

## 第四代核能系统国际论坛

---

AF	AF 先进燃料（签署的SFR项目）
CD&BOP	部件设计与核电厂配套设施（SFR签署项目）
CD&S	概念设计与安全（已签GFR项目）
CMVB	计算方法验证与基准管理（VHTR项目）
EG	专家组
EMWG	经济建模工作组
ETTF	教育与培训任务组
FA	第四代核能系统研发国际合作框架协议
FCM	燃料与堆芯材料（GFR项目）
FFC	燃料与燃料循环（VHTR已签项目）
FQT	燃料合格性试验（SCWR项目）
GACID	锕系元素循环国际验证（SFR已签项目）
GIF	第四代核能系统国际论坛
GFR	气冷快堆
HP	制氢（VHTR已签项目）
HTR	高温气冷式反应堆
ISAM	综合安全评估策略
LFR	铅冷快堆
M&C	材料与化学（SCWR项目）
MAT	材料（VHTR项目）
MOU	谅解备忘录
MSR	熔盐堆
MWG	策略工作组
PA	项目安排
PG	政策组
PMB	项目管理委员会
PP	实体防护或项目计划
PR	防止核扩散

PR&PP	防止核扩散与实体防护
PRPPWG	防止核扩散与实体防护工作组
PSSC	临时系统指导委员会
RSWG	风险与安全工作组
SA	系统安排
SCWR	超临界水冷堆
SDC	安全设计准则
SFR	钠冷快堆
SIA	系统整合与评估（SFR项目）
SIAP	高级行业顾问小组
SO	安全与运行（SFR已签项目）
SRP	系统研究计划
SSC	系统指导委员会
TD	技术总监
TF	任务组
TH&S	热工水力与安全（SCWR已签项目）
TS	技术秘书处
VHTR	超高温反应堆
WG	工作组

---

## 术语

---

ADS	加速器驱动系统
AGR	高级气冷反应堆（美国）
ALFRED	欧洲先进铅冷示范快堆
ASTRID	先进钠技术工业示范反应堆
ATHLET	泄漏和瞬态的热工水力学分析
ATR	先进试验堆（爱达荷国家实验室）
AVR	<i>工作组实验堆</i>
BWR	沸水反应堆
CANDLE	在发电反应堆的寿命中中子通量的恒定轴向形状、核素密度和功率形状

CATHARE	在反应堆事故和安全评估期间的热工水力学分析软件
CEFR	中国实验快堆
CFD	计算流体动力学
CGR	裂纹扩展速率
CLEAR	中国铅基反应堆
COL	联合建造和运行许可证
CRP	协调研究项目
DHR	衰变热排出
DNB	偏离泡核沸腾
DHT	传热恶化
DU	贫铀
ELFR	欧洲铅冷快堆
ESFR	示范钠冷快堆
EVOL	液体燃料快堆系统的评估和可行性（欧洲原子能共同体FP7项目）
FSA	燃料分组件
FHR	氟盐冷却高温堆
FOAK	独一无二
GHG	温室气体
GTHTR300C	热电联产用燃气轮机高温堆300
GSAR	先进堆安全性特别小组
GT-MHR	燃气轮机-模块化氦冷反应堆
GV	保护容器
HANARO	高通量先进中子应用堆
HF	氟氢酸
HLM	重液体金属
HPLWR	高性能轻水堆
HTGR	高温气冷式反应堆
HTR-PM	高温气冷堆发电模块
HTR-10	10 MWth 高温气冷试验堆

