

摸清农业种质资源家底

我国将用3年时间完成农作物、畜禽和水产种质资源普查

◎本报记者 马爱平

日前,农业农村部正式印发《关于开展全国农业种质资源普查的通知》(以下简称《通知》)及全国农业种质资源普查总体方案(2021—2023年)。

“这一轮普查,我们计划利用3年时间,全面完成农作物、畜禽和水产种质资源普查,摸清全国种质资源种类、数量、分布、主要性状等家底,应收尽收、应保尽保。”农业农村部负责人就普查有关情况回答记者提问时表示。

预期成果体现为“321”

“这次普查,是新中国成立以来规模最大、覆盖范围最广、技术要求最高、参与人员最多的一次普查。”上述负责人指出,预期成果概括起来体现为“321”,即发布三份报告、保护两类资源、建立一个大数据平台。

“我们将分别发布国家农作物、畜禽、水

产资源状况报告,这是今后制定保护利用政策的根本依据。将抢救性收集一批珍贵、稀有、濒危资源,发现鉴定评估一批特色优质高效的新资源,届时我国资源保存总量将位居世界前列,这是今后实现现代农业高质量发展的宝贵财富。将健全国家农业种质资源数据库,构建全国统一的农业种质资源大数据平台,这是今后实现农业种质资源高效管理和利用的重要支撑。”该负责人说。

第三次普查具有五个特点

新中国成立以来已经开展了两次全国畜禽遗传资源调查。“与前两次调查相比,第三次普查有以下五个特点。”该负责人指出。

区域全覆盖。凡是有畜禽和蜂、蚕遗传资源分布的区域实现全覆盖,将以前未覆盖到的青藏高原区域和边远山区作为重点,共计2300余个县(旗、区)。

对象更明确。这次普查包括了列入《国家畜禽遗传资源目录》的17种传统畜禽和16

种种特畜禽,也包括了适用《畜牧法》管理的遗传资源。所有的地方品种、培育品种和引进品种都纳入普查对象。

内容更深入。这次普查除了继续注重畜禽遗传资源的传统指标参数外,还将在分子水平上收集整理有关遗传信息,推动建立畜禽品种DNA特征库;依靠畜禽保种单位和养殖场户全面系统开展生产性能测定,确保数据准确、可靠。

手段更先进。针对本次普查,专门研发了全国畜禽遗传资源普查信息系统和数据库,开发了PC终端软件和移动端App,普查数据可以即查即报,全部纳入数据库,实现动态监测和监督管理的信息化,将大大提高普查工作效率。

保护更及时。此次普查同步启动抢救性收集保护工作,加大对濒危、珍贵、稀有资源的保护力度,对新发现的遗传资源,国家畜禽遗传资源委员会将按规定及时进行评估,最终实现应收尽收,应保尽保。

首次普查水产种质资源

“此次全国水产种质资源普查是首次,主要完成3项重点任务。”上述负责人表示。

一是开展基本情况普查。对分布在全国的水产养殖种质资源进行普查,摸清资源种类、群体数量、区域分布、保护利用等情况,实现原种、地方品系、新品种和引进种全覆盖。

二是开展重点调查与收集保护。依托有关专业机构开展水产养殖种质资源重点调查。根据调查结果,采取活体和遗传材料保护相结合的方式,活体资源纳入原良种场、保护区保护,相关遗传材料提交国家种质库保存。

三是建立资源数据库和发布资源名录。建立全国水产养殖种质资源数据库,纳入全国统一的农业种质资源数据库平台;编写水产养殖种质资源系统普查报告、资源状况报告,发布国家水产养殖种质资源名录。

学百年党史 迎建党百年

近期,浙江湖州吴兴区八里店镇开展“学百年党史 迎建党百年”主题活动,以丰富多彩的活动迎接中国共产党成立100周年。

图为3月24日,升山村党支部书记翟冬平(左一)在新时代文明实践站给基层干部讲党史。

新华社记者 翁忻昶摄



奋斗百年路 启航新征程·学党史 悟思想 办实事 开新局

党史学习教育中央宣讲团报告会在江西、新疆举行

新华社南昌3月24日电(记者赖星)党史学习教育中央宣讲团宣讲报告会3月24日上午在江西省南昌市举行。中央宣讲团团长、中央党校(国家行政学院)副院长(正)长谢春涛作宣讲报告。

