

# 今年是“有记录以来最热年”吗

本报记者 杨舒

## “网闻”回放

日前,美国国家海洋与大气管理局(NOAA)的气候科学家在最新一期的科技公报上正式宣布,由于厄尔尼诺事件再次到来,加强了全球变暖的趋势,因此,2015年可能成为有气候记录以来最炎热的一年。此论断一出,网友众说纷纭,有人惧怕酷暑干旱的来临,也有人调侃空调市场要“井喷”了。

## 网闻问切@

“大胆假设,小心求证”向来是科学的精神,那么,美国科学家的这一推测可信度几何?又将对我国造成怎样的影响?本报记者日前就此对中国工程院院士、中国气象局气候变化特别顾问丁一汇教授进行了采访。

### 中美科学家预测结果基本一致

“这一推测可信性很高,极有可能发生。”丁一汇基本同意这一说法。他告诉记者,美国科学家对于太平洋上厄尔尼诺现象的预测结果,目前与中国气象局基本一致。根据我国的监测数据,从2014年秋季开始,太平洋地区的海洋温度开始缓慢上升。到2015年2月,中东太平洋地区海温已经上升了0.5至0.6摄氏度。

“如果升温超过0.5摄氏度,我们就认为已经是一个弱厄尔尼诺。”丁一汇说,目前的预报表明,海水升温现象在2015年春季不会停止,还将持续到秋季或者更晚时候,升温幅度可能在0.5至1摄氏度之间,“所以继去年厄尔尼诺来,今年我们可能会面临一个更强一点的厄尔尼诺。”这一预测在3月16日已得到了世界气象组织WMO的官方认可。

### 并不意味着一定出现极端高温天气

“厄尔尼诺现象容易带来高温,它

的确加速了全球变暖的趋势,但升温幅度之小公众可能很难感觉出来,不必太过紧张。”他表示,气候变化是一个长期、相对缓慢的过程,“有记录以来最热”只是与之前年份相比全球温度的微上升,并非一定会出现极端的高温天气。

丁一汇特别强调,厄尔尼诺并非是影响气候的唯一因素。他表示,全球变暖是由自然和人类活动综合因素影响下的大趋势,海洋大气之间的热量相互影响,人类温室气体排放等都对此有所影响。事实上,从20世纪70年代开始,全球进入新一轮的变暖周期,温度升高是一个必然趋势,并且根据预测,全球气温升高的步伐未来几年很可能会越来越快,达到每年上升0.25摄氏度。WMO已经确认2014年是有记录以来最热的一年,所以,未来很可能越来越热。

### 我国应提早预防南涝北旱

谈到此次预测对我国的影响,丁一汇说:“由于2014年和2015年可能会成

为两个厄尔尼诺连续年,所以对我国气候会产生一定的影响,甚至是叠加的影响。”从历史经验来看,发生厄尔尼诺时,我国比较容易出现南涝北旱的气象灾害,特别是北方夏季容易出现干旱少雨现象,这将对粮食安全造成一定影响。

他建议参考我国1982和1983年的情况,二者正是两个连续的厄尔尼诺年。数据显示:1982年6月至8月,中国黄淮流域和南方大部发生洪涝。1983年,中国南部5月至8月发生严重洪水。而中国南部及北部发生夏旱。9月、10月中国汉江、黄河、淮河、长江流域6万公顷农田被淹。

“今年是否会出上述的气象灾害,是需要我们高度警惕和观察的。”丁一汇说,“干旱酷暑和南方洪涝都有可能在今年发生。南北方粮食产区当下需要把这些因素考虑进来,可在作物种植规模和品种选择上进行一定调整,提前做好准备。而从长期来看,有意识地进行一系列节能减排、环保低碳的行为将更有益于减缓全球变暖的趋势。”

# 阻断乳腺癌转移 中大寻找“保护靴”

本报讯(记者吴春燕 通讯员王海芳)

长非编码RNA原被认为是基因组的垃圾,但中山大学科学家近期公布的一项研究结果证实,它对抑制乳腺癌的转移起着至关重要的作用。历时5年,来自中山大学的宋尔卫研究团队发现了这一调控乳腺癌转移的关键角色和新机制,在全球首次证实长非编码RNA可直接调控肿瘤细胞的蛋白质信号通路,从而抑制癌基因。该成果以封面文章发表在2015年3月9日出版的国际肿瘤学学术期刊《癌细胞》上。

