

2025 年
6 月 1 日
第 6 期

总第 198 期

上海民防之声

战时防空
平时服务
应急支援

上海市民防宣传教育中心编 <http://mfb.sh.gov.cn>

(内部资料 免费交流)

上海市连续性内部资料准印证：(B) 第 0220 号

发放对象：上海市人防工作者

印刷单位：上海求知印刷厂

市国动办赴杨浦区调研 人防进学校和新域新质工作



市国动办副主任王玮华带领科教信息处、宣教中心一行 8 人赴杨浦区调研人防教育进学校工作和新域新质工作。

5 月 8 日，市国动办党组成员、副主任王玮华带领科教信息处处长张勤翔，宣教中心党委书记、主任邹波等一行 8 人赴杨浦区调研人防教育进学校工作和新域新质工作，实地踏勘了杨浦区民防教育培训基地和上海神添实业有限公司。

座谈会上，在听取了人防教育进学校工作的汇报后，与会人员就如何提升人防教育进学校工作的实效进行了深入交流探讨。

王玮华指出，人防教育要在“知”和“会”上做文章，知晓如何辨别警报声、如何快速找到身边的人防工程是基础，更重要的是要实地走一走，做到迅速有序地疏散避难。同时，对学校人防教育全覆盖、人防教师培训、人防教育“小手牵大手”工程等提出了明确的指导意见和工作要求，为杨浦区进一步扎实做好人防教育进学校工作奠定了坚实的基础。

(市国动办)

2025 年人防科普“动手做课堂” 系列活动金山站如期举行

5 月 16 日，2025 年人防科普“动手做课堂”系列活动金山站如期在华东无人机基地举行，金山区朱行中学、朱行小学的师生、自发报名的市民群众等 92 人参加现场活动。

该活动作为 2025 年上海科技节预热的特色活动之一，由市民防宣传教育中心携手金山区国动办联合同济大学航天航空与力学学院技术团队主办，主题为“人防宣教进园区，科技添翼无人机”，活动分视频观看、科普参观、授课讲解、非遗鉴赏、动手拼装、试飞体验等环节。

华东无人机基地是上海市唯一的无人机特色产业园区、国内首个多场景无人机测试与应用平台，也是金山区科普教育的重点基地。该基地在加强人防专业队建设、普及公众对国防科技应用认知、科技助力城市发展、提升国防应急响应能力等方面起到积极作用。

参观环节，师生们在大屏前观看宣传视频，了解无人机的发

展历史、适用范围、空域管理法规等。在展厅聆听工作人员的讲解，近距离观摩多旋翼、固定翼、垂直起降等各种机型的无人机，多维度了解无人机在低空物流、农林植保、地理测绘、管线巡检、智慧城市、通信中继等国防建设、社会民生领域的广泛应用。

授课环节，特邀嘉宾、同济大学沈海军教授开讲《腾飞的中国大飞机》，以自己与 C919 国产大飞机的缘分作为切入点，深入讲解大飞机概念分类，详细回顾研发中攻坚克难的历程。内容深入浅出，语言生动风趣，学生们听得津津有味，掌声不断，同步 B 站直播线上参与学习互动人数超过 8600 人，金山区融媒体中心 and 哈哈炫动频道《新闻同学》栏目现场进行采访报道。

动手环节，学生们动手体验“泡沫无人机”拼装，直观理解无人机动力学原理，亲手设计机头机翼感受“科技添翼”的神奇。在安全试飞区，学生们兴奋



2025 年人防科普“动手做课堂”系列活动金山站现场

地掷投无人机，一架架腾空而起，盘旋俯冲。

现场还特别设置的“金山非遗文化互动体验区”，来自枫泾镇的非遗传承人现场作画、剪纸，以传统艺术为媒，带领学生们用画笔和剪刀描绘身边的“人防”，将本土非遗特色文化与人防宣教巧妙融合。

人防科普“动手做课堂”是

市民防宣传教育中心联合同济大学持续打造的特色品牌活动，也是加强市区联动、整合资源、提升国动（人防）宣传影响力的重要举措。

金山区国动办、区非遗文化传承工作者、民兵骨干及志愿服务者、华东无人机基地工作人员等参加活动。

(程红民)

