

Embedded systems

欧洲亦备德科技

Create Infinite Possibilities
科技创造无限可能



公司介绍

01



技术研发

02



案例介绍

04



业务范围



03

产品介绍

Embedded Systems

欧洲亦备德科技



Embedded公司是一家致力于IOT解决方案的欧洲高科技公司，横跨多个技术领域，为客户提供市场技术最前沿的住宅，酒店及楼宇科技产品及解决方案。

Embedded (亦备德)公司成立于1998年，总部位于欧洲后花园之称的拉脱维亚里加。

Embedded公司目标是通过不断创新的技术为人类创造无限的可能。



Embedded systems in China (亦备德 - 中国)

Technology Create infinity possibility

Embedded (shanghai) Limited Co., Ltd. is a high-tech enterprises engaged in intelligent automation control, bringing innovative technologies and solutions to China and Asia. It is also the partner of embedded systems(European) in Greater China.

Having outstanding engineering team proficient in software, hardware and product designs. We has developed various intelligent products suitable for the Chinese market, which are used in smart homes and smart buildings. Intelligent hotel and other fields.

We provide customers from products to solutions, to customer hardware and software customization development of a variety of services.

亦备德(上海)自动化设备有限公司，为欧洲embedded systems公司在大中华区的合伙人和市场销售品牌的独立运营者。

亦备德（上海）依托欧洲母公司的技术，执行引进，消化，自主本地研发的市场战略，致力于将欧美国家的创新技术、产品及解决方案带给给中国及亚洲其他国家的客户。

亦备德（上海）具有卓越的独立的产品研发团队，进行中国市场的硬软件开发，并已经开发出了适合中国市场的各类智能化产品，应用于智能家居，智慧建筑，智能酒店，智慧园区等多种领域。

亦备德（上海）为客户提供从产品到解决方案，到客户软硬件定制开发的多种服务。

我们的历程发展

Embedded systems 品牌母公司
openrb在欧洲后花园里
加成立，初始产品通讯
产品，汽车定位

世界第一款导
轨式集成功放
和推送的KNX
音乐模块
streaming
player推出

创建了波罗
的海国家
KNX国家协
会(Latvia,
Estonia,
Lithuania)
(亦备德CEO
Andrej任主
席)

开始生产
enocean无
线无源的楼
宇节能产品。

进军智慧社
区/智慧园
区领域，金
茂地产，上
海地产智慧
社区合作

业界第一款
综合性空气
质量检测屏
推出市场

合并后的第
一款业界颠
覆产品4 in
one温控器
推出

1998 2005 2007 2009 2010 2013 2014 2016 2017 2018 2019 2020 2021

进军智能楼
宇，智能家
居行业，推
出独有的多
协议功能智
能网关
Logicmachi
ne

Openrb公司
成为KNX国
际协会股东
会员(一般
需要很强的
KNX技术研
发实力和
3/4KNX董
事会会议认
可)

亦备德(上
海)自动化
设备有限公
司成立，
Embedded
systems品
牌正式进入
中国。

推出独特的
引领业界的
集成手势，
空气质量
和网关功能
的一体化
LMWALL，
提升智能家
居体验感。

IOT物联
LORa-CANx
产品推出，
突破无线控
制距离限
制，实现无
线2KM-15KM
的信号传输

亦备德推出
颠覆性的业
界第一款犀
牛王智慧型
静音无级调
速风机盘管，
实现楼宇真
正的绿色，
节能，以人
为本的要求。



公司的愿景

Create Infinite Possibilities

科技创造无限可能

成为一个智慧控制领域解决方案先行者

我们的业务范围



智能化产品开发销售业务板块
products & sales



智能化工程设计咨询施工板块
Intelligent Construction
contract , design consulting
service

智慧社区/园区业务定制开发板块
Smart community
Intelligent park



室内空气健康综合治理服务
indoor air health
solution products



我们提供一揽子智慧绿色健康科技解决方案

solutions

绿色建筑LEED项目咨询申报

LEED全称为Leadership in Energy and Environmental Design，是全球推行的一种针对高端绿色建筑进行评价的国际认证标准。帮助客户在建筑全寿命期内，节约资源、保护环境、减少污染，为人们提供健康、适用、高效的使用空间，最大限度地实现人与自然和谐共生的高性能建筑。



