

**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
8	2021YFC2202500	检验质量电荷管理方法和技 术研究	华中科技大学	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	2021YFC22 03100	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