## 别墅全屋智能方案设计

设计公司: 青岛龙泽世纪新材料有限公司

日期: 2018年4月12日



# 目录

- 1、智能家居系统
- 2、八大子系统
- 3、产品点位布局
- 4、场景功能描述

## 一、智能家居系统



# 系统方案

#### 基型

- 家里无人自检测
- 回家模式自匹配
- 搭建接入网络

#### 安全

- 家中无人自动布防
- 主人回家自动撤防
- 睡前一键启动布防
- 起床一键切换撤防
- •紧急事件即时通知
- 打通小区保安系统

#### 环境

- 环境数据可视化
- •维系环境舒适度
- 到家前开启空调
- •起床前开启地暖
- · 学习用户习惯输出 高效节能方案

#### 能源

- 无人电器自关闭
- 峰谷时优化用电
- 自学习优化用电
- 高耗能设备侦测

#### 展明

- 感应人来开灯
- 自学习照明场景
- 睡前一键关灯
- 离开家自动关灯
- •阅读、影音、娱乐 多种照明场景

#### 1 X

- 小区物业信息发布
- 提前喚起迎驾模式
- 生物识别无卡通行

传感器网络

物联网设备

阿里智能云平台(算法支撑)

## 二、八大子系统



## 三、产品点位布局







智能窗户



居家安全



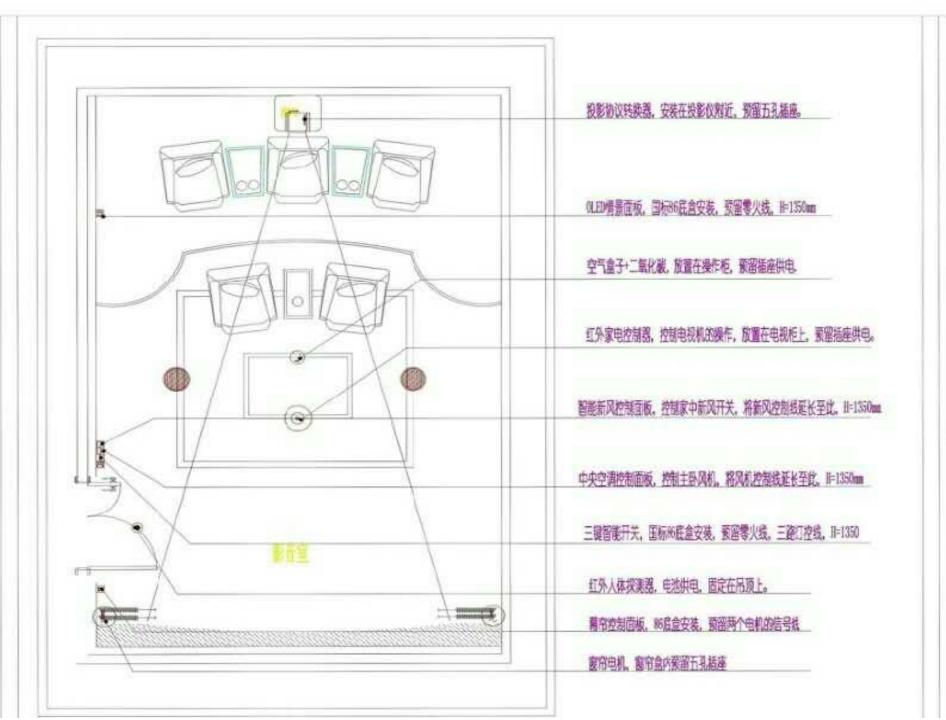
智能插座



安全防盗



智能照明







家庭影院

家电控制





情景控制

智能照明





背景音乐

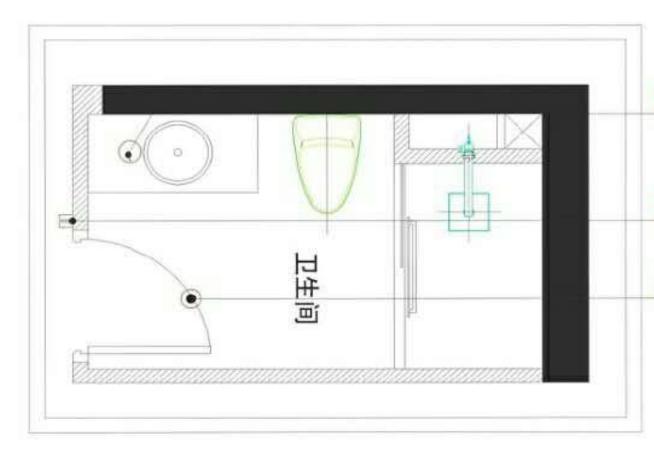
环境监测





