

# Z 箍缩驱动聚变裂变混合堆研究进展

Z 箍缩驱动聚变裂变混合堆 (Z-FFR) 由 Z 箍缩驱动器、聚变靶及爆室、次临界能源堆构成。在科技部、国防科工局、基金委等项目支持下,提出了高增益 Z 箍缩能源靶概念设计以及可满足能源靶二维准球对称压缩需求的 Z 箍缩负载概念设计;设计了聚变驱动器单路工程验证装置;完成了模块化 MA 级 0.1Hz 重频 LTD 单元的工程研制。完成了基于标准模块的次临界能源堆物理、热工和结构设计方案,进行了初步的实验验证;完成了 Z-FFR 氟工厂的方案设计。