

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	2018YFE0301100	面向聚变堆的先进偏滤器位形实现和控制方法研究	核工业西南物理研究院	郑国尧
2	2018YFE0302100	面向 CFETR 的等离子体稳态集成控制技术及实验验证	中国科学院合肥物质科学研究院	肖炳甲
3	2018YFE0303100	面向 ITER/CFETR 的高热负荷控制及相关物理研究	核工业西南物理研究院	许 敏
4	2018YFE0304100	氘氚聚变等离子体中 α 粒子过程对等离子体约束性能影响的理论模拟研究	中国科学院物理研究所	张文禄
5	2018YFE0305100	长脉冲高功率速调管关键技术研究	中国科学院电子学研究所	张 瑞
6	2018YFE0306100	聚变用 ODS 低活化钢及热沉铜的高效制备和性能优化	中国科学院合肥物质科学研究院	毛小东
7	2018YFE0307100	CFETR 国产先进材料小样品高剂量中子辐照及结构性能测评	中国核动力研究设计院	孙寿华
8	2018YFE0308100	聚变堆金属材料中子辐照计算模拟	北京航空航天大学	吕广宏
9	2018YFE0309100	基于托卡马克位形优化的新方法探索	华中科技大学	江中和
10	2018YFE0310100	利用灰尘注入开展托卡马克芯部安全因子的原位诊断	苏州大学	冯 岩

序号	项目编号	项目名称	项目承担单位	项目负责人
11	2018YFE0310200	具有能量分辨和质量分辨的中性粒子探测技术研究	四川大学	林炜平
12	2018YFE0310300	托卡马克 Greenwald 密度极限物理机制的研究	华中科技大学	高 丽
13	2018YFE0310400	聚变堆偏滤器氦灰浓度实时在线监测方法研究	中国人民解放军陆军炮兵防空兵学院	史 博
14	2018YFE0311100	面向聚变堆的高 Z 杂质输运与等离子体约束性能相关性的研究	大连理工大学	戴舒宇
15	2018YFE0311200	环形磁约束等离子体中电磁湍流特性及其对输运过程影响的研究	中国科学技术大学	周 楚
16	2018YFE0311300	强磁场等离子体输运与约束相关问题的理论与模拟研究	中国科学院物理研究所	董 超
17	2018YFE0311400	QH 模形成的物理机制及不同高约束模式间的转换机制	北京大学	郭志彬
18	2018YFE0312100	面向未来聚变堆 20MW/m ² 热负荷的微量掺杂钨基材料研制	厦门钨业股份有限公司	宋久鹏
19	2018YFE0312200	高导热 W 基复合材料制备与结构设计	中国科学院合肥物质科学研究院	姜志忠
20	2018YFE0312300	聚变堆超高热负荷部件用仿生微通道冷却的关键技术研究	南京理工大学	陈雪梅
21	2018YFE0312400	CFETR 偏滤器部件新型候选材料研制	中国工程物理研究院材料研究所	黄 河

序号	项目编号	项目名称	项目承担单位	项目负责人
22	2018YFE0313100	聚变堆氙工厂系统结构部件内壁阻氙涂层工程化技术研究	中国工程物理研究院材料研究所	向 鑫
23	2018YFE0313200	FeAl/Al ₂ O ₃ 阻氙涂层的金属有机物分解制备新技术及其多场协同性能评价	四川大学	杨吉军
24	2018YFE0313300	部件复杂内表面低温制备 α -Al ₂ O ₃ 复合涂层研究	华中科技大学	李和平
25	2018YFE0313400	部件级 FeAl/Al ₂ O ₃ 梯度涂层制备及涉氙相容性研究	中国科学院合肥物质科学研究院	季 翔