

创新之举

编者按 人民防空是一项全民性防护工作。如何让人防知识“飞入寻常百姓家”？近年来，江苏省张家港市推出的一些做法耐人寻味，值得参考。

# 巧结合 常渗透 善融入

## ——江苏省张家港市推进人防教育二三事

■江辉生 王强 本报记者 贾勇

### 人防工程物尽其用 呵护工程人人自觉

江苏省张家港高级中学操场地下，是一片停车位。与其他车场不同，这片停车位可保障三个人群：白天，学校教职员停车；“八小时以外”，周边群众停车；早、中、晚接送孩子时，家长临时停车。

该校与张家港实验学校、几个老旧小区住宅区毗邻，人口密度大、师生人数多，以往停车很不方便，上下班高峰期和学生上下学时段拥堵严重。自2020年张家港高级中学地下停车位启用后，这一问题大为缓解，居民出行方便了。

停车特别是等候孩子放学过程中，大家通过10多块宣传灯牌了解到，原来这片有着200多个车位的地下空间，是一座人防工程。人防工程带来了方便，有关人防工程的宣传自然而然引起大家的兴趣。

“人防工程不仅平时服务生活，而且战时保护生命。”经常开车接送孩子的市民张铭告诉记者，墙壁上“地下长城 共同呵护”的标语，已成为学生家长和附近居民的共识和自觉行动。

与张家港高级中学地下人防工程一样，市一中、购物公园人防工程也给市民群众带来很大方便。该市国防动员办公室乘势而上，在周边墙壁上和工程出入口设置宣传灯箱，潜移默化地强化大家的防空防灾意识。

### 学生争当解说员 人防知识记心间

“辨析防空警报的方法是：预先警报长间隔，空袭警报短间隔，解除警报无间隔。”“使用消防灭火器的方法可概括为：提、拔、瞄、按……”虽然不是考试内容，但张家港云盘小学（悦丰校区）的同学们，仍然对该校人防宣教馆展示的知识如数家珍。因为大家普遍有一个小目标：当上人防宣教馆的解说员。



“解说员上岗前，既要把为小学生‘量身定制’的解说词理解透、讲得出，又要接受站姿、走位、手势、发声、语调等各方面培训。”该校校长陈一叶介绍说，以前，总有家长给孩子报演讲与口才之类的培训班，后来他们发现，当上解说员的孩子，不仅语言表达能力和安全意识提高了，而且形象气质也越来越好，便鼓励孩子竞选人防宣教馆解说员。

自2022年10月人防宣教馆开放以来，该校先后有30多名同学成为解说员，利用课余时间为数千名校内外观摩人员解说；对于静态展示的内容，他们说得一清二楚；对于互动项目，他们手把手指导参观人员体验，俨然成为众人关注的小明星。

“解说员一月一轮换，这样能让更多的同学获得锻炼机会。”该校六年级学生周敏予告诉记者，一些同学为了早日当上解说员，课余时间查阅了不少资料，并亲身到学校地下人防工程内体验疏散掩蔽过程，不知不觉中学校兴起一股“国防热”“人防热”。

“我校国防教育经历了由冷到热的过程。”陈一叶谈道，一开始，部分学生感到人民防空离自身比较远，他们便采取经常性渗透的办法，让人防乃至国防

知识逐渐融入孩子们的学习生活。比如，语文课上读一读英雄故事，科学课上做一做飞机模型，数学课上算一算疏散速度，音乐课上唱一唱红色歌曲，美术课上画一画人防工程，体育课上玩一玩军事趣味游戏，通过平时的全学科渗透，努力实现国防观念的全过程培养。

### 十个场馆十个样 共建共享人气旺

作为一座县级城市，张家港市现有10座人防宣传教育场馆，平均每个街道、乡镇1座。

“一开始，我们打算建设一座大型场馆，经过对运营、维护、人工等成本的评估，发现这个办法经费保障压力较大，便确定了弃大建小、化整为零的建馆思路。”张家港市国防动员办公室主任曹鹰告诉记者，在建设小型场馆过程中，他们牢固树立共建共享理念，效果明显。

