2019年度湖南省科学技术奖通用项目
拟授奖项目

2019年度湖南省杰出贡献奖建议授奖候选人

1、 20191001 周宏灏

2019年度湖南省创新团队奖建议授奖团队

1、 20197001 中南大学有色冶金过程智能自动化创新团队
完成单位： 中南大学
完成人员： 桂卫华，阳春华，李劼，王雅琳，粟梅，谢永芳，贺建军，李勇刚，陈晓方，郭宇骞，陈宁，孙尧，王晓丽，孙备，陈志文

2、 20197003 中南大学矿物加工界面组装化学创新团队
完成单位： 中南大学
完成人员： 胡岳华，孙伟，杨华明，覃文庆，高志勇，王丽，孙磊，韩海生，陈攀，唐鸿鹄，杨越，刘润清，曹建，曹学锋，黄红军

3、 20197005 国防科技大学认知科学与智能系统创新团队
完成单位： 中国人民解放军国防科技大学
完成人员： 胡德文，周宗潭，徐昕，沈辉，刘亚东，张明，李明，曾令李，刘大学，刘伟，徐明，于扬，唐景昇

2019年度湖南省国际合作奖建议授奖候选人

1、 20195002 Shi Caijun-史才军
2、 20195003 Erol Tutumluer-尔罗　土土木
3、 20195004 Jim Vaught-吉姆沃特

2019年度湖南省自然科学奖建议授奖项目

自然科学奖一等奖

1、 20192013 声学超材料结构的弹性波调控机理与低频声振控制

完成单位： 中国人民解放军国防科技大学

完成人员： 温激鸿，肖勇，方鑫，郁殿龙，张浩，尹剑飞

2、 20192014 适应性网络系统设计优化理论

完成单位： 中国人民解放军国防科技大学

完成人员： 郭得科，刘忠，朱晓敏，罗雪山，陈洪辉，吴亚辉

3、 20192025 电催化剂缺陷调控

完成单位： 湖南大学

完成人员： 王双印，王燕勇，邹雨芹，陈如，徐磊，刘志娟

4、 20192034 硫及硫属化合物电极材料的界面调控与传荷机制

完成单位： 中南大学

完成人员： 赖延清，刘芳洋，吴壮志，张治安，谢科予，王德志

5、 20192057 急性肾脏损害和肾脏纤维化的发病机制及防治研究

完成单位： 中南大学湘雅二医院

完成人员： 张东山，刘伏友，向旭东，陈国纯，刘煜，李惠玲

6、 20192098 作物生殖发育过程中的碳分配和表观调控机制研究

完成单位： 湖南农业大学

完成人员： 刘春林，刘博宇，彭琦，黄勇，陈东红，阮颖

7、 20192112 基于荧光生物传感的环境分析方法学研究

完成单位： 长沙理工大学，湖南大学

完成人员： 杨荣华，杨盛，郑晶，李继山，李银辉，卿志和

自然科学奖二等奖

1、 20192005 石墨烯的掺杂理论与组装方法
完成单位： 中国人民解放军国防科技大学
完成人员： 楚增勇，戴佳钰，李公义，蒋振华，谭银龙

2、 20192015 面向不确定环境的供应链优化新方法
完成单位： 中国人民解放军国防科技大学
完成人员： 石建迈，雷洪涛，陈超，郭波，鲍翊平，沙基昌

3、 20192019 车用清洁燃料丁醇高效低污染燃烧理论与应用研究
完成单位： 湖南大学
完成人员： 陈征，张全长，付建勤

4、 20192022 先进材料中位错与微结构交互作用机理研究
完成单位： 湖南大学
完成人员： 方棋洪，金波，冯慧，李甲，刘又文

5、 20192024 协作分集网络及其相关技术研究
完成单位： 湖南大学，广东工业大学，暨南大学
完成人员： 杨亮

6、 20192026 面向大规模流体计算的高可扩展全隐式并行算法研究
完成单位： 湖南大学，中国科学院软件研究所
完成人员： 杨海建，杨超，孙树瑜

7、 20192032 多孔有机聚合物材料的可控组装和功能调控
完成单位： 中南大学
完成人员： 喻桂朋，潘春跃，熊绍辉

8、 20192033 食源生物小分子分离分析及构效关系研究
完成单位： 中南大学，澳门大学
完成人员： 陈晓青，萧建波，刘琦，谢轶羲，曹慧，徐明

9、 20192039 超高强航空铝合金淬火敏感性机理
完成单位： 中南大学
完成人员： 刘胜胆，张新明，唐建国，宋丰轩，刘文军，李承波

10、 20192043 人体热舒适评价新方法
完成单位： 中南大学，上海交通大学

完成人员： 刘蔚巍，连之伟

11、 20192044 蛋白质网络的若干关键特性分析方法与应用基础研究

完成单位： 中南大学

完成人员： 李敏，汤希玮，彭小清

12、 20192045 深部硬岩非常规破坏机理与预测方法

完成单位： 中南大学

完成人员： 陶明，周健，杜坤，王少锋，黄麟淇，翁磊

13、 20192051 长链非编码RNA在头颈肿瘤中的作用机制研究

完成单位： 中南大学

完成人员： 曾朝阳，龚朝建，张文玲，熊炜，唐艳艳，李桂源

14、 20192056 品行障碍青少年的神经病理学机制

完成单位： 中南大学湘雅二医院

完成人员： 姚树桥，蒋雅丽，董戴凤，张积标，王湘，吴琼

15、 20192058 高尔基体与缺血性脑损伤相关研究

完成单位： 中南大学湘雅二医院

完成人员： 胡治平，蒋正，唐湘祁，李婷，曾六旺，肖涵

16、 20192059 基于痛感觉-情绪维度的术后疼痛调控机制及干预靶点研究

完成单位： 中南大学湘雅二医院，中南大学

完成人员： 戴茹萍，李昌琪，张燕玲，李芳，徐军美，周佩

17、 20192065 冠心病血瘀证的基础与临床研究

完成单位： 中南大学湘雅医院

完成人员： 王东生，余国龙，赵琳琳

18、 20192070 基于正则化方法的图像恢复理论及方法

完成单位： 湖南师范大学，兰州大学，昆明理工大学

完成人员： 文有为，黄玉梅，吴国宝，程玮琪，朱志宁

19、 20192072 卷积型偏微分方程长时间数值分析的新方法

完成单位： 湖南师范大学

完成人员： 徐大，黎丽梅，杨雪花

20、 20192074 时空多尺度水文气象问题的建模理论与方法研究
完成单位： 湖南师范大学
完成人员： 贺新光，章新平，秦建新，吴华武，陶俐芝
21、 20192082 关键金属运动部件表面强化与延寿基础研究
完成单位： 中南林业科技大学，苏州大学，江南大学
完成人员： 刘秀波，王永光，刘海青，陆小龙，赵永武
22、 20192084 全果含油新型木本油料资源品质及油脂合成机理
完成单位： 中南林业科技大学，湖南省林业科学院
完成人员： 刘强，杨艳，蒋丽娟，陈景震，李培旺，李昌珠
23、 20192086 低维纳米结构物理性能的尺寸、温度、压强及多场耦合效应
完成单位： 湘潭大学
完成人员： 杨利文，周兆锋，李建伟，杨学弦，刘心娟
24、 20192092 先进信息功能材料及其低功耗高密度存储器件
完成单位： 湘潭大学
完成人员： 唐明华，肖永光，唐振华，燕少安，陈卓俊
25、 20192094 几类分数阶微分方程的数值方法与理论分析
完成单位： 湘潭大学，西北大学
完成人员： 肖爱国，王冬岭，卜玮平
26、 20192095 猪圆环病毒2型衣壳蛋白loop结构及其展示外源抗原表位的研究
完成单位： 湖南农业大学
完成人员： 杨毅，湛洋，王乃东，邓治邦，薛立群，王东亮
27、 20192115 分子纳米材料电子特性及相关器件的理论设计
完成单位： 长沙理工大学
完成人员： 张振华，邓小清，唐贵平，范志强，朱华丽，潘金波
28、 20192118 时滞与网络系统的分析及控制
完成单位： 湖南工业大学

