

YDS AI公司建设与项目实施完整方案（V2.0-Trae适配版）

一、方案概述

1.1 项目背景

随着AI技术在各行业的深度渗透，企业对智能化解决方案的需求呈爆发式增长。为抓住市场机遇，拟组建YDS AI公司，聚焦AI技术研发与落地服务。本方案基于Trae智能开发平台构建公司核心运营体系，通过Trae的智能体协作能力实现部门化分工、全流程自动化运营，降低技术门槛并提升运营效率，打造轻资产、高效率的AI服务型企业。

1.2 核心目标

- 架构搭建：**3个月内完成基于Trae的公司智能体体系搭建，实现各部门角色的数字化映射。
- 流程落地：**6个月内跑通"市场调研-方案设计-研发交付-运维收款"全业务流程，实现自动化运转。
- 业务验证：**12个月内完成3个以上标杆项目交付，形成可复制的AI服务模式。
- 效率提升：**通过Trae智能体协作，将项目交付周期缩短40%，人力成本降低50%。

1.3 方案范围

本方案覆盖YDS AI公司从组织架构设计、Trae智能体体系搭建、核心业务流程配置到项目落地验证的全生命周期，具体包括组织架构规划、Trae智能体配置、协作流程设计、安全体系建设、项目实施路径及风险管控等内容。

二、组织架构设计

2.1 整体架构

采用"扁平化+智能体协同"架构，减少管理层级，通过Trae智能体承担专业分工任务，实现"1名负责人+N个智能体+少量辅助人员"的轻量运营模式。整体分为决策层、业务层、支撑层三个层级，各层级通过Trae共享工作区实现数据同步。

2.2 部门设置与职能

部门	核心职能	Trae智能体配置	辅助人员配置

总经办（决策层）	战略规划、目标拆解、跨部门协调、风险管控	总经理智能体（任务分发、进度监控、决策支持）	1名负责人（CEO）
企划部（业务层）	市场调研、竞品分析、需求挖掘、商业方案设计	市场调研智能体、方案撰写智能体、竞品分析智能体	1名市场专员（辅助）
技术部（业务层）	技术选型、架构设计、代码开发、测试调试	架构师智能体、前端开发智能体、后端开发智能体、测试智能体	2名开发工程师（核心）
产品部（业务层）	产品设计、原型制作、用户体验优化、需求管理	产品经理智能体、UI设计智能体、原型生成智能体	1名产品专员（需求）
运营部（业务层）	客户跟进、项目交付、售后运维、品牌推广	客户跟进智能体、运维监控智能体、内容创作智能体	1名运营专员（客户）
财务部（支撑层）	成本核算、自动记账、预算管理、发票处理	财务总监智能体、记账智能体、税务申报智能体	1名财务专员（票据）
行政部（支撑层）	会议安排、合同管理、文档归档、资产维护	行政智能体、合同审核智能体、文档管理智能体	1名行政专员（基础）

三、Trae智能体体系搭建

3.1 核心技术支撑

基于Trae平台的三大核心能力构建智能体体系，确保各部门智能体具备专业能力和协同效率：

- 自定义智能体框架：**通过JSON Schema配置智能体人设、职责和工具集，支持按部门需求精准定义能力边界。
- MCP多工具协作协议：**基于WebSocket实现跨工具双向通信，支持智能体调用Excel、Figma、GitHub等专业工具，解决工具孤岛问题。
- 共享工作区与版本控制：**所有智能体输出结果（方案、代码、报表等）统一存储于Trae共享工作区，通过版本标记实现溯源和冲突管控。
- 流程自动化引擎：**支持可视化配置任务流转规则，实现"需求触发-自动分发-进度反馈-结果归档"全流程自动化。

3.2 各部门智能体详细配置

3.2.1 总经办-总经理智能体

配置项	具体内容
核心人设	

	YDS AI公司CEO，具备5年AI行业管理经验，擅长战略拆解和跨部门协调，风格务实高效
核心职责	1. 接收外部需求或内部战略目标，按部门职责拆解任务；2. 监控各部门任务进度，识别延期风险；3. 汇总各部门成果，形成决策报告；4. 协调部门间冲突，制定解决方案
工具配置	1. MCP调度中枢（用于触发其他智能体任务）；2. 共享工作区（查看各部门输出）；3. 进度监控工具（生成甘特图）；4. 风险分析工具（识别项目风险）
触发规则	1. 收到新需求后1小时内完成任务拆解；2. 每日18:00自动汇总各部门进度；3. 检测到任务延期时立即触发告警并生成解决方案

3.2.2 技术部-开发类智能体（以前端开发智能体为例）

配置项	具体内容
核心人设	资深前端开发工程师，精通HTML/CSS/JavaScript及React框架，熟悉移动端适配，注重代码规范
核心职责	1. 接收产品原型和需求文档，制定前端开发方案；2. 生成符合Trae Rules规范的代码；3. 配合测试智能体修复BUG；4. 优化前端性能，确保加载速度达标
工具配置	1. @Builder代码生成引擎（分层生成代码并验证）；2. 终端工具（执行编译和打包）；3. ESLint/Stylelint工具（代码规范校验）；4. 性能

