

# 校园智能化解决方案





# 目录

  
CONTENTS

- 1 校园智能解决方案
- 2 学校的一天
- 3 系统产品功能



# 校园智能解决方案

# 校园智能解决方案

## 产品理念：

一切为了学生，创造健康、舒适的学习环境！

让老师省心，让家长放心！

创造节能、安全的学校！

为学校提供智能化、高效的管理方式！

# 校园智能解决方案

健康  
卫生

安全  
保护

高效  
管理

家长  
参与

# 校园智能解决方案

## 健康卫生

保证学生的健康学习环境是学校任务的重中之重，校园智能以制氧气、空气净化器、智能环境盒子为核心，使学生从进教室、餐厅到如厕，无时无刻为学生提供健康的环境！



# 校园智能解决方案——健康卫生



空气盒子



手机APP



智能服务器



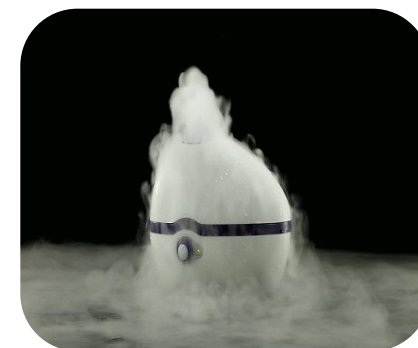
红外家电控制器



红外空调



空气净化器



负离子加湿器

## 安全保护

保证学生的安全问题是学校的最基本义务，通过摄像头、紧急按钮、门窗磁、人体感应器等一系列安全设备，时刻防卫学校出现的各种突发情况，24小时为学生的安全保驾护航！





# 校园智能解决方案——安全保护



人体红外探测器



智能门窗磁功能



红外电子栅栏  
检测是否有人通过



红外幕帘探测器  
发现人体并给出方向



网络摄像头



无线紧急按钮  
