让梦想在飞行甲板上起航

——“全国三八红旗集体”、海军辽宁舰女舰员群体素描

本报记者 李争平

时代先锋

3月2日中午，中国海军航空母舰辽宁舰缓缓驶离青岛某军港码头，执行新年度首次出海试验和训练任务。在紧张忙碌的官兵中间，值守在全舰各个岗位上的女舰员们，更显得意气风发，神采飞扬。因为起航给她们送来了喜人的信息，今年“三八”国际妇女节来临之际，她们被命名为“全国三八红旗集体”。这是对她们在辽宁舰成功完成历次试验试航和舰载战斗机着舰起飞等重大任务中的出色表现给予的崇高奖励。

谁说女子不如男

作为中国海军首批上航空母舰女军人，辽宁舰女舰员队成立之初，就吸引了国内外好奇的目光。驾驭寄托着全国人民强国梦、强军梦的巨舰笑傲深蓝海洋，女兵们行吗？也有外国海军军官质疑，“中国女兵上舰是在作秀吧？”听到这句“嘀咕”的辽宁舰航海部门助理工程师陆红霞很是“气愤”，“其实，在同样的岗位上，不论多苦多累，我们女兵和男兵都是一样的。想得到照顾？没门！”

辽宁舰弹药舱深达10多米的垂直舷梯，连男兵都小心翼翼。2011年8月从航空工程学院完成专业培训的航空部门弹药管理员郭谨瑜，曾被领导建议改行。她急了，一拍胸脯说，“爬直梯我不会输给男兵！”她“蹭蹭蹭”顺着直梯下到10多米深的弹药底舱，动作敏捷利落，手持弹药信息终端录信息、查资料、做登记，干得一丝不苟。后来，她和战友们提出的弹药储存分系统优化等近百项技术改进建议，均被科研院所和工业部门采纳。

体能训练，按常理应该是男兵的强项，可女舰员们偏偏不服输。2012年入伍的21名女兵，集训初期，有的刚跑了3圈就气喘吁吁，有的仰卧起坐仅能做10个。内蒙古财经大学二年级学生、通信部门蒙古族女兵田雪莲招呼姐妹们拼了，“把苦和累掺进米饭吃下去，就能嚼出甜味来！”姑娘们喊唱着“风雨彩虹铿锵玫瑰，纵横四海笑傲天涯风情壮美……”，每日多加100个俯卧撑、100个仰卧起坐、杠铃托举数百次，每天一个3公里……。5个月集训结束，女兵们体能考核成绩优秀率竟超过了男兵队。

水兵们都说，舰船上最苦最累的岗位就是机电部门，大学动漫专业毕业生蒋豪华干的就是机电兵。“扛着很粗的电缆，我的奔跑速度绝对不会落在男兵后面。高温高湿高噪声的机电舱里，凭我们女性的细腻，任何安全隐患都逃不过我的眼睛和耳朵。”

机电部门损管兵的岗位更惊险：消防、堵漏，大学生士兵袁华就是损管兵。“女兵也能干这种玩命的活儿？”尽管是在鄱阳湖边长大的，但潜入水下10米去“堵漏”，袁华还是感觉胸闷气短。经过“玩命”训练，袁华以优秀成绩通过轻潜考核，寻找破损口、堵漏、封口，动作娴熟，一气呵成。

女兵们像欢快的百灵，叽叽喳喳讲述着自己的故事。当武器部门导弹指控兵、来自河南洛阳的李雅琪说起她的导弹时，一句铿锵豫剧不禁回荡在记者耳边，“谁说女子不如男！”

这里荡漾着青春激情

2011年从新疆喀什入伍的维吾尔族姑娘买热木尼沙汗，已经决心放弃喀什师范大学的学籍，“因为我已经能独立值更啦！手握舵轮，驾驶祖国第一艘航母驰骋深海大洋，那感觉太棒啦！”辽宁舰政治干事告诉记者，买热木尼沙汗下士已经担任了副班长，“她是辽宁舰第一个少数民族女兵副班长啊！”

从长春师范大学英语系毕业后进入航母女兵第一方队的吴冬燕，已是舰上第一个授予上士军衔的女兵。6年来，她苦练手旗、灯光和旗号灯专业技能，收发报文数万组无差错。她还发挥英语专长，帮助新兵辅导英语勤务用语，翻译了4万多字的技术资料，被上级评为“优秀士兵标兵”，荣立三等功。

