戊戌年五月廿六 解放军报社主办 第 3695 期 ZHONGGUO GUOFANGBAO





中国国防报 微信公众号

网址:http://www.81.cn 投稿邮箱:zggfb@jfjb.com.cn 代号1-188 国内统一刊号:cn81-0002/(J)

假

我

玉

在

校

学

共有

两

亿

多

关注国家安全 助推国防建设

# 金牌火箭"背后的"金牌团队"

记长征三号甲系列运载火箭研制发射团队的党员群体

■本报记者 贝 骁 汪 娜 实习记者 辛 悦

### 庆祝中国共产党成立97周年

我国的航天运载火箭为什么取名 "长征"?因为,我国的火箭事业起步时 像红军长征出发时一样,漫漫征程充满 着艰难险阻;但同时也寓意着,火箭研 制发射人员像红军将士一样,一定会攻 克娄山关、夺取腊子口。

红军长征历时一年多,在地球上画 出了一条象征胜利的红飘带;我国火箭 事业的发展,走过了半个多世纪的历 程,在地球至太空的征程上画出了一条 象征成功的红飘带,使我国迈进了航天 强国的行列。

在送"嫦娥"、布"北斗",参与航天 发射国际市场竞争的新征程上,长征三 号甲系列运载火箭被誉为"金牌火 箭"。"七一"前夕,记者走进中国航天科 技集团第一研究院,采访"金牌火箭"背 后的"金牌团队"——长征三号甲系列 运载火箭研制发射团队的党员群体。

#### 单位在北京、家在北 京,但回京像"出差"、回 家像"探亲"一样少

长征三号甲系列运载火箭可靠性 高、成功率高、发射密度高,是我国航天 领域的主力运载火箭,在"探月工程" "北斗工程"等国家重大航天工程建设 中发挥着关键性作用。自1994年2月至 2018年6月,该系列运载火箭已经完成 了87次发射任务,占据我国长征系列运 载火箭家族发射总量的近1/3。

2018年是个超级火箭年,长三甲系列 火箭要发射14次,平均每26天发射一枚。

任务重、工作忙,忙到什么程度? 长征三号甲系列运载火箭总指挥岑拯 说,他们团队的许多科研人员,单位在 北京、家在北京,但回京像"出差"、回家 像"探亲"一样少,不仅一年中有大半年 时间奋战在发射场,而且每天工作十三

岑拯是一个奉献故事与科研成果 一样多的航天科学家,但他不说自己, 而是讲了几个科研骨干的故事。

2015年初至2016年春节前,长三甲

务,作为型号办公室副主任的覃艺,那 年在西昌发射场奋战了7个多月。有一 天深夜,覃艺回到北京,到家时1岁多的 儿子已经睡着了,覃艺悄悄地在儿子身 边躺下。第二天清晨,儿子醒来了,先 是瞅瞅躺在左侧的爸爸,觉得不对劲, 又转身看看躺在右侧的妈妈,再回头看 看爸爸,他确定是一个"陌生人"躺在自 己身边后,突然"哇"的一声大哭了起 来,并用小手使劲地推覃艺。

"这一幕像烙印一样烙在了我的心 里。"覃艺说,"但是,没办法。许多航天 人都是这样,承担着国家的重大科研项 目,身不由己。'

长三甲副总设计师叶成敏和妻子 都是航天科研人员,有一次,他们夫妻 俩一连在发射场工作了好几个月,但仍 然没时间回北京看望儿子。父母想儿 子,儿子想爹妈,怎么办?暑假时,他们 就让北京的家人把儿子送到机场,委托 航空公司将儿子"托运"到发射场。就 这样,他俩的儿子早在上小学时就学会 了独自一人搭乘航班的本事。

#### 他们年轻,但他们既 传承了长征精神,又传承了 航天精神

从1970年长征一号运载火箭把我 国第一颗人造地球卫星"东方红"送入 太空,到今天的"探月工程",一代代航 天人接力奋战,创造了一系列航天奇 迹,也创造了特别能吃苦、特别能攻关、

特别能奉献的航天精神 新时代,长三甲团队接过接力棒, 向着航天强国奋进。目前,这个团队的 一线科研人员平均年龄36岁,并且清一 挥岑拯说:"别看他们年轻,但他们既传 承了红军长征精神,又传承了一代代航

天人创造的航天精神。" 一特别能吃苦。现任长三甲总 设计师姜杰,被业界称为"火箭女神"。 她不仅科研成果"神",而且身心素质也 "神"。她经常通宵加班,白天照样精神 团队承担着1年发射11枚火箭的繁重任 抖擞地工作,丝毫看不出她曾一夜未 眠。记者采访时,她的许多同事都说 "姜总从来不生病",只有一位同事说他 见过一次姜总生病。那一次,姜杰执行 一个重大任务一连几天没上床睡觉,双 眼熬得又红又肿,同事们拉她下发射阵 地去看医生,但就是拉不动。最后,他 们把医生叫到阵地给姜杰的眼睛消 炎。姜杰对记者说:"我们团队的金志 强、陈闽慷等许多人都是这样,不是不 生病,而是没时间生病!"

