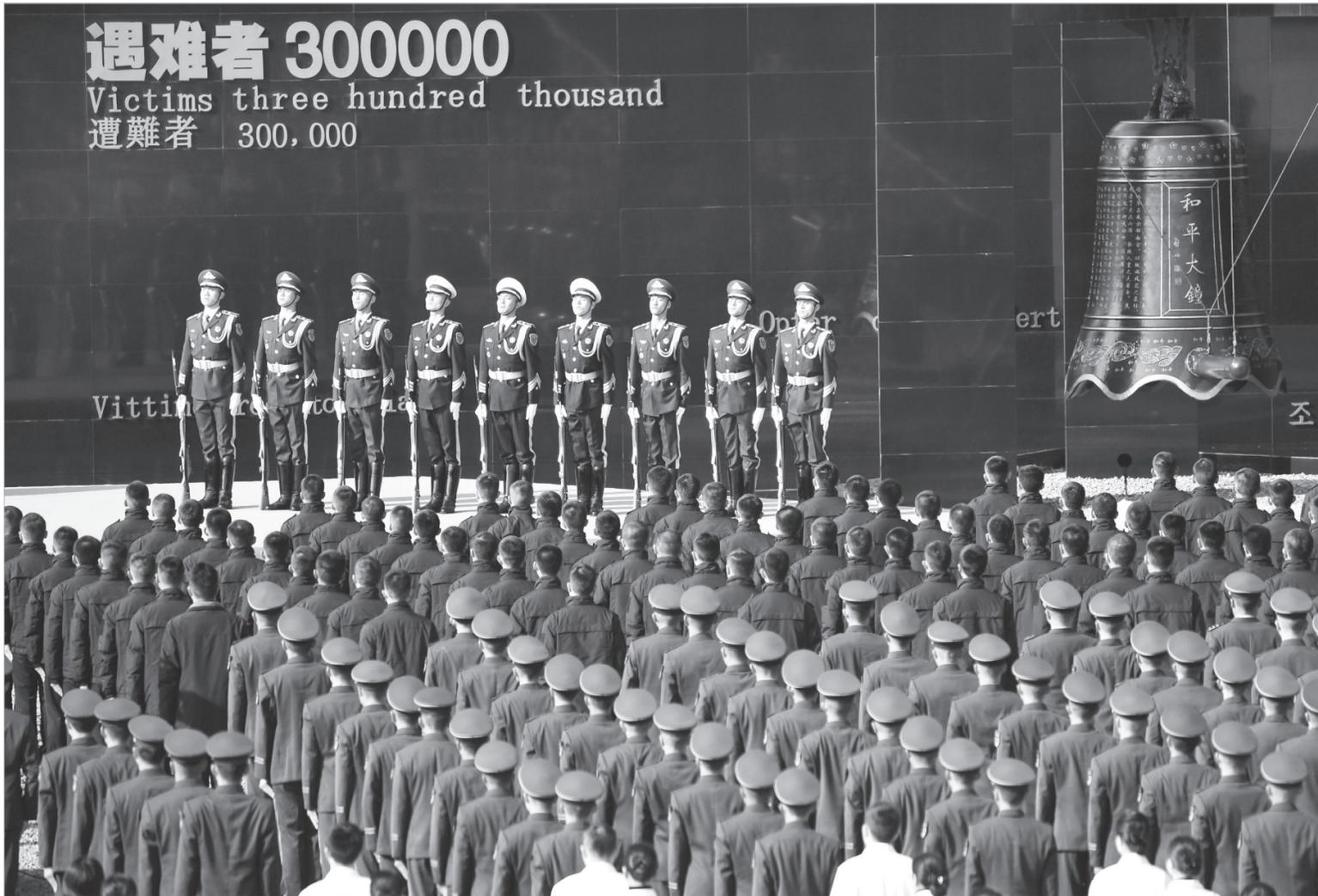


铭记苦难历史 汲取前行力量

写在第八个南京大屠杀死难者国家公祭日到来之际



这是12月13日拍摄的南京大屠杀死难者国家公祭仪式现场。新华社记者季春鹏摄

12月13日是第八个南京大屠杀死难者国家公祭日，这一天，凄厉的警报声将再一次作为整个国家的背景音乐长鸣。

祀我国殇，山河无恙！逝者已矣，生者奋进！

在建党百年之际，举国上下同悼南京大屠杀死难者，告慰逝者，更警醒国人，历史悲剧决不能重演，中华民族走向伟大复兴的历史脚步不可阻挡。

镜鉴，国弱民必遭欺

在侵华日军南京大屠杀遇难同胞纪念馆负一层展厅内，有一整面墙挂

满了幸存者的照片。每位在世在册幸存者的照片后，都有一盏灯照亮，当幸存者离世后，灯光就会熄灭。

2021年，又有11张“面孔”由明转暗：杨翠英、蔡丽华、李如富、陈文英、戚振安、金同和、马继武、徐家庆、黄刘氏、傅兆增、马秀英……登记在册的在世幸存者仅剩61人，平均年龄超过90岁。

纪念馆内的“万人坑”遗址前方，还有另一面墙——南京大屠杀死难者名单墙。1995年初设时，刻有3000个遇难者的姓名，随着研究不断深入，名单墙艰难延长，迄今已有10665个名字。常有参观者问，为什么只能找到一万多个姓名？这也一直是史学研究者的心结。《遇难同胞名录》的主要编纂者、南京大学教授姜良芹告诉记者：“因搜集范围有限、档案保存不力、不少家庭惨遭灭门无人申报等，随着时间流逝，战后对遇难同胞的调查如同大海捞针。”

