

退休矿工张喜德

# 修家电搞发明 服务社会永不停



在云冈区景兴新区和五区、和六区，张喜德是位家喻户晓的人物，谁家电器出了毛病，只要找他帮忙，基本是“手到病除”。张喜德是晋能控股煤业集团的一名退休职工，他精通电器维修原理，经他手修好的电器不仅经久耐用，而且他维修只收取少许配件费或者成本价，遇到家庭贫困的，干脆为其免费维修。

张喜德喜欢钻研、热衷发明，有股凡事不研究出个道理绝不服输的犟脾气，被原单位职工和左邻右舍誉为“矿工发明家”。他研发的综合家用电压保护器等，可在日常生活中得到应用，

其实，张喜德并不是电器维修专业

出身，1976年高中毕业后，第一份工作是当刷墙围的工匠。上世纪80年代末，电视机走进千家万户，一次张喜德全家看电视时，突然出现故障没有画面了，家人急得团团转，而他拿着简单工具，打开电视机后盖，利用高中物理学过的线路原理，结合电视电路说明图，居然找到故障并修好了，家人都夸他无师自通。往后的日子，他一头扎进家电维修这行里，只要一有空余时间就琢磨钻研，从最开始接触的半导体，到后来的冰箱、彩电等电器，凭借买书自学、查阅资料的“笨”办法，从电器最基础的构造及原理下手一一进行攻克。即便后来电器设备频繁更新换代，但只要他接触到就细心琢磨、大胆尝试，并且很快就能摸索到其中的功能原理，因此哪怕是液晶电视、电脑等，他照样能修。

当看到家电维修市场很大，而修理人才短缺时，张喜德开始主动收徒，开展家电维修培训，手把手把技艺传授给一些矿工子弟，许多人跟着他“出诊”，渐渐也成了电器维修高手，其中有的人在弱电基础上，又钻研矿山电气设备，

成了矿山了不起的电气“大拿”，有的还成立了自己的维修工作室。看见徒弟们一个个青出于蓝而胜于蓝，张喜德备感欣慰，他说：“钱没有挣够的时候，能为社会多做点贡献，就是我的追求。”

在维修家电过程中，张喜德迷上了发明创造，当他发现正常电器电压一超240伏或短路就容易被烧坏，便开始研究如何避免这种情况发生，于是就有了发明综合家用电压保护器的想法。经过长期研究测试，他发明的综合家电超压保护器不仅能有效保护家用电器，而且自身不怕380伏电压的冲击，可长时间使用而不易损坏。常年从事电器维修，他还自制了一套维修电源的工具，从1伏到220伏可以实现连续调节，使用起来非常方便。

从综合家电保护器到自制维修电源工具，张喜德的许多发明被身边人应用到日常生活中。目前，张喜德正为自己的发明申报专利，希望这些发明早日得到广泛使用。

本报记者 张志忠



张喜德帮小区居民维修冰箱 张志忠 摄

平城区

## 千余新式果皮箱、灭烟柱亮相街头



◀永泰南路上的果皮箱  
▶迎宾街公交候车亭附近的灭烟柱  
杨昱郁 摄



本报讯（记者 杨昱郁）“这种果皮箱和灭烟柱挺特别，既能引起人们的环保意识，也美化了城市。”23日，在平城区迎宾街，市民这样评价新安装的果皮箱和灭烟柱。记者从平城区环境卫生服务中心了解到，该中心将统一更换、安装新式果皮箱1650个和各具风格的灭烟柱300个，目前已安装1100余个。

记者在迎宾街一处公交候车亭看到，两侧各安装了一个造型别致、古色古香的灭烟柱和一个可以进行垃圾分

类的果皮箱，果皮箱有两个内胆，外部用图标出可回收垃圾和其他垃圾。

据了解，平城区环卫服务中心从8月起，在部分商场周边、公交候车亭、旅游景区等人员流量大、停留时间长的区域，统一更换、安装新式果皮箱、灭烟柱，力促“烟头垃圾不落地”，共创文明城市。据该中心有关负责人介绍，此次环卫设施安装、更新，主要是在迎宾街、魏都大道、御河西路、永泰南路等主干道两侧。

广灵县

## 10个环卫工休息室投入使用

本报讯（记者 郑林）记者昨日从广灵县市容服务中心了解到，该县建设的10个环卫工休息室近日投入使用，从此，环卫工在街头有了可供休息的“家”。

23日上午，在广灵县永安西街附近的一处环卫工休息室里，几位环卫工正在喝水、看报。休息室大约15平方米，设有饮水机、微波炉、桌椅、医药箱、应急充电等基础设施。“能有个地方喝口水、歇歇脚，这对我们来说太方便了。”环卫工人刘大姐说，以前没有休息室时，累了只能在路边坐坐，下雨只能就近找地方避雨，现在有了环卫工休息室，让她感受到了大家对环卫工的关

心和关爱。

据介绍，10个环卫工休息室主要分布在广泰街金港门东、法制广场、文华街政务大厅门东、永乐街永乐广场、永安西街等主要干道，除了服务于环卫工人，对外卖小哥、快递小哥、农民工等户外劳动者也同样开放。



市公安局

## 曝光208名失信“两卡”人员

本报讯（记者 尚铁军）近日，市公安局公布今年第7批、208人的“两卡”惩戒失信人员名单。民警提醒，出租、出借、出售银行卡、手机卡等行为涉嫌违法犯罪。

据介绍，此次曝光的失信人员名单是今年我市公布的第三批。今年以来，全市公安机关将打击整治涉“两卡”违法犯罪活动、遏制电信网络诈骗犯罪高发态势作为重点工作来抓，强力推进“断卡”行动，集中惩戒一批“两卡”违法失信人员，掀起打击电信网络诈骗违法犯罪活动高潮。被惩戒出售银行账户人员，5年内暂停其银行账户非柜面业务、支付账户所有业务，并不得为其新开立账户，情节严重的

将予以刑事处罚。涉案手机卡登记人员，买卖、出租、出借手机卡不良信用用户采取5年内只保留1张电话卡的惩戒措施，情节严重的将予以刑事处罚。

大同公安提醒市民，凡是被公安机关认定为买卖、出租、出借手机卡的单位和个人，将被纳入《山西省电信网络新型违法犯罪不良信用库》进行惩戒管理。凡是被公安机关认定为买卖、出租、出借银行卡、手机卡的个人，会影响个人征信，购房、贷款、就业、交通出行等生活方面都将受到严重影响，所以切莫因贪图小利而买卖、出租、出借个人银行卡、手机卡成为犯罪分子的帮凶。



23日，记者在市区政府岗看到，新施划了机动车右转向车道。新的右转向车道避开了安全岛的位置，更利于避让行人。同时，在保障安全的基础上，进一步提高了机动车右转通行能力。

本报记者 韩堃 摄