

现代行动导向型分析

Qlik Sense®

简介

Qlik Sense提供一流的云分析，为各种技能水平的用户赋能，使之能够做出以数据为依据的决策并采取行动。



如今市场高速发展、瞬息万变。要想获得成功，企业就必须快人一步，抢占先机。但是，传统商业智能并非针对优化实时决策或触发即时行动而设计。虽然，分析历史数据集以理解绩效的传统商业智能依然非常重要。但在今天，我们比以往任何时候都更需要捕获实时决策的价值。

Qlik®的愿景是主动智能，即一种以最新的实时数据触发即时行动的持续智能状态。对于商业智能和分析而言，这意味着人们能够超越仪表盘，获得在正确的时刻提供正确洞察的能力。

基于我们独特的关联分析引擎，Qlik Sense为各类用户和用例提供了行业领先的增强分析和行动导向功能，其中包括可视化效果和仪表盘、自然语言分析、高级预测分析、定制和嵌入式分析、移动分析、报告和预警等。Qlik Sense可增强和提高人工智能（AI）和自动机器学习（AutoML）功能的人类直觉，这些功能可以加深洞察、扩展访问并帮助人们从被动商业智能向主动智能过渡，实现实时协作与行动。同时，用户还将获得无与伦比的计算性能、强大数据集成能力、应用自动功能，而高需求企业也能享受具备混合多云功能的SaaS所带来的便利。

通过Qlik Sense，用户和企业可以以最新的方式，加速提升业务价值，同时能够更快地响应业务中发生的事件和趋势。此外，用户和企业还可在获取及时的业务洞察之后，调整战略、流程，甚至产品，并以新的方式开展数据协作。这些能力都将全面改善用户的成果。

专为分析而打造

Qlik Sense为各业务领域人员都提供了特殊而强大的分析体验。该平台旨在为各种技能水平的用户增强人类直觉、提高数据素养，使人们能够轻松探索信息并快速获取可靠的洞察信息，从而解决繁简不一的各种问题。

关联探索

Qlik Sense的探索功能无与伦比。用户可以使用简单自然的交互式选择和搜索自由提问。每次点击后，我们的关联引擎都会即刻响应，根据新的上下文重新计算所有分析，并使用浅显易懂的颜色突出显示关联数据和无关数据。没有拘束，亦无限制。人们只需按照自己的方式获取洞察信息，发现基于查询的工具所忽略的盲点。

此外，智能搜索提供了不同于任何其他分析解决方案的智能导航体验。用户可以在整个应用和数据集中搜索，从而细化上下文并获得新发现。Qlik Sense不仅可揭示独立的匹配，还可提出数据的可能性组合，使用户能够通过搜索直接运用多种选择。

ASSOCIATIVE DIFFERENCE®

关系数据库和SQL是上世纪80年代为事务系统而设计的刚性结构，不适用于现代分析。依赖基于查询方法的分析工具难以组合数据源、支持交互式用户探索和大规模保持性能和灵活性。

我们的分析引擎经过专门设计，采用了独特的关联技术，能够让各种技能水平的用户都可以不受任何限制地自由探索数据。它囊括了无限的数据组合，实现了“多对多的完全外连接”，不遗漏任何数据。通过交互式选择和搜索功能，实现前所未有的自由探索，即时重新计算所有分析，一键揭示各种数据关系。通过整合上下文中的所有可视化效果并保留关联值和无关值，Qlik引擎可以帮助用户发现基于查询的工具容易遗漏的隐藏的洞察信息。

通过利用一套完整的记录级数据，我们的引擎能够以超乎想象的速度对分析进行计算，从而扩展至海量数据和大量用户。这种独特的引擎技术是我们的主要优势，是我们20多年创新和投资的成果。

