

· 人物研究 ·

# 毛泽东与中国原子能事业的开启

聂文婷

**摘 要：**作为中国共产党第一代领导集体的核心，毛泽东为中国原子能事业的开启作出了重要贡献。他理性客观，全面认识原子弹的作用，引导人们正确看待原子弹；他高瞻远瞩，以国家安全、国家地位为着眼点，衡量判断原子能事业发展问题；他睿智果断，争取到了苏联在原子能和平利用方面的援助，为中国原子能事业的创建抓住了难得的机遇。

**关键词：**毛泽东 原子弹 核战略

**中图分类号：**K27；E297 **文献标识码：**A **文章编号：**1009—3451(2014)04—0130—06

**作 者：**聂文婷，中央党校党史教研部讲师，历史学博士(北京 100091)

作为中国共产党第一代领导集体的核心，毛泽东高度重视中国原子能事业的发展，并发表了有关原子弹、核武器的一系列观点和论述。对此，学界已开展研究并逐步形成一些研究热点，如毛泽东的核武器观、毛泽东核战略发展及其特征、毛泽东的核伦理思想等。但从研究视角看，当前研究较少将毛泽东核战略思想与其历史生长点相关联。毛泽东有关原子弹、核武器的观点和论述产生于中国原子能事业发展及核武器研制的历史进程中，因此，只有回归历史，才能真正体悟毛泽东有关核战略的观点和思想，才能从根本上理解毛泽东在特定历史背景下作出的相关决策。

## 一、理性客观，全面认识原子弹的作用

1945年8月6日、9日，美国在日本投爆了兩枚原子弹，使得原子弹瞬间走进了中国人的视野。这年9月9日，著名化学家曾昭抡在昆明《正义报》中描述了当时中国人热议原子弹的情景：“素来不讲究科学的中国，这次也为原子弹的惊人功效所震眩。一月以来，街头巷尾，茶余饭后，不分老少，大家都在时常谈论着原子弹，连苏联进军东三省后如此神速的奇迹，也为原子弹所掩盖。”<sup>①</sup>不仅国民党统治区的《中央日报》《东南日报》等报刊对原子弹的破坏力及威力作了大量报道，延安《解放日报》也转发了美国新闻处、合众社、英国路透社等多条有关原子弹威力和破坏力之巨大的消息。据当时在《解放日报》国际部工作的杨永直回忆，仅《解放日报》对“原子弹杀伤力量的详细描绘，每天有几万字的报道。我们的思想上产生了原子弹决定一切的观念。”<sup>②</sup>“原子弹决定一切”是多数中国人对这一新式武器最原始且最直接的看法。谈到原子弹，人们不寒而栗，脑海中产生一连串疑问：什么是原子弹？它到底有多大的杀伤力？拥有了它，就等于拥有控制世界的绝对“王牌”了吗？

为回答人们对原子弹的诸多疑问，纠正“原子弹决定一切”的极端认知，毛泽东曾在多个场合谈及原子弹，客观剖析原子弹的作用。毛泽东对原子弹的认识是站在热爱和平的角度理性思考的

