

## 系统业务功能清单

一级功能/子系统	二级功能	功能描述
重点用能单位能耗在线监测系统 发改环资〔2017〕1711号文件 发改办环资〔2019〕424号 各省级政府发文	用能采集	支持电、水、气、油、煤等能耗数据采集接入
	能耗分析	能耗统计、能耗平衡、能耗对比、能流图、能耗排名等分析功能
	能耗报表	自动生成相关统计报表，也可支持国家统计局需要的P205系列报表
	数据上报	按发改局《重点用能单位能耗在线监测》政策要求将数据上报到省市能管平台
节约型机关助手 国管节能〔2020〕39号文 各省级政府发文	大屏看板	机关单位节约型机关创建大屏、目标跟踪管理
	车辆管理	机关车辆管理
	宣传教育	机关节能降耗宣传教育
	垃圾分类	垃圾分类知识宣传
	在线测评	节约型机关创建测评
基础监测	电力实时监测	提供电气参数、电气测温、动环等全面的用电相关数据实时监测
	用电分析	针对不同监测数据提供多维度的分析，如电压稳定性、累计功率因数、谐波畸变率、负荷等分析
	能源集抄	运行参数抄表、电量抄表等
	告警预警	支持所有监测参数多级告警
	需量管理	实时需量、最大需量管理，容转需管理
	电量管理	支持多维度、不同时间粒度的电量统计分析，尖峰平谷电量分析
	远程管控	下行控制，远程控制、远程调试
	电费管理	基本电费、分时电度电费、调整电费分析管理
	用电报告	自动生成用电分析报告，结论及建议
能效管理	能耗看板	实时监测能耗数据、能耗地图、能耗汇总、能耗异常告警
	能耗对比	多维度的同比环比对标；国家/行业标准值对标、内部同类型设备能耗对标
	能耗平衡	输入能源、消耗能源、输出能源综合分析
	能耗报表	自动生成相关统计报表，也可支持国家统计局需要的P205系列报表
	能流图	多级用能分布流向图展示，清晰了解能源去向
	能耗排名	多维度的能耗排名统计
	单品能耗	结合产能产值，自动生成单品能耗，单耗趋势
	产能管理	提供产能管理，产能数据对接
	能耗统计	多维度的能耗统计分析
	节能管理	节能诊断、节能评估
	能耗报告	自动生成月度、季度等不同时间粒度的能耗报告，指出能耗异常点，对应的解决建议
运维管理	设备管理	设备电子档案管理、设备二维码管理，设备状态采集监测
	设备报修	支持移动端一键报修及维修进度跟踪
	运维调度	运维人员指挥调度
	工单管理	巡检、维保、应急抢修等运维工单管理
	人员管理	运维人员管理，绩效管理
	服务评价	运维服务评价管理
	设备健康度报告	根据设备的电子档案、运行参数状态等自动评估设备健康度，设备生命周期管理报告，结论及建议
	运维管理	运维人员效率报告
运维管理	运维报告	自动根据运维任务、客户生成运维报告
电能质量管理	电能质量监测评估	电能质量在线监测评估
	电能质量设备运行监测	补偿设备、滤波设备、不平衡治理等设备运行状态实时监测，辅助远程维护
	电能质量报告	基于监测数据结合电能质量国家标准，自动生成相关电能质量报告
	电能质量改善	基于电能质量诊断评估结果，生成解决方案
工业设备能效管理	设备运行状态	设备运行开机、待机、运行等状态实时监测分析
	设备运行安全	设备运行安全告警
	设备运行成本	设备运行能源成本、其他成本
	设备运行维护	设备报修、维保等工单管理
	设备运行产出	设备产能管理（需要对接产能数据接口）
	设备运行节能	设备节能诊断
	设备运行BI报告	设备能效智能报告
数据预测	电量预测	15分钟、1小时、每天、每月电量预测，支持按监测点及计量点预测
	在线/离线预测	支持导入数据、关联不同维度、关联不同预测模型实现在线或离线预测
碳排放交易	碳排放监测	
	碳排放交易辅助决	
园区数字化管理	园区管理大屏	
	园区能耗管理	
	园区安防监测	
售电云平台	档案管理	售电公司档案、客户档案、电厂档案、渠道商档案
	合同管理	售电合同管理、购电合同管理、渠道商合同管理
	电量管理	电量执行跟踪
	交易管理	电量执行跟踪、长协交易、月度竞争
	电量预测	用户电量预测、售电公司电量预测、历史电量修正、电量预测评估
	结算管理	结算计算、渠道商结算
	采集管理	采集监控概览、负荷特性分析、电量统计分析、采集点监控
预付费管理	基础功能	客户管理、用户管理、设备管理、权限控制、数据采集
	电表费控	开户、充值、退费、销户、控制、缴费通知、费控记录
	用电报表	电表抄读、电量报表、报表导出
	在线缴费	微信充值、支付宝充值、充值订单记录、发票管理
储能EMS	实时监测	PCS、BMS、储能站动环等实时监测，安全告警
	协调控制	
	能源调度	
数据互联	监管测数据上传	发改局、环保局等