

# 能教打仗最自豪

## 记装甲兵学院火力控制系王忠义教授

□ 薛祺 刘畅 吴继宏

“能够站在三尺讲台，我自豪。”这是采访期间，装甲兵学院火力控制系王忠义教授说的最多的一句话。从教33载，王忠义成长为享誉全军的优秀教员，收获荣誉无数，但他最看重的是部队和学生的肯定与认同。

### “仗怎么打我就怎么教”

一次演习败北，尽管过去多年，但留给王忠义的思考与探索从未停止。

演习进入联合火力突击阶段，某装甲旅王参谋长连续三次请求陆航攻击群火力支援没有成功，导致遭敌严重打击，部队进攻受阻。

一旁观战的王教授陷入了深深的思索。他暗自决心要改变这一现状，把军兵种联合火力运用搬进课堂。

几个月后，王教授一鼓作气撰写了万余字的“火力运用学科建设论证报告”，呈递到学院领导办公桌上。学院领导很快批示“意义深远”，新学科建设的重担落在了王忠义肩上。

没有现成的教材，没有系统的资料，面对困难与不解，战场需求始终是引领王忠义攻克难关的不竭动力。这几年的寒暑假，王忠义都没有休息，带着一帮比自己小十几岁的年轻人，加班加点、昼夜攻关……

功夫不负有心人，经过王忠义和他的团队数年攻关，火力运用学科建设已初具规模，《装甲旅团火力运用》《军兵种火力运用》《数字化装甲合成营火力运用》等课程在该院的多个培训层次开设，受到广大学员好评。

### “部队的难题就是我攻关的课题”

“训练实战化，就要着力解决指挥控制和火力打击等作战能力的短板弱项。”在王忠义看来，火力运用是基层部队最薄弱的环节，是战法运用于实战的“最后一公里”。

早在15年前，王忠义为啃下部队老装备远距离射击这块“硬骨头”，在戈壁滩一待就是一个多月，与战士们同吃同住同训练，最终取得了老装备可进行直瞄射击5000米的目标，且命中率达到40%的好成绩。这一实践成果改写了装甲兵射击训练规范，远距射击被纳入训练课目，并一直沿用至今。返回学院后，他又不断探索开发研制出便携式坦克射击诸元解算器，获得了军队科技进步二等奖。

去年王忠义在广州军区某装甲团调研时，恰逢该团在海训场组织登陆战斗演习。演习阶段评估，火力打击效果不佳，李团长急得团团转。

“装甲车辆弹药该如何配备最有效？”一见到王忠义，李团长就急忙寻求锦囊妙计。王教授根据战斗特点，专门配备了弹药携带比例模型，对该团弹药后勤保障提出了多达15条建议。演习大获全胜，李团长激动地说：“王教授真是帮我们大忙了！”

“部队的难题就是我攻关的课题。”作为一名院校教员，王忠义一有机会就扑在部队训练场和演兵场，足迹遍及全军装甲部队，在与部队一起“打仗”中发现和攻克部队火力运用中的“拦路虎”。

### ■有图好好看



连日来，武警河南总队周口支队兴起大练兵之风。

赵人杰摄影报道

## 王晓楠：巾帼有梦

□ 晋升 刘志辉 张校荣

国之大典，万众瞩目。解放军合唱团的精彩亮相，向国人展示了军队，向世界展示了中国。台上1200名军校学子的惊艳表演离不开台下36名教歌员的辛勤付出。

教歌员们全心全意传授演唱技巧，仅仅用时2个月便将这群90后音乐“门外汉”变成“节奏大师”，托举起了合唱团官兵的辉煌，堪称幕后英雄。

王晓楠便是幕后英雄中的一员，她是装甲兵工程学院政治部宣传处干事，被合唱团成员亲切地称为“女神教歌员”。

受领参阅任务以来，她深入到学员中间，总结了乐理知识匮乏、音准把握不住、表情死板僵硬等10余条影响学员演唱的原因，并结合自身经验创造出独特的“热身”训练法。像这样的活动在王晓楠组训前还有很多，充分调动了学员们的积极性，让学员们以最佳状态投入训练。

