

合同编号: H2024061

# 成交合同书

项目名称: 宁波工程学院智能物联网实验平台采购项目

货物名称: 密码技术专用实训教学平台与智能现场勘查平台

招标编号: NBMC-202411167G

买 方: 宁波工程学院

卖 方: 宁波胜达高科信息工程有限公司

签署日期: 2024 年 12 月 26 日



# 成交合同书

宁波工程学院 (买方) 宁波工程学院智能物联网实验平台采购项目 (项目名称)  
中所需 密码技术专用实训教学平台与智能现场勘查平台 (货物名称) 以 NBMC-202411167G  
号招标文件进行招标, 经评标委员会评定, 宁波胜达高科信息工程有限公司 (卖方) 为中标  
单位。依据《中华人民共和国民法典》的规定, 买卖双方本着平等互利的原则, 在友好协商  
的基础上, 按照下述的条款和条件, 签署本合同。

## 合同文件

### 1. 下列文件构成本合同的组成部分

- (1) 招标文件
- (2) 卖方投标文件
- (3) 中标通知书
- (4) 卖方承诺书

### 2. 合同范围和条件

本合同的范围和条件应与上述规定的合同文件内容一致。

### 3. 货物名称、规格型号、数量及金额

本合同要求提供的货物名称、规格型号、数量及金额详见附件。

货物名称	规格型号	产地品牌	数量	金额
密码技术专用实训教学平台与智能现场勘查平台	详见货物清单	详见货物清单	1套	994000.00
合计人民币元 (大写): 玖拾玖万肆仟元整 (小写): ¥994000.00				

以上货物必须是全新的, 尚未使用过的原装合格正品。

### 4. 合同总价

本合同总价为人民币元 (大写): 玖拾玖万肆仟元整, (小写): 994000.00元。分项  
金额、配置及技术参数详见附件。

5. 付款方式: 合同签订生效以及具备实施条件后 7 个工作日内支付合同总额的 40%作为  
预付款; 经买方验收合格后 7 个工作日内支付合同金额的 60%。

备注: 签订合同时, 如卖方明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的, 采购  
人可不适用上述规定。

### 6. 交货时间及交货地点



本合同货物的交货时间：合同签订生效，自接到买方通知后 1 个月内货到指定地点。

本合同货物的交货地点：

宁波市海曙区翠柏路 89 号宁波工程学院翠柏校区网安楼 404；

卖方负责办理运输和保险，有关运输和保险的一切费用由卖方承担。

7. 质量要求、技术标准、卖方对质量的条件和期限

质保期（自验收合格之日算起）为 5 年。质保期内，产品如出现质量问题，卖方应予以更换重要零部件，并进行全面检修，提供终身维护维修服务。技术标准和服务要求详见招标文件（NBMC-202411167G）、投标文件（NBMC-202411167G）、承诺书。

8. 验收

8.1 交货要求：

货物必须为合格产品，质量达到国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范，供应商交货时应当提供有关货物的合格证明等材料等。

卖方所提供设备的质量、规格、厂家、品牌等应与投标文件中所注明的一致。所有响应产品都必须在有效期内。若发现质量问题应及时调换或作退货处理，若多次出现质量问题，买方有权拒绝按采购量购进。

卖方应保证货物是全新、未使用过的合格产品。并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。卖方应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养后，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物质量保证期内卖方应对由于设计、工艺或者材料的缺陷而发生的任何不足或者故障负责。

8.2 验收内容：验收内容：型号、数量及外观；货物所附技术资料；货物组件及配置；货物功能、性能及各项技术参数指标。

8.3 验收标准：设备型号与购销合同相符；设备配置与采购文件的配置要求相符；设备各项指标参数满足采购文件对产品要求，关键指标达到标书指标要求；提供完备的调试、配置及操作手册。

8.4 验收时间：设备各项指标达到要求，仪器设备安装培训完毕后 7 日内。

8.5 验收方式：一次性验收

9. 技术培训：对宁波工程学院及办学系统内相关人员进行针对性的使用培训，以保障设备能够正常、安全、平稳地运行，操作人员可自由进行流程设置和修改，维护人员能独立处理各类问题。



10. 违约责任

(1) 卖方逾期供货的，每逾期一日，应当向买方支付合同总金额的千分之三的违约金。

(2) 卖方提供的产品不符合质量要求的，买方有权选择要求修理、更换、重做、退货、减少价款。因修理、更换、重做导致逾期验收通过的，按逾期供货处理。买方选择退货的，卖方还应当向买方支付合同总金额的 20%的违约金。

