



王明仿是新疆一家新能源技术企业的工程师。10多年来,他坚持为边防官兵服务——

漫漫边关路 浓浓军工情

■李书义 张 谨 本报记者 李 蕾

融合之道

每多走一趟边防,王明仿就感觉自己的心与官兵们更近了一些。

王明仿长年奔走边防,掌握各种新能源、光伏电站和电源的维修技术,是新能源电站维修方面的专家。“新疆的边防哨所,我这些年都跑了一个遍。”他自豪地对记者说。住过神仙湾,爬过天文点,上过阿拉山口,到过西睡第一哨……边防官兵戍守在哪里,他就会把技术服务送到哪里。

几年前,王明仿到某边防哨所安装

每次面对边防官兵,王明仿脑海中会不自觉地浮现出第一次见到他们的情景——

从风雪里蹒跚走来,厚厚的冰碴子挂满全身,年轻的小伙子们露出弯弯的笑眼,注视着为边防送去光明的他。看着一双双充满期待的眼睛,王明仿暗下决心:“尽自己最大的努力把最好的设备送上边防,改善官兵们的工作和生活环境。”

前些年,北京一家新能源公司受援建方委托,到神仙湾边防哨所安装太阳能设备。来到哨所后,严重的高原反应让工作人员身体不适,没有下车就原路返回。无奈,援建方找到了王明仿所在企

“每次上高原,艰辛是难免的。闲暇时,我发现官兵们总会追着我问山下的事情。”王明仿对记者说,比起讲山下的故事,我更爱听他们的故事,边防官兵的话语朴实真挚,看似轻描淡写却能触到那背后的艰辛与担当。

边防官兵盼着王明仿的到来,不只是因为老王每次上山帮他们维修供电设备,还有能和这位山下的老朋友坐在一起,吃盘花生米说说心里话。这可是许多官兵的一大乐事。

多年的边防巡检,让王明仿经历了许多难以忘怀的故事。有一次,在高原哨所,一位新入伍的战士高烧不退。全连官兵都很紧张,恰巧老王刚刚巡检回来,顾不上休息就连夜送战士下山就诊。

后来,王明仿才知道,如果这名战

行驶在蜿蜒的边防公路上,望着远处林立的雪峰,王明仿感慨良多。他已记不清这条路自己走了多少次。这条边防公路既艰险又漫长,山体滑坡、雪崩等危险随时可能袭来。无论多危险、多艰难,王明仿都坚持走了下来,因为他知道,“山的那边是边防官兵期待的目光”。虽然不着戎装,王明仿对边关却有种难舍难分的情结。作为军工人,上边防、下哨所,到一线调试设备、排除故障已成为他工作和生活的常态。小到一电气元件,大到一台智能电站主设备,只要是官兵需要的、哨所紧缺的,他都会认真记录,想方设法为边防哨所送上去,让光明照亮雪山哨卡。

“你在前方卫国戍边,我在后方服务保障。”在他看来,边防再小的事也是国家的大事,是自己的使命责任。

边防走多了,与官兵的心就近了

新能源电站。出发前,他打电话告知了连队。当车辆行驶至距连队20多公里的地方时,突遇泥石流,驾驶员经验不足,车陷进了泥沼。

高原无人区,寒风凛冽,刮起的沙粒不停敲打着车窗,王明仿握着一

格信号的手机,心里焦急万分。时间一分一秒过去,气温越来越低。3个多小时后,一群身着迷彩服的边防官兵出现在王明仿的视线中。

“连队派人来了!”那一刻,王明仿像是见到自己亲人,跑步迎了上去。经

过1个多小时的救援,车辆成功脱离险境,上百万元的设备丝毫未损。

去哨所的路上,一位头发稀疏、指甲凹陷的老班长,引起了王明仿的注意。他不解地问:“这里条件这么苦,这么多年你坚守在这里究竟图个啥?”老班长微笑着

心的距离近了,为官兵想做的就多了

业。接受任务后,他带领团队技术人员,一路奔波来到海拔5000多米的神仙湾哨所。在边防连官兵的协助下,他们奋战1个多月的时间,圆满完成了新能源电站的安装和调试工作,让连队用上了长明电。援建方称赞王明仿团队是高原上的“阳光勇士”。

