

京津冀华北黄淮等地再现重污染——

# 直面“霾伏” 科学应对

本报记者 曹红艳

北京市空气重污染应急指挥部12月18日7时发布空气重污染红色预警指令,自19日7时至22日24时启动空气重污染红色预警措施。近来,京津冀、华北、黄淮等地雾霾频繁来袭。雾霾天气究竟会对人体健康造成哪些影响?公众又应如何应对?《经济日报》记者采访了相关专家。

北京红十字和平医院门诊部主任黄辉绪表示,从过往雾霾过后的门诊看,主要有3类疾病患者增多:一是呼吸道疾病患者,二是心脑血管疾病患者,三是皮炎等皮肤过敏患者。

虽然PM<sub>2.5</sub>对于人体健康的影响已经被证实,但对于甚嚣尘上的“雾霾致癌”等言论,原中国疾病预防控制中心副主任、中国协和医科大学基础医学研究院教授杨功焕表示,现在的雾霾可能会引起像儿童呼吸系统感染增加,甚至诱

发冠心病、心梗发生,但肺癌发病需要10年至20年危险因素的累积,“雾霾引发当前肺癌高发”的说法并不准确。

雾霾的影响是显见的,那么市面上五花八门号称“防霾”的防霾窗帘、围巾、化妆品等,是否真的管用?北京大学环境医学研究所所长郭新彪表示,研究表明,PM<sub>2.5</sub>对于人体的危害主要来自呼吸系统。市面上一些防霾产品,例如防霾窗帘、纱巾、鼻塞等产品,其原理都是将更小的颗粒物阻挡在人的呼吸道之外,但是阻碍PM<sub>2.5</sub>的效果会因为材质等原因出现较大的差异。对于吃木耳、鸭血等可清除掉进入肺部的PM<sub>2.5</sub>的说法,郭新彪予以否认。他认为,某些特定使用可以清除或者防治PM<sub>2.5</sub>的说法没有科学依据。

遭遇雾霾天气,佩戴口罩是减少

PM<sub>2.5</sub>进入人体的有效方式。复旦大学公共卫生学院环境卫生学教研室教授阚海东使用某品牌口罩实验结果表明,佩戴口罩者相比不佩戴口罩者在心血管功能方面有一定程度的改善。

郭新彪介绍,不同口罩对PM<sub>2.5</sub>的阻挡效果不同。以市场上最为热销的N95型号口罩为例,其对细颗粒物的阻挡率可以达到95%以上,而医用外科口罩等对于PM<sub>2.5</sub>的阻碍率较低。

空气净化器也是改善室内空气质量的选择之一。阚海东介绍,复旦大学的研究显示,即使是短期的净化器使用,也可以改善居民的心肺健康状况。但目前空气净化技术有十几种之多,时常让购买者眼花缭乱。据介绍,每种净化器都对特定类型的污染物有净化效果。比如,常见的活性炭过滤,可以吸

附挥发性的气态污染物和颗粒物,如煤气热水器、暖炉运转时产生的灰尘、一氧化碳、二氧化碳;HEPA滤网过滤,可以去除0.3微米以上的细颗粒,如烟雾、灰尘、细菌。

同时,郭新彪提醒,虽然门窗紧闭可减少PM<sub>2.5</sub>从室外到室内的渗透速率,降低室内PM<sub>2.5</sub>浓度,但长期关闭门窗在重污染天气下并不是一个很好的选择。“如果连续几天出现重污染天气,不适宜在完全密闭的封闭环境持续使用空气净化器。而是需要适当的开窗通风,提高空气的交换率。”郭新彪说。

“要减少雾霾的侵害,根本还是要增强体质、提高免疫力,雾霾来临时,应减少外出、减少户外锻炼,并在回家后及时洗脸、洗澡、冲澡,以减少污染物入侵人体。”郭新彪建议。

## 链接 雾霾频袭为哪般

本报记者 杜芳

距解除首个重污染红色预警仅一周多,北京再度进入“红警”时间。中央气象台预计,从19日夜间开始到22日,北京中南部、河北中南部、河南北部的部分地区有重度霾,最低能见度小于1公里,并伴有持续重度污染,部分时段将出现严重污染。此外,华北中南部、黄淮北部和西部等地雾霾天气将逐渐发展,并有一次中至重度霾天气过程。

自11月以来,京津冀雾霾频发,多地蓝色、黄色、橙色、红色预警齐齐亮相,不断刷新历史纪录。气象部门统计显示,11月以来京津冀地区出现3次大范围雾霾天气过程。气象专家认为,近期京津冀地区雾霾天气呈现偏多、偏重态势。

