

科技支撑生态保护 中国40年成功申报34个世界生物圈保护区

本报记者 杨雪

三江源、梵净山、九寨沟……各展区用多元手段呈现着作为“世界生物圈保护区”的发展现状和研究成果,云山雾罩、碧水荡漾,带给人一丝清凉。

7月30日,中国加入联合国教科文组织“人与生物圈计划”45周年暨中国人与生物圈国家委员会成立40周年大会举办。“40年来中国成功申报了34个世界生物圈保护区,位居世界第四。”中国联合国教科文组织全国委员会秘书长秦昌威在开幕式上说。

“人与生物圈计划”是联合国教科文组织于1971年发起的一项政府间科学计划,旨在应对全球日益严峻的人口、资源、环境危机,为改善人与环境之间的关系打造科学基础,整合自然科学和社会科学的力量,合理、可持续地利用和保护全球生物圈资源。

中国人与生物圈国家委员会主席许智宏说,“人与生物圈计划”的理念就是特别强调以科学基础为指导的保护。

自然调查还需更多科学数据

“1973年,中国派代表团赴巴黎参加‘人与生物圈计划’第二届国际协调理事会,代表团骨干就来自于中国科学院。”中国科学院副院长张亚平说,中国科学院在生物资源环境可持续发展领域有50多个研究实体,200多个野外台站,其中相当一部分台站就设立在中国人与生物圈网络成员保护区内。

在许智宏看来,自然资料是生态保护工作的基础。“我们的工作起步晚,时间短,没有长期记录,资料是破碎的。”他说,西方发达国家的保护区有着清楚、完整的自然资料,包括水文、土壤、多样性等等。这些底资料有助于了解该地区生态发展趋势。

在全球变暖背景下,植被生长地、动物栖息地都会随之发生变化。“通过长年累月的环境调查摸清保护区的动态,才好采取相应措施。”许智宏举例,比如西北一些保护区,羚牛长得大,吃草多,繁殖快,一旦把草吃完了,别的动物就没食物了。类似这种情况,就需要做一点人工干预,维持生态平衡。

许智宏指出,目前我们的自然调查工作还处于初级阶段。很多保护区只是开始利用新装备收集资料,并没有科学利用需要的数据。“所以人与生物圈委员会要组织培训,教他们怎么利用好这些资料,不要等科学家来做。其实只要受过一点训练,就可以对数据做初步处理了。”

黑科技带给保护区“意外收获”

“现在有了无人机、红外相机,调查工作效率大大提高。”许智宏感叹,过去依靠巡逻员白天巡视,不仅辛苦,取到的数据还很有限,因为很多动物是晚上活动的。而如今把红外相机放在那儿,一个月就能取回大量资料。

“2009年我们首次利用红外拍摄,才发现卧龙有雪豹。”来自四川卧龙自然保护区的施小刚说。作为一名保护地基层工作者,他刚刚获得2018年度中国生物圈保护区网络绿色卫士奖。在卧龙工作了26年,他的经历听起来令很多人羡慕不已——与熊猫、雪豹“共舞”。

但实际情况却是难以想象的艰苦。施小刚介绍,卧龙属于高山峡谷地带,很陡峭。调查雪豹的地方,坡度基本上在60度到90度之间,海拔在5000米以上,且常年积雪。

2016年,在对全区463平方公里进行了网格化的红外、紫外设备布设之后,他们用一年时间收集到1000多张全区雪豹栖息地和潜在栖息地的照片和32分钟的视频。施小刚说,通过对豹纹的纹路鉴定,初步判断卧龙有至少26只雪豹。

“今年我们要做一个更具科学性的调查,通过收集粪便、毛发等鉴定雪豹个体的DNA、性别等。”施小刚说,特别是利用粪便成分分析雪豹的食物组成,然后有针对性地对其主要食物进行调查,比如岩羊、鼠兔。“要了解这些食物的总体状况,看是否可以满足雪豹的生存需求。”

