



投产并网发电十几年来，国能单县生物发电项目年均发出绿色电力 2.2 亿千瓦时，消耗秸秆近 30 万吨，替代标煤约 10 万吨，减排二氧化碳 12 万吨——

献给人间清洁能源

几乎每天傍晚，孙大鹏和女儿涵涵都会依偎在阳台上，静静地俯瞰流光溢彩的县城城区。

这是父女俩独有的观赏。涵涵曾在作文中写道：“大街小巷的万家灯火，融进了爸爸所在项目发出的电能……”

为在全国广泛应用生物质能转化奠定基础

在单县经济技术开发区，坐落着新型环保清洁能源机制的中国第一座国家级生物发电示范项目。2006年12月31日投产发电以来，其一直就是单县人的骄傲。

孙大鹏没想到的是，建筑大学毕业后，他首先选择的是家门口的项目，并逐渐熟知其外表与内涵：工程建设规模为1x30MW单级抽凝式汽轮发电机组，配有一台130t/h生物质专用振动炉排高温高压锅炉。其秉承国家电网公司严谨的管理模式，形成了良好的资源基础、技术支撑和智力平台，成为国家鼓

励、支持和重点发展的节能减排产业的“单县样板”。

国能单县生物发电项目负责人刘成江说，作为中国首个示范项目，完全依靠锲而不舍、精益求精的工匠精神及自主创新、艰苦摸索的担当精神，生物质发电技术的日臻成熟和示范应用，为该项目运行5年后的生物质发电在全国的广泛应用，奠定了精神支撑和技术基础。

给料是发电核心运营的基础，而斗式提升机又是整个给料系统的薄弱环节。迄今，国能单县生物发电也是全国生物发电项目唯一拥有使用该项技术的项目。

节能减排是全国最值得关注的热点

国能单县生物发电项目的成功运行实践，实现了我国农林废弃物综合利用新的突破，推动了我国生物质发电产业的发展。2017年3月获得山东省能源综合利用先进单位。

统计表明，2006年12月1日正式

投产并网发电以来，国能单县生物发电项目年均发出绿色电力 2.2 亿千瓦时，年均消耗秸秆 30 万吨、年均替代标煤约 10 万吨、年减排二氧化碳 12 万吨。

“作为新能源示范项目，绿色环保是核心，也是技术创新的着力点。我们采用了先进的布袋除尘器，除尘效率达到 99.99%；高标准建设废气处理装置，实现了废气超低排放；化学制水采用国际先进的 EDI 技术，没有酸碱的应用，减少了污染。”生产部经理黄彬说，2015 年以来，通过技术创新、设备改造，他们建设了 6KV 高压电动机变频控制系统，淘汰落后电动机改型为新型节能电动机，通过加强主要生产设施检修维护，目前厂用电率比设计值降低了 4%，生产单耗比设计值降低了 366g/KW·h。

年为农民直接增加经济收入 9000 万元

孙大鹏与赵后讲等 70 多个燃料供

应商都成了“世交”。赵后讲是单县毗邻的苏北人，7 年来，其每天要运来七八车生物质燃料，带动其当地 100 多人从事燃料收储、运销，年人均增收 2 万多元。

“这些燃料都是树皮及木材加工下脚料、庄稼秸秆等。过去，不是被农民废弃，就是燃烧，严重污染环境，自从单县建设了生物发电项目后，周边大量的废弃生物质有了最好的归宿，提高附加值的同时，还减少了对环境的污染。”该项目常务副总经理王磊说。

单县园艺街道办事处徐楼村村民徐克启从邻近的面粉加工厂收购下脚料麦糠交售生物发电项目，由开始 3 天一车到 2 天一车，再到一天 4 车，收入持续增加，年总收入 15 万元。

