

宁夏回族自治区工业和信息化厅

宁夏工业经济预警监测平台暨 宁夏电力需求侧管理公共服务平台服务 托管方案征集公告

各相关单位：

宁夏电力需求侧管理公共服务平台于2014年建成投运。截止目前，平台上线企业1000户、监测点19922个，监测负荷1984万千瓦，初步实现了用电可视化、智能化管理，提高了企业电能质量，为经济运行分析研判提供了数据支撑。为进一步发挥平台衍生价值，使平台成为工业经济运行预警监测的抓手，企业能源精细化管理的工具，现公开征集宁夏工业经济预警监测平台暨宁夏电力需求侧管理公共服务平台服务托管方案，服务内容包含但不限于附件所列内容，请将方案于9月20日之前反馈我厅。

联系人：马彩霞 联系方式：0951-6038155

手机：13619590267 邮箱：120657862@qq.com

附件：宁夏工业经济预警监测平台暨宁夏电力需求侧管理
公共服务平台服务托管主要内容

宁夏回族自治区工业和信息化厅

2019年8月31日

(此件公开发布)

附件

宁夏工业经济预警监测平台暨 宁夏电力需求侧管理公共服务平台服务 托管主要内容

1.平台系统运行维护

1.1 设备运行监控

在平台服务器上部署监控，有效监控平台系统及服务的状态。在系统或服务状态异常时及时排除异常。可以根据监控需要，定义故障事件是否触发报警、发送给哪个角色或人员、以及发送的时间段。可设置多种报警方式，当事故发生时，不仅以传统方式、邮件方式通知用户，还可通过短信、声音等多种报警方式，全面及时的通知用户。

1.2 设备健康巡检服务

定期对数据中心的设备、系统及相关服务做好状态检测。如有异常进行报警并及时排除故障，保障平台正常运行；对服务器的运行状态进行检查和分析，完成巡检报告；具体内容如下：

- 提供 WindowsServer、Linux 等各类操作系统的日常运维,做好系统安装调试、系统维护和检查、收集系统信息、对常规系统软件进行安装调试。

- 提供日常安全防病毒防护与清除，及时响应病毒处理及漏洞分析。

- 检查系统性能运行指标(CPU、内存、硬盘)，分析系统运行状况，发现系统瓶颈，提供解决方案。

- 消除系统运行故障和设备管理等工作，保障系统正常运行。

- 对服务器系统、服务配置进行管理，有针对性的进行补丁安装及安全加固。

- 定期备份重要应用系统设备的数据文件。

- 对原厂商提供维护的设备或软件，协助招标方联系厂商进行维护服务。

1.3 版本管理和补丁升级服务

为了保证平台系统、数据库、中间件等软件的安全性、稳定性，每周对系统、软件进行检测。如官方发布相应补丁，将及时进行升级、修复。信息系统软件版本分为版本和补丁。版本是指软件系统中的核心部分发生结构性变化、应用部分新增若干功能而生成的软件版本。补丁是指软件系统中不涉及核心部分的变化，只是应用部分的故障修复或功能完善而生成的软件版本。

1.4 缺陷消除

对应用系统在运行过程中表现出的功能性缺陷应进行分析，并制定相应修订计划，在应用系统的后期版本中予以解决。

- 软件平台遇到 bug,及时分析 bug 的严重程度，并根据

不同严重程度，制定不同解决方案，确保及时解决 bug，恢复平台运行。

■ 软件测试过程中所有缺陷要提交到测试管理系统进行跟踪管理。

■ 缺陷发现后，项目经理、测试人员、开发工程师在短时间内做出快速反应和处理。

1.5 数据备份

提供备份策略，并定期做好在线监测数据的备份工作。

1.6 数据恢复

系统异常被修复后，提供数据恢复服务。

2. 电力需求侧管理服务

2.1 数据及平台内容维护

2.1.1 内容采编和制作

在平台上发布的内容（如新闻、公告、资料等）进行采编，确定发布内容后组织文字编辑、美术编辑等完成相应内容的制作。

2.1.2 内容审查和发布

将制作完成的内容提交相关负责人进行审查确认后予以发布。

2.1.3 在线内容的审查和监控

乙方需对平台上发布的内容进行每日巡查，对于错误或不恰当的内容通过技术措施予以屏蔽或清除。

2.2 在线监测系统初始化

2.2.1 用户数据接入资料

乙方技术人员需对接入平台用户的数据接入资料进行审核，包括用户基本用电信息、产品基本情况等资料进行维护，如产品单价、单耗、电价、主变容量、分类用电等。

2.2.2 系统限值设置

需对应用系统各电力指标设定越线告警限值，包括电压、功率因数、负荷、温度、运行时段等，便于系统为用户提供运行异常数据。

2.2.3 主要监测设备档案管理

1) 建立配电设备基础档案。敦促并配合电能服务机构完善其接入平台的电力用户的电力设施基础档案，主要包括变压器铭牌信息、电缆接线方式、线型、线径、投运时间、试验和检修周期等。

