

教育部高等学校网络空间安全专业教学指导委员会

2020年第十三届全国大学生信息安全竞赛-作品赛 决赛作品获奖名单

一等奖（32项）

作品题目	高校名称	奖项级别
面向物流系统的零信任隐私保护平台	西安电子科技大学	一等奖
校园COVID-19接触人员智能排查系统	上海交通大学	一等奖
基于区块链的新能源汽车共享充电系统	中南大学	一等奖
Linux勒索病毒防范软件	上海交通大学	一等奖
基于Y-Net的高鲁棒图像信息隐藏方案	南京信息工程大学	一等奖
基于区块链的隐私信息授权共享系统	华中科技大学	一等奖
基于数据安全分离的区块链投票系统	哈尔滨工业大学	一等奖
公安临检智能辅助系统	上海交通大学	一等奖
基于可见光双向交互的安全身份认证系统	哈尔滨工业大学	一等奖
基于社交网络的激励机制的开发与模拟应用	中国人民大学	一等奖
基于知识图谱的网络威胁行为分析系统	东北大学	一等奖
格密码LAC算法的多项式乘法FPGA实现	南京航空航天大学	一等奖
基于唇语特征的活体身份认证系统	上海交通大学	一等奖
Chronos+——基于以太坊的云存储安全精准时戳系统	电子科技大学	一等奖
基于solidity漏洞的新型智能合约蜜罐的设计与实现	西安电子科技大学	一等奖
掌音——智慧社区中基于隐生物特征的智能安控门锁系统	电子科技大学	一等奖
WitchHunter-基于深度学习的敏感模因自动发现与分析系统	四川大学	一等奖
基于GANs的多角度人脸还原身份识别系统	哈尔滨工业大学	一等奖
FaceShield——基于面部微表情识别的海关安检系统	北京航空航天大学	一等奖
基于贝叶斯攻击图的半被动式工控网络安全分析工具	上海交通大学	一等奖
Privacy Guardian: 网站隐私泄露智能检测系统	四川大学	一等奖
基于CNN的入侵检测及语义决策树量化解释的设计与实现	北京工业大学	一等奖

作品题目	高校名称	奖项级别
暗眼净——基于计算机视觉的幼儿园远程监控隐私保护系统	北京航空航天大学	一等奖
基于深度学习的智能语音防欺诈攻击检测系统	中国地质大学（武汉）	一等奖
云探——IoT云平台API安全大师	西安电子科技大学	一等奖
基于AFL的V8引擎模糊测试系统设计与实现	常熟理工学院	一等奖
无人机隐私入侵检测	西北工业大学	一等奖
保险理赔中的图片真实性鉴定系统	上海交通大学	一等奖
基于区块链的隐私可靠密文检索机制	北京理工大学	一等奖
基于IPFS+区块链的开源代码共享平台	北京工业大学	一等奖
基于区块链及国密算法的数据跨域流转审计系统	西安电子科技大学	一等奖
基于区块链的隐私保护计算平台	上海交通大学	一等奖

二等奖（40项）

作品题目	高校名称	奖项级别
Dflow：基于区块链的安全数据流通管理系统	华北电力大学（北京）	二等奖
基于自监督学习的伪装语音检测系统	武汉大学	二等奖
PocketSec——基于可信便捷式USB硬件的安全匿名通信设备	东南大学	二等奖
基于国密算法的智能家居安全认证系统	四川大学	二等奖
云边计算模型下轻量级的安全联邦学习系统	华中科技大学	二等奖
安全通——基于FPE的快递隐私问题解决方案	东北大学	二等奖
动态乱序密码锁	中国人民武装警察部队工程大学	二等奖
基于强化小样本学习的未知网络攻击检测系统	中国人民解放军战略支援部队信息工程大学	二等奖
DVD——PHP运行时漏洞挖掘系统	西安电子科技大学	二等奖
Web安全日志时空演变特征可视分析	中南大学	二等奖
基于移动应用的无证书数字认证系统	中国人民解放军海军工程大学	二等奖
ARE赋能的USB可信加固系统	武汉大学	二等奖
基于可信执行环境的安全跨链操作系统	暨南大学	二等奖

