

第1章

AI 与 AIGC 基础知识

【内容概要】

AI 是一门研究如何使计算机具备像人类一样智能行为的学科，而 AIGC 则是 AI 技术在内容生成领域的具体应用。本章将对 AI 和 AIGC 的基础知识进行介绍，为读者后续进行 AIGC 创作打好基础。

【课程素养】

本章将引导读者树立对 AI 与 AIGC 技术的正确认知，理解其对社会发展的推动作用，同时培养科技伦理意识，认识到技术发展需服务于人类福祉，遵循法律法规，促进科技与社会的和谐共生。

1.1 AI 的定义与原理

想更好地了解和使用AIGC（Artificial Intelligence Generated Content，人工智能生成内容），就需要先认识AI（Artificial Intelligence，人工智能）。本节主要介绍AI的定义与分类、技术原理以及AI与AIGC的关系。



1.1.1 AI的定义与分类

AI是由人类构建的系统，能够理解、学习、适应并表现出人类的智能行为。它是计算机科学的一个分支，致力于研究和开发用于模拟、延伸与扩展人类智能的理论、方法、技术和应用系统。

AI的目标是构建能完成原本需人类智能才能执行任务的系统，如学习、推理、问题求解、语言理解、知识表示、规划、自然语言处理、模式识别、视觉识别、感知以及在广泛任务中的自主行动。

随着技术的不断进步和应用场景的日益丰富，学术界对于AI的分类标准也趋于多样化。例如，基于功能和用途，可将AI分为专用AI、通用AI、辅助AI和自主AI；基于技术方法和研究方向，可将AI分为机器学习AI、深度学习AI和自然语言处理AI等；基于能力和智能水平的分类方式最为直观和核心，该标准将AI划分为弱人工智能（Weak AI）和强人工智能（Strong AI）两大类别，分别代表了AI发展的不同阶段与潜力，具体内容如图1-1所示。

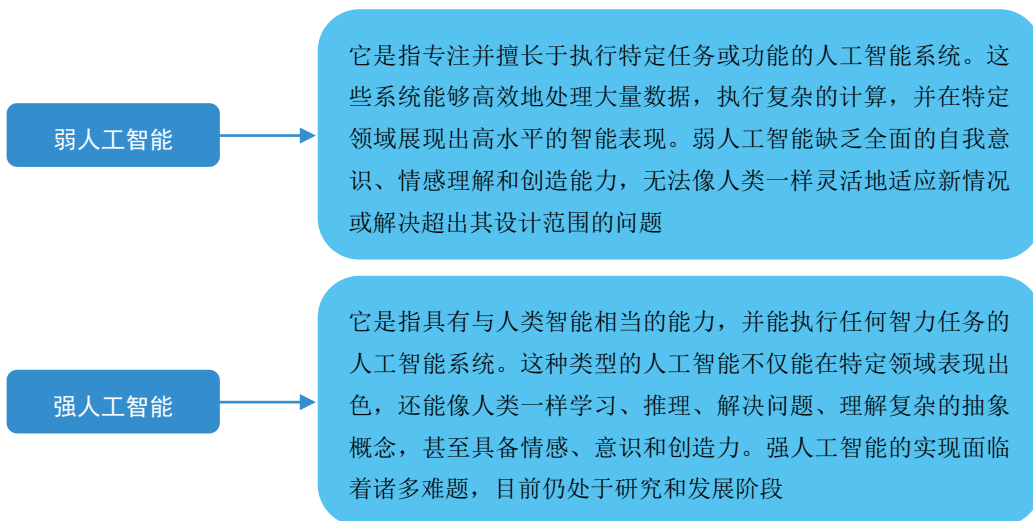


图1-1 弱人工智能与强人工智能



1.1.2 AI的技术原理

AI的技术原理是基于模拟人类智能的理论与方法，其核心在于通过一系列算法和模型对大量数据进行分析、训练和学习，使机器能够自主地进行思考、决策和行动，实现像人一样的智能行为。下面将对其中涉及的关键技术进行介绍。

1. 机器学习

机器学习（Machine Learning, ML）是人工智能的一个分支领域，致力于使计算机系统能够从数据中自动学习并提升性能，以完成特定任务，而无须依赖显式编程。机器学习的核心思想是利用数据训练算法，使其能够识别数据中的模式与趋势，并据此构建预测或决策模型。

根据学习方式的不同，机器学习可分为多种类型，如监督学习、无监督学习、半监督学习、强化学习。每一种类型都有其特定的应用场景与优势，共同构成了机器学习的完整体系，具体如图1-2所示。

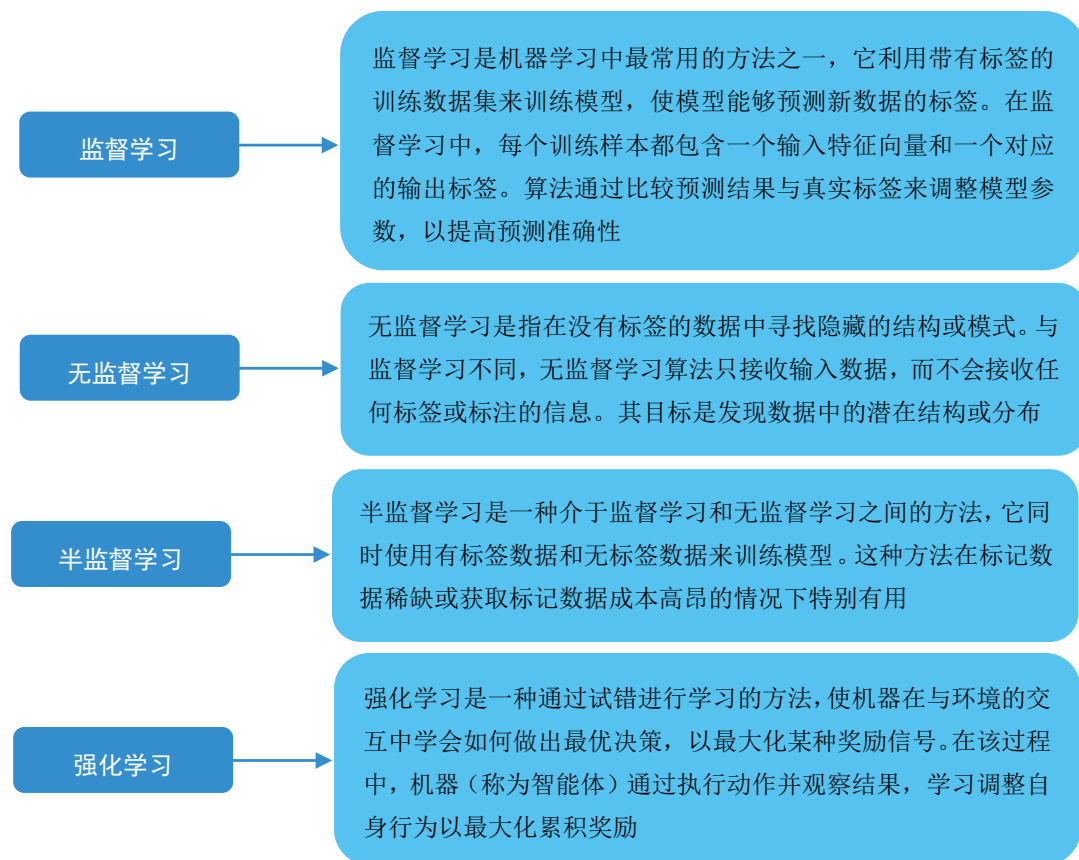


图1-2 机器学习的类型

2. 深度学习

深度学习（Deep Learning, DL）是机器学习的一个重要分支。这是一种使计算机能够从经验中学习并以概念层次结构的方式理解世界的机器学习形式，其核心思想是通过构建和训练深层神经网络模型，从大量数据中学习和提取特征，从而实现复杂任务的自动化处理和决策。

深度学习通过多层神经网络模型来工作，这些模型由多层神经元组成，通过不断地调整网络中的参数（如权重和偏置），使得网络能够从数据中学习到合适的特征表示，并在输出层进行预测或决策。图1-3所示为常见的深度学习模型及其说明。

