中外军事博览·兵器卷之九

恶魔转世——核生化武器

李庆山　主编

中共党史出版社

需要全本请访问 www.ertongbook.c

图书在版编目(CIP)数据

中外军事博览. 第 1 辑. 兵器卷. 第 9 册/李庆山主编. —北京:中共党史出版社,2006. 9
ISBN 7－80199－304－7

Ⅰ. **中…** Ⅱ. **李…** Ⅲ. **①军事—概况—世界②核武器—简介—世界③生化武器—简介—世界** Ⅳ. E1

中国版本图书馆 CIP **数据核字**(2006)**第** 086675 **号**

责任编辑:春　秋
社　　址:北京市海淀区芙蓉里南街 6 **号院**
邮　　编:100080
经　　销:新华书店
印　　刷:北京市顺义康华福利印刷厂
开　　本:850×1168　1/32
字　　数:109 **千字**
印　　张:6. 75
印　　数:3000 **册**
版　　次:2006 **年** 9 **月第** 1 **版**
印　　次:2006 **年** 9 **月第** 1 **次印刷**

ISBN 7－80199－304－7
全套定价:1880. 00 **元**(80 **册**)

编 委 会

主　　任：崔立学

副 主 任：刘凤禄　李庆山　呼延南

委　　员：（按姓氏笔画排序）

于红霞　毛振发　刘红松　安凤景

李纳荣　李锦轩　梁月槐　梁晓秋

撰写人员：（按姓氏笔画排序）

毛振发　许　伟　朱忠民　刘清华

安凤景　宋小军　陈庆荣　李纳荣

黄朴民　梁晓秋　景继生



目　录

引言…… 1
希特勒发誓…… 2
日本原子梦的破灭…… 6
原子弹诞生记 …… 10
“小男孩”登上广岛 …… 13
“胖子”飞临长崎 …… 19
马克维舰长自杀之迷 …… 24
双手掰开原子弹的人 …… 26
争夺“原子人” …… 28
前苏联十年孕育的“南瓜” …… 32
从西边升起来的太阳 …… 37
英国的“高能炸药研究” …… 40
失落深海里的氢气弹 …… 42
法国在百米高塔上试爆第一颗原子弹 …… 44
毛泽东郑重指出“中国要有原子弹” …… 45
“中国不能成为第二个广岛” …… 51
罗布泊上空的蘑菇云 …… 54
中国创造的奇迹 …… 59
中国首枚核导弹诞生记 …… 63
走私原子弹 …… 67
大力神在井中怒吼 …… 69
核潜艇差点被劫 …… 71
印度拒签核禁试条约 …… 73
“毒魔”登上战争舞台 …… 75
日本侵略者在中国施“毒魔” …… 78
美国在越南进行“毒魔”战 …… 80
现代毒剂之王 …… 83
使人瘫痪和使人发疯的失能剂 …… 87



引　言

在希腊神话中，潘多拉是古希腊的第一个女人，是普罗米修斯弟弟厄庇米修斯的妻子。潘多拉妩媚动人，但在她艳丽的面孔下却掩藏着一颗狡诈的心。有一天，主神宙斯送给厄庇米修斯一个非常漂亮的盒子，请他帮助保管，并嘱托厄庇米修斯千万不要打开它。然而，潘多拉发现后终于挡不住这个漂亮盒子的诱惑，把它打开了。于是里面装的疾病、罪恶、瘟疫、战争、暴力、恐怖等灾难一起飞出来。从此，人间厄运环生，祸患无穷。于是，人们把“潘多拉魔盒”比作是可怕的灾难的来源。

在人类世界，核武器、生物武器、化学武器就如同这样的潘多拉魔盒，都属于大规模杀伤性武器。本来，核能以其所具有的无可比拟的巨大威力，诱使着人们集所有智慧和能力孜孜以求。然而，一旦得到了它，世界首先被笼罩在那吞噬大地翻滚上升的蘑菇云阴影之下。核爆炸所产生的光辐射、冲击波、放射性沾染和电磁脉冲具有空前强大的杀伤毁灭能力，人类社会从此将不得不在核战争的威胁下生活。制止核战争，消除核威胁，和平利用核能成为人们为之奋斗的目标。

