

附件

2025 年省重点研发计划拟立项项目公示名单

序号	项目名称	负责人	牵头申报单位
1	融合昼夜节律多模态数据的冠心病介入术后风险精准预测医疗大模型技术研发	阮激	中南大学湘雅二医院
2	多模态轻量化水稻病虫害生成式大模型关键技术研发	谭泗桥	湖南农业大学
3	面向算网融合的云边端一体化感知技术研发	李晓灿	湖南大学
4	大模型特性知识驱动的多模态目标识别技术研发	老明瑞	中国人民解放军国防科技大学
5	端侧高性能人工智能芯片技术研发	杨征	北京大学长沙计算与数字经济研究院
6	高性能免疫抗干扰微流控检测系统技术研发	王光亮	湖南卓润生物科技有限公司
7	人体组织体外再生装备系统及再生医学材料技术研发	刘海蓉	湖南大学
8	基于穿戴式脑-机接口的精神疾病早期筛查技术研发	李广利	湖南工业大学
9	灵巧化单光子激光雷达技术研发	熊玉朋	湖南先进技术研究院
10	小型化核磁共振陀螺气室-结构-控制协同优化及关键技术研发	张焱	中国人民解放军国防科技大学
11	高性能连续变量量子密钥分发城域网络技术研发	廖骏	湖南大学
12	大尺寸高热导异质外延氧化镓材料技术研发	周洪彪	中电科第三代半导体技术创新（湖南）有限公司
13	超宽禁带半导体金刚石 CVD 制备与掺杂技术研发	曹晓君	湖南良诚新材料科技有限公司
14	高能量密度金属空气电池制备及应用	宋觉敏	湖南汇动新材料有限公司

序号	项目名称	负责人	牵头申报单位
	关键共性技术研发		
15	可降解植入体用新型自修复气凝胶涂层及其降解与功能化调控关键共性技术研发	曾卓然	湖南金箭新材料科技有限公司
16	新型碳基材料人工骨制备关键技术研发	张翔	湖南碳康生物科技有限公司
17	大模型驱动的高压开关柜带电操作具身智能机器人关键技术研发	胡建文	长沙理工大学
18	大负载高适应刚柔耦合灵巧手技术研发	朱一鸣	中国人民解放军国防科技大学
19	面向具身空间理解的四足机器人全景偏振融合感知技术研发	杨恺伦	湖南大学
20	高精度电涡流角位置传感器技术研发	杨青	湖南米艾西测控技术有限公司
21	面向国产 FP-SoC 器件的嵌入式虚拟机的研制及开源生态建设应用示范	曹科宁	长沙军民先进技术研究有限公司
22	新一代自主可控平台固件安全芯片及国产底座软件系统应用示范	汪本章	湖南博匠信息科技有限公司
23	国产智能计算硬件的应用适配和生态构建关键技术研究与应用	龚芝	方心科技股份有限公司
24	大模型算力算据共享服务关键技术研发与应用示范	纪军刚	长沙证通云计算有限公司
25	高密智算中心绿色高效冷却关键技术研究与应用示范	廖曙光	长沙麦融高科股份有限公司
26	AI 大功耗芯片气液相变循环散热关键技术攻关与应用示范	胡娟	湖南航天诚远精密机械有限公司
27	面向工业云边端的操作系统开发与应用示范	唐杰	湖南麒麟信安科技股份有限公司
28	大规模并行仿真验证云平台关键技术研究与应用示范	王寒光	长沙超创电子科技有限公司

序号	项目名称	负责人	牵头申报单位
29	高端光学设计软件关键技术攻关与产业化应用	胡跃强	湖南大学
30	大型冶金装备反应气氛精准控制工业软件研发	黄科科	中南大学
31	电机综合智能设计仿真分析软件开发与应用	马伯	湖南迈曦软件有限责任公司
32	超大尺寸氮化硅高压烧结炉关键技术攻关与应用	李松柏	株洲迪远冶金工业炉股份有限公司
33	高性能低成本金刚石铜材料制备研究与芯片封装应用开发	伍水平	湖南新锋先进材料科技有限公司
34	高性能低成本金刚石铜材料制备研究与芯片封装应用开发	王志勇	长沙博朗思达新材料科技有限公司
35	激光气体传感器关键技术研究与应用	陈思铭	湖南汇思光电科技有限公司
36	宽频带微机电加速度传感器及采-算一体化技术及应用	温和	湖南天羿领航科技有限公司
37	新型显示用氧化物靶材及薄膜晶体管研究与应用	刘兴强	长沙壹纳光电材料有限公司
38	人形机器人通用型三维视觉传感器研制	钟富强	湖南大学
39	基于多模态融合人-机动作映射机理的人形机器人作业技能学习技术研发与应用	朱华勇	湖南超能机器人技术有限公司
40	人形机器人关节减速器关键技术研究与应用	周元生	万鑫精工（湖南）股份有限公司
41	短生育期油菜抗逆丰产关键技术研究及示范	王同华	湖南省作物研究所
42	工厂化食用菌数智化生产关键技术研究及示范	管桂萍	湖南农业大学
43	低产老旧茶园改造快速成园关键技术研究及示范	雷雨	湖南省茶叶研究所