完成人员： 肖伸平，肖会芹，陈刚，曾红兵，郑伟华

29、 20192121 岩石流变断裂与渗流耦合理论

完成单位： 湖南科技大学，中南大学，合肥工业大学

完成人员： 赵延林，林杭，汪亦显，万文，曹日红，刘涛影

30、 20192142 活性氧物种对有机污染物降解动力学及反应活性位点与机制

完成单位： 湖南工程学院，深圳市环境科学研究院，湖南化工研究院有限公司

完成人员： 阳海，易兵，阳立平，禹新良，刘华杰，庞怀林

31、 20192151 基于染料和CO2吸附多孔聚合物杂化材料的构建

完成单位： 湖南科技大学

完成人员： 刘清泉，刘欢，廖博，周智华，欧宝立

自然科学奖三等奖

1、 20192052 非经典HLA基因的免疫遗传学研究

完成单位： 中南大学

完成人员： 田伟，李立新，刘雪香，潘风华，王文艺，罗佳

2、 20192053 艾滋病患者抗反转录病毒治疗依从性机理及干预技术研究

完成单位： 中南大学

完成人员： 王红红，李现红，陈嘉，黄玲，李灵，阮叶

3、 20192055 肾胺酶在心血管疾病中的作用与机制研究

完成单位： 中南大学湘雅三医院

完成人员： 蒋卫红，李小刚，杨琼，蔡菁菁，梁中书，杨艳

4、 20192060 可溶性环氧化合物水解酶抑制剂对心血管系统保护作用及机制研究

完成单位： 中南大学湘雅二医院

完成人员： 许丹焰，郭媛，沈莉，赵水平，桂娅君，彭然

5、 20192064 面向Packing及图类问题的算法优化方法

完成单位： 中南大学，湖南师范大学
完成人员： 冯启龙，刘运龙

6、 20192081 有氧运动调控慢性肝脑炎性损伤的康复机制研究
完成单位： 湖南师范大学，宜春学院，邵阳市中心医院
完成人员： 陈嘉勤，毛海峰，屈红林，钟文涛，王茂材，李林

7、 20192083 林药单面针的种子萌发机制和繁育技术研究
完成单位： 中南林业科技大学，广西壮族自治区林业科学研究院
完成人员： 王平，孙吉康，周韬，黄开顺，马英姿，陈金艳

8、 20192085 混沌系统的忆阻型生成电路及其在微弱信号检测中的应用
完成单位： 湘潭大学
完成人员： 李志军，王梦蛟，曾以成，洪庆辉

9、 20192087 基于碳氢键活化及官能团化反应直接构筑碳碳键/碳杂键
完成单位： 湘潭大学，湖南工程学院，中国人民解放军国防科技大学
完成人员： 龚行，廖云峰，王建方，王丹桂，李士光，张景雨

10、 20192088 优势藻种脱氮除磷体系构建及其对环境胁迫的应答机理
完成单位： 湘潭大学
完成人员： 葛飞，刘娜，李峰，梁志杰，许银，周琼芝

11、 20192089 新型功能纳米材料的构筑方法及净化废水的作用机理
完成单位： 湘潭大学
完成人员： 戴友芝，冯波，陈晓娟，李芬芳，苏春雷，刘小佳

12、 20192096 醌氧化还原酶1催化血根碱还原的解毒机制研究
完成单位： 湖南农业大学，西北农林科技大学
完成人员： 刘兆颖，伍勇，张大生，孙志良，张华海

13、 20192097 主要饲料源性毒物毒性机理研究
完成单位： 湖南农业大学
完成人员： 邬静，袁莉芸，袁志航，易金娥，文利新，袁慧
14、 20192102 湖南省水生蔬菜重要害虫生物学特性及成灾机制
完成单位： 湖南农业大学
完成人员： 黄国华，王星，马力，黎妮，朱捷，刘双清
15、 20192103 环境雌激素类表面活性剂高效复合降解菌的构建及其降解机理研究
完成单位： 湖南农业大学
完成人员： 颜丙花，杨海君，杨成建，刘文斌，贺强礼，黄水娥
16、 20192104 赤泥基钝化剂对重金属污染稻田修复成效研究及安全性评价
完成单位： 湖南农业大学，长沙环境保护职业技术学院
完成人员： 罗琳，周耀渝，张嘉超，范美蓉，魏建宏
17、 20192107 脂蛋白（a）对血管内皮细胞的损伤作用及其表达调控机制
完成单位： 南华大学
完成人员： 王佐，李国华，马小峰，姜志胜，危当恒，张海
18、 20192109 基于铀酰配位作用的分离与分析新方法研究
完成单位： 南华大学，中国科学院高能物理研究所
完成人员： 聂长明，石伟群，袁立永，廖力夫，袁亚莉，王延飞
19、 20192111 面向多源不确定性的复杂机械装置结构可靠性设计理论与方法
完成单位： 长沙理工大学，湖南大学
完成人员： 刘鑫，雷飞，谢小平，胡林，张志勇
20、 20192120 哈密尔顿系统有限元法研究
完成单位： 湖南工业大学，湖南师范大学
完成人员： 汤琼，金继承，陈传淼，张海湘，余波
21、 20192122 高性能镁合金挤压工艺及组织与性能研究
完成单位： 湖南科技大学，贵州理工学院，重庆大学

