

湖州喜来登月亮酒店建筑景观照明项目透视

本项目荣获照明行业中照照明奖一等奖

文字：上海光联照明科技有限公司



序言

太湖明珠，全称是“中国湖州喜来登温泉度假酒店”，现更名为“月亮酒店”，由上海飞洲集团投资修建。这座国内首家水上白金超五星级酒店，位于似海非海的太湖南岸，是中国湖州地标性建筑，其耳目一新的指环造型，可谓国际首创、中国唯一。

月亮酒店建筑景观照明系统采用了上海光联的近 20000 套特制 LED 线条灯，嵌入式安装在建筑幕墙装饰飘带腔体内，超大数据量的 RGB+W 的灯光控制系统完美演绎了各种梦幻场景效果，极大丰富了南太湖休闲度假氛围。

月亮酒店将会是长三角地区新人结婚的理想选择！

项目背景

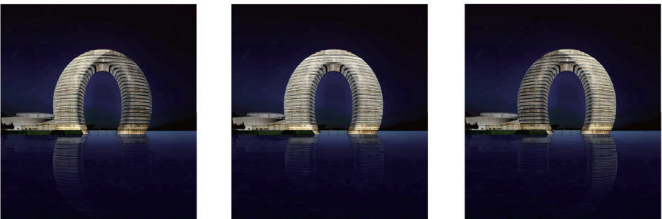
月亮酒店，主题建筑高 101.2 米，宽 116 米，地上 23 层，地下 2 层，总体占地 75 亩，总建筑面积 6.5 万平方米，总投资约为 15 亿元。酒店由世界知名建筑大师马岩松先生主创设计，钢结构由承建过北京奥运鸟巢和上海卢浦大桥的浙江精工钢构完成，施工单位是上海建工，幕墙是沈^三大，室内装潢设计是美国 HBA，建筑景观照明设计单位是黎欧思照明（上海）有限公司，照明施工单位是浙江中^三工程技术有限公司和宁波华强灯饰照明有限公司。

设计理念

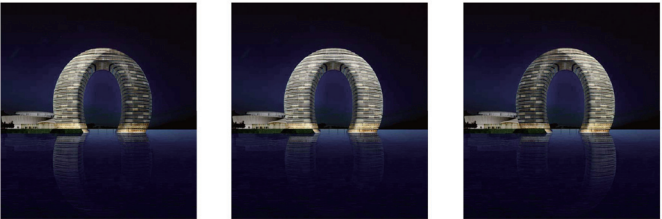
用建筑灯光模拟闪光的戒指，浪漫表述年轻人从相识、相知、相恋到结合的曼妙旅程。利用建筑特有的造型，演绎月亮的各种形态、水的循环、城市之门等各种艺术效果，在婚庆仪式中，还可以给建筑披上爱心、玫瑰花瓣等五彩华丽的外衣。

照明效果设计 (设计效果图由 LEOX 提供)

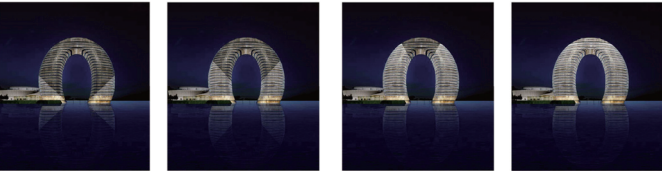
Design Studies
Phases of the Moon



Half Moon (waxing) Full Moon Half Moon (waning)



Design Studies
Romance



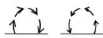
Harmonization of two until they form a unity.



Design Studies
Play of Water



The illumination corresponds to the waterfront and emphasizes the position of the building above the water.



Design Studies
Colorful Dress



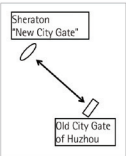
Applying colored light or dynamic colored lighting.



Design Studies
"New City Gate"



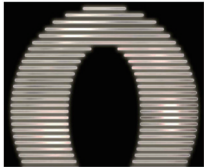
The building is corresponding to the old city gate and defines a new city gate through light.



Design Studies
Pearl of Tai Hu



Pearl is a symbol for luxury, wisdom and dignity and therefore refers to the high standard of the Sheraton Resort.



The shade of the pearl, its soft reflections and shimmering are interpreted by light on the buildings façade.



Design Intension
Ring



A platinum ring with a diamond sparkling at night
Strong symbolic character through light

Design Studies
Ring



The symbol ring interpreted through light by emphasizing architectural design characteristic of the building.

