

顾行发委员：“高分专项”计划发射十余颗卫星

■代表委员晒新闻

科技日报北京3月11日电(记者付毅飞)“将来我国会往地球同步轨道发射一颗高分辨率对地观测卫星,在空间分辨率达到50米的同时,观测范围覆盖半个地球,并实现每半小时获得一幅图像。”国家重大科技专项高分辨率对地观测系统应用系统总师、中科院遥感与数字地球研究所副所长顾行发委员日前向科技日报记者透露,该计划是国家高分辨率对地观测系统重大专项(简称高分专项)中的一部分,有望于5年内实现。

他介绍,高分专项是《国家中长期科学和技术发展规划纲要(2006—2020)》中16个重大科技专项之一,该专项中,共计划发射十余颗高分辨率对地观测卫星。

2013年4月26日,该专项首颗卫星“高分一号”发射升空。顾行发说,“高分一号”配置了两台分辨率为2米全色/8米多光谱的高分辨率相机,观测幅宽为70公里;同时还有4台分辨率为16米的多光谱中分辨率宽幅相机,幅宽达到800公里,实现了中高分辨率和宽幅成像能力在小卫星上的结合。

“在达到10米分辨率的同时,能实现800公里的幅宽,这是世界上最先进的。”他说,目前国外同类卫星的分辨率比“高分一号”低一倍,观测幅宽仅为四分之一。

除了具有较高空间分辨率,“高分一号”的时间分辨率也达到很高水平,实现了两者的“完美结合”。时间分辨率指卫星重复观测同一区域的时间间隔,往往与空间分辨率呈此消彼长的关系。顾行发说,在时间

分辨率方面,我国已掌握世界上最先进的中分辨率卫星系统,比如“高分一号”是每4天观测一次,而国外空间分辨率相近甚至更低的卫星,观测周期往往达到十几天甚至20多天。

他表示,目前“高分一号”卫星的数据已在国土、农业、环保、减灾等方面得到了应用,正大力推广区域应用和产业化应用。

“未来的观测周期还将进一步缩短。”顾行发表示,后续发射的高分系列卫星有望将观测周期逐渐缩短至十几分钟甚至分钟级。

同时他介绍,我国正在制定与国家空间基础设施建设有关的规划,该规划有望在今年获批。高分专项第二颗卫星“高分二号”将于今年发射。

深入推进军队组织形态现代化

习近平在出席解放军代表团全体会议时强调

新华社北京3月11日电(记者曹智、李宜良)中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平11日在出席十二届全国人大二次会议解放军代表团全体会议时强调,全军要全面贯彻落实党的十八大和十八届三中全会精神,以邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观为指导,以改革创新精神开拓国防和军队建设新局面,为实现党在新形势下的强军目标而努力奋斗。

会上,8位代表就深入贯彻强军目标、军队改革和建设、军民融合发展等问题作了发言。

在认真听取代表们的发言后,习近平围绕实现强军目标发表了重要讲话。他指出,一年来,全军和武警部队坚决贯彻党中央、中央军委决策指示,紧紧围绕实现强军目标,坚持各项工作向打仗聚焦用力,坚持严字当头改作风正风气,加强部队全面建设,出色完成了党和人民赋予的各项任务,为维护国家主权、安全、发展利益作出了重要贡献。

习近平强调,实现强军目标,必须勇敢承担起我们这一代革命军人的历史责任。面对新的形势任务,必须以只争朝夕的精神推进国防和军队现代化。我们期望和平,但任何时候任何情况下,都决不放弃维护国家正当权益,决不牺牲国家核心利益。现在,强军的责任历史地落在了我们肩上,要挑起这副担子,必须敢于担当,这既是党和人民的期望,也是当代革命军人应有的政治品格。各级党委和领导干部要把带领部队实现强军目标作为重大政治责任,一心一意想强军、谋强军,增强贯彻落实强军目标的能力。广大官兵要自觉践行社会主义核心价值观和当代革命军人核心价值观,坚定信念,忠诚使命,努力在强军兴军征程中书写出彩的军旅人生。

