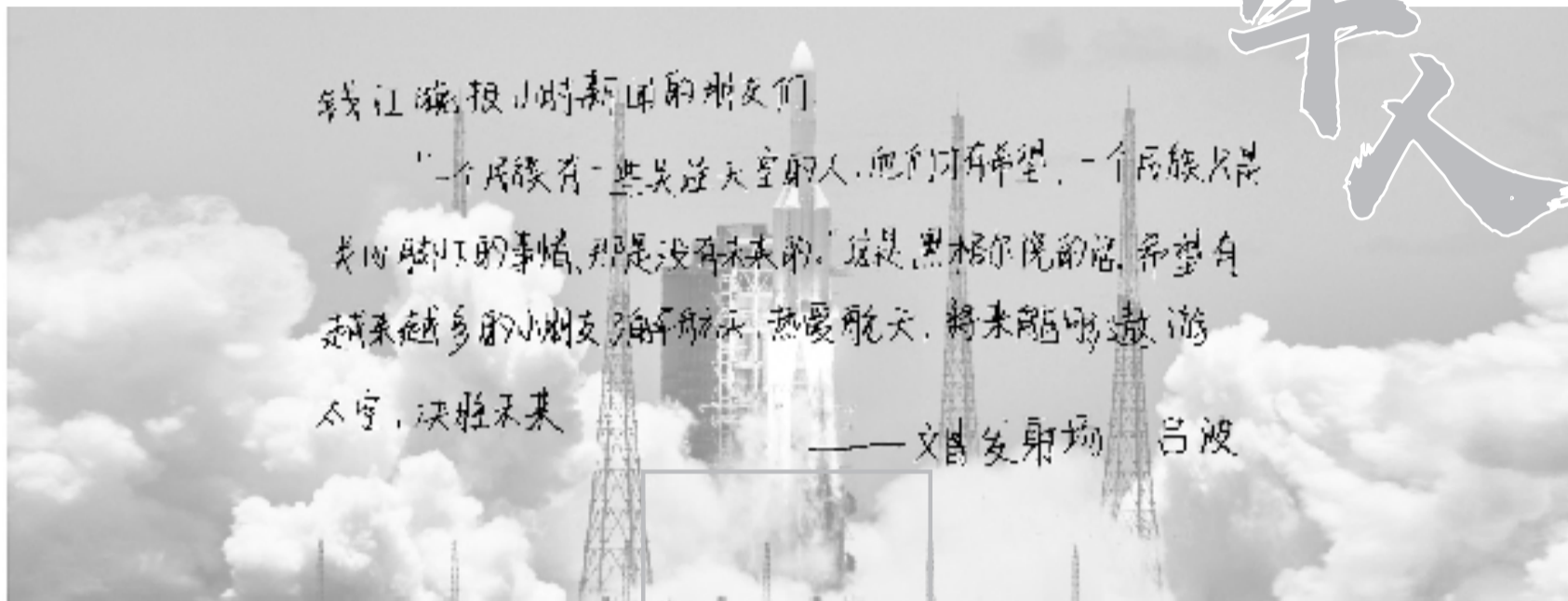




# 这位80后浙江航天人,年纪轻轻就已是火箭控制系统的“大管家” 扎根海岛为火箭发射保驾护航 天舟、嫦娥、天问,他都“管”过



## 首飞之战 两度“救急”

长征五号首飞成功意味着什么?对于34岁的吕波来说,这是一场惊心动魄、高潮迭起,令他终生难忘的首飞之战。

时光回溯到2016年11月3日,我国现役运载能力最强火箭——长征五号的首次发射日。

这一天,因为某系统故障,火箭的发射时间被推迟了两个多小时,在漫长的等待中,发射大厅里的气氛越来越紧张。

点火前三分钟,火箭各系统的调度口令此起彼伏,时任主控计算机操作手的吕波紧紧盯着面前的屏幕,确保所有的流程都在顺利进行。突然,一个“后端PLC输入查询失败”的报错弹出,他条件反射般立即上报控制系统指挥员,在01指挥员下达中止发射命令后,他在1分钟之内迅速按照应急预案恢复了发射流程。

