中国科学报

CHINA SCIENCE DAILY

2014年10月28日 星期二 甲午年闰九月初五 总第6157期

今日8版
国内统一刊号:CN11-0084
邮发代号:1-82

扫二维码 看科学报

主办:中国科学院 中国工程院 国家自然科学基金委员会 中国科学技术协会

官方微博 新浪:http://weibo.com/kexuebao 腾讯:http://t.qq.com/kexueshibao-2008

www.sciencenet.cn

发展中国家科学院第25届院士大会开幕

新华社电(记者孙磊)10月26日,为期4天的发展中国家科学院第25届院士大会在阿曼首都马斯喀特开幕。会议由发展中国家科学院院长、中国科学院院长白春礼主持,来自全球60多个国家和地区的300多位科学家、10余个国家的科技部长及联合国教科文组织等国际机构代表参加本次大会。

白春礼在开幕式上致辞强调,培养造就年轻一代科学家对发展中国家具有重要意义。他引用中国古代思想家孔子的话说,"后生可畏,焉知来者之不如今也"。努力发掘发展中国家青年科技才俊,鼓励帮助他们在科学研究中脱颖而出,已成为发展中国家科学院的核心使命。同时,发展中国家科学院重视妇女在科学事业中的作用,未来将向发展中国家女科学家提供更多支持。

本次会议增选了46名新院士,其中包括10位女科学家。11名中国科学家在大会上成功当选新院士,他们分别来自中国科学院、厦门大学和清华大学。

发展中国家科学院设有农业科学奖、生物学奖、基础医学奖、联想科技奖等11个科学奖项。大会宣布了本年度各奖项评选结果,来自中国、印度和巴西等国的19名科学家分别获奖,其中南非科学家库阿拉伊沙·卡里姆荣获最高奖项——联想科技奖。中国农业大学教授张福锁获得农业科学奖。

发展中国家科学院成立于1983年11月,是一个非政府、非政治性和非营利的国际科学组织,致力于支持和促进发展中国家科学研究,总部设在意大利的里雅斯特国际理论物理中心。迄今,已有来自全球94个国家和地区的1000多名科学家当选为院士,其中包括193名中国科学家。白春礼从2013年1月起正式就任发展中国家科学院院长,成为该组织成立以来担任院长职务的首位中国科学家。

中国科学院 中国工程院 传达学习四中全会精神

本报讯 10月24日,中国科学院党组在北京召开党的十八届四中全会精神传达会。中科院院长、党组书记白春礼就中科院学习贯彻全会精神提出要求,中科院副院长、党组成员詹文龙传达了中央领导同志在全会上的有关重要讲话精神。

会议指出,十八届四中全会审议通过的《中共中央关于全面推进依法治国若干重大问题的决定》,直面我国法治建设领域的突出问题,立足我国社会主义法治建设实际,明确提出了全面推进依法治国的指导思想、总目标、基本原则,提出了一系列新观点、新举措,回答了一系列重大理论和实践问题,有针对性地回应了人民群众呼声和社会关切。这是党的历史上第一个关于加强法治建设的专门决定,是指导新形势下全面推进依法治国的纲领性文件。

会议认为,全面推进依法治国,是党从坚持和发展中国特色社会主义出发、为了更好治国理政提出的重大战略任务,是深刻总结我国社会主义法治成功经验和深刻教训作出的重大抉择,是全面建成小康社会和全面深化改革开放的重要保障,是着眼于实现中华民族伟大复兴中国梦、实现党和国家长治久安的长远考虑。

会议强调,全院要认真学习领会四中全会精神,充分认识全面推进依法治国的重大意义。院属各单位、院机关各部门和各级党组织必须从党和国家事业发展全局出发,从推进国家治理体系和治理能力现代化的高度出发,把学习贯彻四中全会精神,作为一项重要政治任务,认真抓好落实。要通过多种方式,组织开展广泛深入、丰富多彩、生动有效的学习宣传活动,使广大干部职工都深刻领会全会精神,积极投身全面推进依法治国的伟大实践。

全院要牢固树立法治观念,在科技界积极倡导和大力弘扬遵纪守法的法治文化。各单位要把宪法法律列入党委(党组)中心组学习和干部培训的重要内容,把遵纪守法教育与反腐倡廉教育紧密结合起来,持之以恒抓好廉洁从业和作风建设。全院干部职工要牢固树立法治观念,自觉遵守法律法规。各级领导干部尤其要以身作则,在全院营造遵纪守法、风清气正的发展环境和创新氛围,更好地保障中科院改革创新发展和"率先行动"计划的顺利实施。

