

绵阳城市学院

绵阳城市学院“启智赋能·AI 创未来”启智杯 AI 应用成果 挑战赛活动邀请函

各兄弟院校：

为深入贯彻党的二十大教育、科技、人才“三位一体”协同发展战略，抢抓成渝地区双城经济圈建设发展机遇，落实 AI3.0 产教融合改革任务，绵阳城市学院发起“启智赋能·AI 创未来”启智杯 AI 应用成果挑战赛。本次赛事定位为 AI 应用成果开放揭榜行动，摒弃传统创新创业竞赛模式，以校园真实业务需求为牵引，聚焦 AI 原生应用研发，搭建跨校 AI 协同创新、成果孵化转化平台，现诚挚邀请贵校组织师生团队参赛，联合开展 AI 技术创新与人才协同培养工作。

一、赛事基本信息

活动主题：启智赋能·AI 创未来

主办单位：绵阳城市学院

整体赛程：2026 年 6 月—10 月

揭榜报名截止：2026 年 7 月 31 日

原型开发阶段：2026 年 8 月 31 日前完成原型 Demo

场景测试阶段：2026 年 9 月 30 日前完成场景实测与优化

综合评审、成果入库：2026 年 10 月 15 日前完成

二、参赛对象

全体在校师生均可参赛；

计算机、人工智能、大数据、软件工程、教育技术、工商管理、知识工程等相关专业高校师生，均可踊跃报名参与，热忱欢迎各院校专业教师担任参赛团队指导老师。

三、赛事任务榜单（五大揭榜任务，可自主开放申报）

本期赛事围绕学校 AI3.0 改革中明确的真实场景实际需求，设置以下五项主榜任务。任务设置坚持真实场景、对外可理解、AI 原生、成果可见、阶段兑现、转化导向六项原则。

任务一：AI 程序员：代码生成与软件开发智能体开发任务

核心要做什么：开发一个能辅助软件需求拆解、代码生成、调试测试、部署说明和过程记录的 AI 程序员智能体或 workflow 工具。

主要对象：高水平学生团队、师生团队、教师团队、社会 AI 开发者、外部工作室。

奖金上限：30 万元

任务二：AI 学习集市：大学生学习任务包生成与成果展示平台开发任务

核心要做什么：开发面向大学生自主学习和项目学习的 AI 学习任务包生成、学习陪伴、过程记录和成果展示平台。

主要对象：高水平学生团队、师生团队、教师团队、教育技术团队、AI 应用开发者。

奖金上限：8 万元

任务三：学生自助服务与校园事务智能助手开发任务

核心要做什么：围绕学生高频校园事务，开发能咨询、反馈、办理、跟踪和转交的校园事务智能助手。

主要对象：高水平学生团队、师生团队、教师团队、AI 应用开发者。

奖金上限：5 万元

任务四：餐饮集市经营评价与运营优化系统开发任务

核心要做什么： 围绕校园餐饮集市真实经营场景，开发评价反馈、经营分析、商户优化和运营建议系统。

主要对象：高水平学生团队、师生团队、教师团队、未来商业项目团队、外部工作室。

奖金上限：8 万元

任务五：本体驱动的自主驱动系统（ADS）智能设计引擎开发任务

核心要做什么：用本体抽取与大模型，把“目标—标准—制度”治理需求自动转化为 ADS 的语义对象模型、指标体系与推理回写闭环，并校验链路一致性。

主要对象：高水平学生团队、师生团队、教师团队、本体/知识工程团队、社会 AI 开发者。

奖金上限：25 万元

说明：五项任务分别对应学校当下最紧急的五类需求——AI 开发底座、大学生 AI 学习场景、学生服务治理场景、未来商业真实运营场景、组织治理系统的智能设计与本体底座。第一期暂不设置招生服务智能体、中医康养智能体等任务，确保首期任务能够集中形成样板。参赛团队可选择指定任务揭榜，也可围绕七层能力自主申报成果（开放申报通道）。

四、奖金设置与阶段兑现机制

（一）第一期任务奖金标准

任务	作品级	产品级	商品级	项目级	任务奖金封顶
----	-----	-----	-----	-----	--------

任务	作品级	产品级	商品级	项目级	任务奖金封顶
AI 程序员智能体	3K—1W 元	2W—5W 元	5W—10W 元	10W—30W 元	30 万元
AI 学习集市	2K—5K 元	1W—3W 元	3W—5W 元	5W—8W 元	8 万元
校园事务智能助手	2K—5K 元	8K—2W 元	2W—3W 元	3W—5W 元	5 万元
餐饮集市运营系统	2K—6K 元	1W—3W 元	3W—5W 元	5W—8W 元	8 万元
ADS 智能设计引擎	5K—1.5W 元	3W—6W 元	6W—12W 元	12W—25W 元	25 万元

说明：各任务封顶金额即为该任务项目级成果奖金的最高值，不另行设置封顶之外的奖励层级，不承诺每个任务满额发放，最终根据成果等级、实际价值和评审结果确定。

（二）阶段兑现机制

阶段	是否发放奖金	建议比例	发放条件
揭榜确认	不发放	0%	提交任务理解书、技术路线和团队分工，经评审确认进入开发阶段。
原型完成	发放	30%	形成可演示 Demo、关键功能、智能体原型或工作流，完成阶段评审。
场景测试	发放	30%	使用真实或模拟业务数据跑通，形成测试记录、用户反馈或运行日志。
验收入库	发放	40%	成果进入 AI 工具库、智能体库、产教一体化项目库或后续合作开发。

说明：小额作品级奖励（1 万元以下）可一次性评审发放；2 万元以上任务建议至少分两阶段兑现；5 万元以上任务必须分阶段兑现。奖金设计体现三个原则：不奖励空想法；不在揭榜确认阶段发钱；高额奖励必须绑定原型、测试和入库。

