

美国名将全传

莱斯利·理查德·格罗夫斯



A COMPLETE SET OF
BIOGRAPHIES
ON AMERICAN FAMOUS GENERAL

中外名人传记
青苹果电子图书系列

美国名将全传

莱斯利·理查德·格罗夫斯

主编：祁长松

莱斯利·理查德·格罗夫斯

全名：Leslie Richard Groves

生卒：1896. 8. 17～1970. 7. 13

出身：不详

学历：大学（西点军校）

职务：研制原子弹计划负责人

军衔：中将

夫 人：格蕾斯·霍伯特·威尔逊

子 女：1 子 1 女

参战经历：1945 年 8 月，参与原子弹袭击广岛、长崎的组织计划。

著 作：《现在可以说了：曼哈顿计划实情》

名 言：“曼哈顿”计划像是在充满了不定因素的半空中走钢丝。任何人都无法估算制造这样一种谁也没有见过的炸弹到底要多少经费。

一、多次深造 知识全面

莱斯利·理查德·格罗夫斯 1896 年 8 月 17 日出生于纽约州的奥尔巴尼。1913 年考入华盛顿大学，1914 年转入马萨诸塞理工学院攻读工程专业。

1916年，格罗夫斯获得推荐资格并顺利考入西点陆军军官军校。1918年以全班第4名成绩从西点毕业之后，先后在旧金山、夏威夷、欧洲和尼加拉瓜等地的美军部队服役、任职，1918年至1921年在美国陆军工程兵学校学习。

1922年2月10日，格罗夫斯与格蕾斯·霍伯特·威尔逊结婚。婚后生有1子1女。1934年晋升上尉。1935年至1936年在利文沃思堡的陆军指挥与参谋学院深造。1936年至1938年任陆军工程兵部部长助理。1938年至1939年在华盛顿的陆军军事学院深造。

从陆军军事学院毕业后，格罗夫斯出任美国陆军建筑计划与供给部部长的特别助理。1940年，升任陆军工程兵建筑部副部长，军衔为上校，负责监督军用工程的建造工作。

二、走马上任 研究原子

美国对原子能的研究，自避居美国的奥地利科学家莉泽·迈特纳在1939年1月阐明铀原子可以分裂之时即已开始。当时，大多数物理学家已经认识到，由原子的分裂或裂变所产生的核能，既可用作和平目的的能源，也可以用以生产超级武器。

第二次世界大战爆发后，罗斯福总统的朋友和私人顾问亚历山大·萨克斯带着由爱因斯坦签名的信件拜访罗斯福，请求总统支持当时正在进行的原子能研究。总统为萨克斯的论证所打动，决定成立铀顾问委员会（后来改组为S-1委员会）。此事发生在1939年10月。1940年6月，美国国防研究委员会（主席詹姆斯·康南特）成立，铀顾问委员会遂改为其下属委员会，开

始实施庞大的研究计划。此后，罗斯福（杜鲁门于1945年4月继任总统后继续支持曼哈顿计划）为加强此项工作的领导又组建了最高政策领导小组，由总统本人、副总统亨利·华莱士、陆军部长亨利·史汀生、陆军参谋长乔治·马歇尔、范尼伐·布什和詹姆斯·康南特等人组成。

1941年10月间，科学研究与发展处处长万尼瓦尔·布什（文职人员）得到白宫的批准，去探索研究利用原子能的可能性。但因设计与建造工程浩大，这项计划只得由陆军来实施。陆军参谋长乔治·马歇尔上将便选派了威廉·D·斯奈尔准将任第一任陆军联络官。他是陆军后勤部队司令布里恩·B·萨默维尔上将新组建的补给勤务部队的参谋长。此后，在布什和马歇尔上将的催促下，萨默维尔上将正式将这一工程交给了工兵部队承建，并任命格罗夫斯为全权负责人。