作品题目	高校名称	奖项级别
寄存器传输级硬件木马设计研究	常州工学院	二等奖
RobustTester——深度神经网络模型鲁棒性评估系统	上海交通大学	二等奖
基于“信任链”的信息发布与监督平台	哈尔滨工业大学	二等奖
基于优化动态异构冗余的拟态安全路由器系统	东南大学	二等奖
基于DNS解析日志的域名评级系统	北京工业大学	二等奖
基于深度学习的可视化恶意软件检测系统	四川大学	二等奖
基于多因子组合公钥的视频监控安全认证及管控系统	郑州大学	二等奖
Vision Ward:“AI换脸”在线检测与对抗系统	西安电子科技大学	二等奖
信乎——基于知乎的舆情分析平台	北京航空航天大学	二等奖
Antideepfake: AI视频换脸克星	重庆大学	二等奖
支持个性化差分隐私的位置隐私保护系统	北京理工大学	二等奖
基于联邦学习的加密流量识别与分析技术	电子科技大学	二等奖
基于国密算法及其FPGA实现的区块链系统设计	山东大学	二等奖
基于区块链的匿名身份认证与物联网访问控制的研究	武汉大学	二等奖
基于差分隐私和数字水印的数据隐私保护系统	合肥工业大学	二等奖
基于FAST-DTW与国密算法的新型双因子认证系统	西安电子科技大学	二等奖
无交互零知识证明的隐私保护拍摄方案	电子科技大学	二等奖
CamSpot: 隐蔽摄像头感知及定位系统	武汉大学	二等奖
基于THD89加密芯片的车辆状态监控系统	中国人民解放军海军航空大学	二等奖
基于蓝牙mesh网的病人体征监测系统	中国人民解放军战略支援部队信息工程大学	二等奖
基于区块链的隐私增强网盘	杭州电子科技大学	二等奖
云公文公章签名校验系统	合肥工业大学	二等奖
客户端心跳检测器HB_View	东南大学	二等奖
FuzzyBlob: 基于硬件抽象层的固件模糊测试系统	东南大学	二等奖
基于GAN的分布式智能网络安全态势感知系统	四川大学	二等奖
基于音频事件感知的智慧城市安防管控系统	武汉大学	二等奖

作品题目	高校名称	奖项级别
云环境下支持相似请求的隐私保护车联网导航系统	合肥工业大学	二等奖

三等奖（72项）

作品题目	高校名称	奖项级别
基于几何透视原理与unity3d引擎的可交互验证码	北京航空航天大学	三等奖
基于区块链技术的新型智能安全可靠金融服务系统	北京电子科技学院	三等奖
基于ABE和SM4的云病历隐私保护系统	中国人民解放军战略支援部队信息工程大学	三等奖
基于智能手机和生物识别的门禁系统	西北工业大学	三等奖
疫情数据安全管理系统	中国人民大学	三等奖
基于机器学习的网络攻击检测与溯源系统	南京理工大学	三等奖
安居-基于自然语言处理的家庭物联网设备授权	电子科技大学	三等奖
SymRF:灵活结合符号执行和链上交易统计方法的以太坊庞氏合约检测器	北京邮电大学	三等奖
僵尸网络感染及受控检测系统	太原理工大学	三等奖
基于分片重组的二阶SQL注入攻击检测	常熟理工学院	三等奖
基于区块链的电子病历共享与隐私保护方案设计	中国人民解放军海军工程大学	三等奖
NoVBot-基于深度学习的微博社交机器人检测和挖掘系统	四川大学	三等奖
ConDistribution-情境感知的分布共识数据受控分发系统	武汉大学	三等奖
基于NFC和国密算法的远程访客系统设计及实现	北京电子科技学院	三等奖
基于按键图标与行为偏差检测的App恶意行为智能检测系统	国防科技大学	三等奖
谛听：面向位置报告系统的通用渗透测试和安全检测系统	西北工业大学	三等奖
用户身份关联的多因子内容监管系统	西北工业大学	三等奖
基于数字签名的Linux应用程序保护技术实现	桂林电子科技大学	三等奖
基于可信计算3.0的数据安全网关	北京工业大学	三等奖
基于个性化差分隐私的区块链数据交易协议及实现	北京理工大学	三等奖
面向行人重识别的安全性分析平台	武汉大学	三等奖
基于二进制动态分析的随机数漏洞检测系统	中国人民解放军战略支援部队信息工程大学	三等奖
具有隐私保护的联合深度学习系统	南京理工大学	三等奖