徐汇区民防管理所开展人防专业专题培训

近日，徐汇区民防管理所在新建成的上海植物园北区人防工程开展人防工程专业培训，邀请该人防工程师、上海市地下空间设计研究总院有限公司高级工程师周锋专家作为讲师，全面系统讲解该工程建设管理情况，着力强化专业技能储备，进一步提升全体业务人员人防工程管理水平。

周锋专家结合植物园北区人防工程示范点建设案例，介绍防

护单元发展情况，从 1995 年 800 平方米、2006 年 2000 平方米，再到 2021 年 4000 平方米的历史沿革，大大提升空间利用率、减少平战转换成本。而上海植物园北区人防工程作为全市首个从 2000 平方米扩容至 4000 平方米的人防工程，人均掩蔽面积从 1 平方米增至 2.5 平方米，提升了区域掩蔽人员的舒适性，更贴近战时实际掩蔽需要。

在理论教学环节，专家围绕

人防工程核心要素展开讲解，分别对结构及水、电方面进行简要的介绍，重点讲解进风、排风设备设施概念、原理及使用方式。

培训核心环节聚焦进、排风系统实操，通过密闭阀门、插板阀等阀门切换，让大家直观掌握“清洁、滤毒和隔绝”三种通风模式转换的方式方法。另外，上海植物园人防工程采用的新型电动防护设备与一般人防设备设施的保养存在区别，专家就养护

方面进行讲解并强调相关注意事项。

通过理论与实操结合的培训方式，让工程管理员及养护维保人员系统掌握了人防工程专业知识及人防工程全生命周期维护要点，实现了专业知识储备及业务技能提升目的。徐汇区民防管理所、区地下空间巡查大队、区地下空间开发有限公司及上海地空建设发展有限公司维保人员参加培训。

(张睿艳)

上海民防科普教育馆获评「长三角具有影响力的应急安全教育基地」

5 月 13 日，第四届长三角国际应急减灾和救援博览会在国家会展中心（上海）开幕，在长三角“以高质量教育培训，提升智慧应急管理能力”主题活动中，主办方组委会发布了“长三角具有影响力的应急安全教育基地”名录。上海民防科普教育馆、上海市公共安全教育实训基地等江浙沪皖 20 家场馆（基地）榜上有名。

据悉，该活动旨在聚焦长三角区域应急安全教育培训协同一体化发展，搭建政、产、学、研、用多方深度交融的交流平台，为应急管理教育培训体系的创新和区域应急管理水平的提升注入新动力。

上海民防科普教育馆分为序馆、人民防空馆、防灾减灾馆、上海市民防教育基地风采展区四个部分。通过展示国防动员法律法规、空袭兵器、现代空袭特点等内容，重点介绍人防知识和技能、应对空袭方法和途径；结合上海易发灾情重点介绍台风、风暴潮、雷电等灾害事故的成因、危害和防护措施；通过人防工程口部模型、4D 影院、地铁逃生等互动性设备和装置，供参观者亲身体验和参与。

近年来，上海民防科普教育馆注重加强对市民，尤其是青少年的国动（人防）及应急科普教育工作，结合全民国防教育日、全国防灾减灾日、上海科技节等重要节点，拓展延伸站点社会服务功能，打造“人防应急科普”校外第二课堂，常态化接纳全市学校学生社会实践，助力培养师生国防观念和人防意识、科普创新精神 and 应急处理能力。

另外，上海民防科普教育馆通过发放《学校人民防空知识讲义（长三角版）》等宣传资料，组织开展现场紧急救护互动体验活动，持续提升市民群众应急防护能力。加强市区联动，与各区、街镇人防基地携手吸引社会资源，持续打造“动手做”课堂、政府开放月、人民防空安全校园达人挑战赛系列活动品牌，通过互动体验和实操，引导市民群众学习人防应急技能。

未来，上海民防科普教育馆将与三省一市的优质场馆（基地），以理论创新提升长三角应急（安全）培训实效，以数字技术赋能科普实训场景，推动公众应急能力提升和区域应急管理能力现代化。

(宣教中心)

千校联动传递国防强音,青少年共筑强国强军梦!

