

“鹭舞白沙”美景何以重现

——青岛市城阳区湿地保护生态效应凸显

通讯员 张晓武 本报记者 王建高

“两只黄鹂鸣翠柳，一行白鹭上青天”，对于这两句唐诗中描绘的情景，人们并不陌生。眼下正是白鹭繁衍生息的好时节，在青岛市城阳区白沙河流域，越来越多的鹭鸟来此栖息筑巢哺育幼鸟，呈现出一幅白鹭天堂的美丽画卷。

8月2日，记者慕名走近白沙河畔，宽阔的河道里水波荡漾，数百只白鹭、苍鹭时而展翅飞翔、翩翩起舞，时而优雅地在水草间散步，怡然自得的样子，俨然把白沙河当成了自己的家。沿河再往前走数百米，又是另一番景象，茂密的植被覆盖着湿地，蜿蜒的流水从中穿过，不少鹭鸟在这里觅食，再飞回巢里哺育幼鸟。每年6到8月份，是鸟类繁殖的季节，每当此时，白沙河畔就成为鸟类的天堂，吸引了众多摄影爱好者以及爱鸟人士前来观鸟。

“鹭舞白沙”美景何以尽收眼底？为更好的做好野生鸟和湿地保护工作，自今年7月19日开始，城阳区建立了野生鸟和湿地保护工作联席会议制度，明确15个部门的职责范围，今后每年将定期召开会议并对会议执行情况定期督查，健全野生动植物保护长效机制，维护生物多样性和生态平衡带来的新景象。

“鸟中熊猫”惊现白沙湾，系全球濒危物种

2017年5月29日，被誉为“鸟中熊猫”的全球濒危鸟震旦鸭雀现身青岛市城阳区白沙河口湿地，现场观察到两只，后陆续发现10余只。6月底，成功孵化的震旦鸭雀幼仔被观察到在振翅试飞，“鸟中熊猫”震旦鸭雀成功在野外自然繁育下一代实属难得。

据了解，震旦鸭雀，是中国特有的珍稀鸟种，属全球性濒危鸟类，被称为“鸟中熊猫”。它的名字非常中国化，古印度称华夏大地为“震旦”。这种鸟的第一个标本采集发现是在中国南京，所以定名为震旦鸭雀。它在地球上已经有4亿5千万年历史，与恐龙生活在同一时期，是鸟类中的活化石。震旦鸭雀首次在青岛被鸟类专家王希明发现是2010年，此前在山东从未有记录。

生态持续改善，白沙河畔重现珍稀鸟类

2010年，时隔20年之久未在青岛现身的国家一级保护珍稀禽类东方白鹳现身城阳白沙河湿地；2012年冬天，一群稀有的小天鹅飞临白沙河；2016年，一度被认为已灭绝的世界级濒危鸟类“神话之鸟”黑嘴端凤头燕鸥现身

城阳区胶州湾湿地；其他濒危物种诸如黄嘴白鹭、遗鸥等珍稀鸟类在白沙河常年驻守，冬季常见国家二级保护动物大天鹅现身河中……近年来，出现在青岛市城阳区的野生鸟类资源越来越多，新的鸟种记录不断刷新，越来越多的候鸟开始重返青岛，在岛城繁殖栖息，这一切得益于白沙河湿地环境的改善。

曾经的白沙河，堤坝年久失修、河道遍地垃圾。2012年3月，城阳区成立白沙河综合整治指挥部，开始了对白沙河的综合整治工作。据了解，整个白沙河整治工程耗时三年，共投资6.3亿元，经过改造治理，白沙河两岸及其周边区域呈现出一片亮丽迷人的自然生态景观，一条全新的防洪、生态、景观、休闲之河呈现在城市居民面前。白沙河口建立的300亩生态湿地，形成湖水、河流、湿地、多层次复合生态系统，每年吸引了众多候鸟在此栖息繁殖。据青岛市林业局统计，青岛目前共发现鸟类390余种，为山东省之最，其中白沙河湿地共发现鸟类近200种，约占全市鸟类种数的50%，全国鸟类总数的16%。

