

文昌航天发射场三大“神器”解密

5月10日上午，天舟六号货运飞船与长征七号遥七运载火箭组合体，静静矗立在文昌航天发射场发射塔架，等待点火飞天时刻的到来。文昌航天发射场这个“后起之秀”，相比于酒泉、太原、西昌发射场，有很多“神器”。



5月7日，天舟六号货运飞船与长征七号遥七运载火箭组合体垂直转运至发射塔架。
新华社发

垂直总装测试厂房：船箭合体测试的“巨型厂房”

在文昌航天发射场内，除了两座高近百米的发射塔架惹人注目，还有两座高近百米的单层建筑，它们便是为船箭进行卸车、水平测试、垂直总装和垂直测试的“巨型厂房”——垂直总装测试厂房。

此次天舟六号货运飞船和长征七号遥七运载火箭自安全运抵文昌，到垂直转运，便是在这个单层建筑内完成“变身”的。

天舟六号任务火箭吊装系统指挥员高鹏告诉记者，装载火箭的特制集装箱经海运抵达文昌清澜港，卸船后搭载特装车运抵发射场。集装箱在“巨型厂房”入口处与厂房内的水平车对接，确保集装箱内的轨道与水平车上的轨道连成一线。沿着轨道，火箭被从集装箱内推出至水平车上，此时吊车开始工作。吊装系统工作人员操作吊车，将火箭吊起并平移至火箭支架车

上，使用火箭支架车，工作人员根据火箭型号，将飞船和分体的火箭推到相应的垂直总装测试厂房内。

“正是在垂直总装测试厂房内部，芯一级、芯二级、整流罩、助推器等火箭部位，被分节稳稳地、准确地吊起来，翻转成垂直状态，并逐一安装至火箭活动发射平台上。”高鹏说。卸车、平移、吊装，这几项工作看似简单，实则任务艰巨。长征七号运载火箭是我国新一代中型运载火箭，总长53.1米，要将这些精密的“大家伙”稳稳地吊装到准确位置，吊装系统工作人员需克服重重考验。

高鹏说：“航天任务必须万无一失，任务中，大家技术实力、精神状态都必须全面到位。为此，团队每周都利用训练模块进行训练，以确保随时接受任务检验。”因为表现出色，高鹏所在的吊装岗被评为“党员先锋模范岗”。

解除(终止)事业单位聘用合同通知书

苏斌同志：
我单位于2014年8月2日与你签订事业单位聘用合同，建立了事业单位人事关系，期限自2014年8月2日至2017年8月1日，共3年。后因单位机构改革，2021年4月公共资源交易中心统一与工作人员签订合同时，你因病没有与单位签订合同，但你与单位之间事实上的聘用关系依然存续。现因你从2023年4月6日起至今已连续旷工15个工作日，累计30个工作日，根据《事业单位人事管理条例》第五十五条：“事业单位工作人员连续旷工超过15个工作日，或者1年内累计旷工超过30个工作日的，事业单位可以解除聘用合同”，我单位决定从2023年5月9日起，解除与你本人之间的聘用关系。望你见此通知后于30日内至我单位人事处办理相关解聘手续，逾期按自动离职处理。特此通知

自治区公共资源交易管理局
2023年5月11日

关于解除兰怒云劳动合同的通知

兰怒云（身份证号：642211197708201269），2023年3月9日至今未到岗上班，且未履行相关请假手续。根据《中华人民共和国劳动合同法》第三十九条第二款“劳动者严重违反用人单位规章制度的，用人单位可以解除劳动合同”及《中国联通员工违纪违规行为处分规定》（中国联通集团[2022]114号）第四十一条“无正当理由连续旷工5天及以上，或者一个自然年度内累计旷工15天及以上的，给予开除处分”之规定，你连续旷工已超过5天，4月12日我公司已向你送达《返岗通知书》，签收后仍未返岗。4月23日我公司向你送达《解除劳动合同通知书》。根据《中华人民共和国劳动合同法》规定，并征求银川市分公司工会意见，经银川市分公司研究决定，自2023年4月19日起与你解除劳动合同。请你在本通知登报之日起15日内到公司办理解除劳动合同相关手续。特此通知

中国联合网络通信有限公司
银川市分公司

北京中招国际拍卖有限公司拍卖公告

受委托，我司定于2023年5月25日14时在银川市兴庆区北京东路123号太阳神大酒店A区二楼二号会议室公开拍卖标的北苑小区翠竹园1号楼6单元共计5套住宅，分别单独拍卖：标的1:401室(面积90.44m²)，参考价50万元；标的2:501室(面积90.44m²)，参考价47万元；标的3:502室(面积90.25m²)，参考价格47万元；标的4:601室(面积90.44m²)，参考价格39万元；标的5:602室(面积90.25m²)，参考价格39万元。保证金5万元/套。

