



ISC 互联网安全大会



360 安全卫士

# 安全创业与融资的哪些事

## 从安全，到大安全

伍海桑博士 志翔科技联合创始人

2018 ISC 互联网安全大会 中国·北京  
Internet Security Conference 2018 Beijing·China

(原中国互联网安全大会)

A wooden tray containing various metal type blocks for printing. The blocks are arranged in a grid-like pattern, with some showing characters like 'W', 'O', and 'S'. The text 'WHAT TO SAY' is overlaid in large, white, bold letters across the center of the image.

**WHAT TO SAY**

作为一个大数据安全创业公司  
志翔科技为何受到资本青睐？

# 科幻小说里的“人工智能”离我们有多远？



1997年

IBM “深蓝” 战胜了  
卡斯帕罗夫



你当时以为，

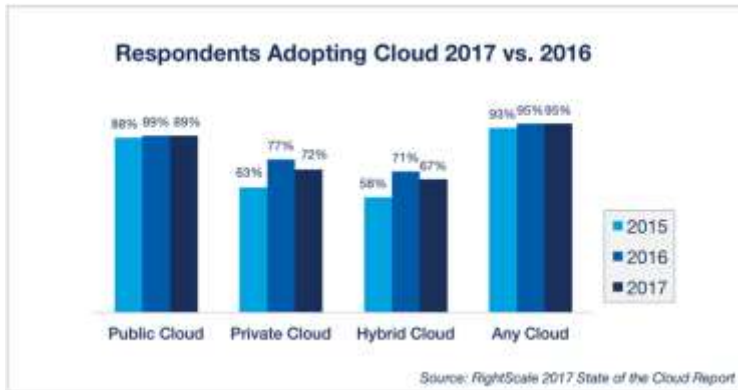
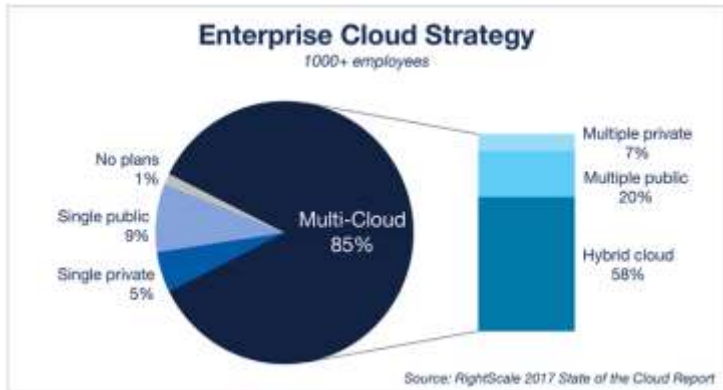
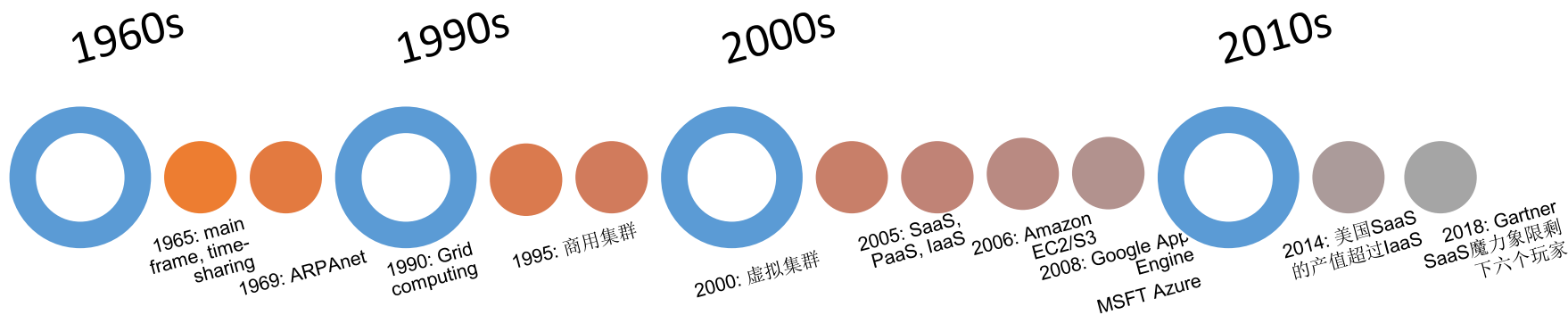
大概2018年，应该  
会这样



2018年（人工智能诞生68年）

自动驾驶计划：  
通用 2018, 福特 2021, 本田 2020,  
丰田 2020, 日产 2021, 宝马 2021,  
沃尔沃 2021, 特斯拉 2017,  
Uber ?

