附件1

2025年度“揭榜制”科技项目技术需求清单

| 序号 | 需求名称 | 需求单位 | 需求类型 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 解决6G通信电源用铁氧体材料损耗特性不足的问题 | 湖北微硕新材料有限公司 | 技术攻关 |
| 2 | 解决宽温域-宽频段自适应超低损耗软磁材料及高频器件集成问题 | 湖北蕊源电子股份有限公司 | 技术攻关 |
| 3 | 解决极端气候条件下国产轨道交通大功率牵引变流器可靠性差的问题 | 武汉征原电气有限公司 | 技术攻关 |
| 4 | 解决滚刀轴承生产和服役过程中存在高强韧性匹配差、使用寿命短等问题 | 湖北鸣利来合金钻具股份有限公司 | 技术攻关 |
| 5 | 解决超薄智能锂电池隔膜材料自修复、自愈合高安全性的问题 | 武汉惠强新能源材料科技有限公司 | 技术攻关 |
| 6 | 解决医用内窥镜输出数据的质量、诊断分辨率低、实时性差的问题 | 武汉博视曼医疗科技有限公司 | 技术攻关 |
| 7 | 解决板级扇出型封装（FOPLP）翘曲问题 | 湖北九同方微电子有限公司 | 技术攻关 |
| 8 | 解决火法提银工艺银粉损失大、能耗高的问题 | 大冶有色金属有限责任公司 | 技术攻关 |
| 9 | 解决汽车白车身焊装质量管控过程中全量焊点质量预测难、质量缺陷预警滞后的难题 | 大唐互联科技（武汉）有限公司 | 技术攻关 |
| 10 | 解决铜熔炼渣热能回收利用不足及有价金属回收占地大、流程长、耗时长、固投高的问题 | 中国十五冶金建设集团有限公司 | 技术攻关 |
| 11 | 解决90%以上未知代谢物的质谱信号无法被准确定性的问题 | 武汉迈维代谢生物科技股份有限公司 | 技术攻关 |
| 12 | 解决极端环境质量检测智能化程度低的技术问题 | 中建三局第一建设工程有限责任公司 | 技术攻关 |
| 13 | 解决工程勘探中地震波测试试验中地面震源能量不足（传递深度＜40米），抗干扰能力差等技术问题 | 湖北顶华工程勘察设计有限公司 | 技术攻关 |
| 14 | 解决载重汽车板簧结构设计不够轻量化及疲劳寿命不足的问题 | 湖北神风汽车弹簧有限公司 | 技术攻关 |
| 15 | 解决车网互动（V2G）核心部件双向能量交互转换效率和功率密度低的问题 | 武汉烽火富华电气有限责任公司 | 技术攻关 |
| 16 | 解决高载量废再生玻璃生产轻量化啤酒瓶合格率过低的问题 | 湖北晶昱玻璃制品有限公司 | 技术攻关 |
| 17 | 解决单壁碳纳米管导电浆料分散稳定性差、纯度不足及高成本技术瓶颈问题 | 京山市启利来科技有限公司 | 技术攻关 |
| 18 | 解决车用启停电源低温状态下寿命及安全性问题 | 湖北大二互科技股份有限公司 | 技术攻关 |
| 19 | 解决钣金冲压悬置应用在新能源动力总成的高频振动抑制技术问题 | 湖北凸凹模具科技股份有限公司 | 技术攻关 |
| 20 | 解决电子滑套磁感应在特定环境中运行不稳定及下入不准确的问题 | 荆州市赛瑞能源技术有限公司 | 技术攻关 |
| 21 | 解决汽车安全气囊点爆测试同步集成测控难及数据异常识别率低的问题 | 采埃孚汽车安全系统（武汉）有限公司 | 技术攻关 |
| 22 | 解决显示屏液晶灌封数智化控制不精准的问题 | 华芯科技（恩施）有限公司 | 技术攻关 |
| 23 | 解决铁电薄膜快速、高温、均匀热处理设备及可控工艺问题 | 武汉嘉仪通科技有限公司 | 技术攻关 |
| 24 | 解决全固态电池锂金属负极界面稳定性差的问题 | 湖北万润新能源科技股份有限公司 | 技术攻关 |
