

河北中华职业教育社 北京市中华职业教育社 文件 天津中华职业教育社

冀职社〔2026〕14号

关于举办 2026 年人工智能训练师技能大赛的通知

各有关高等院校、职业院校（含技师院校）：

为深入贯彻习近平总书记关于职业教育的重要指示批示精神，落实《教育强国建设规划纲要（2024—2035 年）》《国务院关于实施“人工智能+”行动的意见》有关要求，深化产教融合、科教融汇，搭建高技能人才培养、选拔与交流平台，助力 AI 产业落地与数字经济高质量发展，河北中华职业教育社、北京市中华职业教育社、天津中华职业教育社共同举办 2026 年人工智能训练师技能大赛。现将有关事项通知如下。

一、大赛主题

筑梦新时代，智训展芳华

二、组织机构

主办单位：河北中华职业教育社、北京市中华职业教育社、天津中华职业教育社

承办单位：石家庄财经职业学院、河北省信息协会

协办单位：北京信息化协会、北京城市数智化发展协会、天津市大数据协会、河北省电子学会

技术支持单位：上海企想信息技术有限公司、河北数智大数据产业发展有限公司

大赛设立组委会，组委会负责大赛宏观决策、组织实施，组委会下设执行委员会、监督委员会和技术委员会。执行委员会负责统筹协调与组织实施工作，监督委员会负责对大赛全流程进行监督，技术委员会负责技术筹备、方案设计等工作。

三、参赛对象

大赛分为中职组、高职组两个组别。

1. 中职组：中职学校、技师（工）院校中级工班全日制在校生。

2. 高职组：高职院校、技师（工）院校高级工班和预备技师班全日制在校生。

3. 五年制高职学生报名参赛的，一至三年级学生参加中职组比赛，四、五年级学生参加高职组比赛；职业技术大学和开展职业教育的普通高等学校的专科学生参加高职组比赛。

四、参赛方式

1. 本届大赛由各院校自愿组织参赛，不接受个人组队。
2. 参赛选手以团队方式报名，可在本组别内跨学科、跨专业和跨年级组队，不得跨校组队。
3. 参赛团队由指导教师和参赛选手组成。每个参赛团队的指导教师为 1—2 人，选手为 2 人。参赛选手不得同时参加两个团队的比赛。
4. 每所院校每个组别限报 2 个团队，一经报名不得更换选手和指导教师。

五、比赛内容

大赛参照《人工智能训练师》国家职业标准（高级工及以上），对标行业企业真实岗位场景，以智能家居 AI 智能化落地应用为核心，构建“理论+技能”一体化考核体系，全方位考核参赛选手 AI 专业素养、实操能力与工程应用能力。

1. 理论考核：计算机视觉、语音信号处理、自然语言处理、大语言模型、多模态应用、智能家居技术、行业政策与职业规范等内容。

2. 技能考核：围绕智能家居全场景 AI 应用设置 4 个竞赛模块。模块一智能家居系统搭建与数据采集（含职业素养）：完成智能设备安装、布线、网络配置，依托大模型辅助编写 Python 代码，实现场景化数据自动采集；考核赛场规范操作、安全管理、流程合规、现场整理等职业综合素养。模块二数据处理与分析：完成数据清洗、标注、可视化分析，依托 AI 算法完成数据研判，输出分析结果并优化设备控制策略。模块三图像分类模型

训练与微调应用：完成图像数据处理、增强、标注、模型训练，实现场景图像识别与通用视觉大模型微调落地。模块四智能体搭建与应用：完成本地模型配置、知识库搭建、工作流编排、硬件接入与人机对话开发。

