

天津市教育委员会

津教高函〔2021〕30号

市教委关于举办2021年天津市大学生 信息安全网络攻防大赛通知

各普通高校、民办高校、独立学院、驻津高校：

为提升我市大学生攻防兼备的信息安全实践能力，增强信息安全意识，搭建信息安全相关专业领域学习、交流、实践的平台，按照《市教委关于举办2021年天津市大学生学科竞赛活动相关事宜的通知》（津教政办〔2021〕23号）部署，市教委决定举办2021年天津市大学生信息安全网络攻防大赛。现将有关事项通知如下：

一、组织机构

主办单位：天津市教育委员会

承办单位：天津市大学软件学院

协办单位：北京永信至诚科技股份有限公司

北京西普阳光教育科技股份有限公司

竞赛设立组委会，成员由相关专家组成。组委会下设办公室，办公地点设在天津市大学软件学院。

二、参赛对象

（一）各普通高校、民办高校、独立院校以及驻津高校具有正式学籍的全日制本科在校生均可参赛，专业不限。鼓励非信息

安全专业大学生参加。

(二) 竞赛分初赛和决赛两个阶段。

初赛为线上形式，各高校组织学生自愿报名参加，凡成功报名取得参赛资格的团队均可获得参加线上初赛的资格；决赛为线下形式，按照初赛排名选取前 30 支队伍进入决赛，原则上不得调换团队成员或重新组队。

竞赛以团队为单位参赛。参赛团队成员均需为我市各普通高校、独立院校以及驻津高校具有正式学籍的全日制在校生，每个团队 3-4 人，不允许跨院校组队，每队需指定 1 人为队长，负责组队、报名、赛前准备等参赛组织工作，并与赛事组委会进行对接。每队需设 1 名指导教师，负责参赛队伍的指导、管理等工作。请各高校积极、认真遴选优秀团队参加比赛，并做好参赛学生的资格审查。

三、赛程及时间安排

(一) 报名：2021 年 10 月 15 日至 10 月 22 日

(二) 培训：2021 年 10 月 15 日至 2021 年 10 月 29 日

(三) 初赛：2021 年 10 月 30 日

(四) 决赛：2021 年 11 月 13 日

四、竞赛内容

(一) 线上初赛

内容	主要考察范围
二进制漏洞挖掘与利用	涉及 Linux 平台网络服务程序的设计、安全开发，以及二进制常见漏洞类型（如栈溢出、堆溢出、格式化字符串、UAF、竞

	争条件等)的原理与漏洞代码形态,漏洞挖掘及利用机制理解等。
Web 安全	涉及 Windows、Linux 平台 Web 应用服务的设计、安全开发,以及 Web 应用服务常见漏洞类型(如 SQL 注入、XSS 跨站脚本、CSRF 跨站请求伪造、文件上传、文件包含、框架安全、越权、逻辑漏洞)原理与漏洞代码形态,漏洞挖掘及利用机制理解等。
逆向分析与移动安全	涉及 Android、Linux 等平台的移动端 APP 及 Web 后台接口的设计与安全开发,要求利用常用工具对源代码及二进制文件进行逆向分析,掌握 Android 移动应用 APK 文件的逆向分析,掌握加解密、内核编程、算法、反调试和代码混淆技术等。
密码学	涉及古典密码学、现代密码学、国密算法与信息搜集、编码分析、取证分析、隐写分析的综合应用等。
杂项	包括但不限于 Recon(信息搜集)、Encode(编码转换)、Forensic(数字取证)、Stego(隐写分析)等。

(二) 线下决赛

内容	主要考察范围
CTF 夺旗赛	考察网络安全知识技能的综合运用能力。

	包含 web、逆向、密码学、编程、溢出、隐写等类型的题目。
综合渗透	考察在真实网络环境中的综合实战能力。包括 web 漏洞的发现与挖掘能力，系统漏洞的发现与挖掘能力，以及发现漏洞后的漏洞利用能力的考察。内容包括但不限于编解码、密码破解、逆向工程、SQL 注入、Cookie 注入、欺骗技术、网络编程、脚本分析、缓冲区溢出。

五、评审规则

为保障比赛的公平性，所有赛事比赛成绩由平台自动判分。如参赛队伍对成绩有异议，可在结果正式公布前向赛场监督委员会进行申诉。大赛设裁判组，裁判组本着公平公正的原则对现场比赛情况进行监督，并接受参赛队伍的申诉并进行裁决。指导教师不得担任本次大赛的评委。

大赛结束后，将在天津市大学软件学院官网对获奖名单进行为期 5 个工作日的公示，任何高校、参赛团队如有异议，需以书面形式并加盖所属院校公章后，实名向组委会反映。

六、奖项设置

比赛设一、二、三等奖，其中一等奖 1 名，二等奖 3 名，三等奖 5 名。

七、联系信息

报名网站：<https://www.shiyanbar.com/tj-enroll>

竞赛组委会办公室联系人：

罗 旭：联系电话 58685085，13802018321，

李兆林：联系电话 15900208166。

附件：2021 年天津市大学生信息安全网络攻防大赛组委会
名单



附件

2021年天津市大学生信息安全 网络攻防大赛组委会名单

主任委员：白海力 天津市教育委员会

副主任委员：徐震 天津市教育委员会

张建勇 天津市大学软件学院

顾问：王劲松 天津理工大学

委员：（以姓氏笔画排序）：

王志 南开大学

王贇 天津工业大学

刘冰 天津市教育委员会

李晓红 天津大学

杨宏宇 中国民航大学

张志钢 天津城建大学

武志峰 天津职业技术师范大学

胡瑜 天津大学仁爱学院

办公室成员：

刘军利（天津市大学软件学院）

罗旭（天津市大学软件学院）