技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **企业信息** | | | | | | | | |
| 企业名称 | | | | 第三届中国创新挑战赛（上海）组委会 | | 机构代码 |  | |
| 区 域 | | | |  | 联系人 | 唐旭东 | 电话 | 13917662089 |
| 行业领域 | | | |  | | 产业领域 |  | |
| 经济规模 | | | |  | | 人员规模 |  | |
| **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 | | 机器人依据下水道水下复杂环境的场景检测数据进行智能控制, 要求将声呐检测数据传递给机器人控制系统，控制系统根据相关数据参数做出智能分析，识别出物体类型与形状，并发出相应的指令给执行机构，对机器人的动作进行智能控制，来替代人工判断和控制。 | | | | | |
|  | 技术  需求  详述 | | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  清淤机器人设计的工作场景是在下水道内不断流带水清淤作业，清淤机器人需要将感测到的下水道水下场景检测数据识别成实际的物体类型与形状，作为其智能控制的依据，以便引导清淤机器人对识别出来的水下物体进行规避或处置。本技术的研究需将声呐检测数据传递给机器人控制系统，控制系统根据相关数据参数做出智能分析，识别出物体类型与形状，并发出相应的指令给执行机构，对机器人的动作进行智能控制，来替代人工判断和控制。 | | | | | |
| 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）  目前对下水道清淤机器人的场景检测数据处理和智能控制，公司内部缺少相应的技术能力，已影响产品的上市销售时间计划，需要具有相关技术的机构或专家合作，在一年内解决下水道清淤机器人场景识别和智能控制提升的技术难题。 | | | | | |
| 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） | | | | | |
| 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 无 | | | | | | | |
| **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 | | | | | | |