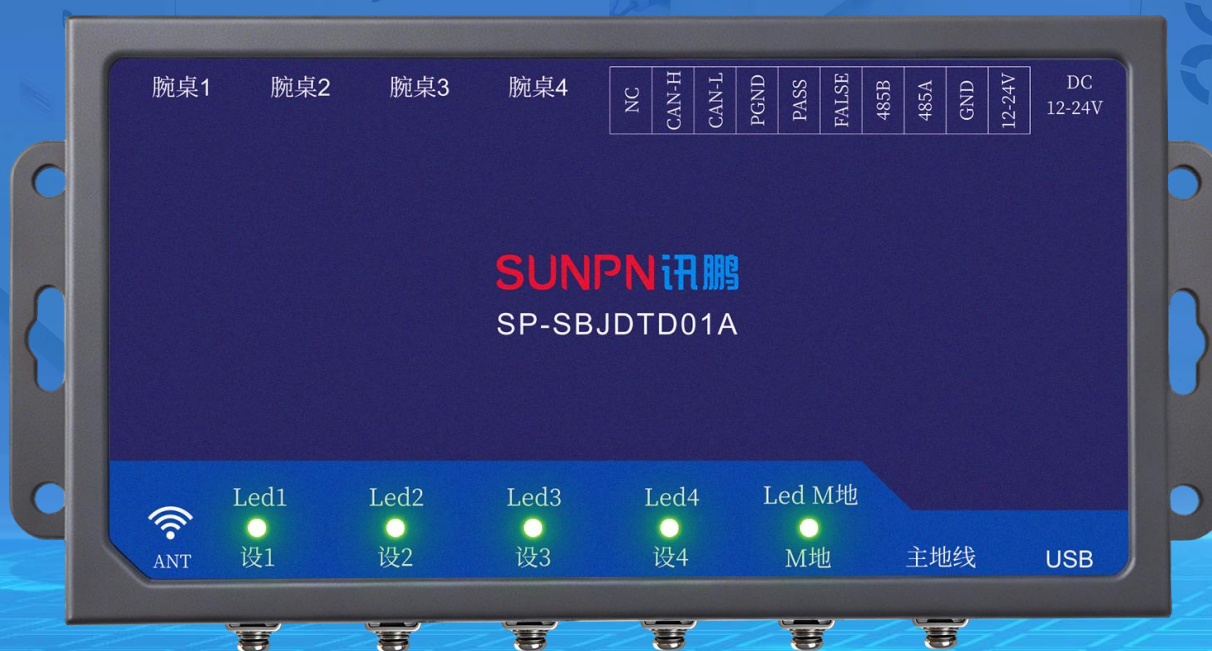


三合一静电监控仪

SP-SBJDTD01A

每年5000家集成商的选择，一站式更省心



文件版本：20260630

智慧融万物，赋能数智化

目录

CONTENTS

一、用户痛点.....	P3
二、产品概述.....	P4
三、产品价值.....	P5
四、用户价值.....	P6
五、产品特点.....	P7-12
六、产品规格.....	P13-17
七、应用架构.....	P18
八、安装操作.....	P19-20
九、蓝牙配置.....	P21
十、相关推荐.....	P22-25
十一、实拍领域.....	P26-27
十二、关于讯鹏.....	P28-37



管理盲区：设备接地是否可靠？台垫是否老化失效？人员是否规范佩戴静电手环？管理者每天面对一堆未知数。



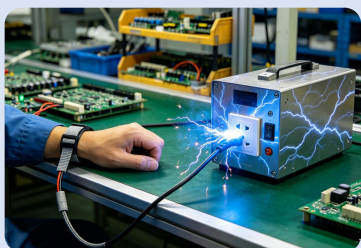
合规压力：ANSI ESD S20.20、IEC 61340-5-1等国际标准对实时监控的要求越来越高，传统点检方式越来越难通过ESD审厂



效率低下：人工巡检耗时耗力，一个中型车间（200工位左右）每天巡检需2-3小时，且无法覆盖非工作时间。



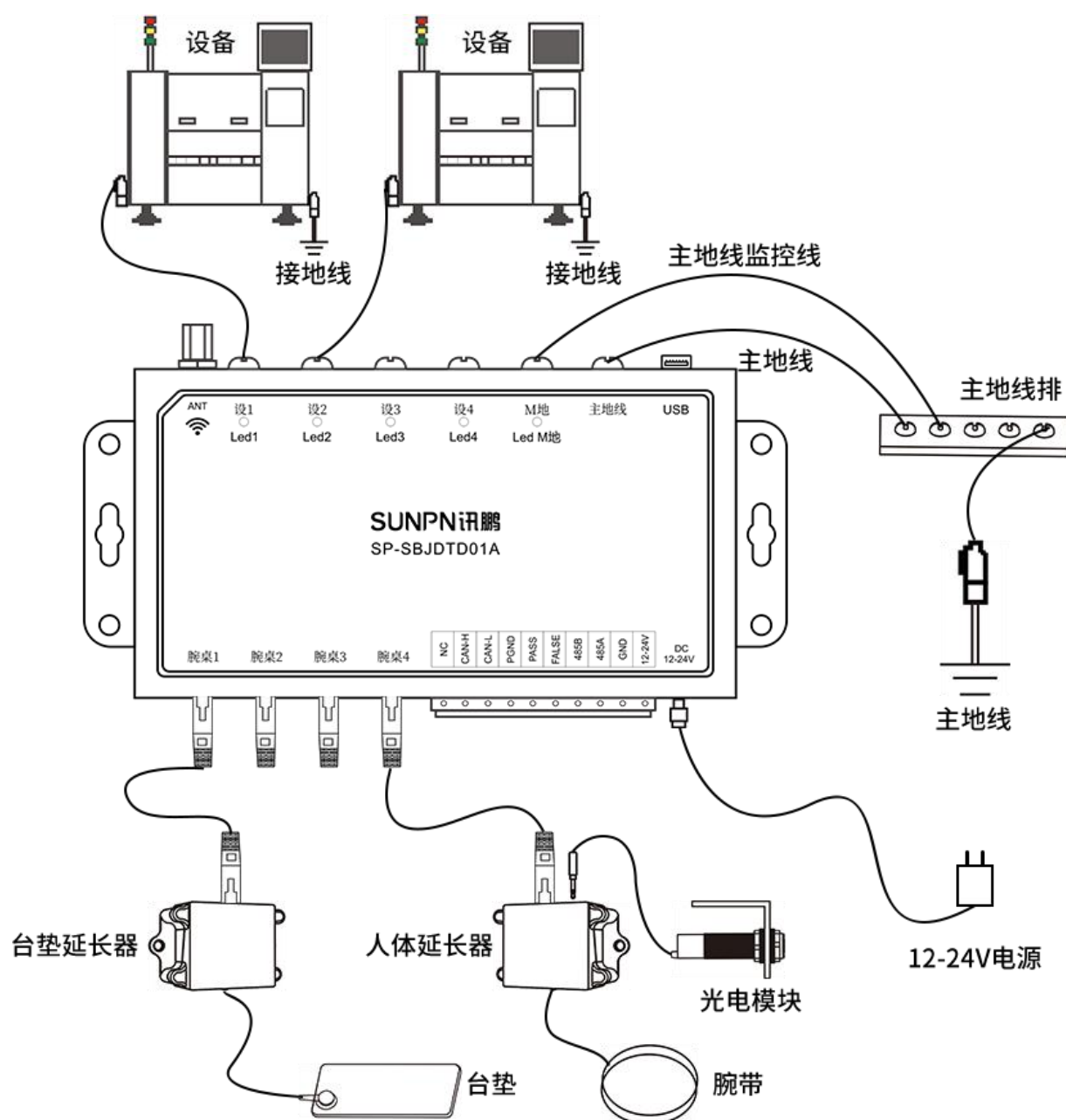
数据孤岛：纸质记录无法汇总分析，出现问题无法追溯责任，ESD审计时准备资料耗时巨大。



漏电隐患：多数竞品只监控人体手腕带和台垫，设备接地电阻和漏电是严重的管理盲区，却是安全事故的主要来源。

三合一静电监控仪支持监控作业人员是否佩戴静电手环、台垫是否接地、设备接地检测等，并且可以测出设备接地回路的电阻值($0\sim 30\Omega$)，同时可以检测设备是否存在漏电，标配声光报警装置。