五、评审机制

（一）评审维度

评价维度	建议权重	评价重点
业务贴合度	25%	是否真正理解任务场景，是否解决实际问题。
功能完成度	25%	核心功能是否可运行、可演示、可测试。
AI 应用深度	20%	是否真实使用 AI 完成需求分析、生成、调试、分析、反馈或治理。
成果规范性	15%	代码、文档、Prompt、AI 对话记录、Token 用量、测试记录是否完整。
转化价值	15%	是否能进入项目库、工具库、智能体库或后续合作。

六、校外团队参赛专属权益

全程免费参赛：不收取报名费、评审费、场景测试使用费，无任何参赛成本；

完整技术资源开放：免费提供任务需求说明书、标准化测试数据集、基础开发环境、大模型调用权限、配套算力资源；技术工作组线上全程答疑，提供代码、智能体、RAG 工作流开发指导；

真实业务场景开放：所有揭榜任务配套绵阳城市学院真实校园业务场景、模拟运营数据，供参赛团队完成功能闭环验证；

跨校协同孵化通道：获奖优质成果统一纳入我校产教一体化项目库、AI 工具库、智能体资源库；优秀项目可进入创意工厂持续迭代，促成两校长期联合开发、校企落地转化；

官方认证荣誉加持：所有获奖团队颁发加盖主办单位公章的赛事荣誉证书，可用于高校创新创业学分认定、综测加分、竞赛履历申报；

专家资源对接：赛事评审团队包含校内 AI 专业教师、行业技术专家、企业研发负责人，优秀团队可对接专家长期技术指导、实习就业资源。

七、报名相关要求

（一）报名截止时间

2026 年 7 月 31 日，逾期不再受理校内报名。

（二）报名材料提交

校内师生请于 2026 年 7 月 31 日前，于 <https://qzb.mycc.edu.cn/> 网站进行报名。

提交材料后 10 个工作日内由赛事运营组完成审核，通过后以短信/邮件发送参赛确认通知，收到确认即为报名成功。

（三）注意事项

凡参与本次活动所创作、产出的全部内容，其完整著作权自产生之日起归绵阳城市学院独家所有。

报名表需完整填写团队成员、指导老师、项目核心方案、AI 技术路线、预期交付成果等内容；

所有参赛作品须为团队原创，报名表知识产权声明需由团队负责人签字确认，侵权作品直接取消参赛及获奖资格；

选择指定揭榜任务需明确标注任务序号，自主申报成果需在表格说明对应 AI 七层能力方向。

八、赛事配套保障

联络人：林远扬

官方公众号：启智杯 AI 应用成果挑战赛

咨询邮箱：qzbai@mycc.edu.cn

咨询热线：15182414935

赛事相关疑问均可通过上述渠道咨询主办方答疑组。

九、参赛要求

参赛团队严格按照赛程时间节点完成开发、测试、评审材料提交，按时参与阶段评审、终审路演答辩；

所有参赛成果须贴合校园真实需求，坚持 AI 原生开发，杜绝传统系统简单叠加 AI 插件，评审将围绕业务贴合度、AI 技术深度、功能完整性、成果转化价值综合打分。

附件：

- 1.任务一：《AI 程序员：代码生成与软件开发智能体开发任务》相关解析
- 2.任务二：《AI 学习集市：大学生学习任务包生成与成果展示平台开发任务》相关解析
- 3.任务三：《学生自助服务与校园事务智能助手开发任务》相关解析
- 4.任务四：《餐饮集市经营评价与运营优化系统开发任务》相关解析
- 5.任务五：《本体驱动的自主驱动系统（ADS）智能设计引擎开发任务》相关解析

绵阳城市学院

2026 年 7 月 8 日

附件 1:

任务一：AI 程序员：代码生成与软件开发智能体开发任务

（一）任务背景

学校 AI3.0 改革正在快速推进，真实项目、系统开发、示范场景和智能体应用需求不断增加，现有内部开发力量难以完全支撑。启智杯第一期应将部分真实开发需求转化为公开任务，通过比赛发现能够借助 AI 工具完成软件开发、 workflow 构建和系统交付的学生团队、社会开发者和外部工作室。

（二）任务目标

参赛团队需开发一个面向软件开发场景的 AI 程序员智能体或 workflow 工具，能够根据需求说明完成任务拆解、代码生成、代码解释、调试建议、测试用例生成、部署说明生成、开发过程记录和可审计资料沉淀。