数据发现

Qlik Sense让一流的可视化效果和数据分析始终触手可得。借助Insight Advisor，用户可加快创建过程，快速实现创建与探索，获得轻松的创建体验。利用数据剖析及组合推荐，可以将数据源轻松连接起来。通过直观的拖放功能，可以创建图表，并可轻松访问数据表格、字段、过滤、属性以及根据在用数据提出适当可视化效果类型建议的图表帮助功能。超过30种全响应智能可视化效果采用了汇总数据形状、突出数据模式和热点及精确查找离群值的创新技术，能够为用户提供完美体验。基于GeoAnalytics®技术的地理空间分析和地图绘制提供了高级地理可视化效果和计算。同时，通过采用我们独特的分析引擎，Qlik提供了市场上最灵活的交互式仪表盘，支持基于查询的工具所无法实现的自由探索和搜索。

利用Qlik Sense，用户可以支持所有信息交付需求，除交互式分析外，还可定期或按计划提供相关报告。Qlik Sense的自助报告功能使用户可以订阅全部数据表和个体分析，按计划获得以PDF格式交付的报告。中心和移动应用中还提供了图表监测功能，以便根据关键分析进行快速更新。同时，用户可手动打印数据、分析和故事，或将其导出到PDF以及Microsoft PowerPoint和Excel，便于共享。

Qlik Reporting Service支持突发报告分发，使企业能够利用来自Qlik Sense的数据来分析创建、管理和交付报告。这些报告使用了来自多个应用的数据，同时可以以PDF格式提供。针对不同的受众，还可根据特定字段做权限控制和报告切割。通过使用Qlik Application Automation中的报告模板，可实现报告任务自动化，或者也可通过Qlik Reporting API，直接与第三方系统集成。报告可通过包括电子邮件、Amazon S3、谷歌云存储、Dropbox和SharePoint在内的多种渠道进行分发。

实时数据链条

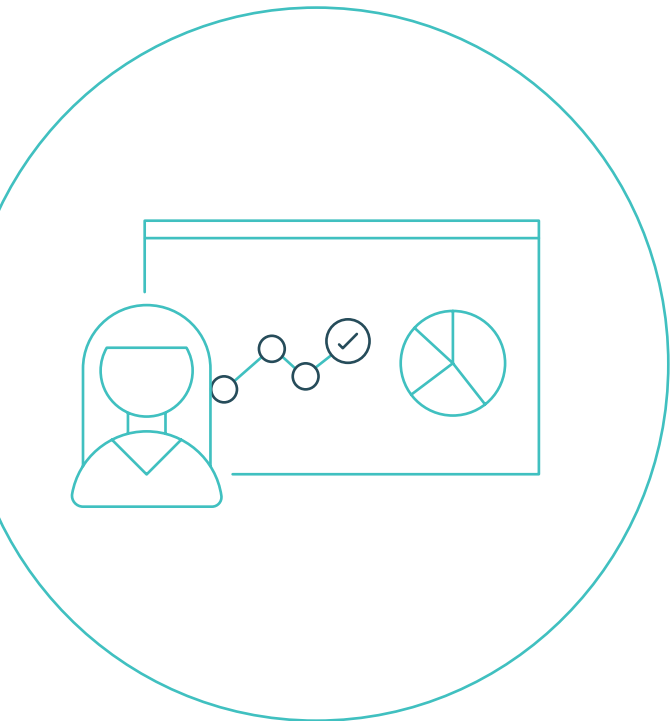
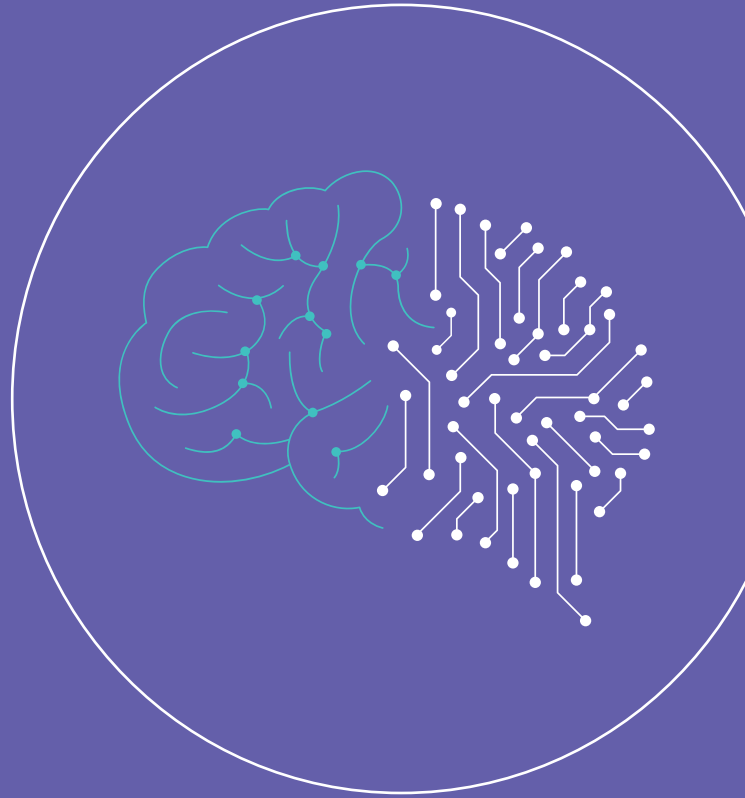
Qlik关联引擎可实现几乎没有限制的数据组合，而不会面临传统SQL的各种限制。同时，Qlik Sense提供了一套完整的数据准备和集成功能，包括可视化数据准备和强大的脚本处理功能。Qlik Sense还提供了便于访问受控数据源的企业数据目录、连接至本地化和基于云来源的大量连接器，以及直连功能，对内存式异步分析进行补充。

