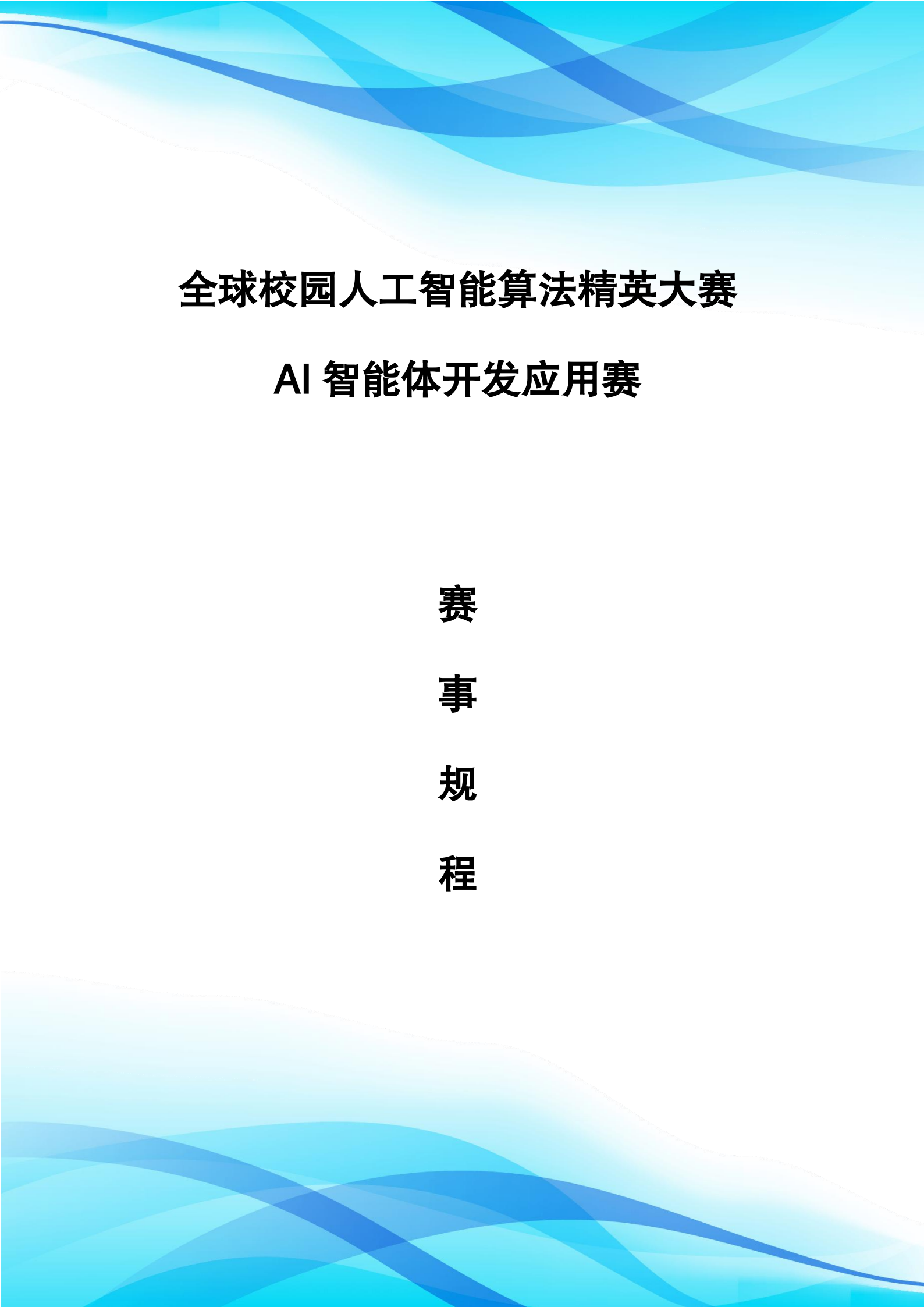




全球校园人工智能算法精英大赛

AI 智能体开发应用赛

赛 事 规 程

一、竞赛介绍

人工智能作为引领时代发展的重要力量，正以前所未有的速度改变着我们的世界，而 AI 智能体因其应用场景广泛等优势成为热门的 AI 应用方向之一，未来将拥有庞大生态。AI 智能体应用开发竞赛将聚焦大模型与智能体应用，以探索 AI 时代最有应用价值的智能体为出发点，欢迎每一位对 AI 应用充满热情、渴望探索智能体无限可能的开发者及爱好者加入这场竞赛，让更多创意落地，让想象成为现实。

