

教育部高等学校网络空间安全专业教学指导委员会

第十二届（2019）全国大学生信息安全竞赛-作品赛

决赛作品获奖名单

高校名称	作品名称	奖项级别
东北大学	WaveDance——移动设备上基于高频声波信道的隐蔽信息传输工具	一等奖
湖北民族大学	步态识人	一等奖
西北工业大学	天空之眼：低成本民航 ADS-B 抗欺骗监控网络	一等奖
中国人民解放军战略支援部队信息工程大学	基于用户画像技术的内部威胁检测系统	一等奖
华中科技大学	基于可达敏感子图的重打包安卓恶意程序检测系统	一等奖
西安电子科技大学	Let it fly: 无人机欺骗检测与状态监控系统	一等奖
北京航空航天大学	基于数字水印的 AI 换脸检测系统	一等奖
中国人民解放军战略支援部队信息工程大学	面向国密标准的指令增强型 RISC-V 处理器核	一等奖
桂林电子科技大学	无线通信信号检测及干扰防护效能评估系统	一等奖
北京邮电大学	MDDF-checker——基于偏离文档格式规范的钓鱼邮件附件快速检测系统	一等奖
中国科学技术大学	基于可调制光的光照数字水印研究	一等奖
西安电子科技大学	基于多特征识别的新型在线手写签名系统	一等奖
华中科技大学	基于中间语言的软件漏洞细粒度智能检测系统	一等奖
中国人民解放军战略支援部队信息工程大学	“虎符”手机隐私安全增强系统	一等奖
上海交通大学	学生宿舍大楼可疑人员再识别定位跟踪系统	一等奖
北京航空航天大学	基于群智感知的舆论监督平台	一等奖
北京电子科技学院	安全电子发票全生命周期管理的研究与实现	一等奖
上海交通大学	“AI 换脸”视频的被动检测系统	一等奖
东南大学	基于参量阵隐蔽声的防录音窃听设备	一等奖

哈尔滨工业大学	基于不可见光的多群体安全身份认证系统	一等奖
西安电子科技大学	云数据安全管家——基于 SSE 和 CP-ABE 的云存储系统	一等奖
东南大学	基于甩手姿态特征识别的智能手机解锁系统设计与实现	一等奖
武汉大学	SecNFC: 基于时空演化的 NFC 安全认证方案	一等奖
北京航空航天大学	MTrace: 基于联盟链的药品溯源系统	一等奖
北京电子科技学院	ZUC-256 序列密码算法的 FPGA 快速设计与实现	一等奖
西安电子科技大学	针对 Windows 恶意软件的通用脱壳器	一等奖
华中科技大学	面向租户基于侧信道的容器云监控系统	一等奖
中国人民解放军海军工程大学	安卓手机隐私保护系统	一等奖
上海交通大学	Soberi——自动化渗透测试云平台	一等奖
中国人民解放军战略支援部队信息工程大学	面向 APT 攻击的智能欺骗防御系统	一等奖
西安电子科技大学	ChainShield——智能合约安全预警与检测平台	一等奖
中国科学技术大学	基于深度学习的抗屏摄文档水印技术	一等奖
北京航空航天大学	基于 android 端的 SM4 快速软件实现	一等奖
上海交通大学	ReConFuzz——区块链智能合约深度审计工具	一等奖
南京理工大学	基于程序识别符的物联网节点安全认证系统	一等奖
浙江大学	基于 RISC-V 上使用标签隔离的可信执行环境	一等奖
武汉大学	IC Guard——抗硬件木马主动防护系统	一等奖
北京航空航天大学	无人机编队的安全通信——基于身份的无人机自组网安全认证系统	一等奖
电子科技大学	音障——基于群智感知的语音攻击防范系统	一等奖
中国人民解放军战略支援部队信息工程大学	基于 BP 神经网络的自适应端信息跳变防御系统	一等奖
中国人民大学	活体生物特征认证多币钱包开发与应用	二等奖
桂林电子科技大学	基于 K-近邻场强预测算法的无线信号源定位系统	二等奖
东南大学	基于聚合流的尖峰流量检测分类系统	二等奖
中国人民解放军空军预警学院	基于深度学习的图像篡改检测系统	二等奖
浙江大学	新型交互式富媒体 Web 验证码	二等奖

