

附件：

## 国家重点研发计划政府间国际科技创新合作专项 磁约束核聚变能发展研究 2017 年度第二批项目拟立项项目公示清单

序号	项目编号	项目名称	项目承担单位	项目负责人	中央财政经费 (万元)	项目实施 周期(月)
1	SQ2017YFE030110	聚变堆相关边界局域模主动控制技术 及机理研究	中国科学院合肥物质科学 研究院	孙有文	5843	53
2	SQ2017YFE030168	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	5583	53
3	SQ2017YFE030112	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	6940	53
4	SQ2017YFE030073	面向高场应用的新型高性能 CICC 超导体研制	中国科学院理化技术研 究所	李来凤	7839	53
5	SQ2017YFE030085	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	8458	53
6	SQ2017YFE030203	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	7908	53
7	SQ2017YFE030002	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	4795	53

序号	项目编号	项目名称	项目承担单位	项目负责人	中央财政经费 (万元)	项目实施 周期(月)
8	SQ2017YFE030161	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	4541	41
9	SQ2017YFE030052	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	488	41
10	SQ2017YFE030092	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	479	41
11	SQ2017YFE030069	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	447	41
12	SQ2017YFE030108	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	456	41
13	SQ2017YFE030049	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	457	41
14	SQ2017YFE030004	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	473	41
15	SQ2017YFE030101	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	413	41

序号	项目编号	项目名称	项目承担单位	项目负责人	中央财政经费 (万元)	项目实施 周期(月)
16	SQ2017YFE030163	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	327	41