

快问快答

治霾，信心不是吹出来的

——两会热点之雾霾篇

雾霾天您会戴口罩吗?您会买电动车吗?……两会期间,科技日报记者就雾霾、新能源汽车等热点民生问题邀请部分代表委员进行快问快答。那么,对于代表委员关注的问题,会内外专家又如何点评和回应呢?



受访人:姚檀栋 全国政协委员、中科院青藏所所长、中科院院士

Q:雾霾天您戴口罩吗? A:雾霾天从来就不戴口罩,嫌麻烦,憋得慌,感觉比不戴难受多了。 Q:您家用空气净化器吗? A:家里不装净化器,办公室也不装,自己觉得少活几天就少活几天,无所谓。 Q:您会经常监测您住所或单位的PM2.5值吗?如是,最高的是多少? A:不监测,并不在乎这个值。 Q:您觉得汽车限行对控制雾霾有用吗? A:肯定有用。 Q:您长期生活的城市雾霾严重吗? A:当然非常严重,最严重就会生病,

嗓子多痰,就吃点药啊。 Q:您会因为雾霾严重选择逃离长期生活的城市吗? A:我不存在这个情况,我经常在青藏高原上工作,吸新鲜空气比较多,可能可以中和一下吧,不怕。 Q:您对治理雾霾有信心吗? A:当然有。上小学的时候就知伦敦是雾都,当时不懂为什么,因为我们正以烟囱上面冒着烟为荣。过去,伦敦治霾用了几十年,现在我们用十几年应该可以彻底治好。 (本报记者杨雪采访整理)



受访人:曹湘洪 全国政协委员、中国工程院院士

Q:雾霾天您戴口罩吗? A:我不戴。 Q:您家用空气净化器吗? A:没有。 Q:您觉得汽车限行对控制雾霾有用吗? A:汽车限行以后有利于解决道路拥堵,对解决雾霾是有帮助的。 Q:您长期生活的城市雾霾严重吗? A:我在北京住,应该说北京的雾霾还是严重的。 Q:您会因为雾霾严重选择逃离长期生活的城市吗? A:我还没想过。 Q:您对治理雾霾有信心吗? A:我相信通过我们的努力,雾霾会越来越减轻。 Q:治理雾霾,您觉得自己能做什么? A:治理雾霾要从每一个人自己做起,怎样降低能源消费,比如说方便的时候我们用公共汽车出行,或者是少用电,比如我现在周末出去都是乘公共汽车。 (本报记者张晖采访整理)

Q:雾霾天您戴口罩吗? A:我不戴。 Q:您家用空气净化器吗? A:没有。 Q:您觉得汽车限行对控制雾霾有用吗? A:汽车限行以后有利于解决道路拥堵,对解决雾霾是有帮助的。 Q:您长期生活的城市雾霾严重吗? A:我在北京住,应该说北京的雾霾还是严重的。 Q:您会因为雾霾严重选择逃离长期生活的城市吗? A:我还没想过。 Q:您对治理雾霾有信心吗? A:我相信通过我们的努力,雾霾会越来越减轻。 Q:治理雾霾,您觉得自己能做什么? A:治理雾霾要从每一个人自己做起,怎样降低能源消费,比如说方便的时候我们用公共汽车出行,或者是少用电,比如我现在周末出去都是乘公共汽车。 (本报记者张晖采访整理)



受访人:武向平 全国政协委员、中科院国家天文台研究员

Q:雾霾天您戴口罩吗? A:我戴口罩,应该有点保护作用。 Q:您长期生活的城市雾霾严重吗? A:严重,我在北京。 Q:您家用空气净化器吗? A:家里有净化器,这个可能更多是心理安慰。 Q:您会经常监测您住所或单位的PM2.5值吗?如是,最高的是多少? A:每天我会习惯性地看空气污染指数,最高的时候可能是500。 Q:您觉得汽车限行对控制雾霾有用吗? A:汽车限行毫无用处,因为根本不是

