

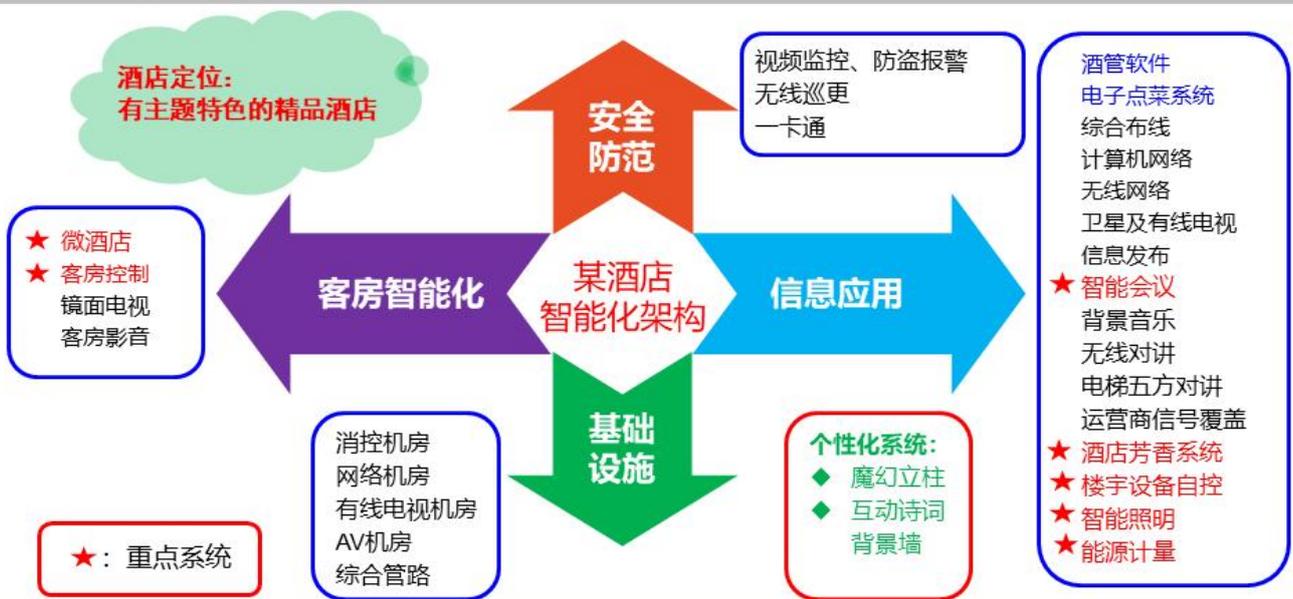
# 酒店智能化系统汇报方案（80 页 PPT）



- 一、系统架构
- 二、系统设计
- 三、投资分析

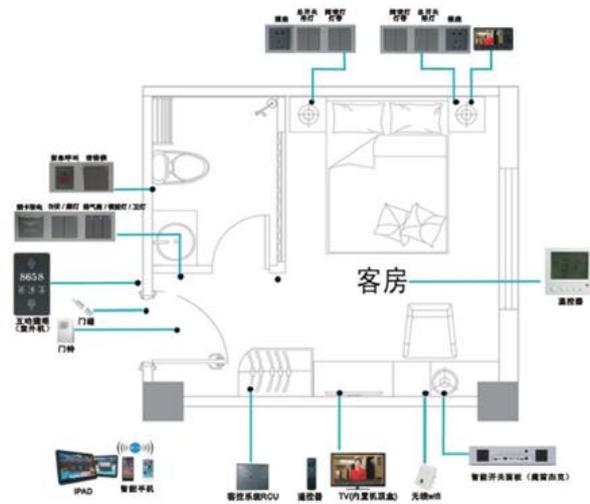


## 系统架构



## 客房智能化

- 微酒店
- 客房控制系统
- 镜面电视
- 客房影音系统
- 无线WIFI



## 客房智能化

### 微酒店:

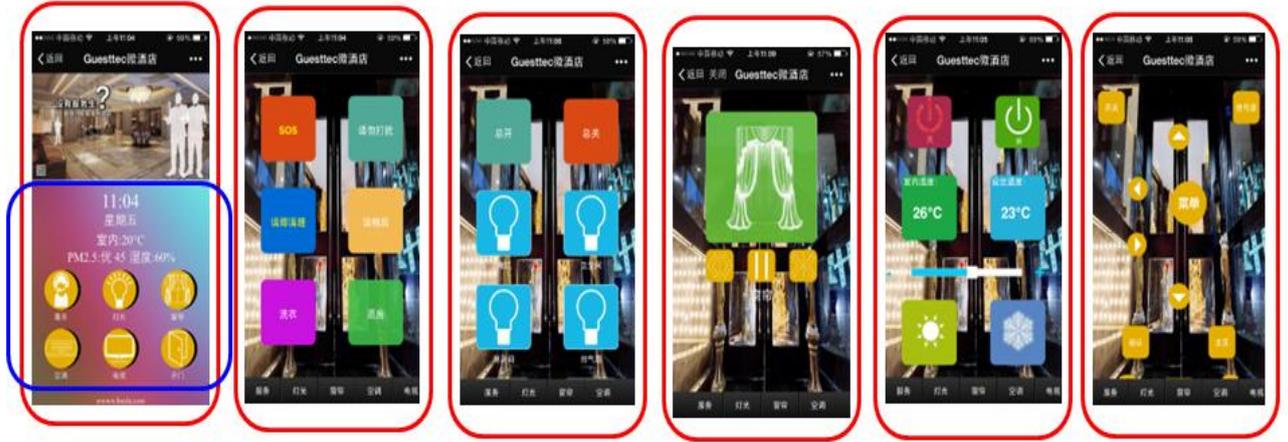


### 功能:

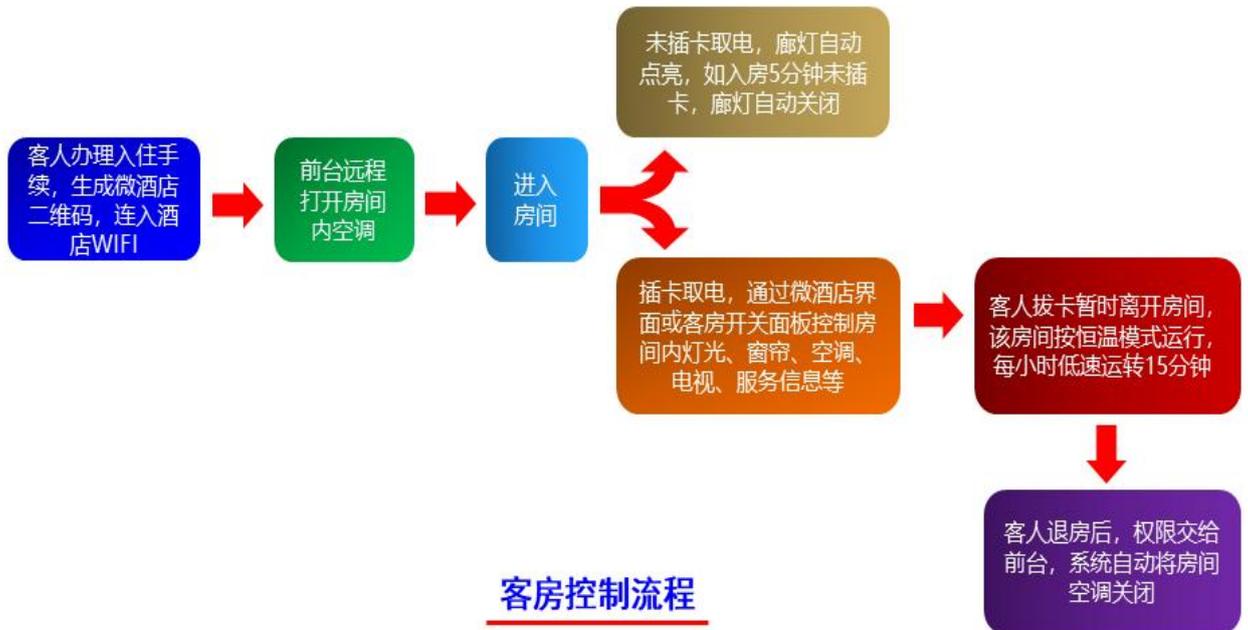
- 增加客户粘合度
- 酒店各类宣传推广
- 预订: 客房、餐饮、机票预订、客房点餐等
- 电子宣传: 酒店介绍、旅游、美食、休闲娱乐
- 会员信息推送
- 停车预订及免取卡
- 客房智能控制

