

四川省“成果找市场”揭榜挂帅 2025 年第二批榜单

榜单 3：超小型高精度伺服控制系统应用及产业化

技术成果简介

一、项目背景与意义：

在军事、民用领域中，无人机攻击、非法入侵的风险日益增加，无人机监测雷达系统（简称雷达系统）就成为反无的关键设备。为提升雷达系统实时监测和跟踪无人机效果，构建起一道坚实的安防屏障，有效防范非法入侵，我司对于雷达系统中的伺服控制技术，经过多年的关键技术攻关，已为国内多家军用、民用的雷达系统提供了高精度、高可靠性的伺服转台和技术服务。

二、拟转化成果的适用范围和推广价值：

广泛适用于军、民用的空管雷达、二次雷达和低小慢雷达等雷达系统。其卓越的性能和稳定性，不仅能够为雷达系统提高控制精度、降低生产成本，还能够提升其雷达系统的市场竞争力。

三、转化后预期的经济效益：

期望 2 年内实现 6000 万的产值，2000 万的利润。

四、社会效益：

可有效提升雷达监测效果，为保护关键基础设施和重要

	<p>活动现场的安全提供保障，减少无人机对环境的潜在威胁，从而促进社会的和谐与稳定。</p>
<p>拟转化(研究)内容</p>	<p>我司具有响应速度快、定位精度高、低功耗、重量轻的一系列标准化和定制化的伺服控制器、方位伺服转台、伺服控制技术服务。特别是伺服驱动器响应速度快、控制精度高，方位 105° 响应时间不超 120ms，俯仰 30° 响应时间不超过 100 mS，打破了国外技术封锁，技术水平国内领先。其技术及产品均已成熟，已全面服务于军工装备、高端民用市场，技术成熟度达 9 级以上。</p>
<p>考核指标</p>	<p>主要技术指标：</p> <p>(1) 转速：$0^{\circ}/s \sim 360^{\circ}/s$ 连续可调，典型工作 $180^{\circ}/s$ ($\pm 1\%$)；</p> <p>(2) 上报测角精度：$\leq 0.01^{\circ}$；</p> <p>(3) 上报测角延时：$\leq 1ms$；</p> <p>(4) 周扫转扇扫时间：$\leq 2s$；</p> <p>(5) 定位精度：$\leq 0.02^{\circ}$；</p> <p>(6) 扇扫调头时间：$\leq 1s$；</p> <p>(7) 180° 调转时间：$\leq 2s$；</p> <p>(8) 承载能力：$\geq 60kg$；</p> <p>(9) 设计使用寿命：≥ 10 年；</p>

	<p>(10) 连续工作时间：$\geq 168\text{h}$；</p> <p>(11) 转台 24 小时工作，3 年免维护；</p> <p>(12) 转台功耗：$\leq 200\text{W}$，峰值功耗$\leq 500\text{W}$；</p> <p>(13) 工作温度：$-40^{\circ}\text{C} \sim 65^{\circ}\text{C}$。</p>
拟合作方式及拟合作金额	其他，交易金额 6000 万元。
知识产权归属	其伺服控制产品与技术的利润归我司所有，也可双方共同商定。
对揭榜方的要求	企业的年产值要求 5000 万以上，有充足的资金保障产业化落地，在反无人机雷达方面具有三年以上的设计开发、产品交付经验，有面向军、民用市场的固定的客户群体和产品应用。
联系人及联系方式	廖老师 18980467064