汽车造成的。你看今天不限行照样天气优良,春节期间车少人稀,照样雾霾。 Q:您对治理雾霾有信心吗? A:我对治理雾霾没什么信心,只能主要靠大环境的改变。 Q:治理雾霾,您觉得自己能做什么? A:感觉我们做不了什么。 (本报记者操秀英采访整理)



扫一扫关注科技日报,回复“快问快答雾霾”,看独家视频。

本报记者 杨雪 李禾

在谈天气言必称霾的今天,防霾治霾成为大家无法回避的问题。在这场草木皆兵的雾霾遭遇战中,代表委员们态度各异。有人视口罩为最基本的防线,有人则拒绝防护措施,坦然处之。不过在治理雾霾的态度上,大家看法比较一致——雾霾肯定能治好,但治霾过程中,每个人都责无旁贷。当然,治霾的信心不是吹出来的,而是有数据支持。中国工程院院士、清华大学教授贺克斌说,“大气十条”实施以来,我国绝大多数城市每年可呼吸到“清洁空气”天数在持续增加。据监测,我国338个地级及以上城市,2015年空气质量优良天数达76.7%,其中73个城市达二级空气质量标准;2016年,优良天数比例升高到78.8%,达标城市数量增加到93个,其中8个城市全年空气均为优良。

对于雾霾“重灾区”京津冀地区来说,如何实现空气质量稳定达标?在贺克斌看来,这需要使区域二氧化硫浓度保持稳定,二氧化碳和臭氧浓度分别下降20%和10%左右,PM2.5和PM10浓度水平分别下降60%和50%左右。也就是说,要实现全国城市空气质量基本达标,大气污染物排放量总体上要削减一半左右,京津冀区域削减比例甚至要超过70%。

在限行机动车控制雾霾的问题上,中国环科院研究员柴发合的看法是,机动车污染防治对城市PM2.5污染防控非常重要。数据显示,北京、上海、杭州等城市PM2.5首要来源是机动车排放,占比均在30%左右,深圳机动车排放对PM2.5贡献甚至高达41%。柴发合认为,重污染预警期间,北京等城市加大机动车污染管控,特别是老旧车和柴油车等高排放车管控,有助于降低污染峰值。不过,从代表委员的各自意见中不难看出,机动车限行的作用被“有限的认可”。



受访人:董明珠 全国人大代表、格力电器董事长

Q:雾霾天您会戴口罩吗? A:那当然,必须戴。 Q:您家有空气净化器吗? A:有。 Q:您会经常检测单位或住所的PM2.5值吗? A:我的空气净化器每天随时监测。 Q:您觉得限行对控制雾霾有帮助吗? A:限行不是根本解决方法,必须全部启动新能源汽车,才能从根本上解决问题。 Q:您长期生活的城市雾霾严重吗? A:珠海相对好一点。但我觉得不管严重不严重,在一个国家,只要一个地方有雾霾,都是让人不安心的。 Q:您会因为雾霾严重选择逃离长期生活的城市吗? A:不会。我觉得更多的应该是去迎战,去解决问题,而不是逃避。逃离这里,雾霾依然会飘,因为空气是没有隔断的。珠海原来(PM2.5值)可能是2,甚至有0,但现在(PM2.5值)最好的时候也有20、30,所以空气质量是有连带关系的。不能逃避,要有担当。 Q:您对治理雾霾有信心吗? A:有。从中央到地方,(从)政府层面,政策很好。我相信会越来越好。 Q:治理雾霾您能做什么呢? A:呼吁所有企业家(关注)你生产的产品是否有污染,是否破坏环境,以此为基准点。第二,消费者要尽可能不要用破坏环境的消费方式。 (本报记者陈莹采访整理)