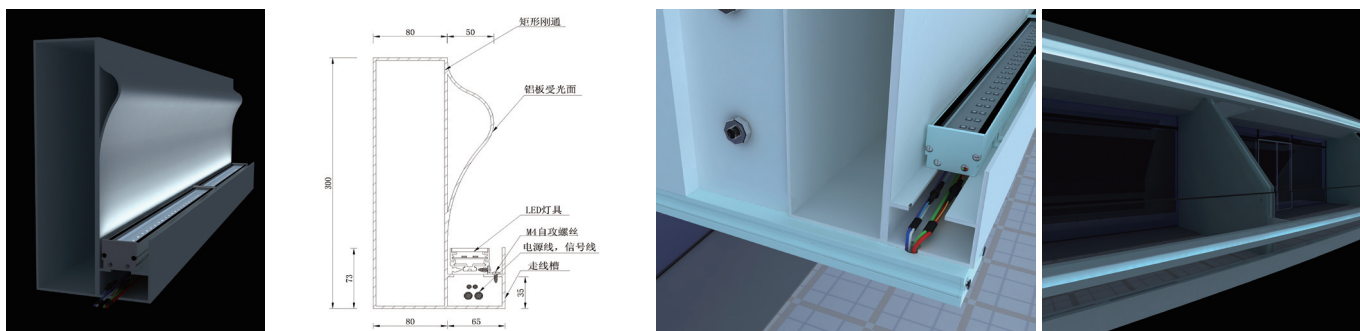


灯具的设计与安装

初期:

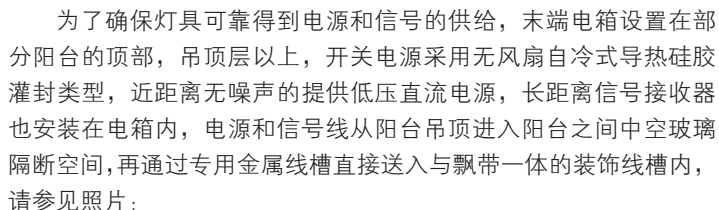
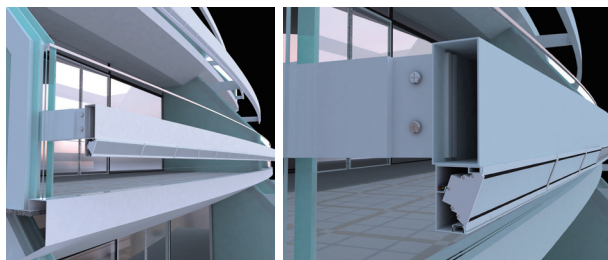


参考上图可以看出，站在客房的阳台位置，上下各有一条截面为长方形的圆弧形飘带，设想在飘带的外侧再增加一条特殊的漫反射弧形线槽，将灯具嵌入式安装其内，灯光将圆弧形装饰线槽照亮，整栋建筑会出现 50 多排曼妙弧形发光飘带围绕建筑，产生各种变化。



后期：

在后期的深化设计过程中，建筑师认为外凸的装饰线槽会破坏建筑白天的景观，最终还是决定将装饰线槽移到原来矩形飘带的下侧，如图所示。

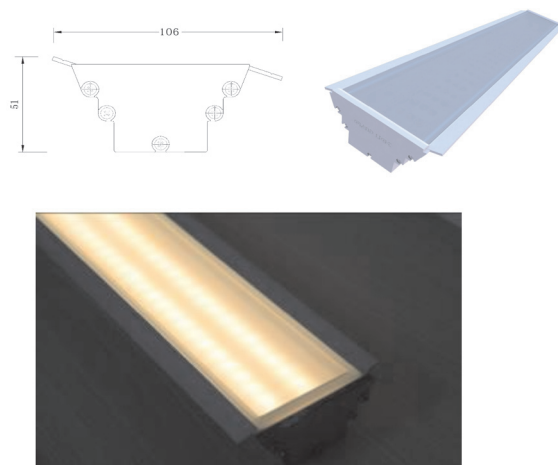


小结:

灯具类型及安装方式随着建筑装饰线槽的变化而改变后，我们深感可惜，原设计的间接照明光变成了直接光，光的连续性以及灯具白天的隐蔽性都受到了一定的影响，我们只能在现有条件下，尽可能完善实施方案。

