

从美国引进AP1000核电技术，造价多少、国产化率有多高？

AP1000是美国西屋公司三代核电技术的代号，其中，“AP”是“先进非能动压水堆”(Advanced Passive Pressurized Water Reactor)的英文简写，“1000”指发电功率为1000MW级。目前，我国在建的AP1000项目共计4台，包括三门核电站一期1、2号机组和海阳核电站一期1、2号机组。

“三门一期和海阳一期原计划建成价都是约400亿元，根据目前最新的测算结果，两个项目建成价都在500亿元左右。”国家核电工程部经理谢建勋透露，“上述测算结果全面考虑到了工程中的设计变更、人工、材料、财务等方面的成本增加。事实上，在国际上，首堆和首批项目造价超出概算较为普遍。”

相关资料显示，批量化建设的CAP1000经济性将比依托项目有大幅提升。按照中咨公司评估的可研估算，海阳二期扩建项目单位千瓦造价为14000元左右，徐大堡一期和陆丰一期作为新建项目，单位千瓦造价略高，未来新建的CAP1000项目，单位千瓦造价可控制在14000元以下。

为实现AP1000以及CAP1400关键设备的国产化，国家核电近十年组织国内装备企业进行技术攻关，在设备研发和制造环节投入了大量时间和资源。三门、海阳依托项目4台机组核岛设备平均国产化率约为55%，其中三门1号机组核岛设备国产化率仅为25%，而海阳2号机组则已超过70%。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/5155.html>