

SUNPN 讯鹏

NTP授时服务器SP-802S 使用说明

文件版本：V1.1.0



NTP授时服务器

一、NTP授时服务器SP-802S硬件规格.....	3
1、产品概述.....	4
2、外观尺寸.....	5
3、接口描述.....	6
4、规格参数.....	7-9
5、应用说明.....	10-11
6、系统架构.....	12
7、应用场景.....	13
二、企业简介.....	14
1、公司简介.....	15
2、资质荣誉.....	16
3、联系我们.....	17

NTP授时服务器SP-802S 硬件规格

- 硬件简介
- 应用简介



SP-802S是讯鹏科技自主研发的一款基于专业的GPS接收机/北斗二代接收机部件的以太网NTP校时工业级创新型机架式授时服务器，双模保证了授时的高精度、可靠性、稳定性；产品具有覆盖范围广可大规模部署、部署成本低、安装方便、维护容易等特点，是校时应用领域最为理想的选择之一。广泛应用于电力、金融、通信、IT等领域。

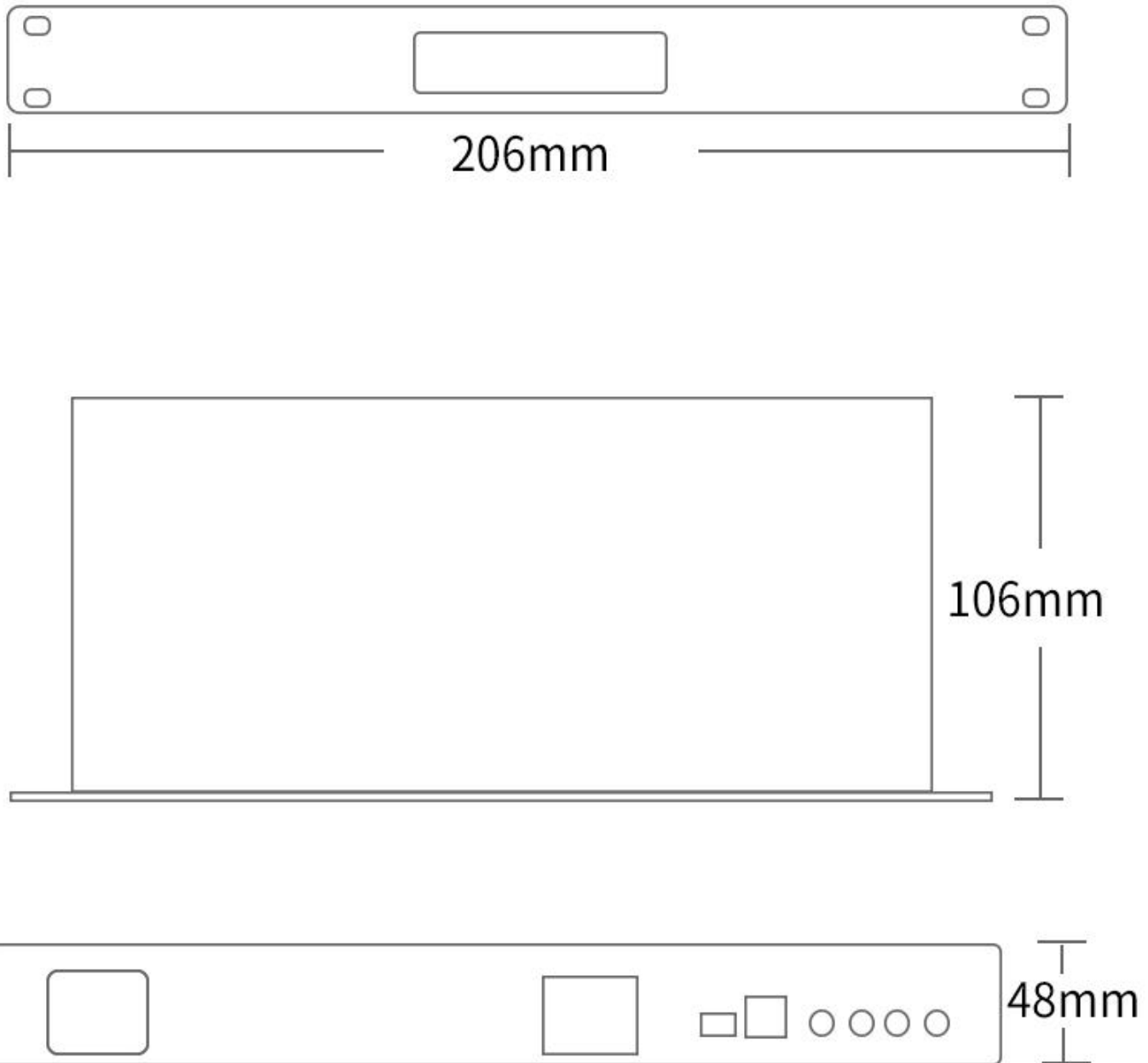


图1 正面侧面尺寸图



LED显示屏



电源开关

电源接口

指示灯

网络接口

GPS天线插座

表1 接口说明

功能	名称	描述
电源	品字三眼AC插座	AC 100 - 240V (可定制冗余电源)
开关	ON/OFF	船形开关, 电源开关
按键		
RS485		A B 用于NTP设备广播授时, 5s时间间隔进行广播授时
网口	NTP	同步精度局域网 ≤ 1 ms, 广域网典型精度 ≤ 50 ms
BNC1	PPS	每秒钟输出脉宽为100ms高电平脉冲
IBNC1	卫星接收天线	支持北斗 (DBS)、GPS、GLONASS、GALILEO 卫星星座、可自由组合工作模式。

➤ 应用说明

(1)、液晶显示屏:

