

环保部部长陈吉宁在十二届全国人大五次会议记者会上表示 治霾：下一步主攻冬季取暖污染

两会话题

本报记者 王延斌

媒体对环保话题的关注热度，在环保部部长陈吉宁的记者会上表露无遗。离开会时间尚早，梅地亚中心多功能厅便人头涌动，记者们早早坐满了座位。

针对我国秋冬季重污染天气频频出现的问题，陈吉宁在十二届全国人大五次会议记者会上表示，高污染排放不是一个表面数字，后面有复杂的经济社会活动，所以我们要打好攻坚战，又要打好持久战。结合历史经验，我国一定能够更快、更好地解决当前突出的环境问题。

“从三年来的情况看，我们的变化是实实在在的，是显著的。即使从改善速度上看，我们甚至比一些发达国家还要快。但是我们解决这一问题的条件跟他们比要难得多。”陈吉宁表示，发达国家解决大气污染问题，基本上是分阶段解决，先解决燃煤的问题，再解决机动车问题，是分阶段、比较长的一个时期解决的。我国产业结构偏重，能源结构主要是以煤炭、化石燃料为主。单位面积上的人类活动强度比他们高得多。在这样一个比较复杂的情况下，三年时间取得这样的成绩，充分说明我们当前大气治理的方向和举措是对的，是有效的。

说成绩，并不是要掩盖问题。陈吉宁坦言，我国冬季取暖的污染改善程度并不大。这其中既有客观原因，也有主观原因。他表示，“针对这个问题，中央做了专门部署，总书记亲自研究北方冬季供暖工作，总理在政府工作报告中部署了今年大气污染治理工作，提出了五个方面的重点，很多工作就是针对冬季供暖问题的。张高丽副总理也多次专题研究这个问题。应该说，我们现阶段对下一步如何解决冬季大气污染问题，使各种措施都非常明确，关键是抓落实，就是要撸起袖子，把这些已经部署的工作抓实、抓细、抓好”。

针对有记者提到的“史上最严环保法”遭遇“执行偏软”的情况，陈吉宁说，下一步，我们希望通过抓几项工作，比如继续开展“环境保护法实施年”活动；破解体制机制的束缚，加强基层执法能力建设，继续保持执法的高压态势；完善相关的法律法规，让这些法规在实施中有更强的操作性，更具体；不断加大执法力度，通过不断查处，对环境违法行为零容忍，保持高压态势。

陈吉宁还就环保教育、环保宣传、加强长江生态保护、防治土壤污染、PM2.5的形成等问题回答了记者提问。

(科技日报北京3月9日电)



陈吉宁答记者问

3月9日，十二届全国人大五次会议在北京梅地亚新闻新闻中心举行记者会，邀请环保部部长陈吉宁就“加强生态环境保护”的相关问题回答中外记者的提问。

本报记者 周维海摄

“部长通道”上陈吉宁回应公众关切 大气督查发现2000多个问题

科技日报讯（记者李禾）3月8日，十二届全国人大五次会议第二次全体会议后，环境保护部部长陈吉宁在“部长通道”介绍了一季度空气质量专项督查有关情况。截至目前，已督查将近6000个部门、单位和企业，发现了2000多个问题，问题清单已交地方政府整改落实。

陈吉宁说，今年一季度空气质量专项重点督查区县环保工作落实情况等。环保部把京津冀及周边重点地区按照3km×3km划分网格，共计3.7万个，每个网格按PM2.5排放量由高到低排序，排名前400多个网格，贡献了全区域约40%的污染排放；排名前3000个左右网格，贡献了全区域约80%污染排放，“我们这次督查落实责任的重点也是这些重点地区”。

陈吉宁强调，本次督查主要关注“重污染天气的应急预案落实情况”，如有没有把一些不存在的企业放在应急预案里，企业是否了解怎么执行应急预案；京津冀地区，尤其是区县及其交界地，存在大量“小散乱污”企业，此次督查将摸清情况，为下一步治理打基础。北方地区尤其是京津冀及周边地区，扬尘问题十分突出，对PM2.5影响大，“督促地方是否采取措施切实解决扬尘问题”等。

