

装上太阳能灯不用摸黑上楼了

一盏灯声光双控能用15年,业主每月省下十块钱电费



本报5月27日讯(记者 喻雯) 太阳能光伏发电灯装在楼道里,是不是很“高大上”?燕子山小区东区的三栋楼试点安装这种LED吸顶灯已有一年多,声控省电还防盗,业主也省去了每月十块钱的电费。作为济南第一个安装这种楼道灯的社区,今年将推广到小区54栋楼207个单元。

声光双控 每月还能省下十元电费

27日,记者来到燕子山小区东区14号楼三单元,单元门口的一盏圆形亚克力材质的LED灯很是显眼,走上几层楼,每层都有同样的灯。

“这是太阳能光伏发电的灯,比一般灯泡要亮,也不用担心坏了没人修。”三楼的郝大爷说,他今年60岁了,是小区的老业主,2013年换上新的太阳能灯后,楼道灯就摆脱了此前黑着不亮的现象,只要有人靠近,灯就会感应亮起来,不用再担心摸黑上楼了。

14号楼三单元的业主曾阿姨对太阳能灯有所“研究”,她说,这种楼道灯是声光双控型的。“再说简单些,有光它不亮,天黑了听到响声它才亮,白天就不会亮,这样也是对资源的节约,不会浪费。”

“别以为楼道灯是个小问题,换灯之前的麻烦还真不少。”郝大爷说,小区是开放式的,没有物业,楼道灯无人管理,维修,灯泡丢失频繁,有时候热心居民掏钱安上了新灯泡,可用不了几天灯泡又丢了。还有的人不愿意分摊楼道电费。后来,没人愿意再管楼道灯的“闲事”了。灯不亮,尤其是对老年人上下楼会有踩空台阶摔倒的风险。

除了方便了照明,曾阿姨说,原来是市政用电,每月每家都得交十块钱的电费,现在改成太阳能后,这些钱也都省下了。

光伏板楼顶“发电”

夏天两小时蓄满电

目前安装这种太阳能灯的一共有三栋楼——小区东区的13号、14号还有18号楼。这些节能的灯是怎么发电的?安装这些灯,有哪些“机关”程序?

燕子山社区居委会党总支书记、居委会主任于永峰讲解了其中的“奥秘”。他指着三栋楼的楼顶说,最重要的核心是上面的太阳能光伏板。三栋楼的楼顶上一共有八块板子,呈45度角,朝正南方向充分吸收太阳光。这个太阳能光伏板相当于楼道灯的“粮仓”,它将光能转化为电能,供给整栋楼灯泡的用电。“一般来说,夏天两到三个小时能充满蓄电池,冬天充电需要六七个小时。如果遇到连续多个阴雨天,也能保证两天楼道照明用电。”

于永峰说,一般来说,单层楼的一个太阳能LED灯泡为5W,它相当于40瓦的节能灯,60瓦的白炽灯的亮度,1000个小时仅用4度电。

“安装费用也无需居民承担,如果精心保养,定期维护,整个系统设计寿命是15年左右。”于永峰说,太阳能灯在使用到第七年的时候就可以收回安装的成本。从目前试点安装来看,每栋楼的费用为三四千元。今年他们还计划在小区的东区、西区、南区的54栋楼207个单元都装上太阳能楼道灯。



业主曾女士介绍一处LED吸顶灯。 本报记者 喻雯 摄

相关链接

小区居民一年少掏十万元电费

本报5月27日讯(记者 喻雯) 记者了解到,小区楼道采用太阳能灯是整个社区太阳能光伏发电工程的一项。燕子山社区从2012年开始太阳能光伏发电工程建设。一期工程主要对社区中心公园进行太阳能补光建设;二期结合居委会办公照明改造,新增太阳能路灯和草坪灯,彻底取代原有路灯;三期主要是对小区内居民楼进行楼道灯改造,同时对社区庭院灯进行改造。

