



清溪明珠

灯光亮化概念设计方案



夜景照明能给我们带来什么？

用灯光的语言 二次诠释楼体艺术……

凸显楼体构建的个性，彰显建筑的吸引力……

楼体存在的价值……

楼体与环境的关系……



前言

用科技点亮城市

灯光，点亮了人们的多彩生活，点亮了城市的靓丽夜色！现在，人们已经不再满足于它简单的照明功能，而是要求如何把它与一座城市独有的历史、文化、景观等元素实现完美的融合。景观照明应坚持秉承一段厚重的历史、展示一方独特的文化这一理念，为人们表达出一种美好的愿景！在给人们带来高品质照明体验的同时，用它独特的方式向世人诠释着一座城市丰富的文化内涵。



设计范围



设计范围（彩色区域）：各栋楼宇主体

一、设计依据及标准： 1)、重庆市照明设计技术要求	二、基础资料： 1)、楼体规划图
2)、建筑、景观设计的相关设计理念和元素（材质、色彩、造型、尺度、风格等）	2)、楼体结构图
3)、GB50034-2013《建筑照明设计标准》	三、CIE相关夜景照明的技术文件：
4)、CJJ45-2006《城市道路照明设计标准》	1)、《泛光照明指南》GB/Z 26207-2010
5)、CJJ89-2012《城市道路照明工程施工及验收规程》	2)、《城区照明指南》
6)、JGJ/T163-2008《城市夜景照明设计规范》	3)、《室外工作区照明指南》
7)、JGJ/T119-2008《建筑照明术语标准》	四、参考资料：
8)、GB7000.7-2005《投光灯具安全要求》	1)、《城市夜景照明技术指南》
9)、GB50057-2010《建筑物防雷设计规范》	2)、《城市夜景照明规划设计与实录》
10)、GB50054-2011《低压配电设计规范》	3)、《照明设计手册（第二版）》
11)、GBJ/16-2008《民用建筑电气设计规范》	
12)、GB/T 50065-2011《交流电气装置的接地设计规范》	
13)、GB 50149-2010《电气装置安装工程母线装置施工及验收规范》	
14)、GB50217-2007《电力工程电缆设计规范》	
15)、GB7000.1-1996《灯具通用安全要求和试验》	
16)、GB50194-2014《建设工程施工现场供用电安全规范》	
17)、GBJ303-88《建筑电气安装工程质量检测评定标准》	

所有设计规范以最新版为准

■ **功能性原则——为白天活动的延续提供保障**

与楼体本身的协调性和适配性。

与楼体结构完美结合，力求做到“见光不见灯”的完美效果，并充分体现设计的主题。

■ **经济性原则——体现绿色、节能、环保的宗旨**

绿色节能：高效、绿色、节能照明产品的应用，多种场景模式的控制设计，降低运行维护成本。

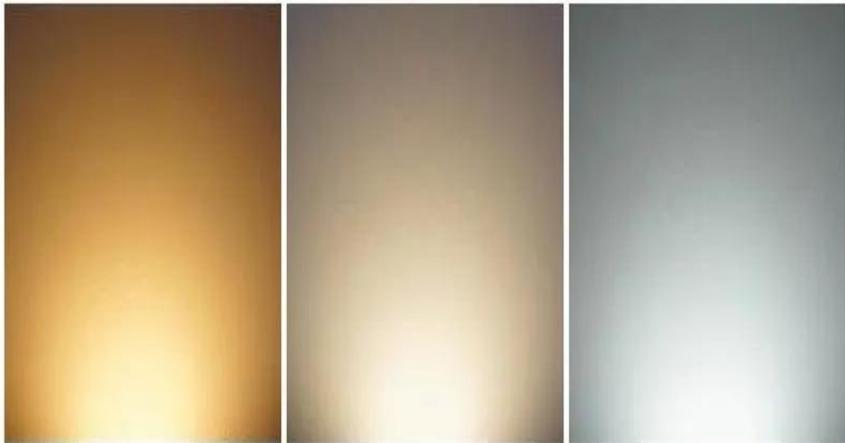
绿色环保：采用新型环保材料、杜绝光污染。

■ **易维护原则**

选择使用寿命长的高质量产品；通过合理设置灯位和巧妙运用多种照明方式以避免设备被盗和被破坏。

■ **超前性原则——提前考虑未来与整个区域的夜间景观照明协调统一**

整体区域的夜景亮度以及灯光色彩把握适度，遵守当地整体夜景整体规划，未来能与周边的夜景能够响应。



暖白光 (3000-3300K)

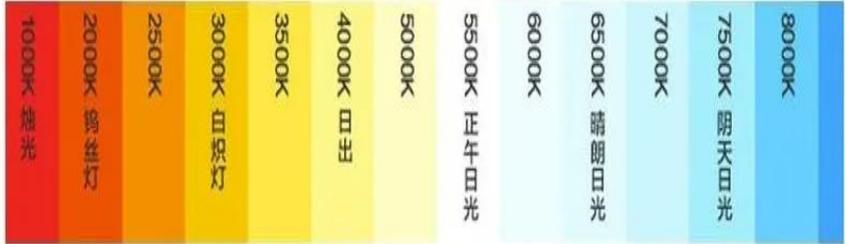
暖白光适用于需要暖色调的场所，例如家庭装修，服装店，大卖场装修等等，应用广泛。

中性光 (4000-4500K)

