

2026 年高职分类招生考试职业技能考试

考试大纲

(人工智能技术应用专业)

二〇二六年一月

人工智能技术应用专业

2026 年高职分类招生考试职业技能考试

考试大纲

一、适用对象

本考试大纲适用于 2026 年海南省高职分类招生考试职业技能考试:人工智能技术应用专业。

二、考试总体内容和要求

(一) 专业能力测试（以教育部发布的中职专业教学标准中核心专业知识为基本依据）（100 分）

测试形式	测试要点	专业能力测试要求
面试 (5-8 分钟)	人工智能技术应用专业整体认知与理解	<ol style="list-style-type: none">1. 人工智能基础与机器学习基础2. 自然语言处理基础3. 计算机视觉基础4. 智能机器人技术基础5. 数据工程与 AI 系统运维基础

考查学生对人工智能技术应用专业的基础理论、核心技术和应用场景的理解与掌握程度，能够运用所学知识进行简单的技术判断、现象解释和问题分析。

(二) 技术技能测试（以教育部发布的中职专业教学标准中核心技术技能为基本依据）（100 分）

测试形式	测试要点	技术技能测试要求
面试 (5-8分钟)	学生职业 素养能力	<p>1. 仪容仪表：容貌、姿态、着装符合行业标准；言谈举止大方得体</p> <p>2. 自我介绍：简明清晰、语言流畅</p> <p>3. 问题回答：语言表达与逻辑思维能力；对AI行业发展的了解与个人认识；对未来职业发展的规划与思考</p>

考查学生职业素养能力，如仪容仪表、语言表达等，以及根据评委提问应急处理的能力。

三、考试具体要求

（含理论与实操）

（一）专业能力测试

本考试理论内容包括以下五个部分，具体要求如下：

模块一：人工智能基础与机器学习基础

内容：人工智能发展历程、基本概念；机器学习基本流程；常见监督学习与非监督学习算法（如决策树、KNN、聚类等）的基本原理。

要求：能理解AI与机器学习的基本思想，能举例说明常见算法的应用场景。

模块二：自然语言处理基础

内容：文本处理基本流程；词向量表示；常见NLP任务（如文本分类、情感分析）的基本方法。

要求：能说明 NLP 的基本步骤，能简述文本分类或情感分析的实现思路。

模块三：计算机视觉基础

内容：图像处理基本概念；常见图像特征提取方法；卷积神经网络(CNN)基本原理。

要求：能理解图像分类的基本流程，能简述 CNN 在图像识别中的作用。

模块四：智能机器人技术基础

内容：机器人基本组成；常见传感器与执行器；机器人运动控制与路径规划基本概念。

要求：能说明机器人系统的基本构成，能简述机器人完成简单任务（如避障）的基本思路。

模块五：数据工程与 AI 系统运维基础

内容：数据采集、清洗、标注基本流程；AI 系统部署与运维基本概念；常见 AI 开发工具（如 Python、TensorFlow/PyTorch）的基本认识。

要求：能理解数据预处理的重要性，能简述 AI 系统从开发到部署的基本流程。

(二) 技术技能测试

测试项目	测试内容	
人工智能技术应用专业	形象气质展示	仪容仪表：着装整洁得体，姿态端正，体现严谨、规范的职业素养
技能与职业	及面试	自我介绍：简明清晰、语言流畅，突出个人与 AI

素养（5-8分钟）	问题应答	专业的适配性
		<p>问题应答：</p> <p>(1) 语言表达准确流畅，逻辑清晰；</p> <p>(2) 对人工智能行业有一定了解，能阐述其应用领域与发展趋势；</p> <p>(3) 明确报考本专业的动机，理解专业培养目标与核心课程；</p> <p>(4) 结合自身兴趣与能力，合理规划职业发展路径。</p>

本考试实操相关能力通过面试应答综合考查，重点关注学生对人工智能技术的应用理解、伦理与数据安全意识、创新思维及职业发展潜力，具体要求如下：

1. 形象气质展示需符合人工智能技术岗位职业特点，体现严谨、逻辑与创新的职业素养；
2. 自我介绍需突出与人工智能相关的学习、项目实践或技术探索经历，展现个人对该领域的兴趣、基础与适配性；
3. 问题应答需围绕技术应用场景、数据伦理与安全、行业发展趋势及个人职业规划等核心维度，展现扎实的技术认知、清晰的逻辑思维、积极的探索态度与可持续的发展潜力。

四、参考书目

1. 《人工智能导论》（中国铁道出版社有限公司，周苏、王文主编）
2. 《Python 与机器学习》（机械工业出版社相关教材）
3. 《自然语言处理入门》（人民邮电出版社相关教材）
4. 《计算机视觉与深度学习实战》（电子工业出版社相关教材）
5. 《智能机器人技术基础》（西安电子科技大学出版社相关教材）
6. 《数据工程与 AI 系统部署》（清华大学出版社相关教材）