



# 2018 年“柏鹭杯” 大学生网络空间安全精英赛 大赛手册

二〇一八年十一月

# 目录

|                |   |
|----------------|---|
| 一、竞赛目的 .....   | 1 |
| 二、竞赛组织机构 ..... | 1 |
| 三、参赛办法 .....   | 2 |
| 四、日程安排 .....   | 2 |
| 五、竞赛赛制 .....   | 3 |
| 六、奖项设置 .....   | 3 |
| 七、竞赛管理 .....   | 4 |
| 八、注意事项 .....   | 6 |
| 九、温馨提示 .....   | 7 |

## **一、竞赛目的**

本次竞赛旨在为全面贯彻落实党中央关于网络安全工作的重大决策部署，为培养、选拔、推荐优秀网络安全专业人才创造条件，提升学生网络安全技能水平，同时，促进高等学校网络空间安全专业课程体系、教学内容和方法的改革，增强高校间网络空间安全相关学科的合作交流，培养学生的创新意识与团队合作精神，普及网络安全知识，增强学生网络安全意识。

## **二、竞赛组织机构**

### **1. 指导单位**

教育部高等学校信息安全专业教学指导委员会、全国大学生创新创业实践联盟、公安部网络安全保卫局、福建省教育厅、福建省公安厅、厦门大学、中国致公党厦门市委员会

### **2. 主办单位**

厦门大学教务处、厦门大学现代教育技术与实践训练中心、厦门大学信息科学与技术学院、厦门市美亚柏科信息股份有限公司

### **3. 承办单位**

厦门安胜网络科技有限公司、厦门大学网络空间安全系

### **4. 协办单位**

厦门服云信息科技有限公司、浪潮集团、厦门大学网络与信息中心、厦门市网络空间安全产业技术创新战略联盟

### 三、参赛办法

#### 1. 参赛对象

大赛面向全球高校的在校研究生、本科生。

#### 2. 参赛组队形式

由主办单位面向全球高校的学生团队召集参赛，每支参赛队成员不超过 3 人，每支参赛队配备指导教师 1 名，设置队长 1 名。

### 四、日程安排

| 日期           | 时间          | 日程            | 地点            |
|--------------|-------------|---------------|---------------|
| 2018. 11. 23 | 8:30-21:30  | 参赛报到          | 君帝湾酒店/鑫名门花园酒店 |
| 2018. 11. 24 | 7:00        | 早餐            | 酒店餐厅          |
|              | 7:20        | 乘车集合          | 酒店门口          |
|              | 8:00-8:50   | 入场及环境调试       | 美亚柏科培训中心 11F  |
|              | 8:50-9:00   | 开幕（直播同步开幕）    | 美亚柏科培训中心 17F  |
|              | 9:00-17:00  | CTF 突围赛       | 美亚柏科培训中心 11F  |
|              | 10:30-12:00 | 188 参观（嘉宾与老师） | 美亚柏科培训中心 17F  |
|              |             | 公司参观（指导老师）    | 美亚总部、美时光用餐    |
| 2018. 11. 25 | 7:00        | 早餐            | 酒店餐厅          |
|              | 7:20        | 乘车集合          | 酒店门口          |
|              | 8:00-9:00   | 入场及环境调试       | 美亚柏科培训中心 11F  |
|              | 9:00-15:30  | AWD 决赛        | 美亚柏科培训中心 11F  |
|              | 15:35-16:10 | 合影            | 美亚柏科培训中心 1F   |
|              | 16:40-17:30 | 闭幕式+颁奖典礼      | 美亚柏科培训中心 3F   |
| 2018. 11. 26 | 全天          | 返程            | 君帝湾酒店/鑫名门花园酒店 |

## 五、竞赛赛制

### 1. 比赛模式

#### 突围赛（CTF）

突围赛采用解题模式，参赛团队通过进行攻击主办方提供的比赛环境中的靶机，或通过程序分析、破译密码等形式，获取比赛题目要求的内容，并将其提交到比赛答题系统中，从而夺得分数。

