中国科学报

CHINA SCIENCE DAILY

2014年6月11日 星期三 甲午年五月十四

总第 6064 期

今日 12 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

《自然》杂志关注《追求卓越科学》宣言

本报讯 6 月 5 日出版的《自然》杂志在一篇题为《诚信导师》的评论文章中写道:“上个月,中国科学院发布了一项措辞强烈的公开宣言——《追求卓越科学》。为鼓励科学界打破现状,孕育科学文化,宣言在一段关于实验室科研行为的论述中强调,‘中国科学要走向卓越,就要自觉弘扬和坚持科学的精神,倡导求真、创新的价值导向,建立遵循科研特点与规律的管理模式,反对急功近利的科研行为’。”

5 月 26 日,中国科学院学部主席团在京发布《追求卓越科学》宣言,得到包括《自然》杂志在内的国际科学界的广泛关注。《追求卓越科学》宣言号召中国科学界全体同仁,牢固树立追求卓越的科学价值理念,确立追求卓越的行为规范,形成追求卓越的评价体系和文化氛围,推动中国科学实现跨越发展,为我国和全人类科学事业的发展作出贡献。

最新发表的《自然》杂志评论文章认为,追求卓越科学尤其需要科研人员严于律己的能力,换言之,就是确保技术上的诚信。当他们发现有趣的事物时,需要在一开始假设自己受到了欺骗,即他们的研究对象,以及不论是实验的、理论的,还是模拟的装置都联合起来欺骗他们,让他们误以为自己有了令人震惊、令全世界仰慕的新发现、新认识。科研人员则需要将自己的分析和数据展示给可信赖且具有批判精神的同行来避免错误,并防止自己的“优选”倾向。严格而具有支持性的实验室导师最能培育上述文化。

该评论文章还介绍了爱尔兰大学联合会近日出台的一项直指研究诚信的政策。 **(柯讯)**

李克强在两院院士大会作报告时强调

经济提质增效关键靠创新驱动

新华社北京 6 月 10 日电 今天,中共中央政治局常委、国务院总理李克强在中国科学院第十七次院士大会和中国工程院第十二次院士大会上作经济形势报告。他首先向长期以来为国家改革开放、现代化建设和科技事业发展作出突出贡献的两院院士和广大科技工作者,致以崇高敬意。

李克强深刻分析了当前经济形势。他说,今年以来,国内外环境错综复杂,各种困难和问题交织,全国上下共同努力,全面贯彻党中央国务院决策部署,经济运行总体平稳、主要指标处在合理区间,结构调整发生积极变化,市场预期等一些方面出现稳中向好。但也要看到,经济下行压力仍然较大,各地发展不平衡,制约发展的不利因素依然较多。对此,我们要清醒认识和准确把握,既要坚定信心、保持定力,继续坚持宏观调控政策的基本取向,又不能掉以轻心,要直面问题、善谋善为,不断创新宏观调控思路和方式,丰富政策工具,优化政策组合,在坚持区间调控中更加注重定向调控,瞄准运行中的突出问题确定调控“靶点”,在精准、及时、适度上下功夫,做好预调微调,未雨绸缪、远近结合、防范风险,保持经济运行在合理区间。坚持向改革要动力、向结构调整要动力、向惠民生要动力,发挥政策叠加效应,确保实现全年经济社会发展目标任务。

6 月 10 日,中共中央政治局常委、国务院总理李克强在中国科学院第十七次院士大会和中国工程院第十二次院士大会上作经济形势报告。 **新华社供图**

李克强指出,正确认识形势必须立足基本国情。我国仍是最大发展中国家,仍将长期处于社会主义初级阶段,发展始终是第一要务,是推进党和国家各项事业的重要基础。在十三亿人口的大国实现现代化,人类历史上没有先例,需要付出长期艰苦的努力。尽管面临国际竞争加剧、资源环境约束突出等诸多挑战,但广大人民群众的勤劳智慧和对美好生活的向往、成长中的庞大内需市场、“新四化”进程的不断推进,也为中国经济发展提供了巨大潜力和回旋空间。我们完全有条件、有能力在过去三十多年快速增长的基础上,跨越中等收入陷阱,继续保持较长时期的中高速增长。

