



图：向火场运兵。 陈维奇摄

森林航空兵，起飞！

——武警森林部队直升机支队战斗力快速提升记

本报记者 李争平

国防聚焦

没有条件创造条件也要上

森林火灾突发性强、破坏力大，已成为21世纪全球生态安全最大威胁。有数据显示，全球年均发生森林火灾20多万起，烧毁森林640万公顷，占全球森林总面积的1.8‰。我国更是森林火灾多发国家，1950年至2012年的63年间，累计发生森林火灾79.8万起，受害森林面积3806万公顷，相当于目前年均造林面积的6倍多，因灾伤亡33551人。据不完全统计，进入新世纪以来，我国年均发生森林火灾次数、受害森林面积和因森林火灾死亡人数，分别比1950年到1999年的50年间下降52%、90%和70%。其中2012年发生森林火灾3966起，受害面积近1.4万公顷，伤亡21人，为损失最少的年份之一。武警森林部队作为防火灭火的国家队、突击队，发挥了重要作用，功不可没。



飞临火场。 陈维奇摄

世界军队建设史上“五十年空军、一百年海军”的说法，表明空海军装备形成战斗力需要艰难而漫长的过程。然而，随着全球环境问题日益凸显，充分利用现代化手段进行生态保护，已上升到事关国家安危的战略层面。

“2007年，希腊发生世界150年来最严重的森林火灾，造成巨额财产损失和重大国际影响。他们动用航空力量，只用12天即控制火势的成功战例充分证明，航空消防已成为森林防火的主要手段和发展趋势。为了生态中国、美丽中国建设，作为森林灭火主力军的武警森林部队，加快转变灭火作战方式，尽快组建我国森林航空消防力量，已经刻不容缓。”

命统筹直升机支队组建的武警森林指挥部副参谋长闫鹏对记者说。

2008年12月，国务院、中央军委正式批准在黑龙江省大庆市组建武警森林指挥部直升机支队。在素有拥军情怀的大庆市委政府大力支持下，场站和营院建设迅速展开，直-8型直升机也已签约生产，但人才匮乏却成为支队成军的一道坎。

谁都知道，航空兵部队所需人才种类多、人才培养周期长，培养一名全天候飞行员需要10年，培养一名空勤机械师至少5年。怎么办？“有条件要上，没有条件创造条件也要上！”支队党委迅速制定出人

空地立体作战能力初步形成

2011年1月，直升机支队正式接装开训。这些来自全軍和武警部队的老兵们深知，要尽快生成战斗力，只能贴近实战练兵。根据东北林区独特的地势和气候导致森林火灾火势蔓延快、控制难的特点，他们把机降灭火、索降灭火、吊桶灭火、搜索营救、夜间飞行等作为训练重点，苦练陌生地域大风雪复杂情况下悬停起落技术和夜间自主保障方法。

近年发生在美国、俄罗斯和希腊的扑灭森林大火案例说明，吊桶洒水是航空灭火最有效的方式。但把硕大的吊桶从水源地“拎”到火场上空，可绝非“举手之劳”。“我先来！”支队参谋长、特级飞行员王兴坤首开吊桶洒水训练先河。他告诉

记者，第一次“拎”着吊桶升空时，还没飞半个小时，直升机突然抖了起来。机械师大声报告，“摆幅5度、10度……”情况万分危急，“准备抛桶！”地面指挥大声呼叫。“首次训练就要扔掉价值50万元的装备，学费太高了！”王兴坤舍不得。他双手紧握操纵杆控制机身摆幅，用最大功率拨高，对抗气流……10分钟后，直升机恢复平静。这次“玩命”得来的第一手数据，成为吊桶洒水灭火训练的宝贵教材。此后，王兴坤又推演训练出4机跟进吊桶洒水，成为国内外航空消防直升机编队灭火的创造性战法。

