

1. 起点：基于超智能算法和 RAMS 4.0 平台架构的 ORS GROUP 解决方案

ORS SA 在瑞士卢加诺设有注册办事处，是 ORS GROUP 软件公司（“ORS GROUP”）的兄弟实体之一。ORS GROUP 拥有超过 20 年的软件开发经验，是人工智能算法领域的先驱，提供优化软件解决方案（又名超智能解决方案），该类方案为《财富》2000 强公司提供底层业务流程建模和自动化决策。该类方案覆盖多个行业价值链（从生产和供应链到销售与营销）的所有相关业务流程。虽然本文档的目的不是深入研究 ORS GROUP 超智能解决方案的细节，但读者可以在图 4 中看到这些解决方案，还可访问网站了解更多信息（<https://www.ors.ai/index.php/en/>）。

超智能合约具有超过 1000 种专有人工智能算法和相关的软件解决方案，全部可以轻松插拔，面向全世界尤其是区块链/加密货币社区的开发者 and 企业家。这种模块化的软件生态系统是 ORS GROUP 平台（“RAMS 4.0”平台）的核心，它将构成 ORS SA 超智能合约、人工智能算法、解决方案及其他数字资产平台的基础。图 5 显示了当前 RAMS 4.0 架构的高层次视图。

从底部开始我们可以看到已经开发出了多个数据采集模块，它们可以从不同来源提取数以 PB 计的数据：ERP 系统、传统框架、开放数据门户和数据流、社交网络；目前已开发出超过 50 种 API 插件用于连接多个数据源，并向基于 Hadoop 技术的数据湖提供数据。沿着图形向上，可以看到从数据湖中动态地按需提取数据，并在称为立方体的多维结构上加以组织。立方体是供 ORS 超智能合约和解决方案检索数据的数据结构（它们都是基于网络的应用程序，图中显示的仅为一部分）。



