神舟十五号载人飞船发射取得圆满成功

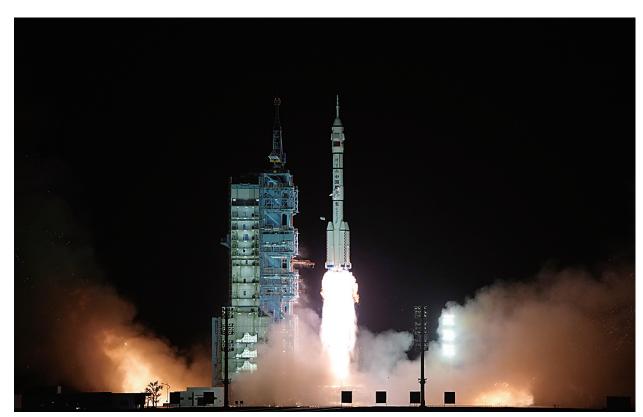
空间站关键技术验证和建造阶段 12 次发射任务全部完成

据新华社酒泉电 11月29日23时08 分, 搭载神舟十五号载人飞船的长征二号F 遥十五运载火箭在酒泉卫星发射中心点火 发射,约10分钟后,神舟十五号载人飞船 与火箭成功分离,进入预定轨道,航天员 乘组状态良好,发射取得圆满成功。

据中国载人航天工程办公室介绍,飞 船入轨后,将按照预定程序与空间站组合 体进行自主快速交会对接,神舟十五号航 天员乘组将与神舟十四号航天员乘组进行 在轨轮换。在空间站工作生活期间, 航天 员乘组将进行多次出舱活动,完成舱内外 设备安装、调试、维护维修、组合体管 理、空间科学与技术实(试)验等各项任

这是我国载人航天工程立项实施以来 的第27次飞行任务,也是进入空间站阶段 后的第4次载人飞行任务。此次发射成功标 志着空间站关键技术验证和建造阶段规划 的12次发射任务全部圆满完成。

神舟十五号载人飞船入轨后,于11月 30日5时42分,成功对接于空间站天和核 心舱前向端口,整个对接过程历时约6.5小 时。 按任务计划,3名航天员随后将从神 舟十五号载人飞船进入天和核心舱。神舟 十四号航天员乘组已做好迎接神舟十五号 航天员乘组进驻各项准备工作, 这也是中 国航天员首次在空间站迎接载人飞船来访



11月29日,神舟十五号载人飞船与长征火箭成功分离,进入预定轨道,飞行乘组状态良好,发射取得圆满成功。 至此,中国空间站关键技术验证和建造阶段12次发射任务全部完成。

中国空间站建造期最后一棒!

舟十五号三大看点

11月29日夜,长征二号F遥十五 运载火箭将神舟十五号载人飞船精准 送入预定轨道。这是中国载人航天工 程今年的第6次飞行任务,也是空间站 建造阶段最后一次飞行任务。

在这次任务中,神舟十四号、神 舟十五号乘组航天员将首次进行在轨 轮换,神舟十五号乘组航天员将在轨 工作生活6个月。

空间站进入长期有人阶段将迎来 哪些新变化? 未来半年神舟十五号飞 行乘组肩负哪些使命?

看点一 载人火箭发射安 全、适应性指数再提升

此次出征的长征二号F运载火 箭,是我国目前唯一一型载人火箭, 执行了从神舟一号至今的所有载人飞 船和目标飞行器发射任务,成功率 100%, 素有"神箭"美誉。

始终将高可靠、高安全、高适应 性作为首要目标,长二F火箭从研制 之初的设计指标就远高于国际标准。 "此次发射,研制人员继续紧盯薄弱环 节,火箭的可靠性进一步提升。" 航天 科技集团一院长二F火箭总体主任设 计师常武权说。

"本次是新批次长二F火箭和全新 的地面设备首次应用于载人发射任 务, 较上一发遥十四火箭, 遥十五火 箭进行了全面升级优化。" 航天科技集 团一院长二F火箭副总设计师刘烽介 绍,新批次火箭的控制系统应用了起 飞时间偏差修正技术,火箭点火时间 出现偏差时,可以在一定范围内自动 修正轨道完成入轨和交会对接任务。

