

洛阳“钢铁侠”用废品造太阳能电动车

时速可达50公里,电池板会随着太阳自动调整角度

□记者 忻尚龙/文 见习记者 张斌/图

我市市民卞秀弟,利用废品收购站里的破烂,组装出一辆具备太阳能跟踪系统的太阳能电动车,并计划骑着它走遍全国,还要创造一个太阳能车连续行驶距离最长的纪录。

洛阳发明牛人,堪比“钢铁侠”

看过《钢铁侠》的朋友,相信都会记得,托尼在山洞中,用一堆粗糙设备和原材料,造出了一套钢铁盔甲。

这些在电影中才会出现的情节,在生活中真的出现了翻版,而且就发生在洛阳市信息科技中等专业学校的一位老师的身上。

水彩笔、铝管、板凳、桌子、自行车、蓄电池等东西,在57岁的卞秀弟手中,被组装成了一辆具备太阳能跟踪系统的太阳能电动车。而这辆“高科技”车的原材料,大多是从废品收购站捡来的。

“除了这块太阳能电池板,剩下的东西,都是捡破烂捡来的。”卞秀弟说,“电池板本来是要买的,后来卖电池板的老板知道了我的情况后,就直接送了我一块。”

卞秀弟的太阳能电动车很像电动三轮车,太阳能电池板架在后座上,前轮控制方向,左后轮提供动力。右后轮上附有一个发电机,当发电机被带动时,可以把多余的动能转化为电能,最大限度地利用太阳能。

该车时速能够达到50公

里,爬50度的陡坡不费劲。记者骑上去体验了一下,感觉动力充沛,加速很快。

据卞秀弟介绍,在此之前,他曾经研发过一辆油电混合的三轮车(见2012年9月5日本报A12版报道),但他还不满意,进一步研究后,造出了这辆太阳能电动车。

详解“钢铁侠”装备,解剖看看里面有啥

什么是太阳能跟踪系统?“简单地说,就是让太阳能电池板像向日葵一样,随着太阳的移动调整角度,保证电池板随时正对太阳。这样,就能以最大的效率把太阳能转换成电能,否则,如果光线斜着照到电池板上,效率会低很多。”卞秀弟简单讲了讲太阳能跟踪系统的工作方式和原理,“电池板上那根长长的细铝管,是采光口。这根管子越细,越长,越能够精确调整电池板的转向和角度。”

太阳能跟踪系统能家用吗?“当然可以,就我这块电池板和下面的电机,带动家用照明没问题。如果电池板更大,电机功率更大,那为整个家庭提供生活用电,也是没问题的。”卞秀弟指指面前的电池板说。

这套太阳能跟踪系统目前有什么缺陷?

说起缺陷,卞秀弟毫不隐晦地说:“由于这些东西都是我从小废品站捡的,后期再加工、焊接,也都是我手工制作的。由于客观条件限制,部件精度还不够,体积也偏大。以现在这套系统的体积和重



卞秀弟在测试太阳能电动车

量,放在车上,很影响稳定性。如果能够用机器生产,整体性能会大幅度提高。”

洛阳“钢铁侠”,要创世界纪录

现在卞秀弟有个梦想,就是骑着自己做的太阳能电动车走遍中国的大好河山。

“我这趟旅行,主要有两个目的,要让大家看看我们洛阳人的智慧,这辆车只是一个雏形,我要把它改造成更完美一点。我要用它创世界纪录——太阳能电动车连续行驶距离最长的纪录!”

