

战争灾害与自然灾害都要预防

——第七届全国建筑防灾技术交流会侧记

■康 宁 本报记者 贾 勇

筑牢基石

11月20日至22日,由中国建筑科学研究院有限公司、住房和城乡建设部防灾研究中心联合主办的第七届全国建筑防灾技术交流会在广东省东莞市举行。与往届单纯围绕自然灾害预防技术进行交流不同,这次会议将预防战争灾害作为建筑防灾领域的重要课题组织研讨,并进行网络在线直播,研讨观点之鲜明、案例之生动、内容之丰富,给与会人员和网络观众留下深刻印象。

地下管廊防护要到位而不能错位——两位院士共讲铸盾故事

“依据人民防空法的规定,地下综合管廊建设采取必要的防护措施,这叫到位;如果把管廊定位成战时地下交通干线,这就会错位……”在现场互动环节,面对与会人员关于“如何看待有的地方将地下综合管廊视为战时地下交通干线”的问题,国家最高科学技术奖获得者、防护工程专家钱七虎院士亮出了自己的观点。

与钱七虎一同上台与大家互动的还有一位工程院院士,他就是工程结构与抗震隔震减震专家周福霖。两位院士共同为与会人员答疑解惑,传递出一个明确信号:建筑领域既要预防自然灾害,又要预防战争灾害。

从某种程度上说,整个人类战争史就是一个“攻者利其器、守者坚其盾”的发展过程。习主席在第七次全国人防工作会议上强调,要坚持人民防空为人民,铸就坚不可摧的护民之盾。随着两位院

士深入浅出的讲解,与会人员形成共识:做好铸盾护民的工作,住建系统、房地产企业就要高度重视人防工程建设,绝不能将其视为额外的负担;人防工程建设也要注重引进防范自然灾害的各类技术,使其更加坚固耐用。

在谈到人防工程如何防震时,周福霖说,中国古代有一种哲学思想,叫做以柔克刚,地下人防工程也应采取柔性设计,因为工程架构硬度越大,越会放大地震能量。人防工程建造技术需要改进,重要经济目标防护也要加强。钱七虎建议,按照规划布局,转入地下、隐蔽伪装、转移加固等办法,加强重要经济目标的综合防护,使这项工作与人员防护准备一并推进、一同落实。

既有理念上的灌输,又有思想上的引领。会上,有人请钱七虎谈谈他把国家最高科学技术奖金全部捐献出来的考虑。他说,工资能够保障生活,再占用更多的金钱就没有意义,如果仅仅追求个人享受,那就是猪圈的理想。当主持人问到技术攻关中有没有久攻不克以至彻夜难眠的时候,周福霖说有,每当遇到困难,他的眼前总会浮现出唐山大地震中受灾群众期待的目光,如果不把防震技术向前推进,就对不起人民群众的信任。

200人的地下20小时该怎么过——

多套实践经验开阔视野思维

战争灾害发生时,人防工程将成为人们避灾的场所。平时普遍被用作地下停车场的人防工程,需要经过多长时间的平战转换、配备什么样的设施设备才能满足人们避险需求?前不久,中国建筑科学研究院有限公司依托江苏省苏州市吴中区某人防工程,组织200名居民在密闭状态下生活20个小时,积累了第

一手资料。在这次交流活动中,相关人员将这些资料和盘托出:

——工程密闭5小时后,掩蔽在工程内的45岁以上男子血压普遍升高,一位严重不适者被送出工程后得以好转。由此可见,人员掩蔽过程中医护人员的配备必不可少。

——200人中只有3人没有躺下休息,大家最困的时候,5个人躺在2个铺位上酣然入睡。可见工程内应配备足够数量的床铺,但不宜摆放分上下铺的高低床,因为上铺人员离通风管道很近,行动不便且有压抑感。

——20个小时中,超过90%的人绝大部分时间在玩手机,为减少人员的不适感,应努力保证工程内的电力供应,并尽可能地多设置电源插头。

……像该公司一样,某人防工程设计研究院也是通过实验总结重要经济目标防护方案编制的基本方法:要编制防护方案,先要了解破坏程度;要测算破坏情况,需要了解空袭兵器;要了解空袭兵器,离不开部队相关部门的帮助。为搭建军地沟通的桥梁,这次交流会议也邀请了部队相关部门参加。

“我们通过交流会学到不少知识。”某部军事设施建设部门工作人员石繁江告诉记者,近年来部队营区里的花草草少了,注重防护的实战氛围浓了,而包括军事设施防护在内的建筑防护是一门专业性较强的学科,需要从业者开阔视野、不断学习。

