



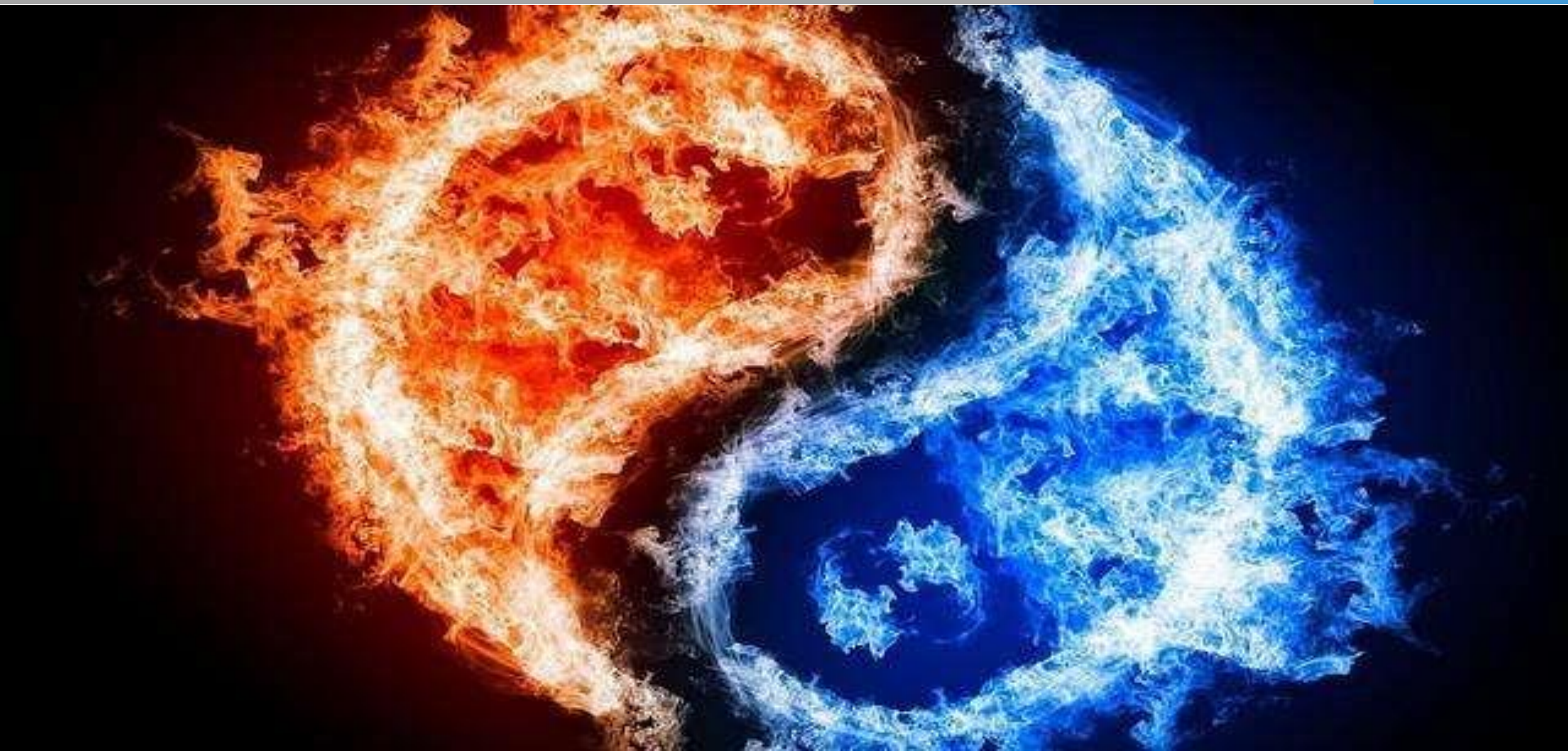
# 审时度势，主动作为 开创网络安全人才培养新未来

位 华

2019 年 1 月 18 日



# 2018年网络安全人才培养热度空前





# 2018年网络安全形势白热化



- ❖ 数据泄露泛滥化
- ❖ 网安问题政治化
- ❖ 攻击工具军火化
- ❖ 人才培养优先化



# 两会代表热议网络安全人才培养问题



## 全国政协委员 吴世忠 要加强网络安全人才培养

网络安全人才短缺是信息化时代的全球性问题，对我国而言，尤其如此。中国信息安全测评中心进行的CISP培训，累计培训人数还只有十多万人。我国信息化部门多，经过培训人员的数量用以满足政府部门的需要还远远不足。

国家加大了网络信息安全相关学科建设和学历教育的力度，同时还需要加大非学历教育，特别是加强社会办学、职业培训的力度。



## 全国政协委员 周鸿祎 关于完善网络安全人才培养体系的提案

网络安全实质是人与人的对抗，不是购买和部署一批网络安全设备、安装一批软件就能解决问题。网络安全将成为一个智力密集型的服务业，形成巨大的人才需求。

