

netvox™

厦门大洋通信有限公司

智慧校园解决方案



ISO-9001 IECQ qc 080000

公司：台湾台南市中华西路一段21-1号

工厂：厦门火炬高技术产业开发区新丰二路2号



厦门大洋通信有限公司

- 总经理:沈修成先生
- 由沈修成先生与沈修志先生共同创立
- 创立时间:1996年10月
- 注册资本额: USD 10,320,000.00
- 投入资本: USD 15,000,000.00
- 工厂总面积:15,600平方米
- ISO 9001 Certificated
- IECQ QC 080000 Certificated



公司简介

- 自2005年以来，投入以IEEE 802.15.4/ ZigBee®为无线传输协议的无线感知网路WSN技术相关连结物联网IoT的产品及应用的开发。
- 以「智慧地球」、「感知生活」为概念所衍生出来的物联网（Internet of Things，简称IoT），包括智能电网、智能物流、智能家居、环境安全侦测、智慧医疗、智慧农业等业务。
- 专长于ZigBee Home Automation、Smart Energy profile产品开发
- 提供全宅智能装修方案、物联网系统解决方案及各种无线通信应用解决方案





奈伯思物联网开发平台&全面解决方案架构图

远端网际网路



REST



REST

自用协议



客户APP (客户开发)

REST

或



REST



奈伯思APP (内建APP)

REST

奈伯思物联网开发平台

第三方网关

奈伯思网关



more



.....可延伸至150个以上的奈伯思传感器和设备

网关



客户APP (客户开发)

REST

或

REST



奈伯思APP (内建APP)

本地控制



智慧校园解决方案

智慧校园解决方案运用先进的物联网技术，实现感知层数据的自动采集、储存和处理，全面、及时、方便、完整的数据采集，快速进行数据传输，安全可靠的进行数据储存管理，并以业务流程为主线，以奈伯思物联网监控平台为基础，建立安全绿色的智慧化校园感知层平台。

奈伯思设备可分为安防系统、电源管理、环境监测、智能控制、视频监控等。并可使用Zigbee和LoRa两种通信模式。可应用于不同场景，全方位覆盖教室、宿舍、食堂、体育馆、图书馆、办公室、会议室、多功能室、学校大门等不同场景。



奈伯思产品介绍

一：安防设备

R311A（门/窗磁感应器）它的本体与磁铁部分别安装在门或窗户的缝隙的两边，当门或窗被打开或关闭时，它将发出报警信息并推送给控制中心。



可应用于教室、办公室、会议室、图书馆等

R311W（水浸感应器）当任一Sensor检测到漏水，R311W会发出报警信息给网关，当任一Sensor检测没有漏水时，它会发送出恢复正常的信息给网关。



可应用于餐厅漏水监测

RB11E（人体红外移动感应器）内部还带有热敏传感器、光敏传感器、防拆开关等功能部件。适合用于室内探测人体运动、室内照度、环境温度等。



可应用于教学楼、宿舍楼、办公室、会议室等



奈伯思产品介绍



RA02A (烟雾感应器) 内置了光电式烟雾检测器和蜂鸣器, 可以检测出环境中的烟雾浓度, 并在烟雾浓度超过预设值时发出高声压级别的报警声, 同时可通过无线网络将报警数据传送给其它设备显示出来

可应用于教室、宿舍、办公室、会议室等



RA02C (CO浓度感应器) 用于校园环境的有害气体探测的设备。适宜于CO (一氧化碳) 的探测, 当浓度超过预设值时发出告警声, 且完全符合LoRaWAN协议标准。

可用于餐厅安防



Z311S (主动红外入侵探测器) 可以外接两路干接点信号。与四光束红外对射探测器相连接, 可以检测是否有移动物体通过布防区。通过内置的2.4G无线模组, 可以实现无线报警等功能。