	分析工具（检测加载速度）； 5. Figma MCP（对接设计稿）
输出规范	1. 代码需包含注释和测试用例；2. 生成dist打包文件和部署说明；3. 提交至GitHub MCP进行版本管理；4. 输出性能测试报告（LCP<2.5s）

3.2.3 财务部-财务总监智能体

配置项	具体内容
核心人设	注册会计师，具备科技公司财务管控经验，擅长成本核算和税务筹划
核心职责	1. 基于项目方案进行成本核算；2. 自动同步项目收款信息并记账；3. 制定月度预算和成本控制方案；4. 生成财务报表和税务申报资料
工具配置	1. Excel MCP（生成成本表和报表）；2. 记账工具（自动录入凭证）；3. 税务计算工具（适配行业税率）；4. 银行API MCP（同步流水）
数据来源	1. 企划部方案中的人力和资源估算；2. 运营部的项目收款记录；3. 行政部的费用报销单据；4. 银行流水自动同步

3.3 智能体协作机制设计

3.3.1 协作核心逻辑

- 以总经理智能体为中枢，基于Trae的"需求-拆解-执行-反馈"闭环机制，实现各部门智能体协同工作：
- 1. 需求接入：运营部客户跟进智能体接收外部需求，同步至共享工作区并触发总经理智能体。
 - 2. 任务拆解：总经理智能体按"企划→产品→技术→测试→运营→财务"流程拆解任务，通过MCP协议分发至对应部门智能体。

3. 并行执行：各部门智能体同步执行任务，通过共享工作区实时共享中间成果（如企划部输出调研报告后，产品部立即启动设计）。
4. 冲突管控：Trae通过依赖图分析检测工具冲突，采用"资源锁定+增量更新"策略解决并发修改问题（如开发和测试智能体协作时关联代码版本）。
5. 成果汇总：总经理智能体汇总各部门成果，生成项目交付包并同步至运营部。

3.3.2 典型场景协作流程（以AI去水印项目为例）

Code block

```
1  graph TD
2      A[客户跟进智能体接收需求：开发AI去水印工具] --> B[总经理智能体拆解任务]
3      B --> C1[企划部：市场调研+竞品分析]
4      B --> C2[产品部：原型设计+需求文档]
5      C1 --> D[技术部：架构设计+代码开发]
6      C2 --> D
7      D --> E[测试智能体：功能测试+性能优化]
8      E --> F[运营部：部署交付+客户验收]
9      F --> G[财务总监智能体：核算成本+开具发票]
10     G --> H[总经理智能体：项目复盘+归档]
11     style A fill:#f9f,stroke:#333,stroke-width:2px
12     style B fill:#9ff,stroke:#333,stroke-width:2px
13     style H fill:#9f9,stroke:#333,stroke-width:2px
14
```

四、核心业务流程配置

4.1 业务流程总览

基于Trae流程自动化引擎，配置三大核心业务流程，实现从获客到回款的全自动化：

- 项目交付流程：覆盖需求对接、方案设计、研发测试、交付验收全环节（核心流程）。
- 运营推广流程：实现市场素材生成、渠道发布、数据追踪、优化迭代自动化。
- 财务管理流程：自动完成成本核算、记账、预算管控、税务申报。

4.2 关键流程详细配置（项目交付流程）

流程阶段	执行角色	Trae智能体操作	输出成果
需求调研阶段	企划部+运营部	1. 市场调研智能体联网分析行业趋势；2. 竞品分析智能体抓	《市场调研报告》 报告》《需求规格

		取同类产品功能；3. 客户跟进智能体整理需求清单	
方案设计阶段	产品部+技术部	1. 产品经理智能体设计产品原型；2. 架构师智能体制定技术方案；3. 财务总监智能体核算成本	产品原型、技术架 本预算表、报价单
研发阶段	技术部	1. 前端/后端开发智能体生成代码；2. @Builder引擎优化代码规范；3. 终端工具执行编译打包	源代码、编译文件
测试阶段	技术部	1. 测试智能体生成测试用例； 2. 自动执行功能和性能测试； 3. 开发智能体修复BUG	测试报告、BUG清 录
交付阶段	运营部	1. 运维监控智能体部署产品； 2. 客户跟进智能体组织验收； 3. 文档管理智能体整理交付包	部署文档、操作手 告
回款阶段	财务部	1. 财务总监智能体生成发票； 2. 记账智能体录入收款信息； 3. 生成项目利润分析报告	发票、记账凭证、 告

4.3 流程优化机制

基于Trae的数据分析能力，建立流程优化闭环：

- 1. **数据采集**：自动记录各流程阶段的耗时、输出质量、智能体调用次数等数据。
- 2. **瓶颈分析**：每月由总经理智能体生成《流程效率分析报告》，识别耗时过长或冲突频繁的环节。
- 3. **优化执行**：针对瓶颈环节调整智能体配置（如优化提示词、增加工具集）或流程规则（如调整任务顺序）。
- 4. **效果验证**：优化后通过测试项目验证效果，形成"采集-分析-优化-验证"的持续迭代机制。