2024—2025 学年上海市大中小学师生“爱我国防”演讲总决赛圆满落幕



2024—2025 学年上海市大中小学师生“爱我国防”演讲比赛总决赛现场

5月21日,2024—2025学年上海市大中小学师生“爱我国防”演讲比赛总决赛暨静安区青少年国防教育主题宣传活动在上海市市北初级中学举行。

本届大赛由上海市教育委员会、中共上海市委宣传部、上海警备区政治工作局、上海市国防

动员办公室、上海市海防委员会办公室、上海市退役军人事务局主办,市青少年校外活动营地—东方绿舟、市学校国防教育协会、市军民融合发展研究会、静安区国防动员办公室、静安区教育局等联合承办。

作为上海市全民国防教育系列赛事之一,本届大赛以“厚植家国情怀,强化国防担当”为核心主题,分为小学、初中、高中(中职)、大学及教育工作者五大组别。自2024年下半年组织发动以来,吸引全市逾1000所大中小学师生报名参与,不断扩大国防教育辐射覆盖面。参赛师生围绕主题,通过演讲展现国防故事、英雄事迹与个人感悟,剖析“国无防不立”的深刻内涵,让“国防大爱”的育人种子在校园中生根发芽。历经初赛、复赛、准决

赛及在线网络投票等环节,最终,20所学校的选手晋级总决赛,共同呈现一场充满激情与爱国使命感的国防教育盛宴。

总决赛现场,参赛选手们或讲述在边境的英雄先烈舍生忘死的动人壮举;或以亲身参军入伍经历,引领更多青少年投身国防强军伟业;或以过往历史与当今现状进行对比,呼吁青少年铭记历史,增强国防意识……一场场生动精彩的演讲,引发全场观众、评委及师生的强烈共鸣与热烈掌声。

近年来,全市大中小学努力通过学科融合渗透、打造国防军事课程、创建国防教育示范学校、国防课后服务、开展军事技能训练、邀请部队专家授课、国防研学、社会实践等多种方式,深入开展青少年国防育人工作,

努力在校园内营造“关心国防、热爱国防、建设国防、保卫国防”的思想共识与浓厚氛围。

总决赛当天,市北初级中学同步开展了一场面向静安区部分学校青少年学生的国防教育课后服务活动,现场设置了红色传承区、故事育人区、国防动员区、互动体验区、新兴领域区,通过多模态、多维度、多链路的立体化方式,强化国防知识、国防理论、国防法规、国防科技、国防历史、国防形势及国防技能教育,有效培育青少年学生的居安思危意识、崇军尚武观念和强国强军担当。

经过激烈角逐,总决赛各组别奖项尘埃落定,具体获奖名单如下:

组别	获奖等第	学校单位	姓名
小学组	一等奖	上海市宝山区行知外国语学校	朱晨萱
	二等奖	上海师范大学附属宝山经纬实验小学	宋至博
	三等奖	上海市静安区止园路小学	陈羽萱
初中组	三等奖	上海市虹口区第二中心小学	钟嘉妮
	一等奖	上海市崇明中学附属东门中学	谢天昕
	二等奖	上海市三新学校松江东部分校	李陈静雨
	三等奖	上海市民办新北郊初级中学	张悦玲
高中(中职)组	三等奖	上海市静安教育学院附属学校	刘可馨
	一等奖	上海市曹杨第二中学	游翊暄
	二等奖	上海市金山区世外学校	孙越
	二等奖	上海市崇明区民本中学	顾家宝
大学组	三等奖	上海市三林中学	王宏伟
	一等奖	上海音乐学院	刘宗奇
	二等奖	上海师范大学	胡梦娜
	三等奖	上海戏剧学院	朱丽丹 史瑜西
教育工作(教师)组	三等奖	上海电力大学	涂念琦
	一等奖	上海市实验学校西校 上海市古美学校	王静
	二等奖	上海市青少年校外活动营地——东方绿舟	郑明
	三等奖	上海师范大学	王鹜
	三等奖	上海健康医学院	胡雪东