同时, 随着长二F火箭遥测精度 的进一步提高和发射流程操作的自动 化,火箭的可靠性、安全性和抗风险 能力也进一步提升。

看点二 6名航天员首次"太 空会师"同住"大三居"

神舟十五号载人飞船, 是空间站 "T"字基本构型组装完成后迎接的首 艘载人飞船。神舟十五号乘组进入空 间站后,我国将首次形成具有6个型号 舱段的空间站组合体结构、实现6名航 天员"太空会师"及在轨驻留。

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 启明介绍,交会对接后,空间站天和 核心舱、问天实验舱、梦天实验舱将 与神舟十五号载人飞船、神舟十四号 载人飞船、天舟五号货运飞船形成 "三舱三船"组合体,达到目前空间站 的最大构型,总重近100吨。

"新乘组先上去,老乘组再下来--这种模式能够保证空间站始终处于有人 值守的状态,对于空间站的延续性运行 和开展长期科学实验都有重要意义。" 航天科技集团五院载人飞船系统总体主 任设计师高旭说,经过此次在轨飞行验 证,后续这种轮换模式将成为空间站应 用与发展阶段的常态化模式。

看点三 航天员将完成设备 安装调试、科学实验等多项任务

"神舟十五号任务既是中国空间站 建造期的最后一棒, 也是空间站应用 与发展阶段的第一棒。"神舟十五号飞 行乘组指令长费俊龙说, 乘组在地面 进行了大量针对性训练, 以完成好这 承前启后的半年飞行任务。

按计划,神舟十五号航天员乘组

的主要任务包括: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。

其中,此次任务将全面启用三舱 科学实验机柜, 航天员将完成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。之前的科学实验 已经取得了阶段性的丰硕成果, 许多 实验还在接续开展中。

神舟十五号航天员乘组还将实施3 到4次出舱活动,完成梦天实验舱扩展 泵组和载荷暴露平台设备安装等工作。 神舟十五号任务舱外作业任务复杂、操 作难度大,且作业位置涉及三舱,对航 天员自主应急返回能力提出了更高要求。

此外, 神舟十五号航天员乘组将 与地面协同完成6次货物出舱任务,开 展常态化的平台测试、维护和站务管 理,以及在轨健康防护锻炼、在轨训 练与演练等工作。

"在轨驻留期间,神舟十五号航天员 乘组还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 2023年5月返回东风着陆场。"季启明说。

据新华社酒泉11月29日电

2022年8月份各县(市、区)地标水环境质量 达标指数及排名

排名	日(丰 区)	71.1=: 45.46.	考核断面达 标	巡查监测达 标	重点涉水企业			
押名	县(市、区)	达标指数	率	率	排放达标率			
1	海兴县	1.0000	100.00%	100.00%	100.00%			
2	青 县	1.0000	100.00%	100.00%	100.00%			
2	河间市	1.0000	100.00%	100.00%	100.00%			
4	吴 桥 县 肃 宁 县	1.0000	100.00%	100.00%	100.00%			
4		1.0000	100.00%	100.00%	100.00%			
4	孟 村	1.0000	100.00%	100.00%	100.00%			
4	运河区	1.0000	100.00%	100.00%	100.00%			
4	新华区	1.0000	100.00%	100.00%	100.00%			
4	开 发 区	1.0000	100.00%	100.00%	100.00%			
4	高新区	1.0000	100.00%	100.00%	100.00%			
11	南皮县	0. 9867	100.00%	93. 33%	100.00%			
12	泊 头 市	0. 9857	100.00%	92.86%	100.00%			
13	东 光 县	0. 9778	100.00%	88.89%	100.00%			
14	沧县	0.9704	100.00%	85. 19%	100.00%			
15	任丘市	0. 9333	100.00%	66. 67%	100.00%			
16	盐山县	0.9111	100.00%	55. 56%	100.00%			
17	渤海新区 黄 骅 市	0.8695	83.33%	94. 12%	97. 96%			
18	献县	0.5500	50.00%	50.00%	100.00%			