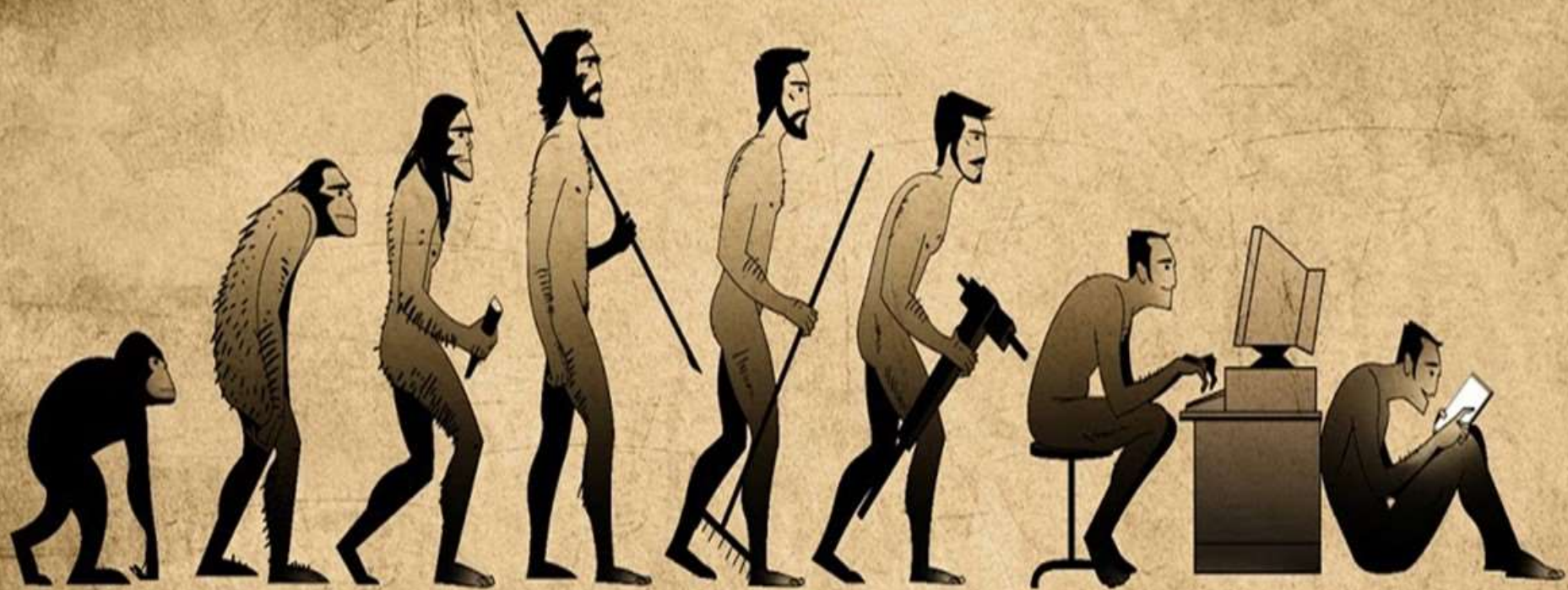
# 云计算离我们有多远？



# 变革往往带来成功的跨界



- 安全, Cloud Computing, AI, ML 跨界 => ?
- 颠覆, 还是外延传统安全?





2014:  
公司成立



TRUST

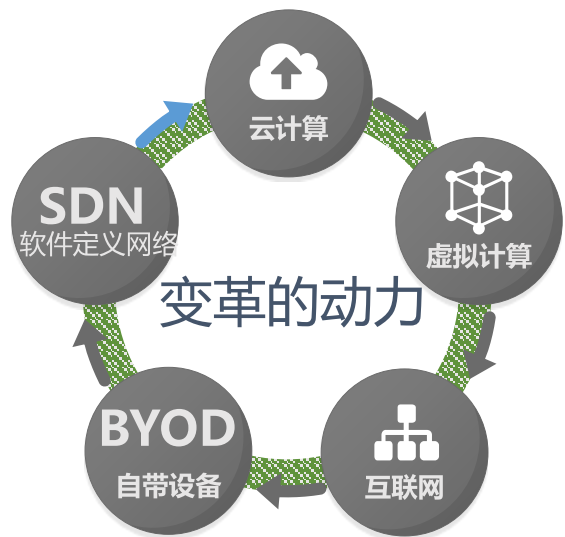
企业上云的最大顾虑是安全



一堆清华电子系毕业的中年“创业者”



