

京津冀经历今年第五次大气重污染

研究发现:首要污染物和污染源已“大不同”

本报记者 李禾

京津冀及周边地区正在经历一次大气重污染过程,到2月27日,已有30个城市启动预警响应,其中15个城市发布橙色预警,北京和天津等城市在2月27日8时相对湿度均达80%以上,有利于颗粒物二次组分的生成。

初步测算,在严格落实秋冬季错峰生产和重污染天气应急管控措施情况下,“2+26”城市中启动预警城市的一次颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机污染物(VOCs)等污染物全社会减排是,蓝色、黄色和橙色预警应急减排比例分别为10%、15%和20%左右。

治理重点从煤转向柴油车

污染物特征分析显示,在此次污染过程中,北京一氧化碳呈现相对很高的特征;硫酸盐组分占PM2.5总质量的20%,氯离子浓度也呈同步增长趋势。

国家大气污染防治攻关联合中心副主任、中国工程院院士贺克斌教授解释说,大气重污染成因与治理攻关项目的研究成果显示,2017年京津冀区域PM2.5污染主要化学

成分已发生变化。“在‘2+26’城市中,以前重污染出现时,往往硫酸盐在二次生成里占比最大。从最近冬季的情况看,硝酸盐已取代硫酸盐,成为秋冬季重污染二次生成里最重要、占比最高成分。硫酸盐是燃煤排放的标志性成分,这说明燃煤治理取得了较显著成效,硝酸盐由氮氧化物等生成,主要来自机动车排放。”

刘炳江也表示,北京煤炭消耗量已从2000万吨下降到500万吨,从煤炭工业为主排放,转向以生活为主的排放。“多个国家团队就北京大气污染构成进行研究,得出了一个共同结论,即机动车排放是当前北京PM2.5的第一来源。因此,北京把机动车污染治理作为今年工作重点,这是精准施策、靶向治霾。”

“车是北京未来减排的重点,特别是使用柴油机的,这包括柴油卡车和起重机、挖掘机等非道路车辆。”贺克斌说。

城市互帮互助形成“一盘棋”

“北京去年没有单双号限行,但空气质量

明显改善,既有几年来自身的不懈努力,也应感谢周边‘2+26’城市共同作出的贡献。”刘炳江说。

据介绍,“2+26”城市研究工作组给每个城市都开发了软件,比如北京PM2.5要达到60微克/立方米,那在每一天必须减少多少污染物,各城市领导都做到了“心中有数”。

除了每个城市各自减排,区域大气污染彼此影响,京津冀的联防联控也初见成效。贺克斌说,研究发现,秋冬季PM2.5快速增长成因可初步概括为本地积累、区域传输、二次转化3种形式。比如在去年京津冀多城市启动红色预警时,山东空气质量基本为良,少数城市甚至为优,山东启动预警和减排措施是预测到48小时后风向会发生转变,也是帮助北京太行山脉附近城市的空气质量尽快好转;24小时后,北京等空气质量已经好转,但北京继续实施减排措施,是为帮助山东等城市避免PM2.5“爆表”。“城市间的互帮互助将会继续实施,形成区域防控‘一盘棋’。”



电商扶贫 铺就脱贫路

近年来,河北省南皮县积极探索电商扶贫模式,通过与企业合作,搭建起“狮城易购”电商平台,并依托党员供销社建立了“城乡快运”物流配送体系,打通了农村电商流通“最后一公里”。

目前,南皮县已实现电商服务站行政村全覆盖,电商从业人员5000余人,电子商务交易额达1.5亿元,电子商务已成为推动全县贫困群众脱贫致富、加快县域经济转型升级的有效途径。

图为3月1日,在河北省南皮县电商公共服务中心,工作人员摆放展示的地方特产。新华社记者 牟宇摄

虎豹等动物 尚未摆脱濒危状态

科技日报北京3月1日电(记者马爱平)1日,中国2018年“世界野生动植物日”主题宣传活动在广东省隆野野生动物世界启动,国家林业局副局长李春良在活动现场介绍说:“虎豹等大型猫科动物是生物多样性保护的旗舰物种,在维护生态系统的平衡中发挥着难以替代的作用。目前由于栖息地破碎化、人为活动干扰等原因,我国虎豹等大型猫科动物尚未完全摆脱濒危状态,保护工作仍然任重道远。”