2	022	年8	月份	1	į	可	流	断	面	力	、月	针	大人	兄
序号	河流名称	考核县(市、区)	断面名称	断面性质	COD	2022	年水局 总磷	長目标 COD _{nn}	其他	COD	8月	份监测总磷	数据 COD _{lin}	其他
		吴 桥 县	王营盘	跨 界	30	1.5	0.3	10		11	0.13	0.11	3.6	
1		东光县	肖 桥	跨 界	30	1.5	0.3	10		11	0.13	0.12	2.6	
	漳卫新河	南皮县	前罗寨	跨 界	30	1.5	0.3	10		11	0.09	0.12	2.9	
		盐山县	南马庄	跨 界	30	1.5	0.3	10		12	0.09	0.13	3.6	
		海兴县	小泊头桥	国省考	30	1.5	0.3	10	IV类	12.8	0.06	0.12	3. 4	I类
		吴 桥 县	二人庄闸	跨 界	30	1.5	0.3	10	Ⅲ类	10	0.50	0.09	4.9	I类
		东光县	刘夫青桥 龙堂闸下游	跨 界	30	1.5	0.3	10	Ⅲ类	12	0.16	0.05	3.0	I类
	宣惠河	南皮县	850米 西宋村水上	跨 界	30	1.5	0.3	10	Ⅲ类	17	0.97	0.16	5. 1	Ⅰ类
2		盐山县	乐园桥	跨 界	30	1.5	0.3	10		23	0. 52	0.29	5.8	
		孟村	高姚庄闸	跨 界	30	1.5	0.3	10	Ⅲ类	17	1.41	0.28	5. 7	Ⅲ类
		盐山县海兴县	豆武村南	跨 界	30	1.5	0.3	10	Ⅲ类	23	1.16	0.27	5. 2	Ⅰ类
		渤海新区 黄 骅 市	大口河口	国省考	30	1.5	0.3	10	IV类	_	0.49	0.12	7.1	Ⅲ类
	大浪淀排水渠	南皮县	后生金刘桥	跨 界	30	1.5	0.3	10		11	0. 98	0.10	5.8	
		沧县	李家铺桥	跨 界	30	1.5	0.3	10		13	0.63	0.14	4.8	
3		孟村	大文台桥	跨 界	30	1.5	0.3	10		11	0.70	0.16	5. 1	
		渤海新区 黄 骅 市	南小王庄	跨 界	30	1.5	0.3	10		14	0.80	0.18	4. 4	
		海兴县	张皮庄桥	跨 界	30	1.5	0.3	10	IV类	22	0.33	0.09	5. 4	Ⅲ类
4	六十六排干	渤海新区 黄 骅 市	东辛庄桥	跨 界	30	1.5	0.3	10	IV类	29	0. 27	0.10	6.9	I类
		泊头市	王英庄	跨 界	20	1	0.2	6	Ⅲ类	14	0.11	0.04	4.2	I类
5	南排河	沧 县 渤海新区	高戴庄	跨 界	20	1	0.2	6	Ⅲ类	17	0. 43	0.20	5. 5	I类
		黄骅市	朱庄闸	国省考	20	1	0.2	6	Ⅲ类	35. 5	0.05	0.13	9.9	V类
		沧 县 渤海新区	杨春庄西桥	跨 界	30	1.5	0.3	10	IV类	27	0.16	0.20	6.2	Ⅲ类
6	廖家洼河	黄 骅 市	205国道桥	跨 界	30	1.5	0.3	10	IV类	26	0.17	0.12	5.9	Ⅰ类
		黄 骅 市	四埝村桥	国省考	30	1.5	0.3	10	IV类	39	0.15	0.12	6.9	V类
7	石碑河	黄 骅 市	扣村桥	跨 界	30	1.5	0.3	10	IV类	24	0.89	0.24	5. 3	I类
		渤海新区 黄 骅 市	李家堡桥	国省考	30	1.5	0.3	10	IV类	28. 2	0.65	0.19	8. 4	IV类
8	黄浪渠	渤海新区 黄 骅 市	十五队桥	跨 界	30	1.5	0.3	10		23	0.18	0.19	5. 4	
L	X IX X	渤海新区 黄 骅 市	海防公路桥	入 海	30	1.5	0.3	10	IV类	_	0. 57	0.07	8. 5	IV类
		开发区	经八路泵站	跨 界	30	1.5	0.3	10	IV类	15	0.12	0.09	3. 2	IV类
9	沧浪渠	新华区	唐庄子桥	跨 界	30	1.5	0.3	10	IV类	11	0.13	0.11	3.1	I类
	16 10 30	沧县	日郭庄桥	跨 界	30	1.5	0.3	10	IV类	28	1.41	0.28	6.3	I类
		渤海新区 黄 骅 市	杨官庄自动站	国省考	30	1.5	0.3	10	IV类	39	0.54	0.22	7.4	V类
		献 县	护持寺闸 袁保留住	跨 界	30	1.5	0.3	10	Ⅲ类	10	0.51	0.14	4.4	Ⅲ类
