SANTAK

山特方案产品系列

灵聚 2.0 Aisle

灵聚2.0 Aisle微模块产品系列

产品介绍

山特灵聚2.0 Aisle产品为灵聚2.0微模块产品系列新增的通道型产品。该产品整合数据中心供配电系统，制冷系统，智能化监控系统，物理基础设备，给客户提供全链条一体化解决方案。

相较于传统数据中心，具有易部署，易扩展，高兼容性，高可靠性，低能耗，低空间占用的特点。

灵聚2.0通道产品相对于单柜和单排产品，大幅提高了产品容量。广泛适用于中小型数据中心的使用。

产品应用

- 金融业（银行，保险分支机构）
- 先进制造业（工业互联网及数据中心）
- 交通运输业（轨道交通，高速公路数据中心及节点机房）
- 政府数字化服务机房
- 教育（教育机构分支网点，学校，实验中心，在线教育机房等）
- 医疗（医院，社康中心，体检中心等医疗机构）
- 企业机房
- 边缘计算机房

应用领域全面升级

核心价值

高密闭封闭冷通道组件

- 冷量损失小

高能效空调组件

- 直流变频压缩机
- EC风机
- 节省15%电能

高效率UPS组件

- 高可靠模块化UPS，96%在线双转换效率，99%ECO模式效率
- CQC节能认证

高可靠性通道组件

- 高端机柜静态承重2400kg, 通过9级抗震裂度测试
- 高强度铝合金框架天窗
- 全钢化玻璃门，配静音轴承及高强度合金导轨
- 密封性好

高可靠性空调组件

- 室外机使用防腐蚀不锈钢外壳
- PTC陶瓷加热器，安全不起火
- 空调电子膨胀阀PID调制控制，对系统的变化做出快速反应，确保机组稳定运行

高可靠性UPS组件

- 高可靠模块化UPS，冗余备份，MTTR几乎为0
- 采用油浸电容设计，根本杜绝电容起火
- 智能电池管理技术，大幅提高电池安全性及寿命

高可靠性配电柜组件

- 双路配电
- 原厂品牌配电开关

高可靠性系统配置

- 支持双路供电
- 支持用于A,B,C级数据中心

高扩展通道组件

- 10-40柜任意组合满足客户业务需求
- 600/800mm宽机柜可选
- 束线板，理线槽，承重板，L型支架，盲板等组件可选

模块化空调组件

- 空调采用模块化设计
- 高制冷密度，占地空间小
- 通道内25/40kW列间空调可选，也支持通道外房间级空调选择
- 支持直膨风冷和冷冻水冷方式，适应更广泛的安装环境
- 上下出水管可选

模块化UPS组件

- 75K/125K/200K多种机框可选，适应不同业务需求
- 模块化设计，可实现业务逐步扩展
- 高功率密度，占地面积小
- 配置内部旁路和维修旁路，无需额外加装。

高定制化配电柜组件

- 单路/双路配电可选
- 输入输出柜，列头柜可定制
- 开关及备用开关数量可选

易维护通道组件

- 柜体拆装简单，可拆式顶板，两段式侧板

易维护空调组件

- 空调标准机组压缩机采用螺纹连接，机组实现快捷安装及维修；机组标配高低压检测口，机组维护不需要停机操作
- 电极加湿，水质要求底，易维护

易维护UPS组件

- 高可靠模块化UPS，模块更换仅需5分钟
- 电池节数灵活可调，大幅简化电池维护
- 市电缓启，降低柴油发电机容量要求

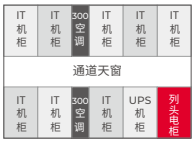
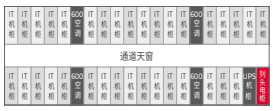
智能管理配电柜组件

- 精密列头柜内置智能电表，精准管理电能使用

智能动环监控系统

- 图形化展示系统运行状态，简洁直观
- IE界面监控，基本使用无需安装和掌握独立软件
- 21.5英寸工业平板显示器，系统状态指示灯，友好的人机交互

灵聚2.0通道产品典型配置

配置概述	典型配置1	典型配置2	典型配置3	典型配置4
配置分布示意图				
推荐负载功率	32kW	64kW	96kW	128KW
UPS 容量①	50kW (3A3 PT 75kW机框+2*25kW功率模块)	100kW (3A3 PT 125kW机框+4*25kW功率模块)	125kW (3A3 PT 200kW机框+5*25kW功率模块)	175kW (3A3 PT 200kW机框+7*25kW功率模块)
空调容量②	2*25kW列间空调	2*40kW列间空调	3*40kW列间空调	4*40kW列间空调
配电列头柜③	双路三相配电列头柜	双路三相配电列头柜	双路三相配电列头柜	双路三相配电列头柜
总柜位数	12	20	30	40
IT机柜数量	8	16	25	34
UPS机柜数量	1	1	1	1
空调机柜数量	2	2	3	4
配电列头柜数量	1	1	1	1
通道类型	冷通道封闭	冷通道封闭	冷通道封闭	冷通道封闭
机柜尺寸(W*D*H mm)	600*1200*2000	600*1200*2000	600*1200*2000	600*1200*2000
防护等级	IP20	IP20	IP20	IP20
供电系统				
UPS供电架构	三相双输入供电系统	三相双输入供电系统	三相双输入供电系统	三相双输入供电系统
UPS效率	96%@在线双转换模式; 99%@ECO模式	96%@在线双转换模式; 99%@ECO模式	96%@在线双转换模式; 99%@ECO模式	96%@在线双转换模式; 99%@ECO模式
维修旁路	标配	标配	标配	标配
UPS尺寸(W*D*H mm)	600*1200*2000	600*1200*2000	600*1200*2000	600*1200*2000
配电系统				
配电输入输出支路	双路总开关100A精密列头柜,2*18支路32A/1P	双路总开关160A精密列头柜,2*24支路32A/1P	双路总开关250A精密列头柜,2*30支路32A/1P	双路总开关400A精密列头柜,2*24支路32A/1P
智能电表	对主路全电量监测和支路的电流状态监测	对主路全电量监测和支路的电流状态监测	对主路全电量监测和支路的电流状态监测	对主路全电量监测和支路的电流状态监测
防雷等级	2个C级防雷器In=20kA	2个C级防雷器In=20kA	2个C级防雷器In=20kA	2个C级防雷器In=20kA
配电列头柜尺寸(W*D*H mm)	600*1200*2000	600*1200*2000	600*1200*2000	600*1200*2000
PDU规格	输入额定电流32A,输出为20位10A国标插座+4位16A国标插座	输入额定电流32A,输出为20位10A国标插座+4位16A国标插座	输入额定电流32A,输出为20位10A国标插座+4位16A国标插座	输入额定电流32A,输出为20位10A国标插座+4位16A国标插座
PDU 数量	2条/IT柜	2条/IT柜	2条/IT柜	2条/IT柜
制冷系统				
制冷方式④	直膨风冷	直膨风冷	直膨风冷	直膨风冷
额定制冷量/台	25kW	40kW	40kW	40kW
风量(m3/h)/台	4750	7560	7560	7560
加热量(kW)/台	4	6	6	6
加湿量(kg/h)/台	1.5	1.5	1.5	1.5
空调尺寸(W*D*H mm)	300*1200*2000	600*1200*2000	600*1200*2000	600*1200*2000
电池				
电池类型	山特城堡系列铅酸蓄电池/山特G系列胶体蓄电池/山特Array系列长寿命蓄电池	山特城堡系列铅酸蓄电池/山特G系列胶体蓄电池/山特Array系列长寿命蓄电池	山特城堡系列铅酸蓄电池/山特G系列胶体蓄电池/山特Array系列长寿命蓄电池	山特城堡系列铅酸蓄电池/山特G系列胶体蓄电池/山特Array系列长寿命蓄电池
建议电池数量⑤,后备时间15min @额定IT负载功率	40节(C12-65, 65Ah)	40节(C12-100, 100Ah)	40节(C12-150, 150Ah)	40节(C12-200, 200Ah)
建议电池数量⑤,后备时间30min @额定IT负载功率	40节(C12-100, 100Ah)	40节(C12-200, 200Ah)	40节(C12-250, 225Ah)	80节(C12-200, 200Ah)
电池管理系统(BMS)选配	监测每节电池内部温度、单体电池内阻及单体电池电压,和整组电池的电流参数	监测每节电池内部温度、单体电池内阻及单体电池电压,和整组电池的电流参数	监测每节电池内部温度、单体电池内阻及单体电池电压,和整组电池的电流参数	监测每节电池内部温度、单体电池内阻及单体电池电压,和整组电池的电流参数