所有人刚刚松了一口气,01指挥员就开始了10秒钟倒计时,精神高度集中的吕波又突然发现火箭点火的必备条件“箭载计算机开算好”没有满足,千钧一发之际,他立刻上报指挥员,进而再次中止发射。

此时,发射大厅里所有人的目光都投向了吕波的岗位,他沉着地按照预案重置点火倒计时。20时43分,长征五号以雷霆万钧之势拔地而起,成功首飞。发射大厅里的人们沸腾了,在欢呼的人群中,吕波的眼眶有些湿润。

## 海岛创业 被称“工作狂”

1986年,吕波出生在浙江三门县,他从小就是学霸。山区的夜晚星河灿烂,儿时的吕波总喜欢躺在院子里仰望星空,神秘的宇宙、未知的太空,在他小小的心灵里留下了深刻印记。

2005年,吕波考上了浙江大学,儿时的梦想不再只是梦想,他开始广泛学习航天相关的专业知识。在大四时,他干脆选择报考航天专业的研究生。2011年12月,刚刚硕士毕业的吕波,正准备继续深造,当他从师兄口中得知海南文昌正在建设新的发射场时,还是毅然选择了到海岛椰林去建功立业。



扫一扫  
看更多  
航天牛人

本报记者 陈曦  
通讯员 张座通

每当那一团炫目的火焰照亮海湾如白昼,每当国之重器从海天湛蓝的背景中升腾,所有关心中国航天的人们,都会把目光投向北纬19度一座名为文昌的小城,那里是中国人探索宇宙的前沿哨所。

天舟、嫦娥、天问……5年来,文昌发射场不断刷新着中国航天的新纪录。一枚枚火箭的腾飞,背后是吕波这样的火箭控制系统航天人辛勤地付出和默默地耕耘,这位来自浙江三门的80后牛人用奋斗谱写了青春华章。



吕波

初到文昌,他面对的不是高耸雄伟的发射塔架,更没有宽敞明亮的舒适房间,扑面而来的是漫天灰尘和机械的轰鸣声。这里除了杂乱无章的工地,就是沼泽滩涂、荒草灌木,几座椰林里的民院是他们居住、开会的场所,临时搭建起的板房、废弃的小学,是他们办公的场所。

初来乍到的吕波难免失落,理想与现实的差距太大了。但生活条件的艰苦没有让吕波退缩。白天他和战友们一起平土地、忙施工、搞建设,到了晚上就挑灯夜战编写规程教案。硬件施工、软件建设双管齐下,经常忙到后半夜才回宿舍,大家都调侃他是工作狂。

时光转瞬至2013年,发射场硬件设施已初具规模,但在软件能力上还很不成熟。在上级组织下,他奔赴北京开展新一代运载火箭的下场所学习。良机难得,他认真学习运载火箭控制系统理论知识,积极探索火箭测发原理,通过不断努力,他成为文昌发射场第一批懂原理、会操作、能排故障的技术骨干。

## 创新钻研 关键时刻敢“泼冷水”

每当大家觉得已经学得差不多、略有松懈时,他总要站出来泼一泼冷水:“任务来了后,岗位操作能不能托底?遇到突发情况,故障预案能不能管用?”

带着这样的忧患意识,吕波反复查阅相关技术资料,在结束学习时,他和团队积累了十余万字的测试细则和应急预案的文件,最终完成了控制系统操作规程和应急预案初稿,为执行新一代运载火箭发射任务打下了坚实的技术基础。

火箭发射成功,并没有让吕波沉浸其中。他常常想:作为一名航天科技工作者,学术水平一定要高,科研能力一定要强,要建设世界一流航天发射场,就必须创新。

于是他主动,申报科研项目,带头攻坚克难,推动项目深入开展。针对长征五号火箭测试发射参数多、操作杂、时间紧、要求高的技术难题,他认真推演每一个测发环节,详细分析发射流程的每一个参数,并结合控制系统应急预案,预想每个步序出现错误时,参数出现异常时,需要采取怎样的处置措施,迭代更新系统应急预案,极大提升了单位遂行实战任务的能力。

征途漫漫,唯有奋斗。在长期摸爬滚打的奋斗中,吕波磨练出了拼劲儿和韧劲儿,使青春之根扎得更深更广,在文昌航天发射场这片沃土上绽放出绚烂的青春之花。