		河间市	村北	跨 界	30	1.5	0.3	10	Ⅲ类	17	0. 25	0.14	4. 5	I类
10	北排河	沧县	兴济镇排口	跨 界	30	1.5	0.3	10		18	0. 21	0.26	6.1	
		青 县 渤海新区	康庄子	跨 界	30	1.5	0.3	10	IV类	28	0.34	0. 27	5.8	I类
_		黄骅市	永红桥	国省考	30	1.5	0.3	10	IV类	25. 7	0. 24	0.13	6.0	IV类
11	小流津河	运河区	运西排口	跨 界	30	1.5	0.3	10		14	0. 24	0.12	4.5	
	and D. M. V.	高新区泊头市	渤海路桥 刘 吉 村	跨 界	30	1.5	0.3	10	Ⅲ类	13	0.49	0. 29	3.6	I类
12	黑龙港河 (上段)	沧县	郭家沟	跨 界	30	1.5	0. 3	10	Ⅲ类	11	0. 17	0.06	5. 6	Ⅲ类
13	黑龙港河	青 县	东港拦河闸	国省考	30	1.5	0.3	10	IV类	22	0.12	0.09	5. 8	Ⅲ类
	(下段)	献县	白张水镜	跨 界	30	1.5	0.3	10	Ⅲ类	11	0.41	0.15	4. 5	Ⅲ类
	子牙新河	河间市	白塔坞	跨 界	30	1.5	0.3	10	Ⅲ类	14	0. 57	0.12	3.8	Ⅲ类
14		青 县	王官庄	跨 界	30	1.5	0.3	10	Ⅲ类	10	0.14	0.09	4.2	Ⅱ类
		渤海新区 黄 骅 市	阎辛庄	国省考	30	1.5	0.3	10	IV类	18	0.13	0.10	4. 4	Ⅲ类
15		青 县	何老营	国省考	30	1.5	0.3	10	IV类	22. 5	0. 22	0.09	4.7	I类
16	八团排干渠	青 县	伊庄子闸	国省考	30	1.5	0.3	10	IV类	19. 5	0.10	0.08	6.2	Ⅲ类
17	子牙河	献 县	西官道	跨 界	20	1	0.2	6		12	0.19	0.28	4.8	
11	1 21 171	河间市	小王庄	国省考	20	1	0.2	6	Ⅲ类	17	0.60	0.08	4.4	Ⅲ类
	南运河	吴 桥 县	安陵桥	跨 界	30	1.5	0.3	10		10	0.12	0.09	2.5	
		东光县	南霞口	跨 界	30	1.5	0.3	10		12	0.13	0.08	3. 1	
		泊头市南皮县	北环桥	跨 界	30	1.5	0.3	10		11	0.13	0.05	3. 5	
18		泊头市	冯家口	跨 界	30	1.5	0.3	10		11	0.10	0.04	1.8	
		运河区新华区	王希鲁闸	跨 界	30	1.5	0.3	10		11	0.14	0.04	1.9	
		沧县	兴济镇	跨 界	30	1.5	0.3	10		12	0.09	0.07	2.8	
		青 县	北街	国省考	30	1.5	0.3	10	IV类	19. 5	0.07	0.09	4. 3	Ⅲ类
19	任文干渠	任丘市	自动站	国省考	30	1.5	0.3	10	IV类	22	0.03	0.06	5. 2	Ⅲ类
00	1 4 7	肃宁县	河北闸	跨 界	30	1.5	0.3	10	Ⅲ类	19	0.17	0.16	5. 5	I类
20	古洋河	河间市	左家庄闸	跨 界	30	1.5	0.3	10	Ⅲ类	11	0.13	0.06	3. 3	Ⅲ类
		肃宁县	高庄闸	跨 界	30	1.5	0.3	10	Ⅲ类	17	1.43	0.26	4.8	I类
21	小白河	河间市	保沧公路桥	跨 界	30	1.5	0.3	10	Ⅲ类	12	0.81	0.03	3. 3	II类
		任丘市	后赵各庄 西 桥	跨 界	30	1.5	0.3	10	IV类	17	0.07	0.04	5.8	I类
22	捷地减河	沧县	夏庄子村桥	跨 界	25	1	0.2	8		11	0.18	0.08	2.6	
		渤海新区 黄 骅 市	北新立村桥	入海	20	1	0.2	6	Ⅲ类	10	0.07	0.05	3.8	II类
23	老石碑河	渤海新区 黄 骅 市	四分场桥	入 海	40	2	0.4	15	V类	39	0.62	0.11	14.0	Ⅲ类
24	黄南排干	渤海新区 黄 骅 市	八里庄村北	跨 界	30	1.5	0.3	10		28	0.69	0.10	5. 4	
Ľ	STORAGE	渤海新区 黄 骅 市	小 郭 庄	入海	30	1.5	0.3	10	IV类	24	1.35	0.07	7.8	IV类
25	津德路东沟	泊头市	代庄引渠 南 闸	跨 界	30	1.5	0.3	10		13	0.95	0.10	4.2	
1														