建议支持网络安全企业设立相关教育培训机构、开展网络安全学科联合建设，以及把网络安全纳入职业技能鉴定体系。



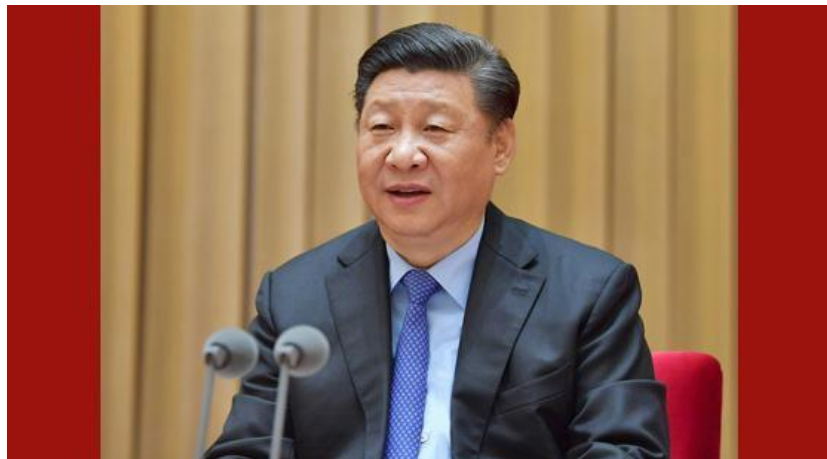
# 420网信工作会议引发热烈响应

## ❖ 2018年4月20日至21日，全国网络安全和信息化工作会议，习近平重要讲话包括八个方面内容

- 网络强国战略思想
- 网上网下同心圆
- 网络安全防护
- 核心技术国之重器
- 发展数字经济
- 网信军民融合
- 国际网络空间治理
- 党的集中统一领导

- 研究制定网信领域人才发展整体规划，推动人才发展体制机制改革，让人才的创造活力竞相迸发、聪明才智充分涌流

- 落实关键信息基础设施防护责任，行业、企业作为关键信息基础设施运营者承担主体防护责任，主管部门履行好监管责任
- 要深入开展网络安全知识技能宣传普及，提高广大人民群众网络安全意识和防护技能