室内环境质量监测治理解决方案

监测室内环境的空气质量、环境空气环境治理、减少污染、提供健康舒适的健康建筑。



01

上层软件平台+智能产品+健康环境治理整体解决方案



02

智慧园区运营管理软件平台开发

智慧物联网运营管理IOC平台开发，运营数据分析、管理运维可视化软件开发、帮助业主高效管控运维，降低园区运维费用。



05

智能家居产品解决方案

提供智能家居的控制产品：各类KNX智能控制面板，KNX智能模块，音乐控制推送、智慧家居信息化平台。为居住者打造智能、便捷、舒适、健康、安全的起居环境。



04

03

智能楼宇节能控制产品解决方案

提供建筑中照明节能控制，空调整能控制、遮阳节能控制、用电控制管理、节约资源、提供绿色低碳的使用空间。



我们的技术研发实力

Technology



- Embedded system (亦备德) 公司具有极强的研发实力，同时具有 **KNX** 技术联盟, **Enocean** 技术联盟 (欧洲无线无源技术标准) 和 **CANx** 技术联盟, **LORA** 技术标准认证及会员单位。2009年成为KNX 国际协会的股东成员。
- 是世界上唯一能创造性的将KNX技术, Enocean技术以及多种总线技术 (Modbus, BACNET, BLE, ZWAVE, LORA, CANx, DALI, DMX512) 完美结合在同一个产品系统上的公司。
- Embedded system 智能系统通过强大的技术融合能力，帮助客户提供各种灵活的，技术自由扩展的完美楼宇，酒店及住宅智能解决方案。

