



英雄精神锻造空降利刃

记空军空降兵某部“模范空降兵连”



图为“模范空降兵连”组织“向老班长报告”仪式。
本报通讯员 张航硕 摄

□ 本报记者 廉颖婷
□ 本报通讯员 戚勇强 张朋倍

“我宣誓，我是黄继光英雄传人，坚决完成此次训练任务……”

近日，空军空降兵某部参加跨昼夜综合演练前夕，“模范空降兵连”政治指导员尚磊带领官兵庄严宣誓。队列前方，特级英雄黄继光的铜像以冲锋的姿态巍然挺立。

8月21日，是“模范空降兵连”被授予荣誉称号10周年纪念日。跨越历史长河，英雄精神在一茬茬官兵血脉中传承；阔步强军征程，英雄壮举在一代代官兵身上重现。

成为新时代的黄继光

“黄继光！”“到！”“到！”

几十年来，在晚点名时，“模范空降兵连”总是第一个呼点黄继光的名字；在“黄继光班”，一直保留着黄继光的床位。

“通过这些有形的东西，让无形的英雄精神代代相传。”“模范空降兵连”所在营政治教导员余海龙说。

长期以来，“模范空降兵连”大力弘扬英雄精神，培育英雄传人，组织新兵、新干部听黄继光的故事，参观黄继光荣誉室，吃一顿忆苦思甜饭，观看电影《上甘岭》……

“地震男孩”程强怀着对英雄的向往，如愿来到空降兵部队。然而，面对繁重的训练、枯燥的工作，他的思想开始出现波动。

那段时间，连队专门安排程强担任黄继光荣誉室解说员，并让他睡在老班长黄继光的上铺。

日复一日，程强逐渐被英雄精神所影响。每晚熄灯前，他都会跑去擦拭黄继光铜像，并向老班长汇报当日的工作、自己的进步。在单位公开遴选时，程强当选为“黄继光班”第38任班长。

如今，程强已经顺利提干，并重返连队，成为“黄继光班”所在排的排长。

一级上士汪文博曾因跳伞导致右腿胫骨骨折。原本豪情满怀，准备在部队大干一场的他萌生了退役念头。看到他的变化，连队为他讲述黄继光等人的英雄事迹，并为其量身制定康复计划，打造训练套餐。最终，汪文博成长为空降尖兵。

在英雄精神的感召下，“模范空降兵连”涌现出越来越多新时代的黄继光，他

们不忘传统、锐意创新，在平凡的岗位上不断拼搏。

抱着必胜信念去战斗

上等兵宋凯一直记得在进行战术训练时，班长跟自己说的那句话。

在1个多月的单兵战术训练期间，宋凯一遍遍地练习跃进、卧倒、匍匐前进。有天晚上，他给班长看自己身上的伤，本想获得肯定，没想到班长瞥了一眼后，平静地说：“没伤疤，哪能成为连队的兵？”

在“模范空降兵连”，官兵身上的伤疤就是特殊的“军功章”。

“作为一支时刻准备打仗的部队，只有平时经得住苦累伤痛磨炼，战时才能扛得住生死存亡的考验。”长期以来，无论是战备训练，还是演习演练，“模范空降兵连”都着力培养锻炼官兵的血性胆魄。

那年深秋，一场实战化演习在千里之外某陌生地域展开。

出发前，尚磊集全连官兵，在黄继光铜像前庄严宣誓：“不立功不下战场！”

机舱外，空中合成风速超过跳伞极限条件。

“还能不能跳？敢不敢跳？”面对尚磊的战前动员，官兵们“像黄继光一样冲锋！”的口号响彻云霄。

空降着陆后，肆虐的狂风把不少人强行拖拉近百米远。五班班长毛大猛遭遇旋流，头部摔伤，但他强忍着剧痛，指挥全班连续突破6道障碍，摧毁3个装甲目标。七班战士张强着陆后腰部受伤，仍坚持赶到射击阵地打掉“敌”碉堡，为战车冲锋开辟了通路。

在“模范空降兵连”，黄继光的战斗精神已经深深融入官兵血脉。每次承担任务，官兵们都抱着必胜的信念去战斗，不畏艰险、义无反顾。

一次跳伞训练，战士刘攀在离机时遇到险情，造成延迟开伞，伞具呈灯状快速下落。危急关头，刘攀果断拉出备份伞手拉环，顺利打开备份伞，化险为夷。

“明天的伞你就别跳了。”看着刚经历生死瞬间的刘攀，伞训长关切地说：“不，黄继光的传人不能当懦夫。”飞机又一次掠过云层，刘攀和战友踏上新征程。面对风向不定的气流，他们毫不畏惧，一个接一个跃出机舱，向预定地域“扑”去。