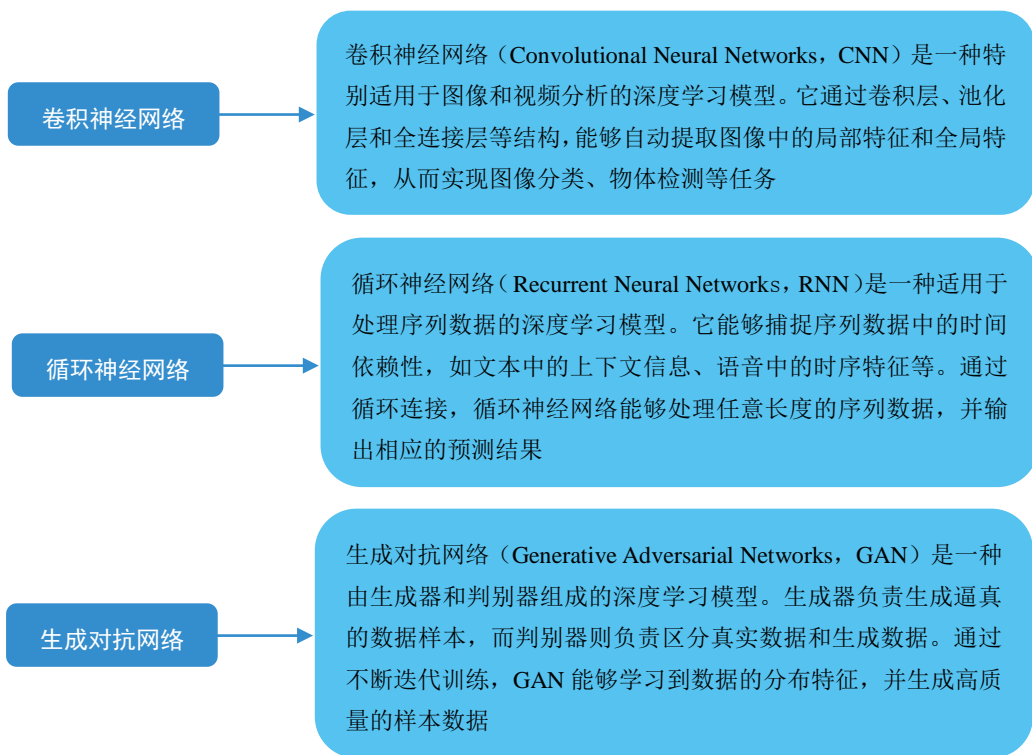


图1-3 常见的深度学习模型

3. 自然语言处理

自然语言处理（Natural Language Processing, NLP）是计算机科学与人工智能领域的一个重要研究方向，致力于实现人与计算机之间通过自然语言进行有效沟通的各种理论与方法。简而言之，NLP是一门利用计算机技术分析和处理人类自然语言（如中文、英文等）的学科，旨在使计算机能够“理解”人类语言的含义、语法、语义及上下文，并从中提取有用信息。

自然语言处理不仅涉及对文本的理解，还包括生成自然语言文本的能力。因此，自然语言处理大体上可分为自然语言理解（Natural Language Understanding, NLU）和自然语

言生成（Natural Language Generation, NLG）两部分。前者侧重于计算机对输入文本的理解，包括语境、意图和对语义关系的分析；后者侧重于计算机根据给定意图生成自然语言文本。

近年来，随着技术的不断进步，自然语言处理的应用范围日益广泛，深刻地影响着人们的日常生活与工作方式，成为推动社会智能化发展的重要力量。自然语言处理技术在教育、医疗、金融、娱乐、生活等领域的应用如图1-4所示。

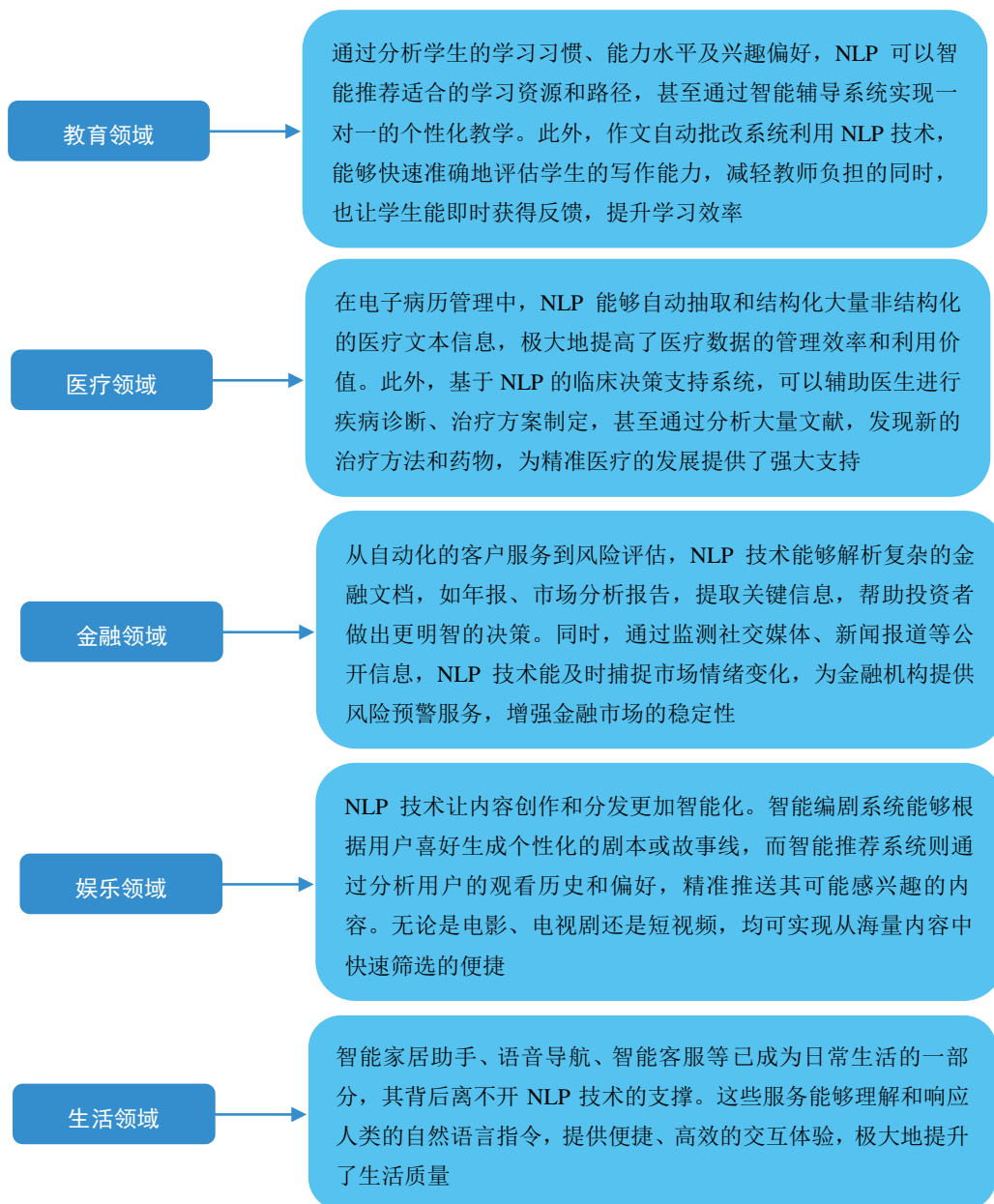


图1-4 NLP技术在部分领域的应用

4. 计算机视觉

计算机视觉（Computer Vision, CV），又称为机器视觉，是一门“教”会计算机如何去“看”世界的学科。它通过使用计算机及相关设备对生物视觉进行模拟，用各种成像设备代替视觉器官作为输入手段，用计算机来代替大脑完成处理和解释。简单来说，就是给计算机安装上“眼睛”（照相机）和“大脑”（算法），让计算机能够感知并理解环境。

计算机视觉的应用广泛且多样，根据其处理任务的不同，可以大致分为图片识别、目标检测、语义分割、视频理解和图片生成这五类，具体如图1-5所示。

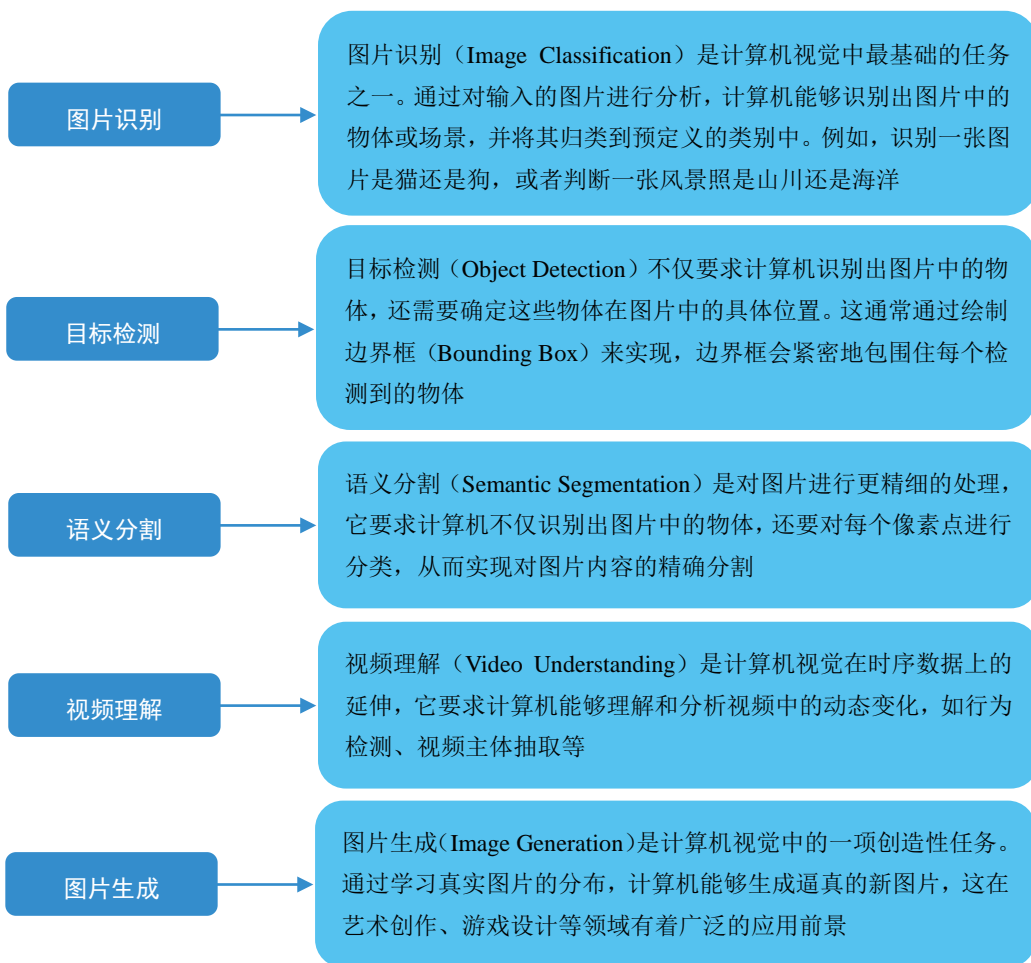


图1-5 计算机视觉的五种应用类型

1.1.3 AI与AIGC的关系

AI与AIGC之间存在紧密的关联，可以说AIGC是AI技术发展和应用的一个重要方向和结果，它们相互促进、共同发展，为现代社会的信息化和智能化进程注入了强大的动力。AI与AIGC之间的关系可以从技术基础、定义与范畴、生成能力等几个方面进行分析，如



