

附件：

### 集成电路学部 2023 年度“本科生科研训练资助计划（URTP）项目”第一阶段检查结果

序号	学号	姓名	指导教师	研究课题	项目编号	检查结果
1	21009100301	王蓓蕾	常晶晶	氧化镓日盲紫外探测器	WU23001	中
2	22009100667	卢海	陈大正	宽带隙钙钛矿薄膜的表面重构机理研究	WU23002	良
3	22009102155	赵靖豪	陈大正	超宽禁带氧化镓薄膜 MistCVD 外延生长研究	WU23003	优
4	22009102041	赵义凯	谌东东	模拟集成电路智能优化设计方法研究	WU23004	优
5	21009100033	强子昂	党魁	单片集成氮化镓微波整流芯片研究	WU23005	优
6	21009100543	尤肇中	党魁	单片集成氮化镓微波限幅芯片研究	WU23006	优
7	21009101521	陈锐	冯婷	Ka 波段滤波器低损耗设计方法研究	WU23009	优
8	21009100615	康乐海	冯婷	高性能芯片封装设计研究	WU23010	良
9	21009100787	张宇丰	付裕	垂直型金刚石二极管耐压特性研究	WU23011	中
10	21009101587	邵怡睿	何云龙	不同斜切角蓝宝石衬底异质外延氧化镓薄膜特性研究	WU23013	良
11	21009100880	侯志伟	何云龙	氧化镓基 Fin 栅结构晶体管特性研究	WU23014	中
12	22009101522	宋昀杰	何云龙	极化调制的氧化镓基二极管特性研究	WU23015	中
13	22009100323	牛可壮	侯斌	面向 5G 毫米波应用的 N 面 GaN HEMT 器件研究	WU23016	中

14	21009100095	施允恺	侯斌	面向异质集成应用的 Si 基 GaN 器件背通孔技术研究	WU23017	中
15	21009102235	张耀心	胡进	高精度延迟锁相环设计	WU23018	中
16	21009100816	吴光毅	胡进	应用于图像传感器的单斜坡 ADC 设计	WU23019	中
17	21009102009	张珉菘	李栋	基于 SPAD 图像传感器动目标追踪电路研究	WU23020	良
18	21009100632	刘政	李栋	高精度单点测距 SPAD 读出电路	WU23021	优
19	21009101224	韩宇峰	李康	基于晶体管级 SPICE 仿真的电路可靠性仿真研究	WU23022	优
20	22009100511	周峰毅	李园	基于新界面刻蚀损伤修复策略的沟槽型氧化镓二极管正向特性实验研究	WU23023	优
21	21009100725	杨睿	李园	氧化镓 MOSFET 的总剂量辐照效应实验研究	WU23024	良
22	21009100503	苏震宇	李照希	基于声全息透镜压电器件的新型光声调制效应研究	WU23025	中
23	21049100129	赵彦邦	刘琛	新型神经电极机-电性能研究	WU23026	中
24	22049200125	沈远宜	刘琛	新型神经电极电化学特性分析研究	WU23027	良
25	21009102040	张晓	刘昕	基于 3D 打印的毫米波电路封装模组研究	WU23028	良
26	22009100796	潘振	刘昕	基于神经网络赋能的功放数字预失真线性化技术研究	WU23029	优
27	21009101895	李岳豪	卢阳	基于氮化镓工艺的高效率功率放大器设计	WU23030	优
28	22009100739	王瀚生	卢阳	基于单片工艺的片上天线设计	WU23031	优
29	21009100527	祝中杰	芦浩	面向 5G 通信的 AlN 基 CMOS 集成平台研究	WU23032	中
30	22009100707	郝晓润	芦浩	面向 5G 应用的 AlN 基 BAW 滤波器研究	WU23033	中
31	21009101021	周星晨	马海蛟	基于 ReRAM 存算一体系统设计	WU23034	良

