

责编 王婷婷

倾听科技前沿的权威声音,领略第一生产力的无限前景

你说·我说

文·周畅 李鹏

暴雪中,“一杯热水”彰显尊重

在东北暴雪期间,数万名风雪餐夜战风雪环卫工人成为城市保持畅通的英雄。网络上,一张环卫工人在暴雪中蹒跚吃饭的照片让人动容,众多网友通过微博呼吁“给环卫工人提供一杯热水”。

送一杯热水,看似细微而简单的事情,却是大雪中的环卫工人最基本的需求,也是社会应该给予他们最起码的关爱和尊重。

暴风雪中,环卫工人以默默工作赢得了广泛关

注和认可。人们从中能够发现什么是职业素质,什么是敬业精神。然而,为什么只有在这种极端天气中,环卫工人才被大家记起?为什么如此值得敬重的人在工作时连热水都很难喝上,找个落脚休息的地方都困难?如何使这样的关心不随暴雪离去而消失?这些问题都值得长久思考。

环卫工人是城市必不可少的职业群体。当人们为废气、沙尘、雾霾困扰而抱怨时,环卫工人们却

要长年累月地清扫大街小巷、处理成堆成山的垃圾。晨出晚归的作息规律、脏累叠加的工作内容、偏低的工作报酬等等,都让他们成为城市里“不起眼”的群体。人们享受着他们艰苦劳动的成果,却不经意间忽略了他们的存在,甚至因为他们的身份而冷眼以对。

社会因为各种职业的存在而正常运转,国家因为不同岗位人们的努力而发展进步。尊重每

一个职业群体,为他们提供基本的工作和生活保障,社会才能和谐健康。有尊严地工作、体面地生活是所有劳动者的愿望。一些地方在沿街商铺和企业事业单位设立“清凉驿站”“暖心驿站”,为环卫工人提供微波炉加热、存放工具、坐下歇脚的地方,尝试将社会资源对环卫工人开放。希望这样的“驿站”多起来,让环卫工人感受到尊重和关爱。

一周传声

尽管10月份出口增速有所反弹,但外部需求乏力、综合成本攀升、国际竞争激烈等多方面压力没有根本减弱,进出口形势依然比较严峻。

——商务部发言人沈丹阳表示。海关统计显示,今年前10个月我国进出口总额同比增长7.6%。其中10月份出口1854亿美元,增长5.6%。而9月份出口曾出现了0.3%的负增长。

据他介绍,刚刚结束的114届广交会到会客商比今年4月举行的春交会回落6.5%,出口成交额也下降了约一成,而且成交订单中6个月以内的短单占比高达83.8%。“我们分析未来两个月乃至更长一段时间,我国外贸还将面临持续的、多方面的困难。”他说。

沈丹阳表示,除了外需、成本以及国际竞争的影响外,去年最后两个月特别是12月基数比较高,也会影响今年的进出口增速,因此有专家认为全年外贸增速达到8%难度比较大。“我基本赞同专家的看法”,但他同时强调,前10个月进出口已实现了7.6%的增长,经过艰苦努力,实现8%的预期目标也并非完全不可能。

我从没想过风险。改革创新是一个大胆探索和不断探索的过程。既然是探索,不一定每次都能成功,但不探索永远不会成功。要允许探索中的失误。特别是要创造一个“鼓励探索创新,宽容挫折失败”的环境与心态。这样,改革才能继续深化,创新的步伐才能不断加快。

——上世纪80年代企业家步鑫生这样说。他带领海盐衬衫总厂解放思想、勇于改革,一度走在全国城市经济体制改革的最前沿。他说,当时我在企业推行改革,一是对企业有感情,希望用更好的产品、更好的管理和别人竞争。二是我想超越别人,个性中有不服输的成分。否则,别人做别人的,我做我的,就不会有改革动力。我们这个社会必须尊重个性,没有个性的社会是没有活力的。我觉得从这一点来看,我们的社会在进步。

百姓接受“拿钱买热”需要一个过程,在天然气价格倒挂的情况下,只能由政府对其进行补贴,这在全国都非常普遍。

——太原市城乡管委供热供气管理处处长王小春说,要到2015年达到太原市清洁供热全覆盖的目标,改造燃煤锅炉是必然趋势。今年太原市政府将对燃气供热这块进行单独补贴,变暗补为明补。

山西省社科院能源所副所长王云珠建议,一方面,供热企业要摆脱用气供暖的亏损,还需要更多财政支持。只有政策配套补贴到位了,才能调动企业的积极性。另一方面,应继续深化天然气价格形成机制改革。长期实行低价政策,易造成资源消费过度扩展和浪费。