图1-6所示。

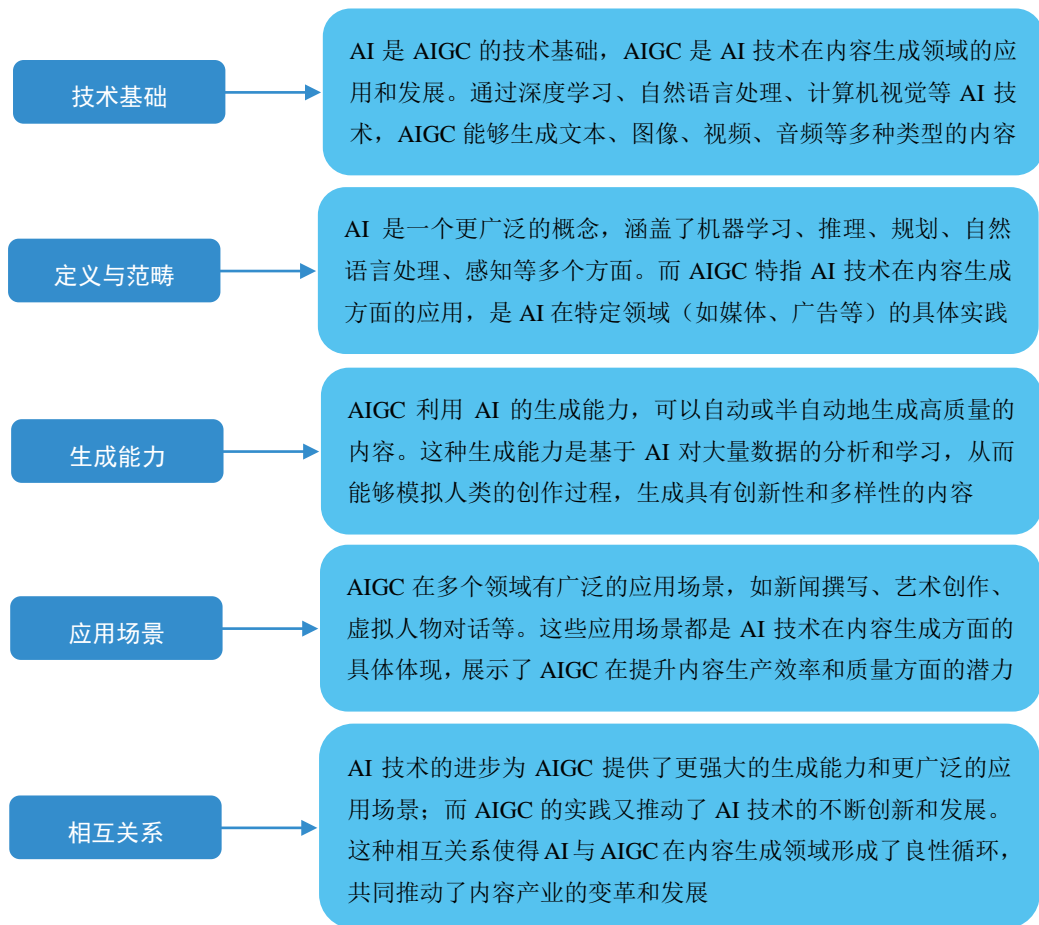


图1-6 AI与AIGC的关系

1.2 AIGC 的基础理论

AIGC不仅是AI技术发展的一个重要分支，更是未来内容创作与生成方式的深刻变革。本节将介绍AIGC的定义与类型、核心技术、影响、相关政策和未来展望。

1.2.1 AIGC的定义与类型



AIGC是指利用人工智能技术，通过学习和模拟人类创作过程，自动生成各种类型的文本、图像、视频、音频等内容。这是一种继专家生产内容（Professional Generated Content, PGC）、用户生产内容（User Generated Content, UGC）之后的新型内容创作方式。

按生成内容的类型对AIGC进行划分，可以将其分为文本生成、图像生成、视频生成和音频生成4种类型，具体如图1-7所示。

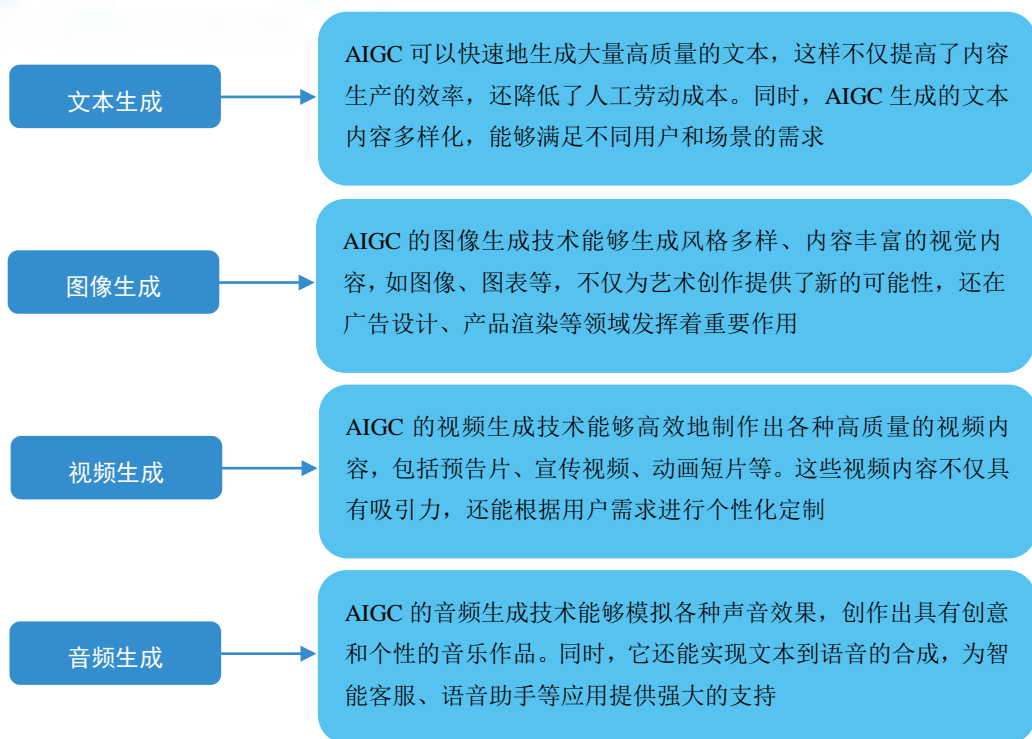


图1-7 AIGC的类型



1.2.2 AIGC的核心技术

AIGC的核心技术包括深度学习、生成对抗网络（Generative Adversarial Network, GAN）、自然语言处理（NLP）、计算机视觉（CV）、变换器模型（Transformers）以及多模态生成技术等，这些技术的发展和应用于AIGC的广泛应用提供了坚实的基础和支撑。

1. 深度学习

深度学习是AIGC技术的基石。通过神经网络结构，如卷积神经网络（CNN）、循环神经网络（RNN）等，深度学习模型能够处理复杂的非线性关系，从大量数据中提取有用信息，实现内容的自动生成。深度学习模型经过大量数据的训练，能够学习到数据的内在规律和特征，进而生成与训练数据相似的新内容。

2. 生成对抗网络

生成对抗网络（GAN）是AIGC技术中的另一个关键技术。GAN由生成器和判别器两个部分组成，这两个部分在训练过程中相互对抗，不断优化，使得生成器能够生成越来越逼真的内容。GAN在图像和视频生成方面尤为出色，能够生成高质量的图像和视频内容。

3. 自然语言处理

自然语言处理（NLP）是AIGC处理文本生成和理解的关键技术。通过预训练模型（如BERT、GPT等），AIGC能够理解和生成连贯、有意义的文本。这些模型在大规模文本数据上进行无监督学习，掌握了语言的内在规律和上下文关系。因此，AIGC能够生成新闻报道、故事、诗歌、代码等文本内容，并且这些文本内容在语法、语义和连贯性方面都具有较高的质量。

4. 计算机视觉

计算机视觉（CV）技术在AIGC的图像和视频生成方面发挥着重要作用。通过计算机视觉技术，AIGC能够处理和分析图像和视频数据，提取出有用的特征和信息。然后，利用这些特征和信息，AIGC可以生成新的图像和视频内容。例如，AIGC可以根据文本描述生成图像，或者根据图像生成对应的文本描述。此外，AIGC还可以辅助视频编辑和剪辑，提高视频制作的质量和效率。

