

网络安全趋势讲解

讲师：Cookie



目录

- 网络安全趋势
- 专业竞争力
- 网络安全就业情况分析
- 网络安全发展前景

网络安全趋势

2014年，我国成立了中央网络安全和信息化领导小组，统筹协调涉及各个领域的网络安全和信息化重大问题。国务院重组了国家互联网信息办公室，授权其负责全国互联网信息内容管理工作，并负责监督管理执法。

工信部发布了《关于加强电信和互联网行业网络安全工作的指导意见》，明确了提升基础设施防护、加强数据保护等八项重点工作，着力完善网络安全保障体系。我国国家网络与信息安全顶层领导力量明显加强，管理体制日趋完善，机构运行日渐高效，工作目标更加细化。

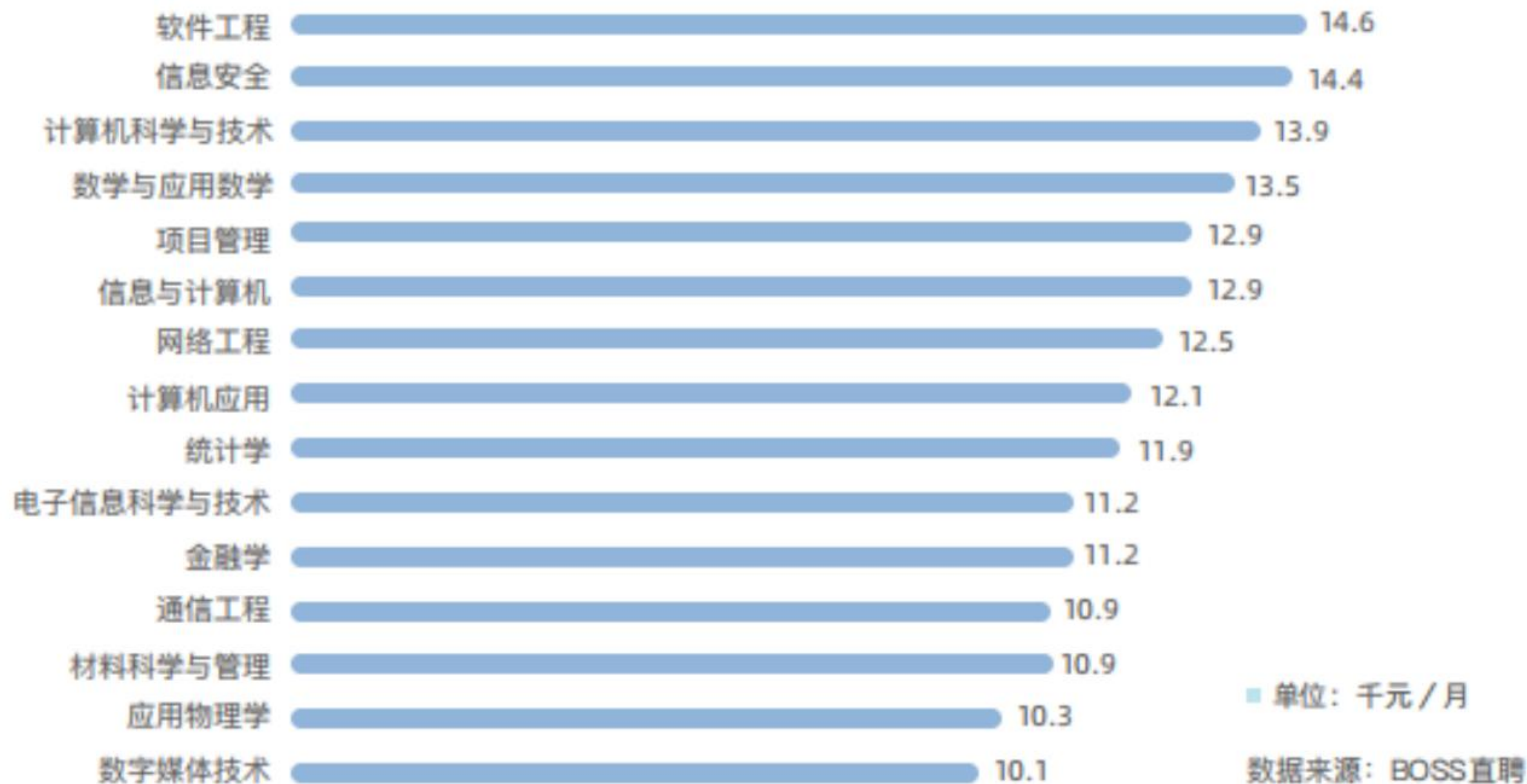
网络安全趋势

近年来，我国互联网蓬勃发展，网络规模不断扩大，网络应用水平不断提高，成为推动经济发展和社会进步的巨大力量。与此同时，网络和业务发展过程中也出现了许多新情况、新问题、新挑战，尤其是当前网络立法系统性不强、及时性不够和立法规格不高，物联网、云计算、大数据等新技术新应用、数据和用户信息泄露等的网络安全问题日益突出。

