

老兵温立新

本报记者 李万祥

人物小传：

温立新，入伍30余年，现任中部战区联合作战指挥中心某保障队总工程师。

近年来，温立新先后参加和牵头组织了奥运安保、首都阅兵、上合联演等30多项重大军事活动的测绘导航任务，破解了大量难题，创造了我军联合演习作战保障的10多个“首次”。温立新紧盯科技前沿创新，自主研发了20多个科技项目，3次填补我国军事技术空白，军事效益显著。

△ 联合作战条件下的测绘导航保障，需要融合陆、海、空、天、电磁、网络，甚至是心理战场等多维度信息。图为温立新在采集测绘数据。

张立培 张坤平摄影报道

“过去阅兵，都是在纸质地图上量算分析、排兵布阵，不仅费时费力，也缺乏精准性。”温立新指着 he 研发的“阅兵组织实施推演系统”说，这个系统能在任意时间节点，显示出任意方队的位置状态信息，实现了精准量算、模拟推演阅兵方案和行动计划，使拟制计划更精准，方案推演更逼真。

《水文地质工程地质》《计算机仿真》《军事学术》……温立新的办公室书柜里有各种各样的杂志期刊，办公桌上也堆满了书。走进这间办公室，就能明白什么是联合作战条件下的“测绘导航”。

2016年2月份，战区成立，全新登场的保障队顺势而生。作为该保障队总工程师的温立新，担负着科研、重大演习保障和人才培养等任务的统筹和牵头工作。

温立新牵头编制《测绘导航队三年建设规划》，设计了“大纵深、宽覆盖、军地协调”的大测绘导航格局。在两个月内，他组织编制了《中部战区军事地理》和《中部战区专题地图集》等5部书籍，并带领课题组攻克了建队之初系统资源不足、兵要信息载入、场景快速浏览等重点问题，构建起战场三维地理环境，为联指中心提供了形象直观的战场地理信息。

“我们要通过自己的努力，使海量的数据资料成为战区战斗力的助推器、首长决策的支撑力。”温立新认为，在“战区主战，专司主营”和信息化条件联合指挥、联合打击、联合保障格局下，大数据成为内在需要和必然选择，于是提出了《战区战场环境大数据建设的方案》。

他带领攻关小组依托大数据研究申报了《战区战场环境大数据可视化分析》科研项目。目前，该项目已经成功获准立项，温立新也正带领团队紧锣密鼓展开研发。

高级参谋

隆冬时节，中部战区联合作战指挥中心内，一场研究性演习正在进行。“敌机两批6架，预计×时×分飞临我防空作战区域”，看到测绘导航后台突然弹出的预警信息，该战区联指中心某保障队总工程师温立新立即组织官兵在计算机上展开紧张作业，根据情况标绘敌情图、我情图等，辅助首长决策。

温立新经历过无数次这样大大小小的考验，他用心做好测绘导航的技术表达，紧贴能打胜仗、科技前沿和人才培养要求不断创新，从而实现为胜利精准导航。

军事工匠

温立新谈吐中的朴素表达，衬着他那张四方脸庞，流露出军人的厚实坚韧。

10多年研发项目20多个，3次填补我国军事技术空白，11次填补战区空白……温立新紧盯科技前沿创新，被誉为“军事工匠”。他的科研成果在机关和部队都得到了广泛应用。

“关键设备缺失，演习时误的是成绩，战时就要面对胜负和官兵的生死！能不能研制一种工具，可以让使用北斗系列装备的基层部队开展战场快速检查维修？”陷入苦苦思索的温立新在自己的一次就诊过程中，从医院的红外体温枪获得灵感。他首

次将非接触式红外检测技术运用于北斗装备故障检测。

借助新研发的智能检测系统，只要将故障装备放入其中，片刻之后系统便找到“病症”，同时一份详细的检测及维修报告也被打印出来。这使基层部队对信息化装备的自主检修能力提高了一大步。

测绘导航是一门讲究精准度的艺术。在温立新看来，所谓的“精准”包括两个方面，一是对地理要素的时空基准和空间属性精准定位；二是对军事地理和兵要信息精准表达，更多的是针对需求精准定位。比如，联合作战条件下，仅提供一张图远远不能满足作战需求。“要让地图‘准’，我们就要对其实行二次开发，运用大数据、云计算等新技术展现。”