智能窗帘

安防监测



水浸探测器,电池供电,放置在洗手池下。

三键智能开关,国标86底盒安装,预留零火线,三路灯控线,H=1350

红外人体探测器, 电池供电, 固定在吊顶上。



居家安全



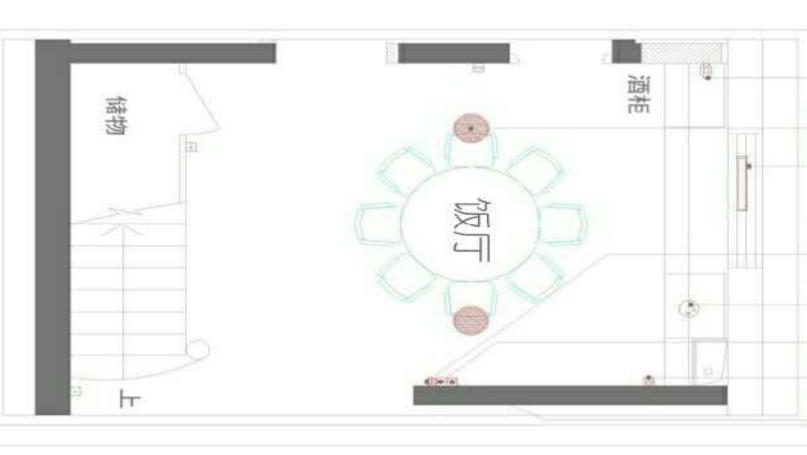
智能照明



背景音乐



安防监测



红外幕帘探测器, 电池供电, 固定在窗户旁边。

平移开窗器。在窗户框附近预留插座。

OLED情景面板。国标86混盒安装,预留零火线,E=1350mm

空气盒子+粉尘颗粒,放置在操作柜,预留插座供电。

三键智能开关。国标86底盒安装、预留零火线、三路灯控线。图=1350 智能結座,控制饮水机造新电,国标30底含安装,预留零火地线。

智能新风控制面板,控制家中新风开关,将新风控制线延长至此。II-1350mm

















安防监控

背景音乐

窗户窗帘

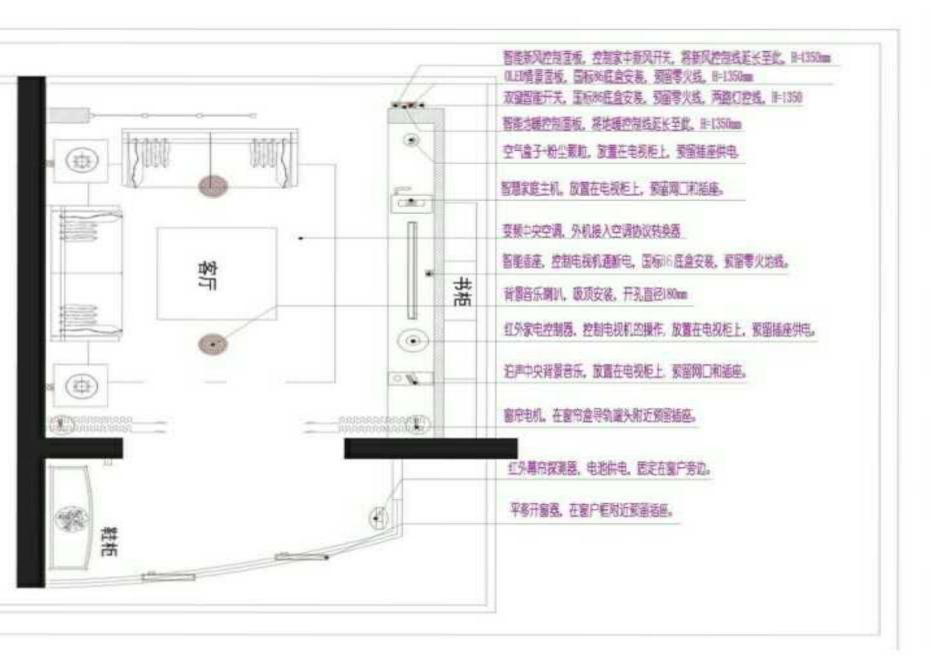
空气监测

照明控制

情景控制

家电控制

智能插座





智能照明



窗户窗帘



家电控制



空气监测



智能插座



情景控制



智能中控



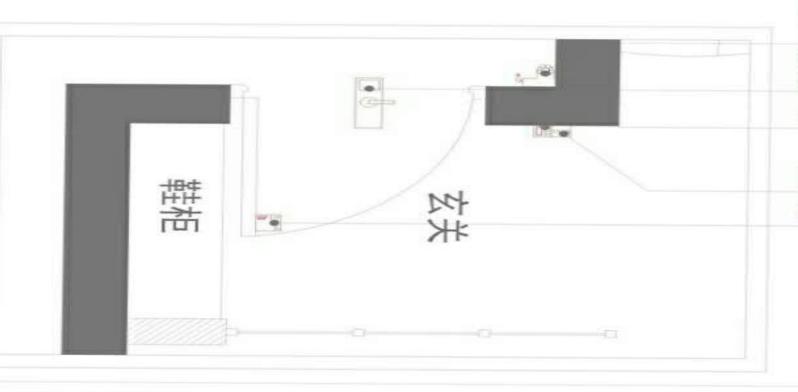
背景音乐



空气净化



安防监控



网络摄像头安装在室外门上方,吸顶安装,预留2201°电源线。 预留网线。将摄像头连接到与主机同一个路由器或交换机上。 智能门锁:安装在入户门上,2米内预留普通五孔插座, 给协议转换器供电,门厚度不小于45mm。

