



# 白春礼就任发展中国家科学院院长



本报北京1月1日讯(记者丁佳)记者从发展中国家科学院(TWAS)东亚、东南亚及太平洋地区办公室获悉,中科院院长

白春礼于2013年1月1日正式就任TWAS院长,这是该组织成立近30年来首次由中国籍科学家担任这一职务。

白春礼在接受采访时表示,作为新任TWAS院长,他将履行竞选时的承诺,不辱使命,全面提升TWAS的国际影响力,通过大力推动南南合作和南北合作,让该组织在帮助发展中国家的人才培养和科研能力建设方面作出更大的贡献,在国际科技组织中产生更大的影响力,在促进全球可持续发展方面发挥更大的作用。

白春礼说,他将推荐更多发展中国家的优秀科学家成为TWAS院士,使该组织在更大的范围内拥有影响力;他将不遗余力地推动南北交流与合作,争取更多的发达国家科研组织和科学家参与到帮助发展中国家培养人才和提高科研能力的工作中去;他将促进青年科学家之间,尤其是南北青年科学家之间更多地开展合作与交流,为青年科学家增进了解、建立互信和开展互利双赢的合作创造更好的条件,从而为人类美好的未来奠定基础。

白春礼还表示,将给予拉美和加勒比地区办公室、东亚、东南亚及太平洋地区办公室、阿拉伯地区办公室、中亚和南亚地区办公室、非洲地区办公室等TWAS各地区办公室在协调和实施各种计划和活动方面更大的主动性和灵活性,促进它们之间进行更有效的合作,同时更大程度地发挥东亚、东南亚及太平洋地区办公室的作用;同

时,要进一步扩大TWAS的国际影响力和发言权,通过卓有成效的战略研究和多样化的传播手段,让更多的政府、公众和机构了解TWAS的工作成效;此外,他还将着力支持科技欠发达国家地区的人才培养和科研能力建设,努力缩小发展中国家内部的科研能力差距。

白春礼同时强调,作为TWAS院长,他也将利用TWAS平台,积极推动中国科技界与广大发展中国家科技界之间的务实合作。

据了解,TWAS成立于1983年11月10日,由巴基斯坦物理学家、诺贝尔物理学奖获得者阿卜杜斯·萨拉姆倡导成立。TWAS拥有广泛的国际影响力,成员包括来自92个国家和地区的1000多名院士,其中有诺贝尔奖获得者17名,中国大陆有TWAS院士174名。

作为发展中的大国,中国政府一贯重视与TWAS的交流与合作。1983年,经国务院批准,中科院代表中国政府参与TWAS的全部活动。1986年该国际组织在中科院设立TWAS北京地区办公室。2012年9月,TWAS院士大会第三次在中国举行,国家主席胡锦涛出席大会开幕式并发表主旨演讲,白春礼在此次大会上高票当选为新一任院长。

# 随机光纤激光相干调控研究获重要进展

本报讯(记者杨保国)记者从中国科学技术大学获悉,该校化学与材料科学学院教授张其锦研究组与副教授张群研究组合作,研制出基于弱耦合纳米颗粒散射体系的低阈值、方向性好、可调控的相干随机光纤激光,并论证了其机理。该研究成果日前发表在国际学术期刊《物理评论快报》上。

传统激光除了需要增益介质如激光染料、稀土离子等外,还必须具有光学反射镜所组成的高稳谐振腔。而随机激光则仅依赖于增益介质和散射介质,其光学反馈通过散射介质的多重散射得以实现。但随机激光具有无方向性等缺点,因此具有方向性的随机光纤激光自2007年问世以来引起了人们的极大兴趣。然而,迄今报道的基于纳米粒子多重散射的随机光纤激光研究,只观察到非相干随机激光行为,这种激光由于光波的强度或能量的反馈而仅呈现光谱窄化现象。

在国家自然科学基金委、科技部及中科院的资助下,张

其锦等人将基于纳米粒子多重散射的随机光纤激光工作机制首次由非相干拓展到相干,这种激光由于散射光波的干涉效应而产生亚纳米谱宽的激光峰。研究人员将POSS纳米粒子、PM597激光染料以及二硫化碳分散相溶液注入到空心光纤中,构建了一个在极弱散射机制下工作的相干随机光纤激光系统;然后通过精心设计的调控实验和理论分析,证明其相干工作机制主要源自被光纤波导效应大大增强的纳米粒子的多重散射。

据该论文第一作者胡志家介绍,与传统随机激光相比,相干随机光纤激光具有阈值低、方向性好等优点,有望应用于动态光疗与肿瘤探测、集成光学器件、无散斑全场激光成像等领域。

