



# 互金威胁与安全建设

田国华 时间：2017.6 上海

# 田国华

资深信息安全经理/上海拍拍贷

- 专注信息安全12年；
- 前携程高级网络安全经理；
- 现上海拍拍贷任职；
- CISSP、CISA、PMP、ITIL、CCNP等认证证书；
- 10余项技术发明专利；
- (ISC)<sup>2</sup> 上海分会理事；



# 目录

01

互金威胁

02

关注焦点

03

规划思路

04

安全建设

01

互金威胁

## 6.95亿

手机网民

截止2016.12

占比95.1 连续三年超10%增速

## 7.31亿

中国网民总数

截止2016.12

普及率达53.2%

## 20%

### 12万亿

截止2015.12

互金交易规模12万亿，接近

GDP20%

### 互金用户

截止2015.12

世界第一

## 5亿



## |安全生态在恶化



PC端新增恶意程序 **1.9亿**

**497多万**台用户电脑遭到了敲诈者病毒攻击



Android新增恶意程序**1403.3万**个，新增手机勒索软件**17万**，170台手机遭到攻击。



新增钓鱼网站**196.9万**个，共拦截钓鱼攻击**279.5亿**次，网站被黑而搭建的钓鱼网站为19.0%



网络诈骗举报**20623**例，举报总金额**1.95亿**余元，人均损失**9471**元  
**金融理财**是涉案金额最高的诈骗形式





在全球范围内，2016年上半年已曝光的数据泄漏事件高达**974起**，数据泄漏记录总数超过了**5.54亿**条；



2016年10月，湖南一**银行支行行长**，却出售自己的查询账号给中间商，**售卖公民银行个人信息257万条**，涉及征信报告、账户明细、余额等个人敏感信息。

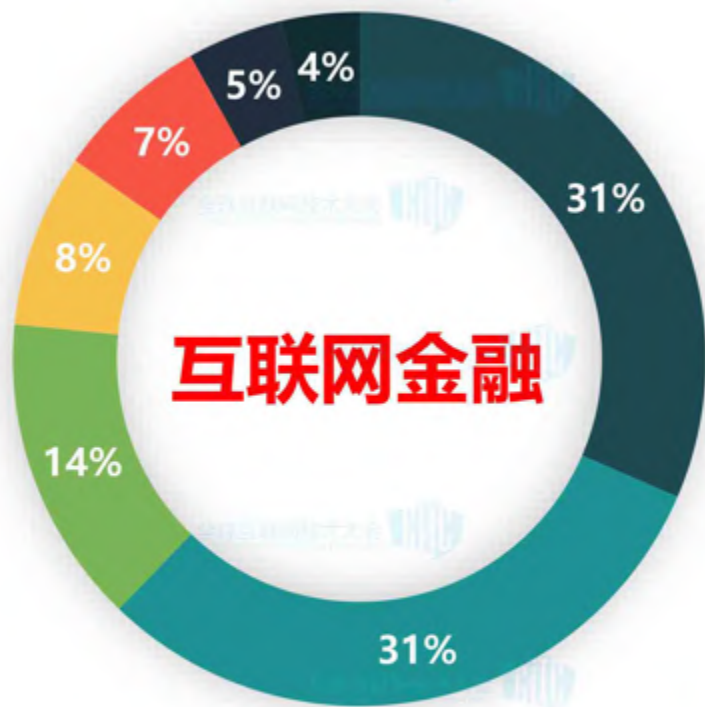


2017年3月，公安部破获同盗卖公民信息的特大案子，**查获涉及物流、医疗、社交、银行等各类被盗公民个人信息达50亿条**，主要罪犯郑某鹏于2016年6月底入职**京东**，是尚处于试用期的网络工程师。



2016年9月23日，**雅虎宣布有至少5亿用户账户信息被黑客盗取**，盗取内容包括用户的姓名、电邮地址、电话号码、生日、密码等，甚至还包括加密或未加密的安全问题及答案。同时，这也打破史上最大单一网站信息遭窃的纪录。