自从第一次世界大战大规模使用化学武器以来，世界人民就开展了一次又一次的禁止生物化学武器的努力。并先后于 1925 年、1972 年和 1993 年签订了著名的禁止在战争中使用毒气和细菌作战方法的《日内瓦议定书》、《禁止生物武器公约》和《禁止化学武器公约》。但是，这些国际条约的签订，并没有能够阻止生物化学武器在战争中的继续使用，更难以阻止用于恐怖、暗杀、间谍、犯罪等生物化学武器的非战争使用。全面禁止、彻底销毁化学武器的崇高目标何时才能真正实现，我们拭目以待。

需要全本请访问 www.ertongbook.com



希特勒发誓

第二次世界大战中，英国空军对德国实施大规模空袭，使德国遭受了巨大损失。对此，战争狂人希特勒十分恼火，他发誓要制造出“具有报复性质的恐怖武器”。

事实上，早在 1939 年，德国人就已经开始考虑将原子裂变技术用于军事目的了。1938 年 12 月，德国发现了一项具有划时代意义的科学成就。柏林著名的学府——威廉大学化学研究所的著名科学家奥托·哈恩和史特莱斯曼花费了 6 年时间，经过多次试验，终于发现了铀裂变，掌握了分裂原子核的基本方法。1939 年 4 月，德国的杰出科学家普·哈塔克教授，向陆军工兵署写信，提请他们注意铀研究应用于军事方面的可能，他在信中指出：“如果上述能量生产的可能性得以实现（而这是一定有可能的），首先用上它的国家将取得对别国的压倒优势”。4 月 30 日，纳粹召开了有 6 位原子科学家参加的研制“铀设备”的会议。在首都柏林还建立了“德国铀协会”和德国“原子俱乐部”的研究机构。铀协会成员、著名物理学家魏茨泽克教授主持“原子俱乐部”的研究工作。

1940 年初，德国军方已经充分意识到铀既可作为一种能源，也可以用来做成爆炸物。于是，德国开始了这种爆炸物的研究。他们要抢先一步研制出一种大规模毁灭人类的原子武器。此时，希特勒已经拥有几百万装备精良、训练有素的党卫军，如果再掌握了威力无比的原子弹，就将给世界带来无法预计的灾难。

到 1945 年年中，德国人已经建立了 4 座原子反应堆。在后来又建立了一个球形装置。他们将 512 公斤铀粉，装在球形铝壳内。重水被用来作慢化剂。据推测，那些实验要用 500 公斤重水。铝壳每隔一层放一层水。中子源被用一个管子引入圆球的中心。管子浸在普通的水中屏蔽。

1942 年初，德国人的试验已经取得了很大的进展。按一般推算，德国人应在 1942 年制造出原子弹。但是原子弹并未光临德国。这是为什么呢？原来，德国人用于制造原子弹的减速剂受到了破坏。

制造原子弹的反应堆最早是石墨沸水堆。石墨有减慢中子的作用，



增加铀235的裂变量，所以称它为慢化剂。净化过的普通水作冷却剂，低浓度二氧化铀作燃料。但石墨本身遇空气即成为易燃物。后来，德国人将反应堆改为压水反应堆，以水或重水作慢化剂。压水堆用浓缩度为2%—3%的二氧化铀作燃料，用经过净化过的普通水作冷却剂。压水堆除了采用控制棒控制裂变反应速度外，还利用在冷却剂中加硼的办法来控制。

