**与理工大产学研合作对接情况表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 企业名称 | 山东华成集团有限公司 | | |
| 企业地址 | 淄博市博山区西过境路299号 | | |
| 联系人 | 韩凯 | 联系电话 | 13583331026 |
| 对接老师 | 赵玉刚、赵国勇、贺磊 | | |
| 是否有意向将研发机构设立在理工大 | | | 🗹 是 □ 否 |
| 企业类型 | □国家认定的科技型中小企业 🗹高新技术企业  □规模以上工业企业 □其他，请说明 | | |
| 企业简介 | 山东华成集团是集水环真空泵及压缩机、精密减速机等高端装备产品研发、生产、销售于一体的企业集团，是国家高新技术企业、国家知识产权优势企业、国家守合同重信用企业、山东省技术创新示范企业，设有山东省流体机械工程技术研究中心省级示范中心、省级企业技术中心和省级工业设计中心，成立院士工作站，是工信部认定的首批制造业“单项冠军”示范企业。  公司生产的水环真空泵产销量已连续十七年位居国内同行业第一位，自主研制九种规格大型水环真空泵及其成套设备，填补国际空白，技术指标处于国际领先水平，应用于国防风洞试验、高速列车模拟试验等国家重点项目。公司开发制造的精密减速机，引进国际先进的加工检测设备，引进德国先进的设计技术和工艺标准，达到国际先进水平，可完全替代进口，已成功应用于飞机风洞试验、军用无人机、军舰发动机、装甲坦克等项目。 | | |
| 技术难题人才需求 | 1、低噪声大型水环真空泵设计技术设计技术。性能要求：要求抽气量在500m3/min以上大型水环真空泵噪声达到GB/T 29529-2013《泵的噪声测量与评价方法》中规定的C级标准。    2、行星减速机的模块化设计，行星减速机结构复杂、空间紧凑、输出扭矩大,对减速机齿轮等强度等寿命设计要求比较高；高速箱的设计，高速箱运转速度比较高，齿轮和轴承的润滑，齿轮的修型和精度要求比较高，设计难度大。  3、智能化罗茨真空机组研发。寻找一种成本低、耐腐蚀、易加工、热膨胀较低的材料代替铸铁件，或者寻找一种新的加工方法来加工不锈钢等耐腐蚀材料代替传统的加工方法。设计一种运行稳定、维修方便、易于安装的机械密封结构来降低罗茨泵制作成本、提高罗茨泵的产品质量。 | | |