

附件

2023年度国家资助博士后研究人员计划（B档、C档）获选人员名单

B档获选人员名单

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
1	安徽大学	田佳强	控制科学与工程	GZB20230001
2	北京大学	韩颖	材料科学与工程	GZB20230002
3	北京大学	乔玉茜	材料科学与工程	GZB20230003
4	北京大学	张晴	材料科学与工程	GZB20230004
5	北京大学	赵永燕	材料科学与工程	GZB20230005
6	北京大学	张亮亮	地理学	GZB20230006
7	北京大学	任卫凯	地球物理学	GZB20230007
8	北京大学	邹雷	地质学	GZB20230008
9	北京大学	杨若傲	电子科学与技术	GZB20230009
10	北京大学	钱坤	法学	GZB20230010
11	北京大学	侯蕾	公共卫生与预防医学	GZB20230011
12	北京大学	曾瑞金	化学	GZB20230012
13	北京大学	饶志强	化学	GZB20230013
14	北京大学	殷珠宝	化学	GZB20230014
15	北京大学	周元飞	化学	GZB20230015
16	北京大学	周志鹏	化学	GZB20230016
17	北京大学	刘琰	计算机科学与技术	GZB20230017
18	北京大学	闫昱	理论经济学	GZB20230018
19	北京大学	李理	力学	GZB20230019
20	北京大学	陆涵婧	力学	GZB20230020
21	北京大学	赛华阳	力学	GZB20230021
22	北京大学	闫泽霖	力学	GZB20230022
23	北京大学	石强	临床医学	GZB20230023
24	北京大学	陈光耀	软件工程	GZB20230024
25	北京大学	刘璐	生物学	GZB20230025
26	北京大学	陆博	生物学	GZB20230026
27	北京大学	韩芳宇	数学	GZB20230027
28	北京大学	苗帅	数学	GZB20230028
29	北京大学	陈梦华	天文学	GZB20230029
30	北京大学	陈鹏	物理学	GZB20230030
31	北京大学	葛坤	物理学	GZB20230031
32	北京大学	李成翊	物理学	GZB20230032
33	北京大学	朱禹丞	物理学	GZB20230033
34	北京大学	郭富生	药学	GZB20230034
35	北京大学	宋一帆	哲学	GZB20230035
36	北京大学	高树伟	中国语言文学	GZB20230036
37	北京大学医学部	袁叶敏	公共管理	GZB20230037
38	北京大学医学部	李宜珂	化学	GZB20230038
39	北京大学医学部	樊文艺	基础医学	GZB20230039
40	北京大学医学部	孙佳琪	基础医学	GZB20230040
41	北京大学医学部	刘超	临床医学	GZB20230041
42	北京大学医学部	马佰凯	临床医学	GZB20230042
43	北京大学医学部	万彦伶	临床医学	GZB20230043
44	北京大学医学部	郑济林	临床医学	GZB20230044
45	北京大学医学部	杨雪媛	生物学	GZB20230045

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
46	北京大学医学部	刘谈	中西医结合	GZB20230046
47	北京工业大学	于瑞佼	动力工程及工程热物理	GZB20230047
48	北京化工大学	赵晓艺	材料科学与工程	GZB20230048
49	北京化工大学	徐亮	化学工程与技术	GZB20230049
50	北京化工大学	张长伟	生物工程	GZB20230050
51	北京化工大学	曹雪利	生物学	GZB20230051
52	北京计算科学研究中心	陈泽华	物理学	GZB20230052
53	北京交通大学	程飞阳	应用经济学	GZB20230053
54	北京科技大学	黄孝山	材料科学与工程	GZB20230054
55	北京科技大学	潘继良	矿业工程	GZB20230055
56	北京科技大学	韦梦菡	矿业工程	GZB20230056
57	北京科技大学	任语铮	信息与通信工程	GZB20230057
58	北京林业大学	董建权	风景园林学	GZB20230058
59	北京林业大学	董碧莹	林学	GZB20230059
60	北京林业大学	徐子涵	林学	GZB20230060
61	北京林业大学	李鑫	林业工程	GZB20230061
62	北京林业大学	饶俊	林业工程	GZB20230062
63	北京林业大学	杜荻	生态学	GZB20230063
64	北京师范大学	石芳忠	地理学	GZB20230064
65	北京师范大学	田盈盈	地理学	GZB20230065
66	北京师范大学	郭玉娟	教育学	GZB20230066
67	北京师范大学	蒋君翊	生物学	GZB20230067
68	北京师范大学	杨帆	数学	GZB20230068
69	北京师范大学	王凤	水利工程	GZB20230069
70	北京师范大学	亓颢博	统计学	GZB20230070
71	北京师范大学	尚紫薇	系统科学	GZB20230071
72	北京师范大学	吴芳	系统科学	GZB20230072
73	北京师范大学	崔伟	心理学	GZB20230073
74	北京师范大学	王平	心理学	GZB20230074
75	北京师范大学	龚艳	中国语言文学	GZB20230075
76	北京协和医学院	薛鹏	公共卫生与预防医学	GZB20230076
77	北京协和医学院	曹红梅	基础医学	GZB20230077
78	北京协和医学院	潘蒙	基础医学	GZB20230078
79	北京协和医学院	王小满	基础医学	GZB20230079
80	北京协和医学院	张冬	基础医学	GZB20230080
81	北京协和医学院	高竹英	临床医学	GZB20230081
82	北京协和医学院	马亚锐	临床医学	GZB20230082
83	北京协和医学院	张旭	生物学	GZB20230083
84	北京协和医学院	巩卫康	生物医学工程	GZB20230084
85	北京协和医学院	欧美彤	药学	GZB20230085
86	北京邮电大学	张聪	电子科学与技术	GZB20230086
87	北京邮电大学	王珩	信息与通信工程	GZB20230087
88	北京中医药大学	乔连生	中药学	GZB20230088
89	成都理工大学	徐川	地质资源与地质工程	GZB20230089
90	成都理工大学	张兆鹏	地质资源与地质工程	GZB20230090
91	成都中医药大学	王德贤	中西医结合	GZB20230091
92	成都中医药大学	张鹏飞	中西医结合	GZB20230092
93	成都中医药大学	成谦	中药学	GZB20230093
94	大连海事大学	刘志晨	交通运输工程	GZB20230094
95	大连理工大学	刘国震	材料科学与工程	GZB20230095
96	大连理工大学	王柄筑	材料科学与工程	GZB20230096
97	大连理工大学	何一川	动力工程及工程热物理	GZB20230097
98	大连理工大学	朱勇	化学工程与技术	GZB20230098
99	大连理工大学	孟凡俭	环境科学与工程	GZB20230099

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
100	大连理工大学	李一鑫	水产	GZB20230100
101	大连理工大学	徐星璐	水利工程	GZB20230101
102	大连理工大学	于淼	水利工程	GZB20230102
103	大连理工大学	梁启刚	土木工程	GZB20230103
104	大连理工大学	李佳喜	哲学	GZB20230104
105	电子科技大学	丰益年	电子科学与技术	GZB20230105
106	电子科技大学	潘虹	电子科学与技术	GZB20230106
107	电子科技大学	徐博	电子科学与技术	GZB20230107
108	电子科技大学	尹鹏程	电子科学与技术	GZB20230108
109	电子科技大学	杜艳芸	基础医学	GZB20230109
110	电子科技大学	房臣超	物理学	GZB20230110
111	电子科技大学	侯文静	信息与通信工程	GZB20230111
112	电子科技大学	李武军	信息与通信工程	GZB20230112
113	电子科技大学	龙睿哲	信息与通信工程	GZB20230113
114	电子科技大学	王克强	信息与通信工程	GZB20230114
115	电子科技大学	熊凯	信息与通信工程	GZB20230115
116	电子科技大学	侯思辉	仪器科学与技术	GZB20230116
117	东北大学	郭旭民	机械工程	GZB20230117
118	东北大学	杨志超	机械工程	GZB20230118
119	东北大学	张永超	控制科学与工程	GZB20230119
120	东北大学	赵健	控制科学与工程	GZB20230120
121	东北大学	裴欣月	信息与通信工程	GZB20230121
122	东北大学	田晨	冶金工程	GZB20230122
123	东北林业大学	王智博	林学	GZB20230123
124	东北林业大学	郑瞳	生态学	GZB20230124
125	东北林业大学	代秀芳	生物学	GZB20230125
126	东北农业大学	杨占一	畜牧学	GZB20230126
127	东北师范大学	樊宪磊	地理学	GZB20230127
128	东北师范大学	黄滢	世界史	GZB20230128
129	东北师范大学	卢珊	应用经济学	GZB20230129
130	东北石油大学	马媛媛	地质资源与地质工程	GZB20230130
131	东南大学	于雯斐	电气工程	GZB20230131
132	东南大学	郑婷	电子科学与技术	GZB20230132
133	东南大学	金伟	动力工程及工程热物理	GZB20230133
134	东南大学	文承彦	动力工程及工程热物理	GZB20230134
135	东南大学	殷聪聪	环境科学与工程	GZB20230135
136	东南大学	李一凡	基础医学	GZB20230136
137	东南大学	邵典	建筑学	GZB20230137
138	东南大学	金鸣	土木工程	GZB20230138
139	东南大学	吴彰钰	土木工程	GZB20230139
140	东南大学	张瑞君	土木工程	GZB20230140
141	东南大学	朱瑞召	土木工程	GZB20230141
142	福州大学	袁涛	化学	GZB20230142
143	复旦大学	陈励捷	材料科学与工程	GZB20230143
144	复旦大学	赵子进	材料科学与工程	GZB20230144
145	复旦大学	郑园园	材料科学与工程	GZB20230145
146	复旦大学	李丽圆	电子科学与技术	GZB20230146
147	复旦大学	余杰	电子科学与技术	GZB20230147
148	复旦大学	姜宜萱	公共卫生与预防医学	GZB20230148
149	复旦大学	吕希蒙	化学	GZB20230149
150	复旦大学	于泽	环境科学与工程	GZB20230150
151	复旦大学	杨荣	基础医学	GZB20230151
152	复旦大学	陈梦影	临床医学	GZB20230152
153	复旦大学	从江珊	临床医学	GZB20230153

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
154	复旦大学	戴卫星	临床医学	GZB20230154
155	复旦大学	贾小阳	临床医学	GZB20230155
156	复旦大学	宋爱霞	临床医学	GZB20230156
157	复旦大学	王宇秋	临床医学	GZB20230157
158	复旦大学	张哲	临床医学	GZB20230158
159	复旦大学	白琳	生物学	GZB20230159
160	复旦大学	李玲玲	生物学	GZB20230160
161	复旦大学	孙申飞	生物学	GZB20230161
162	复旦大学	孙仲汉	生物学	GZB20230162
163	复旦大学	吴其征	生物学	GZB20230163
164	复旦大学	李玉珠	生物医学工程	GZB20230164
165	复旦大学	鲁新宝	数学	GZB20230165
166	复旦大学	王司宇	数学	GZB20230166
167	复旦大学	王兆钰	数学	GZB20230167
168	复旦大学	郑越洋	数学	GZB20230168
169	复旦大学	武桐雨	政治学	GZB20230169
170	复旦大学	张兰	政治学	GZB20230170
171	广东工业大学	温志鹏	材料科学与工程	GZB20230171
172	广东工业大学	漆毅	化学工程与技术	GZB20230172
173	广东省心血管病研究所	吕静	临床医学	GZB20230173
174	广东省心血管病研究所	尹树明	临床医学	GZB20230174
175	广州大学	范智杰	数学	GZB20230175
176	广州大学	王磊	土木工程	GZB20230176
177	广州大学	孙志慧	作物学	GZB20230177
178	广州医科大学	李愿	基础医学	GZB20230178
179	广州医科大学	李望忠	临床医学	GZB20230179
180	广州医科大学	廖高明	临床医学	GZB20230180
181	广州医科大学	刘美琴	生物学	GZB20230181
182	国家纳米科学中心	顾海艳	生物学	GZB20230182
183	国家纳米科学中心	王龙伟	生物医学工程	GZB20230183
184	哈尔滨医科大学	孙萍	临床医学	GZB20230184
185	哈尔滨医科大学	王佳起	临床医学	GZB20230185
186	海南大学	熊婉迪	药学	GZB20230186
187	海南大学	杨陈坤	作物学	GZB20230187
188	河北工业大学	樊婷	力学	GZB20230188
189	河北医科大学	李磊	临床医学	GZB20230189
190	河海大学	习强	水利工程	GZB20230190
191	河南大学	张鹏	材料科学与工程	GZB20230191
192	河南大学	张天宁	地理学	GZB20230192
193	河南大学	杜聪	化学	GZB20230193
194	河南大学	张鑫	生物学	GZB20230194
195	河南师范大学	蔡方敏	物理学	GZB20230195
196	河南中医药大学	李占占	中药学	GZB20230196
197	河南中医药大学	王鹏磊	中药学	GZB20230197
198	湖北大学	王志正	植物保护	GZB20230198
199	湖南大学	朱晨光	材料科学与工程	GZB20230199
200	湖南大学	陶全洋	电子科学与技术	GZB20230200
201	湖南大学	文梅	化学	GZB20230201
202	湖南大学	符玉葵	环境科学与工程	GZB20230202
203	湖南大学	吴昊天	控制科学与工程	GZB20230203
204	湖南师范大学	高奇正	理论经济学	GZB20230204
205	湖南师范大学	段希宇	食品科学与工程	GZB20230205
206	湖南中医药大学	鲁迨	中医学	GZB20230206
207	华北电力大学	房之莫	动力工程及工程热物理	GZB20230207

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
208	华北电力大学	宋子秋	控制科学与工程	GZB20230208
209	华东理工大学	黄子钊	化学	GZB20230209
210	华东理工大学	施晨宇	化学	GZB20230210
211	华东理工大学	王骞	化学	GZB20230211
212	华东理工大学	席洋	化学	GZB20230212
213	华东理工大学	张逸寒	化学	GZB20230213
214	华东理工大学	余海峰	化学工程与技术	GZB20230214
215	华东理工大学	刘懿谦	环境科学与工程	GZB20230215
216	华东理工大学	李舒蕊	生物医学工程	GZB20230216
217	华东师范大学	许瀚卿	地理学	GZB20230217
218	华东师范大学	纪晓雷	化学	GZB20230218
219	华东师范大学	郭明伟	生物学	GZB20230219
220	华东师范大学	沈诗慧	生物学	GZB20230220
221	华东师范大学	吴修齐	物理学	GZB20230221
222	华东政法大学	薛小涵	法学	GZB20230222
223	华南理工大学	袁熙越	材料科学与工程	GZB20230223
224	华南理工大学	赵世珍	材料科学与工程	GZB20230224
225	华南理工大学	赵楠楠	城乡规划学	GZB20230225
226	华南理工大学	向凯燃	电子科学与技术	GZB20230226
227	华南理工大学	黄大榕	控制科学与工程	GZB20230227
228	华南理工大学	梁文权	生物学	GZB20230228
229	华南理工大学	田由	食品科学与工程	GZB20230229
230	华南农业大学	吴家劲	畜牧学	GZB20230230
231	华中科技大学	龚梦成	材料科学与工程	GZB20230231
232	华中科技大学	李黄经纬	材料科学与工程	GZB20230232
233	华中科技大学	赵钰	电气工程	GZB20230233
234	华中科技大学	黄永达	动力工程及工程热物理	GZB20230234
235	华中科技大学	张俊杰	动力工程及工程热物理	GZB20230235
236	华中科技大学	郑朝和	动力工程及工程热物理	GZB20230236
237	华中科技大学	李豪	光学工程	GZB20230237
238	华中科技大学	李敏静	光学工程	GZB20230238
239	华中科技大学	刘婧	光学工程	GZB20230239
240	华中科技大学	王逸麟	机械工程	GZB20230240
241	华中科技大学	张涛	机械工程	GZB20230241
242	华中科技大学	郑香蕊	力学	GZB20230242
243	华中科技大学	刘利龙	临床医学	GZB20230243
244	华中科技大学	刘佳敏	仪器科学与技术	GZB20230244
245	华中农业大学	赵亚	畜牧学	GZB20230245
246	华中农业大学	张铭	农业资源利用	GZB20230246
247	华中农业大学	李焱龙	作物学	GZB20230247
248	华中师范大学	钟毓书	马克思主义理论	GZB20230248
249	华中师范大学	万仞雪	社会学	GZB20230249
250	华中师范大学	梅龙灿	植物保护	GZB20230250
251	吉林大学	王兴佳	公共管理	GZB20230251
252	吉林大学	陈光睿	化学	GZB20230252
253	吉林大学	牛文文	化学	GZB20230253
254	吉林大学	王琪菲	化学	GZB20230254
255	吉林大学	林志斌	机械工程	GZB20230255
256	吉林大学	钱永峰	机械工程	GZB20230256
257	吉林大学	徐泽洲	机械工程	GZB20230257
258	吉林大学	张微	机械工程	GZB20230258
259	吉林大学	苏奕粼	农业工程	GZB20230259
260	吉林大学	隋雨彤	生物学	GZB20230260
261	吉林大学	杨萌	食品科学与工程	GZB20230261

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
262	吉林大学	石俊超	兽医学	GZB20230262
263	吉林大学	吴川徽	图书情报与档案管理	GZB20230263
264	吉林大学	武文君	中国史	GZB20230264
265	暨南大学	陈鹏伟	光学工程	GZB20230265
266	暨南大学	邱美佳	化学	GZB20230266
267	暨南大学	陈秋颖	临床医学	GZB20230267
268	暨南大学	齐明	药学	GZB20230268
269	暨南大学	郝闻致	中医学	GZB20230269
270	江南大学	李冬	轻工技术与工程	GZB20230270
271	江南大学	陆欣	食品科学与工程	GZB20230271
272	江南大学	朱莺莺	食品科学与工程	GZB20230272
273	江西财经大学	刘俊	统计学	GZB20230273
274	兰州大学	李孟湛	草学	GZB20230274
275	兰州大学	董诗培	地理学	GZB20230275
276	兰州大学	赵云飞	地理学	GZB20230276
277	兰州大学	黄志伟	核科学与技术	GZB20230277
278	兰州大学	苏兴康	核科学与技术	GZB20230278
279	兰州大学	齐如鹏	药学	GZB20230279
280	兰州大学	曹冬勤	应用经济学	GZB20230280
281	兰州大学	撒海涛	中国史	GZB20230281
282	南昌大学	余树斌	临床医学	GZB20230282
283	南昌大学	张威	临床医学	GZB20230283
284	南昌大学	李琦琼	食品科学与工程	GZB20230284
285	南昌大学	张珊珊	食品科学与工程	GZB20230285
286	南方科技大学	范东亮	生物学	GZB20230286
287	南方科技大学	闻懿	生物学	GZB20230287
288	南方科技大学	郭增龙	物理学	GZB20230288
289	南方科技大学	李文正	物理学	GZB20230289
290	南方医科大学	肖云云	临床医学	GZB20230290
291	南方医科大学	陶泉	生物医学工程	GZB20230291
292	南方医科大学	刘璐	药学	GZB20230292
293	南方医科大学	李柠岑	中医学	GZB20230293
294	南京财经大学	郭丽萍	食品科学与工程	GZB20230294
295	南京大学	杜瑞春	材料科学与工程	GZB20230295
296	南京大学	周森森	材料科学与工程	GZB20230296
297	南京大学	杜德宏	地质学	GZB20230297
298	南京大学	许文涛	地质资源与地质工程	GZB20230298
299	南京大学	汤泰劼	工商管理	GZB20230299
300	南京大学	吴刚	环境科学与工程	GZB20230300
301	南京大学	薛意	环境科学与工程	GZB20230301
302	南京大学	严锐	计算机科学与技术	GZB20230302
303	南京大学	曾楨	生物学	GZB20230303
304	南京大学	杨宇桦	物理学	GZB20230304
305	南京工业大学	何娟	动力工程及工程热物理	GZB20230305
306	南京林业大学	华夏	轻工技术与工程	GZB20230306
307	南京农业大学	郭赛	农业资源利用	GZB20230307
308	南京农业大学	阮杨	农业资源与环境	GZB20230308
309	南京农业大学	孙新丽	农业资源与环境	GZB20230309
310	南京农业大学	包亚洲	植物保护	GZB20230310
311	南京师范大学	李丹	数学	GZB20230311
312	南京医科大学	伍姗姗	临床医学	GZB20230312
313	南京医科大学	赵梦亚	临床医学	GZB20230313
314	南京医科大学	赵如淞	临床医学	GZB20230314
315	南开大学	曾乐	材料科学与工程	GZB20230315

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
316	南开大学	刘珊珊	化学工程与技术	GZB20230316
317	南开大学	曲佳宝	马克思主义理论	GZB20230317
318	南开大学	但佳丽	应用经济学	GZB20230318
319	清华大学	任宁宇	材料科学与工程	GZB20230319
320	清华大学	武英举	材料科学与工程	GZB20230320
321	清华大学	周俊杰	材料科学与工程	GZB20230321
322	清华大学	韩鹏	船舶与海洋工程	GZB20230322
323	清华大学	门伟	船舶与海洋工程	GZB20230323
324	清华大学	曹俊豪	地理学	GZB20230324
325	清华大学	郭剑	地质资源与地质工程	GZB20230325
326	清华大学	张丽阳	电气工程	GZB20230326
327	清华大学	马欢	动力工程及工程热物理	GZB20230327
328	清华大学	彭晓	纺织科学与工程	GZB20230328
329	清华大学	张雪飞	纺织科学与工程	GZB20230329
330	清华大学	陈倩	工商管理	GZB20230330
331	清华大学	周寿江	工商管理	GZB20230331
332	清华大学	陈嘉伟	化学	GZB20230332
333	清华大学	杨春容	化学	GZB20230333
334	清华大学	蒋海凤	化学工程与技术	GZB20230334
335	清华大学	黄杨瑞	环境科学与工程	GZB20230335
336	清华大学	孙波	环境科学与工程	GZB20230336
337	清华大学	王天玉	环境科学与工程	GZB20230337
338	清华大学	张军	环境科学与工程	GZB20230338
339	清华大学	曾思远	机械工程	GZB20230339
340	清华大学	刘磊	机械工程	GZB20230340
341	清华大学	唐华杰	机械工程	GZB20230341
342	清华大学	张传兵	机械工程	GZB20230342
343	清华大学	从鑫	计算机科学与技术	GZB20230343
344	清华大学	丁宁	计算机科学与技术	GZB20230344
345	清华大学	范少华	计算机科学与技术	GZB20230345
346	清华大学	洪鑫	计算机科学与技术	GZB20230346
347	清华大学	马志远	计算机科学与技术	GZB20230347
348	清华大学	钱忱	计算机科学与技术	GZB20230348
349	清华大学	石倩倩	计算机科学与技术	GZB20230349
350	清华大学	王立元	计算机科学与技术	GZB20230350
351	清华大学	王一凯	计算机科学与技术	GZB20230351
352	清华大学	岳晟	计算机科学与技术	GZB20230352
353	清华大学	张少魁	计算机科学与技术	GZB20230353
354	清华大学	陈超义	交通运输工程	GZB20230354
355	清华大学	张海伦	交通运输工程	GZB20230355
356	清华大学	纪晓悦	控制科学与工程	GZB20230356
357	清华大学	唐秀川	控制科学与工程	GZB20230357
358	清华大学	周仕佶	控制科学与工程	GZB20230358
359	清华大学	贺治超	矿业工程	GZB20230359
360	清华大学	李岩松	力学	GZB20230360
361	清华大学	刘伟	力学	GZB20230361
362	清华大学	申薛靖	力学	GZB20230362
363	清华大学	李丽佳	生物学	GZB20230363
364	清华大学	马先强	生物学	GZB20230364
365	清华大学	唐芙蓉	生物学	GZB20230365
366	清华大学	王稳稳	生物学	GZB20230366
367	清华大学	马远瞩	生物医学工程	GZB20230367
368	清华大学	宋林杰	数学	GZB20230368
369	清华大学	康旭源	土木工程	GZB20230369

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
370	清华大学	张珂	土木工程	GZB20230370
371	清华大学	张家铖	新闻传播学	GZB20230371
372	清华大学	周天颀	信息与通信工程	GZB20230372
373	清华大学	袁锦烽	仪器科学与技术	GZB20230373
374	厦门大学	王若男	材料科学与工程	GZB20230374
375	厦门大学	葛建林	公共卫生与预防医学	GZB20230375
376	厦门大学	顾肖璇	海洋科学	GZB20230376
377	厦门大学	李奕鹏	核科学与技术	GZB20230377
378	厦门大学	韩业创	化学	GZB20230378
379	厦门大学	方海啸	化学工程与技术	GZB20230379
380	厦门大学	吴庆远	化学工程与技术	GZB20230380
381	厦门大学	戚若垚	基础医学	GZB20230381
382	厦门大学	洪育娟	临床医学	GZB20230382
383	厦门大学	蒋启飞	临床医学	GZB20230383
384	厦门大学	李佳薪	生物学	GZB20230384
385	厦门大学	孟健	生物学	GZB20230385
386	厦门大学	陈琳	水产	GZB20230386
387	山东大学	姜文欣	海洋科学	GZB20230387
388	山东大学	张新	化学	GZB20230388
389	山东大学	孙杨	基础医学	GZB20230389
390	山东大学	李含丰	控制科学与工程	GZB20230390
391	山东大学	王灵燕	生态学	GZB20230391
392	山东大学	朱朋虎	应用经济学	GZB20230392
393	山东科技大学	牛艺春	控制科学与工程	GZB20230393
394	山东农业大学	杨琳	园艺学	GZB20230394
395	山西大学	薛楠	环境科学与工程	GZB20230395
396	陕西科技大学	任肇	设计学	GZB20230396
397	上海大学	张浩	临床医学	GZB20230397
398	上海大学	杨婷婷	生物学	GZB20230398
399	上海大学	张鉴磊	冶金工程	GZB20230399
400	上海交通大学	吕卓然	材料科学与工程	GZB20230400
401	上海交通大学	卓义民	材料科学与工程	GZB20230401
402	上海交通大学	詹兆君	地理学	GZB20230402
403	上海交通大学	胡志锋	动力工程及工程热物理	GZB20230403
404	上海交通大学	马强	法学	GZB20230404
405	上海交通大学	崔凤针	公共卫生与预防医学	GZB20230405
406	上海交通大学	梁乐文	海洋科学	GZB20230406
407	上海交通大学	刘亚	环境科学与工程	GZB20230407
408	上海交通大学	林强	机械工程	GZB20230408
409	上海交通大学	许梦涛	机械工程	GZB20230409
410	上海交通大学	颜格	机械工程	GZB20230410
411	上海交通大学	陈潇宇	生物学	GZB20230411
412	上海交通大学	宋炜宸	生物学	GZB20230412
413	上海交通大学	田文雅	生物学	GZB20230413
414	上海交通大学	王月	生物学	GZB20230414
415	上海交通大学	杨强震	生物学	GZB20230415
416	上海交通大学	华晨	生物医学工程	GZB20230416
417	上海交通大学	赵海培	生物医学工程	GZB20230417
418	上海交通大学	林松顺	土木工程	GZB20230418
419	上海交通大学	张娣	外国语言文学	GZB20230419
420	上海交通大学	范波	物理学	GZB20230420
421	上海交通大学	胡全欣	物理学	GZB20230421
422	上海交通大学	李灿	物理学	GZB20230422
423	上海交通大学	宋怀航	物理学	GZB20230423

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
424	上海交通大学	吴书贺	物理学	GZB20230424
425	上海交通大学	寇尔丰	园艺学	GZB20230425
426	上海交通大学	杨瑞环	植物保护	GZB20230426
427	上海交通大学医学院	汪文鑫	公共卫生与预防医学	GZB20230427
428	上海交通大学医学院	陈柏文	基础医学	GZB20230428
429	上海交通大学医学院	费雪枫	基础医学	GZB20230429
430	上海交通大学医学院	宋花歆	基础医学	GZB20230430
431	上海交通大学医学院	王之凯	基础医学	GZB20230431
432	上海交通大学医学院	杨咪娜	基础医学	GZB20230432
433	上海交通大学医学院	蔡霖	临床医学	GZB20230433
434	上海交通大学医学院	陈泰威	临床医学	GZB20230434
435	上海交通大学医学院	郭盈盈	临床医学	GZB20230435
436	上海交通大学医学院	宋璐	临床医学	GZB20230436
437	上海交通大学医学院	孙浩波	临床医学	GZB20230437
438	上海交通大学医学院	田园	临床医学	GZB20230438
439	上海交通大学医学院	汪瑶台	临床医学	GZB20230439
440	上海交通大学医学院	王玥莹	临床医学	GZB20230440
441	上海交通大学医学院	罗正南	生物学	GZB20230441
442	上海交通大学医学院	许岩	生物学	GZB20230442
443	上海交通大学医学院	王帆	生物医学工程	GZB20230443
444	上海交通大学医学院	张方可	生物医学工程	GZB20230444
445	上海交通大学医学院	朱茂华	药学	GZB20230445
446	上海戏剧学院	胡读书	艺术学（戏剧与影视）	GZB20230446
447	上海中医药大学	周松雷	中药学	GZB20230447
448	上海中医药大学	欧阳豪	中医学	GZB20230448
449	深圳大学	李萌	光学工程	GZB20230449
450	深圳大学	刘季冬	光学工程	GZB20230450
451	深圳大学	胡华瑞	矿业工程	GZB20230451
452	深圳大学	胡建军	矿业工程	GZB20230452
453	深圳大学	张文静	临床医学	GZB20230453
454	首都医科大学	阳荣辉	基础医学	GZB20230454
455	首都医科大学	褚敏	临床医学	GZB20230455
456	首都医科大学	霍莹莹	临床医学	GZB20230456
457	四川大学	闫丽伟	材料科学与工程	GZB20230457
458	四川大学	黄子窈	工商管理	GZB20230458
459	四川大学	王苏桐	管理科学与工程	GZB20230459
460	四川大学	赵文辉	管理科学与工程	GZB20230460
461	四川大学	王志国	护理学	GZB20230461
462	四川大学	陈鹏	化学	GZB20230462
463	四川大学	曹光梅	环境科学与工程	GZB20230463
464	四川大学	程鑫	环境科学与工程	GZB20230464
465	四川大学	陈自敏	基础医学	GZB20230465
466	四川大学	张琪	基础医学	GZB20230466
467	四川大学	巨兴兴	控制科学与工程	GZB20230467
468	四川大学	李松航	口腔医学	GZB20230468
469	四川大学	李政毅	口腔医学	GZB20230469
470	四川大学	马文娟	口腔医学	GZB20230470
471	四川大学	孙思露	口腔医学	GZB20230471
472	四川大学	张雨欣	口腔医学	GZB20230472
473	四川大学	刘福林	力学	GZB20230473
474	四川大学	顾一敏	临床医学	GZB20230474
475	四川大学	郭礼妍	临床医学	GZB20230475
476	四川大学	韩佳杞	临床医学	GZB20230476
477	四川大学	黄先洲	临床医学	GZB20230477

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
478	四川大学	刘怡钊	临床医学	GZB20230478
479	四川大学	庞娟	临床医学	GZB20230479
480	四川大学	申思远	临床医学	GZB20230480
481	四川大学	吴奕君	临床医学	GZB20230481
482	四川大学	赵长健	临床医学	GZB20230482
483	四川大学	侯德隆	轻工技术与工程	GZB20230483
484	四川大学	孙柯	生物学	GZB20230484
485	四川大学	何苗苗	生物医学工程	GZB20230485
486	四川大学	夏许寒	食品科学与工程	GZB20230486
487	四川大学	吴孟桃	土木工程	GZB20230487
488	四川大学	马焯	新闻传播学	GZB20230488
489	四川大学	黄诗琪	药学	GZB20230489
490	四川大学	帅雯	药学	GZB20230490
491	四川大学	王文婧	药学	GZB20230491
492	四川大学	叶铮	医学技术	GZB20230492
493	四川大学	朱己祥	艺术学（艺术理论）	GZB20230493
494	四川大学	刘纪琪	哲学	GZB20230494
495	四川大学	侯俊	中国语言文学	GZB20230495
496	四川农业大学	谢哲倪	草学	GZB20230496
497	四川农业大学	周迅	兽医学	GZB20230497
498	四川农业大学	杜康兮	作物学	GZB20230498
499	四川农业大学	高鹏	作物学	GZB20230499
500	苏州大学	华鉴瑜	光学工程	GZB20230500
501	苏州大学	崔明月	化学	GZB20230501
502	苏州大学	杨航	化学	GZB20230502
503	苏州大学	李基鹏	力学	GZB20230503
504	苏州大学	郭宾宾	临床医学	GZB20230504
505	苏州大学	马进进	临床医学	GZB20230505
506	苏州大学	朱宇杰	生物医学工程	GZB20230506
507	苏州大学	林瀚	新闻传播学	GZB20230507
508	天津大学	孙兴悦	动力工程及工程热物理	GZB20230508
509	天津大学	王雲生	化学	GZB20230509
510	天津大学	年瑶	化学工程与技术	GZB20230510
511	天津大学	王淑洁	化学工程与技术	GZB20230511
512	天津大学	吕鹏	机械工程	GZB20230512
513	天津大学	常思远	生物医学工程	GZB20230513
514	天津大学	张少芳	生物医学工程	GZB20230514
515	天津大学	张竟文	冶金工程	GZB20230515
516	天津医科大学	雷艺	临床医学	GZB20230516
517	同济大学	孙敏	材料科学与工程	GZB20230517
518	同济大学	蔡腾	环境科学与工程	GZB20230518
519	同济大学	王浩然	交通运输工程	GZB20230519
520	同济大学	陈然	临床医学	GZB20230520
521	同济大学	徐越	临床医学	GZB20230521
522	同济大学	喻支梁	临床医学	GZB20230522
523	同济大学	柏丹丹	生物学	GZB20230523
524	同济大学	刘文举	生物学	GZB20230524
525	同济大学	马青	生物学	GZB20230525
526	同济大学	陈琳	土木工程	GZB20230526
527	同济大学	程月华	土木工程	GZB20230527
528	同济大学	宋超林	土木工程	GZB20230528
529	同济大学	张秀凤	土木工程	GZB20230529
530	同济大学	张雨蒙	土木工程	GZB20230530
531	同济大学	蒋梦莹	外国语言文学	GZB20230531

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
532	温州医科大学	侯煜姝	临床医学	GZB20230532
533	温州医科大学	黄翔	临床医学	GZB20230533
534	温州医科大学	王海潇	临床医学	GZB20230534
535	武汉大学	韦敏	材料科学与工程	GZB20230535
536	武汉大学	刘冰石	测绘科学与技术	GZB20230536
537	武汉大学	张柯柯	测绘科学与技术	GZB20230537
538	武汉大学	龚晓东	地理学	GZB20230538
539	武汉大学	连喜红	地理学	GZB20230539
540	武汉大学	李聪慧	基础医学	GZB20230540
541	武汉大学	田明富	基础医学	GZB20230541
542	武汉大学	易雪梅	基础医学	GZB20230542
543	武汉大学	王金凯	生物学	GZB20230543
544	武汉大学	刘一苇	水利工程	GZB20230544
545	武汉大学	黄彬铜	物理学	GZB20230545
546	武汉大学	刘海洋	物理学	GZB20230546
547	武汉大学	马丽	物理学	GZB20230547
548	武汉大学	张倩	药学	GZB20230548
549	武汉大学	储刚	应用经济学	GZB20230549
550	武汉大学	马晓见	哲学	GZB20230550
551	武汉大学	马麟	中国语言文学	GZB20230551
552	武汉科技大学	刘宇	材料科学与工程	GZB20230552
553	武汉理工大学	刘芳	环境科学与工程	GZB20230553
554	西安电子科技大学	曾慧然	电子科学与技术	GZB20230554
555	西安电子科技大学	高原	电子科学与技术	GZB20230555
556	西安电子科技大学	韩亚楠	电子科学与技术	GZB20230556
557	西安电子科技大学	芦浩	电子科学与技术	GZB20230557
558	西安电子科技大学	李思吾	化学	GZB20230558
559	西安电子科技大学	黄年昌	机械工程	GZB20230559
560	西安电子科技大学	王修登	集成电路科学与工程	GZB20230560
561	西安电子科技大学	蒋明哲	生物医学工程	GZB20230561
562	西安电子科技大学	袁海东	物理学	GZB20230562
563	西安交通大学	卢德	材料科学与工程	GZB20230563
564	西安交通大学	芦晓可	材料科学与工程	GZB20230564
565	西安交通大学	曹元熙	电子科学与技术	GZB20230565
566	西安交通大学	侯成	航空宇航科学与技术	GZB20230566
567	西安交通大学	惠新育	航空宇航科学与技术	GZB20230567
568	西安交通大学	周子扬	航空宇航科学与技术	GZB20230568
569	西安交通大学	陈慧	核科学与技术	GZB20230569
570	西安交通大学	曹振江	化学工程与技术	GZB20230570
571	西安交通大学	常福城	机械工程	GZB20230571
572	西安交通大学	郭喆晨	机械工程	GZB20230572
573	西安交通大学	孟子捷	机械工程	GZB20230573
574	西安交通大学	刘哲	基础医学	GZB20230574
575	西安交通大学	陈炎	力学	GZB20230575
576	西安交通大学	刘金利	临床医学	GZB20230576
577	西安交通大学	黄敏	马克思主义理论	GZB20230577
578	西安交通大学	李巨星	民族学	GZB20230578
579	西安交通大学	任围	社会学	GZB20230579
580	西安交通大学	陈红灵	数学	GZB20230580
581	西安交通大学	宋增杰	数学	GZB20230581
582	西安交通大学	杨燕	数学	GZB20230582
583	西安交通大学	李朝鹏	统计学	GZB20230583
584	西安交通大学	王鲁康	仪器科学与技术	GZB20230584
585	西安交通大学	姚坤	仪器科学与技术	GZB20230585

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
586	西安交通大学	程可为	应用经济学	GZB20230586
587	西安交通大学	亢延锟	应用经济学	GZB20230587
588	西安交通大学	梁宏安	中国语言文学	GZB20230588
589	西安理工大学	余磊	水利工程	GZB20230589
590	西北大学	梁悦	地质学	GZB20230590
591	西北大学	王斌	地质学	GZB20230591
592	西北农林科技大学	王砾砾	畜牧学	GZB20230592
593	西北农林科技大学	孔维波	林学	GZB20230593
594	西北农林科技大学	许淼平	农业资源利用	GZB20230594
595	西北农林科技大学	颀向红	食品科学与工程	GZB20230595
596	西北农林科技大学	包查娜	园艺学	GZB20230596
597	西北农林科技大学	祝令成	园艺学	GZB20230597
598	西北农林科技大学	杨洋	植物保护	GZB20230598
599	西南大学	马艳	教育学	GZB20230599
600	西南大学	张瑶瑶	教育学	GZB20230600
601	西南大学	韩易言	控制科学与工程	GZB20230601
602	西南大学	吴永辉	控制科学与工程	GZB20230602
603	西南大学	张金梅	药学	GZB20230603
604	西南交通大学	张国东	测绘科学与技术	GZB20230604
605	西南交通大学	郑玉棒	测绘科学与技术	GZB20230605
606	西南交通大学	何坤	地质资源与地质工程	GZB20230606
607	西南交通大学	廖康	地质资源与地质工程	GZB20230607
608	西南交通大学	李莎	化学	GZB20230608
609	西南交通大学	陈侣存	环境科学与工程	GZB20230609
610	西南交通大学	龚新颖	环境科学与工程	GZB20230610
611	西南交通大学	潘敬梅	机械工程	GZB20230611
612	西南交通大学	冯洋	交通运输工程	GZB20230612
613	西南交通大学	肖越	交通运输工程	GZB20230613
614	西南交通大学	王琦	土木工程	GZB20230614
615	西南政法大学	廖吕有	法学	GZB20230615
616	新疆大学	周宗杰	电气工程	GZB20230616
617	扬州大学	蔡国栋	兽医学	GZB20230617
618	云南大学	张海云	统计学	GZB20230618
619	长安大学	宋闯	测绘科学与技术	GZB20230619
620	长安大学	张贝	地质资源与地质工程	GZB20230620
621	长安大学	刘建龙	交通运输工程	GZB20230621
622	长安大学	赵明	水利工程	GZB20230622
623	浙江大学	郑建辉	材料科学与工程	GZB20230623
624	浙江大学	郑丽君	材料科学与工程	GZB20230624
625	浙江大学	林俊杰	动力工程及工程热物理	GZB20230625
626	浙江大学	李玥	光学工程	GZB20230626
627	浙江大学	许培臻	光学工程	GZB20230627
628	浙江大学	张博	光学工程	GZB20230628
629	浙江大学	刘杨	化学	GZB20230629
630	浙江大学	贾挺豪	化学工程与技术	GZB20230630
631	浙江大学	汪洋	化学工程与技术	GZB20230631
632	浙江大学	葛新飞	环境科学与工程	GZB20230632
633	浙江大学	余云开	环境科学与工程	GZB20230633
634	浙江大学	王江勤	基础医学	GZB20230634
635	浙江大学	王宇沙	基础医学	GZB20230635
636	浙江大学	王晓冉	建筑学	GZB20230636
637	浙江大学	丁婷婷	口腔医学	GZB20230637
638	浙江大学	陈开	临床医学	GZB20230638
639	浙江大学	林锦雯	临床医学	GZB20230639

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
640	浙江大学	马爽爽	临床医学	GZB20230640
641	浙江大学	檀毅	临床医学	GZB20230641
642	浙江大学	易铭	临床医学	GZB20230642
643	浙江大学	赵厚力	临床医学	GZB20230643
644	浙江大学	金藏玉	农林经济管理	GZB20230644
645	浙江大学	邵雨舟	农业工程	GZB20230645
646	浙江大学	于群	农业工程	GZB20230646
647	浙江大学	杨雪玲	农业资源利用	GZB20230647
648	浙江大学	蒋德军	生物学	GZB20230648
649	浙江大学	李心	生物学	GZB20230649
650	浙江大学	刘方舟	生物学	GZB20230650
651	浙江大学	刘赫	生物学	GZB20230651
652	浙江大学	肖凡	生物医学工程	GZB20230652
653	浙江大学	钱昊	水利工程	GZB20230653
654	浙江大学	鲁焕	信息与通信工程	GZB20230654
655	浙江大学	刘文哲	药学	GZB20230655
656	浙江大学	沈超	药学	GZB20230656
657	浙江大学	王极可	药学	GZB20230657
658	浙江大学	赵桂云	药学	GZB20230658
659	浙江大学	闫丽	中国史	GZB20230659
660	浙江大学	陆骏元	中国语言文学	GZB20230660
661	浙江大学	李宜谦	作物学	GZB20230661
662	浙江工业大学	李随勤	化学工程与技术	GZB20230662
663	浙江中医药大学	赵颖	中西医结合	GZB20230663
664	浙江中医药大学	黄硕	中医学	GZB20230664
665	浙江中医药大学	赵婷	中医学	GZB20230665
666	郑州大学	赵英杰	材料科学与工程	GZB20230666
667	郑州大学	李想	电气工程	GZB20230667
668	郑州大学	吴丹	化学工程与技术	GZB20230668
669	郑州大学	刘方方	基础医学	GZB20230669
670	郑州大学	辛道	临床医学	GZB20230670
671	郑州大学	杨帅玺	临床医学	GZB20230671
672	郑州大学	李树瑶	生物学	GZB20230672
673	郑州大学	连霖源	物理学	GZB20230673
674	郑州大学	马良	物理学	GZB20230674
675	郑州大学	宋庆龄	药学	GZB20230675
676	郑州大学	王志豪	药学	GZB20230676
677	中国地质大学	谢锦赟	地球物理学	GZB20230677
678	中国地质大学	程晓钰	地质学	GZB20230678
679	中国地质大学	杜勇	地质学	GZB20230679
680	中国地质大学	赵佳伟	地质学	GZB20230680
681	中国地质大学	窦世权	公共管理	GZB20230681
682	中国地质大学	毛佩筱	海洋科学	GZB20230682
683	中国地质大学	刘玲	考古学	GZB20230683
684	中国地质大学	黄昊旻	数学	GZB20230684
685	中国地质大学(北京)	马正婧	地质资源与地质工程	GZB20230685
686	中国地质大学(北京)	张晓	地质资源与地质工程	GZB20230686
687	中国地质科学院	李程	地质资源与地质工程	GZB20230687
688	中国电力科学研究院	汪乐天	电气工程	GZB20230688
689	中国海洋大学	宋晓缤	工商管理	GZB20230689
690	中国海洋大学	郭海宏	海洋科学	GZB20230690
691	中国海洋大学	杨祥宇	环境科学与工程	GZB20230691
692	中国海洋大学	傅宇	生物医学工程	GZB20230692
693	中国海洋大学	王筱梦	食品科学与工程	GZB20230693

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
694	中国海洋大学	韩文韬	水产	GZB20230694
695	中国海洋大学	彭玉乐	外国语言文学	GZB20230695
696	中国科学技术大学	曹静静	材料科学与工程	GZB20230696
697	中国科学技术大学	黄慧娟	材料科学与工程	GZB20230697
698	中国科学技术大学	王显	材料科学与工程	GZB20230698
699	中国科学技术大学	杨期科	大气科学	GZB20230699
700	中国科学技术大学	王诗谋	地球物理学	GZB20230700
701	中国科学技术大学	陆伟	管理科学与工程	GZB20230701
702	中国科学技术大学	王婷	管理科学与工程	GZB20230702
703	中国科学技术大学	漆俊	核科学与技术	GZB20230703
704	中国科学技术大学	蒋涛立	化学	GZB20230704
705	中国科学技术大学	揭育林	化学	GZB20230705
706	中国科学技术大学	李磊	化学	GZB20230706
707	中国科学技术大学	闵媛	化学	GZB20230707
708	中国科学技术大学	彭凌子	化学	GZB20230708
709	中国科学技术大学	郑恺	化学	GZB20230709
710	中国科学技术大学	罗亮	环境科学与工程	GZB20230710
711	中国科学技术大学	吴刚	环境科学与工程	GZB20230711
712	中国科学技术大学	赵小娜	环境科学与工程	GZB20230712
713	中国科学技术大学	陈怀安	计算机科学与技术	GZB20230713
714	中国科学技术大学	余潇阳	矿业工程	GZB20230714
715	中国科学技术大学	张潇	力学	GZB20230715
716	中国科学技术大学	郭薇薇	生物学	GZB20230716
717	中国科学技术大学	史逸铭	生物学	GZB20230717
718	中国科学技术大学	王国栋	生物学	GZB20230718
719	中国科学技术大学	颜家贤	生物学	GZB20230719
720	中国科学技术大学	杨智森	生物学	GZB20230720
721	中国科学技术大学	刘超	物理学	GZB20230721
722	中国科学技术大学	殷旭飞	物理学	GZB20230722
723	中国科学技术大学	朱天翔	物理学	GZB20230723
724	中国科学院大连化学物理研究所	樊本汉	化学	GZB20230724
725	中国科学院大连化学物理研究所	王超	化学工程与技术	GZB20230725
726	中国科学院大连化学物理研究所	徐咪	化学工程与技术	GZB20230726
727	中国科学院大连化学物理研究所	禹伟	化学工程与技术	GZB20230727
728	中国科学院大气物理研究所	郗锴	大气科学	GZB20230728
729	中国科学院大气物理研究所	夏雯雯	大气科学	GZB20230729
730	中国科学院大学	郭迪	机械工程	GZB20230730
731	中国科学院大学	李恒禹	机械工程	GZB20230731
732	中国科学院大学	姜阳邦彦	计算机科学与技术	GZB20230732
733	中国科学院大学	闫树春	建筑学	GZB20230733
734	中国科学院大学	董振振	临床医学	GZB20230734
735	中国科学院大学	谈溥川	生物医学工程	GZB20230735
736	中国科学院大学	张赵文斌	生物医学工程	GZB20230736
737	中国科学院大学	胡晨露	物理学	GZB20230737
738	中国科学院地理科学与资源研究所	朱自伟	大气科学	GZB20230738
739	中国科学院地理科学与资源研究所	王雪鸽	地理学	GZB20230739
740	中国科学院地理科学与资源研究所	张茜	地理学	GZB20230740
741	中国科学院地理科学与资源研究所	朱艺旋	地理学	GZB20230741
742	中国科学院地理科学与资源研究所	厉静文	生态学	GZB20230742
743	中国科学院地球化学研究所	陈超越	地质学	GZB20230743
744	中国科学院地球化学研究所	苏建辉	地质学	GZB20230744
745	中国科学院地球环境研究所	张怡暄	地理学	GZB20230745
746	中国科学院地质与地球物理研究所	刘沛余	生物学	GZB20230746
747	中国科学院电工研究所	郭杨	电气工程	GZB20230747

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
748	中国科学院电工研究所	孙洪博	电气工程	GZB20230748
749	中国科学院电工研究所	赵志杰	电气工程	GZB20230749
750	中国科学院东北地理与农业生态研究所	任永星	地理学	GZB20230750
751	中国科学院动物研究所	陈阳灿	生物学	GZB20230751
752	中国科学院动物研究所	张亚楠	生物学	GZB20230752
753	中国科学院分子细胞科学卓越创新中心	谷汪鹏	生物学	GZB20230753
754	中国科学院分子细胞科学卓越创新中心	刘春业	生物学	GZB20230754
755	中国科学院分子细胞科学卓越创新中心	孙振	生物学	GZB20230755
756	中国科学院分子细胞科学卓越创新中心	闫宇泽	生物学	GZB20230756
757	中国科学院分子植物科学卓越创新中心	徐洲更	生物学	GZB20230757
758	中国科学院福建物质结构研究所	王丽娜	材料科学与工程	GZB20230758
759	中国科学院福建物质结构研究所	程方圆	化学	GZB20230759
760	中国科学院福建物质结构研究所	刘雅洁	化学	GZB20230760
761	中国科学院高能物理研究所	郭方毅	物理学	GZB20230761
762	中国科学院光电技术研究所	龙利	光学工程	GZB20230762
763	中国科学院广州地球化学研究所	杨春	地质学	GZB20230763
764	中国科学院广州生物医药与健康研究院	王教伟	生物学	GZB20230764
765	中国科学院国家天文台	兰林	天文学	GZB20230765
766	中国科学院国家天文台	余捻坤	天文学	GZB20230766
767	中国科学院国家天文台	周丽	天文学	GZB20230767
768	中国科学院海洋研究所	王瑾	海洋科学	GZB20230768
769	中国科学院海洋研究所	张鑫	海洋科学	GZB20230769
770	中国科学院合肥物质科学研究院	秦国栋	核科学与技术	GZB20230770
771	中国科学院化学研究所	刘单	化学	GZB20230771
772	中国科学院化学研究所	王建邱	化学	GZB20230772
773	中国科学院化学研究所	张凌谱	化学	GZB20230773
774	中国科学院计算技术研究所	何振梁	计算机科学与技术	GZB20230774
775	中国科学院金属研究所	胡天照	材料科学与工程	GZB20230775
776	中国科学院金属研究所	李波	材料科学与工程	GZB20230776
777	中国科学院空天信息创新研究院	孙赫	信息与通信工程	GZB20230777
778	中国科学院空天信息创新研究院	邓杰	植物保护	GZB20230778
779	中国科学院兰州化学物理研究所	李畔畔	材料科学与工程	GZB20230779
780	中国科学院理化技术研究所	邵玫瑜	材料科学与工程	GZB20230780
781	中国科学院理化技术研究所	肖奎	化学	GZB20230781
782	中国科学院南京地理与湖泊研究所	李财	环境科学与工程	GZB20230782
783	中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心	高乐	生物学	GZB20230783
784	中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心	郭永顺	生物学	GZB20230784
785	中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心	张朕坤	生物学	GZB20230785
786	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	张强	材料科学与工程	GZB20230786
787	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	杨伟创	电子科学与技术	GZB20230787
788	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	胡欢欢	生物学	GZB20230788
789	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	任勇文	化学工程与技术	GZB20230789
790	中国科学院软件研究所	强文文	计算机科学与技术	GZB20230790
791	中国科学院上海光学精密机械研究所	胡桢麟	光学工程	GZB20230791
792	中国科学院上海光学精密机械研究所	钱俊宇	物理学	GZB20230792
793	中国科学院上海硅酸盐研究所	冉念	化学	GZB20230793
794	中国科学院上海硅酸盐研究所	秦宸	生物医学工程	GZB20230794
795	中国科学院上海技术物理研究所	赵天歌	电子科学与技术	GZB20230795
796	中国科学院上海技术物理研究所	张力波	物理学	GZB20230796
797	中国科学院上海药物研究所	龙益如	药学	GZB20230797
798	中国科学院上海药物研究所	王蓬宇	药学	GZB20230798
799	中国科学院上海营养与健康研究所	贾冰璇	生物学	GZB20230799
800	中国科学院上海有机化学研究所	韩逸飞	化学	GZB20230800
801	中国科学院上海有机化学研究所	马博远	生物学	GZB20230801

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
802	中国科学院深圳先进技术研究院	严晶晶	生物学	GZB20230802
803	中国科学院沈阳自动化研究所	张淇	船舶与海洋工程	GZB20230803
804	中国科学院沈阳自动化研究所	曹凤魁	控制科学与工程	GZB20230804
805	中国科学院沈阳自动化研究所	万广喜	控制科学与工程	GZB20230805
806	中国科学院生态环境研究中心	龙才成	环境科学与工程	GZB20230806
807	中国科学院生态环境研究中心	卢瑶	环境科学与工程	GZB20230807
808	中国科学院生态环境研究中心	姜璐	生态学	GZB20230808
809	中国科学院生物物理研究所	毕友坤	生物学	GZB20230809
810	中国科学院生物物理研究所	叶融	生物学	GZB20230810
811	中国科学院声学研究所	尚增强	物理学	GZB20230811
812	中国科学院数学与系统科学研究院	邸博宁	数学	GZB20230812
813	中国科学院数学与系统科学研究院	郭利苹	数学	GZB20230813
814	中国科学院数学与系统科学研究院	唐长洋	数学	GZB20230814
815	中国科学院数学与系统科学研究院	吴亚男	数学	GZB20230815
816	中国科学院数学与系统科学研究院	张东航	数学	GZB20230816
817	中国科学院水生生物研究所	王明涛	水产	GZB20230817
818	中国科学院微生物研究所	安亚玲	基础医学	GZB20230818
819	中国科学院微生物研究所	张雨薇	基础医学	GZB20230819
820	中国科学院微生物研究所	彭蔚宇	生物学	GZB20230820
821	中国科学院微生物研究所	赵振楠	生物学	GZB20230821
822	中国科学院武汉植物园	曾晓敏	生态学	GZB20230822
823	中国科学院武汉植物园	李晓露	生态学	GZB20230823
824	中国科学院武汉植物园	刘晓莹	园艺学	GZB20230824
825	中国科学院武汉植物园	关志林	作物学	GZB20230825
826	中国科学院物理研究所	江星宇	物理学	GZB20230826
827	中国科学院物理研究所	李格	物理学	GZB20230827
828	中国科学院物理研究所	王宁宁	物理学	GZB20230828
829	中国科学院物理研究所	王宇	物理学	GZB20230829
830	中国科学院亚热带农业生态研究所	李婉	畜牧学	GZB20230830
831	中国科学院亚热带农业生态研究所	廖雄辉	生态学	GZB20230831
832	中国科学院遗传与发育生物学研究所	高易宏	农业资源利用	GZB20230832
833	中国科学院遗传与发育生物学研究所	刘倩	生物学	GZB20230833
834	中国科学院长春应用化学研究所	彭忠祥	化学	GZB20230834
835	中国科学院长春应用化学研究所	谢宏亮	化学	GZB20230835
836	中国科学院植物研究所	苏姣	生态学	GZB20230836
837	中国科学院植物研究所	王银柳	生态学	GZB20230837
838	中国科学院植物研究所	王晓亮	作物学	GZB20230838
839	中国科学院紫金山天文台	唐少鹏	天文学	GZB20230839
840	中国科学院自动化研究所	李厚成	控制科学与工程	GZB20230840
841	中国矿业大学	郭缙	管理科学与工程	GZB20230841
842	中国矿业大学(北京)	常馨予	安全科学与工程	GZB20230842
843	中国矿业大学(北京)	王建超	环境科学与工程	GZB20230843
844	中国矿业大学(北京)	袁方	矿业工程	GZB20230844
845	中国林业科学研究院	陈蒙娇	林学	GZB20230845
846	中国林业科学研究院	董阜豪	林业工程	GZB20230846
847	中国林业科学研究院	马文灿	林业工程	GZB20230847
848	中国农业大学	吴建民	畜牧学	GZB20230848
849	中国农业大学	祁应军	农林经济管理	GZB20230849
850	中国农业大学	陈志君	农业工程	GZB20230850
851	中国农业大学	汪梓寒	农业资源与环境	GZB20230851
852	中国农业大学	王乐田	农业资源与环境	GZB20230852
853	中国农业大学	蒋智民	兽医学	GZB20230853
854	中国农业大学	王妍妍	作物学	GZB20230854
855	中国农业大学	张璇	作物学	GZB20230855

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
856	中国农业科学院	刘树彬	畜牧学	GZB20230856
857	中国农业科学院	丁明洋	兽医学	GZB20230857
858	中国农业科学院	周春雷	作物学	GZB20230858
859	中国社会科学院	吴芸	社会学	GZB20230859
860	中国社会科学院	陈刚	政治学	GZB20230860
861	中国石油大学（北京）	李康	安全科学与工程	GZB20230861
862	中国石油大学（北京）	胡婷	石油与天然气工程	GZB20230862
863	中国石油大学（北京）	宋文辉	石油与天然气工程	GZB20230863
864	中国石油大学（北京）	王瀚	石油与天然气工程	GZB20230864
865	中国石油大学（北京）	任凯鹏	系统科学	GZB20230865
866	中国石油大学（华东）	赵心仪	石油与天然气工程	GZB20230866
867	中国药科大学	张王宁	中药学	GZB20230867
868	中国政法大学	李政洋	法学	GZB20230868
869	中南大学	黄大建	控制科学与工程	GZB20230869
870	中南大学	彭林柳	临床医学	GZB20230870
871	中南大学	饶珊珊	临床医学	GZB20230871
872	中南大学	申鼎成	临床医学	GZB20230872
873	中南大学	吴军勇	临床医学	GZB20230873
874	中南大学	伍俊儒	临床医学	GZB20230874
875	中南大学	贾相斌	生物学	GZB20230875
876	中南大学	金佳明	数学	GZB20230876
877	中南大学	蔡超旻	土木工程	GZB20230877
878	中南大学	莽昌烨	冶金工程	GZB20230878
879	中南大学	吴星	冶金工程	GZB20230879
880	中南大学	杨雪萍	中西医结合	GZB20230880
881	中南大学	郑俊	中西医结合	GZB20230881
882	中山大学	张盼盼	化学	GZB20230882
883	中山大学	李贺	基础医学	GZB20230883
884	中山大学	李梓濠	基础医学	GZB20230884
885	中山大学	林洪春	基础医学	GZB20230885
886	中山大学	孙聪	基础医学	GZB20230886
887	中山大学	魏雯霞	基础医学	GZB20230887
888	中山大学	欧乾民	口腔医学	GZB20230888
889	中山大学	蔡君	临床医学	GZB20230889
890	中山大学	陈晓惠	临床医学	GZB20230890
891	中山大学	陈衍行	临床医学	GZB20230891
892	中山大学	邓鹏	临床医学	GZB20230892
893	中山大学	龚一航	临床医学	GZB20230893
894	中山大学	胡芳	临床医学	GZB20230894
895	中山大学	李君炎	临床医学	GZB20230895
896	中山大学	李睿扬	临床医学	GZB20230896
897	中山大学	李智轩	临床医学	GZB20230897
898	中山大学	马梓坤	临床医学	GZB20230898
899	中山大学	潘艺芊	临床医学	GZB20230899
900	中山大学	肖炜平	临床医学	GZB20230900
901	中山大学	张劲玉	临床医学	GZB20230901
902	中山大学	张云梅	临床医学	GZB20230902
903	中山大学	郑少全	临床医学	GZB20230903
904	中山大学	黄靖	药学	GZB20230904
905	中山大学	苏鑫	中西医结合	GZB20230905
906	中央财经大学	何韵文	理论经济学	GZB20230906
907	中央财经大学	陈怡心	应用经济学	GZB20230907
908	重庆大学	赵成	电气工程	GZB20230908
909	重庆大学	童成	动力工程及工程热物理	GZB20230909

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
910	重庆大学	郭亚琳	化学工程与技术	GZB20230910
911	重庆大学	高帅	机械工程	GZB20230911
912	重庆大学	谢梦颖	计算机科学与技术	GZB20230912
913	重庆大学	田羽锋	控制科学与工程	GZB20230913
914	重庆大学	芮艺超	矿业工程	GZB20230914
915	重庆医科大学	李燕平	临床医学	GZB20230915
916	重庆医科大学	滕腾	临床医学	GZB20230916

C档获选人员名单

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
1	安徽大学	董安琪	材料科学与工程	GZC20230001
2	安徽大学	刘洋洋	材料科学与工程	GZC20230002
3	安徽大学	孙鹏宵	材料科学与工程	GZC20230003
4	安徽大学	杨洪舟	材料科学与工程	GZC20230004
5	安徽大学	余航	电子科学与技术	GZC20230005
6	安徽大学	杨世娟	管理科学与工程	GZC20230006
7	安徽大学	夏江营	光学工程	GZC20230007
8	安徽大学	杨朋朋	化学	GZC20230008
9	安徽大学	高云	化学工程与技术	GZC20230009
10	安徽大学	夏宏兵	控制科学与工程	GZC20230010
11	安徽大学	朱镕君	社会学	GZC20230011
12	安徽大学	郑文秀	食品科学与工程	GZC20230012
13	安徽大学	钱丽琴	数学	GZC20230013
14	安徽大学	张乐文	物理学	GZC20230014
15	安徽工业大学	李勇	材料科学与工程	GZC20230015
16	安徽工业大学	王毅璠	冶金工程	GZC20230016
17	安徽工业大学	周赟	冶金工程	GZC20230017
18	安徽农业大学	赵学超	林学	GZC20230018
19	安徽农业大学	魏洁	林业工程	GZC20230019
20	安徽农业大学	吴先坤	林业工程	GZC20230020
21	安徽农业大学	刘小双	生物学	GZC20230021
22	安徽农业大学	孟云	生物学	GZC20230022
23	安徽农业大学	彭顺	生物学	GZC20230023
24	安徽农业大学	张丹丹	生物学	GZC20230024
25	安徽师范大学	陈林	生物学	GZC20230025
26	安徽医科大学	侯超	基础医学	GZC20230026
27	安徽医科大学	姚飞	临床医学	GZC20230027
28	安徽医科大学	姚凤	药学	GZC20230028
29	安徽医科大学	张伟男	药学	GZC20230029
30	北京大学	毕海波	材料科学与工程	GZC20230030
31	北京大学	陈艺夫	材料科学与工程	GZC20230031
32	北京大学	韩生会	材料科学与工程	GZC20230032
33	北京大学	李百灵	材料科学与工程	GZC20230033
34	北京大学	彭志盛	材料科学与工程	GZC20230034
35	北京大学	王禹畅	材料科学与工程	GZC20230035
36	北京大学	吴博航	材料科学与工程	GZC20230036
37	北京大学	武彤	材料科学与工程	GZC20230037
38	北京大学	张玲	材料科学与工程	GZC20230038
39	北京大学	赵君	材料科学与工程	GZC20230039
40	北京大学	董迪	地理学	GZC20230040
41	北京大学	胡媛	地理学	GZC20230041
42	北京大学	余庆	地理学	GZC20230042
43	北京大学	李长军	地质学	GZC20230043
44	北京大学	韦春婉	地质学	GZC20230044
45	北京大学	王渊	电气工程	GZC20230045
46	北京大学	刘柯钦	电子科学与技术	GZC20230046
47	北京大学	申诗涛	电子科学与技术	GZC20230047
48	北京大学	刘凝	法学	GZC20230048
49	北京大学	吴景健	法学	GZC20230049
50	北京大学	黄静思	管理科学与工程	GZC20230050
51	北京大学	彭升远	核科学与技术	GZC20230051

