

党的十八大要求,坚定不移把信息化作为军队现代化建设发展方向,推动信息化建设加快发展。深入开展信息化条件下军事训练,增强基于信息系统的体系作战能力。伴随电子信息技术飞速发展,与战斗机作战性能密切相关的航电系统已和飞机平台、机载武器一样,成为衡量现代军机作战性能的“三大要素”,是国家航空科技水平的重要标志。

让信息化为战机护航

本报记者 张 忱 通讯员 肖海洪 邓伟

科技强军

“拥有先进航电技术是每一位‘航空人’孜孜追求的强军梦。”为打造战鹰的信息化翅膀,空军装备研究院某所研究室主任陈淑文带领他的团队,紧盯未来空战模式,潜心军机航电系统研究,主持参与了21项国家和军队重大课题,取得了一批重要科研成果。而刚刚研制成功的飞行实时监控评估系统,更是让我军的战机如虎添翼。



陈淑文上机通电检测改装后的航电系统。
谭 超摄

战鹰角逐 “电子判官”定胜负

在世界飞行史上,70%至80%的飞行事故,都与偶然的人为因素相关。在我国空军的历史上,此类事故也不鲜见。陈淑文认为,偶然因素不可避免,但如果有了实时监控手段,战机飞行的安全性就能得到极大提升。

飞行实时监控系统,是一项庞大的系统工程,项目涉及技术体制、网络规划、组网协议、传输速率等,每一项都是难啃的“硬骨头”。在项目获得批准之后,陈淑文带着研究团队上高原、走戈壁,采集数据,集智攻关……他暗下决心,“一定要研制出飞行实时监控系统,为战机护航!”几经磨砺,人们终于见到了成功的曙光。

可就在这时,陈淑文对这套系统有了更高的要求:不仅要能监控,还要能对空战对抗进行实时评估,一举突破航空兵对抗训练的评估“瓶颈”。

云端上的战机角逐,该如何判定胜负?要增加“电子判官”这一立项时没有的功能,需要确定数百条评估数据,并在传输几千个系统信息要素的同时,保证战机航电系统的稳定性,风险之大不言而喻。好心人劝他说,相关技术短期内实现不了,劝他别去冒这个险。但陈淑文坚信,没有攻不下的科学堡垒!

历经5年艰辛耕耘,他终于带领团队成功研制出飞行实时监控评估系统。在成果鉴定评审会上,专家们评价说,这一系统创造性地实现了飞机武器平台与指挥体系无缝交链,有效提升了航空兵体系对抗信息化水平,这是转变航空兵部队战斗力生成模式的重大创新和突破!

近年来,陈淑文带领团队已经在航电技术领域取得了多项重大突破:

成功实施某型战机综合航电系统改装,有力提升了该机复杂电磁环境下作战效能;

组织某信息系统加改装,优化更改设计19项,有效破解新系统集成关键技术难题;

攻克某抗干扰通信装备与战机航电系统融合难题,实现机载通信系统抗干扰能力大幅提升……

快速出击 校时时长不超1秒

年轻的陈淑文之所以能取得这样的突破,在于他的“有心”和勤奋。

2007年,工程师董浩从西北演习回来,闲聊时说起当时参演的飞机校时太长。说者无意,听者有心,别人眼中的问题,在陈淑文看来,就是一个科技创新的机会。他立即成立课题组,开始攻关。很快,三型自动校时设备应运而生。这一设备能使飞机校时时长缩短至1秒以内、精度提高至毫秒级,有效解决了制约飞机快速出动的难题。

那年夏天,某型战机在江南改装试验。为赶进度,项目组省去了装机设备地面联试环节,只拿出实验室检测报告就要求上机联试,被飞机改装负责人陈淑文退了回去。课题组只得回头查漏补缺。等地面联试结果一出来,项目组的同志都被吓出一身冷汗:因电压过载,地面航电系统保护电源被烧坏,表明设备存在重大隐患!