序号	项目名称	负责人	牵头申报单位
44	低产老旧茶园改造快速成园关键技术研究 与示范	黄超	湖南农业大学
45	特色水产动物高效环保型配合饲料研 制与示范	胡毅	张家界市新瑞生物饲料有 限公司
46	规模猪场废水高效高值转化技术装备 研发与示范	周成赞	湖南大学
47	规模猪场废水高效高值转化技术装备 研发与示范	方俊	湖南农业大学
48	水稻自序抛秧成套装备研究与示范	李旭	湖南龙舟农机股份有限公 司
49	复合调味品多维协同减盐减油关键技 术研究与示范	陆瑶	雪天盐业集团股份有限公 司
50	竹塑复合型材关键技术研发与应用	曹选勇	湖南协成管业科技有限公 司
51	竹木板材加工用生物质胶黏剂开发与 应用示范	李兆双	中南林业科技大学
52	长粒型稻谷加工减损关键技术与装备 研究及应用示范	周志光	湖南金之香米业有限公司
53	中高水分米制品靶向减菌保鲜关键技 术研究与示范	易翠平	湖南湘粮食品科技有限公 司
54	油茶加工剩余物梯级高值利用关键技 术研究与示范	周波	湖南省食用油控股集团有 限公司
55	火麻仁高值化精深加工关键技术研究 与新产品创制	杨修仕	中国农业科学院麻类研究 所
56	饮品工业用原料茶精加工关键技术装 备研发与示范	汤哲	长沙湘丰智能装备股份有 限公司
57	面向复杂场景的重型卡车自动控制关 键技术及应用	何琪	湖南行必达网联科技有限 公司
58	液压凿岩机用大功率高服役寿命冲击 活塞研制及应用示范	管付如	湖南五新隧道智能装备股 份有限公司

序号	项目名称	负责人	牵头申报单位
59	面向城市全景式无人环卫装备及协同作业系统研究及应用示范	何弢	长沙丽城智慧城市运营管理有限公司
60	大型工程机械关键零部件增材修复合金丝材与工程应用	王霄腾	中国铁建重工集团股份有限公司
61	工程机械国产控制器多操作系统研究及应用示范	姚洪涛	湖南三一智能控制设备有限公司
62	“我的韶山行”数智化内容生成技术研究与应用	李文学	湖南芒果数智艺术科技有限责任公司
63	名碑名刻数字资源库构建与智能复刻关键技术研究及应用示范	周基	湖南知了青年文化有限公司
64	里耶秦简文物知识库构建技术研究与应用	陈炳权	吉首大学
65	绿色热打印数字印刷技术研究及应用示范	徐志刚	湖南鼎一致远科技发展股份有限公司
66	烟花燃放艺术设计与物理仿真系统研究及应用示范	周智	湖南庆泰烟花制造有限公司
67	面向湖湘织锦工艺传承的数字化设计与智造技术研究及应用示范	丁世举	张家界旅典文化经营有限公司
68	基于生成式人工智能的湖湘非遗文化演艺内容生成与全景声创编系统研发与应用	廖勇	湖南师范大学
69	数字孪生图形引擎在文化遗产领域的创新应用	贺英	中国广电湖南网络股份有限公司
70	航空发动机用高结晶第三代碳化硅纤维研制与应用	曾琦	中国航发湖南动力机械研究所
71	垂直起降航空器高功率密度混合动力系统研制与应用	潘钟键	长沙强盛动力有限公司
72	空天用环氧树脂基碳纤维复合材料罐外固化高品质成型关键技术攻关和示范	马博林	中南大学
73	航空发动机粉末高温合金涡轮盘制备技术及成套刀具研制应用	易林峰	中国航发南方工业有限公司