作为支撑，Qlik Data Integration提供了基于变更数据捕获（CDC）技术的实时数据管道，这种独特技术能够仅识别和迁移源数据集中发生的变化，而不会对源系统造成压力，从而为主动智能提供支持。数据变化直接流入Qlik Sense数据文件（.QVD），并可即时用于分析。

增强分析

在Qlik，我们认为人工智能应该与人类直觉结合，而非取而代之。我们的方法与“一刀切”工具或紧固式人工智能不同——我们从根本上将独特关联技术与嵌入我们平台的人工智能和机器学习相结合，从而实现了真正的增强分析，提高了人们与数据交互、生成洞察并做出可选的最优决策。

Insight Advisor是Qlik Sense中的智能AI助手，能够提供自动生成的分析和洞察、实现任务自动化并为自然语言交互提供支持。Qlik AutoML可提供专门针对分析用户和团队设计的机器学习和预测分析。同时，利用高级分析集成，用户可以通过实时探索，直接向业务决策人提供数据科学的强大功能。



通过AI提高数据素养

人工智能可以帮助人们以更高效的方式理解和使用数据，获得任何可能的优势。通过将人工智能与关联分析相结合，Qlik Sense使各种技能水平的用户都能更加充分地利用数据。

高级洞察生成

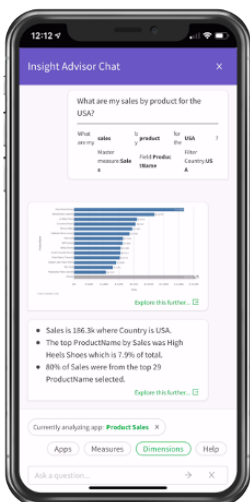
Qlik Sense中的Insight Advisor在将关联技术和认知技术相结合的基础上，全面实现了增强分析功能。它提供了人工智能生成的分析和洞察、实现了自动化的创建和数据准备流程、支持自然语言交互，同时提供了高级分析，以使用户进行探索。

用户可以请求多种高级分析类型，包括比较、排名、趋势分析、聚类、关联、同比计算、预测等。Insight Advisor将为正确数据的选择提供指引，同时将生成数据可视化效果、叙事解释甚至整个数据表和仪表盘，以使用户探索。它包含一个稳健的业务逻辑层，用于对数据生成和基于画像的学习进行个性推荐，使洞察建议随着时间推移而更具关联性和影响力。利用独特的上下文感知，Insight Advisor提供了与用户视角和直觉高度一致的洞察。

