

# 环保部部长：“污染防治攻坚战”这样打

## 两会直播

本报记者 操秀英

“污染防治攻坚战”怎么打，新组建的生态环境部与原来的环保部职能有何不同，大气污染防治还需在哪些方面下功夫？在十三届全国人大一次会议17日的记者会上，环保部部长李干杰就“打好污染防治攻坚战”相关问题回答中外记者提问。

### 已经有了“三个三”路线图

李干杰表示，在谋划、推动“污染防治攻坚战”方面已经有了一本账，他说，打好“污染防治攻坚战”的基本思路可概括为“三个三”。

第一个“三”是指围绕三类目标：第一类是生态环境质量改善的目标，包括优良天数比例、PM2.5下降比例、好于Ⅲ类水体比例等；第二类是主要污染物总量减排的目标，包括

二氧化硫、氮氧化物、化学需氧量和氨氮等；第三类是环境风险管控目标，主要包括农用地风险管控和建设用地风险管控目标。

第二个“三”是指突出三大领域，即大气、水和土壤。李干杰说，要抓紧制定发布下一阶段《大气污染防治行动计划》，坚决打赢蓝天保卫战；深入推进2015年4月份发布的《水污染防治行动计划》，坚决打好碧水保卫战；实施2016年5月制定发布的《土壤污染防治行动计划》，扎实推进净土保卫战。

第三个“三”是强化三个基础，即要积极推动形成绿色发展方式和生活方式；要加快加大生态系统保护和修复的力度；加快形成生态环境治理体系的现代化和治理能力的现代化，进一步改革完善生态环境管理的体制，通过改革释放出更多动能和红利，来支撑保障污染防治攻坚战取得更大更好的成效。

### 生态环境部实现“五个打通”

谈到新组建的生态环境部与原来的环

保部职能有何不同，未来将发挥什么作用，李干杰分析，我国生态环境保护领域在体制机制上长期存在两大突出问题，即职责交叉重复、监管者和所有者没有分开，“这次改革很好地解决了这两个问题”。

李干杰认为，新组建的生态环境部将山水林田湖草都统一起来，并实现了“五个打通”，将此前分散的污染防治和生态保护职责统一起来，即打通了地上和地下、打通了岸上和水里、打通了陆地和海洋、打通了城市和农村、打通了一氧化碳和二氧化碳，也就是统一了大气污染防治和气候变化应对。

### 将出台“蓝天保卫战”三年作战计划

“大气十条有五大目标，当时定这五大目标的时候，大家心里也是‘打鼓’的，认为完成目标非常困难，可能交不了账，但是最后结果下来，不仅交了账，而且是比较较好地交了账，这些目标都是超额完成。”李干杰说。

这些成绩单包括：全国338个地级城市

PM10平均浓度下降22.7%，京津冀PM2.5平均浓度下降39.6%，北京市PM2.5平均浓度达到58微克/立方米，等等。

但说起近期北京遭遇的几轮重污染天气，李干杰神色凝重：“总体来讲，我们还处在‘靠天吃饭’的状态，天帮忙，我们日子就好过一点，天不帮忙，雾霾就比较重。”他介绍，根据专家分析，前段时间是近20年以来最强的一次“逆温”：“污染物出不去，越压越低，像压缩饼干。”

他介绍说，根据之前预计，3月9日到15日期间原本会有2个中度污染和4个重度污染天气，但最终仅有1个良、1个轻度污染、2个中度污染和2个重度污染。“这其实也体现出大气治理的成效。”李干杰说。

至于2020年PM2.5的目标，李干杰表示，“蓝天保卫战”三年作战计划预计很快会出台，该计划大致会以“十三五”生态环境保护规划里的整体目标为基础，“有些目标会保持不变，有些会适当提高。”

(科技日报北京3月17日电)



## 两会声音

# 地学数据不该“吃独食”

本报记者 杨雪

“在一线搞科研，找数据是个难题，经常四处碰壁。”提起地学数据共享，中国地质调查局青岛海洋地质研究所副总工程师印萍代表颇为烦恼。

她从事的海洋地质调查工作需要大量基础资料，在四处找数据的过程中，碰壁是常态。“不光海洋领域，这是整个地学研究都存在的共性问题。”印萍强调。

中科院寒旱所研究员卢玲告诉科技日报记者，她做博士论文的时候，遥感数据可以免费下载或买一部分，但涉及到一些在各种观测台站和样地上观测的站点数据，就只能通过文献和个人关系获得。