“我们一手托举飞行员的宝贵生命,一手托举国家的巨额财产,决不允许有任何闪失!”在陈淑文的眼里,容不得一点“沙子”。

“一个好汉三个帮”。在陈淑文的研究室,每名科研人员都有成长路线图;为加强团队精细化管理,他自费到北大、清华参加管理培训;为激发大家荣誉感,他率先在全院建起荣誉墙……

2009年,工程师罗鹏从北航硕士毕业回来,因没有课题被派往西北戈壁滩“观战”。面对漫天的风沙和战机的轰鸣,他觉得自己是“闲人”。陈淑文主动拉他“入伙”,使他不仅完成了奥运安保、国庆阅兵等重大活动技术保障任务,2011年7月,罗鹏走上了室领导岗位。

王淑波博士调入研究室不到3个月,陈淑文就安排她担任“某信息系统作战使用研究”课题组长,引来不少质疑。结果,王淑波不仅出色完成该课题任务,还带领赵婧媛、王璐璐等课题组成员,在三型特种飞机信息系统加改装科研中成功解决了系统单平台联试等89项技术难题。

陈淑文说,他们的研究成果只是信息化建设的“冰山一角”,要实现空军武器装备高度信息化融合,还有很长的路要走。



2月11日,新疆伊犁军分区所属边防部队派出执勤小分队巡逻在千里边防线上,确保边境安宁稳定。图为红海沟边防连的执勤官兵在海拔4700多米的边防线上巡逻。

朱德华摄

爱的约定

本报记者 张 忱 通讯员 张跃林 张怀敏

“国荣,我们资助的6个孩子,3个考上了区里初中,3个已经上了高中,他们都学习生活得很好。最近,孩子们都放假了,还给我们写了信,我这就念给你听……”蛇年春节前夕,回老家休假的武警警种学院教员杜荣兴再次来到妻子的墓前,诉说自己与妻子的约定。

杜荣兴是北京市海淀区“感动海淀十大文明人物”、北京市“身边雷锋个人”,他数年如一日照料身患癌症的妻子,多次救助车祸遇险群众,慷慨解囊资助贫困学生的故事,在群众中广为传颂。几年前,妻子身患重病,知道所剩时日不多,便和他商量再资助几名贫困学生。他们通过希望工程北京捐助中心,和门头沟区河南街小学6名学生结成帮扶对子。2007年2月中旬,妻子临终前,摘下手上的玉镯执意让丈夫变卖掉,用来资助失学儿童,并且一再叮嘱丈夫,要坚守爱的承诺,帮助每一个需要帮助的人!

按照与妻子临终前的约定,杜荣兴来到希望工程北京捐助中心,以书面形式郑重承诺:“每年拿出2万元资助贫困学生,用自己的爱心挽救失学儿童,一直延续到我生命终结。”门头沟区河南街小学刘鑫,成为这份爱的承诺的第一个受益者。那一年,刘鑫以全校第一名的优异成绩考上门头沟区育新中学。

2010年12月,网上一张名为《背着弟弟听课的最美学生》的图片引起了杜荣兴的关注。通过多方打听,得知这位名叫龙张欢的小女孩生活困难面临辍学时,他立刻与当地民政部门取得联系,资助姐弟俩完成学业。

这些年,杜荣兴用爱心兑现着与妻子的约定,将爱的触角伸向更多需要帮助的人。2010年底,他与朋友相约来到了昆明市临终关怀医院,拿出1万元,为老人添置棉被等生活用品,更换了轮椅;2011年,他又和朋友一道,发起了为云南贫困山区小学捐款活动,活动中他拿出1万元,为寻甸县贫困山区小学购买了餐车和生活用品、学习用具。今年年初,云南昭通市镇雄县果珠乡高坡村发生特大山体滑坡,46人遇难,2人重伤,多户村民住房被毁。得知消息,他又拿出6000元与两名云南籍朋友一起为灾区送去了一车棉被。

自2006年3月至今,杜荣兴和病故的妻子已资助贫困学生8人,资助金额达10余万元。

广州军区联勤部实现办公无纸化

本报讯 广州军区联勤部2011年初全面启用后勤业务通用处理平台,除经费审批和干部任免等事项外,全都实行无纸化办公。通知公告网上发布,日常公文网上签批,资源信息共享阅览,使机关信息传递与公文办理实现了从手工、纸质模式向电子、网络模式转变,有效节省了资源消耗。今年,他们还给基层分队配发了感应式节能灯,安装了花木滴灌系统等,大大节省了电、水、油等开支。

(于鑫刚 杨亚斌)

兴安盟边防官兵服务辖区经济发展

本报讯 武警内蒙古边防总队兴安盟边防支队近年来积极搞好“旅游110”建设,为游客排忧解难,有力促进了辖区经济社会和谐发展。阿尔山市是著名的温泉疗养、旅游观光胜地。为拓宽服务游客的渠道,兴安盟边防支队主动将接待报警求助咨询服务电话、服务承诺、安全防范知识和旅游注意事项等内容集中印制在“旅游110”服务卡上,免费发放给来阿尔山旅游的中外游客。自“旅游110”推出以来,阿尔山未发生任何涉及游客人身财产损失的案件。