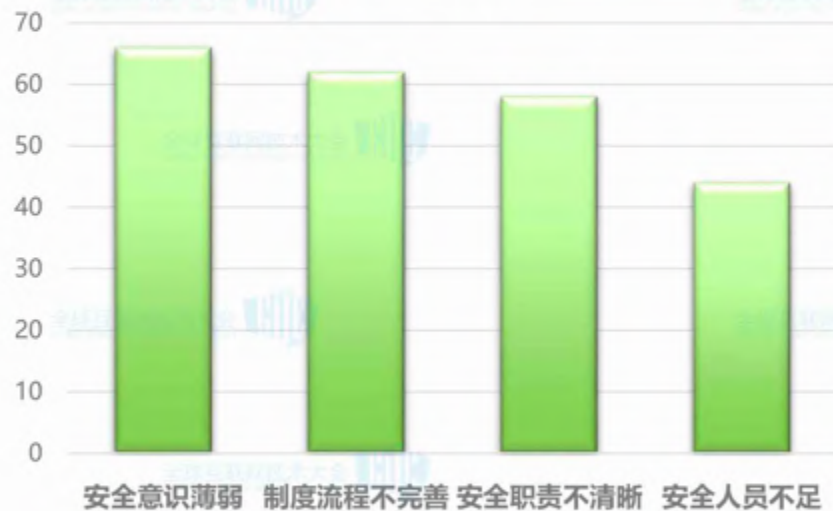
■ 逻辑问题 ■ SQL注入 ■ 信息泄露 ■ XSS ■ 其它 ■ 代码执行 ■ 权限绕过

02

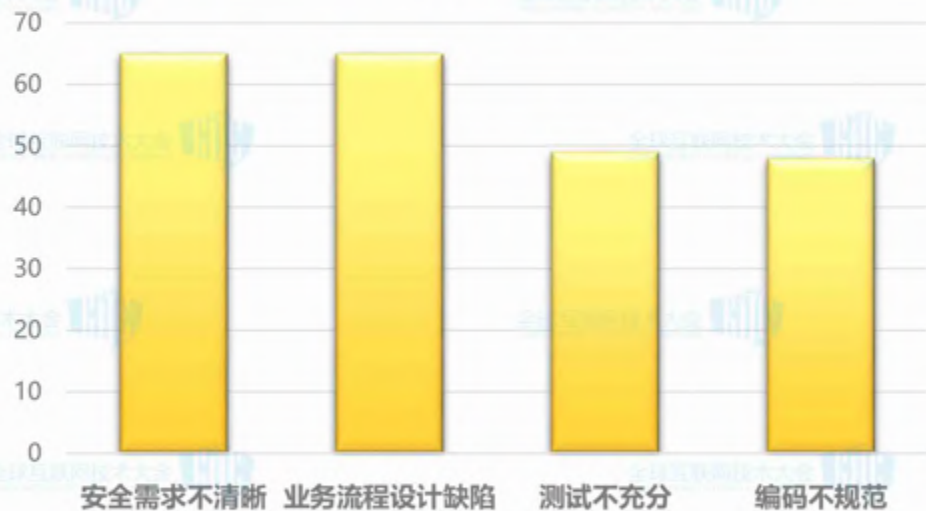
关注焦点

# 安全问题产生的原因

## 管理层面



## 技术层面





**建立和完善信息安全管理体系将会变得越来越重要**  
随着互联网金融的深化发展，以**体系化**的思路管理信息安全将是一个**必然的趋势**。目前业务较成熟、**规模较大**的互联网金融企业都**已经建立了信息安全管理体系**，处于成长期的企业，随着业务规模的扩大，管理流程的复杂化，建立信息安全管理体系，从**管理和技术两方面**提升信息安全管控能力也会变的越来越**迫切**。