未来，我国将不断加强网络安全依法管理、科学管理，更加重视新技术新应用安全问题，促进移动互联网应用生态环境优化，加速构建网络安全保障体系，推动网络安全相关技术和产业快速发展。国无法不立，网无法不兴，依法治网将成为新常态。

专业竞争力排名

工作五年后薪酬最高的十五个行业



专业竞争力排名

根据

2022
是信

其中
位居
生的
2022

2022 届本科毕业生毕业半年后月收入排名前 10 位的

导读：2022届本科毕业生10大高薪专业，几乎都被与IT紧密相关的计算机类、电子信息类专业占领。

作者 | 第一财经 林小昭

目前，哪些专业的毕业生薪酬较高？

麦可思最新发布的报告显示，2022届本科毕业生10大高薪专业，几乎都被与IT紧密相关的计算机类、电子信息类专业占领。

具体来看，2022届本科毕业生月收入最高的专业是信息安全（7579元），其后是信息工程（7157元）、数据科学与大数据技术（7074元）、软件工程（7056元），应届毕业生起薪均超7000元。其中，信息安全专业的薪资已连续9年位居榜首。近9年来，该专业大学毕业生的薪资，从2014届的5026元上涨至2022届的7579元，表现尤为亮眼。

第一财经报道链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/rrYUoQnz6tzLdfaQFwOIOWw>

