

中国科学报

主 中国科学院 中国工程院
办 国家自然科学基金委员会 中国科学技术协会

CHINA SCIENCE DAILY



扫二维码 看科学报

扫二维码 看科学网

扫二维码 问医生答

总第 6636 期

2016年9月26日 星期一

今日 8 版

新浪: <http://weibo.com/kexuebao>
腾讯: <http://t.qq.com/kexueshibao-2008>

国内统一刊号: CN11-0084 邮发代号: 1-82

“天眼”FAST“睁眼”看宇宙

习近平为 FAST 落成启用发来贺信

致 FAST 落成启用的贺信

值此 500 米口径球面射电望远镜落成启用之际,我向参加研制和建设的广大科技工作者、工程技术人员、建设者,表示热烈的祝贺和诚挚的问候!

浩瀚星空,广袤苍穹,自古以来寄托着人类的科学憧憬。天文学是孕育重大原创发现的前沿科学,也是推动科技进步和创新的战略制高点。500 米口径球面射电望远镜被誉为“中国天眼”,是具有我国自主知识产权、世界最大单口径、最灵敏的射电望远镜。它的落成启用,对我国在科学前沿实现重大原创突破、加快创新驱动发展具有重要意义。

希望你们再接再厉,发扬开拓进取、勇攀高峰的精神,弘扬团结奋进、协同攻关的作风,高水平管理和运行好这一重大科学基础设施,多出成果、多出成果、多出成果,努力为建设创新型国家、建设世界科技强国作出新的更大的贡献。

习近平
2016年9月25日



9月25日,位于贵州黔南平塘县大窝凼的世界最大单口径射电望远镜——500米口径球面射电望远镜(FAST)宣告落成启用,开始探索宇宙深处的奥秘。
新华社记者欧东衢摄

本报贵州平塘9月25日讯(记者王超)今天,世界最大单口径射电望远镜——500米口径球面射电望远镜(FAST)在贵州省平塘县大窝凼正式落成启用。

中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平发来贺信,向参加研制和建设的广大科技工作者、工程技术人员、建设者表示热烈的祝贺和诚挚的问候。

习近平在贺信中指出,天文学是孕育重大原创发现的前沿科学,也是推动科技进步和创新的战略制高点。500米口径球面射电望远镜被誉为

“中国天眼”,是具有我国自主知识产权、世界最大单口径、最灵敏的射电望远镜。它的落成启用,对我国在科学前沿实现重大原创突破、加快创新驱动发展具有重要意义。

习近平希望参与项目的科技工作者、工程技术人员和建设者再接再厉,发扬开拓进取、勇攀高峰的精神,弘扬团结奋进、协同攻关的作风,高水平管理和运行好这一重大科学基础设施,多出成果、多出成果、多出成果,努力为建设创新型国家、建设世界科技强国作出新的更大的贡献。

中共中央政治局委员、国务院副总理刘延东

在启用仪式上宣读了习近平的贺信并致辞。她表示,要落实科技创新大会精神和创新驱动发展战略,依托我国 500 米口径球面射电望远镜先进技术条件,瞄准科学前沿,加强国际合作,聚集拔尖人才,打造高端科研平台,努力取得重大原创性成果,为我国天文学跻身世界一流水平和建设世界科技强国作出贡献。

中国科学院院长、党组书记白春礼表示,习总书记的贺信和刘延东副总理的重要讲话内涵深刻,发人深省。习总书记要求我们“多出成果、多出成果、多出成果,努力为建设创新型国

家和世界科技强国作出新的更大贡献”,体现了对包括 FAST 建设人员在内的科研人员的殷切希望。中科院全体科研人员将认真学习领会,不辜负党中央的殷切希望。

作为国家重大科技基础设施,FAST 工程由主动反射面系统、馈源支撑系统、测量与控制系统、接收机与终端及观测基地等几大部分构成,并由中国科学家创新设计、研发制造、组织施工,是具有我国自主知识产权的大科学装置,被形象地称为“中国天眼”。它的启用标志着 FAST 正式进入试运行和早期科学观测阶段,对于帮助人们揭开宇宙初始混沌、暗物质分布及星系演化等谜团具有重要意义。

