

20 世纪军事秘密丛书

超级大国的 秘密决战

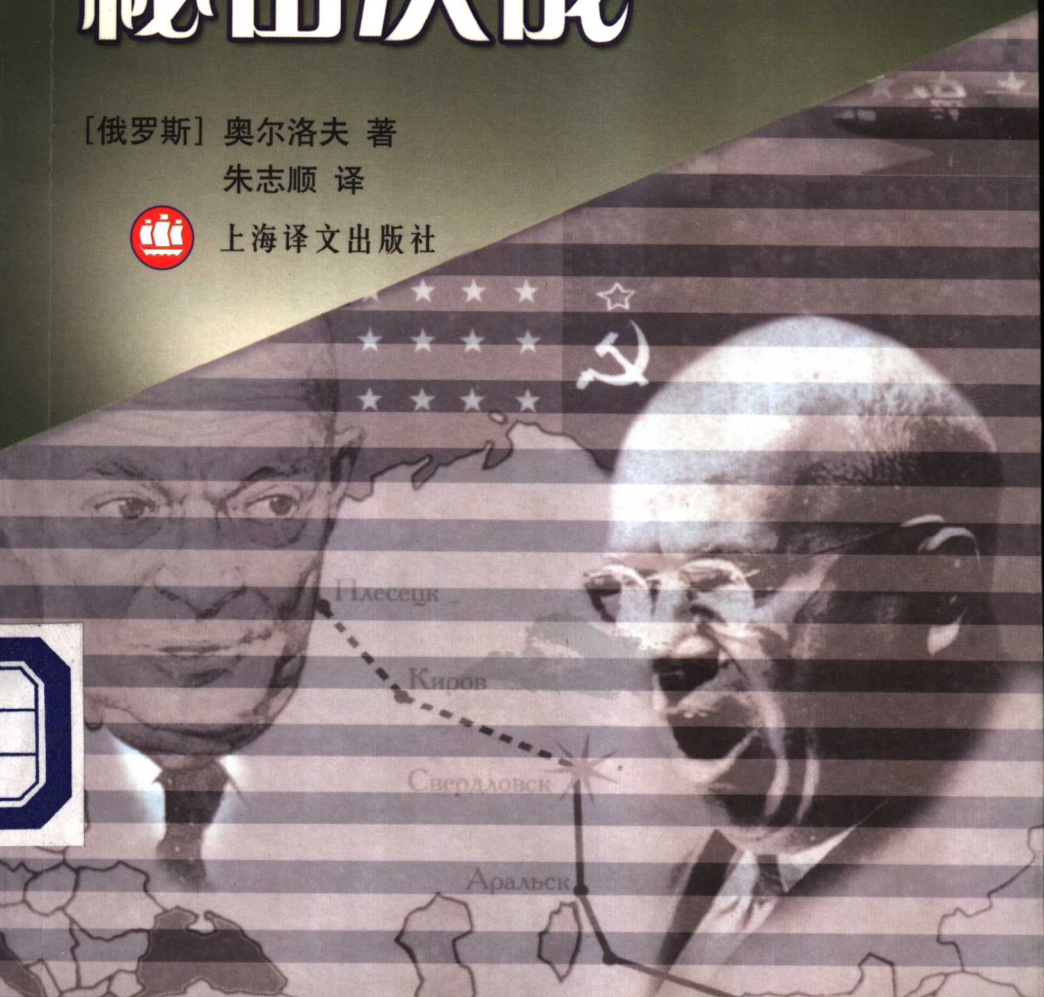
ВОЕННЫЕ
ТАЙНЫ
XX
ВЕКА

〔俄罗斯〕 奥尔洛夫 著

朱志顺 译



上海译文出版社



20 世纪军事秘密丛书

000
E363
041

超级大国的 秘密决战

ВОЕННЫЕ
ТАЙНЫ
— XX —
ВЕКА

[俄罗斯] 奥尔洛夫 著

朱志顺 译



上海译文出版社



图书在版编目(CIP)数据

超级大国的秘密决战/(俄罗斯)奥尔洛夫著;朱志顺译. —上海:上海译文出版社,2003.5

(20世纪军事秘密丛书)