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
52	北京大学	武桐玥	化学	GZC20230052
53	北京大学	徐鸣	化学	GZC20230053
54	北京大学	杨志恒	化学	GZC20230054
55	北京大学	樊卓宸	计算机科学与技术	GZC20230055
56	北京大学	高翔	计算机科学与技术	GZC20230056
57	北京大学	熊博	计算机科学与技术	GZC20230057
58	北京大学	颜鲲	计算机科学与技术	GZC20230058
59	北京大学	张嘉琪	计算机科学与技术	GZC20230059
60	北京大学	张遥	考古学	GZC20230060
61	北京大学	赵彤	理论经济学	GZC20230061
62	北京大学	徐鹏	力学	GZC20230062
63	北京大学	王垠丹	马克思主义理论	GZC20230063
64	北京大学	张春鹏	马克思主义理论	GZC20230064
65	北京大学	常园青	社会学	GZC20230065
66	北京大学	陈懿人	社会学	GZC20230066
67	北京大学	艾萨迪拉·玉苏甫	生态学	GZC20230067
68	北京大学	郭雯	生态学	GZC20230068
69	北京大学	孟博	生态学	GZC20230069
70	北京大学	冉沁蔚	生态学	GZC20230070
71	北京大学	王勐	生态学	GZC20230071
72	北京大学	许振伟	生态学	GZC20230072
73	北京大学	张万通	生态学	GZC20230073
74	北京大学	张艺伟	生态学	GZC20230074
75	北京大学	李莉菲	生物学	GZC20230075
76	北京大学	李雪霖	生物学	GZC20230076
77	北京大学	林思远	生物学	GZC20230077
78	北京大学	刘莹	生物学	GZC20230078
79	北京大学	牛慧敏	生物学	GZC20230079
80	北京大学	秦文其	生物学	GZC20230080
81	北京大学	孙法家	生物学	GZC20230081
82	北京大学	王红蕾	生物学	GZC20230082
83	北京大学	杨婷婷	生物学	GZC20230083
84	北京大学	陈嘉伟	生物医学工程	GZC20230084
85	北京大学	林兆晗	生物医学工程	GZC20230085
86	北京大学	骆宇峰	生物医学工程	GZC20230086
87	北京大学	谢昊伶	生物医学工程	GZC20230087
88	北京大学	房启明	数学	GZC20230088
89	北京大学	郝晨旭	数学	GZC20230089
90	北京大学	刘兴中	数学	GZC20230090
91	北京大学	杨明远	数学	GZC20230091
92	北京大学	余倩	数学	GZC20230092
93	北京大学	张鸣一	数学	GZC20230093
94	北京大学	张瑞珈	数学	GZC20230094
95	北京大学	赵昕	数学	GZC20230095
96	北京大学	李金城	水利工程	GZC20230096
97	北京大学	段雅丹	天文学	GZC20230097
98	北京大学	钱礼翔	图书情报与档案管理	GZC20230098
99	北京大学	李晓楠	外国语言文学	GZC20230099
100	北京大学	向伟	外国语言文学	GZC20230100
101	北京大学	易礼群	外国语言文学	GZC20230101
102	北京大学	高子岩	物理学	GZC20230102
103	北京大学	梁津敏	物理学	GZC20230103
104	北京大学	张龙	物理学	GZC20230104
105	北京大学	鞠芊芊	心理学	GZC20230105

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
106	北京大学	王超名	心理学	GZC20230106
107	北京大学	杨佳	心理学	GZC20230107
108	北京大学	叶俊延	心理学	GZC20230108
109	北京大学	张洁	仪器科学与技术	GZC20230109
110	北京大学	苟欢	艺术学（艺术理论）	GZC20230110
111	北京大学	高原	应用经济学	GZC20230111
112	北京大学	洪灏琪	应用经济学	GZC20230112
113	北京大学	孙锦萍	应用经济学	GZC20230113
114	北京大学	汤薇	应用经济学	GZC20230114
115	北京大学	王转林	应用经济学	GZC20230115
116	北京大学	郑茜文	应用经济学	GZC20230116
117	北京大学	曾嘉	哲学	GZC20230117
118	北京大学	黄乐乐	哲学	GZC20230118
119	北京大学	邱羽	哲学	GZC20230119
120	北京大学	张婷婷	哲学	GZC20230120
121	北京大学	李思齐	政治学	GZC20230121
122	北京大学	谭威	政治学	GZC20230122
123	北京大学	张贵科	政治学	GZC20230123
124	北京大学	黄栢淞	中国史	GZC20230124
125	北京大学	庞博	中国史	GZC20230125
126	北京大学	周昕晖	中国史	GZC20230126
127	北京大学	陈彬彬	中国语言文学	GZC20230127
128	北京大学	彭依伊	中国语言文学	GZC20230128
129	北京大学	王冲	作物学	GZC20230129
130	北京大学医学部	司书成	公共卫生与预防医学	GZC20230130
131	北京大学医学部	司华新	护理学	GZC20230131
132	北京大学医学部	汪洋	化学	GZC20230132
133	北京大学医学部	李桃	基础医学	GZC20230133
134	北京大学医学部	徐战战	基础医学	GZC20230134
135	北京大学医学部	赵子恒	基础医学	GZC20230135
136	北京大学医学部	蔡美莲	口腔医学	GZC20230136
137	北京大学医学部	曾蕾	口腔医学	GZC20230137
138	北京大学医学部	江雨荷	口腔医学	GZC20230138
139	北京大学医学部	刘冠旗	口腔医学	GZC20230139
140	北京大学医学部	刘龙萍	口腔医学	GZC20230140
141	北京大学医学部	王飞龙	口腔医学	GZC20230141
142	北京大学医学部	陈江波	临床医学	GZC20230142
143	北京大学医学部	陈磊	临床医学	GZC20230143
144	北京大学医学部	樊书渡	临床医学	GZC20230144
145	北京大学医学部	巩建飞	临床医学	GZC20230145
146	北京大学医学部	胡元裕	临床医学	GZC20230146
147	北京大学医学部	黄焱	临床医学	GZC20230147
148	北京大学医学部	李海滨	临床医学	GZC20230148
149	北京大学医学部	李卉	临床医学	GZC20230149
150	北京大学医学部	梁晨	临床医学	GZC20230150
151	北京大学医学部	梁伟	临床医学	GZC20230151
152	北京大学医学部	夏恺璘	临床医学	GZC20230152
153	北京大学医学部	许雅芊	临床医学	GZC20230153
154	北京大学医学部	云楚宇	临床医学	GZC20230154
155	北京大学医学部	臧思田	临床医学	GZC20230155
156	北京大学医学部	张亚男	临床医学	GZC20230156
157	北京大学医学部	余坚祺	生物学	GZC20230157
158	北京大学医学部	杨文忠	生物学	GZC20230158
159	北京大学医学部	于淼	生物学	GZC20230159

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
160	北京大学医学部	赵晶蕾	生物学	GZC20230160
161	北京大学医学部	成林	药学	GZC20230161
162	北京大学医学部	龚礼栋	药学	GZC20230162
163	北京大学医学部	郝燕云	药学	GZC20230163
164	北京大学医学部	李俊	药学	GZC20230164
165	北京大学医学部	石宏伟	药学	GZC20230165
166	北京大学医学部	王利鹏	药学	GZC20230166
167	北京大学医学部	徐佳	药学	GZC20230167
168	北京大学医学部	赵春雪	药学	GZC20230168
169	北京大学医学部	葛雅辉	医学技术	GZC20230169
170	北京大学医学部	李承龙	医学技术	GZC20230170
171	北京大学医学部	郑颖豪	医学技术	GZC20230171
172	北京大学医学部	薛钧升	中西医结合	GZC20230172
173	北京大学医学部	杨水元	中药学	GZC20230173
174	北京电影学院	叶夏弦	艺术学（戏剧与影视）	GZC20230174
175	北京工商大学	杨晓婷	农林经济管理	GZC20230175
176	北京工商大学	段宏	食品科学与工程	GZC20230176
177	北京工商大学	顾雨香	食品科学与工程	GZC20230177
178	北京工业大学	申继学	材料科学与工程	GZC20230178
179	北京工业大学	万占东	材料科学与工程	GZC20230179
180	北京工业大学	翟亚迪	材料科学与工程	GZC20230180
181	北京工业大学	张大江	材料科学与工程	GZC20230181
182	北京工业大学	夏陈红	城乡规划学	GZC20230182
183	北京工业大学	王超凡	管理科学与工程	GZC20230183
184	北京工业大学	张志豪	管理科学与工程	GZC20230184
185	北京工业大学	山河	机械工程	GZC20230185
186	北京工业大学	左世平	机械工程	GZC20230186
187	北京工业大学	虞菲	建筑学	GZC20230187
188	北京工业大学	梁伟	社会学	GZC20230188
189	北京工业大学	陈佳明	生物医学工程	GZC20230189
190	北京工业大学	孙立鹏	土木工程	GZC20230190
191	北京工业大学	张晴雯	土木工程	GZC20230191
192	北京工业大学	张泽昊	土木工程	GZC20230192
193	北京工业大学	马培杰	物理学	GZC20230193
194	北京化工大学	陈赫	材料科学与工程	GZC20230194
195	北京化工大学	江英杰	材料科学与工程	GZC20230195
196	北京化工大学	谢文升	材料科学与工程	GZC20230196
197	北京化工大学	刘硕	化学	GZC20230197
198	北京化工大学	方文荟	化学工程与技术	GZC20230198
199	北京化工大学	李雪丽	化学工程与技术	GZC20230199
200	北京化工大学	穆振杰	化学工程与技术	GZC20230200
201	北京化工大学	林欣欣	环境科学与工程	GZC20230201
202	北京化工大学	韩长坤	机械工程	GZC20230202
203	北京化工大学	郭继鹏	计算机科学与技术	GZC20230203
204	北京化工大学	官成宇	力学	GZC20230204
205	北京化工大学	毕浩然	生物工程	GZC20230205
206	北京化工大学	王凯	生物工程	GZC20230206
207	北京化工大学	王良玉	生物工程	GZC20230207
208	北京化工大学	王浩	生物学	GZC20230208
209	北京化工大学	张永利	生物学	GZC20230209
210	北京化工大学	王翔宇	数学	GZC20230210
211	北京化工大学	裴鹏飞	药学	GZC20230211
212	北京化工大学	李一帆	中药学	GZC20230212
213	北京计算科学研究中心	曾维	数学	GZC20230213

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
214	北京计算科学研究中心	王敏	数学	GZC20230214
215	北京计算科学研究中心	刘旭强	物理学	GZC20230215
216	北京计算科学研究中心	刘杰	仪器科学与技术	GZC20230216
217	北京建筑大学	宫小斐	环境科学与工程	GZC20230217
218	北京建筑大学	李金鑫	土木工程	GZC20230218
219	北京交通大学	黄也桐	建筑学	GZC20230219
220	北京交通大学	丁艺	交通运输工程	GZC20230220
221	北京交通大学	刘钊瑄	交通运输工程	GZC20230221
222	北京交通大学	孙琪凯	土木工程	GZC20230222
223	北京交通大学	张焘	信息与通信工程	GZC20230223
224	北京交通大学	朱晓强	信息与通信工程	GZC20230224
225	北京科技大学	刘福佳	安全科学与工程	GZC20230225
226	北京科技大学	闫梦婕	材料科学与工程	GZC20230226
227	北京科技大学	叶欢宇	材料科学与工程	GZC20230227
228	北京科技大学	张永建	材料科学与工程	GZC20230228
229	北京科技大学	陆天宇	地质学	GZC20230229
230	北京科技大学	王月君	管理科学与工程	GZC20230230
231	北京科技大学	曲琛	环境科学与工程	GZC20230231
232	北京科技大学	储根深	计算机科学与技术	GZC20230232
233	北京科技大学	洪孟羽	计算机科学与技术	GZC20230233
234	北京科技大学	付迎春	科学技术史	GZC20230234
235	北京科技大学	黄海丰	控制科学与工程	GZC20230235
236	北京科技大学	夏丽娜	控制科学与工程	GZC20230236
237	北京科技大学	王建栋	矿业工程	GZC20230237
238	北京科技大学	杨鹏锦	矿业工程	GZC20230238
239	北京科技大学	龚海燕	生物学	GZC20230239
240	北京科技大学	施政	土木工程	GZC20230240
241	北京科技大学	李华	信息与通信工程	GZC20230241
242	北京科技大学	范越文	冶金工程	GZC20230242
243	北京科技大学	沈汉林	冶金工程	GZC20230243
244	北京林业大学	晏颖杰	草学	GZC20230244
245	北京林业大学	叶阳	风景园林学	GZC20230245
246	北京林业大学	卜琛皞	林学	GZC20230246
247	北京林业大学	韩方旭	林学	GZC20230247
248	北京林业大学	唐玉超	林学	GZC20230248
249	北京林业大学	郑海燕	林学	GZC20230249
250	北京林业大学	李冬青	农林经济管理	GZC20230250
251	北京林业大学	汤心萌	农林经济管理	GZC20230251
252	北京林业大学	王宏霞	农林经济管理	GZC20230252
253	北京林业大学	李谦维	生态学	GZC20230253
254	北京林业大学	周萌	生态学	GZC20230254
255	北京林业大学	李广锦	生物学	GZC20230255
256	北京林业大学	孙青青	生物学	GZC20230256
257	北京师范大学	张凯	地理学	GZC20230257
258	北京师范大学	韩文静	公共管理	GZC20230258
259	北京师范大学	曹红帅	核科学与技术	GZC20230259
260	北京师范大学	刘石凯	化学	GZC20230260
261	北京师范大学	高建花	计算机科学与技术	GZC20230261
262	北京师范大学	曹太合	教育学	GZC20230262
263	北京师范大学	李让美	教育学	GZC20230263
264	北京师范大学	王丽	教育学	GZC20230264
265	北京师范大学	王志文	体育学	GZC20230265
266	北京师范大学	陈伟钊	物理学	GZC20230266
267	北京师范大学	郭澍	心理学	GZC20230267

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
268	北京师范大学	胡炜宇	心理学	GZC20230268
269	北京师范大学	毛宁宁	心理学	GZC20230269
270	北京师范大学	温浩杰	心理学	GZC20230270
271	北京师范大学	肖雪	心理学	GZC20230271
272	北京师范大学	张泽	心理学	GZC20230272
273	北京师范大学	郭婧一	新闻传播学	GZC20230273
274	北京师范大学	刘绍龙	艺术学（戏剧与影视）	GZC20230274
275	北京师范大学	吴雨航	艺术学（戏剧与影视）	GZC20230275
276	北京师范大学	周达祎	艺术学（戏剧与影视）	GZC20230276
277	北京师范大学	王潇扬	哲学	GZC20230277
278	北京师范大学	王涵	中国史	GZC20230278
279	北京师范大学	王楠	中国史	GZC20230279
280	北京师范大学	高世蒙	中国语言文学	GZC20230280
281	北京师范大学	冉义军	中国语言文学	GZC20230281
282	北京师范大学	孙云霏	中国语言文学	GZC20230282
283	北京师范大学	王栋	中国语言文学	GZC20230283
284	北京外国语大学	杜盛斌	外国语言文学	GZC20230284
285	北京外国语大学	王倩楠	外国语言文学	GZC20230285
286	北京外国语大学	王玉玲	外国语言文学	GZC20230286
287	北京外国语大学	袁喆	外国语言文学	GZC20230287
288	北京外国语大学	郑春晓	外国语言文学	GZC20230288
289	北京协和医学院	李瑞玉	基础医学	GZC20230289
290	北京协和医学院	李扬	基础医学	GZC20230290
291	北京协和医学院	李怡宏	基础医学	GZC20230291
292	北京协和医学院	马华崢	基础医学	GZC20230292
293	北京协和医学院	郑美玲	基础医学	GZC20230293
294	北京协和医学院	陈宇雄	临床医学	GZC20230294
295	北京协和医学院	丁蕾	临床医学	GZC20230295
296	北京协和医学院	李春微	临床医学	GZC20230296
297	北京协和医学院	李俊达	临床医学	GZC20230297
298	北京协和医学院	刘晓航	临床医学	GZC20230298
299	北京协和医学院	孟丽慧	临床医学	GZC20230299
300	北京协和医学院	宁聪	临床医学	GZC20230300
301	北京协和医学院	王站	临床医学	GZC20230301
302	北京协和医学院	王子珏	临床医学	GZC20230302
303	北京协和医学院	杨金收	临床医学	GZC20230303
304	北京协和医学院	于春宇	临床医学	GZC20230304
305	北京协和医学院	张家慧	临床医学	GZC20230305
306	北京协和医学院	赵心悦	临床医学	GZC20230306
307	北京协和医学院	陈星	生物学	GZC20230307
308	北京协和医学院	李星凯	生物学	GZC20230308
309	北京协和医学院	李智伟	生物学	GZC20230309
310	北京协和医学院	罗小玲	生物学	GZC20230310
311	北京协和医学院	王宇洋	生物学	GZC20230311
312	北京协和医学院	霍洪强	生物医学工程	GZC20230312
313	北京协和医学院	刘超	生物医学工程	GZC20230313
314	北京协和医学院	王和平	生物医学工程	GZC20230314
315	北京协和医学院	于庆雨	生物医学工程	GZC20230315
316	北京协和医学院	田思超	药学	GZC20230316
317	北京协和医学院	叶孟亮	药学	GZC20230317
318	北京邮电大学	夏丹	计算机科学与技术	GZC20230318
319	北京邮电大学	尹军辉	计算机科学与技术	GZC20230319
320	北京邮电大学	任鹏飞	信息与通信工程	GZC20230320
321	北京中医药大学	王蓓	中西医结合	GZC20230321

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
322	北京中医药大学	安娜	中医学	GZC20230322
323	北京中医药大学	段梦遥	中医学	GZC20230323
324	北京中医药大学	韦茂英	中医学	GZC20230324
325	成都理工大学	韩雨樾	地质资源与地质工程	GZC20230325
326	成都理工大学	李波	地质资源与地质工程	GZC20230326
327	成都理工大学	杨超群	地质资源与地质工程	GZC20230327
328	成都理工大学	赵宁	地质资源与地质工程	GZC20230328
329	成都理工大学	杨朝明	核科学与技术	GZC20230329
330	成都理工大学	雷明	石油与天然气工程	GZC20230330
331	成都理工大学	赵建国	石油与天然气工程	GZC20230331
332	成都中医药大学	谭春林	生物工程	GZC20230332
333	成都中医药大学	胡川	药学	GZC20230333
334	成都中医药大学	旷歧轩	中西医结合	GZC20230334
335	成都中医药大学	吴亿晗	中西医结合	GZC20230335
336	成都中医药大学	姚欢	中西医结合	GZC20230336
337	成都中医药大学	张颖	中西医结合	GZC20230337
338	成都中医药大学	龚莉虹	中医学	GZC20230338
339	成都中医药大学	任益锋	中医学	GZC20230339
340	大连海事大学	张楚	船舶与海洋工程	GZC20230340
341	大连海事大学	白里航	动力工程及工程热物理	GZC20230341
342	大连海事大学	蔡佳芯	管理科学与工程	GZC20230342
343	大连海事大学	李晓东	管理科学与工程	GZC20230343
344	大连海事大学	何经杰	力学	GZC20230344
345	大连理工大学	范程程	材料科学与工程	GZC20230345
346	大连理工大学	金国庆	船舶与海洋工程	GZC20230346
347	大连理工大学	刘辉	船舶与海洋工程	GZC20230347
348	大连理工大学	梁建平	电气工程	GZC20230348
349	大连理工大学	陈渊	工商管理	GZC20230349
350	大连理工大学	白洪源	化学	GZC20230350
351	大连理工大学	尉永良	化学	GZC20230351
352	大连理工大学	张雪	化学	GZC20230352
353	大连理工大学	马致远	化学工程与技术	GZC20230353
354	大连理工大学	王超	化学工程与技术	GZC20230354
355	大连理工大学	王晨	化学工程与技术	GZC20230355
356	大连理工大学	党雪明	环境科学与工程	GZC20230356
357	大连理工大学	程习康	机械工程	GZC20230357
358	大连理工大学	秦炎	机械工程	GZC20230358
359	大连理工大学	邬春雨	控制科学与工程	GZC20230359
360	大连理工大学	金鑫	力学	GZC20230360
361	大连理工大学	宋志博	力学	GZC20230361
362	大连理工大学	连婉廷	马克思主义理论	GZC20230362
363	大连理工大学	魏润菊	数学	GZC20230363
364	大连理工大学	刘鑫	水利工程	GZC20230364
365	大连理工大学	王凯凯	土木工程	GZC20230365
366	大连理工大学	王毓祺	土木工程	GZC20230366
367	大连理工大学	高立彦	物理学	GZC20230367
368	电子科技大学	丁旺旺	材料科学与工程	GZC20230368
369	电子科技大学	旷年玲	材料科学与工程	GZC20230369
370	电子科技大学	李怡	材料科学与工程	GZC20230370
371	电子科技大学	刘书宁	材料科学与工程	GZC20230371
372	电子科技大学	涂晶	材料科学与工程	GZC20230372
373	电子科技大学	王丽丽	材料科学与工程	GZC20230373
374	电子科技大学	吴利鹏	电子科学与技术	GZC20230374
375	电子科技大学	闫成	电子科学与技术	GZC20230375

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
376	电子科技大学	朱仁强	电子科学与技术	GZC20230376
377	电子科技大学	钟正强	工商管理	GZC20230377
378	电子科技大学	李朝辉	管理科学与工程	GZC20230378
379	电子科技大学	夏宇	管理科学与工程	GZC20230379
380	电子科技大学	张明	光学工程	GZC20230380
381	电子科技大学	吕昊	计算机科学与技术	GZC20230381
382	电子科技大学	牛梦婷	生物学	GZC20230382
383	电子科技大学	陈思	物理学	GZC20230383
384	电子科技大学	许新操	信息与通信工程	GZC20230384
385	东北财经大学	周晓雪	工商管理	GZC20230385
386	东北大学	谷鹏	电气工程	GZC20230386
387	东北大学	郑伟	管理科学与工程	GZC20230387
388	东北大学	常爽爽	控制科学与工程	GZC20230388
389	东北大学	张娟	控制科学与工程	GZC20230389
390	东北大学	张书睿	农林经济管理	GZC20230390
391	东北大学	田立影	信息与通信工程	GZC20230391
392	东北大学	李峰	冶金工程	GZC20230392
393	东北大学	王野光	冶金工程	GZC20230393
394	东北林业大学	韩磊	林学	GZC20230394
395	东北林业大学	郝俊飞	林学	GZC20230395
396	东北林业大学	刘月影	林学	GZC20230396
397	东北林业大学	马维超	林学	GZC20230397
398	东北林业大学	宁吉彬	林学	GZC20230398
399	东北林业大学	王崇	林学	GZC20230399
400	东北林业大学	王瑞琪	林学	GZC20230400
401	东北林业大学	李祥	生态学	GZC20230401
402	东北林业大学	金星	生物学	GZC20230402
403	东北林业大学	赵晶	生物医学工程	GZC20230403
404	东北农业大学	高辰哲	畜牧学	GZC20230404
405	东北农业大学	何诗琪	畜牧学	GZC20230405
406	东北农业大学	徐冉	畜牧学	GZC20230406
407	东北农业大学	苏悦	食品科学与工程	GZC20230407
408	东北师范大学	潘勇	化学	GZC20230408
409	东北师范大学	谢丹	化学	GZC20230409
410	东北师范大学	平翠	教育学	GZC20230410
411	东北师范大学	徐晓青	教育学	GZC20230411
412	东北师范大学	李群群	马克思主义理论	GZC20230412
413	东北师范大学	郑旭	生物学	GZC20230413
414	东北师范大学	马俊	数学	GZC20230414
415	东北师范大学	李彩宁	图书情报与档案管理	GZC20230415
416	东北师范大学	王月飞	物理学	GZC20230416
417	东北师范大学	朱秀红	心理学	GZC20230417
418	东华大学	王煜烽	材料科学与工程	GZC20230418
419	东华大学	文玫	材料科学与工程	GZC20230419
420	东华大学	陈际旺	纺织科学与工程	GZC20230420
421	东华大学	朱建华	纺织科学与工程	GZC20230421
422	东南大学	张从越	电气工程	GZC20230422
423	东南大学	叶然	电子科学与技术	GZC20230423
424	东南大学	黄世芳	动力工程及工程热物理	GZC20230424
425	东南大学	李松	动力工程及工程热物理	GZC20230425
426	东南大学	马欢	动力工程及工程热物理	GZC20230426
427	东南大学	吴开庆	化学工程与技术	GZC20230427
428	东南大学	张琦	环境科学与工程	GZC20230428
429	东南大学	袁刚	机械工程	GZC20230429

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
430	东南大学	傅诺迪	建筑学	GZC20230430
431	东南大学	董长印	交通运输工程	GZC20230431
432	东南大学	范剑伟	交通运输工程	GZC20230432
433	东南大学	王翊萱	交通运输工程	GZC20230433
434	东南大学	向覃言秋	临床医学	GZC20230434
435	东南大学	廖梦晖	生物学	GZC20230435
436	东南大学	马宇	生物医学工程	GZC20230436
437	东南大学	牛艳芳	生物医学工程	GZC20230437
438	东南大学	曹琪勇	数学	GZC20230438
439	东南大学	冯滔滔	土木工程	GZC20230439
440	东南大学	贾子健	土木工程	GZC20230440
441	东南大学	鄢一新	土木工程	GZC20230441
442	东南大学	曹志鹏	物理学	GZC20230442
443	东南大学	张慧敏	物理学	GZC20230443
444	东南大学	徐邵军	应用经济学	GZC20230444
445	对外经济贸易大学	朱光顺	应用经济学	GZC20230445
446	福建农林大学	谢志煌	农业资源与环境	GZC20230446
447	福建农林大学	陈超凡	生态学	GZC20230447
448	福建农林大学	陈小敏	生物学	GZC20230448
449	福建农林大学	余艳双	生物学	GZC20230449
450	福建师范大学	高佳妮	地理学	GZC20230450
451	福建师范大学	叶子铭	化学	GZC20230451
452	福建师范大学	张昊	化学	GZC20230452
453	福建师范大学	石可鑫	世界史	GZC20230453
454	福州大学	刘丹	电子科学与技术	GZC20230454
455	福州大学	苟飞	化学	GZC20230455
456	福州大学	汝成龙	化学	GZC20230456
457	福州大学	薛嗣康	化学	GZC20230457
458	复旦大学	唐俊晖	材料科学与工程	GZC20230458
459	复旦大学	徐春雨	材料科学与工程	GZC20230459
460	复旦大学	周金	材料科学与工程	GZC20230460
461	复旦大学	李晓果	电子科学与技术	GZC20230461
462	复旦大学	睦韵	电子科学与技术	GZC20230462
463	复旦大学	张欣	电子科学与技术	GZC20230463
464	复旦大学	朱立远	电子科学与技术	GZC20230464
465	复旦大学	袁千里	公共管理	GZC20230465
466	复旦大学	冯吉	公共卫生与预防医学	GZC20230466
467	复旦大学	王强	公共卫生与预防医学	GZC20230467
468	复旦大学	王岩	公共卫生与预防医学	GZC20230468
469	复旦大学	曾广阔	化学	GZC20230469
470	复旦大学	陈文咏	化学	GZC20230470
471	复旦大学	李鹏举	化学	GZC20230471
472	复旦大学	梁贵生	化学	GZC20230472
473	复旦大学	刘建红	化学	GZC20230473
474	复旦大学	柳敏超	化学	GZC20230474
475	复旦大学	张延安	化学	GZC20230475
476	复旦大学	高雪	基础医学	GZC20230476
477	复旦大学	郭冰清	基础医学	GZC20230477
478	复旦大学	江海宙	基础医学	GZC20230478
479	复旦大学	蒋晓雪	基础医学	GZC20230479
480	复旦大学	孙荣棋	基础医学	GZC20230480
481	复旦大学	许文英	基础医学	GZC20230481
482	复旦大学	易昕	基础医学	GZC20230482
483	复旦大学	程颖	计算机科学与技术	GZC20230483

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
484	复旦大学	高述勇	计算机科学与技术	GZC20230484
485	复旦大学	纪焘	计算机科学与技术	GZC20230485
486	复旦大学	任晓莹	考古学	GZC20230486
487	复旦大学	周雪妍	考古学	GZC20230487
488	复旦大学	付雪微	控制科学与工程	GZC20230488
489	复旦大学	陈默	临床医学	GZC20230489
490	复旦大学	陈正	临床医学	GZC20230490
491	复旦大学	陈紫婷	临床医学	GZC20230491
492	复旦大学	丁铭	临床医学	GZC20230492
493	复旦大学	冯子卿	临床医学	GZC20230493
494	复旦大学	甘雨	临床医学	GZC20230494
495	复旦大学	高戎戎	临床医学	GZC20230495
496	复旦大学	何青	临床医学	GZC20230496
497	复旦大学	李晨晨	临床医学	GZC20230497
498	复旦大学	李姝璇	临床医学	GZC20230498
499	复旦大学	林丽洲	临床医学	GZC20230499
500	复旦大学	吕家和	临床医学	GZC20230500
501	复旦大学	商骏	临床医学	GZC20230501
502	复旦大学	王晨飞	临床医学	GZC20230502
503	复旦大学	王红蕾	临床医学	GZC20230503
504	复旦大学	王祥伟	临床医学	GZC20230504
505	复旦大学	王晓燕	临床医学	GZC20230505
506	复旦大学	吴凯敏	临床医学	GZC20230506
507	复旦大学	肖轶尘	临床医学	GZC20230507
508	复旦大学	徐晶	临床医学	GZC20230508
509	复旦大学	徐鹏程	临床医学	GZC20230509
510	复旦大学	杨雨菲	临床医学	GZC20230510
511	复旦大学	姚秋明	临床医学	GZC20230511
512	复旦大学	张志鹏	马克思主义理论	GZC20230512
513	复旦大学	王鹏	社会学	GZC20230513
514	复旦大学	黎锦涛	生态学	GZC20230514
515	复旦大学	曾伊蓉	生物学	GZC20230515
516	复旦大学	巩玉龙	生物学	GZC20230516
517	复旦大学	李潇	生物学	GZC20230517
518	复旦大学	李雪	生物学	GZC20230518
519	复旦大学	申时雨	生物学	GZC20230519
520	复旦大学	宋秀梅	生物学	GZC20230520
521	复旦大学	王亚君	生物学	GZC20230521
522	复旦大学	王耀一	生物学	GZC20230522
523	复旦大学	翁术锋	生物学	GZC20230523
524	复旦大学	项杭	生物学	GZC20230524
525	复旦大学	徐婉约	生物学	GZC20230525
526	复旦大学	伊传友	生物学	GZC20230526
527	复旦大学	张爽	生物学	GZC20230527
528	复旦大学	朱超宇	生物学	GZC20230528
529	复旦大学	初春光	生物医学工程	GZC20230529
530	复旦大学	任鹏	生物医学工程	GZC20230530
531	复旦大学	王晓玲	兽医学	GZC20230531
532	复旦大学	耿书捷	数学	GZC20230532
533	复旦大学	纪宇诚	数学	GZC20230533
534	复旦大学	金健	数学	GZC20230534
535	复旦大学	王龙	数学	GZC20230535
536	复旦大学	杨克祥	数学	GZC20230536
537	复旦大学	乔利利	图书情报与档案管理	GZC20230537

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
538	复旦大学	鲍可杰	物理学	GZC20230538
539	复旦大学	李素娴	物理学	GZC20230539
540	复旦大学	林婧	物理学	GZC20230540
541	复旦大学	王晶	物理学	GZC20230541
542	复旦大学	常崢	新闻传播学	GZC20230542
543	复旦大学	舒瑾涵	新闻传播学	GZC20230543
544	复旦大学	王雅妮	新闻传播学	GZC20230544
545	复旦大学	闫志成	新闻传播学	GZC20230545
546	复旦大学	赵汉卿	药学	GZC20230546
547	复旦大学	赵霄	药学	GZC20230547
548	复旦大学	马怪恺	哲学	GZC20230548
549	复旦大学	周境林	哲学	GZC20230549
550	复旦大学	刘喆	政治学	GZC20230550
551	复旦大学	勾彦爻	中国语言文学	GZC20230551
552	复旦大学	王宁宁	中国语言文学	GZC20230552
553	复旦大学	王全华	中国语言文学	GZC20230553
554	复旦大学	杨宜师	中国语言文学	GZC20230554
555	复旦大学	尹瑞华	中国语言文学	GZC20230555
556	广东工业大学	李庆华	材料科学与工程	GZC20230556
557	广东工业大学	孙康宁	地质资源与地质工程	GZC20230557
558	广东工业大学	谭晓霞	管理科学与工程	GZC20230558
559	广东工业大学	赵友	管理科学与工程	GZC20230559
560	广东工业大学	豆嘉真	光学工程	GZC20230560
561	广东工业大学	曹园	化学	GZC20230561
562	广东工业大学	黄子默	化学工程与技术	GZC20230562
563	广东工业大学	梁辉	化学工程与技术	GZC20230563
564	广东工业大学	梁宇皓	化学工程与技术	GZC20230564
565	广东工业大学	曹影	环境科学与工程	GZC20230565
566	广东工业大学	罗娜	环境科学与工程	GZC20230566
567	广东工业大学	王雪娇	环境科学与工程	GZC20230567
568	广东工业大学	张田媛	环境科学与工程	GZC20230568
569	广东工业大学	龙杰才	机械工程	GZC20230569
570	广东工业大学	连仕康	控制科学与工程	GZC20230570
571	广东工业大学	万继红	控制科学与工程	GZC20230571
572	广东省心血管病研究所	李智	临床医学	GZC20230572
573	广东省心血管病研究所	聂俊华	临床医学	GZC20230573
574	广东省心血管病研究所	吴乔伟	临床医学	GZC20230574
575	广东省心血管病研究所	张玮琪	临床医学	GZC20230575
576	广东省心血管病研究所	周穗子	临床医学	GZC20230576
577	广东省心血管病研究所	朱丽飞	临床医学	GZC20230577
578	广西大学	韦庭丛	土木工程	GZC20230578
579	广西大学	李远富	作物学	GZC20230579
580	广西大学	李珍	作物学	GZC20230580
581	广西师范大学	黄利平	化学	GZC20230581
582	广西医科大学	程红	公共卫生与预防医学	GZC20230582
583	广西医科大学	周鑫	公共卫生与预防医学	GZC20230583
584	广西医科大学	李玉媚	临床医学	GZC20230584
585	广州大学	于子悦	环境科学与工程	GZC20230585
586	广州大学	高妍	农业资源与环境	GZC20230586
587	广州大学	杨家平	社会学	GZC20230587
588	广州大学	李美珍	生物学	GZC20230588
589	广州大学	王凯	数学	GZC20230589
590	广州大学	陈莹莹	统计学	GZC20230590
591	广州大学	陈章彦	土木工程	GZC20230591

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
592	广州大学	李奇	土木工程	GZC20230592
593	广州大学	腾帅	土木工程	GZC20230593
594	广州大学	吴春然	土木工程	GZC20230594
595	广州大学	严安丽	网络空间安全	GZC20230595
596	广州大学	魏梦雪	艺术学（艺术理论）	GZC20230596
597	广州大学	林泽杰	中国史	GZC20230597
598	广州大学	朱天一	中国语言文学	GZC20230598
599	广州医科大学	胡涌泉	基础医学	GZC20230599
600	广州医科大学	梁伟	基础医学	GZC20230600
601	广州医科大学	杨宜	基础医学	GZC20230601
602	广州医科大学	陈炜	临床医学	GZC20230602
603	广州医科大学	陈樨蕊	临床医学	GZC20230603
604	广州医科大学	郭扬	临床医学	GZC20230604
605	广州医科大学	蒋宇珊	临床医学	GZC20230605
606	广州医科大学	李倩	临床医学	GZC20230606
607	广州医科大学	李宛生	临床医学	GZC20230607
608	广州医科大学	李轩宇	临床医学	GZC20230608
609	广州医科大学	李竹	临床医学	GZC20230609
610	广州医科大学	廖莉	临床医学	GZC20230610
611	广州医科大学	吴湘光	临床医学	GZC20230611
612	广州医科大学	徐健	临床医学	GZC20230612
613	广州医科大学	周玲	临床医学	GZC20230613
614	广州医科大学	朱祺	临床医学	GZC20230614
615	广州医科大学	邹明园	临床医学	GZC20230615
616	广州医科大学	郭璟祎	生物学	GZC20230616
617	广州医科大学	江泽航	生物学	GZC20230617
618	广州医科大学	张松涛	生物医学工程	GZC20230618
619	广州医科大学	郑蓉蓉	药学	GZC20230619
620	广州医科大学	张春仁	中医学	GZC20230620
621	广州中医药大学	王俊	临床医学	GZC20230621
622	广州中医药大学	陈敏	药学	GZC20230622
623	广州中医药大学	王姣	中西医结合	GZC20230623
624	广州中医药大学	张天鸽	中西医结合	GZC20230624
625	广州中医药大学	张瑶	中西医结合	GZC20230625
626	广州中医药大学	赵彩萍	中西医结合	GZC20230626
627	广州中医药大学	王丽平	中药学	GZC20230627
628	广州中医药大学	陈洁	中医学	GZC20230628
629	广州中医药大学	梅漫雪	中医学	GZC20230629
630	广州中医药大学	汤小荣	中医学	GZC20230630
631	桂林电子科技大学	柯俊臣	电子科学与技术	GZC20230631
632	桂林电子科技大学	杨世泰	光学工程	GZC20230632
633	桂林理工大学	张宇修	材料科学与工程	GZC20230633
634	桂林理工大学	严俊	环境科学与工程	GZC20230634
635	国家纳米科学中心	秦阳	化学	GZC20230635
636	国家纳米科学中心	丁浩	生物学	GZC20230636
637	哈尔滨理工大学	王志远	材料科学与工程	GZC20230637
638	哈尔滨理工大学	岳东	电气工程	GZC20230638
639	哈尔滨医科大学	汤占斌	公共卫生与预防医学	GZC20230639
640	哈尔滨医科大学	王硕硕	基础医学	GZC20230640
641	哈尔滨医科大学	李爽	临床医学	GZC20230641
642	哈尔滨医科大学	皮亚男	临床医学	GZC20230642
643	哈尔滨医科大学	尚海涛	临床医学	GZC20230643
644	哈尔滨医科大学	王卓	临床医学	GZC20230644
645	哈尔滨医科大学	杨爽	临床医学	GZC20230645

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
646	哈尔滨医科大学	靳喜云	生物学	GZC20230646
647	哈尔滨医科大学	孟角	生物学	GZC20230647
648	哈尔滨医科大学	阚越粹	心理学	GZC20230648
649	哈尔滨医科大学	张冬梅	药学	GZC20230649
650	海南大学	夏蒙	生态学	GZC20230650
651	海南大学	张立定	生物医学工程	GZC20230651
652	海南大学	申庆元	应用经济学	GZC20230652
653	海南大学	高豫	作物学	GZC20230653
654	杭州电子科技大学	周鹏	材料科学与工程	GZC20230654
655	合肥工业大学	侯倩	材料科学与工程	GZC20230655
656	合肥工业大学	姚刚	材料科学与工程	GZC20230656
657	合肥工业大学	王秋萍	化学	GZC20230657
658	河北大学	赵陈晨	生物学	GZC20230658
659	河北工业大学	王姣	环境科学与工程	GZC20230659
660	河北工业大学	马鑫盟	机械工程	GZC20230660
661	河北工业大学	杨美德	机械工程	GZC20230661
662	河北工业大学	靳蕾	物理学	GZC20230662
663	河北工业大学	王璟	冶金工程	GZC20230663
664	河北医科大学	张志望	生物学	GZC20230664
665	河海大学	宋泽卓	地质资源与地质工程	GZC20230665
666	河海大学	张文彬	计算机科学与技术	GZC20230666
667	河海大学	陈翰澍	力学	GZC20230667
668	河海大学	陈鹏	农业工程	GZC20230668
669	河海大学	卢佳	农业工程	GZC20230669
670	河海大学	段志鹏	生物学	GZC20230670
671	河海大学	郭凌云	水利工程	GZC20230671
672	河海大学	刘熠	水利工程	GZC20230672
673	河南大学	王高阳	材料科学与工程	GZC20230673
674	河南大学	石腾龙	大气科学	GZC20230674
675	河南大学	李柳阳	地理学	GZC20230675
676	河南大学	李新鸽	地理学	GZC20230676
677	河南大学	李阳	地理学	GZC20230677
678	河南大学	郭倩	工商管理	GZC20230678
679	河南大学	左静静	工商管理	GZC20230679
680	河南大学	张毅文	管理科学与工程	GZC20230680
681	河南大学	曹瑞瑞	化学	GZC20230681
682	河南大学	吴天利	化学	GZC20230682
683	河南大学	焦飞翔	机械工程	GZC20230683
684	河南大学	白胜南	教育学	GZC20230684
685	河南大学	柳芸芸	教育学	GZC20230685
686	河南大学	杨艺伟	教育学	GZC20230686
687	河南大学	贺俊	考古学	GZC20230687
688	河南大学	赵秀明	软件工程	GZC20230688
689	河南大学	胡晓彤	生物学	GZC20230689
690	河南大学	李姝玥	生物学	GZC20230690
691	河南大学	张东亚	生物学	GZC20230691
692	河南大学	赵静	生物学	GZC20230692
693	河南大学	王亚萍	世界史	GZC20230693
694	河南大学	白若冰	数学	GZC20230694
695	河南大学	贾洪潮	数学	GZC20230695
696	河南大学	李恒吉	网络空间安全	GZC20230696
697	河南大学	陈畅	艺术学（音乐与舞蹈）	GZC20230697
698	河南大学	邓晴晴	应用经济学	GZC20230698
699	河南大学	赵一	应用经济学	GZC20230699

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
700	河南工业大学	陈志强	食品科学与工程	GZC20230700
701	河南科技大学	闵静静	物理学	GZC20230701
702	河南理工大学	姜婉	安全科学与工程	GZC20230702
703	河南理工大学	蒋建锋	安全科学与工程	GZC20230703
704	河南理工大学	罗娜	安全科学与工程	GZC20230704
705	河南理工大学	苏洋	安全科学与工程	GZC20230705
706	河南理工大学	赵伟仲	地质资源与地质工程	GZC20230706
707	河南理工大学	许召召	计算机科学与技术	GZC20230707
708	河南理工大学	屈笑笑	矿业工程	GZC20230708
709	河南理工大学	翟明磊	矿业工程	GZC20230709
710	河南农业大学	王可	畜牧学	GZC20230710
711	河南农业大学	曹亚兵	林学	GZC20230711
712	河南农业大学	库永丽	林学	GZC20230712
713	河南农业大学	陈炳霖	农业工程	GZC20230713
714	河南农业大学	郭琪	农业工程	GZC20230714
715	河南农业大学	于晓娜	农业资源与环境	GZC20230715
716	河南农业大学	郑小雪	社会学	GZC20230716
717	河南农业大学	宋鹏宇	生物学	GZC20230717
718	河南农业大学	李奥运	兽医学	GZC20230718
719	河南农业大学	陈海洋	园艺学	GZC20230719
720	河南农业大学	闫文凯	园艺学	GZC20230720
721	河南农业大学	程金鹏	作物学	GZC20230721
722	河南农业大学	李欢迎	作物学	GZC20230722
723	河南农业大学	李慧芳	作物学	GZC20230723
724	河南农业大学	刘晔	作物学	GZC20230724
725	河南农业大学	束美艳	作物学	GZC20230725
726	河南农业大学	孙高阳	作物学	GZC20230726
727	河南农业大学	杨宇昕	作物学	GZC20230727
728	河南师范大学	武小栋	光学工程	GZC20230728
729	河南师范大学	张东生	化学	GZC20230729
730	河南师范大学	李杨菊	环境科学与工程	GZC20230730
731	河南师范大学	丁健	生物学	GZC20230731
732	河南师范大学	李广超	生物学	GZC20230732
733	河南师范大学	黄丹	数学	GZC20230733
734	河南师范大学	宋虹儒	数学	GZC20230734
735	河南师范大学	尹际富	数学	GZC20230735
736	河南师范大学	田良斌	外国语言文学	GZC20230736
737	河南师范大学	董超	物理学	GZC20230737
738	河南师范大学	段慧慧	物理学	GZC20230738
739	河南师范大学	冯宁	物理学	GZC20230739
740	河南师范大学	孔星辰	作物学	GZC20230740
741	河南中医药大学	贾雪超	中西医结合	GZC20230741
742	河南中医药大学	张贝贝	中药学	GZC20230742
743	河南中医药大学	闫秋瑾	中医学	GZC20230743
744	湖北大学	姜蕾	电子科学与技术	GZC20230744
745	湖北大学	迟丝雨	化学	GZC20230745
746	湖北大学	杨茜月	理论经济学	GZC20230746
747	湖北大学	任炜	生物学	GZC20230747
748	湖北大学	徐磊	生物学	GZC20230748
749	湖北大学	余奇	生物学	GZC20230749
750	湖北大学	陆伟	数学	GZC20230750
751	湖北大学	刘峥嵘	物理学	GZC20230751
752	湖南大学	程清	材料科学与工程	GZC20230752
753	湖南大学	刘永	材料科学与工程	GZC20230753

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
754	湖南大学	陆冬林	电子科学与技术	GZC20230754
755	湖南大学	邱荣阳	核科学与技术	GZC20230755
756	湖南大学	胡瑜雯	化学	GZC20230756
757	湖南大学	夏昕	化学	GZC20230757
758	湖南大学	邓万顺	化学工程与技术	GZC20230758
759	湖南大学	段祖勤	化学工程与技术	GZC20230759
760	湖南大学	刘婷婷	化学工程与技术	GZC20230760
761	湖南大学	罗沁澜	化学工程与技术	GZC20230761
762	湖南大学	杨鹏坤	化学工程与技术	GZC20230762
763	湖南大学	马驰	环境科学与工程	GZC20230763
764	湖南大学	龚昕	建筑学	GZC20230764
765	湖南大学	李升亚	力学	GZC20230765
766	湖南大学	蒋倩	生物学	GZC20230766
767	湖南大学	薛成凤	生物学	GZC20230767
768	湖南大学	邹成	生物学	GZC20230768
769	湖南大学	邓芝明	生物医学工程	GZC20230769
770	湖南大学	阮班献	物理学	GZC20230770
771	湖南大学	戴鹏毅	应用经济学	GZC20230771
772	湖南大学	张丽萍	植物保护	GZC20230772
773	湖南大学	丁宁	中医学	GZC20230773
774	湖南科技大学	周健	应用经济学	GZC20230774
775	湖南农业大学	任瑞敏	畜牧学	GZC20230775
776	湖南农业大学	唐乐为	农业工程	GZC20230776
777	湖南农业大学	汤冰倩	园艺学	GZC20230777
778	湖南农业大学	王瑾	园艺学	GZC20230778
779	湖南师范大学	尹蓝梅	畜牧学	GZC20230779
780	湖南师范大学	王丹	计算机科学与技术	GZC20230780
781	湖南师范大学	杨哲	水产	GZC20230781
782	湖南师范大学	郭恩恺	体育学	GZC20230782
783	湖南中医药大学	吕长军	中西医结合	GZC20230783
784	湖南中医药大学	张宇星	中医学	GZC20230784
785	华北电力大学	成锐	电气工程	GZC20230785
786	华北电力大学	沈弘	电气工程	GZC20230786
787	华北电力大学	张天策	电气工程	GZC20230787
788	华北电力大学	牛琦	动力工程及工程热物理	GZC20230788
789	华北电力大学	张润生	动力工程及工程热物理	GZC20230789
790	华北电力大学	高晋升	管理科学与工程	GZC20230790
791	华北电力大学	黄戎	计算机科学与技术	GZC20230791
792	华北电力大学	杜飞	信息与通信工程	GZC20230792
793	华东理工大学	王晓刚	材料科学与工程	GZC20230793
794	华东理工大学	陈炫颖	化学	GZC20230794
795	华东理工大学	金鑫	化学	GZC20230795
796	华东理工大学	徐天奕	化学	GZC20230796
797	华东理工大学	郑昊	化学	GZC20230797
798	华东理工大学	宗泽州	化学	GZC20230798
799	华东理工大学	李宗霖	化学工程与技术	GZC20230799
800	华东理工大学	覃兴龙	化学工程与技术	GZC20230800
801	华东理工大学	陶浩兰	化学工程与技术	GZC20230801
802	华东理工大学	陈坤贤	理论经济学	GZC20230802
803	华东理工大学	张程程	理论经济学	GZC20230803
804	华东理工大学	郭志洋	力学	GZC20230804
805	华东理工大学	姜坤	生物学	GZC20230805
806	华东理工大学	周聪	植物保护	GZC20230806
807	华东师范大学	陈莹璐	地理学	GZC20230807

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
808	华东师范大学	王晓辉	地理学	GZC20230808
809	华东师范大学	郑君鼎	电子科学与技术	GZC20230809
810	华东师范大学	王宇	化学	GZC20230810
811	华东师范大学	刘海燕	马克思主义理论	GZC20230811
812	华东师范大学	夏艳秋	马克思主义理论	GZC20230812
813	华东师范大学	张乃予	水利工程	GZC20230813
814	华东师范大学	闫怡博	统计学	GZC20230814
815	华东师范大学	黄文峰	物理学	GZC20230815
816	华东师范大学	周俊霞	物理学	GZC20230816
817	华东师范大学	王文浩	信息与通信工程	GZC20230817
818	华东政法大学	敖博	法学	GZC20230818
819	华东政法大学	成小爱	法学	GZC20230819
820	华东政法大学	刘玥	法学	GZC20230820
821	华东政法大学	司马航	法学	GZC20230821
822	华东政法大学	童云峰	法学	GZC20230822
823	华东政法大学	王秋豪	法学	GZC20230823
824	华东政法大学	姚叶	法学	GZC20230824
825	华东政法大学	张迪	法学	GZC20230825
826	华东政法大学	李荣誉	社会学	GZC20230826
827	华东政法大学	蔡丰喆	新闻传播学	GZC20230827
828	华东政法大学	霍凤	新闻传播学	GZC20230828
829	华东政法大学	李拓	新闻传播学	GZC20230829
830	华南理工大学	龚舟	材料科学与工程	GZC20230830
831	华南理工大学	杨磊	材料科学与工程	GZC20230831
832	华南理工大学	张翔宇	材料科学与工程	GZC20230832
833	华南理工大学	卢俊文	城乡规划学	GZC20230833
834	华南理工大学	李盛林	电气工程	GZC20230834
835	华南理工大学	马文杰	电气工程	GZC20230835
836	华南理工大学	吴理豪	电气工程	GZC20230836
837	华南理工大学	孔德洁	公共管理	GZC20230837
838	华南理工大学	林仁镇	公共管理	GZC20230838
839	华南理工大学	陈洋	化学	GZC20230839
840	华南理工大学	张月	化学	GZC20230840
841	华南理工大学	邹骁锋	计算机科学与技术	GZC20230841
842	华南理工大学	闫倩倩	交通运输工程	GZC20230842
843	华南理工大学	朱若楠	轻工技术与工程	GZC20230843
844	华南理工大学	曾伟伟	生物医学工程	GZC20230844
845	华南理工大学	张京扬	生物医学工程	GZC20230845
846	华南理工大学	周亮	生物医学工程	GZC20230846
847	华南理工大学	曹怡芳	食品科学与工程	GZC20230847
848	华南理工大学	高晴	食品科学与工程	GZC20230848
849	华南理工大学	吴斌	食品科学与工程	GZC20230849
850	华南理工大学	吴梓楠	土木工程	GZC20230850
851	华南理工大学	张蓝方	土木工程	GZC20230851
852	华南理工大学	陈为为	物理学	GZC20230852
853	华南理工大学	邓信平	心理学	GZC20230853
854	华南农业大学	李昱	畜牧学	GZC20230854
855	华南农业大学	涂团鹏	农业工程	GZC20230855
856	华南农业大学	姚业成	农业工程	GZC20230856
857	华南农业大学	涂任	农业资源与环境	GZC20230857
858	华南农业大学	陈礼斌	兽医学	GZC20230858
859	华南农业大学	陈祖贤	兽医学	GZC20230859
860	华南农业大学	高琦	兽医学	GZC20230860
861	华南农业大学	张鸿焱	兽医学	GZC20230861

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
862	华南农业大学	司佳	园艺学	GZC20230862
863	华南农业大学	张波	园艺学	GZC20230863
864	华南农业大学	陈水福	作物学	GZC20230864
865	华南师范大学	胡胜	地理学	GZC20230865
866	华南师范大学	陈超	化学	GZC20230866
867	华南师范大学	党天一	化学	GZC20230867
868	华南师范大学	孟涛	化学	GZC20230868
869	华南师范大学	王颂	化学	GZC20230869
870	华南师范大学	白红	环境科学与工程	GZC20230870
871	华南师范大学	伍绍杨	教育学	GZC20230871
872	华南师范大学	杨韵莹	教育学	GZC20230872
873	华南师范大学	田甜	生态学	GZC20230873
874	华南师范大学	夏玉丽	世界史	GZC20230874
875	华南师范大学	黄哲豪	心理学	GZC20230875
876	华南师范大学	梁正妍	心理学	GZC20230876
877	华南师范大学	曹阳	中国语言文学	GZC20230877
878	华侨大学	曹新诚	林业工程	GZC20230878
879	华中科技大学	曾诚	材料科学与工程	GZC20230879
880	华中科技大学	罗炫	材料科学与工程	GZC20230880
881	华中科技大学	耿辉辉	电气工程	GZC20230881
882	华中科技大学	曹翠梅	电子科学与技术	GZC20230882
883	华中科技大学	曹昭旺	电子科学与技术	GZC20230883
884	华中科技大学	皮超然	电子科学与技术	GZC20230884
885	华中科技大学	邓伟	动力工程及工程热物理	GZC20230885
886	华中科技大学	唐坚强	管理科学与工程	GZC20230886
887	华中科技大学	林树培	光学工程	GZC20230887
888	华中科技大学	杨少敏	光学工程	GZC20230888
889	华中科技大学	钟丰鹤	光学工程	GZC20230889
890	华中科技大学	乔伟国	化学工程与技术	GZC20230890
891	华中科技大学	王辉	机械工程	GZC20230891
892	华中科技大学	曾齐	基础医学	GZC20230892
893	华中科技大学	冯豪	基础医学	GZC20230893
894	华中科技大学	宋子恺	计算机科学与技术	GZC20230894
895	华中科技大学	蒋兴宇	控制科学与工程	GZC20230895
896	华中科技大学	郑冯亿	理论经济学	GZC20230896
897	华中科技大学	谭楷	力学	GZC20230897
898	华中科技大学	郭翠苹	临床医学	GZC20230898
899	华中科技大学	殷明明	生物学	GZC20230899
900	华中科技大学	龙腾	数学	GZC20230900
901	华中科技大学	王栋	水利工程	GZC20230901
902	华中科技大学	李豪豪	物理学	GZC20230902
903	华中科技大学	李荣鑫	物理学	GZC20230903
904	华中科技大学	廖忍	物理学	GZC20230904
905	华中农业大学	汪宗梅	畜牧学	GZC20230905
906	华中农业大学	许运	农业资源与环境	GZC20230906
907	华中农业大学	孙戈	生物工程	GZC20230907
908	华中农业大学	刘海	生物学	GZC20230908
909	华中农业大学	伍玺	生物学	GZC20230909
910	华中农业大学	陈启超	兽医学	GZC20230910
911	华中农业大学	李龙	兽医学	GZC20230911
912	华中农业大学	周鹏	兽医学	GZC20230912
913	华中农业大学	路志浩	园艺学	GZC20230913
914	华中农业大学	海都	植物保护	GZC20230914
915	华中农业大学	尹家康	植物保护	GZC20230915

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
916	华中农业大学	李淮琳	作物学	GZC20230916
917	华中师范大学	李沛峰	地理学	GZC20230917
918	华中师范大学	王莹莹	地理学	GZC20230918
919	华中师范大学	余成龙	公共管理	GZC20230919
920	华中师范大学	陈皓	管理科学与工程	GZC20230920
921	华中师范大学	程豪	教育学	GZC20230921
922	华中师范大学	刘会	教育学	GZC20230922
923	华中师范大学	王崇高	教育学	GZC20230923
924	华中师范大学	赵洲	控制科学与工程	GZC20230924
925	华中师范大学	肖超	马克思主义理论	GZC20230925
926	华中师范大学	鲁敏	数学	GZC20230926
927	华中师范大学	龚畅	物理学	GZC20230927
928	华中师范大学	钟瀚声	艺术学（戏剧与影视）	GZC20230928
929	华中师范大学	卢青青	政治学	GZC20230929
930	华中师范大学	张子帆	中国语言文学	GZC20230930
931	吉林大学	娄馨月	材料科学与工程	GZC20230931
932	吉林大学	宋丽娜	材料科学与工程	GZC20230932
933	吉林大学	闫冬	地球物理学	GZC20230933
934	吉林大学	周皓秋	地球物理学	GZC20230934
935	吉林大学	李齐清	电子科学与技术	GZC20230935
936	吉林大学	陈洪磊	法学	GZC20230936
937	吉林大学	石晶	法学	GZC20230937
938	吉林大学	柴圣超	化学	GZC20230938
939	吉林大学	崔冬旭	化学	GZC20230939
940	吉林大学	于浩	化学	GZC20230940
941	吉林大学	于晓微	化学	GZC20230941
942	吉林大学	刘雨知	环境科学与工程	GZC20230942
943	吉林大学	陈广俊	机械工程	GZC20230943
944	吉林大学	李强	机械工程	GZC20230944
945	吉林大学	张培兴	机械工程	GZC20230945
946	吉林大学	赵久成	机械工程	GZC20230946
947	吉林大学	王煜	计算机科学与技术	GZC20230947
948	吉林大学	孟庆瑜	控制科学与工程	GZC20230948
949	吉林大学	封文洁	临床医学	GZC20230949
950	吉林大学	卢雪薇	农业工程	GZC20230950
951	吉林大学	房志愿	兽医学	GZC20230951
952	吉林大学	冀亚路	兽医学	GZC20230952
953	吉林大学	李玥琪	图书情报与档案管理	GZC20230953
954	吉林大学	魏明珠	图书情报与档案管理	GZC20230954
955	吉林大学	焦文莉	植物保护	GZC20230955
956	济南大学	李长存	材料科学与工程	GZC20230956
957	济南大学	吴廷廷	化学	GZC20230957
958	济南大学	徐美苓	环境科学与工程	GZC20230958
959	暨南大学	黄裕宏	环境科学与工程	GZC20230959
960	暨南大学	郑益谦	机械工程	GZC20230960
961	暨南大学	陈雨童	基础医学	GZC20230961
962	暨南大学	王长显	力学	GZC20230962
963	暨南大学	詹林	力学	GZC20230963
964	暨南大学	黄文慧	临床医学	GZC20230964
965	暨南大学	彭睿	临床医学	GZC20230965
966	暨南大学	文雪怡	临床医学	GZC20230966
967	暨南大学	朱俊桥	临床医学	GZC20230967
968	暨南大学	黄冠宁	生物医学工程	GZC20230968
969	暨南大学	王裕梅	生物医学工程	GZC20230969

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
970	暨南大学	田育周	数学	GZC20230970
971	暨南大学	郭展	土木工程	GZC20230971
972	暨南大学	陈鑫	药学	GZC20230972
973	暨南大学	姜虎愚	中国史	GZC20230973
974	暨南大学	范琳琳	中国语言文学	GZC20230974
975	暨南大学	吴芳	中国语言文学	GZC20230975
976	暨南大学	张莹洁	中国语言文学	GZC20230976
977	暨南大学	龚海标	中西医结合	GZC20230977
978	暨南大学	李坤	中西医结合	GZC20230978
979	暨南大学	张迪	中西医结合	GZC20230979
980	暨南大学	周磊杰	中药学	GZC20230980
981	江南大学	阚昊	基础医学	GZC20230981
982	江南大学	白艺朋	食品科学与工程	GZC20230982
983	江南大学	常璐璐	食品科学与工程	GZC20230983
984	江南大学	郭立纯	食品科学与工程	GZC20230984
985	江南大学	贺梦雪	食品科学与工程	GZC20230985
986	江南大学	李令金	食品科学与工程	GZC20230986
987	江南大学	陶源	食品科学与工程	GZC20230987
988	江南大学	徐萌萌	食品科学与工程	GZC20230988
989	江苏大学	王盼	化学工程与技术	GZC20230989
990	江苏大学	邢文东	化学工程与技术	GZC20230990
991	江苏大学	杨金曼	环境科学与工程	GZC20230991
992	江苏大学	刘云	基础医学	GZC20230992
993	江西财经大学	冷浪平	应用经济学	GZC20230993
994	江西农业大学	刘为伟	畜牧学	GZC20230994
995	江西农业大学	张河	生物学	GZC20230995
996	昆明理工大学	贵琪皓	冶金工程	GZC20230996
997	兰州大学	闫泽	材料科学与工程	GZC20230997
998	兰州大学	师研	草学	GZC20230998
999	兰州大学	王佳宁	草学	GZC20230999
1000	兰州大学	李昶豫	大气科学	GZC20231000
1001	兰州大学	连鑫博	大气科学	GZC20231001
1002	兰州大学	许茜	地理学	GZC20231002
1003	兰州大学	杨海江	地理学	GZC20231003
1004	兰州大学	杨军怀	地理学	GZC20231004
1005	兰州大学	冯彦同	地质学	GZC20231005
1006	兰州大学	许瑶	地质学	GZC20231006
1007	兰州大学	廖茹雪	地质资源与地质工程	GZC20231007
1008	兰州大学	裴斌斌	动力工程及工程热物理	GZC20231008
1009	兰州大学	蔡东	工商管理	GZC20231009
1010	兰州大学	王冠	核科学与技术	GZC20231010
1011	兰州大学	达鹏飞	化学	GZC20231011
1012	兰州大学	秦嘉恒	化学	GZC20231012
1013	兰州大学	王梦然	化学	GZC20231013
1014	兰州大学	陈亚丫	生态学	GZC20231014
1015	兰州大学	朱占武	生态学	GZC20231015
1016	兰州大学	聂大鑫	数学	GZC20231016
1017	兰州大学	张立辉	政治学	GZC20231017
1018	兰州大学	张凯	中国语言文学	GZC20231018
1019	兰州交通大学	金鑫	测绘科学与技术	GZC20231019
1020	兰州交通大学	李朋朋	测绘科学与技术	GZC20231020
1021	辽宁大学	陈永胜	理论经济学	GZC20231021
1022	辽宁大学	熊玮	统计学	GZC20231022
1023	辽宁大学	王琳夫	中国语言文学	GZC20231023

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
1024	辽宁师范大学	琚琼	教育学	GZC20231024
1025	辽宁中医药大学	韩易言	中西医结合	GZC20231025
1026	辽宁中医药大学	王琪格	中医学	GZC20231026
1027	南昌大学	彭钟有	材料科学与工程	GZC20231027
1028	南昌大学	宋亮金	地球物理学	GZC20231028
1029	南昌大学	肖欢	管理科学与工程	GZC20231029
1030	南昌大学	宁莉	力学	GZC20231030
1031	南昌大学	曾欢	临床医学	GZC20231031
1032	南昌大学	聂维	生物学	GZC20231032
1033	南方科技大学	张云	化学	GZC20231033
1034	南方科技大学	卓凯玥	化学	GZC20231034
1035	南方科技大学	冯雪真	环境科学与工程	GZC20231035
1036	南方科技大学	梁珈祥	环境科学与工程	GZC20231036
1037	南方科技大学	蔡恒	力学	GZC20231037
1038	南方科技大学	明文杰	力学	GZC20231038
1039	南方科技大学	安俊卿	生物学	GZC20231039
1040	南方科技大学	贺学益	生物学	GZC20231040
1041	南方科技大学	林曼萍	生物学	GZC20231041
1042	南方科技大学	刘永	生物学	GZC20231042
1043	南方科技大学	南京	生物学	GZC20231043
1044	南方科技大学	牛军	生物学	GZC20231044
1045	南方科技大学	孙云鹏	生物学	GZC20231045
1046	南方科技大学	席瑞东	数学	GZC20231046
1047	南方科技大学	李宏凯	水利工程	GZC20231047
1048	南方科技大学	廖敏	物理学	GZC20231048
1049	南方科技大学	张红博	物理学	GZC20231049
1050	南方科技大学	张鹭	物理学	GZC20231050
1051	南方医科大学	陈沛良	公共卫生与预防医学	GZC20231051
1052	南方医科大学	杨津	公共卫生与预防医学	GZC20231052
1053	南方医科大学	张开凯	公共卫生与预防医学	GZC20231053
1054	南方医科大学	钟文芳	公共卫生与预防医学	GZC20231054
1055	南方医科大学	钟怡洲	公共卫生与预防医学	GZC20231055
1056	南方医科大学	李鑫	基础医学	GZC20231056
1057	南方医科大学	滕菲	基础医学	GZC20231057
1058	南方医科大学	涂晨	基础医学	GZC20231058
1059	南方医科大学	汪校帅	基础医学	GZC20231059
1060	南方医科大学	王晓旭	基础医学	GZC20231060
1061	南方医科大学	杨凯博	基础医学	GZC20231061
1062	南方医科大学	张宏博	基础医学	GZC20231062
1063	南方医科大学	赵笑林	基础医学	GZC20231063
1064	南方医科大学	郑潇	口腔医学	GZC20231064
1065	南方医科大学	曾琴	临床医学	GZC20231065
1066	南方医科大学	常远	临床医学	GZC20231066
1067	南方医科大学	陈淑洁	临床医学	GZC20231067
1068	南方医科大学	陈宇煜	临床医学	GZC20231068
1069	南方医科大学	蒋伟	临床医学	GZC20231069
1070	南方医科大学	蓝智贤	临床医学	GZC20231070
1071	南方医科大学	黎婉莹	临床医学	GZC20231071
1072	南方医科大学	罗碧崇	临床医学	GZC20231072
1073	南方医科大学	倪欢贺	临床医学	GZC20231073
1074	南方医科大学	苏剑文	临床医学	GZC20231074
1075	南方医科大学	孙阳	临床医学	GZC20231075
1076	南方医科大学	王海臻	临床医学	GZC20231076
1077	南方医科大学	杨兰	临床医学	GZC20231077

