

附件十一 各核电强国布局的四代核电技术

堆型	国家	名称	冷却剂	慢化剂	设计状态	目的
钠冷快堆 (SFR)	韩国	PGSFR	钠	无	概念设计	示范
	中国	CFR-600	钠	无	建造中	示范
	俄罗斯	BN-1200	钠	无	建造中	商业
	美国	TWR-P	钠	无	设计中	商业
	美国	PRISM	钠	无	设计中	商业
	日本	JSFR	钠	无	设计中	商业
	印度	FBR-1 & 2	钠	无	设计中	商业
	法国	ASTRID	钠	无	设计中	示范
	俄罗斯	MBIR	钠	无	设计中	试验
	日本	4S	钠	无	详细设计	商业
高温气冷堆 (VHTR)	美国	SC-VHTR	氦	石墨	概念设计	商业
	日本	GTHTR300C	氦	石墨	概念设计	示范
	美国	Prismatic HTR	氦	石墨	设计中	商业
	中国	HTR-PM	氦	石墨	运行中	示范
	南非	PBMR	氦	石墨	暂停	商业
熔盐堆 (MSR)	丹麦	MSTW	熔盐	石墨	概念设计	商业
	日本	MSR-FUJI	氟化物盐	石墨	概念设计	商业
	美国	LFTR	氟化物盐	石墨	概念设计	商业
	法国	MSFR	熔盐	无	概念设计	示范
	美国	Mk1 PB-FHR	氟化物盐	石墨	设计中	商业
	加拿大	IMSR-400	氟化物盐	石墨	设计中	商业
	美国	SmAHTR	氟化物盐	石墨	设计中	示范
	美国	ThorCon	熔盐	石墨	详细设计	商业
铅冷快堆 (LFR)	瑞典	SEALER	铅	无	概念设计	商业
	卢森堡	LFR-AS-200	铅	无	概念设计	商业
	美国	W-LFR	铅	无	概念设计	示范
	韩国	PEACER	铅铋合金	无	概念设计	示范

堆型	国家	名称	冷却剂	慢化剂	设计状态	目的
	欧盟	ELFR	铅	无	概念设计	示范
	中国	CLEAR-I	铅铋合金	无	概念设计	试验
	俄罗斯	SVBR-100	铅铋合金	无	设计中	商业
	美国	G4M	铅铋合金	无	设计中	商业
	俄罗斯	BREST-OD-300	铅	无	设计中	示范
	欧盟	ALFRED	铅	无	设计中	示范
	比利时	MYRRHA	铅铋合金	无	设计中	试验
	瑞典	ELECTRA	铅	无	设计中	试验
气冷快堆 (GFR)	美国	EM2	氦	无	概念设计	商业
	日本	KAMADO FBR	二氧化碳	无	概念设计	示范
	欧盟	ALLEGRO	氦	无	设计中	示范
超临界水堆 (SCWR)	日本	JSCWR	轻水	轻水	概念设计	示范
	欧盟	HP-LWR	轻水	轻水	概念设计	示范
	中国	CSR1000	轻水	轻水	概念设计	示范

数据源于 IAEA-PRIS。