

强军路上的科研尖兵

记国防科大光电科学与工程学院教员曲天良

□ 本报记者 唐先武 特约通讯员 刘和旭 谢琦

清华大学本科、硕士、博士,公派美国名校加州大学伯克利分校留学,国防科技大学首届“青年拔尖人才”培养对象……

“我很幸运,国防科大给了我最好的圆梦舞台。我就是觉得,投身国家和军队重大工程研究,应该成为更多我们这一代年轻知识分子的选择。”夏日,问及4年前特招入伍的初衷,曲天良微笑的表情严肃起来。

选择,实现梦想的起点

清华大学,是曲天良实现梦想的起点。清华大学一流的师资条件和良好的学术氛围,使曲天良如鱼得水,遨游在知识的海洋。他不仅学习成绩优异,还曾担任物理系党委委员、团委书记,积极组织各类公益活动,获得“清华大学优秀辅导员”“北京市优秀辅导员”等称号,2011年清华大学百年校庆,他作为优秀学生代表在毕业大会上发言,并受到党和国家领导人亲切接见。毕业季,曲天良受到各方关注。大连某

知名高校以丰厚条件诚邀,而他的妻子已在大连一家效益不错的单位工作。同时,英特尔等几家著名大公司也向他抛出“橄榄枝”,开出数十万年薪。何去何从?最初的梦想和两弹元勋的精神感召,让他决定走从军报国之路。依据国防科大与清华大学签署的交流合作框架协议,清华学子可直接参军入伍。经过考核、面试等程序,他终于如愿以偿。

逐梦,来到湘江之畔

2011年9月的一天,曲天良到国防科大光电科学与工程学院报到。该院在我国著名激光陀螺技术专家高伯龙院士、著名高能激光技术专家赵伊君院士带领下,经过多年发展,有多支团队已成为我国相关研究领域的国家队和主力军,多项技术达到国际一流水平,创造了相关领域国内的多个第一。

没有鲜花,没有欢迎会。在试验室巨大的三轴转台旁,一个身着大T恤、体形微胖的中年人向他伸出宽厚的手掌:“欢迎你,

小伙子。我们这里不是整天坐办公室,我们大部分时间都泡在实验室,在外面跑车,所以我们做的东西到部队顶用好用。”这位工人师傅模样的人,竟然是我国光学界鼎鼎有名的龙教授。

进研究所伊始,曲天良就被列为重点培养对象。所长亲自担任导师,并为其量身定制了培养举措。在这个全新的天地里,曲天良既感兴奋也倍感压力。他暗下决心,一定要闯出一番自己的天地。

攻关,青春让梦想开花

为“啃”下某套工艺中一个“硬骨头”,曲天良拜两位教授为师,从基础的工艺技术学起,一点点摸索、一步步实验。每天付出十几个小时,半年多瘦了一圈,该项工艺核心的“门道”逐步被他摸着了。

恰在那时,杨教授要出国一年,加工该项元器件的重担就全部落在曲天良的肩头,这正是锻炼他独立开展科研能力的机

遇。不负厚望,他出色地完成了各项科研和保障任务。曲天良提出用光学多层膜的群延迟效应实现“超光速”激光陀螺研究方案,撰写的论文被《自然》旗下期刊《科学报告》发表。业界对此给予高度评价,认为设计思想新颖,结构简洁紧凑,工程改动少且易于实现,为高精度小型化激光陀螺的研究提供了新思路,对激光陀螺研究具有重要的理论意义与应用价值。

梦想花开。2013年曲天良入选国防科大首批青年拔尖人才培养计划,2014年被评为学校“十大学习成才标兵”,荣获学校研究生教学先进个人奖,主持国家自然科学基金等科研项目4项,作为骨干成员参与多项重点型号工程和预研项目,成功解决了多项关键技术问题。授权国家发明专利1项,申请国家发明专利1项,国防专利两项。与此同时,曲天良在多家国际刊物发表SCI论文8篇,累计被他引150余次,其中4篇进入ESI检索排名前10%。他还担任了两家权威刊物审稿人!

