

网络空间安全学科建设与人才培养论坛举办

共话网络安全 培养“高精尖”人才

本报讯(郑报全媒体记者 董艳竹 刘地文 丁友明 图)网络空间的竞争,归根到底是人才的竞争。9月15日,网络空间安全学科建设与人才培养论坛在郑州国家高新区网络安全科技馆举办,国内网络安全领域权威人士围绕当下学界、业界亟待解决的网络空间安全学科建设与人才培养问题展开高端对话,推动网络空间安全学科的科学发

展,为实施网络强国战略、维护国家网络安全提供强大的人才保障。

本次论坛主题为“创新、发展、共享、协同”,分为开幕式、高峰论坛、校企协同育人主题报告、学科专业建设与人才培养主题报告、《2020网络安全人才发展白皮书》发布等四个模块。

维护网络空间安全,必须加快培养壮大高素质人才队伍,为建设网络强国提供智力支撑和人才保障,如何培养靠得住、本领强、打得赢的网络安全专业人才,已成为维护我国国家安全和发



益的重大课题。
论坛现场,中国工程院院士沈昌祥以“信息社会必须加强网络空间安全学科建设与人才培养”为题,中国科学院院士王小云以“网络空间安全学科科学问题与人才培养初探”为题,奇安信科技集

团股份有限公司副总裁程国章以“网络安全运营服务工程师的成长与技能模型探索”为题、杭州安恒信息技术股份有限公司高级副总裁苗春雨以“面向多元融合的校企合作实践”等10余位网络安全领域权威人士分别作了主旨鲜明、内容丰富、理论联系实际精彩报告。

据了解,截至去年底,全国共有11所高校获评国家一流网络安全学院建设示范高校,35所高校获得了网络空间安全学科博士学位授予权,241所高校设立了网络空间安全类专业(包括网络空间安全、信息安全、信息对抗、保密管理、保密技术、网络安全与执法等专业),全国网络空间安全学科发展进入了新阶段。

本次论坛由郑州市人民政府、教育部高等学校网络空间安全专业教学指导委员会主办,信息工程大学网络空间安全学院承办,郑州(国家)高新技术产业开发区管委会协办。



量子信息技术论坛举行

加强量子前沿技术交流 共谋量子信息产业发展

本报讯(郑报全媒体记者 李丽君 文 李新华 图)量子信息技术是具有颠覆意义的新一轮战略性信息技术,对国家发展具有重要意义。9月15日下午,作为2020国家网络安全宣传周的重要活动之一,“量子信息技术论坛”在郑州国家高新区网络安全科技馆举行,众多国内权威专家学者纷纷登台演讲,分享量子技术相关领域的最新进展和发展趋势。

人类对量子的研究已经有100多年的历史,而我们平时使用的晶体管、X光片、磁共振等等都使用了量子技术,而世界上对量子技术领域的竞争也已进入白热化。据了解,为了给全国量子信息领域的科研及产业人员提供一个学术交流的平台,展现最新的研究成果,促进多学科交叉的研究合作,构筑量子信息产业健康的生态环境,信息工程大学网络空间安全学院联合郑州信大先进技术研究院共同主办了此次论坛。

中国科学院院士、北京信息科学技术研究院院长冯登国,中国科学院院士、中国科学技术大学副校长杜江峰,清华大学教授龙桂鲁,上海交通大学教授郁昱等多位国内量子技术领域的有关专家学者和业界人士应邀参加论坛,部分专家围绕量子信息技术国内外最新前沿技术进展与动向、技术应用与产业带动、产业应用、平台支撑、产业链等不同角度进行了主题演讲和研讨,为量子信息技术发展献计献策。

与会专家表示,本次论坛对标全球量子技术发展前沿,不仅探讨了突破我国量子技术“卡脖子”关键技术的有效方法,还探讨了带动量子核心器件制造攻关途径,发掘、引进相关技术资源、人才资源和产业资源可行之路,这有利于我国在量子领域激烈的竞争中占领制高点,加快构建我国量子信息产业生态圈。

打造诚信文明 网络空间环境

本报讯(记者 张倩)9月15日上午,为加快推进河南省信创产业发展,构建完善信创产业生态链,打造河南信创名片,由河南省委机要局主办,河南省信创保障服务中心承办的河南省信创工作研讨会在郑州举行,特邀中国科学院院士冯登国发表演讲。

“随着信息技术的发展与应用,使得人与社会、信息世界和物理世界融为一体,出现了网络空间这个概念,网络空间与社会稳定、经济发展、文化繁荣等息息相关。”冯登国认为,大数据、云计算、物联网、移动通信等迅速发展和应用,使网络空间安全防护面临严峻挑战,需要不断创新发展和完善适应信息技术快速发展的理念和技术手段,构建全社会覆盖、多层次服务的良好网络空间,打造诚信、文明的网络空间环境,最终实现与国际同步发展的网络空间安全保障能力和网络空间安全技术创新能力。



