2026年北京市职工职业技能大赛
生成式人工智能系统应用员竞赛暨第六届
“海淀工匠杯”职工职业技能大赛生成式人工智能系统应用员竞赛技术文件

一、竞赛基本信息

（一）竞赛概述

生成式人工智能系统应用员是面向大模型落地应用环节的新职业，承担提示词设计、上下文工程、模型调用编程、智能系统搭建等直接面向业务的应用工作。竞赛立足首都人工智能产业发展实际需求，以选拔和培养产业一线高技能人才为目标，践行“以赛促学、以赛促训”的赛事理念。

1.竞赛名称：2026年北京市职工职业技能大赛生成式人工智能系统应用员竞赛暨第六届“海淀工匠杯”职工职业技能大赛生成式人工智能系统应用员竞赛

2.竞赛级别：市级一类职业技能竞赛

3.是否取证：本赛项为不取得职业技能等级证书的赛项

（二）命题依据

本竞赛参照《生成式人工智能系统应用员国家职业标准》（征求意见稿）进行设计。竞赛分为初赛、复赛、决赛三个阶段，各阶段命题难度分别对应“四级/中级工”“三级/高级工”“二级/技师”的能力要求。

（三）时间安排

报名时间为发文之日起至2026年10月10日。初赛及赛前培训拟于2026年10月下旬以线上方式举行，复赛及赛前培训拟于2026年11月上旬、决赛及赛前培训拟于2026年11月中旬以线下方式举行。具体日期以组委会通知为准。

（四）参赛条件与报名方式

1.参赛条件：报名参赛者需为2008年1月1日以前出生，法定退休年龄以内，本市行政区域内企业事业单位的从业人员。

2.报名说明：报名须登录“北京市职工职业技能大赛网站”（https://dasai.bjjsyc.org.cn/），进入“竞赛登录入口—不取证职业登录”完成参赛登记，支持个人注册和单位注册两种方式。报名时须如实填写个人信息并上传相关证明材料，经组委会资格审核通过即报名成功。报名截止后不再受理补报。具体要求详见附件1《参赛须知》。

二、竞赛说明

（一）竞赛内容

各级竞赛均按照《生成式人工智能系统应用员国家职业标准》（征求意见稿）文件规定进行命题，并结合竞赛实际需求进行适度拓展，突出对真实业务场景中生成式人工智能应用能力的考查。试题难度从单项技能应用逐步到综合系统构建，完整覆盖生成式人工智能系统应用员的职业能力成长路径。

（二）成绩构成与晋级比例

1.成绩构成

竞赛为个人赛，全程独立完成。各阶段均设理论知识考试与实操技能比赛两个环节:

（1）理论知识考试

闭卷机考，时长 60 分钟，满分 100 分，占总成绩的 30%。

（2）实操技能比赛

时长 120 分钟，提供 8 次提交机会，取最佳成绩计分，满分 100 分，占总成绩的 70%。

（3）总成绩核算

总成绩=理论知识考试成绩 × 30%+实操技能比赛成绩 × 70%。

2.晋级比例

初赛总成绩排名前 30%的选手晋级复赛，复赛总成绩排名前 30%的选手晋级决赛。各阶段均以选手总成绩进行排名，不设并列名次。总成绩相同时，实操技能比赛成绩高者排名优先；实操技能比赛成绩亦相同时，以实操技能比赛用时短者排名优先。各阶段成绩独立计算，不跨阶段累计。竞赛的具体规则详见附件 2《竞赛规则》。

（三）赛前培训

各阶段竞赛前，由竞赛组委会组织不少于 8 课时的赛前培训，由人工智能领域专家、企业技术骨干围绕本阶段竞赛要

点、任务范例与技术规范进行讲解和演示，帮助选手充分了解竞赛形式与要求。具体培训安排另行通知。

三、技术要求

本竞赛由理论知识考试与实操技能比赛两部分构成。理论知识考试范围与实操技能比赛按三个等级梯度设置。

（一）理论知识考试

理论知识考试为闭卷机考，题型涵盖单选题、多选题和判断题，由系统自动评分，试题难度随等级逐级提升。样题示例见附件 3。

（二）实操技能比赛

实操技能比赛为单人独立作答。选手在竞赛平台完成任务并提交结果文件，由评测系统自动评分，裁判组复核成绩。各阶段评判标准详见附件 4《实操评判标准》。各阶段任务如下:

