

在数字化时代将数据 准备就绪

要求设计优质数据的三大迫切需求

数据无处不在当今全球生成的数据总量每两年翻一番

这是全新的“摩尔定律”



随着数据数量的爆发, 我们也在固化 我们使用数据的方式:

1

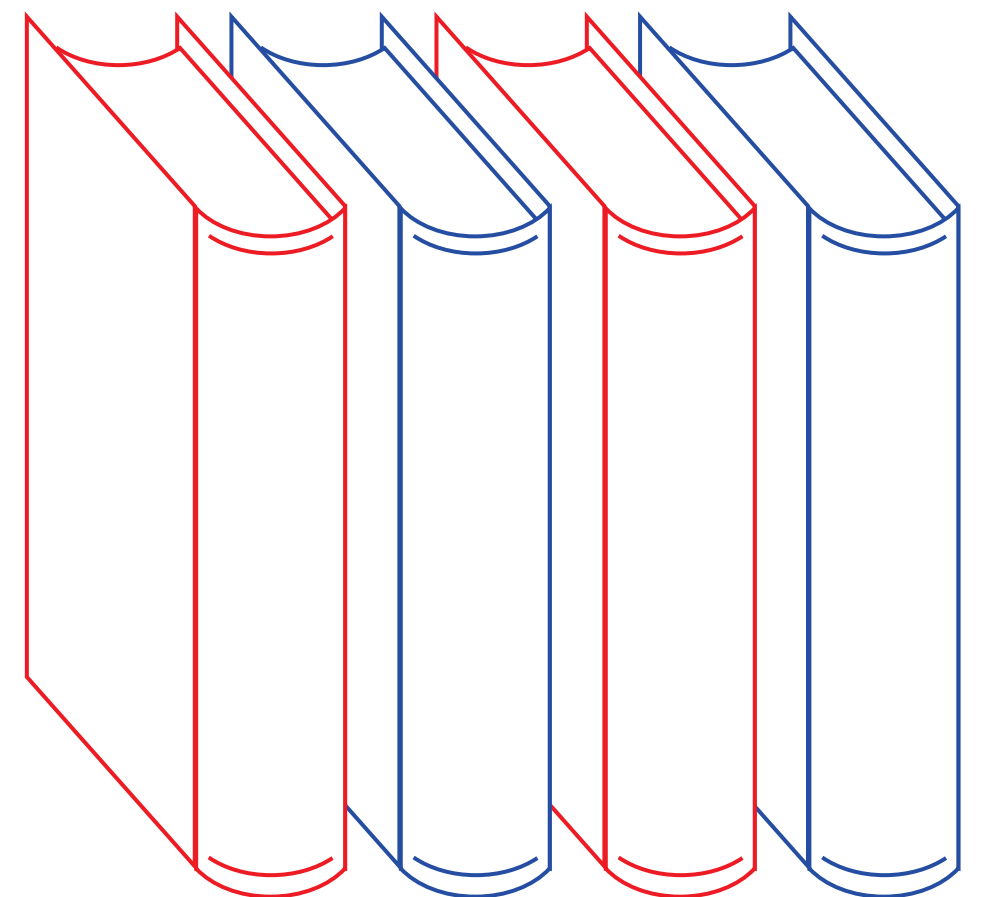
我们一直在致力于**提高**
企业的生产效率

2

