



ZJDYJK-2000

动力环境监控系统

ZJDYJK-2000动力环境监控系统是紫晶自研的融合多种监控类信息的集成业务平台，监控信息包含UPS系统、直流电源系统、智能PDU、列间空调、微环境温湿度、机柜温湿度、冷道通单元采集模块、漏水、门禁系统、视频、消防、光伏、声纹系统等。

支持IEC61850规约，通过管理服务器后台进行数据分析，呈现三维可视化视角，直观查看机柜容量、能耗、配线、温度场、智能巡检等多种数据。



动力环境监控系统
软件著作权



动力环境监控系统
南网入网测试报告

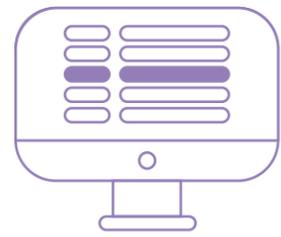


动力环境监控系统
检验报告



动力环境监控系统

Power environment monitoring



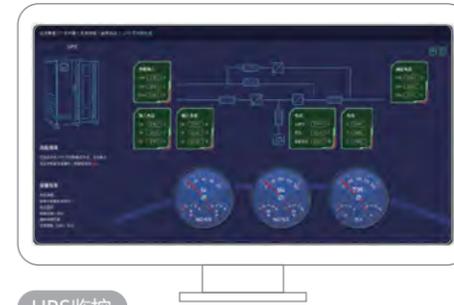
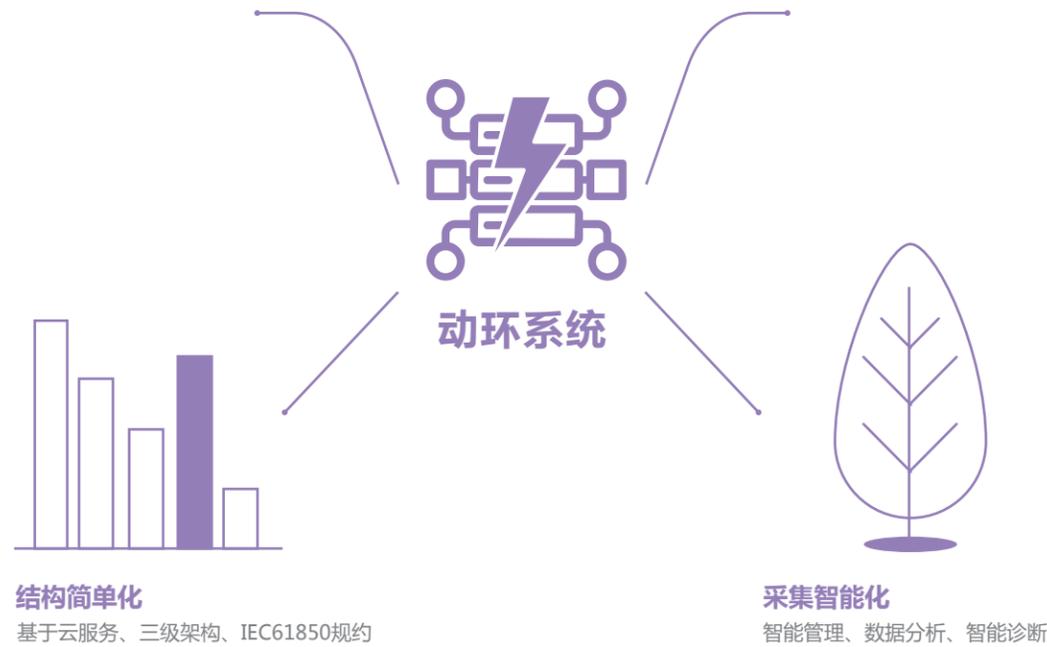
数据标准化

