强军·奋进

一群研究未来战争的年轻人

■本报记者 杨 悦 邵龙飞 通讯员 李 桃 吴 迪

阳光透过窗棂，洒在边缘泛旧的木地板上。

刘逊韵至今忘不了第一次在电视里收看大阅兵时的激动与兴奋。

一个个威严的方阵、一件件威武的武器装备整齐地经过天安门。那一天，刘逊韵第一次对军队、对战争，产生了懵懂的印象。

战争，距离我们有多远？

对于儿时的刘逊韵来说，那是一个遥远的概念。如今，他成为军事科学院战争研究院助理研究员，这个问题的答案，变得近在咫尺。

当刘逊韵敲下一行行代码，用虚拟世界的语言打造联结战场一线的信息化桥梁，未来战争的无限可能，就在他和战友手中。

5年前，军事科学院经历调整改革，战争研究院某中心成立。5年来，一批批像刘逊韵一般的年轻人，从天南海北的高校攻读完博士学位，如汩汩的泉流汇集到这里。这批平均年龄不超过35岁、研究未来战争的年轻人，成为军事科学院战争研究院的新生力量。

党的二十大即将召开，这群年轻人一如往常地奔忙于科研一线。对于马上就要开启的重大历史时刻，他们无比期待、壮志满怀。走近这群年轻人，探寻他们的青春轨迹，我们能读懂新一代军事科研工作者的视野与情怀、使命与担当。

未知的战斗

追逐科学技术的潮流，用自己的视野拓宽未来战场的维度

心中悬着一口气，高原紧张地注视着屏幕。

天空中，无人机的“眼睛”扫视着起伏的山坡和错落的树木。飞行的每个点位、收集的每个信息，都沿着电波传递到研究员面前。

高原是军事科学院战争研究院副研究员。这次试验，是为了验证由他牵头负责的某研究项目。

高原心中有些忐忑。距离上一次试验失利仅过了两天。他和同事们熬了两个通宵，寻找了五六个可能的问题，一次次重新调试设备，希望能尽快恢复试验。

指挥调度室里，一线指挥员也在等待。

只有2天时间，任务迫在眉睫，故障全然未知。焦头烂额之际，高原忍不住问自己：“是不是技术创新有问题？”有那么一瞬间，他甚至想过放弃。

“最开始提出这个项目时，我们就受到不少质疑。该项技术的军事应用是团‘迷雾’，没有人知道能不能实现。”高原说，他们花了半年多的时间，在实验室研究论证，到一线部队采集数据、调试设备……

“很多基层官兵都不理解我们要干什么。”如今走到了最后一步，高原知道，现在是证明给他们看的时候，绝对不能在这里停下！

又一次，无人机稳稳地起飞升空。

高原紧紧盯着电子屏幕上变换的图像和数据：上山、下山、绕过障碍……实现所有预期效果。终于成了！

有人问高原：每天加班图什么？

高原一愣，随即想起那个曾经遇到的年轻边防战士——十八九岁的年纪，脸颊黝黑泛红，背着那么重的装备，在冰雪覆盖的国境线上巡逻。

“我只希望我的所学，能为他们减轻背负的重量。”他说。

如何追逐科学技术的潮流，用自己的视野拓宽未来战场的维度，把自己的所学应用到作战一线，这是每位年轻研究人员孜孜不倦的追求。

助理研究员刘逊韵还记得，在国防科技大学读大二时，教授《计算机原理》的老师为他们讲过建造第一台银河计算机的故事——没有编译器，没有显示屏，使用时要在纸上打孔，给繁多复杂的机器插线……