“使用清洁能源关乎环境质量改善,但各地‘煤改气’应该因地制宜,量力而行,合理安排进度。”王云珠说,同时,还应该积极探索用电供暖、空气热源供暖,开发利用地下水热源、污水热源等工作,并加快对煤层气、页岩气等非常规天然气的开发利用。

“哪个都不合理”——27日零时,全国假日办公布了三套法定节假日调休备选方案,并公开征求意见。很多网民称,尽管民意调查是种进步,但遗憾的是这三套方案都不那么让人满意。

三方案调查迅速成为27日最热门话题,在多个网站上网民投票超10万。网民投票结果较为一致,支持率最高的是B方案,超过50%的网民选择,其次是A方案和C方案。

然而网民更多的反馈是“哪个都不合理”。“AB方案,硬生生地把国庆7天长假取消了,以后我们找什么时间出门旅游呢?”“大家选得最多的C方案,和目前的放假安排基本没有区别,还可能少一个小长假。”不少网民认为这样的方案实际上是倒退。

中国科学家怎样参与国际环境研究

主持人:本报记者 姜晨怡 王怡

嘉宾:秦大河(中国科学院院士,地理学家,气象学家)

每当提到联合国、气候变化、国际温室气体排放等问题时,我们总在思考一个问题:这些代表着世界科研最高水平的环境研究,是否有中国人的声音?我们的科学家如何能够参与到这些国际热点科研问题的讨论中,并发出自己响亮的声音?这些报告和科研成果是怎样的?

最近,中科院院士秦大河因在环境方面的突

出贡献,获得了2013年度沃尔沃环境奖。秦大河是第一位获奖的中国科学家。这是一个创立于1988年的奖项,是全球实践环境科学领域的最高奖励,被誉为环境与可持续发展领域的“诺贝尔奖”,是最具世界影响力的环境科学年度奖项之一。为此,科技日报记者采访了秦大河院士,请他带我们走进神秘的联合国科研环境,讲述中国科学家在其中发挥的作用。

“历史上中国科学家参加最多的一次”

科技日报:您怎样看待IPCC第五次工作组的专家组是如何组成的?在IPCC的报告中,中国科学家都发挥哪些作用?

秦大河:政府间气候变化委员会第一工作组经过将近5年的时间,在259位作者的共同努力下,经过四夜四日与联合国组织的180个政府答辞,针对报告逐行进行讨论,在今年9月27日通过了联合国组织各国政府代表团的答辞。同时还批准通过附带的SPM(《决策者摘要》)。

报告由来自30多个国家、259位气候系统科学领域的专家和编审共同编写。我本人和我的同事托

马斯·斯托克教授担任第五次评估报告第一工作组联合主席。第一工作组一共有18名中国科学家参加,他们分别来自于气象局、中国科学院和清华大学等高等院校单位。这是IPCC历史上第一工作组中国科学家参加最多的一次,而且他们都是中青年科学家,只有我是例外。这也是中国作者发表文章最多的一次评估报告。第一工作组评估报告中,第三次评估报告中,中国文章的引用率3000篇文章中只占1.2%,第四次占1.3%,这次达到4%,这是了不起的进步,充分说明中国科学家在气候变化领域里面的进步也得益于IPCC的工作。

“中国科学家呈现年轻化”

科技日报:我国科学家一直希望在国际科研领域有自己的位置,特别是这种联合国的科研活动、报告等等。在这些领域我国科学家的参与情况是怎样的?他们的工作与国际科研人员相比,有什么特点?

秦大河:谈到中国作者,我要特别强调一下这些年中国作者的发展。在第一、第二、第三次评估报告中,第一工作组的中国作者很少,主要集中在国家气象局或者是气象界。但是气候变化不是气象大气圈一家的事情,当今的气候变化是指气候系统变化,包括大气圈、水圈、生物圈、冰雪圈、陆地表面。显然,在水、海洋、陆地水领域以及冰雪圈中国作者参与不多。因此在第五次评估报告国内遴选作者时,中国气象局以开放姿态遴选了全中国18名主要作者参加。

在第一、第二次评估报告时只有3.5个中国作者参与。第四次评估报告增加到8人。第五次评估报

告提高到了18人。在第一工作组里面这一次中国是仅次于美国的第二大兵团。而且整个报告的14个章节全部都有中国科学家的参与。这改变了以前我们一些知识不全的现状。

科技日报:这些科研工作者来自哪些院校或科研机构?这些机会对他们的成长成熟有怎样的作用?

