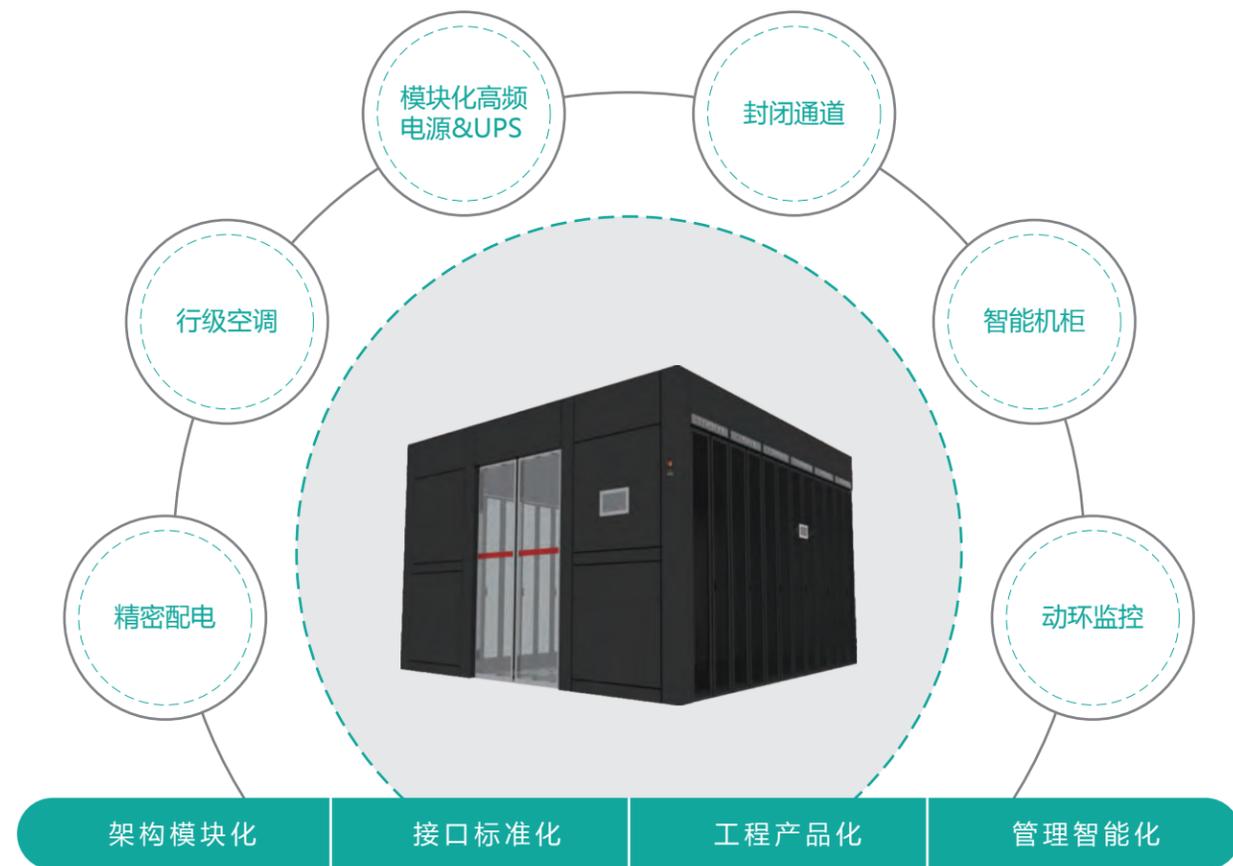


一体化智能机房解决方案

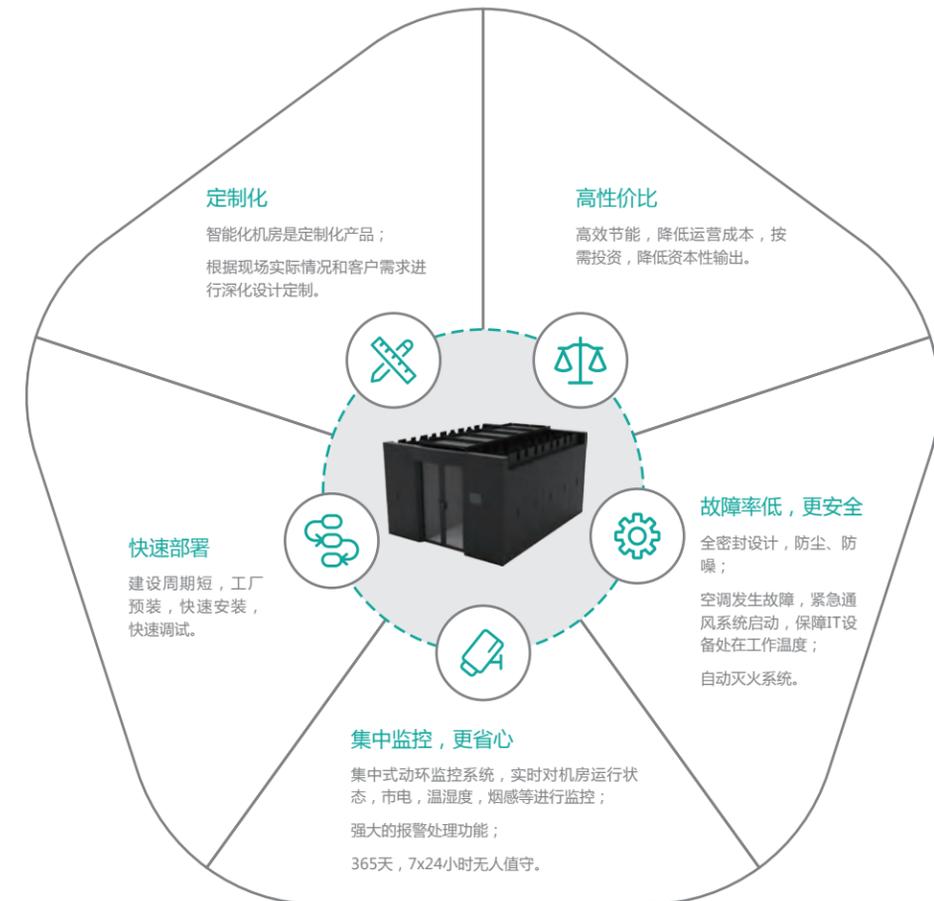
Solution of integrate intelligent data center

总体介绍与优点 GENERAL INTRODUCTION AND ADVANTAGES

紫晶一体化智能机房解决方案涵盖了机房供电模块、机房制冷模块、机柜封闭冷通道模块和机房综合管理系统的一体化智能机房综合解决方案。旨在实现各系统之间的整体性，真正做到一站式建设和一体化运维管理，为用户带来更好的运营体验。



一体化智能机房解决方案优点 BENEFITS OF THE SOLUTION



产品案例 PRODUCT CASE

- 南方电网总部大楼IDC信息机房
- 南方电网粤电大厦信息中心机房
- 云南玉溪供电局机房
- 云南西双版纳供电局机房
- 广东珠海钰海电厂机房



机柜冷通道

Cooling passage



整体参数 OVERALL PARAMETERS

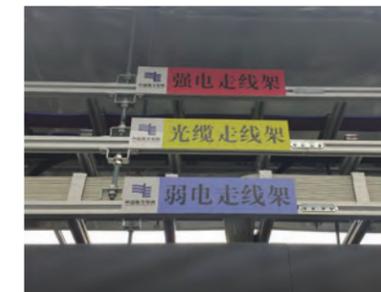
宽度，深度可定制	2000mm高标准机柜，机架容积42U
单柜功率，供电方式	三相AC380V；单相AC220V；直流DC±48V电源
模块内部支持UPS系统	集中部署UPS/HVDC，备电时间支持定制
模块内部支持空调系统	风冷、水冷、冷冻水等制冷方式，精密空调多种送风方式；N+1冗余
布线系统	相互隔离的强电、弱电和光纤走线槽；机架顶部走线

