

新年致读者

张琳

跨过2020年门槛,午后的阳光静静洒落窗前,细数着一张张版面,我们的心情如同这阳光,温暖、灿烂。
这温暖,来源于军校人一年的坚持与付出;这灿烂,来源于所有热爱军校、关注军校朋友们的支持与守护。每周二,《中国军校》刊出时,是收获的时刻,也是最忘我的时刻。
这一年,我们用“脚”丈量军校故事,用“笔”还原青春乐章,用“心”

体会军校人的情怀与视野。
当改革的春风扑面而来,我们有信心也有期待。我们在探索创新的路上,希望每一期版面都能悦你耳目;希望总有一篇稿件,能够抵达你的心灵。我们感谢军校内外的读者包容,也更加坚定地守住初心,因为我们知道,“友谊的小船”会在军校“后浪们”充满激情的探索中行稳致远。
苟日新,日日新,又日新。新的一年,我们希望用真心、真情做出更多有情怀的作品;用专业和理性,探寻更真

实的军校发展的时代轨迹,让有意义的故事更加有意思,有情怀的故事更加有深度。
我们将一如既往地目光对准教员、学员,用生动的图像、形象的数字和有质感文字,关注他们的所思、所需、所盼。
阳光力透叶隙,静静洒落,温暖如初。这份温暖,是你我不负青春与期待的激情与热血,更是不忘梦想与初心的坚守与执着。
因为你我都知道——温暖的背后是春光。



毕业论文:一份投向战场的答卷

■本报特约记者 朱彬

研究生毕业季

2020年12月17日,是陆军工程大学研究生院博士学员曹林毕业论文答辩的日子。经过7年硕博生涯,他终于迎来了这一天。

时光回到5年前的9月3日,北京天安门西侧南长街南口。经过集中一段时间训练某指挥系统,曹林和战友们把论文答卷写在阅兵场。望着装备米秒不差通过天安门那一刻,他心潮澎湃。

同样是论文答卷,6年前,“和使命”军事演习,在黄沙漫卷的朱日和训练基地,曹林和战友们跟随战车实施机械化保障。演习完成的瞬间,他把目光投向了远方,那一刻,他若有所思。

不同的时间,不同的地点,不同的答卷,如今都汇聚到曹林的博士毕业论文里。它浓缩了时光的味道,镌刻着岁月的履痕,像一面镜子,映射过去,更照亮未来。

新年伊始,像曹林一样,又一批军校博士学员即将毕业,奔赴祖国大江南北,虚度军营。透过毕业论文这个视角,或许,我们能读懂当代军校学员给出的时代答卷。



图①:2018级研究生毕业论文答辩现场;图②:钱七虎院士与学员交流;图③:学员开展工程机械实践。



图④:学员开展工程机械实践。

毕业论文是理论与实践的叠加,经历了、思考了,内化为思想,才知道未来战场真正要什么、自己又能做什么

思维活跃,笑声朗朗……和博士学员曹林聊天,让人感觉眼前就是个年轻小伙。如果不是自我介绍,很难想象他是有24年兵龄、已44岁的沧桑汉子。

当过排长、连长,干过机关干部、助理员,做过工程师,对于在部队经历的十几个岗位,曹林都如数家珍。“越工作越感觉自己欠缺多,要学习的地方多,抱着学有所用、充实自我的心态,我在39岁时选择了读博。”他说。

“高龄”读研需要勇气,更需要热爱。曹林研究方向是军事运筹学,选择的论文是《某战斗工程效能评估》。其间,他碰上了一块“硬骨头”,攻关近两个月,都没有进展。

一天凌晨,伴着滴答滴答的时钟响,窗外一道星光划过,他突然想到可以用博弈论进行权重分配。

一跃而起,睡意全无,梳理思路,修改论文,编写代码,仿真运行,一气呵成!那一刻,起床号响起,天亮了,他兴奋不已。

“没有一帆风顺的论文,但我相信坚持下去,思想之光会穿透迷雾,让人看到希望的光芒。”曹林说。

一份2021届毕业论文研究生学员关于毕业论文的调查显示,37%的学员表示“论文选题是个难点”,68%的学员表示“论文撰写过程中遇到困难”,41%的学员认为“论文难在数据采集和分