秦大河:我国专家来自于五湖四海,有北京大学、兰州大学等高等院校,也有中国科学院等相关研究所,还有中国气象局、海洋局、环保局等部门。可以说全中国的气候系统的青年科学家都在这里,而且他们年龄都偏低,几乎都是50岁以下,以40岁左右的青年科学家为主。通过这五六年的锻炼,他们在学术上都日渐成熟。据我所知,他们有人现在已经承担了国家气候变化重大专项的首席科学家,或者是国家973重大基础研究计划的首席科学家,这反映了在气候变化科学领域里面经过历练的青年人



成长得很快。

当然,我们也必须意识到在这个领域里面我们和西方发达国家还有距离,所以还要继续努力,还要继续得到国家在各方面的重视和支持。第五次报

告一、二、三工作组中国一共有86位专家,这是五次报告中最多的一次。最初应征时全国有500多名科学家报名,最后进入工作组的一共是86人,这反映了我们中国科学家在这方面的进步。

“确保地理平衡也保证了政治、性别平衡”

科技日报:联合国的这类科研活动,在遴选科学家的时候是否有参考标准?

秦大河:除了科研成果外,政治因素也是要考虑的。比如说联合国这个气候变化方面的研究,作者的遴选它有几个重要的节点:第一个节点是各国政府推荐的科学家。气候变化组织不是一个行政单位,因此要求科学家必须在气候变化学科方面有一定的造诣。只有发表过学术论文,在学科中有一定的认可度才会被考虑。

第二个节点是政府推荐只是初筛,这个组织自由有一个工作组主席团,要进行下一步遴选。专家遴选是根据科学家的科研水平进行评估。在此,另一个节点是保持地理平衡。因为需要的科学水平比较超前,发展中国家显然是不占上风的,所以我们有一个规矩很明确,要保持地理平衡。实际上地理平衡就是政治平衡,必须有发达国家、发展中国家和经济转型国家。经济转型国家就是指前苏联的那些卫

星国,它们是从1991年解体之后向市场经济转化过程中的国家。因此IPCC第一工作组的两位联合主席,一位是瑞士伯尔尼大学物理系的托马斯教授,一位就是。我。我代表的是发展中国家。

除了保证发达国家、发展中国家地理平衡,在遴选中我们还要尽可能多地照顾到女性科学家。在第一工作组遴选工作中,最初的候选科学家有977名,涉及了63个国家。我们最后选择了259位作者的审稿人,涉及的国家是39个国家,这其中包括经济转型国家3个。

另外我们还有600名贡献者。除了259名作者之外,作者还可以邀请其他人参与。假设你不是作者,但你要协助提供很多第一手的科研资料和科研成果,我们就称作贡献者。因此第一工作的报告大约有1000多人参与其中。这是一个国际科学家的组织,代表了全世界主流科学家在气候变化方面的意见。

5年,5万条意见,2000名专家,我们这样工作

文·本报记者 姜晨怡 王怡

根据IPCC全体一致的原则,在9月27日凌晨5点钟我们结束报告讨论,7点钟就开36次全会,很多科学家既没吃饭也没洗澡,样子都很狼狈,大家就回去洗个澡换个衣服,10点钟就召开新闻发布会,紧跟着各国记者采访持续到下午3、4点钟。

秦大河介绍,减缓气候变化更多的是和气候变化公约有密切的关系。而我们的科学结论为气候变化的政治谈判公约提供了科学依据,确实帮助减缓了气候变化。

在国际上很少能遇到一个报告是向全世界征求意见的,而且还是两轮,一共是55000多条意见报告。27页的SPM,是14000多条意见,加起来是近7万条意见。IPCC就要求我们作者始终代表科学,在这里没有国籍的分别,大家都是科学家,要坚持科学精神。

提到专家多寡是否会影响到报告的客观性,秦大河认为IPCC的科学家们使用的资料是世界上最多的。我们征求意见同时还广泛搜集意见,因此民主程度也是最高的。所有第一次参加的人都很感触。科学的民主,科学决策的客观,IPCC不是一个人的事情,写作队伍就有259人,加上贡献者将近1000人,还有1100人提意见,在这么个小小的决策里2000人都是气候变化领域的专家,已经是很庞大的组成。

第五次评估报告我们更加民主,专门建立一个IPCC的门户网站,无论你是不是气候变化领域的专家,只要你把你的真实姓名、身份证号、电话号码输进去,你就可以查看全文,阅读全文之后你可以写意见。这5万多条意见很多就是这样来的。IPCC的评估报告是对全世界开放的。

