

医疗数据中台

产品简介



腾讯云

【 版权声明 】

©2013–2024 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分內容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 商标声明 】



及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 服务声明 】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

【 联系我们 】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100或 95716。

文档目录

产品简介

产品概述

产品功能

应用场景

产品简介

产品概述

最近更新时间：2022-09-02 11:07:52

腾讯医疗数据中台（Healthcare Data Intelligence Platform）是基于在医疗行业、医保行业、疾控业务多个项目的医疗数据处理经验，采用大数据技术框架对外提供可靠、安全、易用的医疗大数据处理平台。针对不同业务场景可以按需部署医疗、医保数据处理服务。例如：数据采集、业务系统集成、数据治理、数据资产、数据服务、画像标签平台、健康档案管理、医疗辅助预警引擎、数据分析平台等大数据模块。



类型丰富的数据模型

支持多种常用数据模型的可视化创建，包括国产数据库。支持的类型包括 Hive、MySQL、TDSQL、PostgreSQL、ClickHouse、Oracle、SQLServer、国产数据库 Dameng 等。

行业质控经验积累

支持可视化的质控 Dashboard。积累了多个医疗业务场景下的数据质控规则。包括医保、医院/医疗集团、疾控等场景下的数千条规则内容，为数据质量保驾护航。

可视化数据资产

数据资产管理平台提供了数据地图、数据资源目录、全链路血缘、数据采集、元数据变更监控等功能，方便数据使用者更好地关注数据资产状况，更快检索、查看、使用数据资源。

数据服务支撑

治理好的数据资产对外提供便捷的 API 服务，从而让数据中台沉淀的数据资产产生更大的应用价值。服务注册后提供统一的对外网关以供访问，并且支持访问控制，流量控制，黑白名单等安全管控功能。

医疗健康档案

基于医疗数据沉淀积累开发的患者医疗健康档案。支持患者全生命周期时间管理，支持患者就诊信息与健康档案信息展示，支持患者健康信息的自动评估。

数据可视化 BI

- 智能图表推荐能力可以基于业务数据智能推荐最合适的数据展示图表，通过图像识别技术自动识别用户提供的实例手绘稿和设计稿生成工程化的大屏布局，实现“所画即所得”。
- 支持自动洞察技术和自动可视化技术，分析洞察发现数据特征。自动生成可视化报表和报告。通过信息处理技术提升图表的解读效率。助力未知数据的自动化探索分析。
- 提供常见医疗可视化分析模板并能够灵活配置，发现医疗数据各类指征与异常信息，用户能够在手机端查看。
- 提供影视级大屏渲染能力，支持体感触控操作，可与屏幕上的内容直接交互。

产品功能

最近更新时间：2022-07-01 17:04:01

功能	详细说明
大数据计算引擎	基于腾讯多年海量数据存储和计算经验，对外提供的可靠、安全、易用的大数据处理平台。
数据采集	支持多源异构的数据采集 ETL 能力，自由配置实时、定时、T+1等多种数据采集策略。
数据标准	建立基于业务系统与业内标准的统一标准数据集。
数据质量	支持多种质量维度的数据质控规则配置，从数据的及时性、完整性、一致性、准确性等多个方面把控数据质量并提供个性化定制质控 Dashboard。
数据 workflow	汇集数据资产建立数据全景地图，从多个维度查看数据资产的累计情况。提供数据全链路血缘的追溯能力，从而更准确的评估数据资产价值。
数据服务	将加工、治理好的数据资产对外提供便捷的 API 服务，从而让沉淀的数据产生更大的应用价值。
数据分析可视化 BI	支持自动化洞察技术和自动化可视化技术，分析挖掘数据潜在价值。提供常见医疗可视化分析模板并支持灵活配置，发现医疗指标的关联性和异常值，推送到用户手机端。
数字孪生可视化 BI	支持电影 CG 级画面的数据渲染效果。支持视觉大屏多种终端无线交互，适配多种操作系统和移动设备。支持体感控制进行屏幕触控操作，可与屏幕上的视觉内容直接交互。
健康档案	支持患者全生命周期诊疗信息洞察分析，自动评估患者健康状态与患病风险预警。
数据检索	支持自定义维度检索医疗数据信息，支持检索条件界面化配置并与数据模型绑定。