灵聚2.0通道产品典型配置 (续)

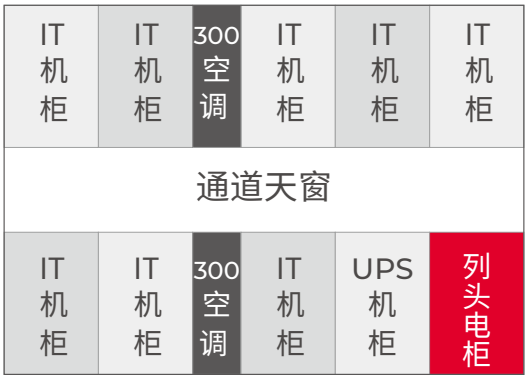
配置概述	典型配置1	典型配置2	典型配置3	典型配置4
动环监控				
监控界面⑥	21.5英寸工业平板显示器	21.5英寸工业平板显示器	21.5英寸工业平板显示器	21.5英寸工业平板显示器
智能一体化监控主机	带HDMI接口，支持外接显示器，8路RS485串口	带HDMI接口，支持外接显示器，8路RS485串口	带HDMI接口，支持外接显示器，8路RS485串口	带HDMI接口，支持外接显示器，8路RS485串口
4G短信模块(选配)	4G全网通制式，短信告警，SIM卡用户自配	4G全网通制式，短信告警，SIM卡用户自配	4G全网通制式，短信告警，SIM卡用户自配	4G全网通制式，短信告警，SIM卡用户自配
8口千兆POE网络交换机	8口千兆 二层非网管企业级交换机	8口千兆 二层非网管企业级交换机	8口千兆 二层非网管企业级交换机	8口千兆 二层非网管企业级交换机
温湿度	智能温湿度传感器 (带液晶显示)*2	智能温湿度传感器 (带液晶显示)*2	智能温湿度传感器 (带液晶显示)*2	智能温湿度传感器 (带液晶显示)*2
烟感	与天窗联动*2	与天窗联动*2	与天窗联动*2	与天窗联动*2
水浸	区域式漏水适配模块 (含5米漏水绳)*2	区域式漏水适配模块 (含5米漏水绳)*2	区域式漏水适配模块 (含5米漏水绳)*3	区域式漏水适配模块 (含5米漏水绳)*4
视频监控	摄像头*2，硬盘录像机*1，2T硬盘*1(可满足2个摄像头30天全时录像数据存储)	摄像头*2，硬盘录像机*1，2T硬盘*1(可满足2个摄像头30天全时录像数据存储)	摄像头*2，硬盘录像机*1，2T硬盘*1(可满足2个摄像头30天全时录像数据存储)	摄像头*2，硬盘录像机*1，2T硬盘*1(可满足2个摄像头30天全时录像数据存储)
声光报警器(选配)	声压指数：≥108dB(300mm)； 闪光频率：200次/分钟±10%； 灯罩颜色：红色	声压指数：≥108dB(300mm)； 闪光频率：200次/分钟±10%； 灯罩颜色：红色	声压指数：≥108dB(300mm)； 闪光频率：200次/分钟±10%； 灯罩颜色：红色	声压指数：≥108dB(300mm)； 闪光频率：200次/分钟±10%； 灯罩颜色：红色
照明	LED冷白光照明(暗装于天窗套件内)	LED冷白光照明(暗装于天窗套件内)	LED冷白光照明 (暗装于天窗套件内)	LED冷白光照明 (暗装于天窗套件内)
警告氛围灯	双色LED	双色LED	双色LED	双色LED
门禁⑦	门禁控制器：人脸/指纹/密码/IC卡读卡器	门禁控制器：人脸/指纹/密码/IC卡读卡器	门禁控制器：人脸/指纹/密码/IC卡读卡器	门禁控制器：人脸/指纹/密码/IC卡读卡器
通道配件				
通道门	全透视钢化玻璃双移动门， 自动门防夹安全光幕感应器	全透视钢化玻璃双移动门， 自动门防夹安全光幕感应器	全透视钢化玻璃双移动门， 自动门防夹安全光幕感应器	全透视钢化玻璃双移动门， 自动门防夹安全光幕感应器
天窗	多功能天窗套件，暗装双LED冷白光照明，自动天窗开合及一键恢复	多功能天窗套件，暗装双LED冷白光照明，自动天窗开合及一键恢复	多功能天窗套件，暗装双LED冷白光照明，自动天窗开合及一键恢复	多功能天窗套件，暗装双LED冷白光照明，自动天窗开合及一键恢复
竖装理线板	2条/IT柜	2条/IT柜	2条/IT柜	2条/IT柜
固定承重板	固定式安装承重板， 最大承重60KG，2个/IT柜	固定式安装承重板， 最大承重60KG，2个/IT柜	固定式安装承重板， 最大承重60KG，2个/IT柜	固定式安装承重板， 最大承重60KG，2个/IT柜
强弱电槽	支持强弱线路敷设， 实现快速安装位于机柜顶部	支持强弱线路敷设， 实现快速安装位于机柜顶部	支持强弱线路敷设， 实现快速安装位于机柜顶部	支持强弱线路敷设， 实现快速安装位于机柜顶部
伸缩型跨列线槽	调节式过线槽，配套与走线架连接挂件，预装接地线	调节式过线槽，配套与走线架连接挂件，预装接地线	调节式过线槽，配套与走线架连接挂件，预装接地线	调节式过线槽，配套与走线架连接挂件，预装接地线
气流遏制盲板	19英寸1U/2U标准， 快速卡扣安装	19英寸1U/2U标准， 快速卡扣安装	19英寸1U/2U标准， 快速卡扣安装	19英寸1U/2U标准， 快速卡扣安装
承重底座(选配)	机柜落地安装	机柜落地安装	机柜落地安装	机柜落地安装
认证				
UPS认证	泰尔认证/CQC节能认证	泰尔认证/CQC节能认证	泰尔认证/CQC节能认证	泰尔认证/CQC节能认证
空调认证⑧	CQC节能认证	CQC节能认证	CQC节能认证	CQC节能认证
机柜认证	抗震认证	抗震认证	抗震认证	抗震认证

