附件：

**企业科技需求表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **单位名称** | **辽宁华远石化科技有限公司** | **行业** | **装备制造** |
| **项目名称** | **离心雾化器国产化** |
| **项目负责人** | **罗忠新** | **职 务** | **技术负责人** | **办公电话** | 0429-2079921 |
| **手 机** | **15142829966** | **传 真** | **0429-2565888** | **E－mail** | jhjlzx@126.com |
| **企业简介：**辽宁华远石化科技有限公司是以石化、环保设备研发、制造和试验检测为主的科技型企业，主要为制造业中小型企业提供产品数字化设计及制造、搅拌冷模试验分析、计算流体动力系统试验研究、精确成型及精密加工制造、金属材料金相测试、物理化学分析、力学性能测试和人才培训等技术服务，帮助中小企业提高产品设计水平，缩短研发周期，降低产品开发成本，改进产品质量，加快市场反应速度，从而提高制造业中小企业的技术创新能力和市场竞争力。 我公司拥有一批多年来一直从事石化设备研发工作的高级技术人才，具有较强的研发、设计、试验、检测能力，技术水平处于国内先进地位，对新兴装备开发、环保等高端装备制造工业有着非常重要的社会服务价值。公司技术中心试验、检测设备齐全，手段先进，配备了国际上先进的粒子图像测速系统（PIV）、计算流体力学系统（CFD）等研发、试验装置，还购置了电脑多元素联测分析仪、氦质谱检漏仪、光谱仪等国内外先进的检测设备，给研发工作的顺利开展奠定了坚实的基础。近年来研究开发了十余项节能增效的新产品，获省优秀新产品奖1项，科技成果奖2项，科学技术奖1项，发表相关行业论文10余篇。 |
| **科技需求内容：**离心雾化器项目，离心雾化器是石化树脂产品后期雾化干燥处理必不可少的高技术设备，以从国外进口为主，具有很大的利润空间。目前国内同类产品仍不过关，该设备技术难点在于高速轴和雾化轮的加工和处理。**主要有以下几点难题：**1. 超细长轴的加工。需要用高精度数控车床进行加工。最细处螺纹M16、最小直径20mm、锥段小径18mm、长1020mm。
2. 雾化轮的加工。需要用高精度加工中心进行加工。
3. 加工前后的热处理，进口材料，相当于国内材料0Cr17Ni7Al和0Cr17Ni4CuNb（锻后正火、加工前调质，加工后表面处理）。

4、高速动平衡试验（离心雾化器设计转速18000转）。 |
| 未来发展的重点领域、重点产品和重大技术： 未来发展的重点领域为石油、化工、环保、军工等领域。 |

**注：**页面不够可另附页。