



共享 开放 绿色 创新 协调

酒店信息化解决方案

# 酒店信息化解决方案

西通光电网络智能科技有限公司

西通光电-行业信息化服务商

Tel:029-88856781 Web:www.sogci.com

## 酒店的传统布线方式

### 原因：业务分隔

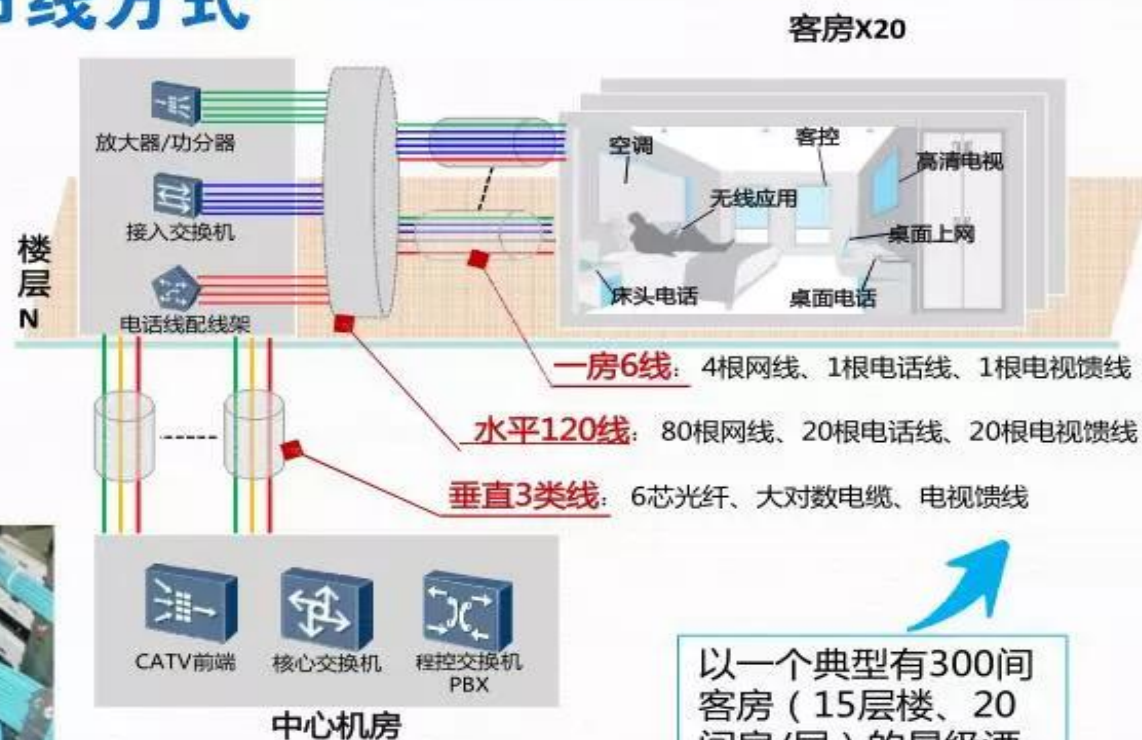
ü 3 大类：数据、电话、电视 ü 6 小

类：高速上网、客控、CATV、

互动电视、电话、无线

ü 一根线只承载一个业务

### 现状：一房多线



以一个典型有300间客房（15层楼、20间房/层）的星级酒店为例，采用传统方式布线数量：



## 传统布线的高成本问题

### ■ 铜线建网，线缆多，成本高

- ü 铜线传输距离短，其中网线有效传输距离<90米，多级级联增加设备投资
- ü 一个房间需要出6根线，仅线缆成本就>1800元/房间
- ü 不同类型铜线组网，扩容升级难

### ■ 建设周期长，成本逐年递增

- ü 网络、语音及CATV分别铺设，拉长建设工期
- ü 人力成本逐年递增>8%，成本居高不下

类型	物料	单位	数量	单价	总价
网络	六类非屏蔽线缆	305米/箱	178		线缆成本占综合布线成本的60%
	室内单模光纤 6芯	米	1990		
语音	六类非屏蔽线缆	305米/箱	51		
	大对数线缆 (50对)	305米/轴	11		
	110配线架+理线架	套	34		
CATV	干线放大器	个	17		
	分配器1:4	个	58		
	闭路线SYWV75-5	米	11550		
	闭路线SYWV75-7	米	3400		
	闭路线SYWV75-9	米	260		

