

“10、9、8、7、6、5、4、3、2、1，起爆！”昨晚10点半，随着执行指挥长一声令下，18层高的江苏图书发行大厦轰然坍塌。伴随着一道亮光及五声巨响，这座南京湖南路上的老地标成为回忆，腾空而起的大团灰尘在雨中逐渐散去。未来，这一片将竖起三座高楼，最高的一座100层，只比南京第一高楼紫峰大厦低12米。

现代快报记者 毛丽萍 鹿伟 余乐 刘伟娟 项凤华

# 18层高楼 7.5秒“蒸发”

昨晚10点半，江苏图书发行大厦雨中完成整体爆破  
这里曾是南京湖南路地标，市民纷纷赶来看最后一眼



再见，江苏图书发行大厦

现代快报资料图片

## 爆破现场

### 大厦炸掉一半，再倒向空地

江苏图书发行大厦位于湖南路与马台街交会处，因人工拆除的难度大，所以采用控制爆破方式，由解放军理工大学负责实施。

昨晚7点，洒水车就开始围着图书发行大厦洒水降尘。8点开始，湖南路街道、社区以及综合执法队的工作人员，分批分组，到沿路商家和居民做疏散工作。湖南路上的如家快捷酒店，与图书发行大厦隔街相对。工作人员8点钟就在此蹲点，现代快报记者注意到，8点多仍陆续有

客人来登记住房，但工作人员都会告知其当晚有爆破的情况。一对小夫妻登记好住房后，拿着钥匙出门逛街了。

昨晚10点，小雨开始淅淅沥沥下起来。现代快报记者在位于西面的金山大厦6楼平台看到，10点半，伴随着一道亮光以及5声巨响，大厦先是变矮，还有一半高度时，整个往西北方向空地倒去。没有大家想象中的蘑菇云，只有一大团灰尘向四周散去。整个爆破过程仅7.5秒。

### 半小时后，警戒线撤除交通恢复

为保障爆破拆除工作进行顺利，市、区政府高度重视，专门成立南京市图发大厦爆破拆除工程指挥部，下设新闻宣传、管线保护、交通管制、安全环保、群众工作、治安警戒、爆破作业等7个工作组。住建、城管、环保、卫生、供电、通讯等部门制定了应急抢险及环境保护预案。

为确保爆破对环境和交通产生最小影响，提前公告了公交线路调

整和道路疏导方案，爆破实施单位还从多个方面进行防护，采取了防尘、洒水措施，周边管线全部进行了安全的勘测，现场配备专业人员随时待命，确保供电、供气、供水的安全不受影响，在最短的时间内恢复道路交通的畅通和环境的整洁。

爆炸后，专家组迅速检查。晚上11点开始，车辆可以通行，警戒线撤除，今天起将进行破碎与清运工作。

## 告别地标

### 再看你最后一眼 市民赶来拍照留念

获悉图书发行大厦爆破，从昨晚6点多开始，很多市民赶来拍照留念，还有的带来了望远镜。现代快报记者看到，一位30岁左右的男士拍得特别认真。

他叫孙培华，现在南京一家高校当老师。“图书发行大厦对我来说很特别，因为这里承载着我的求学梦想。”孙培华是云南人，2004年来到南京工作。“我在这里的新华书店买到《一个人的村庄》，这本书是老师推荐的，当年在东北没买到，没想到在南京买到了。”后来他准备考研，这里又成了他蹲点看书的地方。“记得那年冬天，我看书着迷了，回头一看，一名工作人员正满脸微笑地站在我身后。当时，还以为他是要责怪我长久占据这本书。谁知，工作人员却是递上了一杯热茶。”从此，孙培华更爱来这里看书。“现在，图书发行大厦楼下的新华书店搬到了中山北路上的龙吟广场一楼，我现在转战到那里去看书了。”

### 亲友配合 婚宴提前半小时结束

昨晚，在距离图书大厦不到两百米的一家酒店内，还有一场盛大的婚礼。

16:30分，现代快报记者赶到这家酒店时，新人的不少亲朋好友已经赶到了。新郎小金是名27岁的帅小伙，他告诉快报记者，酒店提前一个礼拜就通知这座大厦要在婚宴当晚爆破的事情，他和家人并没有感到过分惊讶或不理解，第二天随即用短信和微博方式告知了所有亲友，婚宴将提前半小时结束。

新娘小卫说，没想到婚宴当晚，刚好赶上这座大厦爆破，“还蛮有纪念意义的，多了些大炮弹为我们庆祝！”

