ETL 调度中心

功能定位
ETL 调度中心是数据治理流水线的 “时间与依赖控制器 ”。它把数据同步、清洗加工、 dbt 建模、质量校验和元数据刷新组织成有先后依赖的工作流，按日、周或手工触发，并保留每次运行的实例、日
志和重试记录。数脉通过统一门户和安全免登录票据打开 DolphinScheduler
，用户不需要再输入一套调度平台账号。

图 7-1 DolphinScheduler 集成诊断、版本与安全跳转入口

适用角色

ETL
管理员、数据平台运维人员、数据开发人员和值班人员。业务用户通常不直接进入调度中心，而是在大屏或报
表中消费调度产出。

页面入口
数据治理中心 → ETL 调度中心（ /bi/etl/ds）。页面内嵌 DolphinScheduler 3.4.3。

前置条件
DolphinScheduler 服务健康，调度数据库和 Worker 正常。
当前账号已开通 ETL 调度中心访问权限，并完成平台账号与调度租户的映射。
后端已配置免登录交换地址和安全票据密钥。
目标工作流所需的 Doris、SeaTunnel、 Hop、dbt 等执行环境可用。

操作步骤
1. 从菜单进入后，页面先显示 “集成状态提示 ”
。绿色表示已连接，黄色或红色表示配置关闭、账号未映射或服务异常。
2. 状态正常时，系统签发短时、一次性的访问票据并自动打开 DolphinScheduler。
3. 在工作流定义中按项目查看已有 DAG；不要把生产工作流直接改成临时试验版本。
4. 打开 “工作流实例 ”查看运行状态、开始结束时间、耗时和失败节点。
5. 失败时先看任务日志定位原因；修复数据、依赖或环境后，再执行 “重跑 ”或 “补数 ”。
6. 需要临时验证时使用手工运行，并在运行说明中写明业务原因、影响范围和期望完成时间。
7. 完成后回到数脉的元数据、质量或发布页面核对产出，不要仅以 “调度成功 ”判断数据正确。

输入与输出

项目 说明

输入 工作流定义、调度周期、依赖关系、运行参数、补数日期

输出 工作流实例、任务实例、运行日志、产出表和状态回写

失败处理 定位失败节点后重试；涉及重复写入时必须依赖幂等键或批次号

宏澜家电示例
每天 02:00 启动 “销售订单全链路 ”：先同步 ERP 订单到 ODS，再清洗为 DWD，汇总区域与品类 DWS，执行 dbt 质量测试，刷新元数据，最后登记 Superset 数据集刷新。若 02:10 发现 ERP
连接超时，值班人员先确认源库恢复，再对同步节点补跑；下游任务依赖未满足时不会提前执行。