当年8月，武警森林部队组织史上最大规模全要素实战演习，要求支队派出6

暑期的几场大雨之后，松嫩平原碧空如洗。石油之城大庆郊外的武警森林部队直升机支队场站机库里，机务技师正对两架刚刚执行完汛情勘察任务的直升机进行安全检查。空勤楼里，值班飞行员装具齐备待命起飞，备件仓库，从发动机到螺丝钉井然有序，看上去，这里与全軍任何一支成熟的航空兵部队别无二致。然而，深入采访后记者心生敬意，这支团建制的直升机支队，从批准组建、抽调人员、场站建设、改装直升机到基本形成森林灭火、生态保护、维稳处突的空地立体作战能力，不过短短4个年头。

架400余名专业人才，从地方大学毕业生中直招数十名专业技术士官；“请进来还要走出去”，他们与专业院校和科研机构建立密切联系，选派年轻骨干到陆航老大哥部队见习，派飞行、机务人员赴直升机生产厂家参与“直-8”改装试飞，一支专业技术精、创新能力强的复合型人才队伍快速集结，人才匮乏的难题迎刃而解。

谈起支队党委时不我待的建军步伐，副支队长、特级飞行员张英海深有感触，“2010年4月29日，我来支队报到后第三天，就被派到江西厂家接受改装训练。按惯例，改装训练应接装后在本单位进行，而我们是到厂家改装训练并与试飞同时进行，这种情况在航空兵部队建设中十分罕见，是支队快速形成战斗力的创举”。

支队政委任立新说，就是在“铁人精神”的激励下，支队组建实现了人才与装备、接装与训练、改装与保障等3个方面“无缝对接”。

架直升机参演。有人担心，刚开训就参演，失手怎么办？“上！训练怕丢脸，火场就丢命。”支队长孟凡中一锤定音。超低空火场侦察、机降索降快速运兵、4机跟进吊桶灭火等10余个难点课目一气呵成，武警森林部队的“杀手锏”在上千名观摩演练的国家林业灭火专家喝彩声中横空出世。

短短4年，这支航空消防部队的翅膀已覆盖整个大小兴安岭林区。他们研发装配的空中实时数据传输、林区巡护可视化等10余项信息化系统，基本实现了对林区火情实时监控；积累了3000多个火场航线数据，建立起作战数据库，充实完善兵要地志，可对4000余万公顷原始林区进行巡护勘察；研训创造了10多个空中灭火战法，圆满完成10余次灭火作战任务。年轻的森林航空兵正逐步成为集运输、侦察、救援、护林、灭火、联合作战于一体的空中防火灭火劲旅，已被纳入国家航空应急救援体系。

全国光学大会首次在国防科大举行

军地学者

协同光学领域创新

本报讯 记者曹红艳、通讯员马金铭报道：由国防科技大学承办的2013年全国光学大会，8月16日至18日在湖南长沙举行。中国科学院院士、中国光学学会理事长周炳琨表示，光学技术在国防及经济建设领域有着十分广泛的应用，本次光学大会首次在军队院校举行，来自全国高等院校、科研院所、企事业单位的1500多名会议代表在国防科技大学参观交流，将极大促进光学与光学工程领域的科技创新和成果转化。

“光学与人们的生活息息相关。”周炳琨说，我们戴眼镜、打电话、看电视处处离不开光学技术。比如，设计眼镜要用到几何光学的知识，打电话牵涉到光纤通讯技术，制造电视机要应用光电显示技术。光学在军事上的应用更加广泛。从早期的激光制导、激光测距、激光雷达，到现在的激光武器，都是光学发展的成就。目前，世界各国都把大功率激光器作为军用研发的重点。

周炳琨说，现在世界各国光学前沿技术的研究，都还处于实验室研究水平，我国与世界顶尖水平的差距比较小，且主要体现在高级产品的研发上，例如分辨率极高的照相机、CCD探测器件等。“国防科技大学在国内许多研究机构久攻不下时，最早做出了激光陀螺，填补了我国在这一领域的空白。目前，关于高能激光技术的研究也显示了十分重要的意义。应用驱动发展的光学技术，我国未来会在大功率激光领域、量子保密通讯，以及其他一些新型领域里有所成就。”周炳琨说。

