

# 智谷天厨对接部署与使用说明

2026 年 9 月 10 日 · 供开发评审和实施人员使用

当前交付为待评审代码，尚无生产部署或真实厂家联调。本文按当前代码说明如何部署和操作，不表示生产已经启用。正式执行前须通过项目验收，确认隔离测试环境及实际配置。

## 1 使用范围

食物成分由我方维护，初始化及后台新增、编辑、删除后向天厨同步；菜品由天厨维护，我方定时拉取并使用本地营养算法计算。

后台只增加食物成分的“调料形态”。菜品新增的英文名、描述、菜系、口味、烹饪时间由同步程序写入，本次不增加维护页面。

| 一级分类与形态                 | 处理             |
|-------------------------|----------------|
| 非调味品类                   | 同步为食材          |
| 调味品类，液体 1 / 粉末 2 / 酱料 3 | 同步为新版调料        |
| 调味品类，其他 0               | 本地可保存，待补齐形态后同步 |

新增调料固定手动投料 `isAutoFeed=0`。食材没有资料修改接口；调料名称、形态变化也不能原地更新，程序通过新关联和历史映射处理。不要据此认为天厨旧菜谱引用会自动迁移。

## 2 部署顺序

1. 在明确的测试实例备份原表和现有配置；记录代码版本、数据库版本及数据库名。不要直接使用开发配置启动真实同步。
2. 只读执行控制方案数据库目录的 00-preflight.sql，核对字段和表是否已存在。
3. 以当前业务仓库 `db/v2/V2.36.0.sql` 为本次版本结构 SQL，在隔离 MySQL 逐句验证后部署：成分表增 `condiment_state`；菜品表增 5 项属性；建立映射、任务、任务明细和菜谱快照 4 表。已有同名结构先比对，不重复执行 `ADD COLUMN` 或 `CREATE TABLE`。

4. create\_time 和 update\_time 复用现有菜品字段，不新增更新时间列。DDL 会隐式提交，回退不能依赖一个事务回滚；关闭对接后保留新增结构，不仓促删列。
5. 在 ydy\_config 写入审核后的配置，先保持 enable=0。当前 02-config-review.sql 已使用普通 JSON 字符串，兼容 MySQL5.6，并预留 dish\_defaults 空对象；执行前仍需填写已确认的本地归属及新菜默认值。控制目录 01-schema-review.sql 与业务 schema 为同一结构的两份镜像，只执行一份。
6. 部署前后端，确认原维护正常；完成隔离厂家联调、营养等价和未配置项目回归，再开启配置。最后安装 worker 和定时任务。

后台全局食物成分当前使用 restaurant\_id=1 读取配置；CLI 可以通过--restaurant-id 指定。它是本地配置归属，不是天厨 shopId。启用非 1 配置前必须核对后台入口与 CLI 上下文一致，不能只改命令就认为后台事件也改了归属。

### 3 配置内容

配置键为 tchef\_sync\_config，外层 status=1，config\_value 为 JSON。真实 accessKey 和 secretKey 按已确认要求明文入库，本手册不携带真实密钥。

| JSON 字段                   | 填写要求                                                          |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------|
| enable                    | 0 关闭；1 开启                                                     |
| accessKey、secretKey       | 天厨分配的接口身份与签名密钥                                                |
| base_url                  | 仅支持 https://test.t-chef.cn 或 https://openapi.t-chef.cn，匹配密钥环境 |
| coid、mobile               | 经确认的天厨公司标识和授权调用手机号                                            |
| shop_ids、device_model_ids | 数组；不填、空串或空数组视为不限制对应范围；非法非空值不执行                                |
| dish_defaults             | 新建本地菜品需要的默认业务字段，见下表                                           |

| dish_defaults 字段 | 要填写的真实业务值                       |
|------------------|---------------------------------|
| category         | 本地一级菜品分类的 ori_id；必须能找到 pid=0 分类 |

| dish_defaults 字段    | 要填写的真实业务值                                  |
|---------------------|--------------------------------------------|
| category_two        | 本地二级菜品分类的 id；必须属于上述一级分类                    |
| cook_method         | config_enum 中 enum_type=4 且未删除的有效 enum_key |
| unit                | 本地有效计价单位，正整数；由实施人员查字典确认                    |
| price               | 经业务确认的默认售价，非负数；不猜测金额                       |
| unit_number、taste 等 | 如现有业务需要，按本地约定补齐；不能用远端 ID 冒充                |

新菜缺上述必需值或分类不匹配时进入待处理，不能填任意 ID 绕过校验。category\_one 与 sub\_category 由已验证分类关系推导。已有菜优先保留自身基础字段和价格。

不配置 sync\_interval\_minutes、dish\_statuses 或 is\_auto\_feed。同步频率由部署调度控制；三种菜谱状态全部读取；自动投料没有后台开关。