通过这些教歌“宝典”，学员们歌唱水平有了显著提高。其他教学班两个小时的任务量，他们在一个小时内就能高标准完成，这也是王晓楠所带领的班级在合唱团组织的各次比赛中屡夺桂冠的原因。

“参加阅兵是我的梦想，更是党和国家赋予我的光荣使命，我不会忘记对祖国的庄严承诺……”每一天，无论训练多苦多累，她都会在日记中记下自己的心路历程。在逐梦的道路上，王晓楠凭着坚定的信念、高超的技巧、无私的奉献，诠释了“巾帼英雄”的使命与担当，为时代最强音的奏响贡献自己的力量！

身”训练法。像这样的活动在王晓楠组训前还有很多，充分调动了学员们的积极性，让学员们以最佳状态投入训练。

# “科研达人”的个性成长

## 记第三军医大学心理学院范晓棠教授

□ 李燕燕 胡红升

“我算一个有想法的人。”这是第三军医大学心理学院范晓棠教授对自己的评价。

41岁、长着一张娃娃脸的范教授看上去非常年轻。她的第一学历院校是徐州医学院。这所并不属于顶尖的医科院校，却让她在本科阶段便收获了攀登科研高峰的第一件利器——“超强的外语能力”。

该院规定本科生除了公共外语的学习，还必须上满两年的医学英语课程，同时硬性要求学习的还有拉丁语。考研时，范晓棠考入第三军医大学，从此穿上军装。硕士研究生阶段，最大的收获是“养成了科学的科研思维和良好的科研习惯”。

我军第一位留学英国的女博士、我国第

一部《发育神经生物学》作者蔡文琴教授，是范晓棠的博士生导师。当初，正是蔡教授“苦口婆心”劝说范晓棠在“神经生物学”这条主路上，往“发育神经生物学”上转弯儿，且“凡事不要看当前，要往远处发展看。”

“转向”果真让范晓棠看到了更美的风景。一直理首“纯理论”和“实验室”的她，开始慢慢转向应用与临床。

2006年2月，范晓棠被派到瑞典卡罗林斯卡学院留学两年。她的导师是瑞典科学院院士、瑞典工程科学院院士、美国科学院外籍院士Jan-ke Gustafsson教授。

在Jan-ke Gustafsson教授那里，她体会到了“纯粹科研”的真正意义。范晓棠给自己立下一个规矩，每发表出一篇论文，就告诉自己：一切已经过去，归零，重新开始。

也是在卡罗林斯卡学院，范晓棠独立选题，独立推动课题进展，形成了科研中“独当一面”的能力。留学期间，她以第一作者在PNAS上发表研究论文3篇，合作者发表论文4篇。

专注的态度让范晓棠迅速成长——30岁评为副教授，35岁评为教授，36岁被评为“总后勤部科技新星”，37岁获得“军队优秀人才津贴”，主持国家自然科学基金项目5项，发表5分以上国外SCI论文20余篇，成为国内神经生物学研究领域的“青年佼佼者”。

“做基础的范晓棠要调到心理学院。”

已立下一个规矩，每发表出一篇论文，就告诉自己：一切已经过去，归零，重新开始。也是在卡罗林斯卡学院，范晓棠独立选题，独立推动课题进展，形成了科研中“独当一面”的能力。留学期间，她以第一作者在PNAS上发表研究论文3篇，合作者发表论文4篇。

专注的态度让范晓棠迅速成长——30岁评为副教授，35岁评为教授，36岁被评为“总后勤部科技新星”，37岁获得“军队优秀人才津贴”，主持国家自然科学基金项目5项，发表5分以上国外SCI论文20余篇，成为国内神经生物学研究领域的“青年佼佼者”。

“做基础的范晓棠要调到心理学院。”

“自己辛辛苦苦做事，保管好文件，做好

时间。2014年5月，为迎接总部对大学永久移交进馆档案检查验收，大学会议记录本中纯蓝色、红色、铅笔字迹需复印或用字迹固定液固定。从陕西省档案局购买固定液后，开始一本一本、一页一页地涂抹，有三种液体，完成整个过程需要涂抹四遍，还需检验涂抹后纸张酸碱度，由于时间紧任务重，他采取封闭式整理办法，在30多天的时间里，他大部分时间会在办公室度过。

