附件：量子功能材料全国重点实验室2026年度开放课题拟资助清单

序号	课题编号	课题名称	负责人	工作单位	所属支持方向	支持金额（万
1	QFM2026KF001	磁斯格明子螺旋度量子比特的多通道耦合与纠缠门理论研究	周艳	香港中文大学（深圳）	材料设计与计算	5
2	QFM2026KF002	全无机钙钛矿中激子量子态的软X射线共振非弹性散射研究	陈振华	中国科学院上海高等研究院 (上海光源)	材料表征与大科学装置	5
3	QFM2026KF003	磁电涡旋态的相互作用及行为调控的研究	赵锦柱	华南师范大学	材料设计与计算	5

4	QFM2026KF004	碳化硅色心的制备与量子调控实验研究	聂新芳	粤港澳大湾区（广东）量子科学中心	材料制备与调控	5
5	QFM2026KF005	高压预处理协同界面工程调控 PbS 量子点短波红外探测器性能研究	韩军	北京大学深圳研究生院	材料制备与调控	5
6	QFM2026KF006	基于氧化钨量子点的多波段电致变色光热调控器件	张圣亮	南京航空航天大学	材料功能与器件	5
7	QFM2026KF007	面向量子探测领域的纳米多孔微通道板研制	张永政	粤港澳大湾区（广东）量子科学中心	材料表征与大科学装置	5
8	QFM2026KF008	中/高熵碳化物的超导电性和拓扑能带的调控研究	曾令勇	中山大学	材料制备与调控	5

9	QFM2026KF009	外尔半金属拓扑表面态的非线性输运	刘晓雄	北京理工大学（珠海）	材料设计与计算	5
10	QFM2026KF010	莫尔超晶格范德华异质结的电子结构研究与探索	李一苇	武汉大学	材料表征与大科学装置	5
11	QFM2026KF011	新型层状超导体中非互易超导与相位敏感量子输运研究	张恩泽	南京大学	材料功能与器件	5
12	QFM2026KF012	一维过渡金属硫族化合物的限域制备与原子级原位透射电镜	耿林	中国科学院苏州纳米技术与纳米	材料制备与调控	5
13	QFM2026KF013	低维磁性材料的非线性输运及压力调控	刘姗姗	中国科学院上海技术物理研究所	材料制备与调控	5