我们使用数据**实时**改进
客户参与并推动**做出更好的**
业务决策

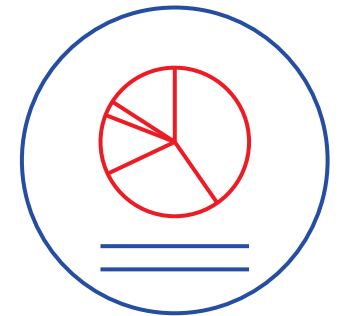
提高企业生产效率

过去, 技术产生的数据只是我们存储的记录而已。



然后，我们将分析这些记录来告诉我们：

- 我们销售了多少产品
- 哪种产品最为畅销
- 在哪个地区的销售业绩最好

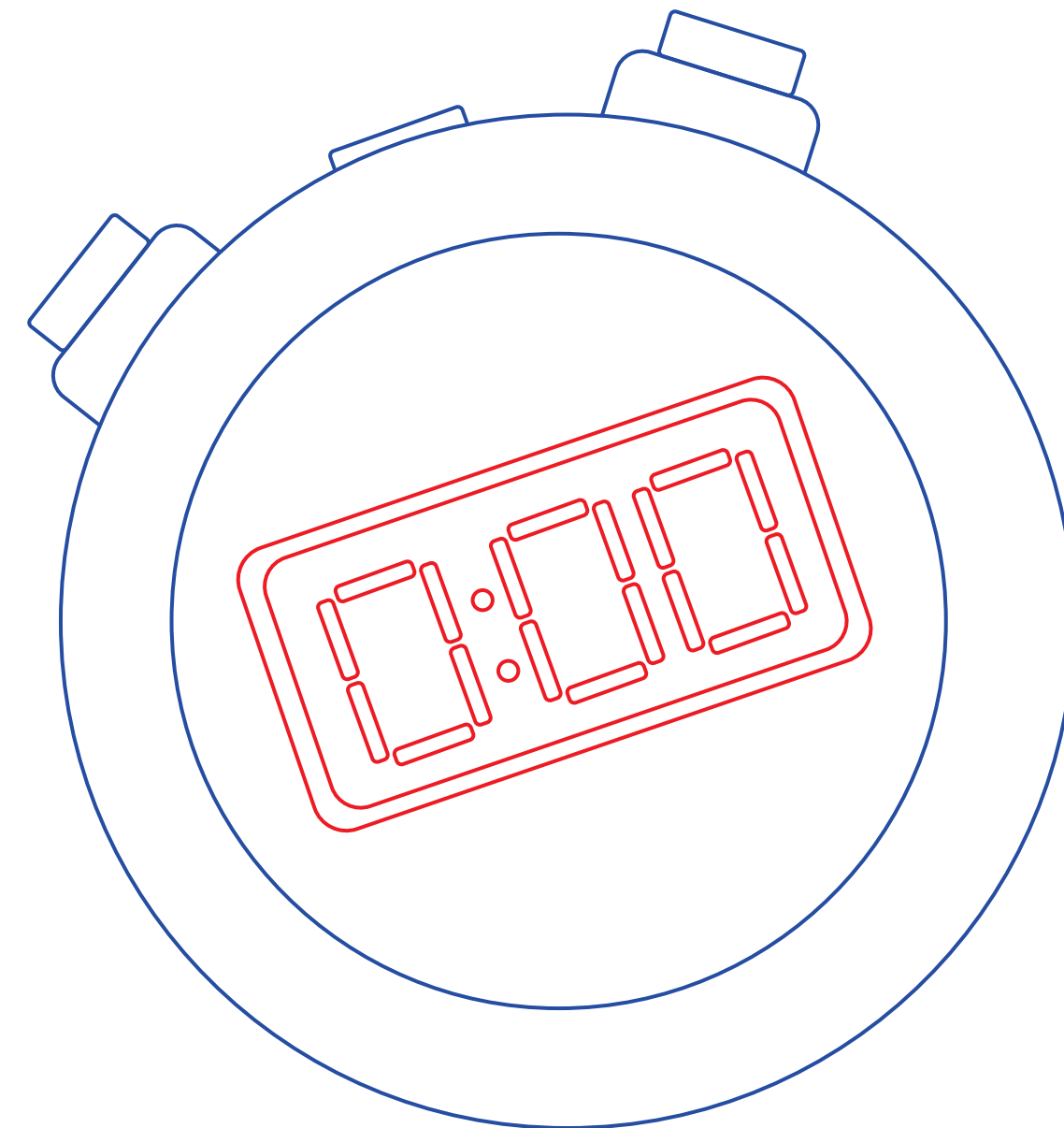


而且,过去我们使用此历史数据做出预测甚至预言。

此功能在今天仍然非常重要。

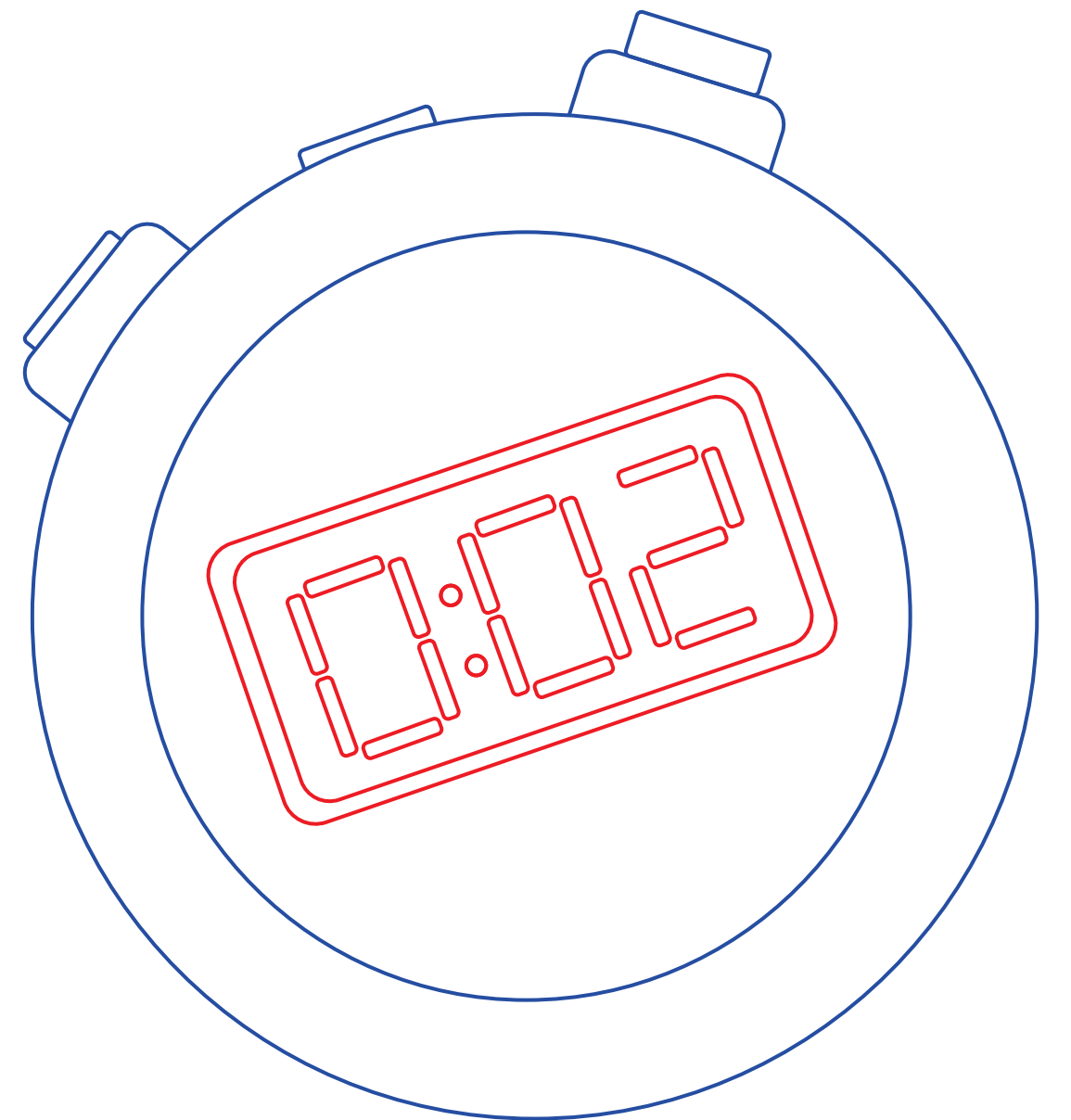
实时推动并优化决策、参与和互动

公司希望在发生事件和活动时对其做出反应以改进业务决策和客户服务。



实时措施可以推动:

- 运营和业务决策
- 实况互动和建议
- 针对客户的即时替代方案和促销



数据是开启所有
这些目标的成功之
门的钥匙



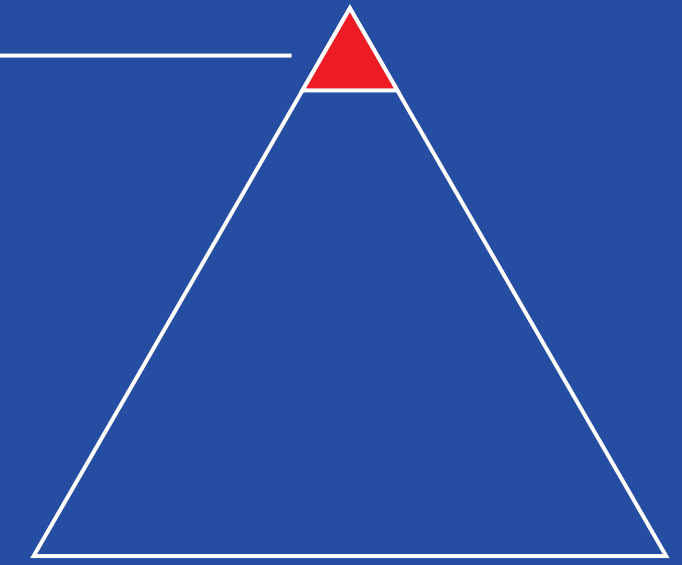


企业领导人将数据视为游戏规则改变者

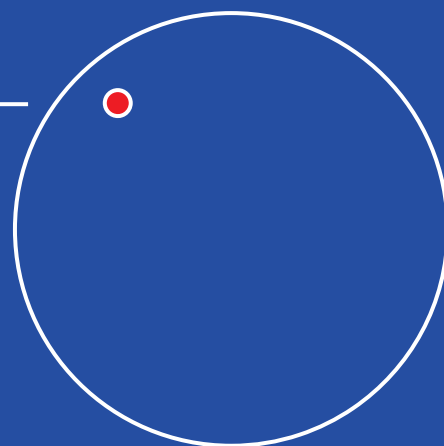
97% 的首席级高管都说
数据是战略性的¹

但是对于他们的数据使用，
并非所有人都信心十足。

- 只有 15% 的管理层认为他们在数据使用方面与竞争对手做得一样好或更好²。