作品题目	高校名称	奖项级别
基于CESIL同态加密和平均哈希的医学图像隐私保护系统	兰州交通大学	三等奖
DPGraph:基于可重用软件依赖关系图的CVE漏洞分析	北京交通大学	三等奖
SM3-AE——基于国密标准的抗侧信道认证加密	山东大学	三等奖
安士卫 (Anti-School Violence) -安全可信的防校园暴力系统	电子科技大学	三等奖
基于融合特征和神经网络的深度伪造语音检测系统	合肥工业大学	三等奖
Challet-多币种区块链隐匿通信	中国人民大学	三等奖
基于内积函数加密的面向隐私保护计算的数据共享系统	山东大学	三等奖
基于可转换同态加密的校园疫情防控云平台	暨南大学	三等奖
基于无线和视觉联合感知的微型无人机侵入探测	西北工业大学	三等奖
面向在线传输的H.264视频混沌可感知加密技术	东北大学	三等奖
暗网信息监测	新疆大学	三等奖
基于全同态加密技术的数据安全云计算平台	北京理工大学	三等奖
工业互联网智能节点攻击检测系统	南京理工大学	三等奖
基于XIP和AES的芯片级软件保护	太原理工大学	三等奖
基于蜜罐技术的流量威胁探针	徐州工程学院	三等奖
“洞”悉者——基于流量还原的软件漏洞辅助分析系统	中国人民解放军战略支援 部队信息工程大学	三等奖
基于联盟链多链架构以及国密算法的V2X认证体系	北京邮电大学	三等奖
视频帧数据加密与防伪方案--反AI换脸检测工具	西安邮电大学	三等奖
FingerChannel:基于指纹的认证密钥协商系统	武汉大学	三等奖
基于通告信息混淆机理分析的即时通信用户定位方法与软件	中国人民解放军战略支援 部队信息工程大学	三等奖
数据驱动的复杂网络行为分析预警系统	国防科技大学	三等奖
SafeU	桂林电子科技大学	三等奖
基于密码策略的密态数据库范围查询机制	南开大学	三等奖
漏洞利用过程的可视化系统	华中科技大学	三等奖
区块链上基于代理重加密与可搜索加密的数据公平交易系统	北京理工大学	三等奖
基于符号内存双重不透明谓词的安卓APP混淆系统	常熟理工学院	三等奖
基于物理不可克隆函数的密钥共享系统	湖南大学	三等奖

作品题目	高校名称	奖项级别
基于联盟链的顶级域名管理与解析系统	北京邮电大学	三等奖
基于Tor的Deep Web爬虫设计与实现	新疆大学	三等奖
基于无人机的视觉欺骗检测与识别	西北工业大学	三等奖
基于云虚拟tcm的透明云虚拟机可信服务机制	北京工业大学	三等奖
基于真值发现的微博淫秽信息检测系统	中国地质大学（武汉）	三等奖
PSIChat: 基于PSI的社交扩展系统	山东大学	三等奖
击键识人——基于键盘与鼠标击键行为的认证系统	哈尔滨工业大学(威海)	三等奖
FoolText: 针对文本分类的对抗攻防系统	华北电力大学（北京）	三等奖
一种新冠背景下的舆情监控和分析软件	郑州大学	三等奖
基于区块链的知识产权认证授权及具有价值锚定物的虚拟货币系统	哈尔滨工业大学	三等奖
Block-board: 基于区块链和黑板模型的威胁信息共享平台	西安电子科技大学	三等奖
基于LSTM和随机森林的物联网流量设备识别系统	北京理工大学	三等奖
基于对抗样本的验证码生成	东南大学	三等奖
基于视觉的手势识别身份认证方案设计	中国人民解放军海军工程大学	三等奖
基于卷积神经网络的Android恶意程序检测系统	天津理工大学	三等奖
VoiceGuard——多维度语音安全保障系统	电子科技大学	三等奖
基于SGX的快速多方门限ECDSA签名方案及其应用	北京航空航天大学	三等奖
保护个人隐私的可信健康码	北京交通大学	三等奖
基于规则匹配的智能合约审计工具	西安邮电大学	三等奖
基于决策树的攻击监测系统	郑州大学	三等奖
满足前向安全的抗连续内存泄露的云数据完整性审计协议	山东大学	三等奖
面向复杂查询的加密图像搜索系统的设计与实现	东北大学	三等奖