5. 变换器模型

变换器模型（Transformers）是近年来在自然语言处理领域取得重大突破的一种模型结构。它通过自注意力机制（Self-Attention Mechanism）和位置编码（Positional Encoding）等技术，能够高效地处理序列数据（如文本和语音）。在AIGC领域，变换器模型被广泛应用于文本生成、图像生成和跨模态生成等任务中。例如，GPT系列模型就是基于变换器结构的文本生成模型，它们能够生成高质量、连贯的文本内容。

6. 多模态生成技术

多模态生成技术是AIGC领域的一个新兴方向，它旨在实现文本、图像、音频、视频等多种模态内容的融合生成。通过多模态生成技术，AIGC可以根据用户的输入或需求，生成符合用户期望的跨模态内容。

例如，用户可以通过输入文本描述来生成对应的图像或视频内容；或者通过输入图像来生成对应的文本描述或音频内容。这种跨模态生成的能力使得AIGC在多个领域都具有广泛的应用前景。



1.2.3 AIGC的影响

AIGC技术的快速发展与广泛应用，不仅极大地丰富了人们的数字世界，也深刻影响着社会经济的方方面面。下面介绍AIGC技术所带来的多方面影响。

1. 提高生产效率

以图像生成为例，AIGC技术，特别是基于深度学习的图像生成模型，通过大量数据的训练和学习，能够自动生成高质量的图像，如图1-8所示。这些模型可以根据输入的提

示词（如关键词、描述或参考图片）快速生成符合要求的图像，无须人工进行烦琐的绘图和修改工作。这种自动化、智能化的生成方式极大地提高了图像生产的效率。



图1-8 使用AIGC技术生成的高质量图像

另外，在图像生成领域，AIGC技术对生产效率的提高还表现在简化生产流程和降低成本、快速响应市场变化、实现个性化定制与智能优化以及推动产业升级与变革等方面，具体如图1-9所示。

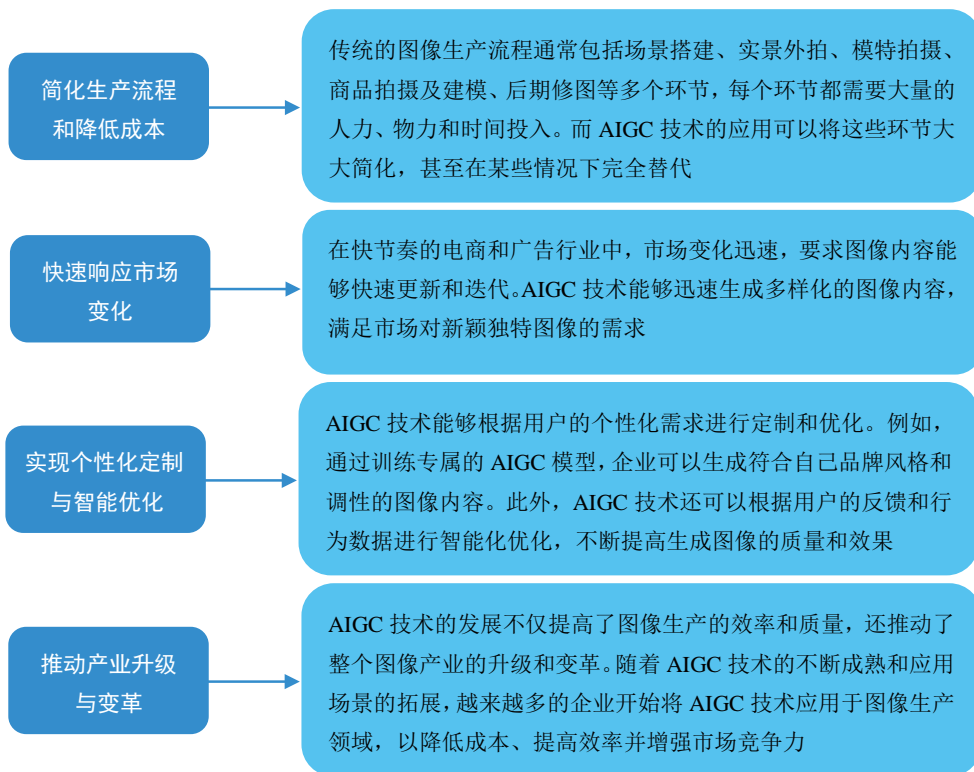


图1-9 AIGC技术提高生产效率的表现

2. 推动市场发展

随着技术的不断发展，越来越多的行业开始使用AIGC技术。AIGC作为人工智能技术的重要组成部分，正在成为推动经济增长的新动力。如今，AIGC技术的应用已经取得了显著成果，为市场发展注入了新的活力，具体内容如下。

(1) 内容生成多样化。AIGC技术能够自动生成文本、图像、音频、视频、3D交互内容等多种形式的数字内容，极大地拓展了内容创作的边界与表现形式。这种多样化的内容生成能力，使得市场中的产品和服务能够更加丰富多彩，满足消费者多样化的需求。

(2) 自动化内容生产流程。AIGC技术能够自动化地完成内容创作、编辑、发布等流程，大大降低了人力成本和时间成本。例如，在电商领域，AIGC技术可以快速生成商品主图，提高主图制作的效率，并降低拍摄成本，如图1-10所示。



图1-10 使用AIGC技术生成商品主图

(3) 技术迭代与升级。随着深度学习等算法的不断迭代和优化，AIGC技术的生成效果越来越逼真，应用场景也越来越广泛。从最初的文本生成，到现在的图像、音视频生成，AIGC技术的不断升级推动了市场的快速发展。

(4) 优化资源配置。通过AIGC技术，企业可以更加精准地预测市场需求，优化资源配置，避免资源浪费。

(5) 市场规模扩大。随着AIGC技术的不断发展和应用拓展，市场规模也在不断扩大，这表明AIGC技术在未来的市场中具有巨大的增长潜力和商业价值。

(6) 投资与创业机会增多。AIGC技术的兴起吸引了大量的投资和创业机会，越来越多的企业和个人开始关注AIGC领域的发展动态和投资机会，推动了市场的繁荣和发展。

3. 推动技术进步

AIGC技术不仅代表了内容创作方式的革新，更是技术进步的重要推手。它融合了深度学习、自然语言处理、计算机视觉等多个领域的先进技术，通过算法和模型的优化，实

现了内容的高效、自动化生成。这一技术的出现，不仅极大地提高了内容创作的效率和质量，更为技术的全面发展注入了新的活力，具体表现如图1-11所示。

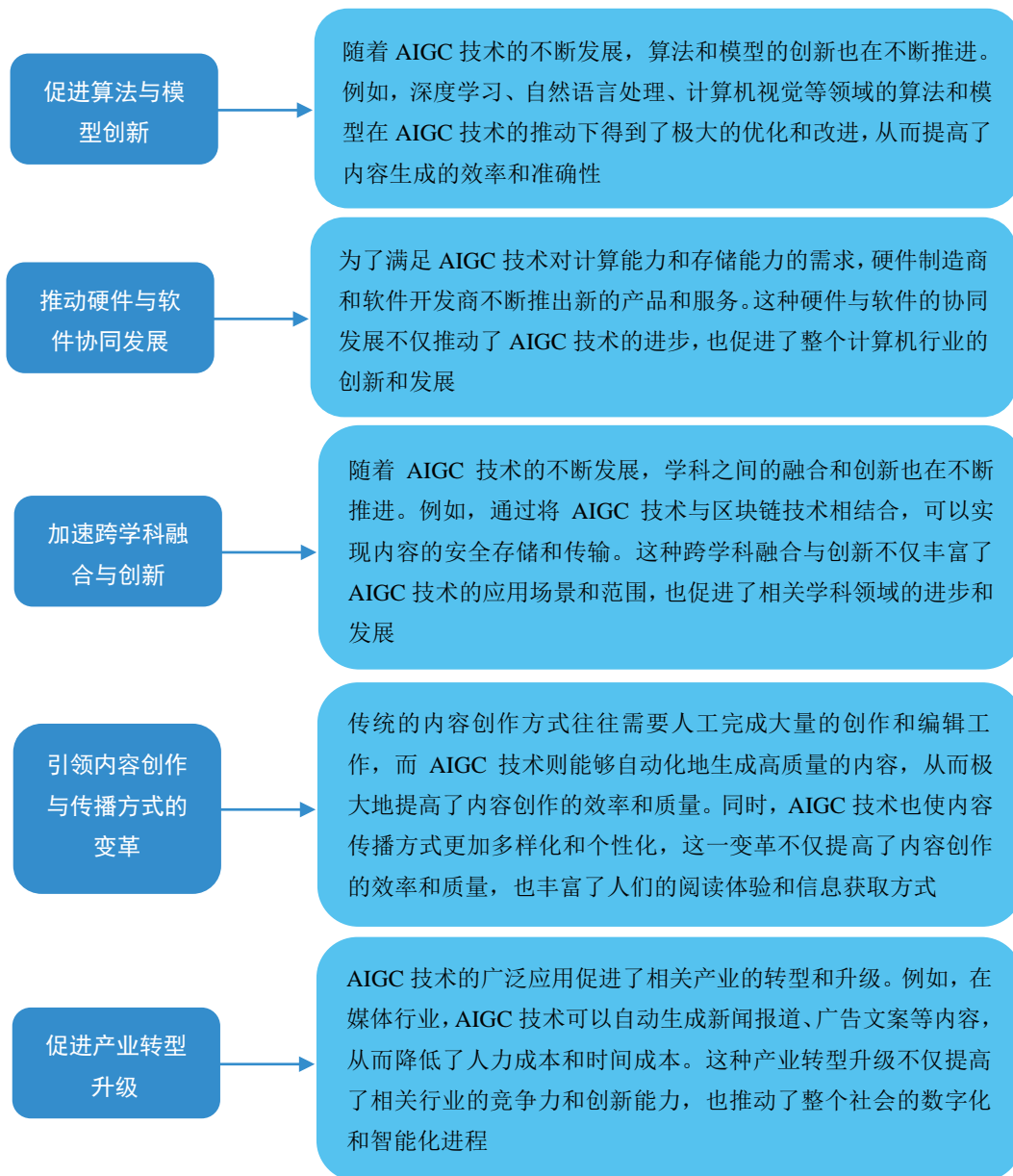


图1-11 AIGC推动技术进步的具体表现

4. 促进文化交流

除了生产、市场和技术等方面，AIGC技术还在文化交流方面发挥着重要作用。随着全球化的加速和科技的发展，AIGC技术正成为促进不同文化之间交流与理解的桥梁，让文化之花在数字世界中绽放得更加绚丽多彩，具体内容如下。

