

附件

## 2024 年度湖南省重点研发计划立项项目清单

序号	项目编号	项目名称	项目负责人	项目承担单位	项目参与单位	所在市州
1	2024JK2001	端侧芯片通用型人工智能可编程处理器研发及应用	刘杰兵	湖南国科微电子股份有限公司		长沙市
2	2024JK2002	浸没式液冷超融合异构高性能智算服务器系统研发及应用	李元山	湖南国科超算科技有限公司	长沙景嘉微电子股份有限公司, 飞腾技术(长沙)有限公司	长沙市
3	2024JK2003	无序堆叠目标机器人三维视觉引导智能抓取技术与应用	葛俊辉	视比特(长沙)机器人科技有限公司	湖南工商大学, 湖南视比特机器人有限公司	长沙市
4	2024JK2004	大语言模型和知识图谱融合下的政务垂类大模型研究及应用	何冠楠	湖南海川数字运营管理有限公司	北京大学长沙计算与数字经济研究院, 湘潭大学, 湖南韶峰应用数学研究院	湘潭市
5	2024JK2005	面向产业技术创新云服务的新一代智能决策系统研发及应用	张经宇	长沙理工大学	湖南元想科技有限公司	长沙市
6	2024JK2006	大模型驱动的工具增强代码生成关键技术研究	邝 砾	湖南腾琨信息科技有限公司	中南大学, 杭州远眺科技有限公司	长沙市
7	2024JK2007	基于仿真优化的自动驾驶危险场景生成与性能边界改进技术及应用	胡荣东	长沙智能驾驶研究院有限公司	湖南工商大学, 中南大学	长沙市

序号	项目编号	项目名称	项目负责人	项目承担单位	项目参与单位	所在市州
8	2024JK2008	基于 RISC-V 开放指令集架构的国产高性能处理器内核研发与应用	蒋江	超睿科技（长沙）有限公司		长沙市
9	2024JK2009	高能效的模拟存内计算芯片关键技术研究与应用	洪庆辉	湖南省匠芯微电子有限公司	湖南大学	长沙市
10	2024JK2010	基于鹏腾生态的原生开发和适配迁移工具链关键技术研发及应用	成峰	湖南省鲲鹏生态创新中心	拓维信息系统股份有限公司，湖南大学	长沙市
11	2024JK2011	面向开源处理器架构的软硬协同机密计算系统研发及应用	崔津华	湖南超弦科技股份有限公司	湖南大学，长沙金维集成电路股份有限公司，湖南财政经济学院，湖南第一师范学院	长沙市
12	2024JK2012	面向全国产平台的软 RAID 技术及应用	尤天博	湖南源科创新科技有限公司		长沙市
13	2024JK2013	通用实时仿真系统关键技术研究及应用	刘海涛	中车株洲电力机车研究所有限公司	中南大学，湖南铁路科技职业技术学院	株洲市
14	2024JK2014	2.5D Chiplet 先进封装技术研发及应用	崔颢	湖南越摩先进半导体有限公司	湖南大学	株洲市
15	2024JK2015	面向文化领域的大模型安全检测与可靠性技术研究与应用	任江春	湖南文盾信息技术有限公司	云目未来科技（湖南）有限公司，中南大学	长沙市
16	2024JK2016	高保真数字人建模与 AI 大模型技术研究与应用	陈浩	湖南麓川信息科技有限公司	湖南大学，湖南麓湖数据科技有限公司	长沙市

序号	项目编号	项目名称	项目负责人	项目承担单位	项目参与单位	所在市州
17	2024JK2017	超高清云化内容生产系统关键技术研究与应用	刘琛良	湖南芒果融创科技有限公司	湖南马栏山视频先进技术研究院有限公司，中南大学	长沙市
18	2024JK2018	基于 AI 算法生成与处理技术的数智音频系统研究及应用	朱彦达	世邦通信股份有限公司	湖南师范大学	长沙市
19	2024JK2019	音视频媒体网络交换机（设备）的研究与应用	徐理	湖南双菱电子科技有限公司	湖南大学，长沙市国链安全可靠计算机产业促进中心	长沙市
20	2024JK2020	基于表示学习的异构全息音视频检索平台研究与应用	宋施恩	湖南快乐阳光互动娱乐传媒有限公司	湖南大学	长沙市
21	2024JK2021	面向智慧文博的 AI 赋能智能交互技术研究与应用	卢海波	湖南快乐阳光互动娱乐传媒有限公司	湖南大学，湘江实验室，湖南芒果数智艺术科技有限责任公司，湖南博物院（湖南省文物鉴定中心）	长沙市
22	2024JK2022	湖湘文化数字 IP 智能生成与交互体验技术研究与应用	孙舜尧	湖南湘风文化产业发展有限公司	湖南师范大学	长沙市
23	2024JK2023	面向精准国际传播的多模态人工智能关键技术研究及示范	朱承璋	中南大学	北京清博智能科技有限公司	长沙市
24	2024JK2024	高原隧道复杂作业环境绿色施工装备研发	龚文忠	中国铁建重工集团股份有限公司	中南大学	长沙市

序号	项目编号	项目名称	项目负责人	项目承担单位	项目参与单位	所在市州
25	2024JK2025	面向工程机械的人机融合操控关键技术研究	刘永红	湖南大学	三一汽车制造有限公司, 长沙斐视科技有限公司, 长沙赛搏机器智能有限公司	长沙市
26	2024JK2026	大直径深孔钻护一体同心跟管钻进技术创新与利用	朱建新	山河智能装备股份有限公司	长沙市特种工程装备工业技术研究院有限公司, 中南大学	长沙市
27	2024JK2027	基于同步定位与地图构建技术的无人清舱机研发及应用	袁 振	湖南国重智联工程机械研究院有限公司	湖南悟净清舱机械有限公司	长沙市
28	2024JK2028	智能大直径天井钻机安全高效关键技术研究与应用	王 毅	湖南创远高新机械有限责任公司	中南大学, 湖南创远智能发展有限责任公司, 湖南创远矿山机械有限责任公司	长沙市
29	2024JK2029	工程机械装备健康监测与数据融合分析软件开发	张细政	湖南工程学院	湖南三一中益机械有限公司益阳分公司, 湘潭南方电机车制造有限公司, 湘电集团有限公司, 湖南三一路面机械有限公司	长沙市
30	2024JK2030	工程机械电动化液压系统及元件研发	王 维	中联重科股份有限公司	燕山大学, 湖南中联重科履带起重机有限公司, 中联重科土方机械有限公司, 常德中联重科液压有限公司	长沙市
31	2024JK2031	液压机械无级变速器 (HMCVT) 研究与开发	石毅新	湖南农业大学	湘潭大学, 湖南农夫机电有限公司	长沙市

