国家重点研发计划"量子调控与量子信息"重点专项 拟立项的2018年度项目公示清单

序号	项目编号	项目名称	项目牵头承担单位	项目 负责人	中央财政经费 (万元)	项目实施周期 (年)
1	2018YFA0305600	拓扑超导等关联体系的量 子态	北京大学	王健	1806	5
2	2018YFA0305700	综合极端条件下的新型关 联电子材料及量子态调控	中国科学院物理研究 所	靳常青	1852	5
3	2018YFA0305800	新型二维量子功能材料的 理论设计、可控制备、高 精度表征和原型器件构筑	中国科学院大学	苏刚	1771	5
4	2018YFA0305900	高压下多尺度小量子复合 体系的量子效应及其调控	吉林大学	刘冰冰	1804	5
5	2018YFA0306000	分子磁性量子材料及器件 研究	南京大学	左景林	1811	5
6	2018YFA0306100	半导体复合量子结构的量 子输运机理及量子器件研 究	中国科学院半导体研 究所	牛智川	1859	5
7	2018YFA0306200	人工微结构的中红外光电 耦合机理和雪崩探测器件 及应用研究	中国科学院上海技术 物理研究所	陈效双	1889	5
8	2018YFA0306300	新型超快光场及微纳体系 量子态相干调控	华东师范大学	吴健	1813	5
9	2018YFA0306400	高性能量子密钥分发关键 技术研究	中国科学技术大学	韩正甫	1838	5
10	2018YFA0306500	异核量子简并混合气体多 体效应研究	清华大学	尤力	3658	5
11	2018YFA0306600	金刚石色心量子相干控制 及应用研究	中国科学技术大学	杜江峰	7163	5
12	2018YFA0306700	量子程序设计理论、方法 与工具	中国科学院软件研究 所	应明生	858	5
13	2018YFA0306800	二维拓扑量子材料的制备 、表征与器件探索	南京大学	张翼	436	5
14	2018YFA0306900	二维量子功能材料及其异 质结构的制备、输运性质 调控与相关量子器件	北京大学	叶堉	465	5
15	2018YFA0307000	强自旋轨道耦合导致的新 奇量子物性及其综合极端 条件下的多场调控	华中科技大学	徐刚	447	5

16	2018YFA0307100	基于量子反常霍尔效应的 拓扑量子态调控研究与应 用探索	清华大学	张金松	471	5
17	2018YFA0307200	光晶格中超冷量子气体的 多体物理研究	浙江大学	颜波	441	5
18	2018YFA0307300	室温工作的范德华异质结 人工微结构中红外探测器 及集成	南京大学	王肖沐	440	5
19	2018YFA0307400	光通信波段多频道量子通 道的实验研究	电子科技大学	周强	474	5
20	2018YFA0307500	全光囚禁离子的量子态制 备与应用	中国科学院武汉物理 与数学研究所	黄垚	470	5
21	2018YFA0307600	异核简并气体的杂质物理 和新奇量子物态	中国科学院物理研究 所	崔晓玲	456	5