# 各行业各地区热推网络安全人才政策

## 中国互联网发展基金会网络安全专项基金 网络安全奖学金评选办法(试行)

在中国网信办指导下,为加快网络安全人才培养,吸引优秀理工科类网络安全专业师生,制定本办法。

### 一、奖励对象

中国互联网发展基金会网络安全专项基金(以下简称专项基金)设立“网络安全奖学金”,每年奖励网络安全本科生和网络空间安全研究生500名。

本办法所称网络安全本科生是指网络空间安全、信息安全、信息对抗技术、信息安全、网络安全与执法、网络空间安全专业(或信息安全专业)全日制本科生。

### 二、奖励标准

本科生每人奖励1万元,研究生每人奖励1.5万元。

### 三、基本条件

1.热爱祖国,热爱中国共产党,拥护社会主义,遵守国家法律,遵守校纪校规,没有违法违纪记录。

2.诚实守信,道德品质优良,有志于从事网络安全事业。

3.刻苦学习,成绩优良,具有一定的专业知识和研究能力。

4.没有参与过网络违法、网络诈骗、网络赌博、网络色情、窃取信息、侵犯知识产权等违法活动。

### 四、流程

设有网络安全相关专业的院校(以下简称申报单位)按照本办法,根据专项基金办公室分配的名额,结合学生的学习成绩和学业水平,推荐优秀生参评。

申报人填写申报表并公示。

五、申报

申报单位于每年4月30日前将电子申报表和推荐材料寄专项基金办公室,电

## 成都市人民政府办公厅

成办函〔2018〕3号

### 成都市人民政府办公厅 关于印发成都市促进五大高端 成长型产业发展的若干专项政策的通知

各区(市)县政府,市政府各部门,

《成都市促进五大高端成长型产业发展的若干专项政策》已经市委、市政府同意,现印发你们,请认真遵照实施。



每年奖励网络安全  
本科生(3万元/人)  
和研究生(5万元/  
人)各100名

CISP高级专业技术  
人员补助50%

## 教育部办公厅文件

教办公厅〔2018〕1号

### 教育部办公厅关于印发《2018年教育信息化和 网络安全工作要点》的通知

各省、自治区、直辖市教育厅(教委),新疆生产建设兵团教育局,部内各司局、各直属单位:

为深入贯彻落实党的十九大精神,根据《教育信息化“十三五”规划》的总体部署,现将《2018年教育信息化和网络安全工作要点》印发给你们,请结合本地、本单位工作实际,认真贯彻执行。



- 1 -

(八) 提升网络安全  
人才培养能力和  
质量

24. 加强网络  
安全人才培养  
25. 强化网络  
安全宣传教育

## 国家能源局文件

国能发安全〔2018〕72号

### 国家能源局关于加强电力行业 网络安全工作的指导意见

各省、自治区、直辖市、新疆生产建设兵团发展改革委(能源局),经信委(工信委),国家能源局各派出监管机构,全国电力安全生产委员会各企业成员单位:

为深入贯彻落实党的十九大精神,全面落实习近平总书记关于网络安全战略的重要论述,按照《中华人民共和国网络安全法》《电力监管条例》及相关法律法规要求,健全电力行业网络安全责任体系,完善网络安全监督管理体制机制,加强关键信息基础设施安全防护,提升电力监控系统安全防护水平,强化网络安全防护体系,提高自主创新能力及可控能力,防范和遏制重大网络安全事件,保障电力系统安全稳定运行和电力可靠供应,提出以下意见。

- 1 -

## 中国信息产业商会信息安全产业分会

### 关于CISP培训扶持政策的补充通知

各授权培训机构:

中国信息安全测评中心(以下简称“中心”)为了扶持网络安全人才相对较少的地区,从2018年5月1日起对21个省(市、自治区)的CISP参训人员给予考试费、注册费、维持费25%的优惠。

符合政策扶持条件但由于不了解政策或培训机构工作遗漏未享受优惠的参训人员,可向中心申请优惠(申请表见附件)。

对于符合条件的参训人员,授权培训机构向中心申请了优惠但并未减免培训人员相关费用的情况,一经发现,取消该机构的授权培训机构资格。

特此通知!