## 客房智能化

微酒店客房控制功能（整合型遥控器）：服务信息、灯光、窗帘、空调、电视



## 客房智能化-客房控制系统



## 客房智能化-客房控制系统

### 空调控制:

- **迎宾模式:** 客人在前台做好登记后, 由前台打开相应的客房空调, 使客房迅速的升温或者降温, 当客人到达房间顿时感到房间温度舒适;
- **恒温模式:** 客人插入房卡, 空调交由客人控制; 客人拔卡暂时离开房间, 该房间按恒温模式运行, 每小时低速运转15分钟, 当确认客人退房后系统自动将房间空调关闭。
- **节能模式:** 当前台将房态设为空置房态, 房间空调自动关闭, 在**旅游淡季的时候**, 统一关闭相应楼层或区域的客房空调, 可定期远程开启房间内空调和排气扇, 保证房间内空气流通;
- **夜晚睡眠模式:** 当客人入睡后, 房间空调可在客人设置的温度上增加2度或降低2度 (**根据季节来设置**) 。



## 客房智能化-客房控制系统

### 1、进入客房时

- ◆ **未插卡时状态:** 不论白天或夜间, 客人打开房门即进入“欢迎模式”, 廊灯自动点亮, 营造出欢迎的气氛, 让客人感受到回家的温馨, 并方便客人及时插卡取电; 如入房后5分钟内仍未插入有效身份识别房卡, 则廊灯自动关闭;
- ◆ **插卡时状态:** 在8:00到18:00时间段, 客人进入房间, 在插取电卡的情况下, “廊灯”自动亮, “左/右床头灯”亮30%光度, 电动窗帘自动打开; 在18:00到8:00时间段, 客人进入房间, 插取电卡的情况下, “廊灯”、“夜灯”自动亮, “左/右床头灯”由暗到明渐亮70%光度。空调转为由房内三速开关直接控制, 房内其他所有灯光通过其就近墙上开关或者是人体探测器上进行操作。 (**以上时间段可根据西安当地不同季节的日照时间进行调整**)



## 客房智能化-客房控制系统

**2、房态实时显示:** 通过房门上的门磁开关, 远程显示客房门的开启与关闭状态; 插入房卡后, 房门未关闭, 2分钟后转入“预警状态”在网络控制程序上报警, 关门后自动恢复正常状态; 取出房卡后, 房门未关闭2分钟后转入“预警状态”在网络控制程序上报警, 关门后自动恢复正常状态。

◆ **服务信息:**

- **勿扰:** 按下此开关时, 开关上LED指示灯亮和门外面板“勿扰”图标点亮, 此信号通过网络上传至客房中心电脑。**勿扰状态时, 每按动门铃按钮一次, 门外请勿打扰图标闪动三次, 门铃不响。**
- **清扫:** 按下此开关时, 开关上LED指示灯亮和门外多功能面板上图标点亮, 此信号通过网络上传至客房中心电脑, 并伴有语音播报; 在清理房间显示启动的状态下, 此时拔出房卡, 清理房间显示保持不变; **按下清理开关后, 勿扰指示自动关闭。**



## 客房智能化-客房控制系统

**3、夜晚设置:**

夜晚入睡时, 客人按下床头的“总控”开关, 可一键关闭房间内所有照明灯具、电视机电源和电动窗帘, 而不需去逐一关闭; 进入“总控”状态时, 客人夜间上卫生间的时候, 按下床头任何一个开关按键, 都优先点亮“夜灯”, **夜灯采用暗藏灯带或是地脚灯, 设在左右床头柜下和卫生间, 采用暖色调光源, 光线柔和, 在夜晚点亮的时候不会刺激眼睛, 体现人性化服务。**



## 客房智能化-客房控制系统

### 4、卫生间设置：

- ◆ **灯光、排气扇：**在卫生间内设置人体红外探测器，根据自动检测到的有人或无人信息，做相应的接通卫生间内排气扇和灯光控制，当客人离开卫生间，探测器检测到无人时，关闭卫生间灯光，排气扇延时15分钟再关闭，避免卫生间内存有异味。起夜模式时，开启的是夜灯和排气扇。
- ◆ **SOS：**此开关按下时，此信号通过网络上传至客房中心及相关部门的电脑上，并立即启动声音报警，直至人员到场方通过钥匙解除，电脑上的报警及图标显示消失，并将解除时间自动记录；
- ◆ **请稍后：**当客人在卫生间内，此时有访客按动门铃开关，住客可按下请稍后开关知会访客，此时门外多功能开关上的指示灯图标闪烁，房门打开，可解除请稍后的指示。



## 客房智能化-客房控制系统

### 5、衣柜灯控制：

在衣柜内设置人体红外探测器，当打开衣柜门的时候，探测器探测到人体后，自动点亮衣柜内灯光，当关闭衣柜门的时候自动关闭衣柜灯。当灯光开启10分钟后，仍未关闭衣柜门，则自动关闭衣柜灯，此时需要关闭衣柜门再次打开方可亮打开衣柜灯。



## 客房智能化-客房控制系统

### ◆ 尊宝开关面板:



## 客房智能化-客房控制系统

### ◆ 日顺开关面板:



# 客房智能化-客房控制系统

## ◆ 客控系统软件界面：



# 客房智能化-客房控制系统

## 客控系统涉及到相关专业设备增加：

### 电动窗帘电机

电动窗帘的控制需要精装修增加电机，分为窗帘电机和窗纱电机，因此每个窗户需增加2套电机，电机的造价约500元/套，共计188间客房，单间需要2套电机，套间需要6套电机，总统套房需要12套电机，共计需增加造价约22万。



## 客房智能化

### 镜面电视

镜面电视设置在卫生间浴缸处，客人可边泡澡边欣赏精彩的电视节目。

说明：镜面设置在套房和总统套房中，套房数量为15间，总统套房为1间（总统房和夫人房分别设置1套），共计需要设置镜面电视17套。



## 客房智能化

### 客房影音系统

#### ◆ 独立音响套件

在套房床头设置独立音箱套件，音箱支持蓝牙传输，客人可随心所欲聆听优美音乐。

设置区域：大床房、套间、总统套房，共计设置63套。

标间内是否设置待定。

#### ◆ 5.1声道家庭影院

高保真5.1声道环绕系统，给入住总统套房的贵宾客户提供高档次的影音体验，提升总统套房的档次。

设置区域：总统套房客厅

 **Bluetooth™**



## 客房智能化

### WIFI 信号覆盖

两个房间合用一个面板式AP分析：

- 1、并发数以及AP带宽可以满足2个房间的要求；
- 2、可以覆盖两个房间卧室区域，**但无法覆盖无AP客房的卫生间区域**（在卫生间内客人是有上网需求的）；
- 3、无法覆盖走廊区域。

吸顶式AP：

- 1、吸顶式AP的功率大，可以三个房间使用1个吸顶式AP
- 2、AP的点位数量较少，节省POE交换机和授权，比较经济；
- 2、可以较好的覆盖卫生间区域和走廊区域；

缺点：吸顶式AP需露在吊顶下面，且需要单独布线至AP，不利于维护。

因此，我们建议每个房间采用面板式AP，这样信号覆盖均匀，没有盲区，而且管理维护方便，满足公安部82号令。

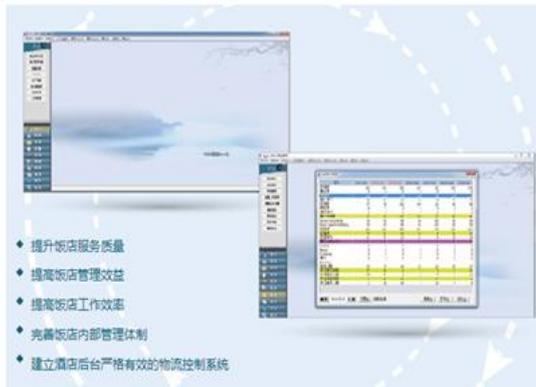


面板式AP（支持接入点数量为20个）



吸顶式AP（支持接入点数量为30个）

## 酒管软件（自持自营模式）



酒管软件主流品牌：

- 国际品牌：OPERA、FIDELIO
- 国内品牌：西软（金陵、首旅、锦江、港中旅维景等）、中软（今年更名为众芸，案例有钓鱼台国宾馆、锦江等）

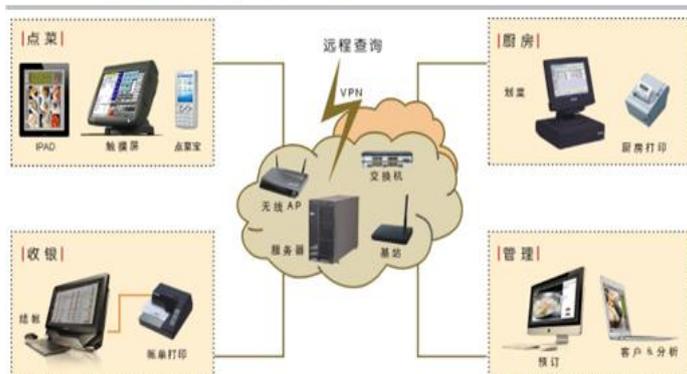
## 个性化系统-魔幻立柱



### 功能说明:

将大堂的两根立柱安装镜面液晶拼接屏，屏体上贴纳米触摸膜，实现图像变幻显示功能，例如铠甲效果、透明玻璃效果等，还支持触控，可播放定制的高清宣传片、特效图案及动态效果。

