

### 江西省鹰潭市让早期人防工程恢复功能

# “地下长城”平战两用

■本报特约通讯员 周剑平 夏鹏晖

在很多人印象中,建于20世纪六七十年代的早期人防工程黑乎乎、潮乎乎,走进进去无处下脚。而在江西省鹰潭市多支市民舞蹈队队员看来,这些早期工程早已实现华丽转身:里面不仅干净明亮、冬暖夏凉,而且还有人防部门特意为他们挂上的大镜子,载歌载舞中哪个动作出现偏差,能够随时发现和纠正。因而,这些队员成为早期人防工程的常客。

而对鹰潭市新华书店工作人员来说,这些早期人防工程让他们受益匪浅。几十年来,该书店夏季纳凉不用空调,而将地下人防工程内的凉风引上来,整座书店就凉爽宜人。这个办法不仅让书店节省了一笔可观的费用,而且减少了碳排放,有利于环保。

“让早期人防工程始终吹送凉风、保障市民避暑纳凉,我们是下了很大功夫的。”鹰潭市人防办主任朱少武告诉记者,由于这些工程施工技术水平较低,加之后期维护管理不及时,到本世纪初期,相当一部分早期工程内淤泥堆积、杂物横陈,有些地方淤泥深达1米多,有些地方长年浸泡在污水之中,想都不敢想还能在此避暑纳凉。如何处置这些早期工程,成为摆在人防部门面前的一道现实课题。

鹰潭市早期人防工程有一个鲜明特点,就是各段工程互联互通,形成一座蜿蜒几十公里的“地下长城”。“当年



鹰潭人民为修建这座‘地下长城’,付出大量心血和汗水。如果将其恢复原貌,使其焕发活力,不仅是对当年施工群众艰辛劳动的尊重,而且有利于增强全市干部群众的国防观念和人防意识。”朱少武谈起开发早期人防工程的基本考虑。

更为重要的是,鹰潭市早期人防工程主要由红砂岩构成,主体结构坚固耐用,将其内部淤泥、杂物和污水清理干净后,这些工程依然具备掩蔽人员、储存物资功能,仍然可以做到战时保护生命、平时服务生活。

从2004年开始,鹰潭市人防办就着眼“人能下得去,水能排得出,战时用

得上”的目标,开始组织人员对早期工程进行清淤疏浚。然而,这项工作开展得非常困难。

早期人防工程照明线路老化无法使用,加之工程通道狭窄、人口台阶陡峭,现代化工程机械不能进入。维护管理人员只能凭借手电筒的光线,手持铁锹等简单工具,把工程内部的淤泥一锹一锹挖出装袋,再肩扛手抬,一袋袋搬出来。

疏浚过程也是困难重重。由于鹰潭地下红砂岩完整性好、质地坚硬,使得在早期工程内开沟排水的工作量、工作时间成倍增加。据测算,一条40厘米宽、30厘米深的排水沟,1个成年劳

动力每天只能开凿1米见方的空间;施工现场通风不畅、湿气较重,为避免对人体健康造成影响,施工时间只能选择秋冬季天干物燥之时进行。

经过10年的奋战,维护管理人员开凿出近万米长的排水沟,实现主干道自流排水;清理出大量淤泥杂物,再次让早期人防工程实现互联互通。

在此基础上,人防部门开始进行工程地面硬化和口部整修,目的是为了阻止工程内部积水和口部漏水倒灌。从2005年至2021年,鹰潭市人防办先后完成地面硬化1万多平方米;对若干个口部进行整修,安装了全新的水、电管网和通风、排水设施。

恢复青春活力的早期人防工程再次进入鹰潭人民的日常生活,成为市民避暑纳凉的好去处。人防部门还利用早期工程设立预备指挥所、储存战备物资,不断挖掘其防护功能。

朱少武还告诉记者,下一步,他们将对早期人防工程重点区域进一步升级改造,将其打造成特色鲜明的国防教育场所。同时,通过以用促管、以用促建,使这座“地下长城”始终保持好的战备状态,实现国防效益、经济效益和社会效益相统一。

上图:8月4日,江西省鹰潭市中心广场“梦之缘”舞蹈队在一处早期人防工程内进行排练。周剑平摄



连日来,联防保障部队某团组织输油管线铺设训练,着力提高复杂环境下应急保障能力。图为参训官兵在开设输油泵站。张佳豪摄

## 动员之声

当今时代,信息化席卷全球,给经济社会发展带来千载难逢机遇的同时,也带来了许多新情况新问题,网络攻击就是其中之一。由于军事目标与互联网物理隔离,因而经济目标特别是重要经济目标在网络攻击中首当其冲。能源、电力、金融、交通、通信等重要经济目标是国民经济的命脉,战争潜力的基础、社会稳定的基石,一旦遭受网络攻击,轻则运行不畅,重则陷入瘫痪,势必对国计民生、战争潜力、维持城市基本运转和经济恢复等造成严重影响。

