

奋进新征程·青年官兵的成长与梦想

北京,某营院,一间资料室里。一群青年军官专注地凝视着一封钱学森手书信件——“希望你们继续弘扬‘两弹一星’精神,努力开创我国国防科技创新和武器装备发展的新局面,再创辉煌。”

钱老生前最后一任秘书李明告诉大家:“这封信,就是钱老专门写给咱们单位的。”

这里,是钱学森先生归国后在军队

工作的第一个办公场所,科学巨匠的红色基因和思想火种在这里代代相传。

如今,这间位于军事科学院某中心的“钱学森资料室”,收藏着钱老生前大量的文稿、论著、手记、书信等珍贵史料,这封信老“写给未来的信”,只是其中之一。

李明介绍说:“因为钱学森先生严谨细致的工作生活习惯,使他一生的工作手稿、书信被完整地保留下来,才有了这间资料室。”

李明担任起“钱学森资料室”的义务讲解员。平日里,他精心照料着这个“精神宝库”;每有来访参观的人员,他就和大家一起交流,回忆自己陪伴钱老工作和生活的难忘经历。

“钱老在世时经常对我们说,一代人有着一代人的使命。现在接力棒传给你们了,你们应当担起应有的责任。”李明满怀深情地说。

如今,这个资料室不仅是科研人员

查阅科技文献、产生创新灵感的智慧殿堂,也成为汲取钱学森学术思想、弘扬新时代科学家精神的教育基地。

眼前这群年轻军官,是军事科学院首批“高原边防行”活动的参与者。不久前,他们到大漠边关开展部队科研工作调研。

参观“钱学森资料室”,这群心怀理想的年轻人说:“军事科技融合发展的阶梯上,一定会留下我们的足迹;赋能备战打仗的智能化系统中,一定会凝聚

我们的智慧。”

初冬时节,正值钱老逝世15周年之际,军事科学院某中心的科研人员代表,专程赶到钱学森之子钱永刚家中拜访。

76岁的钱永刚教授寄语青年科研人员:“年轻一代军事科技工作者应该牢记使命责任,大力弘扬新时代科学家精神,自觉将个人理想融入强国强军的生动实践,在科技创新的道路上探索攀登、逐光而行,为推动国防和军队现代化,实

现中华民族伟大复兴贡献力量。”

近年来,一批又一批年轻军事科研人员带着梦想和信念,走进“钱学森资料室”。他们汇聚于此,近距离感受科学巨匠的学术思想和精神品格,汲取着科研为战的奋斗动力,又带着决心和力量奔赴岗位。

新闻样本

走进“钱学森资料室”的年轻人

■马丹 刘雪涛 本报特约记者 魏寅

特稿

这里有值得托付一生的事业平台

柔和的灯光洒落在“钱学森资料室”里,博士吕飞缓缓踱步其中。

在钱学森先生的一幅画像前,他停下脚步,久久凝望,眼神中充满敬仰。

照片中,钱老目光坚定,仿佛穿越时空,与这位年轻的后辈对视。

吕飞出生于一个军工家庭,他的父亲对军事技术革新有着近乎执拗的追求,甚至在儿子出生时打算给他取名叫“吕科研”。

这个名字,成为吕飞和妈妈多年的笑料。然而,吕飞起初并没有按照父亲的设计从事军事科研工作。博士毕业后,他与人合作创办了一家科技公司,并成功上市。那时,“赚钱”成为这名年轻人生活的主旋律。

这一切,因为一个电话而改变。“我们这里有个岗位非常适合你,要不要考虑一下?方便的时候过来看看吧。”打电话的是军事科学院某中心研究员白晓颖。

这个电话,触动了吕飞深藏多年的军旅情结。这名年轻人站到了十字路口:一边是年薪百万和上市公司副总的头衔,一边是父亲的期盼和一直向往的科研沃土。

加入军事科学院某中心成为文职人员之前,有一次正式的面试。正是这次面试,让吕飞第一次有机会走进了钱老归国后在军队工作的第一间办公室。

吕飞缓缓抬起手,轻轻抚摸着展柜的玻璃,仿佛触摸着钱老的精神脉搏。

资料室里展示的那一篇篇手稿、一部部论著、一个个成果,如同盏盏明灯,照亮了一名年轻科研人员前行的道路,一颗驿动不已的心,终于在这里找到了归宿。

穿上“孔雀蓝”,吕飞的才华和能力很快被认可。某研究成果在一线部队试用后,受到该部官兵的好评,更让他信心倍增,干劲满满。

今年初,作为优秀文职人员代表,吕飞参加了军事科学院组织的演讲比赛,以《换羽“孔雀蓝” 圆梦再启航》为题,和大家分享了自己的成长故事。获得第一名后,他激动地拨通电话,骄傲地向父亲报喜。