基本上,大家有一个共识——雾霾不是汽车造成的,治霾也别老打汽车的主意。戴口罩和空气净化器有没有用,是老百姓最关注且有争议的问题。

“使用口罩的实验结果表明,戴口罩比不戴口罩的人,在心血管功能方面有一定程度的改善。”对于科学合理选用产品,复旦大学公共卫生学院教授阚海东给出了建议:佩戴符合我国国标(GB/T 32610-2016)产品;保持口罩与面部紧密贴合,使用时间不能过长,避免形成二次污染。

对于空气净化器,阚海东介绍,复旦大学开展的一项随机双盲交叉设计实验显示,即使是短期使用净化器,也可降低人体血压水平,改善人们的心肺健康状况。阚海东表示,应科学合理地使用空气净化器。“开启空气净化器2小时后,室内PM2.5浓度降低60%左右,是室外浓度的一半,但不能达到部分厂家宣传的95%效果。此外,使用净化器后,室内空气质量可能还是无法达到世界卫生组织推荐的标准。”因此,阚海东建议,“选用符合我国国标(GB/T 18801-2015)的空气净化器产品,尽量选择具有高洁净空气量、高能效值、低噪音产品,并根据产品使用要求定期维护。”同时还有一种说法是,空气净化器滤芯的时间比估计的更短,普通消费者其实难以承受。

不过,就算使用空气净化器,在像武向平这样的委员看来,可能更多是求心理安慰。

作为科技界的精英翘楚,代表委员们比公众似乎更多了几分淡定。诚如他们所强调的,每个人都是环境的消费者,从现在起必须要转变以往的粗放消费方式。

留意一下你会发现,身边存在这样一种人——他懂得诸多关于霾和治霾的知识,比谁都渴望政府作为,治好雾霾;但当你让他做些改变,比如公交出行,他们又比谁都不愿意。

两会声音

对近年来社会上出现的一些恐慌、反核的声音,中国原子能科学研究院院长万钢委员从另一个维度做了分析。他认为,除了公众对核工业缺乏了解,重大核事故对社会造成的重大负面影响外,更重要的是,核工业内外都存在把核安全的概念扩大化的情况,造成公众沟通障碍。

备受业界关注的《中华人民共和国核安全法(草案)》(以下简称《草案》)2016年已提交全国人大常委会初审并公开征求意见。

《草案》中这样定义核安全:“对核设施、核材料采取必要和充分的监管、保护、预防和缓解等安全措施,保障核设施、核材料安全,防止由于任何技术原因、人为原因或者自然灾害造成的事故,并最大限度地减少事故情况下的放射性后果,从而保护从业人员、公众和环境免受核事故危害。”

在万钢看来,该定义不够准确,容易让人把核设施、核材料的所有安全都归于核安全。“这不符合实际情况,不利于核工业的发展和监管,也不利于公众沟通。”

万钢解释说,核安全是与易裂变材料或聚变材料紧密相关的安全,核安全的定义不能脱离核反应失控和核反应产生的放射性物质泄漏污染这个核心内容。目前在核工业应用中,除核反应堆(包括核电站)外,核工业其他领域的核安全就是核临界安全。因此,不能将核安全等同于核工业安全,也不能把与放射性相关的安全问题都归于核安全。核工业安全除核安全外,还包括常规工业安全和辐射安全。核工业的常规工业安全与其他行业没有本质区别。辐射安全与核安全也是两个不同的概念。

据了解,目前国际上对核安全没有统一的定义,其在不同的语境下所指的对象不尽相同。如法国《核信息透明与安全法》中,轴的纯化和转化就不在核安全之列。

“正是由于目前国际上核安全没有统一定义,在不同语境下所指的对象不尽相同,再加上国内对核安全也没有明确定义,这势必在核工业业内和业外都造成了一定

核安全需要科学界定

本报记者 陈瑜

程度上的概念混淆。”对这一现象,万钢表示非常担忧,“核安全是核工业最基础、最重要的概念,是该法立法的核心,也是全社会最为关注的问题。建议结合立法,给‘核安全’一个科学清晰的界定,统一认知,消除歧义,规范执行,维护法律的严肃性、公正性。” (科技日报北京3月12日电)