“自己辛辛苦苦做事，保管好文件，做好

一时间，大家都议论纷纷。科研方向稳定，且在基础研究领域已小有建树的范晓棠居然要转向心理？的确让人匪夷所思。

原来，范晓棠并不是真正转向心理，而是和团队一起，盯上了“自闭症”这个当前医学界公认为“发育相关疾病”的世界难题。

“现在，对于‘自闭症’，世界上做得最多的，是患儿的康复工作，以物理疗法为主。我们正在做的，是利用发育神经生物学知识，力争在胎儿期就筛查出疾病，并根据神经发育规律，指导患儿在不同的年龄阶段，接受不同的治疗。”范晓棠说。“此外，我们会加大与临床的合作力度，根据神经发育规律，为各类婴幼儿疾病患者提供康复治疗建议。”

保密工作才是最重要的。”每当加班劳累时，闻波都会这样提醒自己。为了及时把文件送达首长传阅且不失密泄密，他每天做到早上班、晚下班。每次走进保密室，总能看见闻波在不停地忙碌着，要么在收发文件，要么在整理档案，要么在电脑前处理各类数据。6年来，他收发的文件、立卷归档的档案达10多万份，页页完整，份份齐全，且每件档案的基本情况，他都记得清清楚楚，从未出过差错，被教职员誉为“士兵身份”“活电脑”。

在牛津大学留学的一年时间里，掌握了电阻抗成像研究方面国际上的最新方法，并申请PCT国际专利1项。电子学教研室副主任路国华副教授，在英国攻读博士后期间掌握了医学信号检测与处理关键技术。军队卫生装备学教研室景达讲师，是该系第一个联合培养的博士，在哥伦比亚大学学习期间，在骨骼细胞的力学信号和电磁信号传导方面做了诸多开创性的研究，被美国“第一届骨骼肌修复与再生年会”评为“年轻研究者”奖。

该系已有20余人次经过国外和地方高校学习深造，举办或参加国际学术交流近百次，与耶鲁、哈佛、纽约州立大学等国外著名高校和研究机构建立了合作机制，6名年轻干部赴清华等国内顶尖学府攻读强军计划，形成了一个开放的高层次人才培养平台。

如今，这支战斗力十足的人才方阵，紧盯国际军事医学前沿，紧贴部队实战时卫勤保障需求，紧扣重大医工科技项目，坚持姓军为战、保障打赢，开足马力奔驰于军事医学发展的新征程！

(上接第九版)

他们最终成功克服五大类百余个科研难题，首创发明超低频微动相干检测，研制出伤员探测仪、穿墙人员探测仪、单目标(多目标)生命探测仪、实现战时伤员搜寻、平时灾害救援的非接触生命探测，荣获2014年全国发明技术二等奖。已列装军队、公安、消防等国家应急救援力量近千台，接受了野战救护、应急救援、反恐处突行动的实战检验，在汶川地震、玉树地震等百余次突发事件救援中发挥了作用。

未来战场伤员信息有效输送，是战伤救援中必不可少的重要环节。计算机辅助教研室卢虹冰教授，在医学图像与远程战伤信息获取及传输技术领域，进行了有益探索。

作为该系第一个“留洋”博士，卢虹冰教授因留学期间表现优秀，被纽约州立大学石溪分校高薪挽留，但她毅然拒绝返回四医大。经过多年刻苦攻关，原创性提出基于三维影像特征的病灶自动检测与诊断技术，借助影像实现“虚拟活检”；创建新型计算机辅助诊疗系统开发平台，开发多个个体化手术

设计系统，有效解决现有CAD系统“找不到”“诊不清”“治不精”“开发慢”的问题。

作为一个医工交叉学科，之所以在科研领域屡获重大进展，主要得益于坚持技术创新，保障打赢这条“主线”，引导和鼓励科研人员通过原始创新和自主创新攀登军事医学高峰，该系主任王长军讲道。