序号	项目名称	负责人	牵头申报单位
74	航空蜂窝纸用高性能芳纶沉析纤维研制及应用	曹凯凯	株洲时代橡塑元件开发有限责任公司
75	无人机用低成本小型化多普勒导航雷达与应用	刘进	长沙景嘉微电子股份有限公司
76	翼阵一体化卫星分布式原位供电技术研究	彭也伦	湖南大学
77	下一代卫星导航系统信号一体化监测技术与应用	张国柱	湖南跨线桥航天科技有限公司
78	面向下一代卫星导航系统的综合测试与高精度定轨关键技术研究与应用	张勇虎	湖南卫导信息科技有限公司
79	基于调频广播通讯的北斗定位增强服务关键技术研究及终端研制	华亮春	湖南省测绘科技研究所
80	短流程电炉炼钢智能化关键技术研究与应用	彭杨	衡阳华菱钢管有限公司
81	低成本低密度超高强韧合金钢制备	吴志强	湖南科技大学
82	基于超临界 CO ₂ 热泵的钢铁工业低品位余热提质利用关键技术研究与应用	周浩宇	湖南中冶长天节能环保技术有限公司
83	高强铝合金型材挤压在线淬火技术研究	贺再林	湖南海铝精密工业股份有限公司
84	高纯无水卤化稀土制备关键技术与应用	孟维	益阳鸿源稀土有限责任公司
85	城轨车辆调度效能优化关键技术研究及应用	罗国强	长沙市轨道交通集团有限公司
86	轨道交通安全可控列控装备研制及验证示范	刘勇	湖南中车时代通信信号有限公司
87	城际市域快速轨道交通智能化装备研制及应用	周安德	中车株洲电力机车有限公司
88	基于智轨的网联化区域交通系统研究及应用	蒋小晴	湖南中车智行科技有限公司
89	高精度磁悬浮输送系统关键技术研究及示范应用	刘铁军	湖南凌翔磁浮科技有限责任公司

序号	项目名称	负责人	牵头申报单位
90	城轨交通弹性车轮研制及应用	杨冠男	株洲九方装备股份有限公司
91	时速 160 公里 8 编组城际市域动车组关键技术及应用	陈喜红	中车株洲电力机车有限公司
92	中深层地热供暖系统高效开发利用技术研究及应用	谢彬	中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司
93	百吨级特种车辆用强容错全电式驱动系统及控制技术研发及应用	吴公平	湘电重型装备有限公司
94	35kV 级电机绝缘系统关键技术研究及应用	欧金生	湘潭电机股份有限公司
95	锂离子电池材料副产硫酸钠增值制备钠离子电池关键原料	刘琨	中南大学
96	低成本短流程三元前驱体制备技术及装备研发与示范	马钟琛	中冶长天国际工程有限责任公司
97	高性能透明导电薄膜关键技术研究及应用	段辉高	长沙韶光芯材科技有限公司
98	二氧化锰一体化空气电极的制备新技术	郑俊超	中南大学
99	二氧化锰一体化空气电极的制备新技术	李艳花	湖南工学院
100	新能源用高能量密度薄膜电容关键技术及应用示范	曹纪爽	湖南艾源达电容器有限公司
101	海上大功率风电基础多模态耦合振动协同调控关键技术	封周权	湖南大学
102	大规模新能源场站高精度快速仿真技术研究	何梨梨	湖南大学
103	石油催化裂化催化剂抗重金属技术及应用	文彬	湖南长炼新材料科技股份有限公司
104	超高分子量聚乙烯纤维无纬布制备关键技术及应用	汪旭	湖南中泰特种装备有限责任公司
105	改性低聚聚苯醚制备关键技术及应用	喻桂朋	湖南恒屹新材料有限公司