“天安杯”信息通信 网络安全决赛举行

22支队伍角逐“金卫士”

本报讯(郑报全媒体记者 肖雅文 文 李炎 图)9月15日,2020年“天安杯”信息通信网络安全管理员职业技能竞赛决赛在紫荆山宾馆举行。22支队伍共66人经过三个小时的攻防对战,角逐“金卫士”称号。

据悉,本次竞赛是2020年国家网络安全宣传周系列活动之一,由河南省通信管理局、河南省通信行业协会联合举办,旨在加快推进网络技术人员队伍建设,切实提升网络安全保障能力。

竞赛由线上预赛和线下决赛两部分组成,内容涵盖电信网、互联网、大数据、工业互联网、物联网、5G、云计算网络安全领域的多方面内容,结合典型网络安全问题和事件,围绕监测预警、漏洞挖掘、安全运维、团队协作、系统加固和应急响应等,模拟业务现场,加强实战攻防,重点考察参赛选手的网络攻防能力和在安全工作岗位的技术业务能力。

参赛选手们经过近一个月的相关理论培训考核,并在8月30日进行了线上预赛。来自中国移动通信集团河南有限公司、中国联通网络通信有限公司河南省分公司、中国电信集团有限公司河南分公司、中国铁塔股份有限公司河南省分公司及中移在线服务有限公司的66位从事网络、信息安全管理与维护等相关工作的人员,组成22个战队进入决赛,进行最终角逐。

决赛分为团队赛和个人赛其中团队赛将决出前三名,并颁发“金卫士”称号,个人赛最终将综合复赛、决赛成绩评选出一等奖3名、二等奖5名、三等奖7名及优胜奖10名,连续三年获得“金卫士”个人赛一等奖的个人将获得“金卫士精英奖”称号。

《2020网络安全人才发展白皮书》发布

看看哪些岗位“最抢手”?

郑报全媒体记者 董艳竹

目前网络安全人才培养呈现哪些特点?网络安全行业哪些岗位“最抢手”?9月15日下午,网络空间安全学科建设与人才培养论坛发布《2020网络安全人才发展白皮书》,《白皮书》从多个维度对网络安全人才培养和职业发展的整体形势进行全面分析,为院校、企事业单位的人才培养提供借鉴。

看点1:在校网络安全人才中性别比例趋于均衡

本年度网络安全人才发展白皮书调研数据来自猎聘网和安恒信息在线问卷调查,针对网络安全从业人员的11个特征维度、网络安全行业需求方面的11个维度、网络安全人才培养现状的22个维度和网络安全行业人才供给情况的6个维度进行了分析和总结。

根据报告执行的数据分析情况,目前网络安全人才培养方面存在这些主要特点:在校网络安全人才中性别比例愈加趋于均衡,网络安全学生中女性占比连续两年缓慢上升;无论是在校网络安全学子还是行业从业人员,均以参加各类网络安全竞赛为提升自身能力的主要渠道,充分体现了网络安全“以赛代练、以赛促学”的作用;新基建的提出

对网络安全人才择业观影响较大,网安专业学生和从业人员均认为新基建将带动网络安全行业的发展,创造更多的就业和选择机会;网络安全学生更倾向于选择政府、高校等稳定性高的单位就业;网络安全专业在校生及从业人员均认为疫情影响和新基建的开展,将导致企业更倾向于招聘研发和安服等技术性要求较高的员工。

总体来看,随着更多院校开设网络安全相关专业,且办学模式不断成熟,在校生的数量和质量均有提升,而各类网络安全法律法规的出台,以及新基建驱动的数字化业务所伴生的网络安全需求,必将促进网络安全人才供给侧结构性改革,推动网络安全人才培养良性发展。

看点2:国企是吸纳网络安全人才的主力军

网络安全行业就业方向如何,企业更需要哪类人才?《白皮书》在网络安全行业需求情况分析一章中提到,从用人单位的性质来看,国有企业占比最高,占总数的42%,其次是民营企业,占总数的40%,第三是外资企业,占总数的18%。这充分说明,国有企业是吸纳网络安全人才的主力军。

从用人单位规模来看,中大型机构吸纳网络安全人才能力较强。其中,规模在1000~2000人的中型企业对网络安全人才的需求量最大,占比约30.97%;其次是2000~5000人的企业,网络安全人才的需求量占比15.32%。这说明,中大型公司对网络安全技术研发及安全保障等人才需求量大。

而从地域范围来看,网络安全人才的需求量高度集中在北上广等一线城市。在人才供给方面,北上广的高校也培育了很多网络安全方面的人才。尤其是北京,需求量高达全国需求量的22.2%;北上广三地的需求量之和占了总需求量的54.94%,超过了半数。这和北上广聚集了大量的网络安全相关的企业和机关有很大的关系。