## 4 启动与日常调度

以下命令由实施人员在已确认的 store 目录、PHP 环境及数据库上下文执行。命令不是本次已经安装的服务。

首次登记存量任务：

```
php think TchefSync initial --restaurant-id=1
```

initial 只登记任务，不代表远端已同步成功。随后启动消费者：

```
php think TchefSync worker --watch --restaurant-id=1
```

watch 每秒检查一次，每轮最多处理 100 条到期任务；应由进程管理器守护。单次诊断可执行 worker 不带--watch。长驻模式不逐轮打印结果，不能凭终端无输出判断没有处理。

菜品首次核对可人工执行 pull。正式调度建议菜品每 10 分钟、食物成分补偿每 5 分钟。下面路径是部署占位值，必须换成真实绝对路径：

```
* /10 * * * * cd /DEPLOY/store && /PHP/BIN/php think TchefSync pull --restaurant-id=1
>> /LOG/tchef-pull.log 2>&1

* /5 * * * * cd /DEPLOY/store && /PHP/BIN/php think TchefSync reconcile --restaurant-id=1
>> /LOG/tchef-reconcile.log 2>&1
```

reconcile 查当前成分及既有映射补登记遗漏；worker 执行登记任务。原物理删除的数据不能仅靠当前有效成分找回，补偿会对已托管映射检查本地记录是否缺失。

当前实现使用数据库任务表与 MySQL 命名锁，不要求额外 Redis 队列。同连接的初始化、补偿、worker 和 pull 互斥；返回 busy 表示本轮未执行，需由下次调度重试，不能当成功同步。

## 5 后台操作与同步结果

打开食物成分新增或编辑，在食物分类第四列填写调料形态。仅配置有效、成分表结构就绪且一级分类为调味品类时显示。

液体存 1、粉末存 2、酱料存 3、其他存 0；选择其他仍允许保存。改回普通食材后后端将形态置 0。旧客户端未提交形态时不能清空已有有效值。

本地保存先完成，再登记同步任务。天厨任务写入失败不会回滚原食物成分保存；消费者故障不会让页面等待远端。页面成功表示本地成功，远端结果要看任务记录。

配置缺失、关闭、格式错误或身份缺失时原业务继续；不请求天厨。启用但同步依赖异常时暂停或失败的是对接。原业务自身的必填校验、数据库错误仍正常返回，不能将全部错误吞掉。

菜品 pull 读取正常及明确删除记录：2 已存档对应本地启用；1 开发中和 3 已停用对应禁用；明确 isDel=1 只删除已映射本地菜，未在列表看到不能推定删除。配方、营养完整才能启用；已确认禁用和删除不因坏配方被阻止。

## 6 查询失败与恢复

在已确认业务库中只读查询任务和任务项，不查询或导出密钥。按当前 connection\_key/local\_scope 过滤，不能混看其他范围结果。

```
SELECT id,direction,status,total_count,failed_count,blocked_count,started_at,finished_at
FROM ydy_tchef_sync_task ORDER BY id DESC LIMIT 20;

SELECT id,task_id,local_id,remote_id,status,retry_count,next_retry_at,error_code,error_message
FROM ydy_tchef_sync_task_item WHERE task_id = <待查批次 ID> ORDER BY id;
```

| 结果                | 下一步                   |
|-------------------|-----------------------|
| pending / running | 确认 worker 存活、到期时间与锁情况 |

| 结果                    | 下一步                                                              |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------|
| failed                | 排查接口、数据库或文件错误；成分 worker 在到期后重试                                   |
| blocked               | 补形态、默认值、映射或处理引用冲突，再等待重试；当前 worker 也会到期重查 blocked                 |
| NOTIFY_PENDING        | 本地可能已提交，AI 或设备通知待补偿；不要重建菜品                                       |
| STATUS_NOTIFY_PENDING | 状态已处理，内容仍可能待处理；查看快照与错误                                           |
| 原保存成功但没有任务            | 查 PHP 错误日志中的 Tchef event handoff failed，修复后执行 reconcile，再 worker |

当前自动退避最高 1 小时。菜品内容失败由后续 pull 重新读取处理，通知失败由 worker 补偿。没有单条 retry CLI 参数，不编造命令；不要直接把失败标成功。

停止对接先将 enable=0。守护 worker 可以继续空转，下一轮不会请求天厨；要退出进程则交由进程管理器停止。重开后先 reconcile，再确认 worker 消费及 pull 结果。不删除映射、任务和快照来“清理错误”。

## 7 验收与演示边界

生产开启前须验证无配置旧库原功能、任务交付异常、本地手工与同步菜营养等价、推荐份量/能量、状态删除历史关联和真实厂家接口。手册不列动态测试数量，最终证据以本次验收报告为准。

可视化附件目前仅为复用真实 Vue 分类行与方法的组件 fixture；接口由本地 stub 响应。它可以展示字段位置与交互，不能证明完整后台登录、真实保存或厂家同步成功。

完整操作视频暂未录制：真实系统隔离测试环境与账号尚未建立。video 目录提供拍摄脚本、元数据和前置要求，具备环境并通过功能测试后再录制，不用 mock 画面冒充正式业务过程。