序号	项目名称	负责人	牵头申报单位
106	高性能耐酸碱纳滤膜制备关键技术及应用	齐萨仁	湖南沁森高科新材料有限公司
107	纳米氟硅光学镀膜制备关键技术及应用	董其宝	湖南天氟新材料有限公司
108	高端装备传动系统用聚酰胺-酰亚胺材料制备关键技术及应用	杨海洋	株洲时代新材料科技股份有限公司
109	汽车压力传感器用有机金浆料制备关键技术及应用	杨华荣	湖南省国银新材料有限公司
110	高分辨率感光干膜制备关键技术及应用	肖志义	湖南初源新材料股份有限公司
111	防火保温轻质高强装配式建筑材料制备技术研究与应用	欧长红	湖南东方红建设集团有限公司
112	模块化装配式装修技术及产品产业化研究与应用	潘志成	中国水利水电第八工程局有限公司
113	薄壁高强精密复杂钢型材研发及产业化与应用	杨斌	湖南省金为新材料科技有限公司
114	钢节点混凝土装配式钢混结构体系及其韧性提升关键技术研究与应用	伍隋文	湖南省交通规划勘察设计院有限公司
115	1 类新药研发后补助	张成海	湖南麦济生物技术股份有限公司
116	1 类新药研发后补助	岳薇	湖南时代阳光药业股份有限公司
117	1 类新药研发后补助	党尉	湖南麦济生物技术股份有限公司
118	1 类新药研发后补助	王双明	湖南方盛制药股份有限公司
119	1 类新药研发后补助	何清林	湖南明瑞制药股份有限公司
120	1 类新药研发后补助	胡璧梁	湖南思为康医药有限公司
121	1 类新药研发后补助	庞永清	湖南华纳大药厂股份有限公司

序号	项目名称	负责人	牵头申报单位
122	1 类新药研发后补助	杨袁	源品细胞生物科技集团有限公司
123	第三类医疗器械研发后补助	杨广波	湖南中核医疗有限公司
124	第三类医疗器械研发后补助	肖迦一	湖南涛尚医疗器械有限公司
125	第三类医疗器械研发后补助	孙青芝	圣湘生物科技股份有限公司
126	第三类医疗器械研发后补助	邓幼文	湖南华翔医疗科技有限公司
127	第三类医疗器械研发后补助	张效凯	湖南埃普特医疗器械有限公司
128	第三类医疗器械研发后补助	赵志刚	湖南瀚德微创医疗科技有限公司
129	第三类医疗器械研发后补助	刘炜	湖南明康中锦医疗科技股份有限公司
130	第三类医疗器械研发后补助	周倩	三诺生物传感股份有限公司
131	针灸治疗女性不孕不育关键技术研发与应用	刘未艾	湖南中医药大学第二附属医院
132	儿童青少年近视中医药三级防控关键技术研究	姚小磊	湖南中医药大学第一附属医院
133	根茎类中药鲜药保鲜关键技术及装备研发	刘博	湖南省中医药研究院
134	湘产道地中药材美妆活性成分与产品开发关键技术研究与应用	高飞	湖南雅黛特妆生物科技有限公司
135	常见致盲性眼病的筛查预测新技术研究与示范应用	罗静	中南大学湘雅二医院
136	家族遗传性肿瘤精准防治的关键技术研发与应用	左朝晖	湖南省肿瘤医院

序号	项目名称	负责人	牵头申报单位
137	妊娠糖尿病智能辅助决策技术与应用	郭佳	中南大学
138	心血管疾病合并认知障碍早筛及护理干预关键技术应用	冯辉	中南大学
139	麻醉输注智能辅助决策系统研发与临床应用	曹丽君	中南大学湘雅二医院
140	胃肠间质瘤诊治关键技术研究与应用	刘合利	中南大学湘雅医院
141	自体外周血免疫刺激原技术治疗 2 型糖尿病的临床应用研究与转化	陈慧玲	中南大学湘雅医院
142	膀胱癌新辅助治疗精准体系建立研究	祖雄兵	中南大学湘雅医院
143	国产原研药物靶向治疗乳腺癌新方案的临床应用研究	肖志	中南大学湘雅医院
144	负载生物制剂的智能释药系统治疗牙周炎关键技术研究及应用	刘欧胜	中南大学湘雅口腔医院
145	糖尿病视网膜病变炎症治疗药物研发	熊思齐	中南大学湘雅医院
146	基于无创脑机接口的语言功能障碍智能评估与康复	蔡华安	湖南省人民医院（湖南师范大学附属第一医院）
147	子宫内壁纤维化防治生物材料的研发	彭淑平	中南大学
148	重症感染相关细胞因子筛选研究与临床应用	易斌	复星诊断科技（长沙）有限公司
149	溶瘤病毒治疗晚期头颈鳞癌疗效预测关键技术研究	张海林	湖南省肿瘤医院
150	急性胰腺炎 NK 细胞靶向干预及转化应用	谭超超	湖南省人民医院（湖南师范大学附属第一医院）
151	肺癌免疫治疗增效关键技术研究	王本花	中南大学
152	癌症及其并发症治疗药物研发	Silvio Ernest o Perea	永州中古生物技术有限公司