中国科学院院士郭光灿、徐至展、郑有炔等，中国工程院院士范滇元、姜文汉、赵伊君、周立伟、龚知本、许祖彦、方家熊等参加了本次大会。大会开幕式上还举行了“王大珩光学奖”颁奖仪式，中国科技大学李传锋教授和中国科学院西安光学精密机械研究所刘雪明研究员获得中青年科技人员光学奖，国防科技大学马阎星等20人获得高校学生光学奖。

青岛边检站

服务邮轮母港经济

孔翔 周旗

边防故事

随着山东半岛蓝色经济区发展规划纳入国家发展战略，青岛口岸发展进入了邮轮母港经济时代。担负通关勤务的山东青岛边防检查站积极探索与蓝色经济发展相适应、与口岸大通关建设相配套的边检服务体系，有力推进了青岛邮轮母港建设。

建设国际邮轮母港不仅是青岛口岸发展的重大机遇，对承担着邮轮通关任务的青岛边检站来说也是前所未有的挑战。作为一支值守国门的现役部队，青岛边检站大胆引入企业品牌管理模式，推出了“新境界·心服务”服务品牌，设计了融合城市形象、岗位特征、职业文化和时代特色的品牌标识，引导官兵不断追求边检服务工作更高境界。

青岛市“十二五”规划中明确提出，青岛国际邮轮母港远景设想年接待出入境游客100万人次。邮轮因其特殊的行业定位，靠泊时间短，旅客多为途经旅游，因此需要边检机关在最短时间内完成数以千计的旅客通关检查，现有通关勤务模式无法满足邮轮通关需求。

针对这一情况，他们在进一步优化随船入境和两点同步查验定式的基础上，充分学习借鉴国内外先进经验，创新建立了分组编号、分团录入、分批导入、同时正检的“三分一同”勤务模式，提高了旅客查验工作效率。

针对以往船方提供的旅客、船员名单错误率较高的问题，边检站自主研发了“出境执勤梅沙系统模拟网络”，执勤人员在随船入境查验前，利用证件阅读机准确采集证件资料信息，自动生成人员名单，工作效率提高了50%以上。利用这个系统，边检站圆满完成了青岛市首艘母港邮轮“歌诗达经典”号13个航次5万余人次的出入境边防检查任务。

值守在对外开放前沿，青岛边检站党委深知，边检站既要做好邮轮通关的服务者，更要成为驻地城市联通世界的纽带，做传播城市文明、提升城市魅力的使者。为此，他们积极深化素质工程建设，全面加强查验员查验业务、外语对话、外事礼仪及各国风俗习惯等实践技能培训，提升查验员通关服务能力。边检站特别针对邮轮通关需求，开设了青岛旅游知识基础课程，并在执行勤务的过程中大力宣传青岛的民俗风光和城市文化，扩大城市影响力。他们还针对旅客个性化需求，开通边检服务咨询热线，及时解答旅客疑问，赢得国内外游客的广泛欢迎和驻地政府的高度评价。青岛市旅游局局长娄官连称赞道，“青岛边检站立足本职、深化宣传的做法，措施虽小，却有力促进了青岛旅游事业的发展”。



湖北省咸宁市持续高温少雨，塘堰干涸，人畜饮水困难。武警湖北省总队咸宁支队官兵近日来到崇阳县白霓镇最干旱的洪泉村，为村民送水，解燃眉之急。 王永福 李鑫摄

锻造能打硬仗的红十字方队

本报记者 张忱

坐落在西北地区的解放军第451医院，建院62年来把为兵服务、为战斗力服务放在首位，被总部评为“全軍为部队服务先进单位”，被兰州军区表彰为“保障打赢、服务部队十佳单位”。

