

神舟十六号载人飞船今日发射

乘组首次包含“航天驾驶员、航天飞行工程师、载荷专家”3种航天员类型

综合新华社酒泉5月29日电 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在29日的神舟十六号载人飞行任务新闻发布会上宣布,我国瞄准北京时间5月30日9时31分发射神舟十六号载人飞船。

此外,林西强还表示,我国载人月球探测工程登月阶段任务已启动实施,计划在2030年前实现中国人首次登陆月球。

林西强表示,近期,我国载人月球探测工程登月阶段任务已启动实施,计划在2030年前实现中国人首次登陆月球,开展月球科学考察及相关技术试验,突破掌握载人地月往返、月面短期驻留、人机联合探测等关键技术,完成“登、巡、采、研、回”等多重任务,形成独立自主的载人月球探测能力。

两名航天员首次飞行

林西强说,经空间站应用与发展阶段飞行任务总指挥部研究决定,瞄准北京时间5月30日9时31分发射神舟十六号载人飞船,飞行乘组由航天员景海鹏、朱杨柱和桂海潮组成,景海鹏担任指令长。航天员景海鹏先后参加过神舟七号、九号、十一号载人飞行任务,即将成为中国目前为止飞天次数最多的航天员。朱杨柱和桂海潮都是首次飞行。

国际观察

埃尔多安胜选连任 土耳其将继续独立外交

土耳其28日举行总统选举第二轮投票。根据初步计票结果,现任总统埃尔多安胜出。埃尔多安在获胜后表示,过去几个月西方国家形成了反对他的联盟,但现在所有针对土耳其的“肮脏游戏”都失败了。

分析人士指出,尽管埃尔多安在此次选举中面临前所未有的挑战,但其基本盘依旧稳固。土耳其是北约成员国,但埃尔多安在外交上拒绝一味倒向美西方,其胜选连任意味着土耳其将继续奉行独立外交政策,将对地区乃至国际局势产生重要影响。

土耳其最高选举委员会主席艾哈迈德·耶内尔28日晚宣布,根据对99.43%票箱的计票结果,埃尔多安获得52.14%的选票,反对党阵营“民族联盟”候选人克勒奇达尔奥卢获得47.86%的选票。

此次选举中,6个政党组成规模空前的反对党阵营并推出统一候选人,挑战长期执政的埃尔多安。通货膨胀、本币贬值及民众生活水平下降等问题拖累埃尔多安的支持率,导致其在首轮投票中得票率未能过半。

但选举结果表明,埃尔多安的基本盘依然稳固。从选举地图看,他在土耳其中部广大地区以及北部黑海沿岸都有压倒性优势。而在今年2月遭受大地震袭击的几个南部省份,尽管选前一些西方媒体渲染当地民众会因不满政府救灾不力而

“目前,空间站组合体状态和各项设备工作正常,神舟十六号载人飞船和长征二号F遥十六运载火箭产品质量受控,神舟十六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就绪。”林西强说,按计划,神舟十六号载人飞船入轨后,将采用自主快速交会对接模式,对接于天和核心舱径向端口,形成三舱三船组合体。

包含3种航天员类型

神舟十六号乘组是中国空间站进入应用与发展阶段迎来的首个飞行乘组,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。

林西强表示,航天驾驶员景海鹏和航天飞行工程师朱杨柱来自航天员大队,主要负责直接操纵、管理航天器,以及开展相关技术试验。载荷专家桂海潮是北京航空航天大学的一名教授,主要负责空间科学实验载荷的在轨操作,在科学、航天工程等领域受过专业训练且具有丰富操作经验。

自神舟十六号飞行乘组2022年6月确定以来,3名航天员全面开展了8大类200余项任务强化训练及准备。面向工程新阶段更大规模的在轨应用任务,他们重点加强了空间试(实)验项目、空间站组合体管理和载荷出舱等训练。首次执行任

务的2名第三批航天员,在乘组共同训练基础上,通过加强重点科目训练,进一步提升了操作和适应能力。目前,3名航天员均为执行任务做好了全面准备。

神舟十六号太空驻留约5个月

林西强介绍,这次任务是载人航天工程今年的第二次飞行任务,也是空间站应用与发展阶段首个载人飞行任务,任务主要目的为:完成与神舟十五号乘组在轨轮换,驻留约5个月,开展空间科学与应用载荷在轨实(试)验,实施航天员出舱活动及货物气闸舱出舱,进行舱外载荷安装及空间站维护维修等任务。

飞行任务期间,神舟十六号乘组将迎来2次对接和撤离返回,即神舟十五号载人飞船返回、天舟五号货运飞船的再对接和撤离以及神舟十七号载人飞船对接;将开展电推进气瓶安装、舱外相机抬升等平台照料工作;将完成辐射生物学暴露实验装置、元器件与组件舱外通用试验装置等舱外应用设施的安装,按计划开展多领域大规模在轨实(试)验,有望在新奇量子现象研究、高精度空间时频系统、广义相对论验证以及生命起源研究等方面产出高水平科学成果;还将开展天宫课堂太空授课活动,让载人航天再次走进中小学生课堂。