ISBN 7-5327-3043-3

I. 超... II. ①奥...②朱... III. ①美苏关系—史料②冷战—史料 IV. D503

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 087936 号

Александр Семенович Орлов

ТАЙНАЯ БИТВА СВЕРХДЕРЖАВ

本书根据 ВЕЧЕ, Москва 2000 年版译出

中文本简体字版权通过中华版权代理总公司
帮助获得

图字:09-2001-267 号

超级大国的秘密决战

〔俄罗斯〕亚·奥尔洛夫 著

朱志顺 译

上海世纪出版集团

译文出版社出版、发行

上海福建中路 193 号

易文网:www.ewen.cc

全国新华书店经销

上海译文印刷厂印刷

开本 850×1168 1/32 印张 13 插页 2 字数 276,000

2003 年 5 月第 1 版 2003 年 5 月第 1 次印刷

印数:0,001-6,000 册

ISBN7-5327-3043-3/K·107

定价:23.00 元

作者前言

美国记者沃尔特·李普曼如此随意说起的“冷战”一词，竟成了文明发展史上一个几近半个世纪的历史时期的名称。在第二次世界大战中打败法西斯的战胜国分裂成两大对立的阵营：以苏联为首的社会主义国家和以美国为首的资本主义国家。毫无疑问，两种社会政治体系的意识形态的对立早在俄国十月革命之后即已出现。但是，在反对法西斯军国主义集团的联合作战期间，反希特勒同盟各盟国似乎找到了共同的语言，并且能够友好地处理在反对共同敌人的过程中所出现的各种问题。但是二战炮声刚一停息，苏联与西方民主国家之间当即“森严壁垒”。

但是，“冷战”时代与战前各种不同意识形态取向的力量对抗令人惊奇地不同，甚至与以往各个时代各个国家或集团之间那种政治、经济、地理战略性质的矛盾也迥然不同。

“冷战”时代相互对抗的两大军事政治集团是全球性的，此时还出现了能给全人类带来死亡的新式武器。“冷战”时代有如下特征：

出现了拥有非凡军事力量的超级大国——美国和苏联；



世界成为由超级大国领导的两大敌对集团对抗的两极世界；

双方均拥有核武器及其运载工具，能够在数小时内给敌方造成巨大的损失；

双方均拥有处在高度战备状态的大规模的兵力集团，并且不断地使之完善。

这就使整个世界在数十年时间处在“核战争的边缘”。在“冷战”时代最初的几十年（40—60年代），空中原子武器及其后的导弹核武器被视为是取得全面核战争胜利的决定性武器，后来由于意识到不可避免的互相毁灭而被视为限制武器。

此外，“冷战”还有一个重要的特点，即对抗双方竭力填补殖民体系崩溃后出现的“第三世界”的战略和地缘政治真空。

与以往任何时候都不同，军事力量愈来愈多地深入政治，而核武器实际上成了特殊的政治工具。因此，旨在对政治对手造成威慑的军备竞赛便成了既能以炫耀优势核力量公开威吓对方，同时又可竭尽所能秘密地研制和储存武装斗争的新式兵器的一种手段。双方力争在必要的时刻出其不意地展示比政治对手所拥有的更具威慑力的武器。

因此，超级大国在导弹核武器方面的竞赛往往伴随着众多秘密的、后果极其严重的行动和事件，在国际局势激化的情况下则摩拳擦掌、虚张声势，在平时则千方百计对本方的武器的数量和性能严加保密，对敌对的军事政治集团的新式武器的研制秘密竭力予以侦悉。

只是在近年，随着两极世界的解体，广大公众才可能了解到智慧人物、军工企业、情报网络之间整个这一切背着公众、紧张激烈、充满戏剧性的斗争。

那么一切情况究竟如何呢？为什么苏联出现原子弹完全出乎美国领导人的意料呢？苏联是怎样研制原子武器的呢？这中间科学与侦察哪个起了主导作用呢？为什么美国尽管拥有原子弹和战略轰炸机，而且已经制订了“空中原子闪击”计划，但不敢贸然对并不拥有这些兵器的苏联实施打击呢？苏联并未参加朝鲜战争，苏联的飞行员和火箭兵怎么会出现在朝鲜战场的呢？美国的情报机关猜出赫鲁晓夫的导弹秘密了吗？是什么原因导致了加勒比海危机，把世界推到核灾难的边缘？是什么促使美苏两国达成军事战略均等的呢？

