技术创新需求调查表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位信息** | | | | | | |
| 单位名称 | | | | 北京市计算中心 | 社会统一信用代码 | 91110101400685758N |
| 联系人 | | | |  | 联系电话 |  |
| 行政区域 | | | | 省（自治区、直辖市） 北京 市（地）东城区 市（县） | | |
| 是否在国家高新区内？ | | | | ☑是 北京市中关村科技园 （高新区名称）  □否 | | |
| 所属行业 | | | | 新一代信息技术 | 技术领域 | 工业物联网 |
| 上一年度  营业总收入 | | | | 4856.743029 （万元） | 人员总数 | 141 （人） |
| 高新技术企业认定 | | | | ☑是 □否 | 科技型中小企业备案 | □是 ☑否 |
| **需求名称：面向节能环保领域的中小企业工业物联网服务平台建设** | | | | | | |
| 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）  面向节能环保领域的中小企业工业物联网服务平台建设，提供的服务内容主要包括：可在线定制的设备模板接口；标准化的数据接口；数据服务；增值服务等。  **1 可在线定制的设备模板接口**  用户可根据自身实际应用需求，通过设备模板接口，在线定义设备自身信息、数据通讯协议、传感器数据点参数、设备执行动作控制点可设置参数等，服务平台自动生成数据库存储结构，并在标准化的数据接口自动开通用户专用的帐户。  **2 标准化的数据接口**  开放、完善的设备端数据接口，支持多种网络接入协议包括HTTP、TCP、MODBUS、MQTT，轻松接入各种物联网设备。用户不必关心具体通讯协议的实现，只需要根据自身业务需求采购合适的物联网传感器、控制器，将物联网传感器、控制器的数据传输方向指向本平台即可。  开放、完善的用户端数据接口，提供API说明及SDK。为用户提供数据推送、存储数据读取等服务。用户不必关心具体数据存储结构的实现，只需要根据自身业务需求通过API定制需要推送的数据，读取界面展示所需要的数据即可。  **3 数据服务**  基于高扩展的数据库，实现数据实时处理，平台提供数据分析模板以满足智能预测离线数据分析并提供数据可视化展示，以及位置定位、设备管理、消息分发、远程升级等基础服务，实时监控管理接入设备的状态与运行情况，并对设备进行远程操作。  **4 增值服务**  本平台可以根据用户的需要，加入用户订制的数据分析模块，并可以为用户提供数据展示部分的定制工作。 | | | | |
| 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）  （1）软硬件资源  工业云服务平台上架各类服务器2000余台，存储容量7.5PB，总计算能力超过千万亿次，通过了信息安全等保三级测评，并汇聚了多种数据存储、数据分析和数据传输工具。  （2）行业经验  目前北京市计算中心为空气源设备企业提供煤改清洁能源监管服务平台，目前已经平稳运行两年，共计接入6万多台空气源热泵设备。   1. 研发团队   北京市计算中心依托“互联网+”智能装备云服务技术北京市工程实验室的行业知识为技术支撑和专业数据分析基础，组建了一个具备软硬件开发能力、系统集成能力以及行业经验的工业物联网研发团队。 | | | | |
| 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）  希望与节能环保领域的企业、科研院所展开合作。 | | | | |
| 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 | | | |
| 同意参与解决方案筛选评价 | | | □是  ☑否 | | | |
| 同意出资奖励优秀解决方案 | | | □是，金额 万元。（奖金仅用作鼓励挑战者，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 | | | |