赵亚夫：走好科技兴农富农路

新华社记者 刘宇轩

二十大代表风采

把大米酿成米酒，剩余的酒糟做成黑猪饲料，黑猪排泄的粪便堆肥给桃树，散养的鸡鸭穿梭在树荫下，啄食坠落的果实，鸡粪、鸭粪同样化作肥料……

这个家庭农场生态“小循环”，是江苏省句容市天王镇戴庄有机农业专业合作社研究员赵亚夫带领当地农民就生态农业进行的新探索。

“我们戴庄的有机稻田里已连续16年不施化肥、不打农药了。”赵亚夫告诉记者，倡导有机循环种养、实施农业生态修复，这是他带领戴庄村农民，蹚出来的一条农业高质量发展之路。

很难想象，如今践行先进生态农业理念的戴庄村，却是昔日茅山革命老区丘陵腹地的“穷山村”。2002年，从工作岗位上退下来的赵亚夫，执意来这里推广农技。彼时戴庄村年人均收入不足3000元，还达不到镇江市平均水平的四分之一。

“他当时到戴庄来，说发展有机农业，桃子种出来能卖五块钱一斤。老百姓听到之后说‘那个老头子瞎讲，我们的桃子一块钱卖三斤，你五块钱一斤，不是天方夜谭吗？’”句容市天王镇戴庄村党委原书记李家斌回忆起赵亚夫刚到村里想打开局面时的艰难处境。

赵亚夫没有辩驳，默默带着农科所的专家在流转的175亩岗坡地建起示范园，教农民技术，还付农民工资。不久，“天方夜谭”变为现实。凭着有机水稻及水蜜桃、葡萄、无花果等高经济附加值的水果种植，亩产收入比常规栽培提高了四到五倍。

赵亚夫不仅带来了优良品种、农技经验，还牵头成立了合作社。农民抗风险能力提高了，市场消息灵敏了，腰包也鼓起来了。“要致富、找亚夫，找到亚夫准能富”的顺口溜越传越远。

“他这么大年纪了，歇歇不好？又有退休金，在家享享清福，何苦在稻田里爬来爬去，在果林里汗流浃背？”戴庄村农民彭玉洪说，平日经常接受手把手指导，令他不解的是，赵亚夫为啥总是干劲这么足？

几十年如一日，“做给农民看、带着农民干、帮助农民销、实现农民富”，在人们的眼中，赵亚夫俨然是热心的农业“万事通”，有困难都可以随时打电话找他。

村民们时常会看到，赵亚夫戴着厚厚的眼镜，弓背弯腰走在田野里，时而俯身查看作物长势，时而直起身来眺望远方，若有所思。“作为一个农业科技工作者，他一年365天有三分之二的时间都深入田间地头，急农民所急，想农民所想。”句容市天王镇戴庄村党委书记姚伟超说。

昔日的低产土地上，如今种出高产有机稻。2021年，句容市戴庄村的越光有机再生稻规模化种植获得成功，不使用任何农药化肥，每年收两季，年亩产量提高到1000斤。

在赵亚夫带领下，2021年，戴庄村年人均收入已达3.75万元。如今，生态农业已成为“戴庄经验”的重要内容，“戴庄经验”也正在因地制宜地向全省推广。

不久前，赵亚夫当选党的二十大代表。在戴庄村村民们看来，他的当选是众望所归，也是大家对他扎根农村、服务农民的认可。

“把论文写在大地上，把成果留在农民家。为农业现代化、让农民过上更幸福的生活作出自己新的贡献。”赵亚夫说，自己一辈子没有离开过农村，以后要把更多更好的成绩写在更广阔的土地上。