比如,2015年12月,乌克兰电力部门遭到恶意代码攻击,导致变电站发生故障,乌克兰境内超过一半地区近140万居民家中断电数小时。近年来,受沙尼亚、伊朗、委内瑞拉等国,均有类似遭遇,其遭受网络攻击的后果甚至更为严重。

有关资料显示,当今世界上网络攻击武器达2000多种,人们比较熟悉的“蠕虫”“特洛伊木马”“冲击波”等病毒只是冰山一角,很多网络攻击武器的威力超乎人们想象。比如,一种名为“舒特”的网络攻击系统,可利用无线电手段,侵入隔离网络的脆弱节点,干扰、欺骗甚至接管系统,使攻击对象陷入瘫痪。

“明者见危于无形,智者见祸于未萌。”我国重要经济目标数量众多,一些网络用户安全意识较为淡薄,必须紧跟网络强国战略实施的步伐,在防范重要经济目标网络攻击上下功夫见成效。

第一,加快自主研发,堵塞网络漏洞。网络核心技术受制于人,是最大的安全隐患。因此,应加速重要经济目标网络设备系统国产化步伐,大力推进自主研发核心电子器件、高端通用芯片,以及基础软件产品等,构建安全可控的信息技术体系。

尤其要实时追踪全球网络攻防动态,构建全新的,具有抗干扰、抗侵袭、抗攻击、抗监听和抗窃取功能的网络信息防护屏障,及时堵塞网络系统漏洞后门,为重要经济目标稳定运行、顺畅运行提供强大技术支持。

同时,规范重要经济目标关键设施网络操作人员行为,加强安全知识培训,提高依法上网、依规办网、依法管网的意识,避免因自身疏漏而导致网络被攻击问题发生。

第二,完善技术手段,铸牢防护盾牌。从某种意义上说,网络是一个没有硝烟的战场。仅对于重要经济目标的攻击方式,就有病毒攻击、漏洞入侵、拒绝服务、网络欺骗等多种。这些方式或单独发难,或联合攻击,但都行动隐蔽,具有巨大的杀伤效能。

“兵来将挡,水来土掩。”面对严峻的网络安全形势,我们必须完善网络防护技术手段,对重要经济目标信息系统实施常态化安全检测,第一时间预警和防范敌方网络攻击;对计算机网络系统采取设置口令、身份识别、访问控制、实时监控、数据加密、多级保护、设置“防

# 防范重要经济目标网络攻击

■ 郑华 袁宗仪 赵铭铭

火墙”等多项技术措施,全领域、全时空防御黑客入侵。

第三,开展防护演练,提高应对能力。开展防范重要经济目标网络攻击演练,是世界各国的普遍做法。俄罗斯在2019年举行国家层面的“断网”演习,通过切断俄境内网络与国际互联网的联系,测试内部网络的性能,确保在不访问外部互联网的情况下,国内互联网、物联网和通信网等基础网络设施可以独立自主运行。

美国自2006年起,每两年举行一次“网络风暴”演习,以全面检验国家网络安全和实战能力。其中,2010年“网络风暴III”演习,以关键基础设施网络遭受大规模攻击为背景展开,目的在于检验和提高相关部门协同作战能力。

我们将防范重要经济目标网络攻击演练,纳入各级国防动员演练总体规划,与其他演练活动同时筹划、一并开展、一起评估。应参照实际案例,以遭受高强度网络攻击为背景,组织网络防护专业队伍,背靠背开展对抗演练,检测网络安全防护措施有效性,及时发现封堵安全漏洞,确保未来战场上网络空间不受制于人。

### 重庆市让山体防空洞焕发活力

# “石头房子”别有洞天

■本报特约记者 王诚洁

山城重庆,给人最深刻的印象是起伏的山势和依山而建的楼房。漫步街头,人们经常见到一扇扇圆拱形的门,镶嵌在山体或岩壁中。当地市民会告诉你,那是防空洞。

战争年代,这些山体防空洞是守护人民生命财产安全的屏障。和平年代,重庆市坚持平战结合,将这些诞生于战火中的防空洞打造成一道独特的风景线——随着“山城洞天”行动的持续开展,越来越多的防空洞融入市民的生活。这不,今年夏天,依托防空洞建成的“石头房子”艺术空间,成为山城一处新的网红打卡地。

