

聚焦首届Real World国际(郑州)网络安全大赛

# 极客盛宴即将开启 看世界顶级高手精彩过招

郑报融媒记者 徐刚领 张竞映 肖雅文

12月1日,逐鹿中原·极客之光首届Real World国际(郑州)网络安全大赛暨逐鹿中原·极客之光国际网络安全郑州论坛将在郑州拉开帷幕。

作为在国内举行的首届国际性网络安全大赛,Real World国际(郑州)网络安全大赛采用了长亭科技官方团队全球首创CTF夺旗赛

与Pwn赛相结合的全新赛制,基于真实世界软件精心设计,突破了传统CTF赛制的局限。

对于大多数互联网用户来说网络安全大赛听起来有些陌生,比什么?怎么比?谁来比?为什么比?带着这些疑问,记者采访了长亭科技首席安全研究员、联合创始人杨坤。

## 什么是CTF赛?

Real World国际(郑州)网络安全大赛是全球首创基于真实世界软件的全新CTF赛制,那么什么是CTF呢?

杨坤说,CTF(Capture The Flag)中文一般译作夺旗赛,在网络安全领域指的是网络安全技术人员之间进行技术竞技的一种比赛形式。“CTF起源于1996年DEFCON全球黑客大会,发展至今,已经成为全球范围网络安全圈流行的竞赛形式,DEFCON作为CTF赛制的发源地成了目前全球最高技术水平和影响力的CTF竞赛,被称之为CTF赛场中的‘世界杯’。”杨坤说。

CTF竞赛由主办方进行命题,参赛者以团队或者个人的形式参加,在固定时间内通过解题来比拼网络安全技能,另一类竞赛称为Pwn赛,以真实软件为目标,不设时间限制,在选定的日期通过完整的攻击演示来比拼漏洞挖掘成果。二者相比,CTF竞赛的赛题由命题方专门编写和设计,通常是一些小程序,不具备正常功能,因此解题周期短、命题思路灵活,总体来说门槛较低,更容易上手和学习,更加适合用来对初学者进行兴趣引导和基础能力培养,但是很多时候,CTF赛题中考察的知识和技巧不一定适用于真实软件攻防场景。而Pwn赛比拼的完全是真实软件的安全分析能力,竞赛目标往往是市场上商业巨头们重金打造的主流软件。

## 创新赛制:参赛体验更好、观赏性更强

息相关。

全新赛制对命题人员提出了更高的要求,基于真实世界软件的修改或二次开发来命题要求命题人员熟悉真实世界软件的攻防,而不仅仅是丰富的CTF参赛经验。Real World国际(郑州)网络安全大赛由长亭科技官方团队命题,长亭科技的安全团队多年来积累了面向真实软件的顶级Pwn赛经验,也通过多年的服务顶级互联网与金融客户的经历,积累了丰富的真实世界实战经

验,为全新赛制下的赛题质量提供了坚实保障。

命题团队成员毕业于清华大学、浙江大学、美国麻省理工学院、美国约翰霍普金斯大学等名校网络安全相关专业,曾经获DEFCON CTF全球亚军,至今保持中国战队的最高成绩。专家们结合国际顶尖的网络安全技术,将最新研究思路与成果融入赛制,涉及多个前沿研究领域,场景新颖全面,赛题整体难度较高。

## 搭建网络安全人才培养选拔平台

本次大赛对网络安全人才的培养和选拔有什么重要意义?

杨坤认为,在对网络安全人才的培养中,大部分高校更偏重于理论的学习,而CTF赛制则为学生提供了实操的平台,通过参加比赛,学生能逐渐补齐实操弱这一短板。“现在,许多企业在网络安全岗位的招聘中,对应聘者的参赛经历十分看中。”杨坤透露,甚至会有企业将应聘者参赛的次数与名次当作主要参考值。

2013年“蓝莲花战队”代表中国首次打进DEFCON CTF决赛,同时也成了中国CTF网络安全赛制的引入者,2014年“蓝莲花战队”在国内首次举办了全国范围的BCTF,并从2015年开始,连续多年举办BCTF国际网络安全大赛,每年全球参赛队伍超过500支,由“蓝莲花战队”的队长杨坤和战队核心成员联合创立的长亭科技,拥有多年的国际大赛命题经验。

这些经历让杨坤意识到了CTF赛对网络安全人才培养和发掘的重要性。“让有兴趣有潜质的网络安全人才,在社会的关注下同台竞技,检验自己的技术,展示自己的能力,能极大地提高网络安全人才自身的水平,同时也让社会上的更多企业和团体拥有了选拔人才的平台。”杨坤说,希望通过对新赛制的不断探索,能够在中国办一个与DEFCON CTF匹敌的大赛。

# 网络世界顶级高手的“江湖”：从自由成长“小圈子”到国际舞台“实力派”

郑报融媒记者 徐刚领 张竞映 肖雅文

信息时代,网络世界的精彩程度不亚于金庸笔下的江湖。提及网络世界顶级高手,你会想到什么?