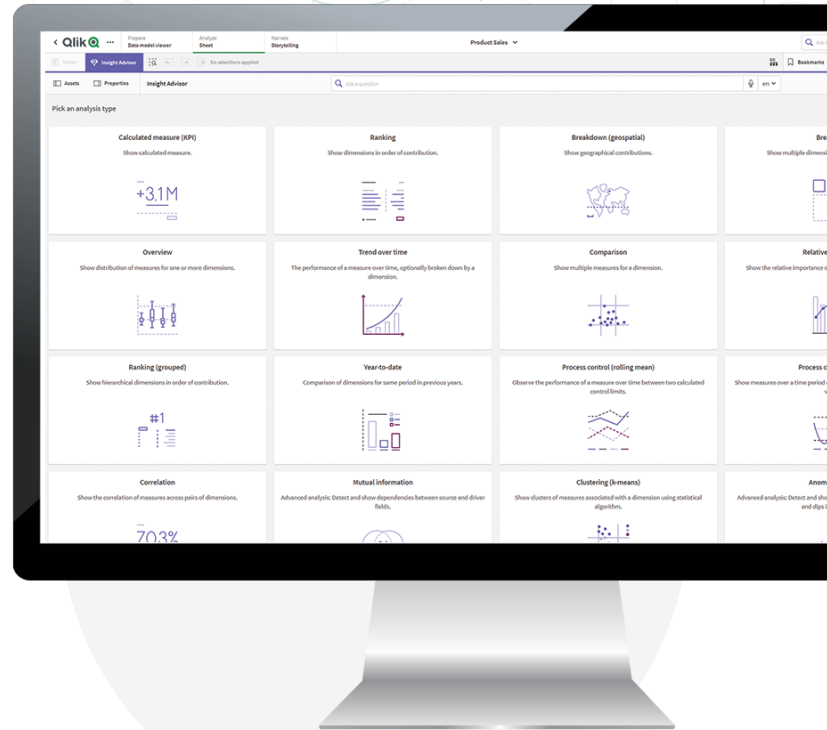
关联洞察信息将AI提高到一个新的水平，直接将我们关联技术和认知技术的强大功能相结合，揭示被筛选排除的数据的潜在价值，以使用户进行探索。我们的引擎可以识别与用户的选择无关的数据值（灰色数值），而Insight Advisor可以对这些数值进行分析，评估潜在的影响，推荐最值得探索的领域。

自然语言分析

Insight Advisor可在多种用户体验（包括基于搜索的发现和全对话分析）中，支持Qlik Sense中的自然语言。基于搜索的发现使用户能够更加轻松地根据自然语言搜索生成新的分析和洞察，从而将洞察创建的强大功能延伸至更多的人。它在自然语言处理（NLP）基础上，提供了自动生成的分析和洞察。用户可以对可视化效果进行编辑和调整，并将其直接添加至仪表盘，以便做进一步探索。同时，用户还可进一步获得上下文和数据素养的自然语言解释（NLG）。