(3) 卖方未能在约定时间内响应报修通知并修复的，每发生一起，应当向买方支付违约金 2000 元。

(4) 任何一方擅自解除本合同的，应当向对方支付合同总金额的 30%的违约金。

11. 合同的生效

本合同自双方签字并盖章之日起生效。

12. 解决争议的方法

因执行本合同发生的纠纷，由买方住所地法院管辖。

发生纠纷后，当事人一方实现债权的费用，包括但不限于律师代理费、诉讼费、保全费、鉴定费等，由违约方承担。

13. 本合同一式四份，买方执三份，卖方执一份，具有同等法律效力。

买 方：宁波工程学院

名 称：（印章）

法定代表人/授权人（签字）：

地址：宁波市风华路201号

统一社会信用代码：12330200419525025W

开户银行：宁波市农行翠柏支行

账 号：39054001040000062

联系人及电话：李剑 13957801596

宁波工程学院网络空间安全学院

卖 方：宁波胜达高科信息工程有限公司

名 称：（印章）

法定代表人/授权人（签字）

地址：宁波市海曙区永丰路100弄18号3楼

统一社会信用代码：913302017342817969（4/4）

开户银行：农行宁波中山支行

账 号：39058001040002718

联系人及电话：邱志烜 13884451211



## 货物清单

序号	设备名称	品牌	规格	型号	单位	数量	单价(元)	合价(元)
1	密码技术综合实训教学平台	纽创信安	学生对实验进行在线操作、报告提交,老师进行实验分配,报告评分、在线考试等,支持对整个专业教学数据实时展示	OSR-EP FCT-TP	套	1	198000	198000
2	密码技术课程实验教学平台	纽创信安	密码专业相关的教学资源,包括密码学基础、密码设计与分析、密码工程实践、商密算法与应用、数据安全与隐私计算、商用密码应用安全性评估等理论课程与实验课程内容	OSR-EP FCT-TS	套	1	330000	330000
3	密码评测仿真教学平台	纽创信安	采用 B/S 架构,可同时支撑不少 50 人使用。	OSR-EP FCT-AS	套	1	68000	68000
4	智能现场勘查设备	奇安信盘古石	一体化现场勘查装备,包含计算机、手机、路由器、GOIP、网络摄像头等电子设备的勘查能力。	PGS-96 01N10- 9601	套	2	199000	398000
合计(元)							994000.00	



工  
 7769  
 7769



## 技术参数

序号	技术要求
1	密码技术综合实训教学平台
1.1	我司提供 FPGA 算法实现实验开发板 OSR-FPGA, 主芯片采用的 Xilinx Spartan6 系列 XC6SLX9, 逻辑单元为 9152, Block RAM 为 576KB, 板载时钟为 50MHz。支持标准 14pin Xilinx JTAG 下载调试接口, 可通过 Xilinx ISE 软件进行下载, 板载 USB 串口通信芯片 (FT232RL) 通过 USB-B 口与电脑连接用于串口通信, 采用 USB 供电和 DC 直流供电的双供电模式, DC 供电范围在 9V-12V。配套提供 FPGA 算法实现实验开发板所需的驱动软件, 以及基于 OSR-FPGA 开发板实现 AES 加密算法的硬件设计电路图和完整的源代码。
1.2	FPGA 算法实现实验开发板预留了 3 个侧信道功耗采集接口, 包含原始功耗采集接口和功耗放大采集接口; FPGA 算法实现实验开发板同时预留了电压故障注入接口, 用户不需要对开发板进行改动就能够开展电压故障注入实验。
1.3	实验虚拟机管理: 在创建实训实验虚拟机的实验资源时, 实验虚拟机可以为 Windows xp-Windows10 和 linux 的虚拟化系统; 虚拟机网卡可以为单个网卡 (桥接模式)、多个网卡 (HOST ONLY 模式)、混合网卡 (NAT 模式), 三种模式可以单独使用, 也可以根据实验实际网卡情况选择混合使用。
1.4	虚拟化节点管理: 可以对节点服务端的设备如节点服务器进行管理, 包括对节点服务器中的虚拟机模板资源的注册与反注册, 创建节点服务器中虚拟机、对节点服务器中虚拟机进行分配, 为虚拟机创建、设置网络参数以及分配网络
1.5	密码技术综合实训教学平台能够满足的用户数量为 200 名, 且可同时容纳 50 个学生同时在线并发进行学习、实验、考试。
1.6	节点服务端设备管理: 提供节点服务器管理的 Web 管理模块, 管理员可以通过 Web 管理模块来对节点进行网络参数、管理中台参数配置, 并且平台提供 Web 管理界面对节点服务器进行同步、重启、关闭操作, 可以查看节点资源的使用详情。
2	密码技术课程实验教学平台
2.1	OSR-PANDA 开发板采用 Xilinx Aritx7 系列的 XC7A200T 和 Spartan6 系列的 XC6SLX25 双 FPGA 芯片组合。开发板支持标准 10pin JTAG 下载调试接口, 板载 USB 通信。DC 供电为 12V。OSR-FPGA 开发板提供多个算法实验工程, 包括 AES、SHA256、蒙哥马利模乘工程实现, 工程的关键模块具有详细的注释, 提供关键模块的仿真 test-bench, 通信指令等内容。
2.2	OSR-407 开发板采用 32 位的 STM32F407IGT6 MCU, 该 MCU 为 ARM Cortex-M4 架构, 采用 USB 供电和 DC 直流供电的双供电模式, DC 供电范围在 9V-12V。板载 4 个功耗采集口, 包含 2 个信号放大接口, 开发板支持功耗、电磁等方式的侧信道信号采集。OSR-407 开发板配套提供相应的驱动软件以及 AES、RSA 等算法软件实现实验教学演示。
2.3	我司的密码算法实验开发板预留了 4 个侧信道功耗采集接口, 包含原始功耗采集接口和功耗放大采集接口; 密码算法实验开发板同时预留了电压故障注入接口, 用户不需要对测试开发板进行改动就能够开展电压故障注入实验。
2.4	密码算法实验开发板配套提供 6 种密码算法工程, 包括国际密码算法 DES、AES、RSA 和国密算法 SM2、SM3、SM4。为了确保教学过程中的实验具备良好

