

## 垂直转运两个多小时 梦天投入发射塔架怀抱

25日早上7时多,总装厂房的大门缓缓打开,火箭准备开始转运。每次火箭转运,参研参试的工作人员都会跟随它一起出发,护送它走完在地球的最后一段旅程。早上8时许,伴随着指令声,垂直转运正式开始。

在活动发射平台的托举下,长征五号B遥四运载火箭驶出了总装测试厂房,它要带着梦天实验舱沿着这条2.8公里的铁轨,通过垂直转运的方式转运到发射塔架。因为是中国空间站建造进入收官阶段的发射任务,今天来送梦天的航天人格外多。

航天科技集团一院、长征五号B运载火箭总体副主任设计师王乾说:“这是我第二发的靶场任务,上一次参加了问天实验舱的发射任务,这一发(火箭)是空间站任务的最后一发,当梦天实验舱跟空间站对接之后,就完成了空间站的最终建造,并且逐步进入运营阶段。看到遥四火箭转场,我的内心非常激动。”

有来过多次的航天人,也有第一次走上这条转运路的年轻人。如今,这条转运路不仅承载着航天人对火箭、航天器的感情,随着年轻人的不断加入,在这条转运路中,更多的是中国航天的生生不息。

中国航天科技集团八院、空间站梦天实验舱机械总体设计师吴凯是第一次参加舱箭的整体转运,梦天型号也是他参加工作以来的第一个研制型号。“一路走来,深刻地体会到了前辈们‘特别能吃苦,特别能攻关,特别能奉献,特别能战斗’的载人航天精神,让我受益匪浅,相信等待我们的一定是圆满成功。”

经过两个多小时的转运,长征五号B遥四运载火箭带着梦天实验舱投入了发射塔架的怀抱。

# 梦天就位,近日择机发射

## 中国空间站建造进入收官阶段

### 火箭研制攻关十余年 低轨运载能力达到25吨

长征五号B运载火箭是我国新一代大型运载火箭中的一员,主要是为了满足我国载人航天工程空间站建设等大型低轨有效载荷的发射需求而研制。火箭研制攻关历时十余年,克服了四大关键技术,为中国空间站建造奠定了基础。

“为了满足这样一个大吨位

据中国载人航天工程办公室消息,北京时间2022年10月25日,梦天实验舱与长征五号B遥四运载火箭组合体已转运至发射区。后续将按计划开展发射前各项功能检查和联合测试等工作,计划于近日择机实施发射。

目前,文昌航天发射场设施设备状态良好,参试各单位正在加紧开展任务准备,全力以赴确保空间站建造任务决战决胜。



梦天实验舱升空在即。

的有效载荷入轨需求,长征五号B攻克了低温火箭零窗口发射、大推力直接入轨、大直径舱箭分离,还有20.5米长整流罩的关键技术。通过这些关键技术的研制攻关,成功实现了我国低轨运载能力达到25吨的这样一个突破。”航天科技集团一院、长征五号B运载火箭副主任设计师刘秉表示。

长征五号B运载火箭是我国低轨运载能力最强火箭,25吨的低轨运载能力可以满足空间站

体的发射需求,截至目前,长征五号B运载火箭已经圆满完成了空间站的天和核心舱和问天实验舱的发射任务,成功率100%。此次梦天实验舱的发射任务是长征五号B运载火箭执行的第三次空间站舱体发射任务,是“T”字基本结构组装完成的收官之战。为了确保发射任务的圆满成功,科研人员对火箭进行了细致的检查。

“现在产品控制系统,动力系统、测量系统都进行了相应的分系统测试,一起进行了匹配总检查,

现在火箭状态都非常好。”航天科技集团一院、长征五号B运载火箭动力系统总指挥于文解释道。

### 火箭定制化设计 能更好地与航天器适配

长征五号B运载火箭不仅安全可靠、能力强,还可以为不同的“乘客”定制不同的“客舱”。在这次运送梦天实验舱的任务中,科研人员就针对梦天实验舱的身材对火箭进行了特殊设计。

火箭的顶端叫作整流罩,被火箭整流罩包裹的就是中国空间站的梦天实验舱。如果把火箭比作运输工具,那梦天实验舱就是乘客。作为梦天实验舱的专属“座驾”,长征五号B遥四运载火箭根据梦天实验舱的形状、重量进行了定制化设计。

“长征五号B遥四火箭为梦天实验舱的座位设计、安全防护设计都作了相应的周密安排。为了满足梦天舱和火箭在发射区的工作需求,专门在火箭整流罩上设计了操作口的开口;为了满足梦天实验舱上升段无线通信的需求,在火箭整流罩上专门定制化地设计了整流罩相应的透波口;另外在轨道方面也对满足梦天实验舱入轨的需求进行了轨道的设计,以及入轨精度的详细评估。”刘秉表示。

