



第三届 全国网络与信息安全防护峰会

对话·交流·合作



(ISC)²第6次《全球信息安全人力 研究报告》分享

王新杰

(ISC)²顾问

北京时代新威信息技术有限公司总经理

国家信息中心信息系统审计中心主任

2014. 11. 21

对话·交流·合作

关于 (ISC)²

As of 11/07/05



- 成立于1989年 – 一个由信息安全行业领导者构成的非营利性联盟
- 为信息安全专业人士的整个职业生涯提供认证与教育的全球领导者
- 信息安全全球标准 – (ISC)²® CBK® – 涵盖各种信息与软件安全关键议题的汇集
- 获得认证的专信息与软件安全业人士超过100,000名，遍布于162个国家



Inspire a Safe and Secure Cyber World®

关于 (ISC)² 基金会



- (ISC)²基金会是由(ISC)²设立的一个非盈利性慈善信托，旨在向学生、老师和社会公众传播与推广网络安全教育与意识，从而保护他们的网络生活。
- 保护青少年上网安全 (Safe and Secure Online)
- 信息安全奖学金
- 行业研究



Making the Cyber World a Safer Place for Everyone.

《全球信息安全人力研究》 (GISWS)



The 2013 (ISC)² Global Information Security Workforce Study

A Frost & Sullivan Market Study In Partnership with:



Booz | Allen | Hamilton
strategy and technology consultants

Prepared by
Michael Suby,
Global Program Director,
Information Security

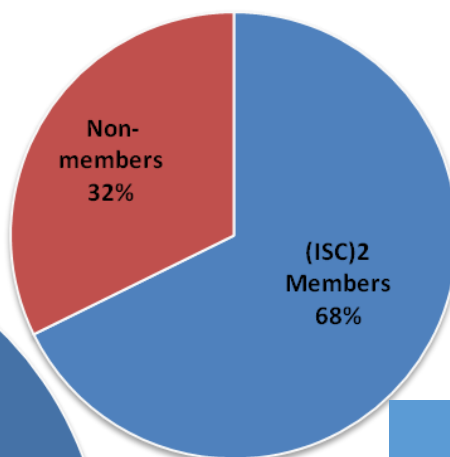
www.frost.com

调查规模大、分布广

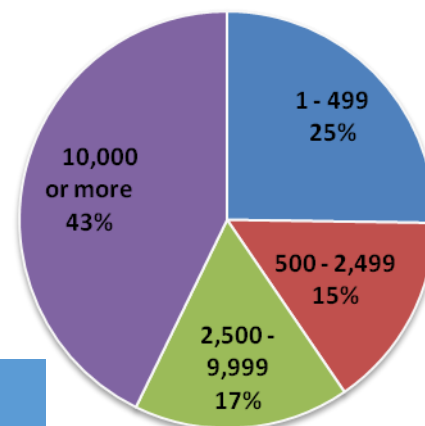


全球 12,396 名信息安全专业人士

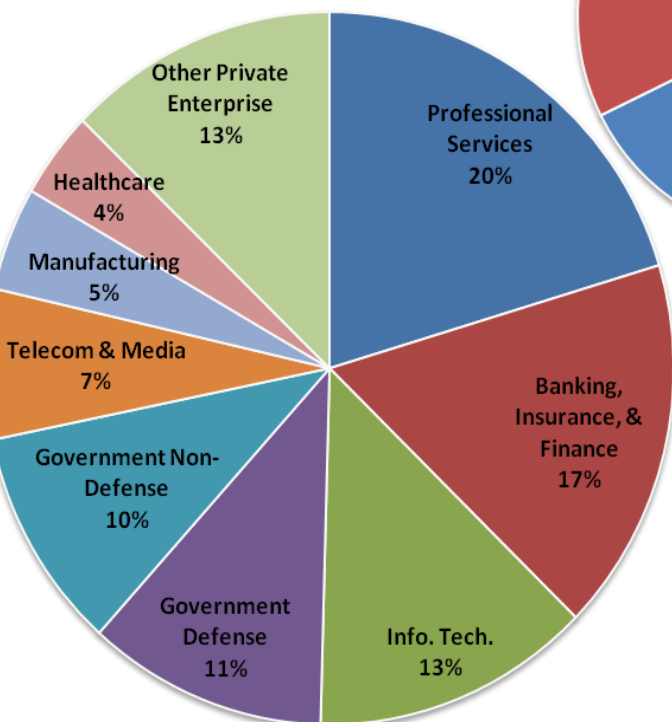
按会籍



按公司规模



按行业



按工作职位

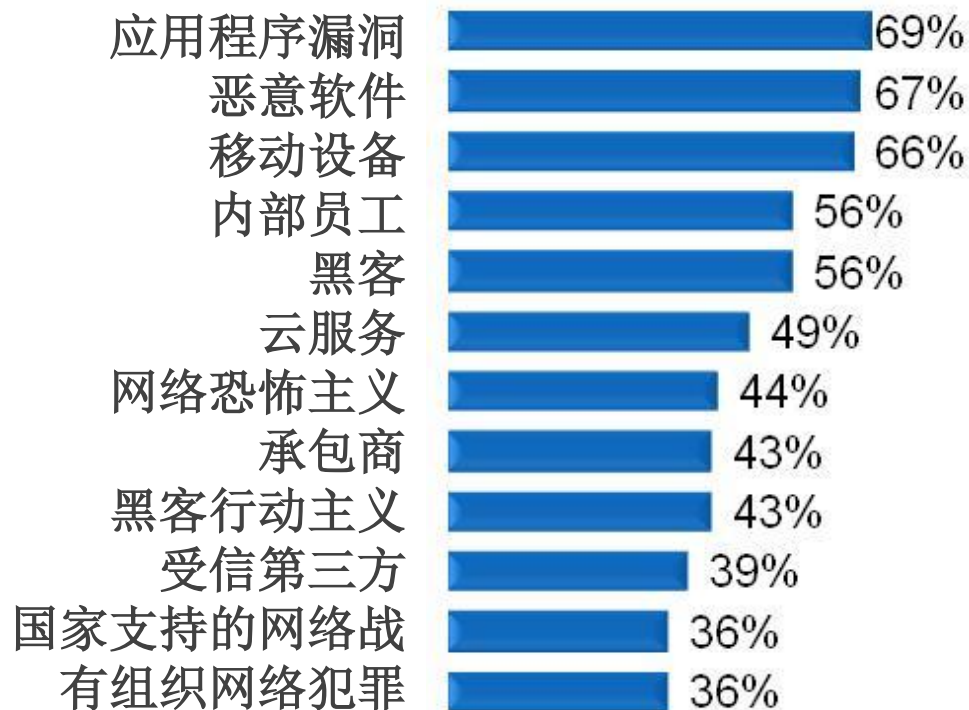


男性: 89%
女性: 11%

应用程序漏洞、恶意软件、 移动设备安全是最大安全顾虑



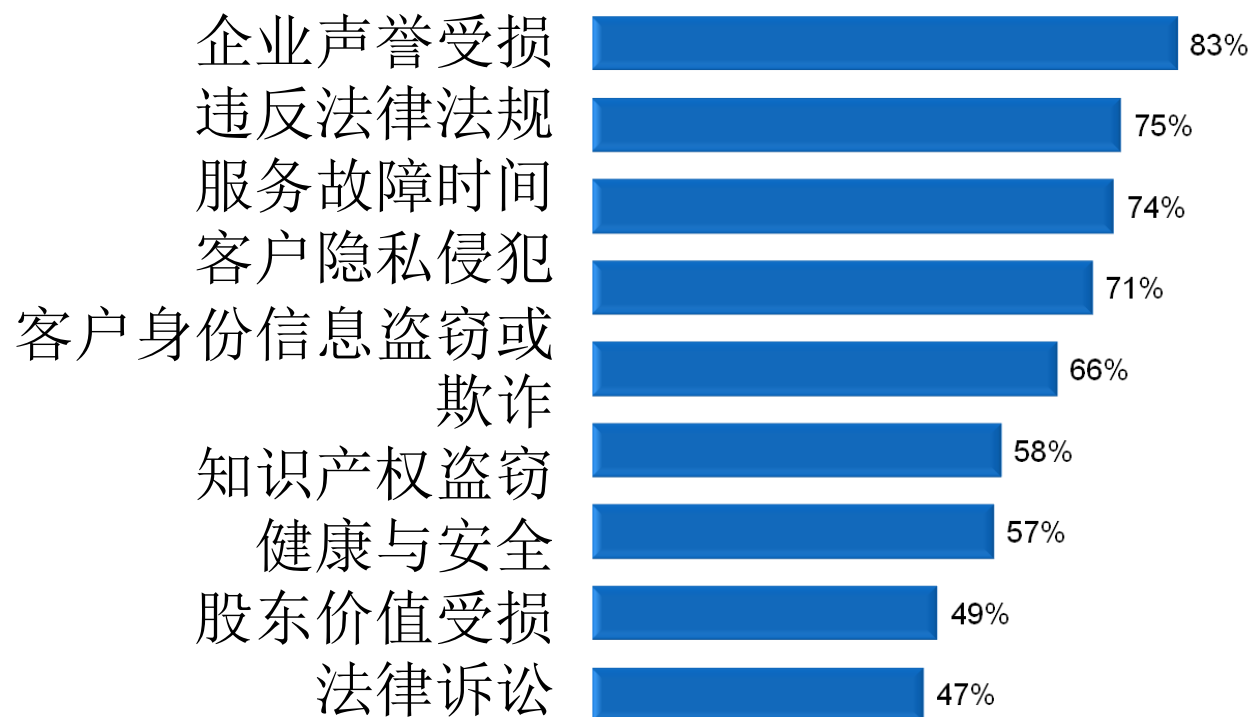