通过燃料的收、加、储、运等多个环节，国能单县生物发电项目为单县及其周边地区创造了 1000 多个就业岗位，年直接增加经济收入 9000 万元。

通讯员 刘厚珉

高起点谋划 高标准实施 高效率落实 巨野全面提升群众食品安全获得感

本报讯（通讯员 高志修）巨野县抓班子、带队伍、转作风、勇作为，市场主体信用体系建设、标准质量品牌提升和“食安山东建设”考核指标均取得了优异成绩，市场监管事业得到了长足发展。

巨野县充分发挥县食安办牵头抓总作用，以中期评估为契机，进一步明确责任，突出重点，创新手段，以筑牢食品安全风险防控体系为抓手，强化风险意识、强化技术支撑、强化应急处置、强化专业队伍建设，提升风险发现、防控和处置能力。完善“三安联动”机制，加大抽检和公示力度，强化行刑衔接，严厉打击食品安全违法犯罪行为。加强创建工作氛围营造，坚持全县动员、全员参与、全域共创，形成企业自觉、行业自律、社会监督、政府监管的食品安全共治格局，全面提升人民群众食品安全获得感。

巨野县坚持风险管理和问题导向，做到源头严防、过程严管、风险严控，全覆盖执法监管，落实“四个最严”要求，努力确保食品药品、工业产品质量安全和特种设备使用安全。全面推行“双随机一公开”执法监管模式，加强农村市场专项治理、成品油质量监管、网络市场监管、计量监管，深入开展打击虚假宣传、传销、商业贿赂等专项治理行动，全力维护市场秩序。同时，深化“放管服”改革，继续优化营商环境，深入实施商标品牌战略、标准化战略、广告拉动战略，助推高质量发展，力争年内新增中国驰名商标 1 件、山东名牌 1 件、马德里商标 3 件。

巨野县认真贯彻落实“双招双引”会议精神，以全县资源优势和产业为基础，立足工作职能，专心策划项目，倾情倾力组织招商，重点抓好资源招商、产业链招商，确保圆满完成招商任务。积极扶持医药大健康产业发展，加大对现有医药产业培植力度，全面实施 5 年产业倍增工程，促其快速做大做强。

单县讯（通讯员 刘厚珉）一进入 4 月中旬，单县李新庄镇李楼村瓜农贾行全就显得格外忙碌，他按照订单种植的 40 亩新品种西瓜喜获丰收，要组织雇工摘瓜、套袋、装车外运。贾行全说：“订单种植不愁销，精力都放在了管理上。一座棚占地一亩半，收入 5 万元以上。”

单县西瓜经纪人王永军介绍，今年元月 10 日，他与贾行全签订的订单，付了 5 万元的定金，贾行全最低得保证供应王永军 5 万公斤优质西瓜，其主要销售市场在杭州、无锡。

单县西瓜是国家地理标志农产品。今年，李新庄镇积极引进新品种，推广新技术，通过订单种植、标准化生产等措施使西瓜品质更优，上市时间更早。

据悉，今年李新庄镇西瓜种植面积 24000 亩，总产量为 7200 万公斤，产值约 3.6 亿元。李新庄镇副镇长张智慧介绍，镇政府专门组织人员外出考察，把销售公司、大型超市引进来，

与农户直接签订销售合同，让资本、技术、信息有的放矢，也让农民收益更加稳定。

稳定的市场及价格，让越来越多的农户选择了订单农业。在单县黄岗镇高效农业示范园，无丝豆进入了采摘季。在种植过程中，该园区采用水肥一体化、病虫害综合防治等新技术，种植的瓜菜品质优良。目前已与济宁、临沂、聊城多家企业和超市签订了 200 多亩的瓜菜产销订单。“13 座棚可收 8 万公斤无丝豆，还有 13 万公斤的订单西瓜、甜瓜，挂在枝头上，就已经销售出去了。”黄岗镇高效农业示范园经理张继奎介绍。