（三）核心功能要求

支持输入需求说明书或任务描述后，自动生成任务拆解、模块清单和开发计划。

支持根据任务拆解生成代码、接口说明、数据库表结构或关键模块。

支持对生成代码进行解释、调试建议、错误定位和修复建议。

支持生成测试用例、测试记录和部署说明。

支持沉淀 Prompt 库、AI 对话记录、Token 用量、工具调用记录和版本迭代记录。

鼓励基于 Harness 架构形成可复用的 AI 程序员 workflows。

（四）提交成果要求

成果类型	最低提交要求
作品级	1.可演示 Demo（界面或命令行交互）； 2.核心 Prompt 模板及工作流定义（至少覆盖“需求→拆解→生成”链路）； 3.不少于 3 轮的 AI 对话记录（含输入、输出、修改过程）； 4.局部代码生成样例（含接口说明或表结构定义）； 5.使用说明文档（含环境配置、操作步骤等）。
产品级	1.可运行工具或智能体（含前后端或 CLI 完整实现）； 2.完整代码仓库及配置文件（含依赖、环境变量）； 3.基于任务拆解的完整生成物：代码、接口文档、数据库 DDL、关键模块设计说明； 4.调试与错误定位记录：至少包含 3 个典型错误的自动诊断与修复建议案例； 5.测试用例集（单元测试/接口测试）及对应的测试执行记录（通过率≥90%）； 6.部署说明（含一键启动脚本或容器化方案）；
商品级	1.可部署生产环境的稳定版本； 2.提供 Prompt 库沉淀（含版本管理）、工具调用日志、Token 消耗趋势分析； 完成至少 3 个典型真实开发任务的端到端验证（每个任务涵盖：需求→拆解→代码生成→调试→测试→部署）； 3.明确的版本迭代计划并明确开发优先级。 4.用户试用反馈（≥5 个外部开发团队，附反馈报告）；
项目级	1.可持续合作开发方案（含团队协作规范、CI/CD 流程、代码评审机制）； 2.项目分级路径及完整的 Markdown 文档（含架构设计、技术选型、接口规范、权限与审计设计）； 3.人机交互开发全流程：针对一个目标项目（需通过验收），完整记录从需求分析、任务拆解、代码生成、人工修正、回归测试到上线交付的全部交互痕迹； 4.成果入库材料（如模型文件、知识库、配置模板）； 5.后续开发计划（至少包含 6 个迭代版本的功能规划）； 6.支持基于 Harness 架构的可复用 workflows，并提供 workflows 编排的 JSON/YAML 定义。

（五）建议奖励

成果等级	奖励建议	说明
作品级	3000—10000 元	1.Demo 可顺利运行并展示核心功能；

		2.至少完成一个简单任务的拆解与代码生成； 3.提供有效的 Prompt 工作流原型； 4.完整的使用说明文档（含环境配置、操作步骤）。
产品级	20000—50000 元	1.工具在实际开发任务中成功生成可运行代码并通过自测； 2.调试与错误定位记录（≥3 个错误）； 3.基于任务拆解的产出物（包括但不限于代码、接口文档、数据库 ddl，测试用例及测试报告）； 4.部署文档（根据该文档能启动服务）。
商品级	50000—100000 元	1.可部署生产环境的稳定版本（需提供公开访问地址或可安装包或部署包），目标项目通过验收并实际投产使用； 2.提供至少 3 个典型真实开发任务的端到端验证的证明文件； 3.系统稳定运行 7 天，且处理并发请求无异常的证明文件； 4.用户试用反馈报告“满意度”≥4 分（5 分制）； 5.明确的版本迭代计划并明确开发优先级。
项目级	100000—200000 元 （最高不超过 300000 元）	1.提供已完成的完整项目资料（包括但不限于代码、接口文档、数据库 ddl，测试用例及测试报告）； 2.项目分级路径及完整的 Markdown 文档，工作流可被第三方团队复用（附使用案例）； 3.人机交互开发全流程证明材料； 4.提供完整可持续合作方案，确保方案的切实可行，并具备持续迭代能力； 5.提供支持基于 Harness 架构的可复用工作流编排的 JSON/YAML 定义。

附件 2:

任务二：AI 学习集市：大学生学习任务包生成与成果展示平台开发任务

（一）任务背景

学习集市是高等教育生态下的重要学习场景，重点服务大学生自主学习、项目学习、AI 工具学习、职业能力学习和课程之外的能力成长。第一期启智杯应围绕“大学生想学什么、如何拆解学习任务、如何记录学习过程、如何形成学习成果、如何展示和共享优质学习任务包”形成 AI 原生应用样板。

（二）任务目标

参赛团队需开发一个面向大学生自主学习和项目学习的 AI 学习集市平台，支持学生发布学习目标，AI 自动生成学习任务包，并支持学习过程记录、AI 学习陪伴、成果提交、成果展示和优秀任务包共享。

（三）核心功能要求

1、学习目标自定义发布模块

多维度目标创建：学生自主输入学习主题、学习周期（日/周/月/学期）、学习难度、预期成果（掌握技能/完成项目/通过考试/产出论文）、

可用学习时长、适用专业方向，支持纯自主录入、模板快速复用两种模式。

目标智能校验：AI 自动校验目标合理性，针对目标过大、模糊、周期不合理等问题给出优化建议，规避无效学习规划，帮助学生落地可执行的学习目标。

目标分类标签管理：自动区分自主学习（通识技能、专业课巩固、考证备考）、项目学习（课程项目、科创竞赛、科研课题、毕业设计）两大核心类型，支持自定义标签归档，方便后续统一管理。

2、AI 智能学习任务包生成模块

全维度任务智能拆解：基于学习目标、周期、难度，自动拆解为阶段任务、每日任务、子知识点任务、实操项目任务，层层递进，适配理论学习和项目实操不同场景。例如项目学习可拆解为调研、方案设计、代码开发、调试优化、成果整理等分步任务。