五、数据安全与风险管控

5.1 数据安全体系建设

基于Trae的安全特性，构建多层次数据安全防护体系：

- **本地处理层**：核心代码和敏感数据（如客户信息）优先在本地执行和存储，Trae支持浏览器端AST解析等本地化操作，减少数据传输风险。

- **数据加密层：**共享工作区数据采用AES-256加密存储，跨智能体传输数据通过TLS加密，确保数据隐私。
- **权限控制层：**通过Trae的角色权限配置，为各部门智能体和人员分配最小操作权限（如财务部智能体仅能访问财务数据）。
- **安全审计层：**开启Trae操作日志功能，记录所有智能体和人员的操作行为，支持异常行为追溯。

5.2 核心风险及应对措施

风险类型	具体表现	应对措施
智能体能力不足	开发智能体生成代码存在BUG，方案智能体输出内容不专业	1. 建立智能体能力评分机制，低于阈值时触发人工审核；2. 基于优质输出优化提示词，定期更新智能体配置；3. 为核心智能体配置更高性能的模型（如GPT-4 Turbo）
协作冲突风险	多智能体同时操作同一文件导致数据覆盖，任务衔接出现断层	1. 启用Trae版本控制和资源锁定功能；2. 配置任务依赖规则（如研发需等待产品原型确认后启动）；3. 每日自动同步协作日志，及时发现断层
数据泄露风险	客户敏感信息或核心代码通过智能体工具泄露	1. 开启Trae内容安全网关，过滤敏感信息；2. 限制智能体工具调用范围（如禁止联网工具处理敏感数据）；3. 定期执行安全审计，检查数据访问记录
项目延期风险	某部门智能体任务延期导致整体项目滞后	1. 总经理智能体实时监控进度，设置延期预警阈值；2. 配置备用智能体，延期时自动切换；3. 优化任务拆解，增加缓冲时间

六、项目实施路径

6.1 实施阶段划分（12个月）

第一阶段：基础搭建期（第1-3个月）

- **目标：**完成Trae智能体体系搭建和核心流程配置

- **关键任务：**
完成各部门智能体创建和配置（第1个月）；
- 搭建共享工作区和权限体系（第1.5个月）；
- 配置项目交付核心流程（第2个月）；
- 进行内部测试，优化智能体协作规则（第3个月）。
- **交付物：**智能体配置清单、共享工作区架构、流程配置文档、内部测试报告

第二阶段：试点验证期（第4-6个月）

- **目标：**通过小型试点项目验证体系可行性
- **关键任务：**
选择1-2个简单项目（如AI文本摘要工具）作为试点（第4个月）；
- 全流程使用Trae智能体协作，记录问题并优化（第5个月）；
- 完成试点项目交付，总结经验并迭代体系（第6个月）。
- **交付物：**试点项目成果、问题清单、体系优化报告

第三阶段：规模运营期（第7-9个月）

- **目标：**扩大业务范围，实现标准化交付
- **关键任务：**
拓展2-3个客户项目，应用优化后的体系（第7-8个月）；
- 沉淀3-5个行业解决方案模板（如教育、电商AI工具）（第8个月）；
- 建立智能体能力知识库，提升专业度（第9个月）。
- **交付物：**客户项目成果、行业解决方案模板、知识库

第四阶段：优化升级期（第10-12个月）

- **目标：**提升效率和盈利能力，形成核心竞争力
- **关键任务：**
基于运营数据优化流程，将交付周期缩短40%（第10-11个月）；
- 拓展MCP工具生态，集成更多行业专用工具（第11个月）；
- 总结运营模式，制定规模化扩张计划（第12个月）。
- **交付物：**效率优化报告、工具集成清单、扩张计划

6.2 资源投入计划

资源类型	投入明细	预估成本（年）

人力成本	7名核心人员（1CEO+1市场+2开发+1产品+1运营+1财务）	80-100万元
技术资源	Trae专业版（如需高级功能）、服务器（本地部署可选）、模型调用费用	5-8万元
运营资源	市场推广费用、客户接待费用、办公场地租金	15-20万元
其他成本	软件采购、培训、法务咨询等	5-7万元
总计	-	105-135万元

七、效果预期与评估指标

7.1 业务效果预期

- 项目交付能力：年交付10-15个中小型AI项目，客户满意度≥90%。
- 效率提升：单人产出效率提升3倍，项目交付周期从传统30天缩短至15天以内。
- 成本控制：相比传统AI公司，人力成本降低50%，运营成本降低30%。
- 市场拓展：形成2-3个优势行业解决方案，积累15-20个稳定客户。

7.2 核心评估指标（KPI）

指标类型	具体指标	目标值	数据来源
效率指标	项目平均交付周期	≤15天	Trae流程日志
效率指标	智能体任务自动化率	≥80%	Trae智能体调用统
质量指标	项目验收通过率		

（注：文档部分内容可能由 AI 生成）