| 25 | 解决现有磷源用于合成电池用磷酸铁生产成本高的问题 | 湖北云翔聚能新能源科技有限公司 | 技术攻关 |
| 26 | 解决AGV群体智能调度精度不足与动态充电系统响应迟滞的问题 | 黄石久丰智能机电有限公司 | 技术攻关 |
| 27 | 解决高速耕整机械入土部件与变速箱耐磨高可靠问题 | 湖北豪丰农业装备有限公司 | 技术攻关 |
| 28 | 解决纺织车间宽频噪声抑制与设备热管理协同优化中的多目标冲突问题 | 湖北玉立砂带集团股份有限公司 | 技术攻关 |
| 29 | 解决黄连鲜切加工中高精度自动化切制、低温干燥与生物抑菌技术 以及废渣资源化高效提取技术难题 | 楚杏堂药业（鹤峰）有限公司 | 技术攻关 |
| 30 | 解决羊肚菌种质退化和连作障碍等技术难题 | 湖北金顶生态农业科技有限公司 | 技术攻关 |
| 31 | 解决番茄死棵率高，减产60%以上的问题 | 武汉楚为生物科技有限公司 | 技术攻关 |
| 32 | 解决湖北山区高蛋白玉米种子资源创新和品种产量提升的问题 | 湖北金玉汇种业科技有限公司 | 技术攻关 |
| 33 | 解决无菌环境下大小鼠自动更换笼具的技术需求 | 武汉市万千佳兴生物科技有限公司 | 技术攻关 |
| 34 | 解决菜籽饼粕替代酵母粉/浸膏作为氮源在功能油脂生物合成中的适配性问题 | 嘉必优生物技术（武汉）股份有限公司 | 技术攻关 |
| 35 | 解决高档优质稻抗倒性差的问题 | 武汉科珈种业科技有限公司 | 技术攻关 |
| 36 | 解决母猪围产期和哺乳期乳腺发育和产奶量不足的问题 | 武汉家家乐饲料股份有限公司 | 技术攻关 |
| 37 | 解决硒都黑猪生长状态多源智能检测问题 | 湖北天之力优质猪育种有限公司 | 技术攻关 |
| 38 | 解决乳酸菌培养液调节猪生长性能的机制不明及产品制备工艺不详的问题 | 湖北蓝谷中微生物技术有限公司 | 技术攻关 |
| 39 | 解决生猪养殖中饲草利用率低及减抗技术缺乏的问题 | 武汉市江夏区金龙畜禽有限责任公司 | 技术攻关 |
| 40 | 解决（-）科立内酯二醇与异构体物化性状相似难分离，副产（+）科立内酯二醇难回收利用的难题 | 黄冈鲁班药业股份有限公司 | 技术攻关 |
| 41 | 解决基于信息化临床试验平台研究PDE4b抑制剂在治疗特发性纤维化（IPF）早期健康人给药确认耐受性剂量和药代动力学/药效动力学（PK/PD）参数的问题 | 湖北生物医药产业技术研究院有限公司 | 技术攻关 |
| 42 | 解决流式细胞术相关产品荧光信号强度不足的问题 | 伊莱瑞特（武汉）生物技术有限公司 | 技术攻关 |
| 43 | 解决维生素B12菌种发酵效价低、发酵周期长、生产成本高的难题 | 湖北广济药业股份有限公司 | 技术攻关 |
| 44 | 解决泰乐菌素生产发酵水平低、杂质高、能耗高的问题 | 湖北回盛生物科技有限公司 | 技术攻关 |
| 45 | 解决人工辨识非人灵长类实验动物神经系统疾病模型行为存在的标准不统一、错误率高及效率低下问题 | 湖北天勤生物科技集团股份有限公司 | 技术攻关 |
| 46 | 解决家禽支原体净化技术缺乏的问题 | 南漳县宏羽益禽有限公司 | 技术攻关 |
| 47 | γ-氨基丁酸（GABA）发酵生产关键技术 | 湖北大学 | 成果转化 |
| 48 | 骨科骨折微创复位手术机器人及其骨折固定系统 | 武汉市第四医院（武汉市普爱医院、武汉市骨科医院） | 成果转化 |
| 49 | 全层皮肤创伤修复新材料 | 武汉理工大学 | 成果转化 |
| 50 | 山羊高效繁育关键技术 | 湖北省农业科学院畜牧兽医研究所 | 成果转化 |