

**国家重点研发计划“变革性技术关键科学问题”重点专项
2019年度拟立项项目公示清单**

序号	项目编号	项目名称	项目牵头单位	项目实施周期(年)
1	2019YFA0704900	高效热电磁全固态能源转换新材料与器件研究	武汉理工大学	5
2	2019YFA0705000	铈酸锂薄膜重要片上光子器件研究	华东师范大学	5
3	2019YFA0705100	高能量密度二次电池材料及电池技术研究	松山湖材料实验室	5
4	2019YFA0705200	二维VI族钽化物异质结宽波段光电探测材料制备与性能调控	哈尔滨工业大学	5
5	2019YFA0705300	电子束层凝制备超纯净高均质高温合金	大连理工大学	5
6	2019YFA0705400	水伏效应材料及其制备与应用研究	南京航空航天大学	5
7	2019YFA0705500	油页岩原位转化开采机理与实现方法	中国石油化工股份有限公司	5
8	2019YFA0705600	新型锂浆料储能电池关键技术研究	中国科学院过程工程研究所	5
9	2019YFA0705700	基于三维柔性集流体的超结构多级孔柔性储能器件	北京航空航天大学	5
10	2019YFA0705800	物理法处理石化废水研究	华东理工大学	5
11	2019YFA0705900	可隔热发电的新一代有机光伏材料与应用研究	华南理工大学	5
12	2019YFA0706000	近地空间全天时星敏感方法研究	北京航空航天大学	5
13	2019YFA0706100	大面积薄膜器件与集成系统	清华大学	5
14	2019YFA0706200	基于心理生理多模态信息的抑郁障碍早期识别与干预方法	兰州大学	5
15	2019YFA0706300	基于光纤新模态的超大容量新型光纤信息传输处理基础理论及应用研究	中山大学	5
16	2019YFA0706400	面向图计算的探针计算机模型研究	北京大学	5
17	2019YFA0706500	空间非合作目标智能附着理论方法	北京理工大学	5
18	2019YFA0706600	面向天文观测的空间分布式合成孔径光学干涉成像理论方法研究	中国科学院国家天文台	5
19	2019YFA0706700	大型复杂构件多机器人装备智能协同加工理论与方法	华中科技大学	5
20	2019YFA0706800	新型树脂基复合材料飞机壁板结构件形性制造	西安交通大学	5
21	2019YFA0706900	合成塑料高效生物降解的关键技术	江南大学	5

22	2019YFA0707000	新型生物纳米孔测序技术的研发及测序仪的研制	中国科学院生物物理研究所	5
23	2019YFA0707100	以家犬为模型解析社交与情感的生物学基础	中国科学院遗传与发育生物学研究所	5