

李克强主持召开教科文卫体人士和基层群众代表座谈会 听取对政府工作报告意见和建议

新华社北京1月19日电(记者陈二厚 吴晶)1月17日下午,国务院总理李克强在中南海主持召开座谈会,听取教育、科技、文化、卫生、体育界人士和基层群众代表对《政府工作报告(征求意见稿)》的意见和建议。

会上,10位代表畅所欲言,气氛热烈。大家从各自角度,对过去一年国家的发展和进步谈了感受,围绕进一步充实政府工作报告中关于改善民生和发展社会事业的内容,纷纷谈看法、提建议。

水稻专家袁隆平就完善农产品价格和补贴政策、促进种业龙头企业走向国际市场提了建议。作家冯骥才提出,要加大对非物质文化遗产和传统村落保护的力度,希望制定国家文化战略。影视演员李雪健建议国家进一步重视和支持影视事业发展。北师大董奇、协和医院赵玉沛、三联书店樊希安、羽毛球运动员林丹分别就提高教育质量、促进教育公平、提高基层医疗服务能力、推动社会力量办医、持续释放医改红利以及倡导全民阅读、促进体育事业发展等发表了看法和建

议。李克强认真倾听。他说,大家讲的都很重要。我们发展,说到底是为了满足人民群众的物质和文化生活需求。没有教科文卫体事业的进步,我们的发展就不全面,也难以持续。

大学生创业者韩磊结合自己的创业经历,对政府如何提供创业支持、改善创业环境等提出了建议。李克强说,我们已有了大学生创业促进计划,我还要有大学生创业促进计划。有政府政策支持和创业者的努力,就会有更多大学生成功创业。(下转第三版)

科技部党组学习传达十八届中央纪委三次全会精神 王志刚提出2014年党风廉政建设和反腐败重点做好四项工作

科技日报(记者陈磊)1月17日,科技部党组召开会议,学习传达十八届中央纪委三次全会精神,全文传达了习近平总书记在十八届中央纪委三次全会上的重要讲话和王岐山同志的工作报告。科技部党组书记王志刚主持会议,部党组成员,科技部机关各司局、各直属事业单位、科技日报社主要负责人参加会议。

与会人员经过学习讨论,一致认为,这次中央纪委全会在总结2013年党风廉政建设和反腐败工作基础上,研究部署2014年工作任

务,集中体现了党中央对新时期党风廉政建设和反腐败工作新的思路和要求,集中体现了党中央坚决反对和惩治腐败的坚强决心。科技部各级党组织、党员领导干部要深刻领会这次全会的会议精神,特别要认真学习贯彻习近平总书记的重要讲话精神,不折不扣落实中央要求,扎扎实实推进科技部党风廉政建设和反腐败各项任务。

王志刚就科技部学习贯彻中央纪委三次全会精神,特别是学习贯彻习近平总书记重要讲话精神提出几点要求。

首先,坚决维护党的政治纪律,严明党的组织纪律。习近平总书记在全会讲话中强调政治纪律基础上,对严明党的组织纪律进行

了充分的阐释,明确提出各级党组织要好好抓一抓组织纪律,加强全党的组织纪律性。明确提出了四个“切实”(切实增强党性、切实遵守组织制度、切实加强组织管理、切实执行组织纪律)的要求。科技部党组和各级党组织要认真对照检查,采取有效措施进一步严明组织纪律,真正做到四个“切实”的要求。去年以来开展的教育实践活动中,我们对包括部领导在内的出差、出访、调研、外出作报告(讲课)等做出了必须报备审批、进行公示等规定,这是符合中央要求的,必须坚决落实和进一步规范加强。

第二,全面落实党风廉政建设党委(党组)的主体责任和纪委的监督责任。这次全会再次强调和明确了党风廉政建设党委的主体责任和纪委的监督责任。总书记讲话中对党委的主体责任作了说明,我们要进一步深化认识,强化部署,细化落实,结合落实党风廉政建设责任制,把党委(党组)的主体责任落实到具体工作上,落实到实际行动中。我们对腐败问题要零容忍,要旗帜鲜明地支持纪检部门履行监督责任,坚决查处违纪违法问题。