按压发出紧急求救信息

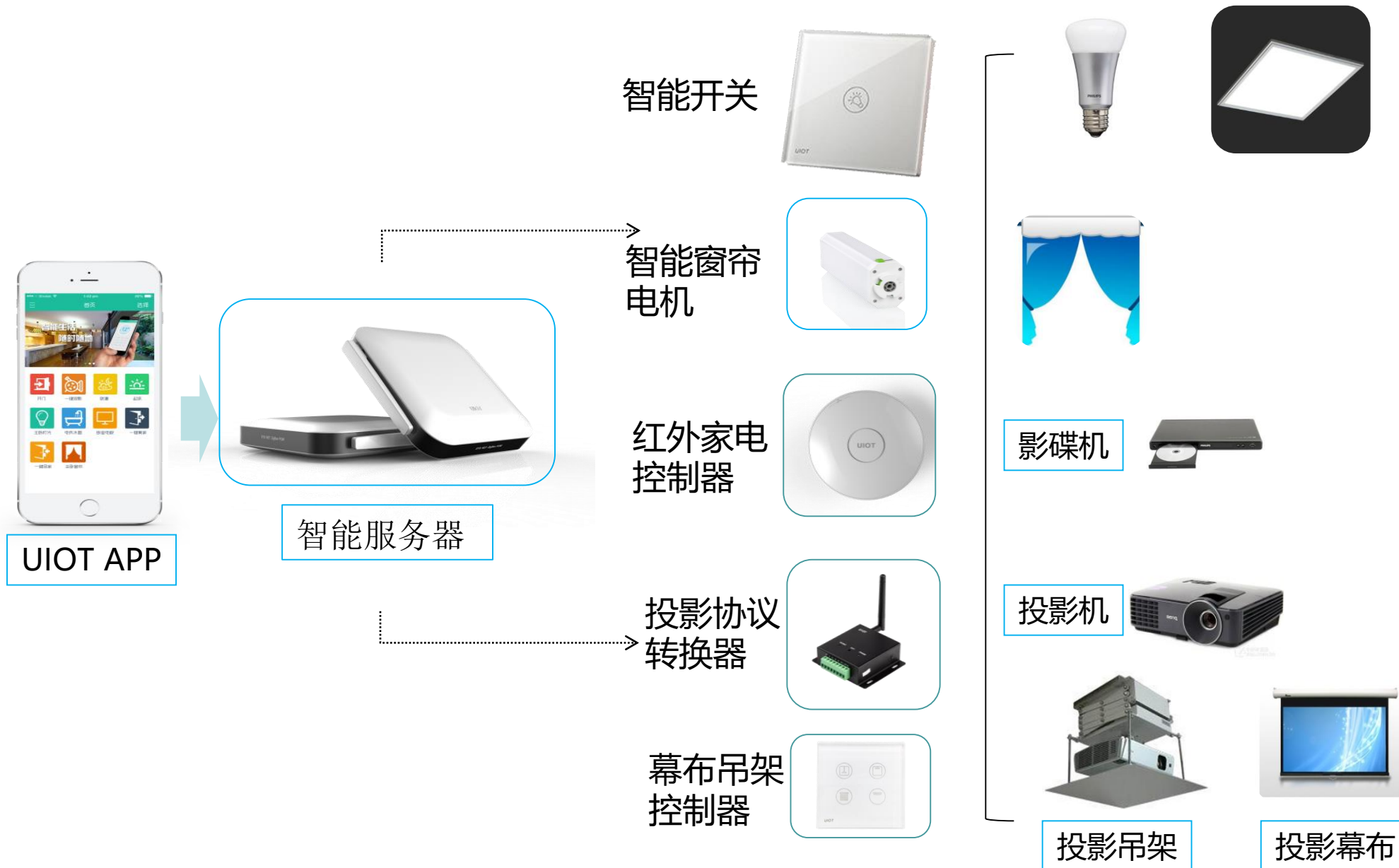
# 校园智能解决方案



## 高效管理

利用物联网技术，将教室内的灯光、窗帘、投影、幕布设备等传统设备，基于UIOT物联智能系统，构成一个便捷、节能的智能教室系统，为学校打造一个聪明、智慧的学习环境！

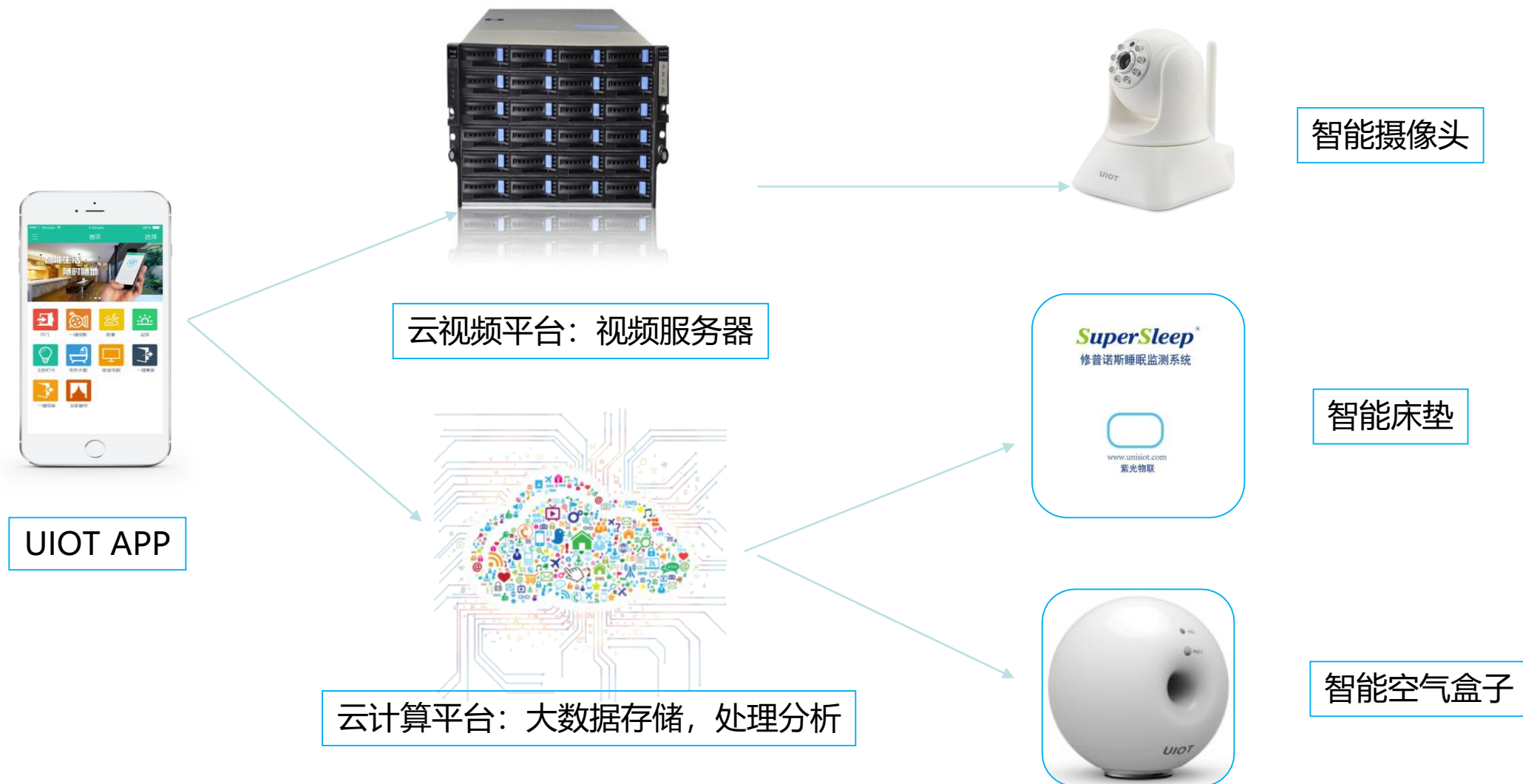
# 校园智能解决方案——高效管理





随着移动互联网的迅速发展，借助云平台和传感网络，家长可以通过手机实时查看学校的情况，例如教室环境状况、午休时长、视频片段等等信息，让家长可以随时随地了解学生的一举一动，哪怕不在身边，也能陪学生一起成长！