安全顾虑排名 (由高到底)



安全事件带来的影响



安全优先级（由高到底）



安全事件防范有压力增加的迹象



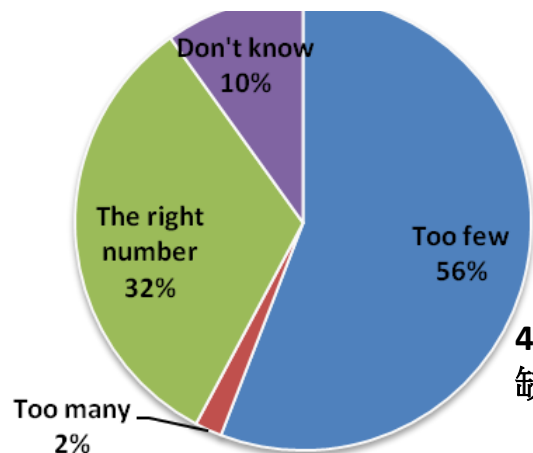
	与过去12个月相比，公司在防范安全事件方面的表现		
	更好	更差	没变化
安全事件的准备与预防	2013 survey: 41% 2011 survey: 55%	2013 survey: 6% 2011 survey: 3%	2013 survey: 53% 2011 survey: 43%
安全事件的检测与排查	2013 survey: 40% 2011 survey: 50%	2013 survey: 6% 2011 survey: 3%	2013 survey: 54% 2011 survey: 47%
安全事件的应急与恢复	2013 survey: 39% 2011 survey: 49%	2013 survey: 6% 2011 survey: 3%	2013 survey: 55% 2011 survey: 48%

