

空军工程大学空管领航学院： 以教学创新筑牢“第三僚机”培育平台

■中国城市报记者 胡安华 通讯员 吴曦

中国人民解放军空军工程大学(简称空军工程大学)坐落于古都陕西西安,是空军最高专业技术学府,是高素质新型军事人才的摇篮和军事科技创新的重要基地,更是青年学子献身国防、实现人生理想的知识殿堂。长期以来,空军工程大学大力推进科技创新,深化教学改革,取得了显著成果。在今年揭晓的2022年高等教育(本科)国家级教学成果奖中,来自空军工程大学的项目成果《聚焦***,任务牵引,体系推进地面领航向***转型的创新与实践》荣获一等奖。

自2012年起,地面领航专业借助空军工程大学综合优势和先进教学科研条件,步入了发展快车道,在人才培养、科学研究以及服务部队等方面作出了突出贡献。

据了解,地面领航专业培养的指挥引导人员作为空中作战行动的控制者,既是各级指挥员的“外脑”,更是飞行员和指挥员之间的桥梁和纽带,被称为“第三僚机”。

日前,中国城市报记者走进空军工程大学空管领航学院,与这支以80后为主力的指挥引导教研团队成员进行交流,了解他们多年的钻研求索历程,以及空管领航学院发展特色专业的理念和思路。

因势而新 “脱鞋下田”寻素材

时间回溯到2017年春节,西安浐河上空,烟火绚烂。而在空军工程大学空管领航学院某实验室内,一场关于未来战场联合指挥控制的论战沙龙正激烈进行。

“从没想过,原来仗可以这么打!”活动结束后,一向给人以沉静内敛印象的教授李全胜在谈到感受时,突然激动起来。

对于从事地面领航教研工作近30年的李全胜而言,这次交流讨论让他产生了前所未有的紧迫感。他进一步认识到,在装备技术不断发展、空中飞机态势感知能力不断增强、战术设计层出不穷等背景下,怎样让教学更好地贴近部队实际甚至指导部队,怎样让教学更好地服务备战打仗,是相关教学团队面临的重要问题。

怎样高效培养真正为战斗所用的地面领航人才?对于指挥引导教研团队来说,这是一次思维上的破冰。但从课堂到“战场”,从实验室到演兵场,对该团队而言,这是一片未曾走过的冰荒之地。相较于思维层面,行动上的破冰则更加艰难。起初,面临一没成熟案例和可借鉴经验,二没教

材资料等一系列问题时,团队成员“卷起裤脚”便往一线部队去。

“有的团队成员一年中的280天都奔走在天南海北的一线部队,向实战实训要需求,没有教材资料便加班加点地自主编写。”指挥引导教研室党支部书记李昉说道。

这些年来,指挥引导教研团队成员一边赴部队要数据,一边埋头钻进研读外文资料的海洋,一点点抠系统架构原理,一字一句精心编写反复校改。那段时间,指挥引导教研室主任宋敏和团队同事们咬紧牙关,边学边干。

兼顾训练系统研发、专业建设、教材编写和教学工作,团队所有成员肩上的担子不是一般重,“白+黑”“5+2”成了他们的工作常态。

如今回想起那段奋斗岁月,宋敏自豪满满:“被组织认可,被事业需要,再难也是一种幸福。”

语言精品课程 补齐专业人才短板

面对日新月异的战法训法及先进的装备技术,空军工程大学空管领航学院指挥引导教研团队成员日夜兼程、步履不停。

在学习先进战法训法时,指挥引导教研团队成员总会碰到很多从未见过的新型专业名词。为了打通障碍,他们仅用了6个月便将所有的专业英语词汇全盘掌握。

为了不让学生在实践及日后工作中出现听不懂英语指令的情况,指挥引导教研团队副教授屈虹开设“领航专业英语”课程,并用5年时间将其打造成空军精品课程。

用语言拓展未来“战场”。地面领航专业学员毕业奔赴一线部队后,便能胜任输出指令的精准任务。他们能在日常的指挥控制训练和任务执行过程中全程、全域、全要素完全使用英文指令。

如今,面对自己的学生能在新的阵地上进行专业的双语发言,屈虹欣慰地说道:“我所有的付出都得到了最真实的反馈,我感到很幸福。”

强化专业联动 惟实励新建强体系

“现代战争首先从实验室打响,要想让学员心中有千军万马,就必须在课堂闻得到‘战场’硝烟。”宋敏说,“作为专业教员,只有研战才能教战。”

那么,在教育教学中,空军工程大学空管领航学院如

何“为战育人”,将学员培养成一流军事人才?

