

腾讯云数据库 TCHouse-C Agent 可观测



腾讯云

【 版权声明 】

©2013–2026 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内容。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

Agent 可观测

功能介绍

接入指南

实例开通

Trace 接入

Agent 可观测 功能介绍

最近更新时间：2026-08-07 18:20:00

功能简介

本文为您介绍腾讯云数据仓库 TCHouse-C 的 Agent 可观测服务。该服务由腾讯云数据仓库产品团队基于开源 Langfuse 深度构建，不同于将 Langfuse 简单托管的方案，该服务在架构层面对 Langfuse 进行了腾讯云原生化重构——业务能力层 100% 兼容 Langfuse 开源生态，数据底座则原生融合 TCHouse-C、TCBase、TCLake 三大腾讯云数据存储，分别承载热查询、元数据与冷归档。这种多引擎协同的存储架构，让 TCHouse-C 的 Agent 可观测服务同时具备 Langfuse 开源生态的开放性、ClickHouse 的高性能、与腾讯云数据湖的资产沉淀能力。

通过全链路追踪、提示词管理、自动化评测与数据资产化能力，Agent 可观测服务帮助企业实现 LLM 应用与 Agent 行为可追溯、成本可量化、效果可评估、数据可沉淀，系统性地解决大模型应用在生产环境中面临的输出不可控、成本不可见、风险不确定、数据难复用等问题。

TCHouse-C 的 Agent 可观测服务主要承担以下应用场景：

场景	角色	核心价值
Agent 端到端问题定位	SRE · 值班开发工程师	当用户反馈 Agent 输出错误或响应缓慢时，可凭单条反馈快速定位至对应会话的完整调用链路，还原执行现场、完成根因归因，并将其沉淀为回归测试用例。
成本管理与性能分析	产品经理 · 技术负责人	当业务规模扩大、调用成本快速膨胀时，可按模型、按 Agent、按用户维度拆解 Token 消耗与费用归因，识别高成本调用与 Prompt 膨胀根因，结合延迟分布优化性能瓶颈，让每一次调用支出透明可控。
用户会话行为分析	产品经理 · 数据分析师	当需要了解用户真实使用情况时，可通过会话回放还原完整多轮交互路径，分析用户满意度分布与高频问题模式，识别流失节点与低质输出，为产品迭代提供数据依据。
模型效果评估迭代	算法工程师 · MLOps	当需要验证模型或 Prompt 变更效果时，可通过模型自动评分、人工标注与用户反馈三类 Score 对输出质量进行多维度量化，将坏例沉淀为评测集，驱动回归测试与训练数据生产，形成上线—观测—评估—优化闭环
统一运营与 Tool/Skill 洞察	平台管理员 · 架构师	当平台承载多部门 Agent 规模化运营时，可按 Project 维度统览各 Agent 的调用量、错误率与延迟趋势，结合 Trace 元数据标签识别高价值 Tool/Skill 与低使用率模块，为资源分配与能力建设提供数据支撑。

行为审计与合规风控	合规管理员 · 安全团队	当 Agent 涉及高权限操作或需满足行业监管要求时，Trace 完整记录每次调用的输入输出、工具调用参数、用户标识与时间戳，形成可审计的行为链与证据链，满足金融、政务、医疗等行业合规与 AI 算法备案对可观测性的要求。
-----------	--------------	--

功能范围

TCHouse-C 的 Agent 可观测服务具有以下核心能力：

全链路 LLM 可观测

LLM 应用的执行过程涉及复杂且非确定性的多步交互——LLM 调用、工具调用、向量检索、Agent 协作，环节繁多且难以肉眼排障。Agent 可观测服务提供完整的追踪能力，支持按 Token 消耗、调用耗时、用户、Project 等多维度切分。

- 全链路追踪：将复杂的执行过程划分为三个核心层级，实现全链路可观测。
 - Session（会话层）：完整记录 Agent 多轮交互的上下文，可复盘整个对话流，精准定位幻觉或上下文漂移环节。
 - Trace（追踪层）：单次端到端交互的完整记录，以树状或图状展示执行路径，快速定位性能瓶颈与高成本环节。
 - Generation/Span（执行层）：每一次 LLM 调用、工具调用、检索操作的原子级透明展示，含输入输出、Token 用量、耗时与中间结果。
- 会话与用户跟踪：支持将多轮对话作为会话进行跟踪，并关联用户信息。
- Agent 可视化：可将 Agent 的执行流程以树状或图状展示。
- 零代码与原生 SDK 双通道接入：支持 Dify、LangChain、LlamaIndex、AutoGen、CrewAI、RAGFlow、FastGPT 等 15+ 主流 LLM 应用框架的零代码自动埋点，同时提供 Python、TypeScript、Java、Go 多语言原生 SDK，并兼容 OpenTelemetry GenAI 协议。
- 腾讯云 AI 生态原生打通：原生集成腾讯混元大模型、大模型知识引擎 LKE、TI 训练平台、VectorDB 向量数据库，自动采集 Token、时延、安全审核、RAG 召回质量、答非所问率等关键指标。

提示词管理（Prompt Management）

提示词管理是一种系统化方法，用于存储、版本控制和检索 LLM 应用中的提示词。无需将提示词硬编码在应用程序代码中，而是可以在 Langfuse 中进行集中管理。通过将提示词托管在 Langfuse 中，非技术团队成员可以直接在 UI 界面中更新提示词，应用程序会自动获取最新版本，无需工程团队参与或触发部署流程。

- Prompt 与代码解耦：业务人员直接在 UI 调整 Prompt，代码侧仅关联标签，无需重新部署。
- 多版本与灰度：支持版本管理、版本回滚、灰度发布、A/B 流量分配。
- 线上 Hot-Reload：通过 TCBASE Realtime 推送 Prompt 变更，应用层自动拉取最新版本。
- Playground 实验场：上线前对比不同 Prompt 版本的执行链路与效果差异，确认无误后再全量发布。

评估（Evaluation）

为 LLM 应用提供可重复、可量化的质量检验机制，让发布决策有据可依：

- 离线评估：用固定数据集对新 Prompt/新模型做回归测试，避免线上"翻车"。
- 在线评估：对实时 Trace 自动评分，捕捉生产环境真实问题；低分案例自动入库，形成数据集闭环。
- LLM-as-a-Judge：通过腾讯云多模型 Judge 调度接入混元、DeepSeek、GPT-4o、Claude 等模型，支持加权平均、多数投票、串行级联等多种裁判策略，灵活衡量相关性、安全性、事实准确性等维度。
- 人工标注：结构化的人工审核流程与自定义任务队列，支持团队协作打分。
- SDK 评分：通过 Langfuse API/SDK 集成自定义评估流水线、规则检查与自动化工作流。

数据资产化（Data Asset）

这是 TCHouse-C 的 Agent 可观测服务区别于纯托管型方案的核心能力——多存储架构带来的天然优势。

- 冷热分层自动归档：30 天热数据保留在 TCHouse-C，自动 TTL 至 TCLake，存储格式为开放的 Iceberg + Parquet。
- Trace 即评估集：线上真实 Trace 自然沉淀为离线评估集，可直接用于新模型 Regression 测试与训练数据生产。
- 数据湖联邦查询：TCLake 数据自动注册到 DLC 数据目录，BI、Spark、Flink、TI 训练平台可直读，用户对数据具备完整所有权与二次复用能力。
- 跨链路关联分析：Agent 运行数据与原有 TCHouse-C 上的业务日志、订单数据同库可 JOIN，快速定位由 LLM 行为引发的业务异常。

产品架构

TCHouse-C 的 Agent 可观测服务采用"Langfuse 业务层 + 腾讯云三件套数据底座"的分层架构，每一层都选用最适合其负载特性的腾讯云数据产品：

架构层	选型	承载内容	选型理由
业务能力层	Langfuse v3（深度集成）	Tracing/Eval/Prompt /Dataset/Playground 等	100% 兼容开源生态，迁移零成本
OLAP 热存底座	TCHouse-C（ClickHouse 引擎）	Trace/Observation/Score/Session 高吞吐写入与亚秒级查询	单实例 10w QPS 写入，分钟级聚合毫秒返回，存储成本仅为 ES 方案的 30~40%
OLTP 元数据底座	TCBase（Supabase 托管版）	Project/User/Auth/Prompt 版本/Dataset/元数据	Postgres + RLS 行级安全天然支持多租户隔离，内置 Auth/Realtime
冷归档与数据资产底座（接入中）	TCLake（云原生数据湖）	30 天后冷数据自动归档，Iceberg + Parquet 格式	注册到 DLC 数据目录，BI/Spark/Flink 可直读，Trace 即评估集

辅助组件	Redis/COS/TDM Q-CKafka	限流缓存、附件存储、计 量管道	复用腾讯云成熟基础设施
------	---------------------------	--------------------	-------------

计费说明

邀测期内，Agent 可观测服务本身免费，仅对底座存储资源计费。各底座计费方式如下：

计费项	邀测期策略
Agent 可观测服务	免费
TCHouse-C 热存	按底座规格计费，定价详情可参见 TCHouse-C 计费规则
TCBase 元数据存储	按底座规格计费，定价详情可参见 TCBase 计费规则
TCLake 冷存（暂未接入）	按量后付费（按存储容量），定价详情可参见 TCLake 计费规则