祝雪兰：茶香氤氲蕴初心

新华社记者 吴思思 郭轶凡

驱车行进在广西苍梧县六堡镇的山路上，茶香扑鼻，馥郁芬芳。正是采收秋茶的时节，六堡镇山坪村的祝雪兰家里，村民们陆续送来采摘好的茶叶。

“正好11斤。”称重、登记，祝雪兰把村民送来的茶叶一一记录在册。

祝雪兰是山坪村党支部书记、村委会主任，也是六堡茶制作技艺自治区级代表性传承人，经过她统一炒制的六堡茶，因成熟稳定的品质受到市场欢迎。

“我从小就看着外公外婆制作六堡茶，杀青、揉捻、干燥，每一个步骤都要很细致，做出来的茶才又香又耐泡。”祝雪兰说。

以“红、浓、陈、醇”及独特的槟榔香闻名的六堡茶因产地得名，“茶船古道”舟来楫往的盛况至今为人津津乐道。坐落在海拔600米以上的山坪村，有着种植六堡茶的天然优势。然而，曾经的山坪村并没有因茶而兴。山多地少的自然条件成为天然的掣肘，交通不便、信息闭塞，山坪村一度成了自治区级贫困村。

2008年，祝雪兰当选为山坪村党支部书记，立志要寻找一条让乡亲们脱贫致富的道路。

“第一件事，我想到的就是修路。”祝雪兰说，有了路，产业才能发展。经过多方协调，她争取到修路的项目资金，一条水泥路修到了村民的家门口。此后十几年，修路、架电网，种茶、种八角，祝雪兰一步一个脚印地打开了这个封闭的小山村。

如何让通村水泥路变成“致富路”？祝雪兰与乡亲们商量决定，还是要做“茶文章”。

传承千年的六堡茶，有一套高标准的制作工艺。但山坪村各家各户的制作工艺却并不统一，茶叶质量参差不齐。一套好的制茶工艺，往往是镇上一些家庭秘而不宣的致富“绝招”。

出生在“制茶世家”的祝雪兰从小就浸在茶香里。看着村里漫山遍野的茶树，她决定公开家里的制茶技艺。

“祖传的手艺怎么能传给外人？”想法初提出，便遭到家人反对，但祝雪兰有属于自己的坚持。

“产业要发展，单打独斗当然比不上抱团发展，只有打出自己的品牌，才能真的把产业做好。”祝雪兰说。其实，理性考量之余，她还有着一份感性的热忱，“作为一名党员，我要永远记得入党时的初心。制茶是好路子，不把手艺传给大家，我们村怎么走出这六堡大山？”

自家炒茶的小平房成了“教室”，祝雪兰办起了“茶园讲堂”。山坪村和邻近村镇的民众都慕名前来讨教，近千名茶产业从业者掌握了传统制茶工艺，村落里六堡茶的茶香愈发醇厚。

山坪村六堡茶制茶技艺从此逐步推广开来，村民种茶、制茶的积极性高了，增收致富的能力也增强了。2016年，山坪村成功脱贫。成熟茶园从10年前的300亩扩大到如今的2600多亩。2021年底村民年人均收入达2.1万元，村级集体经济收入达到13.8万元。

“这10年，山坪村一点一滴的变化我都看在眼里。”祝雪兰说，看着翠绿的茶山，她准备把茶文化、瑶族文化和旅游产业结合发展，开发“茶文旅”的新路子。

带领着山坪村不断孕育振兴动能，祝雪兰先后被评为全国三八红旗手、全国脱贫攻坚先进个人、全国优秀党务工作者……今年，祝雪兰当选为党的二十大代表。

“这是一份荣誉，也是一份压力，是对我十几年来践行初心的一份肯定。我要守着我的初心，继续做好‘茶文章’，带着山坪村继续前进。”祝雪兰说。

“奋进新时代”主题成就展：室外展区成为热门打卡点

10月6日，参观者在“奋进新时代”主题成就展室外展区“海斗一号”潜水器模型前留影。

目前，“奋进新时代”主题成就展正在北京展览馆展出。展览设序厅、中央综合展区、地方展区、展望展区、室外展区和互动展区6个展区。国庆假日期间，“奋进新时代”主题成就展室外展区成为热门打卡点。

新华社发

从“一沙之治”到“生态之治”