聚進卡塔尔世界尔

荷兰队进入16强 卡塔尔队说再见

欧洲劲旅荷兰队29日晚 在卡塔尔世界杯A组第三轮较 量中以2:0轻松击败东道主 卡塔尔队,前者小组出线,后 者结束赛程。

加克波的劲射和德容的补 射,帮助实力高出对手一大截 的荷兰队轻松赢下小组赛最后 一场比赛。

两胜一平的荷兰队获得 A组第一,晋级16强。同组 另一场比赛中,塞内加尔队 2:1击败厄瓜多尔队,以第 二名身份晋级。厄瓜多尔队 与未尝胜绩的卡塔尔队告别 本届世界杯赛

当晚在海湾球场,"橙衣 军团"延续了战术大师范加尔 擅打的"三中卫+两翼卫"的 352阵型。世界顶级中卫范戴 克统领防线, 布林德与邓弗里 斯兼顾两翼攻防, 德容恩与德 容搭档中场,克拉森在前腰位 置"穿针引线",德佩和加克 波组成双前锋。

第26分钟,加克波在禁 区前得球后果断突入禁区,劲 射远角得手。这位埃因霍温前 锋连续三场都有进球。

第49分钟,德佩在近门 柱小角度劲射被扑出,德容 拍马赶到,补射破门。全场 掌控节奏的荷兰队轻松过关。

塞内加尔2比1击败厄瓜多尔晋级

29日,卡塔尔世界杯A组最后一 轮比赛结束,背水一战的非洲冠军塞内 加尔队2:1力克南美球队厄瓜多尔, 以小组第二名的身份晋级16强。

本轮赛前,荷兰队与厄瓜多尔队同 积4分暂列小组前两位,塞内加尔队积 3分排名小组第三,东道主卡塔尔队以 0分排名垫底已无缘小组出线。对于厄 瓜多尔队来说,一场平局就能保证他们 小组出线; 而考虑到另一场荷兰队对卡 塔尔队大概率将获胜,塞内加尔队需要