线缆成本：>1800元/房间

人工定额表：每层150mmx50m线槽，6x16x50m线缆

人工	单位	单价 (元)	铺设线槽	布放线缆		总计
				大对数线缆	普通线缆	
技工	工日	260	1.2	0.6	2.4	1096元
普工	工日	180	3.8	0.6	6.8	2016元
合计 (15层)						46680

人力成本：>200元/房间

## 传统布线带来运维难问题

### ■ 线缆多，故障排查难

ü成百上千的铜线，一个房间标注6线6端口  
ü铜线容易氧化造成接触不良，易产生故障 ü  
出现问题需逐线排查，定位费时费力，**平均耗时>30分钟**

### ■ 单点故障影响多个客房业务

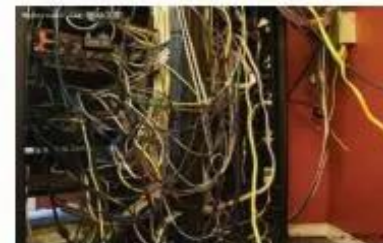
ü单楼层3类有源设备，稳定性差 ü一个设备  
连接**6+**个的客房，一间客房问题修  
复需要中断其它客房业务

### ■ 运维效率低

ü业务系统相互独立，没有统一的管理平台 ü  
缺乏有效的定位手段，出现问题基本**人工定位**



