

礼赞最美军校人

习主席在党的二十大报告中提出,全面加强练兵备战,提高人民军队打赢能力。研究掌握信息化智能化战争特点规律,创新军事战略指导,发展人民战争战略战术。在国防科技大学电子科学学院,雷达极化成像与识别创新团

编者按

队刚刚研制成功某雷达系统。深入学习党的二十大精神,团队成员更加信心满怀,他们决心站在新的起点上,让前沿科技赋能军事斗争准备,紧贴国家和军队重大战略需求,坚持向科技创新要战斗力,时刻以“雷达开机”的临战姿态,勇攀科技高峰,突破关键核心技术,把更多“不可能”变为“可能”。

勇闯科技“无人区”的青春足迹

许鑫 陈江爱

“可疑目标正快速逼近,尽快判明属性……”深秋,一场室内干扰对抗实验在国防科技大学电子科学学院雷达极化成像与识别创新团队中激烈展开。

特情接踵而至,雷达显示屏上突现多种回波样式,副研究员庞晨和博士王福来紧盯眼前自主研发的新设备,内心焦灼。

判断、识别……新设备收到干扰信号后,一套“组合拳”迅速展开。

“成功检测到目标!”看到实验结果,两人松了一口气,默契地击掌庆祝。此次试验成功意味着某抗干扰技术从理论向实际应用迈出了坚实一步。

随着时光的长河溯流而上。1999年,刚刚博士毕业的团队带头人王雪松在国际上率先提出“瞬态极化”概念。此后,他带领这支平均年龄38岁、博士超过90%的“国家队”,一次次向战而行,勇闯技术“无人区”,啃下科研“硬骨头”。

人生有航道,再难也不会迷路

“当年读博,我这个方向连课题都没有。”回忆“白手起家”的艰辛,王雪松仍然有些激动。

雷达极化问题是公认的世界性难题。1996年,王雪松因成绩优异被批准提前攻读博士学位。破解“世界性学术难题”的担子,落在了这个“悟性颇高”的学生身上。

“这个课题很难有突破,搞不好你连学位都拿不到。”周围人的劝解,反而燃起了王雪松的斗志。

人生有航道,再难也不会迷路。王雪松做好了充分的心理准备。只是,从“0”到“1”的突破,注定是一场“苦旅”。

从此,王雪松再也没有过过寒暑假。读博的第一个暑假,实验楼电路改造,连风扇都没有的实验室闷得像个“蒸笼”,他身上的衣服被汗水一遍遍浸透。第二个假期,他依然如故,没有休息过一天。

“开拓了道路”“奠定了基石”……终于,王雪松在博士毕业论文中提出的“瞬态极化”这一全新概念,得到国内外著名专家学者的高度评价。同时,他还与导师合作,出版了国内第一部有关雷达极化问题的专著。由此,他和团队拉开了在雷达“无人区”跋涉的序幕。

论文得到高度评价,王雪松并没有停下探索的脚步。

电子干扰被认为是雷达成像的“天敌”。在王雪松看来,两者却是天然一体的,因为研究雷达技术的人最清楚自己的“软肋”在哪儿。



团队成员一起攻关。

杨柳摄

凭借这种“天然优势”,王雪松带领团队向电子干扰领域发起挑战。

对于雷达干扰来说,时间就是“生命”。信号若晚1秒,可能会严重影响干扰效果,这个问题困扰了工程界多年。

“这是一个崭新领域,我们一定要拿下。”当年,团队承受某重大科研项目,可借鉴的资料很少,教授梁向农下定决心,带领大家夜以继日地干了起来。

一年,团队副研究员邢世其带队去某基地做实验。由于飞机飞行时间不固定,队员们只能每天凌晨3点出门“守”飞机。北方的深冬,冷得伸不出手,他们还要架机器、摆设备,目不转睛地盯着雷达显示屏,只为捕捉预期干扰样式。

整整一个月的坚守,当试验成功时,队员们顾不得冻麻的双脚,起身欢呼。

“有‘敌’机从我空域经过,迅速干预。”2011年,一场侦察对抗演练在某基地展开。截获、调制转发干扰……这是团队攻关成果第一次走向“战场”,打了一个漂亮仗。

方向引领路径,越过高山便是坦途

北京,某项目成果鉴定会上,团队某方向带头人董臻研究员凝神屏息,神情专注。

“整体技术国际先进!”听到评价后,董臻长舒一口气。这一刻,团队研究的某项目具有了自主知识产权成果。

“这是一个崭新领域,我们一定要拿下。”当年,团队承受某重大科研项目,可借鉴的资料很少,教授梁向农下定决心,带领大家夜以继日地干了起来。

一年,团队副研究员邢世其带队去某基地做实验。由于飞机飞行时间不固定,队员们只能每天凌晨3点出门“守”飞机。北方的深冬,冷得伸不出手,他们还要架机器、摆设备,目不转睛地盯着雷达显示屏,只为捕捉预期干扰样式。