比如，与市教育局两度合作，分别在张家港市青少年实践基地、三兴学校内建成人防宣教展馆，为全市师生提供了形象直观的人防法规、人防知识、防

灾减灾等内容的学习场所。与德积街道武装部共同建设国防教育馆，推进国防人防知识进入社区和家庭。

结合人防进社区工作，联合市应急局、消防救援大队、气象局等部门，在汤联社区建成一座综合科普教育馆，具备地震避险、人防应急和救护技能体验等多项功能，成为苏州市社区科普惠民服务站、青少年科普教育基地。

采用共建共享的办法，不仅提高了经费使用效益，而且保证了较高的利用率。该办利用市交通安全文明教育基地旁800多平米的闲置空间，打造人防宣教馆，设计建设时充分考虑两座场馆内容互为补充，功能一体融合；运行中，协调交通部门组织考证驾驶员同步参观两馆。自2018年9月建成以来，该馆平均每年接待参观者1万人次，被多部门联合表彰为“苏州市法治文化建设示范点”。

人防宣教馆人气旺，还源于它的针对性强。港区初级中学的学生大部分是从“全国国防教育示范学校”——金港小学升上来的。考虑到同学们具有一定的国防知识基础，该办便把港区初级中学国防宣教馆的内容向广度和深度拓展，受到中学生欢迎。

考虑到张家港市化工企业较多，市人防宣教馆把战时消除空袭后果、减少次生灾害作为一项重点内容突出出来；青少年实践基地是全市学生进行社会实践活动的主要场所，建在该基地的人防展馆着眼满足高中生、初中生、小学生的不同需求，让每一名学生都不虚此行、学有所获……

“人防展馆有看头、有学头，应该让更多的人参观学习。”根据市民群众提出的建议，该市国防办把10座展馆的资料制作成VR全景立体图放到“云端”，市民群众通过下载APP便可随时随地观看展馆内容、了解人防知识。该市国防办领导谈道，他们将通过加强线上线下的互动，努力将人防展馆打造成为张家港市国防教育的一个品牌。

左上图：江苏省张家港云盘小学（悦丰校区）的“小小解说员”正在给同学们讲解人民防空知识。袁丹摄



近日，联勤保障部队某部组织开展应急保障训练。图为该部多管加油车为参训车辆加注燃油。张飞翔摄

近日，在河北省唐山市防空警报试鸣活动中，路南区第九中学人防工程内的防空警报与地上防空警报一同鸣响，信号覆盖到工程内每个角落。据了解，该市国防动员办公室把防空警报信号引入人防工程相关技术设备已获得两项国家专利。

鸣放防空警报，是战时人民防空行动的首要环节；市民群众听到预先警报、空袭警报后，要迅速进入附近的地下人防工程。“进入地下后，却听不到地面上的警报信号。”在防空疏散训练中，一些参训人员向唐山市国防动员办公室反映的这一情况，引发该办人员深思。“只有地下与地上同步获得警报信号，人民防空行动才能顺利完成。”该办党组一班人研究决定，探索把防空警报信号引入地下人防工程的方法途径。

“地下安装防空警报器，不能照搬照抄地上的做法。”考虑到这项工作技术性较强，该办抽调技术骨干组建专班，会同院校、警报器材生产企业专业技术人员集智攻关。

专班人员先后对全市10多个县（市、区）的80多个防空警报设施和人防工程实地勘察，学习运用现代技术，梳理出借助地上现有防空警报系统向地下传输警报信号的方法路径。

一开始，专班工作人员仅提出光缆专网传输这一种方案。“战时环境恶劣复杂，必须多备几手。”该办领导与专班人员经过多次探讨，最终确定了“有线与无线一并安装、光缆与超短波互为备份”的办法：一旦一种信号传输手段失灵，另一种可立即接替。

地上防空警报器往往安装在高层建筑顶部，遵循的是“居高声自远”的传播规律。人防工程内的防空警报器安装在何处、相距多远安装一台、功率选择多大，才符合地下封闭场所内信号传播的特点规律？

为了找到问题的答案，专班人员运用报警器样机，在多个地下人防工程内开展试鸣，组织青壮年、老年人、青少年等不同人群进行试听。经过对大量数据的对比分析和总结归纳，他们最终摸索出人防工程内部防空警报器的最佳安装模式；成对安装，对与对报警器之间无阻挡直线间隔40至50米、单个报警器扬声器标准功率为25瓦。

