

扎根军事一线，为科研工作找准“靶子”

◎吴敏 本报记者 张强

3月下旬，岭南某训练基地机翼旋飞、硝烟弥漫。武警部队研究院高级工程师裴雪丹带领科技创新团队，攻克了现役装备“+智能”和新研装备“智能+”等多项技术难题。

拿着最新测试数据，裴雪丹说：“双脚沾满演训场的泥土，双眼紧盯反恐一线任务，才能紧贴实战、服务部队，让科技创新同部队建设发展接好轨、对淮。”

相隔千里之外，该院研究员王亚奇已在南海海岛部队代职10个多月，帮助部队解决了通讯

不畅、信息安全等技术难题。

“扎根任务一线，我了解到部队更多更迫切的技术需求，为科研工作找准了‘靶子’。”王亚奇说。

战场需要什么，科研重心就瞄向什么；战斗力瓶颈在哪里，科研力量就攻关到哪里。

记者了解到，近年来，武警部队研究院坚持开门搞科研，多个院士专家团队分头深入不同地域、不同任务、不同规模的演训一线，梳理相关装备体系，确立了武警部队首个创新工作站主题方向，促进了课题项目与部队任务的有机结合。

“作为武警部队重要科研力量，我们调查研究到一线，科技创新到基层，常态组织创新团队

奔赴各类型任务部队和院校，推动多学科综合、多领域交叉、多专业融合的专家力量组团出战，着力打造了纵横高效、互联互通的‘矩阵式’科研模式，建立了‘小核心、大外围’科研力量体系，梳理出了数百个影响和制约战斗力生成的现实问题。”该院政委张永强说。

某装备体系项目研究中，该院针对任务部队现有装备数量较少、对抗能力不足、信息支撑能力较弱等问题，对装备体系进行梳理分析、深度探究，对重点项目进行集中攻关，有力地推进了该系列装备体系化发展。

在承担国家重点研发计划项目课题“某型应急机械化桥”总体方案论证任务后，该院从实战

角度出发，创新提出设计理念。最终，该型应急机械化桥较传统桥型减重50%，系统造价降低70%，维护成本和工作量降至10%，为科学抢险、高效抢险、安全抢险提供坚强支撑。

“军事科研要坚持面向战场、面向部队、面向未来，形成快速解决备战打仗实际问题的顺畅通道。”该院院长邵冰介绍，组建4年来，该院先后承担550多项科研任务，组织20余批次应急响应专项调研，参与数百个全军和武警部队重大课题研究论证。先后有6项课题荣获军队科技进步奖，9项成果获国家专利，并连续3年被武警部队表彰为军事理论研究先进单位。



官兵在岛上巡逻 陶昱摄

在上级机关和地方科研机构的帮助下，美丽的东岛又迎来了四件大礼包：“光伏电站、湿垃圾处理器、绿能补给舱、无水洗衣机”，刮起了一股“低碳风”。

促进战力提升，东岛军营刮起“低碳风”

◎首水锋 陶昱 陈楚翔
本报记者 张强

三亚东瑁洲(又名东岛)，面积不到1平方公里，被誉为“天涯哨兵”的南部战区陆军某海防旅某海防连就驻扎在这个小岛上。

这里原本“遍地珊瑚礁，鸟儿不落脚”，半个

多世纪以来，一代代官兵开山采石，移土开荒，将这里打造成了美丽的生态岛。生态环境的改善，不仅大幅提升了守岛官兵的生活质量，也扎扎实实地促进了战斗力的生成。

近日，在上级机关和地方科研机构的帮助下，美丽的东岛又迎来了四件大礼包：“光伏电站、湿垃圾处理器、绿能补给舱、无水洗衣机”，刮起了一股“低碳风”。

光伏电站：海岛用电环保又方便

来到东岛，最引人注目的就是车库、宿舍楼、俱乐部屋顶上排列着的数百个太阳能板。通过新建好的光伏电站，清洁的太阳能被转化为电能。

“有了这套设备，我们岛上用电更方便了！”守岛官兵说，过去岛上一直用柴油机发电，每天晚上供电两个多小时。由于发电机故障，或因海上大风浪油料补给不及时，岛上断电现象时有发生。