定制化设计让火箭可以更好地与航天器适配,在有限的空间中,航天器可以安装更多载荷来实现最大能力。作为我国近地轨道的主力火箭,长征五号B还将执行多次发射,与更多平台组合,完成更多定制化任务。

“未来长五B运载火箭还将执行我国大型巡天空间望远镜的发射任务,满足我国未来对于空间探索的更深层次需求。特别是长征五号B将与远征系列上面级形成组合火箭,实现我国多星组网发射的任务需求。”刘秉说。

梦天实验舱升空在即,在轨的神舟十四号飞行乘组工作状态饱满,正在对空间站组合体进行精心维护,为迎接梦天实验舱的到访做好准备。

综合央视新闻、中国载人航天工程网官博等



扫码下载齐鲁壹点  
找记者 上壹点

编辑:魏银科 美编:继红 组版:颜莉

# 保障全面升级,保费还是89元!2023年度“聊惠保”开始缴费

记者 谢晓丽 通讯员 王美玉

为进一步满足人民群众多层次医疗保障需求,有效减轻大额医疗费用支出负担,由政府指导、专为聊城市基本医保参保人定制的普惠性商业补充医疗保险“聊惠保”迎来了新一年度集中参保期。10月25日上午,聊城市人民政府新闻办公室召开新闻发布会,介绍了新一期“聊惠保”保障方案升级的有关情况。聊城市医疗保障局党组书记、局长郑娟,聊城银保监分局党委书记、局长刘胜等政府部门领导出席并见证2023年度“聊惠保”正式上线。

2023年度“聊惠保”保费仍为每人每年89元,每天不到0.25元,而最高保障额度可达230万元。产品保障范围涵盖了基本医疗保险范围内住院医疗费用保障,38种特定高额药品费用保



障,11种特殊疗效药品费用保障,能够有效缓解聊城市民高额医疗费用负担。同时,还为参保人提供了包含风险评估、健康专栏、在线问诊、购药送药等增值服务,全方位满足聊城人民健康保障需求,提升参保人员的幸福感和获得感。

10月25日起,只要是聊城市基本医保在保人员(包括城镇职工、城乡居民等),皆可关注官方指定投保平台“聊惠保”微信公

众号在线投保,也可在支付宝搜索“聊惠保”线上投保,亦可通过中国人民保险等14家保险机构的专业工作人员咨询投保。特别提醒,“聊惠保”支持医保卡余额缴费,聊城职工医保参保人可使用医保卡余额为自己及配偶、子女、本人父母、配偶父母缴费,实现医保个人账户“家庭共济”。

据悉,参保期截至2022年12月31日24时,保障时间为2023年1月1日至2023年12月31日。一年

仅此一次,错过无法补缴。

“聊惠保”由聊城市医疗保障局指导、中国银行保险监督管理委员会聊城监管分局监督,新一期产品由中国人民财产保险股份有限公司聊城市分公司等14家保险公司共同承保,因数云提供主运营平台,镁信健康提供特药服务。

2023年度“聊惠保”在去年的保障方案基础上进行了全面升级:

一是降低免赔额门槛:基本医疗保险范围内住院医疗费用免赔额、特定药品医疗费用免赔额分别由2万元降至1.7万元,特殊疗效药品医疗费用免赔额由2万元降至1万元,让市民感受更实在的惠民福利。

二是不再区分既往症:三大保障不再区分既往症,不做差异化赔付,既往症人群与健康人群享受同样的赔付比例。

三是提高带病赔付比例:不再区分既往症,既往症人群赔付比例全部提升至80%,报销金额更多,保障更实惠。

四是扩增高额特药名录:特定药品保障及特殊疗效药品保障的特药清单扩增至49种,其中特定药品清单扩增至38种,特殊疗效药品清单扩增至11种,缓解聊城市民“看病难、看病贵”的问题。

五是“一站式”快速理赔:符合理赔条件的住院医疗费用可直接实时结算,参保人无需垫付,提升就医便利度。

2023年度“聊惠保”还呈现六大亮点,即政府指导可信赖、年龄病史不受限、带病可参保可赔付、医保卡余额可为全家缴费、保费亲民老少同价、增值服务体验优。保障方案紧密衔接基本医保,结合聊城地域特征,为聊城基本医保在保人员提供了多元化医疗保障和用药需求。

**秋日惠翻天** 2022款宝典铂康家轿  
10.01-10.31  
“宝”团乐无边

**情满金秋 礼惠多重**  
江铃福特轻客家族 至高优惠1.1万

**品质轻卡选江铃**

江铃汽车 山东江铃全顺汽车销售服务有限公司 地址:济南市市中区二环南路8355号 福特专营: 87964833 JMC专营: 87967545 匡山分公司: 85668678 章丘店: 18615212698 济阳店: 15589909617 商河店: 18753189391 平阴店: 13361035986