析”。此外,实验条件、过往经历等也是影响论文完成的因素之一。

记者在曹林毕业论文动画演示中看到,敌我双方攻击情况通过计算机转化成一组组数字,不同阵地布局方法清晰呈现,计算机利用运筹学方法进行评估,选取最优解。

读博4年半,曹林多次上高原、进军营,将部队战术战法融入仿真模拟中。他说:“我多次上高原实地考察,了解部队实际情况,就是想用我的研究去给高原官兵战斗力提升贡献力量。”

曹林说,毕业论文是理论与实践的叠加,刚开始方向比较模糊,很多见解有的时候甚至是导师塞给你的,但经历了、思考了,内化为思想,才知道未来战场真正要什么、自己又能做什么。

毕业论文撰写过程中学过的每样东西、遇到的每次困难,都将化为人生的积淀,帮助我们成长、走向未来

在博士张浩天看来,课题研究可用“有心栽花”和“无心插柳”来形容,但研究的初衷和主线不能偏离,必须“有心栽花”。

张浩天毕业论文研究的是一项前沿课题。他所在的爆炸冲击防灾减灾国家重点实验室,是2018年度国家最高科学技术奖获得者钱七虎院士领衔的团队。

一件事情重复1200次,会是怎样一种感觉?

“有时感觉实在太难,抬头望望天,找不到方向。”说起实验,张浩天苦笑,“相关学者进行类似实验时,一般不超过200次便可通过分析得到较理想结果,我的实验进行了不下1200次,通过数学统计方法对离散数据进行处理,才得到较为理想的结果。”

记者亲眼目睹了张浩天进行某动态冲击实验。实验现场,“3、2、1,发射——”随着远程遥控开关按下,震耳欲聋的冲击声扑面而来,采集仪上波形即达峰值,信号瞬间收集,高速摄像机上,冲击下材料瞬间破碎的过程被完整地捕捉下来,整个有效加载时间不足1毫秒。

与冲击的瞬时性形成鲜明对比的是实验准备过程的漫长。为了这不足1毫秒的有效实验时长,张浩天所在课题小组利用近3个月时间,将天然混合的不足5毫米的上万个材料按照类别进行人工分离。四五个人围在一起,张浩天和战友们常自嘲:“看,我们像不像街头巷尾围坐择菜的阿姨?”

“论文需要创新思维,但更需要精益求精的实践。”其实,张浩天对待论文的这种精益求精早在3年前就展现出来了——

2018年5月至6月间,张浩天和战友们参加了某项多国人道主义救援减灾联演。他和5名中方战友编入外军作业班组,克服水土不服、饮食不适、作业强度大等困难,与外军官兵协作,共同完成了联演任务,得到高度认可。

写毕业论文的过程,也是一个成长的过程,但在这个过程中能成长到

什么程度,每个人都不一样。有人在迷茫中找到了灯塔,坚定地沿着初心的方向前行,但也有人走着走着就迷失了,需要导师和战友不断纠偏正向,才能达到成功的彼岸……

这个过程中,学过的每样东西、遇到的每次困难,都将化为人生的积淀,帮助我们成长、走向未来。未来某个时刻,这些经历或将派上用场,走向战场,绽放璀璨光芒,化为制胜力量。

面向战场某种意义上就是面向世界,科研攻关应该具有全球视野、国际眼光

“如果把无人机集群比作人的大脑,那么通信网络则是集群的神经系统。”谈起无人机,博士学员姚凯凌打开了话匣子。

无人机集群能够在复杂恶劣的环境中,执行抢险救灾、协同侦察等任务。无人机集群中的时间、频谱、算力等资源有限,如何对集群中的资源进行高效利用,使得通信网络能够顺畅工作,是姚凯凌致力研究的方向。

“科研攻关应该具有全球视野、国际眼光。”姚凯凌说。受新冠疫情影响,2020年全球通信大会可线上投稿。作为通信领域国际旗舰会议,其论文录用率仅约30%-40%,姚凯凌选取毕业论文中的相关章节进行深入阐述,幸运地被录用。