1) 打破文化壁垒，促进文化融合

AIGC技术通过智能化的内容生成和翻译功能，打破了语言和文化背景的障碍，使不同国家和地区的人们能够更轻松的理解和欣赏彼此的文化。例如，利用AIGC技术，可以将一部中文电影的字幕自动翻译成多种语言，让全球观众都能欣赏到这部作品的魅力。这种跨文化传播方式不仅促进了文化的交流与融合，也增强了人们对不同文化的认知与尊重。

2) 创新文化表现形式，丰富文化体验

AIGC技术能够创新文化的表现形式，让传统文化以更加新颖、有趣的方式呈现给公众。例如，在音乐领域，AI可以通过学习海量乐谱数据，创作出既传统又富有创新精神的曲目；在绘画和图案设计领域，AI能够理解和模仿不同艺术风格进行创作，图1-12所示为AI模拟印象派风格创作的图像。这些创新的文化表现形式不仅丰富了人们的文化生活，更激发了人们对传统文化的兴趣和热爱。



图1-12 AI模拟印象派风格创作的图像

另外，AIGC技术为文化的表现形式提供了更多的可能性。通过虚拟现实（Virtual Reality, VR）、增强现实（Augmented Reality, AR）等先进技术，AIGC可以创造出沉浸式文化体验场景，让观众仿佛置身于异国他乡，亲身体验不同文化的独特魅力。

3) 助力非物质文化遗产保护与传承

AIGC技术在非物质文化遗产保护与传承方面也发挥着重要作用。通过数字化手段，AIGC可以将非物质文化遗产进行数字化记录和保存，防止其因年代久远而失传。同时，AIGC还可以利用智能算法对非物质文化遗产进行深度挖掘和整理，提取出其中的文化元素和符号，为现代艺术创作提供灵感和素材。

例如，利用AIGC技术，可以将传统舞蹈的动作模式转化为数字模型，供后人学习和传承；或者通过大数据分析，识别和模仿传统音乐的旋律结构，为民间音乐注入新生命。这些努力不仅有助于保护和传承非物质文化遗产，还促进了文化的多样性和创新性发展。

4) 推动文化产业发展，创造经济价值

AIGC技术推动了文化产业发展，为文化交流和传播创造了更多的经济价值。通过智能化的内容创作和分发平台，AIGC技术可以帮助文化产业从业者更高效地创作出符合市场需求的文化产品，并通过互联网等渠道进行广泛传播和销售。这不仅促进了文化产业的繁荣和发展，还为文化交流和传播提供了更多的经济支持。

例如，利用AIGC技术创作的数字艺术品在拍卖市场上屡创新高，为艺术家和投资者带来了丰厚的回报；同时，数字文化产品的广泛传播也带动了相关产业的发展，如旅游业、广告业等。

综上所述，AIGC技术在促进文化交流方面发挥着重要作用。它不仅打破了文化壁垒、创新了文化表现形式、助力了非物质文化遗产保护与传承，还推动了文化产业发展并创造了经济价值。随着技术的不断进步和应用场景的拓展，AIGC技术将在文化交流领域发挥更加重要的作用，为构建人类命运共同体贡献更多智慧和力量。



1.2.4 AIGC的相关政策

随着人工智能技术的不断进步，AIGC作为新兴领域，正展现出强大的生命力和发展潜力。然而，技术的快速发展也带来了监管挑战，各国政府纷纷出台相关政策或采取相应措施，旨在规范AIGC行业发展，保障公众利益，同时鼓励技术创新，相关内容如下。

1. 国外AIGC的相关政策

在国外，各国政府正积极制定和出台相关政策，以应对AIGC技术的快速发展。这些政策主要聚焦于数据保护、算法透明度、内容监管以及伦理道德等方面，旨在确保AIGC技术健康、有序地发展，具体内容如下。

1) 欧盟的《人工智能法案》

欧盟的《人工智能法案》是全球首部全面监管人工智能的法规，于2024年8月1日正式生效。该法案采用基于风险的监管方法，对AI系统进行分类，并针对高风险应用实施严格规定，同时设立禁止事项清单，覆盖了从市场准入、运营责任到透明度要求的全链条规则。

《人工智能法案》为AIGC行业设定了明确的监管框架，要求AIGC服务提供者更加透明地处理决策过程，并接受第三方的合格性评估，这有助于确保AIGC技术的安全性和可靠性，从而推动行业的健康发展。

同时，法案强调了对用户隐私和数据保护的重视，要求AIGC企业在处理用户数据时采取更加谨慎的态度，这有助于增强公众对AIGC技术的信任，为其广泛应用奠定坚实

基础。

2) 美国的《前沿人工智能模型安全创新法案》

美国的《前沿人工智能模型安全创新法案》是由加利福尼亚州州议会提出的一项法规，旨在通过安全测试和认证来确保高风险人工智能模型的安全性，并为人工智能技术的开发和部署制定一系列安全标准和道德使用指南。

尽管该法案最终未获通过，但它对AIGC领域的影响不容忽视。首先，法案的提出与讨论引发了公众和业界对AIGC安全问题的广泛关注，提升了人们对AIGC产品安全性和可靠性的认识。其次，法案中提出的许多安全标准和道德使用指南，为AIGC行业的健康发展提供了有益的参考和指导。即便法案未能正式实施，这些标准和指南仍将在一定程度上影响AIGC产品的设计与开发，推动行业向更加安全、合规的方向发展。

2. 国内AIGC的相关政策

在国内，AIGC行业的监管政策同样在不断完善中。近年来，我国政府高度重视人工智能技术的发展，出台了一系列支持性政策，旨在推动人工智能技术的研发突破和迭代应用。这些政策不仅涵盖了人工智能基础设施建设、技术研发、人才培养及引进等方面，还针对AIGC行业的特定需求，提出了更加具体的监管要求。下面将从中央和地方两个层面介绍AIGC的相关政策。

1) 中央层面

《生成式人工智能服务管理暂行办法》是国家网信办联合国家发展改革委、教育部、科技部、工业和信息化部、公安部、广电总局等部门于2023年7月10日公布，并于2023年8月15日起施行的法规。该办法是全球首部针对AIGC领域的监管法规，旨在促进生成式人工智能的健康发展和规范应用，维护国家安全和社会公共利益，以及保护公民、法人和其他组织的合法权益。

该办法对生成式人工智能服务提出了具体的管理要求，包括内容真实准确、防止虚假信息、尊重知识产权等。同时，还规定了服务提供者的安全评估、算法备案等义务，以及违反规定的处罚措施。这些措施有助于规范AIGC市场的竞争秩序，提升服务质量和安全性，促进AIGC技术的健康发展和应用。

该办法的出台为AIGC行业提供了明确的法律指引和监管框架，有助于推动行业的规范化、标准化发展。同时，该办法也强调了数据安全和隐私保护的重要性，为AIGC技术的应用提供了更加安全、可靠的环境。

此外，2024年9月14日国家互联网信息办公室发布《人工智能生成合成内容标识办法（征求意见稿）》，旨在规范人工智能生成合成内容的标识管理，提高内容的透明度，保护公民、法人和其他组织的合法权益。

该征求意见稿的发布有助于提升AIGC内容的透明度与可信度，增强用户对生成内容的认知与信任。同时，该征求意见稿也强调了服务提供者在内容标识方面的责任与义务，有助于推动AIGC行业的自律和规范发展。此外，该征求意见稿还为后续制定更加完善的