采用 4.7 英寸 VA 定制彩屏、支持显示屏亮度调节。

显示内容: 支持显示当前年、月、日、时、分、秒、星期、IP 地址、NTP 同步次数、卫星数量、移动网络信号状态、同步时间来源。

支持运行状态、故障、锁定指示灯提醒。

表2 规格参数

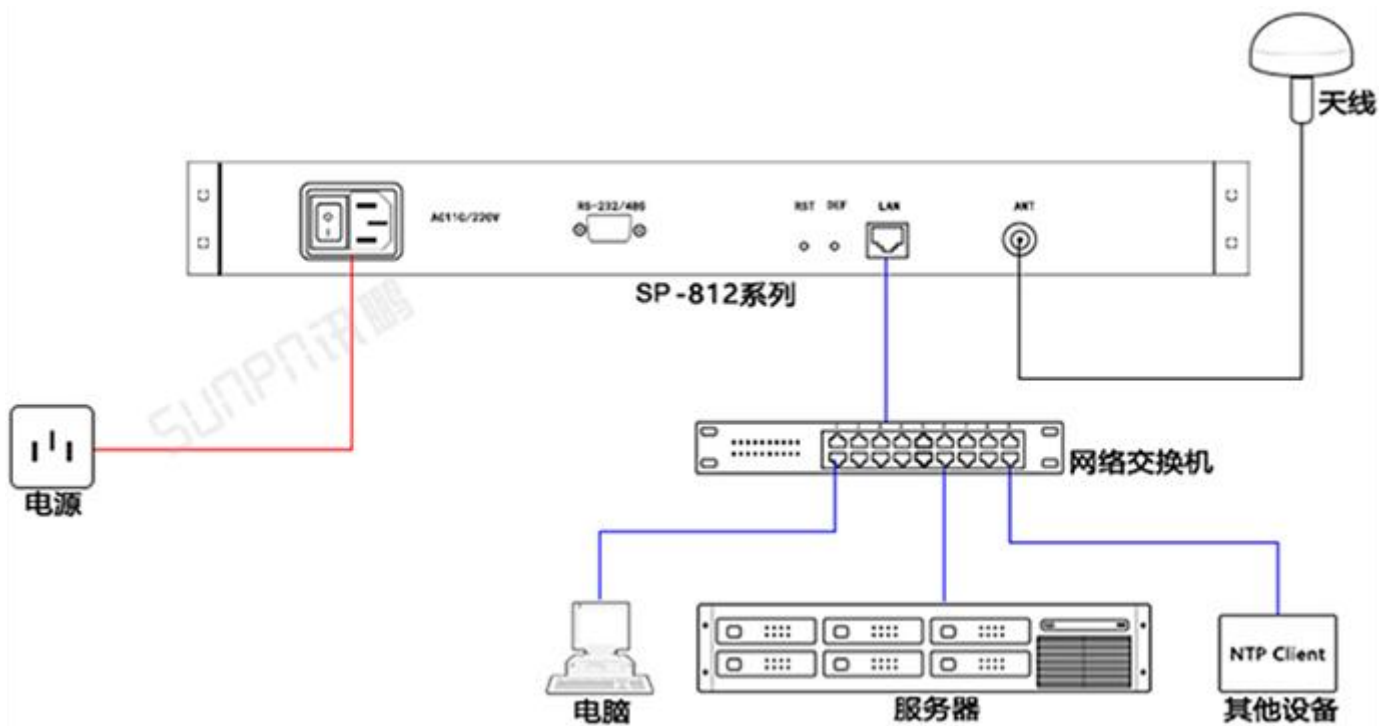
尺寸	机箱480*44*180 (mm)
重量	1.2kg
电源	AC 100 - 240V
服务器性能	<ol style="list-style-type: none"> 1、支持最多5台服务器做多机热备，故障时自动切换至正常服务器。 2、支持单网口绑定多个IP。 3、支持ipv4、ipv6。 4、支持设置静态路由。 5、支持反PING客户端。 6、支持从上级NTP获取时间，最多支持5个上级NTP，并自动选择最优上级NTP。 7、支持SNMPv2网管协议获取设备主要状态。 8、支持通过卫星模块校准内部晶振。 9、支持WEB远程固件升级。 10、支持WEB网页中英文切换，可扩展其它语言。 11、支持接入集中管理平台。 12、支持手动设置设备时间、时区、时间安全范围。 13、支持WEB白名单配置。
多网口 (选配)	<p>支持扩展子网口数量8个，加主网口共9个网口。</p> <p>支持主网口查看配置子网口ip</p>
时间输入卫星	<ol style="list-style-type: none"> 1、采用国产专业授时型卫星接收模块。 2、支持北斗 (DBS)、GPS、GLONASS、GALILEO卫星星座、可自由组合工作模式。 3、支持天线短路。 4、支持干扰信号和欺骗信号检测。 5、射频输入阻抗:50Ω。 6、天线增益:5~35dB。 7、BDS B1: 1561.098MHZ。 8、GPS L1: 1575.42MHZ。 9、GLONASS L1OF: 1602MHZ。 10、Galileo E1-B/C: 1575.42MHZ。