战斗舰艇指挥岗位，历来是男人的领地。2013年8月29日，是某部门副中队队长宋美燕终生难忘的日子，这一天，她成为人民海军第一位女值更官。2009年5月，时任某基地通信站分队长的宋美燕在全军比武中为海军赢得两枚金牌，荣立二等功。出色的业务能力，使她成为辽宁舰首批女舰员。不甘吃老本的她，决心向值更官岗位发起挑战。经过半年刻苦钻研和大胆实践，她将航行、救生、损管突发情况处置方法和时机烂熟于心，最终以优异成绩通过考核，实现了由技术管理型军官向作战指挥军官的跨越。

毕业于杭州师范大学心理系的硕士生黄海涵上尉文文静静。她深入进行远航官兵心理亚健康影响因素、封闭条件下舰员心理健康评估及与人格特征等方面的分析与研究，为全舰官兵建立了心理健康档案，为上百名官兵进行心理健康咨询服务。她说，“我要为官兵构建心灵的晴空。”

中山大学地球科学系壮族女博士、副航海长韦慧晓少校，工作起来风风火火。记者采访时，刚从飞行甲板完成一项测试的她眨着大眼睛认真地说，“干海军，干航母，我很有天赋。”去年2月特招入伍后，在大连舰艇学院进修航海专业课程，以总分第一的成绩结业。今年2月底，她参与的全军“飞行甲板风场特性”科研课题研究，被总部立项。“我就是要弄清桅杆顶风风速风向变化对舰载机起降的影响。”她说，“没错，我年龄不小了，但只要不让我走，就一直在航母上干下去。”

辽宁舰交接入列后，女舰员的战斗岗位已从传统的通信、医疗2个专业拓展至全舰30多个专业，形成了人民海军航海、航空、机电、通信、武器、作战等专业部门特殊岗位的优秀人才群体。

特写

春耕时节问农资

本报记者 杜 芳

3月18日一大早，河北省涞水县城的小广场就被挤得水泄不通。农业部和河北省组织了100余名专家，正在这里举办2014年放心农资下乡进村现场咨询活动。

小广场上，农业技术、真假农资识别、良肥良法等30多个咨询台对农民开放，既为农民开辟了一条了解农艺技术的便捷途径，也提供了一个选购放心优惠的农资产品的大卖场。

金春乐是随儿子来河北的山西农民，老家的地种西红柿总是不结果，碰巧赶上这场农资会，她赶紧找到植保技术人员询问，“我们全村的西红柿都长得不好，长得矮，叶子上有黑点，这是为啥？”

中国农科院植保所的技术员赵占周解答了她的疑惑，“这个是病毒，如果用的是自家的种子需要提前泡一下药，如果是买的秧苗，可以配农药灌根。”他边说边把药名写在了宣传册上。“如果买不到这种药，还有个偏方，把家里的黄豆打成豆浆灌根，虽然比不上这两种药，但也有一定效果。”

金春乐认真地边听边记，又就自家田里的其他作物的怪病逐一详询，并将技术人员开好的“药方”收好，如获至宝。

在种子化肥的经销展台前，也围满了急需备肥备种的农民。一名60多岁的老人对着玉米新品种犹豫不决，“这个山区能种吗？”“抗倒伏、抗旱，山区种产量高。”经销商说。“玉米穗长多少？”“25厘米。”老人拿手比划了一下，“25厘米啊，那就不小了。”老人盯着这袋新品种看了许久，可是这种品种从来没有用过，究竟该不该买？

农资经销商王月东告诉记者，许多农民都像这位老人一样，不知道如何选择农资。今年市场上的农资品种依旧纷繁复杂，可是真正增产优质的品种并不多。农资会的新品种在试验田里试种过，效果非常好，这次展会主要不卖农资，而是要向农民介绍良种，让他们认识些真正从试验田里种出成效的好品种。“实际上，这样的咨询会非常有用，利于最短时间内集中推广最新的技术和品种，应该多搞几次。”王月东说。

说话可以发电、走路可以发电、触摸可以发电，一项新技术让人体成了微型发电机——

摩擦，让你动辄得“电”！

本报记者 佘惠敏

“摩擦，过去是起电，现在是发电。”3月18日下午，中国科学院北京纳米能源与系统研究所举办了摩擦发电新能源技术成果展示会，王中林院士携研究团队向记者们展示最新研究成果，通过对旋转式直流摩擦发电机、刹车发电模拟装置、风力摩擦发电装置等20件摩擦发电装置进行现场操作，让人们体验到一举一动皆可发电的全新能源供给模式。

