

**国家重点研发计划“变革性技术关键科学问题”重点专项  
2021年度拟立项定向指南项目公示清单**

序号	项目编号	项目名称	项目牵头承担单位	项目实施周期(年)
1	2021YFA0718300	空间微重力环境下极低温原子的奇异物理特性研究	北京大学	5
2	2021YFA0718400	新型空间高能辐射探测的重要科学问题研究	中国科学院高能物理研究所	5
3	2021YFA0718500	天体爆发现象的高能辐射研究	中国科学院高能物理研究所	5
4	2021YFA0718600	日-地和日球层边界耦合中的重要科学问题	北京大学	5
5	2021YFA0718700	面向宽温域功能器件的连续组分外延薄膜技术与材料	中国科学院物理研究所	5
6	2021YFA0718800	高灵敏高速高温超导量子金属态单光子探测材料与器件	电子科技大学	5
7	2021YFA0718900	稀土基新型电子相变半导体与敏感电阻器件	北京科技大学	5
8	2021YFA0719000	富氦天然气成藏机制及氦资源分布预测技术	中国石油大学(北京)	5
9	2021YFA0719100	南极冰下复杂地质环境多工艺钻探理论与方法	中国地质大学(北京)	5
10	2021YFA0719200	航空发动机短舱问题的偏微分方程建模与计算	北京雁栖湖应用数学研究院	5
11	2021YFA0719300	空间胚胎发育与器官发生的力学-生物学基础	中国科学院力学研究所	5