优秀组织奖名单
浦东新区教育局
崇明区教育局
宝山区区教育局
松江区教育局
虹口区教育局
静安区教育局
普陀区教育局
上海师范大学

(摘编自上观新闻)

红岩村的多功能防空洞

夏季酷暑难耐,山城大大小小的防空洞成为纳凉的好去处。每一个防空洞都有自己的故事——红岩村后山中藏着的那个十余米长的洞子,就是抗战时期八路军驻重庆办事处的同志们为躲避日机轰炸而挖的避难所。

由于条件有限,当时那个防空洞并未安装电灯,洞内漆黑一片,且洞子挖得并不宽敞,仅够办事处的同志们凑合着用。

空袭来临时,红岩村周边的群众也经常跑来防空洞避难,这使得原本狭窄的防空洞变得更加

拥挤,空气也更加浑浊。不久后,办事处出现了一些抱怨的声音。

周恩来敏锐地意识到,这些抱怨体现出的是“为民意识”的薄弱。他便从共产党为人民服务的政治使命来教育同志们,并指出:我们的防空洞应该随时都为人民群众开着!

他不仅是这样说的,也是这样做的。只要他在场,每次躲避空袭,他都主动招呼附近的群众进入办事处的防空洞。

一次日机来袭,周恩来招呼

完大家进洞后,日本飞机已经到达市区上空。可这时,大有农场的主人饶国模和她女儿还在奔向防空洞的路上。

饶国模身材臃肿,边跑边喘着粗气。周恩来见状,赶紧迎上去搀扶着她,轻言细语地说:“不要紧!慢慢走!不要摔倒了。”

饶国模见是周恩来,着急地说:“周先生,你不要管我。你快到防空洞去!”

周恩来依旧扶着她,并放慢语速说:“不要慌!如果飞机到了

头上就蹲下来不要动,现在飞机还没过来,可以走!”这样,饶国模也镇静下来,反而加快了步伐,顺利地进入了洞中。

据饶国模的女儿回忆,他们本来离国民参政会的防空洞较近,那边的防空洞粉刷得很好,还有电灯。国民政府外交部长王世杰的太太在防空洞门口给母亲打招呼:“刘太太,到这儿来!”(因丈夫姓刘,大家都称她为“刘太太”)。可母亲却直摇头,径直赶往位于八路军办事处的防空洞。

红岩村的防空洞不仅教育了同志、团结了群众、守护了平安,还是中共中央南方局的重要办公场所。

重庆夏季气候炎热,防空洞口却十分凉快,周恩来、董必武等人酷暑难耐时,就喜欢在那里办公、看书、写文章,会见外国友人、新闻记者和爱国青年学生。有时空袭时间很长,他们还会在洞里给大家讲革命故事、国内国际形势。

(摘自《重庆日报》)

聚焦人防

积极推进人防工程安全管理 全力构建坚不可摧的“地下长城”

卫荣



学生们在这艘由人防工程改造的“寻阳号”大船上开展丰富多彩的社团活动。

作为战时防护的重要阵地和城市建设的复合载体，人防工程发挥着战时保障人民生命财产安全，平时增强城市综合承载力的关键作用。对此，普陀区国动办高度重视人防工程的安管理工作，坚持“人民城市人民建、人民城市为人民”重要理念，以系统思维布局人防设施，提升防护效能，守牢安全底线，将“对党忠诚、勇于担当，心怀大局、知责有为”作为“人民城市”的守护密码，时刻牢记“万无一失”的要求和“一失万无”的责任，积极推进人防工程安全管理，全力构建坚不可摧的人民防空“地下长城”。