长期来看,雾霾形成当然离不开日积月累的燃煤污染、汽车尾气排放、工业污染等贡献,但是分析近期雾霾频发态势,不利的气象因素干扰也起了重要作用。

气象专家表示,平均风速小、小风日数多,易造成污染物在近地面层积聚,雾霾几度猖獗的首要原因就是“缺风”。

除了“等风来”的困境,相对湿度大,

也为雾霾滋长提供了温床。京津冀地区平均相对湿度73.8%,较常年同期(61.0%)偏高21%;其中,北京平均相对湿度70.9%,较常年同期(52.2%)偏高36%。相对湿度大,易造成污染物吸湿增长,加速污染物的化学转化。11月30日京津冀地区相对湿度达到80%至90%,致使空气污染程度迅速加重。

大气流通本可在一定程度上驱散雾霾,但近期京津冀偏偏赶上大气“消化系统”不太好,静稳天气多,大气环境容量总体偏差。11月以来,京津冀地区平均大气环境容量较近10年同期偏低18%,北京偏低24%。11月27日至30日,北京市大气环境容量较近10年同期偏小86%,平均混合层高度仅为124米。

既然本身扩散条件不利,没有西北风也就算了,可偏偏又刮了不受欢迎的东南风。在11月27日至12月1日和12月6日至10日的重污染过程期间,低层大气盛行东南风气流,偏南风使得外源污染物向京津冀一带输送,加重了污染程度。



## “乌镇声音”引领美好未来

(上接第一版)

中国方略广获认同

本届世界互联网大会也是中外互联网发展前沿技术和最新成果集中展示的重要舞台。据浙江省委常委、常务副省长袁家军介绍,作为大会一大亮点的“互联网之光”博览会,吸引了来自亚太地区、美国、欧洲、拉丁美洲等世界各地的近260家企业参展。百度无人车、沃尔沃智能互联汽车、诺基亚虚拟现实摄像平台、中国电信5G技术和一批成长型中小企业的创新性项目集体亮相,吸引超过2万人次参观。参展厂商中国电信集团副总经理高同庆表示:“‘互联网之光’充分体现了‘中国高度’,也为中外互联网企业创造了相互交流的机会。”

这其中,有积极参与国际合作、“走出去”的实践。中国电子信息产业集团有限公司总经理刘烈宏表示,公司已与20多个国家在信息化和信息安全领域进行合作,帮助委内瑞拉等南美国家建立起国家级和城市级的安防指挥系统。“IT贸易关系已经成为网络空间国际关系的重要组成部分。”中国银行副行长许罗德介绍说,截至10月,中国银行通过境内外联动方式,推进了相关26个项目的合作,融资金额超过37亿美元。比如完成对匈牙利电信结构化融资的支持。“未来我们还将支持运营商和设备厂商‘走出去’,参与‘一带一路’的基础设施建设。”许罗德说。

这其中,有与传统产业深度融合,“互联网+”的热度。蚂蚁小微金融服务集团董事长彭蕾表示,如今消费者可以用8毛8购买一个额度为100万元的保险,“利用大数据技术,我们将风险比例大大降低,技术革命改变了金融的触达能力。”海尔集团董事局主席兼首席执行官张瑞敏认为:“供给侧改革,对企业来说就是要从大规模制造变成大规模定制。产业只有与互联网相连,才能带来与用户的零距离,让用户参与设计制造的全过程,创造全新的用户体验。”中国信息通信研究院院长曹淑敏说得更为直白:“通过嘉宾们的演讲,能明确感受到‘互联网+’在4个方向上赋予工业转型升级的动力:个性化定制、网络化协同、智能化生产、服务化转型。”

乘风破浪会有时,直挂云帆济沧海。着眼未来,成果丰硕,凝聚共识,推动合作。正如国家网信办主任鲁炜在大会闭幕致辞中所说的那样:“让我们携起手来,推进全球互联网治理体系变革,共同构建网络空间命运共同体,使网络家园更美丽、更干净、更安全,让乌镇声音引领互联网未来!”