通讯支持选配RS485/Lora/RF433/蓝牙等，与ESD防静电系统进行实时通信，用户可以远程实时监控现场设备状态、阻值、接地等情况。





通讯方式丰富

支持RS485 / Lora / RF433 / 蓝牙四种通信方式，适配不同的应用场景：
密集型首选蓝牙Mesh，远距离场景选Lora，无线通讯管控选RS485



监控类型全面

4个独立通道可灵活配置为设备/台垫/人体检测类型，加1路主地线总监控，
支持手动/自动双模识别



测量精度稳定

采用电压式阻值监控原理（而非简单的通断判断），设备接地电阻测量范围0-30 Ω ，人体/台垫监控报警值可达50M Ω



实时监测

秒级监控设备、腕带、台垫接地及电阻，异常早发现



即刻报警

异常时即刻触发声光告警，异常提醒零延迟



数据互联

支持对接ESD防静电系统，实现远程监控与数据分析



功能拓展

支持信号控制工作台灯光等设备，打造智能工站

蓝牙Mesh无线组网

设备通电自动组网，支持APP连接配置，边缘计算网关集中式管理，大幅降低布线成本



边缘计算网关



三合一静电监控仪



内置蓝牙 Mesh 模块



APP连接配置

三合一静电监控仪全工位静电监测

4通道+主动线监控，同时监测设备接地及交直流漏电、静电手环阻值及接地、台垫接地，一台即可完成单工位设备/人员/台垫的静电监控



设备



手环



台垫

高精度电压式阻值检测