(陈振华)



深圳市第三十二届迎春花市上,武警广东边防七支队官兵推着轮椅,陪同残疾人张丹丹逛花市、赏春花、买年货,触摸春天。张丹丹是第一百名在边防官兵的帮助下实现逛花市愿望的残疾人。

廖 键摄

本版编辑 曹红艳



图片新闻

左图 2月6日,云南省大理白族自治州大理市下关镇突发森林大火,武警云南总队大理支队300名官兵赶赴现场展开扑救。 乔国清 李善明摄

下图 2月14日,四川省凉山州冕宁县县城镇发生森林大火,武警凉山森林支队官兵昼夜扑救,于翌日将大火扑灭,受到了当地党委政府和人民群众的高度赞誉。 程雪力摄



兵心辉映三峡美

——武警宜昌支队官兵保护三峡库区生态环境纪实

曹英华

“低碳生活、节能降耗、绿色环保,无烟营区、生态环境、循环利用……”在守护三峡大坝的武警宜昌支队营区里,这样的提示随处可见;买无磷洗衣粉,装节能灯泡,安节水龙头,用环保布袋,都已成为官兵们的自觉行为。驻守在三峡——人们心中最美丽的圣地,武警战士们誓言既要当好保卫大坝安全的拳头尖刀,更要当好保护库区生态的环保卫士。

“老百姓面前争做环保宣传员,游客面前争做环保志愿者、不文明行为面前争做环保守护者”,支队政委黎孔泉说,多年的“建环保型营区,做低碳型士兵”活动已经在士兵心中发芽。担负三峡大坝守护任务18年来,该支队先后向驻地群众、国内外游客发放环保传单、光盘、清洁袋8万多张(个),参加、举办环保讲座、交流会180多次,涌现“环保先进个人”230多人。

在三峡大坝,该支队官兵们每个岗位都像一座坚强的战斗堡垒——

“我的岗位在江面! 担负江面安全、

环保等任务,每年长江主汛期,江面清漂是我们最艰苦、最繁忙的日子。”三峡船艇大队大队长余启军说,每年的七八九三个月,大坝上游巨大的洪峰,将大量树枝、农作物秸秆、白色生活垃圾,一起冲积到大坝前的水面上。为此,大队的官兵们要冒着清漂船内摄氏50多度的高温,驾船连续作业,每日将漂浮物打捞上岸,一干就是30多天,直到还江面一片洁净。

汛期水上清漂繁忙,平时水下管理也不平静。每年船队官兵联合乡镇司法、宣传、渔政等部门,进村入户,散发传单,向渔民宣讲保护长江生态环境的政策、法规,帮助渔民重新划定捕鱼区域,确保三峡库区渔业生态平衡。

“我的岗位在陆地上! 我们抓目标安全,环境保护一刻也没有放松过。”前年清明节,从广东回来的一位老板组织了80多人来到库区江边祭祖。中队的环保小组及时靠前,深明大义地对祭祖团成员说,焚纸烧香,会污染坝区大气,影响大坝

安全、破坏库区环保、给他人造成不良示范效应。官兵们专门为祭祖团划定祭祀区域,采取环保措施,得到了这位老板的理解。

事后,他感慨地说:“没想到守坝官兵更爱我的家乡,今后我要向武警学习,争做三峡环保宣传者、志愿者。”

新闻链接

党的十八大把生态文明建设放在突出地位,明确了大力推进生态文明建设的总体要求和重点任务,而生态文明建设正是三峡后续工作规划的重要目标。根据三峡后续工作规划,到2020年,三峡库区生态屏障区森林覆盖率将达到50%,水土流失治理率达到95%,基本形成复合稳定的森林生态系统。

据介绍,2009年特别是三峡后续工作以来,库区生态屏障区造林绿化工作稳步推进并有了良好开端。森林生态系统质量逐步改善,生态服务功能得到有效提升,水土流失呈逐年减少趋势;生态经济林种植规模不断扩大,相关产业链条不断延伸,促进了当地农村产业结构调整和移民群众增收致富;配套完善水、电、路等基础设施,农民生产生活环境得到进一步改善,农村面貌有了较大改观。