

灯具设计说明案例

汇报人：<XXX>

2024-01-21



目录

CONTENTS

- 灯具设计概述
- 灯具设计过程
- 灯具设计案例解析
- 灯具设计趋势与展望
- 灯具设计实践与反思

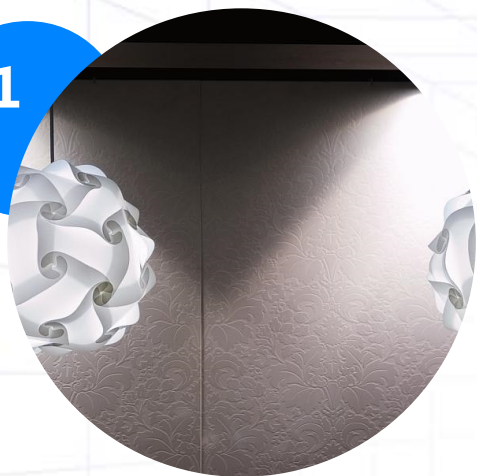
01

灯具设计概述



设计理念

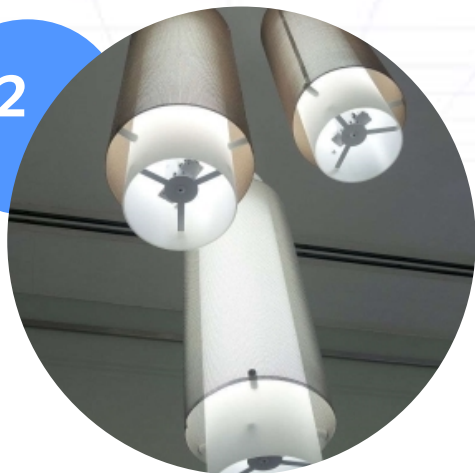
01



创新性

设计理念应注重创新，通过引入新的设计元素和技术，使灯具在外观、功能和使用体验上有所突破。

02



实用性

设计理念应强调实用性，确保灯具不仅外观美观，而且功能齐全、易于使用和维护。

03



可持续性

设计理念应注重环保和可持续性，采用节能技术和环保材料，减少对环境的负面影响。



设计目标

优化照明效果

设计目标之一是优化照明效果，通过合理的光线分布和亮度调节，满足不同场景的照明需求。

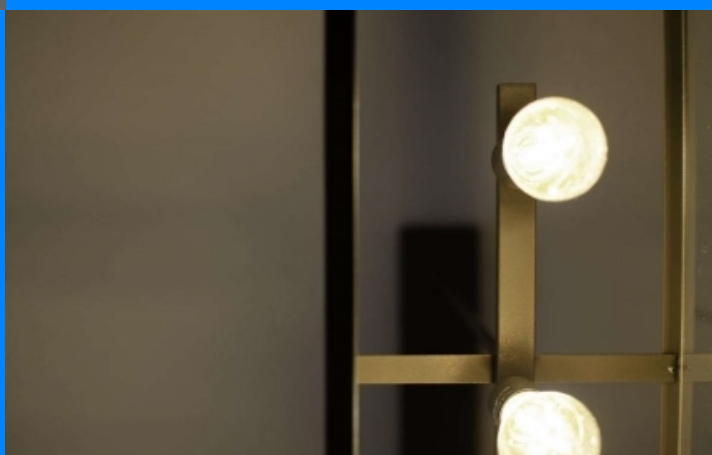
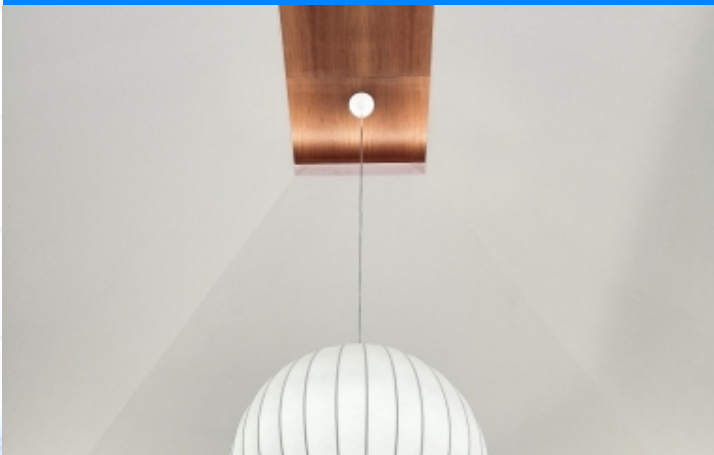


