

附件

2021年度湖南省科学技术奖拟授奖 通用项目（团队、人选）

2021年度湖南省科学技术杰出贡献奖拟授奖人选

- 1、 20211001 邹学校

2021年度湖南省自然科学奖拟授奖项目

一等奖

- 1、 20212006 临近空间环境利用与超长航时飞行器设计深度融合的理论方法
完成单位: 中国人民解放军国防科技大学
完成人员: 侯中喜, 高显忠, 杨希祥, 郭正, 朱炳杰, 邓小龙
- 2、 20212026 冷冻电镜三维重构算法研究与病毒原子结构解析
完成单位: 湖南师范大学, 清华大学, 湘潭大学
完成人员: 刘红荣, 程凌鹏, 杨奇斌, 李小武, 朱彬
- 3、 20212065 非交换分析
完成单位: 中南大学
完成人员: 焦勇, 吴恋, 周德俭, 谢广亨
- 4、 20212067 高比能长寿命钠离子电池材料设计及储能机制
完成单位: 中南大学, 湖南大学, 河南工业大学
完成人员: 纪效波, 侯红帅, 邹国强, 周一歌, 曹晓雨, 葛鹏
- 5、 20212109 脓毒症的致死机制研究
完成单位: 中南大学湘雅三医院, 中南大学, 中南大学湘雅医院
完成人员: 吕奔, 唐怡庭, 杨新宇, 赵锴, 梁芳
- 6、 20212116 高分辨高光谱遥感图像高效识别理论方法
完成单位: 湖南大学
完成人员: 李树涛, 康旭东, 方乐缘, 孙斌, 卢婷
- 7、 20212120 废水耦合处理体系的构建与高效稳定运行的调控原理
完成单位: 湖南大学
完成人员: 王冬波, 杨麒, 熊炜平, 陈飞, 徐峥勇, 曾光明
- 8、 20212136 复杂三维数据的无监督结构理解与高质量自

- 动建模理论与方法
完成单位: 中国人民解放军国防科技大学, 东莞理工学院
完成人员: 徐凯, 刘新旺, 祝恩, 朱晨阳, 易任娇, 殷建平
- 9、 20212185 博落回中血根碱生物合成与饲用替抗的分子机制
完成单位: 湖南农业大学
完成人员: 曾建国, 黄鹏, 刘秀斌, 卿志星, 程辟, 柳亦松

二等奖

- 1、 20212010 基坑抽水致沉新机制及控沉理论与方法
完成单位: 湖南科技大学
完成人员: 曾超峰, 薛秀丽
- 2、 20212024 大型风电机组多重载荷与能量特性研究
完成单位: 湖南科技大学, 湖南工程学院
完成人员: 戴巨川, 刘德顺, 杨文献, 胡燕平, 杨书仪
- 3、 20212029 求解时变问题的神经网络设计方法与理论
完成单位: 湖南师范大学, 中山大学
完成人员: 肖林, 张雨浓
- 4、 20212031 黑洞影像、霍金辐射及黑洞时空中全息超导的研究
完成单位: 湖南师范大学
完成人员: 陈松柏, 潘启沅, 荆继良, 王明智
- 5、 20212046 镍基三元正极材料表界面多级调控基础
完成单位: 长沙理工大学, 中南大学
完成人员: 李灵均, 熊训辉, 郑俊超, 颜果春, 宋刘斌, 王志兴
- 6、 20212075 基于解理面反应性调控的矿物选择性分选原理
完成单位: 中南大学, 西南科技大学
完成人员: 高志勇, 王丽, 徐龙华, 刘润清, 陈攀, 田

- 孟杰
- 7、 20212076 复杂耦合环境下非均质岩石细观破裂机制及全过程损伤本构模型研究
完成单位: 中南大学, 湖南大学, 高速铁路建造技术国家工程实验室
完成人员: 陈伟, 谭鑫, 张加兵, 曹文贵
- 8、 20212084 非小细胞肺癌侵袭转移的调控机制和靶向治疗研究
完成单位: 中南大学, 中南大学湘雅二医院
完成人员: 向娟娟, 李征, 唐敬群, 王燃燃, 赛步青, 张喜纳
- 9、 20212093 高性能连续变量量子通信理论与方法
完成单位: 中南大学, 上海交通大学, 湖南大学
完成人员: 郭迎, 黄端, 黄鹏, 曾贵华, 廖骏, 王一军
- 10、 20212094 基于进化算法的复杂约束优化问题求解理论与关键技术
完成单位: 中南大学, 香港城市大学
完成人员: 王勇, 王冰川, 李涵雄, 刘志中
- 11、 20212099 金属离子特异性功能核酸的筛选、表征及应用
完成单位: 中南大学
完成人员: 周文虎, 丁劲松, 孟英才
- 12、 20212103 从瘀论治出血性脑病的生物学基础
完成单位: 中南大学湘雅医院
完成人员: 王杨, 唐涛, 崔寒尽, 罗杰坤, 胡恩, 周华军
- 13、 20212104 重症肌无力精准医疗的基础和临床研究
完成单位: 中南大学湘雅医院
完成人员: 杨欢, 李静, 罗朝辉, 徐立群, 曾秋明, 尹炜凡
- 14、 20212107 肾脏纤维化发病机制研究
完成单位: 中南大学湘雅医院, 中南大学湘雅二医院
完成人员: 肖湘成, 唐文彬, 袁琼婧, 肖平, 周巧玲, 凌光辉
- 15、 20212110 自噬相关肿瘤治疗新靶点挖掘及机制研究

- 完成单位: 中南大学湘雅三医院, 中南大学
完成人员: 曹科, 程岩, 曹培国, 周建大, 刘建业, 曾庆海
- 16、 20212111 基于多模态分子影像的肿瘤多维度诊疗方法与机制研究
完成单位: 中南大学湘雅三医院, 南开大学, 苏州大学
完成人员: 容鹏飞, 刘定斌, 杨震, 杨凯, 杨策军, 董琼
- 17、 20212115 结直肠癌发生发展机制的创新性研究与应用
完成单位: 中南大学湘雅三医院
完成人员: 李小荣, 林昌伟, 胡桂, 张翼, 杨开焰, 周剑宇
- 18、 20212123 多媒体低失真可逆信息隐藏理论与方法
完成单位: 湖南大学, 长沙理工大学
完成人员: 彭飞, 欧博, 龙敏, 林梓钊, 张翔
- 19、 20212126 饮用水处理中藻类及衍生物强化去除方法研究
完成单位: 湖南大学, 同济大学
完成人员: 周石庆, 施周, 卜令君, 黎雷, 祝淑敏, 高乃云
- 20、 20212127 面向金融安全的复杂金融系统网络建模与风险防控研究
完成单位: 湖南大学, 湖南科技大学
完成人员: 谢赤, 王纲金, 祝由, 贺凯健
- 21、 20212130 复杂动力学多涡卷、多翼混沌系统及其在图像加密中的应用
完成单位: 湖南大学
完成人员: 王春华, 陈华, 张鑫, 周玲
- 22、 20212133 异构并行与分布式系统的任务调度理论和并行算法设计方法
完成单位: 湖南大学, 湖南师范大学, 湖南工业大学
完成人员: 阳王东, 童钊, 张龙信, 陈玥丹, 周旭, KEQINLI
- 23、 20212134 复杂应力冲击加载理论与动态力学行为表征方法

- 完成单位: 中国人民解放军国防科技大学
完成人员: 卢芳云, 陈荣, 李志斌, 林玉亮, 李翔宇, 梁民族
- 24、 20212138 微纳尺度下光与石墨烯相互作用的增强与调控研究
完成单位: 中国人民解放军国防科技大学
完成人员: 张检发, 郭楚才, 徐威, 朱志宏, 刘肯, 秦石乔
- 25、 20212140 大型卫星系统自适应调度与评估优化理论与方法
完成单位: 中国人民解放军国防科技大学
完成人员: 刘晓路, 陈盈果, 吕济民, 何磊, 杜永浩, 何永明
- 26、 20212142 飞行器先进滑模控制理论与方法
完成单位: 中国人民解放军国防科技大学
完成人员: 杨跃能, 黄煦, 闫野
- 27、 20212146 面向领域专用的流加速器关键体系结构技术
完成单位: 中国人民解放军国防科技大学
完成人员: 文梅, 王耀华, 陈照云, 李晨, 沈俊忠, 杨乾明
- 28、 20212155 油桐基因组及基于重要育种性状的应用基础研究
完成单位: 中南林业科技大学, 福建农林大学
完成人员: 张琳, 刘美兰, 龙洪旭, 李泽, 张亮生, 吴玲利
- 29、 20212157 智能材料多场耦合效应的增强机制: 力学理论和微纳实验方法
完成单位: 湘潭大学, 中国科学院深圳先进技术研究院
完成人员: 刘运牙, 谢淑红, 李江宇, 邹代峰, 潘锴, 欧云
- 30、 20212159 高强管线钢硫酸盐还原菌腐蚀开裂机制与防护研究
完成单位: 湘潭大学, 中国科学院金属研究所
完成人员: 吴堂清, 孙成, 闫茂成, 许进, 尹付成, 柯伟

