

附件

**2022 年度湖南省科学技术奖拟授奖
通用项目（团队、人选）**

**2022 年度湖南省科学技术杰出贡献奖
拟授奖人选**

1、 20221002 陈晓红

2022年度湖南省自然科学技术奖拟授奖项目

一等奖

- 1、 20222027 A-DA'D-A 型受体光伏材料的设计、合成及机理研究
完成单位: 中南大学, 中国科学院化学研究所, 华南理工大学
完成人员: 邹应萍, 袁俊, 李永舫, 吴宏滨, 彭红建
- 2、 20222066 工业过程多模态平滑控制与跨层级优化方法
完成单位: 中南大学
完成人员: 阳春华, 李繁飙, 孙备, 周晓君, 杜城龙, 桂卫华
- 3、 20222073 铜催化脱氢转化新方法和新机制
完成单位: 湖南大学, 湖南第一师范学院
完成人员: 尹双凤, 周永波, 董建玉, 陈浪, 邱仁华
- 4、 20222093 二维半导体异质界面调控和器件技术
完成单位: 湖南大学
完成人员: 廖蕾, 刘渊, 邹旭明, 刘兴强, 蒋昌忠
- 5、 20222099 受体激酶 FER 介导的植物环境适应性及重要农艺性状形成机制
完成单位: 湖南大学, 湖南师范大学, 湖南省农业科学院
完成人员: 于峰, 汪龙, 朱思睿, 刘选明, 陈良碧, 邢俊杰
- 6、 20222100 准零刚度低频减振理论与方法
完成单位: 湖南大学, 中南大学
完成人员: 周加喜, 徐道临, 王凯, 李盈利

- 7、20222111 基于旋转腔的非互易量子光学
完成单位: 湖南师范大学
完成人员: 景辉, 黄然, 焦亚峰, 张会来, 李柏军, 廖洁桥
- 8、20222124 雷达目标稀疏感知理论与方法
完成单位: 中国人民解放军国防科技大学
完成人员: 刘永祥, 张双辉, 师俊朋, 刘丽, 刘天鹏
- 9、20222281 黑素瘤等实体瘤发生与治疗抵抗的机制研究
完成单位: 中南大学湘雅医院, 湖南大学, 中南大学
完成人员: 刘洪, 叶茂, 刘静, 荔辉, 栗娟, 曹兰琴

二等奖

- 1、20222025 高容量钒基材料结构调控基础理论及储能机
完成单位: 中南大学
完成人员: 梁叔全, 潘安强, 方国赵, 曹鑫鑫, 唐艳,
- 2、20222026 附物理力学约束的 InSAR 高精度三维形变监
完成单位: 中南大学, 香港理工大学
完成人员: 胡俊, 杨泽发, 李志伟, 刘计洪, 朱建军,
- 3、20222029 基于超交联聚合物的多孔材料结构调控及分
完成单位: 中南大学, 中南林业科技大学
完成人员: 黄健涵, 邵礼书, 周发, 桑亚非, 刘又年
- 4、20222032 重型成形装备高稳定运行控制理论与方法
完成单位: 中南大学
完成人员: 陆新江, 李毅波, 潘晴, 黄明辉
- 5、20222042 交互学习与知识驱动的智能优化理论方法与应用
完成单位: 中南大学, 清华大学, 中国人民解放军国防
科技大学
完成人员: 伍国华, 王凌, 何永明

- 6、20222044 受限空间固液相变传蓄热机制与强化方法
完成单位: 中南大学
完成人员: 孙志强, 郑年本, 周天, 范瑞金, 李赛维
- 7、20222045 复杂流动与相变传热的介观格子 Boltzmann 方法模型研究
完成单位: 中南大学, 西安交通大学
完成人员: 李庆, 文哲希, 何雅玲, 周萍, 闫红杰
- 8、20222049 随机微分方程数值算法及其理论分析
完成单位: 中南大学
完成人员: 王小捷, 甘四清
- 9、20222053 非均质土坡空间变异性力学驱动机制及可靠性评估理论
完成单位: 中南大学, 香港理工大学
完成人员: 潘秋景, 刘磊磊, 龚健, 王翔, 聂志红, 郑榕明
- 10、20222055 钙钛矿太阳电池界面及形貌调控机制与方法
完成单位: 中南大学, 国家纳米科学中心
完成人员: 阳军亮, LimingDing, 刘标, 左传天, 熊健, 李恒月
- 11、20222060 过渡金属氧化物纳微结构设计与储锂机制
完成单位: 中南大学, 厦门大学, 香港城市大学
完成人员: 王接喜, 张桥保, 李新海, 王鸣生, 张宝, 张开黎
- 12、20222075 电催化阳极氧化
完成单位: 湖南大学
完成人员: 邹雨芹, 陈威, 逯宇轩, 王双印
- 13、20222078 多能互联系统高效运行及控制关键理论与方法
完成单位: 湖南大学, 湖南科技大学, 澳门大学
完成人员: 马伏军, 肖华根, 王雷, 李高翔, 王逸超, 黄民聪
- 14、20222082 旋转机械故障特征自主挖掘与跨域智能诊断理论及方法
完成单位: 湖南大学, 西北工业大学
完成人员: 邵海东, 姜洪开, 何知义, 钟翔

- 15、20222084 高速精密加工材料亚表面损伤与微结构演化机理
完成单位: 湖南大学
完成人员: 方棋洪, 李甲
- 16、20222094 长寿命储能复合电极的原子尺度界面作用及
构效关系
完成单位: 湖南大学
完成人员: 张明, 朱建, 王太宏, 张冠华, 李秋红
- 17、20222118 逆成像问题的正则化数值算法及其应用
完成单位: 中国人民解放军国防科技大学
完成人员: 王红霞, 张慧, 李胜国, 成礼智, 陈代强
- 18、20222120 片上集群架构与能效优化研究
完成单位: 中国人民解放军国防科技大学
完成人员: 黄立波, 马胜, 邓全, 沈立, 郭辉, 王志英
- 19、20222121 软件定义天地一体化网络基础理论与方法
完成单位: 中国人民解放军国防科技大学
完成人员: 赵宝康, 王小峰, 魏子令, 虞万荣, 苏金树, 吴纯青
- 20、20222127 数据驱动的复杂系统网络建模及智能决策理
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: 姜江, 李际超, 葛冰峰, 杨克巍, 谭跃进
- 21、20222134 台风与海洋相互作用关键机制与理论研究
完成单位: 中国人民解放军国防科技大学, 南京信息工
程大学, 中国科学院南海海洋研究所
完成人员: 马占宏, 赵海坤, WANGCHUNZAI, 黄小刚, 刘磊
- 22、20222135 非静力湿大气中尺度能量谱收支方程创建和
形成机理研究
完成单位: 中国人民解放军国防科技大学
完成人员: 彭军, 王颖, 张立凤, 关吉平
- 23、20222143 木竹纳米纤维精准解离与功能化重组机制
完成单位: 中南林业科技大学
完成人员: 卿彦, 李蕾, 夏燎原, 许瀚, 罗莎, 廖宇

- 24、20222158 直喷压燃汽油机尾气净化系统及余热再利用
优化方法研究
完成单位:湘潭大学
完成人员:左青松, 王志奇, 陈伟, 朱国辉, 谢勇, 沈壮
- 25、20222163 超材料中电磁波传播问题的数学模型与有限
元方法
完成单位:湘潭大学
完成人员:杨伟, 李继春
- 26、20222165 复杂多目标优化问题的进化机理及关键技术
完成单位:湘潭大学, 湖南大学
完成人员:邹娟, 刘元, 朱宁波, 郑金华, 喻果
- 27、20222167 植物多酚及其代谢产物缓解应激和炎症的作
用机制
完成单位:湖南农业大学, 湖南科技大学
完成人员:伍树松, 贺建华, 刘丽莉, 胡睿智, 符晨星,
何邵平
- 28、20222175 中国畜禽重要寄生虫类群的分类与进化研究
完成单位:湖南农业大学, 中国农业科学院兰州兽医研究所
完成人员:刘国华, 符意甜, 王金磊, 李婷婷, 朱兴全
- 29、20222176 水稻协调生长发育与逆境胁迫适应的重要因
子及其作用机制
完成单位:湖南农业大学, 中国农业科学院生物技术研
究所
完成人员:肖桂青, 卢向阳, 王娟, 张海文, 秦华, 黄荣峰
- 30、20222201 细胞荧光成像分析新原理与新方法
完成单位:长沙理工大学, 湖南师范大学
完成人员:卿志和, 周怡波, 邹振, 雷艳丽, 杨荣华
- 31、20222210 基于药性理论的中药组方配伍计算方法研究
完成单位:湖南中医药大学
完成人员:丁长松, 梁杨, 黄辛迪, 梁昊, 邓乐
- 32、20222245 工程结构多模态减隔振优化控制理论与方法
完成单位:湖南科技大学
完成人员:孙洪鑫, 彭剑, 罗一帆, 王修勇

- 33、20222252 结构特征问题的高精度计算方法研究
完成单位:湖南科技大学, 湘潭大学
完成人员:黄荣
- 34、20222255 水系锌金属二次电池电极材料调控理论及性能优化
完成单位:吉首大学, 中南大学
完成人员:吴贤文, 周江, 熊利芝, 吴显明, 吴湘思, 向延鸿
- 35、20222258 两系杂交水稻杂种优势关键基因 RH8、DTH7 的挖掘研究
完成单位:湖南杂交水稻研究中心, 南京农业大学
完成人员:辛业芸, 黄志远, 吕启明, 高赫, 江玲, 袁隆平
- 36、20222259 温带粳稻与其野生稻适应低温环境的分子遗传基础
完成单位:中国科学院亚热带农业生态研究所
完成人员:毛东海, 李兰英, 陈彩艳, 朱玉兴
- 37、20222289 血管重构的天然免疫机制与靶点研究
完成单位:中南大学湘雅三医院
完成人员:蔡菁菁, 黄志军, 李莹, 钟华, 缪汝佳