还有一次,公司同时接到了两个安装新能源太阳能电站订单。一个是边防哨所,一个是市区周边单位。王明仿没有犹豫,毅然选择优先服务保障边防哨所。当时,好多员工不理解,为什么不先紧着市区周边安装,非要驱车冒险上边防?王明仿没有解释,默默地准备好器材和物资,就向雪山出发了。他知道,市区内的工程不做,还有其它厂家去做,如果不上边防,哨所就没人管了,他心里觉得对不起那些待他如兄弟的边防官兵。

红山嘴边防连官兵盼了好多年,想在哨所看奥运会直播,为中国运动员们呐喊助威。为了帮助边防官兵实现愿望,王明仿带领团队驱车跑了两三天夜的山路,赶在奥运会开幕前,为红山嘴边防连成功安装了第一个太阳能长明电站。当电视里国歌响起的那一刻,全连官兵激动得欢呼不已。

在王明仿的眼里,边防官兵就像

想做的多了,与官兵的感情就深了

士晚送一天,恐怕命都保不住了。连队打电话要送面锦旗感谢他,他说啥也不答应:“你们这是拿我当外人啊!”

“心往一处想,劲才能往一处使。”王明仿常说,只有心里装着部队,真心为官兵服务,官兵才能认可你,才能把你当兄弟一样对待。

采访时,王明仿回忆起在斯姆哈纳边防连安装太阳能设备时的场景。高原的天空像孩子的脸,前一秒晴空万里,下一秒就大风四起。第一次见到“风吹石头跑”,王明仿内心有些紧张。就在这时,连队战士们自发地围成一堵

“人墙”,为王明仿遮挡大风。那一刻,他被战士们的举动深深打动了。转过身,他咬紧牙关,坚持把太阳能电站安装完毕。

情至深处,甘之如始。还有一次,王明仿在苏约克边防连维修设备。当时正值初冬,呵气成霜,王明仿的双手被冻得不听使唤。一名年轻的战士见状,执意把他的皮手套脱给王明仿,而自己却裸手扶着太阳能板。

那双手,王明仿一生都不会忘记——布满褶皱的手掌上,冻开了一条条裂纹,裂纹处透出丝丝血迹。王明仿心里

过意不去,执意要把手套还给这名年轻的战士。可这名战士说:“您是给我们送来光明的人,应该给你戴,我在这里习惯了,过两天就好了。”听到这里,王明仿的泪水在眼眶里打转。他一边强忍住眼泪,一边加快调试设备。

王明仿听一位老连长讲,即使是连队最调皮的战士,在离开哨所时,都会哭得像个孩子。王明仿明白,如果有一天自己彻底离开边防部队,他也会哭得像个孩子。

王明仿说,每走一次边防,变化的只是海拔高度、艰难程度,不变的是官

回答:“说实在的,我也想去舒服点的地方,可在这里,总有一种被需要的感觉,像绳子一样拉着你,让你舍不得走。”

这朴实的话,让王明仿眼眶瞬间湿润。望着远处的皑皑雪山,王明仿被深深感动了,长年戍守在雪域高原,边防官兵用生命守护边防,保卫祖国边境的安宁。

这些年,边防走多了,王明仿觉得,自己的心与官兵的心越来越接近,仿佛有一根绳子牵着自己,绳子的另一头是可可爱爱的边防官兵。

一个个铁人,寒风吹不垮,冰雪打不倒,就算脱了几层皮,依旧阳光乐观地戍守在边防一线。每当看到一盏盏灯照亮雪域高原的哨所,看到官兵们黑里透红的脸上露出一排排白玉米粒似的牙齿,王明仿心里就有一种说不出的欣慰。他知道他应该做得更多,因为自己所做的这些事与边防官兵的期盼还差得太远。

急兵之所急,送兵之所需。这些年,只要边防官兵有需求,王明仿都会第一时间赶赴现场进行服务保障,他常常在内心深处对自己说:“军工人是不穿军装的‘战士’,为军服务是永恒的使命。”

兵们卫国戍边的挺拔身影。“在万里边防,我们可爱的官兵如‘活界碑’般矗立在边境线上,他们用双肩扛起使命,用双脚丈量国土,不计得失、不畏艰苦,每一名中国人都应该把他们记在心上。”王明仿说。

王明仿作为一名普通的军工人,平时说的最多的是边防官兵的故事,心里念的最多的是边防官兵的困难。他珍惜这些刻骨铭心的经历,牢记边防官兵带给他的感动。

如今,边防对于王明仿来说,是生命中不可或缺的一部分。他时常觉得,自己也是一名边防军人,用自己的实际行动,与战风斗雪的官兵一起守护祖国的边疆。

版式设计:韩 洋
照片提供:郭晓威

匠心慧眼

栽得梧桐引凤来

■林育东

成就强军伟业,要在得人。习主席强调,要积极创新人才培养、引进、保留、使用的体制机制和政策制度,以更加开放的视野引进和集聚人才。对装备修理企业来说,持续完善人才培养体制、创新引进机制,努力壮大人才队伍,力求做到人尽其才,是实现自身良性发展,提升装备保障水平的必由之路。