- 只有 4% 的企业能够从它们拥有的信息挖掘全部价值³。



但是，在企业使用数据获得竞争优势的同时，许多业务分析员使用的数据：

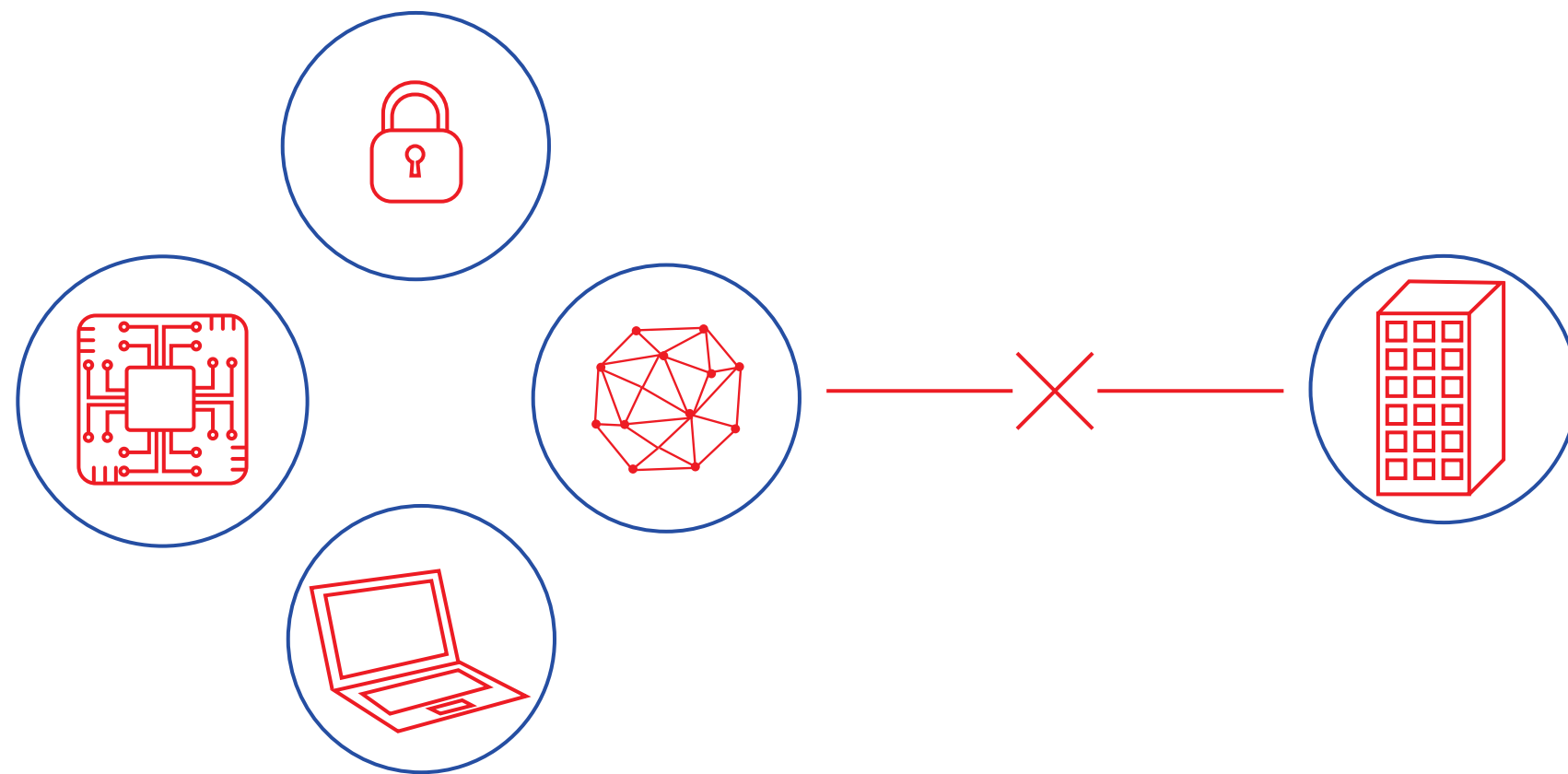
质量不高： 在收集数据时缺少数据治理措施

不完整： 不同的业务部门维护着相同客户的不一致数据

是延迟交付的： 在进行任何有意义的分析之前，数据科学家 80% 的时间都花费在了争论上⁴

不安全： 分析员处理的可能是没有脱敏的敏感客户数据

那么，为何有如此多的企业在数据使用方面如此失败？

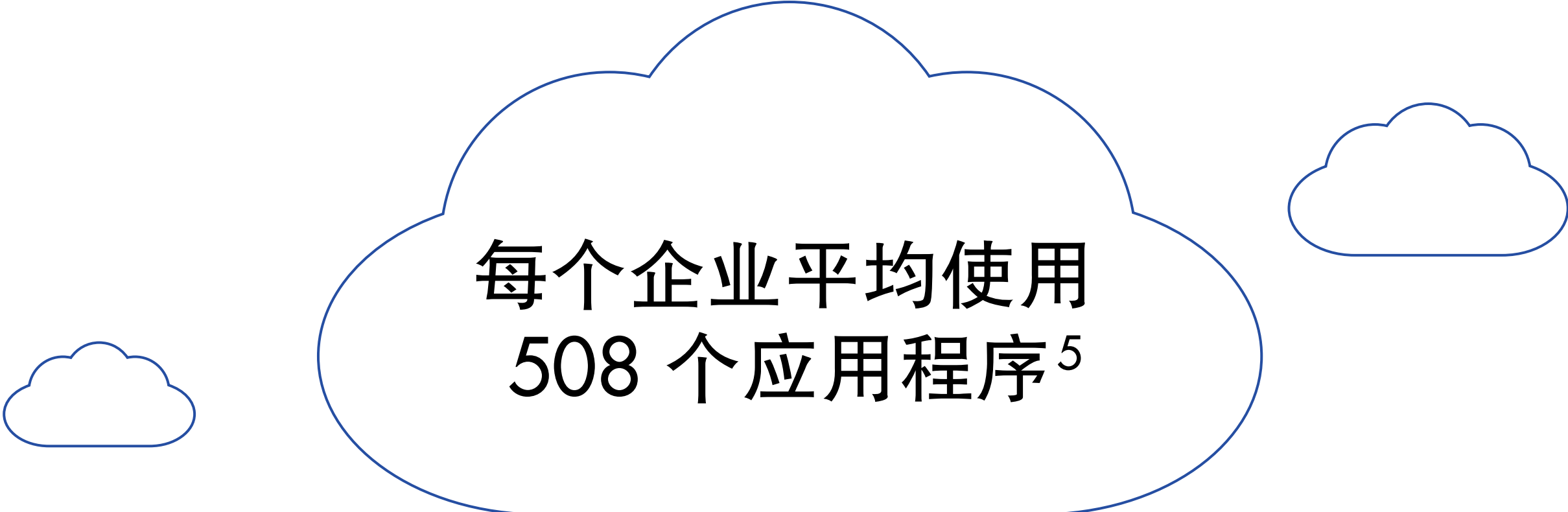