“说实话,我写大论文并没有太纠结,因为平时研究做得扎实,每个章节

都有小论文做支撑,最后大论文才得以水到渠成。”姚凯凌说。

姚凯凌所说的国际眼光,对于学员李毅豪来说,是将目光紧盯网络空间安全,选择某项课题进行研究。

李毅豪说,实验时一个软件的测试可能需要十几个小时,在这期间可能会发现漏洞的情况,需要不断地调整模型参数。

针对这个问题,李毅豪又一次开始了科研攻关,最终挖掘出19个公开软件漏洞。“看着自己的研究能够实实在在地为国家网络空间安全做出一点贡献,感到很自豪。”他说。

采访结束,记者和曹林走在校园的梧桐大道上,他手中刚打印出来的毕业论文还略带温热。曹林说,这薄薄的一本论文记录着他1000多个日日夜夜的学习时光,其中有导师、战友的帮助,也有家人在背后的默默支持。

是啊,许许多多像曹林一样的毕业学员即将启程。在前所未有的改革强军大潮中,毕业学员们把他乡变为故乡,把智慧和力量投入新时代军营。这是他们的毕业论文,更是他们的时代答卷。

祝福他们,新年新征程上有新气象。

晒晒新年小目标

告别2020年,怀着新的憧憬,我们开始了对2021年的展望。站在新的起点上,来自陆军步兵学院的学员们给自己定下了一个个新年小目标。让我们一起看看他们新征程上的新愿景,感受他们逐梦逐火的蓬勃朝气。

2021年是建党百年,我将奔赴新的岗位——基层排长。排长这个岗位虽小责任很大,我不禁产生了本领恐慌,怕适应不了基层,又怕融不进新集体。

指导员找我谈心时说:“成长,必然要经历淬炼。”毕业前这段时间,我要抓紧机会锻炼,既要加强体能素质,又要练好指挥技能。从战士到学员,再到一名基层排长,我只有打牢任职基础,完成角色转变,才能实现和基层的“无缝对接”。

陈泽荣

在军校里,有那么一群人,他们身上总是带着笔和本、挂着相机,他们的目光始终聚焦最前沿、最鲜活的人和事。他们的样子,就是我一直羡慕的样子——学员记者。我被这个群体吸引了,渴望像他们一样,用文字去描写每一个有意义的时刻,用相机去定格每一个动人的瞬间,用严谨与真诚当好一个记录者。2021年,是时候让这颗梦想的种子生长发芽了!学员记者,我来了!

游豪

毕业的脚步越来越近了,时间不等人。从现在起,我要当个“有心人”,把教员授课的优质教案、组织大型活动的流程计划、学员队日常管理的经验总结等,汇总集成军校版“经验大礼包”,并努力悟出其中的“门道”,做到手中有“货”,心中不慌。只有如此,我才能在毕业时把知识与力量装进背囊,不惧挑战,以昂扬的姿态踏上第一任职岗位,为部队建设贡献自己的力量。

邓博

新的一年,我想当好一名班长。为此,我要着重提升两方面能力,一是提升解决问题的能力,多观察多想多学,学会见微知著,善于从点滴中发现问题。二是提升部队管理能力,主动学习管理方法,多向战友学、向书本学、向队干部学。有限的时间,无限的可能,新的一年我将塑造一个全新的自己、一个更优秀的自己。

张元登

最近,学校准备开展群众性练兵比武活动,这也是检验我4年学习训练成果的大好机会。为了在比武中取得名次、争得荣誉,我要立足当下积极备战,提高标准下苦功夫。同时,积极备战不仅是要一展身手,还要在实战训练中淬炼血性胆气,加强自身战斗精神培育,为分配到一线部队工作蓄底气、打基础,也为我的毕业季留下一抹绚烂的青春色彩。

王溪岩

在上一次拉练科目“野外制炊”中,我将手中的食材烤焦了,人送外号“炭烤大师”。

为了不再被战友笑话,练就一手好厨艺,我准备实行“三步走”计划:第一步是自主钻研,通过背菜谱和观看视频加强自身理论储备;第二步是勤学好问,身边人就是我的老师,平时好吃、战时管用就是我的主攻方向;最后一步是反复实践,由易到难、由简入繁,最终学会几招硬功夫,掌握几道招牌菜。最后,我想说:战友们,新的一年,你们的味蕾我承包了!

殷佳威

(耿鹏宇、周超整理) 版式设计:梁晨 题图摄影:杨奇帅