



甲子相逢创辉煌,世纪期待谱新篇。  
1956年,中国医学科学院成立,成为新中国成立后的三大科学院之一。在1950年成立的中央卫生研究院的基础上,中国医学科学院先后创建、整合实力雄厚的六家医院(北京协和医院等)和十八家研究所(药物研究所等),成为我国医疗卫生系统的国家队和先行者,并始终担负保障人民健康的历史重任。  
六十年风雨兼程,矢志不渝,育就杏林精英。  
六十年披荆斩棘,勇挑重担,撑起医

学脊梁。  
六十年芳华甲子,弦歌不断,我们将践行医疗卫生工作者的责任和使命,为推动我国医疗卫生事业的发展,保障人民健康水平再立新功。  
树高千丈思故土,叶落归根是深情。兹

定于2016年10月28日在北京协和学术会堂隆重举行中国医学科学院建院六十周年院庆大会。热烈欢迎老朋友新朋莅临!六十华诞,盛世相约。以启未来,敬祈周知!

中国医学科学院  
2016年10月20日

传承卓越 引领创新  
Inheriting Excellence Leading Innovation

## 习近平在参观第二届军民融合发展高技术成果展时强调 加快形成军民深度融合发展格局

新华社北京10月19日电(记者张晓松 杨维汉)中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平19日在北京参观第二届军民融合发展高技术成果展。他强调,军民融合是国家战略,关乎国家安全和发展全局,既是兴国之举,又是强军之策。军民融合不断取得阶段性成果,呈现出加快发展良好态势。要继续推动体制机制改革创新,从需求侧、供给侧同步发力,从组织管理、工作运行、政策制度方面系统推进,继续把军民

融合发展这篇大文章做实,加快形成军民深度融合发展格局,切实打造军民融合的龙头工程、精品工程,为实现中国梦强军梦作出新的更大的贡献。

中共中央政治局常委李克强、张德江、俞正声、刘云山、王岐山、张高丽分别参观展览。

上午9时30分,习近平来到中国人民解放军装甲兵工程学院,走进展厅参观展览。展览由中央军委装备发展部、教育部、工业和信息化部、国防科工局、全国工商联

联合举办,以“全面落实军民融合国家战略、全面推进军民深度融合”为主题,共分为科技创新区、竞争活力区、基础保障区、信息布展区、大型实装展示区等5个展区,通过高技术产品、高新技术成果等,全面系统展示党的十八大以来军民融合发展的阶段性成果。

技术先进的北斗导航卫星、水下机器人,可替代进口器件的精密光学仪器,军民通用计算机和射频集成电路;在军民融合领域拥有广阔应用前景的整体精密铸造

技术、碳纤维及其复合材料核心技术、云数据加密技术;高效便捷的混合动力新能源电站,拥有自主知识产权的大型激光3D打印机,整齐排列的无人机、无人舟艇等大型实装……一件件实物、一个个模型、一段段精彩视频,吸引了习近平等领导同志的目光。他们不时停下脚步仔细观察,认真听取讲解,并详细询问有关情况。

在京中共中央政治局委员、中央书记处书记,国务委员以及中央军委委员参观了展览。

## 神舟十一号与天宫二号实现自动交会对接 两名航天员顺利飘入“天宫”

科技日报北京10月19日电(杨欣 郭心冰 肖建军 记者李艳)19日3时31分,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。这是天宫二号自9月15日发射入轨以来,与神舟飞船开展的首次交会对接。

在科技人员精确控制下,神舟十一号载人飞船经过多次变轨,于19日1时11分转入自主控制状态,以自主导引控制方式向天宫二号逐步靠近。

北京航天飞行控制中心就对接准备状态进行最终确认后,神舟十一号开始向天宫二号缓缓靠拢。3时24分,神舟十一号与天宫二号对接环接触,在按程序顺利完成一系列技术动作后,对接机构锁紧,两个飞行器建立刚性连接,形成组合体。

自动交会对接实施期间,航天员景海鹏、陈冬在神舟十一号飞船返回舱值守,密切监视着飞船仪表盘上的各类数据和对接过程,认真执行各种指令发送操作,并通过天地通信系统,迅速准确地向地面报告交会对接实施情况。

19日凌晨6时32分,航天员景海鹏、陈冬先后进入天宫二号空间实验室。

在向地面报告对接完成后,根据地面口令,两名航天员解开束缚带,从座椅上缓缓起身,依次打开返回舱舱门平衡阀和返回舱舱门,进入轨道舱。两名航天员在轨道舱脱下舱内压力服,换上蓝色工作服。

