

# 聚焦2023商用密码大会

## 商用密码应用安全性评估实践与发展论坛举办

# 加速构建密码职业人才培养认定体系

本报讯(郑报全媒体记者 董艳竹)密码作为国之重器,是数字经济高质量发展的基础,是推进中国式现代化的重要支撑。当前商用密码应用安全性评估工作成效如何?未来发展方向怎样?昨日,2023商用密码大会分论坛——商用密码应用安全性评估实践与发展论坛在郑州国际会展中心举办,邀请相关主管部门负责人、专家学者、密评试点机构技术大咖等共同探讨商用密码应用安全性评估工作的政策、标准、技术、实施等问题,加强交流合作,推动商用密码规范应用和创新。

本次论坛由中国密码学会商用密码应用安全性评估专委会主办,与会嘉宾聚焦商用密码应用安全性评估工作对规范密码应用、维护密码安全、切实保障网络安全的重要作用,现场分享密码技术

研究新方向及应用进展、教育行业商用密码应用安全性评估工作推进实践、商用密码应用安全性评估人员能力提升等内容。

论坛现场还发布了《2023商用密码应用安全性评估发展研究报告》。《报告》显示,近年来,我国密码专业人才培养质量和数量持续“双提升”,目前已培养15所高校开设“密码科学与技术”本科专业。2022年9月,人力资源社会保障部颁布了2022版《中华人民共和国职业分类大典》,新增“密码技术应用员”和“密码工程技术人员”两个职业,《密码技术应用员国家职业技能标准》《密码工程技术人员国家职业技能标准》均已公开发布,密码职业人才培养认定体系正在加速构建,可有效满足密评人才需求。



商用密码应用安全性评估实践与发展论坛在郑州国际会展中心举办。郑报全媒体记者 马健摄

## 天融信科技集团产品总监张超:为构建郑州密码产业发展新格局作出贡献

8月10日,2023商用密码大会上,主题展、科普展、成就展等热度持续火爆,前来观展人数再攀新高。

前来天融信科技集团展台参观的人络绎不绝。“2023商用密码大会期间,天融信带来了全套的商用密码建设、整改方案以及多类商用密码产品,将密码产品、网安产品、密评做了系统性整合,能够为客户提供更为安全的防护效果。”天融信科技集团产品总监张超向记者介绍本次参展产品。

天融信作为最早开展商用密码产品研发及产业化的企业之一,多年来,从产品、方案、服务三方面推动商用密码应用安全性评估工作落地,形成了完整的商用密码支撑体系,在多个行业客户中成功实践。在密码新趋势论坛上,张超作了《密码技术赋能万物安全接入》主题演讲,现场发布天融信面向智慧城市市场《密码+物联网安全创新融合方案》,重点阐述了从密码技术增强智能设备指纹安全、对各类加密流量建设安全流量行为基线、对安全终端流量进行加密传输等内容,通过密码技术实现物联网接入过程的全程安全。他表示,智慧城市已成为城市发展主旋律,物联网技术是智慧城市的重要支撑,密码技术是保障网络与信息安全的核心技术和基础支撑,与新场景的融合发展至关重要,天融信将密码技术与物联网深度融合,坚持在实践中求创新、在创新中谋发展,突破了物联网终端资产身份认证、加密流量身份认证和访问控制的多重难题,让密码技术在智慧城市物联网场景中焕发新的活力。

本次大会前夕,天融信与郑州市完成重点项目签约,旨在加强产品研发、课题申报、产业落地应用、标准制定等方面合作,为商用密码产业健康发展贡献力量。“未来,我们将发挥自身优势,持续探索商用密码‘产、学、研、用、测’等方面的深度融合,携手构建郑州密码产业发展新格局、推动商用密码产业一体化发展作出贡献。”

郑报全媒体记者 董艳竹

## 多个“国产”商用密码算法成为国际标准

本报讯(郑报全媒体记者 袁帅)昨日下午,2023商用密码大会分论坛——电子信息产业密码应用与创新专题论坛召开。来自密码科技国家工程研究中心、教育行业密码应用研究中心、自然资源行业密码应用研究中心等专家学者齐聚于此,共话商用密码的应用与发展。

密码科技国家工程研究中心总工程师秦小龙介绍了我国商用密码技术与应用的现状以及未来展望。他介绍,金融、政务、能源、医疗、电子签名等都离不开商用密码。而随着社会发展,商用密码又有了新的