■ 有图好好看

特殊操作班 活跃演兵场

连日来,一支特殊的操作训练班活跃在第二炮兵某旅演训场,这个班全部由首长机关政治干部组成。通过常态化抓政治干部军事、军政岗位互换等多种方式,强化政治干部服务打赢的意识和能力,实现军政双通,技指合一,使政治工作更加有效促进战斗力提高。

罗焱文 李伟龙 余斌摄影报道



观察瞄准



官兵同考



快速电缆



传输数据

他们愿作甘霖润桃李

装工学院机械系设计室教学育人纪实

□ 郭星灼 陈超 特约记者 李飞

如何加强自身建设?如何将枯燥繁复的机械类课程让学员们喜闻乐见?近年来,装甲兵工程学院机械系设计室一个仅10多人团队,通过苦练内功促进单位全面建设上台阶的同时,锻造了一批高素质的未来指挥军官。

强兵先强“官”

马德军教授率先研究低维和微尺度材料力学性能仪器化测试理论与方法,并成功应用于中国石油集团钻井工程技术等科研项目,并荣获第二十届全国发明展览会银奖。

该室聚焦瞄准学术研究最前沿,先后主持及参与国家自然科学基金项目3项,军队级科研项目16项。获国家发明专利和实

用新型专利授权11项,申报国家发明专利、国防专利以及实用新型专利10项。

该室还注重打牢教员忠诚国防教育事业的的思想基础,形成了奉献敬业、严谨治学、求实创新的良好教风,有力推动了教研室的全面建设。该室连续多年被上级评为先进单位,并两次荣立集体三等功,4人入选总装“1153”人才梯队,7人次获军队“育才奖”金银奖,6人次获全国、全军教学竞赛一等奖。

精心打造精品课

小李周末跟地方大学同学通电话,同学跟他抱怨《工程制图》特无聊,就是没完没了地画线。但卢芳教员精彩的一课后,小李对这门课程的认识发生了巨大的转变。

机械知识具有很强的抽象性,如果单纯采用传统的理论灌输教学模式,往往容易使学员望而生畏。为此,该室积极创新教法,将实际案例讲解穿插于知识点间,将书本理论与实践认知相结合,强化了学员的知识积累和思维能力。

“课堂上,如果解题方法一样,我就适时加以引导;如果解题方法不一样的话,我和大家一起从不同的角度分析、解决问题。同时采取问答互动的形式活跃课堂氛围,让他们在答疑理中激发学习兴趣,真正让课堂‘活’起来”卢芳教员如是说。

近年来,该室致力打造精品课程。除了《机械设计原理与应用》被评为国家精品课程外,2008年《机械制图》获评总装优质

课程。该室先后获国家级教学成果二等奖1项,全军和总装教学成果奖5项。

搭建创新平台

在去年全国大学生机械产品数字化设计大赛上,全国77所高校共450件作品参赛,刘清清等3名学员设计制作的“共轴双涡轮可调式增压器”摘取本次大赛桂冠。

该室积极为学员培养搭建提升创新能力的平台,积极引导学员参加各种国内外、军内外竞赛,让学员在参赛中锻炼能力、增强素质。先后获全国竞赛奖39项;获北京市竞赛奖35项。该室积极探索学员创新能力培养的方式做法,赢得了院系领导与广大学员的一致认可。

奏响人生灿烂音符

记武警海南总队三亚支队干事陈亮宇

□ 毛文秀 余正斌 杨瑞明

“人的生命是有限的,而有限的生命却能创造出无限的价值。”这是作为军人的陈亮宇始终践行的人生价值观。

陈亮宇——武警海南总队三亚支队干事,一名基层警官,无论在什么岗位,始终坚守阵地,面对死神威胁,仍然心系部队,情洒军营,用满腔热血奏响了人生最灿烂的音符。

前不久,病情好转、正在休养的陈亮宇,主动向政治处主任刘小明请缨援鄂亚洲论坛年会勤务。“主任,我连续8年参加了安保任务,这次也不能当逃兵。”虽然最终没能到一线,但他不忘给战友传经送宝、加油鼓劲。

“宁可生命透支,不 让使命欠账”