白春礼在启动仪式上说,我们将借鉴国际大科学装置的运行经验,充分发挥 FAST 等大科学装置的公益性作用,与国外高水平科研机构开展高水平合作,凝聚培养一批优秀创新人才,不断推动 FAST 成为促进地方经济发展的重要平台,并为其提供新的经济增长点。

据介绍,从 1994 年选址开始,FAST 的建设历经 22 年。工程于 2007 年正式立项,2011 年开工建设。在设计和建造中,FAST 共实现了三项自主创新。中科院国家天文台台长严俊告诉《中国科学报》记者,“一是利用贵州天然的喀斯特洼坑作为台址;二是在洼坑内铺设的数千块单元组成 500 米球冠状主动反射面,球冠状反射面在射电源方向形成 300 米口径瞬时抛物面;三是采用轻型索拖动机构和并联机器人,实现馈源舱的高精度定位。”

根据国际射电望远镜的建设及运行经验,FAST 竣工后将进入紧张的调试——试运行观测阶段。FAST 工程总工程师王启明表示:“FAST 的启用仅仅是个开始,我们希望在两年内完成 FAST 的调试,并通过观测已经发现的天体目标,持续验证 FAST 的性能直到最优。”

诺贝尔物理学奖获得者、射电脉冲双星发现者约瑟夫·胡顿·泰勒则表示,FAST 是世界一流的低频射电望远镜,它的建成标志着一个新阶段的开始,全世界的目光都聚焦于此。“中国在天文学领域已经作出了很多贡献,但科学没有边界,我相信全世界天文科学家都会热情地参与其中。”

严东生遗体送别仪式在沪举行

本报讯(记者黄辛 通讯员毛朝梁)9月24日上午,上海龙华殡仪馆大厅庄严肃穆。中国共产党优秀党员,著名材料科学家,中国科学院原党组书记、副院长,中国科学院院士、中国工程院院士严东生同志遗体送别仪式在这里举行。

“学贯中西报家国 振学术科研交流 树大家风范 荣辱不惊历乱世 守亲情良缘 美誉享四世同堂”,吊唁厅悬挂的黑色挽联,概括了严东生同志辉煌的一生。

上午 10 时许,中共中央政治局委员、上海市委书记韩正,全国政协原副主席、中国工程院主席团名誉主席徐匡迪等领导缓步来到严东生同志的遗体前肃立默哀,向遗体三鞠躬,并与家属一一握手表示慰问。当天早晨,全国人大常委会原副秘书长陈至立也到殡仪馆为严东生同志送别。

中科院院长、党组书记白春礼,党组副书记、副院长刘伟平,上海市委副书记、市长杨雄等,以及严东生同志的亲友、同事、学生和社会各界人士参加了送别仪式。大家拿着纪念册,表情肃穆地步入灵堂,送别这位伟大的科学家。

院士专家献策陕西发展建设

万钢与大学生畅谈希望与困惑 做最该做的事,学最值得学的东西

更多科协年会报道详见第 4 版

厚植创新土壤 激发创新活力

——中国科协年会聚焦“创新发展·科技引领”

■本报见习记者 李晨阳 记者 陆琦

“希望广大科技工作者以提升全民科学素质为己任,积极投身科普事业,面向社会,面向青少年,传播科学知识,弘扬科学精神,为夯实科技强国社会基础贡献力量。”9月24日上午,在西安举行的第十八届中国科协年会开幕式上,中共中央政治局委员、中国科协主席李源潮如是说。

围绕本届年会的主题“创新发展·科技引领”,全国政协副主席、中国科协主席、科技部部长万钢在致

辞中强调,迈向创新型国家,建设世界科技强国,不但要有强大的科技实力和创新能力,也要具备坚实的基础和营造良好的创新氛围。

“只有厚植创新土壤,引导公众深入理解创新、参与创新、支持创新,才能更好地激发全社会的创新智慧和创造活力,才能让创新发展真正成为全社会的共同行动。”他说。

8月,我国第一颗量子通讯卫星“墨子号”成功发射。高冷的学术用语经过新闻媒体的解读和传播,成为网络热词,让更多的人知道了什么是量子,也理解

和感悟了科学家探索无尽前沿的志气与追求。“是科学普及,让高大上的创新成果更加接地气。”万钢说。

不仅如此,科学普及与“大众创业、万众创新”也是相辅相成的。万钢指出,科学普及是“双创”的重要社会基础,而“双创”本身是非常有效的科学普及途径。“树立正确的价值导向,科学理性地看待成功与失败,开展必要的创新创业教育,这些都是打造创新创业栖息地所必需的空气、阳光和土壤。”