非简易通断判断，设备接地电阻 $0\sim 30\Omega$ 宽量程测量
人体 / 台垫 $0\sim 50M\Omega$ 阈值可调



通讯方式丰富

蓝牙 Mesh/RS485/LoRa/RF433 多传输方式
新车间免布线、老产线利旧原有线路，远距离厂房按需切换



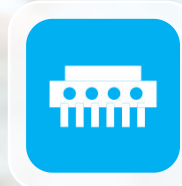
蓝牙Mesh

密集型优选



Lora

远距离场景选



RS485

无线通讯管控选



多种声光告警方式

异常秒告警，内置蜂鸣器及指示灯，支持外接声光警灯

USB支持固件升级，简单又方便

接线端子采用弹簧垫片方案，防震预防线松动脱落

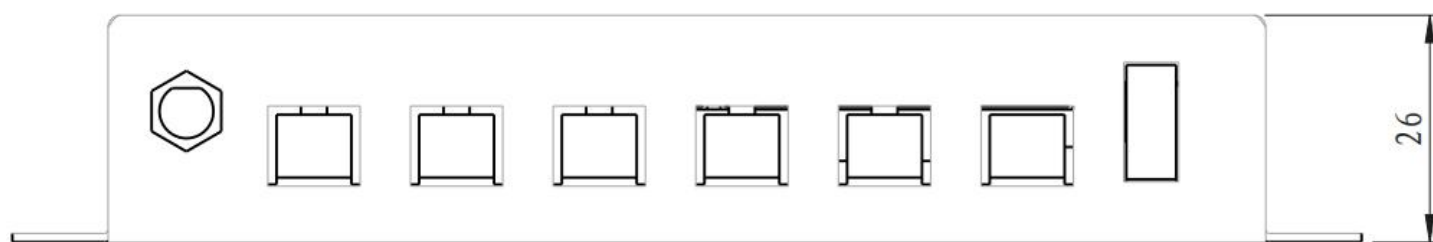


内置蜂鸣器

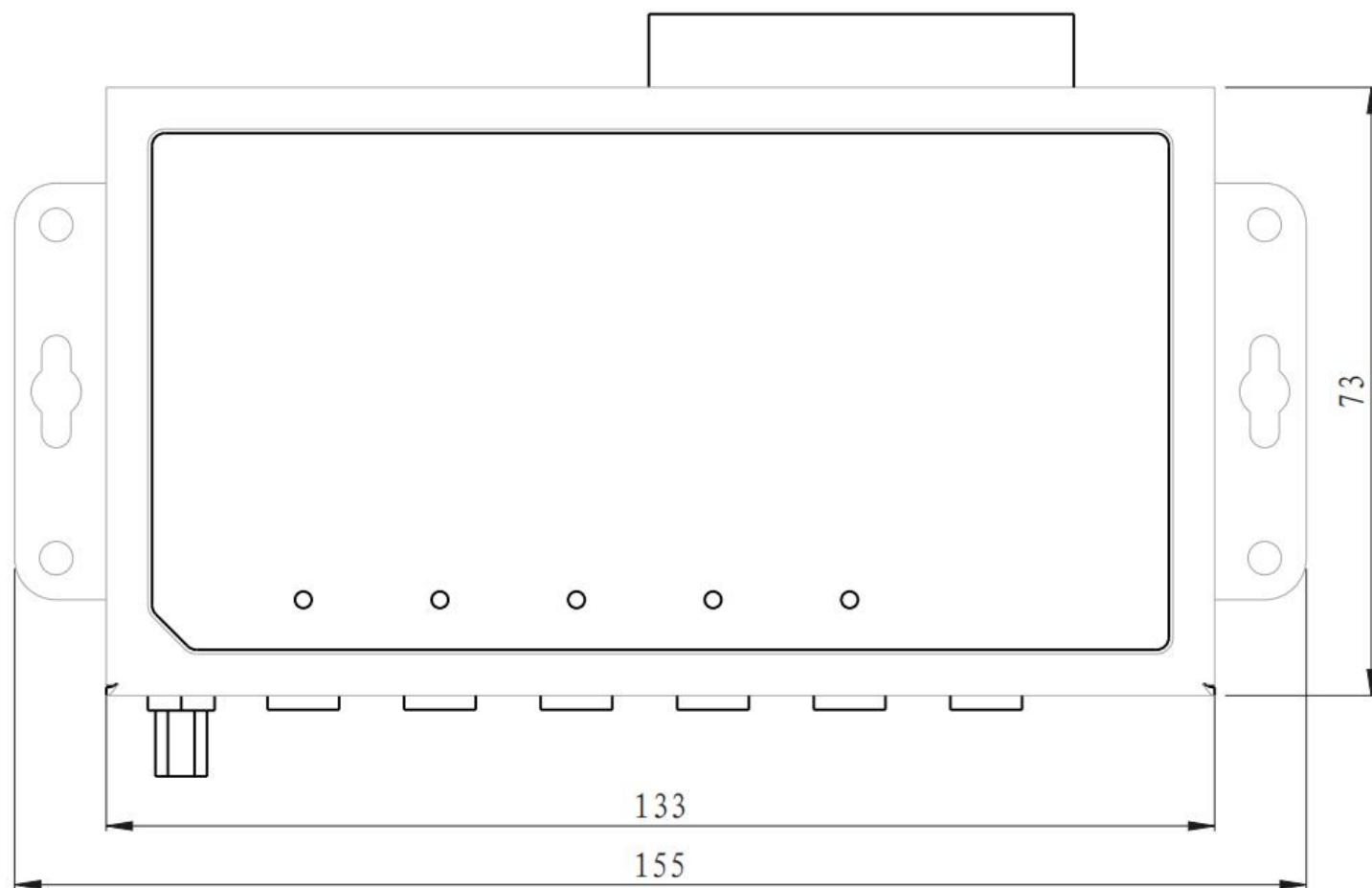


支持外接警灯

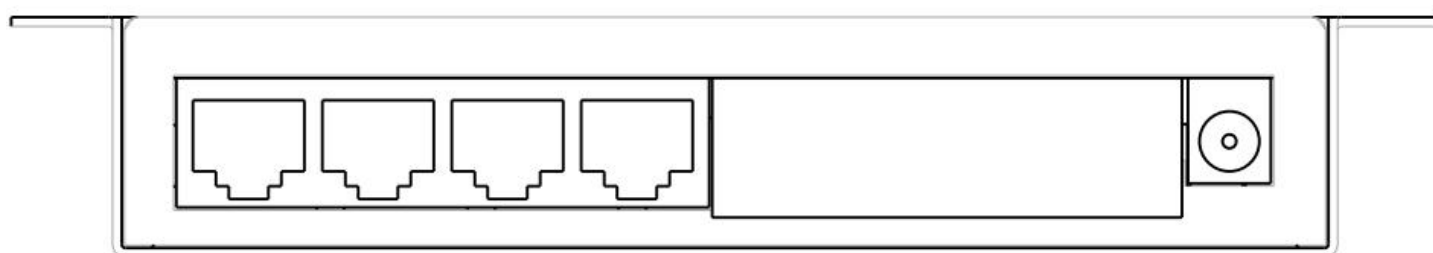




顶视图



前视图



底视图

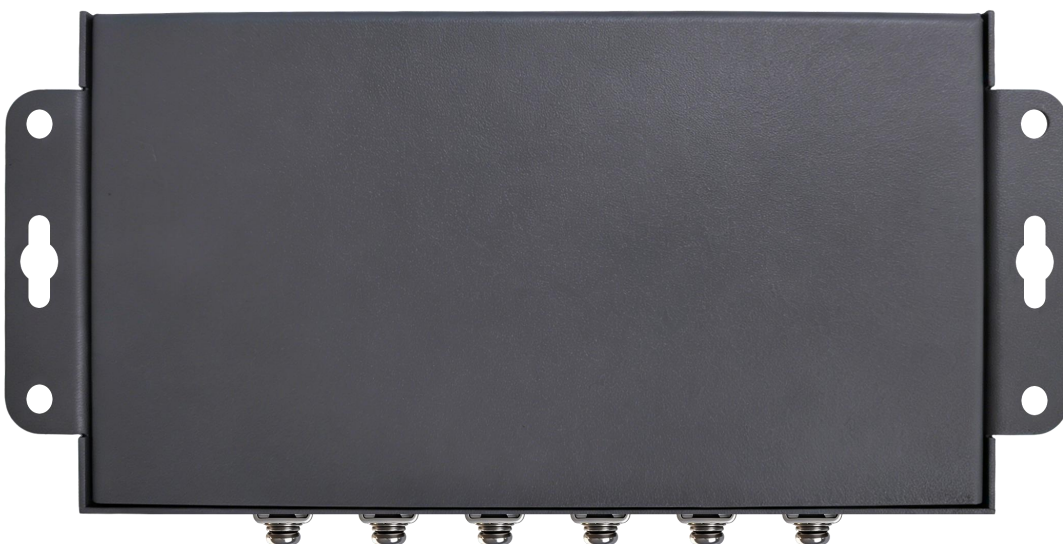
顶部



正面



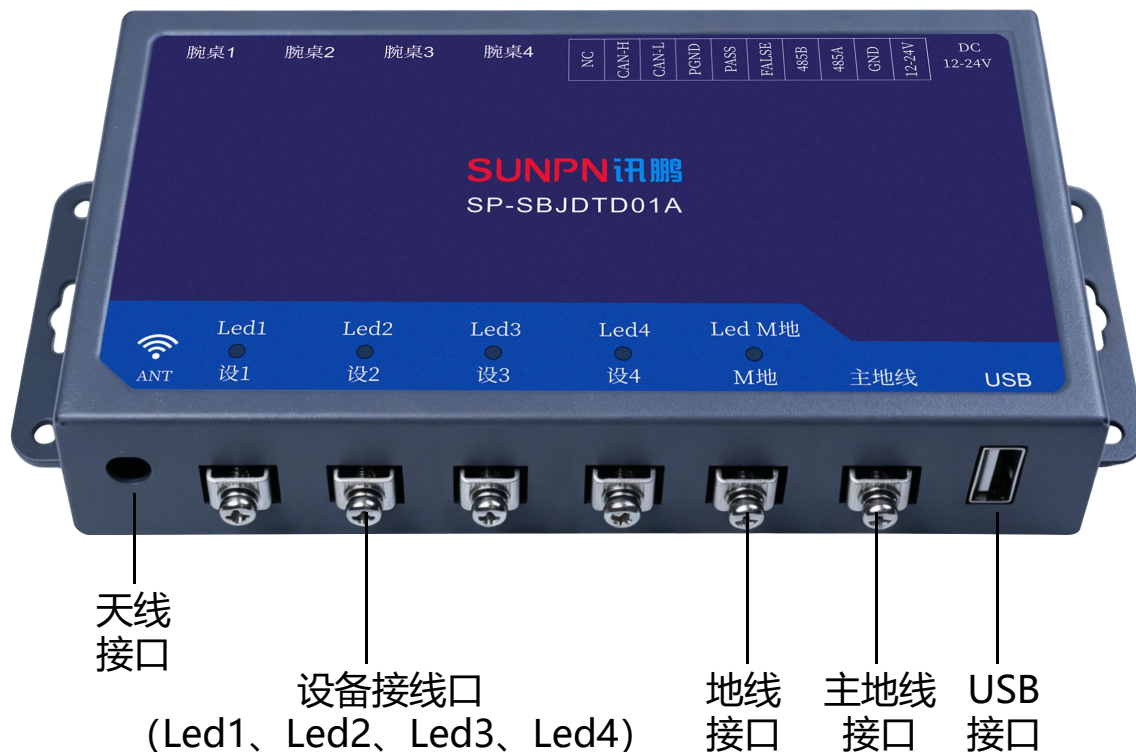
背面



底部



静电仪



每个通道都有一个状态指示灯
绿灯正常、红灯状态异常、灭灯未检测到有效类型

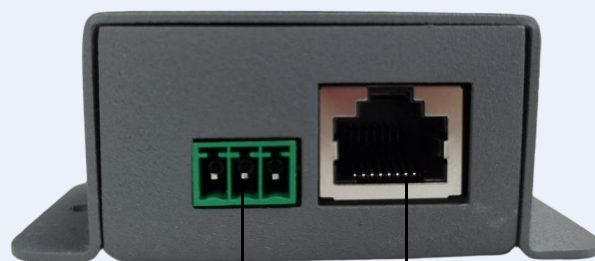