本书要给读者回答的正是包含着超级大国导弹核竞赛秘密的诸如此类的问题。但是本书不仅仅要说明以往的历史事实，更主要的是要揭示事情为什么偏偏是这样。在此还想补充说一句，本书的作者是书中叙述的许多事件的亲身参与者。

目 次

作者前言	1
第一章 阿拉莫戈尔多和莫尔达雷:核时代的路标	1
一、第 13 号任务	2
二、2 号实验室	21
三、2 号训练靶场	37
四、是科学,还是侦察?	55
第二章 美国和苏联:空中闪击战和坦克大进军	85
一、空中原子“闪击战”	90
二、“苏联坦克大进军”	119
第三章 朝鲜:实力的较量	152
一、北方和南方	154
二、苏联飞行员在北朝鲜天空	155
三、“米格走廊”	168
第四章 苏联:非对称回击	204
一、“大规模报复”战略	204
二、导弹登上前台	220



三、危机四伏的 1956 年	225
四、苏联:冲向宇宙	255
第五章 美国:深入“铁幕”	278
一、五角大楼:电子战的秘密	279
二、中央情报局:乌拉尔那边有什么?	305
第六章 跑向决战场	342
一、强度试验:柏林和古巴	343
二、临近核战争时刻	364
三、从威慑到克制	386
结束语	399
译后记	405

第 一 章

阿拉莫戈尔多和莫尔达雷： 核时代的路标

阿拉莫戈尔多和莫尔达雷是两个小村镇，一个在美国，一个在苏联（现在哈萨克斯坦境内）。两地几乎相隔半个地球，相距近 15000 公里。在 20 世纪的历史中，美苏两个互相对抗的超级大国的首次核爆炸将这两个地名染成了火红色，否则未必有人能在某个时候知道它们。美苏两国原子弹的首次试验分别在 1945 年和 1949 年，先后相隔不过四年，但是两个超级大国研制最具杀伤力的杀人武器的历史惊心动魄，笼罩着重重黑幕，其间为拥有和完善这种具有绝对杀伤力的武器的殊死争斗则已进行了十来年。正因如此，美洲和亚洲荒漠中这两个默默无闻的小村镇永远载入了核时代初期的历史。



第 13 号任务

保罗·蒂贝茨上校神情镇定。他本来就是冷静镇定的人。可是此刻他内心无比激动。他能不激动吗？他领导的机组所驾驶的这架 B-29 战略轰炸机上就装载着威力空前的炸弹。飞机飞行在辽阔的太平洋上空。一个不祥的历史性日子——1945 年 8 月 6 日这一天到来了。蒂贝茨率领的机组面临着投掷被亲切地称为“小男孩”的原子弹的任务，它将使居住有成千上万居民的广岛市化为灰烬。不过，他担心的并非是否能完成任务，因为他已多次飞临日本各大城市上空投弹。此次他的飞机携带的是铀原子弹，这种炸弹不仅没有实际使用过，而且甚至没有试验过，因为美国在 7 月 16 日试爆了钚原子弹“胖子”（据说如此命名是为了表示“尊敬”丘吉尔），第二颗这种型号的原子弹数天之后才可能准备就绪，可是美国总统杜鲁门要求在 8 月 10 日之前在日本投掷原子弹。为何如此匆忙？原因是苏联应在 8 月中旬对日宣战，在这种形势下，华盛顿希望以核打击、最好是两次核打击来迫使日本在苏军涌入日本占领的中国、朝鲜、或者是日本列岛之前投降。

使蒂贝茨激动的另一个原因是：“小男孩”的战斗装填由此行专家狄克·帕森斯上校直接在飞行途中完成。他是蒂贝茨的飞机上的第 12 名成员（机组共有 11 人），是美国优秀的炸弹装配专家。这是不难理解的。可是为什么炸弹不在地面上装配呢？为什么不在蒂贝茨的“埃诺拉·盖”号 B-29 飞机

起飞的提尼安岛(属关岛群岛)上的空军基地里装配呢?(顺便说一句,这架飞机命名为“埃诺拉·盖”号是为了纪念机长的母亲。)因为人们不敢在起飞之前将总装完毕的原子弹装上飞机,担心在起飞这一对航空兵来说最易受损的时刻出现问题,导致原子弹在本方基地上空轰隆一声掉落。