第三,认真做好2014年科技部党风廉政建设和反腐败重点工作。2014年,科技部要

认真贯彻落实中央纪委三次全会精神,按照中央关于党风廉政建设和反腐败工作的新部署、新要求,重点做好四项工作。一是抓好惩治和预防腐败体系规划贯彻落实。中央印发了《建立健全惩治和预防腐败体系2013—2017年工作规划》,科技部要结合实际,制定实施办法,把惩治和预防腐败各项任务落到实处,如果各种源具有相似性,那么源的种类就不好确定,最后的结果就不一定可靠。

为您导读

- 国际新闻
发展与治霾可以兼顾——加利福尼亚州治理空气污染的措施和经验 (2版)
- 科技改变生活
如何应对饮用水信任危机? (4版)
- 创新周刊
分子成像技术有望超早期捕捉肿瘤的“蛛丝马迹” (5版)
- 区域创新
厦大自主研发深紫外光子学材料获新进展 (6版)
- 汽车天下
新能源汽车摇号北京凭啥拒绝比亚迪 (9版)
- 汽车新潮
日本新能源汽车国家战略初现 (10版)
- 汽车产业
我国汽车“大市场弱品牌”趋势加剧 (11版)
- 现代交通
45个城市率先开通12328服务监督电话 (12版)

PM2.5,你的源头到底在哪里? ——科学应对雾霾系列报道之一

本报记者 高博

编者按 谁都渴望1970年代的新鲜空气,但谁都憎恶1970年代的塞车生活。中国以仅30多年时间,浓缩了发达国家300多年的工业化进程。即使是最挑剔的眼光,也不能不为其高速发展派生的包括环境在内的各种问题留下宽容的空间。1月14日,本报举办以科学治理雾霾为主题的座谈会。会后,记者又深入采访多名与会专家,今天开始连续推出六篇系列报道,或有助于人们理性认识解决这一问题的长期性、艰巨性和复杂性,并且最大限度地相信政府治霾的诚意和决心。雾霾虽一时无法根治,但望这组报道能让我们的读者更加呼吸顺畅,更加心平气和。

1月19日,雾霾再次笼罩全国多个城市,也成为各地两会上的最热话题。但雾霾到底从哪里来?仍然众说纷纭。

“现在专家解读多了,也不知道谁权威。”

昨晚我又看见13个院士提出一份报告,说雾霾原因还没查清楚,要求尽快开展研究。”18日的北京市人大会议上,市长王安顺说,“但我觉得,不就那几个方面,我也不研究深层

成因,你们说哪儿是污染源,我们就做哪几件事。”话中透出无奈。

细颗粒物(PM2.5)从哪儿来?公众想要一个精确答案,但目前得不到。或许不是我们无能,而是PM2.5太狡猾。

二次生成过程非线性,增加了分析难度

半个月前,一则关于“北京PM2.5中汽车尾气贡献4%”的新闻引发争议。

此新闻的背景,如一篇报道所说:“各地的PM2.5源解析已经遍地开花,特别是北京的污染源解析报告,一个研究机构的不同部

门得出的结果大相径庭。”媒体质疑,源解析不清楚的情况下采取措施,好比医生没诊断就抓药。

然而“一边砍柴,一边磨刀”也属无奈。之所以源解析版本众多却尚无定论,是因为PM2.5变化多端,溯源没法绝对准确。

PM2.5难寻来处,很大程度上因为二次生成物变化莫测。氮氧化物、二氧化硫、氨和有机挥发物,在大气中经过物理化学反应产生细颗粒物——硝酸盐、硫酸盐、铵盐和有机气溶胶。这些化合成的细颗粒比直接排放还要多。二次生成的过程是非线性的,增加了分析难度。

比如引起争议的“4%”说中,就有超过20%比重的二次气溶胶未能归因。除此以外,这篇论文还被指出有40%的数据未得到解析;而中科院另一项规模更大、时间更长的研究,也有近10%的部分未找到来源。

北京大学环境科学与工程学院教授张远航说:“源解析方法有三种:污染源清单、受体模型、空气质量模型,各有优缺点。”

型、空气质量模型,各有优缺点。”