2013年第68届联合国大会确定每年3月3日为“世界野生动植物日”。今年是第五个“世界野生动植物日”,中国的活动主题是“保护虎豹,你我同行”,倡导加强虎豹等大型猫科动物保护。

李春良说,目前,中央深改组批准4个国家公园体制试点方案,其中东北虎豹、大熊猫、祁连山国家公园由国家林业局具体负责,改革试点进入实质性阶段。

“东北虎豹国家公园管理局和东北虎豹国家公园国有自然资源资产管理处于去年7月正式成立,以豹类为主要保护对象的祁连山国家公园体制试点方案也已经中央深改组批准,各项试点工作进展顺利。”

据悉,此次活动,将开展中国野生动植物保护宣传,举行野生动植物保护基金和设备捐赠,表彰我国打击野生动植物非法贸易先进个人,发布保护野生动植物倡议等。

中緬联合科考发现 兰科石斛属濒危新种

科技日报昆明3月1日电(赵汉斌)中緬研究人员通过联合科考,发现一种兰科石斛属新种——瑞蒙石斛。研究成果已最新发表于国际学术期刊《植物通讯》上。

据悉,这种石斛目前只在模式产地发现。由于具有较高的观赏和药用价值,瑞蒙石斛曾被大量采集贩卖。在2015年至2017年连续3年的科考中,科考人员仅发现了20余株。按照世界自然保护联盟标准,应被列为极度濒危物种。

让乡村留住人 让学校焕新颜 全国超八成县义务教育实现基本均衡

本报记者 张盖伦

教育部教育督导局局长何秀超说。贾兴丽所在的小学,距离陵水县城25公里,学校辖区为黎族聚居地。为了加强乡村队伍建设,陵水县政府对农村小学和教学点实行政策上、教师补充上和编制核算上的倾斜支持。

为了“留人”,县政府投入了600万元改造学校办学条件,也着力提高教师生活补助。解决的问题都非常具体——洗澡难问题,吃得好问题,信息化问题……“我教一级教师指标,在全县教师编制相对超编的情况下,按提高5%比例测算。”贾兴丽说,学校的唐天培老师在乡村教师从教满20年,还受到了县政府表彰。

“各地采取有力措施,努力提高农村教师待遇,努力让长期工作在艰苦地区的农村教师有地位、有实惠、有发展,调动他们的积极性。”何秀超介绍。

重庆市南山区人大代表王俊同样对变化有切身感受,他见证并参与了南川义务教育均衡发展的全部过程。

王俊举了个例子——水江镇宏图村小。这所学校是一所典型的西部山区村小。以前,学校只有一幢教学楼,简单几间教室,破

旧的课桌凳,巴掌大的操场。“雨天一身泥,晴天一身灰。”王俊说,“厕所是旱厕,食堂就是个土灶的房子。”随着区委、区政府加大投入,如今的宏图村小面积大了,有了塑胶运动场,还有了篮球场、足球场和羽毛球场,有了图书室、实验室等综合室,还有了以前都没见过的电子化教学用具。“以前,老百姓砸锅卖铁都要把孩子送城里念书,现在,乡亲们愿意把孩子留在身边读书。”

宏图村小只是蜕变的众多学校中的一所。何秀超介绍,全国近五年累计建设各类校舍和附属用房面积4.5亿平方米、体育运动场馆3.4亿平方米、实验室功能室746万间,新增教学器材和信息化装备价值3257亿元、图书14.4亿册、计算机1248万台。

“虽然全国超过80%的县通过了评估认定,但剩下的大都是难啃的‘硬骨头’。其中有许多县位于边远山区、牧区和高寒高海拔地区,办学面临许多特殊困难,教育脱贫攻坚的任务艰巨。”何秀超坦言,义务教育均衡发展始终在路上。他们2018年的小目标是——全国85%的县达到基本均衡。

中共中央举行纪念周恩来同志诞辰120周年座谈会

(上接第一版)我们要向周恩来同志学习,坚持立党为公、执政为民,自觉践行全心全意为人民服务的根本宗旨,把党的群众路线贯彻到治国理政全部活动中,把人民对美好生活的向往作为奋斗目标,依靠人民创造历史伟业。