优胜奖（95项）

作品题目	高校名称	奖项级别
基于区块链的安全日志系统	湖南大学	优胜奖
基于区块链的医疗数据加密共享平台	郑州大学	优胜奖
基于内隐学习的身份认证系统	中国人民武装警察部队工程大学	优胜奖
基于深度学习的webshell查杀系统	海南大学	优胜奖

作品题目	高校名称	奖项级别
物联网设备的搜索和安全分析	北京交通大学	优胜奖
基于严格物理隔离网络的安全通信协议	中国人民解放军空军预警学院	优胜奖
基于WSN的环境火灾监测模型的安全性研究及实现	北京工业大学	优胜奖
Mbox	成都信息工程大学	优胜奖
基于SM的高保密通信系统	安徽新华学院	优胜奖
基于ES的日志行为分析系统	防灾科技学院	优胜奖
超级防火墙	枣庄学院	优胜奖
基于机器学习方法的协议分类系统	北京理工大学	优胜奖
基于图相似度的以太坊可疑交易检测系统	中国科学院大学	优胜奖
物联网设备高安全等级的固件升级方案	山东大学	优胜奖
基于机器学习的以太坊智能合约漏洞挖掘与安全解析	暨南大学	优胜奖
SEAL-Python接口库及安全应用	浙江万里学院	优胜奖
基于口令的能够抵御口令猜测攻击的阈值单点登录系统	电子科技大学	优胜奖
基于联邦学习的企业风险控制系统	湖南科技学院	优胜奖
深度伪造图像取证	南京航空航天大学	优胜奖
基于近场通讯和WiFi融合的安全通信关键技术研究及实现	中国人民解放军海军航空大学	优胜奖
基于区块链的用户可控的个人信息共享机制	东南大学	优胜奖
针对sql注入攻击的云态势感知评估系统	三江学院	优胜奖
一种抗量子攻击的区块链	北京邮电大学	优胜奖
物联网在线设备无损漏洞分析平台	太原理工大学	优胜奖
一种面向恶意代码检测的Android应用自动测试方法	南京审计学院	优胜奖
基于隐私集合交集运算的移动社交网络交友匹配系统	北京航空航天大学	优胜奖
FFN-Detect——基于半监督深度学习的Fast-Flux僵尸网络检测系统	北京邮电大学	优胜奖
基于侧信道分析的4G/5G终端USIM芯片安全性分析	东南大学	优胜奖
基于机器学习的MySQL访问异常检测系统	江西财经大学	优胜奖
针对视频教学的情感识别及隐私保护方案	合肥工业大学	优胜奖

作品题目	高校名称	奖项级别
面向突发重大公共事件的舆情监测与态势分析系统	郑州大学	优胜奖
基于区块链的医疗物资交易管理系统	北方工业大学	优胜奖
基于以太坊智能合约的新型身份认证系统	国防科技大学	优胜奖
基于机器学习算法的软件侦壳系统	中国矿业大学	优胜奖
基于深度学习的恶意URL检测系统设计与实现	北京电子科技学院	优胜奖
Nsafe——入侵应急响应系统	南京信息工程大学	优胜奖
基于GMM的声纹识别系统	国防科技大学	优胜奖
基于PUF的认证与密钥协商方案	北京航空航天大学	优胜奖
数字货币交易分析与溯源平台	广州大学	优胜奖
密码设备功耗分析在线检测平台	成都信息工程大学	优胜奖
基于物联网的智能储物柜系统	德州学院	优胜奖
基于区块链的新型医疗资源管理系统	北京电子科技学院	优胜奖
基于区块链的图片版权保护系统	海南大学	优胜奖
基于区块链的社康医疗系统	湖南科技学院	优胜奖
基于Hash和RC5的强安全入网认证系统	中国人民解放军海军航空大学	优胜奖
基于卷积神经网络的异常流量检测系统	北京邮电大学	优胜奖
基于改进蝴蝶算法优化SVM及特征选择的僵尸网络检测	广西大学	优胜奖
基于区块链的共享计算系统	中国石油大学（华东）	优胜奖
基于图像识别的简易真随机数产生工具	武警工程大学	优胜奖
基于LVGG网络的欺骗语音识别算法研究和系统实现	西北工业大学	优胜奖
基于区块链和国密算法的科研数据共享平台	北京工业大学	优胜奖
面向全屋智能实现的智能家居安全接入认证与信息加密方案设计	中国人民解放军海军工程大学	优胜奖
基于国密算法的Android云安全存储系统	北京电子科技学院	优胜奖
基于多方全同态加密的机器学习系统	浙江万里学院	优胜奖
基于变色龙哈希技术的可修改区块链系统	合肥工业大学	优胜奖
基于区块链技术的舆情监测平台	华中科技大学	优胜奖