特制 RGB+W 线条灯参数

上海光联照明科技有限公司为月亮酒店项目量身定做了一款全彩线条灯具，型号为：GLR-GT86-SMD-SM/W-24/72-8D-24V。线条灯采用 6063 铝合金型材 + 铝压铸端盖 + 钢化玻璃做整合，灯体表面白色喷塑处理，每套灯具长度为 505mm，配套 24 颗 5050 全彩三合一和 72 颗 3528-3000k 暖白光 SMD 贴片光源，内置程序恒流源驱动模块，外部输入灯光变化程序，灯具满足 DMX512 控制协议要求，并增强了信号抗干扰处理，每套灯具分为 4 个全彩点和 4 个白光点，可独立控制单点的亮度、灰度，单套灯具峰值功率 12W，额定电压 DC24V。为了更好的配合建筑结构和尺寸，我们还特别设计制作了 265mm 的规格，优化灯光的连续性。



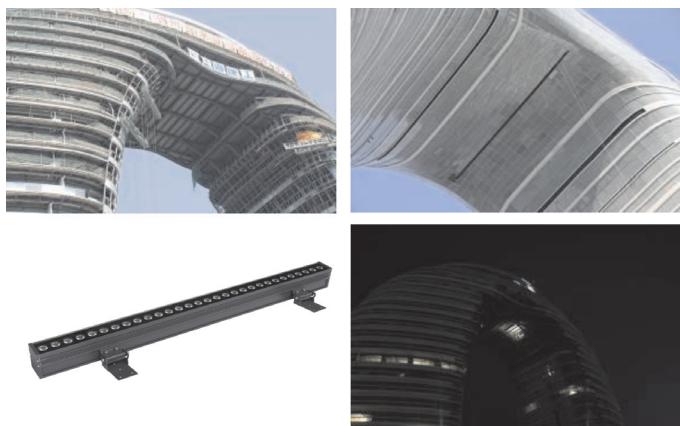
特制线条灯玻璃的选择

设计师希望灯具在保持功率不再增加的情况下能够发出更亮的光，最终可以实现钻戒闪闪发光的效果，因此初期设计采用超白透明钢化玻璃面，但考虑近距离游客的视觉效果，以及白天发光线路板的遮蔽效果，我们还是做了多种模式的玻璃实际测试，请参考下图：



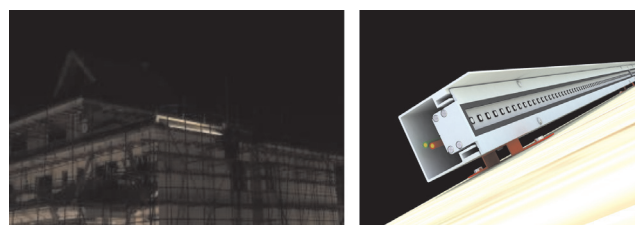
大功率 LED 线性洗墙灯参数

在建筑的 20 层，是连接指环建筑 AB 两栋的连接层，设计师希望采用大功率 LED 线性洗墙灯将钢结构打亮，灯具采用铝压铸灯体，外观尺寸为 383x110x82mm，27 颗 3000k 白光 1W 大功率光源均布，透镜角度为 38 度，驱动电流 350mA。



SPA 别墅区域屋顶洗墙灯参数

别墅的屋顶为木质结构，为了将屋面淡淡的洗亮，我们特别设计了特殊的带遮光挡板的小线槽，将宽度为 29mm 的贴片洗墙灯嵌入式安装，线槽与屋顶之间增加了特殊的小支架，下雨时，雨水不会大量冲击线条灯具，从线槽垫高的缝隙流出，请参见建模、试灯及实际的安装照片。灯具的峰值功率为 12W 每米，采用 3000k 色温的 3528 贴片光源，额定工作电压 DC24V。



