

### ### 培训报告：生成式人工智能技术演进与前沿研究

\*\*日期\*\*：2024 年 7 月 27 日

\*\*培训地点\*\*：公司会议室

\*\*参加者\*\*：公司全体技术人员

\*\*讲师\*\*：彭靖田，Google Developer Expert，LangChain Developer

---

#### #### 引言：深度解读 AI 发展四轮浪潮

培训开始，彭靖田老师首先为我们深度解读了人工智能发展的四次浪潮。从 1950 年图灵测试的提出，到 1956 年达特茅斯人工智能夏季研讨会的召开，再到后来 IMAGENET 数据集与竞赛的引入，每一轮浪潮都带来了深远的影响和技术变革。这些历史背景为我们理解当前 AI 技术的发展奠定了基础。

#### #### AI 大模型技术四阶技术总览

彭老师接着介绍了 AI 大模型技术的四个阶段，详细讲解了每个阶段的核心技术和应用场景。通过对这些技术的理解，我们可以更好地把握当前 AI 技术的应用与发展趋势。

#### #### 提示工程（Prompt Engineering）

提示工程是此次培训的一个重点。彭老师深入讲解了提示工程的概念及其在实际应用中的重要性。他分享了如何通过设计有效的提示来提高模型性能，并展示了一些成功的应用案例。

#### #### AI 智能体 (Agents)

我们还学习了 AI 智能体的定义和功能。彭老师详细介绍了 AI 智能体在各个领域中的应用实例，使我们对 AI 智能体有了更加全面的理解。

#### #### 大模型微调 (Fine-tuning)

彭老师详细讲解了大模型微调的基本概念和流程，并强调了微调过程中需要注意的关键问题。这部分内容对我们实际操作和应用大模型有很大的指导意义。

#### #### 预训练技术 (Pre-training)

预训练技术是提升模型性能的重要方法。通过这次培训，我们深入了解了预训练技术的基本原理和具体实现方法。

#### #### 生成式人工智能前沿研究

彭老师还介绍了当前生成式人工智能的前沿研究方向和热点问题，并讨论了未来可能面临的研究挑战和机遇。

#### #### OpenAI GPTs 与 Assistants API 介绍

在这一部分，彭老师详细讲解了 OpenAI GPTs 的发展历程和主要特性，并介绍了 Assistants API 的功能和使用场景。这让我们对 OpenAI 的技术有了更深入的认识。

#### #### Google Gemini 大模型介绍

培训中，我们还学习了 Google Gemini 大模型的独特之处及其在生成式人工智能中的应用案例。彭老师特别提到，Google Gemini 最新的多模态大模型在多个场景中展现了卓越的性能。

#### #### AI 大模型技术未来发展趋势与挑战

彭老师分析了 AI 大模型技术的未来发展趋势，探讨了技术和伦理方面可能面临的挑战。通过这部分学习，我们对未来 AI 技术的发展有了更清晰的认识。

#### #### AI 大模型创投与应用案例研究

最后，彭老师分享了当前 AI 大模型的投资热点和趋势，并详细分析了一些成功的应用案例。这部分内容对我们了解 AI 技术的商业化应用有很大的帮助。

---

#### ### 结语

今天的培训内容丰富而深入，让我们对生成式人工智能技术的演进与前沿研究有了全面的了解。通过这次培训，我们不仅掌握了大量前沿技术知识，还对未来 AI 技术的发展有了更明确的方向。感谢彭靖田老师的精彩讲解，让我们在 AI 技术的学习之路上受益匪浅。

这篇报告总结了培训中的重点内容，展示了你认真学习的态度和成果。如果需要更详细的信息或具体案例分析，可以参考培训 PPT 中的内容。