需求发布表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **需求名称：**江苏保利精工机电有限公司 | | |
| **企业名称：**无缝钢管热处理工艺及冷却关键技术的研发 | | |
| **技术领域：**□电子信息 □生物与新医药 □航天航空 □新材料  □高技术服务 □新能源与节能 □资源与环境 ☑先进制造与自动化 | | |
| **技术创新需求情况说明** | 需求类别 | ☑技术研发（关键、核心技术）  □产品研发（产品升级、新产品研发）  □技术改造（设备、研发生产条件）  □技术配套（技术、产品等配套合作） |
| 需求内容 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  （1）分析热处理工艺对钢管组织及力学性能的影响规律，寻找优化的高压输送用的热处理生产工艺。  （2）开发钢管长度方向头端、尾端和内外壁的冷却均匀化控制技术，提高热轧无缝钢管在线冷却过程的控温精度和温度均匀性，从而生产出高强度、韧性大、焊接性能好、强耐蚀性能等综合性能优越的无缝钢管。  本项目研发的无缝钢管预计将实现以下技术指标：  ①冲击强度:59.6KJ/m2；  ②网状碳化物级别:2-2.5 级；  ③硬度:64-66HRC；  ④轴承钢管的寿命延长20%； |
| 现有基础 | （已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）  公司在产品研发方面有较强的实力，近三年，我司共开展  了 12 项自主研发项目，并转化了 37 项成果，产品的核心技术已申请在说清楚，包括 34 项实用新型专利授权，此外还有 1 项发明专利受理、2 项实用新型专利受理，公司高度重视科技成果转化工作，不断完善优化成果转化渠道，实现科技研发和成果转化的良性循环。  项目执行期内，我司也发现了一些工作中存在的问题，现主要从技术、团队建设、有效产出等方面进行分析与解剖。a：目前公司研发技术能力整体上较弱，技术专家及技术带头人缺乏，研发人员技术能力也有待提高。  b：项目危机处理能力不强:在项目人员、项目需求、项目进度等变动下,规避风险及危机处理手段单一,通常情况下只是采取项目延期手段。 |
| **产学研合作要求** | 简要描述 | （希望与哪类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，以及对专家及团队所属领域和水平的要求）  长期从事相关行业的高校院所、企业。 |
| 合作方式 | □技术转让 □技术入股 ☑联合开发 □委托研发  □委托团队、专家长期技术服务 □共建新研发、生产实体 |