完成人员： 卢立伟，何杰军，刘龙飞，刘天模

22、 20192123 新型金、银纳米光谱探针的构建及分析应用

完成单位： 湖南科技大学

完成人员： 龙云飞，陈述，曾荣今，张萍萍，侯新彦，梁胜

23、 20192125 多种儿童疑难罕见疾病的遗传学研究

完成单位： 湖南省儿童医院（湖南省红十字会医院），中南大学

完成人员： 杨永佳，邬玲仟，李梨平，祝益民，赵蕊

24、 20192126 辅助受孕后出生缺陷的发生率估算、风险评价及预测预警模型研究

完成单位： 湖南省妇幼保健院，中南大学

完成人员： 盛小奇，秦家碧，王华，罗家有，杨土保，谭红专

25、 20192129 复杂风险模型构建、统计分析与投融资决策研究

完成单位： 湖南理工学院，南方科技大学，湖南大学

完成人员： 江五元，杨招军，罗鹏飞

26、 20192132 异质结型纳米复合光催化材料的设计及性能研究

完成单位： 湖南理工学院

完成人员： 张丽，杨海华，周民杰，阎建辉

27、 20192134 湖南稻田甲烷排放规律及减排机理研究

完成单位： 湖南省农业科学院，湖南农业大学

完成人员： 吴家梅，傅志强，彭华，龙攀

28、 20192135 我国西南高山地区被子植物细胞地理学研究

完成单位： 吉首大学，中国科学院昆明植物研究所

完成人员： 聂泽龙，孙航，杨永平，孟盈，邓涛

29、 20192138 基于无线传感器网络的监控与反监控关键技术研究

完成单位： 长沙学院，湘潭大学，湖南大学

完成人员： 王雷，裴廷睿，周四望，陈治平

30、 20192140 基于观测的耀变体辐射性质研究

完成单位： 湖南文理学院

完成人员： 杨江河，杨如曙，聂建军，庹满先，张月莲

31、 20192143 基于氧化石墨烯及其功能化纳米复合材料构建高性能电化学传感器

完成单位： 衡阳师范学院，中南大学，湖南环境生物职业技术学院

完成人员： 李俊华，钱东，许志锋，邓培红，刘梦琴，贺灵芝

32、 20192144 与调和映射理论相关的若干问题的研究

完成单位： 衡阳师范学院

完成人员： 陈少林，李浏兰

33、 20192145 作物品种间镉积累差异形成的生理机制研究

完成单位： 湖南工学院

完成人员： 辛俊亮，黄白飞，戴洪文，周雯婧，彭丽婧

34、 20192146 镁合金镀镍界面反应及其涂层材料研究

完成单位： 湖南工学院，湖南大学

完成人员： 胡波年，罗建新，余刚，何晓梅，张春燕

35、 20192149 基于病证结合探讨冠心病血瘀证遗传基因网络拓扑及其生物学特征

完成单位： 湖南中医药大学

完成人员： 李杰，陈伶利，胡志希，袁肇凯，毛以林，简维雄

36、 20192150 活血、破血药干预不同AS模型鼠VEC增殖、凋亡的差异性研究

完成单位： 湖南中医药大学

完成人员： 谢海波，罗尧岳，卢青，刘丹，王敏，刘越美

2019年度湖南省技术发明奖建议授奖项目

技术发明奖一等奖

1、 20193003 YBJ-YY-ZYZDX-180组合烟花全自动化生产线

完成单位：浏阳市中洲烟花集团有限公司，浏阳市中洲机械科技有限公司

完成人员：雷鸣，易炳尧，黄贤凤，蔡忠伟，黄义海，黄小兵

2、 20193012 铝基复合材料大型构件直接成形技术及其应用

完成单位：湖南文昌新材科技股份有限公司，有研科技集团有限公司

完成人员：徐骏，白月龙，李献清，张志峰，张桢林，刘旭华

3、 20193017 列车碰撞能量协同耗散与轨迹自保持技术及装置

完成单位：中南大学

完成人员：高广军，姚松，彭勇，王田天，谢素超，关维元

4、 20193021 基于超算的大数据关键技术及应用

完成单位：湖南大学，中国人民解放军国防科技大学，广州市香港科大霍英东研究院

完成人员：彭绍亮，李姗姗，丁烨，刘杰，秦拯，骆嘉伟

5、 20193028 大功率高性能轧机主传动系统关键技术及应用

完成单位：湖南工业大学，中车株洲电力机车研究所有限公司，株洲中车时代电气股份有限公司

完成人员：何静，胡家喜，马振宇，刘建华，南永辉，罗凌波

技术发明奖二等奖

1、 20193008 离心球墨铸铁管管模成型关键技术与应用

完成单位：衡阳华菱钢管有限公司

完成人员：冉旭，李阳华，张戟，张敏，肖松良，田研

2、 20193018 多模态异构大数据的高效智能处理关键技术与平台

完成单位：中南大学

完成人员：郭克华，阳旺，邝砾，康健，奎晓燕，唐雅媛

3、 20193022 湖南湘绣“数字化+文创”关键技术研发及应用

完成单位：湖南师范大学，湖南湘风文化艺术发展有限公司

完成人员：孙舜尧，蒋啸镝，廖芳，肖瑛，胡静，李贤

4、 20193023 鲜湿面工业化生产关键技术及其智能化成套装备的研发与应用

完成单位：中南林业科技大学，克明面业股份有限公司

完成人员：周文化，付湘晋，周小玲，张冬生，张琳

5、 20193025 履带式农机装备智能动力平台关键技术与应用

完成单位：湖南农业大学，湖南农夫机电有限公司，长沙桑铼特农业机械设备有限公司

完成人员：肖名涛，孙松林，熊力，魏刚，黄俊维，周志

6、 20193030 混凝土泵车再制造关键技术与装备

完成单位：湖南科技大学，三一重工股份有限公司

完成人员：伍济钢，太平，岳文辉，邵威，邓习树，文泽军

7、 20193031 电驱动主动升沉补偿海洋绞车关键技术及应用

完成单位：湖南科技大学，湖南创安防爆电器有限公司，湘煤立达矿山装备股份有限公司

完成人员：黄良沛，刘厚才，聂伟才，张小平，赵延明，冯敏

8、 20193037 长寿命轻质防爆混凝土输送管关键技术

完成单位： 中联重科股份有限公司
完成人员： 付玲，刘延斌，王霄腾，蒋凯歌，郭伦文，李飞

9、 20193038 罗汉果新品种选育及新一代天然甜味剂全产业链开发与产业化
完成单位： 湖南华诚生物资源股份有限公司，湖南农业大学，怀化兴科创生物技术有限公司
完成人员： 黄华学，龙伟岸，王小英，唐方华，肖深根，刘永胜

技术发明奖三等奖

1、 20193002 电子金融支付安全技术及应用
完成单位： 湖南财政经济学院
完成人员： 谢建全

2、 20193006 新型轻量级分组密码关键技术及其应用
完成单位： 衡阳师范学院
完成人员： 李浪，焦铬，邹祎，刘波涛

3、 20193007 金属表面处理功能性膜材料
完成单位： 湖南金裕环保科技有限公司
完成人员： 桂成方

4、 20193009 高性能动力电池用冲孔镀镍钢带成套关键技术开发与应用
完成单位： 常德力元新材料有限责任公司，湖南文理学院
完成人员： 李建奇，肖腾彬，曹斌芳，杨民生，蒋素斌，李建英

5、 20193010 茶渣等农产品下脚料生产黑茶金花的工艺及应用
完成单位： 湖南城市学院，益阳茶厂有限公司
完成人员： 刘石泉，胡治远，龙立平，李滔滔，彭雨轩，黄燕

6、 20193011 一次性使用的二氧化碳致裂器的研究与应用
完成单位： 湖南烈岩科技有限公司
完成人员： 周明，魏厚银，黄斌

7、 20193013 绿色 零添加 湖南特色白干辣椒室内生产新

技术

完成单位：娄底市楚江农业科技有限公司，湖南农业大学

完成人员：张建初，周建中，吴毅丰，曾朝喜，易有金，李滨丞

8、 20193014 外墙耐候水性环保涂料关键技术及应用

完成单位：湖南康瑞涂料科技有限公司

完成人员：刘建学

9、 20193029 大跨度柔性桥梁阻尼耗能与调谐减振关键技术

完成单位：湖南科技大学

完成人员：禹见达，孙洪鑫，彭剑，王修勇，谢献忠，罗一帆

2019年度湖南省科技进步奖建议授奖项目

科技进步奖一等奖

1、 20194001 融合多源数据的地铁施工一体化监测技术及应用

完成单位：湖南科技大学，中国建筑第五工程局有限公司，长沙理工大学，南京数联空间测绘科技有限公司，合肥工业大学

完成人员：龙四春，尤相骏，张立亚，邓兴升，陶庭叶，廖孟光，黄两宜，祝传广，吴文豪，谢建

2、 20194003 光电材料超精密加工技术及装备

完成单位：湖南大学，大族激光科技产业集团股份有限公司，长沙华腾智能装备有限公司，长沙纳美特超精密制造技术有限公司

完成人员：尹韶辉，尹建刚，陈逢军，胡天，卢建刚，刘坚，张屹，黄帅，叶青山，孙杰，龚胜，叶南海

3、 20194010 机器人智能引导与协作技术及其应用

完成单位：湖南大学，中国人民解放军国防科技大学，广东嘉腾机器人自动化有限公司，广东速美达自动化股份有限公司，湖南格兰博智能科技有限责任公司，阳光学院，广东嘉铭智能科技有限公司