接入指南

实例开通

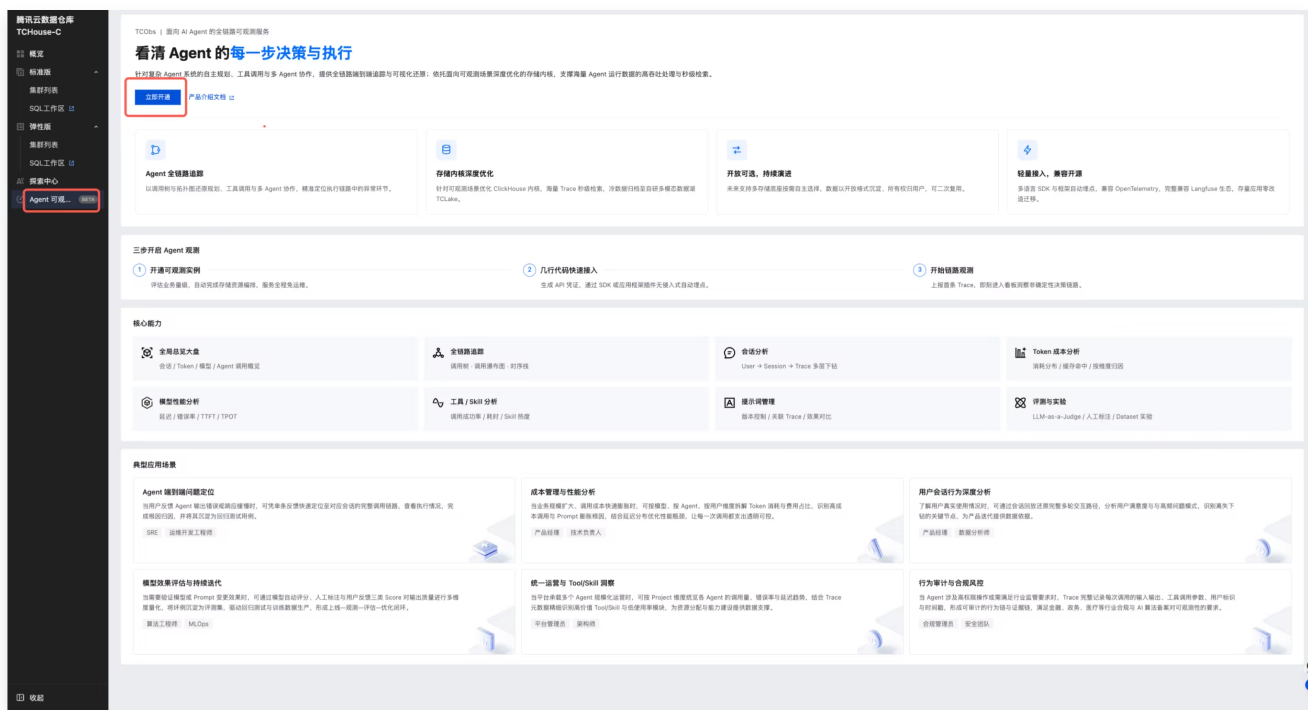
最近更新时间：2026-08-07 18:20:00

说明：

当前 Agent 可观测功能处于内测阶段，若您想要体验该功能，可 [联系我们](#) 为您开通白名单使用。

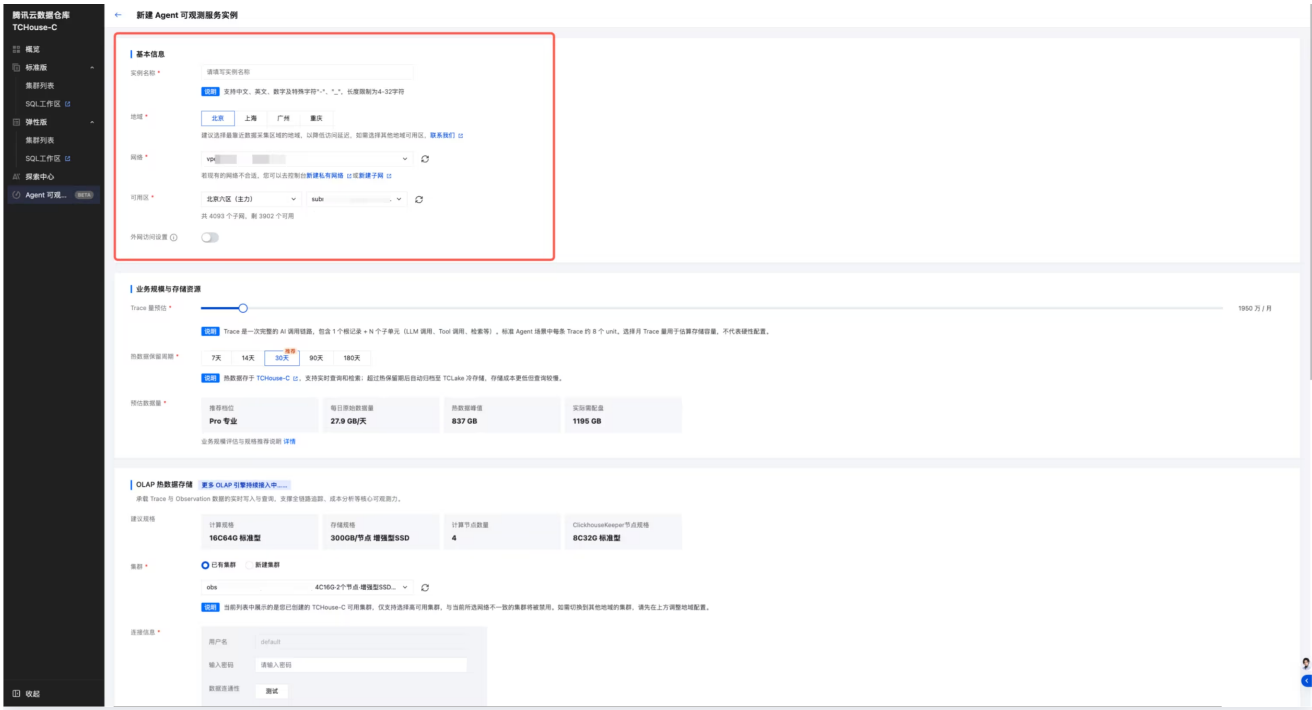
步骤一：进入 Agent 可观测实例的开通配置页

1. 登录 [TCHouse-C 控制台](#)，在左侧导航栏中选择 Agent 可观测服务，进入开通介绍页。
2. 单击立即开通，进入开通配置页。



产品介绍页

步骤二：实例基本信息填写



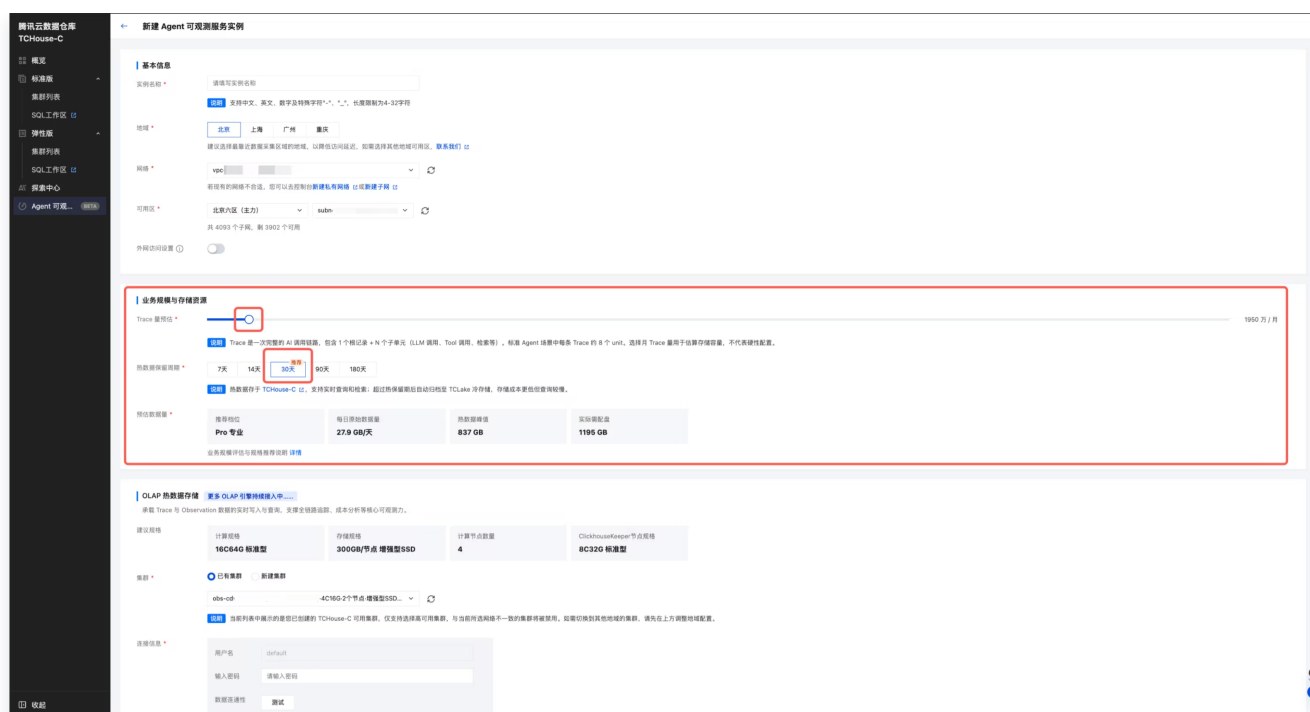
填写实例基本信息

基本信息中各字段相关说明如下：

字段	是否必填	说明
实例名称	是	Agent 可观测的实例名称，4-32 字符，支持中文、英文、数字及特殊字符"-","_","_", 创建后不可修改
地域	是	建议选最靠近数据采集区域的地域以降低时延
网络	是	若现有网络不合适，可参见 新建私有网络 / 新建子网
可用区	是	选择合适的区域及子网后，会展示该子网剩余可用 IP
外网访问设置	否	开启外部访问时会创建一个 CLB 对象，并产生相应费用，具体可参见 CLB 费用介绍