CC-CISP

21省(市、自治区)  
CISP补助25%

(二十九) 加大  
网络安全人才培  
养投入,加强从  
业人员技能培训



# 各国网络安全战略高度重视人才问题

世界各主要国家均对网络安全人才问题高度重视，把人才发展作为国家网络安全保障和网络空间竞争的基础。

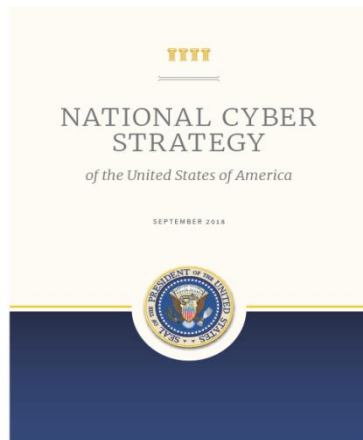
- 美国《国家网络战略》：要建设一支超群的网络安全人才队伍”。高水平的网络安全人才是战略性国家安全优势。
- 英国《国家网络安全战略 2016-2021年》：政府将立即采取行动，解决关键的网络安全专业人士供需之间不断扩大的缺口，为该领域的教育和培训注入新的活力。
- 澳大利亚《网络安全战略》：第五大目标为建设国家网络安全人员能力，人才是澳大利亚实现其网络安全国家战略各项目标的基础。

