

武汉市科技创新局文件

武科〔2025〕115号

市科技创新局关于下达湖北大学、武汉科技大学、中国科学院武汉分院 2025 年度市自然科学基金特区计划的通知

各有关单位：

经各单位审核立项、市科技创新局 2025 年第 27 次党组会审议等程序，现将 2025 年度市自然科学基金特区计划予以下达。请按照《武汉市科技计划项目和科技研发资金管理办法》（武科规〔2022〕8 号）和《武汉市自然科学基金项目管理办法》（武科规〔2024〕1 号）要求，认真组织实施项目，做好项目和资金管理。

特此通知

附件：2025 年度市自然科学基金特区计划项目明细表



附件

2025 年度市自然科学基金特区计划项目明细表

单位：万元

序号	项目编号	项目名称	市科技研发资金	备注
一、湖北大学			500	
1	2024040701010046	新型可编程核酸酶 Argonaute 的催化机制及应用研究	80	滚动项目
2	2024040701010047	病毒感染致病机制及抗病毒药物的研发	80	滚动项目
3	2024040701010048	可降解生物基材料微生物智造	80	滚动项目
4	2024040701010049	高灵敏、高时空分辨磁性探测及智能集成研究	80	滚动项目
5	2024040701010050	膀胱癌多标志物生物传感机制与 POCT 样机	80	滚动项目
6	2025041001010348	微生物新型基因编辑技术的研发与应用	20	新增项目
7	2025041001010349	运用 CRISPR-Cas9 全基因组筛选系统鉴定抗寨卡病毒的新靶点	20	新增项目
8	2025041001010350	功能营养强化剂羟基酪醇绿色生物制造关键技术研究	20	新增项目
9	2025041001010351	血栓早期预警的可穿戴汗液监测系统	20	新增项目
10	2025041001010352	面向人形机器人的三维力柔性触觉传感系统	20	新增项目
二、武汉科技大学			500	
11	2024040701010051	低碳驱动高温功能材料关键技术研发	44.4	滚动项目
12	2024040701010052	新能源产业关键金属材料相关技术基础研究	44.4	滚动项目
13	2024040701010053	微波辅助湿凝胶转化制备渗透气化分子筛内膜及工业化应用	44.4	滚动项目
14	2024040701010054	复合能场辅助的低碳激光熔覆形性自适应调控机制研究	44.4	滚动项目
15	2024040701010055	冶金材料及质量智能检测理论与技术	44.4	滚动项目
16	2024040701010056	纯电动全地形车智能底盘设计与集成控制技术研究	44.4	滚动项目
17	2024040701010057	工业窑炉绿色低碳处置有机固废关键技术	44.8	滚动项目
18	2024040701010058	CO2 催化材料制备与谱学表征	44.4	滚动项目
19	2024040701010059	矿山尾砂制备水泥基胶凝材料关键技术与应用	44.4	滚动项目

序号	项目编号	项目名称	市科技研发资金	备注
20	2025041001010353	高活性限域催化膜构建与光辅助臭氧催化降解机制研究	20	新增项目
21	2025041001010354	面向湖面监测的跨域集群智能感知与协同控制技术	20	新增项目
22	2025041001010355	超高强钢多辊矫直载荷级联传递机制与关键部件稳健设计方法研究	20	新增项目
23	2025041001010356	模型和数据驱动的转炉煤气脱碳提质技术	20	新增项目
24	2025041001010357	改性玄武岩纤维增强脱硫灰-矿渣基泡沫混凝土的协同制备与性能优化研究	20	新增项目
三、中国科学院武汉分院			500	
25	2024040701010060	多源动力扰动下深部岩体工程稳定机制与安全调控	49	滚动项目
26	2024040701010061	高含水污泥安全处置界面力学理论与调控方法	15	滚动项目
27	2024040701010062	地下盐穴储氢工程安全评价与高效运维理论研究	38	滚动项目
28	2024040701010063	冷原子分子量子态调控及其量子信息技术研究	38	滚动项目
29	2024040701010064	多元素磁共振造影剂与成像技术应用	18	滚动项目
30	2024040701010065	精密地球物理场的微观尺度研究	39	滚动项目
31	2024040701010066	尼帕病毒宿主感染谱筛查和药物疫苗研发	38	滚动项目
32	2024040701010067	高致病性布尼亚病毒感染模型及新型疫苗设计	32	滚动项目
33	2024040701010068	布尼亚病毒感染导致免疫异常的关键靶点和干预策略	32	滚动项目
34	2024040701010069	草鱼配子发生与超速育种研究	37.5	滚动项目
35	2024040701010070	鱼类生殖方式与性别决定系统协同演化机制解析及育种应用	37.5	滚动项目
36	2024040701010071	II 型草鱼出血病病毒感染诱导的黏膜免疫应答机制与高效口服疫苗创制	20	滚动项目
37	2025041001010358	低渗砂岩铀矿增渗开采强化机制与调控方法研究	28	新增项目
38	2025041001010359	基于 ¹²⁹ Xe 肺部磁共振成像的肺癌影像标志物研究	25	新增项目
39	2025041001010360	RNA 病毒核酸靶点和药物筛选	28	新增项目
40	2025041001010361	草鱼暴发性病毒受体分子挖掘与抗病新种质创制	25	新增项目

抄送：市财政局。

武汉市科技创新局办公室

2025 年 10 月 30 日印发