



从首次投入抢险救灾任务的直-20,到无人机空中照明,再到侦察车卫星传输系统……在抗洪一线,创新科技已经成为部队官兵抢险救援的利器,大幅提升了部队执行任务的能力。

抗洪一线,子弟兵和高科技都很给力

◎本报记者 张强
通讯员 周远 翟小伟 袁金涛

战鹰轰鸣,穿云破雾……7月22日17时,按照中部战区命令,第83集团军某空中突击旅33名官兵,搭乘3架直-20型直升机(以下简称直-20)迅速升空,这次他们的目的地是河南新

乡的抗洪一线,任务是执行空中勘察和空投救援物资器材。

直-20投入抢险救灾任务,这还是首次。从直-20到无人机空中照明,再到侦察车卫星传输系统……科技日报记者梳理发现,在抗洪一线,创新科技已经成为部队官兵抗洪救援的利器,大幅提升了部队执行任务的能力。

息显示,作为我国自主研发的新型多用途直升机,直-20采用单旋翼带尾桨、低位后置平尾构型,采用低阻气动外形、高性能旋翼气动布局总体设计,配装两台国产的先进涡轴发动机,应用电传飞行、旋翼防冰除冰等新技术,能在昼夜复杂气象条件下,执行机降和运输等多样化任务,具有全域、全时出动能力。

此次前往河南新乡抗洪一线,是直-20列装部队后,首次参与抢险救灾任务。军事专家魏东旭在接受媒体采访时也表示,救援人员可以通过直-20的空中调查获得更及时和有效的现场信息;如果一些群众被洪水隔离在危险地区,直-20可以低空降落或盘旋,对他们实施救援,也可以为受灾地区提供水、食品、药品和救援设备等物资。

截至发稿,该旅已累计起飞直-20共4个批次、70架次,历时34小时,覆盖17个村庄,救援群众2万余人,投放物资75吨。

策提供了可靠依据,用“通信线”打通了人民群众的“生命线”。

另外,携带更加方便、适用范围更广、灵活性更高的无人机照明设备也在救援中发挥了重要作用。

一幕充满“科技味道”的短视频在社交媒体上火了。7月23日凌晨,河南新乡共产主义渠堤

坝上的封堵决口任务现场,远远望去,在一小片无人机的照明下,战士们为防溃坝在黑夜中加紧手中的动作,耳边传来的是他们一声声“不累”“不累”的高喊。地面是连续奋战的指战员,天上是播撒光亮的无人机。

7月29日,河南省荥阳市崔庙镇王宗店村发生山洪,武警河南总队机动支队作战支援大队闻令而动,紧急出征。作为总队唯一一支专业救援中队,该大队工兵中队救援排携带生命探测仪、蛇眼探测仪等专业救援设备迅速展开行动,警犬卡丽在训导员的引导下一丝不苟地在河道进行搜索。

科技手段在非战争军事行动中频频亮相

军队在工程、核生化和医疗等技术装备上具有专业优势,是抢险救灾的突击力量。科技手段在军队参与抗洪抢险及其他非战争军事行动中屡见不鲜。

2017年九寨沟地震时,原武警黄金部队地质专家调查队运用三维建模技术,迅速绘制了九寨沟震区首张地质灾害排查评估地图,为震区灾后重建和预防次生灾害提供了科学数据支撑。

这套三维建模技术集多旋翼无人机、微型倾斜摄影平台、精确定位系统及敏捷建模软件于一体,是一项达到国际先进水平的空间信息获取技术。它能一次性获取灾害现场多角度影像信息,为自动建模提供超高分辨率的现场数据。建模完成后,该技术体系能自动判读灾害害体,界定灾害害体边界、位置,自动计算灾害害体。这种技术能有效降低官兵遂行地质灾害应急救援的劳动强度和作业风险,并大大提高调查工作效率。

而在2020年南方地区的那场洪涝灾害中,东部战区各部队使用多种科技手段,提升了部队的行动能力和信息获取能力。这些创新科技成为部队官兵的抗洪救援利器。

去年进入汛期后,江西省军区紧急启用自主研发的智慧动员系统,动态更新分布在全省各地的1.8万余名民兵信息员每日上报的汛情灾害信

息,提高各级指挥组的决策效率。2020年7月12日深夜,江西永修县三角圩圩发生溃堤,民兵信息员杨德志发现灾情后,第一时间将信息发布在系统里,县人武部指挥员了解信息后,迅速组织民兵前往九江,20余名群众被成功转移。

在江西九江某桑区,第71集团军某旅第一时间部署展开某新型指挥方舱,以战时状态实时对救援分队发出行动指令。第71集团军某旅的相关负责人说:“指挥抗洪就像指挥打仗一样,因为不知道哪里会出现新的情况,借助先进的通信手段和侦察手段,可以极大提高指挥效率。”