1.初赛：基于上下文工程的思维链推理

任务场景：引导大模型按步骤推理并给出可靠答案，是生成式人工智能应用的基础能力，也是提示词设计与上下文工程的核心应用。

2.复赛：Text-to-SQL（自然语言转数据库查询）

任务场景：将自然语言业务问题准确转换为数据库查询，是大模型连接企业数据资产的关键应用环节，广泛应用于报表生成、经营分析等业务场景。

3.决赛：基于文档的智能知识问答系统

任务场景：基于私有文档集搭建智能问答系统，是生成式人工智能落地企业知识管理最具代表性的综合应用，全面检验选手的系统设计与工程实现能力。

四、技术条件与纪律要求

（一）竞赛平台与环境

竞赛平台采用负载均衡和弹性扩容架构。理论知识考试系统具备IP限制、行为监测、切屏检测、答卷相似度查重等防作弊功能；平台提供网络安全防护、数据加密存储、试题加密保管与分发、防攻击及应急响应等全流程安全服务。

初赛线上阶段选手须自行确保网络稳定，因网络问题导致的提交失败由选手自行承担；复赛、决赛线下阶段由竞赛组委会统一提供竞赛场地、网络环境及备用网络链路。

参赛选手须在比赛结束前，将最佳成绩对应的代码和说明文档（包含解决方案、环境要求等）上传至指定位置。

（二）纪律与诚信要求

参赛选手须独立完成全部竞赛内容，严禁以任何形式作弊、抄袭或协同作答，一经发现取消参赛资格。理论知识考试严禁携带资料、通讯设备等进入考场。初赛（远程线上）选手须自备录像设备，全程录制个人参赛、答题过程。

五、成绩评判与复核

1.成绩评判

各阶段成绩均以系统自动评分为基础，经裁判组复核确认后生效。裁判组织机构及工作职责详见附件 9《裁判员职责》。

2. 竞赛公示

各阶段竞赛结束后 3 个工作日内由竞赛组委会进行公示。

参赛选手对竞赛成绩有异议的，可在公示之日起 24 小时内向竞赛组委会仲裁组提交书面申诉；仲裁组在收到申诉后 3 个工作日内作出裁决。申诉与仲裁的具体程序见附件 2《竞赛规则》。

附件：1. 参赛须知

2. 竞赛规则

3. 理论（实操）样题

4. 实操评判标准

5. 操作规程

6. 自备工具清单

7. 竞赛守则

8. 纪律处罚规定

9. 裁判员职责

2026 年北京市职工职业技能大赛

组委会办公室

2026 年 9 月 28 日

附件 1

2026 年北京市职工职业技能大赛
生成式人工智能系统应用员竞赛参赛须知

一、参赛选手须知

（一）参赛选手报名须登录“北京市职工职业技能大赛网站”（https://dasai.bjjsyc.org.cn/），进入“竞赛登录入口—不取证职业登录”如实填写个人信息，经竞赛组委会资格审核通过即报名成功。