根据突围赛总排名决出奖项：一等奖 1 名，二等奖 3 名，三等奖 5 名及若干优秀奖。

总决赛晋级要求为国内排名前 25 名，国际战队拥有直通权。

#### 决赛（AWD）

总决赛采用 AWD 模式比赛形式，比赛中每个队伍维护多台服务器，服务器中存在多个漏洞，利用漏洞攻击其他队伍可以进行得分，修复漏洞或添加防御策略可以避免被其他队伍攻击失分。

根据竞赛结果决出：冠军 1 名、季军 2 名、亚军 3 名。

### 2. 比赛内容

大赛题目将涉及 Pwn、Web、MISC、Crypto、Reverse、AI 等方向。

## 六、奖项设置

| 获奖环节     | 奖项  | 数量（团队） | 奖金（每支队伍） |
|----------|-----|--------|----------|
| 突围赛（CTF） | 一等奖 | 1      | 2 万元+证书  |
|          | 二等奖 | 3      | 1 万元+证书  |
|          | 三等奖 | 5      | 6 千元+证书  |
|          | 优秀奖 | 21（最多） | 1 千元+证书  |

|          |    |   |         |
|----------|----|---|---------|
| 总决赛（AWD） | 冠军 | 1 | 5 万元+证书 |
|          | 亚军 | 2 | 2 万元+证书 |
|          | 季军 | 3 | 1 万元+证书 |

## 七、竞赛管理

### 1. 交通餐饮住宿

比赛期间产生的费用（包括差旅费、住宿费、餐饮费等）由高校自行承担，酒店费用包含早餐。参赛队伍需入住指定酒店以便统一接送。

#### 乘车说明：

11 月 24、25 日比赛期间酒店-比赛场地的发车时间如下：

24 日上午：7 点 20 乘车集合，晚上晚饭后返回酒店

25 日上午：7 点 20 乘车集合，晚上晚饭后返回酒店

请全体人员根据队伍编号所对应的**车辆**乘车；

带队领导及指导老师同意所在**队伍编号**乘车；

车辆每日准时、准点发车，请全体人员提前十分钟集合，统一乘车。24 号乘车安排表如下，25 号乘车安排表另行通知。

| 24 号乘车安排表 |          |          |   |
|-----------|----------|----------|---|
| 队伍编号      | 学校名称     | 队伍名称     | 车辆信息                                      |
| 1         | 北京航空航天大学 | Lanc3t   | 君帝湾酒店<br>1 号车（55 座）<br>孟凤玲<br>18247900741 |
| 2         | 武汉大学     | DAWN     |   |
| 3         | 南开大学     | 小灰狼      |   |
| 7         | 华中科技大学   | 梧桐雨      |   |
| 4         | 桂林电子科技大学 | We_ax    |   |
| 5         | 福州大学     | ROIS     |   |
| 6         | 北京邮电大学一队 | 天枢 Dubhe |   |

|    |          |                 |   |
|----|----------|-----------------|---|
| 9  | 北京邮电大学二队 | 烫烫烫             |   |
| 8  | 南京航空航天大学 | Asuri           |   |
| 10 | 南昌大学     | OLinkSec Lab    |   |
| 11 | 华北电力大学   | 天钧战队            |   |
| 13 | 甘肃政法学院   | Northwest Blade |   |
| 12 | 厦门大学二队   | Ph0en2x         | 君帝湾酒店<br>2 号车（55 座）<br>张雅芬<br>13960166200                             |
| 14 | 重庆邮电大学二队 | 小天带我飞           |   |
| 16 | 浙江工业大学   | Stinger         |   |
| 15 | 福建农林大学   | OxFAFU          |   |
| 17 | 厦门大学一队   | Ph0en1x         |   |
| 19 | 厦大嘉庚学院   | Ph0en3x         |   |
| 18 | 闽江学院     | NISR 战队         |   |
| 20 | 江苏科技大学   | DWN             |   |
| 21 | 泉州信息工程学院 | MINGM           |   |
|    |          |                 |   |
| 22 | 闽南师范大学   | L4k3            | 鑫名门花园酒店<br>（55 座）<br><br>曹思琦<br>18150167480<br><br>徐桂鹏<br>18965815539 |
| 23 | 西安交通大学一队 | 0w1             |   |
| 26 | 复旦大学     | Sixstars        |   |
| 27 | 马来西亚分校   | x               |   |
| 28 | 国防科技大学一队 | 0xF             |   |
| 29 | 西安交通大学二队 | 路在脚下            |   |
| 30 | 华南理工大学   | Kap0k           |   |
| 31 | 哈尔滨工业大学  | H1TerHub        |   |
| 32 | 国防科技大学二队 | Fairchild       |   |
| 33 | 贵州警察学院   | PCM4            |   |
| 34 | 重庆邮电大学一队 | 穿衣只穿文化衫         |   |
| 35 | 中国人民公安大学 | 宫保鸡丁            |   |
| 36 | 陆军工程大学   | Flam4nPlus      |   |
| 37 | 龙岩学院     | LYIS            |   |