“栽得好梧桐,自有凤来栖;浅滩水薄处,哪有蛟龙生。”这句谚语生动描述了环境对引进人才、留住人才的重要意义。环境好方能聚人才,团队强才会兴事业。装备修理企业要兼顾战场、市场的双重需求,军品质量标准高、市场竞争压力大,更需要打造素质过硬的人才方阵,培养精诚团结的专业队伍。只有擦亮识才的慧眼、拿出容才的雅量,不断破除各种人才引进交流的机制障碍,才能最大限度做到人尽其才、岗得其人,让干事者有施展才华的舞台。

聚才是前提,用才则是关键。古人云:“好贤而不能任,能任而不能信,能信而不能终,能终而不能赏,虽有贤人,终不可用矣。”这句话充分说明了人尽其才、才尽其用的重要性。华为公司“让一线呼唤炮火”的做法值得我们思考。在这个运营模式中,后方保障团队必须基于前线的客户要求,第一时间提供高效的支持和服务。要实践这一理念,经营管理能手和专业技术骨干不可或缺。这就需要人才资源进行优化配置,让能力突出者上位,将碌碌无为者淘汰。

对装备修理企业而言,这一规律同样适用。当前,信息化武器装备发展日新月异,对修理保障工作提出更高要求。要适应时代的新挑战,一方面,必须破除唯学历论的人才使用弊端,打破论资排辈的陈旧观念束缚,将人才工作纳入绩效考核体系,在用好用活人才方面动脑筋、想办法,让各类人才各展其长。另一方面,要为人才提供在科研攻关、管理创新中担重任、挑大梁的机会,让人才在“一线蹲苗”中茁壮成长,通过实践历练,实现本领升级。

“得人才能得天下,失人才者失天下。”信息化时代,复合材料、数据交互、人工智能等高新技术飞速发展,互联网模式下的企业运营管理模式发生变革,又不能让大器晚成者被埋没,坚持用战斗力标准检验人才队伍建设,才能让各种人才在能力的“黄金期”释放出最大能量,从而打造过硬的技术保障队伍,为战场打赢提供强有力的支持。

(作者系空军装备部工务管理局局长)

小拉链大创新

■程晓燕



前不久,一批新研制的多功能防水作训包配发到东部战区陆军某特战旅。拿到新装备,该旅上士李松兴奋地说:“这套作训包功能特别多,可以装水实现野外单兵淋浴,充气后还能当应急救援圈。”

这种新式作训包诸多功能的实现,关键在包上的密封拉链。“你别小看这个拉链,里面可有不少创新点。”作训包研发厂家负责人骆炳华对笔者说,生产这条拉链,涉及诸多工序,对精度要求很高,企业研发的高精密拉链模具制造设备,将模具精度控制在0.5微米,相当于一根头发丝直径的1/140。

几年前,骆炳华开始着手防水拉链的研发。为了使新式防水拉链达到部队装备防水性等相关技术要求,他们开展了上万次浸水试验。各种拉链拆了装,装了拆,换了许多种材料,最终攻克了防水拉链的核心技术难关,成功研制出全气密高强度拉链。配合防水材料制成防水袋,为装备武装浸泡、密封保存等提供有力保障。

目前,他们还创新使用特殊的高频焊接技术,成功为部队野战野营、应急救援任务研发出多种防水可漂浮的背囊、作战包、防弹包、海上救生包,解决了部队在执行任务时涉水、武装泅渡中遇到的难题。

