



- 产品解决方案 白皮书系列 -

IDB 集装箱数据中心 解决方案



深圳科士达科技股份有限公司
Shenzhen Kstar Science & Technology Co., Ltd
网 址: www.kstar.com.cn
客服热线: 400-700-9662
股票代码: 002518

公司总部

地址: 深圳市高新区科技中二路软件园1栋4层
电话: (86-755) 86168476
传真: (86-755) 86168482
邮编: 518057



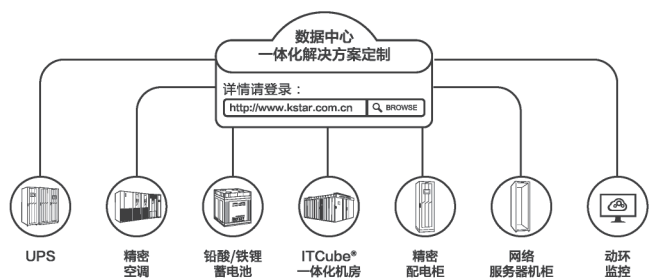
科士达



科士达数据中心

制造基地

广东省深圳市光明高新区科士达工业园
广东省深圳市观澜福苑工业区科士达工业园
广东省惠州市仲恺高新区科士达工业园



科士达公司保留更改产品设计与规格的权利。所有资料经仔细核对,以求准确,如有任何印刷错漏或在翻译中可能产生的误差,本公司不承担因此产生的后果。图片与实物可能有细微区别,产品的规格、外观(包括但不限于颜色)以实物为准。详细规格及功能操作说明,以产品的使用说明书为准。

版本号: KSD/IDB 2021-04 印刷数量: 1000册

公司概况 / 服务

公司概况

深圳科士达科技股份有限公司（股票代码：002518）成立于一九九三年，国家火炬计划重点高新技术企业，中国大陆本土UPS产业领导者、中国领先的数据中心关键基础设施整体解决方案提供商、新能源系统解决方案提供商，致力于数据中心关键基础设施产品（智能一体化微模块、UPS、直流电源、精密空调、精密配电、蓄电池、网络服务器机柜、动力环境监控）、太阳能光伏发电系统产品（光伏逆变器、智能汇流箱、直流配电柜、监控）、电动车充电系统产品（直流充电产品、交流充电产品、监控系统等）、分布式储能产品的研发、制造和一体化解决方案应用开发，在全球市场上为包括中国在内的九十多个国家和地区提供优质产品及全方位服务，以创新动力不断引领行业发展。

根据赛迪顾问调研数据显示，自2000年起，科士达国内UPS销量市场占有率居本土品牌第一。

服务体系

科士达在业内率先建立起以“全国客户服务中心—大区技术支持中心—省区售后服务中心—地区服务中心”为架构的覆盖完整、布局合理、贴近用户的多级服务体系，为用户提供7×24小时可靠服务。

全国客服热线:400-700-9662



深圳光明高新区科士达工业园



广东惠州市仲恺高新区科士达工业园

1993
|
1996

1997
|
2000

- 公司成立
- 国家高新技术企业
- 后备式UPS产品下线
- 小功率在线式UPS产品下线
- 产品首次出口欧美市场

- 深圳观澜工业园建成投产
- 国家技术创新示范企业
- 中功率在线式UPS产品下线



深圳观澜福苑工业区科士达工业园



深圳南山高新科技园科士达总部

2001
|
2004

- 阀控式铅酸蓄电池产品下线
- 大功率在线式UPS产品下线

2005
|
2009

- 惠州仲恺工业园建成投产
- 通过国家高新技术企业认定
- 光伏逆变器产品下线
- 机柜、配电柜、动环监控产品下线
- 直流电源产品下线
- 精密空调产品下线

2010
|
2013

- 深圳光明工业园建成投产
- 金太阳示范工程首批入围逆变器厂家之一
- 深圳证券交易所上市(股票代码:002518)
- 电动车充电桩产品下线

2014
|
2020

- 2018中国光伏逆变器企业20强第3位
- 国家技术创新示范企业
- 通过国家企业技术中心认定
- 国内UPS销量市场占有率多年位居本土品牌第一
- 推出面向5G市场的一体化能源系统解决方案

产品介绍

◎ 产品简介

科士达IDB户外集装箱数据中心基础设施一体化解决方案，工厂预制，快速部署，可在短时间内完成数据中心新建或容量扩展，可做为数据中心之外建立独立的灾备站点，适用于多个行业及场景，是应对于户外小型数据中心的最佳解决方案。



