

神舟十五号29日23时08分发射 飞行乘组确定

新华社酒泉11月28日电(记者黄明 李国利 张汨汨) 神舟十五号载人飞船将于11月29日23时08分发射，飞行乘组由航天员费俊龙、邓清明和张陆三人组成。

这是中国载人航天工程新闻发言人、中国载人航天工程办公室主任助理季启明28日上午在酒泉卫星发射中心举行的神舟十五号载人飞行任务新闻发布会上宣布的。

季启明说，经任务总指挥部研究决定，瞄准北京时间11月29日23时08分发射神舟十五号载人飞船，飞行乘组由航天员费俊龙、邓清明和张陆组成，费俊龙担任指令长。航天员费俊龙参加过神舟六号载人飞行任务，邓清明和张陆都是首次飞行。

季启明说，执行此次发射任务的长征二号F遥十五火箭即将开始推进剂加注。

季启明表示，此次任务是载人航天工程今年的第六次飞行任务，也是空间站建造阶段最后一次飞行任务，航天员乘组将在轨工作生活6个月，任务

主要目的为:验证空间站支持乘组轮换能力,实现航天员乘组首次在轨轮换;开展空间站舱内外设备及空间应用任务相关设施设备安装与调试,进行空间科学实验与技术试验;进行空间站日常维护维修;验证空间站三舱组合体常态化运行模式。

按计划,神舟十五号载人飞船入轨后,将采用自主快速交会对接模式,对接于天和核心舱前向端口,形成三舱三船组合体,这是中国空间站目前的最大构型,总质量近百吨。在轨驻留期间,神舟十五号航天员乘组将迎来天舟六号货运飞船、神舟十六号载人飞船的来访对接,计划于明年5月返回东风着陆场。

目前,空间站组合体状态和各项设备工作正常,具备交会对接与航天员乘组轮换条件。神舟十五号载人飞船和长征二号F遥十五运载火箭产品质量受控,神舟十五号航天员乘组状态良好,地面系统设施设备运行稳定,发射前各项准备工作已基本就绪。神舟十四号航天员乘组计划于一周内完成在轨轮换任务,返回东风着陆场。

神舟十五号任务 开启空间站应用与发展阶段

新华社酒泉11月28日电(记者黄明 李国利) 中国载人航天工程新闻发言人、中国载人航天工程办公室主任助理季启明28日上午在新闻发布会上介绍说，神舟十五号飞行任务是中国空间站建造阶段的最后一棒，也是空间站应用与发展阶段的第一棒，具有承前启后的重要作用。任务期间，航天员乘组将重点开展6个方面工作。

季启明说，神舟十五号航天员乘组将重点开展6个方面工作：一是开展空间站三舱状态长期驻留验证工作；二是完成15个科学实验机柜

解锁、安装与测试,开展涵盖空间科学研究与应用、航天医学、航天技术等领域的40余项空间科学实验和技术试验；三是实施3-4次出舱活动,完成梦天舱扩展泵组和载荷暴露平台设备安装等工作；四是验证货物气闸舱出舱工作模式,与地面协同完成6次货物出舱任务;五是开展常态化的平台测试、维护及站务管理工作;六是开展在轨健康防护锻炼、在轨训练与演练等工作。

神舟十五号航天员乘组是空间站三舱组合体组装完成后,第一个到访的乘组。

我国第三批航天员 将陆续执行空间站任务

新华社酒泉11月28日电(记者张汨汨 温竞华) 中国载人航天工程新闻发言人、中国载人航天工程办公室主任助理季启明28日上午召开的新闻发布会上说,部分第三批航天员已开始后续飞行任务的针对性训练,在不久的将来会陆续加入空间站任务的飞行乘组,成为主力军。

我国于2020年10月完成第三批18名预备航天员选拔,包括7名航天员驾驶员、7名飞行工程师、4名载荷专

家。按照航天员训练大纲,第三批航天员需开展8大类、近百项、400余个科目的训练。

季启明介绍,我国第三批航天员经过两年多刻苦训练,目前已完成了全部基础科目和大部分专业技术科目的训练内容。按照空间站应用与发展阶段后续任务规划,部分第三批航天员已开始后续飞行任务的针对性训练,不久将会陆续加入空间站任务。