所有这些想法都使蒂贝茨忐忑不安。他的机组成员对此一无所知。飞行员们也不知道在他们此行指挥员的口袋里装着 12 颗氰化钾胶囊,一旦遇到“不曾预料的情况”,机组人员必须吞下。凌晨 3 时,离投弹时刻只剩不到五小时,蒂贝茨通过机上的选择通话器告诉机组人员:“在我们机上装着世界上第一颗原子弹。”机组人员中许多人平生第一次听到“原子弹”这个名词。他们此前只知道自己在执行“第 13 号特别战斗任务”。

飞行仍在继续。应当说明,蒂贝茨的这架 B-29 飞机此次并非单机飞行。根据 1943 年制订的条例,它由四架歼击机护航。

不仅如此,前方还有一架气象侦察机在飞行。将近 4 时 30 分,气象侦察机机长克洛德·伊泽尔利向“埃诺拉·盖”号报告,广岛上空气象条件良好,未发现日军防空部队准备反击可能面临的空袭的任何征候。

“埃诺拉·盖”号飞近广岛时天已亮了。在清晨明亮的阳光照耀下,广岛市极易判别。投弹手汤姆·菲雷比向机长报告,远方发现目标,目标清晰,无须二次进入。他根据蒂贝茨的口令打开舱门,只见 5 吨重的“小男孩”对准市中心,以垂直的状态稳定地下落。

此时是 8 时 15 分。原子弹在离地面约 700 米的空中爆炸。

B-29 在减轻 5 吨的重量之后猛地上扬,蒂贝茨让飞机来了一个 150 度的向右急转弯。大家全都戴上墨镜。原子弹的延发引信定时为 43 秒。蒂贝茨上校数到 35 秒,忍不住说:

“怎么样,鲍勃,看到什么吗?”他通过机上选择通话器问机枪手卡伦。

“什么也没看见,长官。”

就在这时候,耀眼夺目的闪光映进座舱,卡伦看见一个巨大可怕的球状气团腾空而起,直逼座机。

“仿佛从某个行星上掉下一个环,直冲我们而来,”他后来回忆说。

轰炸机被往上抛。后来又第二次受到反射波的冲击。

广岛在一片烟雾和焦糊味中消失了,这时卡伦在磁带上录下这样的话:

“烟柱……飞速上升!它的外层火红色!到处是大火,火灾在蔓延,火灾多得数不清。这就是蘑菇状烟云,帕森斯上校事前说过的蘑菇云!”

蒂贝茨上校对着头盔上的送话器明确地说:“炸弹命中目标,结果良好。”这一报告发给“曼哈顿计划”(即美国研制原子弹计划)的副总指挥 T. 法雷尔。“埃诺拉·盖”号的副驾驶员刘易斯将私人日记本搁在膝盖上,匆匆潦草地写道:“我的上帝,我们都干了些什么?”

爆炸之后 20 分钟,帕森斯又给在提尼安基地的法雷尔将军发去一份报告:

“各方面的结果绝对明显有效。建议立即实施其他计划。目击效果大于在阿拉莫戈尔多。目标——广岛。我们正返回

提尼安,机上一切正常。”

于是,阿拉莫戈尔多这个地名与广岛一起出名了。事出并非偶然,因为正是在阿拉莫戈尔多,在荒凉的新墨西哥州,在1945年7月16日试爆了世界上首颗原子弹。不过研制这种最具杀伤力和摧毁力的武器的工程许多国家已经进行了多年。

早在第二次世界大战之前很多年,世界各国科学界对核反应始终给予高度关注。但是截止30年代末,这仅仅是公开的学术讨论。各国科学家在通俗的科学杂志上交流各自的经验和成果。研究结果表明,核能大大高于化学能,核能所开发的动能是硕大无朋的。这方面的情报与知识在逐步积累。1932年成了核物理的“黄金年”,这一年真正成了丰收年。查德威克^①发现了中子,尤里^②制取了重氢——氘,考克饶夫^③和沃尔顿^④在剑桥首次使锂原子核分裂,安德森^⑤发现正电子。在稍后的一九三四年,约里奥-居里夫妇发现了人工放射性,而恩里科·费密^⑥在研究人工放射性的同时,在罗马开