- 31、 20212162 微波催化作用——加速化学反应新动力的发现
完成单位: 湘潭大学
完成人员: 周继承, 徐文涛
- 32、 20212168 量子密码理论及其在量子计算中的应用
完成单位: 湘潭大学, 中山大学
完成人员: 李琴, 李绿周
- 33、 20212171 二维纳米结构及其异相杂化材料的协同输运调控
完成单位: 湘潭大学, 衡阳师范学院, 北京航空航天大学
完成人员: 魏晓林, 唐振坤, 刘利民, 张祺, 郭根材
- 34、 20212198 光敏材料化学生物传感方法及健康相关因子检测研究
完成单位: 南华大学, 湖南大学
完成人员: 杨胜园, 肖福兵, 吴朝阳, 王永生
- 35、 20212202 网络化多电机系统精准协作理论与方法
完成单位: 湖南工业大学, 湖南大学
完成人员: 张昌凡, 吴公平, 吴涵, 贾林, 孙健
- 36、 20212208 水稻重要功能基因OsGRF4的发掘及其分子机理
完成单位: 湖南杂交水稻研究中心
完成人员: 张武汉, 孙平勇, 何强, 舒服, 邓华凤, 王杰
- 37、 20212213 **Rac1**: 一个恶性肿瘤防治的新靶点
完成单位: 湖南省肿瘤医院, 中南大学
完成人员: 廖前进, 周钰娟, 郭灿, 范春梅, 夏隆政, 唐艳艳
- 38、 20212223 奇异摄动理论与相关近似解法在数学物理方程中的应用研究
完成单位: 湖南第一师范学院, 中国科学院数学与系统科学研究院, 桂林电子科技大学
完成人员: 陈爱永, 何孝凯, 曹周键, 唐生强

三等奖

- 1、 20212001 电动汽车电驱动系统检测控制与驱动力矩分配方法
完成单位: 湖南工程学院
完成人员: 张细政
- 2、 20212003 非接触电磁无损检测机理及损伤定量评估方法研究
完成单位: 长沙学院, 湖南大学, 福建技术师范学院
完成人员: 杨瑞珍, 张宏, 杜博伦, 王洪金
- 3、 20212004 旋转双棱镜光束偏转基础理论及关键问题研究
完成单位: 长沙学院
完成人员: 周远, 陈英
- 4、 20212005 苎麻茎秆木质素积累与生物合成分子机制研究
完成单位: 长沙学院, 湖南农业大学
完成人员: 陈建荣, 刘芳, 唐映红, 郭清泉, 张学文
- 5、 20212009 类血红素复合物中配体的变构效应及规律研究
完成单位: 湖南科技大学, 中南大学
完成人员: 刘秋华, 周再春, 王建秀, 曾文南, 张茜
- 6、 20212012 碳热还原燃烧前驱物合成氮化铝基粉体及其机制研究
完成单位: 湖南科技大学, 北京科技大学
完成人员: 储爱民, 秦明礼
- 7、 20212013 岩体开挖损伤效应及其对围岩破裂的影响机理
完成单位: 湖南科技大学, 武汉大学
完成人员: 吴秋红, 翁磊, 王世鸣, 周志华
- 8、 20212016 难加工材料高速切削机理及高性能刀具优化设计
完成单位: 湖南科技大学
完成人员: 李鹏南, 邱新义, 牛秋林, 李常平
- 9、 20212017 WRKY转录因子在水稻抗真菌病害中的调节功能与机理

- 完成单位: 湖南科技大学, 中国农业大学, 浙江大学
完成人员: 王海华, 彭喜旭, 郭泽建, 吴坤陆, 孟姣, 唐新科
- 10、 20212018 亚热带人工林林下植被的碳汇功能研究
完成单位: 湖南科技大学, 河南大学, 中国科学院华南植物园
完成人员: 陈远其, 万松泽, 张卫信, 刘占锋, 张煜, 傅声雷
- 11、 20212019 亚洲高山区积雪遥感信息重建方法及时空变化监测研究
完成单位: 湖南科技大学, 中国科学院西北生态环境资源研究院
完成人员: 唐志光, 戴礼云, 王建, 邵东航, 邓刚
- 12、 20212020 非线性热声理论研究及热声机械优化设计
完成单位: 湖南科技大学, 怀化学院
完成人员: 冯和英, 彭叶辉, 李敏
- 13、 20212021 精细陶瓷高效低损伤加工数值模拟与机理研究
完成单位: 湖南科技大学
完成人员: 万林林, 刘伟
- 14、 20212022 高性能镁合金组织与性能调控技术研究
完成单位: 湖南科技大学, 长江师范学院
完成人员: 唐昌平, 谢红梅
- 15、 20212023 工程结构抗冲击性能与防护设计理论
完成单位: 湖南科技大学, 湖南大学, 华侨大学
完成人员: 陈林, 霍静思, 刘涛, 陈柏生
- 16、 20212033 洛伐他汀靶向乳腺癌干细胞的作用和机制研究
完成单位: 湖南师范大学
完成人员: 邓锡云, 贺光春, 姚慧, 易慧媚, 陆露, 吴迪
- 17、 20212034 HIF-1调节下游靶基因在低氧性肺动脉高压中的作用及机制研究
完成单位: 湖南省人民医院(湖南师范大学附属第一医院)

- 完成人员: 蒋永亮, 戴爱国, 刘蕾, 潘丹
- 18、 20212041 基于氮磷净化的外源微生物对养殖水体铜绿微囊藻休眠体复苏的影响
- 完成单位: 湖南文理学院, 湖南农业大学
- 完成人员: 邹万生, 黄海洪, 毛亮, 唐少先, 刘良国, 罗玉双
- 19、 20212043 微纳结构力学响应的修正梯度弹性理论
- 完成单位: 长沙理工大学, 西安建筑科技大学
- 完成人员: 赵冰, 彭旭龙, 刘韬, 陈健, 潘军, 宋战平
- 20、 20212049 国家关键基础设施人机物多域融合的安全模型与机制
- 完成单位: 长沙学院, 中国人民解放军国防科技大学
- 完成人员: 朱培栋, 熊荫乔, 刘小雪, 曹华阳, 荀鹏, 康文杰
- 21、 20212053 生物测序数据的分析方法
- 完成单位: 邵阳学院, 湖南农业大学
- 完成人员: 黄国华, 刘跃武, 彭艳
- 22、 20212055 石墨烯及类石墨烯纳米材料热电输运及调控研究
- 完成单位: 邵阳学院, 湖南师范大学
- 完成人员: 周本胡, 周本良, 周光辉
- 23、 20212057 个性化智能交通控制与诱导关键技术研究
- 完成单位: 湖南城市学院
- 完成人员: 龙琼, 张谨帆, 周昭明, 张蕾
- 24、 20212058 郴州地区静脉吸毒人群丙肝病毒感染状况、抗体应答及免疫机制研究
- 完成单位: 郴州市第一人民医院
- 完成人员: 瞿小旺, 刘文培, 张健, 文波, 胡雅彬
- 25、 20212059 陆面水文过程集合模拟及不确定性研究
- 完成单位: 怀化学院, 中国科学院大气物理研究所, 国家气象信息中心
- 完成人员: 刘建国, 贾炳浩, 谢正辉, 师春香
- 26、 20212061 盲信号处理中的线性与多重线性代数新方法及其应用
- 完成单位: 湖南警察学院

- 完成人员: 张明键, 张悦, 范强
- 27、 20212086 面向泛在电力物联网数据处理关键技术研究
完成单位: 中南大学
- 完成人员: 刘佳琦, 赵明, 姚鑫, 陈志刚, 郭霖, 李登
- 28、 20212106 胆碱能抗炎通路对类风湿关节炎的调控作用
及机制研究
完成单位: 中南大学湘雅医院
完成人员: 李通, 巫世瑶, 周亚欧, 李莎, 刘思佳, 左
晓霞
- 29、 20212149 木材-水分微尺度互联互作演变机制
完成单位: 中南林业科技大学
完成人员: 郭鑫, 许东, 文瑞芝, 马强
- 30、 20212151 森林资源遥感监测传感器波段窗口研究
完成单位: 中南林业科技大学
完成人员: 林辉, 臧卓
- 31、 20212152 面向物联网数据传输和处理的资源优化配置
策略与方法
完成单位: 中南林业科技大学, 湖南师范大学
完成人员: 邝祝芳, 杨艺清
- 32、 20212167 新型DNA荧光传感方法的构建及其生物分析
应用
完成单位: 湘潭大学
完成人员: 杨斌
- 33、 20212170 新型过渡金属双硫属化合物的功能调控与应用
研究
完成单位: 湘潭大学, 深圳大学
完成人员: 黄宗玉, 张晗, 刘华婷, 祁祥
- 34、 20212180 铁系纳米材料性能优化方法及去除水中有害
污染物机理研究
完成单位: 湖南农业大学
完成人员: 罗斯, 陈安伟, 邵继海, 彭亮
- 35、 20212183 荧光粉中缺陷能级构筑与能量传递调控发光
和抗热猝灭性能研究
完成单位: 湖南农业大学, 香港理工大学, 中山大学
完成人员: 夏茂, 黄维扬, 王静, 盖淑杰, 谷思敏, 钟

