

天南地北

宁夏人

当好干旱区生态环境演变历史的“讲述人”

——访中国科学院西北生态环境资源研究院研究员肖生春

本报记者 孙振星

背着专业仪器和采样工具，奔波在崇山峻岭中，行进在荒芜浩瀚的沙漠戈壁里……在许多人的想象中，野外的科学考察工作是辛苦的，但对中国科学院西北生态环境资源研究院研究员肖生春来说，在野外感受自然的伟大与神奇，却让他乐在其中。在庞杂数据中，他找寻到了科研的乐趣与创造知识的成就感。

初心：种下守护环境的种子

肖生春出生在中卫市一个普通的农民家庭。上世纪50年代初，腾格里沙漠距中卫城区仅十四五公里，沙漠周边村庄、道路经常受到风沙侵害，沙尘蔽日是那个年代冬春季节的常态，严重影响百姓的生产生活。出生于农民家庭的肖生春，对农村、树木乃至森林和大自然既熟悉又好奇，要改变环境、守护环境的种子在他的心中种下。

1991年，肖生春顺利考入宁夏农学院，开始了林学专业学习，也开启了他与环境研究领域的不解之缘。

大学期间，肖生春接触到了大漠戈壁、山川河湖，寄情山水间培养了他对地理学的浓厚兴趣。1996年，他进入中国科学院兰州沙漠研究所沙坡头沙漠科学试验站工作。

在沙坡头沙漠科学试验站，每当风沙来时，肖生春不是往房间里躲，而是迎着风沙向前冲，只为了实地观测，获取第一手数据。“那时没有什么防护措施，连口罩也没有，大家眼睛、嘴巴里全是沙子。”肖生春说。为了探究沙漠高大沙山成因、物质来源、形成年代，他在沙漠中做了大量实验风沙地貌研究，用推土机推平了一平方公里的沙丘然后进行实地观测。“推平沙丘后再看这些沙丘如何在自然过程中形成，我们观测发现，推平的沙丘十年后又恢复到原来的形态。”肖生春说。这些工作经历，也为他后来的环境研究工作奠定了坚实的基础。

2006年，肖生春取得中国科学院大学自然地理学专业博士学位。

多年梦想的持续坚守，一旦梦想成真便会全力以赴。自走上科研之路后，肖生春带领团队成员穿梭于环境恶劣的寒旱之域，系统建立了多个树木和土壤、地下水监测和采样站点，取得了大量一手监测数据，探索和解译了西北寒旱区长时序历史和现代生态—水文—气候—环境变化过程、机制。

长期面对大量枯燥而繁琐的数据与未知的实验结果，科研工作是需要忍受孤独、坚持等待的；为了查找一个数据而“翻箱倒柜”地

西北高寒冰雪，自古以来就是难以逾越的天然屏障。西北深居内陆，远离海洋，降水稀少，荒漠遍布。西北地区是中国很多河流的发源地，也是中国最干旱的地区。

肖生春认为，在西北地区，社会经济发展相对落后，水资源及其配置对区域发展有着控制性的作用。水资源的变化会限制城市规模、三产比例，最终影响到区域社会经济发展。在他的眼中，基于重建的寒旱区气候、水资源历史变化数据，可以探究其历史变化规律，预测未来的社会经济发展和生态环境变化等，从而最终为政府决策提供坚实的理论依据。

基于多年的实地观测和研

耐心：潜心科研执着追梦

到处搜索，为了弄清一个现象而进行长期的研究，科研工作是需要“较真”与严谨态度的。

“我的性格是偏内向的，大多数时候喜欢自己琢磨一些事情，这样的性格无形中成为了优势，使我能够长时间专注于研究，不易被外界干扰，并始终保持着对科研工作的热情。”肖生春坦言。

