

“胖五”家族迎新，送新一代载人飞船试验船升空

长征五号 B 运载火箭首飞三大看点

新华社海南文昌5月5日电(记者胡喆、周旋)揽海巡天，牧火追月。2020年5月5日，长征五号B运载火箭搭载新一代载人飞船试验船和柔性充气式货物返回舱试验舱，在中国文昌航天发射场点火升空，随后载荷组合体与火箭成功分离，进入预定轨道，首飞任务取得圆满成功。此次首飞有何看点？长征五号B运载火箭取得了哪些突破？新一代载人飞船试验船和返回舱试验舱又将承担哪些使命？

看点一：目前我国近地轨道运载能力最大的火箭

海南文昌，中国距离赤道最近的航天发射场。随着一声巨响，金色巨焰映透海天，长征五号B运载火箭以万钧之力拔地而起，直指苍穹。

长征五号B以长征五号运载火箭为基础改进研制而成，全长约53.7米，芯一级直径5米，捆绑4个直径3.35米助推器，整流罩长20.5米、直径5.2米，采用无毒无污染的液氧、液氢和煤油作为推进剂，起飞质量约849吨，近地轨道运载能力大于22吨，是目前我国近地轨道运载能力最大的火箭，由中国航天科技集团有限公司所属中国运载火箭技术研究院抓总研制。

长征五号B与长征五号同属于长征五号系列运载火箭“家族”。这个“家族”由于火箭芯

一级直径大，也被人们亲切地称为“胖五”。长征五号B与长征五号虽然外形上有些相似，但两型火箭在设计、用途等方面存在诸多不同。

从构型上看，长征五号运载火箭采用两级半构型，长征五号B运载火箭采用一级半构型；从外观上看，长征五号B的超大整流罩是它的突出特点，是我国最大的火箭整流罩。

从用途上看，长征五号运载火箭主要用于发射高轨道大型卫星以及各类深空探测器；长征五号B运载火箭主要用于发射近地轨道的大型卫星及飞船，如载人空间站的核心舱等。

中国航天科技集团董事长长征五号B火箭总指挥王珏介绍，从立项到首飞，长征五号B经历了近十年的研制历程。

“作为专门为载人航天工程空间站建设研制的一款新型运载火箭，长征五号B的首飞成功，标志着我国载人空间站工程建设进入实质阶段。”王珏说。

看点二：搭载新一代载人飞船试验船和返回舱试验舱

长征五号B运载火箭首飞的“乘客”是我国新一代载人飞船试验船和返回舱试验舱。按照规划，新一代载人飞船能实现一船多

用，既可应用在近地轨道，支撑我国空间站建设，还能胜任载人登月等更遥远深空的探测重任，具备“运人+运货”双重本领。

据中国航天科技集团有限公司所属中国空间技术研究院技术专家介绍，新一代载人飞船堪称“太空巴士”，在执行近地轨道任务时可以一次运送6-7名航天员。新一代载人飞船还可根据任务需求，从“太空巴士”变为“太空货车”，给空间站运送大量的补给物资，或者把航天工程师们在空间站所做的一些试验样品带回地球。

同时，为了降低进入太空的成本，新一代载人飞船的返回舱被设计成可重复使用，一些高价值设备经过优化设计调整至返回舱安装，这样就可以随返回舱返回后进行回收利用。执行完任务只需更换轻质防热结构，经过规范严格的检测，就可再次执行航天飞行任务。

看点三：火星探测、月球采样返回，安排！

今年4月24日是中国第5个“航天日”，也是长征一号火箭发射50周年纪念日。50年前，长征一号火箭将重约173千克的东方红一号卫星送入预定轨道，使我国成为世界第五个独立发射卫星的国家。



我国将于2022年前后发射4艘载人飞船

航天员乘组已选定，正在开展任务训练

新华社海南文昌5月5日电(李国利、邓孟)我国计划2022年前后建成空间站，其间将发射4艘神舟载人飞船。目前，执行飞行任务的航天员乘组已经选定，正在开展任务训练。

在5日晚召开的长征五号B运载火箭首次飞行任务新闻发布会上，中国载人航天工程办公室主任助理季启明透露了上述消息。

当晚，长征五号B首次飞行任务取得圆满成功，拉开了我国空间站在轨建造阶段飞

行任务的序幕，为后续空间站核心舱、实验舱发射奠定了坚实基础。

按计划，我国空间站将于2022年前后完成建造，共规划12次飞行任务。季启明介绍说，此次任务后，将先后发射天和核心舱、问天实验舱和梦天实验舱，进行空间站基本构型的在轨组装建造；其间，规划发射4艘神舟载人飞船和4艘天舟货运飞船，进行航天员乘组轮换和货物补给。