（二）参赛选手须持身份证原件按时参加各阶段竞赛，签到入场，线下竞赛迟到 15 分钟以上者不得入场。初赛（远程线上）选手须在竞赛开始前完成系统登录与设备调试。

（三）参赛选手须独立完成全部比赛内容，严禁以任何形式作弊、抄袭或协同作答。

（四）参赛选手须在规定时间内完成竞赛任务并提交结果文件，超时提交不予受理。

（五）参赛选手对竞赛成绩有异议的，可在公示之日起 24 小时内向仲裁组提交书面申诉。

二、理论知识考试须知

（一）裁判须知

1.总则：裁判人员须熟悉理论考试系统操作流程，严格按照竞赛规则组织考试。

2.准备阶段：裁判人员须在考试前30分钟到达考场，检查考试系统运行状态；核实参赛选手身份，组织选手签到入场，宣读考试纪律。

3.竞赛阶段：监考期间裁判人员须全程在场，通过系统监控选手答题行为；发现异常行为（切屏、IP异常等)应及时记录并处理。

4.结束阶段：考试结束后，确认所有选手答卷正常提交，记录缺考、异常退出等情况。

5.判卷阶段：理论知识考试为客观题，由系统自动判分。裁判人员须核对系统评分结果，确认无误后签字生效。

（二）选手须知

1.总则：参赛选手须遵守考试纪律，服从裁判人员管理。

2.准备阶段：选手须提前登录竞赛平台，确认账号可用、网络正常；初赛线上阶段须确保网络稳定，带宽建议不低于10Mbps。

3.竞赛阶段：闭卷机考，严禁携带资料、通讯设备等进入考场；选手须在规定时间内完成答题，考试结束由系统统一收卷。

4.结束阶段：答题结束后选手须有序离场，不得在考场内逗留。

三、实操技能比赛须知

（一）裁判须知

1.总则：裁判人员须熟悉实操技能比赛评测平台流程，按照统一任务、统一平台、统一评分标准组织实施评判。

2.准备阶段：裁判人员须在竞赛前检查评测系统运行状态，确认竞赛数据已正确加载；核实参赛选手身份，组织选手签到入场，宣读竞赛规则和注意事项。

3.竞赛阶段：裁判人员须全程监控竞赛过程，及时处理技术问题；记录选手提交次数和提交时间，不得向选手提供技术提示或帮助。

4.结束阶段：竞赛结束后，确认所有选手已提交结果文件，由评测系统自动评分。

5.判卷阶段：实操技能比赛由评测系统自动评分。裁判人员须核对系统评分结果，经裁判组复核无误后签字生效。

（二）选手须知

1.总则：参赛选手须独立完成竞赛任务，严禁抄袭、协同作答。

2.准备阶段：选手须提前确认竞赛环境（网络、设备、模型调用账号及免费调用额度）正常可用。

3.竞赛阶段：选手在规定时间内完成竞赛任务并提交结果文件，必填字段为空或格式不符合要求的对应条目记0分；决赛还须在比赛结束前将最佳成绩对应的系统代码及说明文档上传至指定位置。

4.结束阶段：竞赛结束后选手须有序离场。

附件 2

2026 年北京市职工职业技能大赛
生成式人工智能系统应用员竞赛规则

一、竞赛项目命题依据与等级对标

本竞赛命题依据《生成式人工智能系统应用员国家职业标准》（征求意见稿）进行设计，试题内容覆盖大模型基本原理与应用方法、提示词设计与上下文工程、编程开发与模型协同、智能系统构建等核心知识领域，突出对真实业务场景应用能力的考查。

竞赛三个阶段分别对应国家职业标准（征求意见稿）中的能力等级：初赛按照“四级/中级工”要求命制试题，复赛按照“三级/高级工”要求命制试题，决赛按照“二级/技师”要求命制试题。

二、参赛条件与报名办法

（一）参赛条件

报名参赛选手须为 2008 年 1 月 1 日以前出生、法定退休年龄以内、本市行政区域内企业事业单位的从业人员。

（二）报名办法

1. 报名时间：自通知发文之日起至 2026 年 10 月 10 日止，报名截止后不再受理补报。

2. 报名要求：报名信息须真实、准确、完整，经组委会资

格审核通过即报名成功；冒名顶替、资格造假或提交虚假材料的，一经查实取消参赛资格和竞赛成绩。

三、竞赛场地与设施

（一）竞赛场地

初赛采用线上方式，选手通过竞赛平台远程参赛；复赛、决赛采用线下方式，赛场设于北京中关村软件园（具体地点另行通知），组委会统一提供竞赛场地与网络环境，选手按附件6要求自备相关工具设备。

（二）平台与设施配置

1.竞赛平台采用负载均衡与弹性扩容架构，部署高性能服务器集群，支持不少于400人并发在线考试，保障竞赛过程稳定运行。

2.理论考试系统支持闭卷机考、客观题自动判分、成绩统计与排名，具备IP限制、行为监测、切屏检测、答卷相似度查重等防作弊功能。

3.复赛设SQL沙箱环境，选手提交的SQL语句在服务器端隔离环境内安全执行并自动比对结果，防范SQL注入；决赛设代码自动运行验证环境，对选手提交的系统代码进行独立运行验证，并开展代码查重。

四、竞赛细则

（一）竞赛要求

1.初赛（远程线上）选手须全程录制个人参赛、答题过

程。实操技能比赛仅可使用竞赛组委会指定的模型与工具，模型参数量不超过 32B，禁止使用商业闭源模型、联网搜索功能及成熟 AI 产品或在线服务系统等商业化工具。因平台故障经组委会统一部署换用备用模型平台的，不视为违规。选手须在竞赛开始前完成系统登录与设备调试；因网络、设备等个人原因影响参赛或提交失败的，由选手本人承担。

2.线下竞赛选手需按竞赛组委会要求自备竞赛所需设备准时到场签到，除必需的竞赛设备外的物品不可带入竞赛区域，组委会将设置个人物品保存空间并妥善保管。

（二）理论知识考试

理论知识考试为单人闭卷机考，竞赛时间 60 分钟，满分 100 分，占总成绩 30%，题型涵盖单选题、多选题和判断题，由系统自动评分。

（三）实操技能比赛

实操技能比赛为单人独立作答。选手须在竞赛时间内完成作答并将结果文件[JSONL 格式、UTF-8（无 BOM）编码]提交至竞赛平台，每阶段提供 8 次提交机会，以最佳成绩计分；必填字段为空或格式不符合要求的对应条目记 0 分。

