

# 立达信

## 常态化智慧教室方案 及配套新品



硬件全场景 教育大生态 数字大平台  
立达信重庆区域合作伙伴：[重庆众平科技有限公司](#)

股票代码 605365

## 凭什么做好照明以外的产品

- 10几年物联网积累
- 对教育行业深耕理解
- 服务全球的能力积累

**做愿意给自己孩子用的产品！**



## 立达信全场景数字教育

硬件全场景 教育大生态 管理大平台



**01** 建设背景

**02** 解决方案

**03** 建设内容

# 01 建设背景

LEEDARSON



# 学校现状

## 传统教学环境三大难题



# 1

环境健康指数低  
师生健康受影响

新冠疫情、甲流……各类流行性疾病此起彼伏，学校作为孩子们的第二个家，教室内环境健康指数低，孩子的身体健康发展易受影响。



# 2

教学环境限制多  
师生成长受限

传统的教学环境通常是固定的、封闭的，学生的学习资源、教师的成长空间都受到很大的限制，难以满足不同学生和教师的成长需求。



# 3

信息化程度不高  
教学效率提升难

传统教室设备落后，且互联性差，管理平台缺失或功能不全，给教师带来不便，设备管理耗时费力，影响其对教学的投入与效果，不利于教学效率的提升。

# 02 解决方案

LEEDARSON

## 智慧教室建设三大重点

### 全天候健康环境

- 一束好光，护孩子视力
- 全天净气，降教室病菌
- 均匀扩音，提课堂质量
- .....

1

硬件再升级，持续营造  
全天候健康空间环境

### 常态化智慧教学

- 按需录课，助老师演绎随堂精品
- 依约回放，为学生呈现缺漏课程
- .....

2

技术有效赋能，实现  
常态化智慧教学

### 全面数字化管理

- 全面打造数字底座，设施设备数字化
- 便捷建设异构网络，各类数据轻松汇聚
- 开放平台全面对接
- .....