AIGC监管政策提供了重要参考和依据。

2) 地方层面

在地方层面，各地政府积极响应中央政策，纷纷出台具体措施以支持AIGC行业的发展。下面以北京市、福建省和广东省为例，介绍相关政策，如图1-13所示。

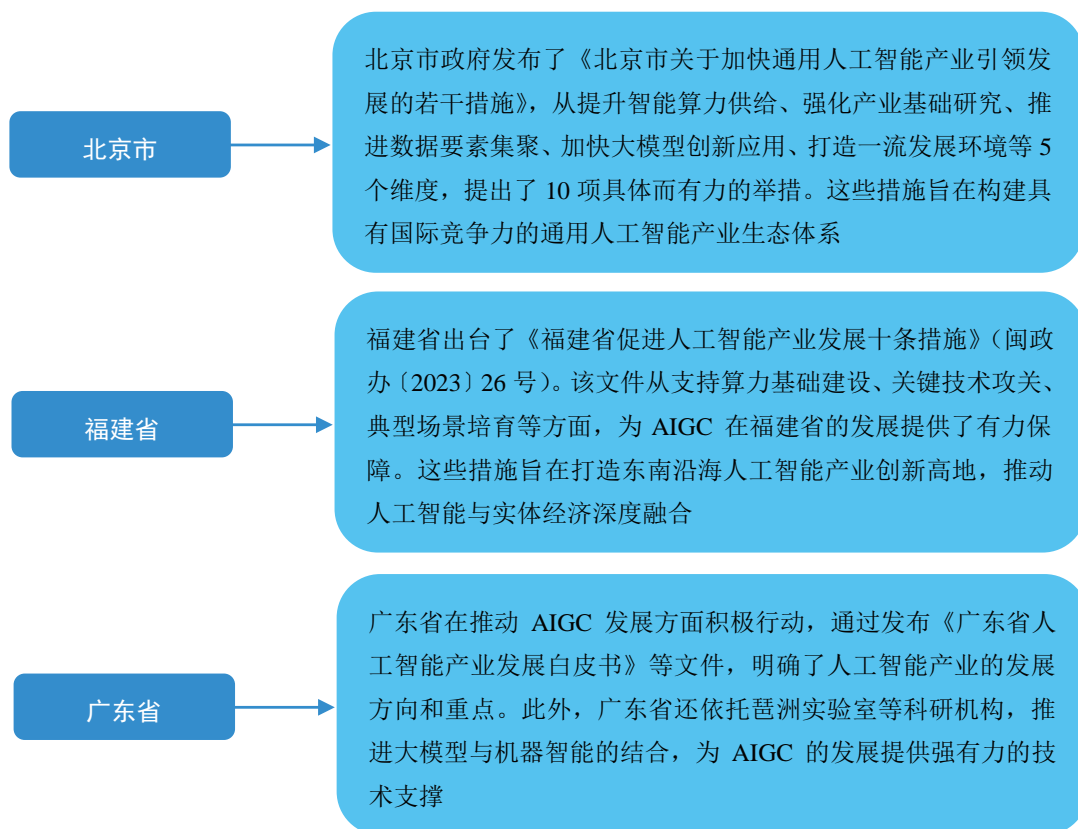


图1-13 北京市、福建省和广东省的相关政策

综上所述，国内外在AIGC领域的政策环境均呈现出积极向好的态势。这些政策不仅为AIGC行业的发展提供了有力保障，也为其实现健康可持续发展奠定了坚实基础。未来，随着AIGC技术的不断发展和应用场景的持续拓展，相关政策也将不断完善与调整，以适应新的技术趋势和市场需求。

1.2.5 AIGC的未来展望



近年来，AIGC技术取得了显著的进展，已成为人工智能领域的重要发展方向。随着深度学习技术和生成对抗网络的不断进步，AIGC技术将变得更加成熟和精准。图1-14从技术进步、市场需求、政策支持与资本投入以及伦理与隐私问题等多个维度，对AIGC的未来发展趋势进行详细介绍。

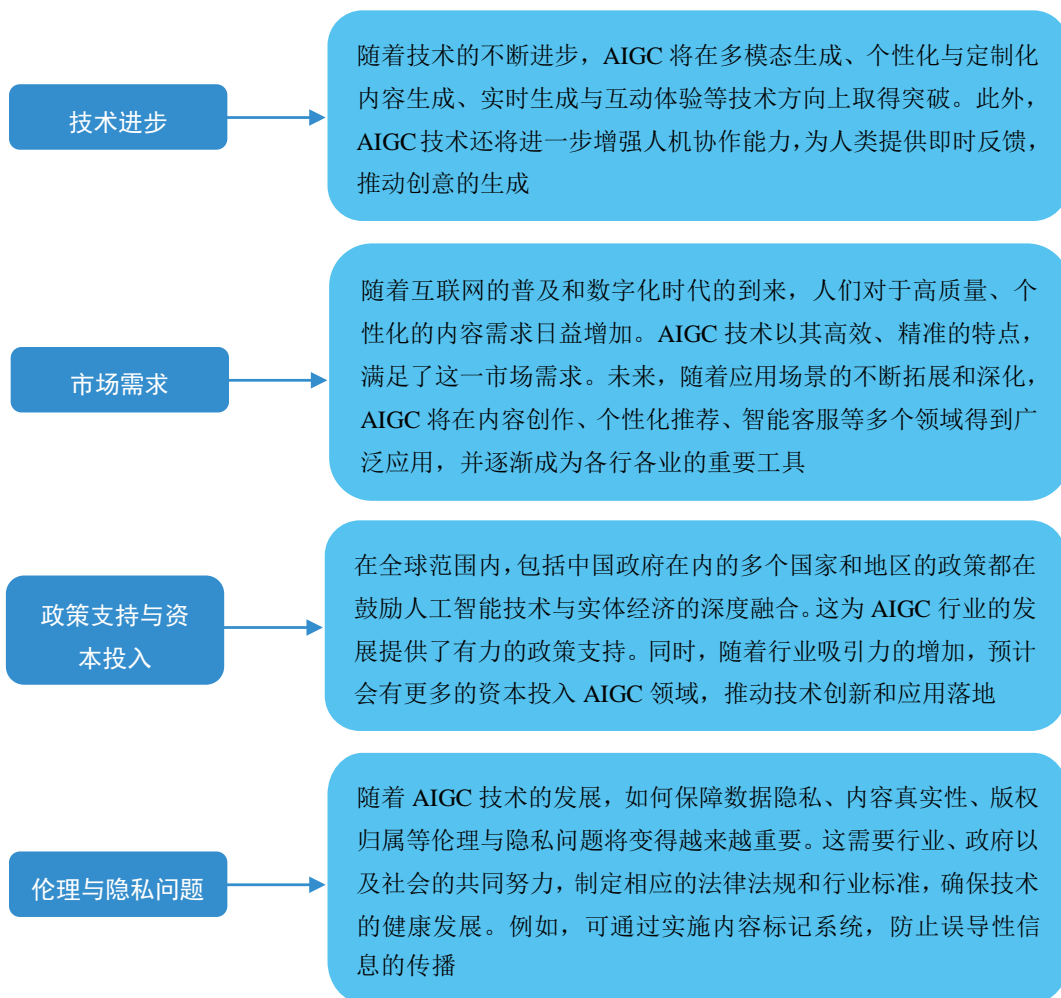


图1-14 AIGC的未来展望

本章小结

本章系统性地探讨了AI和AIGC的基础理论。首先, 介绍了AI的定义、分类及技术原理, 并探讨了AI与AIGC的紧密联系。接着, 详细阐述了AIGC的基础理论, 包括其定义、类型、核心技术、对社会经济的影响以及相关政策, 并对AIGC的未来发展趋势进行了展望。通过对本章内容的学习, 读者可以全面了解AI与AIGC的基本概念、技术原理及其在现实中的应用与前景。



课后习题

鉴于本章内容的重要性，为了帮助读者更好地掌握所学知识，接下来将通过课后习题进行简单的知识回顾与补充。

1. AIGC有哪些核心技术？

答：AIGC的核心技术包括深度学习、生成对抗网络（GAN）、自然语言处理（NLP）、计算机视觉（CV）、变换器模型（Transformers）以及多模态生成技术等。

2. AIGC带来的影响有哪些？

答：AIGC可以提高生产效率、推动市场发展、推动技术进步和促进文化交流。



第2章

AIGC 工具基本介绍

【内容概要】

AIGC 技术常用于内容写作、图像与视频生成以及音乐创作。用户若要进行创作，首先需选择合适的工具。本章将分别介绍 7 个 AIGC 写作工具、4 个 AIGC 图像与视频生成工具以及 3 个 AIGC 音乐创作工具，帮助读者了解这些工具的基本功能。

【课程素养】

通过对本章内容的学习，读者应熟悉并掌握多种 AIGC 工具的基本操作与应用，提升数字技能与媒介素养。同时，应引导读者树立合理使用技术的观念，鼓励创新创作，增强版权意识，尊重原创精神，培养健康向上的网络文化创作习惯。

2.1 AIGC 写作工具

在当今快节奏的信息时代，内容创作的需求日益增长，而AIGC写作工具正逐步成为连接创意与效率的重要桥梁。这些工具基于深度学习算法，能够理解并模拟人类写作风格，快速生成高质量的文案、报告等内容。本节将对7个AIGC写作工具的页面和界面进行介绍，帮助用户建立对这些工具的初步了解。

2.1.1 通义

通义于2023年4月开始邀请测试，并于同年9月13日正式向公众开放。随着产品的不断发展，通义千问在2024年5月更名为通义，寓意“通情，达义”，旨在成为用户在工作、学习和生活中的得力助手。下面将介绍搜索与登录通义网页版以及下载与安装通义App的操作方法，并对主要页面和界面进行讲解，帮助用户更好地掌握其AI写作功能。