禁



	的兼容性和稳定性,我司提供的密码算法实验开发板能够完美地适配及兼容密码技术综合实训教学平台。
2.5	密码教学课程资源提供密码科学与技术专业的 5 门专业课程的理论教学资源与实验教学资源,5 门课程为《密码学基础》、《密码设计与分析》、《密码工程课程设计》、《数据安全与隐私保护》、《商密算法与应用》。课程的理论教学资源与实验教学资源均与已开设的密码科学与技术专业相关课程的理论教学、实验教学需求相适配,能满足密码科学与技术专业的教授需求。
2.6	密码技术课程实验教学软件提供对 AES 加密算法、RSA 加密算法、ZUC 加密算法、椭圆曲线加密算法、SM2 加密算法、SM3 加密算法、SM4 加密算法等算法运算过程的可视化展示。算法运行的可视化细节符合算法运行原理,学员可以通过直观的界面逐步观察并学习算法的运算过程。此外,软件支持交互式操作,使得运算过程更加灵活和易于理解。 投标文件中提供产品的功能截图。
3	密码评测仿真教学平台
3.1	测评目标开发板为 OSR-2560 开发板,OSR-2560 开发板采用 8 位 Atmel 的 AVR 单片机 ATmega2560,Flash 为 256KB,SRAM 为 8KB,EEPROM 为 4KB,板载时钟频率为 16MHz,供电采用 USB 供电和 DC 直流供电的双供电模式,DC 供电范围在 9V-12V。板载 4 个功耗采集口,包含 2 个信号放大接口,开发板支持功耗、电磁等方式的侧信道信号采集。OSR-2560 开发板配套提供相应的驱动软件以及 SM2、SM4 等商密算法实现工程。
3.2	测评目标开发板为 OSR-2560 开发板,测评目标开发板预留了 4 个侧信道功耗采集接口,包含原始功耗采集接口和功耗放大采集接口;密码算法实验开发板同时预留了电压故障注入接口,用户不需要对测试开发板进行改动就能够开展电压故障注入实验。
3.3	密评项目管理功能模块实现密码测评的测评项目管理的教学,密评项目管理模块实现对所有测评项目的管理,包括测试人员添加创建项目、复制项目、修改项目、删除项目等。可以按照基于《GMT 0116- 2021 信息系统密码应用测评过程指南》对测评项目按评估准备、方案编制、现场评估、分析与报告编制、完成评估的全部流程和进度状态区分,对测评项目的管理覆盖测评完整的流程
3.4	密码测评功能支持在线查阅所有测评指标项和对应的等级要求。还基于《信息系统密码应用测评要求》,对密评的 40 多条测评指标项,进行了详细的测评实施和结果判定的步骤说明,并基于《商用密码应用安全性评估报告模板(2023 版)》自动化生成测评方案、自动化生成测评报告,自动生成的报告的格式支持 TXT、DOC 与 PDF,可以对自动生成的测评方案与测评报告进行下载。
3.5	对于技术要求上的检测项,现场测评结果可根据《商用密码应用安全性评估量化评估规则》中基于密码使用安全/密码算法技术安全/密钥管理安全/即(D/A/K)的量化评估的三个方面的自动化评分。对于某一项评分有补充的其他项,在单元测评中可以修正测评结果,重新评分。
3.6	测评准备阶段:测评活动的前期准备,包括项目启动、项目相关信息收集与分析、所需工具和表单准备。被测系统信息的信息可通过 excel 表格自动导入。
3.7	测评项目统计是展示系统内所有商用密码安全性评估项目的统计数据 and 图表,可以展示地区项目统计、项目总数统计、项目通过率、项目分数统计、等保等级统计、项目阶段统计和项目行业统计等数据。