习近平指出,实现强军目标,必须抓住战略契机深化国防和军队改革,解决制约国防和军队建设的体制性障碍、结构性矛盾、政策性问题,深入推进军队组织形态现代化。要坚持改革正确政治方向,坚持贯彻能打仗、打胜仗要求,坚持以军事战略创新为先导,进一步解放思想、更新观念,进一步解放和发展战斗力,进一步解放和增强军队活力,为实现强军目标提供体制机制和政策制度保障。要破除思维定势,树立与强军目标相适应的思维方式和思想观念。必须坚持问题导向,坚持战斗力标准,深入研究现代战争特点和制胜机理,抓住制约战斗力建设的重难点问题,以重点突破带动整体推进,让一切战斗力要素的活力竞相迸发,让一切军队现代化建设的源泉充分涌流。要针对性地做好思想工作,营造有利于改革的良好氛围,凝聚起改革的正能量,确保部队高度稳定和集中统一,确保改革顺利推进和各项任务圆满完成。

习近平强调,实现强军目标,必须同心协力做好军民融合深度发展这篇大文章,既要发挥国家主导作用,又要发挥市场的作用,努力形成全要素、多领域、高效益的军民融合深度发展格局。军队要遵循国防经济规律和信息化条件下战斗力建设规律,自觉将国防和军队建设融入经济社会发展体系。地方要注重在经济建设中贯彻国防需求,自觉把经济布局调整同国防布局完善有机结合起来。要深入做好新形势下双拥工作,加强国防教育,健全国防动员体制机制。各级党委和政府要支持军队建设和改革,配合军队完成多样化军事任务,为实现强军目标提供有力保障。

中共中央政治局委员、中央军委副主席范长龙主持会议。中共中央政治局委员、中央军委副主席许其亮,中央军委委员常万全、房峰辉、张阳、赵克石、张又侠、吴胜利、马晓天、魏凤和出席。

会议结束时,习近平来到部分基层和科研一线军队人大代表中间,同大家亲切交谈,询问了他们工作学习生活情况,勉励大家立足本职岗位,为实现强军目标作贡献。

它孕育着光明的力量,也隐藏着黑暗的潮动——大数据:天使,还是魔鬼?

本报记者 吴颖

■两会话题

提起大数据,很多人都感觉略知一二,但大数据到底是什么,又很少有人能解释清楚。今年两会期间,包括小米科技创始人雷军、联想集团董事长杨元庆、科大讯飞董事长刘庆峰在内的多位代表、委员都提出了与大数据相关的建议和提案,他们一方面希望从国家层面推动大数据的发展,另一方面也对它在信息安全方面可能存在的隐患提出了警示。

大数据记录了所有一切

一份调查显示,2013年我国产生的数据总量超过0.8ZB,相当于2009年全球的数据总量;而到2020年,一个普通中国家庭每年产生的数据量,将相当于半个国家图书馆的信息总量。中国电子学会秘书长徐晓兰委员指出,海量的

信息储存和挖掘,既是大数据的价值所在,也是它有别于传统互联网、可能对信息安全带来的新隐患。

“大数据时代,记录了很多以往根本不可能或者不需要记录的数据,比如微博、朋友圈的内容,上网产生的cookie,家庭水电气使用的情况、汽车和大型设备上安装的传感器拿到的数据等。”社交数据分析公司独科技的CEO张文浩说,“如果这些信息都是‘孤岛’,影响可能不大。但一旦相互关联,影响力会大得惊人。”

中科院信息工程研究所所长田静委员也表示,以往碎片化的数据只是盲人摸象,但现在这些碎片全都被存贮起来,通过相关性分析拼凑,“就知道象到底长什么样了”。

技术上的差距,也造成了大数据暂时的“不安全”。“没有自己的分析能力,我们怎么能搞清楚哪些数据是需要保护的?”

对于田静的这个问题,国家信息化专家咨询委员会副主任、中国工程院院士邬贺铨提供的一组数据给出了答案——数据中,大约有一半是应该保护的,但我们现在真正保护的“只有一半的一半”,很多数据在有意或无意中就被获取,“如果这些数据整合起来,被某些别有用心的人利用,会对安全造成很大的影响”。

徐晓兰介绍,目前我国很多机构和企事业单位使用大数据分析软件都是国外厂商生产的,特别是近几年视频等多媒体数据爆炸性增长,“这些数据都是异构化的,这部分软件是我们的短板”。

著名军事专家尹卓委员则指出,在互联网所使用的服务器大都放在美国,“自己没有服务器怎么可能安全?”