应用场景,如物联网、云计算、人工智能等。

秦小龙表示,我国的商用密码事业发展迅速。近年来,我国商用密码算法不断涌现,自主设计的商用密码算法 ZUC、SM2、SM3、SM4、SM9 如今已经成为国际标准。我国的商用密码标准也在不断完善,据统计,截至 2023 年 7 月,我国已发布商用密码国家标准 43 项,发布商用密码行业标准 141 项,已形成较为完善的密码标准体系。此外,我国商用密码产品的安全等级和性能正不断提

高,形态也不断丰富。

对于我国商用密码事业未来的发展,秦小龙认为,我国量子密码算法及迁移问题需要同步开展,对功能型密码算法需求迫切,复杂场景密钥管理技术也亟待攻关。商用密码发展机遇与挑战并存,需要积极推动商用密码技术创新、加强密码与新技术新产品的深度融合,提升密码体系化保障能力。

会上,多位来自学界与业界专家对商用密码在教育、测绘、算力等具体领域内的应用也发表了主题演讲。

## 商用密码全程护航金融数智化发展

本报讯(郑报全媒体记者 刘地)金融行业不仅是数字经济发展的有力支撑,还是商用密码应用规模最大的、程度最广、效果最突出的领军行业。随着信息技术的迅猛发展,数字经济已经成为推动全球经济增长的重要驱动力之一,在金融领域数字智能化的发展进程中,密码保障着基础安全。

昨日上午,“数智金融·密码先行——密码技术赋能金融安全发展专题论坛”作为2023商用密码大会的衍生活动正式举办。北京信安世纪

科技股份有限公司作为协办单位,其高级副总裁张庆勇在论坛上发表了以《数智时代金融领域的密码融合协作与发展》为题的演讲。

在他看来,数智金融与大数据、云计算、人工智能等新一代信息技术融合发展,形成全方位的金融服务体系,实现从数字化向数智化的有效延伸和智能升级是大势所趋。而作为金融数智化转型中最有力的保障,商用密码技术全面承担数据要素的安全防护,实现数据的受控使用、全过程

追溯,有效解决数据采集安全、数据传输安全、数据存储安全、数据处理安全、数据销毁安全生存周期的安全问题。

作为国内领先的信息安全产品和解决方案提供商,北京信安世纪科技有限公司以其先进、全方位的技术产品支持,安全服务 400 余家银行机构、20 余家证监会会员单位以及 500 余家非银金融机构。

8月8日,郑州市与北京信安世纪科技有限公司在内的 24 家企业签订一批电子信息产业重点项目。

## 读懂密码的秘密

### 2023 第三届全国密码科普竞赛决赛及颁奖在郑州举行

本报讯(郑报全媒体记者 张玉东)昨日,2023 第三届全国密码科普竞赛决赛及颁奖在郑州国际会展中心举行。

关注人们日常的生活点滴,从耳熟能详的事例入手,用大家易于接受的语言来解读“密码”的秘密……入围团队正逐个播放他们精心制作的“密码科普”视频,通过现场评委打分,展开一等奖角逐。

来自河南理工大学的“小虎队”,带来了《绝对白话之什么是智能合约》,他们通过农民种植农作物和保险合同签订协议入手,对智能合约基础知识、用途以及能解决什么问题进行科普介绍。

来自福建师范大学的“密码宣传小队”带来了作品《密码知识普及之秘密共享》,他们

从国王和王子的故事进行切入,将秘密共享这一密码技术以故事的形式进行通俗易懂的解读,让人们看到密码学就在我们身边。

参赛选手,河南理工大学计算机学院网络信息安全实验室研究生查春明介绍,在制作作品的过程中,自己也在一直学习,因为只有自己学明白,才能更好地向大家进行科普;自己本身是研究密码的,有这种知识的储备,也有义务让更多的人去了解密码。

据了解,2023 第三届全国密码科普竞赛决赛及颁奖活动的指导单位为国家标准化管理局,由中国密码学会主办,旨在深入贯彻《中华人民共和国密码法》,加强密码科普宣传教育,促进全社会“知密码、懂密码、用密码”。2021 年至今,已连续举办 3 届。