完成人员：孙炜，余洪山，卢惠民，符致云，段峰，刘小燕，梁桥康，杨振耕，易凯，王绍源，王琨，陈振兵

4、 20194015 地震作用下高速铁路轨道-桥梁系统安全防控关键技术及应用

完成单位：中南大学，中铁二院工程集团有限责任公司，洛阳双瑞特种装备有限公司，高速铁路建造技术国家工程实验室

完成人员：蒋丽忠，魏标，毛建锋，陈克坚，李恒跃，曾永平，国巍，朱志辉，韩国庆，周旺保，

宋建平，李常青

5、 20194041 天地一体化卫星测运控任务规划技术及应用

完成单位： 中国人民解放军国防科技大学，四维高景卫星遥感有限公司，中国电子科技集团公司第十五研究所

完成人员： 陈英武，贺仁杰，姚锋，邢立宁，刘晓路，陈盈果，张忠山，吕济民，陈宇宁，谢平，刘明亮，刘蕾

6、 20194045 大果型高产油茶新品种的选育与推广应用

完成单位： 中南林业科技大学，湖南省林业种苗中心，湖南工业大学，湖南天球油茶实业有限责任公司，湖南雪峰山茶油专业合作社

完成人员： 谭晓风，袁军，李建安，殷元良，江南，李泽，曾艳玲，管天球，邹锋，卢世魁，周俊琴，刘懿瑶

7、 20194171 高强韧航空钛合金显微组织与性能均匀性调控关键技术与应用

完成单位： 湖南湘投金天科技集团有限责任公司，中南大学，湖南金天钛业科技有限公司，中航飞机起落架有限责任公司

完成人员： 周科朝，杨胜，李卫，冯抗屯，张晓泳，周慧，唐仁波，汪冰峰，李新罗，周一冰，蔺永诚，黄艳华

8、 20194177 敞开式全断面岩石隧道掘进装备（TBM）研制及产业化

完成单位： 中国铁建重工集团股份有限公司，中南大学，华中科技大学，浙江大学，中铁十八局集团有限公司，中国水利水电第三工程局有限公司

完成人员： 刘飞香，夏毅敏，苏翠侠，程永亮，朱国力，龚国芳，龙斌，李培，刘华，文中保，齐梦学，许金林

9、 20194189 特色功能植物高值化产品绿色加工关键技术

完成单位： 株洲千金药业股份有限公司，华南理工大学，湖南农业大学

完成人员：孟君，曾新安，李伏君，刘志伟，李晓娟，蔡锦林，周杨，秦画置，滕晖，蒋加拉，林涛，龚云

10、 20194225 配电网故障高精度实时监控技术及应用

完成单位：威胜信息技术股份有限公司，长沙理工大学，长沙精科电力技术有限公司

完成人员：李泽文，范律，王文，曾祥君，许健，邓丰，李君，席燕辉，肖林松，刘东奇，孙煦，刘连义

11、 20194230 主要蔬菜病毒病成灾致害规律及绿色防控关键技术与应用

完成单位：湖南省农业科学院，湖南农业大学，浙江省农业科学院，广东省农业科学院植物保护研究所，山东省农业科学院植物保护研究所，云南农业大学，常德市农林科学研究院

完成人员：刘勇，张德咏，戴良英，苏品，史晓斌，谭放军，燕飞，张松柏，李凡，何自福，张安盛，丁华

12、 20194243 一等优质香稻“湘晚籼17号”和“农香18”的选育及应用

完成单位：湖南省农业科学院，湖南省水稻研究所

完成人员：赵正洪，周政，吕艳梅，张世辉，胡文彬，周斌，罗先富，程小英，李咏谊

13、 20194263 电力监控系统安全主动防御关键技术及自主可控防护装备

完成单位：国网湖南省电力有限公司电力科学研究院，全球能源互联网研究院有限公司，湖南大学，湖南匡安网络技术有限公司，北京智芯微电子科技有限公司

完成人员：刘绚，田建伟，田峥，李尼格，肖紫东，朱宏宇，武卫东，徐晓阳，张波，乔宏，陈牧，黎曦

14、 20194304 高安全高性能固态硬盘控制器芯片关键技术及应用

完成单位：湖南国科微电子股份有限公司

完成人员：周士兵，马翼，杨万云，彭鹏，刘洋，祝博，游毓，陈旭光，陈友元，陈湖广，吕辉

15、 20194337 时速350公里复兴号动车组动力与控制系统关键技术研究与应用

完成单位：株洲中车时代电气股份有限公司，中车株洲电机有限公司，中车株洲电力机车研究所有限公司

完成人员：刘可安，尚敬，胡贵，刘海涛，徐绍龙，梅文庆，刘勇，唐军，李华，熊艳，刘大，崔斯柳

16、 20194347 复杂高氧化率难处理铜矿深度活化-协同捕收浮选新技术研究及应用

完成单位：湖南有色金属研究院，中南大学

完成人员：陈代雄，张汉彪，陈伟，李宋江，薛伟，杨建文，王华，董艳红，张晨阳，曾培，张立征，朱建裕

科技进步奖二等奖

1、 20194016 穿越湘江复杂岩溶地层泥水盾构隧道关键建造技术

完成单位：中南大学，中国建筑一局（集团）有限公司，中铁第六勘察设计院集团有限公司

完成人员：傅鹤林，于艺林，赵勇，于勇，姜涌，陈俐光，黄震，李金强，史越

2、 20194023 慢阻肺血管内皮损伤机制及防治策略的创新与应用

完成单位：中南大学湘雅二医院

完成人员：陈平，陈燕，蔡珊，何智辉，杨敏，龙颖姣，曾慧卉，彭雅婷，曾玉琴

3、 20194028 颌面部缺损修复重建外科关键技术的创新与应用

完成单位：中南大学湘雅医院

完成人员：蒋灿华，李宁，翦新春，梁烨，陈洁，郭峰，黄龙，汪伟明

4、 20194029 泌尿系肿瘤进展机制及临床诊疗优化策略

完成单位： 中南大学湘雅医院

完成人员： 祖雄兵，李源，刘龙飞，陈敏丰，张向阳，王龙，何围，袁俊斌，欧臻宇

5、 20194033 清洁低碳烧结关键技术开发与应用

完成单位： 中南大学，湖南华菱湘潭钢铁有限公司，中冶长天国际工程有限责任公司

完成人员： 甘敏，汤乐云，陈许玲，邹凡球，王兆才，赵改革，季志云，罗文平，周云花

6、 20194035 智能红绿茶兼容生产线研究与应用

完成单位： 中南大学，长沙湘丰智能装备股份有限公司，农业部南京农业机械化研究所，湖南省茶叶研究所（湖南省茶叶检测中心），长沙红点自动化科技有限公司

完成人员： 汤哲，郑红发，齐芳，肖宏儒，赵熙，周建勇，饶培元，陈华荣，邹振华

7、 20194042 洞庭湖生态环境事件监测与预警关键技术

完成单位： 中南林业科技大学，湖南城市学院，中国科学院亚热带农业生态研究所

完成人员： 赵运林，王勇，刘文胜，徐正刚，吴耀辉，董萌，黄田，周松林，彭姣

8、 20194043 工程边坡生态防护及修复技术创新与应用

完成单位： 中南林业科技大学，湖南天泉生态草业工程有限公司，中南大学

完成人员： 尹健，梁伟，吴昊，李珍玉，张翼维，易锦，宋卫民，肖宏彬，陈善湘

9、 20194044 珍贵特色观赏植物榉树和冬青种质创新与高效培育关键技术

完成单位： 中南林业科技大学，广西壮族自治区林业科学研究院

完成人员： 金晓玲，胡希军，汪灵丹，张日清，邢文，张旻桓，汤刚车，刘海龙，徐志毅

10、 20194046 梓木制品增值关键技术及推广应用

完成单位： 中南林业科技大学，湖南荣星互联家居文化产业有限公司

完成人员： 刘文金，陈新义，唐立华，孙德林，袁荣形，

郝晓峰，郝景新，熊建国，朱志红

11、 20194048 儿童病毒感染性疾病的病原学及临床流行病学研究

完成单位： 湖南省人民医院（湖南师范大学附属第一医院），中国疾病预防控制中心病毒病预防控制所

完成人员： 张兵，曾赛珍，肖霓光，钟礼立，段招军，谢乐云，熊洁

12、 20194059 毒蘑菇识别与中毒防治

完成人员： 陈作红，杨祝良，图力古尔，李泰辉

13、 20194061 大功率风力发电机性能试验技术

完成单位： 湖南工程学院，湘潭牵引电气设备研究所有限公司，湘电风能有限公司

完成人员： 黄中华，谢雅，邓奕，朱广辉，徐可，禹利华，田湘龙

