



长征五号B遥二运载火箭运抵文昌发射场

我国空间站核心舱发射进入倒计时

据中国载人航天工程办公室消息,执行中国空间站天和核心舱发射任务的长征五号B遥二运载火箭已完成出厂前所有研制工作,于2月22日安全运抵文昌航天发射场。

之后,长征五号B遥二运载火箭将与先期已运抵的天和核心舱一起按计划开展发射场区总装和测试工作。

按照计划,今年春季我国将用长征五号B遥二火箭发射天和号核心舱。目前,发射场设施设备状态良好,工程各大系统正在有序开展各项任务准备。

▶执行中国空间站核心舱发射任务的长征五号B火箭抵达文昌。



“胖五”迎来新任务

长五B是专门为我国载人航天工程空间站建设研制的一型新型运载火箭。早在2011年11月,长征五号B运载火箭正式批复立项,通过一级半构型承担发射空间站舱段任务。2020年5月长五B成功首飞,将我国新一代载人飞船试验船精准送入预定轨道,标志着第三步空间站建设阶段拉开大幕。

长征五号B与长征五号同属长征五号火箭系列,两型火箭共享了5米大直径箭体结构研制,大推力液氧液氢发动机技术,大推力液氧煤油发动机技术,大型活动发射平台技术、系统级冗余控制技术等关键技术,但两型火箭在设计、用途等方面存在很多不同。

从构型上看,长征五号运载火箭采用两级半构型,由芯一级+助推器+芯二级+星罩组合体组成;长征五号B运载火箭采用一级半构型,由芯一级+助推器+星罩组合体组成。

从外观上看,长征五号B运载火箭与长征五号运载火箭的最大区别在于整流罩,长征五号运载火箭的整流罩长度大约12.3米,而长征五号B火箭的整流罩长度达到了20.5米,是我国目前最大的火箭整流罩。

从运载能力上看,长征五号火箭地球同步转移轨道(GT0)运载能力约为14吨,长征五号B火箭近地轨道(LEO)运载能力

约为22吨,位居我国火箭首位。由此,空间站建设中体量最大的部件“核心舱”和“实验舱”的发射只有长五B能够担当。

航天员正进行出舱训练

根据飞行任务规划,在去年5月长征五号B首飞之后,我国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,将于2022年前后完成空间站在轨建造,实现中国载人航天工程三步走发展战略第三步的任务目标;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。

当前,我国载人航天工程已经全面转入空间站建造的任务

准备阶段。在刚刚过去的新春佳节,承担载人航天任务的许多团队依然坚守岗位。

目前,执行空间站建造阶段4次飞行任务的航天员乘组已经选定,任务周期为3到6个月。目前,执行空间站建造阶段载人飞行任务的首批航天员乘组经过一年的艰苦训练,已基本完成预定科目训练,正在着重开展出舱活动等训练。文昌发射场试验队已经进场执行任务;酒泉发射场试验队已基本完成任务准备,整装待发。

中国首个空间站即将开建

此前人民日报客户端报道,中国空间站额定乘员3人,乘组轮换时最多可达6人,建成后将成为我国长期在轨稳定运行的



“天和”号空间站核心舱。(资料片)

国家太空实验室,基本构型包括核心舱、实验舱I和实验舱II,每个舱段规模20吨级。核心舱包括节点舱、生活控制舱(分为大柱段和小柱段)和资源舱三部分,有3个对接口和2个停泊口。对接口用于载人飞船、货运飞船及其他飞行器访问空间站,停泊口用于两个实验舱与核心舱组装形成空间站组合体,另有一个出舱口供航天员出舱活动。核心舱轴向长度16.6米,大柱段直径4.2米,小柱段直径2.8米,主要用于空间站的统一控制和管理,以及航天员生活,具备长期自主飞行能力,能够支持航天员长期驻留,支持开展航天医学和空间科学实验。

据介绍,中国空间站采用转位机构和机械臂结合,进行舱段转移、对接,在航天员和机械臂协同下,可以完成复杂舱外建造和操作活动;建造规模适度,预留了舱段和舱外载荷平台扩展能力,最大可扩展3个舱段;设计新型平台装载大型光学设施,开展巡天和地对地观测,与空间站共轨飞行,必要时可停靠空间站进行维护和补给,开辟了分布式空间站体系架构的创新模式;规划了密封舱内的科学实验柜、舱外暴露实验平台等,支持在轨实施空间科学、空间生命科学与生物技术、微重力基础物理、空间材料科学等众多领域的科学研究和应用项目,综合应用效益将会显著提升到一个新水平。

综合新华社、央视、人民日报等

齐鲁晚报·齐鲁壹点 记者 潘世金

随着春节假期的结束,山东省各市陆续公布了中小学开学时间。

2月17日,山东省教育厅印发通知,对全省学校2021年春季学期开学有关工作提出具体要求。

通知要求,要按照应开尽开、错峰、安全有序的原则,认真制定春季学期开学方案,按照开学计划组织开学返校。要做好师生员工及其共同生活家庭成员的健康状况和出行轨迹监测工作,按照有关要求,做好“应检尽检”新“四类人群”的摸排检测。