32	21009100093	郭敬成	马海蛟	基于 ReRAM 的存算一体逻辑电路设计	WU23035	中
33	21009101662	李星宇	马海蛟	基于忆阻器的量子门设计	WU23036	良
34	21009100416	王翌阳	宓珉瀚	面向下一代 6G 移动通信用太赫兹器件及芯片研究	WU23037	中
35	21009101467	刘奕凡	宓珉瀚	提升 5G 基站效率减少碳排放器件关键技术研究	WU23038	中
36	21179100011	王悦	苗田	二维材料铁电异质集成光电探测器	WU23039	良
37	21009101639	黄璐阳	苗田	二维雪崩光电探测器设计与优化	WU23040	良
38	22009101423	彭达	苗田	可重构的二维光电探测器研究	WU23041	良
39	21009100109	吴进	宁静	基于 COMSOL 的分形结构在超级电容器储能中的应用研究	WU23042	优
40	22009101473	安奕凯	宁静	高导热衬底范德华外延 GaN 薄膜生长研究	WU23043	中
41	21009100106	吴非	彭悦	新型信息存储材料及其功能器件研究	WU23044	良
42	21009100250	张文源	祁仲冬	基于神经网络的数字电路静态功耗预测	WU23045	中
43	22009100965	刘光源	全熠	空气耦合超声换能器匹配层优化设计	WU23047	良
44	22009101004	黄晨宇	宋建军	2.45G 弱能量微波无线传输用高整流效率 FinFET 优化设计	WU23048	优
45	22009100969	杜旭辉	宋建军	环栅纳米片 PMOSFET 性能优化设计研究	WU23049	优
46	21009100742	胡川	苏凯	金刚石探测器及其相关电子器件研究	WU23051	中
47	21009101634	王盛远	孙汝军	用于超宽禁带半导体材料光电学测试的电极掩膜设计与验证	WU23052	中
48	20009101381	王逸斐	孙汝军	氧化镓日盲探测器的电子态缺陷与光电性能研究	WU23053	中
49	22009102181	黄玲玉	孙昕郝	高温压电复合材料设计及其超声换能器应用研究	WU23054	良

50	21009101439	王德礼	孙昕郝	高温超声阵列设计与制备研究	WU23055	优
51	22009100752	肇方卓	王冲	基于氮化镓功率器件的高效率电源设计	WU23056	良
52	21009100126	施楠楠	王东	基于 COMSOL 的 AlScN 薄膜体声波谐振器性能研究	WU23057	优
53	21009100859	凌一飞	王东	金-半接触特性对垂直型 $\beta$ -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> MOSFET 击穿电压的特性影响研究	WU23058	优
54	21009100726	罗一诚	王宏	基于紫外视觉的脉冲神经形态系统	WU23059	良
55	21009101494	王灏哲	王宏	可打印的 DNA 硬件加密系统	WU23060	良
56	22009100898	郁江华	王利明	硅锗红外探测器光电特性仿真设计	WU23061	优
57	22049200247	杨碧葳	王利明	表面结构增强型硅基锗光电探测器仿真设计	WU23062	优
58	22009100831	谭情天	魏葳	基于低维纳米材料的弹性导电纤维设计与制备	WU23063	优
59	22009101143	孔绎砚	武玫	晶圆键合技术在铌酸锂/钽酸锂薄膜结构中的应用与发展	WU23065	中
60	22009100330	王宇航	武玫	瞬态热反射测试技术在宽禁带半导体热特性表征领域的应用	WU23066	中
61	21009100076	王玮稼	谢敏	基于金属-绝缘体-半导体结构的 n-GaN 电致发光器件研究	WU23067	良
62	21009101918	徐靖坤	许晟瑞	高 In 组分氮化物发光二极管的电流扩展研究	WU23068	优
63	21009100532	姚煜杰	许晟瑞	非极性氮化镓基紫外 LED 的结构设计研究	WU23069	优
64	22009101001	杨梓瑄	杨力宏	28 GHz 低相噪谐波调谐压控振荡器设计	WU23070	优
65	21009101064	王蔚榕	杨力宏	时钟占空比校准电路设计	WU23071	优
66	22009102206	张智宝	姚丹阳	AlN 基光子集成调制芯片研究	WU23072	中
67	21009101595	张宽	姚丹阳	高速近红外光电探测器封装研究	WU23073	良