# 企业IT生态已经发生巨大变化

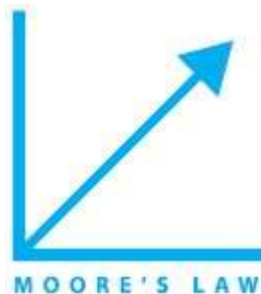


## 安全设施的变化

自建IT系统，物理控制+基于参数的访问控制：网关、防火墙、应用过滤等

基于行为特征和应用特征：IDP、SIEM、NGFW

正在出现：智能安全、交叉关联的SIEM、持续监控、精准分析



终端变得复杂多样，数据和计算趋向集中（云），安全也要跟随基础设施而变

# 我国的安全市场规模不大，增速很快



Region	2018 Forecast Spend (US\$M)	2018 Forecast Growth
North America	\$43,836	+9.0%
Western Europe	\$24,128	+7.6%
Mature Asia/Pacific	\$14,690	+7.0%
<b>Greater China</b>	<b>\$4,287</b>	<b>+14.3%</b>
Emerging Asia/Pacific	\$2,739	+11.2%
Latin America	\$2,717	+5.0%
Middle East and North Africa	\$1,637	+9.4%
Eastern Europe	\$1,365	+8.3%
Sub-Saharan Africa	\$685	+7.3%
Eurasia	\$585	+3.8%

### 国家政策

▶ 保护信息安全是安监部门应承担的社会责任

《中华人民共和国刑法修正案（十）》：

- ▶ 有下列情形之一的，处三年以下有期徒刑、拘役或者管制，并处或者单处罚金：
  - “（一）致使违法信息大量传播的；
  - “（二）致使用户信息泄露，造成严重后果的
- ▶ “将刑法第二百五十三条之一修改为：“违反国家有关规定，向他人出售或者提供公民个人信息，情节严重的，处三年以下有期徒刑或者拘役，并处或者单处罚金；情节特别严重的，处三年以上七年以下有期徒刑，并处罚金。”
- ▶ “违反国家有关规定，将在履行职责或者提供服务过程中获得的公民个人信息，出售或者提供给他人的，依照前款的规定从重处罚。”
- ▶ “窃取或者以其他方法非法获取公民个人信息的，依照第一款的规定处罚。”
- ▶ “单位犯前三款罪的，对单位处罚金，并对其直接负责的主管人员和其他直接责任人员，依照各该款的规定处罚。”

### 民生需求

▶ 信息严重滥用的背景下面临严峻的挑战

现状统计：

- ▶ 88.8%的人表示曾因个人信息泄露遭遇困扰
- ▶ 泄露个人信息最多的机构：**电信机构（76.0%）** 招聘网站和猎头公司（47.0%） 各类中介机构（41.9%） 市场调查公司（31.9%） 金融部门（30.8%） 房地产公司（28.3%） 教育部门（23.6%） 医疗机构（23.2%） 交通部门（12.6%）。
- ▶ 垃圾短信、电话骚扰、垃圾邮件被视为因个人信息泄露而带来困扰的三大“罪魁祸首”
- ▶ 在公众心目中，认为需要立法保护的个人信息中，最多的前三位分别是：电话号码、身份证号和家庭住址
- ▶ 98.9%的接收访问的公众认为有必要通过立法保护个人信息

### 安全事件

▶ 出于经济利益的驱动，来自内部的敏感信息泄露频频发生，犯罪事件的逐年增多

泄露敏感信息案例：

- ▶ 北京某电信运营管内鬼泄密案，涉案的约定债务标的金额高达1087万余元；由于公民个人信息的泄露，导致一起仇杀，一起敲诈勒索等刑事犯罪的发生；三名电信行业“内鬼”与7名“私家侦探”，均被判处有期徒刑2年多至6年不等。
- ▶ 国内某电网公司的一个核心业务系统，由于程序内置的数据库连接账号被恶意使用，导致该业务系统敏感数据被篡改长达数月之久，由于恶意用户对行为踪迹进行了清理，无法对事故进行溯源。
- ▶ 某地公安部门情报信息系统内的敏感信息屡被故意泄露，却难以对泄露源和责任人员进行准确定位。
- ▶ CSDN、网易、阿里云、国通快递、南航、保单、孕妇信息等