长亭科技首席安全研究员、联合创始人杨坤,首次将中国战队带上世界级的DEFCON CTF比赛舞台,连续4年打入总决赛,于2016年创下全球第二名的中国历史最好成绩。让我们跟随他一起走进中国的网络高手群体,感受这个“刀剑如梦”的神奇“江湖”。

## 第一代网络高手：自由成长、“黑白”分明

1946年,世界上第一台计算机在美国宾夕法尼亚大学诞生,第一批黑客也随之出现:上世纪50年代,麻省理工学院一群学生因坚信“所有人都应该平等获取信息”而打破禁忌,闯入了一个受到美国政府严格保护的计算机系统,他们被冠以“黑客”之名,这一名词逐渐流行开来。当时的黑客大多是高级技术人员,他们热衷于挑战、崇尚自由并主张信息的共享。

杨坤是85后,在他的认知中,第一代的中国的网络高手,可以追溯到上世纪90年代,那时许多人没有机会接受正规的科班教育,更没有如今各式各样的国内外赛事为他们提供发挥技能的舞台,在好奇心的驱使和兴趣的引导下,他们走进那片属于自己的

“江湖”,通过小圈子,靠着论坛交流,自由成长。彼时,多数人是纯粹喜欢技术的一群人,他们对互联网抱有单纯的好奇,崇拜的是技术本身,各种分享也是非功利的。老一辈的网络高手成长模式,培养了一大批计算机安全人才,却也同时滋生了很多问题:没有合法的平台施展拳脚,没有技术层面和法律法规的约束。许多人禁不住金钱的诱惑甚至走上恶意破坏网络安全的“黑产”邪路,变成了“黑帽”黑客,这种“黑化”,在很大程度上影响了大众对“黑客”的认知。但在这样的大环境下,仍然有一批自我道德约束很强的黑客,以技术利刃守护网络安全,成了正义的化身,他们被称为“白帽”黑客。

## 新一代“白帽黑客”：走出国门,崭露头角

改观,总是在不经意间慢慢发生着,随着国内计算机基础教育的日益普及,一直偏理论的高校信息安全课程的日趋实用化,中国网络高手的成长也逐渐从“地下”转至“地上”,从随意、散漫变得正规、系统。在杨坤看来,新一代的中国网络高手可以从80后尤其是85后的一代算起,转变的原因来自于多方面。

首先是计算机及其相关行业的迅速发展。“三天两头就出新技术,从PC机到手机,再到物联网,日新月异的变化改变了整个大环境,如果你的计算机功底不够扎实,就很难将安全技能运用到各种不同的新领域和新场景中,以前零散无序的模式行不通了,靠老办法走出来的人,很难走远。”杨坤说。

其次,斯诺登事件是一个重要的契机。“这之后,信息安全越来越受重视,也有越来越多的渠道让对计算机、对信息安全感兴趣的人有正当途径去获得能力认可,譬如各种CTF比赛、知名互联网公司公开的漏洞提交平台、各种国内外技术分享会议。”在杨坤看来,任何群体都需要有一个价值体系去激励,当一个合理合法的渠道可以让其凭借自己的能力获得足够的尊重,并得到一定的经济回报,一切转变都是水到渠成的。

清华大学的“蓝莲花”战队是中国最早成立的白帽黑客团队之一,通过国际比赛和实战练习,这支战队为中国培养了一批优秀的网络安全人才。经过近几年的发展,尤其是2013年之后,以“蓝莲花”为代表的中国白帽黑客战队日益壮大,得到了越来越多的业内认可,他们逐渐走出国门,走上国际舞台,在赛场上施展技术、学习进步,崭露头角、屡屡获奖。

## 网络安全的守护者：发扬突破技术边界的极客精神

中国是网络世界里的后来者,因为迟到,安全问题始终是影响到中国互联网发展的因素。

有专家预测,我国网络安全人才的缺口最多可以达到140万人。国家互联网应急中心发布的官方报告提到,2017年,我国境内感染计算机恶意程序的主机数量约1256万个,约1101万个主机被恶意程序控制。最新出炉的2018年10月我国互联网网络安全主要数据显示,我国境内近64万个终