步骤三：业务规模评估

1. 拖动滑块，选择月 Trace 量。
2. 选择热数据保留周期。



进行业务存储规模预估

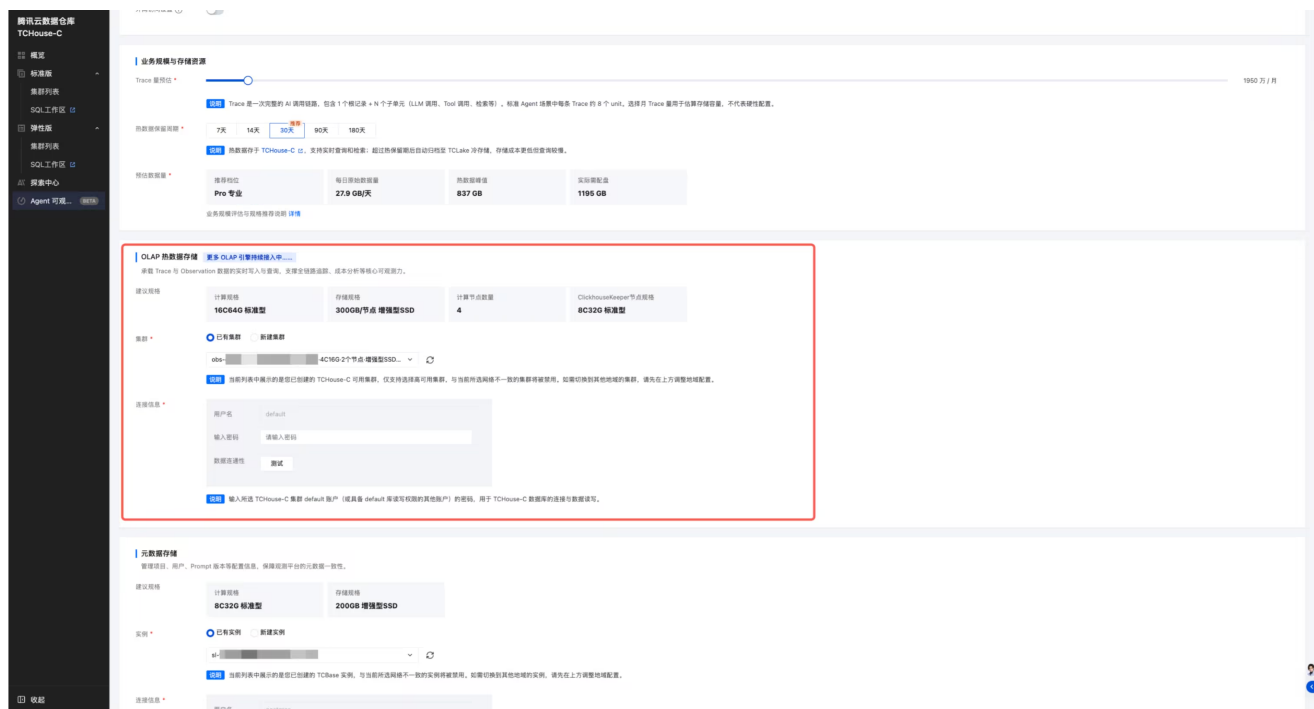
说明：

选择月 Trace 量和热数据保留周期后，系统会自动进行业务规模预估，从而给您推荐合适的档位。单击业务规模评估与规格推荐说明详情可以查看具体评估规则。

步骤四：OLAP 热数据存储底座开通

若您在该地域已有合适的可用集群：

1. 单击已有集群选项。
2. 单击下拉框筛选与本次地域/网络匹配的集群。
3. 输入所选 TCHouse-C 集群 default 账户的密码。
4. 单击测试按钮进行数据连通性校验，若显示数据连通正常说明密码正确；若显示密码错误，请重试说明密码错误，请重新输入正确的密码，直到数据连通性校验通过为止。

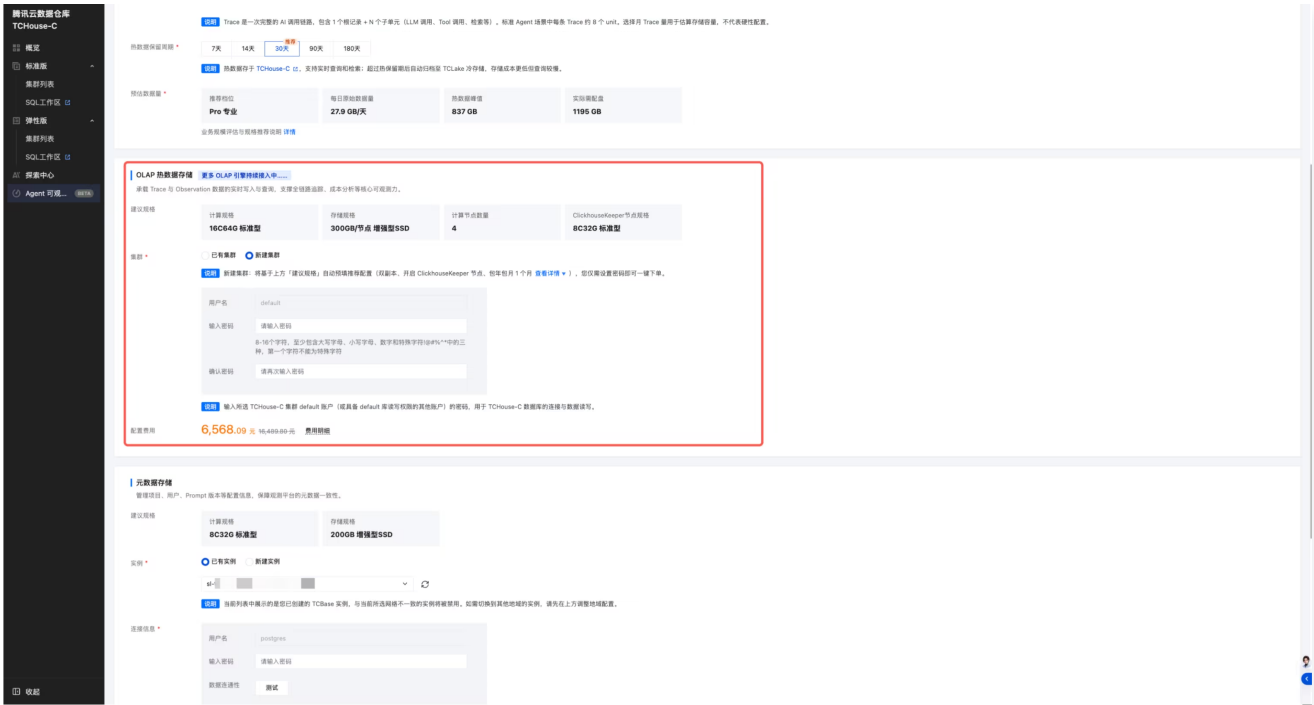


选择已有 TCHouse-C 集群

若您在该地域无可用集群：

1. 单击新建集群选项，系统已根据您选择的月 Trace 量和热数据保留周期为您预填推荐的 OLAP 热存底座规格，并自动为您计算配置费用。
2. 输入您即将创建的 TCHouse-C 集群的 default 账户密码，并二次输入密码以确认密码正确。

注意：
密码格式：8-16个字符，至少包含大写字母、小写字母、数字和特殊字符!@#%^*中的三种，第一个字符不能为特殊字符。

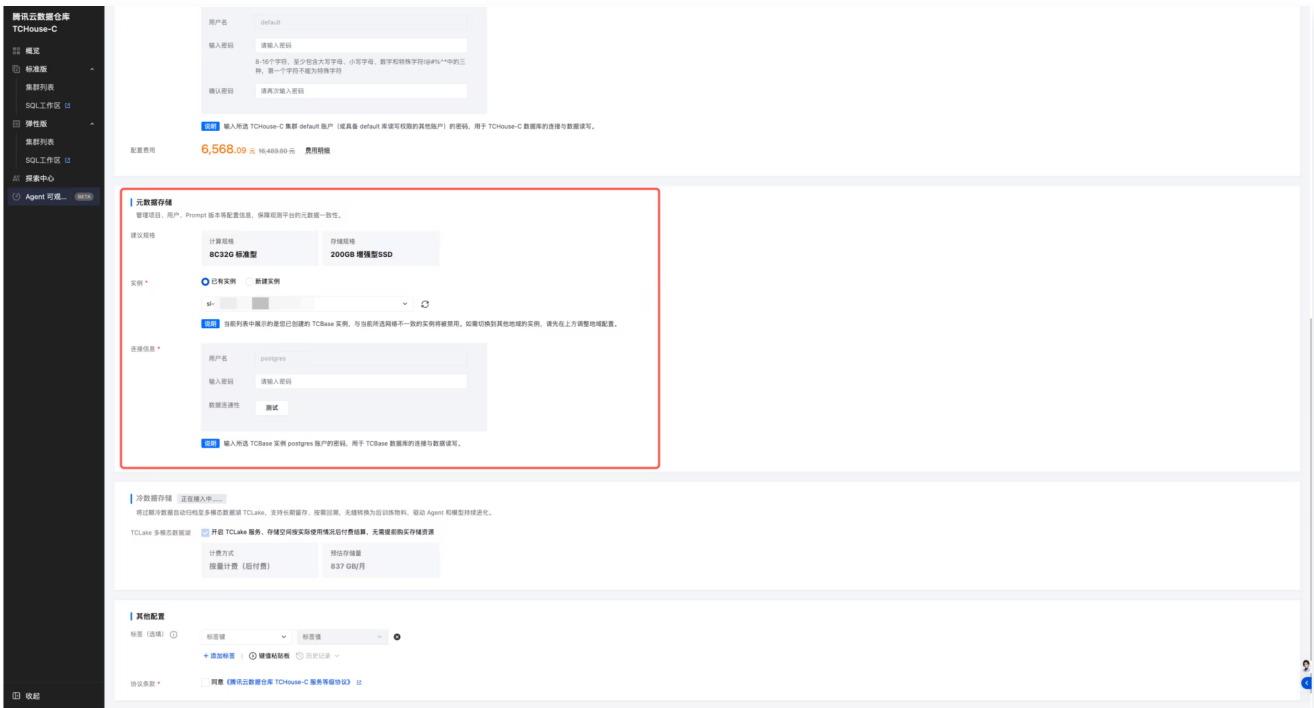


选择新建 THouse-C 集群

步骤五：元数据存储底座开通

若您在该地域已有可用实例：

1. 单击已有实例选项。
2. 单击下拉框筛选与本次地域/网络匹配的实例。
3. 输入所选 TCBASE 实例 postgres 账户的密码。
4. 单击测试按钮进行数据连通性校验，若显示数据连通正常说明密码正确；若显示密码错误，请重试说明密码错误，请重新输入正确的密码，直到数据连通性校验通过为止。



选择已有 TCBASE 实例

若您在该地域无可用实例：

1. 单击新建实例选项，系统已根据您选择的月 Trace 量和热数据保留周期为您预填推荐的元数据存储底座规格，并自动为您计算配置费用。
2. 输入您即将创建的 TCBASE 实例的密码，并二次输入密码以确认密码正确。

注意：

密码格式：8-16 个字符，包含大写字母、小写字母、数字和特殊字符四种，特殊符号仅支持 !@%^*，密码第一位不能为特殊字符。

腾讯云数据库 TCHouse-C

创建实例

规格选择

SQL 工具区

弹性伸缩

集群列表

SQL 工作区

资源中心

Agent 管理

用户名: default

输入密码: 请输入密码

确认密码: 请再次输入密码

配置费用: 6,568.09 元

元数据存储

管理项目: 用户、Prompt 版本等配置信息，保障数据库平台的元数据一致性。

建议规格

计算规格: BC32G 标准型

存储规格: 200GB 增强型SSD

实例 *

已有实例 新建实例

新建实例: 将基于上方「建议规格」自动创建数据库 (主从模式，包年包月 1 个月 查看详情)，您设置数据库后即可一键下单。

用户名: admin

输入密码: 请输入密码

确认密码: 请再次输入密码

配置费用: 1,908.39 元

冷数据存储 正在接入中

将冷数据存储在腾讯云 TCLKL 中，支持长期留存，按需计费，无预付费，无固定容量，支持 Agent 和模型持续进化。

TCLKL 多场景数据源

开启 TCLKL 服务，存储空间按实际使用情况后付费结算，无需提前购买存储资源后即可开通冷数据存储底座。

计费方式

按量计费 (后付费)

预估存储量

837 GB/月

其他配置

标准版 (选择)

