

### 为青少年的“网安梦”插上翅膀

# 第五届“强网杯”青少年专项赛上演魔法之旅

青春向上,强网有我!

10月17日,在经过“创新赛”“实践赛”两场激烈的线下比拼后,“我来试试能不能报名”和“酸菜棒棒鱼二号机”战队最终荣获一等奖,第五届“强网杯”青少年专项赛圆满落幕。大赛实现了向青少年普及网络安全知识、激发网络安全兴趣、提供展示网络安全技能的舞台、发掘优秀青少年网络安全人才的办赛目标,也为青少年的“网安梦”插上翅膀。记者 孙庆辉 高新时报 方宝岭 文/图

## 创新赛:开启网安魔法之旅

为了给参赛选手带来更具沉浸式的参赛体验,今年的创新赛首次在赛制中融入了大量魔法元素,创造性地将整个网络安全科技馆模拟成一座网络安全魔法学院,将选手带入网安魔法殿堂,徜徉网安魔法世界。以寓教于乐、实景闯关的方式,让各位年轻的选手开启一场网络安全世界的魔法之旅,让他们在这里学习掌握网络安全的魔法知识和技术,守护网络世界的安宁。

在创新赛中,从线下赛脱颖而出的24支精英战队走入了网络安全科技馆各大展区,对各种社会生活中常见的典型网络场景发起了别开生面的解题闯关挑战。选手们从寻找隐藏在角落里的偷拍摄像头到破解特定图片的隐藏信息,从学习凯撒密码发送报文到学习行业前沿的拟态防御安全知识,在网络安全的的世界里不断探索未知,感受了网络安全文化,锻炼了网络安全技能,学习网络安全“魔法咒语”,披荆斩棘突破重重关卡,成为一名合格的网安斗士,用自己掌握的网络安全技能在广袤的网络空间里守护世界的安全感。

当天16时,在现场工作人员和裁判的引导下,来自全国的24支优秀青少年战队领取魔法世界的护照后,纷纷进入了网络安全科技馆不同区域内的解题地点,向众多4D场景的挑战项目发起冲锋,包括密码破解、量子加密计算、数据隐写、隐私保护、凯撒密码、人脸识别、拟态防御等十余个馆内展项化身网络魔法世界的考题,等待青年魔法师们前来揭秘。

在这座宏伟新奇的网络安全科技馆中,分布着十余个重要的

解题关卡,正在静悄悄地输入代码的电脑、藏在不起眼处的小巧摄像头、被遗失在办公桌上不起眼的U盘、被打乱了二维码照片、摆放在路旁的智能快递柜、躺在角落里的老式发报机、搁置在书架上的信息安全书籍等,都隐藏着各个战队需要绞尽脑汁破解的关键谜题。一旦完成项目关卡挑战,过关战队便能从裁判处依据过关表现得到不同数量的星星卡片,用星星卡片在青少年专项赛小程序中换取比赛积分。

值得一提的是,今年的创新赛还特别在其中一道关卡的场景设计中融入了鄂江兴院士提出的拟态防御的相关知识。拟态防御是鄂江兴院士提出的重要内生安全防御理论,拟态环境的创建将有效应对网络空间未知安全风险和不确定性威胁。目前已经在工业网络安全、高级威胁检测发现等领域广泛应用。

在这一道深度融合了拟态防御理念的关卡中,选手们需要在工作人员的帮助下,前往网络安全科技馆的书吧中找到拟态防御书籍学习相关知识和原理,并接入国家重点实验室紫金山实验室建设的NEST内生安全试验场,亲身体验基于拟态理论构建的网络靶场空间,学习当下最前沿的网络安全知识,汲取先进理念。

当天19时,创新赛——网络安全魔法之旅进入尾声。年轻的选手们意犹未尽地结束了这场紧张而激烈的解题闯关挑战。走出比赛区域后,同学们仍然在不停讨论,探讨着仍未解开的谜题,回味着创新赛给他们带来的新鲜参赛体验。

## 实践赛:一场实战攻防对抗的终极之战

10月17日,在实践赛中,选手们重新回到平行仿真的网络空间,展开一场高水平的攻防对抗,最终决出本年度的一二三等奖。

今年的实践赛也基于往届比赛的经验进行了优化设计,丰富了网络安全技术整体知识的考察范围,覆盖了从基础知识到实践技能的各个方面,既能够激发青少年学生学习的兴趣,又能够从中发现真正的天才奇才。

