

国家自然科学基金资助项目批准通知

黄川 先生/女士：

根据《国家自然科学基金条例》规定和专家评审意见，国家自然科学基金委员会（以下简称自然科学基金委）决定资助您申请的项目。项目批准号：82001634，项目名称：AQP5在人精子超低温冻融中作用及机制研究，直接费用：24.00万元，项目起止年月：2021年01月至2023年12月，有关项目的评审意见及修改意见附后。

请尽早登录科学基金网络信息系统（<https://isisn.nsf.gov.cn>），获取《国家自然科学基金资助项目计划书》（以下简称计划书）并按要求填写。对于有修改意见的项目，请按修改意见及时调整计划书相关内容；如对修改意见有异议，须在电子版计划书报送截止日期前向相关科学处提出。

电子版计划书通过科学基金网络信息系统（<https://isisn.nsf.gov.cn>）上传，依托单位审核后提交至自然科学基金委进行审核。审核未通过者，返回修改后再行提交；审核通过者，打印纸质版计划书（一式两份，双面打印），依托单位审核并加盖单位公章，将申请书纸质签字盖章页订在其中一份计划书之后，一并将上述材料报送至自然科学基金委项目材料接收工作组。电子版和纸质版计划书内容应当保证一致。**自然科学基金委将对申请书纸质签字盖章页进行审核，对存在问题的，允许依托单位进行一次修改或补齐。**

向自然科学基金委补交申请书纸质签字盖章页、提交和报送计划书截止时间节点如下：

1. **2020年10月23日16点**：提交电子版计划书的截止时间（视为计划书正式提交时间）；
2. **2020年10月30日16点**：提交电子修改版计划书的截止时间；
3. **2020年11月06日16点**：报送纸质版计划书（其中一份包含申请书纸质签字盖章页）的截止时间。
4. **2020年11月27日16点**：报送修改后的申请书纸质签字盖章页的截止时间。

请按照以上规定及时提交电子版计划书，并报送纸质版计划书和申请书纸质签字盖章页，未说明理由且逾期不报计划书或申请书纸质签字盖章页者，视为自动放弃接受资助；未按要求修改或逾期提交申请书纸质签字盖章页者，将视情况给予暂缓拨付经费等处理。

附件：项目评审意见及修改意见表

国家自然科学基金委员会
2020年9月27日

附件：项目评审意见及修改意见表

项目批准号	82001634	项目负责人	黄川	申请代码1	H0426
项目名称	AQP5在人精子超低温冻融中作用及机制研究				
资助类别	青年科学基金项目		亚类说明		
附注说明					
依托单位	上海交通大学				
直接费用	24.00 万元		起止年月	2021年01月 至 2023年12月	
通讯评审意见： <1>具体评价意见： 一、请针对创新点详细评述申请项目的创新性、科学价值以及对相关领域的潜在影响。 水通道蛋白AQP主要调节细胞中的水分平衡，申请者前期发现AQP5可能在精子低温冻融中发挥作用，拟探讨其在不同类型保护剂中的表达特征，以及对精子膜完整性、线粒体及顶体功能的影响，并予以动物实验验证。该项目的科学问题围绕精子超低温冻融展开，并以水通道蛋白AQP为靶点进行了机制上的探讨，具有较重要的科学意义和临床价值，有创新性。 二、请结合申请项目的研究方案与申请人的研究基础评述项目的可行性。 项目总体研究方案好，目标明确，技术路线清晰，具备可行性。申请人在生殖相关领域有良好的基础，具备开展该项目的研究能力，其所在单位具备项目开展的工作条件。 三、其他建议 <2>具体评价意见： 一、请针对创新点详细评述申请项目的创新性、科学价值以及对相关领域的潜在影响。 项目申报人前期研究发现AQP5蛋白特异性表达于人精子尾部中段，精子与冷冻保护剂混合后，AQP5定位发生改变，且耐冻精子中AQP5表达显著高于不耐冻精子，推测其可能是AQP5在精子冻融中的渗透调节作用可以增加精子的耐低温性。其立论依据充分，有助于揭示AQP5在精子冻融中的调控新机制，进一步改善精子冻融技术，有重要科学研究价值或应用前景。 二、请结合申请项目的研究方案与申请人的研究基础评述项目的可行性。 总体研究方案合理可行。前期工作基础扎实。项目申报人具有较高的科学素养，较好的工作条件可保障本项目的顺利实施。 三、其他建议 <3>具体评价意见： 一、请针对创新点详细评述申请项目的创新性、科学价值以及对相关领域的潜在影响。 AQP5在人精子冷冻中的作用及机制知之甚少，该研究具有一定的创新，且能为精子冷冻损伤提供实验依据，为临床进一步提高精子冷冻技术提供新的思路，具有重要的应用价值。 二、请结合申请项目的研究方案与申请人的研究基础评述项目的可行性。 该项目通过单细胞测序技术，准确的从梗阻性无精子症患者中比对出AQP5, AQP7, AQP11高表达于人类精子细胞，APQ9低表达于精子细胞，通过免疫荧光证实AQP5特异性的表达于精子尾部中段，将精子与临床常用混合型保护剂混用后，AQP5的定位发生改变，混合培养后精子尾部中段和精子头部均有AQP5的表达，WB证实耐冻精子比不耐冻精子表达更高的AQP5，AQP5基因敲除鼠中，肺泡毛细血管间水的通透性降低10倍，均符合申请人的推测AQP5作为一种水通道蛋白参与了精子冻融过程中的渗透调节作用，具有较大的可行性 三、其他建议 AQP5基因敲除的小鼠情况如何，是否能产生精子用于后续实验的验证？					