15部门保护鸟类湿地，守护绿色家园

为更好的组织、协调和督查辖区内野生鸟和湿地保护工作，形成政府牵头、部门协

同、社会参与的工作机制，7月19日，城阳区制订了野生鸟和湿地保护工作联席会议制度，成员单位包括林业局、农业局、海洋渔业局、环保局、发改局、食药监局等15个单位。以林业局为例，其职责分工有：会同有关部门编制全区野生鸟和湿地保护规划，报区政府批准后实施；会同农业、水利、国土资源、环境保护、海洋与渔业等部门，定期组织开展湿地资源调查，建立湿地资源档案，发布湿地资源状况公报；会同有关部门对湿地资源的保护利用进行监督检查，并及时向区政府报告湿地保护情况；建立健全珍稀野生动物救护机制，及时受理有关救护报告，对受伤、搁浅或者被困的珍稀野生动物采取紧急救护措施；协调、组织、指导全区的打击网鸟等滥捕乱猎、非法贩卖野生鸟类、餐饮场所非法加工出售陆生野生动物行为、救护野生鸟类行为等10余项职责。

“鸟类是生态系统中重要的生物种类之一，也是环境质量评价的一类指标动物。保护鸟类是我们人类的义务，每一种都对整个生态系统的存亡起着至关重要的作用，为给鸟类留下更多的栖息地，给予后代留下鸟语花香的美好家园，我们呼吁全体居民都能树立呵护湿地，关爱鸟类，就是保护我们自己美好家园的理念。”城阳区林业局相关工作人员说。



“山东第一桥”主体工程完工

8月6日，由山东高速集团投资、中铁四局集团承建的京沪高速济南连接线撤除倒井互通立交主体工程施工全部完成。立交桥共五层，包括1座东延主线桥、2座南延主线桥、12条匝道和5座涵洞，建成后将成为济南市最大互通立交，对促进济南市与北京、上海的连接具有十分重要的意义。

本报记者 魏东 通讯员 刘竞宇摄

京津冀大气污染防治技术交流对接

科技日报讯（记者冯国梧）8月3日，天津市大气污染防治产业技术创新联盟2017年年会暨京津冀大气污染防治技术交流对接会在天津高新区召开。天津市大气污染防治产业技术创新联盟由天津市43家从事大气污染防治治理企业、高校、科研院所及金融科技服务机构等单位于2016年发起、组建的环境保护产业技术创新联盟。

该联盟积极探索产学研用结合的协同创新机制，目前联盟成员达到73家，形成了全方位服务于大气污染防治、治理、管理的创新平台和信息沟通的纽带。

同时，联盟以立足天津服务京津冀为宗旨，开放大门积极吸纳北京市、河北省的企业、机构加入联盟，环境保护部对外合作中心受邀成为联盟的荣誉成员，联盟与环保国际智慧平台及北京市、河北省的成员充分对接，为技术的引进和输出奠定基础、搭建平台。这次技术对接会为环保产业精英、新成果、新技术、新工艺的展示提供了重要平台，实现了联盟成员的广泛交流、积极对接，实现合作共赢。

第十二届全国大学生智能汽车竞赛落幕

科技日报讯（徐春浩 记者乔地）由教育部高等学校自动化类专业教学指导委员会主办的第十二届“恩智浦”杯全国大学生智能汽车竞赛暨“许继”杯华北赛区赛，近日在河南理工大学落幕。经过3天角逐，评出一等奖61个、二等奖109个、三等奖58个、优秀奖48个。

华北5省市80所高校、360支队伍参赛。竞赛分为光电类、电磁类、追逐类3个大类，四轮车组、直立车组、普通组、节能组、光电追逐组、电磁追逐组6个组别。

全国大学生智能汽车竞赛是国家教学质量与教学改革工程资助项目，自2005年创办以来，已在全国30个省、市、自治区普及，并于2008年被教育部批准列入国家教学质量与教学改革工程资助项目，累计参与学生20余万。