军队医院核心是为兵服务

“军队医院不是世外桃源，‘向钱看’也曾让个别医护人员迷失方向。”解放军第451医院政委王琦锐坦率地说，“前些年，受社会不良风气影响，少数医护人员中出现了‘欢迎自费的，偏重交钱的，冷淡当兵的，应付离退的’现象，服务质量滑坡。”上任第一天遇到的尴尬事，王琦锐记忆犹新。

那天，一位从几百公里外赶到451医院看“肚子疼”的战士，因为说不清病情，接连被3个科室踢“皮球”，直到医院下班了也没做上一项检查。战士把王琦锐堵在电梯里当面质问：“这里还是不是部队的医院？”

“军队医院因兵而立，脱离了‘为兵’这个核心，就失去了存在的意义。”医院党委决心对医院发展纠偏正向，很快成立了由院

长、政委挂帅的为兵服务办公室。一系列措施随即出台：350张床位为部队官兵开设，大型高技术医疗设备用于常规检查项目；确立军人看病零陪护、住院零陪护、检查用药零审批、服务零投诉的“四零目标”，以及挂号、就诊、检查、治疗、取药“五个优先”，制定了《为兵优质服务细则》等30多项专门为兵而立的制度，军人特诊中心让官兵看病有了到家的感觉。从此，为兵服务成为评功评奖、绩效考核的第一指标，并实行一票否决。

2008年，在总部的规划下，全軍部队医院开始了新一轮基础设施建设，选择又一次摆在451医院面前。是抓住机遇抢市场还是紧贴需求为战场？451医院选择了借市场“之水”行为兵“之舟”，让医疗条件“水涨”实现为兵服务“船高”。今天的军人特诊中心就是当初的整形美容科。过去，451医院美容科在地方上很有名气，经济效益也很好，但与服务战场关系不大。医院毫不犹豫地对这个科室进

既能穿白大褂也能穿迷彩服

2011年1月，战士何江兵突然倒在训练场，被连夜送到第451医院。专家会诊，他患了急性脊髓炎，导致四肢瘫痪。这个病是世界难题，昔日的“训练标兵”知道自己的病情后，一度失去生活信心。“不要灰心，咱们一起战胜病魔！”医护人员亲切的话语透出坚定的信心。医院经过6次会诊，又通过远程系统向北京、上海、南京等大医院专家请教，制定了药物、理疗、康复综合治疗方案。经过一年的精心治疗，何江兵不仅站了起来，而且还回到了训练场上。

2011年7月，某部飞行员张提发小脑突发大面积梗塞，生命危在旦夕。“救过他估计也要残废了。”专家会诊后给出这样的结论。“只要有1%的希望就要尽100%的努力。”空勤科主任张青、神经内科主任周柏玉带领攻关小组，将手术治疗、肢体康复、

心理干预融为一体。50天后，张提发康复出院；半年后，他重返蓝天。

不抛弃不放弃救治官兵的例子还有很多。医院医务处主任王博说，“作为军队医院，倾心竭力保护官兵健康是使命职责”。

“战场保不赢，一切等于零”、“既要能穿白大褂，也要能穿迷彩服”，是医院党委对全院医务人员的明确要求。院长李伟告诉记者，为提高应急快速反应能力，近几年，医院重点扶持与战斗力关联密切的伤科、骨科、空勤科等7个科室，23项科研成果直接服务于部队官兵。医院自筹2000多万元，建设可存放整套野战医疗器械和车辆的地下战备库室，应急条件下，医疗队15分钟就能全员集结完毕。四川汶川特大地震发生后，医院3支医疗队驰援灾区，100多天里诊治伤病员20000多人。

在海拔4000米的昆仑山腹地举行的野战卫勤保障能力综合演练中，451医院的救护车穿梭在前线与野战医院之间，救护队员用手持电子伤员快速读取伤员基本信息，紧急处置后分类后送。远程会诊车、放射诊断车、野战手术车等装备搭建起野战医院，新型战时卫勤保障信息系统把医疗、防疫、心理救援迅速连为一体。

总部领导称赞说，这是一支能打仗的红十字方队。