整整一个月的坚守,当试验成功时,队员们顾不得冻麻的双脚,起身欢呼。

“有‘敌’机从我空域经过,迅速干预。”2011年,一场侦察对抗演练在某基地展开。截获、调制转发干扰……这是团队攻关成果第一次走向“战场”,打了一个漂亮仗。

方向引领路径,越过高山便是坦途

北京,某项目成果鉴定会上,团队某方向带头人董臻研究员凝神屏息,神情专注。



新学员互相整理着装。  
新学员宣誓。

作者提供



起航

透心一

主持人语:本期《校媒联盟》的主题词是——起航。

“我是中国人民解放军军人,我宣誓……”军旗猎猎,誓言铮铮,面向随风飘扬的军旗,2022级新学员高举右拳,庄严宣誓。

这是庄严神圣的光荣时刻!这是迷彩青春的无悔选择!这是雏鹰换羽的崭新起点!

人生的道路有很多个站点,每一次停靠歇脚、重整行囊,都是为了头顶星光,起航圆梦。

对于新学员而言,新训的淬炼是军旅道路的第一个站点。从懵懂少年到合格军人,历经思维的重塑、筋骨的重锻,将“一道杠”扛在肩上,将责任打进骨髓。

今天,我们向大家推荐一组微媒推文和学员心语,走进新学员授衔仪式现场,与他们共同起航。

昨天,队列场上,汗水如注,浸透衣襟;战术场上,摸爬滚打,满身伤痕。今天,雨花台下,军旗猎猎,誓言震天。肩上的“一道杠”,让我更感责任之重。号角催征,我定当以家国为重,以砺剑为先,在强军征途上奋勇

向前。  
@学员 潘骏铭

望着肩膀上的“一道杠”,我不禁回忆起这段充实而辛苦的新训生活:训练场上的磨砺,锤炼着我的意志;新训班长的关怀,助力着我的成长;战友亲人的鼓励,激发着我的勇气……如今,完成“两个转变”的我,面对宽广前路,唯有扬帆起航!  
@学员 郭琪禹

从满怀一腔热血迈入校门至今已两月有余。曾经懵懵懂懂,不知何为责任。经历新训的磨炼,我渐渐明白责任是靶纸上更高的环数,是计时器上更短的秒数,是投掷场上更远的距离。如今“一道杠”在肩,感受着它的重量,我知道责任更是强军兴国的使命担当。青春正当时,收拾行囊勇敢出发,奔赴更广阔的山海。  
@学员 吕马列

参加完授衔仪式,肩上的“一道杠”让我感到无比欣喜与自豪。未来4年,我将时刻铭记这“一道杠”赋予我的荣誉与使命,满怀赤诚与热情投入到未来的学习训练之中,让青春之花在军营绚烂

力,都是为了明天战场上的胜利。”董臻目光坚定地望。

“准星”瞄准“靶心”,闯出从院校到战场的通途

2021年,大漠腹地。烈日当空,茫茫戈壁滩笼罩着一层金黄色的薄纱。一声号令,某大型实兵对抗演训正式拉开序幕。

雷达方舱内,团队成员熊博莅紧盯屏幕,研判态势。

“数据有异常。”在用团队研制的某系统进行报告分析时,熊博莅发现某坐标与真实位置存在差异。凭借专业直觉,他迅速调出同任务时段的其他图像数据,研判出目标实施了伪装,准确完成了情报评估。

“科研‘准星’应瞄准实战‘靶心’。”团队一直在雷达成像领域深耕。如何将图像解译生成可用情报,打通新型装备技战术服务战场的“最后一公里”,是团队某方向负责人计科峰想要开拓的“无人区”。

计科峰回忆,2004年,为了获取大量图像数据,他带领团队到某基地进行飞行试验,在不到两个足球场大小的阵地上,密密麻麻摆满了十几类目标。

在飞机起落的轰鸣声中,他们畅想着有一天自主研发的系统能跨越高山,飞跃大海,瞭望千里之外的战场。

一个广阔的梦想,需要一群人共同奋斗。

为此,熊博莅曾在气温低至-30℃的原始森林中,徒手搬运和组装天线。试验过程中,漫天雪花,视线受遮挡,熊博莅的手套被划破,导致右手食指与天线粘在一起,分开时鲜血直流。

团队成员唐涛曾在丘陵丛林的复杂环境中研判评估,为了验证某雷达全天候、全天候获取数据后的情报快速生成能力,他的任务每次都从傍晚6点持续到第二天上午9点,在每一天的日落日出中拨开电磁“迷雾”。