六、奖项设置

大赛各组别设一、二、三等奖，获奖比例分别占各组别参加现场决赛团队数的 10%、20%、30%，由主办单位颁发获奖证书。

七、赛程安排

1. 报名：由各院校自愿报名，于 9 月 30 日前将报名回执表发送到邮箱：jiacunliangjcl@126.com。

2. 线上初赛：将根据各组别报名团队数量，拟于 10 月 20 日前视情组织初赛（具体事宜另行通知）。请所有参赛选手加入大赛 QQ 群。

3. 现场决赛：拟于 11 月中旬在石家庄财经职业学院（卧龙校区）举办现场决赛，中职组、高职组各遴选 50 个参赛团队参赛（具体事宜另行通知）。

八、其他事项

1. 各参赛院校对照竞赛规程、技术标准及考核模块，针对性开展集训，夯实选手理论基础与实操能力，全面提升参赛水平。

2. 大赛不收报名费和评审费，参赛选手及指导教师参加现场决赛的住宿费、往返交通费、餐费需自理（由所在院校报销）。

3. 大赛通知、报名回执表等资料在大赛 QQ 群中下载。

九、联系方式

1. 河北中华职业教育社

联系人：陈海洋 0311—86277176 13739719640

2. 北京市中华职业教育社

联系人：孙 博 010—55560197 18800110567

3. 天津中华职业教育社

联系人：于 湛 13920007924

4. 承办单位

联系人：贾存亮 15903319603

5. 技术保障

联系人：张会龙 18932547695

附件：1. 2026 年人工智能训练师技能大赛竞赛规程

2. 报名回执表

3. 大赛 QQ 群



附件 1

2026 年人工智能训练师技能大赛竞赛规程

一、大赛简介

本届大赛以“以赛促教、以赛促学、以赛促研、以赛促改、以赛促建”为宗旨，聚焦人工智能训练师岗位核心技能和职业素养，通过竞赛引领各院校优化人工智能技术及相关专业的课程体系，推动教学内容与产业标准、岗位需求深度对接，培养职业院校学生创新思维与创新能力，为工业化与信息化融合、区域数字经济高质量发展培养更多与国际接轨、适配国产化技术生态的人工智能高技能人才，助力新质生产力发展。

人工智能训练师国家职业技能标准

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识要求
数据采集和处理	业务数据采集	1. 能利用设备、工具等完成原始业务数据采集 2. 能完成数据库内业务数据采集	1. 业务背景知识 2. 数据采集工具使用知识 3. 数据库内业务数据采集方法
	业务数据处理	1. 能根据数据处理要求完成业务数据整理归类 2. 能根据数据处理要求完成业务数据汇总	1. 业务数据整理规范和方法 2. 业务数据汇总规范和方法
数据标注	原始数据清洗与标注	1. 能根据标注规范和要求，完成文本、视觉、语音数据清洗 2. 能根据标注规范和要求，完成文本、视觉、语音数据标注	1. 数据清洗工具使用知识 2. 数据标注工具使用知识
	标注后数据分类与统计	1. 能利用分类工具对标注后数据进行分类 2. 能利用统计工具对标注后数据进行统计	1. 数据分类工具使用知识 2. 数据统计工具使用知识

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识要求
智能系统运维	智能系统维护	1. 能够维护智能系统所需知识库 2. 能够维护智能系统所需数据 3. 能够为单一智能产品找到合适的应用场景 4. 能够将智能系统在真实应用场景中部署实施	1. 知识整理方法 2. 数据整理方法 3. 智能产品应用方法 4. 智能系统部署方法据标
	智能系统优化	1. 能够利用分析工具进行数据分析,输出分析报告 2. 能够根据数据分析结论对智能产品的单一功能提出优化需求	1. 数据拆解基础方法 2. 数据分析基础方法 3. 数据分析工具使用方法

具体要求：

1. 数据处理方面，能够结合人工智能技术要求和业务特征，实现数据采集、数据处理、数据审核、数据清洗、数据标注，对训练集与测试集进行日常维护。

2. 数据分析方面，能够对智能产品使用的数据进行全面分析，输出分析报告、提出优化需求、设计智能解决方案，并通过数据分析，找到人工和智能交互的最优方式、最优流程。

3. 计算机视觉方面，能够运用商业人工智能平台或开源代码实现图像分类、图像生成、目标检测、OCR 识别等模型训练及应用。

4. 声音信号处理与分析方面，能够运用商业人工智能平台或开源代码实现声音分类、语音识别、语音合成、声纹识别、声音克隆等模型训练及应用。

5. 大语言模型方面，掌握大语言模型本地化部署、大语言

模型知识库（RAG）技术、大语言模型微调技术、大语言模型蒸馏技术、智能体搭建与应用技术。

6. 了解物联网及智能家居相关知识，能够根据要求选配相关模块，能够对模块进行安装、接线、功能测试。

7. 能够借助于大语言模型，编写 Python 应用程序。

二、竞赛内容

大赛参照《人工智能训练师》国家职业标准（高级工及以上），对标行业企业真实岗位场景，以智能家居 AI 智能化落地应用为核心，构建“理论+技能”一体化考核体系，全方位考核参赛选手 AI 专业素养、实操能力与工程应用能力。