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
1078	南方医科大学	张思晗	临床医学	GZC20231078
1079	南方医科大学	钟师红	临床医学	GZC20231079
1080	南方医科大学	柴牧原	生物医学工程	GZC20231080
1081	南方医科大学	陈佩儿	生物医学工程	GZC20231081
1082	南方医科大学	郭帅	生物医学工程	GZC20231082
1083	南方医科大学	柴金为	药学	GZC20231083
1084	南方医科大学	黄思	药学	GZC20231084
1085	南方医科大学	张轩博	药学	GZC20231085
1086	南方医科大学	赵泽安	药学	GZC20231086
1087	南方医科大学	万贝	中西医结合	GZC20231087
1088	南方医科大学	郑圣	中医学	GZC20231088
1089	南京财经大学	陈超	食品科学与工程	GZC20231089
1090	南京大学	陈传庆	材料科学与工程	GZC20231090
1091	南京大学	黄辉庭	材料科学与工程	GZC20231091
1092	南京大学	张玉红	材料科学与工程	GZC20231092
1093	南京大学	周振佳	材料科学与工程	GZC20231093
1094	南京大学	周昂	大气科学	GZC20231094
1095	南京大学	黄世鑫	地理学	GZC20231095
1096	南京大学	蒋璟鑫	地质学	GZC20231096
1097	南京大学	苏靖	地质学	GZC20231097
1098	南京大学	邵鹏飞	电子科学与技术	GZC20231098
1099	南京大学	丁梓轩	光学工程	GZC20231099
1100	南京大学	高超	海洋科学	GZC20231100
1101	南京大学	盛辉	海洋科学	GZC20231101
1102	南京大学	邓长顺	化学	GZC20231102
1103	南京大学	沈辰阳	化学	GZC20231103
1104	南京大学	范一凡	环境科学与工程	GZC20231104
1105	南京大学	江宇静	环境科学与工程	GZC20231105
1106	南京大学	张谦	环境科学与工程	GZC20231106
1107	南京大学	姚念达	世界史	GZC20231107
1108	南京大学	岳文诚	物理学	GZC20231108
1109	南京大学	李顺鹏	中国语言文学	GZC20231109
1110	南京工业大学	卢亚伟	安全科学与工程	GZC20231110
1111	南京工业大学	付武靖	材料科学与工程	GZC20231111
1112	南京工业大学	郭佳壮	材料科学与工程	GZC20231112
1113	南京工业大学	刘伟	材料科学与工程	GZC20231113
1114	南京工业大学	吴昊	材料科学与工程	GZC20231114
1115	南京工业大学	吴炜杰	动力工程及工程热物理	GZC20231115
1116	南京工业大学	彭永珍	化学	GZC20231116
1117	南京工业大学	郭鑫鑫	矿业工程	GZC20231117
1118	南京工业大学	姜帅	轻工技术与工程	GZC20231118
1119	南京工业大学	王凯峰	轻工技术与工程	GZC20231119
1120	南京林业大学	李璇	林学	GZC20231120
1121	南京林业大学	孙李勇	林学	GZC20231121
1122	南京林业大学	杨济云	林学	GZC20231122
1123	南京林业大学	冯前	林业工程	GZC20231123
1124	南京农业大学	杨花	畜牧学	GZC20231124
1125	南京农业大学	杨宗耀	农林经济管理	GZC20231125
1126	南京农业大学	李托	农业资源与环境	GZC20231126
1127	南京农业大学	张明亮	生物学	GZC20231127
1128	南京农业大学	黄钦成	水产	GZC20231128
1129	南京农业大学	孙广正	植物保护	GZC20231129
1130	南京农业大学	王赫	植物保护	GZC20231130
1131	南京农业大学	张帆	植物保护	GZC20231131

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
1132	南京农业大学	赵耀	植物保护	GZC20231132
1133	南京农业大学	李维希	作物学	GZC20231133
1134	南京农业大学	闫文亮	作物学	GZC20231134
1135	南京农业大学	赵峰月	作物学	GZC20231135
1136	南京师范大学	胡晓亮	地理学	GZC20231136
1137	南京师范大学	李莉	地理学	GZC20231137
1138	南京师范大学	钟强	地理学	GZC20231138
1139	南京师范大学	张智林	教育学	GZC20231139
1140	南京师范大学	刘琪	生态学	GZC20231140
1141	南京师范大学	刁润洁	生物学	GZC20231141
1142	南京师范大学	彭婉	生物医学工程	GZC20231142
1143	南京师范大学	王文意	外国语言文学	GZC20231143
1144	南京师范大学	王璐	哲学	GZC20231144
1145	南京师范大学	杨慧颖	中国史	GZC20231145
1146	南京师范大学	陈健炜	中国语言文学	GZC20231146
1147	南京水利科学研究院	唐建辉	水利工程	GZC20231147
1148	南京信息工程大学	刘思颖	海洋科学	GZC20231148
1149	南京信息工程大学	谢华荣	海洋科学	GZC20231149
1150	南京信息工程大学	胡康	环境科学与工程	GZC20231150
1151	南京医科大学	范明惠	公共卫生与预防医学	GZC20231151
1152	南京医科大学	姜玉莹	基础医学	GZC20231152
1153	南京医科大学	李磊	基础医学	GZC20231153
1154	南京医科大学	刘颖	基础医学	GZC20231154
1155	南京医科大学	郑志隆	基础医学	GZC20231155
1156	南京医科大学	李晋	口腔医学	GZC20231156
1157	南京医科大学	陆晨飞	临床医学	GZC20231157
1158	南京医科大学	孙硕	临床医学	GZC20231158
1159	南京邮电大学	王雪城	材料科学与工程	GZC20231159
1160	南京邮电大学	公彦婷	光学工程	GZC20231160
1161	南京邮电大学	刘加伟	光学工程	GZC20231161
1162	南开大学	刘兵	材料科学与工程	GZC20231162
1163	南开大学	尹佳成	材料科学与工程	GZC20231163
1164	南开大学	王晓兵	电子科学与技术	GZC20231164
1165	南开大学	杜鑫	工商管理	GZC20231165
1166	南开大学	白子谦	化学	GZC20231166
1167	南开大学	李继坤	化学	GZC20231167
1168	南开大学	师晓梦	化学	GZC20231168
1169	南开大学	张丽	化学	GZC20231169
1170	南开大学	赵健	化学	GZC20231170
1171	南开大学	侯萱	环境科学与工程	GZC20231171
1172	南开大学	张影	环境科学与工程	GZC20231172
1173	南开大学	柴毅	控制科学与工程	GZC20231173
1174	南开大学	张硕	临床医学	GZC20231174
1175	南开大学	贾劲蕊	生物学	GZC20231175
1176	南开大学	李德龙	数学	GZC20231176
1177	南开大学	王佳鑫	数学	GZC20231177
1178	南开大学	王兆远	物理学	GZC20231178
1179	南开大学	王宁宁	系统科学	GZC20231179
1180	南开大学	吴涵博	政治学	GZC20231180
1181	南开大学	史正玉	中国史	GZC20231181
1182	内蒙古大学	张鹏飞	化学	GZC20231182
1183	内蒙古大学	冯丽娜	生物学	GZC20231183
1184	内蒙古大学	阿木古楞	中国语言文学	GZC20231184
1185	宁波大学	王莹莹	电子科学与技术	GZC20231185

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
1186	宁波大学	张岩	植物保护	GZC20231186
1187	青岛大学	赵壬海	纺织科学与工程	GZC20231187
1188	青岛大学	王小珊	化学	GZC20231188
1189	青岛大学	苏胤杰	临床医学	GZC20231189
1190	青岛大学	李萍	生物医学工程	GZC20231190
1191	青岛大学	张苡铭	中西医结合	GZC20231191
1192	青岛科技大学	李建伟	材料科学与工程	GZC20231192
1193	青岛科技大学	刘松良	材料科学与工程	GZC20231193
1194	青岛科技大学	刘云霄	化学	GZC20231194
1195	青岛科技大学	潘露	化学	GZC20231195
1196	青岛理工大学	马富宁	土木工程	GZC20231196
1197	清华大学	曹培政	材料科学与工程	GZC20231197
1198	清华大学	何文君	材料科学与工程	GZC20231198
1199	清华大学	金森	材料科学与工程	GZC20231199
1200	清华大学	刘洪	材料科学与工程	GZC20231200
1201	清华大学	齐霄楠	材料科学与工程	GZC20231201
1202	清华大学	宋燕	材料科学与工程	GZC20231202
1203	清华大学	王祎驰	材料科学与工程	GZC20231203
1204	清华大学	肖巍伟	材料科学与工程	GZC20231204
1205	清华大学	杨磊	材料科学与工程	GZC20231205
1206	清华大学	余亚丽	材料科学与工程	GZC20231206
1207	清华大学	张建	材料科学与工程	GZC20231207
1208	清华大学	屈思博	大气科学	GZC20231208
1209	清华大学	孙静	大气科学	GZC20231209
1210	清华大学	范贤浩	电气工程	GZC20231210
1211	清华大学	高峰涛	电气工程	GZC20231211
1212	清华大学	龚振	电气工程	GZC20231212
1213	清华大学	李鸣慎	电气工程	GZC20231213
1214	清华大学	张文瑾	电气工程	GZC20231214
1215	清华大学	郭鹏文	电子科学与技术	GZC20231215
1216	清华大学	黄大朋	电子科学与技术	GZC20231216
1217	清华大学	陈昌盛	动力工程及工程热物理	GZC20231217
1218	清华大学	陈乐乐	动力工程及工程热物理	GZC20231218
1219	清华大学	李俊毅	动力工程及工程热物理	GZC20231219
1220	清华大学	任棚	动力工程及工程热物理	GZC20231220
1221	清华大学	万腾	动力工程及工程热物理	GZC20231221
1222	清华大学	张方港	动力工程及工程热物理	GZC20231222
1223	清华大学	包康赞	法学	GZC20231223
1224	清华大学	崔永存	法学	GZC20231224
1225	清华大学	贾安琪	法学	GZC20231225
1226	清华大学	王子尧	风景园林学	GZC20231226
1227	清华大学	赵晓莺	风景园林学	GZC20231227
1228	清华大学	陈琴	公共管理	GZC20231228
1229	清华大学	韩梓轩	公共管理	GZC20231229
1230	清华大学	田贵平	公共管理	GZC20231230
1231	清华大学	王昭星	公共管理	GZC20231231
1232	清华大学	蔡瑶	管理科学与工程	GZC20231232
1233	清华大学	古博韬	管理科学与工程	GZC20231233
1234	清华大学	郭春辉	管理科学与工程	GZC20231234
1235	清华大学	夏芄	管理科学与工程	GZC20231235
1236	清华大学	薛刚	管理科学与工程	GZC20231236
1237	清华大学	张洁	管理科学与工程	GZC20231237
1238	清华大学	郑靖越	管理科学与工程	GZC20231238
1239	清华大学	朱辰	管理科学与工程	GZC20231239

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
1240	清华大学	徐冠宇	航空宇航科学与技术	GZC20231240
1241	清华大学	郑泽坤	航空宇航科学与技术	GZC20231241
1242	清华大学	马文魁	核科学与技术	GZC20231242
1243	清华大学	温琴	核科学与技术	GZC20231243
1244	清华大学	杨玉梓	核科学与技术	GZC20231244
1245	清华大学	陈斌	化学	GZC20231245
1246	清华大学	陈云宁	化学	GZC20231246
1247	清华大学	代淑芬	化学	GZC20231247
1248	清华大学	何志权	化学	GZC20231248
1249	清华大学	贾雯雯	化学	GZC20231249
1250	清华大学	李成龙	化学	GZC20231250
1251	清华大学	梁欢	化学	GZC20231251
1252	清华大学	刘伟亮	化学	GZC20231252
1253	清华大学	王赢	化学	GZC20231253
1254	清华大学	张春雨	化学	GZC20231254
1255	清华大学	张宇	化学	GZC20231255
1256	清华大学	付芳	化学工程与技术	GZC20231256
1257	清华大学	何彩媚	化学工程与技术	GZC20231257
1258	清华大学	雷松	化学工程与技术	GZC20231258
1259	清华大学	李欣欣	化学工程与技术	GZC20231259
1260	清华大学	王锐	化学工程与技术	GZC20231260
1261	清华大学	赵江婷	化学工程与技术	GZC20231261
1262	清华大学	赵小舟	化学工程与技术	GZC20231262
1263	清华大学	常慧敏	环境科学与工程	GZC20231263
1264	清华大学	陈岩	环境科学与工程	GZC20231264
1265	清华大学	邓佳	环境科学与工程	GZC20231265
1266	清华大学	韩乃鹏	环境科学与工程	GZC20231266
1267	清华大学	何海洋	环境科学与工程	GZC20231267
1268	清华大学	侯琮语	环境科学与工程	GZC20231268
1269	清华大学	侯诗宇	环境科学与工程	GZC20231269
1270	清华大学	解千里	环境科学与工程	GZC20231270
1271	清华大学	李博	环境科学与工程	GZC20231271
1272	清华大学	隆云鹏	环境科学与工程	GZC20231272
1273	清华大学	盛烜	环境科学与工程	GZC20231273
1274	清华大学	宋丹	环境科学与工程	GZC20231274
1275	清华大学	杨培珍	环境科学与工程	GZC20231275
1276	清华大学	张朔	环境科学与工程	GZC20231276
1277	清华大学	赵凯	环境科学与工程	GZC20231277
1278	清华大学	赵树杰	环境科学与工程	GZC20231278
1279	清华大学	林子钰	机械工程	GZC20231279
1280	清华大学	刘智慧	机械工程	GZC20231280
1281	清华大学	陆九如	机械工程	GZC20231281
1282	清华大学	毛双双	机械工程	GZC20231282
1283	清华大学	苗忆南	机械工程	GZC20231283
1284	清华大学	王振亚	机械工程	GZC20231284
1285	清华大学	温拓朴	机械工程	GZC20231285
1286	清华大学	谢东序	机械工程	GZC20231286
1287	清华大学	岳骆	机械工程	GZC20231287
1288	清华大学	张博宇	机械工程	GZC20231288
1289	清华大学	张娟	机械工程	GZC20231289
1290	清华大学	周亮	机械工程	GZC20231290
1291	清华大学	谢敏	基础医学	GZC20231291
1292	清华大学	付梓焱	计算机科学与技术	GZC20231292
1293	清华大学	贺楠	计算机科学与技术	GZC20231293

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
1294	清华大学	黄文	计算机科学与技术	GZC20231294
1295	清华大学	牛颂杰	计算机科学与技术	GZC20231295
1296	清华大学	汪庆	计算机科学与技术	GZC20231296
1297	清华大学	杨健宇	计算机科学与技术	GZC20231297
1298	清华大学	蔡孟池	交通运输工程	GZC20231298
1299	清华大学	胡文	交通运输工程	GZC20231299
1300	清华大学	杨芊芊	教育学	GZC20231300
1301	清华大学	高海川	控制科学与工程	GZC20231301
1302	清华大学	李春雨	控制科学与工程	GZC20231302
1303	清华大学	刘树慧	控制科学与工程	GZC20231303
1304	清华大学	苏肇祺	控制科学与工程	GZC20231304
1305	清华大学	王越笛	控制科学与工程	GZC20231305
1306	清华大学	赵耀耀	矿业工程	GZC20231306
1307	清华大学	黄鑫	理论经济学	GZC20231307
1308	清华大学	周新荃	理论经济学	GZC20231308
1309	清华大学	林中亚	力学	GZC20231309
1310	清华大学	刘陈续	力学	GZC20231310
1311	清华大学	罗国全	力学	GZC20231311
1312	清华大学	谭福盛	力学	GZC20231312
1313	清华大学	杨卓然	力学	GZC20231313
1314	清华大学	张则依	力学	GZC20231314
1315	清华大学	赵昌方	力学	GZC20231315
1316	清华大学	赵轩	临床医学	GZC20231316
1317	清华大学	潘炜旻	马克思主义理论	GZC20231317
1318	清华大学	周子铭	农林经济管理	GZC20231318
1319	清华大学	陈凯	软件工程	GZC20231319
1320	清华大学	李鹏	软件工程	GZC20231320
1321	清华大学	何萌	设计学	GZC20231321
1322	清华大学	李鸣超	设计学	GZC20231322
1323	清华大学	刘家兴	设计学	GZC20231323
1324	清华大学	孙金龙	设计学	GZC20231324
1325	清华大学	刘丹霞	社会学	GZC20231325
1326	清华大学	王朝龙	社会学	GZC20231326
1327	清华大学	李吉喆	生态学	GZC20231327
1328	清华大学	张雪梅	生态学	GZC20231328
1329	清华大学	蔡月淇	生物学	GZC20231329
1330	清华大学	陈琪	生物学	GZC20231330
1331	清华大学	陈运	生物学	GZC20231331
1332	清华大学	刘梦莹	生物学	GZC20231332
1333	清华大学	孙宏瑶	生物学	GZC20231333
1334	清华大学	王毛	生物学	GZC20231334
1335	清华大学	徐杨	生物学	GZC20231335
1336	清华大学	易静波	生物学	GZC20231336
1337	清华大学	袁菲	生物学	GZC20231337
1338	清华大学	张炬庆	生物学	GZC20231338
1339	清华大学	朱澍芊	生物学	GZC20231339
1340	清华大学	金超楠	生物医学工程	GZC20231340
1341	清华大学	王雪松	生物医学工程	GZC20231341
1342	清华大学	王金迪	数学	GZC20231342
1343	清华大学	张梦杰	数学	GZC20231343
1344	清华大学	周宁	数学	GZC20231344
1345	清华大学	胡英杰	水利工程	GZC20231345
1346	清华大学	刘水清	水利工程	GZC20231346
1347	清华大学	张军	水利工程	GZC20231347

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
1348	清华大学	张文倩	水利工程	GZC20231348
1349	清华大学	张一	水利工程	GZC20231349
1350	清华大学	宋翠英	天文学	GZC20231350
1351	清华大学	蔡润泽	土木工程	GZC20231351
1352	清华大学	曾显志	土木工程	GZC20231352
1353	清华大学	代鹏	土木工程	GZC20231353
1354	清华大学	房奎圳	土木工程	GZC20231354
1355	清华大学	何之舟	土木工程	GZC20231355
1356	清华大学	贾振雷	土木工程	GZC20231356
1357	清华大学	李炯	土木工程	GZC20231357
1358	清华大学	余文轩	土木工程	GZC20231358
1359	清华大学	张春磊	土木工程	GZC20231359
1360	清华大学	张天雄	土木工程	GZC20231360
1361	清华大学	谷雅聪	网络空间安全	GZC20231361
1362	清华大学	陈文涛	物理学	GZC20231362
1363	清华大学	董文翰	物理学	GZC20231363
1364	清华大学	王韩腾	物理学	GZC20231364
1365	清华大学	王杨杰	物理学	GZC20231365
1366	清华大学	徐诚谦	物理学	GZC20231366
1367	清华大学	闫帅廷	物理学	GZC20231367
1368	清华大学	杨帅	物理学	GZC20231368
1369	清华大学	赵鑫磊	物理学	GZC20231369
1370	清华大学	李灵博	系统科学	GZC20231370
1371	清华大学	车少鹏	新闻传播学	GZC20231371
1372	清华大学	曹亚帅	信息与通信工程	GZC20231372
1373	清华大学	陈雷	信息与通信工程	GZC20231373
1374	清华大学	卢立洋	信息与通信工程	GZC20231374
1375	清华大学	彭劼扬	信息与通信工程	GZC20231375
1376	清华大学	谭竞搏	信息与通信工程	GZC20231376
1377	清华大学	闫永立	信息与通信工程	GZC20231377
1378	清华大学	叶智飏	信息与通信工程	GZC20231378
1379	清华大学	赵鹏	仪器科学与技术	GZC20231379
1380	清华大学	李嘉晟	应用经济学	GZC20231380
1381	清华大学	习媛杰	应用经济学	GZC20231381
1382	清华大学	张铎兮	应用经济学	GZC20231382
1383	清华大学	刘元兴	哲学	GZC20231383
1384	清华大学	汪琛	哲学	GZC20231384
1385	清华大学	王宏伟	哲学	GZC20231385
1386	清华大学	门钰璐	政治学	GZC20231386
1387	清华大学	吴鹏	政治学	GZC20231387
1388	清华大学	张晟昊	政治学	GZC20231388
1389	清华大学	朱华辉	政治学	GZC20231389
1390	清华大学	毕鲁瑶	中国史	GZC20231390
1391	清华大学	范静静	中国史	GZC20231391
1392	清华大学	温成铭	中西医结合	GZC20231392
1393	清华大学	刘帮艳	作物学	GZC20231393
1394	曲阜师范大学	吕天舒	生态学	GZC20231394
1395	曲阜师范大学	夏天	生态学	GZC20231395
1396	曲阜师范大学	王立东	统计学	GZC20231396
1397	厦门大学	陈佳	电子科学与技术	GZC20231397
1398	厦门大学	林恩平	电子科学与技术	GZC20231398
1399	厦门大学	王锦阳	公共卫生与预防医学	GZC20231399
1400	厦门大学	许大壮	公共卫生与预防医学	GZC20231400
1401	厦门大学	王晓	海洋科学	GZC20231401

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
1402	厦门大学	王光辉	化学	GZC20231402
1403	厦门大学	闫森	化学	GZC20231403
1404	厦门大学	朱舒翼	化学	GZC20231404
1405	厦门大学	林嘉盛	化学工程与技术	GZC20231405
1406	厦门大学	王辉猛	化学工程与技术	GZC20231406
1407	厦门大学	吴秋月	化学工程与技术	GZC20231407
1408	厦门大学	赵宇	化学工程与技术	GZC20231408
1409	厦门大学	叶成松	环境科学与工程	GZC20231409
1410	厦门大学	杨雁斐	教育学	GZC20231410
1411	厦门大学	郭田田	临床医学	GZC20231411
1412	厦门大学	何婷	临床医学	GZC20231412
1413	厦门大学	黄巧玲	临床医学	GZC20231413
1414	厦门大学	刘欢欢	临床医学	GZC20231414
1415	厦门大学	唐业东	临床医学	GZC20231415
1416	厦门大学	张海彬	临床医学	GZC20231416
1417	厦门大学	张硕	临床医学	GZC20231417
1418	厦门大学	赵闪闪	临床医学	GZC20231418
1419	厦门大学	此里品初	社会学	GZC20231419
1420	厦门大学	梁沛钢	生物学	GZC20231420
1421	厦门大学	张小薇	生物学	GZC20231421
1422	厦门大学	崔闯	水产	GZC20231422
1423	厦门大学	王怡	水产	GZC20231423
1424	厦门大学	韦云锋	天文学	GZC20231424
1425	厦门大学	应东	药学	GZC20231425
1426	厦门大学	孙祥	医学技术	GZC20231426
1427	厦门大学	倪博	应用经济学	GZC20231427
1428	厦门大学	尹楠楠	政治学	GZC20231428
1429	厦门大学	蔡诚	中国史	GZC20231429
1430	山东大学	刘齐鲁	材料科学与工程	GZC20231430
1431	山东大学	曹海军	地质学	GZC20231431
1432	山东大学	刘通	电气工程	GZC20231432
1433	山东大学	孟繁博	电气工程	GZC20231433
1434	山东大学	弭孟娟	电子科学与技术	GZC20231434
1435	山东大学	桑鹏鹏	电子科学与技术	GZC20231435
1436	山东大学	边琦	公共管理	GZC20231436
1437	山东大学	路立勇	公共管理	GZC20231437
1438	山东大学	杨丽丽	公共卫生与预防医学	GZC20231438
1439	山东大学	陈忠伟	管理科学与工程	GZC20231439
1440	山东大学	韩心晴	核科学与技术	GZC20231440
1441	山东大学	胡凌飞	化学	GZC20231441
1442	山东大学	王斌	化学	GZC20231442
1443	山东大学	杨成栋	化学	GZC20231443
1444	山东大学	董雨侨	环境科学与工程	GZC20231444
1445	山东大学	段建鲁	环境科学与工程	GZC20231445
1446	山东大学	冯小霞	环境科学与工程	GZC20231446
1447	山东大学	刘文静	环境科学与工程	GZC20231447
1448	山东大学	苑士登	环境科学与工程	GZC20231448
1449	山东大学	邓健	基础医学	GZC20231449
1450	山东大学	彭倩文	基础医学	GZC20231450
1451	山东大学	胡竞涛	控制科学与工程	GZC20231451
1452	山东大学	鲁越	控制科学与工程	GZC20231452
1453	山东大学	赵大端	控制科学与工程	GZC20231453
1454	山东大学	王宁	口腔医学	GZC20231454
1455	山东大学	方乾	临床医学	GZC20231455

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
1456	山东大学	孔都	临床医学	GZC20231456
1457	山东大学	秦君超	临床医学	GZC20231457
1458	山东大学	孙海建	临床医学	GZC20231458
1459	山东大学	侯恩宾	马克思主义理论	GZC20231459
1460	山东大学	袁媛	软件工程	GZC20231460
1461	山东大学	陈晓	生态学	GZC20231461
1462	山东大学	崔铭翰	生态学	GZC20231462
1463	山东大学	胡嘉琪	生态学	GZC20231463
1464	山东大学	刘嘉琪	生态学	GZC20231464
1465	山东大学	刘敏	生态学	GZC20231465
1466	山东大学	石稳	生态学	GZC20231466
1467	山东大学	朱双国	生态学	GZC20231467
1468	山东大学	刘恋	生物学	GZC20231468
1469	山东大学	史星星	生物学	GZC20231469
1470	山东大学	孙莉娜	生物学	GZC20231470
1471	山东大学	杨云峰	生物学	GZC20231471
1472	山东大学	翟昊天	生物学	GZC20231472
1473	山东大学	何振楠	石油与天然气工程	GZC20231473
1474	山东大学	贾俊青	数学	GZC20231474
1475	山东大学	李晓承	数学	GZC20231475
1476	山东大学	梁慧聪	数学	GZC20231476
1477	山东大学	王晓平	数学	GZC20231477
1478	山东大学	陈泽	统计学	GZC20231478
1479	山东大学	陈兵	土木工程	GZC20231479
1480	山东大学	韩飞	土木工程	GZC20231480
1481	山东大学	王伟	土木工程	GZC20231481
1482	山东大学	丛阳滋	物理学	GZC20231482
1483	山东大学	刘伟康	物理学	GZC20231483
1484	山东大学	马志伟	物理学	GZC20231484
1485	山东大学	乔佳伟	物理学	GZC20231485
1486	山东大学	张燕	物理学	GZC20231486
1487	山东大学	吕晓峰	新闻传播学	GZC20231487
1488	山东大学	杜希友	药学	GZC20231488
1489	山东大学	唐凯	药学	GZC20231489
1490	山东大学	王娜	药学	GZC20231490
1491	山东大学	祝海霞	药学	GZC20231491
1492	山东大学	耿春晓	应用经济学	GZC20231492
1493	山东大学	姚健	应用经济学	GZC20231493
1494	山东大学	赵锦秀	中国语言文学	GZC20231494
1495	山东大学	沈文远	中药学	GZC20231495
1496	山东科技大学	吕昊	安全科学与工程	GZC20231496
1497	山东科技大学	史奉伟	土木工程	GZC20231497
1498	山东科技大学	马慧芳	信息与通信工程	GZC20231498
1499	山东农业大学	赵鹏翔	畜牧学	GZC20231499
1500	山东农业大学	孙宏达	农业资源与环境	GZC20231500
1501	山东农业大学	王桂伟	农业资源与环境	GZC20231501
1502	山东农业大学	郭泽艺	食品科学与工程	GZC20231502
1503	山东农业大学	贺大林	兽医学	GZC20231503
1504	山东中医药大学	张磊	生物学	GZC20231504
1505	山东中医药大学	殷学伟	中西医结合	GZC20231505
1506	山东中医药大学	陈岩	中药学	GZC20231506
1507	山东中医药大学	王新宇	中医学	GZC20231507
1508	山西大学	晁曦	环境科学与工程	GZC20231508
1509	山西大学	韩冬梅	物理学	GZC20231509

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
1510	山西大学	王三丹	物理学	GZC20231510
1511	山西师范大学	张雪玮	艺术学（戏剧与影视）	GZC20231511
1512	陕西科技大学	赵洋	设计学	GZC20231512
1513	陕西科技大学	张荣	食品科学与工程	GZC20231513
1514	陕西师范大学	王俊波	化学	GZC20231514
1515	陕西师范大学	李小双	数学	GZC20231515
1516	汕头大学	曹宇飞	基础医学	GZC20231516
1517	汕头大学	袁锦	基础医学	GZC20231517
1518	汕头大学	陈树钊	临床医学	GZC20231518
1519	汕头大学	文兵	生物学	GZC20231519
1520	汕头大学	郑登月	生物学	GZC20231520
1521	上海财经大学	郎旭华	理论经济学	GZC20231521
1522	上海财经大学	伍书缘	统计学	GZC20231522
1523	上海财经大学	方明浩	应用经济学	GZC20231523
1524	上海大学	陈静	材料科学与工程	GZC20231524
1525	上海大学	夏丽丽	材料科学与工程	GZC20231525
1526	上海大学	胡金燕	化学工程与技术	GZC20231526
1527	上海大学	陈杨	环境科学与工程	GZC20231527
1528	上海大学	钟丹	基础医学	GZC20231528
1529	上海大学	张帆	社会学	GZC20231529
1530	上海大学	吴陈瑶	生物医学工程	GZC20231530
1531	上海大学	安永娜	世界史	GZC20231531
1532	上海大学	陈剑	世界史	GZC20231532
1533	上海大学	屠含章	世界史	GZC20231533
1534	上海大学	曾文龙	数学	GZC20231534
1535	上海大学	李木森	物理学	GZC20231535
1536	上海大学	高雅	冶金工程	GZC20231536
1537	上海大学	郑健飞	中国史	GZC20231537
1538	上海海事大学	黄诗雨	材料科学与工程	GZC20231538
1539	上海海洋大学	高世科	生物学	GZC20231539
1540	上海海洋大学	尹明雨	食品科学与工程	GZC20231540
1541	上海海洋大学	韩爽	水产	GZC20231541
1542	上海海洋大学	尚跃勇	水产	GZC20231542
1543	上海交通大学	常志东	材料科学与工程	GZC20231543
1544	上海交通大学	马天骄	材料科学与工程	GZC20231544
1545	上海交通大学	杨超	材料科学与工程	GZC20231545
1546	上海交通大学	张嘉祺	材料科学与工程	GZC20231546
1547	上海交通大学	钟豪章	材料科学与工程	GZC20231547
1548	上海交通大学	王鹏	船舶与海洋工程	GZC20231548
1549	上海交通大学	徐文浩	船舶与海洋工程	GZC20231549
1550	上海交通大学	叶茂坤	船舶与海洋工程	GZC20231550
1551	上海交通大学	周赫雄	船舶与海洋工程	GZC20231551
1552	上海交通大学	肖浩	地质学	GZC20231552
1553	上海交通大学	宗皓翔	电气工程	GZC20231553
1554	上海交通大学	孙旭光	电子科学与技术	GZC20231554
1555	上海交通大学	张绪成	电子科学与技术	GZC20231555
1556	上海交通大学	刘松霖	动力工程及工程热物理	GZC20231556
1557	上海交通大学	苗谄贺	动力工程及工程热物理	GZC20231557
1558	上海交通大学	徐加陵	动力工程及工程热物理	GZC20231558
1559	上海交通大学	张暉	动力工程及工程热物理	GZC20231559
1560	上海交通大学	张文斌	动力工程及工程热物理	GZC20231560
1561	上海交通大学	赵洲	动力工程及工程热物理	GZC20231561
1562	上海交通大学	唐安然	法学	GZC20231562
1563	上海交通大学	唐志威	法学	GZC20231563

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
1564	上海交通大学	张明超	工商管理	GZC20231564
1565	上海交通大学	陈廷栋	公共管理	GZC20231565
1566	上海交通大学	余彬	航空宇航科学与技术	GZC20231566
1567	上海交通大学	白瑞雪	化学	GZC20231567
1568	上海交通大学	陈福山	化学	GZC20231568
1569	上海交通大学	陈雨佳	化学	GZC20231569
1570	上海交通大学	范文涛	化学	GZC20231570
1571	上海交通大学	李宏泰	化学	GZC20231571
1572	上海交通大学	刘鑫	化学	GZC20231572
1573	上海交通大学	王爽	化学	GZC20231573
1574	上海交通大学	杨娜	化学	GZC20231574
1575	上海交通大学	袁嘉男	化学	GZC20231575
1576	上海交通大学	欧阳博	化学工程与技术	GZC20231576
1577	上海交通大学	钱天悦	化学工程与技术	GZC20231577
1578	上海交通大学	汪雷	化学工程与技术	GZC20231578
1579	上海交通大学	赵婉玉	化学工程与技术	GZC20231579
1580	上海交通大学	嵇阳远	环境科学与工程	GZC20231580
1581	上海交通大学	曹焱博	机械工程	GZC20231581
1582	上海交通大学	刘硕	机械工程	GZC20231582
1583	上海交通大学	王晰	机械工程	GZC20231583
1584	上海交通大学	王中宝	机械工程	GZC20231584
1585	上海交通大学	邬明宇	机械工程	GZC20231585
1586	上海交通大学	吴志渊	机械工程	GZC20231586
1587	上海交通大学	范桂云	计算机科学与技术	GZC20231587
1588	上海交通大学	郝昊	计算机科学与技术	GZC20231588
1589	上海交通大学	赵可扬	计算机科学与技术	GZC20231589
1590	上海交通大学	韩莉钧	控制科学与工程	GZC20231590
1591	上海交通大学	朱茂然	控制科学与工程	GZC20231591
1592	上海交通大学	程李东	力学	GZC20231592
1593	上海交通大学	庞海祥	力学	GZC20231593
1594	上海交通大学	秦石洁	力学	GZC20231594
1595	上海交通大学	赵杭	设计学	GZC20231595
1596	上海交通大学	邓昌平	生物学	GZC20231596
1597	上海交通大学	李毅	生物学	GZC20231597
1598	上海交通大学	帅玉婷	生物学	GZC20231598
1599	上海交通大学	杨燕	生物学	GZC20231599
1600	上海交通大学	张海佼	生物学	GZC20231600
1601	上海交通大学	郑梦梦	生物学	GZC20231601
1602	上海交通大学	周园园	生物学	GZC20231602
1603	上海交通大学	鲍丙坤	生物医学工程	GZC20231603
1604	上海交通大学	李佳佳	生物医学工程	GZC20231604
1605	上海交通大学	谢国成	生物医学工程	GZC20231605
1606	上海交通大学	张诚	生物医学工程	GZC20231606
1607	上海交通大学	况渝	数学	GZC20231607
1608	上海交通大学	李庚霖	数学	GZC20231608
1609	上海交通大学	祖春蕾	数学	GZC20231609
1610	上海交通大学	蔡洪博	天文学	GZC20231610
1611	上海交通大学	李洋	天文学	GZC20231611
1612	上海交通大学	赵思琪	外国语言文学	GZC20231612
1613	上海交通大学	杜勇	物理学	GZC20231613
1614	上海交通大学	贺炎炎	物理学	GZC20231614
1615	上海交通大学	吕翠娟	物理学	GZC20231615
1616	上海交通大学	钱焯夫	新闻传播学	GZC20231616
1617	上海交通大学	何安	信息与通信工程	GZC20231617

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
1618	上海交通大学	孙伟	信息与通信工程	GZC20231618
1619	上海交通大学	刘芸奇	药学	GZC20231619
1620	上海交通大学	宰文静	药学	GZC20231620
1621	上海交通大学	王楚童	中国语言文学	GZC20231621
1622	上海交通大学医学院	高镜铭	材料科学与工程	GZC20231622
1623	上海交通大学医学院	袁慧	机械工程	GZC20231623
1624	上海交通大学医学院	郭道霞	基础医学	GZC20231624
1625	上海交通大学医学院	梁文华	基础医学	GZC20231625
1626	上海交通大学医学院	罗茂财	基础医学	GZC20231626
1627	上海交通大学医学院	马筱一	基础医学	GZC20231627
1628	上海交通大学医学院	孟德云	基础医学	GZC20231628
1629	上海交通大学医学院	童敏丹	基础医学	GZC20231629
1630	上海交通大学医学院	汪波	基础医学	GZC20231630
1631	上海交通大学医学院	王旺	基础医学	GZC20231631
1632	上海交通大学医学院	赵军	基础医学	GZC20231632
1633	上海交通大学医学院	赵田	基础医学	GZC20231633
1634	上海交通大学医学院	朱泓睿	基础医学	GZC20231634
1635	上海交通大学医学院	贲帅	临床医学	GZC20231635
1636	上海交通大学医学院	陈梅华	临床医学	GZC20231636
1637	上海交通大学医学院	达兴文	临床医学	GZC20231637
1638	上海交通大学医学院	郭煦然	临床医学	GZC20231638
1639	上海交通大学医学院	胡志超	临床医学	GZC20231639
1640	上海交通大学医学院	黄仁宏	临床医学	GZC20231640
1641	上海交通大学医学院	吉浩	临床医学	GZC20231641
1642	上海交通大学医学院	姜钰晨	临床医学	GZC20231642
1643	上海交通大学医学院	蒋逸飞	临床医学	GZC20231643
1644	上海交通大学医学院	焦阜欣	临床医学	GZC20231644
1645	上海交通大学医学院	孔祥星	临床医学	GZC20231645
1646	上海交通大学医学院	凌世烽	临床医学	GZC20231646
1647	上海交通大学医学院	刘翔琪	临床医学	GZC20231647
1648	上海交通大学医学院	刘新华	临床医学	GZC20231648
1649	上海交通大学医学院	刘泽阳	临床医学	GZC20231649
1650	上海交通大学医学院	秦瑶	临床医学	GZC20231650
1651	上海交通大学医学院	沈辉	临床医学	GZC20231651
1652	上海交通大学医学院	王建青	临床医学	GZC20231652
1653	上海交通大学医学院	向宇	临床医学	GZC20231653
1654	上海交通大学医学院	徐添	临床医学	GZC20231654
1655	上海交通大学医学院	薛舒燕	临床医学	GZC20231655
1656	上海交通大学医学院	张科	临床医学	GZC20231656
1657	上海交通大学医学院	代鹏飞	生物学	GZC20231657
1658	上海交通大学医学院	刘芳	生物学	GZC20231658
1659	上海交通大学医学院	罗志华	生物学	GZC20231659
1660	上海交通大学医学院	潘倩	生物学	GZC20231660
1661	上海交通大学医学院	钱康英	生物学	GZC20231661
1662	上海交通大学医学院	王怡康	生物学	GZC20231662
1663	上海交通大学医学院	宋少帅	生物医学工程	GZC20231663
1664	上海交通大学医学院	徐焯	生物医学工程	GZC20231664
1665	上海交通大学医学院	赵海丰	生物医学工程	GZC20231665
1666	上海交通大学医学院	朱佳伟	生物医学工程	GZC20231666
1667	上海交通大学医学院	谢海胜	药学	GZC20231667
1668	上海交通大学医学院	王钱	中医学	GZC20231668
1669	上海科技大学	陈少华	材料科学与工程	GZC20231669
1670	上海科技大学	李文辉	材料科学与工程	GZC20231670
1671	上海科技大学	唐梦瑶	化学	GZC20231671

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
1672	上海科技大学	王玉珏	生物学	GZC20231672
1673	上海科技大学	张亚娟	生物医学工程	GZC20231673
1674	上海科技大学	汤思源	药学	GZC20231674
1675	上海理工大学	尚春剑	管理科学与工程	GZC20231675
1676	上海理工大学	霍娟娟	化学工程与技术	GZC20231676
1677	上海理工大学	庞文	机械工程	GZC20231677
1678	上海理工大学	窦军	系统科学	GZC20231678
1679	上海师范大学	段林林	化学	GZC20231679
1680	上海师范大学	侯承康	化学	GZC20231680
1681	上海师范大学	樊晓杰	教育学	GZC20231681
1682	上海师范大学	孙嘉蔚	教育学	GZC20231682
1683	上海师范大学	卓晓孟	教育学	GZC20231683
1684	上海师范大学	王晓洋	生物学	GZC20231684
1685	上海师范大学	丁怡骏	中国史	GZC20231685
1686	上海外国语大学	傅仕光	工商管理	GZC20231686
1687	上海外国语大学	尹兰曦	外国语言文学	GZC20231687
1688	上海外国语大学	岳曲	外国语言文学	GZC20231688
1689	上海外国语大学	朱伟芳	外国语言文学	GZC20231689
1690	上海外国语大学	邵景楷	政治学	GZC20231690
1691	上海音乐学院	朱歌	艺术学（音乐与舞蹈）	GZC20231691
1692	上海中医药大学	曾海荣	药学	GZC20231692
1693	上海中医药大学	刘伟	中西医结合	GZC20231693
1694	上海中医药大学	王兴兴	中西医结合	GZC20231694
1695	上海中医药大学	虞玺	中西医结合	GZC20231695
1696	上海中医药大学	曾瑞峰	中药学	GZC20231696
1697	上海中医药大学	陈洁	中药学	GZC20231697
1698	上海中医药大学	陈文华	中药学	GZC20231698
1699	上海中医药大学	贾鑫磊	中药学	GZC20231699
1700	上海中医药大学	蒋义鑫	中药学	GZC20231700
1701	上海中医药大学	金亮	中药学	GZC20231701
1702	上海中医药大学	廖琦	中药学	GZC20231702
1703	上海中医药大学	刘梦璠	中药学	GZC20231703
1704	上海中医药大学	王贝	中药学	GZC20231704
1705	上海中医药大学	崔洁	中医学	GZC20231705
1706	上海中医药大学	李斐斐	中医学	GZC20231706
1707	上海中医药大学	陆璐	中医学	GZC20231707
1708	上海中医药大学	孙沁梅	中医学	GZC20231708
1709	上海中医药大学	征宗梅	中医学	GZC20231709
1710	深圳大学	朱彦玮	材料科学与工程	GZC20231710
1711	深圳大学	蒋月	电子科学与技术	GZC20231711
1712	深圳大学	郭勇	光学工程	GZC20231712
1713	深圳大学	胡健中	光学工程	GZC20231713
1714	深圳大学	江珊珊	光学工程	GZC20231714
1715	深圳大学	孟彦杰	光学工程	GZC20231715
1716	深圳大学	陶英	光学工程	GZC20231716
1717	深圳大学	王杰	光学工程	GZC20231717
1718	深圳大学	王银银	光学工程	GZC20231718
1719	深圳大学	徐永正	光学工程	GZC20231719
1720	深圳大学	熊涛	化学工程与技术	GZC20231720
1721	深圳大学	梁明星	环境科学与工程	GZC20231721
1722	深圳大学	朱德志	机械工程	GZC20231722
1723	深圳大学	程亚如	生物学	GZC20231723
1724	深圳大学	张菊	生物学	GZC20231724
1725	深圳大学	江楷煜	食品科学与工程	GZC20231725

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
1726	深圳大学	李柏军	物理学	GZC20231726
1727	深圳大学	刘然	物理学	GZC20231727
1728	深圳大学	周欣蕾	信息与通信工程	GZC20231728
1729	沈阳理工大学	刘欢	材料科学与工程	GZC20231729
1730	沈阳药科大学	高岩	药学	GZC20231730
1731	沈阳药科大学	刘钿	药学	GZC20231731
1732	沈阳药科大学	孙一鑫	药学	GZC20231732
1733	沈阳药科大学	王莹杰	中药学	GZC20231733
1734	首都师范大学	张朋	心理学	GZC20231734
1735	首都师范大学	潘玥斐	哲学	GZC20231735
1736	首都师范大学	葛诗嫣	中国史	GZC20231736
1737	首都师范大学	陈光	中国语言文学	GZC20231737
1738	首都师范大学	陈雨泓	中国语言文学	GZC20231738
1739	首都师范大学	吴飞	中国语言文学	GZC20231739
1740	首都医科大学	陈圆圆	临床医学	GZC20231740
1741	首都医科大学	姜子颖	临床医学	GZC20231741
1742	首都医科大学	解虎涛	临床医学	GZC20231742
1743	首都医科大学	金路	临床医学	GZC20231743
1744	首都医科大学	李博涵	临床医学	GZC20231744
1745	首都医科大学	刘鑫	临床医学	GZC20231745
1746	首都医科大学	彭飞	临床医学	GZC20231746
1747	首都医科大学	邱宝山	临床医学	GZC20231747
1748	首都医科大学	孙舒	临床医学	GZC20231748
1749	首都医科大学	孙志延	临床医学	GZC20231749
1750	首都医科大学	王灿	临床医学	GZC20231750
1751	首都医科大学	吴艳芳	临床医学	GZC20231751
1752	首都医科大学	杨冰冰	临床医学	GZC20231752
1753	首都医科大学	杨旭	临床医学	GZC20231753
1754	首都医科大学	张明英	临床医学	GZC20231754
1755	首都医科大学	赵强	临床医学	GZC20231755
1756	首都医科大学	李伟阳	生物学	GZC20231756
1757	首都医科大学	刘梦娜	生物学	GZC20231757
1758	首都医科大学	郭亚菲	药学	GZC20231758
1759	首都医科大学	刘敏	中医学	GZC20231759
1760	四川大学	曾富容	材料科学与工程	GZC20231760
1761	四川大学	付雨	材料科学与工程	GZC20231761
1762	四川大学	刘焕岩	材料科学与工程	GZC20231762
1763	四川大学	聂闰盼	材料科学与工程	GZC20231763
1764	四川大学	王康	材料科学与工程	GZC20231764
1765	四川大学	甘波	地球物理学	GZC20231765
1766	四川大学	何忠奇	电子科学与技术	GZC20231766
1767	四川大学	张悦	法学	GZC20231767
1768	四川大学	孙合林	工商管理	GZC20231768
1769	四川大学	杨金玉	工商管理	GZC20231769
1770	四川大学	吴思琦	管理科学与工程	GZC20231770
1771	四川大学	王瑞阳	光学工程	GZC20231771
1772	四川大学	王超	化学工程与技术	GZC20231772
1773	四川大学	王静禹	化学工程与技术	GZC20231773
1774	四川大学	杨溟	化学工程与技术	GZC20231774
1775	四川大学	周昶安	化学工程与技术	GZC20231775
1776	四川大学	唐鹏	环境科学与工程	GZC20231776
1777	四川大学	肖鑫	环境科学与工程	GZC20231777
1778	四川大学	贺裕鹏	机械工程	GZC20231778
1779	四川大学	王剑宇	机械工程	GZC20231779

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
1780	四川大学	郭蓉	基础医学	GZC20231780
1781	四川大学	余天山	基础医学	GZC20231781
1782	四川大学	周登成	基础医学	GZC20231782
1783	四川大学	游星星	计算机科学与技术	GZC20231783
1784	四川大学	丁羽帆	考古学	GZC20231784
1785	四川大学	焦阳	考古学	GZC20231785
1786	四川大学	丁张帆	口腔医学	GZC20231786
1787	四川大学	郭陟永	口腔医学	GZC20231787
1788	四川大学	李奇文	口腔医学	GZC20231788
1789	四川大学	王沛棋	口腔医学	GZC20231789
1790	四川大学	王韵	口腔医学	GZC20231790
1791	四川大学	朱冠印	口腔医学	GZC20231791
1792	四川大学	唐鹏飞	力学	GZC20231792
1793	四川大学	陈钦	临床医学	GZC20231793
1794	四川大学	陈晓航	临床医学	GZC20231794
1795	四川大学	陈宣明	临床医学	GZC20231795
1796	四川大学	陈月云	临床医学	GZC20231796
1797	四川大学	程扬帆	临床医学	GZC20231797
1798	四川大学	崔静	临床医学	GZC20231798
1799	四川大学	代昕雨	临床医学	GZC20231799
1800	四川大学	邸星澎	临床医学	GZC20231800
1801	四川大学	董一丹	临床医学	GZC20231801
1802	四川大学	窦翊愷	临床医学	GZC20231802
1803	四川大学	方向	临床医学	GZC20231803
1804	四川大学	高映雪	临床医学	GZC20231804
1805	四川大学	郭川	临床医学	GZC20231805
1806	四川大学	何强	临床医学	GZC20231806
1807	四川大学	蒋林宏	临床医学	GZC20231807
1808	四川大学	李高伟	临床医学	GZC20231808
1809	四川大学	李鸿帅	临床医学	GZC20231809
1810	四川大学	李青	临床医学	GZC20231810
1811	四川大学	刘晓银	临床医学	GZC20231811
1812	四川大学	刘杨	临床医学	GZC20231812
1813	四川大学	刘渊	临床医学	GZC20231813
1814	四川大学	毛敏	临床医学	GZC20231814
1815	四川大学	彭聊	临床医学	GZC20231815
1816	四川大学	宋攀	临床医学	GZC20231816
1817	四川大学	宋平	临床医学	GZC20231817
1818	四川大学	万谦益	临床医学	GZC20231818
1819	四川大学	王梦琦	临床医学	GZC20231819
1820	四川大学	王学辉	临床医学	GZC20231820
1821	四川大学	吴侃	临床医学	GZC20231821
1822	四川大学	吴泉佑	临床医学	GZC20231822
1823	四川大学	吴斯文	临床医学	GZC20231823
1824	四川大学	徐佳	临床医学	GZC20231824
1825	四川大学	许宏	临床医学	GZC20231825
1826	四川大学	许子寒	临床医学	GZC20231826
1827	四川大学	闫力维	临床医学	GZC20231827
1828	四川大学	袁驰	临床医学	GZC20231828
1829	四川大学	张嘉鹏	临床医学	GZC20231829
1830	四川大学	张萌	临床医学	GZC20231830
1831	四川大学	张楠	临床医学	GZC20231831
1832	四川大学	张松柏	临床医学	GZC20231832
1833	四川大学	赵丹	临床医学	GZC20231833

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
1834	四川大学	赵怡	临床医学	GZC20231834
1835	四川大学	郑睿	临床医学	GZC20231835
1836	四川大学	周裕文	临床医学	GZC20231836
1837	四川大学	朱昱州	临床医学	GZC20231837
1838	四川大学	段文健	马克思主义理论	GZC20231838
1839	四川大学	柴芳妮	生物学	GZC20231839
1840	四川大学	刘华康	生物学	GZC20231840
1841	四川大学	唐超	生物学	GZC20231841
1842	四川大学	肖鹏	生物学	GZC20231842
1843	四川大学	丁杰	生物医学工程	GZC20231843
1844	四川大学	张勃庆	生物医学工程	GZC20231844
1845	四川大学	张艳	石油与天然气工程	GZC20231845
1846	四川大学	马力	世界史	GZC20231846
1847	四川大学	廖中华	数学	GZC20231847
1848	四川大学	白皓	特种医学	GZC20231848
1849	四川大学	张丽婷	药学	GZC20231849
1850	四川大学	孙文飞	政治学	GZC20231850
1851	四川大学	刘益民	中国史	GZC20231851
1852	四川大学	马明宗	中国史	GZC20231852
1853	四川大学	侯建科	中国语言文学	GZC20231853
1854	四川大学	李乐乐	中国语言文学	GZC20231854
1855	四川大学	蒲柏林	中国语言文学	GZC20231855
1856	四川大学	盛慧	中国语言文学	GZC20231856
1857	四川大学	滕胜霖	中国语言文学	GZC20231857
1858	四川大学	王涵	中国语言文学	GZC20231858
1859	四川农业大学	邓娟	畜牧学	GZC20231859
1860	四川农业大学	王艳	畜牧学	GZC20231860
1861	四川农业大学	刘江	地质学	GZC20231861
1862	四川农业大学	卢晓辉	环境科学与工程	GZC20231862
1863	四川农业大学	刘龙	林学	GZC20231863
1864	四川农业大学	畅倩	农林经济管理	GZC20231864
1865	四川农业大学	黄斌	农林经济管理	GZC20231865
1866	四川农业大学	马苗苗	生物学	GZC20231866
1867	四川农业大学	陈明睿	食品科学与工程	GZC20231867
1868	四川农业大学	赵宁	食品科学与工程	GZC20231868
1869	四川农业大学	黄逸馨	兽医学	GZC20231869
1870	四川农业大学	吴震	兽医学	GZC20231870
1871	四川农业大学	张晓丽	园艺学	GZC20231871
1872	四川农业大学	陈倩	作物学	GZC20231872
1873	四川农业大学	廖新阳	作物学	GZC20231873
1874	四川农业大学	王瑶	作物学	GZC20231874
1875	苏州大学	陈伟健	材料科学与工程	GZC20231875
1876	苏州大学	贾若飞	材料科学与工程	GZC20231876
1877	苏州大学	芦政	材料科学与工程	GZC20231877
1878	苏州大学	潘斌斌	材料科学与工程	GZC20231878
1879	苏州大学	钱翊钧	材料科学与工程	GZC20231879
1880	苏州大学	孙啟皓	材料科学与工程	GZC20231880
1881	苏州大学	郑艺伟	材料科学与工程	GZC20231881
1882	苏州大学	牛丽	纺织科学与工程	GZC20231882
1883	苏州大学	黄于	光学工程	GZC20231883
1884	苏州大学	孙倜	光学工程	GZC20231884
1885	苏州大学	蔡艳苹	化学	GZC20231885
1886	苏州大学	刘曦	化学	GZC20231886
1887	苏州大学	魏之鹤	化学	GZC20231887

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
1888	苏州大学	王天平	环境科学与工程	GZC20231888
1889	苏州大学	王学羽	环境科学与工程	GZC20231889
1890	苏州大学	李永昌	基础医学	GZC20231890
1891	苏州大学	苏志越	基础医学	GZC20231891
1892	苏州大学	孙宏洋	基础医学	GZC20231892
1893	苏州大学	胡祥旺	交通运输工程	GZC20231893
1894	苏州大学	魏帅	临床医学	GZC20231894
1895	苏州大学	杨洋	临床医学	GZC20231895
1896	苏州大学	陈倩倩	生物学	GZC20231896
1897	苏州大学	李明	生物医学工程	GZC20231897
1898	苏州大学	张裕烽	数学	GZC20231898
1899	苏州大学	王岑依	体育学	GZC20231899
1900	苏州大学	张国标	图书情报与档案管理	GZC20231900
1901	苏州大学	卢少瑜	物理学	GZC20231901
1902	苏州大学	薛海波	物理学	GZC20231902
1903	苏州大学	王晓卉	药学	GZC20231903
1904	苏州大学	周贤用	药学	GZC20231904
1905	苏州大学	蔡思远	应用经济学	GZC20231905
1906	苏州大学	敬淼春	中国史	GZC20231906
1907	太原理工大学	段云星	地质资源与地质工程	GZC20231907
1908	天津大学	李鑫	材料科学与工程	GZC20231908
1909	天津大学	崔有志	化学工程与技术	GZC20231909
1910	天津大学	朱墨书棋	化学工程与技术	GZC20231910
1911	天津大学	贺志远	机械工程	GZC20231911
1912	天津大学	周泽洋	机械工程	GZC20231912
1913	天津大学	宋云平	建筑学	GZC20231913
1914	天津大学	冯鑫	力学	GZC20231914
1915	天津大学	刘凤	力学	GZC20231915
1916	天津大学	于海情	生物医学工程	GZC20231916
1917	天津大学	张旭	生物医学工程	GZC20231917
1918	天津大学	田宏硕	信息与通信工程	GZC20231918
1919	天津大学	奚萌	信息与通信工程	GZC20231919
1920	天津大学	常晓燕	政治学	GZC20231920
1921	天津科技大学	刘灿	化学工程与技术	GZC20231921
1922	天津师范大学	冀心蕾	中国语言文学	GZC20231922
1923	天津医科大学	董锋	基础医学	GZC20231923
1924	天津医科大学	廖梦宇	临床医学	GZC20231924
1925	天津中医药大学	牛琳	中西医结合	GZC20231925
1926	天津中医药大学	包瑞霞	中药学	GZC20231926
1927	天津中医药大学	刘陶	中药学	GZC20231927
1928	天津中医药大学	陈哲	中医学	GZC20231928
1929	天津中医药大学	王传池	中医学	GZC20231929
1930	同济大学	康琪	材料科学与工程	GZC20231930
1931	同济大学	王鹏	材料科学与工程	GZC20231931
1932	同济大学	周昶宇	测绘科学与技术	GZC20231932
1933	同济大学	黄俊达	城乡规划学	GZC20231933
1934	同济大学	毛键源	城乡规划学	GZC20231934
1935	同济大学	蒋蕙如	地理学	GZC20231935
1936	同济大学	杜云飞	海洋科学	GZC20231936
1937	同济大学	胡俊雄	机械工程	GZC20231937
1938	同济大学	陈帆	建筑学	GZC20231938
1939	同济大学	胡健	临床医学	GZC20231939
1940	同济大学	靳天	临床医学	GZC20231940
1941	同济大学	康铁君	临床医学	GZC20231941

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
1942	同济大学	鲁经纬	临床医学	GZC20231942
1943	同济大学	沈皓	临床医学	GZC20231943
1944	同济大学	武柏彤	临床医学	GZC20231944
1945	同济大学	季鲁章	生物学	GZC20231945
1946	同济大学	傅沙缪	生物医学工程	GZC20231946
1947	同济大学	梁启刚	数学	GZC20231947
1948	同济大学	王帅峰	土木工程	GZC20231948
1949	同济大学	王思豪	土木工程	GZC20231949
1950	同济大学	涂涯	信息与通信工程	GZC20231950
1951	同济大学	赵昕阳	艺术学（艺术理论）	GZC20231951
1952	温州医科大学	李莎莎	临床医学	GZC20231952
1953	温州医科大学	宋益作	临床医学	GZC20231953
1954	温州医科大学	童高赞	临床医学	GZC20231954
1955	温州医科大学	谢昌楠	临床医学	GZC20231955
1956	温州医科大学	谢旺凯	临床医学	GZC20231956
1957	温州医科大学	朱威威	临床医学	GZC20231957
1958	温州医科大学	陈攀	药学	GZC20231958
1959	温州医科大学	陶春文	药学	GZC20231959
1960	武汉大学	陈绍维	材料科学与工程	GZC20231960
1961	武汉大学	胡旭东	材料科学与工程	GZC20231961
1962	武汉大学	唐美华	材料科学与工程	GZC20231962
1963	武汉大学	周刚	材料科学与工程	GZC20231963
1964	武汉大学	罗亚荣	测绘科学与技术	GZC20231964
1965	武汉大学	周要宗	测绘科学与技术	GZC20231965
1966	武汉大学	邓丹	地球物理学	GZC20231966
1967	武汉大学	罗嘉辉	地球物理学	GZC20231967
1968	武汉大学	姜健	电子科学与技术	GZC20231968
1969	武汉大学	谭欢	工商管理	GZC20231969
1970	武汉大学	夏俊楠	公共管理	GZC20231970
1971	武汉大学	邢泽宇	公共管理	GZC20231971
1972	武汉大学	李亚男	管理科学与工程	GZC20231972
1973	武汉大学	王鹏宇	管理科学与工程	GZC20231973
1974	武汉大学	尚金桦	化学	GZC20231974
1975	武汉大学	张志东	基础医学	GZC20231975
1976	武汉大学	洪梦谣	建筑学	GZC20231976
1977	武汉大学	王智洋	力学	GZC20231977
1978	武汉大学	严炜东	力学	GZC20231978
1979	武汉大学	樊冠兰	临床医学	GZC20231979
1980	武汉大学	刘辉凡	临床医学	GZC20231980
1981	武汉大学	沈敏	临床医学	GZC20231981
1982	武汉大学	孙一帆	临床医学	GZC20231982
1983	武汉大学	易新泽宇	临床医学	GZC20231983
1984	武汉大学	赵健宏	临床医学	GZC20231984
1985	武汉大学	黄丹阳	马克思主义理论	GZC20231985
1986	武汉大学	黄兆琼	马克思主义理论	GZC20231986
1987	武汉大学	童旅杨	软件工程	GZC20231987
1988	武汉大学	关伟	生态学	GZC20231988
1989	武汉大学	龚蓉	生物学	GZC20231989
1990	武汉大学	刘畅	生物学	GZC20231990
1991	武汉大学	陶新园	生物学	GZC20231991
1992	武汉大学	于江龙	生物学	GZC20231992
1993	武汉大学	赵晓聪	生物学	GZC20231993
1994	武汉大学	万佳	世界史	GZC20231994
1995	武汉大学	代宇	数学	GZC20231995

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
1996	武汉大学	李世凤	数学	GZC20231996
1997	武汉大学	朱子瑾	数学	GZC20231997
1998	武汉大学	杨柳	水利工程	GZC20231998
1999	武汉大学	赵澜	新闻传播学	GZC20231999
2000	武汉大学	于梦欣	中国史	GZC20232000
2001	武汉工程大学	吴瑶	化学工程与技术	GZC20232001
2002	武汉科技大学	刘唐康	化学	GZC20232002
2003	武汉科技大学	秦川	化学工程与技术	GZC20232003
2004	武汉科技大学	王书豪	机械工程	GZC20232004
2005	武汉科技大学	成丽新	控制科学与工程	GZC20232005
2006	武汉理工大学	赵齐	安全科学与工程	GZC20232006
2007	武汉理工大学	任乐乐	材料科学与工程	GZC20232007
2008	武汉理工大学	张鹏翔	材料科学与工程	GZC20232008
2009	武汉理工大学	谢冬洲	地质资源与地质工程	GZC20232009
2010	武汉理工大学	饶响	动力工程及工程热物理	GZC20232010
2011	武汉理工大学	朱文超	动力工程及工程热物理	GZC20232011
2012	武汉理工大学	余申	化学	GZC20232012
2013	武汉理工大学	廖小彬	环境科学与工程	GZC20232013
2014	武汉理工大学	王晨	环境科学与工程	GZC20232014
2015	武汉理工大学	关山月	机械工程	GZC20232015
2016	武汉理工大学	陈鹏	矿业工程	GZC20232016
2017	武汉理工大学	刘硕	矿业工程	GZC20232017
2018	武汉理工大学	郑强	力学	GZC20232018
2019	武汉理工大学	刘晓	信息与通信工程	GZC20232019
2020	西安电子科技大学	朱肖飞	材料科学与工程	GZC20232020
2021	西安电子科技大学	齐志远	电气工程	GZC20232021
2022	西安电子科技大学	洪曦彤	电子科学与技术	GZC20232022
2023	西安电子科技大学	李旭阳	电子科学与技术	GZC20232023
2024	西安电子科技大学	李照希	电子科学与技术	GZC20232024
2025	西安电子科技大学	郭成飞	光学工程	GZC20232025
2026	西安电子科技大学	李强	光学工程	GZC20232026
2027	西安电子科技大学	孙道中	海洋科学	GZC20232027
2028	西安电子科技大学	冯兴东	机械工程	GZC20232028
2029	西安电子科技大学	康强	机械工程	GZC20232029
2030	西安电子科技大学	廖新芳	机械工程	GZC20232030
2031	西安电子科技大学	张天琪	机械工程	GZC20232031
2032	西安电子科技大学	郭贤朋	计算机科学与技术	GZC20232032
2033	西安电子科技大学	李硕	计算机科学与技术	GZC20232033
2034	西安电子科技大学	刘永旭	计算机科学与技术	GZC20232034
2035	西安电子科技大学	王萍	计算机科学与技术	GZC20232035
2036	西安电子科技大学	邬子同	计算机科学与技术	GZC20232036
2037	西安电子科技大学	吴文铭	计算机科学与技术	GZC20232037
2038	西安电子科技大学	张旭	计算机科学与技术	GZC20232038
2039	西安电子科技大学	赵晓伟	计算机科学与技术	GZC20232039
2040	西安电子科技大学	喻丹阳	军队指挥学	GZC20232040
2041	西安电子科技大学	罗梦	生物医学工程	GZC20232041
2042	西安电子科技大学	王楠	生物医学工程	GZC20232042
2043	西安电子科技大学	黄明迪	数学	GZC20232043
2044	西安电子科技大学	王世花	数学	GZC20232044
2045	西安电子科技大学	郑涛	数学	GZC20232045
2046	西安电子科技大学	田野	网络空间安全	GZC20232046
2047	西安电子科技大学	张松年	网络空间安全	GZC20232047
2048	西安电子科技大学	杜荣震	信息与通信工程	GZC20232048
2049	西安电子科技大学	李晓阳	信息与通信工程	GZC20232049