唐迪:医学博士“恋”上机器人

■本报特约记者 汪学潮 通讯员 耿 燕

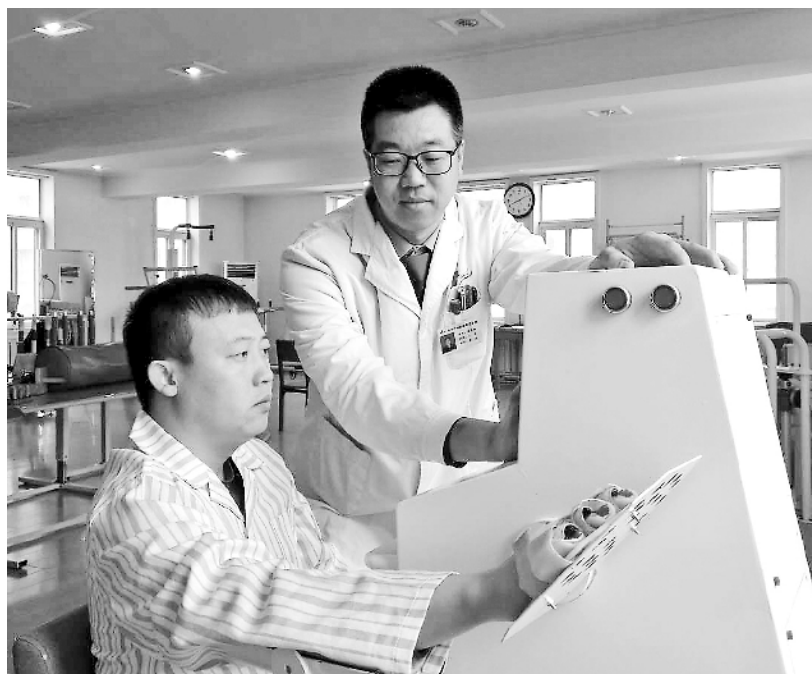
人物·科技先锋

人物小传:唐迪,全军神经系统疾病康复中心主任,全军疗养医学专业委员会康复分会委员。主持并参与全军项目5项,国家自然科学基金4项,带领团队获得国家发明专利2项,军队医疗成果三等奖1项,荣立三等功1次。

唐迪是个有梦想的人。本科读完临床医学专业后,家人朋友都建议他读研时向外科方向发展,他为此纠结了很久。

原因是他在神经外科实习时,有名战士演习过程中摔伤,经过手术治疗后,下肢存在瘫痪的可能。当时,战士的母亲满含眼泪对带教他的医生说:“我的娃才22岁,有没有希望重新站起来?”带教老师是一位非常敬业的医生。他说:“阿姨,别担心,您带他去康复治疗吧。”听到这段话,唐迪下定决心选择了向“康复医学”专业发展。

这一读,唐迪就读到了博士。康复,是一项考验人耐心的工作。毕业后,唐迪来到沈阳联勤保障中心大



连疗养院全军神经系统疾病康复中心工作。他用所学的技能给病人做肌肉牵引、拉伸等康复治疗,有效缓解了患者肌肉痉挛等问题。这种疗法十分考验治疗师的细心和耐心,而且费时费力。唐迪粗略地计算了一下,每次给病人做治疗只有半小时,却得花十多分钟时间做牵引训练。“如果利用机器人进行辅助治疗,是不是可以节约不少人

和时间成本?”唐迪突发灵感。

经过市场调研,唐迪并没有找到合适的康复机器人。“市场买不到,我们就自己研发。”他们与大连理工大学机械控制研究所一拍即合,开启了康复机器人的研发之路。经过1年多的艰苦攻关,第一台康复机器人应运而生。

没想到费尽心思造出的机器人,并没有得到官兵的认可,康复机器人像一

台笨重的机床,实用性并不是很高。

科研攻关就像茫茫大洋中的一叶孤帆,舵手只有意志坚强,才能成功到达彼岸。面对现实窘境,唐迪和课题组选择迎难而上。那段时间,唐迪经常找大连理工大学林剑教授一起研究对策。汶川地震那年,震区出现大量脊髓损伤、脑外伤、骨折的病人,紧急救治后,急需有效的康复治疗。当时,作为临床康复医生,唐迪和他的团队加速研制康复机器人。

2013年,团队研制的“腕关节旋转康复治疗仪”诞生了,并成功应用到病人的康复治疗中,取得良好疗效,2015年获得国家发明专利。

初战告捷,唐迪并没有就此止步。近年来,他们又连续申请获得4项康复机器人方面的全军课题,2015年和2017年分别获得2项国家发明专利。目前,4台样机正在临床应用。

“每个人的生理由梦想牵引,当这种梦想变成强烈的渴望,就成为走向成功的动力。”在各种荣誉面前,唐迪显得淡定从容。他说:“汶川、玉树等自然灾害深深触动了我。把战后的事想在战前,把想到的事提前做到。如果有一天真的打仗,出现大量的伤病员,我们研究的康复机器人就能快速派上用场。”

左上图:唐迪运用康复机器人对伤病员进行关节康复训练。汪学潮摄