

附件1:

基础研究项目立项清单

序号	学院	项目负责人	项目名称	经费(万元)
1	通信与信息工程学院	刘强	分子通信中信道建模与定向控制研究	7
2	通信与信息工程学院	李建	基于新型超材料谐振单元的小型化高性能滤波与吸波器及组件研究	7
3	通信与信息工程学院	王耀	超低功耗高精度松弛振荡器研究	7
4	通信与信息工程学院	黄晓燕	以用户为中心的密集异构无线网络干扰管理技术研究	7
5	通信与信息工程学院	费高雷	社交网络层析成像关键技术研究	7
6	通信与信息工程学院	吴杰云	基于聚合物电光调制的可重构模式转换开关的研究	7
7	通信与信息工程学院	姚毅	智能电网中基于余数系统的传输方法研究	7
8	通信与信息工程学院	王子南	长光纤中Rayleigh散射光的矢量表征	7
9	通信与信息工程学院	徐杰	面向内容安全监控应用的视频指纹实时获取与快速检索技术研究	7
10	通信与信息工程学院	王坚	暗硅环境中片上自适应网络的关键技术研究	7
11	通信抗干扰技术国家级重点实验室	肖悦	广义空间调制大规模多天线传输理论与方法	15
12	通信抗干扰技术国家级重点实验室	胡苏	面向复杂电磁环境通信雷达一体化波形设计	15
13	通信抗干扰技术国家级重点实验室	马万治	深空通信超微弱信号检测极限关键技术研究	10
14	通信抗干扰技术国家级重点实验室	魏宁	大规模MIMO新型调制方法研究	15
15	通信抗干扰技术国家级重点实验室	朱晓东	基于信道特性的大规模MU-MIMO-OFDM系统峰均功率比抑制理论与技术	15
16	电子工程学院	吴韵秋	W频段CMOS晶体管器件建模技术研究	12
17	电子工程学院	张波	太赫兹阻性二极管非线性精确建模及其混频应用研究	13
18	电子工程学院	何十全	起爆器电流脉冲电磁干扰建模与仿真	10
19	电子工程学院	孙向阳	油基泥浆微电阻率扫描成像测井基础研究	13
20	电子工程学院	闵锐	基于太赫兹视频SAR成像的安检技术研究	12
21	电子工程学院	梁菁	基于信息论的雷达目标识别技术研究	12
22	电子工程学院	廖红舒	先进信道编码的盲识别技术研究	12
23	电子工程学院	段锐	杂波模型失配条件下雷达目标自适应CFAR检测技术	12
24	电子工程学院	欧阳骏	复杂多通道天线阵列高精度校准监测方法研究	12
25	电子工程学院	张翔	面向视频处理的类不平衡问题的研究	12
26	微电子与固体电子学院	姜辉	基于光、电引发的水泥文物与历史建筑保护材料的保护性破坏与评价研究	10
27	微电子与固体电子学院	周爱军	环境热源微能量采集器件	15
28	微电子与固体电子学院	李恩竹	微系统用光能量存储微型器件	15
29	微电子与固体电子学院	姜晶	多相Cu _{2-x} S的可控制备及热电输运性能研究	10
30	微电子与固体电子学院	曾慧中	室温溶液法制备平面异质结型钙钛矿太阳能电池研究	10
31	微电子与固体电子学院	李建军	界面调控多层介质结构反熔丝器件性能的研究	10
32	微电子与固体电子学院	赵强	电磁超材料的非线性效应研究	10
33	微电子与固体电子学院	罗文博	基于帕尔贴效应的固态制冷器件及其集成方法研究	15
34	微电子与固体电子学院	张继华	Si基微流道器件仿真及集成技术研究	15
35	微电子与固体电子学院	刘继芝	提高静电保护用SCR器件开启速度的研究	10
36	物理电子学院	胡标	高次谐波潘尼管大回旋电子枪研究	12