1. 搜索与登录通义网页版

通义网页版的操作页面设计简洁直观，旨在让用户能够轻松上手并高效地与AI模型进行交互。下面介绍搜索与登录通义网页版的操作方法。

步骤 ① 在浏览器（如百度浏览器）的搜索框中，输入“通义”，按Enter键开始搜索；在搜索结果中的“网页”选项卡中，单击相应的官网链接，如图2-1所示。

步骤 ② 执行上一步操作后，即可进入通义的“对话”页面，单击页面左下角的“立即登录”按钮，如图2-2所示。



图2-1 单击相应的官网链接



图2-2 单击“立即登录”按钮

步骤 ③ 弹出通义登录对话框，输入手机号；选中“我已阅读并同意用户协议、隐私政策”复选框；单击“获取验证码”按钮，如图2-3所示，让通义向输入的手机号发送短信验证码。

步骤 ④ 收到短信验证码后，输入验证码；单击“登录”按钮，如图2-4所示。



图2-3 单击“获取验证码”按钮



图2-4 单击“登录”按钮



步骤 05 执行上一步操作后，即可完成登录，并返回通义的“对话”页面，其组成如图2-5所示。






图2-5 通义的“对话”页面

提示

无论是通义的手机版还是网页版，初次使用的用户只需通过手机号完成登录操作，即可在登录的同时完成账号注册。

在通义中，除手机号验证登录外，用户还可以使用淘宝账号登录或通过淘宝 App 扫码登录。例如，单击  按钮，系统将弹出“淘宝网授权”页面，用户输入淘宝账号和密码并授权后即可完成登录；或打开淘宝 App，点击首页左上角的  按钮，对准登录对话框右侧的二维码进行扫描，按提示操作即可完成登录。

下面对“对话”页面中的各主要部分进行讲解。

- **新建对话**：单击该按钮，系统会清空当前的对话页面，为用户开启一个空白的、全新的对话环境。在新对话中，用户可以提出任何要求或开展新的写作任务。
- **功能列表**：在该列表中展示了“对话”“效率”和“智能体”3个功能按钮，单击任意按钮，即可进入对应的页面。其中，“对话”页面会显示当前用户与通义的对话内容；单击“效率”按钮，将进入“工具箱”页面，其中提供了实时记录、阅读助手、音视频速读和链接速读等助手，可以帮助用户提升办公或学习效率；单击“智能体”按钮，将进入“发现智能体”页面，在其中可以搜索各种智能体，从创意文案生成到专业领域咨询，智能体能够覆盖广泛的应用场景，为用户提供从工作到生活的多方面支持。
- **对话记录**：该列表主要方便用户回顾和管理以往的对话记录，用户无须重新输入问题，就能查看之前的答案或继续之前的讨论。另外，单击对话记录列表底部的“管理对话记录”按钮，可以批量删除历史对话。
- **推荐区**：在该区域，通义会向用户展示“今日热搜”“效率工具”“万相AI生视频”和“精选智能体”4个板块的内容，用户可以单击感兴趣的内容，进行了解和使用。
- **输入区**：在该区域，用户可以单击输入框上方的工具按钮，启用相应功能；也可以单击按钮，上传文档或图片；还可以在输入框中输入提示词后，单击右侧的按钮（当输入框为空时，该按钮呈灰色），向通义提出写作请求，获取所需内容。

2. 下载与安装通义App

通义App是一款功能强大的AI超级助理应用，旨在为用户的日常办公、学习提效和生活娱乐提供全方位、便捷高效的协助。下面介绍下载与安装通义手机版的操作方法。



步骤 01 在手机屏幕上点击“应用商店”图标，如图2-6所示，进入应用商店App的“首页”界面。

步骤 02 点击“首页”界面上方的搜索框，如图2-7所示。

提示

手机一般会自带一个应用商店App，虽然名称可能会因为手机品牌和型号的不同而略有差别，但都能满足用户下载软件的需求。

步骤 03 在搜索框中输入“通义”；点击搜索框右侧的“搜索”按钮，如图2-8所示，即可搜索对应的软件。

步骤 04 在搜索结果中，点击通义App右侧的“安装”按钮，如图2-9所示。



图2-6 点击“应用商店”图标



图2-7 点击搜索框



图2-8 点击“搜索”按钮



图2-9 点击“安装”按钮

提示

在有些应用商店 App 中，用户输入软件名称后，搜索框的下方会出现相关的软件，用户可以直接进行安装操作；如果搜索框的下方没有出现任何内容，就需要点击“搜索”按钮，进行搜索后再进行后续操作。

步骤 05 执行上述操作后，即可开始下载通义App，并在软件的右侧显示下载进度。下载完成后，软件将自动完成安装。安装结束后，点击通义App右侧的“打开”按钮，如图2-10所示。

步骤 06 执行上一步操作后，打开并进入通义App，在弹出的“用户协议及隐私政策提示”提示框中，点击“同意”按钮，如图2-11所示，进入登录界面，使用手机号和验证码即可完成登录。



图2-10 点击“打开”按钮

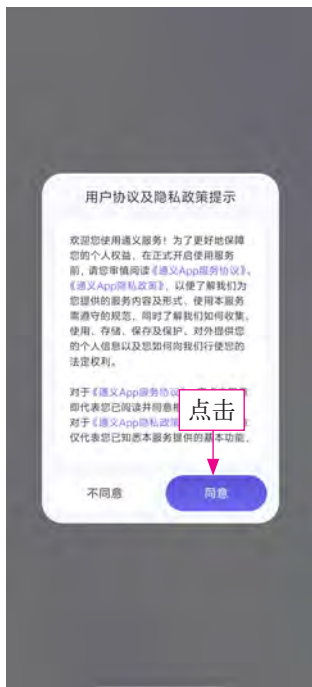



图2-11 点击“同意”按钮

步骤 07 登录完成后，即可进入通义App的“助手”界面，其组成如图2-12所示。下面对“助手”界面中的各主要部分进行讲解。

- 工具栏：用户可以点击工具栏中的任意按钮，切换至对应的界面，进行探索和提问。例如，点击按钮，会进入历史记录界面，查看所有对话记录；点击“对话”按钮，切换至“对话”界面，与AI进行交流；点击“工具”按钮，切换至“工具”界面，用户可以选择通义或用户提供的工具进行生成；切换至“角色”界面，用户可以选择官方或用户创建的角色进行对话；切换至“频道”界面，用

用户可以进入不同的频道体验其功能。

- 对话窗口：这里是用户与通义进行交流的区域。当用户首次进入对话窗口或新建一个对话时，窗口顶部会显示问候语、当日日期与天气以及随机推荐的功能；而当用户开始提问后，窗口仅显示用户发送的提示词和通义的回复内容。此外，下拉对话窗口可以显示部分历史会话内容，连续多次下拉则可以展示所有历史会话。
- 输入区：该区域由🔍按钮、输入框、语音输入按钮🎤和工具区组成。点击🔍按钮，会将工具区折叠起来，此时🔍按钮会变成➕按钮。用户可以在输入框中输入提示词，以便向通义进行提问。点击语音输入按钮🎤，输入框会变成“按住说话”按钮，按住该按钮，即可使用语音输入提示词。切换成功后，该按钮会变成键盘输入按钮⌨️，用户可以选择喜欢的方式来输入提示词。下方的工具区提供了5个常用工具，用户可借助这些工具进行图片和文档的上传、语音实时记录、智能体通话和实时翻译等操作。



图2-12 通义App的“助手”界面

提示

由于其他工具的登录和安装方法与通义网页版和 App 的操作方法基本相同，因此将不再赘述。

2.1.2 文心一言

文心一言是百度推出的生成式人工智能大模型，具备强大的自然语言处理与深度学习能力。在文案写作方面，文心一言展现出显著的优势，能够快速生成多种风格的文案，满足不同场景的写作需求。同时，它还能根据用户的具体要求进行精准定制，大幅提升文案的针对性与有效性。下面将介绍文心一言网页版和文心App的页面与界面组成。

1. 认识文心一言网页版


用户可以在浏览器中搜索并进入文心一言官网，完成登录后即可进入文心一言的“对话”页面，如图2-13所示。下面对“对话”页面中的各主要部分进行讲解。



图2-13 文心一言网页版的“对话”页面

- 功能列表：这里展示了文心一言的两大核心功能，单击“对话”按钮，即可进入“对话”页面，与AI进行自然语言交互；单击“百宝箱”按钮，会弹出“一言百宝箱”对话框，其中提供了许多实用的提示词模板，可以帮助用户快速进行提问。
- 历史记录：该区域会显示所有网页版和手机版的历史对话，用户可以选择感兴趣的对话进行查看，也可以进行删除、重命名、置顶和分享等操作。
- 模型区：在模型区中包括文心大模型3.5、文心大模型4.0和文心大模型4.0 Turbo这3大模型。其中，文心大模型3.5是免费提供给用户使用的，后面两种文心大模型需要用户开通会员功能才可以使用。
- 推荐区：该区域每天都会向用户推荐不同的功能和提示词示例，用户可以通过实

际操作来更直观地了解文心一言的应用场景和优势。

- 输入区：用户可以在输入框中输入提示词，单击  按钮将提示词发送给AI，以获得回复。另外，单击输入框上方的“创意写作”“文档分析”“网页分析”“智慧绘图”或“多语种翻译”按钮，即可弹出相应面板，调用工具来满足用户的需求；单击“我的指令”按钮，会显示最近使用的提示词以及用户创建和收藏的提示词；单击输入框下方的“文件”或“图片”按钮，可以上传文档或图片让AI进行分析。