序号	项目编号	项目名称	项目负责人	项目承担单位	项目参与单位	所在市州
32	2024JK2032	水稻育秧工厂无人化关键技术装备研究和集成	刘大为	益阳富佳科技有限公司	湖南农业大学	益阳市
33	2024JK2033	南方稻田油菜智能化高速移栽技术与装备研发	向阳	湖南农业大学	长沙桑铗特农业机械设备有限公司	长沙市
34	2024JK2034	新型水基设施养殖智能化装备研发	黄河	湖南元想科技有限公司	湖南大拇指畜牧机械制造有限公司，湖南省水产科学研究所，湖南岳麓山水产育种科技有限公司	长沙市
35	2024JK2035	竹材高效连续化初加工关键技术与装备研究	胡进波	中南林业科技大学	福建省迈为智能装备有限公司，三倍机械科技（佛山）有限公司，湖南清竹华木集成建筑科技有限公司，湖南桃花江竹材科技股份有限公司	长沙市
36	2024JK2036	基于车-轨-桥耦合作用的桥梁轻量化与新型结构研究	梁潇	湖南轨道交通控股集团有限公司	中车株洲电力机车有限公司，湖南省交通规划勘察设计院有限公司，中铁第四勘察设计院集团有限公司，同济大学	长沙市
37	2024JK2037	快速磁浮系统空气动力学关键技术研究	钟可	长沙市轨道交通建设有限责任公司	中铁第四勘察设计院集团有限公司，中车株洲电力机车有限公司，中国铁建重工集团股份有限公司，中南大学	长沙市

序号	项目编号	项目名称	项目负责人	项目承担单位	项目参与单位	所在市州
38	2024JK2038	快速磁浮交通悬浮性能评估与车轨桥参数优化研究	李晓龙	中国人民解放军国防科技大学	中车株洲电力机车有限公司, 中国铁建重工集团股份有限公司, 湖南凌翔磁浮科技有限责任公司, 中铁二院工程集团有限责任公司	长沙市
39	2024JK2039	轨道交通接触网防除冰关键技术研究与应用	高广军	中南大学	中车株洲电力机车有限公司, 湖南省德谦新材料有限公司	长沙市
40	2024JK2040	轨道交通接触网防除冰关键技术研究与应用	王少杰	邵阳学院	国网湖南省电力有限公司电力科学研究院	邵阳市
41	2024JK2041	高速列车橡胶减振元件疲劳耐久性评估与延寿关键技术研究与应用	罗文波	长沙学院	株洲时代新材料科技股份有限公司, 湘潭大学	长沙市
42	2024JK2042	独立旋转车轮有轨电车横向耦合式齿轮传动装置研制	陈宇向	株洲九方装备股份有限公司	湖南工学院, 中南大学, 中车株洲电力机车有限公司	株洲市
43	2024JK2043	转向架主动径向与减振集成系统研究与应用	贺世忠	株洲联诚集团减振器有限责任公司	中车株洲电力机车有限公司, 湖南智融科技有限公司, 中南大学	株洲市
44	2024JK2044	基于独立轮驱动的智能铰接智轨电车研制	肖磊	湖南中车智行科技有限公司	湖南大学, 株洲九方制动设备有限公司	长沙市
45	2024JK2045	高原大坡道隧道环境下列车气密性关键技术研究与应用	李杨	中车株洲电力机车有限公司	中南大学, 湖南联诚轨道装备有限公司	株洲市

序号	项目编号	项目名称	项目负责人	项目承担单位	项目参与单位	所在市州
46	2024JK2046	轨道交通牵引电机潜伏性机械-电气故障一体化非接触监测与智能维护技术研究与应用	刘良杰	株洲中车时代软件技术有限公司	同济大学, 上海电力大学, 株洲中车时代电气股份有限公司	株洲市
47	2024JK2047	低成本超高性能混凝土及构件连接技术研究及示范	李水生	中国建筑第五工程局有限公司	湘潭大学, 湖南中路华程桥梁科技股份有限公司	长沙市
48	2024JK2048	绿色装配式竹构件制备及其连接技术研究及示范	彭 坚	湖南大学	中南林业科技大学, 湖南桃花江竹材科技股份有限公司, 中国建筑西南设计研究院有限公司	长沙市
49	2024JK2049	国产自主建筑工业软件开发及应用	吴 彦	中机国际工程设计研究院有限责任公司	北京构力科技有限公司	长沙市
50	2024JK2050	装配式建筑建造全周期 BIM 技术及系统应用	周湘华	湖南省建筑科学研究院有限责任公司	中南大学, 湖南建工五建建筑工业化有限公司, 北京构力科技有限公司	长沙市
51	2024JK2051	装配式钢-高性能混凝土新型组合桥梁技术及应用	贺耀北	湖南省交通规划勘察设计院有限公司	湖南大学, 湖南中路华程桥梁科技股份有限公司, 湖南农业大学	长沙市
52	2024JK2052	预制墙板智能化组网生产装备研制及应用	黄 虎	中国建筑第五工程局有限公司	湖南固工机器人有限公司	长沙市
53	2024JK2053	空天大型高筋整体壁板高质近净成形制造及应用	湛利华	航天科工(长沙)新材料研究院有限公司	中南大学, 长沙弗瑞克科技有限公司	长沙市