中网办发[2016]4号

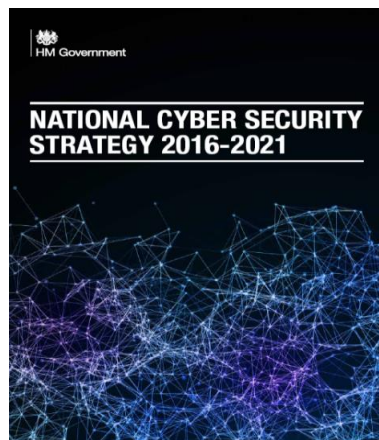
《国家网络空间安全战略》

四、战略任务（七）  
夯实网络安全基础：  
实施网络安全人才  
工程

中国



美国



英国



澳大利亚



# 国际组织大举开拓中国业务







# 测评中心CISP人员培训业务



- 中国信息安全测评中心依据中编办授予的“信息安全人员资质测评”职能，自2002年开始推出信息安全人员培训及资质认定工作

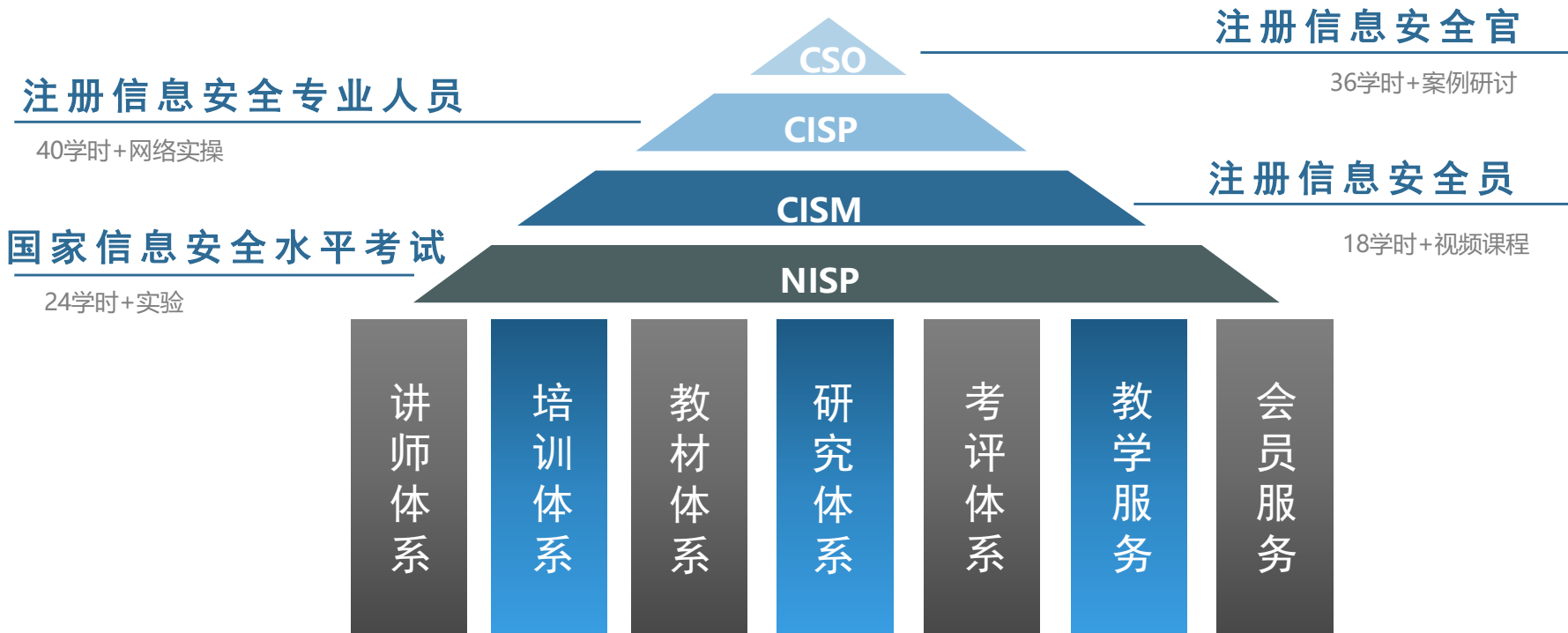


注册信息安全专业人员

Certified Information Security Professional



# CISP人才培养体系





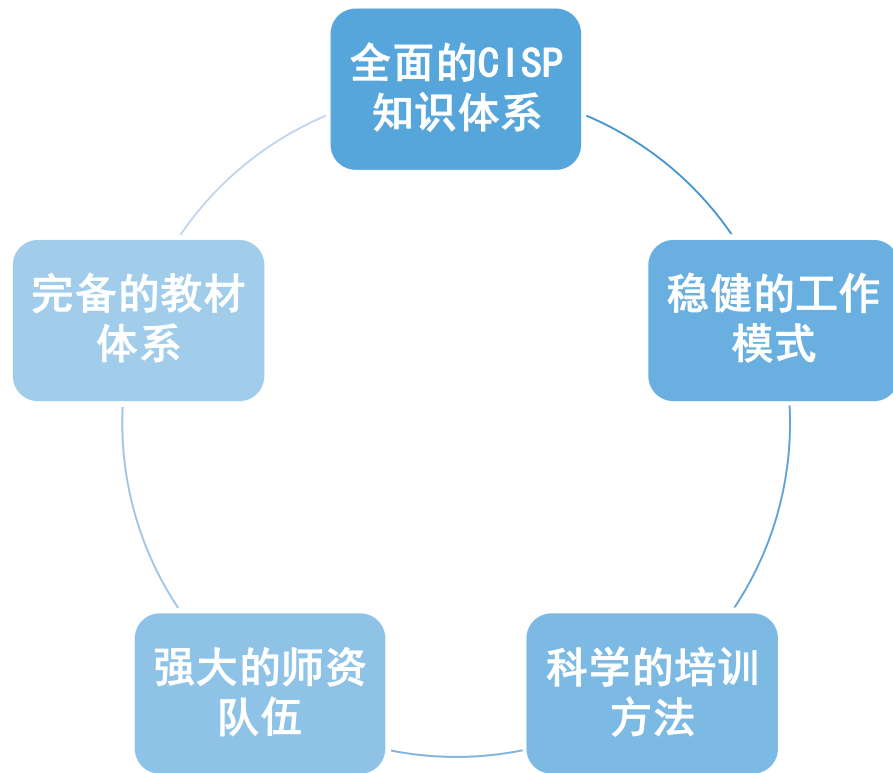
# 知识体系强化信息安全保障工作体系化思路

2018年10月1日启用知识体系BOK V4.1