德国制核小组负责人、物理学家布雷格根据自己的理论推断和计算结果认为：最理想的减速剂是炭的一种——石墨。他并设计出所需的规格和数量。规格：3米×0.6米。共需100块炭片。生产减速剂的定货单，很快送到著名的西门子公司，公司交给了位于拉齐布日的“普拉尼亚工厂”。这家工厂的职工反法西斯思想比较活跃。工厂领导通过各方面的信息分析认为，这些炭片是用来制造一种武器的。于是，思想进步的总工艺师埃尔温·施密特决定“破坏”这些炭片的化学成份。结果，生产出一些含有二硫化铁、钙和硫杂质的炭片。

这些“不纯净”的减速剂按期运到布雷格的研究所，致使制核的多次试验都失败了，但教授们却从未怀疑这是有人在破坏。布雷格百思不得其解：是自己的计算出了错误？是理论推断出了毛病？还是其他方面的原因？

面对一次又一次的失败，德国人不得不从其他途径探索新减速剂。这样一来，德国人将要迈进原子弹门槛的脚又缩了回来。后来，德国人经过多次试验分析，最后确认“重水”可充当减速剂。

为了阻止纳粹制造原子弹，同盟国飞机加紧对德国的空袭，实行闪电般的地毯式轰炸，这对研究工作威胁甚大。德国人的研究小组总要不断搬家，复杂的试验设备，装好了又拆，拆了又装，很难找到一个安稳地区。这就大大影响了原子弹的研究进度。

与此同时，英国、挪威和美国等同盟国还采取了特殊措施破坏德国的重水工厂。

他们派出侦探人员，深入德国境内及其占领区，侦察其原子工厂的地点。盟国派出的谍报人员，很快发现在挪威的“努斯克海多”重水工厂。原来，1940年德国占领了挪威后，强迫这家工厂和它签订合同，为他们生产重水。按合同规定，德国人每月可得到120公斤重水。德国人为了保护这个工厂，在重水工厂周围构筑了坚固的工事，警卫森严。



根据侦察到的情报，同盟国决定破坏掉这个重水工厂。1942 年 10 月 18 日，英国特别行动部派出 4 个人空降在一座可以俯瞰重水工厂的山顶上。几天以后，这支突击队的队长亚伊拉用无线电台发回消息：德国正准备把所有的重水全部装船运走，数量足够满足希特勒目前的需要。

收到这个情报后，同盟国立即拟定出一次攻击计划，代号："燕作战"。根据计划，派出由两架"哈利法古斯"轰炸机牵引的两架滑翔机，载着 34 名英国突击队员从苏格兰起飞，越过北海上空去执行破坏重水工厂的任务。可是，飞机在飞行途中突然遇上了恶劣的天气，滑翔机坠毁，所有的幸存者都被德国人俘虏了。他们有的被毒死，有的被枪杀，许多尸体被扔进了大海，再也没有找到。

1943 年初，英军有关部门又制定出一个新的爆破计划。计划要求英国原先空降的四名特工人员，设法从正面袭击该工厂，配合另一个挪威小组炸掉该工厂的地下心脏部位——重水储存库。

23 岁的挪威士兵伦内贝格担任爆破组的组长，他和五名组员，被空投到离工厂还有相当远一段距离的地方。在狂风呼啸的暴风雪中，他们凭着顽强的毅力、勇敢的精神，克服恶劣的气候条件，滑雪向自己的目标前进。2 月 28 日晚，挪威爆破小组到达里留坎，从 300 公尺高的悬崖绝壁下到一条通向工厂的山谷。

他们悄悄来到工厂大门口，经过认真观察，发现工厂的大门紧闭，上了带链条的大锁，没有哨兵警戒。于是，他们迅速打开锁，爬了进去。一名携汤姆式机枪的队员向德国警卫室摸去，一旦有情况，他要负责担任狙击任务。其他人（包括携炸药者）向地洞大门摸去。可是，大门紧闭，无法打开。这时，突击队员都很着急，担心时间久了被德国警戒人员发现。突然，一个队员发现有一条通向地洞的地下隧道，他们沿着隧道向里爬，竟然爬了进去，发现了重水储存库。储存库与一邻近的小屋子相通。爆破小组出其不意地出现在一名挪威警卫人员面前，并把他俘虏。储存库的门是开着的。两名爆破手安放了 18 包炸药，接上导线，仔细检查了两遍，觉得万无一失，才点燃导火索，迅速离开现场。