<sup>①</sup>刘宜庆：《曾昭抡：永不褪色的传奇》，《名人传记》2011年第12期。

<sup>②</sup>杨永直：《我在延安〈解放日报〉的日子》，《解放日报》2004年4月27日，第8版。

结果,体现了中国共产党反对核武器但不惧怕核武器的态度。

应该看到,原子弹的发明的确加速结束了日本野蛮但徒劳的挣扎,但事实上,原子弹的使用并未对日本投降起到一锤定音的效果。因为,日本发动的战争是非正义的侵略战争,为全世界热爱和平的人们所憎恶,因此,日本从它发动侵略战争的那一刻起就注定要失败。这就是为什么毛泽东会说:原子弹不能解决战争。早在抗战之初毛泽东就指出,在战争中,“力量对比不但是军力和经济力的对比,而且是人力和人心的对比。军力和经济力是要人去掌握的。”<sup>①</sup>因此,解决战争的主体是人,而不是诸如原子弹一类的新式武器。1945年8月13日,毛泽东在延安干部会议上作了题为《抗日战争胜利后的时局和我们的方针》的演讲。他说:“美国和蒋介石的宣传机关,想拿两颗原子弹把红军的政治影响扫掉。但是扫不掉,没有那样容易。原子弹能不能解决战争?不能。原子弹不能使日本投降。只有原子弹而没有人民的斗争,原子弹是空的。假如原子弹能够解决战争,为什么还要请苏联出兵?为什么投了两颗原子弹日本还不投降,而苏联一出兵日本就投降了呢?”<sup>②</sup>国民党的宣传机关夸大原子弹的军事作用,是想贬低苏联参战在迫使日本投降方面所起的作用,给美国投爆原子弹封上一个合情合理的冠冕。针对国内出现的片面夸大原子弹威力的言论,毛泽东批评说:“我们有些同志也相信原子弹了不起,这是很错误的。这些同志看问题,还不如一个英国贵族。英国有个勋爵,叫蒙巴顿。他说,认为原子弹能解决战争是最大的错误。我们这些同志比蒙巴顿还落后。”<sup>③</sup>同时,毛泽东还分析说:“这些同志把原子弹看得神乎其神,是受了什么影响呢?是资产阶级的影响。这种影响是从哪里来的呢?是从资产阶级的学校教育中来的,是从资产阶级的报纸、通讯社来的。”<sup>④</sup>此后,朝鲜战争期间,美国对中国的核威慑甚至是实实在在的核部署,再次证明了原子弹不能解决战争的事实。就连美国前总统胡佛也直言不讳地承认:“原子弹远不像一度想象的那样是绝对优越的武器。”<sup>⑤</sup>

1946年8月6日,毛泽东在与美国记者安娜·路易斯·斯特朗谈话时指出,在美国人民和一切受到美国侵略威胁国家的反对下,“原子弹是美国反动派用来吓人的一只纸老虎,看样子可怕,实际上并不可怕。”<sup>⑥</sup>这一精辟论断,深刻揭露了原子弹的表象与本质:从表面看,原子弹实有威力,的确吓人,但如果能够剖清其本质上存在的致命弱点,原子弹就不那么可怕了。1947年1月,毛泽东与斯特朗谈话时进一步剖析了原子弹的命运。他说:“愚蠢的人仍在奢谈什么是原子弹,可它永远不会再使用的。在日本的大爆炸也毁灭了它本身。因为全世界人民群起而攻之。原子能会交在人民手中,可原子弹已经结束了它的历史使命。”<sup>⑦</sup>毛泽东说:“原子弹刚出生以后,叫了两声就死了。”对此,1948年9月13日,周恩来在中央妇女工作会议上作关于时局问题的报告时分析说:“‘两声’是指炸日本广岛和长崎。毛主席这话充满了辩证法,指出了原子弹的命运。”<sup>⑧</sup>的确,毛泽东关于原子弹的辩证认识深刻揭示了原子弹大规模杀伤效应背后的局限性。首先,从人与武器的关系来看,武器是人的力量的物化产物,人是主动的,武器是被动的,因此,人不应该被武器吓倒。尽管原子弹威力不容忽视,但原子弹仍然只是被人掌握着的武器的一种。“世界上的事情,总是一