# 志翔的创业之路-2015



2014:  
公司成立



2015H1:  
完成A轮融资  
成立南京子  
公司

2015H2:  
第二次搬家  
扩容

# 技术变革推动Cybersecurity升级



**第一代—基本防护**  
按网络层次分别防护：防火墙、入侵检测、VPN

**第二代**  
集成化、可视化  
NGFW、UTM

**第三代**  
走向虚拟化  
沙箱技术、虚拟防火墙

## 第四代Emerging安全

贴近数据和业务防护  
云服务安全  
数据采集结合大数据分析  
无边界、数据、应用、可视化、  
UBA、UEBA、IAM、APT、Zero  
Day等

**第0代—包过滤**  
在分组层面的简单  
filter



做大数据安全领导者！

# 志翔认为：大安全需要新理念



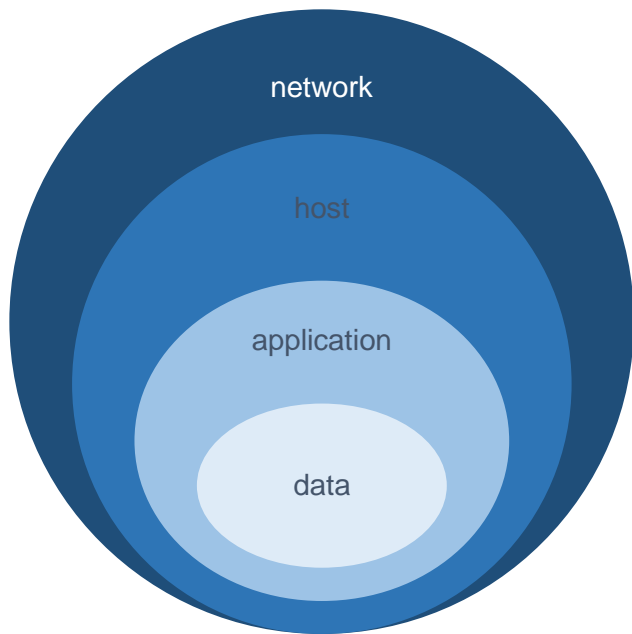
新中心，新边界：一切安全活动都围绕数据，防火墙不再是边界，身份权限是新边界



体系化而非单点防御：基于整体来考虑和设计，从上至下形成体系；数据在哪，机制就到哪



行为控制（而非基线补丁策略），擅用数据分析（UEBA, Big Data, ML, VisSec, Actionable Intelligence）



防护纵深的“洋葱”模型

# 志翔的创业之路-2016



2014:  
公司成立



2016:

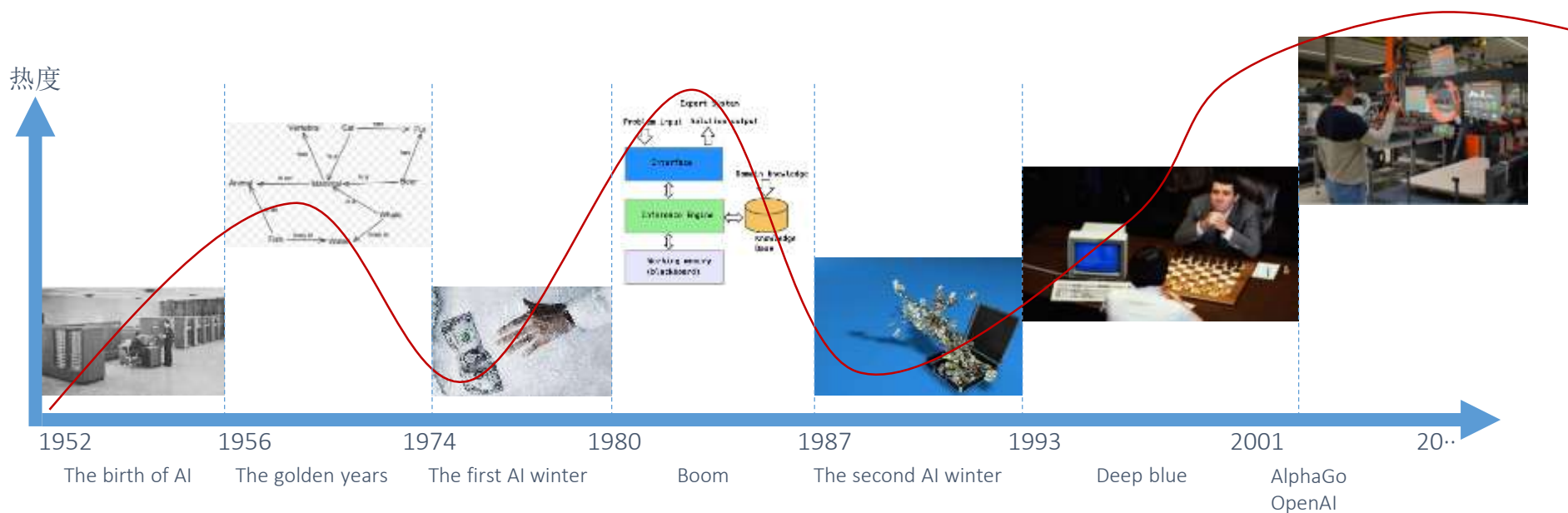
中国集成电路领域占有率居首



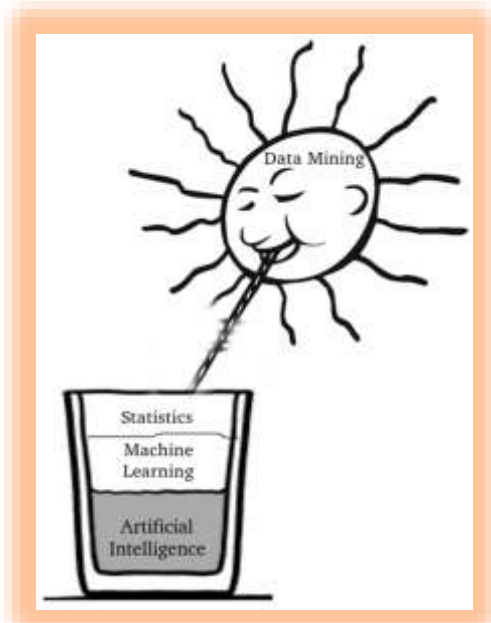
2015:  
完成A轮融资  
成立南京子公司  
第二次搬家扩容



# 人工智能的起落兴衰：算力、算法、数据



# 用“AI”和“大数据分析”提升安全能力



Source: shakthydoss.com



计算机擅长的是计算、规模、海量处理



人类擅长的是创造、直觉



Human-machine Synergy



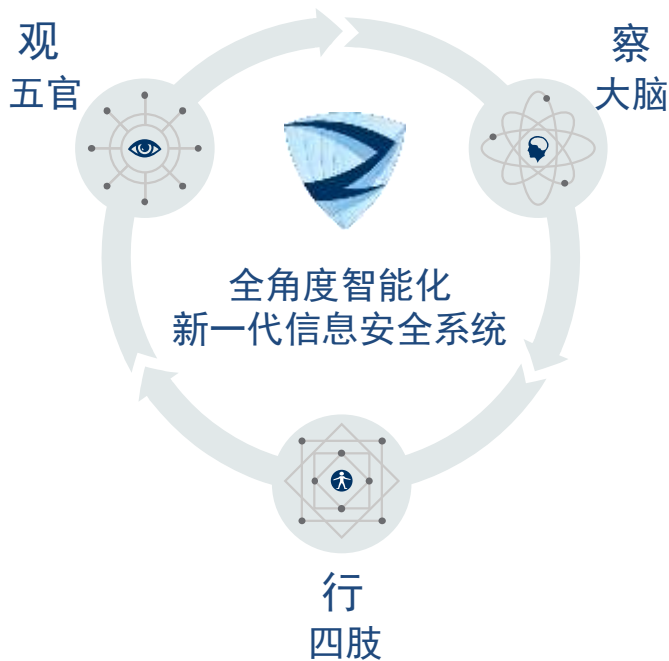
不是让机器自己“发明”创意  
而是让人类在机器的帮助下更强大



# 志翔的技术体系形成：拟人化的安全技术



- “观” — 探针和客户端
  - 观察世界和采集信息
  - 不同途径获取多维度数据
- “察” — 日志分析
  - 理解行为规则
  - 大数据分析，深度学习，发现违规与不合理行为，提炼更高维度知识
- “行” — 至安盾®
  - 从知识到行动：隔离、阻断、报警
- 机器深度学习--指导“观”
  - 针对性数据获取，循环往复不息