序号	项目编号	项目名称	项目负责人	项目承担单位	项目参与单位	所在市州
54	2024JK2054	高液氧相容性航天低温高压复合材料气瓶关键技术研发及应用	李茂君	湖南大学	江苏新扬新材料股份有限公司	长沙市
55	2024JK2055	无人机用中等推力涡扇发动机关键技术研究及应用	唐正佳	中国航发湖南动力机械研究所	中国航发南方工业有限公司	株洲市
56	2024JK2056	航空固体火箭超燃冲压发动机主动冷却结构研究	胡建新	湖南宏大日晟航天动力技术有限公司	国防科技大学, 湘潭大学	长沙市
57	2024JK2057	封闭有限空间等复杂环境中无人机智能化作业关键技术研究及应用	戚一男	湖南云箭集团有限公司	湖南大学	怀化市
58	2024JK2058	轻型运动航空器综合仪表系统研究及应用	杨 球	山河星航实业股份有限公司	长沙天健智控有限公司	株洲市
59	2024JK2059	车规级多源融合高精度定位 SoC 芯片研制及应用	郑 彬	湖南北云科技有限公司		长沙市
60	2024JK2060	北斗单孔径天线抗宽带干扰技术研究	易 炯	长沙金维集成电路股份有限公司		长沙市
61	2024JK2061	超小型北斗微惯组合系统研制	李杨寰	湖南云箭格纳微信信息科技有限公司	湖南科技大学	长沙市
62	2024JK2062	低轨卫星的北斗通信导航一体化技术研发	薛毅聪	湖南中电星河电子有限公司	长沙学院	长沙市

序号	项目编号	项目名称	项目负责人	项目承担单位	项目参与单位	所在市州
63	2024JK2063	卫星导航干扰监测抑制与授时安全防护加固技术研究及应用	刘志俭	长沙北斗产业安全技术研究院股份有限公司	北京航空航天大学, 湖南时空信安科技有限公司, 成都国星通信有限公司	长沙市
64	2024JK2064	基于北斗和微惯导的应急抢险搜救定位系统研究及应用	闵涛	湖南云箭格纳信息科技有限公司	中南大学	长沙市
65	2024JK2065	基于北斗系统的轨道交通运营安全保障关键技术研究及应用	冯芬玲	株洲太昌电子信息技术有限公司	中南大学, 湖南工业大学, 中国铁路广州局集团有限公司长沙车务段	株洲市
66	2024JK2066	芯片封装用耐高温聚酰亚胺薄膜材料研制及应用	张步峰	株洲时代华鑫新材料技术有限公司	中南大学	株洲市
67	2024JK2067	半导体封装用高导热吸波碳纤维复合材料研发及应用	王政华	湖南飞鸿达新材料有限公司	湖南大学	郴州市
68	2024JK2068	第三代半导体用 SiC 涂层 SiC 陶瓷基制品研制	严宏志	株洲瑞德尔智能装备有限公司	中南大学, 湖南领昕新材料有限公司	株洲市
69	2024JK2069	高端多层片式 MLCC 电容器关键材料技术研制及应用	宋喆	信维电子科技(益阳)有限公司		益阳市
70	2024JK2070	高透高强新型显示微晶玻璃关键技术研究及应用	陈久星	湖南泉想湖智能科技有限公司	中南大学	永州市

序号	项目编号	项目名称	项目负责人	项目承担单位	项目参与单位	所在市州
71	2024JK2071	超高亮度全彩 MicroLED 微显示屏制造及应用	王志强	湖南华南光电（集团）有限责任公司	湖南大学	常德市
72	2024JK2072	二氧化碳与甲醇直接合成碳酸二甲酯用催化剂研制与应用	刘郁东	湖南中创化工股份有限公司	湖南大学	岳阳市
73	2024JK2073	大宗化学品催化氧化新工艺及新材料关键技术与应用	贺勇	湖南建长石化有限公司	中国石化催化剂有限公司长岭分公司, 中石化石油化工科学研究院有限公司, 湖南师范大学	岳阳市
74	2024JK2074	CO <sub>2</sub> 基生物可降解聚碳酸酯催化制备技术研究与应	朱月泉	昌德新材科技股份有限公司	中南大学	岳阳市
75	2024JK2075	高性能可控降解聚乳酸改性材料开发及应用	王海燕	湖南省菱越新材料有限公司	长沙学院, 湖南工学院	长沙市
76	2024JK2076	阻燃、吸波聚甲基丙烯酸酯亚胺复合材料研制及应用	黄小忠	湖南博翔新材料有限公司	中南大学	长沙市
77	2024JK2077	新型生物基橡胶补强填料关键技术研究及应用	昌盛昌	湖南橡塑密封件厂有限公司	湖南师范大学	益阳市
78	2024JK2078	再生塑料提质增效清洁工艺关键技术研究及应用	孟洪量	湖南省新基源新材料科技有限公司	湖南城市学院	岳阳市
79	2024JK2079	液晶显示用 UV 光学胶研制	谢佳武	邦弗特新材料股份有限公司	中南林业科技大学	长沙市

序号	项目编号	项目名称	项目负责人	项目承担单位	项目参与单位	所在市州
80	2024JK2080	高性能电容隔膜材料研制	宋欢	株洲时代华先材料科技有限公司	湖南大学	株洲市
81	2024JK2081	光刻胶用感光化合物研制	欧阳华	先微康新材料科技有限公司		湘西州
82	2024JK2082	电磁线用功能聚酰亚胺涂层材料研制	曾义	松井新材料集团股份有限公司	湖南工业大学	长沙市
83	2024JK2083	大型钢构件多工序一体柔性焊装智能产线研制	唐方	长沙天一智能科技有限公司	焊联工业互联网有限公司, 湘潭大学, 湘江实验室	长沙市
84	2024JK2084	钢铁冶炼烟气 CO <sub>2</sub> 富集与利用技术研究及应用	魏进超	中冶长天国际工程有限责任公司	湖南大学, 中南大学	长沙市
85	2024JK2085	高锰钢冶炼连铸技术研究及应用	齐江华	湖南华菱涟源钢铁有限公司	中南大学, 湖南人文科技学院	娄底市
86	2024JK2086	钢渣循环耦合梯级资源化利用技术研究及应用	杨本涛	湖南中冶长天节能环保技术有限公司	中南大学, 湖南中冶长天重工科技有限公司, 湖南华菱涟源钢铁有限公司	长沙市
87	2024JK2087	车身用外板热镀锌工艺缺陷控制技术及应用	李翔	华菱安赛乐米塔尔汽车板有限公司	中南大学	娄底市
88	2024JK2088	超高温超高压极端工况的油气管关键部件研制	张扩军	衡阳鸿菱石油管材有限责任公司	中南大学	衡阳市

