

神舟十六号3名航天员顺利进驻中国空间站

新华社北京5月30日电 据中国载人航天工程办公室消息，在载人飞船与空间站组合体成功实现自主快速交会对接后，神舟十六号航天员乘组

从飞船返回舱进入轨道舱。5月30日18时22分，翘盼已久的神舟十五号航天员乘组顺利打开“家门”，欢迎远道而来的神舟十六号航天员乘组入驻“天宫”。随后，两个航天员乘组将在空间站进行轨轮换。期间，6名航天员将共同在空间站工作生活约5天时间，完成各项既定工作。

“天宫”。随后，两个航天员乘组将共同在空间站工作生活约5天时间，完成各项既定工作。

站进行轨轮换。期间，6名航天员将共同在空间站工作生活约5天时间，完成各项既定工作。



神舟十六号航天员乘组在空间站轨交会对接后，在航天员乘组共同拍摄的全家福中合影。

5月30日在北京航天飞行控制中心拍摄的神舟十五号航天员乘组与神舟十六号航天员乘组拍下“全家福”的画面。

据中国载人航天工程办公室消息，在载人飞船与空间站组合体成功实现自主快速交会对接后，神舟十六号航天员乘组从飞船返回舱进入轨道舱。5月30日18时22分，翘盼已久的神舟十五号航天员乘组顺利打开“家门”，欢迎远道而来的神舟十六号航天员乘组入驻“天宫”。随后，两个航天员乘组拍下“全家福”，共同向牵挂他们的全国人民报平安。

新华社发（韩启扬 摄）

新华社发（韩启扬 摄）

最高法与全国妇联联合发布关于开展家庭教育指导工作的意见

新华社北京5月30日电（记者齐琪）最高人民法院与全国妇联30日联合发布关于开展家庭教育指导工作的意见。意见规范人民法院开展家庭教育指导工作，促进家长依法履行家庭教育职责，用法守护孩子们健康成长。

或者其监护人拒不接受家庭教育指导，或者接受家庭教育指导后仍不依法履行监护职责的，人民法院可以以决定书的形式制发家庭教育指导令，依法责令其接受家庭教育指导。

意见分六个部分共24条，明确人民法院开展家庭教育指导工作的范围和范围，规定人民法院在审理离婚案件过程中，对有未成年子女的夫妻双方，应当提供家庭教育指导。对于涉及抚养、收养、监护权、探望权纠纷等案件，以及涉留守未成年人、困境未成年人等特殊群体的案件，人民法院可以就监护和家庭教育情况主动开展调查、评估，必要时，依法提供家庭教育指导。

此外，意见注重开展家庭教育宣传和法治宣传教育，加强诉源治理，规定人民法院在办理涉未成年人案件中，发现有关单位未尽到未成年人教育、管理、救助、看护等保护职责的，应当及时向有关单位发出司法建议。

我国首个万米深地科探井开钻

新华社乌鲁木齐5月30日电（记者李响 顾煜）30日11时46分，随着一枚巨型钻头刺入沙漠，我国首个万米深地科探井在新疆塔里木盆地正式开钻。这是我国在深地领域探索大自然的一大壮举。

一次大胆尝试。地处天山、昆仑山之间的塔里木盆地历经沧桑巨变，在数亿年的地壳运动下，地表沟壑纵横、地下支离破碎，地质构造极为复杂，开发难度堪称世界少有、国内独有。不仅如此，入地万米，还将承受200℃的高温、1700倍于大气压的高压等挑战，每进一米，钻探难度都呈几何级数增加。

这口井被命名为“深地塔科1井”，预计钻探深度11100米，位于塔克拉玛干沙漠腹地，周边沙丘环绕。开钻前，地面架设起约20层楼高的钢铁塔架，稳稳矗立在流沙之上。开钻后，重达2000多吨的钻头、钻杆、套管等将深入地下，穿透白垩系等10多个地层，成为探索地球深部的“望远镜”。

