
SIEMENS
Ingenuity for life
安全可靠
运行经验丰富
完整产品线
提高效率
数据中心
一站式配电解决方案
siemens.com.cn/mv-lv-solutions



数据中心的挑战

西门子解决方案

安全可靠

简单运维，降低维护成本。供电系统10ms的中断，便影响数据中心的整个IT管理系统

优化系统配置方案——设备可靠，操作简便。通过高质量的产品与服务，最小化配电系统的的故障率。通过优化保护与切换装置，实现对人员与设备的最优保护。

持续性保护

对数据，人身与财产的不间断保护，保障数据中心运维业务的持续稳定

智能可靠的供电系统，实现可预见性监控——智能化的配置，监控设备的运行，预见设备存在的潜在的问题。

高效服务

7×24小时热线服务，快速响应。

优化数据中心的基础设施——全球性与本地化的专家团队，配合SIMARIS project软件以及完整的配电解决方案，量身定制稳定可靠的配电系统。

快速上线，弹性扩容

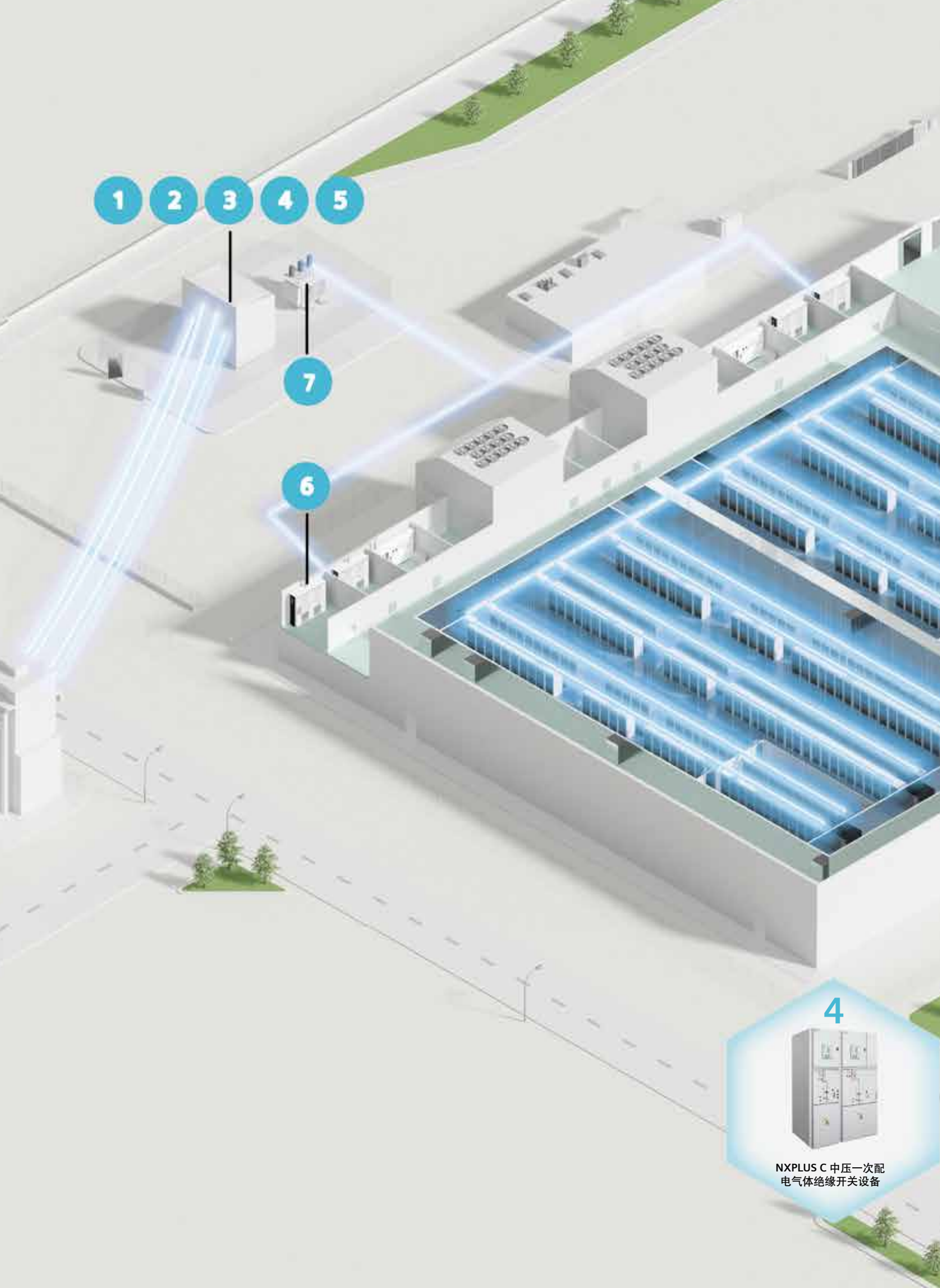
快速部署即插即用的数据中心，有助于成本控制，缩短了技术的生命周期。

供电系统灵活升级——一站式解决方案，在安装与运行阶段节省成本。
通过集成化解决方案最大化数据中心的灵活性，实现模块化，兼容性，定制化，快速交付，易于扩展，最大化正常运行时间。

更多产出，更高效率

提高占地面积使用效率， 最低化PUE值。

节省空间，节省电能监控与能效提升——紧凑式配电设备，提高配电房使用效率。系统数据实时在线监测，能耗情况一目了然，提供分析报告，优化能源使用效率PUE指数。



4

NXPLUS C 中压一次配
电气体绝缘开关设备

1



NXAirS 系列
中压空气绝缘开关设备

2



NXAirS 550mm
柜宽中压空气绝缘开关设备

3



8DA/B 中压一次配电
气体绝缘开关设备

5



8DJH 中压二次配电
气体绝缘开关设备

6



SIVACON S8
低压开关设备

7



CARECO® & GEAFOL®
树脂浇注式（干式）
配电变压器

8



SIVACON 8PS
低压母线槽系统

NXAirS 系列中压空气绝缘开关设备（12kV / 24kV / 40.5kV）