与自然环境的斗争中。

“卡脖子的痛点在哪里，我们系统工程师的战场就在哪里。”为了摸清金属材料腐蚀规律，2017年，张东玖与团队成员顶着烈日跑遍场区，对近2000件地面设施进行归类，全面开展发射场设备腐蚀情况调查，撰写报告数十份，建成用于户外试验片考核的文昌大气试验片4000多片，实现摸清金属材料腐蚀规律“从0到1”的关键性突破。

张东玖挑起腐蚀加速试验平台建设项目的重担后，带领团队走访科研单位近20家，查阅文献近千份，不断完善建设方案，持续优化加速试验流程，不断提升加速试验平台年考核能力，有效支撑了多个重大项目，并首次为

聚焦能力转型升级

搜索目标、判定距离、果断击发……在某型轮式装甲车战斗射击考核中，“黄继光班”第39任班长赵宁宁战斗动作一气呵成。

随着一声巨响，炮弹呼啸而出，精准摧毁目标，赵宁宁也因此斩获“最佳射手”荣誉。此时，距离他接触战车还不满3个月。

前几年，某型轮式战车列装“模范空降兵连”，装备换了，专业变了，能力转型升级，一切需要从头开始。在黄继光铜像前，赵宁宁和战友们喊出口号：宁可少睡两小时，训练进度不推迟。

为了尽快掌握战车的技战术性能，赵宁宁白天钻到战车里动手实操，晚上拿着教材钻研学习。那时正值酷暑，战车内部温度高达40多摄氏度，但赵宁宁和战友一练就是几个小时。短短数月，赵宁宁就拿到专业等级资格证书，熟练掌握战车驾驶、通信、射击三大操作技能。

“只有平时把本领练过硬，战时才能顶得上、打得赢。”连长廖永恒说，他们紧盯未来战场，聚焦能力转型升级，立下练兵备战的“铁标尺”：每天训练时间，训练课目一点不能减，每次训练强度、训练标准

不能降，每周战备拉动，跨昼夜综合演练一次不能少。

那年，“模范空降兵连”参加某演训活动，被赋予了全新的使命任务。面对陌生的战场环境，陌生的对手，他们以往研究的战法打法几近失灵。

目标怎么打？打下后怎么守？一连串的问题摆在大家面前。经过仔细研究，廖永恒提出一种连队从未训练过的进攻战术。对此，有人担忧安全上有风险。

“演习就是战争的预演，现在不去尝试，将来上了战场一定会吃大亏。”经过讨论，连队党支部一班人达成共识。

正式演习那天，“模范空降兵连”从天而降，运用演练的新战术出奇制胜，快速完成目标夺控任务，赢得一致称赞。

这些年，“模范空降兵连”先后圆满完成上级赋予的10余项重大任务，每次任务都可谓在刀尖上行走。无论多艰巨的任务，他们都能高标准完成；无论遇到什么困难，他们都用实际行动践行“仗怎么打，兵就怎么练”的诺言。

“全连官兵始终把黄继光英雄精神发扬光大，在强军兴军的伟大征程上不懈奋斗，用实际行动创造出无愧于英雄、无愧于时代的辉煌篇章。”尚磊说。



图为“模范空降兵连”组织某型轮式装甲车理论授课。
本报通讯员 王宝强 摄

为滨海发射场打造防腐铠甲

□ 本报记者 廉颖婷
□ 本报通讯员 黄国畅 毛星翔

烈日照射下，文昌航天发射场两座塔架闪耀着淡蓝的金属光泽。这身淡蓝色的防腐铠甲，是西昌卫星发射中心技术部航天发射场可靠性重点实验室张东玖带领团队研发的杰作。近日，西昌卫星发射中心举办航天报国、航天强国先进事迹报告会，张东玖等6名先进典型登台汇报。

文昌航天发射场地处热带海洋性气候带，具有高温、高湿、高盐雾的特点。发射场建设之初，我国对南海大气腐蚀研究才刚起步，设备设施腐蚀问题日益凸显。自2016年从材料科学与工程专业博士毕业后，张东玖便投入到这场