图 1：超智能合约将会利用的 ORS 人工智能算法的当前图景

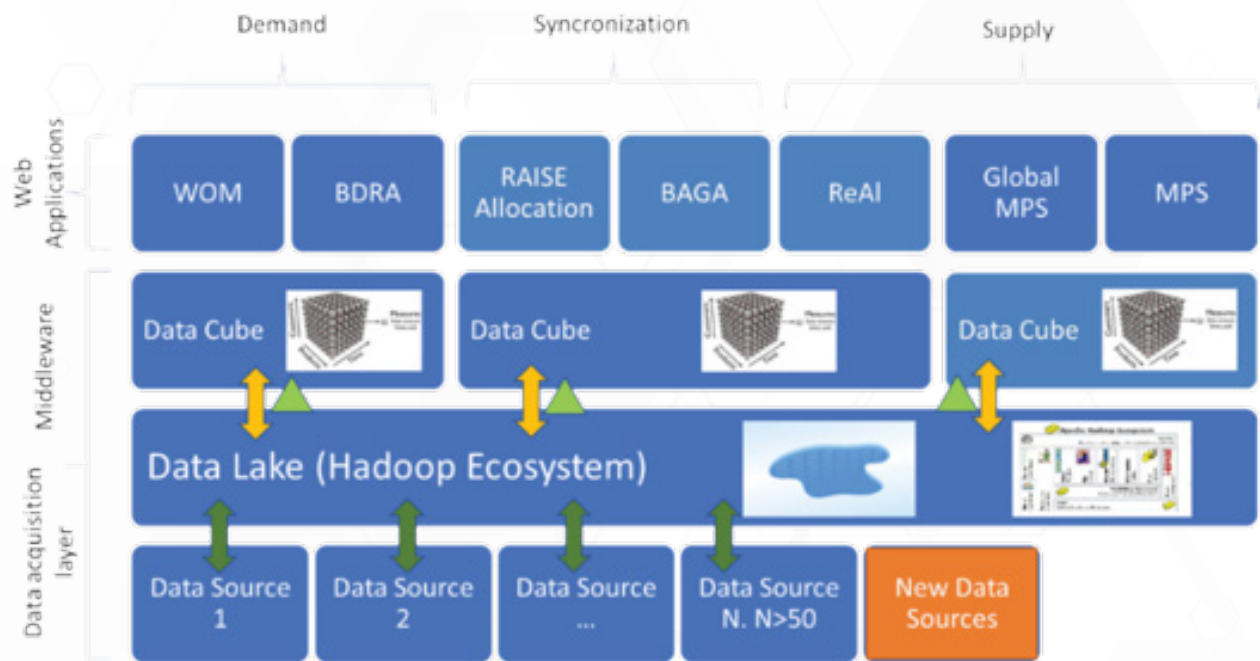


图 2 : RAMS 4.0 架构的高层次视图

图 3 是同一架构的逻辑视图：展示了 RAMS 4.0 平台将商业/价值链“视作”与绩效和风险相关的一组资产（物流、生产、客户等）的方式。提高绩效和降低风险需要优化，RAMS 4.0 平台可利用最先进的科学算法库实现该目标。

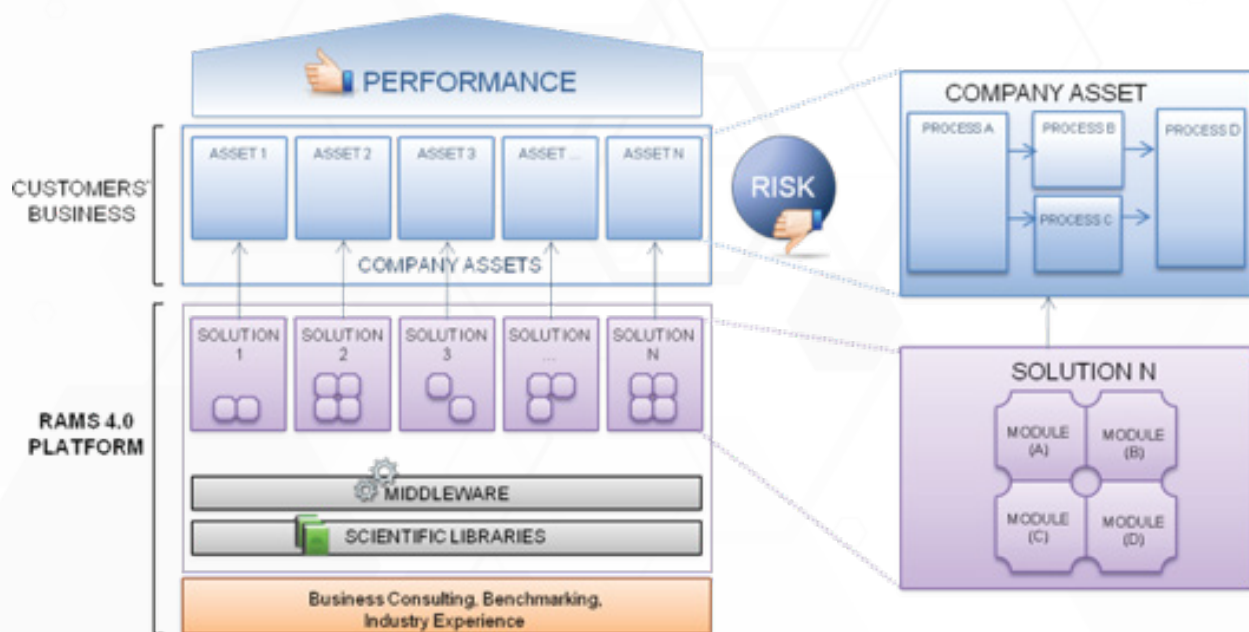


图 3：RAMS 4.0 架构的逻辑视图

2. 平台和实用代币

ORS 实用代币 (“ORST”) 是符合 **ERC 20** 标准的以太坊代币（代币详细信息参阅第 6.5 节）。ORST 用于在 **ORS SA 平台和市场**（即“平台”）买卖超智能合约、人工智能算法和解决方案以及其他数字资产（统称为“**平台服务**”），并启用此类平台服务（包括 **ORS 和经过认证的第三方服务**）。