李克强强调,保持经济中高速增长,必须推动发展向中高端水平迈进,实现经济提质增效升级,关键要靠创新驱动,突出的是要使科技创新和体制创新相互融合、相互激发。要合理确定科技创新战略布局。瞄准国际技术前沿,在基础研究和应用研究领域两头发力,积极作为,努力取得原创性突破,掌握关键和核心技术。大力促进科技成果转化为现实生产力,推动我国产业跃上全球竞争新的制高点,催生和壮大新兴业态,拓展新的市场需求,用无限的创意使有限的资源转变为更加丰富的创新成果,造福亿万人民。要以体制创新提高科技创新的效率,冲破形形色色体制机制障碍的羁绊,由市场决定创新资源配置。继续加大财政支持力度,引导更多企业和社会资本增加研发投入,尤其要注重盘活存量,提高资金使用效率。要把股权激励、科技成果处置权收益权改革等鼓励创新的政策和机制推广到更大范围,开花结果,通过开放合作汇集更多创新资源、凝聚更多创造力量。

李克强指出,创新驱动根本要靠人才。要进一步破除阻碍人才成长和施展才华的各种障碍,弘扬探索未知、追求真理的科学精神,营造宽容失败、鼓励创新的良好氛围,充分激发人才特别是青年人才的创新活力。两院院士是国家的宝贵财富、科技创新的杰出代表,要发挥好引领作用,培育和带动更多青年人才投身建设创新型国家的伟大事业,使创新创造成为中国发展故事新乐章的强音。

李克强最后说,让我们紧密团结在以习近平同志为总书记的党中央周围,坚持改革创新,锐意开拓进取,为推动经济社会持续健康发展、建设富强民主文明和谐的社会主义现代化国家、实现中华民族伟大复兴的中国梦而努力奋斗!

会前,李克强会见了金怡濂、王小谟、王永志、吴孟超、吴良镛、郑哲敏等曾获国家最高科技奖的院士代表。

刘延东、杨晶、陈竺、韩启德、万钢和路甬祥、桑国卫、宋健、徐匡迪、王志珍,及两院院士等共 1100 多人参加报告会。

中科院学部召开第四届学术年会

本报北京 6 月 10 日讯(记者丁佳)今天上午,中科院第十七次院士大会在京举办第四届学部学术年会。年会以“应对全球挑战——科技智库的责任”为主题,邀请美国科学院、英国皇家学会、澳大利亚科学院、瑞士科学院、印度科学院、欧洲科学院科学咨询委员会和国际科学院组织等 7 个机构的负责人作报告。报告会由中科院学部第三届学术与出版工作委员会主任秦大河主持。

中科院院长、学部主席团执行主席白春礼指出,随着全球化、信息化、知识化的深入发展,人类活动正以前所未有的广度、深度和速度影响着我们这颗蓝色星球。同时,我们面临着全球变化和经济社会可持续发展的严峻挑战。国际科学组织和科学家理应积极倡导人类命运共同体的意识和理念,更好地发挥科技智库作用,为解决全人类可持续发展重大问题提供科学思想、知识基础、可行方案和技术支撑。

他说,为应对全球挑战,中科院学部和广大院士与全国科技工作者一道,面对资源约束趋紧、环境污染严重、生态系统退化的严峻形势,提出了发展我国先进核能、建设可持续能源体系、节能减排、应对气候变化等一系列重要意见建议。很多已被政府决策采纳,成为国家行动战略。**(下转第 3 版)**

中国工程院号召以工程科技报国

本报讯(记者陆琦)6 月 8 日下午,中国工程院召开主席团会议,通过了《关于学习贯彻习近平主席在 2014 年国际工程科技大会主旨演讲的决定》(以下简称《决定》)。会议号召全院立即行动起来,认真组织学习贯彻习近平主席讲话精神,为实施创新驱动发展战略勇挑重担,建功立业。

《决定》指出,要进一步增强工程科技报国的使命感;深刻认识工程科技创新面临的机遇和挑战,增强实施创新驱动发展战略的紧迫感;深刻认识开放合作的重要性,进一步加强工程科技的国际交流与合作;深刻认识人才队伍建设的重要性,充分发挥院士队伍的领军作用。

《决定》强调,全体院士和机关干部要始终牢记和履行中国工程院的天命,切实贯彻落实习近平主席讲话精神,积极投身祖国工程科技发展和现代化事业,更好地建设好院士队伍,更好地履行好国家工程科技思想库职责,为实现中华民族伟大复兴的中国梦作出新的更大贡献。

