

让荒山秃岭变成“绿色银行”——诸城：小榛子做成大产业

□本报记者 杨国胜 张鹏
本报通讯员 徐春光

7月21日，诸城市皇华镇胡沟山岭2.1万亩的榛子基地，山东华山农林科技有限公司的一场测产活动引来不少村民围观。一亩山石地，栽植平欧大榛子110棵，去掉果苞和水分，平均每株产果3.16斤，亩产347.6斤。“在常山半腰，我们有栽种了5年以上的榛子，亩产可达600斤。”中国经济林协会榛子分会副会长、魏榛”创始人魏本欣说。

围观的种植户李学玉心里乐开了花，从2016年开始，胡沟村的农民李学玉在自家薄地上跟随基地种植了6亩榛子，今年也将喜获丰收。“我家的地上土好一些，四年树产量不在这个测产结果之下，产出的果子公司保底价15元一斤回购，每亩能收入5000多元。”李学玉告诉记者，随着榛子产量年年增多，收入也将越来越高。

2016年，魏本欣顺应供给侧结构性改革浪潮，积极开展工商资本下乡，成立山东华山农林科技有限公司，他流转老家皇华镇山岭地，用于平欧榛子种植。为了带领群众共同致

富，魏本欣成立了榛子种植专业合作社，辐射带动周边15个村庄5000户农户开展规模种植。胡沟村曾是省定贫困村，因为当地百姓收入低，村里留守劳动力成为基地的主要工人。54岁的王成芬是基地的“年轻人”，以前在山岭耕种薄地，小麦种完是黄豆，靠天吃饭，一亩地一年不过500元收成。“现在基地打工一天80元，加上4亩地的流转金，一年近三万元，孩子上大学的学费我自己就供应了，对象再出去打点工，生活就很宽裕。”正在榛子树下割草的王成芬告诉记者。

像王成芬一样，正在山上割草、收果的农民有100多人。77岁的穆科和还把收榛子的诀窍告诉记者，“再过半个月榛子就熟透了，不用一颗颗摘，只要大力气晃动几下，果子就哗啦啦掉下来了，蹲下捡就行。”

同时，魏本欣通过“租金+工资收入+财产收入”的方式，保障社员在基地未进入盛果期前获得稳定经济利益。合作社采取成本价赊销苗木，用土地入股和共建榛子产业示范基地的方式扩大受惠面。在未入盛果期的前5年，为入股农户发放工资，提供技术指导。进入盛果期后，再按效益分红。现已有

2000多人入股，分红多的一百多万元，少的四五百元。

“我现在正在全国推广500亩以上的联盟种植户，推广这种绿化荒山、就地扶贫的模式。”魏本欣说。如今，魏本欣的榛业全产业链发展模式已经成型，采用“种苗繁育+榛子收购+深加工研发+仓储物流+线上线下销售”的融合模式，让荒山秃岭变成“绿色银行”。

除了绿化扶贫，榛子基地正在吸引创业青年归来。毕业于长春大学园林专业的葛鹏飞，毕业后不久来到基地，负责榛苗繁育、病虫害防治和水肥管理等工作。

“我刚来时榛苗都是靠根繁殖，一亩地也就1000多棵。现在我的育苗方式，一亩地可以产出6000多棵榛苗，成活率达到99%。”葛鹏飞说，现在，源源不断的榛苗已经销往河北、河南、安徽、江苏等二十多个省市。

“榛子之前在山东地区栽植较少，我认为这是一个非常有潜力的项目，回家探亲时偶然得知，就加入进来。公司为发挥我的专业特长，还成立诸城市平欧大果榛子研究所，由我任所长。”葛鹏飞告诉记者，目前正在选育一些适宜山东地区栽植、出油多、

产量高的品种。

7月22日-23日，第五届中国(诸城)榛子科技与产业发展研讨会暨山东榛业现场观摩会在诸城市召开，来自国家林业和草原局、中国经济林协会、中国林学会、山东省自然资源厅与来自全国的榛子生产经营企业、专业合作社及种植户、媒体记者约450人参加了会议，其中一项重要环节就是推广魏本欣的产业模式。

