

让海量数据变得鲜活直观

——湖北省军区动员局推进潜力数据可视化建设的探索

■本报特约通讯员 胡宇翔 李佳雨 蒋晨阳

富有动感的画面、与画面密切相关的数据、简洁而醒目的图表、要素齐全的三维地图……全国国防动员潜力统计调查业务培训结束1个多月了,但许多参训人员仍然对培训期间播放的一部多媒体片子记忆犹新。片子由湖北省军区动员局组织拍摄,反映的是该省国防动员潜力基本情况。

一个省的国防动员潜力数据极其庞大。而这部片子只有短短30分钟,他们是如何做到的?

(一)

去年夏天,军委国防动员部赋予湖北省军区潜力统计调查信息化建设试点任务。省军区动员局的同志十分振奋,同时也陷入沉思:每年统计调查得来的潜力数据体量庞大、类型多样,信息化建设应该从何入手?

潜力之威在于转化,只有让潜力信息走出纸面,使其立体直观,才便于转化运用。经过一番调研,他们形成了初步思路:采用多媒体方式,对潜力资源进行可视化展示,可以成为信息化建设的有效抓手。

然而,问题随之而来。潜力信息林林总总,先展示什么、后展示什么、怎么展示……这一系列问号让动员局的同

志眉头紧锁。在军委国防动员部业务部门和省军区党委首长的指导帮助下,他们把问号一点点地拉直。

“只有理解了的东西,才能更深刻地感觉它。”按照这一思路,大家逐步统一思想认识:在把握潜力数据特点规律的基础上,借助技术手段让枯燥乏味的数据“鲜活起来”、特色明显的潜力“凸显出来”。

(二)

“多年来,动员潜力一直通过数字、文字等‘原生态’方式展示,现在引进多媒体技术,无疑是一个巨大的进步。”该省军区动员局局长施岐峰介绍说,一开始,工作人员只注重音频、视频、动画等手段的使用,拍摄、搜集整理了2000多GB的影像资料。虽然展示效果生动直观了,但篇幅过长。

后来,他们明确了“既要追求技术新,又要保证信息量大”的思路,把画面信息与文字信息紧密结合起来:在画面上附着情况简介,并按照专业要求剪辑音频、视频,信息量大了,多项信息一目了然,半小时便可概览荆楚潜力。

“既要全面展示地方所能,又要尽可能对接部队所需”也是他们重点突出的内容。无论是军委机关拟订方案,还

是作战部队跨区域机动,都需要了解一个地方的动员潜力有什么、怎么样、有多少等情况。因此,该省军区动员局通过组织国动委专业办公室从专业角度进行总结提炼,巧妙地将全省主要、重点潜力资源生动展现。

湖北省国民经济动员办公室专职副主任张颖举例说,武汉素有“九省通衢”之称,目前湖北也正成为工业互联网的“九省通衢”。这部片子介绍了该省近年来依托工业互联网培育的一系列新技术、新产品、新业态,让人感叹湖北的动员潜力富有时代特色和地域特征。

“介绍潜力不能仅仅展示自己有什么,还要看潜力的主要用户——部队要什么。”施岐峰介绍说,他们通过走访战区部队、分析保障部队过境案例、了解未来战争发展形态等办法,研判出保障战略通道畅通、扩大装备生产等5个方面可能的动员需求。并据此确定片中各类潜力介绍的先后顺序、所占比例和具体篇幅,做到了详译则详、宜略则略。

(三)

介绍片中播放的模拟演练画面让观摩人员耳目一新——原来,片子设



创新之举



4月中下旬,安徽省合肥市人防办组织开展准军事化集训,着力提高各类人员遂行任务能力。图①、图②:该办人员在巢湖市中庙街道空旷地带,展开前沿指挥所开设训练。

章晓虎、徐世佑摄

置点,奉贤区青村镇南星村党总支与黄浦区半淞园街道高雄居委会党支部开展联建联学活动,加强沟通对接和人员思想政治工作,战斗堡垒作用发挥得十分明显。

“今后,我们还将与兄弟单位在指挥机构、抢险救援、物资保障以及人口疏散基地建设等方面加强合作,不断完善‘一方有难、各方支援’的区域联动机制。”奉贤区民防办负责人向笔者介绍说。

人防专业队是遂行战时人民防空行动任务的一线力量,平时编组在医疗、交通、通信等部门,在组织形式、训练模式上与民兵队伍非常相似。根据这一特点,奉贤区民防办走出了一条与民兵队伍统一编组、统一训练的新路子。

“人防专业队与民兵队伍兵合一处,既防止了双方交叉编兵、一兵多编的问题,又整合了资源,把‘两股绳’拧成了‘一股劲’。”奉贤区人武部军事科科长陈敏介绍说,经过几年的摔打磨炼,该区人防专业队已经成长为一支随时拉得出、用得上的过硬队伍。

动员之声

当前,各地正在加紧制订“十四五”人民防空发展规划。人防部门处于军地结合部,如何规划才能更好地实现高质量发展?笔者认为,运用系统观念是一个重要的方法。

系统观念是应用系统思维分析事物的本质和内在联系,从整体上把握事物发展规律的方法。古人讲的“不谋万世者,不足谋一时;不谋全局者,不足谋一域”,就是对系统观念的生动概括。运用系统观念筹划新时代人民防空的摆位定位、架构布局、要素管理、组织实施等问题,需要在以下几个方面进行准确把握。

人民防空应与作战体系无缝衔接。人民防空与要地防空、野战防空共同构成我国“三位一体”的国土防空体系。人防部门应始终牢记武装力量是御敌之剑、人民防空是护民之盾,只有与武装力量共筑强大的攻防体系,才能偃战止战、克敌制胜。