序号	项目编号	项目名称	项目负责人	项目承担单位	项目参与单位	所在市州
89	2024JK2089	高端工具与汽车零部件用钢研发及应用	刘旭辉	湖南华菱涟源钢铁有限公司	东北大学, 湖南人文科技学院	娄底市
90	2024JK2090	极端环境新一代超级海洋工程装备用钢研发及应用	高 擎	湖南华菱湘潭钢铁有限公司	湖南钢铁集团技术研究院有限公司, 洛阳船舶材料研究所(中国船舶集团有限公司第七二五研究所), 中南大学	湘潭市
91	2024JK2091	新能源商用车电机-电控-驱动桥集成一体式电驱系统研制	成双银	长沙牛米驱动科技有限公司	北汽福田汽车股份有限公司, 株洲齿轮有限责任公司, 湖南大学, 深圳爱仕特科技有限公司	长沙市
92	2024JK2092	面向新能源汽车轻量化底盘承载结构的热塑性复合材料研制	黄安民	株洲时代新材料科技股份有限公司	湖南工业大学, 中石化湖南石油化工有限公司, 博戈橡胶塑料(株洲)有限公司, 株洲时代工程塑料科技有限责任公司	株洲市
93	2024JK2093	高环境适应性硫化物电解质材料及电解质膜工程化研究	卢 洋	湖南恩捷前沿新材料科技有限公司	中南大学	长沙市
94	2024JK2094	聚合物固态电解质薄膜制备与应用	刘洪涛	湖南高瑞电源材料有限公司	中南大学	湘潭市
95	2024JK2095	室温全固态氟离子电池构筑及关键材料研制	刘 泓	湘潭大学	湖南林特新材料科技有限责任公司, 湖南金阳烯碳新材料股份有限公司	湘潭市

序号	项目编号	项目名称	项目负责人	项目承担单位	项目参与单位	所在市州
96	2024JK2096	高性能钠离子电池机理分析与关键部件研制	邹国强	常德昆宇新能源科技有限公司	湖南津工能源有限公司, 中南大学	常德市
97	2024JK2097	高比能高安全锂离子电池阻燃材料研究与应用	黄小兵	湖南文理学院	常州大学, 常德市大度新材料有限公司	长沙市
98	2024JK2098	高安全、高功率富铝锂电池关键技术研究与应用	梅琳	湖南电将军新能源有限公司	中南大学	娄底市
99	2024JK2099	氢燃料电池用高性能碳纸制备关键技术研究及应用	龙鹏	湖南金博氢能科技有限公司	湖南金博碳素股份有限公司, 湖南大学	益阳市
100	2024JK2100	550kV 气体绝缘金属封闭开关设备关键技术研究	牛文军	湖南长高电气有限公司	国网湖南省电力有限公司电力科学研究院, 国网湖南省电力有限公司超高压变电公司, 湖南大学电气与信息工程学院	长沙市
101	2024JK2101	新型配电系统惯量提升关键技术与装备	黄文	湖南大学	湖南工业大学, 湖南维大智能技术有限公司	长沙市
102	2024JK2102	面向中高温余热利用的热电能源转换技术研究与应用	张嘉伦	湖南大学		长沙市
103	2024JK2103	高压低损耗碳化硅 MOSFET 器件研制	施广彦	浏阳泰科天润半导体技术有限公司	湖南大学	长沙市

序号	项目编号	项目名称	项目负责人	项目承担单位	项目参与单位	所在市州
104	2024JK2104	高性能有机光伏材料及光伏组件研制	袁俊	湖南省建筑设计院集团股份有限公司	中南大学	长沙市
105	2024JK2105	大功率 IGBT 制氢电源系统关键技术研究	饶沛南	株洲中车时代电气股份有限公司	湖南大学	株洲市
106	2024JK2106	轨道交通车辆大功率氢燃料电池系统及其控制技术研究	龙源	株洲国创轨道科技有限公司	中车株洲电力机车有限公司, 长沙理工大学, 西南交通大学	株洲市
107	2024JK2107	结直肠癌无创早筛关键技术研发	钟白云	中南大学湘雅医院	人和未来生物科技(长沙)有限公司, 长沙普方德生物科技有限公司	长沙市
108	2024JK2108	结直肠癌无创早筛关键技术研发	周慧俊	湖南省肿瘤医院	湖南师范大学, 苏州丽纳芯生物科技有限公司	长沙市
109	2024JK2109	国产肿瘤冷冻消融系统创新及介入临床应用研究	彭健	中南大学湘雅医院	湖南大学, 湖南爱芷生医疗科技有限公司	长沙市
110	2024JK2110	激活型近红外二区有机光诊疗探针用于肝癌等恶性肿瘤的多模态诊疗研究	彭创	湖南省人民医院(湖南师范大学附属第一医院)	湖南大学, 湖南华翔医疗科技有限公司	长沙市
111	2024JK2111	炎症相关性肿瘤转化机制与靶向干预研究与临床应用	李宜雄	中南大学湘雅医院		长沙市

序号	项目编号	项目名称	项目负责人	项目承担单位	项目参与单位	所在市州
112	2024JK2112	血液肿瘤液体活检新技术研发	彭宏凌	中南大学湘雅二医院	长沙金域医学检验实验室有限公司, 中南大学	长沙市
113	2024JK2113	基于遗传风险评分的糖尿病风险预测模型研究与应用	周后德	中南大学湘雅二医院		长沙市
114	2024JK2114	医用智能水凝胶在心肌梗死后心肌损伤修复中的应用	艾可龙	中南大学	中南大学湘雅医院	长沙市
115	2024JK2115	周围神经病精准诊疗体系关键技术研究与应用	杨欢	中南大学湘雅医院		长沙市
116	2024JK2116	周围神经病精准诊疗体系关键技术研究与应用	张如旭	中南大学湘雅三医院	中南大学湘雅二医院, 郴州市第一人民医院	长沙市
117	2024JK2117	不孕不育相关感染病原体的临床防治研究	袁荃	湖南大学	湖南省妇幼保健院, 中国人民解放军国防科技大学理学院, 福建医科大学附属第二医院, 北京源景泰科生物科技有限公司	长沙市
118	2024JK2118	不孕不育相关感染病原体的临床防治研究	刘双全	南华大学附属第一医院	南华大学, 南华大学附属第二医院	衡阳市
119	2024JK2119	院内心脏骤停早期多点触发预警关键技术与应用	刘启明	中南大学湘雅二医院	湖南省疾病预防控制中心(湖南省预防医学科学院), 南华大学附属第一医院, 南华大学附属第二医院, 湖南丰裕医疗产业有限公司	长沙市