会议强调,全院要紧密结合自身实际,以法治精神推进改革创新发展。进入新时期新阶段,随着外部形势和内部管理工作日趋复杂化,中科院原有管理体系和制度难以完全适应新的要求,迫切需要以更大的力度深化体制机制改革,以更高的标准加强制度体系建设,推进科研院所治理体系和治理能力现代化。一是要积极推进以"三位一体"为架构的组织体系建设;二是要进一步改革体制机制,完善制度体系建设;三是要强化各项规章制度的执行力,确保各项规章制度落到实处。

会议最后强调,全院要紧密结合深入学习贯彻习近平总书记视察中科院重要讲话和对"率先行动"计划重要批示精神,把十八届四中全会精神学习好、贯彻好、落实好,推动中科院各项事业持续健康快速发展。

会议由中科院党组副书记方新主持,中科院在京的院领导、老领导、十八大代表,院属京区单位党员党政主要负责人、京区院直接投资企业党员主要负责人,院机关副局级以上党员干部,院机关离退休党支部书记等共约150人出席会议。 **(柯讯)**

本报讯(记者陆琦)10月27日上午,中国工程院召开全体干部大会,传达学习十八届四中全会精神,并就贯彻落实四中全会精神进行了部署。会议由中国工程院党组书记、院长周济主持,院党组全体成员、机关及咨询服务中心全体干部参加了学习,院党组副书记、副院长王玉普全文传达了《中国共产党第十八届中央委员会第四次全体会议公报》。

周济指出,四中全会明确提出了全面推进依法治国的指导思想、总体目标、基本原则,回答了一系列重大理论和实践问题。《中共中央关于全面推进依法治国若干重大问题的决定》是党的历史上第一个关于加强法治建设的专门决定,是新形势下全面推进依法治国的纲领性文件。

周济强调,要深入学习领会党的十八届四中全会精神,坚定地与以习近平同志为总书记的党中央保持高度一致,切实把思想和行动统一到中央精神上来。准确把握全会精神实质,把党的十八届四中全会精神贯彻到各项工作中去。一是要坚持从严治党,继续坚持把党建工作作为党组主要任务之一,推动形成一心一意谋发展、聚精会神抓党建的新局面;二是要在新的经济形势下,做好各项工作,继续为创新驱动发展服务;三是要贯彻落实全会精神,严格纪律,加强制度建设,完善院士增选的相关制度和办法,把明年的增选工作做好;四是要继续做好保持社会和谐稳定的各项工作,为建设法治中国而奋斗。

周济强调,要把学习贯彻全会精神作为当前和今后一个时期中国工程院的重大政治任务来抓,党组、机关党委、院机关各支部和全体党员干部要加强学习贯彻全会精神,以全会精神为指导,落实持之以恒抓好作风建设、严守政治纪律和政治规矩,重点抓好明年的院士增选工作。

我国建成世界顶级脉冲强磁场实验装置

本报讯(记者鲁伟 通讯员杭慧喆、程远、王潇潇)日前,我国"十一五"期间部署建设的国家重大科技基础设施项目——脉冲强磁场实验装置,在华中科技大学通过国家验收,正式宣告我国拥有了国际顶级水平的脉冲磁场实验装置。

强磁场与极低温、超高压等,被列为现代科学实验最重要的极端条件之一。脉冲强磁场技术是产生强磁场的重要技术,建设脉冲强磁场实验装置可为凝聚态物理、材料、磁学、化学、生命与医学等领域科学研究提供理想的研究平台。

脉冲强磁场实验装置边建设、边试运行。截至2014年9月底,脉冲强磁场实验装置已累计开放5790机时,为德国德累斯顿强磁场实验室、美国普渡大学、日本东北大学及我国北京大学、南京大学、中科院物理所等50个国内外科研单位开展了170项科学实验。

验收委员会认为,脉冲强磁场实验装置以其优异的性能,成为国际上最好的脉冲强磁场装置之一。希望项目建设单位充分发挥装置优势,进一步提高性能、开放共享,加大人才的培养和引进力度,着力开展高水平的科学研究,使脉冲强磁场实验装置成为国际一流的科研平台。