在美亚柏科培训中心比赛、观摩过程中的餐饮（24 号午餐，晚餐；25 号午餐，晚餐）由组委会免费提供，饮食习惯及忌口提前告知（清真餐需求）。

## 2. 报到需提交的材料

**学生：**

①报到的队员需要提交学生证封面+学生证内页（有照片，姓名，专业，学号的那页）复印件，复印在一张纸上。

②如果不能提供学生证复印件，也需要提供证明，证明是哪所学校的学生，否则如果涉及到奖金，将无法汇款。

③身份证复印件。

④一支队伍提供一个银行卡卡号，以及开户行（详细）。

**指导老师：**

①身份证复印件。

②工作证复印件。

## 3. 参赛队伍管理

本次比赛通过定向邀请、公开征集两种方式组织参赛队伍。

## 八、注意事项

1. 证件佩戴，务必携带身份证
2. 上车、入场严格遵守时间与位置安排，有疑问示意工作人员
3. 严格遵守竞赛制度（详读参赛指南）



## 九、温馨提示

### 1. 美亚柏科培训中心楼层说明

| 楼层   | 功能      | 说明             |
|------|---------|----------------|
| 3 楼  | 颁奖典礼、餐厅 | 凭参赛证、工作证进入     |
| 11 楼 | 比赛场地    | 根据比赛桌 KT 板指示入座 |
| 17 楼 | 参观层     | 开幕式            |

### 2. 工作人员信息表

| 姓名      | 联系方式        | 负责内容  |
|---------|-------------|-------|
| 廖 炜（老师） | 15260200221 | 总协调   |
| 郑 炜（老师） | 15659260129 | 协调、宣传 |
| 陈 晨（老师） | 18250872985 | 宣传、会务 |
| 吴迪      | 15061884325 | 会务    |
| 叶晓毅     | 18860030321 | 后勤、物资 |

### 3. 路线安排

厦门目前有两个火车站：厦门北站（位于岛外集美区）、厦门站（位于岛内思明区），一个机场：厦门高崎机场（位于岛内湖里区）。

注意：当天抵达厦门的队伍直接乘坐出租车前往曾厝垵西边 125-126 号-君帝湾酒店（厦门大学店）或思明南路 495 号 5 号楼-鑫名门花园酒店即可。

**费用估计（自理）：**

（1）到达君帝湾酒店（厦门大学店）

从高崎机场，打车至君帝湾酒店（厦门大学店）约 56 元，预计 30 分钟到达；

从厦门北站，打车至君帝湾酒店（厦门大学店）约 89 元，预计 40 分钟到达；从厦门北站下车，可步行 650 米到厦门北站地铁站乘地铁 1 号线到镇海路站（1 口出）下车，步行 290 米至镇海路口公交站上车，乘 20 路/135 路公交车到西边社站下车，步行 370 米至君帝湾酒店（厦门大学店），预计 1 小时 35 分钟到达；

从厦门站，打车至君帝湾酒店（厦门大学店）约 23 元，预计 15 分钟到达；从厦门站下车，可步行 370 米到梧村车站乘 52 路公交车到西边社站下车，步行 330 米至君帝湾酒店（厦门大学店），预计 40 分钟到达；