37	物理电子学院	王彬	聚变等离子体微波反射成像系统研究	12
38	物理电子学院	陈晓行	石墨烯中的电子态与电子输运研究	12
39	物理电子学院	李海龙	等离子体电子枪在毫米波辐射源中的科学探索研究	12

40	物理电子学院	周俊	面向生物应用的二维非线性太赫兹时域光谱理论与关键技术	12
41	物理电子学院	王茂琰	太赫兹波与肺癌组织相互作用的多物理场效应机理研究	12
42	物理电子学院	王建东	基于双随机相位编码的光学图像加密方法研究	10
43	物理电子学院	李莉	分子动力学模拟研究光学元件表面缺陷的紫外修复	10
44	物理电子学院	王勋	斯坦福大学创新创业与校友相互作用研究	3
45	光电信息学院	于贺	LiTaO ₃ 热释电甚长波红外探测器纳米结构NiCr吸收层的制备及特性研究	12
46	光电信息学院	张静	具有时间反转效应的实时数字全息成像理论及应用研究	12
47	光电信息学院	张雅丽	基于半导体激光器单周期振荡行为的全光调制方式转换技术基础研究	12
48	光电信息学院	陶斯禄	基于延迟荧光机制的高效率蓝光材料与器件的基础研究	11
49	光电信息学院	汪平河	新型耗散孤子谐振锁模光纤激光器	11
50	光电信息学院	苏君	基于可控光纤延迟的宽带信号稳相传输技术研究	10
51	光电信息学院	张行至	镜面物体轮廓光学测量问题研究	9
52	光电信息学院	袁国慧	基于量子点有源微环谐振腔的全光信号处理技术基础研究	9
53	光电信息学院	尹伊	具有可见光近红外独立可调特性的全固态电致变色智能玻璃研究	9
54	光电信息学院	吴援明	无线移动异构传感器网络的安全路由技术研究	15
55	计算机科学与工程学院	杨阳	面向应急响应的实时事件检测、预测及可视化	10
56	计算机科学与工程学院	李洪伟	云计算环境下安全外包计算的关键技术研究	10
57	计算机科学与工程学院	肖鸣宇	核心化算法理论及其应用研究	10
58	计算机科学与工程学院	邵杰	轨迹数据的管理挖掘及面向社交媒体的应用	10
59	计算机科学与工程学院	禹勇	云数据完整性保障及损失赔偿机制研究	10
60	计算机科学与工程学院	卢国明	面向百亿亿级超级计算容错技术的研究	5
61	计算机科学与工程学院	陈厅	Android应用脆弱性自动化发现研究	5
62	计算机科学与工程学院	屈鸿	基于Spiking神经网络的深度学习方法研究	5
63	计算机科学与工程学院	张栗粽	面向调度网络的自适应分布式模型的研究	5
64	计算机科学与工程学院	程伟	2N维PPT束缚纠缠态的构造、探测和演化	5
65	计算机科学与工程学院	周益民	基于信源传播模型的视频编码优化	5
66	信息与软件工程学院	郭文生	基于符号执行的软件测试技术研究	7
67	信息与软件工程学院	邓建华	无线网络中基于数据帧聚合的最大化吞吐量与最小化延时之间最佳均衡	7
68	信息与软件工程学院	陈佳	云环境下基于粒度计算的大数据处理研究	7
69	信息与软件工程学院	陈波	结合推荐技术的量化金融大数据关键技术问题研究	7
70	信息与软件工程学院	吴佳	智慧交通中多源异构数据挖掘的关键问题研究	7
71	信息与软件工程学院	林迪	移动医疗D2D通信网络中用户功率控制和入网控制算法研究	7
72	信息与软件工程学院	周帆	群智感知中基于社会属性的行为引导与激励机制研究	7
73	自动化工程学院	彭超	时延非最小相位离散系统的稳定逆控制理论及方法研究	10