国盛则民强，国弱则民辱。84年过去，经历从覆灭到重生的人们，用鲜活的人生际遇彰显家国同心的力量。

南京沦陷时，幸存者程福保的父亲程长河携家带口出城逃难，惨遭日军杀害，留下孤儿寡母艰难生存。1949年南京解放后，程福保迎来人生转折，光荣地成为一名解放军战士。如今，安享晚年的老人感慨地说：“家和国永远连在一起，无国哪有家啊。”

和平，命运与共的担当

952件(套)！这是一年来侵华

日军南京大屠杀遇难同胞纪念馆新征集的文物数量。其中，侵华日军步兵第三十六联队第十一中队的《阵中日志》、步兵第三十三联队的《南京附近战斗详报》等孤本尤为珍贵。

捐赠者是来自日本爱知县圆光寺住持大东仁先生，2005年以来，他代为征集和无偿捐赠给纪念馆的史料已超过3000件。

“这批战斗详报都是日军当时、当天记录的日志，史料价值很高。”大东仁说，每次遇到大喊“没有南京大屠杀”的右翼分子，他总会心平气和地拿出史料，“不逃避、不争吵，靠证据说话”。

最近，纪念馆耗费一年多时间完成了一项“大工程”，将2019年至2021年间积累下的221939条纸质留言进行电子化和数据分析，结果出人意料——“和平”一词出现频率远高于“仇恨”。

这22万多条留言中，表达“铭记历史、珍爱和平”的留言高达6.7万多条。其中还包含了1564份境外参观者留言，他们频繁使用“感同身受”等词汇，表达“反对战争”，祝愿“人类和平”。