①可选配通道外不入列安装UPS；UPS配置为基本需求容量，如需冗余需根据情况配置N+1~2N。
②空调配置为基本需求容量，如需冗余需根据情况配置N+1~2N。
③可根据情况选配单路输入配电或定制输出配电路数，可选配通道外UPS输入输出柜。
④如现场内外机距离超出配置风冷空调的距离或高度差，可以定制水冷空调。
⑤以山特城堡铅酸蓄电池计算。
⑥门头可选配LED大三色显示屏；还可选配工业平板电脑。
⑦门禁可选配人脸/指纹/IC卡。
⑧认证为风冷机组。

典型配置

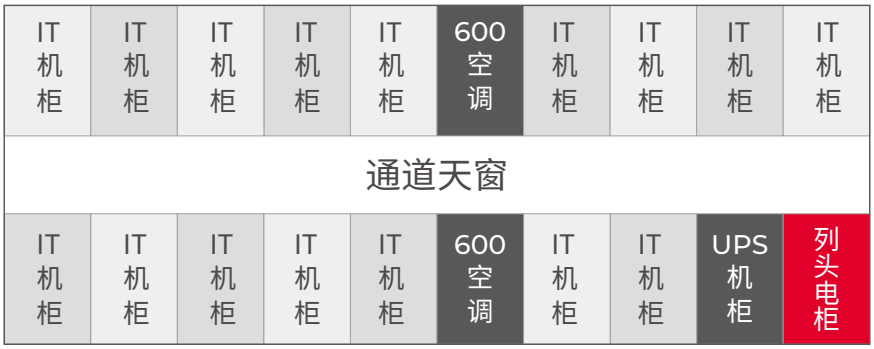
典型配置 1

	配置描述
配置特点	系统高度集成设计，冷通道封闭，50kW高效模块化UPS，两台25kW列间空调对称摆放，显著降低能耗。双输入配电，满足冗余要求。每柜配双路PDU，满足双路电源要求。动环监控系统各项指标，包括主要设备工作状态，温湿度，烟雾，漏水，视频等。实时进行数据分析和汇总。
典型应用	配置8个IT机柜，每柜负载功率3-4kW，总功率24-32kW。适用于业务量不大的企业机房，小微型数据中心应用。



典型配置 2

	配置描述
配置特点	系统高度集成设计，冷通道封闭，100kW高效模块化UPS，两台40kW列间空调对称摆放，显著降低能耗。双输入配电，满足冗余要求。每柜配双路PDU，满足双路电源要求。动环监控系统各项指标，包括主要设备工作状态，温湿度，烟雾，漏水，视频等。实时进行数据分析和汇总。
典型应用	配置16个IT机柜，每柜负载功率3-4kW，总功率48-64kW。适用于大多数企业机房，中小型数据中心应用。



典型配置 (续)

典型配置 3

	配置描述
配置特点	系统高度集成设计，冷通道封闭，125kW高效模块化UPS，3台40kW列间空调对称摆放，显著降低能耗。双输入配电，满足冗余要求。每柜配双路PDU，满足双路电源要求。动环监控系统各项指标，包括主要设备工作状态，温湿度，烟雾，漏水，视频等。实时进行数据分析和汇总。
典型应用	配置24个IT机柜，每柜负载功率3-4kW，总功率72-96kW。适用于大多数业务量较大企业机房，企业总部机房，政府核心机房，中小型数据中心应用。

典型配置 4

	配置描述
配置特点	系统高度集成设计，冷通道封闭，175kW高效模块化UPS，4台40kW列间空调对称摆放，显著降低能耗。双输入配电，满足冗余要求。每柜配双路PDU，满足双路电源要求。动环监控系统各项指标，包括主要设备工作状态，温湿度，烟雾，漏水，视频等。实时进行数据分析和汇总。
典型应用	配置34个IT机柜，每柜负载功率3-4kW，总功率96-128kW。适用于业务量较大企业机房，企业总部机房，政府核心机房，中小型数据中心应用。