山东各市中小学开学时间公布

济南	小初: 2月27日 高中: 2月27日	泰安	小初: 3月1日 高中: 3月1日
青岛	小初: 2月28日 高中: 2月28日	东营	小初: 3月1日 高中: 2月28日
淄博	小初: 2月28日 高中: 2月28日	日照	小初: 3月1日 高中: 2月28日
枣庄	小初: 3月1日 高中: 3月1日	临沂	小初: 3月1日 高中: 3月1日
潍坊	小初: 2月28日 高中: 2月28日	德州	小初: 2月27日 高中: 2月27日
烟台	小初: 3月1日 高中: 2月28日	聊城	小初: 3月1日 高中: 2月28日
菏泽	小初: 3月1日 高中: 3月1日	滨州	小初: 2月28日 高中: 2月27日
济宁	小初: 3月1日 高中: 3月1日	威海	小初: 2月28日 高中: 2月28日

(开学时间据各市教育局公告)

最高人民检察院第九检察厅厅长史卫忠22日在最高检厅长访谈中,介绍了侵害未成年人案件强制报告制度的执行情况,有侵害未成年人隐瞒不报者被追究刑责,涉嫌违纪违法人员也受到了相应处罚。

2020年5月,最高检联合国家监察委员会、教育部等部门下发《关于建立侵害未成年人案件强制报告制度的意见(试行)》,到2020年9月,各地通过强制报告立案并审查起诉的案件近500件。

湖南某小学发生教师强奸、猥亵学生案件,但涉事学校负责人却隐瞒不报。检察机关对该校正副校长以涉嫌渎职犯罪提起公诉,相关人员已被追究刑事责任。

除了追究刑事责任,检察机关办案中发现的违反强制报告规定涉嫌违纪违法人员也受到了相应处罚。例如,上海市某区检察院针对一起教师在校内猥亵女学生,学校隐瞒不报的情况,及时提出处理意见。区纪委监委经过审查调查,分别对涉案学校校长、党委书记作出撤销党内职务、政务撤职、专业技术岗位等级降为9级的处分。

侵害未成年人隐瞒不报者被追究刑责

据新华社

制造业占比下降不影响“十四五”规划

我省主动调整产业结构,制造业盈利能力逐步提升

齐鲁晚报·齐鲁壹点 记者 吴浩 王赞

2月22日,齐鲁晚报·齐鲁壹点记者从省政府新闻办举办的新闻发布会上获悉,近年来我省制造业占GDP比重持续下降,由2016年的33.5%下降到2019年的27.8%。那么,这是否会影响到“十四五”时期先进制造业强省建设目标的实现?

省工业和信息化厅副厅长王新生表示,我省制造业经过前些年的转型升级和技术进步,核心竞争力有了明显增强;随着国内低端产能出清和市场秩序的整顿,拼成本、价格战的市场环境也有所改变,制造业的盈利能力正在逐步提升;国家和省把制造业高质量发展摆在更加突出的位置,全方位加大支持力度,

这些都是“十四五”期间制造业加快发展的重大利好。

王新生说,客观上讲,2016年至2019年,是我省制造业占比持续下降的几年,但也是我省制造业加快动能转换、政策调整、蓄势待发的几年。特别是去年以来,我们聚焦“一守六保三促”,战疫情、促发展、保稳定,转动动能,发展态势总体好于全国、好于预期,呈现出4个方面的关键性趋势性变化,为制造强省提供了有力支撑。

一是传统产业质效稳步提升。2020年,我省制造业有效对冲疫情影响,实现逆势增长,规模以上工业增加值增长5%,高于GDP增幅1.4个百分点,高于2019年3.8个百分点;营业收入增长2.4%,利润增长19.6%,分别高于2019年2.5个和28.5个百分点。

二是新兴产业加快培育壮大。2020年,我省“四新”经济增加值占GDP比重超过30%;高技术制造业收入和利润分别增长12.4%和36.5%,分别比上年提高12.9个和41.1个百分点,分别高于规模以上工业10.0个和16.9个百分点;高新技术产业产值占规模以上工业总产值的比重,从2015年的26.1%提高到2020年的45.1%,增长了19个百分点。

三是融合发展水平持续深化。近年来,我们充分利用工业互联网等新一代信息技术赋能新制造,催生新服务,加快培育发展工业设计、个性化定制、供应链管理、共享制造、产品全生命周期管理、总集成总承包、节能环保服务等制造业新模式,既培育了新的经济增长点,又推动了生产方式的深刻变革。

四是产业发展活力加速回升。2020年,全省制造业投资增长7.6%,高于固定资产投资增速4个百分点,扭转了2018年以来制造业投资持续下滑的局面,显示出制造业发展环境、市场空间趋于好转的良好势头。2021年元旦前,省委、省政府印发了落实“六稳”“六保”促进高质量发展的第一批政策清单,连同之前印发的关于支持八大发展战略的财政政策,关于深化科技改革攻坚的若干措施,提出了一系列支持制造业的实招硬招,稳定、公平、透明、可预期的发展环境越来越好。

“从这几个方面分析,2016—2019年我省制造业占GDP的比重持续下降,有我省主动调整产业结构的原因,也有经济发展周期的因素,但2020年已经呈现出趋稳态势。”王新生说。