

# 黎巴嫩首都爆炸为何如此惨烈

## 黎巴嫩首都大爆炸缘于硝酸铵？

黎巴嫩首都贝鲁特港口区4日傍晚发生剧烈爆炸，多处建筑损毁，现场升腾巨大的蘑菇云，已造成100多人死亡、4000多人受伤。预计伤亡数字将进一步上升。

据估算，爆炸强度相当于3.5级地震。爆炸原因仍在调查中，但黎巴嫩政府官员指出，存储在港口长达6年的2750吨硝酸铵可能是爆炸源。

贝鲁特市长马尔万·阿布德视察现场时泣声说：“贝鲁特已被毁。”他将这起事故比作广岛长崎式的灾难。

黎巴嫩人口大约600万。按照美联社的说法，黎巴嫩经济眼下因金融危机濒临崩溃，本币大幅贬值。再加上防疫限制措施导致民众失业，不少人陷入贫困。而爆炸加深黎巴嫩人面临的困苦。数以千计民众居住的房屋被毁，被毁港口承担几乎全部必要生活用品运输，今后民众生计恐成问题。

**存储炸药**

黎巴嫩内政部长穆罕默德·法赫米说，爆炸似乎由港口仓库中存放的2750吨硝酸铵引起。这批化学品可用作化肥或炸药，2014年从一艘货船上没查。

**多国支援**

路透社报道，美国、英国、法国和德国就爆炸表达震惊和同情，表示准备援助。以色列说，已准备提供人道和医疗援助。卡塔尔和伊拉克则说会向黎巴嫩运送临时医院设备，协助救治伤员。伊朗和沙特阿拉伯也表示愿提供援助。

目击者说，现场升腾橘色烟云，似乎印证爆炸牵涉硝酸铵的说法。硝酸盐爆炸后会释放红棕色有毒气体二氧化氮。

当地电视台报道，港口一处烟花仓库失火与爆炸有关。目击者拍摄的视频显示，剧烈爆炸前不久，港口一处建筑失火，随着火势蔓延继而出现蘑菇云和冲击波。港口工人沙尔贝勒·哈吉说，刚开始像是烟花类物质的小型爆炸，之后他就被震倒。一些当地媒体说，爆炸缘于修复仓库的焊接工作。

**誓言缉凶**

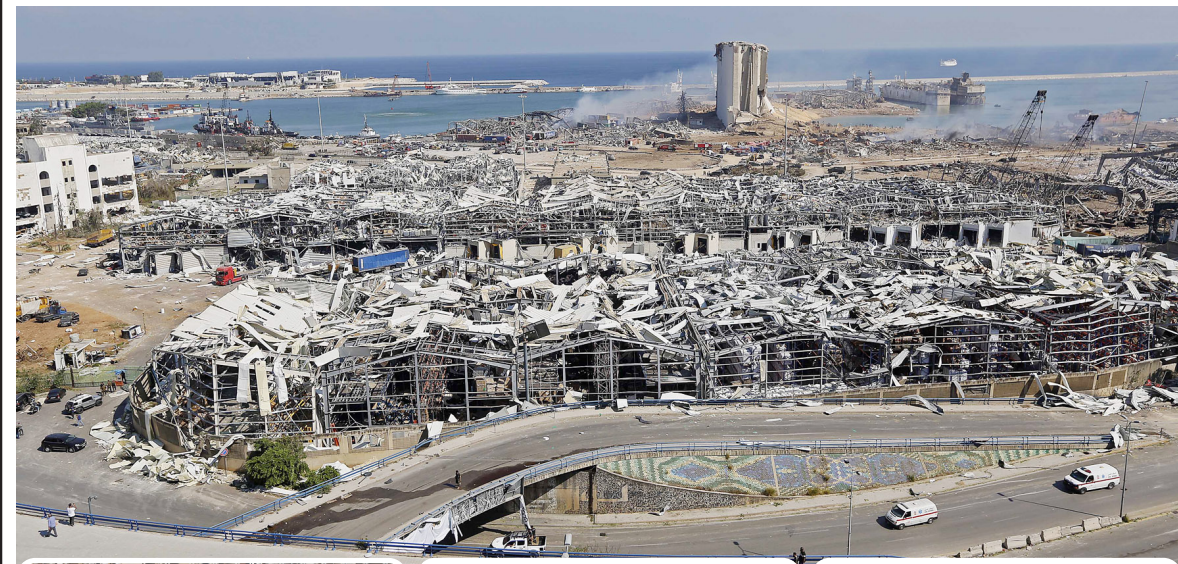
黎巴嫩总理哈桑·迪亚卜当天发表电视讲话，誓言让“灾难的肇事者付出代价”。“今天发生的事不会不追责就过去。”

他说，政府很快将对“这座存在6年的危险仓库”宣布相关处罚措施，呼吁全国民众5日致哀。

迪亚卜同时希望国际社会伸出援手，帮助业已遭受新冠疫情冲击和经济危机的黎巴嫩渡过难关。

黎巴嫩卫生部长哈马德·哈桑告诉路透社，政府仍在努力确定这场灾难的严重程度。“不少人失踪，人们向应急部门问询爱人的情况，但在夜晚没有电力时搜救有困难。”他说，迄今已有78人

新华社特稿



新华社贝鲁特8月5日电(记者 李良勇)黎巴嫩首都贝鲁特港口区4日傍晚发生剧烈爆炸，截至5日已造成100多人死亡、4000多人受伤。爆炸为何如此惨烈？原因是否明朗？爆炸对民生、对黎经济和社会影响有多大？