三等奖

- 1、20222007 基于智能优化算法的多移动机器人协作搜索研究
完成单位:邵阳学院, 湘南学院
完成人员:唐宏伟, 林安平
- 2、20222008 分形体系下 Hemite-Hadamard 型积分不等式研究
完成单位:邵阳学院
完成人员:孙文兵
- 3、20222010 洞庭湖水系沅水、澧水和资江鱼类多样性研究
完成单位:湖南文理学院
完成人员:刘良国, 杨春英

4. 20222011 基于核酸识别的功能钌配合物结构、生物功能及作用机制研究
完成单位: 湖南文理学院
完成人员: 刘学文, 张松柏, 卢基林, 陈远道
5. 20222014 结构拓扑优化 ICM 方法及建筑创构设计关键技术研究
完成单位: 湖南城市学院, 北京工业大学
完成人员: 彭细荣, 隋允康
6. 20222017 黄连生物碱的药理作用及其机制研究
完成单位: 湖南医药学院, 西南大学
完成人员: 杨勇, 贺凯, 肖玉波, 李学刚, 叶小利
7. 20222019 石墨烯杂化体系构筑及其电化学传感性能研究
完成单位: 怀化学院, 湖南医药学院
完成人员: 杨欣, 欧阳跃军, 姚祖福
8. 20222020 基于高分辨质谱技术的侗药马卡列丙物质基础表征策略的构建
完成单位: 湖南医药学院, 北京中医药大学, 中国食品药品检定研究院
完成人员: 蔡伟, 刘良红, 吴卫华, 张加余, 杨建波, 朱恋
9. 20222050 隐式曲面快速造型新方法
完成单位: 中南大学
完成人员: 刘圣军, 王昌凌, 刘新儒, 胡玲
10. 20222105 分形理论、编码及特征应用
完成单位: 湖南师范大学
完成人员: 刘帅, 付维娜
11. 20222109 脑纹状体老化与病变的运动适应性机制
完成单位: 湖南师范大学
完成人员: 刘文锋, 印大中, 李烨
12. 20222110 开放量子系统动力学过程的分类及其应用研究
完成单位: 湖南师范大学, 湖南文理学院
完成人员: 曾浩生, 贺志, 王琼, 姚春梅

- 13、20222113 生物数据特征抽取融合与高效处理算法研究
完成单位:湖南师范大学
完成人员:谢民主, 钟坚成
- 14、20222114 鞣向自噬对矽肺纤维化的作用研究
完成单位:湖南师范大学
完成人员:陈适
- 15、20222136 有限空腔膨胀理论及其抗侵彻应用方法
完成单位:中国人民解放军国防科技大学
完成人员:宋殿义, 谭清华, 甄明, 蒙朝美, 曹扬悦也, 刘飞
- 16、20222150 高性能生物炭质吸附剂的有效创制及其减污降碳应用研究
完成单位:湘潭大学
完成人员:蔡进军, 侯艳蕊, 黄师荣, 黄格格, 田忠卫, 吴星星
- 17、20222151 中红外脉冲激光调制器件构筑及其性能调控
完成单位:湘潭大学, 湖南大学
完成人员:唐平华, 杨玲玲, 蒋国保, 赵楚军
- 18、20222154 核酸介导铜簇荧光探针的构建及生化分析应用
完成单位:湘潭大学
完成人员:卿太平
- 19、20222157 几类反常扩散方程的有限元方法
完成单位:湘潭大学, 中国科学院数学与系统科学研究院
完成人员:卜玮平, 唐贻发, 肖爱国, 曹继亮
- 20、20222182 茶树抗逆种质资源发掘与调控机制研究
完成单位:湖南农业大学, 邵阳市农业科学研究院
完成人员:沈程文, 张晨禹, 王铭涵, 邵陈禹, 丁玎, 唐瀚
- 21、20222187 锂离子电池过渡金属氧/硫属化合物负极材料
综合性能优化策略
完成单位:长沙理工大学
完成人员:段军飞, 陈召勇, 朱致英, 魏东海, 朱超, 吴应泷

- 22、20222192 高精度时序 InSAR 干涉处理与形变估计方法研究
完成单位: 长沙理工大学
完成人员: 邢学敏, 袁志辉, 肖亮, 陈立福, 刘斌, 朱懿恺
- 23、20222195 面向机器视觉的中国交通标志实时分类与检测算法研究
完成单位: 长沙理工大学, 中冶长天国际工程有限责任公司
完成人员: 张建明, 李旭东, 黄曼婷
- 24、20222198 厌氧功能菌群强化有机质转化产可再生能源及协同作用机制
完成单位: 长沙理工大学, 中国科学院生态环境研究中心, 长沙民政职业技术学院
完成人员: 陈宏, 肖本益, 杨敏, 刘俊新, 陈晨, 王泓
- 25、20222199 磁性树枝状纳米复合材料的构筑及其在化工废水处理中的应用研究
完成单位: 长沙理工大学
完成人员: 戴益民
- 26、20222200 食源性有害化学物质超灵敏检测的微纳传感新方法
完成单位: 长沙理工大学, 中国科学院高能物理研究所
完成人员: 曹忠, 张慢乐, 刘蕾, 何婧琳, 李丹, 吴玲
- 27、20222208 基于肠道微环境探讨清热解毒中药对炎性肝、肠道疾病的干预研究
完成单位: 湖南中医药大学, 陕西中医药大学
完成人员: 裴刚, 王征, 谭洋, 李玲, 周峰, 梁艳妮
- 28、20222209 麝香-乳香“相须”配伍促前列腺上皮屏障通透性的机制研究
完成单位: 湖南中医药大学, 中国人民解放军东部战区总医院
完成人员: 周青, 林群芳, 吴泳蓉, 商学军, 高瑞松, 熊伟

- 29、20222213 典型健康危害因子检测新原理新方法研究
完成单位: 南华大学
完成人员: 肖锡林, 王永生, 邓健, 廖力夫, 何博, 薛金花
- 30、20222216 循环 miRNA 内参与肿瘤血清 miRNA 标志物研究
完成单位: 南华大学, 中南大学
完成人员: 曾希, 曾颖, 向梦琴, 杨瑞瑞, 方加胜, 扶云
- 31、20222217 具有时滞和扩散效应的微分系统动力学研究
完成单位: 南华大学
完成人员: 廖茂新
- 32、20222218 基于光核反应的医用同位素产生和长寿命核废物嬗变研究
完成单位: 南华大学
完成人员: 罗文, 朱志超, 马志国, 蓝浩洋
- 33、20222221 以 TET2 为靶点防治动脉粥样硬化
完成单位: 南华大学
完成人员: 吴鹏, 危当恒, 彭娟, 王佐, 李国华, 曾召林
- 34、20222222 橡胶砂作为绿色低成本人工耗能填料的力学机理研究
完成单位: 湖南工业大学
完成人员: 刘方成, 吴孟桃, 陈璐, 任东滨, 陈巨龙, 郑玉凤
- 35、20222224 非线性矩阵方程理论及结构化算法
完成单位: 湖南工业大学
完成人员: 余波, 董宁
- 36、20222225 耦合偏微分方程组的一类数值解法研究
完成单位: 湖南工业大学
完成人员: 张红梅, 金继承
- 37、20222229 高阶非线性卷积型微分方程的正交谱配置方法研究
完成单位: 湖南工业大学
完成人员: 张海湘, 杨雪花

- 38、20222230 纳米二氧化锰电化学传感与胞内核酸探针递送体系构建
完成单位:湖南工业大学,衡阳师范学院
完成人员:贺全国,李广利,李青,邓培红,刘军,梁静
- 39、20222231 纳米多孔硅/金属复合功能材料的设计合成、界面性能调控及应用
完成单位:湖南工业大学
完成人员:许利剑,龚亮,杜果,李娜,杜晶晶
- 40、20222233 同频同时全双工中继协作通信理论与方法
完成单位:湖南科技大学,北京理工大学,北京科技大学
完成人员:钟斌,张中山,戴晓明
- 41、20222236 高功率激光深熔焊接熔池行为及焊缝成形机理与调控方法
完成单位:湖南科技大学
完成人员:李时春,肖罡
- 42、20222237 高温高湿矿井采场适应性热舒适微环境营造理论及方法
完成单位:湖南科技大学,中国矿业大学(北京)
完成人员:韩巧云,李孔清,杨晓杰
- 43、20222238 高性能钛合金及其复合材料组织与性能调控技术研究
完成单位:湖南科技大学,北京科技大学
完成人员:郭世柏,何新波,颉芳霞
- 44、20222247 荧光碳点的表面修饰与应用拓展
完成单位:湖南科技大学,天津工业大学
完成人员:廖博,何本桥
- 45、20222248 纳米材料声子热输运机理以及热电性能研究
完成单位:湖南科技大学,中国科学院高能物理研究所,盐城工学院
完成人员:谢国锋,王保田,徐宁
- 46、20222265 多源生物数据整合方法及其应用研究
完成单位:湖南第一师范学院
完成人员:汤希玮,范业田

