

火箭院首都航天机械有限公司助力“长三甲系列火箭”6个月完成10次发射

## 以冲刺速度奔跑在生产一线

本报讯(通讯员 吕思寒)截至7月30日,2025年火箭院已顺利完成20次运载火箭发射任务。其中,长三甲系列运载火箭(简称“长三甲系列火箭”)已完成年度第10次发射。

6个月完成10次发射,突破半年发射次数新纪录,长三甲系列火箭取得新成绩的背后,离不开火箭院首都航天机械有限公司各条战线开足马力,统筹人员,全流程嵌入“创新”基因。冲刺全年任务,他们将把继续奔跑在生产一线,交出更多喜人的成绩单。

### 科学调配

#### 让专人啃专长领域“硬骨头”

科学的人员统筹是解锁高密度任务完成的“关键钥匙”,唯有科学调配人力、精准分配职责,才能让每个岗位都成为驱动任务高效运转的“齿轮”。

“2025年,长三甲系列火箭发射任务将再次刷新历史之最!”去年年末,首都航天机械有限公司生产处工作部署会上的一句话像一颗“信号弹”,瞬间点燃了大家的“战斗”热情。

这是一场与时间的“硬核博弈”。为了让产品按时交付、问题高效解决,生产处决定对液体计划组人员分工进行重新优化,经过反复研讨,最终为长三甲系列火箭任务配备了4名型号主管——这意味着液体计划组三分之一的骨干力量,都投入这场攻坚战。“处内结合每位主管的工作经历,反复斟酌考量,让专人啃专长领域的‘硬骨头’,做好结构件、总装直属件等各类任务风险的识别与生产问题的处理。”首都航天机械有限公司肖肖庆说道。

型号主管结合型号2025年上半年的任务特点,开启了“显微镜”模式的梳理工作。大家逐项拆解,梳理阶段、零件信息与交付节点。“这个部件交付早了占用场地,交付晚了影响总装,必须卡准!”

在每一次任务研讨中,“精准”都

是高频词——要尽量让每一件产品的交付,都像火箭入轨般分毫不差,把资源占用和生产等待“挤”到最小。

### 主动求变 布局、分工双优化

今年上半年的10发任务,总装测试及发射场工作进入“高强度战斗模式”。对此,首都航天机械有限公司总装事业部早在去年便有所行动,主动求变,优化场地布局及人员分工,开展双工位总装模式;根据实际情况进行24小时排班,让人员兼顾总装及发射场相关工作,以应对人员紧张情况;以长三甲系列火箭为试点,推行专业测发模式,成立专业测发队伍,同时固化发射场工作人员。

春节后,总装事业部姜维便乘机前往西昌卫星发射中心,一待就是4个多月。在发射场的百余个日夜中,他成为外场工作的“大管家”。“任务密度飙升,队伍必须吃透每一项技术状态的变化,此时驻守发射场,能够清晰了解状态变化,减少交接磨合,在朝夕相处中和发射场工作人员培养出默契,把不确定性一点点‘挤’出任务流程。”姜维说道。

此外,在多次任务的经验积累过程中,首都航天机械有限公司工艺岗位也进行了适应性的岗位融合工作。此前,一个试验队配备两名工艺员,分系统“各管一摊”;如今,“全能工艺员”上线,一人扛起全系统工作,并开展设计相关的承接工作。这不是简单的岗位合并,而是型号队伍在多次任务中摸索出的“效率密码”——让专业力量更聚焦、更灵活。