标准版

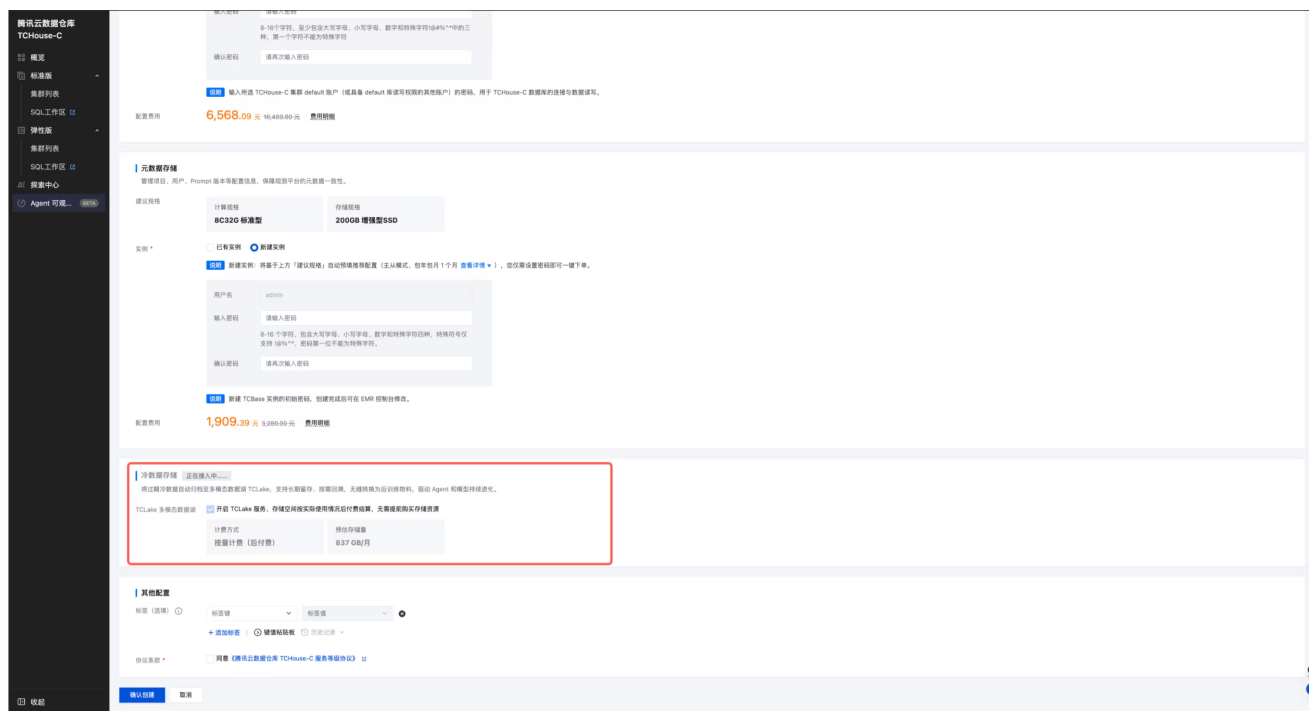
协议条款 *

同意《腾讯云数据库 TCHouse-C 服务等级协议》

新建 TCBASE 实例

步骤六：冷数据存储底座开通（正在接入中，可暂时跳过）

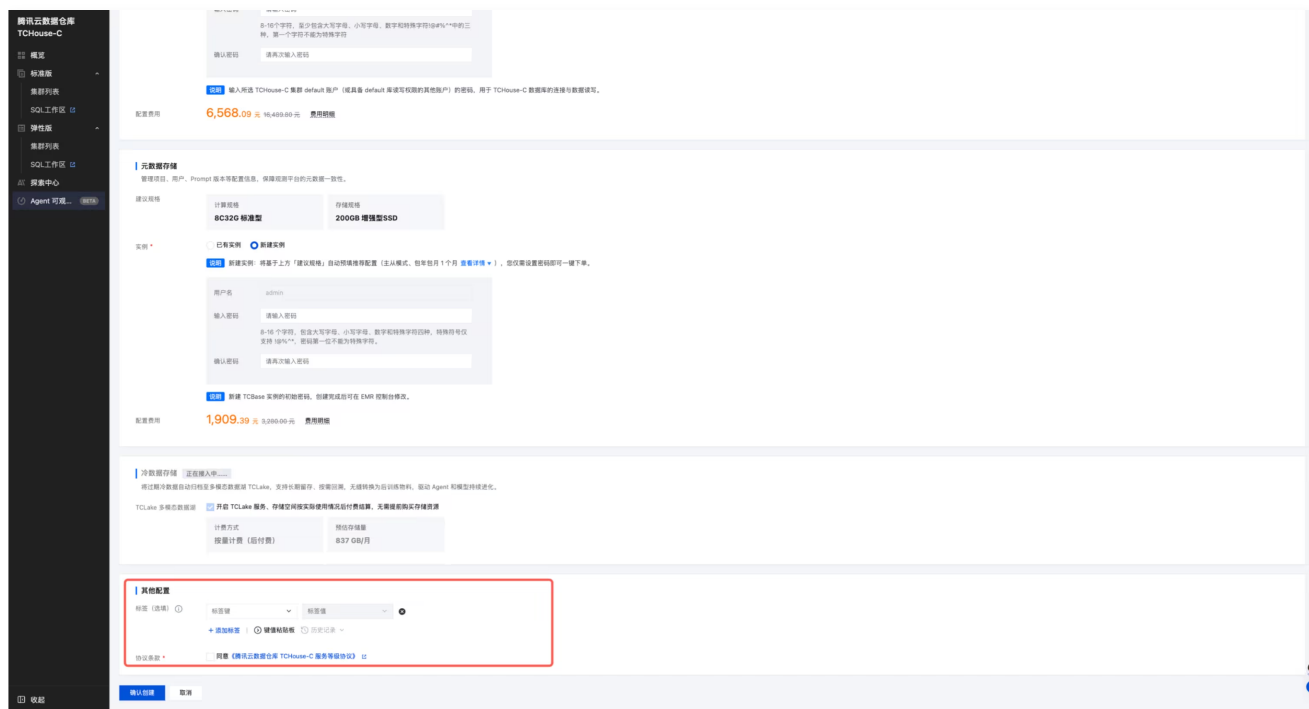
系统已根据您选择的月 Trace 量和热数据保留周期为您预估每月新增冷存数据量，勾选开启 TCLKL 服务、存储空间按实际使用情况后付费结算，无需提前购买存储资源后即可开通冷数据存储底座。



开通冷数据存储底座

步骤七：其他配置

1. 可按需选择标签值的配置。
2. 勾选同意协议条款。



其他配置

步骤八：完成可观测实例开通

1. 完成以上配置后，单击**确认创建**，提交创建 Agent 可观测实例。

腾讯云数据仓库 TCHouse-C

配置费用 6,568.09 元 16,450.00 元 费用明细

元数据管理

管理项目、用户、Prometheus 版本等配置信息，保障观测平台的元数据一致性。

建议规格

计算规格	存储规格
8C32G 标准型	2000GB 增强型SSD

实例 *

☒ 新建实例 ☐ 新建实例 将基于上方「建议规格」自动创建规格配置（主从模式，包年包月 1 个月 续费详情 > ），您可根据需要随时一键下停。

用户名 admin

输入密码 请输入密码 8~16 个字符，包含大写字母、小写字母、数字和特殊字符（如！@#%&*），密码第一位不能为特殊字符。

确认密码 请再次输入密码

配置费用 1,909.39 元 3,200.00 元 费用明细

冷数据管理 [查看详情 >](#)

通过数据生命周期管理多模态数据 TCDisk，支持长期留存、按需回滚、无缝转换为后训练数据，驱动 Agent 和模型持续进化。

TCDisk 多模态数据源 ☒ 开启 TCDisk 服务，存储空间按实际使用情况计费，无容量限制存储数据。

计费方式	单位/规格
按量计费（后付费）	按量计费
	837 GB/月

其他配置

标签（选择） 标签 标签

+ 添加标签 - 删除标签 - 删除标签 - 删除标签 -

协议条款 * [同意《腾讯云数据仓库 TCHouse-C 服务协议》](#)

[确认创建](#) [取消](#)

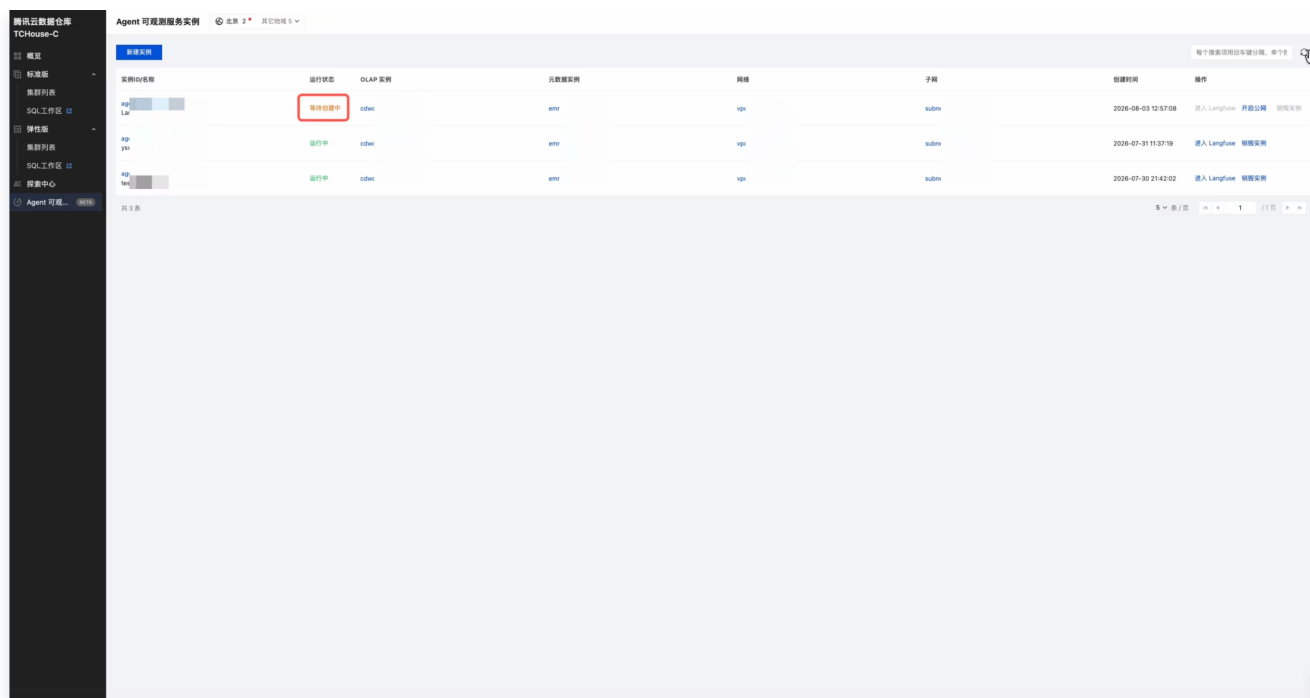
确认创建 Agent 可观测实例

⚠ 注意：

单击**确认创建**后，页面会跳转到 TCBASE 订单确认页，页面内已为您预填创建 TCBASE 实例的相关参数，您只需要确认订单即可。TCHouse-C 集群的创建不需要这一额外确认步骤。