在这个言必谈“共享”的时代，地学数据仍然被关在一扇敲不开的门里。

### 部门间数据壁垒怎么破

地学数据是认识地球系统科学、综合研究解决人地关系、发展地学重大理论和解决关键地质问题的基础。印萍说，地学数据的采集要耗费大量人力物力，重要的地学数据更需要长期观测和积累。

“国家海洋局、国土资源部、国家测绘地理信息局、教育部、中科院、自然科学基金委、科技部、发改委等部门都有海洋研究项目。”印萍拿到的项目都是短周期的，通常是3年，能采集的数据非常有限，找别的部门要数据又阻碍重重。她还直言，因缺乏统筹，部门间也存在重复立项的情况。

这次国务院机构改革方案提出，组建自然资源部，不再保留国土资源部、国家海洋局、国家测绘地理信息局。印萍希望这三个

部门间的数据壁垒能从此打破。至于其他部门之间，她建议推动大数据平台建设，促进部门间的数据交换共享机制。

“在不涉及国家安全的前提下，对于环境、地质等面向基础研究的数据，国家应有顶层设计，来统筹协调部门、行业间的数据共享，避免低水平重复。”印萍对海洋数据的开放共享提出建议。她表示，这也适用于整个地学研究领域。

### 科研评价体系应认可引注数据

地学研究的很多数据具有时空多尺度特征，获取难度大，且具有唯一性。因此，印萍和卢玲不约而同提到了阻碍地学数据共享的另一个关键因素：拥有这些数据的科研人员不愿轻易共享自己千辛万苦观测到的数据。

“比如，我们单位常年出野外做调查的一线人员，他们很难有时间写论文。但如果高校拿到这些基础资料，仅从文本到文本，出成果很快。”印萍举例，这种情况下，无条件贡献数据的一线调查人员就很吃亏。

印萍解释，大家通常不会对数据做特别引注。况且，现有科研评价体系也缺乏对引注数据的认可。她呼吁，个人数据也是一种科研成果，理应酌情纳入科研评价体系。卢玲还指出，随着观测技术手段的进步，以及数据挖掘能力的提高，个人拥有数据若不及时处理和共享，就可能被淘汰或替代。这是个人的损失，也造成国家科研资源的浪费。

“但如果愿意即时共享数据的人会因为标注他的数据产权，获得更多的引用率，拥有者的理念会慢慢改变。”卢玲认为。

(科技日报北京3月17日电)

# 中药创新需要自己的评价指标

本报记者 操秀英

“我们的‘百乐眠’，对治疗睡眠障碍的效果特别好，‘双花百合片’是治疗口腔溃疡的利器……”采访一开始，全国人大代表、扬子江药业集团董事长徐镜人就如数家珍地介绍起自家宝贝。

在记者们表示急需这类药但不知道有这些产品时，他感叹：“这说明，我们的中药虽然已经做得很好了，但还是有很多工作要做啊。”

“中医药在许多疑难杂症的治疗上展现了独特疗效，尤其在常见病、多发病、慢性病及重大传染病防治中发挥重要作用。在国外，也有越来越多人开始认可中医药。”徐镜人说，但是，我国中医药行业也面临着资源总量不足、缺乏高层次人才、继承与创新不足、中药产业集中度低、发展规模和水平不能满足人民群众健康需求等问题。

“将研发创新作为企业发展战略基点，补好创新这块短板，加快向‘高精尖’转型，是医药企业推进供给侧结构性改革的重要抓手，更是时不我待的任务。”徐镜人说。他总结了当前制约中药创新的主要因

素。首先，现行中药创新临床评价主要参考西医的临床评价体系与指标，没有充分尊重中医药理论体系和中医药的特点。此外，创新药的评价均以医疗机构、科研院所等为主体，企业参与度低。

此外，徐镜人认为，在临床治疗领域，全国不少地方的医保用药目录、医疗机构临床用药目录均将正常的中药治疗药物列入辅助用药，这既无科学根据，又不符合法规程序，严重挫伤了中药生产企业研发、生产积极性，限制了中医药在疾病治疗领域的应用。此外，药材质量问题也制约了中药的有效性与安全性。

他建议，尽快建立以企业为主导、行政部门和社会力量共同参与的、适合中医药创新的临床评价体系，使创新药真正体现临床价值；有关部门应纠正将中药治疗药物列入辅助用药的做法；国家应出台有关政策，鼓励药品生产企业建立中药材种植产地，从源头保证药材质量。