中国地质大学（武汉）	基于深度学习的恶意网站主动探测和轻量化智能检测系统	二等奖
防灾科技学院	基于 Linux 内核的实时行为监控和数据可视化运维系统	二等奖
中国民航大学	We are the Champion!	二等奖
江苏警官学院	基于 CNN-XGB 的 WebShell 检测方法	二等奖
浙江大学	面向 PQC 的电磁旁路采集与分析平台	二等奖
成都信息工程大学	ADA 全自动攻防系统	二等奖
郑州大学	icspot 工控蜜罐系统	二等奖
新疆大学	维吾尔语社会焦点透视镜	二等奖
武汉大学	基于细微表情一致性的 DeepFake 检测方法与系统设计	二等奖
天津理工大学	绿播——基于多因素分析的直播监管系统	二等奖
电子科技大学	千里安——多维度公交车安全驾驶保障系统	二等奖
中国人民武装警察部队工程大学	基于智能识别与加密技术的酒店门禁认证系统	二等奖
中国人民大学	隐私保护图像处理系统	二等奖
华中科技大学	基于张量分解的跨平台同源性检测系统	二等奖
湖南大学	所听非所得——基于对抗样本的信息隐藏系统	二等奖
东南大学	跨越 Air-gapped 的鸿沟——基于显示器隐通道和图像微扰动的隐蔽通信系统	二等奖
北京工业大学	基于 CNN 的社交网络头像特征泄露程度检测系统	二等奖
中国人民解放军海军工程大学	基于国密算法的微信在线匿名投票系统	二等奖
武汉大学	基于信号微观相关性的伪装语音检测系统	二等奖
上海交通大学	BitBuy——面向隐私保护的在线购物系统	二等奖
电子科技大学	基于区块链的可验证安全外包系统	二等奖
西安电子科技大学	基于区块链的个人荣誉公证云平台	二等奖
北京邮电大学	MasterCopyright——基于区块链与数字水印的版权保护平台	二等奖
东南大学	基于区块链的慈善捐款系统	二等奖
中国人民解放军战略支援部队信息工程大学	基于蓝牙 mesh 网的共享轮椅智能管控系统	二等奖

武汉大学	基于 TrustZone 的移动端区块链安全交易系统	二等奖
北京工业大学	基于 TCM 的可信摄像头	二等奖
北京邮电大学	基于安全协议和蓝牙技术的 Windows 与 Android 多方协作管理系统	二等奖
北京理工大学	基于 OPAAK 身份验证系统的匿名化网络评教系统	二等奖
西北工业大学	基于 CSI 的室内无线攻击源定位	二等奖
东南大学	Android 软件加密流程自动化逆向分析工具	二等奖
浙江大学	面向物联网设备的硬件流量采集与分析系统	二等奖
四川大学	ThreatMiner——面向黑客论坛的威胁情报分析系统	二等奖
武汉大学	PraysDrive-支持公开完整性校验的协作式云存储系统	二等奖
中国人民解放军海军工程大学	基于安全二维码的智慧停车信息保护系统	二等奖
浙江万里学院	基于全同态加密的安全人脸识别系统	二等奖
武汉大学	一种基于机器学习的安卓多因素认证系统 MVSA	二等奖
江苏大学	Dirmap: 一款高级 Web 目录文件扫描工具	二等奖
中国民航大学	基于 vpn 的安卓防火墙	二等奖
上海交通大学	云端挖矿行为的流量检测工具	二等奖
枣庄学院	基于 Android 平台的安全检测与防护设计	二等奖
中国人民解放军海军工程大学	基于信息伪装的网盘信息保护	二等奖
杭州电子科技大学	“陆吾”——Web 动态防御网关	二等奖
国防科技大学	支持分级报警与事件回溯的安全智能安防系统	三等奖
北京工业大学	基于生成模糊的工控漏洞挖掘方法研究与实现	三等奖
四川大学	USB Guard: 基于 Xposed 的安卓接口恶意行为检测系统	三等奖
南开大学	基于可信度的网络威胁情报繁殖系统	三等奖
中国民航大学	智能家居产品安全测评系统的研究与实现	三等奖
天津工业大学	基于机器学习的 Webshell 检测系统	三等奖
西安电子科技大学	基于区块链和人脸识别的公钥基础设施	三等奖
安徽大学	基于同态加密的安全图片检索系统	三等奖
西北工业大学	基于 Yosys 的硬件安全验证与漏洞检测工具	三等奖
南京邮电大学	基于 Bi-LSTM 的内存冲突漏洞检测系统	三等奖

