附件1

2024年度揭榜制科技项目需求清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **需求单位名称** | **项目需求具体内容** |
| 1 | 基于空间光调制的激光透明材料三维加工技术开发 | 武汉华工激光工程有限责任公司 |  |
| 2 | 高精重载凸轮轴关键制造与检测技术研究 | 湖北威风汽车配件股份有限公司 |  |
| 3 | 硅基光学相空阵激光雷达技术合作开发 | 武汉万集光电技术有限公司 |  |
| 4 | R290制冷剂热管理系统关键技术开发 | 东风马勒热系统有限公司 |  |
| 5 | 超重型智能可重构车辆关键技术研究 | 湖北三江航天万山特种车辆有限公司 |  |
| 6 | 电动汽车大功率双向充电与安全管控技术研究 | 博格华纳新能源（襄阳）有限公司 |  |
| 7 | 车载液晶动态显示区域背光系统的国产化开发 | 武汉易思达科技有限公司 |  |
| 8 | 新能源汽车雷达高密度互连积层印制电路板关键技术和工艺研究 | 健鼎（湖北）电子有限公司 |  |
| 9 | 管棒材直穿式水环耦合相控阵超声检测关键技术与装备 | 武汉中科创新技术股份有限公司 |  |
| 10 | 金属氧化物固态电池产业化关键技术研究 | 湖北允升科技工业园有限公司 |  |
| 11 | 基于分布式光纤声波传感的地下管道泄露监测技术研究 | 武汉长江通信智联技术有限公司 |  |
| 12 | 行业模型赋能的个性定制干衣机数字设计与人本制造 | 湖北美的洗衣机有限公司 |  |
| 13 | 全光干涉变压器油中溶解气体原位快速检测技术研究 | 湖北鑫英泰系统技术股份有限公司 |  |
| 14 | 极紫外光刻成像仿真关键技术研究 | 武汉宇微光学软件有限公司 |  |
| 15 | 40MPa气态高压储氢与管束运氢集装箱关键技术研发 | 中安检测集团(湖北)有限公司 |  |
| 16 | 大型起重装备闭环控制系统研制 | 湖北天华智能装备股份有限公司 |  |
| 17 | 大功率矿用永磁一体机研制 | 大禹电气科技股份有限公司 |  |
| 18 | 应用于铁路接触网的高频融冰装置 | 湖北中盛电气有限公司 |  |
| 19 | 高耐磨抗湿滑耐刺扎安全轮胎的设计 | 湖北玲珑轮胎有限公司 |  |
| 20 | FPC涨缩高精度检测关键技术及成套装备研发 | 赤壁市万皇智能设备有限公司 |  |
| 21 | 深远海漂浮式风电渔平台高可靠系泊系统研发 | 英山华茂船舶舾装设备有限公司 |  |
| 22 | 汽车真皮内饰件弱化孔激光非穿透精密切割关键技术 | 华工法利莱切焊系统工程有限公司 |  |
| 23 | 基于物流大模型的数字规划系统研究与实现 | 湖北普罗格科技股份有限公司 |  |
| 24 | 斜拉桥缆索除冰及外观检测机器人装备与系统 | 湖北交投智能检测股份有限公司 |  |
| 25 | 激光与毫米波双雷达融合的MEMS微型化风场遥测设备研制 | 武汉华威科智能技术有限公司 |  |
| 26 | 单波速率 200Gbps 以上硅基光电子关键器件研发 | 湖北安一辰光电科技有限公司 |  |
| 27 | 面向开源软件供应链的安全风险分析关键技术研究 | 武汉深之度科技有限公司 |  |
| 28 | 低温烧结纳米银浆制备与激光蚀刻关键技术研发 | 湖北瑞华光电有限公司 |  |