1941年12月6日，即珍珠港事件的前一天，罗斯福批准了一项大规模研制原子弹的计划。1942年6月，又批准了由布什提交的核计划报告。

1942年8月11日，美国陆军工程兵建筑部副主任格罗夫斯将军以马歇尔和史汀生的全权代表名义主持了“S-1”委员会成员会议，并将分散在海军、各大学和各实验室里独自进行的研制工作统一起来。在研究工程区成立时，格罗夫斯等人经过讨论后决定采用“曼哈顿”为名称，因为马歇尔上将的总办公室最初将设在纽约市，而曼哈顿为纽约市的一个区。此举得到上级同意，曼哈顿工程区遂告成立，总部设在华盛顿。

此后，命名为“曼哈顿”的研制工作统由新计划的领导机构“曼哈顿工程管理区”（简称“曼工区”）接管。

统一后的“曼哈顿”计划直属总统，任何人不得干预，甚至连副总统都不知道它的机密。当时还是参议员的哈里·杜鲁门到这里来到处打听情况，想了解一下纳税人的钱是否用得其所，白宫叫他少管闲事。

到1942年9月，曼哈顿计划已从纯理论研究发展到初步的生产工程。格罗夫斯就是在这种情况下走马上任的。有趣的是，格罗夫斯后来逐渐体会到军衔的特权在学术界竟然比在军界重要得多。

1942年9月23日，陆军部长史汀生主持召开会议，决定美国原子能事业监督机构的形式与组成，因而成立由科学研究发展局、陆军和海军三方代表组成的军事政策委员会，由布什（担任主席，康南特任候补主席）、格罗夫斯和威廉·珀内尔海军少将组成。格罗夫斯经陆军后勤司令员布里恩·萨默维尔推荐，晋升为准将，并正式就任美国负责原子弹研制的曼哈顿工程区司令。

次日，陆军委员会改由陆军后勤部队参谋长斯泰尔担任。

三、选址设厂 秘密研制

选择生产厂址的条件是非常苛刻的。经过全国性的考察，格罗夫斯与马歇尔选择位于田纳西州距诺克斯维尔市东北约28公里的小镇克林顿附近建立厂址。起初，整个厂起名为“克林顿工厂”，1943年夏季后改称为“橡树岭”。

经过格罗夫斯的努力，作为生产核裂变炸弹材料的中心，铀分离厂都设在橡树岭。与此同时，还有一些中间工厂相继建立。

1942年10月，格罗夫斯又在新墨西哥州的荒原上选择了

一个偏僻地区，修建了洛斯阿拉莫斯实验中心，从事原子弹的物理学方面的特殊研究工作。参加这项工作的科学家实际上已经与世隔绝，他们的妻子仅知道丈夫唯一的地址是：美国陆军邮政信箱 1663 号。领导这项工作的是 J·R·奥本海默博士，他后来被称为美国的“原子弹之父”。

1943 年 1 月，格罗夫斯将军又将汉福特镇选作制钚工厂的厂址。

格罗夫斯选定罗伯特·奥本海默组建洛斯阿拉莫斯实验室并任主任，负责该项计划的实施。至于铀的分离方法，则采用热扩散、气体扩散、离心法和电磁法 4 种办法。至此，实验室以及分离设备的准备工作已经基本就绪。

格罗夫斯尤其关心核计划中的原材料铀矿石的供应。当 1942 年 9 月 17 日格罗夫斯被指定为曼哈顿工程区司令的时候，就和尼科尔斯谈起矿石的问题。两人一致认为，应该毫不拖延地去与开发和占有铀矿的重要人物、当时避难美国的比利时人埃德加·森吉尔联系。森吉尔有 1250 余吨的铀矿石存在美国的斯塔腾岛的货站内。9 月 18 日，尼科尔斯与森吉尔交易成功。森吉尔同意立即把货站内的矿石交给曼哈顿工程区并把在比属刚果已采出的全部铀矿石运至美国。

1942 年 12 月 2 日是一个具有历史意义的日子。这天下午，物理学家费米用一层铀一层石墨共 57 层建好了一个可以控制的核裂变连锁反应装置，在芝加哥大学软地网球场的看台下当场实验成功，人类从此打开了利用原子弹的大门。眼前的问题就是如何立即投入工业级生产。

