

(创新性设计方法)

通用设计方法与创新设计方法作业

LED 显示屏的扩展使用设计研发

学院：计算机科学与技术学院

班级：XXXXXXXX

学号：XXXXXXXX

姓名：XXXXXX

# 目 录

- 一、设计产品或系统的想法来源
- 二、相关产品的调研
- 三、需求明细表
- 四、产品功能及使用领域和场合
- 五、设计方案的创新点
- 六、补充

## 一、设计产品或系统的想法来源

目前 LED 显示屏主要用在商店，起到商品宣传、装饰、照明的作用，来吸引顾客和提高商店的档次；还有一些起到公告板的作用来通知信息，方便明朗；另外，一些通过显示屏幕可播放上级领导及各种贵宾莅临参观、指导的欢迎词，各种重大节日的庆祝词等，以及用于道路交通 LED 导航指示等。这些应用都很常见，但是既然有这么多的优点，就应该多扩展来充分发挥它的作用。

目前大学里可能存在一些问题，如果教室门是关闭的，我们不能知道里面的情况，对于找寻空教室或者蹭课都会带来不便，也有可能遇到教室被利用开班会或者考试，在不知道情况的状况下推门而入，造成尴尬的局面。此时，如果充分利用 LED 显示屏，在每个教室门外放置一个显示屏，来告知别人这间教室的情况。另外，也可以用于大公司里，显示公司工作人员是否在办公室等等。与此同时，显示屏可以不显示室内真实情况，防止情报被泄露。

## 二、相关产品的调研

led显示屏的使用领域 x LED显示屏应用领域 x

https://www.baidu.com/s?ie=utf-8&f=8&rsv\_bp=1&rsv\_idx=1&tn=baidu&wd=led显示屏的使用

Baidu 百度 led显示屏的使用领域 led显示屏的使用领域 百度一下

网页 新闻 贴吧 知道 音乐 图片 视频 地图 文库 更多»

百度为您找到相关结果约20,000,000个 搜索工具

[LED显示屏应用领域大汇总\\_百度文库](#)  
2014年11月14日 - LED 显示屏应用领域大汇总 随着电子科技的不断发展,led 显示屏应用范围越来越火爆,而生产厂家 也越来越多。下面来分析下 led 显示屏的主要应用行业领...  
wenku.baidu.com/link?u... - 评价  
[LED显示屏在学校各场所的应用及显示作用.doc](#) 评分:0/5 6页  
[LED显示屏的分类及应用.ppt](#) 评分:4/5 30页  
[更多文库相关文档>>](#)

[2015年LED显示屏应用领域深度解析](#)  
 娱乐文化领域 LED显示屏在娱乐文化行业应用得最多的是舞台、晚会等背景led大屏幕,它能对现场进行直播和精彩回放,打破了座位的限制,让远离舞台的观众也能清晰地看清...  
www.ds-360.com/topic/2... - 百度快照 - 98%好评

[led显示屏的使用领域\\_相关论文\(共8985篇\)\\_百度学术](#)

最高相关	最新发表
<a href="#">LED显示屏的发展状况及在交通领域的应用</a>	《中国科技博览》 被引:3
<a href="#">LED显示屏技术及其在交通领域的应用与发展</a>	交通世界(运输车辆) 被引:2
<a href="#">浅谈我国LED显示屏发展历程和应用领域</a>	《科技致富向导》 被引:1
<a href="#">LED显示屏在体育场馆领域里的广告应用</a>	《电子测试》 被引:0
<a href="#">LED显示屏在体育领域中的应用与开发</a>	电子测试 被引:0

[查看更多相关论文>>](#)  
xueshu.baidu.com

[2015年LED显示屏应用领域深度解析\\_百度文库](#)  
2015年6月24日 - 2015年LED显示屏应用领域深度解析\_电子/电路\_工程科技\_专业资料。【大比特导读】为了打开新的蓝海市场,拓宽LED显示屏应用范围,不少企业进行了微创新,...  
wenku.baidu.com/link?u... - 百度快照 - 评价

[2015年LED显示屏应用领域深度解析\\_百度学术](#)  
《中国照明》 - 2015  
摘要:目前,LED显示屏在户外广告、舞台租赁等传统应用行业已经发展的较为成熟,产品逐渐趋于同质化,发展后劲不足。为了打开新的蓝海市场,拓宽LED显示屏应用范围,不少...  
xueshu.baidu.com

[LED显示屏应用在哪些领域? - OFweek显示网](#)  
2015年7月28日 - LED显示屏的广泛需求主要是由其高清的彩色显示画面、超强立体感、静如

### 三、需求明细表

要求	造价低，每个有用的地方能安装上，特别是学校这些使用比较多的地方
要求	体积适中，便于放在教室门外
要求	显示屏功率比较低，使用小型带 PLC 控制的配电柜就可以满足供电要求
要求	显示屏连接网路，有关部门设置自动改变显示屏上所显示的内容，也可以手动改变显示屏内容，防止机要会议泄露

### 四、产品功能及使用领域和场合

产品用于学校、公司企业等单位，来通知门外的人室内的情况或者来掩盖事实。

### 五、设计方案的创新点

根据当前市面上的 LED 显示屏使用所带来的各种优点，应用到学校，公司等领域，更加方便。

## 六、补充

其适用领域可以扩展于更多方面，甚至于寝室内人员的学习、休息或者玩耍状态，方便外人来访以及避免他人打扰