

2023年度学生流片专项相关研究方向

◆ 项目的研究应用类别和研究方向（参考提案）：

研究应用类别	No.	研究方向	备注（例）
嵌入式芯片系统 (SoC)	1	逻辑电路应用的单元库相关的研发方向	Standard Cell PLL ADC/DAC AMP EDS I/O Temperature Sensor, etc.
	2	MCU电路架构和实现相关的研究方向	IoT应用MCU 自动驾驶和自动控制应用MCU, etc.
	3	逻辑电路AI自动设计相关的研究方向	IoT应用芯片自动设计 自动驾驶应用芯片自动设计, etc.
	4	eflash相关工艺研究方向	eflash工艺和PDK, etc.
	5	eflash相关电路研究方向	eflash片上电源电路 eflash地址变换和编译电路, etc.
	6	存算一体相关电路研究方向	实现各种数据搜索匹配的存算一体电路架构 实现各种神经网络的CiM电路架构, etc.
传感器电路	7	图像传感器相关的像元工艺和像元电路研究方向	低功耗像元工艺和PDK 低功耗像元电路架构 低噪像元内DAC, etc.
	8	图像传感器相关的电路构造研究方向	低功耗/高感光图像传感器电路架构, etc.
	9	智能传感器相关的研究方向	自动驾驶应用图像传感器 IoT应用图像传感器 健康监测应用图像传感器, etc.
RF电路	10	RF电路应用的单元库相关的研发方向	RF应用PLL电路 RF开关电路, etc.
	11	超低频RF电路相关的研究方向	超低频RF信号发射/传输衰减/接收解调电路 超低频RF放大电路, etc.
	12	RF电路AI自动设计相关的研究方向	手机应用RF电路AI自动设计 机器人应用RF电路AI自动设计, etc.
大功率电路	13	功率器件和高效电机控制电路相关的研究方向	功率器件工艺和PDK 高效电机控制DC-DC转换器, etc.
	14	生物电池电路相关的研究方向	生物电池工作时间窗口控制 生物电池稳压电路, etc.