成渝中线高铁开工建设

新华社北京11月28日电(记者樊曦) 记者从中国国家铁路集团有限公司获悉,28日,成渝中线高铁开工建设,成渝地区双城经济圈将新增一条大通道。

成渝中线高铁自重庆枢纽重庆北站起,向西经重庆市渝北区、沙坪坝区、璧山区、铜梁区、大足区,四川省资阳市、成都市,引入成都枢纽成都站,正线全长292公里,设计时速350公里,部分区段预留进一步提速条件,建设工期5年。

成渝中线高铁全线设重庆北、重庆科学城、铜梁、大足石刻、安岳、乐至、简州、成都8座车站,其中重庆北站为既有车站,成都站为改扩建车站,其他6座车站为

新建车站。

国铁集团有关负责人表示,成渝中线高铁是我国“八纵八横”高铁网沿江通道的重要组成部分,线路位于已开通运营的成都至重庆高铁和成都至遂宁至重庆铁路中间,路网地位十分重要。项目建成后,将与已建成运营的西安至成都高铁、郑州至重庆高铁和在建的西宁至成都高铁、成都至达州至万州高铁、西安至重庆高铁、重庆至昆明高铁、重庆至万州高铁等多条线路连通,推动成渝地区路网结构更加完善,成渝两地旅行时间进一步压缩,将极大便利沿线人民群众出行,对助力成渝地区双城经济圈建设,形成西部大开发新格局,具有十分重要的意义。



11月28日,新发地市场的商户在搬运新鲜蔬菜。
入冬以来,北京新发地市场从各地调运新鲜蔬菜供应北京市场,保障市场供应充足、价格稳定。
新华社记者李欣摄



11月28日,执行神舟十五号载人飞行任务的航天员乘组费俊龙(中)、邓清明(右)、张陆在酒泉卫星发射中心问天阁与中外媒体记者集体见面,并回答记者提问。
新华社记者刘磊摄

中国空间站“T”字基本构型如期组装完成

新华社酒泉11月28日电(记者李国利 黄一宸) 从2021年4月天和核心舱发射到神舟十五号任务,19个月内,我国如期完成空间站“T”字基本构型组装建造。

11月28日,神舟十五号载人飞行任务新闻发布会在酒泉卫星发射中心举行。中国载人航天工程新闻发言人、中国载人航天工程办公室主任助理季启明表示,从2021年4月天和核心舱发射到这次神舟十五号任务,19个月内,中国载人航天密集实施11次发射,2次飞船返回、7次航天员出舱,4个飞行乘组12名航天员接续在轨驻留,空间站“T”字基本构型组装建造如期完成,整个过程环环相扣、一气呵成,堪称完美,展现了中国载人航天30年发展的厚重积淀与强大实力,跑出了新时代中国

航天发展的加速度。

季启明说,中国空间站“T”字基本构型在不到两年的时间里组装完成,主要有5个方面原因。

一是党中央的集中统一领导。党的十八大以来,习近平总书记对空间站建造高度重视、亲切关怀,在天和核心舱发射成功后第一时间发来贺电,与神舟十二号航天员乘组亲切天地通话,在空间站建造的关键阶段,提出“精心准备、精心组织、精心实施,确保发射任务圆满成功”的指示要求,为工程全线奋勇拼搏、夺取成功提供了根本遵循和强大动力。

二是新型举国体制的制度优势。全国数千家单位、几十万科研人员大力协同、集智攻关,凝聚了保成功、促发展的强大合力。

我国第四批预备航天员选拔顺利实施

新华社酒泉11月28日电(记者李国利 黄一宸) 神舟十五号载人飞行任务新闻发布会28日上午在酒泉卫星发射中心举行。中国载人航天工程新闻发言人、中国载人航天工程办公室主任助理季启明说,我国第四批预备航天员选拔目前正在初选阶段,港澳民众反响热烈。

为满足载人航天工程后续任

务需要,我国第四批预备航天员选拔已于9月全面启动,计划选拔12至14名预备航天员,并首次在港澳地区选拔载荷专家。

季启明介绍,预备航天员选拔总体上分为初选、复选和定选三个阶段实施,目前正在开展初选阶段工作。

选拔实施以来,港澳特区政府周密组织,有关科研机构全力协

助,港澳广大民众反响热烈。季启明说,来自生物医学工程、机械电子、材料、化学、天文等多个专业领域的科研人员与高校教师踊跃报名,目前已完成候选者基本条件筛选,正在组织临床医学检查,各项工作进展顺利。