表3 规格参数

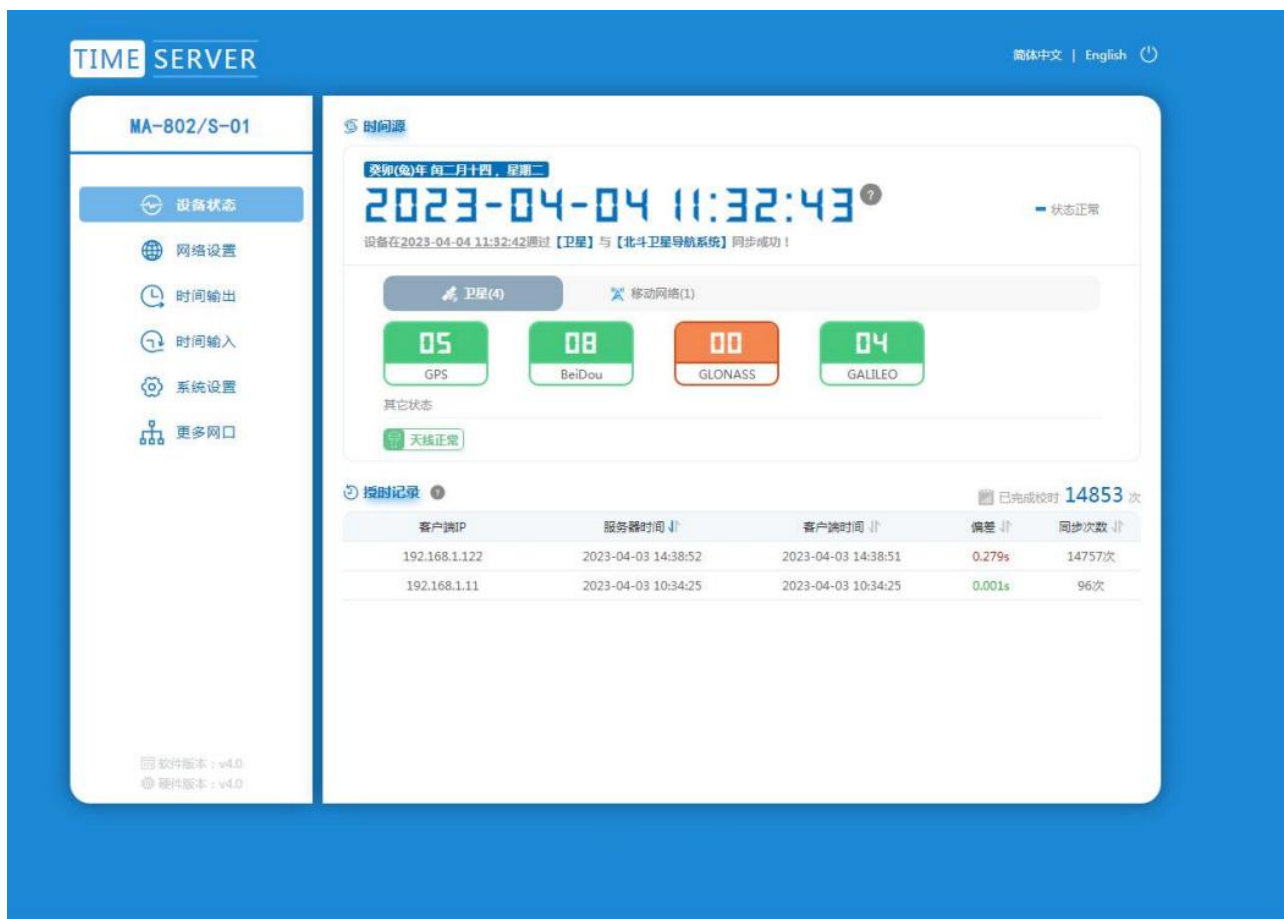
移动网络互联网 (选配)	<ol style="list-style-type: none"> 1、采用低功耗4G LTE Cat.1模块。 2、支持频段LTE-TDD:B34/B38/B39/B40/B41。 3、支持频段LTE-FDD:B1/B3/B5/B8。 4、典型精度$\leq 50\text{ms}$。 5、默认出厂带5年流量。 6、支持配置4个NTP服务器地址，择优同步。
时间输出 (NTP协议)	<ol style="list-style-type: none"> 1、同步精度局域网$\leq 1\text{ms}$,广域网典型精度$\leq 50\text{ms}$。 2、每秒可响应最大30000次NTP请求。 3、支持NTPv1、v2、v3、v4、SNTP。 4、支持MD5认证。 5、支持NTP广播模式。 6、支持NTP白名单 7、支持同步记录实时上传至中心平台。 8、支持保存100个客户端的同步记录
PTP协议	<ol style="list-style-type: none"> 1、支持PTP Master模式。 2、支持IEEE1588v2 3、PTP同步精度$\leq 100\text{ns}$。 4、支持UDPv4和IEEE 802.3模式。 5、支持E2E模式。
TOD时间输出 (选配)	<ol style="list-style-type: none"> 1、支持232或485串口输出时间。 2、输出时区支持自由配置。 3、支持配置波特率、停止位、校验位。 4、支持私有协议、NMEA、MODBUS格式的时间输出协议。
电气参数	<ol style="list-style-type: none"> 1、电源：AC 100 - 240V（可定制冗余电源） 2、工作温度$-10^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$（主机）$-40^{\circ}\text{C}\sim+75^{\circ}\text{C}$（天线） 3、存贮温度：$-45^{\circ}\text{C}\sim+85^{\circ}\text{C}$ 4、湿度：95%无冷凝5W
显示屏	<ol style="list-style-type: none"> 1、采用4.7英寸VA定制屏、支持显示屏亮度调节。 2、支持显示当前年、月、日、时、分、秒、星期、IP地址、NTP同步次数、卫星数量、移动网络信号状态、同步时间来源。 3、支持运行状态、故障、锁定指示灯提醒。