据介绍，环保部将通过梳理问题，追究地方政府责任。年内还计划开展1—2次区域专项督查，保持执法高压态势。

“滚滚”要粉丝 更要栖息地

盖伦跑两会

快来啊，这里有熊猫啊！9日上午，记者们在微信群里“奔走相告”：四川代表团发“熊猫”啦！

对熊猫这种以卖萌为种族天赋的生物，大多数人都毫无抵抗力。在开放日这天，四川团给记者发“熊猫”玩偶，率先使用“萌武器”，简直犯规。

除了送上熊猫玩偶，四川团还准备了熊猫U盘，同样憨态可掬。总之，就是要让中外记者彻底败倒在这些圆乎乎生物的黑眼圈之下。

熊猫动，或者不动；躺，或者不躺，都能让围观群众捂住胸口大喊——怎么可以这么可爱！

爱啦！在熊猫基地里的“滚滚”，还有自己的专属直播频道，熊猫粉丝们可以对着电脑和手机，一天24小时观察它们。

“梅兰，被大家戏称为‘梅菜扣肉’，是在16级里最爱的小熊，她体型偏大，毛色偏黄，一眼就能把她从小团子认出来。”“确实，被大家称为‘小灰灰’‘肥灰’，刚出生那会儿经常被哥哥姐姐们当小枕头、小靠垫。”……这是一位熊猫粉的朋友圈，晒熊猫的口水，就像妈在晒自家的娃。

全国人大代表侯蓉，是成都大熊猫繁育中心的主任。习近平总书记参加四川代表团审议时，还问了她基地里有多少熊猫，现在是不是在做野化放归工作。这次她带来的建议，是实质性推动大熊猫国家公园建设。

“滚滚”有这么多粉丝，真好。公众是野生动物搬来的救兵，社会的持续关注，能让濒危物种的生存状况变好一点、再好一点。网红“滚滚”，同样在为它们身处野外的兄弟姐妹“代言”。

对，野外。野生动物最美的样子，是在野外。目前，我国野生大熊猫的数量已达到1864只，比上一次调查时增加了268只，总体形势向好。但大熊猫孤立小种群灭绝风险仍然较高，大熊猫栖息地内自然资源利用活动仍然较为普遍。虽然《大熊猫国家公园体制试点方案》已经通过，但条块分割和多头管理的问题，仍没有解决。

那1800多只野外大熊猫，真不算多，它们也真的要一个不被打扰的家。这个家要建，

制造业：从刚性生产转向柔性制造

两会声音

科技日报北京3月9日电（记者陈莹）“我国在制笔产业核心技术等领域取得突破性进展，是在自主创新方面迈出的小一步，又是科技创新推动我国传统产业转型升级的一大步。”9日下午的政协全体大会上，中国电子学会秘书长徐晓兰委员为圆珠笔头技术取得突破深感振奋。

小小圆珠笔的经验能不能成功复制？徐晓兰认为，下一阶段，制造业转型应着重围绕传统制造业细分领域提质增效的问题。“将技术改造与智能制造、绿色改造等相结合，是促进传统产业提质增效升级的有效手段。”民盟中央副主席郑惠强委员说。

“把发展智能制造作为主攻方向”被写入了刚刚发布的2017年政府工作报告。“中国制造2025战略，我国将以机器人为代表的智能制造列为未来5到10年制造业转型升级的主攻方向之一。”在徐晓兰看来，制造业未来的发展模式是从刚性生产转向柔性制造，利用信息技术先行，把数字化手段用到极致，用大数据对用户进行分析和挖掘。“不仅仅是制造过程的智能化，也包括供需全生命流程的智能化。”

说马云打假“踢皮球”有失公允

科技厅眼中的两会 周国辉

3-15未到，关于“网络打假”的话题已在会内外、网上网下一片热议。

日前有代表提出“网络假货”议案，并点名批评淘宝网和马云。马云对此并未正面回应，而是向代表委员发出《像治理酒驾那样治理假货》的公开信，呼吁收紧制假售假人刑标准，“销售一件假货拘留七天，制造一件假货入刑”。

对马云的言行态度，仁者见仁，智者见智，赞同和同情的很多，反对和批评似乎也不少。有一种批评观点认为，马云的公开信把问题导向了现有法律体系，是“踢皮球”。

马云是公众人物，受到各方面的关注甚至有点质疑，并不奇怪，也并非坏事。阿里巴巴和马云几乎就是在怀疑、猜疑和质疑声中成长起来的。我无意为马云背书，但还是想讲一点情况和看法。总的感觉是，说马云打假“踢皮球”有失公允。

假货之害，人尽皆知。这些年各级政府

的打击力度也不可谓不大。整体情况大有改善，但假货不绝也是不争的事实。不仅存在于网店，也存在于线下的市场和实体店。据我所知，马云和阿里巴巴在打假问题上重视的，组建了专门的机构，投入了大量的人力物力。几年前，我听马云说过，他余生除了考虑阿里的战略谋划外，要集中精力打击假冒伪劣，保护知识产权。实事求是地说，马云是蛮拼的。实际是不是都到位？效果能否更好？可以讨论。据我多年观察，马云是言而有信的。

