

# 柴庄土陶：制陶工艺的活化石



□ 本报记者 戴玉亮 单辰  
本报通讯员 杨晓洁

距寿光市区50分钟车程的侯镇西柴村，是一个有着600余年制陶历史的名村。西柴村曾盛产青砖瓦，明永乐三年（1405年）始从村西北五里外取红褐黏土，烧制盆罐，并以“柴庄罐子盆”闻名当地。

西柴村内，一座座的废弃土窑，一块块形状各异的土陶残片，让600年的制陶艺术可触可感。

在西柴村，有一个被称为“轮屋”的地方，这种特制的制坯房坐落在村南头。之所以称为特制，是因为这些外观看起来像传统农村平房的屋子，有着许多特别的构造：轮屋的高度要比住房矮一米，这样能避免屋内通风条件过好，防止土坯因干燥过快而开裂。轮屋内墙壁上涂有一层厚厚的泥，这样能够改善室内温度和水分，从而控制陶器的干燥速度。轮屋外侧朝阳的一面建有一排斜坡，这样方便陶器多角度晾晒。若干年来，西柴村一代又一代的陶工，就是在这个地方，既分工、又合作，完成了所有的制坯工艺。

在众多的陶制品中，“柴庄罐子盆”到底独特在哪？

与其他陶制品相比，“柴庄罐子盆”气密性好，纯泥土烧制，不掺杂化学原料。柴庄土陶适合储存物品，比如米面、鸡蛋和水等。西柴村人表示，曾有人做过实验，将清水放进柴庄做的水缸里，半月之后，缸中的水依然清澈如初，没有一丝杂质。

“这项技术，是生活经验和艺术结合的最佳体现，制作手艺更是历经几百年沧桑不变，难怪被人称作‘制陶工艺的活化石’。”在2014年的寿光文博会上，土陶藏家李林云说。

柴庄土陶鼎盛时期，是在上世纪60年代。那时，西柴村近600户村民中，有80户200多人从事土陶制作，产品大致分为盆、罐、瓮、缸和古建筑装饰物五大类，式样及型号繁多。尽管难以运输，柴庄土陶也远销河北、山西、浙江、江苏等地。连以陶瓷闻名的淄博，也有顾客前来订购，村里车水马龙热闹非凡。

随着改革开放的不断深化，人们的生活条件发生改变，储存物品的习惯也因此改变。漂亮的瓷盅、瓷碗以及塑料制品抢占了土陶制品的销量几乎为零，众多土陶世家开始转行。时至今日，西柴村只有5户人家依然在从事罐子盆制作，曾经热闹的轮屋或变身养殖场、作坊，或被废弃。

“整个程序大致有选土、揉泥、拉坯成型、晾干、上釉、烧制等环节。每个大程序里面又涉及到若干小环节，可谓环环相扣。这些做工虽然粗放，但因为是纯手工，所以并不简单。”54岁的赵荣芝是西柴村现在为数不多依然在做罐子盆的人之一。

赵荣芝从记事起就跟着父母在制坯房里干活，十来岁时已全面掌握制作技艺。“那时候成天就是跟泥巴混在一起，每天帮大人干完活后去邻屋喝水。拿起茶碗，手上的泥巴就落在

水里，就没喝过干净的水。”赵荣芝说。

1978年，赵荣芝像祖辈们一样，自立门户，开始自己制陶。

赵荣芝的轮屋是一处有些古老破旧的院落，院子正中央是一处青石垒就、古朴苍凉的老窑，还有一间手工作坊。

“冬季温度太低，不能制陶。”赵荣芝说，其他时间，都是他和妻子守在轮屋里，两人一个准备泥料、一个拉坯。

“一件土陶工艺品，从取土到出窑，要经过50多道工序，可不是一件容易的事儿。”赵荣芝介绍，整个制作过程全凭双手和转动着的陶泥脱坯，没有图纸，也没有任何模板，想做成什么样子就做成什么样子，完全靠手感和经验。

土陶源于平民、兴于平民、承于平民。除了腌菜外，现在土陶用品在百姓家中已是罕见。赵荣芝也渐渐地转作孝盆，也就是丧葬时的“摔盆儿”。这样的陶盆，他一个月能做2000多个。在赵荣芝轮屋前，有处近2米高的土堆，这堆土，是他在多年前买的，如今已所剩不多。“土越来越难买，用完这些还不知道下批去哪儿买。”赵荣芝说。

“下口泥儿，柴庄盆儿。”尽管柴庄土陶名声在外，但知道的并不多。制陶的泥土并不在西柴村，而是在离村子不远的齐家下口村。这里有一层很厚的红褐色淤土，土质细腻、柔韧、润滑，具有吸水慢、放水慢、湿不塌、干不裂的特点，是烧制陶器的上好原料。