圆

- 36、 20212184 水稻耐逆基因鉴定与调控机制研究
完成单位: 湖南农业大学, 湖南科技大学
完成人员: 陈信波, 张先文, 刘爱玲, 向建华, 邹杰
- 37、 20212186 水稻纹枯病微生物源杀菌剂新先导化合物的挖掘及作用机理
完成单位: 湖南农业大学
完成人员: 张亚, 廖晓兰, 刘双清, 苏品, 王翀, 张余杰
- 38、 20212187 草鱼、赤眼鳟及其远缘杂交F1遗传特性分析
完成单位: 湖南农业大学, 湖南文理学院
完成人员: 刘巧林, 许宝红, 王荣华, 苏建明, 李伟
- 39、 20212190 隔药饼灸对功能性消化不良胃肠动力调节机制的研究
完成单位: 湖南中医药大学
完成人员: 刘未艾, 付磊, 肖靛宜, 吴清明, 康乐蔷薇, 周魁明
- 40、 20212193 微粉化复方ANBP促进创面修复的机制研究
完成单位: 湖南中医药大学, 中国人民解放军总医院
完成人员: 周忠志, 陈丽, 侯倩, 刘沐琳
- 41、 20212200 若干微分方程的动力学行为研究
完成单位: 南华大学, 衡阳师范学院
完成人员: 欧阳自根, 刘志苏, 刘宏亮, 杨柳, 肖其珍
- 42、 20212203 镧系掺杂氟化物晶体的合成、荧光性能调控及包装防伪应用研究
完成单位: 湖南工业大学
完成人员: 许建雄, 谭海湖, 谢少文, 许利剑, 龚果, 童超
- 43、 20212207 几类模型的优良抽样设计及相关问题研究
完成单位: 吉首大学, 华中师范大学
完成人员: 陈望学, 谢民育
- 44、 20212216 复杂网络与复杂系统若干问题研究
完成单位: 湖南工商大学, 武汉市疾病预防控制中心
完成人员: 谢小良, 廖云华, 赵军产, 刘建刚, 陈邦华
- 45、 20212220 非线性发展方程与H-半变分不等式的若干问

- 题
- 完成单位: 湖南理工学院, 广西民族大学
完成人员: 张再云, 刘振海
- 46、 20212222 图像内容安全理论与新方法研究
完成单位: 湖南第一师范学院, 南京信息工程大学
完成人员: 杨恒伏, 周志立, 曹燚, 姜明芳, 夏志华
- 47、 20212224 基于机器学习的复杂分子体系定量构效关系模型及其应用研究
完成单位: 湖南工程学院
完成人员: 禹新良, 黄先威
- 48、 20212225 锂离子电池高镍三元材料综合性能优化策略
完成单位: 湖南工程学院, 中南大学
完成人员: 刘万民, 杜柯, 胡国荣, 段建国, 谢红斌, 曹雁冰

2021年度湖南省技术发明奖拟授奖项目（通用项目）

一等奖

- 1、 20213017 光纤通信器件的高性能封装技术与装备
完成单位：中南大学，湖南中南鸿思自动化科技有限公司
完成人员：段吉安，郑煜，卢胜强，周海波，唐佳，徐聪
- 2、 20213023 基于结晶器冶金的高品质钢铸坯质量控制关键技术
完成单位：中南大学，湖南华菱湘潭钢铁有限公司，江西理工大学
完成人员：王万林，周乐君，张海辉，罗登，吕培生，张磊
- 3、 20213027 核燃料组件制造关键技术与成套装备
完成单位：湖南大学
完成人员：姜潮，刘坚，毛建中，刘杰，王晓钢
- 4、 20213031 雷达对抗电磁环境效应模拟技术及应用
完成单位：中国人民解放军国防科技大学
完成人员：肖顺平，赵锋，艾小锋，潘小义，顾赵宇，冯德军
- 5、 20213057 柔性电网用大容量压接封装IGBT关键技术及应用
完成单位：株洲中车时代半导体有限公司，株洲中车时代电气股份有限公司
完成人员：刘国友，窦泽春，常桂钦，肖强，李寒，谭灿健

二等奖

- 1、 20213003 耐高湿型风力发电机高等级绝缘系统关键技术及应用

- 完成单位: 中车株洲电机有限公司, 西安交通大学, 株洲时代电气绝缘有限责任公司
- 完成人员: 薛长志, 陈红生, 刘济林, 刘学忠, 邢国华, 李燕琴
- 2、 20213008 湘味酸浆休闲豆制品加工关键技术与先进装备及应用
- 完成单位: 邵阳学院, 劲仔食品集团股份有限公司, 北京康得利智能科技有限公司
- 完成人员: 赵良忠, 尹乐斌, 周小虎, 李明, 周晓洁, 王秋普
- 3、 20213014 500kV输电线路防雷防冰复合绝缘关键技术与装备
- 完成单位: 国网湖南省电力有限公司防灾减灾中心, 湖南省湘电试研技术有限公司, 重庆大学
- 完成人员: 蒋正龙, 王博闻, 吴伟, 胡建平, 张志劲, 谢鹏康
- 4、 20213016 承压渗流条件下不良地质体灌浆技术研究与应用
- 完成单位: 中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司, 中南大学
- 完成人员: 陈安重, 潘江洋, 刘晓丰, 李永丰, 舒王强, 周运东
- 5、 20213021 有色金属电化学冶金节能增效关键技术
- 完成单位: 中南大学
- 完成人员: 蒋良兴, 杨娟, 吕晓军, 洪波, 刘宏专
- 6、 20213029 高性能抗浪涌电流静电防护器件关键技术及集成应用
- 完成单位: 湖南师范大学, 湖南静芯微电子科技有限公司, 深圳市爱协生科技有限公司
- 完成人员: 金湘亮, 汪洋, 张文杰, 骆生辉, 梁丕树, 夏群兵
- 7、 20213042 地下矿山大型溜破系统建设与修复成套关键技术
- 完成单位: 湖南科技大学, 湖南涟邵建设工程(集团)有限责任公司

- 完成人员： 万文， 罗世林， 唐劲舟， 黄明健， 鲁军纪， 韩海龙
- 8、 20213046 复合地层条件下具有抗偏载能力盾构非均匀推进系统设计技术及应用
- 完成单位： 湖南科技大学
- 完成人员： 邓孔书， 周建军， 尹祝融
- 9、 20213061 电电混合动力调车机车技术及在奥地利国铁应用
- 完成单位： 中车株洲电力机车有限公司
- 完成人员： 毛业军， 王位， 龙源， 张伟先， 黄海， 陈盛才

三等奖

- 1、 20213005 汽车热管理系统高效节能关键技术及应用
- 完成单位： 湖南机油泵股份有限公司
- 完成人员： 许仲秋， 刘光明， 佘笑梅， 阳波， 魏彪
- 2、 20213009 微光固化木器涂料
- 完成单位： 湖南省金海科技有限公司
- 完成人员： 刘立新， 李祥， 唐慧敏
- 3、 20213010 迷迭香叶联产抗氧化、抗菌等活性物集成创新工艺的研发与产业化
- 完成单位： 湖南鑫利生物科技有限公司， 重庆大学
- 完成人员： 周小华， 周志明
- 4、 20213011 锑矿X射线智能选矿预选抛废新工艺技术研究
- 完成单位： 锡矿山闪星锑业有限责任公司
- 完成人员： 蒋康生， 易志清， 汪卫红， 曾永志
- 5、 20213045 基于低阶煤的腐植酸类土壤重金属修复剂制备及其应用
- 完成单位： 湖南科技大学
- 完成人员： 陈国梁， 周剑林
- 6、 20213047 地下管网及渗漏探测关键技术与应用
- 完成单位： 湖南科技大学， 湖南普奇地质勘探设备研究

- 院(普通合伙)
- 完成人员: 付国红, 陈波, 程辉, 杨天春, 杨追, 肖跃飞
- 7、 20213048 重金属污染区农作物对重金属吸收的精准阻控关键技术与应用
- 完成单位: 湖南科技大学, 环保桥(湖南)生态环境工程股份有限公司
- 完成人员: 李志贤, 陈章, 袁海伟, 刘涛, 唐守寅, 曾星
- 8、 20213059 轨道交通高架桥梁结构高效建造关键技术
- 完成单位: 中国水利水电第八工程局有限公司
- 完成人员: 陈笠, 于永军, 曾凡杜, 胡晓军, 杨万和, 任红专

2021年度湖南省科学技术进步奖拟授奖项目（通用项目）

一等奖

- 1、 20214113 吉帕级薄规格超高强韧热处理钢板关键技术及应用
完成单位：湖南华菱涟源钢铁有限公司，东北大学
完成人员：梁亮，王昭东，肖尊湖，邓想涛，邓必荣，付天亮，刘宁，肖爱达，刘旭辉，罗钢，田飞，徐德强
- 2、 20214147 大型变压器火灾高效灭火关键技术及成套装备
完成单位：国网湖南省电力有限公司防灾减灾中心，湖南省湘电试研技术有限公司
完成人员：陆佳政，陈宝辉，李波，吴传平，梁平，周特军，刘毓，周天念，潘碧宸
- 3、 20214170 儿童感音神经性聋致病新机制及诊治新方法研究与应用
完成单位：中南大学湘雅二医院，浙江大学
完成人员：谢鼎华，管敏鑫，朱纲华，王金福，伍伟景，肖自安，彭安全，赖若沙，杨曙，王恬，柳华，卿洁
- 4、 20214184 城市近接施工运营盾构隧道结构安全评估与保护技术
完成单位：湖南大学，中国建筑第五工程局有限公司，中建隧道建设有限公司，长沙市轨道交通集团有限公司
完成人员：陈仁朋，吴怀娜，孟凡衍，钟志全，钟可，刘源，程红战，杨微，张超，康馨，戴亦军，肖超
- 5、 20214186 多源信息融合的智能配电网自愈调控关键技术与装备及其工程应用
完成单位：湖南大学，国网湖南省电力有限公司，华翔翔能科技股份有限公司，长沙理工大学，湖