可用于校园周界



奈伯思校园产品介绍

WFC1 (室内网络摄像机) P2P连接免设定, 实现无线一键连接支持WEP、WPA、WPA2加密, 室内户外远程摄像、远程对讲、录影功能随时随地安装。



可用于教室、图书馆、体育馆等

WFC4 (室外网络摄像机) 一款带无线IP摄像头的网络摄像机。P2P连接免设定, 安装容易, 自动录像在手机内存。警报发生时自动录像, 支持双向音频



可应用于校门口、宿舍楼门口、室外体育场等



奈伯思校园产品介绍

二：环境监测设备

R311G（光照感应器）内置光敏传感器，可用于外界环境光强检测,可通过无线方式发送出环境光照度值，其无线通信方式符合LoRa协议标准。



可应用于教室、办公室、会议室、多功能厅等

R711（室内温湿度感应器）主要是用来检测室内空气的温度和湿度，其通过无线通信模块将采集到的数据传送给其它设备显示出来，且无线通信方式符合LoRa协议标准。



可应用于教室、办公室、会议室、多功能厅等

R72623（环境探测器）是一款检测环境 PM2.5 浓度、噪声强度、空气温湿度的无线通信设备。R72623 内置了PM2.5 浓度传感器、噪声强度检测器、空气温湿度传感器等，可以检测出环境中的 PM2.5 颗粒物浓度值、噪声强度值、空气的温湿度值



可应用于校园内部环境监测、智慧农场等



奈伯思校园产品介绍

RA0713（土壤温湿度感应器）根据选配的传感器不同，可以检测土壤的温度（选配 EC-5 传感器）或者土壤温度及水分含量（选配 5TE 传感器），并通过无线网络将检测到的数据传送给其它设备显示出来。



可应用于智慧农场

R718G（环境光照感应器）内置光敏传感器，可用于外界环境光强检测，其采用 SX1276 无线通信模块。R718G 可检测外接环境光强度值，并加入网关中，同时收集到的数据在网关中显示出来。



可应用于智慧农场



奈伯思校园产品介绍

三：智能控制设备

R211（红外转换器）能进行 IR 红外学习以及 IR 应用的 LoRa 设备，经过 IR 学习后其可以直接控制接收 IR 控制的电器设备，同时可以接收红外遥控器发出 IR 信号直接控制 LoRa 设备。



可应用于教室、会议室、多功能厅等

R809AW（智能插座）该设备为室内使用的一款无线智能插座转换器，其可远程控制输出开关、检测输出电能，其内部集成了 LoRa/FSK 调制通信的无线模块 SX1276，可以实现无线远程控制



可应用于教室、开水房、办公室、图书馆等

Z815P（吊扇控制器）采用标准 86 盒尺寸设计，检测和统计当前负载的电流，可本地控制外，还可实现无线控制。可实现定时开关、模式选择、场景调用等功能，尽显智能科技风范。



可应用于教室、办公室、餐厅等



奈伯思校园产品介绍

Z825N (窗帘控制器) 带有两路继电器开关，用户可以通过本机开关面板或者无线指令控制其开关，进而控制电机的正转和反转。此外Z825N还可以判断电机转动是否到位以及学习功能。



可应用于教室、办公室、会议室、多功能厅等

Z816I (智能墙面插座) 当连接电器时，可以检测当前负载功率、电压、电流和统计消耗电能的情况，并判断电器是否是超载。可本地控制外，还可实现无线控制。用户可采用包括ZigBee遥控器、智能手机、计算机、甚至是互联网等多种控制方式遥控插座通断。



可应用于教室、开水房、宿舍、图书馆等

Z825K (无线可编程组合式开关) 是一种可编程组合式触摸开关系列，可动态配置所支持的EP个数 (最小1个，最大6个) 以及各EP设备类型以及各EP需要使用触摸按键使用情况。可通过远程来控制开关，也可通过Z825K设备本身自带的开关来控制。



可应用于教室、办公室、会议室、多功能厅等



奈伯思校园产品介绍

Z822（三相空调控制器）为室内使用的三相空调控制器，可以与ZigBee网络的路由器和协调器进行通信，该产品能通过电脑远程对空调的状态进行控制和模式设定，检测空调电能功耗，并可把现场温度环境和空调状态等信息反馈给用户



可应用于教室、办公室、会议室、多功能厅等

Z823（单相空调控制器）为室内使用的单相空调控制器，可以与ZigBee网络的路由器和协调器进行通信，该产品能通过电脑远程对空调的状态进行控制和模式设定，检测空调电能功耗，并可把现场温度环境和空调状态等信息反馈给用户



