

01.10

“潜龙二号”大洋首秀

我国自主研发的4500米级深海资源自主勘查系统“潜龙二号”首次在西南印度洋新桥热液区下潜,获得该区域精细海底地形地貌图,成功完成大洋首秀。

02.12

测得最精确中微子能谱

我国科学家发表论文宣布,大亚湾中微子实验测得了迄今为止最精确的反应堆中微子能谱,并发现与理论预期存在的两处偏差。

02.16

国家重点研发计划首批重点专项指南发布

科技部发布国家重点研发计划首批重点专项指南,包括“纳米科技”等9个重点专项。

02.25

《全民科学素质行动计划纲要实施方案》印发

国务院办公厅印发《全民科学素质行动计划纲要实施方案(2016—2020年)》,提出到2020年,我国公民具备科学素质的比例超过10%。

02.26

科技成果转化法有了实施细则

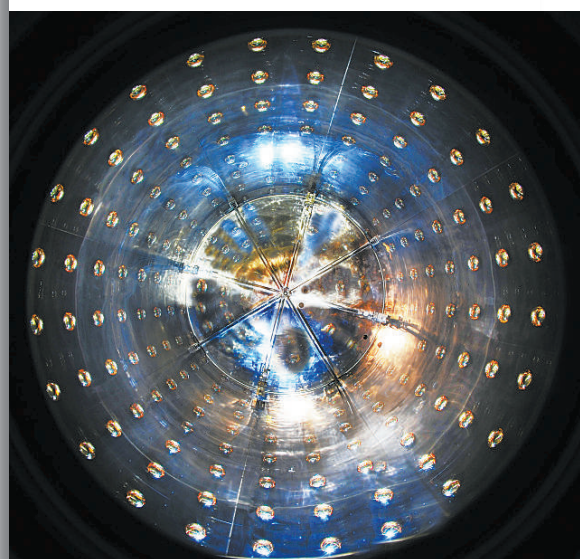
国务院印发《实施〈中华人民共和国促进科技成果转化法〉若干规定》,强调要打通科技与经济结合的通道,鼓励研究开发机构、高等院校、企业等创新主体及科技人员转移转化科技成果。

03.01

锦屏深地核天体物理实验室启动

锦屏深地核天体物理实验室建设在四川正式启动,它将向核天体物理研究领域最关键的“圣杯”反应发起冲击。

大亚湾中微子实验装置



中国科学院高能物理研究所官网供图

03.26

首座微型中子源反应堆完成改造

我国首座微型中子源反应堆完成低活化改造,实现首次满功率运行。

04.06

“实践十号”升空

我国首颗微重力科学实验卫星“实践十号”发射升空,它是空间科学先导专项首批科学实验卫星中唯一的返回式卫星。

04.21

《促进科技成果转化行动方案》印发

国务院办公厅印发《促进科技成果转化行动方案》,对实施促进科技成果转化行动作出部署。

05.06

磁浮快线“追风者”开通

长沙磁浮快线“追风者”正式开通试运营。这是我国首条完全拥有自主知识产权的中低速磁浮商业运营示范线。

05.19

《国家创新驱动发展战略纲要》发布

新华社发布消息称,中共中央、国务院印发《国家创新驱动发展战略纲要》,提出到2050年建成世界科技创新强国。

05.30

“科技三会”召开“改革‘组合拳’效果已初显”

2016年,注定要在中国科技史上留下浓墨重彩的一笔。那年的5月30日,全国科技创新大会、中国科学院第十八次院士大会和中国工程院第十三次院士大会、中国科学技术协会第九次全国代表大会在北京人民大会堂隆重召开。纵观新中国科技发展史,“科技三会”在同一天召开的情况并不多见。

“我们调研发现,‘科技三会’后一系列改革政策的‘组合拳’效果已初步显现。”中国科学技术发展战略研究院科技与社会发展研究所所长何光喜坦言,有作为、有贡献的科研人员正在获得越来越多的实惠,大多数科研人员的获得感日益增强,符合科研规律、有利于科研人员潜心研究的良好学风正在逐步形成。

当然,改革不可能一蹴而就。许多改革措施仍面临“最后一公里”落地难题。

何光喜认为,破解这些难题,关键在于深刻领会习总书记在“科技三会”上的讲话精神,把激发各类人才的创新活力和潜力,极大调动和充分尊重广大科技人员的创造精神作为根本要求,进一步把改革措施做实、做细,将改革推向更深层次。(记者刘垠)