- 南世优电力科技股份有限公司，珠海博威电气股份有限公司
- 完成人员：曹一家，李勇，周斌，冷华，陈春，谭益，李文芳，周迭辉，彭衍建，江亚群，姜鹏，邹培源
- 6、 20214198 临近空间大气环境数值预报系统
完成单位：中国人民解放军国防科技大学
完成人员：张卫民，赵军，吴建平，任开军，王舒畅，杨锦辉，彭军，张立凤，银福康，余意，汪洋，阳向荣
- 7、 20214207 辣椒育种技术创新与优质多抗加工新品种选育
完成单位：湖南农业大学，湖南省蔬菜研究所（辣椒新品种技术研究推广中心），湖南湘研种业有限责任公司，湖南兴蔬种业有限公司
完成人员：马艳青，刘峰，欧立军，缪武，郑井元，杨博智，陈文超，张竹青，周书栋，戴雄泽，杨莎，李雪峰
- 8、 20214209 水稻高异交率温敏核不育系与强优势组合的选育及其应用
完成单位：湖南农业大学，北京金色农华种业科技股份有限公司，湖南希望种业科技股份有限公司，湖南金健种业科技有限公司，湖南金色农华种业科技有限公司
完成人员：唐文帮，陈立云，林勇，熊跃东，龚德华，张桂莲，丁新才，肖应辉，雷东阳，王悦，陈桂华，肖层林
- 9、 20214224 南方地区软岩边坡灾变防控关键技术及应用
完成单位：长沙理工大学，广西交科集团有限公司
完成人员：付宏渊，曾铃，邱祥，史振宁，高乾丰，刘杰，尹来容，张红日，张锐，王桂尧，蒋煌斌，查焕奕
- 10、 20214226 事故数据驱动的汽车安全设计与智能化关键技术及应用
完成单位：长沙理工大学，湖南大学，中国汽车技术研

- 究中心有限公司，浙江吉利汽车研究院有限公司，上汽通用五菱汽车股份有限公司，北京中机车辆司法鉴定中心
- 完成人员：胡林，黄晶，周大永，林森，杜荣华，彭晓燕，林智桂，吕晓江，程启寅，刘卫国，陈强，钟远兴
- 11、 20214244 原发性青光眼中医证治研究及创新药物研发与推广应用
- 完成单位：湖南中医药大学，中南大学湘雅二医院，湖南中医药大学第一附属医院（中医临床研究所），中国中医科学院眼科医院
- 完成人员：彭清华，蒋幼芹，姚小磊，彭俊，江冰，张丽霞，喻娟，周亚莎，龙达，曾志成，谭涵宇，蒋鹏飞
- 12、 20214256 拉伸取向高性能尼龙薄膜的关键技术研究及产业化
- 完成单位：湖南工业大学，厦门长塑实业有限公司，株洲时代新材料科技股份有限公司
- 完成人员：刘跃军，郑伟，林新土，杨军，刘小超，王文志，陈曦，贾露，林凤龙，李志嘉
- 13、 20214272 甘蓝型油菜属种间杂交新种质创制及应用
- 完成单位：湖南省农业科学院，湖南省作物研究所，湖南科技大学
- 完成人员：李莓，王同华，邓力超，严明理，曲亮，范连益，惠荣奎，郭一鸣，刘新红，周兴，李宝，陈卫江
- 14、 20214332 双碳目标下能源与环境协同数智管理关键技术及应用
- 完成单位：湖南工商大学，中南大学，国网湖南省电力有限公司
- 完成人员：陈晓红，胡春华，徐雪松，曹文治，汪阳洁，胡东滨，徐选华，李大元，周艳菊，李湘旗，梁伟

二等奖

- 1、 20214004 淡水养殖氮素增效减排绿色技术及应用
完成单位: 长沙学院, 湖南省水产科学研究所, 湖南农业大学, 唐人神集团股份有限公司, 北京大北农科技集团股份有限公司
完成人员: 刘臻, 王红权, 谢仲桂, 唐建洲, 王冬武, 瞿符发, 何志刚, 邓岳松, 周建成
- 2、 20214012 隧道连续出渣带式输送机关键技术研究及应用
完成单位: 中国铁建重工集团股份有限公司
完成人员: 李培, 刘兴, 王栋, 彭正阳, 杨旻, 夏茜, 朱武珍, 敬运红, 彭育云
- 3、 20214015 超强耐磨涂层及关键树脂技术
完成单位: 邦弗特新材料股份有限公司
完成人员: 李新雄, 张冬明, 谢佳武, 李时珍, 李辉, 纵榜佩
- 4、 20214017 宽工况大流量膏体充填泵研发与应用
完成单位: 飞翼股份有限公司
完成人员: 姜寄, 张泽武, 黄士兵, 欧阳绪荣, 杨良庚, 陈国强, 张厚晚
- 5、 20214046 南方有色金属采选冶污染地块长效生态修复技术与应用
完成单位: 湖南新九方科技有限公司
完成人员: 成一知, 纪智慧, 杨添奇, 余彬, 谢毅, 王承刚, 贺志勇, 赵大勇, 李素敏
- 6、 20214050 基于氧化物冶金的大线能量焊接用钢关键技术研究及应用
完成单位: 湖南华菱湘潭钢铁有限公司, 东北大学
完成人员: 杨建华, 朱伏先, 肖大恒, 高海亮, 张计谋, 王振, 杨俊, 钱亚军, 史志凌
- 7、 20214053 电控高压共轨系统关键技术突破及应用推广
完成单位: 南岳电控(衡阳)工业技术股份有限公司, 中国科学院兰州化学物理研究所
完成人员: 龙美彪, 欧阳玲湘, 黄民备, 张斌, 高凯雄,

- 8、 20214079 邓飞, 谭四喜, 孟卫东, 伍新义
环洞庭湖区特色有机蔬果农产品高效生产技术
研究与应用
完成单位: 湖南文理学院, 常德市郑太农业发展有限公
司, 湖南玖源农业发展有限公司, 常德市绿
色食品发展中心
完成人员: 王云, 曾卓, 彭琛, 谢鹏, 胡超霞, 李飞翔,
刘凤英, 高娟, 张妹
- 9、 20214081 单晶高镍三元正极材料关键技术的研发与产
业化
完成单位: 湖南金富力新能源股份有限公司, 常州大学
完成人员: 任玉荣, 钟毅, 杨亿华, 张汉平, 谢迪志,
丁正平, 王海涛
- 10、 20214084 张家界大鲵资源保护与高值化利用关键技术
创新及产业化
完成单位: 吉首大学, 张家界金鲵生物工程股份有限公
司, 张家界市畜牧水产事务中心, 张家界民
康生物科技有限公司, 长沙环境保护职业技
术学院
完成人员: 罗庆华, 王建文, 谢文海, 彭红, 陈秋宇,
王金平, 符佳精, 周艳华, 王朝群
- 11、 20214090 LED照明用耐高温、长寿命、小型固态铝电
解电容器
完成单位: 湖南艾华集团股份有限公司, 中南大学
完成人员: 贾明, 艾亮, 张超, 夏商, 艾燕, 艾立华
- 12、 20214100 低品位伴生萤石资源选化结合高值利用关键
技术及应用
完成单位: 湖南有色郴州氟化学有限公司, 中南大学,
湖南有色黄沙坪矿业有限公司
完成人员: 李登科, 韩海生, 陈文胜, 陈臣, 高建德,
穆迎迎, 唐鸿鹄, 李忠萍, 纪道河
- 13、 20214104 湖南焦甜醇甜香型烤烟品种选育与推广
完成单位: 中国烟草中南农业试验站, 湖南省烟草公司
永州市公司, 湖南中烟工业有限责任公司,
郴州市农业科学研究所, 湖南省烟草公司郴

