



山东郟城的“草帽王”徐景雪利用当地劳动力编织草帽，大部份出口，每年订单上千万。本报记者 王延斌摄

产粮之外，乡村振兴有啥招？ “鲁南粮仓”找到答案

乡村振兴系列报道⑥

◎本报记者 王延斌

走进山东临沂市郟城县高大制帽厂的车间，圆顶、空顶、平顶草帽，黑色、棕色、红色的草帽……各式各样、数以万计的草帽，让参观者目不暇接。自称“草帽姐”的企业创始人徐景雪向记者介绍：“我们利用当地劳动力编织

的草帽，大部分出口，每年订单上千万。”

在山东郟城，类似的制帽企业还有不少。心灵手巧的郟城人利用身为“中国杞柳之乡”的优势，编织出各式草帽，拿到市场变现，找到了独特的乡村振兴之路。

长久以来，作为山东省第一商品粮大县，郟城县为国家持续供应着优质粮食，“鲁南粮仓”名不虚传。但摆在郟城县委书记刘连栋面前的难题在于：在粮食之外，乡村振兴靠什么？现在，他已经有了答案。

“一棵树”撑起20亿元的产业链

在郟城城区与京沪高速之间，一个占地5500亩的医药产业园区已经崛起，它既是郟城新旧动能转换的“拳头作品”，更承载着当地在乡村振兴道路上的独特探索。记者发现，该园区以银杏提取物药用价值为产业基础，突出中医药特色，培育高端原料药产业集群，构建医药生产、医疗器械、食品、保健品等大健康产业链。

“银杏是郟城的第一金字招牌，也是郟城的重要名片。”在刘连栋看来，上述园区为擦亮郟城的金字招牌提供了明确答案。

郟城地处沂沭河冲积平原，土质疏松肥沃，气候条件适宜，银杏栽培历史悠久，是全国著名的银杏集中产区。这里有百年生以上古银杏树3万余株，保存着9处具有一定规模的古银杏树群落，新村银杏产业开发区沿沂河形成10公里长的银杏古树长廊，全国闻名。

“中国企业500强”的如意算盘

沃野之上，麦香扑鼻。记者采访时，这里正值收获季节。一辆辆联合收割机来回穿梭，农民忙忙碌碌，脸上写满了丰收的喜悦。

“郟城年均粮食总产71万余吨，可以说，每年能为每位中国老百姓的饭碗贡献一斤粮食。”郟城县农业农村局局长莫峰告诉记者，作为全省第一商品粮大县，郟城曾经连续7次获得“全国

在当地，“一棵银杏树”撑起了一条产业链。目前，郟城银杏种植规模、银杏叶产量、定植株数位居全国四大银杏产区之首，从事银杏果、叶、苗及银杏加工产品经营的人员近10万人，成为全国最大的银杏苗木及系列产品集散地，年综合产值超过20亿元，成为富民强县的主支柱产业。

记者注意到，这里每年都举办银杏节。每当此时，来自天南地北的专家学者齐聚郟城，给当地带来了新灵感、新思路；同时，银杏节带来的人气、资金流、技术流，改善了当地银杏产品附加值较低的状况，提升了“郟城银杏”的含金量。

将银杏产业做深、做透，是刘连栋的发展思路，更透露出他对于求解“在粮食之外，乡村振兴靠什么”这一问题的逻辑。

粮食生产“双轮驱动”称号。

多年来，这里持续落实“藏粮于地、藏粮于技”战略，在稳粮田、保粮价、拓链条方面，精心谋划，让耕者有利、食者安心，为国家粮食安全作出了重要贡献。

一方面，郟城是产粮大县，重视农业科技的发展；另一方面，“粮食主产区”的事实，“耕地红



一方面，郟城是产粮大县，重视农业科技的发展；另一方面，“粮食主产区”的事实，“耕地红线”的存在，意味着其他产业发展面临空间上的局促性。这就要求我们提高土地单位面积的利用率，发展高附加值产业。

