

## 大漠深处,一生追寻一个梦

——记中国工程院院士、空军某试训基地高级工程师赵煦

■姚春明 程果 胡旭



初夏时节,空旷宁静的戈壁滩响起发动机的轰鸣声。轰鸣声中,中国工程院院士、空军某试训基地高级工程师赵煦正在指导官兵检查靶机放飞前的最后工作。顺着这位年近八旬老人的眼神望去,机场跑道上,一架无人靶机蓄势待发。

“起飞!”指令传来,靶机高速滑行,腾空而起。目送着靶机飞向天际,赵煦开始了他在戈壁滩上54年如一日的工作。

“我这一辈子就有一个梦想,把中国的无人靶机研究好!”在赵煦的办公室里,书架上泛黄的书籍和厚厚的靶机档案,见证着他几十年的大漠追梦。回望当年选择,赵煦由衷感慨:“人这一辈子能为国家干点事,是最大的幸福!”

指控舱内,屏幕上闪烁的飞行航线,仿佛映照赵煦的追梦航迹。

1964年9月,赵煦从北京航空学院毕业。在周恩来总理勉励他们为祖国建设出力的感召下,那年秋天,赵煦放弃留京机会,只身一人来到西北戈壁深处的某试验训练部队。

“黄沙漫天的戈壁滩、空白的无人机领域、紧迫的试验任务需求、急缺的科技研究人才……”一谈到党和国家需要,院士的说话速度明显加快;一说起无人机,老人更是如数家珍。

上世纪60年代初,我国还没有无人靶机。没有靶机,武器再好也定不了型。这是摆在那一代航空人面前的一个难题。开疆拓土,意味着超越常人的挑战、担当和汗水。赵煦和团队成员拿着本、笔、卷尺、万用表,趴在飞机上一点一点测量,手工计算设计模型。

1966年12月6日,“长空一号”无人靶机首飞成功。从这一天开始,中国拥有了自己的无人靶机。

科研的路是漫长的,更需要不断突破前进。随着航空武器快速发展,一种更真实的靶机成为制约武器试验的瓶颈。同样性能的靶机,在国外需要花费上千万元。

“国家的需要就是我努力的方向。”赵煦大胆提出把已退役的某型飞机改装

成无人靶机的设想。

经过数千次试验验证,退役多年的飞机被成功研制成全尺寸、实体型、高亚音速靶机。

“不管做什么事,要想成功,除了认真还是认真。”又是千余个深夜、几百个通宵,赵煦带领团队用4年时间攻克国外8年才解决的技术难题,超音速无人靶机一飞冲天……

多年来,在赵煦和团队的不懈努力下,我国大型无人机实现了跨越发展,一条集研制生产、试验试飞、提供使用、质量保障于一体的中国特色无人机发展道路已经形成,一支新型作战部队逐渐成型,多名专家和高层次科技人才脱颖而出。

“新时代要有新状态!”近年来,看到国家和军队改革发展不断向前迈进,赵煦既感到欣慰,又感到重任在肩。

激情不与岁月老,信念且随年华坚。赵煦的学生说,现在赵老仍然活跃在科研一线,晚上、周末他常常像上班一样来到办公室,保持着年轻人一样的激情干劲。

科研不停,脚步不止。前不久,某新型靶机在赵煦和团队的努力下研制成功,为新装备试验提供了更贴近真实战机的全新靶机。

左上图:某型无人靶机放飞前,赵煦院士在机场一线指挥。 杨军摄

解放军报·军队科技创新人才风采

### 在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下——新时代新作为新篇章

#### 军事科学院某药物研究所自主创新掌握核心技术

## 铸就医学防护国之坚盾

本报讯 记者邵鹏飞、特约记者庄颖娜报道:去冬今春,一场近年来最强的季节性流感,让人们记住了一种“抗流感神药”:磷酸奥司他韦。前不久,科技部召开重大专项成果发布会披露,我国自主研发生产的磷酸奥司他韦已能满足常规需要及战略储备,且价格仅为进口药的一半。掌握这一药物研制核心技术的军事科学院某药物研究所,为构筑我国医学防护的坚实盾牌又立新功。

这个研究所组建于1958年。60年来,他们担负战场损伤医学防护、特需药品及重大疾病防治药物研究等任务,成长为一支战功赫赫的防护劲旅、防疫铁军。以该所战场损伤医学防护科研成果为重要内容的某项目,获得了我国医药卫生领域第一个国家科技进步奖特等奖。近年来,面对军事科研机构重建重构,该所

