

方便维护,可独立安装 在农村成户外照明首选 但行业乱象也此起彼伏 太阳能照明下乡,路漫漫其修远兮

近两年来,由于方便维护,且可独立安装,一体化太阳能灯一上市就受到广泛关注,尤其是农村市场,更是成了户外照明首选。再加上人们对环保的日益重视,节能环保也成了太阳能一体灯发展的无形推手。但记者近日调查发现,产品山寨、电池生锈、瓦数虚高等行业乱象也此起彼伏。

■记者 和婷婷

现状 一体化太阳能灯受关注

“太阳能一体灯,简单说就是把电池板、蓄电池、控制器、LED光源集中到一体,做成一个灯头,然后再配置灯杆或是挑臂安装,适用于各种交通道路、矿区及不易拉电的公园、停车场等场地。”记者在长沙南湖灯饰城第一次见到了这款产品,华盛照明的老板盛存陆十分热情地向记者介绍。

据介绍,太阳能照明行业

兴起于2008年前后,早期使用胶体电池的,即铅酸电池,施工要将电池埋入地下,但因其体积较大,维护不便,使用两至三年后再进行更换电池,成本也非常高。

“这种一体化的太阳能路灯安装便捷,且大大提高了维修效率,维护成本也有所降低。因此,我对这个产品的市场还是十分看好的。”盛存陆说。

市场 厂商蜂拥而入加剧竞争

不止盛存陆一人,越来越多的人看好一体化太阳能灯,市场竞争也由此拉开了帷幕。3月底,记者走访南湖灯饰城,发现相比4个月之前,市场中商铺中售卖一体化太阳能灯的商家更多了,产品外形也更加多样。

“头几年因为政策鼓励,很多地方都采购安装了太阳能灯,但因为维护问题,在电池寿命结束后造成了极大浪费,报废电池也成了不可小觑的污染源。”一位不愿具名的业内人士向记者透露,那时因为对利润的追求,大量厂家蜂拥而至,进一步加剧了太阳能路灯的市场动荡。而随着太阳能路灯产品缺陷的暴露,这些大军也开始快速萎缩。“意想不到的,因为市场已经打开,生产在这时出现疯狂增长,一时之间产能大量过剩。随之而来的是质量的大幅度下降。”

据介绍,现在的一体化市场和当初太阳能行业刚刚兴起的时候很像,甚至更复杂,早期传统太阳能路灯因为技术瓶颈、维护成本高等原因,极大地损害了太阳能路灯的市场评价,加上后来产品质量越做越差,许多在那几年安装了太阳能路灯的单位,都对太阳能产品评价不高,认为那是装点门面的,性价比太低。

“一体化产品最早是在2013年前后出现的,山东蓝晶易碳可以说是这个行业的领头羊,产品出现后市场接受度很高,又吸引了一大批工厂跟风,但是一体化产品的技术含量相比传统太阳能灯更高,这些跟风的工厂其实绝大多数根本没有技术实力,只是一味的跟风仿制,导致市场上出现的产品良莠不齐。”说起现状,该业内人士显得十分无奈。

乱象 太阳能板用A4纸打印

的确,市场热了,但问题也出现了。

“说出来都不可思议,我在郴州遇见经销商在卖800元一盏的传统太阳能灯,连正常价位的五分之一都不到!”该业内人士说。“假的太阳能板,居然是用A4的纸打印的,然后和另一半真的压在一起,肉眼从外观根本看不出来。还有假电池,有一半是用水泥灌的,重量和真电池一模一样。如非专业人士检测,很容易就会被糊弄过去。就算不是假的,用800元成本的零部件拼凑出一盏传统的太阳能路灯,质量差得几乎是没下限!”

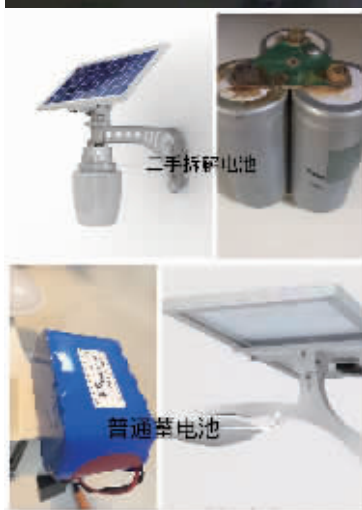
年前一体化类型的太阳能

户外灯开始大量进入湖南,销量一度很不错,但随着进入市场的同类型产品逐渐增多,各种各样的问题也逐渐显露出来。消费者跟厂家客服沟通,其实也给不出什么实际有效的解决方案。