刘连栋
山东省郟城县委书记

线的存在，意味着其他产业发展面临空间上的局促性。刘连栋说，这就要求我们提高土地单位面积的利用率，发展高附加值产业。

两年前，“中国企业500强”五得利面粉集团将20亿元的项目落地郟城，该项目采用世界先进的瑞士布勒工艺和设备，日处理小麦能力达到4000吨。

五得利面粉集团董事长丹志民坦言，公司以前筹建子公司，从论证、考查、再论证、再考查，需

蹚出三大主导产业致富新路子

一口啃下去，小西瓜“沙瓤、脆甜”，让人印象深刻。在郟城现代农业产业园，这些礼品瓜被早早地预定。

该园区的技术顾问刘崇学告诉记者：“我们园区采用了‘政府搭台，企业唱戏，百姓受益’的模式，即政府建设园区，高新企业租赁，输出技术，带动大户，落脚点让百姓受益。”

不过，政府背书的园区与众不同。这处园区还肩负3大使命，即培养农民技术员、新品种培育与推广、引领大户与推广模式。记者了解到，郟城的这种现代园区，已经在济南、菏泽复制出4个。

畜牧业也是郟城的主导产业之一。两个月前，该县提出“郟城县畜牧业高质量发展五年行动方案”，提高畜牧业质量效益和竞争力，目标到2030年，提前五年在全省率先基本实现畜牧业

费时1年；而落地郟城，从计划投资到签约，仅用了1个多月。五得利面粉集团落地之快，体现着丹志民的如意算盘：他看中了郟城超强的小麦供给能力，更看中了这里的产业环境。

记者了解到，郟城采取“生产基地+加工企业+商超销售”等模式，着力开发粮食精深加工产品，延长产业链，增加专用米、专用粉、专用油等食品生产，涌现出华强面粉、瑞丰米业、广发米业等几十家粮食加工龙头企业。

现代化。

这种雄心，让远在河南省的“中国企业500强”牧原集团看在眼里。

再三斟酌之后，牧原集团将年出栏100万头生猪养殖全产业链项目扎根郟城。郟城县有关负责人告诉记者，该项目将工业化、信息化、智能化融入养猪全程，肉品质量可知、可控、可追溯，食品安全和环境保护达到国际先进水平。

记者发现，无论是在粮食产业、银杏产业，还是在畜牧业中，类似的全产业链企业越来越多。在产业链为王的时代里，这种全链条模式，对于实现刘连栋设想的提高土地单位面积的利用率，至关重要。

“郟城的产业很有特色。”刘连栋告诉记者，“我们在粮食、银杏、畜牧三大主导产业基础上搞特色、挖深度，最终蹚出了自己的路子。”

以“互联网+”为支点，宁夏探寻发展新路径

◎本报记者 王迎霞 通讯员 张静

一场关于“互联网+”的头脑风暴，6月24日在宁夏科技厅上演。

由中国工程院院士、北京航空航天大学材料学院教授王华明领衔承担的中国工程院发展战略宁夏研究院（以下简称宁夏研究院）重大战略咨询研究项目“宁夏‘互联网+’创新融合应用研究”，正式上线启动。

数字经济是我国今后转型的主要方向，“互联网+”毫无悬念地成为前奏。宁夏敏锐捕捉到了这一契机。

“数据标准化建设工作很重要，能够对数据共享提供支撑。把区块链和互联网大数据结合起来，新技术的融合将给产业带来新的增长点。”远程参会的李兰娟院士表示。

通过中国工程院高端智库平台，进一步凝聚院士专家力量，宁夏要更加广泛地以“互联网+”业态为基础，探索驱动经济社会发展的新路径。

数字和产业要融合发展

作为欠发达地区，宁夏仍面临发展不足、开放不足的问题，要想实现高质量发展，需要大力实施创新驱动战略，抓住产业数字化、数字产业化赋予的机遇。

试水“互联网+”，宁夏早已行动。

作为全国首批“互联网+医疗”“互联网+教

育”示范区，宁夏正在积极推进5G信息高速公路建设。鉴于在能源、材料、医疗、装备制造等领域有较好的产业基础，相关部门正加快推进“互联网+”与上述行业融合发展。

一方面，促进跨领域、跨行业的数据资源共享共用，实现“互联网+”与专业领域的应用示范；另一方面，加速应用领域之间的深度融合和协同发展，从而培育新业态、创新公共服务模式、促进重点产业转型升级，助推经济社会提质增效。