曙光推出龙芯3B服务器

本报讯(记者黄明明)记者近日从曙光公司获悉,国内首款基于龙芯3B处理器的服务器产品以及全自主可控可信计算服务器产品正式推出。

此次曙光公司推出的基于龙芯3B处理器的L620-G15、L640-G15、L300-G10、TC4600L四款产品,均采用国产的龙芯LoongSon3B处理器和国产操作系统,是具有完全自主知识产权的服务器产品。此外,国内首款全自主可控可信计算服务器L620R-S也同步推出。

曙光公司副总裁沙超群表示,服务器作为国家信息安全的核心应用,全部技术一定要掌握在自己手里。2002年,曙光就推出了基于国产处理器的"龙腾"系列服务器,这填补了我国全自主可控服务器市场空白。之后几年,曙光又陆续推出了基于国产龙芯处理器的防火墙、刀片服务器、堡垒主机等产品,并形成了完整的自主可控解决方案。

此次推出的曙光龙芯3B服务器,将助力党政军及对信息安全性要求较高行业解除在电子政务、高性能计算、关键应用处理等领域的安全隐患,或用于金融、证券、交通、邮政、电信、能源等对服务器安全性、可扩展性及可靠性要求苛刻的行业数据中心和远程企业环境。

我国水下滑翔机海试突破1000公里

本报讯(记者陆琦)近日,中国科学院沈阳自动化所研制的水下滑翔机,在南海结束了为期一个多月的海上试验,完成了多滑翔机同步区域覆盖观测试验和长航程观测试验。在长航程试验中,滑翔机海上总航程达到1022.5公里,持续时间达到30天,创造了我国深海滑翔机海上作业航程最远、作业时间最长的新纪录。

此次试验从9月5日开始至10月15日结束。多滑翔机同步区域覆盖观测试验是通过岸基监控中心控制两台滑翔机在设定的55公里×55公里的正方形观测轨迹执行同步观测,初步验证滑翔机系统的远程控制协同观测能力。长航程观测试验目的是要在真实海洋环境条件下考核滑翔机系统的续航能力和系统可靠性。滑翔机在长航程试验中无故障工作了30天,完成了229个1000米深剖面观测,水平航行距离达到1022.5公里。

2014年,沈阳自动化所水下滑翔机先后完成了3次海上试验,滑翔机海上累计工作天数达到80天,累计航程达到2400多公里,累计观测剖面数超过600个,全面考核了系统的可靠性和稳定性,达到了产品化水平,为后期推广应用打下了坚实基础。

科学时评

○主持:张林 彭科峰 ○邮箱:lzhang@stimes.cn

基础设施建设要讲投入产出效益

■乔新生

河北衡水故城县和山东德州武城县之间,有一座投资近亿元的大桥,主体工程完工后,却迟迟无法通行。施工单位认为资金不到位,而政府部门负责人则认为,河北和山东方面在投融资体制方面存在差异,只要双方履行自己的义务,问题不难解决。

表面上看,这是河北和山东之间的协调问题,但是从本质上来说,则是基础设施的投入产出效益问题。可以设想,如果河北方面对投入产出的效益进行仔细分析,制定详细的施工计划,并且及时与山东方面沟通,那么,问题根本不会发生。之所以会出现问题,根本原因就在于,投入是地方政府的政绩,投入是否能带来产出,能否产生社会效益,则是另外的问题。

近些年来,各地出现了许多形象工程。这些工程之所以不断涌现,是因为政府的权力不受约束。一些地方政府官员为了在自己的任期内干出政绩,在缺乏充分的论证协调的情况下,盲目地大干快上,结果导致资金被占压,工程被闲置,国家的资源被浪费。

解决这个问题的根本出路,在于加强监督。由当地审计部门对政府出资兴建的基础设施投入产出效益进行审计,并且根据审计的结果追究政府有关部门负责人的责任,因为只有这样才能防止出现类似这样不负责任的半拉子工程。

大桥迟迟不能投入使用,挤占了大量的资金,给当地的群众带来了诸多的不便。之所以会出现这样的情况,是因为地方政府不需要对当地的居民负责,不需要对政府投资造成的损失负责。

地方政府在投资决策的过程中,必须考虑到投入产出的效益,必须考虑到当地居民的切身利益。如果政府的基础设施建设不能造福于当地居民,不能给他们带来实实在在的利益,那么,当地居民有权投反对票,地方政府官员就会失去自己的"乌纱帽"。

