



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

18 骨干院所重组新广东省科学院

本报讯(记者朱汉斌 通讯员符信)广东省委、省政府于今年初决定重组广东省科学院。6月28日上午,新广东省科学院在广州正式揭牌成立。

中共中央政治局委员、广东省委书记胡春华,科技部党组书记王志刚,中国科学院院长白春礼,广东省省长朱小丹,中国工程院副院长陈左宁,广东省省委常委、秘书长林木声出席揭牌仪式。

朱小丹指出,重组广东省科学院是该省实施创新驱动发展战略的重要举措。新的广东省科学院计划优化设置 18 个骨干院所,是该省提升自主创新能力的坚实基础和骨干力量,必将对广东省适应和引领经济新常态、推进发展方式转变和发展动力转换、加快实现中高端发展发挥重要促进作用。他希望广东省科学院立足新起点,明确目标定位,着力打造创新驱动发展枢纽型高端平台。

白春礼表示,地方科学院是全国科学院系统和区域创新

体系的重要组成部分。广东省着眼于创新驱动发展,整合各类创新力量和创新资源,重组新建广东省科学院,充分体现了省委、省政府对科技创新的高度重视和远见卓识。中国科学院将进一步发挥国家科研机构优势和作用,加强与广东省和广东省科学院的全面合作。

王志刚指出,重组新建广东省科学院是广东省实践创新驱动发展、推动科技进步、科技服务民生的重要标志性举措。新广东省科学院将与在粤科研机构、高校、企业一起构成广东省创新驱动体系,通过在全国、全球创新体系对接,必将为广东省创新驱动发展提供新的支撑。科技部将一如既往地支持广东省科技创新和产业发展工作。

陈左宁也表示,中国工程院将围绕广东省经济社会发展的重大创新需求,充分整合创新优势资源力量,发挥工程院院士在人才培养等方面的作用,大力支持广东省科学院的发展和广东省科技创新工作。

中科院与广东省 共建珠三角国家大科学中心

本报讯(记者倪思洁)6月28日上午,广东省、中国科学院全面战略合作领导小组会议在广州召开。中国科学院院长白春礼、广东省省长朱小丹出席会议并讲话。中科院副院长施尔畏、詹文龙、王恩哥,广东省副省长陈云贤出席会议。会前,中央政治局委员、广东省委书记胡春华会见了白春礼一行。

会议总结了过去一年院省合作进展,并部署了下一阶段重点合作任务,中科院和广东省签署了《共建珠三角国家大科学中心意向协议》《深化中科院佛山市合作协议书》等 13 项合作协议,通过了院省全面战

略合作领导小组成员调整建议、加速器驱动嬗变研究装置和强流重离子加速器联合工程筹备组建议名单。

白春礼代表中科院对广东省委省政府长期以来对中科院工作的关心支持表示感谢。他说,近年来,院省双方以共建国家科技创新新高地为目标,围绕广东省经济社会发展的科技需求,充分发挥中科院科技与人才优势、广东省区位优势,密切合作,在共建创新载体、转移科技成果、联合科技攻关、培养科技人才等方面,都取得了显著成效。

白春礼指出,中科院将全力支持珠三

角国家大科学中心建设,推动院省合作迈上新台阶;集中优势力量,重点突破一批制约广东省产业转型升级和经济社会发展的重大科技问题;以院省科技合作为平台,推进政产学研用合作、建设新型科研机构等体制机制创新,增强创新驱动发展的动力和势能;以广东省科学院重组为契机,依托全国科学院联盟,提升广东区域自主创新能力。

朱小丹对白春礼一行的到来表示热烈欢迎。他指出,深化院省全面战略合作,对于增强广东省自主创新能力、支撑产业转型升级、保持经济社会持续健康发展至关重要。

广东省将充分依托中科院在人才、技术、信息、项目等方面的支持,主动做好衔接配合和各项服务工作,全力确保各项合作落地生根、开花结果。

据介绍,2009 年中科院与广东省启动全面战略合作 6 年来,院省双方开展项目合作 2800 多项,累计新增产值 2100 多亿元,新增利税 270 多亿元。至 2014 年,中科院在粤科技队伍达到 7600 多人,服务企业近万家,为广东省企业培养培训技术和管理人才 1 万人次,全面实现了院省战略合作规划目标,院省合作已经成为新时期产学研合作的典范。



立体栽培木耳效益增

6月29日,河北省隆化县荒地乡农民在采摘木耳。

近年来,河北省隆化县引进木耳立体挂袋栽培技术,充分发挥单位土地经济效益,帮助农民增收增收。据了解,立体挂袋栽培技术与传统地栽黑木耳相比,单位面积摆袋数量增加 6 倍,而且品质高,污染小,在当地农村广受欢迎。

新华社记者金良快摄

院士之声

中科院院士孙家栋:

北斗要与互联网融合发展

■本报记者 彭科峰

随着今年上半年首颗新一代北斗卫星的成功发射,北斗导航系统的发展正迎来新的发展契机。在日前举办的第六届中国卫星导航学术年会上,国际最高科技奖获得者、中科院院士孙家栋向《中国科学报》记者指出,目前,“北斗”应用的发展比预想的要快,但未来北斗导航信息要与互联网等融合发展,进一步互通共赢。

孙家栋指出,卫星导航领域的每一次进步,都为经济社会带来新的发展动力,目前卫星导航在地理测绘、工程建设、交通运输、精准农业、气象预报等各行业的应用已完全超越了人类的想象力,深刻改变着人类生产和生活方式。

目前,中国的北斗系统正迎来飞速发展。孙家栋认为,从相关指标来看,北斗和全球其他三大导航系统不相上下,特别是北斗系统有“短报文”的优势,依靠北斗,“不仅知道自己在哪,我还能让别人知道我在哪,相互之间能够互动”。

“北斗应用的发展比我预想的要快”,孙家栋指出,北斗的发展对国民生活意义重大,例如,汽车导航、公路交通管理、校车安全管理等。作为国家重要的空间信息基础设施,北斗系统现已形成包括基础产品、应用终端、运行服务等较为完整的产业体系,自主北斗芯片、模块等关键技术全面突破,性能、价格与国际同类产品基本相当,销量超过 600 万片,已广泛应用于交通运输、海洋渔业、水文监测、气象预报、大地测量、救灾减灾、手机导航等领域,效益显著。

孙家栋指出,北斗的发展有 3 个阶段,首先是试验验证阶段,即 2000 年首先建成北斗导航试验系统,使我国成为继美、俄之后的第三个拥有自主卫星导航系统的国家。第二个阶段,是到 2012 年底,我国面向亚太区域提供了运行服务。第三个阶段则是将北斗发展成为全球系统。力争到 2020 年能和全球其他导航系统水平相当,并且具备自身的优势技术。孙家栋说:“新一代的北斗卫星计划发射 30 多颗,今年计划 4 次共发射 5 颗卫星。”

当然,从北斗产业发展的角度来



孙家栋

看,目前还存在企业过于分散、实力不强等现象。对此,孙家栋也表示,北斗的地面应用单位“从宏观层面来看比较分散”。

“当前,卫星导航技术正与信息技术的紧密结合,在云计算、大数据等新技术的促进下,卫星导航数据获取成本大幅降低,使信息互联互通成为可能。”孙家栋最后指出,随着信息时代的快速发展,互联网的应用范围远超前,因此天地信息应当融合发展,“只有在智能交通、智慧城市、智能医疗等领域促进产业跨界融合,才能实现卫星导航的驱动创新价值”。

中国工程院院长周济指出 中国制造·质量至关重要

中国工程院、工信部、国家质检总局共同开展的“制造强国战略研究”二期重大咨询项目专题战略研讨会“制造业质量与品牌发展行动计划战略研究”在上海交通大学召开。

中国工程院院长周济在讲话中指出,实现由制造大国向制造强国的转变,已经成为新时期我国经济发展面临的重大课题。

“新一轮工业革命对中国是极大的挑战,同时也是极大的机遇。”周济结合德国工业 4.0 的发展指出,正在兴起的第三次工业革命,恰与我国加快建设制造强国形成了历史性交汇,给我国制造业的发展带来了极大的机遇。要紧紧抓住这样一个难得的机遇,充分发挥后发优势,大大加快我国工业化和建设强国的过程。

“中国制造要把质量放在至关重要的位置上。”周济表示,现阶段中国制造业质量的提高滞后于经济规模的增长,让质量赶上数量,是实现制造强国必须解决的问题,因此,应该发挥标准引领作用,强化重点领域的技术、产品与质量标准制定和实施,推进质量技术研发与攻关,鼓励应用新工艺、新材料等加快产品质量提升,主要行业产品质量水平要达到国际先进水平,形成一批国际知名品牌。

据中国工程院院土、课题组组长林忠钦介绍,2013 年以来,中国工程院会同工信部、国家质检总局共同启动开展了“制造强国战略研究”重大咨询项目,经过 50 多位院士和 100 多位专家近两年的调查研究,项目第一期研究取得了重大成果,对中央决策和地方发展起了重要作用。

而项目第二期研究将重点围绕“中国制造 2025”若干重大战略问题,例如强国指标、智能制造、质量品牌、绿色制造、服务型制造、制造业技术创新体系等问题,深入开展研究工作,并对“典型地区制造 2025”和“典型制造企业 2025”进行案例研究,为全面提升制造业质量以及培育民族品牌、增强我国产业竞争力提供决策依据。

据悉,该项目二期今年 4 月在北京正式启动,总负责人为周济,下设 7 个课题,“制造业质量及品牌发展行动计划战略研究”是其中第三个课题。

16 项目获基金委中科院 学科发展战略研究资助

本报讯(记者彭科峰)日前,国家自然科学基金委员会—中国科学院学科发展战略研究工作联合领导小组在京举行第四次全体会议。会议由中科院院土、基金委监督委员会主任陈宜瑜主持,中科院副院长、联合领导小组组长李静海院士出席并发言。