智能楼宇控制产品

在智能楼宇控制及智慧园区建设上，需要成熟的智能产品进行支持项目的实施落地。

KNX前端产品



KNX后端模块



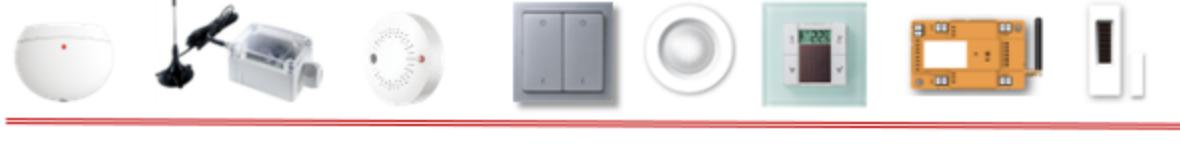
IOT网关产品



CAN/Lora产品



Enocean产品



有线+无线，应有尽有

智慧楼宇



智能住宅



智慧酒店



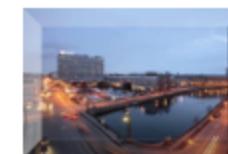
智慧交通



智慧园区



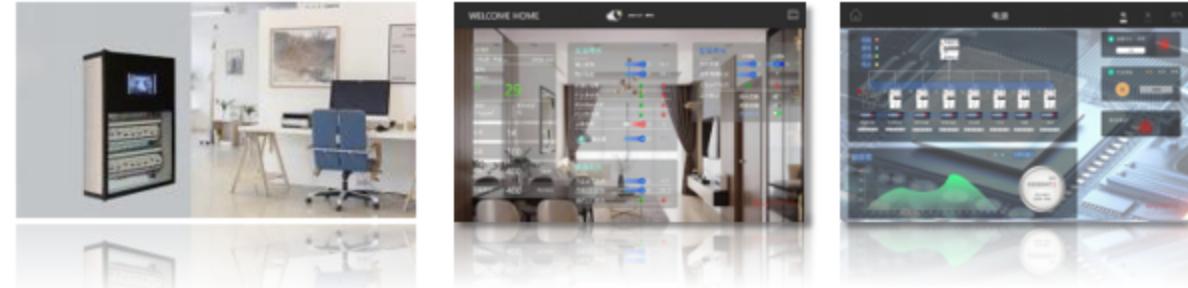
桥梁隧道



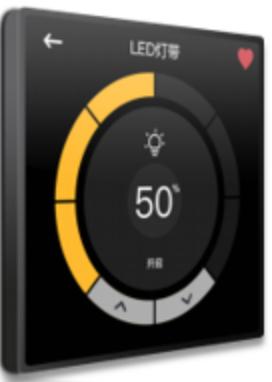
打造 6+5 智慧家居解决方案

6+5

- 超级IOT网关集各种现代控制技术于一身
- 无缝集成家居6大系统，运行更顺畅
- 度身定制家庭信息可视化运行平台HIVOS。
- 实现5个可视化运行
- 打造安全、节能、绿色健康、舒适的智慧生活。



各类前端智能控制面板



灯光，调光，窗帘，温度，新风，场景一切控制**至美致简**



智能楼宇解决方案

亦备德科技是现代楼宇技术的集大成者，
通过多种技术的融合实现现代楼宇的精准智能控制，
有效减少能源浪费。

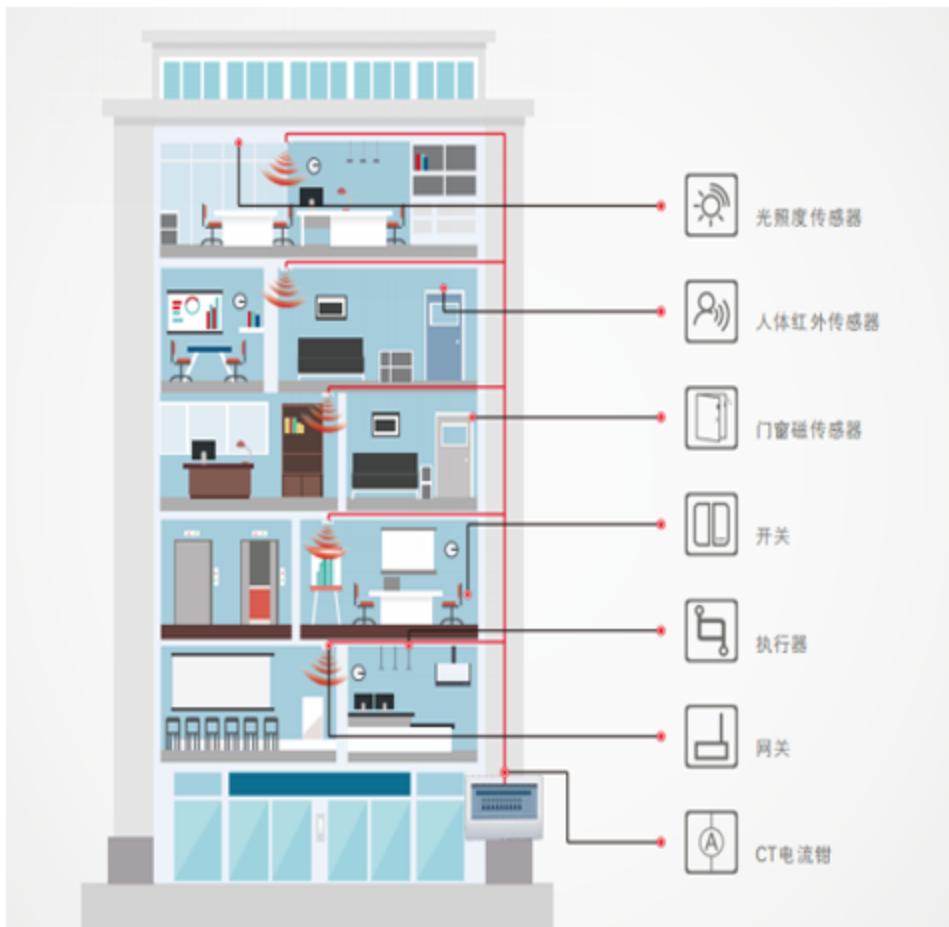
Lora最先进的无线控制技术，最低功耗和最远距离的统一，传输距离可达城镇2–15Km.智慧楼宇，园林控制，机场等。



