

# 某大型医药集团的 Tableau 国产化替换之路

—— 有数 BI 团队 [网易数帆](#)

## 前言

自 2022 年起，随着 Tableau 停止在中国大陆的直接经营活动，国内市场对国产化 BI 解决方案的需求日益增长。

网易推出的有数 BI，作为 Tableau 国产化替换选择之一，不仅能够满足 Tableau 部分功能，如图形语法、透视表、关系模型、计算字段、LOD（层次细节）、表计算，而且在后续的研发过程中，通过深入的本土化改进和强化企业级功能，进一步提升了产品对中国企业需求的适应性。

十余年来，有数 BI 成功为国内多个行业的领先客户提供了优质的服务，证明了其在 Tableau 国产化替代方案中的竞争力和实用性。

本篇文章以某大型医药集团为例，分享其在 Tableau 国产化替换之路上为何选择有数 BI。

# 01

## 该医药集团选择替换

### Tableau 的背景

某大型医药集团自 2005 年成立以来，作为一家专注于源头创新的医药产业化平台，其核心业务涵盖了医学创新成果的产品开发、生产制造和商业化运营。

经过近 20 余年的发展，该医药集团已经构建起强大的营销网络，并成功孵化出多个品类领导品牌。在这个过程中，公司高度重视企业内部的数据建设，选择替换 Tableau 的原因主要包括以下几点：

#### 国产化替代的大趋势

随着国家对信息安全和数据自主可控要求日益增强，国产化软件替代成为企业尤其是涉及核心数据的企业的重要选择。

BI 工具作为企业数据可视化和分析关键工具，其国产化替代是大势所趋。随着 Tableau 宣布在中国大陆停止直接经营活动，也进一步推动市场对国产化 BI 工具需求。

#### Tableau 产品功能及服务支持上的局限性

Tableau 能力主要集中在数据分析和可视化领域，在国内市场中存在一定的不适应性，未能在数据整合、数据加工、数据治理等领域满足国内客户的需求。

同时在实际使用过程中也存在 License 总掉线，需要人工操作，影响正常使用。包括在售后服务支持上存在问题响应不及时，给产品日常使用带来风险和隐患。

## D 企业经营管理风险

一方面对于医药企业而言，企业当中的数据安全尤为重要，使用国产 BI 工具更加符合国内的数据安全法规和政策要求。

另一方面国产 BI 工具更能理解并适应中国企业的业务需求，尤其是在报表和数据分析方面，能够更好地满足中国式复杂报表的需求。在保障数据安全的基础上降低企业经营管理风险。

## D 该医药集团业务发展需求

该医药集团作为一家专业的健康品牌商业化平台，需要强大的数据分析工具来支持其品牌运营和市场决策。选择国产 BI 工具不仅能够提供迅速响应的本地技术支持，而且更深入理解本土企业的具体需求。

从而精准满足该医药集团在业务快速发展过程中对数据分析的复杂和多变需求，为公司的决策提供坚实的数据支撑，进一步推动业务的创新和增长。

# 02

## 该医药集团的业务场景特点

该医药集团的大数据应用体系是通过对 Tableau 产品的高度集成，融合了各事业部门、品牌的数据可视化门户系统，通过自研的权限引擎、集成底座，接入了公司各业务系统的数据。该应用体系对其找寻国产 BI 工具提出了一定要求：

- 需要支持报告级别的权限参数传递、快速的图表响应能力、符合平台风格的视觉设计；
- 在数据开发侧，数据开发人员已经习惯 Tableau 的设计、开发特点，对国产 BI 工具来说，也需要具备操作简单、设计便捷、类 Tableau 操作、数据处理等能力，以便适应大量报告的迁移工作。

# 03

## 解决方案

该医药集团在找寻国产 BI 工具的替换过程中，对比了市面上常用的国产 BI 厂商，最终选择有数 BI，主要是综合考虑以下几个因素：

### D 灵活的动态权限集成能力

该医药集团的主要诉求是希望在自己的业务门户中嵌入 BI 报表进行查看，希望同一个报表不同用户看到的数据不一样。

为了实现这个诉求，其他 BI 厂商只能让用户事先在 BI 系统里把所有用户以及权限配置好，然后集成的时候使用不同用户账号进行集成。

这个方案最大的问题是需要同时维护两套用户权限系统，并且权限逻辑经常变更，维护起来非常不方便。

而有数 BI 支持使用同一个账号在集成的时候动态传参（筛选条件和参数条件等），从而使用一个集成账号就能实现不同用户看到不同的数据，非常灵活的解决了用户的痛点，减少权限维护的成本。

### D LOD表达式能力

该医药集团 BI 报表大部分都是基于明细做数据分析的，所以做了大量的 LOD 表达式实现复杂灵活的计算能力，而有数 BI 在 2018 年就支持了 LOD 表达式的能力。