二、竞赛目的

2024 年，“人工智能+”行动首次被写入《政府工作报告》。党的二十届三中全会通过的《中共中央关于进一步全面深化改革、推进中国式现代化的决定》中多次提及“人工智能”，要求“完善生成式人工智能发展和管理机制”、“建立人工智能安全监管制度”等。2024 年中央经济工作会议进一步作出“开展人工智能+行动，培育未来产业”的具体部署，为人工智能产业的发展指明了前进方向。

本赛项专注于培养学生的 AI 通识思维和动手能力。竞赛的题目和内容设置经过充分的产业调研，结合 AI+行业的应用场景设置了 AI+商科、AI+工科、AI+医科、AI+农科、AI+创意创作 5 个选题方向，可充分锻炼参赛者的需求分析、智能体设计、技术实现、模型调优、行业认可度等相关 AI 通识思维和智能体应用能力。竞赛引用蓝鹰 AI 提出的 1+N+N 的人工智能应用人才能力培养模型，即培养一种完整的人工智能通识思维、学会 N 种人工智能技能和 N 种人工智能应用场景。

三、竞赛说明

本次竞赛分为 AI+商科、AI+工科、AI+医科、AI+农科、AI+创意创作 5 个选题方向，参赛者可以自主选择相关行业的应用场景，通过采集数据、建立知识库、创建智能体、智能体微调等步骤完成 AI 行业智能体应用。

（一）AI+ 商科方向

AI+ 金融：借助机器学习、深度学习算法，AI 在金融领域实现智能风险评估、精准信贷决策与量化交易。通过分析海量历史数据，预测市场走势与信用风险，助力金融机构优化投资组合，提升风险管理能力，降低运营成本，同时为投资者提供更科学的决策依据。

AI+ 财会：AI 技术能够自动处理财务数据，完成发票识别、账务核算、报表生成等重复性工作，大幅提高财务工作效率与准确性。利用自然语言处理技术，还可对财务报告进行智能分析，挖掘潜在风险与机遇，推动财务管理向智能化、自动化转型。

AI+ 市场营销：基于大数据与用户画像，AI 实现精准营销与个性化推荐。通过分析消费者行为与偏好，制定针对性营销策略，优化广告投放与客户关系管理，提升客户转化率与忠诚度，助力企业在竞争激烈的市场中精准触达目标客户。

AI+ 旅游：在旅游行业，AI 打造智能旅行助手，基于用户偏好、预算和时间规

划个性化旅游路线，提供智能语音导览服务。同时，AI 通过分析旅游大数据，助力景区优化游客流量管理，预测旅游需求趋势，为旅游企业的运营决策和服务升级提供有力支持。

（二）AI+ 工科方向

AI+ 智能制造：在生产制造过程中，AI 实现设备故障预测、质量检测与工艺优化。通过传感器采集设备运行数据，利用机器学习算法实时监测设备状态，提前预警故障；机器视觉技术则用于产品质量检测，确保产品符合标准，推动制造业向智能化、柔性化发展。

AI+ 软件设计：AI 辅助软件开发，从需求分析、代码生成到测试优化全流程赋能。智能代码生成工具可根据自然语言描述自动生成代码框架，减少人工编写量；自动化测试工具利用 AI 算法模拟用户行为，高效检测软件漏洞，提高软件开发效率与质量。

