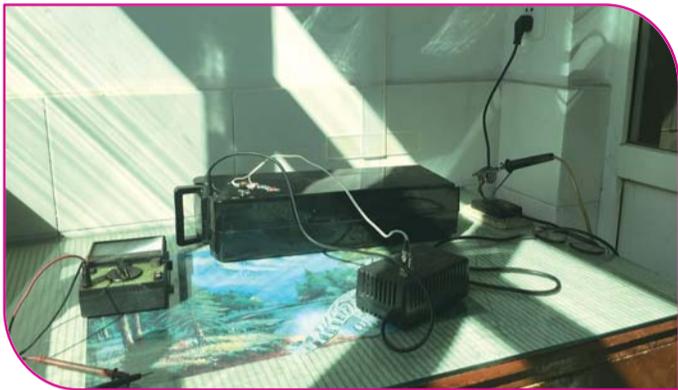


东风街道酷老头,人称“爱迪生”

饮水机装传感器杜绝“千滚水”,30年前还自制了台电视机

在东风街道,72岁的曹会元是大家眼里的“爱迪生”老人。虽然已经退休在家,但他依然很忙。家中阳台写字台前的一方小天地就是他的“创造空间”。平日里生活中一些小困难,他常能动脑动手发明创造出新物件来解决,帮着邻居们修理各种小电器更是家常便饭。

文/片 本报记者 范佳 实习生 赖星



曹会元把保护器安在了充电器中。



曹会元制作的“防扰风扇”。



电瓶老化有风险,五块钱制出充电保护器

最近,曹会元发现家里电动车的电瓶有些老化,充电时需要加以保护,他便将自己制作的充电保护器安到了电动车的充电器里。“电动车电瓶老化后,在充电时电流增大,容易发热、短路,并降低电瓶使用寿命,同时加速极板软化,如果继续充电容易起火。”曹会元说。

“我就琢磨着,如何能让电瓶充满电之后自动停止充电。”曹会元根据这一想法,从店里买来温控器,连上电路安装到充电器里。当充电电瓶达到40摄氏度时,温控器就会下达指令切断电源,电瓶

就不再充电了。曹会元笑着说:“其实原理很简单,就是温控器的作用在电瓶充电时得以发挥。保护器的制作成本才五块钱,用起来也很方便。”

在曹会元的工作台上,还有一个形似电扇的物品,那是曹会元与一位在林业局工作的朋友交流时,针对他们的困惑,试着制作的一个“防扰风扇”。这位朋友的困惑是:南部山区的松鼠吃了很多山里的核桃,在不打药的前提下,怎么把它们赶走呢?

曹会元很快有了主意,他用电动车充电器外壳、电池、贴

膜塑料片等制作了这个装置。电动车充电器的外壳上插着一个“小电扇”,外壳里放置着电池、线路等。“电扇”的三个扇叶是可反光的贴膜塑料片。接通电源后,点亮三个小灯,光线通过随风转动的扇叶反射到空中。同时,插上录有各种动物叫声的U盘或芯片,装置会发出狼、鹰等的叫声。

“我曾在农村谷地里做过试验,效果不错。晒谷子时,空中盘旋的鸟儿就被光线和老鹰的叫声吓跑了。我还装了个定时器,隔段时间叫一阵,这样效果最好,不用专人看管粮食了。”曹会元说。



用电壶不环保,让烧水的“大锅”跟着太阳转

除了电池保护器,曹会元的很多发明制作都应用到了生活中。说起以前的老式饮水机,很容易让人想到“千滚水”,刚烧开的热水没喝完,饮水机很“尽职”地又开启加热模式,既对身体不好又浪费电。曹会元便在饮水机里面安装了个浮标传感器,可以控制饮水机里的热水全部喝完后才加水加热。

此外,曹会元没退休前,还在单位自制了一个太阳能烧水喝。曹会元介绍,之前单位都是用电壶烧水,不环保。他便买了个太阳能大锅,下面放个盛水容器,通过薄膜反射聚光来烧水。“我做的太阳能有一个特别之处是能像向日

葵一样跟着太阳转。没有光后便会停止工作自动回到原位。”曹会元说。

说起曹会元的发明之路,要追溯到他的青年时期。“我从小喜欢科技,经常自己动手做小东西。上大学时就学的与物理相关的专业。我记得自己动手做的第一件‘小发明’是一台录音机。”曹会元说。

曹会元回忆,上世纪七八十年代,电视机逐渐流行开来,看到商店里价格不菲的电视机,他突发奇想自己做一个。“别人家买台电视机要花五六百,我买元件自己动手组装只花了两百块钱,效果还不错。”曹会元介绍,他花150元买了一个显像管和一些元件。