相对来说，持有信息安全认证的专业人员、C-level管理层、大型企业、应对安全事件经验丰富的行业（如银行、保险、金牌等）在防范与应急方面更乐观。

信息安全人力不足是影响因素之一



您所在公司是否配备了足够的信息安全专业人员？



因为

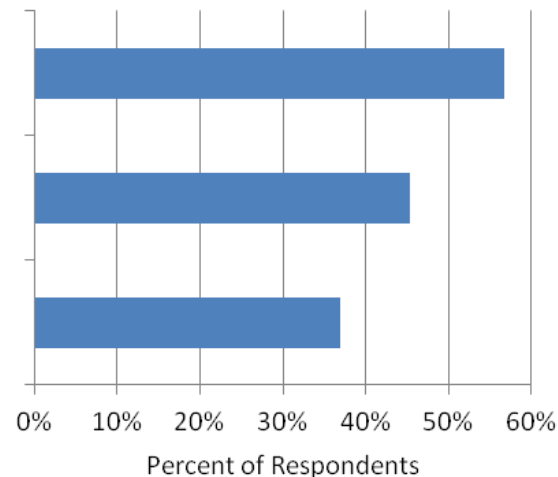
47% 受访者表示
缺少安全分析师

信息安全专业人员紧缺的原因？

当前经营状况不允许雇佣额外信息安全人员

管理层对信息安全岗位的需求缺乏足够理解

难以找到合格的、胜任的信息安全专业人才



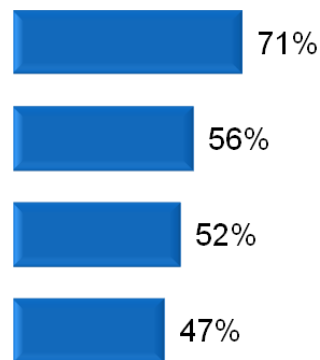
信息安全人力不足带来的后果

现有信息安全专业人员工作量多、压力大

公司整体运营、声誉受影响

安全事件防范与处置能力差

客户利益受损

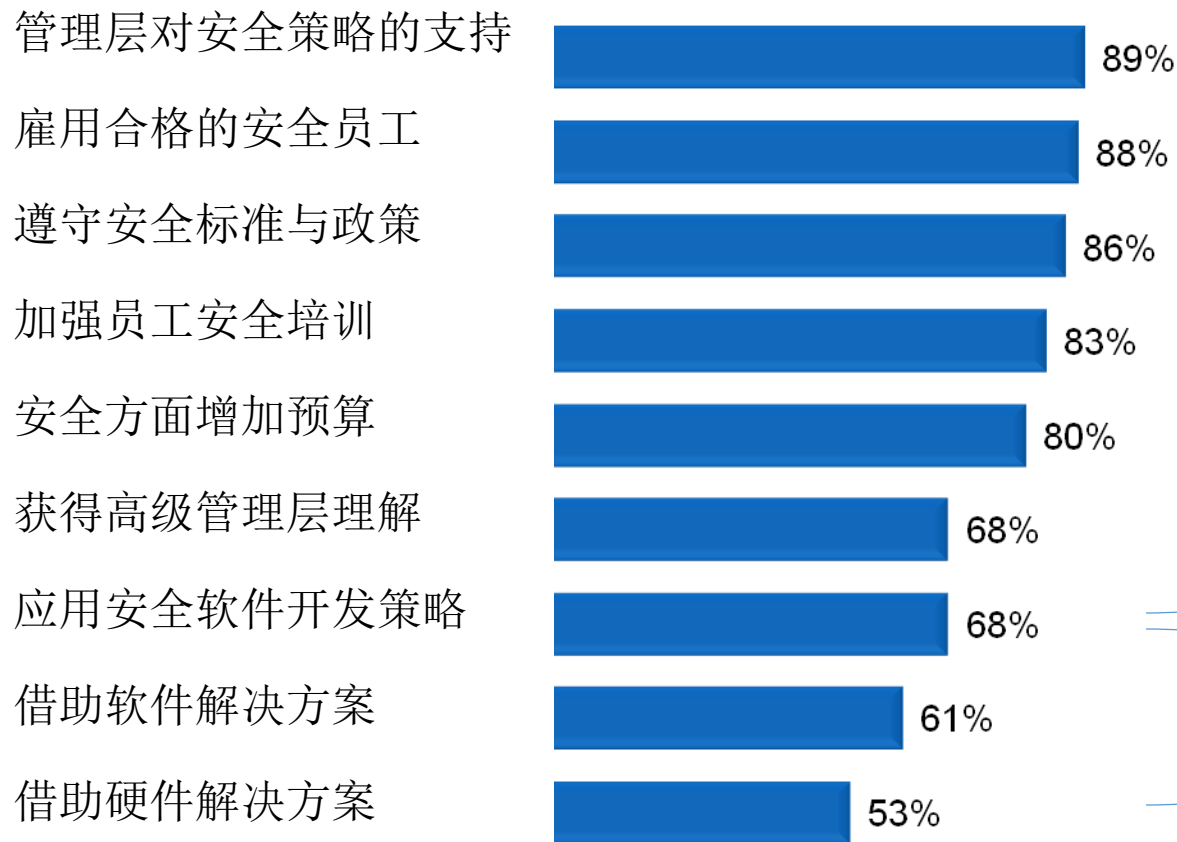


30% 受访者预期未来12个月信息安全人员投入将增加;
28% 受访者预期信息安全人员培训和教育支出将增加

安全软件与硬件固然重要， 来自管理层的支持更为关键



有效保障公司基础设施安全的措施 (重要性排序)