（四）成绩与晋级

各阶段总成绩=理论知识考试成绩 × 30%+实操技能比赛成绩 × 70%。各阶段成绩独立计算，不跨阶段累计；每个阶段均以选手总成绩进行排名，不设并列名次；总成绩相同者，以实操技

能比赛得分高者排名在前，实操技能比赛得分亦相同者，以实操部分用时短者排名优先。

五、申诉与仲裁

（一）申诉

参赛选手对竞赛成绩有异议的，可在成绩公布后 24 小时内竞赛组委会仲裁组提交书面申诉，申诉须写明申诉理由及相关依据，由参赛选手本人签字确认，逾期不予受理。

（二）仲裁

组委会设立仲裁组，在收到书面申诉后 3 个工作日内作出裁决，裁决结果为最终结论；仲裁组成员与争议事项有利害关系的应主动回避。

六、其他

（一）本竞赛规则由 2026 年北京市职工职业技能大赛生成式人工智能系统应用员竞赛暨第六届“海淀工匠杯”职工职业技能大赛生成式人工智能系统应用员竞赛组委会负责解释。

（二）竞赛过程中如需调整，由竞赛组委会另行通知。

附件 3

2026 年北京市职工职业技能大赛
生成式人工智能系统应用员竞赛理论（实操）样题

一、理论知识考试样题

理论知识考试为闭卷机考，试题按等级设置难度：初赛对应“四级/中级工”，复赛对应“三级/高级工”，决赛对应“二级/技师”。各题型样题如下（不附答案）：

（一）单选题

1.（初赛）大模型推理参数中，temperature 参数主要控制（　）。

A.模型大小　B.输出随机性　C.响应速度　D.上下文长度

2.（初赛）在提示词中为模型设定“你是一位数据分析师，请用通俗语言解释以下报表”，这种提示方式主要运用了（　）。

A.角色设定　　B.少样本示例

C.思维链引导　　D.否定式指令

3.（复赛）统计每位客户的订单总金额并按从高到低排序，SQL 语句中应使用的子句组合是（　）。

A.GROUP BY + ORDER BY　　B.仅 ORDER BY

C.LIMIT　　D.DISTINCT

4.（复赛）检索增强生成（RAG）流程中，对文档切分并向量化后，通常采用（　）召回与问题最相关的内容。

A.关键词精确匹配　　B.向量相似度检索

C.正则表达式匹配　　D.随机抽样

5.（决赛）在基于大模型的 Agent 中，“规划任务—调用工具—观察执行结果—修正计划继续执行”的模式属于（　）。

A.思维链推理　　B.工具调用与反思循环

C.提示词模板复用　　D.上下文窗口扩展

（二）多选题

1.（初赛）下列属于提示词设计基本技巧的有（　）。

A.角色设定　B.提供示例　C.分步引导　D.明确输出格式

2.（复赛）将复杂任务分解为多个子任务时，合理的做法包括（　）。

A.拆分为可独立验证的子任务

B.分阶段设置中间输出

C.一次性生成最终结果后不再校验

D.对子任务结果进行汇总与校验

3.（决赛）生成式人工智能应用在合规审计环节通常需要关注（　）。

A.数据来源与使用授权　B.生成内容安全与幻觉控制

C.日志留存与结果可追溯 D.调用链路与权限管理

（三）判断题

1.（初赛）RAG 技术的核心思想是通过检索外部知识来增强大模型的生成能力。（　）

2.（初赛）调用模型 API 时，将指令放在系统提示（system prompt）与放在用户消息中的效果完全相同。（　）

3.（复赛）多表关联查询中，LEFT JOIN 会保留左表的全部记录，右表无匹配时相关字段为空。（　）

4.（决赛）向量检索返回的相关文档数量越多，问答系统给出的答案一定越准确。（　）

二、实操技能比赛样题

实操技能比赛为单人独立作答，各阶段样题如下：

（一）初赛样题（基于上下文工程的思维链推理）

竞赛任务：给定一批数学应用题和逻辑推理题，选手设计上下文工程，引导大模型按步骤展示推理过程并输出最终答案，将结果整理为 JSONL 格式文件提交。

示例题目：小明有 15 个苹果，吃掉 3 个后又买了 8 个，现在有多少个？

JSONL 结果文件示例（每行一个题目）：

{"id": "q001", "question": "小明有 15 个苹果，吃掉 3 个后又买了 8 个，现在有多少个？", "reasoning": "初始有 15 个苹果\n 吃掉 3 个：15-3=12 个\n 又买了 8 个：12+8=20 个", "answer": "20"}