他们刚出地洞口不远，便传来了沉闷的爆炸声。德国人用了一年时间生产的 450 公斤重水被毁掉了。英国首相丘吉尔听到袭击成功的消息后非常高兴，亲自过问这些勇士们应得的奖赏。

这次袭击主要是毁掉了已生产出的重水，对生产设备破坏不大。因



此过了不久，工厂又恢复了重水生产。

1943 年 11 月，在挪威的盟军谍报人员亚伊拉向美国“阿尔索斯”突击队报告说，“努斯克海多”工厂又恢复了生产，继续生产重水。而且，德军明显地加强了戒备，再派突击小组进行爆炸已不可能奏效。

在这种情况下，同盟国决定使用空中力量摧毁重水工厂。11 月 16 日，马歇尔将军命令欧洲盟军第八轰炸机联队的机群，对“努斯克海多”工厂进行了大规模的轰炸。轰炸效果不太理想，只炸毁了该厂的发电所和数量不多的重水。此后，美机又多次进行轰炸，致使纳粹德国无法继续生产，不得不将重要的机器设备拆开，并和剩下的重水一起运回德国。

1944 年 2 月 7 日，在挪威的情报小组向伦敦的英国特工部门报告说，整个重水工厂设备和储存的 1100 多公斤重水，将由“海德”号轮船经由米厄斯湖运往德国的汉堡港。

为破坏掉这些设备和重水，英国派出了经过特别训练的小组，潜入布满了纳粹行动队、空中有飞行巡逻搜索的地区。

2 月 20 日深夜，一辆神秘的小卧车在夜色掩护下，悄悄停在“海德”号船停泊的码头。从车上走下来 4 个人，其中 3 个神不知鬼不觉地溜上了甲板，另一个人留在车门旁，机警地守卫着。“海德”号的舰员们正在进行紧张的“扑克战”。英国特工们顺利地打开舱板爬到主机房下，迅速把炸药装在船底部，并安置好定时器，拨好指针，尔后又悄悄地离开了轮船。

早晨，“海德”号按时启航，缓缓离开码头，以正常速度向目的地开去。上午 10 时 45 分，只听“轰隆”一声巨响，正在行驶的“海德”号浓烟四起，火光冲天，倾刻沉没在波罗的海。

“海德”号的沉没，使希特勒的原子弹计划基本化为泡影。在此以后，虽然德国又进行过一些试验，但没有取得什么有价值的成果。



日本原子梦的破灭

日本是世界上唯一一个受到原子弹袭击的国家。对于原子弹这种超级杀人兵器，日本人民深恶痛绝。然而，在第二次世界大战前及大战过程中，日本军国主义者为其战争目的的需要，却千方百计地掌握这种武器。

第二次世界大战前，日本学术界有三位研究原子弹的权威：理化研究所的二阶义男教授、大阪大学的菊池正士教授和荒胜文策教授。荒胜教授于1934年曾进行人工轰击原子实验获得成功，一跃而成为国际著名人物。这次实验成功，不仅在当时日本是划时代的第一次，而且在世界核武器研究领域也居于前五位。

1940年4月，日本陆军向理化研究所提出了研制原子弹的要求。二阶义男教授担任了这个工程的领导人。二阶领导的绝密工程代号“HU”。在日文里“HU”的象形字是“二”的意思，它是表示工程领导人姓的开头。当时，“二号研究”成为日本机密最高的研究，二阶义男的实验室成了吸引日本青年科技人员的中心。物理学家被安排在航空技术科研所大楼里开展研究工作。头两年他们主要从事理论计算、进行铀同位素各种分离方法的对比研究和勘探铀矿。