一个房间标注**6线6端口**



**5种以上类型**



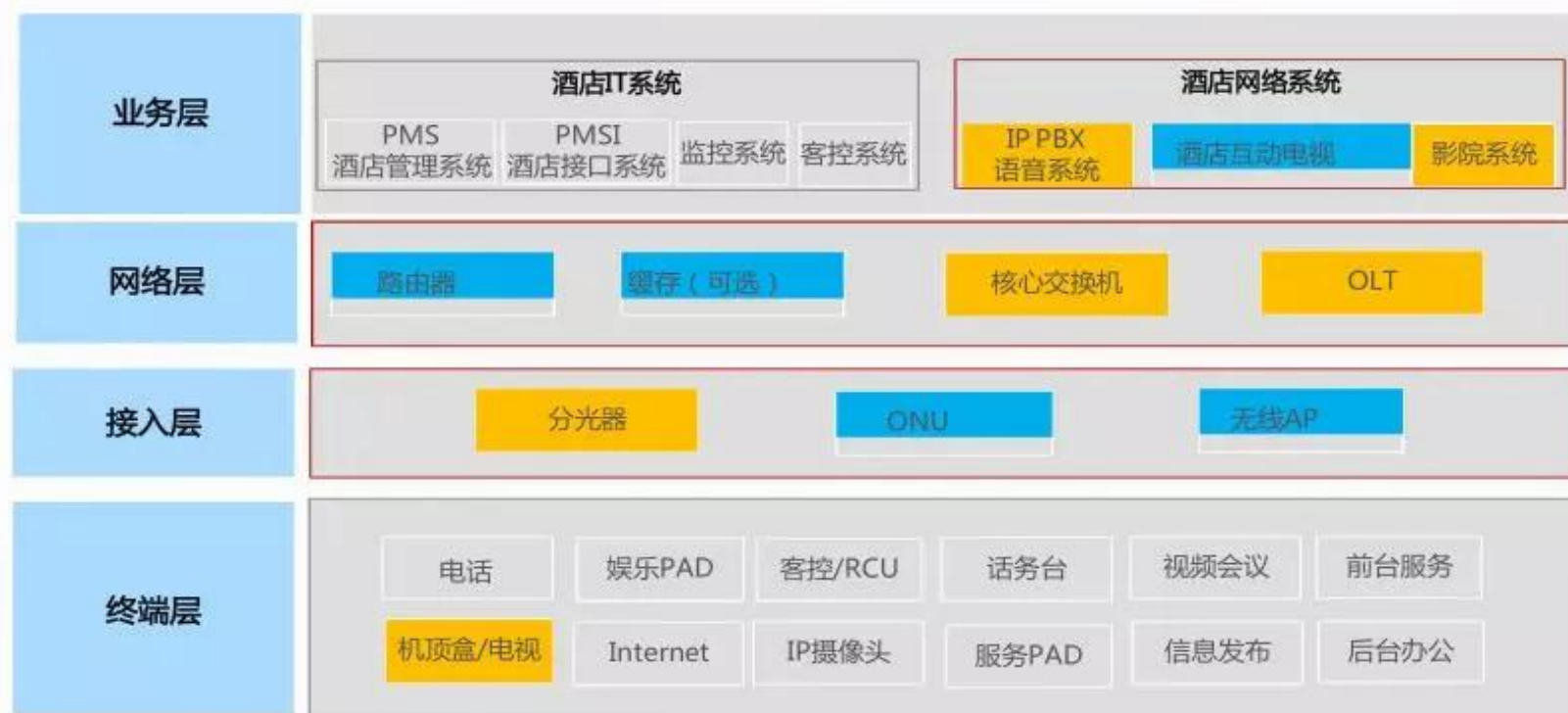
单楼层**3种以上设备**



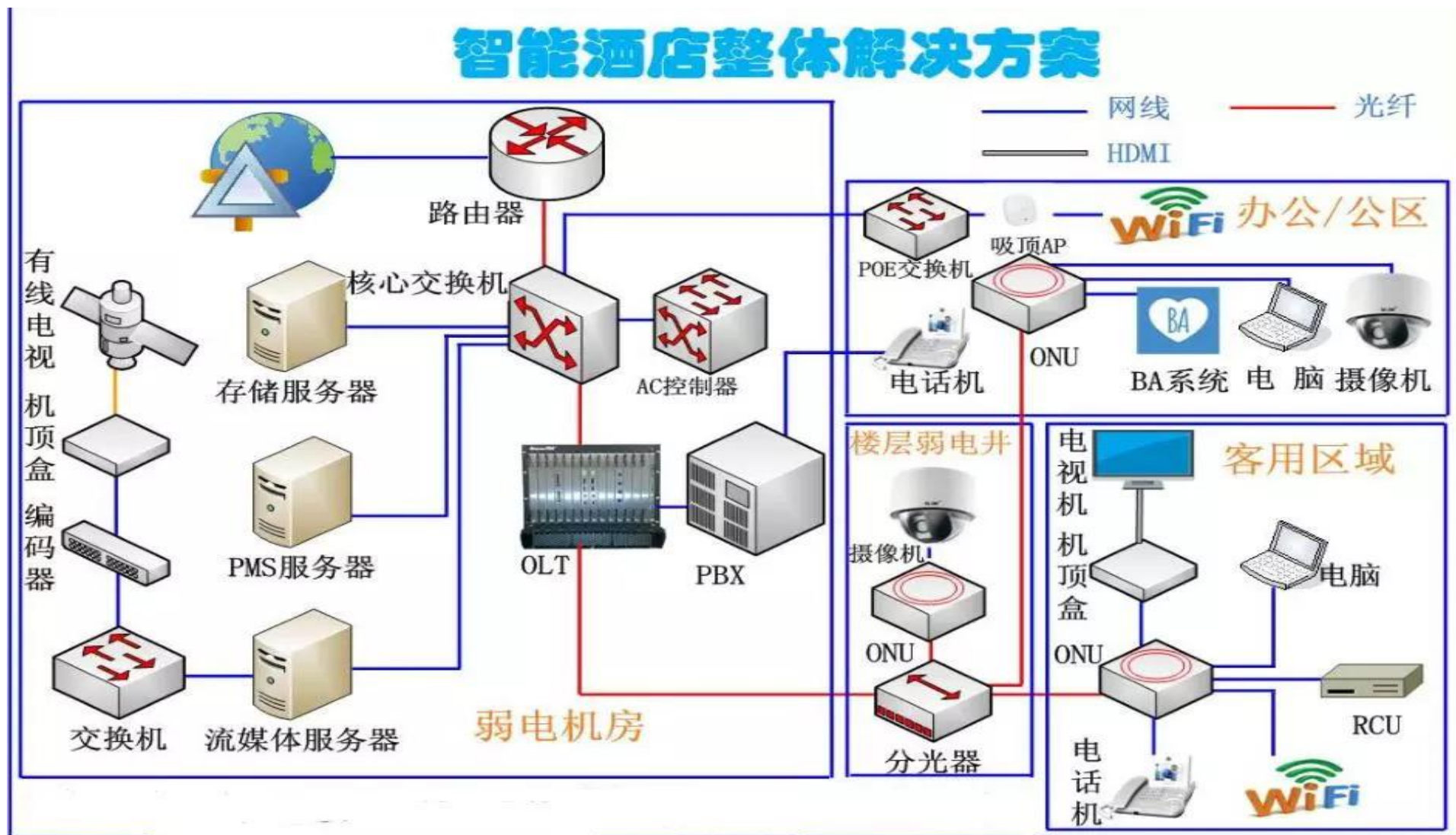
**4种以上管理界面**



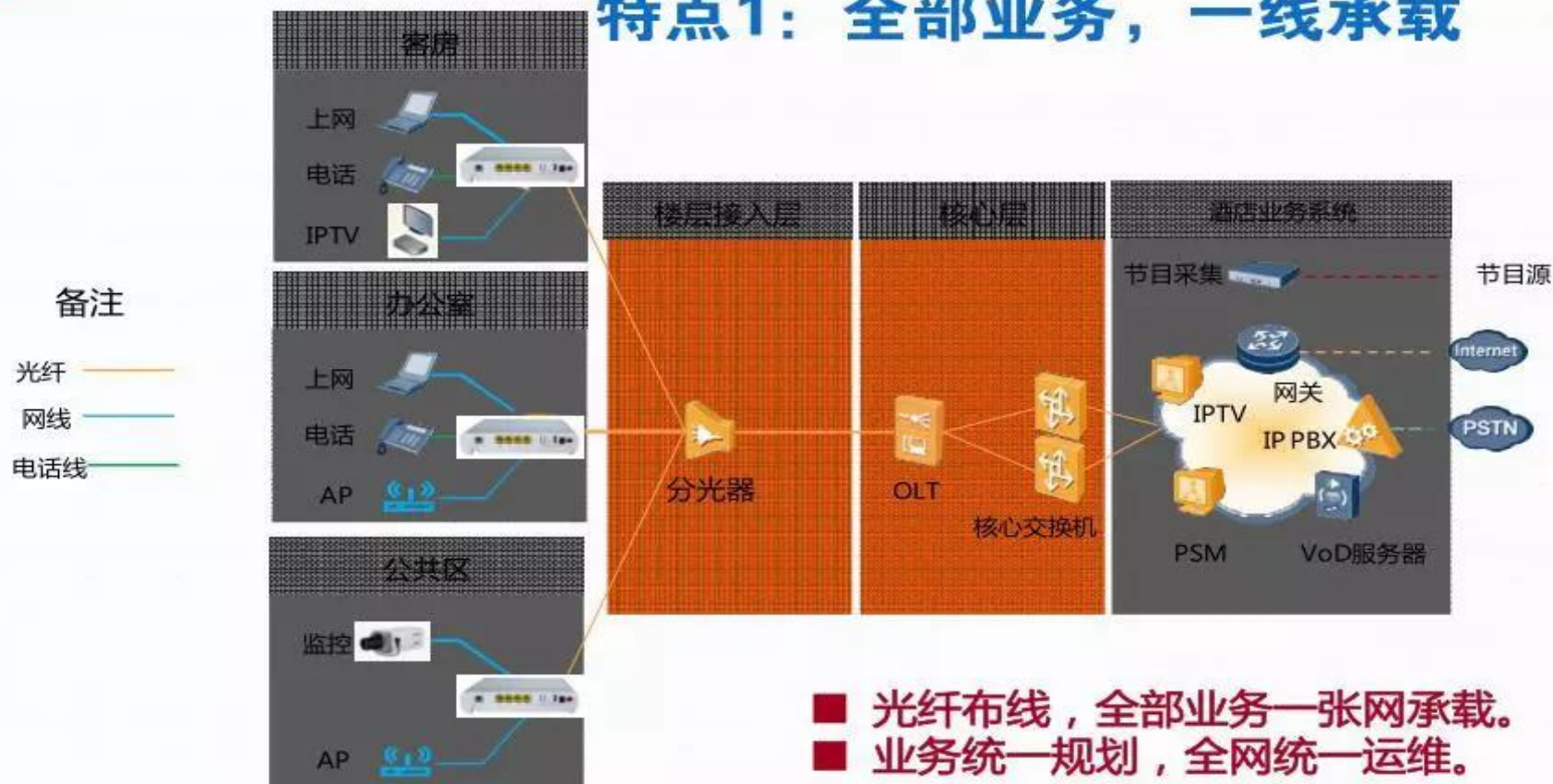