台垫延长器



静电仪
接口

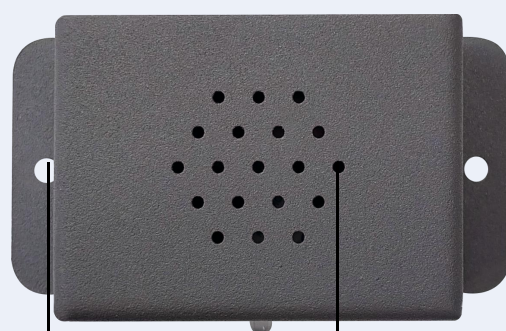
人体延长器



光电模块
接口 静电仪
接口



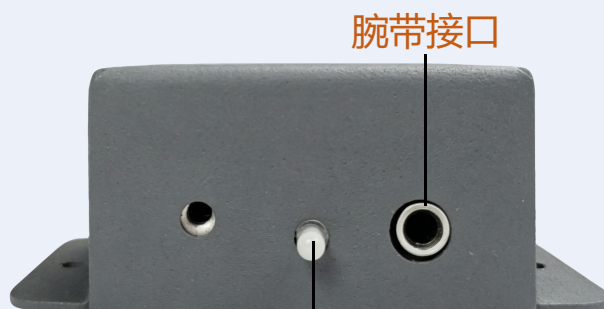
安装挂耳



安装挂耳 蜂鸣器



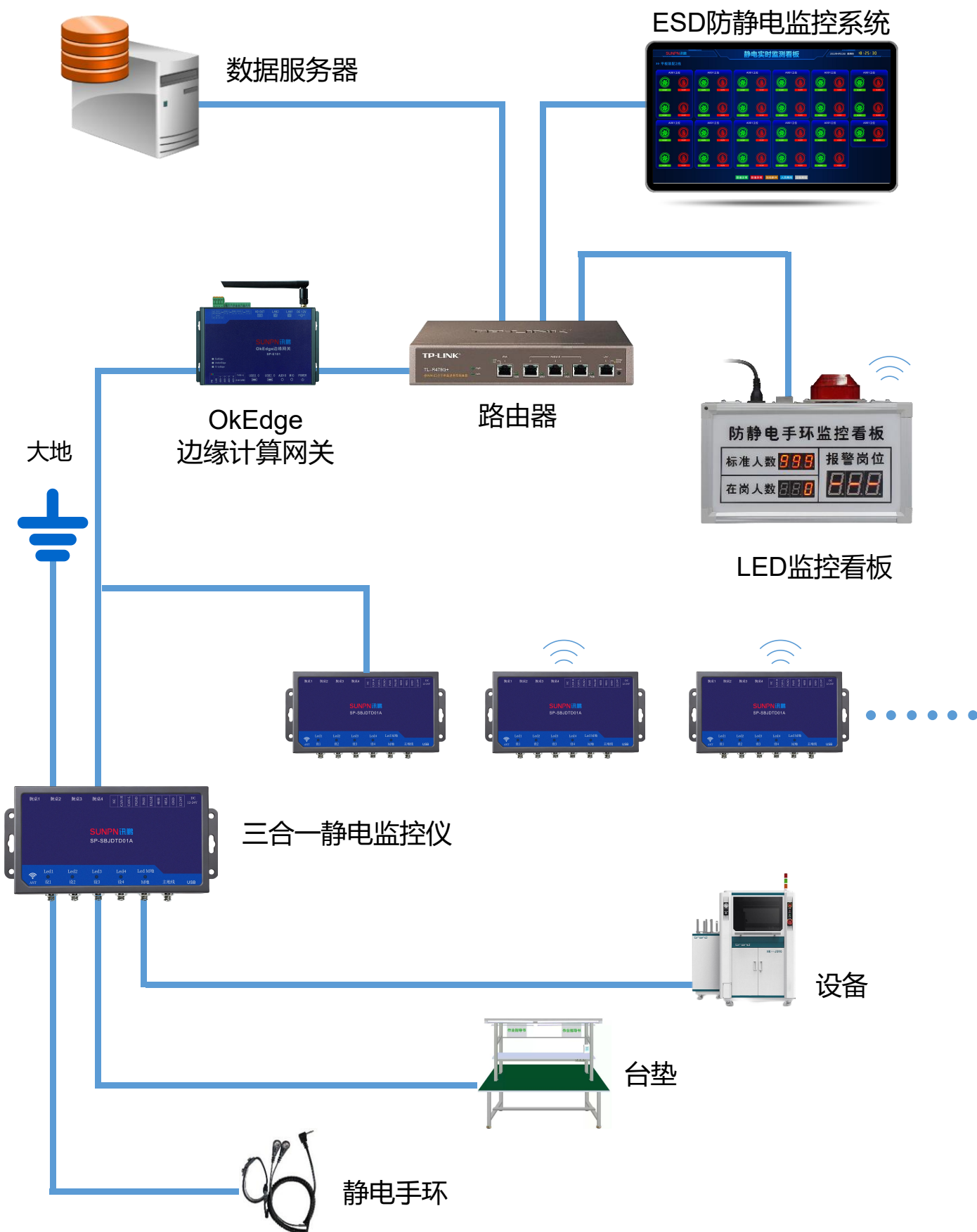
地线
接口



腕带接口
状态指示灯
绿灯正常、红灯异常、
灭灯 离岗/未检测到有效类型

电源电压	DC12-24V
工作电流	$\leq 100\text{mA}$
监控范围	设备0-30 Ω ；人体/台垫0-50M Ω
精度范围	$\pm 5\%$
监控路数	4路
报警速度	$\leq 3\text{s}$
地线断开报警	有
报警输出	声光报警、警灯信号、RS485通讯、RF433无线通信、lora、蓝牙
通讯接口	RS485通讯、RF433无线通信、lora、蓝牙
通讯协议	讯鹏协议
通讯参数	默认115200bps, 8,1NONE
通信模式	从机模式

七、应用架构



1.有线通讯线连接好再上电

通过电源适配器12-24V接入静电仪DC插孔中，保障产品正常运行



2.静电监控仪通道判断方式

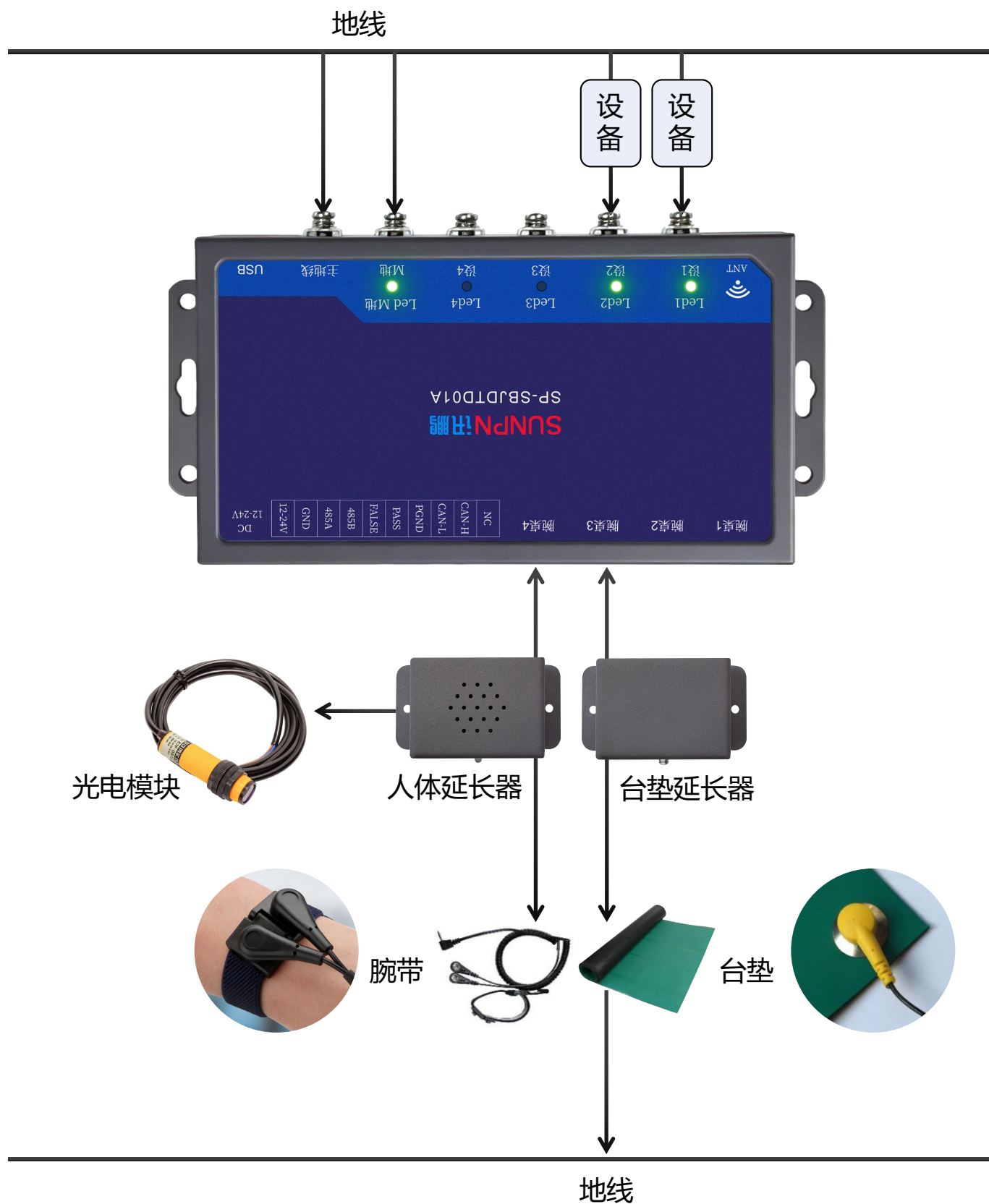
静电仪会自动检测外部接入的设备类型，若同一逻辑通道同时接入不同类型会导致检测失效