# 成熟的网络安全人才培养解决方案





# CISP细分方向培训品牌



## 注册信息安全专业人员（CISP）

工程

管理

开发

审计

渗透测试

密码

工控

云

大数据

应急响应

一带一路

注册信息安全工程师（CISE）

注册信息安全管理员（CISO）

注册安全开发工程师（CISD）

注册信息安全系统审计师（CISP-A）

渗透测试工程师（CISP-PTE）

渗透测试专家（CISP-PTS）

注册信息安全密码专家（CISP-CTE）

注册工控系统安全工程师（CISP-ICSSE）

注册云安全工程师（CISP-CSE）

注册大数据安全分析师（CISP-BDSA）

注册应急响应工程师（CISP-IRE）

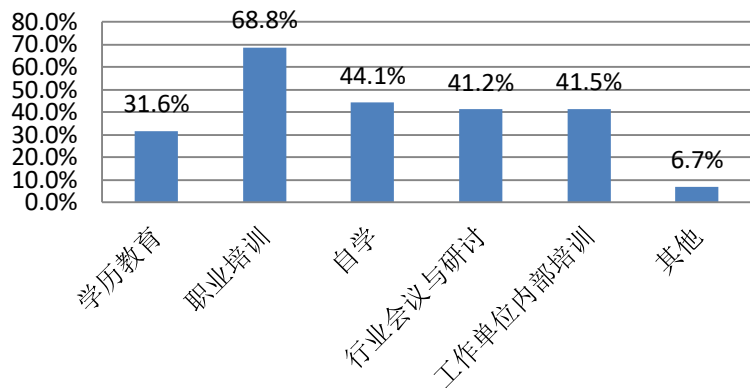
注册信息安全专业人员—一带一路（CISP-BR）



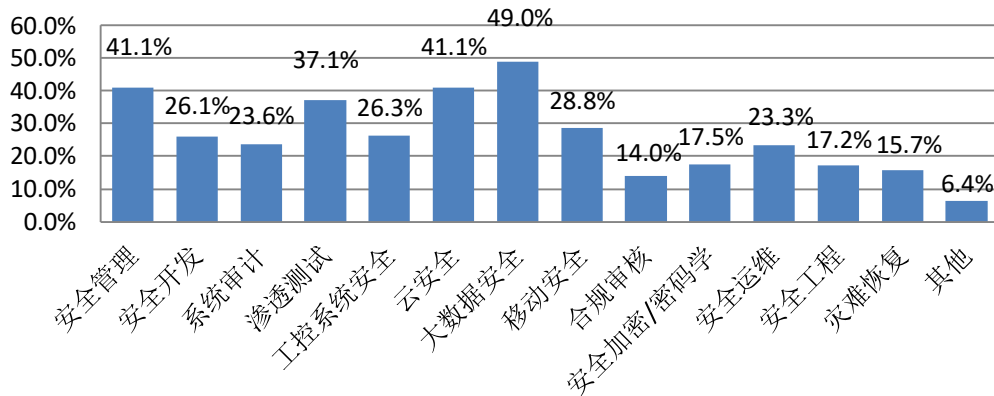
# 能力提升首选方式：“职业培训”