74	自动化工程学院	杨成林	面向任务保障的系统级测试性建模与优化方法	10
75	自动化工程学院	李凯	微电网的电能质量分层控制策略研究	10
76	自动化工程学院	郑亚莉	人体运动三维重构的结构稀疏建模研究	10
77	自动化工程学院	郭连平	宽带信号频谱分析关键技术研究及验证	10
78	自动化工程学院	张治国	基于小波采样最优稀疏表示的神经网络在复杂环境下的雷达天线辐射建	10
79	自动化工程学院	辛晓帅	四轮独立驱动电动汽车整车控制关键技术研究	10
80	机械电子工程学院	周晓明	面向玻璃化保存的微尺度强化换热方法、机理和系统研究	8
81	机械电子工程学院	刘志亮	基于非直接观测数据的轮对轴承剩余寿命预测理论与方法研究	8
82	机械电子工程学院	刘宇	基于模型不确定性量化的工程系统可靠性设计方法研究	9
83	机械电子工程学院	郝晓红	超高热流密度电子设备散热及热可靠性研究	8
84	机械电子工程学院	范娜	探针技术在细胞膜瞬时纳米孔形成中的纳米力学行为及机理研究	8
85	机械电子工程学院	周昊	航空高精度MEMS压力传感器关键技术研究	8
86	机械电子工程学院	黄智	航空发动机整体叶盘高效智能复合研磨方法研究	7
87	机械电子工程学院	韩杨	多源分布式新能源发电系统自律协调控制策略研究	7
88	生命科学与技术学院	郭大庆	基于大尺度脑模型的失神癫痫机制研究	9

89	生命科学与技术学院	张俊俊	产生深度知觉的时间进程研究	9
90	生命科学与技术学院	杨鹄	草鱼精氨酸酶在细菌性感染自愈过程中的作用机理研究	9
91	生命科学与技术学院	李建福	音乐治疗在精神分裂症中的脑网络研究	9
92	生命科学与技术学院	王玲	双眼立体视觉在猫初级视皮层上的信息处理时空模式研究	15
93	生命科学与技术学院	任鹏	基于生理信息处理的个体共情能力的分类	9
94	数学科学学院	王玉霞	几类扩散系统解的定性研究	7
95	数学科学学院	夏红	多智能体系统的领导者选择问题研究	8
96	数学科学学院	王颖	Boussinesq方程解的适定性、渐进性及孤立子的稳定性	5
97	数学科学学院	吴永科	不可压缩磁流体动力学方程的有限元法及多重网格法	7
98	数学科学学院	肖义彬	广义发展型半变分不等式系统及其应用研究	5
99	数学科学学院	程光辉	基于矩阵分解的盲源分离及源数估计算法研究	5
100	数学科学学院	秦旭	具有圆形变量的非参数异方差回归模型及其应用	8
101	数学科学学院	向昭银	非局部扩散多孔介质方程的数学理论	5
102	数学科学学院	彭小帆	保险风险理论中监管下的最优和博弈问题	8
103	数学科学学院	王志勇	刚性随机微分方程的Runge-Kutta方法研究	7
104	能源科学与工程学院	张昌华	计及微电网小信号稳定性的虚拟同步发电机设计方法研究	7
105	能源科学与工程学院	井实	电子式互感器动态特性及其测试方法研究	7
106	能源科学与工程学院	刘影	大容量发电机复合电磁暂态模型及绝缘配合研究	7
107	能源科学与工程学院	廖永波	基于环境微波能量的收集技术研究	7
108	能源科学与工程学院	李廷帅	燃气杂质毒化固体氧化物燃料电池的机理研究	7
109	能源科学与工程学院	霍伟荣	功率型磷酸铁锂电池储能系统的构建及其热管理系统研究	7
110	能源科学与工程学院	尹良君	高效节能光电材料的研究	8
111	资源与环境学院	黄方	基于异构计算的遥感图像处理并行框架研究	10