➤ NTP授时服务器安装

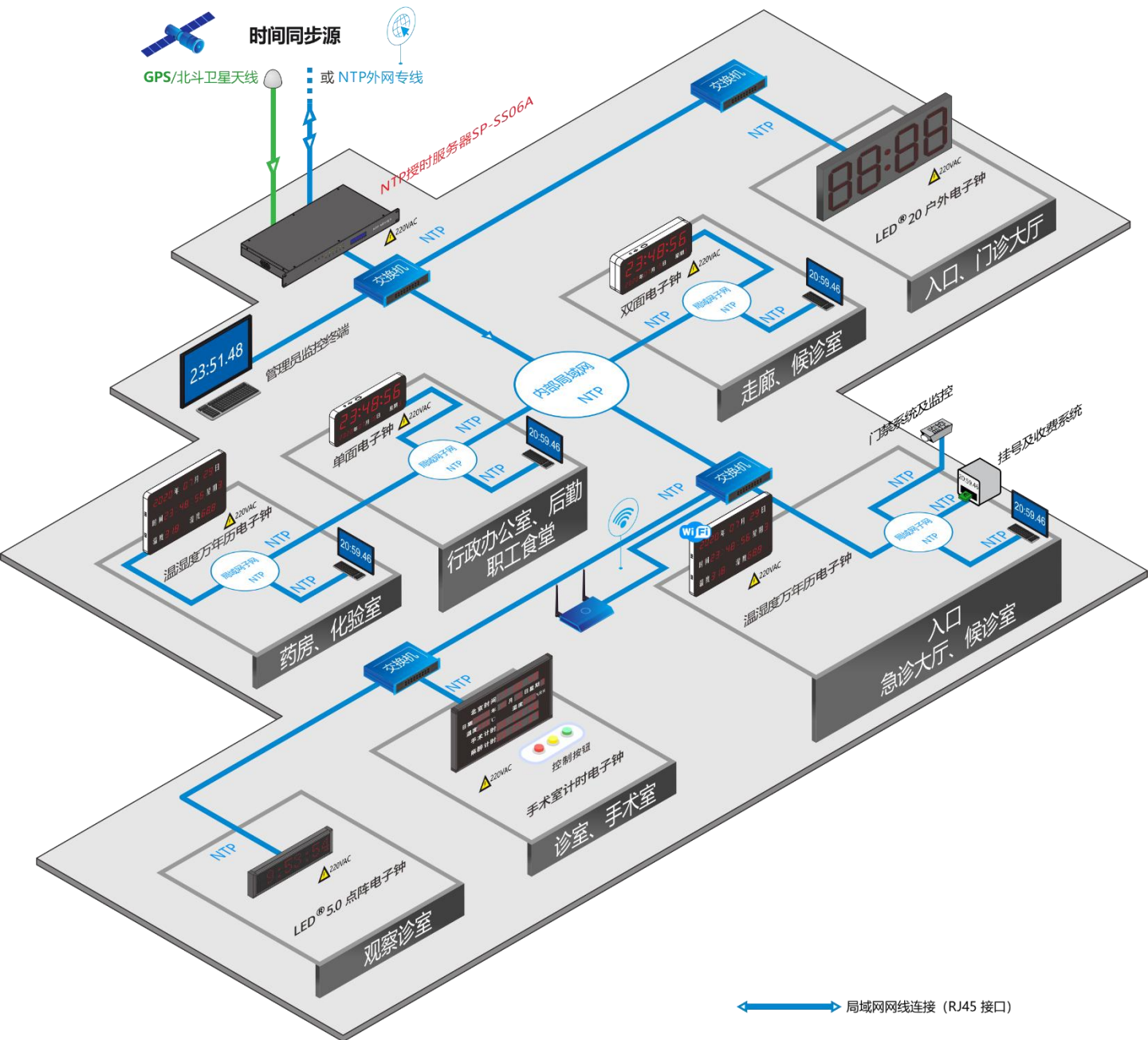
只需接上天线，打开电源，修改服务器IP，修改客户端NTP指向即完成全部配置，不需要再安装第三方软件。



