

## 国家重点研发计划“物态调控”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	项目牵头单位	项目实施周期(年)
1	2021YFA1400100	二维材料异质结的能带及物态调控	清华大学	5
2	2021YFA1400200	凝聚态物质的激发态探测与调控	中国科学院物理研究所	5
3	2021YFA1400300	新型窄带体系的超常规制备及新奇物态的调控与机理	中国科学院物理研究所	5
4	2021YFA1400400	量子磁体中的新物态与分数化自旋激发的发现和调控	南京大学	5
5	2021YFA1400500	基于轻元素全量子化效应的物态调控研究	北京大学	5
6	2021YFA1400600	新型光子人工带隙材料物态调控与器件	南开大学	5
7	2021YFA1400700	新型激子极化激元的多场调控及应用	中国科学院物理研究所	5
8	2021YFA1400800	基于光学微腔及其耦合系统的物态调控与光子芯片研究	中山大学	5
9	2021YFA1400900	超冷原子气体的新型拓扑、强关联和动力学多体物态研究	北京大学	5
10	2021YFA1401000	面向下一代通信技术的人工微结构物态调控及智能器件	电子科技大学	5
11	2021YFA1401100	面向下一代通信技术的人工微结构物态调控及智能器件	武汉大学	5
12	2021YFA1401200	面向多维度光通信的纳米光源及智能超表面物态调控研究	北京理工大学	5
13	2021YFA1401300	二维转角半导体材料中的物态调控	中国科学院物理研究所	5

14	2021YFA14 01400	基于二维磁性材料异质结的自旋调控及其原型器件研究	上海交通大学	5
15	2021YFA14 01500	磁性拓扑材料的物性研究和器件探索	香港科技大学	5
16	2021YFA14 01600	拓扑绝缘物质里面由Berry曲率导致的各种异常霍尔效应	清华大学	5
17	2021YFA14 01700	超冷原子中自旋-轨道相互作用多体关联及动力学调控	西安交通大学	5