



在俄“特别军事行动”前，乌克兰境内共有4座核电站，15个运作中的核反应堆。所有这些核电站都是苏联留给基辅的遗产。据国际原子能机构数据显示，至少有一半的核反应堆在满负荷运行，为乌克兰提供了一半以上的电力。

其中，赫梅利尼茨基核电站（2座核反应堆）和罗夫诺核电站（4座核反应堆）位于乌克兰西北部，南乌克兰核电站（3座核反应堆）和扎波罗热核电站（6座核反应堆）在乌克兰南方。

著名的切尔诺贝利核电站在基辅以北，1986年该核电站的4号核反应堆发生的灾难性核泄漏事故震惊全球，但其余反应堆一直运行到

2000年才相继退役。

上海外国语大学俄罗斯研究中心副主任杨波教授告诉《新民周刊》，乌克兰还有一些未建成的核电站，诸如敖德萨核电站、奇吉林核电站和哈尔科夫核电站。俄罗斯已占领之地，亦有未建成的克里米亚核电站。

回看历史，早在苏联时期，乌克兰境内已经有10座反应堆在运行。直到1989年，苏联向公众详细描述了切尔诺贝利事件的性质和影响后，乌克兰才出现了反核情绪，乌克兰议会于1990年8月投票决定暂停新核电机组的建设和试运行。

1991年，苏联解体，乌克兰陷入了一场经济危机。这使得乌克兰国内公众对核电的态度发生了巨大变化。在他们看来，解决就业、能源生产和供暖等现实问题，比不确定的环境问题和核电风险更为重要。乌克兰领导人同样认为，有必要保留核电容量，放弃暂停令。

于是，1993年10月，议会投票推翻了1990年的禁令。为了解决当年冬季预计的电力短缺问题，切尔诺贝利核电站剩余的三个未损坏的反应堆继续运行，当时几乎没有人提出抗议。

此后，乌克兰政府逐步采取措施建设本国的核能机构，发展本国核能经济。曾因切尔诺贝利事件被按下暂停键的扎波罗热核电站也由此搭上了国家核能发展的顺风车。

1994年2月，乌克兰时任总统

列昂尼德·克拉夫丘克发布指令，要求在1999年之前完成在建的5座VVER-1000核反应堆，包括扎波罗热核电站6号反应堆，罗夫诺核电站4号反应堆和赫梅利尼茨基核电站2号、3号、4号反应堆。1994年7月，继任总统列昂尼德·库奇马也曾表示，乌克兰的整个电力部门必须现代化。据报道，1995年3月，库奇马命令乌克兰财政部在年底前划拨大量资金，以完成扎波罗热核电站6号工程。

在种种政策支持下，扎波罗热核电站的6号反应堆最终于1995年并网，成为乌克兰独立后的首个核反应堆。随着由俄罗斯设计的6套VVER-1000型950MW压水堆核电机组投入运行，扎波罗热核电站不仅成为乌克兰第一个拥有VVER型反应堆的核电站，也成为欧洲最大的核电站。

除了更为先进的反应堆外，扎波罗热核电站也较早拥有乏燃料干储存设施。苏联解体前，乌克兰的乏燃料多运往俄罗斯。2001年7月，乌克兰国家核监管视察局为扎波罗热核电站的第一个乏燃料干储存设施的发展颁发了许可证，使用寿命为50年。

如今的扎波罗热核电站是乌克兰运行的4座核电站中规模最大的，发电量高达420亿千瓦时，约占乌克兰所有核电站总发电量的40%，占乌克兰年发电量的五分之一。

乌克兰是一个十分依赖核能的国家，是世界上核能生产占国内总电能份额最高的五个国家之一。