## 2018年度《中国信息安全从业人员现状调研报告》显示

“职业培训”以周期短、针对性强，以及紧密结合业界前沿趋势的优势取代2017年的“自我学习”成为信息安全从业人员能力提升的首选方式。



从业人员最希望提升的方向是新技术新应用细分领域的专业能力，排在前面的包括**大数据安全**、**云安全**、**安全管理**和**渗透测试**等方向的专业能力。



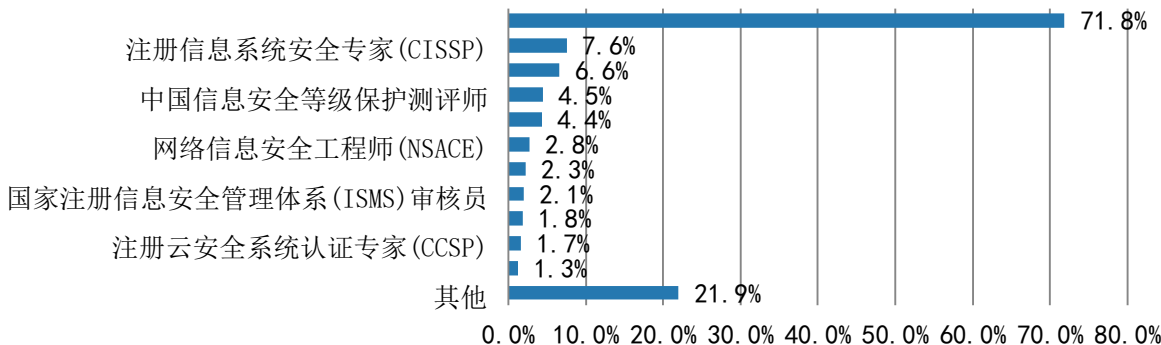




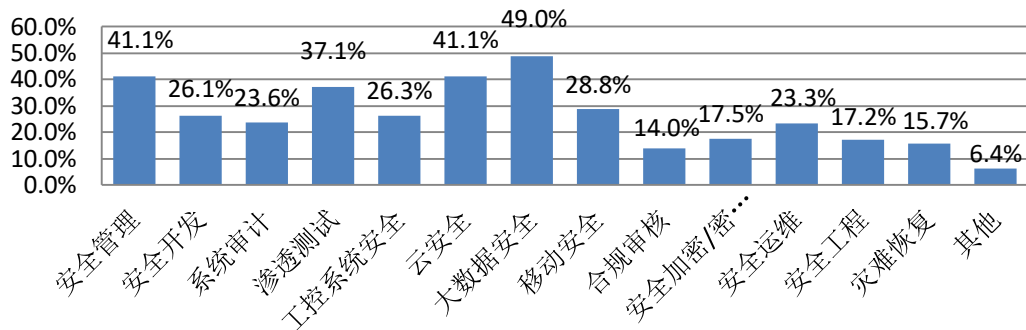
# 持有最多、最希望获取资质：CISP



## 2018年度《中国信息安全从业人员现状调研报告》显示



国内持有权威资质证书占比最高的是注册信息安全专业人员（CISP）（71.8%），其中注册信息安全工程师（CISE）持证人数最多，占比达到44.1%。



83.7%的从业人员期望在未来一年内获得信息安全资质证书，最希望获取的是CISP证书。CISP最受欢迎的子品牌是注册信息安全工程师（CISE）、注册渗透测试工程师（CISP-PTE）、注册信息系统审计师（CISP-A）和注册云安全工程师（CISP-CSE）。