应用场景

最近更新时间：2022-07-01 17:04:01

智慧医院

● 统一业务数据标准和规范

汇聚多院区众多的多源异构系统，解决不同系统之间术语、概念、数据类型定义各不相同的数据规范问题，形成统一的业务数据标准及业务规范。

● 数据治理形成核心数据资产

通过数据中台的建设能够全面提升医院总体技术架构，汇聚多院区的众多业务系统数据，建立“用数据说话、用数据决策、用数据管理、用数据创新”的监督管理机制，制定数据清洗流程，进行清洗流程控制、清洗质量控制、清洗过程管理。

● 基于多院区集团化的主数据治理

主数据管理能够将医疗业务数据与主数据进行映射，实现在跨院区的各个系统间统一数据规则、共享数据资源，形成能够重复使用的高价值主数据标准，便于统一管理业务系统数据。

● 统一数据指标和业务规则口径支撑多种数据应用

为业务系统提供数据能力支撑，最终提高医院智能化服务和管理水平。通过数据服务能力实现开放的 API 服务，将数据指标、患者画像、业务规则等服务内容实现 API 化，一方面简化管理，快速对接应用会变得很简单，排错也容易，能够减少数据治理工作量。

● 通过数据服务改善患者就医体验

通过数据中台的数据服务能力及大数据计算能力，实现患者标签画像及推荐服务，能够为患者提供全流程的个性化、智能化服务，患者就诊更加便利。

● 多院区集团化医院运营管理决策

实现数据标准统一，实现数据抽取、清洗和集中利用，实现数据共享，提高数据质量，解决统计结果不一致问题。

● 数据安全保障

- 建立精细化的数据管理及细粒度的行为管控，建立医疗数据的分级分类体系，能够根据医疗数据的类别、敏感度等进行数据类别的划分和管理，针对不同的数据，例如：
 - 患者身份信息、患者就医数据、传染病数据等制定不同的管理策略。
 - 建立数据访问管控流程，能够对医护人员、运维人员、管理人员、第三方外包人员等不同角色进行细粒度的权限划分、统一授权和动态鉴权，建立精细化、动态化的访问控制流程。
- 全方位的数据监控需求：建立数据访问、使用、流转、存储等全方位审计体系，能够从数据角度进行安全审计和管理，便于清晰的呈现数据流转和使用过程，同时也为事后的溯源提供技术支撑。

智慧医保

根据《医疗保障信息平台建设指南》，医保数据中台作为各省市医保信息化建设中的大数据应用底座，主要提供医保数据归集、数据资产管理、数据服务、主题分析、数据共享与交换等与数据使用核心流程相关的模块，满足《医疗保障信息平台建设指南》要求，实现国家-省-市之间的纵向以及本区域内与其他政务系统的横向数据共享交换需求。

智慧疾控

根据疾病预防控制机构职能职责，智慧疾控数据中台主要应用在：

- 疾病预防与控制数据开发、治理与应用。
- 突发公共卫生事件应急处置数据开发、治理与应用。
- 疫情报告及健康相关因素信息管理数据开发、治理与应用。
- 技术管理与应用研究指导数据开发、治理与应用。

区域卫健

省市卫健委，区县医共体，医联体随着业务不断增长，医疗数据量也越来越大，面对日益增加的数据量、复杂的异构环境，如何更快、更方便地获取原有沉积在各种异构应用系统孤岛中的数据，以及通过梳理、分类、管理、整合成为有价值的资源，更有效地应用于实时分析报告、综合监管、健康档案人群标签预警，大数据智能 AI 应用、以及对外共享等，需要建立统一的平台资源及质量管理平台，对信息资源特征进行描述，并以目录形式分类管理，形成医院统一规范的目录内容和数据资源服务，丰富服务接口的拓展，支撑数据资源的多渠道应用，如数据共享服务、分析决策支持等，最终实现数据资源价值最大化。