14、 20194065 大规格高韧性高焊接性船舶与海洋工程用钢关键技术开发及应用

完成单位： 湖南华菱湘潭钢铁有限公司，东北大学

完成人员： 郑生斌，叶其斌，刘丹，罗登，肖大恒，刘吉文，李艳梅，于青，杨俊

15、 20194068 安全高效矿用架空乘人装置及其物联网管控系统

完成单位： 湘潭市恒欣实业有限公司，佛山科学技术学院，韶山恒旺电气有限公司，湖南科技大学

完成人员： 肖公平，肖连平，肖冬明，欧阳洋，刘杰，陈林，李学军，范彦斌，郭建湘

16、 20194071 南方丰水区生态河湖建设关键技术研究及应用

完成单位： 湖南省水利水电勘测设计研究总院，中国水利水电科学研究院，华北水利水电大学

完成人员： 徐贵，付意成，郭文献，钱湛，卓志宇，姜恒，孟熊，徐悦，黄兵

17、 20194077 农村土地流转理论、机制与方法创新及应用

完成单位： 湖南科技学院，湖南财政经济学院，中南大学，西安石油大学，浙江大学

完成人员： 刘卫柏，李中，游达明，张珩，彭魏倬加

18、 20194097 特高压单器身并联电抗器研制及应用

完成单位： 特变电工衡阳变压器有限公司

完成人员： 龚筱琦，姚飞，吴文强，谭黎军，苏钟焕，谭文利，贺才军，朱定锋，陈志兴

19、 20194099 水性转移卡纸的开发与应用研究

完成单位： 湖南中烟工业有限责任公司，常德金德新材料科技股份有限公司，常德金鹏印务有限公司，常德市芙蓉实业发展有限责任公司

完成人员： 银董红，文建辉，黄溢清，任建新，谭新良，余赞，李标模

20、 20194131 魔芋产业提质增效关键技术及集成产业化

完成单位： 湖南农业大学，湖南省核农学与航天育种研究所，湖南大湘西魔芋有限公司

完成人员： 周海燕，田云，肖鸳轩，吴永尧，张学文，黄兴国

21、 20194132 高光效高热稳定荧光粉激发型LED植物生长灯设计制造与应用示范

完成单位： 湖南农业大学，深圳市昀晨光电有限公司

完成人员： 周智，周南，李瑞莲，卢向阳，杨建奎，夏茂，周瀚宇，盖淑杰，钟圆

22、 20194134 养殖废弃物资源化高效利用关键技术及应用

完成单位： 湖南农业大学，湖南金叶众望科技股份有限公司，湖南鑫广安农牧股份有限公司，泰谷生态科技集团股份有限公司，中国科学院亚热带农业生态研究所

完成人员： 方俊，刘刚，蒋红梅，李超，林元山，李立恒，曹典军，向铁军，符晨星

23、 20194136 中国农民健康：理论建构、水平测度与机制改革及应用

完成单位： 湖南农业大学

完成人员： 李立清，江维国，于勇，周贤君，李晚莲，黄建红，胡扬名

24、 20194144 铀尾矿库退役综合治理关键技术及其应用

完成单位： 南华大学，中核二七二铀业有限责任公司，

南华大学上虞高等研究院有限公司

完成人员：刘永，彭国文，余修武，张志军，章求才，李向阳，龙飞宇，戴剑勇，徐正华

25、 20194157 鲌鱼规模化繁育及健康生产关键技术创新与示范

完成单位：湖南文理学院，大湖水殖股份有限公司

完成人员：杨品红，谢中国，韩庆，陈正军，张小立，李梦军，赵德华，谢春华，陈克忠

26、 20194158 复杂工况下的卷筒纸印刷高速在线质量检测及剔除关键技术

完成单位：常德金鹏印务有限公司，湖南工业大学，北京大恒图像视觉有限公司

完成人员：钟云飞，蔡华标，徐军，曾志高，刘建锋，范淑红，彭晓辉，杨玲，黄新国

27、 20194163 朝鲜蓟资源高效利用技术研究与应用

完成单位：汇美农业科技有限公司，常德市农林科学研究院，湖南文理学院

完成人员：张平喜，王中美，邓爱华，王伯华，吴亚飞，肖立安，李树举，陈祖宏，禹淞文

28、 20194165 碳纤维织物用无网带、自牵引式连续式碳化石墨化系统

完成单位：湖南顶立科技有限公司

完成人员：胡祥龙，胡高健，周岳兵，李功勇，周瑶，王艳艳，谌雷

29、 20194166 亚热带山丘缓坡地高效利用关键技术与应用

完成单位：湖南财政经济学院，衡阳市农业技术服务中心，长沙理工大学，中南大学

完成人员：谢庭生，魏晓，刘代理，谢树春，赵玲，王芳，李红，苏昌贵，许波

30、 20194174 历史文化村镇景观保护的理论、方法与技术集成

完成单位：长沙学院，衡阳师范学院，山西大学

完成人员：刘沛林，胡最，邓运员，申秀英，郑文武，霍耀中，李伯华

31、 20194180 地方财政政策评价的关键技术、方法与应用

完成单位： 湖南财政经济学院
完成人员： 刘寒波，宋美喆，柒江艺，肖燕飞，周亮

32、 20194191 先进复合材料CAE虚拟技术及轨道车辆应用
完成单位： 株洲联诚集团控股股份有限公司，株洲电力机车广缘科技有限责任公司
完成人员： 谭艳，屈小章，廖庆华，王刚，罗乐，尹利，汪文斌，屈发家，史红岩

33、 20194203 基于中药组分配伍模式的抗脑缺血组分中药研究及转化应用
完成单位： 湖南中医药大学
完成人员： 邓常清，黄小平，唐映红，丁煌，刘晓丹，佘颜，谭华，李静娴

34、 20194207 脑梗死神经损害“肾脑同治”的创新研究与转化应用
完成单位： 湖南中医药大学，赣南医学院
完成人员： 胡国恒，李映辰，龙华君，盛望，张婷，刘侃，程齐来，陈亚

35、 20194208 祛风清热养血活血法治疗免疫相关性葡萄膜炎的创新及应用
完成单位： 湖南中医药大学
完成人员： 喻京生，颜家朝，龙辉，易妙，贺莉，肖霞，秦汉，曾静，李维

36、 20194212 籼稻加工提质增效关键技术创新与产业化应用
完成单位： 长沙理工大学，中国农业科学院农产品加工研究所，金健米业股份有限公司，浏阳河集团股份有限公司，湖南四通食品科技有限责任公司
完成人员： 易翠平，谢定，周素梅，佟立涛，刘也嘉，罗可大，祝红，刘龙成，姚明武

37、 20194215 混凝土桥梁生命周期耐久性提升方法及其应用
完成单位： 长沙理工大学，中交第二公路勘察设计研究院有限公司
完成人员： 彭建新，袁明，彭元诚，王磊，唐雪松，冯

鹏程，阳逸鸣，肖林发

38、 20194216 高效低氮燃烧与烟气脱除协同超低NOx排放关键技术

完成单位： 长沙理工大学，湖南大唐节能科技有限公司，永清环保股份有限公司，大唐华银电力股份有限公司

完成人员： 陈冬林，邓伟力，龚蔚成，张巍，郭文生，夏柏龙，尹艳山，冯延林，唐明珠

39、 20194218 炭质中间相材料的低成本制备关键技术与相关应用研究

完成单位： 长沙理工大学，湖南长宇科技发展有限公司，中南大学

完成人员： 刘其城，刘鹏，陈传盛，刘金平，王新华，杨程，孔江榕

40、 20194220 高端智能铸造机器人柔性生产线关键技术及成套装备

完成单位： 长沙理工大学，长沙长泰机器人有限公司，湖南大学

完成人员： 张辉，高狄，刘理，贺礼，钟杭，张继伟，刘彩苹，贺勇，李玲

41、 20194223 高压脉动控制灌浆技术与应用

完成单位： 五凌电力有限公司，长沙理工大学，中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司，湖南宏禹水利水电岩土工程有限公司

完成人员： 张贵金，杨松林，胡大可，彭春雷，钟平，陈安重，张群，李毅，宾斌

42、 20194224 “空天地”一体化地理矿情可靠性监测关键技术及重大工程应用

完成单位： 中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司，长沙理工大学，香港理工大学，中国矿业大学，中国科学院新疆生态与地理研究所