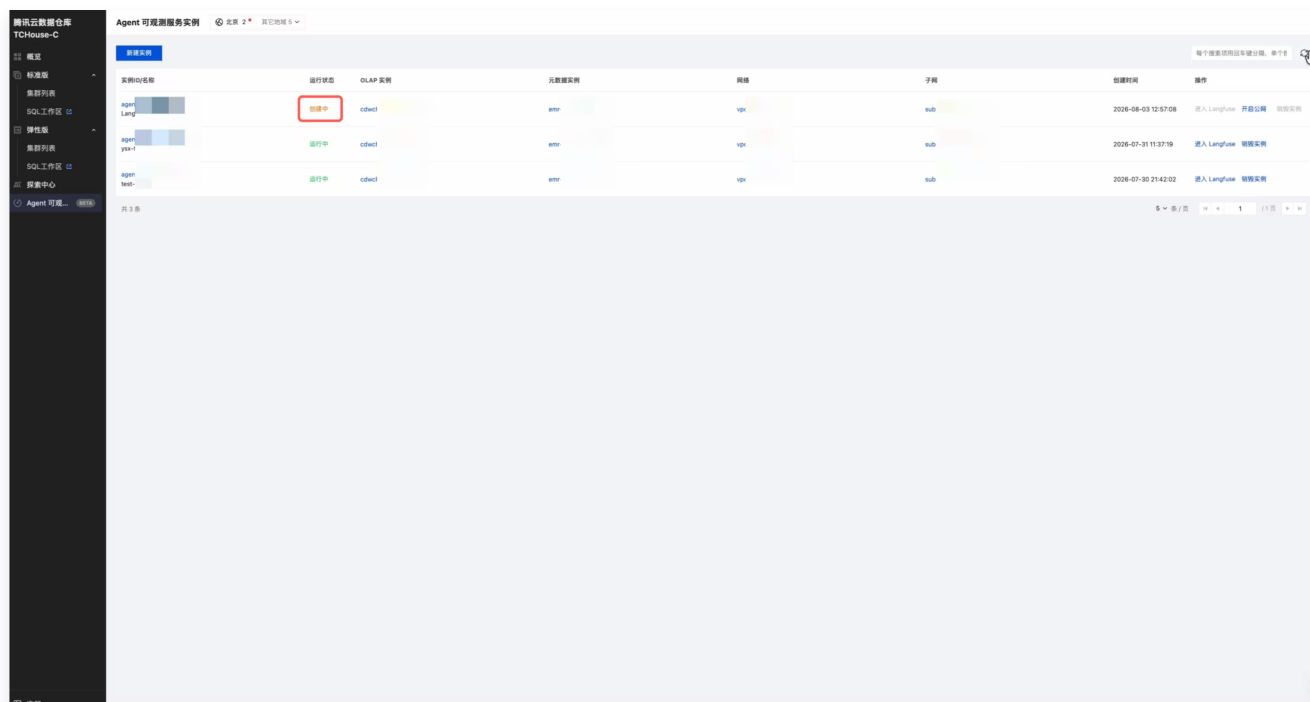
2. 提交后，返回 Agent 可观测服务功能模块，会自动跳转至 Agent 可观测服务实例列表页，在该页面下可查看当前可观测实例的开通状态。

- 当【运行状态】栏显示【等待创建中】时，表明正在为您创建该可观测实例的 TCHouse-C、TCBase 实例。



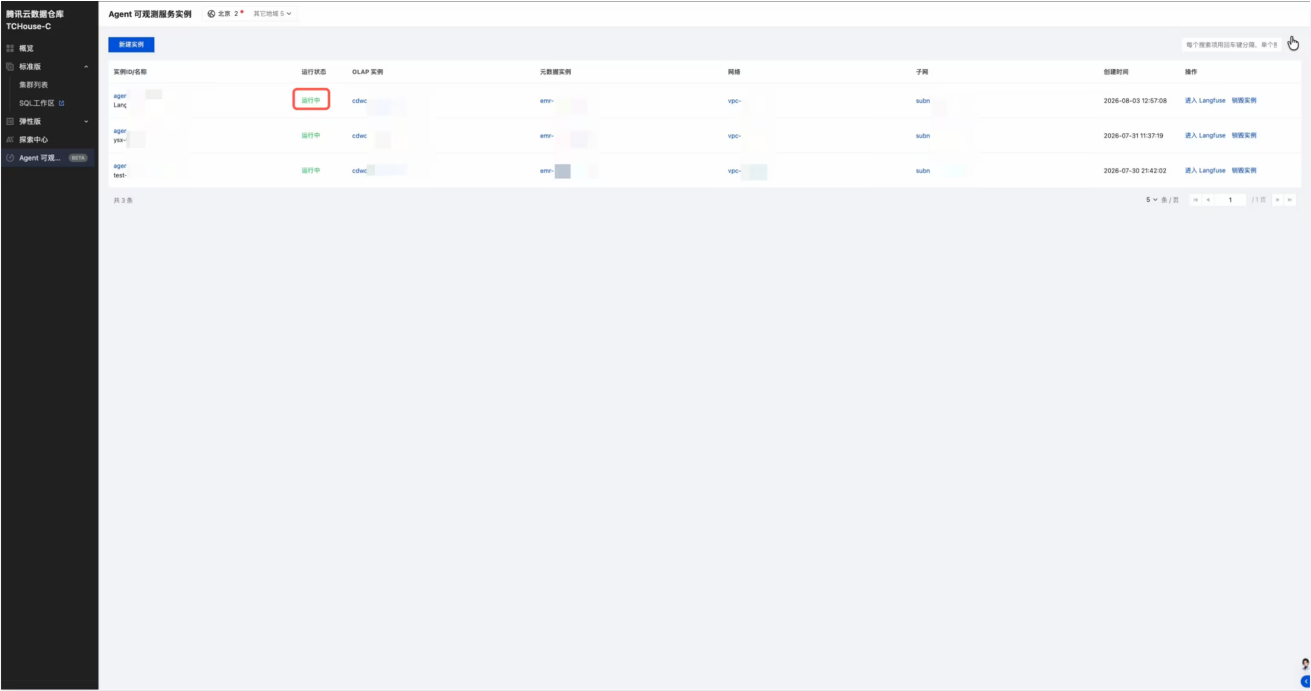
Agent 可观测实例等待创建中

- 当【运行状态】栏显示【创建中】时，表明该 Agent 可观测实例正在开通中。



Agent 可观测实例创建中

- 当【运行状态】栏显示【运行中】时，表明该 Agent 可观测实例已开通成功。



Agent 可观测实例运行中

实例列表页相关字段说明如下：

列名	说明
实例 ID/名称	Agent 可观测实例的 ID 和实例名称，单击蓝色实例 ID 可进入实例详情
状态	状态点：运行中 / 等待创建中 / 创建中 / 集群变更中，具体见下方状态说明
OLAP 实例	TCHouse-C 集群 ID
元数据实例	TCBase 实例 ID
网络	该实例所在的网络
子网	该实例所在的子网
创建时间	该实例创建的时间
操作	进入 Langfuse / 开启公网 / 销毁实例