- 47、20222267 调和映射理论及其在渐近分析中的应用
完成单位:湖南第一师范学院, 佛山科学技术学院
完成人员:王智刚, 周建荣
- 48、20222273 高灵敏微纳生物传感器设计及其疾病生物分子检测新方法
完成单位:湖南工程学院
完成人员:张何
- 49、20222274 低维体系电子结构特征及量子输运性质
完成单位:湖南工程学院
完成人员:陈桥, 肖文志
- 50、20222275 复杂样品基质中环境污染物分离分析与高效去除新方法研究
完成单位:长沙学院, 桂林理工大学
完成人员:杜甫佑, 阮贵华
- 51、20222278 大跨度桥梁风雨耦合效应的精细化识别与分析方法
完成单位:长沙学院, 长沙理工大学
完成人员:沈炼, 雷旭, 韦成龙, 李春光, 董国朝
- 52、20222279 多重关系生物网络构建关键技术研究
完成单位:长沙学院
完成人员:赵碧海, 胡赛, 张志宏, 张帆, 张肖霞, 田清龙

2022 年度湖南省技术发明奖拟授奖项目 (通用项目)

一等奖

- 1、 20223025 基于异构超算的大规模稀疏图并行处理关键技术及应用
完成单位: 湖南大学, 银河麒麟软件(长沙)有限公司
完成人员: 唐卓, 肖国庆, 段明星, 谢鲲, 所光, 周旭
- 2、 20223034 特种车辆大功率自动变速器电液单元关键技术及应用
完成单位: 湘潭大学, 江麓机电集团有限公司, 北京理工大学
完成人员: 刘金刚, 陈建文, 张小鹏, 郑长松, 陈漫, 傅兵
- 3、 20223040 道路交通系统融合感知与协同管控关键技术
完成单位: 长沙理工大学, 北京航空航天大学, 武汉理工大学
完成人员: 郝威, 吴伟, 王正武, 田大新, 张兆磊, 吕能超
- 4、 20223046 镍低积累水稻资源挖掘及应用
完成单位: 湖南杂交水稻研究中心, 中国科学院亚热带农业生态研究所, 湖南农业大学
完成人员: 李莉, 王天抗, 孙亮, 陈桂华, 李懿星, 宋书锋
- 5、 20223057 颧颌面植入物个性化成形机器人及颌骨精准外科技系列发明
完成单位: 中南大学湘雅医院, 中国科学院宁波材料技术与工程研究所, 中南大学
完成人员: 蒋灿华, 梁烨, 左国坤, 张佳楫, 郑雨天, 陈洁
- 6、 20223058 深海重型作业机器人系统关键技术及应用
完成单位: 株洲中车时代电气股份有限公司, 上海中车艾森迪海洋装备有限公司, 中车株洲电力机车研究所有限公司
完成人员: 刘可安, 张定华, 涂绍平, 朱迎谷, 宋俊辉, 朱建波

二等奖

- 1、20223002 超高压、高稳定性硬质合金顶锤关键技术研究及应用
完成单位：株洲硬质合金集团有限公司
完成人员：孔德方，管玉明，彭文，卢少武，金鹏，罗海辉
- 2、20223008 可用于生产高纯多晶硅的高绝缘氮化硅材料关键技术及应用
完成单位：衡阳凯新特种材料科技有限公司
完成人员：曾小锋，朱福林，肖亮，陈巨喜，李勇全
- 3、20223020 大数据智能处理的领域解耦与高效移植关键技术及应用
完成单位：中南大学
完成人员：郭克华，邝砾，曹瑞，赵颖，周芳芳，王磊
- 4、20223023 面向新型信息器件封装的复杂空间曲面精密点胶关键技术及应用
完成单位：中南大学，广州市景泰科技有限公司
完成人员：周灿，周海波，李志强，邓圭玲，殷松
- 5、20223030 降水瞬态微物理特征测量仪
完成单位：中国人民解放军国防科技大学
完成人员：刘西川，刘磊，高太长，翟东力
- 6、20223031 莲子自动化完整去芯关键技术及应用
完成单位：湘潭大学，广昌县兴莲机械制造有限公司，湖南莲美食品股份有限公司
完成人员：马秋成，卢安舸，马婕，孙宁，曹志军，文建平
- 7、20223039 异质及难焊结构件激光焊接关键技术及应用
完成单位：长沙理工大学，湖南大学
完成人员：张明军，李田，周愬武，谢志州，朱彬，王茂
- 8、20223043 中医艾灸温通温补关键技术及应用
完成单位：湖南中医药大学，湖南慈辉医疗科技有限公司，湖南省高圣生物科技股份有限公司
完成人员：刘密，刘琼，常小荣，余畅，江勇辉，江宏池

- 9、 20223059 满足欧盟铁路互联互通要求的铰接式动车组转向架关键技术及应用
完成单位: 中车株洲电力机车有限公司
完成人员: 李冠军, 颜志军, 张青松, 王志明, 蒲全卫, 高彬
- 10、 20223062 超高清视频编解码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: 黄新军, 刘杰兵, 杨艳, 康霞, 林剑森, 王德勇

三等奖

- 1、 20223001 RPA 机器人流程自动化关键技术及产品的研究与应用
完成单位: 长沙博为软件技术股份有限公司
完成人员: 梁威, 匡雄峰
- 2、 20223005 WC 增强金属基复合材料的增材制造技术及应用
完成单位: 西迪技术股份有限公司
完成人员: 张汝南, 刘彬, 文磊, 巫吉, 唐志明
- 3、 20223009 兰炭低温熄焦余热用于生物质气化制取含氢燃气的关键技术及应用
完成单位: 邵阳学院, 北京科技大学, 榆林学院
完成人员: 张俊霞, 王泽华, 童莉葛, 孙志勇
- 4、 20223011 超/特高压输变电绝缘纤维板材及成型件的关键技术研发及产业化
完成单位: 湖南广信科技股份有限公司, 长沙理工大学
完成人员: 陈启杰, 魏冬云, 龚龔, 黄游宇, 魏雅琴, 唐跃平
- 5、 20223050 建筑机电工业化高效建造技术与产品研发
完成单位: 中建五局第三建设有限公司
完成人员: 李湖辉, 唐艳明, 王礼杰, 樊仕成, 吴刚, 张琛

2022 年度湖南省科技进步奖拟授奖项目 (通用项目)

一等奖

- 1、 20224006 多源异构数据流通与智能决策自主计算平台
及其大规模产业应用
完成单位: 中电工业互联网有限公司, 中国人民解放军
国防科技大学, 中南大学, 飞腾信息技术有限公司, 京信数据
科技有限公司, 中国电子
系统技术有限公司, 奇安信网神信息技术(北京)
股份有限公司
完成人员: 朱立锋, 黄科科, 秦莹, 蹇松雷, 刘一顺,
靖琦东, 王玉姣, 常慧峰, 周在龙, 胡单,
梁孟, 姚翼雄
- 2、 20224007 超大直径盾构机关键技术与应用
完成单位: 中国铁建重工集团股份有限公司, 中南大学,
中铁十四局集团有限公司
完成人员: 刘飞香, 张帅坤, 夏毅敏, 龙斌, 廖金军,
暨智勇, 蔡杰, 文中保, 陈鹏, 熊晨君, 范
瑞强, 苏翠侠
- 3、 20224047 极端工况油气开采和输送用钢材制造关键技
术及应用
完成单位: 湖南华菱湘潭钢铁有限公司, 衡阳华菱钢管
有限公司, 中南大学, 中国石油集团工程材
料研究院有限公司
完成人员: 李红英, 彭宁琦, 吉玲康, 郑生斌, 刘吉文,
熊祥江, 李中平, 宋光鑫, 周文浩, 赵映辉,
陈宏远, 卓钊

4. 20224118 湖南省北斗地理空间基准体系建设关键技术与应用
完成单位: 湖南省测绘科技研究所, 武汉大学, 中南大学
完成人员: 李建成, 董明旭, 华亮春, 姜卫平, 陈华, 戴吾蛟, 敖敏思, 尹昊华, 楚彬, 陈春花, 匡翠林, 曾翔强
5. 20224155 新型轻质高强铝合金材料及空天构件流变制造技术
完成单位: 中南大学, 北京宇航系统工程研究所, 湖南中创空天新材料股份有限公司, 西南铝业(集团)有限责任公司
完成人员: 黄元春, 马云龙, 陈华标, 林林, 刘宇, 赵永兴
6. 20224158 多源动力下“房桥合一”高铁客站结构协同设计理论与方法及应用
完成单位: 中南大学, 北京交通大学, 中国铁路设计集团有限公司, 高速铁路建造技术国家工程研究中心, 中铁第四勘察设计院集团有限公司
完成人员: 国巍, 杨娜, 朱志辉, 余志武, 刘明, 白凡, 何畅, 江力强, 蒋丽忠, 侯文崎, 潘国华, 田玉基
7. 20224161 重金属危废资源化治理关键技术及应用
完成单位: 中南大学, 赛恩斯环保股份有限公司, 湖南瀚洋环保科技有限公司, 江西盖亚环保科技有限公司, 华南理工大学
完成人员: 林璋, 颜旭, 蒋国民, 刘学明, 李音, 梁彦杰, 王庆伟, 刘炜珍, 柴喜林, 柯勇, 田晨, 史美清
8. 20224165 典型关键矿产资源高效能浮选药剂设计、开发与应用
完成单位: 中南大学, 矿冶科技集团有限公司, 湖南柿竹园有色金属有限责任公司, 攀钢集团矿业有限公司, 宁化行洛坑钨矿有限公司
完成人员: 孙伟, 陈攀, 朱阳戈, 王洪彬, 唐鸿鹄, 龙冰, 李爱民, 陈臣, 高建德, 吕斐, 官长平, 吴雪红