从比赛开始,塞内加尔队就展现出 极强的进攻欲望, 前锋迪亚在开场后不 久就获得一次破门良机,可惜他的射门 稍稍偏出。上半场临近结束前,效力于 英超沃特福德队的前锋伊斯梅拉•萨尔 在禁区内被对方防守队员放倒, 塞内加 尔队获得点球机会。萨尔主罚命中,为 塞内加尔队先拔头筹。

第67分钟,厄瓜多尔队获得角 球机会,普拉塔主罚找到禁区内的

门前的凯塞多,这位效力于英超布 莱顿队的中场球员轻松破门将比分

然而厄瓜多尔人的喜悦仅仅持续了 不到3分钟,对手同样利用一次定位球 机会,由后卫库利巴利破门得分,塞内 加尔队再度将比分超出。此后,虽然厄 瓜多尔队一直努力试图扳平比分, 但最 终破门无果,2:1的比分保持到终场

英格兰3球大胜威尔士晋级淘汰赛

30日,卡塔尔世界杯B组最后一轮 比赛展开争夺。拉什福德梅开二度、福 登破门,英格兰队3:0战胜威尔士队。 至此,三狮军团以2胜1平积7分的成 绩,位列B组头名晋级淘汰赛。

比赛开始后,实力更胜一筹的英格 兰队明显占据场上主动。第9分钟, 凯恩 得球送出手术刀直塞, 拉什福德插入禁

区单刀推射被丹尼·沃德及时出击化解。 第14分钟, 卢克·肖主罚左路定位球兜至 后点被对方顶出,福登二点停球低射攻 门打偏。第37分钟,英格兰右路打出连 续脚后跟传递配合,福登最后一击打 高。第39分钟, 亨德森右路斜45度传 中,拉什福德不停球倒挂金钩攻门打偏。

下半场,距离破门仅一步之遥的英

美国1比0胜伊朗跻身16强

30日世界杯小组赛B组第三轮, 美国对阵伊朗。上半场比赛中,美国 队普利西奇中路抢点打进一球, 伊朗 队全面受压制半场无射门,下半场两 队都无法破门,最终美国队1:0战胜 伊朗, 小组赛战绩一胜两平位居第二 挺进16强。

1/8决赛,美国将对阵A组第一荷

上半场比赛第38分钟美国队中路 将球传入禁区,德斯特头球回做,普利 西奇跟上射门得手,美国队1:0取得 领先。半场结束前,麦肯尼助攻蒂莫 西·维阿破门,但是因为越位在先,进 托雷斯,后者头球摆渡正好传给了

格兰队终于捅破窗户纸,威尔士队重兵 把守的防线漏出破绽。第50分钟! 英格 兰前场左侧肋部位置的任意球, 拉什福 德主罚直接命中球门右上角。两分钟 后,拉什福德断球,凯恩跟进扫传门前 后点,福登前插破门,2:0。

68分钟, 亨德森后场长传, 右路拉 什福德杀出得球长驱直入,禁区右侧扣 过防守之后左脚抽射破门,3:0。

最终, 英格兰队以一场大胜为小组 赛完美收官。

球被吹无效。

第64分钟, 伊朗队在禁区内打出 倒三角配合, 吉多斯的射门稍稍偏出, 伊朗队错失绝佳机会。

最终90分钟比赛战罢,美国队凭 借着普利西奇的唯一进球,以1:0的 比分战胜了伊朗队。积分榜上美国队1 胜2平拿到5分,以小组第2名的身份 跻身16强。

本组消息均据新华社

26 南大港湿地

南皮县

渤海新区

南冯路桥

南大港湿地

入水口

西贾庄桥

跨 界

国省考

国省考

1.5 0.3

10 IV类 27

0. 25 | 0. 03

). 32

广告部: 2025761 广告经营许可证号 1309035000002 沧州日报社印刷厂印刷 本报地址:沧州市解放西路传媒大厦 邮编: 061001 总编室: 3155631