3.静电监控仪设备接地自检

依据本产品的监测原理；将设备1、设备2、设备3、设备4、M地接口与主地线接口用线材短接，阻值接近0欧；否则判定不良，需要更换



以两个设备、一个人体、一个台垫为例



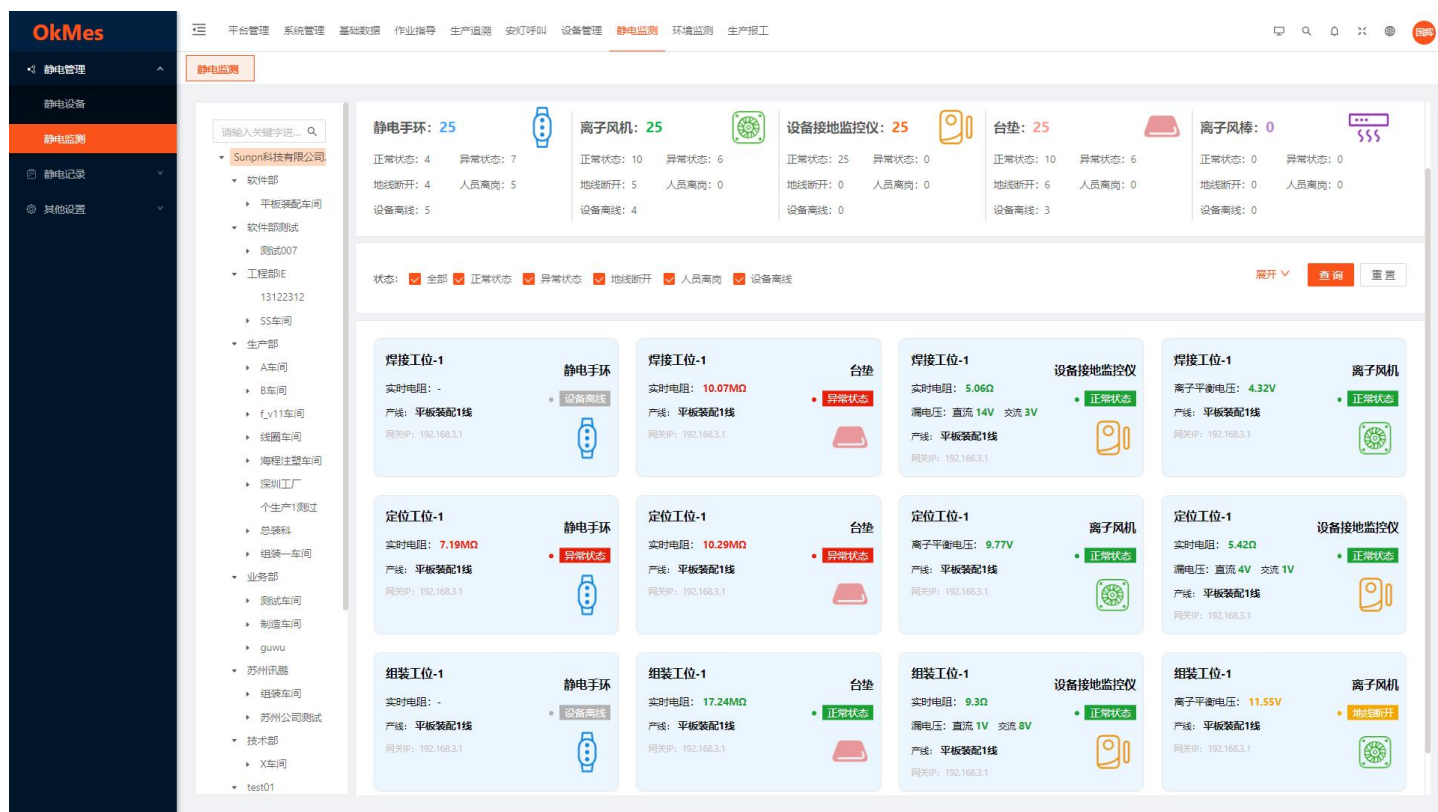
设备参数

模块1入网标志位:	模块1网络id:	模块1节点id:
模块2入网标志位:	模块2网络id:	模块2节点id:
串口波特率:	通信模式:	读参数 写参数 (网络id范围0x07D0-0x5207):
模块1组网参数:	查询分组 清空分组	添加分组
模块2组网参数:	查询分组 清空分组	添加分组
退网 恢复出厂设置		

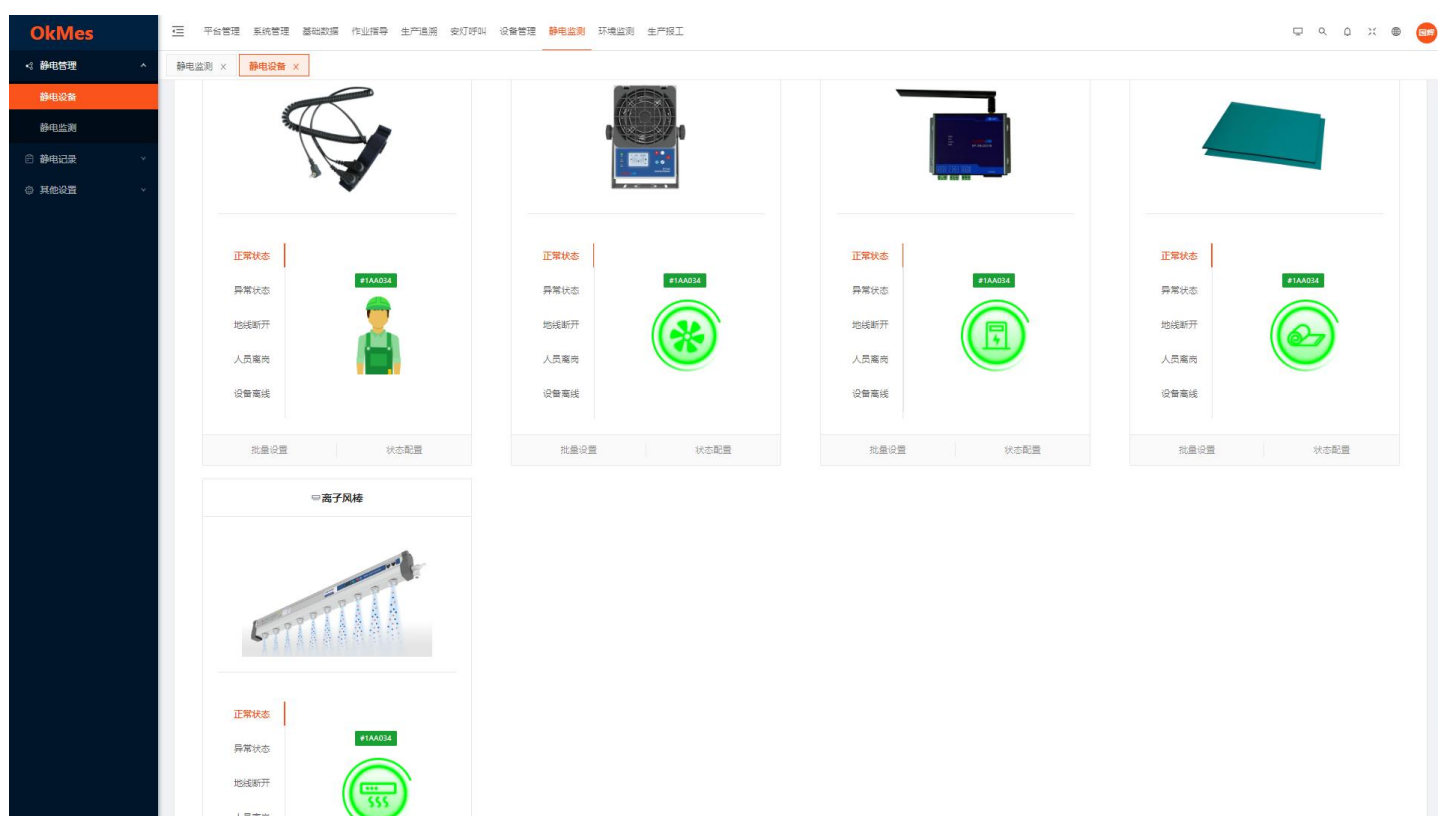
需要和网关通过蓝牙通信:

- 1、要求设备蓝牙模块的网络id和网关的蓝牙模块网络id一致
- 2、要求模块节点id和设备的本机地址一致
(并且确保id在0-200这个范围内)
- 3、从设备的蓝牙模块推荐使用单播模式
- 4、若网关使用组播模式, 需要确保设备和网关处于相同的组播组