选配件型号列表

主要设备分类	产品名称	型号	参数描述	说明	单位
机柜产品清单					
机柜	高端机柜	SMAR61142-A/K	①4根调节式2.0/EAI标准立柱（每U44.45mm）； ②可拆式顶板及组合式底板均有进线孔预留，并有防火阻燃塑料盖板封堵； ③前门标配A型平边高密网门；后双开高密网孔平门； ④门体采用高强度挂装式铰链，拆装方便； ⑤标配4件PDU安装板； ⑥4套并柜螺丝配件及40套优质M6浮动螺母及螺丝1包； ⑦木卡板+4护角+薄膜卷装包装； ⑧无侧板无轮脚	W*L*H: 600*1100*2000mm	台
机柜	高端机柜	SMAR61242-A/K		W*L*H: 600*1200*2000mm	台
机柜	高端网络机柜	SMAR81142-A/K		W*L*H: 800*1100*2000mm	台
机柜	高端网络机柜	SMAR81242-A/K		W*L*H: 800*1200*2000mm	台
机柜	高端机柜	SMAR61147-A/K		W*L*H: 600*1100*2200mm	台
机柜	高端机柜	SMAR61247-A/K		W*L*H: 600*1200*2200mm	台
机柜	高端网络机柜	SMAR81147-A/K		W*L*H: 800*1100*2200mm	台
机柜	高端网络机柜	SMAR81247-A/K		W*L*H: 800*1200*2200mm	台
机柜配件产品清单					
机柜配件	2段式侧板	SMARA1120SD	机柜（单边）侧门板，含锁扣，2件/侧。	适用于机柜L*H: 1100*2000mm	对
机柜配件	2段式侧板	SMARA1220SD		适用于机柜L*H: 1200*2000mm	对
机柜配件	2段式侧板	SMARA1122SD		适用于机柜L*H: 1100*2200mm	对
机柜配件	2段式侧板	SMARA1222SD		适用于机柜L*H: 1200*2200mm	对
机柜配件	脚轮套件	SMARAWL	每台机柜复合强度塑料脚轮4只及水平调整脚4只，支持动态600KG	安装后高度增加45mm	套
机柜配件	竖装理线板	SMARA0720UA	使用于机柜两侧，整理线路敷设的专用理线板，宽度70mm	适用于2米高机柜	对
机柜配件	竖装理线板	SMARA0722UA		适用于2.2米高机柜	对
机柜配件	竖装理线槽	SMARA1020UB	使用于网络布线柜，整理线路敷设的专用理线槽，有盖内置塑料环，宽度100mm	适用于2米高机柜	条
机柜配件	竖装理线槽	SMARA1022UB		适用于2.2米高机柜	条
机柜配件	固定承重板	SMARA1121FT-700	固定式安装承重板，最大承重60KG，配4粒M6螺丝，4粒M6卡扣螺母。宽485mm×长700mm	适用于1.2米深机柜	件
机柜配件	调节式承重板	SMARA1121RT-650	导轨式前后U位安装，调节式承重板，最大承重100KG，配8粒M5螺丝	适用于U柱间距650~800mm	件
机柜配件	L型支架（对）	SMARA1121LS-750	左右安装承重L型支架，最大承重50KG，配4粒M5螺丝，4粒M5卡扣螺母。6个加强点	适用于U柱间距800mm	对
机柜配件	螺丝附件	SMARASP50	50套服务器安装螺丝包，含50粒M6螺丝+50粒M6卡扣螺帽，塑料袋装	通用型	包
通道配件产品清单					
通道配件	气流遏制盲板	SAMS1901B	1U，铁质快速卡扣安装	适用于19英寸机柜	条
通道配件	气流遏制盲板	SAMS1902B	2U，铁质快速卡扣安装	适用于19英寸机柜	条
通道配件	气流遏制盲板	SAMS1903B	3U，铁质快速卡扣安装	适用于19英寸机柜	条
通道配件	气流遏制盲板	SAMS1904B	4U，铁质快速卡扣安装	适用于19英寸机柜	条
通道配件	塑料盲板	SAMS1901FP	1U，塑料快速卡扣安装，ABS防火塑料	适用于19英寸机柜	条
通道配件	毛刷过线盲板	SAMS1901HB	1U，毛刷孔，配2套M6螺丝螺母，铁质螺丝安装	适用于19英寸机柜	条
通道配件	横装1U理线器	SAMS1101UB	1U，理线器，铁质螺丝安装	适用于网络布线	条
通道配件	多功能天窗套件	SAMSFX61226-UT	内斜型通道加高支架（暗装双LED冷白光照明）。嵌入式LED照明功耗12V/14W。铝合金框架，镶嵌5mm钢化玻璃，配两端机柜顶部外围装饰蔽遮挡板2件	适用于1.2米通道，W*L*H: 600*1200*260mm	套
通道配件	多功能天窗套件	SAMSFX61826-UT		适用于1.8米通道，W*L*H: 600*1800*260mm	套
通道配件	多功能天窗套件	SAMSFX81226-UT		适用于1.2米通道，W*L*H: 800*1200*260mm	套
通道配件	多功能天窗套件	SAMSFX81826-UT		适用于1.8米通道，W*L*H: 800*1800*260mm	套
通道配件	多功能天窗套件	SAMSFX31226-UT		适用于1.2米通道，W*L*H: 300*1200*260mm	套
通道配件	多功能天窗套件	SAMSFX31826-UT		适用于1.8米通道，W*L*H: 300*1800*260mm	套

选配件型号列表 (续)

