

北斗导航基带芯片民用领域前景广阔

同时具备航天航空航海山区城市峡谷等条件下稳定工作能力

当代军人风采录

《白毛女》让她一举成名

《党的女儿》为她一生

定下基调——她就是八一

电影制片厂著名电影表演

艺术家田华。

如今，“白毛女”已

是满头银发，“党的好女

儿”却依旧年轻——

○

这些年，八一电影制片厂离休干部、著名电影表演艺术家田华一直活跃在人们的视线中：各大文化机构纷纷请她当嘉宾、任评委、做访谈；各大慈善公益组织将她看作“自家人”；网民们为她点赞的文章比比皆是……纷繁世界中，田华始终坚持一个主旋律：永远做“党的好女儿”。

1940年，12岁的田华加入抗日队伍，16岁就入了党。从那时起，无论是参加演出、拍摄影片，还是日常生活中的一言一行，田华都按党员的标准严格要求自己。不是正能量的活动绝不参加，不是主旋律的影片坚决不接，就是大导演找上门来，她也一口回绝。

只要是应承下来的活动，她都认真准备，有时十几分钟的节目，她往往要做好几天的功课。她说：“演员身在名利中，要心在名利外，始终靠一流演技赢得掌声，靠艺术实力打造精品。”

田华从不用自己的影响力为个人谋私利、为儿女谋出路。田华的长子面临职务晋升时，有人给她出主意，提醒她借自己的声望为儿子活动活动。可直到儿子退休，她都没向组织开过一次口。“我不仅要做一名好演员，更要做一名好党员、好军人。任何时候都要相信组织，管住自己，不然，就不配做‘党的女儿’！”田华说。

1990年，62岁的田华正式离休，她向领导和同事表态：“虽然已经离休，但党员永远没有‘休息’二字，我还要尽自己的力量为党和人民服务。”

每逢重要节日、重大演出、行业活动、赈灾义演，田华“招之即来，来之能战”。

在庆祝中国共产党成立90周年文艺晚会《我们的旗帜》彩排现场，左手骨折的田华打着夹板跟年轻演员一起扭秧歌；在纪念新中国成立60周年举办的大型音乐舞蹈史诗《复兴之路》排练中，她腿部骨膜炎急性发作，靠止痛片坚持下来；解放军总政治部系统举办《强军战歌》歌咏活动，3个单位请她出山，田华都爽快地应了下来，那一阵，她每天排练都要更换几次场地，不停地更换服装，一天下来浑身都散架了，但第二天她又精神抖擞地站在舞台上……

晚年的田华，最欣赏的是龚自珍的那句“落红不是无情物，化作春泥更护花”。她满腔热情地为青年人的成长成才躬身为桥，立身为梯。早在1996年，田华就创办了“田华艺术学校”，请来知名的老艺术家们为学生传道授业，一批优秀青年演员从这里脱颖而出。

20多年来，田华记得不得回绝了多少公司和厂家。圈里人都知道，“田华不接广告”！

田华说：“我是人民的演员，我要为人民服务，不能为人民币服务。我该拿的是我的工资，其他不属于我的绝对不能要！”

“挣大钱”的活动找不到田华，“不挣钱”甚至“倒贴钱”的活动，她却主动要求参加；中国文联主办的“送欢乐、下基层”活动她积极参与；汶川、玉树、芦山等抗震救灾义演活动处处留下她的身影；在中央电视台“心连心”艺术团赴江西老区遂川县慰问演出时，她发着高烧坚持登台演出，结果刚完成任务就昏迷过去，被送往医院。“人民养育了我，我要还艺于人民。”常怀感恩之心的她，总是想方设法回报社会。

作为“山花工程”执委会授予的“爱心大使”，她和年轻人一道翻山越岭，把书本、文具和学费交到山娃手中。每次遇到特困家庭，她都把兜里的钱拿出来救济乡亲。

田华把满腔热情倾注到公益事业上：中华环保联合会常务理事、北京市关心下一代委员会顾问、北京青少年公益电影节形象大使、中国榜样公益爱心大使……从这一个一个头衔中，可以更好地读懂田华。

记八一电影制片厂著名电影表演艺术家田华

永远做党的好女儿

本报讯 记者姜天娇、通讯员李治 葛林楠报道：由国防科技大学卫星导航定位技术工程研究中心和海格通信集团合作研发的北斗高性能多频多模基带芯片，近日在第六届中国卫星导航学术年会上正式发布，这是国防科大与海格集团共同组建的先进卫星导航定位技术协同创新联合实验室成功研制的首个重大科研成果。