透过这个小小的案例,可以得出这样的结论,那就是要想真正实现对权力的有效约束,必须加快民主法制建设的步伐,真正实现人民当家做主。当然,我们更希望类似的事情不再发生,政府的财政投资行为能够得到有效的约束,《预算法》的各项规定能够贯彻落实,居民在基础设施建设中拥有更多的发言权和决策权,地方人大能够真正发挥监督作用。

(作者系中南财经政法大学廉政研究院院长、教授)

10月25日,广东省第二届少年科技创新实践能力挑战赛在东莞市长安镇第二小学举行。来自广东全省151支队伍300多名学生按高、中、小学三个组别参加比赛,佛山顺德的一支学校代表队最终夺得冠军。初中和小学组则分别以纸张载重和牙签搭桥等形式展开比赛。活动以培养青少年动手创新能力和团队合作精神为宗旨,吸引了省内一大批在校科技爱好者的参与。 CFP供图

原子弹与脊梁

■报告人:葛能全 本报记者 甘晓整理

【葛能全,1963年毕业到中国科学院工作,1976年起任钱三强秘书,先后任办公厅副主任、学部联合办公室常务副主任。1994年任中国工程院党组成员、秘书长,2000年退休。】

在"我心中的中国科学院"院史知识竞赛第二场报告会上,葛能全首先回顾了中国实现"原子梦"的艰难历程。

1946年,国民政府拨出经费准备购置设备,并从西南联大选拔物理、化学、数学三科人员去美国学习原子能知识,遭到拒绝,梦想落了空;1947年,北京大学校长胡适网罗一流原子能物理学者(钱三强、何泽慧、胡宁、吴健雄、张文裕、张宗燧、吴大猷、马仕骏、袁家骝),申请50万美元,要求启动"一件关系国家大计的事",研究最新的理论与实验,为将来国防工业之用,计划很快成了一枕黄粱。1948年,清华大学校长梅贻琦决定用5万美元,联合北大和北平研究院建立原子物理研究中心,请钱三强回国主持。那年6月10日,钱三强抵沪后全部行李被美国操纵的海关扣留两个月,7月19日美国驻华大使馆一纸密函发至中央研究院,查询北平原子物理研究中心由钱三强主办一事,结果由于美国使馆的干预,清华大学的计划又胎死腹中。

对于旧中国"原子梦"屡遭破灭的现实,葛能全感慨地说:"旧中国没有大规模、有组织地发展原子能事业,不是因为没有钱,更不是因为没有人,最根本的是国家没有主权,腰杆子软站不起来,也就是那时的中国没有脊梁骨。"

葛能全演讲第二部分内容的标题是:"中国站起来以后梦想成真。"

他先讲了新中国发展原子能科学的第一笔外汇。那是1949年3月,北平文管会派丁瓒通知钱三强将参加中国人民保卫和平代表团赴巴黎出席此次世界和平大会,钱三强想到,去巴黎能见到约里奥·居里(他是和平大会主席),若能带点外汇托他购置点被禁运的科学仪器设备和文献资料,随代表团带回国,是再好不过的机会,便向丁瓒提了带外汇的建议。丁问带多少外汇?钱三强想订购建回旋加速的电磁铁,需要20万美元,如果没有那么多,可带5万美元买些急需的小仪器。丁尽管很惊讶,还是向上级作了汇报,并在3月22日获得党中央批准。批准电报是周恩来副主席在西柏坡签发的:"钱三强购买实验设备一事,请先调查外汇如何汇去,实验设备如何运回。具体情况待面谈。"后来决定随团先带5万美元由钱三强支用。由于法国当局不给共产党国家代表签证,不能去巴黎主会场,只拿出5000美元现钞托人带交约里奥,所购的小仪器(如100进位的进位器等)和图书资料,1951年分别由杨澄中和杨承宗带回到中国科学院近代物理所。亲历此事的钱三强对这件事铭心刻骨终生未忘,他1990年回忆写道:"当我得到那笔用于发展原子核科学的美元现钞时,喜悦之余感慨万千。因为这些美元散发出一股霉味,显然是刚从潮湿的库洞中取出来的。不晓得战乱之中它曾有过多少火与血的经历!今天却把它交给了一位普通科学工作者。这使我自己都无法想象。……尽管5万美元对于发展原子核科学所需,不是过大的要求,然而他们的远见卓识和治国安邦之道,一举之中昭然天下,让人信服,给人希望。"

(下转第2版)

庆祝建院65周年 65 "我心中的中国科学院"