人的因素比产品/技术
更重要

全球信息安全人才需求 呈两位数增长



据市场咨询公司Frost & Sullivan预测，2013年全球信息安全从业人员达320万，预计2017年增长到490万。

Thousands	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2012-2017 CAGR
Americas	921	1,045	1,181	1,331	1,495	1,673	1,867	2,081	12.0%
EMEA	617	704	797	892	995	1,108	1,230	1,363	11.3%
APAC	748	817	894	981	1,079	1,191	1,320	1,463	10.4%
Total	2,286	2,566	2,872	3,204	3,568	3,972	4,416	4,908	11.3%

即便是在经济不景气的时期，社会对信息安全人才的需求仍呈增长趋势。

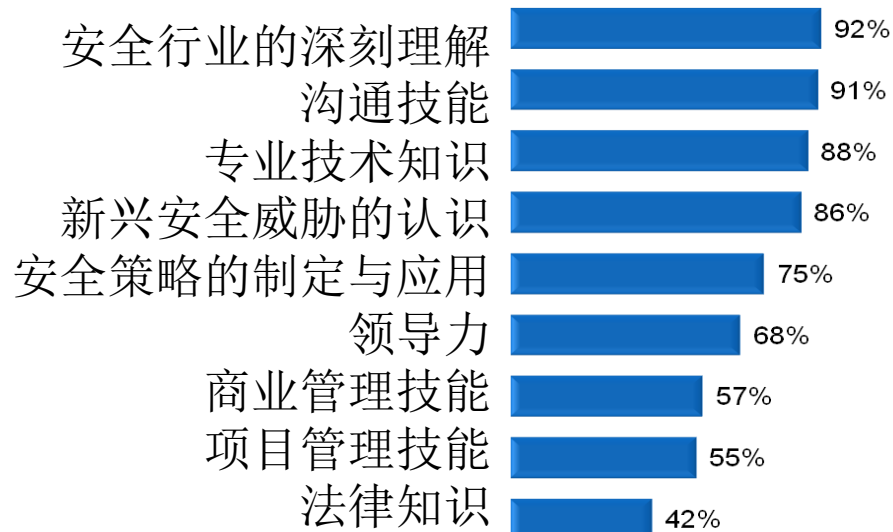
然而从院校培养出来的毕业生的数量远未能填满人才缺口。人才培养的速度远不及人才需求的增长速度。需要制定一个长期战略，鼓励更多年轻人加入安全行业。