任务包智能化配置：每个任务包自带知识点大纲、学习顺序、重难点标注、参考资料指引（网课、文档、开源资源）、实操要求、考核标准，完整可直接落地执行。

任务包自定义微调：支持学生手动增删任务、调整任务周期、修改任务难度、替换学习资源，兼顾 AI 智能生成的高效性和学生个性化需求。

模板化任务包沉淀：AI 针对高频学习场景（Python 入门、大创项目、高数备考、毕业设计撰写等）预制通用任务包，学生可直接选用修改，快速启动学习。

3、全流程学习过程管理模块

任务进度动态管理：支持任务打卡、待办提醒、延期申请、完成状态更新（未开始/进行中/已完成/暂停），可视化展示整体任务包完成进度。

学习轨迹自动记录：系统自动留存学习时长、任务完成记录、知识点学习记录、修改调整记录、阶段性学习日志，无需学生手动复盘，自动生成个人学习档案。

项目式学习专属管控：针对团队项目、科创项目，支持分工记录、阶段节点验收、项目问题记录、迭代优化记录，适配大学生团队项目协作学习场景。

阶段性学习复盘：AI 每周/每阶段自动生成学习复盘报告，总结完成情况、未完成原因、薄弱知识点，给出下一阶段学习优化建议。

4、AI 全天候学习陪伴模块

实时智能答疑解惑：支持知识点提问、错题解析、概念解读、代码调试、论文句式优化、项目问题排查，秒级响应，适配各科学习与项目实操问题。

个性化学习督促：根据学生学习节奏，智能推送学习提醒、薄弱点强化任务、知识点巩固练习，杜绝拖延，适配学生个人学习节奏。

思路引导而非直接代做：严格贴合学习本质，针对作业、项目、难题，仅提供解题思路、框架、方法指引，不直接输出成品，锻炼学生自主思考能力。

5、学习成果提交与管理模块

多类型成果提交：支持文档、PPT、代码文件、实验报告、项目演示视频、思维导图、学习笔记、论文初稿、作品设计等全格式成果上传提交。

AI 成果智能初审：自动检测成果完整性、贴合度、薄弱点，给出优化修改建议（如内容完善、逻辑优化、格式修正、项目漏洞修复），提升成果质量。

个人成果档案归档：所有学习任务、过程记录、最终成果自动归档至个人主页，形成终身可查的大学生学习履历，可用于评优、简历佐证、学习复盘。

成果迭代管理：支持同一项目/学习成果多次迭代上传、版本留存，记录学习优化全过程。

6、学习集市展示与共享模块

优秀成果公开展示：筛选优质个人/团队学习成果、项目作品、学习复盘，搭建公开展示广场，支持全校学生浏览、借鉴、点赞、收藏。

优质任务包共享流转：学生可将自己实操优化后的 AI 任务包、自制学习规划包公开共享，支持其他学生一键收藏、复用、二次修改，形成学习资源沉淀。

资源评分与筛选：对共享的任务包、学习成果设置评分、评论、收藏数据，智能推荐高分、高适配的优质学习资源，过滤劣质内容。

个性化集市推荐：AI 根据学生专业、学习目标、学习进度，智能推送适配的优质任务包、同类学习成果、同方向学习者，实现精准匹配。

7、配套基础核心功能

校园账号登录：支持学号/校园统一认证登录，适配高校校园场景，保证用户真实性。

个人中心管理：个人资料、学习数据统计、任务记录、成果档案、收藏资源、消息通知统一管理。

权限与隐私设置：支持成果/任务包公开、私密、仅好友可见等权限设置，保护学生学习隐私。

数据可视化统计：个人学习时长、任务完成率、知识点掌握情况、项目成果数量可视化展示，直观呈现学习成长。

（四）提交成果要求

成果类型	最低提交要求
作品级	1.成果完整性：需提交最终成品文件+基础学习总结（笔记、复盘、练习成品任选其一），无空白、无半成品内容，可直观展示本次学习的基础产出。 2.过程完整性：至少完成对应 AI 任务包 80%以上基础任务，留存基础学习轨迹记录（打卡记录、学习时长、简单过程日志）。 3.内容规范性：无严重格式错乱、无抄袭搬运、无无效凑数内容，贴合本次学习目标主题。 4.上架适配：仅支持个人存档、平台基础展示，不参与优质资源推荐，适合新手入门学习成果提交。
项目级	1.成果完整性：需提交全套项目成品+完整项目文档，包含项目源码/成品文件、需求说明、实现思路、功能模块介绍，可独立查看、运行、复现。 2.过程完整性：100%完成 AI 任务包核心任务，留存全阶段过程记录（阶段打卡、问题记录、迭代修改记录、团队分工记录（团队项目）），无关键流程缺失。 3.复盘完整性：提交专属项目复盘报告，包含重难点总结、问题解决方案、个人收获、待优化方向。 4.落地要求：项目可正常运行、功能可正常实现，无核心 bug、无功能缺失，满足项目初始学习目标。 5.上架适配：可上架学习集市普通板块，支持其他学生借鉴学习、复用参考，计入个人项目履历档案。
产品级	1.成果标准化：在项目级成果基础上，完成产品化优化，包含界面优化、交互完善、代码规范、功能容错处理，整体成品稳定可用，无明显体验问题。 2.文档标准化：提交标准化产品手册，包含使用教程、环境配置、功能介绍、常见问题、版本更新说明，文档逻辑清晰、格式规范，可直接指导他人复用。 3.任务包优化：基于原生 AI 任务包，完成自定义迭代优化，补充专属实操经验、避坑指南、拓展知识点，形成可复用的优化版任务包。 4.体验与稳定性：成品运行稳定，适配通用使用场景，具备基础通用性，不局限于个人单次学

	习使用。 5.上架适配：可上架集市优质资源区，平台优先推荐，可作为评优、竞赛、简历核心佐证成果。
商品级	1.成果可交付：完全标准化、成品化，具备对外交付能力，可直接为其他学生、学习者提供服务（可复用工具、完整教程、定制化任务包、成熟项目模板等）。 2.体系化配套：除成品、手册外，配套完整教学/服务体系，包含案例演示、实操视频、答疑指南、更新维护机制，形成闭环服务能力。 3.原创与价值性：核心内容为原创迭代，具备差异化价值，区别于通用基础资源，可解决特定学习痛点、项目难点，具备流通价值。 4.合规完整性：完成平台合规审核，无版权问题、无违规内容，明确成果使用权限、复用规则、免责说明。 5.流通适配：支持集市付费/免费精品流通、授权复用、二次开发，为平台核心标杆成果，纳入平台优质资源库重点沉淀。