字段说明：id 为题目标识，question 为题目原文，

reasoning 为模型展示的完整推理过程（必填），answer 为最终答案（必填）。

作答提示：设计上下文时可要求模型“先列出已知条件，再分步计算，最后给出最终答案”，引导其输出结构化的推理过程；题目中的推理过程与最终答案均为必填字段，缺失或格式不符的条目记 0 分。

（二）复赛样题（Text-to-SQL）

竞赛任务：组委会提供预置业务数据库（SQLite 格式，含客户表、订单表等）和一批自然语言问题，选手编写程序调用大模型将自然语言问题转换为 SQL 查询语句，在预置数据库上执行并获取结果，提交 SQL 语句及执行结果。

示例问题：查询 2026 年销售额最高的前 5 名客户。

{"id": "q001", "question": "查询 2026 年销售额最高的前 5 名客户", "sql": "SELECT customer_name, SUM(amount) AS total FROM orders WHERE order_year=2026 GROUP BY customer_name ORDER BY total DESC LIMIT 5", "result": "..."}

字段说明：id 为题目标识，question 为自然语言问题原文，sql 为生成的 SQL 查询语句，result 为数据库执行结果。

作答提示：注意处理多表关联、分组聚合与排序等场景；可先在本地小样本上验证 SQL 可执行性与结果合理性，再按 JSONL 格式批量提交；提交的 SQL 语句将在服务器端 SQL 沙箱

中安全执行并自动比对执行结果，按执行准确率计分。

（三）决赛样题（基于文档的智能知识问答系统）

竞赛任务：组委会提供一组企业文档（如内部制度、产品手册、培训计划等），选手基于文档集构建可独立运行的智能问答系统（技术路线不限，可采用 Agent、RAG、工具调用或混合方案），回答给定问题，并提交答案文件、系统代码及设计说明文档。

答案文件 JSONL 示例：

{"id": "q001", "question": "公司 2026 年度培训计划包含哪些课程？", "answer": "根据文档《2026 年度培训计划》，本年度培训包含……（基于文档内容生成的答案）"}

提交物说明：答案文件（JSONL 格式）、可独立运行的系统代码、系统设计说明文档（含系统架构、实现思路、运行环境及启动方式）。系统代码经组委会自动运行验证环境验证，并进行代码相似度查重。

作答提示：文档预处理时注意保留关键信息与来源定位，问答答案应能溯源至对应文档内容；评分采用关键信息点覆盖与语义相似度双重指标加权（权重赛前公布）。

注：以上样题均为示例，仅用于说明题型与作答格式，实际竞赛题目的内容、难度、数量及分值以赛前正式公布为准。

附件 4

2026 年北京市职工职业技能大赛
生成式人工智能系统应用员竞赛评判标准

一、各阶段实操技能比赛评判标准

各阶段实操技能比赛满分 100 分，占总成绩 70%，核心评分指标及计算方法如下:

阶段	实操技能比赛	核心评分指标	计算方法
初赛	基于上下文工程的思维链推理	答案准确率	答案正确的题目数/总题目数×100%
复赛	Text-to-SQL	执行准确率	执行结果正确的题目数/总题目数×100%
决赛	基于文档的智能知识问答系统	关键信息点覆盖+语义相似度	双重指标加权评分（权重赛前公布）