作品题目	高校名称	奖项级别
树莓派智能家居安防系统	西南民族大学	优胜奖
基于图像识别的光伏发电板清洗与巡检机器人	德州学院	优胜奖
物联网固件深度分析与可视化管理系统	国防科技大学	优胜奖
云链健康-您的区块链基因数据银行	暨南大学	优胜奖
基于隐私分类的图像加密处理系统	东南大学	优胜奖
APIsap 实时捍卫你的api	湖州师范学院	优胜奖
“军盾量子”-基于对称量子密钥的强认证系统设计与实现	中国人民解放军战略支援 部队信息工程大学	优胜奖
基于离群挖掘的泛洪攻击防御系统	东北大学	优胜奖
安心——基于同态加密和时序数据库的心率监测系统	中国人民解放军空军预警 学院	优胜奖
基于区块链的抗疫物资溯源系统	哈尔滨工业大学(深圳)	优胜奖
一种基于动态验证的HID攻击防御方案设计与实现	中国人民武装警察部队工 程大学	优胜奖
基于国密算法的跨平台云存储加密系统	北京电子科技学院	优胜奖
网络异常流量分析检测系统	桂林电子科技大学	优胜奖
面向工业物联网设备的安全多维数据查询系统	重庆邮电大学	优胜奖
基于用户隐私保护的区块链电子发票系统	中南大学	优胜奖
支持隐私保护的全同态加密人脸识别系统	北京电子科技学院	优胜奖
基于SM9和隐写术的“图像码”系统	武警工程大学	优胜奖
基于机器学习的轻量级Webshell检测查杀应用	齐鲁工业大学	优胜奖
基于区块链和国密算法的图片防伪认证系统	广西大学	优胜奖
ICare-基于深度学习的网络空间威胁分析平台	南昌大学	优胜奖
基于机器学习的车联网安全系统	天津理工大学	优胜奖
基于可信计算的远程授权门禁系统	北京工业大学	优胜奖
信息收集与威胁巡查系统	南京信息工程大学	优胜奖
图密识别器	北京航空航天大学	优胜奖
DNS根服务应急响应系统	北京邮电大学	优胜奖
雾环境下隐私保护的手机感知数据安全聚合系统	南京理工大学	优胜奖

作品题目	高校名称	奖项级别
基于SGX的去中心化电子商务系统	华中科技大学	优胜奖
可预测智能人脸识别系统--FaceID	新疆大学	优胜奖
基于信息负表示的隐私保护在线医疗诊断系统	武汉理工	优胜奖
基于区块链和国密算法的工业大麻监控技术研究	北京电子科技学院	优胜奖
互联网动态网络拓扑异常检测系统	中国人民解放军战略支援 部队信息工程大学	优胜奖
私钥无感数字资产管理系统	华中科技大学	优胜奖
钓鱼邮件检测	北京邮电大学	优胜奖
基于深度学习的车辆环境智能监测系统	中国人民解放军空军预警 学院	优胜奖
IWZY: 基于多重加密的文本加解密系统	安徽科技学院	优胜奖
基于机器学习的访问策略推荐工具	南京理工大学	优胜奖
基于用户键鼠行为的持续身份认证系统	西北工业大学	优胜奖
CMSKit—CMS漏洞检测工具	云南大学	优胜奖
一种基于可验证的Asmuth-Bloom门限秘密共享方案与实现	湘潭大学	优胜奖

教育部高等学校网络空间安全专业教学指导委员会

秘书长单位：北京电子科技学院（代章）

第十三届全国大学生信息安全竞赛-作品赛组委会

2020年8月19日