

走出校门看世界

在“国际赛道”上历练成长

王撰文 王微粒

“鹰击长空，鱼翔浅底。”1925年秋天，一代伟人毛泽东在湘江之滨写下《沁园春·长沙》这首大气磅礴的诗词，抒发青年学子“到中流击水，浪遏飞舟”的豪迈气概与远大志向。

今年7月下旬，一群风华正茂的军校学子从湘江之滨，来到埃及开罗的尼罗河畔，代表我军参加“第三届国际无人系统创新挑战赛”。历经4天的激烈角逐，他们以多个项目竞赛的最高分，一举夺得无人地面平台系统竞赛冠军，为祖国和军队赢得了荣誉。

参与国际高水平学科竞赛，是促进高素质新型军事人才培养、提

高学员创新能力的有效途径。对军校学子来说，这既为他们提供了一个创新实践锻炼、促进国际交流的平台，又为他们打开了一扇了解世界的窗口。

庭院里跑不出千里马。培育高素质新型军事人才，要有放眼全球视野。多年来，国防科技大学瞄准国际前沿加强人才培养和科技创新，为

国防和军队建设培养了大批担当重任的高素质新型军事人才。学员们在国际数模竞赛、国际超算竞赛、国际微纳传感器技术应用大赛、国际遗传工程机器人赛等一系列高水平竞赛中获奖，涌现出获得“威廉史密科学奖”的博士汤俊等一批拔尖创新人才……目光从国防科技大学学员身上移开，放眼全军校，这些年，

中国军校学员走向世界舞台的身影越来越多。只有把目光瞄准世界一流，让人才在国际舞台上历练摔打，才能丰厚他们的阅历视野，积淀他们的创新能力。

强军兴军，人才是关键。把我军全面建成世界一流军队，必须瞄准世界一流开展创新实践，培养一流高素质新型军事人才。军队院校作为人才

培养的摇篮，有着神圣的使命和责任，必须采取超常举措加强人才培养。积极组织学员参与国际性学科竞赛，把他们放到高水平创新平台中历练，不失为一个好途径。

新时代，中国军人参与世界性竞赛的舞台更加广阔。愿更多的军校学子在国际竞赛中一展身手，历练成长。

暑假爱相随

陈帅

爱，在陪伴中

不是亲人，胜似亲人——爱，在陪伴中。

“这天太热，咋还来哩！”看着学员赵万里头上的汗，秦蕴璋爷爷心疼不已。

“爷爷，我们想您了，来陪陪您。”暑假期间，陆军炮兵防空兵学院郑州校区志愿服务小队的队员们来到郑州市老年公寓，为老人们送去爱心与温暖。

“给爷爷读读报，替奶奶梳梳头。老人最需要亲人的关爱与陪伴，我们就是爷爷奶奶们的亲人。”秦爷爷是革命老兵，只见他绘声绘色地为年轻学员们讲述起那枚珍藏多年的军功章背后的战斗历程，并鼓励大家成为革命的螺丝钉。“老人每次一见到我们，脸上总是止不住的乐。”学员尹力说。

夏日的夕阳映红了天空，老人们依依不舍地攥着学员的手，一直送到大门口。“奶奶，您多保重，过两天我们还来陪您！”

“老吾老以及人之老。我们既是关爱的给予者，也是温暖的收获者。”已连续5年带队开展志愿活动的学员队教员张红涛在讲评会上动情地说。

爱，在朋友圈

这是一场爱心接力——爱，在微信朋友圈。

暑假的一天，一条来自国防科大军事基础教育学院某学员大队党委的募捐信息，刷屏了学员们的朋友圈。

原来，该大队学员徐建的父亲被确诊为胃癌，高额的治疗费用几乎花光了家里所有积蓄。父亲不愿拖累家庭，甚至想要放弃治疗。万不得已的徐建，在朋友圈发出求助信息。

没想到，徐建的队干部看到信息后，迅速向学员大队党委报告此事。大队党委了解情况后，立即在朋友圈发起募捐，号召全体官兵向这个家庭伸出援手。十几分钟后，来自战友的第一笔善款就已汇入徐建手中。

