

中国粮食！中国饭碗！

□新华社记者

清晨时分，北大荒集团七星农场有限公司第三管理区农机副主任陆向来到稻田旁，指导种植户检修农业机械，为即将开始的忙碌做准备。

七星农场万亩大地号一望无垠，恰似一块金灿灿的巨型地毯。陆向导不禁想起四年前，习近平总书记曾在这里深情地说：“这个地方看不够，以后有机会还要再来。”

2018年9月25日，第一个中国农民丰收节刚过，习近平总书记来到黑龙江农垦三江管理局考察调研。他步入正在收割的地块，察看水稻收获情况。看到总书记来了，收割机驾驶员们下车围拢过来，向总书记问好。

习近平总书记和大家亲切交谈的情形，陆向导仍历历在目：我们唠的都是家常，收成、粮食价格、家庭收入还有子女就业，总书记样样关心。他称赞我们农场的机械化、信息化、智能化发展很了不起，作为第三代北大荒人，我感到特别光荣！

从亘古荒原到中国最大商品粮基地，为解决中国人温饱问题作出巨大贡献的北大荒，挥别了早起三点半，归来星满天，啃着冰冻馍，雪花汤就饭的艰辛岁月，见证了科技发展最快、农业成果最多、职工最受益的新时代。

把稳粮仓，察土问技，习近平总书记

总书记和人民心贴心

以前觉得种地太累了，现在有了科技手段，再也不用靠天吃饭！曾想要放弃种地的周德华现在成了示范户，一年收入超过15万元。他的身后，100亩无人农机智能管控作业试验基地已实现耕、种、管、收等主要环节无人化、智能化远程作业和管理，成为给农业现代化插上科技的翅膀的鲜活例证。

电动机械代替人工撒种、无人机打药代替背壶洒药，高速侧深施肥有了导航系统，农场统一进行农资配备、农时管理、技术推广和秋粮收购。通过科技赋能，七星农场走上了优质、高产、高效的道路，2021年实现生产总值13.85亿元，人均可支配收入达3.2万元，粮食总产14.5亿斤，智慧农业正在这里结出累累硕果。

要端稳自己的饭碗，自立才能自强。北大荒农垦集团有限公司党委书记、董事长王守聪难忘，在北大荒精准农业农机中心一楼大厅，当地出产的米油豆奶等各类农产品摆满展台，习近平总书记走近前去，双手捧起一碗大米，意味深长地说：中国粮食！中国饭碗！

把稳粮仓，察土问技，习近平总书记

始终惦念于心的粮食安全，让北大荒人备受鼓舞，深感责任重大。

作为维护国家粮食安全重要的压舱石，中国的饭桌上，每9碗饭就约有1碗来自黑龙江。让黑土地增绿、守好用好耕地中的大熊猫，是大国粮仓的一道必答题。

七星农场与中国农业科学院、中国农业大学等科研院所合作，建设200个监测点，形成覆盖100万亩耕地的大数据，为黑土地保护提供数据支撑。根据土壤地力分布，实施黑土地保护分级管理，根据等级制定黑土地保护措施，建立田长制，工作考评制度。通过推广秸秆还田、测土配方施肥、保护性耕作等措施，这里的土壤有机质含量由2014年的4.08%提升到2021年的4.279%。

陆向导说：土壤缺什么，我们就补什么，用更多有机肥代替化肥，像保护大熊猫一样珍惜我们的黑土地，保护我们的命根子。

秋风送爽，稻浪滚滚。陆向导擦去汗水，语声爽朗：我们有信心、更有底气，为中国碗装上更多更好的中国粮！（记者 陈聪、杨思琪、闫睿、孙晓宇）

（新华社哈尔滨9月29日电）

二十大代表风采

于吉红 努力走在科技最前沿

□新华社记者 孟含琪 黄昕欣

利落的短发、得体的套装，交谈时柔和淡定，眼前的于吉红给人干练的印象。为学生指导实验、修改论文、授课，和团队成员讨论项目进展，主持和参加学术会议，作为国际学术期刊的编辑处理稿件。对于中国科学院院士、吉林大学化学学院教授于吉红而言，每天从早到晚忙碌工作，是一种常态。