这次交流活动为军地与参会人员提供了建筑减灾方面的10余份实践经验,大家平时比较关心的如何通过改变工程结构提高抗毁能力、如何运用机电抗震技术预防地震灾害、在软土条件下怎样施工才能避免建筑物沉降、在密闭空间内怎样进行环境检测以提高作业人员安全系数等问题,均在交流现场找到了答案。

为何防空洞难获鲁班奖——各方人员聚焦防护工程质量

交流活动中,一件名为水动力全自动防洪闸的设备受到大家关注,这件设备因能有效防范地下及低洼建筑水灾而获得一些奖项。为什么防范人防工程进水的一件设备能获奖,而体量庞大的人防工程却很少听说获奖,特别是获得建筑行业工程质量最高荣誉奖——鲁班奖?讨论中,这一问题成为大家热议的一个话题。

“一些地方没有把人防工程检测和评估纳入建筑行业的大盘子。”来自河北省保定市的一位长期从事工程质检工作的人员介绍说,检测体系不健全容易导致质量监管缺位,给工程安全带来隐患。

广东省民防协会一位负责人认为,部分地区人防部门监管力量欠缺,是工程检测难成体系、流于形式的重要原因,应构建行政监督、第三方辅助、企业自控、协同共管的工作格局,形成人防工程质量检测评估的合力。

全国人防工程内部环境及设备研究中心主任缪小平认为,一些单位在工程建设上片面强调赶时间、追进度,造成工程设计这一创新性活动变成机械化复制,影响了工程质量,应提高工程设计审核标准,从源头上把住质量关。

承办这次交流活动的住房和城乡建设部防灾研究中心防护工程研究部负责人称,今后他们还将针对防护工程建设领域的重难点问题,邀请军地院校、研究机构、建筑企业、人防协会以及部队相关部门人员集思广益,形成可供领导决策参考、建筑施工和检测单位借鉴的意见建议,推动防护工程质量稳步提升。

动员之声

在各地的国防动员演练中,党政军领导一齐披挂上阵成为鲜明亮点。通过现象看本质,我们会发现党政军齐抓共管正是我国国防动员工作的一大制度优势。

我国国防动员实行党管武装原则下的双重领导管理体制。在这一体制下,党委是领导决策机关,政府是行政管理机关,军事机关是军事工作的领导和指挥机关。要把这一具有鲜明中国特色的领导管理体制的优势充分发挥出来,离不开党政军机关主要领导的齐抓共管。

第一书记既要管“钱”又要管“枪”。在党管武装制度安排中,地方党委书记兼任同级军事机关党委第一书记。当好军事机关党委第一书记,关键要把党委议军、到军事机关现场办公、述职报告等工作制度落到实处。毛泽东同志曾指出,地方党委要管军事、管民兵,不能只管文不管武,只管钱不管枪。习主席强调指出,中央和国家机关、地方各级党委和政府以及有关方面要强化国防意识,支持国防和军队建设改革,为强军事提供坚强支持。因此,地方党委书记应当能文能武、文武兼备,既要当好推动地方经济社会发展的“一把手”,又要当好当地国防和军事工作的第一责任人。

国防动员委员会主任要“兼”而有为。在国防动员领导管理体制中,各级政府正职领导兼任同级国防动员委员会主任,体现了政府在国防动员工作中的主体责任。国防动员法明确规定,地方各级国防动员委员会负责组织、指导、协调本区域的国防动员工作。这就充分说明,兼职不是虚职,而是实实在在的法定职责。要做到“兼”而有为,就要根据党委关于国防动员工作的决策部署,与军事机关密切协同,把编制国防动员计划和实施预案、组织动员潜力统计调查、论证审批相关建设项目、储备战略物资、开展国防动员演练等基础性工作落实到位,为战时快速高效组织平战转换、实施动员支前奠定坚实基础。

“武常委”要善于“提出来”“挤进去”。各级军事机关是同级地方党委军事工作部门,军政主管中有一人代表军事机关参加地方党委并任常委,被称为“武常委”。徐向前元帅在担任国防部长期间曾强调:“各省军区、军分区、人民武装部是同级地方党委的军事部,要在地方党委的统一领导下,组织领导、指挥民兵,给地方党委当好参谋。”他针对和平环境下有些地方领导不关心民兵工作的问题,要求“军事系统的同志就要宣传,提出来,挤进去”,“取得地方党委的领导和支持”。形象地讲,党委军事部就是党委筹划和决策军事工