高端技术的最好应用

NXAirS 系列空气绝缘开关设备（12kV）

- 额定电压 12kV
- 额定母线电流最大 4,000A
- 额定馈线电流最大 4,000A
- 额定短路开断电流最大 40kA
- 模块化结构
- 人性化设计

NXAirS 系列空气绝缘开关设备（40.5kV）

- 额定电压 40.5kV
- 额定母线电流最大 3,150A
- 额定馈线电流最大 2,500A
- 额定短路开断电流最大 31.5kA

NXAirS 系列空气绝缘开关设备（24kV）

- 额定电压 24kV
- 额定母线电流最大 3,150A
- 额定馈线电流最大 3,150A
- 额定短路开断电流最大 31.5kA

NXAirS 550mm 柜宽中压空气绝缘开关设备



紧凑设计为空间创造更多可能

主要特点

- 最大参数 12kV, 31.5kA, 2,500A
- 柜宽仅 550mm，节省安装空间
- 模块化紧凑型结构设计
- 符合最新标准要求，通过全套型式试验
- 通过严格的内部燃弧故障试验，最高可达 IAC A FLR 31.5kA/1s
- 可以与其他柜宽的 NXAirS 系列开关柜进行拼柜

技术参数

- 额定电压 12kV
- 额定频率 50Hz
- 额定工频耐受电压 42/48kV
- 额定雷电冲击耐受电压 75/85kV
- 额定短路开断电流 31.5kA
- 额定短时耐受电流 31.5kA/4s
- 额定母线电流 2,500A
- 额定馈线电流 1,250A*

*可以根据需求达到更高的参数

应用行业

- 工业建筑
- 商业楼宇
- 数据中心
- 港口机械
- 对空间有较高要求的行业

尺寸信息

宽度	高度	深度
550mm	2,200/2,400mm	1,350mm

8DA/B 中压一次配电气体绝缘开关设备



安全可靠，免维护

- 额定电压最大 40.5kV
- 额定母线电流最大 5,000A
- 额定馈线电流最大 3,150A
- 内部燃弧等级IAC A FLR 40kA/1s
- 气体绝缘，金属封闭，紧凑型设计
- 气密单极封闭，多气室结构
- 安全操作及安全可触及的设计保障人身安全
- 配置灵活，节省占地空间
- 不受环境影响，能抵抗恶劣的自然环境，终生免维护
- 不受海拔高度影响