短短三年，诸城市榛子产业蓬勃发展。在山东华山农林科技有限公司、山东三羊榛缘生物科技有限公司的引领带动下，全市发展榛子面积2.3万亩，其中山东农林科技万亩榛子基地，成为全国单体面积最大的榛子生产基地。

不过，魏本欣的算盘上打的不单是大面积种植榛子树。“市面上的榛子炒货是非常低端的，单卖榛子果，一斤不过20元，如果做成榛子粉可以四五十元一斤，榛子油120元一斤，如果做成榛子蛋白肽价值更高。”魏本欣说，小小的榛子果经过深加工，利润能翻几倍，市场供不应求，要将榛子做成大健康产业。

首批柬埔寨香蕉运抵山东

即墨打造江北最大进口水果集散地

□本报记者 张晓帆

“这标志着柬埔寨香蕉正式进入了山东市场，下一步，柬埔寨芒果、龙眼等水果也将进入山东市场。”7月26日，柬埔寨香蕉中国(山东省)首次发售仪式在位于青岛市即墨区的东方鼎信国际农副产品交易中心举行。仪式现场，青岛市商务局副局长张莉说，随着物流商贸的发展，单就香蕉一种水果来说，目前山东市民能吃到越南、菲律宾、南美等多地进口的。

柬埔寨香蕉性价比较高，售价与国产香蕉基本持平，略低于东南亚地区和南美地区等其他进口国的售价。目前，平均每月将有200吨菲律宾香蕉自青岛东方鼎信国际农副产品交易中心输入山东市场。

在青岛东方鼎信国际农副产品交易中心，记者看到，一个个满载进口水果的集装箱货柜停放在进口水果交易区，交易现场人

声鼎沸。

交易中心经理袁铭介绍，优良的区位和政策效应，使青岛作为进口水果集散地的辐射效应日益凸显。目前青岛东方鼎信国际农副产品交易中心已吸引泰国、菲律宾和新西兰等20多个国家和地区的100多个品种的水果不断进入，去年进口水果销售量超过4000柜，成为江北规模最大的进口水果交易市场。

作为山东省内首个批发市场内进境水果指定口岸，青岛东方鼎信国际农副产品交易中心启用了进境水果一次申报、一次查验、一次放行“三个一”关检合作通关模式，依靠这个便利平台，只需两个多小时即可完成检验检疫和放行，进口水果便可以最快的速度投放市场，通关时间缩短30%-50%。

“我们主要从事进口水果批发贸易，之所以在这里设立分公司，就是看中该市场对山东以及江北地区的辐射能力，现在一天就

交易100多吨榴莲。”南京绿海果业有限公司青岛分公司经理徐超说，“在这里，进口水果‘三个一’模式通关，保证水果及时通关进入市场交易，而且周边交通便利，公路运输便捷地连通青岛、烟台、威海乃至辽宁、河北等省外。”

记者了解到，自“三个一”模式启动后，济南、郑州、北京及东北三省等地大型果品市场进口水果，基本都经过该平台进行检验检疫，一举改变了以往华北地区只能通过上海港、大连港完成水果进口通关的历史，大大缩短了水果的运输时间和运输距离。

据统计，这个水果集散地，仅2018年一年从全球各地到本交易中心的进口水果即超过4000柜，货值达1.1亿美元，比2017年同比增长50%。其中，“一带一路”沿线的水果进口，以每年30%的幅度增长，包括以色列、埃及的柑橘，法国、意大利的猕猴桃、苹果等。



□张晓帆 报道
首批柬埔寨香蕉运抵即墨。

改革中生，改革中强：新动能驱动高质量发展

——山东能源集团连续8年在世界500强中提档进位（下）

□姜玉泰 李志勇

企业属于时代。煤炭企业正在远离时代。山东能源集团深谙此理。他们在稳定煤炭主业的同时，以加快新旧动能转换为引领，聚力走出一条产业延伸、区域拓展、模式优化的转型升级新路子，探索煤炭行业高质量发展的新内涵。

率先取消夜班 引领行业变革

新时代，煤矿生产应该是什么样子？

今年5月9日，在全国煤矿薄煤层智能开采现场推进会召开地，人们找到答案：点下鼠标就采煤，开着钻车掘巷道，用城市轻轨一样的单轨吊运输，远程视频、智能机器人巡检……这些在山东能源集团成为现实。