降低成本

设计目标之三是降低成本，通过优化设计、选用合适的材料和工艺，降低生产成本和售价，提高市场竞争力。

提升用户体验

设计目标之二是提升用户体验，通过人性化的设计、智能控制和舒适的照明环境，提高用户的使用舒适度和满意度。

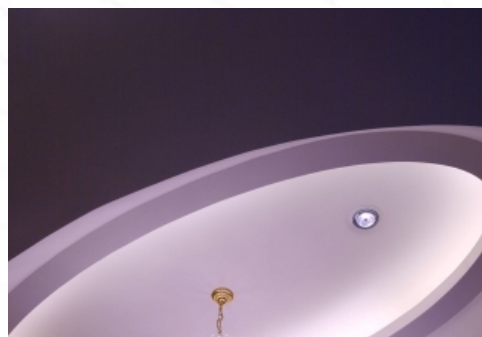


设计原则



功能性原则

灯具设计应首先满足其基本功能需求，如照明、装饰等。



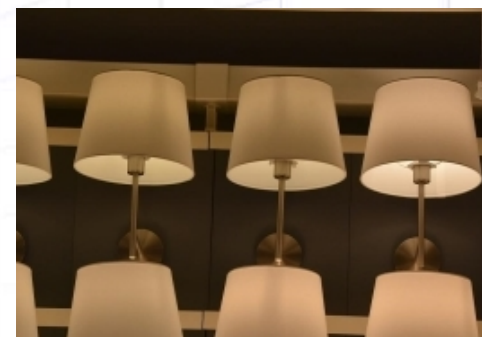
美学性原则

灯具设计应注重美学表现，符合现代审美观念，具有艺术性和观赏性。



人体工学原则

灯具设计应考虑人体工学原理，方便安装、使用和维护，提高用户的使用舒适度。

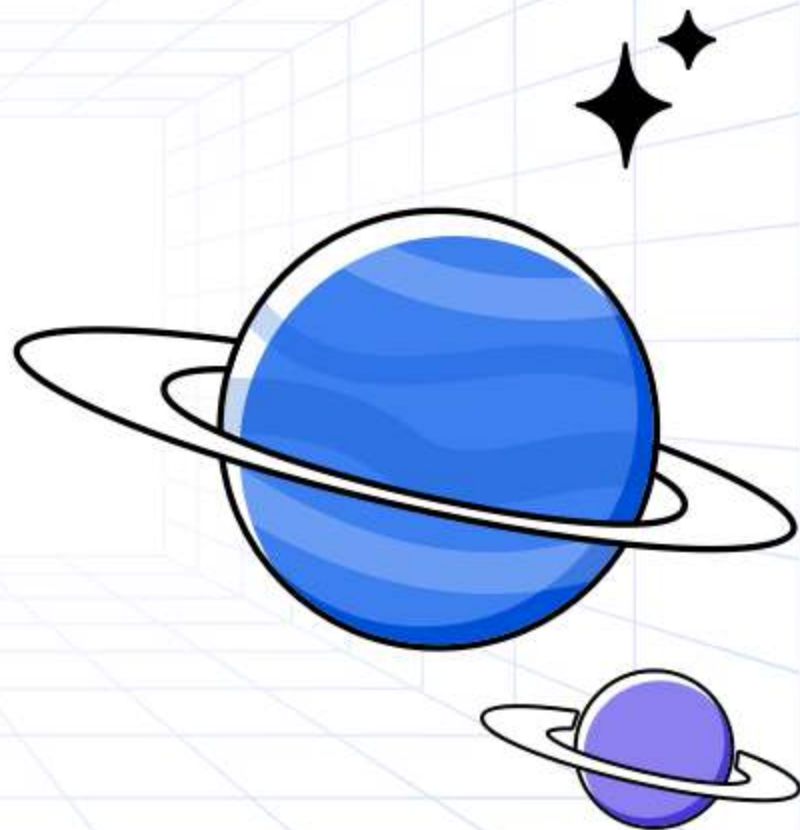


环保性原则

灯具设计应采用环保材料和工艺，降低能耗和资源消耗，减少对环境的负面影响。

02

灯具设计过程





需求分析



确定设计目标

明确灯具设计的目标，如照明效果、外观风格、使用场景等。



用户需求调研

了解用户对灯具的具体需求，包括照明需求、审美需求、使用习惯等。



市场分析

分析同类产品的优缺点，了解市场趋势和竞争态势。