如何获得工作、并进一步职业发展

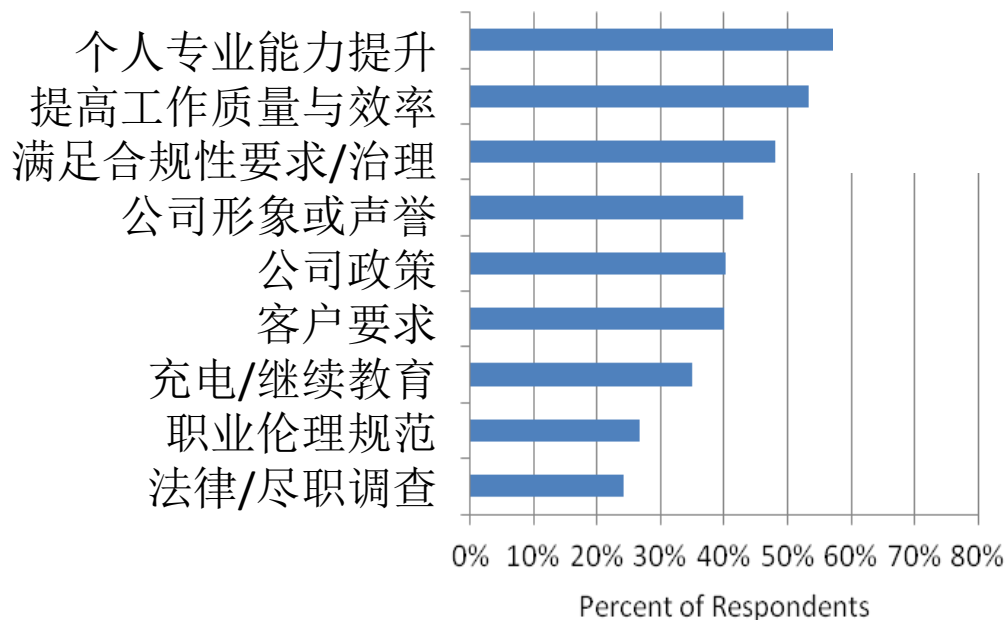


加强信息安全专业知识的广度和深度，提高沟通技能

职业生涯成功的重要因素



考取信息安全认证的原因



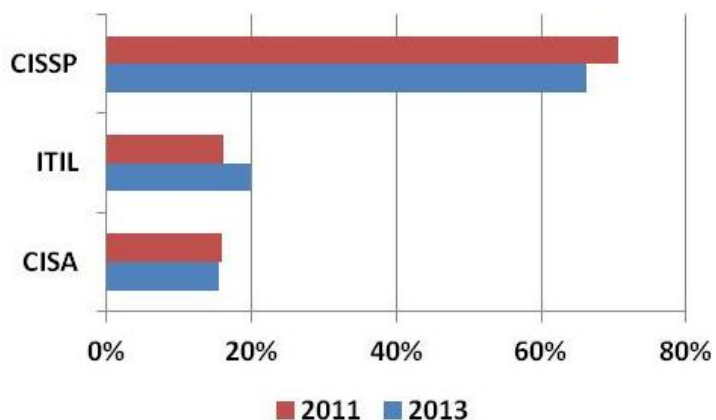
获取专业资质认证

人脉网络也很重要



计算机/IT/信息安全认证组织