“你好，生产调度指挥中心，工作面一切设备就绪，可以启动。”“收到。”随着地面调度员轻点按钮，井下泵站、皮带、转载机、运输机、采煤机等装备依次启动。

这是山东能源集团滨湖煤矿智能化工作面生产真实的一幕。这样的场景，如今每天都在山东能源集团所属的多数煤矿智能化工作面上演。生产现场的职工，除巡查外，已然成为“旁观者”。

采煤如此，掘进同样。职工像开汽车一样，坐在“驾驶室”内轻松操控液压掘进钻车、掘锚护平行一体机、铣削式智能硬岩掘进机、四臂锚杆支护钻车、挖掘式装载机、巷道修复机等，掘进、支护、运输等工序一气呵成，彻底告别打眼、装药、爆破等传统工序。

今年7月20日，在山东能源新矿新巨龙公司-980米井下，一台用于掘进的大直径大理深全断面盾构机“新矿1号”顺利始发。

山东能源集团党委书记、董事长李位民在山东能源集团的大会上多次指出：“必须把最先进技术、最先进装备、最先进管理引入矿井生产，推动煤炭生产模式变革，才能彻底扭转安全生产陷入被动的局面。”

山东能源集团在全国率先倡导的“一提

双优”建设应运而生。“一提”是指加大投入，提高装备的智能化水平；“双优”是指优化生产系统，优化劳动组织。

2016年9月，山东能源零矿集团滨湖煤矿率先装备薄煤层智能化采煤机组，打造了国内首个薄煤层智能化生产矿井。结果，效益大增，好评如潮。

尝到甜头的山东能源人加速推进“一提双优”建设。在引进新装备基础上，对原有综机装备和支架智能化升级；推进远程自动化改造，煤流运输实现可视化智能管理，压风、主通风机、排水三大系统集控自动化率100%，重要机房硐室、炮掘迎头应用巡检机器人。自主研发国内首台套多点驱动锂电池单轨吊，打破煤矿先进辅助运输设备由国外企业垄断局面。

目前，山东能源集团各大矿井基本都建成了智能化工作面或自动化工作面，采掘工效分别提升4.4倍、2.6倍。

企业的高质量发展，首先是员工的高质量发展。

山东能源集团实施“一提双优”，最主要的是为了取消煤矿采掘夜班生产，改写煤矿工人终日不见阳光、影响身体健康的历史，让矿工有尊严地劳动、高质量地全面发展。目前，山东能源集团在山东省内的煤矿全部取消了夜班生产。

山东能源集团的经验做法，目前正在全国推广。

探索无止境。据了解，今年，山东能源集团将建成6对“单班百人”示范矿井，井下单班作业人员逐步由500人左右降至100人左右。今年5月份，山东能源集团申报的“山东省煤矿智能开采工程实验室”正式获批建设，成为山东能源集团又一省级科研创新平台，又将开始新的更高探索。

“四大主业”并进

盛夏时节，笔者走进山东能源重装集团莱芜高端装备制造项目建设现场，一片高大的钢结构建筑在原本荒芜的土地上崛起，厂房车间正在紧锣密鼓地装修中。现场施工人

员介绍，该项目被列为山东省首批新旧动能转换重点项目，占地646亩、总投资21亿元，新上永磁电动机滚筒、激光熔覆油缸等8个项目，建成后年可实现销售收入36亿元、利税4亿元。

这是山东能源集团推进新旧动能转换重大工程、迈向高质量发展的一个缩影。

山东能源集团的矿山装备制造规模已经跻身全国前列。持续的科技创新更推动着装备制造板块不断攀登行业高峰。他们生产的加压过滤机产品技术稳居世界第一，全球市场占有率85%；饮用水设备技术实现颠覆性工艺革新，已成功在雄安新区应用推广……

今年7月12日，安标国家矿用产品安全标志中心传来喜讯，山能塔高公司自主生产制造的ZF Y18000/29/55D型液压支架顺利取得“A类”矿用安全标志证书。据悉，该支架在安标试验中心已进行试验次数达到69000余次，为国内首台通过试验的高端A类液压支架产品。“A类”安全标志证书的获得，弥补了国内空白，开创了国内“A类”液压支架产品制造先河。