“以国之名祭奠死难者的目的不是要延续仇恨，而是唤起每一个善良的人对和平的向往和坚守。”纪念馆馆长张建军说，经历苦难的南京，有更大的责任去倡导和平。

奋进，实干方能兴邦

“铛、铛、铛……”每天早上八点半，江东门的钟声总是准时响起。每天

首批入场的12名观众分两组撞响和平大钟13声，寓意牢记12月13日，勿忘国耻。

历史是最好的教科书，也是最好的清醒剂。

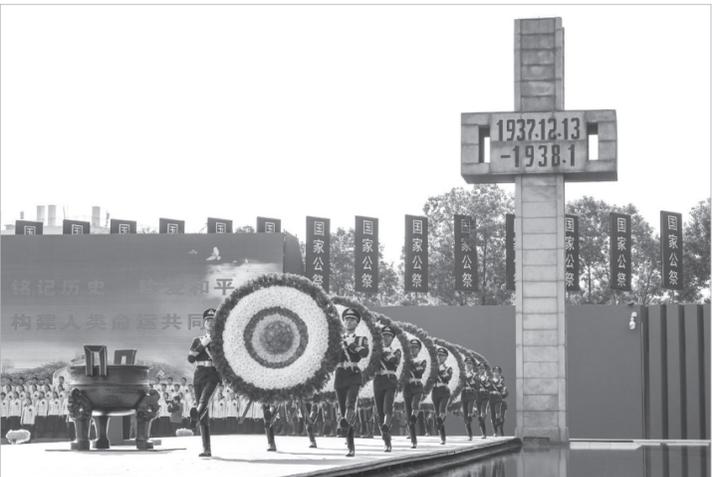
进入12月，南京市600多所中小学结合《南京大屠杀死难者国家公祭读本》，采用课堂教学与实践相结合的方式开展了丰富的活动。13日上午，来自江苏、重庆、云南等8省市的30多所小学的学生们，还将通过网络云课堂共上一堂主题班会课，一同诵读《和平宣言》，一同看国家公祭仪式。

84年前，仅长江边的燕子矶一处就有约5万人被屠杀，如今战争硝烟远去，燕子矶江滩遇难同胞纪念碑在寒风中静静伫立。11日上午，“不可忘却的记忆——南京大屠杀史实”阅读寻访行动在此地举行。

一边看着燕子矶的江景，一边诵读《南京大屠杀史》的相关节选，历史与现实在眼前交错。一位参加活动的南京工程学院学生深有感触地说：“中国人任人宰割、饱受欺凌的时代已经一去不复返了。”

重温昨日的历史耻辱，是为了汲取今日奋进的动力。“体会过民族危亡的切肤之痛，更能深刻理解国家强大对于普通百姓的重要意义。”中国抗战史学会副会长朱成山表示，在中国共产党的领导下，中国人民已经从黑暗走向光明，中华民族也必将走向伟大复兴。

(新华社南京12月12日电)



这是12月13日拍摄的南京大屠杀死难者国家公祭仪式现场。新华社记者李博摄

自主创新 追求卓越

——新时代北斗精神述评

独立的卫星导航系统，是政治大国、经济大国的重要象征。

从1994年立项到2000年建成北斗一号系统，从2012年开始正式提供区域服务到2020年服务全球……26年间，中国北斗人始终秉承航天报国、科技强国的使命情怀，探索出一条从无到有、从有到优、从有源到无源、从区域到全球的中国特色发展道路，从而使我国成为继美国、俄罗斯之后世界上第三个拥有自主全球卫星导航系统的国家。

2020年7月31日，北斗三号全球卫星导航系统正式建成开通。它的建成开通，是国之大事喜事，很多人笑着笑着就哭了。当中，很多工程开创阶段的科研人员，早已白发苍苍，但他们在建设北斗系统过程中孕育出来的“自主创新、开放融合、万众一心、追求卓越”的新时代北斗精神，已成为“两弹一星”精神、载人航天精神的血脉赓续，不断激励着新时代北斗人继续前行。

前无古人的“中国道路”

在我国筹建北斗卫星导航系统之时，世界上已经建成全球卫星导航系统。

起初，我们也想学习效仿其他国家，可是在这个过程中遇到了一些难题。国家安全利益高于一切，所以，北斗系统必须自主可控。

要想在地球上任何地点任何时间实现定位导航，就得保证用户在地球上任何地点任何时间至少“看到”4颗定位卫星。GPS全球系统就是由24颗工作卫星组成的。

当时，我国底子薄，不可能“一步建全球”。1983年，“863计划”倡导者之一陈芳允院士，创造性地提出“双星定位”构想。这一方案，能以最小星座、最少投入、最短周期实现“从无到有”。

后来，北斗系统首任工程总设计师孙家栋院士，进一步组织研究提出“三步走”发展战略，决定先建试验系统，然后再建区域系统，最后建成全球系统。

1994年1月10日，国家批准北斗一号立项。6年后，我国建成北斗一号系统，正式成为世界上第三个拥有自主卫星导航系统的国家。

太空本无路，但中国北斗人硬是闯出了一条具有鲜明特色的中国道路。

独树一帜的“中国方案”