- 9、 20224169 高效高可靠风光储电源系统关键技术与装备及其工程应用
完成单位: 湖南大学, 阳光电源股份有限公司, 广东志成冠军集团有限公司
完成人员: 汪洪亮, 赵为, 朱晓楠, 徐千鸣, 岳秀梅, 何志兴, 李民英, 伍文华, 郭鹏, 倪华, 邓孝军, 张文元
- 10、 20224170 超大型重载车辆智能控制系统关键技术与应用
完成单位: 湖南大学, 株洲中车时代电气股份有限公司, 徐州徐工矿业机械有限公司, 国家能源集团陕西神延煤炭有限责任公司
完成人员: 胡满江, 雷志勇, 谢和平, 边有钢, 刘海涛, 秦晓辉, 胡家喜, 杨旭辉, 谢国涛, 房康宁, 邱欣, 张华
- 11、 20224178 工业制造机器人高精准视觉感知与控制关键技术及应用
完成单位: 湖南大学, 三一汽车制造有限公司, 楚天科技股份有限公司, 长沙长泰机器人有限公司, 长沙理工大学, 中国铁建重工集团股份有限公司
完成人员: 张辉, 毛建旭, 谭亮, 江一鸣, 钟杭, 刘敏, 谢核, 彭伟星, 杨漾, 蒲东亮, 陈新兵, 李玲
- 12、 20224205 稻田高效复合种养模式关键技术及应用
完成单位: 湖南农业大学, 长江大学, 顺祥食品有限公司, 湖南助农农业科技发展有限公司
完成人员: 傅志强, 黄尧, 郑华斌, 田小海, 陈灿, 龙攀, 刘小燕, 黄璜, 余政军, 黄庆明, 周炎, 梁玉刚

- 13、20224217 在役公路桥梁运营低影响快速消危关键技术及应用
完成单位：长沙理工大学，中交特种工程有限公司，湖南省交通规划勘察设计院有限公司，上海材料研究所有限公司，中交第二航务工程局有限公司
完成人员：王磊，马亚飞，朱慈祥，胡宏伟，戴理朝，霍立飞，戴小冬，丁杰，张旭辉，朱世峰，蒋建生，赵东奎
- 14、20224313 EGFR 突变肺癌分子靶向精准治疗体系的建立与应用
完成单位：湖南省肿瘤医院，中国人民解放军陆军特色医学中心，上海市肺科医院(上海市职业病防治院)
完成人员：张永昌，杨农，曾亮，何勇，王玉波，蒋涛，周彩存，周春花，张翔宇，周玉玲，彭兴洲，刘灵丽

二等奖

- 1、20224005 智能矿山地下天井与切割槽高性能智能钻机
完成单位：湖南创远高新机械有限责任公司，湖南创远矿山机械有限责任公司，中南大学
完成人员：王毅，唐安平，代建龙，赵于前，颜武刚，尹千才，未崴，陈建军
- 2、20224017 大数据驱动的城市交通拥堵智能控制技术与产业化
完成单位：长沙海信智能系统研究院有限公司，青岛海信网络科技股份有限公司，浙江大学
完成人员：马晓龙，金盛，马东方，闾凡兵

3. 20224028 高速精加工可转位旋转类刀具的关键技术及应用
完成单位: 株洲钻石切削刀具股份有限公司
完成人员: 江爱胜, 王社权, 项兴东, 汤爱民, 刘敏, 杨德图, 宋步光
4. 20224041 中小型航空发动机薄壁弧/环类零件加工变形控制关键技术及应用
完成单位: 湖南星途航空航天器制造有限公司, 中南大学
完成人员: 王熔, 汤涛, 周辉, 彭思泽, 张文桔, 谭先华, 邢立军, 宋碧秋, 周博文
5. 20224051 高性能耐候桥梁钢关键技术研发及应用
完成单位: 湖南华菱湘潭钢铁有限公司, 东北大学
完成人员: 罗登, 朱苗勇, 史术华, 付贵勤, 范明, 曹波, 刘海浪, 陈奇明, 赵军
6. 20224055 柔性直流变压器先进制造与智能运维关键技术及工程应用
完成单位: 特变电工衡阳变压器有限公司, 广东电网有限责任公司电力科学研究院, 国网经济技术研究院有限公司, 中国南方电网有限责任公司超高压输电公司电力科研院
完成人员: 李英, 邓军, 胡伟, 蔡玲珑, 谢志成, 周丹, 曹燕明, 苏钟焕, 阴祖强
7. 20224056 高端工程机械用无缝钢管关键技术开发及应用
完成单位: 衡阳华菱钢管有限公司
完成人员: 周勇, 夏文斌, 赵勤, 田研, 张国胜, 黄佑启, 侯小振, 王世明, 肖松良
8. 20224084 基于物联网的野生动物远程实时监测关键技术及应用
完成单位: 湖南城市学院, 湖南科技大学, 湖南环球信士科技有限公司, 湖南农业大学
完成人员: 黄田, 周立波, 周明辉, 陈峥嵘, 赵洧平, 曹步文, 刘涟, 戴超

- 9、20224121 洞庭湖区江湖格局演化与国土空间生态遥感监测关键技术及应用
完成单位:湖南省自然资源事务中心,中国地质大学(武汉)
完成人员:余德清,贺秋华,余姝辰,王伦澈,张永忠,杨柳,许凯,罗伟奇,罗建强
- 10、20224128 油茶丰产稳产栽培气象保障关键技术创新与应用
完成单位:湖南省气候中心,湖南省林业科学院,湖南省气象科学研究所
完成人员:廖玉芳,彭嘉栋,许彦明,蒋元华,陈隆升,黄超,郭凌曜,汪天颖,彭邵锋
- 11、20224131 云和天气现象综合判识关键技术研究与应用
完成单位:湖南省气象台,中国人民解放军国防科技大学,湖南省气象科学研究所,安徽省气象信息中心,宁夏回族自治区气象信息中心
完成人员:叶成志,李昀英,刘炼烨,傅承浩,蔡荣辉,欧小锋,华连生,杨有林,陈龙
- 12、20224133 新疆大河沿水库土石坝坝基深厚覆盖层防渗技术
完成单位:湖南省水利水电勘测设计规划研究总院有限公司,中国水电基础局有限公司,新疆水利水电规划设计管理局,河海大学
完成人员:黄华新,柳莹,陈红刚,郑洪,王振宇,沈振中,李江,高峰
- 13、20224136 变电站环境影响智能评估及精准控制关键技术
完成单位:国网湖南省电力有限公司电力科学研究院,国网智能电网研究院有限公司,国网重庆市电力公司电力科学研究院,正升环境科技股份有限公司
完成人员:胡胜,徐禄文,聂京凯,曹浩,卢铃,侯强,彭继文,阳金纯,杨宝山

- 14、20224149 复杂曲面齿轮高档数控机床及智能制造核心技术
完成单位: 中南大学,湖南金能达机电科技有限公司
完成人员: 周元生,邵文,陈雪林,唐进元,陈敢,张无忌,王圣晖
- 15、20224152 面向智能诊断的跨模态医疗数据融合分析方法及应用
完成单位: 中南大学
完成人员: 奎晓燕,廖胜辉,陈再良,夏佳志,朱承璋,戴培山,李钦松,李阳,邹北骥
- 16、20224164 深部缓倾斜厚大破碎难采矿体绿色高效开采技术
完成单位: 中南大学,山东黄金矿业股份有限公司新城金矿,重庆大学
完成人员: 彭康,马春德,官凤强,梁伟章,刘滨,李启月,罗松,尚雪义,周佳琦
- 17、20224168 脑胶质瘤发病机制及诊疗技术的创新与转化
完成单位: 中南大学
完成人员: 武明花,刘庆,刘长红,刘晓萍,张祖萍,唐海林,余志斌,冯剑波,付海娟
- 18、20224171 高端轮毂轴承单元制造检测关键技术及装备的研发与应用
完成单位: 湖南大学,湖南理工学院,湖北新火炬科技有限公司,韶关学院
完成人员: 李伟,张晓红,李茂君,黄朝斌,黄向明,汤小红,魏雷,葛志华,肖耘亚
- 19、20224174 复杂环境沥青路面智能设计关键技术及工程应用
完成单位: 湖南大学,山东省交通科学研究院,山东建筑大学
完成人员: 宋小金,颜可珍,韩文扬,韦金城,潘勤学,户桂灵,吴文娟,王晓燕,张晓萌

- 20、20224176 粉末冶金高性能颗粒增强铝基复合材料关键制备技术及应用
完成单位:湖南大学,湖南金马铝业有限责任公司,湖南恒裕新材料科技发展有限公司
完成人员:滕杰,蒋福林,刘海洋,陈爽,傅定发,余先锋,牛仕龙
- 21、20224177 建筑遗产数字化三维建模关键技术及推广应用
完成单位:湖南大学
完成人员:王蔚,曾凯,江未来,陈翠,吴昊天,朱青,刘彩萍,缪志强,赵佳文
- 22、20224191 致洪暴雨及强对流灾害天气甚高分辨率预报技术应用
完成单位:中国人民解放军国防科技大学,南京信息工程大学,南京大学
完成人员:张云,陈超辉,姜勇强,智协飞,吴祖航,韩月琪,王元,何宏让,郑鹤鹏
- 23、20224192 特色茶油及其衍生品生产和茶粕高值利用关键技术创新与应用
完成单位:中南林业科技大学,湖南淳湘农林科技有限公司,岳阳市检验检测中心,湖南林之神林韵油茶科技发展有限公司,湖南仁馨生物技术有限公司
完成人员:周波,钟海雁,喻应辉,廖泽鹏,孙韫理,夏张婷,孙庭友,刘剑波,龙奇志
- 24、20224196 金属材料表面防腐耐磨锌铝复合涂层关键技术及工程应用
完成单位:中南林业科技大学,中国机械总院集团武汉材料保护研究所有限公司,清华大学,湖南金磐新材料科技有限公司
完成人员:杨焰,贾丹,商宏飞,廖有为,杨田,万长鑫