在完成各项准备后,航天员景海鹏成功开启天宫二号空间实验室实验舱舱门,随后两名航天员以漂浮姿态依次进入天宫二号实验舱。

后续航天员将在舱内按计划开展相关空间科学实验和技术试验。



10月19日,神舟十一号航天员景海鹏(左)和陈冬顺利进入天宫二号实验舱(摄于北京航天飞行控制中心大屏幕)。

新华社记者 瑶 摄

## 航天员在“天宫”做体检

### 验证首个天地远程医疗会诊系统

科技日报北京10月19日电(朱霄雄 记者付毅飞)北京时间19日下午,神舟十一号载人飞行任务两名航天员景海鹏、陈冬通过我国首个天地远程医疗会诊系统,成功实现了航天员、航天员支持室、远程医疗会诊中心、地面支持医院四方联动,打通了所需数据传输链路。

记者从中国航天中心获悉,该系统的验证,预示着该中心长期在轨飞行医学保障能力得到显著提高。

据该中心航天员医监医保研究室主任吴斌介绍,景海鹏、陈冬在地面训练中,已经熟练掌握止血、清创和包扎换药等基本医疗技能,以及心肺复苏、捶击复律等自救互救技能。他表示,未来空间站任务中,航天员在轨驻留时间延长,临床疾病发生概率将会提高,对航天员在轨诊断和医学保障提出了更高要求。为此,在神舟十一号载人飞行任务中,航天员中心牵头组建了天地远程医疗会诊系统,该系统以远程医学支持中心为枢纽,连接天宫二号空间实验室、航天员支持室和地面支持医院,满足及时开展天地协同医学问题专家会诊的需求。

“今天我们组织了视频图像下传测试,常规医学检查和无创心功能检查的医疗数据下传验证,结果显示语音图像清晰、医学检查数据完整,证明了天地远程医疗会诊系统链路已经打通,具备实时远程会诊能力。”吴斌表示,一般情况下,航天员在轨诊疗由医监医生即时处理;如果病情复杂难以诊断,就需要借助地面支持医院的临床专家进行会诊,提出建议交由航天员中心进行决策处理。

吴斌透露,通过判断此次下传的生理参数,景海鹏、陈冬身体状况一切正常。后续几天内,还将开展模拟医学问题天地协同会诊验证。

## 王志刚在神经系统疾病临床医学研究中心调研时指出 “科卫协同”更好地为百姓健康服务

科技日报讯(记者马爱平)近日,科技部党组书记王志刚和国家卫生计生委主任李斌一行赴国家神经系统疾病临床医学研究中心(首都医科大学附属北京天坛医院)调研,并与临床中心的负责人及学术骨干进行了座谈。科技部副部长徐南平、北京市副市长陈晋江等参加了调研。

在座谈会上,李斌指出,天坛医院在临床中心的建设方面定位准确,已经取得了阶段性的重大成果,充分体现了医学科技创新对卫生健康领域发展的重大驱动

作用。要以改革创新为动力,继续在提高重大疾病防控和救治的水平、促进临床资源和科研的结合、推进医学科技成果转化应用以及加强医学人才培养等方面作出更深入的探索。

王志刚强调,“科卫协同”是推动科技领域与领域科技融合发展的探索实践,两部无缝对接,形成合力服务支持卫生健康科技创新发展。现阶段,除经济需求外,对社会事业要求越来越高,尤其是百姓对健康的需求越来越迫切,要充分落实“协调发展”的理念,科技

要向健康、环境、可持续发展等社会发展领域拓展。要切实加强对卫生和健康的支撑作用,推动需求与技术良性循环,坚持以临床为主体,应用为导向,基础和临床相结合,医研企合作,一体化设计,最终将临床研究的落脚点放到疾病防控和健康促进上来。

围绕临床中心建设发展的重大问题,王志刚鼓励天坛医院在未来进一步加强探索,勇于创新,在技术创新、成果转化方面起到主体作用和建立标杆,并加强总结评估,强化顶层设计,完善制度措施,更好地为百姓健康服务。

## 太阳系边缘发现新天体 公转一周需2万年,或有助发现“第九大行星”

科技日报北京10月19日电(记者张梦然)据《科学》杂志在线版18日消息,天文学家确认了一个遥远的冰冷世界,它位于太阳系的极远端,公转一周需要2万年,轨道远超冥王星。该天体目前暂名L91,其特殊的位置和轨道或将引导人类发现太阳系真正的“第九大行星”。