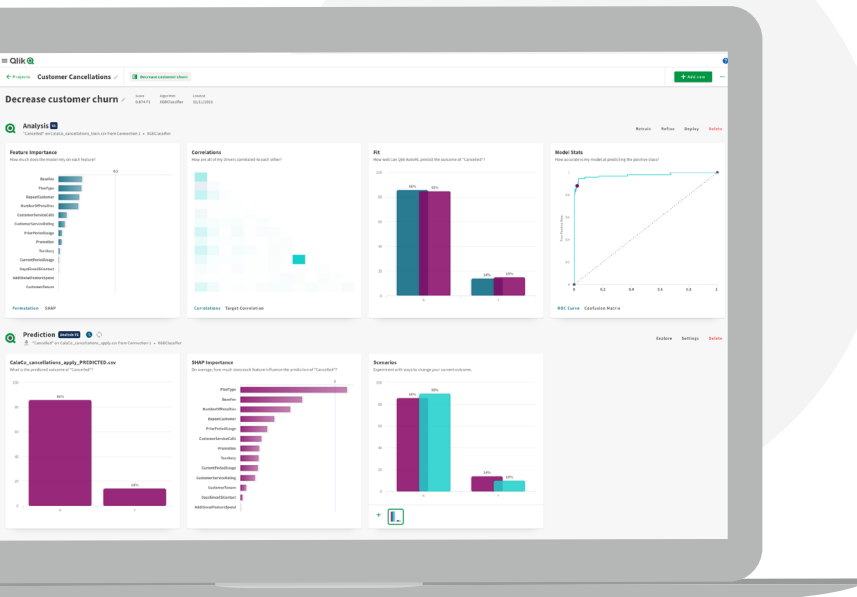


对话分析使用户能够提出问题并以自然、对话方式获得答案，而无需成为数据专家，进而提高了用户的数据素养。同时，企业可以促进方法的采用，使比以往任何时候都更多的人受益于基于分析和数据决策的强大功能。Insight Advisor Chat为多种应用提供了全对话式自然语言界面。



自然语言处理（NLP）理解用户的意图，而自然语言生成（NLG）则提供更多洞察和视角，进一步理解用户的问题。洞察包括自动生成的图表、叙事洞察、关键观察等。用户可以轻松地进行交互，得到后续问题的答案，同时在上下文中直接关联至可视化发现，从而获得更深入的分析洞察。

Insight Advisor Chat为多种应用提供了全对话式自然语言界面。自然语言处理（NLP）理解用户的意图，而自然语言生成（NLG）则提供更多洞察和视角，进一步理解用户的问题。洞察包括自动生成的图表、叙事洞察、关键观察等。用户可以轻松地进行交互，得到后续问题的答案，同时在上下文中直接关联至可视化发现，从而获得更深入的分析洞察。



预测分析

Qlik AutoML（自动机器学习）使分析用户和团队能够在直观的无代码用户界面中，轻松生成机器学习模型并做出预测和方案决策。它可以轻而易举地关联和剖析数据，识别数据集中的关键驱动因素，同时生成和改进模型。在此基础上，用户可以进行预测分析和假设分析。结果以记录层面的预测影响因素数据（Shapley值）返回，使用户能够理解做出有关预测的原因，这对做出最佳决策和采取正确行动而言至关重要。预测性数据可以简单地发布至Qlik Sense和其他云平台，模型则可与实时的高级分析应用进行集成。

同时，利用高级分析集成，用户可对来自Qlik AutoML的计算和Qlik Sense中的数据科学模型进行实时探索。通过开放式API与第三方数据科学工具进行引擎级别的直接数据交换可以一键提供新的计算，使人们能够细化上下文，并通过与可视化内容进行实时交互，对多种预测结果进行评估。我们为Amazon Comprehend, Azure ML和DataRobot提供了本地连接器，同时为定制解决方案中的内置语言（如R和Python等）提供了连接性。借此，用户可以交互式地探索来自高级和预测模型的预测计算，直接向业务决策人提供数据科学的强大功能。

从被动人工智能到主动人工智能

Qlik的愿景是以最新的实时数据触发即时行动的一种持续智能状态，我们将这种状态称之为主动智能。对于商业智能和分析，主动智能意味着人们能够超越仪表盘，具备在决策时和决策地提供正确洞察的行动导向能力。主动智能的功能包括智能预警、搜索和对话分析、协作、移动性、嵌入式分析、应用自动化等。当然，这也需要由能够从各个数据源提供持续最新数据流的智能分析数据管道作为支持。

提供决策依据

在做出决策时，从数据、人员和其他系统中捕获和共享为决策提供准确依据所需的上下文至关重要。Qlik Sense 的协作注释可以让用户之间分享业务想法，捕捉决策点的关键信息。人们可以为分析增加叙事，同时推动讨论，以就数据与其他人进行交互。Qlik Sense中的协作注释是独立工件，可包含多个分析，并可作为决策的独立记录。

此外，交互式数据叙事可促进实时会议和报告。用户可利用分析和洞察，以线性故事方式，创建具有图形化内容和文本评论的幻灯片。通过在上下文中直接连接分析应用，用户可直接进行实时分析，从而在讨论中出现后续问题时，即时获得答案。

