

任长忠带领团队开展科研攻关——

破译裸燕麦基因密码

本报记者 朱思雄 孟海鹰 祝大伟 郑智文

讲述·弘扬科学家精神

人物名片

任长忠，1964年生，吉林白城人。国家燕麦荞麦产业技术体系首席科学家、吉林省白城市农业科学院院长。30多年坚守农业科研和生产第一线，取得科研成果50多项，带动了我国燕麦荞麦科研水平和产业竞争力快速提升，推动了燕麦荞麦产业创新发展。曾荣获全国优秀科技工作者、全国先进工作者、全国五一劳动奖章等荣誉。



任长忠（左一）在给学生们讲解燕麦育种技术。

王野村摄

7月18日晚，国际知名学术期刊《Nature Genetics》(《自然·遗传学》)在线发表了研究论文《基于参考基因组揭示六倍体燕麦的起源和进化》。

这篇研究论文来自于国家燕麦荞麦产业技术体系首席科学家、吉林省白城市农业科学院院长任长忠带领的团队。四川农业大学和白城市农业科学院联合开展的燕麦研究，首次破译了六倍体栽培裸燕麦的基因组，并研究了六倍体燕麦的起源与亚基因组进化，破译裸燕麦基因密码。

“一定要把起源于我国的六倍体裸燕麦基因组测序工作，在全世界率先完成。”任长忠说。

“严酷的条件，更能塑造优秀的品种”

白城市农科院位于吉林省西部。1988年，任长忠大学毕业后被分配到这里，双脚扎进泥土中，至今已工作34个年头。

“燕麦的根系最长达2米，能很好地耐贫瘠、耐盐碱。在低肥力土壤中，燕麦比其他粮食作物产量高。”1998年前后，当发现燕麦更耐贫瘠和盐碱的特性后，任长忠锁定了研究目标。他也像燕麦一样，扎根在白城这片土地上。

当时，我国燕麦种植面积不大，燕麦育种研究一度被认为没什么前途。农科院展厅内，陈列着一排取自当地的各类土壤样本，清晰展示了1米深的土壤状态。“白城这块是个‘锅底’，周边冲积土堆积，形成了丰富的土壤类型。”任长忠说，这里就是他做研究最好的地方。

白城地区干旱少雨，土壤风化、沙化、碱化严重。通过在白城贫瘠的土壤中不断选育，任长忠将燕麦的优势特性进一步提升，“严酷的条件，更能塑造优秀的品种。”任长忠说。

扎根白城，取得科研成果50多项，任长忠逐步成长为国家燕麦荞麦产业技术

体系首席科学家。在国外交流学习时，有人劝任长忠留下工作，回国后，国内不少科研机构也邀请他，但都被他拒绝了。

“我想留在家乡的田间地头，真正为乡亲们做点事。”任长忠选择回到家乡，并坚守至今。

2007年，任长忠远赴西藏，帮助开展燕麦示范种植项目培训指导工作。刚开始，推广燕麦遇到不少困难，于是他带领团队到日喀则的曲美乡，开辟了一块1000亩的燕麦示范种植田。

高原缺氧，水土不服，任长忠都不放在心上，依旧深入田间。他制定了示范方案和栽培技术规程，并开展示范种植试验。收获季节，看到燕麦结出了饱满的籽粒，农牧民们竖起了大拇指：“相比种青稞，种燕麦一亩地能多收入400多元。”

根在白城，任长忠却带着燕麦种子，在更广阔的土地播撒，目前已推广至10多个省份，种植面积已达1200多万亩。

“一定要带动燕麦研究的整体发展与提升”

燕麦是优质谷类作物，又是重要的饲草作物，还不与传统作物争地。“小燕麦，用处大，在应对粮食安全挑战中能发挥独特作用。”任长忠评价说。

每年6月是燕麦开花的季节，任长忠整天顶着烈日，拿个小镊子在田间做杂交组合试验。任长忠创造性地提出“燕麦带芒标记性状集成优选技术”，大大提高了育种成功率。同时，他摸索出提高育种效率的新途径：春播一夏繁一南繁。正常条件下，12年才能培育一个燕麦品种。“北育南繁无休止，春夏秋冬不等闲”，任长忠像候鸟一样迁徙于南方、北疆，一年三季完