# 校园智能解决方案——家长参与







# 学校的一天

# 学校的一天



07:00

上班



李老师到了学校，出门走得急，忘记带钥匙了，不用担心，通过手机/密码/指纹都可以进入办公室。

# 学校的一天



07:30

学生还没有达到学校，教室已经提前半小时开始空气净化，调节温度，当学生到达教室时，可以享受一个适宜的学习环境。





# 学校的一天



08:00

开始上课了，老师点击上课模式，投影打开，幕布放下，窗帘关闭，再也不用做繁琐的课前准备工作了。

# 学校的一天



10:00

环境监测系统实时工作，当室内二氧化碳浓度过高时，制氧机自动启动，制造氧气，降低室内二氧化碳浓度。





10:30

环境监测系统实时工作

PM2.5浓度过高时，空气净化器新风系统启动，降低PM2.5含量，并根据工作时间提醒更换滤网。



# 学校的一天



10:00

环境监测系统实时工作，监测教室内的温度、湿度，并进行智能调节联动空调、加湿器，提供一个健康的学习环境。

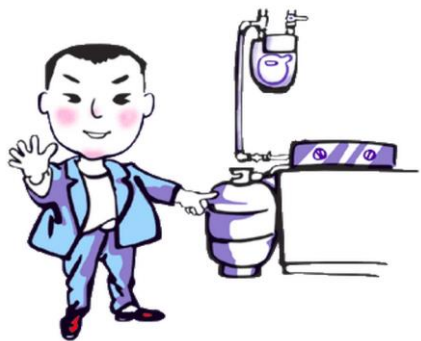




# 学校的一天



12:00



食堂煤气阀破裂了！不用担心，煤气探测器发现险情并及时关闭煤气，值班室得到报警信息查看现场情况。



# 学校的一天



13:00

学生午休了，教室会自动调节到合适的温度，合适的光度给予学生一个的舒适休环境。



# 学校的一天



家长拿出手机查看学生的午休情况，  
时刻掌握学生动态，还可以实时看到教室的环境状况。



# 学校的一天



15:00

下午李老师给学生上音乐课，  
可以通过手机自由切换播放音  
乐，并且和其他教室独立播放。



# 学校的一天



16:00

室外突然下雨了，教室会自动关闭窗户，避免凉气进入教室，造成学生受凉生病。



# 学校的一天



 17:00

学校放学了，学生都离开教室后，教室会自动关闭所有设备，灯光、空调、投影机，节约能源。

# 学校的一天



 19:00  
19:00

老师下班后，学校进入布防状态，安全系统监控校园内的一举一动，保障财产安全。





小偷进入校园，摄像头抓拍小偷并将报警信息及图片传送到值班室及老师，同时拨打报警电话。





# 系统产品功能

该解决方案包括以下系统产品：

- |           |               |              |
|-----------|---------------|--------------|
| 1. 智慧门锁   | 7. 智能供电（智能插座） | 13. 智能加湿     |
| 2. 智能防盗   | 8. 安全监测       | 14. 智能电视     |
| 3. 远程视频   | 9. 智能空调       | 15. 智能背景音乐   |
| 4. 睡眠智能化  | 10. 智能新风      | 16. 智能场景面板   |
| 5. 智能照明   | 11. 智能地暖      | 17. 智能主机与中继器 |
| 6. 智能窗帘窗户 | 12. 空气净化智能化   | 18. 智能传感器    |

# 1. UIOT第6代智慧锁——一把有智慧的锁

1. 支持密码指纹人脸识别开锁（密码指纹锁，密码人脸锁）
2. 支持手机远程开锁
3. 开锁提示：每次用户开锁进入会有提示记录
4. 智能的锁：打开活动室门锁的同时，灯光，窗帘自动打开，空调自动调节温度





## 2. UIOT智能安防系统



门窗磁



红外人体感应



红外幕帘



高清网络摄像头



红外栅栏

1. 唯一拥有视频云平台的智能家居厂商，保证服务持久性和长期免费。
2. 唯一具备报警自动抓拍功能：窃贼闯入时，现场照片可以自动抓拍存档，同时发送到用户手机。
3. 唯一具备拨打电话报警功能的厂商：报警时系统自动拨打电话到用户手机，物业值班电话
4. 唯一具备分区布防功能：可以对活动室、教师办公室等单独布防。
5. 唯一具备断电可持续工作1小时：小偷挖断电源线，断电后主机备用电池自动接管供电，可以维持防盗报警功能1小时
6. 唯一具备断网可继续工作：小偷切断入户光纤，系统后备4g系统立即登录上线，保持报警功能



### 3. 远程视频



UIOT智能高清摄像头

高品质IR LED，光线不足时自动补光

双云台系统，轻松垂直，水平360度转动

与红外人体探测，窗磁，门磁等设备智能联动，实现自动抓拍上传

支持远程对话，远程云台和镜头调节

高保真拾音器，音质更清晰

高品质摄像头，工业级130W高清镜头，成像画质更细腻

## 4. 智能睡眠监测子系统

SuperSleep<sup>®</sup>  
修普诺斯睡眠监测系统



- 1、睡眠监测系统可以监测学生的心跳、呼吸、入睡时间。
- 2、当学生发生不适症状时，如：心率加快，呼吸急促，系统会向教师发送报警信息。
- 3、家长远程也可以通过APP了解学生的休息情况，放心舒心。
- 4、学生在睡眠情况下，系统会自动关闭区域的灯光、窗帘，调节空调至适宜的温度。

## 5. 智慧照明子系统



1. 一键操控：上课前，一键打开所有灯光
2. 场景记忆：上课播放电影时，一键启动设定好的复杂灯光配置，获得最好的视觉效果
3. 定时功能：放学时，定时关闭灯光
4. 人体感应：人来灯亮，人走灯灭
5. 亮度感应：天黑灯光自动亮起，光线亮，灯光自动关闭