（三）AI+ 医科方向

AI+ 健康：AI 为个人提供健康监测与管理服务，通过可穿戴设备与移动应用采集用户健康数据，如心率、睡眠、运动等，利用数据分析模型评估健康状况，提供个性化健康建议与干预方案，帮助用户预防疾病，提升健康水平。

AI+ 诊疗：在医疗诊断与治疗环节，AI 辅助医生进行疾病诊断、影像识别与治疗方案制定。基于大量医学影像与病例数据训练的 AI 模型，可快速准确识别疾病特征，为医生提供诊断参考；同时，通过分析患者基因数据与临床信息，制定个性化治疗方案，提高诊疗效果。

（四）AI+ 农科方向

AI+ 智慧农业：AI 技术应用于农业生产全链条，包括作物生长监测、病虫害防治与精准灌溉。利用无人机、卫星遥感与物联网设备采集农田数据，AI 分析作物生长状况、土壤墒情与病虫害信息，实现精准施肥、灌溉与施药，提高农业生产效率，降低资源消耗，保障农产品质量与产量。

（五）AI+ 创意创作

AI+ 创意创作：AI 打破传统创作边界，通过深度学习生成剧本、文学等创意作品。用户可与 AI 协作，将 AI 作为创作工具，探索新的表达形式；AI 生成的作品也能激发观众对创作与科技融合的思考，为创作领域带来全新的理念与表现手法。

四、竞赛流程

竞赛阶段	预期时间	内容提要
竞赛报名	6 月 20 日至 10 月 10 日	大赛报名系统提交报名

竞赛培训	6月-9月，共3场	平台功能操作培训、赛事评分及答疑培训 (含录播回放) 线上2场，线下1场
省赛(区域赛)	10月底，各省时间分配另行通知	基于竞赛平台—“蓝鹰”智能体开发应用 平台操作提交
省赛(区域赛)成绩公示	比赛结束后2个工作日内	一等奖、二等奖团队入围全国总决赛
智能体优化开发及答辩 材料提交	省赛成绩公示后至总决赛前3天	基于竞赛平台对省赛操作内容进行进一步 功能改进与优化，提交最终答辩材料 (PPT+知识库文件)
全国总决赛	11月，具体时间另行通知	总决赛开幕式 现场答辩 总决赛颁奖闭幕式

五、竞赛模块

竞赛模块分为“蓝鹰”智能体开发应用平台操作部分和AI智能体设计汇报PPT部分。省赛(区域赛)仅涉及蓝鹰”智能体开发应用平台操作，全国总决赛涉及“蓝鹰”智能体开发应用平台操作和AI智能体设计汇报PPT两大部分。

(一) 竞赛平台—“蓝鹰”智能体开发应用平台操作模块

模块	模块名称	竞赛任务	竞赛内容	竞赛时间
1	AI智能体架构设计	需求分析 业务流程设计 输出结果设计	应用需求分析 智能体设计	90分钟
2	AI知识库搭建	知识库搭建 知识库微调	数据处理 知识库导入 知识库微调	
3	AI智能体搭建	提示词工程 AI智能体搭建	编写提示词 配置LLM大模型 编排AI应用	
4	AI应用测试	AI应用微调	设置问题测试 AI应用微调	

模块1: AI智能体架构设计

竞赛任务: 根据选题方向确定选题后对智能体产品需求进行分析, 并设置业务流程和输出结果。

模块2: AI知识库搭建

竞赛任务: 选手自行准备知识库训练数据, 将数据处理后, 导入平台创建知识库, 对知识库内容进行分段、向量化, 为后续的AI智能体制作准备好数据基础。

模块3: AI智能体应用搭建

竞赛任务：编写 AI 智能体提示词，配置大语言模型，编排 AI 智能体应用，并进行 AI 智能体测试。

模块 4：AI 应用测试

竞赛任务：选手需要自主设置问题，对 AI 智能体应用回复结果进行测试，根据测试结果对智能体微调，优化测试结果。

（二）AI 智能体设计汇报 PPT 模块

在全国总决赛环节，选手除对竞赛平台进行优化操作外，另需提交 AI 智能体设计汇报 PPT 和知识库文件，PPT 需按照模版从 AI 智能体设计思路、开发制作过程、制作心得及创新应用点总结等内容展开。模版文件可在竞赛平台或赛项技术群中获取。