可应用于教室、办公室、会议室、多功能厅等

Z831（无线继电器开关）内部带有三路可控继电器开关，继电器输出为干接点形式，便于使用者自行连接不同的形式的电源使用，用户可以通过无线指令进行分别控制。



Z-831X
多功能控制盒

可应用于智慧农场等

▶ 应用场景介绍（教室）



R211 (红外转换器)
控制投影仪等红外设备



Z815P (吊扇控制器)
智能控制教室吊扇



R711 (温湿度感应器)
实时监测教室内温度



R311G (光照感应器)
检测光照度并可联动
控制灯光开启



Z825K (智能开关面板)
智能控制教室内灯光



Z816I (智能墙面插座)
电源智能管理



Z825N (窗帘控制器)
智能控制教室窗帘



Z823 (单相空调控制器)
智能控制教室内空调



应用场景介绍（办公室）



RA02A（烟雾感应器）
预防火灾



R311A（门/窗磁感应器）
防盗



Z816I（智能墙面插座）
电源智能管理



Z823（单相空调控制器）
智能控制办公室空调



Z825K（智能开关面板）
智能控制办公室灯光



Z825N（窗帘控制器）
智能控制办公室窗帘



应用场景介绍（会议室）



R211（红外转换器）
控制投影仪等红外设备



RA02A（烟雾感应器）
预防火灾



RB11E（人体移动红外感应器）
智能控制会议室灯光



Z816I（智能墙面插座）
电源智能管理



Z823（单相空调控制器）
智能控制会议室空调



Z825K（智能开关面板）
智能控制会议室灯光



Z825N（窗帘控制器）
智能控制会议室窗帘



应用场景介绍（多功能厅）



R211（红外转换器）
控制投影仪等红外设备



WFC1（网络摄像机）
实时监控多功能厅



RA02A（烟雾感应器）
预防火灾



Z816I（智能墙面插座）
电源智能管理



R711（温湿度感应器）
实时监测多功能厅温湿度



Z823（单相空调控制器）
智能控制多功能厅空调



Z825K（智能开关面板）
智能控制体育馆灯光

▶ 应用场景介绍（图书馆）



WFC1（网络摄像机）
实时监控图书馆内情景



R311A（门/窗磁感应器）
防盗



Z816I（智能墙面插座）
电源智能管理



Z822（三相空调控制器）
智能控制图书馆空调



RA02A（烟雾感应器）
预防火灾



Z825K（智能开关面板）
智能控制体育馆灯光



应用场景介绍（餐厅）



WFC1（网络摄像机）
实时监控餐厅内情景



RA02A（烟雾感应器）
预防火灾



R311W（水浸感应器）
餐厅漏水检测



Z816I（智能墙面插座）
电源智能管理



Z825K（智能开关面板）
智能控制餐厅灯光



Z815P（吊扇控制器）
智能控制餐厅吊扇



Z823（单相空调控制器）
智能控制餐厅空调

▶ 应用场景介绍（体育馆）



WFC1（网络摄像机）
实时监控餐厅内情景



Z816I（智能墙面插座）
电源智能管理



Z822（三相空调控制器）
电源智能管理



Z825K（智能开关面板）
智能控制体育馆灯光



R711（温湿度感应器）
实时监测体育馆温度



应用场景介绍（宿舍）



RA02A（烟雾感应器）
预防火灾



Z816I（智能墙面插座）
电源智能管理



Z825K（智能开关面板）
智能控制体育馆灯光

▶ 应用场景介绍（大门）



WFC4 (网络摄像机)
校园出入实时监控



Z311S (主动红外入侵探测器)
监测校园越界



▶ 应用场景介绍（校园）



WFC4（网络摄像机）
校园实时监控



R72623（环境探测器）
监测校园环境





应用场景介绍（智慧农场）



WFC4（网络摄像机）
农场实时监控



R72623（环境探测器）
监测农场环境



RA0713（土壤温湿度感应器）
监测农场土壤条件



Z831（无线继电器开关）
智能控制电机，水泵等



R718G（环境光照感应器）
检测农场内光照度



优势特色



R206是一款高可靠性的云智能网关。R206作为整个无线智能物联网系统的核心，率先实现云端技术、WiFi移动互联网技术LoRa无线物联网技术的完美结合。第三方软件可通过它控制设备，如R206配合Android客户端可实现模式控制。同时，用户通过云端访问R206即可监控网络中的一切变化，轻松实现真正的物联网远程控制，达到节能减排、绿色环保的功能。



