

2024

AIGC应用技能竞赛

竞赛规程

2024年11月27日

一、竞赛须知

（一）竞赛背景

为深入贯彻落实党中央、国务院关于促进就业创业教育的重要部署，依据南京市委办公厅、市政府办公厅《关于完善现代职业教育体系推进职业教育高质量发展的实施意见》（宁委办发〔2023〕10号），南京市将全面深化职业学校创新创业教育改革，积极培养具备创新创业素养的技能型人才，推动职业教育向更高质量发展。

同时，响应习近平总书记在党的二十大报告中提出的“实施国家文化数字化战略”的号召，贯彻落实江苏省委办公厅、省政府办公厅《关于深化现代职业教育体系建设改革的实施意见》（苏办发〔2024〕1号）中“推动将人工智能等新型工具应用于教学和实践”的要求，本次大赛将聚焦生成式人工智能（AIGC）技术的应用。通过将AIGC技术与职业教育深度融合，旨在提升职业教育的前瞻性与适应性，确保教育内容能够更好地契合产业发展需求，培养符合时代要求的高素质应用型人才。

（二）参赛对象

全体在籍学生、在岗教师

（三）竞赛安排

2024年12月10日中午12点前，将作品提交至学习通平台

（四）竞赛负责人

，联系电话：**

二、赛事信息

(一) 竞赛内容

1. 提示词工程与智能体赛道

重点考核参赛选手对生成式人工智能技术的理解和应用能力，特别是如何通过提示词工程来引导 AI 智能体生成符合特定需求的内容或行为的能力及构建和管理 AI 智能体 (AI Agent) 的能力；

具体包括：

(1) 参赛选手能够熟练使用常用提示词框架与提示词技巧，掌握提示词设计规范，能够有效与大语言模型进行沟通。

(2) 参赛选手能够根据业务需求，设计并优化提示词，以引导生成式 AI 模型生成符合特定需求的内容或行为，运用相关的 AI 工具和平台，通过迭代优化，实现业务效果最大化。

2. 涉及知识点

内容模块	说明
生成式人工智能基本原理	理解生成式人工智能的核心概念； 了解大语言模型的工作原理、输入输出机制、训练数据的选择、模型优化的基本方法。
提示词框架与技巧	能够使用 CRISPE、BERT 等常用提示词框架构建有效的提示词，理解提示词对于大语言模型输出的直接影响。 了解提示词工程的技巧，如：0-shot、few-shot、CoT、Prompt-chain、ToT 等。
结构化提示词与提示词应用	能够利用 LangGPT 等结构化提示词工具有效驱动生成式人工智能进行特定任务； 能够根据业务需求，选择适用于不同场景的提示词框架、管理和优化提示词以提高任务的精确度和相关性，如使用特定语言风格或复杂命令来操纵 AI 行为。 此外，还需能够分析和评价不同提示词的效果，调整策略以达到最佳效果。
项目计划书的编写制作	能够根据创业项目的的需求，编写结构清晰、逻辑严谨、具有市场竞争力的项目计划书，涵盖项目背景、市场分析、技术创新、团队组成、实施步骤等内容。

Word 文档软件的应用	熟练掌握 Word 文档软件的基础与进阶功能,如排版、样式设置、插入图表、表格以及批注、文档审核等高级功能,能高效制作与编辑各类文档。
--------------	---

（三）具体赛题

以现有产品为原型或自行发挥想象编写一份项目计划书，具体编写方法、编写结构参考相关教程。

项目制定需遵循以下要求：

1. 需要具有较好的创意和较为成型的产品原型、服务模式或针对生产加工工艺的创新技术。

2. 通过创业计划书的撰写，启蒙学生创新创业意识、掌握创新创业基础知识、熟悉创新创业全过程。重点考察学生发现创业机会、分析目标市场、制定公司战略等创业知识、创业技能的掌握与运用能力。

3. 项目须内容真实、健康向上、合法合规，无任何不良信息，项目立意应弘扬正能量，践行社会主义核心价值观。

需要提交的材料：

1. 一份自行编写的**思路说明**，简要说明提示词编写思路。
2. 一份**项目计划书**，依据标准框架编写，可依项目增加内容。
3. **完整的提示词文档**，可选择截图、文档或对话链接。

（四）参考资料

1. 项目计划书编写教程:docs.orionai.top
2. 《创办你的企业》（第二版），人力资源和社会保障部职业能力建设司、中国就业培训技术指导中心组织编写，中国劳动社会保障出版社出版，2017年。（电子书见文件夹附文件）
3. 《产生你的企业想法》，人力资源和社会保障部职业能力建设司、中国就业培训技术指导中心组织编写，中国劳动社会保障出版社出