➤ 内置WEB网页展示



讯鹏医疗楼宇领域时钟系统架构图





电力



交通



机场



油田



学校



医院

企业简介

- 公司简介
- 荣誉资质
- 联系我们



深圳市讯鹏科技有限公司成立于2004年,是一家专注于工业智能终端研发与生产的国家高新技术企业。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。公司注重自主知识产权研发,坚持科技创新,潜心产品技术研发,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,公司研发的智慧厕所、同步时钟、客流感应器等系列产品广泛应用于机场、高铁、地铁、医院、学校等场所。我们始终坚持“做好用的工业智能终端”的宗旨,把“好品质、易使用、易集成”融入每一个讯鹏人的血液,让讯鹏的产品更具市场竞争优势。

我们时刻牢记讯鹏使命:智慧融万物,赋能数智化!

讯鹏定位:

工业智能终端

讯鹏使命:

智慧融万物,赋能数智化!

讯鹏愿景:

做更好用的工业智能终端!

用户第一

满足用户想要的
发掘用户需要的

追求卓越

奋进、革新、超越、引领

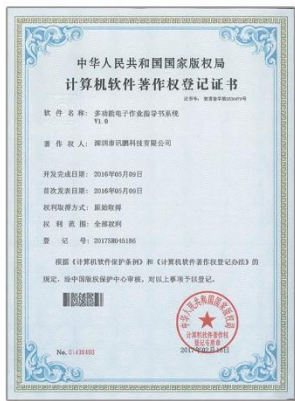
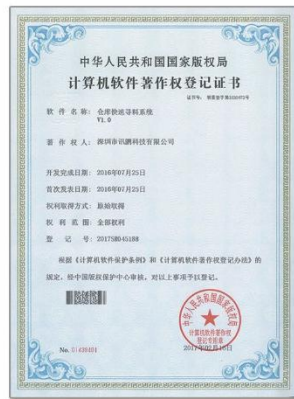
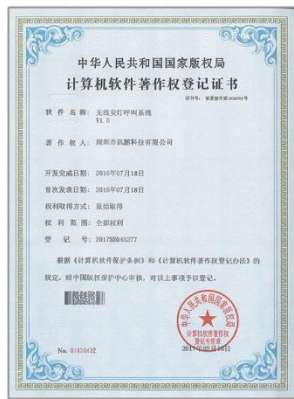
团队精神

尊重、沟通、信任、凝聚

价值交换

诚信、公平、价值、共赢





深圳市讯鹏科技有限公司

地址：深圳市龙岗区布吉镇丹竹头立信路45号2栋4楼

电话：+86-755- 89313800 89313900

传真：+86-755-28212820

网址：<https://www.sunpn-iot.com/> 邮箱：351@sunpn.com

谢谢观看！