另一方面,在田静看来,缺乏大数据环境下的安全理念也是重要原因之一。“过去认为无害的信息,在数据爆炸的今天,已经完全不一样了。观念

不改,是没有秘密可保的。”

张文浩也认为,国人缺乏这方面的意识。“在美国,很多人都会要求不公开自己的隐私,或者主动把自己的数据提供给某些特定的机构使用;但在国内几乎没有听说过,大家也不知道什么类型的数据可能会有多大的风险。”

大数据或许也很“危险”

张文浩认为,很多人对于大数据的理解都只注意到数据的体量和统计,“其实,通过深度分析,从纷繁的数据中抽象出规则和原理,并实现对未来的前瞻性预测,才是大数据真正的价值和魅力所在”。

因为大数据,奥巴马在2012年成为过去70年来,第一位在失业率高达7.4%的情况下成功连任的美国总统;因为大数据,Target超市“预测”了18岁少女的怀孕……

(下转第三版)

混合所有制:民企的三个苦恼

本报记者 王延斌

■两会直击

“国企改革,民企要做大,‘混合所有制’是一个革命性提法,但他们能不能成为亲兄弟,还不好说。”山东圣泉集团董事长唐一林代表还是心里不踏实,“就像习近平总书记说的,‘发展混合所有制经济,基本政策已明确,关键是细则,成败也在细则’。在细则明确之前,我不会贸然出击。”

焦点一:“分蛋糕”还是“甩包袱”?

“建议国家列出清单,明确开放哪些市场,打破

行业垄断。”全国政协常委、全国工商联副主席、亿达集团董事长孙荫环说。

在科瑞集团有限公司董事局主席郑跃文委员看来,“推动混合所有制经济,应先列出清单,全面放开非国家经济命脉的行业和领域”。

全国政协常委、安徽省工商联主席李卫华认为,“混合所有制要处理的第一个问题是,政府应该拿出国企的优质资产与社会资本重组,而不是甩包袱把劣质资产推向市场”。

安徽省南翔集团董事长余新富委员也认为,“国有股份让出来的不一定是蛋糕”。

“我觉得发展混合所有制经济,首先应该加深对其的理解,把那些与改革措施相违背的政策和法

规制度清理出去。”郑跃文说。

焦点二:“政府命令”还是“市场决定”?

“混合所有制中,任命董事长,是凭政府的‘一纸文件’,还是董事会决定?”唐一林的疑问是,“混合所有制要解决的问题是能否真正按照现代企业制度去做。这个能不能实现,还是个需要探讨的问题。”

其实,不论国企,还是民企,“混合”面临着难题。“国有企业存在着体制机制问题,民营企业存在着口袋脑袋袋袋分家问题,建立现代企业制度前路漫漫。”余新富坦言。

“重组的企业要实行现代企业制度,突破体制

和机制障碍,这样才能使混合所有制经济快速健康发展。”李卫华说。

焦点三:“争抢股份”还是“形成合力”?

“混合所有制经济,不能只是民营企业占小股份,应让民营企业更多控股,百花齐放才是春嘛。”广东大百汇实业集团董事长温纯青委员说。

强调民企在混合所有制经济中的作用,吉林康乃尔集团董事长宋治平代表说:“我们三天决定的事儿,他们三个月也决定不了。”

而天津庆达投资公司董事长孙太利委员认为,“推动国企改革,大型国有企业不能失去控制力”。

“在混合所有制的实行过程中,央企国企或是民企不管谁控股,都不重要。”万丰奥特控股集团董事长陈爱莲代表认为,“董事会成员与班子成员合力的思想体系、合作意识才是最重要的。”

(科技日报北京3月11日电)

谁说中国人缺少创新基因

——访中科院水生生物研究所副所长徐旭东委员

本报记者 张晔

■两会声音

“十九世纪初,当法拉第展示最初的圆盘发电机模型的时候,有人问这种东西能有什么用?他反问,你能知道一个刚生下来的婴儿会有什么用吗?”

