

您是否拎着十几公斤重的电动车电池上楼充电,或是从楼上扯根“高空飞线”来充电?为解决电动车充电问题,洛阳“太阳能达人”卞秀弟有了新成果——

太阳能充电车棚 存车充电两不误

□记者 杨柳 文/图

提起卞秀弟,很多人都不陌生,几年前,这位“太阳能达人”曾利用废品收购站里的破烂,组装出一辆太阳能电动车。今年年初,他又造出了一座太阳能活动房,房间里全部供电均靠太阳能来实现。近日,他又给《洛阳晚报》记者打来电话:“我造出了一套太阳能充电装置,请你来看看!”

1 看到电动车充电乱象,他提心吊胆

卞秀弟今年59岁,祖籍上海,是市信息科技中等专业学校的教师,他从小就对太阳特别着迷,想要有一天能把阳光利用起来。

几十年来,卞秀弟利用废品造了不少利用太阳能的装置,许多人亲切地叫他“太阳老头”。

昨日,在市信息科技中等专业学校的校园里,记者见到了卞秀弟的新成果——太阳能充电装置。这套装置看上去很简单,由太阳能电池板、逆变器、充电桩、用电终端四部分组成,只要在光照充足的环境下即可运行,为电动

车充电。

为什么要制造太阳能充电装置?卞秀弟说,他经常在报纸上看到因电动车充电不当引发事故的报道,他所住的小区里没有统一规划的可供充电的存车棚,不少居民只好“高空飞线”为电动车充电,每当看到这些私拉电线,他就觉得提心吊胆。“电线在空中没有任何支撑与保护措施,会与墙体发生摩擦,磨损很大,容易导致短路,引发火灾。”卞秀弟说,“如果小区里都能建起太阳能充电车棚,既低碳节能,又安全环保。”



卞秀弟和他的太阳能充电装置

2 40平方米的太阳能充电车棚就能为50辆电动车充电

因为经费有限,卞秀弟没有能力建起一个太阳能充电车棚,只能先造出一套太阳能充电装置。他介绍,太阳能充电车棚的原理和这套装置相同,根据他的设想,太阳能充电车棚的顶部为太阳能电池板,既能遮风挡雨,又能吸收太阳光,提供电能,电池板的下方就可以停放电动车,存车充电两不误。

卞秀弟告诉记者,利用太阳能为电动车充电不仅节能环保,也相对安全。使用家用电源为电动车充电,输出电压为220伏,需要用变压器将电压降至48伏才能为电动车充电。而

利用太阳能充电装置,在太阳能向电能转化的过程中,可以直接输出48伏的低压电。

建造一个太阳能充电车棚需要多少钱?卞秀弟给记者算了一笔账,太阳能充电车棚包括基础钢结构、太阳能电池板、充电桩等,成本为每平方米1000余元,建造一个能同时为50辆电动车充电、面积40平方米的车棚,造价4万余元。不过卞秀弟坦言,太阳能充电车棚的充电效果会受天气的影响,如果再为车棚配上大容量蓄电池,多余的电量就可以储存在蓄电池中,这样阴天和晚上也可以为电动车充电。

3 如果有小区想建太阳能充电车棚,他愿意将成果贡献出来

研究太阳能这么多年,卞秀弟对太阳能越来越着迷。“太阳能是最环保的能源,是环保和发展共赢的必经之路,但目前洛阳对太阳能的利用还比较少。”卞秀弟最大的愿望就是让更多的人看到太阳能的巨大潜力,认识到环保的重要性,结识志同道合的朋友,与他一同分享环保路上的快乐。

近期,卞秀弟准备将这套太阳能充电装置放在学校供学生使用,并根据使用效果进行改良。他说,如果有小区认可他的理念,有意愿建造太阳能充电车棚,他愿意将自己的成果贡献出来,无偿为其提供技术支持与指导。

如果您对卞秀弟的研究感兴趣,可以拨打电话15896582058和他联系。

看本地信息 只上洛阳网



- **权威身份:**
中共洛阳市委宣传部主管、洛阳日报报业集团主办, 党报优势, 新闻权威。
- **超群实力:**
十三年成功运营, alexa统计全球排名1.7万, 日均IP量8万, 日均PV量120余万, 全市第一, 全省前三。
“洛阳社区”人气火爆, 注册会员超26万人。
- **核心优势:**
共享洛阳日报报业集团全媒体采访中心新闻, 最新鲜, 最生动, 最详尽, 离您最近。
- **荣耀见证:**
河南省十佳网站、全国地方门户创新品牌奖、网盟理事单位。

广告咨询电话: 65233618 地址: 洛阳新区开元大道洛阳日报报业集团22楼



洛阳阳光男科医院

专业看男科

男科 631 56789

院址: 洛阳市九都路与解放路口西南角