“绝不能让‘拳头’进入了现代化，‘脑袋’里还是老办法！”温立新说。一次战役演习前，导演部将相关数据方案输入温立新研发的“战区联指战役筹划仿真及辅助决策系统”，很快就能生成三维立体的战场环境，实施过去无法完成的决心方案模拟推演和战场空间冲突检测及室内战场勘察，使作战计划的拟制更加接近实战。

金牌教官

“他针对每名徒弟的培养模式都不尽相同，会根据不同人的专业和特点，抓针对，搞创新，效果好，成效大。”作为温立新的“得意门生”，该保障队副队长冯欣深有感触。

温立新从事测绘导航工作以来，始终把人才培养作为所在部队的“强筋壮骨工程”。10多年来，他先后为部队培养输送测绘导航业务尖子数百人，其中有的成为军委机关参谋人员，有的成为军校教授，2人成为总工程师，5人成为团以上领导干部。

“他在育人方面是个有心人，总是把平时的经验和想法记录下来，资料 and 规定收集起来，长此以往，形成了一本‘育人笔记’。”某保障队总工程师王鸿感叹说。

翻开温立新的“育人笔记”，日常所需的工作规定、科研资料、项目申报方法等内容一目了然，具体的注意事项、情况说明等细致详实，让人受益匪浅。

战区成立后，面对全新的联合作战条件下测绘导航保障需求，温立新主动把参谋技能纳入业务训练，让大家学指挥、学战术，为军事地理产品赋予精准可靠的“作战生命”，为战区联指中心培养了一批“既懂技术又懂指挥”的复合型人才。

30多年来，温立新研发的项目获1项军队科技进步一等奖、2项二等奖、6项三等奖，荣立二等功2次、三等功6次，多次受到全军、原北京军区和中部战区表彰。

“为打赢仗提供精准测绘导航，是我的毕生追求！”温立新的话坚定有力。



本报记者

李己平

65岁的高友远，名字听起来很中国，但他长得很北欧，高大威猛的身材、灰白的短发、红红的脸庞是其显著特征。他的中文名字取意“有朋自远方来”，十几年的冰雪奇缘经历表明，果然是名如其人。

他曾是瑞典一个不知名的小镇警察，生平两大爱好是定向运动和越野滑雪。1998年，他将世界定向运动首次引进中国，并于2002年在吉林长春市净月潭举办“奥托昆普定向赛”。他认为长春与瑞典有许多相似之处，特别是冬季的白雪与绿色的松树让他找到了家的感觉，他觉得这是体现自己价值的地方。

他发现，长春有非常好的冰雪条件，但以往人们并不会利用，只是简单地堆个雪人，玩玩冰上爬犁，抽个冰猴。2003年，他把在欧洲非常流行的瓦萨国际滑雪引进长春，搭起长春与世界交流冰雪文化的平台。在瑞雪纷飞、银装素裹的绝美冰雪世界中，净月潭瓦萨已经成为吉林省每年新年伊始最重要的大型旅游文化活动，还成为开展冰雪运动、促进对外文化经贸交流的最佳平台。2012年，高友远凭借自身所作的贡献，荣获“长春友谊奖”。

“我想让我的异国亲人们生活得更 有品质、更健康！”出于这种质朴的情怀，已经60多岁的高友远如今还在作着不懈的努力。10多年来，高友远和他的团队将滑雪课程教授给长春的大学生们，儿童瓦萨也如火如荼地开展起来。瓦萨所倡导的健康生活理念、生活方式，已深深地植根于长春市民心中。

身边科技工作者

李意德：

穿梭雨林三十载

本报记者 袁勇

位于海南岛西南部的尖峰岭国家森林公园，拥有中国现存整片面积最大的原始热带雨林。雨林内蛇虫遍布、人迹罕至。同时这里生物多样性丰富，生物链网复杂多变。为了挖掘这座生态研究富矿，海南尖峰岭森林生态系统国家野外科学观测研究站站长李意德成了常客。30多年来，他忍受着艰苦的环境，克服重重困难，在原始热带雨林这个野外实验室中，交出了一份份出色的答卷。

1982年，李意德从中南林业科技大学毕业后，被分配到中国林业科学研究院热带林业研究所的森林生态研究室工作。“我第一次来海南岛热带原始雨林中采集标本，就被这里丰富的植物种类所震撼，坚定了我从事热带雨林生态系统研究的想法。”李意德回忆道。

“早些年我进来常常迷路，却发现自己不断回到原点，一直在绕圈子。后来我找到一个方法，就是听水流的声音，然后顺着往下游走，一定可以找到出口。”30多年来不断穿梭原始雨林，李意德累积了许多经验。