作为年会重要组成部分的“全国科技工作者创新创业大赛”,是这一理念的具体实践。(下转第 2 版)

中科院重庆市强化科技合作

本报讯(记者彭勇)9月23日,中央政治局委员、重庆市委书记孙政才在重庆会见了中国科学院院长、党组书记白春礼。双方围绕院市科技合作、科技成果转化、创新人才培养等议题进行了会商。重庆市委副书记、市长黄奇帆参加会见。

孙政才对中科院长期以来对重庆经济社会发展给予的支持表示感谢。他说,重庆市委出台了一系列“含金量”高的政策举措,将以改革的办法、开放的思想,坚持面向经济社会发展主战场,加快推进以科技创

新为核心的全面创新,进一步强化企业创新主体地位,推动全方位开放式创新,集聚创新资源,加快科技成果转化,营造良好创新生态,不断增强重庆发展的动力和后劲,加快实施创新驱动发展。

孙政才说,中科院重庆绿色智能技术研究院成立以来,在合作各方的共同推动下,保持着良好的发展势头,希望重庆研究院进一步解放思想、拓宽思路,紧扣产业发展需求和科技发展方向,充分利用中科院的科技资源、人才资源等优势,集聚市城

内外创新资源,在科研项目合作、科技成果转化、支撑产业发展、培养创新人才等方面取得突破,推动重庆创新发展。

白春礼在发言中对重庆市委、市政府对中科院的大力支持表示感谢。他说,科技创新是创新驱动发展的第一动力,中科院将认真贯彻落实习近平总书记对中科院提出的“三个面向”“四个率先”要求,充分发挥、科技国家队的引领带动作用,以开放的心态、开放的环境,集聚更多创新资源支持重庆创新驱动发展。

白春礼希望双方建立起定期会商机制,落实好院市科技合作协议。通过进一步创新体制机制,协同科研院所和高校,以重庆市重大科技需求为牵引,做好科技支撑服务,助力重庆市创新创业,服务重庆市经济社会发展。

白春礼调研中科院成都分院

本报讯(记者彭勇)9月22日至23日,中国科学院院长、党组书记白春礼一行先后赴中科院成都分院、重庆研究院调研。调研中,白春礼强调,创新体制机制,以开放的心态和环境,集聚优秀人才,实现重大原创成果、重大战略性技术与产品、重大示范转化工程“三大”产出,为国家和区域经济社会发展做好支撑服务。

22日,白春礼来到成都有机化学公司和海高拔宇宙线观测站,听取了高能物理研究所所长王贻芳、LHAASO 项目副经理何会海关于海高拔宇宙线观测

站选址、科学目标、技术优势、项目进展等情况汇报。在随后召开的座谈会上,院属成都地区各单位负责人重点汇报了贯彻落实中科院工作会议及夏季党组扩大会议精神、“十三五”战略规划落实情况、全面贯彻实施“率先行动”计划的进展。

白春礼高度肯定了各单位“十二五”取得的成绩。他指出,成都分院一定要抓住新园区建设和搬迁机遇,不断深化体制机制改革,优化学科布局,集中研发力量突出重点,打破边界与围墙,集聚优势资源,让资

金、项目、人才活起来,依靠中科院整体创新力,面向国民经济主战场,服务区域经济社会发展。

白春礼希望成都分院在新园区和高海拔宇宙线建设中发挥好组织协调作用。希望院属成都地区各单位在“十三五”规划中结合中科院整体布局和自身发展,做好定位、明确目标、发挥优势特色,做到不可替代。同时,希望转变单位观念,发挥科研与人才积累优势,调动科研人员积极性,承担更多国家任务,引领经济社会发展。

在成都调研期间,白春礼与成都市委书记唐良智进行了院市会商。双方就院地合作、成都分院新园区建设、成都西部科学中心等工作进行了沟通交流。双方将进一步加强合作,深入实施创新驱动发展战略,为地方经济社会发展提供更有力的科技支撑。(下转第 2 版)