



# 科华数据 WiseMDC 系列 节能型集装箱数据中心解决方案



## 产品介绍

科华数据 Wise MDC-C 系列一体化节能型集装箱数据中心，是实现工厂预制化、预调试、一体式交付、超高效率部署的数据中心基础设施解决方案。该解决方案厂内预集成配电系统、监控系统、制冷系统、IT 机架、消防系统和系统布线于同一箱体内部，形成可独立运行的单元，并具备良好的防水、抗震、防腐性能，可实现客户快速搭建、灵活复制、按需扩容的数据中心建设需求。

## 适用范围

- 运营商、互联网、金融、公共、政务和企业等行业；
- 汇聚机房、智慧物流、智慧交通、智慧金融、智慧教育、智慧工厂、平安城市和远程医疗等户外边缘计算数据中心应用场景；
- 无室内机房用地的小型数据中心新建、扩容或挖潜需求；
- 勘探、救灾等需移动、应急部署等应用需求。

## 客户价值

### 快速搭建，搬运便捷

- 配电、空调、消防、机柜、监控等子系统全部为工厂预制、预调试；
- 现场只需制作基础平台，接入外电、水路及光缆，即可使用；
- 设计到验收交付，国内最快只需 2 个月；
- 搬运便捷，支持远距离搬运、灾后设备转移等应用；

### 高效节能，绿色低碳

- 采用封闭式结构，冷热通道分离，有效减少冷空气的消耗；
- AI+ 冷电联动节能系统，能效动态优化，高效节能，PUE 业界领先；
- 建设少废料，少污染，整箱可回收，绿色低碳；
- 一站式建设与服务，高效部署与运营。

### 智能管理，无人运维

- Wise IDC 智能管理系统，全栈可视化；
- 可放置户外，不受户内场地限制，扩容方便；
- 可选运维机器人，机房无人值守；

### 灵活复制，按需扩容

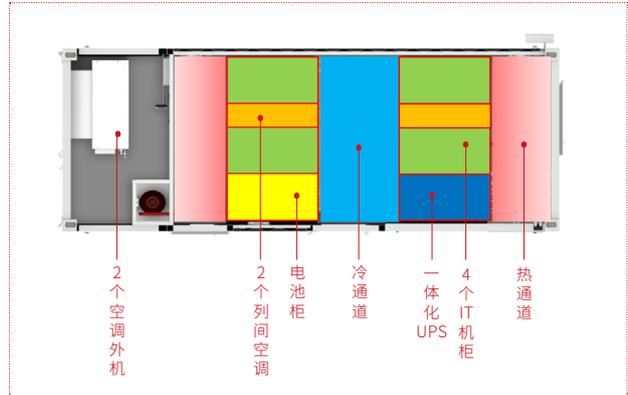
- 一体式模块化设计，可根据应用的规模灵活扩展；
- 可放置户外，不受户内场地限制，扩容方便；
- 实现数据中心机柜挖潜，增加机柜数量，为客户增值；

### 一站服务，高效运营

- 舱内各专业产品，从设计、制造、硬件各环节，融合厂商的制造、设计、建设与运营经验，提供一站式专业服务，为客户解决多分包、多方售后和大量筹备问题，提供运营的保障。