从线上到线下，大爱交织汇聚。一笔笔善款汇聚成股股暖流，流向徐建的家庭。经过连续3天的爱心赛跑，近百小时的生命接力，徐建的父亲已收到来自学院各级组织筹集的善款5万余元。

在给学员大队的感谢信中，徐建动情地写道：“感谢所有人的爱心救助，让我们家重新看到了希望——重生的希望！”

爱，在旅途中

这是发生在列车上的紧急救护——爱，在旅途中。

深夜，从广州开往济南的列车上，前往部队开展暑期实习的陆军特种作战学院学员肖伟东和李雪雷早已入睡。突然，列车广播将两人惊醒。

“紧急求助！有乘客突然昏倒，请列车上的医务人员迅速来19号车厢。”

没有片刻犹豫，学习过临床医学的两人立即赶往出事车厢进行救治。此时，患者面色苍白，四肢抽搐，精神恍惚。肖伟东和李雪雷立即为患者测量生命体征，经过应急诊断，迅速实施抢救。最终，患者成功脱离危险，并在下一站下车就医。

第二天下午，紧急求助的广播再次响起，一名乘务员突发急性肠胃炎，病情非常危险。一夜未睡的肖伟东和李雪雷，再次冲向出事车厢，开始又一次紧张抢救。

生活中，有些爱一瞬而过，却担当着生命的重量。救人危难、大爱无言，千钧一发间的本能选择，传递的是军人美德的力量。面对乘客的称赞，肖伟东和李雪雷有些害羞：“这是我们应该做的。”

(本组稿件由王美玉、潘茜、徐钰恬、阮永清、胥春龙提供资料。)

国防科技大学学员参加第三届国际无人系统创新挑战赛

决胜尼罗河畔

本报记者 王撰文 通讯员 徐晓红 李立群

及军事技术学院内的无人地面系统竞赛场，气温高达45℃。

“开始！”随着裁判一声令下，一辆地面无人车迅速前出。记者在现场看到，这台无人车先是以前轮驱动快速规避多个障碍，遇到坎坷路段、砂石地面时，随即改为履带驱动；爬45度斜坡、下1米高台阶时，它又像变形金刚一样，伸出两只鳍一样的长臂支撑车体，与履带密切配合，爬坡过坎，一路所向披靡。

由国防科技大学代表队自主设计研制的“麒麟”地面无人车，以一系列堪称完美的复杂地形穿越动作，赢得观众的阵阵掌声。

“太棒了！”担任此项目现场裁判的阿卜杜拉上校说，这是今天表现最出色的无人车。

首战告捷！指导教员徐晓红悬着的心总算放了下来。由于天气炎热，她一直担心“麒麟”能否经受住高温考验。

远距离遥控穿越复杂地形，是这次地面无人系统竞赛的3个项目之一。根据竞赛规则，遥控操作手只能在场地边的帐篷里，通过无人车前后摄像头传回的实时画面实施遥控操作。该项目在考核无人车穿越复杂地形能力的同时，更检验其实时态势感知、通信传输和远程遥控能力。

复杂地形自主穿越竞赛，是对无人车自主导航、目标识别、路径规划等能力的又一次考验。

在第二天该项目竞赛中，“麒麟”再次登场。找寻目标点、规避障碍，“麒麟”再次拿下这个项目的最高分。

第3个项目是遥控执行装备操作，这是3项竞赛内容中技术含量最高、最具观赏性的项目。根据竞赛要求，地面无人车要遥控连接接近一台模拟装备，自主执行按压动作启动装备、拧开油箱盖等操作。“麒麟”能否拔得头筹，关键在于此一战。