## 三网融合全光智慧酒店方案构架





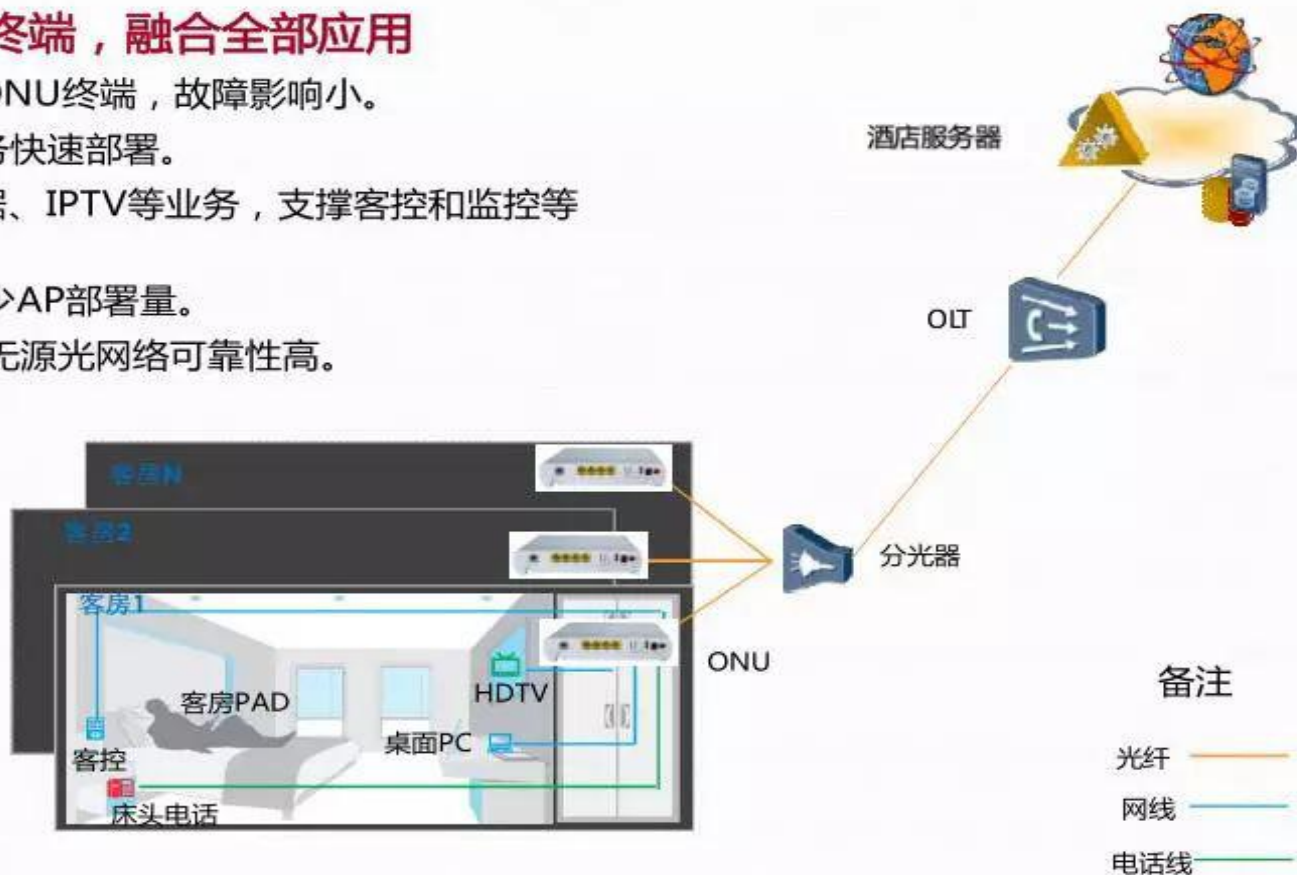


## 特点1：全部业务，一线承载



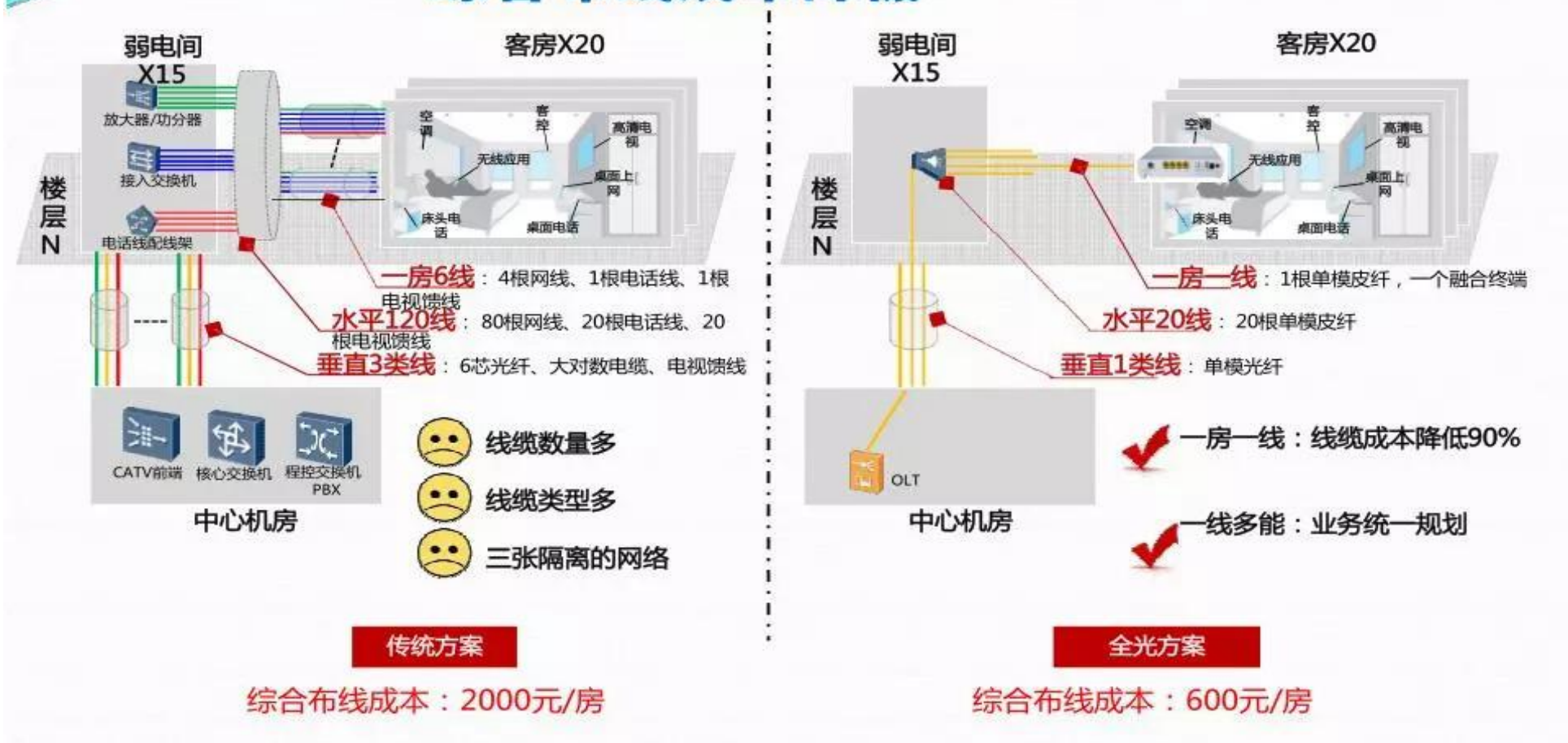
## ■ 一个ONU终端，融合全部应用

- ü 一个房间一个ONU终端，故障影响小。
- ü 即插即用，业务快速部署。
- ü 提供语音、数据、IPTV等业务，支撑客控和监控等酒店业务。
- ü 自带WIFI，减少AP部署量。
- ü PON口上行，无源光网络可靠性高。





## 综合布线成本降低





## 维护难度大大降低

- 线缆多，楼层和终端设备多，接头多；
- 铜线易氧化，容易造成接触不良；
- 线路维护工作量巨大。
- 电话，网络，无线，电视系统都是独立系统，至少需要4个管理界面。

传统方案

需要专人进行日常维护

- 线缆少，楼层和终端设备少，接头少；
- 光纤接头不会发生氧化问题；
- 线路基本上无需维护。
- 电话，网络，无线，电视系统高度融合，日常维护一个界面就可以完成（每个系统功能设置除外）。