Z108设备在网络中作为路由器（Router）或协调器（Coordinator）使用。Z108提供标准的USB接口，直接从USB取电，方便PC等主设备接入ZigBee Pro™系统。使用第三方软件（如ZiG-BUTLER软件）可通过它进行设备的搜索、加网与控制。

R206与Z108配合使用，可同时控制Zigbee和LoRa两种通信协议的设备

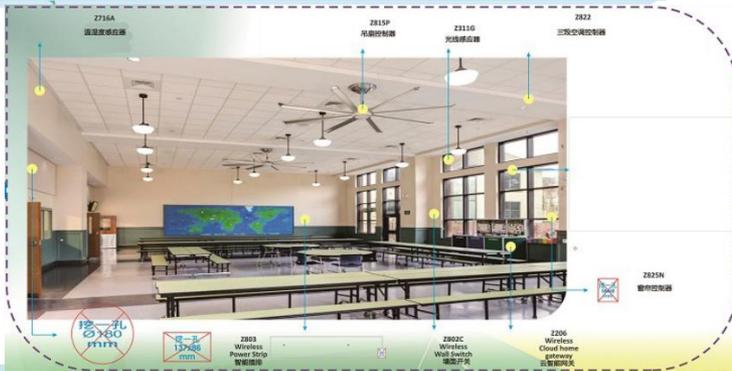


优势特色

多地多网络系统，一个账号控制多个网关

专利多网络系统构架

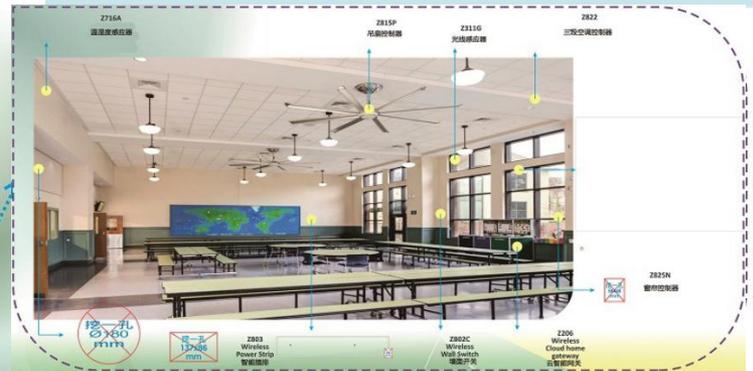
奈伯思多地多网络系统—教室一



奈伯思多地多网络系统—教室三



奈伯思多地多网络系统—教室二



奈伯思多地多网络系统—教室四

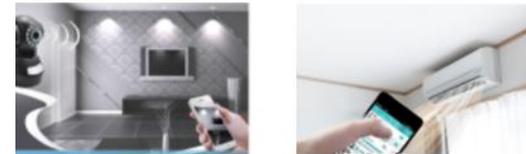


US patent no. US9860238B2 SMART REMOTE CONTROL SYSTEM
 China patent no. ZL 201510209478. X可同時監控多地的智能監控系統
 Taiwan patent no. M4499015 可同時監控多地的智能監控系統
 Taiwan patent no. I560659支持消息推送的監控系統



优势特点

- 支持行动装置平台:Android, iOS, and Windows OS
- 支持客制化操作接口
- 支援图形化联动与模式编辑



优势特点

➤ 标准的WEB接口:





优势特点

- 客户端APP或PC端软件支持查看监控多个网关下的设备。
- 支持对各区域的灯光、窗帘、插座、吊扇、空调统一管理控制，管理人员统一管理或者设定定时控制。
- 可设定各种情景模式以及联动控制，比如：
 - 上课模式——开启相应的灯光等设备；
 - 下课模式——关闭相应的灯光等设备；
 - 放学模式——关闭所有的灯光和设备；
 - 会议模式——开启相应的灯光等设备；



谢谢 !!!