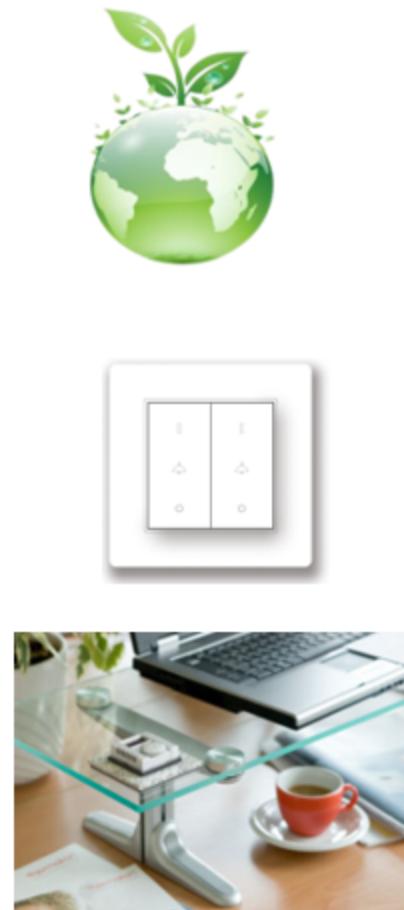
绿色无线无源技术enocean，是世界最绿色的控制技术，采用此技术的楼宇可为LEED认证及中国的绿色建筑标识的认可加分。用于楼宇/住宅的智能化改造，减少布线。

楼宇智能控制技术—Enocean

无线无源技术是世界最绿的技术



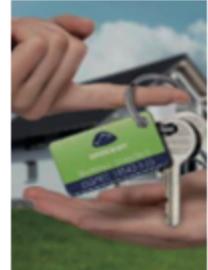
免于布线，无电源供电，实现照明，空调，遮阳的楼宇设备控制，应用于建筑绿色节能改造



EnOcean技术的能量自然采集，无需供电；
为世界最绿的楼宇技术，
EnOcean联盟产品的互联互通确保了生态
圈产品的丰富性



采用EnOcean无线无源技术可为申请绿色建筑项目（如中国的绿色建筑标识、美国的LEED认证等）加分。



便于施工，减少对墙面的破坏，缩短施
工周期，减少施工成本



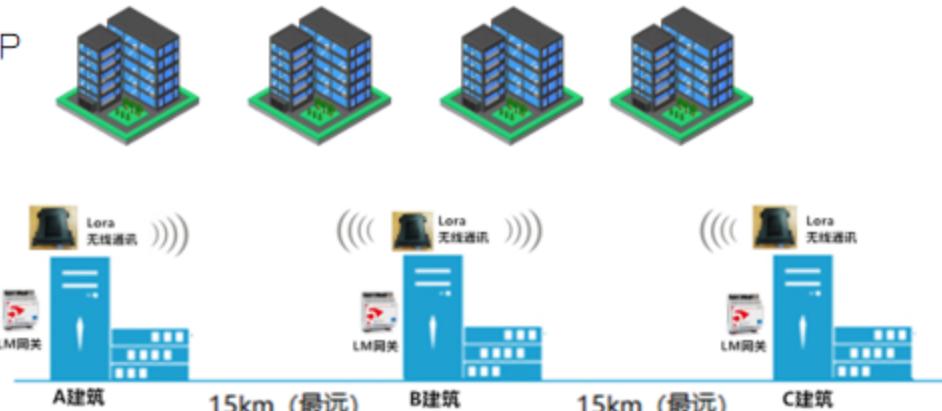
Enocean系统的灵活性，方便后期拓
展功能，结合总线系统系统的稳定实
现精准的节能控制。

超远距离楼宇智能控制产品—CANx—LORA

传统楼宇建筑控制



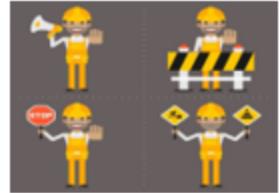
总线连接/TCP/IP



让建筑距离不再遥远

- LoRa无线传输距离：无遮挡下理论可达15 Km超长距离信号传输。
- CAN 国际标准化通信协议，高效快捷，高可靠性的设备控制传输标准。
- 广泛应用于建筑群之间的组网控制，如泛光照明，园区照明，桥梁照明，隧道照明通风控制。