序号	项目名称	负责人	牵头申报单位
153	癌症及其并发症治疗药物研发	邓泽平	湖南华腾制药有限公司
154	癌症及其并发症治疗药物研发	蔡霏	湖南省妇幼保健院
155	肝母细胞瘤精准诊疗技术研究	宰红艳	中南大学湘雅医院
156	老年精神心理调适智能化关键技术研发	谢建飞	中南大学湘雅三医院
157	老年精神心理调适智能化关键技术研发	柴湘平	中南大学湘雅二医院
158	湖南省高发癌种远程放疗平台与临床研究体系建设关键技术研发	王晖	湖南省肿瘤医院
159	疑难病远程医疗智能可穿戴设备研发	王平	爱尔眼科医院集团股份有限公司
160	老年结缔组织病分子诊断关键技术研究及应用	钟永	中南大学湘雅医院
161	非综合征进行性耳聋精准诊疗体系关键技术研究与应用	梅凌云	中南大学湘雅医院
162	肺移植术后原发性移植物功能障碍预测关键技术研究	夏振坤	中南大学湘雅二医院
163	大语言模型多智能体驱动的自主式科研创新平台研发	曾利	湖南赤道银河科技有限公司
164	基于高通透成型材料的烟气汞污染治理技术及其工程应用研究	孟凡悦	长沙金齐微科技有限公司
165	基于视频大模型的篮球 AI 自动分析平台	杨昌获	湖南球秀体育科技有限公司
166	基于国产算力的移动端视觉生成大模型技术研发	顾善植	湖南汇视威智能科技有限公司
167	开放环境微量气体在线测量装备自主研制与产业化应用	王一博	湖南自院科技有限公司
168	基于矩阵式光整形技术的生物 3D 打印	梁邦朝	长沙素灵智造科技有限公

序号	项目名称	负责人	牵头申报单位
	研究与产业化应用		司
169	湖南省重污染天气外场立体强化观测及长沙市秋冬季污染天气成因综合分析研究	王羽琛	湖南大学
170	电解锰氨气污染高效治理关键技术研发及应用	石朝军	湘西蒙成科技有限责任公司
171	有色金属矿区土壤解毒及仿地源植被生态修复技术与示范	黄忠良	湖南省林业科学院
172	城镇排水管网典型污染物削减关键技术及装备研发与应用	刘树模	湖南清源华建环境科技有限公司
173	湿地缓冲带典型新污染物输移风险辨识及阻截修复关键技术研究	陈永华	中南林业科技大学
174	伴生放射性废弃物减量化和资源综合利用关键技术研究及应用	徐助要	湖南省中晟热能科技有限公司
175	稻田甲烷低排放关键技术研究及应用	靳云凯	湖南农业大学
176	稻田甲烷低排放关键技术研究及应用	朱宝利	中国科学院亚热带农业生态研究所
177	低碳全固废混凝土的外加剂改性关键技术研发及应用	向顺成	中建西部建设湖南有限公司
178	焦化、钢铁行业碳足迹核算与碳能协同管控技术及应用	谭貌	湘潭大学
179	双碳视阈下厨余垃圾资源化利用关键技术及应用	陈蕃	中机国际工程设计研究院有限责任公司
180	登陆台风诱发湖南极端暴雨形成机制及预警预报模型构建	周慧	湖南省气象台
181	极端条件下公路桥梁服役状态智慧感知及灾变防控关键技术及应用	黄方林	长沙金码测控科技股份有限公司
182	基于测雨雷达的山丘区小流域洪水灾害动态预报预警技术及应用	王新奎	长沙理工大学
183	公路高陡斜坡路基结构增韧技术及智	邱祥	长沙理工大学