近年来，单县积极推进农业产业结构调整，大力发展农业合作社、农业龙头企业，农产品经纪人为主的“订单农业”，让芦笋、大蒜、香菇、彩椒等农产品搭乘这一产业链，促进了农业提质增效和农民收入持续增长。



4月22日，定陶区天中街道办事处铁梁庙村村民黄春丽(左)在扶贫车间赶制酒瓶盖订单。“我们专业从事品牌酒瓶盖加工，数百个组合型号的酒瓶盖销往菏泽周边地区及河南、安徽、河北等 20 多个省份。”车间负责人钱园园告诉记者，“扶贫车间与铁梁庙村委会对接，优先为贫困人口提供就业岗位，送岗上门，实现贫困户不出家门增收的目标。”我市围绕乡村振兴与脱贫攻坚任务，全力推动群众就地就近就业脱贫，实现挣钱顾家两不误。目前全市建成运营扶贫车间 3487 个，直接安置 5.6 万人就业，其中贫困人口 1.2 万人。



“我在这里干了 2 年多了。因为孩子小，出不去，在这里上班离家近，既能照顾孩子，又能挣些零花钱，比在家闲着强多了。”4月22日，正在包装水晶球的定陶区仿山镇郝庄村祥瑞水晶有限公司员工胡爱珍笑着说。

仿山镇党委、政府大力支持在外地就业人员返乡创业，郝庄村村民冯洪权和妻子一起返乡创建祥瑞水晶有限公司，主做灯饰水晶球加工，其产品销往广州、上海等城市。既为自己创造了丰厚的收入，又为周边闲置人员创造了多个就业岗位。

通讯员 吴佩冉 摄

“有了婚约好嫁女” 单县“订单农业”让农民增收无忧

木匠杜素利：挫折中找到创业路

今年 48 岁的杜素利，家住牡丹区大黄集镇杨湖行政村，是当地小有名气的木匠。

这几年，他和老伴一门心思地加工与庄稼汉八竿子打不着的古琴桌椅，并由儿子、儿媳负责营销，年收入达 100 多万元。一家人把生意做得风生水起，成为当地的创业致富能手。

杜素利的加工厂由钢结构搭建而成，十分简易。厂房内，各种木料占据了大部分空间，杜素利夫妻俩分工有序，一天到晚忙着赶制订单。

“别看我们的厂房不大，但是订单不断，产品供不应求。”说起加工古琴桌椅的初衷，杜素利一下打开了话匣子。

2015 年，杜素利给一位老客户送板材，对方想让他帮忙加工 50 套古琴桌椅。他心想，虽然自己从没有做过，但是家里有木料，又会木工活儿，只要按照客户的图纸制作，应该不成问题。于是，他便一口答应下来。

按照客户的要求，他花费两个月的时间，生产了 50 套古琴桌。“货送走没几天，客户就打电话让我全部拉回来，说是不合格。”杜素利说，当他去拉桌椅时发现，原本组装好的桌椅因要刷漆，全被拆零散。由于这些产品都是手工制作，存在一定误差，在进行重新组装时，很难找到相匹配的部件，因此全部退回。

欲哭无泪的杜素利，将产品拉回家中。为了不让自己的心血白费，他用了一个月的时间将这些桌椅进行改造。看着组装后的产品，杜素利愁上眉梢，如何将产品销售出去，成为他面临的另一道难题。

就在他一筹莫展时，儿子杜鲁蒙正好从上海打工回到家中准备创业，就想让儿子在网上试销一下。刚开始，不懂电商的杜鲁蒙就通过 QQ 向各地的古琴老师推销自家的产品，没想到三个月以后，重新组装的 50 套古

琴桌椅销售一空，还不断有人询问，不仅挽回了经济损失，还看到了新的创业方向。

看到其中的商机，父子俩决定将加工销售古琴桌椅作为创业项目。通过上次的经验教训，杜素利知道琴桌的材料、造型、工艺都有特殊的讲究。为了防止钻眼时有误差，他改良了设备，将两个电钻牢牢地焊接在一起，并用木板将钻头固定，设计出一套双钻打眼工具。看似简陋，但杜素利使用起来却得心应手。

