

### 棉价低迷，寿北棉田四年减少16万亩

□ 本报记者 石如宽  
本报通讯员 王浩宇

现在，寿光市双王城生态经济园区寇家坞三村王清军家，屋里屋外堆满了棉花。  
2017年，王清军种了100亩的棉田，收获5万斤棉花。“去年天气好，棉花生长期阳光充足，气温适宜，病虫害少，棉花产量比较高。”王清军说。

棉花收成虽好，价格却不理想。“现在棉花每斤只有2.8至3.1元，算下来赚不到钱。”王清军说。

王清军已经算过账，100亩棉田的种子、肥料、地膜等农资成本加起来要3万多元。1斤棉花的人工费要1.2元至1.3元，5万斤棉花仅人工成本就要6万多元。按照每斤3元钱算，5万斤棉花可以卖15万元，除去农资成本和人工费，还剩下6万元。再刨去土地承包费，王清军种一年棉田基本上剩不下钱。

王清军发现，现在不光棉价偏低，到村里收购棉花的商贩较往年也少了许多。“往年棉花下来后，几乎每天都有来村里收棉花的商贩，但现在商贩很少，而且是隔三差五地收。”寇家坞三村的于兴旺说。

“前段时间，很多棉农在等待价格回升，售棉意愿很低。”从事棉花收购多年的商贩徐天龙说，因棉农惜售，到各个村收棉花的商贩做不生意，有的干脆转行，进而形成了“棉农不卖商贩不收”的窘境。

“过去我们村家家户户种棉花，现在棉农逐年减少。”双王城寇家坞二村村民于仕勇说。

前些年，受棉花供大于求等多方面因素影响，棉花价格一直不景气。尤其是2014年，棉花价格跌破棉农的“心理底线”。近些年，不少人已逐渐改种其他农作物。  
于仕勇把15亩地都改种了小麦、高粱等农作物。相比棉花，小麦、高粱成本少且易于管理，收益相对较高。2017年，寇家坞二村只有六七成的土地种植着棉花。

记者从寿光市统计局获悉，近年来，寿北种植面积呈逐年减少趋势。2013年棉花种植面积为27.78万亩，2014年种植面积为23.84万亩，2015年种植面积为21.08万亩，2016年种植面积为14.58万亩，而2017年棉花种植面积为11.75万亩。从2013年至2017年，寿北棉花种植面积缩减了16.03万亩。

近年来，寿北农业一改过去单一的种植模式，呈现多元化发展局面，不少农民不再依赖棉花种植，而是选择小麦、玉米、高粱等农作物。同时，寿北农民也开始种植蔬菜大棚。双王城南木桥村，村民曾以种植棉花为主要收入来源。现在，南木桥村已建设蔬菜大棚200余个。

“棉花每亩产量500斤左右，每亩毛收入约1600元，除去成本，每亩最高获利五六百元。种植西红柿大棚后，一年两季，亩产量能达到2万多公斤，亩均纯收入四五万元，有半数村民通过大棚种植走上致富路。”南木桥村党支部书记李汉照说。

### 10家贫困户不再住危房

□ 记者 石如宽 戴玉亮 报道

**本报寿光讯** 红色的瓦，白色的围墙，房间地面铺着地板砖，整个房子干净整洁。这是寿光市文家街道业家村79岁的贫困户左国吉的新房子。左国吉属于村里的低保户，有一个长期患病在床的儿子。除了农田收入，左国吉没有其他收入来源。之前，左国吉和儿子住在房顶露天的土坯房内。“每逢下雨，我们就躲在屋角内，用塑料布挡雨。有了政府帮忙建的房子，现在再也不用担心刮风下雨了。”左国吉说。

文家街道业家村，78岁的贫困户卢怀滨在街道帮助下，住上了修葺一新的平房。

2017年6月，文家街道多次召开“建档立卡贫困户危房改造”专项会议，部署安排危房改造工作，对全街道建档立卡贫困户的住房情况进行认真排查、摸底，对存在安全隐患的危房列入改造计划，向街道公示。

文家街道对贫困户的住房情况进行地毯式排查，入户拍照、登记造册，把住房困难户全部纳入改造范围。在完成贫困户住房状况调查摸底基础上，文家街道以户为单位，建立危房档案资料，对贫困户家庭成员、居住情况、收入情况、贫困原因等情况如实记录。