3.8	我司的密码测评仿真平台由我司独立自主研发,与我司其他教学平台如密码技术综合实训教学平台、密码技术课程实验教学平台能完美兼容,平台的登录账号一致,即用户能通过同一个账号登录我司的教学平台,能确保用户使用我司所有教学平台进行教学的过程中,教师与学生能顺利且高效地完成实验,保证平台的兼容性与稳定性。
4	智能现场勘查设备
4.1	所投产品为便携式勘查一体化设备,支持数据存储,显示输出,配备专用接口连接勘查用采集器
4.2	智能现场勘查箱(采集器)
4.2.1	案件管理
4.2.1.1	所投产品支持通过列表形式管理历史案件信息
4.2.1.2	所投产品支持新建案件、删除案件、编辑案件信息,包括案件名称、案件编号、案件类型、诈骗类型
4.2.2	设备管理
4.2.2.1	所投产品支持通过设备网络图谱管理并查看现场的设备列表
4.2.2.2	所投产品支持手动修改网络图谱的设备节点及设备网络关系
4.2.3	电子设备勘查箱(IOT设备采集器)
4.2.3.1	所投产品支持通过网络扫描获取设备的名称、类型、品牌、型号、相关协议、地址及端口
4.2.3.2	所投产品支持通过网络扫描带入电子设备信息进行快捷取证
4.2.3.3	所投产品支持对已扫描到的网络设备(路由器、智能摄像头、语音网关)进行取证等操作
4.2.4	勘查结果及数据分析箱
4.2.4.1	所投产品支持不同类型数据一体化汇聚集中进行浏览
4.2.4.2	所投产品支持生成现场勘查检验笔录及取证报告
4.3	智能设备勘查箱(路由器采集器)
4.3.1	所投产品支持 TP-LINK、华硕、小米腾达、中兴等主流品牌超过 30 种不同型号的路由器进行数据提取
4.3.2	所投产品部分设备支持 饶密提取
4.4	计算机现场勘查箱
4.4.1	所投产品支持克隆存储设备数据,生成与取证对象计算机存储设备相同的克隆盘,支持擦除克隆盘剩余存储空间,避免数据被污染
4.4.2	所投产品支持提取功能包括痕迹提取、文件提取、内容搜索、镜像固定
4.4.3	所投产品支持获取对象计算机存储设备数据,生成 E01、DD、AFF 格式的镜像文件
4.4.4	所投产品支持 TrueCrypt、BitLocker 加密容器的识别与明文镜像获取
4.5	手机勘查箱(含取证线材,采集器)
4.5.1	所投产品支持采集已连接手机信息
4.5.2	所投产品 Android 设备 支持自动化选取从提权、高级备份、厂商备份、ADB 备份等不同数据提取方式中选择最合适的进行数据采集
4.5.3	所投产品支持 iOS 设备常规备份或加密备份提取,范围(iOS 7.0-iOS 15.4.1)
4.5.4	所投产品支持对已连接手机进行截图、保存
4.5.5	所投产品支持解析系统基本信息,通讯录、短彩信、通话记录、多媒体、日





	历、录音、备忘录、SIM卡记录、苹果健康、系统输入法等
4.5.6	所投产品支持新浪微博、Facebook、Twitter、百度贴吧、小红书(iOS)
4.5.7	所投产品支持QQ邮箱、网易邮箱大师、Gmail
4.6	服务端设备取证工具
4.6.1	所投产品支持CentOS6.7及以后版本、Ubuntu15.04及以后版本系统计算机远程勘验
4.6.2	所投产品支持通过用户名密码和密钥文件两种方式登录
4.6.3	所投产品支持自行添加设备名称、设备类型、品牌、型号、序列号等信息，可登记该设备信息，并通过主机地址、端口号、用户名、密码信息链接服务端设备后获取信息。

