



acceldata

**HongKe**  
虹科

---

# 企业数字化转型 从数据可观测性 开始

HK-Acceldata



在见证了世界上最先进的数据公司在过去十年中取得了无与伦比的市场和财务成功之后，来自全球的企业都在拼命地试图复制超大规模数据的剧本。他们的目标是优化他们的数据，使其成为创新和商业成功的竞争武器和驱动力。

尽管开源和云战略可能会提高利用最先进技术快速创新的能力，但它们通常会在运营、规模和人才缺口方面提出自己的挑战，从而限制直接收益。许多公司通过采取中间道路来回他们的担忧。他们试图将技术、环境和云提供商的复杂组合拼凑在一起，以提高性能和敏捷性，同时又不放弃过去的投资和多年来在构建自己的大数据系统方面的辛勤工作。

这是一项艰巨的任务，但是通过正确的数据转换策略，现代企业正在采用全新的方法来使用数据来推动业务运营并实现更好的结果。

不幸的结果是，尽管在时间、金钱和资源方面投入了大量资金，但它们最终得到的企业数据系统难以操作、扩展和优化。

## 开源和云创新只是开始

**随着公司寻求世界数据领导者所展示的更高的敏捷性、性能和数据回报，向云和开源数据技术的过渡继续加速。**

另一个关键的市场动态是企业技术购买流程的演变。与其他企业技术领域（例如，APM 和日志管理）的变化类似，战略性云采购不再是 CXO 级别决策的唯一领域。现在，技术采购通常由团队领导、中层管理人员甚至个人贡献者进行。这种购买行为的变化需要新的 GTM 策略，以提供易于发现和访问基于云的产品，从而提供即时、切实的结果。用户希望在不花费大量时间和金钱的情况下直接看到好处。

云和开源迁移虽然很诱人，但并非没有重大挑战。许多大公司希望迁移到云端，但发现自己因对成本的合理担忧、对昂贵的现有本地基础设施的依赖、潜在的迁移困难和中断、经验以及隐私和安全风险而陷入瘫痪。

无论挑战如何，市场复杂性和快速变化都带来了重大机遇，我们认为这些机遇通过两个主要趋势实现：

- 第一的，开源 SaaS 供应商正在快速提高采用率。
- 第二，大型传统软件公司急于推出云服务，以利用客户对云的兴趣和即将到来的迁移。

尽管可用作云服务的复杂开源技术极大地扩展了企业数据性能、规模和敏捷性的潜力，但仅凭这些进步并不能保证大型组织希望实现的预期数据高回报。

→ 2021 年企业在云上的支出超过**1290亿**美元。

资源：[Statista](#)

## 数据驱动转型

企业——最终是各种规模的公司——都缺少提供对关键任务数据系统的全面可见性的强制性工具。如果没有这些工具，企业就无法有效地构建、运营和优化他们的数据系统，从而阻碍他们的转型工作。结果，他们将始终无法实现目标并交付承诺的结果。

理论上，先进的开源、开放核心和云技术很棒，但如果您不能让它们按照预期的方式工作或提供声称的性能、生产力和运营效益。

在这个快速发展的市场环境中，HK-Acceldata 团队看到的趋势表明，将数据可观测性作为企业转型的关键促进因素正在推动。这些包括：

- 基于云和基于云的 ISV 解决方案（例如 Databricks、Domino Data Labs、Sagemaker）构建的 AI/ML 应用程序。
- 通过基于 SQL 的云数据仓库和数据湖（例如 Snowflake 和 Redshift）进行消费。
- 从 RDBMS/SQL 存储到 NoSQL、基于云的数据仓库的数据迁移。
- 从 NoSQL 存储（如 Hadoop）到 NoSQL、基于云的数据仓库的数据迁移。
- 数据移动、基于云的 ELT 和 ETL 初创公司正在获得市场动力。
- 成本优化机会，因为云支出是最大的趋势，优化可以直接关系到经济效益。
- “关于数据的数据”越来越重要，这导致了一些治理举措，而上一代产品在这些举措中不起作用。