然而，宁夏“互联网+”在制造、商贸、物流等领域的短板还非常突出。

实体经济应用尚不够广泛，仍存在总体规模小、产业链条短、技术创新缺乏、技术融合不够、基础建设薄弱等问题。为此，宁夏研究院重大战略咨询研究项目专门聚焦“互联网+”创新融合应用研究领域。

“在技术突破和产业需求的双重驱动下，我们推进‘互联网+’与多个行业融合，就是为了弥补区位优势，促进经济社会持续健康发展。”宁夏科技厅副厅长陈放指出。

行业发展差异带来启示

前景广阔，任重道远。宁夏请来院士当“外援”，厘清产业发展现状、梳理产业发展态势、形成产业发展新动力。

此次启动的项目由王华明院士牵头，李兰娟、杨胜利、王威琪3位院士参与，拟形成1份综

合报告、3份课题报告及1份院士报告。宁夏科技发展有限公司和信息研究所魏青研究员承担的是第二个课题——宁夏“互联网+”典型行业应用现状研究。

“十四五”期间，以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局，为产业链再布局提供了战略机遇，新兴产业和工业制造智能制造转型由起步期进入扩展期和竞争期，围绕知识产权、技术标准、核心技术、产业链布局等方面将进入优胜劣汰阶段。但地处西北内陆的宁夏，面积小、基础差、实力弱，“互联网+”技术发展参差不齐。”魏青说。

比如，在“互联网+装备制造”方面，个别企

业单体产品发展非常好，但多数都处在低端和原材料级；在“互联网+医疗健康”方面，宁夏集全国医疗资源辐射全国的服务模式，又为自身发展赢得了先机。

魏青表示：“行业内和行业间的发展差异为我们带来了新启示。”

创新融合应用未来可期

“这场项目启动会，实际上也是一场集思广益、建言献策的座谈会，各方对它都充满期待。”陈放说。

“这个课题可以给出一些好的战略性建议，把全国经验和宁夏经验结合起来，推动宁夏和其他地区‘互联网+医疗健康’发展得更好。”李兰娟院士说。

她指出，宁夏应进一步发挥全国首个“互联网+医疗健康”示范区的引领作用，如果将全国的大专家资源同社区联系起来，给老百姓建立全程服务，就可以利用这个系统将产业做大做强。

服务国家战略和地方经济发展，这是中国工程院布局建设地方研究院的初衷。

2018年7月，中国工程院与宁夏签署合作协议，建设西北地区首个地方研究院。3年来，宁夏研究院已经谋划凝练4批32个重大战略咨询研究项目，先后组织百余名院士和一批专家团队，围绕宁夏重大发展需求开展战略研究和咨询服务，有力推动了创新驱动发展战略的实施。

地方动态

青岛获批全国科技监督评估和诚信管理改革试点城市

科技日报讯（记者王健高 通讯员王雨君）6月28日，记者从青岛市科技局获悉，青岛市获批科技部科技监督评估和诚信管理改革试点单位，成为5个试点城市中唯一的副省级城市。

科技部明确要求青岛以科技服务信息化为抓手，加快建立以科研人员全维信息为基础的科技监督评估、科研诚信信息化平台。

青岛市科技局局长吕鹏表示，近年来，青岛市高度重视科技监督评估与科研诚信建设工作，进行了有益的改革探索和尝试。

从源头优化科研项目评审管理。项目评审一直是社会关注的焦点问题，青岛市科技局从源头抓起，在评审中加大企业界、基金界、咨询专家、专业机构等的参与度和话语权，实行“以赛代评”，以创新创业大赛的结果取代创新创业项目的评审，将成果转化、产业落地作为主要评价标准。

开展分层分级监督和评估。青岛市制定出台《青岛市科技监督和评估体系建设工作方案》，将监督和评估工作融入科技计划管理全过程，明确科技主管部门、项目主管部门、承担单位的主体责任，推动内部风险控制与外部监督评估相结合。

建立项目动态管理机制。出台《青岛市科技计划项目实施过程管理办法》，对于资助金额100万元（含）以上的事前资助类项目开展中期检查评估，对项目变更、撤销和终止的项目开展专项检查和随机抽查，将结果作为项目承担单位后续申请立项和监督抽查的参考。

加强多部门协同监督。青岛市科技局会同市审计、财政等部门，将审计监督要求融入科技工作链条。青岛市科技局与审计局签订建立深化工作交流合作机制框架协议，推动审计监督信息共享、成果共用，探索建立重大问题联合审计工作机制。