通过对近些年来世界范围内几场局部战争的分析来看,对手极有可能以我尚未完全掌握的兵力兵器,对我方的各类重要目标以及信息网、能量流、心理层等发起多维打击。人防部门应在深入了解现代战争形态演变的基础上,随军队整体作战方针作出跟进式调整和全局性谋划;在战略层面,将人民防空融入军事斗争准备全局;在战役层面,纳入战区联合防空作战计划;在战术层面,把人员和重要目标作为防护重点。通过贯彻联合防空、重点防空、精确防空理念,优化人防重点城市布局,对重要经济目标实施分级分类管理,重点抓好金融、能源、信息网络和重大科研设施防护建设,不断提高战时人民防空行动准备的针对性实效性。

人民防空应纳入战区联演联训体系。当前,人防训练演练存在的突出问题是自导自演、自说自话、自我评估。必须以系统观念破除军地壁垒和地域界限,尽快适应战区主战格局,把人民防空纳入战区联战联训体系,做到以战领建、以战促建。

充分发挥省军区系统军地桥梁纽带作用,打通军队与地方的空情信息链路、组织指挥链条,搞好防空作战行动与人民防空行动的衔接,确保战时人防指挥顺畅高效;主动找载体、靠上去做工作,组织人防专业队与民兵队伍一同编组、一同训练、一同评估,并肩参加战区演训活动;坚持练兵先练将,优先抓好各级人防指挥部训练演练,使指挥部成员了解和熟悉联战联训的基本程序和主要方法,确保关键时刻,能够快速从平时工作岗位转入战时指挥席位。

人民防空应融入经济社会发展大局。人防不仅是国防的重要组成部分,而且是经济社会发展的重要方面,是现代城市建设的重要内容。人防部门既是国动委的办事机构,又是政府的直属机关,必须在融入经济社会发展大局上下大功夫、做大文章。

抓住当前新型城镇化快速发展的有利契机,推动人民防空与城市建设功能契合、要素融合,推动人防工程建设纳入城市规划、进入重大项目,做到地上地下一齐建设、统筹使用;通过提供人防车位、公共文化休闲空间等方式,为缓解“大城市病”、提升市民生活品质助上一臂之力;通过召开党政军联席会议等途径,合理安排战时防空、平时服务、应急支援等各项工作,促进战备效益、社会效益、经济效益和生态效益有机结合。

人民防空应综合运用防护手段。现代战争讲究要素集成、体系对抗,空袭与防空袭也是如此,仅凭“三板斧”难以立于不败之地,用上“十八般兵器”才能把防护网织密织牢。应统筹摆布各要素、各手段,做到主动防护与被动防护、疏散转移与掩蔽伪装、硬防护与软防护相结合,不断提升护民之盾的成色和质量。

比如,城市人口疏散基地建设应以人防工程、疏散避难场所为依托,以信息化手段为支撑,基于“互联网+人防”的应用场景和模式,逐步形成“指挥在线上、数据在云上、情况及时看、决策实时传、掩蔽能托底”的区域人口疏散体系。

人民防空应增强开放性和协同性。人防工作具有跨军地、跨系统、跨部门的特点,只有坚持系统观念,“敞开大门”搞建设,才能汇聚各方力量,形成规模效应。

结合京津冀协同发展、长三角一体化发展、黄河流域生态保护和高质量发展等国家战略的实施,建立区域协作机制,加强横向交流,组织跨区协同演练。秉持“不求所有、但求所用”理念,广发“英雄帖”,组建“智囊团”,在重大规划编制、重大政策出台前注重倾听专家意见、吸纳前沿观点,以高质量决策推进高质量发展。

(作者单位:河南省人防办)

运用系统观念 筹划人防建设

■王洪涛 申自然



4月中旬,浙江省湖州市人防办参加长三角人防机动指挥所联演联训,探索应急通信保障新路子。图为该办人员在陌生地域测试通信装备性能。

苏虎摄

“两股绳”拧成“一股劲”

——上海市奉贤区民防办推动创新发展侧记

■本报特约通讯员 钱中伟 谢晓博

人民防空是全民性防护工作,头绪多、任务重,平时从何处着力才能取得最佳效益?近年来,上海市奉贤区民防办认真探索人防建设特点规律,在关键环节上下功夫、求实效,逐步形成了强大合力。

实践中他们发现,干部群众对人民防空的认知程度,直接决定着人防工作的发展速度和落实力度。因此,他们把提高干部群众的人防意识作为常态化工作紧抓不放。

几年前,该区民防办专门成立了“特种力量救援队”,积极参与突发情况处置,受到广大市民点赞。该区民防办

抓住这一机会,大力宣传人防系统战时防空、平时服务、应急支援的职能使命和生动事迹,收到良好效果。

2020年是新中国人民防空事业创立70周年。他们以此为契机,收集整理人防工作资料汇编,外请专家授课,组织专题研讨,并突出讲好利用人防工程提供车位、缓解市民停车难题的身边故事,不断提高干部群众对人民防空的认可度。

认识深,工作实。前不久,该区召开“奉贤新城”建设动员会。区委书记、区国动委第一主任庄木弟明确要求,新城地下空间必须着眼战时需要,建成功

能完备、相互连通、平战结合的防护工程体系。按照这一要求,奉贤“地下长城”将得到大幅度拓展和延伸。

现代空袭突发性强、破坏性大,必须形成区域合力,才能将空袭后果降到最低。“单枪匹马难以铸盾,兵合一处才能护民。”在这种思路指引下,去年10月,该区与黄浦区联合开展战时人民防空行动演练,形成了“你疏散、我接收”的防护合力。

演练中,黄浦区10个街道的400余名疏散人员被安置到奉贤区10个街镇预定农户家中,安置点各类生活用品、食品、医疗等保障一应俱全。在疏散安