哪些企业更加注重网络安全

| 通信行业

中国移动、联通、电信、铁通等

| 铁路航空行业

中国航空、高铁、铁路部门等

| 金融行业

上海银监局，东亚银行，宁波银行，兰州银行，法国兴业银行，中国工商银行数据中心，澳新银行（中国）北京分行，成都银行，广西北部湾银行，申银万国证券，光大证券；

| 电力行业

国网电力科学研究院，浙江省电力，上海电气，安徽电力，云南云电同方科技有限公司，上海电力科学研究院等

哪些企业更加注重网络安全

| 互联网

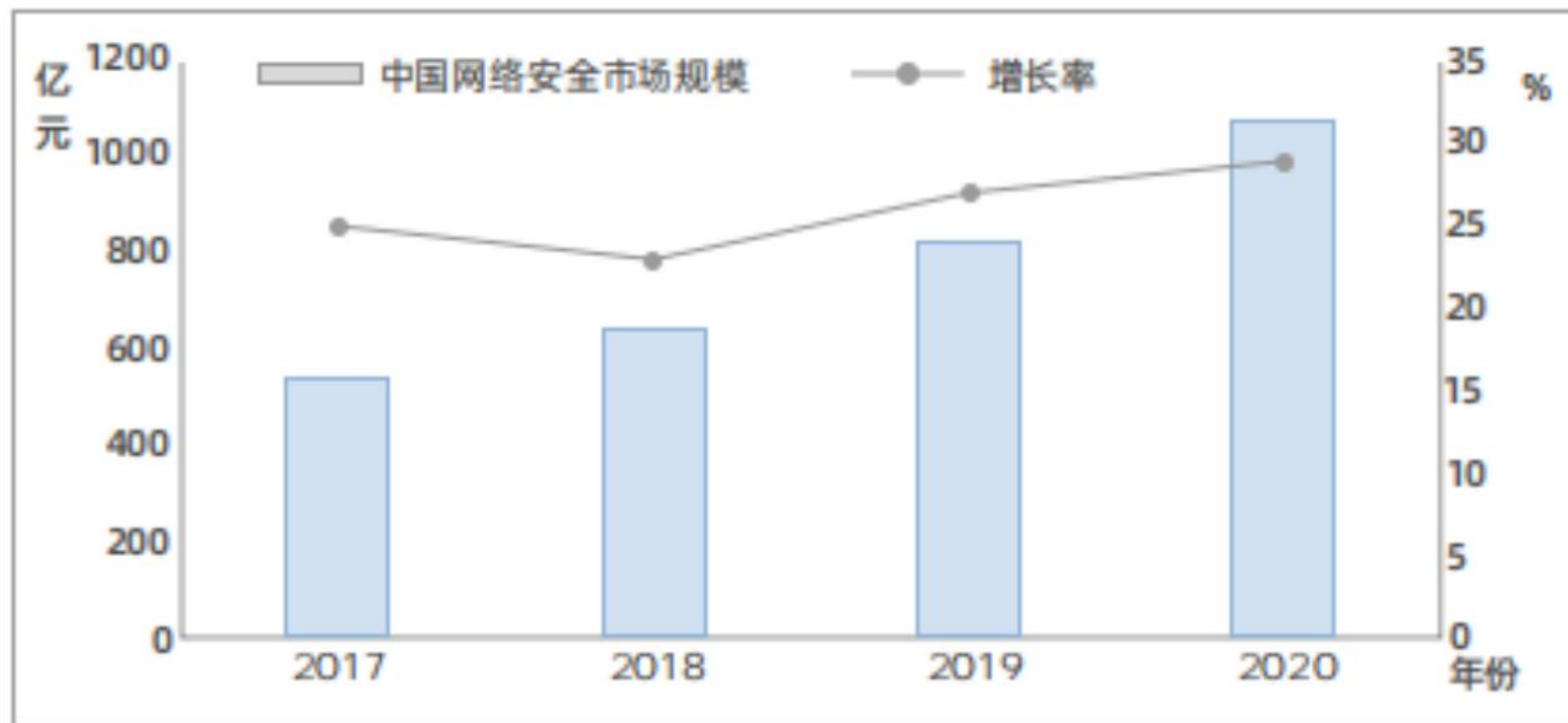
英特尔公司Intel（供应商），思科中国 Cisco，联想集团，百度在线网络技术（北京）有限公司，支付宝（中国）网络技术有限公司，杭州华三通信技术有限公司，网神信息技术（北京）股份有限公司，上海启明软件股份有限公司。

| 其他行业

创维得志控股有限公司，安利（中国）日用品有限公司，家得宝（天洼）商业有限公司，快乐购物股份有限公司，CHIC，TCL集团，群邑媒介集团，宝钢集团有限公司，上海江森自控有限公司，上海汽车集团股份有限公司，上海大众汽车有限公司，丰田汽车金融（中国）有限公司等；

