小型模块化核电投资成本有多高？

以发电量单位造价计算，小堆与大堆相比不占优势，但小堆的初始投入较低、投资总额较少，受到中小国家关注。小堆功率小，在保障安全的前提下，可以采用大型堆无法采用的技术和设备，有利于实现模块化设计、模块化预制、模块化施工以及非能动安全系统的使用。

目前小堆设计比AP1000更加简化，比如一体化反应堆设计、无一回路主管道、钢制安全壳靠空气自然冷却等，有利于缩短建造周期、减少土建成本，实现快速布置和规模化输出，尽早得到投资回报；提高运行可靠性，降低运行和维修成本；推动相关产业的快速扩张，拉动经济、技术发展。例如单台125MW电功率的小堆建成总价约40亿元、建设周期40个月、换料周期24（或36）个月，具有明显的出口竞争力。同时，小堆可为中小电网提供基荷，也可参与调峰。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/7276.html