- 25、20224197 随机发用电场站智能调控关键技术及应用
完成单位: 湘潭大学,湖南华菱湘潭钢铁有限公司,湖南湘投新能源有限公司,深圳茂硕电气有限公司
完成人员: 谭貌,苏永新,李辉,何峰,乔海祥,易灵芝,张宇舟,胡炎申,段斌
- 26、20224198 空间复杂位置焊缝智能化焊接关键技术及成套装备
完成单位: 湘潭大学,湖南艾克机器人有限公司
完成人员: 洪波,李湘文,李高阳,尹力,贾爱亭,李毅
- 27、20224204 杂交稻单本密植大苗机插栽培技术及应用
完成单位: 湖南农业大学,淮安汉德农业科技有限公司,江西农业大学
完成人员: 黄敏,陈佳娜,熊远福,沙春阳,熊海蓉,谢小兵,邹应斌,曹放波
- 28、20224213 功能乳酸菌选育及其发酵乳品质调控关键技术与应用
完成单位: 湖南农业大学,中国农业大学,湖南南山牧业有限公司
完成人员: 罗洁,周辉,郭慧媛,刘成国,游善兵,李依璇,沈清武
- 29、20224216 高活力杂交稻种子高效生产技术创新与应用
完成单位: 湖南农业大学,广东省农业科学院农业生物基因研究中心,广东省农业科学院水稻研究所,广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所,袁隆平农业高科股份有限公司
完成人员: 陈光辉,刘军,张友胜,付华,蒋珊瑚,高家东,王悦,周新桥,刘爱民
- 30、20224221 复杂环境下缆索承重桥梁运营可靠性保障关键技术及应用
完成单位: 长沙理工大学,中南林业科技大学,东南大学,北京建筑大学,湖南工业大学
完成人员: 王达,丁幼亮,邓扬,殷新锋,鲁乃唯,赵瀚玮,张海萍,肖新辉,罗媛

- 31、20224225 电动汽车安全系统与主动控制关键技术及应用
完成单位: 长沙理工大学, 湖南工程学院, 株洲春华实业有限责任公司, 衡阳泰豪通信车辆有限公司
完成人员: 张志勇, 黄彩霞, 刘志强, 张懿宁, 李博浩, 吴悠, 李勇锋, 王建波, 刘振
- 32、20224228 高比例新能源配电网故障主动防控与高品质供电关键技术及应用
完成单位: 长沙理工大学, 湖南大学, 国网湖南省电力有限公司张家界供电公司, 湖南工业大学, 珠海万力达电气自动化有限公司
完成人员: 姜飞, 郭祺, 兰征, 肖凡, 姚鹏, 熊龙珠, 涂春鸣, 高家元, 陈辉
- 33、20224230 山区路域土石混合体变形破坏机理与防控关键技术及应用
完成单位: 长沙理工大学, 湖南大学, 湖南科技大学, 广西交科集团有限公司
完成人员: 张永杰, 张超, 张红日, 王江营, 曹文贵, 李侑军
- 34、20224239 鼻咽癌变气虚染毒分子病机及益气解毒防治研究与应用
完成单位: 湖南中医药大学, 中山市中医院
完成人员: 何迎春, 江志超, 周小军, 田道法, 蔺婷, 范婧莹, 何兰, 周芳亮, 王贤文
- 35、20224260 谭新华名老中医学术思想传承与创新发展系列研究
完成单位: 湖南中医药大学, 湖南医药学院
完成人员: 何清湖, 周兴, 李波男, 刘朝圣, 谭新华, 宁港, 吴悔
- 36、20224262 基于养阴生肌探讨单味动物药促愈新机制及关键临床技术建立与推广
完成单位: 湖南中医药大学, 四川好医生攀西药业有限责任公司
完成人员: 曾娟妮, 黄俊, 李心甜, 沈咏梅, 王凤飞

- 37、20224263 中医药防治抑郁类疾病的创新体系研究及应用
完成单位:湖南中医药大学
完成人员:王宇红, 杨蕙, 刘检, 薛晓源, 韩远山, 龙红萍, 赵洪庆, 孟盼, 张尚霞
- 38、20224278 大功率电机驱动系统状态感知及协同控制关键技术与应用
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, 周志宇, 马振宇, 程翔, 王婷, 刘林凡, 孙保涛, 李彦涌, 林真珍
- 39、20224281 生物质基包装膜材料及制品关键技术
完成单位:湖南工业大学, 正业包装(中山)有限公司, 湖南利华新材料有限公司
完成人员:陈一, 刘文勇, 罗礼发, 张旭华, 钟环宇, 廖村元, 李俊
- 40、20224282 高效水处理铝铁盐混凝剂关键技术研究及应用
完成单位:湖南科技大学, 重庆大学, 深圳市长隆科技有限公司, 湖南景翌湘台环保高新技术开发有限公司
完成人员:朱国成, 郑怀礼, 解付兵, 任伯帜, 董林辉, 张智, 李晓尚, 刘宜德, 周勇
- 41、20224288 复杂地质条件下立井涌水与井筒垮塌灾害防控关键技术及推广应用
完成单位:湖南科技大学, 湖南楚湘建设工程集团有限公司, 中国平煤神马控股集团有限公司, 平煤神马建工集团有限公司
完成人员:赵延林, 聂秋洪, 张建国, 谢其发, 张发亨, 刘钊, 韩泰然, 谢先斌, 赵春孝
- 42、20224291 自主可控物联网数字芯片系统的安全保护关键技术及应用
完成单位:湖南科技大学, 湖南大学, 电子科技大学
完成人员:梁伟, 李雄, 张大方, 徐建波, 黄卫红, 龙静, 谢松佑, 蔡佳洪

- 43、20224301 高配合力两系杂交稻骨干亲本深08S及其系列组合选育与应用
完成单位：湖南杂交水稻研究中心，国家杂交水稻工程技术研究中心清华深圳龙岗研究所，深圳市兆农农业科技有限公司，湖南鑫盛华丰种业科技有限公司
完成人员：阳和华，王伟平，胡忠孝，田继微，黎妮，孟祥伦，邓猛，杨卫明
- 44、20224302 超级杂交稻大面积高产机制与关键技术研究与应用
完成单位：湖南杂交水稻研究中心，中国科学院亚热带农业生态研究所，长江大学，河南农业大学，湖南人文科技学院
完成人员：马国辉，魏中伟，李建武，陈安磊，周静，张运波，张静，宋春芳，黄思娣
- 45、20224306 白菜薹种质创制与应用
完成单位：湖南省农业科学院，湖南兴蔬种业有限公司，湖南省蔬菜研究所
完成人员：丁苗荑，周晓波，吴艺飞，刘志全，蒋宏华，李燕凌
- 46、20224307 长江中下游地区蔬菜轻简高效栽培关键技术与应用
完成单位：湖南省农业科学院，湖南省蔬菜研究所
完成人员：殷武平，彭莹，杨晓，童辉，陈娟，袁祖华，谢玲玲
- 47、20224308 湖南优异红茶种质资源发掘与利用
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），江华瑶族自治县农业技术推广中心，湘西土家族苗族自治州农业科学研究院
完成人员：黄飞毅，雷雨，段继华，成杨，杨培迪，彭云，陈江涛，蓝华中，李赛君

- 48、20224315 基于精准检测的非小细胞肺癌诊疗技术的建立和临床推广
完成单位:湖南省肿瘤医院
完成人员:邬麟,蒲兴祥,陈柏林,徐礼,许彦,刘立宇,王倩之,李佳,徐芳
- 49、20224325 新发突发传染病实验室诊断及综合防控平台的应用
完成单位:湖南省疾病预防控制中心,湖南省人民医院(湖南师范大学附属第一医院)
完成人员:蔡亮,谢良伊,高立冬,何方玲,王娟,欧阳鹏文,张红,胡世雄,李俊华
- 50、20224331 大尺寸航天碳基复合材料超高温热处理装备关键技术及应用
完成单位:湖南顶立科技股份有限公司
完成人员:胡祥龙,胡高健,周瑶,张寅,杨武青,章劲草,蒋博,彭泽云,戴煜
- 51、20224341 高性能纳米复合膜层真空镀膜智能装备关键技术及产业化
完成单位:湘潭宏大真空技术股份有限公司,湘潭大学
完成人员:陈立,胡聪芳,祝海生,梁红,肖湘武,黄乐,孙桂红,唐莲,凌云
- 52、20224344 注射用药用辅料关键技术开发及产业化
完成单位:湖南尔康制药股份有限公司
完成人员:帅放文,王向峰,王辉,肖江,帅海涛,赵冰,马立,叶玲旭,罗海舰
- 53、20224357 动力型磷酸铁锂复合正极材料关键技术及其产业化
完成单位:长沙学院,湖南工业大学,湖南雅城新能源股份有限公司,江西智锂科技股份有限公司
完成人员:陈晗,周伟,向楷雄,朱海,丁建华,方蕾蕾,陈宪宏