聚焦战时防护使命 提升人防工程防护效能

■扎实开展日常监督管理。一是做好维修养护工作。以三年一轮的频率，对全区公用人防工程开展日常维修养护。今年预排

专项经费，对相关工程开展关键部件除锈、设备开机测试、渗漏水处置等养护工作。二是强化行政执法力度。以安全和效能为导向，积极开展行政执法，强化法治监督，严查严管人防工程内结构破坏、违规充电等违法违规行为，拓展使用备案、防汛设施等行政处罚事项，保障人防工程安全使用和效能维护。

■积极推进防护设备更新。为确保人防工程战时防护效能发挥，今年预排对相关公用人防工程进行人防设备更新，计划对部分工程安装过滤吸收器和战时排风系统，对部分工程安装战时进风、排风系统，对部分缺少380V电源及配电系统损坏的工程，恢复380V动力电源、更换配电箱，对所有增设战时进排风机的工程，同步完成风机控制箱安装及线缆敷设。

■创新实施非公用工程安全及效能“体检”。创新提出“战时不问公非，人民只看效能”的理念，对部分非公用工程开展防护效能专项检测，开出“体检报

告”，形成情况总结，制定分类施策方案。

聚焦城市安全底线 加强人防工程安全管理

■强化安全监管责任。一是推进“多格合一”。将人防工程管理纳入普陀区“多格合一”网格体系，按照“属地管理、分级负责、无缝对接、全面覆盖”的原则，合理划分人防工程管理网格。依托普陀区城市运行管理平台，实现人防工程管理数据与党建、综治、城运、警务等多类网格数据的共享与协同。通过大数据分析，精准识别人防工程管理中的风险点和薄弱环节，为科学决策提供依据。二是组织专项整治。针对房屋安全、电动自行车集中充电场所、冷库仓储等风险点位，定期组织开展专项整治，今年以来已累计整治隐患点位105个。在防台防汛重要节点，提前做好人防工程防汛工作，实施防汛隐患专项排查，确保安全度汛。

■建立联合处置机制。对全区所有平时用于非机动车库的公用人防工程实施消防安全设施提升整治，对标国家和本市最新标准、要求配置设施设备，增设分区隔离，杜绝消防隐患。对存在整改不力的人防工程管理部门，通过约谈督办，与区委办、消防、城管、属地街镇联合整治，作为重大隐患点位上报区委办等方式，强化隐患整治力度，结合“综合监管一件事”工作目标，形成联合处置机制。

■加强智慧人防建设。作为全市首批2家试点单位之一，区国动办在“人防码”试点基础上，进一步打造“智慧国动2.0”平

台，助力人防工程安全监管工作“提质增效”。通过加装可视化监管设备等物联设施，监控数据同步至区一网统管平台和市国动办数字平台等措施，实现智慧赋能，推进公用人防工程管理数字化转型，探索涉企行政检查“非现场监管”新途径。

聚焦规划发展大局 完善城市更新协同机制

■推动人防工程增量提质。按照“应建必建”要求，严格审批管理。今年以来，积极开展行政协助回复、受理土地出让征询、人防工程建设费收取和减免、人防工程竣工等相关工作。

■拓展人防工程平时功能。在桃浦中央绿地人防工程、洵阳路小学人防工程等特色使用的基础上，加强与区规资局、区房管局等单位的联动，结合城市更

新、成套改造等工作，推进公用人防工程公益化使用，目前计划以旧住房修缮为契机，实施曹杨二村172-174号公用人防工程非机动车库改造；助力石泉路75弄城市更新，提供石岚二村公用人防工程做便民公益化使用；继续深化桃浦中央绿地公用人防工程公共体育空间载体功能，进一步形成城市地下空间创新利用的生动实践。

■完善城市更新协同机制。

坚持“人民城市人民建、人民城市为人民”重要理念，以系统思维布局人防设施，提升防护效能，推进公益化使用，注重融入全区统一规划，结合重点地区开发、旧区改造、城市更新，开展人防工程建设管理，通过深耕细作，集约精细，把战时用和平时用统筹起来，打造安全、宜居、韧性、智慧的人民城市。（普陀国动供稿）



市民在桃浦中央绿地人防工程内的体育空间溜冰。

聚焦国动

上海市松江区国动委联合办公室人员攥指成拳—— 聚成一条心 唱好“一个调”