团队成员雷琳曾多次赴西藏、新疆等地实地调研,在“皮都晒掉好几层”的高原,她从来不给自已留适应的时间,一到现场就开工。她笑着说:“只要忘情投入工作中,缺氧都可以忽略不计。”半年里,她的足迹踏遍大半个中国边境……

大漠腹地、雪域高原、戈壁深处……地图上密密麻麻的坐标,见证了团队的蝶变,也闯出了从院校到战场的通途。

20年磨一剑。如今,在雷达识别技术领域,部队遇到困难,总会想到这支科技“开路先锋”。



更多信息咨询  
扫描二维码

火箭军工程大学公众号



更多信息咨询  
扫描二维码

陆军炮兵防空兵学院公众号

@学员 文毅

从“一道拐”到“一道杠”,虽然变化的只有一个字,但我明白,身上的担子更重了。在以后的日子里,我会不断学习进步,努力提升自我,早日学成回到基层,在强军兴军的征程中谱写青春篇章。  
@学员 吴猛岳

教员风采

楼道里,传来急促的脚步声。“肯定是马教授回来了!”教研室同事罗瑜说,马教授走路步频快、速度快,时间长了,大家都可以听脚步声辨人。

循声望去,快步走来的正是陆军炮兵防空兵学院郑州校区军政训练系教授马凤实。她下午刚刚为河南省新密市人民武装部民兵上了一堂政治理论课。

刚到办公室,马凤实又麻利地收拾各类资料。一个小时后,她要赶乘高铁,连夜赴合肥校区投入到学院政治理论教学评价工作中……

这只是马凤实教学生涯中普通普通的一天。这样紧张的工作节奏,对她而言是常态。从事政治理论教学和研究33年来,马凤实永远在“拼”。“马教授不知疲倦、争分夺秒的工作劲头,深深激励和影响着我教研室每一名教员。”罗瑜说。

有一年冬天,马凤实来到某工程维护总队位于大山深处的一个连队。那里峰高林密,通讯落后、交通闭塞,孤零零的营盘一天只能接受很短时间的光照。由于长时间野外作业,官兵们的皮肤黝黑皴裂。

不知疲倦的「老马」

余世国 本报记者 刘伟

马凤实看到官兵们的样子,心疼得流下了眼泪。当得知连队指导员被上级评为“优秀政治教员”,连队连续两年被表彰为“思想政治教育先进单位”时,马凤实找到了这个连队战斗力的源泉——军队政治工作在基层凝心聚力的强大威力。那一刻,作为一名政治教员,她深深感到重任在肩。

2019年上半年,马凤实接到代表学院参加陆军政治理论课教学比武竞赛的重任。即便已经教课几十年,参加教学比武竞赛也已多次,但是职业使命感告诉她,必须认真对待,全力以赴,拿出最佳状态。

接下来的100多个日夜,马凤实一边做好日常教学工作,一边备战比武竞赛。面对时间紧、任务重、课题新等诸多挑战,她将自己可支配的时间利用到极致。下课后,她经常是一路小跑往办公室赶。

整个暑假,马凤实天天在办公室加班到深夜。为了节省时间,她将一张行军床搬到办公室,到了饭点经常以一碗泡面解决。紧张备战之余,她的课一节都没落下。

功夫不负有心人。马凤实以学院第一名的成绩参加陆军政治理论课教学比武竞赛。最终,凭借精心准备的课程《把抓备战打仗的责任担当立起来》,斩获“陆军院校政治理论课教学评比精品示范课”殊荣。

2019届研究生学员王征完整保留着导师马凤实带他修改的每一份毕业论文手稿。“毕业前几个月,导师只要有空,就带着我一起加班加点,逐字逐句反复打磨。”就在论文提交前几天,马凤实又对其中一个部分提出修改建议,她连夜将具体意见和近7000字参考资料发到王征的邮箱。“看着灯光下导师头上泛出的缕缕银丝,我心里一阵酸楚。”王征说。

临别之际,王征在马凤实送给他的那本书的扉页上写下这样一段话:“导师,您不仅给了我学术上的悉心指导,而且用行动告诉我拼搏才是人生的真谛。我要把100多万字的毕业论文草稿连同您的叮嘱带回到部队。做您学生的这段岁月,充满着前行的力量和奋斗的美好。”

作为全军政治理论研究成果一等奖、全军院校育才奖银奖获得者,荣誉等身的马凤实没有放缓“冲锋”的脚步。据了解,由她牵头在研的某项课题年底即将结题,由她主编的多部学术专著也即将出版。

“一名老同志,没几年就要退休了,为啥还要这么拼?”面对一些人的不解,马凤实严肃地回答:“军校政治理论教员肩负传播党的创新理论、为战育人神圣职责,在政治理论教学和研究的战线上,我是一名赶考者,只有星夜兼程,方能不辱使命!”