- 54、20224360 基于医学影像及多组学的人工智能技术赋能重大疾病诊疗新体系创建
完成单位: 中南大学湘雅医院, 中南大学湘雅二医院, 中南大学
完成人员: 廖伟华, 杨利, 刘锦, 易小平, 周昊, 熊曾, 王冬翠, 吴静
- 55、20224362 甲状腺癌精准诊治创新技术
完成单位: 中南大学湘雅医院
完成人员: 常实, 黄鹏, 刘绵, 唐能, 覃子恩, 谭海龙, 陈佩, 廖辉军, 袁正泰
- 56、20224366 HBx-HMGB1 互作与调控网络促进肝细胞炎癌转化的研究应用
完成单位: 中南大学湘雅医院
完成人员: 范学工, 陈若蝉, 唐道林, 胡兴旺, 黄燕, 李宁, 周蓉蓉, 周鹏程, 黄泽炳
- 57、20224373 肌肉衰减综合征早期筛查及防治策略的创新与应用
完成单位: 中南大学湘雅医院, 中南大学, 江汉大学, 中国科学院北京纳米能源与系统研究所
完成人员: 李宇晟, 王秀华, 吴钰祥, 肖文峰, 郑强, 谢文清, 莫懿晗, 靳宏福, 王婵
- 58、20224376 基于调控骨微环境影响骨生长创新性治疗骨不连的基础与临床研究
完成单位: 中南大学湘雅二医院
完成人员: 黎志宏, 刘傥, 张湘生, 欧阳正晓, 王璐, 凌林, 涂超, 任晓磊, 张文超
- 59、20224377 遗传性心肺疾病的新致病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: 罗红, 谭志平, 郭婷, 杨丹晖, 张伟志, 柳律, 雷诚

- 60、20224388 胰腺疾病超声内镜精准微创诊治新体系的创建与推广
完成单位: 中南大学湘雅三医院
完成人员: 王晓艳, 田力, 唐岸柳, 李静泊, 王瑞, 陈雄, 羊媛苑, 邓敏子, 杨振誉
- 61、20224390 非酒精性脂肪肝病及相关肝硬化消化道出血的精准防治
完成单位: 中南大学湘雅三医院
完成人员: 孙传政, 李建, 刘怀政, 唐亦舒, 漆靖, 黄飞舟, 张天一, 郭美英, 袁乐宏
- 62、20224392 围产期抑郁干预技术的临床研究与应用
完成单位: 中南大学湘雅三医院, 中南大学
完成人员: 秦春香, 陈佳睿, 孙孜, 李颖, 刘伟, 李金秀, 赵群, 李志跃
- 63、20224396 代谢相关性肾病发病机制及防治策略
完成单位: 湖南省人民医院 (湖南师范大学附属第一医院), 中南大学湘雅二医院, 常德职业技术学院附属第一医院
完成人员: 陈愔音, 贺理宇, 杨伊雅, 刘志文, 刘国勇, 王嘉怡, 梁玉梅, 李峥, 雷雨婷
- 64、20224404 新能源和交通装备用传感芯片与模组关键技术及应用
完成单位: 中车株洲电力机车研究所有限公司, 宁波中车时代传感技术有限公司, 株洲中车时代电气股份有限公司, 成都芯进电子有限公司
完成人员: 徐绍龙, 吕阳, 侯晓伟, 叶明盛, 陈忠志, 郑华雄, 林珍君, 任浩, 郑良广
- 65、20224405 3.xMW 风力发电机组能效提升关键支撑技术及规模化应用
完成单位: 中车株洲电力机车研究所有限公司
完成人员: 欧阳华, 巫发明, 李慧新, 唐建平, 董红云, 万宇宾, 李音泉, 陈少敏, 蒋红武

- 66、20224406 新一代 LKJ 列车运行控制系统关键技术研究及产业化项目
完成单位:湖南中车时代通信信号有限公司
完成人员:王业流, 梁飞, 刘公卿, 颜光, 罗永升, 王强, 阳亦斌, 盘宇, 沈运强
- 67、20224419 湖南地方猪种质资源保护技术集成与产业化开发
完成单位:湖南省畜牧兽医研究所(湖南省家畜育种工作站), 湖南省流沙河花猪生态牧业股份有限公司, 湘村高科农业股份有限公司, 湖南光大牧业科技有限公司
完成人员:陈晨, 朱吉, 刘莹莹, 任慧波, 崔清明, 邓缘, 胡雄贵, 朱立军
- 68、20224422 湖南省山洪灾害防御体系构建与应用研究
完成单位:湖南省水利水电科学研究院, 中国水利水电科学研究院, 长江水利委员会长江科学院, 湖南省水旱灾害防御事务中心
完成人员:魏永强, 刘昌军, 董林垚, 赵伟明, 张启义, 谭军, 吕石生, 申志高
- 69、20224423 江湖关系变化及调控背景下洞庭湖区水安全适应性对策与应用
完成单位:湖南省水利水电科学研究院, 清华大学, 长江水利委员会水文局, 武汉大学
完成人员:刘晓群, 朱德军, 闵要武, 刘攀, 赵文刚, 宋雯, 蒋婕妤, 王在艾, 纪炜之
- 70、20224427 “癌毒驱动-态靶医学”之中医药扶正抗癌系列创新研发及推广应用
完成单位:湖南省中医药研究院, 湖南中医药大学, 中南大学, 康普药业股份有限公司, 湖南海济药业有限公司
完成人员:曾普华, 谭电波, 鄢文辉, 谭小宁, 徐康平, 曾培安, 贺莲, 周伟

- 71、20224438 全自动驾驶地铁车辆关键技术及应用
完成单位: 中车株洲电力机车有限公司
完成人员: 周利, 司尚卓, 刘健, 陈勇, 陈小康, 丁前庄, 井宇航, 龚娟, 江大发
- 72、20224446 大型风电主吊轮式起重机关键技术及产业化
完成单位: 三一汽车起重机械有限公司
完成人员: 马胜, 谢涛, 邹兴龙, 胡江林, 李松云, 张响, 黄志建, 尹乐龙, 杜坚

三等奖

- 1、20224008 现代化粮油储备库高效建造及智慧运维关键技术
完成单位: 中建三局集团有限公司长沙分公司, 中建三局集团有限公司, 河南工大设计研究院有限公司, 北京国贸东孚工程科技有限公司, 北京粮猫科技有限公司
完成人员: 刘玮, 姜经纬, 吴强, 陈浩, 王恒, 鲁明玉, 苏浩
- 2、20224014 建设项目群成功及其提升关键技术
完成单位: 湖南财政经济学院, 长沙理工大学, 中南林业科技大学, 中铁第四勘察设计院集团有限公司
完成人员: 颜红艳, 李晶晶, 易欣, 何郑, 邱慧, 周春梅, 张伟
- 3、20224020 极端差异化地层全断面掘进机超小半径曲线地铁隧道施工关键技术
完成单位: 中铁五局集团电务工程有限责任公司, 中南大学, 中铁五局集团有限公司
完成人员: 张细宝, 乔世范, 向南, 檀俊坤, 陈世君, 罗武装

- 4、20224021 小型多功能纯电动清扫机关键技术及应用
完成单位:湖南纽恩驰新能源车辆有限公司
完成人员:阳衡, 刘涌, 沈小朋, 魏思远, 方丁
- 5、20224022 一次性使用内窥镜取石篮关键技术研究
完成单位:湖南瑞邦医疗科技发展有限公司
完成人员:贺亦峰
- 6、20224023 轨道交通装备减震降噪阻尼涂料研制技术及应用
完成单位:株洲飞鹿高新材料技术股份有限公司
完成人员:范国栋, 黄立志, 郭俊, 郭海涛, 李德斌, 贺玉平, 陈翔宇
- 7、20224026 基于梯度硬质合金及超细晶 CVD 涂层刀片的关键技术研发与应用
完成单位:株洲欧科亿数控精密刀具股份有限公司
完成人员:李树强, 谭文清, 张颖, 余俊杰, 贺鹏, 刘仁, 袁超
- 8、20224032 标准动车组高效低噪高可靠性冷却通风机关键技术及应用
完成单位:湖南联诚轨道装备有限公司, 株洲联诚集团股份有限公司
完成人员:侯志泉, 阮志新, 谭发程, 高平, 成毅, 詹腾, 颜建田
- 9、20224048 高品质汽车用冷镦钢关键技术研究及产业化
完成单位:湖南华菱湘潭钢铁有限公司, 北京科技大学
完成人员:李为龙, 包燕平, 周国子, 余刚, 顾超, 陈立, 罗卫国
- 10、20224059 公路、铁路复合路况用高性能电动防爆牵引车关键技术及应用
完成单位:衡阳合力工业车辆有限公司
完成人员:肖求辉, 胡彩凤, 盛乐明, 邹立叶, 赵亮智, 王盼, 肖丹清

