

2022年度衡阳市科技创新项目拟立项安排表

序号	业务类别	项目名称	承担单位	备注
1	科技重大专项	5G新材玻纤板的研发及表面处理工艺的应用研究	湖南华庆科技有限公司	
2	科技重大专项	非晶合金立体卷铁心配电变压器系列化产品研发	特变电工湖南电气有限公司	
3	科技重大专项	基于数字化的新型海洋顶驱钻机的研究与产业化	衡阳中地装备探矿工程机械有限公司	
4	科技重大专项	珍稀食用菌新品种选育及高效制种关键技术研究	湖南金芙农业科技有限公司	
5	科技重大专项	硅烷金属表面处理材料研究与产业化	湖南金裕环保科技有限公司	
6	科技重大专项	基于物联网的智慧居家养老服务云平台的研究与应用	湖南皖湘科技有限公司	
7	科技重大专项	光纤陀螺随钻测斜仪的研制	湖南率为控制科技有限公司	
8	科技重大专项	超深井新型特殊螺旋纹油井管关键技术研究及产业化	衡阳鸿菱石油管材有限责任公司	
9	科技重大专项	自循环节能水泵的研究	衡阳市朝阳电机泵业有限公司	
10	科技重大专项	基于3D打印技术的新型绿色智能LED车灯研究及产业化	湖南德霸照明制造有限公司	
11	重点研发	医用利尿剂四氯苯配新型生产制备技术的研究	湖南捷瑞化工有限公司	
12	重点研发	某型航天飞行器电缆网隔热材料的研究及应用	湖南星鑫航天新材料股份有限公司	
13	重点研发	自保温蒸汽加气混凝土砌块的研发与应用	衡阳恒裕轻质保温材料有限责任公司	
14	重点研发	基于机器视觉继电器触点间距在线自动检测技术的研发与应用	湖南三易精工科技有限公司	
15	重点研发	基于石墨烯改性纤维的纺织材料关键制备技术的研究与应用	常宁市帝棉纺织制衣有限公司	
16	重点研发	非道路国IV风冷两缸柴油机增压器关键技术研究	湖南天雁机械有限责任公司	
17	重点研发	优质广适贝贝南瓜品种选育及配套栽培技术研究	衡阳市蔬菜研究所	
18	重点研发	竹海午时茶精深加工关键技术突破与产业化	湖南水木芙蓉茶业有限公司	
19	重点研发	特早熟优质高效早稻新品种的选育及示范	衡阳市农业科学院	
20	重点研发	棉花高效栽培关键技术研究与示范	衡阳恒基农林科技有限公司	
21	基础（应用）研究	低合金超高强度钢贝氏体/马氏体协调相变的增韧机理研究	湖南工学院	
22	基础（应用）研究	耐高温CrFeCoNi基高熵合金断裂特性形成机理研究	湖南工学院	
23	基础（应用）研究	基于数字技术的衡阳建筑遗迹活态保护与再利用研究	湖南工学院	
24	基础（应用）研究	基于数据驱动的红土型滑坡智能监测及灾害预测模型研究——以衡阳地区为例	南华大学	
25	基础（应用）研究	面向硼中子俘获治疗的蒙卡剂量计算方法研究	南华大学	
26	基础（应用）研究	基于嵌合分子佐剂设计的猪圆环病毒3型DNA疫苗的构建及免疫原性研究	衡阳师范学院	
27	基础（应用）研究	阿帕替尼在胃癌患者中的TPK/PD及群体模型研究	南华大学附一医院	
28	基础（应用）研究	基于CD-MOF自组装MXene构建MXene@CD-MOF功能材料处理放射性废水	南华大学	
29	基础（应用）研究	含不饱和和官能团的腈[2+2+ π]自由基环化合成氮杂多环研究	衡阳师范学院	
30	基础（应用）研究	鸚鵡热衣原体mRNA疫苗的构建及抗感染免疫保护效果评价	南华大学	
31	基础（应用）研究	IER2靶向调控PP2A激活Wnt/ β -catenin信号通路对前列腺癌细胞增殖、侵袭和迁移的研究	南华大学附属第二医院	
