

# 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。“电动车电池老化后,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

### 门头旺铺

出租沂源大街门头房  
13573199820

### 综合转让

营业中奶吧转让  
接手即盈利,面积40平,电话18505414516经八路附近  
营业中火锅转让  
高新新生活产业园  
18678296699

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