2014年12月,陈亮宇被选拔担任一项高规格的临时勤务。当时,他的身体已经不适,却毅然接受了任务。

任务前一天,他在看到“感动海南”2014十大年度人物事迹后,在笔记本上写道:人生的美,不在于获得什么,而在于对理想的追求,宁可生命透支,不让使命“欠账”。

执勤中,细心的战士发现陈亮宇显得很疲惫,都劝他好好休息。“就是有点感冒,我休息一下就好了。”第二天他又准时出现

在执勤一线。12月20日,陈亮宇晕倒在查哨途中,被送到医院检查后,还没等检查结果出来,就返回执勤点。

面对笔者,三大队副教导员王圣回忆道:“陈亮宇到医院看病,支队领导临时安排我上勤。临走时,他还交待我不要马虎,一定要站好岗。”

12月28日,一条消息让官兵措手不及,也把陈亮宇抛向了生命迷途:鼻咽癌中期。

“不抛弃不放弃,是 带兵人责任”

“没有陈干事关心,我就不可能取得今天的成绩……”得知陈亮宇的病情,三大队司务长王凯简直不敢相信。

王凯是陈亮宇当指导员时的战士,性格内向孤僻,几乎生活在一个人的世界里。大家都说,留下这样的战士肯定是个隐患,不如让他提前退伍。但陈亮宇认为,退掉一个战士容易,这可能毁掉一个战士的一生。

在开展“中队是我家,连接你我他”活动中,陈亮宇把王凯和自己分到一组,引导他发言,增强王凯的自信心,渐渐王凯的心被融化了,战友们看到了他的笑脸——训

练场上虎虎生威,训练间隙谈笑风生。不久后,王凯考上了士官学校,毕业后还当上司务长,先后两次荣立三等功。

黄源城是陈亮宇所在中队的另一名战士。一天早上出操,一位战友不小心踩到黄源城的脚,黄源城随即跟这位战友吵了起来,本是一件不起眼的小事,陈亮宇却瞧出端倪。黄源城性格一向温和,不会为一点小事与战友闹别扭,其中必有原因。他并没有立即批评黄源城,跟他谈心,可黄源城根本不吃这一套。

他住进了黄源城所在班,每天与他谈心交流。禁不住陈亮宇软磨硬泡,黄源城吐露了心声:几天前,母亲打来电话告诉他,因土地纠纷,父亲被人打成重伤。黄源城听说家里人被欺负了,准备乘周末请假外出之机,回家报仇。

陈亮宇告诉黄源城要相信法律,家里的问题一定要得到妥善解决。在陈亮宇说服下,黄源城的情绪渐渐舒缓了。同时,他还向支队报告了情况,支队派保卫人员与黄源城家乡的法院协调,最终问题得到圆满解决。

“思想要有高度,创 新才有境界”

“我的家乡,这几年发生了翻天覆地的变

■ 军事资讯

第二炮兵某部 转作风重在解兵情排兵忧

科技日报讯(王安民 王鑫)解决基层棘手难题不得力的3名机关干部被通报批评,6个年初提出的问题因整改不力再“回炉”……第二炮兵某部结合“三严三实”专题教育活动,大抓机关作风转变。

该部发动不同岗位基层官兵,查找党委机关在按规办事、履职尽责、政绩取向、责任担当等方面的问题。他们出台务实可行的措施办法,对限期解决不了的问题,“板子”打到机关具体负责人身上。近期,

基层官兵开始细数机关执行力的变化:3台电饼铛、两台消毒柜送至三营工区;维修人员把五营的净水设备维修完毕;结合年度教育机关编写了口袋书、影视光盘、购买教育书籍下发到营连;针对每周部门工作任务报表,随机抽查机关干部工作完成情况和基层反映……截至目前,针对前期梳理出的3类37个问题,已有15个得到解决,12项正在解决过程中,剩余10项已由机关报送至相关单位进行协调。

第二军医大学校长孙颖浩教授倡议 泌尿腔镜中国行公益活动启动

科技日报讯(记者唐先武 特约记者肖鑫)近日,“顶天立地——泌尿腔镜中国行”爱心公益活动在上海第十人民医院启动。该活动由第二军医大学校长、中华医学会泌尿外科分会主任委员孙颖浩教授倡议,泌尿外科分会微创学组承办,北京京应泌尿外科发展基金提供资助。

该活动将集结国家顶级泌尿外科专家,在全国大型医院巡回手术,演示高超的腔镜技艺,传播泌尿外科国内外先进的腔镜技术和理念(意在“顶天”);同时义务为普通患者实施手术治疗,彰显医者仁心,同圆国人健康梦(谓之“立地”)。