对于职业发展的重要性

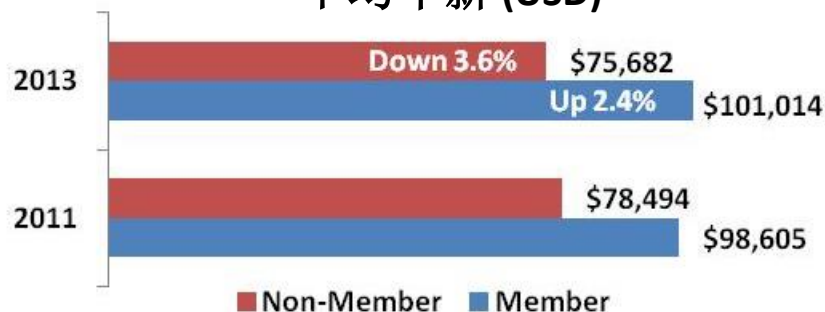
最受欢迎的厂商中立认证



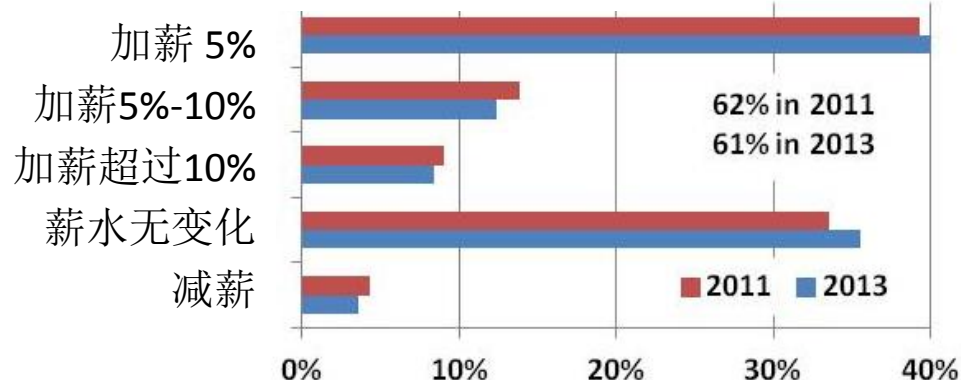
信息安全职业稳定、薪酬可观



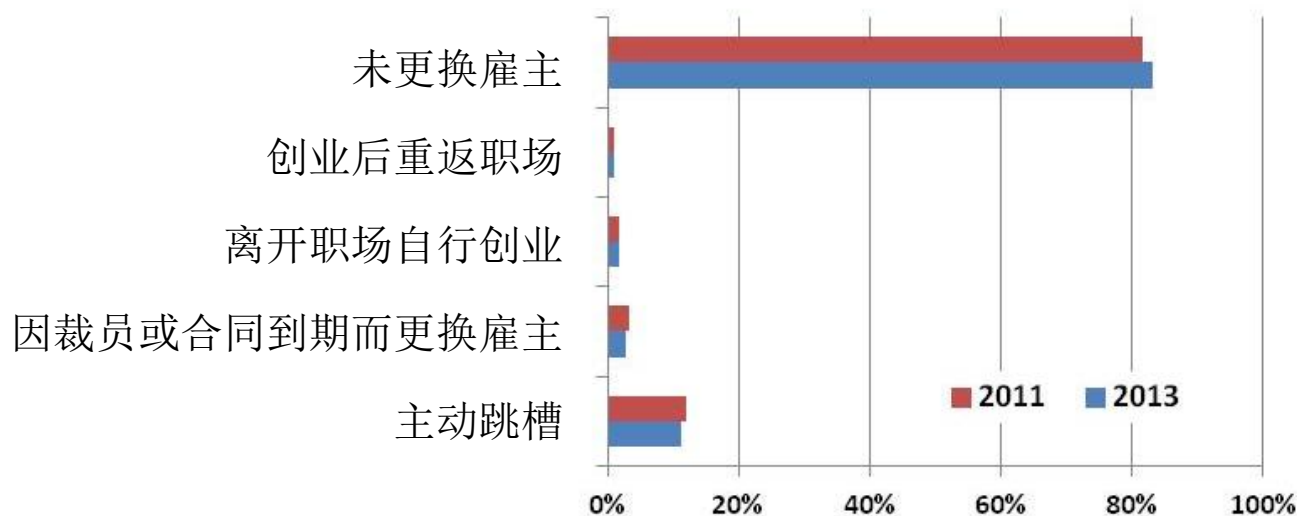
平均年薪 (USD)



