

这支火箭专职测发队伍的年轻人假期仍在奋战 每次任务就像春节的烟花

2024年,中国航天发射次数有望再创新高,逐步进入了常态化高密度发射的新阶段,发射频次已从“快车道”向“高速车道”迈进。上海航天149厂运载火箭专职测发队伍肩负起了火箭诞生后的“全方位”服务,从分系统测试到全箭综合测试,从总装厂房到靶场试验任务,从点火发射到星箭分离,他们一次次地用专业的“服务”为试验任务保驾护航。

青年报记者 刘晶晶

龙腾虎跃



希望新的一年里,能够在自己的本职岗位上继续发光发热、奋力拼搏,不断提升自己,做好标杆,带领队伍不断进步,取得更好的成绩,为航天强国建设贡献自己的力量。同时,祝愿我们的祖国更加繁荣昌盛,火箭发射任务发发成功。

“外练筋骨皮,内练一口气。”如果说运载火箭总装是练“筋骨皮”,那么专职测发队伍练的就是“内家功”。自2020年以来,作为全国唯一的测发队伍的149厂运载火箭总体测发组组长,80后周荣带领团队实现了“装测发”一体化融合,推动队伍由“专职”向“专业”发展。

“箭上加电”“准备起飞”“起飞”“50秒”……此刻,周荣正在测试大厅里对停放在总装厂房的运载火箭进行综合测试,总测操作人员全神贯注地听着口令。随着“脱插脱落”指令的下达,“砰”的一声,箭上脱插与运载火箭自动分离。

“随着试验任务越来越多,我们的团队也越来越庞大。”周荣说告诉记者,“从最初的十几人,到现在的六十儿人,不仅

仅能看到航天的高密度发展对专业人才的需求,也看到了团队成长的方向。”

在新的一年里,周荣不仅要系统谋划好工作,还要聚焦团队管理,从而发挥好每一个人的力量。为此团队聚焦扁平化管理模式,从产品验收、分系统测试、交付总装、集成综合试验、出厂放行、进场前产品和软件状态管理、发射场测试直至发射期间全流程管控,从而实现装测发一体化服务。另一方面,他们通过搭建专业化发展模式打破了原有分工界面,逐步形成“单机测试-分系统测试-集成综合试验-靶场测试”的专业能力提升渠道,使得单发火箭装测发人员数量缩减了45%,周期缩短了50%,从而提升了运载火箭批产能力、测试质量和效率。



希望新的一年里,能够不断成长,提升自己的专业技术水平,以更高的标准要求自己,以‘严谨细致,诚勇勤和’的作风规范自己,圆满完成运载火箭各项测试与发射任务。同时,希望家人身体健康,万事如意,工作顺利,生活幸福!

“听闻不如亲历,向往不如出发。”95后许凯是149厂运载火箭控制系统指挥。他曾说,好奇心是梦想成真的“钥匙”,虚心受教、深入一线才是成长的“秘籍”。

了解产品源头是他的“捷径”。进入航天初期,许凯对于运载火箭的原理和总测方案都能全盘接收,但无法快速辨别出产品的“模样”。为此,他开启了“跟产式”的学习模式。从电缆插头到设备单机,从总测现场到数据分析……每一道环节都能见到他的身影。

“现场学习对于一个‘小白’来说,这

是最快地熟悉产品的方法。”他回忆道,“特别是每次把产品图纸编号和实物一一对应后,有种‘网友’初次见面的感觉。在熟悉的过程中,多了一份亲切感。”如此一来,他不仅熟悉了原理,还对产品有了更多的理解。

为了适应新的要求,许凯和团队的师傅们一起开展了不同型号、不同阶段测发异同点梳理,逐步梳理测发差异,优化测试流程,提高测试手段,形成了以任务为需求的资源调配模式。“型号任务的每一次变化,就会像春节的烟花一样,每一次都有不同的感觉。”他说道。



站在新的起点上,我要在懂原理、能操作、会处置的基础上更加深入对航天产品的理解,勇往直前、追求创新、团队协作,共同实现我们的目标。同时,希望自己能够保持身心健康,平衡工作和生活,更好地照顾家人和朋友,让自己成为更加全面、更加优秀的航天工作者和家庭成员。

“懂原理精通装备、会操作精准到位、能处置沉着应对。”这是运载火箭箭上指挥95后叶勇智给自己提出的要求。作为总测团队的箭上指挥,他和火箭早在入职前就已经“结缘”了。

在入职前,叶勇智曾在酒泉卫星发射中心服役。“能来到总测团队,我有一种奇妙的感觉。”叶勇智表示,“对于它既有熟悉感又有新鲜感。”在短短两年时间里,叶勇智已经参与了近二十发运载火箭的试验任务,逐步从一名航天“新兵”成了肩负起责任的“尖兵”。

走过一道道门,穿过银色小小的“太空舱”,踏进了运载火箭厂房。一发完整的火箭正“卧躺”在综合测试区域,一个个箭上电缆正将它的身体状况传送到叶勇智所在的测试间电脑上。此刻,他正通过数字化管理系统记录着每一

次数据的变化,共同绘成了一条“健康”检测线。

“过去总测数据是纸质记录,现在可以通过电子数据进行对比。”叶勇智所提到的“电子数据”就是总测使用的型号试验数字化管理平台,该系统涵盖了试验计划、过程声像记录、状态记录、质量问题、文件资料、试验数据等信息,从而实现了试验信息过程记录可追溯。测试人员能通过可视化的效果更直观地感受到每一个数据的变化,有效地优化了各项流程,提高了工作效率,实现了“专业化、数字化、智能化”的技术融合,使得总测工作得以高效推进。

新的征程已经开启,长征火箭的脚步永不停歇,一批又一批的航天人正向着下一个目标前行,他们将为实现航天梦、中国梦而接续奋斗,照耀着璀璨星空。

本版均为受访者供图