河南：设备换芯 生产换线 机器换人

科技日报讯（记者乔地）河南省政府近日出台《河南省推进工业智能化改造攻坚方案》，引导企业实施“设备换芯”“生产换线”和“机器换人”，全面提升企业研发、生产、管理和服务的智能化水平。

在食品、冶金、建材、化工、轻纺等流程型制造和装备制造、电子信息、汽车、家居等离散型制造行业开展试点示范，形成一批智能车间智能工厂综合解决方案。重点企业建设智能车间智能工厂，省财政对其智能化改造项目按照软硬件投资的8%予以补助，最高不超过1000万元。每年滚动培育50个智能工厂、100个智能车间。

在机械、汽车等10个重复劳动特征明显、劳动强度大、有一定危险性的重点行业领域和10个特色装备园区，推动百家企业规模化示范应用千台机器人（数控机床），促进劳动密集型行业及危险作业领域机器人（数控机床）示范应用。对“机器换人”示范项目，省财政按照整机构置或租赁费给予一定比例补贴。

河南要求每个省辖市围绕主导产业遴选一批具有发展潜力的企业进行服务型制造培育。每年滚动培育50个服务型制造示范企业（平台），推广十大制造模式创新典型案例。

他们有个共同的名字：“三区”科技特派员

科技彩云南

本报记者 马波

梁泉、程志斌、金玉生，一个是云南农业大学博士，一个是云南农大动物科技学院博士，一个是云南省农科院蚕桑蜂业研究所副研究员，科技部“三区”科技人员专项计划，让他们有了一个共同的名字：“三区”科技特派员。

梁泉2014年入选云南省“三区”科技人员专项计划后，选择了贫困的“药之乡”弥渡县作为服务点，帮助弥渡县康康生物科技开发有限公司建设中药材种植基地，以“龙头企业+专业合作社+农户”的发展模式，积极发展双参、滇黄精、滇重楼等具有地域特色、符合当地生产实际的道地药材品种，有效带动了高寒山区农民脱贫致富。

程志斌指导该县6家养殖专业合作社、321家养殖户开展商品镇镇瓢鸡的养殖生产，推广企业基地的优质瓢鸡种苗。扶贫效果在瓢鸡产业快速发展的带动中显现出来。

云南省农科院蚕桑蜂业研究所的副研究员金玉生，把服务点选择在罗平县旧屋彝族乡。

他们和湖北水生蔬菜科学研究所合作，2012年选用“莲藕一藕带”兼用性好且适宜加工的鄂莲6号、鄂莲8号等，当年即获成功，每亩藕带产量500公斤以上，产值7000元以上，新品种的试种成功带动洪湖市100多个村加入藕带种植行列，现在，公司产值超过2亿元，带动农民增收近1.5亿元以上。目前，公司网络藕带种植农户12000户，种植面积超过5万亩，辐射到了江汉平原及长江以南的部分县市。

金玉生的专业知识有了用武之地。他选出23户作为重点户，以点带面发展。来来回回奔波在旧屋乡，手把手教彝族兄弟用新法养蜂。两年过去，当时的养蜂户，每户的蜂群由10多群发展到50—60群左右，蜂蜜产量多在200—300公斤，而每公斤价格在150元左右，蜂农逐步摆脱了贫困。

2014年至2016年，云南共选派4891名科技人员，服务于云南89个“三区”县，共服务2013个乡镇3216个村庄的企业、合作社、农民协会等机构2156家，服务带动农户48744户。通过“三区”科技人员专项计划，带动农民就业、促进农民脱贫致富，有效提升了受援地科技支撑经济发展的能力。