# 传统性能管理解决方案

一些 IT 领导者问：“现有的应用程序性能管理工具和传统的监控方法不能与现代数据系统一起工作吗？”

简单回答是不能。

New Relic、DataDog 和 AppDynamics 等现有工具将继续在监控和管理 Web 应用程序方面发挥重要作用，这些应用程序可以指导用户通过定义的工作流来实现特定目标或目的。从根本上说，这些应用程序具有低熵，故障是确定性的并且表现出静态行为。

另一方面，数据是一个复杂的、高熵的、活生生的系统。隐藏在数据中的是宇宙最复杂的现实和根深蒂固的事实：消费者购买行为、气候变化和疾病扩散都是我们可以通过对大量数据进行适当分析来解释的趋势和模式的例子。

为了从现实世界的数据中提取价值，企业必须能够使用比标准 Web 应用程序复杂几个数量级的应用程序有效地分析来自许多不同来源的大量数据。规模、复杂性、系统互连性和工具数量的增加相结合，造成了运营和管理的噩梦。结果是，尽管应用了复杂的技术和重要的运营资源，数据用户和所有者仍将竭力收集实时情报，以提供预期的数据回报。

## 企业必须依靠数据可观测性 方案解决这些根本问题：

- 我们的数据管道是否有效地支持我们最关键的业务功能？
- 当对帮助我的企业做出最佳决策最重要时，是否有正确的数据可用？
- 负责计算、分析、ML/AI 的各个系统是否表现良好？

建立在非结构化原始、累积数据之上的应用程序数量正以前所未有的速度增长。大规模掌握数据是所有企业都需要在未来几年内解决的生存挑战，以便在现代经济中继续长期繁荣。

传统的性能管理解决方案根本无法提供对当今主要是分布式和非结构化的复杂数据系统的可见性。

可见性允许企业重新设计、重新实施和调整其数据管道，以实现财务和战略目标。

## 新方法： 企业数据可观测性

相比之下，HK-Acceldata 统一的数据可观测平台治愈了运营盲点，使企业能够加速数据成功并显著提高企业的数据回报率。HK-Acceldata 提供所有企业数据的视图，并关联多个 IT 运营层的信号，包括数据质量、基础设施和安全性，以预测、识别、推荐和修复影响业务连续性和一致性的数据问题。它使企业能够衡量其数据旅程中的重要内容，根据实验结果进行调整，并成功实施数据战略。

可见性允许企业重新设计、重新实施和调整其数据管道，以充分实现其财务和战略目标。这需要公司建立一个框架来紧密调整其数据和业务战略，以确保数据投资的回报。

HK-Acceldata 的高级方法和能力与上述发展中的市场趋势非常吻合，并使 HK-Acceldata 能够为全球知名客户提供全面的数据可观测性解决方案。

## 介绍 HK-Acceldata 的数据可观测性云

HK-Acceldata 推出了市场上第一个“数据可观测性云”，为采用混合数据湖和云数据仓库的企业提供易于访问、即时可用的服务。HK-Acceldata 数据可观测性云使企业能够利用实时可观测性来：

- 跨环境（例如混合数据湖和仓库）以及具有最高数据团队生产力和数据投资回报率的云提供商构建、运营和优化复杂的数据系统。
- 在不损失跨技术、工作负载和应用程序的数据质量的情况下快速扩展。
- 使数据和业务战略保持一致，以确保企业满足业务目标并最大限度地提高数据回报。
- 最大限度地提高内部数据团队的专业知识。

随着复杂的企业数据系统以前所未有的速度部署到生产环境中，数据可观测性（全面监控和了解众所周知的不透明数据系统如何在基础设施、应用程序和数据层中运行和执行的能力）对于寻求将自己转变为能够在现代经济中竞争的数据驱动型企业的公司。