

《2020 网络安全人才发展白皮书》发布

国企是吸纳网络安全人才的主力军

技术服务人员“最抢手”

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。郑报全媒体记者 董艳竹

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有这些主要特点: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,充分体现了网安竞赛“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%;最后是外资企业,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3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,能够促进人才的技术提升,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%。

网络空间安全学科建设与人才培养论坛举办

权威人士共话网络安全“高精尖”人才培养

本报讯(郑报全媒体记者 董艳竹)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举办。10余位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。本次论坛主题为“创新、发展、共享、协同”。

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

展利益的重大课题。

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”为题等,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,全国网络空间安全学科发展进入了新阶段。



扫码看
新媒体报道

“天安杯”信息通信网络安全竞赛决赛举行

22个战队角逐“金卫士”奖

本报讯(郑报全媒体记者 肖雅文/文 李焱/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3个小时的攻防对战,角逐“金卫士”称号。

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才队伍建设,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在职职工,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66人参与,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。

经过激烈角逐,河南联通“神机队”、河南移动“青铜队”、河南移动“青柠队”分获“金卫士”金、银、铜奖。



选手在比赛中