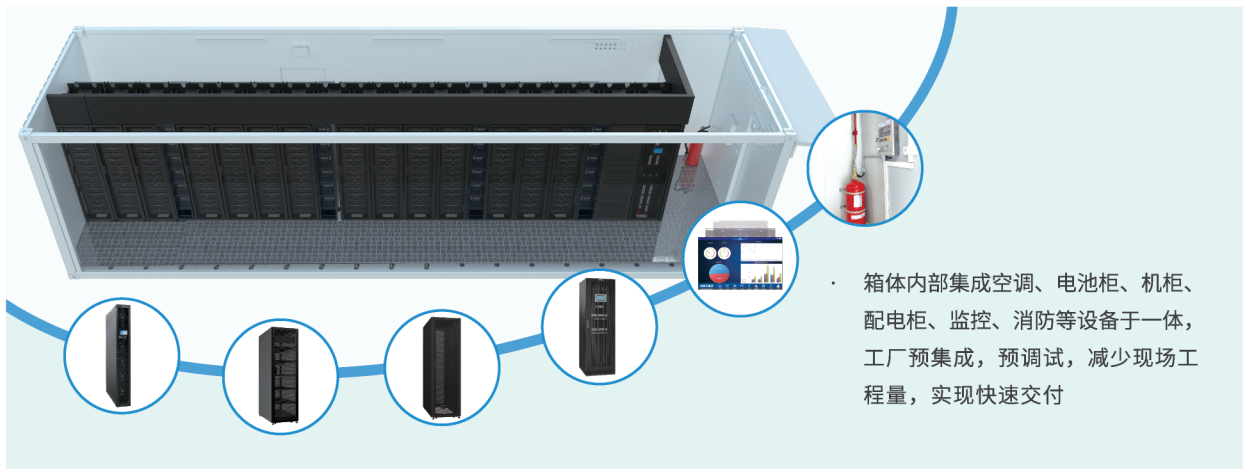
◎ 应用场景

 <p>各个企业的小型数据中心</p>	 <p>政府、能源、教育等行业的小型数据中心</p>	 <p>金融备份数据中心</p>	 <p>运营商小型机房、边缘站点</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------

◎ 产品特性&价值

▼ 快速部署

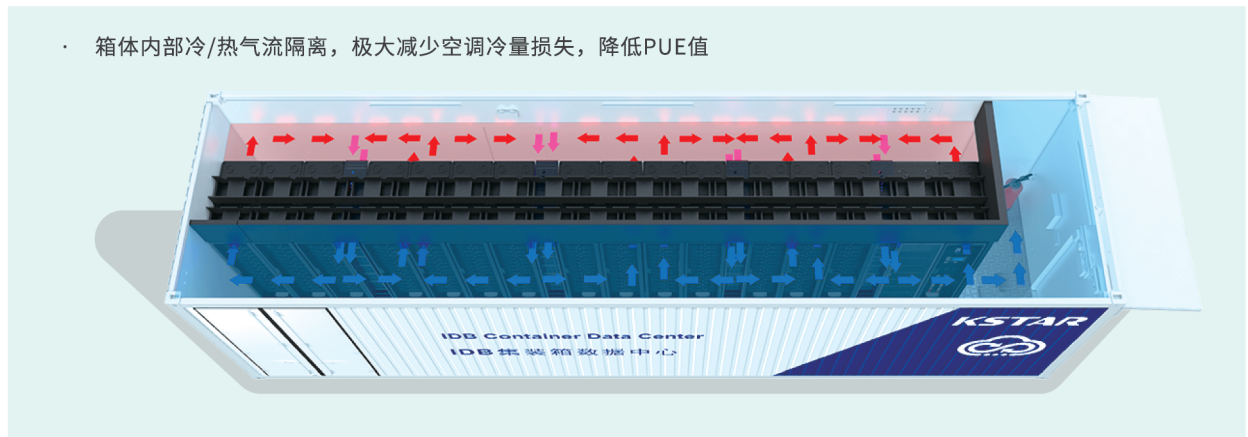
- 集成配电、制冷、机柜及密闭通道、监控、消防等各大子系统于一体，工厂预集成、预调测，即插即用
- 安装简便，符合国际海运陆运条件，全球可达
- 无需专业机房，可直接安装在楼宇水泥地面上或室外，减少外配套工程



- 箱体内部集成空调、电池柜、机柜、配电柜、监控、消防等设备于一体，工厂预集成，预调试，减少现场工程量，实现快速交付

▼ 高效节能

- 采用全封闭式结构，冷热通道均密闭，提高冷量利用率，降耗节能
- 采用高效模块化电源，UPS整机效率最高可达96.7%
- 采用变频精密空调制冷，双EC设计+电子膨胀阀+自研变频驱动，更节能