## 电子点菜系统



### 系统功能:

- 1、多菜品、多语言：可选中式、西式（中英文界面）
- 2、推荐菜：主厨推荐菜界面、促销活动
- 3、菜品展示：可分为大图、5格图及九宫格图展示
- 4、点菜：显示价格和单位
- 5、送单：汇总，也避免客人误操作



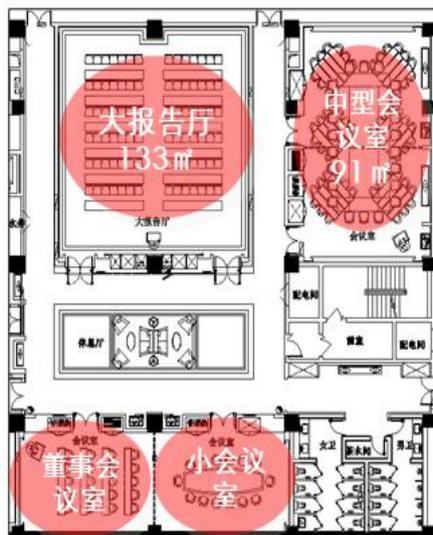
## 个性化系统-互动诗词背景墙



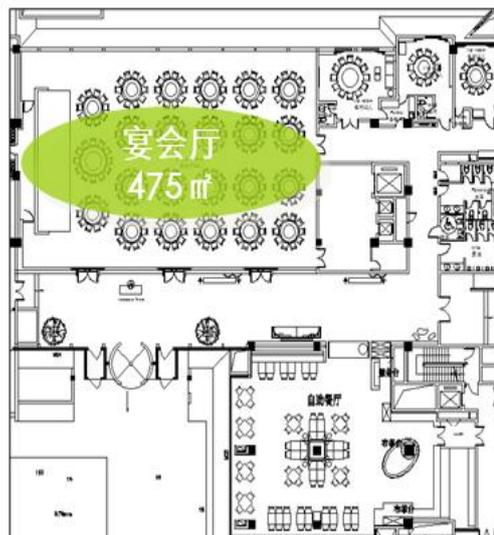
### 功能说明:

在大堂、大堂吧的背景墙上设置条状显示屏，客人经过授权后，可使用手机APP将个性化的诗词推送到透明条屏上，增加了与客人的互动，彰显了本酒店的个性主题。

## 智能会议系统



地下一层会议空间分布



一层大宴会厅

## 智能会议系统

### 智能会议系统扩声设计目标：

按照厅堂扩声系统设计规范 GB50371-2006

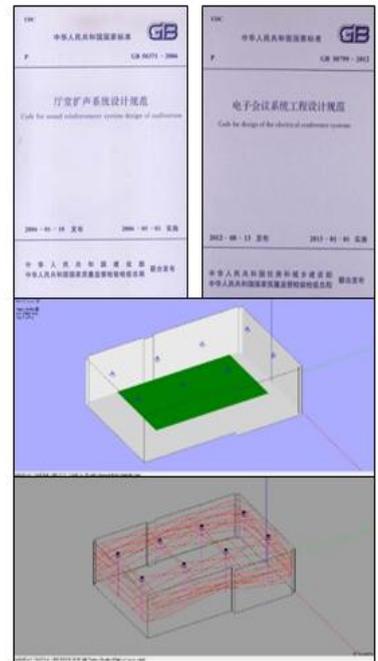
多用途类扩声一级（宴会厅）

- 最大声压级：大于或等于103dB
- 稳态声场不均匀度：1000HZ小于或等于6dB  
4000HZ小于或等于+8dB

会议类扩声一级（各会议室）

- 最大声压级：大于或等于98dB
- 稳态声场不均匀度：1000HZ、4000HZ小于或等于+8dB

- 针对不同的会议空间，需要做声场分析，使每个会议室的扩声均能达到扩声设计规范要求。



## 智能会议系统

### 宴会厅（475平米）

**功能定位：**满足大型商务会议、报告、宴会、婚宴、娱乐演出等需求，音视频设计进行灵活配置相关设备。

#### 系统设计：

- 音频扩声：

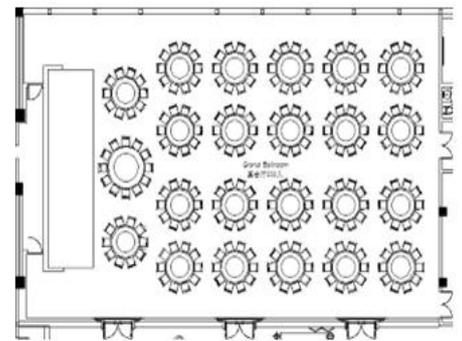
主扩音箱：（4只），超重低音（2只），返听音箱（2只），吸顶音箱（12只）

- 视频显示：

LED大屏（大屏的面积约30平方米）

- 摄像联动系统：

配置3只摄像快球



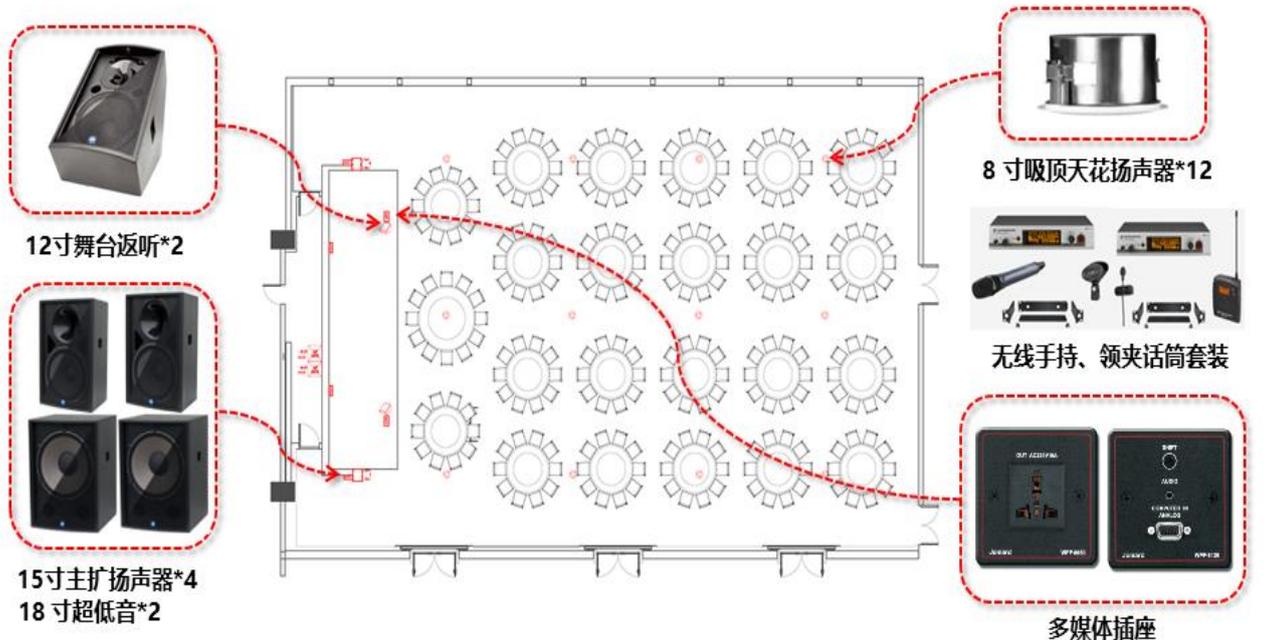
## 智能会议系统

### 宴会厅 (475平米)

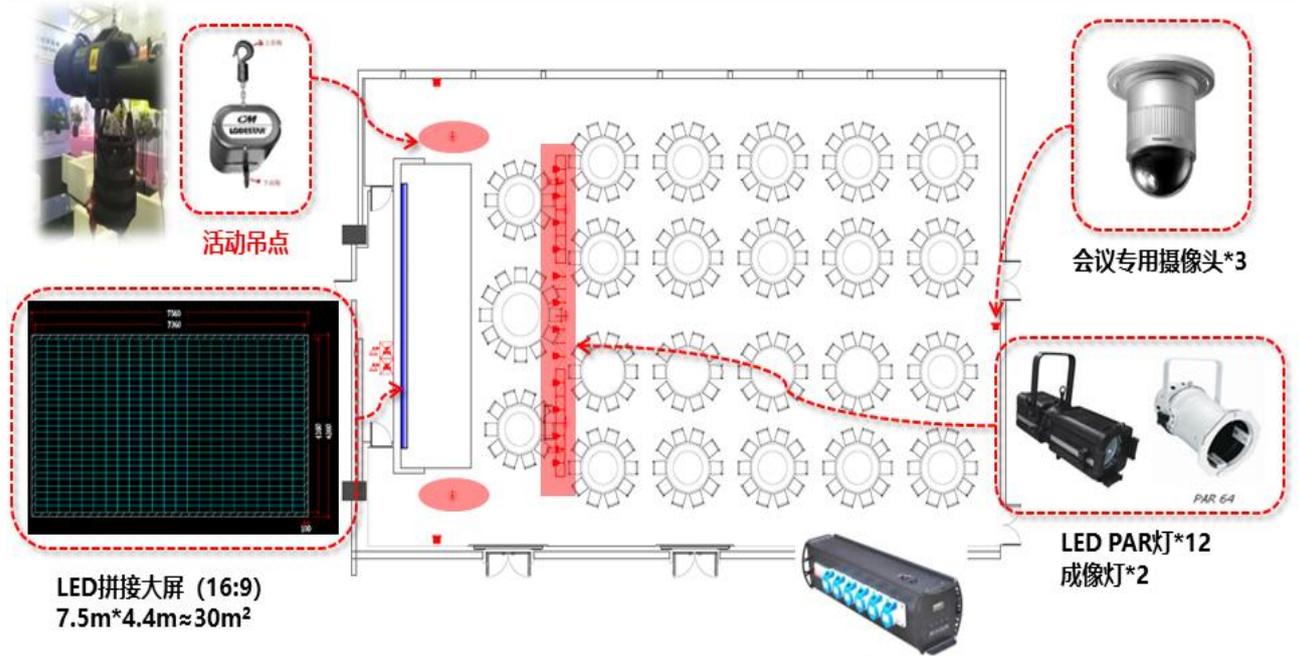
#### 系统设计:

- 智能中控系统:  
实现幕布升降、投影机开关、信号源切换等
- 矩阵切换系统:  
配置8\*8 AV 矩阵1台, 8\*8 RGB矩阵1台
- 舞台灯光、机械:  
配置12只LED面光灯, 2只成像灯, 3套电动葫芦, 预留2个活动吊点
- 同声翻译 (可选)

## 智能会议系统



## 智能会议系统



## 智能会议系统

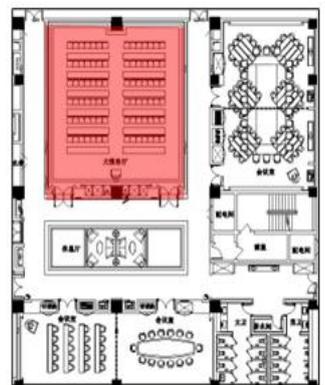
大报告厅 (142m<sup>2</sup>) :

**设计思路:**

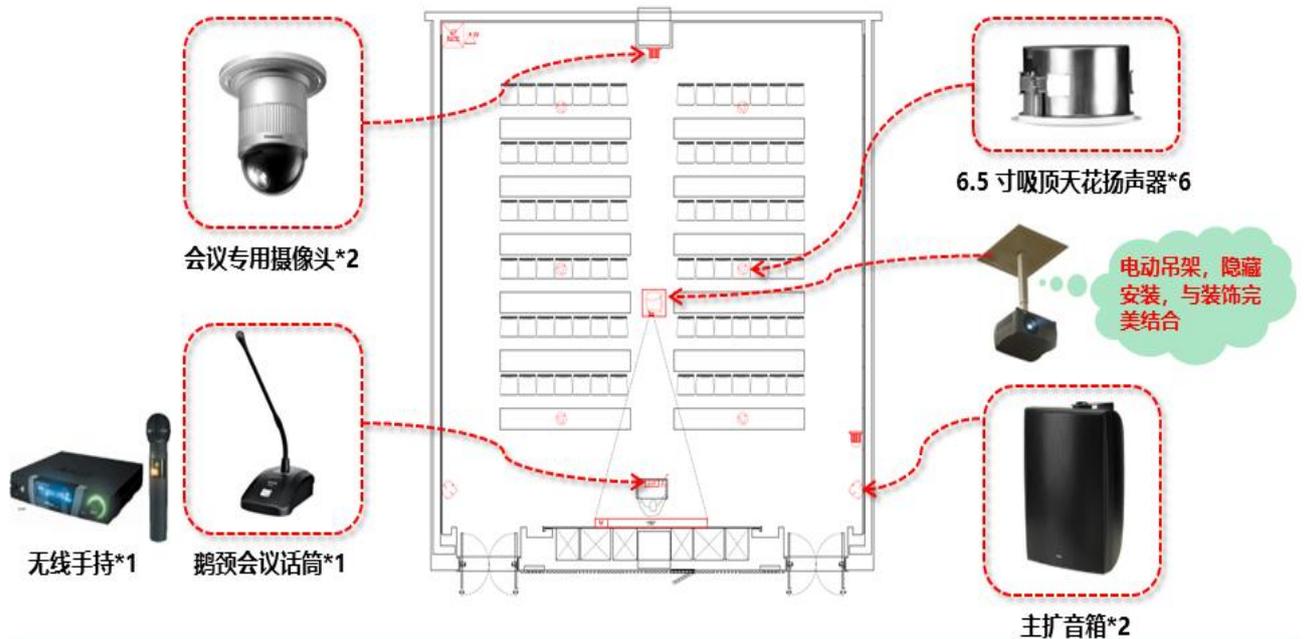
**功能定位:** 会议、培训使用

**系统设计:**

- **扩声:**  
前场采用2只主扩音箱、后场采用6只吸顶音箱
- **视频显示:**  
配置一台升降投影机, 一块150寸电动幕布
- **发言:**  
配置1套鹅颈会议话筒、1套无线手持
- **摄像联动:**  
配置2只摄像快球



## 智能会议系统



## 智能会议系统

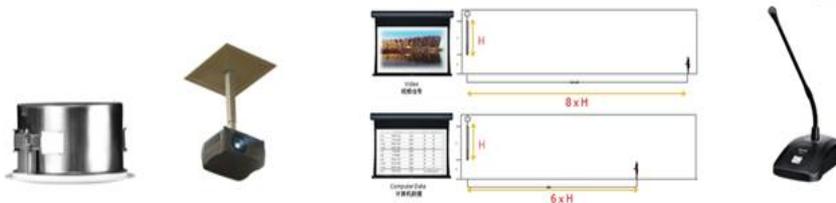
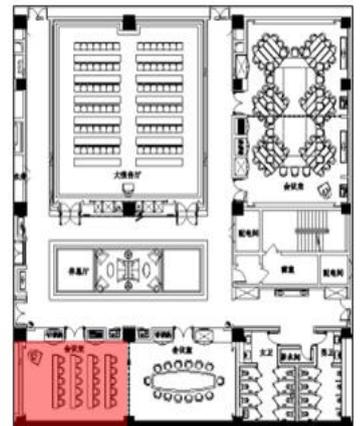
### 董事会议室 (低配) :

#### 功能定位:

董事会议室, 举行高层领导会议

#### 系统设计:

- 扩声: 配置4只吸顶音箱
- 视频: 配置1台升降投影机+电动幕布
- 发言: 配置4只鹅颈会议话筒



## 智能会议系统

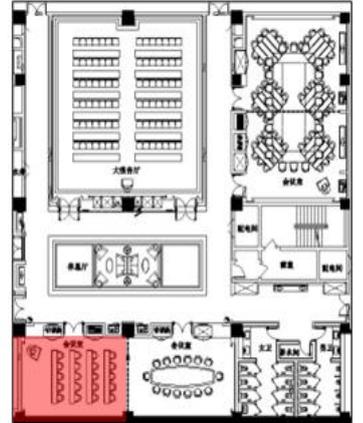
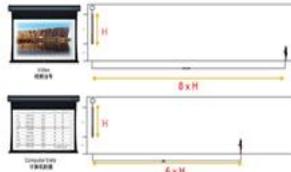
### 董事会议室 (中配) :

#### 功能定位:

董事会议室, 举行高层领导会议

#### 系统设计:

- 扩声: 配置4只吸顶音箱
- 视频: 配置1台升降投影机+电动幕布
- 发言: 配置4只鹅颈会议话筒, 1套无线话筒
- 摄像联动: 配置2只摄像快球
- 智能中控: 配置一套中控系统



## 智能会议系统

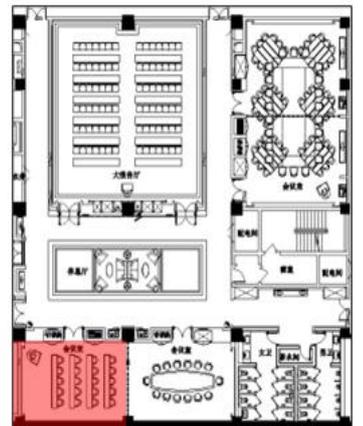
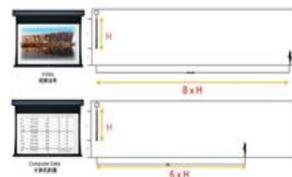
### 董事会议室 (高配) :

#### 功能定位:

董事会议室, 举行高层领导会议

#### 系统设计:

- 扩声: 配置4只吸顶音箱
- 视频:
  - 配置1台升降投影机+100寸电动幕布
  - 桌面升降屏 (数量根据家具摆位待定)
- 发言: 配置4只鹅颈会议话筒, 1套无线话筒
- 摄像联动: 配置2只摄像快球
- 智能中控: 配置一套中控系统
- 远程视频会议: 配置一台远程视频会议终端