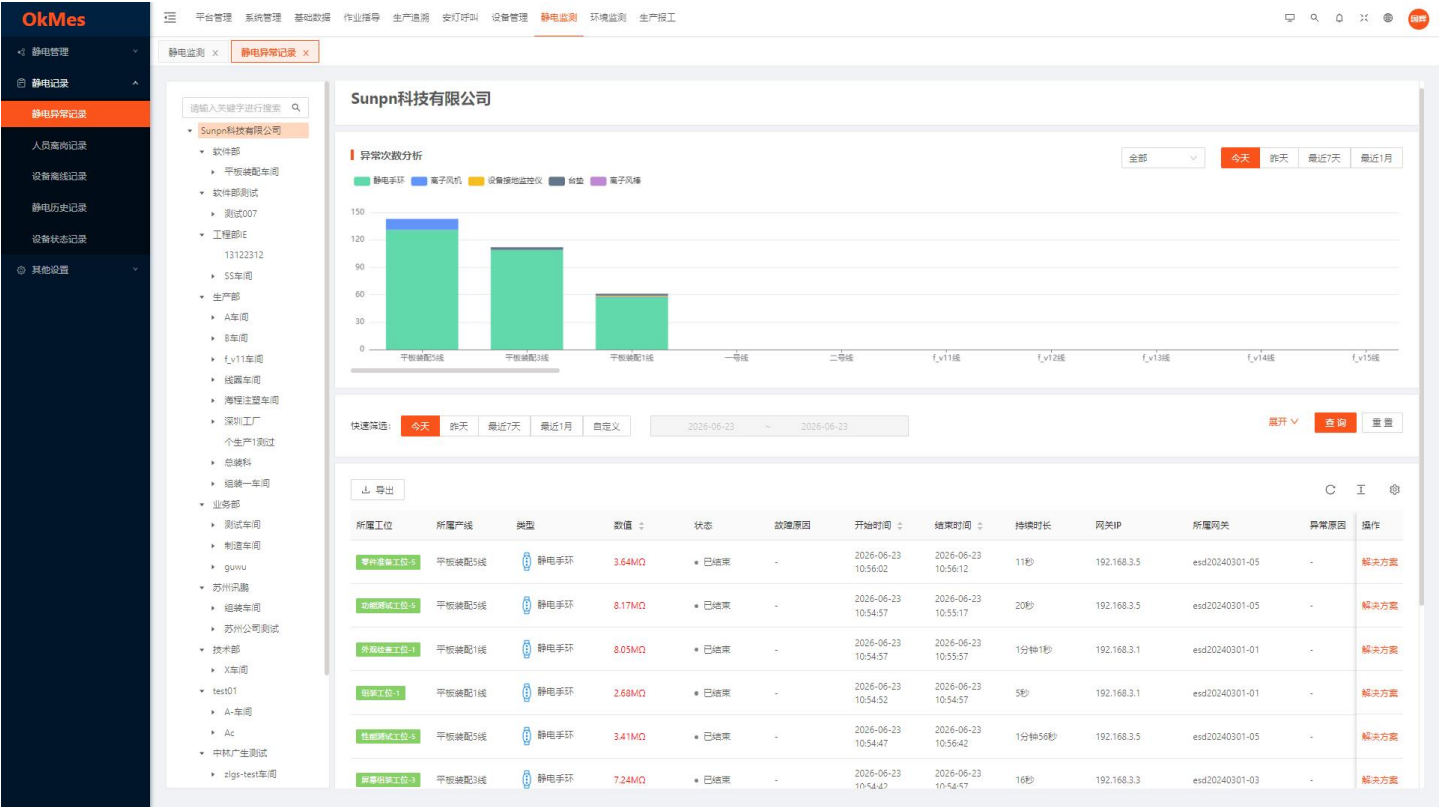
ESD防静电监控系统



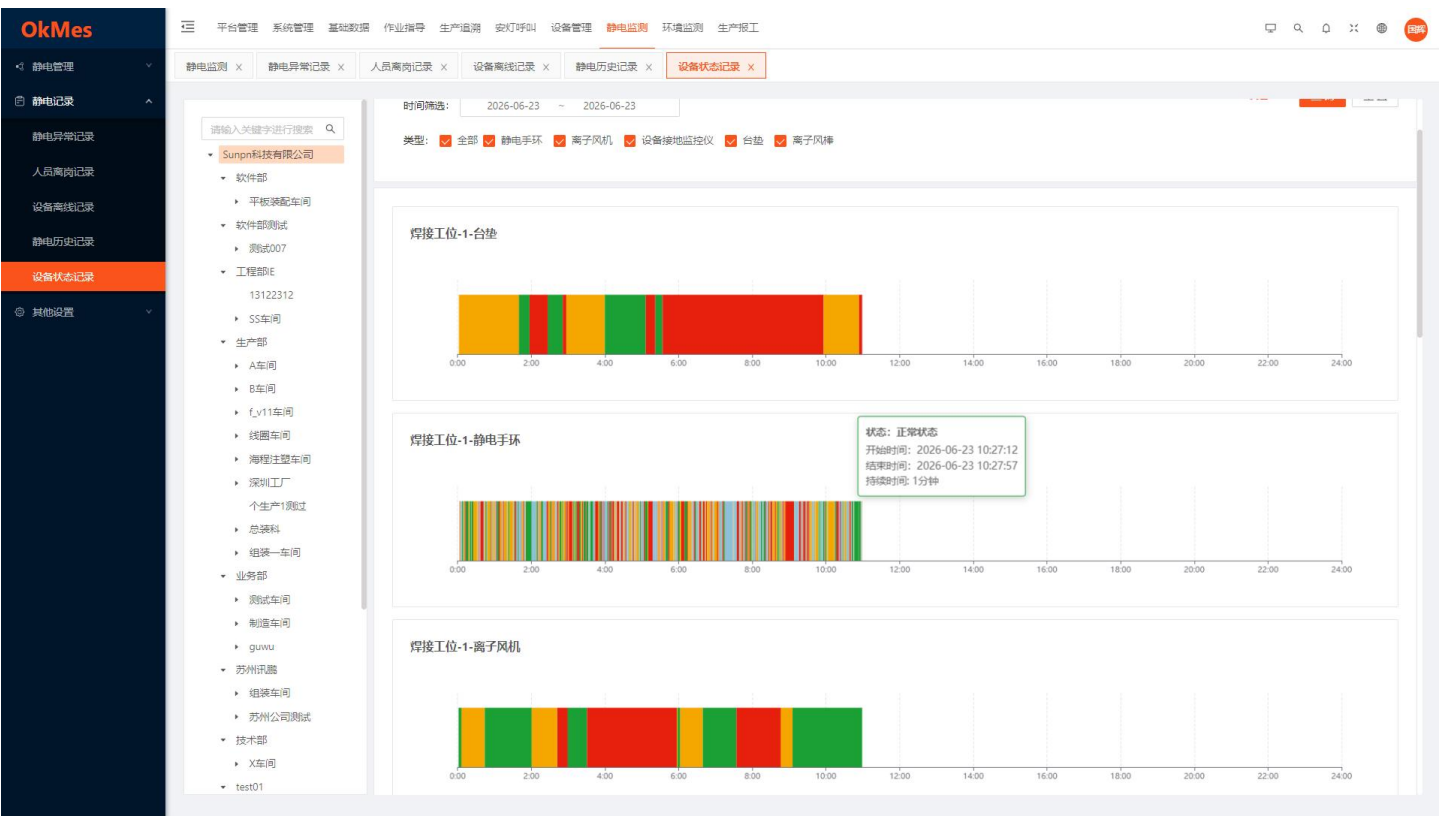
ESD防静电设备监控类型



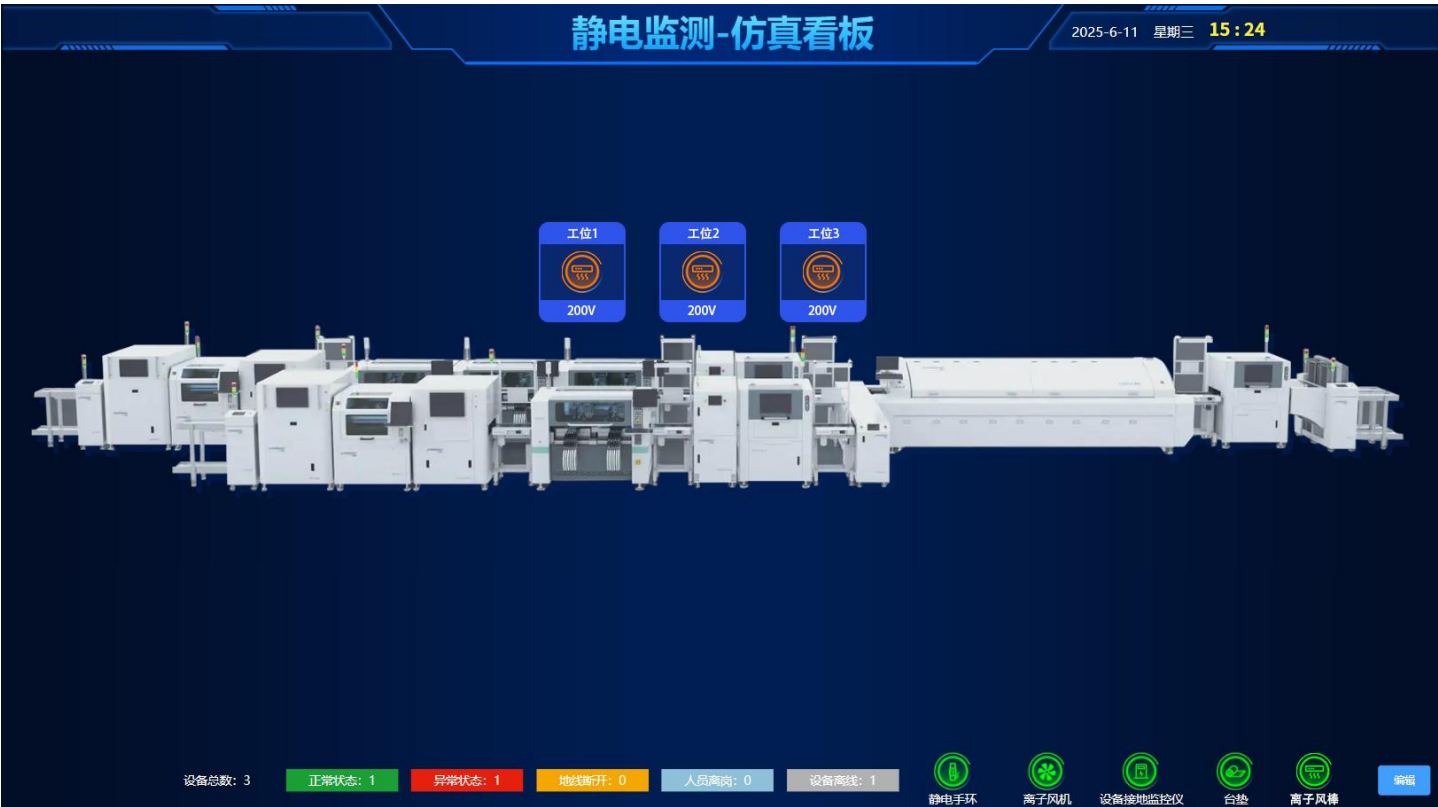
ESD防静电异常记录



ESD防静电设备状态记录



ESD防静电监测看板



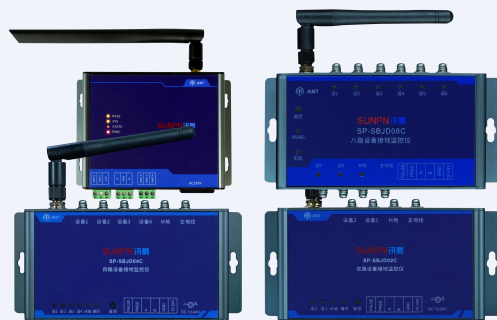
十、相关推荐

2.相关产品

SUNPN 讯鹏



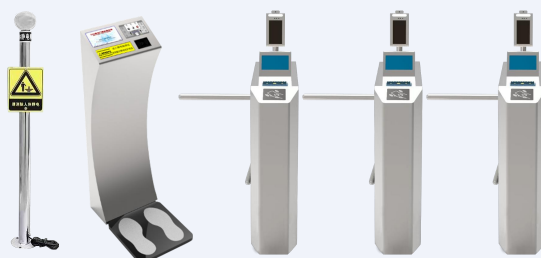
人体静电仪



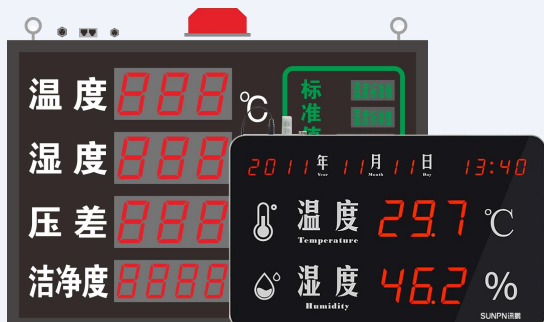
设备静电仪