六、评分方法

（一）竞赛评分规则

1. 省赛（区域赛）

省赛（区域赛）竞赛内容仅涉及 AI 智能体开发应用平台操作模块，评分将根据选手操作平台的实际情况由系统导出成绩，系统评分规则如下：

评分维度	评分维度	分值
智能体基础搭建	智能体需求分析	5
	智能体场景分析	5
	数据准备程度	10
智能体技术实现度	知识库完成度	20
	提示词完成度	30
	智能体实现架构	20
	对话内容质量	10

2. 全国总决赛

全国总决赛基于省赛（区域赛）内容进行优化开发，评分涉及 AI 智能体开发应用平台操作部分和 AI 智能体设计总结 PPT 部分。

AI 智能体开发应用平台操作部分线上优化完成，由系统导出成绩。

AI 智能体设计总结 PPT 采取现场答辩形式，答辩现场将邀请来自技术、产业、高校等领域评选专家结合系统成绩和选手的答辩 PPT 进行综合评估统分。

整体统分规则如下：

评分构成	评分维度	分值	统分占比
智能体开发操作	智能体需求分析	5	70%
	智能体场景分析	5	
	数据准备程度	10	
	知识库完成度	20	
	提示词完成度	30	
	智能体实现架构	20	

	对话内容质量	10	
智能体汇报 PPT	智能体设计思路和构架	20	30%
	智能体开发制作过程	40	
	智能体创意创新度	15	
	智能体应用价值点	15	
	PPT 整体编排美观度	10	

（二）现场评分程序

决赛队伍将现场抽签分组进行答辩。每组由 3 名裁判构成，每个小组包括一名经验丰富的专家。

评分裁判依据参赛队在竞赛平台中的操作成绩并结合参赛队的作品质量、现场表现等进行现场综合统分。统分结果由裁判员签字确认。

统分过程中出现成绩并列，则按照倒序依次比对 2 个评分构成部分的各维度成绩。成绩高者排名靠前，依次类推。

（三）参赛须知

1. 参赛者需保证参赛内容均系原创，禁止抄袭；
2. 主办方保留根据实际情况对未尽事宜进行解释、更新和处理的权力，包括比赛规则、比赛流程、评估标准、奖项设定等。参赛者可随时通过官方网站或其他公告以获取最新的比赛信息；
3. 参赛过程不得违反法律、法规；
4. 参赛者提交报名，即视为同意主办方发布其作品，并有权将参赛作品、作品相关以及作者信息用于市场宣传、案例转化等行为（例如：媒体文章发布、官网作品展示等）。

（四）竞赛环境

1. 竞赛为全体参赛队统一提供服务器硬件环境，其上运行:竞赛平台—“蓝鹰”智能体开发应用平台，各参赛队利用计算机通过网络访问平台。

2. “蓝鹰”智能体应用开发平台

本次竞赛采用北京中云国创数据科技有限公司提供的“蓝鹰”智能体开发应用平台，参赛团队报名后，平台免费使用账户由北京中云国创数据科技有限公司统一发送。

“蓝鹰”智能体开发应用平台是基于多模态的企业级平台，基于平台强大的数据优势、算力优势和大模型技术优势，核心囊括 AI 智能体应用完整技术链条，将大模型推理、思考、行动的能力与丰富的插件生态有机结合，支撑用户高效、可视化、低代码地构建 AI 行业垂类应用。平台广泛应用于问答助手类、内容创作类、私人助理类、咨询集合类、复杂任务类 AI 应用构建。平台亦适用于高校开展 AI 通识课。

浏览器：竞赛需使用 Google Chrome 浏览器。

PPT 制作软件：Office 或者 WPS

3. 网络环境

参赛者通过公共网络访问部署在服务器上的“蓝鹰”智能体开发应用平台，并保证竞赛环境的安全性和稳定性。