**北京信息科技大学信息安全竞赛攻防对抗实践赛**

**参赛指南**

北京信息科技大学信息安全竞赛攻防对抗实践赛旨在通过在线网络攻防对抗，使学生能够将所学知识与实践技能相结合。内容应既有理论性，也有工程应用性，从而可以全面检验和促进参赛学生的信息安全理论素养和实际动手能力，进一步推进学校的专业建设与课程改革，促进教育教学模式创新，改变教学评价手段和考核方式，提升学生的学习兴趣。

本指南为学生、指导教师和学院（系）如何参与攻防对抗实践赛提供具体指导。

## 组织单位

主办单位：北京信息科技大学信息管理学院

## 竞赛时间

（一）报名时间

报名时间为即日起至2023年10月15日，参赛选手自由组队，每队不超过3名成员，将报名表发送至指定报名群，收到回复则为报名成功。

（二）比赛时间

时间：2024年03月17日

## 竞赛内容

本次竞赛主要围绕信息安全技术开展，竞赛题目内容涵盖知识面广泛，以下说明仅供参考，具体以当日竞赛内容为准：

1、基础考核类题目主要为理论题，涉及了信息安全原理的大部分领域，包含但不仅限于：嗅探、扫描、密码算法、防火墙、VPN、IDS、逆向工程、常见攻击与防护方式、操作系统安全配置、网络设备的安全配置、以及计算机网络相关知识；要求学生在懂得利用工具进行各类攻击和防御的同时能掌握各类攻防技术的基础理论知识。

2、CTF技能考核类题目为单项解题模式，内容领域涉及：web、密码、逆向、编程、溢出、隐写等方向。主要考察参赛学员对各个知识领域的深入理解。

## 竞赛方式

1、采用集中竞赛的办法，在规定时间内由参赛学生队在比赛指定平台独立完成题目；参赛队伍统一自己准备比赛用计算机和工具环境。

2、竞赛题目分为基础考核、CTF技能考核两大类。

3、竞赛时间为6小时，具体如下：

9：00-15：00 基础考核和CTF技能考核

4、通过线上比赛系统进行答题；

竞赛系统将于正式开赛前20分钟开放 。

竞赛登录账号为姓名（汉字），默认密码为手机号。

## 竞赛试题

本赛项的命题工作由易霖博教育的命题专家组负责，按照竞赛规程的内容要求，在方向和难度上依据高校信息安全专业人才培养标准和国家职业标准，结合高校信息安全人才培养要求和信息安全企业岗位需要进行设计。

## 赛前训练

另行通知。

## 奖项设定

1、每届竞赛设一等、二等奖和三等奖3个奖项。其中，一等奖获奖比例原则上不超过进入决赛队伍的五分之一；二等奖获奖比例原则上不超过进入决赛的队伍的三分之一。

2、竞赛颁发统一的获奖证书，对获奖学生及指导教师予以奖励，由北京信息科技大学负责颁奖事宜。组委会将依据实际情况给予适当的表彰和奖励。

3、所有获奖队伍及名单将在校园网上公布，并报送相关学院，作为获得创新学分和评定奖学金等的参考。

4、获奖队伍将获邀参加北京信息科技大学信息安全竞赛暨全国大学生信息安全竞赛选拔赛颁奖大会。

**附件一：竞赛规则**

1. 竞赛须知

竞赛队伍报名后不得随意更换人员，参赛选手因特殊原因不能参加比赛时，可进行缺员比赛。

2. 评分规则

（1）竞赛系统根据提交结果自动判卷并计算参赛团队积分，按照积分高低排名。

（2）比赛过程中裁判组及监督组实时查看参赛队伍的积分及排名变化，随时监查参赛队伍的计算机操作，以保证竞赛的公平公正性。

（3）对于积分相同的团队，根据最后提交时间的先后排名。

3. 成绩公布方法

赛项成绩在赛项结束后由学院负责公布最终成绩。任何组织和个人，不得擅自对大赛成绩进行涂改、伪造或用于欺诈等违法犯罪活动。

4. 惩处方法

参赛选手不遵守赛项规程，有冒名顶替、作弊、扰乱赛场秩序等情形之一的，根据赛项规程和相关要求，给予警告、停止比赛、取消成绩的处分。

北京信息科技大学信息安全竞赛暨

全国大学生信息安全竞赛选拔赛竞赛组委会

2023年9月21日