端感染网络病毒,被篡改网站数量为612个,被植入后门的网站数量为2507个,针对境内网站的仿冒页面数量为5548个。

在杨坤看来,中国想要在网络安全相关实力方面赶超发达国家,单纯依靠兴趣引导、讨论交流、自由发展的传统模式是远远不够的。“加强和系统化计算机基础教育十分重要,同时,多组织举办国际化比赛,给年轻人提供发光发热的平台,对他们的成长特别有利。”杨坤说,他今天掌握的所有重要的攻防技术几乎都来自于不断参赛积累的经验,动手实践才能补齐短板,据他了解,如今美国高校的计算机教育,已将CTF模式的攻防实战对抗引入到了课堂教学、课后作业和考核打分。

据介绍,此次大赛共吸引了全球700多支战队近2000名选手参加,有各个国家的独立战队,也有跨国明星战队。战队成员以大学在校生为主,年龄集中在18~30岁之间。有年纪略长的从事网络安全工作的职场人,出于兴趣组队参赛。也有热衷打比赛的高中生,数量很少。“他们,不仅是网络安全守护者里的精英和中坚力量,更是后备军。”杨坤说。

杨坤的老师、“蓝莲花”战队的创始人之一段海新教授曾在接受采访时透露,“蓝莲花”的战队名源于许巍的那首同名歌,“没有什么能够阻挡,你对自由的向往”这句歌词,最能代表突破技术边界的极客精神,他希望,突破极限、向往自由的精神在每代年轻人中流传。“我想,‘白帽黑客’初始和终极的追求,大抵如此。”杨坤说。

# 今年全省普通中专录取结束

共录新生逾30万人

本报讯(记者 王红)昨日,记者从省招办获悉,2018年河南省普通中专录取结束,共录取新生303877人,较原计划超录53877人。

按照计划,今年全省普通中专计划招生25万,335所学校在我省招生,其中包括省内学校322所,外省学校13所。经过10天录取,全省实际录取新生303877人,超原计划录取53877人。其中,招收应届初中毕业生参加中招考试的“五年制”、“3+2”学生54245人,招收具有初中及以上学历的“小中专”学生242459人,招收具有高中及以上同等学力的“大中专”的学生7173人。

今年全省普通中专录取过程严格规范,录取资格审查严格。中专录取全部通过“河南省普通中专学校招生服务平台”进行,实行一次集中办理录取手续。全省统一考生档案信息标准,考生信息准确规范。录取新生名册实现全省联网统一打印。考生信息全部使用二代身份证进行采集,实行招生学校、省辖市(直管县)招办、省招办三级资格审查,实现了新生信息和中招考试成绩信息、高中学业水平考试学籍信息的自动比对。计划管理更加严格,外省户籍异地报考和外省生源计划重点审核,对外省考生要求必须提供居住证或相关凭证。

# 中原学者科学家工作室名单公示

本报讯(记者 王红)昨日,记者从省科技厅获悉,经过层层推荐选拔,全省首批中原学者科学家工作室公示名单揭晓,12位来自不同领域的中原学者入选。

据介绍,为加速培育顶尖科学家队伍,今年8月,我省出台新政,计划每年在中原学者中择优遴选,设立中原学者科学家工作室。中原学者科学家工作室实行首席科学家负责制,设立工作室的中原学者为首席科学家。设立科学家工作室旨在以首席科学家及其创新团队为中心,以科研项目和创新创业平台为载体(依托重大科技基础设施、创新平台和项目建设),探索我省顶尖人才和高端人才培养、引进、使用新模式,在我省重点产业、重点领域和优势学科聚集一批国内一流的人才,加快为我省培养一批顶尖科学家。

经个人申报、单位推荐、形式审查、专家评审、厅办公会审批等程序,拟批准12名中原学者设立科学家工作室,其中包括:河南省农业科学院许为钢;河南师范大学常俊标;河南省农业科学院张海洋;河南农业大学康相涛;中国农业科学院棉花研究所李付广;河南农业大学范国强;战略支援部队信息工程大学张永生、游雄;中钢集团洛阳耐火材料研究院有限公司李虹霞;河南中医药大学李建生;河南科技大学魏世忠;普莱柯生物工程股份有限公司田克恭。

入选的科学家工作室以首席科学家姓名统一命名,公示结束后,我省将按照“一事一议、按需支持”方式,在科研基础条件(创新平台)建设、科研项目、人才培养与引进、团队建设、学术活动等方面,对科学家工作室优先给予经费保障。统筹院士基金计划稳定支持6年,每3年支持经费一次性核定,按年度拨付。

