

目录

一、设计调研

二、灯具的设计理念，设计定位

三、灯具设计草图

四、最终方案

五、设计总结

一：调研：

市 场 概 况

1. 近年来内地房地产业逐渐升温，带动了装修业，包括家庭装修灯饰业的快速发展，如吊灯、壁灯、天花灯、落地灯及台灯，和一些特殊用途的灯饰，如壁柜灯、油烟机照明灯、镜前灯、夜灯等等。另外，城市文化建设日益受到重视，在新年和春节这些盛大节日在主要街道安放灯饰渲染气氛已经成了内地主要大城市的习惯。这两项因素都带动了内地灯饰市场的需求。现时中国内地已成为了灯饰消费大国，年需求各类灯饰在5,000万台以上。

2. 内地近十年装修工程额呈直线上升之势，2001年内地家庭住宅装饰工程总产值达3,600亿元，2001年则有望达到4,000亿元，如果按业内人士通用的照明灯具占家庭装修工程费用10%的估计值计算，则今年仅家庭装修工程的照明灯具市场就达400亿元。

3. 由于内地生活水平不断提高，人民向往较佳的生活质素，对灯具灯饰也不断提出了新要求，近年内地灯饰市场有以下发展趋势：

功能细分——人们要求灯具能符合不同场合，不同照光功能的需求日高，因此适用于各种使用要求的灯具逐渐应运而生，如学生灯、书写灯、应急灯、日光灯、霞光灯、晚餐灯以及不同高度的落地灯等新品叠出。

高技术化——由于电子技术被广泛用于灯具的制造，适应不同的电压，使可调节亮度的第三代照光灯具多起来。无频闪灯、3种波长色谱可调灯、放射远红外光灯等具备保护视力功能的灯具也开始推出市场。

多功能化——符合当前的消费时尚、集多种功能于一体的灯如床头兼作光敏电话自控灯、带八音盒台灯等，是近年另一需求特点。

节能环保——新推出的高科技无频闪书写灯，光线平稳并可节能源50%，这种灯具很受消费者的欢迎。环保是灯具生产技术的崭新主题，显示人们对居室生态环境的重视，这亦是未来家居照明的主要发展方向。

造型设计——过去人们喜欢设计简单的传统灯饰，但近年优质新款的灯饰在国内日渐大行其道。随着大客厅、小卧室格式的楼房设计逐渐流行，客厅、饭厅已逐渐占据居室装饰的重点，而灯饰选择更注重设计美观和与整体装饰和谐统一。近年不少人开始欣赏优雅的欧式设计灯饰及装置。颜色方面亦渐趋多元化，有枫叶红、天然蓝、珊瑚黄、水草绿等色彩。而高级饭店、豪华宾馆等的装饰灯具则日趋豪华。

4. 目前内地各主要灯饰类别的市场需求情况如下：

台灯——开始转向装饰化、情趣化和组合化。从目前市场销售情况看，价格在30-200元人民币之间的台灯最受欢迎。装饰化台灯，注重装饰效果，迎合了消费者既具有艺术欣赏价值又具有实用价值的心理。情趣化台灯小巧玲珑，造型多选用卡通人物及生肖动物，备受青少年青睐。组合灯中有闹钟与台灯组合的；有活动年历表与台灯组合的；亦有把文具盒、相片架与台灯组合等等，近年在市场亦颇受欢迎。

吊灯——一般吊灯大都采用纯铜或镀24K金的金属吊架，呈现欧洲古典风格，今年欧派灯饰仍占市场主流地位，但在玻璃材料却有所突破。国内市场出现一些造型简洁的新型吊灯，其主要特征为金属灯架采用沙银或沙金表面处理，金属经过特殊的加工过程后，会呈现沙质的金色和银色，再加上白色灯罩，色彩更显得柔和。

落地灯——近年落地灯款式比较流行折叠式子母灯，母灯灯头向上照向天花，子灯灯头向下，明亮度较高。今年落地灯颜色仍以暖色系和复古色系为主，诸如咖啡色、原木色都是市场上较流行的颜色。此外，苹果绿、宝蓝色、黄色以及橙色系列也较受欢迎。

