广东省网络空间安全协会

粤网安协〔2025〕25号

关于举办网安HVV红蓝对抗实战训练与教练互动复盘指导课的通知

各有关单位：

为深入学习贯彻习近平总书记关于网络强国的重要思想，强化底线思维，增强忧患意识，提升网络安全防御能力和应急处置能力，应对数字化浪潮背景下网络攻防对抗日益频繁、HVV演练竞争激烈且专业人才紧缺的现状，广东省网络空间安全协会现面向社会组织开展“网安HVV红蓝对抗实战训练与教练互动复盘指导课”培训，通过加强网络安全人员在职培训，增强各单位的网络安全防护能力。现将培训的有关事项如下：

一、课程内容

本课程通过融合红队渗透实战与蓝队防御溯源技术，以引导式教学为核心，让学员先以红队视角切入渗透测试，在实战中突破阻力、挖掘漏洞并获取目标权限，同时切换蓝队角色学习监测异常、溯源攻击与应急处置，通过沉浸式对抗训练锤炼攻防双维技能，助力学员快速提升HVV演练实战能力。

二、培训对象

关健信息基础设施和重要信息系统设计人员和运维人员、有志于从事网络安全服务的技术人员、信息安全相关专业的学生。

三、培训时间和方式

每月开班（培训周期20天），线上培训。

四、课程亮点

（一）真刀真枪实战对抗：红队渗透与蓝队防守无缝衔接，还原 HVV 实战场景。

（二）金牌教练贴身指导：资深攻防专家全程护航，手把手破解技术难点。

（三）云端攻防平台：15 台靶机+防火墙+WAF 高配环境，多次实验复盘。

（四）灵活学习模式：每月 1 期班，每期 20 天，非脱产学习不耽误工作，专家精品视频+战技步骤指南+智能问答系统+教练直播答疑双支持，学完即送复训权限。

（五）团队协作与成长：班主任跟班督导，专属答疑+学员社群，学习不掉队。

五、课程内容安排

（一）阶段一：红蓝队开班仪式（第 1 次直播课 3 小时、支持回放）

1、红蓝队知识体系

2、拓扑与账号分配

3、课件与战技指南

4、云端接入与答疑

（二）阶段二：红蓝对抗基础筑基（第 1 周，角色沉浸式实战）

1、红队筑基：SQL 注入/XSS/CSRF/文件上传漏洞利用、Metasploit 工具链实战、Linux 提权技巧、跨过网站获取员工终端控制权、隐蔽性后门植入、加密隧道获取内网数据库。

2、蓝队筑基：资产梳理（暴露面主动探测）、日志分析（Wireshark/Tcpdump）、蓝队快速响应与溯源分析。

3、每日答疑：教练在线解密攻防套路，针对性优化学员战术！

4、阶段复盘：教练互动实战复盘（第 2 次直播课 3 小时、支

持回放）

（三）阶段三：高阶攻防技术精进（第 2 周，角色沉浸式实战）

1、红队进阶：深度信息收集、打点重点突破、内网横向探测、隐蔽隧道搭建、权限提升、数据库提权与数据读取、Redis 服务器提权与数据读取、内网业务系统后门植入。

2、蓝队进阶：Windows/Linux 系统加固、恶意代码溯源（木马查杀/逆向分析）、网络流量深度分析、日志手工分析、日志 Python 程序分析、防火墙和 WAF 安全配置实践、VPN 安全配置实践。

3、教练互动实战复盘：直播课（第 3 次直播课 3 小时、支持回放）

（四）阶段四：学员与教练互动研讨课 （第 4 次直播课 3 小时、支持回放）

1、学员分享：学员感受分享，后续学习研讨。

2、案例拆解：剖析 HVV 经典攻击案例，提炼红蓝对抗核心策略。

3、结业考核：红队渗透挑战报告 + 蓝队应急溯源报告，审核通关即获权威证书。

（五）课程内容安排：（培训周期 20 天）

培训形式	角色沉浸式实战+直播互动研讨与复盘
角色沉浸式实战	周期 20 天（时间灵活，根据教练布置的任务练习，提供工具、操作流程与演练平台、班主任跟班督导，配问答系统，教练专属群）
直播时间	4 次直播，支持回放，免费复训
学习平台	云端攻防平台（15 台靶机+防火墙+WAF 高配环境）+ 钉钉线上直播
课程优势	1. 时间灵活不耽误工作，专属答疑+学员社群，学习不掉队 2. 学练结合,以练为主，定期直播、实战复盘、互动答疑 3. 支持回放，免费复训，本课程常年开展，每月一期 4. 培训结业可获取职业技术证书

