

GOAI 世界人工智能开源大赛

初赛方案 PPT 内容框架模板

Agent Infra 新智基座 初赛 · 方案 PPT 模板

作品简介

● 项目名称

≤ 20 字。一句话说清「为谁、解决什么」。

【在此填写项目名称】

● 问题与场景

目标用户是谁、在什么场景、现实痛点是什么。

【描述真实场景与核心痛点】

● 核心解决方案

一句话讲清整体思路：用多 Agent + Skill 怎么解。

【概述端到端解决方案】

● 创新点与差异化

对比现有做法，你独特 / 更优在哪。

【列 1-2 个关键差异化优势】

● 开放 / 复用价值

可复用成果、能迁移到哪些场景。

【说明复用与迁移价值】

● 当前进展

做到了什么程度、有无可运行成果。

【说明当前完成度与里程碑】

目录

1 场景与价值

2 方案总览

3 多 Agent 协同设计

4 Skills 工具体系

5 工程落地、运行验证与安全可审计

6 开源开放计划

7 落地计划与进展

8 Demo 视频 (如有)

对应评分维度

场景价值与行业可复制性

25%

第一章

场景与价值

场景与价值

建议覆盖目标用户与核心痛点、真实场景、可量化的价值收益、行业可复制性，以及你的创新点与差异化优势。

GOAI 初赛 Demo | 02/13

让每个业务团队都有 7x24 排障 Agent

场景、问题和初赛价值压缩在同一页：先说为什么值得做，再说如何落到 Demo。

赛题定位

- 多 Agent 协同
- Skill 工程化
- 工具接入与审计
- 开源可复用沉淀

理解赛道

30-60min

人工初排常见耗时

真实痛点

- 客诉输入模糊
- 数据分散或缺失
- 环境差异巨大
- 专家经验难规模化

对准真实难题

5-10min

Demo 目标初诊时间

项目价值

- 5-10 分钟初诊目标
- 低风险动作受控自愈
- 输出证据缺口
- Runbook/Skill 沉淀

形成可量化收益

0

低风险动作人工值守

100%

关键操作留痕审计

OpsPilot Zero · 零人工运维多 Agent 排查与自愈系统

(示例)

GOAI 初赛 Demo | 03/13

Demo 场景：一次订单服务异常排查与自愈

模拟杭州某电商公司的客诉，从模糊描述进入自动诊断闭环。

客户客诉

“10:15 后下单失败率升高，支付页面一直转圈。请帮忙排查是应用、配置、数据库、网关还是基础设施异常。”