牢固树立科技兴军思想,坚持向科技创新要战斗力,不断推进自主创新,掌握核心技术。

在科研投向上,他们坚持以国家和军队重大需求为重点研究方向。建所之初,为解决我军复杂战场损伤的医学防护难题,该所老一辈科学家隐姓埋名30年,发现一批全新结构的药物,使我国在某型防护药物领域一直领先世界。2004年,我国爆发禽流感疫情,向国外求购抗流感特效药,却被回复4年后才能供货。关键时刻,该所自主研发的抗流感病毒药物快速投产,满足了国家急需。5年后,当禽流感再次袭来,他们又提高药品产能30倍,仅用135天就完成了国家储备任务。

近年来,他们大力推动军民融合深度发展,先后担纲建设4个国家级创新药物研发平台,参与建成我国规模

最大的某型损伤防护药品原料药生产基地,全面提升了我军特殊用药保障能力。他们研发出的流感防控药物、抗超级细菌药物等产品得到广泛应用,团队集体攻关完成的药物成囊防治成果已在全国53%的戒毒机构推广。这些成果,使得我国在关系公共卫生安全的战略性药品研发领域牢牢掌握了主动权。这些年,他们还获准成为国际禁化武组织的环境样品分析和生物医学样品分析指定实验室,承担100余项国际、国内的检测任务,数百次参加国际禁化武组织的化武设施核查任务,彰显了我负责任大国形象。

党的十八大以来,该研究所先后获得国家和军队各类临床批件、新药证书28个,专利授权154项,国家科技进步一等奖、二等奖各1项;参与完成天津港特大火灾爆炸事故应急救援、重大活动安保等30余次保障任务。

### 短评

## 科技兴军必须自主创新

军事科学院某药物研究所官兵战斗在一个没有硝烟的战场。在那里,他们要闯入化合物、分子式的迷雾和丛林,在医学防护领域为国家和军队构筑起安全长城。他们通过自主创新掌握的核心技术,一次次铸就国之坚盾,巩固国防、造福人民。

核心技术是花钱买不来的。全面实施科技兴军战略,必须坚持自主创新。创新是一场你追我赶的竞争,不创新不行,创新慢了也不行。创新也是一场意义特殊的战争,如何征服科学的险峰?如何战胜名利的诱惑?如何在寂寞中不懈探索……某药物研究所官兵的事迹启

示我们,赢得这场没有硝烟的战争,必须胸怀如山使命,奋力开拓前行。

当前,我军正处在由大向强的“关键一跃”。广大官兵、科研工作者都要像某药物研究所那样,以强烈的使命担当锐意进取,以奋斗的姿态迈向新时代新征程。

## 着眼练兵备战 探索组训新路 全军汽车运输专业训练改革试点全面推开

本报讯 记者孙兴维、通讯员王占东报道:“适应新的编制体制和练兵备战要求,破解全军汽车运输专业训练突出矛盾问题,进一步提高汽车部队作战保障能力。”近日,军委后勤保障部运输投送局就“汽车驾驶员新训改革、在职汽车驾驶员分级训练、汽车运输部(分)队实战化训练”等试点工作作出部署,为全军汽车运输专业训练探索方法路子。

作为我军运输投送力量的重要组成部分,汽车运输力量是遂行部队摩托化机动和运输投送任务的骨干力量。随着军队规模结构和力量编成改革落地和新

训练大纲颁发,汽车运输专业训练工作面临机构精简、标准提高、新旧组训模式转换等矛盾与挑战。为此,军委后勤保障部运输投送局确立“体系筹划、试点先行,以点带面、整体提升”总体工作思路,在各军兵种和武警部队开展汽车运输专业训练试点,提高全军汽车运输专业训练实战化水平,依法治训、按纲施训,科学组训质量效益。

其中,汽车驾驶员新训改革试点,重点解决司训机构调整改革带来的现实矛盾,研究探索“新兵先训后补”“司训机构与送训部队分段训练”等组训模式,为进一步压缩训练周期、提高承训能力、提升

质量效益创新方法路子;在在职汽车驾驶员分级训练试点,重点围绕落实新大纲规定的士兵分级训练要求,研究探索不同职级专业士兵分层分类组训路子,以及专业训练考核与职业技能鉴定考核一体融合机制;汽车运输部(分)队实战化训练试点,重点按照理论研讨与实践验证相结合的思路,开展汽车兵实战化训练大讨论,组织实战训练演练和动态检验评估。