除上面之外，还有**腾讯、网易、百度、阿里、淘宝、美团、抖音、拼多多、新浪**等公司都需要网络安全人才来支撑关键业务安全稳定运行。

网络安全发展前景

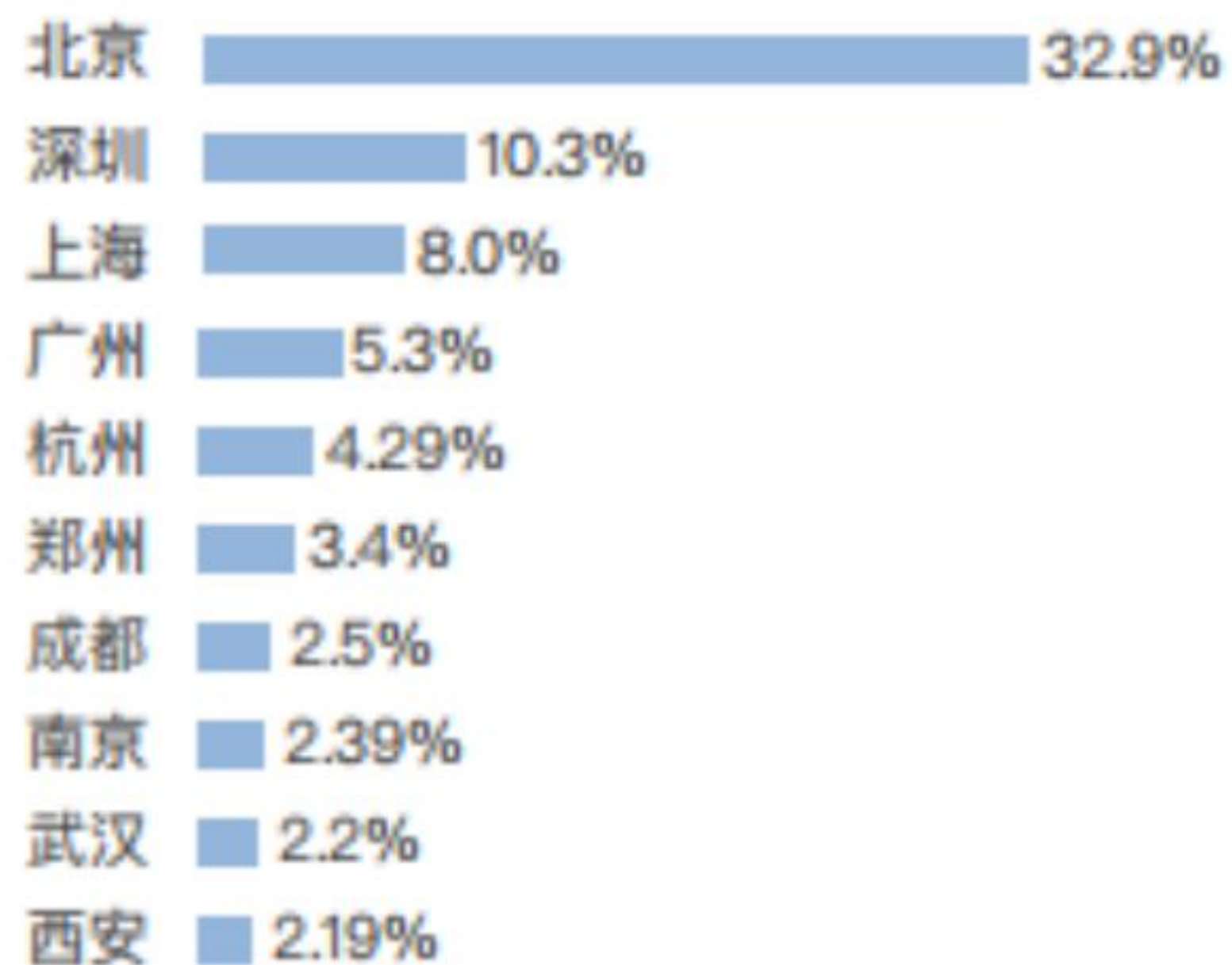


资料来源：中投顾问产业研究中心

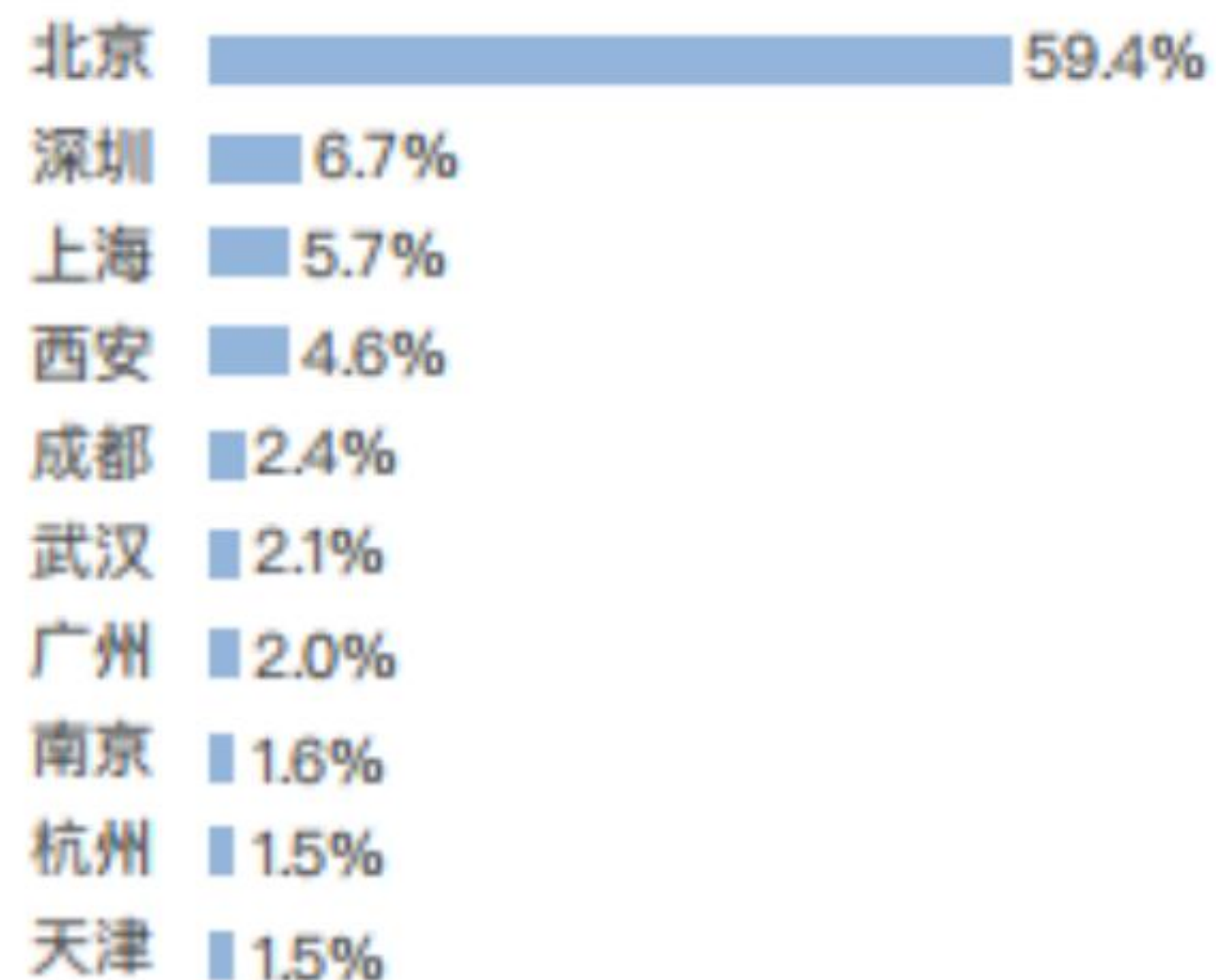
网络安全发展前景

网络安全人才供需情况城市排行

网络安全人才招聘需求城市排行



网络安全人才求职者城市排行



安全工程师的副业-SRC(安全响应中心)

什么是 SRC?

安全应急响应中心（SRC, Security Response Center），是企业用于接收来自外部用户发现并报告产品缺陷的站点。一般用来对外发布企业突发安全事件处理动态，作为企业与热心用户以及安全研究人员沟通反馈的平台以及承担对外发布企业信息安全团队研究成果的重要作用。

安全工程师的副业-SRC(安全响应中心)



习近平强调，没有网络安全就没有国家安全，就没有经济社会稳定运行，广大人民群众利益也难以得到保障。要树立正确的网络安全观，加强信息基础设施网络安全防护，加强网络安全信息统筹机制、手段、平台建设，加强网络安全事件应急指挥能力建设，积极发展网络安全产业，做到关口前移，防患于未然。

习近平强调，推进全球互联网治理体系变革是大势所趋、人心所向。国际网络空间治理应该坚持多边参与、多方参与，发挥政府、国际组织、互联网企业、技术社群、民间机构、公民个人等各种主体作用。

安全工程师的副业-SRC(安全响应中心)