（一）理论考核

专家组建立 800 道公开题库（单选题、多选题、判断题），主要包括计算机视觉、语音信号处理、自然语言处理、大语言模型、多模态应用、智能家居技术、行业政策与职业规范等内容。

（二）技能考核

围绕智能家居全场景 AI 应用设置 4 个竞赛模块，建立 2 套公开样题。

模块一智能家居系统搭建、数据采集（含职业素养）

1. 根据任务书的场景描述（场景包括环境居住舒适度、家庭成员健康管理、安全保障、生活便利、能耗管理与优化、教育与成长陪伴、情感交互、根据家庭成员行为实现个性化定制、设

备维护与协同等)，选用赛场提供的智能家居设备，完成设备安装、电源布线、智能家居设备网络配置。确保设备能够正常运行。

2. 根据任务书描述，利用 python 编写代码，实现指定设备的数据采集，代码编写可借助于本地部署的大语言模型。

模块二数据处理与分析

1. 根据任务书要求，将需要的数据采集到指定的文档中。

2. 根据任务书要求，对采集的数据（采集不成功，可采用本地提供的数据）进行清洗、标注。

3. 根据任务书要求，对清洗标注后的数据进行数据可视化操作。

4. 根据任务书要求，对清洗标注后的数据借助于本地部署的大模型，通过机器学习、深度学习等算法或大语言模型进行数据分析操作。

5. 根据任务书要求，将分析的结果反馈给控制设备，并能够调整控制策略。

模块三图像分类训练、微调及应用

1. 根据任务书要求，完成图像数据清洗，并利用提供的图像标注工具完成图像数据的标注。

2. 根据任务书要求，利用提供的图像增强工具，完成标注后的图像增强，从而扩充有效数据的多样性，减少图像数据标注成本。

3. 利用 python 编写代码完成本地提供的图像分类训练工具，完成图像分类任务的训练。

4. 利用训练后的模型实现图像分类识别，可采用调用摄像头或调用图片方式，识别应用的场景。

5. 利用大模型微调工具，对通用视觉大模型进行微调。

6. 利用微调后的通用视觉大模型，调用摄像头或调用图片方式，识别应用的场景。

模块四智能体搭建与应用

1. 根据任务书要求，运行智能体平台如（Dify、OpenClaw）等，在平台上创建私人家庭助理智能体。

2. 根据任务书要求，为私人家庭助理智能体配置本地模型。

3. 根据任务书要求，将提供的文本数据通过 QA 格式处理、文档分块、文本嵌入后，存储到向量数据库中。

4. 根据任务书要求，面向单轮自动化任务，编排工作流。

5. 根据任务书要求，将智能家居硬件接入到智能体中。

6. 根据任务书要求，编写 python 代码，利用 API 实现私人家庭助理智能体的调用，实现人机对话（代码可借助于本地大模型生成）。

三、竞赛形式及命题

（一）线上初赛（时长 60 分钟）

线上初赛为理论考核，考卷由 100 道题（单选题 30 道、多选题 60 道、判断题 10 道）组成，其中 80 道题从公开题库中抽

取，20 道题为题库外相关内容。每题 1 分，共 100 分。按考核成绩排名，当成绩相同时，按答题时长排名。

（二）现场决赛（时长 240 分钟）

现场决赛分理论考核和技能考核两个环节，其中理论考核成绩占 20%，技能考核成绩占 80%（模块一成绩占 20%、模块二成绩占 25%、模块三成绩占 20%、模块四成绩占 15%）。理论考卷由 100 道题（单选题 30 道、多选题 60 道、判断题 10 道）组成，其中 80 道题从公开题库中抽取，20 道题为题库外相关内容。技能考卷以公开样题为基础，按 30% 的内容进行修改。

1. 成绩评判

（1）本项目评分为客观分，所有打分依据参赛选手现场设备运行结果、留存资料如指定文件目录下的工程文件、运行截图、运行结果、运行程序等。

（2）评分时按模块设置若干个评分组、复核组。评分组由 3 名裁判构成，由裁判长指定组长，评分组负责对该模块的所有选手完成情况进行共同评分，并签字确认评分结果。复核组由 2 名裁判构成，负责复核评分组该模块统分是否正确，所有评判时间为比赛结束后。