▼ 智能管理

- 智能动环监控系统实现对各设备运行状态、市电状态、环境温度等进行集中监控
- 配电主路、支路智能监测，配电两级告警实时显示馈线谐波数据
- 支持告警分级，声光、电话、短信、微信、邮件等多种告警方式，随时随地、多平台快速响应
- 通过远程监控平台，可实现7*24小时无人值守，支持遥信、遥测、遥控、遥调四遥功能，最大限度降低运维成本



产品介绍

▼ 安全可靠

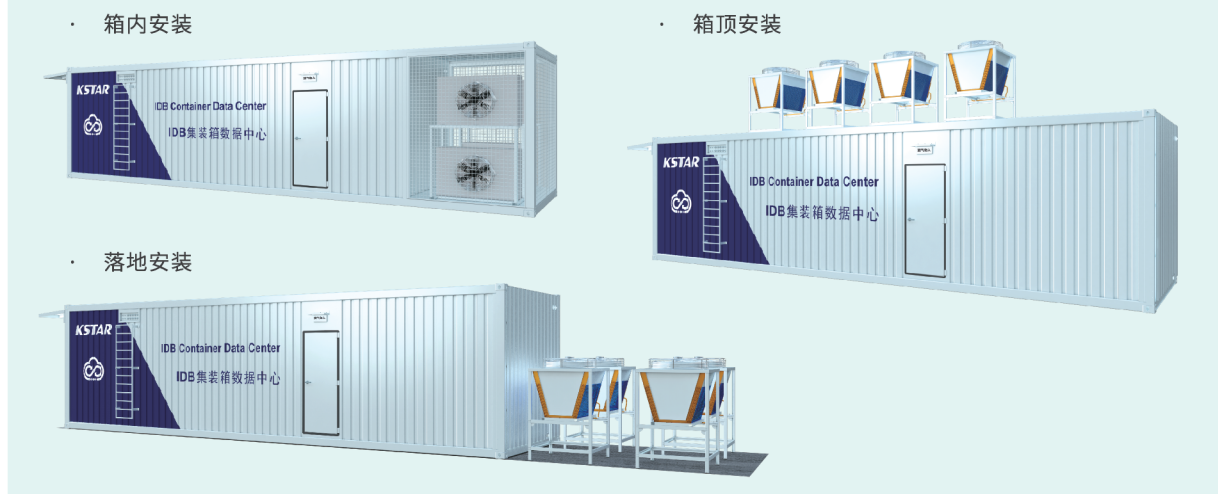
- 箱体具有IP55防护等级，最大承重可达20T，能适应户外复杂环境
- 内部关键设备冗余设计，最大限度保障设备稳定运行
- 内置管网式自动消防系统，冷/热密闭通道均安有烟感、温感及消防喷头，能及时有效地预防、控制火灾
- 配备视频、门禁双重安全防护系统，有效防盗防入侵，确保设备安全