“分子靶向治疗好比‘点穴’,我们通过研究找到抑制肿瘤转移的关键分子,也就是‘穴位’,设计药物来阻止它。”中山大学孙逸仙纪念医院副院长宋尔卫介绍,这次发现的抑制分子叫作NKILA,它是长非编码RNA,就像一个“保护靴”。宋尔卫解释说:“基因组中97%以上的DNA序列并不参与蛋白质编码。其中,这些不编码蛋白质的基因转录出来的RNA产物被称为‘非编码RNA’,占基因组转录产物的绝大部分。”宋尔卫坦言,10多年前科学家对这类分子是视而不见的,以为它们只是基因组的垃圾。

NKILA是怎么起作用的?宋尔卫介绍说,NKILA作用对象是NFB,NFB一旦被激活,就容易导致乳腺癌转移。宋尔卫团队成员、孙逸仙纪念医院化疗科主任姚和瑞介绍:“抑制NFB通路激活的化合物早已问世,但医生们并不能把它直接用于临床上治疗疾病,因为

它把正常的细胞功能也抑制了,副作用太大。”现在他们发现,在NFB通路上,有个“守门员”,叫IB,“只要它是完整的,NFB就无法激活,但IB有个弱点,就像希腊神话中‘阿喀琉斯之踵’,当它被磷酸化之后会快速降解,导致NFB激活。”宋尔卫说,团队在这次研究中发现的抑制分子NKILA,就像“靴子”,把“阿喀琉斯之踵”保护起来了,这样NFB就没那么容易激活了。

“有趣的是,一般的抑制分子都是蛋白质,这次我们发现的是一条RNA。”宋尔卫说,“该研究成果不光是首次发现长非编码RNA在肿瘤非可控性炎症信号通路中的调控作用,也暗示,长非编码RNA起作用的方式比原先想象得更加丰富,或许很多其他的肿瘤关键信号通路都有长非编码RNA的参与,我们正在找。”

宋尔卫研究团队也发现,NKILA对乳腺癌的诊断和预后也很重要,“它的表达水平随着乳腺癌的发展逐渐降低,并且可以作为乳腺癌预后的一个独立预测指标,可预测病人预后,指导治疗”。宋尔卫研究团队希望,找到更多调控恶性肿瘤非可控性炎症关键信号通路的长非编码RNA,并了解它们的功能和机制,最终能够为乳腺癌的诊断和治疗找到新的靶向治疗策略。



在国家逐步推进分级诊疗的大背景下,北京的大医院针对疑难杂症,以“人才”作为突破口,强化功能定位——

# 三大人才计划助推北京大医院回归“顶端”

本报记者 田雅婷

多年来,人们形成了一个习惯:无论大病小病,都要“挤”到大医院去看,加剧了“看病难”。北京由于优质医疗资源集中,更是沦为“看病中心”。当前,国家正在逐步推进分级诊疗,北京的大医院应如何强化功能定位,更好地发挥“顶端”作用?北京医管局局长封国生指出,所谓发挥“顶端”作用,就是要发挥市属三级医院诊治疑难复杂疾病的功能作用,进而将常见病、慢性病及首诊患者分流到基层,疏解在京外。

日前,封国生在北京市医院管理局召开人才工作会议表示,今年将着力实施三大人才计划,为发挥市属三级医院医疗服务质量水平提供持续的高层次人才保证,以更好地推动市属医院转型升级,有效发挥分级诊疗体系“顶端”作用。

### 以“人才”为突破口,助力北京市属医院回归“顶端”

封国生表示,为了改变当前不管大

病小病、急病慢病、京内京外患者都往北京三级医院跑的无序就医状态,配合建立分级诊疗体系、疏解非首都功能的要求,北京市医管局今年将进一步加大推动市属医院转型升级力度,从传统的规模扩张型转为以学科发展和人才培养为核心的内涵式增长,强化市属三级医院诊治疑难重症的功能定位,着力建设学院型医院。

下一步,北京会重点将市属医院特别是综合性医院,打造成为疑难病症诊疗中心、重大新技术应用中心、高层次人才培养中心、高水平科研创新中心,以实现在市属三级医院回归“顶端”的转型升级。