平均每年影响海南的台风有8个，登陆的有2个到3个，台风及其带来的暴雨是热带雨林生态系统监测的一个重要环境因素。当台风来临，普通人都避之不及时，李意德则带领他的团队走进雨林，捕捉台风带来的“信息”。“大树被连根拔起、道路被冲毁、小桥被淹没，这些都是常事，危险性可想而知。有一次我们在狂风暴雨中赶赴实验地域，折断的大树枝从一位同事的肩膀旁砸下来，现在想想真是后怕。”李意德说。

原始森林中没有电，没有通信信号，当然就更没有网络信息。“如果我们要在某个实验点上固定观测，往往就要住在这里。有一次观测，我和同事们一起在用葵叶搭建的篷子里住了1个多月。”在李意德看来，如果没有一种对未知世界勇于探索的态度和坚持不懈的精神，从事热带雨林研究只是一句空话。

念念不忘，必有回响。30多年的坚持，换来的是丰硕的科研成果。在李意德的带领下，目前尖峰岭生态站建立了完善的生物多样性监测区域样地系统，证实了热带雨林具有强大的碳汇能力和应对全球气候变化的功能，对中国热带地区的森林生态恢复以及可持续管理具有重要科学意义和实践价值。

在李意德看来，与原始热带雨林打了30多年交道，早已经超出了一份普通工作的含义，“我感觉我已经和热带雨林融为一体，成为这里的一分子”。



本版编辑 胡文鹏 杨开新 徐达
联系邮箱 jjrbrw@163.com



△ 1月5日，杨波（左一）在村民家中走访。

▷ 海嘎村新貌。

本报记者 吴秉泽摄



村里有个“杨兄弟”

本报记者 吴秉泽 王新伟

忙，一边和村民“唠嗑”。

渐渐地，杨波用自己的行动赢得了村民信任，渐渐成了村民口中的“杨兄弟”。

2013年，第二轮驻村工作启动后，杨波再次申请到海嘎驻村，这次与杨波一道进入海嘎的还有一个5人组成的工作队。

第二轮驻村工作启动后，适逢国家大力实施精准扶贫，贵州省启动实施“四在农家·美丽乡村”基础设施建设六项行动计划，不少发展资金投入到海嘎等贫困村，用于改善基础设施，推动产业发展。

面对新机遇，杨波决心带领村民换种新活法。一方面，杨波带头制定了发展规划；另一方面，积极奔走，跑资金、要项目，一个个增强发展内生动力的项目相继在海嘎落地：

2014年，村中修建起了一座库容为200立方米的小水库和30多口小水窖；2016年5月10日，全村人用上了自来水。

引资200余万元，建成9个种植养殖基地，种植苦荞1000余亩，成立了“海嘎四季青种植农民专业合作社”，试种了中药材，养起了蜜蜂。

……

一系列项目的实施，让海嘎大变样。如今，站在山头眺望海嘎村，漂亮的太阳能路灯、干净的硬化路、白墙灰瓦的小洋房尽收眼底。2015年，海嘎村人均纯收入达到7230元，是杨波来之前的4.5倍。

进驻海嘎6年多来，杨波先后被贵州省表彰为“同步小康优秀驻村干部”“同步小康优秀村第一书记”，去年6月份，还被中组部授予“全国优秀共产党员”称号。

“雁去雁归雁不散，潮起潮落潮无眠。”眼看第三轮驻村工作即将结束，是去是留？杨波说：“虽然心里有纠结，但自己还是要留下。村民不脱贫，我就不罢休。”

灰，雨天一身泥”；村里仅有的几个小水窖年久失修；产业基础薄弱，村民守着几亩薄田，种植玉米、马铃薯和苦荞，脱贫门路有限。

对杨波这个一心想帮村民脱贫的“外来干部”，村民也不怎么信任：“二十几岁的娃娃，能干出个啥？”“农村的事情，他懂得吗！”……

问题究竟出在哪儿？

“要想村民跟着自己干，就得让村民知道自己是真心对他们好。”为了找到症结，杨波挨家挨户走访，谈心交朋友，帮助群众解决实际困难。

董家院子的村民希望改善连户路，于是杨波申请来2万元资金，再动员村民投工投劳，修成了一条长700米、宽2米的硬化路。

遇到村民干农活，杨波卷起裤脚，跳下田坎，一边帮