与大自然的斗争中。

“卡脖子的痛点在哪里，我们系统工程师的战场就在哪里。”为了摸清金属材料腐蚀规律，2017年，张东玖与团队成员顶着烈日跑遍场区，对近2000件地面设施进行归类，全面开展发射场设备腐蚀情况调查，撰写报告数十份，建成用于户外试验片考核的文昌大气试验片4000多片，实现摸清金属材料腐蚀规律“从0到1”的关键性突破。

张东玖挑起腐蚀加速试验平台建设项目的重担后，带领团队走访科研单位近20家，查阅文献近千份，不断完善建设方案，持续优化加速试验流程，不断提升加速试验平台年考核能力，有效支撑了多个重大项目，并首次为

滨海发射场新材料、新工艺筛选制定了标准规范。

这些年，张东玖所在团队以专项项目为牵引，全力构建文昌航天发射场大气环境立体监测体系，在场区布设数十个环境监测点位。场区、铜鼓岭、西沙……环境监测点位分散到发射场各个角落。

科研的积累带来了丰硕成果，张东玖团队的各项数据为发射场能力拓展论证和建设提供了第一手的资料：

“张博士，有我们设备的盐雾沉降数据吗？”“有！”
“涂层耐老化考核数据全吗？”
“全，特别全！”
“测过测过海水盐度数据？”

“测过，连续一年！”

在张东玖庞大的数据库里，有数十种涂层的暴露数据，数十种金属材料的户外考核数据，那是20多万条数据的集合，为发射场能力拓展建设提供了强有力的支撑。

这些年，张东玖和团队成员不断规范腐蚀控制的标准流程，建立从设施设备方案设计、生产制造、安装调试、维护保养全流程的防腐工作实用手册，倡导并初步构建了发射场设施设备全生命周期腐蚀控制技术体系，建立了发射场腐蚀加速试验环境谱和典型材料安全评估方法，主导解决了多个工程难题，极大提升了发射场设施设备的有效防护时间。这些标准规范得到专家一致认可，并在系统内广泛推广应用。

□ 本报记者 廉颖婷

“在空间站规划和建造期，中国载人航天研制部署了一批国际领先的空间科学研究与应用设施，通过持续滚动开展大规模的科学研究与应用项目，目前，国家太空实验室已正式运行，空间应用有序开展，成果频现。”在8月18日的载人航天工程空间应用与发展情况介绍会上，中国载人航天工程新闻发言人林西强介绍说。

2022年年底，中国空间站全面建成，中国载人航天工程随即转入应用与发展阶段，进入新阶段，载人航天工程取得大量具有国际先进水平的应用成果。

空间应用有序开展成果频现

据林西强介绍，截至目前，空间站已安排在轨实施了110个空间科学研究与应用项目，部分项目已取得阶段性应用成果。

在空间生命科学领域，“我们实现了水稻‘从种子到种子’的全寿命周期培养，在功能基因调控方面的发现有望促进地面新品种水稻株系培育和高产增收。”中国载人航天工程空间应用系统副总指挥王强说。

“在人体研究领域（航天医学实验领域），开展了长期航天飞行条件下失重、辐射等复合因素对航天员健康、行为与能力的影响等原创性机理探索和应用基础研究，在人体心血管、骨骼等方面获得了航天医学新发现。”中国载人航天工程航天员系统副总设计师李莹辉介绍说。

在空间材料科学领域，“首次获得壳/核结构组织相分离合金材料，有望为航空航天、核电等行业有关相分离合金材料研发提供理论和技术支撑。”王强说。

据中国航天科技集团有限公司五院航天技术试验领域研制人员郭佩介绍，在空间新技术领域，空间高效自由落体斯特林热转换试验相关效率指标达到国际先进水平。斯特林热转换系统可将热能高效转化为电能，减少对太阳能的依赖，为未来载人月球探测与深空探测任务积累了技术基础。

“此外，面向社会公开征集的天舟系列货运飞船搭载项目已有11项通过天舟三号至天舟六号进行了搭载试验（实验），在轨试验进展整体顺利，取得预期效果。”林西强说。其中，空间站双光子显微镜项目开展在轨实验并取得成功，这是首次在航天飞行过程中获取航天员皮肤表皮及真皮浅层的三维图像，为未来开展航天员在轨健康监测提供了全新工具。