序号	项目编号	项目名称	项目负责人	项目承担单位	项目参与单位	所在市州
120	2024JK2120	杜仲高品质生产及其大健康产品研究与示范	刘柏炎	湖南春光九汇现代中药有限公司	湖南省中医药研究院,吉首大学,湖南农业大学,张家界茶坤缘杜仲生物科技开发有限公司	长沙市
121	2024JK2121	杜仲高品质生产及其大健康产品研究与示范	刘林	湖南神舟中药饮片有限公司	湖南中医药大学,湖南中医药大学第一附属医院	张家界市
122	2024JK2122	基于中医验方(院内制剂)的中药创新药研发	彭清华	湖南中医药大学	湖南中医药大学第一附属医院,天地恒一制药股份有限公司	长沙市
123	2024JK2123	基于中医验方(院内制剂)的中药创新药研发	杨少锋	湖南中医药大学第一附属医院	湖南中医药大学,中国中医科学院望京医院	长沙市
124	2024JK2124	基于中医验方(院内制剂)的中药创新药研发	刘春华	湖南中医药大学第二附属医院	湖南春光九汇现代中药有限公司,湖南省中医药研究院	长沙市
125	2024JK2125	基于中医验方(院内制剂)的中药创新药研发	吴尚洁	中南大学湘雅二医院	湖南省中医药研究院	长沙市
126	2024JK2126	基于中医验方(院内制剂)的中药创新药研发	唐纯玉	湖南时代阳光药业股份有限公司	湖南省中医药研究院	永州市
127	2024JK2127	基于中医验方(院内制剂)的中药创新药研发	黄建华	湖南省中医药研究院	湖南中医药大学,天津商业大学,湖南家杏医疗科技有限公司,湖南省中西医结合医院	长沙市

序号	项目编号	项目名称	项目负责人	项目承担单位	项目参与单位	所在市州
128	2024JK2128	基于中医验方（院内制剂）的中药创新药研发	殷报云	湖南九典制药股份有限公司		长沙市
129	2024JK2129	中医药阻断慢性肝病进展关键技术研究	张涛	湖南中医药大学第一附属医院	湖南大学，湘潭市中心医院	长沙市
130	2024JK2130	老年人慢性疼痛及相关疾病中西医防治体系关键技术研究与应用	刘迈兰	湖南中医药大学	湖南中医药大学第一附属医院，湖南中医药大学第二附属医院，长沙市中医医院（长沙市第八医院），湖南富兴飞鸽药业有限公司	长沙市
131	2024JK2131	老年人慢性疼痛及相关疾病中西医防治体系关键技术研究与应用	刘文捷	南华大学附属第二医院	湖南中医药大学，南华大学附属第一医院	衡阳市
132	2024JK2132	基于经络腧穴特异性结合远红外技术的老年慢病智能康养系统研发与应用	刘密	湖南中医药大学	湖南省中西医结合医院，郴州市第一人民医院，湖南慈辉医疗科技有限公司，谷医堂（湖南）健康科技有限公司	长沙市
133	2024JK2133	基于经络腧穴特异性结合远红外技术的老年慢病智能康养系统研发与应用	周阳	中南大学湘雅医院	湖南华翔医疗科技有限公司，湖南中医药大学第二附属医院	长沙市
134	2024JK2134	特色原料药合成生物制造关键技术研究	谢新开	湖南引航生物科技有限公司	苏州引航生物科技有限公司	常德市

序号	项目编号	项目名称	项目负责人	项目承担单位	项目参与单位	所在市州
135	2024JK2135	面向癌症精准放疗的跨模态影像大模型导航关键技术研究	奎晓燕	中南大学	邵阳学院	长沙市
136	2024JK2136	智能化高效生物传感研究与应用	高飞	三诺生物传感股份有限公司		长沙市
137	2024JK2137	细胞产品智能化、规模化制备关键设备及工艺研究	郑春兵	源品细胞生物科技集团有限公司	北京华龛生物科技有限公司，长沙干细胞与再生医学工业技术研究院有限公司	长沙市
138	2024JK2138	竞技体育现场训练负荷快速精准测试关键技术研发与应用	郑澜	湖南师范大学	湖南省体育科学研究所，长沙美牛生物科技有限公司	长沙市
139	2024JK2139	工程化外泌体靶向神经炎症治疗脑病的药理机制及临床转化研究	颜峰	湖南南华生物技术有限公司	中央民族大学，湖南省肿瘤医院	长沙市
140	2024JK2140	新型内分泌系统类器官培养技术研究	常实	中南大学湘雅医院	湖南前线医疗科技有限公司	长沙市
141	2024JK2141	特色水果采后减损保质关键技术与示范	朱向荣	湖南熙可食品有限公司	湖南省农产品加工研究所，湘潭大学，浙江德菲洛智能机械制造有限公司	永州市
142	2024JK2142	大宗特色蔬菜采后保鲜与贮运关键技术研究及示范	易有金	湖南中央大厨房农副产品供应链有限公司	湖南省农产品加工研究所，中国科学院华南植物园，湖南农业大学	长沙市