成3年的科研任务。

“一定要把种质资源牢牢地掌握在我们自己手里。”如此拼命奔波，任长忠创新培育出了不同类型燕麦，有耐旱型的、耐盐碱型的、水浇型的、兼用型的；有的适用食品加工、有的适用植被恢复、有的在东北地区一年“两季双熟”……

随着燕麦育种研究的突破，任长忠参与的国家项目越来越多。2005年，任长忠被选为原农业部948燕麦重大项目首席专家，拿到了近600万元的科研经费。

“当时，我国燕麦研究还处于低谷，从事燕麦研究的科研单位为数不多，大多缺少经费，举步维艰。”任长忠看见许多宝贵的燕麦种质资源“闲置”在仓库中，育种创新几近停滞，便毅然决定把科研经费分配给7个省份的8家科研和教学单位。

“一定要带动燕麦研究的整体发展与提升。”任长忠不断地将科研资金向全国其他的燕麦科研机构投入，并建立起了国内第一支燕麦研究团队。团队由十几个人发展到17个省份的31家科研和教学单位共500多人，任长忠作为首席科学家，带

记者手记

用更好的技术，种出更好的粮食

采访中，任长忠总是情不自禁地说起自己小时候的经历。在白城市的贫困农村长大，任长忠对父辈们在贫瘠土地上的艰辛耕作，记忆犹新。

在贫瘠的土地上塑造出优秀的品种，这得益于农业科研的进步与发展。浓浓

头建立了国家燕麦荞麦产业技术体系，依托白城市农科院，建立了国家燕麦荞麦产业技术研发中心。

如今，任长忠带领的团队选育出燕麦荞麦新品种60多个，制定出栽培技术、生产标准等40多项。

“做好加工转化，燕麦的产品才能更加丰富”

在白城市农科院展厅，陈列着各种类型的燕麦产品，从燕麦片、燕麦米、燕麦饮料等食品，到燕麦化妆品等，小小燕麦粒变化万千。

“做好加工转化，燕麦的产品才能更加丰富。”立足燕麦科研，任长忠也努力转换角色，忙完田里科研，就到企业看研发，再到市场上调研燕麦产品。

目前，任长忠带领团队将企业和市场需求与体系技术供给紧密对接，解决企业生产中的技术问题，带动燕麦产业发展。

今年春天，白城市农科院向国内燕麦市场的一些企业进行品种授权。由白城市农科院选育的燕麦品种21E487，将成为共同打造的优质燕麦专属品种。

如今，白城燕麦系列化妆品企业、燕麦大众主食产品企业、燕麦白酒厂等企业纷纷落地，白城市农科院以科企联合的方式，进行燕麦产品开发和市场拓展，带动燕麦产业在白城集聚。

“来自城落户的企业，咱们农科院免费提供技术支持。”任长忠决心服务好企业，助力家乡发展，瞄准大众化食品、高附加值产品加工，带动白城地区燕麦种植，让农民增收致富。在任长忠的带领下，白城市农科院构建了以“燕麦种质创新—专用品种选育—优良品种繁育—优质基地建设—科企联合创业—生产主导产品—创新特色产业”为基本链条的产业发展模式。

国家燕麦荞麦产业技术研发中心以白城市农科院为技术依托单位，组建了全国“产学研”产业技术体系，进行科研成果转化和技术推广。至今，该中心带动具有一定规模的燕麦加工企业从最初的十几家增加到目前的300多家，同时带动50多个国家级贫困县、2万多户贫困户增收脱贫。

奋斗者正青春

在多瑙河畔的古城斯梅代雷沃，河钢集团塞尔维亚钢铁公司(以下简称“河钢塞钢”)热轧车间里，机器轰鸣、钢花飞溅，工人们在一丝不苟地工作。河钢塞钢的货运码头上，货船装卸原料，一派繁忙景象。

河钢塞钢的前身是拥有百年历史的斯梅代雷沃钢厂，后因经营不善而连年亏损。2016年4月，中国河钢集团收购斯梅代雷沃钢厂，并在短短半年内实现扭亏为盈，5000余名员工重返工作岗位。带领钢厂成功转型的是一个仅有9人的中方管理团队，他们坚持不懈、辛勤付出，赢得了当地同事的信任。

河钢塞钢执行董事宋嗣海仍然清晰地记得6年前初次走进钢厂时的场景：“钢厂虽然经营不善，但当地工人仍能用上世纪70年代老旧的轧机生产出A4纸厚度的钢板，这样的工艺难度证明了这些员工都是企业的财富，我们一个也不能放弃。”团队下定决心，一定要把钢厂的所有工人留住、用好。