2004年，我国正式启动北斗二号工程建设。

中国北斗人仍然没有采取其他全球卫星导航系统的单一轨道星座构型，又一次独树一帜地选择了混合星座的特色发展之路，在国际上首创以地球静止轨道和倾斜地球同步轨道卫星为骨干、兼有中圆地球轨道卫星的混合星座。

对于以服务亚太地区为主的北斗二号来说，这种“混搭”组合可以用最少卫星数量实现最好覆盖效果，而使用的

高轨卫星的抗遮挡能力更强，尤其在低纬度地区性能特点更为明显。此外，混合星座还可以提供多个频点的导航信号，能够通过多频信号组合使用等方式提高服务精度。

“混合星座是国际首创。”中国北斗卫星导航系统工程总设计师、中国工程院院士杨长风说。

深邃夜空，斗转星移。2007年4月14日，第一颗北斗二号卫星成功发射升空，我国正式进入到北斗二号区域网时代。至2012年10月25日，我国在5年半的时间内先后将16颗北斗二号卫星送入太空。

又两个月的12月27日，我国正式宣布：自今日起，北斗系统在继续保留北斗卫星导航试验系统(北斗一号)有源定位、双向授时和短报文通信服务基础上，向亚太大部分地区正式提供连续无源定位、导航、授时等服务，标志着我国北斗二号区域卫星导航系统建成并开始正式提供区域服务。

中国智慧的“独门绝技”

与其他全球卫星导航系统相比，2020年7月31日正式建成开通的北斗三号全球卫星导航系统确实有自己的“独门绝技”：除提供全球定位导航

授时服务外，还能提供短报文通信、星基增强、国际搜救、精密单点定位、地基增强等多样化服务，能更好地满足用户的多元化需求，是名副其实的“多面手”。

特别是短报文服务，其他卫星导航系统用户只能知道“我在哪”，北斗用户不但自己知道“我在哪”，还能告诉别人“我在哪”“在干什么”，开创了通信导航一体化的独特服务模式。

“在其他通信手段失效的情况下，北斗短报文通信可以作为传递求救信息、拯救生命的最后保险。”中国卫星导航系统管理办公室主任、北斗卫星导航系统工程副总设计师冉承其说。

如今，北斗三号将这一特色服务的功能进行了大幅升级拓展，其中，亚太区域通信能力可达到每次14000比特(1000汉字)，既能传输文字，还可传输语音和图片，区域短报文通信能力一次提高近10倍，每次支持用户数量从50万提高到1200万。此外，全球短报文通信能力每次可达到560比特(40

个汉字)。

星间链路技术让卫星之间可以互相通信，是北斗三号实现自主导航的关键。这是因为，北斗系统的运行，需要地面站对卫星进行检测和信息注入，但有时卫星并不在地面站可覆盖的空上，而有了星间链路不仅实现了数十颗北斗卫星相互间的通信和数据传输，还能相互测距，自动“保持队形”，对运动至境外的卫星进行“一站式测控”。

此外，北斗三号全球系统还可以提供星基增强、国际搜救、精密单点定位、地基增强等多样化服务，能更好地满足用户的多元化需求。

我国北斗系统的标准服务精度在6米-10米之间，而更高精度服务则需要北斗增强系统来助力完成。目前，我国已建成北斗地基增强“全国一张网”，可在全国范围内提供实时米级、厘米级精准定位服务。

2035年左右，我国将建成以北斗系统为基础，更加泛在、更加融合、更加智能的国家综合定位导航授时体系。杨长风说：“现在回过头看，我们当时制定的北斗‘三步走’方案更符合中国国情，北斗的发展路线与星座方案设计充满了中华民族实践智慧和务实精神，为国际卫星导航技术体系贡献了中国智慧和方案。”

(新华社北京12月9日电)

奋斗百年路 启航新征程

中国共产党人的精神谱系