野外采集的数据越多,分析的准确率就越高。他们制定了一个5年的雪豹调查计划,施小刚对此充满期待。



高原盛夏 大美湿地

甘肃省甘南藏族自治州玛曲县是黄河上游重要的水源补给区。近年来,当地持续推进甘南黄河重要水源补给生态功能保护区生态建设与保护,使玛曲湿地生态功能得到逐步恢复。生态环境优美的玛曲湿地成为甘南发展全域旅游的重要目的地。图为玛曲县阿万仓湿地(7月31日摄)。

新华社记者 陈斌摄

国家药监局：武汉生物百白破疫苗不合格系分装设备短时故障造成

科技日报北京7月31日电(记者付丽)31日,国家药监局新闻发言人就公众关注的武汉生物制品研究所有限责任公司(简称武汉生物)百白破疫苗介绍有关情况。该发言人称,武汉生物该批次疫苗效价不合格的主要原因是分装设备短时间故障,导致待分装产品混悬液不均匀,属于偶发。

2017年,原国家食品药品监督管理总局中国食品药品检定研究院在药品抽检中发现,武汉生物生产的批号为201607050-2的

百白破疫苗百白咳效价指标不符合标准规定,白喉、破伤风效价指标符合规定。有关信息已于2017年11月3日向社会公布。

据介绍,发现效价不合格后,原国家食药监局即派出检查组对企业进行全面现场检查,并会同原国家卫计委部署做好不合格百白破疫苗处置工作,湖北省食药监局进驻武汉生物,企业及时封存和召回不合格疫苗。经查,武汉生物2016年生产的201607050-2批次效价不合格疫苗共计400520支,销往重

庆市疾病预防控制中心190520支、河北省疾病预防控制中心210000支。企业召回全部未使用的疫苗,并于5月4日在武汉市食药监局的监督下进行了销毁。按照原国家食药监局的要求,湖北省食药监局监督企业整改,武汉生物加强关键工艺设备的维保工作,保证设备正常运行,修订分装规程,加强分装过程质量控制,加强人员培训,确保质量管理体系有效运行。

该负责人表示,中国食品药品检定研究

院对企业有效期内的其它批次百白破疫苗进行抽样检验,检验结果为符合规定。在随后批签发工作中,对企业连续生产的30批百白破疫苗效价进行检测,结果为全部符合规定。2018年3月,原国家食药监局再次派出检查组,对疫苗整改情况进行检查,企业已经完成整改,符合药品生产质量管理规范。

5月29日,武汉市食药监局依据《药品管理法》有关法律法规,对武汉生物作出没收违法所得和罚款的行政处罚决定。

粮食和物资储备强化创新引领

科技日报北京7月31日电(记者马爱平)31日,国家粮食和物资储备局召开“深化改革转型发展”大讨论活动总结大会,对粮食和物资储备系统深化改革、转型发展作出部署。

国家粮食和物资储备局党组书记、局长张务锋要求,着力构建统一的国家物资储备体系;大力实施国家粮食安全战略;不断提高应对突发事件的能力;全面加强粮食流通和物资储备基础设施建设,建好用好储备设施,加快信息化建设,强化科技创新引领;加快提升依法监管管理水平。

2018世界机器人大会8月15日开幕

科技日报北京7月31日电(实习记者代小佩)31日,记者从中国科协获悉,2018世界机器人大会将于8月15日至19日在北京亦创国际会展中心举行。本届大会以“共创智慧新动能,共享开放新时代”为主题,将由论坛、博览会、大赛、地面无人系统活动四大板块组成。

据了解,除联合国工业发展组织等21家国际机构外,多位全球业界专家和企业领袖将出席大会并开展巅峰对话;160多家企业将亮相博览会,包括中国自主制造完全摆脱外部供电的机器人“绝影”、FESTO自主飞行仿生飞蝠机器人、手术机器人达芬奇S1等;来自16个国家和地区的选手群将逐鹿,展示他们的杰出作品与前沿技术;地面无人系统活动板块将向观众展示我国军事发展所需的地面无人系统及先进技术成果。