不久，日本海军也扩大了自己的“新式武器”的研制领域。海军建立了核物理成就利用委员会，其成员包括当时日本的一流物理学家，特别是有东京的相根辽吉、京都的荒胜文策、大阪的菊池正士和浅田常三郎，由二阶义男担任会长。

1942年7月，海军在东京“苏科霞”海军军官俱乐部举行了核物理成就利用委员会第一次会议。会议的焦点集中在两点：第一，原子能能不能用于军事目的；第二，日本在这次战争中是否能把核武器造出来。在会上，海军和陆军在核研制方面的观点很不一致。由于二阶会长在海军和陆军中都有职务，因此也不好表态。

当年8月，召开了第二次委员会会议。伊都海军大佐在会上发言说：“如果我们仍有可能制造原子弹，我们在这里有权说只是时间问题！”显然，他对寻找制造原子弹所需铀矿的艰难还缺乏最基本的了解，他说：“难



道在东亚这样广阔繁荣的范围内无论在哪还找不到那么几十公斤铀。”相根对于伊都的无知觉着滑稽，只好耐着性子说，可用于原子爆炸的不是铀238、而是它的轻同位素铀235，在普通铀中它只是重同位素的一百四十分之一。并且从重同位素分离出轻同位素哪怕是实际上只提高它的几分之几，都有不可想象的困难。

海军在核研制方面抓得十分紧，委员会在“苏科霞”又开了几十次会。外行的海军领导人把事情看得过分简单了，认为制成原子弹并不特别困难。他们认为科学家太保守了。

日本一方面加紧自己的原子弹研究，另一方面积极获取各国原子弹的研究情报。1942年底，一个潜伏在美国的西班牙间谍，向日本军方密报美国在秘密制造原子弹，并详细地叙述了这种秘密武器的威力和性能。这样，日本军方就掌握了美国早期的核研究。

为了早日实现独霸亚洲和世界的野心，日本军事当局下决心尽早把原子弹研制出来。1943年1月，东条英机把皇军军事联合司令部综合处长川岛大佐找来，对他说：“关于原子弹问题，你听到了没有？你应该知道，这东西作用很大，能够改变战局。我们着手制造吧。钱、材料、劳动力——所有这一切你都优先领取。你了解一下科学家们都需要什么？’川岛立即把二阶教授找来，把东条要制造原子弹的决心告诉他，并询问他有什么要求。二阶说：“人嘛，不成问题我们有。主要困难是铀。希望陆军协助我们开采铀矿。”

日本是个岛国，矿产资源贫乏，经过反复勘探没有发现铀矿。为了解决铀原料问题，日本想尽了各种办法。首相东条英机甚至通过外交的途径，向他们的战时密友德国求援。

日本驻柏林大使小岛广志向纳粹政府提出了要两吨半铀矿的请求。纳粹外交部回答说，首先得了解用途，为什么需要这么大的数量。日军事联合司令部综合处长川岛大佐愤怒地给日本驻德大使回电话：“你就说我们很难弄明白他们对所转达的要求的态度。要提醒他们，日本作为德国的盟国在进行着反对美英的战争。如果问题不能以日常工作的方式解决，那就希望直接找元首谈判。”这种强硬态度取得了效果，德国政府答应提供铀原料。

