2025年市重点研发计划（含人形机器人专项）项目汇总表

单位：万元

| 序号 | 项目名称 | 项目承担单位 | 拟支持资金 | 本年度安排 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 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 |
| 2 | 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 |
| 3 | 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 |
| 4 | 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 |
| 5 | 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 |
| 6 | 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 |
| 7 | 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 |
| 8 | 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 |
| 9 | 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 |
| 10 | 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 |
| 11 | 面向感内计算单片集成的多模式二维光电器件 | 武汉大学 | 50 | 50 |
| 12 | 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 |
| 13 | 基于可量产化工艺的超高效全钙钛矿叠层太阳能电池关键材料和器件研究 | 华中科技大学 | 50 | 50 |
| 14 | 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 |
| 15 | 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 |
| 16 | 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 |
| 17 | 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 |
| 18 | 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 |
| 19 | 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 |
| 20 | 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 |
| 21 | 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 |
| 22 | 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 |
| 23 | 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 |
| 24 | 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 |
| 25 | 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 |
| 26 | 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 |
| 27 | 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 |
| 28 | 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 |
| 29 | 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 |
| 30 | 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 |
| 31 | 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 |
| 32 | 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 |
| 33 | 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 |
| 34 | 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 |
| 35 | 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 |
| 36 | 新一代飞秒激光近视手术器械研发 | 华中科技大学 | 50 | 50 |
| 37 | 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 |
| 38 | 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 |
| 39 | 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 |
| 40 | 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 |
| 41 | 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 |
| 42 | 基于Deepseek的神经内科AI辅助诊疗系统 | 武汉大学人民医院 | 50 | 50 |
| 43 | 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 |
| 44 | 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 | 湖北烛照生物科技有限公司 | 50 | 50 |
| 45 | 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 |
| 46 | 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 |
| 47 | 抗耐药菌感染的小分子创新药研发 | 武汉理工大学 | 50 | 50 |
| 48 | 偏籼型籼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 |
| 49 | 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 |
| 50 | 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 |
| 51 | AI驱动的武汉市大气污染智能预警与协同治理系统研发 | 武汉大学 | 50 | 50 |
| 52 | 基于RISC-V的异构多核后量子密码芯片研发 | 华中科技大学 | 80 | 64 |
| 53 | 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 |
| 54 | 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 |
| 55 | 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 |
| 56 | 哺乳动物染色体人工合成与编辑技术研发与应用 | 武汉大学 | 80 | 64 |
| 57 | 自身免疫病标志物筛选、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 |
| 58 | 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 |
| 59 | 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 |
| 60 | 人形机器人电子鼻关键材料和器件研究 | 湖北大学 | 100 | 80 |
| 61 | 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 |
| 62 | 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 |
| 63 | 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 |
| 64 | 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 |
| 65 | 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 |
| 66 | 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 |
| 67 | 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 |
| 68 | 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 |
| 69 | 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 |
| 70 | 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 |
| 合计 | 4270 | 3926 |