



网络安全产业人才发展报告 (2023 年版)

工业和信息化部人才交流中心

2023 年 9 月

编写单位

工业和信息化部人才交流中心

工业和信息化部网络安全产业发展中心

工业和信息化部电子第五研究所

华为技术有限公司

深信服科技股份有限公司

360 数字安全集团

南京邮电大学

四川邮电职业技术学院

北京智谱华章科技有限公司

北京拉勾网络技术有限公司

广东职教桥数据科技有限公司

指导委员会（按姓氏笔画排序）

李学林 色云峰 李 洋 杨晓明 陈 劲 董晓鲁 鲍春华

编委会（按姓氏笔画排序）

王太成 王欢欢 王颖凯 仇文秀 卢列文 冯晓荣 朱彦名
刘 嘉 严 波 李吉音 李利利 李 强 李曜显 杨华云
张 旭 张 淼 张 瑞 陈雨阳 陈 聪 施佳文 徐思琰
郭 威 蒋巩明 程 宇 赖东平 蔡宗山 翟 青 熊 婧

目 录

序 言	1
摘 要	3
一、网络安全产业现状和发展趋势	5
（一）全球网络安全产业产值规模	5
（二）我国网络安全产业产值规模	5
1.总体情况	5
2.分类别情况	5
（三）网络安全产业产值规模预测	8
（四）网络安全产业发展趋势	8
1.技术演进方式	8
2.国内外发展趋势	9
二、网络安全产业从业人员现状分析	10
（一）企业情况	11
1.人员规模	11
2.区域占比	11
3.融资阶段	12
（二）从业人员特征分析	13
1.学历分布	13
2.年龄分布	14
3.区域分布	15
4.专业分布	16
5.毕业院校分布	17
三、网络安全产业人才供需分析	18
（一）产业人才需求分析	18
1.人才供需比	18
2.地区分布	19
3.行业分布	20
4.岗位分布	21
（二）院校人才供给分析	22

1.专业设置情况	22
2.毕业生规模	26
四、网络安全产业从业人员岗位序列和任职资格	26
（一）从业人员岗位序列	26
（二）从业人员任职资格	27
（三）在职人员能力提升体系建设	32
1.人才队伍建设	32
2.人才培养项目	33
3.能力提升方式	33
五、网络安全产业人才发展存在的主要问题	34
（一）网络安全产业人才整体供需失衡	34
（二）网络安全实战人才严重短缺	34
（三）院校专业开设和培养方案严重滞后	35
（四）在职人员能力提升体系欠缺	35
六、网络安全产业人才发展对策建议	36
（一）完善产业人才激励机制	36
（二）搭建实战人才成长平台	36
（三）创新产教融合培养模式	37
（四）加强从业人员能力建设	37

序 言

党的二十大报告提出，“教育、科技、人才是全面建设社会主义现代化国家的基础性、战略性支撑”，并系统阐述了推进教育、科技、人才工作的战略部署。近年来，《网络安全法》《数据安全法》《个人信息保护法》《网络安全审查办法》等颁布实施，信息技术与网络安全标准化、学科建设、网络安全人才培养等取得积极进展，网络安全保障能力显著增强。习近平总书记明确指出，建设网络强国需要高素质的网络安全和信息化人才队伍。目前，我国网络安全人才还存在缺口数量较大的问题，网络安全产业人才队伍建设一直是网络安全产业高质量发展的痛点。

当前，百年未有之大变局加速演进，“后疫情时代”全球产业链供应链深刻变化，全球网络治理体系深刻变革，国内外发展形势发生深刻复杂变化，大国网络空间角力的日益激烈，更进一步加剧了变局中的不稳定性和不确定性。进入数字化浪潮时代，大数据、人工智能、云计算、物联网、工业互联网等技术全面渗透到各领域阶段，深刻影响着生产生活的各个环节。数字时代高质量网络安全人才培养将成为“十四五”时期育先机开新局的重要突破口，我们必须敏锐抓住这一机遇，进一步加强网络安全人才培养，这是顺应建设数字中国、网络强国新发展阶段形势变化必由之路，也是抢抓信息革命机遇、构筑国家竞争新优势、加快建成社会主义现代化强国的内在要求。