近年来，我国不断向地球深处进军，多次刷新深地开发纪录。这为万米深井工程提供了充分的基础条件、技术准备和经验积累。

点亮不懈探索的精神火炬——基层科技工作者工作生产一线见闻

新华社记者

新华社记者

一次无人机试飞，一场高难度角膜移植手术，一次产研结合的田野之旅……无数看似寻常的片段构成科技工作者的日常。在第七个“全国科技工作者日”，我们看看他们如何扎根各行各业，持续创新、破解难题、推动科技成果转化，点亮不懈探索的精神火炬。

成立广东省眼科诊断和治疗创新工程技术研究中心，整合跨学科专业力量联合攻关，研发创新眼科诊疗装备技术。

为科技创新注入年轻血液

“双碳”背景下，氢动力无人机等新能源科技在全球市场备受关注。在采矿、农业、测量监测、安全和应急服务等许多领域有着广阔的应用市场。

走进哈尔滨工业大学重庆研究院氢动力与低碳能源研究中心实验室，无人机设计工程师封承霖正一遍遍测试样机数据。“每一个细节都可能对最后的功能呈现和稳定性产生影响，哪个环节出了差错，都可能导致严重问题发生。”封承霖说。

短短几年间，中心已研发了一批原创眼科高性能装备。袁进告诉记者，中心历时3年研发的超高分辨率OCT，仅设计方案就经过17版修改打磨，图像检测更是不计其数，最终其成像精度能达到3微米，比国外主流设备提升了1倍。“我们还将创新上下功夫，致力于创新链、人才链和产业链的有效衔接。”袁进说。

为产业发展提供科研支撑

一大早，浙江省宁海县三门湾海域蛇蟠涂，趁着气温尚未升高，养殖户周宽宏手持铁锹，在水产新品种繁育基地自家塘堰内挖藕。一旁，浙江万里学院生物与环境学院副教授何琳为他分析肥水管理情况。

“创新总会遇到很多问题，面临很多考验。”沈钦岭说，在“青鸥30”研发过程中，因动力系统功率输出一直无法满足需求，团队一度卡在动力系统能量管理策略的调试环节，团队不断调试、尝试多种能量分配模式，经过长达4个月的数百次试验，反复修改了5个版本，“要耐着性子一点点试错，一遍遍排除错误”。

何琳在浙江万里学院宁海海洋生物种业研究院兼职做研究工作，为养殖户进行技术培训、解决技术难题、发放优质苗种等是他的工作内容。周宽宏今年养的“甬乐1号”便是该研究院的研究成果。

为技术攻关凝聚跨学科力量

近年来，越来越多的农业科技工作者瞄准产业需求，助推“育繁推”一体化发展。

团队的愿望很朴素，对新技术、新理念保持敏锐嗅觉，研发出更多具有市场影响力的产品。

“今年养的新品种比以前个头更大、生长速度更快。”周宽宏说。研究院副院长董迎辉介绍，目前研究院正致力于加强贝类耐氨氮、耐高温等抗逆性研究。“从选育研究到推广应用要经历很多年，科技工作者要耐得住性子，直面各种挑战。”他说。

近年来，中山大学中山眼科中心教授袁进带领团队，完成多个原创眼科高性能设备和图像智能分析技术研发。

“看到研究出的新品种被推广应用，很有成就感。”研究院副教授孙长森说，“希望能研究出更多符合百姓期望、市场需求的好品种。”

为破解这一难题，2016年底，在中山大学中山眼科中心支持下，袁进牵头

“看到研究出的新品种被推广应用，很有成就感。”研究院副教授孙长森说，“希望能研究出更多符合百姓期望、市场需求的好品种。”