无需道路开挖



无需协调多工人
力配合



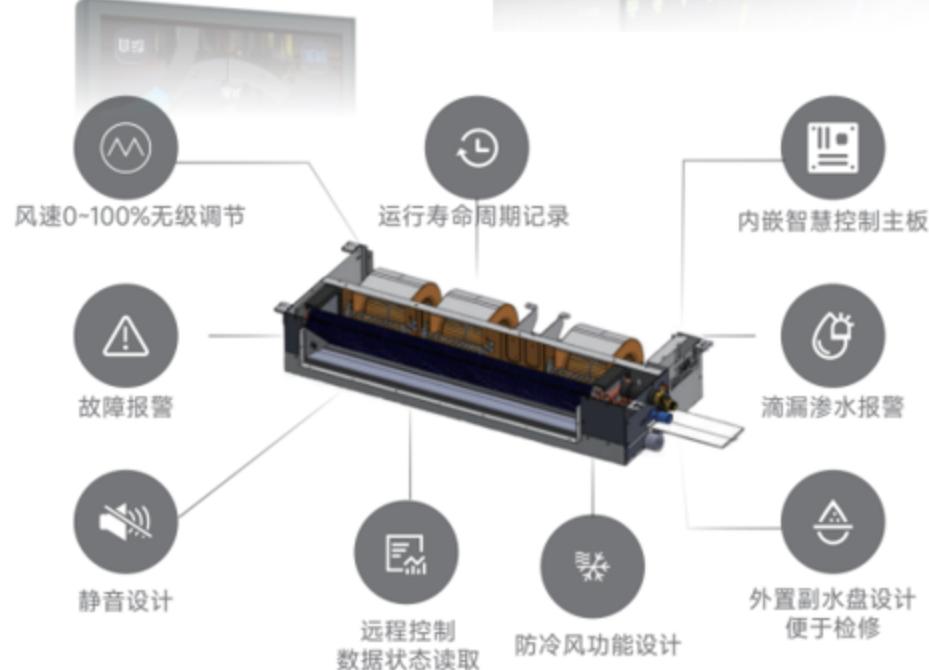
减少花费和管材
易于检修



超长距离通讯



楼宇智能产品——智慧风盘及智慧温控器



智慧型直流无刷静音空调风机盘管

薄型直流消音室内机

消音机身 | 直流无刷 | 漏水预警 | 地冷控制



- 智慧控制温控面板
- 运行数据故障可视化
- 真实0~100%风速调节
- 节能智慧控制

构建绿色办公生活环境



全面屏控制

IPS4寸全面屏，720高清像素

多功能集成监控

综合集成监控PM2.5、PM10、CO2、TVOC和温湿度多种空气质量数据的实时监测、超限预警、数据记录和通讯

动态式形象设计

水泡动态形象设计，动态颜色变换报警，数据实时显示一目了然
动态阈值显示报警

各种传感器数据的每小时和每日平均值变化曲线

构建节能办公生活环境



KNX微波存在探测器--KNXPMD

微波人体存在探测器，雷达精准探测，人体移动探测，微动探测，呼吸探测，时间延迟设定，光线感应淡定，KNX协议。



当自然光线充足时，即使探测有人体移动，灯不会开启，空调会自动开启



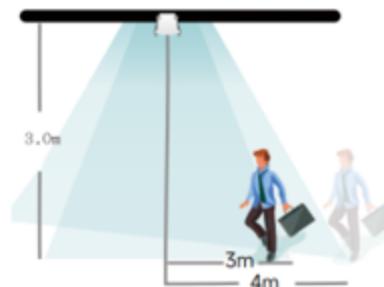
当自然光线不足时，探测有人体移动，灯自动开启，空调自动开启



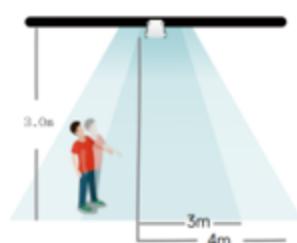
通过监测人体生活中的正常躯体动作或非睡眠状态下呼吸信号，灯维持开启状态，空调自动开启