那个难以想象的时代，距离这堂课仅相隔20多年。

后来，继续深造攻读博士学位时，刘逊韵选择了新兴的人工智能专业。他希望进入这个全新的领域，找寻未来战争的各种可能。

“我们必须有更智能的手段，帮助指挥员快速作出决策。”2019年底，中心成立新的研究项目，刘逊韵担任某方向负责人，牵头组织系统研发。

那段时间，刘逊韵和同事们分散在天南海北。他们在各自的电脑上敲下了第一行代码。从此，这个为未来战场打造的全新智能“引擎”，开始勾勒出清晰的轮廓。

青春的使命

选择这份事业，就是选择把青春献给军队和祖国

雪山静谧，在夜色中描摹出弧线。繁星密布，缀成璀璨的银河。

凌晨三四点，助理研究员杨伟龙刚刚完成一场冗长的研讨，和同事们一起走出办公楼。这一刻，他的心中满怀对未来的憧憬。

军事科研，是一份没有终点的事业。杨伟龙忘不了守在祖国西陲、窝在和基层官兵同住的板房里，对着电脑埋头钻研的日夜。他享受在那片虚拟而广阔的天地中遨游的快意。

“痛并快乐着。”这是许多年轻研究员对这份事业、这段青春的概括。

时光一年年流淌，杨伟龙看着曾经的同学步入社会，每天谈论生活的压力与物质的追求，仿佛聆听着另外一个世界的故事。

“用马斯洛的需求层次理论解释，我现在每天都是在‘自我实现’。”回首过去几年的跋涉，杨伟龙说，自己的每一个脚印，都盛满了“金钱换不来”的满足感与成就感。

对这群年轻人来说，选择这份事业，就是选择把青春献给军队和祖国。

那年春节假还没过完，助理研究员李晓东便从家乡出发，登上了远行的高铁。

这是一次不寻常而又寻常的“逆行”。对李晓东来讲，出差是一年到头的常态。他早已习惯挥别家人，随着研发项目辗转天南海北。

这次任务，他也将牵头保障一次联合演练。李晓东至今记得，任务成功时，指挥大厅沸腾的景象。

这一刻，李晓东和战友们的智慧和心血，变成了席卷战场的革命性力量；这一刻，联合作战、体系作战的一些设想，在先进的技术手段下变得切实可行。

在离战场“最近”的指挥大厅，同属于一个研究团队的副研究员张晓东，忘不了亲眼见证“战争”的震撼——

一架架飞机、无人机呼啸升空，部队闻令而动，密切协同……“那个场面，让人热血沸腾。”张晓东说。

这或许就是张晓东从北京大学博士毕业后，选择从军的理由：“很多路未来都还有可能尝试。唯独部队，我只有一次机会，能体验这里的人生。”

2015年，张晓东刚刚步入军事科研领域，便告别家人，奔赴遥远的海滨执行科研任务。白天，他和同事废寝忘食地同官兵一起研究打仗；深夜，年轻的研究员们坐在大巴里，沿着颠簸不平的山路返回住所。

星辰散落在夜幕中，微弱的月光穿过车窗，打在这群年轻人的脸庞上。他们大都是刚刚从高校毕业的学子。此刻，有的人歪头休憩，有的人戴着耳机静静听歌。这辆安静潜行于黑夜的大巴，仿佛开辟出了另一个世界。

张晓东侧过头，望着窗外恍惚而喧闹的城市灯火，“突然觉得自己正在干一件特别有意义的事”。

未来的方向

这群研究未来、创造未来的年轻人，必将绘就一幅崭新的图卷

入伍之后，张晓东养成了阅读军事书籍的习惯。在前人的足迹里，他不断汲取着基础理论的养分。

“从当年的运动战，到今天的‘马赛克战’，究其本质，都是‘打一场让敌人看不懂的战争’。”张晓东说，“这就告诉我们，战争不只需要信息化、工程化的手段，还需要谋略和艺术。”

只有理解了技术层次之上的问题，张晓东和战友才能给予指挥员最大限度施展指挥艺术的舞台，把战场的方方面面摆在指挥员眼前。

张晓东喜欢看解放战争中毛泽东同志指挥作战的电文，短短几句话，就能显现出战略思维的本质。每封电报中，有诸多关于谋略和作战细节的内容值得咀嚼。

2017年调整改革后，中心成立。张晓东有了一种“天地更广阔”的感受。中心的研究方向愈发趋近前沿，也更加注重提高自主研发的项目比重。

刚从学校毕业时，助理研究员李晟泽还不太了解人工智能。来到这里后，每天面对着黑色的编程页面和闪动的白色字符，李晟泽一遍又一遍地改动，跑程序，再改动，再跑程序……循环往复，只为了弄清每行代码究竟会影响到哪一处。

