

武汉市科技创新局文件

武科〔2025〕60号

市科技创新局关于下达 2025 年度重点研发计划项目的通知

各有关单位：

经市科技创新局 2025 年第 15 次党组会审定，现将武汉市 2025 年度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）和《武汉市重点研发计划实施方案（试行）》（武科〔2024〕6号）要求，做好项目和资金管理。

特此通知

附件：2025 年度重点研发计划项目明细表



附件

2025 年度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
1	2025010602030042	低成本高稳定性钙钛矿太阳能电池关键材料和器件研发	湖北万度光能有限责任公司	50	50
2	2025010602030043	基于太空制造的新一代超纯氟化物光学纤维研究与应用示范	武汉纺织大学	50	50
3	2025010602030044	高钒浓度高稳定性钒电解液材料制造关键技术及储能系统研究	武汉科技大学	50	50
4	2025010602030045	面向船舶含油污水处理的仿生异质界面分离材料的研发与应用	湖北大学	50	50
5	2025010602030046	储氢用高氮高锰钢及其连铸关键生产技术开发	武汉科技大学	50	50
6	2025010602030047	高炉煤气节能减碳全硫净化新质催化材料合成研究	武汉科林化工集团有限公司	50	50
7	2025010602030048	基于电路封装超材料的新型船用隐身技术应用研究	武汉海威船舶与海洋工程科技有限公司	50	50
8	2025010602030049	高功率密度 eVTOL 电机控制器研制	武汉迅起科技有限公司	50	50
9	2025010602030050	高超声速飞行器固体燃料冲压组合发动机关键技术研究	湖北光谷实验室	50	50
10	2025010602030051	全碳纤维复合材料 ZA800 轻型运动飞机的研发与产业化	卓尔飞机制造（武汉）有限公司	50	50
11	2025050602030052	基于人工智能大模型的硅光芯片先进设计与制造关键技术研究	武汉华工正源光子技术有限公司	50	50
12	2025050602030053	数字样机驱动的具身智能训练仿真软件关键技术研究	武汉鼎元同立科技有限公司	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
13	2025050602030054	微胶囊材料人工智能创制平台研发及应用	武汉中科先进材料科技有限公司	50	50
14	2025050602030055	基于人工智能大模型的低轨巨型星座系统智能运维助手关键技术研究及应用	武汉长江通信智联技术有限公司	50	50
15	2025050602030056	多模态出版智能体关键技术研究及应用	武汉理工数字传播工程有限公司	50	50
16	2025050602030057	基于空间智能大模型的水资源时空解析与灾害防控平台	武汉新烽光电股份有限公司	50	50
17	2025050602030058	基于大语言模型的 GIS 时空分析引擎构建与城市规划智能体关键技术研究与应用	武汉中科通达高新技术股份有限公司	50	50
18	2025050602030059	面向未来产业创新的智能科技情报洞察关键技术研究	武汉数据智能研究院	50	50
19	2025050602030060	审计监督行业大模型构建关键技术研究	武汉数博科技有限责任公司	50	50
20	2025050602030061	基于多模态数据融合的风湿免疫疾病大模型诊疗系统研发与临床应用	武汉市德发电子信息有限责任公司	50	50
21	2025050602030062	基于数字细胞多尺度大模型的乳腺癌和线粒体肌病精准诊断系统研发与应用	武汉芯云道数据科技有限公司	50	50
22	2025050602030063	先进封装用 12 英寸晶圆减薄设备的研发与应用	武汉芯丰精密科技有限公司	50	50
23	2025050602030064	大尺寸超厚 SiC 体材料的制备和性能研究	吉盛微（武汉）新材料科技有限公司	50	50
24	2025050602030065	先进封装用液态环氧塑封材料关键技术研发	武汉市三选科技有限公司	50	50
25	2025050602030066	基于 RISC-V 的高性能计算处理器 IP 关键技术研究	芯来科技（武汉）有限公司	50	50
26	2025050602030067	高灵敏超材料红外气体传感器关键技术研发	四方光电股份有限公司	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
27	2025050602030068	基于 1200V 平台的 1700V 车载 SiC 芯片开发	智新半导体有限公司	50	50
28	2025050602030069	基于量子自旋隧穿效应的非易失存储器件关键技术研究	湖北大学	50	50
29	2025050602030070	光通信波段微纳电泵光子晶体激光芯片	中国信息通信科技集团有限公司	50	50
30	2025050602030071	基于星闪的通信感知一体化技术及模组关键技术研发	武汉攀升鼎承科技有限公司	50	50
31	2025050602030072	面向全国产环境的云原生数据库关键技术攻关	武汉达梦数据技术有限公司	50	50
32	2025050602030073	量子精密测量核心器件开发	武汉中科锐择光电科技有限公司	80	64
33	2025060602030074	多模态 AI 传感技术在人形机器人机械手的融合应用	武汉灵途传感科技有限公司	80	64
34	2025060602030075	面向人形机器人大小脑应用的 SoC 研发与应用	黑芝麻智能科技有限公司	100	80
35	2025060602030076	人形机器人高力矩密度一体化柔顺关节模组	武汉智动力机器人有限公司	100	80
36	2025060602030077	感规控一体化集成的柔性灵巧手系统研发	武汉手智创新科技有限公司	100	80
37	2025060602030078	基于具身智能的口腔护理人形机器人灵巧手系统研发	武汉京天机器人有限公司	100	80
38	2025060602030079	高性能人形机器人关节用新型电感式编码器研发	湖北开特汽车电子电器系统股份有限公司	100	80
39	2025060602030080	人形机器人谐波减速器	武汉泛洲精密科技股份有限公司	100	80
40	2025060602030081	面向人形机器人姿态控制应用的高性能 MEMS 惯性传感技术研究	瑞声开泰科技（武汉）有限公司	100	80
41	2025060602030082	人形机器人高性能六维力传感器的研发与应用	武汉维力传感科技有限公司	100	80

