



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。

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。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。

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。

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。

宁夏科技发展战略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，新产业革命和工业制造智能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。

合报告、3份课题报告及1份院士报告。

宁夏科技发展战略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，新产业革命和工业制造智能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、医疗健康等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。