六、上年度高新技术产品（服务）情况表（按单一产品（服务）填报）

编号：PS…

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 产品（服务）名称 | 电力用户用电信息采集系统软件 | | |
| 技术领域 | 电子信息技术 | | |
| 技术来源 | 自主开发 | 上年度销售收入  （万元） |  |
| 是否主要产品  （服务） | □是 □否 | 知识产权编号 |  |
| 关键技术  及主要  技术指标  （限400字） | 采集系统作为业务应用系统的数据来源。位于信息系统体系中的基础位置，系统通过接口为各类业务应用提供数据支撑服务。采集系统主站自身包括三个子系统，根据数据流向由下至上分别是前置采集子系统、应用服务子系统、功能应用子系统。    **系统主站前置采集子系统**  1. 请求命令处理； 2. 数据主动上报；  3. 命令主动上报； 4. 终端通信服务；  **系统主站应用服务子系统**  命令调度服务：负责将用户操作终端的命令下发给前置服务  事件上报服务：负责将前置上报的事件发送给事件处理服务  数据处理服务：负责将前置上传的数据进行计算处理并存盘  信息入库服务：将数据处理服务存盘的数据信息存入数据库  数据通道服务：提供信息网络和DMZ安全网络间通信的通道  **系统主站功能应用子系统**  系统前台应用功能 | | |
| 与同类产品  （服务）的  竞争优势  （限400字） | 用电信息采集系统是“SG186”营销业务应用系统的重要组成部分，既可通过中间库、WebService方式为“SG186”营销业务应用提供数据支撑，同时也可独立运行，完成数据采集管理、有序用电、费控管理、档案管理、线损分析等功能。  用电信息采集系统从功能上完全覆盖“SG186”营销业务应用中电能信息采集业务中所有相关功能，包括基本应用、高级应用、运行管理、统计查询、系统管理，为“SG186”营销业务应用中的其他业务提供用电信息数据源和用电控制手段。同时还可以提供“SG186”营销业务应用之外的综合应用分析功能，如配电业务管理、电量统计、决策分析、增值服务等功能，并为其他专业系统如“SG186”生产管理系统、GIS系统、配电自动化系统等提供基础数据。 | | |
| 知识产权获得情况及其对产品（服务）在技术上发挥的支持作用  （限400字） | 通过深入研究和分析国内外在用电信息采集领域的研究现状，把握国内外在智能用电信息采集的前沿技术，总结技术优势，分析技术差距，为智能用电信息采集系统建设方案的确立和关键技术专题研究工作提供参考和借鉴。  根据坚强智能电网和智能用电服务体系的建设规划，深入调研社会和公司发展对用电服务技术领域的重大技术需求，全面总结公司现有用电信息采集系统的研究内容和执行情况，重点对用电信息采集系统的建设方案和涉及的关键技术进行深入研究，包括：用电信息采集系统建设方案、高级量测技术、通信信道应用、安全防护技术、海量数据处理能力技术、智能电表适用性、智能通信终端适用性等。 | | |