离子风机



ESD静电闸机



环境数据看板



ESD静电监控看板（液晶/数码管）





3C家电



汽车电子



光伏制造



PCBA制造



新能源储能

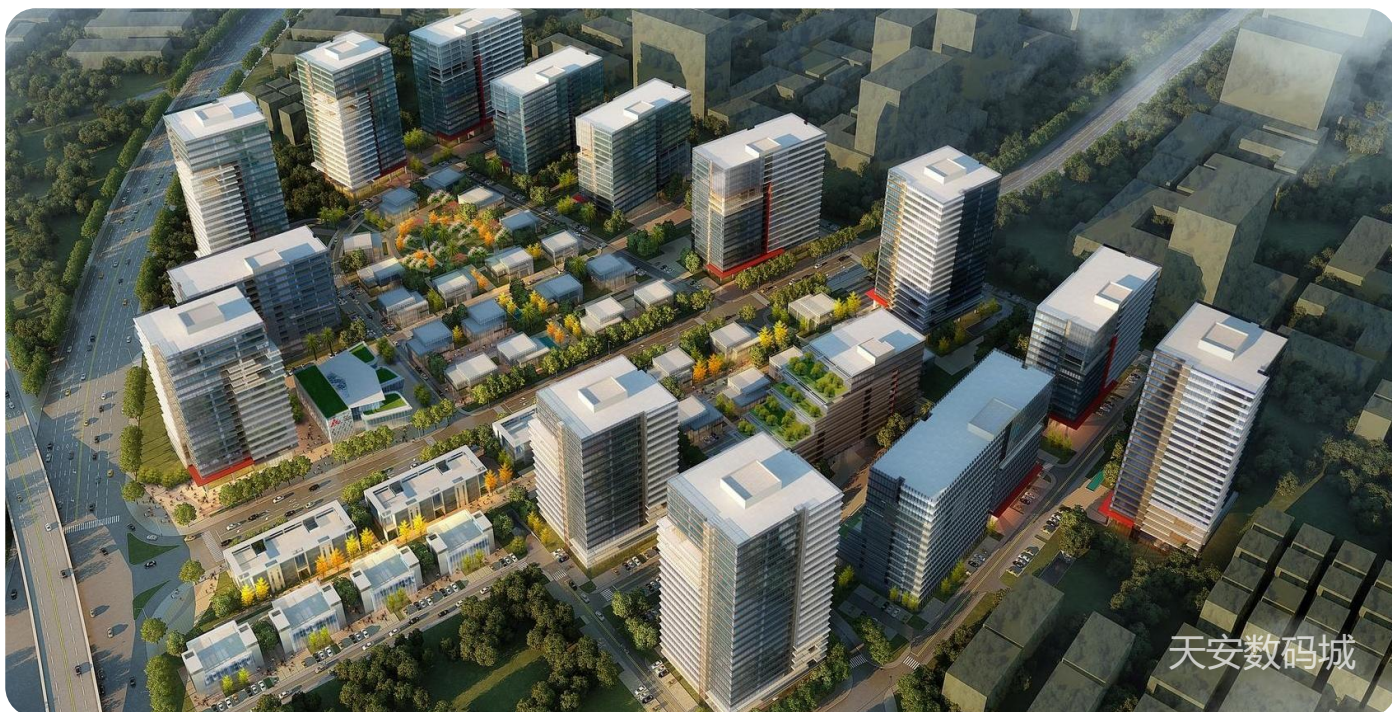


半导体

- 1、公司简介.....P29
- 2、企业文化.....P30
- 3、讯鹏优势.....P31-32
- 4、荣誉资质.....P33-36

讯鹏科技成立于2007年，是一家专注于数智化解决方案研发与生产的国家高新技术企业同时获得专精特新资质。公司总部扎根于科技创新之都深圳，在香港设立全球运营中心，并在东莞、苏州、武汉设有全资子公司。以“软硬自研”为根基，打造覆盖智能制造与智慧城市的全栈方案能力，先后获得50多项专利与软著。