文闻

“有时候我们交换一下眼神，便能明白彼此的意思。”在上海市松江区，谈起与区国防动员办公室的合作，区人武部军事科参谋王歆彦信心满满：两个单位人员的共事实现了“1+1>2”的效果，推动松江区国防动员潜力统计调查、民兵与专业保障队伍调整转型、国防动员跨区域综合训练等多项工作取得长足进步。

伴随国防动员调整改革的步伐，2023年，松江区国防动员办公室与区人武部军事科，共同组成区国防动员委员会联合办公室，担负国防动员规划建设、综合协调、督导落实等职能任务。

面对新的合作伙伴，双方工作人员充满期待。没想到，联合办公室运行不久，两个单位便发生了“各唱各调”的现象。

在一次专项工作治理中，两个单位因为行事风格有所不同，工作节奏没有踩到一个点上。

想要工作上合力，首先要思想上合拍。松江区国动委联合办公室以“目标导向”引导两个单位人员劲往一处使：着眼实现高效动员、依法动员这一既定目标，两个单位建立信息共享、情况共处等工作机制，必要时集中办公，在按照程序办事的基础上兼顾效率，充分调动两个单位人

员的积极性。

“两个单位唱的是国防动员同一台戏，只有互相补台，才能好戏连台。”区国动办工作人员肖迅介绍，在日益密切的协作过程中，两个单位人员不仅形成这样的共识，而且把对方身上的闪光点看到眼里、记在心中。区国动办人员严谨细致、一丝不苟的精神，被区人武部军事科的同志称道；军事机关雷厉风行、敢打硬仗的作风，获得区国动办人员点赞。

一次，区人武部对民兵动员潜力进行统计调查，一家高新技术企业因担心商业秘密泄露不予

配合。区国动办领导闻讯后，主动到该企业做工作，说明提供潜力信息是企事业单位的法定义务，并承诺信息保密。企业负责人见政府部门领导晓之以理、动之以情，很快打消了顾虑，为人武部提供了详实的潜力数据。

与地方单位打交道，区国动办不请自到；与部队沟通协调，军事机关一马当先。一些驻军部队、过往部队提报的保障需求有时过于笼统，区人武部军事科的同志靠上去对接，在细化量化中把部队所需与当地所能有机结合起来，增强了动员保障的精准性。平时手拉手，上阵肩并肩。

2024年6月，长三角G60科创走廊9城市国防动员综合训练由上海市松江区牵头组织实施，区国动办与区人武部军事科精心排兵布阵、从难设置课目，增强了参训人员平战转换、快速动员、指挥协同等多项能力，推动训练由人民防空向国防动员转型升级。

“军地同心，其利断金。”松江区国动办主任严俊表示，他们将与区人武部军事科合力唱好国防动员“二人转”，进一步发挥国动委联合办公室协调军地双方、凝聚动员合力的作用，把国防动员改革的效能充分释放出来。（松江国动供稿）



交流园地

海军沂蒙山舰官兵代表看望退役老兵

——一枚胸标让两代水兵重逢



邓石在沂蒙山舰参观时，舰员向他赠送纪念品。

春末夏初，上海市杨浦区控江路的一处弄堂里绿意盎然，海军沂蒙山舰官兵代表薛伟等一行人，到原沂蒙山舰见习机电长、91岁退役老兵邓石家中看望。邓石早早便把家门打开，等候自己“娘家人”的到来。

“邓老，我们来看您啦，您比前段时间看起来更精神了！这是我们给您特意准备的礼物

……”官兵代表一进家门，便整齐列队，向邓石敬了一个军礼。邓石赶忙招呼官兵们坐下，紧紧拉着薛伟的手，聊起了家常。

时针回拨到4月22日，在人民海军成立76周年之际，海军沂蒙山舰和西安舰，靠泊上海北外滩国际客运中心码头，向群众开放。

每天习惯收听收看新闻节目

的邓石，得知4月22日至23日，沂蒙山舰和西安舰开放参观，立即打电话给儿子，让他问清楚沂蒙山舰停靠在哪里，怎么去参观。

经了解得知，沂蒙山舰靠泊上海北外滩国际客运中心码头，由于是首次向群众开放，参观门票早已约满。邓石并没有放弃，他拿出自己珍藏的旧军装上的1枚泛黄的布质胸标，在儿子的陪伴下，急匆匆地赶往参观现场。