这天，学员们给“麒麟”安装上一个带摄像头的机械臂。队长韩长林说：“别看‘麒麟’外形很像挖掘机，其实它具有像人一样的手腕、手指和视觉功能。”

竞赛现场，观众席上挤满了前来观摩的专家和其他代表队选手。他们要看这辆已成为本次竞赛“明星”的无人车，能否“笑”到最后。

竞赛开始，主操作手郭子晋按下启动开关。只见“麒麟”一路快速前进，接近模拟装备后，伸出机械臂，稍微停顿了一会儿，马上找准按钮，迅速完成按压动作。之后，它又张开“手指”，握住一个油箱盖将其打开……一系列动作前后连贯，一气呵成。观众席上又一次响起热烈掌声，有人情不自禁地竖起大拇指，高声说：“China, Top1(中国，排第一)。”

3项竞赛，3次获得最高分，中国无人车一举夺冠，可谓实至名归。

17名学员用4个月时间，打赢了一场创新攻坚战

“好险啊！”那天，“麒麟”完成复杂地形自主穿越任务后，队长韩长林，不



图①：“麒麟”地面无人车跃下1米高台。



图②：参赛选手对“麒麟”地面无人车进行调试。

禁感慨，“多亏我们采用了卫星导航、惯性导航与激光雷达相融合的组合导航技术。”

“创新是赛场制胜的法宝！”担任领队的该校智能科学学院副院长吴美平教授说，地面无人车目前大多采用卫星导航，但存在定位容易漂移、导航精度低、速度慢等问题。这次，学员们将激光雷达、惯性导航与卫星导航融合起来，较好地解决了问题。

吴美平说，这项竞赛要求参赛队必须自主设计和研制地面无人系统，且竞赛难度大、规则严。今年3月，他们学校获得参赛邀请后，离竞赛只有4个月时间。能否在这么短时间内组织参赛队伍、设计并研制达到竞赛规则要求的无人车，许多人对此信心不足，甚至认为是“不可能完成的任务”。

勇于挑战才能打胜仗。承担组队参赛的该校智能科学学院党委迅速选拔了17名本科生和研究生组成参赛代表队，按所学专业分成5个研制小组，开始了无人车的设计与研制工作。

一场创新攻坚战随即打响。行走机构是地面无人车的基础，负责该项研制任务的陆阔、刘家玮两名学员，根据穿越复杂地形需要，提出履带结合行走机构的创新设想，率先完成理论测试和部件加工组装；负责导航的呼晓畅、孙晓磊两名学员边学边干，实现了惯性导航、卫星导航与激光雷达相融合的组合导航技术突破；学员韩长林作为遥控操作手，与控制组成员一起进行技术攻关，解决了复杂地

形穿越的遥控与通信、自主路径规划等难题……

短短4个月时间，学员们在教员的指导下，综合运用先进控制理论、机器视觉、车载电子和移动平台知识，实现了履带结合行走机构、组合导航、路径自主规划等一系列创新突破，研制出性能高于竞赛要求的“麒麟”地面无人车。

国际赛场较量，他们收获的不仅是冠军

“履带结合驱动模式太棒了！你们当初是怎么想到的？”“一根传动轴，如何驱动多个行走装置？”竞赛期间，一些代表选手时常围着“麒麟”地面无人车，向国防科技大学学员提出他们感兴趣的各类问题。学员们也利用这个机会与其他选手们相互交流，取长补短。

“获得冠军并不代表我们的无人车堪称完美，其实大家各有所长，有许多值得我们学习和借鉴的地方。”学员车玉路说，埃及军事技术学院的无人车，在机械臂承载力、工作范围宽等方面具有独特优势，他们在与该院学员进行交流时，获得许多有益启示。