文家街道按照“贫困户自愿申请、村民会议或村民代表会议民主评议、乡镇审核、县级审批”的程序，贫困户危房改造顺利进行。目前，文家街道帮助贫困户新建和修缮危房10户，其中新建3户，新建板房3户，修缮4户。

### 洛城中心幼儿园——

### 废旧物品巧利用

□ 记者 石如宽 通讯员 彭庆玉 报道

**本报寿光讯** 1月16日，寿光市洛城街道中心幼儿园，大四班老师朱新玲把搜集到的竹竿清洗后上色，同时在竹竿的两边用铁丝穿孔，并把铁丝弯成钩状，再把废旧的食用油桶清洗干净，然后用颜料给油桶上色，最后把两个油桶往竹竿两头一挂，就成了滑梯。户外活动时，大四班的小朋友都抢着挑扁担。

为充实孩子们的户外游戏器械，洛城街道中心幼儿园的老师们合理调动各方资源，让家长和孩子门一起搜集了各种废旧纸箱、纸盒、塑料管、油桶等。然后老师们根据各年龄段孩子的兴趣特点，自主选材、自由创作，让废旧物品变成孩子们的玩具。

耳濡目染中，孩子们也渐渐地学会了主动保存废旧物品。像用过的报纸、过期的报纸、地上的树枝，都成为孩子们收集的对象。“建设绿色校园，我们从教育孩子开始，注意资源的循环利用，教育孩子节约、环保。”洛城街道中心幼儿园园长李华君说。

# 拆了小锅炉，采用清洁能源、余热回收、空气能等方式 寿光：“绿色供暖”风生水起

□ 本报记者 戴玉亮 石如宽  
本报通讯员 刘瑞金



□ 石如宽 报道  
寿光市孙家集街道嘉和茗苑小区的居民们，现在冬天享受的是“绿色供暖”。

1月15日，寿光市田柳镇金富地小区，陈秀梅家室内温度21度。“现在暖气格外好，温度有保障。”陈秀梅说。

这个供暖季，田柳镇共有11个农村社区及企事业单位、沿街商铺用上了余热供暖。  
余热来自新龙集团的烟囱。寿光市港投集团民晟热电公司投资6500万元，在新龙集团的烟道内加装设备，对余热进行回收。“烟气排放温度在140度左右，回收余热后以汽动泵加热水，从而实现供暖。”民晟热电总工程师张德三说。

据民晟电经理马颖介绍，整个供暖季的余热回收量可达9.33万吉焦，相当于节省3183吨标煤。同时可减少烟气烟尘、二氧化硫、二氧化碳、一氧化碳等碳化合物的排放，且供热效率比小锅炉提高25%。目前，余热供暖项目辐射田柳镇王高片区、田柳片区，实际供热面积为30万平方米。

田柳镇余热利用暖区工程负责人李瑞亭说，余热供暖项目替代了已拆除的20余座燃煤锅炉，与往年相比，可以节约近三分之二的费用。

与金富地小区不同，孙家集街道嘉和茗苑社区采用了空气能供暖。该小区居民范莹莹说，余热供暖项目替代了已拆除的20余座燃煤锅炉，与往年相比，可以节约近三分之二的费用。

与金富地小区不同，孙家集街道嘉和茗苑社区采用了空气能供暖。该小区居民范莹莹说，余热供暖项目替代了已拆除的20余座燃煤锅炉，与往年相比，可以节约近三分之二的费用。

往年，嘉和茗苑小区用12吨燃煤锅炉进行供暖，11万平方米的供暖面积，每个供暖季需要燃煤1600吨。2017年，孙家集街道引进爱能森电能和空气能供暖设备，给6个小区及周边的学校、医院供暖，覆盖面积35万平方米。  
据介绍，孙家集街道的新型供暖项目以太阳能、空气能、地热能作为能量来源，通过核心储能系统储存能量，再转换为用户所需的暖气或冷气。目前，该项目在孙家集惠及居民4000余人。

爱能森三元朱热力有限公司副总经理李怀升说，新型供暖项目每年可以减少4800吨的煤炭燃烧，同时减少二氧化碳、氮氧化物以及二氧化硫的排放。  
早在2016年冬天，孙家集街道三元朱村就用上了爱能森空气能供暖。三元朱村党支部书记王乐义说，新能源的推广已经让三元朱村民过上了绿色、低碳的新生活。