### 多维创新 蹚出高效生产新路径

人员紧张,设备有限,如何突破重重壁垒,保障高效生产?长三甲系列火箭的生产总装给出了一份高分“答



卷”。在高密度生产任务中,首都航天机械有限公司坚持创新思维,以问题为导向,在工艺保障、生产流程、激励措施等方面不断创新。

2025年,首都航天机械有限公司5车间再次承担起了长三甲系列火箭芯级贮箱生产的重担。为了保障各生产环节的流畅流转,车间开展了深入的工艺审查,制定了《生产作业指导书》,让生产从原材料选择到产品下架交付,全流程“有章可循”,工艺保障成为任务推进的“稳定器”。不仅如此,5车间还创新提出“并行生产+工序整合”的模式,实现了箱底拼焊、筒段纵缝焊接等多条生产线并行作业,有效缩短了总体生产周期;针对倒班状态

对架下装配工作有影响的问题,车间箱体装配组优化绩效分配,提高工作积极性。在大家的共同努力下,车间上半年下架贮箱较去年同期增长了近30%。

15车间则聚焦细节开展工作。多年来,一级尾段尾翼接头的安装工作一直在车间整罩罩总装卧式铆接型架上开展,除了占用整罩罩总装制造资源外,卧式型架底部空间狭窄,给操作带来不便。对此,车间与公司产品研发部合作,改制了现场利用率较低的立式铆接型架,将卧式装配改为立式装配,解决了难题,一年可释放型架约120天生产周期,提高了排产的灵活性。车间还对闲置设备端框导孔机进

行升级,满足型号后过渡段产品生产需求,有效释放舱段数控铣切系统20%的壳段生产压力,使端框导孔机设备利用率提高60%。

火箭测试过程中,4个助推分离插头的操作工作通常需要8个人同时手动完成,堪称“人力黑洞”。为缓解人员紧张,总装事业部测试组自制了助推自动分离装置,将8人手工操作的工作优化为1人自动操作。

全流程、全方位的创新突围,助力生产流程优化、生产效率提升,为长三甲系列火箭创造发射新纪录奠定坚实基础。后续,首都航天机械有限公司将继续保持昂扬斗志,努力跑出生产“加速度”。

## 丰台好人

### 程静:哨声一响护平安 联防队员勇担当

#### 好人说

当时什么都没想,就记得哨声就是命令。保护大家安全,是我们联防队员的本能。

#### 好人故事

方庄街道,程静,女,1974年出生,北京吉星翠缘珠宝首饰有限公司职员。

3月27日上午,方庄时代Life商场内熙熙攘攘,顾客们悠然地穿梭在各个柜台之间,空气中弥漫着日常购物的轻松惬意氛围。一楼的老凤祥柜台前,程静与同事何瑞正专注而有序地整理着货品。

毫无征兆地,一声震耳欲聋的巨响,仿佛平地炸响的惊雷,瞬间将商场的宁静击得粉碎。程静浑身一震,本能地条件反射般迅速回头,目光如电般转向声音的源头——周大福柜台。只见一个身着黑色上衣、头戴黑帽、面部紧紧罩

着黑色口罩的可疑男子,单手高高举起一把大锤子,带着一股凶狠残忍的劲儿,朝着周大福的柜台全力砸下。程静心头猛地一紧,一股强烈的紧张感瞬间攫住了她的心。

在那短暂到几乎可忽略不计的震惊后,程静迅速调整状态,稳住心神,目光坚定如炬。她右手伸向收银台旁悬挂着的口哨,动作一气呵成,将口哨迅速叼在嘴边,用力吹响。尖锐急促的哨声瞬间在商场内回荡开来,成功激活了“十户联防”机制,这哨声宛如警报,向周边传递着危险的信号。与此同时,她的左手也迅速行动起来,从口袋掏出手机,手指在屏幕上飞速点击,急切地拨通

了方庄派出所的电话。

“当时什么都没想,就记得哨声就是命令。保护大家安全,是我们联防队员的本能。”程静回忆道。

在此次惊心动魄的事件中,程静作为联防小组的一员,以超乎常人的速度吹响口哨,启动“十户联防”机制,展现出了非凡的应急反应能力。她迅速疏散群众,避免出现人员伤亡。案发之后,程静积极主动配合警方工作,认真细致地回忆案发时的每一个细节,从嫌疑人的外貌特征到作案的具体动作,再到商场内人群的反应等,都详细且准确地向警方提供,为案件的顺利侦破提供了有力支持。

