

# 乘舟巡宇探天河

## ——神舟十四号飞天纪实



北京时间2022年6月5日10时44分,搭载神舟十四号载人飞船的长征二号F遥十四运载火箭在酒泉卫星发射中心点火发射,约577秒后,神舟十四号载人飞船与火箭成功分离,进入预定轨道,飞行乘组状态良好,发射取得圆满成功。新华社发

夏风微拂,为神舟飞船送行。浩瀚苍穹,盼飞天英雄到来。

2022年6月5日10时44分,惊天动地的巨响过后,长征二号F运载火箭托举着载有3名航天员的神舟十四号飞船,从大漠深处的酒泉卫星发射中心拔地而起,飞赴苍穹。

这是中国空间站建造阶段的首次载人飞行,也是中国人的第9次太空远征。

火箭腾空而起的时刻,天和核心舱和天舟货运飞船组成的中国空间站正飞临上空,等待着新家人的到来。

乘舟巡宇,再探天河。全部由我国第二批航天员组成的飞行乘组将在轨工作生活6个月,主要任务是配合问天实验舱、梦天实验舱与核心舱的交会对接和转位,完成中国空间站在轨组装建造等。

建造属于自己的“太空家园”,中国航天人接力奋战了30年,中华民族也期盼了千百年。

### 东风劲吹易扬帆

6月5日清晨,酒泉卫星发射中心问天阁。欢送的人群和媒体记者,已经在这里翘首以待,盼望着神舟十四号航天员的出现。

7时50分许,在《歌唱祖国》的旋律和现场人群的欢呼声中,身着航天服的陈冬、刘洋、蔡旭哲迈着稳健的步伐出现在人们面前。

自2003年起,中国航天员的每一次太空之旅,都是从这里出发的。

阳光,柔和地洒在他们的身上,也洒在他们身后的墙上。墙上,神舟五号到神舟十三号航天员的照片依次排开,其中就有陈冬和刘洋。

2016年金秋,属马的陈冬首次实现了自己的飞天梦想。6年来,他对那片星空念念不忘,“原来是想上太空,现在是更想上太空”。

首次以指令长身份重返太空,陈冬更加从容和自信:“我们乘组一定会以满格的信心、满血的状态、满分的表现,坚决完成任务。”

2012年6月,属马的刘洋代表中国女性驰骋苍穹,高飞九天,成为我国首位飞天的女航天员,她出征时的靓丽身影、遨游太空的潇洒身姿至今令人难忘。

同样的地点、同样的时节,刘洋迎来二度飞天的机会。她说,10年来,她静心学习训练,一直为飞行任务做着充分的准备,为的就是“一次次把祖国的荣耀写满太空”。

2010年5月,属龙的蔡旭哲正式成为航天员大队的一员。12年来,她始终苦练不辍,时刻为执行飞行任务准备着。首次出征太空,这位“航天员新手”期待体验太空失重的感觉,更期待着看到“太空家园建成那一刻”。

突然间,现场一片安静。中国载人航天工程总指挥迎面肃立,3名航天员一字排开,立正,敬礼!

“总指挥长同志,我们奉命执行神舟十四号载人飞行任务,准备完毕,请您指示。中国人民解放军航天员大队航天员陈冬!”“航天员刘洋!”“航天员蔡旭哲!”“出发!”

“是!”3名航天员齐声响亮回答,共同抬臂敬礼。随后,他们向送行人群微笑着挥手致意,登上车辆前往发射场。

大漠见证,中华民族朝向寥廓太空的又一次远征开始了。

### 合力铺就飞天路

问天阁5公里之外,是酒泉卫星发射中心载人航天发射场,105米高的发射塔架在蓝天上伫立。

“各号注意,30分钟准备!”零号指挥员邓小军的口令清晰坚定。

发射塔架缓缓打开,乳白的火箭组合体巍峨耸立,静待腾空而起的时刻。

用于发射的长征二号F运载火箭,是目前我国唯一一型载人运载火箭,自1999年首飞至今,已成功发射13艘神舟飞船和2个空间实验室,其中包括8次载人发射任务,成功率100%。

“目前,长二F火箭的可靠性评估值达到0.9894,安全性评估值达到0.99996这一国际先进水平。”航天科技集团一院长征二号F运载火箭总体主任设计师常武权介绍。

空间站任务中,航天员在轨飞行时间长。为应对可能出现的突发状况,从长征二号F遥十二运载火箭开始,采取“发射一发、备份一发”及“滚动备份”的新发射模式,给航天员生命安全上加上了“双保险”。

长征二号F遥十四运载火箭就是神舟十三号任务的应急救援火箭,也是第二枚执行应急救援“站岗”任务的运载火箭。

“4月16日,神舟十三号航天员成功返回,遥十四火箭由应急状态转入正常任务状态,再加上发射准备时间,站立时长近10个月,这也刷新了此前遥十三火箭创下的站立纪录。”常武权说。