创新中国APP·天津上线启动

科技日报天津7月31日电(记者孙玉松)31日,由科技日报社以“互联网”思维,“大数据”方法全力打造的科技新闻权威聚合平台及专业的科技创新服务平台——创新中国APP正式落地天津,这也是创新中国APP这一全新移动互联网资讯平台正式落户地方的第一家试点城市。

作为世界智能大会的主办城市,天津正深入实施创新驱动发展战略,围绕“一基地三区”建设,紧跟世界前沿,着力在智能制造、智能科技等领域形成“先发优势”,构建全国一流

流智能科技创新生态,打造“天津智港”,大力发展互联网、物联网、大数据、人工智能等新技术、新产业,加快传统产业改造提升,在超级计算、自主可控、新能源等领域跻身先进行列,为实现高质量发展提供创新引擎。

创新中国APP是科技日报社“一座N平台”媒体传播矩阵移动端的最重要载体,客户端落地天津后,将秉持科技日报社的新闻理念,立足天津,全力报导天津科技发展,汇聚天津最新、最全的科技资讯,服务天津科技企业、普及科学文化知识的同时,还将进一步凝

聚更大、更强的科技创新力量,将科技和产业真正协同起来。科技是国之重器、国之利器,是推动人类进步的发动机,是产业革命、经济发展、社会进步的有力杠杆。面对科技创新发展新趋势,天津市委宣传部主要负责人在当天的上线仪式上表示,创新中国APP·天津的落地,将加强对天津深化科技体制改革攻坚、科技引领支撑产业发展、高新技术产业培育发展、智能科技新高地建设、科技创新人才培养等重要举措的宣传报道,为创新驱动发展传播好声音、凝聚正能量。

徐祖远认为,应就智能航运全产业链进行全面设计,统筹考虑发展智能航运所涉及的智能航运现状如何?积极、差异化、合作是国内外智能航运发展的基本态势。“交通运输部水运科学研究院学术委员会主任张宝晨对现阶段智能航运发展速度给予高度肯定。徐祖远认为,应就智能航运全产业链进行全面设计,统筹考虑发展智能航运所涉及的智能航运现状如何?积极、差异化、合作是国内外智能航运发展的基本态势。”

智能航运峰会揭开未来大航海“面纱”

交通运输部原党组成员、副部长徐祖远说。智能航运现状如何?积极、差异化、合作是国内外智能航运发展的基本态势。“交通运输部水运科学研究院学术委员会主任张宝晨对现阶段智能航运发展速度给予高度肯定。徐祖远认为,应就智能航运全产业链进行全面设计,统筹考虑发展智能航运所涉及的智能航运现状如何?积极、差异化、合作是国内外智能航运发展的基本态势。”

徐祖远认为,应就智能航运全产业链进行全面设计,统筹考虑发展智能航运所涉及的智能航运现状如何?积极、差异化、合作是国内外智能航运发展的基本态势。”

远进一步指出,安全是航运的核心,只有在保障航运安全的基础上,才能“先易后难、先局部再整体”逐步开发智能航运技术领域的创新。人才是基础,应注重国家重点实验室建设和航运智能化人才梯队培养。技术是保障,应加快网络科技研发和基础设施建设,促进信息高速互联互通。成果转化是连接科研与发展的纽带,应加强对话交流,促进“政产学研用”各方的互鉴合作。

“智能航运是新生事物,同时也是摆在人类面前的共同课题,需要各方共同协作,互鉴合作。”徐祖远表示。

军民融合结硕果 输油管道核心设备实现国产化

本报记者 叶青 通讯员 钟大海

“我们与中国航天科技集团公司第六研究院(以下简称航天六院)之间的紧密合作,堪称军民融合典范。”八个月前,中国石化销售华南分公司(以下简称销售华南)设备处设备管理高级工程师金锁英难以抑制内心的激动。她说,依托航天六院液体动力技术,双方开展了输油泵、关键阀门等关键设备国产化攻关。目前,所研发出的泵、阀等产品已达到国际先进水平,完全可以替代进口,并形成系列化产品,成为军民融合关键装备国产化的成功范例。