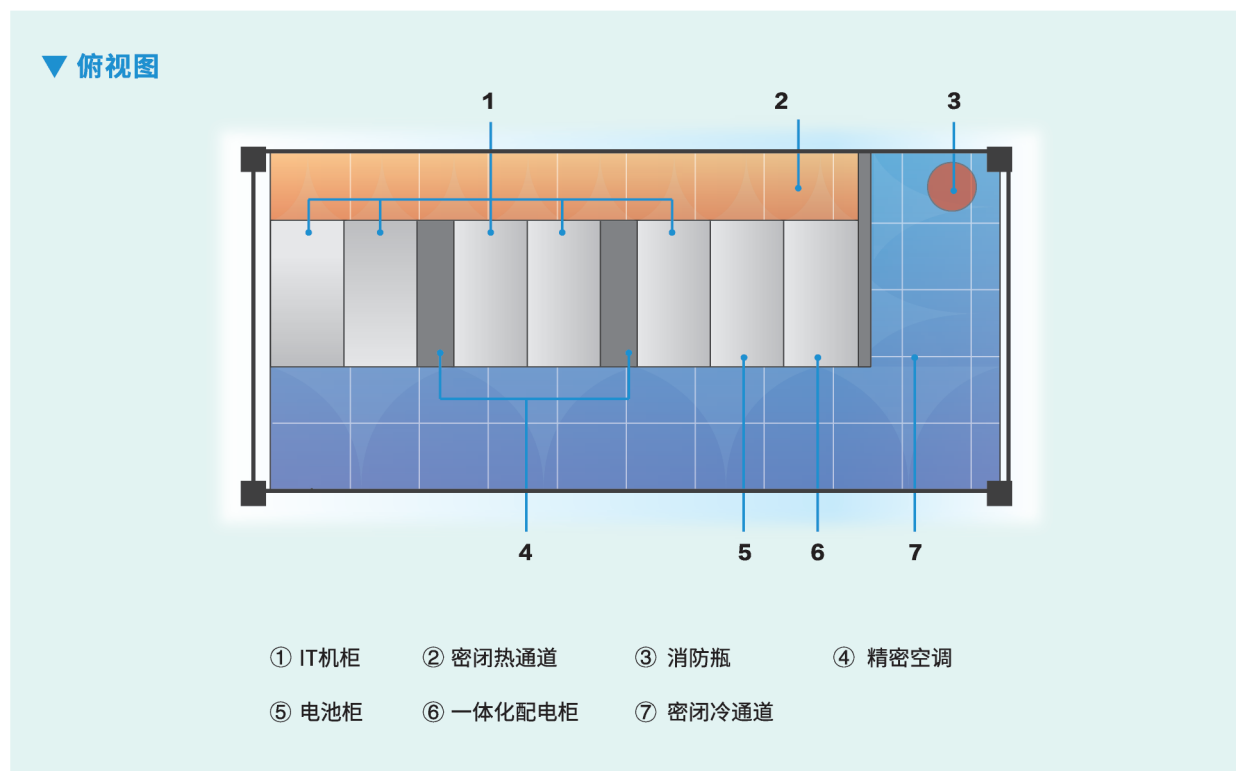
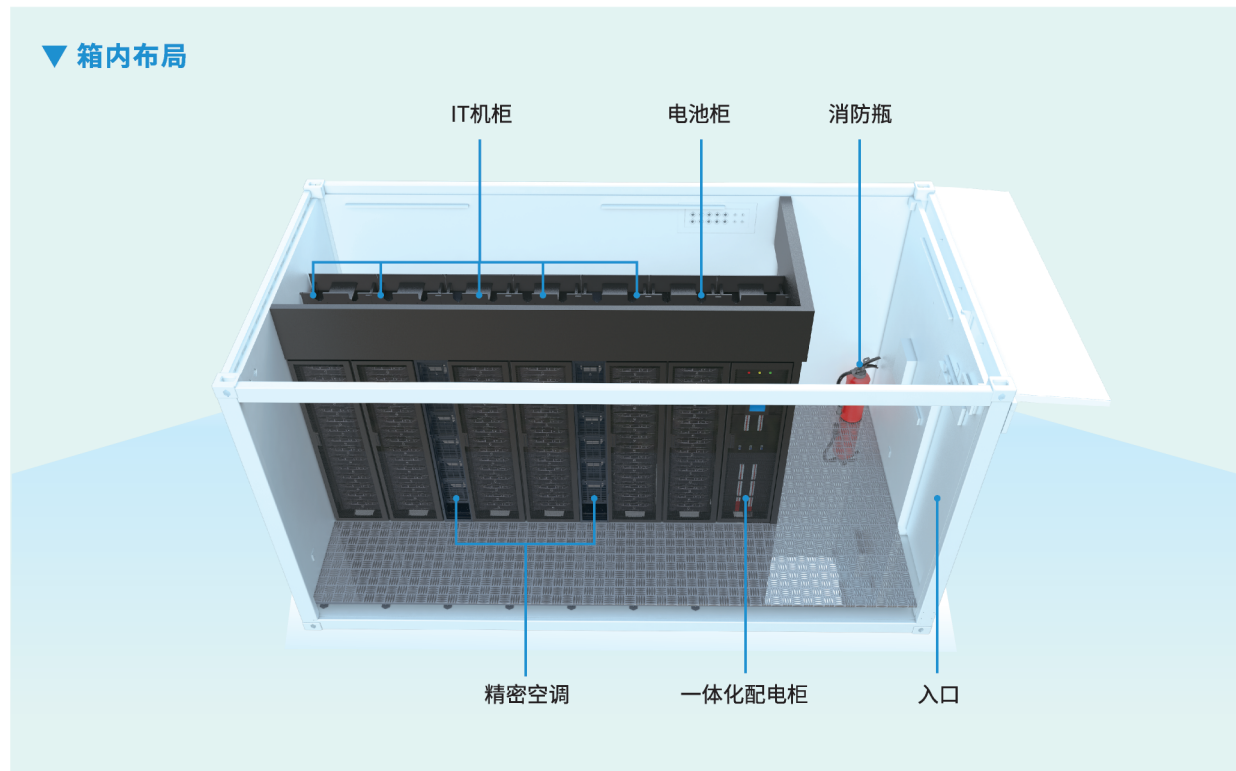
▼ 配置灵活