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
2050	西安电子科技大学	李毅	信息与通信工程	GZC20232050
2051	西安电子科技大学	刘晓瑜	信息与通信工程	GZC20232051
2052	西安电子科技大学	门渊	信息与通信工程	GZC20232052
2053	西安电子科技大学	王尹圣	信息与通信工程	GZC20232053
2054	西安电子科技大学	温利武	信息与通信工程	GZC20232054
2055	西安电子科技大学	吴银河	信息与通信工程	GZC20232055
2056	西安电子科技大学	姚卓蕙	信息与通信工程	GZC20232056
2057	西安电子科技大学	张国帅	信息与通信工程	GZC20232057
2058	西安电子科技大学	周国荣	信息与通信工程	GZC20232058
2059	西安电子科技大学	朱文祥	信息与通信工程	GZC20232059
2060	西安电子科技大学	白宁宁	仪器科学与技术	GZC20232060
2061	西安建筑科技大学	司麒石	环境科学与工程	GZC20232061
2062	西安建筑科技大学	吴婷	环境科学与工程	GZC20232062
2063	西安建筑科技大学	王小林	矿业工程	GZC20232063
2064	西安建筑科技大学	杨超	矿业工程	GZC20232064
2065	西安建筑科技大学	王俊峰	土木工程	GZC20232065
2066	西安建筑科技大学	杨铭扬	土木工程	GZC20232066
2067	西安交通大学	何利强	材料科学与工程	GZC20232067
2068	西安交通大学	田汉宸	材料科学与工程	GZC20232068
2069	西安交通大学	杨帅	材料科学与工程	GZC20232069
2070	西安交通大学	周清浩	材料科学与工程	GZC20232070
2071	西安交通大学	安荣汇	电气工程	GZC20232071
2072	西安交通大学	黄玉雄	电气工程	GZC20232072
2073	西安交通大学	张闯	电气工程	GZC20232073
2074	西安交通大学	高华强	电子科学与技术	GZC20232074
2075	西安交通大学	景瑞轶	电子科学与技术	GZC20232075
2076	西安交通大学	刘亦琳	动力工程及工程热物理	GZC20232076
2077	西安交通大学	辛楠	动力工程及工程热物理	GZC20232077
2078	西安交通大学	杨潇翎	动力工程及工程热物理	GZC20232078
2079	西安交通大学	刘晓敏	工商管理	GZC20232079
2080	西安交通大学	邸晓东	公共管理	GZC20232080
2081	西安交通大学	刘秋雨	公共管理	GZC20232081
2082	西安交通大学	杨柳	公共管理	GZC20232082
2083	西安交通大学	姜红	公共卫生与预防医学	GZC20232083
2084	西安交通大学	雷剑	公共卫生与预防医学	GZC20232084
2085	西安交通大学	李鹏	公共卫生与预防医学	GZC20232085
2086	西安交通大学	李兆进	管理科学与工程	GZC20232086
2087	西安交通大学	卢晓妮	管理科学与工程	GZC20232087
2088	西安交通大学	陈一	航空宇航科学与技术	GZC20232088
2089	西安交通大学	苏钺雄	核科学与技术	GZC20232089
2090	西安交通大学	孙伟强	核科学与技术	GZC20232090
2091	西安交通大学	刘钊钧	化学	GZC20232091
2092	西安交通大学	王凌华	化学	GZC20232092
2093	西安交通大学	任晓玲	化学工程与技术	GZC20232093
2094	西安交通大学	吴小梅	化学工程与技术	GZC20232094
2095	西安交通大学	马牧笛	环境科学与工程	GZC20232095
2096	西安交通大学	武和平	机械工程	GZC20232096
2097	西安交通大学	杨晓喆	机械工程	GZC20232097
2098	西安交通大学	张宏凯	机械工程	GZC20232098
2099	西安交通大学	霍涛涛	基础医学	GZC20232099
2100	西安交通大学	李晶晶	基础医学	GZC20232100
2101	西安交通大学	唐文娟	基础医学	GZC20232101
2102	西安交通大学	李斌	计算机科学与技术	GZC20232102
2103	西安交通大学	南楠	控制科学与工程	GZC20232103

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
2104	西安交通大学	杨仑	控制科学与工程	GZC20232104
2105	西安交通大学	杨曦	控制科学与工程	GZC20232105
2106	西安交通大学	张政	力学	GZC20232106
2107	西安交通大学	王亚萍	临床医学	GZC20232107
2108	西安交通大学	张崔煜	临床医学	GZC20232108
2109	西安交通大学	郝一博	马克思主义理论	GZC20232109
2110	西安交通大学	葛廷帅	社会学	GZC20232110
2111	西安交通大学	陈洋	生物医学工程	GZC20232111
2112	西安交通大学	高迪	生物医学工程	GZC20232112
2113	西安交通大学	郭婧	生物医学工程	GZC20232113
2114	西安交通大学	胡焱	生物医学工程	GZC20232114
2115	西安交通大学	任宏昊	外国语言文学	GZC20232115
2116	西安交通大学	张小娟	外国语言文学	GZC20232116
2117	西安交通大学	赵荣	外国语言文学	GZC20232117
2118	西安交通大学	王金文	物理学	GZC20232118
2119	西安交通大学	王文佳	物理学	GZC20232119
2120	西安交通大学	邝岩	新闻传播学	GZC20232120
2121	西安交通大学	刘丹	新闻传播学	GZC20232121
2122	西安交通大学	沈霄	新闻传播学	GZC20232122
2123	西安交通大学	方碧云	医学技术	GZC20232123
2124	西安交通大学	苏玮	仪器科学与技术	GZC20232124
2125	西安交通大学	唐宇阳	仪器科学与技术	GZC20232125
2126	西安交通大学	王祥	仪器科学与技术	GZC20232126
2127	西安交通大学	徐茂峻	仪器科学与技术	GZC20232127
2128	西安交通大学	范睿	应用经济学	GZC20232128
2129	西安交通大学	葛瑶	应用经济学	GZC20232129
2130	西安交通大学	王维	应用经济学	GZC20232130
2131	西安交通大学	武佳琪	应用经济学	GZC20232131
2132	西安交通大学	胡振夏	哲学	GZC20232132
2133	西安交通大学	谢徐林	哲学	GZC20232133
2134	西安科技大学	程小蛟	安全科学与工程	GZC20232134
2135	西安科技大学	闫冬洁	安全科学与工程	GZC20232135
2136	西安科技大学	赵波	安全科学与工程	GZC20232136
2137	西安科技大学	南静静	地质资源与地质工程	GZC20232137
2138	西安科技大学	张园勃	矿业工程	GZC20232138
2139	西安理工大学	李国锋	水利工程	GZC20232139
2140	西安理工大学	仝飞	水利工程	GZC20232140
2141	西安石油大学	陈鑫	石油与天然气工程	GZC20232141
2142	西安石油大学	梁拓	石油与天然气工程	GZC20232142
2143	西北大学	王怡睿	地理学	GZC20232143
2144	西北大学	谢聪	地理学	GZC20232144
2145	西北大学	申琪	地质学	GZC20232145
2146	西北大学	周时	环境科学与工程	GZC20232146
2147	西北大学	马伯垚	考古学	GZC20232147
2148	西北大学	郑晗雪	生物学	GZC20232148
2149	西北农林科技大学	夏小婷	畜牧学	GZC20232149
2150	西北农林科技大学	丁玲	环境科学与工程	GZC20232150
2151	西北农林科技大学	王志强	环境科学与工程	GZC20232151
2152	西北农林科技大学	李国春	农业工程	GZC20232152
2153	西北农林科技大学	王宝荣	农业资源与环境	GZC20232153
2154	西北农林科技大学	宋熠	生物学	GZC20232154
2155	西北农林科技大学	李婵	兽医学	GZC20232155
2156	西北农林科技大学	戚晓舟	水产	GZC20232156
2157	西北农林科技大学	赵子文	水利工程	GZC20232157

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
2158	西北农林科技大学	高腾腾	园艺学	GZC20232158
2159	西北农林科技大学	王辉	园艺学	GZC20232159
2160	西北农林科技大学	杨洁	园艺学	GZC20232160
2161	西北农林科技大学	车润民	植物保护	GZC20232161
2162	西北农林科技大学	段凯莉	植物保护	GZC20232162
2163	西北农林科技大学	李恒朝	植物保护	GZC20232163
2164	西北农林科技大学	芦小鹏	植物保护	GZC20232164
2165	西北农林科技大学	辛凯芸	植物保护	GZC20232165
2166	西北师范大学	季东声	化学	GZC20232166
2167	西北政法大学	段欣	法学	GZC20232167
2168	西北政法大学	倪文艳	法学	GZC20232168
2169	西南财经大学	刘思岑	理论经济学	GZC20232169
2170	西南财经大学	常琦	应用经济学	GZC20232170
2171	西南财经大学	毛奕欢	应用经济学	GZC20232171
2172	西南大学	景映红	测绘科学与技术	GZC20232172
2173	西南大学	鹿亚如	畜牧学	GZC20232173
2174	西南大学	李代坤	环境科学与工程	GZC20232174
2175	西南大学	李环	教育学	GZC20232175
2176	西南大学	徐佳辉	马克思主义理论	GZC20232176
2177	西南大学	许洪位	马克思主义理论	GZC20232177
2178	西南大学	章瀚丹	马克思主义理论	GZC20232178
2179	西南大学	陶文静	生态学	GZC20232179
2180	西南大学	史鹏飞	生物学	GZC20232180
2181	西南大学	刘皓葳	药学	GZC20232181
2182	西南大学	龚小保	中药学	GZC20232182
2183	西南大学	任慧	作物学	GZC20232183
2184	西南交通大学	王帅	材料科学与工程	GZC20232184
2185	西南交通大学	李维炼	测绘科学与技术	GZC20232185
2186	西南交通大学	孙清飞	地质资源与地质工程	GZC20232186
2187	西南交通大学	陈孟立	环境科学与工程	GZC20232187
2188	西南交通大学	童圆君	环境科学与工程	GZC20232188
2189	西南交通大学	李杨	机械工程	GZC20232189
2190	西南交通大学	吴振宇	计算机科学与技术	GZC20232190
2191	西南交通大学	王赫	力学	GZC20232191
2192	西南交通大学	姜亚楠	生物医学工程	GZC20232192
2193	西南交通大学	吕城	土木工程	GZC20232193
2194	西南交通大学	姚志刚	土木工程	GZC20232194
2195	西南交通大学	卓彬	土木工程	GZC20232195
2196	西南交通大学	焦振	物理学	GZC20232196
2197	西南交通大学	王检利	信息与通信工程	GZC20232197
2198	西南交通大学	杨晶华	信息与通信工程	GZC20232198
2199	西南石油大学	齐昆	地质学	GZC20232199
2200	西南石油大学	魏操	石油与天然气工程	GZC20232200
2201	西南政法大学	王海洋	法学	GZC20232201
2202	西南政法大学	赵大伟	法学	GZC20232202
2203	湘潭大学	郭浩然	化学	GZC20232203
2204	湘潭大学	赵芸蕾	化学工程与技术	GZC20232204
2205	新疆大学	苏丽娜	化学	GZC20232205
2206	新疆大学	张鑫	机械工程	GZC20232206
2207	新疆医科大学	李梦佳	临床医学	GZC20232207
2208	徐州医科大学	胥寒	临床医学	GZC20232208
2209	扬州大学	姜爱文	畜牧学	GZC20232209
2210	扬州大学	于陆洋	控制科学与工程	GZC20232210
2211	扬州大学	马泉	作物学	GZC20232211

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
2212	云南大学	黎明亮	材料科学与工程	GZC20232212
2213	云南大学	张明东	地质学	GZC20232213
2214	云南大学	江永刚	化学	GZC20232214
2215	云南大学	罗鹏飞	化学	GZC20232215
2216	云南大学	匡经舸	生态学	GZC20232216
2217	云南大学	汪红	生态学	GZC20232217
2218	云南大学	臧蕾	天文学	GZC20232218
2219	长安大学	康俊华	测绘科学与技术	GZC20232219
2220	长安大学	任刘珍	船舶与海洋工程	GZC20232220
2221	长安大学	李尚颖	地质学	GZC20232221
2222	长安大学	魏徵文	地质资源与地质工程	GZC20232222
2223	长安大学	崔军卫	动力工程及工程热物理	GZC20232223
2224	长安大学	王翠	动力工程及工程热物理	GZC20232224
2225	长安大学	成璐璐	工商管理	GZC20232225
2226	长安大学	胡栋梁	交通运输工程	GZC20232226
2227	长安大学	蒋修明	交通运输工程	GZC20232227
2228	长安大学	李钰	交通运输工程	GZC20232228
2229	长安大学	吕磊	交通运输工程	GZC20232229
2230	长安大学	徐佳伟	交通运输工程	GZC20232230
2231	长安大学	李超	土木工程	GZC20232231
2232	长安大学	王文蕊	土木工程	GZC20232232
2233	长安大学	张培杰	土木工程	GZC20232233
2234	长春理工大学	赵振龙	电子科学与技术	GZC20232234
2235	长春理工大学	董宇姣	化学	GZC20232235
2236	长春理工大学	吕佳奇	化学	GZC20232236
2237	长春理工大学	郑海艳	机械工程	GZC20232237
2238	长春理工大学	高飞	物理学	GZC20232238
2239	长春理工大学	王志颖	物理学	GZC20232239
2240	长江大学	李劲杰	地质资源与地质工程	GZC20232240
2241	长沙理工大学	李皓	交通运输工程	GZC20232241
2242	长沙理工大学	王新奎	水利工程	GZC20232242
2243	浙江大学	吴程伟	材料科学与工程	GZC20232243
2244	浙江大学	项艳鑫	材料科学与工程	GZC20232244
2245	浙江大学	张文超	材料科学与工程	GZC20232245
2246	浙江大学	赵明	材料科学与工程	GZC20232246
2247	浙江大学	壮琛	材料科学与工程	GZC20232247
2248	浙江大学	陈守文	地质学	GZC20232248
2249	浙江大学	林凡凡	电气工程	GZC20232249
2250	浙江大学	王国腾	电气工程	GZC20232250
2251	浙江大学	薛茜	电气工程	GZC20232251
2252	浙江大学	周天豪	电气工程	GZC20232252
2253	浙江大学	罗晶	电子科学与技术	GZC20232253
2254	浙江大学	宋立甲	电子科学与技术	GZC20232254
2255	浙江大学	周里程	电子科学与技术	GZC20232255
2256	浙江大学	徐子龙	动力工程及工程热物理	GZC20232256
2257	浙江大学	朱少龙	动力工程及工程热物理	GZC20232257
2258	浙江大学	齐莹	工商管理	GZC20232258
2259	浙江大学	张威	公共管理	GZC20232259
2260	浙江大学	李佳颖	管理科学与工程	GZC20232260
2261	浙江大学	陈瑞	光学工程	GZC20232261
2262	浙江大学	孟佳	光学工程	GZC20232262
2263	浙江大学	贾文斌	航空宇航科学与技术	GZC20232263
2264	浙江大学	于香杰	航空宇航科学与技术	GZC20232264
2265	浙江大学	王小娟	护理学	GZC20232265

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
2266	浙江大学	李嘉辰	化学	GZC20232266
2267	浙江大学	谷智强	化学工程与技术	GZC20232267
2268	浙江大学	李航杰	化学工程与技术	GZC20232268
2269	浙江大学	乔亮智	化学工程与技术	GZC20232269
2270	浙江大学	沈钦	化学工程与技术	GZC20232270
2271	浙江大学	张娟	化学工程与技术	GZC20232271
2272	浙江大学	朱畅	化学工程与技术	GZC20232272
2273	浙江大学	陆文康	环境科学与工程	GZC20232273
2274	浙江大学	汪卓	环境科学与工程	GZC20232274
2275	浙江大学	王郭臣	环境科学与工程	GZC20232275
2276	浙江大学	徐正宁	环境科学与工程	GZC20232276
2277	浙江大学	于文涛	环境科学与工程	GZC20232277
2278	浙江大学	俞卓栋	环境科学与工程	GZC20232278
2279	浙江大学	陈旭	基础医学	GZC20232279
2280	浙江大学	陈宇霖	基础医学	GZC20232280
2281	浙江大学	李爽	基础医学	GZC20232281
2282	浙江大学	刘瑞	基础医学	GZC20232282
2283	浙江大学	潘辰	基础医学	GZC20232283
2284	浙江大学	郑军强	基础医学	GZC20232284
2285	浙江大学	朱梦月	基础医学	GZC20232285
2286	浙江大学	刘惠	计算机科学与技术	GZC20232286
2287	浙江大学	曹伟伟	控制科学与工程	GZC20232287
2288	浙江大学	刘哲	控制科学与工程	GZC20232288
2289	浙江大学	赵世一	控制科学与工程	GZC20232289
2290	浙江大学	李勇正	口腔医学	GZC20232290
2291	浙江大学	刘秀芬	理论经济学	GZC20232291
2292	浙江大学	宋曜先	力学	GZC20232292
2293	浙江大学	唐海山	力学	GZC20232293
2294	浙江大学	魏汉青	力学	GZC20232294
2295	浙江大学	赵哲南	力学	GZC20232295
2296	浙江大学	陈潮	临床医学	GZC20232296
2297	浙江大学	范春梅	临床医学	GZC20232297
2298	浙江大学	黄雪婷	临床医学	GZC20232298
2299	浙江大学	汪靖宇	临床医学	GZC20232299
2300	浙江大学	王庆功	临床医学	GZC20232300
2301	浙江大学	王帅	临床医学	GZC20232301
2302	浙江大学	肖美玲	临床医学	GZC20232302
2303	浙江大学	张微	临床医学	GZC20232303
2304	浙江大学	朱和平	临床医学	GZC20232304
2305	浙江大学	朱少伟	临床医学	GZC20232305
2306	浙江大学	庄竹梅	临床医学	GZC20232306
2307	浙江大学	陈金慧	马克思主义理论	GZC20232307
2308	浙江大学	吴霞	马克思主义理论	GZC20232308
2309	浙江大学	爨凯旋	农业工程	GZC20232309
2310	浙江大学	郭杰	农业工程	GZC20232310
2311	浙江大学	崔静岚	农业资源与环境	GZC20232311
2312	浙江大学	南琼	农业资源与环境	GZC20232312
2313	浙江大学	王琛	农业资源与环境	GZC20232313
2314	浙江大学	叶帅男	软件工程	GZC20232314
2315	浙江大学	房庭舟	生态学	GZC20232315
2316	浙江大学	付锐锐	生态学	GZC20232316
2317	浙江大学	王斌	生态学	GZC20232317
2318	浙江大学	王文锦	生态学	GZC20232318
2319	浙江大学	黄迪	生物工程	GZC20232319

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
2320	浙江大学	曹慧文	生物学	GZC20232320
2321	浙江大学	陈一凡	生物学	GZC20232321
2322	浙江大学	冯聪	生物学	GZC20232322
2323	浙江大学	孔祥辉	生物学	GZC20232323
2324	浙江大学	乔露露	生物学	GZC20232324
2325	浙江大学	王伟伟	生物学	GZC20232325
2326	浙江大学	许爱笑	生物学	GZC20232326
2327	浙江大学	叶佳园	生物学	GZC20232327
2328	浙江大学	翟玉颖	生物学	GZC20232328
2329	浙江大学	张俊镭	生物学	GZC20232329
2330	浙江大学	张霖霖	生物学	GZC20232330
2331	浙江大学	郑路	生物学	GZC20232331
2332	浙江大学	朱亮	生物学	GZC20232332
2333	浙江大学	吴建国	生物医学工程	GZC20232333
2334	浙江大学	关博元	食品科学与工程	GZC20232334
2335	浙江大学	马蕾	数学	GZC20232335
2336	浙江大学	张禄	数学	GZC20232336
2337	浙江大学	赵虎	数学	GZC20232337
2338	浙江大学	黄谢平	水利工程	GZC20232338
2339	浙江大学	张利锋	土木工程	GZC20232339
2340	浙江大学	张驰	外国语言文学	GZC20232340
2341	浙江大学	刘志峰	物理学	GZC20232341
2342	浙江大学	徐达	物理学	GZC20232342
2343	浙江大学	刘颖	信息与通信工程	GZC20232343
2344	浙江大学	王得志	信息与通信工程	GZC20232344
2345	浙江大学	付婷婷	药学	GZC20232345
2346	浙江大学	金泽华	药学	GZC20232346
2347	浙江大学	陆佳斌	药学	GZC20232347
2348	浙江大学	沈伟	药学	GZC20232348
2349	浙江大学	庄嘉莉	应用经济学	GZC20232349
2350	浙江大学	宋雪薇	园艺学	GZC20232350
2351	浙江大学	冯春晖	哲学	GZC20232351
2352	浙江大学	洪峥怡	哲学	GZC20232352
2353	浙江大学	毕艳	植物保护	GZC20232353
2354	浙江大学	晁子健	植物保护	GZC20232354
2355	浙江大学	裘石	中国语言文学	GZC20232355
2356	浙江大学	吴超	中国语言文学	GZC20232356
2357	浙江大学	赵朝阳	中国语言文学	GZC20232357
2358	浙江大学	赵洁	中药学	GZC20232358
2359	浙江大学	李梦迪	作物学	GZC20232359
2360	浙江大学	应逸宁	作物学	GZC20232360
2361	浙江工业大学	温功玉	材料科学与工程	GZC20232361
2362	浙江工业大学	陆海旻	管理科学与工程	GZC20232362
2363	浙江工业大学	沈遥	环境科学与工程	GZC20232363
2364	浙江工业大学	陈艳	生物学	GZC20232364
2365	浙江工业大学	沈洁	生物医学工程	GZC20232365
2366	浙江工业大学	吴美霞	食品科学与工程	GZC20232366
2367	浙江理工大学	王飞艳	材料科学与工程	GZC20232367
2368	浙江农林大学	贾亚奇	林学	GZC20232368
2369	浙江师范大学	王换芳	教育学	GZC20232369
2370	浙江中医药大学	徐玲钰	生物学	GZC20232370
2371	浙江中医药大学	曹菲薇	中西医结合	GZC20232371
2372	浙江中医药大学	张童	中西医结合	GZC20232372
2373	浙江中医药大学	马健雄	中医学	GZC20232373

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
2374	浙江中医药大学	王明珠	中医学	GZC20232374
2375	浙江中医药大学	王怡菲	中医学	GZC20232375
2376	浙江中医药大学	张润润	中医学	GZC20232376
2377	郑州大学	李家翔	材料科学与工程	GZC20232377
2378	郑州大学	李凌霄	材料科学与工程	GZC20232378
2379	郑州大学	李民瀚	材料科学与工程	GZC20232379
2380	郑州大学	刘佩	材料科学与工程	GZC20232380
2381	郑州大学	王贝贝	材料科学与工程	GZC20232381
2382	郑州大学	夏会聪	材料科学与工程	GZC20232382
2383	郑州大学	谢薇	材料科学与工程	GZC20232383
2384	郑州大学	李盼乐	测绘科学与技术	GZC20232384
2385	郑州大学	王梦佳	地理学	GZC20232385
2386	郑州大学	王培欣	电气工程	GZC20232386
2387	郑州大学	苗沛霖	法学	GZC20232387
2388	郑州大学	牛鹏	法学	GZC20232388
2389	郑州大学	郑程龙	光学工程	GZC20232389
2390	郑州大学	刘晓婷	化学	GZC20232390
2391	郑州大学	王浩	化学	GZC20232391
2392	郑州大学	葛静敏	化学工程与技术	GZC20232392
2393	郑州大学	王振富	化学工程与技术	GZC20232393
2394	郑州大学	王闻杰	机械工程	GZC20232394
2395	郑州大学	杨俊杰	机械工程	GZC20232395
2396	郑州大学	苟闪闪	基础医学	GZC20232396
2397	郑州大学	于明渊	控制科学与工程	GZC20232397
2398	郑州大学	何建勇	矿业工程	GZC20232398
2399	郑州大学	牛苗苗	理论经济学	GZC20232399
2400	郑州大学	孟宪宗	力学	GZC20232400
2401	郑州大学	曹亮	临床医学	GZC20232401
2402	郑州大学	曹苑	临床医学	GZC20232402
2403	郑州大学	陈晨	临床医学	GZC20232403
2404	郑州大学	陈怡琳	临床医学	GZC20232404
2405	郑州大学	丁明杰	临床医学	GZC20232405
2406	郑州大学	葛斐林	临床医学	GZC20232406
2407	郑州大学	关慧	临床医学	GZC20232407
2408	郑州大学	郭佳莹	临床医学	GZC20232408
2409	郑州大学	胡亚美	临床医学	GZC20232409
2410	郑州大学	李佳	临床医学	GZC20232410
2411	郑州大学	李梦佳	临床医学	GZC20232411
2412	郑州大学	李少华	临床医学	GZC20232412
2413	郑州大学	李岫	临床医学	GZC20232413
2414	郑州大学	路薇	临床医学	GZC20232414
2415	郑州大学	满江	临床医学	GZC20232415
2416	郑州大学	裴东领	临床医学	GZC20232416
2417	郑州大学	申春一	临床医学	GZC20232417
2418	郑州大学	苏冠月	临床医学	GZC20232418
2419	郑州大学	田海燕	临床医学	GZC20232419
2420	郑州大学	王威	临床医学	GZC20232420
2421	郑州大学	王亚萍	临床医学	GZC20232421
2422	郑州大学	吴昊	临床医学	GZC20232422
2423	郑州大学	辛苑	临床医学	GZC20232423
2424	郑州大学	徐懂懂	临床医学	GZC20232424
2425	郑州大学	薛晨	临床医学	GZC20232425
2426	郑州大学	薛帅	临床医学	GZC20232426
2427	郑州大学	杨亚飞	临床医学	GZC20232427

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
2428	郑州大学	远孝琼	临床医学	GZC20232428
2429	郑州大学	张兵雷	临床医学	GZC20232429
2430	郑州大学	张贵珍	临床医学	GZC20232430
2431	郑州大学	张锐毅	临床医学	GZC20232431
2432	郑州大学	张三柯	临床医学	GZC20232432
2433	郑州大学	张涛	临床医学	GZC20232433
2434	郑州大学	赵娇	临床医学	GZC20232434
2435	郑州大学	赵启泰	临床医学	GZC20232435
2436	郑州大学	郑园园	临床医学	GZC20232436
2437	郑州大学	张世洁	农业资源与环境	GZC20232437
2438	郑州大学	吴思璇	生物学	GZC20232438
2439	郑州大学	韩茹霞	生物医学工程	GZC20232439
2440	郑州大学	赵雅娟	数学	GZC20232440
2441	郑州大学	李宗泽	土木工程	GZC20232441
2442	郑州大学	苏亦伟	外国语言文学	GZC20232442
2443	郑州大学	赵玉倩	外国语言文学	GZC20232443
2444	郑州大学	董馨源	物理学	GZC20232444
2445	郑州大学	孙俊璐	物理学	GZC20232445
2446	郑州大学	吴金雷	物理学	GZC20232446
2447	郑州大学	李蒙蒙	信息与通信工程	GZC20232447
2448	郑州大学	杨婧	信息与通信工程	GZC20232448
2449	郑州大学	李雅如	药学	GZC20232449
2450	郑州大学	吕泽鹏	冶金工程	GZC20232450
2451	郑州大学	王琪	园艺学	GZC20232451
2452	郑州大学	赵娟娟	政治学	GZC20232452
2453	郑州大学	韩旭	中国史	GZC20232453
2454	郑州大学	石威	中国史	GZC20232454
2455	郑州大学	银晴	中国语言文学	GZC20232455
2456	郑州大学	何泽慧	中药学	GZC20232456
2457	中北大学	李鹏	冶金工程	GZC20232457
2458	中共中央党校	谢海金	哲学	GZC20232458
2459	中国传媒大学	张驰	新闻传播学	GZC20232459
2460	中国地质大学	何博文	材料科学与工程	GZC20232460
2461	中国地质大学	陈宏宇	测绘科学与技术	GZC20232461
2462	中国地质大学	王思琪	测绘科学与技术	GZC20232462
2463	中国地质大学	张东方	测绘科学与技术	GZC20232463
2464	中国地质大学	廖秀红	地质学	GZC20232464
2465	中国地质大学	陆珏	地质学	GZC20232465
2466	中国地质大学	莫昕欣	地质学	GZC20232466
2467	中国地质大学	宁文彬	地质学	GZC20232467
2468	中国地质大学	王北辰	地质学	GZC20232468
2469	中国地质大学	严璐	地质学	GZC20232469
2470	中国地质大学	余梦涵	地质学	GZC20232470
2471	中国地质大学	张泽	地质学	GZC20232471
2472	中国地质大学	邹凤辉	地质学	GZC20232472
2473	中国地质大学	罗易	地质资源与地质工程	GZC20232473
2474	中国地质大学	赵赫	地质资源与地质工程	GZC20232474
2475	中国地质大学	甘颖	公共管理	GZC20232475
2476	中国地质大学	金思敏	环境科学与工程	GZC20232476
2477	中国地质大学	黎育朋	控制科学与工程	GZC20232477
2478	中国地质大学	周洋	控制科学与工程	GZC20232478
2479	中国地质大学	张云鹏	土木工程	GZC20232479
2480	中国地质大学	江奇胜	应用经济学	GZC20232480
2481	中国地质大学(北京)	方圆	地球物理学	GZC20232481

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
2482	中国地质大学（北京）	闵宁	地质学	GZC20232482
2483	中国地质大学（北京）	温子豪	地质资源与地质工程	GZC20232483
2484	中国地质大学（北京）	徐绍涛	地质资源与地质工程	GZC20232484
2485	中国地质大学（北京）	张京渤	地质资源与地质工程	GZC20232485
2486	中国地质大学（北京）	单君	环境科学与工程	GZC20232486
2487	中国地质大学（北京）	马博	环境科学与工程	GZC20232487
2488	中国地质科学院	陈沈强	地质学	GZC20232488
2489	中国地质科学院	岳龙龙	地质资源与地质工程	GZC20232489
2490	中国海洋大学	张灏	材料科学与工程	GZC20232490
2491	中国海洋大学	于洋洋	大气科学	GZC20232491
2492	中国海洋大学	胡志	海洋科学	GZC20232492
2493	中国海洋大学	梁钰	海洋科学	GZC20232493
2494	中国海洋大学	孙琪然	海洋科学	GZC20232494
2495	中国海洋大学	孔祥宇	环境科学与工程	GZC20232495
2496	中国海洋大学	刘柳青青	环境科学与工程	GZC20232496
2497	中国海洋大学	成昊远	机械工程	GZC20232497
2498	中国海洋大学	于世民	机械工程	GZC20232498
2499	中国海洋大学	李思远	计算机科学与技术	GZC20232499
2500	中国海洋大学	齐建鹏	计算机科学与技术	GZC20232500
2501	中国海洋大学	魏雪莲	计算机科学与技术	GZC20232501
2502	中国海洋大学	朱智梅	生态学	GZC20232502
2503	中国海洋大学	刘永强	生物学	GZC20232503
2504	中国海洋大学	潘娇	生物学	GZC20232504
2505	中国海洋大学	位慧兰	生物学	GZC20232505
2506	中国海洋大学	冯广鑫	食品科学与工程	GZC20232506
2507	中国海洋大学	余小飞	水产	GZC20232507
2508	中国海洋大学	孙远坤	水利工程	GZC20232508
2509	中国海洋大学	刘俊	药学	GZC20232509
2510	中国科学技术大学	岑杰	材料科学与工程	GZC20232510
2511	中国科学技术大学	韩霄	材料科学与工程	GZC20232511
2512	中国科学技术大学	马明泽	材料科学与工程	GZC20232512
2513	中国科学技术大学	文韶萌	材料科学与工程	GZC20232513
2514	中国科学技术大学	陈小康	大气科学	GZC20232514
2515	中国科学技术大学	马利涛	地球物理学	GZC20232515
2516	中国科学技术大学	刘康	地质学	GZC20232516
2517	中国科学技术大学	全跌糠	地质学	GZC20232517
2518	中国科学技术大学	周慧慧	地质学	GZC20232518
2519	中国科学技术大学	黄一晟	动力工程及工程热物理	GZC20232519
2520	中国科学技术大学	宋智莹	动力工程及工程热物理	GZC20232520
2521	中国科学技术大学	王晨	动力工程及工程热物理	GZC20232521
2522	中国科学技术大学	肖旭	动力工程及工程热物理	GZC20232522
2523	中国科学技术大学	郭文山	公共管理	GZC20232523
2524	中国科学技术大学	雷于萱	公共管理	GZC20232524
2525	中国科学技术大学	郭晓薇	管理科学与工程	GZC20232525
2526	中国科学技术大学	阳晶晶	管理科学与工程	GZC20232526
2527	中国科学技术大学	赵文涵	管理科学与工程	GZC20232527
2528	中国科学技术大学	郑圣明	管理科学与工程	GZC20232528
2529	中国科学技术大学	姜志文	核科学与技术	GZC20232529
2530	中国科学技术大学	刘站锋	核科学与技术	GZC20232530
2531	中国科学技术大学	何亚军	化学	GZC20232531
2532	中国科学技术大学	黄佳佳	化学	GZC20232532
2533	中国科学技术大学	柯景文	化学	GZC20232533
2534	中国科学技术大学	李洋洋	化学	GZC20232534
2535	中国科学技术大学	梁康	化学	GZC20232535

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
2536	中国科学技术大学	刘练练	化学	GZC20232536
2537	中国科学技术大学	马沛宇	化学	GZC20232537
2538	中国科学技术大学	钱云阳	化学	GZC20232538
2539	中国科学技术大学	宋治敏	化学	GZC20232539
2540	中国科学技术大学	汪伟毅	化学	GZC20232540
2541	中国科学技术大学	方志勇	化学工程与技术	GZC20232541
2542	中国科学技术大学	陈烁	环境科学与工程	GZC20232542
2543	中国科学技术大学	何蕾	环境科学与工程	GZC20232543
2544	中国科学技术大学	刘晓成	环境科学与工程	GZC20232544
2545	中国科学技术大学	屈燕妮	环境科学与工程	GZC20232545
2546	中国科学技术大学	罗喆	考古学	GZC20232546
2547	中国科学技术大学	杨伯顺	科学技术史	GZC20232547
2548	中国科学技术大学	张聪	控制科学与工程	GZC20232548
2549	中国科学技术大学	邹凯予	矿业工程	GZC20232549
2550	中国科学技术大学	胡亚森	力学	GZC20232550
2551	中国科学技术大学	林锋辉	力学	GZC20232551
2552	中国科学技术大学	朱玉东	力学	GZC20232552
2553	中国科学技术大学	柳丹	生物学	GZC20232553
2554	中国科学技术大学	石永鹏	生物学	GZC20232554
2555	中国科学技术大学	徐梦雪	生物学	GZC20232555
2556	中国科学技术大学	邹振烽	统计学	GZC20232556
2557	中国科学技术大学	程浩	物理学	GZC20232557
2558	中国科学技术大学	丁哲	物理学	GZC20232558
2559	中国科学技术大学	解孟雨	物理学	GZC20232559
2560	中国科学技术大学	李锦	物理学	GZC20232560
2561	中国科学技术大学	刘校强	物理学	GZC20232561
2562	中国科学技术大学	刘正	物理学	GZC20232562
2563	中国科学技术大学	吕亚男	物理学	GZC20232563
2564	中国科学技术大学	牛睿	物理学	GZC20232564
2565	中国科学技术大学	卢智	信息与通信工程	GZC20232565
2566	中国科学技术大学	欧阳文冲	信息与通信工程	GZC20232566
2567	中国科学院北京基因组研究所（国家生物信息中心）	江姝婷	基础医学	GZC20232567
2568	中国科学院北京基因组研究所（国家生物信息中心）	李芸	生物学	GZC20232568
2569	中国科学院北京基因组研究所（国家生物信息中心）	王梦柯	生物学	GZC20232569
2570	中国科学院成都山地灾害与环境研究所	安会聪	地理学	GZC20232570
2571	中国科学院成都山地灾害与环境研究所	田树峰	地理学	GZC20232571
2572	中国科学院成都生物研究所	谢德盟	化学	GZC20232572
2573	中国科学院成都生物研究所	蔺秀琴	生物学	GZC20232573
2574	中国科学院成都生物研究所	王晓胡	生物学	GZC20232574
2575	中国科学院成都生物研究所	吴威	生物学	GZC20232575
2576	中国科学院城市环境研究所	莫媛媛	环境科学与工程	GZC20232576
2577	中国科学院城市环境研究所	秦艺菲	环境科学与工程	GZC20232577
2578	中国科学院大连化学物理研究所	毛尔洋	材料科学与工程	GZC20232578
2579	中国科学院大连化学物理研究所	柏天新	化学	GZC20232579
2580	中国科学院大连化学物理研究所	常永新	化学	GZC20232580
2581	中国科学院大连化学物理研究所	陈映汶	化学	GZC20232581
2582	中国科学院大连化学物理研究所	程荟元	化学	GZC20232582
2583	中国科学院大连化学物理研究所	高满意	化学	GZC20232583
2584	中国科学院大连化学物理研究所	郭璞	化学	GZC20232584
2585	中国科学院大连化学物理研究所	王鹏	化学	GZC20232585
2586	中国科学院大连化学物理研究所	王擎龙	化学	GZC20232586
2587	中国科学院大连化学物理研究所	王胜红	化学	GZC20232587
2588	中国科学院大连化学物理研究所	魏鹏飞	化学	GZC20232588
2589	中国科学院大连化学物理研究所	张洪禹	化学	GZC20232589

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
2590	中国科学院大连化学物理研究所	董畅畅	化学工程与技术	GZC20232590
2591	中国科学院大连化学物理研究所	李浩	化学工程与技术	GZC20232591
2592	中国科学院大连化学物理研究所	李晓彤	化学工程与技术	GZC20232592
2593	中国科学院大连化学物理研究所	牛照栋	化学工程与技术	GZC20232593
2594	中国科学院大连化学物理研究所	王硕	化学工程与技术	GZC20232594
2595	中国科学院大连化学物理研究所	张少威	化学工程与技术	GZC20232595
2596	中国科学院大连化学物理研究所	张文文	化学工程与技术	GZC20232596
2597	中国科学院大气物理研究所	张潇艳	大气科学	GZC20232597
2598	中国科学院大气物理研究所	朱涛	大气科学	GZC20232598
2599	中国科学院大学	刘国才	材料科学与工程	GZC20232599
2600	中国科学院大学	谢云东	管理科学与工程	GZC20232600
2601	中国科学院大学	赵赛	管理科学与工程	GZC20232601
2602	中国科学院大学	鲍威尔	化学	GZC20232602
2603	中国科学院大学	盛赫	化学	GZC20232603
2604	中国科学院大学	唐自清	化学	GZC20232604
2605	中国科学院大学	花如祥	计算机科学与技术	GZC20232605
2606	中国科学院大学	吴进贤	科学技术史	GZC20232606
2607	中国科学院大学	陈硕	农业资源与环境	GZC20232607
2608	中国科学院大学	刘子文	数学	GZC20232608
2609	中国科学院大学	李荣荣	物理学	GZC20232609
2610	中国科学院大学	木留华	物理学	GZC20232610
2611	中国科学院大学	王柯	物理学	GZC20232611
2612	中国科学院大学	赵继忠	物理学	GZC20232612
2613	中国科学院大学	唐韵	应用经济学	GZC20232613
2614	中国科学院地理科学与资源研究所	曹娟	地理学	GZC20232614
2615	中国科学院地理科学与资源研究所	侯艺璇	地理学	GZC20232615
2616	中国科学院地理科学与资源研究所	梁龙武	地理学	GZC20232616
2617	中国科学院地理科学与资源研究所	王楠	地理学	GZC20232617
2618	中国科学院地理科学与资源研究所	王显	地理学	GZC20232618
2619	中国科学院地理科学与资源研究所	尹婧博	地理学	GZC20232619
2620	中国科学院地理科学与资源研究所	俞琳飞	地理学	GZC20232620
2621	中国科学院地理科学与资源研究所	赵亚楠	地理学	GZC20232621
2622	中国科学院地理科学与资源研究所	郭一帆	农业资源与环境	GZC20232622
2623	中国科学院地理科学与资源研究所	王宁	生态学	GZC20232623
2624	中国科学院地理科学与资源研究所	王全成	生态学	GZC20232624
2625	中国科学院地理科学与资源研究所	武亚楠	生态学	GZC20232625
2626	中国科学院地球环境研究所	彭仕琪	地质学	GZC20232626
2627	中国科学院地球环境研究所	王若楠	环境科学与工程	GZC20232627
2628	中国科学院地球环境研究所	袁伟	环境科学与工程	GZC20232628
2629	中国科学院地质与地球物理研究所	李闻达	地球物理学	GZC20232629
2630	中国科学院地质与地球物理研究所	沈琳	地球物理学	GZC20232630
2631	中国科学院地质与地球物理研究所	李苗发	地质学	GZC20232631
2632	中国科学院地质与地球物理研究所	余海东	地质学	GZC20232632
2633	中国科学院地质与地球物理研究所	吴魏伟	地质学	GZC20232633
2634	中国科学院电工研究所	贺红艳	电气工程	GZC20232634
2635	中国科学院电工研究所	罗毅	电气工程	GZC20232635
2636	中国科学院东北地理与农业生态研究所	鞠含俞	地理学	GZC20232636
2637	中国科学院东北地理与农业生态研究所	芦康乐	地理学	GZC20232637
2638	中国科学院东北地理与农业生态研究所	陶慧	地理学	GZC20232638
2639	中国科学院东北地理与农业生态研究所	张洛也	地理学	GZC20232639
2640	中国科学院东北地理与农业生态研究所	张锦源	农业资源与环境	GZC20232640
2641	中国科学院东北地理与农业生态研究所	张一帆	农业资源与环境	GZC20232641
2642	中国科学院东北地理与农业生态研究所	戴闪闪	生态学	GZC20232642
2643	中国科学院东北地理与农业生态研究所	刘株秀	生态学	GZC20232643

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
2644	中国科学院东北地理与农业生态研究所	王从文	生态学	GZC20232644
2645	中国科学院动物研究所	张兴颖	生态学	GZC20232645
2646	中国科学院动物研究所	陈逸林	生物学	GZC20232646
2647	中国科学院动物研究所	蒋萌萌	生物学	GZC20232647
2648	中国科学院动物研究所	毛轲	生物学	GZC20232648
2649	中国科学院动物研究所	唐丽萍	生物学	GZC20232649
2650	中国科学院动物研究所	肖力文	生物学	GZC20232650
2651	中国科学院动物研究所	岳静伟	生物学	GZC20232651
2652	中国科学院动物研究所	宁静	植物保护	GZC20232652
2653	中国科学院分子细胞科学卓越创新中心	高亚楠	生物学	GZC20232653
2654	中国科学院分子细胞科学卓越创新中心	靳琪琪	生物学	GZC20232654
2655	中国科学院分子细胞科学卓越创新中心	李烁钧	生物学	GZC20232655
2656	中国科学院分子细胞科学卓越创新中心	姜容琇	生物学	GZC20232656
2657	中国科学院分子细胞科学卓越创新中心	邱颖	生物学	GZC20232657
2658	中国科学院分子细胞科学卓越创新中心	孙凤秀	生物学	GZC20232658
2659	中国科学院分子细胞科学卓越创新中心	张佳丽	生物学	GZC20232659
2660	中国科学院分子植物科学卓越创新中心	陈叶清	生物学	GZC20232660
2661	中国科学院分子植物科学卓越创新中心	冯欢	生物学	GZC20232661
2662	中国科学院分子植物科学卓越创新中心	刘开玮	生物学	GZC20232662
2663	中国科学院分子植物科学卓越创新中心	罗振鹏	生物学	GZC20232663
2664	中国科学院分子植物科学卓越创新中心	王明星	生物学	GZC20232664
2665	中国科学院分子植物科学卓越创新中心	杨朝	生物学	GZC20232665
2666	中国科学院分子植物科学卓越创新中心	刘柯	园艺学	GZC20232666
2667	中国科学院福建物质结构研究所	裴绍敏	材料科学与工程	GZC20232667
2668	中国科学院福建物质结构研究所	揣明艳	化学	GZC20232668
2669	中国科学院福建物质结构研究所	韩淑果	化学	GZC20232669
2670	中国科学院福建物质结构研究所	孙亚勇	化学	GZC20232670
2671	中国科学院高能物理研究所	李木槿	核科学与技术	GZC20232671
2672	中国科学院工程热物理研究所	丁鸿亮	动力工程及工程热物理	GZC20232672
2673	中国科学院工程热物理研究所	撒博文	动力工程及工程热物理	GZC20232673
2674	中国科学院工程热物理研究所	王乾鹏	动力工程及工程热物理	GZC20232674
2675	中国科学院光电技术研究所	蔡宇	光学工程	GZC20232675
2676	中国科学院光电技术研究所	刘东旭	光学工程	GZC20232676
2677	中国科学院光电技术研究所	沈长青	光学工程	GZC20232677
2678	中国科学院光电技术研究所	王盛丁	光学工程	GZC20232678
2679	中国科学院广州地球化学研究所	张周	地球物理学	GZC20232679
2680	中国科学院广州地球化学研究所	林妙琴	地质学	GZC20232680
2681	中国科学院广州地球化学研究所	刘金恒	地质学	GZC20232681
2682	中国科学院广州地球化学研究所	麻伟娇	地质学	GZC20232682
2683	中国科学院广州地球化学研究所	孙伟	环境科学与工程	GZC20232683
2684	中国科学院广州地球化学研究所	王晓	环境科学与工程	GZC20232684
2685	中国科学院广州地球化学研究所	于琳波	环境科学与工程	GZC20232685
2686	中国科学院广州能源研究所	李文玲	动力工程及工程热物理	GZC20232686
2687	中国科学院广州能源研究所	左夏华	动力工程及工程热物理	GZC20232687
2688	中国科学院广州生物医药与健康研究院	王帅	基础医学	GZC20232688
2689	中国科学院广州生物医药与健康研究院	曾丽华	生物学	GZC20232689
2690	中国科学院广州生物医药与健康研究院	郝志红	生物学	GZC20232690
2691	中国科学院广州生物医药与健康研究院	孙发辉	生物学	GZC20232691
2692	中国科学院广州生物医药与健康研究院	闫文超	生物学	GZC20232692
2693	中国科学院广州生物医药与健康研究院	庄镇鹏	生物学	GZC20232693
2694	中国科学院国家空间科学中心	饶兰兰	大气科学	GZC20232694
2695	中国科学院国家空间科学中心	王昕	地球物理学	GZC20232695
2696	中国科学院国家天文台	潘鑫	天文学	GZC20232696
2697	中国科学院国家天文台	王涛	天文学	GZC20232697

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
2698	中国科学院国家天文台	杨雪	天文学	GZC20232698
2699	中国科学院国家天文台	张文杰	天文学	GZC20232699
2700	中国科学院过程工程研究所	贺滨	化学工程与技术	GZC20232700
2701	中国科学院过程工程研究所	夏本正	化学工程与技术	GZC20232701
2702	中国科学院海洋研究所	徐智恺	地质学	GZC20232702
2703	中国科学院海洋研究所	段保华	海洋科学	GZC20232703
2704	中国科学院海洋研究所	靳华龙	海洋科学	GZC20232704
2705	中国科学院海洋研究所	刘珊珊	海洋科学	GZC20232705
2706	中国科学院海洋研究所	沈栋梁	海洋科学	GZC20232706
2707	中国科学院海洋研究所	唐艺	海洋科学	GZC20232707
2708	中国科学院海洋研究所	徐安琪	海洋科学	GZC20232708
2709	中国科学院海洋研究所	许航	海洋科学	GZC20232709
2710	中国科学院海洋研究所	杨玉莹	海洋科学	GZC20232710
2711	中国科学院海洋研究所	尤佳	海洋科学	GZC20232711
2712	中国科学院海洋研究所	袁帅	海洋科学	GZC20232712
2713	中国科学院海洋研究所	张政	海洋科学	GZC20232713
2714	中国科学院合肥物质科学研究院	贺晓雪	核科学与技术	GZC20232714
2715	中国科学院合肥物质科学研究院	李小林	核科学与技术	GZC20232715
2716	中国科学院合肥物质科学研究院	陆志远	核科学与技术	GZC20232716
2717	中国科学院合肥物质科学研究院	张璇琛	核科学与技术	GZC20232717
2718	中国科学院合肥物质科学研究院	王茹茹	生物学	GZC20232718
2719	中国科学院合肥物质科学研究院	陈瑞果	生物医学工程	GZC20232719
2720	中国科学院合肥物质科学研究院	郭晋	物理学	GZC20232720
2721	中国科学院合肥物质科学研究院	李刚	物理学	GZC20232721
2722	中国科学院合肥物质科学研究院	王佩瑶	物理学	GZC20232722
2723	中国科学院华南植物园	李睿	海洋科学	GZC20232723
2724	中国科学院华南植物园	程昌锦	生态学	GZC20232724
2725	中国科学院华南植物园	郭亚璐	生物学	GZC20232725
2726	中国科学院华南植物园	王文	生物学	GZC20232726
2727	中国科学院化学研究所	郭豪丹	材料科学与工程	GZC20232727
2728	中国科学院化学研究所	黄林波	材料科学与工程	GZC20232728
2729	中国科学院化学研究所	李璇	材料科学与工程	GZC20232729
2730	中国科学院化学研究所	于姗杉	大气科学	GZC20232730
2731	中国科学院化学研究所	常倩	化学	GZC20232731
2732	中国科学院化学研究所	李昊	化学	GZC20232732
2733	中国科学院化学研究所	李美平	化学	GZC20232733
2734	中国科学院化学研究所	刘君	化学	GZC20232734
2735	中国科学院化学研究所	刘万生	化学	GZC20232735
2736	中国科学院计算机网络信息中心	肖濛	计算机科学与技术	GZC20232736
2737	中国科学院计算技术研究所	高晨龙	计算机科学与技术	GZC20232737
2738	中国科学院计算技术研究所	盛强	计算机科学与技术	GZC20232738
2739	中国科学院金属研究所	高雪峰	材料科学与工程	GZC20232739
2740	中国科学院金属研究所	宫柏山	材料科学与工程	GZC20232740
2741	中国科学院金属研究所	关子奇	材料科学与工程	GZC20232741
2742	中国科学院金属研究所	黄丹	材料科学与工程	GZC20232742
2743	中国科学院金属研究所	李乔磊	材料科学与工程	GZC20232743
2744	中国科学院金属研究所	孟育	材料科学与工程	GZC20232744
2745	中国科学院金属研究所	孙晶霞	材料科学与工程	GZC20232745
2746	中国科学院金属研究所	王砚东	材料科学与工程	GZC20232746
2747	中国科学院金属研究所	吴斌	材料科学与工程	GZC20232747
2748	中国科学院金属研究所	闫学习	材料科学与工程	GZC20232748
2749	中国科学院金属研究所	张玉圣	材料科学与工程	GZC20232749
2750	中国科学院金属研究所	张育铭	材料科学与工程	GZC20232750
2751	中国科学院金属研究所	周天亚	材料科学与工程	GZC20232751

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
2752	中国科学院金属研究所	于天野	物理学	GZC20232752
2753	中国科学院精密测量科学与技术创新研究院	宋政宏	地球物理学	GZC20232753
2754	中国科学院精密测量科学与技术创新研究院	王方	化学	GZC20232754
2755	中国科学院精密测量科学与技术创新研究院	王冠	物理学	GZC20232755
2756	中国科学院精密测量科学与技术创新研究院	肖龙	物理学	GZC20232756
2757	中国科学院空天信息创新研究院	刘时栋	地理学	GZC20232757
2758	中国科学院空天信息创新研究院	徐琛	地理学	GZC20232758
2759	中国科学院空天信息创新研究院	张虎	地理学	GZC20232759
2760	中国科学院空天信息创新研究院	关美玲	光学工程	GZC20232760
2761	中国科学院空天信息创新研究院	袁帅	光学工程	GZC20232761
2762	中国科学院空天信息创新研究院	焦斌	仪器科学与技术	GZC20232762
2763	中国科学院昆明动物研究所	董鑫	生物学	GZC20232763
2764	中国科学院昆明植物研究所	马灿容	生物学	GZC20232764
2765	中国科学院昆明植物研究所	何智承	药学	GZC20232765
2766	中国科学院昆明植物研究所	胡贵林	药学	GZC20232766
2767	中国科学院昆明植物研究所	尚佳欢	药学	GZC20232767
2768	中国科学院昆明植物研究所	盛彭真	药学	GZC20232768
2769	中国科学院昆明植物研究所	王明月	药学	GZC20232769
2770	中国科学院兰州化学物理研究所	陈琳	机械工程	GZC20232770
2771	中国科学院理化技术研究所	高弈航	化学	GZC20232771
2772	中国科学院理化技术研究所	陈曾贞	生物医学工程	GZC20232772
2773	中国科学院理论物理研究所	曹雄辉	物理学	GZC20232773
2774	中国科学院理论物理研究所	黄路	物理学	GZC20232774
2775	中国科学院理论物理研究所	石悦然	物理学	GZC20232775
2776	中国科学院力学研究所	张国鹏	力学	GZC20232776
2777	中国科学院南海海洋研究所	陈春梅	药学	GZC20232777
2778	中国科学院南京地理与湖泊研究所	夏凡	地理学	GZC20232778
2779	中国科学院南京地质古生物研究所	李一濛	地质学	GZC20232779
2780	中国科学院南京天文光学技术研究所	陈静	天文学	GZC20232780
2781	中国科学院南京土壤研究所	郝征	环境科学与工程	GZC20232781
2782	中国科学院南京土壤研究所	罗越	农业资源与环境	GZC20232782
2783	中国科学院南京土壤研究所	杨杰	农业资源与环境	GZC20232783
2784	中国科学院南京土壤研究所	杨磊	农业资源与环境	GZC20232784
2785	中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心	柏涛	生物学	GZC20232785
2786	中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心	孙雨薇	生物学	GZC20232786
2787	中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心	谢路成	生物学	GZC20232787
2788	中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心	张肖寒	生物学	GZC20232788
2789	中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心	周璐昕	生物学	GZC20232789
2790	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	陈梦伟	材料科学与工程	GZC20232790
2791	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	孙犁	材料科学与工程	GZC20232791
2792	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	吴越	材料科学与工程	GZC20232792
2793	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	朱小波	材料科学与工程	GZC20232793
2794	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	葛金峰	电子科学与技术	GZC20232794
2795	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	郭哲	化学	GZC20232795
2796	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	马强	化学	GZC20232796
2797	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	乔士亚	化学	GZC20232797
2798	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	任倩	化学	GZC20232798
2799	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	周剑涛	机械工程	GZC20232799
2800	中国科学院青藏高原研究所	黄菊	地理学	GZC20232800
2801	中国科学院青藏高原研究所	康虎虎	地理学	GZC20232801
2802	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	卢国立	化学	GZC20232802
2803	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	董甜甜	化学工程与技术	GZC20232803
2804	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	穆鹏州	化学工程与技术	GZC20232804
2805	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	聂二旗	化学工程与技术	GZC20232805

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
2806	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	孙金燃	化学工程与技术	GZC20232806
2807	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	张鑫悦	化学工程与技术	GZC20232807
2808	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	王志炜	环境科学与工程	GZC20232808
2809	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	赵久龙	生态学	GZC20232809
2810	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	路明艺	生物学	GZC20232810
2811	中国科学院软件研究所	姚开春	计算机科学与技术	GZC20232811
2812	中国科学院软件研究所	李江梦	软件工程	GZC20232812
2813	中国科学院山西煤炭化学研究所	张丽丽	材料科学与工程	GZC20232813
2814	中国科学院山西煤炭化学研究所	郑磊	材料科学与工程	GZC20232814
2815	中国科学院山西煤炭化学研究所	何浪	化学	GZC20232815
2816	中国科学院上海光学精密机械研究所	陈欢	光学工程	GZC20232816
2817	中国科学院上海光学精密机械研究所	高贯光	光学工程	GZC20232817
2818	中国科学院上海光学精密机械研究所	孙炳恒	光学工程	GZC20232818
2819	中国科学院上海光学精密机械研究所	尹晓蒙	光学工程	GZC20232819
2820	中国科学院上海光学精密机械研究所	张龙飞	光学工程	GZC20232820
2821	中国科学院上海光学精密机械研究所	张钰宁	光学工程	GZC20232821
2822	中国科学院上海光学精密机械研究所	张云鹏	光学工程	GZC20232822
2823	中国科学院上海光学精密机械研究所	金沈超	物理学	GZC20232823
2824	中国科学院上海硅酸盐研究所	黄志坤	材料科学与工程	GZC20232824
2825	中国科学院上海硅酸盐研究所	秦锦成	材料科学与工程	GZC20232825
2826	中国科学院上海硅酸盐研究所	杨伟伟	材料科学与工程	GZC20232826
2827	中国科学院上海硅酸盐研究所	杨晓磊	材料科学与工程	GZC20232827
2828	中国科学院上海硅酸盐研究所	朱彦伦	材料科学与工程	GZC20232828
2829	中国科学院上海硅酸盐研究所	徐康丽	纺织科学与工程	GZC20232829
2830	中国科学院上海硅酸盐研究所	吉浩浩	机械工程	GZC20232830
2831	中国科学院上海硅酸盐研究所	陈炜	生物医学工程	GZC20232831
2832	中国科学院上海硅酸盐研究所	胡子萌	物理学	GZC20232832
2833	中国科学院上海技术物理研究所	曹泽坛	物理学	GZC20232833
2834	中国科学院上海技术物理研究所	翟玥琦	物理学	GZC20232834
2835	中国科学院上海技术物理研究所	张坤	物理学	GZC20232835
2836	中国科学院上海天文台	刘杰	天文学	GZC20232836
2837	中国科学院上海天文台	彭思佳	天文学	GZC20232837
2838	中国科学院上海微系统与信息技术研究所	姜舒月	电子科学与技术	GZC20232838
2839	中国科学院上海微系统与信息技术研究所	王若冰	电子科学与技术	GZC20232839
2840	中国科学院上海微系统与信息技术研究所	徐稀侠	计算机科学与技术	GZC20232840
2841	中国科学院上海药物研究所	张旭	化学	GZC20232841
2842	中国科学院上海药物研究所	张营	生物学	GZC20232842
2843	中国科学院上海药物研究所	侯克强	药学	GZC20232843
2844	中国科学院上海药物研究所	候博	药学	GZC20232844
2845	中国科学院上海药物研究所	麻宁宁	药学	GZC20232845
2846	中国科学院上海药物研究所	滕丹	药学	GZC20232846
2847	中国科学院上海药物研究所	王晓文	药学	GZC20232847
2848	中国科学院上海药物研究所	谢雄	药学	GZC20232848
2849	中国科学院上海营养与健康研究所	李雅娜	生物学	GZC20232849
2850	中国科学院上海营养与健康研究所	刘亚南	生物学	GZC20232850
2851	中国科学院上海营养与健康研究所	马俊丽	生物学	GZC20232851
2852	中国科学院上海营养与健康研究所	许艳杰	生物学	GZC20232852
2853	中国科学院上海营养与健康研究所	叶德信	生物学	GZC20232853
2854	中国科学院上海营养与健康研究所	张裕丰	生物学	GZC20232854
2855	中国科学院上海营养与健康研究所	王知龙	食品科学与工程	GZC20232855
2856	中国科学院上海应用物理研究所	张礼格	动力工程及工程热物理	GZC20232856
2857	中国科学院上海应用物理研究所	马琳	核科学与技术	GZC20232857
2858	中国科学院上海有机化学研究所	毕笠庭	化学	GZC20232858
2859	中国科学院上海有机化学研究所	成立	化学	GZC20232859

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
2860	中国科学院上海有机化学研究所	龚新宇	化学	GZC20232860
2861	中国科学院上海有机化学研究所	雷世兴	化学	GZC20232861
2862	中国科学院上海有机化学研究所	乔磊	化学	GZC20232862
2863	中国科学院上海有机化学研究所	许光历	化学	GZC20232863
2864	中国科学院上海有机化学研究所	郑子龙	化学	GZC20232864
2865	中国科学院上海有机化学研究所	侯祥龙	生物学	GZC20232865
2866	中国科学院深圳先进技术研究院	王向阳	兵器科学与技术	GZC20232866
2867	中国科学院深圳先进技术研究院	马昊	材料科学与工程	GZC20232867
2868	中国科学院深圳先进技术研究院	裴逸先	材料科学与工程	GZC20232868
2869	中国科学院深圳先进技术研究院	张帅	材料科学与工程	GZC20232869
2870	中国科学院深圳先进技术研究院	罗杰	动力工程及工程热物理	GZC20232870
2871	中国科学院深圳先进技术研究院	高延晓	公共卫生与预防医学	GZC20232871
2872	中国科学院深圳先进技术研究院	门慧超	计算机科学与技术	GZC20232872
2873	中国科学院深圳先进技术研究院	倪仕文	计算机科学与技术	GZC20232873
2874	中国科学院深圳先进技术研究院	李晓政	生物医学工程	GZC20232874
2875	中国科学院深圳先进技术研究院	谢行雨	信息与通信工程	GZC20232875
2876	中国科学院沈阳应用生态研究所	张岩松	林学	GZC20232876
2877	中国科学院沈阳应用生态研究所	王颖	农业资源与环境	GZC20232877
2878	中国科学院沈阳应用生态研究所	徐智超	农业资源与环境	GZC20232878
2879	中国科学院沈阳应用生态研究所	朱美慧	农业资源与环境	GZC20232879
2880	中国科学院沈阳应用生态研究所	彭曦	生态学	GZC20232880
2881	中国科学院沈阳应用生态研究所	谢路路	生态学	GZC20232881
2882	中国科学院沈阳自动化研究所	张涛	控制科学与工程	GZC20232882
2883	中国科学院生态环境研究中心	侯浩然	地理学	GZC20232883
2884	中国科学院生态环境研究中心	高婕	环境科学与工程	GZC20232884
2885	中国科学院生态环境研究中心	刘美	环境科学与工程	GZC20232885
2886	中国科学院生态环境研究中心	孙博华	环境科学与工程	GZC20232886
2887	中国科学院生态环境研究中心	王艳	环境科学与工程	GZC20232887
2888	中国科学院生态环境研究中心	吴琪	环境科学与工程	GZC20232888
2889	中国科学院生态环境研究中心	李艳	农业资源与环境	GZC20232889
2890	中国科学院生态环境研究中心	樊斐斐	生态学	GZC20232890
2891	中国科学院生态环境研究中心	何晴	生态学	GZC20232891
2892	中国科学院生态环境研究中心	李佳燕	生态学	GZC20232892
2893	中国科学院生态环境研究中心	李振涵	生态学	GZC20232893
2894	中国科学院生态环境研究中心	孟献昊	生态学	GZC20232894
2895	中国科学院生物物理研究所	段华珍	化学	GZC20232895
2896	中国科学院生物物理研究所	冯玉洁	生物学	GZC20232896
2897	中国科学院生物物理研究所	王琳琳	生物学	GZC20232897
2898	中国科学院生物物理研究所	吴松燧	生物学	GZC20232898
2899	中国科学院生物物理研究所	武桂英	生物学	GZC20232899
2900	中国科学院生物物理研究所	赵益民	生物学	GZC20232900
2901	中国科学院生物物理研究所	赵作栋	生物学	GZC20232901
2902	中国科学院生物物理研究所	孔璨	兽医学	GZC20232902
2903	中国科学院声学研究所	刘昌鹏	物理学	GZC20232903
2904	中国科学院声学研究所	任佳威	物理学	GZC20232904
2905	中国科学院数学与系统科学研究院	牛新松	管理科学与工程	GZC20232905
2906	中国科学院数学与系统科学研究院	丁昊	数学	GZC20232906
2907	中国科学院数学与系统科学研究院	兰亦心	数学	GZC20232907
2908	中国科学院数学与系统科学研究院	刘思汉	数学	GZC20232908
2909	中国科学院数学与系统科学研究院	马琳洁	数学	GZC20232909
2910	中国科学院数学与系统科学研究院	毛晶晶	数学	GZC20232910
2911	中国科学院数学与系统科学研究院	张凤山	数学	GZC20232911
2912	中国科学院数学与系统科学研究院	张明	数学	GZC20232912
2913	中国科学院数学与系统科学研究院	张荣	数学	GZC20232913