序号	项目名称	负责人	牵头申报单位
	能处置装备研发		
184	多源时空信息支持的关键基础设施监测与应急预警技术研究与应用	李国辉	湖南苏科智能科技有限公司
185	多源时空信息支持的关键基础设施监测与应急预警技术研究与应用	向建军	湖南省交通规划勘察设计院有限公司
186	面向复杂火场环境的无人消防车关键技术研究及应用	熊忆	湖南中联重科应急装备有限公司
187	硬岩机械安全采矿与灾害监测防控关键技术及应用	陈伟	湖南工程学院
188	预制调理食品风险侦测与控制关键技术研究及应用	全威	湖南农业大学
189	乘用车锂离子动力电池热失控的在线预警与主动防护关键技术研究	付建勤	湖南大学
190	资质证件类图像伪造检测分析关键技术研究	张明键	湖南警察学院
191	法医单核苷酸多态性系谱推断研究及应用	吴婷	湖南警察学院
192	远场电磁侧信道攻击与防御关键技术研究	王焕宇	湖南科技大学
193	面向公共视频数据溯源的关键技术研究	李澄清	湘潭大学
194	国密 SM9 曲线替换设计关键技术研发及应用	王楠	湖南丰汇银佳科技股份有限公司
195	多功能重复使用载荷级气动控制一体化技术及应用	吴胜宝	长沙空天技术创新研究院
196	耕地土壤生物健康与作物提质增产/安全生产关键技术	刘清术	湖南省微生物研究所
197	先进半导体器件集成与全氧化物存储	李国立	湖南大学
198	木姜叶柯高值化开发利用关键技术研究与应用	肖深根	湖南翱康生物科技股份有限公司

序号	项目名称	负责人	牵头申报单位
199	新一代高强异质结构医用锌合金材料及植入器械关键技术	张德闯	湘潭大学
200	新型微晶玻璃手机屏热弯成型均热板的研发及应用	康希越	长沙市萨普新材料有限公司
201	马达加斯加穆龙达瓦（Morondava）盆地砂岩型铜矿床成矿机制及高效勘查综合技术体系研究	黄乐清	湖南省核地质调查所
202	眼科三维数字人合成驱动技术与大语言模型技术研究与应用	戴伟伟	爱尔眼科医院集团股份有限公司
203	面向低品位热源与新能源消纳的二氧化碳储能技术开发与示范	越云凯	长沙博睿鼎能动力科技有限公司
204	新型高效锂萃取剂合成技术及应用	程先明	中蓝长化工程科技有限公司
205	抗病毒冻干 mRNA 疫苗开发与示范	周志鹏	长沙依诺生物科技有限公司
206	新一代抗虫、抗除草剂转基因玉米培育与示范	肖国樱	湖南珞珈生物科技有限公司
207	酸瘠红壤降酸增碳关键技术研发与示范	刘守龙	环保桥（湖南）生态环境工程股份有限公司
208	十数樟功效成分挖掘及功能产品开发	田杰	湖南禹健生物科技有限公司
209	液态法黑磷薄膜红外探测器元件制备与示范	邹旭明	瑞森半导体科技（湖南）有限公司
210	轻合金车体蒙皮激光喷丸成形技术开发与应用	马明明	湖南联诚轨道装备有限公司
211	实时电化学恒温扩增现场检测系统研究与应用	朱坤	湖南源景泰科生物科技有限公司
212	多振镜激光蚀刻除电路板油墨阻焊控制技术研究与应用	罗铁庚	长沙八思量信息技术有限公司
213	电子级三氯氢硅热耦合精馏技术与核心装备研发与应用	刘伟	长沙博能科技股份有限公司

序号	项目名称	负责人	牵头申报单位
214	摊铺机螺旋叶片用高性能耐磨新材料的研发和制备	何海涛	长沙市苗朵夏彤智能技术有限公司
215	基于微纳米载体的新型氨氧化菌高效生物脱氮技术研究与应用	韩红波	湖南三友环保科技有限公司
216	万吨级聚苯胺重防腐材料关键技术研发与应用	张红明	湖南本安亚大新材料有限公司
217	电网用大倍率高安全储能磷酸铁锂电池研究与示范	陈宝辉	湖南防灾科技有限公司
218	硬质合金截齿-水射流联合破岩关键技术研发与应用	赵声志	株洲硬质合金集团有限公司
219	核应急高机动履带底盘关键技术研发与应用	张武	湖南千智机器人科技发展有限公司
220	轻量化多光谱融合光电侦察系统开发	曹动	湖南科天健光电技术有限公司
221	实验红鲫资源价值深度开发及标准化数据库构建	练高建	南华大学
222	心衰大动物模型的构建及其在智能心脏手术机器人研发中的应用	赵天力	中南大学湘雅二医院
223	肺癌脑转移动物模型的构建与应用	周蓉蓉	湖南斯莱克景达实验动物有限公司
224	生物节律紊乱动物模型的构建及其在脑疾病研究中的应用	李家大	中南大学