（上接第一版）有效控制风沙危害，实现沙地增绿、农牧民增收。”在科左后旗努古斯台镇中幼林抚育项目区，科左后旗林草局“将生态底线变为发展热线，推动生态惠民、绿色富民”的发展思路让人振奋。

“退化草原修复，我们一分钱没花，也不用自己管护，村里的荒地长出了优质牧草，全村增收200万！”科左中旗花胡硕苏木南柴达木嘎查书记白那日苏内心的喜悦溢于言表。

“现在这里基本恢复了原有地貌，下一步，我们将通过矿山生态恢复，进一步提高治理区的植被覆盖度和水源涵养功能。”在扎鲁特旗水源涵养区矿山生态恢复项目现场，采挖的矿坑消失无踪，草绿山青的美景即将成为现实。

……

不难看出，该工程实施不到一年时间就已经取得了不少成效，这与工程高标准设计规划和扎实有力推进密不可分。宏观上，工程将科尔沁草原的山、水、林、田、湖、草、沙“打包”整合到一起，统一规划进行保护和修复；微观上，通过实施十大类工程30个子项目，将制约科尔沁草原生态功能提升的草原生态退化、土地沙化、地下水水位下降这三大问题，化整为零各个击破。

待工程全部完成后，科尔沁草原生态系统服务功能将全面增强，祖国北方重要生态安全屏障将得到进一步巩固。

通辽发展之路：以科尔沁草原修复引领全域绿色转型

“现在库里剩的干草不多了，还有不少客户在等着发货呢，都是年初就交了定金的。”在开鲁县小街基镇中科羊草种植基地，京都农业科技有限公司负责人杜永滨低调地“炫耀”着自己种的草。“几年前，这里每到春天都是狂风卷着黄沙，吹得人睁不开眼睛。这几年种了中科羊草，绿草地里总能看见小动物。”

2019年，开鲁县小街基镇流转5000亩盐碱撂荒地种植中科羊草。2022年，该镇羊草进入生长旺盛期，每亩可收获2茬干草约0.6吨、亩产羊草种子15-20公斤，按当前市场价干草每吨1500元-1600元、种子60元/公斤计算，亩效益超过1800元，而且像这样的亩效益可以保持20-30年之久。

“我们镇里引进羊草种植项目要的是生态效益，农牧民在其中可以获得经济效益，羊草产业发展将带动就业和草食畜牧业发展，实现良性循环收获更多社会效益。”站在即将收获草种的羊草地里，该镇党委副书记、政府镇长苑庆飞畅想着小街基镇产业振兴、生态振兴的美好图景……

在通辽大地，生态建设带来的美好图景比比皆是。

每年9月，“塞外红”小苹果收获季节，都会有全国各地的果品经销商到我市“抢单”，四处可见果农们忙碌的身影和喜悦的笑脸。生态效益与经济效益兼得的林果产业，已经成为我市乡村振兴的重要组成部分。

“塞外红”苹果，又名“锦绣海棠”，因其颜色鲜红、外形似心形，又被称为“鸡心果”，是自治区首个通过国家森林认证的经济林树种。50多年前，通辽地区就有农民种植“塞外红”苹果，但由于技术和管护不到位，农民种植积极性不高。为发展林果产业，助力农民增收，市林业和草原科学研究所科研团队对这一经济林树种栽植技术进行攻关，最终总结出一套完整的栽培技术，使这一品种成为适宜沙地种植、亩效益高、易于推广的优良经济林树种。