修改意见：

医学科学部

2020年9月27日

湖南省科学技术厅文件

湘科计〔2019〕56号

关于 2019 年度湖南创新型省份建设专项 创新平台立项（备案）的通知

各市州科技局，省直管县市科技行政主管部门，省直有关部门，国家高新区管委会，中央在湘和省属有关单位：

根据《关于申报 2019 年度湖南创新型省份建设专项创新平台的通知》和有关平台管理办法，经推荐申报、形式审查、专家评审（审核）、现场考察、厅党组会议审定和立项公示等程序，决定批准立项（备案）省科技创新平台 296 个，其中重点实验室 58 个、工程技术研究中心 87 个、临床医学研究中心 18 个、临床医疗技术示范基地 8 个、国际（含对港澳台地区）科技创新合作基地 14 个、科技企业孵化器 8 个、众创空间 40 个、星创天地 50

个、产业技术创新战略联盟 8 个、种质资源库 2 个和野外科学观测研究站 3 个。

请各推荐单位高度重视平台的建设工作，加大支持力度、优化管理服务、强化督促指导，为平台的发展创造更加良好的环境和条件。各平台要根据有关管理办法切实推进平台建设，充分发挥平台作用，服务湖南经济社会发展，助力创新型省份建设。

附件：2019 年度湖南创新型省份建设专项创新平台立项（备案）名单



附件

2019 年度湖南创新型省份建设专项 创新平台立项（备案）名单

1、重点实验室

序号	平台编号	平台名称	依托单位	平台主任
1	2019TP1001	微纳材料界面科学湖南省重点实验室	中南大学	刘又年
2	2019TP1002	物质微结构与功能湖南省重点实验室	湖南师范大学	刘红荣
3	2019TP1003	电磁悬浮与推进技术湖南省重点实验室	中国人民解放军国防科技大学	龙志强
4	2019TP1004	先进碳基功能材料湖南省重点实验室	湖南理工学院	侯朝辉
5	2019TP1005	水处理功能材料湖南省重点实验室	湖南文理学院	肖安国
6	2019TP1006	高性能特种混凝土湖南省重点实验室	南华大学	陈振富
7	2019TP1007	生物信息学湖南省重点实验室	中南大学	王建新
8	2019TP1008	软件安全智能并行分析湖南省重点实验室	中国人民解放军国防科技大学	卢凯
9	2019TP1009	宏观经济大数据挖掘与应用湖南省重点实验室	湖南师范大学	李红权
10	2019TP1010	数据科学与区块链湖南省重点实验室	湖南大学	兰秋军
11	2019TP1011	工业互联网技术与安全湖南省重点实验室	长沙学院	李方敏
12	2019TP1012	洞庭湖区生态环境遥感监测湖南省重点实验室	湖南省地质环境监测总站（湖南省遥感中心，湖南省地质灾害应急中心）	余德清
13	2019TP1013	服务计算与软件服务新技术湖南省重点实验室	湖南科技大学	刘建勋
14	2019TP1014	信息光子学与空间光通信湖南省重点实验室	湖南理工学院	罗朝明
15	2019TP1015	智慧物流技术湖南省重点实验室	中南林业科技大学	王忠伟
16	2019TP1016	泛在电力物联网湖南省重点实验室	国网湖南省电力有限公司信息通信分公司	周年光