爱能森三元朱热力有限公司总经理蓝兰说，爱能森运用熔盐蓄热技术，在三元朱建设全球首个“储能+多能互补+智慧能源”的清洁能源供暖制冷工程示范项目。

据介绍，熔盐蓄热技术是一种基于熔盐蓄热的电加热集中供暖技术，采用独立熔盐蓄热集中供暖系统，利用晚上谷段的低价电加热熔盐储能，供暖时通过盐—水换热器将循环水加热至供暖温度，将热水输送至用户，实现供暖功能。  
古城街道弥香苑、弥清苑等小区，则采取了煤改电、煤改气等方式供热。弥清苑小区东区这两年一直采用土壤源供暖，居民反映效果不错。弥香苑小区采用的是“天然气壁挂炉”方式进行供暖。

## 34221农户用上新厕所

□ 记者 石如宽 戴玉亮 报道

**本报寿光讯** 1月14日，寿光市台头镇南兵村苗乃忠家欢声笑语。“现在儿子一家三口每周都从寿光市里回来看我们。”苗乃忠说，之前小孙子凯凯不愿意回来。“在爷爷家，每次解手都得蹲坑。厕所里臭烘烘的，我还担心掉下去。”8岁的凯凯说。

去年8月，苗乃忠在家中安装了脚踏式冲水器冲厕所。如今，南兵村292户人家全部进行了旱厕改造。记者从寿光市住建局获悉，2017年寿光市完成农村无害化卫生厕所改造34221户，53个农村社区实现污水全部处理。

减少八成人工 数据实时掌控

## 管理16亩的大棚，一键搞定

□ 本报记者 单辰 戴玉亮  
本报通讯员 赵德彦

王家留营村位于寿光市上口镇南部，144户551口人。大棚“两改”前，只有3户蔬菜大棚种植户，总占地面积14亩。

2015年，上口镇启动大棚“两改”。王家留营村决定，先流转村民土地，然后再流转给愿意种棚的承包户。最终，全村顺利流转土地317亩，规划建设新式大棚24个，承包费用为每亩每年600公斤小麦。其中，多数大棚单体占地面积达9亩以上，更有5个大棚单体占地面积达到了16亩。

2016年3月，原本在外地从事建筑工程行业的村民孙明山了解情况后，第一时间回到家，承包了5个“巨棚”中的一个。6月底，大棚建设完成后，同步安装了全套的智能管理设备。“手机软件里面打开雾化开关，雾化器立即工作，给棚里补水增湿，15分钟后自动关停。”1月10日下午，孙明山拿着手机，给前来观摩的邻村种植户介绍自家大棚的管理操作方

法。  
“另外，还能用手机自动打药、补光、放风、卷帘、施肥和浇水。除了作物栽种、采摘和水肥预置外，几乎没有其他依靠传统人工管理的环节。”孙明山说，他的大棚内的智能设备不是逐个安装的，而是整套一起。

“全环节的管理操作全部依托智能设备，每一步操作后的棚内实时状态，都会在手机上同步显示。”孙明山告诉记者，假如某时段他想让棚内湿度从10%提升到40%，可以直接在APP上的湿度预设栏内填入“40%”，雾化器会在湿度达到预设值后自动关停，准确且方便。  
据了解，孙明山这套大棚智能设备的提供方，是一家名为北京云洋数据科技有限公司的企业。

“依托全棚监控，用户在手机端可以365×24小时实时查看和管理大棚信息。即便不查看，系统也会在数据异常时，通过短信和APP推送报警提示。”云洋数据寿光片区负责人马志强说，大棚内设有数据存储设备，用户可以随时查看24小时内的大棚数据信息。  
“而且公司总部有云服务器，可以为用户

存储一年的数据信息。要了解哪天的棚内状况，选择下载就能看了。”孙明山说，除承包费外，这个大棚总共花费了他65万元的建设费和3万余元的智能设备安装费。

“之所以改行做这么大的投资，因为我算准了精细化管理的新大棚会带来高质稳定的产出，回本快、效益好。”孙明山说，建棚后，他第一茬种的黄瓜，第二茬改为了尖椒和五彩椒。

从2016年底开始，尖椒的收购价从不足2元/斤涨到了2.8元/斤，而2017年的收购均价更是达到了3.5元/斤。“目前的价格是4.3元1斤。”孙明山预测，等到他棚里的五彩椒上市的时候，差不多能到5元/斤的价格。