基带芯片是整个导航终端的核心部分，就好比电脑的主机，负责地址、文

字、时间等信息的编译。此次发布的BP2015基带芯片，相较于市场现有产品，在技术性能和稳定性上有了显著提升。据悉，这一芯片主要瞄准高灵敏度、高动态和高精度等典型特殊应用环境，不仅能满足传统的车辆导航、电力授时、野外通信和船舶监控等行业应用需求，同时具备在航天、航空、航海、山区、城市、峡谷等恶劣自然条件和复杂电磁环境下稳定工作的能力，在卫星导航高端应用领域具有广阔应用前景。

BP2015基带芯片的问世，将进一步加速我国北斗卫星全球导航终端的市场推广，是我国自主卫星导航系统的建设和北斗全产业链布局的重大进步。

国防科大导航定位技术工程研究中心主任王飞雪教授介绍说，BP2015芯片采用的是BGA工艺封装，尺寸仅为15x15毫米，相当于指甲盖大小，可以嵌入到各种体积的终端设备使用。如此小巧的体型，功能却十分强大，内置了北斗二号RDSS信号处理单元，支持定

位、测速、授时、短报文通信和位置报告等全部功能。

国防科大导航中心作为北斗系统重大专项专家组组长单位之一，在导航定位技术领域整体实力处于国内领先，在导航载荷、授权加密体制、地面运控、应用系统等方面作为预先研究和型号研制主承单位，突破了制约系统建设的主要关键技术，在北斗全球系统的建设中承担了30项科研任务，为北斗卫星导航工程研制与系统建设作出了重大贡献。

信息“烽火台”护卫边疆海岸

——辽宁军民深度融合推进边海防信息化建设纪实

本报记者 姜天骄 通讯员 杜善国 贾文喧



站在辽宁省丹东市某边防团浑江哨所，高清视频监控设施将辽宁边海防信息尽收眼底。这是辽宁省边海防委员会借助中国移动辽宁分公司的通信网络，在“信息化边关”建设中取得的最新成果。

近年来，辽宁军民积极推进军民深度融合发展战略，利用军地信息化发展成果，有效提高边境防卫管控能力，初步实现了从省军区到军分区，再到团（人武部）、营、连、哨所6级指控平台互联互通，一个个信息“烽火台”护卫边疆海岸。

有序整合 深度融合

辽宁濒临黄渤海，面向东北亚，边海防线总长3000多公里。尽快利用现代信息技术提升边境防卫管控能力，一直是辽宁省军区边海防建设工作的重中之重。

5年前的那次边海防一线调研，至今令辽宁省军区司令员周汉江记忆犹新：有些信息技术地方早已普及，部队却还在“摸着石头过河”；有的信息技术资源地方富有余，部队却仍然用有限的人力物力“另起炉灶”。

某船运大队兵力高度分散，点多线长，有的船艇常年漂泊在大海上，装备保障时效性一直是困扰大队领导的难题。一次，大队修理所为加工船艇零部件辗转万里费尽周折，想不到，距部队两公里外的一家大型造船厂，就能够“多快好省”地精密加工类似零部件。

对此，辽宁省委、省政府和省军区党委深刻反思：军地力量没有真正聚指成拳，没有发挥“1+1>2”的效应。只有最大限度地实现军地设施、技术、资金等要素的深度融合，才能实现军地双方互惠双赢。

要联心，先“联芯”。他们针对边境点多、线长、面广的实际，协调军地力量建立了边海防情报信息交流合作机制，在边海防一线组织开展军警民联动、联训、联战、联保、联建的“五联”试点，定期开展边境联合治理，陆江、陆海联合执勤执法和联合演练活动。结合各协作单位实际，有



上图 某船运大队组织部队技术骨干到造船厂学习。——祖述琛摄
右图 部队官兵正在水面执勤。——于洋摄

效形成了党政军警民“五位一体”联防联控机制。同时，采取多种形式打造“信息通道”，在省、市两级构建联通交通、气象等国防动员各职能部门的信息平台，使部队能够快速了解各地的技术、产业、人才等各类信息，根据任务要求适时调用。

在辽宁省社会管理综合治理考评体系“杠杆”的驱动下，上千万元资金筹集到位，建成监控前端、移动视频、红外防越报警系统，敷设273公里光纤线路，建立起了军地专用情报信息网络，几十家相关单位信息实时共享，网上研判印证；为数百名一线民兵信息员配发了专用通信联络、信息采集设备，初步实现了重点地段可视化、执勤监控实时化、边情报知快捷化、指挥控制高效化……

随着精确管控需求的提升，辽宁省边海防原有的信息化基础设施难以满足需求。然而，建设一条横通纵连的专用光纤网络，需要投入巨额资金，且建设难度大，维护费用高。军民深入融合解开了这个难题。辽宁省边海防委员会办公室专职副主任欧阳群超告诉记者，利用中国移动辽宁分公司1100多公里的线路，将边海防各级监控指挥中心全部联入边海防联防