17	2019TP1017	智慧城市能源感知与边缘计算湖南省重点实验室	湖南城市学院	阳同光
18	2019TP1018	基于多智能体理论的多机器人协同控制湖南省重点实验室	湖南工程学院	罗毅平
19	2019TP1019	数学建模与科学计算湖南省重点实验室	南华大学	欧阳自根
20	2019TP1020	复杂人机交互系统人误智能预防湖南省重点实验室	湖南工学院	胡鸿
21	2019TP1021	统计学习与智能计算湖南省重点实验室	湖南工商大学	谢小良
22	2019TP1022	蔬菜生物学湖南省重点实验室	湖南农业大学	邹学校
23	2019TP1023	血液学基础与应用湖南省重点实验室	中南大学	刘静
24	2019TP1024	动物肠道功能调控湖南省重点实验室	湖南师范大学	李建中
25	2019TP1025	分子科学与生物医学湖南省重点实验室	湖南大学	张晓兵
26	2019TP1026	细胞化学湖南省重点实验室	长沙理工大学	杨荣华
27	2019TP1027	典型环境污染与健康危害湖南省重点实验室	南华大学	龙鼎新
28	2019TP1028	豆制品加工与安全控制湖南省重点实验室	邵阳学院	赵良忠
29	2019TP1029	林产可食资源安全与加工利用湖南省重点实验室	中南林业科技大学	任佳丽
30	2019TP1030	水生动物重要疫病分子免疫技术湖南省重点实验室	湖南文理学院	杨品红
31	2019TP1031	经济作物遗传改良与综合利用湖南省重点实验室	湖南科技大学	严明理
32	2019TP1032	儿童心理发育与脑认知科学湖南省重点实验室	湖南第一师范学院	黄任之
33	2019TP1033	园林花卉种质创新与综合利用湖南省重点实验室	湖南省园艺研究所	李卫东
34	2019TP1034	南岳山区生物资源保护与利用湖南省重点实验室	衡阳师范学院	王芳宇
35	2019TP1035	模式动物与干细胞生物学湖南省重点实验室	湖南师范大学	何祖平
36	2019TP1036	临床流行病学湖南省重点实验室	中南大学	陈立章
37	2019TP1037	医学病毒学湖南省重点实验室	湖南大学	朱海珍

38	2019TP1038	眼科学湖南省重点实验室	中南大学湘雅医院	夏晓波
39	2019TP1039	口腔健康研究湖南省重点实验室	中南大学湘雅口腔医院	唐瞻贵
40	2019TP1040	手术机器人湖南省重点实验室	中南大学湘雅三医院	朱晒红
41	2019TP1041	肿瘤微环境响应药物研究湖南省 重点实验室	南华大学	雷小勇
42	2019TP1042	肺癌早期诊断与精准治疗湖南省 重点实验室	中南大学湘雅二医院	喻风雷
43	2019TP1043	儿童呼吸病学湖南省重点实验室	湖南省人民医院(湖南师范 大学附属第一医院)	钟礼立
44	2019TP1044	中西医结合病原生物学湖南省重点实验室	湖南中医药大学	陈伶利
45	2019TP1045	中药合成生物学研究湖南省重点实验室	湖南医药学院	黄雪霜
46	2019TP1046	肿瘤靶向基因湖南省重点实验室	湖南省肿瘤医院	唐发清
47	2019TP1047	桥梁与建筑绿色建造及维护湖南省 重点实验室	长沙理工大学	李传习
48	2019TP1048	装备服役质量保障湖南省重点实验室	湖南大学	程军圣
49	2019TP1049	多能源系统智慧互联技术湖南省 重点实验室	中国人民解放军 国防科技大学	张涛
50	2019TP1050	城镇水安全排放及资源化湖南省 重点实验室	湖南工业大学	周跃云
51	2019TP1051	永磁电机技术湖南省重点实验室	中车株洲电机有限公司	胡贵
52	2019TP1052	轨道交通大数据湖南省重点实验室	中南大学	王璞
53	2019TP1053	能源互联网供需运营湖南省重点实验室	国网湖南省电力有限 公司经济技术研究院	文明
54	2019TP1054	超级地下工程装备湖南省重点实验室	中国铁建重工集团 股份有限公司	刘在政
55	2019TP1055	测绘遥感信息工程湖南省重点实验室	湖南科技大学	李朝奎
56	2019TP1056	轨道交通装备热工技术湖南省重点实验室	株洲联诚集团控股 股份有限公司	阮志新
57	2019TP1057	稀有金属矿产开发与废物地质处置技术 湖南省重点实验室	南华大学	唐振平
58	2019TP1058	食品安全监测与预警湖南省重点实验室	湖南省食品质量监督 检验研究院	王芳斌

2、工程技术研究中心

序号	平台编号	平台名称	依托单位	平台主任
1	2019TP2001	湖南省安化黑茶精深加工工程技术研究中心	湖南华莱生物科技有限公司	贺军辉
2	2019TP2002	湖南省花生工程技术研究中心	湖南农业大学	李林
3	2019TP2003	湖南省牧草资源与秸秆综合利用工程技术研究中心	湖南德人牧业科技有限公司	魏仲姍
4	2019TP2004	湖南省畜禽应用微生物资源开发工程技术研究中心	湖南农业大学	刘刚
5	2019TP2005	湖南省超临界流体工程技术研究中心	湖南和广生物科技有限公司	曾健青
6	2019TP2006	湖南省杂交油菜工程技术研究中心	湖南省作物研究所	李莓
7	2019TP2007	湖南省茶树品种与种苗工程技术研究中心	湖南省茶叶研究所	李赛君
8	2019TP2008	湖南省杂粮健康食品工程技术研究中心	浏阳河集团股份有限公司	罗可大
9	2019TP2009	湖南省草类作物种质创新与利用工程技术研究中心	湖南农业大学	揭雨成
10	2019TP2010	湖南省湘西黄牛工程技术研究中心	湖南德农牧业集团有限公司	严德忠
11	2019TP2011	湖南省食品香料香精工程技术研究中心	湖南省嘉品嘉味生物科技有限公司	周文化
12	2019TP2012	湖南省金花功能功效工程技术研究中心	益阳茶厂有限公司	彭雄根
13	2019TP2013	湖南省智慧农业工程技术研究中心	湖南省农业信息与工程研究所	向绪友
14	2019TP2014	湖南省稻田生态种养工程技术研究中心	湖南农业大学	陈灿
15	2019TP2015	湖南省糖果果冻研发工程技术研究中心	湖南新中意食品有限公司	刘也嘉
16	2019TP2016	湖南省生物质资源综合开发利用工程技术研究中心	湖南科技学院	覃佐东
17	2019TP2017	湖南省细胞力学与功能分析工程技术研究中心	湖南农业大学	周铁安
18	2019TP2018	湖南省百合工程技术研究中心	湖南省棉花科学研究所	赵瑞元
19	2019TP2019	湖南省有机无机复混肥料工程技术研究中心	湖南金叶众望科技股份有限公司	向铁军