载人航天30年应用成果丰硕

中国载人航天工程自1992年立项实施起，就着眼于充分发挥应用效益的目标，提出“造船为建站，建站为应用”的理念。30年来，载人航天工程应用成果丰硕。

“在空间实验室阶段任务期间，进一步拓展了空间科学与应用领域，实施了70余项科学实验与技术试验。”林西强说。其中，空间冷原子钟、伽马暴偏振探测仪等项目取得国际领先的科学研究成果，引领我国空间科学与应用快速发展。在空间站阶段任务期间，立足建设国家太空实验室，研制了我国覆盖空间科学与应用领域最全，具有国际一流水平的舱外实（试）验设施，必将有力推动空间科学、空间技术和空间应用全面发展。

据林西强介绍，目前，空间应用成果转移转化成效显著，载人航天工程4000余项成果广泛应用于国家各行各业，服务国计民生。

“空间生命科学研究成果直接应用于生物材料、药物、医疗和农业技术；微重力流体、燃烧和材料科学等方面的研究成果为解决国家材料短板问题、改进相关产品生产加工工艺等作出贡献。”林西强说，以空间实验获得的一种非晶合金制备方法为例，相关成果已广泛应用于新能源汽车、智能终端设备的量产零部件中。

此外，利用飞行任务开展的航天育种搭载实验3000余项，育成主粮审定品种240多个，蔬菜、水果、花草花卉新品种400多个，创造直接经济效益逾3600亿元，年增产粮食约26亿公斤。“载人航天工程应用取得的成果还在自然资源与生态环境保护、防灾减灾、公共服务等国民经济各领域广泛应用，助力提升社会治理现代化水平。”林西强说。

未来有望获取一批创新科技成果

“进入应用与发展阶段，我们将长期高效运行体系完善，水平领先的国家太空实验室，持续开展空间科学研究与应用，展望未来，中国空间站有望获取一系列重大科学发现和一大批创新科技成果，必将在全面建设社会主义现代化国家的新征程上作出更大贡献。”林西强说。

在基础研究方面，已布局的世界领先超冷原子物理实验平台调试进展顺利，有望制备地面无法实现的、接近绝对零度的超低温量子气体，获得物质玻色爱因斯坦凝聚态，在超低温量子物态、量子相变等方面预期取得新的重大发现。“当前正在研制的巡天空间望远镜，入轨后将开展17500平方度的大面积天区深场巡天观测以及不同类型天体的精细观测，预期在宇宙学、暗物质与暗能量等问题上取得丰硕的开创性科学成果。”林西强表示。

在技术创新方面，“通过开展空间材料制备研究，可为国家战略急需材料的制备与工艺改进作出实质贡献。”林西强举例说，通过空间干细胞与增殖分化、器官芯片与类器官、蛋白质结晶、合成生物制造等方面研究，可为面向大众健康的再生医学、精准医疗、新药开发等提供新方法和新手段。

新时代涉军维权工作

湖北军地法院发挥职能作用 推动涉军维权工作规范发展

本报讯 记者廉颖婷 通讯员韩迪 张浩 近日，湖北省高级人民法院、解放军武汉军事法院联合印发《关于发挥职能作用进一步做好新时代涉军维权工作的实施办法》（以下简称《办法》），进一步推动新时代涉军维权工作制度化规范化发展。

《办法》分别从完善工作机制、规范流转程序、高效审理涉军案件、全力支持军事法院工作开展等13个方面，对涉军维权工作作出规范。进一步拓展涉军维权工作服务对象和案件范围，加强对大别山革命老区红色群体、红色遗迹遗址、红色文化和精神的保护；进一步明确部队、军人军属在案件办理全过程依法优先，优化审判执行、司法救助、法律援助、纠纷调解的组织程序和时限要求，规范部队“来电必回、来函必复”工作；针对“执行难”问题，制定加大执行力度，加快执行进程，提级执行，优先处置，垫付司法救助金等措施；坚持和发展新时代“枫桥经验”，坚持能动司法，支持一线部队涉军维权服务联络室建设，依托法官工作室等渠道，进一步做好涉军案件纠纷调解、矛盾源头预防多元化化解。

近年来，湖北省军地法院不断丰富“安陆模式”“鄂豫皖模式”，每年定期组织开展涉军维权案件清理和专项行动，依法有力解决了一批危害国防利益安全、影响部队军事行动、侵犯军人军属合法权益的案件，解除官兵后顾之忧，为部队练兵备战提供优质法律服务和保障。