2013中国政府网站绩效评估结果发布

科技日报讯(滕维濮)11月28日,由中国软件评测中心、中国残疾人联合会信息中心等单位举办的“第十二届中国政府网站绩效评估结果发布会暨电子政务高峰论坛”在京召开。

会上,中国电子信息产业发展研究院院长、工业和信息化部信息化推进司徐愈司长分别致辞。中国软件评测中心张少彤副主任介绍了2013年网站绩效评估工作的工作重点,发布了2013年网站绩效评估结果,并指出了当前政府网站发展的趋势、特点和问题。

中国残疾人联合会信息中心崔慧萍主任、人民网罗华副总裁分别结合无障碍建设和网络舆论引导的专项评估内容和情况,介绍了国家的相关要求和互联网的发展趋势,提出了改进的方向。国家林业局、上海市、广西壮族自治区作为优秀政府网站代表,向参会人员介绍了网站运维管理的机制建设、内容创新和新技术应用等方面的做法。此外,国家信息化专家咨询委员会王安耕结合十八大和十八届三中全会的精神,从数据开

放和利用的角度,对加强政府网站建设、提升政府网站服务能力提出了意见建议。

在下午召开的高峰论坛上,部分优秀政府网站代表和技术专家围绕“智慧政府与开放服务”与“政府网站资源整合”分别进行了主题演讲。商务部、武汉市交通管理局,以及中国软件评测中心和拓尔思信息技术股份有限公司,结合智慧政府的总体框架和发展趋势,就政府部门加强数据开发服务、建设政务微信和移动政务终端等做了详细介绍。

第七届产学研合作创新大会突出“军民融合”

科技日报讯(滕维濮)日前,记者从中国产学研合作促进会获悉,该促进会与重庆市政府共同主办的第七届产学研合作创新大会暨第二届产学研合作促进会会员代表大会,定于12月14日至15日在重庆市举行。

中国产学研合作创新大会暨年会已成功举办六届,会议坚持为举办地服务的原则,积

极促进当地产学研合作项目对接。重庆是我国国防工业的重要基地,此次大会将重点突出“军民融合”,推进军民工业对接,促进国防高端科技进入国民经济主战场,对带动西部地区产业结构调整和经济转型升级具有重要意义。本次大会将进行中国产学研合作促进会的章程修改和换届选举。为表彰我国在产

研合作创新工作中作出突出贡献的先进单位和个人,大会将向2013年度中国产学研合作创新奖、产学研合作促进奖、产学研合作创新成果奖、产学研合作突出贡献奖的获奖单位和个人颁奖。同时,还将为2013年中国产学研合作创新示范基地试点单位和中国产学研技术创新战略联盟团体会员授牌。

美丽中国亟须建立生态文明制度体系

新华社讯(记者顾瑞珍)环境保护部副部长李干杰在刚刚闭幕的中国生态文明研究与促进会年会上说,生态文明建设是生态文明建设的主体。现行生态环境保护管理体制权威性和有效性不够,缺乏与五位一体总体布局相适应的保障机制,难以进行科学合理的顶层设计和整体部署,难以统筹各方力量形成合力。李干杰指出,当前,推进生态环境保护

管理体制改革的重点任务主要集中在三个方面,一是抓紧构建统一监督所有污染物排放的环境保护管理体制;二是加快构建统筹陆海生态系统保护修复的环境保护监管体制;三是努力构建公众参与和严格惩处的环境保护监督体制。农村是生态文明建设的重点和难点。在论坛上,中央农村工作领导小组副组长、办公室主任陈锡文指出,我国严格保护耕地作为基

第十届中国国际半导体照明论坛开幕

科技日报讯(李禾)第十届中国国际半导体照明论坛——全球最具规模和影响力的半导体照明行业年度盛会,日前在北京开幕。本届论坛中方主席为国家科学技术部副部长曹健林,外方主席为2000年诺贝尔物理学奖获得者、俄罗斯科学院副院长若列斯教授。

据悉,论坛大会包括开幕式、全球半导体照明突出贡献颁奖仪式、主题大会三个精彩段落。在开幕式上,曹健林、中关村科技园区管委会副主任宣鸿分别发表致辞,肯定了中国国际半导体照明论坛十年来在促进国际与地区间产业协作、技术交流、市场

合作、标准与专利对接等方面发挥的重要作用等。本届论坛还设立2场主题大会,10场技术分会,7场专题分会,中日、中德、中荷3场中外对接研讨会,6场国际半导体照明联盟(ISA)工作会议等。内容涉及LED全产业链政策、资本、技术、市场等。