报告会上,谢春涛介绍了开展党史学习教育的重大意义、重点内容和工作要求。报告围绕“深入学习领会习近平总书记关于党的历史的重要论述,充分认识开展党史学习教育的重大意义”“认真研读党史基本著作,全面了解中国共产党百年奋斗的光辉历程和历史性贡献”“深刻把握开展党史学习教育的重点”“开展党史学习教育,要学懂弄通做实

习近平新时代中国特色社会主义思想,增强‘四个意识’,坚定‘四个自信’,做到‘两个维护’”四个方面进行了全面准确、深入浅出的宣讲,用鲜活的事例深刻阐明了为什么学党史、学什么、怎么学的问题,进一步强调了新时代学习党的历史、弘扬党的传统对开启新征程、创造新的伟业的重要意义。

23日下午,谢春涛在南昌八一起义纪念馆进行现场宣讲,并与青年学生代表、红色宣讲员交流;24日下午,他又深入江西省委党校进行座谈宣讲,与江西省委党校党史党建教师代表、部分高校马克思主义学院教师及中青班学员互动交流。

新华社乌鲁木齐3月24日电(记者孙哲)党史学习教育中央宣讲团宣讲报告会24日下午在新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市举行。中共中央政治局委员、新疆维吾尔自治区党委书记陈全国主持报告会,中央宣讲团成员、中央党史和文献研究院院长曲青山作宣讲报告。

报告会上,曲青山系统归纳了习近平总书记关于党的历史的重要论述,全面回顾了中国共产党百年奋斗的光辉历程和历史性贡献,围绕“为什么学”“学什么”“怎样学”等重大现实问题深刻阐述了党史学习教育的重要意义、主要内容和突出重点,指出要学懂弄通做

实习近平新时代中国特色社会主义思想,增强“四个意识”,坚定“四个自信”,做到“两个维护”。他强调,广大党员要通过党史学习教育汲取思想的力量、信仰的力量、道德的力量、实践的力量,将全党全国各族人民意志凝聚起来,达到学党史、悟思想、办实事、开新局的目的。

新疆维吾尔自治区党政机关干部、部分高校师生代表、基层干部群众代表等分别在主会场和分会场参加了报告会。

24日上午,曲青山前往乌鲁木齐市毛泽民故居,新疆师范大学马克思主义学院调研,并向马克思主义学院学生赠送了图书。

学史明理 科技人这样为群众办实事

◎本报记者 俞慧友 赵汉斌 雍黎 郝晓明 朱彤

“学史明理”的同时,要坚持把党史学习教育与日常工作深度融合,把学习成果落实到“我为群众办实事”的具体实践中,切实推动科技创新各项工作。”3月23日,湖南省科技厅党史学习教育第一专题“学史明理”学习研讨会上,党组书记、厅长童旭东,谈及自己的学习体会。

全国各地日前掀起了形式多样的党史学习教育热潮,重点落在办实事上。

为群众办实事永远在路上

“作为一名普通党员,能为车站讲党史课,我感到非常光荣。我希望通过讲述,大家能以英雄人物和先进人物为标杆,把我们的行车工作干好、干精。”中国铁路沈阳局集团有限公司阜新车务段小东站值班员张彬说得颇为动情。

小东站是一个四等站。站小名气却不小,连续实现安全生产72年,“一点不差,差一点也不行”的小东精神名扬业内。在这里,党史学习教育紧密挂钩着车站的工作实际。比如,利用每天班前预想会开展“三分钟”演

讲,党员人人上台讲党史。“‘三分钟’演讲活动是我们自发组织的,我们每名党员都深刻认识到学好用好党史,是牢记‘人民铁路为人民’宗旨初心、实践要求。”小东站党支部书记刘冰说道。