壁灯——壁灯是作为一种辅助的照明灯饰，新一代的壁灯系列还运用了一些最新的感光技术。如一种配备有自动感测器的灯种能随外在光线的强弱自动明灭，可避免因使用者忘记关灯所造成的能源浪费。还有一种配有被动式红外线感应器的壁灯，因其能感应移动物体的热能进而启动光源，有阻吓小偷的作用。

灯泡——灯泡品种也层出不穷。如驱蚊灯泡，利用蚊子对特殊波长光线的排斥性，达到无声、无息、无味、无毒蚊的效果。

灯具的分类及特点（1）

（一）吊灯

1、特点

吊灯适合于客厅。吊灯的花样最多，常用的有欧式烛台吊灯、中式吊灯、水晶吊灯、羊皮纸吊灯、时尚吊灯、锥形罩花灯、尖扁罩花灯、束腰罩花灯、五叉圆球吊灯、玉兰罩花灯、橄榄吊灯等。用于居室的分单头吊灯和多头吊灯两种，前者多用于卧室、餐厅；后者宜装在客厅里。吊灯的安装高度，其最低点应离地面不小于 2.2 米。

① 欧式烛台吊灯

欧洲古典风格的吊灯，灵感来自古时人们的烛台照明方式，那时人们都是在悬挂的铁艺上放置数根蜡烛。如今很多吊灯设计成这种款式，只不过将蜡烛改成了灯泡，但灯泡和灯座还是蜡烛和烛台的样子。

② 水晶吊灯

晶灯有几种类型：天然水晶切磨造型吊灯，重铅水晶吹塑吊灯、低铅水晶吹塑吊灯；水晶玻璃中档造型吊灯、水晶玻璃坠子吊灯、水晶玻璃压铸切割造型吊灯、水晶玻璃条形吊灯等。

目前市场上的水晶灯大多由仿水晶制成，但仿水晶所使用的

材质不同，质量优良的水晶灯是由高科技材料制成，而一些以次充好的水晶灯甚至以塑料充当仿水晶的材料，光影效果自然很差。所以，在购买时一定要认真比较、仔细鉴别。

③ 中式吊灯

外形古典的中式吊灯，明亮利落，适合装在门厅区。在进门处，明亮的光感给人以热情愉悦的气氛，而中式图案又会告诉那些张扬浮躁的客人，这是个传统的家庭。要注意的是：灯具的规格、风格应与客厅配套。另外，如果你想突出屏风和装饰品，则需要加射灯。

④ 时尚吊灯

大多数人家也许并不想装修成欧式古典风格，现代风格的吊灯往往更加受到欢迎。目前市场上具有现代感的吊灯款式众多，供挑选的余地非常大，各种线条均可选择。

2、选择

消费者最好选择可以安装节能灯光源的吊灯。不要选择有电镀层的吊灯，因为电镀层时间长了易掉色。选择全金属和玻璃等材质内外一致的吊灯。

消费者不要选择太便宜的吊灯。目前，200 元左右的吊灯才能有一定的质量保证，100 元以下的吊灯质量一般较差。豪华吊灯一般适合复式住宅，简洁式的低压花灯适合一般住宅。最上档次最贵的属水晶吊灯，但真正的水晶吊灯很少，水晶吊灯主要销售广州、深圳等地，北方的销量很小，这也与北方空气的质量有