“从1820年丹麦人奥斯特发现通电铜线附近的磁针会发生偏转,到法拉第发现电磁感应定律,之后近两百年的时间里,人类先后发明了电动机、发电机,从刀耕火种飞跃到电力驱动的时代;根据电磁理论,电磁波的发现又催生了无线电技术的大发展,今天无线互联网已深刻地改变了人们的生活方式和生产方式。”

3月11日,全国政协委员、中国科学院水生生物研究所副所长徐旭东接受科技日报记者独家专访时,以电磁理论这一重大科学发现为例,揭示了理性、求真、创新的科学精神,在科学研究中具有不可替代的作用。

“我国业已在SCI数据库科技论文数量

上居世界第二,年专利申请数居世界第一。但是,我国在重大科学发现和关键核心技术的源头创新上与世界强国相比远远不足。难道中国人缺少原始创新能力吗?”

从20世纪50年代开始,先后8名华裔科学家获得诺贝尔奖。这一事实证明,中国人并不存在创造力上的任何缺陷。

为什么本土科学研究没有诞生出重大原创性科学成果呢?一种流行的观点认为,中国的教育过于注重知识的系统灌输,而忽视了想象力、创造力的培养。

徐旭东对此并不完全认同:“如果说中国的教育需要改革,那么除了需要培养人的创造力,更需要培养正确的价值观和独立人格。”

“一个科学家的价值观能反映出他的科学精神是什么,我认为是理性、求真、创新!而支撑一个科学家原始创新的勇气和耐力,正是其独立、坚强的人格。”

(下转第三版)

■特别推荐

两会代表委员读书调查

详见今日16版

科技日报北京3月11日电(记者高博、句艳华)近两次政协会上,都有委员提案设立“国家阅读日”,也有人担忧“全民不读书”。科技日报记者近来访问126名代表委员,发现他们读书数量和时间,均明显超过媒体报道的国人平均水平。

调查发现,2013年,一半以上的代表委员读书量在5—20本的范围,更有34%的人超过了20本;三分之二以上的人日均读书超过一小时;有将近一半的人喜欢科技科普类书籍……

本报今日16版刊登详细调查结果、政协委员对中国阅读现状的思考,以及代表委员们推荐的好书。



相关报道扫一扫



建设国家工程科技思想库 服务创新驱动发展战略

——访中国工程院院长周济

本报记者 李大庆

■两会观点·深化科体改革

中国工程院是中国工程科技界界的最高荣誉性、咨询性学术机构。多年来,中国工程院主动服务国家重大战略需求,组织开展了一系列战略研究和咨询服务,为国家相关政策制定提供研究支撑,得到了中央的充分肯定,得到了社会的广泛认可。在新的历史时期,为什么要建设国家工程科技思想库?建设什么样的国家工程科技思想库?怎样建

设国家工程科技思想库?就此,中国工程院院长周济接受了科技日报记者的专访。

周济指出,工程科技战略咨询在推动工程科技进步及经济社会发展中起着关键作用。例如,在我国两弹一星、载人航天、国家科技重大专项、863计划、973计划等重大决策制定中,工程科技专家的咨询意见都发挥了至关重要的作用。

近年来,中国工程院持续加大战略咨询工作力度,在服务国家战略决策方面迈出了

重大步伐,取得了显著成绩。有三个典型的例子。第一个是由钱正英院士牵头的“浙江沿海及海岛综合开发战略研究”,提出“设立舟山群岛新区”的建议,并得到国务院同意。2011年舟山群岛新区正式获批,成为我国首个以海洋经济为主题的国家级新区。第二个是在“中国海洋工程与科技发展战略研究”阶段性成果基础上,宋健同志等27位院士向中央提出了“把海洋渔业提升为战略产业和加快推进海洋渔业装备升级

更新”的建议,受到中央领导的高度重视。国务院在2013年初通过了《关于促进海洋渔业持续健康发展的若干意见》,为今后一段时期我国推进渔业现代化指明了发展方向。第三个是由徐匡迪院士牵头的“中国特色新型城镇化发展战略研究”,提出了新型城镇化的核心是“人的城镇化”等一系列重大战略观点,受到中央领导同志充分肯定,为中央制定城镇化发展的方针政策提供了重要的咨询意见。

(下转第三版)