接手钢厂之初，无论是经营模式、生产技术，还是市场对接、财务结算，都是团队面临的新课题。其中亟待解决的是早日恢复生产，和塞方伙伴建立信任关系。此前，钢厂仅有一台高炉在运转，生产能力不及原有设计能力的1/3。基于对市场的研判，团队决定重启停产多年的2号高炉，充分释放产能。副总经理王连玺表示，2号高炉点火开炉1个月后，粗钢产量就翻了一番，这点燃了钢厂员工的工作热情。

恢复生产的同时，团队对钢厂设备逐一进行诊断分析和改造升级。首席技术官赵凯星带领技术人员守在生产一线，严把每道关口，“以粗轧机为例，经过大修后不但能够保持生产的连续性，还把热轧产品的不合格率从0.14%降到0.03%。”

中方管理团队从河钢集团引入20多项技术和管理制度，在挖潜增效方面下足功夫。一直以来，钢厂都用精料制钢，成本居高不下。生产运营及采购总监魏东明引入全成本核算理念，实施废渣比再利用，用“经济料”产出更高标准的钢材，一年就能节省3000万美元以上。市场部部长高峰广泛调研钢铁市场，将月产千吨的钢板“边角料”成功出售……

“中国伙伴带来了更长远的计划、更精细化的管理制度和更成熟的发展理念。”河钢塞钢首席运营官瓦拉丹·米哈伊洛维奇说。

一炉又一炉耀眼的钢火，见证了斯梅代雷沃钢厂的转变。自2016年底以来，河钢塞钢钢铁年产量从50余万吨提高到最高177万吨；2018年，河钢塞钢首次成为塞尔维亚第一大出口企业，优质钢材出口到30多个国家和地区。

中方管理团队将“利益本地化、用人本地化、文化本地化”的理念融入河钢塞钢的日常经营管理，钢厂创造的经济效益主要用于企业扩大再生产、生产设施再完善、员工待遇再提高。据统计，斯梅代雷沃10万人口中，有2万多人的工作与河钢塞钢有关联，钢厂的重生为当地的发展注入了新动力。

一个团队盘活一家钢厂，一家钢厂振兴一座城市。公司成立两周年的时候，团队收到了一名当地员工亲手制作的礼物。年届八旬的退休职工扬科维奇握着高峰的手，还向他展示家中珍藏的两国国旗。老人说，自己曾遭受挫折，生活贫困，如今家里四代人都在钢厂工作，日子过得红红火火。许多员工的孩子都开始学习中文，希望长大后前往中国留学……

对于中方管理团队的每个人来说，一方面是塞尔维亚朋友们朝夕相处结下深厚友谊，另一方面是对远隔万里的亲人们充满思念和愧疚之情。每逢佳节，他们在忙碌一天后一起吃顿饺子，算好时差给家人拨个视频电话。一年又一年，他们坚守在河钢塞钢这个“远方的家”，把对故土和亲人的眷恋化为工作的动力。

作为共建“一带一路”、推进国际产能合作的践行者，河钢塞钢中方管理团队从未停下前进的脚步，钢厂技术经营指标持续提升。如今，一座更加绿色、资源配置更加高效的现代化钢厂正在加速崛起。

宋嗣海说，团队将继续努力开拓，不断奏响中塞合作“钢铁交响曲”的强音。

奏响多瑙河畔的「钢铁交响曲」

本报记者 庄雪雅

河钢集团塞尔维亚钢铁公司中方管理团队

沈跃跃强调 全面有效实施长江保护法 依法保护长江母亲河

本报长沙7月18日电 (记者王比学)7月15日至18日，全国人大常委会副委员长沈跃跃率长江保护法执法检查组分赴湖南省开展检查。她强调，要深入学习贯彻习近平总书记关于长江保护的重要讲话、重要指示精神，严格落实法律制度规定，全面有效实施长江保护法，依法保护长江母亲河。

沈跃跃充分肯定了湖南省深入贯彻习近平生态文明思想，牢记习近平总书记嘱托，认真实施长江保护法取得的积极成效。她指出，要进一步加大工作力度，加强法律的学习宣传普及，严格执行法律制度，强化落实法定职责，对照长江保护法各项规定查找差距，推动法律实施不断取得新进展，确保长江保护在法治轨道上运行。