版，2017 年。

4. 一文梳理目前最有效的一些提示词（prompt）方法和编写技巧：

<https://blog.csdn.net/fuhanghang/article/details/139529437>

5. Prompt 工程全攻略：15+Prompt 框架一网打尽：

<https://cloud.tencent.com/developer/article/2400512>

6. LangGPT —— 人人都可编写高质量 Prompt：

<https://gitcode.com/langgpt/langgpt/overview>

（五）附件

1. 《项目计划书模板》
2. 《评分标准》

附件一：项目计划书模板（上交时请删除蓝色提示字）

2024 年 AIGC 应用技能竞赛

项目名称

姓 名 : _____
学 号 : _____
班 级 : _____

一、项目概述

1. 项目背景/市场痛点

思路：创业项目的理由？解决市场什么问题？

2. 项目概况

思路：创业项目的是做什么的？

3. 项目前景

思路：创业项目的愿景？未来前景如何？

二、市场评估

1. 目标客户描述

思路：简述产品卖给谁？

2. 市场容量/变化趋势

思路：简述目前市场情况？

3. 市场占有率

思路：简述目前市场上已有或相似的产品占比如如何？

4. 竞争对手

思路：简述目前市场上已有或相似的产品与你的想法有哪些对手？有什么区别？

建议使用 SWOT 分析法，从优势到劣势，你和别人的区别在哪里

三、市场营销

1. 产品或服务

思路：准备有哪些产品，提供什么服务？

2. 价格

思路：预测成本价格？预测销售价格？竞争对手销售价格？

3. 销售方式

思路：选择什么销售方式？选择的原因？

4. 促销

思路：选择什么方式促销？广告、人员推销、营业推广、公共关系？成本预测多少？

四、社会责任

1. 社会责任一

2. 社会责任二

3. 社会责任三

五、风险及应对策略

1. 风险与对策一

2. 风险与对策二

3. 风险与对策三

附件二：评分标准（总分 300 分）

评审要点	评审内容	分值
<p style="text-align: center;">创新性 (项目层面)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 项目的想象力和创造力，就发现的问题和解决途径进行创意设计，创意设计过程符合客观规律。 2. 科技创意证据充分，有足够的科学研究参与度(调查、实验、制作、验证等)。 3. 文化创意逻辑清晰、完整，调研和分析数据充分。 4. 具有面向培养“大国工匠”与能工巧匠的创意与创新。 5. 面向职业和岗位的创意及创新，侧重于加工工艺创新、实用技术创新、产品（技术）改良、应用性优化、民生类创意等。 	50
<p style="text-align: center;">实践性 (项目层面)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 项目的可行性、应用性和完整性。 2. 项目具备可执行的计划或实践方案。 3. 项目具有可预见价值，能够让未来的生活更美好。 4. 项目符合团队成员年龄段的知识结构和实施项目能力。 5. 团队成员能够准确表述项目内容及原理，真实可信。 	50

提示词设计与规范	<ol style="list-style-type: none">1. 提示词设计的规范性：提示词遵循标准化设计，使用合适的框架和技巧，符合语言模型的输入要求；2. 提示词结构清晰：设计的提示词逻辑清晰，能够精确表达用户需求，减少歧义；3. 多轮对话与结构化提示词的应用：能够结合多轮对话或分步骤提示，帮助 AI 模型高效生成所需内容。	20
提示词优化与迭代	<ol style="list-style-type: none">1. 优化能力：通过反复优化和调整，能够提高提示词生成的准确性和相关性；2. 灵活性与应变能力：根据实际场景的变化灵活调整提示词设计，最大化生成式 AI 的效果；3. 迭代过程的记录与分析：能够清晰记录和分析提示词优化过程，识别问题并提出有效改进措施。	20
业务需求对接	<ol style="list-style-type: none">1. 需求分析：根据实际业务场景，能够准确识别任务需求并设计出符合需求的提示词；2. 场景匹配度：设计的提示词能够很好地适应不同业务需求（如文本生成、分类、问答等），有效提升生成 AI 的应用效果；3. 数据与反馈结合：根据反馈结果调整提示词，优化生成内容，以达到预期效果。	20

技术与工具应用	<ol style="list-style-type: none">1. 常用提示词框架的应用：能够熟练使用 CRISPE、BERT 等常见的提示词框架，并结合工具进行有效设计；2. 新技术的运用：运用先进的提示词技巧，如 0-shot、few-shot、Prompt-chain 等，提升提示词效果；3. 结构化工具应用：能够运用 LangGPT 等工具进行结构化提示词设计，提高任务处理的效率和准确性。	20
生成内容质量	<ol style="list-style-type: none">1. 生成内容的相关性与准确性：评估生成内容是否符合提示词要求，是否具备高质量和实用性；2. 创意性与多样性：生成的内容是否有创意，避免重复性，展示 AI 模型的广泛适用性；3. 结果反馈的质量：基于生成结果提供有价值的反馈，并能根据需要调整生成的方向。	20
文档结构与格式	<ol style="list-style-type: none">1. 结构清晰：文档内容层次分明，按照规定的格式进行编写，能有效引导读者理解项目内容；2. 逻辑严谨：文档结构合理，章节安排符合规范，信息流畅，易于阅读和理解；	20

	3. 格式规范：符合 Word 文档格式要求，如字体、字号、行间距、标题样式等一致性。	
内容完整性与详实性	<ol style="list-style-type: none"> 1. 内容全面：文档包含项目计划书所要求的各个模块，如市场分析、项目背景、目标客户、风险评估等内容齐全； 2. 详实有据：每个部分的内容都有充足的数据支持，具有逻辑性和实用性； 3. 语言简洁：用词准确，不冗长，表达简洁明了，避免多余描述。 	30
文档排版与可读性	<ol style="list-style-type: none"> 1. 排版清晰：文档使用合适的段落间距、标题与子标题层次分明，段落分隔合理，图表和数据表清晰易读； 2. 图表插入：文档中合理插入图表或数据表，增强内容的可读性和说明力； 3. 审阅与校对：文档无明显拼写、语法错误，语言规范，无多余的口语化表达。 	30
内容的专业性与准确性	<ol style="list-style-type: none"> 1. 专业性强：文档中的内容显示出对领域的深入理解，技术描述准确无误； 2. 数据支撑：使用的数据或调研结果真实有效，分析有据可依； 3. 技术细节：在涉及技术、模型或产品的部分，确保细节准确，且符合实际应用。 	20