10多年前,高压输油泵、电液减压调节阀、电液调节阀和双关断旋塞阀等“三阀”系列核心设备,几乎全部依赖进口,价格昂贵、维修时间长、售后服务困难,关键技术被国外公司所垄断。

“若贸易往来出现非常情况,管道技术装备、售后服务、备品备件等保障难度就会急剧增大,给国家和企业造成巨大损失,甚至危及国家能源安全。”金锁英坦陈当时十分担忧。

2007年,销售华南着手成品油管道输送关键技术及装备的国产化。为了找到合适的技术合作方,他们寻寻觅觅许久,最终找到了航天六院。“他们的技术储备正与我们的需求相吻合。”金锁英回忆道,其时航天六院也在探索如何盘活军用技术,推动优秀军用技术成果向民用领域转化。双方一拍即合。

“研发‘三阀’类技术时,航天六院简直不计时间成本,以制作精品的心态对待。”金锁英感叹道,她把应用国外产品中存在的问题反馈给对方后,工程师们就在工厂一点点改进,研发出来的产品一拿到现场立刻可用且不出任何问题。

进口的电液调节阀中,阀杆密封件容易划伤阀杆,造成油品渗漏出来,十分危险。“以前一碰到这种情况,只能停产、停工处理。从2011年使用自己研发的阀杆密封件至今,从未发生过任何故障,性能优于进口。”金锁英说。

今年5月,这个实现了成品油管道关键设备国产化、自主化的科研项目顺利通过广东省科技成果鉴定。

军民融合结硕果。之后,双方继续合力打造高性能输油泵。他们突破了成品油管道高压串联输送泵机组高可靠性和高性能的难题,实现长输管线输油泵国产

化,打破国外产品垄断,拥有了属于自己的“中国泵”。

历时3年多,经过3代8台样机试制,他们研发出具有自主知识产权的智能泵控式电液执行器。

“我们近期和航天六院将合作攻关主输泵节能项目和开关型电液执行器,合作空间还很大。今后我们将始终心系合作,优势互补,军民融合共铸国之重器。”销售华南总经理田中山对双方的合作前景充满期待。(科技日报广州7月31日电)

(上接第一版)

二、密切联系实际, 扎实开展活动

深入开展“弘扬爱国奋斗精神、建功立业新时代”活动,要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中全会精神,深入学习贯彻习近平总书记关于人才工作、知识分子工作重要指示,坚持服务大局,紧密结合本地区本部门本单位实际,紧密结合“不忘初心、牢记使命”主题教育,注重政治引领,凝心聚力,突出学以致用、知行合一,不断赋予爱国奋斗精神新的时代内涵。

1.全面加强宣传解读。上下联动,全方位、立体化开展宣传解读,迅速兴起学习弘扬爱国奋斗精神的热潮。结合弘扬“两弹一星”精神、载人航天精神等,集中开展践行爱国奋斗精神模范人物先进事迹宣讲。采取撰写理论文章、开发音视频资料、编辑出版图书、创作文艺作品等方式,对爱国奋斗精神和西安交通大学“西迁人”事迹进行挖掘整理、解读阐释和艺术呈现。开展“时代楷模”“最美人物”学习宣传活动。中央和地方有关新闻媒体要设置专栏,及时宣传报道活动开展情况。基层单位要充分利用所属网站、微博、微信公众号、宣传阵等平台,开展丰富多彩的宣传活动。

2.组织深入学习研讨。要紧紧围绕习近平总书记关于爱国奋斗精神的重要指示,设计学习研讨主题,通过专题研讨、报告会、座谈交流等多种形式,在各级各类学校、科研院所和其他企事业单位中开展爱国奋斗精神学习讨论,切实增强对新时代爱国奋斗精神、党和国家奋斗目标的思想认同、情感认同、价值认同。要把爱国奋斗精神学习教育纳入党支部“三会一课”和主题党日,发挥党员知识分子的先锋模范作用。编印爱国奋斗精神学习读本,把爱国奋斗精神作为知识分子和青年学生思想政治教育、职业道德建设和科研道德培养的重要内容。