基金委副主任姚建年强调,基金委与中科院双方合作的学科发展战略研究一定要形成在学术界和决策层有影响力的系列成果,研究报告除了达到前瞻性、系统性、权威性的基本要求之外,特别希望在一些重要前沿领域的学科交叉方向或新的学科生长点上,给出中国科学家自己的判断,而非只是关注或跟踪国际热点。

据介绍,学科发展战略研究是基金委和中国科学院合作开展的一项长期任务。继 2012 年至 2014 年共批准 29 个项目后,本次会议原则批准了 2015 年度的 16 个战略研究项目。这 16 个项目中,不仅有针对核物理与等离子体物理、表面化学、手性化学、代谢科学、大数据时代的生物信息学、冰冻圈科学、半导体科学技术等具体学科领域的战略研究,也有如“依托重大科学设施与平台的学科发展战略研究”这样以具体学科为例开展的学科政策问题研究。

中科院创办数字地球期刊 影响力跻身第一梯队

本报讯(记者丁佳)记者近日从中科院遥感与数字地球研究所获悉,在美国汤姆森路透发布的 2014 年《SCI 期刊引证报告》中,《国际数字地球学报》的影响因子突破 3.0 达到 3.291,在全球 28 个国际遥感领域期刊中排名第 4 位,全球 46 个地理学期刊中排名第 7 位,在以上两个学科类别中均跻身 Q1 区。同时,在 SCI 收录的 173 个中国期刊中,《国际数字地球学报》排名第 11 位,并在我国地球科学和信息科学类别期刊中位居榜首。

据介绍,该期刊的 SCI 影响因子连续 3 年实现了跳跃式发展,目前已得到国内外科学界同行的广泛认可与高度肯定,稳定成为同领域的主流学术期刊,也标志着中国地球学与信息学领域期刊在影响力方面取得了历史性突破。

《国际数字地球学报》创刊于 2008 年,是全球唯一一个数字地球领域的英文期刊,由中国科学院发起成立的国际数字地球学会与中科院遥感地球所联合英国著名出版集团 Taylor & Francis Group 共同创办。自创刊起,以中科院院士郭华东为主编的团队始终坚持“国际化”的办刊方针,创刊 18 个月,该期刊即成为 SCI 期刊,目前已被 12 个大型国际数据库收录,成为一个有国际影响力的期刊。2012 年,《国际数字地球学报》成功入选中国科协“中国科技期刊国际影响力提升计划”。

科学时评

主持:张林 彭科峰 邮箱: lzhang@stimes.cn

「宪法宣誓」是维护宪法权威的重要举措

■乔新生

日前,十二届全国人民代表大会常务委员会第十五次会议审议通过了全国人大常委会关于实行宪法宣誓制度的决定草案,决定在我国实行宪法宣誓制度。毫无疑问,这是符合国际惯例的一项重要举措,同时也是维护我国宪法权威的必要之举。

宪法是一个国家的根本大法,它体现了公民的普遍愿望,同时也反映了国家普遍价值观念。因此,世界绝大多数国家都明确规定,国家领导人就职典礼上必须宣誓效忠宪法,以防止国家领导人恣意妄为,将个人意志凌驾于宪法之上,并充分体现权利与权力之间的逻辑关系,从根本上保护公民的基本权利。宪法宣誓制度不是形式,而是一种庄严的承诺。建立这样的制度有助于全面实现依法治国,有利于从根本上维护国家宪法的权威,提高宪法在治国理政中的地位。

宪法是一个国家的总章程,宪法所确立的基本原则,用于指导国家的立法、执法以及司法活动。可是在现实生活中,不尊重宪法的现象普遍存在,公民依照《立法法》提请全国人大常委会对一些地方政府制定的损害公民权利的规章制度进行审查的意见难获重视,公民监督政府的基本原则难以贯彻落实。所有这些都充分说明,只有树立宪法的权威,要求国家领导人必须效忠宪法,才能把宪法规定的各项原则落到实处。

笔者认为,今后我国应当逐步完善宪法救济制度,通过修改法律规则,允许公民直接依照宪法维护自己的权利。对那些损害公民基本利益的法律、行政法规、地方性法规、部门规章和地方政府规章,应允许公民通过诉讼的方式,提请国家立法机关、行政机关尽快加以修改,禁止法律规则限制公民宪法上的基本权利。

解决相关问题的根本出路在于,把宪法当作一面镜子,不断监督单位负责人,特别是一些国有大型企业单位高等院校的负责人,让他们真切地意识到,只有尊重公民的基本权利,才能得到人民的拥护,才能巩固执政的合法性。

高举宪法的旗帜,走全面依法治国的道路,是我们的既定方针。只要各级领导干部率先垂范,严格依照宪法履行自己的职责,行使国家法律赋予的权利,全面依法治国的伟大目标一定能够实现。

(作者系中南财经政法大学社会发展研究中心主任)