## （2）到达鑫名门花园酒店

从高崎机场，打车至鑫名门花园酒店约 47 元，预计 25 分钟到达；

从厦门北站，打车至鑫名门花园酒店约 82 元，预计 35 分钟到达；从厦门北站下车，可步行 647 米到厦门北站地铁站乘地铁 1 号线到镇海路站（1 口出）下车，步行 312 米至镇海路口公交站上车，乘 71 路/841 路/2 路/857 路/29 路/20 路/48 路/1 路/21 路/22 路公交车到理工学院思明校区站下车，步行 149 米至鑫名门花园酒店，预计 1 小时 21 分钟到达；

从厦门站，打车至鑫名门花园酒店约 20 元，预计 10 分钟到达；从厦门站下车，可步行 302 米到梧村车站乘 96 路、659 路、21 路、122 路公交车到理工学院思明校区站下车，步行 135 米至鑫名门花园酒店，预计 34 分钟到达。

## 4. 厦门美食推荐

厦门有许多特色美食，吃货们有福啦！

**沙茶面：**遍布厦门大街小巷的一道著名小吃，沙茶面的美妙在于汤头，以沙茶酱熬成的沙茶汤浓稠香郁，面则选用闽南的油面，将油面与青菜于开水中烫熟捞入碗中，趁热浇入沙茶汤。最后可由自己喜好添加佐料，豆制品、大肠、米血、腰花等等，再淋上一小勺辣油，吃起来口味香辣扑鼻，痛快淋漓。

**海蛎煎：**用闽南话讲是蚵仔煎，福建很多地区都有，虽然做法略有不同，海蛎和番薯粉却是必不可少的组成部分。将切碎的韭菜与新鲜的牡蛎搁在一起，加入番薯粉调和，入锅煎至金黄，周围一圈浇上蛋液，口感香脆，内馅香滑，蘸上辣酱更好吃。因为海蛎的营养丰富，有“海中牛奶”之称，这款小吃更是老少皆宜。

**土笋冻：**土笋是野生于沿海江河入海处咸淡水交汇的滩涂上，学名叫做“星虫”的一种环节软体动物，从沙子中取出土笋，放养一天后入锅烹煮，待熬出胶汁后自然冷却便成为“土笋冻”啦，入口冰凉感十足，与其他调料搭配享用，风味尤佳。土笋更是具有滋阴降火、清肺补虚和养颜等功能，受到大众的喜爱。

**烧肉粽：**厦门的烧肉粽历史悠久，具有香甜嫩滑，油润不腻，精工细作等特点。肉粽远近闻名，加了香菇、五花猪肉、鸡蛋、虾干、栗子等，很香，糯米也很粘口，蘸着酸辣酱，配着闽南风味的汤，可口无比。而烧肉粽的“烧”强调的是要趁热吃，能更好的品尝其美味。

**花生汤：**花生汤润肺生津，且口感甘甜爽口，老少都爱吃的一款佳品，用料很简单，煮法却考究。精挑细选的花生仁用沸水去除外膜，加水煮至花生熟了后放糖，继续熬煮直至烂透。汤色呈乳白，入口香甜，可佐以甜咸点心，如油条、甜包、糯米炸等，

更会感到舒心可口。

由于篇幅有限，仅仅列出这些美食供大家参考，其实厦门还有很多美食等待大家去发现，比如烧仙草、鸭肉粥、凤梨酥……详情欢迎咨询志愿者！

## 5. 比赛期间天气预报

| 11月23日 星期五  | 11月24日 星期六  | 11月25日 星期日  |
|---|---|---|
|  |  |  |
| 多云 15~23℃   | 多云 15~25℃   | 阴 16~20℃  |
| 优   | 优   | 优   |
| 东北风 3级  | 东北风 3级  | 东北风 2级  |