习近平指出,周恩来同志是自我革命、永远奋斗的杰出楷模。我们党要始终成为马克思主义执政党,自身必须始终过硬。我们要向周恩来同志学习,更加自觉地坚定党性原则,发扬彻底的自我革命精神,不断增强党自我净化、自我完善、自我革新、自我提高的能力,不断增强本领,不断增强党的政治领导力、思想引领力、群众组织力、社会号召力,确保我们党永葆旺盛生命力和强大战斗力。

习近平强调,周恩来同志是勇于担当、鞠躬尽瘁的杰出楷模。我们要向周恩来同志学

习,敢于担当责任,勇于直面矛盾,善于解决问题,以时不我待、只争朝夕的精神,以钉钉子精神落实好党的十九大作出的各项战略部署,努力创造经得起实践、人民、历史检验的实绩,无愧于时代,无愧于人民,无愧于历史。

习近平指出,周恩来同志是严于律己、清正廉洁的杰出楷模。党的作风是党的形象。我们要向周恩来同志学习,牢记手中的权力是党和人民赋予的,是用来为人民服务的,一身正气,两袖清风,自觉接受监督,敬畏人民、敬畏组织、敬畏法纪,拒腐蚀、永不沾,决不搞特权,决不以权谋私,做一个堂堂正正的共产党人。

李克强在主持座谈会时说,习近平总书记的重要讲话,回顾了周恩来同志伟大、光荣的一生,高度评价了周恩来同志的丰功伟绩,号召全党全国人民学习周恩来同志的崇高品德和精神风范,对于指导我们党把周恩来同

志等老一辈革命家所开创的伟大事业继续推向前进,在新时代坚持和发展中国特色社会主义,具有重大意义。各地区各部门要结合实际认真学习、深刻领会、切实贯彻。要紧密团结在以习近平总书记为核心的党中央周围,在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下,按照党的十九大战略部署,锐意进取、埋头苦干,为决胜全面建成小康社会、夺取新时代中国特色社会主义伟大胜利、实现中华民族伟大复兴的中国梦而努力奋斗。

座谈会上,中央文献研究室主任冷溶,中央党史研究室主任曲青山,国务院副秘书长丁学东,全国政协副主席潘立刚,中央军委委员、中央军委政治工作部主任苗华,江苏省委副书记娄勤俭先后发言。

部分中共中央政治局委员、中央书记处书记,部分全国人大常委会、国务院、全国政协、中央军委领导同志,中央党政军群有关部门、北京市、江苏省负责同志,周恩来同志亲属、生前友好、身边工作人员和家乡代表等出席了座谈会。

新春走基层

春节期间,内蒙古扎兰屯市萨马街乡护林村的村民王光辉还忙个不停——与客户商量确定今年的木耳订单,准备引进新的食用菌品种。

“去年我在老师们的指导下种了150多万袋木耳,收入50多万元。有了种木耳的经验,我想今年引进一些新品种,尝试其它食用菌肯定也不难!”王光辉自信地说。

王光辉口中的“老师们”是扎兰屯职业学院研究员陈申宽的科研团队,他们既是专业技术人员,又是投身于贫困地区、边疆民族地区和革命老区的科技扶贫“三区”人才。多年来,内蒙古自治区的“三区”人才围绕受援地主导产业和特色产业,针对受援地科技需求和生产中的实际问题,制定详细的服务计划,引入推广先进实用技术、开展技术试验示范、指导培训,有效地解决了科技成果转化过程中存在的问题,促进了受援地传统产业向现代产业的转变,让受援地老百姓的劳动技能和依靠科技致富能力明显提高。

几年前,王光辉也和村里大多数人一样种玉米、大豆,年收入在四万元左右,一场科技扶贫讲座让他和黑木耳结缘。“2013年来我们护林村给村民们举办了一场黑木耳栽培技术和发展前景的讲座,当时王光辉听了很动心,当年尝试种了5万袋。”当时负责讲课的陈申宽说。

因为木耳销售顺利,第二年王光辉便想着建菌厂,自己做木耳菌包。“建菌厂涉及到老多技术问题了,要没有老师我还真不知道咋办。”王光辉说。菌包如何配料,菌包松紧度如何掌控,菌室温度怎么调节……那段时间,陈申宽的团队手把手教王光辉技术,成了护林村的常客。