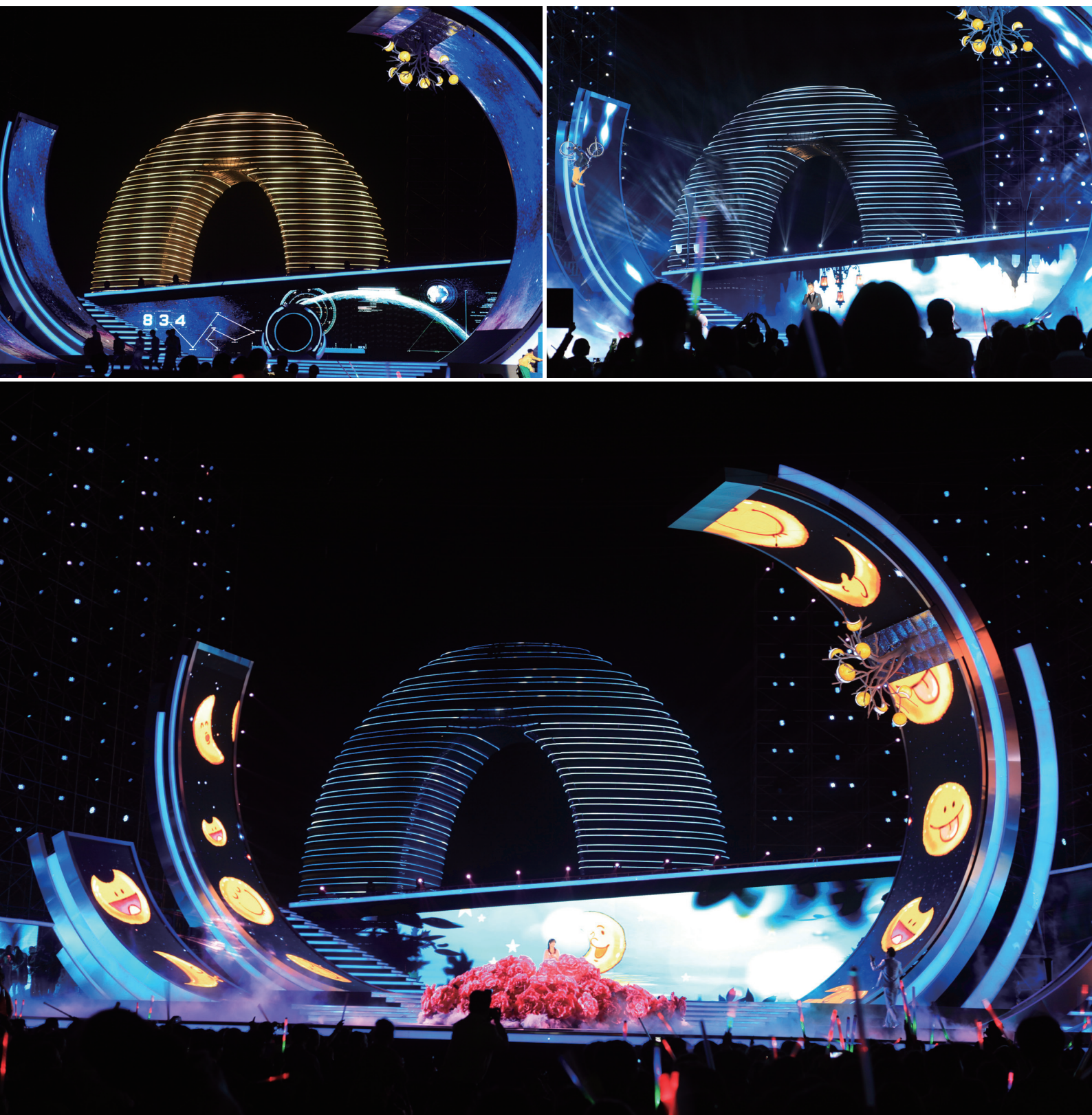
艺术灯光控制系统

月亮酒店的 160000 个 RGB+W 全彩点灯光控制技术目前处于国内领先地位，由上海光联研发成功应用，系统将建筑立面变成了一个超大的舞台，有主题的表现各种艺术灯光效果。

两台控制主机安装在 B 座的一楼监控室内，通过光纤将信号传输到分布在建筑各层的灯光工控机，再通过超五类网线，通过建筑弱电井、室内吊顶将信号传送到隐蔽在部分阳台吊顶里的长距离信号接收器，最后将信号传递给末端灯具。

与大型舞台演艺的互动

2012 年 9 月 28 日，浙江卫视在月亮酒店前的广场上举办了 2012 中秋文艺晚会，为了更好地融入舞台演艺，建筑的灯光也跟随者表演节目的主题尽情的舞动着，请参见照片：



结语

月亮酒店平时将会以暖白光的柔和变化营造温馨的度假环境，在节假日和新人的结婚仪式上，RGB+W 系统会出色的演绎各种浪漫故事，还等什么呢？赶紧现场体验一下吧！



设备及艺术灯光控制系统集成供应商信息：上海光联照明科技有限公司

上海市松江区三浜路 261 号 C07 栋 电话：021-57606000 网址：www.glds.cn 邮箱：wang@glds.cn

欢迎来电、来信索取更详细的项目信息。