全国人大代表、中国中医科学院院长张伯礼院士则建议，要从政策和管理办法方面鼓励技术创新和产品升级，如将研发费用纳入成本，并减免税收，对高质量产品实现优

质优价。同时，对基本药物目录和社保目录收录的中药品种，及临床急需品种，广泛使用的大品种进行培育和质量提升。“在国家地方科技计划中列出专题予以立项支持，推动中药制药技术和装备升级换代。”张伯礼说。

全国人大代表、步长制药总裁赵超也认为，中医药发展的核心竞争力在于科技创新。他呼吁，国家应制定一套符合中医药特

色的标准体系，推动中药企业科技创新，并引领世界传统医药发展。

“现在中医药产品上市是在用西医药的方法和标准进行诠释，包括产品的有效性、成分、靶点等。”赵超说，希望随着中国国际地位和话语权的提升，能制定出一套世界性的传统医药的标准，“这样一来，中医药不仅为中国人民的健康服务，也为世界人民服务。这是我们一直努力的方向”。

(科技日报北京3月17日电)



早春时节，气温回升，各地农民、合作社、农业企业等抢抓农时，进行育苗、春管等作业，开始春天的忙碌。图为湖北省保康县黄堡镇一中药种植基地，农民在大棚中管理中药材幼苗。新华社发(杨福摄)

# 水调歌头·纪念全国科学大会召开四十周年

张颀

——  
今年是中国改革开放40周年。当年科学领域是改革的突破口。在1978年3月18日全国科学大会开幕式上，邓小平同志指出：科学技术是生产力，知识分子是工人阶级自己的一部分。振聋发聩，石破天惊。正是这两个论断，唤来了中国科学的春天，极大地解放了思想，极大地推动了中国的发展。

百载复兴梦，多难苦徘徊。  
幸有邓公伟略，巨胆挽天回。  
归队知识分子，升位科学技术，一语万关开。  
华夏群英聚，大地报春来！  
追真理，定规划，纳贤才。  
绸缪博弈，强国阵势抢先排。  
基础基金业，深地深空深海，全位筑平台。  
四十奋斗史，千古胸襟怀！

## 二

40年来，我国的科技，从被列强的严密封锁中绝地突围，近5年更是迅速提升，自主核心技术大大增加，开拓出了自己的一片天地。

人类兴衰史，强者霸潮头。  
唯恐神州超越，锁技悍封喉。  
弯道逆袭竞胜，独创核心喷涌，千慧万筹谋。  
壮士攻关劲，大国炼塔道。  
蓝鲸巨，翼龙跃，北斗优。  
精神砥柱，中华自主最风流。  
四十岁月弹指，绝地突围猛进，冲顶未稍留。  
时代赋天任，热血铸春秋。

## 三

近年来第二次的海归潮，和上世纪50年代归国的老一辈相同的是海归人员对国家的爱；不同的是现在国家更有能力给他们提供各种优惠条件和巨额资金。两代海归都为中国的发展作出了突出的贡献。

海归两潮涌，相距几十年。  
梦绕祖国新立，识胆捧心还。  
功伟勋理大漠，论巨名封陋室，一爱熔千艰。  
老泪纵横处，弹爆星飞天。  
民族魂，炎黄恋，挚情牵。  
青春无限，少帅出手即前沿。  
架桥凿岭开路，探地征空巡海，奋慧苦争先。  
代有忠魂耿，总为中华燃。

## 四

40年中，中国机械设备的制造能力有了巨幅的提升。过去要根据有什么设备来设计工程，现可以根据工程需要来设计制造设备。这是只有在中国的体制下才能实现的了不起的变化！

世事无常道，力大位提升。  
熔铸上邦重器，伟策破坚冰。  
集举一国雄力，汇聚千家智慧，满载九州情。  
热血凝科箭，挚爱化心灯。  
天鲲鹏，天舟迅，天眼明。  
百端境险，中华机扫路全平。  
何惧工程浩荡，无论幻奇设想，万械俱能成。  
旗舞五星纹，宇宙巨龙腾！

(作者系科技日报社原总编辑)



3月16日，“科学”号技术支撑人员在船上测试“发现”号ROV。当日，“科学”号正奔赴西太平洋执行麦哲伦海山科学考察航次任务。为确保“发现”号ROV深海机器人(水下遥控潜水器)达到最佳工作状态，技术人员在它正式下海作业前，对它进行了水下1000米的测试。新华社记者 张建松摄