32	基础（应用）研究	基于微容减震系统的建筑结构防震减灾性能研究	湖南工学院	

序号	业务类别	项目名称	承担单位	备注
33	基础（应用）研究	脑胶质瘤中miR-135a甲基化沉默机制及表观遗传标记的应用研究	南华大学附一医院	
34	基础（应用）研究	数据中心网络保障低延时的负载均衡关键技术研究	湖南工学院	
35	基础（应用）研究	药食同源黄精功能食品研发与应用	湖南环境生物学院	
36	基础（应用）研究	BATF激活AIM2通过炎症小体信号通路调节PD-L1介导肺腺癌免疫逃逸的作用机制研究	南华大学附属第二医院	
37	基础（应用）研究	基于强化学习的机械臂运动优化研究	衡阳师范学院	
38	基础（应用）研究	可折叠医疗方舱设计及分级储备与协同调配机制研究	南华大学附属第三医院	
39	基础（应用）研究	超声造影剂对血管壁面声孔效应的理论及实验研究	南华大学	
40	基础（应用）研究	“再生稻+油菜”模式全程机械化高产机理研究	衡阳市农业科学院	
41	基础（应用）研究	线粒体衍生肽MOTS-c对慢性压力超负荷所致心力衰竭的保护作用及机制	南华大学附属第二医院	
42	基础（应用）研究	Mimics软件三维建模辅助设计确定皮质骨通道螺钉置钉参数及临床应用	南华大学附属南华医院	
43	基础（应用）研究	南岳云雾茶夏秋红茶提质增效关键技术研究与产业化应用研究	湖南交通工程学院	
44	基础（应用）研究	脱毒祁东槟榔芋增产机理研究	衡阳市蔬菜研究所	
45	基础（应用）研究	猪血桃果实大小的影响因素分析	衡阳市农业科学院	
46	基础（应用）研究	散养湘黄鸡营养需要及饲养标准研究	衡阳市农业科学院	
47	基础（应用）研究	经皮穿刺椎间盘PRP注射在椎间盘突出症中的应用及机制研究	南华大学附属第二医院	
48	基础（应用）研究	藤黄酸对卵巢癌增殖、迁移、凋亡、和化疗增敏作用及机制的研究	南华大学附属南华医院	
49	基础（应用）研究	衡阳市紫色土优良桃品种引种及栽培技术研究	衡阳市林业科学研究所	
50	基础（应用）研究	肺炎支原体CARDS毒素经TLR4-NLRP3调控巨噬细胞极化	南华大学附属南华医院	
51	基础（应用）研究	基于5G大数据分析的智能制造典型零件加工数据库的前沿性研究	湖南高铁学院	
52	基础（应用）研究	“双循环”背景下衡阳打造内陆地区开放高地的路径研究	湖南工学院	
53	基础（应用）研究	红景天苷调控NF- κ B/HIF-2 α 信号通路抑制骨关节炎软骨退变的作用机制	衡阳市中心医院	
54	基础（应用）研究	以高质量语言服务推动衡阳南岳旅游发展的研究	南华大学	
55	基础（应用）研究	七氟烷通过miR-155靶向抑制NrF2诱导海马神经元铁死亡促老年小鼠POCD	南华大学附一医院	
56	基础（应用）研究	Nrf2/HO-1/铁死亡途径介导二氢杨梅素抗宫颈癌作用	衡阳市妇幼保健院	
57	基础（应用）研究	阿托伐他汀抗颅内动脉瘤焦亡信号的前瞻性研究	南华大学附属南华医院	
58	软课题	新形势下衡阳核医结合产业发展战略研究	南华大学	
59	软课题	数字经济赋能衡阳科技型企业高质量发展的路径研究	衡阳师范学院	
60	软课题	农村养老问题调查研究	耒阳市东湖圩镇敬老院	
61	产学研合作与创新联合体	高性能防隔热复合材料的研究及产业化项目	衡阳凌云特种材料有限公司	
62	产学研合作与创新联合体	冷拔油缸用钢夹杂物控制技术研究	衡阳华菱钢管有限公司	