2) 建立用电设备基础档案。乙方敦促并配合电能服务机构完善其接入平台的电力用户的用电设备基础档案，主要包括设备铭牌信息、投运时间、试验和检修周期等。

2.3 平台电能在线监测系统运维

需调度区内服务机构确保平台用户电能在线监测系统正常运行。包括系统的日常运行监管、异常处理等。

2.4 在线监测系统建设情况评价

按自治区政府电力需求侧管理文件和规范定期审核电力用户电能在线监测系统建设方案，作为系统建设、验收、运行、评价的依据。

- (1) 系统监测点配置合理性评价；
- (2) 系统监测仪（监测终端）数据采集指标评价；
- (3) 系统建设经济性评价；
- (4) 系统采集数据准确性与稳定性评价。

2.5 数据填报服务

按国网宁夏电力公司每日发布的电力短信息（包含负荷、发电量、用电量、外送电量等），将宁夏全区、五地市的数据信息填报到需求侧平台，作为大屏展示的基础数据使用录入。

每月填报行业（企业）产值、增加值、单耗等经济运行数据，为经济运行分析做数据支撑。

根据要求每旬统计工业用电量变化情况，提交作为工业经济运行的分析的基础数据。

2.6 数据接入和清洗服务

2.6.1 数据接入服务

为电能服务机构将电力用户在线监测数据接入平台提供技术规范、接入流程，并对其进行平台接入的联合调试给予技术支持。服务要求：

- 1) 根据电能服务机构提供的电力用户用电拓扑结构，为其分配电力设施和用电设备统一编码；
- 2) 基于平台测试环境对电能服务机构数据接入进行不少于 7 天的正确性和稳定性测试；
- 3) 将通过测试的电力用户数据接入平台运行环境。

2.6.2 数据清洗服务

对接入平台的监测数据进行完整性、正确性校验，并对异常数据进行清洗。服务要求：

- 1) 清洗通信异常造成的错误数据；
- 2) 清洗拓扑结构错误导致的数据逻辑错误；
- 3) 其他数据清洗工作。

3.需求侧能效管理

3.1 需求侧能效管理

督促并配合电能服务机构收集与整合能效分析基础数据链。对于成套设备或流水线，应结合生产工艺实际情况建立设备信息之间的关联关系。

3.2 用电行为优化数据整合

需敦促并配合电能服务机构对电力用户的电力设施和用电设备的工况信息进行收集，并纳入在线监测系统。

3.3 用户能效分析与优化方案设计

根据平台数据，结合企业工艺、设备性能、用电特性等方面的因素，挖掘数据的深度应用，积极组织在区内备案服务机构和行业专家以平台为依托对平台用户开展能效诊断工作及相关增值服务，每月不少于一次。

3.4 对标管理服务

按照需求，依托平台数据，结合全国数据，充分发挥平台服务经济运行功能，实现对产品产能、行业能耗、电力运行特征与趋势进行经济运行对标分析管理。

按照产品种类、生产工艺、生产线、重点能耗设备特性，

进行企业内部、企业与企业间的生产线、设备运行特征、单耗、产量等方面的对标。

3.5 新技术、新产品推介

根据服务机构或企业需求，不定期组织安排新技术、新产品、高效节能设备的推介会及技术交流。

3.6 能效标杆库建设

收集国际国内针对各类设备、产品、工艺的能效标准，建立能效标杆库。

4. 区域服务机构管理与需求侧管理培训

4.1 服务机构管理

需进一步修改完善宁夏电力需求侧管理电能管理服务机构管理机制、评价机制以及准入退出机制，明确服务机构服务范围、服务水平以及准入退出条件，指导服务机构做好对企业的服务，规范电力需求侧管理服务市场。

需协助服务机构做好上线用户基本信息报送工作，保证用户基本信息的准确和完整，不定期对服务机构进行审核、评价，评价结果计入年终考核。

4.2 培训管理

结合自治区实际情况和国家发改委、工信部对电力需求侧管理工作的要求培训服务机构规范为企业提供服务，包括需求侧管理基本知识、相关政策解读、新技术新产品推介交流、需求侧管理公共服务平台使用操作培训等，原则上按季度进行培训，亦可根据服务机构、用户的需求不定期进行相关培训。

5. 工业经济运行监测及预警服务

根据电力负荷短信息和平台用户的运行情况，分析负荷波动大小、原因，具体到某行业、某企业。

了解掌握经济运行各要素（产量、产值、增加值、增速、度电产值等），以电力数据为突破口，结合企业产品单耗、产值、工业增加值等信息，对全区工业企业、行业进行经济运行预警分析。逐步扩大规模以上企业覆盖面，产值前 300 的规上企业作为主要监测对象，通过数据填报、采集等手段，结合相关指标历史数据的验证，实现预测全区工业企业行业走势，从而对全区工业经济运行预警。为本区经济运行提供动态指标分析，通过系统数据可为全区工业经济运行提供相关指标。