充分发挥党政军齐抓共管制度优势

■薛志亮

作的“参谋部”,“武常委”就是“参谋长”。在长期和平环境下当好“参谋长”,“武常委”就要善于围绕优抚兵员怎么征、民兵工作怎么抓、人民防空怎么建、军事设施怎么保、潜力统计怎么实、支前演练怎么搞、国防教育怎么活等现实问题调查研究、提出建议,为党委领导军事工作发挥应有作用。

(作者系陆军指挥学院战略战役系副教授)

防空警报响起时该去哪处人防工程躲避?——浙江省湖州市区居民——

打开电视就能看到掩蔽路线图

■本报特约通讯员 苏 虎

11月下旬,浙江省湖州市中心城区的居民发现,家中数字电视上增加了“湖州智慧人防”页面,用遥控器点开页中的紧急避险栏目,所在小区人防工程的具体位置、防护面积以及从自己家门到工程的进出路线等内容一目了然。

近年来,湖州市人防办大力开展“人防知识进万家”宣传活动,一大批社区居民因此掌握了辨识防空警报、就近掩蔽等基本常识。一次授课中,一位居民突然向人防办工作人员发问:我知道防空警报响起的时候应该往人防工程里跑,可离我家最近的防空地下室在哪里?我怎么走最近?没想到,这个问题竟然把授课的工作人员问住了。

人防工程建在地下,隐蔽性较强,要跟每一位社区居民讲清战时保障其安全的人防工程在哪里、怎么走并非易事。然而,要说不清这个问题,人防宣

传教育的“最后一公里”就打不通。通过反复论证,市人防办决定运用信息化手段,把运用人防工程避险的相关信息送到每家每户。

他们首先完善人防工程数据库,将居民身边的每一处工程都进行精确定位,并通过相关软件实现可视化、数字化。在此基础上,与当地资质较高的电视客服公司进行合作,通过技术手段,实现电视用户终端与工程数据库信息共享。这样下来,一套量身定做的紧急避险方案便被推送到电视观众面前。

目前,“湖州智慧人防”系统已经覆盖主城区所有数字电视用户。湖州市人防办领导介绍说,下一步,他们将分期分批组织社区居民开展掩蔽演练,进一步引导大家熟知从家门到防空地下室



日前,广东省人防办组织开展机动指挥所野外拉练,锻炼指挥保障队伍,提高了应急通信能力。图为参训人员开设卫星通信接收站。

李润忠摄



11月中旬,西宁联勤保障中心在陇西某地组织开展野营装备操作比武竞赛,23支参赛队同场竞技,着力提高野营生活保障能力。图①为搭建完毕的宿营地;图②为宿营地开设比赛场景。

张放摄

大学生何以成为人防宣传员?

重庆市“人民防空进高校”活动开展3年落地生根

■本报特约记者 王诚洁

11月下旬,重庆大学100余名人防志愿者利用周末时间,来到学校附近的松林村、新华村等4个社区开展人防知识宣传。该校人防志愿者协会负责人柏雪告诉记者,尽管学校的人防课已经结束,但同学们对人民防空的兴趣不减,大家在外出参观防空洞博物馆、地下酒窖、洞子火锅等人防特色工程中,主动把防空防灾常识讲给居民听。

像该校一样,重庆电子工程职业学院、重庆医药高等专科学校等数所高校都在人防集中宣传教育活动结束后,组建了一支不走的宣传队。

提起今秋的人防集中宣传教育活动,重庆大学城的莘莘学子记忆犹新:人防知识竞赛现场,来自11所高校的代表激烈角逐;网络竞赛答题,4万余学生线上线下互动;人防实践课,大家戴上防毒面具快速穿越“染毒地带”……像这样的集中宣传教育活动,重庆市人防办已经连续组织开展了3年。

今年的集中宣教活动结束已近2个月,但重庆师范大学虎溪校区主干道两侧,“人民防空是国之大事,是国家战略,是长期战略”等宣传标语依然发挥着环境熏陶的作用;重庆大学网站上的人民

防空版块仍然吸引着不少读者……

“人防常识的普及,在很大程度上满足了青年学生对安全的心理需求和技能需求。”重庆大学武装部副部长蒋研川认为,长期的和平环境使许多青少年缺少忧患意识和防范技能,当他们走出家门开始独立生活时,往往因此吃苦头。人防课上,他们可以学到紧急避险、伤口包扎、消防灭火等日常生活中也需要

万象聚焦