照着电视机厂的电路图纸自己分析琢磨了好些日子。功夫不负有心人,在那个电视机还没有普及的年代,他成功组装了一台木头框架的电视机。“当时电视打开之后能收到山东台和中央台,看着还挺清楚,家里人都很高兴,邻居们都来我家看电视。”曹会元笑着说。

平日里曹会元很喜欢和孩子们交流,他帮助孩子们把一些好创意变成实物。“孩子们有的时候觉得创意很难实现,有畏难情绪。见到实物,原来这么简单,一下子有了兴趣和动力。和分数比起来,创造精神也很重要。”曹会元说。

房屋信息

订版电话: (0531) 85196204 85196183 85196234

某综合医院转让、加盟、合作

交通便利,手续齐全,位于北园大街。另4仟平米办公大楼出租,位于工业北路,另有1500平米大厂房出租联系电话:18663701106

商铺出租

泉城路县西巷黄金地段
60平、80平、350平沿街商铺
联系电话:0531-86082060、18653188836

出租

出租历下区解放东路27号
万斯达大厦
四楼约400平米办公写字间6间
整租分租均可,交通便利
电话:13665418366郝先生

厂房出售、出租

占地三十余亩,建筑面积一万多平方。依山傍水,环境优美。紧邻济莱高速路口,交通十分便利。水电齐全,绿化完善。是有志之士理想的发展宝地!售、租均可。
联系人:13688613749 13066030377孟经理

酒店转让

济南环山路中段燕翔路,面积240平方,精装修,电话:15966052239

大明湖畔千平独办公楼租售

全临街,送庭院,4.9米层高,巨幅门面展示!
租售热线:0531-83199999

急售抵账门头房公寓

年返租8-10% 返租10年
恣街美食街商铺招商
面积300-600平门头房精装修
手机/微信15053189613恣街管理处加微信看图片

出租堤口路149号综合楼

1-2层面积1900平米
独立院落、有停车场
电话:13864193559

出售别墅一套

六百平米价优
仲宫镇高尔乡孙家崖村带院宅基地有房产证,环境好名泉水四季长流鱼塘。
联系人迟先生:13406978786

酒店租售

连锁酒店出租合作
章丘城区,面积3000多平,所有设施证照齐全。现急租或有实力及经验者合作经营。非诚勿扰
电话:13864095597

厂房仓库

工业园标准厂房出租
1500、1800、2200、3600、5000平,办公、生活区配套,水电齐全,可分租86666668
北外环厂房、仓库出租
建邦大桥东邻,新徐工业园1700平厂房、仓库出租,电话13210587539

出租长清归德厂房

钢结构建筑面积5000平,院落6000平,水电齐全,配备航吊及变压器,适合仓储、物流及生产加工。13793131499王
出租2000平,章丘世纪大道北,重汽工业园附近17075952660

房屋商铺

新建楼房出租
三层2800平方临街。独院
1200平方零点物流商圈
13606401807

低租

历山路楼房3500平,独院可停车,整租分租均可。适办公、学校培训、幼儿园等。
13287761500

出租清河南路独院一处

厂房860平,办公室300平
13355410517

出租1200平办公场所

厂房,仓库,水电齐全
15954780153经十西
高速公路下路口800米
出租仓库一处
位置工业北路黄台电厂北300米,办公楼400平米,厂房800平米,电话15063346800杨老师

低价出租

交通学院附近,二楼共500多平米,一楼可办公,仓库两用,二楼可写字间,停车方便,价格面议。
电话1509867883

出租养殖场

紧靠省道248线,占地六亩,水电齐全,租期三十年
13082745495

出租沂源大街门头房

13573199820

营业中奶吧转让

接手即盈利,面积40平,电话18505414516经八路附近

洛口商圈美食旺铺出售

现已开业总价8万起
15315311537郭老师

华联超市求租一层商铺

150平米以上,87055966(林)
87055979(张)
18668952821(欧)

长清区104国道西侧

明发路口,四层商业房,890平,赵女士,13793146155,价格面议

网吧转让

盈利中网吧,泉城路商圈
15318858811 刘先生

楼市资讯

写字楼租售

解放路历东商务大厦8层810,95平张,电话:13906408529

写字间出租

555国际旅游路办公首选
110-600平米 景观办公现房
150-2400平米 临街旺铺荣耀发售
VIP专线:58619999

汇统大厦写字间出租

经七路黄金地段,便捷交通,房间均已装修40至660平不等,价格优惠中。董13616401599

友情提示:请交易双方妥善查验对方的相关手续和有效证件,本刊信息不作为承担法律的责任和依据,房屋信息 需谨慎,仅供参考