### “引才”“育才”并重,打造专业技术人才高地

据了解,近年来,北京市属医院坚持“引才”“育才”并重,致力于打造国际化、

高端化医疗专业技术人才高地。

封国生介绍说,一方面,北京加大重点领域急需紧缺高层次人才引进开发力度,引导各类高层次人才、国际化和急需紧缺人才向市属医院集聚。从北京市实施“海聚工程”以来,北京市属医院共引进140余名优秀海外人才,其中53人入选“海聚工程”,同时每年国内引进优秀专家近30人。另一方面,坚持通过学科建设“扬帆计划”等,创新人才培养模式,提升人才队伍建设层次。

### 推出三大计划,绘就分级分类培养专家梯队蓝图

封国生认为,北京市属医院要提高诊治疑难复杂疾病水平,学科是核心,人才是关键。而人才的培养使用,吸引凝聚、激励保障,需要有效的人才工作机制。因此,北京市医管局出台了《关于进一步加强市属医院人才队伍建设的意

见》,并推出“青苗”“登峰”“使命”三大人才计划,旨在整合集中优势资源,分层分类培养形成专家梯队。

据悉,“青苗”计划是扶持培养青年人才,通过多项扶持举措,为市属医院青年人才的成长搭建发展平台,为医院跨越发展储备人才资源和后备力量。

“登峰”计划要重点培养学科带头人和专业骨干,帮助入选者提高解决临床重大疑难复杂问题能力,提高市属医院综合实力和国内行业领域内的影响力。

“使命”计划则是发挥院士等杰出人才的引领作用。入选者将承担为市属医院学科人才决策的咨询支持,引领示范专业技术创新发展、聚集、帮带和培养人才,树立推动市属医院品牌形象等使命,推动高水平医院发展和重点学科建设,全面提升市属医院核心竞争力与公益服务能力。

# 环境保护部部署今年全国环境监察重点工作

本报北京3月22日电(记者叶乐峰)环境保护部日前印发了《2015年全国环境监察工作要点》,对2015年全国环境监察重点工作进行了部署。

《要点》要求,省级环保部门每年应当对不少于30%的设区市级人民政府开展综合督查。对于发现的问题,要以书面形式向设区的市级人民政府反馈,并要造册建档,实行销号制度。督查报告要抄报省级人民政府和环境保护部。

《要点》提出,要持续强化监管执法信息公开和推进企业事业单位环境信息公开。要定期向当地主要媒体和中央媒体驻当地记者站,以及同级发展改革、财政、行业主管等部门通报企业事业单位违法行为查处结果以及挂牌督办案件整改等情况,放大执法效果。设区的市级环保部门应当于3月底前确定重点排污单位名录,并对社会公布。

# 移动医疗App为填平“医疗鸿沟”加速

本报北京3月22日电(记者陈恒)因医疗类App日渐流行并大大便利了患者自我诊疗和就医,移动医疗成为医疗企业共同关注的焦点。日前,心血管医疗器械企业“乐普医疗”在京发布移动医疗战略,并推出两款App“同心管家”和“心衰管理”,分别为支架术后患者和心衰患者提供移动医疗服务。据悉,目前移动医疗发展迅猛,2015年将有望越来越多的企业和医院进入移动医疗领域。易观国际数据显示,2014年中国互联网医疗市场整体规模约为113.9亿元,其中移动医疗达到30.1亿元,占比达到26.4%;预计2017年中国互联网医疗市场规模将达到365.3亿元,移动医疗将突破200亿元,占比达到55%。

# 武汉大学网上直播樱花季

本报记者 夏静 光明网记者 张晶

“嗨,我在武大看樱花呢!”3月21日,武汉大学鲲鹏广场,来自广东的游客陈小姐对着一个摄像头打招呼。又到樱花盛放的时节,武大今年利用实时搜索技术首次在网上直播武大樱花。

来自百度公司的肖磊说,作为武

大校友,每到3月,都会格外想念学校的樱花。为什么不利用网络技术,通过网上直播,让更多人欣赏到武大樱花呢?肖磊把这个想法发布在BBS上,得到几千名武大校友的响应。

3月21日至29日,只要在百度输入“武大樱花”相关的关键词,就可以

通过电脑或手机在线欣赏武大最美樱花景,以及赏樱游人的趣事。武汉大学党政办主任钱建国介绍,学校还专门制订了应急预案,以应对拥堵、踩踏等突发事件。武大官方微信也在“赏樱武大”专题,列出十项游客须知,希望游客能成为“最美的风景”。