112	资源与环境学院	李世华	基于地基激光雷达的水稻叶面积密度反演	10
113	资源与环境学院	周艳	时空约束的地理视频数据语义关联检索方法	10
114	资源与环境学院	曹启明	基于QSARs和ORP的环境健康模拟与风险评价	10
115	资源与环境学院	杨桃丽	低冗余俯仰多通道HRWS SAR技术研究	10
116	电子科学技术研究院	钱可伟	可重构多频带滤波器研究	13
117	电子科学技术研究院	郝仁轩	基于电离层检测的特殊空域监视及战略预警及时研究	12
118	航空航天学院	张羿	人体心血管呼吸系统运动反应理论模型与控制方法及其在可穿戴式运动监护系统的应用	10
119	航空航天学院	赖俊宇	基于云计算技术的分布式卫星网络仿真平台研究与设计	10
120	航空航天学院	张爽	空间柔性机械臂的建模与控制系统设计	10
121	航空航天学院	王茜	复杂宽带信号检测与参数估计方法研究	10
122	航空航天学院	孙彬	鲁棒多尺度图像融合算法研究	10
123	航空航天学院	黄健	舰船无线光通信的约束条件及其对光通信性能的影响研究	10
124	医学院	牟雁东	体内培育类自然骨修复体及其与牙种植体结合的基础研究	10
125	医学院	王玉婷	肾脏早期功能不全及间质纤维化的3.0T磁共振DTI功能成像研究	10
126	医学院	李杰	Twist1在眼底病理性新生血管生成中的作用及其机制研究	10
127	医学院	郭姝瑾	Kca3.1在低氧诱导肺血管重塑中的作用及其机制研究	10
128	医学院	陈莎莎	壁细胞糖皮质激素受体参与新月体性肾小球肾炎的机制研究	10
129	医学院	蒋黎	先天性视网膜纤毛类疾病的致病机理研究	10
130	医学院	朱宇轩	受体介导的双级靶向脑肿瘤细胞多功能碳纳米管的构建与研究	10
131	医学院	张耀尹	团队认识行为治疗对冠心病合并抑郁症的前瞻随机对照研究	10
132	医学院	何冲	MicroRNA-425对炎症性肠病Th17和Treg细胞增殖分化的免疫调节作用	10
133	医学院	郭臻臻	基于微凝胶制造的肝细胞/血管内皮细胞图案化构建与细胞相互作用研究	10
134	基础与前沿研究院	张礼智	二维有机半金属材料的理论研究	17
135	基础与前沿研究院	王亚楠	可调谐宽光谱二维发光器件的研究	17
136	基础与前沿研究院	孔祥天	基于石墨烯微纳结构的光学活性增强效应理论研究	16
137	信息医学研究中心	龚元	基于石墨烯和光微流的生物光子传感集成芯片研究	5
138	信息医学研究中心	漆进	基于CT脑部图像的婴儿颅缝早期闭合自动诊断及手术规划	5
139	信息医学研究中心	殷海荣	短电磁脉冲对钙离子通道及扩散影响的模拟研究	5
140	信息医学研究中心	高敏	基于超柔性微电子器件的高分辨脑电图谱研究技术	5
141	信息医学研究中心	高晴	儿童孤独症多模态脑网络研究	5
142	信息医学研究中心	金贞兰	强迫症人群认知功能的同步眼动-脑电研究	5
143	信息医学研究中心	吴春惠	几种新型微纳载体和传感器的构建及其医学应用	5
144	信息医学研究中心	王先龙	人类致病菌关键基因及蛋白质的计算机识别	5
145	信息医学研究中心	师健友	基于虚拟筛选技术发现CDKL1抑制剂及其在内质网应激介导的乳腺癌耐药中的分子机制	5
146	信息医学研究中心	吴昊	高分辨率定量微波热声成像技术及其在早期乳腺癌诊断中的应用	5
147	机器人研究中心	王刚	基于多源数据融合的多无人机车自主规划方法研究	10