3.抓好专题研修培训。各地区各部门各单位要把爱国奋斗精神作为知识分子国情研修、业务培训的重要内容,列入研修培训大纲和课程板块。有条件的地方和单位要举办专题研修培训,重点组织中青年知识分子深入学习弘扬爱国奋斗精神。保护利用“三线建设”“两弹一星”等重大工程项目遗址,挖掘有关历史文化和革命传统教育资源,作为研修培训现场教学、体验式教学重要载体。

4.发挥典型引领作用。各地区各部门各单位要积极开展践行爱国奋斗精神先进个人和先进集体评选,用好身边人身边事。要统筹举办模范人物先进事迹巡回报告会,学习老一辈和新时代优秀知识分子的感人事迹和崇高精神。要以博物馆、校史馆和国家级爱国主义教育基地为平台,展示模范人物先进事迹,讲好知识分子爱国奋斗故事。组织开展老科技工作者口述历史活动。

5.开展岗位践行活动。各地区各部门各单位要把开展活动与激发知识分子创新创造活力、服务经济社会发展结合起来,最大限度地激发广大知识分子的奋斗激情,引导广大知识分子把自己的理想同祖国的前途、把自己的人生同民族的命运紧密联系在一起,扎根人民,奉献国家。基层单位要结合主责主业开展岗位创新、岗位建功、岗位奉献等创先争优活动,引导本单位知识分子从本职岗位做起,立足岗位自觉践行爱国奋斗精神。要广泛动员和组织广大知识分子深入边远贫困地区、边疆民族地区、革命老区和基层一线,开展社会调研、国情考察、咨询服务等主题实践活动,感悟老一辈知识分子爱国奋斗之路,增进对国情党情的认识和了解。

三、加强组织领导, 确保活动实效

各地区各部门各单位要强化政治意识,把组织开展“弘扬爱国奋斗精神、建功立业新时代”活动作为一项重要政治任务抓紧抓实抓牢。

1.明确主体责任。各级党委(党组)要切实履行主体责任,加强统一领导,精心组织实施。各级党委组织部门要发挥牵头抓总作用,加强宏观指导、统筹协调和督促落实。各级党委宣传部门要加强宣传引导,为活动开展营造良好舆论氛围。各有关部门要履行职能职责,进行专题研究部署,做好在本领域知识分子中开展活动的组织发动和推进落实。要突出各级各类学校、科研院所及企事业单位等实施主体,突出中青年知识分子活动主体。基层单位党组织具体负责本单位活动组织实施,要结合实际设计活动载体,组织动员和吸引知识分子积极参与活动。

2.注重分类指导。要按照精准科学的要求,区分学校、科研院所、企业等不同类型单位,尊重不同层次知识分子群体特殊性,因类制宜、因人施教,提高活动针对性实效性。要把把握节奏、注重长效,把活动融入日常,抓在经常,坚持久久为功,形成一批学习成果、实践成果。要创新活动方式方法,使学习教育既润物无声,又触及灵魂。要及时总结推广活动中创造的好经验、好做法。

3.加强督促检查。要严格责任落实,加强对活动组织实施情况的督促检查,克服形式主义,防止空喊口号、做表面文章,确保活动深入基层、关爱群众、取得实效。要把开展活动与关心关爱结合起来,完善落实各级党委(党组)联系服务专家制度,加强对知识分子的思想联系、感情交流和服务保障,以尊重关心服务凝心聚力,激励支持广大知识分子发挥作用、创新奉献。

请各地区各部门各单位按照本通知精神制定具体实施方案,活动开展情况同时报告中央组织部和中央宣传部。

中共中央组织部 中共中央宣传部 2018年6月29日