- 配电容量可根据需求自定义选配
- 空调室外机支持箱内、箱顶、落地多种安装方式
- 制冷系统支持列间、机架式、房间级空调多种形式
- 支持插接式油机接口等多种定制需求

室外机安装示意图

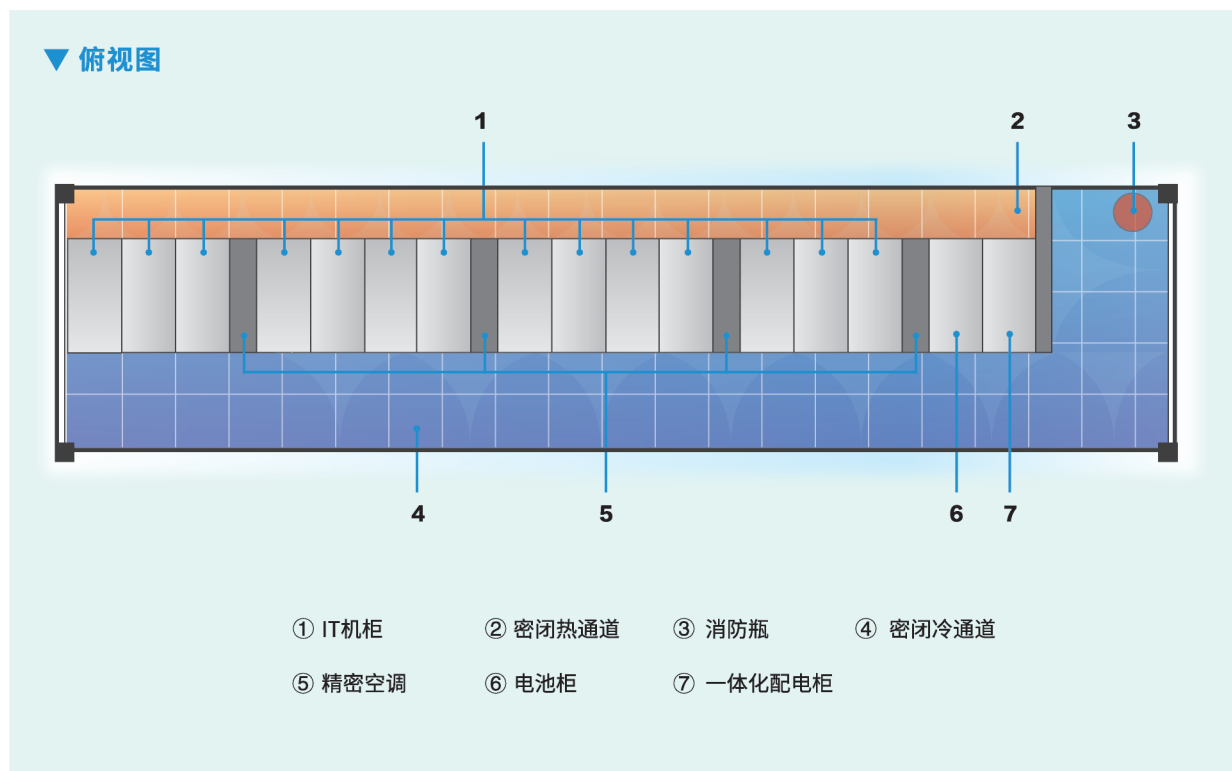
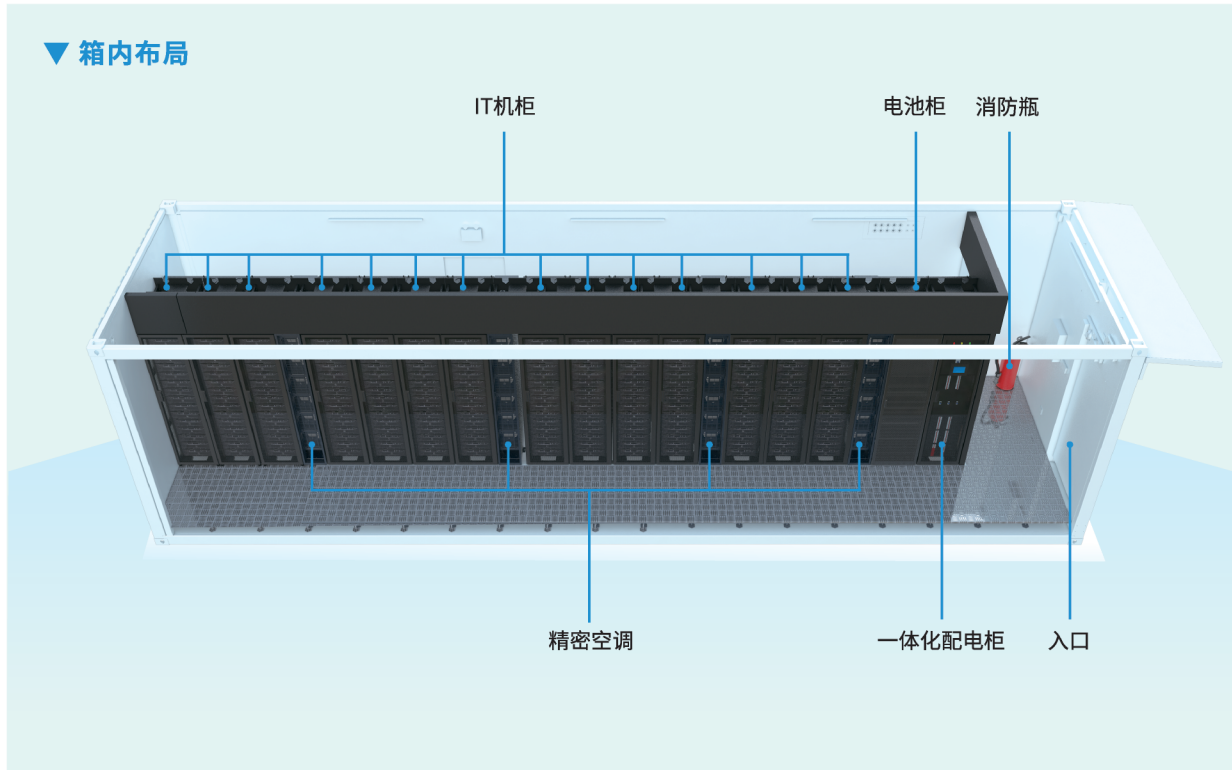