实例状态说明：

状态	说明
等待创建中	等待 TCHouse-C 集群、TCBase 实例创建中
创建中	Agent 可观测实例创建中

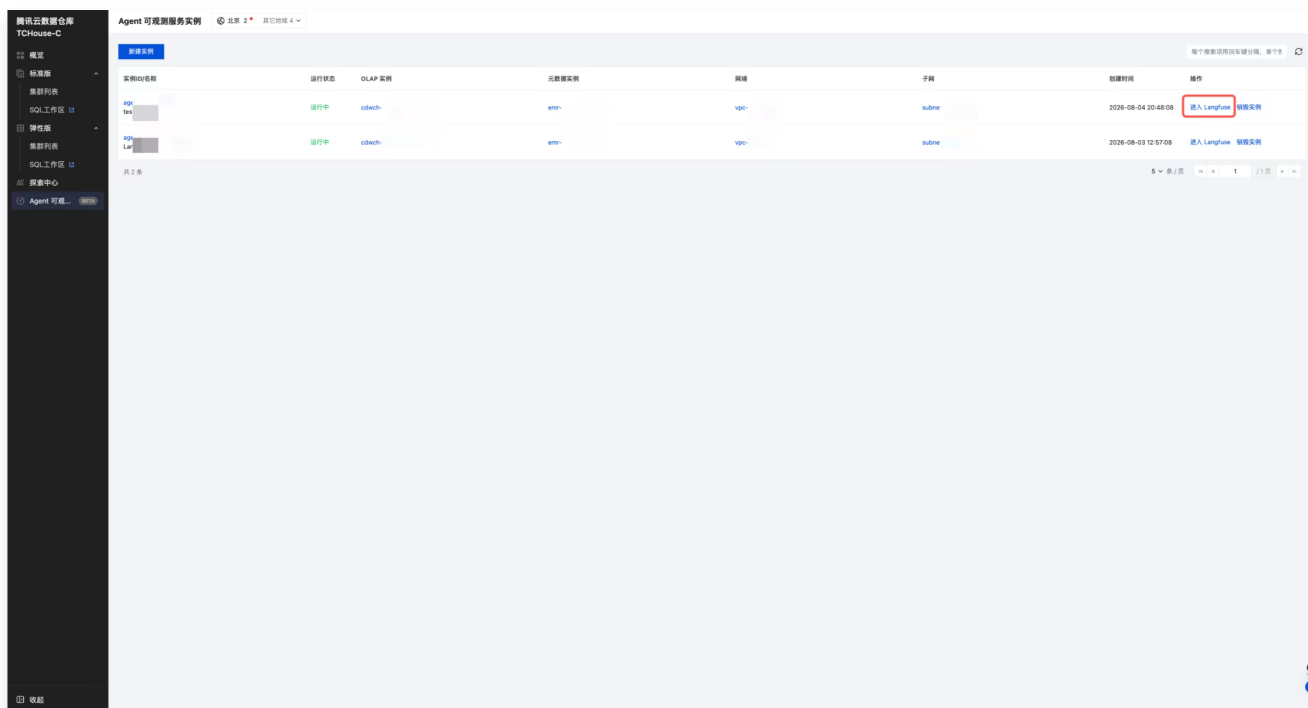
运行中	Agent 可观测实例创建完成，正常运行中
集群变更中	开启公网服务中

Trace 接入

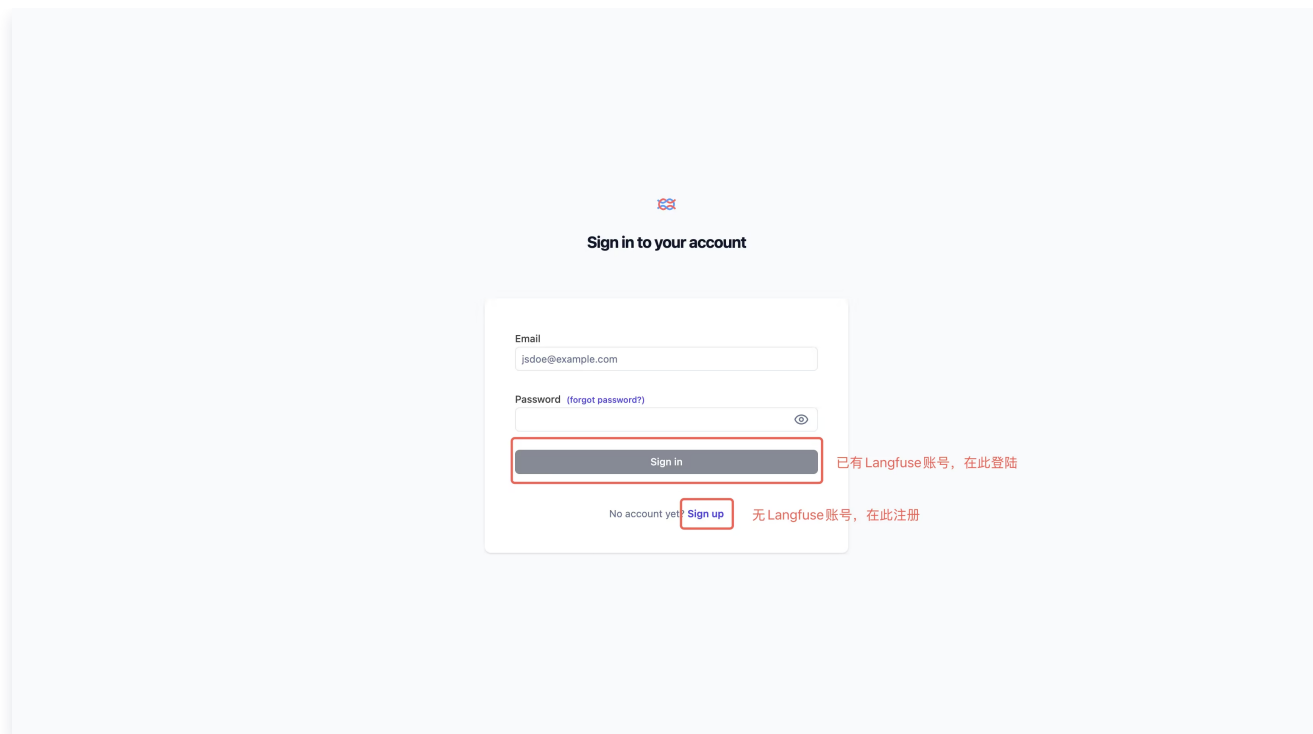
最近更新时间：2026-08-07 18:20:00

步骤一、进入 Langfuse，完成账号注册与登录

1. 完成 Agent 可观测实例开通后，在 Agent 可观测实例列表页，点击「进入 Langfuse」，进入 Langfuse 首页。

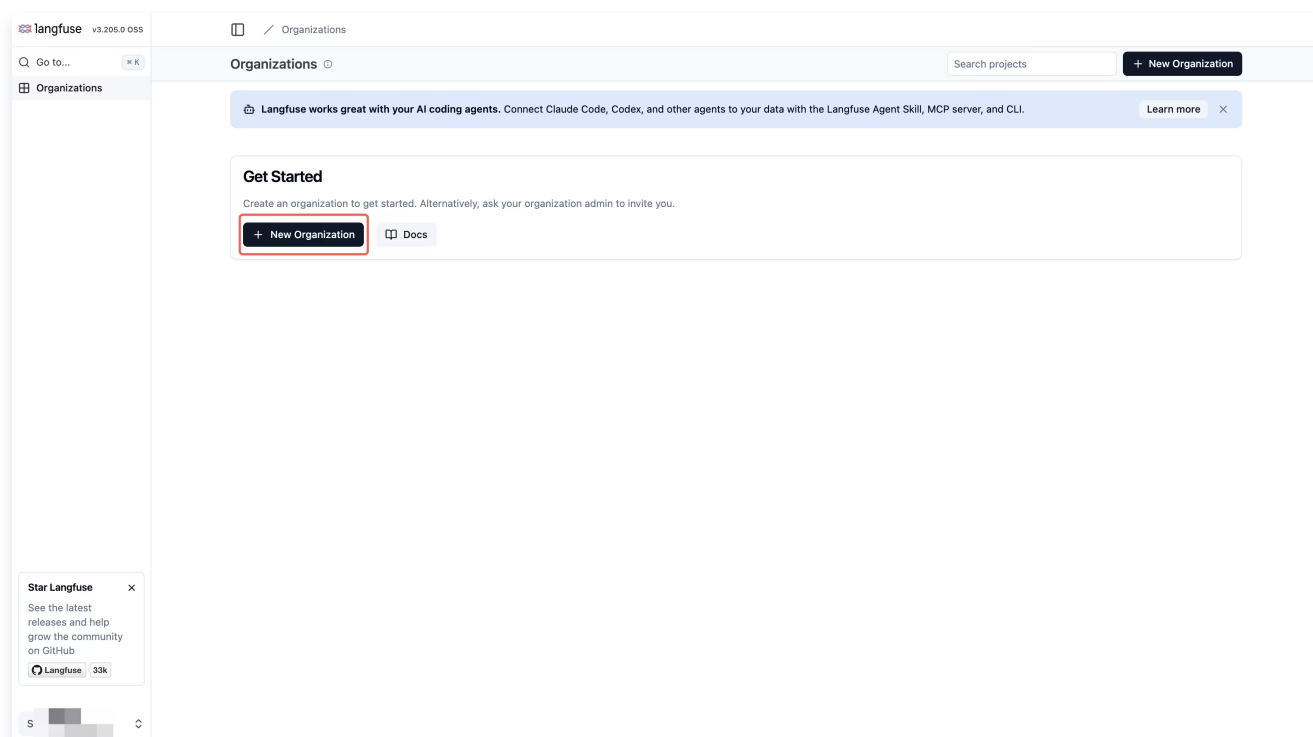


2. 注册/登录您的 Langfuse 账号。

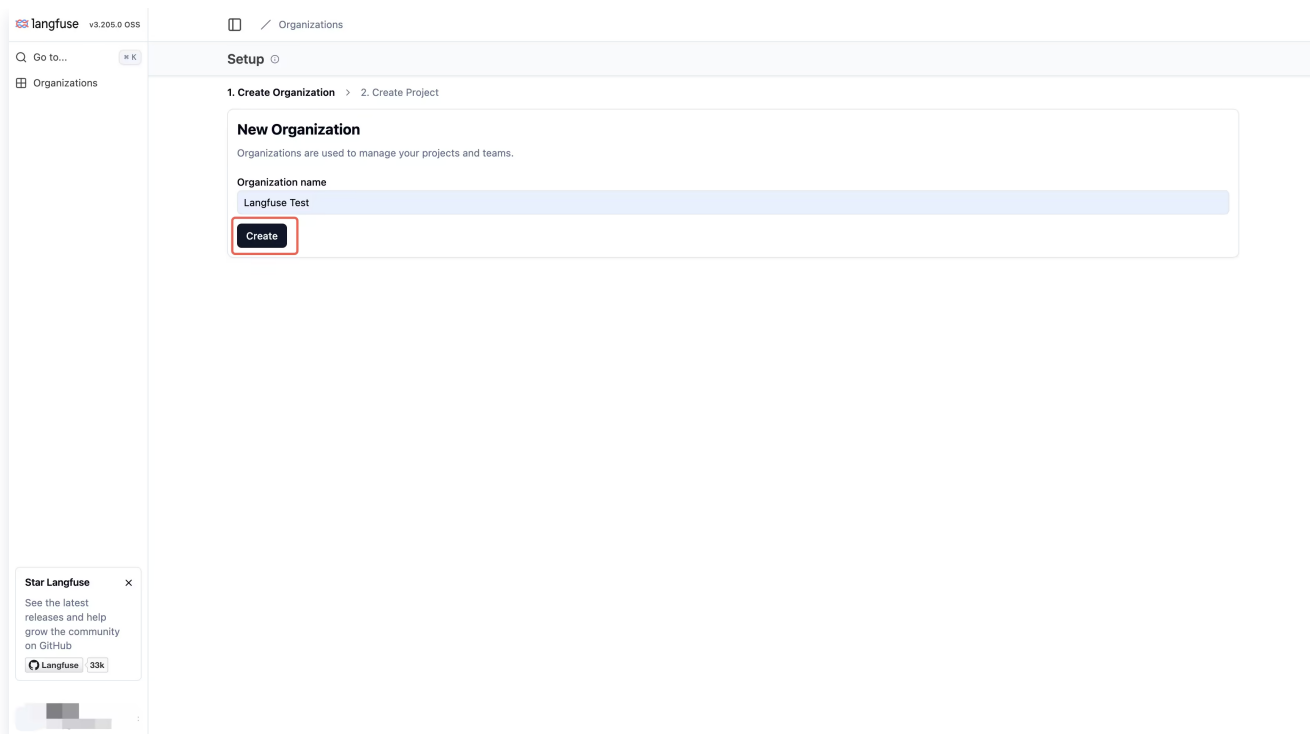


步骤二、进入 Langfuse，创建您的 Organization 和 Project

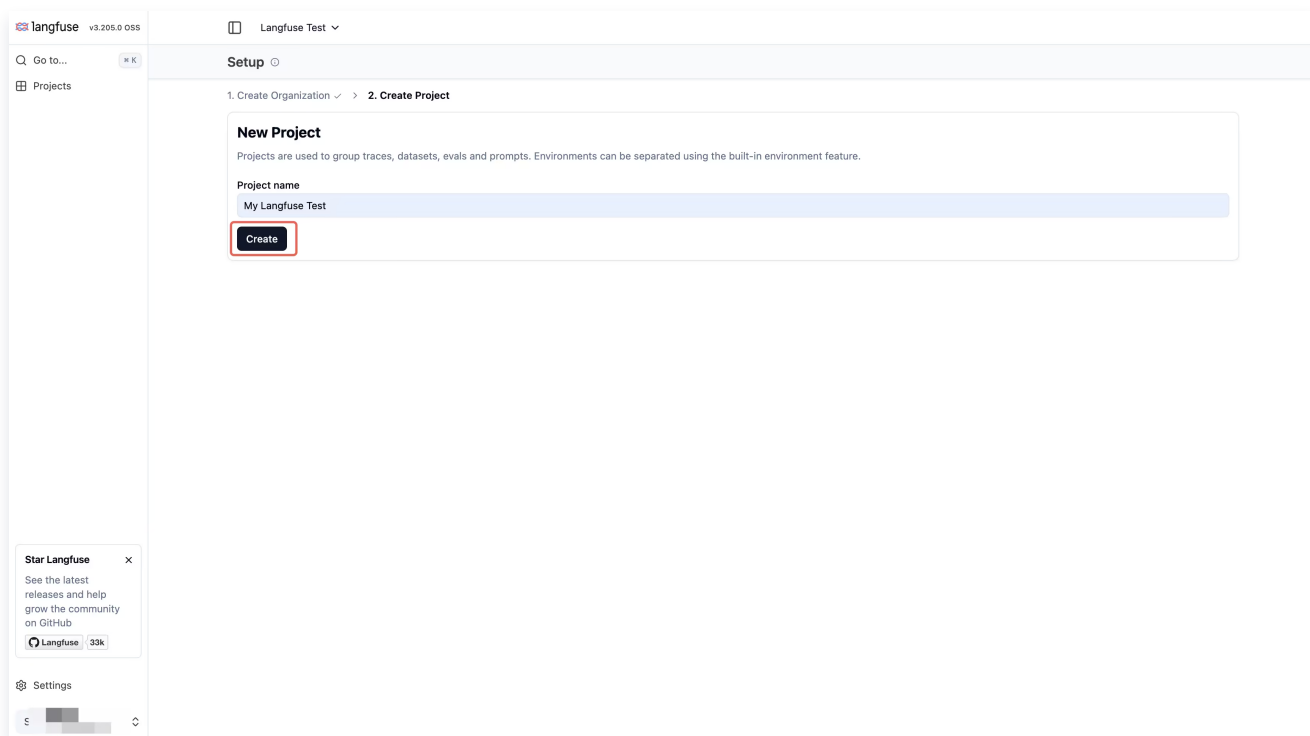
1. 单击 New Organization。



2. 输入组织名称，单击 Create 创建组织。

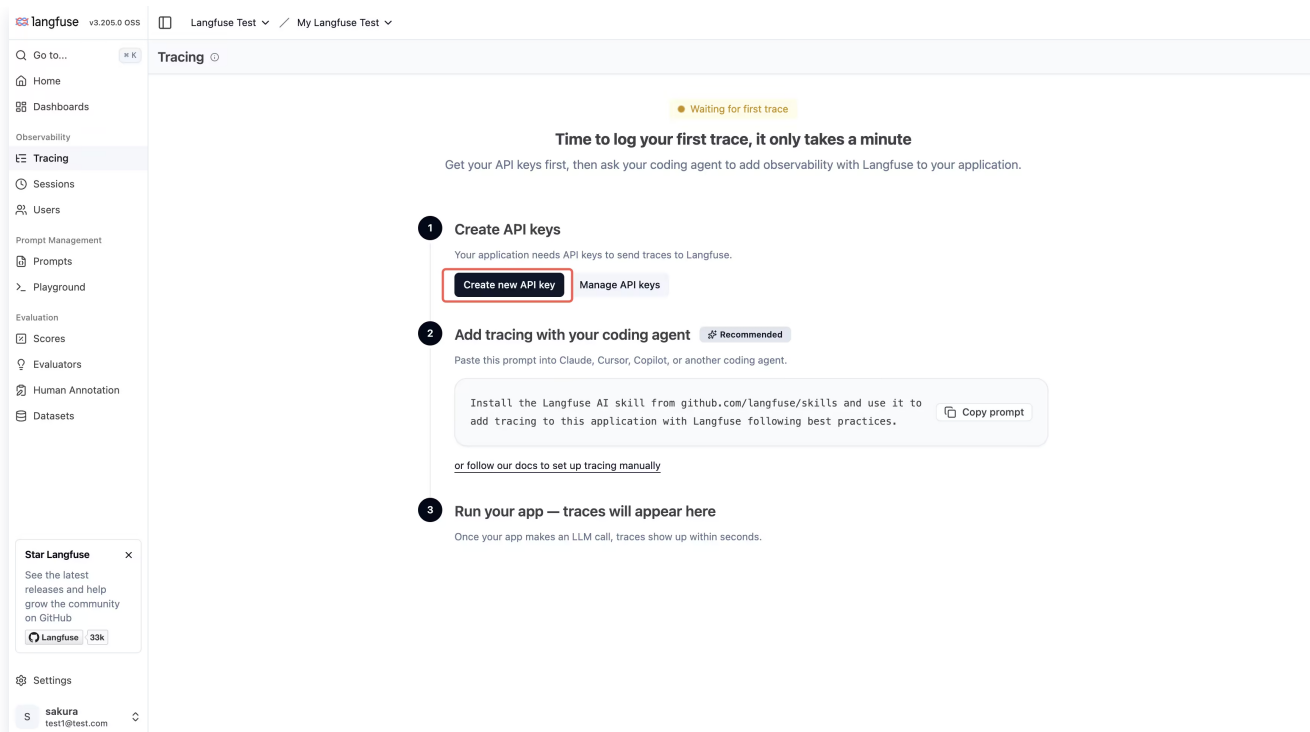


3. 输入项目名，单击 Create 创建项目



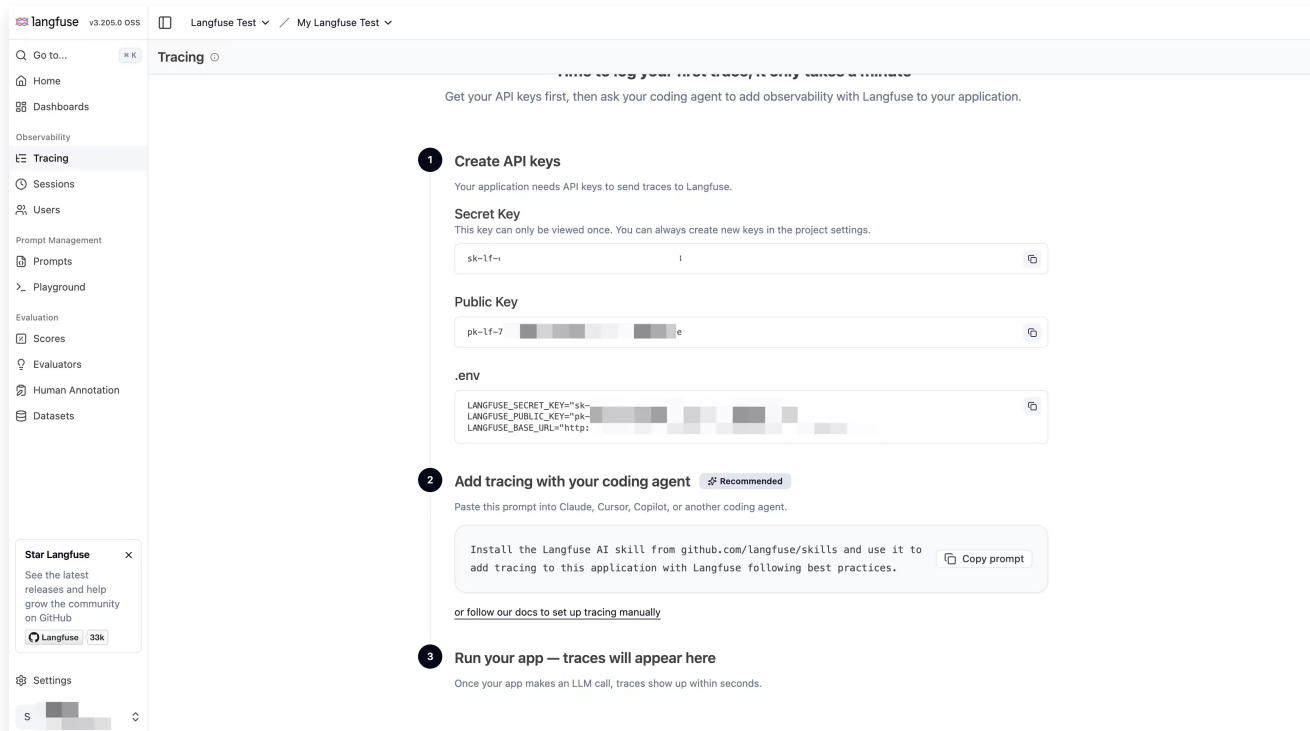
步骤三、创建 API Key

1. Langfuse API Key 用于将可观测数据投递至 Langfuse，单击 Create new API Key 创建新的 API Key。



警告:

- 您的 Secret Key 只会展示一次，请妥善保管。若遗忘，则需要创建新的 API Key。
- 您可以单击页面左下方的 Settings 按钮，进入设置页面，管理您的 API Key。



步骤四、完成 Langfuse 接入

Langfuse 可以与腾讯混元、OpenAI、Anthropic 等模型提供商无缝集成。以下以腾讯混元为例，介绍如何投递第一条可观测数据。

1. 安装 Langfuse SDK:

```
pip install langfuse openai
```

2. 创建环境变量。

将 Langfuse API Key、Langfuse 服务端点设置为环境变量，用于指定 SDK 上报数据的 Langfuse 项目。

将腾讯云 TokenHub API Key 设置为环境变量，用于调用腾讯混元大模型服务。

