

中国空间站天和核心舱1:1 结构验证件 亮相中国科技馆

中新网北京4月29日电 (记者 孙自法)中国空间站天和核心舱29日从海南文昌成功发射。当天,被誉为天和核心舱“同胞兄弟”的1:1结构验证件实物,在北京中国科技馆亮相展出,并与文昌发射现场连线互动举办“奇迹天宫,荣耀见证”主题活动。

中国科技馆介绍说,天和核心舱1:1结构验证件实物全长16.6米,最大直径4.2米,发射质量22.5吨,由节点舱、小柱段、大柱段等构成。

节点舱有出舱口、对接口和停泊口;小柱段主要为航天员居住的地方,可支持3名航天员长期在轨驻留;大柱段主要进行舱内空间科学实验和技术试验。

在“奇迹天宫,荣耀见证”主题活动中,围绕此次天和核心舱发射任务的重点、难点等问题,中国科技馆科技辅导员、中国科学院国家天文台研究员郑永春和北京航空航天大学宇航学院副教授张晓天,为来自首都多所中小学校300余名师

生进行现场科普讲解,并对中国载人航天工程未来的发展进行交流和探讨。

主题活动还通过球幕天文课、科学实验表演、与海南文昌直播连线、沙龙交流等形式,向青少年普及航天科技知识、弘扬中国航天精神。

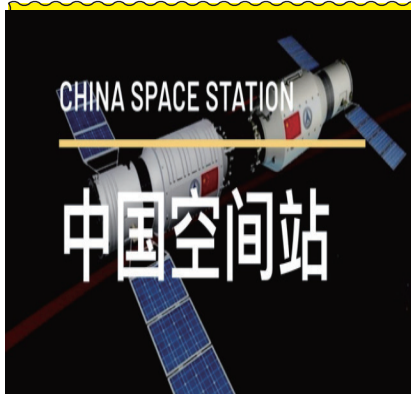
中国科技馆表示,希望通过“奇迹天宫,荣耀见证”主题活动举办与天和核心舱1:1结构验证件实物在该馆后续展出,为社会公众特别是青少年搭建与航天近距离接触、互动交流的

平台,促进青少年对中国航天事业的了解

和关注,提升青少年科学素养。(完)



中国科技馆举办“奇迹天宫,荣耀见证”主题活动,天和核心舱1:1结构验证件实物亮相展示。 中新社记者 孙自法 摄



中国载人航天工程 “天地运输走廊” 正式搭建

新华社海南文昌4月29日电(记者胡喆、陈凯姿)29日,由中国航天科技集团有限公司第一研究院抓总研制的长征五号B遥二火箭,在海南文昌航天发射场成功将空间站天和核心舱精准送入预定轨道,成功跑出中国航天工程空间站建设“第一棒”,同时与长征七号运载火箭、长征二号F运载火箭共同搭建起中国载人航天工

程的“天地运输走廊”。

长征五号B运载火箭是专门为中国载人航天工程空间站建设而研制的,是中国目前近地轨道运载能力最大的新一代运载火箭,于2020年5月成功首飞。空间站核心舱是中国迄今为止重量最大的载荷,重达20几吨,只有长征五号B运载火箭能够胜任。发射空间站核心舱,也是该型火箭

的首次应用性发射。

据介绍,为满足空间站任务要求,研制团队相继攻克了超大整流罩研制等一系列核心技术,并结合空间站舱段任务特点,为长征五号B火箭事先规划了应急轨道,以确保发射万无一失,这也是中国首次在非载人火箭上应用该项技术。与此同时,火箭还突破了零窗口发射技术,以更好地满足后续实验舱

I、实验舱II与核心舱空间交会对接的需要。

截至目前,被称为“胖五”的长征五号系列运载火箭已在16个月相继完成了火星探测器天问一号、嫦娥五号月球探测器和空间站核心舱等重大任务,是新一代运载火箭中首个进入高密度发射的型号。

记者从中国航天科技集团有限公司第一研究院了解到,继

长征五号B运载火箭跑出“第一棒”后,长征七号运载火箭和长征二号F运载火箭将接力发射货运飞船和载人飞船,这将是“中国航天历史上首次呈现多型长征火箭执行同一任务的情况。这三型火箭将共同构建起中国载人航天工程的“天地运输走廊”,在“十四五”期间携手实施多次飞行任务,助力中国空间站在两年内建成。