逐光而行,在钱学森的感召下加入军事科研队伍的青年英才,不止吕飞一个。

营院里一个不起眼的楼门口,一块金色的铜匾在阳光照耀下熠熠生辉:钱学森同志办公室。

楼前,一名摄影师正给一对双胞胎姐妹取景拍照。“我们要选一张最漂亮的带回家,让爸爸妈妈知道,我们在钱学森曾工作过的地方工作,他们一定会为我们感到骄傲。”姐姐蔡君和妹妹蔡蓉兴奋地说。

2016年,姐姐蔡君带着对科学巨匠钱学森的无比崇敬,来到这座营院,将全部热情投入科研工作,很快成为单位业务骨干。后来,姐姐考取北大博士,毕业后又回到这里的博士后工作站深造;妹妹紧随其后,通过文职人员招考,成为该中心的一员。

几年来,姐妹俩尽情施展才华,承担多项重大科研项目,撰写出多篇高质量研究报告,为推动军事科研创新发展贡献聪明才智。她们说:“这里是我们圆梦的地方,这里有值得托付一生的事业平台。”

李亮和团队成员开始着手某模型设计研发。他们利用单位军事数据资源方面的优势,紧紧围绕国防科技与军事理论领域智能化研究需求,确定技术路线,展开联合攻关,先后突破多项工程技术难题。

某部应用部署该模型后,实现了数据的快速查询和智能分析,大幅提升了部队的作业效率。

“真正的人工智能,是人的大脑的高层次的活动。”系统本身与系统周围的环境有物质的交换、能量的交换,所以是开放的”……

“钱学森资料室”展示着钱老深邃的学术思想,这些闪光的“金句”启迪着前来参观的每一个人。军事科学院某中心科研人员田海便是其中之一。

深秋的辽东半岛,阴风冷雨,田海随科研团队刚到部队,便一头扎进控制室和设备间,一边操作仪器,一边询问设备使用情况,以期尽快找到影响系统运行的“病灶”。

经过检测,田海发现,该系统有几个内控程序兼容性较差,一旦信息量过载,就会因算力不足导致宕机。

田海清楚,如果只是给系统打个“补

闪光的“金句”启迪着前来参观的每一个人

那年毕业季,一场名为“逐梦强军”的校园招聘会在哈尔滨工业大学火热进行,博士李亮参加了招聘会。

台上,从清华大学教授“跳槽”到军事



军事科学院某中心科研人员在“钱学森资料室”研讨交流。

金大朝摄

在科学家精神的感召下砥砺前行

■耿国桐

锐视点

科研工作者最大的精神动力来自对祖国、对民族的真挚情感,来自正确的世界观、人生观、价值观和强烈的使命担当。钱学森曾说:“我作为一名中国的科技工作者,活着的目的是为了人民服务。”这种忠诚信仰,是新时代科学家精神的灵魂和底色。军事科研工作者肩负着强国强军的神圣使命,更应心怀“国之大事”,深刻认识自己所从事的工作对国家、民族、军队的重要性,始终保持坚定的信念和不屈的精神,努力把科研成果写在一行行代码里,把科研成果植入实战场景。

创新是引领发展的第一动力,是赢得主动、赢得未来的关键变量。钱学森敢于突破传统思维,勇于探索未知领

域,提出许多创新性理论和方法,推动我国科技事业实现跨越式发展。当今世界,军事领域的大国博弈、科技竞争最为激烈,也最需要活力。在战争形态加速向智能演进的形势下,抢不到先机就站不上高地,抓不住窗口就达不成超越。军事科研工作者必须视创新为生命,勇于探索,紧紧抓住关键核心技术求突破,在攻坚克难、接受挑战中不断开辟新领域、解决新问题,为提高部队战斗力提供强有力的科技支撑。

科学研究是持之以恒的事业,只有静心笃志、肯下苦功,才能创造出一流科研成果。翻开我军科技发展的历史画卷,以钱学森为代表的老一辈科学家们呕心沥血、勤奋钻研,几十年如一日

地忘我工作。“两弹一星”、载人航天、北斗工程等国家重大科研项目成功背后,有一大批科研人员默默付出。选择了军事科研工作,就意味着踏上了一条艰辛的求索之路。而对现实生活中各种名利诱惑,尤其要破除急功近利、心浮气躁的思想情绪,正确处理好义与利、得与失的关系,推动军事科研事业开创新疆。

科学无止境,精神永流传。科技强军是拼出来、干出来的。军事科研工作者必须大力弘扬新时代科学家精神,强化使命担当,锐意创新进取,以冲刺的姿态奋进新征程、建功新时代,为实现建军一百年奋斗目标、开创国防和军队现代化新局面而不懈奋斗。

丁”,操作相对简单,但系统卡顿甚至崩溃的风险始终存在。最好的办法,是走一条新的技术路线。经过一番讨论,团队成员敲定了技术难度更大的第二套方案。

他们决定采用生成式人工智能技术,实现对作战数据的快速响应。难题接踵而来,困难程度远远超过预期。经过连续多日的调整测试,仍然无法攻克难关,研发似乎陷入“山穷水尽疑无路”的困境。

