广州燃气集团有限公司项目审批表

计划编号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 智能采集平台建设项目 | | | | |
| 审核类别 | □前期工作、☑项目立项、□立项变更、□项目取消 | | | | |
| □新（扩）建项目 □技改项目 □生产性维修项目  □非生产性维修项目 ☑固定资产构建项目 ☑无形资产构建项目 | | | | |
| 投资估算  (万元) | 865 | | | | |
| 申报部门 | 技术信息部 | 经办人 | 朱志强、邓晓明 | 提交日期 | 2017.5.25 |
| 立项的原因、现状及必要性（可另附页）：  近年来，燃气集团不断引入新的方法、技术和设备，尝试不同的数据采集方式和监控手段，以期能有效解决数据采集以及监控中面临的各种问题。随着不同数据采集方式、采集及监控系统的引入，出现了SCADA系统、RTU系统、物联网表系统、工程PE数字焊机系统、移动业务管理平台等并存的局面。  这样的局面极大增加了数据管理的难度，不利于数据质量及安全的统一管理，主要体现在以下几个方面：  （1）各系统分散建设，导致设备信息、采集数据分散在不同的系统中，管理者只能分别从各个系统中去了解相对具体的信息，无法从宏观角度去把握企业整体状况，更加无法进行统一的管理和业务操作；  （2）数据共享和利用程度较低，仅简单解决了数据采集问题，没有对数据的统一整合以及挖掘分析，无法有效利用这些实时、非实时数据，实现对数据的精准监测、多维分析以及对外共享；  （3）由于各系统建设标准均不一致，可兼容对接的设备也不一致，燃气公司完全按照厂家的标准去建设系统，容易导致对厂家的依赖，不利于系统的扩展；  （4）系统部分功能重复建设，对各系统分别投入，造成建设费用多余。  企业系统发展的趋势是系统整合，从这个原则出发，建设一体化数据管理平台，实现对各类采集终端设备的数据采集处理、异常监测、多维分析及共享服务，能有效解决上述问题，使得企业经营者能够掌控能源、设备的整体运行情况，进行更合理的资源调配。燃气公司掌握数字焊机数据能有力标注设备位置及辅助后续业务开展。  综上所述，建设一体化智能采集平台势在必行。 | | | | | |
| 立项技术实施方案、进度安排、实施组织方案（可另附页）：  详见《 03智能采集平台建设项目建设方案》。 | | | | | |
| 项目投入产生的经济效益、安全、环保评价及风险分析（可另附页）：  （一）主要效益分析  通过信息采集的手段收集全面的信息数据，并通过对数据信息的分析，可提升广州燃气集团的管理监控手段，提升服务能力，做到管理及服务有的放矢。  （二）风险分析  实施过程中，由于涉及多个智能表具厂家、RTU厂家、工程焊机数字化设备的核心技术，如果这些厂家出于自身利益考虑，拒绝提供数据格式、通信协议的资料，造成无法集成该厂家的产品，因此影响系统完整性和整体效果。 | | | | | |
| 备注：项目前期工作、立项、变更和取消申请由项目单位（部门）提出，业务主管部门主办，战略管理部、财务部审核。涉及安健环内容的，须会安健环部；涉及科技研发项目的，须会技术管理部门。 | | | | | |