随即，纳粹军方派出一艘潜艇秘密地将一吨氧化铀送往日本。但是，当这艘装载铀原料的潜艇在航行到马来亚沿岸附近时，被美军舰艇所发

需要全本请访问 www.ertongbook.com

现并予以击沉。

这样，日本只有又从别的方面想办法解决铀原料，特别是加紧了在中国、朝鲜半岛、东南亚等占领地区和日本诸岛加紧勘探。

中华人民共和国成立后，中国科学院地球物理所副研究员王德孚在研究世界稀有元素矿物文献时，查阅到日本地质工作者在侵华战争期间所写的地质报告资料，其中载有日本掠夺中国含有铀矿物的一些情况：1943 年，日本驻华大使馆北平事务所奉命在华北调查稀有元素矿，其真实意图是寻找铀矿，他们特别注意寻找品位高、储量大、易开采的无矿脉型沥青铀矿；1944 年，日本成立“华北科学动员协会”，设在被它占领的旧北平沙滩嵩公府夹道原北京大学地质馆内，是具体负责铀矿的调查工作的机构；日本地质学家对我国辽宁省海城、辽阳及江西省星子县等地伟晶岩十分重视，因为这种矿物中含稀有元素；日本关东军曾秘密地在海城的大房身和三台沟开矿，这是一种含有铀的稀土铌酸盐矿物—黑稀金矿、铌酸钇矿及褐钇铌矿，取得精矿 4447 公斤，急忙用飞机运回东京，在仁科芳雄的指导下，约有百名专家进行极秘密的冶炼提铀及制造原子弹的研究。

但是，直到 1944 年，日本仍没有搜集到制造原子弹的足够的铀原料，这大大影响了日本研制原子弹的进程。

从 1944 年开始，战争形势急转直下，日本越来越走近战争末日。日本首相东条英机手中再也没有扭转战争圪坤的法宝了。此时，他突然想起了那些由他批准的从事原子弹研究的科学家们。如果他手里有原子弹该多好啊！他可以毫不犹豫地对美军进行报复。东条英机当时既是政府首脑，又是军事大臣和武器装备大臣，他和日本最高军事司令部指望能产生奇迹，在 1944 年研制出原子弹以扭转战争的败局。

根据东条英机的指示，日本加快了“二号研究”工程。1945 年初，一系列分裂铀 235 的尝试给他们带来了某种希望。但是，恰恰在这时，美国空军开始了对日本东京的饱和轰炸。

4 月 13 日，美国远程轰炸机再次飞临东京，进行了一次规模空前的大轰炸，日本正在进行试验的空军科研大楼的建筑物大部分被炸，“二号研究”组所在的第四十九号楼陷入一片火海。有关原子弹的研究成果顿时化为灰烬。

在东京和大阪被炸后，“二号研究”组已无法继续进行铀同位素分离的研究工作，研究中心只得搬迁到了京都一位大学教授的实验室里，继续



用离心机试验分离铀同位素。7 月 22 日,“二号研究”组报告说:日本已无力制造原子弹了。直到战败之日为止,“二号研究”所需的回旋加速器尚未完成,分离铀 235 用的先进的分离器还仅仅停留在设计阶段。日本军国主义者的原子弹梦终未能圆。



原子弹诞生记

第二次世界大战前，法西斯分子在疯狂扩军备战的同时，还大肆推行种族歧视，残酷迫害犹太人等种族的科学家。为了逃避法西斯分子的迫害，许多科学家逃亡到美国，包括被称为相对论之父的德国著名犹太人科学家爱因斯坦、被誉为美国的“氢弹之父”的匈牙利出生的犹太人物理学家爱德华·特勒等。这些科学家和专家，总计有二千多人。出于对人类命运的担忧，他们中的一些人忧心如焚，认为反法西斯国家必须在法西斯国家之前造出原子弹。否则，人类将无力制止那个企图征服世界的狂人发动核灾难。

1939 年初，丹麦物理学家波尔从两位逃出纳粹统治的科学工作者那里，得知德国科学家正在研制原子弹的确切消息。不久，他来到美国，把这个消息告诉了流亡美国的费米和西拉德，建议美国必须刻不容缓地研制原子弹。3 月 17 日，费米前往华盛顿游说，可军方领导人对此态度十分冷谈，他们没有魄力和远见对待这个具有划时代意义的新生事物。继费米之后，西拉德和特勒也来到华盛顿游说。岂料不仅遭白眼，还被视为“怪人”。