——特别能攻关。火箭能打多远, 探索、开发、利用太空的路才能走多 远。虽说长征三号甲系列运载火箭是 技术成熟、性能可靠的"太空摆渡车", 但因"摆渡车"搭载的"乘客"不一样,所 以,每次发射都要根据"乘客"的"私人 订制"进行技术攻关。据统计,仅执行 "北斗工程"任务期间,长三甲火箭共进 行了403项技术创新,平均每发射一枚 火箭就要进行28项技术攻关。当年红 军打仗时,指挥员部署完作战任务后 说的最后一句话常是:"只许胜利,不 许失败!"如今的长三甲团队也是如 此,领导部署完任务后常说:"只许成 功,不许失败!"因为,失败不仅意味着 零分,而且是巨大的负数。为此,长三 甲团队奋力拼搏,攻克了"突破非全对 称火箭设计技术""将卫星直接送入倾 斜地球同步轨道"等一系列难题,确保 火箭发射成功。

一特别能奉献。长三甲团队一位 不愿透露姓名的科研人员告诉记者,几 年前,他刚凑足在北京买房的首付款,也 看好了准备买的房子,可是,正当他要和 房产公司签订合同时却来了一项突击性 任务,他立刻飞赴西昌,一突击就是几个 月,等出差回来再去房产公司,房价已经 涨了,他的首付款又差了一大截。

因忙于工作没有及时买房,个人损 失了几万、几十万,但是,避免了国家可 能遭受的几百万、几千万甚至几个亿的 损失,孰轻孰重?这件事在青年科研人 甲团队的高级工程师何兆伟说:"选择 火箭事业就是选择牺牲奉献。"他有很 多同学在外企上班,工资比他高出好几 倍,但他从不与同学比工资高低。近几 年,民营航天企业异军突起,这些企业 开出的挖人条件是:工作10年左右的火 箭技术科研骨干年薪百万。但是,长三 甲核心团队的骨干无一人为之所动。

#### 共产党员什么样? 他们的回答是:别人不上 时你上,别人不能时你能

红军长征时,前方有一个敌人的碉 堡久攻不下怎么办? 党员突击队上! 长征三号甲火箭在研制发射过程中遇 到技术难题怎么办? 相关技术领域的 党员骨干领衔攻关。这是长三甲团队 延续至今的一个传统。

在读高中时就入党的主任设计师 周佑君说,共产党员什么样? 先锋模范 作用怎么发挥?长三甲团队的标准是: 别人不上时你上,别人不能时你能!

有一次,火箭加注燃料时突然出 现泄漏问题。科研人员都知道,火箭 燃料是有毒的,但是,在现场的党员发 现险情后不约而同地冲了上去,奋不 顾身地处理燃料泄漏问题,及时避免

了一起可能发生的事故。 2015年以来,为适应我国航天事业 快速发展的要求,长三甲的发射密度成 倍增加。二三十天时间就要发射一枚 火箭,这在以前是不敢想的事,在有的 国家也是不可能的事,但长三甲团队的 科研人员不仅敢想,而且把"不可能"变 为现实。为此,长三甲各个系统都成立 了由党员牵头的技术改进小组,探索出 组批生产、多任务并行等一系列创新办 法,保证了高密度发射任务的圆满完成。

多年来,长三甲团队把党建工作融 入火箭研制发射的全过程,与科研工作 同计划、同部署、同落实。平时,各系统 的技术负责人就是各个党组织的党建 责任人。每次执行火箭发射任务时,他 们就在发射场成立临时党委、党支部、 党小组,做到人员分散但组织不散。同 时,他们通过设立党员先锋模范岗,把 党员模范作用与技术创新的需求有机结 合,将个人的工作质量与火箭研制的整 开展到哪里,党的建设就延伸到哪里。

探寻"金牌火箭"的成功奥秘,不难发 现其背后有一支"金牌团队"。那么,铸就 "金牌团队"的奥秘又是什么呢? 航天科 技一院的领导回答说:"优秀党员多!"

是的,长三甲核心团队的一线科研 骨干90%是党员。一个团队,有90%的 人积极发挥先锋模范作用,必定成功!



据全国教育事业发展统计公报显 示,我国在校学生共有2.19亿人。其 中,小学生9913万人,初中生4329万 人,高中生3970万人,大学生3699万 人。暑假来临,如此庞大的一个人群, 长达一个多月的暑假生活怎么过?值 得关注和讨论。

前些年的暑假,小学生参加兴趣 班、中学生补习文化课、大学生旅游访 友等,成为大众选项。我们能不能给 学生提供更多更好的暑假生活选项? 能不能为学生举办一些既能学到知 识、又能放松身心的社会实践活动? 能不能引导学生远离网络游戏,过一 个有意义、有收获的假期?能不能抓 住暑假这一有利时机着力培育学生的 家国情怀? 以当前我国的经济社会实 力,完全有能力办好这件事。