- 州市公司
- 完成人员: 胡日生, 杨小年, 罗经仁, 肖钦之, 李洋洋, 李云霞, 黄平俊, 向世鹏, 余金龙
- 14、 20214109 高强耐蚀车用铝材表面化学处理及制造关键技术研发与应用
- 完成单位: 祁阳宏泰铝业有限公司, 湖南科技学院
- 完成人员: 蒋国富, 刘健, 谭永宏, 黄建国, 蒋有名, 薛晓铂
- 15、 20214110 湖南省双季稻田地力提升机制与关键技术
- 完成单位: 中国农业科学院衡阳红壤实验站, 中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所, 农业农村部耕地质量监测保护中心, 湖南省土壤肥料工作站, 湖南省土壤肥料研究所
- 完成人员: 张会民, 谢建华, 高菊生, 王亚男, 黄晶, 孙梅, 吴远帆, 李冬初, 张璐
- 16、 20214114 商用车用高强度热连轧板带性能提升及轻量化应用技术创新
- 完成单位: 湖南华菱涟源钢铁有限公司, 钢铁研究总院
- 完成人员: 严立新, 李昭东, 汪净, 李会, 曾斌, 曹燕光, 汪宏兵, 熊维亮, 谢世正
- 17、 20214135 无醛阻燃木竹材人造板制造关键技术及其应用
- 完成单位: 湖南省林业科学院, 中南林业科技大学
- 完成人员: 范友华, 袁利萍, 王勇, 黄自知, 邓腊云, 王琼, 罗佳, 马芳
- 18、 20214140 湖南省流域面雨量和气象灾害风险监测预警技术研究与应用
- 完成单位: 湖南省气象台
- 完成人员: 陈静静, 姚蓉, 徐靖宇, 蔡荣辉, 刘红武, 周长青, 兰明才, 周莉, 陈龙
- 19、 20214149 电力物联感知控制网络智能防护技术与系列化装备
- 完成单位: 国网湖南省电力有限公司, 南京南瑞信息通信科技有限公司, 中南大学
- 完成人员: 朱宏宇, 武卫东, 孙毅臻, 孙立华, 黎曦,

- 陈乾，王伟平，罗伟强，邓杰
- 20、 20214150 电网不停电检修与巡视机器人关键技术与应用
完成单位：国网湖南省电力有限公司输电检修分公司，国网湖南省电力有限公司检修公司，长沙理工大学，湖北工业大学，广东科凯达智能机器人有限公司
完成人员：严宇，刘兰兰，徐显金，周展帆，郭昊，樊绍胜，徐溧，李稳，李方
- 21、 20214156 轨道车辆轻质蜂窝复合式结构耐撞性增强技术及应用
完成单位：中南大学
完成人员：王中钢，许平，姚曙光，周伟，钟睦，鲁寨军，刘杰夫，李振东，施冲
- 22、 20214161 重症肺炎综合诊疗体系的建立与创新
完成单位：中南大学湘雅医院
完成人员：潘频华，李园园，戴敏惠，沈敏学，李海涛，张艳，蒋娟，胡成平，林逢雨
- 23、 20214162 提高辅助生殖技术疗效系列新技术应用
完成单位：中南大学湘雅医院
完成人员：李艳萍，赵静，刘能辉，张琼，许彬，周旭，谢诗，侯昭娟，黄曦
- 24、 20214164 结直肠癌精准诊治体系的建立及应用
完成单位：中南大学湘雅医院
完成人员：裴海平，朱红，谭风波，裴谦，周中意，李玉强，宋享平，喻南慧，王康韬
- 25、 20214167 重症心肺超声导向的重症患者精准化管理
完成单位：中南大学湘雅医院
完成人员：张丽娜，李莉，艾美林，彭倩宜，黄立，赵春光，艾宇航，马新华，刘志勇
- 26、 20214174 IgA肾病精准诊疗的临床与基础研究
完成单位：中南大学湘雅二医院
完成人员：刘虹，刘帝，夏鸣，刘海洋，王畅，朱雪婧，刘煜，叶慕尧，彭佑铭
- 27、 20214177 老年病人术后神经认知障碍防治的技术体系

- 研发及其应用
- 完成单位: 中南大学湘雅三医院, 中南大学湘雅医院
- 完成人员: 欧阳文, 童建斌, 邬玉辉, 乐园, 唐永忠, 段开明, 陈明华, 何慧娟, 王意
- 28、 20214182 超高与复杂空间结构抗风防灾若干关键技术及工程应用
- 完成单位: 湖南大学, 湖南科技大学
- 完成人员: 李寿英, 李寿科, 王文熙, 刘敏, 李亚峰, 王修勇
- 29、 20214190 体适能评价与促进方法的研究与应用
- 完成单位: 湖南师范大学
- 完成人员: 郑澜, 汤长发, 谭军, 龚韬, 郭吟, 鲁春霞
- 30、 20214196 捷联式航空重力矢量测量技术
- 完成单位: 中国人民解放军国防科技大学
- 完成人员: 蔡劭琨, 曹聚亮, 吴美平, 于瑞航, 潘献飞, 张开东, 刘伟, 铁俊波, 王林
- 31、 20214201 氯乙烷产业链的关键技术集成及其产业化
- 完成单位: 中南林业科技大学, 浙江迪邦化工有限公司, 浙江闰土新材料有限公司
- 完成人员: 赵莹, 徐万福, 俞余叶, 刘伟, 周杰文, 唐智勇, 余泽华, 袁遥, 谭晓燕
- 32、 20214211 高萝卜硫素青花菜新品种选育与应用
- 完成单位: 湖南农业大学, 国家农产品保鲜工程技术研究中心(天津), 江苏省农业科学院, 福建农林大学
- 完成人员: 黄科, 吴秋云, 张娜, 宋立晓, 王军伟, 曾爱松, 严继勇, 宋勇, 许明
- 33、 20214227 耐久性刚性-复合式路面建造关键技术及工程应用
- 完成单位: 长沙理工大学, 中冶南方城市建设工程技术有限公司, 湖南省交通科学研究院有限公司, 中建五局土木工程有限公司
- 完成人员: 李盛, 秦仁杰, 柳力, 程小亮, 黄优, 刘朝晖, 邓凤祥, 王阳, 罗桂军
- 34、 20214228 特高压直流换流站状态感知与智能运维关键

- 技术创新及应用
- 完成单位: 长沙理工大学, 国网湖南省电力有限公司检修公司, 全球能源互联网研究院有限公司
- 完成人员: 夏向阳, 董巍, 裴翔羽, 姜飞, 张静, 曾小勇, 朱添益, 张程麒, 黄智
- 35、 20214229 公路超薄沥青罩面性能提升技术创新及工程应用
- 完成单位: 长沙理工大学, 长沙理工大公路工程试验检测中心, 东南大学, 广西交投集团有限公司, 山东大山路桥工程有限公司
- 完成人员: 李雪连, 胡靖, 张平, 王随原, 宋小金, 陈际江, 罗桑, 吕新潮, 樊亮
- 36、 20214237 肝衰竭中医辨证新体系的建立与临床应用
- 完成单位: 湖南中医药大学
- 完成人员: 孙克伟, 陈斌, 张涛, 张茜茜, 伍玉南, 周意, 银思涵, 彭杰, 彭建平
- 37、 20214252 自主化核电DCS“龙鳞系统”安全性关键技术研究及应用
- 完成单位: 南华大学, 中国核动力研究设计院
- 完成人员: 阳小华, 吴志强, 刘杰, 陈智, 韩文兴, 刘朝晖, 刘华, 马家宇, 蒋维
- 38、 20214259 基于工业设备泛在互联的智能服务关键技术及应用
- 完成单位: 湖南工业大学, 湖南云智迅联科技发展有限公司
- 完成人员: 李长云, 王志兵, 袁鑫攀, 何频捷, 张潇云, 万烂军, 吴岳忠
- 39、 20214265 煤矿生产区域粉尘防治关键技术及装备
- 完成单位: 湖南科技大学, 山东科技大学, 湖南九九智能环保股份有限公司
- 完成人员: 王鹏飞, 刘荣华, 罗文柯, 龚京忠, 聂文, 周刚, 刘黎明, 贺运初
- 40、 20214270 高温高精度成型大径超高强度焊管的关键技术与装备
- 完成单位: 湖南科技大学, 湘潭华进重装有限公司

- 完成人员：王振生，陈佳，彭德平，宋力，刘伟，罗儒鸿
- 41、 20214271 湘西州猕猴桃提质增效关键技术研究与应用
 完成单位：吉首大学，湘西民族职业技术学院
 完成人员：刘世彪，向小奇，田启建，陈继富，周强，彭小列，石泽亮
- 42、 20214273 广适抗稻瘟两系杂交稻恢复系P143和P305的创制与应用
 完成单位：湖南杂交水稻研究中心，湖南桃花源农业科技股份有限公司，湖南年丰种业科技有限公司，湖南金健种业科技有限公司，湖南省水稻研究所
 完成人员：彭既明，彭锐，艾治勇，姜曙霞，吴立群，唐自标
- 43、 20214277 早熟抗病茄子种质资源创制与新品种选育
 完成单位：湖南省农业科学院，湖南省蔬菜研究所（辣椒新品种技术研究推广中心），华南农业大学，湖南省农业经济和农业区划研究所
 完成人员：杨建国，曹必好，汪端华，皮向红，李倩，吴双花，邱正坤，颜爽爽，王鑫
- 44、 20214278 双季稻全程机械化生产农艺农机融合技术研究与应用
 完成单位：湖南省农业科学院，湖南省水稻研究所，湖南省农机事务中心，株洲市农业科学研究所，湖南神农大丰种业科技有限责任公司
 完成人员：夏胜平，黄凤林，吴文科，曾文进，杨冬奇，汪友祥，王洪明，黄国龙，李梅华
- 45、 20214284 植物激素类和山椒素衍生类稻田除草剂安全剂研发与应用
 完成单位：湖南省农业科学院，湖南省农业生物技术研究，湖南新长山农业发展股份有限公司，祥霖美丰生物科技（淮安）有限公司
 完成人员：李祖任，邓希乐，彭亚军，邬腊梅，杨浩娜，王立峰，彭琼，罗丁峰
- 46、 20214302 经典名方六味地黄丸质量控制与智能化生产