## 智能会议系统

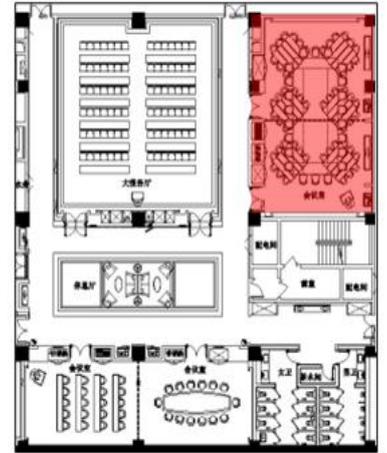
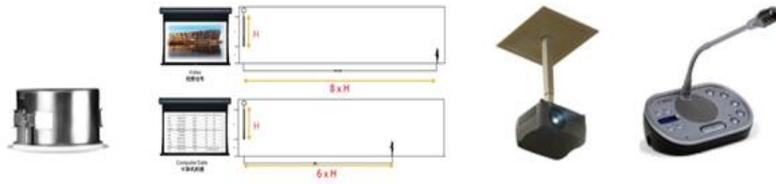
**中型会议室：**面积91平方米

**功能定位：**

讨论型会议、培训使用

**系统设计：**

- 扩声：配置8只吸顶音箱
- 视频：配置1台升降投影机，120寸电动幕布
- 发言：配置1套数字会议话筒



## 智能会议系统

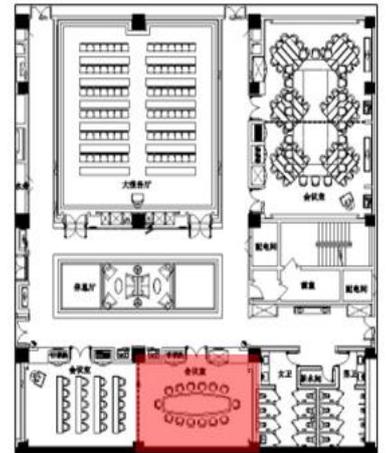
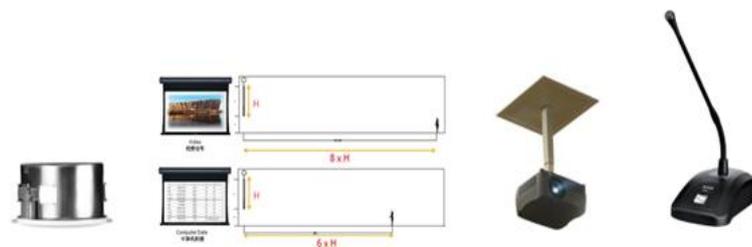
**小会议室：**

**功能定位：**

小型讨论型会议

**系统设计：**

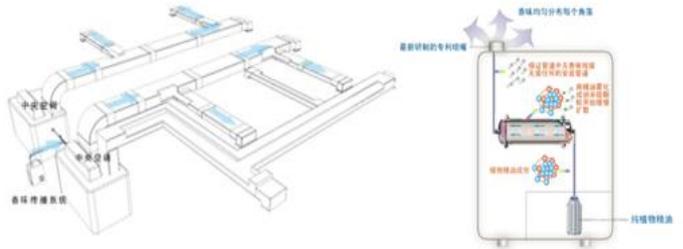
- 扩声：配置4只吸顶音箱
- 视频：配置1台升降投影机+100寸电动幕布
- 发言：配置4只鹅颈会议话筒



## 酒店芳香系统



设置区域：  
大堂、大堂吧及一层公共区域



## 背景音乐系统

系统分为两大块，一块为系统音乐源，一块为独立音乐，独立音乐主要是针对需要有本地音乐源的区域，考虑到系统的先进性和便于扩展，本系统采用数字架构。

控制区域：

- 地下一层：游泳池、健身房、会议公共区
- 一层：大堂、大堂吧、自助餐厅、零点餐厅、中庭、餐饮包房区、行政酒廊，走廊



## 背景音乐系统

### 系统点位表

背景音乐系统点表							
功能区域	楼层	位置	分区	吸顶音箱	壁挂音箱	音量控制开关	功放
酒店西区	B1F西	游泳池	zone-W-1	7	4	1	60W
		休闲公共走道	zone-W-2	6		1	60W
	1F西	包间	zone-W-3	8		8	120W
		自助餐厅	zone-W-4	4		1	60W
		零点餐厅	zone-W-5	3		1	60W
		公共走道	zone-W-6	11		1	120W
		中庭	zone-W-7	7		1	60W
小计			46	4	14		
酒店东区	B1F东	健身房	zone-E-1	1		1	60W
		会议公共区	zone-E-2	8		1	60W
	1F东	大厅	zone-E-3	7		1	60W
		大堂吧	zone-E-4	3		1	60W
		行政酒廊	zone-E-5	2		1	60W
		中庭	zone-E-6	9		1	120W
		小计			30	0	6
合计:			76	4	20		

## 卫星及有线电视系统

卫星及有线电视信号通过机房集中解扰再混合，信号放大，通过分支分配到各房间

节目源包括：**卫星电视、有线电视、自办节目**

◆卫星节目如下：

收费节目：CNN、BBC、HBO、ESPN、AXN、探索亚洲频道、国家地理台、美国电影台、日本新闻台、亚洲财经、德国综合台、法国电视台、日本NAK1

免费节目：NOW、MTV、TVB8频道、澳门卫视澳亚台、阳光卫视、凤凰卫视中文台、凤凰卫视资讯台、星空卫视、音乐频道、彭博财经、华娱电视、香港有线（新知台）

◆数字电视：中央台、地方台、卫视台

◆酒店自办节目

考虑到广电的地方政策，本系统只包括线路敷设，分支分配以及信号放大，有线电视机房内的设备，如机顶盒、混合器、调制器、卫星天线等设备均由当地广电单位提供。

## 智能照明系统

### 设计理念:

系统能对不同区域、不同使用功能的场所通过智能化照明控制系统营造有层次、变化的灯光环境、美化生活、烘托气氛、节约能源和资源。

### 设计区域:

大堂、大堂吧、自助餐厅、零点餐厅、餐饮包房（8间）、宴会厅、各会议室、泳池、中庭、行政酒廊等。



控制模块



触摸控制终端



路创面板



永林电子面板



快思聪面板

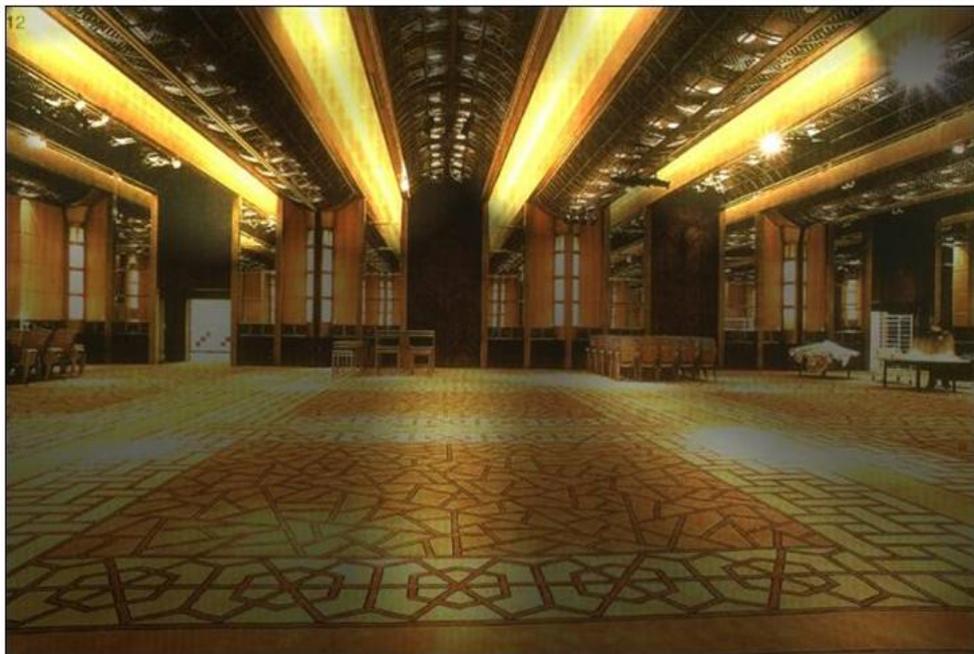


施耐德面板



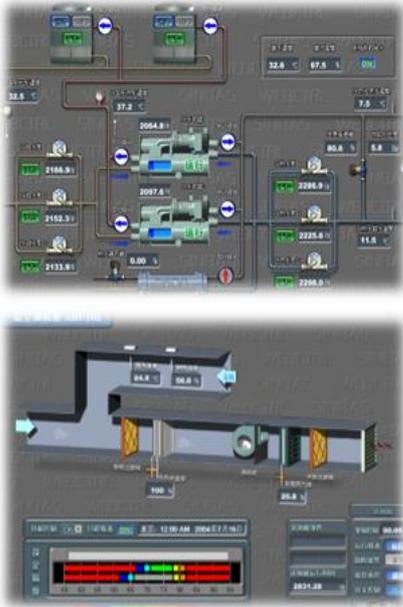
邦奇面板

## 智能照明系统



准备  
宴会  
舞会  
party

## 楼宇自控系统



简化建筑设备管理流程，  
减少人工投入

确保用电及设备安全，增  
加建筑能耗的洞察和管理

目  
标



提高建筑能源效率，降低  
能源消耗和成本

点表

## 楼宇自控系统

自控系统涉及到相关专业设备造价增加：

### ◆ 送风机、排风机：

- 原动力柜如果有接触器、热继电器等二次回路设备，通过启停按钮控制。只需要增加转换开关、接触器辅助触电及自控用继电器等小型设备，加上线路改造人工费，大概每台风机增加费用为250元。