## 6. 穿衣小贴士

11 月的厦门渐入冬季，但是白天依然温暖如春，建议：毛衣+外套，注意早晚温差，适当增减衣物，夜晚穿外套以防感冒哦！

大学生网络空间安全精英赛组委会

2018 年 11 月 18 日

附录：24 日 CTF 竞赛志愿者位置定点及引导安排

| 志愿者<br>编号 | 志愿者姓名                | 队伍编号<br>/位置 | 学校名称     | 队伍名称               | 对应裁判助理               |
|-----------|----------------------|-------------|----------|--------------------|----------------------|
| 1         | 王智胜<br>(18150388487) | 1           | 北京航空航天大学 | Lanc3t             | 张江涛<br>(15959251957) |
|           |                      | 2           | 武汉大学     | DAWN               |                      |
|           |                      | 3           | 南开大学     | 小灰狼                |                      |
|           |                      | 7           | 华中科技大学   | 梧桐雨                |                      |
| 2         | 南官瑞<br>(13959255219) | 4           | 桂林电子科技大学 | We_ax              |                      |
|           |                      | 5           | 福州大学     | ROIS               |                      |
|           |                      | 6           | 北京邮电大学一队 | 天枢 Dubhe           |                      |
|           |                      | 9           | 北京邮电大学二队 | 烫烫烫                |                      |
| 3         | 丁洁琼<br>(13666091403) | 8           | 南京航空航天大学 | Asuri              | 蓝东东<br>(18775867132) |
|           |                      | 10          | 南昌大学     | OLinkSec Lab       |                      |
|           |                      | 11          | 华北电力大学   | 天钧战队               |                      |
|           |                      | 13          | 甘肃政法学院   | Northwest<br>Blade |                      |
| 4         | 樊雪莹<br>(18030312120) | 12          | 厦门大学二队   | Ph0en2x            |                      |
|           |                      | 14          | 重庆邮电大学二队 | 小天带我飞              |                      |
|           |                      | 16          | 浙江工业大学   | Stinger            |                      |
| 5         | 朱元基<br>(13906043389) | 15          | 福建农林大学   | 0xFAFU             | 曾艳春<br>(13666065382) |
|           |                      | 17          | 厦门大学一队   | Ph0en1x            |                      |
|           |                      | 19          | 厦大嘉庚学院   | Ph0en3x            |                      |
| 6         | 陈楚凌<br>(15710628223) | 18          | 闽江学院     | NISR 战队            |                      |
|           |                      | 20          | 江苏科技大学   | DWN                |                      |
|           |                      | 21          | 泉州信息工程学院 | MINGM              |                      |

|    |                      |    |          |             |                      |
|----|----------------------|----|----------|-------------|----------------------|
| 7  | 潘晨港<br>(18859238206) | 22 | 闽南师范大学   | L4k3        | 陈涛清<br>(15396286569) |
|    |                      | 23 | 西安交通大学一队 | 0w1         |                      |
|    |                      | 24 | 厦门理工学院   | CodeMonster |                      |
|    |                      | 25 | 集美大学     | 一轮游         |                      |
| 8  | 汪莉晔<br>(18859290565) | 26 | 复旦大学     | Sixstars    |                      |
|    |                      | 27 | 马来西亚分校   | x           |                      |
|    |                      | 28 | 国防科技大学一队 | 0xF         |                      |
|    |                      | 29 | 西安交通大学二队 | 路在脚下        |                      |
| 9  | 孟凤玲<br>(13950091743) | 30 | 华南理工大学   | Kap0k       | 韩攀<br>(13063033658)  |
|    |                      |    | 哈尔滨工业大学  | H1TerHub    |                      |
|    |                      | 32 | 国防科技大学二队 | Fairchild   |                      |
|    |                      | 33 | 贵州警察学院   | PCM4        |                      |
| 10 | 林黎<br>(18859236637)  | 34 | 重庆邮电大学一队 | 穿衣只穿文化衫     |                      |
|    |                      | 35 | 中国人民公安大学 | 官保鸡丁        |                      |
|    |                      | 36 | 陆军工程大学   | Flam4nPlus  |                      |
|    |                      | 37 | 龙岩学院     | LYIS        |                      |
|    |                      | 38 | 华侨大学     | _(: 3   <)_ |                      |