报警定义、设备名称、测点名称



维护便捷化

硬件采用云资源，集中维护管理



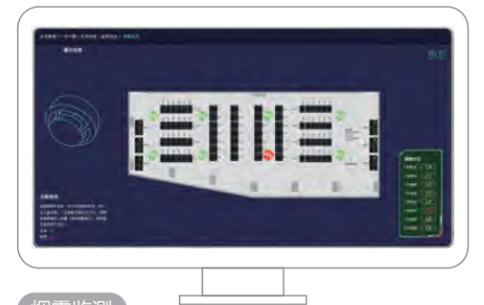
UPS监控



挂式空调



立式空调



烟雾监测



漏水监控



新风机监控



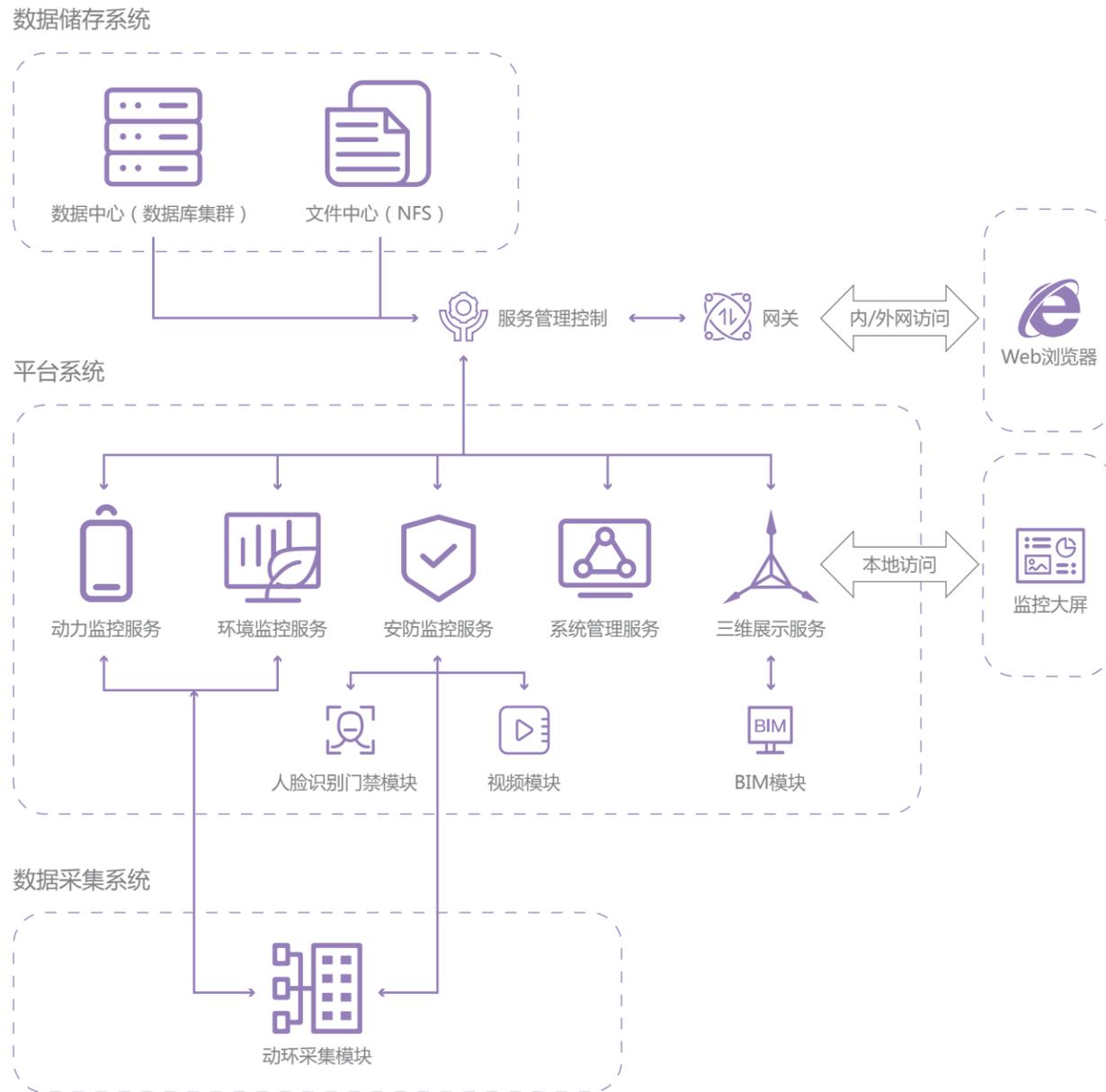
精密空调监控



环境温湿度监控

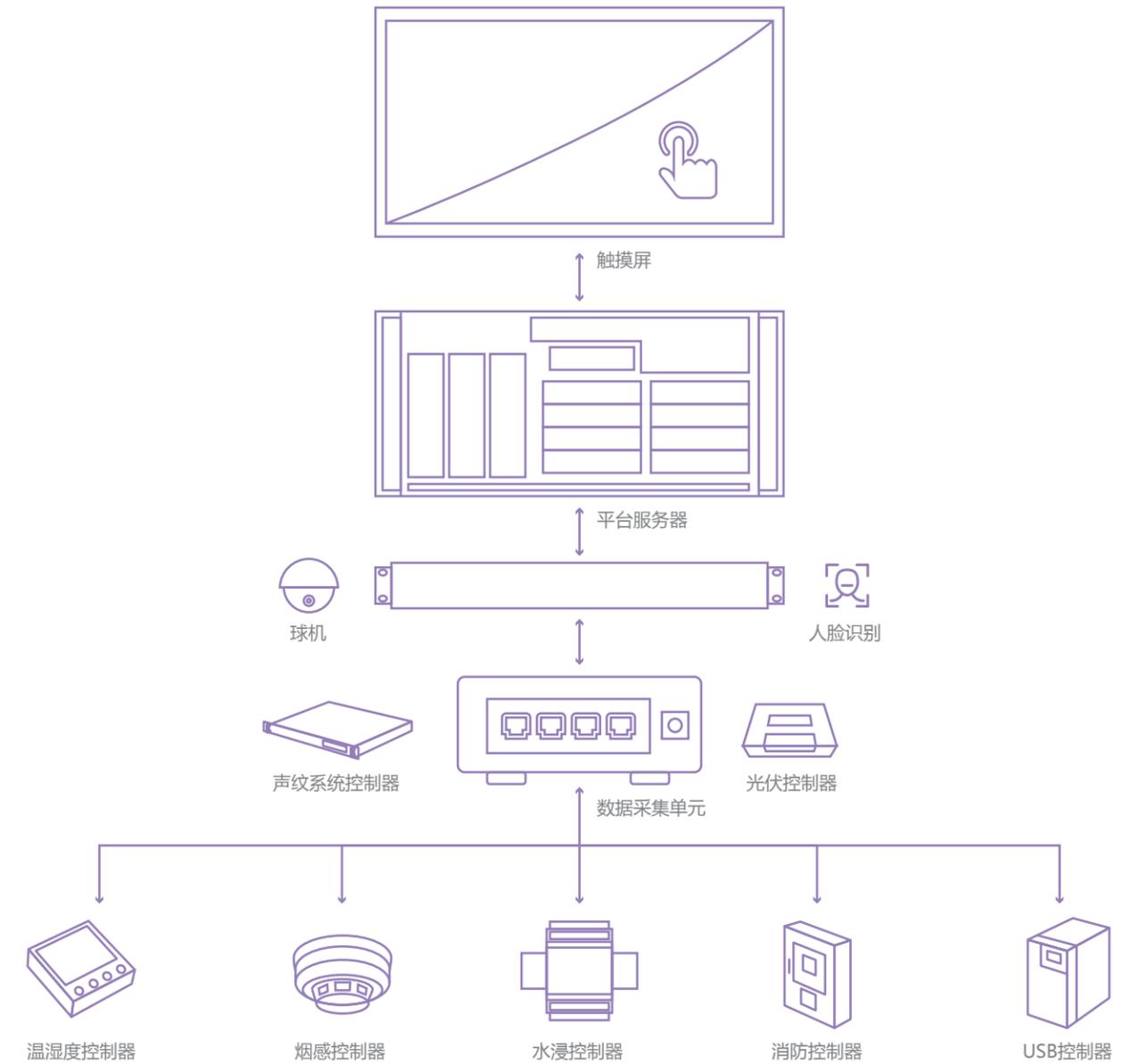
软件架构图

Software architecture



硬件架构图

Hardware architecture



IEC61850 监控单元

产品规格 PRODUCT SPECIFICATIONS

型号	ZJDYZH-61850V1	ZJDYZH-61850V2
处理器	ARM Cortex-A8	ARM Cortex-A72