NXPLUS C 中压一次配电气体绝缘开关设备



安全可靠，终生密封免维护

- 额定电压最大 24kV
- 额定母线电流最大 2,500A
- 额定馈线电流最大 2,500A
- 内部燃弧等级IAC A FLR 31.5kA/1s（12kV）
- 气体绝缘，金属封闭，紧凑型设计
- 气密激光焊接，终生密封
- 独特工艺，避免使用密封圈
- 设计独特的压力释放装置，保障人身安全
- 设计独特的磁耦合气体压力装置
- 安全操作及安全可触及的设计保障人身安全
- 不受外界环境影响，能抵抗恶劣的自然环境，终生免维护
- 不受海拔高度影响
- ABS 等船级社认证

8DJH 中压二次配电气体绝缘开关设备



不同需求，同一答案

- 12kV, 20kA/4s, 25kA/2s;
  24kV, 20kV/4s
  * 根据需求提供 IEC 36kV 产品
- 母线和馈线电流最大630A
- 内部燃弧等级 IAC A FLR 21kA/1s
- 独特工艺，避免使用密封圈
- 激光焊接的不锈钢气箱，终生密封
- 进出线套管焊接在气箱上，避免人工安装的可能风险
- 设计独特的压力释放装置，直接焊接在气箱上，最大限度保障人身安全
- 磁耦合气体压力指示装置，不受环境温度、海拔高度影响
- 安全操作及安全可触及的设计保障人身安全
- 更紧凑的尺寸，R柜宽310mm, T/L柜宽430mm
- 单元柜、组合柜均可选择左、右两侧可扩展

SIVACON S8 低压开关设备



适用于工业、基础及公共设施领域的动力配电及马达控制中心

安全性

- 通过符合 IEC 61439-2/GB 7251-12 要求的验证试验进行设计验证，保障人身及设备的安全
- 通过 IEC 61641 和 GB/Z 18859 要求的燃弧试验，从而确保了极高的运行与人员的安全
- 热温监测系统排除安全隐患
- 弧光检测系统防患于未然

高效性

- 具有 1/4 和 1/2 抽屉单元；模高为 200mm 和 300mm；单柜最多可安装元；节省柜体数量，减少投资成本
- 通过智能化方案实现负载智能控制及全面能效管理

灵活性

- 母线的位置可选在顶部或后部，灵活满足不同需求
- 不同类型的安装型式都可安装在同一台柜中，有效提升使用空间
- 可背靠背安装，双面操作；节省配电室空间，减少投资成本

数字化

- 设备状态和电气参数的全面记录
- 统一标准的本地可视化显示
- 开关柜的数字化双胞胎实现轻松调试和灵活操作
- 简单快速诊断保证系统安全运行

CARECO® & GEAFOL® 树脂浇注式（干式）配电变压器



安全耐用，安静节能

- 额定电压最高 35kV
- 额定最大容量 20MVA
- 冷却方式 AN（自冷），ANAF（风冷），AFWF（水冷）
- 绝缘等级 F 级或H级

应用行业

- 海上风电
- 船舶
- 数据中心
- 工业建筑
- 商业楼宇
- 港口重工
- 半导体行业等

主要特点

- 特殊配方的树脂，阻燃、自熄，抗开裂能力强，满足 E2C2F1 等级，可在极端条件下运行
- 高低压均为箔绕，抗短路能力强，从容应对各种意外
- 低噪音设计工艺，让客户安枕无忧
- 高压线圈采用卧式真空浇注，低局放，长寿命，低运行成本，更加节能环保
- 可根据客户需要，提供更多定制化产品