六、培训成果

（一）培训证书

考试合格者将获得由广东省网络空间安全协会颁发的《红蓝对抗演练工程师证书》及网安联认证中心颁发的《网络空间安全专业人员认证证书》。

（二）继续教育学时

完成培训的学员可获得广东省人力资源和社会保障部门的《专业技术人员继续教育学时证明》，作为接受继续教育的凭证及年度常规验证和拟晋升职称验证考核的有效依据。

七、实训平台

课程全程采用红方和黑客攻防对抗场景演练与辅导，根据业界最新攻防动态设计出攻防对抗场景，授课老师将为每个学员分配专有的攻防服务器及防火墙、WAF、VPN 等网络设备，所有的服务器及网络设备统一部署在“实战云端平台”上，学员参加学习时只要自带笔记本电脑即可实践练习。

每位学员实验环境涉及到 15 台靶机及防火墙、堡垒机、WAF 等。

多类型网络安全实验平台

八、专家教练团队

（一）张胜生（省级产业教授，CISSP 资深讲师、CISAW 应急管理与服务资深讲师）

北京中安国发信息技术研究院　院长

江苏省省级产业教授

北京市职工技术协会网络安全专业委员会 理事长

中央财经大学信息学院　研究员/研究生导师

辽宁警察学院公安信息系　客座教授

北京市总工会和科委联合授予的行业带头人—“张胜生创新工作室”

红黑演义网络安全实战性训练平台 总架构师

网络犯罪侦查实训平台　总架构师

主持翻译了国际信息安全认证《CISSP 认证考试指南（第 6 版）》

主持编著了《网络犯罪过程分析与应急响应》

主持编写 CISAW 应急管理与服务认证专用教材《网络安全应急管理与技术实践》

（二）朱老师（CISAW 应急服务讲师/攻防演练高级安全讲师）

北京中安国发信息技术研究院 高级研究员

网络安全高级工程师，专注安全行业多年，拥有丰富的安全运营经验。

擅长网络与信息安全体系建设、网络安全应急响应、等级保护建设。

讲课注重理论与实战结合，讲课形象生动，深受学员的欢迎。

与研究院团队一起，开发打造出了红黑演义云端攻防演练平台”和“网络犯罪侦查实验室”。

（三）楚老师（副教授/攻防实战实战专家/CISSP 讲师/CISAW 应急服务讲师）

北京中安国发信息技术研究院 高级研究员

北京市职工技术协会网络安全专业委员会行业专家

擅长攻防演练、安全体系建设、信息安全应急响应、等级保护建设。

从事信息安全 17 年，参与多个信息安全咨询项目、多项重点课题。

多次带队参加全国级 CTF 比赛，获得优秀成绩。

2023 年带领团队参加国际金砖国家技能大赛信息安全赛项获铜牌。

九、报名及培训流程

（一）培训流程

填写报名表——缴费——开班仪式（直播）——角色沉浸式实战（根据教练布置的任务练习，配问答系统，教练专属群）——直播互动研讨与复盘（直播）——考核测试——颁发证书

请扫描下方二维码填写培训报名回执：

（二）培训费用

培训费用：4800 元，协会会员、大学生持学生证或 5 人以上组团报名享受会员价：3800 元/人。

缴费方式：

收款账户：广东省网络空间安全协会

银行账号：3602072509200098077

开户银行：中国工商银行广州吉祥支行

请参培人员培训前通过对公转账方式缴纳培训费用，汇款时备注“单位+姓名”。

十、联系方式

林老师，15625162417（微信同号）；彭老师，13826427661（微信同号）。

广东省网络空间安全协会

2025 年 4 月 23 日