东部战区陆军某舟桥旅作为“国家级抗洪抢险专业部队”,拥有专业人才技术储备和丰富实战经验。2020年汛期救灾中,他们针对任务区泥土遭持续浸泡后黏性低、易坍塌等问题,专门携带了数吨高黏性的砂性混合土,用于加固、修筑高风险堤坝,以应对更强洪峰和降雨挑战。

“高科技除了应用在提升救援效率上,在保障官兵生命安全中也发挥了重要作用。”东部战区空军航空兵某师领导介绍说,与过去不同,执行救援任务的官兵除了身着救生衣外,还会在腰间系一条仅有5厘米宽的气胀式救生腰带。如果有人不慎落水,只需拉开充气阀门,储气瓶中的高压气体便会将气囊充满,变成围在腰间的救生圈,为官兵人身安全加上“新保险”。

7月25日下午,该营专门向学校协调了一间教室,把小学生们集中起来,给大家上了一堂国防教育课。课堂上,袁文浩还带领孩子们高唱红色歌曲,增强战胜洪水的信心。歌声响彻整个校园,感染着安置点的广大群众,增强了他们战胜洪水的信心。课后,多名大学生士兵还来到教室,手把手辅导学生们写作业,传授学习心得。

“想群众之所想,急群众之所急,把人民群众的生命安全放在第一位,这是我们的职责所在、使命所系。洪灾面前有我们,请党和人民放心。”该旅政治工作部副主任李世伟感慨地说。

连夜清淤只为方便群众出行

新乡市新四街至107国道交叉口荣校东路段,长约2.2公里、宽约30米,是新乡市主干道。发生洪涝灾害后,这段路积水一度达到1米多深,车辆无法通行。完成这个路段的排水、清淤,对恢复新乡市交通十分关键。

该旅官兵奉命来此执行排水、清淤任务。这是新乡市遭受严重洪涝灾害后,首次组织清淤工作。部队官兵一直干到凌晨4点多,最终将道路清理完毕。因连夜作战,官兵们个个双眼布满血丝,脸上、胳膊上挂满了被蚊虫叮咬的大包。由于接下来,还有进一步任务,官兵就地躺在路边和衣而眠。

“在洪灾面前,能给人民群众做点实事挺自豪的,再苦再累也不觉得。”指控二连指导员周建国笑道,连夜进行清理,就是想让道路尽早畅通,方便群众正常出行,尽快恢复城市生产生活秩序。

新乡市民刘存杰动情地说:“一方有难八方支援,感谢人民子弟兵!”

做护佑祖国空防安全的尖刀

——记空军航空兵某旅“杜凤瑞大队”大队长邱麟辉

最美新时代革命军人

◎本报记者 张强 通讯员 迟玉光 林文贵

仲夏时节,西北大漠鹰战正酣。红方数架战机组成战斗编队,以高超的飞行技能隐蔽飞越荒漠,如神兵天降般一举摧毁蓝方指挥所。而后快速机动分散,丝毫没有给对手反击的时间。

率队完成这次“闪电”攻击的,是空军航空兵某旅“杜凤瑞大队”第26任大队长邱麟辉。此役,邱麟辉与战友密切配合,灵活运用作战要素验证战术战法,为该旅实战实训趟出了新路子。

邱麟辉,空军“金头盔”“金飞镖”双料飞行员。八一建军节前夕,他被表彰为“最美新时代革命军人”。

搏击长空心向党

1958年10月10日,福建龙田上空,我英勇的机群同6架敌机展开激烈空战。为了援救长机(编队飞行中的带队飞机),25岁的杜凤瑞冲入敌机包围圈,击落一架敌机。飞机“负伤”后,他依旧英勇地向敌机追去,再一次击落敌机。直到飞机无法操控,杜凤瑞才选择跳伞,却不幸被敌机射中,血洒长空。

刚接任“杜凤瑞大队”大队长时,邱麟辉告诫自己:“最好的传承,就是像英雄那样去战斗,完成党和人民赋予的神圣使命。”

那年,该旅改装国产某新型战机。新机列装是难得的机遇,但面临的困难挑战也前所未有的。飞行员不仅要适应装备升级换代,更要实现思维理念转型。

“不为杜凤瑞旗帜争光就是抹黑!”那段时间,邱麟辉几乎放弃了所有休息时间,以忘我的状态钻研新机理论,计算飞行数据,背记操纵要领,刮起“头脑风暴”。一次理论授课,邱麟辉提出关于某机载武器运用的问题,一时把专家问住了。后来,该型战机各系统设计师都成了邱麟辉追问的对象。