| 29 | 基于3D视觉和鸿蒙内核的有毒物料转运与仓储系统 | 湖北三丰小松物流技术有限公司 |  |
| 30 | 氢能商用车高压电子风扇集成热管理系统研发 | 湖北秀山智能科技有限公司 |  |
| 31 | 大语言模型驱动的数字出版内容智能服务关键技术研究 | 武汉理工数字传播工程有限公司 |  |
| 32 | 基于深地储氢条件的异质金属复合材料研制及实验验证 | 中冶武勘工程技术有限公司 |  |
| 33 | 高精度超长寿命位移传感器用导电碳浆关键技术 | 湖北米朗科技股份有限公司 |  |
| 34 | CO2基生物可降解材料关键技术 | 湖北宜化化工科技研发有限公司 |  |
| 35 | 钠离子电池三层共挤超薄隔膜研发 | 襄阳惠强新能源材料科技有限公司 |  |
| 36 | 大容量快充钠离子电池石墨烯/硬碳负极关键材料研发 | 湖北万润新能源科技股份有限公司 |  |
| 37 | 新一代高能量密度全铁液流电池电解液及电极材料的合成与开发 | 巨安储能武汉科技有限责任公司 |  |
| 38 | 废轮胎裂解炭黑高值化利用关键技术与装备研发 | 湖北中硕环保有限公司 |  |
| 39 | 用于制备高性能聚烯烃的支链化剂的开发 | 湖北华邦化学有限公司 |  |
| 40 | 深远海探测用长效多功能涂层材料 | 中国机械总院集团武汉材料保护研究所有限公司 |  |
| 41 | 智能可穿戴无创健康监测传感器的构筑及工作机制研究 | 武汉斐科斯科技有限公司 |  |
| 42 | 丹江口水源区含油类城市矿产低碳高值资源化利用关键技术开发 | 十堰卓奇环保科技有限公司 |  |
| 43 | 铁矿石氧化球团用高适应性低碳智慧焙烧炉技术 | 中冶南方武汉钢铁设计研究院有限公司 |  |
| 44 | 高性能阻燃及易冲散抗菌莱赛尔纤维技术开发及关键设备研发 | 湖北新阳特种纤维股份有限公司 |  |
| 45 | 耐600℃低频磁性吸波涂层研制 | 武汉双虎涂料股份有限公司 |  |
| 46 | 水体返黑返臭应急治理与原位修复集成技术研发 | 中南安全环境技术研究院股份有限公司 |  |
| 47 | 生育三烯酚单体制备关键技术 | 湖北骐一盛生物科技有限公司 |  |
| 48 | 原生全生物降解材料PBAT改性后用于无纺布熔融纺丝关键技术开发 | 湖北宜化降解新材料有限公司 |  |
| 49 | 新一代网络服务器用宽温宽频高饱和磁感应强度磁芯材料研发 | 湖北华磁电子科技有限公司 |  |
| 50 | 抗菌消臭棉纤维关键技术开发 | 稳健医疗（武汉）有限公司 |  |
| 51 | 太阳能微动力农村生活污水无人值守智能处理系统开发 | 全度环保（武汉）有限公司 |  |
| 52 | 面向汽车轻量化的碳纤维复合材料关键技术研究 | 荆门劲驰汽车配件股份有限公司 |  |
| 53 | 规模化厨余垃圾固液分质增效处理新技术开发 | 中国市政工程中南设计研究总院有限公司 |  |
| 54 | 苏打型盐碱地水土生态治理与农业提质增效技术研究 | 葛洲坝集团生态环保有限公司 |  |
| 55 | 日用玻璃低碳节能及智能化制造关键技术研发 | 湖北晶昱玻璃制品有限公司 |  |
| 56 | 化学化工及生物实验室有毒有害气体纸基传感器关键技术开发 | 合知行实验室技术服务（湖北）有限公司 |  |
| 57 | 熔盐储热关键技术开发 | 中冶南方都市环保工程技术股份有限公司 |  |
| 58 | 磷尾矿基高效土壤调理材料创新制备 | 武汉市秀谷科技有限公司 |  |