完成人员： 苗则朗，杜年春，史文中，贺跃光，张华，徐卓揆，阿里木·赛买提，柳思聪，范洪冬

43、 20194227 湖南稻谷全产业链质量安全控制关键技术及应用

完成单位：湖南省粮油产品质量监测中心，钢研纳克检测技术股份有限公司

完成人员：王达能，杨植岗，覃世民，许艳霞，倪小英，胡元斌，龙湖浩，梅广，黄卫

44、 20194235 强优势大穗型恢复系HR1128的创制与应用

完成单位：湖南杂交水稻研究中心，湖南农业大学，湖南隆平种业有限公司

完成人员：刘海，段美娟，孙志忠，谭炎宁，邓竹清，盛夏冰，孙学武，余东，邓小林

45、 20194245 高强韧耐烧蚀铝合金材料关键技术及应用

完成单位：湖南工业大学，湖南大学，株洲中车特种装备科技有限公司，湖南华冉科技有限公司

完成人员：范才河，严红革，阳建君，欧玲，陈刚，戴南山，敖洪

46、 20194255 复杂开采条件下薄煤层回采巷道围岩稳定性与控制技术

完成单位：湖南科技大学，百色百矿集团有限公司

完成人员：余伟健，吴海，刘海，王平，彭文庆，朱永建，吴根水，袁超

47、 20194256 易失稳地层大跨隧道围岩破坏机制与防控关键技术

完成单位：湖南科技大学，湖南尚上公路桥梁建设有限公司，中南大学

完成人员：陈秋南，安永林，周相识，黄小城，周光裕，施成华，任中俊，黄刚海，谢云鹏

48、 20194258 基于多源信息的煤矿瓦斯及伴生灾害防治技术与预警系统

完成单位：湖南科技大学，淮北矿业股份有限公司，湖南省煤业集团有限公司

完成人员：施式亮，鲁义，李润求，罗文柯，念其锋，伍爱友，游波，周为军，李景余

49、 20194260 人工边坡稳定性智能评价与生态加固技术

完成单位：湖南科技大学，中铁二院昆明勘察设计研究院有限责任公司，郴州市百福投资集团有限公司，中冶建筑研究总院(深圳)有限公司，湖

南安信岩土工程有限责任公司

完成人员：贺建清，高文华，陈立国，刘秀军，陈雷，孙希望，张志敏

50、 20194264 变电站（换流站）声源精准识别与高效治理技术及装备

完成单位：国网湖南省电力有限公司电力科学研究院，西安交通大学，全球能源互联网研究院有限公司，国网陕西省电力公司电力科学研究院，上海申华声学装备有限公司

完成人员：吴晓文，祝令瑜，陈新，周年光，吴健，胡胜，聂京凯，耿明昕，何金龙

51、 20194265 规模化山地风电接入区域电网的优化控制关键技术与应用

完成单位：国网湖南省电力有限公司电力科学研究院，湘电风能有限公司，长沙理工大学，湖南省湘电试验研究院有限公司

完成人员：沈阳武，梁利清，崔挺，杨洪明，黄凌翔，张斌，徐岩，宋晓萍，张坤

52、 20194272 胸肩峰动脉穿支皮瓣在头颈部肿瘤术后复杂缺损的临床应用

完成单位：湖南省肿瘤医院

完成人员：李赞，喻建军，宋达疆，彭小伟，周波，吕春柳，彭文，彭翠娥

53、 20194276 HBV相关性肝癌抗病毒免疫治疗体系的创新及关键技术的推广应用

完成单位：湖南省肿瘤医院，湖南大学，中南大学湘雅二医院，南华大学

完成人员：左朝晖，朱海珍，李清龙，夏蛮，谢海龙，许若才，肖华，欧阳永忠，罗建红

54、 20194280 银的高效清洁制备及其高附加值产品开发产业化示范技术

完成单位：郴州市金贵银业股份有限公司，中国人民解放军国防科技大学

完成人员：张为军，白书欣，刘卓峰，李环，王震，陈兴宇，覃小龙，王先平

55、 20194286 洞庭湖区血吸虫病综合防治技术优化集成与示范

完成单位： 湖南省血吸虫病防治所，湖北省疾病预防控制中心，武汉大学

完成人员： 罗志红，刘宗传，贺宏斌，元艺，赵琴平，魏凤华，喻鑫玲，任光辉，易平

56、 20194293 面向个性化医疗的增材制造系统技术及应用

完成单位： 湖南华曙高科技有限责任公司，湖南华翔增量制造股份有限公司，中南大学湘雅医院，湖南省肿瘤医院

完成人员： 周智阳，刘鑫炎，文杰斌，袁博，杨大风，鲍光，潘良明

57、 20194295 应急通信系统中宽带自组网关键技术研究

完成单位： 湖南基石通信技术有限公司，湖南理工学院

完成人员： 王德刚，吴宇，向良军，施峻武，谢文武，朱鹏，沈竞，王金鑫，申巧巧

58、 20194298 无创呼吸机关键技术研究及应用

完成单位： 湖南明康中锦医疗科技发展有限公司

完成人员： 刘炜，徐勤鹏，黄皓轩，李伟利，何超，雷孟航，杨贯中，戴征，丁锦

59、 20194312 大型化工离心泵关键技术研究及应用

完成单位： 利欧集团湖南泵业有限公司，江苏大学，利欧集团浙江泵业有限公司

完成人员： 吴波，王秀礼，付强，陈中友，朱荣生，赵文艺，潘新建，朱泉荣，朱运和

60、 20194313 大尺寸AMOLED显示面板镀膜关键技术及装备

完成单位： 湖南玉丰真空科学技术有限公司，湘潭大学

完成人员： 李国强，舒逸，周毅，马秋成，刘国利，刘光斗，田楷

61、 20194336 高能效大功率交流传动矿用电动轮车牵引系统研究及应用

完成单位： 中车株洲电力机车研究所有限公司，株洲中车时代电气股份有限公司

完成人员： 何亚屏，王婷，蓝德劭，刘辉荣，刘斐，郜

永涛，严允，唐勋路，胡仙

62、 20194343 “微生物-拮抗因子”协同的水稻降镉关键技术研发及应用

完成单位： 湖南省微生物研究院，中南林业科技大学，湖南双红农科生态工程有限公司

完成人员： 郭照辉，周航，单世平，易红伟，辜娇峰，孙志光，雷平，王玉双，程伟

63、 20194345 地方畜禽遗传资源保存关键技术创新及应用

完成单位： 湖南省畜牧兽医研究所（湖南省家畜育种工作站），湖南光大牧业科技有限公司，北京市华都峪口禽业有限责任公司，湖南湘佳牧业股份有限公司，北京田园奥瑞生物科技有限公司

完成人员： 燕海峰，胡雄贵，张晓华，朱立军，孙鏖，刘海林，易康乐，伍佰鑫，文平

64、 20194349 水稻“控灌中蓄”灌溉排水管理技术

完成单位： 湖南省水利水电科学研究院

完成人员： 李桂元，徐幸仪，胡春艳，徐义军，张勇，李康勇

65、 20194350 基于虚瘀毒理论研究中药拮抗结直肠癌复发转移效应机制及推广应用

完成单位： 湖南省中医药研究院

完成人员： 蒋益兰，李勇敏，仇湘中，谭小宁，罗吉，唐蔚，王其美，简小兰，罗燕

66、 20194352 全国名老中医药专家蔡光先教授学术思想及临床经验传承与推广研究

完成单位： 湖南省中医药研究院，湖南中医药大学

完成人员： 匡建军，蔡萍，戎宽，杨惠，肖长江，蔡川，蔡光先，缪旭东，黄大智

科技进步奖三等奖

1、 20194017 信息检索理论与方法创新及应用

完成单位： 中南大学，中南大学湘雅三医院

完成人员： 胡德华，罗爱静，胡庆元，屈湘南，魏星，

钟竹青，董欲超

2、 20194025 宫颈癌优化治疗策略的基础和临床研究

完成单位： 中南大学湘雅二医院

完成人员： 邹文，王晶晶，冯也倩，胡春宏，张磊，熊慧，马进安

3、 20194031 非小细胞肺癌规范化治疗与基础研究及其应用

完成单位： 中南大学湘雅医院

完成人员： 周蓉蓉，李建璜，曹立明，杨振，张莹莹，袁君，张子健

4、 20194032 平肝潜阳法逆转高血压病血管重构的机制研究及其临床应用

完成单位： 中南大学湘雅医院

完成人员： 钟广伟，姚佳梅，李臻琰，陈琼，李炜，李湘平，颜永平

5、 20194050 肝胆外科重症患者目标导向性血糖控制技术的研发与应用

完成单位： 湖南省人民医院（湖南师范大学附属第一医院），中南大学

完成人员： 石泽亚，唐四元，秦月兰，周煦，刘艳辉，杨金旭，刘小明

6、 20194051 脂肪干细胞移植在免疫性皮肤疾病中临床应用与机制研究探讨

完成单位： 湖南省人民医院（湖南师范大学附属第一医院）

完成人员： 冯浩，贾晓敏，喻宏，危安，廖阳英，厉碧荣

7、 20194052 肝内胆管细胞癌循证外科诊治技术及应用

完成单位： 湖南省人民医院（湖南师范大学附属第一医院）

完成人员： 李浩，陈晨，万欢，蒋波，汪新天

8、 20194054 解剖性肝切除治疗肝胆管结石的技术及其临床应用

完成单位： 湖南省人民医院（湖南师范大学附属第一医院）

完成人员：彭创，成伟，尹新民，毛先海，田秉璋，李佳，吴金术

9、 20194060 中国民间文化与物理趣味

完成人员：李湘黔

10、 20194064 废碎玻璃循环利用生产再生节能玻璃

完成单位：湖南巨强再生资源科技发展有限公司

完成人员：冯朝辉，唐菊芳，方建波，欧庆陵

11、 20194066 超级工程用耐蚀钢关键技术研发及产业化

完成单位：湖南华菱湘潭钢铁有限公司，湖南大学

完成人员：蒋凌枫，张勇伟，翟翔，汤伟，姚建华，杨勇，方铁辉

12、 20194067 大面积烧伤早期切削痂脱细胞异种猪皮覆盖+延迟自体微型皮移植术

完成单位：湘潭市中心医院

完成人员：刘斌，杨剑锋，邹平志，姜任武，刘伟峰，李刚，肖蔷

13、 20194070 基于拓展水生生物量和生物生境的中小型河流沉积物生态修复研究

完成单位：湖南省水利水电勘测设计研究总院，河海大学

完成人员：杨家亮，燕文明，麻林，杨艳青，王汗

14、 20194081 岳阳市大气环境气象预报预警技术及业务应用

完成单位：湖南省岳阳市气象局(岳阳市防雷减灾办公室)

完成人员：黄菊梅，陈姣荣，彭洁，朱浩，覃鸿，林南，黄海波

15、 20194083 环己烷氧化制备环己酮节能减排关键技术集成

完成单位：中国石化集团资产经营管理有限公司巴陵石化分公司，湖南理工学院

完成人员：周从山，黎树根，赵华平，李长存，刘洪武

16、 20194087 大数据智慧警务实战平台

完成单位：湖南警察学院，湖南警云智慧信息科技有限公司

完成人员： 刘绪崇，卢庆，苏欣，张悦

17、 20194089 生产汽车发电机整流桥支架的浮动型腔模具产业化

完成单位： 张家界长兴汽车电器有限公司

完成人员： 李新勇，宋斌，罗玉华，郭紫贵

18、 20194090 优质矮林杜仲高产栽培关键技术创新与应用

完成单位： 吉首大学，慈利县绿源杜仲种植专业合作社，广东省测试分析研究所(中国广州分析测试中心)，张家界恒兴生物科技有限公司

完成人员： 彭胜，田春莲，彭密军，赵建国，符星辉，刘磊磊，郭婕

19、 20194091 古汉养生精纯化技术产业化

完成单位： 启迪古汉集团衡阳中药有限公司

完成人员： 唐康喜，刘炳成，文戈，彭栋梁，阳佑华，钟源，赵梦姣

20、 20194093 爆炸性环境用气粉复合型防爆叉车关键技术及应用

完成单位： 衡阳合力工业车辆有限公司

完成人员： 姚武，黄玉成，张亮，杨鸥，胡彩凤，廖颋，曾昆雷

21、 20194100 湖南烟叶专业化烘烤精准调控技术与管理方式研究和运用

完成单位： 中国烟草总公司湖南省公司，湖南省烟草公司永州市公司，湖南省烟草公司长沙市公司，湖南省烟草公司湘西自治州公司，长沙瑞和数码科技有限公司

完成人员： 肖春生，蒋笃忠，裴晓东，陈洪浪，邓学锋，李跃平，刘峰

22、 20194101 基于物联网的生态农业大棚智能控制关键技术的应用推广

完成单位： 怀化学院，成都百速物联网科技有限公司

完成人员： 贺达江，米贤武，黄利军，丁黎明，钱莹晶，李珊珊，李叶兵

23、 20194104 “华红油茶”高产良种选育及产业化关键技术研究与示范

完成单位： 怀化市林业科学研究所(湖南中坡国家森林公园管理处、怀化市中坡风景名胜管理处)