OLED情景面板,国标86底盒安装,预留零火线,H=1350mm

三键智能开关,国标86底盒安装,预留零火线,三路灯控线,H=1350

门磁: 电池供电, 一侧固定在门上, 另一侧固定在门框



防盗监控



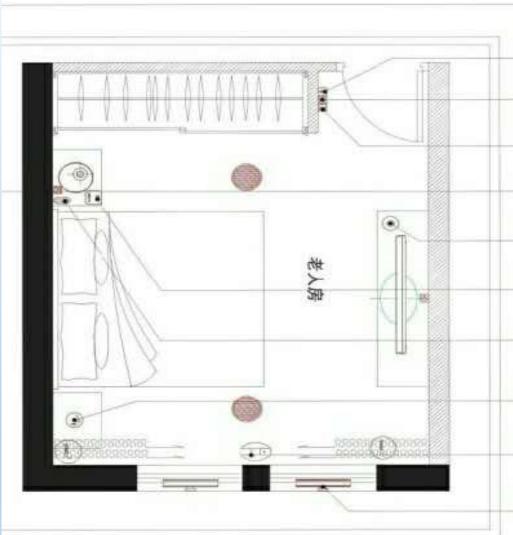
情景控制



智能门锁



智能照明



三键智能开关,国标的底盒安装,预留零火线。三路灯空线。11-1350

智能新风控制面板,控制家中新风开关,将新风控制线延长至此,II=1350mm

中央空遇控制面板,控制主卧风机。将风机控制线延长至此。II=1350mm

OLED情景面板,国标86底盒安装,预留零火线。18-1350am

红外家电控制器,控制电视机的操作,放置在电视柜上,预留插座供电。

智能歸載為謝器。床头赖留五孔杨座

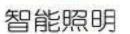
紧急按钮。电池供电。放置在床边

空气盒子+二氧化碳。放置在电视柜上,预留插座供电。

红外幕帘探测器, 电池供电, 固定在窗户旁边。

推拉开窗器。在窗户框附近颈留插座。







环境监测



睡眠监测



情景控制



窗帘窗户



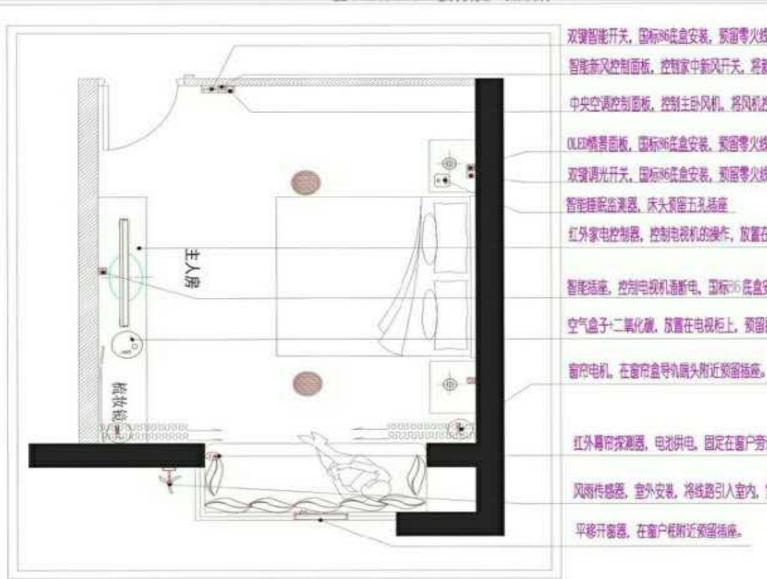
居家安全



家电控制



背景音乐