20	2019TP2020	湖南省富硒稻米工程技术研究中心	桃源县兴隆米业科技开发有限公司	刘兴海
21	2019TP2021	湖南省瑶茶工程技术研究中心	湖南翱康生物科技有限公司	王依清
22	2019TP1022	湖南省高光谱卫星及航空遥感农业应用工程技术研究中心	湖南中科星图信息技术股份有限公司	李建辉
23	2019TP2023	湖南省乘用车电驱动系统工程技术研究中心	株洲中车时代电气股份有限公司	伍理勋
24	2019TP2024	湖南省3D打印口腔医疗工程技术研究中心	湖南中南大学湘雅口腔医院	黄俊辉
25	2019TP2025	湖南省高强度紧固件智能制造工程技术研究中心	湖南飞沃新能源科技股份有限公司	赵于前
26	2019TP2026	湖南省智能光电信息装备工程技术研究中心	湖南华南光电(集团)有限责任公司	李海平
27	2019TP2027	湖南省轨道车辆车身稳定系统工程技术研究中心	株洲九方装备股份有限公司	姜宇飞
28	2019TP2028	湖南省智能配电物联网工程技术研究中心	威胜电气有限公司	金维宇
29	2019TP2029	湖南省港口起重机械工程技术研究中心	湖南中铁五新重工有限公司	张维友
30	2019TP2030	湖南省快速模具增材制造装备工程技术研究中心	湖南云箭集团有限公司	张琼
31	2019TP2031	湖南省大功率整流系统工程技术研究中心	湖南科瑞变流电气股份有限公司	李云钢
32	2019TP2032	湖南省新奥法隧道施工装备工程技术研究中心	湖南五新隧道智能装备股份有限公司	管付如
33	2019TP2033	湖南省铝材精深加工与智能化工程技术研究中心	祁阳宏泰铝业有限公司	谭永宏
34	2019TP2034	湖南省应急排水抢险设备工程技术研究中心	长沙迪沃机械科技有限公司	黄建平
35	2019TP2035	湖南省演艺视效呈现工程技术研究中心	湖南明和光电设备有限公司	范绪威
36	2019TP2036	湖南省汽车空调工程技术研究中心	湖南长丰汽车空调有限公司	文娟
37	2019TP2037	湖南省轨道旅游观光系统工程技术研究中心	株洲中车特种装备科技有限公司	戴南山
38	2019TP2038	湖南省凿岩设备工程技术研究中心	娄底光华机械设备制造有限公司	谢平光
39	2019TP2039	湖南省特种金属功能材料工程技术研究中心	湖南上临新材料科技有限公司	钟庆东
40	2019TP2040	湖南省含铍碳化硅纤维及其复合材料工程技术研究中心	湖南博翔新材料有限公司	鲁先孝