会里会外 同样精彩

▲6 月 10 日,国务院总理李克强在两院院士大会上的报告,引起一阵又一阵的热烈掌声。

▶6 月 10 日,在中科院第十七次院士大会第四届学部学术年会的会场外,3 位院士热烈交谈。

李星杰摄

企业创新缘何成叶公好龙

——院士为产学研紧密结合建言献策

■本报见习记者 王珊

“国内谈创新,大部分是叶公好龙。”6 月 9 日,在中国工程院第十二次院士大会全体会议召开期间,解放军总后军需装备研究所所长、中国工程院院士周国泰向《中国科学报》记者谈起国内企业的创新现状时,表现出一脸的无奈。“企业和科研单位结合,谈得很多,但实际上几乎没有哪个企业愿意拿出钱来搞科研。”

对此,中国工程院院士张信威持类似观点。在他看来,中国的企业和创新之间犹如存在一道鸿沟。过于追求利益最大化导致很多企业缺乏良好的创新氛围,很少有能静下心来作研究的。

周国泰感慨地说,国内企业“暴发户太多”。尤其是大型国企和央企,尽管会聚了很多人才,但创新人才一直缺乏。

中国工程院院士马洪琪认为,这实际上是“一个导向的问题”:把科技人员往行政管理的“独木桥”上赶。由此,技术创新方面的人才被弱化和边缘化,其积极性受到打击。

“在创新能力方面,国内跟发达国家的最大差距在于发达国家的大型企业占领了创新制高点,而国内本应起主导力量的大型企业没有发挥主导作用。”马洪琪认为。

“每年没少花钱,但真正转化为成果的有多少?每年的科技进步奖又有多少实现了产业化?”在接受采访时,周国泰多次强调,创新与企业的结合不紧密是问题的症结所在。

有院士向记者表示,国内的创新研究普遍处于一种非常奇怪的状态,即很多高校、科研院所的创新是查资料看哪种技术好,然后研究;但技术出来后,企业不愿用,因为没有效益。

“企业是创新的主体”一直被放到创新驱动发展战略的核心位置。然而,很多院士向记者表示,仅让企业投钱做前期科研在国内几乎不可能,完全将创新的责任推给企业只会导致一个局面,即创新环节没有受到任何一方重视。应更多地从国家层面发挥调控作用,实现产学研更紧密结合。

周国泰建议,科研院所和企业紧密结合,应是“你中有我,我中有你”,从科研开始就结合起来,这样企业才会感兴趣;同时,产学研必须和政府的调控结合起来,才能收到实效。

此外,进行创新方面的立法也成为需要思考的问题。“我国尚无国家层面的系统立法为创新提供法律保障。”张信威说,而在美国,对于创新主体,法律从税收等多方面给予了支持和保障。

科学时评

○主持:张林 邱锐 ○邮箱:rqiu@stimes.cn

自主创新 责无旁贷

■钟科平

6 月 9 日,习近平总书记在两院院士大会上发表重要讲话时指出,自力更生是中华民族自立于世界民族之林的奋斗基点,自主创新是我们攀登世界科技高峰的必由之路。

当今世界,科技发展水平更加深刻地反映出一个国家的综合国力和核心竞争力。党的十八大报告也强调,要坚持走中国特色自主创新道路,以全球视野谋划和推动创新,提高原始创新、集成创新和引进消化吸收再创新能力,更加注重协同创新。

自主创新能力是国家竞争力的核心。独立自主,自力更生,无论过去、现在和将来,都是推动我国科技事业发展的根本立足点。在关系国民经济命脉和国家安全的关键领域,真正的核心技术和关键技术只能依靠我们自己,只能依靠自主创新。

纵观近年来我国的科技发展,“神舟”上天、“蛟龙”入海,一项项关键性技术的突破,让中国的自主创新成果为世界瞩目。只有自主创新,才能破解来自国际社会的技术壁垒以及某些发达国家意图遏制我国经济和科技发展的危机。

因此,必须把提高自主创新能力摆在全部科技工作的首位。加快组织实施国家重大科技专项,加大对自主创新的投入,激发创新活力,增强创新动力。在若干重要领域掌握一批核心技术,拥有一批自主知识产权,造就一批具有国际竞争力的企业,创造一批具有核心知识产权和高附加值的国际著名品牌。