## 6. 智能窗帘窗户系统



智能窗帘电机



推拉式开窗器



平移式开窗器



单路电机控制器



双路电机控制器

**一键全开全关** 放学后，关闭所有窗帘窗户；风和日丽时，一键开启教室全部窗户窗帘。

**手机关窗帘窗户** 可以通过手机控制所有窗户窗帘

**远程关闭** 在下班路上，忘记关窗帘窗户，通过手机远程可以操作。

**定时关闭** 晚上7点定时关闭学校所有窗帘窗户。

**风雨感应关闭** 刮风下雨时，教室及办公室窗帘窗户会自动关闭。

**温度感应关闭** 室外温度过高，自动关闭窗帘窗户保温。

**PM2.5感应关闭** 室外空气污浊，自动关闭窗户

**二氧化碳感应打开** 教室二氧化碳浓度过高，自动打开窗户透气。

## 7. 智能供电系统



智能插座

### 远程通电断电

通过手机远程实时控制教室内的插座通断电



红外大功率智能插座

### 定时通电断电

学生平时容易接触到的插座，设置定时通断电功能，避免心触碰

### 儿童锁功能

儿童孩子不能手动打开插座，避免意外发生。

## 8. 安全监测系统



漏水监测器



紧急按钮



煤气泄漏监测器

### 煤气泄漏报警

食品加工间煤气泄漏时，自动将煤气阀关闭，并给老师拨打电话，推送报警信息。同时自动打开窗户和新风进行通风换气。

### 漏水报警

发生漏水时，关闭水阀门，并向值班室拨打电话，推送报警信息。

### 紧急按钮

学生发生摔倒或者突发事件，一键求助。系统将自动向值班室发送报警信息。

## 9. 智能空调子系统



红外家电控制器



中央空调控制面板



智能空气盒子

1. 一部手机遥控全部空调
2. 操控界面清晰明确
3. 上课前提前打开空调
4. 感应：教室温度高自动开空调
5. 场景联动：开空调自动关闭窗帘窗户

## 10. 智能新风系统

新风如果一直开启，存在的问题：

- 冷空气进入，会导致感冒，肌肉酸疼
- 室外如果PM2.5很差，新风交换会导致室内空气质量变差，对人体健康有害

UIOT智能新风系统根据温度，PM2.5，二氧化碳的检测值来智能开启和关闭

- 室内二氧化碳低于500ppm，关闭新风
- 室内二氧化碳500ppm-1000ppm，如果室外pm2.5低于150  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，温度在22-28 $^{\circ}\text{C}$ ，关闭新风，开启窗户
- 如果室外温度低于15  $^{\circ}\text{C}$ ，关闭新风
- 如果室内二氧化碳浓度大于1000ppm，不适合开启，报警



智能空气盒子内置：

1. 二氧化碳传感器
2. PM2.5传感器
3. 甲醛传感器
4. 温度传感器
5. 湿度传感器



# 11. 智能地暖系统



1. UIOT具有水地暖，电地暖两种控制方式
2. 地暖预热时间一般需要2个小时左右，如白天无人，可设置上课前两小时进行定时开启
3. 手机遥控地暖，APP操控界面清晰明确
4. 温度感应升降：根据室内温度调节地暖温度至人体舒适温度

## 12. 空气净化系统



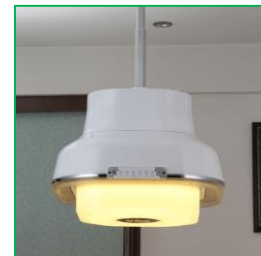
智能空气盒子



智慧家庭主机



新风控制器



空气净化器



推拉开窗器

1. UIOT智能空气盒子实时监测空气中甲醛，CO<sub>2</sub>，PM2.5等有害气体的浓度
2. 一旦某项数值超标，根据室外情况，自动选择启动净化设备，进行空气通风及净化，外边天气好的话可打开窗户，如果室外天气不达标，开启空气净化器
3. 根据房间内CO<sub>2</sub>浓度，自动启动新风系统或空气净化器进行空气过滤置换和空气净化
4. 装修一年内的房子的甲醛与苯的浓度很大，需要常开窗进行换气通风，甲醛无味，客户不能及时感知，UIOT可为用户实时监测并自动消除甲醛和其余VOC给人体带来的危害