“按照这一模式安装防空警报器，不仅能够使位于地下人防工程内

## 让防空警报在地下响起

■本报特约通讯员 赵宪骏 冯烁

的不同人群听得清、听得全，而且指挥部可以对警报发放进行精确控制。”唐山市国防办主任王克超介绍说，把防空警报信号引入人防工程相关技术设备，目前已获得国家知识产权局颁发的两项实用新型专利。下一步，他们将抓好这些技术设备的推广应用，一旦遇有情况，确保市民群众能够在地下人防工程内同步收到防空警报信号、及时做好防护准备。

### 编余小议

### 向科技手段要答案

多年来，地下空间难以与地面同步听到防空警报信号，成为制约战时人民防空行动的“瓶颈”之一。随着地下空间开发利用步伐的加快，这一问题日益凸显。河北省唐山市国防办扎扎实实把防空警报信号引入地下工程，组织研发的相关技术设备获得国家专利，不禁让人眼前一亮，破解问题的思路也随之而出：借助科技手段，增强防护能力。

从一定意义讲，现代战争条件下的防护工作，是一个铸我之盾、防敌之矛的过程，盾的科技含量越高也就越坚固。相关部门应树立“引进科技手段就是增强铸盾能力、提高科技素养就是提高防护水平”的理念，及时跟踪了解、大力学习使用新技术、新设备、新材料、新工艺，以“含新量”提升“含金量”“含战

量”，避免用“旧船票”去登“新客船”。从唐山市国防办的探索过程看，引进科技手段不是简单地坐着签协议，而是要进行深入细致地调查研究，否则不会得出地下人防工程内“警报器之间无阻挡直线间隔40至50米效果最佳”的结论。相关部门人员应扑下身子、深入一线，找到“乌枪换炮”的具体路径和有效方法，防止引进的新技术新设备因“水土不服”而导致作用发挥受限。

现代战争对抗激烈，“道高一尺，魔高一丈”成为常态，仅靠一两两技术设备难以“包打天下”。相关部门应树立备大则患小、备小则患大的观念，在引进使用科技手段过程中“多备几手”，做到新老结合、土洋结合、军地结合，以“组合拳”提高防护力。



5月中旬，江西省宜春市、湖南省株洲市国防动员办公室联合开展通信训练，着力提高跨区保障能力。陈炳荣摄

## 愿为军运添把手

### ——军代表现场工具箱的自述

■肖兵 魏星整理

我的名字叫军代表现场工具箱。在驻南部几个省区部队物资装载现场，我和军代表如影随形。因为我问世时间不长，所以大家称我为“神秘拉杆箱”。其实，我并不神秘，脑子里只有一个念头：为军事运输事业添把手，肚子里的存货也都是实打实的。不信，请听我的自我介绍。

我的身子骨很结实，铝合金材质的，

主打坚固耐用、防潮抗撞。我既能收纳物资装载辅助工具，又可充当支撑脚垫，为军代表们检查高处装备加固情况提供帮助。别看我个头不大，承重100公斤不成问题。

打开箱子，激光测距仪、对讲机、头戴式光源、手电筒等一应俱全。这些都是军代表们票选出来的“称手兵器”：测距仪不仅能助力掌握车体、船舱、机舱、

线路以及装备的具体尺寸，而且还能对装备定位情况进行细致检查，确认是否符合装载标准；通信设备、照明设备大幅提高装载效率，特别实用。

有人把我比喻为军代表的秘书，我认为比较贴切。比如，我贴身口袋里装着一台平板电脑，储存了铁路、水路、公路、航空等多种方式军事运输的操作规范，可以随时查询备用；微型数码相机

则可帮助军代表实现对物资装载的全过程记录，方便后续复盘总结。我还为军代表准备了反光衣。近年来，军用物资夜间装载频次增加，军代表穿上反光衣，不仅能在现场作业时更加安全，还能摇身一变成全场最“靓”的仔，便于任务部队官兵在低光条件下迅速找到他反映情况、解决问题。

我知道，自己还有不少改进空间，我将虚心听取大家意见，不断完善丰富自己，使各项功能更加符合实战需要。无论怎么变化，我都会像军代表一样，全身心投入到工作任务之中，以打伏、进一步的执着精神，为军运事业贡献自己的微薄之力。

### 万象聚焦



入夏以来，联勤保障部队第901医院着眼遂行医疗救护、抗洪抢险等任务需要，加强装备器材维护保养。图为该院官兵练习洗消装备操作技能。郝东红摄