当竞赛奖项尘埃落定，大家似乎忘记了赛场上的争夺，关注的只是无人系统的军事应用与未来发展。据

悉，由埃及国防部创办的这次高水平竞赛，旨在为全球高校打造一个无人系统创新实践平台，培养大学生的工程创新实践能力，促进智能载具及相关技术发展。

“这次竞赛环境紧贴实战条件、突出实战要求，说明竞赛不是唯一目的，更多的是要面向战场、面向实战，这是今后无人系统研制的方向，也是检验创新的标准。”学员徐玉伟说。

这届竞赛还特别安排了技术答辩环节，并纳入竞赛内容。来自智能控制领域的8名专家，提出各种问题，让学员们回答并给予建议。学员闫恩齐说：“现场答辩专家对无人系统及军事智能发展都有深入思考，他们提出的问题为我们提供了更加广阔的思路。”

竞赛结束后，组织方没有立即举行颁奖仪式，而是把28支参赛队携带的参赛设备进行集中展示，将竞赛办成了一次无人系统创新成果博览会。

“参加国际性创新挑战赛，为学员们提供了展示创新能力的机会，也打开了了解世界的窗口，这对他们今后的学习与研究将大有裨益。”指导教员张礼廉说，把我军全面建成世界一流军队，必须拓展学员国际视野，瞄准世界一流开展创新实践。

一场竞赛，几多收获。载誉归来的年轻学员们，并没有沉浸在获奖的喜悦中，他们将目光瞄准了未来无人系统研制和对无人作战的思考，又投入到加快军事智能化发展的创新实践中。

孩子，我想对你说

本期话题：又是一年开学季，2018级学子怀揣梦想走进军校大门，不少父母陪伴孩子报到，把孩子送进军校。分别的时候，目送着父母的背影，那个长得比父母还高的“大人”终于“放单飞”了。前一秒还微笑着说再见的母亲，一转身已是泪眼朦胧。这里记录的是一位位母亲的“心语”：孩子，我想对你说……

★孩子，今后你就要离开父母独自在外了。你可能会发现孤独与寂寞常伴你左右，高强度的训练会让你肌肉酸痛，来自陌生环境的压力会让你身心俱疲。你也许会懊恼自己当初做的这个决定。但是，孩子，我想对你说：征程既然踏上了，就要坚持下去。 @付饶

★往后四年我们会不常见面，你离

家千里，手机承载不完思念。亲眼看着你未来4年生活的地方，了解你生活的环境，我终于放下了心。

爸妈从前是你的堡垒，是你栖息的山，但以后只是你的辅助。从今后的路，你想去哪个方向，成为什么样的人，都由你自己去决定。所以，孩子，我想对你说：雏鹰要历经风雨锤炼才能展翅高飞，每一滴汗水里，都会有

你的成长。 @成卓燃

★送你，其实不是为了帮到什么，而是希望能好好和你道别，愿下一次的见面我能看到你的成长。

在接下来的新训中，希望你把自己锻炼成吃苦耐劳、体魄强健、有血性的合格军人。十几年的时光，你的世界大了、眼光远了，父母不可能一直陪伴身

侧。但是，孩子，我想对你说：我们的目光永远追随你身后，盼你踏踏实实前进，去追寻属于自己的梦想。 @黄伟

★在这里，你可以接触各个地方、各种性格类型的人，取之所长，避之所短，我相信你可以有很大的进步。

离家远了，你要开始自己另一个人阶段，我想这是你必须应该走的一

步。所以，孩子，我想对你说：最美好的生活方式，是和一群志同道合且充满正能量的人，一起奔跑在理想的路上——低头有坚定的脚步，抬头有清晰的远方！ @张波

★当初报志愿时，你又义无反顾地选择了军校。回想你初中时给我们大谈二战战史，熟悉程度令我惊讶，再想想你看过的军事书籍及影视作品，“军人”二字几乎已经融入你的血脉。所以，孩子，我想对你说：军人是你最佳的职业选择，妈妈相信你，一定会在这所大学校园里，为自己理想与抱负的实现做好准备，祝你成功！ @王宇宁

(陈泽生、刘航曦整理)

热点话题