| 59 | 高端光学玻璃专用超纯二氧化钛绿色生产及装备研发 | 湖北亚星电子材料有限公司 |  |
| 60 | 酱卤制品数字化加工关键技术及装备开发 | 湖北周黑鸭食品工业园有限公司 |  |
| 61 | 神经病理性疼痛的药物发现研究 | 宜昌人福药业有限责任公司 |  |
| 62 | 三阴型乳腺癌细胞膜包被 SBNO1i+PARPi多重靶向生物纳米载药系统的开发 | 湖北鑫安康药业有限公司 |  |
| 63 | 新型头孢类口服制剂关键技术研究 | 湖北凌晟药业股份有限公司 |  |
| 64 | 尼帕病毒单抗药物研发 | 宜昌东阳光长江药业股份有限公司 |  |
| 65 | 基于多模态数据的糖尿病及并发症智能管理平台关键技术研发 | 武汉蓝星软件技术有限公司 |  |
| 66 | 经皮介入心室辅助装置的研发 | 武汉唯柯医疗科技有限公司 |  |
| 67 | 脓毒症创新药STC314的药学研究 | 武汉武药科技有限公司 |  |
| 68 | 西兰花自交亲和分子育种技术研究 | 武汉亚非种业有限公司 |  |
| 69 | 豆类蔬菜种质资源创新及光合性状精准鉴定研究 | 武汉荷香源农业发展有限公司 |  |
| 70 | 猪源病毒组快速鉴定技术开发及基础数据库搭建 | 武汉百易汇能生物科技有限公司 |  |
| 71 | 菜薹耐储存品种创制及其加工技术研发 | 湖北菱湖尚品洪山菜苔农业发展有限公司 |  |
| 72 | 临床生物样本代谢组深度分析技术研发 | 武汉迈特维尔医学科技有限公司 |  |
| 73 | 高稳定性益生菌微胶囊制备关键技术开发 | 湖北宜水生物科技有限公司 |  |
| 74 | CAR-T细胞治疗急性T细胞白血病和髓系细胞白血病新靶点的发现与临床研究 | 武汉波睿达生物科技有限公司 |  |
| 75 | 基于C端消费的小龙虾产品智能自助售卖关键技术 | 湖北绿亿园食品科技有限公司 |  |
| 76 | 蔬菜自动化潮汐灌溉系统及配套壮苗培育关键技术研究 | 湖北省绿康种苗生态农业发展股份有限公司 |  |
| 77 | 湖北地源性饲料资源高效利用与转化关键技术研发 | 房县明翔牧业有限公司 |  |
| 78 | 中国前列腺癌患者阿比特龙治疗个体差异研究的多组学关键检测技术开发 | 武汉宏韧生物医药股份有限公司 |  |
| 79 | 改良虾青素生产工艺并构建纳米平台载药实现临床靶向治疗动脉粥样硬化 | 荆州市天然虾青素有限公司 |  |
| 80 | 设施栽培专用茄子品种培育 | 武汉楚为生物科技有限公司 |  |
| 81 | 麻城福白菊新品种选育及脱毒苗开发 | 麻城市丰和农业发展有限公司 |  |
| 82 | 人类EGFR/ALK/ROS1基因突变检测试剂盒（多重荧光PCR法）开发 | 武汉康录生物技术股份有限公司 |  |
| 83 | 母乳寡糖的构效关系及其精准营养控制技术 | 嘉必优生物技术（武汉）股份有限公司 |  |
| 84 | 鄂产天麻改善机体神经损伤的活性成分解析和大健康产品开发 | 湖北星合民心种养殖发展有限责任公司 |  |
| 85 | 智能可穿戴设备在胸外科围术期监测及并发症预警系统的研发 | 武汉久乐科技有限公司 |  |
| 86 | 基于生物电阻抗技术的乳腺癌智能微创筛查系统关键技术研究 | 武汉中科科理光电技术有限公司 |  |
| 87 | 高产多抗油菜新品种培育 | 武汉中油种业科技有限公司 |  |