主要设备分类	产品名称	型号	参数描述	说明	单位
通道配件	钢制固定天窗套件	SAMSFX61226-F	内斜型通道加高支架(暗装LED冷白光照明)。嵌入式LED照明功耗12V/14W。全钣金制造,提供给动环设备及监控设备的安装预留孔位,背面预留绑线支架,方便扎线整理, 配两端机柜顶部外围装饰蔽遮挡板2件	适用于1.2米通道,W*L*H: 600*1200*260mm	套
通道配件	钢制固定天窗套件	SAMSFX81226-F		适用于1.2米通道,W*L*H: 800*1200*260mm	套
通道配件	一键复位电动套件	SAMSALOCK-01M	采用非硬连接方式实现自动天窗开合及一键恢复等多种功能。采用12V电动控制总成,内置电磁吸合连杆设计,配套连杆使用,电机运行速度24mm/S,拉力600N。采用消防信号控制断电脱磁立即天窗自然下坠开启,响应速度为2s,天窗一键复位行程100mm,角度0度～90度关闭时间5s,顶置安装,预装成品控制器总成,含天窗状态开关状态反馈接点	8个天窗长度以内,钢制天窗滑轨1套	套
通道配件	一键复位电动套件	SAMSALOCK-02M		12个天窗长度以内,钢制天窗滑轨1套	套
通道配件	一键复位电动套件	SAMSALOCK-03M		16个天窗长度以内,钢制天窗滑轨1套	套
通道配件	一键复位电动套件	SAMSALOCK-04M		20个天窗长度以内,钢制天窗滑轨1套	套
通道配件	C6款-双开手动移门	SAMSX10MT2012	冷通道吊装(手动式)双移动门,镶嵌5mm全透视钢化玻璃,配双进口静音轴承,配套高强度合金导轨及尼龙滑轮,预留嵌入式控制单元的安装位置,全新设计(带氛围灯光)门罩合为可开式维护,罩子门套采用暗装式抽手并带钥匙。含磁力锁,不含门禁	配合1.2米通道,2米机柜安装	套
通道配件	C6款-双开手动移门	SAMSX10MT2212		配合1.2米通道,2.2米机柜安装	套
通道配件	C6款-双开自动移门	SAMSX10AT2012	冷通道吊装(电动自动)双移动门,镶嵌5mm全透视钢化玻璃,内置控制器及伺服马达及光束防夹功能,标配出门按钮,预留电子门禁接口;配双进口静音轴承,配套高强度合金导轨及尼龙滑轮,预留嵌入式控制单元的安装位置,全新设计(带氛围灯光)门罩合为可开式维护,罩子门套采用暗装式抽手并带钥匙。含磁力锁,不含门禁	配合1.2米通道,2米机柜安装	套
通道配件	C6款-双开自动移门	SAMSX10AT2212		配合1.2米通道,2.2米机柜安装	套
通道配件	C6款-定制双门	SAMSX10W1820	配合1.8米通道特殊定制件,门体改为双开门,安装通道两端,保持通道开门尺寸1.2米以上,保持整体外观	配合1.8米通道,2米机柜安装	套
通道配件	C6款-定制双门	SAMSX10W1822		配合1.8米通道,2.2米机柜安装	套
通道配件	自动门防夹安全光幕感应器	SAMSTPY-DR02	安装位于通道内侧上方,配合自动门使用		套
通道配件	照明雷达感应器,DC12V控制电压,每套2只	SAMSTPY-DR03	安装位于通道内侧上方,配合自动门使用		套
通道配件	警告式泛光照明	SAMSLED01	外围板双色LED氛围照明装置,根据信号自动切换,含跳接插头,常态下蓝光,报警为红光,附主线束1套	外围板专用	件
通道配件	警告式泛光照明	SAMSLED02	通道门合双色LED迎宾照明装置,根据信号自动切换,含跳接插头,常态下蓝光,报警为红光,附主线束1套	通道门合专用	对
通道配件	通道一体控制箱	SAMSPCB405BX	智能控制单元,配合动环信号采集控制,集成控制电力输出、通道电力管理,控制通道天窗开启与关闭,含有LED屏幕电源5V接口,整体通道与中央消防联动响应,控制输出DC12V照明及泛光光源照明,自动门及天窗使用状态,警告式灯光控制输出,声光报警,通过MS面板集成RS485通讯集成监测,并实时观察通道的温湿度及烟感状态。预留门禁系统及动环主机及视频刻录设备的安装位置和线槽	W*L*H: 350*1200*100mm	台
通道配件	线路附件	SAMSSL-2M30PB	双排组合30台机柜以下组合通道照明系统及天窗磁力锁控制系统线路,含该通道建设的电气附件,兼容安装:通道照明、泛光、显示屏、自动天窗、门禁、手自动门等功能的线路敷设	附件	套
通道配件	线路附件	SAMSSL-2M60PB	双排组合50台机柜以下组合通道照明系统及天窗磁力锁控制系统线路,含该通道建设的电气附件,兼容安装:通道照明、泛光、显示屏、自动天窗、门禁、手自动门等功能的线路敷设	附件	套
通道配件	LED大三色屏	SAMSAD-LED1	安装位于通道门楣内,5V输入/100W高密P5三色LED显示屏【红/绿/黄】,能显示各种字符文字等,支持vifi手机APP改字改色,无需联网,让管理者快捷方便使用,支持vifi通道名称编辑及多种管理显示等功能。表面茶色全钢化玻璃贴面工艺	门楣内嵌式	套

选配件型号列表 (续)

主要设备分类	产品名称	型号	参数描述	说明	单位
通道配件	接地配件	SAMSHZ-20GCR	20位接线端子接线铜排，20×3×485mm，安装于机柜U柱，配螺丝	19英寸横装	条
通道配件	接地配件	SAMSVI-15M5/24P	24位接线端子接线铜排，20×3×1500mm，垂直安装于机柜后立柱，配螺丝	适合垂直安装	条
通道配件	配件	SAMSAS-LOGO	门头标识牌定制	内容定制	套
通道配件	配件	SAMSRACK-NBP	机柜独立中英文数字编号标识牌定制	内容定制	件
通道配件	照明件	SAMSLED-500	定制带嵌入式LED照明的天窗横梁，以提高通道照度达至500lm左右，含线，电压需注明	横梁内装	条
通道配件	玻璃覆膜	SAMSGF601	天窗贴膜，防爆裂	适用于600mm天窗	件
通道配件	玻璃覆膜	SAMSGF801		适用于800mm天窗	件
通道配件	玻璃覆膜	SAMSGF101	通道端门贴膜，防爆裂	单扇门玻璃	件
通道配件	玻璃覆膜	SAMSGF201		双扇门玻璃	对
通道配件	全钢制封板	SAMSGSU3020	钢制封板	L:300*H:2000mm	件
通道配件	全钢制封板	SAMSGSU3022		L:300*H:2200mm	件
通道配件	全钢制封板	SAMSGSU6020		L:600*H:2000mm	件
通道配件	全钢制封板	SAMSGSU6022		L:600*H:2200mm	件
通道配件	全钢制封板	SAMSGSU8020		L:800*H:2000mm	件
通道配件	全钢制封板	SAMSGSU8022		L:800*H:2200mm	件
通道配件	伸缩型跨列线槽	SAMSGES3030W	2～3米长度调节式过线槽，配套与走线架连接挂件，预装接地线	L:3000*W:290mm	条
通道配件	300宽强弱电槽	SAMSGES18M30	支持强弱线路敷设，实现快速安装位于机柜顶部，无需螺丝，预装接地线。(2件/套)	L:300*H:180mm	套
通道配件	600宽强弱电槽	SAMSGES18M60		L:600*H:180mm	套
通道配件	800宽强弱电槽	SAMSGES18M80		L:800*H:180mm	套
通道配件	300宽通道地台架	SAMSGARF312H16A	该产品为架空通道使用，适用于1200宽通道对应相对宽度的机柜架设，可以铺设硅钙静电地板，台架配置4只水平调整脚，材质扁管型材焊接，预装跨接地线，配2粒M8螺丝，2粒M8螺母	适用于1200宽通道，W*L*H: 300*1200*160mm	个
通道配件	600宽通道地台架	SAMSGARF612H16A		适用于1200宽通道，W*L*H: 600*1200*160mm	个
通道配件	800宽通道地台架	SAMSGARF812H16A		适用于1200宽通道，W*L*H: 800*1200*160mm	个
通道配件	300宽通道地台架	SAMSGARF312H26A		适用于1200宽通道，W*L*H: 300*1200*260mm	个
通道配件	600宽通道地台架	SAMSGARF612H26A		适用于1200宽通道，W*L*H: 600*1200*260mm	个
通道配件	800宽通道地台架	SAMSGARF812H26A		适用于1200宽通道，W*L*H: 800*1200*260mm	个
通道配件	300宽空调承重底座	SAMSGARL310H20A	该产品为架设落地安装的空调设备使用，适用1000深度的行级空调安装使用，配置4只水平调整脚，预装跨接地线；承重能力1500KG；配置4只水平调整脚，配4粒M8螺丝	适用于1米深空调，W*L*H: 300*1000*200mm	个
通道配件	300宽空调承重底座	SAMSGARL310H30A		适用于1米深空调，W*L*H: 300*1000*300mm	个
通道配件	300宽空调承重底座	SAMSGARL311H20A		适用于1.1米深空调，W*L*H: 300*1100*200mm	个
通道配件	300宽空调承重底座	SAMSGARL311H30A		适用于1.1米深空调，W*L*H: 300*1100*300mm	个
通道配件	300宽空调承重底座	SAMSGARL312H20A		适用于1.2米深空调，W*L*H: 300*1200*200mm	个
通道配件	300宽空调承重底座	SAMSGARL312H30A		适用于1.2米深空调，W*L*H: 300*1200*300mm	个
通道配件	300宽空调承重底座	SAMSGARL314H20A		适用于1.4米深空调，W*L*H: 300*1400*200mm	个
通道配件	300宽空调承重底座	SAMSGARL314H30A		适用于1.4米深空调，W*L*H: 300*1400*300mm	个