```
# 在这里导入刚刚创建的 API Key 相关信息
export LANGFUSE_HOST="http://..." # 填写您 Langfuse 的 Base URL
export LANGFUSE_PUBLIC_KEY="pk-lf-..." # 填写您的 LANGFUSE_PUBLIC_KEY
export LANGFUSE_SECRET_KEY="sk-lf-..." # 填写您的 LANGFUSE_SECRET_KEY
export HUNYUAN_API_KEY="sk-xxx-..." # 在腾讯云 TokenHub 控制台获取
API_KEY
```

3. 创建 langfuse_start.py 文件，写入以下代码：

```
import os
from langfuse import Langfuse
from langfuse.openai import OpenAI

# 1. 初始化 Langfuse
langfuse = Langfuse(
    host=os.getenv("LANGFUSE_HOST"),
    public_key=os.getenv("LANGFUSE_PUBLIC_KEY"),
    secret_key=os.getenv("LANGFUSE_SECRET_KEY"),
)

# 2. 用 Langfuse 包装的 OpenAI 客户端指向混元
client = OpenAI(
    base_url="https://tokenhub.tencentmaas.com/v1",
    #国内地区备用base_url: https://tokenhub.tencentmaas.cn/v1
    #国际地区base_url: https://tokenhub-intl.tencentmaas.com/v1
    api_key=os.getenv("HUNYUAN_API_KEY"),
)
```

```
# 3. 发起一次 LLM 调用（会自动被 Langfuse 追踪）
response = client.chat.completions.create(
    model="hy3",
    messages=[{"role": "user", "content": "你好，用一句话介绍一下你自己"}],
    temperature=0.7,
)

print(response.choices[0].message.content)

# 4. 确保数据全部上报
langfuse.flush()
print("✔ trace 已上报，去 Langfuse → Tracing 查看")
```