（五）建议奖励

成果等级	奖励建议	说明
作品级	2000—5000 元	1.完成可交互演示原型，完整覆盖「学习目标录入→AI 生成任务包→学习记录、AI 陪伴、成果提交、成果展示」核心流程； 2.输出原型说明文档、交互流程图、功能设计方案； 3.无完整后端部署，仅做界面与业务逻辑演示，无法对外开放真实学生使用； 4.仅完成基础功能 demo，无多任务包实测、无运营配套方案。
项目级	30000—50000 元	1.搭建可本地 / 测试服务器稳定运行的完整系统底座，打通前后端、AI 任务生成接口； 2.完整落地平台全部核心功能模块，内置至少 10 套可正常执行的真实学习任务包； 3.输出全套项目开发文档：需求说明书、数据库设计、部署手册、测试报告； 4.系统可独立部署交付，可作为学习集市正式建设基底，支持后续二次开发迭代； 5.未开展大规模学生内测，无标准化运营方案。
产品级	50000—80000 元	1. 在项目级完整系统基础上完成产品化打磨：优化交互体验、完善权限体系、修复全流程 BUG、增加成果四级分级审核机制； 2. 平台稳定线上部署，内置≥20 套标准化可复用学习任务包，支持成果上传、集市共享、积分激励全链路跑通； 3. 配套标准化产品手册、管理员操作后台、数据统计看板； 4. 完成小范围内部测试，无规模化真实学生试用，暂未形成常态化运营机制。
商品级	80000—100000 元	1.达到产品级全部交付标准，且完成≥50 名在校大学生真实全流程试用； 2.输出完整运营方案：用户增长、任务包激励、集市资源审核、成果评级奖励、迭代更新规划； 3.收集完整用户反馈，形成多轮迭代优化记录，具备持续运营、对外服务、资源流通的商业化潜力；

		4.全套合规说明、版权说明、资源复用授权规则完善，可对外开放共享 / 轻量化付费流通。
--	--	---

备注：设计逻辑 | 本任务不做基础教育学习助理，也不做普通网课平台，而是围绕高等教育生态下大学生自主学习和项目学习场景设计。它对应 AI 原生自主学习、学习集市和学生用 AI 工具形成成果的要求，适合大一、大二学生参与。

附件 3

任务三：学生自助服务与校园事务智能助手开发任务

（一）任务背景

校园学生事务中存在大量高频、重复、流程性、咨询性问题，如失物招领、宿舍报修、请假咨询、活动报名、学业问题反馈、心理支持入口、服务进度查询等。第一期启智杯可选择一个或多个高频场景，开发学生自助服务与校园事务智能助手，让学生在真实校园治理场景中使用 AI 解决问题。

（二）任务目标

参赛团队需围绕大学生日常校园服务场景，开发一个学生自助服务与校园事务智能助手，支持学生咨询常见事务、提交问题反馈、查询办理流程、发起服务申请、跟踪处理进度，并根据不同类型推荐办理路径或转交相关人员。

（三）核心功能要求

1. 多校园高频场景一站式自助服务（核心落地场景）

平台聚合大学生最高频校园事务场景，支持单场景深度落地、多场景联动拓展，首期至少完整落地 1 类核心场景（宿舍报修/失物招领/校

园活动报名/学业咨询/请假办理/校园投诉反馈等），所有场景统一标准化流程：问题提交、材料上传、流程引导、进度追踪、结果反馈、办结评价，实现校园事务全流程线上自助办理，替代传统线下跑腿、多平台切换办理模式。