季启明表示,十分期待在第四批预备航天员队伍中看到港澳航天员的身影。

数字技术正加速改变生活

——第四届世界科技与发展论坛观察

新华社记者江毅 李倩薇 谢佼

佩戴上一个外观轻巧时尚的顶圈,用一个比普通USB大一些的设备连接电脑,点开一部电影后,随着影片情节出现森林画面,一股草木清香立即扑鼻而来;镜头切换到下午茶时,咖啡、蛋糕、饼干的不同香味也随之而来。

奇妙的体验让参观者纷纷打听在哪里可以买到产品,这是11月26日至28日在四川成都召开的第四届世界科技与发展论坛上发生的一幕。来自20余个国家和地区、包括7位诺贝尔奖获得者、60余位国内外院士在内的300多名顶级专家学者、企业家等共同探讨全球前沿科技创新与可持续发展。

数字技术和数字经济成为本届论坛的一大主角,涌现出许多新应用场景。将气味数字化的创意来自杭州一家名为“气味王国”的科技公司。“企业拥有140多项专利,并对3000多种基础气味进行了编码。”公司负责人秦勇正在成都开拓新业务,“我们与国内外数十家企业、高校科研院所及数百家影院

开展了深度合作,推出了电影、文旅、零售、演艺等不同应用场景产品。新研发的便携式数字气味播放器一推出就实现了数百万元销售额,很受消费者青睐。”

近年来,随着数字技术的飞速发展,数字经济正在成为新增长点。四川省委网络安全和信息化委员会办公室副主任宁方伟介绍,四川2021年数字经济规模达到1.9万亿元,四川正大力推进成都智算中心等重大项目建设,打造国家级天府数据中心集群,壮大数字经济核心产业。

数字技术也正在呈现跨界融合发展的特点,为更多人带去福祉。成都与睿创新科技有限公司推出借助AI技术实现外科手术全程数字化、标准化的SurgSman数字外科产品。记者在展示现场看到,通过设备连接,一台外科手术流畅度、安全性评分、团队配合等在屏幕上以各种数字指标展现。

在论坛举办期间,元宇宙概念

也得到与会人士的热烈讨论。“2022年元宇宙装备正处在快速发展进程中,比如虚拟现实的头盔采取了新一代技术,体积和重量下降40%左右,AR眼镜的重量也降到了70多克。”清华大学新闻学院教授沈阳认为,“现在动漫和游戏等细分领域很多都在跟元宇宙结合,企业用户端应用很可能到明后年会有很大发展。”

硅基大陆(成都)科技有限公司在论坛上展示了自己核心的“云游戏”技术。“在网络带宽足够的条件下可以用手机上很小的内存就能畅玩大型游戏,对消费终端的限制大幅下降。”公司技术人员张析说。

大型企业更关注元宇宙在实体经济中的应用前景。“元宇宙技术最终仍要落实到实际应用中,提高人和机器的决策能力、协作效率。”联想集团副总裁毛世杰说,“联想把元宇宙定义为公司未来几个新的业务方向之一。”

(新华社成都11月28日电)

聚焦气候、城市、制造 2022年度人类社会发展十大科学问题发布

新华社成都11月28日电(记者江毅 吴晓颖) 28日,在成都举行的第四届世界科技与发展论坛闭幕式上,中国工程院院士罗先刚、英国工程技术学会主席鲍勃·克莱恩(Bob Cryan)共同发布了“2022年度人类社会发展十大科学问题”。

这十大科学问题涉及气候、城市、制造领域。其中,气候领域的问题为:如何通过发展绿色经济来稳定地球气候?如何有效应对全球极端天气气候事件?在兼顾经济、社会发展的前提下采取何种机制实现碳排放目标?

城市领域的3个科学问题是:如何构建绿色、高效的城市废弃资源的再利用体系?如何构建高速、立体、网络、智能的人类宜居城市形态?如何优化城市布局和功能来降低资源消耗?

制造领域的4个问题分别是:作为第四次工业革命的核心技术,智能制造如何推进世界制造业的转型升级和创新发展?如何认知光合作用、高精度绿色制造等底层的共性基本科学问题?如何从资源密集型、高碳制造业向去中心化、低碳制造业转型?如何实现“后摩尔时代”芯片制造中原子精度表面的加工?