配线功能

紫晶一体化智能机房内部设计了完善的配线设施，配有ODF光单元配线单元、VDF音频配线单元、DDF数字配线单元、网络配线单元等，并设计有内联桥架和顶部外联桥架。



▲ 柜内布线



▲ 走线架



▲ 综合布线



▲ 机柜冷通道



▲ 机房实景



▲ 智能机柜屏头及机柜氛围灯

电源配电&空调系统

Power distribution and air conditioning system

电源系统 POWER SUPPLY SYSTEM

电源系统	支持单双电源供电，支持2N模式建设； UPS主机支持单机30kVA - 750kVA多种容量UPS，按需部署，柔性扩容
高频电源	支持网络、串口和电力专用IEC61850协议
电池监测仪	实时监测每一节电池情况
模块化配电柜	集成IT设备供电，空调设备供电，照明供电等，带智能检测仪实时监测
智能监测PDU	采用智能PDU，实时监测每一路IT设备用电状态，实现7*24小时监测。

2N模式配电架构



空调系统 AIR CONDITIONING SYSTEM

房级精密空调



行级精密空调



综合管控平台实现功能

Integrated management and control platform implementation function



- 有大脑、会思考
- 边缘计算
- 精确管控（配电、通风、空调）
- 在线管理、远程监控（资产、配线、视频、智能报警）
- 高集成（风、水、电、KVM、配线、门禁、监控、报警）
- 可视化、定制化
- 智能运维

三维可视化
监控管理软件



综合管理软件