41	2019TP2041	湖南省先进涂料树脂工程技术研究中心	湖南邦弗特新材料技术有限公司	李新雄
42	2019TP2042	湖南省现代竹结构工程材制造及应用工程技术研究中心	湖南桃花江竹材科技股份有限公司	彭坚
43	2019TP2043	湖南省热场复合材料制备工程技术研究中心	湖南金博碳素股份有限公司	廖寄乔
44	2019TP2044	湖南省超细纳米晶先进硬质合金材料工程技术研究中心	株洲精工硬质合金有限公司	陈明
45	2019TP2045	湖南省储能型锂/钠离子电池工程技术研究中心	湖南立方新能源科技有限责任公司	涂健
46	2019TP2046	湖南省钨二次资源高效利用工程技术研究中心	湖南懋天世纪新材料有限公司	李湘军
47	2019TP2047	湖南省搪瓷釉料粉末工程技术研究中心	湖南信诺颜料科技有限公司	方金泉
48	2019TP2048	湖南省晶体硅太阳能电池工程技术研究中心	湖南红太阳光电科技有限公司	蔡先武
49	2019TP2049	湖南省锌废渣资源综合利用工程技术研究中心	湖南鑫海环保科技有限公司	周开金
50	2019TP2050	湖南省免疫检测工程技术研究中心	湖南远璟生物技术有限公司	徐克前
51	2019TP2051	湖南省水处理剂工程技术研究中心	衡阳市建衡实业有限公司	何青峰
52	2019TP2052	湖南省云母类高性能绝缘材料工程技术研究中心	平江县威派云母绝缘材料有限公司	欧阳云
53	2019TP2053	湖南省表面处理材料工程技术研究中心	湖南金裕环保科技有限公司	桂成方
54	2019TP2054	湖南省特种防护材料工程技术研究中心	湖南航天三丰科工有限公司	林益军
55	2019TP2055	湖南省新能源储能工程技术研究中心	湖南省长城新能源科技有限公司	罗跃成
56	2019TP2056	湖南省工程机械大数据工程技术研究中心	中联重科股份有限公司	付玲
57	2019TP2057	湖南省光电健康检测工程技术研究中心	浏阳市三力医用科技发展有限公司	朱培栋
58	2019TP2058	湖南省海洋信息安全监测系统工程技术研究中心	湖南长城海盾光纤科技有限公司	肖迪
59	2019TP2059	湖南省水电智慧化工程技术研究中心	五凌电力有限公司	姚小彦
60	2019TP2060	湖南省空间情报与安全工程技术研究中心	湖南大佳数据科技有限公司	付才
61	2019TP2061	湖南省数字电动缸工程技术研究中心	衡阳镭目科技有限责任公司	周永辉

62	2019TP2062	湖南省智慧教育关键技术与应用 工程技术研究中心	湖南第一师范学院	童小娇
63	2019TP2063	湖南省工业机器视觉工程技术研究中心	湖南科创信息技术股份 有限公司	李杰
64	2019TP2064	湖南省液晶显示模组工程技术研究中心	江华飞信达科技有限公司	罗恩韬
65	2019TP2065	湖南省实验动物源抗体工程技术研究中心	湖南远泰生物技术 有限公司	向双林
66	2019TP2066	湖南省营养健康品工程技术研究中心	澳优乳业(中国) 有限公司	汪家琦
67	2019TP2067	湖南省医学显微镜检验人工智能 工程技术研究中心	爱威科技股份有限公司	丁建文
68	2019TP2068	湖南省手性药物工程技术研究中心	湖南华纳大药厂 股份有限公司	黄本东
69	2019TP2069	湖南省水处理过程与装备工程 技术研究中心	中机国际工程设计研究院 有限责任公司	蒋剑虹
70	2019TP2070	湖南省矿山岩土工程灾害预测与控制工程 技术研究中心	南华大学	张志军
71	2019TP2071	湖南省再生金属资源循环利用工程 技术研究中心	长沙有色冶金设计研究院 有限公司	谭荣和
72	2019TP2072	湖南省流域水环境综合治理工程 技术研究中心	中国电建集团中南勘测 设计研究院有限公司	楚凯锋
73	2019TP2073	湖南省健康城市营造工程技术研究中心	南华大学	黄春华
74	2019TP2074	湖南省城镇水体污染控制工程 技术研究中心	湖南三友环保科技 有限公司	柴晓利
75	2019TP2075	湖南省洞庭湖流域农业面源污染防治工程 技术研究中心	湖南省农业环境 生态研究所	吴家梅
76	2019TP2076	湖南省含砷物料综合利用工程 技术研究中心	郴州锡涛环保科技 有限公司	林平平
77	2019TP2077	湖南省智慧建造装配式被动房工程 技术研究中心	湖南科技大学	祝明桥
78	2019TP2078	湖南省黑臭水体生态治理与资源化工程技 术研究中心	湘潭市政科技集团 有限公司	周双庆
79	2019TP2079	湖南省村镇饮用水水质安全保障工程 技术研究中心	湖南城市学院	张伟
80	2019TP2080	湖南省有色金属尾矿资源综合利用工程 技术研究中心	湖南有色金属研究院	陈伟
81	2019TP2081	湖南省工业化建造工程技术研究中心	中民筑友建设科技 集团有限公司	肖阿林
82	2019TP2082	湖南省矿山安全智能化监控技术与装备 工程技术研究中心	中国有色金属长沙 勘察设计研究院有限公司	杜年春

83	2019TP2083	湖南省智能矿山工程技术研究中心	长沙矿山研究院 有限责任公司	李向东
84	2019TP2084	湖南省自然保护地风景资源大数据工程 技术研究中心	中南林业科技大学	沈守云
85	2019TP2085	湖南省井矿盐工程技术研究中心	湖南盐业股份有限公司	李加兴
86	2019TP2086	湖南省工业固废资源化与安全处置工程 技术研究中心	湖南省和清环境 科技有限公司	王琳玲
87	2019TP2087	湖南省视觉危害控制技术工程 技术研究中心	贵派电器股份有限公司	朱培才