在导师的熏陶和带领下，肖生春依托中国科学院科研平台，渐次开展了中国西北干旱区内陆河人地关系的历史地理学、水土资

源利用与环境演变过程、荒漠—绿洲气候—水环境演变历史过程重建和驱动机制、沙漠化防治与生态恢复、黄土高原三北防护林稳定性树轮学评估等研究工作。

期间，肖生春主持国家自然科学基金委员会面上项目5项，承担参与重点和面上项目5项；主持“十二五”“十三五”重点研发项目课题2项，作为骨干参与课题多项；承担中国科学院项目多项；发表学术论文100余篇，主编专著1部，参编专著5部。

恒心：不断探索为筑牢生态屏障助力

究，肖生春告诉记者，面对西部环境问题，存在一些普遍的认识误区。比如，所有的荒漠都能变成绿洲吗？植树越多是否意味着生态越好？肖生春表示，这些问题需要以史为镜，如果把时间尺度放大到百年、千年乃至地质尺度，就会发现历史过程在不同程度上总在重复，它是有规律可循的。所以要“敬畏自然、适应自然、道法自然。”这正是他孜孜以求的毕生研究课题。

作为从宁夏走出去的优秀科研人才，肖生春的研究能对宁夏的生态环境有什么帮助？他说，就地理特质而言，宁夏国土大致可分为南部黄土高原区、河东荒漠化草原区、中部沿黄灌溉农业

区、北部草原化荒漠区和贺兰山区；区域均处于干旱风沙、盐碱和水土流失区。建议在国家政策指导下，整体上应提升防护林管理水平，促进人工林稳定性，以提升黄土高原区和荒漠区人工林生态系统服务功能；在水资源日趋紧缺态势下，应加强节水灌溉条件下灌区土壤盐渍化治理；贺兰山和宁东矿区生态修复；在气候变暖背景下，应加强荒漠区生态修复与治理。

“回望三十载，聊寄此生尔。曾在大漠几翻车，困陷盐沼数裹足。弱水河畔观叶黄，居延海边探海阔。黄土高原助林情，贺兰山阙采年轮。唯生存与兴趣使然而。”肖生春慨然道。

宁夏引黄灌区夏秋灌任务圆满完成

本报讯 9月10日，记者从自治区水利厅获悉，随着盐环定扬水一泵站进水闸缓缓落下，历时172天，宁夏引黄灌区夏秋灌圆满结束。全区干渠累计引黄河水37.47亿立方米，其中湖泊湿地补水1.36亿立方米。

今年以来，全区水利部门坚持“四水四定”原则，紧紧围绕保障粮食安全、特色产业和湖泊湿地用水需求，严格指标管理，落实“总量控制、定额管理”制度，印发《2024年宁夏水量分配计划》《2024年全区水量调度方案》。各县区根据灌溉面积、种植结构和灌溉方式等，结合骨干渠道、泵站供水能力，将年度农业用水总量细化分解到乡镇、村组 and 干渠直开口等最适宜计量单元，通过县域内统筹、跨县区交易等方式解决指标不足问题。

为做好灌水工作，自治区水利厅紧盯灌溉放水时间节点，加快各大中型灌区和抗旱调蓄水库建设进度，确保完成灌溉前建设任务，并全面开展渠道、水泵、机电等设施设备维修养护，确保灌溉供水前渠道畅通、各类渠系建筑物和机电设施设备运行良好。

“除了做好指标把控和水量调度，我们还加强运行管理，全面推行灌区、泵站标准化管理，严格落实‘党政同责、一岗双责’、水利安全生产‘六项机制’和包抓包保联制度，完善各类突发事件应急预案，严格落实渠道巡查、水量调度、值班值守、应急处置等制度。”自治区水利厅相关负责人表示，自夏秋灌以来，水管单位全面开展水利骨干工程隐患排查整治，建立隐患台账，制定整改方案，守住了供水安全底线。

（柳昕）

“中国梦·劳动美·心连心” 宁夏产业工会职工运动会开幕

本报讯（记者 毕亮）9月9日，宁夏产业工会职工运动会在宁夏亲水体育中心开幕，来自全区60家企业（单位）的1200余名职工将在5天时间里展开篮球赛和羽毛球赛2个大项、10余个小组的角逐。