SIVACON 8PS 低压母线槽系统



BD1 系统 - 140A 至 700A
额定工作电压 690V

- 适用于中小型负载的配电，如工厂、高层建筑、实验室、展览中心等场所。防护等级可达 IP43。

XL-III 系统 - 400A 至 6,300A
额定工作电压 1,000V

- 适用于变压器与配电柜之间的连接，广泛应用于大型楼宇、广播电台、数据中心、芯片和半导体生产的高强电流输电和配电。防护等级高达 IP65。

LI 系统 - 1,000A 至 6,300A
额定工作电压 1,000V

- 适用于高层建筑、数据机房、金融地产、工业厂房、机械制造，具有高短路耐受电流、模块化设计和智能集成能效管理系统。防护等级高达 IP66。

LR 系统 - 630A 至 6,300A
额定工作电压 1,000V

- 适用于隧道或楼宇外的室外管网、化学行业的输电，能在恶劣环境下进行大容量电力配送。防护等级 IP68。



国内主要业绩

- 北京中信银行数据中心
- 上证所金桥技术中心基地
- 中国移动山西太原数据中心一期
- 万国数据（成都）灾备中心项目（二期）
- 河北怀来IDC二期
- 陕西移动百度IDC
- 益阳芙蓉云数据中心
- 无锡移动百度IDC
- 临港IDC研发与产业基地一期
- 宜春智慧经济特色小镇云数据中心
- 腾讯北京数据中心
- 中金所技术研发基地
- 乌兰察布华为云数据中心
- 江苏有线三网融合枢纽中心数据中心
- 深圳鹏云数据中心
- 上海万国数据中心
- 中国联通浙江德清数据中心
- 上证金桥项目110kV变电站
- 浙江杭钢云计算数据中心二期
- 广州云埔数据中心
- 华为廊坊生产基地L1仓储式模块机房改造
- 江南农村银行灾备数据中心
- 广州科云数据中心
- 延安华为数据中心
- 泰州电信数据中心
- 枣庄联通数据中心
- 南京电信鼓楼主机楼
- 成都市万国数据灾备中心项目（二期） 110KV变电站工程
- 重庆腾讯云计算数据中心
- 扬州移动数据中心
- 河南新乡市大数据产业园
- 青岛电信数据中心一期工程
- 中国移动（广东东莞）数据中心一期工程外电引入项目
- 万国数据廊坊柴发项目
- 南京电信吉山信息枢纽二期百度楼
- 华章广州一号云数据中心
- 上海外高桥数据中心
- 中国联通重庆水土IDC3号楼
- 中国联通（济南）二枢纽外市电扩容
- 华中云硕数据中心
- 南通旗云数据中心
- 中国移动（广州）数据中心一期外电引入工程
- 北京环保园L05地块改建
- 广州沙溪IDC机楼高压系统扩容
- 芙蓉云数据中心柴发项目增补
- 华为（永州）云计算数据中心
- 深圳深汕IDC机房二期外电系统紧急扩容工程
- 中国电信南方基地
- 湖南云巢信息科技有限公司东江湖数据中心
- 重庆联通水土IDC二期
- 中国联通贵安云数据中心
- 安徽科大讯飞新数据中心–柴发项目
- 广州黄埔云埔数据中心
- 珠海大横琴保税区数据中心