3、临床医学研究中心和临床医疗技术示范基地

序号	平台编号	平台名称	依托单位	平台主任
1	2019SK4001	湖南省骨与关节微创外科临床 医学研究中心	中南大学湘雅二医院	王万春
2	2019SK4002	湖南省咽喉嗓音疾病临床医学研究中心	中南大学湘雅医院	张欣
3	2019SK4003	湖南省微创泌尿外科临床医学研究中心	中南大学湘雅二医院	王荫槐
4	2019SK4004	湖南省针灸临床医学研究中心	湖南中医药大学 第一附属医院	章薇
5	2019SK4005	湖南省糖尿病临床医学研究中心	南华大学附属第一医院	刘江华
6	2019SK4006	湖南省儿童肢体畸形临床医学研究中心	湖南省儿童医院	梅海波
7	2019SK4007	湖南省终末期肾病临床医学研究中心	南华大学附属第二医院	罗志刚
8	2019SK4008	湖南省高危产科麻醉管理与危重孕产妇 救治临床医学研究中心	湖南省妇幼保健院	李爱媛
9	2019SK4009	湖南省慢性肾脏病临床医学研究中心	湖南省人民医院（湖南 师范大学附属第一医院）	梁玉梅
10	2019SK4010	湖南省呼吸肿瘤临床医学研究中心	湖南省肿瘤医院	杨农
11	2019SK4011	湖南省血液病临床医学研究中心	中南大学湘雅三医院	刘竞
12	2019SK4012	湖南省生殖与遗传临床医学研究中心	中信湘雅生殖与遗传专科 医院有限公司	林戈
13	2019SK4013	湖南省中医肿瘤临床医学研究中心	湖南省中医药研究院 附属医院	蒋益兰

14	2019SK4014	湖南省临床药学研究中心	中南大学湘雅医院	龚志成
15	2019SK4015	湖南省器官移植临床医学研究中心	中南大学湘雅二医院	彭龙开
16	2019SK4016	湖南省危重血管疾病临床医学研究中心	中南大学湘雅医院	张国刚
17	2019SK4017	湖南省心血管疾病临床医学研究中心	中南大学湘雅三医院	袁洪
18	2019SK4018	湖南省风湿免疫病临床医学研究中心	中南大学湘雅医院	左晓霞
19	2019SK4019	湖南省多发重症创伤救治临床 医疗技术示范基地	湖南医药学院 第一附属医院	李峰
20	2019SK4020	湖南省中医骨伤临床医疗技术示范基地	常德市第一中医院	李前
21	2019SK4021	湖南省优生优育关键技术临床 医疗技术示范基地	岳阳市妇幼保健院	陈卓
22	2019SK4022	湖南省肾脏疾病临床医疗技术示范基地	邵阳市中心医院	王小艳
23	2019SK4023	湖南省骨科康复综合性临床 医疗技术示范基地	怀化市第一人民医院	蒲丹
24	2019SK4024	湖南省头颈腔镜临床医疗技术示范基地	娄底市中心医院	杜友红
25	2019SK4025	湖南省艾滋病防治临床医疗技术示范基地	长沙市第一医院	王敏
26	2019SK4026	湖南省病理诊断临床医疗技术示范基地	湘潭市第一人民医院	吴勇军

4、国际（含对港澳台地区）科技创新合作基地

序号	平台编号	平台名称	依托单位	平台主任
1	2019CB1001	湖南省数据中心高效冷却系统国际 科技创新合作基地	长沙麦融高科股份有限公司	廖曙光
2	2019CB1002	湖南省木质资源定向转化国际 科技创新合作基地	中南林业科技大学	陈介南
3	2019CB1003	湖南省土木工程建设合作平台国际 科技创新合作基地	湖南建工集团有限公司	陈浩
4	2019CB1004	湖南省国际低碳技术交易中心国际 科技创新合作基地	湖南省国际低碳技术交易 中心有限公司	罗威

5	2019CB1005	湖南省地方建筑科学与技术国际 科技创新合作基地	湖南大学	魏春雨
6	2019CB1006	湖南省智慧网络国际科技创新合作基地	湘潭大学	李哲涛
7	2019CB1007	湖南省人工智能与医学大数据国际 科技创新合作基地	中南大学	李敏
8	2019CB1008	湖南省高效能计算与应用国际 科技创新合作基地	湖南大学	蒋洪波
9	2019CB1009	湖南省医疗大数据国际科技创新合作基地	南华大学	阳小华
10	2019CB1010	湖南-香港区块链应用科技创新合作基地	中通服创发科技 有限责任公司	梁军
11	2019CB1011	湖南省人类重大疾病动物模型研究国际 科技创新合作基地	中南大学	李家大
12	2019CB1012	湖南省永州中古生物技术国际 科技创新合作基地	永州中古生物技术 有限公司	陈文丽
13	2019CB1013	湖南省脑肿瘤国际科技创新合作基地	中南大学湘雅医院	李学军
14	2019CB1014	湖南省复杂基质样本生物分析国际 科技创新合作基地	长沙都正生物科技 有限责任公司	余鹏