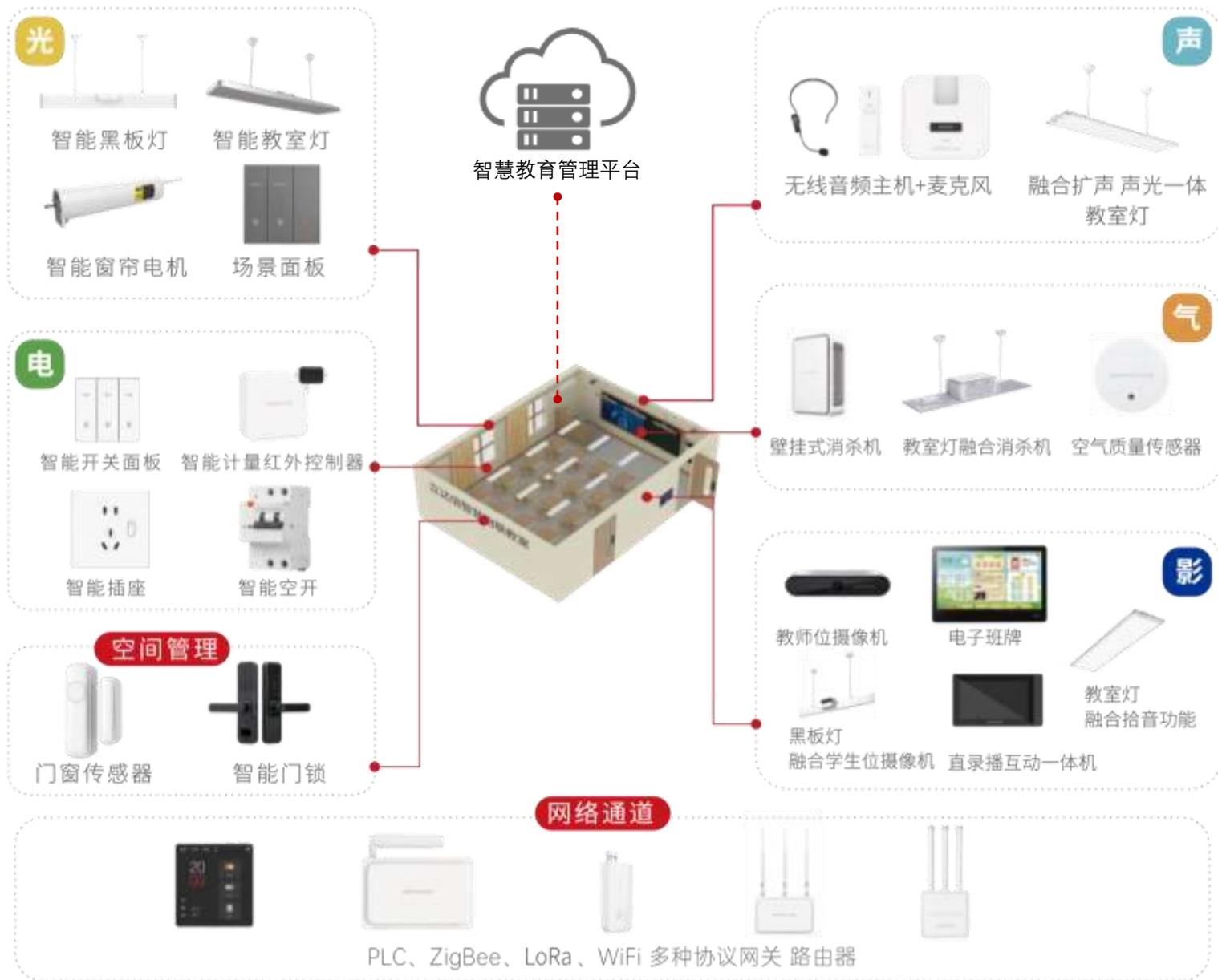
3

打造数字底座，实现  
全校数字化管理

# 常态化智慧教室架构图



# 03 建设内容



- 护眼、健康、节能、安全、教学体验提升
- 打造常态化智慧教室硬件全场景
- 光声电气影多设备融合
- 多种网络协议混合组网



## 立达信全场景数字教育

硬件全场景 教育大生态 管理大平台





■ 轻量化无线网关



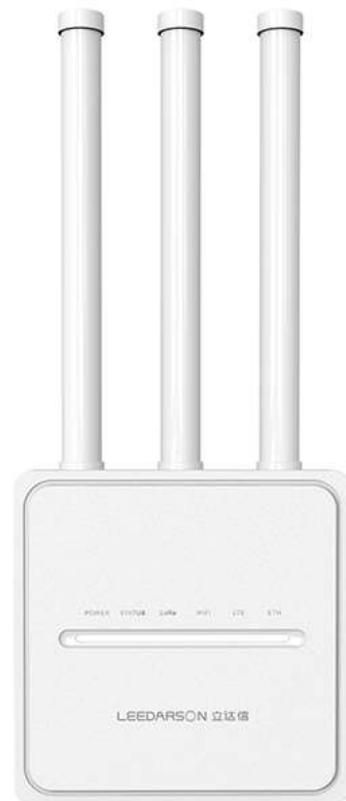
■ 智慧面板M1



■ PLC汇聚交换机



■ WiFi Mesh路由器

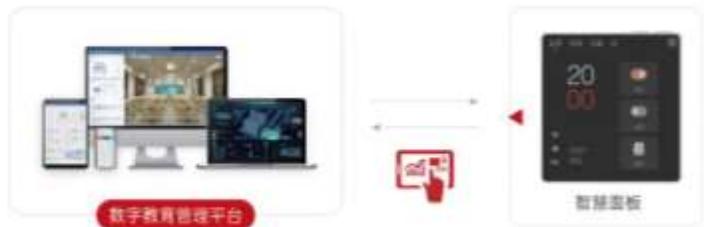


■ LoRa WAN基站网关

多种网络协议混合组网 | 光声电气影多设备融合

**护眼、健康、节能、安全，教学体验全面提升**

# 光系统



## 健康护眼

权威认证护眼，类自然光光谱，健康光环境持续达标

## 智能联动

随场景变化提供最适宜的光



## 自动调节

智能感应教室照度，始终维持均衡的光照环境