有了科技的支撑，全市“塞外红”苹果种植面积从2012年的几百亩，扩大到2022年的30万亩，丰产期亩效益超过8000元。

生态产业化，产业生态化。我市正以科尔沁草原保护和修复为基础，进行着“绿水青山就是金山银山”的通辽探索。

——坚持保护优先，自然恢复为主，人工辅助为辅，尊重自然、顺应自然、保护自然，立足自然地理格局，促进森林、草原、湿地正向演替，保护和恢复自然生态系统；

——坚持统筹兼顾，推进系统治理，统筹兼顾林草生态保护修复、乡村振兴与农牧民生产生活，推进山水林田湖草沙系统治理；

——突出重要生态区位和重点治理区，因地制宜，分类分区施策，以水定林定草，科学配置保护修复措施，集中发力，促进森林、草原、湿地、沙地等生态功能整体提升；

——优化资源配置，拓宽投融资渠道，完善生态保护补偿机制，不断提高林草保护修复科技含量，培育生态系统保护修复实施新动能。

从“一沙之治”到“生态之治”，科尔沁大地变了模样。相信，在不久的将来，科尔沁草原将以山更清水更秀、林更茂田更丰、湖更净草更绿、沙更稳民更富的美好景象，迎接八方来客！

坚持生态优先理念 打造内陆创新高地——

陕西：写好黄土地上新时代新答卷

新华社记者 孙波 郑昕 付瑞霞

喜迎二十大

“这个项目的电池转换效率、单片加工成本达到业界领先水平，满产后全年产值可达300亿元，解决8000人就业。每年产出的电池放到咱们项目上去发电，每年的发电量相当于三峡水电站的一半。”隆基绿能科技股份有限公司西咸新区基地负责人曹允波介绍道。

金秋时节，记者来到黄土地上全球单体最大的光伏电池生产研发基地，走进园区内的秦创原光伏创新中心——隆基中央研究院，200多米长的中试线映入眼帘，设备发出低鸣声，科研人员聚在一起一边查看显示屏参数，一边进行着讨论。

完成技术攻关迈出实验室、即将走向量产的晶硅太阳能电池，将在这里完成从研发到生产的最后一百米。

“电池转换效率每提高0.01个百分点都意义重大。”隆基中央研究院副院长徐希翔说，自2021年4月至今，隆基绿能已经11次刷新电池转换效率的世界纪录。

在他陈设简洁的办公室，记者一眼就看到了装在相框里的光伏电池，这是去年10月隆基研发团队将一款电池的转换效率提升至26.30%、刷新世界纪录后制作的纪念品。如今，这一数值已被他们提升至26.50%。

“2010年刚回国的时候，国内光伏行业的研发制造设备中有90%以上依赖进口。经过全行业的努力，目前我国在这一领域已经实现了自主可控。”徐希翔对记者说。

2020年4月，习近平总书记在陕西考察时强调，加快转变经济发展方式，把实体经济特别是制造业做实做强做优。牢记总书记的殷殷嘱托，陕西全力推动科技和经济紧密结合、创新成果和产业发展紧密对接，让更多科研成果直接面向经济主战场。

“这个橡皮泥一样的东西在遭遇外力冲击后会‘遇强则强’。”指着一款新型材料，陕西拓锐考新材料科技有限公司负责人、西安交通大学化学院副院长张彦峰告诉记者，这个基于西安交大科研成果的纳米智能吸能材料项目，去年借助秦创原春种基金支持，仅42天就孵化成为企业，4个月内实现了成果产品化。如今，这款材料已经应用到体育运动装备、摩托车骑行服等的制造上。

“公司的名字借用兵马俑的英文，来彰显陕西人锐意进取、只争朝夕的‘拧劲儿’。”张彦峰介绍，拓锐考的发展历程，是陕西抓好要素投入和服务保障，发掘培育一批创新力强、成长性高的科技制造业企业的缩影。“我身边越来越多高校教师主动参与创新链与产业链的深度融合，为国家的产业转型升级贡献力量。”他说。

牢固树立“绿水青山就是金山银山”理念，陕西持续做好生态环境保护工作。秦岭陕西段生态环境优良等级面积达99%，黄土高原成为全国增绿幅度最大区域，承担南水北调中线工程70%水量的汉江、丹江实现“一泓清水永续北上”。

“快看，那就是‘东方宝石’朱鹮！”