8月10日,第三届全国密码科普竞赛决赛颁奖仪式在郑州国际会展中心举行,图为一等奖获得者。郑报全媒体记者 马健摄

## 110 家战队展开“最强大脑”角逐

### 首届“熵密杯”密码应用安全竞赛开战

本报讯(郑报全媒体记者 张玉东)这是一场没有硝烟的战争,一场最强大脑的角逐,更是一场耐力、毅力、精神力以及抗压力的大比拼……昨日,首届“熵密杯”密码应用安全竞赛在郑州举办,来自全国 31 个省、自治区、直辖市,业务领域覆盖能源、交通、水利、金融、电子政务等关键行业领域的 110 支战队、300 余名商用密码产学研用专业技能人才展开

同场竞技。

赛事现场大屏幕上显示比赛分为初始谜题和夺旗闯关两个环节,从交替轮换的队伍实时排名可以看出竞争十分激烈,实时排名数据在给选手们动力的同时,也无形中考验了选手们的抗压能力。

据了解,比赛将从上午 10 点进行到下午 4 点,长达 6 个小时的不间断比赛,更是对选手们耐力、毅力、精神力的一种

挑战。

据负责现场赛事的赛网安 X 生态总监刘子馨介绍,“熵密杯”的名称取自香农信息论中的“信息熵”概念,“信息熵”越大,不可预测性越强,安全强度越高,选择“熵密”命名,一是回顾密码科学初心,致敬现代密码学先河,二是取“商密”谐音之义,突出商用密码在服务国计民生、保障信息安全、促进社会发展、维护人民利益

方面的重要地位和作用。

本次大赛将角逐出 39 个奖项,采用线下竞赛方式,模拟典型密码应用场景,利用密码知识和相关工具,发现典型场景中存在的密码算法、密码协议、密钥管理等方面的密码应用缺陷,从而检验参赛团队密码应用漏洞分析识别与利用、密码典型功能的编程实现、网络协议数据包分析、网络和系统配置检查、密码相关程序源代码审计等实战专业技能。

本次大赛旨在有效提升密码人才实战专业技能,发掘密码领域优秀专业人才,提高密码应用安全防护能力,促进商用密码应用安全性评估工作高质量发展,开启新一代商用密码产业发展新潮流。

本报(记者 汪辉 王红)一个普普通通的家庭,在接连遭遇至亲生生死离别时,家人们做出了艰难而伟大的抉择:父子二人先后进行器官捐献,8位患者因此重获新生,让生命用另一种形式“延续”。这是记者昨日从河南省红十字会获得的信息。

8月10日,省会郑州,经过精心诊疗,三位分别接受肝脏、肾脏移植的患者相继转危为安,体征逐步好转,而帮助3人迎来生命希望的是同一位器官捐献者——海子。更让人想不到的是,早在4年前,海子的父亲海大爷就因器官捐献帮助5位患者重获新生。

据介绍,2019年初,海大爷因交通事故重度颅脑损伤,终因病过重无法苏醒。虽然怀着巨大的悲痛,老人家属仍一致同意,签字确认人体器官捐献。当时,海大爷捐献的肝脏、肾脏和1对眼角膜,共救助了5位器官和组织衰竭患者。

世事无常,2023年夏天,厄运再次降临。7月28日,海大爷的长子海子虽正值壮年,却突发心脏骤停,经心肺复苏后又陷入深度昏迷,自主呼吸消失。此后,经过脑损伤判定专家团队两轮严格判定,海子均处于脑死亡状态。

面对不幸,家属主动联系器官捐献协调员表示,海子是一个特别有爱的人,当年父亲捐献器官时,他特别理解和支持。当时,海子就说过,假如自己有那么一天,也要像父亲一样去救助他人。如今,既然生命不能挽回,那就尊重他的心愿,让他为社会做最后一份贡献!

经过专业评估,海子符合医学捐献标准。8月3日,在河南省红十字会两名协调员的见证下,一家人第二次签字确认器官捐献。海大爷强忍悲痛说:“上一次签字,是为我的丈夫,这一次签字,是为了我的孩子,他爷俩做了同一件好事儿……”

就这样,8月5日,沿着父亲的“足迹”,海子捐献出肝脏和两个肾脏,并于当日成功进行移植,3位器官衰竭患者重获新生的希望……这一天,海大爷和海子在另一个世界重逢;这一天,他们的生命换另一种形式“延续”。

“海子是河南省人体器官第2677例捐献者。”作为见证者,河南省人体器官捐献协调员贺宇表示,“捐献人体器官是挽救患者生命、服务医学发展、传递人间大爱的高尚事业,每一位捐献者及其家属,都是令人尊敬的英雄!是他们,让爱流转,让生命延续!”