①《毛泽东选集》第2卷,北京:人民出版社,1991年,第469页。

②《毛泽东选集》第4卷,北京:人民出版社,1991年,第1133—1134页。

③《毛泽东选集》第4卷,第1133—1134页。

④《毛泽东选集》第4卷,第1134页。

⑤《美国反动头子胡佛演说全文》,《人民日报》1950年12月29日,第4版。

⑥《毛泽东选集》第4卷,第1194—1195页。

⑦殷雄:《世纪回眸:世界原子弹风云录》,北京:新华出版社,1999年,第258页。

⑧《周恩来军事文选》第3卷,北京:人民出版社,1997年,第471页。

物降一物,有一个东西进攻,也有一个东西降它。……我们相信,只要依靠人民,世界上就没有攻不破的‘法宝’。”<sup>①</sup>其次,从政治角度讲,原子弹巨大的杀伤力和破坏力必然会制约对它的再次使用。“现在的人比过去的人有很大的变化,他们要求解放和独立的觉悟已经大大提高,这在无论哪个国家都是如此,包括美国在内。”<sup>②</sup>美国投爆原子弹给广岛、长崎普通民众带来的灾难已经遭到全世界爱好和平人们的谴责,“凡是一个东西,人民反对的就难以在世界上存在。……原子弹使用后大家都反对,就难以再用。”<sup>③</sup>事实上,第二次世界大战结束后,任何一个核国家都没有贸然使用核武器,这足以说明,各有核国家的核战略主线已与核武器的战术使用渐行渐远,战术上使用核武器的可能性已经微乎其微了。因此,从这一角度讲,核国家的原子叫嚣,都只能停留在制造紧张局势上,同时,超级大国对原子弹投爆的极力宣传,也只是利用原子弹的威力表象来吓唬人而已。

1954年10月23日,毛泽东在同印度总理尼赫鲁会谈时指出,战争工具大致可以分为弓箭、大炮和原子弹三个阶段。虽有性质上的不同,但就战争结果而言,无非是死伤的人数更多而已。他说:“在武器方面,美国以为它有原子弹和大炮,以为它的海、空军强大,因此它依靠这些东西。我想武器虽然有变化,但是除了杀伤的人数增多以外,没有根本的不同。古代使用的是冷兵器,例如刀、枪等。后来使用热兵器,例如步枪、机关枪、大炮等。现在又加上原子弹。但是基本的差别就是,冷兵器杀伤的人较少,热兵器杀伤的人多一些,原子弹杀伤的人更多。除了死伤的人数以外,没有什么差别。”<sup>④</sup>这番话告诉人们,原子弹作为武器发展史上的一个阶段性产物,之所以比其它武器得到了更多的关注,就是因为其巨大的杀伤力和破坏力。需要说明的是,毛泽东对原子弹的这一理解,是从投爆原子弹的物理效应出发得出的客观结论,只是就战争结果而言,并没有论及战争性质。此外,毛泽东在整个武器发展史的范畴下审视原子弹与其它武器的差别,深刻体现了武器存在的价值,即用于战争并影响其结果,或用于军事斗争准备并影响其结果,从这一意义上讲,毛泽东的认识也是客观的。

## 二、高瞻远瞩,从战略高度衡量中国原子弹研制问题

1949年12月至1950年2月,毛泽东出访苏联。期间,毛泽东见到了负责苏联核武器研制的苏联部长会议副主席贝利亚,便向斯大林说:“斯大林同志,请让贝利亚同志到中国吧。让他给我们也造一颗原子弹。”<sup>⑤</sup>这是毛泽东第一次向苏联表达想要研制原子弹的意愿,但却被斯大林拒绝了。随后,毛泽东参观了莫斯科和列宁格勒等地,还观看了不少电影,其中有一部是苏联试验原子弹的纪录片。据毛泽东的随行秘书叶子龙回忆,毛泽东看完这部影片后问叶子龙:“你说原子弹厉害不厉害呀?”叶子龙回答说:“原子弹威力真大,确实厉害。”回国后,毛泽东说:“这次到苏联,开眼界哩!看来原子弹能吓唬不少人,美国有了,苏联也有了,我们也可以搞一点嘛!”<sup>⑥</sup>可以看出,从这时候起,毛泽东对原子弹的认识已经有了更深层次的辩证体悟,即战略上当作“纸老虎”藐视之,战术上当作“真老虎”重视之。此后,1958年12月2日,毛泽东在中共中央政治局武昌会议上对“纸老虎还是并非纸老虎的问题”<sup>⑦</sup>作了高度辩证的论述,他说:“同世界上一切事物无不具有两重性