陕西汉中朱鹮国家级自然保护区管理局局长牛克胜走在前面，顺着他手指的方向，记者看到刚刚完成采收的稻田里有朱鹮成群结队地落下觅食，频频还有白鹭、苍鹭飞过。

“朱鹮曾广泛分布于俄罗斯远东、朝鲜半岛、日本和中国一些地区。20世纪中叶以来，朱鹮栖息地面积不断缩小，种群数量锐减。人们曾普遍认为，野生朱鹮已经灭绝。”牛克胜说道。

“不过令人欣慰的是，我国现在朱鹮的数量已经有7000余只了。”牛克胜笑着说，“今年，这里共诞下48只朱鹮幼鸟，为历年来最多。”

在被稻田环抱的陕西朱鹮人工繁育中心，记者看到优雅高洁的朱鹮在宽大的网笼里振翅欢叫，饲养室中几只在野外受伤被送来的朱鹮，正在工作人员的悉心呵护下康复。

牛克胜告诉记者，朱鹮种群的扩大正是陕西从“国之大者”高度狠抓生态环境保护、生物多样性恢复增长的一个生动而又有力的见证。

“我们将继续努力，不断提升野外种群监测水平和人工繁育能力，计划通过几代朱鹮养护人的不懈努力，到2049年在全国更多省份建立朱鹮野外种群，争取让这个物种以秦岭为中心逐步向东亚历史分布地恢复。”牛克胜对未来充满信心。

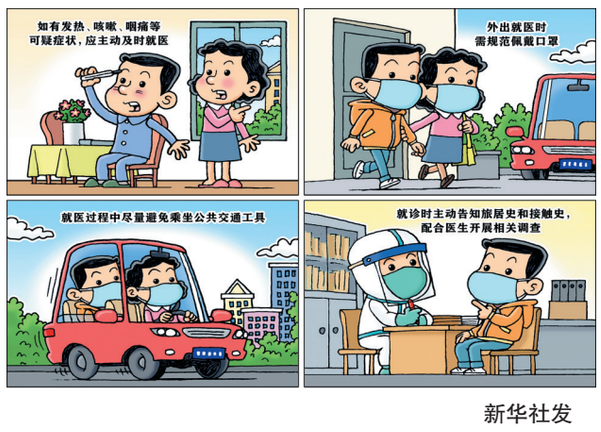
内蒙古旱地大豆示范田亩产超600斤创当地新高

新华社呼和浩特10月6日电（记者 王靖） 记者6日从内蒙古自治区农牧厅、兴安盟农牧局获悉，测产专家组近日对兴安盟扎赉特旗旱地大豆示范田进行鉴评测产的结果显示，示范田实收亩产达607斤，创内蒙古旱地大豆产量历史最好水平。

此次测产的示范田位于扎赉特旗好力保镇五家子村。该示范田面积为200亩，由内蒙古自治区农牧业技术推广中心大豆专家团队负责全程技术指导。近日，内蒙古自治区农牧业技术推广中心邀请河北省、山西省、吉林省农业科学院等部门的7位专家组成专家组，对扎赉特旗大豆示范田进行鉴评测产，示范田实收亩产达607斤。测产专家组鉴评测产后认为，采用高产品种“黑农84”，配套大垄密植栽培技术，能充分保障大豆生育期间的肥料供应，大豆苗齐、苗匀、苗壮，有助于发挥品种增产潜力，可在适宜地区推广应用。

记者了解到，大豆是内蒙古的优势特色农作物。2021年全区大豆产量33.7亿斤，居全国第二，旱地大豆种植面积占全区大豆种植面积80%以上。今年以来，内蒙古积极承接国家扩种大豆任务，不断优化调整种植业结构，及时调整生产者补贴标准，引导扩种清种大豆和大豆玉米带状复合种植。同时，加强各级专家全程跟进指导，指导各地种植户做好品种选择、种植密度控制、水肥管理、除草和病虫防治等工作。

可疑症状早就医



新华社发

分管总编：张志军 主编：尹达 编辑：哈达 美编：王东 校对：吕世超