◎ 20ft 推荐布局方案

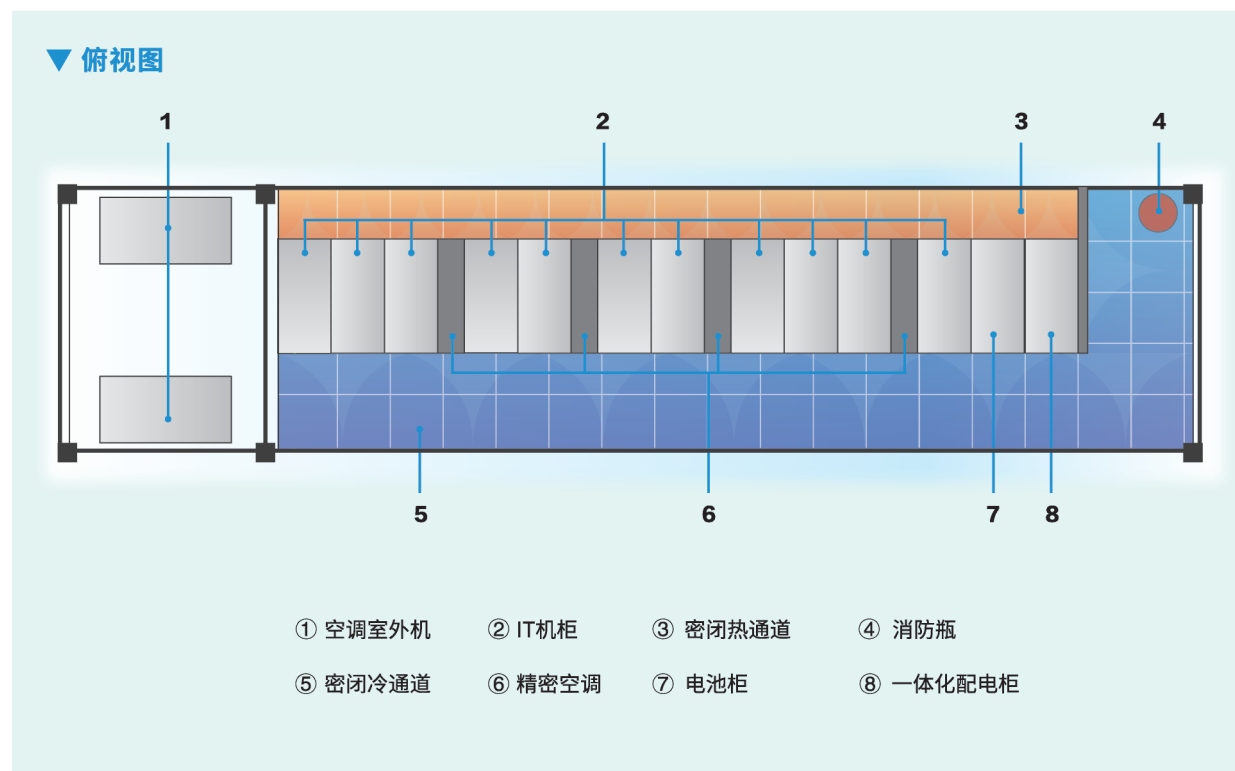
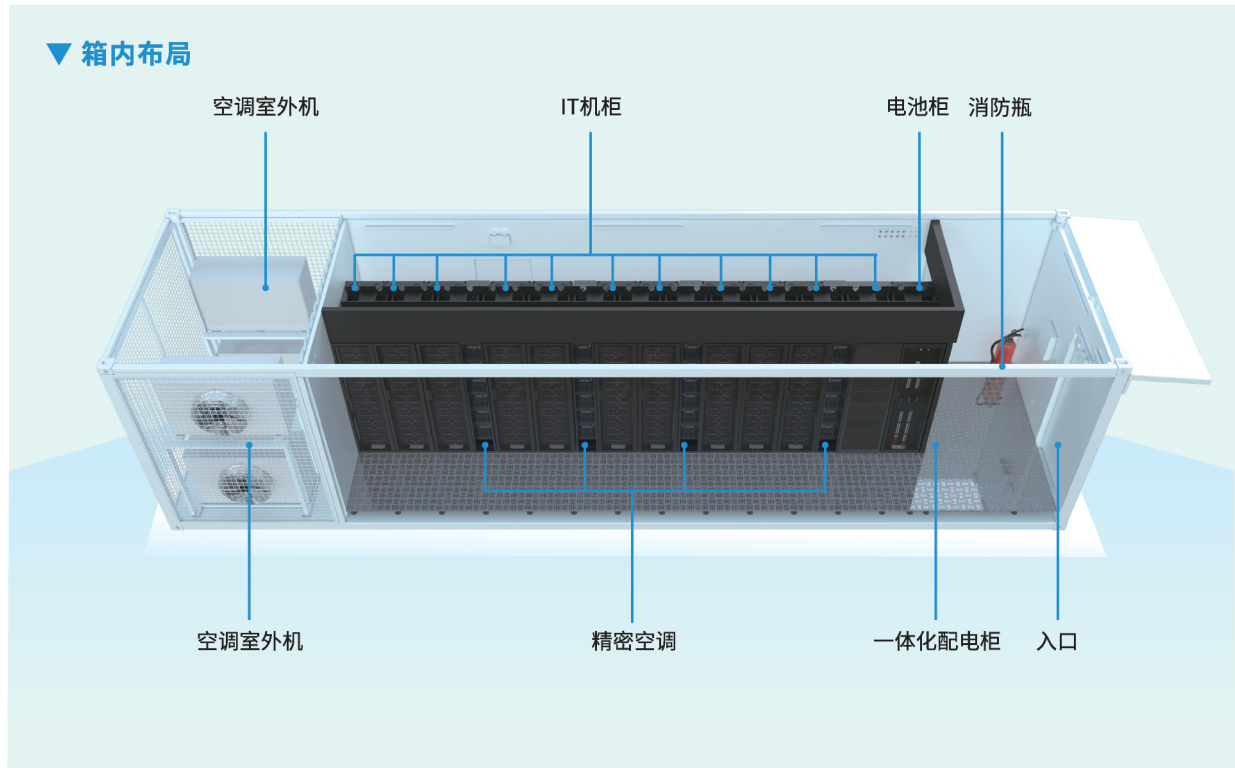


