

长征五号遥四运载火箭 垂直转运至发射区 择机发射 首次探测火星

新华社电 记者从国家航天局获悉,7月17日,长征五号遥四运载火箭在中国文昌航天发射场完成技术区总装测试工作后,垂直转运至发射区,计划于7月下旬到8月上旬择机实施我国首次火星探测任务(行星探测工程天问一号任务)。

长征五号遥四运载火箭于5月底运抵中国文昌航天发射场后,按照飞行任务测试发射流程,陆续完成了总装、测试等各项准备工作。7月17日上午,活动发射平台驶出发射场垂直测试厂房,平稳行驶约2小时后,将长征五号遥四运载火箭安全转运至发射区。后续,在完成火箭功能检查和联合测试工作,并确认最终状态后,火箭将加注推进剂,按计划实施发射。

此次任务为长征五号系列运载火箭首次应用性发射,也是我国运载火箭首次执行地球—火星转移轨道发射任务。

我国首次火星探测任务于2016年1月批准立项,任务目标是通过一次发射,实现火星环绕、着陆和巡视探测,获取火星探测科学数据,将迈出我国行星探测的第一步。



长征五号遥四运载火箭在文昌航天发射场完成技术区总装测试工作 新华社发

10619米! “海燕-X”刷新水下 滑翔机下潜世界纪录

新华社电 记者从青岛海洋科学与技术试点国家实验室了解到,由其组织实施的“海燕-X”水下滑翔机万米深渊观测科学考察航次近日顺利结束,“海燕-X”最大下潜深度达10619米,刷新了由其保持的水下滑翔机下潜深度8213米的世界纪录。

据介绍,由青岛海洋科学与技术试点国家实验室海洋观测与探测联合实验室(天津大学部分)研发的2台万米级“海燕-X”水下滑翔机,在本航次开展了连续5天的综合调查,共获得观测剖面45个,其中万米级剖面3个,“海燕-X”的下潜深度分别为10245米、10347米和10619米。

科研人员表示,连续获得万米深度滑翔剖面,充分验证了“海燕-X”水下滑翔机在深渊环境下的工作可靠性,以及超高压浮力精准驱动、轻型陶瓷复合耐压壳体、多传感协同控制等万米水下滑翔机关键技术,标志着我国在万米水下滑翔机关键技术方面取得重大突破。

美军舰大火 终于被扑灭了

新华社电 美国海军16日宣布,两栖攻击舰“好人理查德”号上的大火在燃烧4天后终于被扑灭。

美国海军第三远征战斗群指挥官菲利普·索贝克当天在声明中说,“好人理查德”号所有已知火点都已被扑灭。消防人员正在舰上进行全面核查,在确保所有空间安全、没有火点隐患后,军方将对火灾原因和损毁情况展开调查。

索贝克说,现在谈论“好人理查德”号未来命运为时尚早。他表示,“好人理查德”号“可以被修复”,但美国海军尚未决定是否对该舰进行修复。

隶属于第三远征战斗群的“好人理查德”号停泊在加利福尼亚州圣迭戈海军基地,12日早晨突然起火。索贝克说,圣迭戈基地的数百名水兵以及当地消防人员参与了灭火工作,直升机向舰上洒水超过1500桶,共有40名水兵和23名平民在灭火工作中因为高温灼伤和吸入烟尘等接受了治疗。

这艘“黄蜂”级两栖攻击舰排水量超过4万吨,编制约1000人。该舰1998年正式服役,2018年开始在圣迭戈基地进行重大升级,以便搭载新型F-35B短距/垂直起降战机。火灾发生时,该舰为期两年的大修升级正进入收尾阶段。

美联社报道,如果“好人理查德”号无法修复,就意味着美军要花费40亿美元购买同级别的新舰替换它。即便军舰可以修复,也需要耗时数年。美国海军最新两栖攻击舰“黎波里”号本周早些时候在密西西比州下水服役,原定举行的公开仪式由于新冠疫情而取消。这艘新舰将于今年夏季晚些时候驶往圣迭戈。