### 爆炸现场惨烈伤亡惨重

黎巴嫩红十字会5日说，已有100多人死亡，4000多人受伤。贝鲁特省省长马尔万·阿布德对当地媒体说，仍有100多人失踪，此次爆炸造成的损失估计有30亿至50亿美元。

爆炸造成贝鲁特大量建筑物被损毁，港口附近街区受损更严重。新华社记者5日凌晨在这一街区看到，现场就像遭受过战争蹂躏一样，所有建筑物几乎无一幸免，路边所停车辆也都遭受不同程度的受损。一名现年75岁的黎巴嫩居民告诉记者，他从没见过如此悲惨的景象，即便在贝鲁特内战期间也没见过这样的爆炸。

港口区爆炸现场的搜救行动正在继续，黎巴嫩军方参与救援行动。

### 200公里外有“震感”

黎巴嫩红十字会官员乔治·基达内说，爆炸造成的死亡人数已经超过100人，受伤人数超过4000人，伤亡人数还可能进一步上升。

中国驻黎巴嫩大使馆5日证实，一名中国公民在黎巴嫩首都贝鲁特港口区爆炸中受伤。使馆方面说，伤者是一名在黎中资企业员工，被碎玻璃划伤，目前已接受救治。

黎巴嫩总理哈桑·迪亚卜的妻女在贝鲁特港口大爆炸中受伤。黎巴嫩长枪党总书记纳扎里扬在爆炸发生后受重伤，后因伤势过重死亡。

联合国驻黎巴嫩临时部队(联黎部队)4日发表声明说，剧烈爆炸造成多名联黎部队维和人员受伤，其中一些人伤势严重。

声明说，爆炸还造成停靠在贝鲁特港的联黎部队海军一艘舰只受损。美联社报道，德国地质学研究中

心测算，此次爆炸强度相当于3.5级地震。距贝鲁特大约200公里的塞浦路斯也能听到爆炸声并有“震感”。

### 爆炸或对民生和经济产生较大影响

黎巴嫩自然资源匮乏，高度依赖商品进口。贝鲁特港作为黎巴嫩主要港口，预计短期内港口货运将受到影响。当局表示，已准备将港口部分货运暂时分流到北部港口城市的黎波里。

当地媒体报道，爆炸或将影响黎巴嫩的民生物资供应。由于爆炸仓库临近一个小麦储存仓库，造成小麦储存仓库严重损毁。黎巴嫩经贸部官员表示，鉴于有储备，黎巴嫩目前并未面临面粉危机。

黎巴嫩从去年开始遭遇严重经济和金融危机，今年叠加新冠疫情影响，造成美元严重短缺，黎镑严重贬值。美元短缺殃及黎巴嫩的商品进口，包括汽油、面粉、药品等基本民生用品，从而造成物资短缺、物价上涨。爆炸或对民生和经济产生较大影响。

### 毁城之灾

从19世纪末期，欧洲人就开始用硫酸铵与智利硝石进行复分解反应，生产硝酸铵。

而在1912年4月2日，英国帝国化学工业公司在肯特郡的法弗沙姆炸药厂发生火灾，火灾蔓延导致15吨TNT和150吨硝酸铵爆炸，导致115人死亡，这是较早的硝酸铵大爆炸灾害案例。

而当人工制氮与硝酸合成法诞生之后，产能变成百吨乃至千吨级以上，为更大的爆炸孕育了基础。

一战结束后不久，硝酸铵已经转作化肥，用作和平用途。1921年9月21日晨，德国奥堡(今路德维希港)的巴斯夫公司——世界第一座合成氨化肥厂发生大爆炸。

该厂工人为破碎库房里已结成块状的4500吨硝酸铵与硫酸铵1:1的混合物，使用氰酸钾混合汽油来实施爆破(本来认为这种方法是安全的)，结果发生了大

爆炸。

4500吨硝酸铵虽然只是部分被引爆，但其释放出来的能量依旧极为骇人。

地面被炸出一个125米长、90米宽、深19米的巨坑，估计为约1000-2000吨TNT当量。巴斯夫公司这座引以为傲的、在一战中安然无恙的巨型工厂(因为

## 历史上相似的爆炸

那时还没有远程战机和战略轰炸)完全毁灭。

据记载，冲击波掀飞了25公里外的屋顶，震碎了70公里外的玻璃，300公里外的慕尼黑都听到了响声。

大爆炸共造成669人死亡及失踪，1952人受伤，在半径6公里范围内造成了严重破坏，摧毁约80%的城市建筑，造成7500人无家可归。

### 21世纪的大爆炸

在“9·11”事件后的10天，2001年9月21日上午10时17分，法国图卢兹，道

达尔公司的AZF氮肥厂仓库发生爆炸，厂房当时存储着的300多吨硝酸铵被引爆，在地面炸出一个70米长、40米宽、6米深的大坑，测得震级3.4级。

爆炸造成29人死亡，其中21人是工厂员工，共有2442人受伤。2座厂房大楼被夷为平地，2所学校化为废墟，1家医院损毁严重，大批公共设施(游泳馆、体育馆、高中、剧院等)被破坏。3公里外的窗户都被震碎，80公里外都能听到爆炸声。

在整个街区，目之所及是一片劫后的景象，建筑开裂、屋顶崩塌、门窗残破不堪，玻璃碎片满地皆是，汽车横七竖八地堆在路上，警报器此起彼伏地嘶叫着。居民们有人捂着眼睛，有人捂着头，有人衣服上带着血迹，哭喊着在街上奔跑……

据附近幸存的目击者说，爆炸之前有一些特别的现象，例如电光、强光和杂音。大爆炸前数秒(有报告称6-11秒)就先传出一声巨响，并持续数秒。

本报综合消息