# 大学生村官变身青春讲师

本报记者 赵秋丽 本报通讯员 魏雪英 刘智峰

3月9日,山东省东营市东营区龙居中学七年级三班的教室里荡漾着一阵阵欢快的笑声。大学生村官王慧娟发起的“新芽行动”中学生健康成长课程正在进行。

2013年8月,王慧娟中国海洋大学毕业后考到东营区龙居镇二甲张村担任书记助理。她常常和村里的孩子们打成一片,在一次聊天时偶然得知他们没有接受过任何专业的生殖健康与防性侵教育,于是王慧娟发起了一项名为“新芽行动——中学生健康成长计划”的公益项目,主要以互动式课堂的形式为中学生纾解青春期心理压力,讲解生殖健康与防性侵知识。

2014年春天,王慧娟联合几名志愿者,开始了在龙居中学担任“青春讲师”的历程。游戏、讨论、烦恼清单、上台展示等形式多样的教学和轻松的氛围得到学生的热烈欢迎,平日羞涩的孩子们逐渐敞开了心扉。“最让我们欣喜的是孩子们非常喜欢这个课程,下课后常常会有孩子主动跟

我们讲师要QQ号,就算是累得嗓子疼也高兴得很。”王慧娟说。

随着课程不断铺开,新的问题也显现出来:学生们课上学得开心,但课后没有可供阅读的教材,限制了学生的课后学习和知识的二次传播。王慧娟开始向外寻求解决方案。2014年8月份,她们成功申请了玛纳斯特普国际公益组织中国代表处项目支持,并获得《中学生青春健康手册》的印刷权和印刷费用扶持。一名女生在和志愿者交流时谈道:“原来以为有些和别人不一样的情况是生病了,看了这本书才知道不用担心。”同时,新芽团队还开通了咨询QQ,为学生提供线上咨询通道。

目前,新芽行动核心讲师队伍已发展到12人,开发两课时的青春期专项课程,发放青春期健康手册700余本。王慧娟告诉记者:“今后,新芽团队将进一步扩大课程覆盖范围,并探索更多活动形式,惠及更多青春期中学生。”



距离虹桥三二一,向群众普及自动站温度测量。中国气象报记者 郭俊峰摄

国际关系学院主办 安全问题研究权威期刊

# 《国际安全研究》



在线阅读

## 2015年第2期目录

不扩散全球治理:现实主义视角	沈丁立
核安全全球治理:历史、现实与挑战	樊吉社
核安全峰会、全球核秩序建设与中国角色	吴苑思
超越困境:2010年以来中美安全博弈及其影响	林宏宇 张帅
中欧博弈新常态与国际安全格局转型	[丹麦]李彤 张久安
海上通道安全与中国战略支点的构建	
——兼谈21世纪海上丝绸之路建设的安全考量	张洁
澳大利亚海洋安全战略研究	刘新华
非传统安全与南海地区国家的策略性互动	葛红亮

《国际安全研究》依托国际关系学院在国际关系和国家安全研究方面的学科优势,以“加强战略思维,审视国际安全、维护国家利益”为宗旨,刊发国际安全理论、安全机制、地区安全局势等方面的学术论文,传播国际安全各研究领域的最新成果,促进安全理论与国家安全政策实践相结合。本刊设有“安全理论”、“安全战略”和“安全议题”等栏目,欢迎赐稿。

《国际安全研究》为双月刊,每期160页,定价35元(含

纸质版和电子版),全年共210元。本刊自2015年起通过北京市报刊发行局发行,邮发代号:82-146。欢迎广大读者到当地邮局办理期刊订阅手续。

本刊地址:北京市海淀区上庄12号;邮政编码:100091  
联系电话:010-62861174(传真);010-62861378  
本刊网址:http://gjajqyj.cnjournals.com/ch/index.aspx  
编辑部电子邮箱:gjajqyj@126.com  
刊号:ISSN 2095-574X CN 10-1132/D