①《建国以来毛泽东军事文稿》中卷,北京:军事科学出版社、中央文献出版社,2010年,第266页。

②《建国以来毛泽东军事文稿》中卷,第246页。

③《周恩来军事文选》第3卷,第471页。

④《建国以来毛泽东军事文稿》中卷,第244页。

⑤《贝利亚日记披露苏联核武秘辛》,《参考消息》2011年5月27日,第5版。

⑥《叶子龙回忆录》,北京:中央文献出版社,2000年,第186页。

⑦《建国以来毛泽东军事文稿》中卷,第452页。

(即对立统一规律)一样,帝国主义和一切反动派也有两重性,它们是真老虎又是纸老虎。”“从本质上看,从长期上看,从战略上看,必须如实地把帝国主义和一切反动派都看成纸老虎。从这点上,建立我们的战略思想。另一方面,它们又是活的铁的真老虎,它们会吃人的。从这点上,建立我们的策略思想和战术思想。”<sup>①</sup>因此,尽管当时中国的经济基础、科技和工业水平都较为落后,但是,中国也要发展原子能、研制原子弹。“我们用很少一点钱搞试验。我们没有雄厚的经济基础,工业才开始有一点。……我们像穷人、叫化子,穿上漂亮的衣服,到外面跑一跑。”<sup>②</sup>

一方面,为捍卫和维护国家安全,中国必须研制原子弹。中国研制原子弹,发展核武器,符合中华民族长久以来固本安边、立足防御的传统战略,是为了从根本上打破超级大国的核威胁,是维护国家安全的战略选择,更是新中国成立后进行社会主义建设的内在要求。新中国成立后,美国对华采取了政治孤立、经济封锁、军事威胁等敌对政策,特别是在朝鲜战争期间,美国凭借其核优势,多次向中国发出核威胁。这一形势告诉我们,作为一种大规模杀伤性武器,原子弹确有力量,会威胁中国传统的国家安全。正如杜鲁门所言,“当你对付野兽时,你必须首先把它视作野兽”,<sup>③</sup>因此,必须首先承认原子弹的巨大威力和破坏力。关于这一点,毛泽东的认识也是立足于客观现实的。他说:“丢原子弹谁也害怕,日本人怕,中国人也怕,所以最好还是不打,尽一切力量争取不打。”<sup>④</sup>“我们现在工业、农业、文化、军事还都不行,帝国主义估量你只有那么一点东西,就来欺负我们。他们说‘你有几颗原子弹?’但他们对我们的估计有一条是失算的,就是中国现在的潜在力量将来发挥出来是惊人的。”<sup>⑤</sup>因此,为了不受欺负,为了更好地发展我们的工业、农业、文化和军事,中国要以核止核,“中国发展核武器,是为了防御,为了保卫中国人民免受美国发动核战争的威胁。”<sup>⑥</sup>

另一方面,为巩固和提升大国地位,中国必须研制原子弹。大国地位,不仅要求国家拥有符合大国身份的综合国力,还要求国家能够广泛参与本区域或世界范围内的国际事务并能发挥重大影响。然而,新中国成立初期,与美国、苏联、英国、法国相比,中国还只是名义上的大国,从经济上讲,中国是个穷国;从国防上讲,中国仍面临着许多传统安全威胁;从科技上讲,中国的科技更是与世界先进水平有很大的差距。如何巩固并提升中国的大国地位?毛泽东指出:“世界上从有历史以来,没有不搞实力地位的事情。任何阶级、任何国家,都是要搞实力地位的。搞实力地位,这是历史的必然趋势。国家是阶级统治的机关,军事是阶级的实力。”<sup>⑦</sup>一个阶级、一个国家要想在历史舞台有所作为,必须拥有高级别且稳固的实力地位。原子弹诞生后,就综合国力而言,核力量已成为衡量一国军事实力的重要标准,为大国地位内涵增添了新的要素,同时,也为综合国力的其它方面,如政治、经济、科技等领域的发展注入了新的能量。就国家参与本区域或世界范围内的国际事务而言,在核时代,是否掌握和拥有核武器,决定着一国在解决世界核问题、引导核形势方面的国际话语权和制衡作用。由此可见,中国研制原子弹,发展核武器,不仅可以增强包括军事、经济、科技等在内的国家实力,同时,还能够维护中国的大国形象,提升中国的国家威信,振奋中华民族的

①《建国以来毛泽东军事文稿》中卷,第461页。

②《建国以来毛泽东军事文稿》下卷,北京:军事科学出版社、中央文献出版社,2010年,第127页。

③Papers of Harry S. Truman Official File, August 11, 1945, Harry S. Truman Library.