这归咎于 4 个趋势



趋势 #1 计算

企业使用的云端应用程序 越来越多



每个企业平均使用
508 个应用程序⁵

企业现在更倾向于选择每个品类中的最佳应用程序而非选择庞大的应用程序套件。
不断进行的兼并和收购迫使企业制定现代化的应用程序战略。



结果如何？

简直就是一场数据噩梦，
因为需要尝试将各种应用程序连接到
一起来支持业务流程。



趋势 #2 数据

过去，我们收集结构化的、格式清晰的数据（例如交易数据）

当前，数据是大型的、非结构化的，并且包括了客户与您进行互动的所有不同方式（例如社交媒体、即时消息以及传感器数据）。



结果如何？

了解并使用数据需要经过一个复杂的过程。

趋势 #3 分析

过去，我们侧重于在事后分析数据来确定流程的效果如何。

今天，我们希望数据能够实时为预测或对策提供支持。

我们希望为数据科学家提供一个地方来进行试验，并提供一种方法来快速实施他们的研究成果。



结果如何？

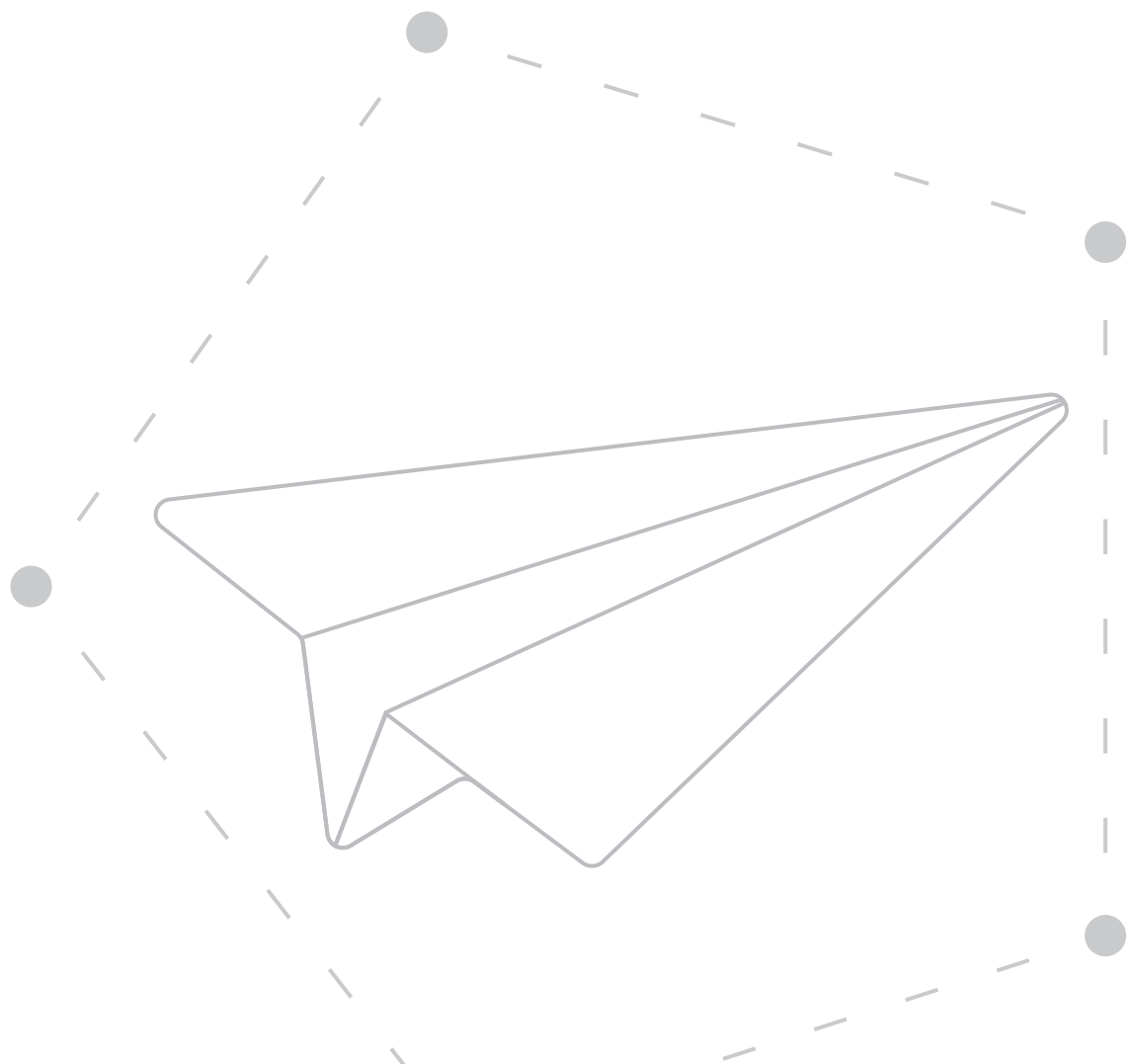
需要使用一个复杂而快速的流程来将所有数据汇集在一起并交付数据，以便业务分析员能够快速做出准确的决策。