本项目送风机、排风机总数为28台，每台费用暂定增加约250元，共增加费用7000元。

- 原动力柜如果不合接触器，直接通过推拉断路器开关来进行启停控制。则需要增加二次回路，需要采购接触器、热继电器、按钮、转换开关等一整套设备，算上人工线路改造费用，价格根据电机电流不同而有一定差异，造价约在500-700元/风机。

本项目送风机、排风机总数为28台，每台费用暂定增加约550元，共增加费用15400元。

消防可能会接入部分排风机、送风机，此部分费用暂时无法估算。

## 楼宇自控系统

---

自控系统涉及到相关专业设备造价增加:

◆ **潜污泵:**

由系统通过高低液位浮球联动来控制, 自控不做控制。

◆ **新风机组:**

第一种情况:

➤ **原动力柜:** 如果有接触器、热继电器等二次回路设备, 通过启停按钮控制。只需要增加转换开关、接触器辅助触电及自控用继电器等小型设备, 加上线路改造, 价格约250元/机组。

**暖通水管部分:** 空调机组带有调节水阀。接入自控系统需要增加水阀执行器, 水管口径不同所以阀门扭矩不同, 价格约800-1500元/机组。

本项目新风机组共11台, 每台费用增加约1250元, 共增加费约13750元。

## 楼宇自控系统

---

自控系统涉及到相关专业设备造价增加:

第二种情况:

➤ **原动力柜:** 如果不含接触器, 直接通过推拉断路器开关来进行启停控制。则需要增加二次回路, 需要采购接触器、热继电器、按钮、转换开关等一整套设备, 算上线路改造费用, 价格根据电机电流不同而有一定差异, 价格约在500-700元/机组。

**暖通水管部分:** 空调机组带有调节水阀。接入自控系统需要增加水阀执行器, 水管口径不同所以阀门扭矩不同, 价格约800-1500元/机组。

此项目新风机共11台, 每台费用增加约1550元, 共增加费用约17050元。

## 楼宇自控系统

自控系统涉及到相关专业设备造价增加:

### ◆ 空调机组:

第一种情况:

➤ **原动力柜:** 如果有接触器、热继电器等二次回路设备, 通过启停按钮控制。只需要增加转换开关、接触器辅助触电及自控用继电器等小型设备, 加上线路改造, 价格约250元/机组。

**暖通水管部分:** 空调机组带有调节水阀。接入自控系统需要增加水阀执行器, 水管口径不同所以阀门扭矩不同, 价格约800-1500元/机组。

本项目空调机组共4台, 每台费用增加约1250, 共增加费用约5000。

## 楼宇自控系统

自控系统涉及到相关专业设备造价增加:

第二种情况:

➤ **原动力柜:** 如果不含接触器, 直接通过推拉断路器开关来进行启停控制。则需要增加二次回路, 需要采购接触器、热继电器、按钮、转换开关等一整套设备, 算上线路改造费用, 价格根据电机电流不同而有一定差异, 价格约在500-700元/机组。

**暖通水管部分:** 空调机组带有调节水阀。接入自控系统需要增加水阀执行器, 水管口径不同所以阀门扭矩不同, 价格约800-1500元/机组。

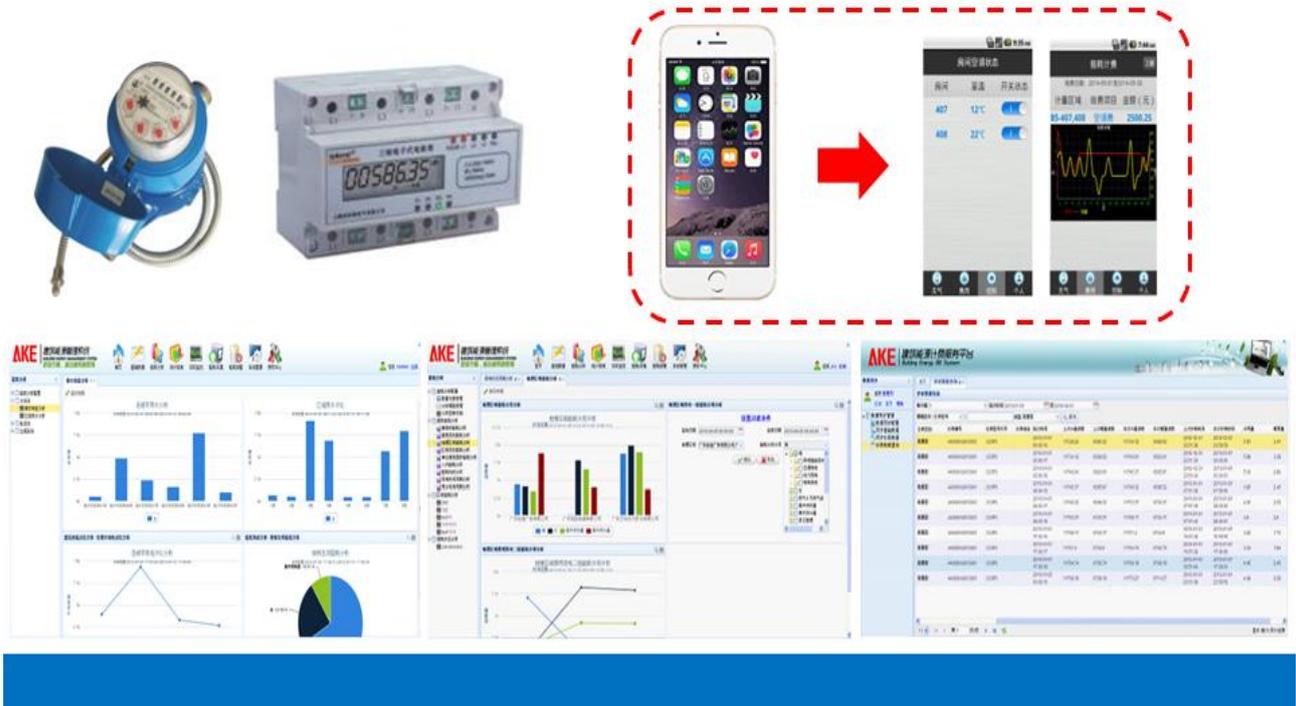
此项目空调机组共4台, 每台费用增加约1550元, 共增加费用约6200元。

综上所述:

动力柜含二次回路, 机电设备部分需增加造价约25750元。

动力柜不含二次回路, 机电设备部分需增加造价约38650。

## 能源计量系统



## 综合布线系统

**系统构成：**管理网络、客用网络、设备网络、IPTV网络（预留）、电话网

**系统组成：**

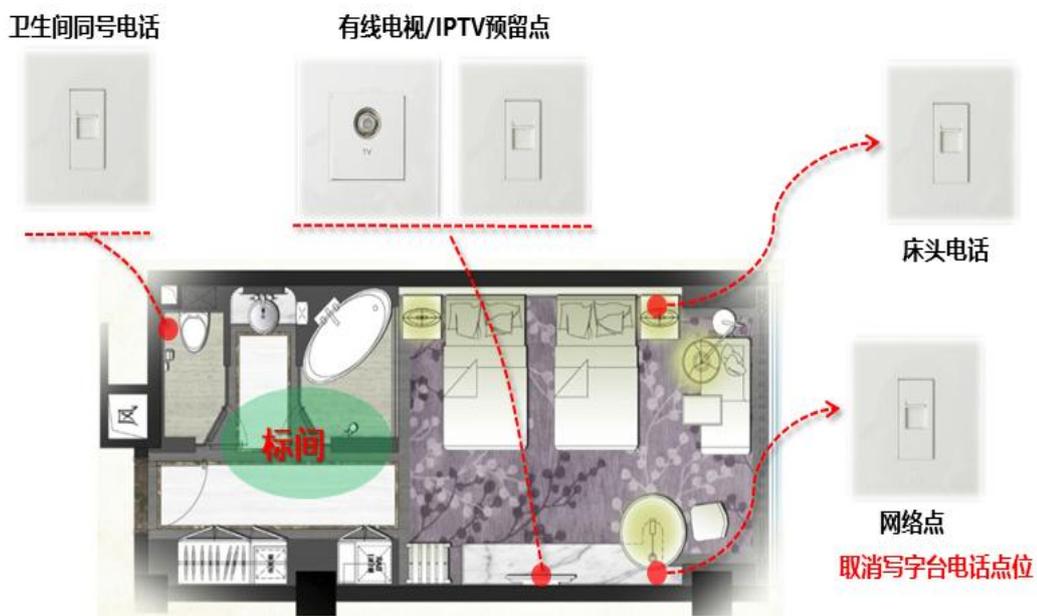
**水平部分：**数据采用六类非屏蔽网线，语音点采用超五类非屏蔽网线

**设备间：**数据和语音均采用24口模块式配线架，共划分7个IDF

**垂直部分：**数据采用6芯室内千兆多模光缆，语音采用三类25对/50对大对数电缆



## 综合布线系统



## 综合布线系统



## 综合布线系统

### 沿街商铺、出租办公：

系统架构：

在每个商铺或出租办公区内设置多媒体信息箱，光缆接至多媒体信息箱内。

主干部分：采用6芯室内千兆光纤，从进线间引至楼层IDF

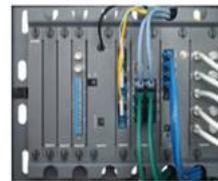
水平子系统（IDF到布线箱）：采用2芯室内千兆光纤

水平子系统（布线箱到末端）：房间内电话网络布线由入住商户或承租客户二次装修时实施

出租办公区域公共走道监控：根据流线设置，统一纳入到整体设备网中管理



多媒体信息箱



免工具旋钮式功能模块

## 计算机网络系统

### 设计思路：

酒店计算机网络系统设计为物理隔离三套网络，分别为酒店管理网（内网）、客用网络（外网）和设备专网。

酒店内网和外网机房设置在地下一层网络机房。

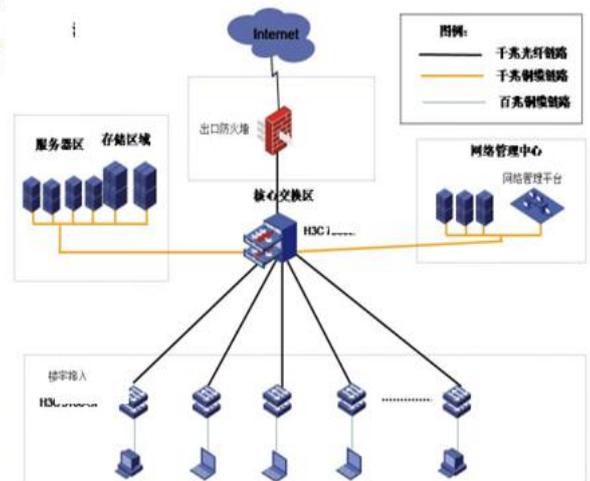
设备专网机房设置在一层消控机房。

### 内、外网配置：

系统架构：核心—接入两层架构

核心：双电源、双引擎、防火墙

接入：千兆上行、百兆桌面



## 计算机网络系统

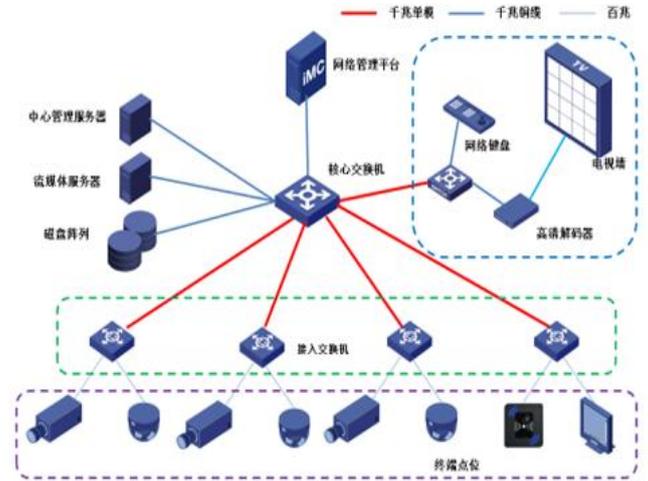
### 酒店设备网:

为视频监控、信息发布、一卡通、广播、客控等智能化子系统连网提供硬件支撑。

**结构:** 核心-接入两层架构

**核心交换机:** 双电源、双引擎

**接入交换机:** 千兆上行、百兆到桌面



## 计算机网络系统

### 无线网络:

**区域:** 酒店公共区及客房进行无盲区覆盖。公共区域采用吸顶式AP直接覆盖，客房区域采用面板式AP或吸顶式AP覆盖（待定），信号覆盖区域信号强度应不低于-65dBm

**供电:** 无线AP接入POE交换机，通过POE交换机供电

**接入:** 无线AP接入客用网

**管理:** 配置无线网络控制器（AC）对无线AP集中管理，AC接入外网核心交换机



无线AP



AC控制器



二层网络连接模式

## 信息发布系统

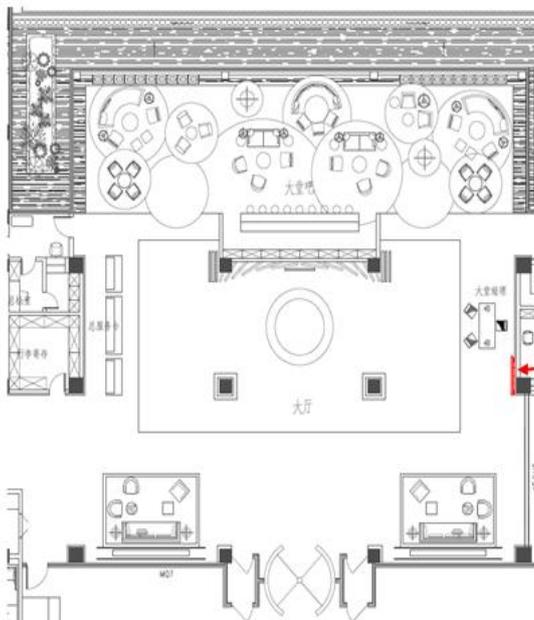
系统功能：系统采用网络化发布、管理方式，通过实时、预约显示数据，提供全方位的信息服务，包括商务活动、酒店介绍、天气预报、地图、景点介绍、生活及娱乐设施在内的当地服务信息。

设置区域：

- 42寸液晶显示屏：大堂（采用互动屏，支持触摸、查询）
- 22寸液晶显示屏：宴会厅（2个）、大报告厅（2个）、中型会议室（1个）、董事会议室（1个）、小会议室（1个）  
一层电梯厅
- 酒店入口雨棚下方电子屏（8.6m\*0.3m）
- 室外东南角LED大屏



## 信息发布系统



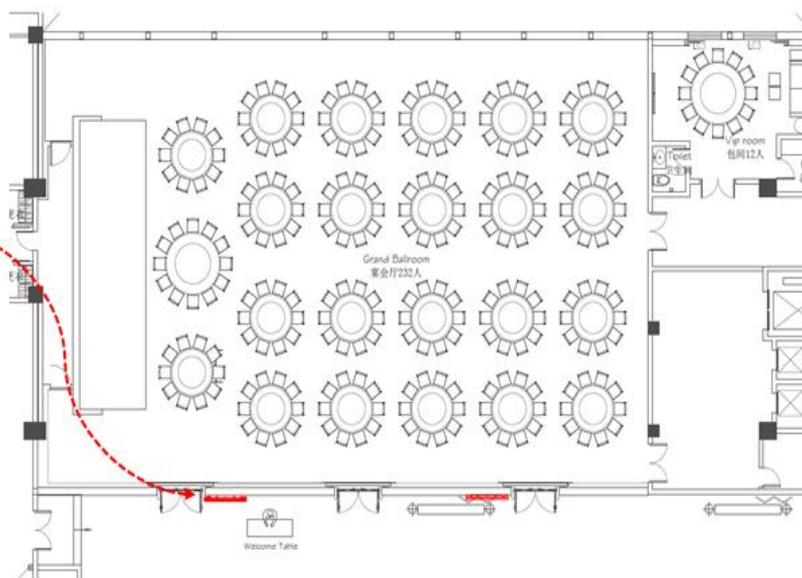
此大屏为双向互动触摸屏，可提供信息查询、特色娱乐、餐饮、活动介绍、楼层分布等信息，还可以查询消费信息，会员信息、航班信息等。