- 11、20224061 基于 MAP 控制的高效低噪变排量油泵关键技术研究及产业化
完成单位:湖南机油泵股份有限公司,长沙工业学院筹建事务中心
完成人员:刘铁飞,丁兴,刘孟祥,黄春,李文
- 12、20224063 湘产浓酱兼香型白酒酿造关键技术研发与产业化应用
完成单位:邵阳学院,湖南湘窖酒业有限公司,长沙市食品药品检验所
完成人员:余有贵,郑青,伍强,杨志龙,熊翔,陈雪鹏,黄小贝
- 13、20224065 低噪自适应智能型医用呼吸机设备关键技术及应用
完成单位:湖南万脉医疗科技有限公司,复旦大学附属中山医院青浦分院
完成人员:刘哲,杜春玲,周磊,唐聪能,袁再鑫,粟锦平,郑其昌
- 14、20224069 东洞庭湖水上安全气象预警预报技术
完成单位:湖南省岳阳市气象局
完成人员:杨伟,蒋帅,彭洁,陈姣荣,黄菊梅,朱浩,袁泉
- 15、20224070 亲水性环氧树脂的开发及其应用
完成单位:中石化湖南石油化工有限公司,湖南大学
完成人员:李婧婧,张琪,夏新年,陈星,周江明,王新龙,杨鑫
- 16、20224073 黄酮类、多酚类等功效成分高值化利用关键技术研究与应用
完成单位:湖南文理学院,华侨大学,厦门塔斯曼生物工程有限公司,湖南祥民制药有限公司
完成人员:邓爱华,汤须崇,谢鹏,吴新明,卢绍基
- 17、20224074 常温超快干环氧树脂改性涂料生产成套技术及装备
完成单位:湖南太子化工涂料有限公司,湖南文理学院
完成人员:刘骏,王晓波,刘波,王钢,匡成杰,蔡璐

- 18、20224080 武陵山区促进烟农增收技术与模式
完成单位:湖南省烟草公司常德市公司,湖南省农业环境生态研究所,湖南省烟草公司张家界市公司
完成人员:龙世平,曹明锋,符昌武,邓勇,祝利,方其春,覃潇
- 19、20224086 黄麻纤维环保新材料制备关键技术及产业化
完成单位:郴州湘南麻业有限公司,东华大学,湖南南源新材料有限公司
完成人员:黄友清,陈蔚翔,张斌,陈平南,李召岭,谢丽梅,郁崇文
- 20、20224094 高品质油茶籽油绿色加工关键技术研发与产业化
完成单位:湖南新金浩茶油股份有限公司
完成人员:张涛,唐艳萍
- 21、20224119 湖南省自然资源卫星应用综合服务平台建设关键技术及应用
完成单位:湖南省第二测绘院
完成人员:谢优平,魏继德,曾海波,谢玲琳,雷帆,曹里,杨凯钧
- 22、20224124 武陵石漠山地适生树种评价与森林系统构建技术
完成单位:湖南省林业科学院,桑植县西界国有林场,龙山县林业局
完成人员:陈瑞,李贵,童琪,刘振华,吴敏
- 23、20224126 基于大数据的湖南省气象业务内网平台研究及应用
完成单位:湖南省气象信息中心
完成人员:钟艳雯,尹新怀,朱亮,贺炜,朱宏武,夏正龙,冯冼
- 24、20224129 西南低涡东移影响湖南极端暴雨的预报关键技术及应用
完成单位:湖南省气象台,怀化市气象局
完成人员:刘红武,刘金卿,胡燕,尹忠海,陈红专,曾腊梅,黄骄文

- 25、20224130 湖南省省级突发事件预警信息发布系统
完成单位:湖南省气象服务中心
完成人员:朱国强, 刘瑞琪, 罗红梅, 郭海峰, 邓玲, 张永锋, 罗丹
- 26、20224132 洞庭湖区烂泥湖水系洪涝灾害风险评估与管控对策研究
完成单位:湖南省水利水电勘测设计规划研究总院有限公司, 武汉大学
完成人员:黎昔春, 曹志先, 刘金鑫, 王维俊, 罗雷, 贺方舟, 庞建成
- 27、20224137 大型电力变压器异常工况下绕组状态检测及评估关键技术与成套装备
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
完成人员:谢耀恒, 刘贊, 赵世华, 汲胜昌, 孙利朋, 彭平, 万勋
- 28、20224138 湖南电网低频振荡监测与控制关键技术及应用
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
完成人员:左剑, 郭思源, 盛锴, 黄波, 崔挺, 吴晋波, 李理
- 29、20224139 风电送出线路防雷融冰关键技术研究与应用
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, 湖南防灾科技有限公司
完成人员:朱思国, 胡建平, 毛新果, 谢鹏康, 周秀冬
- 30、20224182 湖南省传染病预测、预警、决策关键技术研究与应用
完成单位:湖南师范大学
完成人员:吕媛, 查文婷, 杜彦斌, 洪秀琴

- 31、20224211 棉花集中吐絮的夏播短季轻简高效栽培综合技术及应用
完成单位:湖南农业大学
完成人员:刘爱玉,屠小菊,谢陈灵,刘皓然,邹茜,冯正锐
- 32、20224212 长江经济带湖南区域入侵物种调查与加拿大一枝黄花防控技术创新
完成单位:湖南农业大学,湖南省生态环境农村工作站
完成人员:杨海君,肖顺勇,游芳,张虹,谭菊,刘川,张红燕
- 33、20224214 湖南“山水田园微城市”乡村产业景观规划模式构建与推广
完成单位:湖南农业大学
完成人员:何丽波,龙岳林,文斌,宋建军,解盼
- 34、20224226 承压设备制造与服役过程的复合无损检测技术及应用
完成单位:长沙理工大学,湖南安卓特种设备科技有限公司,长沙鹏翔电子科技有限公司
完成人员:王向红,董晋阳,叶城保,徐晓强,陈卫军,向建军,陈小敏
- 35、20224232 基于免疫紊乱的温病“卫气营血辨证”体系治法内涵研究及临床应用
完成单位:湖南中医药大学
完成人员:艾碧琛,何宜荣,谢静,赵国荣,肖碧跃,贺又舜,左亚杰
- 36、20224233 从“瘀热毒”论治心肌缺血的作用机制与临床推广应用
完成单位:湖南中医药大学
完成人员:李鑫辉,杜建芳,李雅婧,李彩云,黄森鑫,陈欣,刘仕成

- 37、20224235 老年性痴呆“虚痰瘀毒”的病机实质及中医药干预的应用研究
完成单位:湖南中医药大学
完成人员:成绍武, 宋祯彦, 易亚乔, 李平
- 38、20224236 反复自然流产的致病机制及寿胎丸的研究与推广应用
完成单位:湖南中医药大学, 湖南中医药高等专科学校附属第一医院(湖南省直中医医院)
完成人员:雷磊, 杨冬梅, 刘玲, 李慧芳, 朱伟, 徐佳, 谭展望
- 39、20224243 护士职业认同的影响机制及干预模式研究
完成单位:湖南中医药大学, 湖南省儿童医院(湖南省红十字会医院), 湖南省人民医院(湖南师范大学附属第一医院)
完成人员:张斌, 熊思成, 徐依, 万欢, 邱致燕, 苏珍辉
- 40、20224246 免疫指纹图谱法对中药注射剂类过敏成分筛查及其综合评价模式
完成单位:湖南中医药大学
完成人员:刘红宇, 徐玉琴, 周逸群, 廖建萍, 贺映辉, 欧阳婷
- 41、20224250 基于“从心治脑”研究电针心包经穴对脑缺血后大脑的保护效应
完成单位:湖南中医药大学
完成人员:娄必丹, 陈成, 蒋佳, 夏云, 马雁鸿, 刘蕾
- 42、20224251 复方七芍降压片治疗高血压血管重塑的作用机理与临床疗效
完成单位:湖南中医药大学
完成人员:任卫琼, 曾勇, 王顺民, 刘叶倩, 张稳, 李弘, 王婷

- 43、20224253 刘氏小儿推拿疗法防治小儿肺脾系病证的临床推广应用
完成单位:湖南中医药大学,吉首大学,湘西土家族苗族自治州民族中医院
完成人员:汤伟,邵湘宁,李中正,王小军,叶勇,贾元斌,王慧娟
- 44、20224257 中药指纹图谱总量统计矩法的特征研究及其应用
完成单位:湖南中医药大学
完成人员:杨岩涛,唐宇,吴春英,贺红,罗杰英
- 45、20224264 从“癥积”论治前列腺增生的疗效及机理研究
完成单位:湖南中医药大学
完成人员:张熙,朱文雄,袁轶峰,杨晶,刘涛,贺菊乔
- 46、20224274 复杂手部创面皮瓣修复系列技术的创新及应用
完成单位:南华大学附属南华医院
完成人员:谢松林,刘鸣江,侯彪,肖湘君,李匡文,陈彦名,黄雄杰
- 47、20224275 膝关节半月板损伤诊疗新技术及标准流程的应用及推广
完成单位:南华大学附属第一医院
完成人员:戴祝,赵衡,范伟杰,刘全辉,廖瑛
- 48、20224279 高耐磨硬质陶瓷材料强韧关键调控技术及产业化
完成单位:湖南工业大学,中南大学,湖南工程学院,株洲卓然新材料有限公司
完成人员:伍小波,蒋历辉,欧阳春,高美连,周书助,彭英彪,颜练武
- 49、20224283 地下工程掘进作业通风降尘关键技术及装备研发
完成单位:湖南科技大学
完成人员:李石林,李轶群,邬高高,陈永平,莫世途