选配件型号列表 (续)

主要设备分类	产品名称	型号	参数描述	说明	单位
通道配件	600宽机柜承重底座	SAMSGARL610H20A	该产品为架设落地安装的机柜使用，适用1000深度的机柜安装使用，预装接地线，多边折弯全焊接；承重能力1500KG；配置4只水平调整脚，配4粒M8螺丝	适用于1米深机柜，W*L*H: 600*1000*200mm	个
通道配件	600宽机柜承重底座	SAMSGARL610H30A		适用于1米深机柜，W*L*H: 600*1000*300mm	个
通道配件	600宽机柜承重底座	SAMSGARL611H20A		适用于1.1米深机柜，W*L*H: 600*1100*200mm	个
通道配件	600宽机柜承重底座	SAMSGARL611H30A		适用于1.1米深机柜，W*L*H: 600*1100*300mm	个
通道配件	600宽机柜承重底座	SAMSGARL612H20A		适用于1.2米深机柜，W*L*H: 600*1200*200mm	个
通道配件	600宽机柜承重底座	SAMSGARL612H30A		适用于1.2米深机柜，W*L*H: 600*1200*300mm	个
通道配件	800宽机柜承重底座	SAMSGARL810H20A		适用于1米深机柜，W*L*H: 800*1000*200mm	个
通道配件	800宽机柜承重底座	SAMSGARL810H30A		适用于1米深机柜，W*L*H: 800*1000*300mm	个
通道配件	800宽机柜承重底座	SAMSGARL811H20A		适用于1.1米深机柜，W*L*H: 800*1100*200mm	个
通道配件	800宽机柜承重底座	SAMSGARL811H30A		适用于1.1米深机柜，W*L*H: 800*1100*300mm	个
通道配件	800宽机柜承重底座	SAMSGARL812H20A		适用于1.2米深机柜，W*L*H: 800*1200*200mm	个
通道配件	800宽机柜承重底座	SAMSGARL812H30A		适用于1.2米深机柜，W*L*H: 800*1200*300mm	个
UPS产品清单					
UPS	模块化UPS 75K机框	3A3 PT 75K Frame with MBS for STK Aisle MDC	全新升级输出功率因数至PF=1；模块采用通过双85设计（85°C/85%RH）的油浸式薄膜电容，彻底杜绝电容起火风险；模块化设计，MTTR几乎为零；无线并机技术，支持纵向8个模块，横向4台机柜并机；智能电池管理技术，提升电池寿命，更低TCO；在线双变换效率高达96%，ECO模式高达99%；电池节数36-42节灵活可调，并机共电池；超大7”彩色触摸屏，方便操作和维护	W*L*H: 600*1100*2000mm	个
UPS	模块化UPS 75K机框	3A3 PT 75K Frame with MBS for STK Aisle MDC		W*L*H: 600*1200*2000mm	个
UPS	模块化UPS 125K机框	3A3 PT 125K Frame with MBS for STK Aisle MDC		W*L*H: 600*1100*2000mm	个
UPS	模块化UPS 125K机框	3A3 PT 125K Frame with MBS for STK Aisle MDC		W*L*H: 600*1200*2000mm	个
UPS	模块化UPS 200K机框	3A3 PT 200K Frame with MBS for STK Aisle MDC		W*L*H: 600*1100*2000mm	个
UPS	模块化UPS 200K机框	3A3 PT 200K Frame with MBS for STK Aisle MDC		W*L*H: 600*1200*2000mm	个
UPS	模块化UPS 25K功率模块	3A3 PT 25K UPM Rev B		W*L*H: 439*595*130mm	个
电池产品清单					
电池	山特城堡系列阀控式铅酸免维护蓄电池	C12-18；C12-26；C12-38；C12-65；C12-100；C12-120；C12-150；C12-200；C12-250	浮充寿命15年		个
电池	山特G系列胶体电池	G12-40；G12-65；G12-100；G12-120；G12-150；G12-190	长寿命，浮充寿命15年		个
电池	山特ARRAY系列长寿命净铅电池	A12-150W;A12-232W; A12-347W;A12-425W; A12-567W; A12-601W	高倍率，长寿命，浮充寿命20年		个

选配件型号列表 (续)