# 在观、察、行中应用人工智能



## 计算机辅助建模

- AI现状1: 机器的推理能力 (Reasoning) 不及人类, 但可辅助人类
- 对未知事件, 深度学习, 归纳规律, 发现异常
- 实现了对非结构化和杂凑数据的分析, 多维度学习反馈

## 强大的规则引擎

- AI现状2: 机器按规则执行 (Rule matching) 的效率远优于人类
- 对已知事件, 让机器执行各种复杂规则, 进行违规分析
- 复杂合规系统已经实用, 对于千亿条记录, 安全系统违规事件反应10分钟之内

# 志翔的无边界智能安全产品体系



## 集中式数据保护+安全分析

至安盾™  
软硬一体设备, 或虚机



## 分布式数据保护+安全分析

至明安全探针™  
分析台 + 终端布点



## 大数据业务分析和风控

至察盾™  
软硬一体设备, 或虚机



## 云服务平台

Security as a Service



物理  
Physical

虚拟  
Virtual

云  
Cloud

形态演进



观

五官: 多维度获取数据  
一切信息都有用



察

大脑: 数据分析深度学习  
发现违规异常情报



行

四肢: 完善的展示和处理  
事前+事中+事后

# 志翔的创业之路-2017



## 2017H1:

产品进入政府、电力、  
金融等领域



中国农业银行  
AGRICULTURAL BANK OF CHINA

IDC Innovator  
2017 中国大数据安全



## 2017H2:

获选IDC 2017中国  
大数据安全创新者，  
完成B轮融资

ZERO TRUST SECURITY

# 从“安全”到“大安全”



## 全球市场机会

\$964亿

2018

\$740亿

2017

Garner

## 志翔服务行业

政府部门

金融行业

医疗教育

能源电力

通信运营商

高科技企业

汽车、建筑设计

ZERO TRUST SECURITY

# 志翔的创业之路-2018+



2017H1:

产品进入政府、电力、金融等领域



Future:



IDC Innovator 2017 中国大数据安全



2017H2:

获选IDC 2017中国大数据安全创新者，完成B轮融资



2018:

入选  安全牛   
中国网络安全企业50强



# 安全+云计算+分析/ML/AI~大安全



**\$4190亿**美元 Cloud technologies

预计2019年全球  
云计算市场规模



来源: IBM 商业价值研究院

**\$126亿**美元

预计2019年人工智能  
市场规模



来源: IBM 商业价值研究院

**\$963亿**美元 Cybersecurity  
spending

预计2018年全球  
cybersecurity费用



来源: Gartner

**548**家 Cybersecurity  
Startups

2017年VC投资的安全  
创业企业 (467 in 2016)



