

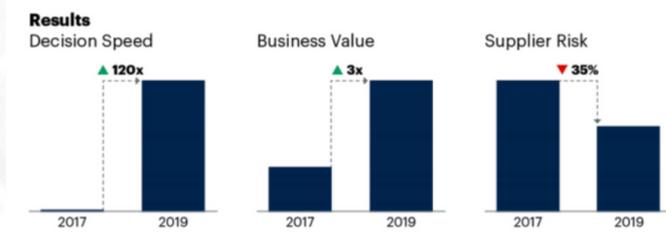
## 捷豹路虎

# 使用TigerGraph图分析将供应链计划从三周缩短到45分钟

### 汽车供应链系统优化成效

借助TigerGraph，捷豹路虎可轻松、快速地对复杂过程进行建模和评估。目前，整个供应链模型的查询只需约30分钟；而在这之前，需要花费数周时间进行查询。查询时间的缩短使公司能够及时对供应链预测变化进行影响分析，且从中获益，从而最大限度地减少或避免可能由供应商产生的数百万英镑的费用。由于手握最新、高质量的信息，捷豹路虎能够解决历史盲点、识别战略机会并优化其供应链系统及流程。快速的价值实现证明了TigerGraph能提供真正灵敏的数据科学处理技术。

- **决策速度提高120倍**——确定变化对车辆需求的影响现在大约需要30分钟，而过去，如果有可能，则需要三周的时间
- **降低库存成本**，降低营运资金和提高盈利能力，从而使**企业价值提高了3倍**
- **供应商风险降低了35%**，因为购买他们制造的零件的可能性更高



有了TigerGraph，我们可以将数据源连接在一起，并在数据中建立关联。这种关联是我们以前无法做到的。现在，我们可以解决过去20年来我们想都不敢想的问题。

——Harry Powell | 数据分析总监 | 捷豹路虎

### 捷豹路虎供应链面临的挑战

销售预测一般是提前几年做出，这样供应商就可以整装配置高度专业化的生产线。根据这些预测，若是**零件最低采购量未达到约定数量，将会产生违约金**。由于受消费偏好和市场条件的影响，实际需求可能会短时间内发生巨大变化，最终结果与最初的预测相差甚远，从而严重影响生产和利润。

捷豹路虎需要**即时分析这些变化对其供应链预测订单的影响，以减少供应商费用和生产混乱**。为了使得整个制造过程透明可视，需要大量数据，而所需数据分布在多个部门的众多复杂数据源中，其中包括预测及供应链数据、PLM系统的零件数据以及由车辆配置系统和仿真模拟构建系统组合导出的汽车配置数据。这些系统涵盖了从专用主机到专用ERP/MRP平台以及定制分布式汽车仿真应用的各种技术。这种数据的多样组合意味着不可能及时进行跨数据查询。

COVID-19疫情扰乱了整个汽车行业的供应链，**调整时间可能仅有几天甚至是几小时而不是数周**，进一步突出了快速重新规划及优化供应链的重要性。

TigerGraph是唯一一款能够大规模执行我们高度复杂用例的方案。我们尝试过的其它方案只能对互连性非常有限的用例进行查询，一旦扩展规模，就不再有效。

——Martin Brett | 高级数据架构师 | 捷豹路虎

### 基于TIGERGRAPH图分析，优化生产计划中高度复杂的供应链

通过与TigerGraph合作，捷豹路虎能够将12个独立的数据源整合在一个相当于23个关系表的图中，其中**涵盖了数百家供应商提供的零件**，通过特定模型和配置材料清单，最终完成对那些汽车的制造顺序与订单预测。轻松实现数据架构模式设计，允许随时添加额外数据集。数据导入工作生成后，ETL数据就可以根据需要不断重复。图后期处理在订单与零件之间添加了链接，该链接可用于任何日期建立，**以前从未完成的查询[在云数据仓库中]在几分钟内提供整个捷豹路虎的订单的输出数据**。TigerGraph提供的解决方案所具有的灵活性使得捷豹路虎既能即刻反映出其图表要求，又允许其在未来进行拓展。

TigerGraph部署速度及简便性给我们留下了深刻印象。合理的架构松散度不仅允许在最后一分钟完成设计修改，还提供了一个高度灵活的选择，加强了可扩展性，以便日后随着图变化的需要而增加其它数据集。

——Martin Brett | 高级数据架构师 | 捷豹路虎

### 捷豹路虎凭借图分析提高了供应链计划的速度，并赢得了CIO100奖

两项创新使Harry的团队能够构建从供应到需求的业务关联视图，并运行功能强大的分析：

- 首先，捷豹路虎意识到**汽车只是一组相互连接的要素，而一个要素就是一组相互连接的零件**。这种认识带来了新的通用语言，从而促进了业务部门与数据和分析团队之间的协作。
- 其次，捷豹路虎了解到，**图分析提供了最佳的视角来捕获和利用对业务的这种普遍理解**。图同样重视数据结构和分析中的对象和关系。这两个实现使Jaguar Land Rover能够构建业务的关联视图并迅速回答关键业务问题。这样，捷豹路虎通过降低库存成本和供应链瓶颈，提高供应商的可靠性以及增强产品的获利能力而获得了丰厚的回报。



## 你了解TIGERGRAPH吗？

我们提供基于**互联数据的高级分析和机器学习**：

- 唯一的企业级可扩展图数据库：比竞争对手快40-300倍
- AI和ML解决方案的基础平台
- 支持高并发的OLTP和OLAP负载
- 类SQL的图查询语言（GSQL）加速解决方案落地
- 支持本地部署和云部署：Google GCP，Microsoft Azure，Amazon AWS。

我们的客户包括金融、医疗保健、电信、媒体、网络安全、电子商务和零售领域的头部、创新型初创公司



关注我们

sales\_cn@tigergraph.com