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
2914	中国科学院数学与系统科学研究院	朱正天	统计学	GZC20232914
2915	中国科学院数学与系统科学研究院	户彦飞	网络空间安全	GZC20232915
2916	中国科学院数学与系统科学研究院	张晓旭	应用经济学	GZC20232916
2917	中国科学院水生生物研究所	陈桥红	生物学	GZC20232917
2918	中国科学院水生生物研究所	刘静	生物学	GZC20232918
2919	中国科学院水生生物研究所	郭超	水产	GZC20232919
2920	中国科学院水生生物研究所	邵锐	水产	GZC20232920
2921	中国科学院水生生物研究所	巫丽云	水产	GZC20232921
2922	中国科学院微电子研究所	白子恒	电子科学与技术	GZC20232922
2923	中国科学院微电子研究所	丁善军	电子科学与技术	GZC20232923
2924	中国科学院微电子研究所	付悦	电子科学与技术	GZC20232924
2925	中国科学院微电子研究所	孙晓清	电子科学与技术	GZC20232925
2926	中国科学院微生物研究所	徐义斌	畜牧学	GZC20232926
2927	中国科学院微生物研究所	邵菲	生物学	GZC20232927
2928	中国科学院微生物研究所	王涛	生物学	GZC20232928
2929	中国科学院微生物研究所	朱彤	生物学	GZC20232929
2930	中国科学院文献情报中心	邵田	图书情报与档案管理	GZC20232930
2931	中国科学院文献情报中心	王奎芳	图书情报与档案管理	GZC20232931
2932	中国科学院武汉病毒研究所	王欣雨	基础医学	GZC20232932
2933	中国科学院武汉病毒研究所	吴晓丽	基础医学	GZC20232933
2934	中国科学院武汉岩土力学研究所	欧治松	环境科学与工程	GZC20232934
2935	中国科学院武汉岩土力学研究所	肖鹏	矿业工程	GZC20232935
2936	中国科学院武汉植物园	何刚	生态学	GZC20232936
2937	中国科学院武汉植物园	沈常超	生态学	GZC20232937
2938	中国科学院武汉植物园	王娱乐	生物学	GZC20232938
2939	中国科学院物理研究所	翁素婷	材料科学与工程	GZC20232939
2940	中国科学院物理研究所	张思东	材料科学与工程	GZC20232940
2941	中国科学院物理研究所	周安行	材料科学与工程	GZC20232941
2942	中国科学院物理研究所	董庆新	物理学	GZC20232942
2943	中国科学院物理研究所	黄东宸	物理学	GZC20232943
2944	中国科学院物理研究所	刘畅	物理学	GZC20232944
2945	中国科学院物理研究所	施婷婷	物理学	GZC20232945
2946	中国科学院物理研究所	伊小萍	物理学	GZC20232946
2947	中国科学院西安光学精密机械研究所	刘修业	物理学	GZC20232947
2948	中国科学院西北生态环境资源研究院	卢建男	地理学	GZC20232948
2949	中国科学院西北生态环境资源研究院	王陆阳	地理学	GZC20232949
2950	中国科学院西北生态环境资源研究院	徐勉	地理学	GZC20232950
2951	中国科学院西北生态环境资源研究院	燕兴国	地理学	GZC20232951
2952	中国科学院西北生态环境资源研究院	杨玲	地理学	GZC20232952
2953	中国科学院西北生态环境资源研究院	张百娟	地理学	GZC20232953
2954	中国科学院西北生态环境资源研究院	霍建强	生态学	GZC20232954
2955	中国科学院西北生态环境资源研究院	宫程程	水利工程	GZC20232955
2956	中国科学院西北生态环境资源研究院	江浩源	土木工程	GZC20232956
2957	中国科学院西双版纳热带植物园	李晨阳	生物学	GZC20232957
2958	中国科学院西双版纳热带植物园	庞志强	生物学	GZC20232958
2959	中国科学院新疆理化技术研究所	阿布都卡地·吐地	电子科学与技术	GZC20232959
2960	中国科学院新疆理化技术研究所	郝倩倩	电子科学与技术	GZC20232960
2961	中国科学院新疆理化技术研究所	李玉东	电子科学与技术	GZC20232961
2962	中国科学院新疆生态与地理研究所	张雪琪	地理学	GZC20232962
2963	中国科学院新疆生态与地理研究所	段春昉	生态学	GZC20232963
2964	中国科学院新疆生态与地理研究所	高艳菊	生态学	GZC20232964
2965	中国科学院新疆生态与地理研究所	李江月	生态学	GZC20232965
2966	中国科学院新疆生态与地理研究所	刘琦	生态学	GZC20232966
2967	中国科学院信息工程研究所	崔诗尧	计算机科学与技术	GZC20232967

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
2968	中国科学院信息工程研究所	盛俊伟	计算机科学与技术	GZC20232968
2969	中国科学院信息工程研究所	卫玲蔚	计算机科学与技术	GZC20232969
2970	中国科学院亚热带农业生态研究所	张君	地理学	GZC20232970
2971	中国科学院遗传与发育生物学研究所	李天禹	生物学	GZC20232971
2972	中国科学院遗传与发育生物学研究所	柴哲	作物学	GZC20232972
2973	中国科学院遗传与发育生物学研究所	刘蕾	作物学	GZC20232973
2974	中国科学院遗传与发育生物学研究所农业资源研究中心	姜寒冰	生态学	GZC20232974
2975	中国科学院云南天文台	舒鹏	天文学	GZC20232975
2976	中国科学院云南天文台	熊建萍	天文学	GZC20232976
2977	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	张卓	电子科学与技术	GZC20232977
2978	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	李航	光学工程	GZC20232978
2979	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	高丹恒	海洋科学	GZC20232979
2980	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	陈浩然	物理学	GZC20232980
2981	中国科学院植物研究所	彭扬	生态学	GZC20232981
2982	中国科学院植物研究所	赵明	生态学	GZC20232982
2983	中国科学院植物研究所	焦伯晗	生物学	GZC20232983
2984	中国科学院植物研究所	李小倩	生物学	GZC20232984
2985	中国科学院植物研究所	潘俊廷	生物学	GZC20232985
2986	中国科学院重庆绿色智能技术研究院	杨婵	光学工程	GZC20232986
2987	中国科学院重庆绿色智能技术研究院	杨旗	光学工程	GZC20232987
2988	中国科学院重庆绿色智能技术研究院	项思维	环境科学与工程	GZC20232988
2989	中国科学院重庆绿色智能技术研究院	贺蒋勇	生物学	GZC20232989
2990	中国科学院紫金山天文台	何紫朝	天文学	GZC20232990
2991	中国科学院紫金山天文台	李佩展	天文学	GZC20232991
2992	中国科学院自动化研究所	贾子钰	控制科学与工程	GZC20232992
2993	中国科学院自动化研究所	吕凡	控制科学与工程	GZC20232993
2994	中国科学院自动化研究所	孙胤乾	控制科学与工程	GZC20232994
2995	中国科学院自动化研究所	徐沛	控制科学与工程	GZC20232995
2996	中国科学院自动化研究所	朱宽	控制科学与工程	GZC20232996
2997	中国科学院自动化研究所	邹永向	控制科学与工程	GZC20232997
2998	中国科学院自动化研究所	刘成浩	生物学	GZC20232998
2999	中国科学院自动化研究所	时维阳	生物医学工程	GZC20232999
3000	中国矿业大学	靳昊	安全科学与工程	GZC20233000
3001	中国矿业大学	张冬冬	材料科学与工程	GZC20233001
3002	中国矿业大学	代旭光	地质学	GZC20233002
3003	中国矿业大学	樊亚楠	地质资源与地质工程	GZC20233003
3004	中国矿业大学	李琪琪	地质资源与地质工程	GZC20233004
3005	中国矿业大学	鹿存金	地质资源与地质工程	GZC20233005
3006	中国矿业大学	杨洪利	化学工程与技术	GZC20233006
3007	中国矿业大学	钱允致	环境科学与工程	GZC20233007
3008	中国矿业大学	包文杰	机械工程	GZC20233008
3009	中国矿业大学	何风贞	矿业工程	GZC20233009
3010	中国矿业大学	王海楠	矿业工程	GZC20233010
3011	中国矿业大学	温智平	矿业工程	GZC20233011
3012	中国矿业大学	刘恒凤	力学	GZC20233012
3013	中国矿业大学	李心主	设计学	GZC20233013
3014	中国矿业大学	任明辉	土木工程	GZC20233014
3015	中国矿业大学(北京)	龙增	安全科学与工程	GZC20233015
3016	中国矿业大学(北京)	吕子奇	矿业工程	GZC20233016
3017	中国林业科学研究院	胡继文	生态学	GZC20233017
3018	中国农业大学	孔祥	草学	GZC20233018
3019	中国农业大学	艾越	畜牧学	GZC20233019
3020	中国农业大学	刁小高	畜牧学	GZC20233020
3021	中国农业大学	石延英	大气科学	GZC20233021

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
3022	中国农业大学	杨锦涛	地理学	GZC20233022
3023	中国农业大学	李睿	工商管理	GZC20233023
3024	中国农业大学	黄文阳	农林经济管理	GZC20233024
3025	中国农业大学	李霞	农林经济管理	GZC20233025
3026	中国农业大学	栗晓宇	农业工程	GZC20233026
3027	中国农业大学	廖祺	农业工程	GZC20233027
3028	中国农业大学	郭竞选	农业资源与环境	GZC20233028
3029	中国农业大学	刘林	农业资源与环境	GZC20233029
3030	中国农业大学	杨浩	生态学	GZC20233030
3031	中国农业大学	王攀	生物学	GZC20233031
3032	中国农业大学	杜再慧	食品科学与工程	GZC20233032
3033	中国农业大学	张洋子	食品科学与工程	GZC20233033
3034	中国农业大学	陈明月	兽医学	GZC20233034
3035	中国农业大学	王元智	兽医学	GZC20233035
3036	中国农业大学	李亚飞	应用经济学	GZC20233036
3037	中国农业大学	汪钰莹	园艺学	GZC20233037
3038	中国农业大学	朱国宁	园艺学	GZC20233038
3039	中国农业大学	刘鹏涛	植物保护	GZC20233039
3040	中国农业大学	任照彬	植物保护	GZC20233040
3041	中国农业大学	赵佳佳	植物保护	GZC20233041
3042	中国农业大学	毕霜田	作物学	GZC20233042
3043	中国农业大学	陈先敏	作物学	GZC20233043
3044	中国农业大学	付苒	作物学	GZC20233044
3045	中国农业大学	宁静	作物学	GZC20233045
3046	中国农业大学	牛艳肖	作物学	GZC20233046
3047	中国农业大学	王敏	作物学	GZC20233047
3048	中国农业大学	王琼	作物学	GZC20233048
3049	中国农业大学	杨长峰	作物学	GZC20233049
3050	中国农业大学	张润琪	作物学	GZC20233050
3051	中国农业科学院	戴东	畜牧学	GZC20233051
3052	中国农业科学院	龚冕	畜牧学	GZC20233052
3053	中国农业科学院	刘玉芳	畜牧学	GZC20233053
3054	中国农业科学院	王晶	畜牧学	GZC20233054
3055	中国农业科学院	吴珊珊	畜牧学	GZC20233055
3056	中国农业科学院	王海涛	农业工程	GZC20233056
3057	中国农业科学院	谢焱	农业工程	GZC20233057
3058	中国农业科学院	詹小旭	农业工程	GZC20233058
3059	中国农业科学院	茹晨	农业资源与环境	GZC20233059
3060	中国农业科学院	陈萌	生物学	GZC20233060
3061	中国农业科学院	韦珍珍	生物学	GZC20233061
3062	中国农业科学院	许浒	生物学	GZC20233062
3063	中国农业科学院	李培培	食品科学与工程	GZC20233063
3064	中国农业科学院	薛巧	兽医学	GZC20233064
3065	中国农业科学院	姚学辉	园艺学	GZC20233065
3066	中国农业科学院	黄天宇	植物保护	GZC20233066
3067	中国农业科学院	马迪成	植物保护	GZC20233067
3068	中国农业科学院	石园	植物保护	GZC20233068
3069	中国农业科学院	冯娟娟	作物学	GZC20233069
3070	中国农业科学院	孟强	作物学	GZC20233070
3071	中国农业科学院	王志荣	作物学	GZC20233071
3072	中国农业科学院	杨雯晶	作物学	GZC20233072
3073	中国农业科学院	余佳	作物学	GZC20233073
3074	中国农业科学院	周春云	作物学	GZC20233074
3075	中国人民大学	包丁裕睿	法学	GZC20233075

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
3076	中国人民大学	刁舜	法学	GZC20233076
3077	中国人民大学	山茂峰	法学	GZC20233077
3078	中国人民大学	孙永亮	法学	GZC20233078
3079	中国人民大学	陈澈	工商管理	GZC20233079
3080	中国人民大学	杨若明	工商管理	GZC20233080
3081	中国人民大学	崔舒怡	马克思主义理论	GZC20233081
3082	中国人民大学	陈锐	农林经济管理	GZC20233082
3083	中国人民大学	王达	新闻传播学	GZC20233083
3084	中国人民银行金融研究所	杨健垒	应用经济学	GZC20233084
3085	中国人民银行金融研究所	张永峰	应用经济学	GZC20233085
3086	中国社会科学院	周圆	法学	GZC20233086
3087	中国社会科学院	张爽	民族学	GZC20233087
3088	中国社会科学院	丁永潮	农林经济管理	GZC20233088
3089	中国社会科学院	曹清峰	应用经济学	GZC20233089
3090	中国社会科学院	陈汉雪	应用经济学	GZC20233090
3091	中国社会科学院	李董林	应用经济学	GZC20233091
3092	中国社会科学院	孙思栋	应用经济学	GZC20233092
3093	中国社会科学院	许艺煊	应用经济学	GZC20233093
3094	中国社会科学院	杨博涵	应用经济学	GZC20233094
3095	中国社会科学院	张瑾	应用经济学	GZC20233095
3096	中国社会科学院	郑燕巧	应用经济学	GZC20233096
3097	中国社会科学院	杜晓柳	哲学	GZC20233097
3098	中国社会科学院	章含舟	哲学	GZC20233098
3099	中国社会科学院	王越	政治学	GZC20233099
3100	中国社会科学院	郭思成	中国史	GZC20233100
3101	中国石油大学（北京）	王松	地质资源与地质工程	GZC20233101
3102	中国石油大学（北京）	宋广蕊	工商管理	GZC20233102
3103	中国石油大学（北京）	李依霖	管理科学与工程	GZC20233103
3104	中国石油大学（北京）	韩善磊	化学工程与技术	GZC20233104
3105	中国石油大学（北京）	张更	石油与天然气工程	GZC20233105
3106	中国石油大学（北京）	李燕	数学	GZC20233106
3107	中国石油大学（华东）	王冠雅	测绘科学与技术	GZC20233107
3108	中国石油大学（华东）	苗翔鹰	信息与通信工程	GZC20233108
3109	中国石油勘探开发研究院	边雷博	地质资源与地质工程	GZC20233109
3110	中国石油勘探开发研究院	刘金城	地质资源与地质工程	GZC20233110
3111	中国石油勘探开发研究院	路冠文	地质资源与地质工程	GZC20233111
3112	中国石油勘探开发研究院	肖文摇	地质资源与地质工程	GZC20233112
3113	中国石油勘探开发研究院	王弘扬	石油与天然气工程	GZC20233113
3114	中国水利水电科学研究院	樊煜	水利工程	GZC20233114
3115	中国水利水电科学研究院	宋一凡	水利工程	GZC20233115
3116	中国水利水电科学研究院	赵珂珂	水利工程	GZC20233116
3117	中国药科大学	张志杰	药学	GZC20233117
3118	中国医科大学	宋鑫智	公共管理	GZC20233118
3119	中国医科大学	石鹏	公共卫生与预防医学	GZC20233119
3120	中国医科大学	王玥	公共卫生与预防医学	GZC20233120
3121	中国医科大学	赵凌霄	基础医学	GZC20233121
3122	中国有研科技集团有限公司	董辰	冶金工程	GZC20233122
3123	中国有研科技集团有限公司	郭志豪	冶金工程	GZC20233123
3124	中国政法大学	刘云开	法学	GZC20233124
3125	中国政法大学	刘子赫	法学	GZC20233125
3126	中国政法大学	毛逸潇	法学	GZC20233126
3127	中国政法大学	赵桐	法学	GZC20233127
3128	中国中医科学院	王新苗	中西医结合	GZC20233128
3129	中国中医科学院	李逸雯	中药学	GZC20233129

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
3130	中国中医科学院	马兆臣	中药学	GZC20233130
3131	中国中医科学院	常泽	中医学	GZC20233131
3132	中国中医科学院	梁亦骏	中医学	GZC20233132
3133	中南财经政法大学	刘浩	法学	GZC20233133
3134	中南财经政法大学	刘甲星	法学	GZC20233134
3135	中南财经政法大学	段坤	工商管理	GZC20233135
3136	中南财经政法大学	朱磊	工商管理	GZC20233136
3137	中南财经政法大学	王思睿	管理科学与工程	GZC20233137
3138	中南财经政法大学	蔡耀明	计算机科学与技术	GZC20233138
3139	中南财经政法大学	秦小迪	理论经济学	GZC20233139
3140	中南财经政法大学	杨梦俊	理论经济学	GZC20233140
3141	中南财经政法大学	张美扬	理论经济学	GZC20233141
3142	中南财经政法大学	梁志会	农林经济管理	GZC20233142
3143	中南财经政法大学	邹丰	统计学	GZC20233143
3144	中南财经政法大学	李闪闪	网络空间安全	GZC20233144
3145	中南财经政法大学	舒中桥	应用经济学	GZC20233145
3146	中南财经政法大学	王筱筱	应用经济学	GZC20233146
3147	中南大学	何德军	材料科学与工程	GZC20233147
3148	中南大学	张楚俊	材料科学与工程	GZC20233148
3149	中南大学	淳野杨	地质资源与地质工程	GZC20233149
3150	中南大学	余天骄	工商管理	GZC20233150
3151	中南大学	周玲	工商管理	GZC20233151
3152	中南大学	张睿	化学工程与技术	GZC20233152
3153	中南大学	符意甜	基础医学	GZC20233153
3154	中南大学	龙晶	基础医学	GZC20233154
3155	中南大学	彭康	基础医学	GZC20233155
3156	中南大学	王文龙	基础医学	GZC20233156
3157	中南大学	杨天丽	基础医学	GZC20233157
3158	中南大学	张靖宇	基础医学	GZC20233158
3159	中南大学	钟文静	基础医学	GZC20233159
3160	中南大学	龙思凡	计算机科学与技术	GZC20233160
3161	中南大学	唐丽	计算机科学与技术	GZC20233161
3162	中南大学	赵皓晨	计算机科学与技术	GZC20233162
3163	中南大学	张灵玲	口腔医学	GZC20233163
3164	中南大学	章可	矿业工程	GZC20233164
3165	中南大学	曹静	临床医学	GZC20233165
3166	中南大学	丑玉宇	临床医学	GZC20233166
3167	中南大学	丁颖	临床医学	GZC20233167
3168	中南大学	冯紫阳	临床医学	GZC20233168
3169	中南大学	关怡荻	临床医学	GZC20233169
3170	中南大学	郭慧娟	临床医学	GZC20233170
3171	中南大学	韩影	临床医学	GZC20233171
3172	中南大学	李东阳	临床医学	GZC20233172
3173	中南大学	李窈	临床医学	GZC20233173
3174	中南大学	林凯青	临床医学	GZC20233174
3175	中南大学	刘宇星	临床医学	GZC20233175
3176	中南大学	聂震宇	临床医学	GZC20233176
3177	中南大学	彭旺	临床医学	GZC20233177
3178	中南大学	彭元亮	临床医学	GZC20233178
3179	中南大学	尚丹童	临床医学	GZC20233179
3180	中南大学	谭耀	临床医学	GZC20233180
3181	中南大学	汤海波	临床医学	GZC20233181
3182	中南大学	汪强	临床医学	GZC20233182
3183	中南大学	王丹	临床医学	GZC20233183

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
3184	中南大学	王晶	临床医学	GZC20233184
3185	中南大学	肖学文	临床医学	GZC20233185
3186	中南大学	徐甜甜	临床医学	GZC20233186
3187	中南大学	杨洁	临床医学	GZC20233187
3188	中南大学	尹驰	临床医学	GZC20233188
3189	中南大学	张波	临床医学	GZC20233189
3190	中南大学	张妍	临床医学	GZC20233190
3191	中南大学	赵蓉	临床医学	GZC20233191
3192	中南大学	周杰夫	临床医学	GZC20233192
3193	中南大学	吴盼	生物学	GZC20233193
3194	中南大学	曾丹	数学	GZC20233194
3195	中南大学	贾曼	数学	GZC20233195
3196	中南大学	李永涛	数学	GZC20233196
3197	中南大学	杨晓鑫	特种医学	GZC20233197
3198	中南大学	陈蔓芸	药学	GZC20233198
3199	中南大学	廖蕤	冶金工程	GZC20233199
3200	中南大学	王麒羽	冶金工程	GZC20233200
3201	中南大学	吴宁	冶金工程	GZC20233201
3202	中南大学	胡恩	中医学	GZC20233202
3203	中南林业科技大学	刘凯利	林学	GZC20233203
3204	中南林业科技大学	刘超	林业工程	GZC20233204
3205	中南林业科技大学	徐晨曦	林业工程	GZC20233205
3206	中南林业科技大学	杨振飞	林业工程	GZC20233206
3207	中山大学	林金城	材料科学与工程	GZC20233207
3208	中山大学	李婉清	电子科学与技术	GZC20233208
3209	中山大学	宋景翠	电子科学与技术	GZC20233209
3210	中山大学	赵家悦	工商管理	GZC20233210
3211	中山大学	王晶	光学工程	GZC20233211
3212	中山大学	刘默逸	化学	GZC20233212
3213	中山大学	毕进方	基础医学	GZC20233213
3214	中山大学	蔡都	基础医学	GZC20233214
3215	中山大学	蔡智谋	基础医学	GZC20233215
3216	中山大学	陈培根	基础医学	GZC20233216
3217	中山大学	陈素芳	基础医学	GZC20233217
3218	中山大学	费凌燕	基础医学	GZC20233218
3219	中山大学	傅毅振	基础医学	GZC20233219
3220	中山大学	黄强	基础医学	GZC20233220
3221	中山大学	黄晓燕	基础医学	GZC20233221
3222	中山大学	贾富杰	基础医学	GZC20233222
3223	中山大学	李嘉倩	基础医学	GZC20233223
3224	中山大学	李鸣浩	基础医学	GZC20233224
3225	中山大学	李芸	基础医学	GZC20233225
3226	中山大学	李中俊	基础医学	GZC20233226
3227	中山大学	梁州	基础医学	GZC20233227
3228	中山大学	刘鹏	基础医学	GZC20233228
3229	中山大学	刘志瀚	基础医学	GZC20233229
3230	中山大学	陆政州	基础医学	GZC20233230
3231	中山大学	莫伟鹏	基础医学	GZC20233231
3232	中山大学	宁洁	基础医学	GZC20233232
3233	中山大学	王金祥	基础医学	GZC20233233
3234	中山大学	魏晓悦	基础医学	GZC20233234
3235	中山大学	夏起东	基础医学	GZC20233235
3236	中山大学	徐舒	基础医学	GZC20233236
3237	中山大学	杨柳	基础医学	GZC20233237

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
3238	中山大学	杨梅	基础医学	GZC20233238
3239	中山大学	杨艳鲜	基础医学	GZC20233239
3240	中山大学	张亚静	基础医学	GZC20233240
3241	中山大学	周嘉旺	基础医学	GZC20233241
3242	中山大学	周龙源	基础医学	GZC20233242
3243	中山大学	朱应钦	基础医学	GZC20233243
3244	中山大学	朱依婷	交通运输工程	GZC20233244
3245	中山大学	陈玮	口腔医学	GZC20233245
3246	中山大学	林欣栩	口腔医学	GZC20233246
3247	中山大学	陈华显	临床医学	GZC20233247
3248	中山大学	甘海润	临床医学	GZC20233248
3249	中山大学	高娜	临床医学	GZC20233249
3250	中山大学	高清源	临床医学	GZC20233250
3251	中山大学	关宇鹏	临床医学	GZC20233251
3252	中山大学	胡诚	临床医学	GZC20233252
3253	中山大学	胡佳佳	临床医学	GZC20233253
3254	中山大学	黄傲然	临床医学	GZC20233254
3255	中山大学	黄博文	临床医学	GZC20233255
3256	中山大学	黄城	临床医学	GZC20233256
3257	中山大学	蒋晓峰	临床医学	GZC20233257
3258	中山大学	金圆圆	临床医学	GZC20233258
3259	中山大学	邝树鸿	临床医学	GZC20233259
3260	中山大学	李琼	临床医学	GZC20233260
3261	中山大学	李泽安	临床医学	GZC20233261
3262	中山大学	刘灏瀚	临床医学	GZC20233262
3263	中山大学	刘仁	临床医学	GZC20233263
3264	中山大学	刘昭诗	临床医学	GZC20233264
3265	中山大学	龙殿波	临床医学	GZC20233265
3266	中山大学	卢俊霖	临床医学	GZC20233266
3267	中山大学	孟博文	临床医学	GZC20233267
3268	中山大学	任炜	临床医学	GZC20233268
3269	中山大学	石殷浩	临床医学	GZC20233269
3270	中山大学	谭芳	临床医学	GZC20233270
3271	中山大学	田圳鑫	临床医学	GZC20233271
3272	中山大学	王君丹	临床医学	GZC20233272
3273	中山大学	王昕玥	临床医学	GZC20233273
3274	中山大学	吴绍聪	临床医学	GZC20233274
3275	中山大学	吴小宇	临床医学	GZC20233275
3276	中山大学	肖兴	临床医学	GZC20233276
3277	中山大学	谢浩宇	临床医学	GZC20233277
3278	中山大学	熊浪	临床医学	GZC20233278
3279	中山大学	徐书	临床医学	GZC20233279
3280	中山大学	许洁芸	临床医学	GZC20233280
3281	中山大学	杨静红	临床医学	GZC20233281
3282	中山大学	张春宇	临床医学	GZC20233282
3283	中山大学	张明佺	临床医学	GZC20233283
3284	中山大学	赵慧杰	临床医学	GZC20233284
3285	中山大学	赵昕昊	临床医学	GZC20233285
3286	中山大学	周伟宾	临床医学	GZC20233286
3287	中山大学	周雨薇	临床医学	GZC20233287
3288	中山大学	向俊丞	民族学	GZC20233288
3289	中山大学	张雨	农业资源与环境	GZC20233289
3290	中山大学	尹俊慧	生态学	GZC20233290
3291	中山大学	李垣佩	生物学	GZC20233291

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
3292	中山大学	刘迪	生物学	GZC20233292
3293	中山大学	刘瑶	生物学	GZC20233293
3294	中山大学	王丽霞	生物学	GZC20233294
3295	中山大学	查勇红	生物医学工程	GZC20233295
3296	中山大学	杜丽华	生物医学工程	GZC20233296
3297	中山大学	韩书彦	生物医学工程	GZC20233297
3298	中山大学	赵雅宏	土木工程	GZC20233298
3299	中山大学	曾令勇	物理学	GZC20233299
3300	中山大学	陈晨	药学	GZC20233300
3301	中山大学	刘晓玲	应用经济学	GZC20233301
3302	中山大学	王鹏	应用经济学	GZC20233302
3303	中山大学	芮骏宇	中国史	GZC20233303
3304	中山大学	王逸凡	中国语言文学	GZC20233304
3305	中山大学	马胜锁	中西医结合	GZC20233305
3306	中山大学	李琬琼	中药学	GZC20233306
3307	中央财经大学	段丙蕾	工商管理	GZC20233307
3308	重庆大学	任奕玮	安全科学与工程	GZC20233308
3309	重庆大学	李胜洋	材料科学与工程	GZC20233309
3310	重庆大学	王东	材料科学与工程	GZC20233310
3311	重庆大学	杨胜兰	材料科学与工程	GZC20233311
3312	重庆大学	朱亮	材料科学与工程	GZC20233312
3313	重庆大学	陈力然	城乡规划学	GZC20233313
3314	重庆大学	王彬燕	地理学	GZC20233314
3315	重庆大学	张欢	工商管理	GZC20233315
3316	重庆大学	洪慧慧	公共卫生与预防医学	GZC20233316
3317	重庆大学	陶向阳	管理科学与工程	GZC20233317
3318	重庆大学	段丕俊	环境科学与工程	GZC20233318
3319	重庆大学	许小伟	环境科学与工程	GZC20233319
3320	重庆大学	李红刚	机械工程	GZC20233320
3321	重庆大学	曾远松	计算机科学与技术	GZC20233321
3322	重庆大学	闫洁露	计算机科学与技术	GZC20233322
3323	重庆大学	淦艳	控制科学与工程	GZC20233323
3324	重庆大学	孙艺倬	控制科学与工程	GZC20233324
3325	重庆大学	于忠良	控制科学与工程	GZC20233325
3326	重庆大学	邓青林	矿业工程	GZC20233326
3327	重庆大学	李道奎	矿业工程	GZC20233327
3328	重庆大学	杨振	矿业工程	GZC20233328
3329	重庆大学	张锐	矿业工程	GZC20233329
3330	重庆大学	余东琴	生物医学工程	GZC20233330
3331	重庆大学	陈强	石油与天然气工程	GZC20233331
3332	重庆大学	刘欢	土木工程	GZC20233332
3333	重庆大学	张晓明	土木工程	GZC20233333
3334	重庆大学	周俊文	土木工程	GZC20233334
3335	重庆大学	胡丹青	物理学	GZC20233335
3336	重庆大学	陈黎辉	信息与通信工程	GZC20233336
3337	重庆大学	李卓蕾	应用经济学	GZC20233337
3338	重庆交通大学	龙坤	矿业工程	GZC20233338
3339	重庆交通大学	张森华	土木工程	GZC20233339
3340	重庆医科大学	张弘扬	公共卫生与预防医学	GZC20233340
3341	重庆医科大学	陈香均	护理学	GZC20233341
3342	重庆医科大学	杨丹丹	基础医学	GZC20233342
3343	重庆医科大学	何萍	口腔医学	GZC20233343
3344	重庆医科大学	万书成	口腔医学	GZC20233344
3345	重庆医科大学	周梦娇	口腔医学	GZC20233345

序号	设站单位	姓名	一级学科	资助编号
3346	重庆医科大学	常瑞	临床医学	GZC20233346
3347	重庆医科大学	何勇	临床医学	GZC20233347
3348	重庆医科大学	李心远	临床医学	GZC20233348
3349	重庆医科大学	刘芮	临床医学	GZC20233349
3350	重庆医科大学	刘玉娇	临床医学	GZC20233350
3351	重庆医科大学	秦磊磊	临床医学	GZC20233351
3352	重庆医科大学	汤治东	临床医学	GZC20233352
3353	重庆医科大学	万雪颖	临床医学	GZC20233353
3354	重庆医科大学	杨丹	临床医学	GZC20233354
3355	重庆医科大学	杨甜甜	临床医学	GZC20233355
3356	重庆医科大学	余钱	临床医学	GZC20233356
3357	重庆医科大学	张静瑜	临床医学	GZC20233357
3358	重庆医科大学	张亮	临床医学	GZC20233358
3359	重庆医科大学	张怡尘	临床医学	GZC20233359
3360	重庆医科大学	周丽娜	临床医学	GZC20233360
3361	重庆医科大学	史文珂	生物学	GZC20233361
3362	重庆邮电大学	陈昊升	计算机科学与技术	GZC20233362
3363	重庆邮电大学	谢鑫	计算机科学与技术	GZC20233363
3364	重庆邮电大学	王威丽	信息与通信工程	GZC20233364

二〇二三年度河南省医学科技攻关计划项目 立 项 通 知 书

葛斐林 同志：

根据豫卫科教函〔2023〕52号文件，您所承担的基于 RIG-I-MAVS 天然免疫信号通路的槲皮素抗 HBV 药效评价与机制研究，已列入 2023 年度河南省医学科技攻关计划联合共建项目，项目编号 LHGJ20230233。请按照计划开展研究，并按照科技计划管理办法的有关规定，配合所在单位对项目的统一管理。

项目参与人：王永福,朱凯旋,陈玉欢



2023年度河南省中医药科学研究专项课题目录

编号	课题名称	课题负责人	申请单位	经费(万)
2023ZY3029	基于刘同坤教授辨体论治理论治疗儿童支气管哮喘疗效评价	罗杨敏	濮阳市中医医院	立项不资助
2023ZY3030	益气补肾活血方治疗膝骨性关节炎患者的临床疗效及生存质量评价研究	王会锋	鄱陵县中医院	立项不资助
2023ZY3031	治疗创伤性骨折的活血消肿方的院内制剂开发及相关药效学研究	张璠璠	漯河市中心医院	立项不资助
2023ZY3032	基于多指标综合评分法银丹活血通瘀胶囊制备工艺及其对缺血性脑卒中保护作用的研究	王单单	漯河市中心医院	立项不资助
2023ZY3033	基于AHP-综合评分法优选温肺平喘方提取工艺及止咳平喘药效学研究	王 博	漯河市中心医院	立项不资助
2023ZY3034	金匮肾气丸和桂枝茯苓丸加减治疗良性前列腺增生的临床观察	忽中乾	南阳医学高等专科学校 第二附属医院	立项不资助
2023ZY3035	隔姜灸联合大秦艽汤加减治疗特发性面神经麻痹疗效观察	高中亮	周口市中医院	立项不资助
2023ZY3036	四逆散合桂枝甘草龙骨牡蛎汤加减治疗中风后抑郁症的临床观察	高永涛	周口市中医院	立项不资助
2023ZY3037	基于《备急千金要方》的千金黄连丸的质量分析研究	张 娟	河南中医药大学	立项不资助
2023ZY3038	基于谱效关联的清开灵注射液治疗脑损伤所致意识障碍物质基础及作用机制研究	冯娟娟	郑州大学第一附属医院	立项不资助
2023ZY3039	“慢性肾衰基本方”治疗ANCA相关性血管炎肾损害的临床研究	王瑞强	郑州大学第一附属医院	立项不资助
2023ZY3040	基于RIG-I-MAVS通路的六味五灵片中槲皮素抗HBV作用机制研究	葛斐林	郑州大学第一附属医院	立项不资助
2023ZY3041	靶向NAD ⁺ 合成限速酶 NAMPT治疗代谢相关脂肪性肝病的中药化合物筛选研究	孙锁锋	河南省人民医院	立项不资助
2023ZY3042	基于舌苔微生态探讨扶正解毒方改善胃癌营养不良状态的临床研究	胡彦辉	河南省肿瘤医院	立项不资助
2023ZY3043	清肺养阴法联合抗结核药物对初治敏感肺结核患者免疫稳态变化的影响	扶 伟	河南省胸科医院	立项不资助

课题编号：2022YFC2303103

密 级：公开

国家重点研发计划 课题任务书

课题名称： 抗感染药物导向的活性评价和作用机制研究

所属项目： 生物合成研究驱动的新型微生物抗感染药物创制

所属专项： 病原学与防疫技术体系研究

项目牵头承担单位： 中国科学院上海有机化学研究所

课题承担单位： 郑州大学

课题负责人： 任志刚

执行期限： 2022年12月至2025年11月

中华人民共和国科学技术部制

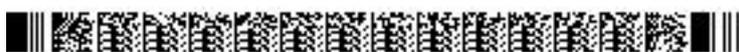
2022年11月15日

0003YF 2022YFC2303103 2022-11-15 13:02:07



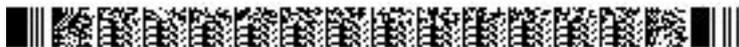
填写说明

- 一、任务书甲方即项目牵头承担单位，乙方即课题承担单位。
- 二、任务书通过“国家科技计划管理信息系统公共服务平台”，按照系统提示在线填写。
- 三、任务书中的单位名称，请按规范全称填写，并与单位公章一致。
- 四、任务书要求提供乙方与所有参加单位的合作协议，需对原件进行扫描后在线提交。
- 五、任务书中文字须用宋体小四号字填写。
- 六、凡不填写内容的栏目，请用“无”表示。
- 七、乙方完成任务书的在线填写，提交甲方审核确认后，用 A4 纸在线打印、装订、签章。一式八份报项目牵头承担单位签章，其中课题承担单位一份，课题负责人一份，作为项目任务书附件六份。
- 八、如项目下仅设一个课题，课题任务书只需填报课题预算部分。
- 九、涉密课题请在“国家科技计划管理信息系统公共服务平台”下载任务书的电子版模板，按保密要求离线填写、报送。
- 十、《项目申报书》和《项目任务书》是本任务书填报的重要依据，任务书填报不得降低考核指标，不得自行对主要研究内容作大的调整。《项目申报书》、《项目任务书》和本任务书将共同作为课题过程管理、综合绩效评价（验收）和监督评估的重要依据。

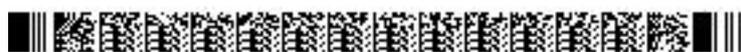


课题基本信息表

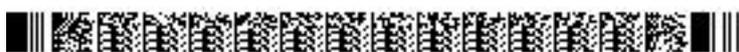
课题名称	抗感染药物导向的活性评价和作用机制研究					
课题编号	2022YFC2303103					
所属项目	生物合成研究驱动的新型微生物抗感染药物创制					
所属专项	病原学与防疫技术体系研究					
密级	<input checked="" type="checkbox"/> 公开 <input type="checkbox"/> 秘密 <input type="checkbox"/> 机密	单位总数	2			
课题类型	<input checked="" type="checkbox"/> 基础前沿 <input type="checkbox"/> 重大共性关键技术 <input type="checkbox"/> 应用示范研究 <input type="checkbox"/> 其他					
课题活动类型	<input checked="" type="checkbox"/> 基础前沿 <input type="checkbox"/> 应用研究 <input type="checkbox"/> 试验发展					
课题研究 所属学科	药学 微生物药物学					
课题成果应 用的主要国 民经济行业	卫生和社会工作 卫生 医院 综合医院					
课题的社会 经济目标	卫生事业发展 药物滥用和成瘾					
经费预算	总需求 396.62 万元，其中中央财政专项资金需求 396.62 万元					
课题周期节点	起始时间	2022 年 12 月	结束时间	2025 年 11 月		
	实施周期	共 36 个月	预计中期时间点	2024 年 06 月		
课题 承担 单位	单位名称	郑州大学		单位法定 代表人姓名	李蓬	
	单位性质	大专院校		组织机构代码	12410000415800376M	
	单位主管部门			隶属关系	地方	
	单位所属地区	河南省		地市（市、自 治州、盟）	郑州市 中原区	
	通信地址	郑州市科学大道 100 号		邮政编码	450001	
	单位开户名称	郑州大学				
	开户银行 （全称）	中国工商银行股份有限公司 郑州中苑名都支行		汇入地点	河南省 郑州 市	



	银行账号	1702021109014403854		银行机构代码	102491015083	
课题负责人	姓名	任志刚	性别	<input checked="" type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	出生日期	1986-02-16
	证件类型	身份证	证件号码	411302198602163759		
	所在单位	郑州大学				
	最高学位	<input checked="" type="checkbox"/> 博士 <input type="checkbox"/> 硕士 <input type="checkbox"/> 学士 <input type="checkbox"/> 其他				
	职称	<input type="checkbox"/> 正高级 <input checked="" type="checkbox"/> 副高级 <input type="checkbox"/> 中级 <input type="checkbox"/> 初级 <input type="checkbox"/> 其他			职务	博士生导师
	电子邮箱	fccrenzg@zzu.edu.cn		移动电话	18703636245	
课题联系人	姓名	任志刚	电子邮箱	fccrenzg@zzu.edu.cn		
	固定电话	0371-66278976	移动电话	18703636245		
	证件类型	身份证	证件号码	411302198602163759		
课题财务负责人	姓名	崔光莹	电子邮箱	fcccuigy@zzu.edu.cn		
	固定电话	18703636246	移动电话	18703636246		
	证件类型	身份证	证件号码	411302198606033425		
其他参与单位	序号	单位名称		单位性质	组织机构代码	
	1	中国科学院微生物研究所		事业型研究单位	12100000400012318X	
课题参加人数	<u>9</u> 人。其中：		高级职称 <u>6</u> 人, 中级职称 <u>3</u> 人, 初级职称 <u>0</u> 人, 其他 <u>0</u> 人; 博士学位 <u>4</u> 人, 硕士学位 <u>4</u> 人, 学士学位 <u>1</u> 人, 其他 <u>0</u> 人。			
课题简介 (限500字以内)	近年来, COVID-19 新型冠状病毒、猴痘病毒以及耐抗生素的“超级细菌”和“超级真菌”等引起的感染严重威胁人类的生命健康。已有的抗感染药物难以满足临床需求, 新型治疗药物的研发早已进入瓶颈期, 近三十年来几乎无新药上市。以微生物来源的小分子化合物作为抗病毒、抗耐药细菌和真菌药物的筛选对象, 可为新型抗病原菌药物的发现提供数量丰富且结构多样的候选分子。因此如何对微生物产物进行活性评价、发掘潜在候选药物、解析其作用机制是非常具有挑战性的研究。本课题拟基于课题 1、2 提供的抗感染微生物活性代谢产物库, 系统筛选出抗病毒、抗耐药细菌及真菌的先导化合物; 通过细胞实验和动物模型对筛选出的对抗病毒、耐药细菌及真菌抑制活性良好的先导化合物进行活性和毒性评价, 筛选出候选药物分子; 通过病原菌必需基因敲低文库构建技术、转录组等各种测试手段研究抗病毒和抗菌过程, 鉴定重要分子的作用靶点, 解析其作用机制, 为后续结构优化和成药性提供理论基础; 对 OC6 等多个新型抗感染化合物开展系					



统的临床前研究，取得临床批件，进入临床研究阶段，为微生物源新型抗感染药物的开发及人民健康的保障提供强有力的支撑。

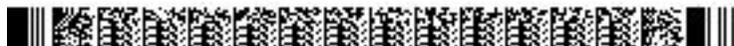


一、目标及考核指标、考核方式/方法

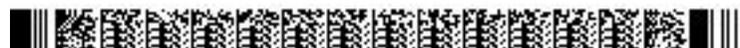
请填写下表。

课题目标、预期成果与考核指标表

课题目标 ¹	预期成果		考核指标 ²				考核方式 (方法)及 评价手段 ⁴	
	预期成果名称	预期成果类型	指标名称	立项时已有 指标值/状态	中期指标值/ 状态 ³	完成时指标 值/状态		
(限500字以内) 基于包括课题1、2提供的抗感染微生物活性代谢产物库,系统筛选抗病毒、抗耐药细菌及真菌的先导化合物,通过细胞实验和动物模型评价先导化合物的活性和毒性,筛选出候选药物分子;鉴定重	1	筛选感染先导化合物	<input type="checkbox"/> 新理论 <input type="checkbox"/> 新原理 <input type="checkbox"/> 新产品 <input type="checkbox"/> 新技术 <input type="checkbox"/> 新方法 <input type="checkbox"/> 关键部件 <input checked="" type="checkbox"/> 数据库 <input type="checkbox"/> 软件 <input type="checkbox"/> 应用解决方案 <input type="checkbox"/> 实验装置/系统 <input type="checkbox"/> 临床指南/规范 <input type="checkbox"/> 工程工艺 <input type="checkbox"/> 标准 <input checked="" type="checkbox"/> 论文 <input type="checkbox"/> 发明专利 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <u>抗感染先导化合物</u>	指标 1.1 系统评价 80 种以上的微生物产物对病毒、多重耐药细菌、耐药真菌的活性及其毒性	0	40	80	科技报告和论文检索证明
		筛选得到 40 种以上抗病毒、抗耐药细菌和真菌的先导化合物	指标 1.2	0	20	40	科技报告和论文检索证明	
	2	获得新型抗感染候选药物	<input type="checkbox"/> 新理论 <input type="checkbox"/> 新原理 <input type="checkbox"/> 新产品 <input type="checkbox"/> 新技术 <input type="checkbox"/> 新方法 <input type="checkbox"/> 关键部件 <input type="checkbox"/> 数据库 <input type="checkbox"/> 软件 <input type="checkbox"/> 应用解决方案 <input type="checkbox"/> 实验装置/系统 <input type="checkbox"/> 临床指南/规范 <input type="checkbox"/> 工程工艺 <input type="checkbox"/> 标准 <input checked="" type="checkbox"/> 论文 <input checked="" type="checkbox"/> 发明专利 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <u>新型抗感染候选药物、临床批件</u>	指标 2.1 获得 2 种以上新型抗病毒、2 种以上新型抗耐药菌候选药物	0	1	4	科技报告和论文检索证明
		完成 1 种以上候选药物的临床前研究,并获批进入临床研究阶段	指标 2.2	0	0	1	科技报告和专业数据库查新	

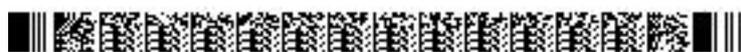


<p>要分子的作用靶点，解析其作用机制，为结构优化和成药性提供理论基础；系统开展 OC6 等多个新型抗感染化合物的临床前研究，成功取得临床试验批件，进入临床研究阶段。</p>	3	<p>阐明耐药药新机制或先导化合物的作用机制</p>	<p><input type="checkbox"/>新理论 <input checked="" type="checkbox"/>新原理 <input type="checkbox"/>新产品 <input type="checkbox"/>新技术 <input type="checkbox"/>新方法 <input type="checkbox"/>关键部件 <input type="checkbox"/>数据库 <input type="checkbox"/>软件 <input type="checkbox"/>应用解决方案 <input type="checkbox"/>实验装置/系统 <input type="checkbox"/>临床指南/规范 <input type="checkbox"/>工程工艺 <input type="checkbox"/>标准 <input checked="" type="checkbox"/>论文 <input checked="" type="checkbox"/>发明专利 <input type="checkbox"/>其他_____</p>	<p>指标 3.1 阐明 5-10 种重要耐药细菌、耐药真菌的耐药新机制或微生物源先导化合物的作用机制</p>	0	3	5	<p>科技报告和论文检索证明</p>
<p>科技报告考核指标</p>	<p>序号</p>	<p>报告类型⁵</p>	<p>数量</p>	<p>提交时间</p>	<p>公开类别及时限⁶</p>			
	1	年度技术进展报告	3	每年度年底或次年 1 月	延期公开，2 年以内			
<p>其他目标与考核指标</p>								



备注：

1. **“课题目标”**，应从以下方面明确描述：（1）研发主要针对什么问题和需求；（2）将要解决哪些科学问题、突破哪些核心/共性/关键技术；（3）预期成果；（4）成果将以何种方式应用在哪些领域/行业/重大工程等，并拟在科技、经济、社会、环境或国防安全等方面发挥何种的作用和影响。（5）所列主要成果原则上不超过5项，如有其他重要成果放在“其他”成果中表述。
2. **“考核指标”**，指相应成果的数量指标、技术指标、质量指标、应用指标和产业化指标等，其中，数量指标可以为专利、产品等的数量，论文代表作应注重质量，不以数量作为评价标准；技术指标可以为关键技术、产品的性能参数等；质量指标可以为产品的耐震动、高低温、无故障运行时间等；应用指标可以为成果应用的对象、范围和效果等；产业化指标可以为成果产业化的数量、经济效益等。同时，对各项考核指标需填写立项时已有的指标值/状态以及课题完成时要到达的指标值/状态。同时，考核指标也应包括支撑和服务其他重大科研、经济、社会发展、生态环境、科学普及需求等方面的直接和间接效益。如对国家重大工程、社会民生发展等提供了关键技术支撑，成果转化并带动了环境改善、实现了销售收入等。若某项成果属于开创性的成果，立项时已有指标值/状态可填写“无”，若某项成果在立项时已有指标值/状态难以界定，则可填写“/”。
3. **“中期指标”**，各专项根据管理特点，确定是否填写，鼓励阶段目标明确的项目课题填写中期指标。
4. **“考核方式方法”**，应提出符合相关研究成果与指标的具体考核技术方法、测算方法等。
5. **“科技报告类型”**，包括项目综合绩效评价（验收）前撰写的全面描述研究过程和技术内容的最终科技报告、项目年度或中期检查时撰写的描述本年度研究过程和进展的年度技术进展报告以及在项目实施过程中撰写的包含科研活动细节及基础数据的专题科技报告（如实验报告、试验报告、调研报告、技术考察报告、设计报告、测试报告等）。其中，每个项目在综合绩效评价（验收）前应撰写一份最终科技报告；研究期限超过2年（含2年）的项目，应根据管理要求，每年撰写一份年度技术进展报告；每个项目可根据研究内容、期限和经费强度，撰写数量不等的专题科技报告。科技报告应按国家标准规定的格式撰写。
6. **“公开类别及时限”**，公开项目科技报告分为公开或延期公开，内容需要发表论文、申请专利、出版专著或涉及技术诀窍的，可标注为“延期公开”。需要发表论文的，延期公开时限原则上在2年（含2年）以内；需要申请专利、出版专著的，延期公开时限原则上在3年（含3年）以内；涉及技术诀窍的，延期公开时限原则上在5年（含5年）以内。涉密项目科技报告按照有关规定管理。



二、课题研究内容、研究方法及技术路线

(一) 课题的主要研究内容

拟解决的关键科学问题、关键技术问题，针对这些问题拟开展的主要研究内容，限1000字以内。

本课题拟解决的重大科学问题或关键技术问题：

- (1) 如何通过高效、全面地评价微生物候选药物的毒性和活性获得有潜力的抗感染先导药物？
- (2) 如何采用多组学、多维度的方法解析新型微生物药物的作用机制和分子基础？

主要研究内容：

(1) 微生物源抗病毒先导化合物的活性评价与作用机制研究

“微生物源抗病毒候选药物的活性评价与筛选”：利用已建立的病毒毒株，测定不同活性代谢产物的抗病毒活性、溶血活性等。进一步采用细胞及动物模型，评估先导化合物的体内外药效、药代动力学、药物耐受性和安全性等性能，筛选出1-2种新型抗病毒候选药物。

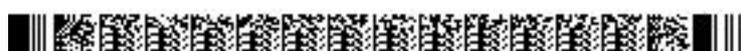
“微生物源抗病毒先导化合物的作用机制研究”：通过代谢组学、转录组学、免疫组学、宏基因组学等手段研究抗病毒过程，确认先导化合物的分子作用靶点及调节通路，解析抗病毒过程中宿主免疫系统及肠道菌群的变化特征，阐明先导化合物的作用机制。

(2) 微生物源抗耐药细菌先导化合物的活性评价与作用机制研究

“微生物源抗耐药细菌候选药物的活性评价与筛选”：利用已经建立的耐药细菌菌株库，测定新型微生物药物最小抑菌浓度(MIC)、最小杀菌浓度(MBC)、防突变浓度(MPC)等，并评价药物的耐药性发展情况，筛选出抗耐药细菌的先导化合物。通过体内外实验，开展药效评价、药代动力学/药效动力学研究以及安全性评价，筛选出1-2种新型耐药细菌候选物。

“微生物源抗耐药细菌先导化合物的作用机制研究”：根据化合物结构解析化合物在细胞壁、细胞膜、转录、复制和翻译等方面的作用方式。利用已建立的病原菌必需基因敲低文库，并结合实验室耐药进化实验，阐明新型微生物药物的作用靶点。通过分子间相互作用实验探究先导化合物和靶点之间的作用关系以及动力学参数。

(3) 微生物源抗耐药真菌先导化合物的活性评价与作用机制研究



“病原真菌的耐药新机制研究”：利用体外高通量筛选、转录组与代谢组等手段，构建隐球菌静息期形成及药物耐受产生的相关调控网络，解析病原真菌药物耐受的分子机制。

“微生物源抗耐药真菌候选药物的活性评价与筛选”：通过体外实验比较不同化合物的 MIC、MBC、MPC 等，获得可有效清除耐药真菌的先导化合物，并进一步通过动物模型测试筛选得到的先导化合物的体内药效、毒性以及代谢性能，挑选出 1-2 种新型耐药真菌候选药物。

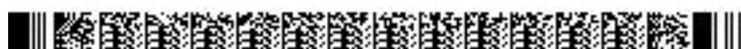
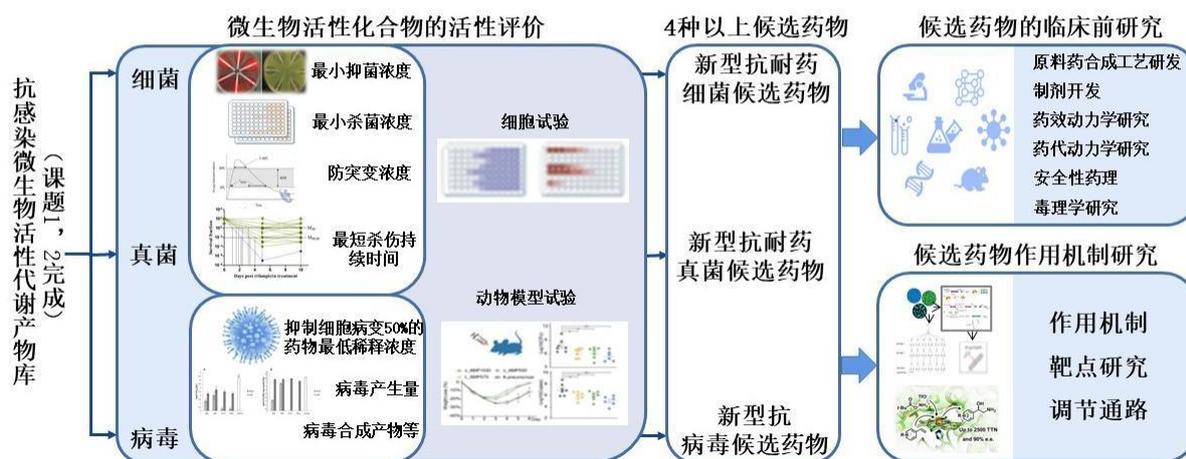
“微生物源抗耐药真菌先导化合物的作用机制研究”：通过多组学手段及突变体文库相关数据，鉴定药物作用的关键靶点和相关生物学途径，进一步通过对相关基因的遗传缺失与过表达进行功能验证，解析具体作用机制。

(4) 候选药物的临床前研究

完成抗耐药菌及抗病毒药物等候选药物(如抗流感病毒化合物 OC6)的临床前研究，包括原料药的稳定性研究、中试制备工艺、药效动力学研究、药代动力学研究、安全性评价等，并取得临床试验批件进入临床研究阶段。

技术路线如下：

抗感染药物为导向的活性评价和作用机制研究



（二）课题采取的研究方法

针对课题研究拟解决的问题，拟采用的方法、原理、机理、算法、模型等限 1000 字以内。

（1）宏基因组和宏代谢组分析：

基于 16S rDNA 可变区高通量测序以及宏基因组测序技术，可以检测宿主微生物种类的动态变化，建立菌群的宏基因组，揭示新型抗感染药物作用过程中微生物群落的改变。进一步基于 UPLC-QQQ-MS 平台定量检测菌群代谢物的动态变化，结合生物信息学手段清晰展示菌群在宿主中的代谢状态，有助于阐明抗感染药物应用过程中菌群代谢物的变化特征，探究抗感染药物的作用机制。

（2）免疫组库测序

免疫组库是在任何特定时间，个体循环系统内所有功能多样性 B 细胞和 T 细胞的总和。联合线性滚环扩增及纳米孔测序能够实现 B 细胞受体和 T 细胞受体全长转录本的高准确度定量分析，高通量评估 T/B 淋巴细胞多样性，全面揭示先导化合物应用过程中机体免疫系统的变化特征，鉴定影响先导化合物药物活性的关键免疫细胞。

（3）细胞分子生物学技术

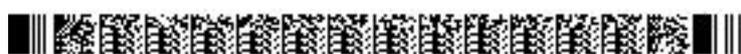
DNA、RNA 等遗传物质提取，定量 PCR、Western blot 等分子生物学技术，流式细胞仪分析分型法、荧光显微法、RNA 干扰等细胞生物学相关技术，不但是多组学高通量研究的样品基本制备方法，而且是深入揭示抗感染药物应用过程中关键分子及信号通路变化的关键技术。

（4）病原菌必需基因敲低文库的构建技术：

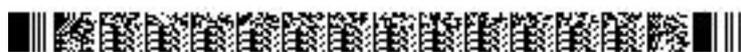
采用 CRISPRi 基因表达干扰技术，应用生物信息学手段辅助设计必需基因的 sgRNA，通过反式 PCR 技术建立必需基因 sgRNA 文库，将文库质粒导入已构建的染色体整合催化域突变的 cas9 的病原菌中，构建必需基因敲低文库。分析不同微生物产物胁迫下文库中不同菌株的生长情况，筛选出生长差异最显著的细胞个体，结合高通量测序技术确定基因靶点，进一步采用高表达等方式，验证这些基因与药物的关系。通过分子间相互作用实验如细胞热转移实验和表面等离子体共振，探究药物和靶点之间的作用关系以及动力学参数，进一步探究新型微生物药物的作用机制。

（5）候选药物的临床前研究：

通过不同的给药方式，从动物水平上验证其抑制活性，完成抗感染候选药物的药效



评价；用电子显微镜分析小鼠呼吸道等组织切片的病原菌感染情况，研究候选药物在动物体内的活性作用机制。同时，研究候选药物的安全性药理和毒理学研究，包括急毒、亚急毒、长期毒性、安全药理、遗传毒性、生殖毒性、致癌性、致敏性、依赖性等；考察候选药物在大鼠体内的药代动力学和药效动力学，了解其在动物体内的分布及代谢规律。



三、主要创新点

围绕基础前沿、共性关键技术或应用示范等层面，简述课题的主要创新点。具体内容应包括该项创新的基本形态及其前沿性、时效性等，并说明是否具备方法、理论和知识产权特征。每项创新点的描述限 500 字以内。

1、创新点 1：新型抗病毒、抗耐药菌候选药物的研发

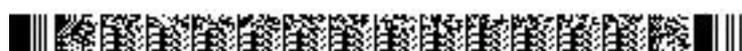
对于细菌、真菌、病毒感染治疗药物的研发早已进入瓶颈期，近三十年来几乎无新药上市。以微生物来源的小分子化合物作为抗病毒、抗耐药细菌和真菌药物的筛选对象，可为新型抗病原菌药物的发现提供数量丰富且结构多样的候选分子，有助于发现不同作用机制的抗病毒、抗耐药细菌和真菌的药物，为临床顽固性复发性细菌、真菌感染和难治性病毒感染的治疗提供多样的候选药物。

2、创新点 2：重要病原菌耐药新机制的解析

临床上，药物耐受往往是造成真菌复发性感染的重要原因，然而目前对于驱动真菌耐药产生的关键因素及核心生物学过程的认识极度匮乏。以细胞静息作为真菌耐药机制的研究切入点，从真菌的生理状态入手鉴定静息期细胞形成和耐药表型的遗传基础和核心调控元件与调控网络，揭示细胞静息驱动的药物耐受的机制，为新型真菌药物/疗法的研发提供理论基础。

3、创新点 3：微生物源先导化合物作用机制的探索

先导化合物是候选药物的前期研究阶段，通过明确微生物源先导化合物的作用靶点，阐明先导化合物与相关靶点作用的分子机制，探究先导化合物和靶点之间的作用关系以及动力学参数，将为后续先导化合物的结构优化与候选药物的筛选提供理论基础。



四、预期经济社会效益

课题的科学、技术、产业预期指标及科学价值、社会、经济、生态效益。限 500 字以内。

1、科学预期指标及价值

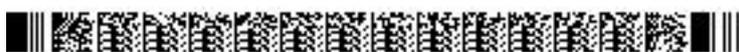
本课题将系统地开展抗感染药物为导向的活性评价和作用机制研究，预计发表 SCI 论文 15 篇以上，申请或授权发明专利 2-4 项，取得一系列具有国际影响力的原创性理论研究成果，助推我国新药研发能力的提升，增强应对新发、突发和耐药病原体感染疾病的能力。课题的实施还将培养微生物学、药学等交叉学科领军人才和青年学术骨干 3-5 名左右。

2、技术预期指标

本课题预计筛选出 40 个以上重要抗病毒、抗耐药细菌和真菌的先导化合物，2 个以上新型抗病毒候选药物，2 个以上新型抗耐药细菌和真菌候选药物，完成 1 种以上新型抗感染候选药物的临床前研究并进入临床研究阶段，为微生物药物的开发及制造产业提供强有力的支撑。

3、社会效益

本课题的实施有助于实现微生物抗感染先导化合物、候选药物的持续涌现，为保障人民健康提供有力支撑。本课题的研究成果有助于提升我国在抗感染微生物药物研发与创新领域的国际地位。



五、课题年度计划

按每 6 个月制定形成课题的计划进度，应将课题的考核指标分解落实到年度计划中。

1、年度：2022 年 12 月—2023 年 5 月

任务：微生物源抗病毒、耐药细菌、耐药真菌先导化合物的活性评价

考核指标：1. 评价 80 种以上的微生物产物对病毒、耐药细菌、耐药真菌的活性及其毒性；2. 筛选得到 40 种以上抗病毒、抗耐药细菌和真菌的先导化合物

成果形式：SCI 论文 2 篇以上，申请专利 1 项以上

2、年度：2023 年 6 月—2023 年 11 月

任务：解析病原菌药物耐受的分子机制

考核指标：1. 阐明 2-4 种重要病原菌的耐药新机制

成果形式：SCI 论文 3 篇以上，申请专利 1 项以上，培养博士研究生 1 名、硕士研究生 2 名

3、年度：2023 年 12 月—2024 年 5 月

任务：解析化合物在细胞壁、细胞膜、转录、复制和翻译等方面的作用方式，明确新型微生物药物的关键靶点和相关生物学途径，阐明微生物源先导化合物的作用机制

考核指标：1. 阐明 4-6 种微生物源先导化合物的作用机制

成果形式：SCI 论文 4 篇以上，申请专利 1 项以上，培养博士研究生 1 名、硕士研究生 2 名

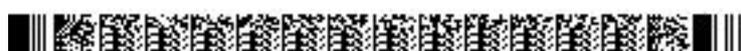
4、年度：2024 年 6 月—2024 年 11 月

任务：基于细胞及动物模型对先导化合物展开体内外的药效评价、药代动力学研究以及安全性评价

考核指标：1. 获得 2 种以上新型抗病毒、2 种以上新型抗耐药菌候选药物

成果形式：SCI 论文 4 篇以上，申请专利 1 项以上，培养博士研究生 1 名、硕士研究生 2 名

5、年度：2024 年 12 月—2025 年 5 月



任务：完成抗耐药菌及抗病毒药物等候选药物（如抗流感病毒化合物 OC6）的临床前研究

考核指标：1. 至少完成 1 种候选药物的临床前研究

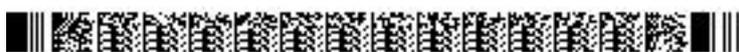
成果形式：SCI 论文 2 篇以上，培养博士研究生 1 名、硕士研究生 2 名

6、年度：2025 年 6 月—2025 年 11 月

任务：申请新型候选药物的临床试验批件

考核指标：1. 获得临床批件并成功进入临床研究阶段； 2. 整理收集数据，完成结题报告

成果形式：申请专利 1 项以上，培养博士研究生 1 名、硕士研究生 2 名



六、课题组织实施机制及保障措施

1、课题的内部组织管理方式、协调机制等，限 500 字以内。

课题负责人对本课题的执行负有组织和协调的责任，及时与研究骨干沟通、协调和解决课题执行过程中存在的问题。

课题内实行例会制等管理形式，课题骨干和研究人員报告本季度工作进展和存在问题，提出下季度工作计划和改进措施。课题负责人紧紧把握关键科学问题、主要研究方向和重大创新等。课题骨干成员不在一个城市的，应利用网络、邮件、电话等方式进行例会式沟通和汇报。