“钱老曾说过,真正的人工智能,是人的大脑的高层次的活动。”田海一边回味着钱学森的话,一边向战友们讲出自己的观点:“我们需要换个思路,换种办法……”

于是,他们决定围绕数据技术的需求与应用,全流程参与实演实训的指控运行。同时,他们将一线部队的作战指挥人员吸纳到研发团队,从而实现“科研人员进入作战指挥链、指挥人员进入科技创新链”的互融互促。

接下来,帐篷成为他们的“战场”。白天,田海和团队成员到一线搜集实时数据,摸准作战指挥流程中各个环节;晚上,他们挑灯夜战,梳理分析问题症结,

一遍遍编写修订程序代码。

经过不懈努力,系统的“病灶”一个个被拔掉,焕发出新的活力。部队指挥员向田海和战友们竖起大拇指:“科研人员辛苦了,感谢你们!”

奋斗,就要像钱学森等老一辈科技工作者那样挑战不可能

9月25日,中国人民解放军火箭军向太平洋相关公海海域,成功发射1发携载训练模拟弹头的洲际弹道导弹,准确落入预定海域。

“东风快递,使命必达!”这一落,让人们再次缅怀“大国重器”背后的科学巨匠——“中国导弹之父”钱学森。

与此同时,在钱学森曾工作过的一处营院中,一场“新时代奋斗观”大讨论正在火热展开。“奋斗,就要像钱学森等老一辈科技工作者那样挑战不可能!”军事科学院某中心文职人员雷微分享了

自己的一段经历——

那年,雷微所在团队接到了限时完成某网信数据平台升级的任务。

这项任务,难就难在要把多个不同厂家、不同型号的存储设备融为一体、共享信息,而且数据整体迁移过程中,不能影响现有业务系统的正常运行。

一名业内专家称,这种数据的“无感迁移”就像把人的脑袋在不知不觉中移植到另一个躯体上,需要做的工作相当复杂,行业内尚无经验可借鉴。

“这么短的时间,这么大的工作量,几乎不可能!”与会专家纷纷摇起了头。

会后,雷微的脚步不知不觉走到了“钱学森资料室”门口。前不久,他和战友们刚刚在这里重温入党誓词。

此刻,资料室讲解员充满激情的话语仿佛在他耳畔再次响起:“新中国成立不久,一穷二白,面对资金短缺、设备落后的困境,钱学森带领广大科研人员,克服常人难以想象的困难,挑战一个不可能,在航天和尖端武器研发方面创造了无数个第一……”

“我也要挑战这个不可能!”倔强的雷微暗下决心。

数据迁移的过程痛苦而漫长。初冬雪夜,刚刚结束一个科研会议的雷微接到报警信号,便与团队成员顶风冒雪走向数据中心冷却机房。

那是数据中心建成后首次经历低温考验。雷微忧心忡忡登上冷却塔,检查机组工作状态。如果液冷设备内外温差过大,设备内部形成的凝露过多流到电路板上,损失不可估量。

细心清理过凝露后,警报仍未解除。问题到底出在哪里,大家一时没有头绪。雷微开始逐一查看数据运行情况,发现控制柜里密密麻麻的控制线中,有几根指示灯显示异常。他立刻进行调试,果然这就是问题所在。伴随着信号灯有节奏地闪烁,大家终于长舒了一口气。此时已经是凌晨2点。

今年,参加军事科学院“高原边防行”活动归来后,科研人员程远明迫切地想为提高基层部队信息化建设做点事情,于是他主动请缨参加某项任务。

一次,程远明遇到一个科研难题。“实验室里运行得很好,为何实际应用起来就困难重重?”他满脑子都是问号,频繁与一线业务人员对接,激发设计灵感的同时争取更多资源。

随着问号一个个被拉直,程远明越来越意识到:技术赋能,不仅需要智能化前沿技术的有效牵引,更需要结合备战打仗的实际需求。科研骨干应当走出实验室,与技术人员和一线官兵深度捆绑,扑下身子“泡”在数据里。

这些工作需要投入大量时间和精力,通用性却不强,是一些科研人员眼中“发了不高水平论文,出了不像样成果”的苦活累活。

有人问程远明,为什么心甘情愿投身这项工作,他回答:“我们整理钱老的书籍时发现,他经常提到‘科学最重、名利最轻’。对我们青年科研人员而言,当科技强军的使命摆在面前,理应坚定地扛起来,克服一切困难完成它,不在意明天谁能记住我,我将成为谁。”

外派到某部工作的博士高强,用近3年时间持续攻关,完成某实验室操作系统开发任务。他用实际行动,向钱老远赴戈壁荒漠“大干一百天”的壮举致敬。

年轻科研人员何浩,学习钱老对待任何工作都“不留瑕疵”的精神境界,精益求精完成修复珍贵兵书典籍的工作……

钱学森留下的宝贵精神财富,激励着一代代青年科技人员矢志强国报国,向军事科研新高地发起冲锋。

(应受访者要求,文中部分人名化名)