

# 济宁经开区逐步推进“气代煤”民生项目 告别煤炉，村里实现集中供暖

济宁市在被列为京津冀“2+26”通道城市后，为实现冬季清洁取暖，正推进“气代煤”、“电代煤”项目。11月22日，齐鲁晚报·齐鲁壹点记者探访了“省供暖试点镇”——济宁经济开发区疃里镇，采暖季过去一周，这里的曹庄村像城里人一样用上了集中供暖，村民家中也热乎起来。



陈志强家的空气源热泵机组。 本报记者 孙璇

文/图 本报记者 孙璇 通讯员 许振峰 尹丽娜

## 村里集中供暖 热泵可供暖可制冷

疃里镇曹庄村67岁的居

民王凤莲去年家中还烧着大炉子，今年就用上了集中供暖。“家里一天都暖和了，也不用穿太多衣服。”王凤莲说，前期工作人员还进行了排气调试，家里的暖气运行不错。在村民杨女士家中，为了让家中老人享受到温暖，她家又多安

装了两个暖气片。

疃里镇的电代煤农村清洁供暖由山东启邦博冠能源有限公司负责承建，土山村和曹庄村均使用空气源热泵的供暖方式。在该村，空气源热泵采用空气源热泵分布式集中供暖方式。10台空气源热泵

25P机组为88户村民提供热源。

“空气源热泵机组类似于城区的供热站，可以为居民提供热源。机组平均每天运行8小时就可以24小时为村民供暖，极寒天气运行时间会延长至10小时。”山东启邦博冠能源有限公司副总经理王新飞介绍。

空气源热泵既可以供暖也可以制冷，曹庄村居民普遍安装暖气片只用于冬季取暖。“村里只有村委大院采用的是风机排管，类似于空调的挂机，可以制冷和取暖。”王新飞说，一般居民只用于取暖。

曹庄村村民和城里人一样享受集中供暖，而且供暖时间和价格也与城区集中供暖一致。“公司计划供暖季是从11月15日开始到次年的3月20日，按照建筑面积20元/㎡收费。”王新飞说，这也是一次大胆的尝试。

## 花钱不多还能享补贴 居民改变取暖习惯

曹村邻村的土家村则采用的是空气源热泵分户供暖的方式，120余户居民家中都安装了一组空气源热泵3P机组和保温蓄能水箱。陈志强将控制键调到45℃，水泵运转起来，水箱内的水不断加

热。

王新飞为陈志强算了一笔账。“以空气源热泵3P机组每小时制热用电功率2.52KW/h，以0.54元/度计算，按照一天8小时计算，供暖季4个月，一个采暖季下来，电费也就1300多元。”王新飞说，这个价格和烧煤都差不多了。

在不远的陈庄村，190余户的村民安装了悬挂式燃气壁挂炉，既能烧水做饭，也能取暖。采访中，记者了解到，村民普遍使用天然气烧水做饭，取暖的目前还在少数。“10月7日供气以来，村里的物联表显示在30多立方米的用户有10多户，用户人数还在不断增加中。”经开区华润燃气市场部相关负责人介绍。

据了解，经开区对空气源热泵和燃气壁挂炉分户供暖、集中供暖用户，户外设备管网，燃气壁挂炉和空气源热泵均由政府投资。一个取暖季暂按每户1500元核定自费基数，超出部分按用电量和用气量补贴50%。

利好的补贴政策正在逐渐改变村民们的取暖习惯，“前两天降温时，家里开了一会，屋里就挺暖和，效果不错。”居民陈志强说，现在天气不算冷，白天不用开，等天气再冷点，家里就会全天用空气源热泵取暖。

## 太白湖新区第二期电商人才培训

# 免费培训，还送工作机会

本报济宁11月23日讯(记者 马云雪 通讯员 林通) 12月2日至3日，太白湖新区第二期电商人才培训班将开班。届时，辖区内有意向做电商的市民均可免费学习。本次培训班计划招收100人，培训后优秀学员还能获得电商工作机会。