目前，我国空间站核心舱已完成正样产品总装，问天实验舱和梦天实验舱正在开展

时光荏苒，五十载弹指一挥，中国进入太空能力已经实现飞跃。长征五号B的近地轨道运载能力大于22吨，可以将接近3个“天宫一号”重量的舱段送入太空。

从长征一号到长征五号B，从173千克到22吨，中国航天的舞台更大、底气更足，未来更值得期待。中国运载火箭技术研究院院长王小军表示，长征五号B运载火箭的成功首飞让中国航天有了更宽广的表现舞台。

长征五号系列运载火箭作为未来中国载人航天工程空间站建设以及月球探测、火星探测等深空探测任务的主力运载火箭，无疑将在建设航天强国之路上，承担更加光荣而艰巨的使命。

据悉，长征五号系列运载火箭今年共计划执行三次发射任务。长征五号B首飞后，长征五号下半年将发射我国首个火星探测器；年底前，长征五号还将发射嫦娥五号月球探测器，计划对月球表面采样后返回。

“面对后续重大工程多、发射密度高等情况，不管条件如何变化，我们自力更生、艰苦奋斗的志气不能丢。只有不畏艰险、埋头苦干，才能让探索太空的脚步走得更稳更远。”长征五号系列运载火箭第一总指挥、中国运载火箭技术研究院党委书记李明华说。

新华社香港5月5日电(记者刘明洋、刘宁)由香港1500多位社会各界人士担任共同发起人的“香港再出发大联盟”5日在香港宣布成立。该组织旨在团结香港各界人士，凝聚社会共识，坚守“一国两制”，为香港寻找出路，共建稳定繁荣香港。

全国政协副主席董建华、梁振英担任“香港再出发大联盟”的总召集人，全国人大常委会委员谭耀宗担任秘书长，全国人大常委会香港基本法委员会副主任谭惠珠等11人担任副秘书长。香港中联办主任骆惠宁、香港特区行政长官林郑月娥为“香港再出发大联盟”的成立题词。

董建华在成立发布会上致辞时表示，修例风波和新冠肺炎疫情的双重冲击，令香港面临非常严峻的考验。他表示，所有爱护香港、以香港为家的人都意识到，香港不能再这样下去了。他指出，香港一大群有识之士都认为，香港需要有一个新的起点，香港人更需要携手同心走出困境。大联盟的正式成立，目的就是汇聚全体香港人的力量和智慧，发挥“一国两制”的优势，重振经济，重归法治，共建稳定繁荣的香港。

梁振英致辞时表示，在修例风波、疫情等多重打击下，香港已经陷入困局。香港要恢复稳定繁荣，须用好“一国两制”的双重优势，务求各行各业、各领域、各阶层、各年龄层的香港人，集思广益，求同存异，在最大程度上团结，一起向前行。他指出，香港的历史是一部迎难而上、逆境自强、永不言弃的历史，千里之行始于足下，相信继继香港的结，一定会一个一个解开，而摆在香港面前的机会，一定会一个一个用好。香港再出发并非一个口号，而是一个共同目标，也是一个必须共同实现的目标。

据梁振英介绍，大联盟有1545名共同发起人，以个人身份参加，当中也包括不少青年和基层代表。大联盟的工作方向不仅包括振兴经济，也会为今年毕业的青年争取就业、实习和培训的机会，同时支持和配合特区政府持续做好防疫抗疫相关工作，配合特区政府做好内外宣传工作，争取让外地人士了解香港再出发的努力。

在当天举行的发布会上，该组织发布了大联盟“共同宣言”。“共同宣言”指出，新冠肺炎疫情和修例风波令香港面临几十年来最严峻的局面，呼吁社会各界坚守“一国两制”、重振经济、重归法治以及重拾团结，推动香港再出发。

“共同宣言”强调，香港虽然有不错的家底，但经不起无休止的内耗，“揽炒”毁掉的是香港再出发的基础。现在失业率飙升，民生困苦，大家必须团结一致，凝聚各界力量抗疫防暴，促民生、保就业、救经济。

为协助社会抗疫，“香港再出发大联盟”成立后的第一个活动是“千万口罩献爱心”。大联盟准备了1000万个口罩送给全港市民，将于近日在全港18区派发。届时，大联盟的共同发起人将深入社区派发口罩。