68	21009102143	王钰源	易楚朋	应用于无线传能的微波整流电路设计	WU23074	中
69	21009102154	刘霄阳	游海龙	集成电路设计自动化 (EDA) 关键技术	WU23075	中
70	21009190012	邓宇鹏	张弘	处理器芯片测试方法研究	WU23076	良
71	22069100013	权琛	张弘	车规 MCU 芯片测试方法研究	WU23077	良
72	21009101656	解家桐	张濛	GaN 基 HEMT 器件缓冲层掺杂调控研究	WU23078	中
73	22009100658	崔珂慧	张濛	Si/GaN 异质集成技术进展研究	WU23079	中
74	21009100132	王楚	张宁宁	锗基垂直型雪崩探测器光电性能研究	WU23080	中
75	21009101487	钱钊	张宁宁	纳米结构增强硅基红外光电探测器研究	WU23081	良
76	22009100316	张欣蕾	张延博	高阶增益误差整形流水线-SAR 模数转换器系统建模研究	WU23082	良
77	21009100871	李佳蕾	赵天龙	点缺陷对新型二维材料 MoSeTe 光电特性的影响研究	WU23083	良
78	21009100786	周子献	赵天龙	二维 Janus MoSeTe 材料光电特性的应力调控研究	WU23084	良
79	21009100218	罗安宇	赵雪	大面积二维钙钛矿晶体制备及 X 射线探测器应用研究	WU23085	良
80	22009101783	张珈铭	赵子越	基于神经网络算法的无源元件模型研究	WU23086	中
81	22009100553	束文尧	郑雪峰	功率器件仿真技术	WU23087	优
82	22009100490	陶俊杰	郑雪峰	功率器件热效应研究	WU23088	优
83	21009100962	赵方宇	钟龙杰	战术级 MEMS 陀螺仪模拟前端芯片关键技术研究	WU23090	中
84	21009101191	王一如	朱卫东	彩色钙钛矿太阳电池	WU23092	优
85	22009100370	江少华	朱卫东	低维钙钛矿闪烁体制备与性能表征	WU23093	优

86	22009101127	胡晓宇	冯立琛	高效模拟存内计算芯片研究	WU23094	中
87	21009101727	罗婉怡	冯立琛	高效数字存内计算芯片研究	WU23095	优
88	21009101928	宋准	谢敏	超快光激发下掺氮单晶金刚石的载流子跃迁机制研究	WU23096	良
89	22009101214	雷智霖	谢敏	变形参数对氮化镓回音壁模式微腔的品质因子和定向发射特性的影响研究	WU23097	优
90	21009100490	周泽宇	马瑞	高精度模拟域像素计数电路研究	WU23099	良
91	21009100170	陆振雄	王冲	氮化镓功率器件双脉冲动态特性测试电路设计与仿真	WU23100	中
92	21009100972	英苏芊卉	孙昕郝	点缺陷对新型二维材料 WSeTe 光电特性的影响研究	WU23102	良
93	21009101917	王睿曦	赵天龙	二维 Janus WSeTe 材料光电特性的应力调控研究	WU23103	优
94	21009102016	崔镇驿	朱卫东	临近空间飞行器用柔性钙钛矿太阳能电池	WU23104	良
95	21009100010	马英博	苏凯	金刚石材料体缺陷性质研究	WU23105	中
96	21009100702	刘旭安	张启东	故障电弧监控与管理芯片研究与设计	WU23106	良
97	21009100409	魏宇堃	吕玲	氧化镓基大功率二极管设计	WU23107	良
98	21049200235	欧阳子丹	费春龙	超高频超声换能器关键参数研究	WU23007	不合格
99	21159100019	伍旻翀	费春龙	超高频超声换能器透镜的关键设计参数研究	WU23008	不合格
100	21009100085	史文珺	付裕	纳米金刚石表面钝化的氮化镓器件热电特性研究	WU23012	不合格
101	22009100272	杨铂焯	全熠	新型无铅压电超声换能器研究	WU23046	不合格
102	22009101729	李一飞	苏杰	B 掺杂 AlN 铁电特性的理论研究	WU23050	不合格
103	22009190014	王越晨	魏葳	基于低维纳米材料的弹性导电纤维设计与性能研究	WU23064	不合格

104	21009100739	卢超	钟龙杰	战术级 MEMS 环形陀螺仪接口电路研究	WU23089	不合格
105	21009100926	王一星	朱家铎	超宽禁带 AlN 带边诱导 P 型离化研究	WU23091	不合格
106	21009100207	黄创	马瑞	应用于线性模式激光雷达的时刻鉴别电路	WU23098	不合格
107	21009100652	王泽宇	赵雪	新型非铅 X 射线探测晶体材料制备与应用研究	WU23101	不合格