## 信息发布系统



22寸信息发布显示屏

设置在宴会厅进口处，  
共计2个22寸显示屏

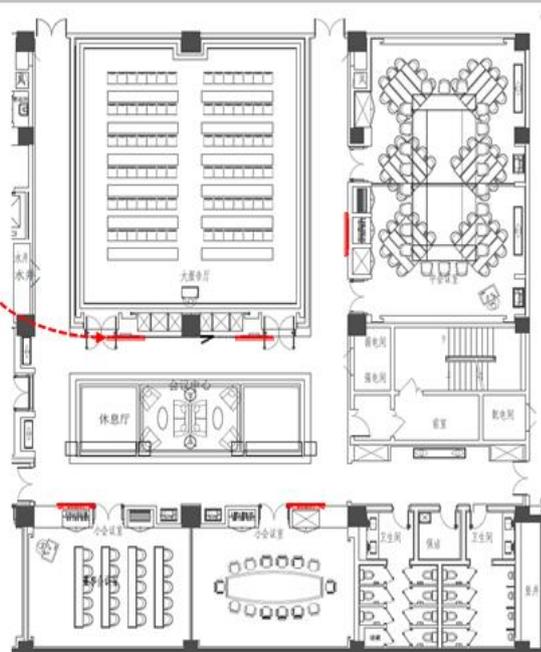


## 信息发布系统



22寸信息发布显示屏

设置在各会议室门口，  
共计5个22寸显示屏



## 安全防范系统



## 安全防范系统



变被动监控为主动监控，提升事件处理及时性；智能查询，提升检索效率；

## 安全防范系统

### 视频监控系统:

**前端摄像机:** 根据不同的功能区域的应用特点, 设置相应的摄像机。

**存储:** NVR存储, 30天全实时录像。

**显示:** 22寸液晶监视器+42寸液晶监视器电视屏幕墙 (18+2)

**联动:** 与防盗报警系统进行报警联动。

视频监控系统采用全IP网络架构, 控制中心设置在一层的消控机房

出租办公区域内的监控统一纳入到酒店的监控系统中进行统一管理。



## 安全防范系统

### 防盗报警系统

#### 点位设置:

- 双鉴探测器: 行李房、财务室、变配电室等重要的设备机房等区域
- 紧急求助按钮: 前台接待、服务台、无障碍卫生间、套房干蒸室、泳池
- 脚挑开关: 前台接待、服务台
- 声光报警器: 残卫、消控机房
- 门磁开关: 一层通往室外门口
- 报警控制中心设置一层的消控机房



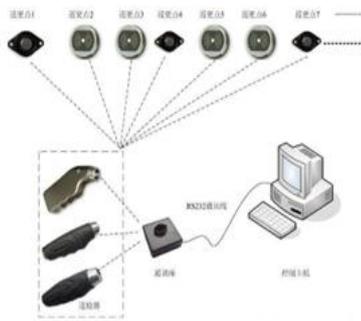
# 安全防范系统

## 无线巡更系统

### 系统组成:

系统由安装在巡查线路区域内的电子巡查装置（信息钮）和信息采集器（巡更器），以及系统主机组成。

巡更路线由安保管理部门根据管理需要确定实际巡逻路线。



## 一卡通系统



一卡通用



### 门禁管理

对进出人员进行实名制管理，并对人员进出记录，控制区域：  
行李房、网络机房、消控机房



### 考勤管理

员工通道设置考勤机，考勤管理

# 一卡通系统

## 停车场管理

在地下车库设置一进一出停车场系统，对进出车辆进行管理，（通过预先将客人的信息输入到系统中，摄像机拍摄到车牌号码进行比对，确认身份放行，可设定放行的时间）



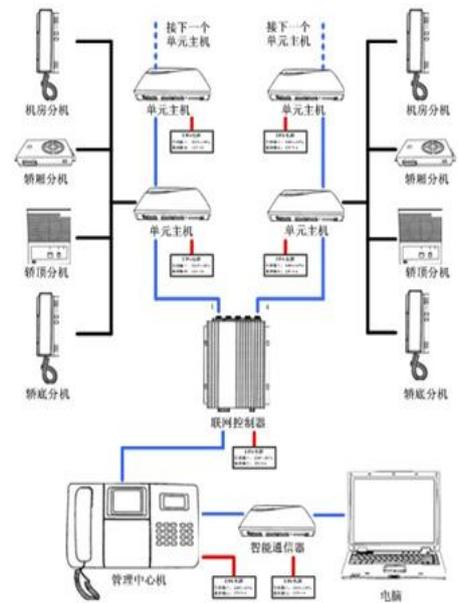
# 电梯对讲系统

## 系统架构:

系统由**管理主机**、**机房分机**、**轿厢分机**组成。可实现**控制中心**、**电梯机房**、**电梯轿厢**、**电梯顶部**、**电梯底部**五个地方的对讲。

## 系统功能:

- 方便电梯的维修
- 紧急事故的求救通话



电梯五方通话示意图

## 室内移动通信覆盖系统

### 室内移动通讯覆盖系统

室内移动电话信号覆盖系统（移动、联通、电信）由各运营商无偿提供，其信号覆盖区域为酒店内全部区域，以确保酒店内人员在本建筑内任何区域均可使用移动电话，信号覆盖同时考虑3G、4G信号覆盖。本系统由相关电信运营商负责实施，智能化设计做整体规划。



手机信号增强工作站

## 无线对讲系统

采用数字中继台-天馈-手持对讲机的结构方式，控制对讲机通信覆盖范围，延伸通话距离，消除园区内信号盲区。设置2台数字中继台（4个信道），10只数字对讲机。



## 机房工程

机房工程包括网络机房、消控机房、AV机房、有线电视机房。

酒店网络机房作为信息化酒店的神经中枢，对酒店信息化的发展有举足轻重的作用。

- 消控机房 (66平米)
- 网络机房 (47平米)
- 卫星电视机房
- AV机房

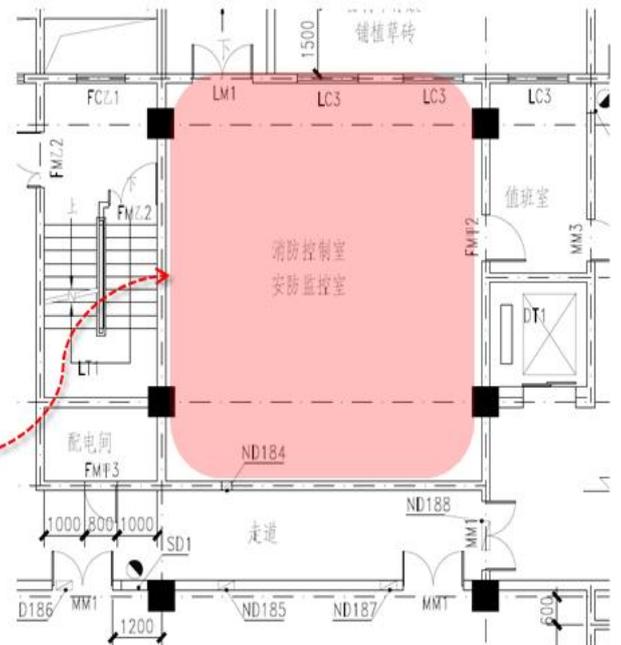
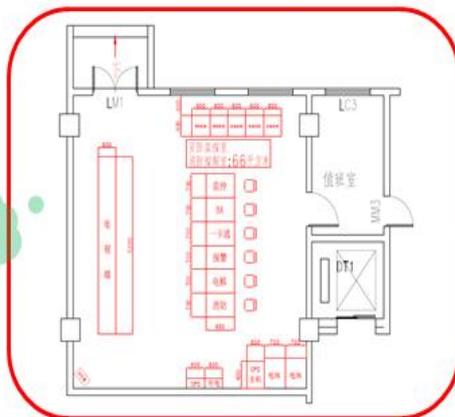
机房子系统	机房装修	电气工程	防雷接地	UPS系统	空调系统	机房布线
消控机房	★	★	★	★	★	★
计算机机房	★	★	★	★	★	★
卫星电视机房		★	★	★	★	★



## 机房工程

消控机房位于一层，面积约66平米。

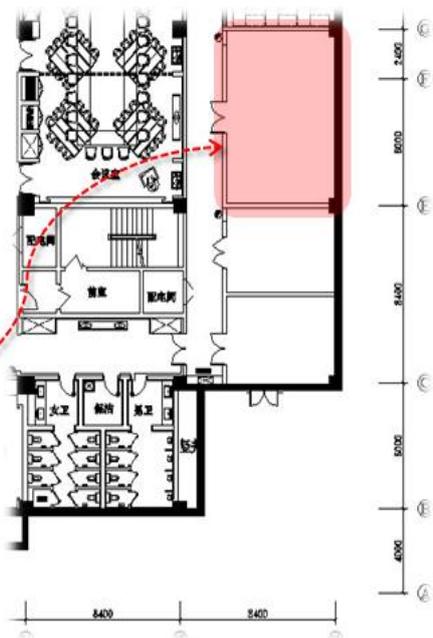
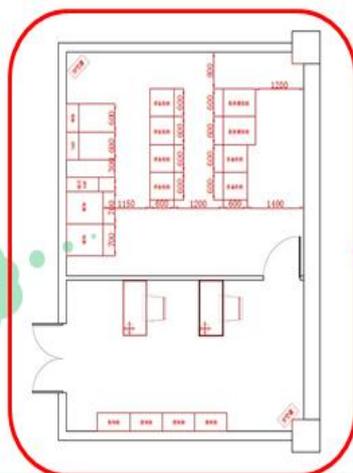
布置示意图



## 机房工程

网络机房位于地下一层，面积约47平米。

布置示意图



## 机房工程

卫星电视机房位于顶层，面积约15平米。

布置示意图