绘出航天强国的样子——写在神舟十六号载人飞船成功发射之际

新华社记者

新华社记者

新华社记者

新华社记者

五月的戈壁滩上，骆驼刺和胡杨都是绿色的。走过31个春秋的中国载人航天工程，第一次在草长莺飞的五月迎来了载人飞船发射任务。

证工作。神舟十五号载人飞船发射时，神舟十六号载人飞船就处于应急救援待命状态。航天科技集团五院载人飞船系统总体主任设计师高旭介绍说，飞船系统已经具备了8.5天应急发射的能力，如果执行任务的飞船遇到紧急情况，待命飞船可以很快升空接替工作。

授，航天员桂海潮则是北京航空航天大学的一名博士生导师。这一次，他们会给青少年们带来什么样的课堂体验，在网上引发关注。

群贤毕集 未来可期

5月30日9时31分，景海鹏、朱杨柱、桂海潮3名航天员，搭乘神舟十六号载人飞船，在长征二号F运载火箭的托举下，从东风航天城点火升空，开启为期约5个月的太空之旅。

为更好满足航天员长期在轨驻留的需求，神舟十六号载人飞行任务在保障方面也进行了优化和改进。食品种类已增至150多种，同时优化了食品组合方式，根据航天员的个人饮食习惯配备了一些个性化食品。

在广西柳州，12株经历太空旅行进行诱变育种的洋紫荆幼苗，正茁壮生长。更重要的是，载人航天精神，已在孩子们心中生根发芽。

相比以往乘组，神舟十六号乘组的特点可以用“全”“新”“多”三个字来概括。林西强介绍，一是“全”，首次包含了“航天驾驶员、航天飞行工程师、载荷专家”3种航天员类型；二是“新”，第三批航天员首次执行飞行任务，也是我国航天飞行工程师和载荷专家的首次太空飞行；三是“多”，景海鹏成为我国首位四次飞天的航天员，是中国目前为止飞天次数最多的航天员。

这是中国空间站全面建成后的首次载人飞行任务，神舟飞船“一年两发”已成为常态。中国朝着航天强国，再迈一大步。

“神舟十六号飞船搭载了少量新鲜蔬菜和水果。”载人航天工程航天员系统总设计师黄伟芬介绍说，针对神舟十六号乘组的特点和要求，医学专家对航天员医学检查的频次进行了优化，制定了航天员在轨期间的锻炼方案、医疗保障方案。

神舟十六号载人飞行任务也是目前历次任务中，在轨实（试）验项目最多的一次飞行任务。

中国载人航天工程新闻发言人、中国载人航天工程办公室副主任林西强介绍说：“我们近期将面向社会公开发布载人空间站应用与发展工程科学与应用项目征集公告和指南，持续开展项目征集工作，不断扩大项目征集范围，力争尽快实现空间站应用资源满载运行，持续产出高水平应用成果。”

仰望星河 着色九天

2天后的清晨，3名航天员豪情满怀，从容出征。

新征程，新使命。此时，距离我国首次载人航天飞行圆满成功，已近20年。

不仅是航天员队伍“新人”不断。飞船系统、火箭系统、发射场系统、着陆场系统……一批“80后”“90后”甚至“00后”担起了重任，在蓬勃发展的事业中成长为零号指挥员、系统总师、医监医保专家和高级技师。

30日清晨，东风航天城，问天阁前，出征仪式上红旗招展，千人同唱《歌唱祖国》。

11次出征，航天员都是从这里启程。梦想，从未改变；创新，未曾止步。今天，中国已经拥有完备的近地载人空间站和载人天地往返运输系统。火箭技术、飞船技术、交会对接技术、舱外航天服研制技术等航天科技不断取得新突破，火箭飞船元器件的国产化程度越来越高，发射场流程越来越短，为中国航天大国迈向航天强国打下坚实基础。

神舟十六号载人飞行任务进行了最后一次全区合练和全系统气密性检查。

在神舟十六号乘组中，航天员朱杨柱曾任战略支援部队航天工程大学副教授

今天，中国已经拥有完备的近地载人空间站和载人天地往返运输系统。火箭技术、飞船技术、交会对接技术、舱外航天服研制技术等航天科技不断取得新突破，火箭飞船元器件的国产化程度越来越高，发射场流程越来越短，为中国航天大国迈向航天强国打下坚实基础。

