附件2

2024年度湖州市揭榜挂帅项目榜单

**榜单1：特种材料关键技术研发及产业化**

**主要研究内容：**先进高折射率纳米光学材料关键技术研发；高精度高性能AR衍射光波导光学显示模组设计理论及批量制备关键技术研发；纳晶高韧超细钨丝关键技术研发；优化钠离子电池层状氧化物正极设计；高性能硬碳负极材料研究；局部高浓电解液兼具高离子通量研究；适合钠离子电池的极简电池结构和高效制备工艺研究。

**绩效目标：**色度均匀性30%、耦入效率80%、光能利用率≥500nit/lm，透过率≥85%；线径0.0275~0.0285mm，强度5800~6008mpa；圈径≥50mm，延伸率1~3%，长度150km－350km；循环寿命在5000次以上，能量密度在160Wh/Kg以上，-20℃时容量保持率不低于90%，在55℃时容量保持率不低于95%，满足电力储能电池安全性要求。

**申报主体：**创新联合体

**组织方式：**竞争性分配

**攻关时限：**3年内

\*揭榜项目不要求绩效目标全覆盖

**榜单2：机器人关键技术研发及产业化**

**主要研究内容：**系列化机器人用精密高效特种减速一体化伺服电机产品研制；高效无刷空心杯伺服电机电磁设计技术；空心杯型绕组成型设计及制造技术；高效无刷空心杯伺服电机结构设计及制造技术；精密型减速器结构设计及制造技术、组件一体化集成技术；基于大模型认知感控算法的物流机器人核心控制器研制；基于大模型的认知导航算法研究；物流机器人在人车混行情况下基于大模型的高精度感知算法研究。

**绩效目标：**精密高效特种电机最大效率达到85%以上，电机控制精度（回差）优于0.8°，谐波减速器传动误差和回空间隙精度优于3′，谐波减速器效率优于70%（整机），电机响应机电时间常数≤5ms，电机额定转速大于12000rpm，产品体积≤φ16mm×50mm，产品重量≤65g；防护等级不低于IP55，建图范围10万平方米以上，自主识别准确率≥95%，精度≤5cm、5°，多目标追踪准确度大于85%，循迹精度50mm，到点精度10mm。

**申报主体：**创新联合体

**组织方式：**竞争性分配

**攻关时限：**3年内

\*揭榜项目不要求绩效目标全覆盖