

生产专利产品节能灯座的可行性报告

成都电子高级工程师：郑国全

一、什么是可控节能灯座？

已经获得国家实用新型专利的可控节能灯座，能够安装使用节能灯、LED 灯光源、它可以用声光技术、无线电微波技术、门磁技术、激光红外光技术来进行控制灯座供电电源的通断。白天用光敏器件来封锁灯座的供电通路使任何控制无效，夜晚人们上下楼道时可开启灯座的供电通路提供照明。比起市面出售的传统声光控开关，它的节能效果更明显、使用更方便、性能更可靠、安装更简单、外形更美观。

技术咨询：QQ：893454012

二、可控节能灯座的技术先进性：

1、首创可在声光控开关上使用节能灯、LED 灯：目前我国楼道灯照明普遍使用的是白炽灯配用声光控开关或是按键开关。这种开关杜绝了长明灯，是节能技术上的一个重大进步。但它有几个缺陷一直没法克服：①、白炽灯是效率极低的光源，寿命短，发热严重，正面临淘汰，但是却因为声光控开关板的缘故不能用节能光源来替换它。②、声光控开关在夜间极易受到外界声响的干扰误开灯，而且它本身又必须接收声响才能开启供电电源，工作条件互为矛盾。③、在夜间安静的情况下为了启动楼道灯，人们进楼道就必须跺脚或者拍掌，这些噪音惊扰住户的休息，非常令人讨厌。④、按键不卫生，容易传播病菌。由于可控节能灯座的研制成功，生活中就可以彻底抛弃白炽灯。

2、首创新型控制方式：除了采用声光控技术，首创采用无线电微波遥控技术和门控技术来控制楼道节能光源的通断，也就克服了声光控开关和按键开关的缺陷。还首创采用激光红外光控制技术。使灯更好的为人类服务，可以随心所欲的指挥灯。这些技术都已经完全成熟，是多年成果的结晶，在实际使用中经过了考验，有样品可以测试。

3、首创对楼道灯外观的全新造型：一直以来，楼道灯的灯座都是一个呆板的圆形面孔，很多高档小区还要在灯上面再加一个灯罩使它显得好看些，但这样增加成本，也降低了灯的光效。现在新型灯座采用全新的设计理念，用带有流线型的椭圆外形或是其他异形来设计灯座，比如是鸟巢外形，并让它的外观具有金属质感，在增加实用功能的基础上使其更具观赏性、艺术性。让灯座既适合安装在各种档次社区的楼道上，也可以安装在家庭、宾馆、办公区等场合。同时在接线端子上采取了特别措施，使其具有最高等级的安全防护特性。灯座的外观造型已经申请国家专利受到法律保护。

技术咨询 QQ：893454012

三、市场前景：

1、市场供需分析：白炽灯被禁止生产禁止销售，所有的楼道灯和它配套的控制开关板都需要升级换代。楼道灯不管是选用节能灯还是 LED 灯，都必须要有灯座和控制板。有统计数据显示，我国楼梯楼道的照明灯至少是 1.5 亿个以上。现在节能的意识已经是深入人心，随着电费价格的不断调高，大家是真心迫切的希望使用节能光源。现在 LED 照明灯的成本还太高，技术指标还需要完善。但是节能灯已经非常成熟了，紧凑型节能灯的外形很漂亮，价格也在不断的便宜；同时 LED 照明灯也逐步步入家庭照明的领域，现在解决了能够使用节能灯和 LED 灯的难题，

需求就会像井喷一样显现。多种控制方式可供用户选择，给市场提供的同样也有开关板式的，它可以直接代换原来已经安装的开关板。这种新型的可控灯座对所有的光源都适合安装使用，不用担心这种可控灯座以后被淘汰的问题。

2、应用领域分析：可以在室内、办公区、宾馆使用。在家庭照明之中，节能仍然是个永恒的话题。我们向住户提供节能、使用方便又安全的照明产品，是肯定受欢迎的。目前很多人在家里还在使用耗能的白炽灯确实很愚蠢。对行动不方便的老人和小孩以及高档场所的特殊人士，使用遥控方式的好处是，可以在室内的任何地方开关室内任意的某一盏灯，不接触高电压保证绝对安全。

四、 成本分析

1、 声光控：市面目前出售的白炽灯配套的声光控开关，正规厂家生产的约：15 元/支。我们若以该价格作为可控灯座的出厂价，根据估算：材料成本约：6.8 元/支，加工调试费约：1.4 元/支，其它税收包装费用约：0.6 元/支，共计：8.8 元/支，净利润：6.4 元/支，占 41%，是比较高的。如果采用流水线作业，一个工人一天可以产出 120 支（包括所有工序），利润较为可观。

2、 无线电遥控：

①、 灯座接收端：材料成本约：7.8 元/支，加上加工调试费约：1.5 元/支，其它税收包装费用约：0.7 元/支，共计约：10 元/支。出厂价以 17 元/支计算，净利润约：7 元/支，占 41%。

②、 手持发射器：材料成本约：5 元/支，加工调试费约：1.2 元/支，税收包装费用约：0.6 元/支，按现在市场售价 16 元/支，净利润 9.2 元/支，占 57%。

3、 门磁控制：每一个门上要安装一套门磁和一个灯座，材料成本约：7.8 元/支，加上加工调试费约：1.5 元/支，其它税收包装费用约：0.7 元/支，共计约：10 元/支。出厂价以 17 元/支计算，净利润约：7 元/支，占 41%。

上面分析可以看出，几种控制方式的灯座和配套器件的利润都是在 6.4 元~7 元之间，占售出单价的 41%以上，由于这是新产品，价格没有对比的参照物，售价暂不会降低，初始应该还会可能走高。

4、 元器件供应：本产品的所有应用的元器件，都是市场上能够大量购买到的，没有特殊要求。不需要专门组织，不需要专门生产。

五、 生产组织：

1、 需要标准厂房 500 平米以上，半自动生产流水线二条，浸焊机二台。三用表 10 支，自制检测台 8 台。依据日产量决定装配工人的数量，不过不能少于 50 人。

2、 要准备制作塑料外壳的模具，找专业厂家合作。

3、 要有一定的流动资金，初期不宜低于 20 万。

4、 销售网络只能逐步建立，开始在网上做好宣传和推广工作，最后是在全国建立直销点。

5、 建议在当地的报纸上做些宣传和介绍，因为是节能产品，应该受到支持。

6、 必须要搞授权销售和授权生产，因为这个市场实在是太大了，而且推广是受到大家欢迎的，一个生产厂家不可能独自完成。

六、 经济效益和社会效益：

经济效益：对住户，使用上更加方便、舒适，观感上更加美观高档；

对物管，节约能源节省电费，维修量也大幅减少；

对生产厂家，一般照明电器的利润率都是在 10%以内，这个产品的利润率能够达到 40%以上。由于科技含量高，成本低，技术成熟，符合国家政策和社会发展的需要，又有专利法的保护，在一个相当长的时期都将取得可观的经济效益。

社会效益：白炽灯不但耗电，外观又丑陋难看，灯座外形更是多年不变，与社会的发展进步不相适应。现在用节能光源淘汰了白炽灯，更是在灯座的外观造型上掀起变革的浪潮，希望不断推陈出新，让照明灯更能满足人类多方面的要求，适应社会发展和进步的需要。

七、 环境保护与劳动安全：

大量推广使用节能光源本身就是对环境的一种保护。本产品在生产、运输、储存、使用的过程中，不使用不产生任何有毒有害物质，对环境没有任何的危害。在生产过程中不需要大型机械，不产生任何电磁或者化学辐射。

