技术创新需求调查表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求编号：100** | | | |
| **需求名称：**汽车大型覆盖件冲压工厂的VR（虚拟现实）技术的应用方案 | | | |
| **行业领域：**高端装备制造 | | | |
| **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 | | 需求针对汽车大型覆盖件冲压工厂的VR（虚拟现实）技术的应用方案。实现功能如下：   1. 360°虚拟冲压工厂展示   虚拟环境还原冲压工厂真实工作场景和生产节拍及流程，实现360°深度展示冲压专业。   1. 利用VR（虚拟现实）技术实现高效率低成本的知识技能培训。主要包括：   第一，冲压模具结构知识及拆装技能培训  第二，自动化曲线模拟知识培训  第三，制件表面质量打磨检查技能培训 |
|  | 技术  需求  详述 | | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）   1. VR 设备硬件选择行业主流的著名品牌产品，要求性能稳定，技术领先，具备性能的可升级扩展性。 2. 硬件同时支持6个人协同参与参观及培训。 3. VR内容开发以行业主流软件为基础平台进行，符合行业通用技术标准，达到形象，逼真的效果。 4. 冲压工厂的所有实物，布局及机械运动等数据需要现场采集获取，无现成数据。 5. 深刻研究VR技术应用的发展趋势，方案应该具有经济性和前瞻性。投资考虑分阶段进行，投资收益比合理。 |
| 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）   1. 处于调研阶段。 2. 经过调研，对所用硬件和基本方案有了初步认识，仍需要论证其可行性。 |
| 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）   1. 对智能制造前瞻应用研究的大型院校或示范科研院所 2. 具备汽车行业冲压相关专业背景（冲压设备/冲压工艺） |
| 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 | |