### **行业成熟度的提升将促进对安全投入的增加**

**40%**认为企业信息安全投入不足。而随着互联网金融企业管理成熟度的提高，对信息安全**增加投入**也是一个**必然的趋势**。

从信息安全事件的关注程度层面来看，由于信息安全事件造成的社会舆论极大地影响到公众对企业的信任，所以互联网金融行业相较其他行业而言更加关注信息安全事件。



2016年12月27日，经中央网络安全和信息化领导小组批准，国家互联网信息办公室发布《国家网络空间安全战略》，提出“推进网络空间和平、安全、开放、合作、有序，维护国家主权、安全、发展利益，**实现建设网络强国的战略目标。**”



2015年4月23日，美国国防部发布了最新的网络空间安全战略，提出发展网络力量、加强网络防御、实现进攻型网络威慑。首次公开表示把网络战作为今后军事冲突的战术选项之一。并将中国、俄罗斯、伊朗、朝鲜共同列为最大的潜在威胁对象。



### 个人隐私保护

- 强调个人信息和隐私保护。
- 规范个人信息收集和使用。
- 企业的数据安全延展到影响范围更大的个人隐私信息。
- 明确处罚措施，包括停业、吊销执照和罚款等。



### 网络运营者

- 明确网络运营者定义和安全要求。
- 大部分金融机构将可能成为网络运营者。
- 等级保护是基本要求。
- 明确处罚措施，包括停业、吊销执照和罚款等。



### 关键信息基础设施

- 对关键信息基础设施提出更高安全要求。
- 尚未明确关键信息基础设施的范围。
- 明确处罚措施包括停业、吊销执照和罚款等。



### 个人信息与数据跨境

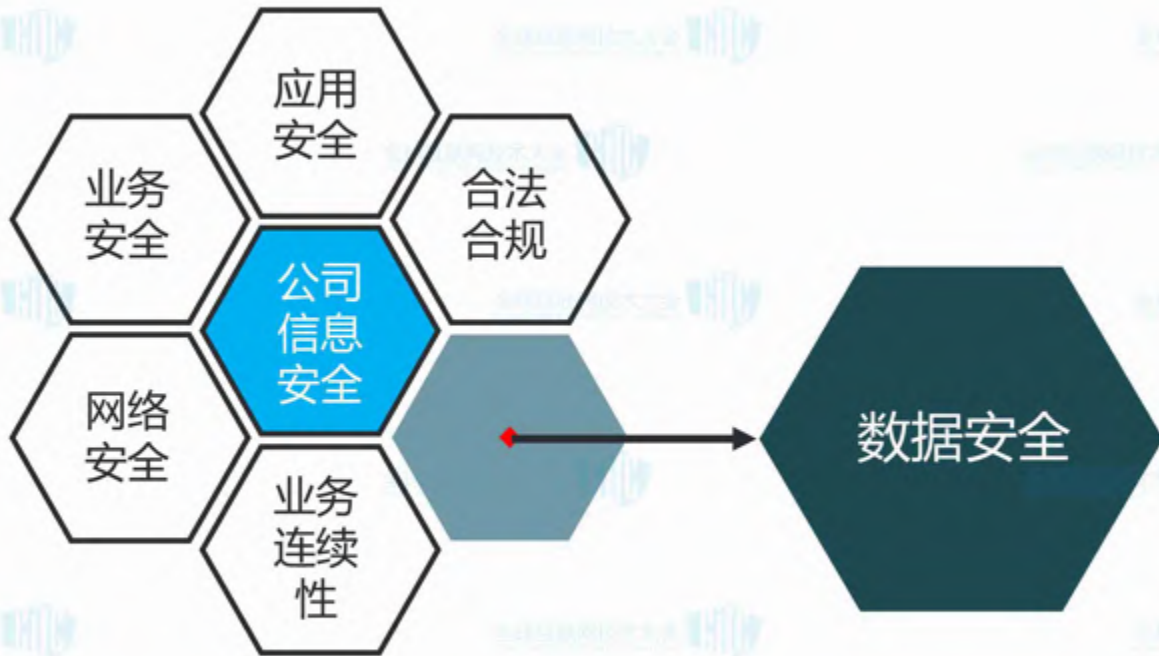
- 外资企业、跨国集团和具有海外业务的组织通常需要将数据传至国外。
- 敏感数据应存储在国内。
- 明确处罚措施，包括停业、吊销执照和罚款等。