④《建国以来毛泽东军事文稿》中卷,第285页。

⑤《建国以来毛泽东军事文稿》中卷,第239页。

⑥《周恩来总理1964年10月17日关于核武器问题致各国首脑电和我政府10月16日声明》,外交部档案馆藏,档案号:113-00467-02。

⑦《建国以来毛泽东军事文稿》下卷,第69—70页。

民族精神,从而进一步巩固中国的大国地位。这就是为什么毛泽东强调:原子弹“听说就是这么大的一个东西,没有那个东西,人家就说你不算数。那么好,我们就搞一点。搞一点原子弹、氢弹和洲际导弹,我看有十年工夫是完全有可能的。”<sup>①</sup>从这一意义上讲,中国的核决策,是对毛泽东指出的“搞实力地位”这一历史必然趋势的顺应,因此,也必然会在历史发展中体现其存在的巨大价值。正如邓小平所言:“如果六十年代以来中国没有原子弹、氢弹、没有发射卫星,中国就不能叫有重要影响的大国,就没有现在这样的国际地位。这些东西反映一个民族的能力,也是一个民族、一个国家兴旺发达的标志。”<sup>②</sup>

### 三、果断决策,为中国开启研究原子能的历史新时期

第二次世界大战结束后,世界范围内关于反对核战争、维护世界和平的呼声高涨,世界和平运动强烈要求无条件禁止核武器和大规模杀伤性武器的使用与试验。在这一时代背景下,美国一面向国际社会展示其核优势;一面又不断提出各种形式的国际条约以阻止其它国家研制原子弹。1953年12月8日,艾森豪威尔在联合国发表题为《和平利用原子能》的演讲,率先提出了和平利用原子能的建议。但美国认为,原子能和平利用与原子能被用于军事目的是两个不同的领域,所以,尽管美国呼吁原子能的和平利用,但美国并不承诺销毁现有核武器。作为世界上第二个核国家,苏联认为,必须首先堵住制造核武器的一切途径,并且销毁现有核武器,原子能和平利用的前景才会是巨大的。在这种情况下,一场以原子能和平利用为核心的博弈在美国和苏联之间展开。在经历了将近一年的国际辩论后,1954年6月27日,苏联创建的世界第一个原子能发电站开始发电。这就使苏联在原子能和平利用方面赢得了很高的声誉。随后,苏联决定,在原子能和平利用的国际合作方面也要走在美国前面。

美苏关于原子能和平利用的博弈对中国原子能事业的创建是一个难得的契机。此时,在中国,铀矿的初勘有了可喜的前景,专门从事原子科学研究工作的中国科学院近代物理研究所(以下简称近代物理所)已经延揽了包括钱三强、赵忠尧、王淦昌、彭桓武在内的一批著名的核科学研究专家,在他们的带领下,科研人员开展了大量有关核科学的研究工作。1954年10月赫鲁晓夫访华期间,毛泽东向赫鲁晓夫表达了中国对原子能和核武器感兴趣、想要研制原子弹的意愿,希望苏联能给予帮助。这时,赫鲁晓夫正在积极推动与西方进行裁军和禁止核武器的谈判,再加上其坚持可以提供核保护但不分享核技术的原则,苏联以研制原子弹太费钱为由没有答应中国的请求,但同意帮助中国建立一个小型实验性核反应堆。核反应堆和原子弹其实是一个科学原理,都是利用原子核释放能力。只是核反应堆的能量是缓慢释放出来的,用来产生动力,而原子弹的能量是瞬间释放出来的,从而形成爆炸。换言之,核反应堆是不爆炸的原子弹,原子弹是爆炸的反应堆。因此,苏联帮助中国建立的小型实验性核反应堆,为此后中国原子弹研制奠定了重要的技术基础。

苏联答应为中国提供核技术帮助,推动中国在原子能的利用方面迈开了重要的一步。尽管在促使这项援助实现的因素中,苏联自身的战略需求占有很大成分,但苏联领导人也清楚地知道,不管有没有苏联帮助,中国已坚定了研制核武器的决心。对此,有学者指出,“赫鲁晓夫不能在中国自己拥有核武器,或者中国依靠苏联的核威慑之间作出选择,而只能在中国在没有苏联援助的情况下发展核武器,或者在中国在苏联的援助下研制核武器之间作出选择。”<sup>③</sup>因此,选择后者,不仅