课题的经费由课题负责人掌握并按课题预算书分配给研究骨干。每年经费到位后，课题负责人应在 10 个工作日内将经费下拨给研究骨干的单位财务账户。课题负责人应监督各研究骨干经费使用情况，严格按照预算方案使用，每年末应报告经费年度决算。

2、课题实施的相关政策，已有的组织、技术基础，支撑保障条件，限 500 字以内。

① 政策支撑条件：

(1) 课题实施依照《国家科技支撑计划管理暂行办法》的相关规定组织进行。

(2) 课题财务按照《国家科技支撑计划专项经费管理暂行办法》的相关规定管理使用。

② 组织支撑条件：

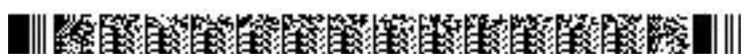
建立多单位合作研究的质量控制标准：制定统一的课题研究工作手册和研究文件，保证符合课题实施要求；建立研究人员培训和考核体系，保障合作单位研究统一标准；设置监察制度，对课题实施进行全面质量控制。

③ 资源支撑条件：

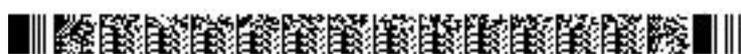
课题承担单位作为国家传染病区域医疗中心和新冠肺炎定点救治医院，具有丰富的临床资源，建设有完备的生物样本库、临床医学大数据中心、传染病防控研究中心、精准医学中心和生物细胞治疗中心，构建了免疫组学、转录组学、代谢组学、蛋白组学和微生物组学等研究平台，为项目实施提供完善的硬件条件。

3、对实现项目总目标的支撑作用，及与项目内其他课题的协同机制，限 500 字以内。

课题 3 是检验课题 1 和课题 2 成果的重要平台，是新型抗感染药物发现的必要过程。通过系统的抗病毒、抗耐药细菌和真菌活性筛选，发现抗感染先导化合物，进一步



通过深入的活性评价和作用机制研究，反馈和指导课题 1 和课题 2 中对于不同结构天然产物的挖掘和结构拓展工作，同时课题 3 也为后续课题 4 活性抗感染化合物的高效制备提供了目标，从而形成课题之间的良性互动，提升发现新型抗感染药物的效率和成功率。



七、知识产权对策、成果管理及合作权益分配

限 500 字以内。

1、知识产权对策

通过项目研究所产生的科研成果和知识产权归完成方所有。具体分配如下：

（1）成果报奖署名：各方无需征得其他方同意的情况下，可以单独将各自独立完成的研究成果申报相关奖项；联合申报奖项时，完成单位按合作方协商结果排序，获奖人排名将按照实际贡献大小排序；

（2）论文发表：各方无需征得其他方同意的情况下，可以单独将各自独立完成的研究成果以论文形式单独发表；联合发表论文时，完成单位按合作方协商结果排序，论文作者排名将按照实际贡献大小排序；

（3）专利申请：各方无需征得其他方同意的情况下，可以单独将各自独立完成的研究成果申请专利；联合申请专利时，申请单位排序按合作方协商结果排序，发明人排序将按照实际贡献大小排序方式；

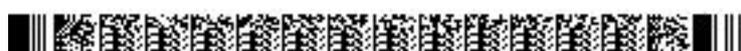
（4）项目期间所获取的成果，包括论文、专著、专利以及鉴定、成果报道等均须注明“国家重点研发计划”资助及项目编号；

2、成果转让

（1）各自独立完成的成果，转让权归各自所有，转让获得的收益归各自所有；

（2）合作完成的成果，任何一方不得自行转让，转让时需获得所有合作方同意，转让获得的收益归合作方共有，具体分配比例由合作方协商确定。

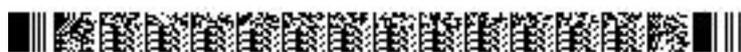
（3）参与企业是项目基础研究成果转移转化的主要承载方，具体合作协议由项目参与单位协商确定。



八、需要约定的其他内容

限 500 字以内。

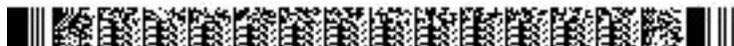
项目未完成任务目标，任务验收结论为结题或不通过的，项目下所有课题结余资金由项目牵头单位统一组织上交专业机构。



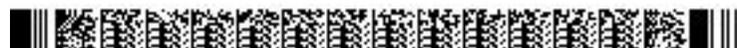
九、课题参加人员基本情况表

填表说明： 1. 专业技术职称：A、正高级 B、副高级 C、中级 D、初级 E、其他；
 2. 投入本课题的全时工作时间（人月）是指在课题实施期间该人总共为课题工作的满月度工作量；累计是指课题组所有人员投入人月之和；
 3. 课题固定研究人员需填写人员明细；
 4. 是否有工资性收入：Y、是 N、否；
 5. 人员分类代码：B、课题负责人 C、项目/课题骨干 D、其他研究人员；
 6. 工作单位：填写单位全称，其中高校要具体填写到所在院系。

序号	姓名	性别	出生日期	证件类型	证件号码	专业技术职称	职务	最高学位	专业	投入本课题的全时工作时间（人月）	人员分类代码	在课题中分担的任务	是否有工资性收入	工作单位
1	任志刚	男	1986-02-16	身份证	411302198602163759	副高级	博士生导师	博士	传染病学	30	课题负责人	微生物源抗病毒候选药物的活性评价、作用机制研究	是	郑州大学感染性疾病科
2	冯婕	女	1974-05-04	身份证	130604197405041222	正高级	无	博士	微生物学	20	课题骨干	微生物产物对耐药菌的活性评估和作用机制研究	是	中国科学院微生物研究所
3	李学兵	男	1969-05-26	身份证	37010319690526551X	正高级	无	博士	化学生物学	18	课题骨干	抗流感候选药物 OC6 的临床前研究	是	中国科学院微生物研究所
4	薛文华	男	1982-09-12	身份证	142323198209122712	中级	无	硕士	临床药理学	20	课题骨干	微生物源抗病毒候选药物的作用机	是	郑州大学郑州大学第一附属医院



												制和临床前研究		
5	田秀云	女	1980-02-12	身份证	372524198002123769	中级	无	博士	真菌学	18	课题骨干	微生物产物对耐药真菌的活性评估和作用机制研究	是	中国科学院微生物研究所
6	王琼	女	1983-11-25	身份证	411121198311250084	副高级	体检中心负责人	学士	护理学	24	其他研究人员	微生物源抗病毒候选药物的活性评价、作用机制研究	是	郑州大学郑州大学第一附属医院
7	陈晓龙	男	1987-12-23	身份证	410182198712233738	中级	无	硕士	内科学	24	其他研究人员	微生物源抗病毒候选药物的活性评价、作用机制研究	是	郑州大学郑州大学第一附属医院
8	曹迎东	男	1983-09-18	身份证	411322198309181312	正高级	教研室主任	硕士	护理学	24	其他研究人员	微生物源抗病毒候选药物的活性评价、作用机制研究	是	郑州大学西亚斯护理学院
9	白琴	女	1959-10-14	身份证	410202195910141543	正高级	院长	硕士	基础医学	24	其他研究人员	微生物源抗病毒候选药物的活性评价、作用机制研究	是	郑州大学西亚斯护理学院



固定研究人员合计	202	/	/	/	/
流动人员或临时聘用人员合计	550	/	/	/	/
累计	752	/	/	/	/

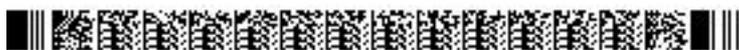


课题预算表

表B1 课题编号： 2022YFC2303103 课题名称： 抗感染药物导向的活性评价和作用机制研究 金额单位： 万元

序号	预算科目名称	金额
	(1)	(2)
1	一、中央财政专项资金	396.62
2	（一）直接费用	322.00
3	1. 设备费	
4	其中：购置设备费	
5	2. 业务费	291.40
6	3. 劳务费	30.60
7	（二）间接费用	74.62
8	二、其他来源资金	
9	三、合计	396.62

注：1. 间接费用无需编制预算说明；2. 绩效支出在间接费用中无比例限制。承担单位在统筹安排间接费用时，要处理好合理分摊间接成本和对科研人员激励的关系，绩效支出安排与科研人员在课题工作中的实际贡献挂钩。



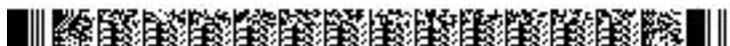
设备费——购置/试制设备预算明细表

表B2 课题编号： 2022YFC2303103

课题名称： 抗感染药物导向的活性评价和作用机制研究

金额单位： 万元

填表说明： 1.设备分类：购置、试制； 2.购置设备类型：通用、专用； 3.试制设备不需填列本表（9）列、（10）列、（11）列、（12）列； 4.设备单价的单位为万元/台套，设备数量的单位为台套； 5.单价50万元以下的设备不用填写； 6.本表只填写中央财政资金购置（试制）的设备。												
序号	设备名称	设备分类	功能和技术指标	单价	数量	金额	购置或试制单位	安置单位	购置设备类型	主要生产厂家及国别	规格型号	拟开放共享范围
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
无记录												
单价50万元以上购置设备合计							/	/	/	/	/	/
单价50万元以上试制设备合计							/	/	/	/	/	/
累计							/	/	/	/	/	/



课题单位经费预算明细表

表B3 课题编号： 2022YFC2303103

课题名称： 抗感染药物导向的活性评价和作用机制研究

金额单位：万元

填表说明： 1.单位类型分课题承担单位、课题参与单位； 2.组织机构代码指企事业单位国家标准代码，单位若已三证合一请填写单位统一社会信用代码，无组织机构代码的单位填写“000000000”。											
序号	单位名称	组织机构代码-统一社会信用代码		单位类型	任务分工	研究任务 负责人	合计	中央财政专项资金		其他来源 资金	
		(1)	(2)					(3)	(4)		(5)
1	郑州大学	统一社会信用代码	1241000041580 0376M	课题承担 单位	微生物源抗病毒候选药物的活性评价和作用机制研究	任志刚	176.12	176.12	33.14		
2	中国科学院微生物研究所	统一社会信用代码	1210000040001 2318X	课题参与 单位	微生物源抗耐药菌候选药物的活性评价和作用机制研究	冯婕	220.50	220.50	41.48		
累计							396.62	396.62	74.62		



预算说明

一、中央财政资金

预算的编制要坚持任务相关性、政策相符性和经济合理性，实事求是编制提出课题预算。填报时，直接费用应按设备费、业务费、劳务费三个类别填报，每个类别结合科研任务按支出用途进行说明。除 50 万元以上的设备外，其他费用只提供基本测算说明，不需要提供明细。

1. **设备费**（是指项目实施过程中购置或试制专用仪器设备，对现有仪器设备进行升级改造，以及租赁外单位仪器设备而发生的费用等。计算类仪器设备和软件工具可在设备费科目编列。填报时，50 万元以上的设备详细说明，50 万元以下的设备费用分类说明）：预算 0 万元。

本课题承担单位设备平台比较完备，无相关设备费预算支出。

2. **业务费**（是指在项目实施过程中消耗的各种材料、低值易耗品等、发生的测试化验加工、燃料动力、出版文献、信息传播、知识产权事务、会议、差旅、国际合作与交流以及其他与项目实施直接相关的各项费用。编报时，对单笔大额支出、对外委托支出重点说明）：预算 322.00 万元。

（1）**材料费**：预算 138.77 万元，占课题直接费用的 43.10%。

主要用于课题实施中培养基相关试剂、动物模型的构建、各类试剂盒、各类生化与分子生物学试剂、实验耗材购买等费用支出。

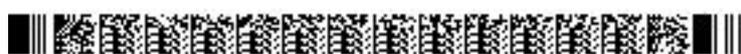
材料采购双方均不存在关联关系，主要支出明细如下：

1) 细胞培养相关试剂：预算共计 18.87 万元，用于本课题子任务中所需的微生物产物的细胞毒性的测定等。

2) 动物模型相关试剂：预算共计 5.50 万元，用于本课题子任务中所需的微生物产物的药物毒性试验等。

3) 各类试剂盒：预算共计 48.39 万元，用于本课题子任务中基因组、质粒以及 PCR 产物的提取纯化、PCR 扩增、DNA 突变、DNA 的体外转录等实验操作，试剂消耗量大。

4) 普通生化化学试剂：预算共计 12.72 万元，用于本课题子任务中所需的配制培养基、配制生物缓冲试剂与样品提取、分离、纯化试剂等。



5) 各类实验耗材：预算共计 53.29 万元，用于本课题五个子任务中 HPLC 及 LC-MS 检测分析、定量分析或分离目标菌株发酵产物时样品的检测等。

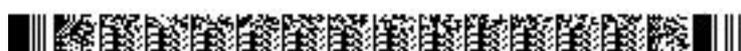
(2) 测试化验加工费：预算 67.22 万元，占课题直接费用的 20.87%。

主要用于微生物药物合成生物学研究体系中，新型微生物源抗耐药菌先导化合物的构建和菌株的定向改造，翻译后修饰机制研究，微生物源抗病毒候选药物的活性评价与作用机制研究中，根据研究任务需要大量的基因操作，如载体构建、克隆验证、基因表达分析等。分析调控/合成元件的翻译后修饰机制，需完成总蛋白提取与质量分析，利用荧光共聚焦显微镜、代谢组学、转录组学、免疫组学、宏基因组学等各种测试手段，确认先导化合物的分子作用靶点及调节通路。此外，用于课题研究开发过程中支付给外单位（包括课题承担单位内部独立经济核算单位）的检验、测试、化验及加工等费用，主要包括转录组测序鉴定，用于分析合成体系基因表达整体变化，为模型计算提供整体数据、代谢组测序，用于分析合成体系代谢物（包括前体、中间体等）整体变化，为模型计算提供整体数据。

采用 X 射线晶体衍射、冷冻电镜等结构生物学方法系统研究关键酶蛋白及其相关复合物的三维结构，阐明具体的酶催化反应机制；在揭示蛋白酶三维结构的基础上，分析底物结合区域氨基酸的亲疏水性、空间位阻等，应用分子对接、分子动力学模拟、机器学习等计算机辅助设计手段建立酶蛋白结构和功能的关系，确定半理性设计的区域并进行定向进化。因此需要完成大量的蛋白表达、纯化、结晶、结构分析以及结构优化筛选为此，课题研究开发过程中支付给外单位（包括课题承担单位内部独立经济核算单位的）的检验、测试、化验和加工费用包括：X-衍射蛋白晶体分析；SPR、ITC 分析蛋白质-蛋白质、蛋白质-小分子之间的相互作用；利用超速离心技术分析蛋白质复合物的分子量等。

委托方与承接方均不具有利益关联关系，主要支出明细如下：

1) 常规测试 25.33 万元：DNA 测序，15 元/反应，8000 个，共计 12.00 万元；基因敲低，2600 元/基因，15 个，共计 3.90 万元；转录组测序分析，886 元/例，50 个，共计 4.43 万元；代谢组学分析，2500 元/例，20 个，总计 5.00



万元。

2) 质谱测试 10.49 万元: ESI 高分辨, 150 元/例, 100 例, 共计 1.5 万元; GC/MS, 100 元/例, 27 例, 共计 0.27 万元; LC/MS, 300 元/例, 140 例, 共计 4.20 万元; LC/MS-MS, 350 元/例, 129 例, 共计 4.52 万元。

3) 蛋白质分析 22.40 万元: 蛋白质翻译后修饰分析, 2 万元/例, 6 例, 共计 12.00 万元; SPR, 400 元/例, 25 例, 共计 1.00 万元; 分析型超速离心机, 1000 元/例, 5 例, 共计 0.50 万元; ITC, 200 元/例, 25 例, 共计 0.5 万元; 蛋白圆二色性分析, 1000 元/例, 6 例, 共计 0.60 万元; 定制抗体, 18000 元/例, 1 例, 共计 1.80 万元; 蛋白质晶体衍射, 100 元/小时, 600 小时, 共计 6.00 万元。

4) 电镜显微镜分析 9.00 万元: 激光共聚焦显微镜先导化合物进行荧光免疫成像, 分析关键蛋白的细胞膜定位等信息, 300 元/例, 100 例, 共计 3.00 万元; 透射电镜分析动物组织内部架构及其生长分裂形式, 600 元/例, 100 例, 共计 6.00 万元。

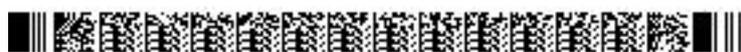
(3) 燃料动力费: 预算 20.51 万元, 占课题直接费用的 6.37%。

本课题任务单位中国科学院微生物研究所所有大量大功率仪器设备使用需求, 包括干燥箱、制冰机、循环制冷机、落地式离心机、纯水仪、摇床、通风橱、HPLC、超净工作台、台式冷冻离心机、超低温冰箱、其他小型仪器等, 总耗电量 241262.28 度, 总计 20.51 万元。

(4) 出版/文献/信息传播/知识产权事务费: 预算 24.90 万元, 占课题直接费用的 7.73%。

主要对本课题所获得的研究成果及时的公布和发表, 实现研究成果的资源共享, 以及进一步保护研究成果, 对于相应的新技术、新方法进行专利的申请和保护等。本课题分 4 个子课题, 共需发表 SCI 论文 15 篇, 论文发表版面费平均 1.50 万/篇, 合计 22.50 万元; 申请发明专利 4 项, 专利申请及代理费 6000 元/项, 合计 2.40 万元。以上共计 24.90 万元。

(5) 会议/差旅/国际合作交流费: 预算为 32.80 万元, 占课题直接费用



的 10.19%。

差旅费 22.80 万元：主要用于参加项目启动、中期研讨、年度总结、项目验收及其他学术会议所产生的差旅费用。按交通费 1400 元/次，住宿费 300 元/天×2 天=600 元计算，学术会议注册费 1600 元/人，平均每年有 10 人次参加 1 次国内学术会议，每年需 $(1400+600+1600) \times 10 \times 1 = 3.60$ 万，3 年需 10.80 万；平均每年有 20 人次各参加 1 次项目/课题内部会议，无需注册费，每年需 $2000 \times 20 = 4.00$ 万，3 年需 12.00 万。总共需 22.80 万。

会议费 6.00 万元：主要用于在课题开展过程中为组织开展学术研讨、咨询、协调项目或课题、进行课题中期检查和结题等活动而发生的会议费用。项目执行期间拟召开与本课题内容相关的项目进展交流会 1 次、课题中期/验收会议 1 次；本课题每两年需召开课题内部会议，共召开课题内部年度会议 2 次，每次承办会议的会议室租金等费用约 1.50 万元。一共 4 次会议，共计 6.00 万元。

国际合作与交流费 4.00 万元：主要用于在课题研究开发过程中经上级主管部门批准的课题研究人员出国及外国专家来华工作的费用。课题执行期间，拟参加相关国际学术会议及研讨会 2 人次，按 2.00 万元/人次计算，共计 4.00 万元。

(6) 专家咨询费：预算 7.20 万元，占课题直接费用的 2.24%。

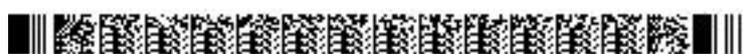
主要用于课题执行过程中邀请相关领域高级职称专家，听取专家对课题进展、研究过程中存在的问题等方面提出意见与解决方案。

其中四次课题内部年度会议，每次邀请高级专家 5 人次，以 1 人次 2400 元专家咨询费计算，每年 1.20 万元（每个就邀请 1 次），4 次合计需 4.80 万元。

课题中期检查、结题分别邀请高级专家 5 人次，以 2400 元/人次专家咨询费计算，每次 1.20 万元，2 次检查需 2.40 万元。

(7) 其他支出：预算 0 万元。

3. 劳务费（是指在项目实施过程中支付给参与项目的研究生、博士后、访问学者以及项目聘用的研究人员、科研辅助人员、科研（财务）助理等的劳务性费用；支付给临时聘请的咨询专家的费用等。项目聘用人员由单位缴纳的

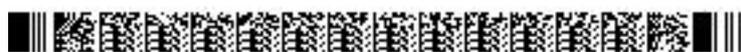


社会保险补助、住房公积金等可纳入劳务费列支。)：预算 30.60 万元，占课题直接费用的 9.50%。

主要用于支付参与本课题研究的研究生、博士生、聘用研究人员及科研辅助人员劳务费。其中博士 3 名，每月 1000 元，工作 30 个月，共计 9.00 万元；硕士 6 名，每月 800 元，工作 30 个月，合计 14.40 万元；科研辅助人员 2 名，每月 2000 元，工作时间 18 个月，合计 7.20 万元。以上共计 30.6 万元。

二、其他来源资金

对其他来源资金主要用途、支出预算做简要说明。



十一、相关附件

1. 乙方与参加单位有关协议（须加盖乙方与参加单位公章、法人签字签章；协议文件须扫描上传。如无参加单位，则不填）；

2. 申报指南规定的其他附件。

1. 课题三研究实施协议书

国家重点研发专项项目：生物合成研究驱动的新型微生物抗 感染药物创制

课题3、抗感染药物导向的活性评价和作用机制研究

研究实施协议书

课题承担单位（甲方）：郑州大学

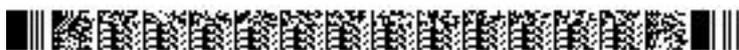
课题参与单位（乙方）：中国科学院微生物研究所

合作双方为顺利完成国家重点研发计划专项微生物药物学领域“生物合成研究驱动的新型微生物抗感染药物创制”项目（项目编号：2022YFC2303100）之课题3：抗感染药物导向的活性评价和作用机制研究（课题编号：2022YFC2303103），本着“平等、诚信、互助、互惠”的原则，经双方经协商一致，签订本协议。

一、甲方作为课题的承担单位，全面负责课题的组织实施与管理；乙方作为合作单位，积极配合，应根据课题管理需要，按照节点要求提供研究进展报告，并在课题验收之前提交验收报告。

二、甲方研究任务：系统测定微生物源活性代谢产物的抗病毒活性，解析微生物源先导化合物的抗病毒作用机制，获得新型抗病毒候选药物；开展候选药物的临床前研究，获得临床批件进入临床研究阶段。考核指标为：评估20种以上的微生物产物对病毒的活性及其毒性；挑选出10种以上抗病毒的先导化合物；挑选出1-2种新型抗病毒候选药物；阐明3-5种微生物源先导化合物的作用机制；合作完成至少1种抗病毒候选药物的临床前研究，取得临床批件并成功进入临床研究阶段；发表高质量研究论文10篇以上；申请专利1-2项；培养博士研究生3名、硕士研究生5名。

三、乙方研究任务：任务二（负责人冯婕）——开展抗耐药细菌先导化合物的活性评价，解析先导化合物对耐药细菌的作用机制，完成先导化合物的评价和作用机制解析；任务三（负责人田秀云）——开展抗耐药真菌先导化合物的活性评价，解析先导化合物对耐药



真菌的作用机制,获得新型抗耐药真菌候选药物;任务五(负责人李学兵)——完成抗流感病毒候选药物OC6的临床前研究。考核指标为:任务二(负责人冯婕)——评估20种以上的微生物产物对多重耐药细菌的活性,筛选出10种以上抗耐药细菌的先导化合物,获得1种以上新型抗耐药细菌候选药物,阐明2-3种重要耐药细菌的耐药新机制或微生物源先导化合物的作用机制,发表高质量研究论文3-4篇,培养博士研究生1名、硕士研究生2-3名;任务三(负责人田秀云)——评估20种以上的微生物产物对耐药真菌的活性,筛选出10种以上抗耐药真菌的先导化合物,获得1种以上新型抗耐药真菌候选药物,发表高质量研究论文2-3篇,阐明1-2种先导化合物对耐药细菌的作用机制或真菌耐药新机制,培养硕士研究生1-2名;任务五(负责人李学兵)——评估20种以上的微生物产物对病毒的活性,筛选出10种以上抗病毒先导化合物,获得1种以上新型抗病毒候选药物,合作完成至少1种抗病毒候选药物的临床前研究,申请发明专利2项,培养博士研究生1名、硕士研究生2-3名。

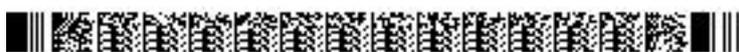
四、课题国拨专项经费总额 396.62 万元(叁佰玖拾陆点陆贰万元)。根据工作任务要求,甲方获得专项经费 176.12 万元(壹佰柒拾陆点壹贰万元),乙方获得专项经费 220.5 万元(贰佰贰拾点伍万元)。其中任务二(负责人冯婕)获得 84.5 万元(捌拾肆点伍万元),任务三(负责人田秀云)获得 58.5 万元(伍拾捌点伍元),任务五(负责人李学兵)获得 77.5 万元(柒拾柒点伍万元)。双方承诺合理使用专项经费,专款专用,不得挪作他用。

五、课题执行过程中,由各方独立完成的科技成果及其形成的知识产权归各方所有,由双方共同完成的归双方共有。

六、保密条款:甲乙双方对课题执行期间所得到的双方相关信息、技术等负保密责任,不得向外泄露。本研究期间所获得的双方共有成果的应用和转让,须经双方协商同意后方可进行,任何一方无权单独对共有成果进行应用和转让。

七、未尽事宜,甲乙双方本着理解、合作、诚信的态度协商解决。

八、此协议一式捌份,双方签章生效。





甲方：郑州大学

法人代表：

课题负责人：任志刚

日期：2022年 11月 8日



乙方：中国科学院微生物研究所

法人代表：

研究任务二负责人：

研究任务三负责人：

研究任务五负责人：

日期： 年 月 日

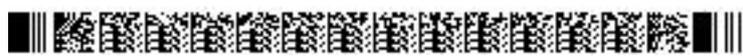


钱韦

冯建

田春云

李学兵

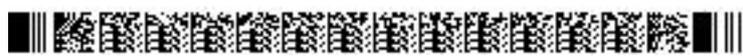


2. 郑州大学伦理审查表

郑州大学伦理审查表

编号: ZZUIRB 2022-119

项目单位 郑州大学							
项目名称	生物合成研究驱动的新型微生物抗感染药物创制			项目起止时间	2023.01-2025.12		
项目类别	A. 新药物临床试验 B. 新器械临床试验 C. 新技术应用 D. 人体标本收集 <input checked="" type="checkbox"/> E. 其他(请注明): 动物试验						
申请人(项目负责人)简要信息							
姓名	任志刚	性别	男	学历	博士	职称	副主任医师
办公电话	0371-66966942	传真	-	移动电话	18703636245	电子邮箱	fccrenzg@zzu.edu.cn
目前主要研究方向	感染性疾病和肝病的创新诊治研究; 人体微生态临床和基础研究						
经费来源: <input checked="" type="checkbox"/> 政府 <input type="checkbox"/> 基金会 <input type="checkbox"/> 公司 <input type="checkbox"/> 国际组织 <input type="checkbox"/> 其他							
是否涉及人体研究: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				是否涉及动物研究: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
主要研究内容及涉及的伦理问题: 研究内容: 微生物源抗感染药物的活性评价和作用机制解析是研发新型抗病毒、抗耐药菌的候选药物过程中必不可少的一环, 是非常具有挑战性的研究。我们基于前期研究提供的抗感染微生物活性代谢产物库, 系统筛选出抗病毒、抗耐药细菌及真菌的先导化合物, 进一步通过细胞实验和动物模型评价先导化合物的活性和毒性, 筛出候选药物分子; 鉴定重要分子的作用靶点, 解析其作用机制, 为结构优化和成药性提供理论基础; 系统开展包括 OC6 在内的等多个新型抗感染化合物的临床前研究。 伦理问题: 本实验为动物实验, 不涉及人体研究, 在实验过程中将严格遵守实验动物福利伦理审查指南, 善待实验动物, 避免不必要的伤害。实验动物的饲养、使用有充分的科学意义和必须实施的理由, 禁止无意义滥养、滥用、滥杀实验动物, 禁止无意义的重复性实验, 遵守 3R 原则, 对实验动物给予人道的保护。 研究时间从 2023.01 至 2025.12。							
申请人(项目负责人)承诺: 以上所填内容均属实, 如获批准, 我将严格按照提供的方案进行研究, 并遵守郑州大学伦理委员会的相关规定。							
申请人(项目负责人)签字: <div style="text-align: center; font-size: 2em; font-family: cursive;">任志刚</div>				日期: 2022.08.02			

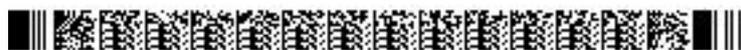


伦理委员会审查意见:

经郑州大学生命科学伦理审查委员会审查, 该项目设计规范, 研究内容和过程符合国家颁布的有关生物医学研究的伦理要求, 同意该项目按计划执行。

郑州大学生命科学伦理审查委员会 (盖章)

日期:



3. 郑州大学第一附属医院伦理审查表

郑州大学第一附属医院 科研项目伦理审查委员会审查证明

伦理审查编号：SB-2022-088-001

项目	生物合成研究驱动的新型微生物抗感染药物创制		
科室（病区）	郑州大学第一附属医院感染性疾病科（2）		
审查方式	快速审查	项目负责人	任志刚
审 查 文 件 清 单	初始审查 1. 科研和已上市药物/器械伦理审查申请表 2. 科研伦理快速审查登记表 3. “病原学与防疫技术体系研究”重点专项 2022 年度项目申报指南 4. 国家重点研发计划项目预申报书		
审查意见	同意申报。		

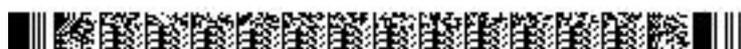


郑州大学第一附属医院科研和临床试验伦理委员会



2022年08月02日

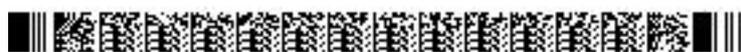
科研和临床试验伦理委员会



任务书签署

甲乙双方根据《国务院印发关于深化中央财政科技计划（专项、基金）管理改革方案的通知》（国发〔2014〕64号）、《国务院关于优化科研管理提升科研绩效若干措施的通知》（国发〔2018〕25号）、《国务院办公厅关于改革完善中央财政科研经费管理的若干意见》（国办发〔2021〕32号）、《科技部 财政部关于印发〈国家重点研发计划管理暂行办法〉的通知》（国科发资〔2017〕152号）、《财政部 科技部关于印发〈国家重点研发计划资金管理暂行办法〉的通知》（财教〔2021〕178号）、《科学技术活动违规行为处理暂行规定》（科学技术部令第19号）、《科技部财政部关于印发〈中央财政科技计划（专项、基金等）监督工作暂行规定〉的通知》（国科发政〔2015〕471号）、《科技部自然科学基金委关于进一步压实国家科技计划（专项、基金等）任务承担单位科研作风学风和科研诚信主体责任的通知》（国科发监〔2020〕203号）等有关文件规定，以及有关法律、政策和管理要求，依据项目立项通知，签署本任务书。

同时，本单位和项目负责人**郑重承诺**：对本项目所有成果产出（包括但不限于新产品、新技术、标准、论文、专利等）的真实性、与项目的关联性等负责，将按要求落实科研作风学风和科研诚信主体责任；项目经费全部用于与本项目研究工作相关的支出，不截留、挪用、侵占，不用于与科学研究无关的支出；严格按照政府采购和保密法律法规规定开展政府采购活动，规范信息公开工作；接受并积极配合相关部门的监督检查。如有违反，本单位和项目负责人以及相关成果产出者愿接受项目管理专业机构和相关部门做出的各项处理决定，包括但不限于终止项目执行、追回项目（课题）经费，取消一定期限国家科技计划项目申报资格，记入科研诚信严重失信行为数据库以及主要负责人接受相应党纪政纪处理等。



项目牵头承担单位（甲方）：

法定代表人签字（签章）：

（公章）

年 月 日

项目负责人签字（签章）：

年 月 日

课题承担单位（乙方）：

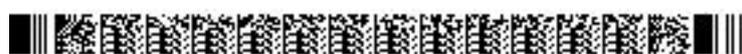
法定代表人签字（签章）：

（公章）

年 月 日

课题负责人签字（签章）：

年 月 日





申请代码	H28
接收部门	
收件日期	
接收编号	8193000309



国家自然科学基金 申请书

(2019版)

资助类别： 重点项目

亚类说明：

附注说明： 中医药干预耐药性感染性疾病的机制研究（H28）

项目名称： 滋肾养肝解毒法对核苷(酸)类似物耐药HBV感染的干预效应及机制研究

申请人： 肖小河 电话： 010-66933322

依托单位： 中国人民解放军总医院

通讯地址： 北京市丰台区西四环中路100号

邮政编码： 100039 单位电话： 010-66939426

电子邮箱： pharmacy302@126.com

申报日期： 2019年03月10日

国家自然科学基金委员会



基本信息

申请人信息	姓名	肖小河	性别	男	出生年月	1963年08月	民族	汉族
	学位	博士	职称	研究员	每年工作时间(月)	6		
	是否在站博士后	否		电子邮箱	pharmacy302@126.com			
	电话	010-66933322		国别或地区	中国			
	个人通讯地址	北京市丰台区西四环中路100号						
	工作单位	中国人民解放军总医院/第五医学中心						
	主要研究领域	临床中药学, 中药药理与毒理						
依托单位信息	名称	中国人民解放军总医院						
	联系人	徐菲菲		电子邮箱	feiyang3012@126.com			
	电话	010-66939426		网站地址				
合作研究单位信息	单位名称							
项目基本信息	项目名称	滋肾养肝解毒法对核苷(酸)类似物耐药HBV感染的干预效应及机制研究						
	英文名称	The study on the effect and mechanism of the method of tonifying the kidney and nourishing the liver and detoxifying mediated intervention of nucleoside(nucleotide) analogs-resistant HBV infection						
	资助类别	重点项目			亚类说明			
	附注说明	中医药干预耐药性感染性疾病的机制研究(H28)						
	申请代码	H28. 中药学						
	基地类别							
	研究期限	2020年01月01日 -- 2024年12月31日						
	申请直接费用	300.0000万元						
中文关键词	抗病毒; 滋肾养肝解毒法; 耐药HBV; 六味五灵片; 物质基础及机制							
英文关键词	Antivirus; The method of tonifying the kidney and nourishing the liver and detoxifying; Drug-resistant HBV; Liuweiwuling tablets; Substance basis and mechanism							



科学问题属性

- “鼓励探索，突出原创”：科学问题源于科研人员的灵感和新思想，且具有鲜明的首创性特征，旨在通过自由探索产出从无到有的原创性成果。
- “聚焦前沿，独辟蹊径”：科学问题源于世界科技前沿的热点、难点和新兴领域，且具有鲜明的引领性或开创性特征，旨在通过独辟蹊径取得开拓性成果，引领或拓展科学前沿。
- “需求牵引，突破瓶颈”：科学问题源于国家重大需求和经济主战场，且具有鲜明的需求导向、问题导向和目标导向特征，旨在通过解决技术瓶颈背后的核心科学问题，促使基础研究成果走向应用。
- “共性导向，交叉融通”：科学问题源于多学科领域交叉的共性难题，具有鲜明的学科交叉特征，旨在通过交叉研究产出重大科学突破，促进分科知识融通发展为完整的知识体系。

请阐明选择该科学问题属性的理由（800字以内）：

乙型病毒性肝炎是我国最严重的公共卫生问题之一。多年来，核苷(酸)类似物(NAs)是国际上抗HBV首选药物。随着NAs的广泛应用，HBV耐药成为困扰临床医师和肝病患者重大难题，据报道中国目前有超过10万乙肝患者发生耐药。在乙肝治疗中，耐药一旦发生，原有药物疗效就会大大降低。同时，耐药会导致病情反复、疾病进展加快，严重时可引起暴发性肝衰竭致患者死亡等不良后果。乙肝病毒耐药已成为当今乙肝治疗领域最大的挑战之一。随着国家医保药品采购政策的调整改革，恩替卡韦和阿德福韦等NAs药物即将大幅降价并全面普及，HBV耐药形势将更为严峻。针对耐药问题，国内外普遍采取更换和/或联合高耐药基因屏障的抗病毒药物，但仍有相当数量的病毒低水平复制的应答不佳患者，增加了多重耐药HBV产生，给后续治疗药物的选择带来更大困难，因此如何进行NAs耐药HBV感染患者的有效治疗已成为临床面临的新课题和研究热点。

HBV变异与耐药是病毒在抗病毒药物的持续压力下而产生的选择性适应和进化的结果，一味地以直接抑杀HBV病毒为主要手段的乙肝治疗策略，可能会因病毒变异与耐药而越来越难以实现治疗目的。事实上，HBV感染是病毒、肝细胞和机体免疫系统三者相互作用的动态过程，慢乙肝既是一种病毒感染性疾病，也是一种机体免疫性疾病，免疫系统在HBV感染与治疗中均发挥着重要作用。为此，本项目针对临床亟需解决的NAs耐药问题，本着研究成果直接转化临床服务临床的宗旨，重点从机体因素出发，采取中医“扶正祛邪”治疗治则，即在抗病毒药物治疗的基础上，联合滋肾养肝解毒中药，希望通过调控机体免疫应答水平，增加免疫系统对HBV包括耐药HBV的清除能力，从而减少HBV耐药的发生以及改善耐药HBV的预后，研究将系统阐明滋肾养肝解毒法防治耐药HBV感染的科学内涵，为构建中西医结合防治HBV耐药方案提供参考依据。



中文摘要	<p>近年来核苷(酸)类似物(NAs)耐药HBV病例逐年递增,随着恩替卡韦等NAs大幅降价惠及更多患者,HBV耐药形势将更为严峻。更换新NAs是治疗耐药HBV的主要手段,但也导致更为棘手的多重耐药现象。中医临床发现,HBV耐药患者中虚证多于实证,尤以肝肾阴虚者发生居多,滋肾养肝解毒法或可成为中医药防治耐药HBV感染的重要策略。本项目针对耐药HBV感染,以我院自主研发且具有滋肾养肝解毒功效的慢乙肝治疗药物六味五灵片为代表,在大样本回顾性研究基础上,采用腺相关病毒介导的多重耐药HBV小鼠模型和耐药HepG2.A64细胞模型等系列创新方法,结合临床验证,阐明滋肾养肝解毒法对耐药HBV发生及演变的影响,并从耐药病毒形成复制及TLRs、cGAS和RIG介导的抗HBV天然免疫等方面系统揭示其药效物质及其机制,阐明滋肾养肝解毒法防治耐药HBV感染的科学内涵,为构建中西医结合防治HBV耐药方案提供参考依据。</p>
英文摘要	<p>The number of patients who are resistant to nucleoside(nucleotide) analogs (NAs) is growing rapidly, and the fare reduction of drugs like entecavir will lead to more use of it, the problem of drug-resistant HBV infection is becoming more challenging. Changing the type of NAs is the main current therapy for drug-resistant HBV, but leads to the more unmanageable multi-drug resistance of HBV. Clinical observations of Traditional Chinese Medicine (TCM) found that HBV drug resistance is associated with TCM syndromes, among the drug-resistance patients, there' s more patients display deficiency syndrome than excess syndrome. Additionally, patients with Yin deficiency of Liver and Kidney are more prone to drug resistance. To tonify the kidney and nourish the liver and detoxify may become the important strategy of preventing and treating the infection of drug-resistant HBV. This project is focused on the infection of drug-resistant HBV and the drug for chronic hepatitis B, Liuweiwuling Tablets (LWWL) which is developed by our hospital and has the effect of tonifying the kidney and nourishing the liver and detoxifying. Based on retrospective study of large sample, we plan to use the mouse model which is established with persistent infection of multiple-drug-resistant HBV mediated by adeno-associated virus or based on transfection of plasmid adeno-associated virus(pAAV)-HBV through hydrodynamic injection, the stable ETV-resistant HBV-replicating cell line HepG2.A64 and clinical verifications to evaluate the effect of the method of tonifying the kidney and nourishing the liver and detoxifying on the occurrence and development of drug-resistant of HBV . Also, the project is to reveal the pharmacodynamic substance of LWWL and related anti-virus mechanism, mainly aimed at the formation and replication of drug-resistant HBV and the innate immune pathways such as TLRs, cGAS and RIG-I signaling pathways. This study would help elucidate the scientific connotation of the prevention and cure of drug-resistant HBV mediated by the method of tonifying the kidney and nourishing the liver and detoxifying, providing reference base for developing strategy for the treatment of HBV drug resistance.</p>



项目组主要参与者（注：项目组主要参与者不包括项目申请人）

编号	姓名	出生年月	性别	职称	学位	单位名称	电话	电子邮箱	证件号码	每年工作时间（月）
1	刘妍	1973-01-15	女	副研究员	博士	中国人民解放军总医院	01066933392	liuyan5360@163.com	1*****5	6
2	王睿林	1979-05-24	男	副主任医师	博士	中国人民解放军总医院	01066933392	WRL7905@163.com	4*****7	6
3	柏兆方	1982-10-08	男	助理研究员	博士	中国人民解放军总医院	01066933325	baizf2008@126.com	3*****2	6
4	思兰兰	1984-09-01	女	助理研究员	硕士	中国人民解放军总医院	010-66933392	sll1900@163.com	4*****3	8
5	湛小燕	1991-12-29	女	助理研究员	博士	中国人民解放军总医院	01066933325	xyzhan123@163.com	3*****2	8
6	何婷婷	1982-09-02	女	主治医师	博士	中国人民解放军总医院	01066933129	medicinet@163.com	2*****9	8
7	牛明	1982-01-05	男	工程师	博士	中国人民解放军总医院	01066933325	nmbright@163.com	1*****2	8
8	王智磊	1992-02-01	男	博士生	学士	中国人民解放军总医院	01066933325	wangzll1993@outlook.com	5*****3	8
9	刘红彬	1978-05-21	女	博士生	硕士	中国人民解放军总医院	01066933325	liuhb06@163.com	1*****1	8

总人数	高级	中级	初级	博士后	博士生	硕士生
10	3	5	0		2	0



国家自然科学基金项目资金预算表 (定额补助)

项目编号: 8193000309

项目负责人: 肖小河

金额单位: 万元

序号	科目名称	金额
	(1)	(2)
1	项目直接费用合计	300.0000
2	1、设备费	0.0000
3	(1)设备购置费	0.00
4	(2)设备试制费	0.00
5	(3)设备升级改造与租赁费	0.00
6	2、材料费	231.00
7	3、测试化验加工费	19.00
8	4、燃料动力费	0.00
9	5、差旅/会议/国际合作与交流费	10.00
10	6、出版/文献/信息传播/知识产权事务费	22.00
11	7、劳务费	18.00
12	8、专家咨询费	0.00
13	9、其他支出	0.00



预算说明书（定额补助）

（请按照《国家自然科学基金项目预算表编制说明》的有关要求，对各项支出的主要用途和测算理由，以及合作研究外拨资金、单价 ≥ 10 万元的设备费等内容进行必要说明。）

一.仪器设备费：无

二. 材料费（231.00 万元）

（1）动物费（13.00 万元）：实验动物 C57BL/6 小鼠 40 元/只 $\times 2000$ 只=8.0 万元；动物饲养、管理费 5.0 万元；

（2）试剂、药材（132.00 万元）：六味五灵片、恩替卡韦及标准品（单体成分）9.0 万元；分子生物学检测用试剂盒 3000 元/kit $\times 30$ kit=9.0 万元；生化指标检测试剂盒 2000 元/kit $\times 40$ kit=8.0 万元；蛋白分离纯化试剂盒 2000 元/kit $\times 25$ kit=5.0 万元；免疫指标检测试剂盒 2000 元/kit $\times 40$ kit=8.0 万元；Real-time PCR 试剂盒 6000 元/个 $\times 15$ 个=9.0 万元；多因子检测试剂盒 10000 元/kit $\times 8$ kit=8.0 万元；蛋白定量试剂盒 3500 元/kit $\times 20$ kit=7.0 万元；免疫组化抗体 30 只 $\times 3000$ 元/只=9.00 万元；免疫荧光抗体 30 只 $\times 3000$ 元/只=9.00 万元；流式一抗体：3000 元/只 $\times 40$ 只=12.00 万元；各种二抗费用 6.00 万元；基因测序相关试剂盒及耗材：3000 元/样 $\times 30$ 样=9.00 万元；细胞培养基、血清和添加剂等试剂：12.00 万元；电泳试剂费用：6.00 万元；常规生化药品费用：6.00 万元。

（3）临床样本纳入及检测费用（23.4 万元）：临床患者补助 1000 元/人次 $\times 180$ 人=18.0 万元；临床样本纳入及检测费用 300 元/人次 $\times 180$ 人=5.4 万元。

（4）化学分析（16.00 万元）：建立化学指纹图谱和色谱制备化合物及代谢组学，如色谱柱 5000 $\times 20$ =10.0 万元；甲醇、乙腈、乙醇等 1500 元/箱 $\times 40$ 箱=6.0 万元。

（5）其他耗材（46.6 万元）：补充液氮 6.00 万元：250L/月，4 元/L，60 月，预计支出 6.00 万元；3D 培养耗材费用：3.0 万元；各种规格的离心管：400 元/包 $\times 200$ 包=8.0 万元；枪头 200 元/包 $\times 200$ 包=4.0 万元；小型实验耗材包括各种电泳玻璃板、玻璃切片、注射器、采血针、PE 手套、纸巾等 9.6 万元；细胞培养瓶、培养皿、六孔板、细胞转移膜、细胞刮子等耗材 9.0 万元；硝酸纤维素膜、滤纸、载玻片、盖玻片、封口膜等 7.0 万元。

三. 测试化验加工费（19.0 万元）

流式细胞检测费用：50 元/样 $\times 600$ 样=3.0 万元；引物合成费：200 元/条 $\times 50$ 条=1.0 万元；荧光显微镜使用费 2.0 万元；免疫组化和 HE 染色测试费用：50 元/样 $\times 1000$ 样=5.0 万元。基因芯片 6000 元/张 $\times 10$ 张=6.0 万；病毒包装纯化费 2.0 万。

四. 差旅/会议/国际合作与交流费（10.00 万元）



参加国内免疫学和中药学等专业学术会议，每年参加 3-5 人次，5 年 20 人次，每人每次参会（交通费+会议注册费+住宿费）共 3000 元， $3000 \text{ 元} \times 20 \text{ 人次} = 6.00 \text{ 万元}$ ；差旅费（4.00 万元）用于课题交流来往人员的交通费、住宿费、生活补助费用， $4 \text{ 人次/每年} \times 2000 \text{ 元/人次} \times 5 \text{ 年} = 4.00 \text{ 万元}$

五. 出版物/文献/信息传播费（22.00 万元）

发表中文论文：5.00 万元；发表英文论文：12.00 万元；文献检索和资料复印及装订费：0.4 万元/年 $\times 5 \text{ 年} = 2.00 \text{ 万元}$ ；专利代理和申请费用：1.0 万元/件 $\times 3 \text{ 件} = 3.00 \text{ 万元}$

六. 劳务费（18.0 万元）

博士研究生：2 人/年，平均工作 8 月/人/年，共 5 年，1500 元/人/月，需劳务费 12.00 万元

聘用人员：聘用实验技术员 1 名，全时投入共 30 人月，按 2000 元/人月，需开支劳务费 6.00 万元

NSFC 2019



报告正文

正文：参照以下提纲撰写，要求内容翔实、清晰，层次分明，标题突出。请勿删除或改动下述提纲标题及括号中的文字。

（一）立项依据与研究内容（建议 8000 字以下）：

1. 项目的立项依据（研究意义、国内外研究现状及发展动态分析，需结合科学研究发展趋势来论述科学意义；或结合国民经济和社会发展中迫切需要解决的关键科技问题来论述其应用前景。附主要参考文献目录）；

乙型病毒性肝炎是一种严重危害人体生命健康的传染病，也是我国最严重的公共卫生问题之一。临床最主要的抗乙型肝炎病毒（HBV）药物是抑制 HBV 多聚酶/逆转录酶活性的核苷(酸)类似物（NAs）和免疫调节剂干扰素，前者因口服方便、见效快、副作用相对较小而应用更广^[1,2]。目前我国已有 4 种核苷类药物和 2 种核苷酸类药物被批准应用于临床，前者包括拉米夫定（LAM, 1998 年）、恩替卡韦（ETV, 2005 年）、替比夫定（LdT, 2006 年）、恩曲他滨（FTC, 2014 年），后者包括阿德福韦酯（ADV, 2002 年）和替诺福韦（TDF, 2014 年）。因 NAs 不能彻底地清除病毒，需长期或终生治疗^[3,4]。

随着 NAs 抗病毒药物的广泛应用，HBV 耐药变异成为困扰临床医师和肝病患者重大难题。近年来核苷类耐药 HBV 病例逐年递增，据报道中国目前有超过 10 万乙肝患者发生耐药。在乙肝治疗中，耐药情况一旦发生，原本有效的抗病毒药物的抑制病毒复制能力就会大大降低。同时，耐药会导致病情反复、疾病进展加快，严重时可引起暴发性肝衰竭致患者死亡等不良后果。乙肝病毒耐药已成为当今乙肝治疗领域最大的挑战之一^[5,6]。

恩替卡韦（ETV）为目前国际上公认的第二代一线 NAs，治疗初治患者长期耐药发生率低，但对 LAM 耐药患者 ETV 耐药发生率显著增加（5 年累积高达 51%）^[7,8]，ETV 耐药病毒对其他 3 种 NAs（LAM、LdT 和 FTC）均耐药。在 ETV



基础上, 还有可能进一步发生多重耐药病毒^[9,10]。随着国家医保药品采购政策的调整改革, ETV、TDF 即将大幅降价并全面普及, HBV 耐药形势将更为严峻。我们通过8年的大样本测序分析研究表明, 临床 ETV 耐药患者逐年(2008-2015)增加(见图1), 病毒耐药突变形式复杂多样^[11,12]。针对 ETV 耐药 HBV 的挽救治疗, 国内外指南普遍采取更换和/或联合高耐药基因屏障的抗病毒药物 TDF, 但仍有相当数量的病毒低水平复制的应答不佳患者, 增加了多重耐药 HBV 产生, 给后续治疗药物的选择带来更大困难。如何进行 ETV 耐药 HBV 感染患者的有效治疗已成为临床面临的新课题和研究热点。

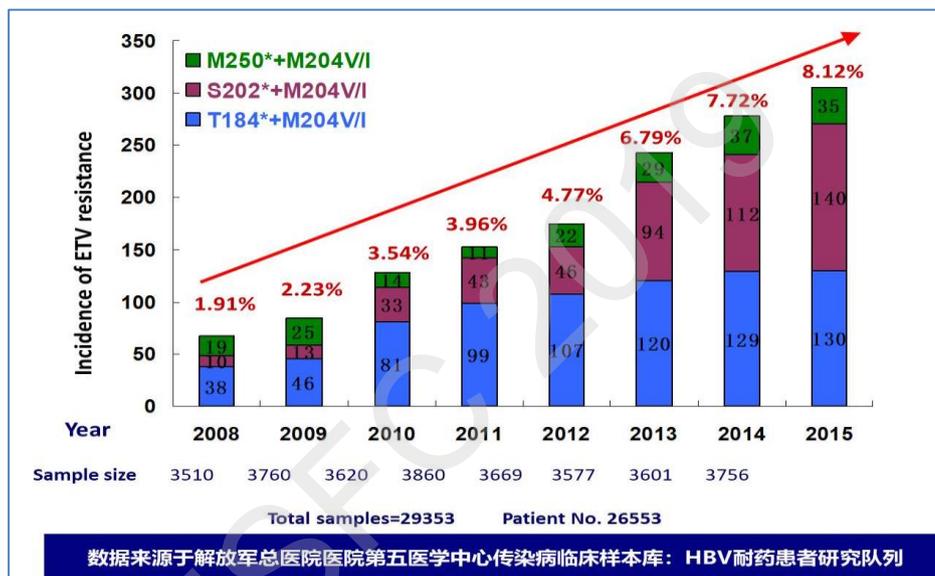


图 1. ETV 耐药患者逐年增多

HBV 变异与耐药是病毒本身在抗病毒药物的持续压力下而产生的选择性适应和进化的结果, 抗 HBVNA 耐药基因屏障的高与低也是相对的和变化的, 一味地以直接抑杀 HBV 病毒为主要手段的乙肝治疗策略, 可能会因病毒变异与耐药而越来越难以实现其治疗目的, 进而使人类难以取得征服乙肝的最终胜利^[13]。事实上, HBV 感染是病毒、肝细胞和机体免疫系统三者相互作用的动态过程, 慢乙肝既是一种病毒感染性疾病, 也是一种机体免疫性疾病, 免疫系统在 HBV 感染与治疗中均发挥着重要作用。机体参与抗 HBV 的免疫应答主要包括了获得性免疫及天然免疫两个部分。参与获得性免疫应答的细胞主要有: CD4⁺T 淋巴细胞, 分泌大量的细胞因子并促进 CD8⁺T 淋巴细胞的发育; CD8⁺T 淋巴细胞能够直接识别并清除感染 HBV 病毒的细胞; B 细胞负责产生抗体, 中和游离的病毒颗粒并调节辅助性 T 细胞的功能。参与天然免疫应答的主要是模式识别受体

(PRR)、自然杀伤细胞(NK 细胞)、NKT 细胞、树突状细胞(DC) 和单核/巨噬细胞等^[14]。

近年来, 模式识别受体及相关抗病毒信号通路在抗 HBV 中的作用愈来愈受到关注(见图 2)。研究表明天然免疫系统可以通过 PRR 识别 HBV^[15-18]。HBV 感染细胞后, 在复制过程中会产生单链 RNA、双链 rcDNA/cccDNA 以及双链 RNA, 这些暴露在胞浆或进入到胞内体中的核酸物质会被多种 PRR 识别, 最终会干扰素的产生, 发挥抗病毒效应^[19]。cGAS 是最主要的 DNA 识别受体, 当其与 HBV DNA 结合后会活化, 催化 ATP 和 GTP 形成 cGAMP, 激活 STING 蛋白, 通过 IRF3 诱导 IFN 的产生; RIG-I 结合 HBVRNA 后通过 MAVS 蛋白激活 TBK1-IRF3 通路; TLR3、TLR7/8 和 TLR9 分布在胞内体, 分别识别双链 RNA、单链 RNA 和非甲基化的 CpG DNA, 通过 TICAM-1 和 MyD88 依赖途径上调 IFN 的表达(图 1C)。TLR3、RIG-I/MDA5 以及 STING 的激动剂被报道能有效抑制肝细胞中 HBV 的复制, 表明促进先天抗病毒通路的激活有助于 HBV 的清除^[20-22]。因此临床治疗耐药 HBV 时, 不仅要抑制 HBV 病毒复制, 更要关注免疫系统对 HBV 包括耐药 HBV 清除作用特别是近年来发现中药及其成分在免疫调节抗病毒中具有独特优势和作用。

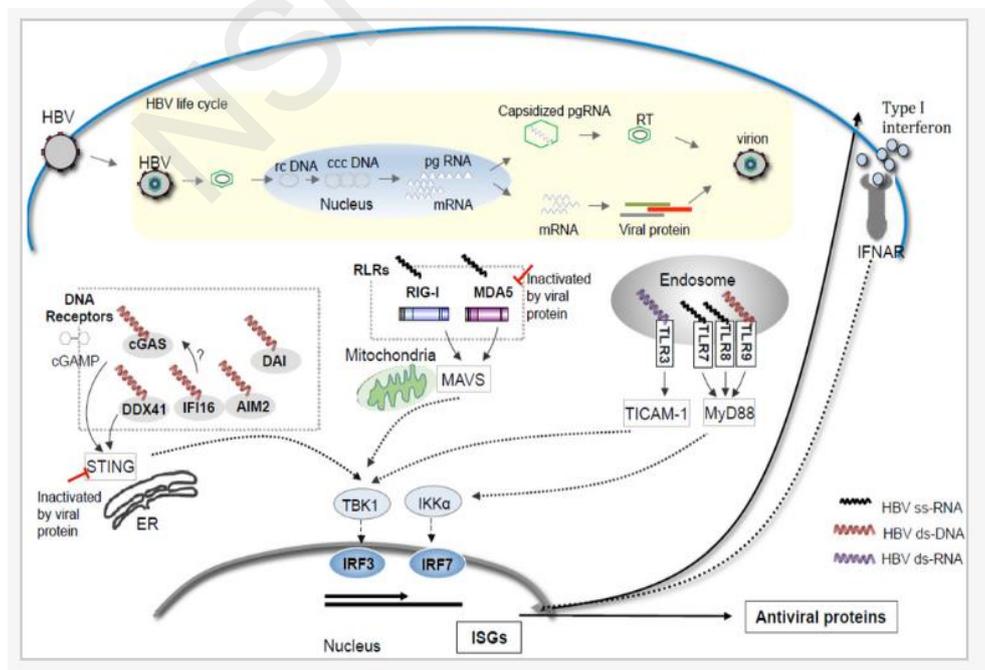


图 2 参与 HBV 核酸物质识别的先天免疫信号通路 (Med. Sci. 2015)

在中国, 中医药已成为治疗 HBV 的重要手段, 虽然中医药在直接抗病毒作



用方面不及 NAs 单一作用靶点的优势，但在免疫调节抗病毒、抗炎保肝、抗肝纤维化等综合方面以及抗耐药 HBV 方面具有潜在的优势。申请人已结题的国家自然科学基金重点项目中，我们采用腺相关病毒转导的多重耐药 HBV 小鼠模型和耐药 HepG2.A64 细胞模型等系列国际先进和自主研发的方法，发现中药山豆根中的苦参碱类成分、中药肃毒星制剂等具有抗耐药 HBV 作用，并阐明其主要通过调节 T 细胞相关活性实现其抗病毒作用^[23-25]。从我院长期临床观察和中医文献调研中还发现，**HBV 变异与耐药与中医证型相关，耐药患者中虚证多于实证，其中湿热中阻型耐药发生率最低，肝肾阴虚患者是 HBV 变异与耐药发生率最多的证型之一，提示滋肾养肝解毒法或可成为中医药防治耐药 HBV 感染的重要策略^[26-28]**。其中，“滋肾”重在提高机体免疫，增强免疫系统对 HBV 和耐药 HBV 的清除能力；“养肝”重在保护肝组织细胞，促进肝损伤细胞修复；通过改善机体微环境，改变病毒及其代谢产物对机体产生的影响，通过多成分、多靶点、多环节的整合作用，滋肾养肝解毒法或可减少 HBV 变异与耐药的发生，改善耐药后 HBV 感染的临床表现和预后，进而实现预防和治疗耐药 HBV 的目的^[29]。

基于滋肾养肝治疗法则，我院根据临床经验总结形成协定处方，于上世纪 60 年代末研制开发治疗慢乙肝的医院制剂—肝得宁丸，在此基础上申请人于 2006 年对组方优化、工艺改进和剂型改革，研制开发国家级新药—六味五灵片，长期以来该制剂一直是我院（解放军总医院第五医学中心）慢乙肝临床治疗的首选药物之一，现已成为国家医保药物品种。六味五灵片由五味子、女贞子、连翘、莪术、败酱草和灵芝孢子粉组成，具有滋肾养肝、活血解毒的功能，主要用于慢性乙型肝炎属于中医辨证肝肾不足、邪毒瘀热互结证者。多年来的临床和实验研究表明：六味五灵片具有显著的抗炎保肝和增强免疫作用以及一定的抗病毒作用；临床研究已经表明六味五灵片分别与拉米夫定、阿德福韦酯、替比夫定、替诺福韦等 NAs 联合用于慢乙肝，能快速、强效地抑制 HBV 复制，安全性和耐受性良好，较单用 NAs 或单用六味五灵片好^[30-32]。在我院，六味五灵片亦长期用于耐药 HBV 的治疗，临床经验提示有一定的效果，在临床上，六味五灵片主要用于慢性乙型肝炎中医辨证属肝肾阴虚、邪毒瘀热互结证患者的治疗。抗炎保肝、抗肝损伤治疗是肝病综合治疗的重要部分。对于转氨酶升高或肝组织学有明显炎症者，抗炎保肝类药物的作用环节在于对症治疗阶段。临床研究发现，六味五灵片有确切降低血清转氨酶、减轻肝细胞炎症的作用，可帮助改善肝功能，修复肝



脏损伤及延缓病情发展^[33]。与阳性对照药物联苯双酯对比,该药降低AST作用更为明显、持久^[34]。此外,六味五灵片在发挥保肝降酶作用同时,表现了突出的降血脂^[35]、调血糖、提高机体免疫力和修复损伤肝细胞等作用^[36,37]。现代药理研究表明,六味五灵片方中五味子具有抑制肝脏损伤,降低肝性黄疸,再生肝脏细胞的作用;女贞子具有降血脂、降血糖、抗肝损伤等作用;连翘、苜蓿菜具有降血脂、降血糖、改善微循环、抗炎保肝等作用;灵芝孢子粉具有提高免疫力等作用^[38]。

由此可见,六味五灵片可能在多环节、多层次、多靶点上针对酒精性脂肪肝病发挥显著的疗效。上述研究充分表明在中医辨证基础上六味五灵片具有确切的临床疗效。前期六味五灵片的应用主要集中在联合抗病毒治疗及抗炎、保肝方面,但临床研究发现其在防治病毒耐药方面以及预防耐药后出现肝衰竭方面存在的潜在价值,提示六味五灵片或可用于减少因耐药HBV所致的肝衰竭等不良预后的发生。但尚缺少明确的临床和实验证据。不过值得可期的是,申请人近年来研究发现六味五灵片对防治肝衰竭、肝纤维化有显著作用,提示六味五灵片或可用于减少因耐药HBV所致的肝衰竭、肝硬化等不良预后的发生^[39-41]。

为此,本项目拟充分发挥我院作为全国大型传染病和肝病专科医院的特点和优势,主要针对ETV耐药HBV感染,选取我院自主研发的且具有滋肾养肝解毒功效的慢乙肝治疗中药——六味五灵片为代表性方药,在大样本回顾性研究基础上,采用腺相关病毒转导的多重耐药HBV小鼠模型、水动力法耐药HBV小鼠模型、耐药HepG2.A64细胞模型等系列国际先进和自主研发的新技术新方法,结合小样本临床验证,系统考察滋肾养肝解毒法对HBV变异与耐药的发生率和严重程度的影响以及对耐药后HBV感染的临床表现和预后的影响。进一步,基于谱效相关分析、目标成分“敲出/敲入”等技术方法结合体内外耐药模型系统筛查与鉴定相关的药效物质,阐明六味五灵片药效成分直接抑制耐药病毒形成和复制的靶标和机制,同时从cGAS、TLRs和RIG-I等抗HBV天然免疫信号通路等阐明六味五灵片活性成分防治耐药HBV的免疫学机制,揭示滋肾养肝解毒法防治耐药HBV感染的科学内涵,为构建中西医结合防治HBV耐药方案、研制开发防治HBV耐药的现代组分中药等提供参考依据。

参考文献:



- [1] Seo Y , Yano Y . Short- and long-term outcome of interferon therapy for chronic hepatitis B infection.[J]. World J Gastroenterol, 2014, 20(37):13284-13292.
- [2] McMahon B J . Chronic Hepatitis B Virus Infection[J]. Med Clin North Am, 2014, 98(1):39-54.
- [3] Lee HW, Chang HY, Yang SY, Kim HJ. Viral evolutionary changes during tenofovir treatment in a chronic hepatitis B patient with sequential nucleos(t)ide therapy. J Clin Virol, 2014,60(3):313-316.
- [4] Lim Y S, Byun K S, Yoo B C, et al. Tenofovir monotherapy versus tenofovir and entecavir combination therapy in patients with entecavir-resistant chronic hepatitis B with multiple drug failure: results of a randomised trial.[J]. Gut, 2016, 65(6):852-860.
- [5] Yapali S, Talaat N, Lok A S. Management of Hepatitis B: Our Practice and How It Relates to the Guidelines[J]. Clinical Gastroenterology & Hepatology, 2014, 12(1):16-26.
- [6] You C R , Jang J W , Choi J K , et al. Hepatic Failure Caused by Reactivation of YMDD Mutants Occurring during Preemptive Lamivudine Therapy[J]. Gut & Liver, 2010, 4(2):262-265.
- [7] European Association for the Study of the Liver. EASL Clinical practice guidelines:management of chronic hepatitis B virus infection. J Hepat, 2012, 57(1):167-185.
- [8] Lok AS, Zoulim F, Locarnini S, Bartholomeusz A, Ghany MG, Pawlotsky JM, Liaw YF, Mizokami M, Kuiken C, Hepatitis B Virus Drug Resistance Working Group. Antiviral drug-resistant HBV: standardization of nomenclature and assays and recommendations for management. Hepatology, 2007, 46(1):254-265.
- [9] Liu Y, Wang C, Zhong Y, Wang Y, Chen L, Li X, Dai J, Ji D, Wang H, Xin S, Zoulim F, Xu D. Evolution and elimination of hepatitis B virus strains with genotypic multi-drug resistance to lamivudine, adefovir and entecavir in a patient with chronic hepatitis B. Antivir Ther, 2010, 15(8):1185-1190.
- [10] Liu Y, Wang C, Zhong Y, Li X, Dai J, Ren X, Xu Z, Li L, Yao Z, Ji D, Wang L, Zhang L, Zoulim F, Xu D. Genotypic resistance profile of hepatitis B virus (HBV) in a large cohort of nucleos(t)ide analog(s)-experienced Chinese patients with chronic HBV infection. J Viral Hepat, 2011, 18(4):e29-e39.
- [11] 刘妍,李庆虹,李乐,施建飞,纪冬,白文林,姚增涛,戴久增,徐东平.慢性 HBV 感



- 染患者恩替卡韦基因型耐药突变特征分析[J].解放军医学杂志,2010, 35 (06):621-624+628.
- [12] Liu Y, Xu Z, Liu L, Li X, Dai J, Yao Z, Chen L, Bai S, Xin S, Xu D. Genotypic and phenotypic characteristics of HBV entecavir resistance in Chinese patients. *Hepatology*, 2013, 58 (4 suppl):719A.
- [13] Antonio B, Tan A T, Gehring A J. HBV-Specific Adaptive Immunity[J]. *Viruses*, 2009, 1(2):91-103.
- [14] Cui X , Clark D N , Liu K , et al. Viral DNA-dependent Induction of Innate Immune Response to Hepatitis B Virus in Immortalized Mouse Hepatocytes[J]. *Journal of Virology*, 2015:JVI.01263-15.
- [15] Seiichi S, Kai Li, Takeshi K, et al. The RNA Sensor RIG-I Dually Functions as an Innate Sensor and Direct Antiviral Factor for Hepatitis B Virus[J]. *Immunity*, 2015, 42(1):123-132.
- [16] Isogawa M, Robek M D, Furuichi Y, et al. Toll-Like Receptor Signaling Inhibits Hepatitis B Virus Replication In Vivo[J]. *Journal of Virology*, 2005, 79(11):7269-7272.
- [17] Dansako H, Ueda Y, Okumura N, et al. The cyclic GMP-AMP synthetase-STING signaling pathway is required for both the innate immune response against HBV and the suppression of HBV assembly[J]. *The FEBS journal*, 2015, 283(1):144-156.
- [18] Chean L, Hiroyuki O, Takayuki S, et al. Nucleic Acid Sensors Involved in the Recognition of HBV in the Liver - Specific in vivo Transfection Mouse Models Pattern Recognition Receptors and Sensors for HBV[J]. *Medical Sciences*, 2015, 3(2):16-24.
- [19] Guo F, Han Y, Zhao X, et al. STING Agonists Induce an Innate Antiviral Immune Response against Hepatitis B Virus[J]. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, 2014, 59(2).
- [20] Lucifora J, Maadadi S, Floriot O, Daffis S, Fletcher S, Zoulim F, et al. Direct antiviral effects of various pattern recognition receptor (PRR) agonists in HBV-replicating hepatocytes. *J Hepatol* 2015; 62:S515–S516.
- [21] Lanford Robert E, Guerra Bernadette, Chavez Deborah et al. GS-9620, an oral agonist of Toll-like receptor-7, induces prolonged suppression of hepatitis B virus in chronically infected chimpanzees.[J]. *Gastroenterology*, 2013, 144:



- 1508-17, 1517.e1-10.
- [22] Buti M, Tsai N, Petersen J, Flisiak R, Gurel S, Krastev Z, Aguilar Schall R, Flaherty JF, Martins EB, Charuworn P, Kitrinos KM, Mani Subramanian G, Gane E, Marcellin P. Seven-year efficacy and safety of treatment with tenofovir disoproxil fumarate for chronic hepatitis B virus infection. *Dig Dis Sci*, 2014. PMID: 25532501
- [23] 陈佳欣, 沈宏辉, 刘晓琼, 王伽伯, 邹文俊, 王世宇, 肖小河. 苦参碱类生物碱联合恩替卡韦抗耐药 HBV 的作用效果及机制分析, *中国实验方剂学杂志*, 2017, 23(1):107-110.
- [24] 刘璐洁, 杨悦, 余双庆, 许智慧, 赵丽, 刘新光, 吴小兵, 徐东平, 董小岩, 刘妍. C 基因型多重耐药 HBV 稳定复制表达小鼠模型的建立. *传染病信息*, 2018, 31(6): 532-536.
- [25] Yan Liu, Weiming Yao, Lanlan Si, Jun Hou, Jiabo Wang, Zhihui Xua, Weijie Lia, Jianhong Chen, Ruisheng Li, Penggao Li, Lvping Bo, Xiaohe Xiao, Jinchu Lane, Dongping Xua. Chinese herbal extract Su-duxing had potent inhibitory effects on both wild-type and entecavir-resistant hepatitis B virus (HBV) in vitro and effectively suppressed HBV replication in mouse model[J]. *Antiviral Research*, 2018:39-47.
- [26] 杨培伟, 赵文霞. 中医药干预乙肝病毒耐药的研究现. *中医临床研究*, 2014;6(17):144-145
- [27] 黄腊平. 拉米夫定治疗慢性乙型肝炎耐药发生率与中医证型的关系. *辽宁中医药大学学报*, 2012, 14 (10); 169-171
- [28] 邱华, 毛德文, 高月求, 唐农. 中医对核苷(酸)类似物引发乙肝病毒耐药的多维认识. *中西医结合杂志*, 2014,24 (5): 299-301,
- [29] Xiuxiu Sang, RuilinWang, YanzhongHan, Cong'en Zhang, Honghui Shen, ZhiruiYang, YinXiong, HuiminLiu, ShijingLiu, Ruisheng Li, Ruichuang Yang, Jiabo Wang, Xuejun Wang, Zhaofang Bai, XiaoheXiao. T cell--associated immunoregulation and antiviral effect of oxymatrine in hydrodynamic injection HBV mouse model:[J]. *Acta Pharmaceutica Sinica B*, 2017, 7(3):311-318.