展示时间、地点：自公告之日起至拍卖会前一天在标的所在地自行踏勘。

有意者须于2023年5月24日17时前将竞买保证金汇入我公司账户，凭有效证件和汇款凭证联系我司（赵先生 13611282770）办理相关竞买手续。

公示

宁夏回族自治区水利工程建设中心计划在宁夏贺兰山东麓防洪治理能力，降低超标准洪水灾害损失，促进洪水资源化利用，完善区域防洪减灾体系，保护人民群众生命财产安全，建设黄河流域生态保护和高质量发展先行区意义重大。

宁夏回族自治区水利工程建设中心计划在宁夏贺兰山东麓防洪治理工程的实施对进一步增强贺兰山东麓防洪治理能力，降低超标准洪水灾害损失，促进洪水资源化利用，完善区域防洪减灾体系，保护人民群众生命财产安全，建设黄河流域生态保护和高质量发展先行区意义重大。

宁夏回族自治区林业和草原局关于规范在森林和野生动物类型国家级自然保护区修筑设施审批管理的通知》（林保规〔2023〕1号）及自治区发展改革委《关于宁夏贺兰山东麓防洪治理工程可行性研究报告的批复》（宁发改农经审发〔2023〕37号）等有关政策、法规、文件，现予以公示。

公示时间为2023年5月11日至2023年5月24日，公示期为10个工作日。公示期间，如有意见或建议可向自治区林业和草原局保护处反映情况。

联系人：邱美娜 联系电话：0951-6836775

宁夏回族自治区林业和草原局

2023年5月11日

活动发射平台：火箭“大管家”“大保姆”

5月7日上午，经过23天的总装、测试，船箭组合体搭乘活动发射平台缓缓驶出垂直总装测试厂房，在航天科技工作者们的簇拥下，历时2.5小时抵达发射工位。

天舟六号任务地面勤务系统指挥员周晗告诉记者，文昌航天发射场是我国首个使用“新三垂模式”做射前准备的发射场。这一模式能让射前准备更高效，发射更可靠。活动发射平台是实施这一模式的关键设备。

周晗说，活动发射平台既是一部火箭“载具”，更是一部包含大量精密仪器的五脏俱全

的测控设备，地面与火箭的水电气液联系，都需要通过它这个媒介。平台上矗立的一根高高的立柱名为脐带塔，“通过塔内的电缆和气管，平台一刻不停地给火箭输送养料，好比是火箭的大管家、大保姆”。

垂直转运过程中，活动发射平台在不同路段使用不同速度，出库时4米/分，弯道时15米/分，直道上25米/分；活动发射平台车轮组还通过三级平衡梁对震动进行缓冲、释放。“慢速和减震策略保障整个垂直转运过程‘稳’字当头——产品设备状态稳、工作执行过程稳、火箭转场运行稳。”周晗说。

大流量喷水降温降噪系统： 保障塔架和平台免遭尾焰吹蚀破坏的最大功臣

据专家介绍，搭载船箭组合体的活动发射平台已经使用了十几次，至今仍“崭新如初”，奥秘就在于大流量喷水降温降噪系统的装配和使用。据悉，这一系统也是文昌航天发射场两个塔架独有的配置。

在长征七号发射塔架，卢云生被同事们幽默地称为“流量王”，因为他所负责的大流量喷水降温降噪系统，在火箭点火升空的一刹那，每秒能喷射出20吨水，有效保障发射塔架底部4层和活动发射平台免于大火烧蚀。卢云生告诉记者，这套系统由发射塔架顶部水池、塔身1.8米直径水管、塔架两侧12根0.8米直径水管和蝶阀系统、塔架底部19米深导流槽等共同组成。

从垂直转运前4天开始，卢云生就着手为水池水管蓄水、为蓄能器补压，为保障任务执行万无一失，忙碌了4个通宵。

“火箭点火发射时，大流量喷水降温降噪系统能快速在活动发射平台表面覆盖30—50厘米的水层，30%—50%的水汽化时快速降低温度，吸收部分声能，保障活动发射平台内部精密仪器不被高温和高分贝噪音损坏。”卢云生说，“蒸发出来的水汽挡住了火箭下半部箭身，这正是文昌火箭发射看不清火箭尾部的原因。”

（新华社海南文昌5月10日电）

宁夏金槌拍卖行拍卖公告 (23-47)

序号	车牌号码	品牌型号	登记日期	参考价(元)
1	宁A93998	柯斯达牌SCT6704TRB53L	2013-11-29	52000

有意竞拍者于拍卖会前交纳1万元/辆的竞拍保证金至我行账户后，持有效身份证件到我行办理报名手续，未成交者保证金在拍卖会结束五个工作日后全额退还。自公告之日起我行组织现场勘察标的。

报名地点：银川市金凤区亲水北街万达中心B座1801

联系人：0951-4013543 15595589551 姚女士

（二维码）

（二维码）