华北区

北京
北京市朝阳区望京中环南路7号
电话：400 616 2020

天津
天津市和平区南京路189号
津汇广场写字楼1401室
电话：(022) 8319 1666

唐山
河北省唐山市建设北路99号
火炬大厦1308室
电话：(0315) 317 9450

石家庄
河北省石家庄市中山东路303号
世贸广场酒店1309室
电话：(0311) 8669 5100

太原
山西省太原市府西街69号
国际贸易中心西塔1609B
电话：(0351) 868 9048

呼和浩特
内蒙古自治区呼和浩特市
乌兰察布西路内蒙古饭店1508房间
电话：(0471) 693 8888

济南
山东省济南市舜耕路28号
舜耕山庄商务会所5楼
电话：(0531) 8266 6088

济宁
山东省济宁市火炬路19号济宁
香港大厦361房间
电话：(0537) 239 6000

青岛
山东省青岛市香港中路76号
青岛颐中皇冠假日酒店4楼
电话：(0532) 8573 5888

潍坊
山东省潍坊市四平路31号山东将军
鸢飞大酒店有限公司1507房间
电话：(0536) 822 1866

烟台
山东省烟台市南大街9号
金都大厦16F1606室
电话：(0535) 212 1880

淄博
山东省淄博市张店区中心路177号
淄博饭店7楼
电话：(0533) 218 7877

沈阳
沈阳市沈河区青年大街1号
市府恒隆广场41层
电话：(024) 8251 8111

大连
辽宁省大连市高新园七贤岭
广贤路117号
电话：(0411) 8369 9760

长春
吉林省长春市西安大路569号
长春香格里拉大饭店401房间
电话：(0431) 8898 1100

哈尔滨
黑龙江省哈尔滨市南岗区红军街15号
奥威斯发展大厦30层A座
电话：(0451) 5300 9933

华东区

上海
上海市杨浦区大连路500号
西门子上海中心A座7楼
电话：400 616 2020

杭州
浙江省杭州市西湖区杭大路15号
嘉华国际商务中心1505室
电话：(0571) 8765 2999

南京
南京市中山路228号地铁大厦17层
电话：(025) 8456 0550

苏州
苏州工业园区苏华路2号
国际大厦1115~1119室
电话：(0512) 6288 8191 - 8316

华南区

广州
广州市天河区天河路208号
粤海天河城大厦8~10层
电话：(020) 3718 2888

福州
福建省福州市五四路89号
置地广场11层04，05单元
电话：(0591) 8750 0888

厦门
厦门市厦禾路189号
银行中心21层2111-2112室
电话：(0592) 268 5508

佛山
佛山市汾江南路38号
东建大厦19楼K单元
电话：(0757) 8232 6710

东莞
东莞市南城区宏远路1号
宏远大厦1403-1405室
电话：(0769) 2240 9881

深圳
深圳市华侨城汉唐大厦9楼
电话：(0755) 2693 5188

汕头
汕头市金海湾大酒店1502房
电话：(0754) 848 1196

海口
海南省海口市滨海大道69号
宝华海景大酒店8层803房
电话：(0898) 6678 8038

珠海
珠海市景山路193号
珠海石景山旅游中心229房间
电话：(0756) 337 0869

南宁
南宁市金湖路63号
金源现代城9层935室
电话：(0771) 552 0700

华中区

武汉
湖北省武汉市武昌区中南路99号
武汉保利大厦21楼2102室
电话：(027) 8548 6688

郑州
河南省郑州市中原区中原中路220号
裕达国贸中心写字楼2506房间
电话：(0371) 6771 9110

长沙
湖南省长沙市五一大道456号
亚大时代写字楼2101,2101-2室
电话：(0731) 8446 7770

合肥
安徽省合肥市濉溪路278号
财富广场27层2701、2702室
电话：(0551) 568 1299

南昌
江西省南昌市北京西路88号
江信国际大厦14楼1403/1405室
电话：(0791) 630 4866

华西区

西安
西安市高新区锦业一路11号
西安国家服务外包示范基地一区D座3层
电话：(029) 8831 9898

兰州
甘肃省兰州市东岗西路589号
锦江阳光酒店2206室
电话：(0931) 888 5151

银川
宁夏回族自治区银川市北京东路123号
太阳神大酒店A区1507房间
电话：(0951) 786 9866

乌鲁木齐
新疆乌鲁木齐市五一路160号
鸿福大饭店贵宾楼918室
电话：(0991) 582 1122

成都
四川省成都市高新区天华二路81号
天府软件园C6栋1/2楼
电话：(028) 6238 7339

重庆
重庆市渝中区邹容路68号
大都会商厦18层1807 - 1811
电话：(023) 6382 8919

贵阳
贵州省贵阳市南明区花果园后街彭家湾
E7栋（国际金融街1号）14楼01&02室
电话：(0851) 8551 0310

昆明
云南省昆明市北京路155号
红塔大厦1204室
电话：(0871) 315 8080

公司热线：400 616 2020
低压产品和系统热线电话：400 810 4288
中压产品和系统热线电话：400 070 5500

扫描关注
西门子中国
官方微信

欢迎扫描了解
西门子配电设
备与系统信息

西门子（中国）有限公司
能源管理集团

2019年10月

如有变动，恕不事先通知
订货号：EMMS-B80064-00-5DCN
1788-S906609-10192

西门子公司版权所有

本手册中提供的信息只是对产品的一般说明和特性介绍。文中内容可能与实际应用的情况有所出入，并且可能会随着产品的进一步开发而发生变化。仅当相关合同条款中有明确规定时，西门子方有责任提供文中所述的产品特性。

手册中涉及的所有名称可能是西门子公司或其供应商的商标或产品名称，如果第三方擅自使用，可能会侵犯所有者的权利。