二、评判原则

（一）理论知识考试满分 100 分，占总成绩 30%；实操技能比赛满分 100 分，占总成绩 70%。

各阶段总成绩=理论知识考试成绩×30%+实操技能比赛成绩×70%。

（二）评判坚持客观、公平、统一、可复现原则，采用评测系统自动评分，所有评分结果经裁判组复核后生效。

（三）全体选手使用统一的模型调用平台、题目数据与评测环境，保证评分口径一致。

（四）自动评分过程保留完整评分日志；标准答案及评分口径在竞赛结束前严格保密。

（五）各阶段均以选手总成绩进行排名，不设并列名次。总成绩相同时，实操技能比赛成绩高者优先排名；实操技能比赛成绩亦相同时，以实操技能比赛用时短者排名优先。

三、评分与复核流程

（一）理论知识考试：由系统自动判分。

（二）实操技能比赛：选手在每阶段 8 次提交机会内提交结果文件，评测系统对每次提交自动评分，取最佳成绩作为该阶段实操技能比赛成绩。

（三）复核与公布：系统评分结果经裁判组复核后公示，对评分结果有异议的，按规定的申诉与仲裁程序办理。

四、提交规范与计分

（一）结果文件须为 JSONL 格式、UTF-8（无 BOM）编码；必填字段为空或格式不符合要求的对应条目记 0 分。

（二）选手须在竞赛时间内完成提交，每阶段提供 8 次提交机会，最终成绩取最佳成绩；超时提交不予受理。

（三）决赛提交的系统代码须通过组委会代码自动运行验证环境验证；代码相似度查重不合格的，按有关规定处理。

五、异常情况处理

（一）因竞赛平台、统一设备或评测环境故障导致无法正常评分或结果异常的，暂停相关评分，修复后对所有受影响选

手采用相同版本统一重评。

（二）因选手个人原因造成的结果文件损坏、格式错误、提交失败或代码无法运行等，原则上不予补时或重新评分。

（三）对自动评分结果存在技术异议的，由裁判长组织裁判人员与技术支持人员共同复核；复核及处理过程应形成记录，作为成绩复核依据。

附件 5

2026 年北京市职工职业技能大赛
生成式人工智能系统应用员竞赛操作规程

一、操作规程

（一）安全

1. 参赛选手须确保竞赛设备安全运行，竞赛前检查计算机、网络连接等设备状态，发现异常及时报告赛场工作人员。

2. 初赛线上阶段，选手须自行确保网络稳定，因网络问题导致的提交失败由选手本人承担；同时按要求自备录像设备，全程录制个人参赛、答题过程。

3. 复赛、决赛线下阶段，选手须遵守赛场安全规定，注意用电安全，不得擅自更改赛场设备配置或接入未经允许的外部设备。

4. 竞赛平台须具备网络安全防护、数据加密存储、试题加密保管与分发、防攻击及应急响应等全流程安全服务，由技术支持组统一保障。

（二）操作流程

1. 理论知识考试操作流程

（1）选手按规定时间入场（线上初赛提前登录系统），完成身份核验；

（2）进入闭卷机考界面，在规定 60 分钟内完成作答；

（3）答题时间结束由系统统一收卷并自动阅卷评分。

2.初赛实操技能比赛（思维链推理）流程

（1）赛前检查网络、设备，开启录像设备全程录制;

（2）登录评测平台，领取推理题目（数学应用题和逻辑推理题）;

（3）在组委会指定的模型调用平台、免费调用额度内设计上下文工程，引导模型展示推理过程并输出最终答案;

（4）按 JSONL 格式整理结果文件，自查“题目标识、推理过程、最终答案”等必填字段完整性与编码;

（5）在 8 次提交机会内提交并确认成功，保留最佳成绩对应记录。

3.复赛实操技能比赛（Text-to-SQL）流程

（1）下载预置业务数据库（SQLite 格式）与自然语言问题集;

（2）编写程序调用大模型，将自然语言问题转换为 SQL 查询语句;

（3）在本地先行校验 SQL 语法与查询逻辑，确认可执行;

（4）按 JSONL 格式提交题目标识、生成的 SQL 语句及执行结果;

（5）提交的 SQL 语句在服务器端 SQL 沙箱内安全执行并自动比对结果，8 次提交取最佳成绩。

4.决赛实操技能比赛（智能知识问答系统）流程

（1）获取给定文档集，确定系统技术路线（Agent、RAG、工具调用或混合方案）；

（2）完成文档处理、检索与问答链路设计、系统编码及本地测试;

（3）生成 JSONL 格式答案文件;

（4）在比赛结束前，将最佳成绩对应的系统代码及设计说明文档（含解决方案、环境要求等）上传至指定位置;

（5）组委会对系统代码进行自动运行验证与相似度查重，查重不合格者按规定处理。

5.结果提交通则：结果文件一律为 JSONL 格式、UTF-8（无 BOM）编码，每行为一个独立的 JSON 对象；必填字段为空或格式不符合要求的对应条目记 0 分；每阶段提供 8 次提交机会，取最佳成绩；超时提交不予受理。