2. AI 自然语言智能问答与意图识别（AI 核心创新点）

搭建校园专属知识库，支持学生开放式自然语言提问，无需固定关键词，系统可智能识别用户咨询意图、问题类型、紧急程度：

支持校园制度、办事流程、材料要求、时间地点、常见问题秒级智能答疑；

智能区分咨询类、办理类、投诉类、求助类、反馈类问题；

对模糊提问进行 AI 语义纠错、追问补全，解决学生表达不标准导致的咨询低效问题；

高频问题自动聚合应答，降低人工重复答疑压力。

3. 标准化事项分类、智能表单与线上提报功能

针对不同校园事务场景，实现场景化智能表单适配，告别统一通用表单的低效问题：

按事务类型自动分类：后勤服务、学业事务、学生活动、权益反馈、心理服务、日常咨询六大类；

AI 根据用户问题类型自动匹配对应表单，智能筛选所需提交材料、填写项；

支持文字描述、图片上传、位置上报、信息补充等多形式提交；

表单智能校验，缺失材料、格式错误实时提醒，提升一次提交通过

率。

4. 全流程进度追踪与双向反馈闭环

构建「提交—受理—处理—复核—办结—评价」完整闭环服务体系，解决校园事务进度黑盒、无反馈、无追溯痛点：

学生端实时查看事项状态：待受理、处理中、已转交、已办结、需补充材料；

关键节点自动消息提醒，避免学生反复查询、催促；

支持学生随时补充信息、追加留言、查看处理日志；

办结后支持满意度评价、问题复盘反馈，形成服务优化闭环。

5. AI 智能分流、路径推荐与权责转交

针对校园事务权责分散、对接人不清晰的痛点，实现智能派单与办理路径智能推荐：

AI 识别问题类型后，自动推荐最优办理路径、所需流程、对接部门/学生干部/宿管/辅导员；

复杂问题自动精准转交对应负责角色，避免层层转接、推诿拖延；

跨场景、跨部门问题支持智能分流、联动处理；

对紧急事项（设施故障、紧急求助）自动标记优先级，优先推送处理。

6. 全量事务记录归档与智能统计分析

实现校园事务可记录、可追溯、可统计、可优化，为校园治理提供数据支撑：

自动留存所有用户咨询记录、事项提交记录、处理过程、办结结果、

评价数据；

生成可视化数据看板：问题高发类型、高频咨询热点、办结率、处理时效、满意度统计；

支持按时间、场景、处理人、问题类型多维数据复盘，辅助校园服务优化；

自动输出阶段性校园服务分析报告，为学院学生管理、后勤优化提供参考。

7. 学生自治运营管理体系（赛事创新加分项）

落实学生自主管理、自主运营的设计理念，构建学生自治服务团队运行机制，区别于传统纯工具类系统：

设置学生管理员、场景运营员、问题审核员、知识库维护员等学生自治角色；

支持学生团队自主维护 FAQ 知识库、更新办事流程、迭代问答内容；

学生团队可参与日常事务初审、简单问题答疑、无效工单过滤；

配套完整的团队运营方案、人员分工、迭代更新机制、日常运维制度，实现长效自主运行。

（四）提交成果要求

成果类型	最低提交要求
作品级	1.功能交付：完成高保真交互原型，完整跑通 1 个核心校园场景（宿舍报修/失物招领/学业咨询等任选其一）；实现基础页面展示、简单咨询问答、事项提交页面演示，无需对接真实接口、无后台处理逻辑。 2.AI 能力要求：搭建简易校园 FAQ 知识库，支持固定问题智能应答，具备基础意图识别演示效果，无需复杂语义纠错、智能分流功能。 3.流程完整性：完成「咨询查看-事项提交-进度页面展示」基础链路演示，无需真实处理、反

	馈、评价闭环。 4.提交材料：原型交互文件、项目设计说明书（需求分析、功能架构、创意方案）、演示视频，无代码工程、无部署环境要求。 5.核心准入底线：原型可流畅演示核心功能，逻辑完整、无空白页面，可清晰展示项目创意与校园服务解决方案。
项目级	1.功能交付：基于代码工程搭建可本地/测试环境稳定运行的系统；完整落地 1 个核心场景全闭环，实现 AI 问答、事项分类、智能表单提交、进度查询、基础反馈功能，核心业务无 BUG、无功能缺失。 2.AI 能力要求：搭载完整校园知识库，支持自然语言问答、基础意图分类，可区分咨询、办理、反馈类问题，具备初步问题纠错能力。 3.流程完整性：打通「提交-受理-处理-反馈」完整业务链路，后台可接收、审核、处理用户工单，学生端可实时查看处理状态。 4.数据与记录：具备基础数据留存能力，可记录用户咨询、工单提交、处理结果等基础数据。 5.提交材料：完整源代码工程、数据库文件、部署手册、测试报告、项目说明书、功能演示视频。 6.核心准入底线：系统可独立部署运行，核心功能全流程可复现，工程文件完整规范，具备二次开发迭代条件。
产品级	1.功能交付：系统完成线上部署，除核心场景外，拓展至少 2 个辅助校园事务场景；全量落地智能表单校验、消息提醒、工单评价、处理日志查看、多维进度追踪全功能。 2.AI 能力升级：实现高精度语义识别、模糊提问补全、问题紧急度标记、AI 智能路径推荐、精准权责分流派单，AI 应答准确率满足日常校园使用需求。 3.产品化打磨：优化界面交互、操作逻辑、系统容错能力，修复全流程 BUG，适配手机/电脑多端使用，运行稳定流畅。 4.数据能力：搭载可视化数据看板，支持工单类型、办结率、满意度、咨询热点等数据统计，可自动生成基础服务分析报告。 5.文档体系：输出标准化产品手册、管理员操作手册、用户使用手册、迭代优化文档，文档规范完整，可直接支撑落地使用。 6.核心准入底线：系统稳定上线可用，功能全覆盖、体验标准化，可直接开放给校内学生常态化使用。
商品级	1.产品成熟度：完全达到产品级所有标准，全场景功能闭环、系统高度稳定、适配校园全场景高频事务，无使用漏洞与功能缺陷。 2.用户实体验证：完成不少于 50 名在校学生真实全流程试用，留存完整用户体验反馈、问题记录、优化迭代日志，经过多轮迭代打磨。 3.自治运营体系落地：落地完整学生自治运营机制，搭建学生管理、审核、知识库运维团队，形成常态化运维、工单审核、FAQ 更新、问题答疑工作机制。 4.运营与迭代方案：提交完整校园运营方案、用户增长方案、服务优化机制、长期版本迭代规划、成果推广方案。 5.合规与流通性：完善系统版权、内容合规、用户隐私保护机制，明确服务使用规则，具备全校推广、复制复用、长效运营的流通价值。 6.核心准入底线：不仅是可用产品，更是可自主运转、持续迭代、服务校园治理的成熟生态产品，具备落地推广与标杆示范价值。

（五）建议奖励

成果等级	奖励建议	说明
作品级	2000—5000 元	1.完成高保真可交互演示原型，完整跑通 1 个校园高频事务场景核心流程； 2.实现 AI 基础问答、事项提交、页面进度展示等原型功能； 3.输出完整项目设计方案与演示素材，无需代码部署与真实业务落地，可完整展示项目创意与解决方案。
项目级	30000—50000 元	1.完成完整可运行代码工程项目，可独立部署测试，打通单场景校园事务全业务闭环； 2.实现 AI 智能问答、工单提交、进度查询、数据留存、基础分流处理核心功能； 3.配套全套开发文档、测试报告，无核心功能 BUG，具备二次迭代开发基础。
产品级	50000—70000 元	1.在项目级基础上完成全维度产品化打磨，平台稳定线上部署运行； 2.拓展多校园事务场景，AI 高精度语义识别、智能分流派单、数据可视化统计、用户评价闭环等功能全面落地； 3.适配多端使用，文档体系标准化完善，可直接支撑校内常态化试用。
商品级	70000—90000 元	1.达到完整产品级标准，完成 50 人以上真实学生全流程实测，留存完整迭代优化日志； 2.落地学生自治运营团队与常态化运维机制，配套成熟的校园运营、用户增长、长期迭代、成果推广方案； 3.完善合规与隐私保护体系，具备全校推广、复制复用、长效运营的生态价值。

备注：设计逻辑 | 本任务对外不使用“三类社区”“双轨制”等内部概念，改用学生能理解、外部团队能开发的“校园事务智能助手”。内部设计逻辑是以具体事务场景为切口，形成学生自主管理和学生用 AI 解决校园问题的样板。