《物理评论快报》审稿人对该成果给予了高度评价,认为其“在随机激光领域起到显著的里程碑的作用;从基础物理学角度来看,无疑提出了一个非常有趣的研究课题”。

# 世界五大知识产权局年度统计报告发布 中国发明专利授权量居第三位

本报讯(记者李晨)中美欧日韩五个知识产权局(以下简称“五局”)近日联合公布了《世界五大知识产权局年度统计报告(2011年)》(以下简称《报告》)。《报告》显示,2011年,五局共受理169.4万件发明专利申请,同比增长10%;共授权79.1773万件发明专利,同比增长12%;在受理的发明专利中,物理和化学领域申请所占比例最高。

《报告》称,2011年,中国国家知识产权局受理发明专利申请52.6412万件,同比增长35%,首次跃居世界第一位。美国专利商标局受理50.3582万件,同比增长3%。日本特许厅受理34.2610万件,同比下降1%。韩国知识产权局受理17.8924万件,同比增长了5%。欧洲专利局受理14.2810万件,同比下降了5%。

2011年,五局共授权了79.1773万件发明专利,同比增长12%。其中,日本特许厅发明专利授权量为23.8323万件,位居世界第一。美国专利商标局为22.4505万件,中国国家知识产权局为17.2113万件,韩国知识产权局为9.4720万件,欧洲专利局为6.2112万件,分列二至五位。

2011年,在PCT国际专利申请受理方面,美国专利商标局受理量为4.9196万件,日本特许厅为3.7972万件,欧洲专利局为3.0893万件,中国国家知识产权局为1.7471万件,韩国知识产权局为1.0413万件,五局总共受理了80%的PCT国际申请量。

# 今起我国统一发布PM2.5监测信息

新华社北京1月1日电(记者顾瑞珍)由国家和地方共投入约9.5亿元打造的国家环境空气质量监测网,于2013年1月1日正式运行。我国74个城市从今起按空气质量新标准开展监测并实时发布PM2.5等6项基本项目的实时监测数据和AQI指数等信息,公众可通过网络实时查询。

北京市民可以在北京市环保监测中心网站以及北京市环保局官方微博“环保北京”、环保监测中心官方微博“北京环境监测”上实时查询空气质量状况。

此外,北京市环保部门还新增手机空气质量发布渠道,用户可以选定一个最关注的监测子站,获取该站的PM2.5浓度等空气质量信息。

# 西气东输二线全线建成投产

据新华社电(记者安蓓、朱诺)中国石油天然气集团公司2012年12月30日宣布,来自中亚的天然气经西气东输二线最后一条投产的支线广州—南宁段,于当日到达南宁,标志着西气东输二线工程1条干线8条支线全部建成投产。

西气东输二线全线投产,在我国形成近4万公里的天然气管网,基本覆盖我国28个省市区和香港特别行政区,数以亿计人口从中受益。

西气东输二线是我国首条引进境外天然气资源的战略通道工程,是目前世界上线路最长、工程量最大的天然气管道。管线起于新疆霍尔果斯首站,途经全国15个省市区、192个县级以上单位,止于香港。工程全长8704公里。其中,干线霍尔果斯至广州段全长4978公里,8条支线总长3726公里。

西气东输二线总投资约1422亿元,设计年输气能力300亿立方米,可稳定供气30年以上,对保障国家能源安全、优化能源消费结构、节能减排和加快经济发展方式转变具有重大意义。

西气东输二线以宁夏中卫为界,分东西两段建设。西段霍尔果斯—中卫段于2009年12月底建成投产;东段干线于2011年6月底建成投产。

截至2012年12月29日,西气东输二线输送中亚天然气超过420亿立方米,可代替煤炭1.075亿吨,减排二氧化碳1.82亿吨、二氧化硫201.6万吨、粉尘92.4万吨、氮氧化物50.4万吨。

另据了解,2013年中科院外籍院士增选工作同步开始,对中国科技事业作出重要贡献,在国际上具有很高学术地位的外籍学者、专家,可被推荐并当选为中科院外籍院士。(柯讯)

# 科学时评

主持:张明伟 邮箱:rgju@stimes.cn

# 别让「区长热线」成摆设

近日,广州越秀区区长王焕清做客广州电视台《行风面对面》节目时,面对市民投诉请区长打区长热线。谁知,这时主持人“突袭”,建议现场拨打区长热线。于是,第一个号码响铃一分钟没人接,第二个号码是空号。区长建议再拨打第一个号码,这次终于通了,工作人员表示可以帮助登记并转到信访那边。

在很多地方,市长热线、区长热线要么是空号,要么没人接,早已是不争的事实。各种政务热线最终成了一种摆设,在很大程度上源于地方官员“政府本位”意识太强,没有认识到在接纳纳税人钱的同时,还负有向纳税人提供满意的公共物品或服务的义务。