中性光适用于需要光亮度场所亮度较高，例如家庭装修，餐饮装修，大堂展厅，应用广泛。

正白光 (6000-6300K)

正白光适用于需要清爽色调场所亮度较高，例如家庭装修，店铺装修，大型超市，应用广泛。



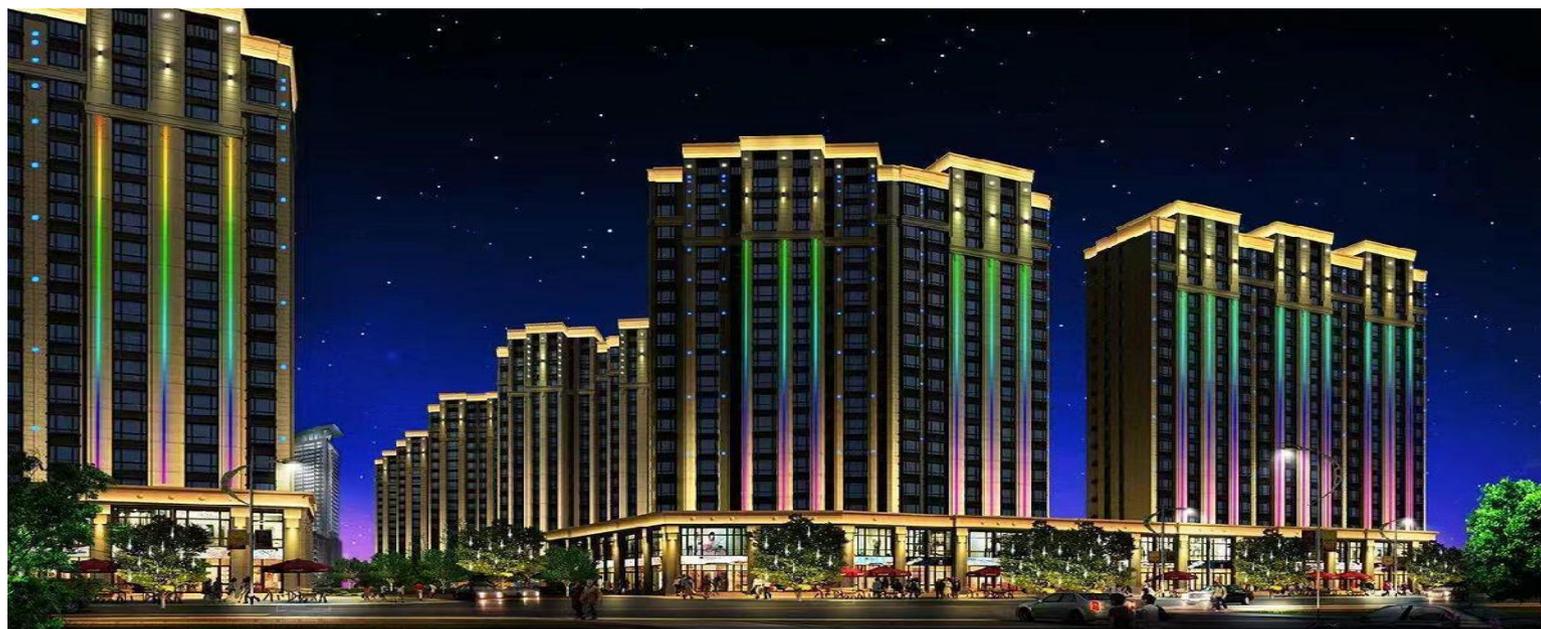
项目现状



意向思路一：以简意亮化为主，主要通过对应灯具把建筑体的主要轮廓部分照明亮化



意向思路二：全亮化为主，通过对应灯具把建筑体作全面的亮化





一、安全、环保的灯具选择原则

“绿色节能照明”与环境保护是相辅相成的。推广绿色节能照明，可以节约大量的电能和减少化学废料对大自然的污染，减少煤炭和石化燃料的燃烧，有效地降低二氧化碳、二氧化硫和氮氧化物的排放量。

绿色节能照明产品应符合如下条件：

- a. 高光效，节省电能；
- b. 长寿命，节约资金；
- c. 舒适，提高照明质量和水平，提高效率；
- d. 减少使用含有有害物质的照明产品。

本项目全部选用LED灯具

LED灯具的产品优点：

- 1、寿命长，抗震性好；故障极低，可以免维修，低压24V不会产生漏电触电意外事故。
- 2、高效率、低能耗；电能利用率高达80%以上。
- 3、绿色照明光源。LED光谱中单色性好，没有多余红外、紫外等光谱，不含汞有害物质，热量、辐射很少。
- 4、平面发光，方向性强。
- 5、体积小、重量轻。利用其特点可设计又薄、又轻、又紧凑的各种式样的灯具。
- 6、单色性好、色彩鲜艳丰富。



谢谢观赏