我一直从事分子筛纳米孔材料的研究。分子筛是用来筛分不同分子的材料，被广泛应用于工业催化、吸附分离和离子交换等领域。于吉红说，30余年来，她潜心研究，不断创新，在分子筛材料的制备及其基础应用研究中取得一系列突破性成果，产生重要国际学术影响，推动了我国分子筛科学研究的进步和发展。

在科研这条道路上，从不会一帆风顺，于吉红也经历过许多艰辛。20世纪90年代，随着各类新材料崛起，分子筛这个传统研究领域一度处于瓶颈低谷期。于吉红坚定选择了功能材料的分子工程学这一极具挑战性的研究方向，致力于分子筛材料的定向合成。不少人都劝她转换热点方向，否

则很难有成果，但于吉红一直坚守。为了实现分子筛的定向合成，她带领团队下苦功夫，通过查阅海量文献在国际上率先创建了分子筛合成数据库。在此基础上，她在国际上较早地提出以理论模拟、数据挖掘和高通量实验相结合指导分子筛定向合成的策略，实现了我国在分子筛新拓扑结构类型制备方面零的突破。2016年，她带领团队又在国际上首次发现羟基自由基加速分子筛成核的晶化机制，为分子筛材料的高效及绿色合成开辟新路径。

尽管已经取得很多成就，于吉红没有停下继续求索的脚步。她身体力行地告诉学生们，不能为追逐热点而跟风，只要自己有扎实的根基，并通过不断的学科交叉，就能催生出新的原创性成果。我们尝试通过跨学科交叉研究，突破对分子筛材料的原有认知，将分子筛的应用极大地拓展到储能、光电、传感等领域。吉林大学化学学院博士后王天双说。

这是我们研发的全新柔性固态锂空气电池，只有0.33毫米厚，可以随意弯折，在柔性电子产品中具有重要应用前景。于吉红手拿一张纸片，向记者展示。2021年，她带领团队首

次开发出一种基于分子筛薄膜的全新固态电解质材料，该成果发表在《自然》期刊上，有力推动我国在固态金属空气电池领域的进步。

勤奋是形容于吉红的又一个关键词。今年除夕她都在实验室，边吃盒饭边与大家讨论国家自然科学基金分子筛基础科学中心的筹建事项。可无论多忙，学生的事都被她放在最重要的位置。她每天都和学生讨论工作，开启大家的创新思路。学生们说，老师在电脑前逐字逐句讨论修改论文的身影，让他们难忘。迄今，于吉红已培养博士70余人，40余人晋升为教授或副教授，涌现出一批青年拔尖人才。

中国科学院院士、发展中国家科学院院士、国际纯粹与应用化学联合会化学化工杰出女性奖、全国五一劳动奖章。于吉红获得了很多荣誉，她常说的一句话是：我是普通教师、科技工作者，一名共产党员。

继当选十九大代表之后，今年于吉红又光荣当选二十大代表。我会进一步增强责任感和使命感，坚持四个面向，积极投身科技创新，为我国建设世界科技强国作出新的更大的贡献。于吉红说。

（新华社长春9月29日电）

刘伯鸣 打铁人 更是 铁打的人

□新华社记者 魏弘毅

32年前，年轻的刘伯鸣走进中国一重集团有限公司的厂房，如今，已是该集团中国第一重型机械股份公司铸锻事业部水压机锻造厂副厂长的刘伯鸣，依然奋战在厂房里的国产1.5万吨水压机前。

32年，他只做了一件事，和团队专心打造大国重器。

在他师傅范友国眼里，伯鸣是个急性子，肯钻研，天生就是个打铁人。他的徒弟张欣宇说，师傅胆大心细，毫无保留地把知识传授给年轻职工。

记者日前走进中国一重水压机锻造厂的厂房采访，刘伯鸣正在指挥操作手通过水压机把烫得发红的巨大钢锭塑成轴、辊、筒等各类锻件。这些锻件将被应用到核电、石油、化工等重大国计民生领域。水压机每一次锻压的时间、强度、角度，都分毫不差。