附件 4:

任务四：餐饮集市经营评价与运营优化系统开发任务

（一）任务背景

餐饮集市是未来商业示范基地和创意集市场景中的真实运营任务。该任务不是开发普通外卖平台，也不是以点餐配送为核心，而是围绕校园餐饮集市的经营评价、消费反馈、商户优化、菜品迭代、运营分析和学生项目团队参与，形成 AI 原生经营评价与运营优化系统。

（二）任务目标

参赛团队需围绕校园餐饮集市真实经营场景，开发一个经营评价与运营优化系统，支持学生对商户、菜品、服务、价格、环境等进行评价反馈，支持商户查看经营数据和用户反馈，支持运营方形成菜品优化、商户调整、活动策划和服务改进建议。

（三）核心功能要求

支持商户、菜品、评价、反馈、运营活动等基础数据管理。

支持学生对餐饮体验进行评价、反馈和建议提交。

支持 AI 对消费反馈进行归类、摘要、情绪分析和改进建议生成。

支持商户查看经营反馈、菜品表现和用户建议。

支持运营方形成餐饮集市运营分析报告和优化建议。

鼓励设计学生运营团队参与评价、反馈、数据分析和活动策划的机制。

（四）提交成果要求

成果类型	最低提交要求
作品级	1.可演示原型（Web 或小程序界面），至少完成“学生评价提交→AI 自动归类与情绪分析→分析结果展示”的完整流程； 2.核心数据模型设计（至少包含商户、菜品、评价、反馈四张表结构）； 3.不少于 3 条真实模拟评价数据的 AI 处理记录（含原始评论文本、归类标签、情绪分值、改进建议）； 4.基础商户查看页面（可查看自身菜品的评价摘要）； 5.使用说明（含环境配置、演示账户及操作路径）。
产品级	1.可运行系统（含后台管理+商户端+学生端），支持商户、菜品、评价、反馈、运营活动的完整 CRUD； 2.实现 AI 分析全链路：评价自动归类（≥5 个预设类别）、情感极性判断（正/中/负）、摘要生成、改进建议输出（需提供实际调用日志）； 3.商户端具备“菜品表现看板”（展示评分趋势、高频反馈词云、改进建议列表）； 4.运营方后台可生成基础运营分析报告（如热门菜品、满意度分布、反馈趋势周报）； 5.学生运营团队参与机制的功能原型（如学生角色权限、任务分配或活动建议提交入口）； 6.提供技术交付物：核心 Prompt 模板（用于 AI 分析）、至少 10 轮 AI 对话记录（含调优过程）、Token 用量统计模块（按功能统计）； 7.部署文档（含数据库初始化脚本、环境变量说明、启动步骤）。
商品级	1.可部署试用的稳定版本（提供在线访问地址或一键安装包），支持商户入驻场景； 2.具备真实或模拟真实经营数据集（≥200 个注册用户、≥50 家商户、≥200 道菜品、≥1000 条评价记录），并通过系统生成至少一个月周期的运营报告； 3.运营报告需包含：经营综合评分、菜品排行榜、低分预警、改进建议、活动效果分析； 4.学生运营团队参与机制完整落地：支持学生提交活动策划方案，并能在系统中跟踪执行效果； 5.完成至少 2 个典型场景的端到端测试（如“新品上线后反馈跟踪”“投诉事件自动预警与处理”），附测试记录； 6.用户试用反馈（≥3 个真实商户或运营人员或用户，附反馈报告或者用户操作录像）。
项目级	1.可作为未来商业示范基地餐饮集市运营系统的持续建设底座，提供完整的项目架构文档（含技术选型、接口规范、数据字典、权限与审计设计）； 2.支持多租户及分级权限（超级管理员、运营方、商户、学生团队、普通游客），具备操作日志与审计追溯功能； 3.实现人机协同运营闭环：系统 AI 结合手机的用户反馈及改进建议每周自动生成改进记录→学生团队人工筛选优化→推送至商户→商户响应并反馈改进结果→系统跟踪改进效果，形成完整数据闭环（需提供 3 个完整案例）； 4.提供可持续合作开发方案，含支持 Harness 风格的可复用 workflows、代码评审规范、测试覆盖率要求、文档更新机制。

(五) 建议奖励

成果等级	奖励建议	说明
作品级	2000—6000 元	1.形成可演示评价反馈和 AI 分析原型 2.原型可成功运行，并能演示一条完整评价的 AI 分析过程； 3.提供的表结构与演示数据一致； 4.界面交互清晰，符合学生、商户、运营方基本使用场景。
产品级	10000—30000 元	1.系统所有核心功能（商户、菜品、评价、反馈、运营活动）运行稳定，无重大逻辑错误； 2.AI 分析准确率（人工校验≥20 条评价）在分类和情感判断上达到≥80%； 3.商户看板与运营报告数据计算正确； 4.提供的 Prompt 和部署文档（含数据库初始化脚本、环境变量说明、启动步骤）；
商品级	30000—50000 元	1.系统稳定运行无异常（提供在线访问地址或一键部署文件）； 2.具备真实业务场景应用（例如商户入驻，用户注册，评价、学生提交活动方案并跟踪执行效果）； 3.运营报告内容详实，且被至少 2 位商户认为“有实际参考价值”（提供书面反馈）； 4.用户试用反馈报告。
项目级	50000—100000 元（最高 10 万元）	1.完成的目标项目通过商业示范基地运营方初步验收，并同意进入实际试用阶段； 2.提供完整的项目架构文档； 3.提供完成的后续合作开发方案，确保迭代方案切实可行，且有明确的技术合作意向；