# 发展六十余家授权培训机构



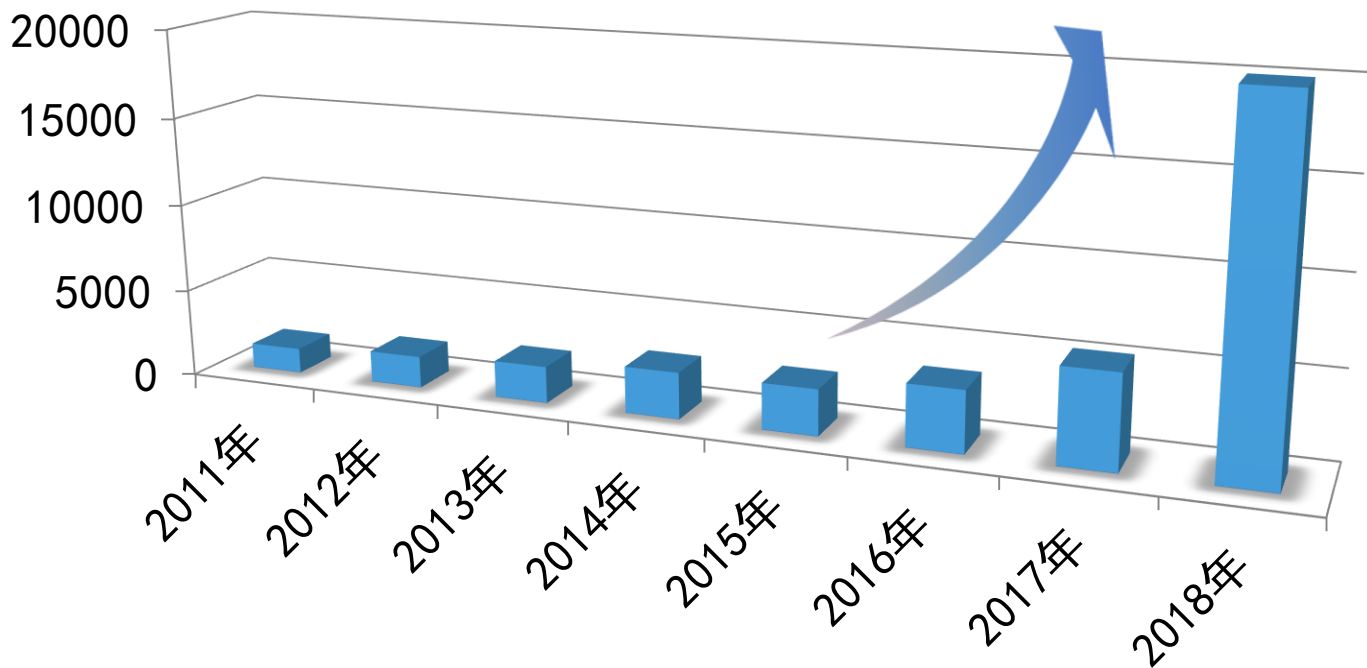


# 2018年全国CISP培训实施五百余班次





# CISP持证人员数量不断突破





# CISP获得重要行业及社会各界广泛认可



CISP已得到重要行业及社会各界的大力支持和广泛认可，成为信息安全领域人才识别和能力评价的重要依据。

## 政府

- 政府机构安全相关岗位人员轮训

## 行业

- 重要行业安全相关岗位持证上岗要求

## 企业

- 招聘安全专业人员的必要条件





# “信息安全铁人三项赛” 探索安全人才培养新模式



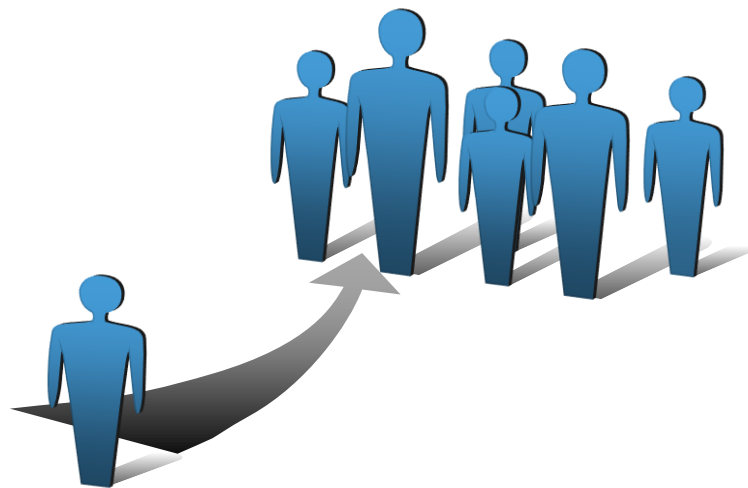




# 网络安全人才需求将迎来跨越式发展

- 数据泄露
- DDoS攻击
- 邮件钓鱼
- 网络诈骗
- 工控安全
- 内部威胁
- APT攻击
- .....

业务发展保障驱动



政策法规制度合规驱动

- 《网络安全法》
- 《关键信息基础设施保护条例》
- 《党委（党组）网络安全工作责任制》
- 部门规章、行业要求与规范



谢 谢！