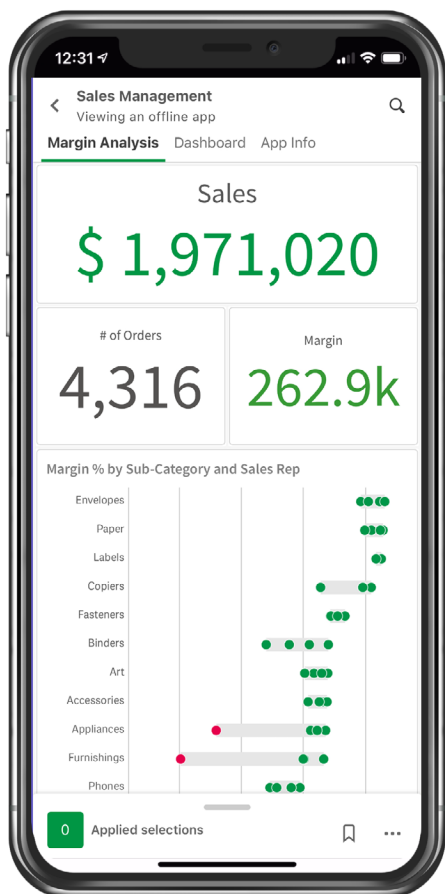
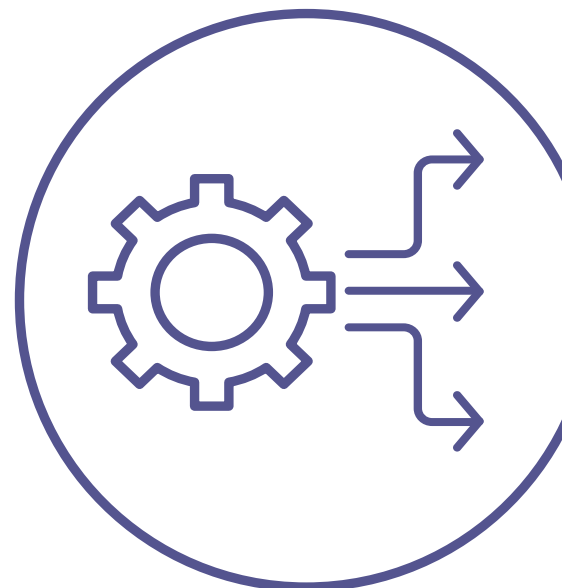
同时，企业可以构建、集成和扩展分析，从而利用和提供来自第三方工具和技术的功能以及洞察和上下文。Qlik Sense提供了一套完整的开放式API，可使用户利用行业标准开发技能，创建定制化开发或利用第三方工具和技术的定制分析与扩展。

超越仪表盘

为了在决策时和决策地提供分析，我们必须超越仪表盘，理解人们工作的地点和方式。Qlik Sense可在移动设备上提供无与伦比的分析功能。它具有固有的移动性，可在任何设备上提供一套完整的分析功能，提升云用户体验。



与其他产品不同，Qlik Sense可以让用户在移动设备上无拘无束地进行探索、创建和协作。我们的触摸式网页客户端提供直观操作，响应式设计则对可视化效果、数据和功能进行智能化调整，从而最大程度提高设备的体验。用户可以在设备间进行无缝切换，同时会话将予保留，以使用户能够在多种终端进行切换。用户可以访问自然语言功能，生成新分析并以会话方式提出问题。同时，企业还得益于Qlik Sense采用的随建随用的方法，而无需承担额外的移动分析工作。



Qlik Sense Mobile是我们针对iOS和安卓系统推出的完全原生应用，可增强用户体验、提供完全交互式在线和离线分析，同时推送集成预警，促进决策时的行动。它提供了最适合移动消费的Qlik Sense分析，如用于导航的单一对象模式、直观的选择栏和中心中的移动集合。在设备上运行的Qlik关联引擎支持完全交互式在线和离线探索，使移动化工作人员能够在任何环境下为意料之外的问题提供答案。平台具备推送通知的集成预警功能，因此，用户可以获知数据中的重要变更并做出实时响应。