5、科技企业孵化器

序号	平台名称	运营主体
1	麓谷企业广场科技企业孵化器	湖南汇智科技孵化器有限公司
2	湖南力合星空孵化器	湖南力合星空孵化器管理有限公司
3	长塘创业孵化器	湖南长云创业服务有限责任公司
4	天易悦创汇	湖南天易众创孵化器有限公司
5	长沙金鹰文化创意园	长沙金达创意文化产业发展有限公司
6	猪八戒“互联网+”文创企业孵化器	湖南西湖双创孵化基地有限公司
7	祁阳浯创科技企业孵化器	湖南祁阳经济开发区建设投资有限公司
8	邵东智能制造科技企业孵化器	邵东智能制造技术研究院有限公司

6、众创空间

序号	平台名称	运营主体
1	国家超级计算长沙中心众创空间	湖南大学
2	芒果视频文创园	湖南芒果视界传媒有限公司
3	湖南师范大学大学生创新创业孵化基地	湖南师范大学
4	国科开福创新创业基地	国科高精科技集团有限公司
5	马栏山视频文创产业园创智园	湖南马栏山商业管理有限公司
6	长沙中电软件园云孵化平台	长沙中青云图企业管理有限公司
7	创客周末	湖南职予者文化传播有限公司
8	娄底高新区金翅众创空间	涟源市金翅创业服务有限公司
9	木本粮油众创空间	湖南省林业科学院
10	湖南高速铁路职业技术学院众创空间	湖南高速铁路职业技术学院
11	58 小镇	湖南省五八众创创业发展有限公司
12	宝成众创空间	湖南宝成电商科技有限公司
13	红辣椒众创空间	湖南省红辣椒旅游科技发展股份有限公司
14	矿冶园创新中心	湖南中矿智园信息科技有限公司
15	云创谷·众创空间	娄底创青春创业服务有限公司
16	斗腐馆众创空间	湖南斗腐馆品牌运营管理有限公司
17	张家界众创空间	张家界青春创业空间服务有限责任公司
18	聚能众创空间	湖南省金峰机械科技有限公司
19	神州瑶都江华众创空间	江华瑶族自治县金牛开发建设有限公司

20	雪峰社交电商孵化平台	长沙云珏网络科技有限公司
21	京东云（湘潭）创新中心	湘潭侠客岛企业管理合伙企业（有限公司）
22	湘江新区科创服务中心	长沙岳麓山国家大学科技城建设投资有限公司
23	石门汇智创客空间	常德物德电子商务有限公司
24	银河创新中心	长沙银河众创科技信息有限公司
25	湘丰智能装备众创空间	长沙湘丰智能装备股份有限公司
26	新丰创新工场	湖南新丰果业有限公司
27	常德市电商产业园众创空间	湖南上德电商管理有限公司
28	三吾同创	湖南祁阳经济开发区建设投资有限公司
29	四通创客汇众创空间	湖南四通食品科技有限责任公司
30	老蔡志诚众创	新晃老蔡食品有限责任公司
31	集拓众创	湖南集拓科技股份有限公司
32	湖南省“1915”醴陵国际陶瓷文化众创空间	醴陵市一九一五陶瓷文化发展有限公司
33	泸溪高新区众创空间	泸溪高新区企业孵化服务中心有限公司
34	数创空间	数造科技（湖南）有限公司
35	晖跃众创空间	湖南乔创信息科技有限公司
36	天易众创空间	湘潭知易创业服务有限公司
37	新梦想众创空间	湖南省金钥匙创业服务公司
38	靖州创业园众创空间	靖州县创新企业管理咨询服务有限公司
39	湖南工业大学包装专业众创空间	湖南工业大学
40	湖南昭山“绿心文创谷”	湘潭文伊云文化发展有限公司

7、星创天地

序号	平台名称	星创天地单位
1	新丰蔬菜种植星创天地	湖南省沿溪新丰高科农业发展股份有限公司
2	“丰年蔬菜种植”星创天地	浏阳市丰年蔬菜种植专业合作社
3	湖南田园之恋农业科技有限公司星创天地	湖南田园之恋农业科技有限公司
4	山水道生态文化发展星创天地	湖南山水道生态文化发展有限公司
5	姜品产业星创天地	衡阳周福记食品有限公司
6	耒阳市金鑫油茶特色产业园星创天地	耒阳市金鑫农业科技发展有限公司
7	醴陵市浦缘星创天地	醴陵市浦缘蔬菜种植农民专业合作社
8	湘东情星创天地	株洲湘东情食品有限公司
9	茶陵“三华”油茶星创天地	湖南虎源生态园林有限公司
10	金紫峰油茶星创天地	炎陵县东风油茶种植专业合作社
11	明月星创天地	湖南明月山庄农业发展有限公司
12	九华新塘湾星创天地	湘潭市新塘湾菜业有限公司
13	湘潭李园生态农业星创天地	湘潭县青石种养专业合作社
14	华绿现代农业星创天地	湖南华绿生物科技有限公司
15	延沁中药材星创天地	邵东县延沁玉竹中药材种植专业合作社
16	崑山果业星创天地	湖南省新宁县崑山果业有限责任公司
17	尚君中药材星创天地	洞口尚君生态农业科技有限公司
18	富高生态链式水产养殖星创天地	湖南富高农业科技开发有限公司
19	辰河生态养殖星创天地	湖南省辰河养猪专业合作社

