技术创新需求调查表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求编号：51** | | | |
| **需求名称：AGV停车机器人的研发** | | | |
| **行业领域：人工智能** | | | |
| **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 | | AGV智能停车机器人的研发 |
|  | 技术  需求  详述 | | （包括主要技术、条件、成熟度、成本等指标）  2014年，一款名为RAY的停车机器人在德国杜塞尔多夫投入使用，这是世界上首个投入使用的机器人停车场，一经推出受到了全世界的广泛关注。这种全新的停车技术和停车理念，给类似机场、大型购物中心这样的巨型停车场带来了全新的解决方案。  目前，AGV机器人的研发分为车板抬升式、夹持式、梳齿交换式等，本项目需求如下：  （1）采用合理的方式，进行车辆的搬运；  （2）AGV导航方式的研发，采用先进的激光导航、SLAM方式；  （3）配套的调度管理软件的研发，能够管理500车位以下的AGV停车场；  （4）考虑冗余设计，保证不会因为设备故障影响存取车 |
| 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）  北京鑫华源机械制造有限责任公司是北京能源集团有限责任公司旗下的集研发、生产、制造、安装于一体的集团化专业生产停车设备的国有独资企业，是国内最早开发机械式停车设备的企业之一，是“国家级高新技术企业”、“中关村高新技术企业”、  公司设立停车设备研究所， 已经研发成功了夹持式搬运器、梳齿式搬运器等汽车搬运装置，在停车设备的搬运、提升等方面具有丰富的经验和技术储备。 |
| 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）  希望与高校、科研机构共同研发，在本需求研发的基础上，进一步深化合作建立智能停车创新平台。 |
| 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： 孙书寨2018年7月31 日 | |