2015年5月金玉生第一次来旧屋乡就了解到，该乡已有上百年养蜂历史，也很适宜养蜂，只是养蜂户大多是旧法饲养，产品产量低、质量差。

金玉生的专业知识有了用武之地。他选出23户作为重点户，以点带面发展。来来回回奔波在旧屋乡，手把手教彝族兄弟用新法养蜂。两年过去，当时的养蜂户，每户的蜂群由10多群发展到50—60群左右，蜂蜜产量多在200—300公斤，而每公斤价格在150元左右，蜂农逐步摆脱了贫困。

2014年至2016年，云南共选派4891名科技人员，服务于云南89个“三区”县，共服务2013个乡镇3216个村庄的企业、合作社、农民协会等机构2156家，服务带动农户48744户。通过“三区”科技人员专项计划，带动农民就业、促进农民脱贫致富，有效提升了受援地科技支撑经济发展的能力。

金玉生，把服务点选择在罗平县旧屋彝族乡。

“新的法规改变农药管理‘九龙治水’的现状，实行全程监管，这很好；但把工商、质检、工信部门剥离的职能移交农业部门，在农药生产、流通领域经验不足的后者如何‘无缝接棒’是个问题。”“生产、流通、销售全程监管值得点赞，但农药落地的‘最后一公里’，即千千万万的使用者似乎成了‘漏网之鱼’。”

继新修订的《农药管理条例》6月1日起实施之后，新制定的《农药登记管理办法》等5个配套规章也已于8月1日起实施。“一条例+五配套”能否成为我国农药管理史上最严、最全新规？在接受科技日报记者采访时，山东省农药科学研究院院长李德军研究员作了上述回答。他认为，新规将给农药领域带来深远影响，包括：新规提高了农药企业登记“门槛”，对企业研发提出了要求，可能造成行业洗牌……

最重要的农药使用者成“漏网之鱼”

将农药的生产、流通、销售串起来并交付农业部门监管是新规的一大看点，在李德军看来，“改变农药管理‘九龙治水’的现状，改由一家管理当然很好，但这个链条上最重要的一环‘消费者’恰恰漏掉了。”

只有在远离大城市的乡村，农药才会“有所作为”。李德军说：“我去一些农村看，如果农民看到说明书上写着，每亩地用两三克，常常会掂量一下，觉得太少了，就自顾自地多加点。如果说明书要求早晨7点到9点用药，也很少有人会遵守说明书。这就是为什么有些时候，检测发现会有过量的农药残留。”

李德军表示，某种程度上，很多好的农药，被使用者因为这样那样的原因用坏了。“新规规定了一旦发生药残事故，要追究使用者责任，甚至上升到人刑层面。但发生这种事故的几率毕竟是少的，大部分时候药残可能不知不觉的发生，短时期对人体也没有什么明显危害。”李德军坦言新规对使用者的无奈之处，你不能每家每户地看着他们用农药吧？

如何解决这一问题？他举例道，在美国的大农场，农药从采到收都有专业化公司去做，像打药这样的环节更是有专门的技术公司负责，这就避免了因为无知产生的随意用药行为。而时下国内掀起的农村合作社便包含这样一种趋势。同时，他建议对农民做好农药科普工作。

每一款农药的面世都是“万里挑一”

“新规取消了门槛相对较低的临时登记，明确在我国生产和向我国出口的农药需申请登记。”李德军表示，这势必会引起农药行业洗牌。

“除了业内的人，可能少有人知道现在中国市场上卖的农药，很少是我们自己研发的。”李德军这句话语出惊人。他表示，国内生产的农药品种近三百个，而具有自主知识产权的品种可能只有三十个左右。“中国市场上的农药，几乎都是国外公司的创制产品或专利过期产品。我们结合本土特点，把它‘引进、消化、吸收、再创新’。”

原创新药带来超额利润，但为什么我们难以产出自己的原创新药？

李德军道出了药企的苦衷，“一个原创新药要形成产品要经过漫长的研发期，十年甚至几十年，且研发投入动辄几亿美元。对国内的企业来说，这种高投入、高风险难以承受。”