03

规划思路







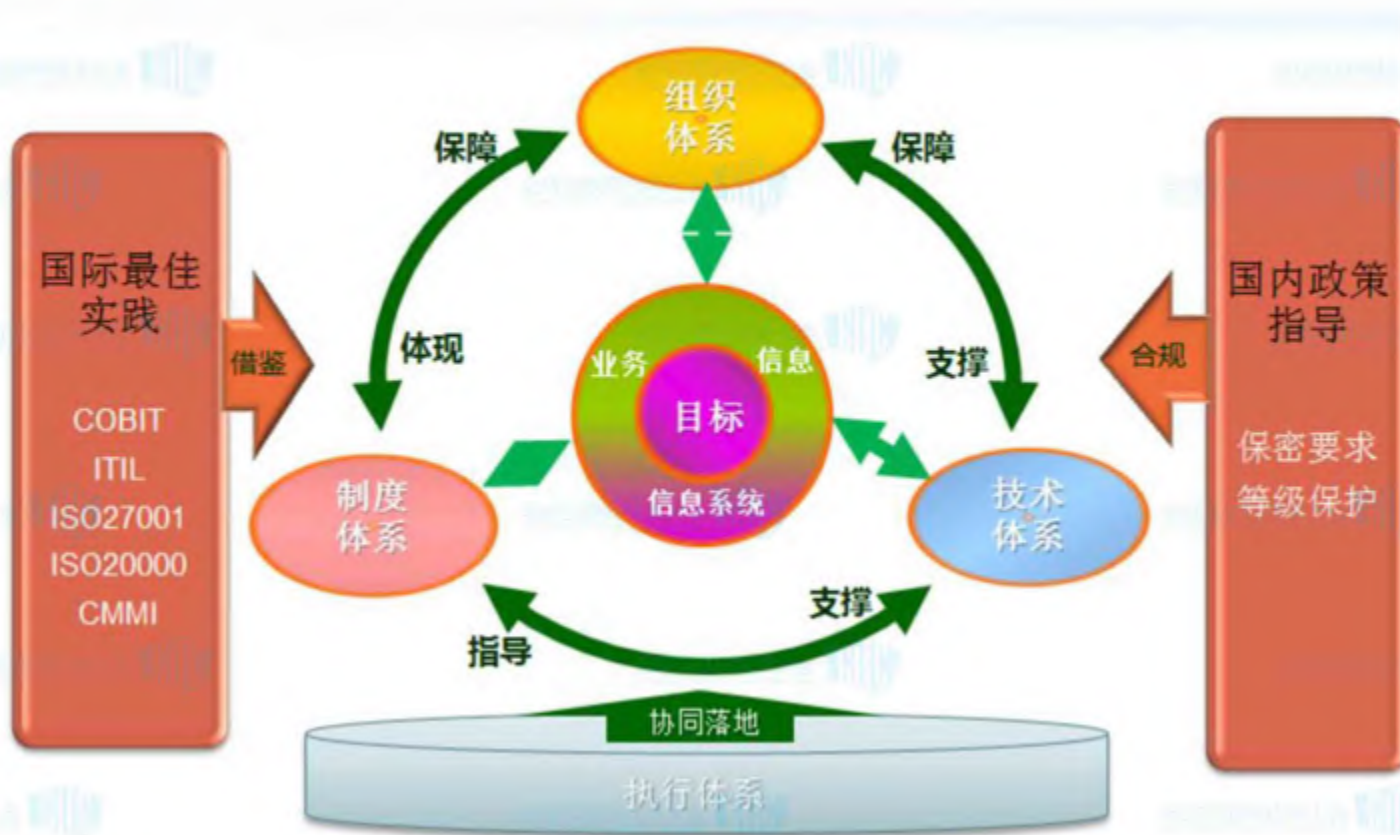
安全为业务创造价值

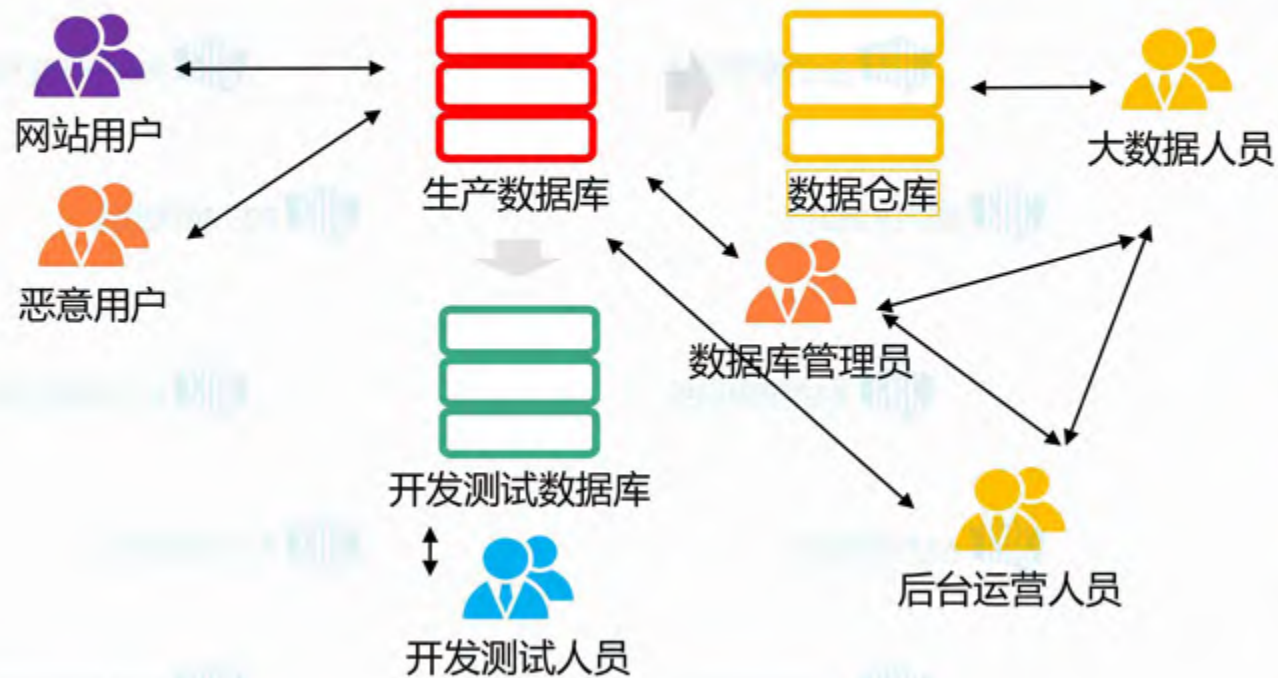
制定信息安全规划，以满足企业不断发展的业务要求和IT合规审计要求，保障包括借贷交易平台、手机APP在内的应用系统的安全、稳定运行。

### 信息安全规划

制定信息安全规划，以提高企业信息安全保障能力，完善信息安全技术防护体系及信息安全管理体系统。

制定信息安全规划，以明确信息安全保障能力建设路线图，确保信息安全建设分阶段有序进行。





## 主要防护措施

Web安全防护

数据库加密

数据脱敏 (透明)