毕业3年后，助理研究员李红梅又捡起专业书本。团队技术转型，由总体验证跨越到自主研发，对研究员提出了全新挑战。

李红梅买来一大堆专业书，将桌上和书柜堆得满满当当。有段时间居家办公，李红梅一口气看了好几本书，上了几十节公开课，“好像又找回了读博期间的研究状态”。

“谁说站在光里的才算英雄。”李红梅最近很喜欢这首《孤勇者》。这首年轻人唱给自己、唱给未知远方的“战歌”，也是她赠给自己的寄语。

时间的脚步，片刻不停。

对于这群年轻人来说，专业的成长与人生的航迹总是相伴而行。李晟泽还记得，中学沉迷《舰船知识》《兵工科技》等军事杂志时，自己总在期待国产新型战舰的诞生。今天，国产新型战舰不断入列，人民海军迈向深蓝的步伐愈发壮阔。

当年，在西安交通大学和李晟泽一起就读国防生的同学，有人登上了航母，有人遥控着卫星，有人成了特战队员，有人奔赴边防一线。

此刻，李晟泽坐在军事科学院的实验室里，站在设计战争的源头，探索着他们所在的每个作战单元在未来战场上的能量。

党的二十大即将召开，这群研究未来、创造未来的年轻人，必将绘就一幅崭新的图卷。时代赋予的机遇和舞台，催他们快速磨砺成长，也让他们对明天充满期待。

2022年1月20日，空军某部组织空战对抗训练。近年来，演训一线成为砥砺催生新型军事科研人才的重要实践平台。在全军各个演兵场，经常能看见广大科研人员的身影。他们深入部队开展科研攻关，有力支撑多项重大任务圆满完成。

杨 军摄

强军·瞬间

强军·感怀

聚力培养打仗型科研人才

■杨存社

强军之道，要在得人。建设高水平军事科研机构，离不开高水平人才队伍作支撑保证，离不开一大批打仗型科研人才的锻造成长。

培养打仗型科研人才，必须锻造忠诚之魂。当前，世界百年未有之大变局加速演变，新一轮科技革命和军事革命日新月异。现代战争打的是国家总体战、全局政治战、高端科技战，要求军事科研人才既要懂战略、懂战争、懂科技，也要有信仰、有理想、有情怀。军事科研人员必须坚定政治方向，牢记“听谁指挥”“为谁而研”，聚焦主责主业，坚持创新引领，弘扬科学家精神，涵养敬业奉献的家国情怀。

培养打仗型科研人才，必须提升研战本领。研战谋胜是军事科研的中心工作，是科研人才建设贯彻战斗力标准的着力点。当前，国家安全面临更多风险挑战，需要军事科研人才紧盯科技之变、战争之变、对手之变，瞄准部队急难、备战急用，从战略的高度、理论的深度、历史的厚度、科技的锐度研机析理，既要注重研究“昨天的战争”，又要前瞻设计“明天的战争”，更要谋划打赢“今天的战争”。

培养打仗型科研人才，必须坚持创新驱动。创新是引领发展的第一动力，是军事科研的本质要求，是科研人才的核心素质。培养打仗型科研人才，必须把创新的引擎全速发动起来，以方法手段的创新推动战争研究升级转型，以模式范式的创新推动人才培养进入快车道、跑出加速度。我们应把握“研为战、研为用”的根本导向，走开“理技融合、跨域聚智”的协作路子，坚持“有用、管用”的基本要求，注重在一线科研实践中识才育才用才，不断推动形成人才涌现、群星荟萃的良好氛围。

培养打仗型科研人才，必须大兴求是之风。求是，是军事科研人员应有的品格风范，更是能打仗、打胜仗的客观要求。做求是之人的真谛，在于把做学问和培养人格融合起来，把做人、做事、做学问统一起来，树立共产党人的风骨、科学家的追求和实干家的样子。

强军兴军重任在肩，人才强军号角催征。在习近平强军思想指引下，我们将深入贯彻新时代人才强军战略，踔厉奋发、继续前进，以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。

责任编辑：高立英 杨 悦 版式设计：方 汉 杨 磊