在以后两年多的时间里，研制工作在紧张而神速地进行。格

罗夫斯后来回忆说：“曼哈顿”计划像是在充满了不定因素的半空中走钢丝。任何人都无法估算制造这样一种谁也没有见过的炸弹到底要多少经费？一颗炸弹又要多少裂变材料？单单铀的浓度选择范围就可以从 0.7% 一直排到 100%。大部分的工作只能靠估算来安排。

四、保安严密 管理严格

曼哈顿工程区的保安工作，起初由美国陆军负责。到 1943 年末，格罗夫斯建立起了自己的全套保安机构，他任命小约翰·兰斯代尔少校负责这项工作。保安工作的主要任务是，对参与本计划的各种人员加以控制，使重要机密落入敌人手中的可能性减少到最低限度。他要求对工作人员进行历史审查，未审查前不给予涉密工作。同时，还要求限制工作人员的交流。格罗夫斯认为，保安工作的核心问题是知识的局部化。即每个人应知道他执行任务时所需的一切东西，但不应该知道更多的东西。格罗夫斯到任后，得知一些间谍活动对实验室的渗透，立即确定了保安目标：首先，决不能让德国人知道核计划工作或科学技术进展的任何情况；其次，尽一切努力使第一次使用原子弹成为谁也不曾料到的惊人之举；第三，不让俄国人知道有关原子弹的设计及制造过程的详细情况。

在新闻保密方面，格罗夫斯制定的管理原则是：第一，不准发表可能以任何方式泄露重要机密的消息；第二，不准发表会使人们注意该项计划的任何方面的消息；第三，尤其重要的是，不准发表那些可能会被具有科学知识的外国间谍或任何人读了而

能猜到美国正进行的工作的消息。同时，格罗夫斯要求新闻界一点都不要提到他的名字，以免使外国间谍注意他的活动。毫无疑问，曼哈顿工程计划整个实施过程中的保密工作是很成功的。

曼哈顿工程区接管保安工作的同时，还成立有一个特别的反情报组。这个情报组负责接收由陆军情报部、海军情报部和战略情报局收集到的所有有关原子能方面的情报。格罗夫斯又担负起这个“额外的责任”。在整个曼哈顿计划中，德国的科学动态是普遍受到重视的。所以，格罗夫斯的情报工作的任务，主要是要尽快知道，如果德国人全力以赴地生产原子武器的话，他们现在能做到什么程度。在轴心国中，他们排除日本的原子工业成立的可能性，格罗夫斯的情报组推测，只有德国人对原子能感兴趣。因为，战前的挪威在奥斯陆以西 120 公里的里尤坎建有维莫尔克水电与化学联合工厂，而 1940 年德国占领挪威后，即要求里尤坎工厂的负责人同他们签订合同，为他们生产重水，然后运往柏林，供发展原子弹的实验之用。格罗夫斯曾建议并催促炸毁或破坏里尤坎工厂。

1943 年 2 月，努特·豪克里德等 3 名在破坏技术方面受过特别训练的挪威人，穿着英军制服，空降到挪威，并同当地的游击队会合，经过一星期左右艰苦的越野滑雪之后，到达里尤坎，于 1943 年 2 月 28 日袭击了维莫尔克联合工厂。然而，5 个多月后，这些工厂又重新恢复开工。

格罗夫斯又建议对这一目标实施空中轰炸。1943 年 11 月 16 日，140 架美国轰炸机在“光天化日”之下进行大规模空袭，致使德国放弃修复该厂的打算而把所有生产重水的设备及重水运往柏林。1944 年 1 月底，在重水生产设备及重水运送过程中，

挪威游击队沿路进行狙击，成功地破坏了许多设备。豪克里德的抵抗小组则在联合工厂工程师的秘密帮助下，把装有大部分重水的渡船炸沉海底，使德国继续进行原子能试验的全部希望随之破灭。