三、安全漏洞评分标准

漏洞危害等级 应用系数	严重 (54-60)	高危 (18-24)	中危 (3-5)	低危 (1-2)
核心(10)	540-600	180-240	30-50	10-20
一般(4)	216-240	72-96	12-20	4-8
边缘(1)	54-60	18-24	3-5	1-2

个人季度奖励					
奖励名称		季度第一名	季度第二名	季度第三名	感谢奖
奖励		5000 元+证书	3000 元+证书	1000 元+证书	感谢礼品
要求	积分排名	季度排名第一	季度排名前二	季度排名前三	季度排名前五
	漏洞要求	≥3 个高危	≥2 个高危	≥1 个高危	无
注：奖励按所符合最高等级为准，一个严重可抵两个高危					

<https://asrc.alibaba.com/#/>

ASRC（阿里巴巴SRC）

【严重】

额外现金奖励 2 万~10 万（人民币）：

- 涉及可大批量获取账号信息、控制用户权限等漏洞
- 涉及可大批量获取用户敏感信息，如订单信息等漏洞
- 涉及可获取重要服务器控制权限等漏洞

- (1) 常规奖励：奖品使用积分兑换，1 积分≈10RMB。积分数量由漏洞/情报的评分乘以相应的危害系数计算得出。积分不会过期。
现金礼品将于次月月中完成打款，非现金礼品于每月月底统一寄送，如兑换者未能及时完善个人信息导致礼品不能按时发放的，将顺延至下月发放；如因礼品兑换者个人过失、快递公司问题及人力不可抗拒因素导致的奖品损坏及/或丢失，阿里巴巴本地生活安全响应中心不承担责任。
- (2) 特殊奖励：阿里巴巴本地生活安全响应中心将不定期举行特殊活动，发放对应活动奖励。对于价值较高的漏洞/情报，我们将发放额外奖励。
- (3) 特别提醒：对于阿里巴巴本地生活的员工，请至内部平台提交漏洞。提交自己所负责业务的安全漏洞不予奖励。

安全工程师的副业-SRC(安全响应中心)

TSRC（腾讯SRC）

基于以上的产品范围描述，TSRC 针对不同产品范围的安全报告构建起 TSRC 贡献值体系，并根据该体系作为主要参考为白帽子提供奖励。

计算公式：单个漏洞贡献值 = 积分 * 贡献系数

依据该体系，当白帽子提供一个核心产品(见上述核心产品范围描述)的严重漏洞并获得最终确认时，白帽子将可能获得至少 9 * 220 = 1980 的安全币奖励。其余情况见下表：

TSRC 贡献值体系				
危害分级	积分	贡献系数		
		边缘	重点	核心
低	1-2	4	12	17
中	3-5	5	18	27
高	6-8	11	69	103
严重	9-10	18	148	220

1 个安全币价值人民币 5 元，所以对应的现金奖励范围如下：

TSRC 贡献值体系				
危害分级	积分	现金奖励范围（单位：元）		
		边缘	重点	核心
低	1-2	20-40	60-120	85-170
中	3-5	75-125	270-450	405-675
高	6-8	330-440	2070-2760	3090-4120
严重	9-10	810-900	6660-7400	9900-11000

https://security.tencent.com/uploadimg_dir/other/TSRC.pdf

安全工程师的副业-SRC(安全响应中心)

TSRC (腾讯SRC)

严重漏洞额外现金奖

对于为核心业务或重点业务提供高质量严重漏洞报告的白帽子，TSRC 将额外提供现金奖励，通过“月度奖励”形式进行发放。奖励标准如下：

核心产品的严重漏洞：税后 3 万以上人民币

重点产品的严重漏洞：税后 1~3 万人民币

年度特别奖励

根据白帽子报告的严重/高危漏洞数量、报告内容详实、协助复现与修复、保持友好沟通、遵守安全测试规范、对收敛类似风险的帮助、对优化安全系统的帮助等多方面进行综合评选年度特别奖励获得者。

安全工程师的副业-护网

什么是护网行动？

护网行动是由公安机关组织的“网络安全攻防演习”，每支队伍 3-5 人组成，明确目标系统，不限攻击路径，获取到目标系统的权限、数据即可得分，禁止对目标实施破坏性操作，对目标系统关键区域操作必须得到指挥部批准。