培训班招收人群主要针对辖区内从事各类电子商务以及有意向从事电子商务和创业意愿的高校毕业生，城镇登记失业人员、农村转移就业劳动者，城乡未能继续升学的初高中毕业生等。重点培训了解网络营销基础操作、电商平台剖析、电商运营四要素等关键环节的技术应用。

值得一提的是，本次特邀的2名讲师都经验丰富。其中，讲师李明亮具有6年以上电商行业从业经验，对电子商务运营的实践应用及创业过程中遇到问题的解决方案有较为深刻的理解。擅长电子商务线上线下相结合

的运营推广模式，同时对电子商务企业管理及电子商务实战操作有督导专长。讲师曹萌具有3年以上的自媒体营销经验，对于自媒体运营，微信公众号营销具有较强造诣。擅长电子商务营销相关教授，自媒体运营，流量变现等新兴电子商务业态相关知识，并有丰富的实操经验。

本次培训地点定在山东理工职业学院8-1-1报告厅，12月2日至3日上午9点-12点，下午2点-5点将进行集中培训。即日起至12月1日接受报名，辖区居民可通过现场、邮件两种方式报名。报名地点：济宁太白湖新区政务服务大厅4号窗口(颂运水庭A区东门)，也可直接将报名表发送至邮箱：bhldjyk@163.com。需要提醒的是，参训学员报名时需填写报名表及身份证复印件1张，报名表可到太白湖新区管理委员会网站下载，咨询电话：6537217。



如今，电子商务已成为不少年轻人看好的行业。(资料图)。

## 济宁职业技术学院第四期公益电商培训开课

# 课堂爆满，学员免费取经做电商

本报济宁11月23日讯(见习记者 潘宇 通讯员 姚洪运) 23日上午，济宁职业技术学院开展第四期公益电商培训，讲师王红岩现场为学员授课。作为任城区6所电子商务培训点中唯一的公办高校，今年开展首期培训以来，该高校已助力百余位学员考取山东省人社厅和财政厅共同颁发的合格证书。

23日上午8点半，济宁职业技术学院电大校区内，来参加培训的人小跑着涌向多媒体教室，离开课还有十几分钟，机房内就已经座无虚席了。随着培训讲师登上讲台，当天的课程拉开帷幕。

“大家打开淘宝网点击卖家中心，使用手机淘宝进行扫码登陆，记住不是微信扫码哦。”济宁职业技术学院创业学院老师王红岩老师风趣的讲解引来全场学员的互动，也让学员的关注点重新转移到课程上。在课程教授过程中，他不时穿插行业行情，分享创业就业信息，解答电商困难问题。

“作为面向全社会的公益性讲座，这已经是2017开展的第4期培训了，这给大家提供了一个可以系统化学习了解电商的平台。”济宁职业技术学院创业学院老师王红



课堂学员爆满。 本报见习记者 潘宇 摄

岩说，虽然是免费的公益培训项目，但是从报名、开课、到结业每一项工作的开展，济宁职业技术学院一直严谨对待。

“我朋友是第三期来参加学习培训的，她说微商、淘宝可以免费学，效果非常好，我在她的强力推荐下报名了这期的培训。”来参加学习培训的90后新学员小张说。听课前，他依次完成填写信息登记表、签字、按手印等规定流程。负责老师还要根据学员水平进行中级班、高级班

两个班次的分班，为后期培训做到适合不同层次、不同行业的人员学习。

据了解，济宁职业技术学院作为任城区6所电子商务培训点中唯一的公办高校，2015年就被市商务局评定为电商大学。自2017年第一期培训以来，济宁市职业技术学院公益电商培训已经助力了一百余位学员考取了山东省人社厅和财政厅共同颁发的合格证书，以实际行动助力济宁电子商务业的蓬勃发展。