“学习党史,目的是要将学习成果转化为实实在在的工作成效。”重庆两江新区党工委副书记陶世祥说,“两江新区将‘我为群众办实事’贯彻党史学习教育始终,将学习与打造‘两大’定位和‘两高两区’目标紧密结合,推出建设‘两高两区’十大工程,推动十大市级重点项目集中开工,为群众办好的‘十大民生实事’。”

在两江新区,为群众办实事永远在路上。新区编制道路专项建设规划,计划通过3年投资14.5亿元修建相关道路。

“有没有遇到过难题?肯定有,但我们能克服。抓住这次党史学习教育机会,学习党的历史经验,把它们运用到实际工作中,经验和成效自然是越干越有了。”陶世祥说。

“我们局总部红色动力党小组开展‘每日一学’,每个工作日利用半小时,组织党员学习《党史故事100讲》,重温中国共产党建党历史,提升爱党爱国情怀和党性修养。”中建五局党建工作部部长李晓红说。

学党史,中建五局的“触角”也“伸”到了群众中。江山虎山运动公园项目超英志愿

服务队走进乡村小学,开展“科普教育进校园”公益活动。“新城寻根”超英志愿服务队,服务古建筑文化记录、挖掘、保护,融合专业为旧城改造找寻新的平衡点,将办实事巧妙契合在社会服务中。

今年也是西部(重庆)科学城“项目建设年”,园区拟对所有项目设立“党员先锋突击队”,来发挥党组织的党建引领作用和党员的先锋模范作用,打造精品工程。

让老百姓得到好处的活动,多开展!

“谢谢你们,今天到市场上转一转,没想到还有这么多收获。真希望这些公益活动多多开展,让我们老百姓得到好处。”不久前,新疆和硕县委宣传部、人大办、县残联联合开展的党史学习教育“我为群众办实事”志愿实践活动中,新塔热乡新塔热村的一个村民,乐呵呵地说。

那一天,他们不仅为群众送去了物资与书籍,还竭力用群众语言、通俗故事、身边事例为群众宣讲党史。

“我们将重点开展‘我为群众办实事’实践活动,将党史学习教育成果转化为推动全省科技创新工作的具体实践,梳理‘实事清单’,制定专题方案,为科技工作者、基层群众实实在在的办实事,为基层进一步减负赋能。”董旭东说。

科技日报记者在湖南省科技厅机关党委

史珍珍手中,还看到了一叠“清单”。“这是我们开展‘我为群众办实事’实施活动,列出的办实事清单。我们还专门成立了实践组,督促确保每项实事计划都落实和落地。”

“开展党史学习教育,是推动科技自立自强、建设世界科技强国的战略需求,是团结引领科技工作者听党话跟党走的迫切需要。”云南省科技厅党组书记、厅长王学勤表态。

除了制定和落实云南省科技厅党组党史学习教育实施方案,该厅还要求全体党员干部通过深入学习党的百年奋斗史,进一步深化对马克思主义中国化成果、特别是习近平新时代中国特色社会主义思想的理解。

“我们会在全国科技工作者日和建党100周年日的重要时间节点,启动一系列形式多样的学习活动。”王学勤说。比如请科学家代表、老一辈科技工作者通过讲红色故事悟科技初心等。“我们也计划深入州市科技部门、企业、园区等开展‘大走访’,深化科技民生难题‘大排查’,研究破解科技领域难点痛点‘大问题’,同时深入挂钩联系的村镇和农户家中,推动解决一批群众‘急难盼愁’的问题。”

学习党史教育,也在全国科技系统中迅速展开。不久前,辽宁省科技厅启动的党史学习教育动员大会上就透露,将开展“我为群众办实事”实践活动,和“科技创新开新局”百日基层落实推进行动等。