尽管与公共服务本质不同,但商业服务的一些做法或可成为借鉴。在市场经济条件下,企业除了想方设法地提高产品质量外,还会极力为顾客提供满意的服务,因为无形的服务包括售后服务,也是一种产品。通过服务热线,及时了解客户遇到的困难,现有产品的不足和改进意见等,成为企业赢得不断发展的一种重要途径。

同样的道理,从某种意义上讲,政府本质上是一个特殊的产业部门——生产或提供公共物品和服务。企业和居民作为纳税人,要依法缴纳税收,才能享有公共物品和服务,而政府部门依法取得了税收,便要负起向纳税人提供公共物品和服务的义务。

从这个角度来看,作为纳税人,老百姓如果对政府提供的服务不满意,无论是住房、就业,还是看病、上学,完全有权利反映到相关部门并求得解决。政务热线,则架起了地方政府与老百姓沟通的桥梁,理应得到重视。

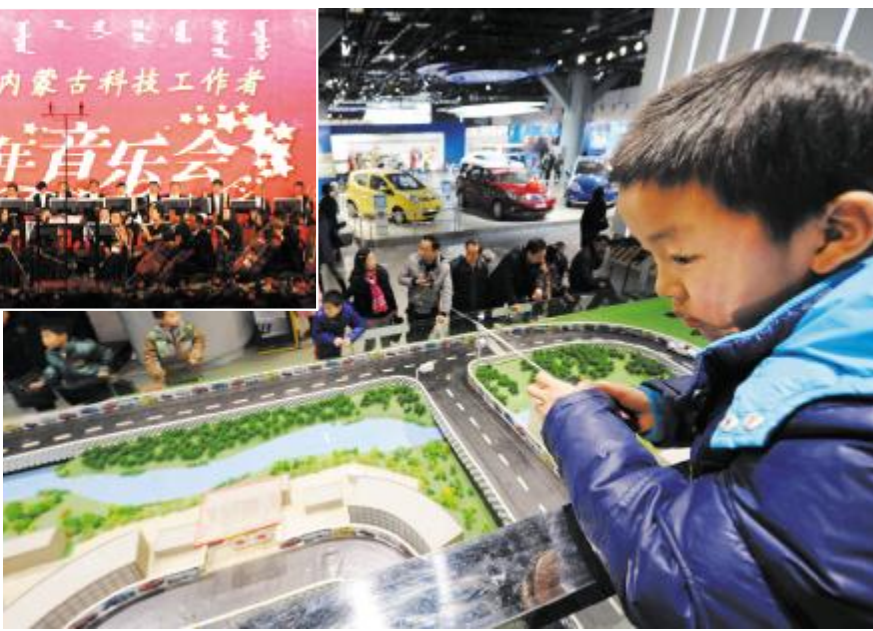
不过,在对各类热线的重视程度和解决热线所反映问题的效率上,政府要比企业逊色得多。究其原因,一方面,企业面临的外部竞争很激烈,通过热线解决用户问题成为维护企业形象、提高用户黏性的一个重要手段。相反,在提供公共服务和产品上,地方政府几乎没有来自外部的竞争压力。另一方面,在企业内部,如果有用户打进热线,接线人员没及时接听和处理问题,又或者公司相关部门没及时解决转过来的用户问题,相关人员很有可能遭到辞退。但是,政府里的接线人员和职能部门人员大多是公务员,加上相关的监督考核机制欠缺,工作人员几乎不会因此丢了饭碗,在处理群众热线上,自然也就没有压力了。

打造服务型政府的提法,由来已久。让政务热线畅通,本质上是使群众反映的问题及时并妥善地得到处理。为此,地方政府首先应提高接线人员服务群众和处理问题的能力,尽量当场解决投诉,实在解决不了的再转交给相关部门。同时,应着重完善监督机制,对群众投诉的落实程度进行追踪,并将其纳入相关部门负责人的绩效考核中,对落实不力的要启动问责机制。此外,除了政务热线,各地政府还可以拓宽群众投诉的渠道,比如借助于网络平台问政于民。



▲内蒙古科技工作者新年音乐会。内蒙古新闻网供图

▶1月1日,一名小朋友在重庆科技馆内体验遥控汽车的操控乐趣。新华社记者李健摄



# 全国各地举行科技活动欢庆元旦

本报北京1月1日讯(记者冯丽妃)2013年刚拉开序幕,科技之风就扑面而来。在新年头一天,各地科技界通过慰问科技工作者,举办科技工作者音乐会、文艺联欢会,开展科普活动等方式欢庆元旦。

今天,中国科学院、中国工程院、国家自然科学基金委、中国科协等科技部门的官方网站上张灯结彩,纷纷为浏览网页的科技工作者们送上喜气洋洋的节日祝福。

中国科学院网站在显著位置发表了院长白春礼的新年致辞。白春礼说,2013年是全面深入贯彻落实党的十八大精神的开局之年,是“创新2020”深入实施的关键落实年,他希望全院科技工作者齐心协力,真抓实干,为建设创新型国家、全面建成小康社会作出新的更大的贡献。