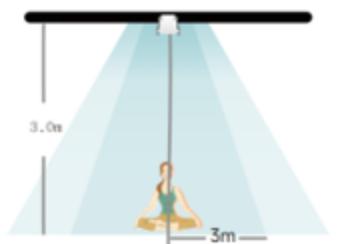
当人离开，守候时间过后，灯自动关闭，空调自动关闭



移动（速度0.3m/s）



微动



呼吸

一个典型办公环境智慧节能解决方案示例

■ 智慧直流变频静音无刷风盘

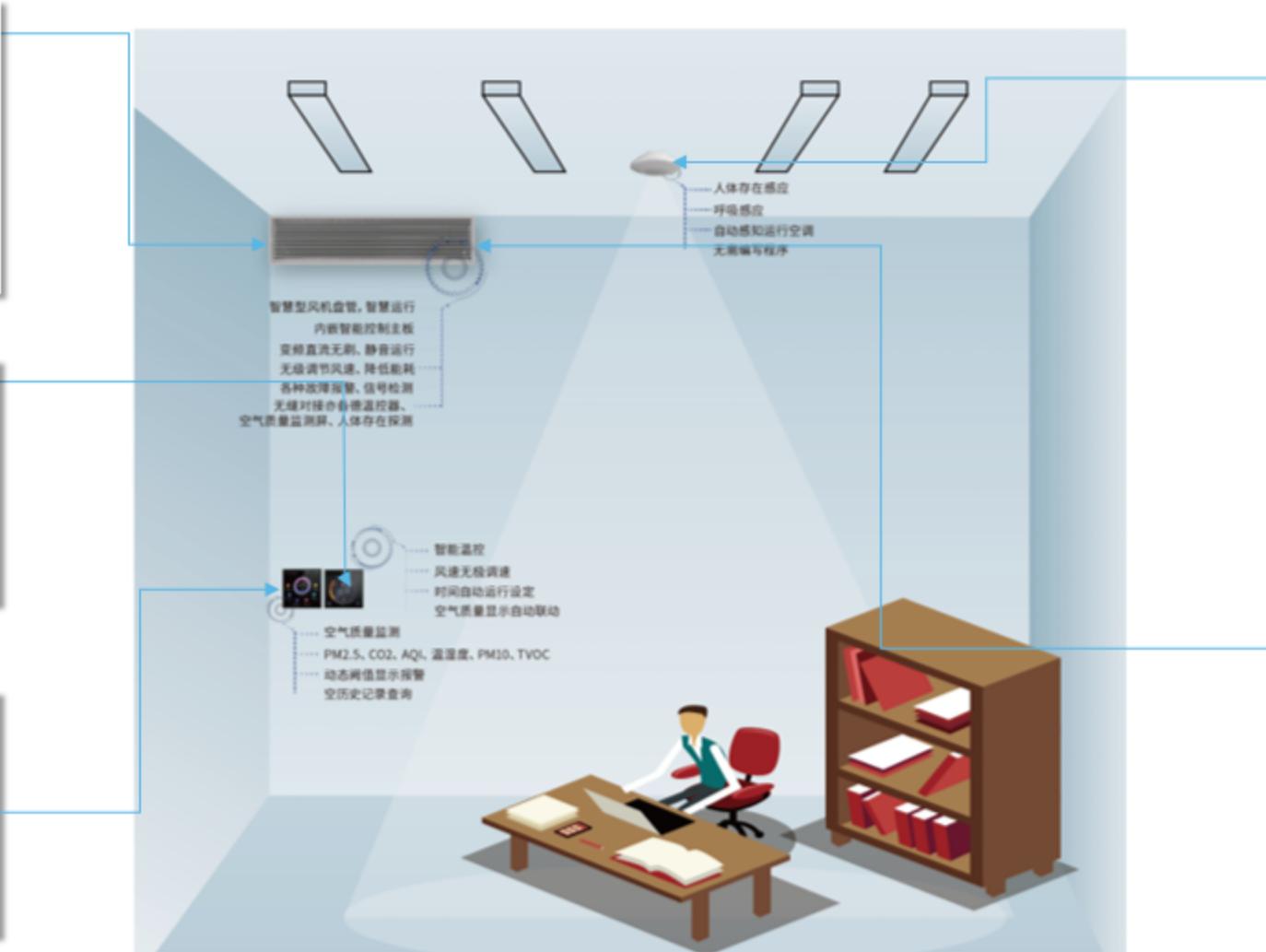
智慧运行,状态故障反馈, AI运算,空调数据读取, 静音节能运行, 降低维护费用。