2.1 市场

市场是平台中用于买卖平台服务（超智能合约、人工智能算法和解决方案以及其他数字资产）的部分，而平台组件则是由 **ORS GROUP** 创建，基于 **HSC** 且（对第三方）开放的 **ORS SA RAMS 4.0** 架构。依托 **ORS GROUP** 现有的**庞大人工智能算法库**，**ORS SA** 将创建并发布首批超智能合约，让**成熟业务和新的区块链项目**可以**立即利用**已有的全部算法和相关软件解决方案。根据运营速度，平台还会托管经过认证的第三方 **HSC** 和人工智能算法：**ORS SA** 的认证流程将确保其首先但不仅限于满足安全和可靠性方面的最低质量水平。该平台的用途不仅在于托管超智能合约，还包括更广泛的**数字资产**，例如：

算法和相关软件解决方案将在特定的虚拟机上托管，会按需创建并具有可扩展性，用以解决特定的优化问题。由于数据是“原始的”，而算法使用传统的公开数据，因此需要能够揭示原始数据源形态并根据算法需要加以转换的工具，这些工具也是可交易的。

数据：**ORS GROUP** 处理过大量“原始”形态的专有和公开业务数据。部分数据可能会对市场公开，以便客户在自己的数据湖中（通过所提供的 **ETL** 功能）购买和导入这部分数据。客户也可以注册外部数据源和数据流来收集这些数据：数据流可移动数据并将其转换至客户的数据湖，客户则可以使用甚至在市场上交易该数据。

除了算法和数据访问权限之外，平台还将提供各种**数据服务**，例如：

符合 ISO 标准的数据质量与净化：在大数据世界中，数据的质量非常重要。ISO/IEC 关于软件数据质量建模（ISO/IEC 25012）和衡量（ISO/IEC 25024）的标准定义了 15 种质量特征和 63 个衡量指标。ISO 数据质量标准的相关工作由技术委员会掌管，**作为委员会捐助者，ORS GROUP** 将通过平台提供服务，根据对客户业务案例敏感的 ISO 质量维度对数据集进行检查。

商业智能（“BI”）信息中心和报告：所有现有的超智能解决方案都包含以最先进用户体验方法设计的 BI 信息中心，可轻松访问所有关键绩效指标（KPI）（部分示例见图 4）并为其提供快速、全面的视图。该面板是动态的：可随时向可视化面板添加数据透视图、计数器、网格、提醒等。此外，还可以通过组合基本指标来定制 KPI，以及零延迟地创建多维数据结构。信息中心允许对需求（了解您需要做什么）和资源（了解您的能力）进行分析，以便建模和决策（促使您的决策模型采取最佳选择），并提醒数据中的异常情况。