- 关键技术研究及示范应用
- 完成单位: 九芝堂股份有限公司, 浙江大学
- 完成人员: 朱丽, 黄胜, 刘雪松, 陈珍贵, 颜冬兰, 谭勇, 汤志伟, 袁莉, 吴永江
- 47、 20214305 奥利司他原料药绿色生物制造关键技术集成与示范
- 完成单位: 大邦(湖南)生物制药有限公司
- 完成人员: 彭滢, GUOXIALING, 黄炽, 李佐军, 侯红波, 李辉, 宋化杰, 罗亮, 郭远良
- 48、 20214306 小型标准化先进空间技术实验平台关键技术开发与应用
- 完成单位: 长沙天仪空间科技研究院有限公司
- 完成人员: 杨峰, 任维佳, 杜志贵, 李晓明, 向晓霞, 桑晓茹, 邹宇, 王战辉, 涂国勇
- 49、 20214349 钛铝金属微纳米加工及表面处理关键技术及应用
- 完成单位: 湖南工程学院, 中南大学, 湖南工业大学, 广东创世纪智能装备集团股份有限公司
- 完成人员: 高平平, 雷霆, 吴安如, 伍小波, 高美连, 尹兵, 王长明, 欧阳春, 谢志勇
- 50、 20214357 基于电力电子的铁路智能电分相关键技术研究及应用
- 完成单位: 株洲中车时代电气股份有限公司, 株洲变流技术国家工程研究中心有限公司, 中车株洲电力机车研究所有限公司
- 完成人员: 周方圆, 张志学, 陈洁莲, 张敏, 胡前, 邱文俊, 吴丽然, 成正林, 曹洋
- 51、 20214358 高效能超低风速风电机组研制及应用
- 完成单位: 中车株洲电力机车研究所有限公司
- 完成人员: 王靛, 刘红文, 宋建秀, 万宇宾, 王磊, 李秀珍, 吕杏梅, 蒋韬, 宋力兵
- 52、 20214359 大功率风电机组传动链减振系统关键技术及应用
- 完成单位: 株洲时代新材料科技股份有限公司
- 完成人员: 林胜, 岳涛, 胡伟辉, 杨超, 刘文松, 刘权,

- 苏泽涛，袁鹏飞，陈聪聪
- 53、 20214360 大长重比混凝土泵车关键技术及应用
完成单位：中联重科股份有限公司
完成人员：万梁，高荣芝，岳红旭，吴德志，万民顺，郭岗，王佳茜，吴亮，李沛林
- 54、 20214361 六桥高性能400吨全地面起重机关键技术及应用
完成单位：中联重科股份有限公司
完成人员：赵建阳，郑保密，李怀福，刘永赞，孙乐，胡廷江，罗贤智，王启涛，郭堃
- 55、 20214366 棉花分子标记关键技术研究集成与优质多抗育种应用
完成单位：湖南省棉花科学研究所，江苏沿海地区农业科学研究所，中国农业科学院棉花研究所，南通大学
完成人员：陈浩东，肖才升，王为，赵瑞元，杨晓萍，汪保华，匡政成，王坤波，潘宗瑾
- 56、 20214377 复杂运行条件下线内互联互通关键技术
完成单位：中车株洲电力机车有限公司
完成人员：王虎高，段继超，苏柯，周利，司尚卓，刘健，徐园，帅纲要，陈小康

三等奖

- 1、 20214011 轻量化智能大流量应急抢险泵装备关键技术及应用
完成单位：长沙迪沃机械科技有限公司，江苏大学，泰州学院，江苏大学镇江流体工程装备技术研究院
完成人员：黄建平，司乔瑞，刘中海，王鹏，王健，李双，陆荣
- 2、 20214013 湖南省汝城县中山铀矿床普查
完成单位：核工业二三〇研究所
完成人员：欧阳平宁，王前林，董湘龙，张宇，张文，

- 蒋红安，颜越
- 3、 20214019 优质特色晒黄烟开发关键技术创新与应用
完成单位：湖南省烟草公司长沙市公司，中国农业科学院烟草研究所
完成人员：何命军，蔡海林，曾维爱，张义志，谢鹏飞，李帆，黄松青
 - 4、 20214024 几种重要猪病的病原学分析和新型检测技术
完成单位：长沙海关技术中心，惠州海关综合技术中心
完成人员：禹思宇，周宇，唐连飞，朱事康，侯义宏，白雪
 - 5、 20214034 超紧凑型大兆瓦级风电主齿轮箱设计制造技术及其推广应用
完成单位：湖南南方宇航高精传动有限公司
完成人员：曾雨田，李金库，胡云波，黄俊琼，朱美玲，邹俊伟
 - 6、 20214036 铁路散料运输漏斗车关键技术研究及应用
完成单位：中车株洲车辆有限公司，中车长江车辆有限公司
完成人员：谢志勇，武永亮，林量才，汤楚强，张选选，闫瑞，向志英
 - 7、 20214040 适用于大坡度的单轨架空游览车研制及应用
完成单位：株洲中车特种装备科技有限公司
完成人员：颜永风，袁文，廖巧云，潘华，胡鸿，晋军辉，陈小龙
 - 8、 20214043 发电用辅助动力装置试车台研制
完成单位：中国航发南方工业有限公司
完成人员：唐波，陈欢，刘阳，赵树军，廖淞，万里鹏
 - 9、 20214044 某大型薄壁带倒扣窄槽及回转环高尺寸精度导向器精铸工艺研究
完成单位：中国航发南方工业有限公司
完成人员：周婧，郑朝会，张丽，姚永飞，付国燕，闫彬，杨超
 - 10、 20214054 嫩食南瓜新品种选育与配套栽培技术集成
完成单位：衡阳市蔬菜研究所
完成人员：刘志华，陈祖华，李健生，旷碧峰，闵岳灵，

- 向晓阳，谭建军
- 11、 20214056 用于多曲面触控显示模组的内防爆膜的关键技术
完成单位：衡山县佳诚新材料有限公司
完成人员：刘文亮，谢金沛
- 12、 20214070 小型装配体高效智能生产线研发及其打火机产业化应用
完成单位：邵阳学院，邵东智能制造技术研究院有限公司，湖南东亿电气股份有限公司，湖南飞拓自动化技术有限责任公司
完成人员：陈志刚，费明福，陈书奇，刘志辉，牙文欢，罗斌，朱梅玉
- 13、 20214072 智能化整体行走自动装拆模机关键技术研发及应用
完成单位：岳阳安泰重工科技股份有限公司
完成人员：罗振强，欧阳州，李智龙，颜兵，陈月辉，袁永清
- 14、 20214073 高档书刊纸关键技术研发及产业化
完成单位：岳阳林纸股份有限公司，长沙理工大学
完成人员：朱宏伟，刘春景，李丹，周金涛，王玉珑，王纪辉，刘艳新
- 15、 20214083 凿岩设备高效冲击与多级缓冲技术的研发与应用
完成单位：湖南文理学院
完成人员：李叶林，罗佑新，杨继荣，屠毅，曾斌
- 16、 20214086 面向环境感知的机会网络数据传输技术及应用
完成单位：湖南城市学院，湖南金锤科技有限公司，湖南环球信士科技有限公司
完成人员：陈卫民，崔芳，KelvinKianLoongWong，周建军，周立波
- 17、 20214088 矿山重金属污染土壤原位修复与生态恢复关键技术及应用
完成单位：西施生态科技股份有限公司，北京林业大学，湖南省林业科学院，湖南省园林建设有限公

- 司
- 完成人员: 张卫, 周金星, 赵轶, 童方平, 刘加力, 彭霞薇, 王勇坚
- 18、 20214089 毛竹全营养有机菌肥配方及生产关键技术
完成单位: 湖南省吉祥天生物科技有限公司
完成人员: 肖进军, 吴习安, 廖署林, 肖玉娥, 陈鹏辉, 文介华, 刘迪钦
- 19、 20214091 特定航线江海直达LNG/柴油双燃料集装箱船研制
完成单位: 湖南金航船舶制造有限公司
完成人员: 罗超华, 罗玉, 罗立辉, 鲍云飞
- 20、 20214093 高速铁路用车钩等铸件关键生产技术产业化
完成单位: 益阳紫荆福利铸业有限公司
完成人员: 盛智勇
- 21、 20214095 高效选择性从银电解液中提取钯技术及示范
完成单位: 湘南学院, 郴州市金贵银业股份有限公司, 郴州丰越环保科技有限公司
完成人员: 李家元, 邓斌, 郭远贵, 罗正波, 段良洪, 谭代娣, 李环
- 22、 20214098 聋残儿听力早期干预体系构建及应用
完成单位: 湘南学院附属医院
完成人员: 谭东辉, 雷冠雄, 邓忠, 龙志清, 罗铭华, 刘中武, 高湘杰
- 23、 20214099 复杂多金属矿铅锑锌银锡资源绿色高值化回收成套新技术
完成单位: 临武县南方矿业有限责任公司, 广东省科学院资源利用与稀土开发研究所, 长沙有色冶金设计研究院有限公司
完成人员: 唐义胜, 刘清高, 王玉成, 谢善国, 文武生, 邓丽红, 关通
- 24、 20214103 稻谷加工产业链提质减损增效关键技术
完成单位: 湖南瑶珍粮油有限公司
完成人员: 蒋珍凤
- 25、 20214107 湖南传统村落数字化采集和处理集成技术及应用

