

附件1

2026年淮安市“揭榜挂帅”企业需求征集表

企业名称	江苏文鰲锂科技有限公司		
联系人	张强胜	职务	总经理
电子邮箱	549344818@qq.com	电话	17715519036
技术需求名称	无人驾驶农机中纯视觉道路识别与导航技术研究		
项目拟总投入 (万元)	300	其中：拟悬赏榜额 (万元)	100
技术需求情况 (简要说明)	1. 针对农地不同地貌，开发自适应规划算法，适应不同环境下的道路（田埂/行间）识别需求。在光照充足、田垄清晰的旱地大田，道路（田埂/行间）边界识别准确率不低于90%；在夜间，识别准确率不低于85%； 2. 研究从2D图像到3D空间的映射算法，实时提取可行驶区域的中心线及边界，并结合深度估计技术识别路面坡度与凹凸情况。途径点位姿误差$\leq$路径长度的0.5% 且不超过2 m；具备失联保护、自动回收/返航、避障等异常处置能力； 3. 研究基于纯视觉的同步定位与建图（V-SLAM）技术，开发适应不规则田块的局部路径规划与避障算法，实现多传感器融合建图导航；支持无先验地图自主探索建图（加分项），建图完整无盲区。		
产业类别	☐ 新能源及节能装备 ☐ PCB电子元器件 ☒ 人工智能 ☐ 生物技术及新医药 ☐ 纤维新材料 ☐ 集成电路 ☐ 新能源汽车及零部件 ☐ 化工新材料 ☐ 绿色食品 ☐ 新兴数字产业 ☐ 其他		
技术需求类别	☒ 新产品研发 ☐ 产品升级换代 ☐ 生产线技术改造 ☐ 制造工艺改进 ☐ 制造装备改进 ☐ 其他		
需求所处阶段	☒ 研制 ☐ 试生产 ☐ 小批量生产 ☐ 批量生产 ☐ 其他		
其他	是否愿意与有类似需求的企业合作： ☒ 愿意 ☐ 不愿意		