国务院联防联控机制联络组赴武汉调研重点场所疫情防控

新华社武汉5月5日电(记者梁建强、黎昌政)正值“五一”假期，5日，国务院联防联控机制联络组赴湖北武汉调研节日期间重点场所疫情防控工作，督促落实好相应的防控措施。

武汉市普通高中毕业年级复学在即，联络组来到武汉外国语学校，调研校园疫情防控工作，并召开座谈会，听取武汉市、湖北省教育厅以及部分学校的情况汇报。对武汉市全面开展高三年级及其他毕业班学生核酸检测工作给予高度肯定。联络组强调，要坚决按照中央要求，把湖北、武汉的防控工作落实、落细、落到位，确保不出现疫情反弹；进一步强化辖区、行业部门、单位、个人和家庭“四方责任”；复学相关防控工作，要尽可能统一标准，做好应急预案，并严格抽查和督查，坚决保障好师生安全。

联络组还赴古琴台公园、江汉区社会福利院、武汉地铁洪山广场站、中南路中商广场、武汉市第三医院首义院区等重点场所，对落实防控措施情况进行实地调研。

北京协和医院国家援鄂抗疫医疗队谈经验

多学科会诊确保治疗科学有效

据新华社北京5月5日电(记者王秉阳)在国务院联防联控机制5月5日召开的新闻发布会上，北京协和医院国家援鄂抗疫医疗队相关负责人表示，多学科会诊制度、建章立制和规范工作流程等在新新冠肺炎重症患者的救治中起到了重要作用。

1月26日至4月15日，北京协和医院先后派出186位医务人员驰援武汉。北京协和医院副院长韩丁表示，前线医疗队迅速建立了规章制度、定规矩。两个多月以来，制定的规章制度包括工作流程、诊疗常规、病历书写、三级查房等约40项，形成了一整套科学规范的规章制度体系。

会诊制度也是协和医疗队确保治疗科学有效的重要手段，据北京协和医院内科学系副主任严晓伟介绍，协和武汉专家团队包括重症医学科、呼吸科、感染科、心内科、肾内科的教授，每天都有教授团队查房，齐心协力解决疑难病人的问题，了解病人病情变化。根据病情评估给出相应治疗。

“通过会诊，我们制定的治疗方案实际上是个体化的、全方位的、多学科专家制定的治疗方案，这是全方位的支持治疗。”严晓伟介绍，这包括病人的呼吸支持、循环支持、营养支持等。

严晓伟说，给危重症病人提供恰如其分的支持性治疗收到了很好效果。“相当一部分病人气管插管、机械通气的病人能够拔管或者脱离呼吸机转入到普通病房，所有这些都说明我们采取的治疗措施和策略是正确的。”

北京协和医院国家援鄂抗疫医疗队主要负责华中科技大学附属同济医院中法新城院区重症病房工作。整建制接管重症病房后，共收治新冠肺炎危重症患者109人，是最后一支撤离武汉的国家医疗队。

文昌航天发射场具备高密度发射实战能力

文昌航天发射场隶属西昌卫星发射中心，是我国唯一的滨海发射场，主要承担地球同步轨道卫星、大质量极轨卫星、大吨位空间站、货运飞船、深空探测器等发射任务。

“试验舱”和“试验船”将分别于6日8日返回

新华社海南文昌5月5日电(李国利、肖建军)中国载人航天工程办公室主任助理季启明5日表示，被长征五号B送入太空的我国新一代载人飞船试验船将于8日返回。

在长征五号B运载火箭首次飞行任务新闻发布会上，季启明表示，为充分发挥首飞任务的综合效益，火箭搭载了新一代载人飞船试验船、柔性充气式货物返回舱试验舱，以及10余项实验载荷。“按照飞行程序，试验舱和试验船完成在轨试验后，计划分别于5月6日和8日返回东风着陆场。”季启明说。

据了解，新一代载人飞船试验船，是面向我国空间站运营及未来载人探月需求而研发的新一代天地往返运输器，本次任务将对飞船高速再入返回的防热、控制、群伞回收及部分重复使用等关键技术进行验证。

新华社海南文昌5月5日电(刘艺、邓孟)中国载人航天工程办公室主任助理季启明5日在长征五号B运载火箭首次飞行任务新闻发布会上表示，我国首个柔性充气式货物返回舱试验舱将于6日返回。

季启明介绍说，柔性充气式货物返回舱试验舱，是我国新型空间运输飞行器的试验器，本次任务将对充气展开式返回飞行器轨道再入关键技术进行验证。

据了解，为实现敏捷性、低成本的太空物资下行，中国航天科工集团有限公司第二研究院于2014年创新性提出采用充气展开技术研制新型空间运输飞行器，可在提高空间载荷返回过程可靠性的同时，大大降低物资返回成本。