串口	支持8路隔离RS485或RS232串口，波特率支持1200~115200bps。每路串口均带有光电隔离，隔离电压15KV DC。每路RS485接口均内置120欧姆终端匹配电阻，外部最大可接32个负载设备	支持8路隔离网口，8路隔离RS485或RS232串口。串口波特率支持1200~115200bps。每路串口均带有磁隔离，隔离电压15KVDC。每路RS485接口均内置120欧姆终端匹配电阻，外部最大可接32个负载设备
网络	支持2路10/100BASE-T自适应快速以太网，标准RJ45接口。接口可承受1500V AC耐压	支持8路10M/100M/1000Mbps自适应快速以太网，标准RJ45接口，支持网关和路由功能，接口可承受1500V AC耐压
工作温度	-25~75°C	-25~75°C
工作湿度	0~90%RH (不凝结)	0~90%RH (不凝结)
安装	支持19/21英寸安装	支持19/21英寸安装



▲ ZJDYZH-61850V1



▲ ZJDYZH-61850V2



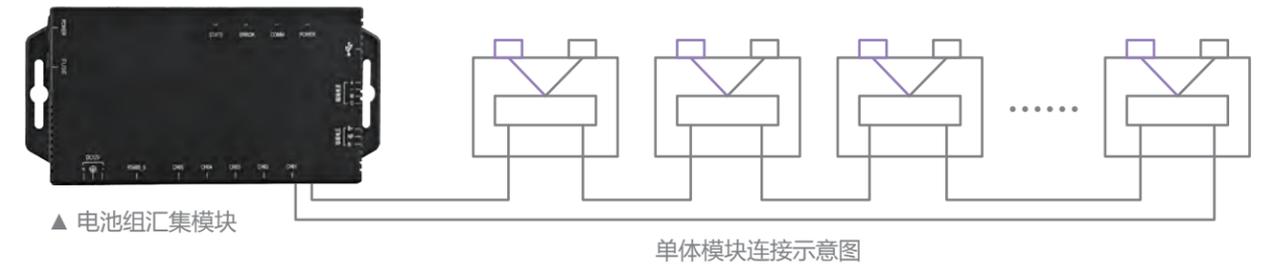
ZTTX 电池巡检仪

产品规格 PRODUCT SPECIFICATIONS

单体监控模块	
工作电源	2V模块 : 1.2V ~ 3.0V 6V模块 : 4.5V ~ 10.0V 12V模块 : 8.0V ~ 18.0V
工作功耗	< 0.05W
工作温度	-20°C ~ +75°C
电压检测范围与精度	2V模块 : 1.000V ~ 3.000V ≤0.2% 6V模块 : 4.500V ~ 10.000V ≤0.2% 12V模块 : 8.000V ~ 18.000V ≤0.2%
内阻检测范围	0.01 ~ 48.0mΩ
内阻检测一致性	±3%
温度监测范围	-10 ~ 85°C
温度检测精度	±1°C
安装方式	粘连于电池外表面