与此同时，格罗夫斯又倡导利用美军在意大利半岛登陆、在诺曼底登陆以及向德国境内推进的有利条件，开辟情报来源；利用陆军情报部派往意大利的科学情报小组“阿尔索斯”获取情报，破坏实验室和工厂，占有科研人员。1944年1月，格罗夫斯派赫雷斯·卡尔佛特少校前往设在伦敦的曼哈顿联络处，利用美英两国的情报网，收集欧洲各国尤其是德国人在原子能方面所进行的各种工作的一切情报，使所有德国科学家的名字无一漏网地列入美英情报机构的侦察名单中；同时有关的实验室、工厂和仓库的位置也一一注册。到了1944年后期，所有的情报证明，德国在发展原子弹方面的工作仍处于试验阶段。至此，格罗夫斯得出结论：“来自德国的任何突然的核袭击的可能性几乎是没有任何的。”

五、爆炸试验 取得成功

按照格罗夫斯的说法，他们“远在知道能产生一次原子能爆炸的一年以前，就已经开始了战斗行动的准备”。当时的预测是，1945年6月能够制成第一颗“瘦子”炸弹（亦称“小男孩”、“皮包骨”等），1945年交出“胖子”（亦称“大男孩”、“大个子”等）原子弹的炸弹模型。

1944年，格罗夫斯晋升少将，并继续负责核能建设和特种

武器的研制。

这年春天，格罗夫斯拜访了陆军航空队司令亨利·阿诺德，意在寻求他的支持。因为在原子弹投掷方式上，格罗夫斯指出用B—29轰炸机作为这两种炸弹的载运飞机的计划是合理的，只是必须对飞机的弹仓和投弹装置作某些改装。阿诺德同意格罗夫斯的看法，并在此基础上共同提出陆军航空队应承担的主要责任，组建美国陆军第20航空队以担负原子弹轰炸任务，由阿诺德兼任司令，具体工作后来由太平洋美国陆军战略航空司令卡尔·斯巴茨负责实施。1944年9月，第393重轰炸机中队从第504轰炸机大队分离出来，组成第20航空队的主要部队——第509混合大队。

雅尔塔会议后，对打败日本的方法是直接进攻还是围困，美国军界意见不一。鉴于进攻日本本土可能造成极大伤亡和必须争取早日结束战争，当时尽管原子弹制成日期是否与进攻日期相去甚远还没有定论，但美国政府使用原子弹的可能性依然存在。1945年春，在同马歇尔将军谈话时，格罗夫斯意外地得到由他负责选择原子弹轰炸目标并拟制轰炸计划的指示。

格罗夫斯首先确定目标选择的一些决定性因素，接着着手设立特别委员会，以便推荐特定的目标。目标委员会最终选定小仓、广岛、新泻和京都。

1945年4月12日，罗斯福总统突然逝世。4月25日，史汀生向新总统杜鲁门全面汇报了“曼哈顿”计划。同年夏天，第一批的三颗原子弹制造成功，代号分别是“小男孩”、“大男孩”、“胖子”。为制作这三枚原子弹，美国总共动用了约10万科技人员和工人，政府拨款一再追加，最后共耗费了20多亿美元。

早在 1944 年春，格罗夫斯与奥本海默认为，有必要在原子弹正式投入战场前进行原子弹爆炸试验。这就是有名的“三一”行动计划，试验由科学家肯尼思·班布里奇负责，地点选择在阿拉默果尔多。

1945 年 7 月 16 日，人类首次核试验在美国新墨西哥州的沙漠地区阿拉默果尔多进行。

清晨 5 点 30 分，放置在一座 30 米高的钢塔之巅的原子弹“大男孩”起爆了，据目击者说，当时一道令人目眩的闪光在方圆 400 公里的范围内划破长空，在零区，一个巨大的火球腾空而起，大地微微颤动，整个美国西南部都感觉到了这一爆炸。爆炸后的烟云形成一个蘑菇状，瞬即上升到万米高空。零区的温度等于太阳表面温度的 1 万倍，钢塔被高温完全蒸发掉，已经无影无踪了，半径 700 米内的沙地成了一个白热的盘子，高热把沙粒烧化成一片玻璃状物质，方圆 1.6 公里以内所有动植物——响尾蛇、仙人掌和沙漠荒草，全部化为乌有！

