

您所在的位置: 首页 >> 新闻中心>重要新闻

长二丙火箭发射试验队：“树叶”不同 “金牌”如是

2011-07-08 14:31:49 阅读 次

——长二丙火箭发射试验队发射场工作纪实



火箭迎接大检



工作精益求精

地处茫茫戈壁大漠的酒泉卫星发射中心，5月底迎来了长征二号丙运载火箭发射试验队。这支承载着无数航天人的期待和嘱托的团队不惧烈日当空、黄沙漫天，舍小家顾大家，奋勇拼搏，用精益求精的工作态度践行着庄重承诺。

天道酬勤。“长二丙”不负众望，成功地将实践十一号03星“扶上马，送一程”，使其安全到达预定轨道。“航天老将”的荣誉档案里又被记录下了浓墨重彩的一笔，“金牌火箭”的辉煌传奇又得以延续……

找准应对当前任务的答案

还曾记得，两年前的隆冬，长二丙火箭在酒泉茫茫雪原拔地而起、直刺苍穹，将实践十一号01星平稳送入太空。

这个盛夏，“老将”又笔直地“站立”在同样的位置上整装待发。这对久经战场的“长二丙”来说看似小事一桩，只需要把上一次的规定动作重复一遍就可以了。

然而，正如世界上没有两片相同的树叶一样，“长二丙”承担的此次发射任务与上一次相比又呈现出了新特点，增添了新难度：技术状态变化情况多，有8项改动未经发射检验；发射场工作周期短、任务重；面临高密度宇航发射任务的考验……

“我们过去研发‘长二丙’是‘十年磨一剑’式的单个生产模式，有充足的时间来进行各种可靠性论证和对关键环节进行质量控制，而现在由于时间周期紧，火箭产品就像母鸡刚下的蛋一样，还热乎乎的就得马上装到篮子里面去了。”长二丙火箭系统总指挥肖耘用形象的比喻进一步描绘了当前所面临的高强度发射形势。

如何有效应对这种高强度的发射形势呢？

“围绕发射目标切实做好顶层策划工作，及时了解产品动态，不折不扣地执行现有的相关管理制度，合理安排每一项工作，并按照相关管理制度进行规范化管理，严加控制产品风险，谨慎细致地做好产品的测试数据比对工作。”肖耘给出了应对高密度发射的答案。

据肖耘介绍，为优化流程，有效压缩发射场工作周期，适应高密度发射的要求，长二丙火箭发射试验队将一些原本在发射区处理的工作都提前到技术区来完成。

“除了火箭的平台系统、箭机以及一二级伺服机构以外，其他设备都是装箭后才运输到发射场的，目的就是节省时间。”肖耘说。

而火箭发射试验队人数少、队伍新、年轻队员偏多，发射场实际操作经验欠缺是当前面临的又一个难点。

对此，肖耘认为关键是要将所有发射场的工作都实现制度化、标准化管理，加强操作检查确认工作，让年轻队员对每一个阶段的工作都进行认真总结，反思不足，并在后续工作中加以改进和提高。

“同时，有过发射场工作经验的老队员必须要尽其所能地培训、督导年轻队员，对他们的操作行为进行认真把关，使他们尽快进入状态，迅速成长。”肖耘补充道。

金牌不是成功的代名词

众所周知，长二丙火箭作为我国服役时间最长的运载火箭，迄今为止已经完成了35次连续成功飞行，这也使其得到了“金牌火箭之鼻祖”的美誉，这么多次连续成功飞行的背后有什么诀窍吗？

对此，长二丙火箭系统总设计师杨建民认为，“长二丙”之所以能够取得如此业绩，一方面是因为火箭产品的固有可靠性很高、设计方案合理正确，另一方面则要归功于精细化质量管理、风险管控、产品测试数据判读等举措的严格执行和落实。

据杨建民介绍，长二丙火箭发射试验队从火箭进场开始就在各项检测中严把质量关，确保质量就是保成功的质量意识，坚决杜绝人为质量事故。

“原来我们是在一次任务的出厂阶段对质量问题进行统一‘归零’，现在我们则是按节点来进行质量问题的快速分析和‘归零’审查，以免妨碍后续任务的开展。同时，我们还通过设置产品强制检验点，进行产品数据包验收，开展包络分析等举措来狠抓产品质量，力争不出现任何质量问题。”杨建民说。

据了解，长二丙火箭发射试验队还特别重视对产品测试数据的判读比对工作。他们将所有产品的测试数据都和历史数据进行比对，如果发现测试数据有了明显变化或参数出现跳变，就一定会查清楚测试数据异常的原因，弄清究竟是由于外界环境、温度、海拔等物理条件变化，还是由于产品加电情况异常等原因所导致的。

“金牌不等于成功，这次成功不代表下次也一定能够成功。我们不能存在任何侥幸心理，只有扎扎实实地做好各项工作，才能切实提高火箭发射的成功率。”杨建民说。

埋藏在发射试验队中的感动

当火箭发射试验队控制系统指挥任月慧在电话里听到两岁大的孩子在千里之外的呼唤时，她的眼睛湿润了。

与任月慧的感受相同，火箭发射试验队动力系统指挥王丹也非常想念自己刚满一岁的孩子。每当她傍晚散步看见天真活泼的孩子在嬉戏打闹的时候，她的心里便会闪过一缕思念之情。

“我们一中队90%的队员的孩子都还非常小，甚至还有队员刚刚办完婚姻大事，连婚房都没有来得及装修就随发射试验队赶来参加发射任务了。”任月慧表示。

而最令人感动的则是姿控设计师陈宇。他到发射场工作后，就只剩妻子一人照顾不到5个月大的孩子。孩子还没有满月，他就匆匆收拾行囊执行发射任务，一走就是4个多月。

然而，尽管这些发射试验队队员们都非常想家，时刻挂念家人和孩子，但当被问及选择航天事业后不后悔时，他们都非常坚定：干航天我们不后悔。

5月底临出发的前一天，火箭发射试验队一中队弹道设计师高恩宇突发急性阑尾炎，按道理应该马上住院进行手术治疗。然而，考虑到此次任务重、人手紧，他在连续输液一个星期后，就急切地赶赴发射场执行任务。他每天都靠吃药来顶着病痛，跟同事一起坚守岗位，直至火箭发射成功。

“我想任何一个火箭发射试验队的队员遇到我这种情况，都会义不容辞地选择坚守岗位。”高恩宇说。

中国的航天事业正是依靠无数舍小家、顾大家的航天人，无私奉献、奋勇拼搏，才在前进的道路上不断取得一个又一个里程碑式的成就。

“长二丙”的发射任务已经圆满完成，辉煌传奇仍在延续……（李冠礁 李博）

来源：中国航天报