中国城市报记者在采访中了解到,空管领航学院从人才培养供给侧入手,通过一系列创新务实举措,主动打通学科专业壁垒,以贯通融合的培养体系,塑造学员匹配未来战争、对应部队急需的核心能力。在学科专业建设上,采取“军事+”“科技+”的方式,将鲜活战训案例和最新科研成果灌注教材、融入课堂,培育空中作战管理新域新质学科,推动学科建设向打仗聚焦、向打赢聚力。

随着不断革新思维理念,落实转型举措,持续修订人才培养方案、开展课程教材建设、升级教学保障条件,当前,空管领航学院已经形成了各教研室融合联合,共同支撑战管人才培养的有机体系。

未来,空管领航学院将持续加强各学科专业联动,实现强强联合,并紧盯新型军事人才培养需求,形成学科专业布局合理、培养链条完整、成长路径清晰、培训类型齐全、任务布局合理完整的教学体系,为新型军事人才培养和新型作战力量建设提供坚实支撑,为推动人民空军战略转型发展不断向前迈进汇聚磅礴力量。

观澜

用血性胆气砥砺胜战刀锋

■魏昶昊

气为兵神,勇为兵本。血性胆气永远是军人最闪亮的底色和最具区分度的精神特质。

兵家有云:“打仗以胆气为贵。”军人的血性永远是战斗力的“倍增器”和战无不胜的“撒手锏”。我军在战争年代能够屡屡以少胜多、以弱胜强的主要原因,就是广大官兵具有除了胜利一无所求的英雄气概和为了胜利一往无前、一无所惜的血性胆魄。

历史和现实反复证明,没有英勇顽强、敢于牺牲的战斗精神的军队,即使配备再先进的武器装备,也未必能够赢得未来战争。毛泽东同志在其著名的《论持久战》中说:“武器是战争的重要因素,但不是决定的因素,决定的因素是人不是物。”在战斗力生成的过程

中,军人血性是保证人与武器更好结合的重要因素,也是在战争中发挥武器更大效能的关键条件。

尽管随着世界新军事革命的蓬勃发展,战争形态和作战样式发生深刻变化,武器装备日趋信息化、智能化、隐形化、无人化,战斗力生成模式、战场环境、作战样式发生了深刻变化,但决定战争胜负的关键因素始终是人,这一规律依然没有改变。虽然“刺刀见红”的战争模式已渐行渐远,但敢于亮剑、勇于牺牲的血性精神永远不会过时。

机在于应事,战在于治气。“狭路相逢勇者胜”的血性胆魄不是人与生俱来的,也不会一蹴而就。血性不是一时冲动,也不是匹夫之勇,而是信仰积淀的产物。有灵魂、有信仰的血性,才是真血性。没有坚

定信念作支撑,军人的血性就失去了灵魂方向。革命军人对党忠诚不渝,始终听党指挥,是我军不断从胜利走向胜利的关键。当年红军将士能够做到把生死置之度外,就是因为有坚如磐石的共产主义信仰,搞清了“为谁打仗”的根本问题,筑牢了听党指挥的强大信念。

信念凝聚力量,忠诚砥砺血性。未来战争将更为残酷,更须夯实理想信念之基,强化战斗精神建设,做到人民军队始终听党指挥,绝对忠诚、绝对纯洁、绝对可靠,切实把忠诚内化于心灵、固化为责任担当、外化为军人血性。惟有如此,才能元气充盈、敢打必胜,敢拔“虎口牙”、勇闯“鬼门关”,才能在危难关头挺身而出、无所畏惧,“压倒一切敌人而不被任何敌人所压倒、征服一切困难而不被任何困难所征服”,真正成

为拖不垮、打不烂的钢铁部队。

练兵先练胆,铸剑须砺锋。“艺精则胆壮,胆壮则兵强。”血性要靠过硬的本领作支撑。光有血性没有本事,光有豪气没有底气,很难取得胜利。有灵魂有本事有血性,才能打胜仗,才能在关键时刻向党和人民交出合格答卷。抗美援朝中,都说志愿军不怕死,事实上志愿军不怕死是有前提的,那就是他们具有过硬的作战技能、机动灵活的战略战术,在兵法韬略上优胜于敌,在战法运用上胜敌一筹,再加上顽强勇敢的战斗精神,最终才战胜了“武装到牙齿”的侵略者。我军要成为攻必克、守必固的精兵劲旅,必须着眼于最复杂最困难的战争态势,瞄准强敌锻造胜战本领,在增智强能中砺胆激气,通过日复一日的扎实演训,练强克敌制胜的本领,

锤炼不畏险阻的血性担当;居安思危、全时待战,始终保持“朝食不饱,夕息常负戈”的战备警觉,以“箭在弦上,引而待发”的精神状态,时刻准备为祖国和人民而战。

强军警鼓震天动地,兴军伟业任重道远。新时代强军兴军的伟大新征程中,现实威胁无时不在,未知挑战如影随形。人民军队作为国家安全的坚强柱石,唯有不断强化枕戈待旦的忧患意识,激扬敢于牺牲的血性豪情,锤炼百折不挠、勇猛顽强、不怕牺牲的血性胆气,心思向打仗聚焦、工作向打仗用力,扎实做好信息化条件下的军事斗争准备,才能让血性精神永不卷刃,才能担当起党和人民赋予的新时代使命任务,不负党和人民的重托和期望。(作者单位系武警第一机动总队某支队)