除了移动性外，嵌入式分析还使企业能够将分析扩展至更多内部员工以及更广泛客户及合作伙伴生态系统。Qlik Sense提供了一套完整的开放式API，使用户能够利用行业标准开发技术，将分析快速嵌入工作流程和操作应用程序。这些API提供了对Qlik Sense平台全套功能的访问渠道，从而带来完整、强大的嵌入体验。同时，在嵌入式分析中还可充分利用Qlik关联引擎的强大功能，提供一整套完全交互式的应用内分析，对选择做出快速响应，并协同反映统一的上下文。

触发行动

Qlik Sense旨在基于数据变化促成行动，通过在需要时触发行动，帮助用户捕获关键决策点。这同时包括了人类行动和自动化事件，并均由实时数据管道推动。

为了提示用户行动，Qlik Sense以复杂的预警标准提供基于数据的强大预警功能，通知用户潜在问题，使用户能够立即采取行动。智能数据预警通过针对阈值进行评估、对比、判断，并根据特定维度进行展开，向用户告知数据的变化、趋势和离群值。Qlik Sense支持自助和集中式预警，警报可以通过定制化邮件、我们的网页界面及Qlik Sense移动应用上的移动推送通知发送。通过预警，更多的人能够主动监测自身业务，识别趋势和离群值并根据数据变化及时采取行动。

此外，用户还可根据数据变化，触发Qlik Sense和下游应用程序中的自动事件和工作流。利用应用自动化功能，Qlik Sense用户可通过可视化的无代码环境，构建触发事件驱动行动的工作流。自动化功能可通过多种条件触发。除了Qlik Sense分析外，连接器还可连接各种各样的云应用。利用应用自动化功能，企业可以在Qlik Sense和下游应用程序中触发行动而无需人类介入。

这些行动导向功能均由Qlik的强大数据集成平台提供支持，该平台在独特的变更数据捕获技术基础上，通过混合数据交付实现数据的实时更新。Hybrid Data Delivery实时地将数据从数据源移动至Qlik Sense数据服务，整个过程都由简单图形界面进行管理。这意味着，Qlik Sense应用始终是最新的，用户可以同时实现动态数据和静态数据的分析价值。

高性能SaaS和混合多云

Qlik Sense可在Qlik Cloud上获取，这是一个面向企业的云平台，可通过无可比拟的性能和灵活性，为各种规模的企业提供支持。Qlik Cloud充分利用企业级SaaS部署并基于现代集装箱式架构进行构建，为用户的数据和分析提供了混合多云选项。



在Qlik，我们不会将客户限制到特定的云，而是支持用户根据需要对公有云、私有云和本地化站点进行组合。

企业可以在安全可靠的Qlik Cloud部署现代分析（包括自助分析）。Qlik Cloud提供了一个具有受控内容区域的现代Hub，使人们能够轻松查找和共享分析。我们的现代管理功能为系统的各个区域提供了单个控制点。灵活的安全和动态数据权限管理确保了信息的准确性和安全性。同时，我们的独特分析引擎在扩展至大量用户和大规模复杂数据集时提供了无与伦比的灵活性和计算速度。企业能够获得最大程度提高采用率和价值所需的性能和管理。

产品版本

Qlik Sense有多种版本可供选择，旨在满足客户的不同需求。我们为内容创建者和信息消费者等专业分析型用户提供了Business版和Enterprise版。同时，也可根据需要提供数据能力扩展和增值功能方案。

更多信息，请访问 qlik.com/pricing。



关于Qlik

Qlik的愿景是创建一个具备数据素养的世界，在这个世界里，所有人都可以运用数据来优化决策，解决最具挑战性的问题。Qlik的端到端实时数据集成与分析平台能够缩小数据，洞察何行动之间的差距。通过将数据汇集到主动智能平台，企业可以更好的做出决策，提高收入和盈利能力，并且优化客户关系。Qlik的业务遍及100多个国家，为全球38000多家客户提供服务。

请关注Qlik官方微信公众号



售前支持电话：4001202713