148	机器人研究中心	邱静	面向康复工程的交互模式下人体运动状态测量	10
149	机器人研究中心	曾志	基于熔融沉积制造的含能材料三维快速成型工艺及关键技术研究	10
150	机器人研究中心	郝家胜	基于视觉认知的语义地图自主构建方法研究	10
151	机器人研究中心	赵斌兴	基于振镜扫描和激光测距的三维建模技术研究	10
152	大数据研究中心	崔爱香	时序网络建模及其上的传播动力学研究	10
153	大数据研究中心	唐明	时序网络中基于人类行为特性的传播动力学研究	10
154	大数据研究中心	夏琦	面向 MapReduce 过程的敏感数据保护机制的研究	10
155	大数据研究中心	张兴	移动网络中基于用户“意图”的设备选择和定位方法研究	10
156	大数据研究中心	赵志丹	人类时空耦合行为的动力学研究	10
157	经济与管理学院	李强	基于风控机制的P2P网贷平台运营模式、产品设计与定价	4
158	经济与管理学院	李耀	经济新常态下出口贸易和外资对异质行业就业和工资的影响及政策研究	4
159	经济与管理学院	杨政	面板数据的模型平均估计研究	4
160	经济与管理学院	陈锟	基于营销能力的企业创新策略的分层评估	4
161	经济与管理学院	肖磊	组织恢复力影响因素研究	4
162	经济与管理学院	雷东	基于双因素顾客价值的药品供应链治理研究	4
163	外国语学院	高山	不同语言影响风险决策的多模态神经机制研究	5
164	外国语学院	林何	接受与变形-比较诗学视野下的李白诗歌英译研究	5
165	外国语学院	廖敏	元杂剧译介模式研究	5
166	外国语学院	王丹丹	汉日英语从句结构对比研究	5
167	政治与公共管理学院	张琴	网络成瘾的性别特异性研究	5
168	政治与公共管理学院	张帆	P2P网络借贷平台的法律治理研究	5
169	政治与公共管理学院	韦成功	“五位一体”干部教育培训高校基地建设路径探析	5
170	政治与公共管理学院	肖仕卫	刑事诉讼的社会参与研究	5
171	马克思主义教育学院	欧阳彬	资本现代性视域中的马克思货币批判思想与当代社会发展研究	5
172	马克思主义教育学院	刘宗灵	建国前中共四川地下党革命实践及其经验教训研究	5
173	马克思主义教育学院	刘红芹	合作治理视域下居家养老服务的绩效研究	4
174	马克思主义教育学院	杨世宁	农村税费改革效果的追踪研究	2
175	马克思主义教育学院	赵春音	国外创新生态研究	3
176	研究生院	甘国龙	博士生导师指导质量评估体系研究	3
177	计划财务处	梁怡爽	基于财务视角的高校学生事务管理工作信息化建设研究	3
178	图书馆	张宇娥	基于ESI的中国高校学科发展评价模型研究	3
179	党委学生工作部	杜辉	基于移动互联平台的高校特殊学生过程管理模式研究	3
180	学校办公室(党委政策研究室)、机关与直属单位党委	陈立	大学文化的意识形态功能研究	3
181	数学科学学院	张泽宝	工科院校创新人才培养及评价研究	3
182	人力资源部	马岚	理工类青年教师群体成长规律及培养策略研究	3
183	党委组织部、统战部	高翔	新形势下高校统一战线工作新机制、新方法研究	3
184	发展规划与学科建设处	梁木生	高校学科评估体系研究与建设	3
185	校医院	疏新红	义齿直接固位体对基牙龈沟菌群构成比例的影响	3
186	学校办公室(党委政策研究室)、机关与直属单位党委	周鹏	高校群体性突发事件的危机管理的现状与对策	3