HTSE	高温蒸汽电解
HTTR	高温试验堆
中间热交换器	中间热交换器
IRRS	综合监管审查服务
JSFR	日本钠冷快堆
LBL	浸出-燃烧-浸出
LOCA	失水事故
LWR	轻水堆
MA	少量锕系元素
MC	蒙特卡洛
MELCOR	泄漏量与释放后果的估算方法（由桑地亚国家实验室开发的NRC软件）
MOSART	熔盐锕系元素再循环与嬗变堆
MOU	谅解备忘录
MOX	混合氧化物燃料
MSFR	熔盐快堆
MYRRHA	高科技多功能混合动力研究堆
NGNP	新一代核电站
NHDD	核氢开发和示范
NPP	核电站
NSTF	自然对流停堆余热排出试验设备
ODS	氧化物弥散强化
PASCAR	反核扩散耐事故自给式囊状可靠反应堆
PBMR	球床模块式反应堆
PDC	厂房动态代码
PGSFR	第四代钠冷快堆原型
PHX	PRACS（池式反应堆辅助冷却系统）热交换器
PIE	辐照后检验
PWR	加压水堆
PYCASSO	用于物体蠕变和收缩/膨胀的热解碳辐照

R&D	研发
RV	反应堆容器
SCC	应力腐蚀裂痕
SDG	安全设计指南
SEM	扫描电子显微镜术
SCW	超临界水
SG	蒸汽发生器
SI	硫化碘
SMART	系统整合模块化先进堆
SMR	小型模块化反应堆
SSTAR	小型安全可运输自动控制反应堆
STELLA	安全模拟与评估用钠整体效果试验回路
SWATH	壁盐：热交换
TEM	扫描电子显微镜术
THTR	钍高温反应堆
TMSR	钍熔盐堆
TORIA	钍优化放射性同位素嬗化场
TRISO	三重各向同性包覆（核燃料）
TRU	超铀元素
UCO	铀的碳氧化物
ULOF	无保护失流
XRD	X射线散射
ZrC	碳化锆

---

#### 组织、计划和项目

---

ANL	阿贡国立实验室
ANRE	自然资源与能源机构（日本）
ANS	美国核协会
ANSTO	澳大利亚核科技组织
ARC	能源部先进反应堆概念办公室（美国）

ASME	美国机械工程师学会
ASN	法国核安全性管理局
CAEA	中国国家原子能机构（中国）
CEA	原子能与可替代能源委员会（CEA）
CIAE	中国原子能科学研究院
CNL	加拿大核实验室
CNRS	法国国家科学研究中心（法国）
CNSC	加拿大核安全委员会
DEN	核能部
DOE	美国能源部
EC	欧洲联盟委员会
ENEA	意大利国家新技术、能源和可持续经济发展局
ENSI	瑞士联邦核安全检察署
EU	欧盟
FP7	第七框架计划
IAEA	国际原子能机构
ICN	核研究所（罗马尼亚）
IFNEC	国际核能合作框架
INET	核能与新能源技术研究所
INL	爱达荷国家实验室（美国）
INPRO	国际创新核反应堆和燃料循环项目（国际原子能机构）
IRSN	法国辐射防护和核安全研究院
ITU	超铀元素研究所
LEADER	欧洲先进铅冷示范堆
JAEA	日本原子能机构
JRC	联合研究中心（欧洲原子能共同体）
KAERI	韩国原子力研究所
KEPCO	韩国电力公司
KIT	卡尔斯鲁厄理工学院（德国）

MDEP	多国设计评价计划
MOST	科学技术部（中国）
MTA	匈牙利能源研究科学院中心
NEA	欧洲核能机构
NIKIET	NA Dollezhal动力工程研究所
NPIC	中国核动力研究设计院
NRA	核监管局
NRC	核管理委员会（美国）
NRCan	国家资源部（加拿大）
NRG	荷兰核安全研究所
NTPD	核能技术开发部（IAEA）
NUBIKI	匈牙利核安全研究所
NUTRECK	核嬗变能源研究中心
OECD	经济合作与发展组织
ORNL	橡树岭国家实验室（美国）
PBMR Pty	球床模块式反应堆有限公司（南非共和国）
PSI	保罗谢尔研究所（瑞士）
RIAR	原子反应堆研究所
SUSEN	可持续能源项目（捷克共和国）
VTT	芬兰技术研究中心（Valtion Teknillinen Tutkimuskeskus）
VUJE	斯洛伐克工程公司

---