产品介绍

◎ 40ft 推荐布局方案一



◎ 40ft 推荐布局方案二



产品介绍

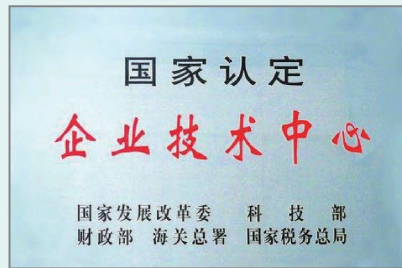
◎ 推荐方案配置

型号	40ft 推荐布局方案一	40ft 推荐布局方案二	20ft 推荐布局方案
机柜系统			
机柜尺寸 (W×D×H) mm	600×1100×2000	600×1100×2000	600×1100×2000
机柜数量 (pcs)	14	10	5
单柜功率 (kW)	6	7	6
总功率 (kW)	84	70	30
配电系统			
电源制式	双路400A输入/ATS可选; 380/400/415V,50/60Hz, 3Ph+N+PE;输入防雷 8/20us, In=20kA, I _{max} =40kA	双路320A输入/ATS可选; 380/400/415V,50/60Hz, 3Ph+N+PE;输入防雷 8/20us, In=20kA, I _{max} =40kA	双路 125A输入/ATS可选; 380/400/415V,50/60Hz, 3Ph+N+PE;输入防雷 8/20us, In=20kA, I _{max} =40kA
UPS容量	UPS 150kVA,N+1 模块冗余	UPS 120kVA,N+1 模块冗余	UPS 60kVA,N+1 模块冗余
电池备电	1个电池柜, 12V 6-FM-120AH×36PCS , 备电时间约10mins	1个电池柜, 12V 6-FM-120AH×36PCS , 备电时间约12mins	1个电池柜, 12V 6-FM-65AH×34PCS , 备电时间约15mins
制冷系统			
制冷方式	列间变频风冷, 3+1冗余, 最大总制冷量120kW	列间变频风冷, 3+1冗余, 最大总制冷量100kW	列间变频风冷, 1+1冗余, 最大总制冷量60kW
密闭通道	密闭冷/热通道		
监控系统			
监控管理	监控主机可实现对IDB内部配电、UPS、空调、门禁、视频、消防等集中监控, 支持声光、电话、微信、短信、邮件多种告警方式		
视频系统	支持4路及以上高清摄像头		
门禁系统	支持刷卡+密码+指纹三合一门禁系统, 可选配人脸识别		
系统展示	支持10/21英寸触摸显示屏, 支持本地触摸屏、客户端、远程Web端、手机App等多种展示方式		
消防系统			
灭火系统	自动管网式灭火系统, 冷/热通道均装有烟感、温感、消防喷头, 通过消防联动自动控制消防气体的释放, 支持声光, 放气指示灯等告警方式, 支持手动紧急开启灭火系统		
灭火气体	七氟丙烷/NOVEC1230可选配		
结构系统			
箱体尺寸 (H×W×L) mm	40ft 2896×3100×12192	40ft 2896×3100×12192	20ft 2896×3100×6058
箱体自重约 (kg)	10000	10000	5000
箱体承重 (kg)	15000		20000
通道系统 (mm)	冷通道宽度1200; 热通道宽度600		
箱体防护	防水、防尘、防霉菌, 防护等级: IP55		
运行环境			
外部温度 (°C)	-40~50 (-20度以下要求选配低温组件和水管做保温处理)		
海拔高度 (m)	1000以上需降额		
环境类别	A/B类		

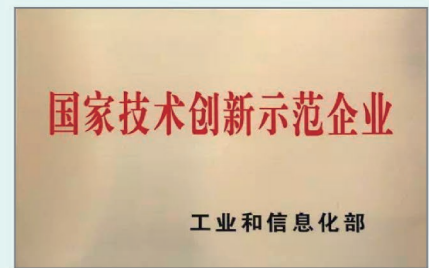
资质认证



国家火炬计划重点高新技术企业



国家认定企业技术中心



国家技术创新示范企业



博士后科研工作站



蓄电池生产许可证



精密空调生产许可证



A股上市公司



ISO9001质量管理体系认证书



ISO14001环境管理体系证书

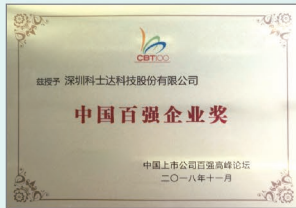


ISO45001:2018职业健康安全管理体系认证书



IECQ QC080000有害物质过程管理体系认证书

资质认证



中国上市公司百强企业



中国电源学会常务理事单位



广东省诚信示范企业



排污许可证



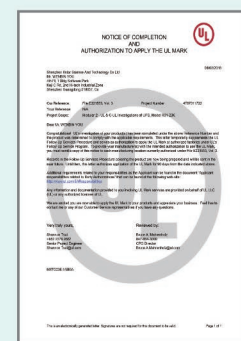
广电认证证书



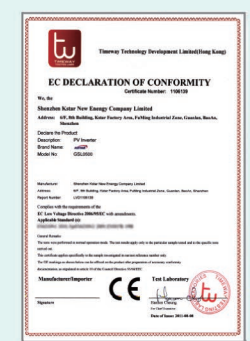
泰尔认证证书



节能认证证书



UL认证证书



CE认证证书



CNAS实验室认可证书



两化融合管理体系
评定证书