### 首部汽车VR空间大电影 “开进”汽博会

本报讯 近日,全国首部汽车VR空间大电影《CAR时空·能源觉醒》亮相汽博会一层中庭。

《CAR时空·能源觉醒》以创新性“时空叙事+科技人文”融合视角,借助MR与VR技术,融合空间计算、数字化交互技术等前沿科技,打造了一场时空冒险体验,让参与者在虚拟与现实交织的时空中,切身感受汽车文化的独特魅力,为汽车文化的大众化传播开辟新路径。

戴上VR眼镜,一脚油门穿越300年!你将成为“时空特工”,闯进这些疯狂名场面:在1889年巴黎街头围观戴姆勒燃油车和杰纳茨电动车“掐架”——史上第一场油电大战;在1902年的紫禁城,偷拍慈禧的御用汽车,顺便听她“吐槽”;在1971年的月球表面,跟随阿波罗15号月球车体验“月球驾照”考试……更刺激的是,体验过程中有多处隐藏彩蛋,每个零件都是NPC!

### 丰台企业为内蒙古研学师生 送上“护眼礼包”

本报讯(记者 赵智和 通讯员 翟晓雪)连日来,由中关村丰台园企业斯玛特教育集团组织的“京蒙同心·共铸华魂”铸牢中华民族共同体意识研学行动在丰台展开。五批来自内蒙古扎赉特旗的632名师生走进北京,在“融铸式”研学中厚植家国情怀。同时,斯玛特还联合北京同仁医院邀请鹰瞳Air-doc与“光辉视界”公益行项目组,为632名师生定制公益护眼行动,用专业与关爱为孩子们送上“护眼礼包”。

“长时间看手机不仅会近视,还可能让眼底悄悄‘受伤’!”研学活动现场,北京同仁医院眼科专家张瑞恒的生动讲解,让扎赉特旗的师生们听得格外认真。作为斯玛特特邀的公益讲师,张瑞恒结合青

#### 活动详情

限时开放:  
持续至10月19日(闭馆日除外)  
每日时段:  
9:00—17:00(最晚入场时间16:30,以现场场次为准)  
地点:  
北京汽车博物馆一层中庭  
适龄推荐:  
6—60岁皆宜,亲子家庭、科技爱好者、汽车发烧友绝对不可错过。(儿童需家长陪同体验,体验前请听从工作人员安全指导)  
参与方式:  
现场购票  
如有疑问可现场咨询或联系刘老师13261017768。

(上接01版)

### “南中轴地区建设者之家”落户凉水河畔

建设者之家选址不但距离施工现场很近,而且专门配备了夫妻楼、家庭房、公寓楼,可以满足入住人员的差异化居住需求。同时,在节假日、寒暑期等时间节点,可以为工人提供家属探亲的独立空间,营造温馨环境。另外,还配备工人夜校、小型影院、理发室、医务室等专属区域,还有健身、篮球羽毛球等运动设施,功能齐全。

“选择这里太对了,1公里多点的距离让工友们上下班十分方便,省去了奔波的麻烦。以前的工棚简陋、环境差,夏天热冬天冷,这里的住宿条件比传统工棚好太多了,宿舍宽敞明亮、通风整洁,还设有夫妻楼、家庭房,满足了有家庭工友的需求,也方便管理。”负责大红门数智产业大厦建设的北京建工五建公司项目负责人深有感

触地说,他们工地有120多人居住于此。

南中轴集团负责人介绍:“我们通过打造‘工人英雄’叙事空间和‘社区化’暖心服务,提升工人的荣誉感、幸福感、归属感。让南中轴地区的建设者与属地共同编织‘平凡造就伟大’的地区故事,让工人在为城市奉献的同时,真正感受到‘被看见、被尊重、被铭记’。”