前些年，军队系统太阳光伏电站建设工程启动，该岛也被纳入建设计划，今年上级机关又重新对光伏电站进行维修扩容。

连队电工班长杨勇富在岛上负责发电12年，见证了海岛官兵用电变迁——从手摇式发电

本实现了湿垃圾不出岛。

连长卢文介绍，官兵们一直十分重视岛上的生态环境建设，在上级机关的指导下先后对垃圾污水处理、病虫危害、医疗防疫等多类问题，开展专项工作，逐步巩固了小岛自然生态环境，完善了岛礁环保机制，海岛俨然成了一座“绿岛”。

绿能补给舱：助官兵吃上新鲜蔬菜

两间小屋内，无土栽培的蔬菜在LED灯光照射下显得愈发绿意盎然。这就是东岛上的农光互补新产品——“绿能补给舱”。

在它的“加持”下，东岛实现了半个多世纪以来都没能实现的全员绿叶蔬菜补给。

记者了解到，从20世纪50年代开始，守岛官兵吃菜只能靠陆上运送，到了台风等特殊天气，补给船无法上岛，官兵们只能吃烂菜帮子和压缩干粮。

一级上士张素江回忆说：“刚入伍时我就知道连队有一个传统——每名战士回家探亲，都要带一包土回来。积少成多，我们才有了自己的菜

无水洗衣机：零用水洗衣更便捷

连队训练任务重，“晴天一身土、雨天一身泥”是官兵的常态。

由于远离陆地，岛上淡水缺乏，平时官兵洗衣服用的是岛上水井打上的水，可这种水盐分高，用它洗衣服不仅费时费力还影响洗涤效果，衣物晾干不容易，有时候甚至还会有霉味。

年初，在上级的帮助指导下，连队引进了“抗盐碱型无水洗衣设备”。

官兵走下训练场，恰好碰到洗衣机的厂家代表杨宏将20余件作训服依次放入洗衣机中，按下开关。衣服从洗到烘干仅耗时1个小时。中士徐建华迫不及待地拿出衣服，高兴地说：“这就可以直接穿了！”

科学建岛、科技兴岛。记者了解到，除了这

地，但蔬菜产量仍然十分有限。”

得知岛上官兵长年缺青菜的困难后，上级机关联系地方专家登岛调研，实地勘测地形，决定在岛上建设2座40平方米的蔬菜工厂，并命名为“绿能补给舱”。

中士杨过介绍，“绿能补给舱”利用光伏发电以及岛上现有的海底光缆等供电系统共同保证能源需求；同时内部配置LED光促进植物快速生长，日产蔬菜量6.2千克，15—20天即可成熟一茬。与阳光温室相比，单位面积产量提高16—24倍，实现“用电产菜”。

4件新宝贝，东瑁洲近年来还在上级机关关爱下逐步建立了生态制水系统，生态水通过直水管线直接通往班排，官兵们在排房就可以喝到纯净、新鲜、可口的高品质饮用水；全自动污水处理系统不停运转，每天可处理沼气池等的废水10余吨；开通海底光缆、连队局域网、强军网，加快了连队信息化建设步伐，官兵们不仅能够上网冲浪，还可以参加军事职业教育学习，“谈兵论战”。

“这些在别人眼中不起眼的‘小事’，曾经处处制约着官兵战斗力的生成。如今，有了高科技的加持，守岛官兵享受着越来越多的时代红利，战斗力稳步提升。”连队指导员王业鹏高兴地说，“如今的海岛处处洋溢着时代新风，昔日荒岛已经变成美丽的‘海岛生态园’。”