这是中央的要求、人民的呼声,也是形势所迫,科技工作者责无旁贷。

正如习近平总书记所言,我国广大科技工作者要敢于担当、勇于超越、找准方向、扭住不放,牢固树立敢为天下先的志向和信心,敢于走别人没有走过的路,在攻坚克难中追求卓越,勇于创造引领世界潮流的科技成果。

经费管理改革:创新从棘手处着眼

■本报记者 甘晓

“现在,承担科研项目的负责人看上去都很疲惫。”在 6 月 9 日举行的两院院士大会学习中央领导同志讲话精神座谈会上,中科院院士周卫健如是说。

多年的科研工作经历让她看到,由于在科研经费分配管理上真正用于人的经费太少,导致项目负责人只能靠多申请项目维持正常的科研活动。

与此同时,科研经费违规使用、科研腐败行为日益滋生,已成为社会广泛关注的问题。

多年来,科技界内外一直在呼吁,科研经费应当用在“刀刃”上。那么,“刀刃”究竟是什么?当前,科研经费管理出现的各种矛盾该如何解决?

去行政化依靠市场

在刚刚过去的两院院士大会开幕式上,习近平总书记强调,要实施创新驱动发展战略,必须深化科技体制改革,破除一切制约科技创新的思想障碍和制度藩篱,处理好政府和市场的关系。

实际上,改进科研经费管理同样迫切需要深化科技体制改革。长期以来,无论是在基础性研究还是应用研究领域,我国的科研经费和其他科研资源分配仍以政府配置为主,导致诸多业内人士见怪不怪的“潜规则”出现。

去年 8 月,广州市副市长王东在回应广东省科技系统腐败案时称:“有些大学的经费,是通过关系,还有一些潜规则,科技经费补贴多少,按一定比例返还多少。”简短的回应暗示了科研项目申请、科研经费返还的“潜规则”。

在中科院院士姚檀栋看来,这种以行政为主导的科技资源分配方式,往往造成政府花了钱而收效不大。今年两会上,作为全国政协委员,姚檀栋表示:“如何发挥市场配置科技资源的决定性作用,让创新活力迸发是个新课题。”

充分体现人力资本

当前,我国的科研经费管理办法明确要求,劳务费预算占项目经费总预算的比例应严格控制在 15%以内,而且只能用作支付项目组临时人员的工资以及咨询专家的费用,正式的科研人员不允许从中支付应有的智力成果收入。

正如周卫健所言,项目负责人为增加劳务费总量,不得不依靠多申请课题提高项目经费总量。“科研经费管理没能营造出宽松的环境,让大家潜心把一个课题做好。”

一些科研人员坦言,自己承担了课题,却不能给自己发劳务费,只能给学生发,他们感到有些荒唐。

毫无疑问,科技创新的核心生产力是科研人员的创造性劳动,主要依靠人的创造性思维,而不是大量购买的仪器。采访中,科研人员均向《中国科学报》记者表示,在现有的科研经费管理中,他们感到在科研中的劳动投入得不到承认。

对此,中科院院士李小文也表示,国家应理直气壮地增加科技投入中人头费的比重。他建议增加对中小项目的科研投入,扩大青年基金范围。同时,在此基础上,建立项目申请的金字塔结构,让其成果体现在进一步的优青、面上等基金的申请上,以此激发希望和动力。

坚决杜绝滥用

全国人大去年发布的一份调研报告显示,2010 年以来,审计署在科技支撑计划、科技重大专项等的审计或调查中,查处的关于课题单位和科研人员未经批准调整预算、扩大开支范围、挤占挪用科研经费等违反相关制度的事件时有发生。

报告还指出:“课题结余资金和利息管理政策可操作性不强,部分单位虚列支出。有些项目负责人还存在套取、侵占科研经费等违法犯罪问题。”

当前,少数科研人员滥用、不法利用科研经费的行为,已引发社会各界的诸多负面评价,影响了整个科学共同体的声誉。加大科研经费违法违规使用行为的惩罚力度,已在包括院士群体在内的中国科技界形成共识。

院士大会期间,院士们一致认为,要坚决杜绝滥用科研经费的行为,在科研活动中严格遵守法律法规。对此,中科院院士杨元喜表示,院士群体应“学为人师、行为世范”。