序号	项目编号	项目名称	项目负责人	项目承担单位	项目参与单位	所在市州
143	2024JK2143	冷鲜肉品质监控与保鲜减损技术研究及示范	刘 建	湖南湘佳牧业股份有限公司	湖南农业大学	常德市
144	2024JK2144	淡水鱼虾采后保鲜与贮运关键技术研究及示范	周 毅	湖南合方鱼食品科技有限公司	长沙理工大学, 湖南省农产品加工研究所, 顺祥食品有限公司, 湖南文理学院	长沙市
145	2024JK2145	稻谷深加工与品质提升关键技术研究及示范	肖华西	湖南助农米业有限公司	中南林业科技大学, 长沙理工大学, 湖南阳光华利食品有限公司	益阳市
146	2024JK2146	湘式传统肉制品绿色加工与品质提升关键技术研究及示范	曹小强	湖南唐人神肉制品有限公司	中南林业科技大学, 湖南省农产品加工研究所, 怀化市金铄农业科技开发有限公司, 湖南农业大学	株洲市
147	2024JK2147	果品高值化精深加工关键技术与新产品创制	李 涛	湖南桃源辣妹子食品有限公司	湖南省农产品加工研究所(湖南省食品测试分析中心), 中南林业科技大学, 湖南奥斯利食品科技有限公司	常德市
148	2024JK2148	乳酸菌发酵剂及特色乳制品精深加工与高值利用关键技术研究及示范	罗 洁	皇氏集团湖南优氏乳业有限公司	湖南农业大学, 湖南南山牧业有限公司	长沙市
149	2024JK2149	休闲调味面制品绿色制造与品质提升关键技术研究及示范	方 芳	湖南麻辣王子食品有限公司	长沙理工大学, 湖南省农产品加工研究所(湖南省食品测试分析中心)	岳阳市

序号	项目编号	项目名称	项目负责人	项目承担单位	项目参与单位	所在市州
150	2024JK2150	食品高值功能组分生物制造关键技术研究	朱洛志	湖南农业大学	江南大学, 山东元泰生物工程有限公司	长沙市
151	2024JK2151	湘酒绿色生产与品质提升关键技术及装备创制	靳喜庆	酒鬼酒股份有限公司	中粮营养健康研究院有限公司, 湖南农业大学, 吉首大学	湘西州
152	2024JK2152	新型功能饮品制造关键技术创新与应用示范	张群	湖南鑫洋食品工业有限公司	湖南省农产品加工研究所, 中南林业科技大学, 湖南奥斯利食品科技有限公司	湘西州
153	2024JK2153	茶叶自动化制造关键技术研究 with 高值化产品创制	曾卫军	湖南华莱生物科技有限公司	湖南农业大学	益阳市
154	2024JK2154	湘式菜肴调理加工关键技术研究 with 示范	王建辉	湖南彭记坊农业科技发展有限公司	长沙理工大学, 湖南省农产品加工研究所, 浏阳掌中勺食品有限公司	长沙市
155	2024JK2155	湘式菜肴定量包装与精准杀菌关键技术及应用示范	沈清武	湖南湘典食品有限公司	湖南农业大学, 湖南省核农学与航天育种研究所, 湖南哈工考伊斯智能科技有限公司	长沙市
156	2024JK2156	湘式菜肴物流供应链品质管控技术研发 with 示范	蒋立文	红星冷链(湖南)股份有限公司	湖南农业大学, 湖南省农产品加工研究所, 长沙理工大学	长沙市
157	2024JK2157	农产品及食品危害物现场快速检测方法 with 平台研究	王美玲	中国检验认证集团湖南有限公司	中南林业科技大学, 湖南农业大学	长沙市

序号	项目编号	项目名称	项目负责人	项目承担单位	项目参与单位	所在市州
158	2024JK2158	大宗农产品加工过程中危害因子消减控制关键技术研究及示范	任佳丽	中南林业科技大学	湖南省农产品加工研究所,长沙开元弘盛科技有限公司,金健植物油有限公司	长沙市
159	2024JK2159	大宗农产品安全风险溯源技术与管控平台建设及应用	李高阳	湖南省农业科学院	湖南省农业信息与工程研究所,湖南省产商品质量检验研究院,湖南农业大学,中南林业科技大学	长沙市
160	2024AQ2001	气力泵海底扬矿关键技术研究	胡东	湖南人文科技学院		娄底市
161	2024AQ2002	大深度地空电磁探测系统研制	李帝铨	中南大学	湖南继善高科技有限公司,湖南财政经济学院	长沙市
162	2024AQ2003	典型钢铁烟灰短流程清洁利用关键技术与装备研发	刘维	湖南锐异资环科技有限公司	中南大学	长沙市
163	2024AQ2004	基于高分辨率数值模型的中短期重污染天气预报技术研究	臧增亮	中国人民解放军国防科技大学	湖南省环境保护科学研究院,湖南省长沙生态环境监测中心,湖南省气象科学研究所,中国科学院重庆绿色智能技术研究院	长沙市
164	2024AQ2005	城镇污水处理系统新污染物全过程调控关键技术研究	王冬波	湖南大学	湖南先导洋湖再生水有限公司,国检测试控股集团湖南华科科技有限公司	长沙市

序号	项目编号	项目名称	项目负责人	项目承担单位	项目参与单位	所在市州
165	2024AQ2006	城镇污水处理系统新污染物全过程调控关键技术研究	罗琳	湖南农业大学	生态环境部华南环境科学研究所,湖南中集环境投资有限公司,湖南鑫远环境科技集团股份有限公司	长沙市
166	2024AQ2007	高氯酸盐污染治理技术与应用示范	王海鹰	中南大学	湖南佰瑞福环保科技有限公司,湖南省生态环境监测中心,中冶长天国际工程有限责任公司	长沙市
167	2024AQ2008	垃圾焚烧飞灰和富硅废弃物协同处置及资源化技术攻关与工程示范	徐峥勇	湖南现代环境科技股份有限公司	湖南大学,长沙环境保护职业技术学院	长沙市
168	2024AQ2009	抽水蓄能电站数字化运行决策支持系统研究	张丹庆	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	湖南大学,长沙理工大学,湖南湘投能源投资有限公司,国网新源集团有限公司湖北分公司	长沙市
169	2024AQ2010	金属尾矿基胶凝材料改性公路路基低碳智能建造技术研究	顾凡	湖南省交通科学研究院有限公司	长沙理工大学,中南大学,郴州市交通建设集团建材有限公司	长沙市
170	2024AQ2011	碳中和目标下“城市更新”智能优化设计关键技术研究及应用	张荣鹏	湖南大学	湖南工业大学,同济大学建筑设计研究院(集团)有限公司,中国轻工业长沙工程有限公司	长沙市
171	2024AQ2012	铝再生冶炼烟气有机污染物处理技术及示范	沈锋华	长沙戴卡科技有限公司	中南大学,湖南西林环保材料有限公司,长沙戴湘汽配科技有限公司,长沙戴望新材料科技有限公司	长沙市