讯鹏产品主要围绕“显示、交互、数采、组网、应用”五个方向，为10000多家企事业单位提供数字化工业智能终端与解决方案。十多年的沉淀让公司积累了丰富的系列产品与行业应用经验，公司多套数字化工厂解决方案荣登《MES选型与实施指南》、《工业软件与服务选型指南》，且获得“数字化车间改造技术创新与服务十佳企业”称号。



我们希望在智能制造领域，成为广受客户认可的数智化解决方案提供商。我们通过好品质、易使用、易集成、好服务、总成本领先引导这个行业，来实现这个目标。根据市场需求动态变化，为实现客户商业成功持续创新。

使命

智慧融万物，赋能数智化

愿景

成为广受客户认可的数智化解决方案提供商

方案优、产品精、服务好、价格美

价值观

追求方案最优

技术领先、洞察需求、系统思维

正直进取

恪守本分、勇敢担当、自我批判

开放高效

拥抱变化、实事求是、解决问题

成就客户

站在客户立场思考、快速响应客户需求、为客户提供有效服务

研发



起始于2007年自主研发，占比40%的研发团队，致力于工业互联网技术进步和工艺革新，为客户解决技术难题并提供方案，从而推进工业互联网发展，用智慧促进生产力！

专利



讯鹏帮助客户提供一站式软硬件解决方案，不仅在软件系统上独立创新，还引领MES智能硬件革新，例如工业一体机、工业网关、工位机等，将数据采集、传输与应用相融合。

服务



通过一对一的服务方式，让客户享受专属客户经理全程服务，全面提升沟通效率。针对用户需求可单独提供个性化服务。由专业的技术人员，全方位给予技术指导支持。

品质



自主研发的“OkMes企业运营管理系统”全面提升整体服务能力和经营效率。柔性化、数字化的生产管理，用系统推动精益改善、提质增效。全流程管控，确保万无一失。

数智化终端选讯鹏，系统集成更轻松！

更懂数智化的工业终端厂商



提供硬件SDK开发包



定制开发驱动软件



定制开发应用软件

每年 **5000** 家集成商的选择，一站式更省心！



一站式供应，让客户减少做选择的时间

省心



提供相关应用软件技术支持，让客户集成更容易

省力



通过OBM/ODM/OEM多种经营模式，让客户采购到满足需求、性能稳定、更优性价比的产品

省钱

做好用的工业智能终端，助力系统集成商、软件开发商项目成功！

开拓创新，以更加坚定的信念、更加饱满的热情、更加务实的作风、更加强大的合力，共同谱写公司发展的新篇章，为客户提供更好的服务与产品。

(以下是部分证书展示)



高新技术企业证书



专精特新证书



广东省物联网协会会员



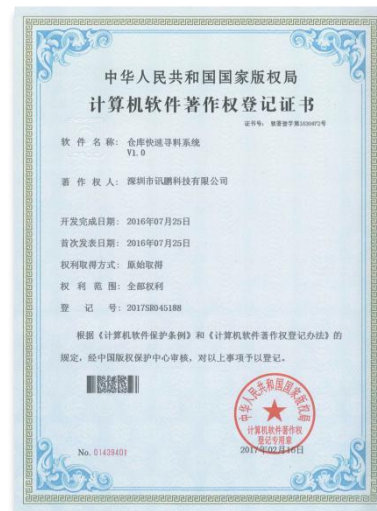
ISO9001证书

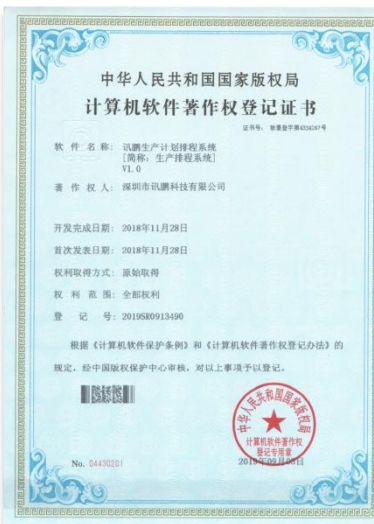
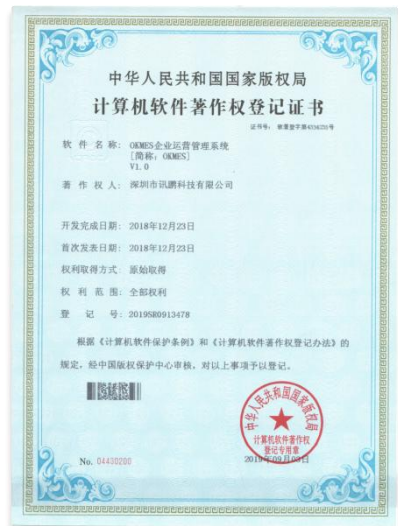
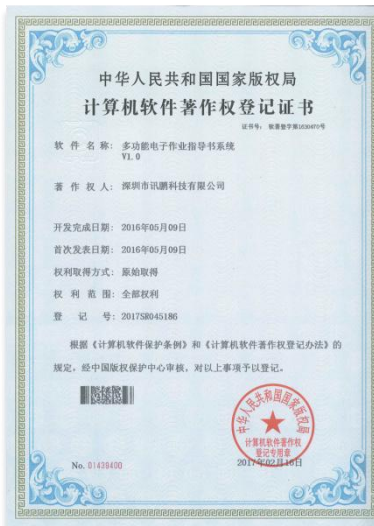
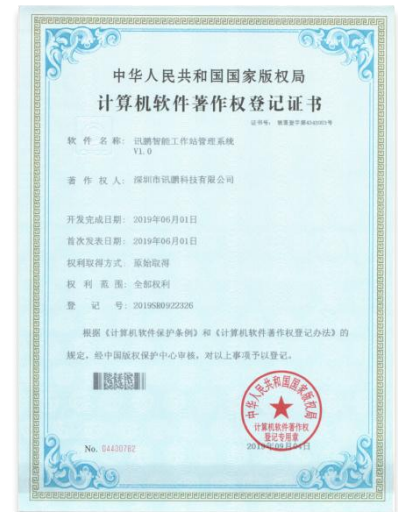


中国LoRa应用联盟



广东优质制造商证书





软著证书登记号

- | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| ■ 2021SR1136819 | ■ 2019SR0913503 | ■ 2019SR0913478 |
| ■ 2019SR0941412 | ■ 2021SR1139259 | ■ 2019SR0922326 |
| ■ 2021SR1159615 | ■ 2013SR109089 | ■ 2017SR045188 |
| ■ 2021SR1159623 | ■ 2019SR0922316 | ■ 2017SR045277 |
| ■ 2019SR0913490 | ■ 2021SR1159624 | ■ 2017SR045186 |

实用新型专利号

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| ■ ZL 2019 2 0670608.3 | ■ ZL 2019 2 1602780.1 |
| ■ ZL 2019 2 0663844.2 | ■ ZL 2020 2 1063384.9 |
| ■ ZL 2019 2 0679004.5 | ■ ZL 2020 2 1077136.X |
| ■ ZL 2019 2 0661747.X | ■ ZL 2020 2 1063455.5 |

外观设计专利号

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| ■ ZL 2019 3 0514807.0 | ■ ZL 2020 3 0789357.9 |
| ■ ZL 2019 3 0220437.X | ■ ZL 2019 3 0005118.4 |

深圳市讯鹏科技有限公司

运营中心：深圳市龙岗区南湾街道立信路45号B栋5楼

研发生产：东莞市凤岗镇雁田村天安数码城S7栋6楼

电话：+86-755- 89313800 89313900

传真：+86-755-28212820

邮箱：869@sunpn.com



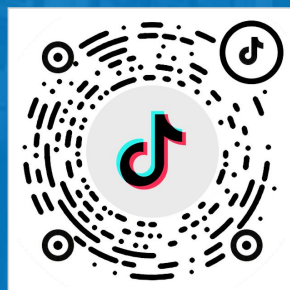
SUNPN讯鹏



微信公众号



SUNPN666



讯鹏官方抖音



www.sunpn.cn



讯鹏官网