记者了解到,内蒙古、山西、云南等地纷纷举办科技工作者新年音乐会、文艺晚会、联欢晚会等,科学家们在辞旧迎新之际,演绎出科研之外的艺术人生。

全国各地科技馆也推出了新年特别活动,让青少年“玩转”科学,尽享科学之乐。

如重庆科技馆推出“走近诺贝尔”主题展览,并联合科学松鼠会举办“青少年科学梦工场”等活动;江苏科技馆力邀科学爱好者参加集互动性、表演性和娱乐性为一体的“新年科学style”活动;湖南科技馆举行“Science Party”主题活动;山东科技馆举办的第十四届动漫展让青少年大饱眼福;武汉科技馆向小朋友推出特效科技影片,让青少年在玩乐过程中学科学、用科学。

# 中国科学院2013年院士增选工作启动

本报讯2013年1月1日,中国科学院向全体院士和归口初选部门发出通知,正式启动2013年院士增选工作。

经中科院学部主席团会议确定,中科院2013年增选院士名额不超过60名,其中,数学物理学部10名、化学部10名、生命科学和医学部12名、地学部10名、信息技术科学部7名、技术科学部11名。根据《中国科学院院士章程》和《中国科学院院士增选工作实施细则》规定,在科学技术领域作出系统的、创造性的成就和重大贡献,热爱祖国,学风正派,具有中国国籍的院士、教授或同等职称的学者、专家,可被推荐并当选为中国科学院院士。推荐院士候选人包括院士推荐和归口初选部门推荐两种途径。中科院学部重申,不提倡多个渠道推荐同一候选人。

在2013年增选工作中,学部进一步强调了归口初选部门和院士的推荐责任,希望全面理解、准确把握、严格坚持院士增选的标准和条件,注重考查候选人的学术水平、学术贡献和学

风道德,以对我国科技事业发展负责的高度责任感推荐候选人,把在科学技术领域作出系统性、创造性成就和重大贡献,热爱祖国、学风正派的专家学者推荐到院士队伍中来。

中科院学部再次重申,院士增选实行的是“推荐制”而非“申报制”。“院士”称号是学术界对院士本人取得的科技成就和实际贡献的认可,是学术性荣誉称号,而非职务或职称,不应由个人申报。在整个增选过程中,候选人应始终处于绝对被动状态。

为进一步构建和维护风清气正的增选环境,中科院学部出台了修订了若干规章制度,包括制定了《中国科学院院士增选工作中候选人行为守则》(以下简称《守则》)、《中国科学院院士增选有效候选人材料公示办法》,修订了《中国科学院院士增选工作中院士行为守则》(以下简称《规范》)等。

其中,《守则》对院士候选人以及相关者的行为作出相应规范,包括:被推荐人应当充分尊重院士和推荐单位的主动推荐权,不得干

推荐工作;“被推荐人附件材料”的提供者要对材料的真实性负责,不得编造学术、专业技术经历和国籍证明,不得作虚假陈述,不得提供关于研究成果等方面的不实信息;院士候选人应当遵守国家法律法规和公民道德规范,学风正派;如因违法、违规、违纪或重大错误受到过任何处分,或有科研不端行为的,应当如实向推荐者说明,不得隐瞒;院士候选人或其所在单位不得以任何形式进行影响增选工作的请客送礼,不得以学术交流、考查、鉴定、答辩、评审、评奖等名目进行影响增选工作公正性的活动。

《守则》规定,院士候选人如果违反《守则》,经有关学部常委会调查核实,将终止对其评审;情节严重的,还将取消其下一轮的被推荐资格。同时,院士候选人推荐单位如果违反《守则》,也将被取消下一轮的推荐资格。

另据了解,2012年4月最新修订的《规范》则对全体院士在增选工作中的行为作出了规定。《规范》明确提出,院士在推荐候选人时要严格把关,必须对候选人确实了解,并对所提供的材料

负责,独立负责任地撰写推荐意见,不应受任何个人或单位所托推荐,不做无原则推荐。院士要自觉抵制社会上的不正之风对增选工作的影响以及行政上的干预,不对任何个人和单位作承诺,不接受请托说情和各种名目的送礼,不参加可能影响院士增选公正性的各种会议和活动。

《规范》,经核实处,学部主席团将对其作出警告、批评、警告等处理决定,情节严重的将根据《中国科学院院士章程》第九条的规定撤销院士称号。学部希望归口初选部门必须遵守并督促被推荐人及其相关单位严格遵守《守则》,发现被推荐人及其相关单位有违反行为守则的情况时,应及时予以批评纠正,情节严重的不予推荐或取消推荐,并报中科院学部备案。