来到现场后，邓石向当时负责安保工作的薛康泰干事递出了自己的那枚布质胸标，轻声问道：“小伙子，我是沂蒙山舰的老兵，能不能通融一下，我想‘回家’看看。”接过布质胸标，薛康泰看到一面印有“中国人民解放军”字样，另一面写着“邓石，海军第五舰队沂蒙山军舰，见习机电长”等文字。明白眼前的老兵可能是曾经沂蒙山舰的舰员，薛康泰立刻通过对讲机向沂蒙山舰上负责开放日活动的军官薛伟报告情况。

不一会儿，薛伟带着两名官兵在沂蒙山舰舷边个人排队通道内见到了邓石。核对完胸标等相

关信息后，薛伟立即组织舰舷边的官兵为邓石打开绿色通道。薛伟说：“那一刻，我认为邓老值得在所有人的注视下登上他的‘新家’。”

邓石踏上舷梯，紧紧盯着前方，仿佛回到了那段激情燃烧的岁月。“当年我们用舢板运弹药，现在这铁家伙能装坦克！”邓石向新一代沂蒙山舰舰员讲起当年的故事，“那时我们老军舰的甲板锈迹斑斑，轮机舱里蒸汽弥漫，我们都叫它‘海上锅炉房’。在这样的条件下，我们用帆布堵漏、扳手修管路，在汹涌波涛中守护战舰的‘心脏’。”

参观结束后，在落日的余晖中，邓石与沂蒙山舰官兵互敬军礼，心满意足地离开。

据了解，1949年，邓石成为中国人民解放军海军学校的第一批学员。1953年海校毕业后，邓石被分配到沂蒙山舰，担任电机军士长。在一次战斗中，沂蒙山舰舵机严重过载、机舱满是白烟，邓石凭借过硬的专业技术，保障舰艇航行平稳，圆满完成战斗任务，因此提前晋升为见习机

电长。1955年1月，邓石跟随沂蒙山舰参加了解放一江山岛战役，圆满完成了既定战斗任务。

打开沂蒙山舰官兵代表专程带来的礼物——一本记录沂蒙山舰发展历程的相册。邓石看到相册中劈波斩浪的舰艇编队和印有“胸怀寰宇 砺剑深蓝”字样的新一代沂蒙山舰舰训，突然挺直腰板，感慨道：“建设一支强大的海军，你们做到了！”

随后，邓石也拿出珍藏多年的老照片同官兵分享，回忆着当年和他一起出生入死的战友和曾经战斗过的地方，他不禁哽咽道：“在一江山岛战役中，登岛后我从机舱走了上来，看到甲板上有的战友牺牲了、负伤了……他们才是真正的英雄啊！”

阳光透过窗户，不觉间已到中午时分，在与沂蒙山舰官兵代表道别时，邓石嘱咐道：“现在我们的祖国强大了，人民的生活幸福了。但是你们一定要记住，这些来之不易，是无数革命先烈用牺牲奉献换来的，你们一定要练好练强本领，守好万里海疆。”

（摘自《中国国防报》）



讲解角

现代空袭的特点与危害

随着航天、航空技术的发展，空袭兵器性能发生了质的飞跃，各种战略战斗轰炸机、精确制导武器、无人驾驶飞机、隐形飞机、空中侦察机、电子战飞机、空中加油机等投入使用，使空袭命中精度和远程作战能力空前提高，空袭在现代战争中的地位越来越突出。近年来，世界上发生的几场局部战争均以空袭为主。来自空中的威胁越来越大，防空袭在现代战争中的地位也越来越不可替代。