马云也有无奈。他的公开信反映了这种心情：“打假很难孤军奋战，凭任何一家公司之力量无法根除假货顽疾。治理假货，需要全社会的合力、需要各方的协同，更需要法治完善的基石，法治打假，行政打假，平台打假，消费者打假，谁都不应该置身事外。”

其实，这些年各级政府和全社会的意识和合力是在不断增强的。就拿知识产权保护来说，针对电商、网商迅速发展而面临的新情况，国家知识产权局专门在杭州设立了知识产权网络协调中心（浙江），各地都给予



本报“网红”记者张盖伦

还得人类让让步，把侵占的属于它们的栖息地腾出来。“家”建好了，意义深远——护住了栖息地，也就护住了一大批物种，护住了一个完整的生态系统。

可能我很难见到一只真正出没在野外的大熊猫。不过，人和动物做朋友的最佳方式，就是保持距离，让它们拥有自己的空间。人类可以远远看着，感慨造物神奇就好。不打扰，是我们能给予野生动物最大的温柔。

大力支持。去年，浙江仅知识产权系统共受理并办结电子商务领域专利侵权线上投诉案件127087起。其中，认定侵权行为成立，并要求平台商关闭或断开侵权网店或商品链接82917个。这是一项创新性工作，要继续探索。所以，马云不是一个人在战斗。

假冒伪劣，由来已久，成因复杂，需要综合治理。现行法律，法规对制造假冒伪劣行为的处罚和打击，力度仍显不足也是一种社会的呼声。有人说马云的号召力，可以一呼百应，事实上打击假货、保护知识产权、渴望公平创新环境已是国人也是企业的“痛点”。如果马云的呼吁能够引发讨论，进一步完善市场竞争的法律制度，各项打假措施得以进一步加大，这对于整个中国商业，尤其是中国创造来说，无疑是大有裨益的。

衣食无忧乃人的基本需求。我们期待政社、政企合力，撸起各自的袖子，打造更多享誉世界的“中国品牌”和“中国消费”，推动中国经济发展进入质量时代。

（作者系全国人大代表、浙江省科技厅厅长）

两会视点

生物材料专业教授朱向东研发了一款可用于人体面部微整形的新材料，当他打算向市场化时却遇到三个“难题”：

第一，现行法律规定职务发明所有权归属学校，他并不享有成果所有权和收益权；第二，如果学校承认他与校方共享所有权，如何精准又合理地分割所有权？第三，他想要断学校权属部分以更快转化，但资金不够怎么办？

中国工程院院士、四川大学校长谢和平代表带来了一份建议显示，该校正在推行的一项政策可解决上述难题。

“一直以来，高校科技成果转化都属于职务发明，所有权归属学校，这打击了教师成果转化的积极性。”谢和平表示，科技成果作为无形资产，如果一味担心流失而严格保护，就会陷入“保护越严格，转化越困难，价值越难实现，导致实质上流失”的怪圈。

在总结经验教训之后，四川大学颁布了《四川大学科技成果转化行动计划（试行）》，其核心是：对既有的知识产权和新申请的知识产权都可实施分割确权，承认科研人员个人的发明灵感、创新思路和实现能力在形成的最终成果中应有的所有权份额，成果完成人可与学校共同作为成果所有权人。

不过，“分割确权，权益共享，责任共担”的确权之后，另一个难题是如何精准又合理的分割产权？

记者了解到，当前有些高校试行“一刀切”做法，但无论是1:9、3:7还是5:5，并不能精确体现学校和教授的权益。“川大的特殊之处在于，合理评价，科学确权。”谢和平说。

简单来说，如科技成果转化过程所有经费来源于财政资金，对学校实验设备依赖程度高和实验材料耗费高，使用学校实验场地、设备、图书、数据库及信息服务等资源多，成果完成人最低可占科技成果转化所有权比例51.5%；反之可拿到90%。

具体到朱向东的项目上，该技术研发主要依托企业提供的横向研发经费，政府财政资金占比约30%；这个医疗器械项目对学校资源的使用中等，资源使用系数科学评估为0.5，通过一个特定算法，朱向东团队可拿到82%的所有权。成果经评估作价200万元与企业合作转化，企业再投入800万人股，企业、朱向东团队、学校占公司股份分别为80%、16.4%、3.6%。