①《建国以来毛泽东军事文稿》中卷,第387页。

②《邓小平文选》第3卷,北京:人民出版社,1993年,第279页。

③戴超武:《中国核武器的发展与中苏关系的破裂(1954—1962)》连载一,《当代中国史研究》2001年第3期。

可以获取中国对其在国际社会呼吁原子能和平利用的支持,还可以随时了解中国发展原子能事业的进程,并可能在一定程度上控制和影响这一进程。不管苏联的初衷是什么,中国还是不失时机地在美苏关于原子能和平利用的博弈中争取到了苏联的核援助。对苏联战略意图与需求的正确判断,是毛泽东果断作出核决策的一个重要原因。一方面,顺应了国际社会日益高涨的有关原子能和平利用的呼声;另一方面,也为中国原子能事业的发展争取了有利的外部条件。

1955年1月14日,塔斯社受权发表声明称:“苏联政府由于认识到把原子能用于和平目的的极大重要性,并且为了促进这方面的国际合作,准备传播苏联积累起来的有关的科学技术经验。”<sup>①</sup>这表明,苏联已公开在国际社会承诺分享有关原子能和平利用的经验。抓住这一有利时机,当日,周恩来在国务院第三办公室主任薄一波、副主任刘杰的陪同下,同李四光、钱三强谈话,详细了解了中国原子能科学的研究人员、设备以及铀矿地质资源等情况,仔细询问了核反应堆与原子弹的原理以及发展原子能事业所需要的条件。在这次见面会上,周恩来向他们透露中共中央即将要研究发展原子能事业的问题。次日,毛泽东在中南海主持召开中共中央书记处扩大会议,专门听取了由李四光、刘杰、钱三强所作的关于铀矿资源、核科学技术以及国外原子弹研制情况的汇报。依据周恩来嘱托,汇报人员带来了铀矿标本和探测器,在现场进行了盖革计数器对铀矿石标本的放射性演示。据钱三强回忆,当他们回答毛泽东询问的有关发展原子能事业的问题时,周恩来一边插话补充情况,一边提醒他们要抓住重点,讲得尽可能详尽通俗。听完汇报后,毛泽东总结指出:“我们国家,现在已经知道有铀矿,进一步勘探一定会找出更多的铀矿来。解放以来,我们也训练了一些人,科学研究也有了一定的基础,创造了一定的条件。过去几年其他事情很多,还来不及抓这件事。这件事总是要抓的。现在到时候了,该抓了。只要排上日程,认真抓一下,一定可以搞起来。”<sup>②</sup>当谈到苏联对中国在原子能和平利用方面的援助时,毛泽东说:“现在苏联对我们援助,我们一定要搞好!我们自己干,也一定能干好!我们只要有人,又有资源,什么奇迹都可以创造出来!”<sup>③</sup>这是中国核武器发展史上具有里程碑意义的会议,它作出了中国要发展原子能事业的决策,标志着中国原子能事业的正式起步。

1964年10月16日,中国第一颗原子弹在新疆罗布泊成功试爆。中国第一颗原子弹研制成功,首先要得益于中共中央富有远见的战略决策。对此,毛泽东功不可没。他理性客观、全面认识原子弹的作用,引导人们正确看待原子弹,为中国核决策奠定了思想基础;他高瞻远瞩,以国家安全、国家地位为着眼点,衡量原子能事业的发展问题,为中国核决策作了积极准备;他睿智果断,争取到苏联在原子能和平利用方面的援助,为中国原子能事业的创建抓住了难得的机遇,作出了中国发展原子能事业的战略决策。

(责任编辑 仲 华)

<sup>①</sup>《讨论和平利用原子能国际会议今年内召开 苏联将提出原子能电站报告 即将建议联合国咨询委员会把相应项目列入国际会议议程》,《人民日报》1955年1月16日,第1版。

<sup>②</sup>李觉等主编:《当代中国的核工业》,北京:中国社会科学出版社,1987年,第14页。

<sup>③</sup>钱三强:《新中国原子核科学技术事业的领导者》,《不尽的思念》,北京:中央文献出版社,1987年,第299页。