① 查德威克(1891—1974),英国物理学家。发现中子和核的光电效应。参与制造美国原子弹。获诺贝尔物理学奖(1935)。

② 尤里(1893—1981),美国物理学家,物理化学家。发现氘。获诺贝尔化学奖(1934)。

③ 考克饶夫(1897—1967),英国物理学家。与沃尔顿合作研制了第一个核粒子加速器,两人共获诺贝尔物理学奖(1951)。

④ 沃尔顿(1903—1995),爱尔兰物理学家。

⑤ 安德森(1905—1991),美国物理学家。发现正电子。获诺贝尔物理学奖(1936)。

⑥ 恩里科·费密(1901—1954),意大利物理学家。核子物理学和中子物理学的奠基人之一。获诺贝尔物理学奖(1938)。

始进行慢中子实验。1934年,德国化学家伊达·诺达克^①作出推断,铀在中子作用下,并非像人们所认为的那样产生相近的元素,而是原子核分裂成若干碎片。然而物理学家们当时对诺达克的推测的作用未加重视,而正是原子核的分裂应当释放出巨大的能量。或许当时忽视这一推测反而有益。须知,如果法西斯统治下的德国物理学家当时开始研究这一理论,那么原子弹很可能诞生于第三帝国。

在苏联,最早的核研究中心是 A.Φ. 约费^② 领导的列宁格勒物理技术研究所。年轻的天才科学家 И.В. 库尔恰托夫^③ 自 1925 年开始就在这个研究所工作。

1932 年 12 月 16 日,该所接到最高当局的命令,A.Φ. 约费受命“建立核特别小组”。列宁格勒物理技术研究所从此成为苏联核物理的研究中心,直至卫国战争开始。在 1935 年,库尔恰托夫小组即已发现核同质异能性现象。这一世界级的发现是由库尔恰托夫兄弟与 Л.В. 梅索夫斯基、Л.И. 鲁西诺夫共同完成的。他们证实,原子核从受激状态向基本状态过渡带有很长的时间延迟性。

但是,各个国家的所有这些本身极为重要的研究和发现报道时均不具体,往往都是含糊的,表述抽象的。

1939 年,情况发生了急剧的变化,德国科学家哈恩^④ 和

① 伊达·诺达克(1896—1979),德国物理化学家。

② A.Φ. 约费(1880—1960),苏联物理学家,苏联科学院院士。

③ И.В. 库尔恰托夫(1902 或 1903—1960),苏联物理学家,苏联科学院院士。他领导建造了欧洲第一座核反应堆,制造了苏联第一颗原子弹(1949)和世界第一颗热核炸弹(1953)。

④ 哈恩(1879—1968),德国化学家。发现原子核的裂变。获诺贝尔化学奖(1944)。

施特拉斯曼^①发现铀原子核裂变,而法国的约里奥^②和佩兰^③则得出结论:铀原子核受外来中子撞击发生裂变时同时释放出若干中子。这就出现了通过在反应过程中释放巨大能量的裂变链式反应利用核能的实际可能性。这使物理学家们又喜悦又恐惧。他们知道,原子能既可以造福人类,也可以毁灭人类,如果将其用于战争的话。奥托·哈恩知道有可能制造原子弹之后,忍不住惊呼:“上帝绝不允许这样!”然而在战争期间,这并不妨碍他积极参与纳粹的“铀计划”,幸运的是这个计划未能实现。

随着第二次世界大战爆发,特别是法国失败之后,公开报刊上所有关于能够制造“超级炸弹”的评论文章全都不再刊载。参战各方开始认真思考这个问题。尤其是英国,它实质上成了与科技潜力水平极高的德国单独对抗的国家。

但是,不列颠政府在决定种种军事问题时基本上仍然持冷静怀疑主义态度。“怀疑主义根深蒂固,而且几乎是到处可见的,”历史学家们后来这样指出。

至于美国,意识到自己拥有雄厚的物质能力,加上知道自己已成为许多从欧洲移民的反法西斯的物理学家们的避难所,而这些科学家一致认为能够赶在希特勒之前掌握超能武器的秘密,所以很快就将可观的科技力量投入研制工程。看来,依

① 斯特拉斯曼(1902—1980),德国物理化学家。与哈恩共同发现中子诱发的铀裂变。

② 弗雷德里克·约里奥-居里(1900—1958),法国物理学家。物理学家居里夫妇的女婿。与其妻伊伦·约里奥-居里合作,合成新的放射性元素。夫妇俩共获诺贝尔化学奖(1935)。