“院士龙江行”把脉卫星产业发展

科技日报讯（通讯员徐雯峰 彭澎 记者李丽云）8月2日—4日，由黑龙江省政府主办的“2017院士龙江行暨卫星应用产业发展咨询会”在哈尔滨召开。会议邀请两弹一星元勋、北斗导航工程首任设计师、中国科学院院士孙家栋、空间技术专家、中国工程院院士戚发轫等多位院士专家莅临龙江开展考察和咨询，把脉黑龙江的卫星产业。

会上，黑龙江科技厅介绍了黑龙江省卫星应用产业三年专项行动计划（2017—2019年）。黑龙江省将卫星应用产业确定为新增长领域，此次院士龙江行

河南夏粮生产继续保持全国第一

科技日报讯（记者乔地）国家统计局日前公布的今年夏粮生产数据显示，河南省夏粮总产710.8亿斤，比上年增产15.5亿斤，增幅2.2%；平均亩产431.4公斤，比上年提高9.4公斤，提高2.2%。河南夏粮总产量及亩产量均创历史新高，继续保持全国夏粮生产第一大省地位。

河南夏粮生产再创历史新高，得益于他们深入实施藏粮于地、藏粮于技战略。目前，全省建设高标准粮田5622万亩，完成规划面积的88%。高标准粮田里，田成方、林成网、路相连、渠通顺、旱能浇、涝能排。在地头机井房，农民轻轻一刷卡，清凉的井水就会喷涌而出。舞阳县种粮大户包天亮说：“什么时候种麦，什么时候浇水，什么时候喷药防虫，看看微信群就知道了，非常方便。”

小麦的品质与产量一直是一对很难调和的矛盾，但近年来河南科技人员不断培

本报记者 王延斌

『史上最全面』农药新规漏掉了什么？

当仿制成“捷径”，企业更没有意愿和能力投入研发；越不研发就越想走“捷径”，恶性循环之下使得中国企业的创新能力越来越差。而此次新规对药企门槛的重新设定无疑倒逼企业下定决心走科研之路，从而走出恶性循环的圈子。

将工商、质检、工信部剥离的职能移交农业部门，看似美好，实际上还涉及到后者如何“接住”的问题。

李德军认为，之前农药管理涉及多个部门，工信部负责农药生产企业的核准管理，农业部门负责农药的登记、经营和使用监管，质检总局负责农药生产的许可和农药质量标准管理，工商部门负责农药流通监管等。“对农业部门来说，农药的生产、流通等环节监管并不熟悉，但新规一旦颁布就要承担管理职责，如何无缝接管，考验着部门的能力。”李德军说。

旨在深入发掘黑龙江卫星应用研发及产业优势

中国工程院院士谭述森就北斗军民融合发展促进国家航天体系变革作专题报告，与会院士专家结合自身专业领域，以其战略性和前瞻性的高端视角，从总体目标、实现途径、主要任务及保障措施等方面，对黑龙江推进卫星应用产业发展专项行动计划提出建设性意见和建议，推进黑龙江省在卫星通信、卫星导航与定位、卫星遥感等领域协同创新，助力龙江卫星应用产业创新发展。

育、更新品种，使优质小麦已形成庞大集群，实现了“鱼”和“熊掌”兼得。与此同时，河南省着力倡导发展的“四优”（优质小麦、优质花生、优质草畜、优质蔬果）“四化”（布局区域化、经营规模化、生产标准化、发展产业化），也使农业比较效益低下的问题得到初步破解。延津县新堤村农民李红军说，他今年种优质小麦、优质花生50亩，能挣十多万块钱，比打工强。去年秋季，河南在8个试点县推广优质专用小麦200万亩，带动全省种植优质小麦600万亩；今年预计发展到800万亩。

今年，河南投入410多万台农机，在8200多万亩小麦中，近99%都实现了机械化收割。河南省农科院小麦研究所副所长雷振生说：“从种、管到收，河南夏粮生产已打破‘三丰一歉’规律，靠天吃饭的历史已经过去！”