主要设备分类	产品名称	型号	参数描述	说明	单位
电池管理系统	收敛模块(CM-03N)	MDC-CM-03N	选配，监测每节电池内部温度、单体电池内阻及单体电池电压，和整组电池的电流参数		套
电池管理系统	TL 模块(H3G-TL-12)	MDC-H3G-TL-12			套
电池管理系统	TC 模块(TC-500)	MDC-TC-500			套
电池管理系统	电流互感器500A	MDC-JCE500-EKS			套
精密配电柜产品清单					
精密配电柜	单路供电配电列头柜	SAMS-i160A-L24	单路总开关160A精密列头柜24支路32A/1P，1个C级防雷器In=20kA，标配7寸彩色触摸屏带RS485通讯接口，对主路全电量监测和支路的电流状态监测	W*L*H: 600*1100*2000mm	个
精密配电柜	单路供电配电列头柜	SAMS-i160A-L24		W*L*H: 600*1200*2000mm	个
精密配电柜	单路供电配电列头柜	SAMS-i250A-L36	单路总开关250A精密列头柜36支路32A/1P，1个C级防雷器In=20kA，标配7寸彩色触摸屏带RS485通讯接口，对主路全电量监测和支路的电流状态监测	W*L*H: 600*1100*2000mm	个
精密配电柜	单路供电配电列头柜	SAMS-i250A-L36		W*L*H: 600*1200*2000mm	个
精密配电柜	双路供电配电列头柜	SAMS-i100A-DL18	双路总开关100A精密列头柜2*18支路32A/1P，2个C级防雷器In=20kA，标配7寸彩色触摸屏带RS485通讯接口，对主路全电量监测和支路的电流状态监测	W*L*H: 600*1100*2000mm	个
精密配电柜	双路供电配电列头柜	SAMS-i100A-DL18		W*L*H: 600*1200*2000mm	个
精密配电柜	双路供电配电列头柜	SAMS-i160A-DL24	双路总开关160A精密列头柜2*24支路32A/1P，2个C级防雷器In=20kA，标配7寸彩色触摸屏带RS485通讯接口，对主路全电量监测和支路的电流状态监测	W*L*H: 600*1100*2000mm	个
精密配电柜	双路供电配电列头柜	SAMS-i160A-DL24		W*L*H: 600*1200*2000mm	个
精密配电柜	双路供电配电列头柜	SAMS-i250A-DL30	双路总开关250A精密列头柜2*30支路32A/1P，2个C级防雷器In=20kA，标配7寸彩色触摸屏带RS485通讯接口，对主路全电量监测和支路的电流状态监测	W*L*H: 600*1100*2000mm	个
精密配电柜	双路供电配电列头柜	SAMS-i250A-DL30		W*L*H: 600*1200*2000mm	个
精密配电柜	双路供电配电列头柜	SAMS-i400A-DL24	双路总开关400A精密列头柜2*24支路32A/1P，2个C级防雷器In=20kA，标配7寸彩色触摸屏带RS485通讯接口，对主路全电量监测和支路的电流状态监测	W*L*H: 600*1100*2000mm	个
精密配电柜	双路供电配电列头柜	SAMS-i400A-DL24		W*L*H: 600*1200*2000mm	个
PDU电源分配器					
PDU	24位国标插座PDU	SMP-A16206-046-L	竖装式PDU，输入额定电流16A，输出为20位10A国标插座+4位16A国标插座，LED电源指示灯和3米源线，不含插头	1100*45*52	条
PDU	24位国标插座PDU	SMP-A32206-046-L	竖装式PDU，输入额定电流16A，输出为20位10A国标插座+4位16A国标插座，LED电源指示灯和32A接线盒	1100*45*52	条
PDU	24位国标插座PDU	SMP-A63206-046-L	竖装式PDU，输入额定电流16A，输出为20位10A国标插座+4位16A国标插座，LED电源指示灯和63A接线盒	1100*45*52	条
PDU	24位国标插座PDU	SMP-B16206-046	竖装式PDU，输入额定电流16A，输出为20位10A国标插座+4位16A国标插座，配置插拔式电流电压表和16A电缆线	1500*55*60	条
PDU	24位国标插座PDU	SMP-B32206-046	竖装式PDU，输入额定电流32A，输出为20位10A国标插座+4位16A国标插座，配置插拔式电流电压表和32A接线盒	1500*55*60	条
PDU	24位国标插座PDU	SMP-B63206-046	竖装式PDU，输入额定电流63A，输出为20位10A国标插座+4位16A国标插座，配置插拔式电流电压表和63A接线盒	1500*55*60	条
空调产品清单					
列间空调	25kW列间空调	SMCRC11025P	机柜式精密空调，制冷量为25KW，变频带加热加湿功能，包含定外机不包含铜管。压缩机内置在室内机上。德国进口EBM风机，意大利CARL品牌的第五代5++控制器、4.3寸触摸屏和变频器	W*L*H: 300*1100*2000mm	个
列间空调	25kW列间空调	SMCRC12025P		W*L*H: 300*1200*2000mm	个

选配件型号列表 (续)