双键智能开关,国际86年含安装,预留零火线,两路灯控线。至1350 智能新风控制面板,控制家中新风开关,将新风控制线延长至此。IF1350mm 中央空遇控制面板、控制主卧风机、将风机控制线延长至此。非1350mm OLED精暑而板,国标66在全安装,被图象火线。IF-1350mm 双键调光开关。国标86任詹安装,预留零火线。两路灯空线。第1350 智菲寶眠监测器,床头面留五孔插座 红外家电控制器,控制电视机的操作,放置在电视柜上,预器插座供电。

智能适应、控制电视机造影电、国标76年盒安装、预容零火地线。 空气盒子+二氧化碳、加置在电视标上。预留插座供电

红外幕帘探测器、电池供电、固定在窗户旁边。

风雨传感器,室外安装,将线路引入室内,室内双拉位置预留220%电源 平路开塞舞。在窗户框附近菊望插座。





智能照明

环境监测





睡眠监测

情景控制





窗帘窗户

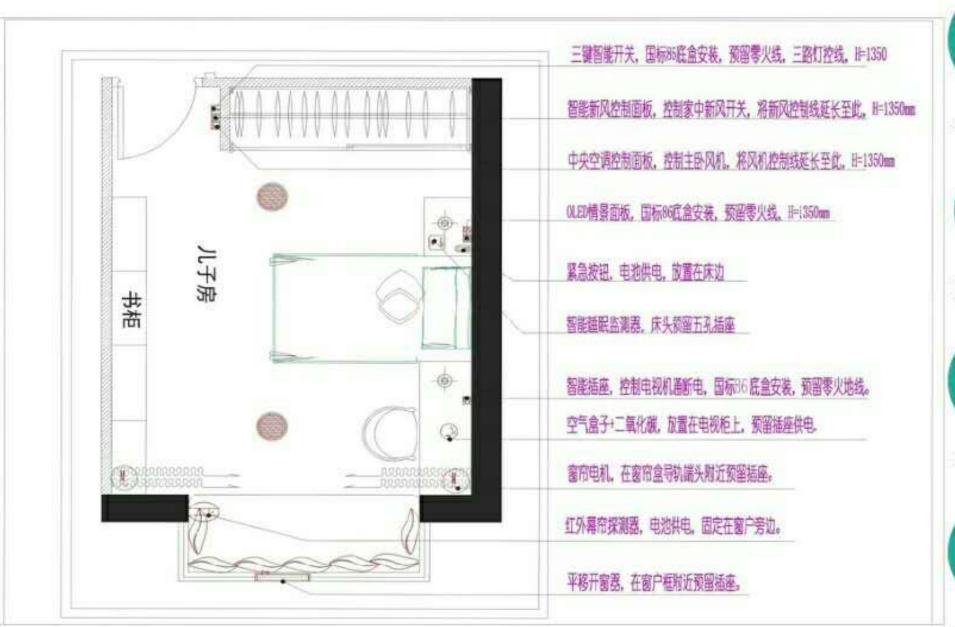
智能插座





家电控制

背景音乐







智能照明

环境监测





睡眠监测

情景控制





窗帘窗户

居家安全





家电控制

背景音乐

## 四、场景功能描述

06:00

姥姥起床,保姆安排做早饭。



■ 睡眠监测器检测到姥姥起身离床,床头壁灯缓缓亮起,氛围灯舒缓的照亮房间每一个角落,遮光帘窗缓缓自动打开,古典背景音乐响起,开始美好的一天。



06:05

■ 姥姥进卫生间,灯光自动开启,窗帘自动关闭,换气扇自动打开。





爸爸妈妈起床,准备上班

- 床头壁灯缓缓打开,床头灯打开。
- 梳妆台氛围灯打开。
- 遮光窗帘打开到一半的位置停止。
- 空气湿度不够,加湿器自动开启工作。
- 背景音乐播放大自然的水流声、鸟叫声。



