2021年6月21日 星期一 青编/郭寿权 美编/康昊 校对/德峰



神舟十三号飞船 也已整装待发

专家介绍,在神舟十二号载人飞船发射前,神舟十三号载人飞船已具备快速发射和应急救援能力

N 新华社 新华每日电讯 近日,航天科技集团一院长征二号F运载火箭总指挥荆木春和航天科技集团五院神舟十二号载人飞船技术副经理邵立民在接受媒体采访时分别表示,长二F遥十二火箭发射的同时,长二F遥十三火箭也完成了准备工作,进入到应急救援值班状态。而在神舟十二号载人飞船发射前,神舟十三号载人飞船也已整装待发,具备快速发射和应急救援能力。对此,众多网友纷纷点赞:火箭和载人飞船都能下饺子了,中国航天威武!

最快8.5天发射 以实现太空救援

应急发射以实现太空救援的能力

此前,航天科技集团五院 神舟十二号载人飞船项目产品 保证经理郑伟在接受媒体采访 时表示,本次研制任务,神舟飞 船为多船批次投产,两船同时 出厂,同时在发射场完成神舟 十二号和神舟十三号两艘飞船 总装,测试等工作。

神舟十二号飞船作为发

射船与火箭对接在发射塔待命发射时,神舟十三号飞船作为本次任务地面待命救援飞船,完成推进剂加注前准备,在厂房就位,随时可启动后续发射工作程序。一旦在轨发生需要救援的情况,在长征2号F运载火箭配合下随时可启动救援程序,短时间内即可发射入轨,将航天员接回地面。

若空间站一切顺利 火箭可等待半年

而在空间站在轨建造及 运营阶段,长二F火箭也会采 取"发射1发、备份1发"的 "滚动备份"发射模式。以此 次任务为例,两发箭同时进 场,先开展遥十三火箭总装 测试工作,再开展用于此次 发射神舟十二号载人飞船的 遥十二火箭总装测试和发射 工作。两发火箭流程上存在 交叉,型号队伍并行作业。

假如出现意外情况,接

到应急救援命令后,长二F火 箭基础级、整流罩(半罩)和 逃逸塔可以立即同步高效开 展工作。

根据空间站应急救援任 务具体需求,长二F火箭具备 8.5 天和 16 天应急发射的能 力。两种状态的应急发射能 力,能够快速发射飞船将航 天员安全接回。

当然,最正常不过的情况就是空间站一切顺利,值

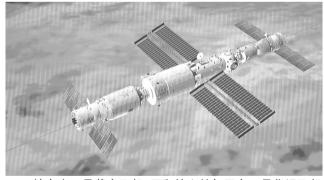
班火箭一直安安静静地在技术阵地等待着,直到转入下次任务正常发射流程。这个周期最长可能有半年之久。

那么,长期竖立存放会不会对火箭产生不利影响? 据航天科技集团一院长二F 火箭总体主任设计师常武权介绍,型号队伍经过大量的分析、试验之后,认为完全可以承受这些变化,不会受到影响。

□揭秘 中国空间站会是怎样的格局

N新京报

6月17日,神舟十二 号载人下日,神舟十字 载人飞船发校核 为之间站天和员聂海 大和核是,为洪波先明、汤洪波 大和核心形,中自己地球从 人工。 北学学院教采访,解读 大种接受记者采访,解读 了此次任务。



神舟十二号载人飞船、天和核心舱与天舟二号货运飞船 一起构成三舱(船)组合体

目前处于建站开始阶段

记者:现在大家都在为 我国自己的空间站自豪,要 多久才能建完?

焦维新:从发射核心舱 到把空间站建成总共得有十一次发射,需要两年时间,目 前为止才发射了三次,所以 我们还处于建站的开始阶 段。如果这次把所有准备工 作做好,并检验核心舱的设备都是完好的,那么接下来,每发射一次就可以承担一次

记者:未来建成的中国空 间站,会是一个怎样的格局?

载人飞船的发射任务。

焦维新:从整体来看, 是一个T字形,有一个核心 舱,核心舱的两端有两个实 验舱。

一个舱是20吨左右,三个舱就是60吨左右,我国60吨的空间站虽然跟国际空间站大小没法比,但是单个舱是全世界最大的。每一个舱都内容全面,不会像国际空间站一样,一个舱再配上很多其他的附带。

交接班时会有六名航天员

记者:这次三名航天员要待三个月,三个月后,航天员的交接班会如何进行?

焦维新:下一批航天员 被送上去,上一批航天员不 能马上下来,需要过渡几天, 这时候空间站就有六名航天 员。等交接好了,上一批航 天员就可以回家了。

这次三名航天员会对核

心舱上的所有设备进行检查。未来,航天员需要做的事情就更多了,照顾的面儿也就更大了,现在是一居室,将来就是三居室了。

获悉,根据飞船型号特点,在推进舱、太阳电总太阳电流、对接机构等产品强大品。 以对接机构等产品。 发工作中,团队加强局。 员的侧重性发展,由高 技能师傅担任导师,各 岗位能手担任专业老

从神舟一号到神舟

十三号,每一艘神舟飞

船都承载着亿万中华儿

女的航天梦。当前,随

着我国空间站建设紧锣

密鼓有序展开,我国的

神舟载人飞船也进入了

技集团八院飞船项目办

记者从中国航天科

批量化生产时代。

师,实现"特级技师+技 能力教。同时,将成为 的"串联"的管理模式。 同时,将成为 "并联"的协同模式 编织起"纵横交错"的 编织起"纵横交错"的实现 "一年生产多艘船"的产 能。

此外,八院研制团 队在天舟货运飞船在轨 飞行验证成果的基础 上,提出了载人飞船与 货运飞船对接机构产品 通用的方案,将部组通 产品化、通用化。通过 一批投产、多船使用的

方式,不仅大大节省了 研制成本,还完善了部 组件组批投产的机制, 有效提高了双线作战的 效率。

据八院805所对接机机院805所对接机机院805所对法任前条统主任前来统,是任前来机构处理产、的10位,是一个人们的10位,是一个人们,是一个人们,这是一个人们,这是一个人们,这是一个人们,这是一个人们,这是一个人们,不会是一个人们,不会是一个人们,不会是一个人。



□焦点

神舟载人飞船已能批量化生产