“3元/斤就能保本。”孙明山说，因为智能大棚省去了繁杂的传统人工管理的时间，他有更多的时间去了解市场行情，能更快地根据形势作出调整。

“和传统大棚相比，智能大棚能省工80%。”孙明山说，占地16亩的大棚他平时一人就管理得来，只有栽种、吊绳、落蔓、采摘时才需要多一个人帮忙，这在以前是不可能的。

“而且公司总部有云服务器，可以为用户

农村群众的卫生状况。各镇区也因制宜，高标准选用符合当地实际的农村改厕模式。在一般农村，推广使用三格化粪池、双瓮漏斗式厕所。在城镇污水管网覆盖到的村庄和农村新型社区，推广使用水冲式厕所。在重点饮用水源地保护区内的村庄，全面采用水冲式厕所，建立管网集中收集处理系统，实现达标排放。

据介绍，卫生厕所设施的全部费用约为1000元/套，由镇村两级承担，村民只需要支付化粪池开挖的人工费用，约100元。村民还可根据不同需要，选择蹲便器或坐便器。

“我们老两口上了年纪，选的是坐便器。”苗乃忠说，“上完厕所，一压按钮就冲水，一次用水0.3升。水箱能装55升水，2个人能用将近半个月，用完之后再添水就行了。”

2016年起，寿光实施农村厕所改造三年计划。到2018年底，对全市79616户农户进行无害化卫生厕所改造，基本实现全覆盖。



□ 单辰 报道  
寿光市上口镇王家留营村，孙明山在用手机操作管理自家占地16亩的超级大棚。

### 寿光在北关、惠民建设孝心示范村——

# 敬老孝老不是面子工程

□ 本报记者 石如宽 戴玉亮  
本报通讯员 付瑞

主理王茂兴说。

1月10日，寿光召开传承发展中华优秀传统文化调度会。会议决定，从2018年起，实施公民道德建设工程，形成向上向善、孝老爱亲、爱家爱国的社会风尚。

最初来到北关村时，寿光市关工委副主任刘来源发现，村干部们有应付的心态，以为这是市里的面子工程，一阵风刮过去就算了。王茂兴召开北关村“两委”会议，讲明“孝心示范村”建设是对村“两委”的重托。圣城街道党工委召开千人大会，要求街道其他村学“孝心村”、做“孝心村”。志愿者还发动起村内120多个党员、70多个村民代表，从而把全村600多户带动起来了。

去年7月1日，惠民村85岁老人朱维贞第一次过生日。朱维贞有个大家庭，但并不和睦。寿光关工委的马金涛和王春花及村两委成员多次给老人的妻子、儿子、儿媳做工作后，朱维贞的四女一儿，每人拿出200元钱，给老人过生日。

北关村共有69名80岁以上老人，有的老姐妹、老弟兄南村北住着，几十年少见面。北关村组织了饺子宴，志愿者们开车把老人接到现场，包饺子、表演节目。

88岁高龄的秦国芳在女婿朱建光陪伴下来到宴会上。91岁的张有荣遇到比他小4岁的老邻居张兰芬，多年没见面的老人拉起家常。

“第一场饺子宴来了40多位老人，后来一宣传，老人越来越多。有的行动不便，就让儿女用藤椅抬着来参加。老人们也都盼热闹，都想和老伙计们拉拉呱。”林晓涛说。

很快，北关村又组织给老人过生日。北关村委准备200元慰问金、蛋糕、裱好的大红“寿”字，还有一支由关工委、街道党工委、总支、村两委，再加上北关小学师生组成的祝寿队伍，更让老人们觉得脸上有光。

在惠民村饺子宴上，一部分志愿者动手洗菜、调馅、和面、擀皮、包饺子。其他志愿者为老人量血压、理发。“看到老人们开心的笑脸，感到自己做的事情很有意义。”志愿者贾世荣说。

如今的惠民村，孝心内容喷绘上墙，同时建起孝德公园。北关村制定了“五好”评比标准，开展“孝心”大普查，在外的企业家纷纷捐款捐助。

2017年重阳节期间，圣城街道北夏村、北郭村、于家、金马寨等20多个村举办孝老敬老活动。北夏村“两委”自掏腰包办起孝老宴，村主任刘玉江掌勺炒菜，志愿服务者全部是本村村民。西关、九巷等村给老人发福利，以前让老人们到村委领取，如今改为干部划片区包靠，挨家挨户送到老人手里。

如今，北关村年轻人已经建起孝老敬亲微信群，有孝老活动马上组织起来。