

序号	项目内容	用途及需求必要性描述，含数量确定（重点突出、简洁）注明是新建还是更新，如果是新建，原来如何开展这方面教学，如果是更新，原设备如何处理	技术参数及配置标准（行业基本情况,拟定配置的合理性、经济性、可持续性和发展性简单说明)	单位	申报数据		
					数量	单价（元）	合计（万元）
1	智能体问答平台（本地私有化部署）	<p>（1）精准赛前训练：为响应“第一届浙江省大学生人工智能竞赛”的通知，平台将统一整理赛题、数据集和教学资料，支持语义检索与智能问答，确保算法、场景和创意三大赛道的专项训练有高效入口。</p> <p>（2）赛课融合教学：平台将兼做《生成式人工智能基础与应用》等课程的实验环境，学生可直接在课堂调用竞赛资源、运行模型与设计流程，实现教学与备赛的高度融合。</p> <p>（3）长期可持续效益：平台投入一次后，可延续用于后续省赛、技能大赛、课程实验/实训等多个教学场景，有效减少后续重复投入，实现资源共享和重复利用。</p>	<p>（1）平台支持多类型文档上传（PDF、Word、Excel、PPT、Markdown），自动拆分、向量化存储，实现语义检索与检索增强生成（RAG）问答，响应速度快速秒级；</p> <p>（2）架构采用向量数据库+关系型数据库一体化，支持十万级文档检索，高并发处理能力，存储空间预留未来3-5年增长；</p> <p>（3）工具集成可视化工作流引擎，支持教师无代码配置链式推理、自动评测、智能体流程设计，方便一次性配置后可复用；</p> <p>（4）支持与校内统一身份认证、企业微信/钉钉嵌入对接，实现教师、助教、学生等多角色权限管理与应用接入；</p> <p>（5）平台采用容器化部署，提供安装脚本与自动化部署过程，5个工作日内完成上线部署，配套HTTPS加固与系统监控；</p> <p>（6）提供1年远程技术支持与版本升级服务，后续仅需最低维护成本，平台可平滑扩展至更多比赛和教学场景，保障可持续发展。</p>	套	1	50000	50000.00
2	平台部署及集成服务		<p>（1）交付内容：服务器环境初始化、数据库与模型接口配置、HTTPS安全加固、监控与日志系统、首批知识导入、双线（线上+线下）培训。</p> <p>（2）部署周期≤3个工作日，包含验收测试报告；后续升级通过镜像方式推送，保障3年内技术可持续。</p>	项	1	0	0.00
3	智能体项目案例库内容建设服务	<p>新建10套教学项目案例</p> <p>（1）为省赛专项备战提供实战资源</p> <p>省赛包含算法挑战、场景应用和创意赛三大赛道，学院现无人系统化案例，仅有零落的旧代码与资料。此次建设10套结构清晰、主题明确的实战案例，专为各赛道设计，确保参赛团队能够真正贴合赛题进行专项训练，提升应赛能力与成功率。</p> <p>（2）优化课程实训效率</p> <p>传统课程实验依赖教师自行搜集素材、撰写案例，内容零散、标准不同、周期长。新建案例库采用统一模板（含数据、案例脚本、演示与教学建议），支持直接嵌入《生成式人工智能基础与应用》等专业相关课程，极大提高教学效率与资源复用，节约大量教师准备时间。</p> <p>（3）构建长期可用的教学资产</p> <p>该案例库不仅服务本届省赛，还将长期用于后续省赛、校级竞赛、课程实训和教学项目，具有可持续扩展性。统一管理、定期迭代升级后，可形成学院AI教学与竞赛的核心资产，提高教学质量和竞争力，为后续竞争与发展提供坚实支撑。</p>	<p>（1）多格式标准化数据支持与适配未来扩展</p> <p>①案例库支持导入至少包括CSV、JSON、Markdown的标准结构化文本与表格格式，后续可扩展支持图像数据（如算法可视化）。</p> <p>②核心目标是实现教学内容模块化，每个案例包通过标准文档模板组织结构相同，实现快速复制和后续增补，既经济又可持续。</p> <p>（2）统一项目模板保证模块化与长期维护</p> <p>①每套案例包包含：任务说明文档、自包含的数据结构示例、实例化脚本、可视化组件（如Jupyter Notebook或HTML Demo）、教学指导说明；便于教师快速部署课程环境。</p> <p>②模板化设计确保案例结构一致，未来可由非专业开发人员增补内容，降低更新成本并提升维护可持续性。</p> <p>（3）支持持续迭代与课程应用场景融合</p> <p>①案例库部署在版本控制平台（如GitLab/Notion/Markdown本地仓库），支持校内多角色协作、变更审核与版本管理，确保内容演进有据可查。</p> <p>②示例结构每年可迭代更新，适配不同赛题与教学需求，提升平台演进能力和教学影响力，使案例库成为长期教学资产。</p>	套	10	4000	40000.00
总计							90000.00