完成人员： 王耀辉，钟凤娥，贺友德，陈海峰，李葵，袁德义，王国晖

24、 20194107 优质高产生态养蜂技术研究及应用

完成单位： 新晃蜂窝窝科技发展有限公司

完成人员： 姚敦友，张有富，杨兵，朱斌，刘召栋，杨玉英，姚晴方

25、 20194111 《地名数据与地址数据元规范研制及应用》

完成单位： 湖南省第二测绘院

完成人员： 谢玲琳，雷双友，李云，胡赛花，文志军，肖志高，龚玉叶

26、 20194112 湖南省地质灾害监测预警关键技术研究及应用

完成单位： 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）

完成人员： 陈平，黄炜敏，李明波，雷耀波，陈雅娜，吴浪辉，李姣

27、 20194114 无砂仓短流程尾砂充填工艺与装备技术

完成单位： 长沙矿山研究院有限责任公司，中钢矿业开发有限公司，中钢集团安徽刘塘坊矿业有限公司

完成人员： 柳小胜，连民杰，罗佳，宋德轩，赖伟，周文略，王长军

28、 20194117 上承式拱桥加固施工关键技术研究与应用

完成单位： 湖南城市学院，益阳市交通规划勘测设计院

完成人员： 陈强，段献礼，唐皇，刘灵勇

29、 20194118 高精高密电路板激光成型、喷印关键技术及成套设备

完成单位： 湖南城市学院，湖南科瑞特科技有限公司

完成人员： 邓曙光，张宏立，黄志亮，邓杨保，阙正湘，孙小进，谭跃

30、 20194128 叶用掌叶覆盆子良种推广及产业关键技术创新

完成单位： 湖南农业大学， 湖南绿蔓生物科技股份有限

公司，湖南中医药大学第一附属医院（中医临床研究所）

完成人员：杨华，张宝堂，郭纯，黄红梅，谭家忠，何莹

31、 20194133 七叶一枝花产业化关键技术及应用

完成单位：湖南农业大学，湖南衡岳中药饮片有限公司，九芝堂股份有限公司，湖南康隆生物科技股份有限公司，长沙湘资生物科技有限公司

完成人员：唐忠海，覃静萍，向华，郭时印，周志扬，袁莉，刘喜荣

32、 20194137 转基因高产优质抗虫棉“JX388”等品种的选育与推广应用

完成单位：湖南农业大学

完成人员：周仲华，王峰，阳会兵，刘爱玉，陈金湘，刘海荷

33、 20194141 瞬态电压抑制静电保护器件关键技术及应用

完成单位：湘潭大学，湖南静芯微电子技术有限公司，长沙韶光半导体有限公司

完成人员：汪洋，周子杰，董鹏，张继文，黄晖

34、 20194143 建筑设备电气一体化智能监控系统关键技术研究及应用

完成单位：湖南省建筑设计院有限公司，北京迎希科技有限公司

完成人员：孟焕平，龙海珊，方甲松，吴斌，何倩茜，梁志超，孟力

35、 20194150 湖南省农村雷电灾害防御关键技术研究与应用示范

完成单位：湖南省气象灾害防御技术中心（湖南省防雷中心），湖南省气象科学研究所

完成人员：刘凤姣，万协成，刘越屿，杨加艳，赵景昭，邓战满，郭凌曜

36、 20194151 湖南暴雨及其衍生灾害风险防范技术研究与应用

完成单位：湖南省气候中心，湖南省气象科学研究所，上海师范大学

完成人员：彭嘉栋，赵福华，曾向红，廖玉芳，温家洪，杜东升，张建军

37、 20194152 省级气象观测设备测试维修平台

完成单位：湖南省气象技术装备中心，中环天仪(天津)气象仪器有限公司

完成人员：李建宇，郭玉洁，刘焕乾，唐坤，刘峰，周旭辉，常硕

38、 20194155 红椿水分生理特性及繁育关键技术与应用

完成单位：湖南省林业科学院，湖南富林生物科技有限公司

完成人员：吴际友，程勇，刘球，陈明皋，廖德志，李艳，吴哲

39、 20194159 高稳定机电融合型伺服控制系统关键技术研究与应用

完成单位：湖南文理学院，湖南华南光电（集团）有限责任公司

完成人员：郭杰荣，卢鑫，龙永福，李方钊，王高明，胡军，张鹏飞

40、 20194160 高性能搅拌摩擦焊接设备研发与应用

完成单位：湖南文理学院，湖南坤鼎数控科技有限公司

完成人员：李志刚，杨小高，宋勇，雷勋发，李叶林，车晓毅

41、 20194161 豇豆新品种选育及优质高产高效技术研创与推广

完成单位：常德市农林科学研究院，常德职业技术学院，常德市农学会

完成人员：张忠武，詹远华，田军，王朝晖，邓正春，符桂华，杨连勇

42、 20194164 建筑陶瓷绿色制造关键技术研究与产业化

完成单位：澧县新鹏陶瓷有限公司

完成人员：龙海仁，张帆，金国庭，周燕，罗茂来，林世斌

43、 20194167 城区复杂地下工程施工装备关键技术及应用

完成单位：中铁五局集团第一工程有限责任公司，中铁五局集团有限公司

完成人员： 邓满林，曹振兴，彭学军，吴彪，杨文国，范方贵，罗朝华

44、 20194172 车用微电机智能柔性装配关键技术开发及应用

完成单位： 长沙学院，长沙锐博特科技有限公司

完成人员： 唐勇，许焰，梁亮，彭正乔，胡万里，李峰

45、 20194173 多模态感知与无线接入方法及应用

完成单位： 长沙学院，湖南超能机器人技术有限公司，武汉理工大学

完成人员： 李方敏，栾悉道，肖湘江，杨志邦，张韬，周舟，刘新华

46、 20194182 预应力混凝土叠合板生产线

完成单位： 中民筑友智能装备科技有限公司

完成人员： 俞大有，杨军宏，王尤毅，何高佳，徐晓青，李军峰，陈磊

47、 20194185 多学科协作在肝胆疾病围手术期快速康复中的系列研究

完成单位： 株洲市中心医院

完成人员： 唐才喜，陈迅，谢智钦，赵志坚，黄助军，吕萍，熊丽

48、 20194192 和谐机车油压减振器的国产化研究

完成单位： 株洲联诚集团控股股份有限公司，株洲联诚集团减振器有限责任公司

完成人员： 樊友权，戴谋军，陈文韬，吴忠发，凌平，王三槐，陈湘

49、 20194193 翻边、拉深复合成形工艺与模具技术

完成单位： 中国航发南方工业有限公司

完成人员： 李又春，徐文良，李玲，向建华

50、 20194197 与刚性接触网匹配的地铁车辆用受电弓研制

完成单位： 中车株洲电力机车有限公司

完成人员： 杨瀛瑜，陈珍宝，林平，李军，王秋红，陈明国，孙宁

51、 20194198 新型反渗透复合膜材料研发

完成单位： 湖南澳维环保科技有限公司，湘潭大学

完成人员： 路宏伟，彭博，胡群辉，张海良，黄涛，贺

攀，喻慧

52、 20194205 基于远部取穴研究针刺内关、足三里穴调节胃功能的中枢机制与应用

完成单位： 湖南中医药大学

完成人员： 李江山，刘健华，雍春燕，陈姝，于隽，张超，刘伟维

53、 20194219 新兴产业技术创新的理论、方法、路线及应用

完成单位： 长沙理工大学，河池市现代环境科技投资有限公司

完成人员： 贺正楚，彭花，吴艳，潘红玉，石胜芳，曹德，刘桓宇

54、 20194226 风光发电并网稳定控制与故障综合防控技术

完成单位： 长沙理工大学，中技能源集团股份有限公司

完成人员： 肖辉，汤赐，周羽生，李安乐，罗威，高云龙，刘君

55、 20194229 强震区跨活断层高水头长大压力钢管设计与施工关键技术

完成单位： 中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司，中国葛洲坝集团机电建设有限公司

完成人员： 张战午，刘昌桂，周复明，邱树先，赵路，卫书满，熊春耕

56、 20194231 小菜蛾抗药性研究及绿色防控关键技术应用

完成单位： 湖南省农业科学院，中国农业科学院蔬菜花卉研究所，中国农业科学院植物保护研究所，广东省农业科学院植物保护研究所，湖南农业大学

完成人员： 符伟，王培，马明勇，唐涛，郭兆将，朱勋，雷妍圆

57、 20194241 百合高效生态栽培技术集成与示范

完成单位： 湖南省农业科学院，龙山县土壤肥料试验站

完成人员： 周佳民，朱校奇，宋荣，曹亮，张天术，黄艳宁，徐瑞

58、 20194246 高效高质高精数值模拟算法驱动的运载装备结构优化设计技术及应用