模拟环境：Kubernetes/ACK/自建集群 + Nacos + Higress/Ingress + MySQL/RDS

10:15

客诉进入

10:16

5xx 升高

10:17

事故归并

10:20

定位变更

10:22

回滚计划

10:27

恢复验证

网关

/api/order/create 5xx 升高

应用

order-service p99 延迟升高

日志

数据库连接池耗尽

Trace

库存与支付调用超时

变更

db.pool.maxSize: 50 -> 8

OpsPilot Zero · 零人工运维多 Agent 排查与自愈系统

第二章

方案总览

方案总览

建议用一张架构图呈现整体方案，说明端到端主流程和关键技术选型的必要性。



对应评分维度

多 Agent 协同与自主闭环能力

25%

第三章

多 Agent 协同设计

多 Agent 协同设计

建议覆盖 Agent 分工、任务拆解、上下文传递与状态流转、异常与冲突处理，以及高风险动作的安全边界。



对应评分维度

Skill 工程体系与生态复用

25%

第四章

Skill 工程体系

Skill 工程体系

建议覆盖 Skill 清单与任务覆盖、单个 Skill 的规格（输入输出 / 依赖 / 失败处理）、复用性、生命周期管理，以及对官方 Skills 的复用。



对应评分维度

工程落地与安全可审计

20%

第五章

工程落地、运行验证与安全可审计

工程落地、运行验证与安全可审计

建议覆盖可运行性、运行证据、可观测与检索链路、安全治理机制，以及云产品选型的必要性与边界。

GOAI 初音 Demo | 08/13

工具与基础设施集成：用契约屏蔽环境差异

初音给出 MCP/适配器接口和 Mock 数据，复现接入真实系统。

AgentTeams

任务拆解、状态流转、协作编排

Nacos

配置读取、变更识别、白名单回滚

Higress/Ingress

5xx、路由、限流与流量治理

K8s/ACK/IDC

实例、扩缩容、重启和灰度建议

AgentLoop

链路、日志、指标、告警和业务评测

pgvector + 知识库

Runbook、历史事故、Agent 记忆

设计原则：Skill 负责能力抽象，MCP/适配器负责连接真实工具，Mock 与真实接入共用同一套 Schema。

OpsPilot Zero - 零人工运维多 Agent 排查与自愈系统

GOAI 初音 Demo | 08/13

Nacos 作为 Agent AI 资源治理控制面

统一管理 Prompt、Skill、AgentSpec 与 AgentTeams 定义、支撑审核、灰度、回滚和审计。

AgentTeams Spec

定义多 Agent 角色、招拆、协作事件与 I/O 契约

AgentSpec Registry

定义单 Agent 的 Prompt/Skill/MCP/Memory/Policy

Prompt Registry

管理系统 Prompt、场景模板、变量 Schema 与标签

Skill Registry

维护技能列表、版本生命周期、安全审核与回滚

发布与权限治理

RBAC、命名空间、可见范围、标签灰度

运行时发现审计

按标签加载资源、回传调用版本与证据

管理步骤：定义 Spec -> 安全审核 -> 标签发布 -> 运行时加载 -> 调用审计 -> 快速回滚

OpsPilot Zero - 零人工运维多 Agent 排查与自愈系统

GOAI 初音 Demo | 10/13

RAG、上下文与证据管理

数据不完整时不编造结论，而是输出证据等级、缺口和采集建议。

输入归并

客诉、告警、日志、Trace、指标、变更

上下文整理

时间线、影响面、实体、调用链

RAG 检索

Runbook、历史事故、组件知识

证据评分

强证据/弱证据/缺失证据

输出闭环

根因候选、修复计划、采集建议

强证据

配置变更与异常时间窗口一致，日志出现连接池耗尽

弱证据

部分 Trace 超时但采样不足，无法完全覆盖全部调用链

缺失证据

缺少数据库慢 SQL、连接池水位、实例级 JVM 指标

OpsPilot Zero - 零人工运维多 Agent 排查与自愈系统

GOAI 初音 Demo | 11/13

AgentLoop 可观测、评估与安全边界

零人工运维的关键不是无限自动化，而是可验证、可审计、可回滚。

AgentLoop 轨迹追踪

每次任务拆解、Skill 调用、工具调用都可回滚

效果指标

任务完成度、工具选择合理性、RAG 召回相关性等语义效果评估

实验评测

基于 Golden / Badcase 数据集进行案例回放，对比 Agent 不同版本效果

L0

只读诊断

L1

低风险自动执行

L2

灰度 + 审批

L3

只生成方案

安全执行前置条件：白名单操作、幂等键、灰度策略、审批记录、自研回滚点

OpsPilot Zero - 零人工运维多 Agent 排查与自愈系统

对应评分维度

开放 / 开源贡献

5%

第六章

开放 / 开源计划

开放 / 开源计划

建议覆盖可复用成果、接口契约与文档示例，以及开源协议与第三方依赖。

第七章 • 对应「当前进展」与整体可行性

落地计划与进展

落地计划与进展

建议覆盖当前进展、里程碑与落地计划，以及风险控制。

GOAI 初赛 Demo | 12/13

Demo 实现边界与复赛计划

初赛做出可信 Demo，复赛推进真实接入、评估集和开源工程化。

初赛 V0.2

- Mock 事故数据与工具接口
- 7 个 Agent 协作链路
- 核心 Skill Schema
- 根因、计划、验证报告

可演示

复赛 V0.5

- 接入真实 Nacos/K8s/CMS 2.0
- 引入评估数据集
- 安全执行白名单
- AgentLoop 可观测 Trace 看板

可验证

开放计划

- Agent/Skill 模板
- MCP 适配器样例
- 事故回放数据集
- 部署与演示脚本

可复用

OpsPilot Zero - 零人工运维多 Agent 排查与自愈系统

OpsPilot Zero

让复杂故障排查从专家手工经验，走向可协作、可治理、可复用的 Agent Infra。

01

面向千行百业

覆盖公有云、私有云、混合云和自建 IDC 的差异化故障场景。

02

多 Agent 闭环

从客诉归并、根因定位、修复计划到恢复验证和复盘沉淀。

03

Skill 工程化

把专家经验封装成可评估、可复用、可开源的稳定能力。

04

安全可审计

低风险动作自动闭环，高风险动作生成可回放、可审批方案。

第八章 ·

团队介绍

团队介绍

可从以下方面介绍团队基本情况：

1. 成员背景：

- 基本背景信息（学校 / 公司、岗位 / 专业）
- 每位成员的核心技能是什么？（技术、专业领域）

2. 团队分工：

- 请列出每位核心成员的角色

3. 团队成果：

- 过往项目经历 / 获奖经历
- 作品集链接