- [30] 赵玉倩,许杏梅,杨慧娟,等. 六味五灵片治疗慢性乙肝ALT复常率、HBeAg转阴率及HbeAb转换率的meta分析[J]. 中国中西医结合消化杂志, 2016(5):362-366.
- [31] 钟远辉,戴小灵.恩替卡韦联合六味五灵片治疗慢性乙型肝炎41例疗效研究[J]. 传染病信息, 2014(2):100-102.
- [32] 张若泉,张坤,张玉恒,等.阿德福韦酯联合六味五灵片治疗慢性乙型肝炎的疗效观察[J]. 传染病信息, 2013, 26(3):178-180.
- [33] 韩军,苏淑慧,陈菊梅.六味五灵片治疗慢性肝损伤的临床研究. 中西医结合肝病杂志, 2007, 17:266-267.
- [34] 丁晋彪,韩晋,陈建杰,等. 六味五灵片治疗慢性乙型肝炎的降酶疗效和安全性研究[J]. 传染病信息, 2012, 25(1):19-21.
- [35] 李晖,杨晓冬,田德英,等. 六味五灵片治疗非酒精性脂肪性肝 31 例[J]. 中西医结合肝病杂志, 2011, 21:178-179.
- [36] 辛绍杰,韩亚,丁晋彪,等. 六味五灵片治疗慢性乙型肝炎多中心随机对照研究[J]. 中西医结合肝病杂志, 2009, 19(1):7-9.
- [37] 吴贻琛,朱冰,游绍莉,等. 六味五灵片治疗慢性乙型肝炎近期疗效分析[J]. 传染病信息, 2007, 20(2):166-167.
- [38] 吴继良. 六味五灵片抗肝纤维化临床疗效观察. 中国肝脏病杂志. 2011, 03(3):8-10.
- [39] Huimin L, Zhenfang Z, Huangwanyin H, et al. Protective effects of Liuweiwuling tablets on carbon tetrachloride-induced hepatic fibrosis in rats[J]. BMC Complementary and Alternative Medicine, 2018, 18(1):212-220
- [40] Wang J B, Cui H R, Wang R L, et al. A systems pharmacology-oriented discovery of a new therapeutic use of the TCM formula Liuweiwuling for liver failure[J]. Scientific Reports, 2018, 8(1):5645-59.
- [41] Liu H, Dong F, Li G, et al. Liuweiwuling tablets attenuate BDL-induced hepatic fibrosis via modulation of TGF- β /Smad and NF- κ B signaling pathways[J]. Journal of Ethnopharmacology, 2017, 210:232.

2. 项目的研究内容、研究目标, 以及拟解决的关键科学问题(此部分为重点阐述内容);



2.1 研究内容

(1) 六味五灵片预防和治疗耐药 HBV 的临床回顾性研究

收集整理 1998-2018 年期间我院收治的慢乙肝 NAs (包括拉米夫定、阿德福韦酯、替比夫定、恩替卡韦、替诺福韦, 重点以恩替卡韦主) 治疗患者病例信息, 并根据是否服用六味五灵片进行分组, 明确六味五灵片联用恩替卡韦等 NAs 与单独使用 NAs 治疗的乙肝患者耐药 HBV 的发生情况及严重程度, 考察六味五灵片与临床耐药的相关性, 明确联用六味五灵片对耐药 HBV 的形成是否具有防治作用; 收集整理我院已发生 NAs 耐药的相关病例, 并根据耐药后患者是否服用六味五灵片进行分组, 分析联用六味五灵片治疗方案与耐药患者的肝功能指标, 病毒学指标和疾病进展指标的相关性, 明确六味五灵片对耐药 HBV 患者疾病进展的干预作用。

(2) 基于体内外耐药 HBV 模型的六味五灵片抗耐药 HBV 药效学研究

基于具有自主知识产权的恩替卡韦耐药 HBV 稳定复制细胞系 HepG2.A64, 评价六味五灵片提取物对耐药 HBV 的直接抑制作用, 并分析六味五灵片提取物是否可协同增加恩替卡韦等 NAs 对耐药病毒的清除, 从而明确六味五灵片单独和联合 NAs 对耐药 HBV 的直接清除作用; 基于自主构建的具有完全免疫反应能力的腺相关病毒介导的多重耐药 HBV 小鼠模型和水动力法耐药 HBV 小鼠模型评价六味五灵片对耐药 HBV 的干预作用, 通过流式分析 HBV 特异性 CTL 细胞的比例以及其分泌 IFN- γ 的能力, NK 细胞活性, 明确六味五灵片对抗病毒免疫细胞活性的作用; 利用多因子检测分析明确药物对抗病毒相关细胞因子 IFN- γ 、IFN- β 、TNF- α 、IL-17、IL-10、IL-4 等调节作用, 评价六味五灵片对细胞因子表达和分泌的影响; 同时结合免疫印迹、Q-PCR 等方法对抗病毒天然免疫信号通路 TLRs、RIG-I/MAVS 和 cGAS/STING 活性的影响, 明确六味五灵片调控免疫抗耐药 HBV 作用及分子机制。

(3) 基于谱效相关和目标成分“敲出敲入”的六味五灵片抗耐药 HBV 药效成分群辨识

制备不同批次六味五灵片提取物并建立化学指纹图谱, 采用 A64 细胞耐药



HBV 模型评价各批次总提物的抗耐药 HBV 作用,通过谱效相关分析初步锁定潜在的直接抗耐药 HBV 的活性成分及协同成分;对六味五灵片进行组分分离,利用 A64 细胞评价模型和 cGAS 等抗病毒天然免疫活性筛选模型对不同组分进行评价,明确六味五灵片直接和免疫调节抗耐药 HBV 的活性组分群,进一步对活性组分群进行成分分离,筛选可能的活性成分;

结合上述筛选的目标成分,对目标成分进行敲出,制备阴性样品,比较分析目标成分、阴性样品、活性成分群直接和免疫调控抗耐药 HBV 的作用,并结合敲入方法验证目标成分的作用。基于筛选结果,结合六味五灵片中各活性成分的含量,对活性成分进行组合,并利用体内外耐药 HBV 模型对活性成分及其组分进行评价,明确关键活性组合及其最优组合比例,明确六味五灵片抗耐药 HBV 的关键活性成分及其组合。

(4) 六味五灵片直接和免疫调节抗耐药 HBV 活性成分的作用靶标及机制研究

利用基因芯片分析活性成分作用于 A64 细胞处理前后的差异表达基因,筛选出关键候选标记物;利用生物信息学构建已知抗 HBV 相关蛋白靶标数据库;构建小分子-生物素耦合体系,利用蛋白小分子相互作用结合免疫印迹对关键候选蛋白和靶标数据库蛋白进行验证,明确是否为直接相互作用靶标,开展相关靶标的功能学验证;在细胞和动物水平,考察六味五灵片活性成分或组合对慢乙肝关键免疫细胞如 HBV 特异性 T 细胞、NK 细胞亚群的影响,以及其对关键免疫调节因子如 IFN- γ 、IFN- β 、TNF- α 、IL-10、IL-17 分泌的影响,并检测六味五灵片活性成分或组分对 TLRs、RIG-I 和 cGAS 等抗 HBV 先天免疫信号通路的作用;利用小分子与蛋白相互作用进行相关通路靶标的验证,明确调控相关通路活性或者细胞活性的直接靶标。依托相关数据库及软件,构建六味五灵片活性化合物-靶点数据库,结合乙肝相关疾病靶标数据库和蛋白质相互作用数据库,揭示六味五灵片治疗耐药 HBV 的药物-靶标-疾病网络。

(5) 六味五灵片抗耐药 HBV 的小样本临床前瞻性研究

对我院收治的 NAs 耐药病例进行中医证型分析,开展小样本的临床前瞻性研究,考察验证核酸类药物耐药的慢乙肝患者接受六味五灵片联合 NAs 治疗对证型的影响,评价联合治疗对耐药病毒学指标的影响,明确是否具有协同抗耐药 HBV 作用;考察联合治疗组对肝功能指标和相关病证的影响,明确是否可以抑



制耐药 HBV 疾病进展；比较联用与否以及联合治疗前后的患者外周血关键免疫细胞和免疫调节因子的改变情况，评价六味五灵片治疗慢乙肝的抗病毒作用及其与免疫调控的相关性，阐释其抑制耐药的可能相关机制。同时收集临床患者血清、尿液和可能的肝组织标本，采用 LC-MS 等技术检测分析六味五灵片主要活性成分的体内过程，进一步确认六味五灵片抗耐药 HBV 的相关药效物质。

本研究结果将为基于滋肾补肝解毒法的中药抗核苷类耐药 HBV 的临床治疗提供基础，为揭示基于滋肾补肝解毒法的中药治疗耐药型乙肝患者的免疫学机制和关键途径提供重要科学依据。

2.2 研究目标

- (1) 基于临床回顾性和前瞻性研究，综合阐明六味五灵片联合 NAs 对耐药 HBV 形成或耐药 HBV 患者疾病进展的干预作用；
- (2) 基于自主构建的耐药 HBV 体内外模型，阐明六味五灵片抗耐药 HBV 的作用，明确单独和联合 NAs 抗耐药 HBV 的直接和间接机制；
- (3) 阐明六味五灵片直接和免疫调节抗耐药 HBV 的物质基础，建立并优化关键活性物质组合，明确关键活性成分组合抗耐药 HBV 的作用；
- (4) 阐明六味五灵片直接和免疫调节抗耐药 HBV 的作用靶标，建立耐药 HBV 的药物-靶标-疾病网络，综合阐明六味五灵片防治耐药 HBV 的机制；
- (5) 初步构建基于滋肾补肝解毒法的中西医结合抗 NAs 耐药 HBV 综合方案。

2.3 拟解决的关键科学问题

(1) **综合临床和基础研究揭示六味五灵片抗耐药 HBV 的作用。**基于中医临床研究本项目提出了滋肾养肝解毒法是中医药防治耐药 HBV 感染的重要策略，结合滋肾养肝解毒类中药六味五灵片具有的协同抗 HBV 作用，我们拟通过临床回顾性研究-实验室研究-临床前瞻性研究的技术路径全面阐释六味五灵片在抗耐药 HBV 形成和干预耐药 HBV 疾病进展中的效应，研究将为基于滋肾补肝解毒法的中药抗 NAs 耐药 HBV 的临床治疗提供基础。

(2) **建立具有自主知识产权的 NAs 耐药 HBV 体内外评价体系。**本课题组已构



建了具有自主知识产权的恩替卡韦耐药 HBV 稳定复制细胞系 HepG2.A64 和腺相关病毒介导的多重耐药 HBV 突变毒株慢性感染小鼠模型，本项目将进一步构建具有完全免疫反应能力的水动力法耐药 HBV 小鼠模型，在此基础上，综合建立核苷类耐药 HBV 体内外评价体系，为抗耐药 HBV 研究提供技术支撑。

(3) 阐明六味五灵片防治耐药 HBV 的物质基础及机制。在阐明六味五灵片抗耐药 HBV 基础上，综合运用谱效相关、组分分离和目标成分“敲出敲入”等方法，重点从直接和免疫调节抗耐药 HBV 两个角度阐明其药效物质，构建并优化关键药效物质组合，明确其抗耐药 HBV 效应；同时结合基因表达谱、蛋白小分子相互作用、流式细胞技术等阐明活性成分直接和免疫调节抗耐药 HBV 的作用靶标及机制，构建耐药 HBV 的药物-靶标-疾病网络综合阐明机制。

3. 拟采取的研究方案及可行性分析(包括研究方法、技术路线、实验手段、关键技术等说明)；

3.1 研究方案

(1) 六味五灵片预防和治疗耐药 HBV 的临床回顾性研究

① 六味五灵片对耐药 HBV 感染发生率的影响：收集整理 2012-2018 年期间我院收治的慢乙肝 NAs 治疗患者病例信息，分为六味五灵片联用 NAs 组与单独使用 NAs 组，采用回顾性队列研究分析两组患者耐药发生率。

② 六味五灵片对耐药患者疾病进展的影响：收集整理我院 NAs 耐药病人相关病例，并根据耐药后患者是否服用六味五灵片进行分组，分为耐药乙肝核苷治疗组与耐药乙肝联合六味五灵片治疗组，详细考察两组患者临床症状、病毒学指标（HBV DNA、HBsAg、抗-HBs、HBeAg、抗-HBe、抗-HBc）、血常规、肝功能等生化指标、免疫学指标及不良反应等。

(2) 基于体内外耐药 HBV 模型的六味五灵片抗耐药 HBV 药效学研究

① 六味五灵片对耐药 HBV 的直接抑制作用。利用 ETV 耐药 HBV 稳定复制细胞系 HepG2.A64（以下简称 A64 细胞）进行评价，分为对照组、ETV 单用组、六味五灵片单用组以及六味五灵片单和 ETV 联用组，用药物处理后检测细胞培养基上清中 HBV DNA 载量（qPCR 方法）和分泌的 HBsAg、HBeAg 水平（ELISA 方法）。利用 HBV 转基因小鼠，分为对照组、ETV 单用组、六味五灵



片单用组以及六味五灵片单和 ETV 联用组, 处理一段时间后检测小鼠血清中 HBV DNA 含量, 并用 ELISA 测定血清中 HBsAg 和 HBeAg 水平。

② 建立腺病毒转染的多重耐药 HBV 小鼠模型。为了评价六味五灵片各组分对耐药 HBV 的体内抑制作用, 首先建立小鼠评价模型。制备足量的高纯度高滴度的腺相关病毒-多重耐药 HBV, 对 LAM、ADV、ETV 均耐药, 对 TDF 仍敏感(为本课题组成员与北京五加和分子医学研究所合作建立的腺相关病毒介导的我国患者 C 基因型多重耐药 HBV 慢性感染小鼠模型技术)。经尾静脉注射 C57BL/6 雌性小鼠, 剂量为 1×10^{11} vg (viral genome)/200 μ L/只。注射后 0 周、2 周、4 周、6 周不同时间点尾静脉或眼眶采血, 用 qPCR 检测血清中 HBV DNA 含量, 并用 ELISA 测定血清中 HBsAg 和 HBeAg 水平。建模成功标准: 小鼠血清 HBV DNA 水平 5×10^4 拷贝/mL, HBeAg 和 HBsAg 均为阳性, 且 6 周时上述指标均维持较高水平。

③ 水动力法耐药 HBV 小鼠模型建立。在已有高压水动力法转染 pAAV-HBV1.2 质粒建立乙肝小鼠模型的基础上, 通过点突变技术引入耐药 HBV 关键突变位点, 构建突变质粒, 再利用该质粒小鼠模型建立多重耐药乙肝小鼠模型。经尾静脉注射进入小鼠体内, 完成高于水动力法转染过程。在高压水动力注射后的 3 天及 1-8 周每周 1 次, 连续采集小鼠眼底静脉丛血液用于检测建模是否成功。通过检测分析外周血中 HBV 抗原 HBsAg、HBeAg 与 DNA 等病毒感染指标, 比较肝脏病变和免疫细胞浸润情况。

④ 利用上述建立的腺病毒转染的多重耐药模型和水动力法模型, 分为对照组、ETV 单用组、六味五灵片单用组以及六味五灵片单和 ETV 联用组, 处理一段时间后检测小鼠血清中 HBV DNA 含量, 并用 ELISA 测定血清中 HBsAg 和 HBeAg 水平。并评价对免疫细胞和免疫因子的影响: HBV 特异性 CTL 的影响: 取小鼠外周血和肝脏组织, 通过流式分析 HBV 特异性 CTL 细胞的比例以及其分泌 IFN- γ 的能力。对于 NK 细胞的影响: 用流式检测外周血中 NK 细胞占淋巴细胞的频率并检测 NK 细胞分泌细胞因子 IFN- γ 的能力; 并取小鼠肝脏组织, 用流式方法检测 NK 细胞频率、亚群和表型, 并用 ICCS 检测 NK 细胞功能 (检测 IFN- γ 和 CD107a), 并用自然杀伤实验评价 NK 细胞的功能。

对免疫因子分泌的影响: 用 ELISA 检测 IFN- γ 、IFN- β 、TNF- α 、IL-17、IL-10、



IL-4 等细胞因子的含量, 评价六味五灵片活性组分对免疫细胞因子分泌的影响。

(3) 基于谱效相关和目标成分“敲出敲入”的六味五灵片抗耐药 HBV 药效成分群辨识

① 活性关键组分的选择。运用色谱分析技术(如 HPLC、UPLC-ELSD、LC/MS 等)建立化学指纹图谱, 分析六味五灵片组分的色谱峰与抗耐药 HBV 活性的相关性; 通过谱效相关分析初步确定潜在的活性成分, 选取与抗耐药 HBV 活性最相关的色谱峰作为目标成分。

② 对六味五灵片进行组分分离, 利用 A64 细胞评价模型和 c GAS 等抗病毒天然免疫活性筛选模型对不同组分进行评价, 明确六味五灵片直接抗耐药 HBV 和免疫调节抗耐药 HBV 的活性组分群, 进一步对活性组分群进行成分分离, 筛选可能的活性成分。

③ 结合上述筛选的目标成分, 对目标成分进行敲出, 制备阴性样品, 比较分析目标成分、阴性样品、活性成分群直接抗耐药 HBV 活性和免疫调控抗耐药 HBV 的作用, 并结合敲入方法验证目标成分的作用。基于筛选结果, 结合六味五灵片中各活性成分的含量, 对活性成分进行组合, 并利用体内外耐药 HBV 模型对活性成分及其组分进行评价, 明确关键活性组合及其最优组合比例, 明确六味五灵片抗耐药 HBV 的关键活性成分及其组合。

④ 关键药效物质的辨识。比对目标成分、目标成分阴性样品和六味五灵片本身对小鼠模型的影响, 逐步确定或排除各目标成分是否为六味五灵片抗 ETV 耐药 HBV 的关键药效成分。

⑤ 六味五灵片抗 ETV 耐药 HBV 活性化合物的结构鉴定。根据确定的关键组分的色谱行为, 采用色谱定向制备, 分离制备六味五灵片关键活性组分, 并采用 LC-MS/MS 技术进一步确定分离纯化活性化合物。对分离制备得到的活性化合物, 用二维核磁共振技术(H-NMR, C-NMR)对进行结构解析, 并采用色谱定向制备的方式, 制备足够量(克级)的活性化合物, 对可购买到的采用市场购买获得。上述制备足量的活性组分用于后续实验研究。

(4) 六味五灵片抗耐药 HBV 活性成分的作用靶标及机制研究

① 采用 Agilent 基因芯片, 分别对上述优选的六味五灵片活性成分处理的 A64 细胞、溶剂缓冲液处理细胞(阴性对照)、TDF 处理细胞(阳性对照) mRNA 进行检测。使用生物传感连接器分析芯片数据, 筛选出差异表达基因, 进一步通过



检索 GEO 数据库中 RNA 芯片的表达情况，筛选出与六味五灵片活性成分抗耐药 HBV 的关键候选标记物。

②依托 PubMed、化学数据库等数据库检索，构建六味五灵片活性组分的化学成分库。同时采用 PharmMapper、TCM-PTD 等软件分析预测各成分可能的作用靶点，构建六味五灵片的成分-靶点数据库。以耐药慢性乙型肝炎为关键词，检索疾病相关的靶标信息构建疾病靶标数据库。并基于 DIP、MINT 等蛋白质相互作用数据库，将六味五灵片活性组分的靶点和作用相关的疾病靶标进行关联，建立六味五灵片活性组分治疗 ETV 耐药 HBV 的药物-靶标-疾病网络。找到关键靶标分子后，用 DAVID 软件进行分子通路富集分析，以 KEGG 分子通路数据库中通路之间的级联关系以及分子通路中的代谢物为媒介，将所富集的通路相连接，构建基于系统生物学的六味五灵片活性组分干预 ETV 耐药 HBV 作用靶标与信号通路，阐明相关作用分子机制。

③六味五灵片活性组分对抗 HBV 关键先天免疫信号通路的影响。对 RIG-I/MAVS 通路的影响：用肝细胞系 HepG2、小鼠原代巨噬细胞 BMDM 和人原代细胞 PBMC，用转染试剂转染 polyI:C 激活 RIG-I 通路，分为对照组和六味五灵片活性成分处理组，用 Western Blot 和 qPCR 分别检测 RIG-I 和 MAVS 的表达水平、IRF3 的磷酸化以及 IFN- β mRNA 的诱导程度，评价六味五灵片活性组分对该通路的影响。

对 cGAS/STING 通路的影响：用肝细胞系 HepG2、小鼠原代巨噬细胞 BMDM 和人原代细胞 PBMC，转染 ht-DNA 激活 cGAS 通路，分为对照组和六味五灵片活性成分处理组，用 Western Blot 和 qPCR 分别检测 cGAS 和 STING 的表达水平、IRF3 的磷酸化以及 IFN- β mRNA 的诱导程度，评价六味五灵片活性组分对该通路的影响。

对 TLR3 通路的影响：用肝细胞系 HepG2、小鼠原代巨噬细胞 BMDM 和人原代细胞 PBMC，在培养基中直接加 polyI:C 激活 TLR3 通路，分为对照组和六味五灵片活性成分处理组，用 Western Blot 检测 TLR3、TRIF、TRAF3 的表达水平和 IRF3 的磷酸化，用 qPCR 检测 IFN- β mRNA 的诱导程度，评价六味五灵片活性组分对该通路的影响。

对 TLR7/8 通路的影响：用肝细胞系 HepG2、小鼠原代巨噬细胞 BMDM 和



人原代细胞 PBMC, 在培养基中直接加 poly U 激活通路, 分为对照组和六味五灵片活性成分处理组, 用 Western Blot 检测 TLR7、TLR8、MyD88、IRAK4 等表达水平和 IRF7 的磷酸化, 用 qPCR 检测 IFN- β mRNA 的诱导程度, 评价六味五灵片活性组分对该通路的影响。

对 TLR9 通路的影响: 用肝细胞系 HepG2、小鼠原代巨噬细胞 BMDM 和人原代细胞 PBMC, 在培养基中直接加 CpG 激活通路, 分为对照组和六味五灵片活性成分处理组, 用 Western Blot 检测 TLR9、MyD88、IRAK4 等表达水平和 IRF7 的磷酸化, 用 qPCR 检测 IFN- β mRNA 的诱导程度, 评价六味五灵片活性组分对该通路的影响。

(5) 六味五灵片抗耐药 HBV 的小样本临床前瞻性研究与综合分析

1) 对我院收治的 NAs 耐药病例进行中医证型分析, 开展小样本的临床前瞻性研究, 考察验证 NAs 耐药的慢乙肝患者接受六味五灵片联合 NAs 治疗对证型的调节作用。

2) 选取 NAs 耐药慢性乙型肝炎患者 60 例, 全部病例均排除其它型肝炎病毒感染, 排除人类免疫缺陷病毒 (HIV) 感染, 排除心、脑、肾、精神疾病史, 排除妊娠及哺乳期妇女。随机分为两个试验组: NAs 单用组、NAs 联合六味五灵片组, 在 0、1、3、6、9、12 月进行随访。

① 临床疗效评价: 详细考察两组患者临床症状、病毒学指标 (HBV DNA、HBsAg、抗-HBs、HBeAg、抗-HBe、抗-HBc)、血常规、肝功能等生化指标、免疫学指标及不良反应等, 综合评价六味五灵片对 NAs 耐药患者的治疗效果。

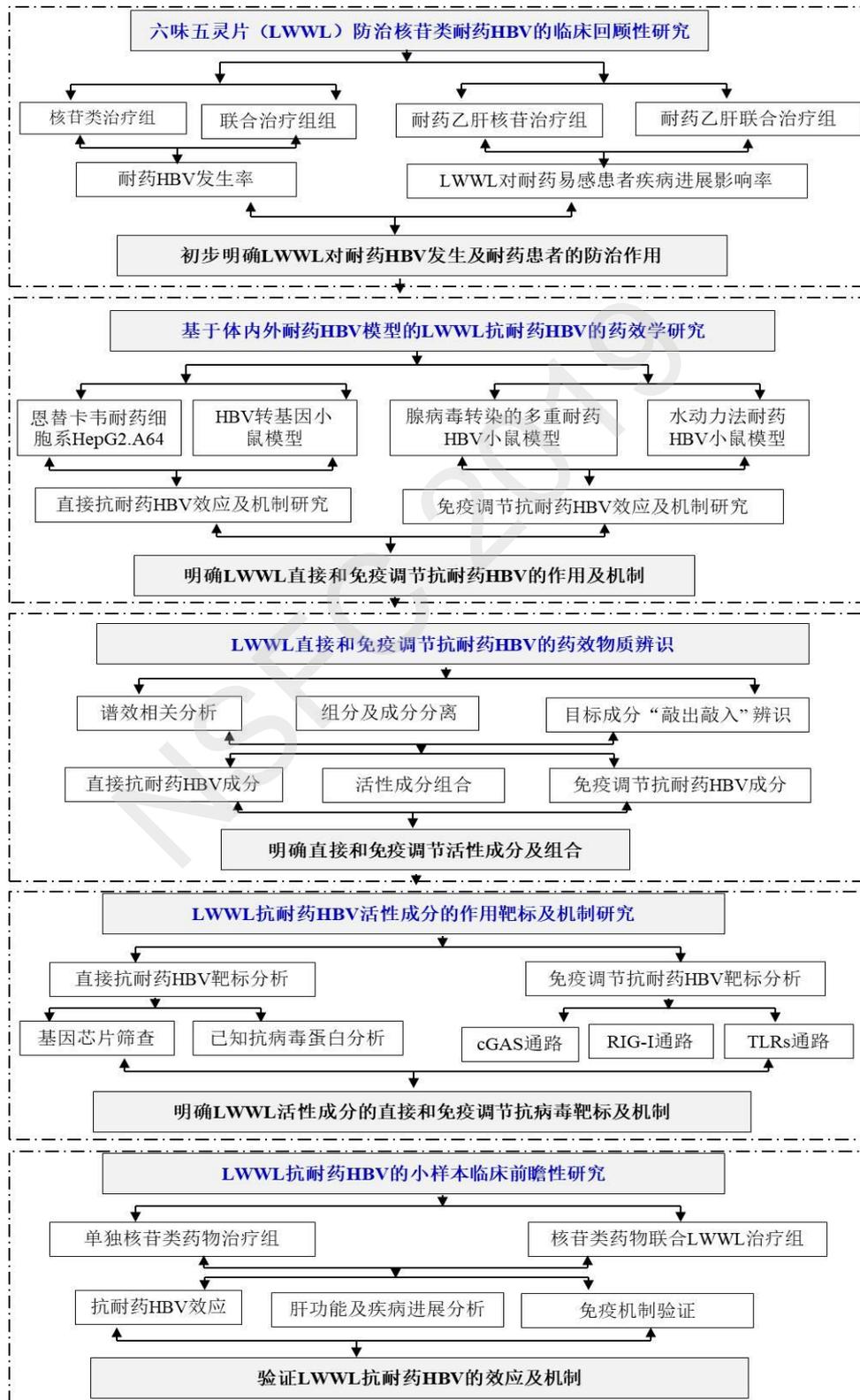
② 外周血免疫细胞分离与对比筛选: 收集两组患者的外周血, 通过流式细胞术分析免疫细胞组成特征及其差异情况, 初步锁定六味五灵片主要改变或调控的免疫细胞亚群。检测的细胞亚群: CD8⁺ T 细胞、CD4⁺ T 细胞、NK 细胞、mDC 细胞、pDC 细胞、Treg、Th17、B 细胞以及巨噬细胞; 检测的细胞表面活性标志: CD80、CD86、CD56、CD45R、Tim-3、PD-1; 对先天免疫通路的影响: 从外周血分离 PBMC, 检测各组患者 PBMC 中 RIG-I/MAVS、cGAS/STING、TLRs 的表达情况及通路激活程度 (同上述第 (4) 部分内容)。

③ 细胞炎症因子和趋化因子对比筛选: 采用 CBA、Luminex 等高通量方法, 筛查六味五灵片组和安慰剂组患者的外周血中细胞因子 (例如 IFN- γ 、IFN- β 、



TNF- α 、IL-17、IL-10、IL-4等)的分泌情况,初步锁定六味五灵片影响的免疫调控相关的关键细胞因子

3.2 技术路线





3.3 可行性分析

(1) 项目立项依据充分：中医临床研究认为 NAs 耐药多发于肝肾阴虚患者，且滋肾补肝解毒法能提升免疫力，滋肾补肝解毒类中药很有可能从改善机体免疫方面提升机体抗 HBV 的能力，与 NAs 作用原理不同，因此对于耐药慢乙肝患者可能有一定的治疗效果。我院自主研制的六味五灵片为滋肾补肝解毒类中药的代表药物，且临床研究已经证实其具有协同 NAs 抗病毒作用，同时对乙肝相关肝损伤、肝纤维化和肝衰竭均具有明确疗效，因此探讨其对耐药 HBV 感染患者的治疗作用具有实际可行性。

(2) 项目组有较坚实的前期基础：近年来，课题组先后开展了关于乙型肝炎等疾病的临床免疫学、病毒学研究，建立了相关的实验体系和技术平台，积累了较丰富的经验。尤其在耐药 HBV 研究方面，我们建立了具有自主知识产权的恩替卡韦耐药 HBV 稳定复制细胞系 HepG2.A64，获国家发明专利 (ZL201010586554.6)。构建了具有完全免疫反应能力的腺相关病毒转导的多重耐药 HBV 突变毒株的慢性感染小鼠模型和水动力法 HBV 模型，上述技术体系为体内外筛选评价抗耐药 HBV 药物提供了技术保障，在此基础上我们分别开展了中药山豆根及其相关制剂肃毒星抗耐药 HBV 的研究，阐明了其抗耐药 HBV 作用及机制，课题组在前期研究中系统阐述了病毒性肝炎患者机体抗病毒的免疫学特征、详细探讨相关的免疫致病和免疫保护机制，为相关生物学机制探讨打下坚实的基础。

(3) 项目组相关技术平台条件已具备：研究依托中国人民解放军总医院第五医学中心，前身是解放军第 302 医院，为全国最大和全军唯一的三级甲等传染病专科医院，是国家病毒性肝炎临床中心、国家自然科学基金委员会创新研究群体、全军传染病研究所，全军艾滋病和肝病重点实验室，建有上百万个可用回顾性研究的临床病例数据库和 10 余万分临床标本，为项目顺利实施提供了临床资源保障。本项目负责人领衔负责的中西医结合肝病诊疗与研究中心暨全军中医药研究所是集中西医结合肝病诊断治疗、基础研究、新药研发和安全合理用药于一体的综合性学科平台，现为国家中西医结合肝病临床重点专科、临床药学重点专科及国家中医药管理局临床中药学重点学科，也是全军医学重点专科和全军



中药学重点实验室，本单位具有从事中西医结合基础和临床、临床中药学、药物分析、分子生物学、病毒学、免疫学、网络药理学、代谢组学等研究所需的各种仪器设备。上述平台的建立为本项目的实施提供了坚实的保障和强有力的支撑。

4. 本项目的特色与创新之处：

(1) 从临床出发，紧密围绕我国抗耐药 HBV 的重大现实需求：我国是乙肝大国，近年来核苷类耐药 HBV 病例逐年递增，耐药一旦发生，原药物抑制病毒能力就会大大降低，同时导致病情反复、疾病进展加快，严重时可引起暴发性肝衰竭致患者死亡等不良后果。乙肝病毒耐药已成为当今乙肝治疗领域最大的挑战。本项目紧紧围绕恩替卡韦等 NAs 耐药问题，综合运用团队前期在中药药理学、病毒学、免疫学等研究基础和技术积累，探讨耐药 HBV 的治疗策略和方案，研究结果将更好地指导和服务于临床。

(2) 研究假说和切入点创新：本项目在深入分析免疫系统与 HBV 感染关系的基础上，提出了重点从免疫调控角度解决耐药 HBV 感染问题。HBV 耐药是病毒、药物和机体免疫系统相互作用结果，治疗 HBV 耐药，不仅要抑制 HBV 病毒，同时要关注免疫应答对耐药 HBV 的影响，滋肾补肝解毒法能提升机体免疫力和病毒能力。基于此，本项目提出滋肾补肝解毒类中药六味五灵片可能通过改善机体免疫功能来提升耐药 HBV 感染患者抗病毒能力，深入探讨六味五灵片抗耐药 HBV 的物质基础和具体机制，对于阐明中药在耐药传染性疾病中的作用具有重要意义。

(3) 自主构建耐药 HBV 创新性评价模型和技术体系：本课题组创建了具有自主知识产权的 C 基因型恩替卡韦耐药 HBV 稳定复制细胞系、腺相关病毒介导的多重耐药 HBV 慢性感染小鼠模型和水动力法 HBV 小鼠模型，在此基础上本项目将进一步构建多种耐药细胞和小鼠模型，构建耐药 HBV 综合评价体系；同时首次自主建立了目标成分“敲出/敲入”的中药活性物质筛选技术，开展了多种中药药效物质辨识，为本项目开展提供了技术支持。

(4) 发挥双向转化医学与临床标本优势：本项目依照“源于临床、证于试验、归于临床”的研究思路，采用临床-实验室-临床的中医药双向转化医学研究路径，充分利用解放军总医院第五医学中心临床资源优势，以临床真实世界为导向，使研究更有针对性。



5. 年度研究计划及预期研究结果（包括拟组织的重要学术交流活动、国际合作与交流计划等）。

(1) 年度研究计划

- 2020.01-2020.12 开展六味五灵片防治耐药 HBV 临床回顾性研究，明确六味五灵片联合 NAs 对耐药 HBV 形成的影响；明确六味五灵片联合 NAs 治疗耐药 HBV 患者临床疗效优势。
- 2021.01-2021.12 优化并构建 NAs 耐药 HBV 细胞和小鼠模型；基于耐药 HBV 体内外模型，完成六味五灵片治疗耐药 HBV 感染的药效学评价并初步阐明其可能的免疫学机制；
- 2022.01-2022.12 筛查明确六味五灵片直接抗耐药 HBV 的物质基础；筛查明确六味五灵片调控 TLRs、RIG-I 和 cGAS 等抗病毒天然免疫信号通路的药效物质，构建并优化药效物质组合，明确其抗耐药 HBV 的作用；
- 2023.01-2023.12 明确六味五灵片直接抗耐药 HBV 活性成分的直接作用靶标和机制；明确六味五灵片免疫调节抗耐药 HBV 活性成分的作用靶标及机制；构建药物-靶标-疾病网络，综合阐明六味五灵片抗耐药 HBV 的机制；
- 2024.01-2024.12 完成临床验证；整理归纳资料、补充完善、总结分析实验数据、撰写结题报告。

(2) 预期研究结果

- (1) 阐明滋肾补肝解毒法防治耐药 HBV 的药效作用及生物学机制；
- (2) 筛查明确六味五灵片抗耐药 HBV 的物质基础，构建并优化关键活性组分组合；
- (3) 阐明六味五灵片抗耐药 HBV 活性成分的作用靶标及机制，构建药物-靶标-疾病网络，综合阐明六味五灵片抗耐药 HBV 的机制；
- (4) 构建 NAs 耐药 HBV 体内外模型，建立耐药 HBV 综合评价体系和方法；
- (5) 构建基于滋肾补肝解毒法的中西医结合防治 NAs 耐药 HBV 综合方案。
- (6) 在国内外期刊发表论文 10-15 篇，其中 SCI 论文 6-10 篇；



- (7) 申请发明专利 2-3 项；
- (8) 培养研究生 6-10 名。

(二) 研究基础与工作条件

1. 研究基础（与本项目相关的研究工作积累和已取得的研究工作成绩）；

1. 研究基础（与本项目相关的研究工作积累和已取得的研究工作成绩）；

课题申请人肖小河研究员为解放军总医院第五医学中心(原第三〇二医院)中西医结合中心暨全军中医药研究所所长,主要从事临床中药学与肝病新药创制研究。课题组主要由富有理论水平和实践经验的病毒学、免疫学、药理学、中药学和中西医结合肝病临床等专业骨干人才组成,其中包括我院传染病研究所病毒性肝炎研究室主任刘妍博士、中西医结合中心中医肝病科主任王睿林博士、全军中医药研究所肝脏免疫药理与毒理室负责人柏兆方博士等。近年来课题组成员紧密合作,在 HBV 耐药及其中医药干预研究方面开展了系列探索性研究,无论在方法学还是机制研究方面均积累较好的工作基础(所涉及已发表论文题录见后附):

(1) 注重中西医结合治疗慢乙肝,开发形成了系列特色治疗方药。

近年来以申请人肖小河研究员为代表的 302 医院中西医结合团队先后研制开发了 6 个抗肝炎新药,其中获国家新药证书 3 个,获国家新药批文 3 个。其中,六味五灵片将作为本项目研究的主要研究载体,具有滋肾养肝、活血解毒等功效,用于慢性乙型病毒性肝炎及多种疑难肝病的治疗,现已成为国家医保品种,临床研究已经表明六味五灵片分别与拉米夫定、阿德福韦酯、恩替卡韦等核苷(酸)联合用于慢乙肝,能快速、强效地抑制 HBV 复制,安全性和耐受性良好,较单用 NAs 或单用六味五灵片好。近年来课题组还研究发现,六味五灵片对肝纤维化、肝衰竭和药物性肝损伤等具有良好的防治作用,并阐释了其主要的药效物质基础及作用机制。相关论文发表在 Scientific Reports、Journal of Ethnopharmacology、BMC Complementary and Alternative Medicine 等杂志。相关工作为六味五灵片开展抗耐药 HBV 研究提供了依据。

(2) 课题组在核苷类耐药 HBV 发生机制研究方面取得系列进展。



近年来在乙肝病毒耐药基因突变领域进行多项研究, 鉴定了多种新型耐药与多重耐药 HBV 突变株, 并研究阐明了其演变机制 (Emerg Microbes Infect 2019; Antiviral Res 2018; Microb Drug Resist 2017; Antivir Ther 2016; J Viral Hepat 2015; Antivir Ther 2014; J Viral Hepat 2011; Antivir Ther 2010); 通过对临床 2 万余例乙肝耐药患者的检测, 揭示了 ETV 耐药 HBV 感染患者逐年递增, ETV 耐药突变形式复杂多样。这些发现对我国耐药 HBV 感染的防治具有重要意义, 在国内外取得了较大影响。

(3) 建立了系列具有自主知识产权的核苷类耐药 HBV 体内外模型

课题组成功建立了我国患者流行的 C 基因型 ETV 耐药 HBV 稳定复制细胞系 HepG2.A64 (专利号: ZL201010586554.6), 为本课题细胞实验部分的顺利实施提供了良好基础。A64 细胞已被美国 Roche 公司、中国医学科学院医药生物技术研究所等国内外多家科研院所应用评价抗耐药乙肝药效研究。

课题组与北京五加和分子医学研究所合作建立了我国患者流行的腺相关病毒介导的多重耐药 C 基因型 HBV 慢性感染小鼠模型, 该模型具有病毒复制力高、易形成持续性 HBV 感染、个体差异低、稳定性好、量-效关系好、易批量获得、用于抗 HBV 药效评价结果稳定等优势, 为本课题动物实验部分的顺利实施提供基础 (Antiviral Res 2018)。此外课题组还建立了具有完全免疫反应的水动力法 HBV 小鼠模型, 应用于山豆根相关抗病毒活性物质的研究, 为后续建立水动力法耐药 HBV 模型提供了基础 (Acta Pharmaceutica Sinica B 2017)。

(4) 首次提出并构建了目标成分“敲出敲入”药效物质辨识模式和方法。

申请人长期致力于中药药效物质基础研究, 为辨识药效物质已建立一套基于目标成分“敲出/敲入”的中药活性物质筛选模式和方法 (Sci Rep 2014; J Chromatogr B 2011), 通过液相色谱-串联质谱技术辨识药物化学组分 (Food Chemistry 2011)。应用这种方法, 申请人阐明了多种中药的主要药效物质并初步明确作用机制 (Viral Research 2015; Antiviral res 2018), 建立了代谢组学方法并首次分析了自身免疫性肝炎的代谢谱 (J Proteome Res 2014), 为本课题从中药总提物中顺利辨识关键活性组分及明确有效化合物结构提供基础。

(5) 开展了系列中药免疫调节抗 HBV 研究

发现中药苦参中的氧化苦参碱通过增强机体免疫发挥抗病毒作用。我们构建



具有免疫反应能力的高压水动力法 HBV 小鼠模型,发现氧化苦参碱可以有效抑制 HBV 病毒的复制,促进 e 抗原的清除,但对 S 抗原作用不明显。机制研究发现氧化苦参碱能促进 IFN- γ 分泌但是对 TNF- α 没有影响,且主要调控 CD4+T 细胞促进 IFN- γ 的分泌其主要通过增强 T 细胞活性,促进其 IFN- γ 的分泌,说明氧化苦参碱通过增强 T 细胞活性,促进 IFN- γ 等分泌发挥抗病毒作用进体内 HBV 的清除 (Acta Pharmaceutica Sinica B 2017)。发现中药苦参中的氧化苦参碱能增强机体抗病毒通路。在前期研究中,课题组发现氧化苦参碱联合 IFN α -2b 能抑制 HBsAg 的表达,主要通过激活细胞内的 JAK-STAT 抗病毒通路,上调 STAT1、STAT2、IRF-9 的表达,从而上调抗病毒蛋白 MX1、OAS2、MYD88 的表达,从而增强抗病毒能力 (中国中药杂志, 2016)。

(6) 研究发现中药制剂在抗核苷类耐药 HBV 的独特优势及免疫学机制

课题组前期利用自主构建的 ETV 耐药 HBV 稳定复制细胞系 HepG2.A64 和腺相关病毒介导的多重耐药 C 基因型 HBV 慢性感染小鼠模型,利用上述模型研究中药复方肃毒星活性成分 (SDX) 的抗 HBV 作用发现 SDX 联合 ETV 对耐药 HBV 的 HBsAg 和 HBV DNA 均有很好的抑制作用,并利用目标成分敲出/敲入技术,详细分析其化学成分发现,苦参中主要的生物碱氧化苦参碱对耐药 HBV 有一定的抑制效果,且与槐果碱、与黄芩苷协同发挥抗 ETV 耐药 HBV 的作用较强 (Antiviral Research 2018)。

此外,课题组研究发现苦参中多种生物碱联合 ETV 均可显著抑制 ETV 耐药 HBV。前期研究发现苦参中多种生物碱联合恩替卡韦能显著促进对恩替卡韦耐药的 HBV-DNA 和抗原的清除。如图所示,氧化苦参碱、苦参碱、槐果碱及槐定碱联合 ETV 后 ETV 耐药及表面抗原和 HBV-DNA 抑制率明显增加 (中国实验方剂学杂志 2017)。

(7) 临床系统评价证实六味五灵片联合 NAs 协同抗 HBV 作用

本研究团队通过生物信息学分析,收集六味五灵片联合恩替卡韦 (试验组) 对比恩替卡韦单用 (对照组) 治疗慢性乙型肝炎的随机对照试验 (RCT) 开展协同治疗慢乙肝的疗效评价和研究,研究试验组患者血清 ALT (图 1A) 和 AST (图 1B) 水平显著低于对照组,试验组患者 HBeAg 转阴率显著高于对照组 (图 1C),试验组患者临床总有效率 (图 1D) 显著高于对照组。说明与恩替卡韦单用相比,

六味五灵片联合恩替卡韦治疗慢性乙型肝炎疗效较好,可以提高抗病毒能力和显著改善患者肝功能生化指标,相关研究为六味五灵片抗耐药 HBV 研究提供依据。

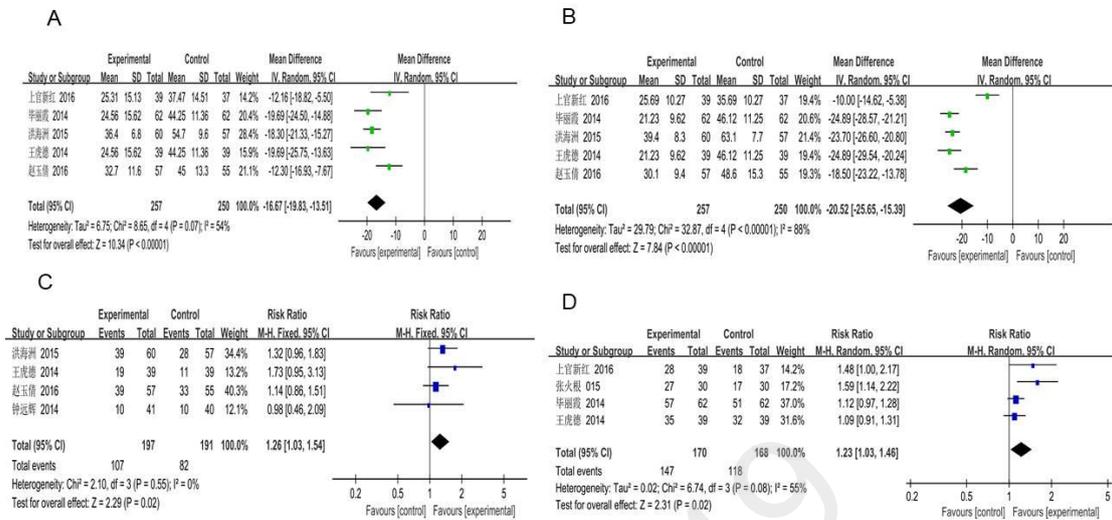


图 1 六味五灵片联合恩替卡韦与恩替卡韦单用组患者生化指标的 Meta 分析森林图。(A) 两组患者血清 ALT 水平的 Meta 分析森林图; (B) 两组患者血清 AST 水平的 Meta 分析森林图; (C) 两组患者血清 HBeAg 转阴率的 Meta 分析森林图; (D) 两组患者临床总有效率的 Meta 分析森林图。

(8) 基于生物靶标网络的六味五灵片抗 HBV 感染的作用机制分析

课题组前期采用网络药理学方法,对六味五灵片治疗 HBV 的作用机制进行了初步分析,构建如图 2 所示的生物靶标网络。该分析共纳入六味五灵片成分 118 个(红色),可能作用到的与 HBV 相关的蛋白质共有 87 个,且与 KEGG 中 HBV 通路匹配的蛋白共 12 个(如图 3 所示)。上述蛋白中,HBV 感染蛋白 HBx 可影响的蛋白包括 Fas-L、PI3K、IPS-1、Pyk2、Grb2、p53 和 STAT1 等, HbeAg 可影响的蛋白主要是 NFkB,其中 Pyk2、Grb2、p53、STAT1 参与细胞增殖和病毒复制等过程,可能是六味五灵片直接抗病毒作用的体现, Fas-L、PI3K、IPS-1 等蛋白参与 T 细胞凋亡和炎症因子释放等过程,可能是六味五灵片通过免疫调节作用抗病毒感染的体现。

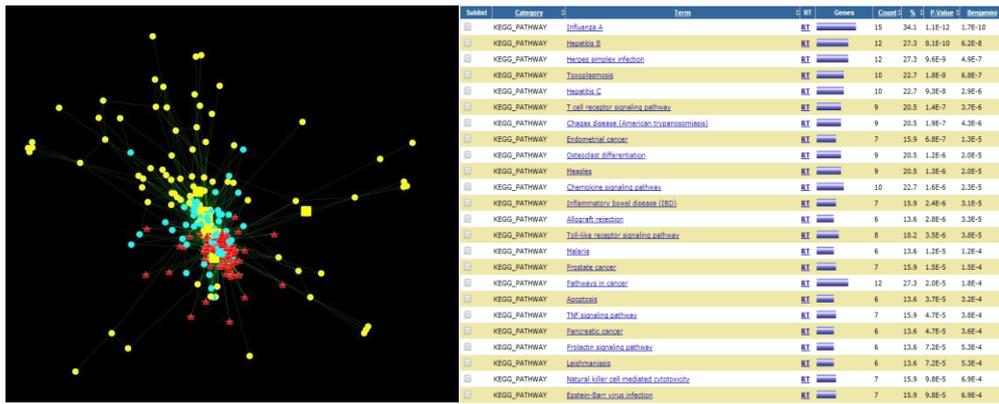


图 2 六味五灵片治疗 HBV 的网络药理学分析及其主要作用靶标的通路分析

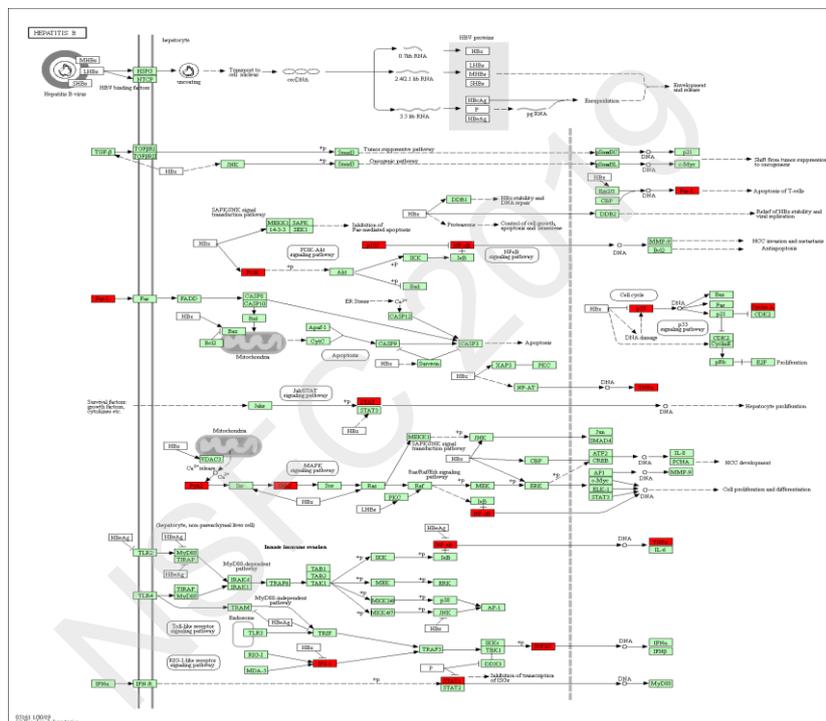


图 3 六味五灵片作用于 HBV 感染相关通路的主要作用靶标 (红色标识)

工作基础涉及已发表论文:

- [1] Jia-bo Wang[#], He-rong Cui[#], Rui-lin Wang[#], Cong-en Zhang[#], Ming Niu^{*}, Zhao-fang Bai^{*}, Gen-hua Xu, Peng-yan Li, Wen-yan Jiang, Jing-jing Han, Xiao Ma, Guang-ming Cai, Rui-sheng Li, Li-ping Zhang, Xiao-he Xiao^{*}. A systems pharmacology-oriented discovery of a new therapeutic use of the TCM formula Liuweiwuling for liver failure. *Scientific Reports*, 2018, 8:5645.
- [2] Huimin Liu^{##}, Fang Dong[#], Guangquan Li, Ming Niu, Congen Zhang, Yanzhong Hana, Lanzhi Hea, Ping Yina, Bin Wang, Xiuxiu Sang, Ruishen Li, Jiabo Wang,



- Zhaofang Bai*, XiaoheXiao*. Liuweiwuling tablets attenuate BDL-induced hepatic fibrosis via modulation of TGF- β /Smad and NF- κ B signaling pathways. *Journal of Ethnopharmacology*, 2018, 210:232-241.
- [3] Huimin Liu, Zhenfang Zhang, Huangwanyin Hu, Congen Zhang, Ming Niu, Ruishen Li, Jiabo Wang, Zhaofang Bai*, Xiaohe Xiao*. Protective effects of Liuweiwuling tablets on carbon tetrachloride-induced hepatic fibrosis in rats. *BMC Complementary and Alternative Medicine*, 2018, 18:212.
- [4] Yan Liu[#], Yi Zhou[#], Xiaodong Li[#], Ming Niu[#], Rongjuan Chen, Jinman Shao, Lanlan Si, Dan Luo, Yayun Lin, Le Li, Kai Zhang, Xiaohe Xiao, Zhihui Xu, Min Liu, Mengji Lu*, Fabien Zoulim*, Dongping Xu*. Hepatitis B virus mutation pattern rtL180M+A181C+M204V may contribute to entecavir resistance in clinical practice. *Emerg Microbes Infect.* 2019. <https://doi.org/10.1080/22221751.2019.1584018>.
- [5] Li Zhao[#], Xiaodong Li[#], Yongqian Cheng[#], Rongjuan Chen, Jinman Shao, Yi Zhou, Qi Li, Hao Liao, Yangyang Zhao, Lujie Liu, Heling Su, Yongming Liu, Yan Liu*, Dongping Xu*. Hepatitis B virus rtA181T/sW172non-stop mutation may increase resistance fold to adefovir- and entecavir-resistant mutants compared to rtA181T/sW172* mutation. *Antiviral Research*, 2018, 154: 26–34.
- [6] Xiaodong Li[#], Yan Liu[#], Shaojie Xin, Dong Ji, Shaoli You, Jinhua Hu, Jun Zhao, Jingjing Wu, Hao Liao, XinXin Zhang*, Dongping Xu*. Comparison of Detection Rate and Mutational Pattern of Drug-Resistant Mutations Between a Large Cohort of Genotype B and Genotype C Hepatitis B Virus-Infected Patients in North China. *Microb Drug Resist*, 2017, 23(4):516-522.
- [7] Yan Liu[#], Shaojie Xin[#], Xiaoling Ye[#], Rongjuan Chen, Zhihui Xu, Xiaodong Li, Haiyan Ye, Shuquan Cheng*, Dongping Xu*. Increased occurrence of mutant rtI233V of HBV in patients receiving adefovir therapy. *Antivir Ther*, 2016, 21(1):9-16.
- [8] Yan Liu[#], Xiaodong Li[#], Shaojie Xin, Zhihui Xu, Rongjuan Chen, Jing Yang, Liming Liu, Vincent Wai-Sun Wong, Dongliang Yang, Henry Lik-Yuen Chan*, Dongping Xu*. ThertA181S mutation of hepatitis B virus primarily confers



- resistance to adefovir dipivoxil, *Journal of viral hepatitis*, 2015, 22(3):328-334.
- [9] Xiaodong Li[#], Yan Liu[#], Pan Zhao, Yan Wang, Li Chen, Shaojie Xin, Xin-Xin Zhang^{*}, Dongping Xu^{*}. Investigation into drug-resistant mutations of HBV from 845 nucleos(t)ide analogue-naive Chinese patients with chronic HBV infection, *Antivir Ther*, 2015, 20(2) :141-147.
- [10] Yan Liu, Chunmei Wang, Yanwei Zhong, Xiaodong Li, Jiuzeng Dai, Xiaoqiang Ren, Zhihui Xu, Le Li, Zengtao Yao, Dong Ji, Lin Wang, Lingxia Zhang, Vincent Wai-Sun Wong, Fabien Zoulim, Dongping Xu^{*}, Genotypic resistance profile of hepatitis B virus (HBV) in a large cohort of nucleos(t)ide analogue-experienced Chinese patients with chronic HBV infection, *Journal of Viral Hepatitis*, 2011, 18(4): 29-39.
- [11] Yan Liu[#], Chunmei Wang[#], Yanwei Zhong, Li Chen, Xiaodong Li, Dong Ji, Huifen Wang, Shaojie Xin, Fabien Zoulim, Dongping Xu^{*}, Evolution and suppression of HBV strains with multidrug resistance to lamivudine, adefovir dipivoxil and entecavir in a patient with chronic hepatitis B, *Antiviral Therapy*, 2010, 15(8): 1185-1190.
- [12] Yan Liu[#], Weiming Yao[#], Lanlan Si[#], Jun Hou[#], Jiabo Wang, Zhihui Xua, Weijie Lia, Jianhong Chen, Ruisheng Li, Penggao Li, Lvping Bo, Xiaohe Xiao^{*}, Jinchu Lane^{*}, Dongping Xua^{*}. Chinese herbal extract Su-duxing had potent inhibitory effects on both wild-type and entecavir-resistant hepatitis B virus (HBV) in vitro and effectively suppressed HBV replication in mouse model. *Antiviral Research*, 2018, 155:39-47.
- [13] Xiuxiu Sang[#], RuilinWang[#], YanzhongHan[#], Cong'en Zhang, Honghui Shen, ZhiruiYang, YinXiong, HuiminLiu, ShijingLiu, Ruisheng Li, Ruichuang Yang, Jiabo Wang, Xuejun Wang^{*}, Zhaofang Bai^{*}, XiaoheXiao^{*}. T cell--associated immunoregulation and antiviral effect of oxymatrine in hydrodynamic injection HBV mouse model. *Acta Pharmaceutica Sinica B*, 2017, 7(3):311-318.
- [14] JiaXin Chen[#], HongHui Shen^{*}, Ming Niu, YuMing Guo, XiaoQiong Liu, YanZhong Han, YaMing Zhang, YanLing Zhao, BingKe Bai, WenJun Zhou^{*}, XiaoHe Xiao^{*}. Anti-hepatitis B virus effect of matrine-type alkaloid and



- involvement of p38 mitogen-activated protein kinase and tumor necrosis factor receptor-associated factor 6 [J]. *Virus Research*, 2015, 215:104-113.
- [15] Dan Yan[#], Junxian Li[#], Yin Xiong[#], Congen Zhang, Jiaoyang Luo, Yumei Han, Ruiling Wang, Cheng Jin, Hong Qian, Jiangyu Li, Lingling Qiu, Cheng Peng, Yuling Lin, Xueai Song, Xiaohe Xiao^{*}. Promotion of quality standard of herbal medicine by constituent removing and adding. *Scientific Reports*, 2014, 4 : 3668.
- [16] Wei-Jun Kong[#], Jia-Bo Wang[#], Qing-Ce Zang, Cheng Jin, Zhe-Wei Wang, Xiao-Yan Xing, Yu-Yue Wu, Yan-Ling Zhao, Mei-Hua Yang, Xiao-He Xiao^{*}. A novel “target constituent knock-out” strategy coupled with TLC, UPLC - ELSD and microcalorimetry for preliminary screening of antibacterial constituents in *Calculus bovis*. *Journal of Chromatography B*, 2011, 879: 3565 - 3573.
- [17] Weijun Kong, Jiabo Wang, Qingce Zang, Xiaoyan Xing, Yanling Zhao, Wei Liu, Cheng Jin, Zulun Li, Xiaohe Xiao^{*}. Fingerprint–efficacy study of artificial *Calculus bovis* in quality control of Chinese materia medica. *Food Chemistry*, 2011, 127(3):1342-1347.
- [18] Jia-bo Wang, Shi-biao Pu, Ying Sun, Zhong-feng Li, Ming Niu, Xian-zhong Yan, Yan-ling Zhao, Li-feng Wang, Xue-mei Qin, Zhi-jie Ma, Ya-ming Zhang, Bao-sen Li, Sheng-qiang Luo, Man Gong, Yong-qiang Sun, Zheng-sheng Zou^{*}, Xiao-he Xiao^{*}. Metabolomic Profiling of Autoimmune Hepatitis: The Diagnostic Utility of Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy. *Journal of proteome research* 2014, 13(8): 3792-3801.
- [19] 陈佳欣, 沈宏辉, 刘晓琼, 王伽伯, 邹文俊, 王世宇^{*}, 肖小河^{*}. 苦参碱类生物碱联合恩替卡韦抗耐药 HBV 的作用效果及机制分析, *中国实验方剂学杂志*, 2017, 23(1):107-110.
- [20] 刘璐洁, 杨悦, 余双庆, 许智慧, 赵丽, 刘新光, 吴小兵, 徐东平, 董小岩^{*}, 刘妍^{*}. C 基因型多重耐药 HBV 稳定复制表达小鼠模型的建立. *传染病信息*, 2018, 31(6): 532-536.



