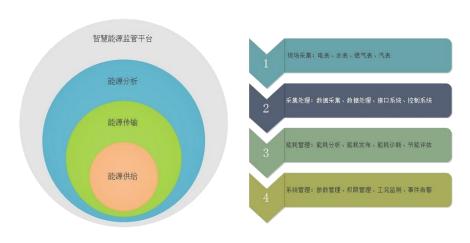
Ztendata®能耗监测管理系统云平台

Ztendata®能耗监测云平台是依托计算机网络技术、通信技术、计量控制技术等信息化技术,实现能耗管理、能源调度、能耗计量的数字化、网络化和空间可视化,完善能源基础数据体系,为企业建立一套完善的能源分析、运维、监督、管理、评价体系。

构建云端的智能化能耗监控管理系统,将各类能耗计量仪表及其它传感器接入能耗监测云平台,实现能耗的实时、准确的动态监管,减少日常运维中的成本支出,在保障安全用能的前提下,以技术手段加强节能管理。

平台管理层次:



平台特点:



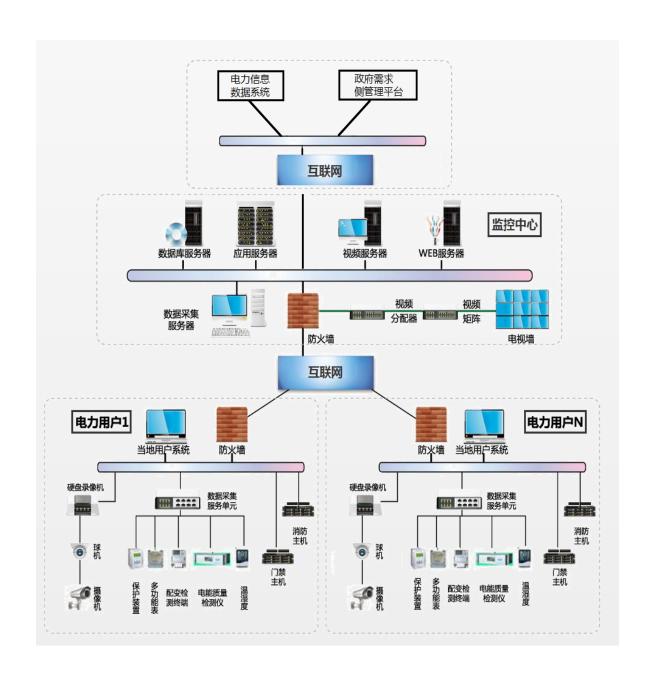
系统硬件架构

技术支持中心私有云模式建设,提供 SAAS 层云服务。

可接入互联网: 运营商 3G 或有线专网 VPN。

智能采集服务器: 实现各类数据的采集与通信。

系统采用 B/S 模式,用户可基于浏览器访问

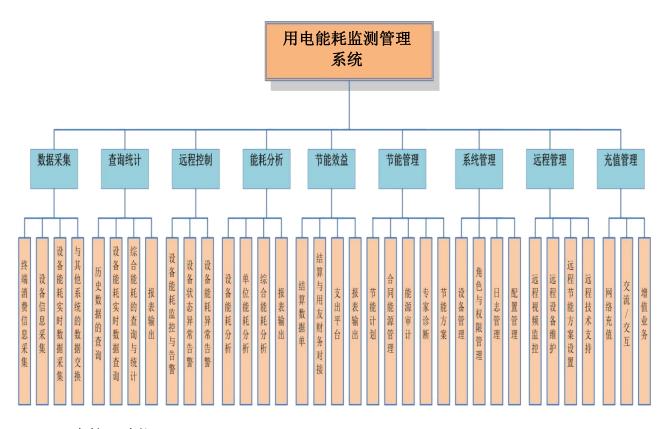


平台体系与架构:



a、用电能耗监测管理系统

系统模块:



五大管理功能:



数据采集器介绍:







工业级数据采集器,带 3G/GPRS,实现智能设备 以太网或串口数据采集、存储和数据协议解析的 数据服务前端设备。

满足《国家机关办公建筑和大型公共建筑能 耗监测系统分项能耗数据采集技术导则》、《国家 机关办公建筑和大型公共建筑能耗监测系统分项 能耗数据传输技术导则》、《高等学校校园建筑节 能监管系统建设技术导则》对数据采集器的要求; 并在此基础上做了许多优化和改进。

数据采集器特点:

- A 支持多种类型的计量装置或设备进行数据采集
- B 提供8/16路RS485采集接口,并可根据需要进行扩展
- 产品 并发能力强,每个采集端口的采集周期可以从5S以上任意时间灵活配置
- D 具有良好的电气隔离防护(防雷),RS485接口具备光电隔离,避免设备串扰
- 是供2种数据采集模式。轮询模式和智能设备主动 上传读取模式。

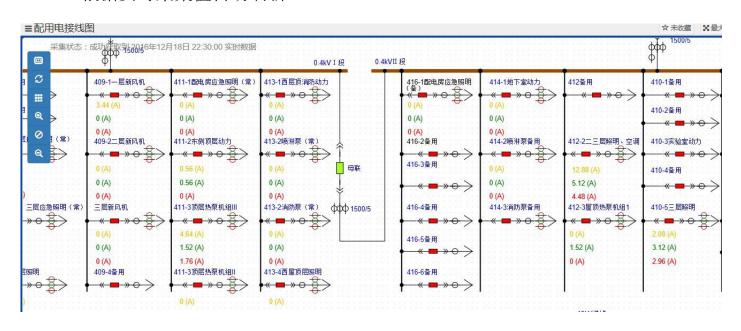
- 支持向6个数据中心(服务器)并发数据;提供2种数据 采集模式。轮询模式和智能设备主动上传读取模式
- G 具备良好的兼容性,可直接兼容市场上的部分采集器的数据接收程序,实现数据传输的无缝对接
- 存储空间大,内置存储至少支持30天以上能耗数据存储, 保证设备离线时采集的数据不丢失,上线后自动上传
- び备运行、故障状态指示, RS485接口具备收发数据的状态指示灯
- 支持SNMP网络管理协议,有独立的远程管理软件,可 查询和配置数据采集器和现场各类计量表计,支持配置 文件导入导出

平台部分功能界面演示:



配用电接线图:

以模拟配电图的形式,对支路的详细运行参数进行展示,用电参数 根据实时采集值自动刷新。



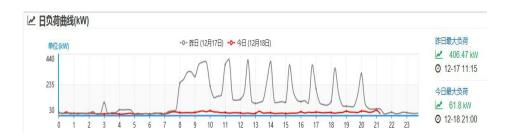
配用电分析:



日期	本期电量 (kWh)	上月同期电量 (kWh)	去年同期电量 (kWh)	环比(%)	同比(%
2016-12-01	4051	1910	2578	112.06%	57.16%
2016-12-02	4033	1934	2155	108.53%	87.13%
2016-12-03	1595	1862	2549	-14.33%	-37.4%

分析支路运行数据、能耗监管平台的相关数据,将负载分析、电量平衡、 用电预警、功率趋势、电力需求建议等重要内容以可视化的方式呈现出来。

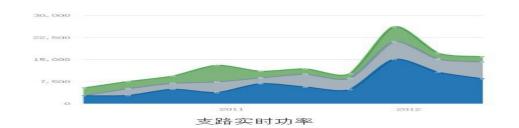
负载分析



电量平衡



实时功率



异常用电:

对异常用电进行归类管理,类型分为电压越限异常、断相故障、缺相故障、负荷 超载、负荷满载以及最大需量告警,提供按照选择分路或者按照告警事件类型两种 方式对异常用电记录进行查询的功能。

日期	2016-12-16~2016-12-19						
	序号	名称	异常事件数				
	1	电压越限异常	61				

损耗分析:

建立数据模型,通过低压总出线和各支路的电量平衡分析,根据线路输入功率和输出功率差,计算线损,并生成表格和图形显示。

序号	线路	输入 (kWh)	输出 (kWh)	损耗 (kWh)	损耗率 (%)
1	配用电监测体验	8002	7475	527	6.58%
2	10kV胜太I线	4905	4571	334	6.81%
3	1#变压器 (新楼)	4905	4571	334	6.81%
4	407 馈线柜	821	821	0	0%
5	409 馈线柜	3750	3750	0	0%
6	413 馈线柜	0	0	0	2
7	411 馈线柜	2639	2639	0	0%
8	10kV胜太II线	2145	2036	109	5.09%
9	2#变压器 (新楼)	2145	2036	109	5.09%

远程联动管理:

系统可远程对开关设备或者表计设备发送控制命令,可以远程开启和关闭配电房排风系统和空调系统。可以对远程控制命令进行联动策略设置,比如将排风系统和配电房室内温度设置成关联关系,当温度超过某一温度时,系统自动下发命令启动排风系统;当温度低于某特定温度是,自动下发命令关闭排风系统。借助联动功能,能够快捷做出反应。



无人值守子系统:

门禁监视

灵活的权限管理,可以设置某个人能过哪几个门, 或者某个人能过所有的门;时间段权限管理功能,可以设置 某个人对某个门,星期几可以进门,每天三个几点到几点 可以进门;脱机运行,通过软件设置上传后,控制器会记住 所有权限和记录所有信息。

视频监视

与视频监控系统结合,可以实现对配电房视频远程监视功能,在配电房的操作界面直接切换到视频电视墙界面,在一个页面上显示多个摄像头的实时画面。

告警管理

平台软件根据告警的重要性对告警进行归类管理,告警紧迫性由低到高分别是:提示性告警,一般性告警,严重告警和紧急告警四类告警类别。各级告警类别分别可以配置告警提醒方式,可配置为值班室声光报警提示,也可以配置为短信提醒或者微信提醒等提示方式。



配用电接线图:

基于用户组的权限分配和管理,权限包括管理员和操作员;用户通过用户名密码认证通过后,在系统里的所有动作,都会操作日志记录里,可以设置过滤条件,根据过滤条件,丢弃不需要的日志类型;实时监控需要监控的各类日志;对审计日志能够提供完整性保护,防止非授权用户对日志信息进行修改;审计日志数据自动归档:提供对日志数据归档功能;将接收到的指定类型的日志,按照规定格式进行分析,保存,供统计分析使用;

日志查询,支持按照日志类型查询日志;支持按照日志格式查询日志; 支持按照操作的设备查询日志;可以生成日志分析报表和趋势图,帮助管理员发 现系统漏洞和安全事件以及其发生的规律;能够保存较长时间范围内的系统日志 信息。

PB.	P級名称	等于 •	查询 新塔用户组 新母子	は、信号の必要		
	MP#SR	網絡	据述信息	scientifi .		
9	WEST	Sales		2011/12/30 13:26:44	✓ 網備 ¥ 整除	
9	孫将信	1099		2013/9/19 7:19:36	✓ (時後 業 無対)	
3	开京祖	Development		2011/12/30 14:10:41	✓ (R/G % BD);	
	国 大項目組	EProject		2011/12/30 16:13:59	→ 保護 ※ 服除	
	+38.00	SProject		2011/12/30 16:13:37	少保料 X 股份	
	Pistel	Webs		2011/12/30 14:09:25	→ 4000 00 MITH	
	88888888	403333333	0000000000	2013/11/11 14:52:33	✓ 網報 26 世別会	
	45 (REE)	Consulting		2011/12/30 14:11:08	✓ 個個 ¥ 無政	
	TEst0012	TEst0012		2013/5/7 15:43:31	✓ 個項 34 無力	
	人學班	Human		2011/12/30 16:11:31	→ 保証 ※ 無声	
	5555	55	555	2013/10/8 15:29:25	→ 保証 ※ 照 除	
	dasdfasdfag	1dudf	111	2013/4/10 21:05:23	2 (815 M BD)	