卞秀弟说起这段话,充满了雄心壮志。

“还有一个目的,就是想宣传一下环保,现在环境问题越来越凸显。尽量减少汽车的尾气排放,爱护自然,也是爱护我们自己。”卞秀弟说。

卞秀弟为了搞研究,几乎投入了所有积蓄。为了省钱,他过去使用的蓄电池都是从废品收购站低价买来的。卞秀弟要实现他的梦想,需要给车换上一个新的蓄电池,否则会严重影响成绩。如果你能帮他,不妨和他联系,他的电话:13233790371。

一个“见物起意” 一个“技痒难耐”

老城派出所民警一夜抓俩贼

□记者 徐翔 通讯员 李保宏

半夜,一个贼瞄准房顶的不锈钢储水桶,一个贼相中了超市门前的自行车;偷储水桶的刚把东西搬到自行车上就被抓了,盗自行车的得手后没跑多远就被拦下。令人诧异的是,偷自行车的贼腿脚不利索,连走路都成问题,偷起车来却干净利落。

17日23时40分,老城派出所巡警三中队中队长阮富国和他的同事在中原农贸城附近巡逻,一名市场保安跑来说:“有个陌生男子刚才到市场里了,看起来有点不对劲,可能是来偷东西的。”

阮富国马上安排也在附近巡逻的社区巡防队员和保安一起,寻找这个陌生人。与此同时,他们也接到了指挥中心的指令:有附近群众报警说,市场内有人在偷东西,得马上过去看看。

在一栋平房前,巡防队员与陌生男子撞了个正着——他刚将平房上的储水桶拆下来,准备用自行车运走。

原来,他叫员某,现年50岁,汝阳县人。当天他受雇于人,负责拆除平房上的油毛毡,干活期间,看到房顶上的不锈钢储水桶挺新,就动了心思,打算晚上来把它弄走,没想到刚得手就栽了。

刚处理完员某的事没多久,另一名窃贼又进入了民警的视野。

18日3时许,巡警三中队反扒队员在中州路妞姐烩面馆门口,发现一名骑电动三轮车的男子十分可疑——他来回转悠,眼睛总盯着路边的自行车。

阮富国当即安排人暗自跟踪他,不料男子非常狡猾,他在黄梅路大张生鲜超市门口相中了一辆自行车,并没有立刻下手,而是将这辆车来回挪动,观察周围的动静。

看到确实没人注意时,男子把自行车搬到三轮车上,然后向西逃窜。这时,民警和巡防队员迅速出动,在200米外将车拦停。

这名男子姓茹,无业,洛龙区安乐镇人,因盗窃多次被公安机关处理过。民警当场从其电动三轮车上搜出多功能钥匙一串和管制刀具一把。

据茹某交代,他当晚和朋友在老城区喝完酒后,骑车回家途中“手有点痒”,想弄辆自行车。

令办案民警诧异的是,茹某患有风湿病和关节炎,走路有困难,上楼需要人搀扶,不过,偷起车来很娴熟。

加油站内,出租车突然自燃 千钧一发,众人合力推“火车”

自燃的出租车



□记者 杨玉梅 文/图

昨天上午,一辆出租车在道南路旁的一个加油站加油时,引擎盖里突然冒出火

苗,当时着火点距离油枪不足两米!幸亏附近市民和加油站工作人员及时将“火车”推出加油站,才化险为夷。

记者闻讯赶到现场时,

大火已被扑灭。出事的出租车停在加油站出口处,引擎盖和后备厢盖都开着,车头已经被烧得漆黑,地上和车上满是灭火用的干粉。满身干粉的司机满脸无奈地站在车旁边打电话。

当日11时许,的哥魏师傅来给车加油。加油期间,魏师傅上了趟厕所。等魏师傅回来,工作人员已经为他加好了100元钱的油。他像往常一样点火起步,但车刚打着,就听见一声巨响,火苗突然从引擎盖下蹿了出来。

魏师傅赶紧下车去拿灭火器,加油站的工作人员也拿着灭火器冲了上去。此

时,有人大喊:“快把车推出去!”有市民见此情景,赶紧过来帮忙。很快,“火车”被大家推出加油站。原来停车的地上仍有火苗,出租车上的火苗也越来越大。

工作人员立即用灭火器把地面上的火扑灭,又用七八个灭火器才将出租车上的火扑灭。

惊魂未定的魏师傅说,他的车是油气两用车,平时加油少,加气多,当天是为了增加动力才去加油。“车后备厢里还有天然气罐,要是真烧起来,后果不堪设想。”魏师傅说。(线索提供者宁女士获得稿酬50元)