据了解,有的灯原本一晚上可以亮九个小时,但现在只能亮两三个小时;有的产品标准瓦数为12瓦,但测试之后发现实际只有6瓦;有的灯碰上下雨甚至就完全不亮了。与此同时,还有消费者向记者报料,将山东蓝晶易碳新能源有限公司生产的一体化苹果灯产品外壳打开后,发现里面的电池竟然锈迹斑斑。



左侧为号称30瓦的太阳能灯头 右侧为足瓦24瓦的一体化灯头



追踪

电池寿命竟标注“10年”

在长沙市场上常见的几款一体化太阳能灯中,主要生产厂家有山东蓝晶易碳新能源有限公司、中山鑫硕联创光电科技有限公司、深圳同心照明有限公司、中山科立美新能科技有限公司。

目前市场上,价格最便宜的是山东蓝晶易碳新能源有限公司生产的一体化苹果灯,其次是中山鑫硕联创光电科技有限公司生产的一体化苹果灯,价格最高的是深圳同心照明有限公司生产的一体化蝙蝠灯。值得注意的是,前两款产品标注功率都为10瓦,而深圳同心照明有限公司的产品最小功率为15瓦,且体积大很多。

对此,记者采访了深圳同心照明有限公司的卜川经理,并对其他三家公司进行了电话采访。

记者首先联系上了山东蓝晶易碳新能源有限公司的赵经理,没想到对方立刻拒绝了采访,表示“所有对外信息以微信、官网内容为主。”随后记者查看了该公司的官网,发现了一款在长沙较常见的“太阳能一体化苹果灯”,其标价为360元。技术参数上,功率太阳能板为10瓦,标注使用寿命25年;光源为5瓦,标准使用寿命50000小时;电池及整灯质保3年,寿命为10年。之后,记者又网上查看了其他几家产品的信息,不同的是,其他品牌并没有标准电池的寿命年限,而是表明了电池的充电次数限制。

与此同时,记者了解到,一般而言电池的质保期只有三年。

算账 电池压缩40AH成本省400元

对于一体化产品的兴起和目前的弊端,中山科立美新能科技有限公司法人杨建表示,“除了太阳能一体灯自身优势外,政府对此也是大力支持,整体来说,大环境利好。”至于目前出现的低价竞争及售后、质量等问题,杨建认为主要有两个因素:“第一,买家贪图便宜,幻想质美价廉产品,拉动了山寨等不良产品的生产驱动力。第二,供应商为盈利不惜过节省成本导致质量跟不上。”此外,杨健为记者算

了一笔账:“电池在灯的成本中占比至少有三分之一。比如原本100AH的电池实际可能只有60到70AH,这其中就能节省300到400元的成本。行业内一般的瓦数都不足,这基本在行业内是心知肚明的。而我们在销售给供应商时会明确询问要瓦数做足的还是不足的。价格表大家也都心知肚明。瓦数这块,如果做虚的,也能节省省个400块钱。另外控制亮度的控制器也有差别,都是可以操作的。”

声音 问题在业内“心知肚明”

对于生锈电池,杨建也证实了回收二手拆解电池的问题。当问到哪些厂商和品牌在使用劣质电池欺骗消费者的时候,杨建三缄其口,最后只说“大家心知肚明,行业内其他企业不做评价,只做好自己。”

据中山鑫硕联创光电科技有限公司负责人阮涛介绍,早在2016年初,鑫硕联创的一体化太阳能灯已经进入了湖南市场,目前怀化地区因为扶贫项目的原因市场份额在湖南中相对较多,其他市州也有分布。就消费者反映的生锈电池的问题,阮涛向记者介绍,生锈的电池实际上就是业内所说的二手拆解电池。“太阳能一体灯是新农村定位。但是目前尚且处于一个早期的萌芽探索阶段,行业还比较混乱。比如说在价格方面参差不齐,定价标准不统一;在品牌方面有侵权、山寨等现象;在质量上面也有一个掺

水造价的现象,像锂电池是否用二手拆解与原装的相比就有十倍之差。”

“不论是手机、电动车,还是普通的玩具、手电筒,目前的电池技术上,十年寿命的蓄电池根本就是无稽之谈。不过厂家和经销商串通一气虚报瓦数倒是第一次听说,至少我们和鑫硕联创就没有所谓的‘心知肚明’。”除此之外,卜川向记者解释,“电池的质量和容量直接关系到的就是整盏灯的使用寿命和照明工作时间,一体化产品的技术难点就在电池管理技术和照明方案,如果在这个问题上偷工减料,通过低价来提升竞争力,最终受到伤害的还是消费者。而经销商深陷售后服务的泥潭,将已经很低的利润压缩得更低,转而去寻找更低成本的产品,催生出更低价格的生产厂家,更差质量的产品,从而形成一个恶性循环不可自拔。”