本次发布的10个问题,根据Scopus数据库、INSPEC数据库等相关科学研究热点关键词的检索结果,由《研究》(《Research》)等国内外知名科技期刊的主编、编委、战略科学家讨论提出候选问题,并在全球范围进行网络评选。参与评选的科学家来自中国、美国、英国、加拿大、新加坡等10余个国家和地区,涵盖生物学与生命科学、能源科学、环境科学等多个研究领域。

罗先刚介绍,这些问题主要围绕联合国2030年可持续发展议程提出的17个发展目标展开评选。“评选并发布十大科学问题,可以有效汇集全球智慧,引导全球科学家凝聚共识、协同攻关,深化全球科技界开放、信任、合作。”

“这些重大科学问题,既是国际科技界的共同关注,也是人类可持续发展面临全球性挑战的重要方面。全球科学家应该共同努力,采取切实有效的行动,更好地增进人类福祉,共同寻找实现可持续发展目标的最佳解决方案。”鲍勃·克莱恩说。



11月27日,观光火车停靠在丽江观光火车一期工程车辆基地站房内。

当日,丽江观光火车一期工程正式进入通车试运行阶段。丽江观光火车一期工程全长约20.8公里,设计时速70公里/小时,是丽江市第一条城市轨道交通线路,也是连接世界文化遗产丽江古城与玉龙雪山5A级景区的旅游观光专线。

新华社记者陈欣波摄

第18届中国国际动漫节 聚焦数字赋能 为国漫创造新机遇

新华社杭州11月28日电(记者段菁菁 冯源) 第18届中国国际动漫节27日落下帷幕。“步入成年”的动漫节专业化、国际化、产业化、市场化等程度稳步提升。据初步统计,共有57个国家和地区的292家中外企业机构,1400余名展商、客商和专业人士线上线下参与本届动漫节,开展一对一洽谈4073场,意向签约金额达5.54亿元人民币。

为期4天的动漫节上,数字赋能让国漫更具竞争力,成为业界热点。观众处处可见动漫“拥抱”数字科技;在产业博览会上,元宇宙、数字人、3D云等富含科技感的新概念、新应用集中亮相;在数字文化产业论坛上,产学研嘉宾为动漫产业深度应用5G、大数据、云计算等技术提供方向指引;在数字文化项目发布会上,中国网络作家村、中南卡通等多家机构和企业发布全新数字文化项目,展现了动漫产业新机遇。

行业人士表示,动漫与科技深度融合后,将最大化发挥人才、技术、资源等方面优势,深入挖掘中华优秀传统文化并赋予其新的时代价值,以优质文化精品展示当代中国面貌、传播中国声音。

湖南首条智慧高速 平益高速公路全线通车

新华社北京11月28日电(记者叶昊鸣 史卫燕) 记者28日从交通运输部获悉,湖南省首条智慧高速——湖南平江(湘赣界)至益阳高速公路全线通车运营。

湖南省平益高速公路建设开发公司负责人邹国庆介绍,平益高速公路是湘赣边界际新通道,起于湘赣交界处平江县石牛寨镇(对接江西修平高速),途经平江县、汨罗市、湘阴县、赫山区,止于益阳市赫山区笔架山(对接长常北线高速长益段),主线全长176.66公里,自东向西与武深高速、京港澳高速、许广高速相交,全线按照双向四车道高速公路标准建设,核准速度120公里/小时,总投资约264.39亿元。通车后对完善国家高速公路网,加快湘赣边区域合作示范区建设,推动湘鄂赣边革命老区融入长江经济带发展具有重要意义。

据了解,平益高速大量运用大数据、物联网、人工智能、车路协同等前沿技术,通过智慧综合运营管理平台、主动交通管控系统、智慧服务区等智慧应用,能够实现缓解交通拥堵、对重点车辆跟踪监测、事故风险精准预测等功能,进一步保障交通安全和通行效率。

作为湖南省2022年十大基础设施项目之一,平益高速占今年湖南5条通车高速公路项目总里程的71%。项目贯穿革命老区平江县全境,是途经平江乡镇最多、覆盖人口范围最广、辐射带动能力最强的一条高速公路。通车后,从京港澳高速伍市互通到平江县石牛寨景区,将由原来的两个半小时缩短至一个小时,可节约时间一个半小时。