20	富祥生态农业星创天地	邵阳市富祥生态农业科技发展有限公司
21	邵阳油茶产业示范园星创天地	邵阳国家油茶产业示范园有限公司
22	巨雄星创天地	平江县巨雄农副产品生产有限公司
23	百树山生态农业星创天地	湖南百树山生态农业发展股份有限公司
24	红豆杉科技园星创天地	华容县新发农业开发有限公司
25	临湘市江顺生态农业星创天地	临湘市江顺蔬菜产销专业合作社
26	白石茶叶星创天地	临湘市白石千车岭茶业有限公司
27	岳阳富安农业星创天地	岳阳富安农业科技发展有限公司
28	石门岩蛙星创天地	石门县兴农蛙业有限公司
29	华润水产南美白对虾养殖星创天地	澧县华润水产生物科技有限公司
30	常德市生物医药与健康食品产业园星创天地	湖南台龙食品科技有限公司
31	华冠食品星创天地	常德华冠食品有限公司
32	慈利中药材产业扶贫星创天地	湖南神舟中药饮片有限公司
33	张家界乡滋味星创天地	张家界乡滋味农产品开发有限公司
34	林结巴预制菜星创天地	益阳世林食品有限公司
35	“安化黄精”星创天地	湖南九志农业发展有限公司
36	南县稻虾星创天地	湖南助农农业科技发展有限公司
37	宏硕循环农业星创天地	湖南宏硕生物科技有限公司
38	宏华绿色星创天地	永州宏华绿色农业发展有限公司
39	金恒农业星创天地	宁远县金恒农业发展有限责任公司
40	双牌县野生茶星创天地	双牌湖湘农林业发展有限公司

41	湖南黄氏蜂业有限公司星创天地	湖南黄氏蜂业有限公司
42	兴龙食品星创天地	溆浦县兴龙食品有限责任公司
43	侗乡中华蜜蜂星创天地	新晃蜂窝窝科技发展有限公司
44	佰诺酒业星创天地	湖南佰诺酒业有限公司
45	娄底职院农林实训基地星创天地	娄底职业技术学院
46	花之缘生态农业星创天地	双峰县花之缘生态农业综合开发有限公司
47	新化经果林星创天地	新化县青丰农业科技发展有限公司
48	新勇农业观光旅游星创天地	泸溪县杨新勇旅游有限公司
49	牛角山星创天地	湘西自治州牛角山生态农业科技开发有限公司
50	韵莱农业星创天地	湘西韵莱农业发展有限责任公司

8、产业技术创新战略联盟

序号	联盟名称	牵头单位
1	湖南省生物育种产业技术创新战略联盟	华智水稻生物技术有限公司
2	湖南省人类遗传资源产业技术创新战略联盟	中南大学
3	湖南省稀贵金属产业技术创新战略联盟	湖南宇腾有色金属股份有限公司
4	湖南省水环境产业技术创新战略联盟	航天凯天环保科技股份有限公司
5	湖南省中药大品种培育产业技术创新战略联盟	湖南时代阳光药业股份有限公司
6	湖南省检验检测产业技术创新战略联盟	核工业二三〇研究所
7	湖南省竹产业技术创新战略联盟	中南林业科技大学
8	湖南省豆制品加工产业技术创新战略联盟	湖南金福元食品股份有限公司

9、种质资源库

序号	平台编号	平台名称	依托单位	平台主任
1	2019TP3001	湖南省林木种质资源库	湖南省林业科学院	陈永忠
2	2019TP3002	湖南省农作物种质资源库	湖南省农业科学院	余应弘

10、野外科学观测研究站

序号	平台编号	平台名称	依托单位	平台主任
1	2019TP4001	洞庭湖湿地生态系统湖南省 野外科学观测研究站	中国科学院亚热带农业 生态研究所	谢永宏
2	2019TP4002	洞庭湖生态系统湖南省 野外科学观测研究站	湖南省水资源研究和利用 合作中心	张灿明
3	2019TP4003	长株潭城市群森林生态系统湖南省 野外科学观测研究站	湖南省森林植物园	廖菊阳



中国博士后科学基金资助证书

Certificate of China Postdoctoral Science Foundation Grant

上海交通大学

博士后研究人员

黄川

（全国博管办编号为 220001 ），获得第 66 批中国博士后科学基金面上资助 二 等资助，资助编号为 2019M661521。

特颁此证。

中国博士后科学基金会

2019 年 11 月 15 日

证书查验请登录中国博士后科学基金会网站