组端汇集模块	
支持单体模块个数	240节
组端电压	1~800V, 0.5%精度
组端电流	支持1~3000A量程的霍尔传感器, 1%精度(霍尔精度)
工作电源	DC12V, 0.2A
安装方式	安装在电池组组端
工作温度	-25°C ~ +85°C

智能显示主控模块	
供电	DC12V 3A
显示	10.4英寸彩色电阻触摸屏
安装	壁挂或机柜内安装





ZJTH-802

智能温湿度传感器

产品规格 PRODUCT SPECIFICATIONS

测湿范围	0-100%RH
湿度精度	± 3%RH (25°C时)
分辨率	温度 : 0.1°C, 湿度 : 0.1%RH
供电电源	9-30VDC
通讯方式	RS485(MODBUS-RTU)
采集周期	不小于200ms
通讯距离	大于1000米
工作环境	- 20°C-60°C 10-95%RH无冷凝
存储温度	- 40°C-80°C
整机功耗	小于0.2W
最大尺寸	86×86×19mm
重量	120g



ZJLH-94

烟雾监测单元

产品规格 PRODUCT SPECIFICATIONS

防护	防尘、防虫、抗白光干扰设计
工作电源	DC12V-24V,AC220V
静态电流	≤2mA
报警电流	≤10mA
工作温度	-10°C ~ 50°C
相对湿度	≤95%RH
报警方式	联网输出 / LED指示报警
报警输出	继电器输出
覆盖面积	房间内每20-30平方米装一个烟感
外形尺寸	直径104mm, 高51mm



ZJHW-1088

水浸监测单元

产品规格 PRODUCT SPECIFICATIONS

工作电源	DC12V±20%, 功耗<2W
工作环境温度	-20°C ~ 60°C
工作环境湿度	10% ~ 90%RH; 无冷凝
工作环境大气压力	86kpa ~ 106kpa
通信参数	1200/2400/4800/9600/19200bps 1停止位, 无校验位 (默认9600)
通信地址	1 ~ 255, 节点数<32个(默认地址1)
定位精度	感应线总长的0.5% ±0.6米
告警输出	继电器类型, 常开/常闭 开路阻抗>100KΩ, 短路阻抗<100Ω
触点耐压	30VDC/1A 60VDC/0.3A 125VAC/0.5A



ZJD86

开关量采集模块

产品规格 PRODUCT SPECIFICATIONS

供电电源	12V±20%DC
输出形式	485通讯告警输出和告警指示灯输出两种形式
输入转换电压	AC 90V~300V或DC 100V~300V
工作环境	-20°C ~ 60°C, 10%~98%RH;
采集周期	不小于200ms, 推荐使用500ms
通讯距离	不大于1200米
存储温度	- 40°C ~ 80°C
整机功耗	告警最大功耗600mW
最大尺寸	128mm*63mm*34mm
重量	180g



ZJRS-816

双通道空调控制器

产品规格 PRODUCT SPECIFICATIONS

防护	防尘、防虫、抗白光干扰设计
工作电源	DC12V-24V,AC220V
静态电流	≤2mA
报警电流	≤10mA
工作温度	-10°C ~ 50°C
相对湿度	≤95%RH
报警方式	联网输出 / LED指示报警
报警输出	继电器输出
覆盖面积	房间内每20-30平方米装一个烟感
外形尺寸	直径104mm, 高51mm



ZJC3-200

门禁控制器

产品规格 PRODUCT SPECIFICATIONS

管理门数	1-4 扇
每个门存储用户数	5万
脱机记录数	10万
读卡器接口	4 个
出门按钮	4 个
电锁控制	4 个
开门时间	0.1 - 25.5 秒
消防输入	1个
温度	<60°C
湿度	10% ~ 95% R.H
额定电压	DC12V
额定电流	< 0.2A
额定功率	≤5W