承担神舟十六号载人飞船发射任务的长征二号F运载火箭，是我国现役唯一一型载人运载火箭，发射成功率达100%，有着“神箭”之美誉。

一直以来，火箭优化改进的脚步，从未停止。

“这一次又有20项技术状态变化，这些改进持续提升火箭的可靠性，提升产品自主可控水平。”长征二号F运载火箭副总设计师刘烽介绍说，研制团队还以数字化、信息化手段赋能火箭，为数据判读引入“智”变，实现了长征二号F运载火箭测试数据前后方实时互通。

作为我国空间站应用与发展阶段的首发载人飞船，神舟十六号载人飞船完成了上百项器件更改和可靠性提升等验证工作。

航天播种 花开遍地

2002年出生的大学生赵梦瀚向学校请了假，从上海回到东风航天城，来为航天员出征送行。在东风航天城出生和长大的赵梦瀚学的是航空航天工程专业。

10年前，神舟十号乘组女航天员王亚平，在太空中给全国中小学生讲授了失重条件下物体运动的特点、液体的表面张力作用等，完成了首次太空授课。

“这一次又有20项技术状态变化，这些改进持续提升火箭的可靠性，提升产品自主可控水平。”长征二号F运载火箭副总设计师刘烽介绍说，研制团队还以数字化、信息化手段赋能火箭，为数据判读引入“智”变，实现了长征二号F运载火箭测试数据前后方实时互通。

赵梦瀚就是当年聆听过太空授课的小学生。航天人播下的种子，如今已开出绚烂的花。

在神舟十六号乘组中，航天员朱杨柱曾任战略支援部队航天工程大学副教授

中国载人航天工程新闻发言人、中国载人航天工程办公室副主任林西强介绍说：“我们近期将面向社会公开发布载人空间站应用与发展工程科学与应用项目征集公告和指南，持续开展项目征集工作，不断扩大项目征集范围，力争尽快实现空间站应用资源满载运行，持续产出高水平应用成果。”

作为我国空间站应用与发展阶段的首发载人飞船，神舟十六号载人飞船完成了上百项器件更改和可靠性提升等验证工作。

航天播种 花开遍地

2002年出生的大学生赵梦瀚向学校请了假，从上海回到东风航天城，来为航天员出征送行。在东风航天城出生和长大的赵梦瀚学的是航空航天工程专业。

10年前，神舟十号乘组女航天员王亚平，在太空中给全国中小学生讲授了失重条件下物体运动的特点、液体的表面张力作用等，完成了首次太空授课。

作为我国空间站应用与发展阶段的首发载人飞船，神舟十六号载人飞船完成了上百项器件更改和可靠性提升等验证工作。

航天播种 花开遍地

2002年出生的大学生赵梦瀚向学校请了假，从上海回到东风航天城，来为航天员出征送行。在东风航天城出生和长大的赵梦瀚学的是航空航天工程专业。

10年前，神舟十号乘组女航天员王亚平，在太空中给全国中小学生讲授了失重条件下物体运动的特点、液体的表面张力作用等，完成了首次太空授课。

贵州岑巩：杂交水稻制种基地移栽忙

新华社记者 杨文斌 摄



5月29日，村民在岑巩县水尾镇新场村的杂交水稻制种基地移栽制种水稻秧苗（无人机照片）。目前，在贵州省黔东南苗族侗族自治州岑巩县各杂交水稻制种基地，制种大户和企业忙着移栽制种水稻父本和母本秧苗，为制种杂交水稻丰收打下基础。

岑巩县是国家级水稻制种大县，每年可向市场提供优质水稻良种800余万公斤。

新华社记者 杨文斌 摄

新华社记者 杨文斌 摄