周国辉代表:

县域科技工作需要配置更多资源

科技日报北京3月12日电(记者王延斌)“上面千条线,下面一根针”,县域科技部门作为科技系统的“针”在萎缩;146家国家高新区,落在县里的少之又少;县领导不重视,很多科技口的人想“换岗”……浙江省科技厅厅长周国辉代表对此感慨颇深:“有些地方同志反映,在新一轮机构改革中,县市科技管理部门弱化趋势加剧,被撤并的压力加大,基层科技管理队伍流失严重;一些县市科技投入相对不足,企业技术创新能力不强,服务于基层科技创新创业的人才缺乏,平台和基础条件缺失,科技成果转化力度不够,科技服务体系不健全。在一些经济落后的县市,经济落后和科技落后两者形成了恶性循环,科技工作面临极大的挑战。”

“主要领导不重视,缺钱、缺人、少平台”成为全国相当数量的基层县面临的挑战。为此,他提出了三点建议:第一,完善地方党政领导干部政绩考核方法,把创新驱动成效纳入考核范围,强化“一把手抓第一生产力”;第二,推动科技资源“下沉”到县域基层。这种资源,可以是推动科技人员到基层服务,“将研究做在车间里,把论文写在大地上”,也可以支持县市构建一批国家级和省级科技园区、科技企业孵化器;第三,加大财政经费对县市科技工作的支持力度。“应该在全国遴选一批热心抓创新、坚持走创新驱动发展之路的县,打造县域科技创新工作的样板,为其他县做出示范。”周国辉说。



新舟60遥感飞机成功首飞

科技日报讯(记者矫阳)近日,经过1小时2分钟的飞行,由中国航空工业集团公司与中国科学院共同研制,并采用我国自主研制的高性能先进遥感设备的新舟60遥感飞机,在西安阎良机场成功首飞,顺利完成相应的飞行任务科目。

新舟60遥感飞机顺利首飞,标志着我国遥感飞机相关试飞工作向前迈出了重要的一步,也为后续功能性的研发试飞和适航型号合格审定试飞提供了理论依据和改进方向。

据专家介绍,新舟60遥感飞机是以新舟60飞机为基础改装设计的航空遥感对地观测特种飞机。飞机加装了先进的机上数据卫星通信系统、机上作业管理系统、高精度稳定平台、位置姿态测量系统及设备,实现了强大的航空遥感信息获取、数据综合处理与管理功能。遥感作业时,可根据不同的应用需求,选装不同遥感设备,以满足执行科学实验和国家航空遥感基础数据获取的任务需要;还可以通过多架飞机配合,可实现多站、多角度同步观测,支持分布式卫星观测技术的发展。

依托中国航空工业的新舟60遥感飞机平台,中科院电子学研究所将打造属于“国家重大科技基础设施”建设项目之一的“航空遥感系统”,建成后将成为我国飞行性能最好、遥感设备集成度最高、观测效率最高、空中作业时间最长、航程最大、具有在我国大部分领土飞行作业能力的航空遥感系统。

(上接第一版)

习近平指出,党中央决定成立中央军民融合发展委员会,在中央层面加强对军民融合发展重大问题的统筹协调和决策部署,以体制机制改革为抓手,坚决拆壁垒、破坚冰、去门槛,破除制度藩篱和利益羁绊,构建系统完备的科技军民融合政策制度体系。要弘扬军民团结的优良传统

全国人大全体会议听取和审议“两高”报告

(上接第一版)