此时,从酒泉卫星发射中心指挥显示大厅巨幅电子显示屏上可以清晰看到,3名航天员正在神舟十四号载人飞船里有条不紊地进行着各项检查。

神舟十四号载人飞船是神舟十三号载人飞船的应急救援飞船。

空间站任务实施以来,为了确保任务顺利开展与航天员绝对安全,神舟飞船要具备天地结合多重保障的应急救援能力。为此,航天科技集团一院的研制人员采用“滚动待命”策略,即“一船发射、一船待命”,并使飞船具备8.5天应急发射能力。

目前,神舟十四号载人飞船已在发射场待命达7个月。“各号注意,15分钟准备!”倒计时的口令声又一次响起。

发射场系统责任总师王作兵再次确定一切设施设备正常后,把平台防护罩扣好,和同事们撤离到安全区。他们是火箭点火前最后撤离发射场的工作人员。

“各号注意,1分钟准备!”口令声中,扶持火箭的摆杆打开,发射塔架上与火箭相连的各系统设备自动脱落。

此刻,发射场安静了下来,现场所有人屏住了呼吸,只有倒计时的口令声在天地间回荡——“5、4、3、2、1,点火!”

橘红色的火龙从火箭底部猛地喷射出来,火箭拔地而起,直冲云霄,在蓝色天际划出一道壮美的弧线,朝向刚刚

飞临发射场上空的空间站组合体飞去。

这是我国载人航天工程立项实施以来的第23次飞行任务,也是空间站阶段的第3次载人飞行任务。

### 相约“天宫”新征程

火箭点火约577秒后,神舟飞船与火箭成功分离,进入预定轨道,飞行乘组状态良好,发射取得圆满成功。同时也意味着,长征二号F遥十五火箭正式“接棒”成为应急救援值班火箭,神舟十五号载人飞船也将作为神舟十四号的应急救援飞船开始待命。

神舟十四号飞行任务期间将全面完成以天和核心舱、问天实验舱和梦天实验舱为基本构型的天宫空间站建造,建成国家太空实验室。“任务一项接着一项,都非常复杂非常重要。”陈冬说,“面对这么庞大的系统、繁重的任务,我们完成任务的标准没有变,就是要拼。”

对他们来说,这将是极具风险和挑战的半年——

其间,他们将和地面配合完成空间站组装建设工作,从单舱组合体飞行逐步建成三舱组合体飞行状态,经历9种组合体构型、5次交会对接、3次分离撤离和2次转位任务;将首次进驻问天实验舱和梦天实验舱来完成载人环境的建立;配合地面开展两舱组合体、三舱组合体、大小机械臂测试、气闸舱出舱相关功能测试等工作;首次利用气闸舱实施出舱活动;完成问天实验舱和梦天实验舱十余个机柜解锁、安装等工作。

其间,他们还将开展“天宫课堂”太空授课及其他公益活动,开展在轨健康监测与检查、防护锻炼、在轨训练与演练,以及大量空间站平台巡检测试、设备维护、维修验证、物资管理和站务管理等工作。

对他们来说,这也将是充满惊喜和浪漫的半年——

其间,他们将在太空中为祖国庆祝生日,也将在空间站里共度浪漫的中秋节。他们还将任务末期迎来亲爱的战友——神舟十五号乘组入驻空间站。这是中国航天史上首次航天员在轨轮换,到时候会有6名中国人同时在太空工作生活。

其间,他们要继续开展相关实验工作,利用更好的平台做科技水平更高、更复杂的科学实验,让空间站不仅是中国人的太空家园,更成为科技成果的孵化器,服务全世界,造福全人类。

1992年9月,中央决策实施载人航天工程,并确定了“三步走”发展战略。

从无人到有人、从一人到多人、从短期停留到中长期驻留、从舱内实验到太空行走……30年来,中国航天人始终不懈努力,奋力拼搏,“三步走”发展战略稳步推进,不断刷新着中国高度、创造着中国奇迹。

根据计划,我国将在今年底完成空间站建造。而建造中国空间站既是实现我国载人航天工程“三步走”战略的重要目标,也是建设科技强国、航天强国的重要引领性工程,更是千千万万中国人的航天梦。

“中国太空家园将在我们手里竣工,我们是多么地幸运、多么地幸福,我们更为伟大的祖国、伟大的民族、伟大的时代感到自豪。”陈冬说。

目前,新一代载人运载火箭正在开展一系列技术攻关,研制中的新一代载人飞船将会更舒适更智能,百吨级重型火箭越来越接近……空间站建成之后,中国载人航天面向的就是更广阔的星辰大海。