## 信息速览

### 新型智慧城市建设企业联盟成立

本报讯 记者沈慧报道:近日,由中国电子科技集团公司联合国内外知名企业和高校发起的新型智慧城市建设企业联盟成立,并与深圳、福州、嘉兴等首批新型智慧城市试点城市举行了战略合作签约仪式。

据了解,该联盟由中国电科发起,中国航天科技、中国华录、华为、腾讯等19家国内外企业和3家高校参与。联盟下一步将致力于共同开展新型智慧城市建设和顶层规划、研究拟制新型智慧城市标准规范等。

### 国家优质工程奖在京揭晓

本报北京12月18日讯 记者顾阳 齐慧报道:2014至2015年度创建国家优质工程总结表彰大会今日在京举行,共有225项工程获此殊荣。

其中,由中国铁建十四局集团施工的南京长江隧道工程等8项工程问鼎国家优质工程金质奖,鞍钢股份化工总厂焦炉四期改造8#焦炉工程等217项工程荣获国家优质工程奖(银质奖),获得银质奖的工程中还包括赤道几内亚波隆多—恩比尼大桥等5项境外工程。

### 永清国际商贸中心奠基

本报河北廊坊12月18日电 记者雷汉发报道:总投资达360亿元的永清国际商贸中心今天在河北永清县举行奠基仪式。据介绍,永清国际商贸中心项目是疏解北京非首都核心功能的重大项目,坐落于京台高速的河北永清北曹家务出口,占地面积为5000亩。

奠基仪式之后,北京北展地区建设指挥部、大红门疏解办分别与永清县人民政府就承接北京非首都功能产业转移签订了合作发展框架协议和战略合作意向书。双方决定共同努力,加快西城区“动批”商圈产业、大红门地区服装鞋帽产业、北京北展地区会展经济等产业的转移。

### 德州积极承接京津产业转移

本报讯 记者翟天雪报道:山东德州市融入京津冀协同发展推介会暨重点项目签约仪式日前在北京举行,农光互补等42个项目和协议现场集中签约,其中,29个产业项目总投资434.6亿元,同时各县市区各部门、企业还与科研机构签订各类人才引进协议13个,引进专家数十人。

德州作为山东省唯一纳入京津冀协同发展规划的城市,积极与京津冀展开产业承接转移。截至11月末,德州已与37家央企、80家上市企业、55家500强企业进行了对接合作,近百个重大项目正在洽谈推进。

本版编辑 徐胥 祝伟

自然指数显示

## 中国高质量科研产出增速领先全球

本报讯 记者余惠敏报道:12月17日出版的《自然》增刊“2015中国自然指数”显示,如按照加权分数式计量(WFC),中国高质量的科研产出在2012年到2014年期间增长了37%,美国在同一时期则下降了4%。目前,中国对世界高质量科研的总体贡献居全球第二位,仅次于美国。

中国在自然指数中的科研成果主要来自化学和物理学,分别占中国

WFC总分值的61%和30%。同时,生命科学方面的科研成果也快速增长,在2012年到2014年之间有30%的增幅。

按照WFC计算,2014年中国科研产出最多的十大城市为北京、上海、南京、武汉、合肥、长春、香港、杭州、广州和天津。这10个城市加起来占中国WFC分值的70.4%。其中,北京纳入自然指数的研究机构数量在中国最多,科

研实力尤其体现在化学和物理学上。上海纳入自然指数的研究机构数量不足北京的三分之一,但其前十大研究机构的贡献与北京前十大研究机构的贡献不分伯仲。与上海一样,南京在自然指数上的科研成果也几乎有60%是来自化学。2014年,南京大学在自然指数上的科研成果占整个城市的二分之一以上。

自然指数还显示,深圳、北京和武汉

是中国三大科研成果产业化基地,因为这些城市有许多具有重要科研贡献的公司,尤其是在高端生命科学领域。其中,深圳尤其经历了精彩的转型,现已发展成为一个基于科研的产业中心,位于深圳的公司所拥有的国际专利数量几乎占全国的三分之一。

另外,中国还有3个城市在科研合作上表现突出:香港和合肥主要与各自的国际同行建立了大量的合作;天津则突出表现在当地研究机构之间的合作,主要是天津大学和南开大学的合作。

2014年自然指数中表现最突出的中国五大研究机构是北京大学、南京大学、清华大学、中国科学技术大学和浙江大学。

发挥主产区资源优势 and 主销区市场资源优势——

# 去库存还需深化粮食产销合作

本报记者 刘慧

12月18日,吉林省吉林市多家粮食加工企业来到北京推销今年新上市的大米。这已经是吉林市第二次来北京推销大米。吉林市与北京市的粮食产销合作,充分发挥粮食主产区的资源优势 and 主销区的市场资源优势,为深化粮食产销合作、促进粮食区域平衡作出了有益探索。

