**附件：四川省“成果找市场”揭榜挂帅2025年首批榜单⑲**

|  |  |
| --- | --- |
| **榜单名称：8轴8通道高端数控系统应用与产业化项目** | |
| **技术成果简介** | 特瑞拓科技的８轴８通道控制系统能实现插补轴数和多通道数仅仅受所用工空机算力限制，标配8轴RTCP编程，在功能和性能上对标西门子840Ｄsl。目前采用EtherCAT总线实现8000次/秒的位置控制，高于840D的1000次/秒。输入口高速相应时间小于1ms，高于840D的5ms。带有3D刀具补偿和机床3D空间误差五轴各自补偿功能。该数控系统可以在Windows下，Linux和国产操作系统下，在基于瑞芯微3588CPU和飞腾腾锐D2000平台上实现对伺服电机的控制频率为8000次/秒，基于PCIE卡可能做到30000次/秒的控制周期。真正做到自主可控，信息安全，从根本上解决高端机床、工业机器人运动控制系统被卡脖子问题。具有运动控制行业整体技术迭代的支撑能力，保守估计技术领先同行业约8-10年。 |
| **拟转化（研究）内容** | 1. 开发出通用5轴及以上高端机床控制系统。 2. 开发出高端软PLC，可以替代进口中大型进口PLC。 3. 多种五轴机床厂配套及为军工企业进口机床更换数控系统。 4. 为航空航天等军工企业开发专机，控制各种激光加工设备，３D打印等。例如曾经为中科院金属所等开发五轴激光熔覆和切割控制系统。还用于7轴切割焊接设备控制系统。 5. 为德国耶拿的超精密光学设备提供控制系统。 6. 为军工企业替代进口PLC。 7. 为太阳能等生产线提供控制系统。 |
| **考核指标** | 1. 开发出1款对标西门子840D的五轴及以上数控系统。 2. 开发出位置环控制周期10000次/秒的EtherCAT总线控制系统，可以控制五轴立式、卧式、龙门式加工中心，复合机床。 3. 开发出取代德国Codesys的中型和大型PLC软件。 4. 开发出对标德国倍福的通用高端控制系统。 5. 建立起来20人的核心研发团队，及把软ＰＬＣ推广到多种军工行业。 6. ２年后达到年产值４亿，其中在碳纤微拉伸、缠绕设备、铺纱设备等解决国家卡脖子问题。 |
| **经费预算** | 初步作价５亿，预计交易金额６０００万。 |
| **知识产权归属** | 全部归特瑞拓科技 |
| **对揭榜方的要求** | 揭榜方资产要超过１亿、人才团队超过５０人，公司员工超过２００人，公司正计划用碳纤维代替铝合金来做太阳能框等，及一起研发碳纤维拉伸线，大型缠绕设备和大型铺纱设备等国家卡脖子问题。由于盐城驰宁能源有限公司核心员工来自太阳能行业和机床行业，他们也励志和特瑞拓科技一起开发出多种设备描述成果的创新性、先进性及关键技术指标。（300字以内）用高端控制系统及在全国推广。  研究院场地５０００平方米，生产车间（８米高以上）１万平方，然后随市场的扩大再需要更大的厂房。 |
| **联系人及联系方式** | （特瑞拓软件（辽宁）有限公司） 李刚１３９４０５２０９２０ |