（一）现代空袭的特点

现代空袭是信息化条件下局部战争的主要作战样式，通常使用航空器、导弹等精确制导武器，对攻击目标实施打击。现代空袭的基本特点可以用“快”“准”“狠”三个字来概括。

■快——突然袭击，先发制人

突然袭击是战争的一般规律，其实质是利用“时间差”使对方来不及做出反应而处于被动。随着现代航空技术的提高，空袭作战的突然性更加明显。武器从准备到发射的响应时间短，且飞行速度快，可以达到10倍以上音速。

■准——打击精确，效能提高

新一代作战武器拥有先进的火力控制系统、光学和红外瞄准系统，各种精确导航系统和精确制导武器使现代空袭作战的命中

精度大大提高。运用远程精确制导武器，空袭一方可在对方的防空火力圈外，实施不见面的空中打击。

■狠——立体杀伤，毁灭打击

现代空袭作战中，可实施高、中、低空作战，武器威力大、打击方式凶狠。

（二）空袭的危害

空袭导致平民生命财产严重损失，各类建筑物倒塌，重要道路、桥梁、生命线工程毁坏，城市火灾蔓延，有毒有害气体泄漏，断电断水，社会秩序混乱，民众心理遭受严重打击等。

第一次世界大战期间，空袭作战被广泛采用。1914年8月30日，德国空袭了法国巴黎，同年12月21日、25日又分别空袭了法国杜夫尔和英国伦敦。“一战”时德军共投掷5万多吨弹药，空袭伦敦110余次，炸死炸伤4000余人。

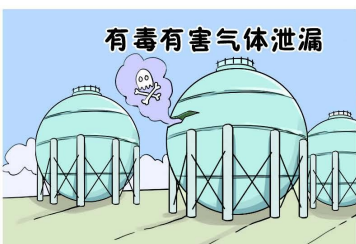
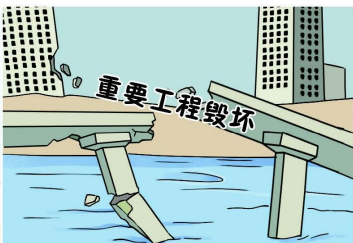
第二次世界大战期间，1943年7月至8月，美、英空军对德国汉堡进行了空袭。汉堡55%~60%建筑遭到破坏，35万余人受伤。

全面抗日战争时期，侵华日军对重庆实施了多番轰炸。据不完全统计，在1938年2月28日~1943年8月23日长达5年半的时间里，日军实施轰炸218次，出动飞机9513架次，投弹21593枚，炸

死市民11889人，炸伤14100人，炸毁房屋17608幢。侵华日军对重庆长时期的无差别轰炸，给中国人民造成了巨大的灾难，这是日本军国主义对中华民族犯下的不容抵赖的滔天罪行。

随着军事技术的发展，现代空袭的命中精度和远程作战能力显著提高，极大地增强了空袭的毁伤效果，空袭成为现代战争的重要手段。

1991年，以美国为首的多国部队对伊拉克实施持续不断的空袭，不仅摧毁了其军事能力，也使伊拉克的城市功能陷入瘫痪。高技术条件下的空袭对城市的交



稿件征集

《上海民防之声》报纸与《生命与灾害》期刊中的“人防故事”栏目，主要反映人防发展历程中的辉煌、趣闻，反映人防人的幸福与痛苦、贡献与艰辛。欢迎长年从事人防工作的“老人防人”踊跃投稿，也欢迎市民们来稿讲述你们所知道或亲历的人防旧事。

图文来稿请发 shmfzs@126.com 或 smyzh@vip.163.com 邮箱,并注明征文。一经录用,稿费从优。

上海民防科普教育馆开放时间

周一至周六：9:00—16:00

（节假日另行通知）

团队参观需提前预约;根据馆内流量，未预约的参观者也可在工作人员指导下登记后入馆参观。

地址：黄浦区瑞金二路108号

电话：24028008 24028923

通、供水、供电、供气、供热、通信等基础设施的打击，以及造成对环境的次生灾害，加大了平民的伤亡。战争给伊拉克平民不

仅带来失去亲人的痛苦，更带来伴随一生的心灵创伤。

（摘自《学校人民防空知识讲义》）