# 我省成立高校艾滋病防控联盟

本报讯(记者 王治 实习生 陈佩佩)在第31个“世界艾滋病日”即将来临之际,昨日上午,河南省高校艾滋病防控联盟在郑州大学成立。该联盟通过开展防艾知识专家大巡讲、成立志愿者服务队等多种方式,唤起大学生宣传、预防艾滋病的热情,呼吁更多力量使艾滋病患者获得更多的关爱和理解。

艾滋病防控是一项长期和艰巨的任务,需要全社会的共同参与。据省疾控中心的统计,2018年1~10月我省15~24岁青年学生每年新发报告艾滋病患者已超过130例,青年学生处于性活跃期,容易出于好奇或受不良诱惑而发生不安全性行为,近年来我省青年学生感染艾滋病人数增多,应引起大家关注。

“河南省高校艾滋病防控联盟”旨在引导大学生关注艾滋病,了解艾滋病,向大学生们传播预防艾滋病知识,积极倡导健康生活方式,营造文明健康的校园文化,树立社会责任感和正确的性道德观,增强学生预防艾滋病的意识和技能。

## 安全生产警钟长鸣

# 今年前10月7642人接受安全生产培训

本报讯(记者 黄永东 通讯员 赵闯)记者从市安全生产教育中心了解到,今年前10个月,全市安全生产培训机构已开办各类培训班171期,培训人员共计7642人。

据悉,近年来我市安全生产教育培训机构围绕全市安全生产中心工作,严肃考风考纪,提高培训质量,全面提升安全生产管理水平和从业人员整体素质,为促进全市安全生产形势持续稳定好转,提供了坚强的人才保证和智力支撑。

今年以来,市安全生产教育中心严格考试工作程序和流程管理,规范监考行为,定期对监考员、考评员进行业务培训,促进安全培训健康发展。同时,按照“放管服”工作要求,开展各项便民利民工作,推出一网通办、培训机构预约、考生持证一日办结等系列便民措施,最大限度服务考试对象。

据统计,目前全市拥有30个培训机构,其中正常开展培训考核工作的共27个。截至今年10月底,全市开办培训班171期,培训各类人员共计7642人,其中特种作业5158人、危险化学品负责人和管理人员645人、一般生产经营单位负责人和管理人员1839人;考核各类人员共计33328人次,其中理论27749人次,实操10915人次;新办特种作业操作证6245张,复审842张,新办危险化学品负责人和管理人员证409张,复审57张。



11月28日拍摄的顺利合龙的鄱阳湖二桥。当日,连接江西庐山市与都昌县的鄱阳湖二桥主体工程顺利合龙。 新华社发

## 两高司法解释：

# 恶意透支信用卡超五万元 将判五年以下有期徒刑或者拘役

据新华社北京11月28日电(记者 罗沙)根据最高人民法院、最高人民检察院28日公布的一份司法解释,恶意透支信用卡,数额在五万元以上不满五十万元的,将被认定为刑法规定的恶意透支信用卡“数额较大”。

根据我国刑法第一百九十六条规定,恶意透支信用卡,数额较大的,处五年以下有期徒刑或者拘役,并处五万元以上十万元以下罚金;数额巨大或者有其他严重情节的,处五年以上十年以下有期徒刑,并处五万元以上五十万元以下罚金;数额特别巨大或者有其他特别严重情节

的,处十年以上有期徒刑或者无期徒刑,并处五万元以上五十万元以下罚金或者没收财产。据悉,这份司法解释将于12月1日起施行。其中还规定,恶意透支数额在五万元以上不满五百万元的,应当认定为刑法规定的“数额巨大”;数额在五百万元以上的,应当认定为刑法规定的“数额特别巨大”。

该司法解释明确,持卡人以非法占有为目的,超过规定限额或者规定期限透支,经发卡银行两次有效催收后超过三个月仍不归还的,即为刑法规定的“恶意透支”。恶意透支的数额是指

公安机关刑事立案时尚未归还的实际透支的本金数额,不包括利息、复利、滞纳金、手续费等发卡银行收取的费用。

对于如何界定“以非法占有为目的”,司法解释列举了“明知没有还款能力而大量透支,无法归还的”“使用虚假资信证明申领信用卡后透支,无法归还的”“透支后通过逃匿、改变联系方式等手段,逃避银行催收的”“使用透支的资金进行犯罪活动的”等六种情形。

司法解释同时规定,银行的两次“有效催收”应当至少间隔三十日。