最高人民检察院检察长曹建明从八个方面回顾了2016年全国检察机关各项工作:一是积极推进平安中国建设,维护国家和社会大局稳定,依法履行批捕、起诉等职能;二是贯彻落实新发展理念,围绕经济平稳健康发展履职尽责,主动适应经济发展新常态,努力服务大局,保障大局;三是坚持有腐必反、有贪必肃,依法查办和预防职务犯罪,“打虎”“拍蝇”“猎狐”一起抓;四是加强对刑事、民事、行政诉讼的法律监督,努力让人民群众在每一个司法案件中

“双一流”建设不能只围着指标转

(上接第一版)

胡刚认为,开展各种形式的学科评估和大学排名是一种必然,须予以正视而不是排斥。但任何一种评估和排名都有其先进性和局限性,过分依赖某一种评估和排名的结果进行资源配置,将使得高校只能围着指标办学,最终背离大学立德树人的根本任务。

统,汇聚起科技兴军的强大力量。中央和国家机关、地方各级党委和政府以及有关方面要强化国防意识,支持国防和军队建设改革,为强军事业提供坚强支持。会议结束时,习近平亲切接见来自基层部队的部分军队人大代表,了解他们学习工作情况,勉励他们立足本职岗位,结合工作实际,努力

力学习科技知识,提高科技运用能力和水平,为科技兴军作出贡献。中共中央政治局委员、中央军委副主席范长龙主持会议,中共中央政治局委员、中央军委副主席许其亮,中央军委委员常万全、房峰辉、张阳、赵克奇、张又侠、吴胜利、马晓天、魏凤和参加会议。说,一是加强源头性、基础性工作,切实保护安全稳定;二是充分发挥法治保障作用,促进经济持续健康发展,积极服务保障供给侧结构性改革;三是坚持惩治腐败力度决不减弱、零容忍态度决不改变,在反腐败斗争中继续发挥积极作用;四是大力加强检察监督,更好惩治犯罪、保障人权;五是锲而不舍推进司法改革,促进提高司法质量、效率和公信力;六是坚持从严治党,建设过硬检察队伍,坚决防止“灯下黑”。大会主席团常务主席、执行主席万鄂湘主持会议。大会执行主席马骏、王东明、王国生、王宪魁、尤权、巴音朝鲁、白志健、乔晓阳、杜家毫、李玉妹、李伟、李纪恒、李建华、张轩、陆浩、陈敏尔、罗保铭、姜异康、姜爱俭、骆惠宁、夏宝龙、谭惠珠在主席台执行主席席就座。

完成立德树人根本任务的评价,更加重视对学校和学科建设科学性、建设过程高效性的评价,引导和促进不同的高校和学科办出特色,成为一流。还有专家提出,要引入全球同行评议,考虑研究成果对专业发展的影响,对国民经济社会的贡献等。“假如我们对‘双一流’建设的关注和期盼只是在于给大学增加了多少办学经费,尽管这是通过一定的标准和程序决定的,那我们还是从一开始就失去了成长为‘世界级大学’的胸怀。”胡刚这样说到。(科技日报北京3月12日电)

今年我国气候形势复杂 或现南涝北旱

科技日报讯(记者唐婷)近日,国家防总副总指挥、水利部部长陈雷主持召开国家防总商会,分析研判当前汛情旱情。会商认为,综合分析多种影响因子和气候统计规律,今年我国气候形势复杂,气候状况总体偏差,干旱重于常年,洪涝灾害重于去年,但部分流域可能发生较大洪水,登陆和影响我国的台风个数接近常年,强度偏强,可能呈现南涝北旱的不利局面。

受暖冬影响,今年黄河开河提前,目前黄河已累计开河350公里,还有380公里未开河。随着气温迅速回升,开河速度将进一步加快,黄河防汛工作已进入关键期。据预测,未来10天长江以南地区将有3次降雨过程,其中江南、华南部分地区降雨较强,福建闽江、江西赣江、湖南湘江、广东北江及广西桂江等河流将出现0.5—1.5米涨水,部分河段可能超过警戒水位,并可能提前入汛。 新华社记者 杨青摄