四川大学	基于二进制控制流的漏洞攻击检测系统	三等奖
华中科技大学	基于 IPT 的动态恶意程序检测系统	三等奖
北京交通大学	基于机器学习和 SDN 网络的 DDoS 攻击检测与响应系统	三等奖
西安电子科技大学	NOD——基于自动编码器的 IOT 设备 DDoS 防御系统	三等奖
北京工业大学	TrustedPAY: 一种基于双重签名认证的可信二维码移动支付方法	三等奖
杭州师范大学	基于卷积神经网络的 Web 攻击检测及态势分析系统	三等奖
中国地质大学(武汉)	全方位智能安全出行守护平台	三等奖
北京邮电大学	基于用户行为建模的国产密码终端身份认证系统	三等奖
常熟理工学院	基于 Android Native 代码混淆的应用加固系统	三等奖
上海大学	蓝莓隐私助手	三等奖
上海交通大学	RLF 漏洞探针	三等奖
四川大学	Anonymity revenger——基于图相似度计算的去匿名化系统	三等奖
中南大学	基于可视密码与数字水印的图片版权保护系统	三等奖
四川大学	DeepEye: 基于深度学习的敏感视频检测系统	三等奖
电子科技大学	BlockCourse——智能合约驱动的安全学链平台	三等奖
北京信息科技大学	基于 Attention Bi-LSTM 模型的谣言识别系统	三等奖
云南大学	基于 Linux 平台的代码混淆保护研究	三等奖
国防科技大学	EqualPoll——基于以太坊智能合约的可认证公平投票系统	三等奖
武汉大学	面向 Android 平台的隐写 APP 自动化检测系统	三等奖
北方工业大学	基于区块链和国密算法的 NFC 防伪溯源系统	三等奖
四川大学	流盾——网络流量分析系统	三等奖
南京理工大学	抗 GAN 攻击的联合深度学习隐私保护系统	三等奖
湖北工业大学	基于用户兴趣隐私保护的朋友发现系统	三等奖
兰州交通大学	电子病历区块链	三等奖
武汉理工大学	基于分段 hash 索引的虹膜快速匹配与识别系统	三等奖
南开大学	基于数据库水印技术的数据溯源系统	三等奖
浙江工商大学	前向安全密钥聚合的云数据共享方案	三等奖
浙江万里学院	HEBenchmark: 全同态加密测试系统设计与实现	三等奖