全光方案

无需专人进行日常维护



## 业务融合，智慧服务

- 电话，电视，网络三大业务各自独立；
- 各项业务之间不能打通，无法智能化；
- 服务内容和方式固定，无法提供互动服务；
- 由于业务分割，难以提供创新服务。

### 传统方案

原有服务项目固定，基本没有互动性，升级难。

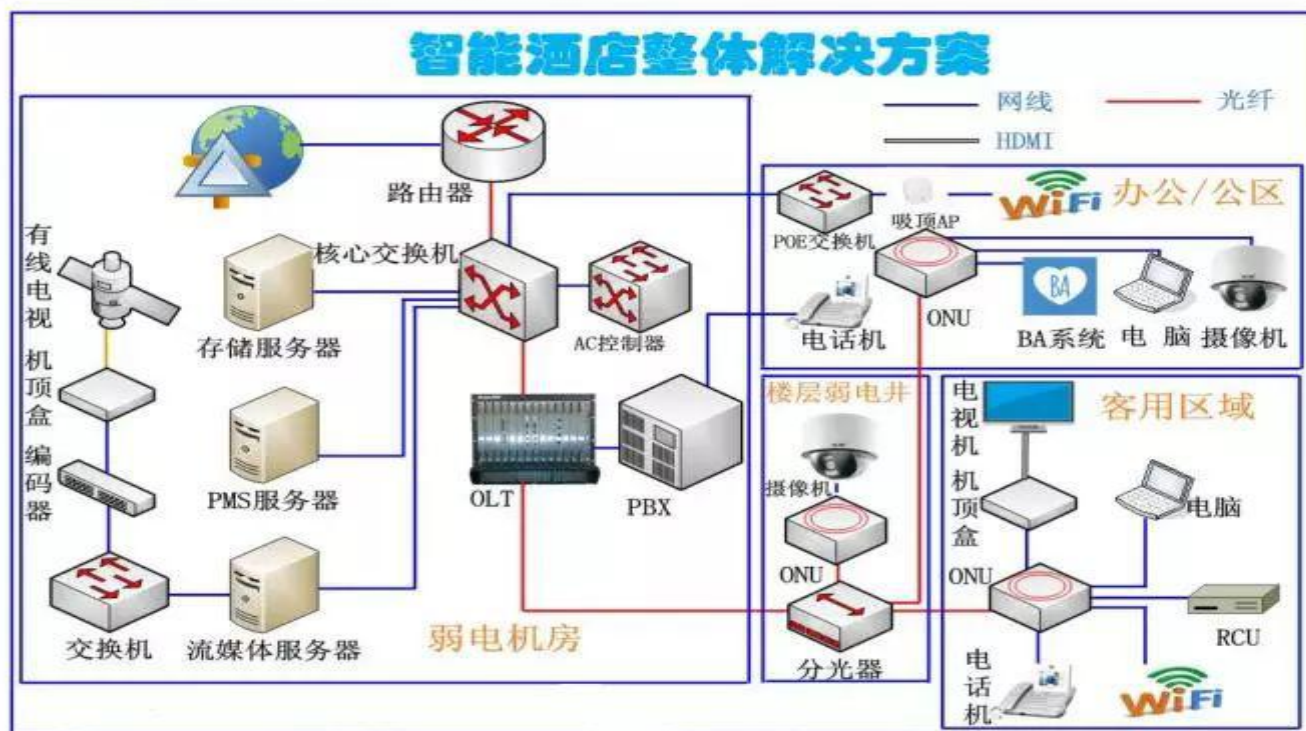
- 全业务融合，可以提供各种智慧服务；
- 互动电视提供点播，服务呼叫，信息发布；
- 网络电话提供呼叫中心，派单等智慧服务，智能值班等。
- 创新业务很容易加入

### 全光方案

融合创新，呈现智慧酒店面貌



# 酒店实施方案



## 特点：

- 直播源可采用网络源或IPTV源，或同时采用第三方节目采集采集更多节目源。
- 提供本地点播VIP影院
- 部署缓存，对上网用户进行加速，提供高速上网体验。
- 高性价比达到星级智慧酒店效果。



共享 开放 绿色 创新 协调

酒店信息化解决方案

共享 开放 绿色 创新 协调



# 汇报完毕 欢迎交流

西通光电，行业信息化服务商



[www.sogci.com](http://www.sogci.com)



029-85792868

029-88856781



西安.玉祥门.天朗蔚蓝机电广场三层

西通光电-行业信息化服务商

Tel:029-88856781 Web:www.sogci.com