■ 智慧型温控器

调节温度, 风速定时开启关闭, 自动风速调节, 0-10%风速平滑无极调速, 静音舒适。

■ 综合空气质量监测面板

监测房屋空气质量VOC,PM2.5, CO2,PM10,温湿度, 自动运行空调, 打造更智能绿色的办公环境。



■ 微波人体存在感应器 (带呼吸心跳感测)

更精准节能控制空调运行
自动精准感测人员存在, 办公空气质量, 开启空调智慧节能运行。



■ 负氧离子器

增加空气中负氧离子浓度, 提高室内环境的舒适度和健康。



健康建筑

Healthy buildings



室内环境健康管理产品

Indoor Air Health Management products

01



空气监测器

VOC, CO₂, PM2.5, PM10, 温度、湿度等室内空气监测



室内空气质量监测器

02



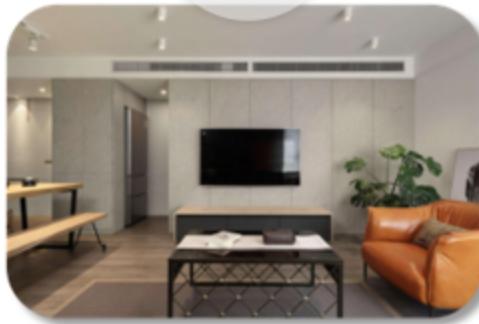
进行空气净化

甲醛、苯系物等挥发性有机气体的吸附和降解清除，空气污染，颗粒粉尘、杀灭病毒细菌



室内空气净化器

03



健康增强

增加空气中负氧离子浓度，提高室内环境的舒适度和健康。



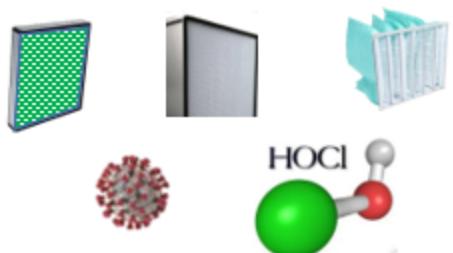
负离子发生器

04



空气过滤消杀

长效防毒杀菌过滤措施



HEPA杀菌杀毒过滤器

室内环境健康管理产品

Indoor Air Health Management products

健康建筑 — 独有的专利技术

- 去除99.9%以上悬浮在空气中和附着在物体表面的各类细菌病毒，此外还能消除过敏原、霉菌、尘螨、异味、气味、悬浮颗粒污染物等，最大限度地提高室内空气质量。
- 不间断持续消毒净化室内空气，大幅减少各类污染物。
- 对人、动物、植物100%安全无危害，机器运行时人员不必离开。
- 设备安装方便，可在几分钟内完成。
- 设备运行平稳，无须关闭，持续运行。
- 消毒净化无死角，所有区域均能起效。
- 不使用有害化学物质如臭氧，氯等。
- 减少清洁通风管道的预算成本。
- 降低空间病毒交叉传染几率。



智慧园区解决方案

构建可视化软件平台

以GIS+BIM技术为核心构建的园区数字孪生底板，实现从园区规划、建设、招商、管理、运营全生命周期可视化综合管理





embedded systems

Create Infinite Possibilities

太中华区：www.stammkon.com

021-59781367