国防科技大学	基于攻防推演的无线局域网综合安全预警平台	三等奖
广西大学	基于国密 SM 系列算法的快递单加密系统	三等奖
中国人民解放军海军航空大学	基于位置信息的安防系统设计与实现	三等奖
中国人民解放军战略支援部队信息工程大学	防御 SGX 侧信道攻击的动态控制流软件生成系统	三等奖
南京审计大学	一种强对抗性的移动应用行为分析方法	三等奖
北京交通大学	基于声波特征的增强手机认证系统	三等奖
南京邮电大学	基于决策树分类器的 PHP 应用自我保护方法	三等奖
天津理工大学	基于区块链的流媒体文件可控分享系统	三等奖
湖北师范大学	基于 API 调用行为的二进制通用脱壳系统	三等奖
安徽大学	基于深度学习的图像隐私保护系统	三等奖
湖南大学	PCam: 安全可控的视频监控系统中间件	三等奖
杭州师范大学	基于协同 SM2 签名方案的在线签章系统	三等奖
北京工业大学	基于云虚拟 tcm 的透明云虚拟机可信服务机制	三等奖
南开大学	刚柔并济: 一个基于深度学习和信息联想的系统口令生成器	三等奖
青岛大学	云存储密文去重与自动备份	三等奖
北京邮电大学	基于神经网络的智能漏洞挖掘系统	三等奖
桂林电子科技大学	基于 FAT32 文件系统的数据恢复与取证工具	三等奖
电子科技大学	支持隐私保护的医疗大数据共享技术及系统	三等奖
新疆大学	基于半监督学习的物联网入侵检测系统	三等奖
中国人民解放军陆军工程大学	小鱼, 你上钩了吗? --基于“决策树”模型的“钓鱼”Wi-Fi 侦控与防护系统	三等奖
江苏海洋大学	虹膜特征隐私保护系统	三等奖
湖北警官学院	面向中小型网络的勒索软件防御检测和取证准备系统	三等奖
北华航天工业学院	基于伪造 GPS 运动轨迹图的安全隐蔽通讯系统的设计与实现	三等奖
中国人民解放军战略支援部队信息工程大学	基于网络表示学习的动态网络异常事件检测系统	三等奖
国防科技大学	基于区块链的互联网统一身份认证系统	三等奖

合肥工业大学	基于关键帧匹配的短视频版权审核系统	三等奖
中国石油大学（华东）	基于弹性搜索的恶意文件信息搜索引擎系统	优胜奖
中央财经大学	基于宽度学习的车载网络入侵检测系统	优胜奖
山东科技大学	基于强化学习的 WAF 防护能力提升系统	优胜奖
南开大学	基于 AFL 的软件漏洞挖掘系统	优胜奖
三江学院	针对跨站脚本攻击威胁的态势感知 CDN 系统	优胜奖
中国人民解放军陆军工程大学	I See U（多特征融合安卓恶意软件机器学习检测系统）	优胜奖
西安交通大学	基于模糊测试的 Android Binder 漏洞挖掘系统	优胜奖
中南大学	基于流量特征聚类的 C&C 域名检测方法研究	优胜奖
中国人民武装警察部队警官学院	基于 RC4 的无人机遥控指令加密系统	优胜奖
中国人民武装警察部队工程大学	基于鼠标特征的移动存储介质保护系统	优胜奖
中国人民解放军海军工程大学	基于 HomeAssistant 的智能家居远程安全接入认证方案 设计	优胜奖
南开大学	基于统计学习的人工智能系统的毒饵攻击技术	优胜奖
常熟理工学院	基于二阶注入的 SQL 漏洞检测系统	优胜奖
哈尔滨工业大学	基于深度学习的人脸识别反欺骗工具	优胜奖
重庆大学	面向 USB-HID 攻击的入侵检测及防御系统	优胜奖
湖北大学	基于 3D 卷积神经网络的人群安全检测定位系统	优胜奖
东南大学	基于地理-社交信息的内部攻击防御系统	优胜奖
武汉理工大学	负问卷	优胜奖
东南大学	基于 PYNQ 平台的多种场景下犯罪嫌疑人身份侦测	优胜奖
西北工业大学	FireEye——高级水军检测系统	优胜奖
南开大学	基于两端模型的新型密态数据库系统	优胜奖
华侨大学	基于数字水印的安全二维码应用	优胜奖
电子科技大学	基于区块链的家电协作安控系统	优胜奖
中国人民解放军海军航空大学	基于国密 SM9+华为 IoT 云平台的车联网身份认证系统	优胜奖
武汉大学	隐形的守护者——基于侧信道的恶意代码检测器	优胜奖