不限制攻击路径和手段，以获取权限和数据为目标来开展，高度模拟真实对抗场景，更加考验防守的全面性。

安全工程师的副业-护网

护网的根本目的？

护网的根本目的，就是面对当代风云突变的国际形势，国家关键信息基础设施单位（CII）如何在保证关乎国计民生业务稳定运行的情况下，不被黑客病毒等恶意攻击。

安全工程师的副业-护网

护网工程师 hvv hw 重保

国誉网安 · 招聘者：鲁先生

 感兴趣

点击登录
立即与BOSS沟通

职位描述

招安全工程师

红蓝都需要

日薪看能力1-8k

主要工作内容:

- 1.安全设备值守
- 2.安全事件应急响应
- 3.甲方安排的其他安全工作

提供人身意外险，签劳务合同，提前垫差旅费用

欢迎推荐自荐

渗透测试工程师—短期护网

2-2.5万/月

四川准达信息技术股份有限公司 [查看所有职位](#)

北京 | 无需经验 | 招20人 | 08-06发布

五险一金 通讯补贴 专业培训 加班补助 每年多次调薪 带薪年假

职位信息

100周年重保

地点：全国（主要在北京、上海、广州、深圳等一线城市）

时间：预计6月15日~7月15日，8小时或者12小时工作制。

岗位一：安全监测

工作内容：

流量监测、基线排查、报告编写、漏扫、日志分析等；

岗位二：渗透测试

工作内容：

日志分析、漏洞扫描、应急响应，渗透测试，发现漏洞、弱口令、敏感端口等。

要求：有hw经验。

人数：大量。

安全工程师职业发展

根据不同的安全规范、应用场景、技术实现等，安全可以有很多分类方法，在这里我们可以简单分为：

网络安全、Web安全、云安全、移动安全（手机）、桌面安全（电脑）、主机安全（服务器）、工控安全、无线安全、数据安全等不同领域。

安全工程师职业发展

网络安全

【网络安全】是安全行业最经典最基本的领域，也是目前国内安全公司发家致富的领域，例如启明星辰、绿盟科技、天融信等老牌安全企业。

这个领域研究的技术范畴主要围绕防火墙/NGFW/UTM、网闸、入侵检测/防御、VPN网关（IPsec/SSL）、抗DDOS、上网行为管理、负载均衡/应用交付、流量分析、漏洞扫描等。

通过以上网络安全产品和技术，我们可以设计并提供一个安全可靠的网络架构，为政府/国企、互联网、银行、医院、学校等各行各业的网络基础设施保驾护航。

安全工程师职业发展

网络安全

Web安全领域从狭义的角度来看，就是一门研究【网站安全】的技术，相比【网络安全】领域，普通用户能够更加直观感知。例如，网站不能访问了、网站页面被恶意篡改了、网站被黑客入侵并泄露核心数据（例如新浪微博或淘宝网用户账号泄露，这个时候就会引发恐慌且相继修改密码等）。

当然，大的安全项目里面，Web安全仅仅是一个分支，是需要跟【网络安全】是相辅相成的，只不过Web安全关注上层应用和数据，网络安全关注底层网络安全。

如今，社交、电商、游戏、网银、邮箱、OA.....等几乎所有能联网的应用，都可以直接基于Web技术来提供。由于Web所承载的意义越来越大，围绕Web安全对应的攻击方法与防御技术也层出不穷，例如WAF（网页防火墙）、Web漏洞扫描、网页防篡改、网站入侵防护等更加细分垂直的Web安全产品也出现了。

安全工程师职业发展

适合我们的岗位有哪些？

安全目前主要应聘的岗位是：安全工程师、安全运维、安全服务工程师、Web渗透测试、Web安全工程师，当然，也有安全研发和安全售前岗位。

例如在安全公司如绿盟科技、深信服、360、天融信等做安全工程师、安全服务、渗透测试等岗位，在甲方单位例如运营商（中国移动、中国电信）、金融类公司（平安科技、招商银行）等更多做安全体系架构、安全运维、Web应用审计、Web渗透测试等岗位。

FAQ

THANKS

 极客时间 | 训练营