SZKINGFOX

群方技术



专业配电二十载 智筑算力新纪元

专业 • 可靠 • 创新

公司简介

深圳市群方技术有限公司是一家专注于数据中心末端配电领域，集研发、生产、销售于一体的国家高新技术企业。核心团队深耕电源配电行业超20年，产品涵盖智能PDU、大功率PDU、ATS/STS及动力配电柜等，拥有多项核心技术发明专利与自主知识产权。群方本着工匠精神，以高效能配电方案完美适配AI高密算力需求，凭借扎实技术与极致品质，为全球客户提供多样化、高可靠的深度定制配电解决方案。



稳定可靠	20年深耕配电，全系通过国内外认证；核心模块温升优于行业标准，保障供电的持续可靠性。
深度定制	基于功能应用模块化架构，支持从硬件结构到软件的深度定制，按需定义，精准适配。
快速响应	公司依托供电架构标准化与柔性产线能力，确保非标方案及成品的快速交付。

发展历程

行业领跑 **2026**

获评深圳市“专精特新”企业，技术实力领先

绿色足迹 **2025**

通过 ISO 环保及健康体系认证，践行绿色配电

荣耀蝉联 **2024**

持续高研发投入，再次获评国家高新技术企业

业绩突破 **2023**

核心产品获市场认可，营收首破亿元

合作版图 **2022**

智能产品获国际品牌认可，合作生态持续扩大

全球准入 **2021**

通过国家高新技术企业认证、UL/TUV国际认证，再获3项专利

体系构建 **2020**

通过CCC认证和ISO9001体系认证，斩获17项专利和8项软著

品牌启航 **2019**

携18载配电积淀，群方技术正式创立

市场成就与资质

群方凭借扎实的技术沉淀与迅猛的发展势头，已在智能配电领域构筑起高标准的资质壁垒和极具竞争力的全球市场版图。

市场覆盖： 业务遍及全球30+国家，累计出货超200万台。

行业应用： 已广泛应用于IT基础设施、金融数据中心、大型云计算基地、特种算力矿场。

技术储备： 持有50+核心专利与软著，参与行业标准制定。

客户基础： 服务100+行业头部客户，获评“专精特新”企业。

资质认证： 荣获CSA C-US认证，符合UL/ETL等国际标准，严格执行ISO三体系及RoHS环保要求。

全球合规： 支持UL、TUV等定制化认证服务，灵活满足全球特定区域的合规准入。



















研发实力

群方汇聚了行业顶级资深工程师矩阵，全面覆盖结构、电子、软件、配电规划及品质管理全链路。核心团队深耕末端配电领域超20年，构建起独立完善的自研技术生态，成功斩获多项核心发明专利，为全球客户高密算力需求提供坚实的技术底座。



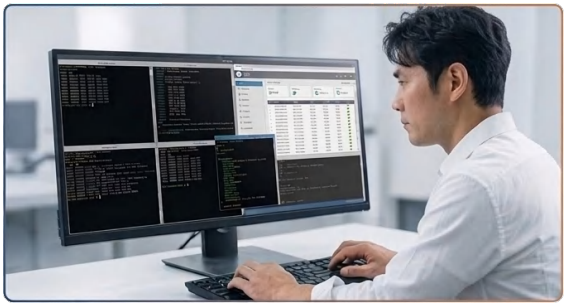
结构模块化与柔性创新

支持非标尺寸柔性定制与高精度模块化拆解；采用一体化外壳与高导电紫铜排架构，完美兼顾低矮机架的空间适配，并攻克高密 AI 算力场景下的严苛温升控制。

电子高精密硬件研发

基于高稳定性的电子架构，自研高精密采样电路与多层PCB板的布线设计。硬件底层深度解耦，支持更宽范围的电压、电流精密监测与过载保护响应。具备高工业级抗干扰能力。





软件固件全栈自研

成熟的软硬件协同开发生态，固件层深度支持 Modbus/SNMP/MQTT 协议，完美对接主流 DCIM 系统。支持全生命周期数智化远程升级，软件架构可根据前沿平台需求进行个性化定制。

数智化品质验证与检验

依托‘数智化验证体系’，构建高保真数字孪生模型进行全工况虚拟验证，并与多功能电气实验室实测闭环衔接。所有方案出厂前均通过高温湿热与极限负载严苛检验，确保本质安全。



生产制造

- **精益制造：** 5 条柔性组装线及自动插件线高效协作。
- **防护车间：** 数字化防静电，守护元器件安全。
- **全程追溯：** 计算机集成控制，赋予产品数字身份。
- **智慧工厂：** MES 系统协同，生产进程全透明。
- **自动测试：** 零冗余自动检校，技术定义品质。
- **规模交付：** 月均 40k+ 产能，确保大型项目稳健交付。













智能PDU

群方全新一代智能 PDU，采用全模块化、核心模块热插拔架构设计，支持软硬件深度定制，赋予末端配电系统卓越的感知与掌控力。产品不仅可实时监测电压、电流、功率因数等关键电力指标，支持独立开关控制、远程重启及可编程电源时序管理。新一代产品实现了机房配电生态应用的深度整合，在全面升级环境监控的同时，通过核心模块的供电备份设计，确保末端电源管理的持续性和可靠性。



多场景高适配组网

系统支持以太网智能环网（RSTP/STP）、链型级联、星型拓扑及RS485级联等多种PDU组网模式，同时环境传感器支持手拉手级联与星型拓扑扩展。方案兼顾数据零中断与极简架构，灵活适配多元化的数据中心部署场景。

跨路电源共享

专为A/B双路冗余环境打造。主路失电时，控制器通过跨路电源共享技术，由另一路PDU提供控制电源，确保智能模块的屏幕显示、网络通信及告警监测100%持续在线，最大程度规避数据中心供电管理的盲区。