指挥信息平台，所有入网单位均可实时浏览、调看数百个视频监控前端的视频信息，实现了边海防视频信息实时安全传输、实时互联互通。

不久前，一场信息化条件下的作战演练在丹东军分区打响。顺畅无阻的信息化系统派上了用场。中军帐内，轻点鼠标，一道道指令快速传达至每个作战保障单元，军地数十家单位迅速响应，各种车辆整装待发……

合作双赢 “红利”共享

“未来战场，军地联合已不再靠传统的‘小推车’式的合作支援，而是共同的作战保障单元。需要时时处处实现‘无缝联接’。”丹东军分区政委吕凤扬告诉记者：“军民深度融合，使军民作战保障‘攥指成拳’，不仅提高了平时管边控边质量的跃升，促进了部队遂行任务的快速反应能力，也有效促进了地方科技成果转化和产业转型升级。”

辽宁军地坚持“军地结合、寓军于民”的发展路子，将边海防信息化建设任务纳入边境地区经济与社会发展的总体规划，建立健全了十项制度机制，制定了30余条可行的措施，使军地在信息化建设融合中真正实现互利互惠、

李训练的“训练”经

本报记者 李争平 通讯员 侯国荣 相双喜

“他打枪，那叫一个神，20发中199环”，“他带的兵，那叫一个多，从团长到新兵，个个都管他叫‘班长’”……在第21集团军某防化团，提起“武教头”、上士李训练，可谓“无人不知晓，无人不佩服”。

李训练是该团教导队轻武器射击课目的教练员，入伍12年，他把青春年华推进枪膛，实现了当兵就当武状元的军旅梦想。

李训练家在河南郸城县白马乡李庄，年纪轻轻已是家里顶梁柱，弟弟、妹妹上学都指着他。19岁那年，跟父亲在外地打工的李训练萌生了当兵报国的愿望。母亲坚定地说：“好男儿应该当兵，你回来，我过去换你！”在家人的支持下，李训练回乡参军入伍，来到某步兵团。

过了新兵的“关”，迎来老兵的

“坎”。入伍第二年，他报名参加了全师组织的步兵专业集训队。这是一场淘汰率很高的比拼，如果成绩落后被退回，就意味着“年底打背包走人”。

来到教导队后，3个团600多名精英齐聚训练场。为了梦想，他狠下心，往死里练，直到名次稳稳排在第一。他这种劲头，让教导队官兵非常震撼。转任士官没多久，他就被抽到师教导队任区队长。

2010年，他被调到基础训练课目较弱的兵种团——防化团。训练新兵，他提出技能和体能相结合的训法，让新兵在不同距离上，逐渐提高练习据枪时间，中间穿插俯卧撑、深蹲起等体能训练，在交叉施训中提高训练的兴趣和效益。新兵训练考核，防化团一鸣惊人，取得集团军第一名。李训练也声名大噪，荣立个人三等功。

尝到胜利甜头后，李训练开始将训练作为军旅人生的新追求。2012年初，他报名参加军区组织的“轻武器精度射击”创纪录比武。集训期间，他结识了前来辅导教学的八一射击队原总教练钱忠教授。在钱教授的辅导下，他一边集训一边钻研组训方法。

3个多月后，当他再次回到团里，他对轻武器的认识已经上升到一个新的境界。他放弃传统组训方法，大胆提出“个人练、体会学，时段练、打基础，强化练、支点固”的分级训练方法。

2012年底，恰逢该团换发95式自动步枪，李训练作为全团官兵的总教头担纲施训。他在试用新训法的同时，提出“一低、二抬、三压，正直贴腮头不歪”的据枪要领和“预压确实不松动，区域晃动别犹豫，不急不

抢轻小勾，主动果断不稳扣”的射击要领，并研发了瞄扣配合纠正器、瞄准快速检查器和射击训练器材箱等革新成果，使官兵快速掌握了该枪的射击原理、性能和操作要领。次年，李训练被评为全军优秀士官人才二等奖，并再次荣立三等功。

今年刚开年，原本计划去医院治疗耳鸣的李训练，得知军区将在集团军遴选10个优秀基础课目作为组训法集训的示范课时，他又主动请缨。前不久，调研组前来考评准备情况，集团军领导对他的教学方法赞叹不已，称赞他是一位“难得的组训专家”。

李训练说，既然选择来当兵，刻苦训练是本职。如今，娶妻生子的李训练，对未来军旅生涯满怀憧憬。他说，他要听妈妈的话，在部队建功立业，为强国强军梦贡献自己的一份力量。



5月，内蒙古大兴安岭地区进入农田耕作时节，到信用社中领贷款的群众明显增多。武警兴安盟边防支队发挥对辖区情况熟悉的优势，与信用社工作人员一同到户走访，提高了信用社的入户普查效率。 陈振华摄

本版编辑 许跃芝 董庆森