关，因为水晶吊灯上的灰尘不易清理。

消费者最好选择带分控开关的吊灯，这样如果吊灯的灯头较多，可以局部点亮。

（二）吸顶灯

1、特点

吸顶灯常用的有方罩吸顶灯、圆球吸顶灯、尖扁圆吸顶灯、半圆球吸顶灯、半扁球吸顶灯、小长方罩吸顶灯等。吸顶灯适合于客厅、卧室、厨房、卫生间等处照明。

吸顶灯可直接装在天花板上，安装简易，款式简单大方，赋予空间清朗明快的感觉。

2、选择

吸顶灯内一般有镇流器和环行灯管，镇流器有电感镇流器和电子镇流器两种，与电感镇流器相比，电子镇流器能提高灯和系统的光效，能瞬时启动，延长灯的寿命。与此同时，它温升小、无噪音、体积小、重量轻，耗电量仅为电感镇流器的 1/3 至 1/4，所以消费者要选择电子镇流器吸顶灯。吸顶灯的环行灯管有卤粉和三基色粉的，三基色粉灯管显色性好、发光度高、光衰慢；卤粉灯管显色性差、发光度低、光衰快。区分卤粉和三基色粉灯管，可同时点亮两灯管，把双手放在两灯管附近，能发现卤粉灯管光下手色发白、失真，三基色粉灯管光下手色是皮肤本色。

吸顶灯有带遥控和不带遥控两种，带遥控的吸顶灯开关方便，适合用于卧室中。吸顶灯的灯罩材质一般是塑料、有机玻璃

的，玻璃灯罩的现在很少了。

（三）落地灯

1、特点

落地灯常用作局部照明，不讲全面性，而强调移动的便利，对于角落气氛的营造十分实用。落地灯的采光方式若是直接向下投射，适合阅读等需要精神集中的活动，若是间接照明，可以调整整体的光线变化。落地灯的灯罩下边应离地面 1.8 米以上。

2、选择

落地灯一般放在沙发拐角处，落地灯的灯光柔和，晚上看电视时，效果很好。落地灯的灯罩材质种类丰富，消费者可根据自己的喜好选择。许多人喜欢带小台面的落地灯，因为可以把固定电话放在小台面上。

（四）壁灯

1、特点

壁灯适合于卧室、卫生间照明。常用的有双头玉兰壁灯、双头橄榄壁灯、双头鼓形壁灯、双头花边杯壁灯、玉柱壁灯、镜前壁灯等。壁灯的安装高度，其灯泡应离地面不小于 1.8 米。

2、选择

选壁灯主要看结构、造型，一般机械成型的较便宜，手工的较贵。铁艺锻打壁灯、全铜壁灯、羊皮壁灯等都属于中高档壁灯，其中铁艺锻打壁灯销量最好。除此之外，还有一种带灯带画的数码万年历壁挂灯，这种壁挂灯有照明、装饰作用，又能作日历，

很受消费者欢迎。

（五）台灯

1、特点

台灯按材质分陶灯、木灯、铁艺灯、铜灯等，按功能分护眼台灯、装饰台灯、工作台灯等，按光源分灯泡、插拔灯管、灯珠台灯等。

2、选择

选择台灯主要看电子配件质量和制作工艺，一般小厂家台灯的电子配件质量较差，制作工艺水平较低，所以消费者要选择大厂家生产的台灯。一般客厅、卧室等用装饰台灯，工作台、学习台用节能护眼台灯，但节能灯不能调光。

（六）筒灯

1、特点

筒灯一般装设在卧室、客厅、卫生间的周边天棚上。这种嵌装于天花板内部的隐置性灯具，所有光线都向下投射，属于直接配光。可以用不同的反射器、镜片、百叶窗、灯泡，来取得不同的光线效果。筒灯不占据空间，可增加空间的柔和气氛，如果想营造温馨的感觉，可试着装设多盏筒灯，减轻空间压迫感。

2、选择

筒灯的主要问题出在灯口上，有的杂牌筒灯的灯口不耐高温，易变形，导致灯泡拧不下来。现在，所有灯具只有通过 3C 认证后才能销售，消费者要选择通过 3C 认证的筒灯

（七）射灯

1、特点

射灯可安置在吊顶四周或家具上部，也可置于墙内、墙裙或踢脚线里。光线直接照射在需要强调的家什器物上，以突出主观审美作用，达到重点突出、环境独特、层次丰富、气氛浓郁、缤纷多彩的艺术效果。射灯光线柔和，雍容华贵，既可对整体照明起主导作用，又可局部采光，烘托气氛。