序号	项目编号	项目名称	项目负责人	项目承担单位	项目参与单位	所在市州
172	2024AQ2013	船舶能效与碳排放监测关键技术开发与应用	李张智	中电凯杰科技有限公司	长沙绿航节能科技有限公司, 广州航海学院	长沙市
173	2024AQ2014	烟花爆竹用新型烟火药剂配方研究	朱玉平	湖南省浏阳烟花科学研究院有限公司	中南大学, 浏阳市贤凤环保科技有限公司, 浏阳象形精品烟花出口制造有限公司, 湖南省烟花爆竹产品安全质量检验中心	长沙市
174	2024AQ2015	烟花爆竹用新型烟火药剂配方研究	董金龙	湖南湘科科技研究院有限公司	南京理工大学, 泸州北方化学工业有限公司, 湖南星如雨科技有限公司	长沙市
175	2024AQ2016	极端暴雨衍生灾害应急管控关键技术及应用示范	徐选华	湘江实验室	湖南省气象科学研究所, 湖南工商大学, 湖南师范大学	长沙市
176	2024AQ2017	既有建筑外围护系统安全检测关键技术与应用	何益斌	湖南省建筑设计院集团股份有限公司	湖南大学, 中建不二幕墙装饰有限公司, 长沙理工大学	长沙市
177	2024AQ2018	轨道车辆震时制动速度相关桥上行车安全随机谱强度关键技术及应用	向平	中南大学		长沙市
178	2024AQ2019	电缆隧道火灾极早期精准探测预警与高效灭火技术研究与应用示范	王崢阳	中南大学	中国人民警察大学, 秦皇岛泰和安科技有限公司, 湖南省消防救援总队, 湖南省安全技术中心	长沙市

序号	项目编号	项目名称	项目负责人	项目承担单位	项目参与单位	所在市州
179	2024AQ2020	人工甜味剂智能化安全性评价体系构建相关技术研究	梁 盈	中南林业科技大学	中南大学, 湖南师范大学, 湖南讴睿生物科技有限公司	长沙市
180	2024AQ2021	公安领域多维遗传标记检验与地域推断的应用研究及示范	宋柏森	湖南省公民信息管理局	湖南省公安科学技术研究所, 广州深晓基因科技有限公司, 永州市公安司法鉴定中心, 张家界市公安局刑事科学技术研究所	长沙市
181	2024AQ2022	公安多网多平台全域融合通信关键技术及应用场景的研究	钟 翔	湖南大学	湖南警察学院, 湖南省公民信息管理局, 成都鼎桥通信技术有限公司	长沙市
182	2024AQ2023	基于多源数据融合的大数据智能化警务综查系统开发研究	康文杰	湖南警察学院	湖南智警公共安全技术研究院有限公司, 湖南省公民信息管理局	长沙市
183	2024AQ2024	350M PDT 对讲机北斗高精度定位技术研究	鄢喜爱	湖南警察学院	北京中兴高达通信技术有限公司, 武汉梦芯科技有限公司, 中铁第五勘察设计院集团有限公司	长沙市
184	2024AQ2025	面向物联网终端的轻量级身份认证、加密传输与运维管控关键技术研究	杨志邦	湖南匡安网络技术有限公司		长沙市
185	2024AQ2026	地理信息安全计算关键技术研究及应用示范	唐建波	中南大学	湖南省第三测绘院, 南京吉印信息科技有限公司	长沙市

序号	项目编号	项目名称	项目负责人	项目承担单位	项目参与单位	所在市州
186	2024AQ2027	人工智能生成图像视频鉴别分析关键技术研究	廖鑫	湖南大学	长沙理工大学	长沙市
187	2024AQ2028	人工智能数据安全性与计算安全关键技术研究	熊乃学	湖南科技大学	湖南医沃信息技术有限公司	湘潭市
188	2024AQ2029	人工智能数据安全性与计算安全关键技术研究	郭兆中	湖南天河国云科技有限公司	湖南大学, 湖南信息学院	长沙市
189	2024AQ2030	面向生成式模型的数据安全机制研究	姚鑫	中南大学	万兴科技(湖南)有限公司	长沙市
190	2024AQ2031	万米深渊海洋环境多速率载荷收放缆绳安全力学性能模拟试验技术与装置研究	金永平	湖南科技大学		湘潭市
191	2024AQ2032	城市时空安全威胁泛在感知技术研究	周四望	湖南大学	湖南卫导信息科技有限公司	长沙市
192	2024AQ2033	城市时空安全威胁泛在感知技术研究	周超	中国人民解放军国防科技大学	湖南工商大学, 中国联合网络通信有限公司湖南省分公司	长沙市
193	2024AQ2034	主要农作物种子播种质量安全控制技术与装备研发	李超	湖南农业大学	湖南碧臣环境能源有限公司, 湖南农业大学, 湖南亚华种业有限公司	长沙市

序号	项目编号	项目名称	项目负责人	项目承担单位	项目参与单位	所在市州
194	2024AQ2035	外来入侵恶性杂草安全风险监控与防控技术研发	杨浩娜	湖南省农业生物技术研究所	湖南农业大学, 湖南省植物保护研究所, 湖南万家丰科技有限公司	长沙市
195	2024AQ2036	农作物外来入侵重大病虫害绿色防控体系构建关键技术研究	张松柏	湖南省植物保护研究所	湖南省蔬菜研究所, 湖南省农业生物技术研究所, 湖南农业大学, 湖南东时科技有限公司	长沙市
196	2024WK2001	FCC 催化剂低成本高固含量成胶技术及新型装备开发	肖 辉	湖南建长石化有限公司	中国石化催化剂有限公司长岭分公司, 湖南理工学院, 中国科学院过程工程研究所	岳阳市
197	2024WK2002	新型己内酰胺法绿色制备高品质己二胺技术研究	曾 露	岳阳昌德新材料有限公司	中国科学院大连化学物理研究所	岳阳市
198	2024WK2003	铁系梳枝丁戊橡胶产业化示范与应用研究	梁红文	中石化湖南石油化工有限公司	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	岳阳市
199	2024WK2004	二氧化碳相变破岩技术及其在矿山开采中应用示范	郝亚飞	易普力股份有限公司	中国科学院武汉岩土力学研究所, 葛洲坝易普力(湖南)科技有限公司	长沙市
200	2024WK2005	数字角色的多模态行为生成与交互研发与应用	郭松睿	长沙千博信息技术有限公司	中国科学院自动化研究所, 湖南省马栏山计算媒体研究院	长沙市
201	2024WK2006	高端集成电路掩模衬底抛光技术与装备开发	李弋舟	长沙韶光芯材科技有限公司	中国科学院上海光学精密机械研究所	长沙市