- 完成单位: 湖南科技学院
完成人员: 周基, 孙明, 田琼
- 26、 20214108 XQZXB-1型电子雷管及配套起爆系统的研制
完成单位: 湖南神斧集团湘南爆破器材有限责任公司, 江苏众芯邦软件科技有限公司
完成人员: 王爱, 奉朝晖, 周志勇, 张伟, 刘吉祥, 贾晓光, 朱传东
- 27、 20214111 城市建设和乡村振兴生态环保决策优化、技术创新与应用
完成单位: 湖南科技学院, 中南林业科技大学, 湖南省环境保护科学研究院, 农业农村部农村经济研究中心, 湖南文理学院
完成人员: 黄渊基, 蔡保忠, 熊曦, 高鸣, 张伏中, 匡立波, 郑毅
- 28、 20214112 变量喷雾关键技术及其应用
完成单位: 湖南科技学院, 华南农业大学
完成人员: 刘志壮, 张文昭, 李震, 王林惠, 陈爱武
- 29、 20214115 《绿色设计产品评价技术规范 铋锭》标准
完成单位: 锡矿山闪星铋业有限责任公司
完成人员: 邓卫华, 金贵忠, 李文梅, 廖光荣
- 30、 20214116 含磷光引发剂关键技术研究及产业化
完成单位: 湖南久日新材料有限公司
完成人员: 张齐, 罗想
- 31、 20214141 雷暴大风临近预报预警关键技术及业务应用
完成单位: 湖南省气象台
完成人员: 唐明晖, 王青霞, 王强, 叶成志, 唐佳, 付炜, 刘炼焯
- 32、 20214142 湖南省人工影响天气综合业务系统研究与应用
完成单位: 湖南省人工影响天气领导小组办公室
完成人员: 唐林, 李琼, 丁莉, 汪玲, 黎祖贤, 张中波, 高沁
- 33、 20214143 湖南异常降水气候监测预测技术研究及其应用
完成单位: 湖南省气候中心, 湖南省气象科学研究所

- 完成人员：张剑明，杜东升，赵辉，曾宇星，郭凌曜，廖玉芳，吴贤云
- 34、 20214146 汽轮机节能优化控制技术与应用
完成单位：国网湖南省电力有限公司电力科学研究院，湖南省湘电试验研究院有限公司，国家能源集团宝庆发电有限公司
完成人员：王志杰，陈厚涛，徐曙，朱晓星，盛锴，王锡辉，陈绍龙
- 35、 20214152 渔光互补漂浮式光伏电站设计技术研究
完成单位：中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司
完成人员：吴继亮，梁甜，糜文杰，刘功鹏，颜彪，刘小松，黄春芳
- 36、 20214168 上腔静脉阻塞化疗患者血管通道安全体系的构建与推广应用
完成单位：中南大学湘雅医院
完成人员：张京慧，侯剑媚，朱芳，师正坤，樊玉花，彭欢，岳丽青
- 37、 20214169 急性肾损伤发病机制、诊断及治疗——湘雅特色重症血液净化
完成单位：中南大学湘雅医院
完成人员：赵双平，彭小贝，胡成欢，谢杏敏，张春燕，殷俊，张步瑶
- 38、 20214173 产前超声多模态技术评估先心病胎儿脑发育异常或损伤的研究
完成单位：中南大学湘雅二医院
完成人员：曾施，刘玉姗，周嘉炜，徐冉，彭清海，谭雅
- 39、 20214178 护理中断事件管理模式的构建与应用
完成单位：中南大学湘雅三医院
完成人员：谢建飞，王莎，刘敏，丁四清，钟竹青，刘巧，段应龙
- 40、 20214179 公民自愿捐献器官理论、临床实践及应用
完成单位：中南大学湘雅三医院，湖南省科学技术信息研究所
完成人员：谢文照，黄攀豪，万齐全，魏巍，毛平，欧

- 阳威，贺海燕
- 41、 20214180 工程盐胀和裂隙水害微生物注浆控制新技术
完成单位：中南大学，中交天津港湾工程研究院有限公司，湖南宏禹工程集团有限公司，中交第一航务工程局有限公司
完成人员：彭述权，李沛，樊玲，彭春雷，尤浩，王凡
- 42、 20214188 面向文旅融合的陶瓷业数字化保护与产品开发关键技术及应用
完成单位：湖南师范大学
完成人员：鲁雯，余孝忠，刘璐
- 43、 20214194 胆管癌创新综合诊治技术及应用
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：刘苏来，宋颖辉，张红辉，江金琼，王乐，蒋波
- 44、 20214206 物联网中多源异构数据的高能效处理关键技术及应用
完成单位：湘潭大学，华南理工大学
完成人员：朱江，龙赛琴，李艳春，田淑娟，罗光明，肖南峰，刘任任
- 45、 20214218 湖南主要茄科作物病毒病绿色防控技术及应用
完成单位：湖南农业大学，中国烟草中南农业试验站，中国农业科学院烟草研究所，湖南省烟草公司永州市公司，湖南省烟草公司郴州市公司
完成人员：唐前君，刘天波，杨金广，周向平，肖艳松，伍绍龙，单雪华
- 46、 20214221 基于数据驱动的动物疫情公共危机演化机理及防控政策创新
完成单位：湖南农业大学
完成人员：李晚莲，王薇，刘玮，吴松江，邱成梅，周丽娟，陈梦雅
- 47、 20214225 天然隐晶质石墨深加工技术及新产品开发
完成单位：长沙理工大学
完成人员：谢炜，邓应军，罗奕兵，曹太山，华嫚煜，

- 匡加才
- 48、 20214232 针刺督脉对脑缺血再灌注损伤疾病的效应机制及临床应用
完成单位: 湖南中医药大学
完成人员: 陈楚淘, 田浩梅, 武姿含, 张娟, 杨茜芸, 林亚平, 颜虹
- 49、 20214234 养阴润目法治疗干眼的作用机理及应用
完成单位: 湖南中医药大学
完成人员: 李点, 李玲, 王超群, 王诗敏, 彭银艳, 胡平, 孙洋
- 50、 20214235 矾冰纳米乳促进创面愈合的机制与临床应用
完成单位: 湖南中医药大学
完成人员: 刘丽芳, 范洪桥, 熊家青, 李松莲, 曹晖, 周亮, 王月
- 51、 20214238 中风病中医护理关键技术及应用
完成单位: 湖南中医药大学, 湖南省人民医院(湖南师范大学附属第一医院)
完成人员: 廖若夷, 张月娟, 蔡华安, 余艳兰, 杨媚月, 刘羽, 邹婵
- 52、 20214241 国医大师熊继柏教授从痰论治胸痹心痛经验及机理研究
完成单位: 湖南中医药大学
完成人员: 谢雪姣, 范崇源, 姚欣艳, 李亚梅, 曾思宇, 肖刘成, 李宗桓
- 53、 20214243 补肾活血方治疗免疫性卵巢早衰系统研究及其转化应用
完成单位: 湖南中医药大学
完成人员: 刘慧萍, 张韞玉, 付灵梅, 黄姗姗, 张思敏, 张楚洁, 严青
- 54、 20214247 荆防清解方防治儿童外感发热的临床创新及推广应用
完成单位: 湖南中医药大学
完成人员: 张涤, 帅云飞, 朱沁泉, 张南, 何炜星, 陈创, 姜雪平
- 55、 20214248 中风患者艾灸康复装备精准化智能化关键技术

- 术及应用
- 完成单位: 湖南中医药大学, 湖南理工学院, 湖南省高圣生物科技股份有限公司
- 完成人员: 刘红华, 刘迈兰, 陈松, 魏雷, 汤伟, 江韬, 葛君芸
- 56、 20214251 基于早期肠内营养的重症急性胰腺炎治疗研究与应用
- 完成单位: 南华大学附属南华医院
- 完成人员: 刘龙飞, 肖帅, 李峰, 贺承健, 姚泓屹, 彭秀达, 封萍
- 57、 20214263 高应力强扰动复杂条件综采及其围岩稳定全过程控制关键技术
- 完成单位: 湖南科技大学, 湖南省煤业集团宝源矿业有限公司, 山西潞安集团潞宁煤业有限责任公司
- 完成人员: 李青锋, 唐满元, 周国荣, 叶洲元, 赵伏军, 何忠全, 苗晓伟
- 58、 20214264 西南地区复杂构造背景下煤层气勘探开发技术与应用
- 完成单位: 湖南科技大学, 四川川煤华荣能源有限责任公司广元分部, 湖南省煤田地质局第二勘探队
- 完成人员: 肖正辉, 曹运江, 黄祥宽, 陈健明, 曹建辉, 姜玮, 姜磊
- 59、 20214268 矿山装备智能运维关键技术及应用
- 完成单位: 湖南科技大学, 湘潭中天机电有限公司
- 完成人员: 詹杰, 李石山, 唐志军, 钟斌, 刘述钢, 罗华阳, 匡斯建
- 60、 20214274 名优绿茶与低氟高品质黑茶兼用型茶树新品种湘波绿2号选育与应用
- 完成单位: 湖南省农业科学院, 湖南省茶叶研究所(湖南省茶叶检测中心)
- 完成人员: 刘振, 赵洋, 杨阳, 杨培迪, 成杨, 宁静
- 61、 20214276 农作物秸秆资源化、基料化利用关键技术及应用