❗ 说明：

API Key 的使用可参考：[腾讯云 TokenHub API 使用说明](#)。

4. 运行 langfuse_start.py 文件：

```
# 请确保在设置了环境变量的同一终端窗口中运行该命令
python langfuse_start.py
```

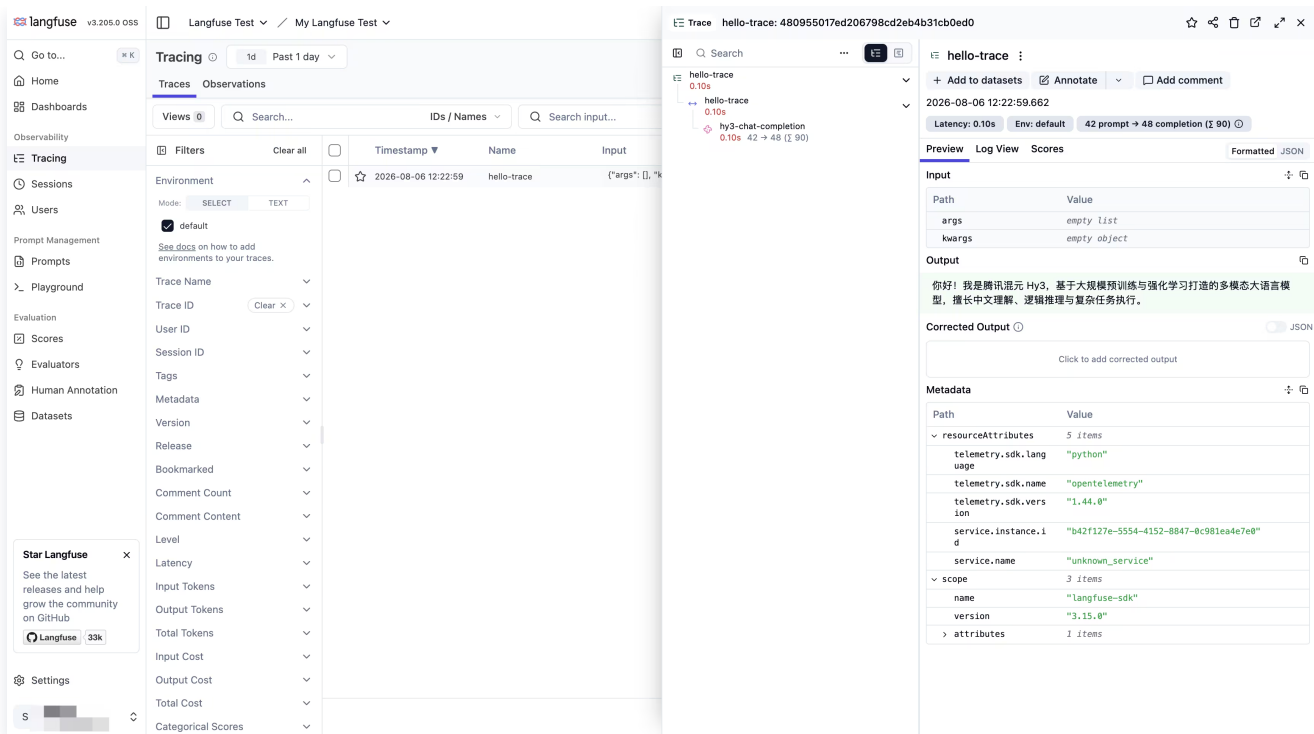
5. 返回示例：

你好！我是腾讯混元 Hy3，基于大规模预训练与强化学习打造的多模态大语言模型，擅长中文理解、逻辑推理与复杂任务执行。

✔ trace 已上报，去 Langfuse → Tracing 查看

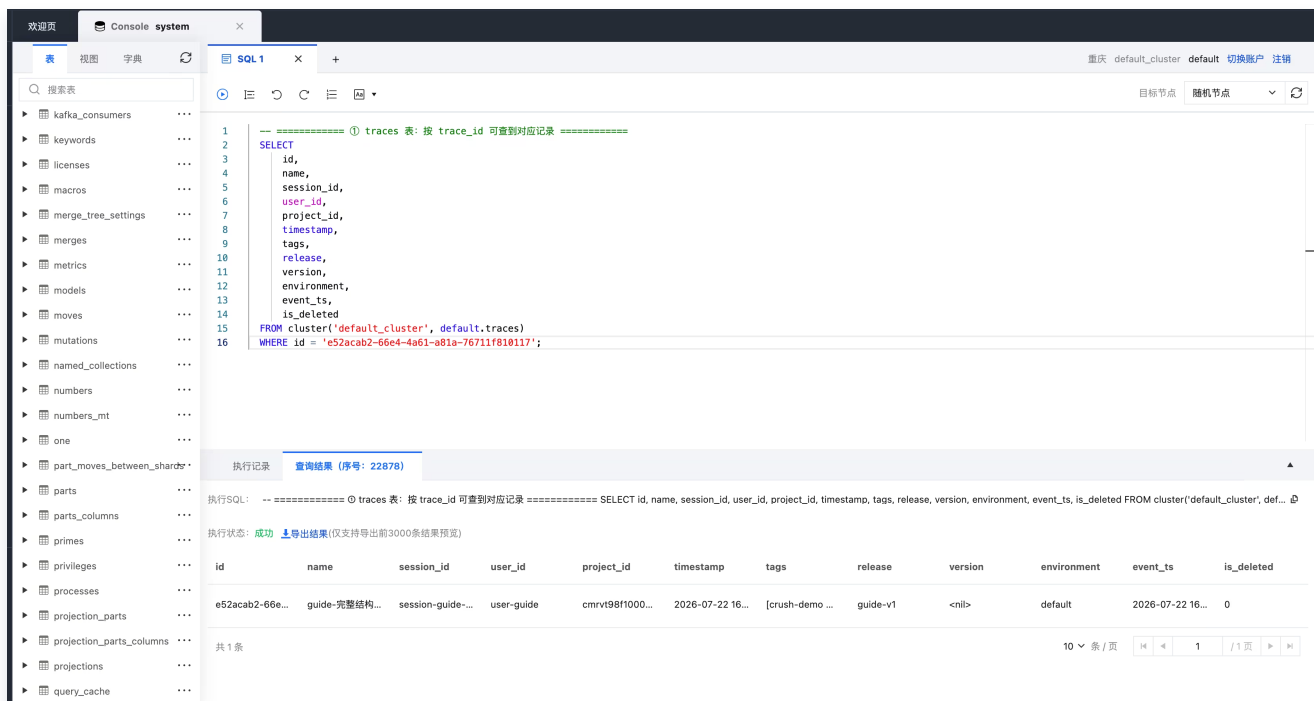
步骤五、在 Langfuse 中查看投放的数据

1. 在 Langfuse 中查询您的 Trace 数据，已投放的 Trace 会按时间倒序展示在列表中。
2. 点击 Trace 可查看 Trace 详情。



步骤六、查看数据落盘情况

1. 投放 Trace 后等待落盘。
 2. 在您的 Agent 可观测实例的 TCHouse-C 集群中可查询您的 Trace 记录。
- 在 traces 表中，按 trace_id 可查到对应 Trace 记录。



- 在 observations 表中：
 - 按 trace_id 可查到对应的 Generation + Span 记录：

执行SQL: -- ===== ② observations 表: Generation + Span, 数量与投放一致 ===== -- 投放了 1 Generation + 1 Span = 2 条, 期望 cnt=2 SELECT type, name, count() AS cnt FROM cluster('default_cluster', default.observations) WHERE trace_id = 'e52acab2-66e4-4a61-a81a-76711f810117' GROUP BY type, name ORDER BY type;

type	name	cnt
GENERATION	llm-call	1
SPAN	tool: get_weather	1

共 2 条

○ 可查看嵌套层级：

执行SQL: -- ===== ③ observations 明细: 验证嵌套层级 (span 的 parent 指向 generation) ===== SELECT type, name, parent_observation_id, provided_model_name AS model, start_time, end_time, usage_details, level, input, output, metadata FROM cluster('default_cluster', default.observations) WHERE trace_id = 'e52acab2-66e4-4a61-a81a-76711f810117' ORDER BY start_time;

type	name	parent_observa...	model	start_time	end_time	usage_details	level	input	output	metadata
GENERATION	llm-call	<nil>	deepseek-v4-pro	2026-07-22 16:2...	2026-07-22 16:2...	map[input:18 out...	DEFAULT	[{"role": "user", "c...	[{"role": "assistant...	map[]
SPAN	tool: get_weather	16cecae1-5708-...	<nil>	2026-07-22 16:2...	2026-07-22 16:2...	map[]	DEFAULT	["city": "北京"]	["temp_c": 28, "w...	map[latency_ms:...

共 2 条

○ 可查询 name / type / start_time / end_time / input / output / usage / metadata / level 等关键字段：

欢迎页

Console system

表 视图 字典

SQL 1

重庆 default_cluster default 切换账户 注销

搜索表

kafka_consumers

keywords

licenses

macros

merge_tree_settings

merges

metrics

models

moves

mutations

named_collections

numbers

numbers_mt

one

part_moves_between_shards

parts

parts_columns

primes

privileges

processes

projection_parts

projection_parts_columns

projections

query_cache

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

----- ④ 关键字段完整性核对 (一行一行看是否非空) -----

SELECT

name,

type,

start_time,

end_time,

length(input) AS input_len,

length(output) AS output_len,

usage_details,

metadata,

level

FROM cluster('default_cluster', default.observations)

WHERE trace_id = 'e52acab2-66e4-4a61-a81a-76711f910117'

ORDER BY start_time;

执行记录

查询结果 (序号: 22881)

执行SQL: -- ----- ④ 关键字段完整性核对 (一行一行看是否非空) ----- SELECT name, type, start_time, end_time, length(input) AS input_len, length(output) AS output_len, usage_details, metadata, level FROM cluster('de...

执行状态: 成功 导出结果 (仅支持导出前3000条结果预览)

name	type	start_time	end_time	input_len	output_len	usage_details	metadata	level
llm-call	GENERATION	2026-07-22 16:25:13	2026-07-22 16:25:16	54	83	map[input:18 output:2...	map[]	DEFAULT
tool: get_weather	SPAN	2026-07-22 16:25:15	2026-07-22 16:25:16	17	29	map[]	map[latency_ms:1200...	DEFAULT

共 2 条

10 条 / 页