本次运动会由宁夏教科文卫体工会、宁夏能源化工冶金通信工会和宁夏农林水财轻工工会共同承办，以“中国梦·劳动美·心连心”为主题，旨在贯彻落实中国工会十八大和自治区工会第十三次代表大会精神，深化产业工人队伍建设改革，努力建设高素质劳

动大军，打造一支体魄强健、品德高尚、业务精良、充满生机活力的产业工人队伍。运动会的举办，是产业工会深入实施《全民健身计划纲要》、推动群众体育与竞技体育融合发展的重要举措，也是产业工会积极响应时代号召，满足各族产业职工日益增长的精神文化需求，深化产业工人队伍建设改革，增强工会引领力、组织力、服务力的具体实践。此次运动会不仅为各族职工提供了放松身心的机会，享受运动带来的快乐与激情，还进一步激发了大家的集体荣誉感和团队协作精神。

兴庆区完成2024年首笔用水权质押贷款100万元

本报讯（记者 王斌 纳紫璇）近日，黄河农村商业银行月牙湖支行与银川美兴达养殖专业合作社签订了用水权质押贷款合同，通过质押用水权和其他资产共贷款100万元，促成2024年兴庆区首笔用水权质押贷款，有效助力水资源生态价值向经济价值转化，让水流变“现金流”。

用水权质押贷款是指企业以所拥有的取水权证为质押，向银行申请贷款的一种新型绿色金融产品，重点支持水资源开发利用、保护、节约管理和企业扩大经营发展等。今年以来，兴庆区农水局牵头组织相关金融机构对照辖区内具备用水权证的企业名单，逐户进行

对接，摸清企业水资源利用情况和融资需求，根据用水权市场价值和自身授信方案合理评估价值，提高了金融机构质押贷款效率，帮助企业解决资金难题。

兴庆区将继续以用水权质押贷款为抓手，进一步加强政策宣传引导，持续挖掘水资源经济效益，创新探索水资源权益质押融资等机制，形成可复制、可推广的经验模式，让辖区更多符合条件的企业享受“水权贷”绿色金融服务，夯实金融资源与水源的连接渠道，落实好“四水四定”原则，推动水资源节约集约利用，让每一滴水发挥最大效益，为黄河流域生态保护和高质量发展先行区示范城市建设贡献兴庆力量。

青铜峡市人武部规范征兵工作 提升兵员质量

本报讯（通讯员 田峰）“征集高素质兵员离不开法治化、规范化、制度化的征兵工作机制。”针对当前征兵工作时间紧、任务重、标准高、要求严的实际，近日，青铜峡市人武部坚持高效征兵、廉洁征兵“两手抓”，集中传达上级征兵工作会议精神，组织观看警示教育片，开展征兵业务培训，规范征兵工作程序，着重从坚持制度落实、加强监督检查、强化廉洁征兵、依法从严治征等方面用力，切实抓好下半年征兵工作。

该部严把征兵体检、政治考核、审批定兵三个关口，每个阶段及时公示，并全程监督，不断提高征兵工作的精准化、规范化、科学

化水平。此外，他们还注重发挥好廉洁征兵监督员作用，在兵役征集公示栏张贴公示《致应征青年及家长的公开信》，公开廉洁征兵监督举报电话，开设廉洁征兵举报信箱，组织征兵工作人员逐一签订《廉洁征兵责任书》，严格落实廉洁征兵“日报告”，坚决杜绝廉洁征兵问题发生。

青铜峡市人部近年来持续规范征兵工作，对各个环节进行创新设计和调整完善，重点围绕统一规范程序内容、系统明确职责任务、细化梳理文电指导等方面同步发力，通过系统谋划、整体设计，前瞻思考和现场实操，不断增强征兵工作的系统性、预见性、创造性。