■关注防汛抗洪

“长江2号洪水”在上游形成 三峡超出汛限水位12米多

新华社电 受强降雨影响,近日长江上游干流及三峡区间来水明显增加,三峡水库入库流量快速上涨,7月17日10时达到50000立方米/秒。根据全国主要江河洪水编号规定,此次来水达到洪水编号标准,“长江2020年第2号洪水”在长江上游形成。

14日以来,四川东部、重庆等地出现暴雨或大暴雨。三峡水库拦蓄洪水,水位不断增加。17日10时,三峡水库出库流量为32200立方米/秒,水库水位达到157.11米,超出汛限水位12米多。目前,三峡水库已动用防洪库容约70亿立方米,还剩约150亿立方米。

水利部部长鄂竟平说,当前监利以下江段仍然维持高水位,后期部分江段还将复涨。太湖水位自6月28日超警以来,已

持续多日,预计将要超警。淮河干流王家坝至正阳关河段可能超警。

他要求把各项防御工作做实做细。一是统筹长江上中下游防洪形势,科学精心调度三峡水库。三峡水库预计近期入库流量将呈现“胖峰”、持续大流量的不利形势,要统筹考虑三峡水库自身安全和拦蓄大洪水的需要,在兼顾水库安全、堤防承受能力的基础上,科学、合理安排水库下泄流量。同时,充分挖掘乌江、汉江和洞庭湖等流域水库群的防洪库容和空间,尽力减轻下游防洪压力。

二是继续紧盯太湖流域巡查防守,全力排泄太湖洪水。太湖流域堤防巡查防守和全力排泄洪水仍是当前的重中之重。要落实地方堤防巡查防守责任,加强巡查力量配置,加密巡查频次,确保堤防

安全。水利部太湖流域管理局要加强太湖浦闸、望亭水利枢纽等工程调度,全力排泄太湖洪水。江苏、浙江两省也要做好沿长江北排、沿杭州湾南排工程调度,全力降低河网地区水位。

三是立足最不利情况,全力应对淮河流域洪水。淮河流域防汛形势比之前预计更加恶劣,要果断决策,统筹实施“拦”“排”等措施,充分发挥淮河上游骨干水库拦洪削峰作用,并做好行蓄洪区运用等各项准备工作,根据水情发展相机行洪蓄洪。

据长江水利委员会介绍,长江流域强降雨过程仍会持续。预计17日至19日,强降雨区缓慢东移南压,乌江、三峡区间、清江、汉江中下游、洞庭湖水系西北部、长江中下游干流附近有大到暴雨。

黄河进入“七下八上”防汛关键期

黄河上游、渭河等来水偏多,可能发生区域性较大洪水

新华社电 记者从黄河水利委员会获悉,黄河将于近期正式迎来“七下八上”防汛关键期。当前,长江和太湖流域防汛形势依然严峻,预计后期雨带将会北抬,黄河中游、淮河等河流可能发生区域性较大洪水,北方河流防汛将成为下一阶段重点。

据介绍,黄河“七下八上”洪水多发期主要是指每年7月下半月至8月上半月。

每年的大洪水也多出现在7月至8月,花园口水文站发生大于10000立方米每秒大洪水12次,“七下八上”期间发生8次,此期间内的黄河防汛需高度警惕。

根据气象预测,今年汛期,降水总体呈“南北多、中间少”的空间分布,涝重于旱。今年汛期黄河上游、渭河等来水偏多,可能发生区域性较大洪水,盛夏区域性干旱可

能重于常年,水旱灾害防御任务艰巨。

目前,随着治黄信息化的不断推进,流域内346座大型及重点中型水库已实现在线监测,1000多路视频信号实时传输。今年“智慧黄河”工程将进一步推进,并在提升水文测报能力、加强通信传输保障、推进共治共享等方面不断发力,全力确保人民生命财产安全。