趋势 #4 数据安全



过去，数据安全是通过对应应用程序、设备和数据中心的周边进行保护来实现的。


今天，数据需要到处移动并且会移出其原来的环境。





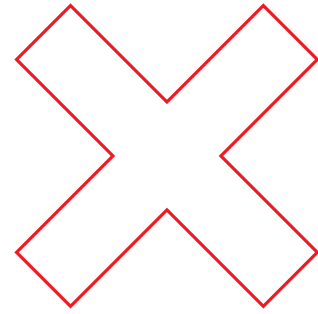
结果如何？

在移动敏感数据之前需要找出敏感数据并对其进行分类，然后通过策略和规则对其进行管制以确保合规性。

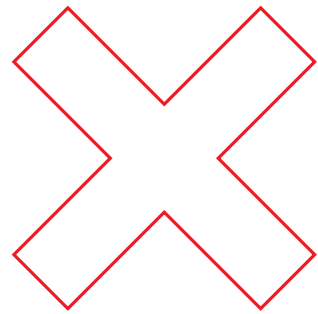


我们知道我们需要优质的数据
来为企业发展提供动力。但是，
传统方法很难实现此目标、
需要花费很长时间并且不可
重复。

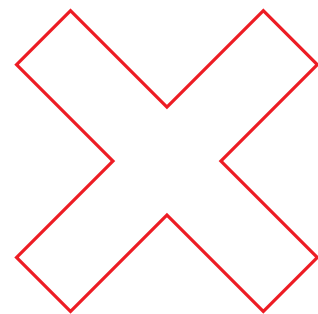
每个数据问题都是孤立处理的，
传统方法不再奏效。



手动编码 — 需要花费太长时间并且不可伸缩



依赖于珍贵的开发人员 — 太昂贵



开发人员使用“自己选择的工具” — 这对于开发人员有利；但是当开发人员离职时这对公司不利



需要一种新的方法

一种使数据管理成为一项核心业务功能（和使您的公司与众不同的任何其他核心业务功能一样）的新方法。

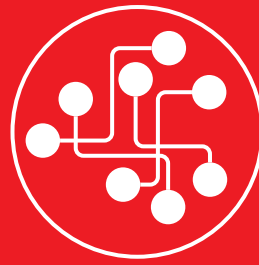
一种您可以用来及时向任何人、应用程序或流程交付优质数据（清晰、安全且具有关联性的数据）的新方法。

自动化并且可重复

可随处执行

可随时执行

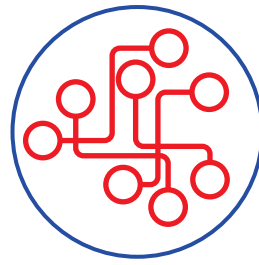
设计优质数据时的三个 注意事项



#1

从孤立项目到企业数据管理

企业数据管理体系结构是可以持续向任何流程、个人或应用程序交付正确数据的唯一方法。



通过以下方法实现此目标：

- 对常用的数据管理技术和方法进行标准化
- 使用最新技术构建现代化的数据管理环境
- 使用真正的混合平台进行优化

#2



为用户提供自助服务功能

终结 IT 成为瓶颈的时代。通过在您的数据管理体系结构中纳入自助服务功能，使您的数据科学家和业务分析员可以访问可信且及时的数据。



通过为用户提供以下功能实现此目标：

- 提供智能建议以便进一步细化和准备数据
- 提供简单的方法供彼此共享评论、评价和建议
- 易于查找的可重用构建块

如果方法得当，则您还可以跟踪用户使用和创建的内容，并监视数据治理。



#3

降低技术采纳复杂性

您永远不会知道下一次数据爆发会带来什么。



通过以下方法降低您的学习和采用难度：

- 使用不依赖开发人员修改底层技术的现代可视化设计和开发方法。避免所有类型的手动编码
- 部署可以智能管理并优化对数据的访问方式的工具
- 部署使您在将现有设计迁移到新的数据库技术时只需重做极少量的工作即可重用现有设计的工具。

补充阅读

我们已帮助众多公司创建了优质数据，使它们在其行业中占据优势。并且我们在本电子书中收录了我们吸取的一些经验教训。您可以获取免费副本来了解像您这样的企业如何学习使用数据来超越竞争对手。

[下载手册](#)





关于 Informatica

我们是 Informatica，我们帮助世界上最大的企业构建数据体系结构来提升流程效率和业务洞察力。如果您期望创建现代化的数据体系结构来使您的业务更上一层楼，请与我们联系。

[联系我们](#)

资料来源

1. Economist Intelligence Unit--The Data Directive.
2. Economist Intelligence Unit--The Data Directive
3. PWC, "Seizing the information advantage." 2015 年 9 月。
4. New York Times, "For big data scientists, 'janitor work' is key hurdle to insights," 2014 年 8 月 17 日。
5. Forbes, "Latest Enterprise Application Use Survey Results." 2014 年 7 月。