就在这间厂房，刘伯鸣带领团队突破外国技术封锁，为中国核电锻件制造擦亮了招牌。

核电锻件是核电机组建设的关键部件。彼时，核电锻件制造是世界范

国内绝对的高精尖科技，也是我国急需的关键技术。

造出来，我们不仅能突破封锁，更能降低成本，赢得广大的市场！刘伯鸣和工友们立志要为撑起中国制造业脊梁贡献自己的力量。

作为支撑国家重要核电项目的关键部分，核电锻件吨位大，质量要求高，制造工序相当复杂，从冶炼、锻造、热处理到机加工、无损检测、性能检验，每一个环节出了问题都将前功尽弃。

刘伯鸣带着十几个人吃住在工作单位，进行夜以继日的技术攻关。在水压机锻造车间里，加热炉内最高温度可达1250摄氏度。高温炙烤下，刘伯鸣常常大汗淋漓，有一天下班他发现当天体重减轻了好几斤。

揉着面团反复模拟锻件形状，深夜两三点打电话和技术人员讨论模拟结果，反复计算板坯厚度和直径，刘伯鸣着了魔，在火花和热浪的陪伴下，修练着铁上绣花的功夫。

终于，当重锤最后一次落下，硕大的锤头精确地控制着锻件的每一丝形变，核电锻件一次锻造成功！刘伯鸣和工友们首创了同步变形技术，填补了国内行业空白。

随之而来的，是一段凯歌频传的日子。世界最大715吨百万千瓦整锻低压转子、华龙一号主泵泵壳锻件、三代核电蒸汽发生器水室封头，伴随着一项项成果产生，刘伯鸣团队也探索出了刘伯鸣不同步走法、关键点控制法等核电锻件制造技术，保证锻件制造一次合格。

近年来，刘伯鸣团队已设计创新课题86项，研究成果为中国一重降本增效2亿元以上。中国一重制造的锻件远销国内外，锻件制造水平迈向世界前列。

2020年全国劳模、2019年大国工匠年度人物、荣誉称号、第五批全国岗位学雷锋标兵。这些年，荣誉纷至沓来。刘伯鸣说，培养接续奋斗的大国工匠，是他的迫切心愿。现在，刘伯鸣技能大师工作室会定期开展业务研讨，传帮带蔚然成风。

创新无处不在，只要用心去观察，用心去琢磨，就没有什么咱攻克不了的东西！接受完采访，刘伯鸣又重新迈着重锤起落、铁臂穿梭的厂房。那里记录着他的创新与坚守，也见证着中国装备制造事业发展的火热年华。

刘伯鸣，是共产党员，是打铁的人，更是铁打的人。（新华社哈尔滨9月29日电）

丰收画卷

9月29日，贵州省龙里县湾滩河镇党员志愿者在稻田里帮助农户收割水稻（无人机照片）。金秋时节，大地披上丰收的外衣，构成一幅幅色彩斑斓的画卷。

新华社发



内蒙古开展生态环境执法练兵提升队伍形象

为深入打好污染防治攻坚战，加强生态环境综合行政执法队伍建设，培养一支政治强、作风硬、本领高、敢担当的生态环境保护铁军。由内蒙古自治区生态环境厅、人力资源和社会保障厅、总工会、团委、妇联联合举办的2022年内蒙古自治区生态环境执法岗位技能实战比武，于9月23日在呼和浩特拉开序幕。

此次实战比武为期11天，分线上知识竞赛、VR模拟执法、交叉执法三个部分开展，来自全区12个盟市、自治区执法总队及其直属队共64名执法精英组成的16支队伍同台竞技，充分展示全区生态环境执法队伍的精神面貌和职业风采，是对全区生态环境综合行政执法队伍执法能力及业务水平的一次全面检验。