完成单位：湖南工业大学，株洲电力机车气动设备有限责任公司

完成人员：熊勇刚，米承继

59、20194249 新能源汽车电驱动测试平台关键技术研究与应用

完成单位：湖南工业大学，株洲中达特科电子科技有限公司

完成人员：龙永红，李立中，易吉良，陈双凤，李军军，李中启，朱永祥

60、20194251 有机热载体炉积炭在线检测与安全运行关键技术研究

完成单位：湖南工业大学，湖南省特种设备检验检测研究院，中南大学

完成人员：彭小兰，寇广孝，吴超，殷先华，杨景华，王华明，徐爱祥

61、20194254 动物软骨高值综合利用关键技术研究与开发

完成单位：湖南人文科技学院，湖南伍星生物科技有限公司

完成人员：谭岸，王双辉，胡一鸿，刘莹莹，彭英林，李爱斌，谢晶

62、20194261 预应力混凝土箱梁桥裂缝控制关键技术及应用

完成单位：湖南科技大学，湖南工业大学，湖南大学，中交二公局第一工程有限公司

完成人员：汪建群，郑辉，朱晓明，方志，刘华，陈干，左翼

63、20194262 工业有机废水及污泥深度处理技术及一体化集成装置

完成单位：湖南科技大学，湖南鼎坚环保科技发展有限公司

完成人员：侯保林，王洋，王西峰，张旖宁，陈安娜，李小平

64、20194268 输电线路外力破坏监测及防治关键技术与成套装备

完成单位：国网湖南省电力有限公司，深圳市深联创展

科技开发有限公司，湖南省湘电试研技术有限公司

完成人员：罗晶，章国勇，何立夫，洪林，席崇羽

65、 20194269 电力通信资源协同技术创新与规模应用

完成单位：国网湖南省电力有限公司经济技术研究院，华北电力大学，湖南大学，湖南经研电力设计有限公司

完成人员：徐志强，伍晓平，肖振锋，伍仁勇，陆俊，李琴，齐增清

66、 20194271 消化内镜在儿童消化道疾病中的应用及推广

完成单位：湖南省儿童医院（湖南省红十字会医院）

完成人员：游洁玉，罗艳红，刘莉，唐娟，赵红梅，陈昌斌，陈志勇

67、 20194273 多维度科普健康宣教体系在儿童疾病防治中的效果与推广

完成单位：湖南省儿童医院（湖南省红十字会医院）

完成人员：朱丽辉，谢鑑辉，易利纯，李凤辉，肖艾青，易银芝，刘美华

68、 20194275 身心社灵全人照护模式的构建与应用

完成单位：湖南省肿瘤医院

完成人员：谌永毅，刘翔宇，成琴琴，沈波涌，韦迪，毛婷，汤新辉

69、 20194279 香芋优质高效生产关键技术研究与产业化应用

完成单位：临武县农业综合服务中心

完成人员：文强书，邱彬，卢明，王卫国，夏丽华，林小芳

70、 20194282 《高海拔多年冻土区公路隧道、路基关键施工技术》

完成单位：中铁五局集团第五工程有限责任公司，中铁五局集团有限公司

完成人员：刘邦玺，袁欢，蔡明玖，洪峰，王松能，苟银昌，徐凯胜

71、 20194283 湘西州植烟单元小气候和烟叶成熟度关联研究

完成单位：湖南省湘西土家族苗族自治州气象局，湖南省烟草公司湘西自治州公司，衡阳市气象局

完成人员：周米良，吴志科，张黎明，王心中，郑福维，肖健，向德明

72、 20194287 流感、禽流感及肠道病毒的分子检测及进化分析

完成单位：长沙市疾病预防控制中心

完成人员：张如胜，孙边成，陈静芳，欧新华，姚栋，黄政，叶文

73、 20194289 DAMP作为疾病诊断标志物及免疫学“危险理论”的临床应用研究

完成单位：湖南省脑科医院（湖南省精神卫生研究所）

完成人员：任碧琼，邹国英，朱浩稳，贺军宇，徐飞，徐国锋

74、 20194291 光伏电池数字化车间智能制造集成技术开发及其应用

完成单位：湖南红太阳光电科技有限公司

完成人员：谢振勇，张宇，吴得轶，曾湘峰，周子琼，朱辉，成秋云

75、 20194297 SSPCU智能控制及成套技术研究与应用

完成单位：湖南先步信息股份有限公司

完成人员：周晓峰，胡炎良，陆坚，朱关德，戴侃，苏昊，李仲

76、 20194299 CNC500轴类零件多功能高精度磨床

完成单位：湖大海捷（湖南）工程技术研究有限公司，湖南海捷精密工业有限公司

完成人员：黄贵刚，吕国庆，王清标，彭克立，张育平，阳湘湘，李胜

77、 20194308 全氟丙烷人血白蛋白微球注射液的研制和应用

完成单位：湖南康润药业股份有限公司

完成人员：毛金武，刘政，陈勇，童鹏

78、 20194314 内衬聚乙烯（PE）管承插式球墨铸铁管

完成单位：湖南振辉管业有限公司

完成人员：肖和飞，尹希伟，张新爱，罗安明

79、 20194320 中国产业安全测算与维护及出口竞争新优势培育

完成单位： 湖南商学院，湖南涉外经济学院

完成人员： 曹秋菊，王涛生，左红艳，蔡振军，李水平

80、 20194321 液态铝合金高效定量电磁输送技术及装置

完成单位： 湖南理工学院，湖南科美达电气股份有限公司

完成人员： 李徽，陈勇彪，张敬，丁跃浇，侯亚雄，陈曦，李锶

81、 20194322 湖南省集体林权制度改革监测暨改革发展专题研究

完成单位： 湖南理工学院，中南林业科技大学

完成人员： 曾玉林，曹兰芳，宋璇，欧阳朔斯，黎振强

82、 20194323 丙型肝炎病毒系列检测试剂盒的研制与应用

完成单位： 湖南理工学院，湖南康润药业股份有限公司

完成人员： 聂东宋，胡道奇，周咏武，周松辉

83、 20194325 湖南省娄邵盆地多目标地球化学调查

完成单位： 湖南省地质调查院（湖南省地质矿产勘查开发局油气资源调查中心）

完成人员： 林治家，王珍英，胡航，朱泽球，宋江涛

84、 20194326 湖南苗儿山地区矿产地质调查

完成单位： 湖南省地质调查院（湖南省地质矿产勘查开发局油气资源调查中心）

完成人员： 杜云，田磊，王敬元，周立同，陈剑锋，樊晖，章靖

85、 20194327 湖南重点岩溶流域地下水勘查与开发示范

完成单位： 湖南省地质调查院（湖南省地质矿产勘查开发局油气资源调查中心），中国地质科学院岩溶地质研究所

完成人员： 阮岳军，姚海鹏，苏春田，肖燕，杨帆，王潇，李旭杰

86、 20194329 湖南省主要城市浅层地温能调查评价

完成单位： 湖南省地质矿产勘查开发局四0二队（湖南省地质矿产勘查开发局水文地质工程地质环境地质二队）

完成人员： 龙西亭，周华，欧健，李芳，邓新平，皮景，沈萍

87、 20194330 湖南省新邵县龙山金锑矿接替资源勘查

完成单位： 湖南省地质矿产勘查开发局四一八队

完成人员： 彭桥梁，刘大勇，许云舟，马武良，潘灿军，刘立辉，刘涛

88、 20194335 大型净/污水处理自控信息系统研制

完成单位： 株洲中车机电科技有限公司

完成人员： 敬华兵，刘毅红，刘放平，彭力，宋国辉，凌培根，黄雨梅

89、 20194339 航空发动机用自锁螺母寿命分析与优化设计

完成单位： 中国航发湖南动力机械研究所

完成人员： 黄南，李少龙，刘建雄，单晓明，陈芝来，李珍莲，王强

90、 20194341 南方青饲料（饲用苎麻）联合收割机研制与农艺融合技术研究与应用

完成单位： 中国农业科学院麻类研究所，湖南德人牧业科技有限公司，益阳创辉农业机械装备有限公司，湖南省畜牧兽医研究所（湖南省家畜育种工作站）

完成人员： 唐守伟，刘头明，刘凯，魏仲珊，戴求仲，王延周，朱四元

91、 20194344 桑树对重金属污染耕地修复技术研究与示范推广

完成单位： 湖南省蚕桑科学研究所

完成人员： 黄仁志，李一平，颜新培，蒋诗梦，蒋勇兵，贾超华，秦志雄

92、 20194348 特色园林观赏植物新品种选育与高效栽培技术

完成单位： 湖南省森林植物园，中南林业科技大学，株洲市云田彩桂园林开发有限责任公司

完成人员： 柏文富，禹霖，李建挥，梁文斌，易剑雄，吴思政，聂东伶

93、 20194354 灰树花优质高效栽培关键技术创新与应用

完成单位： 湖南省食用菌研究所，湖南省春华生物科技

有限公司

完成人员： 胡汝晓，黄晓辉，姜性坚，王春晖，彭运祥，王小艳，尹永刚