技术创新需求调查表

|  |
| --- |
| **企业信息** |
| 企业名称 | 招商局重工（江苏）有限公司 | 机构代码 | 91320000064536285P |
| 区 域 | 海门 | 联系人 | 黄芳武 | 电话 | 15950810277 |
| 行业领域 | 船舶 | 产业领域 | 重工业 |
| 经济规模 | 81亿元 | 人员规模 | 2310人 |
| **需求信息** |
| 技术需求情况说明 | 技术需求类别 | 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） |
| 技术需求简述 | **邮轮建造现场的三维作业指示系统研究** |
|  | 技术需求详述 | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）邮轮建造现场的三维作业指示系统研究基于三维设计平台数字化邮轮样段，围绕三维设计平台进行模型几何与属性解析，开展邮轮集成设计产品信息定义表述技术研究，基于邮轮轻量化模型，利用AR增强现实技术对车间中间产品的物理实体模型开展检测、匹配与追踪技术研究，以典型分段作为可视化工艺研究对象，梳理面向现场的装配、焊接、舾装的可视化工艺所需要表达的各项要素，设计面向车间作业场景的可视化指导的作业指导元素；将工艺数据与产品结构树的相关节点进行关联，进行统一管理，根据该分段建造中工艺的需求，确定三维作业指导书需要的选择项。结合设计制造管理数据集成和三维模型传输技术，将三维作业指导书传输到生产作业现场。在作业现场部署接收移动触屏设备，利用该设备上的可视化浏览器实现邮轮可视化三维作业指示系统。 |
| 现有基础情况 | （企业已经开展的工作、所处阶段、投入资金和人力、仪器设备、生产条件等）邮轮的设计与制造已与部分高校联合开展。 |
| 产学研合作需求 | 需求描述 | （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）已与上海交通大学、武汉理工大学、江苏科技大学等高校开展多个课题的研究，并与武汉理工大学成立联合研究院。 |
| 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 |
| 其他需求 | 技术转移 □研发费用加计扣除 □知识产权 □科技金融 □检验检测 □质量体系 行业政策 科技政策 □招标采购 □产品/服务市场占有率分析 □市场前景分析 □企业发展战略咨询 □其他  |
| **管理信息** |
| 同意公开需求信息 |  是 □否 □部分公开(说明）  |
| 同意接受专家服务 |  是  □否 |
| 同意参与对解决方案的筛选评价 |  是 □否 |
| 同意对优秀解决方案给予奖励 |  □是，金额 万元。（奖金仅用作奖励现场参赛者，不作为技术转让、技术许可或其他独占性合作的前提条件） □否 法人代表： 年 月 日 |