腔镜诊疗俗称“钥匙孔手术”,促进其普及率,仍需做大量的工作。此行首站,由我国泌尿外科的泰斗、85岁的郭应禄院士率领北京大学第一医院泌尿外科团队出征。沪上两位70多岁的前列腺癌患者和两位肾癌患者,经北京大学第一医院泌尿外科研究所副所长张莺教授主刀,第二军医大学上海医院、上海第十人民医院泌尿外科专家通力合作,快速、成功地完成了腹腔镜下前列腺癌根治术和右肾部分切除术。第二军医大学上海医院的专家还现场演示了3台“孙氏腹腔镜结石激光碎石术”。

广州军区某部 军地协作提升民兵应急能力

科技日报讯(周文 甘阳新)5月上旬,广州军区某部采取“不打招呼、逐个检验”的方式,对驻地民兵应急连、12个乡镇的民兵应急排进行了紧急拉动演练,对人员在位率、装备配套水平和反应能力等进行了综合验收,优秀率达到了93%。

近年来,该部结合民兵整顿活动,积极协调当地党委政府狠抓民兵队伍建设,着力提升民兵队伍的应急处突能力。他们紧

跟民兵流向流量,积极改进编组模式、拓宽编组范围,农村编兵由行政村向乡镇和企业转移,城市编兵向科局和工业园区拓展,由传统行业向高新技术产业转移,切实提高编兵质量,解决了“有编无兵”“编非所用”等突出问题。他们还积极协调当地政府投入经费50余万元,购置了作业包、防暴盾牌和指挥帐篷等战备器材,完成了人武部“三室两库”配套建设和乡镇武装部“两部一家”达标建设。

武警工程大学 “武警法专题研究”项目结题

科技日报讯(陈天琦 宋泽伟)武警工程大学理学院刘凌志、欧阳华等人承担的国家社科基金军事学项目——《武警法专题研究》已结题,该著作由人民武警出版社出版发行。

《武警法专题研究》具有3个鲜明特点:一是打开了军事法理论研究的崭新局面。是在行政法学、警察法学、军事法

学相互交叉、相互融合的新领域开展法学理论研究的新尝试。二是丰富了武警法学研究的内容体系。从法律制度建构的角度切入,提出了较为完善的立法建议,并深刻阐发了现行法律制度的运用原理,提出解决具体法律问题的建议。三是为武警部队广大官兵依法履职提供理论借鉴。

武警江苏镇江边检站 开展水上联合执法行动

科技日报讯(国文 张文 伯俊)近日,武警江苏镇江边防检查站与镇江海关开展长江水上联合执法专项行动,打击江上违法行,净化长江口岸环境。

行动中,该站与镇江海关派出警力组成联合执法小分队,并派出巡逻艇对长江镇

江段、锚地以及附近水域进行巡逻检查,全面筛查、清理“三无船舶”等潜在的安全隐患。同时,通过座谈交流形式,分析长江镇江水域和口岸出入境安全形势,商讨双方在服务口岸通关和强化执法管控中的协作领域,为提高协同作战能力、确保口岸安全稳定奠定基础。

新疆阿勒泰森警官兵 扑救福海县湿地芦苇大火

科技日报讯(贾晓明)近日,新疆阿勒泰福海县阿尔乡湿地芦苇突发火灾,危及周边上万亩原始森林和近百户哈萨克族农牧民生命财产的安全。武警新疆阿勒泰森林支队官兵火速出击,经过近13个小时的奋勇扑救,大火终于被彻底扑灭。

支队长王永军、参谋长韩方元带领120名官兵摩托化开进,灭火前指派由HW13小型无人侦察机勘察火场,采取“一点突破、两翼推进”的战战术灭火,架设18台水泵强压水头,常规灭火分队紧随其后用风力灭火机、二号工具等清理余火。

向抗日老兵赠送书画作品



近日,中国书画艺术研究院在安徽省宣城市成立。当天下午,苗再新、张松、方茂鸿、张宇、倪进祥等16位书画家现场挥毫泼墨,创作100余幅作品,并现场赠给宣城市参加过抗日战争的老兵代表,以此纪念中国人民抗日战争胜利70周年。

杨燕群摄影报道