# 标准方案 Wise MDC-C 20 尺列间风冷节能型集装箱数据中心解决方案

## 方案布局

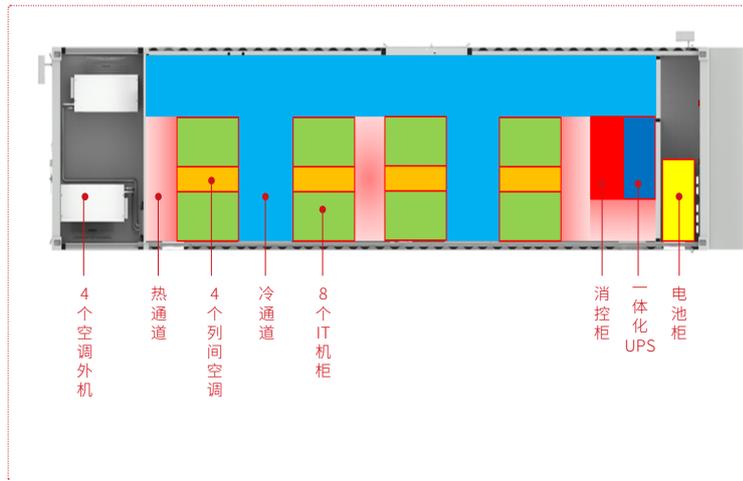


## 技术参数

配电	IT 负载	≤ 72kW
系统尺寸	2438 (宽) * 2896 (高) * 6058 (长)	
整机防护	IP55	
IT 机柜数	4*42U	
单机柜功率	6kVA (标配版)	8kVA (高功版)
PDU	A/B 路, 32A (标配版)	A/B 路, 40A (高功版)
IT 总负载	24kVA (标配版)	32kVA (高功版)
UPS 额定容量	(1+1)*30kVA (标配版)	(2+1)*30kVA (高功版)
制冷额定容量	(1+1)*25kW (标配版)	(1+1)*35kW (高功版)
后备电池	2 组, 不低于 15 分钟 (标配铅酸电池, 备选锂电池)	
电源制式	三相四线 +PE, 带 ATS, 380V/400V/415V 交流, 50Hz/60Hz	
监控	动力、环境、BMS、门禁、视频等监控系统; 10 寸触摸屏	
消防	管网式七氟丙烷气体灭火系统	

# 标准方案 Wise MDC-C 40 尺列间风冷节能型集装箱数据中心解决方案

## 方案布局

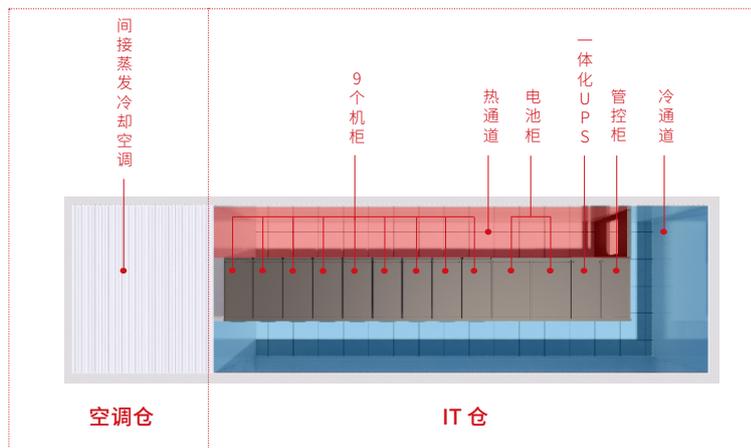


## 技术参数

系统尺寸	2438 (宽) * 2896 (高) * 12192 (长)	
整机防护	IP55	
IT 机柜数	8*42U	
单机柜功率	7kVA (标配版)	9kVA (高功版)
PDU	A/B 路, 32A (标配版)	A/B 路, 40A (高功版)
IT 总负载	56kVA (标配版)	72kVA (高功版)
UPS 额定容量	(2+1)*30kVA (标配版)	(3+1)*30kVA (高功版)
制冷额定容量	(3+1)*25kW (标配版)	(3+1)*35kW (高功版)
后备电池	2 组, 不低于 15 分钟 (标配铅酸电池, 备选锂电池)	
电源制式	三相四线 +PE, 带 ATS, 380V/400V/415V 交流, 50Hz/60Hz	
监控	动力、环境、BMS、门禁、视频等监控系统; 10 寸触摸屏	
消防	管网式七氟丙烷气体灭火系统	

# 标准方案 Wise MDC-C 45 尺间接蒸发 +DX 节能型集装箱数据中心解决方案

## 方案布局



## 技术参数

系统尺寸	3000 (宽) * 3200 (高) * 13716 (长)
整机防护	IP55
IT 机柜数	9*52U
单机柜功率	12kVA
PDU	A/B 路, 32A
IT 总负载	108kVA
UPS 额定容量	120kVA
制冷额定容量	间接蒸发冷却 +DX, 130kW
后备电池	不低于 15 分钟
电源制式	三相四线 +PE, 带 ATS, 380V/400V/415V 交流, 50Hz/60Hz
监控	动力、环境、BMS、门禁、视频等监控系统; 10 寸触摸屏
消防	无管网七氟丙烷气体灭火系统