备注：设计逻辑 | 本任务不做外卖平台，不以骑手派单和订单履约为核心，而是服务未来商业示范基地的经营评价、运营优化和学生项目参与。原稿中的后台、代码、Prompt、AI 对话记录、Harness 设计、Token 用量等要求可以转化为本任务的技术交付要求。

附件 5

任务五：本体驱动的自主驱动系统（ADS）智能设计引擎开发任务

（一）任务背景

自主驱动系统（ADS）是面向组织治理的“目标—标准—制度”三位一体动态优化平台，首批落地于高校教师队伍管理，并预留向集团公司及多成员单位、多业态扩展。当前系统的对象、关系、动作、权限与业务规则仍依赖架构师人工建模，指标从目标的拆解、制度与评价标准的对齐也靠人工经验，每接入一个新单位或新业态都需重复大量建模，且易产生语义不一致与口径漂移。第一期启智杯可将这一系统智能设计难题转化为公开任务，借竞赛低成本发现具备本体工程与 AI 原生系统设计能力的高水平团队和本体/知识工程人才。

（二）任务目标

参赛团队需开发一个本体驱动的 ADS 智能设计引擎：输入治理需求书与制度文本，由 AI 自动/半自动抽取并构建系统本体（对象、关系、动作、权限、业务规则五要素），据此生成 ADS 的语义对象模型、指标体系、权限矩阵与推理回写闭环，并对“目标—标准—制度—评价”链

路做语义一致性校验，让系统设计本身被 AI 智能完成，支持多单位复用与持续演化。

（三）核心功能要求

支持从需求书、制度文本或现有数据结构中由 AI 抽取并构建本体，覆盖对象、关系、动作、权限、业务规则五要素，输出标准化本体描述（JSON-LD/OWL/SHACL 或等价 schema）与可视化图谱。

支持本体对象注册表与统一序列化，将对象转为大模型友好文本，作为数据与大模型之间的语义层。

支持按对象类型检索与按本体关系 2—3 跳遍历（集团→成员单位→目标→项目→指标→制度），结论标注来源对象 id 可溯源，不强制使用图数据库。

支持由本体自动/半自动生成 ADS 设计产物：数据表与字段、关系约束、动作（接口）、权限矩阵、提示词模板与确认卡片。

支持基于规则/约束（SHACL 风格）校验“目标—标准—制度—评价”闭环一致性，发现缺失关系、口径冲突、孤立指标等问题并给出修复建议。

支持以推理→调用工具→观察循环，将过程监控中反复出现的问题汇聚为制度/指标优化建议，经人工确认后回写（人在回路、预览+确认）。

鼓励支持本体版本演化与变更影响分析、跨单位权限隔离与审计，形成可在≥2 个治理域复用的工作流（支持 Harness 风格的 JSON/YAML 编排）。

（四）提交成果要求

成果类型	最低提交要求
作品级	1.可演示 Demo（界面或命令行），跑通“治理/制度文本→AI 抽取最小本体→可视化→一条目标-指标-制度-评价链路一致性检查”全流程； 2.本体描述文件（对象/关系/动作/权限/规则五要素）与可视化图谱； 3.核心 Prompt 与工作流定义； 4.不少于 3 轮 AI 对话记录；使用说明（环境配置、操作步骤、演示账户）。
产品级	1.可运行引擎（前后端或 CLI），跑通“文本→本体抽取→对象注册表→接地检索→生成 ADS 设计产物→人在回路确认回写”主链路； 2.完整代码仓库与配置； 3.语义一致性校验全链路（≥5 类问题，附调用日志）； 4.测试用例与执行记录（通过率≥90%）； 部署说明（含初始化脚本与一键启动）。
商品级	1.可部署试用稳定版本（在线地址或一键安装包）； 2.在≥1 个治理域完成端到端验证，本体抽取与一致性判断准确率（人工校验≥20 条）≥80%； 3.Prompt 库（含版本管理）、工具调用日志与 Token 趋势分析； 4.外部团队试用反馈（≥3 个团队，满意度≥4/5）； 5.明确的版本迭代计划。
项目级	1.引擎在≥2 个治理域复用，含本体版本演化与变更影响分析、跨单位权限隔离与审计； 2.完整项目架构文档（技术选型、接口规范、数据字典、权限与审计设计）； 3.人机协同设计全流程留痕； 4.成果入库材料（本体文件、知识库、配置模板）； 5.可持续合作开发方案（≥6 个迭代版本）； 6.Harness 风格可复用工作流的 JSON/YAML 编排定义。

（五）建议奖励

成果等级	奖励建议	说明
作品级	5000—15000 元	1.本体抽取与一致性检查 Demo 可运行； 2.五要素本体与图谱完整； 3.提供有效 Prompt 工作流原型与使用说明。
产品级	30000—60000 元	1.引擎跑通“文本→本体→设计产物→校验→回写”主链路； 2.语义一致性校验全链路； 3.部署文档可启动服务。
商品级	60000—120000 元	1.可部署试用稳定版本，完成端到端验证与外部试用反馈（满意度≥4/5）； 2.Prompt 库、工具日志、Token 分析齐备。
项目级	120000—250000 元 （最高不超过 25 万元）	1.≥2 个治理域复用+本体演化+影响分析+权限审计； 2.完整项目资料与可持续合作方案； 3.工作流可被第三方复用。

备注：设计逻辑 | 本任务不是再做一个 ADS，也不是通用知识图谱比赛，而是用本体让 AI 设计系统本身。以 LQ 语义对象层为抓手，检验团队的本体工程与 AI 原生系统设计能力，直击“目标—标准—制度”闭环的制度域合龙与多单位扩展，借竞赛发现架构级人才与本体/

知识工程团队。本任务主攻 AI 七层能力中的 LΩ语义对象层，重点覆盖 L1、L2、L3、L5；奖金按总方案成果等级与阶段兑现口径分级发放。