

(一) 货物需求

序号	名称	规格	单位	数量
1	侧信道分析测评软件	(1) 支持 Lecroy HD06054A 和 PicoScope 3403D 示波器采波 (2) 支持 UART、USB、ISO 7816、ISO 14443、 (3) 提供滤波、滑动窗口平均、静态对齐、相关性分析、波形格式转化等功能 (4) 支持对 AES、DES、RSA、ECC 算法，以及国密 SM2、SM4 算法进行侧信道分析 (5) 支持简单能量分析、已知密钥的中间值泄露分析、已知密钥的 CPA 排名分析、一阶 CPA 分析等多种分析方法 (6) 支持自相关分析、TVLA 测试等通用分析方法 (7) 支持 3G/4G/5G SIM - 卡 MILEAGE 算法分析 (8) 支持用户编写二次开发脚本	个	1
2	电流探头	(1) 带宽：25kHz - 1GHz (2) 灵敏度：5mV/mA (3) 准确度：±3%	个	1
3	多功能侧信道分析仪	(1) 支持信号放大处理，放大倍数 10:1 (2) 支持滤波降噪，低通带宽 48 MHz 或更低，阻抗 75Ω (3) 支持能量信号正规化 (4) 支持 UART、I2C、SPI、USB 等接口 (5) 提供三种探头尺寸 (6) 探头支持带宽：10MHz - 3GHz	个	1
4	接触式板卡侧信道分析仪	(1) 支持 ISO 7816 规范 (2) 支持信号放大处理，放大倍数 10:1 (3) 外接 IO 信号作触发 (4) 支持滤波降噪，低通带宽 48 MHz 或更低，阻抗 75Ω (5) 波形采集速度高于每秒钟 10 条 (6) 支持能量信号正规化	个	1
5	侧信道分析密码靶	(1) 尺寸：60mm x 60mm (2) 加密芯片：STM32F767 (3) 主频：216MHz (4) 存储：片内 1MFlash，256k SRAM，外扩 32M 字节 32 位宽 SDRAM (5) flash：128M (6) 电源：外部 5V 直流电源 (7) 通信端口：PC 机可通过 USB 端口与开发板进行通信	个	1
6	示波器	采样率：1GSa/s，带宽：50MHz，通道数：2，存储深度：64MS	个	1
7	待测实验板	(1) 尺寸：41.4mm x 63.12mm (2) 芯片：STM32F429 (3) 片内 2MFlash，256k SRAM (4) 外扩 16M 字节 32 位宽 SDRAM (5) 通信接口：1 个 type c，1 个 SD 卡接口，1 个 RGB 液晶接口	个	1
8	RSIC-V 开发套件	(1) GD32VF103VBT6 MCU (2) 2 个 USART (3) 128KB Flash，32KB RAM (4) 2 个 CAN，调试接口 J-Link / GD-Link	个	5

9	RSIC-V 开发套件	(1)PolarFire SoC (MPFS250T-FCVVG484EES) (2)2 GB LPDDR4 内存, 1 Gb SPI 闪存, 8 GB eMMC 闪存 (3)2 个千兆以太网接口, 4 个 UART, 2 个 CAN (4)板载 JTAG 连接器	个	1
10	龙芯处理器评估板	(1) 龙芯 3A6000 处理器 (2) 内存 16G (3)2 个千兆网口, 1 个 VGA 接口, 1 个 RS232 串口, 2 个 USB2.0 接口, 2 个 USB3.0 接口 (4) 1 个 PCIe x16 插槽, 1 个 PCIe x8 插槽, 1 个 PCIe x4 插槽 (5) 4 个 SATA3.0 接口, 1 个 M.2	个	1
11	飞腾 FT-2000/4 处理器开发板	(1) 飞腾 FT-2000/4 处理器 (2) 两个 DDR4 DIMM 内存插槽, 最大内存 32G (3) 一个 mSATA, 一个 SATA 接口 (4) 存储: M.2 2260/2280 PCIe x4 (5) 两个千兆接口	个	1

注：以上内容如涉及人工、网线、辅材、配件等需免费提供。