（3）裁判员以小组的形式进行评判工作，裁判员小组的分组和分工由裁判长执行。

（4）在评判过程中，所有的评判结论必须由评判小组集体决定，若仍无法决定，由裁判长最终裁决。

(5) 评判工作为客观评判，裁判针对比赛结果（如施工现场、指定目录下的工程文件、运行截图、运行结果、运行程序等）按评分表进行评价。

(6) 职业素养方面：评价采取过程记录形式，主要针对选手在竞赛操作过程中的安全、行为规范、职业素养等方面表现由裁判组对《职业素养评分表》（以下简称《评分表》）进行填写，最后由裁判对《评分表》进行统计。评价方式：现场裁判发现选手违规行为需要对选手进行提醒与劝阻，并对《评分表》进行记录，记录时需要2名以上裁判员达成共识并签字确认，选手所属单位的裁判需要进行回避，由其他单位裁判进行考评。

(7) 理论部分：系统自动评分或针对选手签字确认的答题纸上答题结果进行客观评分。

(8) 模块一智能家居系统搭建、数据采集：裁判员针对选手安装调试好的智能家居硬件选型、接线工艺、功能演示、签字确认的技术文件、递交的工程文件、截图、视频、运行的结果按《评分表》要求进行逐条客观评分。

(9) 模块二数据处理与分析：裁判员针对选手签字确认的技术文件、递交的工程文件、截图、视频、运行的结果按《评分表》要求进行逐条客观评分。

(10) 模块三图像分类训练/微调及应用：裁判员针对选手签字确认的技术文件、递交的工程文件、截图、视频、运行的结果按《评分表》要求进行逐条客观评分。

(11) 模块四智能体搭建与应用：裁判员针对选手签字确认的技术文件、递交的工程文件、截图、视频、运行的结果按《评分表》要求进行逐条客观评分。

2. 成绩管理

(1) 为保障成绩评判的准确性，裁判组将对赛项总成绩排名前 30% 的所有参赛选手的成绩进行复核；对其余成绩进行抽检复核，抽检覆盖率不得低于 15%。如发现成绩错误以书面方式及时告知裁判长，由裁判长更正成绩并签字确认。复核、抽检错误率超过 5% 的，裁判组将对所有成绩进行复核。

选手对自己成绩有疑问，允许选手在监督人员在场的情况下查看个人各模块原始评分明细。竞赛过程中若出现有失公正或有关人员违规等现象，领队须在比赛结束后 2 小时之内向仲裁组提出书面申诉（超过 2 小时再申诉的不予受理），且需要领队和参赛选手签字。仲裁组在接到申诉后的 2 小时内组织复议，并及时反馈仲裁结果，仲裁结果为最终结果。

(2) 最终成绩按 100 分制计分。经复核无误，由裁判长、监督仲裁人员签字确认后报大赛组委会。

(3) 以最终成绩排序。成绩相同时以完成技能考核成绩排序；若比赛成绩、完成技能考核成绩都相同时，以技能考核高分值模块成绩排序。

四、竞赛设备要求

(一) 计算机软硬件环境

分 类	名 称	产 品 参 数
计算机配置 硬件环境	CPU	I5 及以上处理器
	内存	16G 及以上
	硬盘	500G 及以上
	显卡	英伟达显卡,6G 显存及以上
软件环境	操作系统	Windows11 操作系统(64 位)
	本地模型	Ollama(deepseek-r1:8b、qwen3:8b)
	软件	Pycharm 开发软件
	软件	MySQL 数据库
	软件	Python3.10 及 python 库
	软件	图像数据标注及模型训练平台
	软件	OpenClaw 软件
	软件	dify 智能体平台
	软件	Llama-factory 大模型微调平台

(二) 软/硬件平台

分 类	名 称
软硬件	智能家居 AI 平台
	桌椅
	工具
	电源插座

附件 2

报 名 回 执 表

学校名称				组别	
(一)参赛选手(2 人)					
姓名	性别	年级	证件号码	联系电话	
(二)指导老师(1—2 人)					
姓名	性别	职务	电子邮箱	联系电话	
学校意见	盖章： 年 月 日				

请于 9 月 30 日前将报名回执表发送到邮箱:jiacunliangjcl@126.com。联系人:贾老师 15903319603。

附件 3

大 赛 Q Q 群



2026年人工智能训练...

群号：1019559254