社区采用太阳能光伏发电这在济南尚属首家。小区中心公园的12组路灯、12盏地灯、27盏长廊壁灯已全部换成太阳能电板装置,靠吸收太阳能光伏

电池板发电,社区居委会楼前墙壁上也铺设了40余组太阳能电板,“白天吸收太阳能发电,晚上供电给办公楼照明。”

据介绍,燕子山社区的太阳能光伏发电工程总投入150多万元,共安装太阳能电池组件32.3千瓦,每年可为社区输送电量20万千瓦时,基本可满足社区公共照明及办公。“按照目前工业用电(社区办公及园区照明用电)1.1元/千瓦时,每年能节省费用22万元,可减免小区居民负担10万元以上,减少使用标准煤80吨。”燕山街道办相关负责人介绍,按照太阳能光伏电板25年的使用寿命,共可为社区节省550余万元。

每发一度电补贴四毛钱

本报5月27日讯(记者 王倩 通讯员 韩侠 梁孝玲) 记者日前从历城区住建委了解到,在建筑节能管理中,历城区加快推进建筑领域节能减排,推广公共建筑节能改造。

今年年初,西营镇政府办公楼利用政府补贴资金实施公共建筑节能改造工程,通过在楼顶建立一套太阳能发电站、室内高效节能灯具的更换及能耗分项计量测控系统的建设,实现能耗和费用的双降低,能源使用更加合理,达到节能减排,节能降耗目的。西营镇政府光伏发电项目的建成是全区首座楼顶

太阳能光伏发电系统,通过发展再生能源利用,达到使用绿色能源,应用于行政办公,还能创造额外收益。

该项目发电总装机容量为70千瓦。采用国内最新光伏技术,通过光伏板、逆变器系统装置,将太阳能转变为电能,直流电转为交流电,最高输出电压可以达到380伏。该光伏项目的运营模式为自发自用余电上网,并网将享受发电量全电量补贴的国家政策,电价补贴标准为0.42元每千瓦时(含税)。相当于并网用户每发一度电将享受0.42元的补贴。该项目年发电量约为94535度。

历下区慈善总会 捐赠校车

本报5月27日讯(记者 肖龙凤) 27日,为支持慈善公益事业和教育事业的发展,历下区慈善总会与山东金光置业投资有限公司合作,为历下区智远街道办事处林家庄捐赠校车一辆。自2015年以来,历下慈善总会不断探索打破传统救助瓶颈,量身打造了符合企业特点的救助项目,使企业由疑惑转为信任,自觉自愿地参与到慈善募捐中来。

青年文明号 免费送医到农家

本报5月27日讯(见习记者 孙业文) 26日上午,济南天志医院内科青年文明号、鹤山社区卫生服务站、鹤山南社区居委会联合举办“枫叶大篷车、送医到农家”义诊咨询活动,免费为黄河北居民送医、送药、送健康。

活动现场,该院内科青年文明号医护骨干分别从自身专业领域出发,耐心细致地为前来就诊的村民询问病史,查看病情,并免费进行血压测量、心电图检查、健康咨询、医保政策宣讲等。活动历时3小时,现场指导慢性病12例、健康咨询32人次、血压测量29人,开具健康处方11张,发放各类宣传资料上百份。

青春期健康教育 走进趵突泉小学

本报5月27日讯(记者 肖龙凤 通讯员 卢艺) 27日下午,趵突泉街道在趵突泉小学开展了“我的身体我做主”——青春期健康教育进校园主题活动。活动邀请了济南市计生协会的谭雪明老师,为学生讲授青春期的身体变化、青春期的心理变化、青春期如何进行自我心理调节等知识。谭雪明从合理饮食、加强锻炼、清洁卫生几个方面,建议学生正确看待青春期,注意青春期的日常保健,正确看待男女关系。活动为青少年揭开了青春期的神秘面纱,将正确的知识观念传达给青少年,有助于帮助他们顺利度过青春期这一特殊时期。



买车就是买吉利



最美中国车

拥有吉利博瑞 享受外交部礼宾待遇

比肩豪华车配置 11.98万起

买吉利到吉利汽车超市

经十西路店 ☎ 69927000

工业北路店 ☎ 88674567