“此前，在村里有不少土岭，经过这些年的采挖，现在都已经成为平地了。如今村子里也意识到土地资源保护的重要性，只有在盖房过程中挖地槽挖出的土，才能够销售，其他时候不能随意采挖。”赵荣芝坦言，除了资源，传承更是让人纠结。

“拿一件孝盆来说，每件利润不到2元钱。加上活儿累，大家都不愿学。我们以前是求着师傅学艺，现在是倒过来，找个徒弟给几个钱都不愿意。”说到这里，赵荣芝有些落寞，“我自己一辈子与土陶是分不开了，就希望祖宗传下来的东西我们别给弄丢了。”

现在，寿光已经意识到这一技艺面临的窘境，建立起非遗传习所、生产性保护基地等。2008年7月，柴庄土陶制作技艺被列为寿光非物质文化遗产；2011年4月，被列为潍坊市非物质文化遗产。



图为柴庄土陶成品。

## 2000余件文物重见天日

□ 记者 石如宽 通讯员 刘菁菁 报道

**本报寿光讯** 记者从寿光市博物馆了解到，边线王遗址考古资料室内整理工作日前已顺利完成，2000余件文物、100多箱标本重见天日。

据了解，这些文物最早可追溯到龙山文化时期，晚至清代。龙山文化时期除了造型各异的陶鬲外，几个体型较大的陶瓮引人注目：其中最大的陶瓮腹径达62厘米，器高超过60厘米，为龙山文化所罕见。此外，在龙山文化灰坑中大量纺轮和纺轮坯的出现，说明了当时纺织业应该非常发达。大量贝类和蚌器制作的刀、镰、锯类和装饰品是人类早期利用海洋的证据。商周及汉代的文物多出自墓葬，保存比较完整。除了大量的陶鼎、豆、壶、鬲、盆等生活用品外，还有制作精美的青铜剑、戈、镞、矛等兵器和车马件，以及大量的石璜和陶璜等饰品。

边线王遗址位于寿光市孙家集镇边线王村后地上。东西约350米，南北约500米。1984年春到1986年冬，为配合益羊铁路工程，省文化厅调集文物干部对边线王遗址进行了大规模发掘工作。边线王遗址挖掘在当时轰动了全国考古界。

1992年6月12日，省人民政府公布边线王遗址为山东省重点文物保护单位。2013年9月至2014年9月，边线王遗址考古资料室内整理工作在寿光顺利完成。据了解，2000余件文物将于近期陆续展出，具有重要学术价值的考古工作报告也将于今年内完成。

## ■寿光好味道

# 上口冰果：果肉里边有“冰糖”

□ 本报记者 单辰 戴玉亮  
本报通讯员 赵晓东

2013年1月，“上口冰果”商标被国家工商总局评定为“地理标志证明商标”。上口冰果生产地域为寿光，总生产面积900公顷，其中以上口镇方吕东村种植面积最大。

上口冰果是苹果的一种，早在明代就有种植。至清代中叶，上口冰果已成为当地的重要农产品。据民国版《寿光县志》记载：“冰果，特产也，皮有红绿两种，剖开如冰凌，因名之。”

去年12月26日上午，在方吕东村，党支部书记王文修正在和哥哥一起给冰果树剪枝。“明年开春果树发芽，在这之前必须要深挖、剪枝和施肥。”王文修说，剪枝保证了合理密植，让果实个头和密度适中。施肥以农家肥为主，等明年果树生长期间，再根据需要追施氮、磷、钾肥。

王文修称，方吕东村自上世纪八十年代开始大面积种植苹果。“一开始是种植红星和金帅等品种，后来改种红富士。”王文修说，因上口镇所处地理位置气候、土壤、光照与其他红富士产地不同，产出的上口冰果，约有1/5的果肉在色泽、口感上与众不同。

从气候条件看，上口镇地处中纬度，属暖温带大陆性季风气候，春季干旱少雨，夏

季炎热多雨，秋季凉爽有旱，冬季干冷少雪。这里年平均气温12.7℃，年平均降水量593.8毫米，全年平均日照总时数2548小时，适宜冰果生长。

从土壤条件看，该地域的土壤富含有机质、表土深厚、保水、保肥能力强。土壤呈

黄色，和大块冰糖颜色相近。”王文修称，“这部分果肉细嫩、甘甜、爽脆，甜度比周围果肉高，是最好吃的部分。老人们切开冰果，有‘冰糖’的一半不舍得吃，留给孩子吃。”