小金说，婚宴一大早，他们又用短信通知了所有亲友，请大家争取在下午5点半前入场。刚开始，小金还担心婚宴时间缩短，一些亲友不能尽情欢聚、畅饮，但亲友都很理解，纷纷表示不能多喝误事、改天再聚。按照常规，婚宴18:58分正式开始，21:00结束。为了将婚宴结束时间提前到20:30，这对新人不仅将进场时间提前了，还缩短了游戏互动时间。

## 技术解密

### 怎么让大厦“听话”，倒向西北方？ 两个切口，由前向后起爆

爆破专家顾月兵介绍，江苏图书发行大厦的外形设计十分特殊，也十分坚固，为六边形钢筋混凝土框架-剪力墙结构，难以满足定向倒塌的条件。

面对这个难题，他们采取了在大厦底部及中部采用两个切口的定向倒塌方式，即把炸药埋在1~5层、8、9层，一共7层。“2个切口由前向后、先向上后顺序半秒差起爆，时差0.5秒，共分5个段别，爆破时间2.5秒，塌落过程

约5秒。”顾月兵解释，利用这样的时差控制和高差控制技术，大厦主体就“听话”了，“马台街和湖南路呈一个锐角，东北方向有居民区，只有西北方向比较空，所以最后爆破方案确定倒塌方向为西北方向。”同时，他表示，两个切口的定向倒塌方式，可大大减小因塌落震动对周围建筑及地下管线的威胁，同时可降低爆破后大厦的堆积高度，方便后期的二次破碎与清运工作。

### 怎么减少震动，保护周边建筑？ 建“消力墙”，挖减震沟

谁都知道爆炸的威力，那怎么让周边建筑完好无损呢？

“爆破范围可控后，主要考虑建筑物倒塌后的冲击力，及爆炸的冲击波影响。”顾月兵说，他们在江苏图书发行大厦倒塌下来的西北方向建造了两堵平行的消力墙，两者平行，每堵墙长30米宽5米高2米，“通俗点说，就是建了两道土堤，这样，

建筑物倒下的时候，主体就砸在土堤上，起到一个有效的缓冲，大大地减少了建筑物倒塌时的震动。”同时，他告诉现代快报记者，在马台街、湖南路一侧，他们还挖了两条长50米，宽2米，深1.5米的减震沟，“这不仅能有效降低爆破震动和塌落冲击震动，还确保相邻地下管线安全及周围建筑设施的安全。”

### 怎么避免“飞沙走石”？ 爆破位置穿上7件“防护衣”

电视上，大家经常会看到，爆炸现场，不仅硝烟弥漫，而且伴有飞沙走石，那昨天的爆破，怎么没有看到这么“壮观”的场面？顾月兵称，这是因为，他们采取了精确药量控制技术与安全防护技术的结合。据悉，昨天的爆破一共用了288公斤炸药，共给爆破部位穿上了7件“防护衣”：一层草帘、一层钢丝网、两层竹篱笆，整幢大楼外还挂了3层绿网，“足以防止碎石的飞散，最外层的绿网可以有效防止个别意外飞出的石子。”

空中防护到位，地上也毫不含糊。现代快报记者了解到，江苏图书发行大厦地下周边管线密布，比如马台街一侧地下有各种光缆、自来水管、污水管、天然气管和电力管线等。而湖南路一侧地下也有很多管线。顾月兵直言，这也是爆破中的一个难点。“与城西干道爆破时一样，我们在管线上铺设了大量的沙袋及钢板，降低下压的冲击力，同时还可有效降低对周围造成的震动。”据悉，昨天的爆破，对附近居民的用电用气等，没有造成影响。

## 链接：爆破施工方有2000多次成功经验

此次爆破，由解放军理工大学野战工程学院负责，这家单位有着2000多例成功爆破经验，且多次在闹市区及高危地区作业。

据介绍，早在上世纪八十年代，南京建中央门立交桥时，解放军理工大学的爆破项目组，就曾爆破了位于旁边的6栋楼房；之后，爆破拆除了南

京鼓楼的检阅台，位于2米外的马祥兴菜馆，没有受到一点波及。而近一点的，2003年，位于北京长安街旁的中华全国总工会旧大楼，就是由该单位成功爆破拆除的。这幢楼位于北京闹市区自不必说，旁边有北京地铁1号线经过。南京热电厂180米高的烟囱、南京城西干道也是他们爆破的。