HDLP/NDLP

日志、流量审计

04

安全建设

优先解决业务痛点  
做一些基础的“保命”工作；

1

救火阶段

自我研发和自动化  
安全大数据  
持续安全运营

3

持续优化

2

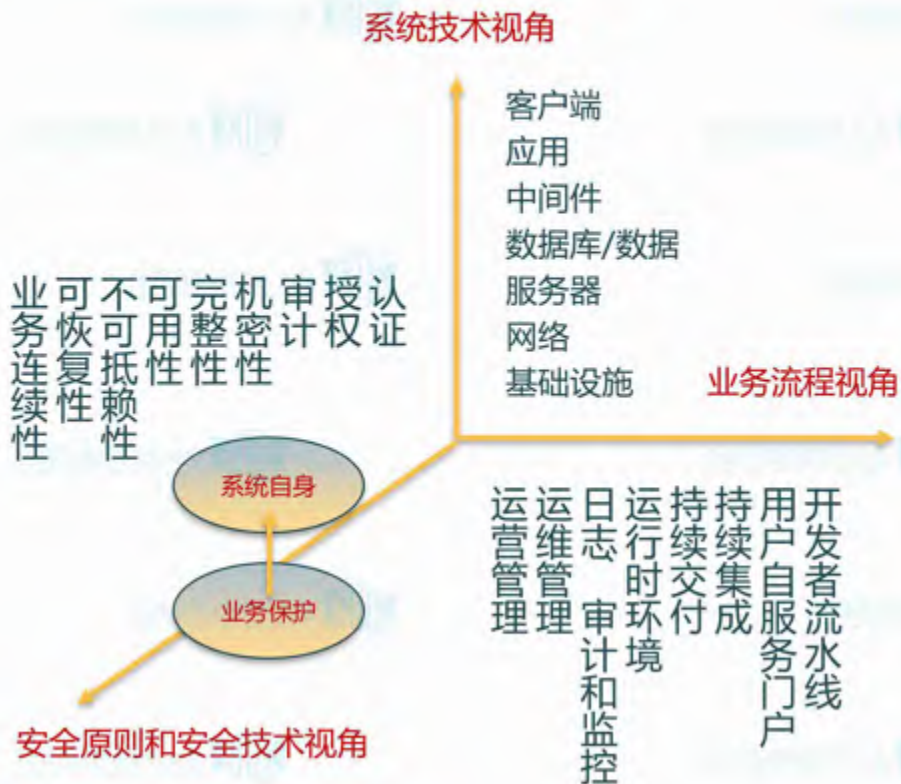
体系化建设

扎实安全基础建设  
建立安全体系+少量自研工具  
+商用解决方案

4

高阶阶段

安全自适应、智能化  
阻止、检测、响应、预测



## 监管

安全体系

策略

标准

风险和合规管理

## 身份管理

单点登录

密码强度

多因素  
认证

证书

## 数据保护

加密

密钥管理

数据防泄露

备份及存档

## 日志和监控

审计

衡量

关联

告警





- ✓ 安全策略、目标和活动应该反映业务目标
- ✓ 来自高级管理层的明确的支持和承诺
- ✓ 实施信息安全的方法应该与组织的文化保持一致



深刻理解安全需求、风险评估和风险管理



向所有管理者和员工有效地推广安全意识



建立完整而平衡地测量体系，用来评估信息安全管理体的表现，提供改进的反馈建议



An aerial photograph of a city skyline at sunset. The sun is low on the horizon, casting a warm orange glow over the scene. The city is densely packed with skyscrapers and buildings. A large river or bay flows through the city, with several bridges crossing it. The text 'Thank you!' is overlaid in large, white, sans-serif font across the upper portion of the image.

Thank you !

A horizontal bar with a rainbow gradient, transitioning from green on the left to red on the right. It is positioned below the 'Q&A' text.

Q&A