- 50、20224300 湖南粮食生产经济评价与布局优化
完成单位: 湖南省农业科学院, 湖南省农业经济和农业区划研究所
完成人员: 邓文, 钱炬炬, 刘贝, 谭杰扬, 刘英, 肖景峰
- 51、20224303 葛高效种植及产业化技术研究与应用
完成单位: 湖南省农业科学院, 湖南省农产品加工研究所(湖南省食品测试分析中心), 湖南省农业环境生态研究所
完成人员: 唐汉军, 彭斯文, 陶湘林, 朱校奇, 梁洁, 谢进, 李琳
- 52、20224305 南荻特色食品加工关键技术创新与产业化
完成单位: 湖南省农业科学院, 湖南省农产品加工研究所(湖南省食品测试分析中心), 湖南博大天能实业股份有限公司, 湖南平芝农业科技开发有限公司, 湖南三一通达食品科技有限公司
完成人员: 吕慧英, 杨国舜, 韩晓磊, 陈建波, 龚立军, 方志辉, 熊立波
- 53、20224311 倾斜薄至中厚难采矿体高效开采技术及智能充填成套装备
完成单位: 长沙矿山研究院有限责任公司, 河南省地质矿产勘查开发局第一地质矿产调查院
完成人员: 赖伟, 郭勤强, 尹贤刚, 王哲, 刘婉莹
- 54、20224319 静脉治疗安全管理模式的构建及应用
完成单位: 湖南省肿瘤医院, 中南大学, 宁乡市中医医院
完成人员: 李旭英, 袁忠, 林琴, 魏涛, 李星凤, 王一任, 岳志平
- 55、20224320 基于临床大数据的胃癌综合治疗体系的建立及应用
完成单位: 湖南省肿瘤医院, 长沙卫生职业学院, 华中科技大学同济医学院附属协和医院, 华中科技大学同济医学院附属同济医院
完成人员: 肖华, 罗嘉, 肖艳平, 张鹏, 沈倩, 周慧俊, 权虎

- 56、20224321 以家庭为中心的护理模式在儿科临床的实证研究与推广
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, 刘花艳, 郑冰雅, 谢鑑辉, 肖艾青, 丁向, 胡姚佳
- 57、20224328 城轨交通车辆装备关键部件三轨受流器
完成单位:湖南中通电气股份有限公司
完成人员:汪永明, 程卫群, 韦丽娟, 杨开伟, 万理, 肖洪源, 谭协民
- 58、20224330 基于中频软开关隔离变换技术的轨道交通大功率辅助供电系统开发
完成单位:长沙广义变流技术有限公司
完成人员:王颖曜, 黄柱, 赵林冲, 刘文强, 舒均庆, 杨斌, 汤世娟
- 59、20224337 高性能锂离子电池正极材料前驱体可控制备关键技术及产业化
完成单位:湖南中伟新能源科技有限公司, 中伟新材料股份有限公司, 中南大学
完成人员:高硕, 任永志, 王一乔, 涂勇, 伍兴科, 艾延龄, 李旭升
- 60、20224338 钢筋混凝土切割用金刚石串珠绳关键技术与应用
完成单位:长沙百通新材料科技有限公司
完成人员:周斌, 杨跃飞, 李坊明, 唐汇德, 甄春刚, 覃光明, 伍学文
- 61、20224346 低温长循环锂离子电池用电解液的研发与产业化
完成单位:湖南法恩莱特新能源科技有限公司
完成人员:邵俊华, 孔东波, 张利娟, 李海杰, 王郝为, 王亚洲, 闫国锋

- 62、20224351 危险化学品容器绿色安全检验与制造关键技术及应用
完成单位:湖南省特种设备检验检测研究院
完成人员:罗更生, 陈湘清, 詹建荣, 王华明, 罗翔, 曾硕良
- 63、20224352 超静音高效直驱电机用新型永磁铁氧体制备技术
完成单位:湖南航天磁电有限责任公司
完成人员:张铁军, 姚锐, 冯华, 郑亮, 胡盛青, 谢道红, 邓兴民
- 64、20224356 地源热泵系统性能提升关键技术及应用
完成单位:湖南工程学院, 湖南凌天科技有限公司, 湖南科技大学
完成人员:陈晓, 郝小礼, 李明, 苏欢, 林宣军, 林汉柱, 曾丽萍
- 65、20224381 特殊人群临床检验项目参考区间的建立及应用
完成单位:中南大学湘雅二医院
完成人员:项忠元, 莫喜明, 胡芸, 杨佳锦, 李影, 黄猛, 唐爱国
- 66、20224382 基于学科联动+云计算智慧平台的住院患者糖尿病同质化护理
完成单位:中南大学湘雅二医院
完成人员:黄金, 徐蓉, 杨玲凤, 王琴, 刘芳, 李娟, 李霞
- 67、20224391 社会心理护理技术临床应用与推广
完成单位:中南大学湘雅三医院
完成人员:严谨, 张爱迪, 杨国莉, 刘新春, 朱素翠, 易琦峰
- 68、20224393 高血压病人药物素养理论、临床实践及应用
完成单位:中南大学湘雅三医院
完成人员:钟竹青, 沈志莹, 石双姣, 段应龙, 郑凤, 丁四清, 梁朝聪

- 69、20224394 胆管癌循证诊疗技术创新及关键技术推广应用
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, 厉鸥, 龚金龙, 孙增鹏, 易为民, 蒋波
- 70、20224395 腹腔镜胰十二指肠切除技术体系建设及应用
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:毛先海, 段小辉, 段文斌, 杨建辉, 周力学, 田秉璋, 吴金术
- 71、20224397 中晚期原发性肝癌综合介入治疗体系研究及应用
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:向华, 龙林, 孙林, 张永琎, 莫伟, 颜鹏, 阳秀春
- 72、20224399 呼吸治疗技术在急危重症患者的应用研究与推广
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:韩小彤, 樊麦英, 文辉, 周舟, 罗杰英, 高敏, 孟赛
- 73、20224402 肉芽肿性小叶性乳腺炎的规范诊治及临床应用
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:张超杰, 王慧玲, 武亚琴, 戴旭, 孔成, 曾政, 范培芝
- 74、20224403 轨道交通电子电气产品全流程数字化功能检测方法研究
完成单位:株洲中车时代电气股份有限公司
完成人员:高峰, 石舟, 周洪亮, 温占燕, 谢明明, 赵然, 易秀
- 75、20224408 轨道交通宽禁带器件及变流器装置关键技术研究与应用
完成单位:中车株洲电力机车研究所有限公司
完成人员:傅航杰, 范伟, 忻兰苑, 魏海山, 杨德勇, 廖军, 杨涛

- 76、20224409 储能式低地板有轨电车牵引电传动系统关键技术及应用
完成单位：株洲中车时代电气股份有限公司，中车株洲电力机车研究所有限公司
完成人员：陈文光，袁文烨，刘勇，谢海波，张路军，陈新溅，李洁
- 77、20224412 铁矿石精细化制粒强化烧结技术与智能装备研发及应用
完成单位：中冶长天国际工程有限责任公司，湖南大学，湖南中冶长天重工科技有限公司
完成人员：田万一，王建平，张峰，孙文韬，刘哲明，申理仁，戴传德
- 78、20224413 模块化静态交流变频试验电源
完成单位：中机国际工程设计研究院有限责任公司
完成人员：罗华，袁凯南，王维，荀庆来
- 79、20224418 中长绒转基因抗虫棉花新品种选育及质量监控体系的创建与推广应用
完成单位：湖南省棉花科学研究所，湖南农业大学
完成人员：曾潜，戴恺，匡政成，李庠，王永波，毛红铃，张学文
- 80、20224434 基于肝虚络痹理论研究补肝健腰方对腰椎间盘退变性疾病的干预机制
完成单位：湖南省中医药研究院，湘潭市中医医院，湖南中医药大学
完成人员：仇湘中，张信成，仇杰，唐皓，赵迪民
- 81、20224441 基于灵活编组运营的大轴重铰接轻轨车辆关键技术应用
完成单位：中车株洲电力机车有限公司
完成人员：曹增明，彭锋，黄豪，王伟波，刘余龙，李超，吴俊杰

- 82、20224442 基于实时以太网的多网融合关键技术及应用
完成单位: 中车株洲电力机车有限公司
完成人员: 尚江傲, 赵青选, 丁婷, 袁艳萍, 张杨, 黄众, 杜求茂
- 83、20224443 环境友好型混合动力轨道工程牵引车研制
完成单位: 中车株洲电力机车有限公司
完成人员: 彭新平, 刘欢, 郭婉露, 谷祥帅, 黄金虎, 刘金菊
- 84、20224444 适用于刚性电网线的短臂受电弓研制与应用
完成单位: 中车株洲电力机车有限公司
完成人员: 李军, 王喜亮, 王秋红, 蒋聪健, 吕阶军, 冯叶
- 85、20224445 大电流受电系统关键技术研究及应用
完成单位: 中车株洲电力机车有限公司
完成人员: 陈珍宝, 林平, 孙云嵩, 张海丰, 郭瑾玉, 陈明国
- 86、20224448 湖南省地质灾害气象风险预警预报技术及其
综合应用
完成单位: 湖南省自然资源事务中心
完成人员: 黄炜敏, 陈全明, 段中满, 雷耀波, 孔雅茜, 方琼, 陈吉祥

2022 年度湖南省科学技术创新团队奖 拟授奖团队

- 1、 20227004 中冶长天绿色低碳钢铁冶金创新团队
完成单位: 中冶长天国际工程有限责任公司
完成人员: 叶恒棣, 魏进超, 刘相佩, 张俊涛, 刘昌齐,
李宗平, 张震, 王兆才, 杨本涛, 周浩宇,
邱立运, 李俊杰, 胡兵, 何凯琳

2022 年度湖南省国际科学技术合作奖 拟授奖人选

- | | | | |
|----|----------|--------------|----|
| 1、 | 20225001 | YI PAN-潘毅 | 美国 |
| 2、 | 20225002 | LI KEQIN-李克勤 | 美国 |