检查组先后到长沙、株洲、常德、岳阳等地开展检查，听取湖南省贯彻实施长江保护法的情况汇报，并召开五级人大代表和基层执法人员座谈会，广泛征求法律实施的意见建议。



近年来，浙江温州市文成县紧紧围绕建设“宜游宜居生态县”和“国际化休闲旅游目的地”目标，依托当地生态资源，走出了一条生态致富之路。2022年第一季度，文成县累计接待游客51.3万人次，实现旅游收入6.6亿元。

图为文成县天顶湖风景。

吴秀燕摄(影像中国)

“学习贯彻习近平主席在庆祝香港回归祖国25周年大会暨香港特别行政区第六届政府就职典礼上重要讲话精神”专题研讨会举行 夏宝龙出席并致辞

本报北京7月18日电 (记者程龙)“学习贯彻习近平主席在庆祝香港回归祖国25周年大会暨香港特别行政区第六届政府就职典礼上重要讲话精神”专题研讨会18日在北京举行。全国政协副主席、国务院港澳事务办公室主任夏宝龙出席研讨会并致辞。夏宝龙表示，习近平主席重要讲话贯通历史、现实和未来，揭示规律、方向和大势，科学回答了全面准确贯彻“一国两制”方针的重大理论和实践问题，为推进新时代“一国两制”实践行稳致远指明了方向，提供了根本遵循。

夏宝龙表示，习近平主席重要讲话蕴含着厚重的历史逻辑，锚定“一国两制”香港实践的历史坐标，指明“一国两制”香港实践的发展方向，筑牢“一国两制”香港实践的坚定信心，在香港由乱到治走向由治及兴的重要历史关头指路领航，在“一国两制”事业发展史上具有里程碑意义。

夏宝龙表示，习近平主席重要讲话蕴含着科学的理论逻辑，用“必须全面准确贯彻‘一国两制’方针”“必须坚持中央全面管治权和保障特别行政区高度自治权相统一”“必须落实‘爱国者治港’”“必须保持香港的独特地位和优势”精辟总结了25年来“一国两制”香港实践的宝贵经验和深刻启示，揭示了“一国两制”实践过去为什么能够成功、未来如何取得更大成功的密码。

夏宝龙表示，习近平主席重要讲话蕴含着鲜明的实践逻辑，殷切希望新一届特别行政区政府务实有为、不负人民，着力破解香港当前最直接最突出最迫切的问题，对香港实现良政善治具有很强的现实指引作用。新一届特别行政区政府和社会各界要牢记习近平总书记嘱托，把“着力提高治理水平”“不断增强发展动能”“切实排解民生忧难”“共同维护和谐稳定”落到实处。

与会专家学者深入开展研讨交流，一致认为习近平主席重要讲话科学回答了全面准确贯彻“一国两制”方针的重大理论和实践问题，应继续深入学习并以此指导新阶段港澳工作。

本次研讨会由全国港澳研究会主办，全国政协副主席何厚铨、梁振英，中央有关部门负责同志，香港特别行政区行政长官李家超、澳门特别行政区行政长官贺一诚，内地、香港、澳门有关人士和专家学者400余人出席。根据疫情防控要求，研讨会在香港、澳门、深圳设分会场，当地官员和专家学者通过视频连线方式参与研讨。

2022暑期儿童关爱服务活动启动

本报北京7月18日电 (记者杨昊)全国妇联、最高人民法院、最高人民检察院、教育部等12个部门18日在京联合启动“少年儿童心向党 用心用情陪伴成长”2022暑期儿童关爱服务活动。全国人大常委会副委员长、全国妇联主席沈跃跃出席启动仪式，强调要深入学习贯彻习近平总书记致中国儿童中心成立40周年贺信精神，落实立德树人根本任务，用心用情陪伴儿童，强化思想引领、帮助儿童厚植家国情怀，突出家校社协同、做好家教指导服务，关心关爱困境和留守儿童，突出预防溺水、交通消防、疫情防控等重点，筑牢儿童安全防线，共同做儿童的引路人、守护者、筑梦人，以实际行动迎接党的二十大胜利召开。

全国妇联党组书记、副主席、书记处第一书记黄晓薇现场发布活动内容。共青团中央书记处第一书记贺军科和相关部门负责同志讲话提出要求。