## 典型案例

- 科华数据为某大型互联网云服务商提供节能型集装箱解决方案。
- 科华数据提供防护等级 IP54，系统容量为 120kW 的集中式集装箱解决方案。此项目采用一路市电 + 一路 UPS 电源供电方式，冷热通道封闭隔离，及采用间接蒸发冷却空调，高效节能，实现（华中地区）系统年平均 PUE 低于 1.3。



项目现场外观



项目现场室内

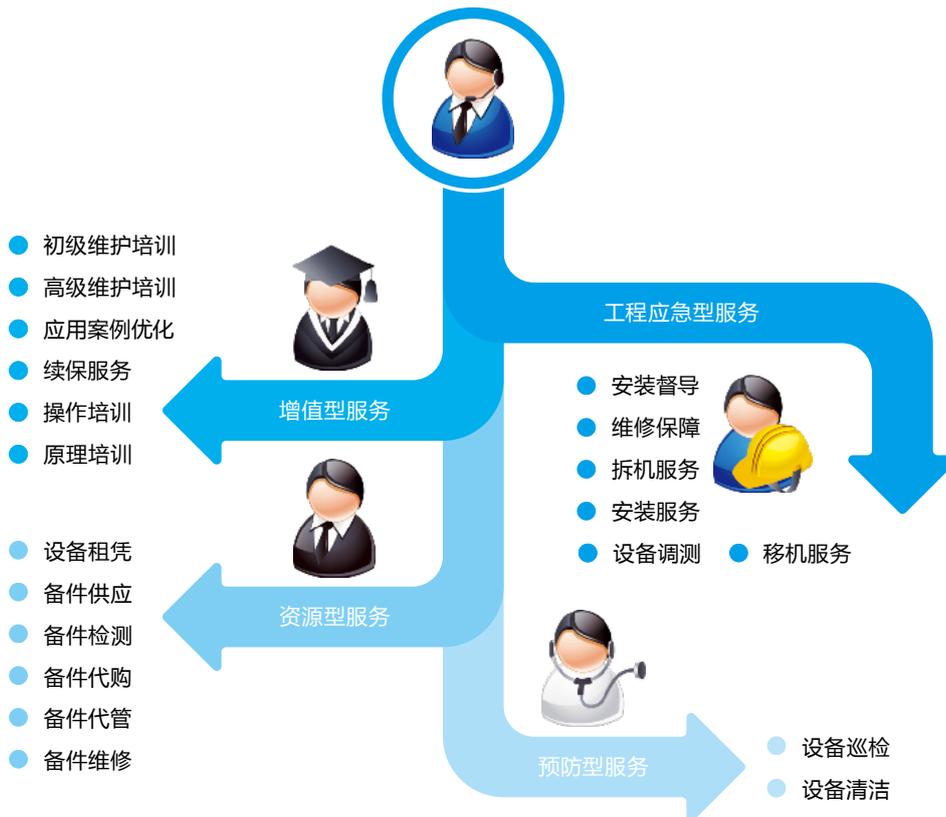
# SERVICE

## 售后服务



### 3A 服务

- 科华数据始终坚持“主动服务、用户至上”的服务理念
- 在全国建立 16 个技术服务中心、50 多个厂家技术服务网点
- 主动式三级服务体系:以直属网点、区域技术服务中心、客服中心与总部研发为支撑,将传统被动式服务转变为主动式服务模式,从传统的应急维修支持转变为以预防为主的维修和服务
- 独具特色的 3A 服务解决方案,最大程度满足用户多样化、个性化的服务需求





## 科华数据股份有限公司

地址:厦门火炬高新区火炬园马垄路457号

邮编:361006

电话:0592-5160516

传真:0592-5162166

400-808-9986

[www.kehua.com.cn](http://www.kehua.com.cn)

版本号:202203

**版权所有 © 科华数据股份有限公司 2022。保留一切权利。**

非经科华数据股份有限公司书面同意,任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部,并不得以任何形式传播。

### 免责声明

本文件可能含有预测信息,包括但不限于有关未来的财务、运营、产品系列、新技术等信息。由于实践中存在很多不确定因素,可能导致实际结果与预测信息有很大的差别。因此,本文件信息仅供参考,不构成任何要约或承诺。科华数据可能不经通知修改上述信息,恕不另行通知。