土耳其是北约国家,但拒绝一味倒向美西方。埃尔多安政府与美西方价值观不合,与美西方龃龉不断。

去年2月乌克兰危机升级后,埃尔多安政府拒绝追随西方国家制裁俄罗斯,反而继续大量购买俄石油天然气。同时,埃尔多安政府还以阻止芬兰和瑞典加入北约作为筹码,要求两国不支持被土耳其列为恐怖组织的库尔德工人党等。芬兰最终同意要求换取土方“放行”,瑞典则因未满足土方条件而至今没能加入北约。这些都让希望联合盟友共同对付俄罗斯的美国恼火不已。

埃尔多安政府还积极追求土耳其大国地位,力求在地区乃至国际事务中发挥更大作用。在去年7月俄罗斯与乌克兰达成粮食外运协议的过程中,土耳其就扮演了重要角色。

此次土耳其总统选举受到国际社会高度关注。在埃尔多安遭遇挑战的情况下,美国驻土大使选前同表现出亲西方态度的“民族联盟”候选人克勒奇达尔奥卢公开会晤,释放出希望埃尔多安下台的信号。

中国现代国际关系研究院副研究员李亚男对新华社记者说,预计埃尔多安连任后仍将维持独立平衡的外交政策,仍将以土耳其自身利益作为首要因素处理与美西方关系。

新华社安卡拉5月28日电

十八部门：探索利用AI等技术手段 弥补教育教学资源不足

记者29日从教育部获悉,教育部等十八部门近日联合印发关于加强新时代中小学科学教育工作的意见。意见提出,通过3至5年努力,在教育“双减”中做好科学教育加法的各项措施全面落地,中小学科学教育体系更加完善,社会各方资源有机整合,实践活动丰富多彩,科学教育教师规模持续扩大、素质和能力明显增强,大中小学及家校社协同育人机制明显健全,科学教育质量明显提高,中小学生学习科学素质明显提升。

作为全面部署新时代中小学科学教育的专门文件,《意见》旨在适应科技发展和产业变革需要,从课程教材、实验教学、师资培养、实践活动、条件保障等方面强化顶层设计,充分整合校内外资源,推进学校主阵地与社会大课堂有机衔接,为中小学生学习提供更加优质的科学教育,全面提高学生科学素质,培育具备科学家潜质、愿意献身科学研究事业的青少年群体。

《意见》坚持以学生为本,因材施教,激发学生好奇心、想象力和探求欲,引导学生自觉获取科学知识、培养科学精神、增强科技自信自立、厚植家国情怀,努力在孩子们心中种下科学的种子,引导孩子们编织当科学家的梦想。

《意见》要求,要改进学校教学与服务。按照课程方案开齐开足开好科学类课程,修订完善课程标准及教材,同时将教辅书纳入监管体系。强化实验教学,并广泛组织中小学生学习前往科学教育场所,进行场景式、体验式科学实践活动。为薄弱地区、薄弱学校援建科学教育场所,提供设备、器材、图书、软件等,并探索利用人工智能、虚拟现实等技术手段改进和强化实验教学,弥补优质教育教学资源不足的状况。各校由校领导或聘任专家学者担任科学副校长,原则上至少设立1名科技辅导员、至少结对1所具有一定科普功能的机构(馆所、基地、园区、企业等)。在公费师范生、“优师计划”等项目中提高科学类课程教师培养比例,鼓励高水平综合性大学参与教师培养。

《意见》强调,要用好社会大课堂。统筹动员高校、科研院所、科技馆、青少年宫、儿童活动中心、博物馆、文化馆、图书馆、规划展览馆和工农企业等单位,向学生开放所属的场馆、基地、营地、园区、生产线等阵地、平台、载体和资源。鼓励高校和科研院所主动对接中小学,引领科学教育发展。引导高科技工农企业开展“自信自立技术产品体验”活动。推动中央主要媒体所属新媒体平台开设科学教育专栏,大力弘扬科学精神和科学家精神,激励中小学生学习科技报国远大志向。

《意见》要求,要做好相关改革衔接。推进中高考内容改革,坚持素养立意,强化实验考查,提高学生动手操作和实验能力。鼓励本科阶段开设《科学技术史》选修课。开展形式多样的家庭科普活动,打造“家门口”科学教育阵地。加强国家科技计划对科学教育相关领域研究的支持。设立一批试点区校、基地,发挥示范引领作用。 来源:中国青年报客户端

文明健康 有你有我

WEN MING JIAN KANG YOU NI YOU WO



The illustration depicts a stylized Earth globe with green continents and blue oceans. Five diverse people are engaged in environmental activities: one person stands on a ladder using a long-handled brush to clean the globe's surface; another person stands on a ladder holding a large blue recycling bin; a third person stands on a ladder using a vacuum cleaner to clean the globe; a fourth person stands on a ladder holding a megaphone, likely promoting the message; and a fifth person stands on the ground holding a large grey trash bag. The background is a solid blue color with white birds flying in the sky.

绿色环保——保护自然

青岛市精神文明建设委员会办公室