

其次，核电站的乏燃料水池遭攻击后出现大规模放射性污染。所谓乏燃料，是指使用过的核燃料，它们含有大量未反应完的高放射性裂变材料，从反应堆取出后仍在不断产生衰变余热，需要放入专门的水池中进行长达数年的冷却和屏蔽。美国核专家担忧，乏燃料水池通常不会进行特别加固，一旦水池破损导致乏燃料无法得到充分冷却或直接暴露，同样会导致乏燃料熔化并造成大规模放射性污染。日本福岛核电站事故也发生过这样的问题。

除了这些直接与核电站相关的风险外，原子能科学家公报网站警告说，乌克兰核电站还面临其他附带麻烦。比如，之前乌克兰的核废料都是送往俄罗斯进行再处理，但俄乌冲突爆发后，乌克兰的核废料处理必须另寻出路。

那么谁来处理这些废料？是以德国为首高举“环保”大旗的西欧，还是拥有“环保少女”的北欧？显然，没有人愿意参与其中。《卫报》记者此前在采访扎波罗热核电站时就曾看到，大批装在金属桶内的核废料被存放在露天混凝土干桶内，没有任何其他保护措施。

“自废武功”

事实上，乌克兰刚独立时完全有可能成为新兴世界大国。

1991年，苏联轰然解体为15个独立国家。按照“分家”协议，乌克兰除了从苏联继承70多万士兵、7000多辆装甲车、6500多辆坦克和庞大的常规武器装备、战略储备物资外，还接收了1272枚洲际导弹核

弹头、2500枚战术核武器、40余架可投掷核弹的战略轰炸机、170个核弹发射井。由此，乌克兰在一夜之间，毫无争议地成为全球第三核大国。

此外，乌克兰一大半的领土都是肥沃的黑土地，非常适合农作物的生长，所以乌克兰还曾是世界第三大粮食出口国。

而这立即引起了太多国家的注意。尤其是，俄罗斯和美国更是各自打着自己的算盘，毕竟“核俱乐部”不能无限扩容。

为了促使乌克兰弃核，美俄两国可谓软硬兼施。例如，俄罗斯除了进行军事威胁外，还发表强硬声明，如果乌克兰“不识时务”，俄罗斯天然气工业股份公司将切断所有对该国的天然气供应。

在威逼的同时，美俄两大国还采取“糖衣炮弹”，说服乌克兰主动弃核。例如，美国主动提出，将提供1.75亿美元援助供乌克兰拆除SS-19导弹，并额外提供1.75亿美元的经济援助。俄罗斯更是大方，声称如果乌克兰主动弃核，将直接免除该国高达25亿美元的石油和天然气债务。此外，为免除乌克兰的“后顾之忧”，美俄还共同承诺将给予该国足够的安全保障，维护其主权独立和领土完整。

加上，动荡的国内局势原本就让乌克兰政府对保持庞大的核武库心存疑虑。一方面，乌克兰政府非常担心核武器有流失的风险，进而造成不可预料的灾难性后果。另一方面，核武库维护费用高昂，让处在经济崩溃边缘的乌克兰难以承受。

乌克兰独立伊始，在经济领域实行“休克疗法”，虽然目的在于建立自由市场经济体制，但由于改

革的力度过猛，使得长期实行僵化经济体制的社会短时间内难以承受，导致国家经济呈现雪崩式下滑现象。与此同时，大量国有资产被少数权贵瓜分殆尽，使他们在一夜之间暴富的同时，也加重贫富悬殊现象和经济困难。

与此同时，乌克兰政客们的头脑中广泛存在着一种观念，那就是“无核化的乌克兰在国际上会受到更广泛的欢迎和承认，更能融入国际社会”。

经过一系列的讨价还价后，1994年12月5日，乌克兰跟美、俄、英、白俄罗斯、哈萨克斯坦5国联合签署《布达佩斯安全保证备忘录》，允诺将销毁境内全部核武器。作为回报，美、俄、英承诺：不对乌克兰使用武力或以武力威胁其领土完整和政治独立；乌克兰以无核国家身份加入《不扩散核武器条约》之后，如面临或遭到侵略危险，三国将立即推动联合国安理会采取措施以对其实施帮助。

1996年6月，乌克兰就已经清除了境内全部的核武器和其运载设施。2001年10月，乌克兰拆毁了最后一个地下导弹库，正式成为了“无核国家”。

条约签署后，乌克兰不仅被免除对俄罗斯的巨额债务，而且还从美俄等国获得大量的经济援助，从而给国内经济注入一剂“强心针”，从崩溃边缘逐渐恢复元气，政局也日渐趋于稳定。从这点来看，乌克兰政府当时的选择还是相当明智的。但主动弃核后的乌克兰，无异于一只被拔掉牙齿的老虎，也显然低估了西方的反复无常和因为政权更迭而造成的政策变化。☒