

国家重点研发计划“战略性先进电子材料”重点专项拟立项的 2017 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	2017YFB0402800	用于小型化电源模块的高速 GaN 基电力电子技术	中兴通讯股份有限公司	高晓光	1946	3.5
2	2017YFB0402900	用于中等功率通用电源的高效率 GaN 基电力电子技术	苏州能讯高能半导体有限公司	张 韵	2423	3.5
3	2017YFB0403000	GaN 基新型电力电子器件关键技术	西安电子科技大学	敖金平	1489	4
4	2017YFB0403100	超高能效半导体光源核心材料及器件技术研究	中国科学院半导体研究所	伊晓燕	3177	3.5
5	2017YFB0403200	高效高可靠 LED 灯具关键技术研究	中国科学院工程热物理研究所	胡学功	2127	3.5
6	2017YFB0403300	半导体照明产品全技术链绿色制造技术研究	厦门三安光电有限公司	张中英	2254	3.5
7	2017YFB0403400	新形态多功能室内智慧照明关键技术及系统集成	上海飞乐音响股份有限公司	宋 健	1992	4
8	2017YFB0403500	室外智慧照明关键技术及系统集成	上海三思电子工程有限公司	姜玉稀	1983	4
9	2017YFB0403600	可见光通信关键技术及系统研发	中国科学院半导体研究所	陈雄斌	1487	3
10	2017YFB0403700	面向健康照明的光生物机理及应用研究	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所	武晓东	2855	4
11	2017YFB0403800	LED 用于健康与医疗的机理、方法、设备与应用研究	中国人民解放军总医院	顾 瑛	3398	4

12	2017YFB0403900	用于设施农业生产的 LED 关键技术研发与应用示范	中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所	魏灵玲	2717	4
13	2017YFB0404000	用于设施家禽与水产养殖的 LED 关键技术研发与应用示范	大连海洋大学	刘 鹰	1792	4
14	2017YFB0404100	第三代半导体的衬底制备及同质外延	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所	王建峰	2849	4
15	2017YFB0404200	第三代半导体核心关键装备	南京大学	修向前	2657	4
16	2017YFB0404300	第三代半导体核心配套材料	北京化工大学	刘荣辉	1495	4
17	2017YFB0404400	印刷 OLED 显示材料产业化示范	广州华睿光电材料有限公司	潘君友	1129	4
18	2017YFB0404500	8.5 代印刷 OLED 显示产业化示范	京东方科技集团股份有限公司	施槐庭	3151	3.5
19	2017YFB0404600	量子点背光关键技术开发及应用示范	TCL 集团股份有限公司	钟燮和	934	4
20	2017YFB0404700	柔性基板材料关键技术开发与应用示范	上海大学	张建华	892	4
21	2017YFB0404800	超高密度小间距 LED 显示关键技术开发与应用示范	长春希达电子技术有限公司	郑喜凤	904	3.5
22	2017YFB0404900	高光束质量、低阈值、长寿命、低成本红光 LD 材料及器件关键技术与工程化研究	深圳瑞波光电子有限公司	何晋国	2186	3.5
23	2017YFB0405000	高光束质量、低阈值、长寿命、低成本蓝绿光 LD 材料及器件关键技术与工程化研究	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所	杨 辉	4298	4
24	2017YFB0405100	千瓦级准连续全固态激光材料与器件关键技术	中国科学院半导体研究所	林学春	4842	4

25	2017YFB0405200	超短脉冲、单频及中红外激光材料与器件关键技术	北京工业大学	王 璞	3959	4
26	2017YFB0405300	有源红外气体传感材料与器件及应用	中国科学院半导体研究所	潘教青	1478	3
27	2017YFB0405400	微纳生化传感材料与器件	山东大学	刘 宏	1434	4
28	2017YFB0405500	先进光纤传感材料与器件关键技术及应用	上海交通大学	何祖源	1456	4
29	2017YFB0405600	新型高密度存储材料与器件	中国科学院微电子研究所	刘 琦	1829	4
30	2017YFB0405700	新型半导体自旋电子材料的可控制备与多场调控	中国科学院半导体研究所	张新惠	1942	4
31	2017YFB0405800	微纳电子制造用超高纯电子气体	浙江博瑞电子科技有限公司	叶向荣	1368	3
32	2017YFB0405900	微纳电子制造用超高纯稀土金属及靶材	北京有色金属研究总院	李宗安	1472	4
33	2017YFB0406000	高性能热界面材料基础研究	中国科学院深圳先进技术研究院	孙 蓉	1043	4
34	2017YFB0406100	高导热率金属基复合材料及器件基础应用研究	上海交通大学	张 荻	1326	4
35	2017YFB0406200	高功率密度电子器件基板材料的制备与性能调控研究	中国科学院合肥物质科学研究院	田兴友	954	4
36	2017YFB0406300	高性能电磁介质及元器件开发	清华大学深圳研究生院	李 勃	3384	4
37	2017YFB0406400	高性能无源敏感薄膜材料 Si 基异质异构集成方法及传感器芯片研发	电子科技大学	张万里	3305	4