线上知识竞赛以生态环境保护相关法律法规、规章制度和专业技术人员理论知识为主要内容，综合考察执法人员的理论素养和业务技能。检验执法的规范性、精准性，以赛促学，进一步提升执法人员的理论素养，夯实执法基础。VR模拟执法主要选取城镇污水处理厂、水泥厂等典型行业，参赛选手通过VR眼镜展现的场景，查找模拟企业在大气污染防治、危险废物规范化管理、排污许可、在线监测设备监测运行管理等方面存在的环境问题，既避免了对企业的打扰，又保证了比赛的公平性。考核各支参赛队伍在实际执法过程中发现问题、调查取证、文书制作的能力和执法的规范性，以及团队的配合协作情况，参赛队伍通

过抽签方式确定检查盟市，针对11项重点检查内容，深入企业现场开展为期9天的跨盟市交叉执法。通过此次实战比武，大力营造比、学、赶、帮、超的浓厚练兵氛围，强化练为战、练为用，有效提升生态环境执法人员岗位技能，锤炼执法人员综合素养，完善执法人才培养机制，激发执法队伍的工作积极性，进一步促进严格规范公正文明执法，全面展现新时代生态环境执法队伍良好形象。（李俊伟）



激发磅礴力量 我区推进产业工人队伍建设改革结硕果(上)

□内蒙古日报社融媒体记者 丁宁 通讯员 张重阳

产业工人是内蒙古经济高质量发展的主力军，自治区高位推进、整体联动，产业工人队伍建设改革不断走深走实，融入大局，取得了改革攻坚的好成绩。截至目前，我区产业工人队伍不断壮大，高技能人才数量达到105万人，创新成果4279项，拥有发明专利和实用新型专利1000多项。

一支有理想守信念、懂技术会创新、敢担当讲奉献的产业工人大军正阔步走在新征程上。

产业工人队伍建设改革是习近平总书记亲自点题、亲自部署、亲自指导的一项重大改革任务。自治区党委和政府高度重视，迅速响应，出台24条具体改革举措，按照政治上保证、制度上落实、素质上提高、权益上维护的总思路，成立协调小组统筹推进这项工作，为我区推进产业工人队伍建设改革工作吹响号角。自治区总工会坚决扛起产业工人队伍建设改革牵头政治使命，积极履职，主动作为，持续推进全区产业工人队伍建设改革走深走实，全区生产一线、工厂车间忙碌的产业工人迎来了职业发展的春天。

从一名普通一线技能工人，成长为全国劳动模范、全国职工职业道德建设标兵、全国技术能手、北疆工匠，再到如今当选为中国共产党内蒙古自治区第十一届委员会候补委员，北重集团液压机械工人郑贵有走过的路，正是内蒙古全力推进产业工人队伍建设改革走深走实的真实写照。

作为我区产业工人队伍建设改革专项试点单位，北重集团聚焦重大项目、重点产品、重点任务，广泛深入持续开展各类劳动和技能竞赛、五小等群众性创新活动，积极发挥劳模工匠创新工作室示范引领作用。

北重集团只是我区产业工人队伍建设改革的一个缩影。十年来，自治区总工会扎实推进产业工人队伍建设改革，制定《内蒙古自治区产业工人队伍建设改革试点方案》等文件，构建起工会牵头抓总、职能部门各司其职的工作格局和运行机制，陆续出台了四十多项改革配套文件，搭建了产改工作的四梁八柱，推动改革持续深化。

为进一步发挥试点先行先试作用，自治区总工会在验收完成第一批21个试点并拨付530万元专项补助资金的基础上，启动了第二批15类40家项目试点，覆盖了12个盟市和7个产业，重点推动产业工人队伍建设改革试点向非公有制企业、工业园区、产业集群拓展、向基层延伸。

今年，自治区总工会支持包头市打造全区第一个工匠之都，与职业院校合作共建6家内蒙古工匠学院，积极开展求学圆梦行动，帮助1.4万名农牧民工提升学历。一系列举措的背后，是推动产业工人队伍建设改革工作的坚定决心，是为全面建设社会主义现代化内蒙古提供人力支撑的强大动能。