科技支撑碳达峰碳中和

◎本报记者 李禾

上海浦东地铁龙阳路基地承担着地铁2号线和7号线保障服务,每天地铁列车都在这里出入库。就在这里,还隐藏着一座“发电厂”。登上车库屋顶,相当于五六

个足球场大小的地方几乎铺满了太阳能板,源源不断为地铁列车提供清洁电能。龙阳路基地光伏发电项目于2019年底并网发电,年均发电量约340万度,可供8节编组的一辆2号线列车跑20万公里,相当于节约标准煤约1200吨,减排二氧化碳3390吨。

2020年12月12日,习近平主席在气候雄心峰会上宣布,2030年,我国风电、太阳能发电总装机容量将达到12亿千瓦以上。龙阳路基地等光伏项目,正助力新能源向碳中和的目标冲刺。

光伏度电成本已接近燃煤电价

据全球能源互联网发展合作组织发布的《中国2030年前碳达峰研究》报告,2019年我国能源活动碳排放约98亿吨,约占全社会碳排放总量的87%。从能源结构看,燃煤发电和供热排放占能源活动碳排放的44%,煤炭终端燃烧排放占35%,石油、天然气排放分别占15%、6%。

“人类活动导致的二氧化碳排放主要来源于化石燃料消费。”中国科学院院士、中国石油勘探开发研究院副院长邹才能说,发展新能源、降低化石能源消耗、构建绿色低碳的能源体系是降低碳排放、实现碳中和的重要举措之一。

新能源是指在新技术基础上加以开发利用,接替传统能源的非化石无碳、可再生清洁能源,主要包括太阳能、风能、生物质能、氢能、地热能、海洋能、核能、新材料储能等。邹才能说,随着新能源技术快速发展以及互联网+、人工智能、新材料等技术不断进步,新能源产业处于突破期,逐渐进入黄金发展期。

据统计,2019年以来,新能源平均发电成本已低于燃气发电成本,但总体水平较煤电仍高出16%。不过,随着光伏发电技术成本快速下降,我国很多地区的大型光伏电站度电成本已接近甚至低于当地燃煤标杆电价。

通威集团董事局主席刘汉元说,作为全球光伏制造和应用第一大国,我国在光伏发电方面更具成本优势。“目前我国新增光伏装机容量约有三成已实现平价上网,预计到2021年将全部实现平价上网。”

构建以新能源为主体的新型电力系统

新能源技术成熟度决定了碳中和进程的快慢。3月17日,华为发布了“智能光伏未来十大趋势”,提出面向2025年,光伏发展的全面数字化、AI增效、虚拟电站、综合智慧能源等发展趋势。比如上海龙阳路基地光伏发电项目通过采用华为光伏逆变器,将通信信息技术与光伏相融合,相比传统解决方案,发电量提升2%以上,运维效率提升50%

江苏首单碳中和绿色债券发行

科技日报苏州3月24日电(记者张晔)记者24日从苏州高新区获悉,由苏高新集团作为发行主体的首期碳中和绿色中票,已于3月11日成功发行。这是江苏首单碳中和债券。

据悉,本次债券发行规模2亿元,期限3年,票面利率3.6%,发行募集资金主要用于产业板块绿色建筑项目建设运营。作为高新区建设主体,苏高新集团将采取优化建筑设计、降低设备系统能耗、能源回收重复利用等措施,不断提高建筑能源利用效率,有效减少化石能源使用量,达到减少温室气体排放的目的。

根据权威机构评估认证报告,本次债券对应支持的产业板块绿色建筑项目,协同二氧化碳减排量633.22吨/年、节能量237.16吨标准煤/年,协同二氧化碳减排量6.22吨/年、协同氮氧化物减排量5.34吨/年、协同粉尘减排量2.59吨/年,预计实现绿地面积约19126.88平方米、建筑可回用



3月23日,青海省玉树藏族自治州治多县吉原小学举行一场特殊的生态课,邀请“环保卫士”杰森·索南达杰之子索南旦正为学生授课。2018年,治多县在吉原小学设立三江源国家公园青少年生态道德教育基地,培养学生树立“环保从我做起”的意识。图为索南旦正(左)在吉原小学青少年生态道德教育基地授课。新华社记者 张宏祥摄