

项目支出绩效自评表

(2021年度)

项目名称				新一代信息通信技术创新（卡脖子）				
主管部门		北京市科学技术委员会			实施单位	北京市科学技术委员会本级事业		
项目负责人		唐超			联系电话	55577789		
项目资金（万元）			年初预算数	全年预算数	全年执行数	分值	执行率	得分
		年度资金总额	10,000.000000	10,000.000000	10,000.000000	10	100%	10
		其中：当年财政拨款	10,000.000000	10,000.000000	10,000.000000	-	100%	-
		上年结转资金						
		其他资金						
年度总体目标	预期目标				实际完成情况			
	项目期目标（2021年—2022年）： 目标1：面向国家重大战略，攻克集成电路领域核心关键共性技术，加强设计、制造联动，打造产业生态； 目标2：面向卫星互联网前沿，以星上通信网络处理为抓手，形成支撑核心芯片的自主关键技术并培育相关产业； 目标3：开展5G中高频仪器仪表等核心设备自主关键技术攻关及产业培育，推动5G领域关键设备的国产化替代。 2021年度目标： 目标1：启动一批集成电路逻辑计算、高端模拟、新型存储等方向关键“卡脖子”芯片，自主指令集等关键技术研发； 目标2：启动一批卫星互联网基础共性技术研究及关键设备研制； 目标3：启动一批5G仪器仪表等通信方向关键技术、算法研究和产品研制。				1、面向国家重大战略，聚焦RISC-V、龙心自主指令集、GPU、DPU领域关键核心技术，已启动RISC-V方向课题4个，涉及AIoT、高性能计算等多个领域，从软件、硬件及应用平台等的多方面布局；启动基于自主指令集的高效体系结构翻译系统研发高；性能计算新品GPU、DPU的研发工作； 2、面向卫星互联网前沿，以星上通信网络处理为抓手，形成支撑核心芯片的自主关键技术并培育相关产业，开展星上通信载荷、星载关键器部件、卫星互联网接入和组网等关键技术研究和产品研制，培育技术及产业发展； 3、“启动一批5G仪器仪表等通信方向关键技术、算法研究和产品研制”已并入至“2021年中央引导地方科技发展资金”专项，代之启动了一批6G关键技术预研，包括太赫兹、可见光通信，及6G关键技术试验验证平台搭建等。			
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	年度指标值	实际完成值	分值	得分	偏差原因分析及改进措施
	产出指标	数量指标	形成技术方案	形成研制芯片、模组、设备等新产品的技术方案10套	20	8	7.6	专项中补充支持了GPU、DPU、RISC-V、元宇宙等新兴技术领域课题，所以技术方案数量较多。按5%比例扣分。改进措施：积极跟进新兴技术领域发展，提高布局全面性。
			申请专利	5项	10	7	7	
		质量指标	技术方案和专利	通过课题组自评、原理仿真等	完成	15	15	
			时效指标	规划方案形成	2021年5月前	2021年5月前	3	3
		需求调研		2021年8月前	2021年8月前	3	3	
	核心芯片及产品设计	2021年12月前		2021年12月前	4	4		
	成本指标	经费支出与研发核心工作的相关性	成本以直接费用（包括芯片流片费，基础研发所需的设备购置费和开发费用、材料费、劳务费等）为主，间接费用为辅，其中直接费用成本不少于8000万元	8757.6017万元	10	10		
	效益指标	社会效益指标	技术成果应用能力	根据课题阶段成果开展用户对接，形成示范应用工作方案3项	2	30	20	因为课题立项时间较短，部分示范应用工作方案还需进一步改进完善。改进措施：将在后续课题管理中严格执行进度，督促按时间节点要求完成课题绩效目标。
	满意度指标	服务对象满意度指标	课题实施主体满意度	80%	100%	10	10	
总分						100	89.6	