1939 年 7 月，一些流落到美国的科学家在一起研究，一致认为必须直接去说服白宫首脑。而最有效的办法是绕过那些官僚们，直接与福兰克林·罗斯福总统接洽。

但是在美国有谁既能够接触到总统，又能够理解自己的使命，并使总统接受科学家的意见呢？科学家们想到了伟大的科学家、这时因纳粹迫害已经定居美国的阿尔伯特·爱因斯坦，只有他既对美国总统具有影响力——罗福斯非常敬仰他，又对科学事业具有超凡的理解力和远见卓识，同时又具有强烈的正义感和对人类的责任心。

1939 年 7 月下旬，西拉德与特勒驾驶汽车冒着酷暑来到了爱因斯坦的住所。尽管爱因斯坦一生厌恶暴力、致力于和平事业，而且一直没有直接参与核能的研究，但是他的正义感、责任感和敏锐的科学直觉，使他立即接受了科学家的委托。三人合写了两封信，一封长信、一封短信，爱因



斯坦决定将那封长信托人呈交总统。该信大致内容如下：

先生：

我从寄给我的手稿中获悉费米和西拉德近来的工作，这使我预期在不久的将来，铀元素将一举变成新的重要能源。这种情势有些方面看来亟需要加以关注，如有必要，政府应采取果断的行动。因此，我认为有义务提请您注意下述事实及建议。近 4 个月来，由于法国的约里奥及美国的费米和西拉德的工作，用大量的铀达到原子核链式反应似乎已成为可能，由此便可产生极其巨大的能量和大量新的类镭元素。看来，这项成就的取得，已是指日可待了。

这种新的物理现象的发现也将会导致炸弹的制造。纵然把握不足，但可以想象，一种新的极有威力的炸弹是可以这样制造出来的。这种炸弹仅需一枚，用船运载到港口爆炸，就可以完全摧毁整个港口连同它周围的部分地区。但这类炸弹也许过于笨重，不便空运。

美国的铀矿含铀贫乏，且数量不多。加拿大及前捷克斯洛伐克有好铀矿，而最重要的铀资源则在比属刚果。

有鉴于此，您也许将认为有必要在政府与那批在美国从事链式反应研究的物理学家保持某种经常的接触。对您来说，做到这一点的一个可取的方式是，把这项工作委托给一位您完全信任的人，他不妨以非官方的身份出面。他的职责是：

一、沟通政府各部门，及时将进展情况告诉他们，并向政府提出行动建议，特别要注意确保美国的铀矿供给。

二、为加速目前一直在大学预算范围内进行的实验工作，可由他组织愿意为这项事业做出贡献的私人提供资金，如果需要这样的资金的话；并且，或许也可以靠他取得具有必要设备的工业实验室的合作。

我得知，德国如今对它占领的捷克斯洛伐克的铀矿所出产的铀实际上已经禁止出售。竟然采取这一先发制人的行动，其原因大概无需解释。因为德国外交部国务秘书的儿子魏扎克已被任命参与柏林凯撒·威廉研究所的工作，在该研究所里，眼下正在进行着若干美对铀进行过的研究。

1939 年 10 月的一天，美国总统罗斯福在白宫总统办公桌上看到一份厚厚的报告，这就是爱因斯坦等人联名写的信。罗斯福翻了几页，认真看了看，可是理论太深奥，总统看不明白，他就随手甩到一边了，没有引起重视。

总统助理叫萨克斯，他将这封信从头到尾细读了几遍，感到问题相当

重要。为了说服总统批准这个计划，他在总统散步时，就念起这封信，还一页页读着核裂变的实验记录。但罗斯福反应十分冷淡，没有一点兴趣，因为第一印象对他就不那么好。

有次罗斯福去海军观看海上防空演习，他在旗舰甲板上散步，萨克斯来到总统身边，给总统讲起拿破仑失败的故事。

拿破仑曾凭借他的军事天才，叱咤风云，几乎征服欧洲。但在以蒸汽机为主要标志的第一次技术革命中，由于他不懂得蒸汽机的原理，轻率地否定了美国发明家富尔顿设计的无帆兵舰的建议，后来法军面对英国强大蒸汽机的舰队，只好望洋兴叹。