来源: CB Insights

# 2018：全球安全市场还处在“战国”时代



传统安全巨头仍居主导地位，但创新企业不断涌现，且发展迅速

2017年，IBM总营收800.1亿美元，同期cybersecurity营收达到24亿美元

2017年，Cisco总营收484亿美元，同期安全部门的营收26.5亿美元

以上两个公司2014-2017年CyberSecurity收入年增长都在12%以上

增长率超过了安全圈的Pure Player: Symantec, Checkpoint

安全营收超过了Palo Alto Networks, FireEye, Proofpoint, Fortinet

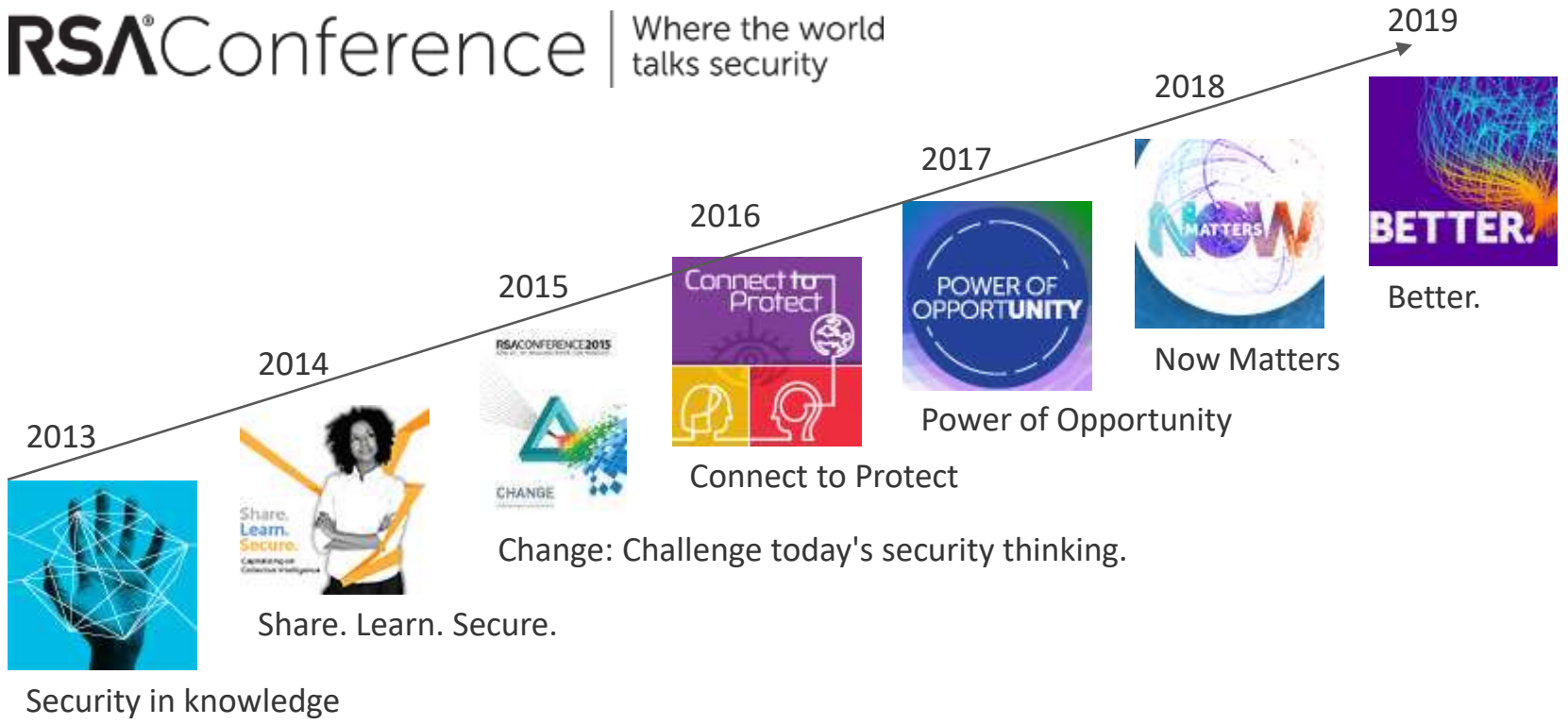
2017年全球安全创业VC投资达到76亿美元——2倍于2016年的38亿美元



# RSA的趋势：安全向大安全转变

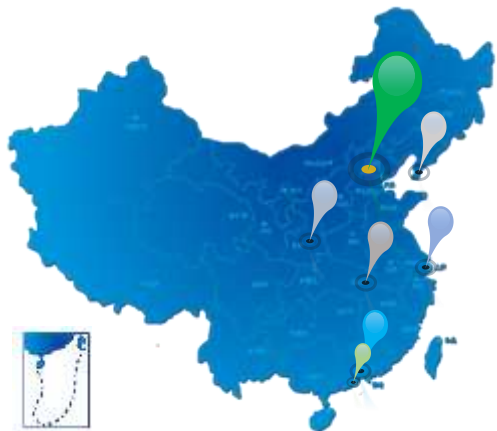


**RSA**® Conference | Where the world talks security



ZERO TRUST SECURITY

# 关于志翔



IDC Innovator  
2017

大数据安全领域创新者



2018中国网络安全企业50强



2014年8月由安全和大数据领域多位老兵创立

2015年获A轮投资

2017年获得近亿元B轮投资

总部：北京中关村

分支：上海、深圳、南京

广州、西安、武汉、大连



核心团队均毕业于清华、CMU等世界名校，多人曾在美国Intel、Juniper等公司担任高管