试验成功了，威力巨大的原子弹从此诞生。

在格罗夫斯的领导下，美国成功地爆炸了世界上第一颗原子弹。

六、广岛长崎 毁于一旦

在原子弹即将诞生之前，杜鲁门于 1945 年 5 月 31 日任命了一个以史汀生为首的临时委员会，研究原子弹运用于日本的问题。经过激烈争论，终于决定：“应尽可能从速对日本使用原子弹……原子弹由于它的特点，使用时不宜事先提出警告。”

这项决定得到了杜鲁门总统的批准。

7月16日，美重巡洋舰“印第安纳波利斯”号极为秘密地载运着原子弹金属外壳以及一小块价值30亿美元的铀235，由旧金山驶往马里亚纳的提尼安岛。这块铀放在一个直径45厘米，高60厘米的铅制圆柱体内，由2人看管。

同一天，格罗夫斯用密码向正在波茨坦开会、一直焦急等待的杜鲁门总统报告了原子弹试验成功的消息。

格罗夫斯在处理完试验后有关“放射性尘埃”和新闻保密的问题之后，即着手写出原子弹试爆的报告。7月21日，在波茨坦开会的美国总统哈里·杜鲁门及马歇尔、史汀生先后得知报告的内容，这一报告左右了正在召开的波茨坦会议上的美国人的态度。

波茨坦公告发表后，日本首相铃木召开记者招待会，拒绝无条件投降。史汀生认为此时“原子弹是十分适宜的武器”。

1945年7月23日，格罗夫斯为即将从海外作战基地提尼安岛发出的军事行动拟出最后的书面命令。

7月24日，杜鲁门总统指令美陆军战略空军司令卡尔·斯帕茨将军派遣第20航空队第509混合大队，在8月3日以后，当气候条件允许目视瞄准轰炸时，立即在日本的广岛、小仓、新泻和长崎四个城市选择目标，投掷原子弹。两天以后，中美英发表了《波茨坦公告》，要求日本军队无条件投降。然而日本对此仍置之不理，杜鲁门在乘“奥古斯塔”号返美途中，于8月2日下令向日本投掷原子弹。

马歇尔将军和史汀生部长经杜鲁门总统授权，批准了格罗

夫斯关于使用原子弹轰炸日本的作战计划。

广岛是第一个目标，轰炸广岛的瞄准点是在日本陆军总部附近。1945年8月5日傍晚，最后检查工作已经全部完毕，“小男孩”原子弹业已准备完毕，飞机随时可以起飞。8月6日凌晨，执行任务的6架B-29型飞机从马里亚纳群岛提尼安岛起飞。8时15分，载机在广岛上空1万米高度投弹。原子弹在666米高度空爆，爆心周围12平方公里内的建筑物全部被摧毁，全市房屋被炸毁62.8%，炸死7万人，炸伤3.7万人，死伤人数占广岛实际人口的48%。8月9日，“大个子”原子弹投掷在长崎上空。美国战略轰炸统计局估计，约有3.5万人死亡，6万人受伤。

1945年8月15日，日本天皇通过广播宣布接受无条件投降条款。人们认为，原子弹轰炸应是加速日本法西斯崩溃的重要因素之一。

曼哈顿工程胜利完成后，参议院原子能特别委员会主席、参议员麦克马洪认为，该委员会应该了解这项工程的全部过程，因此他向格罗夫斯索取必要的信息资料。格罗夫斯则认为，公开这些秘密材料会危及正在进行的控制原子能的国际谈判，会危及美国的安全。

格罗夫斯说服杜鲁门总统拒绝了原子能特别委员会的要求，但他却渐渐失去了公众对军方继续控制原子能领域的支持。

1947年，原子能事务移交给新成立的文职的原子能委员会，格罗夫斯也就此完成他的历史使命。此后，他受命担任武装部队特种武器计划的负责人。

1948 年 1 月，格罗夫斯晋升中将，同年 2 月即退出现役，出任雷明顿·兰德公司副总裁。

1961 年，格罗夫斯重返华盛顿居住。1962 年，格罗夫斯出版回忆录《现在可以说了：曼哈顿计划实情》。

1970 年 7 月 13 日，格罗夫斯在华盛顿逝世，葬于阿灵顿国家公墓，终年 74 岁。