亲历者说



06.18

首个国家级基因库试运行

我国唯一获批建设的国家级基因库在深圳投入试运行。该基因库已存储生物资源样本1000万份,多项指标处于国际领先水平。

06.20

“神威·太湖之光”问鼎世界超算榜

6月20日,国际超算大会发布了超级计算机TOP500榜单,“神威·太湖之光”以近3倍于第二名的运算速度摘得桂冠。



“神威·太湖之光”超级计算机

视觉中国供图

06.25

长征七号升空

为发射货运飞船而全新研制的长征七号运载火箭首次发射圆满成功,刷新了中国航天的多项纪录。

07.23

“鲲龙”总装下线

国产大型灭火/水上救援水陆两栖飞机“鲲龙”AG600总装下线。该飞机总体技术水平和性能达到当前国际同类飞机的先进水平。

07.28

《“十三五”国家科技创新规划》出台

国务院正式印发《“十三五”国家科技创新规划》,这是党的十八大以来我国吹响建设世界科技强国号角后的第一个科技创新规划。

08.12

“探索一号”返航

“探索一号”在马里亚纳海沟海域执行84项科考任务后返回海南三亚,标志着我国海洋科技发展史上第一次万米级深渊科考圆满成功。

08.16

“墨子号”升空

世界首颗量子科学实验卫星“墨子号”顺利升空,将使我国在世界上首次实现卫星和地面间的量子通信,构建天地一体化的量子保密通信与科学实验体系。

08.28

中国航发成立

中国航空发动机集团公司成立大会举行。它的成立有利于发扬我国“集中力量办大事”的举国体制优势,彻底打破航空发动机发展瓶颈。

09.25

“中国天眼”落成“这个肉眼更圆一点”

2016年9月25日,被誉为“中国天眼”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)在贵州省平塘县克度镇的洼坑中落成启用,开始接收来自宇宙深处的电磁波。

每当提及FAST,都绕不开一个留着八字胡、身穿工作服的男子,他生前是中国科学院国家天文台FAST首席科学家、总工程师。他叫南仁东。

南仁东曾说过,宇宙空间混杂各种辐射,遥远的信号像雷声中的蝉鸣,没有超级灵敏的“耳朵”就分辨不出来。FAST的设计目标,就是要把足够覆盖30个足球场的信号,聚集在药片大小的空间里,若非如此,就无法监听到宇宙中微弱的射电信号。

1994年底,北京天文台(现国家天文台)牵头20所院校,提出了“喀斯特工程”。准备从中国西南无数个喀斯特地貌的凹坑中,选出一个来建大望远镜。为了找到最满意的地点,南仁东几乎踏遍了贵州所有的洼地,最终相中了最圆的那个大坑——位于贵州平塘县的大窝凼。“当时到这里来勘测,明显感觉比其他的凹坑更圆一点。”南仁东说。

FAST举行奠基仪式那天,这位对FAST立项、开工立下汗马功劳的人,却悄悄地坐在了主席台的最后一排。

如今,FAST已发现近200颗优质的脉冲星候选体,其中有100多颗已被确认为新发现的脉冲星,还首次捕捉到了距离地球约30亿光年的神秘射电信号——多次重复爆发的快速射电暴。

“中国天眼”已望向苍穹,作为世界最大的单口径射电望远镜,FAST将在未来20至30年保持世界一流地位。

亲历者说



10.19

太空上演“天神”之吻“02,往右舷窗看,美不美?”

10月17日上午,北京航天城举办了一场半程马拉松赛。神舟十一号航天员陈冬在畅快奔跑之后表示:“4年前的今天,我坐在腾空而起的神舟十一号飞船里说‘很爽’。今天参加比赛,同样感到很爽!”

陈冬的“爽”是一个有着4年悠久历史的老梗。

2016年10月17日,首次执行载人航天飞行任务的陈冬,与经验丰富的航天员景海鹏一起登上神舟十一号载人飞船。10月19日,神舟十一号载人飞船与天宫二号空间实验室成功实现自动交会对接。这是天宫二号与神舟飞船开展的首次交会对接。对接后,航天员景海鹏、陈冬顺利进入天宫二号。

在载人航天任务中,火箭飞船发射升空阶段是最危险的环节之一。不过景海鹏发起的一段对话,不仅化解了陈冬的紧张,也让广大围观群众心中的担忧烟消云散。

“02,往右舷窗看,美不美?”

“美。”

“爽不爽?”

“美……”

“我问你爽不爽?”

“爽!”

当时陈冬并不知道,这段对话会通过广播红遍网络,他只是真切感受到,航天任务不光紧张刺激,更是珍贵的享受。不过,获得享受的前提是艰辛的付出。

曾有人问航天员英雄杨利伟:当航天员最难的是什么?杨利伟说:学习。

陈冬回忆,当时航天员教室里有两怪:一是大家都站着听讲,防止坐下犯困;二是教室里弥漫着浓郁的风油精味,老师被熏得特别精神。

与以往的载人航天任务相比,神舟十一号任务面临许多新挑战,例如长达33天的在轨飞行在我国尚属首次。“我们没有飞过那么长时间。要是在天上想吃羊肉泡馍了怎么办?”景海鹏曾打趣说。

航天事业的高风险,意味着航天员乘组要建立“生死之交”。每天超过10小时的共同训练,让这对年龄相差整整一轮的师兄弟形成了“心有灵犀一点通”的默契。

如今,中国载人航天工程已经进入空间站建设阶段。神舟十一号乘组创造了为期30天的中国航天员太空驻留纪录,并完成一系列空间科学实验和技术试验,为后续任务奠定了坚实基础。

(记者付毅飞)

11.03

长征五号首飞

我国首枚大型运载火箭长征五号点火升空。它是我国起飞质量最大、起飞推力最大、箭体结构最大、运载能力最大的运载火箭,大幅提升了我国自主、自由进入空间的能力。