“党和人民把这么先进的战机交给我们,我们必须尽快熟练掌握驾驭,成为护佑祖国空防安全的尖刀利剑。”邱麟辉说,在同批改装飞行员中,他第一个担负战备值班,第一个飞高难课目,第一个外出执行重大任务,第一个成为双料飞行员……

一次,邱麟辉驾驶战机在东南海域执行警戒巡逻任务。面对抵近挑衅、咄咄逼人的外国军机,邱麟辉立即实施警告驱离。当时,彼此都能清楚地看到对方的头盔。邱麟辉用果敢的战术机动作出有力回应,迫使对方改变航向离去。

今年7月,作为“全国优秀党务工作者”,邱麟辉在北京参加了建党100周年庆祝活动。其间,他专门拜访了“卫国戍边英雄团长”祁发宝,与其畅谈拼搏精神。邱麟辉感慨道:“边防官兵勇猛顽强、不怕牺牲的英雄气概深深打动了。作为新时代飞行员,要有敢于亮剑、有我无敌的豪气霸气,续写英雄部队的时代传奇!”

挺立潮头闯新路

邱麟辉是全旅最忙碌的一名飞行员。

去年初,新飞行员朱世昌毕业分配到大队后,被安排和邱麟辉一个宿舍。邱麟辉外出执行任务,参加战斗值班,异地验证飞行接连不断,一年多时间过去了,朱世昌和邱麟辉同寝却不到10天。

“我们是打仗的部队,就想干点儿不一样的。”邱麟辉说,自己有幸开上了国产新型战机,就要飞出新时代飞行员的梦想和情怀。

清晨的东南某机场,大雨如注。突然,一阵急促的警报声响起。担负战斗值班的邱麟辉从床上一跃而起,和战友拎起头盔跑向机棚。不一会儿,两架战机冲破雨幕滑向起飞线,犁开跑道积水呼啸而起,消失在茫茫大雨中。这次紧急升空,受到上级通报表扬。事后有人担心,当时天气条件接近了极限,应该考虑安全因素,冒这么大的雨起飞风险很大。

“战场击败对手,先要超越自我。只要上级一声令下,不管条件多恶劣都要升空。”邱麟辉说,这是紧急战斗中起飞处置敌情任务,他们别无选择。

怎样引领大队战斗力向最强的目标发展,是邱麟辉每天都在思考的问题。他改变过去遂行重大任务以骨干为主力的做法,在大队倡导“谁空战胜谁就有资格参加大项任务”。一次,邱麟辉与年轻飞行员王瑞庭同乘一架战机参与飞空战。起飞前,王瑞庭问邱麟辉应该怎么飞?邱麟辉说:“你想怎么飞就怎么飞,我来辅助你。”结果,王瑞庭抛开顾虑大胆实施,第一次找到了酣畅淋漓、自信爆棚的空战感觉。

“头脑中都是别人的想法不行,有自己的想法才会有独创性。”王瑞庭深有感触地说,这是他这次空战最大的收获,也让他对空战格斗有了全新的认知。

在邱麟辉的影响带动下,这几年大队飞行员在空军突防突击竞赛考核中先后有3人捧回“金头盔”,2人摘得“金飞镖”,10余人成长为空战骨干,在打赢征程上飞出闪亮航迹。

听百岁老兵讲党史

军营内外



近日,武警安徽总队蚌埠支队组织党员代表看望慰问“与党同龄”的百岁新四军老兵杨寒,通过聆听老兵的战斗经历、重温入党誓词,进一步激发官兵的爱国情怀和强军动力。李程辉 高旭冉摄

硬核“黑科技”照亮抗洪前线

“洞么,洞么……向你汇报现场受灾情况……”7月22日,特大暴雨侵袭导致郑州市区通信基站停电、传输线路中断、光缆损毁,通讯中断给救援行动带来了重重困难。

武警河南总队机动支队侦察中队官兵利用侦察车卫星传输系统,将抢险救援现场画面实时传送到作战指挥中心,为救援指挥部科学精准决

“洪灾面前有我,请党和人民放心”

军中典型

◎周远 武志远 本报记者 张强

7月21日晚,河南新乡暴雨如注,多条河流出现险情,人民群众生命财产安全受到严重威胁。7月22日至29日,第83集团军某勤务支援旅闻令而动,先后出动兵力615人、各型车辆152台、皮划艇8艘,完成了大堤加固、群众转移、物资转送、灾后清淤等任务,以实际行动践行了全心全意为人民服务的宗旨。

哪里有灾情就到哪里去

7月22日凌晨4时30分,接到命令的267名官兵,携带冲锋舟、皮划艇、救生圈等物资器材紧急出动,兵分两路奔赴大堤险情地段。



临时安置点响起朗朗读书声

受访单位供图