

**国家重点研发计划“引力波探测”重点专项  
2021年度拟立项项目公示清单**

序号	项目编号	项目名称	项目牵头承担单位	项目实施周期(年)
1	2021YFC2201800	星载激光频率预稳控制技术 研究	中国科学院精密测量科学与 技术创新研究院	5
2	2021YFC2201900	星载激光锁臂稳频技术与时 间延迟干涉技术研究	中国科学院大学	5
3	2021YFC2202000	超稳和超高杂散光抑制能力 的星载望远镜系统设计研究	北京空间机电研究所	5
4	2021YFC2202100	星载望远镜研制与装调技术 研究	中国科学院西安光学精密机 械研究所	5
5	2021YFC2202200	超高精度星载望远镜性能测 试与评估技术研究	中国科学院光电技术研究所	5
6	2021YFC2202300	超低扰动检验质量的设计、 研制与测试技术	华中科技大学	5
7	2021YFC2202400	超高稳定性电容极板框架的 设计、研制与测试技术	北京理工大学	5
9	2021YFC2202600	空间引力波探测多参考质量 无拖曳控制方法与技术研究	中国科学院微小卫星创新研 究院	4
10	2021YFC2202700	高置信度亚微牛级推进器标 定方法与技术研究	兰州空间技术物理研究所	5
11	2021YFC2202800	高精度推进器标定系统研制 与性能测试技术研究	中国科学院力学研究所	4
12	2021YFC2202900	空间引力波探测编队系统半 物理仿真研究	哈尔滨工业大学	5
13	2021YFC2203000	面向空间引力波探测的模板 库和信号识别技术	国科大杭州高等研究院	5
14	2021YFC2203100	原初引力波理论科学及观测 台址大气科学的交叉研究	中国科学技术大学	5

15	2021YFC22 03200	原初引力波地面观测台站及其环境研究	中国科学院国家天文台	5
16	2021YFC22 03300	原初引力波望远镜控制系统及总装测试平台研制	中国科学院高能物理研究所	5
17	2021YFC22 03400	原初引力波望远镜焦平面探测器及天线核心技术研发	中国科学院高能物理研究所	5
18	2021YFC22 03500	大口径射电望远镜面形实时调控与超宽带脉冲星信号处理关键技术研究	中国科学院新疆天文台	5
19	2021YFC22 03600	脉冲星高精度测时阵系统环境载荷测量和机电耦合控制技术研究	西安电子科技大学	5