去年,甘肃省军区和该省教育厅 共同组织一批大学生开展"边防行"军 事夏令营活动。山西省军区联合地方 有关部门组织一批中小学生开展"走 进军营、放飞理想"军事夏令营活动。 还有一些地方组织学生开展"寻访抗 战老兵、踏访革命旧址"活动,都很有 意义、很受欢迎。这些以国防教育、爱 国主义教育为主题的夏令营活动,不 仅培育了学生的家国情怀,增强了学 生的国防意识,筑起了学生崇军尚武 的志向基础,还培养了学生吃苦耐劳 精神和自立能力、应急能力,磨练了他 们战胜困难的勇气、意志和毅力。

军事夏令营是培育学生家国情怀 的好办法,但是,仅由军事机关组织的 军事夏令营活动,数量太少,供不应 求,无法满足广大青少年学生的暑假 生活需求。由此,笔者建议,各级政府 有关部门、各企事业单位和社会各界 都参与进来,以培育学生的家国情怀 为主要目标,通过各种各样的方式方 法,广泛组织学生开展社会调查、社会 实践活动,着力增长学生的人生阅历和 生明确自己的责任担当和奋斗方向。

目前,社会上有一些军事化管理、 潜能、磨砺意志提供了平台。但是,社 了夏令营活动的本质意义。如果各级 政府有关部门、各企事业单位和社会 各界都参与进来,有师资的出师资,有 场地的出场地,有项目的给项目,大家 都拿出自己的优势资源来为学生的暑 育学生家国

期社会实践活动创造条件、提供服务 那么,必定能丰富广大学生的暑假生 活,必定能在引导学生传承红色基因、 浓厚家国情怀、砥砺报国之志上取得

新时代,我国经济社会快速发展, 要与时俱进。我们要创新更多的方式 方法、提供更好的条件、组织更有意义 的活动,吸引各个阶段的学生参加各 成的重要阶段,我们应把培育学生的 家国情怀作为一项教育战略工程来 抓,努力引导学生成长为爱党爱国爱 军的一代、自强奋进的一代、勇于担当 的一代,为实现中华民族伟大复兴的 中国梦作贡献。



7月2日,西部战区空军某旅迎来驻地小学百余名学生。小学生们走进期盼已久的空军机场,近距离参观威武的战斗机,兴奋不已。许多学生表示,要努力学习 文化知识、积极锻炼身体,长大后参军报国。 本报特约通讯员 席博博摄

#### 空军某场站组织对口保障民兵分队开展实战化训练

## 将专业技能升级为军事行动能力

本报讯 李来锋、记者熊华明报道: 7月1日,齐鲁大地某机场,随着一阵阵 爆炸声响起,机场遭"敌"空袭,跑道受 损、塔台通信中断、人员受伤,北部战区 空军某场站立即组织数支空军民兵专业 分队,对口配属各营连展开伤员救助、应 急通信保障和机场功能恢复作业。这是 该场站联合当地人武部组织民兵支援保 障演练的一个场景。

记者在演练现场看到,各分队民兵 与现役官兵密切协同,共同完成了应急 通信开设、野战医疗救护、机场火灾扑 救、道路切割作业、探测地下未爆弹和跑 道抢修等10余个实战化课目演练。参 演民兵业务熟练、流程清晰、动作利索, 与现役官兵配合默契,表现出了过硬的

专业技能和顽强的战斗作风。 今年初,该场站主动与驻地人武部 对接,按照"战时有需要、地方有优势、 平时能落实"的思路,提出空军民兵专 业分队编组需求,协调研究整组方案, 确保人员纳编符合实战化训练要求。 为此,他们在驻地黄河河务局工程抢修 队编组民兵工程抢修分队,力求工程装 备齐全,抢修突击能力强;在驻地人民 医院编组民兵医疗救护分队,队员均为 医护骨干,急救经验丰富;在驻地联通

和移动公司编组民兵通信保障分队,发 挥信息化程度高、应急保障能力强的优 势。据悉,此次参加演练的3支民兵队 伍专业对口率达到100%。

针对参训民兵专业素质扎实的实 际,该场站科学制订训练方案,合理压缩 专业训练时间,重点加强支援保障作战 训练,组训由按课目设置内容向按任务 设置内容转变,确保训练内容设置与实际 行动进程相符、与实战要求衔接,着力将 民兵的专业技能转化为军事行动能力。

同时,该场站在训练中坚持战斗力标 准,从难从严施训,着力落实实战化训练 要求。在开训动员时,他们安排的第一堂 课就是国防安全形势和使命职责教育,强 化参训民兵的战备意识。整组结束后,组 织民兵参观部队的装备和设施,了解飞 行保障流程;训练展开前,先组织学习新 条令,增强民兵的纪律观念。训练期间 时值暑期,天气炎热,机场地面温度高达 40℃,但参训民兵以昂扬的斗志克服高温 高湿天气影响,刻苦训练,很快实现了专 业人员到备战民兵的角色转换。

■本版责任编辑 贝 骁 汪 娜