说话可以发电、走路可以发电、触摸可以发电，摩擦发电技术通过人类自身活动，为便携式、可穿戴式设备直接供电，让人体成为一台台微型发电机。

细雨滴答可以发电、红旗招展可以发电、车轮旋转可以发电、机器噪声可以发电，摩擦发电技术收集身边的微小能源，让你动辄得“电”！

“这是能源利用的革命性变化。让这个发明改变老百姓的生活，把它推广到全球，就是我的中国梦。”王中林接受记者采访时表示，摩擦发电装置可高效收集身边的声音、行走、水流、微风等各种机械能，在绿色能源供给与自供能方面有巨大应用前景。未来为手机充电，不需要到处找插座，只需要把你走路时鞋底上产生的能量搜集起来就行了。“一个人一天正常的输出功率是67瓦，有11瓦可以转换成电能。”

3月18日，王中林院士（中）向记者展示刹车发电模拟装置。

本报记者 佘惠敏摄

更多精彩手机视频，请扫二维码，关注经济日报“微视”官方账号。

摩擦电发电机由王中林院士2012年1月研发成功。与传统的电磁感应式发电机和摩擦起电机原理完全不同，摩擦电发电机利用的是摩擦起电和静电感应效应的耦合，同时配合薄层式电极的设计，实现电流的有效输出。

如今，团队最新研究成果——旋转式直流摩擦纳米发电机，成功地克服了此前摩擦电发电机输出电流小、电压高、难以直接给用电器有效充电的缺陷，通过摩擦表面图案化的阵列设计和旋转式的工作方式，将输出电流提高到3毫安，最高平均稳定输出功率达1.5瓦，首次实现了恒定电流的输出，实现了对小型电器的实时供电。

“用纳米技术进行表面处理后，衣料、纸张、矿泉水瓶等10000多种常用材料都可以成为我们的发电器件。”王中林说，使用纳米技术在材料上增加各种凹凸花纹，可以增加摩擦材料的比表面积，将输出电流提升1到4个数量级。

最新成果让人们看到，摩擦电发电机技术正向产业化快速奔进，并有望从微小能源领域跻身到大规模应用的绿色新能源之列。

“比如，我们的潮汐能收集装置可以把发电单元做成乒乓球大小，把这些乒乓球结成网放到5米深的海水里，表面1平方公里的海面就能产生兆瓦级的电能。”王中林说。

“未来人们遭遇空难、地震等重大灾难时，可以通过自带发电设备传输救援信号。”王中林院士现场演示了手套摩擦生电技术，这一技术可延展到走路时手臂的晃动，甚至裙摆的摩擦。当面对重大灾难时，被困人员可通过自发电为搜救人员提供重要位置信息。

王中林透露，摩擦电发电机具有重量轻、体积小、能量密度高、结构简单、成本低廉、易于规模加工等优势，非常适合大规模产业化，因此也引起了产业界的极大兴趣。“我们从两年前开始专利布局，现在已有10多家企业与我们联系合作事宜。传感器和手机自充电这两个方向有望最先实现产业化。”

教育部卫计委要求

近期拉网式排查违规组织幼儿群体服药行为

本报北京3月18日讯 记者吴佳佳 韩秉志报道：针对陕西、吉林两地个别幼儿园违规开展群体性服药事件，教育部、国家卫生计生委近日发出通报，要求任何单位或个人不得擅自或越权组织幼儿及中小学生群体服药。

通报指出，严格规范幼儿及中小学生健康服务管理。各地教育、卫生计生行政部门及幼儿园、中小学校必须按照有关文件规定，严格管理幼儿及学生健康服务工作。因常见疾病防治需要而组织幼儿及中小学生群体服药时，强化做到“5个”必须，即必须事先经医疗卫生专家论证，必须经县级以上卫生计生行政部门商同级教育行政部门同意并制订详细的防治方案，必须坚持学生和家长知情同意、自愿参加的原则，必须有卫生技术人员进行现场指导，必须向证照俱全的正规医药生产、经营企业购买药品。

通报要求各地，立即组织力量开展幼儿园及中小学校健康服务管理的拉网式排查。教育、卫生计生行政部门要密切配合，对幼儿园及中小学校落实健康服务管理有关文件情况进行排查，重点检查行政区域内幼儿园是否有违规组织幼儿群体服药的行为。对反映和暴露的问题，要认真核实查处，强化责任追究，严肃处理责任人，并通报查处结果。根据要求，各地教育、卫生计生行政部门须在4月10日前完成全部排查工作。

民政部：

我国民办社工服务机构达两千多家

本报北京3月18日讯 记者陈郁报道：目前我国持证社会工作专业人才达12.38万人，民办社会工作服务机构已经增长到2400多家。在今天举行的“2014年国际社工日主题宣传活动启动仪式”上，民政部部长李立国表示，社会工作专业人才已经成为推动社会工作事业发展的骨干力量。