③ 佩兰(1870—1942),法国物理学家。证实了物质的原子性。获诺贝尔物理学奖(1926)。

然存在于研究原子核课题的各大科学实验室中的物理学家们的国际协作精神在此起了作用,这些物理学家反对任何将别人的思维方式强加于他们,将他们分解成秘密高墙相隔的民族利己主义的对抗集团的企图。世界各国的学者,其中包括 П.Л. 卡皮察^①、Ю.Б. 哈里顿^②、К.Н. 西涅利尼科夫、А.И. 列伊蓬斯基^③ 等苏联学者,都在卢瑟福^④ 领导下的卡文迪许实验室做过重要的研究工作。尚在大战进行期间,在英国人帮助下的美国与苏联一样,已在全速进行原子弹的研制工程。П.Л. 卡皮察反对全面保密科研成果的说法颇有见地,他在 1944 年 9 月写道:“……以为可以只索取不付出的狭隘的利己主义只能是死脑筋的人的政策。圣书上说得好:‘给予者总是慷慨大方的。’生活的经验证明,狭隘的利己主义无论在个人生活中,还是在国家生活中,永远都不可能是行之有效的。”

英国的情况只是从 1940 年春天开始才有改变。该年 3 月,防空委员会主席蒂泽德的办公桌上出现了一份简短的文件,这份文件当即改变了英国核计划的领导层对核科学用于国防建设的态度。这份由打字机打印的三页的文件是由伯明翰大学的物理学家奥托·弗里施^⑤ 和鲁道夫·派厄斯^⑥ 准备的,他俩均是德国移民(基于对安全的考虑,他们不得涉及英

① П.Л. 卡皮察(1894—1984),苏联物理学家。发明并应用氦的液化器。获诺贝尔物理学奖(1978)。

② Ю.Б. 哈里顿(1904—1996),苏联物理学家。

③ А.И. 列伊蓬斯基(1903—1972),苏联物理学家。

④ 卢瑟福(1871—1937),英国原子核物理学家。剑桥大学卡文迪许实验室主任。提出原子自然蜕变理论。获诺贝尔化学奖(1908)。

⑤ 奥托·弗里施(1904—?),奥地利出生的物理学家。

⑥ 鲁道夫·派厄斯(1907—1995),德国出生的理论物理学家。

国武装力量新式武器装备研制的秘密工程)。文件迫使那些从事国防课题科研的人们重新对待核物理。作为弗里施和派厄斯的备忘录而出名的这一文件具有如此巨大的爆炸力,简直是在瞬间就震动了不列颠政府的官员们。文件的题目并不起眼:“关于依据铀链式核反应制造‘超级’炸弹”。作者令人信服地证明,尽管以工业方式提取纯净的和准纯净的铀-235具有复杂性,制造炸弹本身在工艺上也很复杂,但制造原子弹实际上是可能的。弗里施和派厄斯还预言,原子弹爆炸后长时间存在的致命的辐射的杀伤力,他们认为没有防护的可能性。两位学者在作出这个预言的同时,也声明了使用原子弹的不道德,因为,这种具有大规模杀伤力的武器首先给平民带来死亡,因为平民是绝对不可能防护的。弗里施和派厄斯在文件中说:“我们尚未拥有这类情报,不知其他学者是否想到,既然有关这一课题的理论数据都已公开发表,那么德国完全可能已经在研制这种武器。”

就这样,赶在希特勒之前研制出原子弹这种具有威慑作用的武器便成为与德国交战的所有国家的头等重大的任务。

不仅如此,在此之前伦敦已经相当清楚,这场“奇怪的战争”不可能靠与希特勒妥协的方式结束,要使战争转入积极阶段,必须集聚起全国的一切人力、物力和智力。法国在1940年5月至6月的失败与投降,德国军队进入英吉利海峡沿岸地区,将英国置于灾难的边缘。英国实际上只能单独与希特勒德国作战,因为希特勒已经占领几乎整个欧洲,计划越过英吉利海峡入侵英国。眼下缺少盟国,对于连结英国与美国、加拿大的海上交通线的安全前景又毫无把握,英国人除了寻求一切手段和方法来保障自己作为主权国家的生存,已经别无