9月9日，俯视位于贺兰工业园区德胜片区的“凯添智算（宁夏）中心”项目现场。据了解，该项目是宁夏凯添燃气发展股份有限公司发挥自身优势建设的以燃气AI行业垂类模型开发应用为切入点，建成的一座具有时代特色，高效、绿色、低碳、节能的智算中心。建筑面积21827平方米，其中智算大楼1.1万平方米，预计年底前完成主体施工。

本报记者 陈治学 摄



9月10日，宁夏医科大学举行庆祝第40个教师节表彰大会，对受表彰教师个人、集体进行颁奖，号召广大教师、教育工作者和离退休教职工继续秉承“学高为师，身正为范”的崇高信念，以更加奋发有为的精神状态投身教育事业，做学生为学、为事、为人的示范，为培养高素质医学人才贡献更多智慧和力量。

王衍宙 摄



▲当中秋节与教师节不期而遇，这份难得的巧合为传统的节日氛围增添了更多的温情与敬意。9月10日，兴庆区胜利街祥和社区开展了一场“饼香寄师恩，浓情满中秋”的冰皮月饼制作活动。

随着一盘盘晶莹剔透、形状各异的冰皮月饼呈现在眼前，居民们的成就感油然而生。大家将月饼送给社区内离休的老教师们，表达敬意和祝福，月饼的香甜不仅满足了老师们的味蕾，更温暖了心灵。

本报记者 马敏 摄

简讯

国网石嘴山供电公司“三个一”促产改工作接“地气”聚“人气”

本报讯 今年以来，国网石嘴山供电公司工会积极打造“三个一”服务关爱模式，力促产改接“地气”聚“人气”。构建领导、工作、协同、融入、激励五项保障机制，完善地市公司、基层单位、班组三级办实事网络，将办实事工作融入不同部门、不同单位、不同专业，搭建一座沟通桥梁。创新实施“1234”实践法，建立一卡（职工健康关爱卡）、二库（职工信息库、问题诉求库）、三通道（慰问暖心通道、文化聚力通道、育人倾心通道）、四项向阳行动（党心向阳、成长向阳、关爱向阳、文化向阳）服务关爱职工模式，精准对接职工需求，搭建一座关爱平台。实施“维权之家、创效之家、学习之家、文化之家、和谐之家”“五家”建设，从“权益保障、创新驱动、素质深植、思想厚植、服务关爱”五方面为职工办实事，点好一盏为民心灯。（王斌）

国网宁东供电公司认真筹备CNAS实验室认可申请

本报讯 近日，为进一步提升国网宁东供电公司检测能力认证水平，国网宁东供电公司积极筹备CNAS实验室认可申请，并组织专家对检测人员进行CNAS实验室认可申请准备全过程综合意见评审。

国网宁东供电公司将按照专家评审意见认真落实整改，进一步完善安全工器具检测中心质量管理体系运行的有效性，不断提升质量管理水平和检测技术能力，为更好地服务宁东电力奠定坚实基础，也为企业高质量发展保驾护航。（王斌）

隆德：“电”靓好水川 菇香飘四方

本报讯 好水川，是隆德县蘑菇产业的主阵地。9月9日，在蘑菇保鲜、冷藏现场，国家电网宁夏电力（隆德）共产党员服务队队员黄升、马忠星检查蘑菇冷藏库智能温控设备，排除用电隐患，为好水川蘑菇产业发展保驾护航。

今年以来，隆德县在好水川打造菌菇种植示范基地。温度、湿度和光照的控制，直接关系到蘑菇的产量和品质，而电力则是调控这些条件的关键因素。国网隆德县供电公司主动作为，靠前服务，投资110万元，新建增容配变3台600千伏安，新增电杆52基，新建0.4千伏线路2.6公里，安装计量表箱16套。同时，在蘑菇种植的关键时期，组织党员服务队定期检查用电线路，排除安全隐患，为蘑菇种植提供坚强的电力保障。（咸国平 杨芸英）