2. 工作条件（包括已具备的实验条件，尚缺少的实验条件和拟解决的途径，包括利用国家实验室、国家重点实验室和部门重点实验室等研究基地的计划与落实情况）；

本项目研究依托中国人民解放军总医院第五医学中心（原解放军第 302 医院），为全国最大和全军唯一的三级甲等传染病专科医院，是国务院批准的内科传染病学和中医药学硕士点、博士点和博士后流动站。还是国家病毒性肝炎临床医学研究中心、国家自然科学基金委员会创新研究群体（王福生院士牵头，肖小河排名第二）、全军传染病研究所，全军艾滋病和肝病重点实验室，建有上百万个可用回顾性研究的临床病例数据库以及包括 20 余万份血清、2 万余例肝组织的生物标本库，为项目顺利实施提供了临床资源保障。新建的科训大楼仪器设施先进，SPF 级动物实验中心设备齐全（动物许可证号：SYXK（军）2012-0010）。

本项目负责人领衔负责的中西医结合肝病诊疗与研究中心暨全军中医药研究所是集中西医结合肝病诊断治疗、基础研究、新药研发和安全合理用药于一体的综合性学科平台，现为国家中西医结合肝病临床重点专科、临床药学重点专科及国家中医药管理局临床中药学重点学科，也是全军医学重点专科和全军中药学重点实验室，本单位具有从事中西医结合基础和临床、临床中药学、药物分析、分子生物学、病毒学、免疫学、网络药理学、代谢组学等研究所需的各种仪器设备。包括 Waters 超高效液相色谱仪、Agilent 液相色谱仪、Agilent 6550 iFunnel Q-TOF LC/MS 液质联用仪、ThermoFisher 高内涵筛选仪、生物热活性检测系统、小动物活体成像、CO₂ 培养箱、程序式细胞冻存仪、全自动荧光定量 PCR 检测系统、流式细胞仪、酶标测试仪、凝胶成像仪、立式和台式高速（常温）离心机、高压/常压电泳装置等。专用细胞实验室设备齐全，满足病毒研究的生物安全级别。特别是在 HBV 耐药突变方面积累了扎实的基础，建立了较完备的技术体系，自主研发了多项相关创新技术。上述平台的建立和完善，为本项目的实施提供了有力的保障性支持。

此外，申请人肖小河研究员多年来一直与 302 医院感染性疾病诊疗与研究中心主任暨全军传染病研究所所长王福生院士、副所长徐东平教授保持密切合作，王院士和徐教授从肝炎病毒免疫等方面对课题组给予了科学指导和技术支持。

3. 正在承担的与本项目相关的科研项目情况（申请人和项目组



主要参与者正在承担的与本项目相关的科研项目情况,包括国家自然科学基金的项目和国家其他科技计划项目,要注明项目的名称和编号、经费来源、起止年月、与本项目的关系及负责的内容等);

(1) 国家自然科学基金重点项目:基于临床病证的传统无毒中药肝毒性客观辨识及机制研究(课题编号:81630100)。该项目主要从临床和免疫角度开展风湿骨病类中药相关特异质肝损伤的易感人群、风险物质和成因机制研究,目前进展良好。

(2) 国家公益性行业专项课题(正在结题):基于临床的何首乌肝损害易感人群筛查及防控对策研究(课题编号:01507004-04,2015/06-2018/08),该课题主要是基于临床病例研究何首乌特异质肝损伤的客观真实性以及筛查易感人群和生物学标志物,同时建立防控肝损伤发生的减毒避毒方法和策略,何首乌相关课题为本项目的研究提供了技术支撑和理论依据。

4. 完成国家自然科学基金项目情况(对申请人负责的前一个已结题科学基金项目(项目名称及批准号)完成情况、后续研究进展及与本申请项目的关系加以详细说明。另附该已结题项目研究工作总结摘要(限500字)和相关成果的详细目录)。

2018年结题的国家自然科学基金重点项目为《基于免疫调控的山豆根治疗乙型肝炎的作用机制及物质基础研究》(项目编号:81330090,2014.01-2018.12),已结题,结题被评为A级,优秀。课题为本项目提供了工作基础,部分耐药模型已在该课题应用。

摘要 本项目通过整合网络药理学与代谢组学两种技术系统分析了山豆根保肝抗炎和抗病毒的主要作用靶标和机制,研究发现山豆根可能作用于16个靶标蛋白发挥抗乙肝病毒作用。筛查发现山豆根主要活性成分苦参碱、氧化苦参碱、槐果碱和槐定碱等直接抗病毒作用,并结合体内外模型阐明了其主要活性成分的抗病毒作用及机制;针对恩替卡韦耐药问题,课题组利用自主构建的恩替卡韦耐药株,开展了山豆根活性成分联合恩替卡韦抗耐药HBV的研究,结果表明四种成分均可协同促进耐药HBV的清除,其中氧化苦参碱效果最佳,并系统阐明了其机制;针对体内HBV模型难以评价药物抗HBV病毒的免疫学作用及机制,本



课题构建了具有完全免疫反应能力的 HBV 高压水动力法小鼠模型开展了山豆根抗 HBV 病毒的研究, 同时构建了 rAAV8 慢病毒介导的多重耐药 HBV 感染小鼠模型, 利用两种模型对氧化苦参碱和山豆根制剂肃毒星进行了抗病毒研究并阐明了其免疫学机制, 研究为综合利用山豆根治疗慢性乙型肝炎提供了依据, 同时利用多种肝损伤和肝纤维化模型对山豆根主要活性成分抑制肝损伤和抗肝纤维化作用进行系统评价; 课题执行期间共发表论文 13 篇, 其中 SCI 论文 8 篇, 单篇论文最高影响因子 6.01, 申请专利 1 项, 培养研究生 10 名。

代表性论文清单:

- [1] Yan Liu[#], Weiming Yao[#], Lanlan Si[#], Jun Hou[#], Jiabo Wang, Zhihui Xua, Weijie Lia, Jianhong Chen, Ruisheng Li, Penggao Li, Lyping Bo, **Xiaohe Xiao**^{*}, Jinchu Lane^{*}, Dongping Xua^{*}. Chinese herbal extract Su-duxing had potent inhibitory effects on both wild-type and entecavir-resistant hepatitis B virus (HBV) in vitro and effectively suppressed HBV replication in mouse model[J]. Antiviral Research, 2018:39-47.
- [2] Xiuxiu Sang[#], RuilinWang[#], YanzhongHan[#], Cong'en Zhang, Honghui Shen, ZhiruiYang, YinXiong, HuiminLiu, ShijingLiu, Ruisheng Li, Ruichuang Yang, Jiabo Wang, Xuejun Wang^{*}, Zhaofang Bai^{*}, **XiaoheXiao**^{*}. T cell--associated immunoregulation and antiviral effect of oxymatrine in hydrodynamic injection HBV mouse model:[J]. Acta Pharmaceutica Sinica B, 2017, 7(3):311-318.
- [3] Xiu-Xiu Sang[#], Rui-Lin Wang[#], Cong-En Zhang[#], Shi-Jing Liu, Hong-Hui Shen, Yu-Ming Guo, Ya-Ming Zhang, Ming Niu, JiaBo Wang^{*}, Zhao-Fang Bai^{*}, **Xiao-He Xiao**^{*}. Sophocarpine Protects Mice from ConA-Induced Hepatitis via Inhibition of the IFN-Gamma/STAT1 Pathway[J]. Frontiers in Pharmacology, 2017, 8(256).
- [4] Hongwei Zhao[#], Zhenfang Zhang[#], Xuan Chai, Guangquan Li, Herong Cui, Hongbo Wang, Yakun Meng, Huimin Liu, Jiabo Wang, Ruisheng Li, Zhaofang Bai^{*}, **Xiaohe Xiao**^{*}. Oxymatrine attenuates CCl4-induced hepatic fibrosis via modulation of TLR4-dependent inflammatory and TGF- β 1 signaling pathways[J]. International Immunopharmacology, 2016, 36: 249-255.
- [5] YinQiu Huang, PengYan Li, JiaBo Wang, HouQin Zhou, ZhiRui Yang,



- Rui-Chuang Yang, ZhaoFang Bai, Li-Fu Wang, Jian-Yu Li, Hong-Hong Liu, Yan-Ling Zhao*, and **Xiao-He Xiao***. Inhibition of Sophocarpine on Poly I: C/D-GaIN-Induced Immunological Liver Injury in Mice[J]. *Frontiers in Pharmacology*, 2016, 7:256.
- [6] Zhe Chen, Xiao Ma, Yanling Zhao*, Jiabo Wang, Yaming Zhang, Yun Zhu, Lifu Wang, Chang Chen, Shizhang Wei, Zhirui Yang, Man Gong, Honghui Shen, Zhaofang Bai, Yuming Guo, Ming Niu, and **Xiaohe Xiao***. Kushenin Combined with Nucleos(t)ide Analogues for Chronic Hepatitis B: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*, 2015, 2015(3):529-636.
- [7] JiaXin Chen#, HongHui Shen*, Ming Niu, YuMing Guo, XiaoQiong Liu, YanZhong Han, YaMing Zhang, YanLing Zhao, BingKe Bai, WenJun Zhou*, **XiaoHe Xiao***. Anti-hepatitis B virus effect of matrine-type alkaloid and involvement of p38 mitogen-activated protein kinase and tumor necrosis factor receptor-associated factor 6 [J]. *Virus Research*, 2015, 215:104-113.
- [8] 柴焯, 孟雅坤, 柏北方, 张雅铭, 肖小河*, 牛明*. 基于生物靶标网络分析的山豆根抗乙肝病毒的作用机制初步研究[J]. *药学学报*, 2018, 53 (3): 396-402.

(三) 其他需要说明的问题

1. 申请人同年申请不同类型的国家自然科学基金项目情况 (列明同年申请的其他项目的项目类型、项目名称信息, 并说明与本项目之间的区别与联系)。

无

2. 具有高级专业技术职务 (职称) 的申请人或者主要参与者是否存在同年申请或者参与申请国家自然科学基金项目的单位不一致的情况; 如存在上述情况, 列明所涉及人员的姓名, 申请或参与申请的其他项目的项目类型、项目名称、单位名称、上述人员在该项目中是申请人还是参与者, 并说明单位不一致原因。

无



3. 具有高级专业技术职务（职称）的申请人或者主要参与者是否具有高级专业技术职务（职称）的申请人或者主要参与者是否存在与正在承担的国家自然科学基金项目的单位不一致的情况；如存在上述情况，列明所涉及人员的姓名，正在承担项目的批准号、项目类型、项目名称、单位名称、起止年月，并说明单位不一致原因。

肖小河，81721002，国家自然科学基金创新研究群体项目，病毒学肝炎发病机制及治疗新策略，中国人民解放军第三〇二医院，2018.01-2023.12。

肖小河，81630100，国家自然科学基金重点项目，基于临床病证的传统无毒中药肝毒性客观辨识及机制研究，中国人民解放军第三〇二医院，2017.01-2021.12。

单位不一致原因是原单位于2018年11月转隶为中国人民解放军总医院。

王睿林，81673806，国家自然科学基金面上项目，基于呼出气代谢组学的肝衰竭“肝臭”中医嗅诊辨证客观化研究，中国人民解放军第三〇二医院2017/1-2020/12。

刘妍，81573676、国家自然科学基金面上项目，中药复方肃毒星抗恩替卡韦耐药乙型肝炎病毒关键组分的辨识与作用机制研究、中国人民解放军第三〇二医院2016/01-2019/12。

单位不一致原因是原单位于2018年11月转隶为中国人民解放军总医院。

4. 其他。

无



肖小河 简历

中国人民解放军总医院，第五医学中心，研究员

教育经历（从大学本科开始，按时间倒序排序；请列出攻读研究生学位阶段导师姓名）：

- (1) 1995.7 - 1998.6, 第二军医大学, 生药学, 博士, 导师: 苏中武
- (2) 1985.9 - 1988.7, 成都中医药大学, 中药学, 硕士, 导师: 陈善墉/凌一揆
- (3) 1981.9 - 1985.9, 湖南中医学院, 中药学, 学士, 导师: 无

科研与学术工作经历（按时间倒序排序；如为在站博士后研究人员或曾有博士后研究经历，请列出合作导师姓名）：

- (1) 2018.11-至今, 中国人民解放军总医院第五医学中心（原第三〇二医院），全军中医药研究所/中西医结合诊疗与研究中心，研究员
- (2) 2006.3-2018.11, 中国人民解放军第三〇二医院，全军中医药研究所/中西医结合诊疗与研究中心，研究员
- (3) 1998.7-2006.2, 中国人民解放军第三〇二医院，药物研究中心，研究员
- (4) 1988.7-1995.8, 四川省中药研究所，无，实研、助研、副研

曾使用其他证件信息（申请人应使用唯一身份证件申请项目，曾经使用其他身份证件作为申请人或主要参与者获得过项目资助的，应当在此列明）：

1. 二代身份证, 510214196308121711

主持或参加科研项目（课题）情况（按时间倒序排序）：

1. 国家自然科学基金创新研究群体项目, 81721002, 病毒学肝炎发病机制及治疗新策略, 2018.01-2023.12, 1050万元, 在研, 参与。
2. 国家自然科学基金重点项目, 81630100, 基于临床病证的传统无毒中药肝毒性客观辨识及机制研究, 2017.01-2021.12, 275万元, 在研, 主持。
3. 国家公益性行业专项, 201507004-04, 基于临床的何首乌肝损害易感人群筛查及防控对策研究, 2015.06-2018.08, 323万元, 结题, 主持。
4. 国家自然科学基金重点项目, 81330090, 基于免疫调控的山豆根治疗乙型肝炎的作用机制及物质基础研究, 2014.01-2018.12, 290万元, 结题, 主持。
5. 国家自然科学基金面上项目, 81274026, “道地指数”的构建及其在中药材品质评控中的应用研究, 2013.01-2016.12, 120万元, 结题, 主持。
6. 国家杰出青年科学基金, 30625042, 中药鉴定学, 2007/01-2010/12, 200万元, 结题, 主持。



代表性研究成果和学术奖励情况

(请注意：①投稿阶段的论文不要列出；②对期刊论文：应按照论文发表时作者顺序列出全部作者姓名、论文题目、期刊名称、发表年代、卷(期)及起止页码(摘要论文请加说明)；③对会议论文：应按照论文发表时作者顺序列出全部作者姓名、论文题目、会议名称(或会议论文集名称及起止页码)、会议地址、会议时间；④应在论文作者姓名后注明第一/通讯作者情况：所有共同第一作者均加注上标“#”字样，通讯作者及共同通讯作者均加注上标“*”字样，唯一第一作者且非通讯作者无需加注；⑤所有代表性研究成果和学术奖励中本人姓名加粗显示。)

按照以下顺序列出：①代表性论著(包括论文与专著，合计5项以内)；②论著之外的代表性研究成果和学术奖励(合计10项以内)。

一、代表性论著

(1) Liu Yan^(#); Yao Weiming^(#); Si Lanlan^(#); Hou Jun^(#); Wang Jiabo; Xu Zihui; Li Weijie; Chen Jianhong; Li Ruisheng; Li Penggao; Bo Lvping; **Xiao Xiaohe^(*)**; Lan Jinchu^(*); Xu Dongping^(*), [Chinese herbal extract Su-duxing had potent inhibitory effects on both wild-type and entecavir-resistant hepatitis B virus \(HBV\) in vitro and effectively suppressed HBV replication in mouse model](#), Antiviral Research, 2018.07, 155: 39~47 (期刊论文)

(2) Liu Huimin^{(#)(*)}; Dong Fang^(#); Li Guangquan; Niu Ming; Zhang Congen; Han Yanzhong; He Lanzhi; Yin Ping; Wang Bin; Sang Xiuxiu; Li Ruishen; Wang Jiabo; Bai Zhaofang^(*); **Xiao Xiaohe^(*)**, [Liuweiwuling tablets attenuate BDL-induced hepatic fibrosis via modulation of TGF-beta/Smad and NF-kappaB signaling pathways.](#), Journal of Ethnopharmacology, 2018.1.10, 210: 232~241 (期刊论文)

(3) Xiuxiu Sang^(#); Ruilin Wang^(#); Yanzhong Han^(#); Cong'en Zhang; Honghui Shen; Zhirui Yang; Yin Xiong; Huimin Liu; Shijing Liu; Ruisheng Li; Ruichuang Yang; Jiabo Wang; Xuejun Wang^(*); Zhaofang Bai^(*); **Xiaohe Xiao^(*)**, [T cell-associated immunoregulation and antiviral effect of oxymatrine in hydrodynamic injection HBV mouse model](#), Acta Pharmaceutica Sinica B, 2017.05.25, (03): 311~318 (期刊论文)

(4) Chen, Jia-Xin; Shen, Hong-Hui^(*); Niu, Ming; Guo, Yu-Ming; Liu, Xiao-Qiong; Han, Yan-Zhong; Zhang, Ya-Ming; Zhao, Yan-Ling; Bai, Bing-Ke; Zhou, Wen-Jun^(*); **Xiao, Xiao-He^(*)**, [Anti-hepatitis B virus effect of matrine-type](#)



alkaloid and involvement of p38 mitogen-activated protein kinase and tumor necrosis factor receptor-associated factor 6. , Virus Research, 2016.4.2, 215: 104~113 (期刊论文)

(5) Kong Wei Jun^(#); Wang Jia Bo^(#); Zang Qing Ce; Jin Cheng; Wang Zhe Wei; Xing Xiao Yan; Wu Yu Yue; Zhao Yan Ling; Yang Mei Hua; **Xiao Xiao He**^(*), A novel "target constituent knock-out" strategy coupled with TLC, UPLC-ELSD and microcalorimetry for preliminary screening of antibacterial constituents in *Calculus bovis* , Journal of Chromatography B-Analytical Technologies in the Biomedical and Life Sciences, 2011.11.15, 879(30): 3565~3573 (期刊论文)

NSFC 2019



除非特殊说明，请勿删除或改动简历模板中蓝色字体的标题及相应说明文字

参与者 简历

刘 妍 中国人民解放军总医院第五医学中心/全军传染病研究所病毒性肝炎研究室，副研究员

教育经历（从大学本科开始，按时间倒序排序；请列出攻读研究生学位阶段导师姓名）：

2009/09 - 2012/07，原军事医学科学院，免疫学，医学博士，导师：徐东平

2002/09 - 2005/07，原军事医学科学院，免疫学，医学硕士，导师：崔玉芳

1990/09 - 1995/07，原北京医科大学（现北大医学部），临床医学检验，学士

科研与学术工作经历（按时间倒序排序；如为在站博士后研究人员或曾有博士后研究经历，请列出合作导师姓名）：

2018/11 - 至今，中国人民解放军总医院第五医学中心/全军传染病研究所病毒性肝炎研究室，副研究员

2010/09-2018/10，中国人民解放军第三〇二医院/全军传染病研究所病毒性肝炎研究室，副研究员

2001/09 - 2010/08，中国人民解放军第三〇二医院/全军传染病研究所病毒性肝炎研究室，助理研究员

1995/07 - 2001/08，中国人民解放军第三〇二医院/全军传染病研究所病毒性肝炎研究室，研究实习员

曾使用其他证件信息（应使用唯一身份证件申请项目，曾经使用其他身份证件作为申请人或主要参与者获得过项目资助的，应当在此列明）

军人证件，文职干部证：后文字第2604553号

主持或参加科研项目（课题）情况（按时间倒序排序）：

1. 国家自然科学基金面上项目，81573676、中药复方肃毒星抗恩替卡韦耐药乙型肝炎病毒关键组分的辨识与作用机制研究、2016/01-2019/12、71.64 万元、在研、主持。
2. 首都卫生发展科研专项自主创新项目，首发 2016-2-5032、针对 8 种新型隐匿性 HBV 感染突变型乙型肝炎病毒表面抗原的检测研究、2016/01-2018/12、55 万元、结题、参加。
3. 国家自然科学基金面上项目，81371852、乙型肝炎病毒多重耐药的发生演变机制与优化治疗方法研究、2014/01-2017/12、70 万元、结题、主持。



4. 国家自然科学基金面上项目, 81373136、乙型肝炎病毒前 S/S 基因突变对抗 HBV 免疫应答的影响及其临床意义、2014/01-2017/12、80 万元、结题、参加。
5. 国家“十二五”重大传染病专项, 2012ZX10004503、乙型病毒性肝炎病毒感染模型, 子课题—中国患者来源 HBV 复制细胞模型及表型耐药分析系统、2012/01-2015/12、130.74 万元、结题、参加。
6. 军队十二五传染病重点课题, BWS11J048、重要传染病防控关键技术与装备研究, 子课题—重要呼吸道传染病病毒耐药监测与基因变异分析、2011/01-2015/12、20 万元、结题、参加。

代表性研究成果和学术奖励情况

(请注意: ①投稿阶段的论文不要列出; ②对期刊论文: 应按照论文发表时作者顺序列出全部作者姓名、论文题目、期刊名称、发表年代、卷(期)及起止页码(摘要论文请加以说明); ③对会议论文: 应按照论文发表时作者顺序列出全部作者姓名、论文题目、会议名称(或会议论文集名称及起止页码)、会议地址、会议时间; ④应在论文作者姓名后注明第一/通讯作者情况: 所有共同第一作者均加注上标“#”字样, 通讯作者及共同通讯作者均加注上标“*”字样, 唯一第一作者且非通讯作者无需加注; ⑤所有代表性研究成果和学术奖励中本人姓名加粗显示。)

按照以下顺序列出:

一、代表性论著(包括论文与专著, 合计5项以内);

1. **Yan Liu**^(#), Yi Zhou^(#), Xiaodong Li^(#), Ming Niu^(#), Rongjuan Chen, Jinman Shao, Lanlan Si, Dan Luo, Yayun Lin, Le Li, Kai Zhang, Xiaohe Xiao, Zhihui Xu, Min Liu, Mengji Lu^(*), Fabien Zoulim^(*), Dongping Xu^(*). Hepatitis B virus mutation pattern rtL180M+A181C+M204V may contribute to entecavir resistance in clinical practice. *Emerg Microbes Infect.* 2019. <https://doi.org/10.1080/22221751.2019.1584018>
2. **Yan Liu**^(#), Weiming Yao^(#), Lanlan Si^(#), Jun Hou^(#), Jiabo Wang, Zhihui Xu, Weijie Li, Jianhong Chen, Ruisheng Li, Penggao Li, Lyping Bo, Xiaohe Xiao^(*), Jinchu Lan^(*), Dongping Xu^(*). Chinese herbal extract Su-duxing had potent inhibitory effects on both wild-type and entecavir-resistant hepatitis B virus (HBV) in vitro and effectively suppressed HBV replication in mouse model. *Antiviral Res.* 2018, 155:39-47.



3. Li Zhao^(#), Xiaodong Li^(#), Yongqian Cheng^(#), Rongjuan Chen, Jinman Shao, Yi Zhou, Qi Li, Hao Liao, Yangyang Zhao, Lujie Liu, Heling Su, Yongming Liu, **Yan Liu**^(*), Dongping Xu^(*). Hepatitis B virus rtA181T/sW172non-stop mutation may increase resistance fold to adefovir- and entecavir-resistant mutants compared to rtA181T/sW172* mutation. *Antiviral Res*, 2018, 154: 26–34.
4. **Yan Liu**^(#), Shaojie Xin^(#), Xiaoling Ye^(#), Rongjuan Chen, Zhihui Xu, Xiaodong Li, Haiyan Ye, Shuquan Cheng^(*), Dongping Xu^(*). Increased occurrence of mutant rtI233V of HBV in patients receiving adefovir therapy. *Antivir Ther*, 2016, 21(1):9-16.
5. **Yan Liu**^(#), Xiaodong Li^(#), Shaojie Xin, Zhihui Xu, Rongjuan Chen, Jing Yang, Liming Liu, Vincent Wai-Sun Wong, Dongliang Yang, Henry Lik-Yuen Chan^(*), Dongping Xu^(*). The rtA181S mutation of hepatitis B virus primarily confers resistance to adefovir dipivoxil. *J Viral Hepat*, 2015, 22(3):328-334.

二、论著之外的代表性研究成果和学术奖励（合计10项以内）。

1. **Yan Liu**, Rongjuan Chen, Xiaodong Li, Ming Niu, Lujie Liu, Dan Luo, Yayun Lin, Dongping Xu. The rtS106C+H126Y+D134E triple variant of hepatitis B virus has no direct association with tenofovir resistance in Chinese patients. The 28th Conference of APASL, Poster. ID 589, Manila, Philippines 菲律宾马尼拉. 2019.2.20-24.
2. **Yan Liu**, Rongjuan Chen, Xiaodong Li, Lanlan Si, Li Zhao, Jinman Shao, Le Li, Dongping Xu. Investigation of HBV multidrug-resistant mutants in a large number of nucleos(t)ide analogs-treated Chinese patients. The 27th Conference of APASL, BB-01-046, Poster. New Delhi, India 印度新德里. 2018.3.14-18.
3. **Yan Liu**, Jinman Shao, Zhihui Xu, Xiaodong Li, Rongjuan Chen, Lanlan Si, Dong Ji, Le Li, Dongping Xu. An eight-year summary of hepatitis B virus entecavir-resistant mutation profile in the clinical practice of Beijing 302 Hospital of China. *Hepato Int*, 2017, 11 (Suppl 1):S699-700. Poster. PP-1068. The 26th Conference of APASL. Shanghai, China 中国上海. 2017.2.15-17.
4. 专利：徐东平，**刘妍**，姚伟明，许智慧，李晓东. 一种乙型肝炎病毒复制中间体核心颗粒 DNA 的提取方法，2015.09，中国，ZL 2013103921225
5. 专利：**刘妍**，徐东平，李奇，刘文，李晓东，王琳，许智慧. C 基因型阿德福韦酯耐药 HBV 稳定复制表达细胞系，2014.09，中国，ZL 2013103927823



6. 专利：徐东平，王琳，**刘妍**，刘文，思兰兰，戴久增，许智慧，李晓东，钟彦伟. 中国患者 C 基因型多重耐药突变 HBV 稳定复制表达细胞系，2013.03，中国，ZL 201110353756.0
7. 专利：**刘妍**，王琳，徐东平，刘文，思兰兰，戴久增，许智慧. C 基因型恩替卡韦耐药突变 HBV 稳定复制表达细胞系. 2012.11，中国，ZL 201010586554.6
8. 学术奖励：**刘妍**（3/14），乙肝病毒复制/感染模型的建立与应用，湖北省科技奖励工作办公室，湖北省科学技术进步一等奖，2018，证书号：暂未颁布。（有湖北省科技奖励办公室开的证明件）
（杨东亮，王宝菊，**刘妍**，刘光泽，卢银平，徐东平，易学瑞，刘嘉，徐颺，孔祥平，李晓东，吴珺，王俊忠，朱彬）
9. 学术奖励：**刘妍**（5/9），疑难重症肝病的临床诊治研究及相关创新技术建立，中国人民解放军总后勤部，军队医疗成果二等奖, 2013, 证书号: 2013-2-65-5
（辛绍杰，游绍莉，貌盼勇，李进，**刘妍**，荣义辉，朱冰，马威，黄正明）
10. 学术奖励：**刘妍**（2/9），乙型肝炎病毒变异检测关键技术的建立及临床应用. 中国人民解放军总后勤部，军队医疗成果二等奖, 2011, 证书号: 2011-2-59-2
（徐东平，**刘妍**，施建飞，李晓东，王琳，钟彦伟，戴久增，辛绍杰，张玲霞）



除非特殊说明，请勿删除或改动简历模板中蓝色字体的标题及相应说明文字

参与者 简历

王睿林，中国人民解放军总医院第五医学中心，中医科，副主任医师

教育经历（从大学本科开始，按时间倒序排序；请列出攻读研究生学位阶段导师姓名）：

2006/09-2009/06，北京中医药大学基础医学院临床基础系，博士，导师:王琦

2002/09-2005/06，北京中医药大学基础医学院临床基础系，硕士，导师:郑守曾

1997/09-2002/06，北京中医药大学基础医学院中医系，学士

科研与学术工作经历（按时间倒序排序；如为在站博士后研究人员或曾有博士后研究经历，请列出合作导师姓名）：

2018/11-至今，中国人民解放军总医院第五医学中心，中医科，副主任医师

2014/12-2018/10，中国人民解放军第三0二医院，中医科，副主任医师

2009/06-2014/12，中国人民解放军第三0二医院，中医科，主治医师

曾使用其他证件信息（应使用唯一身份证件申请项目，曾经使用其他身份证件作为申请人或主要参与者获得过项目资助的，应当在此列明）

军官证 后文字第2605256

军官证 军字第0959927

主持或参加科研项目（课题）情况（按时间倒序排序）：

1. 军委后勤保障部卫生局，2018/1-2019/12，军队生物安全专项任务“中医药防治新突发传染病指导原则的制定”，100万元，在研，主持
2. 军委后勤保障部，17BJZ53，2017/12-2020/12，基于代谢组学分析的酒精性肝病体质差异研究，23万元，在研，主持
3. 国家自然科学基金面上项目，81673806，2017/1-2020/12,基于呼出气代谢组学的肝衰竭“肝臭”中医嗅诊辨证客观化研究，52万元，在研，主持

代表性研究成果和学术奖励情况

（请注意：①投稿阶段的论文不要列出；②对期刊论文：应按照论文发表时作者顺序列出全部作者姓名、论文题目、期刊名称、发表年代、卷（期）及起止页码（摘要论文请加以说明）；③对会议论文：应按照论文发表时作者顺序列



出全部作者姓名、论文题目、会议名称(或会议论文集名称及起止页码)、会议地址、会议时间;④应在论文作者姓名后注明第一/通讯作者情况:所有共同第一作者均加注上标“#”字样,通讯作者及共同通讯作者均加注上标“*”字样,唯一第一作者且非通讯作者无需加注;⑤所有代表性研究成果和学术奖励中本人姓名加粗显示。)

按照以下顺序列出:

一、代表性论著(包括论文与专著,合计5项以内);

(1) 桑秀秀, 杨慧银, 王仲霞, 王立福, 余思邈, 刘姝邑, 何婷婷, 景婧, 许文涛, 王丽苹, **王睿林***. 180例乙肝相关性肝癌患者的中医体质分布、证候类型及临床特点分析[J]. 中国中西医结合杂志, 2018, 38(12):1425-1429.

(2) Xiuxiu Sang[#], **RuilinWang[#]**, YanzhongHan[#], Cong'en Zhang, Honghui Shen, ZhiruiYang, YinXiong, HuiminLiu, ShijingLiu, Ruisheng Li, Ruichuang Yang, Jiabo Wang, Xuejun Wang*, Zhaofang Bai*, XiaoheXiao*. T cell--associated immunoregulation and antiviral effect of oxymatrine in hydrodynamic injection HBV mouse model:[J]. Acta Pharmaceutica Sinica B, 2017, 7(3):311-318.

(3) Xiu-Xiu Sang[#], **Rui-Lin Wang[#]**, Cong-En Zhang[#], Shi-Jing Liu, Hong-Hui Shen, Yu-Ming Guo, Ya-Ming Zhang, Ming Niu, JiaBo Wang*, Zhao-Fang Bai*, Xiao-He Xiao*. Sophocarpine Protects Mice from ConA-Induced Hepatitis via Inhibition of the IFN-Gamma/STAT1 Pathway. Frontiers in Pharmacology, 2017, 8(256). doi: 10.3389/fphar. 2017. 00140

(4) 余思邈, 张宁, 杜宁, 王立福, 孙永强, 景婧, 周超, 张帆, **王睿林***, 朱云. 91例肝性脊髓病患者预后影响因素的 Logistic 回归分析[J]. 肝脏, 2016, 21(8):617-619.

(5) 李瑞生, 李晓娟, 王仲霞, 王立福, 杜宁, 朱云, 孙永强, 景婧, 王丽苹, **王睿林***, 张萍*. 桃核承气汤对肝性脑病大鼠肠道菌群的影响分析[J]. 实验动物科学, 2016, 33(4):63-66.

二、论著之外的代表性研究成果和学术奖励(合计10项以内)。

无



除非特殊说明，请勿删除或改动简历模板中蓝色字体的标题及相应说明文字

参与者 简历

柏兆方，中国人民解放军总医院第五医学中心/全军中医药研究所，
助理研究员

教育经历（从大学本科开始，按时间倒序排序；请列出攻读研究生学位阶段导师姓名）：

2007/09-2013/07，军事医学科学院，细胞生物学，硕博连读，导师：张学敏

2003/09-2007/07，泰山医学院，生物技术，学士

科研与学术工作经历（按时间倒序排序；如为在站博士后研究人员或曾有博士后研究经历，请列出合作导师姓名）：

2018/11-至今，中国人民解放军总医院第五医学中心（原第三〇二医院）/全军中医药研究所，助理研究员

2013/07-2018/11，中国人民解放军第三〇二医院/全军中医药研究所，助理研究员

曾使用其他证件信息（应使用唯一身份证件申请项目，曾经使用其他身份证件作为申请人或主要参与者获得过项目资助的，应当在此列明）

军官证：后文字第2504991号

军官证：后文字第2605338号

主持或参加科研项目（课题）情况（按时间倒序排序）：

1. 国家自然科学基金面上项目，81874368，基于NLRP3炎症小体的淫羊藿致免疫特异质肝损伤的多成分协同效应及其分子机制研究，2019/01-2022/12，57万元，在研，主持。
2. 国家“重大新药创制”科技重大专项课题，2018ZX09101002-001-002，马兜铃酸诱发肝癌的临床流行病学研究，2018/01-2020/12，132.90万，在研，主持。
3. 北京市科技新星计划，Z181100006218001，基于免疫应激的中药补骨脂致特异质型肝损伤的物质基础及机制研究，2018/01-2020/12，55万元，在研，主持。
4. 国家“重大新药创制”科技重大专项课题，2017ZX09301022，基于临床标本的组分中药发现及早期成药性评价关键技术研究，2017/01-2020/12，510.86万，在研，主持。
5. 国家自然科学基金重点项目，81630100，基于临床病证的传统无毒中药肝毒



- 性客观辨识及机制研究，2017/01-2021/12，275万元，在研，参加。
6. 国家自然科学基金青年基金项目，81503350，基于免疫应激的何首乌致特异质肝损伤的作用机制研究，2016/01-2018/12，18万元，结题，主持。
7. 国家自然科学基金面上项目，81372250，CUEDC2在炎性肠病及肠炎相关肠癌发生中的作用及机制研究，2014/01-2017/12，75万元，已结题，参加。
8. 国家自然科学基金面上项目，81172008，人结直肠癌肝转移中Gankyrin的作用及其机制研究，2012/01-2015/12，55万元，已结题，参加。
9. 国家自然科学基金面上项目，81171917，CUEDC2基因敲除对Her2诱发乳腺癌的影响及机制研究，2012/01-2015/12，55万元，已结题，参加。

代表性研究成果和学术奖励情况

(请注意：①投稿阶段的论文不要列出；②对期刊论文：应按照论文发表时作者顺序列出全部作者姓名、论文题目、期刊名称、发表年代、卷（期）及起止页码（摘要论文请加以说明）；③对会议论文：应按照论文发表时作者顺序列出全部作者姓名、论文题目、会议名称(或会议论文集名称及起止页码)、会议地址、会议时间；④应在论文作者姓名后注明第一/通讯作者情况：所有共同第一作者均加注上标“#”字样，通讯作者及共同通讯作者均加注上标“*”字样，唯一第一作者且非通讯作者无需加注；⑤所有代表性研究成果和学术奖励中本人姓名加粗显示。)

按照以下顺序列出：

一、代表性论著（包括论文与专著，合计5项以内）；

(1) Xiuxiu Sang[#], RuilinWang[#], YanzhongHan[#], Cong'en Zhang, Honghui Shen, ZhiruiYang, YinXiong, HuiminLiu, ShijingLiu, Ruisheng Li, Ruichuang Yang, Jiabo Wang, Xuejun Wang*, **Zhaofang Bai***, XiaoheXiao*. T cell--associated immunoregulation and antiviral effect of oxymatrine in hydrodynamic injection HBV mouse model:[J]. Acta Pharmaceutica Sinica B, 2017, 7(3):311-318.

(2) Yakun Meng, Chunyu Li, Ruiyu Li, Lanzhi He, Herong Cui, Ping Yin, Congen Zhang, Peng-yan Li, Xiuxiu Sang, Ya Wang, Ming Niu, Yaming Zhang, Yu-ming Guo, Jia-bo Wang*, **Zhaofang Bai***, Xiaohe Xiao*. Cis-stilbene glucoside in Polygonum multiflorum induces immunological idiosyncratic hepatotoxicity in LPS-treated rats by suppressing PPAR- γ , Acta Pharmacologica Sinica, 2017, 38(10): 1340-1352.



(3) Lanzhi He[#], Ping Yin[#], Yakun Meng, Jinfang Tang, Tingting He, Ming Niu, Yuming Guo, Yun Zhu, Jing Jing, Chunyu Li, Zhijie Ma, Jiabo Wang^{*}, **Zhaofang Bai^{*}**, Xiaohe Xiao^{*}. Immunological synergistic mechanisms of trans-/cis-stilbene glycosides in Heshouwu-related idiosyncratic liver injury, Science Bulletin, 2017(11): 748-751.

(4) Xiu-Xiu Sang[#], Rui-Lin Wang[#], Cong-En Zhang[#], Shi-Jing Liu, Hong-Hui Shen, Yu-Ming Guo, Ya-Ming Zhang, Ming Niu, Jiabo Wang^{*}, **Zhao-Fang Bai^{*}**, Xiao-He Xiao^{*}. Sophocarpine Protects Mice from ConA-Induced Hepatitis via Inhibition of the IFN-Gamma/STAT1 Pathway[J]. Frontiers in Pharmacology, 2017, 8(256). doi: 10.3389/fphar.2017.00140

(5) **Zhaofang Bai[#]**, Yanhong Tai[#], Weihua Li[#], Cheng Zhen, Weiting Gu, Zhao Jian, Qianyi Wang, Jieru E. Lin, Qing Zhao, Weili Gong, Bing Liang, Chenguang Wang^{*}, Tao Zhou^{*}, Gankyrin activates IL-8 to promote hepatic metastasis of colorectal cancer, Cancer Research, 2013, 73(14): 4548-58.

二、论著之外的代表性研究成果和学术奖励（合计10项以内）。



除非特殊说明，请勿删除或改动简历模板中蓝色字体的标题及相应说明文字

参与者 简历

思兰兰 中国人民解放军总医院第五医学中心/全军传染病研究所病毒性肝炎研究室，助理研究员

教育经历（从大学本科开始，按时间倒序排序；请列出攻读研究生学位阶段导师姓名）：

2012/09-2015/06，广西医科大学-原军事医学科学院，生物化学与分子生物学，硕士，导师 周钢桥

2004/09-2008/06，桂林医学院，生物技术，学士

科研与学术工作经历（按时间倒序排序；如为在站博士后研究人员或曾有博士后研究经历，请列出合作导师姓名）：

2018/11-至今，中国人民解放军总医院第五医学中心/临床研究管理中心，助理研究员

2015/10-2018/10，中国人民解放军第三〇二医院/临床研究管理中心，助理研究员

2012/09-2015/06 原军事医学科学院/放射与辐射研究所，硕士，导师：周钢桥

2008/12-2012/09，中国人民解放军第三〇二医院，传染病研究所病毒性肝炎研究室，实验员

2007/07-2007/12，湘雅医学院，分子遗传学教研室，本科实习，导师：李桂源

曾使用其他证件信息（应使用唯一身份证件申请项目，曾经使用其他身份证件作为申请人或主要参与者获得过项目资助的，应当在此列明）

无

主持或参加科研项目（课题）情况（按时间倒序排序）：

1. 国家自然科学基金面上项目，81573676，中药复方肃毒星抗恩替卡韦耐药乙型肝炎病毒关键组分的辨识与作用机制研究，2016/01-2019/12，60万元，在研，参与
2. 国家自然科学基金面上项目，81572010，新型preS/S基因突变毒株在隐匿性HBV感染中的作用机制及在乙肝疫苗接种人群中传播风险的研究，2016/01-2019/12，65.82万元，在研，参与



3. 首都卫生发展科研专项自主创新项目，首发2016-2-5032，针对8种新型隐匿性HBV感染突变型乙型肝炎病毒表面抗原的检测研究，2016/01-2018/12，40万元，已结题，参与
4. 国家自然科学基金面上项目，81371852，乙型肝炎病毒多重耐药的发生演变机制与优化治疗方法研究，2014/01~2017/12，70万元，已结题，参与
5. 国家“十二五”重大传染病专项，2012ZX10004503，乙型病毒性肝炎病毒感染模型，子课题—中国患者来源HBV复制细胞模型及表型耐药分析系统，2012/01-2015/12，130.74万元，已结题，参与

代表性研究成果和学术奖励情况

(请注意：①投稿阶段的论文不要列出；②对期刊论文：应按照论文发表时作者顺序列出全部作者姓名、论文题目、期刊名称、发表年代、卷(期)及起止页码(摘要论文请加以说明)；③对会议论文：应按照论文发表时作者顺序列出全部作者姓名、论文题目、会议名称(或会议论文集名称及起止页码)、会议地址、会议时间；④应在论文作者姓名后注明第一/通讯作者情况：所有共同第一作者均加注上标“#”字样，通讯作者及共同通讯作者均加注上标“*”字样，唯一第一作者且非通讯作者无需加注；⑤所有代表性研究成果和学术奖励中本人姓名加粗显示。)

按照以下顺序列出：

一、代表性论著(包括论文与专著，合计5项以内)；

(1) **思兰兰**，刘妍，徐东平，成军*。舒肝宁注射液体外抗HBV作用。中国肝脏病杂志(电子版)，2018,10(4): 66-72.

(2) Liu Y[#], Yao W[#], **Si L[#]**, Hou J[#], Wang J, Xu Z, Li W, Chen J, Li R, Li P, Bo L, Xiao X^{*}, Lan J^{*}, Xu D^{*}. Chinese herbal extract Su-duxing had potent inhibitory effects on both wild-type and entecavir-resistant hepatitis B virus (HBV) in vitro and effectively suppressed HBV replication in mouse model. Antiviral Res, 2018,155:39-47

(3) Li Y[#], **Si L[#]**, Zhai Y[#], Hu Y[#], Hu Z[#], Bei JX[#], Xie B, Ren Q, Cao P, Yang F, Song Q, Bao Z, Zhang H, Han Y, Wang Z, Chen X, Xia X, Yan H, Wang R, Zhang Y, Gao C, Meng J, Tu X, Liang X, Cui Y, Liu Y, Wu X, Li Z, Wang H, Li Z, Hu B, He M, Gao Z, Xu X, Ji H, Yu C, Sun Y, Xing B, Yang X, Zhang H, Tan A, Wu C, Jia



W, Li S, Zeng YX*, Shen H*, He F*, Mo Z*, Zhang H*, Zhou G*. Genome-wide association study identifies 8p21.3 associated with persistent hepatitis B virus infection among Chinese. Nat Commun. 2016,7:11664.

(4) 思兰兰#, 张红星, 周钢桥*. 整合因子复合体研究进展, 军事医学, 2015, 39(5): 398-402

(5) Ji D#, Liu Y#, Li L, Xu Z, Si L, Dai J, Li X, Wang L, Yao Z, Xin S, Chen G, Xu D*. The rtL229 substitutions in the reverse transcriptase region of hepatitis B virus (HBV) polymerase are potentially associated with lamivudine resistance as a compensatory mutation. J Clin Virol. 2012, 54(1): 66-72.

二、论著之外的代表性研究成果和学术奖励（合计10项以内）。

无



除非特殊说明，请勿删除或改动简历模板中蓝色字体的标题及相应说明文字

参与者 简历

湛小燕，中国人民解放军总医院第五医学中心/全军中医药研究所，助理研究员

教育经历（从大学本科开始，按时间倒序排序；请列出攻读研究生学位阶段导师姓名）：

2012/09-2018/06，军事科学院，军事医学研究院，博士，导师：张学敏

2008/09-2012/06，兰州大学，生命科学学院，本科

科研与学术工作经历（按时间倒序排序；如为在站博士后研究人员或曾有博士后研究经历，请列出合作导师姓名）：

2018/07-至今，中国人民解放军总医院第五医学中心/全军中医药研究所，助理研究员

2018/07-2018/11，中国人民解放军第三〇二医院，全军中医药研究所，助理研究员

曾使用其他证件信息（应使用唯一身份证件申请项目，曾经使用其他身份证件作为申请人或主要参与者获得过项目资助的，应当在此列明）

无

主持或参加科研项目（课题）情况（按时间倒序排序）：

无

代表性研究成果和学术奖励情况

（请注意：①投稿阶段的论文不要列出；②对期刊论文：应按照论文发表时作者顺序列出全部作者姓名、论文题目、期刊名称、发表年代、卷（期）及起止页码（摘要论文请加以说明）；③对会议论文：应按照论文发表时作者顺序列出全部作者姓名、论文题目、会议名称（或会议论文集名称及起止页码）、会议地址、会议时间；④应在论文作者姓名后注明第一/通讯作者情况：所有共同第一作者均加注上标“#”字样，通讯作者及共同通讯作者均加注上标“*”字样，唯一第一作者且非通讯作者无需加注；⑤所有代表性研究成果和学术奖励中本人姓名加粗显示。）

按照以下顺序列出：



一、代表性论著（包括论文与专著，合计5项以内）；

(1) Jiang Dai[#], Yi-Jiao Huang[#], Xinhua He[#], Ming Zhao, Xinzheng Wang, Zhao-Shan Liu, Wen Xue, Hong Cai, **Xiao-Yan Zhan**, Shao-Yi Huang, Kun He, Hongxia Wang, Na Wang, Zhihong Sang, Tingting Li, Qiu-Ying Han, Jie Mao, Xinwei Diao, Nan Song, Yuan Chen, Wei-Hua Li, Jiang-Hong Man, Ai-Ling Li, Tao Zhou, Zheng-Gang Liu, Xue-Min Zhang* and Tao Li*. Acetylation Blocks cGAS Activity and Inhibits Self-DNA-Induced Autoimmunity. Cell, 2019. 176, 1–14.

(2) Nan Song, Zhao-Shan Liu, Wen Xue, Zhao-Fang Bai, Qian-Yi Wang, Jiang Dai, Xin Liu, Yi-Jiao Huang, Hong Cai, **Xiao-Yan Zhan**, Qiu-Ying Han, Hongxia Wang, Yuan Chen, Hui-Yan Li, Ai-Ling Li, Xue-Min Zhang, Tao Zhou*, Tao Li*. NLRP3 Phosphorylation Is an Essential Priming Event for Inflammasome Activation. Molecular Cell, 2017.68(1):185-197.

(3) Bao-Feng Jin[#], Fan Yang[#], Xiao-Min Ying[#], Lin Gong, Shuo-Feng Hu, Qing Zhao, Yi-Da Liao, Ke-Zhong Chen, Teng Li, Yan-Hong Tai, Yuan Cao, Xiao Li, Yan Huang, **Xiao-Yan Zhan**, Xuan-He Qin, Jin Wu, Shuai Chen, Sai-Sai Guo, Yu-Cheng Zhang, Jing Chen, Dan-Hua Shen, Kun-Kun Sun, Lu Chen, Wei-Hua Li, Ai-Ling Li, Na Wang, Qing Xia, Jun Wang* and Tao Zhou*. Signaling protein signature predicts clinical outcome of non-small-cell lung cancer. BMC Cancer, 2018. 18(1): p. 259.

(4) 陈媛, 巩伟丽, **湛小燕**, 卓海龙, 张飒, 戴倩倩, 李涛. 应用流式细胞分选技术分离人外周血原代单核细胞. 科学技术与工程. 2012, 12 (24) :5985–5988.

二、论著之外的代表性研究成果和学术奖励（合计10项以内）。

无



除非特殊说明，请勿删除或改动简历模板中蓝色字体的标题及相应说明文字

参与者 简历

何婷婷 中国人民解放军总医院第五医学中心/中西医结合诊疗与研究中心，主治医师

教育经历（从大学本科开始，按时间倒序排序；请列出攻读研究生学位阶段导师姓名）：

2014/09-2017/06，中国人民解放军第三0二医院，中西医结合临床专业，博士生导师：肖小河

2002/09-2009/06，北京中医药大学，中医临床七年制本硕连读，导师：杨明会

科研与学术工作经历（按时间倒序排序；如为在站博士后研究人员或曾有博士后研究经历，请列出合作导师姓名）：

2018/11-至今，中国人民解放军总医院第五医学中心/中西医结合诊疗与研究中心，主治医师

2009/06-2018/10，中国人民解放军第三0二医院/中西医结合诊疗与研究中心，主治医师

曾使用其他证件信息（应使用唯一身份证件申请项目，曾经使用其他身份证件作为申请人或主要参与者获得过项目资助的，应当在此列明）

无

主持或参加科研项目（课题）情况（按时间倒序排序）：

无

代表性研究成果和学术奖励情况

（请注意：①投稿阶段的论文不要列出；②对期刊论文：应按照论文发表时作者顺序列出全部作者姓名、论文题目、期刊名称、发表年代、卷（期）及起止页码（摘要论文请加以说明）；③对会议论文：应按照论文发表时作者顺序列出全部作者姓名、论文题目、会议名称(或会议论文集名称及起止页码)、会议地址、会议时间；④应在论文作者姓名后注明第一/通讯作者情况：所有共同第一作者均加注上标“#”字样，通讯作者及共同通讯作者均加注上标“*”字样，唯一第一作者且非通讯作者无需加注；⑤所有代表性研究成果和学术奖励中本人



姓名加粗显示。)

按照以下顺序列出:

一、代表性论著（包括论文与专著，合计5项以内）；

(1) **何婷婷**, 钟学文, 张宁, 白云峰, 周坤, 周超, 王萋, 宫嫚*. 187例中草药及其制剂导致肝损伤病例前瞻性临床研究[J]. 肝脏, 2018, 23 (8): 666-669.

(2) **何婷婷**, 王伽伯, 柏兆方, 郭玉明, 牛明, 朱云, 景婧, 宫嫚, 肖小河*. 基于《中草药相关肝损伤临床诊疗指南》的中药肝损伤诊断实例[J]. 中国中药杂志, 2017, 42(24): 4893-4897.

(3) **何婷婷**, 朱云, 王立福, 王丽苹, 王伽伯, 景婧, 宫嫚, 肖小河*. 中草药相关肝损伤诊断及治疗现状[J]. 中西医结合肝病杂志, 2017, 27(01): 62-64.

(4) **何婷婷**, 宫嫚, 白云峰, 朱云, 王伽伯, 牛明, 刘冰, 李永纲, 肖小河*. 2种药物性肝损伤诊断指南的应用分析[J]. 中国中药杂志, 2016, 41(16): 3096-3099.

(5) **何婷婷**, 王睿林, 王立福, 李永纲. 肝硬化失代偿期合并低钠血症82例临床分析[J]. 检验医学与临床, 2014, 11 (5): 611-612.

二、论著之外的代表性研究成果和学术奖励（合计10项以内）。

无



除非特殊说明，请勿删除或改动简历模板中蓝色字体的标题及相应说明文字

参与者 简历

牛明，中国人民解放军总医院第五医学中心/中西医结合诊疗与研究
中心，工程师

**教育经历（从大学本科开始，按时间倒序排序；请列出攻读研究生
学位阶段导师姓名）：**

2008/09-2012/06，军事医学科学院/放射与辐射医学研究所，博士，导师：钱
小红

2005/09-2008/06，第四军医大学，生物医学工程系，硕士，导师：王健琪

1999/09-2004/06，第四军医大学，生物医学工程系，本科

**科研与学术工作经历（按时间倒序排序；如为在站博士后研究人员
或曾有博士后研究经历，请列出合作导师姓名）：**

2018/11-至今，中国人民解放军总医院第五医学中心/中西医结合诊疗与研究
中心，工程师

2013/12-2018/10 原中国人民解放军第三〇二医院，中西医结合诊疗与研究
中心，工程师

**曾使用其他证件信息（应使用唯一身份证件申请项目，曾经使用其
他身份证件作为申请人或主要参与者获得过项目资助的，应当在此
列明）**

1.军人证件，后文字第2605385号

2.军人证件，北文字第037424号

主持或参加科研项目（课题）情况（按时间倒序排序）：

1. 国家重点研发计划、2018YFC1707002、中药饮片数字化质量评价技术
及应用研究、2018/12-2021/12、645万、在研、主持。

2. 全军医学科技青年培育项目、16QNP151、中药参附汤对海水浸泡性低
体温症干预作用及栓剂开发、2017/01-2019/12、15万、在研、主持。

3. 国家“重大新药创制”科技重大专项课题、2017ZX09301022、基于临床
标本的组分中药发现及早期成药性评价关键技术研究、2017/07-2020/12、
510.86、在研、参加。

4. 国家自然科学基金重点项目、81630100、基于临床病证的传统无毒中药



肝毒性客观辨识及机制研究、2017/01-2021/12、275万、在研、参与。

5. 国家自然科学基金青年科学基金项目、81503247、基于体内过程分析的中西药注射剂联合序贯用药“时间窗”的探索性研究、2016/01-2018/12、21.6万、在研、参加。

6. 国家自然科学基金青年科学基金项目、81503350、基于免疫应激的何首乌致特异质肝损伤的作用机制研究、2016/01-2018/12、18万、在研、参加。

7. 国家自然科学基金青年科学基金项目，81403126、中药“用-量关系”的探索性研究-以大黄为例、2015/01-2017/12、23万元、已结题、参加。

代表性研究成果和学术奖励情况

(请注意：①投稿阶段的论文不要列出；②对期刊论文：应按照论文发表时作者顺序列出全部作者姓名、论文题目、期刊名称、发表年代、卷（期）及起止页码（摘要论文请加以说明）；③对会议论文：应按照论文发表时作者顺序列出全部作者姓名、论文题目、会议名称(或会议论文集名称及起止页码)、会议地址、会议时间；④应在论文作者姓名后注明第一/通讯作者情况：所有共同第一作者均加注上标“#”字样，通讯作者及共同通讯作者均加注上标“*”字样，唯一第一作者且非通讯作者无需加注；⑤所有代表性研究成果和学术奖励中本人姓名加粗显示。)

按照以下顺序列出：

一、代表性论著（包括论文与专著，合计5项以内）；

(1) Yin Xiong^{*#}, Yupiao Hu[#], Lijuan Chen[#], Zejun Zhang, Yiming Zhang, **Ming Niu^{*}**, Xiuming Cui^{*}. Unveiling Active Constituents and Potential Targets Related to the Hematinic Effect of Steamed Panax notoginseng Using Network Pharmacology Coupled With Multivariate Data Analyses. *Frontiers in Pharmacology*, 2018; 9: 1514.

(2) Jia-bo Wang[#], He-rong Cui[#], Rui-lin Wang[#], Cong-en Zhang[#], **Ming Niu^{*}**, Zhao-fang Bai^{*}, Gen-hua Xu, Peng-yan Li, Wen-yan Jiang, Jing-jing Han, Xiao Ma, Guang-ming Cai, Rui-sheng Li, Li-ping Zhang, Xiao-he Xiao^{*}. A systems pharmacology-oriented discovery of a new therapeutic use of the TCM formula Liuweiwuling for liver failure. *Scientific Reports*, 2018, 8(1):5645.

(3) Cong-en Zhang[#], **Ming Niu[#]**, Rui-yu Li, Wu-Wen Feng, Xiao Ma, Qin



Dong, Zhi-jie Ma, Guang-Quan Li, Ya-Kun Meng, Ya Wang, Ping Yin, Lan-Zhi He, Yu-Meng Li, Peng Tan, Yan-ling Zhao, Jia-Bo Wang*, Xiao-ping Dong*, Xiao-he Xiao*, Untargeted metabolomics reveals dose-response characteristics for effect of rhubarb in a rat model of cholestasis, *Frontiers in Pharmacology*, 2016, 7(14):85

(4) **Ming Niu**, Xinli Mao, Wantao Ying, Weijie Qin, Yangjun Zhang*, and Xiaohong Qian*, Determination of Monoisotopic Masses of Chimera Spectra from High-Resolution Mass Spectrometric Data by Use of Isotopic Peak Intensity Ratio Modeling, *Rapid Commun. Mass Spectrom*, 2012, 26(16): 1875-1886

(5) 柴焯, 孟雅坤, 柏兆方, 张雅铭, 肖小河*, 牛明*. 基于生物靶标网络分析的山豆根抗乙肝病毒的作用机制初步研究. *药学学报*, 2018, 53 (3): 396-402.

二、论著之外的代表性研究成果和学术奖励（合计10项以内）。

无



附件信息

序号	附件名称	备注	附件类型
1	代表性论文-1	Chinese herbal extract Su-duxing had potent inhibitory effects on both wildtype and entecavir-resistant hepatitis B virus (HBV) in vitro and effectively suppressed HBV replication in mouse model	代表性论著
2	代表性论文-2	Liuweiwuling tablets attenuate BDL-induced hepatic fibrosis via modulation of TGF- β /Smad and NF- κ B signaling pathways	代表性论著
3	代表性论文-3	T cell-associated immunoregulation and antiviral effect of oxymatrine in hydrodynamic injection HBV mouse model	代表性论著
4	代表性论文-4	Anti-hepatitis B virus effect of matrine-type alkaloid and involvement of p38 mitogen-activated protein kinase and tumor necrosis factor receptor-associated factor 6	代表性论著
5	代表性论文-5	A novel "target constituent knock-out" strategy coupled with TLC, UPLC-ELSD and microcalorimetry for preliminary screening of antibacterial constituents in <i>Calculus bovis</i>	代表性论著
6	医学伦理委员会证明	医学伦理委员会证明	其他
7	生物安全保障承诺书	生物安全保障承诺书	其他
8	关于实验动物使用许可证的情况说明	关于实验动物使用许可证的情况说明	其他



项目名称： 滋肾养肝解毒法对核苷(酸)类似物耐药HBV感染的干预效应及机制研究
 资助类型： 重点项目/中医药干预耐药性感染性疾病的机制研究(H28)
 申请代码： H28. 中药学

国家自然科学基金项目申请人和参与者公正性承诺书

本人**在此郑重承诺**：严格遵守中共中央办公厅、国务院办公厅《关于进一步加强科研诚信建设的若干意见》规定，所申报材料和相关内容真实有效，不存在违背科研诚信要求的行为；在国家自然科学基金项目申请、评审和执行全过程中，恪守职业规范和科学道德，遵守评审规则和工作纪律，杜绝以下行为：

- (一) 抄袭、剽窃他人科研成果或者伪造、篡改研究数据、研究结论；
- (二) 购买、代写、代投论文，虚构同行评议专家及评议意见；
- (三) 违反论文署名规范，擅自标注或虚假标注获得科技计划等资助；
- (四) 购买、代写申请书；弄虚作假，骗取科技计划项目、科研经费以及奖励、荣誉等；
- (五) 在项目申请书中以高指标通过评审，在项目计划书中故意篡改降低相应指标；
- (六) 以任何形式探听尚未公布的评审专家名单及其他评审过程中的保密信息；
- (七) 本人或委托他人通过各种方式及各种途径联系有关专家进行请托、游说，违规到评审会议驻地游说评审专家和工作人员、询问评审或尚未正式向社会公布的信息等干扰评审或可能影响评审公正性的活动；
- (八) 向评审工作人员、评审专家等提供任何形式的礼品、礼金、有价证券、支付凭证、商业预付卡、电子红包，或提供宴请、旅游、娱乐健身等任何可能影响评审公正性的活动；
- (九) 其他违反财经纪律和相关管理规定的行为。

如违背上述承诺，本人愿接受国家自然科学基金委员会和相关部门做出的各项处理决定，包括但不限于撤销科学基金资助项目，追回项目资助经费，向社会通报违规情况，取消一定期限国家自然科学基金项目申请资格，记入科研诚信严重失信行为数据库以及接受相应的党纪政纪处理等。

编号	姓名 / 工作单位名称 (应与加盖公章一致) / 证件号码 / 每年工作时间 (月)	签字
1	肖小河 / 中国人民解放军总医院 / 5*****1 / 6	
2	刘妍 / 中国人民解放军总医院 / 1*****5 / 6	
3	王睿林 / 中国人民解放军总医院 / 4*****7 / 6	
4	柏兆方 / 中国人民解放军总医院 / 3*****2 / 6	
5	思兰兰 / 中国人民解放军总医院 / 4*****3 / 8	
6	湛小燕 / 中国人民解放军总医院 / 3*****2 / 8	
7	何婷婷 / 中国人民解放军总医院 / 2*****9 / 8	
8	牛明 / 中国人民解放军总医院 / 1*****2 / 8	
9	王智磊 / 中国人民解放军总医院 / 5*****3 / 8	
10	刘红彬 / 中国人民解放军总医院 / 1*****1 / 8	



项目名称： 滋肾养肝解毒法对核苷(酸)类似物耐药HBV感染的干预效应及机制研究
资助类型： 重点项目/中医药干预耐药性感染性疾病的机制研究(H28)
申请代码： H28. 中药学

国家自然科学基金项目申请单位公正性承诺书

本单位依据国家自然科学基金项目指南的要求，严格履行法人负责制，**在此郑重承诺**：本单位已就所申请材料内容的真实性和完整性进行审核，不存在违背中共中央办公厅、国务院办公厅《关于进一步加强科研诚信建设的若干意见》规定和其他科研诚信要求的行为，申请材料符合《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规，在项目申请和评审活动全过程中，遵守有关评审规则和工作纪律，杜绝以下行为：

(一) 采取贿赂或变相贿赂、造假、剽窃、故意重复申报等不正当手段获取国家自然科学基金项目申请资格；

(二) 以任何形式探听未公开的项目评审信息、评审专家信息及其他评审过程中的保密信息，干扰评审专家的评审工作；

(三) 组织或协助项目团队向评审工作人员、评审专家等提供任何形式的礼品、礼金、有价证券、支付凭证、商业预付卡、电子红包等；宴请评审组织者、评审专家，或向评审组织者、评审专家提供旅游、娱乐健身等任何可能影响科学基金评审公正性的活动；

(四) 包庇、纵容项目团队虚假申报项目，甚至骗取国家自然科学基金项目；

(五) 包庇、纵容项目团队，甚至帮助项目团队采取“打招呼”等方式，影响科学基金项目评审的公正性；

(六) 在申请书中以高指标通过评审，在计划书中故意篡改降低相应指标；

(七) 其他违反财经纪律和相关管理规定的行为。

如违背上述承诺，本单位愿接受国家自然科学基金委员会和相关部门做出的各项处理决定，包括但不限于停拨或核减经费，追回项目经费，取消一定期限国家自然科学基金项目申请资格，记入科研诚信严重失信行为数据库以及主要责任人接受相应党纪政纪处理等。

依托单位公章：

日期： 年 月 日

合作研究单位公章：

日期： 年 月 日

合作研究单位公章：

日期： 年 月 日