实践赛采用静态攻防的模式,让参赛队伍尝试对模拟场景

内的靶标进行测试挑战,并在防御阶段尝试对已知漏洞进行修复,让青少年参赛者真实体验到了网络安全的独特魅力。

综合“创新赛”和“实践赛”的得分情况,“我来试试能不能报名”和“酸菜棒棒鱼二号机”两支球队荣获一等奖;“whr今天卷什么”“幽篁终见天”“红刃安全”“惨惨”“WW”五支战队荣获二等奖;“00sec”“思而听TaL小队”“0x04”“AhiSec”“淡望”“楼上大佬ddw”“RPG”七支战队获三等奖。



## 近万名选手踊跃报名参赛 国家级品牌青少年网安赛事盛况空前

第五届“强网杯”青少年专项赛由中央网信办、河南省人民政府指导,信息工程大学、河南省委网信办、郑州市人民政府主办,教育部高等学校网络空间安全专业教学指导委员会协办,信息工程大学网络空间安全学院、

郑州市委网信办、郑州市教育局、共青团郑州市委、郑州(国家)高新技术产业开发区管理委员会联合承办,郑州中学、网络安全科技馆共同支持。

作为国家级品牌网络安全赛事,“强网杯”青少年专项赛充分调

动了全国各地青少年网络安全爱好者的参赛积极性,吸引了近万名选手报名参加科普赛,557支队伍1071名选手报名参加选拔赛,参赛规模、质量效益创历史新高,充分体现了“强网杯”作为国赛的巨大影响力和感召力。

## 赛事创新,趣味性与实践性并重 打造青少年网络安全赛事新典范

10月16日,第五届“强网杯”全国网络安全挑战赛青少年专项赛线下赛在网络安全科技馆正式启动。作为2021年国家网络安全宣传周郑州分会场的重要活动之一,本次专项赛的举办旨在增强青少年的网络安全意识和安全防护技能,发掘优秀青少年网络安全人才,吸引更多

青少年网安英才投身网络强国建设事业,全面营造全社会共筑网络安全防线的浓厚氛围。

本届青少年专项赛线下赛分为“创新赛”和“实践赛”,分别考察选手们的观察能力、学习能力、网络安全理论,以及计算机编程、网站安全、数据安全、代码安全、协议分析、渗透测试、口令

安全等网络安全基础技术水平。赛制在往届的基础上增添了更多趣味性与挑战性。其中,选手们在创新赛中取得的积分作为总成绩的40%计入总分。综合两场比赛得分最高的队伍,才能够站到最高的领奖台上捧获2021年度第五届“强网杯”青少年专项赛的冠军奖杯。

## 激发青少年兴趣爱好 为国家发掘未来网安之星

16日15:30,在信息工程大学、网络空间安全学院、河南省委网信办、郑州市委网信办、郑州市教育局、共青团郑州市委、郑州高新区管委会、郑州高新区社会事业局等单位的领导,竞赛组委会和评审仲裁委员会代表,以及全体参赛队员的共同见证下,第五届“强网杯”全国网络安全挑战赛青少年专项赛线下赛

正式拉开帷幕。

在启动仪式上,信息工程大学宋明武教授在致辞中指出,“强网杯”挑战赛作为唯一由中央网信办、河南省人民政府共同指导的网络安全赛事,被誉为“网安国赛”,组织青少年专项赛就是要面向青少年群体普及网络安全知识、强化网络安全意识、提升网络安全技能,并发掘

有兴趣特长、有培养潜质的少年人才,为网络强国建设提供接续不断的高素质人才支撑。青少年专项赛吸引了557支队伍1071名选手报名,参赛规模、质量效益创历史新高,充分体现了强网杯作为国赛的巨大影响力和感召力。期待各位选手以青春之我,担强网之责,在建设网络强国的道路上贡献出自己的聪明才智。

## 激活好奇心与求知欲 为青少年播撒下网安梦想的种子

好奇、求知、求新是青少年探索世界、产生创造欲望的内在动力。加强青少年的网络安全教育和网络安全兴趣爱好引导,有利于激活和保护青

少年的好奇心与求知欲,提升青少年的探索精神和实践能力。

青少年,风华正茂、生机勃勃,当是为祖国网络安全建

设奉献一己之力的最积极者、最鲜活者。“强网杯”青少年专项赛将继续与青少年携手同行,共同为建设网络强国贡献力量。