当前我国粮食生产区域越来越集中,13个主产区粮食产量占全国总产量的75%以上,商品粮供给区域高度集中。产区与销区的区域性矛盾越来越突出。对于主产区来说,粮食库存高企,考虑的是如何把粮食卖出去,降低收储压力,保障农民利益;对于主销区来说,考虑的是如何掌握足够的优质粮食,确保区域粮食安全。深化粮食产销合作,促进粮食区域平衡,有利于解决主产区粮食库存高企的问题。

今年我国粮食生产实现“十二连增”,国内粮食库存充裕,黑龙江、吉林、辽宁和内蒙古等粮食主产区,作为我国粮食的“蓄水池”,面临着巨大的粮食仓储压力。深化粮食产销合作,是缓解主产区仓储压力的非常有效的手段。2004年粮食购销完全放开后,除了国家有计划的调拨外,主产区和主销区主要通过市场手段实现粮食产销对接,建立起平等合作、互惠互利的产销合作关系,促进粮食区域平衡。

在当前粮食库存高企的情况下,黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古等主产区积极走

进主销区推销自己的优质农产品。对于粮食主销区来说,粮食安全始终是高悬在头上的一把“达摩克利斯之剑”。为了保障区域粮食安全,北京、上海、重庆、天津、浙江、福建、重庆、云南等主销区纷纷走进主产区,建立产销合作基地,把产销区之间的单纯供需关系逐步发展成为供应链管理合作模式。吉林省粮食局总经济师鞠永平表示,为了解决库存压力,他们以优惠政策吸引北京、重庆、云南等主销区企业到吉林开展粮食收购业务,将销区企业投资项目纳入本省仓储设施总体规划,享受国家对本省投资建库的补助政策;外埠企业仓储项目建成后,凡符合国家政策性粮食收购条件的,允许承担国家政策性粮食收购。

北京市是一个特大型的粮食主销区,粮食自给率只有10%,90%以上的粮食需要外调。京粮集团是保障北京粮食供应保障的主要载体。从2006年起,京粮集团就深入粮食主产区建设粮源基地220多个,原粮转化能力达到450万吨。目前京粮集团的粮源基地、产业基地覆盖了东北、华北、西北、长江三角洲等粮食主产区,保障首都粮食供应的能力不断增强。

当前产销区深化合作面临着一个现实障碍,就是国内外粮食价格倒挂严重。造成粮食价格倒挂的根本原因是我国连

续多年实行最低收购价政策和临储政策。在国际粮食价格走低的情况下,我国粮食价格一直稳中有升,国际粮价远远低于国内粮价,影响销区企业到产区购粮的积极性。这就导致本来应该由销区承担的库存转化为产区的库存。大量粮食存在产区而不是销区,不利于保障销区粮食安全。

从当前来看,要缓解主产区仓储压力,促进粮食产销平衡,首先,要继续深化粮食流通体制改革,进一步完善粮食价格形成机制和收储政策。在2016年继续执行小麦、水稻最低收购价政策的同时,完善玉米、大豆补贴政策,完善粮食收储政

策,坚持按照贴近市场和保障农民合理收益的原则确定收储价格。

其次,主销区要更多地承担起粮食储备的责任。在保障国家粮食安全的问题上,中央和地方应该划分事权,中央做好中央储备,地方做好地方储备。陕西、甘肃、重庆、四川、贵州、云南、广西、广东、福建、浙江等主销区应该根据国家核定的粮食储备数量严格落实地方储备,实现粮食储备均衡分布。提高主销区粮食储备规模,不仅有利于提高主销区粮食应急供应保障能力,还有利于缓解主产区库存压力大的问题,真正起到“一箭双雕”的作用。

## 2015年全国棉花继续减产

新疆主产区地位进一步巩固

本报北京12月18日讯 记者林火灿报道:国家统计局今日公布的数据显示,受种植面积减少等因素影响,2015年全国棉花继续减产,全年棉花总产量560.5万吨,比2014年减少57.4万吨,下降9.3%。

“棉花产量减少主要由于面积下降。”国家统计局农村司高级统计师侯锐分析说,2015年全国棉花播种面积

3799.0千公顷(5698.4万亩),比2014年减少423.4千公顷(635.1万亩),下降10.0%。因播种面积减少减产61.9万吨。

值得注意的是,新疆主产区地位进一步巩固。2015年新疆棉花产量350.3万吨,占全国的比重为62.5%,比2014年提高3.0个百分点,棉花生产区位优势进一步提升。其中,新疆棉花播种面积占全国的比重为50.1%,提高3.9个百分点。