大多数在过去一年有加薪



就业情况非常稳定



中国区调查数据



- **信息安全从业人员性别比例**

男性87% 女性13%

- **受教育程度**

43%获大学学位， 55%获硕士或以上学位

- **平均年薪**

UDS \$47,167

- **平均工作年限**

9.7年

- **工作职责**

40%担任信息安全经理/管理职责、20%从事信息安全架构/分析岗位、20%从事信息安全审计工作

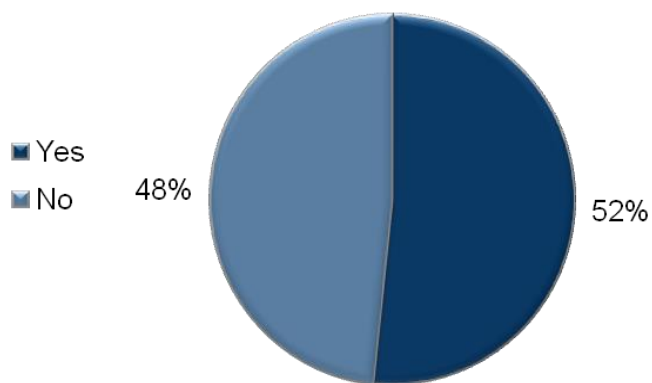
- **汇报结构**

48%向IT部门， 18%直接向高管， 15%向独立的安全部门

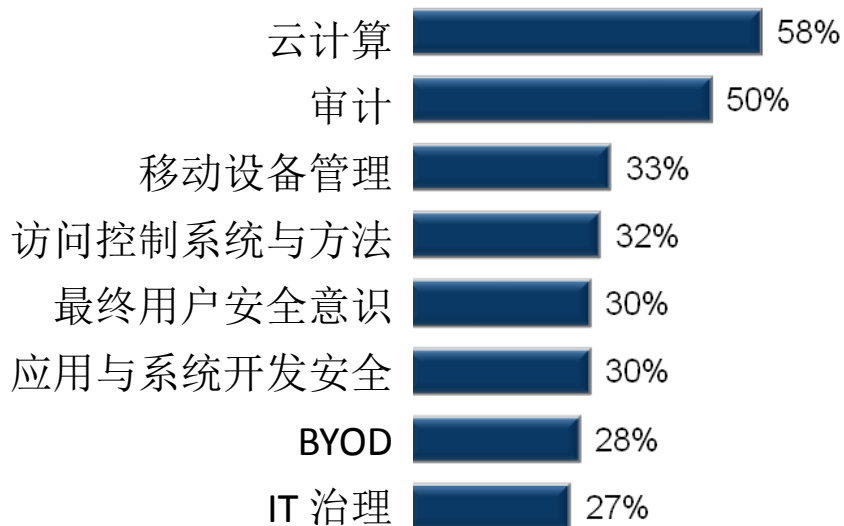
中国区调查数据



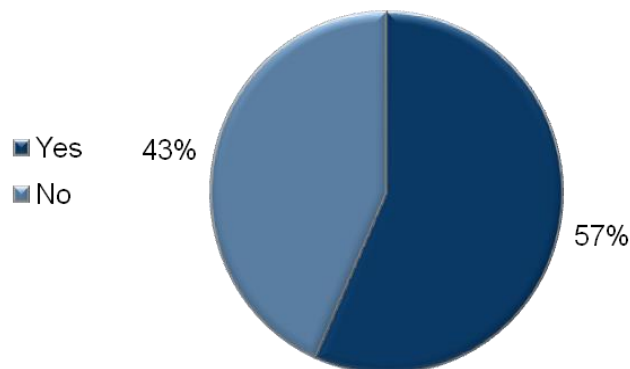
需要或要求持有安全认证



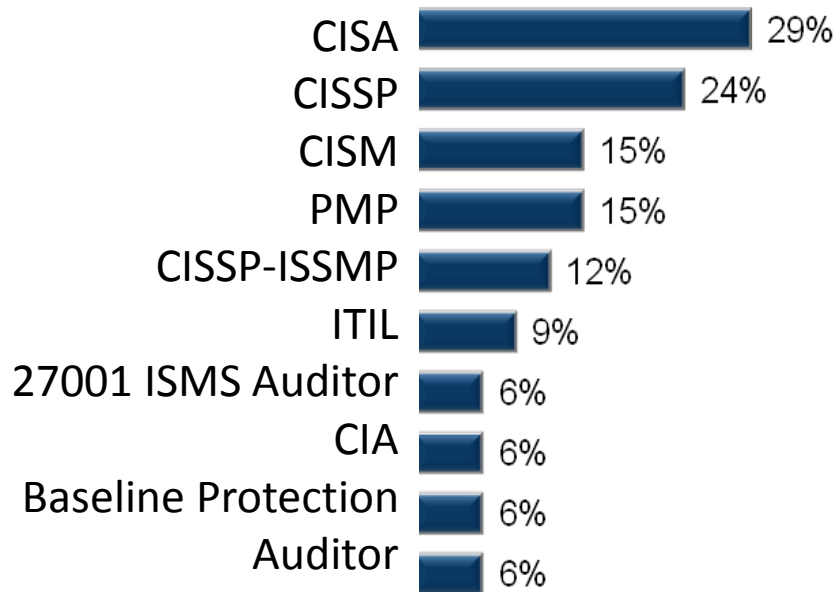
Top 8 培训需求



计划考取安全认证



未来12个月计划考取的安全认证



2015 GISWS 现已在全球启动



www.isc2cares.org/WorkforceStudy



感谢聆听，敬请指正！



联系方式：

王新杰
wangxj@isc2.org