L91位于于夏威夷的加拿大—法国—夏威夷望远镜发现。研究人员目前还没有获得其大小与质量的确切值,但计算显示,L91可能正处于从冷冰冰的奥尔特星云向另一个冷冰冰的柯伊伯带迁移的过程中,它拥有太阳系中已知最长的轨道——环绕太阳一周需要2万多年。

这种奇怪的、被强烈拉伸着的椭圆形轨道,意味着L91天体距离太阳非常遥远,它与太阳的最近距离不会小于50个天文单位(AU,日地距离),在距离最远的时候,可能达到1430个天文单位。

海王星是太阳系中最远的巨行星,但L91的出现向人们揭示了轨道位于海王星引力影响范围之外的世界中的信息。这些信息此前并不为人所知,甚至天文学家也无法完全解释这种轨道是如何形成的。他们推测其很可能源于一个外部力量的作用。

加州理工学院天文学家认为,拉扯L91轨道的或许是一颗未被发现的行星,而这很有可能就是人们苦苦寻觅的太阳系“第九大行星”。

对此,英国贝尔法斯特女王大学的天文学家认为,如果在“第九大行星”的引力牵扯下,L91运转的轨道会出现一个大角度倾斜面,而不是现在这种情况。但行星引力牵扯的情况非常复杂,并不能排除“第九大行星”的作用。尽管看法尚未统一,但研究人员表示,L91这样一颗天体的出现,无疑为我们的行星科学“拼图”添上了至关重要的一块。

我们应该向古今天文学家致敬!他们借助有限的天文仪器和无限的执着与热情,探测到如此深奥奇妙的宇宙世界,极大地拓展了人类好奇心的边界——太阳系是我们赖以生存的宇宙一隅,家族里还有哪些远方“亲戚”?它们长什么样?跟谁关系更密切、走动更频繁?只要传来一点点讯息,我们都不会轻易放弃寻找,更何况这个谜团会带来“第九大行星”利好消息的L91。

## 欧俄「夏帕瑞丽」着陆器「亲吻」火星 将探测红色星球大气与土壤环境

科技日报北京10月19日电(记者房琳琳)北京时间19日晚22时左右,“ExoMars 2016”火星探测任务迎来关键节点——着陆器“夏帕瑞丽”(Schiaparelli)在火星按计划实行软着陆,并将展开为期4天的短期火星表面探测。

据欧洲空间局官方网站报道,“ExoMars 2016”任务由两部分组成,分别由微量气体轨道器(TGO)和“夏帕瑞丽”减速着陆器完成。其中,TGO可检测火星大气中的甲烷和其他微量气体,以及火星土壤中固态水的分布,为火星存在或曾经存在过有机生命提供有力证据;着陆器则主要测量火星表面大气颗粒、风速、气温等数据,同时验证火星表面安全软着陆的主要关键技术,为接下来的第二阶段任务“ExoMars 2020”积累经验。

按照既定计划,任务指挥中心于北京时间16日上午10时42分下达了最后指令——释放着陆器,进入大气层、下降并实施火星着陆。19日,随着着陆器在距离火星表面121公里处,以接近21000公里/小时的速度下降;在任务最严峻的时刻——当速度降低至1700公里/小时,着陆器将在地面上方11公里处部署一个降落伞,40秒后,它会减速至250公里/小时;在大约离地2米的高度,着陆器速度降至4公里/小时,短暂悬停后关闭推进器;最后自由下降直至完全触地,整个过程不超过6分钟。

着陆器将降落在子午线平原的一个115×25公里的椭圆形区域降落,因此海拔相对较低,足够厚的大气允许着陆器有更多时间部署降落伞,可将着陆风险降至最低。

“ExoMars 2016”火星探测器于3月14日搭乘俄“质子”号运载火箭,从哈萨克斯坦拜科努尔航天发射场升空,成为欧洲和俄罗斯继2003年首发“火星快车”号后的二度联手。ExoMars任务的第二阶段将向火星发射制着陆平台和空天局研制的火星车,核心任务是利用火星车携带的钻探工具和仪器对火星土壤进行钻孔分析。科学家们相信,在数米厚的火星土壤层下可能会发现有机生命存在的痕迹。



“ExoMars 2016”火星探测器和“夏帕瑞丽”着陆器效果图。(图片来自欧空局官网)