2、选择

射灯分低压、高压两种，消费者最好选低压射灯，其寿命长一些，光效高一些。射灯的光效高低以功率因数体现，功率因数越大光效越好，普通射灯的功率因数在0.5 左右，价格便宜，优质射灯的功率因数能达到 0.99，价格稍贵。

（八）浴霸

1、特点

浴霸按取暖方式分灯泡红外线取暖浴霸和暖风机取暖浴霸，市场上主要是灯泡红外线取暖浴霸。按功能分有三合一浴霸和二合一浴霸，三合一浴霸有照明、取暖、排风功能；二合一浴霸只有照明、取暖功能。按安装方式分暗装浴霸、明装浴霸、壁挂式浴霸，暗装浴霸比较漂亮，明装浴霸直接装在顶上，一般不能采用暗装和明装浴霸的才选择壁挂式浴霸。正规厂家出的浴霸一般要通过“标准全检”的“冷热交变性能试验”，在 4℃冰水下喷淋，经受瞬间冷热考验，再采用暖炮防爆玻璃，以确保沐浴中的

绝对安全。

2、选择

浴霸取暖是只要光线照到的地方就暖和，与房间大小关系不大，主要取决于浴霸的皮感温度。浴霸有2、3、4 个灯泡的，一般有暖气的房间选择 2、3 个灯泡的，没有暖气的房间选择 4 个灯泡的。标准浴霸灯泡都是 275 瓦的，但低质灯泡的升温速度慢，且不能达到 275 瓦规定的温度。选择浴霸时，消费者可以站在距浴霸 1 米处，打开浴霸，感觉一下浴霸的升温速度和温度，升温速度快且温度高的相对好些。

（九）节能灯

1、特点

节能灯的亮度、寿命比一般的白炽灯泡优越，尤其是在省电上口碑极佳。节能灯有U 型、螺旋型、花瓣型等，功率从3 瓦到 40 瓦不等。不同型号、不同规格、不同产地的节能灯价格相差很大。筒灯、吊灯、吸顶灯等灯具中一般都能安装节能灯。节能灯一般不适合在高温、高湿环境下使用，浴室和厨房应尽量避免使用节能灯。

2、选择

买节能灯要到有保证的灯饰市场，要首选知名品牌，并确认产品包装完整，标志齐全。外包装上通常对节能灯的寿命、显色性、正确安装位置做出说明。节能灯分卤粉和三基色粉两种，三基色粉比卤粉的综合性能优越，有的商家把卤粉的当成三基色粉

的卖，欺骗消费。

中国照明设计未来发展方向

中国的照明设计经历了“从无到有”的过程，目前正处于一个“由有到好”的过程。其实国内还是有很多好的照明设计案例，当然其中也有一些作品不如人意，例如一些设计在智能化和节能化方面处理得不好，有一些照度还不是很到位等等，但这些都是常见的问题，也是行业发展成熟的一个必经过程，大家需要用包容的心态来看待并接受这些问题。

照明是个形象工程，它带来较高社会价值及精神价值，是对载体的再次包装，是形象的改善，投资的吸引。中国照明设计的发展也必将朝着成熟、健康、和谐的发展方向，既不脱离国际大环境，又能符合中国国情符合国内发展的需求。唐国庆就此提出了照明设计发展的四个趋势：

趋势一：节能。

在室内照明节能方面,欧美国家重视较早。早在上世纪 90 年代美国环保局就推出商品节能标识体系 Energy Star，让符合节能标准的商品贴上带有绿色五角星的标签，并进入美环保局的商品目录加以推广。2007 年美国能源独立和安全法案的颁布，使得在美国 2008 年 5 月的能源消耗量大大减少，同时进一步促使美国 DOE 能源部以 Bright Tomorrow Lighting Prize(LPrize)大赛的形式来鼓励和推动照明厂商研发出更高效率、更高节能的半导体照明 (LED)产品，以取代普通照明产品，达到节能环保的