作为“三区”人才,陈申宽团队的服务范围覆盖呼伦贝尔市各个旗县,他们不仅为农民讲授新品种栽培技术和作物病虫害防治技术,还帮助扶贫龙头企业突破技术难题,实现了间接扶贫。他们的手机号已经成为农民生产活动中的“求助热线”。

陈申宽说:“十九大报告中强调要坚持精准扶贫、精准脱贫,而强化科技支撑是变‘输血’为‘造血’的重要方式。科研人员将成熟的技术因地制宜引入农村牧区,深入田间地头解决老百姓在生产中遇到的难题,使农牧民素质在潜移默化中得到提高。”

去年,内蒙古“三区”人才支持计划选派科技人员896人,覆盖全区11个盟市57

首部蓝皮书全面“解码”我国地理国情信息

科技日报讯(记者操秀英)中国测绘科学研究院2月28日在京发布《中国地理国情蓝皮书(2017版)》。这是我国首次以蓝皮书形式出版第一次全国地理国情普查结果。蓝皮书显示,我国整体自然生态空间覆盖率为78.38%。西藏、青海位居全国前列,山东、上海的自然生态空间覆盖率相对较低。

据介绍,该蓝皮书以第一次全国地理国情普查数据为基础,融合社会经济数据,形成反映我国地理国情总体状况的指标体系。具体说来,蓝皮书围绕地资源禀赋、建设用土地利用程度、地表生态格局、交通设施覆盖及服务能力、区位条件与经济发展空间格局、基本公共服务设施均等化水平、城市发展空间格局七个主题,对分析结果进行省域之间、城市之间、城乡之间等比较研究,综合反映了生态环境与经济发展的关系,以及自然要素与人文要素的耦

合程度。

其中,地表生态格局从生态状况、生态压力、生态保护的角度对全国31个省份进行定量评估。蓝皮书显示,全国整体水网密度为852.46米/平方千米,密度较高的地区集中在人口密度较高的华东地区,其中江苏、上海的水网密度领跑全国,内蒙古、吉林、北京、河北的水网密度相对较低。此外,黑龙江的生境质量指数居全国首位,宁夏、上海、新疆等地较低。

据悉,第一次全国地理国情普查是国务院部署的一项重大国情国力调查,历时3年首次全面摸清我国地理国情家底。中国测绘科学研究院有关负责人表示,蓝皮书深化总结了地理国情普查成果,可为决策者提供全面、系统、及时的地理国情信息解读。据了解,该院将继续联合相关部门,及时发布中国地理国情信息指标的年度变化情况,丰富常态化地理国情监测公共服务产品之类。

中船重工发布高质量发展战略纲要

科技日报北京3月1日电(记者赵毅飞)当前,我国经济已由高速增长阶段转向高质量发展阶段,产品、产业、产能都已从“有没有”转向“好不好”。记者1日从中船重工集团获悉,该集团近日发布高质量发展战略纲要,以加快建设船舶行业以军为本、军民融合、技术领先、产融一体的创新型全球领军企业。

中船重工董事长、党组书记胡问鸣表

(上接第一版)

习近平希望各民主党派、工商联和无党派人士把思想和行动统一到中共中央关于深化改革的一系列决策部署上来,大力支持改革,积极投身改革,为破解难题、深化改革广建良言、广献良策,做好沟通思想、协调关系、理顺情绪、化解矛盾的工作,凝聚广泛共识,为改革营造良好的社会环境、形成强大合力。他希望各民主党派、工商联和无党派人士以饱满的政治热情参加全国两会,引导本党派、本界别的代表和委员认真履行职能,传递正能量、发出好声音、展示新形象,确保大会各项任务顺利完成,把两会开成团结民主、风清气正的大会。

会上,民革中央主席万鄂湘、民盟中央主席丁仲礼、民建中央主席郝明金、民进中央主席蔡达峰、农工党中央主席陈竺、致公党中央主席万钢、九三学社中央主席武维

做农牧民脱贫的智多星

柴思源 本报记者 张景阳

个“三区”受援旗县。据科技部最新统计数据,2017年内蒙古“三区”人才共服务乡镇375个,村庄1995个,服务企业、合作社等558个,领办创办企业71个,带动农户51499户,引进新品种533种,推广新技术386项,建立示范基地162个,为受援旗县引进项目107个,举办培训班2098场次,培训农牧民近25万人次,帮助受援对象增收3663万元。