加强科研诚信机制建设。出台《关于进一步加强科研诚信建设的实施意见》，全面实施科研诚信承诺制，树立学术道德“红线”意识。

聚焦先进产业集群建设 浙江台州启动海外人才创新大赛

科技日报讯（洪恒飞 徐添怡 记者江虹）6月28日，记者从智汇台州·2021“500精英”海外高层次人才创新大赛媒体对接会获悉，该赛事于今年6月至10月举办，面向全球发布，主要围绕先进制造、生命健康、新能源新材料、数字经济四大领域，重点引进海外前沿科学和重点领域高层次人才。

“今年是台州首次举办‘500精英’海外高层次人才创新大赛，赛事聚焦台州‘456’先进产业集群建设，加快高精尖人才引进和集聚。”台州市人力社保局副局长陈敦介介绍，“500精英计划”是台州市一号特色引才工程，从2011年启动至今，已累计引进市“500精英计划”双创人才1184名，落地创业项目555个，其中2020年落地创业项目144个，投资13.5亿元。

近年来，台州市加快培育实施“456”先进产业集群，着力打造汽车、医药健康等4个有国际影响力的产业集群，泵与电机、航空航天等5个国家级先进产业集群，轨道交通、时尚休闲等6个国内有影响力的产业集群。

“本次大赛尤为注重创新人才和承载平台的契合度。”台州市经信局党组成员、总工程师林卫明表示，相关产业的培育发展，需要高层次人才作为支撑。

据悉，本届创新大赛总决赛最高奖金5万元，总决赛一等奖、二等奖获得者将直接进入“500精英计划”A类人才，不仅给予用人单位最高500万元的创新资助和最高70万元的引才薪酬补助，还会给引进的高层次人才发放人才证书和英才服务卡，享受最高100万元的房租补贴，最高70万元的安家补贴等政策补助。

新疆喀什： 从屋顶上收获“阳光福利”

◎通讯员 范增琴 本报记者 朱彤

6月28日，在新疆喀什地区英吉沙县萨罕乡石榴村，一排排红顶的富民安居房沿着道路两旁向远处延伸，红顶上光伏板在太阳的照耀下熠熠生辉，光伏板正在将太阳的光芒转化为电，为当地的村民送去一份“阳光福利”。

“这些深色的板子不仅可以发电，还能给我们带来收入。”今年62岁的老人奥布力·奥斯曼家住萨罕乡石榴村。一聊起屋顶的光伏板，奥布力·奥斯曼就很兴奋，这份长期稳定的收入，让他心里很有底。

“儿女们都不在身边，就我们老两口，有10亩地，种了小麦、玉米和棉花，一年辛辛苦苦把地种好才能有1万元的收入，日子过得紧巴巴，但是光伏电板我们只需要每周擦拭一遍就能有一笔很不错的收入。”2018年1月起，这些深色的板子给奥布力·奥斯曼的家庭每季度增收700至800元。

奥布力·奥斯曼并不是个例，在石榴村，有大病、年老孤寡丧失劳动力的低收入人群，都能够通过屋顶光伏获得稳定收入。2017年，英吉沙县政府给萨罕乡的100户贫困户安装了屋顶光伏，屋顶光伏可持续发电20年左右，这项长期稳定收益给当地村民增加了不错的收入。

喀什地区毗邻塔克拉玛干沙漠，光热资源丰富，年日照时数约2550至3500小时，日照百分率为60%至80%，年辐射总量达5430至6670兆焦/平方米，适宜发展光伏扶贫项目，经济效益稳定。当地利用丰富的光热资源，大力发展光伏扶贫产业。

在光伏扶贫项目实施过程中，喀什供电公司组织精干人员，优化规划设计，灵活确定接网方案，简化工作流程，快速办理手续，保障建成电站按期并网，实现投产即稳定、稳定即盈利的目标。光伏电站并网电量产生的收益，喀什公司每季度结算拨付到位，确保了光伏用户每季度都有收入，长期有保障。

“截至目前，喀什地区在莎车、巴楚、英吉沙等6个县206个村建成了规模达6.76万千瓦的38座光伏扶贫电站，惠及用户10076户。”国网喀什供电公司发展策划部主任李飞说。