63	产学研合作与创新联合体	种养结合循环农业模式研究	湖南恩源生态农业发展有限公司	
64	产学研合作与创新联合体	多溴联苯和多溴二苯醚污染土壤的检测及修复技术的研发与应用	湖南中雁环保科技有限公司	
65	产学研合作与创新联合体	鲜黄花菜致腹泻成分的确定及标准化前处理工艺研究	湖南有吉食品有限公司	
66	产学研合作与创新联合体	紫色页岩岩玫瑰茄引种栽培及延伸产业链关键技术研究示范	衡阳市星乐农业科技开发有限公司	
67	产学研合作与创新联合体	蜜本南瓜选育及高产栽培技术的研究	衡山敬安农业开发有限公司	

序号	业务类别	项目名称	承担单位	备注
68	产学研合作与创新联合体	化工稀酸资源化工技术创新联合体	衡阳市建衡实业有限公司	
69	产学研合作与创新联合体	5G+智慧教育（校园）应用场景开发创新联合体	衡阳晟达信息技术有限公司	
70	产学研合作与创新联合体	南方枣产业创新联合体	湖南新丰果业有限公司	
71	产学研合作与创新联合体	衡阳市智能装备线缆创新联合体	金杯电工衡阳电缆有限公司	
72	产学研合作与创新联合体	衡阳市核资源综合利用创新联合体	中核二七二铀业有限责任公司	
73	产学研合作与创新联合体	智慧建造物联网服务创新联合体	衡一建设集团有限公司	
74	产学研合作与创新联合体	冷沉淀提取人纤维蛋白原工艺技术研究创新联合体	南岳生物制药有限公司	
75	产学研合作与创新联合体	高档优质稻产业智能化创新联合体	常宁市耘茂农业产业发展有限公司	
76	产学研合作与创新联合体	“走进科技你我同行”科技活动周系列科普	湖南工学院	
77	产学研合作与创新联合体	科技助力乡村产业振兴示范	衡阳县樟木乡里仁村	
78	产学研合作与创新联合体	科技助力乡村产业振兴示范	耒阳市淝田镇集凤村	
79	产学研合作与创新联合体	科技助力乡村产业振兴示范	衡南县三塘镇	
80	产学研合作与创新联合体	衡阳中关村金种子创业谷示范引领	衡阳市生产力促进中心	
81	产学研合作与创新联合体	基于信息聚合推送的智慧科技服务平台（衡知云）建设	衡阳市科技信息研究所	
82	产学研合作与创新联合体	科技创新计划项目与科技报告平台运营管理	衡阳市科学技术局	
83	产学研合作与创新联合体	科技创新项目管理费用	衡阳市科学技术局	
84	产学研合作与创新联合体	县市区科技创新能力提升	珠晖区科技和工业信息化局	
85	产学研合作与创新联合体	县市区科技创新能力提升	雁峰区科技和工业信息化局	
86	产学研合作与创新联合体	县市区科技创新能力提升	石鼓区科技和工业信息化局	
87	产学研合作与创新联合体	县市区科技创新能力提升	蒸湘区科技和工业信息化局	
88	产学研合作与创新联合体	县市区科技创新能力提升	南岳区科学技术局	
89	产学研合作与创新联合体	县市区科技创新能力提升	衡南县科技和工业信息化局	
90	产学研合作与创新联合体	县市区科技创新能力提升	衡阳县科技和工业信息化局	
91	产学研合作与创新联合体	县市区科技创新能力提升	衡山县科技和工业信息化局	
92	产学研合作与创新联合体	县市区科技创新能力提升	衡东县科技和工业信息化局	
93	产学研合作与创新联合体	县市区科技创新能力提升	祁东县科技和工业信息化局	
94	产学研合作与创新联合体	县市区科技创新能力提升	常宁市科技和工业信息化局	
95	产学研合作与创新联合体	县市区科技创新能力提升	耒阳市科技和工业信息化局	