试点结束后,各级将在训法、管法、考法和汽车运输保障法等方面探索形成系列成果,进一步推动群众性练兵和实战化演训活动深入开展。

## 在赓续红色血脉中争当卫勤尖兵

### 无锡联勤保障中心南京总医院主题教育聚焦练兵备战

本报讯 杨晨、特约记者高洁报道:5月上旬,无锡联勤保障中心南京总医院军事医学研究专家委员会对5个新立项课题列出11条具体修正意见。该院普通外科副主任医师黄赛表示,他申报的“战创腹外伤生物支架修复”课题经专家组修正方向,更加符合战场救护需求。

医院领导介绍,该院在组织“传承红色基因、担当强军重任”主题教育中,聚焦为战导向,破除和平积弊,在赓续红色血脉中筑起精神堤坝、履行好新使命。

该院诞生于1929年,经历了革命战争血与火的考验。89年的历史积淀成为主题教育的“精神富矿”,医院因势利导,引导官兵认识到“练兵备战是主责主业”,激励官兵传承红色基因、立起实战导向、争当卫勤尖兵。

针对医院长期驻守城区的实际,他们坚持把战斗力标准作为检验工作的标尺,广泛开展“破除和平积弊、立起打仗样子”群众性讨论活动,深挖卫勤训练、作风纪律等方面存在的与备战打仗要求不符的6类具体问题,逐一拉单销账。

记者在该院采访时,恰逢该院野战医疗所开展拉动演练,硝烟弥漫处,队员们全员全装、训练有素,从吹响集合哨到装载集合完毕,比规定时间缩短近50%。演练结束后,全体队员立即开展复盘推演,筛查出“全科医生锤炼不够”等多个问题,并制订整改措施。

据了解,他们正着手申报“腹部战创伤与感染实验室”“急救与重症实验室”,同时借助军民深度融合优势,与南京航空航天大学联合申报空间站工程航天医学实验项目,把保障打赢的触角向多维延伸,为战伤救治插上科技的翅膀。

## 借鉴他山之石 创新制胜之道

### 第75集团军某旅赴国外联演官兵回营即总结经验

本报讯 记者陈典宏、通讯员李源俊报道:前不久,赴国外参加“金龙-2018”中柬两军反恐联合训练暨人道主义救援任务的第75集团军某旅官兵,刚回营区征尘未洗,便着手总结联训经验。

身处新时代,练兵更需大视野。随着我军军事训练活动的拓展,走出营门的官兵越来越多。此次中柬联训,该旅直升机机组往返途中,飞越东南亚多国领空,航程长达数千公里。联训期间,双方突击队

员搭乘中方直升机实施机降渗透,穿插演练联合指挥所开设、立体封控、解救人员、联合打击等20多个课目。透过联训自我审视,该旅发现部队在空地一体训练和保障方面还存在多个短板弱项。

“总结梳理与外军合练联演的经验教训,是我们研究‘空地一体化作战’的活教材。”针对薄弱环节,该旅充分发挥有联训经验官兵的“酵母”作用;让他们通过视频授课、讲解示范分享经验心得;请他们列席

党委议训会,对提出的成熟意见建议积极采纳;将他们编入多维立体封控、空地火力协同等课题攻关小组,破解空地联训难题。

“外军的机降突击队编组方式,对遇到特情时快速处置有借鉴意义……”在中柬联训中被评为“参训优秀官兵”的该旅飞行员张维、突击二连中士施国斌和其他战友共同编写教材手册,针对机降渗透的编组和技巧、空中特情和处置等10余个方面内容,提出多条实用性建议。

## 把真理的甜味讲出来

■黄长平

问答、讲述伟人故事、朗诵诗歌致敬等方式,让马克思主义理论鲜活生动起来,使受众品尝到真理的甘甜、激发起奋进的动力。如果总是搞“我说你听”的单向灌输、枯燥乏味的理论说教,官兵自然不爱听、不愿听,大众化也就无从谈起。

马克思主义本质上是人民群众的理

论。只有善于把真理的甜味讲出来,才能叩开官兵心扉,让理论馨香浸润思想,用真理力量指导实践。

集思广益  
中国新闻名专栏

## 我国第二艘航母首次出海试验



本报大连5月13日电 侯融、记者陈国全报道:今天上午7时许,我国第二艘航母从大连造船厂码头启航,赴相关海域执行海上试验任务,主要检测验证动力系统等相关设备的可靠性和稳定性。据了解,自去年4月26日下水以来,第二艘航母建造工作按计划稳步推进,完成了系统设备调试、舾装施工和相关系泊试验,具备了出海试验的技术条件。

上图:5月13日,我国第二艘航母从大连造船厂码头启航,赴相关海域执行海上试验任务。 李刚摄