内蒙古工会这十年

兴和县 打造 中央厨房 鲜肉净菜直通首都

□内蒙古日报社融媒体记者 武峰 王林喜

入秋以来，内蒙古乌兰察布市兴和县乡间田野，到处生机勃勃，一派丰收景象。

兴和县大同乡大同天村，种植大户张金贵承包的1000亩菠菜地在细密的防护网保护下，与广袤大地连接成片，蔚为壮观。

在张金贵，孔英平每天早上五点多就来到田间，她是多次参加过兴和县农广校高素质农民培训的学员之一，负责承包大户600亩菠菜种植的管理协调工作，每天给采收菠菜的人结算并与各地客商对接，年收入达20多万元。

在田间，忙碌的人群紧张地收割菠菜，在路上，大型厢式冷藏车整装待发，这些即将发往全国各地的蔬菜，最远可达深圳，最快几个小时就送到首都市民的餐桌。

今年菠菜长势喜人，市场行情也好，1000亩菠菜，能给当地带来间接经济效益600多万元，个人集体都受益。

在大同乡兴旺庄村，李学文正带人在新盖牛棚给牛添草、喂料、除圈。

李学文于2018年开始返乡创业，与兴旺庄村集体经济联合发起成立了以安格斯和西门塔尔肉牛良种繁育以及差异化育肥为主的示范性绿色种养循环农业模式养殖企业——兴旺牧业，5年来经营收入逐年增加。不仅养殖户收入有了保障，还带动了村民就近就业。

目前，兴旺牧业肉牛存栏量为234头，这几天，部分西门塔尔育肥牛已分批出栏。

我们的目标是开拓高端销售市场，提高产品附加值，肉牛出栏，屠宰后将进行精细分割，采用专业冷链运输，确保3小时直达北京。李学文说。

全乡土地流转面积3万余亩，其中1.3万亩用于建设蔬菜、白菜等冷冻蔬菜生产示范基地，仅此一项能带动村民就近务工3000余人，人均增收6000多元。大同天乡党委副书记、乡长梁玉说，建设安格斯肉牛养殖和基础母牛繁育基地，推进燕麦秸秆饲料化利用和粮改饲转化，形成以种促养，以养增收，秸秆还田，粪污还田的有机

种养生态链，每年村集体经济增收10万元。

这是兴和县各地贯彻落实县委政府打造“大冷链、大仓储、大物流”以及“两园、两区”规划和“中央厨房”建设的具体实践，是兴和县打造面向北京“大菜园”的一个缩影。

近年来，兴和县以打造面向首都绿色农畜产品生产加工输出基地为目标，围绕品质、新鲜、特色、便捷，精准对接北京市场，发展订单种植，培育品牌，做大做强。位于兴和县农业产业园区的内蒙古开原川顺农业发展有限公司生产车间，工人们正在有条不紊地将玉米进行分解、脱水、打包。厂长林海涛介绍，今年可实现年产速冻玉米粒10000吨，速冻玉米棒5000吨，速冻马铃薯制品12000吨，速冻胡萝卜2000吨，水果胡萝卜1000吨，可实现年营业收入22000万元，利税2600万元。

兴和县农牧和科技局副局长王峰介绍，兴和县将全力打造国家级农业产业科技园，总占地面积6959亩的现代农业产业科技园，一期A区基础设施建设完备，主要以农产品生产加工为主，目前已入驻4家农产品加工企业。二期B区投资1.7亿元建设冷链物流仓储分拣项目，目前项目已开工建设。年屠宰加工60万只肉羊的兴牧项目将于年内开工建设，随着园区基础设施配套逐步完善，越来越多有实力农畜产品加工企业将入园。

兴和县农牧和科技局局长赵军介绍，目前兴和县种植冷冻蔬菜播种面积10万亩，全县肉类总产量9013吨，大白菜、西兰花、西芹、菠菜、鲜食玉米、甘蓝等冷冻蔬菜种植基地不断巩固。

如今的兴和县，立足独特的区位、交通、土壤、水质、气候等优势，精准对接首都高端市场，完善了从田园到餐桌的绿色有机蔬菜全产业链条。

通过五年努力，力争把兴和县蔬菜产业建设成以产业化发展为导向，以绿色资源优势为依托，以打造品牌为抓手的全国性冷冻蔬菜生产加工输出基地。赵军说。

走基层 看发展·兴和故事