

**国家重点研发计划“纳米科技”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	2018YFA0208400	碳纳米管有序宏观体功能化及在极端条件下的应用	清华大学	姜开利	1937	5
2	2018YFA0208500	绿色印刷制造技术与纳米结构器件系统集成应用	中国科学院化学研究所	宋延林	1762	5
3	2018YFA0208600	基于机器学习势函数的纳米材料催化动态模拟与理性设计	复旦大学	刘智攀	1360	5
4	2018YFA0208700	纳米结构跨频域及跨时域尺度的动力学表征	中国科学院大连化学物理研究所	金盛烨	1713	5
5	2018YFA0208800	新型纳米氧化铁磁共振造影剂的宏量制备及临床转化研究	中国科学院化学研究所	高明远	1944	5
6	2018YFA0208900	微环境响应型自组装生物纳米材料的表/界面调控及肿瘤治疗研究	国家纳米科学中心	聂广军	2032	5
7	2018YFA0209000	多场耦合纳米异质结构光电子器件的基础研究	中国科学院半导体研究所	陈弘达	2115	5
8	2018YFA0209100	高性能中远红外半导体激光器与探测成像芯片及应用	南京大学	施毅	2103	5
9	2018YFA0209200	有机无机纳米复合光学薄膜及其显示与节能应用	华中科技大学	屠国力	1457	5
10	2018YFA0209300	工业源挥发性有机硫治理及资源化纳米催化材料与技术	福州大学	王心晨	1434	5
11	2018YFA0209400	颠覆性纳米介孔分子筛基渣油加氢裂化催化剂的创制及产业化	复旦大学	赵东元	1454	5
12	2018YFA0209500	基于自焦耳热效应的碳纳米管抗腐蚀复合膜器件的海水淡化研究	厦门大学	侯旭	290	4.5
13	2018YFA0209600	半固态锂金属电池的微纳结构与界面设计相关基础研究	浙江大学	陆盈盈	284	5
14	2018YFA0209700	针对脑胶质瘤精准协同治疗的集成型生化药物纳米递释系统	南开大学	刘阳	289	5
15	2018YFA0209800	脑靶向仿生纳米药物的精准诊疗技术及应用	河南大学	师冰洋	275	5