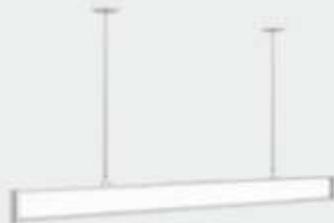
## 稳定可靠

PLC-IoT通讯，无线无线屏弊器干扰

## 远程管理

千里之外精准管控设备状态

## 智能黑板灯



功率因数: >0.9

色温: 5000 K

显色指数: >95 类自然光

频闪 (波动深度%): <3.2%



无极调光

场景模式切换

电量计量

生命周期管理



PLC-IoT通讯

无需重新布线

抗干扰

## 极智系列教室灯



功率因数: >0.9

色温: 5000 K

显色指数: >95 类自然光

频闪 (波动深度%): <3.2%



无极调光

场景模式切换

人体感应

恒照度自动调光

电量计量

生命周期管理



PLC-IoT通讯

无需重新布线

抗干扰

## 智慧面板M1



多协议智能网关

支持同时接入ZigBee

WiFi、PLC设备



触控一体设计

4英寸

480\*480P多点触控屏



高性能ARM多核处理器

支持设备单控、组控、场景控制

支持本地联动策略，支持多设备联动控制



## 寻光系列黑板灯

物理遮光型材配合格栅设计，提升老师教学舒适性，给学生带来沉浸式的照明体验

无线联网，智能控制，数据化运行

LEEDARSON  
立达信

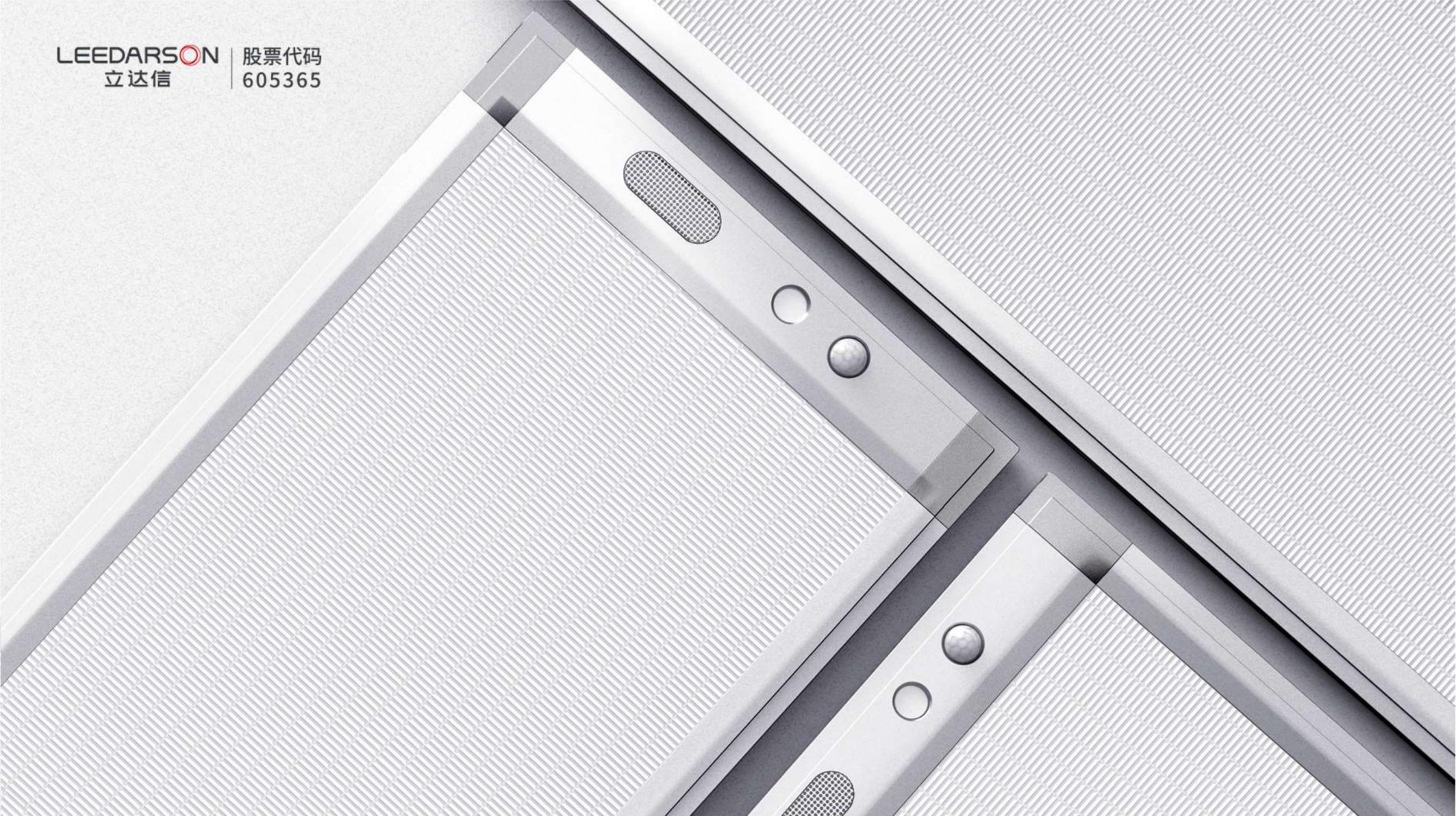
股票代码  
605365



## 悦光系列黑板灯

紧凑纤薄的外观，铝型材设计，线条流畅自然  
可解决壁挂短焦投影仪场景下照度均匀度不达标的痛点  
多协议联网，智能控制，数据化运行

LEEDARSON | 股票代码  
立达信 | 605365

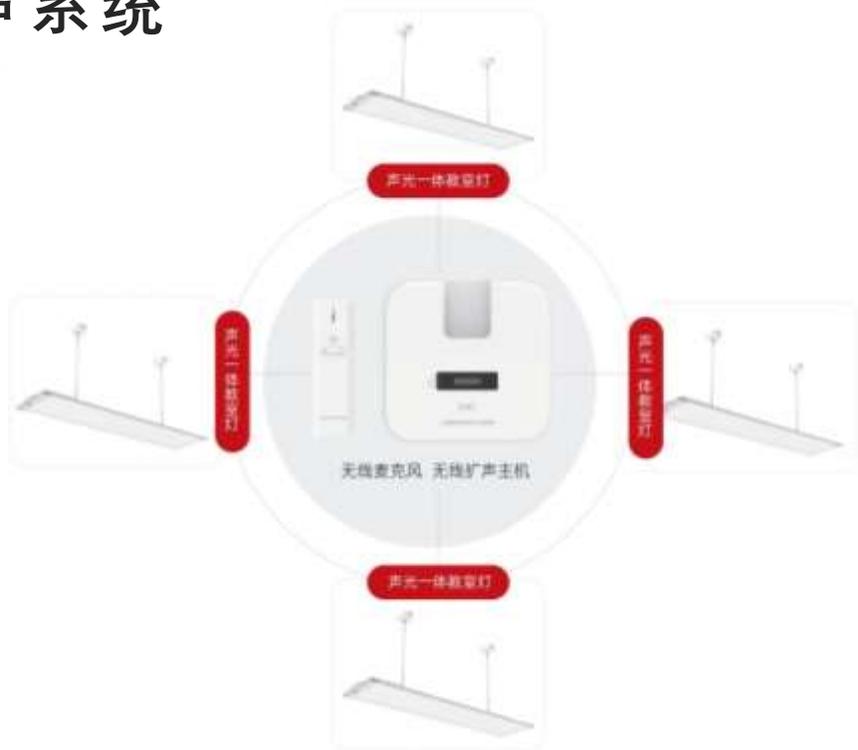




## 极智W系列教室灯

侧发光超薄设计，独家微棱晶结构技术专利  
可支持拓展无线扩声单元，模块化更换  
多协议联网，智能感应控制，数据化运行

# 声系统



## 均衡布局

多点布局的扩声单元, 声场更均匀

## 信道稳定

全无线数字音频, 信号稳定不串扰

## 优势

## 声光一体

声光一体, 全方位正确保护视力和听力

## 专业设计

内置全音域扬声器, 专业导向式箱体设计

## 多种功能

支持讲课扩声, IP广播, 多媒体播放等多种功能

## 无线麦克风



体积小, 重量轻  
续航长



激光笔+PPT翻页功能



NFC对码+远距离  
红外对码



适用于一室一发  
和一室一室

## 无线扩声主机



内置高性能音频处理模块  
啸叫抑制+噪声抑制+自动增益  
超强抗干扰, 可拓展性强



支持多音源输入输出, 无线麦克风输入  
蓝牙音频输入, 网络音频输入  
线性模拟音频输入/输出  
支持无线音频输出

## 声光一体教室灯



低音+中高音+专业导向式箱体设计  
低频沉, 中频饱满, 高频亮  
声场均匀, 教室内声场不均匀度 < 2dB



可模块化出货  
可后期改造升级

LEEDARSON  
立达信

股票代码  
605365





多点布局 | 全音域扩声 | 声场均匀

### 教室无线扩声三件套

- **无线扩声主机：**  
支持无线麦克风扩声、蓝牙音频播放、IP网络广播等功能
- **无线麦克风：**  
可6小时持久续航，支持激光教鞭、PPT翻页等功能
- **声光一体教室灯：**  
声场均匀，教室内声场不均匀度 $<2\text{dB}$