中国细颗粒物源解析最常用的手段,是受体模型。它不管颗粒物是怎么生成、迁徙的,只分析环境样品和污染源样品,从有指示作用的化学物下手,得出判断。但张远航认为,如果各种源具有相似性,那么源的种类就不好确定,最后的结果就不一定可靠。

而且,污染源的信息,比如有多少汽车、多少工厂、它们活动水平如何,也并非确数。挥发性有机物排放源包括大小上百种,更难以确定。

关注排放活动的污染源清单法,还有考虑气象条件的空气质量模型,也都有其不确定性。就像天气预报一样,PM2.5源解析往往包含研究者出自经验的判断。

“三种方法连用起来,可能会提供比较可靠和比较客观、更加切合实际的一些结果。”张远航说,“所以现在有一个趋势,特别在城市污染防治、区域污染防治当中联合三种办法,汲取各自优点,克服各自缺点。”(下转第三版)

四川省省长魏宏提出 今年70%重大科技项目由企业组织实施

科技日报(记者盛利)1月18日,四川省十二届人大二次会议开幕。省长魏宏在政府工作报告中指出,今年四川将大力提升企业自主创新能力,省级计划70%以上的重大科技项目由企业组织实施,实现高新技术产业产值1.2万亿元的目标。

魏宏说,今年全省将不断深化科技体制改革,下工夫促进产学研协同发展,支持组建钒钛、卫星通讯等30个重点产业基础创新联盟,抓好50项重大关键技术攻关和350项重大科技成果转化项目。切实提升企业自主创新能力,省级计划70%以上的重大科技项目由企业组织实施,加快培育1000家具有核心竞争力的创新型企业、高新技术企业,努力形成一批具有自主知识产权的核心技术和知名品牌;加快科技型企

业和大学科技园建设,吸引国内外高科技企业和科研机构在川开展研发设计和科技成果转化,孵化科技型中小微企业3500家以上。

他介绍,四川省今年将加快完善电子信息、装备制造等产业综合配套体系,重点发展一批创新型特色产业,培育发展100个战略性新兴产业,力争七大优势产业增加值占比达80%,战略性新兴产业产值增长18%,高新技术产业产值达1.2万亿元。加大传统产业技术改造和兼并重组,实施500个自主创新能力、省级计划70%以上的重大科技项目由企业组织实施,加快培育1000家具有核心竞争力的创新型企业、高新技术企业,努力形成一批具有自主知识产权的核心技术和知名品牌;加快科技型企

我首创高效能电池隔膜技术 电动汽车动力电池充放电时间大幅缩短 寿命提高700%

科技日报(记者寇勇)由江西师范大学首席教授、江西先材纳米纤维科技有限公司董事长侯家情博士率领的科研团队,历经数年艰难探索,研发出聚酰亚胺(PI)纳米纤维电池隔膜。这一世界首创的具有自主知识产权的高科技材料,可大幅提高汽车动力电池或电池组性能。

动力电池组被称为电动汽车核心部件中的核心,相当于传统汽车的发动机,相关技术是目前电动汽车发展的瓶颈。PI纳米纤维电池隔膜以其耐高低温性、化学稳定性、经久耐用性及高孔隙率等优异特性,将解决目前汽车动力电池或电池组存在的安全性差、充电速度慢、使用温度范围小、使用寿命短等问题,让电动汽车更安全、可靠、舒适。

国家权威检测机构报告显示,采用PI纳米纤维隔膜制备的PI隔膜动力电池在关键的

技术指标上有明显的优势:电池功率密度高,可提高电池的充放电倍率4倍以上;使用寿命长,循环寿命提高700%以上;发热量低,降低电池大电流放电时的温度;安全性好,PI隔膜能耐530摄氏度以上高温,当汽车激烈碰撞导致电池隔膜穿孔或长期使用中产生“枝晶”刺穿隔膜时,电池微短路或小面积短路产生的局部过热不会融化PI隔膜而导致穿孔面积继续扩大,即不会导致短路面积继续扩大而温度失控引起电池爆炸起火。

目前,PI纳米纤维隔膜技术已完成实验室阶段研究,预期在二期项目建成两年内可以逐步实现4000万平方米产能。而如果按照50%为新能源汽车的保有量计算,仅中国汽车市场电池隔膜的年需求量便达55亿平方米。PI纳米纤维优异的特性还可以广泛使用在民生、环保、医药卫生、国防等方面。