“石头房子”艺术空间,位于四川美术学院与重庆发电厂之间的一处山体防空洞。8月4日下午,记者走进这座60多米长、3米多宽的早期防空工事,与凉爽凉意一起扑面而来的浓浓的文艺气息。

圆拱形的洞顶,被荷兰画家梵高的名作“星月夜”铺得满满当当,让人仿佛置身于辽阔而深邃的苍穹之下。往里走,以印象画派风格创作的重庆地标画逐一映入眼帘:从穿楼而过的李子坝轨道列车,到寓意“扬帆远航”重庆精神的来福士广场,不一而足。

穿过绿植养护区,就到了游客体验区。在这里,你可以对照世界名画信手涂鸦,也可以看着陶瓷精品学习陶艺,还可以像儿时一样无忧无虑地



荡起秋千。无论做什么,五颜六色的灯光都不离你的左右,让人如梦如幻、流连忘返。

“石头房子”艺术空间的主人之一陈焕文,毕业于四川美术学院。他发现学院周边缺少一处让过行人歇脚、休闲的好去处,于是就将学院附近的一处防空洞租下来进行开发。防空洞狭长的结构、圆拱形的洞顶,让陈焕文的想象力得以充分发挥,起初“只卖点零食小吃”的想法,最终升级为“打造一处市民触手可及的艺术空间”。

人防部门的同志告诉记者,开展“山城洞天”行动的目的,就是在不影响

防空工事战备效能的前提下,让防空洞为市民提供更加丰富多彩的服务空间。按照这一思路,一座座防空洞被打造成艺术空间、火锅店、酒窖、酒吧、便民隧道……其中,“军哥书屋”便是防空洞华丽转身的又一个缩影。

从九龙坡黄桷坪街道办事处沿石阶而下,便能看到不远处刻在墙上的几个字——“军哥书屋”。记者走进这座防空洞里的书屋,首先映入眼帘的是数百块老门牌,熟悉的符号和数字让人感到亲切而温馨。

接下来,是40多米长带有明显弯曲度的隧道,隧道内摆放着1.2万多册

图书。与其他书屋不同,“军哥书屋”是按照重庆行政区划布设图书的,“江津区、万州区、大渡口区……”每个县区名称下面都有相关书籍供读者浏览。由于是在防空洞内,盛夏时节的“军哥书屋”十分凉爽。来此翻阅一本图书,回顾一段岁月,享受一分安静,成为许多重庆人向往的生活。

如果说“军哥书屋”丰富了群众的文化生活,那么同样建在防空洞中的重庆建川博物馆,则在增强市民国防观念上下了大功夫。

重庆建川博物馆是全国首个洞穴抗战博物馆,由30多个防空洞组成,设有抗战文物博物馆、兵器发展博物馆、人民防空历史陈列馆等10个主题博物馆,藏有各类文物4万多件。

这座防空洞博物馆最大的特点,就是运用洞说洞事、洞讲洞史的方法,介绍自身从生产枪弹到收藏民族记忆的不平凡经历:抗战时期,大批武器从这里新鲜出炉,源源不断送达前线将士手中。新中国成立后,建设者们艰苦奋斗,制造出大量优质产品保障部队训练、改善百姓生活。进入新时代,这座“石头房子”悄然转身,成为一座博物馆,像一位历史老人,诉说着“落后就要挨打、军强才能国安”的道理……

上图:8月4日,游客在“石头房子”艺术空间参观艺术作品。王诚洁摄



8月上旬以来,河北省衡水市依托该市国防动员综合训练基地,国防教育基地,组织开展“国防教育进机关”活动,着力增强各委、办、局工作人员国防观念。

左图:衡水市检察院机关干部参观该市国防教育基地。

上图:衡水军分区相关人员向该市机关干部介绍装备模型。张斌摄

## 福建省厦门市 防空警报器有了备用电源

■本报特约通讯员 马勇兵

眼下,正是福建省厦门市台风多发季节。往年每逢这个时候,人防部门就需格外注意:因为强烈台风会影响市电供应,一旦断电,往往会导致由市电保障的防空警报器暂时失声。

“人民防空法明确规定,人防通信、警报设施必须保持良好使用状态。”厦门市人防综合保障中心相关负责人介绍,为填补市电线路维修期间的供电空白,他们探索了多种替代方法,最终选定太阳能光伏系统作为备用电源。

经过试验,他们发现在标准光照条

件下,光伏组件一日内即可充满配套的蓄能锂电池,满足警报器临时供电需求。此外,光伏发电是将太阳能直接转化为电能的一项技术,绿色无污染,利于环保,便于各方接受。

人防部门还与供电公司合作,安装警报器双电源转换开关和远程监控系统,市电中断后可自动转换为备用电源,确保防空警报设备不间断运行。

## 创新之举