包括 INCLUDE/EXCLUDE/FIXED 等函数，解决同一个图表跨视图粒度分析的问题，语法和 Tableau 表达式的语法完全一致，而当时其他 BI 产品基本没有该能力。所以 LOD 表达式能力也是该医药集团选择有数 BI 的一个核心动力。

### D 关系模型能力

在实际数据分析业务场景中，我们经常会遇到因为笛卡尔积带来的数据膨胀问题，虽然可以使用某些复杂迂回的办法解决，但是投入产出比非常低，而 Tableau 的关系模型就是一种非常简洁优雅的方式解决该类问题。

该医药集团在实际场景中大量引入了关系模型，当时有数 BI 也正在调研和开发关系模型，正好满足了客户的诉求，而其他 BI 厂商这块能力存在很大缺失。下图是有数 BI 目前的关系模型配置：

2 订单

销售人员

编辑关系

条件\*

ABC 区域 等于 ABC 区域

+添加 全部清除 高级设置

基数

多 对 多

引用完整性

某些记录匹配 对 某些记录匹配

## BI+中台全套解决方案能力

在国产化 BI 工具选项时，该医药集团就已经处在网易数帆数据中台产品的实施阶段。

基于此背景，数据中台和有数 BI 一起整合了很多全套的解决方案，包括数据产出自动抽取、数据产出自动缓存、数据血缘打通、数据资产打通、指标系统打通等能力。

其中客户觉得中台数据产出以后自动触发抽取和缓存非常适用，不需要每天人工手动去执行抽取，保证了数据的实时性和有效性。

## 企业级性能优势

Tableau 的 Hyper 引擎确实性能非常强大，是 Tableau 的核心技术优势，而在国内很少有 BI 厂商能做到如此强大。

比如客户调研了某家厂商的内置引擎，对数据量上限有一定的限制，只能存储 10 亿个格子（行 \* 列），而客户很多数据集行数就是上亿的数据，没办法满足客户诉求。

有数 BI 为了解决性能问题，最近今年连续推出智能缓存、物化视图、数据医生、高性能的 MPP 引擎等企业级能力，可以满足客户上亿数据秒级查询的性能要求。

# 04

## 与Tableau相比 有数BI有哪些优势？

在近 2 年多的深度使用有数 BI 过程中，该医药集团也为我们总结了有数 BI 相对 Tableau 的一些优势点：

- **本土化能力**：具有数据填报、复杂报表等一些本土化能力可以满足其他业务场景的诉求；
- **操作简单**：报表制作符合中国人的习惯，一些 UI、样式、条件格式等调节操作比 Tableau 简单；
- **图形种类丰富**：相较于 Tableau，有数 BI 能够提供更加丰富的图形种类；
- **支持定制化开发**：Tableau 不支持定制化开发，有数 BI 在大部分场景下都可以通过配置化开发的能力满足需求。

# 05

## 成功替换Tableau后 落地效果如何？

在该医药集团 Tableau 迁移至有数 BI 的过程中，有数 BI 基于客户自身的特点，在 Tableau 的优势、劣势项上进行了大量的优化，使其更加适合国内用户的使用习惯。

同时在 Tableau 向有数 BI 的迁移过程中提供了集成方案、数据处理、计算字段等多方面的能力兼容，使得迁移成本、人员学习成本最低化，以最快最方便的形式完成产品替换。目前该医药集团的：

- 报表平台日均有 **1000+** 的用户访问量；
- 物化视图的数据量达到 **300+GB**；
- 报告的平均加载完成时间达到 **3"** 以内。

客户方负责人也基于实际情况给出了高度评价：

**User**

**集团分析师负责人**

有数 BI 产品整体上能够很好地满足我们的业务需求，成功实现了原有报表系统的替换。

在产品功能方面，有数 BI 支持 LOD 表达式和关系模型，这些高级功能为我们提供了强大的数据处理和分析能力。

此外，产品预置了丰富的图表类型，使得数据可视化更加直观和多样化。页面风格和操作习惯也更加符合中国人的使用偏好，使得操作更加便捷和高效。

总的来说，有数 BI 产品在功能和用户体验上都达到了我们的预期，为数据分析工作带来了显著的提升。

产品的进步源自于持续迭代，有数 BI 后续也会针对一些产品不足的能力进行补充完善，欢迎各位在评论区留言为我们提供建议，一起共创国产 BI 工具的美好未来~

备注：

**有数 BI 与 Tableau 功能对比见如下链接：**

[https://mp.weixin.qq.com/s?\\_\\_biz=Mzg5Mzg0NDE5NA==&mid=2247488329&idx=1&sn=83fee4dcdc12b312f495428c7b0acda6&scene=21&from=industrynews&version=4.1.26.6024&platform=win&nwr\\_flag=1#wechat\\_redirect](https://mp.weixin.qq.com/s?__biz=Mzg5Mzg0NDE5NA==&mid=2247488329&idx=1&sn=83fee4dcdc12b312f495428c7b0acda6&scene=21&from=industrynews&version=4.1.26.6024&platform=win&nwr_flag=1#wechat_redirect)