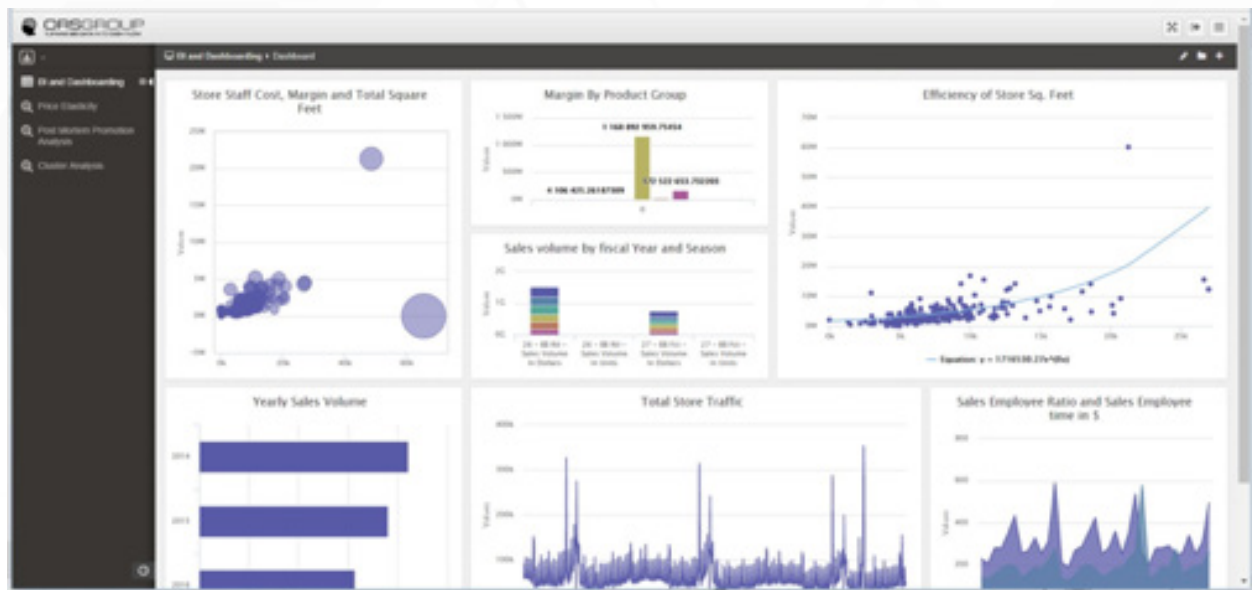
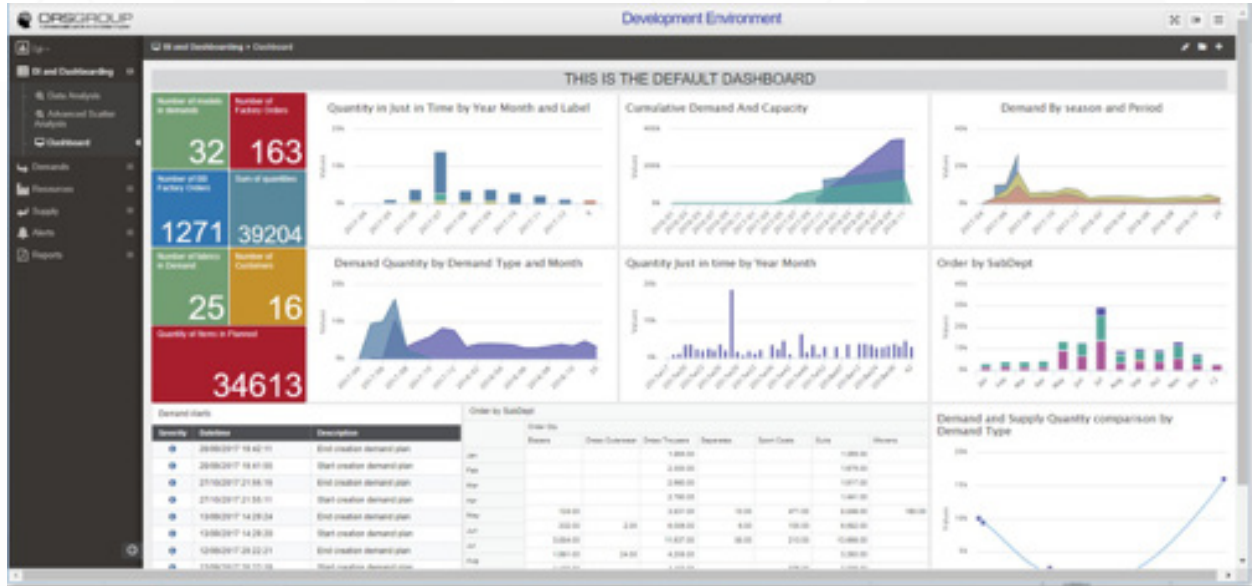


图 4：典型的 ORS 信息中心

参阅 ISO 25012 <https://www.iso.org/standard/35736.html> 和 ISO 25024 <https://www.iso.org/standard/35749.html>

参阅 <http://www.uninfo.it/index.php/partecipare/aree/category/uninfo-sc07> (意大利语)