系统环境兼容与集成

系统深度兼容数据中心网络与工控架构：支持IPv4/IPv6双栈、HTTPS及NTP运维标准；全面开放SNMP v1/v2c/v3、Modbus RTU/TCP、RESTful及Redfish API等主流管理接口，确保高效远程监控，无缝集成至各级管理系统。

控制管理深度定制

系统采用前后端分离的现代化WEB架构，页面原生支持中、英、俄等多国语言并开放UI深度定制。界面深度集成设备总览仪表盘、插座级独立开关/顺序上电、全量告警记录及多级用户权限控制，操作响应敏捷，支持远程固件一键升级。

多层级安全防护与认证

智能模块构建了覆盖身份认证（RADIUS/LDAP/TACACS+）、强密码访问控制、数据传输加密（SSL/SSH/TLS及256位AES）以及Syslog安全审计的多层级防御体系，全方位保障关键电力数据与基础设施的运行安全。



群方智能PDU可根据负载设备的监控需求，适配不同的功能等级

主要功能	S1	S2	S3	S4
总路监测	■	■	■	■
输出位监测		■		■
开关控制			■	■
通/断电延时控制			■	■
定时管理			■	■
环境监控	■	■	■	■

群方PDU采用高度模块化的设计架构，其智能控制模块可以灵活整合到公司旗下大功率PDU、ATS/STS，以及各种特殊定制的PDU中。

大功率PDU

大功率系列PDU专为高密度计算 (HDC) 和极端负载环境而设计。该系列产品采用 480V 输入，并拥有业界领先的高达 500A 的电流容量，单台输出功率可达 416kW，特别适用于高算力需求的AI、挖矿等场景。





持续大电流的承载力

超规元件设计，内部采用高导电率紫铜排母线连接技术，确保在超大电流的极限输入等严苛工况下，仍保有125% 的连续承载冗余。

卓越的温升控制

内部结构和对流散热优化设计，将 PDU 内部关键点的温升控制在远优于行业标准的+20K 范围内。

高强度外壳结构

外壳采用 1.5mm 厚度钢材（可选配 2.0mm 铝型材），具备卓越的结构承载力，确保 PDU 在连续高负荷环境下的运行可靠性。

智能与集成

ATS、STS均分为基础型和智能型系列，智能型切换器无缝接入智能系统模块，提供WEB、SNMP以及第三方DCIM集成服务。

ATS/STS（电源自动切换器）

专为关键 IT 负载设计的双输入自动电源转换开关。依托高可靠性固态继电器的驱动，系统实现了无电弧、无缝的电源转换。这确保了 24/7 全天候不间断的业务运营，并通过实时监控和模块化设计显著提升了运行灵活性并降低了维护成本。

群方自动切换器分为ATS和STS。ATS提供基础且稳定的切换技术，满足大部分的机房环境需求，STS配备超规格固态继电器和更优的监控机制，提供更卓越的切换能力。



前面板：清晰的功能模块，数据显示、现场运维、网络连接



电源连接面板，支持多种插座制式，防脱设计

毫秒级极速切换

最小切换时间小于5毫秒（ATS小于14毫秒），超高速传输能力，确保在电源切换期间关键 IT 负载的真正无缝过渡和不间断运行。

零点切换

确保在交流电压过零点时进行切换，消除电弧和瞬态浪涌，为敏感设备提供顶级保护。

功能模块的差异化定制

支持单相/三相、支持全球部署多种输入输出电压、交流/直流的电流规格等关键电气参数与功能定制。

智能与集成

ATS、STS均分为基础型和智能型系列，智能型切换器无缝接入智能系统模块，提供WEB、SNMP以及第三方DCIM集成服务。

动力配电柜

群方动力配电柜已广泛应用于数据中心、通信机房及工业负载的电力分配与集中管理。系统通过高性能断路器实现各回路的可靠接通与分断，在出现过载、短路等异常时可快速切断故障回路，避免影响关键设备运行。



高可靠性设计

采用优质品牌断路器及电气元件，关键部件通过 UL / IEC 标准认证，确保系统长期稳定运行。

完整电气保护功能

具备过载、短路、过压、欠压等多重保护机制，有效提升供电安全性。

模块化结构设计

维护方便、扩展灵活，支持快速更换关键部件，减少停机时间。

清晰配电管理

柜内布局合理，回路标识清晰，便于现场安装、运维及管理。





产品模块

群方PDU全系搭载成熟的全模块化架构，支持深度按需定制与柔性制造。

行业独创热插拔技术，监控固件支持在线无中断升级；核心易损器件无需工具，现场1分钟即可完成热替换，最大化保障业务零中断。

部分智能模块










部分功能指示模块

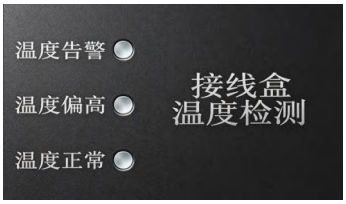


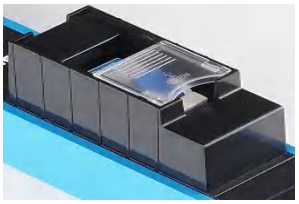












部分插座模块



全面兼容国标、美标、英标、意标、法标及IEC等全球主流国家供电制式。支持按需组合与快速深度定制，完美适配全球多元化机房环境，构建高可靠、无国界的末端配电枢纽。

群策算力 方筑未来

深圳市群方技术有限公司

地址：深圳市光明区马田街道辉豪工业园A4栋4楼
电话：0755-88210232
邮箱：sales@szkingfox.com
网址：https://szkingfox.com