每年开春发芽后，冰果开始生长，10月底、11月初左右成熟收获。“冰果的挂果时间长，生长全程套袋，减少农残、保证采光。”方吕东村村民王立丰说，现在全村一共有270亩冰果园，亩均年产量3500公斤。

据介绍，冰果营养丰富，含有多种维生素和酸类物质。1个冰果中含有类黄酮约30毫克，含有15%的碳水化合物及果胶，维生素A、C、E及钾和抗氧化剂等含量也很丰富。

“一个冰果(约154克)含膳食纤维5克、钾170毫克、钙10毫克、碳水化合物22克、磷10毫克、维生素C和维生素B各7.8毫克。”王文修说，冰果中的含钙量比一般水果多得多，有助于代谢掉体内多余盐分。

另外，冰果中的苹果酸可代谢热量，富含的可溶性纤维果胶，可防治便秘。果胶还能促进胃肠道中的铅、汞、锰的排出，调节机体血糖水平，预防血糖的骤升骤降。

王文修说：“冰果品质高、价格低，不出一个月就卖完了，销路特别好。”除供给当地超市外，因坚实耐冻、便于长期储存和远道运输，上口冰果还远销全国，甚至漂洋过海，出口欧美、日韩。



上口出产的苹果，因其独特的口感被称为上口冰果。

弱碱性，PH平均值为7.86，利于提高冰果品质。这里特殊的气候及土壤条件，使得上口冰果具备高产、优质、抗病、耐寒的特点及株茎组织严密的外观特性。

“大部分果肉近乎纯白色。一部分呈淡

## 非法伐古树 每株最高罚20万

□ 记者 石如宽 通讯员 高斌 报道

**本报寿光讯** 近日，寿光出台《关于加强全市古树名木保护工作意见》，决定对全市登记在册的188株古树名木、2组古树群分级实施保护，每棵古树都将拥有自己的保护牌，上面标明名称、学名、树龄等内容。对非法破坏、砍伐古树名木的进行严厉处罚，最高将按每株15万元以上20万元以下标准罚款，严重的将追究刑事责任。

寿光市古树多分布在各镇街自然村及单位庭院内，主要品种有银杏、国槐、枣树、紫藤等8个品种。通过普查登记在册的古树名木单株188株、古树群2组，树龄最小的103年，最大的2000余年，树种以国槐数量最多。

《意见》还对养护责任进行了明确分工，养护责任单位和个人应当加强古树名木的日常养护，防止古树名木的损害行为。城市园林绿化部门要加强对古树名木养护技术规范的宣传和培训，指导养护单位和个人按照养护技术规范对古树名木进行养护，并无偿提供技术服务。对于建设项目影响古树正常生长的，应当采取避让或保护措施，确实要进行移迁的，应按规定向有关部门进行申请。

## 侯镇1.1亿元用于民生建设

□ 记者 石如宽 通讯员 高斌 报道

**本报寿光讯** 2014年，寿光市侯镇用于民生方面的投入达到1.1亿元。其中，投资6000万元建设完成了镇实验小学、挑沟小学2处省级标准化小学；投资200万元完成了中小学反渗透饮水机安装、校舍取暖改造和中小学电力改造任务；投资180万元新建3个扬水站，全面解决了侯镇北部20多个村8万多亩耕地的灌溉问题；投资1800多万元完成成片造林1760亩，植树85万株；投资100多万元，采取“以奖代补”的方式，对村级组织活动场所、农村文化小广场、村级卫生室改造，按照投资额的一半进行补贴，先后修缮改造村级组织活动场所19处、文化小广场20多处、村级卫生室12处。

此外，侯镇还举办了“锦绣华城杯”侯镇群众才艺大比拼、“双乐杯”侯镇第五届文化艺术节等大型群众文化活动近20场。

半径、存在重大安全隐患的台区，分期分批进行改造，进一步服务好老百姓的生产生活。”

## 大棚光伏发电起步

近年来，国家电网寿光市供电公司全力服务光伏发电等分布式能源发展，为光伏发电提供并网技术服务。目前，全市已投产分布式光伏发电项目3项，总容量1010千瓦。

在位于稻田镇的潍坊华天太阳能光伏蔬菜大棚一体化示范园内，17个太阳能光伏蔬菜大棚已经并网发电，预计一年向国家电网上网150万度电。

“17个太阳能光伏蔬菜大棚，装机容量1兆瓦。大棚上的太阳能电池发电的同时，也能满足植物光合作用对太阳光的需求。”园区负责人孙明亮说，太阳能电池组件还能阻隔部分紫外线对植物的破坏作用，可有效减少蔬菜病虫害，提高蔬菜品质。