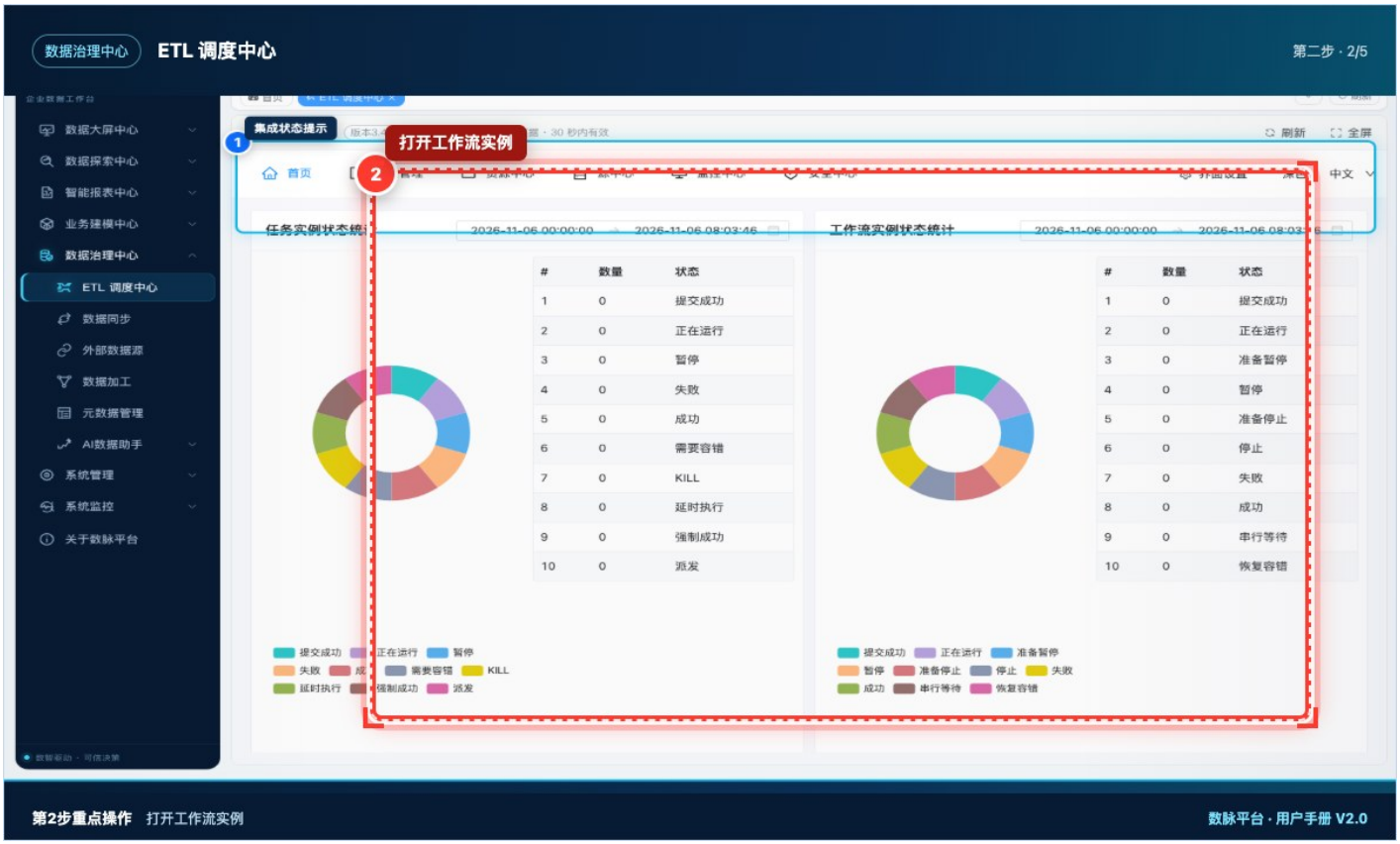
客户应用演示：检查每日销售同步工作

流
业务情境： 值班人员早上发现经营看板未刷新，需要检查 02:00 的调度实例。

第一步：进入 “数据治理中心 → ETL 调度中心 ”

步骤图 35-01 第1步：进入 “数据治理中心 → ETL 调度中心 ”。红框标出进入数据治理中心 → ETL 调度中心。
进入 “数据治理中心 → ETL 调度中心 ”，查看集成状态和诊断信息。

第二步：打开 “工作流实例 ”



步骤图 35-02 第2步：打开 “工作流实例 ”。红框标出打开工作流实例。
打开 “工作流实例 ”，定位当天销售全链路实例。

第三步：查看开始时间、结束时间、耗时和失
败节点



步骤图 35-03 第3
步：查看开始时间、结束时间、耗时和失败节点。红框标出查看开始时间、结束时间、耗时和失败节点。

查看开始时间、结束时间、耗时和失败节点。

第四步：打开失败任务日志



步骤图 35-04 第4步：打开失败任务日志。红框标出打开失败任务日志。

打开失败任务日志，区分源库连接、权限、数据质量或下游依赖问题。

第五步：修复原因后按依赖顺序补跑



步骤图 35-05 第5步：修复原因后按依赖顺序补跑。红框标出修复原因后按依赖顺序补跑。

修复原因后按依赖顺序补跑，并回到看板核对数据更新时间。

最终结果与效果
能够定位失败节点和影响范围，补跑后看板恢复更新；历史和重试记录均可追溯。

操作提示： 当前演示环境可能显示 DISABLED “
，表示入口已实现但外部调度集成未启用，不是菜单损坏。

当前演示环境说明
截图中页面显示 “DolphinScheduler 集成已停用 ”，诊断码为 DISABLED 。这表示页面和免登录通道已经实现，但当前运行配置主动关闭了该集成，并非页面链接失效。启用方法由部
署管理员在环境配置中完成，普通用户无需修改浏览器地址。

常见问题
一直停在 “正在校验权限并签发安全访问票据 ”。
检查后端、调度服务和账号映射；票据通常只有几十秒有效，超时后点击 “重新检测并打开 ”。

提示账号未开通。 平台账号还没有映射到调度租户，联系 ETL 管理员开通。

调度成功但报表没有新数据。
依次检查产出表行数、批次时间、质量规则和数据集刷新，不要只重复点击重跑。

开发人员参考
页面： ui/src/views/bi/dolphinscheduler/index.vue
接口： GET /bi/dolphinscheduler/status、 GET /bi/dolphinscheduler/launch、 GET /bi/dolphinscheduler/exchange
权限： bi:etl:ds
门户只传递一次性票据，调度服务账号和密码不会发送到浏览器。
iframe 使用受限 sandbox、 referrerpolicy=no-referrer，并设置加载超时和错误诊断码。

版本号 #2
由 Admin 创建于 2026-11-06 00:23:19 UTC
由 Admin 更新于 2026-11-06 03:53:05 UTC