“整个工艺流程，从下料、切割到打眼、挖窝、磨光、包装等需要二十多道工序才能完成。就拿这个桌架来说，光打磨这道工序就需要五遍，直到表面光滑。”杜素利说，杜素利随手拿起一块切割成形的木板，然后用尺子不停测量。记者看到，无论是木板的长度、宽度，还是对角线，所测量出来的数值误差不到一毫米。

28 岁的胡松是从曹县倪集街道办事处李庄村走出的大学生。其因为草柳编而结缘电商，四五年的电商从业经历让他年轻的他逐渐找到了追逐人生梦想的金钥匙。

2009 年，胡松毕业于省内某职业院校，先后去烟台、滨州等地打工。虽然手里有了些积蓄，但对于启动创业来说，却有不小的困难。此时，远在家乡曹县的父亲，则艰难地经营着自己的草柳编生意。

大学期间，胡松学到了一些编程方面的专业技能。他一边打工，一边规划着自己的人生。2012 年，胡松回到老家李庄村，看到父亲依然惨淡地经营着传统的草柳编生意，孝顺的他第一次与父亲产生争执，下定决心要从事电商事业。知子莫如父，父亲很快将加工机床等处理掉，大胆放手让儿子一搏。

2014 年底，胡松决定投资淘宝宝家具店，注册了“超富工艺”店铺，一番准备后便开张了。“当时产品还没有定位，哪个产品好就从外面购进来，然后摆上网店销售，主要是斗柜、床头柜、花架等家居产品代销。”令胡松想不到的是，上传不到半小时就接到一单生意，发货后立马赚了 50 元。

仅仅不到半年，胡松决定不再代销，开始转向实体店供货，并为产品注册“振科”品牌，生意实行跳跃式发展。

一天深夜，电脑上突然蹦出一条信息，“给我发 200 套家具，地点广东，货到付款！”情绪激动的他赶紧告知妻子自己接了一个大单，“激动是激动，但我们也有存一丝担忧：发货后受骗咋办？”犹豫再三，胡松还是接下单子。货物三天后顺利发往广东，不到半月，货款到手。“仅这一单，就赚了 2 万多元！”胡松的信心更足了。

为充实自己，胡松除学习编程外，摄影、包装、色彩、款式等要学习，商品颜色、油漆选择、五金配件、产品包装及检修技术要学习，甚至与加工户的沟通能力也需要从头学起。“4 年的学习量相当于过去的 20 年。”胡松每天都忙碌，甚至与朋友吃饭也要算好时间。

“认准的事就要坚持做下去。”胡松坦诚地告诉记者，“现在是信息时代，淘宝也是今后的发展方向。未来不是平台被淘汰，而是你的产品不适应社会被淘汰，我会一直在电商道路上走下去！”

胡松：电商路上「追梦人」

记者 周天宇

发展电子商务 实现后来居上

群众有需求 马上就办理 定陶区行政审批服务局乐当服务发展“店小二”

本报讯（通讯员 武显通）“办证窗口的一个女同志和一个姓孔的领导态度很好，在如何办证的事情上耐心给我讲解，用很短的时间帮我办结了业务，变更了营业执照。”近日，一封来自定陶区张湾镇户集村村民的感谢信送到了定陶区行政审批服务局，质朴的语言表达着对行政审批服务局工作的肯定和感谢。

这位村民叫董春江，在村里经营一家工艺品厂，打算再创办一家鞋加工厂，但是营业执照经营范围不包括鞋加工，就到该局变更经营范围，受到工作人员的热情接待，用了很短时间就完成了营业执照变更。