(注:因客观原因,海大爷、海子均为化名)

父子二人先后进行器官捐献  
让生命用另一种形式「延续」

## 关注河南省第十四届运动会

### 青少年竞技组游泳比赛 郑州队首日摘一金

本报讯(郑报全媒体记者 刘超峰 郭颖)8月10日,河南省第十届运动会青少年竞技组游泳比赛在洛阳市体育中心游泳馆拉开帷幕。郑州队的禹景铭获得男子2007~2008年组400米个人混合泳冠军。

在首日产生的8枚金牌中,男子2010年组200米个人混合泳决赛的竞争最为激烈,周口队的尚子清和南阳队的万晓同时游出了2分24秒50的成绩,最终二人并列该项目的冠军。女子2010年组200米个人混合泳的冠军被漯河队的田刘景瑞获得,女子2007~2008年组400米个人混合泳的冠军是新乡队的赵倍琦,漯河队的王子川获得男子2011年组200米个人混合泳的冠军,女子2011年组200米个人混合泳的冠军获得者是许昌队的常颀涵。当天两个接力项目的决赛,焦作队获得女子2012年组4×50米自由泳接力的冠军,东道主洛阳队收获了女子2012年组4×50米自由泳接力的金牌。

本次比赛共有来自郑州、开封、洛阳等17支代表队的613名运动员报名参加,6天的比赛将决出自由泳、仰泳等项目的74枚金牌。

按照年龄,参加比赛的男、女运动员被分为2007~2008年组、2009年组、2010年组等6个组别。

### 青少年竞技组足球乙组比赛 郑州男女队双双杀进四强

本报讯(记者 刘超峰)8月9日,河南省第十四届运动会青少年竞技组足球项目乙组比赛继续在栾川伏牛山滑雪乐园内的足球训练基地进行,郑州男、女队继续高奏凯歌,战胜各自对手双双晋级四强。

按照比赛规程,今天比赛休整一天,8月11日进行交叉淘汰赛,其中郑州男队将对阵东道主洛阳队,这将是乙组比赛的一场焦点之战,另外一场半决赛在许昌队和周口队之间对决。

女子组比赛,郑州女队将对阵实力不俗的开封队,东道主洛阳队将与焦作队过招。如果正常发挥,郑州男女队均有望闯进决赛冲击最后的冠军。

乙组比赛参赛选手为13~15岁年龄段,全场为70分钟。此前在资格赛中获得前七名的队伍和东道主洛阳队一起进入本次决赛阶段的较量。8支队伍分成两个小组首先进行单循环,小组前两名进入半决赛,随后交叉淘汰产生冠军。

在省运会青少年竞技组足球项目比赛中,郑州球队表现抢眼,在已经结束的五人制和甲组的比赛中,均包揽了男、女足冠军。而参加乙组比赛的郑州两支队伍,同样实力雄厚,郑州球队能否实现对冠军的垄断,也成了本次省运会足球项目的一大看点。

### “社区BA”添彩 郑州市“体育宣传周”

本报讯(记者 陈凯)2023年8月8日,是我国第十五个“全民健身日”,8月7日至8月13日也是我国第一个“体育宣传周”。8月9日晚,2023“社区BA”-3V3篮球赛,在曼巴八十壹运动中心落下帷幕。最终,来自国泰花园社区的黎树队、来自亚卫社区的亚卫队、来自广电社区的广电队,分获本次比赛前三名。全部由社区居民篮球爱好者参加的该项赛事,也为郑州市“体育宣传周”助力添彩,引导大众积极参与全民健身活动的同时,增进邻里之间的了解和信任。

本次比赛由郑州市全民健身发展中心、郑州市篮球协会指导,曼巴八十壹运动中心主办,吸引了我市16支社区代表队参赛,为期3天。“社区BA”促进了邻里之间一起运动、一起比赛,彼此间的友谊会更加深厚。打完球出汗之后感觉特别舒心,希望更多的人参与到这项赛事中来,锻炼身体、结交更多的朋友。”来自黎树队的徐正辉开心地说。