湿垃圾处理器：让垃圾减量化资源化

这些年，负责连队后勤工作的二级上士王业历正忙着研究新来的大家伙——300kg湿垃圾处理器。经过几天的测试后，这台湿垃圾处理器终于正式启用。

王业历介绍，海岛生态环境较为脆弱，生活垃圾如果不能得到妥善处理，必将影响官兵日常生活，更会对海岛周边海域环境造成严重影响。今年年初为了进一步推行垃圾分类，

上级给连队配发了湿垃圾处理器。

“这台湿垃圾处理器的肥料生产率为10%—15%。处理1吨湿垃圾大约需要花20—60分钟粉碎及压榨水分。再耐心等待1天后，产出的可以用来饲养家畜，或者和园林绿草、杂草、污泥等进行二次堆肥发酵后灌溉生态林。”王业历说，东岛全面推行垃圾干湿分类，将湿垃圾进行减量化、无害化、资源化处理，基

这里的装备课程既鲜活又充满了“硝烟味儿”

◎成剑 本报记者 张强

“好！”“干得漂亮！”……大屏前，陆军工程大学石家庄校区无人机工程系刚入学的新学员围坐一堂，喝彩叫好声不断。正在播放的，是该校区毕业学员张绪晟在2017年参加央视《挑战不可能》的节目视频。

“他是你们的师兄，历经一年数十万次反复投准练习，驾驭自制无人机，于20米高空精准投篮，让‘不可能’成为现实。”节目播放结束后，马晓林教员带着大家重温了张绪晟成功挑战不可能的励志故事。

“他，就是你们的努力方向！”马教员话语不多，却字字句句都震撼着在场的每位学员。

这是近日该校校区无人机工程系装备课堂上的一幕。从典型带动，到装备主题展，再到操作实践，学员们上了一堂独具特色的装备课。

装备课程，要创新，要鲜活，更要有“硝烟味儿”。为实现这一目标，该系结合专业特点，围绕无人机装备特性，采取多样形式，有针对性地开展装备教学实践。

课堂转至无人机装备主题展会场。多型号、多用途各类中远程侦察无人机，以战斗姿态整齐列阵，蓄势待发。

看到学员们兴致高昂地围了过来，第一次担任装备解说的大四学员张子健不由得提高了嗓门儿，“驾驭新装备的第一步，我们必须先要了解它。”

顺着所指方向，大家的目光落在了他身后停放的某新型无人侦察机上。张子健围绕该装备性能结构、战场应用等相关知识讲了起来，并对大家关注的问题一一作答。学员用自己的语言讲解，枯燥的装备理论顿时有了鲜活劲儿。

当听说历年毕业综合演练都是由学员独立完成发射实飞任务时，大家个个都摩拳擦掌，跃跃欲试，纷纷表示“真希望自己能在校期间也能实飞无人机，过把瘾！”

听到师兄们的话，张子健说：“战场上想要‘吃鸡’那得靠真功夫！只要够努力，你也有机会剑指苍穹！”

参观完主题装备展，训练场的上空，响起了引擎的轰鸣声。

从全军事场上载誉而归的教员们，向学员们回顾了参赛心得和收获。而创新中心的学员们则操控亲手制作的航模飞机为大家演示了在比武中亮相的多个战法技能：旗帜编队飞行、空中对战截击、地面空中打击……

倒飞、侧飞、眼镜蛇、落叶飘、蜻蜓点水……在操控手士官学员刘翔宇的操控下，航模飞机一系列高难度飞行动作精彩上演，节奏紧凑、衔接精准，操控如行云流水，让新学员直呼“大神”。

“平时练兵强，关键时刻才能一招制胜。”刘翔宇对大家说。

接近实战的战斗动作演示，让装备课堂更具战场“硝烟味儿”。

课程结束后，学员冯智强深有感触地说：“这样的装备课好过瘾。作为新学员，我们要珍惜在校时光，苦练战斗本领，将来为强军事业助力添彩！”

军营内外

跑出转型发展加速度 武警云南总队组织新大纲集训

科技日报讯(王文涛)“新大纲在时间分配上，大幅增加战术训练时间，调整机动时间，有利于部队专业素质的提升和反恐处突维稳执勤任务的圆满完成。”近日，武警云南总队组织新大纲集训，参训的迪庆支队支队长王宝定参加辅导授课后感触颇深。集训中，该总队坚持带着问题学、进入情况研、针对短板练，系统深入研究新大纲的调整变化，推动军事训练工作走深走实。