活跃在田间地头的农业科技人员

科技在现代农业生产中的作用越来越大,而科学种植离不开农业技术人员。来自农业科研院所、农林部门等机构的技术人员,深入田间地头,与农民同吃同住,指导农民因地因时进行田间管理。他们是农业丰收的有力保障。

图① 安徽省齐尔特肥业公司的农业技术人员在宁国市汪溪

街道农田中为当地农民介绍运用“测土配方”施肥的优势。

新华社记者 杜宇摄

图② 四川省内江市东兴区农业局技术人员和农民一起查看水稻病虫害情况。

新华社发(兰自涛摄)

图③ 河北省望都县农业局农业技术人员王光辉(右二)在南王

屯村向村民普及冬小麦春季管理知识。

新华社发(朱旭东摄)

图④ 新疆轮台县,援疆农技专家贾树均(右)向当地农户讲述

大棚蔬菜西红柿的管理技术。

新动力之城 未来之城
New power city Future city
投资坪山 共赢未来
深圳坪山新区欢迎您
主导产业:生物医药、新能源、
电子信息、装备制造、文化创意 0755-84622218

中国南车
南车青岛四方机车车辆股份有限公司
CSIR QINGDAO SIFANG CO. LTD.
时代列车 南车创造

天士力控股集团
TASLY HOLDING GROUP
大健康产品的创造者
大健康管理方案的设计者
大健康文化的践行者

2014年中央一号文件公布并强调 深化农业科技体制改革 推进农业科技创新

科技日报北京1月19日电(叶班)新世纪以来指导“三农”工作的第11份中央一号文件今天由新华社受权发布。

这份文件题为《关于全面深化农村改革加快推进农业现代化的若干意见》共分8个部分33条,包括:完善国家粮食安全保障体系;强化农业支持保护制度;建立农业可持续发展长效机制;深化农村土地制度改革;构建新型农业经营体系;加快农村金融制度改革;健全城乡发展一体化体制机制;改善乡村治理机制。

文件强调,要以解决好地怎么种为导向加

快构建新型农业经营体系,以解决好地少水缺的资源环境约束为导向深入推进农业发展方式转变,以满足吃得好吃得安全为导向大力发展优质安全农产品,努力走出一条生产技术先进、经营规模适度、市场竞争力强、生态环境可持续的中国特色新型农业现代化道路。

文件提出,推进农业科技创新。深化农业科技体制改革,对具备条件的项目,实施法人责任制和专员制,推行农业领域国家科技报告制度。明晰和保护财政资助科研成果产权,创新成果转化机制,发展农业科技成果托

管中心和交易市场。采取多种方式,引导和支持科研机构与企业联合研发。加大农业科技创新平台建设和技术集成推广力度,推动发展国家农业科技园区协同创新战略联盟,支持现代农业生产技术体系建设。加强以分子育种为重点的基础研究和生物技术开发,建设以农业物联网和精准装备为重点的农业全程信息化和机械化技术体系,推进以设施农业和农产品精深加工为重点的新兴产业技术研发,组织重大农业科技攻关。继续开展高产创建,加大农业先进适用技术推广

应用和农民技术培训力度。发挥现代农业示范区的引领作用。加强农业航空建设。将农业作为财政科技投入优先领域,引导金融信贷、风险投资等进入农业科技领域。推行科技特派员制度,发挥高校在农业科研和农技推广中的作用。

文件提出,加快发展现代种业和农业机械化。建立以企业为主体的育种创新体系,推进种业人才、资源、技术向企业流动,做大做强育繁推一体化种子企业,培育推广一批高产、优质、抗逆、适应机械化生产的突破性新品种。推行种子企业委托经营制度,强化种子全程可追溯管理。加快推进大田作物生产全程机械化,主攻机插秧、机采棉、甘蔗机收等薄弱环节,实现作物品种、栽培技术和机械装备的集成配套。积极发展农机作业、维修、租赁等社会化服务,支持发展农机合作社等服务组织。(文件解读详见本报今日3版)