从城市角度分析,北京、上海、深圳、广州和成都的网络安全人才需求量名列前五。

看点3:技术服务人员“最抢手”

网络安全行业,哪些岗位“最吃香”?哪些岗位“最缺人”?《白皮书》提到,调查发现,网络安全从业人员的岗

位分布最多集中在技术岗位,占比41.3%;其次是研究和管理岗位,分别占比20%和18%。目前从事教育培训和网络安全咨询的较少,分别只有3%和4%。这也说明,网络安全从业人员主要以技术研究为主,体现了行业科技密集型特点。《白皮书》同时提到,在疫情影响导致就业率下降的情况下,网络安全教育培训是一个有较大发展前景的细分行业,能够促进人才技能提升,增加人才就业竞争力。

此外,受疫情影响,网络安全从业人员认为目前本单位缺乏的岗位人才主要分布于技术服务人员和研发人员。即使从事技术岗位的人员占比最多,技术服务人员的需求量还是居于最高位,达44.14%;研发人员和项目管理人员的需求量占比分别为34.08%和14.67%。可见网络安全企业不仅处于科技密集型行业,同样也是人才密集型行业。即使在疫情防控期间,网络安全人才还是处于短缺状态,因此,从事网络安全技术方向的人才更利于就业。

用人标准方面,样本数据显示,疫情防控期间,网络安全从业人员认为用人单位在招聘时最注重的方面有技术能力、研究能力和沟通交流能力,分别占比49.59%、54.32%和56.45%。

网约车安全保障分论坛火热开场

关注网约车安全保障 让出行更美好

郑报全媒体记者 张玉东 文 周甬 图



院士专家齐聚建言 筑牢车联网安全防线

中国工程院沈昌祥院士提出,利用缺陷挖掘漏洞进行攻击是网络安全永远的命题,按照国家网络安全法律、战略及等保制度必须要构建主动免疫防护的新体系,筑牢车联网安全防线。“没有信息化就没有现代化,没有网络安全就没有国家安全”。中国科学院郑建华院士以“密码技术与网约车安全”为题,站在密码技术应用的角度,深刻分析了新

应用新动能在发展中面临的安全风险和应对措施。

中国信息通信研究院主任卞哲、中国电子技术标准化研究院主任胡影、国家计算机病毒应急处理中心常务副主任陈建民、中国网络安全审查技术与认证中心副处长张晓梅等专家还分别就智慧车联网安全防护、行业数据安全标准实践、互联网移动应用程序安全检测和评估、APP安全认证等主题分享了各自的研究成果和经验实践。

张晓梅在现场带来一个好消息:9月20

日,审查认证中心将在北京举行首批APP安全认证的颁证仪式,届时将通过认证试点的APP运营者颁发认证证书。这标志着APP安全认证工作的全面开启。

网约车数据保护日趋成熟 打造国际化安全数据标准

滴滴出行、广汽如祺、上汽享道等多家网约车重点企业代表详细介绍了企业自安全运营体系,汇报了自身在发展转型、国际化开拓、安全建设过程中的心得体会。

滴滴除了致力于国内的网约车安全体系建设外,同时在国际化数据安全合规上也做了大量研发。以巴西业务为例,滴滴严格按照《通用数据保护法》(简称LGPD)从数据防泄漏、产品隐私设置等方面提供统一的标准化的隐私合规服务,赋能所有业务产品。而广汽如祺则是推行“出行新净界”打造网约车服务新高度,助推出行行业服务向标准化与人性化发展,打造安全、品质、可信赖的出行品牌形象。

近年来,作为“互联网+”发展下的新兴业态,网约车具有“一点接入、全网服务”的技术特征和跨部门、跨区域特点。截至目前,在网约车领域,已经有超过190家的平台公司取得了经营许可,有101万辆车辆取得了道路运输经营许可,日均网约车的服务订单量达到了2200万单。每3个打车者中,至少有1人使用网约车。网约车、顺风车行业给大众带来了不少便利,但其安全、稳定问题也引发社会各界的广泛关注。

出行是人们基本生活需求,网约车行业网络安全是对司乘人员生命的保障。9月15日下午,作为国家网络安全宣传周线下系列活动之一,由郑州市人民政府主办,郑州市公安局、郑州市委网信办、郑州市交通运输局承办,滴滴出行等企业共同支持的“网约车安全保障”分论坛在郑州黄河迎宾馆举行。

此次网约车安全保障分论坛的主题是“新动能、新安全、新出行”,围绕网约车行业的网络安全特点,通过主旨演讲、视频展播、线上活动多种展现方式展示了自动驾驶最新进展、基于AI技术的智能驾舱、车载音视频保护创新技术——安全屋,通过科技的力量让大家感受到安全科技给大家带来的便利,展现网约车行业共同打造的安全新生态,让出行变得更美好。