新华社记者 (新华社酒泉6月5日电)

# 多国警告抵制美洲峰会 美国遭遇外交尴尬

第九届美洲峰会将于6日至10日在美国洛杉矶举行。美方因不打算邀请古巴、尼加拉瓜、委内瑞拉领导人参会,遭到多个美洲国家领导人批评或抵制。

分析人士指出,美国打着所谓“民主”旗号霸道决定谁出席美洲峰会的做法不得人心,暴露美国在拉丁美洲地区影响力正在下降,“美式霸权”日新衰落。

### 引发多国强烈抗议

美国国务院宣称,由于“民主问题”,不太可能邀请古巴、尼加拉瓜和委内瑞拉的领导人出席美洲峰会。美方无理表态引发拉美地区多国强烈不满,认为美国借举办峰会搞“分裂、霸权、歧视”,多国领导人警告抵制峰会。

墨西哥、玻利维亚、安提瓜和巴布达等国领导人5月纷纷表示,若美国不邀请全部美洲国家领导人,则拒绝参加此次峰会。现任拉美和加勒比国家共同体轮值主席国阿根廷也呼吁,美洲峰会不应把任何美洲国家排除在外。

5月底举行的第21届美洲玻利瓦尔联盟峰会通过的声明指出,所有美洲国家应在平等条件下受邀参加第九届美洲峰会,美国作为主办国无权排除部分国家或侵犯他国主权和独立,“此类排他性的会议”无助于解决地区和全球面临的挑战和威胁,美国为服务其霸权利益企图在拉美和加勒比地区制造分裂。墨西哥伊比利亚美洲大学国际问题专家哈维尔·雷耶斯

指出,美国通过将部分国家排除在美洲峰会之外,寻求利用峰会强化霸权。西班牙《起义报》网站文章说,美国政府奉行单边主义,“这是帝国君主制的典型做法”。

### 平行峰会表达不满

直至6月2日,墨西哥总统洛佩斯仍表示未决定参加美洲峰会。阿根廷总统费尔南德斯于6月1日确认将出席美洲峰会。阿根廷媒体报道,会议期间费尔南德斯将就“美国决定将尼加拉瓜、古巴和委内瑞拉排除在峰会之外”进行发言。

另据西班牙媒体5月末报道,阿根廷正在组织另一场与美洲峰会同时举行的平行峰会。该会议将由阿方以拉美和加勒比比国家共同体轮值主席国的名义召集,智利和墨西哥已确认将出席该会议。报道说,这一会议不仅与美洲峰会日期相同,而且会议地点也相同,会议将举行领导人早餐会,讨论美国主办美洲峰会却不邀请美洲国家组织所有成员的行为。

古巴美洲问题专家拉斐尔·埃爾南德斯日前接受采访时说,如果美国将部分美洲国家排除在美洲峰会之外,那么大家都会去参加另一个峰会,那个峰会“可能会更有意思”。

### 地区霸权衰落象征

分析人士指出,美国旨在借此次美洲峰会彰显其在拉美

和加勒比地区的领导地位,然而美国的霸道做法让峰会遭到越来越多拉美国家领导人的批评或抵制,这增加了美国作为主办方面临尴尬的风险,暴露出美国在拉丁美洲影响力下降。

美国《外交政策》杂志网站文章说,本次美洲峰会恐将沦为“一场貌似例行、实则徒有红毯装点的非正式闲谈”,可能象征美国在该地区影响力的衰落。

美国战略与国际研究中心美洲项目高级研究员瑞安·贝格认为,美国本可以借此美洲峰会设置对美洲地区的政策议程,但美国可能会失去这个机会。就目前地缘政治形势来看,“拉丁美洲正逐渐从美国的战略资产变为战略负债”。

墨西哥国立自治大学政治和社会科学院国际关系中心教授玛丽安娜·阿帕里西奥认为,举办美洲峰会,首先应在美洲地区达成共识。而美国对拉美国家缺乏基本尊重,将拉美视作“后院”随意霸凌,对拉美滥施制裁、输出通胀、搞政治干预等。多国领导人批评或警告拒绝参加美洲峰会,正是对美国“霸权主义”的质疑和抵制。

委内瑞拉资深政治分析家费尔南多·里韦罗直言:“这不仅不是美洲峰会的失败,更是美国外交政策的失败,表明世界正在发生变化的又一个迹象:美国的单极霸权走到头了。”

新华社记者 王朝晖 邓仙来 (新华社北京6月5日电)

6月6日是全国“爱眼日”。在中国,儿童和青少年群体中的“小眼镜”问题引起高度重视。事实上,青少年近视也是一个世界性问题,新冠疫情暴发导致户外活动减少和在线上学习时间增加,让青少年近视问题“雪上加霜”。政府、学校、家庭等各方如何通力合作,共同为儿童和青少年视力保驾护航,成为当今世界的重要课题。