为进一步激励科技成果转化快速转化，保障国有资产固定收益，对于市场急需且符合国家战略新兴产业发展方向的科技成果，川大支持成果完成人购买所有成果权属，以作价投资的方式转化，在成都市、四

一项政策化解三大难题

四川大学校长谢和平代表谈科技成果转化确权

本报记者 王延斌

川省创办科技型企业。“成果完成人可一次性支付技术转让费，也可采取分期付款支付方式支付。”谢和平说，“这种方式一方面降低学校风险，确保基本收益，同时进一步调动科技成果转化积极性，让企业在市场风浪中更加高效灵活。”

据记者了解，《四川大学科技成果转化行动计划（试行）》出台后，短短3个月时间，已经有40多个科研团队提出职务科技成果转化确权转化的申请。

(科技日报北京3月9日电)

褚艳芳代表建议：打破省际壁垒，让清洁能源自由流动

代表委员建言

本报记者 许茜

“淘汰、停建、缓建煤电产能5000万千瓦以上，为清洁能源发展腾空间。要抓紧解决机制和技术问题，优先保障可再生能源发电上网，有效缓解弃水、弃风、弃光状况。”在2017年政府工作报告中，强调了清洁能源的重要作用。

如何打好蓝天保卫战？国网四川省电力公司副总经理、成都供电公司总经理褚艳芳代表认为，政策和市场机制不健全，省间壁垒突出，严重制约了清洁能源的消纳。

褚艳芳介绍，我国清洁能源资源禀赋与需求呈逆向分布，西部地区风光水资源富集，集中开发后不可能就地平衡消纳，需要大规模外送。但长期以来我国电力都是就地消纳为主，缺乏清洁能源跨省消纳的政策和电价机制。目前，东中部地区集中了全国三分之二以上的煤电，严重超出环境的承载能力。

“可能是考虑省内产业发展、GDP增

长、就业等因素，一些东中部省份仍在积极争取新建燃煤机组，不愿使用省外的清洁能源，导致水电大省的富余电力无处可去。”褚艳芳说。

褚艳芳表示，水电是技术成熟度、经济性都有明显优势的可再生能源。可国家2016年3月出台的《可再生能源发电全额保障性收购管理办法》主要是针对非水可再生能源，水电却不在其中；近年执行的《可再生能源电价附加补助资金等优惠政策》，水电也不在其中。“这进一步增加了四川水电外送的困难，发电利用小时下降，弃水逐年加剧。”

他建议，加快构建全国统一电力市场。“建立有利于打破省间壁垒、促进清洁能源跨区跨省消纳的电价机制和清洁能源配额制度，并通过全面推行碳排放交易等各项措施，为清洁能源跨区消纳创造有利的市场环境和条件。”

褚艳芳提出，各省份都应均等承担环境保护的义务，积极消纳清洁能源。同时，要尽快把水电纳入可再生能源全额保障性收购范围，促进水电企业健康可持续发展。

(科技日报北京3月9日电)

高性能混凝土为千米深井建设提供技术保障

科技日报北京3月9日电（高春勇）随着我国煤炭资源开发走向深部，煤炭建井的井筒也向纵深发展，但穿过600米—800米深厚冲积层、开凿深达1000米以上的井筒和施工建设技术，成为我国深部煤炭资源开发的掣肘。2016年度“中国煤炭工业科学技术奖”近日揭晓，中国建筑材料科学研究总院（以下简称建材总院）主持的“深厚冲积层冻结法凿井高强度高性能混凝土关键技术”获得一等奖，该技术解决了上述重大技术难题，研究成果达到国际领先水平。

当冲积层厚度达到700米以上时，现有的强度等级不到C80的混凝土不能满足高压、高冻结压力对井筒高承载能力的要求，只能扩大井壁厚度，但井壁厚度过厚，不但容易造成掘进直径大、冻结壁厚度

大、需冷量大等严重问题，而且存在难以施工、容易开裂、不安全等问题，此外工程造价剧增。

为此，建材总院联合煤矿建设、科研、施工、设计等多家单位，在“十二五”国家科技支撑计划的支持下，组织开展技术攻关。

“我们将冻结法凿井用混凝土强度提高到了C100，解决了千米深井井壁应用C80—C100高强度高性能混凝土设计和施工应用难题，实现了国内外首次利用C100混凝土设计和施工煤矿冻结法凿井井壁。”项目第一完成人、建材总院院长姚燕介绍说，经过多年攻关，项目取得了多项创新，为千米深井的安全、优质、经济、快速建设提供了技术保障，对保障我国能源安全、提升我国煤炭深井建设水平、开发更深冲积层所覆盖的煤炭资源具有重要现实意义。