方案制定

● 概念设计

根据需求分析结果，制定多个设计方案，并从中选择最佳方案。

● 功能规划

确定灯具的功能，如调光、色温调节、智能控制等。

● 结构设计

对灯具的各个部件进行合理布局，确保结构稳定、易于安装和维护。





细节设计

外观设计

根据最佳方案和功能规划，对灯具的外观进行设计，注重细节处理和美观度。



电路设计

根据功能需求，设计合理的电路，确保灯具性能稳定可靠。

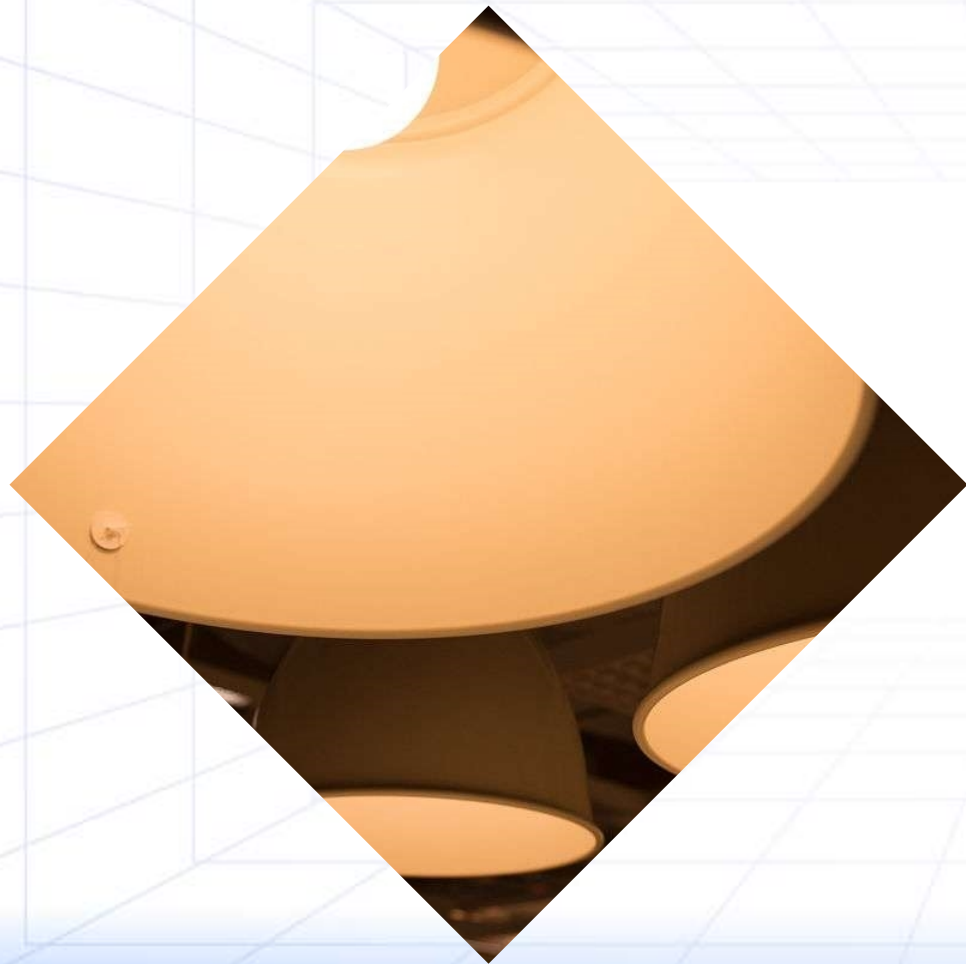


软件设计

针对智能控制功能，编写相应的控制程序，实现灯具的智能化操作。



优化改进



原型制作

根据设计方案和细节设计结果，制作灯具原型，进行实际测试。

问题反馈与改进

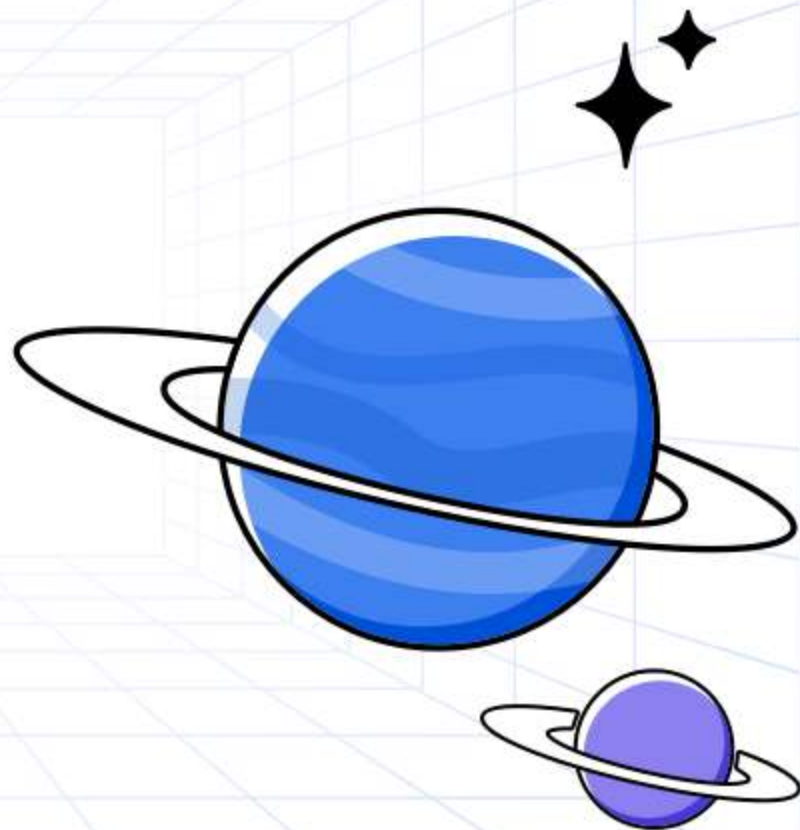
根据原型测试结果，对灯具设计进行优化改进，解决存在的问题。

最终定型与生产准备

完成最终设计方案，准备进入批量生产阶段。

03

灯具设计案例解析



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/026243002214010114>