### 独具特色的人才培养模式

纵观董秀珍、罗二平、王健琪和卢虹冰这四大科研团队，我们发现一个共同点：事业凝聚人才，实践造就人才，机制激励人才，制度保障人才。医工系紧紧围绕实现强军目标，按照学校第三次人才工作会议精神和学校精英人才梯队培养计划，提出“打造精英人才，引进特殊人才，培养骨干人才，激励青年英才，扶持苗子人才”的军事医学人才培养思路，创新人才引进、培养、使用、评价激励机制，一大批优秀人才脱颖而出，该系政委赵贻谈道。

去年科室主任公开竞聘中，4名年富力

### ■军事资讯

## 武警河南总队平顶山支队 引导政工干部提升军事素养

科技日报讯(段明亮 徐礼祥 翟晓伟)近日，武警河南总队平顶山支队在配合公安机关深夜排查进京过往车辆时，突然发现一名可疑人员，正在任务一线蹲点的支队政治处副主任刘伟超迅速指挥15名特战队员封控现场，实施抓捕，2分钟之内成功抓获一名网上在逃犯。

该支队把政工干部学军事、练指挥、强技能作为政治工作的紧迫任务突出出来，

把培养“军政兼通、军政兼优”的政工干部作为硬性指标来明确，为每名政工干部量身定做了训练计划。此举，不仅使政工干部实现了“重文轻武”到“文武兼备”，而且把政治工作“生命线”的作用渗透到强军兴军的实践当中。半年干部调整中，该支队政工干部体能合格率达到97%，胜任“军事指挥”角色官兵满意率达到了86%，许多政工干部还走上了军事岗位。

## 武警上海总队七支队三中队 研发闯关游戏提升官兵学习热情

科技日报讯(池滨 陆振鑫)9月19日下午，武警上海总队七支队三中队的网络学习室座无虚席，一场“理论达人”PK赛正如火如荼地进行着。自主研发闯关游戏，引入理论学习课堂，这是该支队提升理论武装质量，助力官兵成长成才的一项新举措。

当前，官兵成分发生明显变化，90后青年官兵成为部队主体，价值取向多元、性格特征鲜明、内心世界情感细腻，传统灌输

式教育方法难以适应青年官兵的特点。支队坚持把时尚元素融入理论学习，通过运用新媒介、新媒体开展政治理论教育，自主研发了《奔跑吧，战友》理论闯关游戏，通过角色扮演、答题过关、积分奖励等喜闻乐见的形式，帮助官兵学习掌握党的创新理论，激发官兵的理论学习兴趣。“在游戏中，我不仅学到了不少新知识，而且更感受到了肩负的责任。”勤务中队战士张振深有感触地谈着自己的体会。

## 武警工程大学 武警新型电话专网系统获鉴定

科技日报讯(王思阳)一种由武警工程大学信息工程系罗卫兵教授牵头研制的“基于软交换的武警有线电话专网”日前通过技术鉴定。由西安电子科技大学秦伟教授及军内外教授、专家组成的鉴定委员会认为，该项目针对武警部队实际需求量身

定制，采用软交换技术实现了武警电话专网系统升级改造，采用多路由、多种接口形式实现了武警部队新旧两套网络的平稳过渡，兼顾了机动和固定两种应用，适应性强，业务功能丰富，满足武警部队执勤、作战需求，技术水平处于国内同类先进水平。

## 武警青海总队海南州支队 多举措拓宽法律服务渠道

科技日报讯(任富龙 付岩峰 贺昕)武警青海总队海南州支队着眼建立常态化、规范化、系统化法律服务流程，多措并举拓宽法律服务渠道，进一步增强了官兵的纪法意识和依法办事能力。

“取消法律咨询的牌子，收起法律服务的桌子，深入到官兵中间去……”这个支队一改过去坐等官兵上门咨询的做法，专门抽组法律骨干组成小分队，深入基层、哨所开展法律服务活动，精心准备授课教案和