山东能源喜讯连连。今年3月，国内首台高能医用电子直线加速器——山能新华医疗高能医用电子直线加速器取得国家药品监督管理局颁发的医疗器械注册证，获准上市。此前，国内市场上针对放疗使用的高能加速器被两大国外医疗器械巨头垄断，国内企业一直无力介入，新华医疗高能医用电子直线加速器获准上市将从此改变这一状况。

山东能源集团突出发展煤炭及相关产业、电力及新能源、化工及新材料、医养健康“四大主业”。聚力“四优四新”目标：优化产业布局，始终聚焦主业，形成传统产业与新兴产业多元协同、互补联动、相互掩护新格局；优化产业结构，厚植煤电化、医地养、产融投一体化发展，同类产业规模化、上下游产业协同化新优势；优化区域布局，进一步明确济南总部中心区高水平发展、内蒙古上海庙基地崛起发展、新疆伊犁基地突破发展、枣庄基地突围发展、菏泽基地起势发展、海南基地培育发展、陇东基地联动发展的区域新定位；优化产业融合模式，打造形成“你中有我，我中有你，无中

生有”的优势产业新集群。

山东能源集团以新型煤化工为主体，高起点谋划、园区化布局、多联产运作、精细化运营，做精做深化工及新材料产业。新疆伊犁20亿立方米煤制天然气项目已经运营见效，并入“西气东输”管道，项目列入国家冬季天然气保供计划；玻纤新材料跻身全国前四；工程塑料列入工信部重点扶持“军民融合”项目。

眼下，在位于内蒙古鄂尔多斯上海庙镇的山东能源盛鲁2×100万千瓦电厂，施工现场如火如荼，工程建设日新月异，项目进入最后冲刺阶段，预计于今年底首台机组投入运行。

作为“蒙电入鲁”的电源点项目，山东能源内蒙古盛鲁电厂拟建设规模为4×1000MW，一期工程建设2×1000MW超超临界空冷燃煤发电机组，计划总投资71亿元。项目建成投产后，年消化煤炭约500万吨，不仅变输煤为输电，实现“煤从空中走”，极大保障山东电力供应，而且将持续为山东能源集团推动产业升级、带动经济增长发挥支撑作用。

笔者从山东能源集团战略规划部了解到，今年1月16日，山东能源集团与中国船舶重工集团海装风电公司在济南签署战略合作协议。2月15日双方成功签署设立合资公司协议，投资10亿元成立“山东能源海装风电有限公司”，其中山东能源集团占55%股权，中国海装45%股权。双方将共同打造清洁能源。

风物长宜放眼量。山东能源已历百年；山东能源人瞄准下一个百年。

医养产业执全省牛耳

煤炭企业搞医养产业，行吗？

山东能源人的回答很响亮：行！绝对行！山东能源集团早在2015年就成立了山东能源医疗健康投资公司，负责整合集团内部医疗资源，投资建设颐养产业。首任党委书记、总经理，现任山东颐养健康产业集团副总经理孙清华介绍，山东能源集团拥有

70多家不同规模的医疗机构，其中包括了20余家具有较高医疗水平的二级和三级医院，这是山东能源集团进军医养产业的最大优势。

2017年6月，一所集养老、康复、护理、医疗为一体的服务机构——山东能源章丘逸乐医养中心全面建成并投入运营。

笔者在该医养中心看到，原来的山东能源莱州煤矿医院大楼被一分为二，左边四层仍然是医院，右边改成了医养中心，每层走廊中间隔着帘子，医护人员可以第一时间为医养中心的失能和半失能老人服务。

孙清华说：“开业至今一直保持着96%的入住率，被省内外几十批参观者高度赞扬。”

最为高兴的人群中还有山东能源章丘逸乐医养中心首任院长胡为安，他告诉笔者：“部分煤矿医院由于关闭闭坑等原因，职工就医人数大大减少。因此，煤矿医院必须走上转型发展之路。”