# 电系统



### 多种协议

多种通讯协议可选，满足不同场景应用需求

### 智能管控

远程控制，定时开关，减少运维工作，降本增效



### 设备多样

空调、风扇、插座等教室用电设备全管控

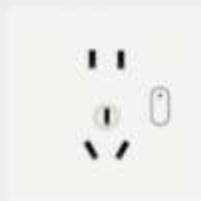
### 实时计量

电量实时监控，节能分析数据更有保障

### 安全防护

用电安全防护，自动断电/报警解决用电隐患

## 智能插座



智能化管理  
远程控制



额定输入电流  
10A (Max)  
ZigBee或LoRa  
通讯协议可选



电量精确计量

## 智能计量红外控制器



空调智能化管理  
远程控制



高负载：最大6000W



电量精确计量  
对空调的能耗进行  
精确计量分析

## 智能空开



智能控制  
用电管理智能化  
用电远程控制



定时控制 功率限定  
自动送电 打火预警  
安全用电 漏电保护  
故障报警 短路保护  
漏电自检

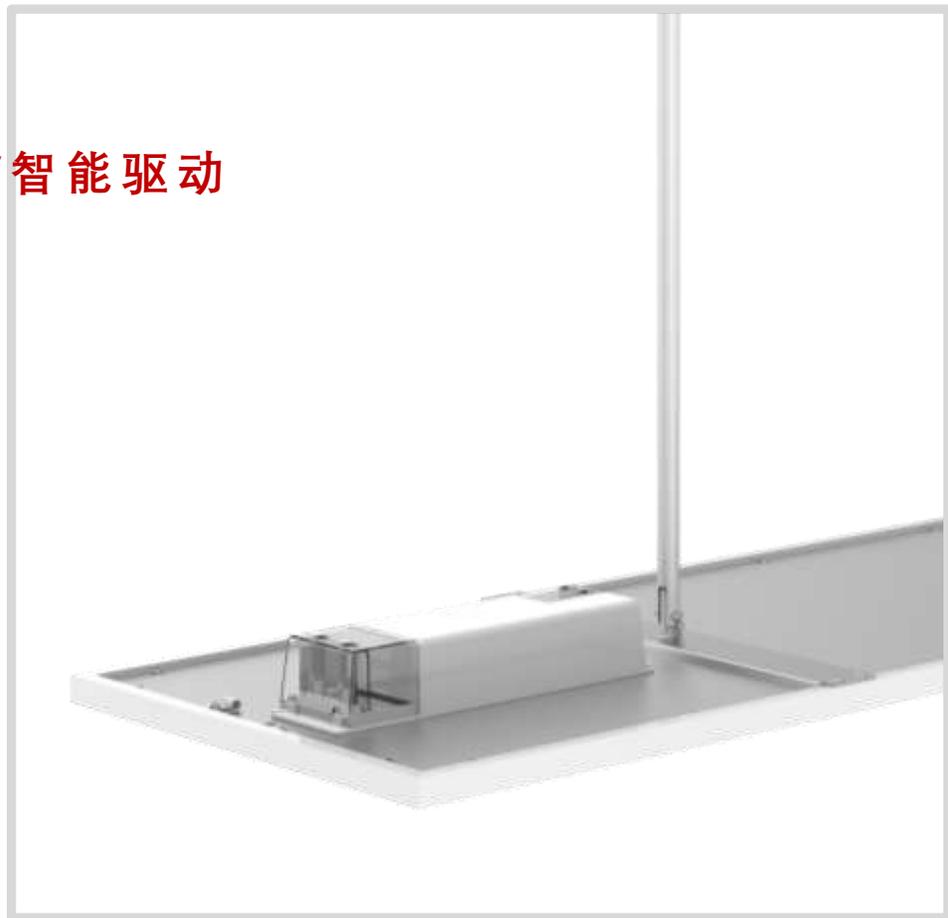
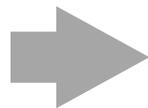


电量精确计量

# 非智能灯升级智能灯方案 - 智能驱动替换升级



45V/60V/90V 智能驱动



# 气系统



## 人机共存

人机共存，实时消杀，全天净气，守护教室健康环境

## 耐用环保

零损耗，无耗材。可水洗滤网，耐用环保

## 优势

## 智享清新

远程控制，定时消杀，智净空气

## 环境监测

自动感知室内温湿度、CO<sub>2</sub>、光照度精准监测

## 人机共存型消杀机



人机共存 动态消杀  
安全智能



"高能"等离子体  
电子密度、能量



高效，广谱，低耗  
适用100m<sup>3</sup>体积空间

## 空气消杀护眼灯



护眼除菌 动态消杀  
双重健康防护



"高能"等离子体  
电子密度、能量



高效，广谱，低耗  
适用100m<sup>3</sup>体积空间

## 室内环境监测传感器



无线连接



精准计量  
实时监测



温度、湿度、CO<sub>2</sub>  
光照度、PM10



人机共存 实时消杀 全天净气  
**守护教室健康环境**



## 人机共存型消杀机

工作电压：AC 220V/50Hz

额定功率：20W

消杀模式：等离子体灭菌

控制方式：支持远程控制，智能化运行

产品尺寸：415\*250\*145mm

# 影系统



1000万人大直播  
6路输入8画面9特效

13.5英寸高清液晶触控  
导播+录制一体化设计

5路视频输入  
动态码流视频流转



特写、全景  
智能自动切换  
智能曝光

UHD  
UHD超高清成像  
3840\*2160分辨率

内置AI算法  
智能图像识别



高灵敏度定向  
单元拾音清晰

高保真音源  
均匀扩音扬声

内置3A算法  
互动清晰

## 常态化录播主机

13.3英寸高清液晶触控一体化设计，支持多路音视频编解码  
构建新的教学与学习体验，打造常态化智慧教室





## 常态化录播摄像头

远程直播，实时音视频互动，突破空间限制

4K高清摄像机，超广角镜头，内置AI算法，智能图像跟踪，创新融合教室灯一体设计





THANKS