课件，集中法律知识宣讲，面对面交流探讨，为官兵答疑解惑。据了解，支队还成立了保卫、宣传为主体，纵向依托法律服务小分队，横向与地方司法、民政和维权机构互通互联的服务网络，定期收集整理官兵涉法问题，第一时间为官兵维权。除依托“148”法律服务平台，全时受理官兵的法律咨询外，还规定每月19日为“送法到基层活动日”，以巡讲和现场办公的形式，定期开展法律知识和法律服务活动。

## 武警青海总队一支队 把实事办到官兵的“心坎”上

科技日报讯(常懿 南源 赵思远)近日，武警青海总队一支队党委注重转变作风求实效，突出问题导向推动工作落实，把工作落脚点放在解决部队急需、任务急迫、官兵急切的具体问题上，把实事办到官兵“心坎”上。

该支队开展了“微时间我做主”活动，引导官兵把小块时间利用起来，用在练书法、写周记、学技能等有身心健康的活

动上。他们还随即开展了“图书大轮换”活动，把最新、最前沿的图书引入警营，满足了战士的文化需求。

该支队还开通了“连心电话”，发放了“连心卡”，畅通了上下畅通的问题反馈渠道。落实常委督促机制和“首问责任制”，保证了基层的问题专事专办、专人转办，保证了为基层服务的质量。

## 武警河南总队新乡支队干部 过硬不过硬让大家说了算

科技日报讯(李奎 关振涛)近日，武警新乡支队采取基层评议机关、部属评议领导、战士评议干部的办法，让普通官兵给各级干部履职情况下评语、打分数，使广大干部进一步认识了不足，找准了差距，责任意识显著增强。

据悉，该支队党委经调查得知，这与群众监督作用没有充分发挥有较大的关系。为此，“一班人”在制定改进措施时，没有像往常一样局限于搞搞教育、做做个人工

作，而是精心制定了《干部评议实施细则》，按照先机关后基层、先领导干部后普通干部的顺序，以书面评议与当面口头评议相结合的方式，组织官兵对干部的廉政状况、精神状态、工作作风、履职情况等进行评议，将评议结果公开，并作为考核选拔干部的重要依据。为增强评议针对性，防止评议活动流于形式，干部部门事先将评议对象的任职经历、岗位职责、完成任务等基本情况进行公示，使官兵做到心中有数。

## 武警河南总队开封支队 “政委荐文”引领官兵阅读

科技日报讯(王继亮 黄志雄)“这周的‘政委荐文’你读了吗？”近日，武警开封市支队政工网上“政委荐文”专栏受到追捧，成为官兵茶余饭后热议的话题。

该支队政委黄志雄在支队政工网上开设了“政委荐文”专栏，他精挑细选，把自己读过的优秀图书、励志文章推荐到网上，每周定时更新，利用网络传播面广、速度

快、交互性强等特点，与官兵进行网上读书交流，及时解答大家在学习过程中遇到的问题。专栏开通以来，相继推出文章近20余篇，其中《着力培养有灵魂有本事有血性有品德的新一代革命军人》《论军人的灵魂与血性》等文章一经推出，就被大量点击，官兵纷纷跟帖转发，不少官兵还写下了深刻的体会文章。

## 武警江西总队鹰潭市支队 方案演练在暴雨中进行

科技日报讯(邹瑜 黄勇)近日，武警江西总队鹰潭市支队“双防”督查组突击考核了贵溪中队与看守所的联合方案演练。

演习进行中天空下起瓢泼大雨，中队长李甲德正向官兵通报人犯脱逃情况，雨水顺着官兵的面颊不时向下灌，作战靴里渗满了水。“这不仅仅是一次简单的方案演练，更是检验我们快速反应、应对处置突发

事件的能力和战斗力。演练就是实战！同志们要有信心打赢这场战斗！”秦立军参谋长在暴雨中向官兵动员。

据中队长李甲德介绍，该中队开展岗位练兵以来，特别加大了险难课目的训练力度，在恶劣天气条件下练战术，在复杂生疏地形中练搜捕，在实战背景下练演练，更是检验我们快速反应、应对处置突发