女儿起床准备去幼儿园。





■ 4岁女儿房的起床模式自动开启。背景音乐响起欢快的儿歌, 遮光窗帘缓缓打开,明媚的阳光洒进屋子,儿童卡通壁灯亮起, 喷香机开启散发淡淡的花香。



07:15

温馨的家庭早餐。





■ 全家温馨的早餐时光。餐厅窗帘打开,阳光 照进餐桌实物看起来格外可口,餐厅主灯打开, 环境监测器监测到餐厨区空气质量不好,新风系 统自动打开。



轻松出门, 离家无忧。



- 学生上学。
- 姥姥送外孙女去幼儿园。
- 爸爸妈妈上班,启动离家模式(关闭必要的电器系统和供电),分区安防系统启动(保姆活动区域不设防,其他区域设防)。



保姆在家,有人闯入二楼阳台。

■ 红外幕帘报警,摄像头自动抓拍存档,警铃响 起提醒保姆,系统自动拨打物业电话,爸爸电话。



## 老人回家看电视。

- 启动看电视场景:
- 室外气温上升到32度



15:00

姥姥身体不舒服,家人收到提醒。

- 姥姥在卧室觉得身体不舒服,按床头紧急按钮, 保姆听到警铃后到姥姥房间。
- 妈妈手机也收到报警信息,打来电话询问情况。



妈妈提醒姥姥吃药。

■ 妈妈通过摄像头远程通话,提醒姥姥记得吃药。



天气太热,学生房空调提前开启,温度设定到26度

■ 家里中央空调二十分钟前定时自动开启,学生回房间便舒适宜人。





- 按一下指纹,门锁打开。
- ■妈妈收到提示,儿子已安全到家。







- 儿子回家模式自动开启,儿子房间 主灯亮起,窗帘窗户关闭。
- 儿子想打开电脑看动画片,但是插座没有电,只能做起了作业。



#### 妈妈下班回家。

- 按一下指纹,门锁打开。
- 主卧窗帘关闭,灯光亮起,空调开启降温。







20:00

甜蜜观影,享受家庭幸福时光。

- 一键启动观影模式,主灯关闭,氛围灯开启, 灯光昏暗又舒适。
- 幕布缓缓落下,窗帘自动关闭,投影仪、功 放、音响、高清播放器等设备逐一开启。
- 环境监测器实时检测房间空气质量,空气净 化器自动开启。





- ■浴室温度自动升高,避免妈妈受凉。
- ■欢快的音乐响起,妈妈边听音乐边泡澡,释放工作一天的 疲惫。
- ■漏水监测器实时监测是否有漏水,第一时间报警,保护家 庭财产安全。



#### 爸爸看书。

■ 爸爸点开床头的阅读场景,床头调光灯亮起,窗帘缓缓关闭,空调自动调节至26度,轻柔舒缓的音乐响起,爸爸安然读书。



22:30

#### 学生上床睡觉了。

- 儿子关闭灯光,上床睡觉。
- 妈妈手机收到信息,儿子房间灯光关闭。
- 儿子想要使用手机调节自己房间的空调温度到22度 发现最低只能调节到25度。



22:30

■ 夜色渐浓,家人都已经休息,妈妈通过 手机查看了姥姥房间的窗户、窗帘和空 调温度。把姥姥房间温度调至26度,避免 受凉。



- 睡眠模式开启,安全防盗系统进入警戒状态,电视机等电器电源自动切断。
- 机械手再次自动关闭煤气开关。
- 窗帘窗户关闭,新风系统打开。





全家进入甜蜜梦乡。

■智能睡眠系统监测爸爸已经进入熟睡,空调自动升温 到28度,避免爸爸妈妈裸露在外边的胳膊受凉。



04:00

学生房空气不好,新风工作。

■ 学生房间二氧化碳超标,系统自动 启动新风系统换气。