医养产业是山东新旧动能转换重点发展的“十强”产业之一。山东能源集团有着众多发展优势，更有着执全省牛耳的决心。他们坚持做特做专医养健康产业，落实全国首个医养结合示范省建设目标，聚力医疗服务、医养结合、医疗器械、医地协同、医药产销、医养融合“六医”特色产业，着力建设以济南、淄博、泰安、德州为主的城市医养基地，以青岛、烟台、威海为主的海滨医养基地，以济宁、枣庄为主的微山湖生态医养基地，在省外建设跨区域候鸟式医养基地等“四大医养基地”。

李位民介绍，山东能源集团章丘颐乐生态小镇已经开工建设，三个医养结合项目投运，“六医”特色产业加快发展，领先全国的医养健康产业集群正在打造。同时，计划在济南建设高水平的国际化综合性旗舰医院，并投资运营一批专科医院，布局发展一批专业医疗机构，力争到2020年经营医院达100家，建成医养结合项目50家、床位总量达到2万张，营业收入达到600亿元、利润10亿元以上，2021年实现香港H股上市。

“浩渺行无极，扬帆但信风。”站在世界500强第211位新起点的山东能源集团，在改革中生，在改革中强，也必将在改革中强！

陵城：人大代表专题议政求实效

□记者 张海峰
通讯员 刘瑞 报道

本报德州讯 “目前，各学校周边的商店、小卖部较多，小食品质量参差不齐。请问市场监管局的负责同志，对校园周边食品安全的管理，采取了什么措施？”7月1日，在德州市陵城区人大代表议政会上，该区人大代表刘静向区市场监管局相关负责人发问。

这是今年以来陵城区第二次人大代表专题议政会，现场全国、省、市、区的44名人大代表对相关部门负责人进行问政。区市场监管局副局长张文星表示，“计划在9月份开学后，进一步加大抽检力度和范围，从多方面确保校园周边食品安全。”两次议政会代表们共提出了33个问题，这是前期240多名区人大代表、700多名乡镇人大代表与百姓面对面征集建议意见的结果，他们选取人民群众关心的热点问题，在议政会上“问政”相关部门，为群众答疑解惑。“会议后对代表反映上来的问题进行分类归总，然后经过常委会主任会议之后，再转交给相关部门办理，在规定时间内答复。”该区人大常委会副主任王爱华说。

目前，陵城区人大代表专题议政会每季度召开一次，该区人大常委会负责跟踪督办。此前在4月29日召开的专题议政会上，代表们反映的中小学生学习冬季取暖、乡村教师公寓建设、小学运动场地短缺等问题，都正在有效解决中。

峰城阴平镇“垃圾银行”引导村民垃圾分类

□记者 张环洋
通讯员 赵峰 黄晨 报道

本报枣庄讯 “参与垃圾分类一个月，就积攒2000多积分，换了不少日常生活用品。”7月30日，枣庄市峰城区阴平镇斜屋村，村民张秀美用积攒的垃圾积分兑换了餐巾纸、洗发水、沐浴露、香皂等日常生活用品。

记者在村“垃圾银行”收储点，看到工作人员陈玉玺正在忙着接收村民送来的可回收垃圾，并对收到的垃圾进行分类存放。陈玉玺介绍，可乐瓶、纸板、铝罐等每一种可回收垃圾都能按照市场价格“明码标价”，称重回收后村民们可积攒积分，也可在回收点内直接兑换成香皂、洗衣液等10多种日常生活用品。

峰城区在阴平镇试点建立“垃圾银行”管理体制，推行可回收垃圾换积分、积分换物品的积分管理制度，逐步实现农村生活垃圾减量化、资源化、无害化目标。阴平镇以垃圾分解站(环卫处置点)为依托，在各村设立“垃圾银行”收储点，村民将可回收垃圾运至“垃圾银行”收储点，由各村设立专岗，由贫困户或环卫工人担任，根据垃圾分类、数量分别计算，记录积分。达到一定数量由镇级收集人员统一收集至镇收集储存处。村民实施垃圾分类分，将不可回收生活垃圾直接投入垃圾桶，由村级保洁员统一收运处理；干净的漂浮物、农药包装废弃物单独收储存放，去村“垃圾银行”兑换积分或日用品。