该总队训练部门负责人介绍，总队抓训治训思路理念严谨，议战议训考核检查制度严肃严厉，但受部队职能任务拓展和新冠肺炎疫情反复等因素影响，背离大纲、各行其是的盲目训练和凭主观意志、个人好恶的随意训练在个别单位还不同程度存在。这次集训中，他们坚持问题导向，着力纠正有法不依、有纲不循和偏训、漏训、粗训等倾向性问题。

培训中，他们聚焦问题，围绕“首长机关训练重点问题”“蓝军分队建设”等14个重难点内容辅导授课；区分执勤、机动不同任务部队，安排优秀教练员围绕“手榴弹战术投弹的组织与实施”“机动中队指挥演练的组织与实施”等课题作演示。同时，他们还邀请装备厂家现场展示智慧靶场和智慧操场相关器材，增强集训质效。

集训结束后，该总队机动一支队支队长张定乾一回到支队，就召集有关人员对年度训练计划进行修改和完善。他说：“学习的目的在于运用，只有把学到的知识转化为科学训练的招法和克敌制胜的办法，才能跑出转型发展的加速度。”

一家三代三人 投身部队，知识报国

◎高燕 成子龙 本报记者 张强

承研国家重点科研项目2项、军队科研项目5项，获得专利7项，攻克技术难关10余个……这是63729部队科研人员裴晓强从军以来交出的漂亮答卷。

裴晓强出生在山西汾阳的一个军人家庭，在家排行老二。父亲裴树林是退伍老兵，给三个儿子分别起名晓勇、晓强、晓胜，希望孩子们拥有勇敢、坚强的意志品质。老二、老三长大后，相继参军到同一单位。一家三代三人扛起钢枪，接力从军报国，在当地传为佳话。

在18岁那年，从小向往军营的裴树林成了一名光荣的解放军战士。

因为表现突出，裴树林入伍第二年便获得了去北京上大学的名额。但当时单位正在执行某重要任务，人手紧缺，裴树林又是骨干。站在人生的十字路口，他主动找到领导，放弃了求学的机会，把名额让给别人。

每每回忆起这件事，就会有人员对裴树林说：“当时要是争取一下，可能就去上大学了！”但是他却笑着说：“别忘了，我是共产党员，上学那件事虽有遗憾，但从不后悔。”

退伍后，裴树林还保留着在部队养成的习惯，被子叠成豆腐块，走路铿锵有力……这般言传身教，悄悄地在孩子们的心中播下了从军的种子。裴晓强是三兄弟中成绩最好的，作为汾阳二中当年的高考状元，他选择了国防科技大学。毕业后，又选择去条件艰苦的地方锻炼自己。

在某重大任务执行过程中，裴晓强及团队研发的云平台数据处理系统第一次在实战中上线运行。

虽然经历过多次模拟任务的检验，但由于实时任务状态瞬息万变，大家心里多少有点担心。果不其然，任务进入倒计时90分钟时，主程序软件突然崩溃，信息无法正常显示。裴晓强临危不惧，带领团队迅速排查故障，解决问题，最终保证了任务流程的正常进行。

三兄弟中年纪最小的裴晓胜，曾在某军工单位工作8年。2020年7月，他得知军队招考文职人员。在征求父亲和二哥的意见后，他毅然报考了裴晓强所在单位的军队文职。最终，他以笔试、面试第一的成绩通过考试。不久后，因在某信息化平台建设中发挥重要作用，裴晓胜受到了领导的高度赞扬。

“军事高新技术的竞争，要求高素质新型军事人才，我所学的专业知识正好可以在部队派上用场。”裴晓胜说，“打仗亲兄弟，上阵父子兵。希望我能像父亲和二哥一样在部队建功立业！”

军人夫妻共享荣光



第71集团军某旅干事李政和天津某部中队长王聪慧是一对双军人夫妻，两人及父母常年分居，聚少离多。去年王聪慧因为表现突出荣立个人三等功1次，李政则因为业务过硬被东部战区陆军表彰为“先进个人”。近日，在王聪慧来队探望李政之际，两人在休息间隙相互分享奖章、证书背后的故事，并约定继续努力干好本职，争取再创佳绩。

郑杰 付少旋摄