（三）异常情况处理

1.因竞赛平台、统一设备或网络环境故障影响竞赛的，由裁判组与技术支持组共同确认，视情采取补时或统一重评等方式处理。

2.因选手个人原因（网络不稳定、操作失误、文件未保存、提交失败等）造成的后果，由选手自行承担，原则上不予补时、不予重新评分。

3.竞赛期间设备或系统出现异常，选手应立即停止操作并报告赛场工作人员，不得自行处置。

二、数据处理与编程开发规范

（一）数据处理规范

1.选手须按照竞赛任务要求进行数据处理，确保数据格式正确、内容完整。

2.结果文件严格采用 JSONL 格式：每一行为一个独立的 JSON 对象，字段名称、取值范围及类型以赛前公布的技术说明为准。

3.文件编码统一采用 UTF-8（无 BOM），不得使用其他编码格式；文件内不得包含题目要求以外的冗余内容。

（二）编程开发规范

1.选手须编写可独立运行的程序代码。

2.代码应具备良好的可读性与可维护性，包含必要的注释说明。

3.决赛提交的系统代码须能够独立运行；设计说明文档应说明系统架构、实现思路、运行环境及启动方式，确保结果可复现。

4.系统代码经组委会代码自动运行验证环境验证；代码相似度查重不合格者按规定处理。

（三）工具使用与账号安全

1.选手仅可使用竞赛允许的模型与工具，禁止使用商业闭源模型、联网搜索功能、成熟 AI 产品或在线服务系统等商业化工具。

2. 组委会为每位选手在指定平台配备一定的免费调用额度，选手应合理规划模型调用并妥善保存中间结果，避免无效消耗。

3. 选手须妥善保管竞赛平台账号与密码，不得转借他人；竞赛期间发现账号异常，应及时联系赛场工作人员处理。

附件 6

2026 年北京市职工职业技能大赛
生成式人工智能系统应用员竞赛自备工具清单

参赛选手按各阶段竞赛需要自备以下工具和设备:

序号	工具/设备名称	规格要求	备注
1	个人计算机	具备稳定网络连接的台式机或笔记本电脑，操作系统不限	各阶段必需
2	网络环境	初赛线上阶段需确保网络稳定。	初赛必需
3	录像设备	具备录像功能的手机、笔记本电脑、独立摄像头等。	初赛必需（全程录制个人参赛、答题过程）
4	浏览器	Chrome 90+或 Edge 90+等主流浏览器	各阶段必需
5	Python 环境	Python 3.8+运行环境，建议安装 pip 包管理工具	复赛、决赛必需
6	代码编辑器	VS Code、PyCharm 等 IDE 工具	复赛、决赛必需
7	数据库工具	SQLite 客户端工具（如 DB Browser for SQLite）	复赛建议
8	身份证原件	有效期内的身份证原件	线下阶段签到必需

注：初赛为远程线上竞赛，选手须自备稳定网络环境及录像设备，全程录制个人参赛、答题过程；复赛、决赛为线下竞赛，除组委会统一提供的竞赛场地与网络外，选手自备笔记本

电脑及上述开发环境。

附件 7

2026 年北京市职工职业技能大赛
生成式人工智能系统应用员竞赛守则

一、选手参赛守则

（一）参赛选手须严格遵守竞赛纪律，服从竞赛组委会和赛场工作人员的管理与安排。

（二）参赛选手须持有效身份证原件按时签到入场，不得冒名顶替。

（三）理论知识考试为闭卷机考，严禁携带资料、通讯设备、电子存储设备等进入考场。

（四）实操技能比赛须独立完成，严禁以任何形式抄袭、传答案或协同作答。

（五）参赛选手须在规定时间内完成竞赛任务并提交结果文件，超时提交不予受理。

（六）实操技能比赛须使用组委会指定的模型与工具：禁止使用商业闭源模型，禁止使用联网搜索功能，禁止使用成熟 AI 产品或在线服务系统等商业化工具；模型调用须在组委会配备的免费调用额度内进行。