序号	项目编号	项目名称	项目负责人	项目承担单位	项目参与单位	所在市州
202	2024WK2007	宽光谱光学直控离子溅射镀膜机光控系统研发	姜海	湖南麓星光电科技有限公司	中国科学院重庆绿色智能技术研究院	长沙市
203	2024WK2008	超低功耗超高精度 UWB 芯片关键技术研发	景振海	长沙驰芯半导体科技有限公司	中国科学院空天信息创新研究院	长沙市
204	2024WK2009	海洋装备耐压结构用 900MPa 级高强韧钛合金材料研发	李超	湖南湘投金天钛业科技股份有限公司	中国科学院金属研究所	常德市
205	2024WK2010	海上漂浮式风电石墨烯锌长效防腐材料及海洋仿生自洁防污材料的开发与应用	林益军	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	中国科学院海洋研究所, 中电建(海口)新能源有限公司, 湖南省德谦新材料有限公司	长沙市
206	2024WK2011	300MPa 级高强优质铸造镁合金材料开发	张海龙	中国航发南方工业有限公司	中国科学院青海盐湖研究所	株洲市
207	2024WK2012	大宗碳纤维边角废料回收商品化处理关键技术研究及示范	刘俊锋	湖南碳谷新材料有限公司	中国科学院上海高等研究院	长沙市
208	2024WK2013	优质牧草品种选育、栽培与饲草料加工的关键技术研发与示范	陈良	浏阳市浏安农业科技综合开发有限公司	中国科学院武汉植物园, 湖南农业大学, 中国科学院亚热带农业生态研究所, 浏阳市双丰农业科技发展有限公司	长沙市
209	2024WK2014	水稻全基因组全外显子突变体库构建及应用	韶也	湖南杂交水稻研究中心	中国科学院近代物理研究所	长沙市

序号	项目编号	项目名称	项目负责人	项目承担单位	项目参与单位	所在市州
210	2024WK2015	低鱼粉低豆粕多元化水产饲料关键技术与示范	解绶启	岳阳渔美康生物科技有限公司	中国科学院水生生物研究所, 湖南农业大学, 长沙学院	岳阳市
211	2024WK2016	通过确诊新生儿的先天性 CMV 感染阻断后遗症和防止严重后遗症研究	刘娟	圣湘生物科技股份有限公司	长沙安赛诊断生物技术有限公司, 中南大学湘雅医院, 中国科学院武汉病毒研究所	长沙市
212	2024WK2017	自旋基线高精度测向定位技术研究	郭昆	湖南红船科技有限公司	中国科学院自动化研究所	长沙市
213	2024WK2018	航空高速永磁起动发电机系统研发	晏才松	湖南中车尚驱电气有限公司	中国科学院宁波材料技术与工程研究所, 湖南中车尚驱电气有限公司, 中国航发湖南动力机械研究所, 中车株洲电机有限公司	株洲市
214	2024WK2019	国产嵌入式 GPU 抗辐照加固及宇航领域应用	张盼	长沙景嘉微电子股份有限公司	中国科学院国家空间科学中心, 长沙景美集成电路设计有限公司	长沙市
215	2024WK2020	分布式小体积多台精密同步高功率脉冲驱动源研发	杜广星	湖南纳秒脉冲设备有限公司	中国科学院精密测量科学与技术创新研究院	长沙市
216	2024WK2021	基于人工智能的 8K 超高清显微摄像系统开发及应用	汤德峰	衡阳市大井医疗器械科技有限公司	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所, 湖南大学	衡阳市
217	2024WK2022	人机共融外骨骼关键技术研究	熊军	长沙优龙机器人有限公司	中国科学院深圳先进技术研究院	长沙市

序号	项目编号	项目名称	项目负责人	项目承担单位	项目参与单位	所在市州
218	2024WK2023	大尺寸高密度等离子体化学气相沉积设备研制	李明	湖南红太阳光电科技有限公司	中国科学院合肥物质科学研究院	长沙市
219	2024WK2024	质子交换膜电解水制氢膜电极关键技术研究	饶洪宇	三一氢能有限公司	中国科学院长春应用化学研究所	长沙市
220	2024DK2001	东方田鼠种质资源深度挖掘、整理和利用	周智君	中南大学		长沙市
221	2024DK2002	应用人源结直肠癌动物模型研发和评价新型免疫治疗药物	向双林	湖南远泰生物技术有限公司	湖南省药品检验检测研究院，湖南师范大学	长沙市
222	2024DK2003	免疫相关疾病动物模型的研发与应用	刘可	中南大学湘雅二医院	长沙爱尔眼科医院，中南大学湘雅药学院，湖南金拓医学科技有限公司	长沙市
223	2024DK2004	异种移植大动物模型研发及临床应用安全性评价	谢辉	中南大学湘雅医院	杭州赫林生物医药有限公司	长沙市
224	2024DK2005	异种移植大动物模型研发及临床应用安全性评价	司中洲	中南大学湘雅二医院	成都中科奥格生物科技有限公司，湖南普瑞玛药物研究中心有限公司，中南大学湘雅医院	长沙市
225	2024DK2006	神经发育障碍疾病的动物模型研发与应用	武明花	中南大学		长沙市
226	2024DK2007	多基因修饰疾病动物模型的构建和应用研究	陈攀	湖南省肿瘤医院	中南大学	长沙市