拿破仑在军事上富于创造，打仗很有一套。可是他也有最大弱点，没有科学的眼光，对新事物不敏感。他一听富尔顿的建议，马上一笑了之，他认为船没有帆是不能走的，就好像人没有腿一样。他对用钢板代替木板来做船，更感到太荒唐，认为那样做船会沉掉的。

萨克斯这个故事刚讲完，罗斯福总统沉思几分钟之后，突然走到他的休息室，取出一瓶拿破仑时代的法国白兰地，斟满了两杯酒，一杯递给萨克斯，一杯自己举着说："你胜利了！"罗斯福总统回到白宫后就批准了那份原子能的报告。由此，揭开了美国制造原子弹的第一页。

1940 年第二次世界大战爆发，美国人在珍珠港吃尽日本人的苦头，罗斯福下令原子能研究小组，要赶快制造一种厉害的新型武器，以制服日本人的野心。

1945 年 7 月中旬，第一批三颗原子弹制造出来了。其中一颗用大卡车秘密地送到墨西哥州一个荒原上进行了爆炸试验。

4 吨多重的原子弹，就像一头牛一样地挂在一个 30 米高的巨大铁架上。科学家和一些军政头目，都藏在坚固工事里观察爆炸情况。

爆炸点火系统启动，瞬间传来一声巨响，大地颤抖。一个直径 200 米的火球从地面升起，一千万度的高温，数百亿个大气压，瞬间把大地上的钢塔、砂石、泥土及其它东西汽化了，使其变成蘑菇云升入高空五千米以上。

就这样，一个可怕的原子时代开始了。留下的那两颗原子弹，成了美国人送给了日本的"礼物"，数十万人因此丧生。

从此，在人类的武器库中，多了一个最可怕的新品种，这就是核武器。发现原子裂变的科学家，万万没有想到，原子时代是从原子弹开始的，在庆幸这个伟大时代开始的同时，人类也开始被蘑菇云的黑影笼罩着。



“小男孩”登上广岛

早在原子弹即将诞生之前，美国总统杜鲁门就于 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。

1945 年 7 月 17 日，美国总统杜鲁门、前苏联部长会议主席斯大林和英国首相丘吉尔，这几位被称为同盟国“三巨头”的人，为处置战败后的德国和讨论欧洲及其他问题在波茨坦举行会议。

会议正在进行时，美国陆军部长亨利·史汀生乘飞机匆匆赶来。他向总统报告说，原子弹试验成功了，威力极大。另外两颗原子弹“小男孩”和“胖子”将分别在 8 月 1 日和 6 日装配、测试完成，达到使用标准。

紧接着，杜鲁门把这个消息告诉了丘吉尔，并征求他的意见，是否让斯大林知道这件事。丘吉尔最初不同意，后来，他们反复权衡利弊才取得一致意见，认为应该告诉斯大林。而且研究了告诉的方式。应该放在他们与斯大林的一次会晤之后，由总统非常随便地告诉对方。

7 月 24 日，“三巨头”又一次会谈。会谈间歇时，斯大林正和他的翻译巴浦洛夫单独在一起谈论着什么。这时，杜鲁门装出一副漫不经心的样子，走过去告诉斯大林，美国研制成功“一种毁灭力量极不寻常的武器”。斯大林听后冷静地而又很有分寸地回答说，他听到这个消息很高兴，希望美国“好好地运用它来对付日本”。从表面看，斯大林没有表现任何吃惊的神情。其实，前苏联的情报机关在一个月前，就获得了美国将在新墨西哥州进行第一次原子弹试爆的情报。因此，斯大林早有思想准备。

根据杜鲁门批准的使用原子弹袭击日本的计划，美国陆军部下达了作战命令：

美国陆军战略空军司令斯帕茨将军：

①第 20 航空队，509 混合大队应于 1945 年 8 月 3 日以后，在气候许可目击轰炸的条件下，立即在下列目标之一投掷特别炸弹：广岛、小仓、新

需要全本请访问 www.ertongbook.com