浙江警察学院	基于 flask 的 MVC 一键部署网络攻防系统	优胜奖
上海交通大学	基于图像分类的涉密文件检测系统	优胜奖
合肥工业大学	基于无可信中心门限账户的聚合支付系统	优胜奖
东北大学秦皇岛分校	基于国密算法的区块链邮件系统	优胜奖
合肥工业大学	基于区块链的防篡改自验证电子病历系统	优胜奖
南开大学	Heimdallr：基于 LSTM 和概率统计的高效稳定的口令强度评价器	优胜奖
湖北大学	基于加强语义信息的 Bug 定位系统	优胜奖
贵州大学	口令强度评估系统	优胜奖
江南大学	基于提取最大可信度的图片隐写算法的加密传输系统	优胜奖
哈尔滨工业大学（威海）	面向移动存储设备的文件操作风险监测系统设计	优胜奖
中国人民解放军空军预警学院	基于虹膜识别和指纹识别的多重加密系统	优胜奖
合肥工业大学	基于区块链、数据库水印技术的大数据版权保护和价值分享平台	优胜奖
北京工业大学	基于云雾协同的工业互联网敏感数据保护技术研究及实现	优胜奖
中国地质大学（武汉）	区块链实时态势感知与安全监管系统	优胜奖
中国人民解放军海军航空大学	基于 H. 265 视频编码技术的双重混沌加密算法	优胜奖
南京理工大学	基于雾的智能手机感知数据安全聚合系统	优胜奖
南开大学	基于可信度的内网安全多模型防御系统	优胜奖
南京理工大学	面向渗透测试的异步信息收集系统	优胜奖
中国地质大学（武汉）	基于区块链的电子拍卖系统	优胜奖
湘潭大学	基于图像分割的工作量证明机制	优胜奖
浙江工商大学	暗黑压缩	优胜奖
同济大学	面向无人驾驶车群动态演化过程的加密方法	优胜奖
广州大学	基于国密算法与 SGX 的云计算隐私数据保护系统	优胜奖
四川大学	基于暗网情报的敏感信息泄露监测和预警系统	优胜奖
北京交通大学	面向特殊人群的双因子认证支付管理工具	优胜奖
徐州工程学院	基于区块链的 C2C 交易系统	优胜奖

中南大学	基于门限方案的条形码保密及容错技术	优胜奖
中国人民解放军海军工程大学	基于置乱与国产 SM4 算法摄像头选择性加密系统	优胜奖
暨南大学	支持隐私保护的电商推荐系统	优胜奖
国防科技大学	互联网域间路由异常检测系统	优胜奖
中山大学	基于 CP-ABE 与云计算外包的安全医疗系统	优胜奖
西南民族大学	基于区块链及容器技术的物联网安全模型	优胜奖
暨南大学	基于 Android 的加密数据去重系统	优胜奖
哈尔滨工业大学	密像认证系统	优胜奖
常熟理工学院	基于 python 的 web 漏洞扫描器	优胜奖
四川大学	面向开源社区的程序员虚拟身份画像系统	优胜奖
中国人民公安大学	中文微博作者识别系统	优胜奖
北京交通大学	去未来找兴趣，去世界找朋友——基于人群聚类 and 社交数据的潜在兴趣和亲密关系推荐系统	优胜奖
西安交通大学	基于大数据平台的安全分析引擎系统设计与实现	优胜奖
西北工业大学	ICS Insight——基于深度学习的工业控制系统网络安全态势感知	优胜奖
广州大学	基于联盟链和智能合约的安全 IP 地址前缀分配	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
第十二届全国大学生信息安全竞赛-作品赛组委会
2019年8月