主要设备分类	产品名称	型号	参数描述	说明	单位
列间空调	40kW列间空调	SMCRC11040P	机柜式精密空调，制冷量为40KW，变频带加热加湿功能，包含定外机不包含铜管。压缩机内置在室内机上。德国进口EBM风机，意大利CARL品牌的第五代5++控制器、7寸触摸屏和变频器	W*L*H: 600*1100*2000mm	个
列间空调	40kW列间空调	SMCRC12040P		W*L*H: 600*1200*2000mm	个
动环监控					
监控	21.5英寸工业平板显示器	SAMSMODER	1.5寸电容触摸显示器， 有效显示尺寸477.6 * 269.1 mm（16:9）； 分辨率1920*1080；音频接口*1； VGA 输入(15 针 D-Sub)* 1； HDMI 输入* 1； USB 触摸接口* 1		台
监控	工业平板电脑	SAMSMODER	选配，Win10系统，配置inteli3，内存4G， SSD固态硬盘64G，分辨率 1920x1080， 集成10/100/1000M 自适应网卡，无线网卡 802.11a/b/g/n； 输入电源：110-240VAC 50/60Hz； 产品尺寸：518（宽）×314（高）×40.2（厚）mm		台
监控	智能一体化监控主机（Linux平台）	SAMSMODER	1U机箱，安装于机柜顶部；带HDMI接口， 支持外接显示器；标配单电源220VAC， 240/336VDC，可选配双电源 220VAC， 240/336VDC或者DC 48V；可选配3G/4G modem，WIFI扩展传输模块。支持实时数据、告警通知、布局图、设备组态图、门禁及视频监控、天窗控制联动、基本报表等；支持短信告警功能（短信模块另选配），邮件告警功能。支持SNMP上报到第三方集中监控平台，支持选配手机APP功能	8路RS485串口，其中有2路RS232/485兼容串口,9路DI，6路DO，1个USB接口，一个MicroSD卡插槽，一个100/1000M Base-T以太网接口以太网口，可选配3G/4G modem、WIFI扩展传输模块	台
监控	智能一体化监控主机（Linux平台）	SAMSMODER		16路RS485串口，其中有2路RS232/485兼容串口,9路DI，6路DO，1个USB接口，一个MicroSD卡插槽，一个100/1000M Base-T以太网接口以太网口，可选配3G/4G modem、WIFI扩展传输模块，4网口模块	台
监控	智能监控管理系统	SAMSMODER	智能设备接入软件（空调、配电、UPS接入，新设备第一次接入时收取）		种
监控	4G短信模块	SAMSMODER	选配，内置于主机的扩展模块，4G全网通制式，短信告警，SIM卡用户自配；单套机柜独立监控时配置；多套接入集中监控时不需要配置		套
监控	8口千兆POE网络交换机	SAMSMODER	8口千兆 二层非网管企业级交换机 支持POE，单口30W，整机60W，机柜安装需要加托盘	280mm*170mm*44mm	台
监控	16口千兆POE网络交换机	SAMSMODER	16口千兆非网管POE企业级交换机,，16口千兆电+2口千兆光，单口30W，整机180W，机柜安装需要加托盘	340mm*200mm*44mm	台
监控	智能温湿度传感器（带液晶显示）	SAMSMODER	LCD液晶显示，RS485接口，MODBUS-RTU协议，温度范围-20℃～70℃， 温度范围0～100%RH，温度精度±0.3℃，湿度精度±3%RH，12V供电(10V～15VDC)，白色方盒状，86 * 86 * 33mm (标准86盒尺寸)，靠墙或吸顶安装，不带磁铁，后出线		个
监控	区域式漏水适配模块（含5米漏水绳）	SAMSMODER	带式漏水传感器，12VDC供电，外观尺寸88*37*59，输出(常开&常闭)		套
监控	烟感探测器	SAMSMODER	12VDC(9V～35VDC)，待机电流：<500uA， 告警电流：<18mA；保护面积>30平米；外形尺寸：100（直径）x48mm（高度）；支持磁铁安装；干接点告警输出，可与天窗控制器联动，后出线		个
监控	声光报警器	SAMSMODER	12VDC；工作电流：70mA； 声压指数：≥108dB（300mm）； 闪光频率：200次/分钟±10%； 灯罩颜色：红色		个

选配件型号列表 (续)

主要设备分类	产品名称	型号	参数描述	说明	单位
监控	双门网络型门禁控制器	SAMSMODER	授权用户：50000个；（离线用户卡数量为50000张。支持分类、分组）；事件记录：65536条；（采用FLASH存储，不因掉电而丢失；脱机数据存贮日志容量65536条；）；通讯方式：标准以太网通讯；提供1个10M/100M自适应RJ45接口；读卡器接口：4个维根输入接口，可外接4个维根读卡器，可分“进/出”，支持密码键盘读卡器；输入接口：9个监控探测设备输入(出门按钮X2、门磁X2、红外X2、级联门磁、紧急联动、备份一个)；输出接口：2个开门继电器，3个联动输出继电器；支持与安防报警、视频系统集成联动、消防系统的联动；驱动能力:继电器输出MAX: DC 30V/5A/25SEC AC250V/3A/25SEC；工作状态：声光提示，上电电源指示灯亮，刷卡开门等动作蜂鸣器声音提示；故障报告红灯闪烁及蜂鸣器提示		台
监控	指纹读卡器	SAMSMODER	显示屏：2.4寸彩屏；指纹容量：3000枚； 卡容量：10000张；记录容量：100000条； 验证方式：指纹+密码+IC卡（ID卡）		台
监控	IC卡	SAMSMODER	IC卡，白色		张
监控	人脸指纹门禁	SAMSMODER	选配，人脸、指纹、IC刷卡一体机； 面部容量：10000张；指纹容量：10000枚； 记录容量：10万条；显示屏：5寸TP彩屏； 通讯方式：TCP/IP		个
监控	红外半球摄像机（POE）	SAMSMODER	200万 1/2.7" CMOS ICR日夜型半球型网络摄像机，H.265，4mm(2.8,6mm,8,12mm可选)，阵列红外20-30米，DC12V，POE供电		个
监控	4路硬盘录像机	SAMSMODER	4路/40M接入/1盘位（sata接口，最大支持8T硬盘）/H.265、H.264编码前端自适应接入 可接驳符合ONVIF、RTSP标准的众多主流厂商网络摄像机；电源：DC 12V 18W（外接适配器），功耗（不含硬盘）≤10W；桌面式，需要配托盘安装	W*L*H: 320mm*240mm*48mm	台
监控	8路硬盘录像机	SAMSMODER	8路/80M接入/2盘位（sata接口，最大支持8T硬盘）/H.265、H.264编码前端自适应接入 可接驳符合ONVIF、RTSP标准的众多主流厂商网络摄像机；电源：DC 12V 40W（外接适配器），功耗（不含硬盘）≤15W；桌面式，需要配托盘安装	W*L*H: 385mm*315mm*52mm	台
监控	2T监控硬盘	SAMSMODER	2T硬盘 可满足2个摄像头30天全时录像数据存储		块

山特电子(深圳)有限公司

深圳市宝安72区宝石路8号
电话：+86 (755) 2757 2666
传真：+86 (755) 2757 2730
邮编：518101

咨询热线：400-830-3938
800-830-3938
网址：www.santak.com.cn

上海
上海市长宁区临虹路280弄3号
电话：+86 (21) 5200 0099
传真：+86 (21) 5200 0300
邮编：200335

北京
北京市朝阳区建国门外大街8号国际财源中心
(IFC大厦)9层
电话：+86 (10) 5925 9200
传真：+86 (10) 5925 9211
邮编：100022

广州
广州市天河区花城大道68号环球都会大厦6713
电话：+86 189 1757 3786
邮编：510623

成都
成都市锦江区创意产业商务区三色路38号博瑞-
创意成都写字楼A座1003-1004室
电话：+86 (28) 8621 1886
传真：+86 (28) 8621 2009
邮编：610063

武汉
武汉市昙华林路202号泛悦中心A座1008室
电话：+86 (27) 8771 1936
传真：+86 (27) 8771 1937
邮编：430070

西安
西安市高新区锦业路86号
电话：+86 189 2343 8457
邮编：710077

沈阳
沈阳市和平区和平北大街69号总统大厦C座2107室
电话：+86 189 1757 3776
邮编：110003

2022. 03