“大棚光伏系统还可与LED系统相搭配，夜晚LED系统可利用白天发的电给植物提供照明，延长光合作用时间，促进蔬菜增产。”孙明亮说，“光伏大棚还可抗击强风、暴雨、冰雹等恶劣天气的侵袭。”

寿光市部分学校和居民楼因不具备供暖条件，只能通过取暖炉等方式取暖，对环境污染严重。为此，寿光通过实现电供热“地下循环”，取代了烧煤的取暖设备。

在孙家集街道银杏小学的教学室内，记者看到，安装在教室后墙上的一块块白色碳晶发热板尤为显眼。

“干净、安全，还省事儿，比起生炉子，这样的供暖太好了。”说起今冬的供暖变化，银杏小学校长王连武高兴地说，改用碳晶发热板供暖，教室脏乱的现象彻底消除了，而且碳晶发热板温度可控，安全性高。

近几年，寿光推广以电代煤、以电代油，共落地电采暖改造项目27个，年替代电量1346亿千瓦时。

## 寿光推进“一户一表”改造，推广节能降耗工程——

# 让老百姓用上放心电

□ 本报记者 戴玉亮 单辰  
本报通讯员 王国良

去年12月30日下午，寿光市鸿基花园小区住户王允德正在小区内下象棋。谈到现在小区的供电情况，王允德感受颇深。

“老伴身体不太好，每天都要用理疗仪。以前电压不稳老跳闸，在家用不了，就只能去按摩店。”王允德说，2013年鸿基花园进行了“一户一表”改造。改造完后，电压很稳，夏天大家都开空调也不跳闸了，到现在就只停过一次电。

## “一户一表”解了市民用电“心病”

位于光明路附近的齐鲁经贸公司小区建于1994年，由于历史原因，该小区一直没有物业公司管理。以前，每个月小区里都会派出代表挨家挨户收电费，再统一上交供电部门。

“一些住户经常不在家，只能反复打电话催交，有时还得自己垫上。”曾负责收取电费的小区住户李邦荣说，因电费问题，邻里之间经常有摩擦。

去年8月，齐鲁经贸公司小区进行了“一户一表”改造。改造后的用户电表与集中抄表系统联网，小区居民享受到了快捷查询用电情况、灵活交费、停电提醒等一系列新服务。“改造后，电费价格是电力公司统一公布的居民阶梯电价，第一档一度电0.5469元。”李邦荣称，“以前有电费分摊，一度电0.65元。现在不仅电价低了，用电质量也提高了，我们多年的用电心病没了。”

“双电源供电，一个电源出了问题，智能切换到另一个电源。从全小区断电到自动恢复供电，时间不超过30秒。”国家电网寿光市供电公司副总经理李明文说，目前除全市计划性检修外，经“一户一表”改造后的小区，基本不会出现多次断电或者断电过久的情况。

2013年起，寿光市政府每年拨款3000万



“一户一表”工程改造现场。

元，用于居民用电“一户一表”改造。截至去年底，全市累计完成178个小区44394户的“一户一表”改造。

“计划到2016年，全面完成全市430个小区12万户的‘一户一表’改造工作，实现供电、抄表、收费、服务‘四到户’全覆盖。”李明文说。

## 拉放草帘子只要10分钟

刘延安是孙家集街道达字刘村的电工，以前村里各家各户出现用电问题都找他，每天忙得脚不沾地，而现在他却清闲了不少。

“以前全村用着一台老式电压器，容量太小。到了用电高峰，浇地都得排队，这边浇

地，那边就得先把电闸断开，给村民维修电路，我每天不知要跑多少地方。”说起以前的忙劲儿，刘延安叫苦不迭，“村民打开卷帘机时，经常帘子卷到一半就停住了，刚开始以为是卷帘机坏了，后来才知道是因为电压不稳。”

根据达字刘村的情况，去年，当地供电所为该村新上了一台变压器，线路重新规划改造。“现在，10分钟就能轻松拉放帘子，浇地再也不用跑腿拉电闸了。”刘延安说。

寿光对农业电力设施的升级改造，是全省先例。2014年，寿光市政府将农业电力设施改造列为30件民生实事之一，截至目前，360个农业台区改造已全面完成。

“目前全市有2411个农业配变台区。”国家电网寿光市供电公司总经理李振杰称，“未来3至5年内，寿光将集中对变压器超负荷、线路超

## 留吕高标准幼儿园启用

□ 葛桂凤 报道

**本报寿光讯** 日前，寿光市洛城街道留吕幼儿园正式启用，160名幼儿开始在崭新的新园上课。

据悉，新园占地6670平方米，建筑面积4850平方米，总投资850万元，能容纳400名幼儿入园。该园各种设施均按照省级示范园标准配备，是洛城街道又一所高标准幼儿园。