

附件 1

## 需提交 2019 年度项目执行情况报告和 2020 年度项目执行计划的项目清单

序号	项目编号	项目名称	项目承担单位	项目负责人
1	2017YFE0300100	CFETR 负离子源中性束系统验证样机研制	核工业西南物理研究院	雷光玖
2	2017YFE0300200	长脉冲高功率回旋管关键技术研究	中国科学院合肥物质科学研究院	刘甫坤
3	2017YFE0300300	CFETR 氙工厂系统总体设计技术研究	中国工程物理研究院核物理与化学研究所	汪小琳
4	2017YFE0300400	高自举电流份额稳态等离子体先进运行模式研究	中国科学院合肥物质科学研究院	项 农
5	2017YFE0300500	中国聚变工程实验堆集成工程设计研究	中国科学技术大学	宋云涛
6	2017YFE0300600	CFETR 固态试验包层制造与关键技术研究	核工业西南物理研究院	王晓宇
7	2017YFE0301100	聚变堆相关边界局域模主动控制技术及其机理研究	中国科学院合肥物质科学研究院	孙有文
8	2017YFE0301200	面向聚变堆的高约束模式实验研究	核工业西南物理研究院	李继全
9	2017YFE0301300	面向 ITER 的边缘杂质输运和壁材料腐蚀研究	中国科学院合肥物质科学研究院	王 亮
10	2017YFE0301400	面向高场应用的新型高性能 CICC 超导导体研制	中国科学院理化技术研究所	李来凤

序号	项目编号	项目名称	项目承担单位	项目负责人
11	2017YFE0301500	CFETR 等离子体排灰气中氙回收与再循环技术研究	中国工程物理研究院材料研究所	罗文华
12	2017YFE0301600	CFETR 增殖包层氙提取与测量工程技术研究	中国工程物理研究院核物理与化学研究所	彭述明
13	2017YFE0301700	聚变等离子体三维物理及边界磁场主动控制技术研究	中国科学技术大学	刘万东
14	2017YFE0301800	磁阱型磁压缩聚变装置的概念设计与关键技术预研	华中科技大学	张 明
15	2017YFE0301900	燃烧等离子体中高能量粒子相关物理的理论研究	浙江大学	仇志勇
16	2017YFE0302000	外加三维磁场对托卡马克等离子体约束的影响和优化研究	华中科技大学	王 璐
17	2017YFE0302100	基于多物理场耦合的 CFETR 包层三维时空能量沉积及热工安全特性研究	西安交通大学	田文喜
18	2017YFE0302200	基于确定论的聚变堆包层高保真核热耦合数值模拟方法研究及软件研制	西安交通大学	曹良志
19	2017YFE0302300	毛细管等离子体模拟 ELM 高热负荷对 PFMs 侵蚀的关键技术及实验研究	西安交通大学	李兴文
20	2017YFE0302400	CFETR 钨基材料界面调控与抗辐照性能的关联性研究	中国科学院合肥物质科学研究院	吴学邦
21	2017YFE0302500	聚变堆第一壁材料等离子体辐照下刻蚀与燃料滞留行为实验研究	中国科学院兰州化学物理研究所	王 鹏

序号	项目编号	项目名称	项目承担单位	项目负责人
22	2017YFE0302600	基于表面纳米活性化的 ODS 钨/铜合金界面调控与关键连接技术	天津大学	王祖敏