### 全球“小眼镜”不断增多

青少年近视率不断上升现象在各国普遍存在。在美国,基于凯撒医疗集团南加州儿科眼科检查数据、2020年美国人口普查数据等资料的一项最新研究结果显示,全美估计共有超过1950万名近视儿童,近视率约为36.1%。

在英国,英国验光师协会发布的数据显示,超过340万名4至16岁的青少年和儿童被诊断出有视力问题;13%的青少年和儿童存在未确诊的视力问题,对学习造成影响。

在德国,虽然受数据保护规定限制,无法对青少年近视率建立数据库,但多位眼科专家一致指出,德国青少年近视率在上升。

在日本,据日本文部科学省2019年的学校保健统计调查,裸眼视力不足1.0的小学生占比达35%;初中生裸眼视力不足1.0的约占58%。

在韩国,根据韩国眼科学会的数据,韩国近视人群比例在全球排名靠前,每10名青少年中就有8人近视。

在中国,中国国家卫生健康委员会2021年7月发布的数据显示,2020年中国儿童青少年总体近视率为52.7%。近视低龄化问题仍然突出,小学阶段近视率攀升速度较快。

### 新冠大流行加剧近视

新冠疫情以来,严格的居家隔离措施导致户外活动减少,用电子设备在线上学习时间增多,给近视防控带来挑战。

2021年9月刊登在《美国医学会杂志·眼科学卷》上的一项观察性研究中,中国中山大学的研究人员比较了来自广州约2000名学生的眼科检查数据,结果显示中国学龄儿童在新冠大流行期间近视度数增加,且近视率有所上升。

俄罗斯统计局数据显示,2020年,俄罗斯15岁以上人群中,有41%的男性和57%的女性戴框架或隐形眼镜。2021年,上述数据分别上升至49%和58%。俄罗斯Eyecraft眼科工作室眼科医师玛丽亚·莱维娜认为,新冠疫情无疑是导致近视率攀升的一个要因。

韩国因疫情多次下达停课令。据《韩国时报》援引韩国金氏眼科医院的一项调查报告,2020年4月至2021年3月间,到这家医院就诊的15岁以下儿童中,74.9%是近视患者,同比增加6.6%。

美国研究人员也表示,新冠疫情加重了美国儿童及青少年近视率。学校停课期间,儿童只能在线上上课,对视力健康造成负面影响。据厄瓜多尔《电讯报》2020年10月援引一项眼科专家研究结果报道,疫情暴发后,厄瓜多尔近视发病率增加了15%。疫情期间,民众过度使用电脑、平板电脑和手机,导致视力降低和眼科疾病发病率升高。

### 构建多重防治体系

虽然近视的发展和进展机制尚不完全清楚,但遗传和环境因素已被证实与近视有关。其中的环境因素,如较多的近距离用眼、较少户外活动,都可能诱发近视。

德国图宾根大学眼科研究所专家弗兰克·舍费尔介绍,多项研究显示,儿童和青少年如果在亮度低于室外的封闭房间内,长时间近距离用眼,近视的风险将明显增大。

日本眼科医师协会说,看书、写字、看电视等都需要近距离用眼,这是导致儿童近视增多的主要原因。近年来日本儿童近视率有所增加,也与儿童过早过多接触手机和平板电脑等电子产品有关。总的来说,现代化生活环境加剧了近视问题。

为预防近视,多位眼科专家表示,儿童和青少年应坚持科学用眼,其中包括保持正确姿势、避免眼睛疲劳、增加户外活动 and 定期检查视力等。

在英国,医生依据英国国民保健制度对在校学生定期进行视力筛查,并为家长列出一份视力问题迹象清单,提醒家长和学校一旦发现孩子出现相关症状,及时到医院或眼科诊所查视力。

俄罗斯眼科医师希洛娃介绍,俄规定学校每堂课不得超过45分钟,此外需安排羽毛球之类的运动,让孩子们通过打球变换眼球焦距。

美国明尼苏达大学客座教授理查德·林德斯特伦表示,最基本的措施是行为矫正,保证儿童每天1至2小时的户外活动时间。

总之,儿童和青少年近视问题应早筛查、早诊断、早干预、早治疗。应对“小眼镜”问题,不能单靠个人、家庭和医院,政府、学校、社会各方面都应参与,形成一个多系统、立体化的防治体系。正如《英国医学杂志》一篇文章所说,眼保健专业人员以及政策制定者、教育工作者和父母,需要集体努力预防儿童近视,避免因新冠疫情导致的视力方面的潜在公共卫生危机。

新华社记者 (新华社北京6月5日电)

新冠大流行促全球「小眼镜」增多  
疫情期更需爱眼护眼