定陶区行政审批服务局于 2018 年 12 月 29 日揭牌成立，区里将原属于 27 个部门的 239 项行政许可事项，68 项关联事项、收费事项、踏勘事项划转到该局，重组为市场准入类、投资建设类、社会事务类、涉农事务类、城管

交通类 5 个功能模块。自成立以来，该局及时适应角色转换，不断探索行政审批的新模式，深入推进“一次办好”改革，立足“服务”职能，把服务对象满意作为工作最高目标，乐当服务发展的“店小二”，不断提升服务水平。

为提高工作效能，该局按照“路径最短、效率最高、环节最少”理念，对行政许可事项流程再造，推出了容缺受理、容缺审批、无差别受理、并联审批等多种创新举措。

为提升服务水平，针对群众办事过程中的痛点难点问题，该局还提供免费咨询引导、复印打印、邮寄、茶水、充电、WiFi、停车等多项服务，成立不到四个月已收到多封感谢信和锦旗。

下一步，该局将持续优化流程，精简环节、压缩时限，为企业和群众提供更贴心的服务，切实增强企业和群众获得感，用自身的“辛苦指数”换来群众的“幸福指数”、企业的“发展指数”。

鄄城县高标准绿化县级公路 29.9 公里

本报讯（通讯员 陈正国）进入 3 月份以来，鄄城县交通运输局按照“一路一景”设计要求，重点抓好了黄河大堤至马村和箕山聂菜园至孙殿旅游城等三条县级公路的高标准绿化工作。截至目前，已完成投资 240 多万元，完成绿化里程 29.9 公里。

黄河大堤至马村和箕山聂菜园至孙殿旅游城等三条县级公路均于 2018 年建成通车。为把这三条县级公路打造成为畅、安、舒、美的示范路和“景观路”，鄄城县交通运输局按照“一路一景”设计要求，黄河大堤至马村公路主要栽植了黄金柳、大叶女贞、紫荆、榆叶梅、西府海棠和红叶石楠球等 7 种绿化苗木，箕山聂菜园至孙殿旅游城公路主要栽植了雪松、白蜡、柿树、高杆石楠、

樱花、迎春、品种月季等 17 种绿化苗木，彭楼至火车站公路主要栽植了雪松、白蜡、蜀桧、竹叶柳等 6 种绿化苗木，以确保做到乔灌结合，错落有致，四季常青，三季有花。同时按照“缺一棵、补一棵”的原则，对沿黄公路、香范庄至临濮和什集至新临高等 4 条县级公路进行了绿化苗木补植工作。

据鄄城县交通运输局养护科负责人介绍，截至目前，三条县级公路的高标准绿化工作已接近尾声，现已完成绿化里程 29.9 公里，其中箕山聂菜园至孙殿旅游城公路 4.9 公里、黄河大堤至马村公路 17.6 公里、彭楼至火车站公路 7.4 公里，累计栽植红叶石楠球、黄金柳、美人梅、木槿、紫荆、大叶女贞、金银木等绿化苗木 5.8 万棵。

记者还注意到，产品做工精细，琴桌简洁美观，弧度圆滑，上面没用任何金属构件，采用精确的榫卯结构，将各部件紧密扣合，给人以美的享受。而加工过程复杂又耗时，因为每个构件的尺寸要精细，曲面要美观、平面要光滑，构件结合要严丝合缝，这些过程需要更精准的计算，更需要他一丝不苟的严谨态度。

为了拓宽销售渠道，杜鲁蒙参加了镇里组织的电商培训班，掌握了销售技巧，并在淘宝网上开了第一家网店。随着客户对产品的认可，他们的生意越做越红火，现在已经发展到四家店铺，产品销往全国各地。

“现在由于受场地限制，人手不足，产量不能满足市场需求，损失了不少订单。”谈起今后的发展，杜素利说，希望今后能够扩大生产规模，为村民提供就业岗位，带领大家共同富裕。

记者 王燕 李庆梅