（七）初赛（远程线上）选手须自备录像设备，全程录制个人参赛、答题过程，自觉接受组委会诚信核查。

（八）参赛选手应尊重裁判和工作人员，不得以任何理由

干扰竞赛秩序。

（九）对竞赛成绩有异议的，按规定的申诉与仲裁程序处理，不得无理取闹。

二、裁判人员守则

（一）裁判人员须严格遵守“公平、公正、公开”原则，认真履行裁判职责。

（二）裁判人员须熟悉竞赛规则、技术文件和评分标准，严格按照标准进行评判。

（三）裁判人员不得徇私舞弊、弄虚作假，不得偏袒或歧视任何参赛选手。

（四）裁判人员须保守竞赛秘密，不得泄露试题内容、评分标准和选手成绩等竞赛信息。

（五）裁判过程中如遇争议，应及时上报裁判长和仲裁组处理，不得擅自更改评分结果。

（六）裁判人员与参赛选手有亲属关系或其他可能影响公正评判关系的，应主动回避。

三、仲裁人员守则

（一）仲裁人员须以事实为依据，以规则为准绳，公正裁决竞赛争议。

（二）仲裁人员不得接受任何方面的请托、礼物或其他不正当利益。

（三）仲裁人员与争议事项有利害关系的，应主动回避。

（四）仲裁裁决须以书面形式作出。

（五）仲裁人员须保守仲裁过程中的秘密信息，不得向外泄露。

四、工作人员守则

（一）工作人员须服从竞赛组委会统一安排，认真履行岗位职责。

（二）工作人员须按时到岗，不得擅离职守。

（三）工作人员须热情服务参赛选手，耐心解答问题，维护赛场秩序。

（四）工作人员须保守竞赛秘密，不得泄露竞赛相关信息。

（五）工作人员发现违规行为应及时制止并上报，不得包庇纵容。

五、保密守则

（一）所有参与竞赛工作的人员均须签署保密协议，严格遵守保密规定。

（二）竞赛试题、标准答案、评分标准等核心保密信息在竞赛结束前严禁以任何形式泄露。

（三）选手成绩在正式公布前属于保密信息，未经授权不得向任何人透露。

（四）竞赛系统账号、密码等技术信息须妥善保管，不得转借他人。

（五）违反保密规定者，视情节轻重给予警告、取消工作

资格等处理；造成严重后果的，依法追究法律责任。

附件 8

2026 年北京市职工职业技能大赛
生成式人工智能系统应用员竞赛纪律处罚规定

竞赛组委会严格遵照《北京市职业技能竞赛管理办法实施细则》（京职技鉴发〔2014〕2 号）文件管理办法和细则要求组织职业技能竞赛。

一、出现下列情形之一者，由相应的竞赛监督检查机构宣布取消竞赛成绩，并上报大赛组委会办公室。

（一）未按规定使用理论考试试卷、技能操作试题的。

（二）使用未经大赛组委会办公室批准的人员进行裁判工作的。

（三）未按照备案的时间、地点进行理论考试、技能操作以及理论试卷阅卷的。

（四）组织过程中存在集体舞弊、弄虚作假等行为的。

二、参赛选手有下列行为之一者，取消其参赛资格，成绩作废。

（一）冒名顶替或由他人代考的。

（二）携带违规资料、通讯设备等进入考场的。

（三）抄袭他人答案或传答案的。

（四）以任何形式协同作答的。

（五）使用商业闭源模型、联网搜索功能或市场上已有的

成熟 AI 产品或在线服务系统等商业化工具的。

（六）模型参数量超过 32B 的。

（七）以任何方式干扰竞赛秩序或威胁裁判、工作人员的。

（八）初赛（远程线上）未按要求使用录像设备全程录制个人参赛、答题过程的。

三、出现其他问题，由竞赛组委会按照情节轻重做出处理，处理后书面上报大赛组委会办公室。

附件 9

2026 年北京市职工职业技能大赛
生成式人工智能系统应用员竞赛裁判员职责

一、裁判组织机构

（一）裁判组

裁判组由 3 人以上奇数成员构成，设裁判长 1 人、裁判员若干人、安全组长 1 人、安全员若干人。

1. 裁判长职责：全面负责竞赛裁判工作的组织实施，组织裁判人员学习竞赛规则、技术文件和评分标准，协调处理竞赛过程中的裁判事务，审核确认竞赛成绩，对重大异常情况及时向竞赛组委会报告。

2. 裁判员职责：协助裁判长开展裁判工作，负责理论考试监考、实操技能比赛监督、选手身份核验、赛位检查、提交情况记录、成绩评定与复核等具体事务。

3. 安全组长及安全员职责：负责竞赛期间的网络安全保障和应急响应工作，组织系统监控、故障排查和应急处理。

（二）仲裁组

1. 仲裁组由 3 人以上奇数仲裁委员构成。

2. 仲裁组负责受理书面申诉、调查核实争议事实，依据竞赛规则以书面形式作出裁决，裁决结果为最终结论。

二、工作职责

（一）裁判组工作职责

1.赛前认真学习竞赛规则、技术文件和评分标准，统一评判尺度。

2.赛前检查竞赛系统、设备和数据运行状态，确保竞赛顺利进行。

3.组织选手签到入场，核实选手身份，宣读竞赛纪律。

4.理论知识考试期间负责监考，通过系统监控选手答题行为，发现异常及时记录并处理。

5.实操技能比赛期间监督竞赛过程，记录选手提交情况，处理技术问题。

6.竞赛结束后核对系统评分结果，经裁判组复核后签字确认。

7.保守竞赛秘密，不得泄露试题内容、评分标准和选手成绩等信息。

（二）仲裁组工作职责

1.受理参赛选手的书面申诉，审查申诉理由及相关依据。

2.在收到书面申诉后 3 个工作日内作出裁决，裁决须以书面形式作出。

3.仲裁组成员不得参与涉及自身利益的案件审理，与争议事项有利害关系的应主动回避。

4.保守仲裁过程中的秘密信息，不得向外泄露。

（三）安全组工作职责

1.负责竞赛平台的网络安全防护，包括防攻击、防作弊、

数据加密等。

2. 负责竞赛期间系统运行监控，确保系统 7 × 24 小时稳定运行。

3. 负责试题加密保管与分发，确保试题安全。

4. 制定应急预案，处理突发技术故障和安全事件。