- 完成单位: 湖南省农业科学院, 湖南省核农学与航天育种研究所
- 完成人员: 陈亮, 武小芬, 齐慧, 王克勤, 张勇, 王振, 张祺玲
- 62、 20214281 番茄优质多抗种质资源创制与新品种选育
- 完成单位: 湖南省农业科学院, 湖南省蔬菜研究所(辣椒新品种技术研究推广中心), 湖南农业大学, 长沙市农产品质量监测中心
- 完成人员: 周火强, 刘碧琼, 武芳芳, 陈玲欢, 谢玲玲, 王日勇, 梁成亮
- 63、 20214288 儿童肾结石的基础研究与临床治疗优化策略
- 完成单位: 湖南省儿童医院(湖南省红十字会医院)
- 完成人员: 赵夭望, 李创业, 刘李, 彭潜龙, 陈瑶瑶, 何天衢, 李艳芳
- 64、 20214289 全国名老中医治疗肿瘤学术经验的临床转化应用及机制研究
- 完成单位: 湖南省肿瘤医院
- 完成人员: 李东芳, 王云启, 章慧, 黎月恒, 焦蕉, 何欣, 周珉
- 65、 20214291 湖南省耐多药结核病防治研究
- 完成单位: 湖南省结核病防治所(湖南省结核病医院)
- 完成人员: 唐细良, 谭云洪, 徐祖辉, 胡培磊, 杨坤云, 何青, 张胜康
- 66、 20214292 艾滋病抗病毒治疗集成体系研究
- 完成单位: 湖南省疾病预防控制中心
- 完成人员: 贺健梅, 邹潇白, 魏秀青, 郑军, 陈曦, 彭瑾瑜, 张国强
- 67、 20214301 煤炭全通采制一体化系统关键技术研究及产业化应用
- 完成单位: 湖南三德科技股份有限公司
- 完成人员: 朱青, 任率, 李冬军, 肖兵球, 黄志昆, 张明庆, 朱先德
- 68、 20214311 面向领域应用工程的云仿真平台关键技术及推广应用
- 完成单位: 湖南高至科技有限公司

- 完成人员：张聪，张翼，赵景，程煜，苏伟，龙洁，朱帅
- 69、 20214322 脉冲电永磁铁成套系统的开发与应用
完成单位：湖南科美达电气股份有限公司，湖南理工学院
完成人员：周鑫，潘奇，丁岩，李超，张凯，黄军荣，郑勇
- 70、 20214323 基于生产装置节能降耗的环保清洗技术研发与应用
完成单位：岳阳宇翔科技有限公司
完成人员：曾蔚然，许国平，姜建平，杨次雄，卢浩，陈安，李珏
- 71、 20214339 湖南1：5万常德市、牛鼻滩、斗姆湖、汉寿县幅区域地质调查
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：魏方辉，刘庚寅，赵伟，曹创华，杨少辉，李超，向轲
- 72、 20214341 贫锰矿资源化利用关键技术开发与应用
完成单位：湖南省地质测试研究院(国土资源部长沙矿产资源监督检测中心)
完成人员：田宗平，王干珍，彭君，易晓明，曹健，李力，秦毅
- 73、 20214342 湖南省常宁市水口山—康家湾铅锌多金属矿接替资源勘查
完成单位：湖南省有色地质勘查局二一七队
完成人员：欧阳志强，陈平波，李庆生，宛克勇，曹幼元，周兴良，邹长安
- 74、 20214343 湖南省冷水江市锡矿山锑矿接替资源勘查
完成单位：湖南省有色地质勘查局二总队
完成人员：赵志坚，唐代文，刘松兵，韦俊杰，谭梦林，雷洁，司妍博
- 75、 20214344 石煤综合勘查关键技术与应用
完成单位：湖南省煤炭地质勘查院
完成人员：巩书华，李岩，胡希颖，蔡宁波，朱文卿，

- 郑振华, 李龙
- 76、 20214345 湖南省梅城-寒婆坳重点预测区煤炭资源调查评价
完成单位: 湖南省煤炭地质勘查院
完成人员: 张良平, 莫佳峰, 刘志伟, 陈睿卿, 郭经纬, 肖金成, 王小清
- 77、 20214348 国际种业垄断理论解释、发展趋势、对我国粮食安全的影响及对策
完成单位: 湖南工程学院, 湘潭大学
完成人员: 黄毅, 邓志英, 黄玉屏, 黎博
- 78、 20214352 扰动岩土锚固抢修及快速稳定性评价的关键技术及应用
完成单位: 湖南工程学院
完成人员: 王军, 梁桥, 欧阳祥森, 邹洪波
- 79、 20214355 轨道交通电子电气装备智能制造技术研究及应用
完成单位: 株洲中车时代电气股份有限公司
完成人员: 陈志漫, 易卫华, 陈鉴, 潘柏清, 谢明明, 高峰, 申刚
- 80、 20214356 钢轨探伤探轮自动对中系统研制
完成单位: 株洲时代电子技术有限公司
完成人员: 王文星, 罗江平, 李红梁, 谭勇, 夏浪, 何为国, 刘波
- 81、 20214364 涡轴16发动机适航取证符合性方法及流程
完成单位: 中国航发湖南动力机械研究所
完成人员: 冷坤, 龚立锋, 李鸣章, 罗明志, 王强, 付秋菊, 钟勇文
- 82、 20214365 畜禽死体干化处理及肥料化利用关键技术与应用
完成单位: 湖南省微生物研究院, 湖南绿捷环境科技有限公司
完成人员: 尹红梅, 雷平, 刘标, 杜东霞, 刘惠知, 许隽, 龚铁山
- 83、 20214371 湖南省水生态文明建设及良性运行机制研究
完成单位: 湖南省水利水电科学研究院

- 完成人员：盛东，何怀光，山红翠，潘雨齐，周双，肖熠
- 84、 20214372 水库大坝智能巡检与安全监控体系研究及应用
完成单位：湖南省水利水电科学研究院，湖南省科宏大坝监测中心有限公司
完成人员：宋子龙，王祥，梁经纬，姜楚，喻成，王钦，魏永强
- 85、 20214374 疏肝健脾化瘀解毒法防治乳腺癌及癌前病变作用机制及推广应用
完成单位：湖南省中医药研究院
完成人员：李琳霏，潘博，罗燕，谭小宁，柏正平，罗吉，傅剑锋
- 86、 20214375 食用菌菌糠高值利用技术创新与应用
完成单位：湖南省食用菌研究所
完成人员：王春晖，徐宁，陆欢，王小艳，吴芳，彭运祥
- 87、 20214378 机车用新型高压电器箱及其核心部件制造关键技术
完成单位：中车株洲电力机车有限公司
完成人员：张彦林，李涛，罗传文，王雄波，恒放，杨燕花，历洋
- 88、 20214383 地铁轻量化铝合金车体设计平台研究及应用
完成单位：中车株洲电力机车有限公司
完成人员：岳译新，刘永强，罗宝，陈希，王国军，王锴，李杰
- 89、 20214390 喷涂废气治理关键技术
完成单位：航天凯天环保科技股份有限公司
完成人员：何曦，曾毅夫，周益辉，刘彰，吴卫，刘胜强，叶明强

2021年度湖南省科学技术创新团队奖拟授奖团队

- 1、 20217001 中南大学硬岩矿山开采与灾害防控创新团队
完成单位: 中南大学
完成人员: 李夕兵, 周子龙, 董陇军, 王新民, 赵国彦, 刘志祥, 李启月, 马春德, 官凤强, 刘希灵, 刘科伟, 石英, 彭康, 王少锋, 蔡鑫
- 2、 20217002 湖南大学绿色高性能土木工程材料及应用技术创新团队
完成单位: 湖南大学
完成人员: 史才军, 方志, 黄政宇, 朱德举, 赵明华, 易伟建, 张祖华, 张玲, 吴泽媚, 胡翔, 李凯, 杜运兴, 赵衡, 苏捷, 颜可珍
- 3、 20217003 湖南大学微纳光电材料与集成器件创新团队
完成单位: 湖南大学
完成人员: 潘安练, 王笑, 庄秀娟, 陈克求, 胡望宇, 李东, 杨斌, 谭勇文, 王晓霞, 段曦东, 朱小莉, 唐黎明, 李洪来, 黄维清, 郑弼元
- 4、 20217004 淡水鱼类遗传育种研究创新团队
完成单位: 湖南师范大学
完成人员: 刘少军, 覃钦博, 肖亚梅, 冯浩, 陶敏, 张纯, 周毅, 胡方舟, 任力, 王静, 王石, 刘庆峰, 王余德, 罗凯坤, 汤陈宸
- 5、 20217005 湖南省农业科学院果蔬贮藏加工与质量安全创新团队
完成单位: 湖南省农业科学院
完成人员: 单杨, 李高阳, 付复华, 苏东林, 刘伟, 朱向荣, 丁胜华, 张菊华, 张群, 李绮丽, 梁曾恩妮, 郭佳婧, 尚雪波, 黄绿红, 李志坚

2021年度湖南省国际科学技术合作奖拟授奖人选

- 1、 20215001 Daichao Sheng-盛岱超