## 13. 智能加湿系统



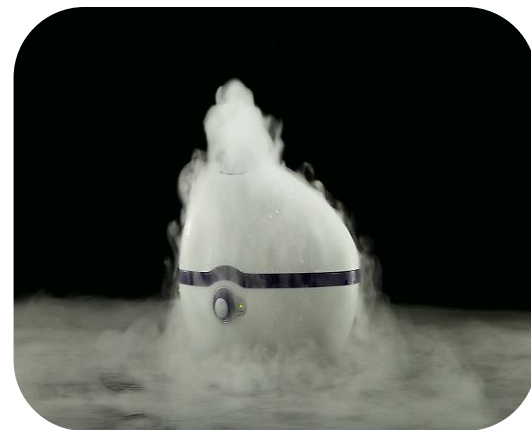
智能空气盒子



智慧家庭主机



智能插座



负离子加湿器

1. 从某种意义上说，克服干燥就是克服流行病，人体不能实时对空气湿度作出精确判断。UIOT可实时监测室内空气湿度，并联动加湿设备进行工作自动将湿度调节至人体适宜的湿度
2. 最宜人的室内温湿度是：（在此范围内感到舒适的人占95%以上）
  - 冬天温度为20至25℃，相对湿度为30%至80%；
  - 夏天温度为23至30℃，相对湿度为30%至60%。
  - 在装有空调的室内，室温为20至25℃，湿度为40%至50%时，人会感到最舒适。
  - 工作效率高的室温度：20℃，相对湿度应是40%至60%，此时，人的精神状态好，思维最敏捷。

## 14. 智能电视（投影）系统



红外家电控制器



电动幕布/吊架控制面板



投影协议控制器

1. 唯一具备投影仪专业协议控制器，精准控制Sony，Epson、日立、明基、飞利浦投影机，速度和性能完全超越红外控制器。
2. 上课操作简单，摆脱一推遥控器。
3. 一键上课：一键打开投影仪、功放、影碟机、音响、吊架幕布、窗帘、灯光、空调、新风系统，上课播放电影再也不用这么麻烦。
4. 一键结束：一键关闭投影仪、功放、影碟机、音响、吊架幕布、窗帘、灯光、空调、新风系统，避免繁琐的操控。

## 15. 智能背景音乐系统



泊声中央背景音乐



UIOT单体背景音乐

1. 和全球最大的背景音乐厂家泊声无缝集成，协同智能化工作。
2. 手机操控：教室通过手机就可以搜索、播放、切换歌曲。
3. 场景联动播放：午休结束时，打开窗户，灯光亮起，播放叫醒音乐等。
4. 独立播放：每个房间播放不同的音乐。教室之间不相互干扰。

## 16. 智能场景控制系统



双键场景面板



四键场景面板



六键场景面板



场景随意贴



OLED场景面板

1. 场景面板的功能可以多次修改。使用手机编辑、修改、删除场景，无须专业工程师操作，也可远程修改。
2. **OLED场景面板**：UIOT独有产品。用户可以使用手机自定义场景名称。



## 17. 智能主机与中继器系统



智慧行业主机



智慧行业主机4G



路由器主机



无线中继器



有线中继器

1. 国内**唯一**：断电可以持续运行1小时。
2. 国内**唯一**：断网自动切换到4G网络运行。
3. 国内**唯一**：支持80台以上智能设备稳定运行的智能服务器。
4. 国内**唯一**行业智能服务器：最高支持500用户，国内唯一可以用于行业应用的智能服务器。
5. 国内**唯一**有线中继器，多种距离可调，比无线中继器具备更强的穿透能力、中继能力。

## 18. 智能传感器



空气盒子

温度、湿度、亮度  
PM2.5、甲醛、二氧化碳



煤气泄露监测器



漏水检测器



风雨传感器



红外人体感应



跌倒与位置报警

1. 目前行业内最全的全套传感器设备，覆盖家居室内，室外，到人体活动的所有传感设备
2. 完全自主研发，在设备的使用过程中，通过数据研究分析工作中所有的传感需求和实际有效数据，根据传感器数据合理的分析并反馈到实际生活应用中去，做到真正的智能化体验
3. 联动功能最完善，所有设备均可通过传感器预设做到想要的联动效果，让智能系统中无形的触手呵护我们的人身财产安全

**T**HANKS  
FOR YOUR TIME