我国社会工作目前已逐步从少数部门、少数组织推动向多部门、多组织合力推进发展，从民政社会服务领域向社区矫正、精神卫生、教育辅导、民族宗教、青少年服务、职工帮扶等多领域拓展，从少数人群享有向广大居民共享覆盖，从东部地区、发达城市向中西部地区、贫困区县延伸，发展成为专业化、人性化、现代化和深受群众欢迎的新型社会服务业态。

3月18日是第八个国际社工日，今年国际社工日的中国主题是“弘扬社工精神，服务困境人群”。未来10天，各地将开展各种宣传活动，传播社会工作理念和对社会工作的正确认知，以推动我国社会工作事业的健康、规范发展。

湖北省武汉硚口区发展社区创新志愿服务——

推行“时间银行”存取制度

本报记者 郑明桥

3月17日一大早，湖北武汉市硚口区宗关街发展社区的王润生老人，伤愈后又开始在社区老人活动室为大家烧开水了。原来，前些天老人家出门时不慎摔伤，社区志愿者马上把他送进医院，每天安排人员接送，直到伤愈。

今年70岁的王润生是该社区的一名普通志愿者，他每天为社区老人活动室烧开水。这次老人家摔伤后享受的志愿服务，来源于自己的“时间存折”——他每为大家提供10小时志愿服务，就可以享受社区提供的1小时服务。

发展社区党委书记、主任刘德荣说，以往常规的志愿服务活动，往往集中在大型节假日，容易一窝蜂、一阵风，无法形成长效性机制。他们以创新方式解决这一难题，于2010年建立了“时间银行”存取制度。

刘德荣介绍说，“时间银行”存取制度是让志愿者根据自身能力特长和服务意识，将每次义务劳动、帮贫扶困、无偿捐赠等活动换算成时间，记载到社区志愿服务储蓄卡上，参加社区居委会组织的义务劳动2小时，可折算为储蓄时间1小时；每月自发义务劳动、清理门栋和绿地各一处折算为30分钟；社区志愿者家庭年收入3万元至5万元以上，捐赠现金和物资100元折算为30分钟，年收入3万元以下者，捐赠现金物资100元折算为1小时；每帮助安置本社区1名下岗职工再就业折算为1小时，帮助特困家庭人员安置就业1人折算为1小时。

按照“存款”多少，将志愿者分为3个档次进行表彰，累积时间达到120小时以上为一星，240小时以上为二星，360小时以上为三星。连续3年荣获“社区荣誉居民”称号的家庭和个人，由社区居委会授予“发展社区终身荣誉居民”称号，并可将其名字命名社区一处景观。志愿者根据自身特长和服务意愿，为困难群体提供无偿捐赠或公益服务，而社区为每位志愿者建立服务储蓄卡，将志愿者提供的服务换算成时间进行存储登记。“存款”不仅可以兑换需要的服务，而且可以在社区慈善超市兑换商品。

据统计，发展社区目前已登记志愿者660人，组建各类志愿者队伍53支。“存取”制度推行4年来，志愿者深入252户困难群众家中，排查梳理各类民生难题236件，确定重点服务对象58户，开展各种形式志愿服务活动568次，参加志愿服务人员1642人次，志愿服务累计时长达3389小时，受益居民群众2291人次，形成“我为人人、人人为我”的良性循环。

武汉市硚口区委宣传部副部长、区文明办主任陈汉忠表示，将继续完善该项制度，并向全市推广。

推进志愿服务制度化

《古生物图鉴》出版

本报北京3月18日讯 记者杨开新报道：全球规模最大的古生物科学艺术工具书《古生物图鉴》，今天正式对外发布。该套系列丛书共5册，由湖南科学技术出版社出版，分别以中国恐龙、世界恐龙、翼龙、史前水栖爬行动物进行分类，共计收入300多种、600多张具有代表性的中生代古生物化石骨骼复原图和生物形态复原图。

中国科学院院士、中科院古脊椎动物与古人类研究所所长周忠和介绍说，随着大量珍贵的恐龙及其他古生物化石不断被发现，中国在古生物学研究领域取得了前所未有的科学成果。

唐诗微电影创作研讨会举办

本报讯 记者马洪超报道：中央电视台微电影频道近日在北京举办唐诗系列微电影创作研讨会，围绕央视《复活的情韵——唐代诗词故事》108部系列微电影项目的创作展开业务研讨和交流。

中央电视台副台长、中央新影集团总裁、央视唐诗系列微电影总导演高峰表示，要站在历史和文化的高度来继承和发扬优秀传统文化，《复活的情韵——唐代诗词故事》108部系列微电影项目正是这样一个载体。微电影等具有时代特征的创作和传播手段，能更好地满足当下受众的需求，对唐诗等优秀传统文化更好地传承具有重要促进作用。

本版编辑 闫 静