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
42	2025060602030083	人形机器人电子鼻关键材料和器件研究	湖北大学	100	80
43	2025060602030084	面向人形机器人的三维运动形状传感系统	武汉光谷互连科技有限公司	100	80
44	2025020602030085	体内原位 3D 生物打印颅底修复重建技术研究	华中科技大学同济医学院附属协和医院	50	50
45	2025020602030086	基因编辑猪“胸腺肾”构建及其移植研究	华中科技大学同济医学院附属同济医院	50	50
46	2025020602030087	非接触式智能驱动可延长髓内钉研发	华中科技大学同济医学院附属同济医院	50	50
47	2025020602030088	针对复合创伤修复的活性丝胶微针系统的研发及应用	华中科技大学同济医学院附属协和医院	50	50
48	2025020602030089	全球首创智能多肽滴眼液靶向阻断 Sema4D 治疗糖尿病视网膜病变	湖北焯照生物科技有限公司	50	50
49	2025020602030090	婴幼儿血管瘤外用药物研发及III期临床研究	武汉科福新药有限责任公司	50	50
50	2025020602030091	干细胞治疗失代偿期肝硬化患者的临床试验及相关机制研究	武汉光谷中源药业有限公司	50	50
51	2025020602030092	基于降解 KIT 蛋白的胃肠道间质瘤靶向治疗新药研发	华中科技大学同济医学院附属同济医院	50	50
52	2025020602030093	基于多模态融合的阿尔茨海默病辅助诊疗研究	武汉科技大学	50	50
53	2025020602030094	抗耐药菌感染的小分子创新药研发	武汉理工大学	50	50
54	2025020602030095	面向医用超声检查的具身智能机器人研发	武汉库柏特科技有限公司	50	50
55	2025020602030096	基于 CT 影像融合多模态数据的慢性鼻窦炎智能分型诊断和治疗决策系统研发	武汉大学中南医院	50	50
56	2025020602030097	基于 Deepseek 的神经内科 AI 辅助诊疗系统	湖北省人民医院(武汉大学人民医院)	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
57	2025020602030098	沸石分子筛结构调控及光热外场强化用于低碳冶金烟气 CO2 分离捕集研究	武汉光化学技术研究院	50	50
58	2025020602030099	低温高速旋流污泥干化关键技术及装备研制	武汉天源环保股份有限公司	50	50
59	2025020602030100	偏粳型粳粳亚种间不育系创制与应用	武汉武大天源生物科技股份有限公司	50	50
60	2025020602030101	HSV-1 扩增子载体高效递送天然胶原蛋白的美容产品研发	中国科学院武汉病毒研究所	80	64
61	2025020602030102	植物底盘合成 1, 3-甘油二酯关键技术研究与应用	武汉伯远生物科技有限公司	80	64
62	2025020602030103	降糖多肽氨基酸生物合成技术研发与应用	武汉远大弘元股份有限公司	80	64
63	2025020602030104	自身免疫病新标志物筛选、临床验证及转化应用研究	武汉博百欧生物科技有限公司	80	64
64	2025020602030105	新型兼具抗感染与抗炎双功能迷你粘体研发	湖北大学	80	64
共 计				3910	3598

抄送：市财政局。

武汉市科技创新局办公室

2025年6月19日印发
