

武汉市科技创新局文件

武科〔2025〕140号

市科创局关于下达 2025 年度第二批市重点 研发计划项目的通知

各有关单位：

经市科创局 2025 年第 31 次党组会审定，现将武汉市 2025 年度第二批市重点研发计划项目予以下达。请各项目承担单位尽快签订《武汉市科技计划项目任务书》，认真组织实施项目，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）要求，做好项目和资金管理。

特此通知

附件：2025 年度第二批市重点研发计划项目明细表

武汉市科技创新局
2025 年 12 月 5 日



附件

2025 年度第二批市重点研发计划项目明细表

单位：万元

序号	项目编号	项目名称	承担单位名称	市科技研发资金	本年度安排	备注
1	2025011202030396	Ga2O3 表面缺陷原子级精准调控及其高导电性 p 型掺杂外延薄膜研制	武汉纺织大学	50	50	
2	2025011202030397	面向可拉伸近红外光电器件的有机半导体微结构调控及性能研究	江汉大学	50	50	2026 年安排
3	2025011202030398	高性能碳基导电导热纳米材料	武汉新碳科技有限公司	50	50	
4	2025011202030399	柔性超交联有机多孔材料制备及天然气存储应用	华中科技大学	50	50	
5	2025011202030400	面向水域重要构筑物的智能无人跨域集群探测装备研制	华中科技大学	50	50	
6	2025011202030401	4K 超清 11 倍连续无损变焦夜视透雾影像技术研究	普宙科技有限公司	50	50	
7	2025011202030402	面向深海探测装备百瓦级核电池研发	中核武汉核电运行技术股份有限公司	50	50	
8	2025051202030403	具备认知能力的智能出行系统技术研究	东软集团（武汉）有限公司	50	50	
9	2025051202030404	基于多模态的老年脑病中医智能辅助诊疗系统研究与应用	湖北中医药大学	50	50	
10	2025051202030405	基于生成式人工智能的遥感对地观测数据仿真关键技术研究与应用	武汉大学	50	50	
11	2025051202030406	面向智能装备的多模态智能体研发与产业化应用	武汉兴图新科电子股份有限公司	50	50	
12	2025051202030407	面向企业复杂业务场景的智能体协同平台关键技术攻关与应用	武汉鼎安华盛科技有限公司	50	50	
13	2025051202030408	基于多模态大模型的化学合成智能体研发	武汉大学	50	50	
14	2025051202030409	基于多模态大模型的化学合成智能体研发及产业化应用	武汉智化科技有限公司	50	50	
15	2025051202030410	面向地学领域的多模态垂类大模型及智能体研发	讯飞华中（武汉）有限公司	50	50	

序号	项目编号	项目名称	承担单位名称	市科技研发资金	本年度安排	备注
16	2025051202030411	政务领域多模态智能知识服务关键技术研究	中电云计算技术有限公司	50	50	
17	2025051202030412	基于大语言模型的智能地图制图关键技术研究	中国地质大学（武汉）	50	50	
18	2025051202030413	高功率密度芯片薄膜材料热物性测试仪研发与应用	武汉大学	50	50	
19	2025051202030414	高性能混合集成多维度红外感知芯片关键技术研究	武汉高芯科技有限公司	50	50	
20	2025051202030415	基于图腾柱无桥 PFC 的高频高效宽禁带半导体应用关键技术研究	小米科技（武汉）有限公司	50	50	
21	2025051202030416	星地激光通信高效率接收技术研究	湖北光谷实验室	50	50	
22	2025051202030417	面向星地融合通信的低成本低剖面轻型相控阵天线关键技术研究	鸣飞伟业技术有限公司	50	50	
23	2025051202030418	星地协同仿真验证平台构建与测绘智能体研发	湖北珞珈实验室	50	50	
24	2025061202030419	植入式高通量双模态闭环神经调控接口芯片系统关键技术研究	湖北光谷实验室	80	64	
25	2025061202030420	全阵元寻址 CMUT-ASIC 高时空分辨率超声脑机接口技术研究与应用	华中科技大学	80	64	
26	2025061202030421	面向人体的高精度、高维度脑机接口多模态图谱构建与应用	华中科技大学同济医学院附属协和医院	80	64	
27	2025061202030422	基于脑电-光复合信号的可穿戴式高精度闭环无创脑机接口 关键技术研究及应用	中国人民解放军中部战区总医院	80	64	
28	2025061202030423	多模态脑机大模型驱动的常见重性精神疾病诊断关键技术研究	湖北省人民医院（武汉大学人民医院）	80	64	
29	2025061202030424	眼动辅助的高通量植入式脑机接口解码关键技术研究	华中科技大学	80	64	
30	2025061202030425	多通道植入式双向脑深部测量调控系统研发与应用	武汉衷华脑机融合科技发展有限公司	80	64	
31	2025061202030426	基于脑电信号解码技术的神经退行性疾病居家预测系统研发及应用	中南民族大学	80	64	
32	2025061202030427	面向脑机接口的高密度低损伤纳米柔性探针 及多模态集成技术研究	武汉大学	80	64	

序号	项目编号	项目名称	承担单位名称	市科技研发资金	本年度安排	备注
33	2025061202030428	面向雨雪雾霾恶劣环境的轻量化激光雷达感知系统关键技术研究及应用	武汉大学	80	64	
34	2025061202030429	人形机器人支撑零部件轻量化与状态感知集成系统研发	武汉纺织大学	80	64	
35	2025061202030430	面向爆破场景的人形机器人多模态混合协同控制技术研究	江汉大学	80	64	2026 年安排
36	2025061202030431	基于机器人等的三高（高倍率、高比能、高安全）智能电池系统及管理系統	湖北武创航友智能科技有限公司	80	64	
37	2025021202030432	慢性肾脏病特色中药组方制剂的成分标定与机制确证	华中科技大学同济医学院附属协和医院	50	50	
38	2025021202030433	胰腺癌超声内镜智能辅助早筛早诊系统研发	华中科技大学同济医学院附属同济医院	50	50	
39	2025021202030434	多波长半导体激光治疗技术在抑郁症中的应用及机制研究	华中科技大学同济医学院附属同济医院	50	50	
40	2025021202030435	基于分子病理与影像组学的IgA 肾病精准诊疗与预后监测体系的研发	华中科技大学同济医学院附属同济医院	50	50	
41	2025021202030436	高品质红曲菌微生物蛋白肉关键技术研究与应用	华中农业大学	80	64	
42	2025021202030437	依西美坦/依普利酮的酶法合成关键技术开发及应用	湖北共同甾体药物研究院有限公司	80	64	
共 计				2550	2310	

抄送：市财政局。

武汉市科技创新局办公室

2025 年 12 月 5 日印发