2. 认识文心App

文心（曾用名文心一言、文小言）App是百度旗下的一款全能AI助手，用户可以在手机的应用商店App中完成软件的下载和安装。打开文心App，使用手机号或百度账号完成登录后，即可进入对话界面，如图2-14所示。

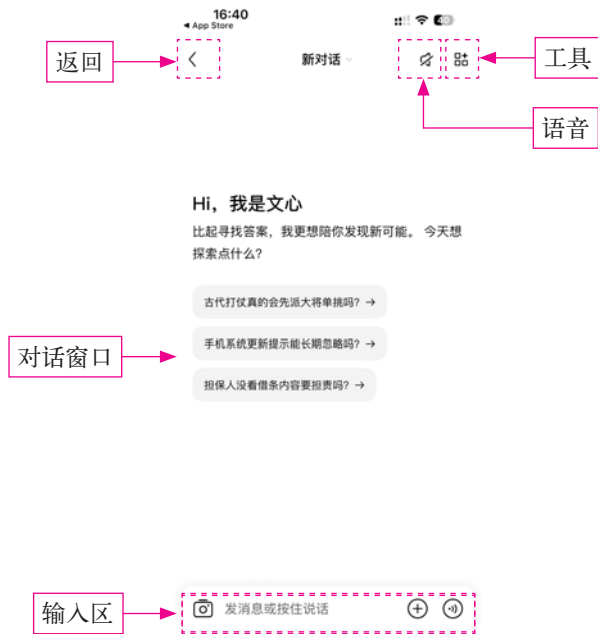


图2-14 对话界面

下面对文心App新对话界面中的各主要部分进行相关讲解。

- 返回：位于界面左上角，点击该按钮可返回到上一级界面。当用户完成当前对话或想要切换至其他功能模块时，可使用此按钮快速返回，方便用户在不同界面间进行导航。
- 对话窗口：占据界面的主要部分，是用户与文心AI进行交流互动的显示区域。在这里，用户可以看到自己发送的问题以及文心AI给出的回复，以对话形式清晰呈现交流内容，便于用户回顾和查看对话历史。

- 输入区：在该区域中，用户可以点击上传按钮⊕，在弹出的面板中选择上传的文件或与助手进行视频通话；也可以在输入框中输入提示词，以进行提问；还可以点击语音输入按钮🎤，使用语音来输入提示词，让用户可以在不方便打字时继续进行提问。
- 工具：点击该按钮可进入工具界面，这里汇聚了丰富实用的功能，既有“魔法图片”“魔法视频”让创意即时灵动呈现；又有“解题老师”“故事大王”助力教育学习；还有“放心写”等办公提效工具，以及涵盖多种创作类型的“魔法”工具，满足用户多样化场景需求。
- 语音：点击该按钮后，文心App会将对话窗口中AI回复的内容以语音的形式播放出来。这对于一些不方便阅读文字的用户，如视力不佳者、在驾驶过程中或正在进行其他双手被占用活动的用户来说，极大地提高了信息获取的便利性。

2.1.3 讯飞星火

讯飞星火是科大讯飞公司推出的一款AI大语言模型，具有强大的自然语言应对能力。它不仅能够快速生成高质量的文案、报告等文本内容，还支持多文本整合与PPT快速生成，有效提升了文案撰写、演示文稿制作及数据处理的效率与准确性，为用户带来了前所未有的便捷与高效。下面介绍讯飞星火网页版和讯飞星火App的页面与界面组成。

1. 认识讯飞星火网页版

用户搜索并进入讯飞星火官网后，必须完成注册和登录，才能进入讯飞星火的对话页面，体验AI带来的便利，如图2-15所示。



图2-15 讯飞星火的对话页面

下面对讯飞星火对话页面中的各主要部分进行讲解。

- 功能列表：在该列表框中显示了讯飞星火的主要功能按钮，如“新建对话”“AI搜索”“PPT生成”和“图像生成”，以及用户的使用记录，如“聊天历史”“我的智能体”和“个人空间”，用户单击相应按钮，即可跳转至对应的页面进行操作。
- 输入区：该区域可以分为输入框和工具区这两部分。用户可以在输入框中输入提示词，也可以单击输入框中的🗣️按钮、📎按钮或➡️按钮，完成文件上传、语音输入或提示词发送等操作。单击工具区中的对应按钮，即可启用该工具，进行更具针对性的对话；单击“更多”按钮，可以展开工具列表框，显示讯飞星火提供的所有工具。
- 推荐：在该区域显示了讯飞星火推荐的热门话题和智能体，用户可以单击感兴趣的话题或智能体，进入相应的对话页面进行交流；也可以单击“换一换”按钮，让讯飞星火换一批推荐的话题和智能体；还可以单击“智能体中心”按钮，进入“探索”页面，查看更多智能体。

2. 认识讯飞星火App

用户安装并登录讯飞星火App后，会进入“星火对话”界面，如图2-16所示。在该界面中，用户可以直接输入并发送提示词，让AI完成办公任务。

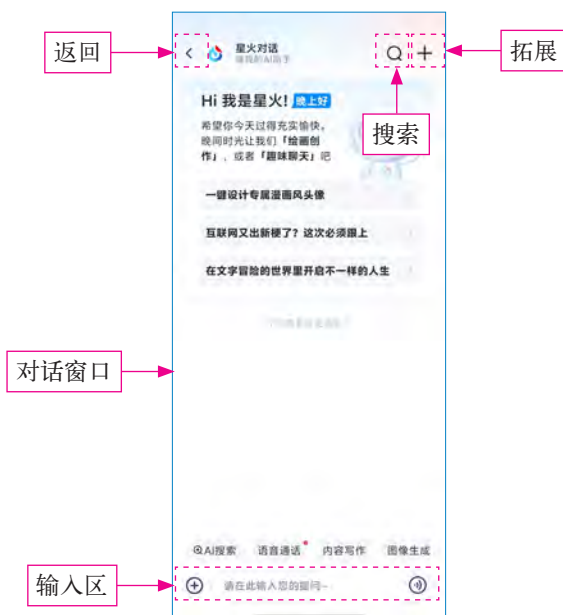


图2-16 讯飞星火App的“星火对话”界面

下面对“星火对话”界面中的各主要部分进行讲解。

- 返回<：点击该按钮，即可返回“对话”界面，用户可以选择其他智能体进行对话，也可以切换至其他界面体验更多功能。
- 对话窗口：这是用户与AI进行交流的主要区域，展示了当前对话中的所有提示词

和回复。在新建的对话框中，AI会推荐一些热门话题和功能，用户可以选择感兴趣的话题或功能进行体验。

- 输入区：该区域包含上传按钮④、输入框和语音输入按钮⑤3个部分。点击上传按钮④可以上传文档或图片，还可以直接与AI进行语音通话；在输入框中可以输入提示词来进行提问；点击语音输入按钮⑤，会弹出语音输入面板，可以通过语音来输入提示词。
- 搜索Q：点击该按钮，进入搜索界面，可以输入关键词来搜索软件中的相关内容。
- 拓展+：点击该按钮，在弹出的列表框中包含“新建对话”“小星畅聊”“发起群聊”和“新建智能体”4个选项。其中，选择“新建对话”选项可以创建一个新的对话框；选择“小星畅聊”选项可以进入语音通话界面，与AI直接进行语音交流；选择“发起群聊”选项可以选择多个智能体并创建一个群聊，从而同时与多个智能体对话；选择“新建智能体”选项会进入“助手创建”界面，让用户自己创建一个AI助手。

2.1.4 Kimi

Kimi是由北京月之暗面科技有限公司精心打造的人工智能助手，它不仅仅是一个简单的聊天机器人，更是一个多功能、多语言的AI助理，旨在通过其先进的AI技术和用户友好的界面设计，为用户带来前所未有的文案写作体验。下面介绍Kimi网页版和Kimi智能助手App的页面与界面组成。

1. 认识Kimi网页版

用户在使用Kimi网页版进行文案写作前，需要先在浏览器中搜索并找到对应的官网链接，单击链接即可进入Kimi网页版的首页，如图2-17所示。需要注意的是，在使用的过程中最好完成登录，这样才能保留对话记录，以备不时之需。



下面对Kimi首页中的各主要部分进行介绍。

- 工具栏：这里包含7个按钮，分别为“回到首页”按钮①、“开启新会话”按钮②、“历史会话”按钮③、Kimi+按钮④、用户头像⑤、“扫码下载Kimi智能助手”按钮⑥和“下载Kimi浏览器助手”按钮⑦，单击任意按钮，可以进入相应页面进行操作。
- 输入区：该区域包含输入框、“联网搜索”按钮⑧、常用语按钮⑨、上传按钮⑩和发送按钮⑪，用户可以在此输入提示词、调整Kimi的联网状态、调用常用语、上传文件和发送内容，以便向AI提问。
- 推荐区：在该区域，Kimi会推荐一些热门问题和实用工具，用户可以单击自己感兴趣的标签，体验提问的乐趣。



图2-17 Kimi网页版首页

2. 认识Kimi智能助手App

Kimi手机版的全称为“Kimi智能助手”，用户可以通过Kimi首页进行下载。在Kimi首页左侧的工具栏中，将鼠标指针移至“扫码下载Kimi智能助手”按钮上，页面会显示对应的下载二维码。使用手机中的微信、浏览器或者应用商店的扫码功能扫描该二维码，即可手动下载并安装应用软件。



另外，用户也可以直接在手机的应用商店中搜索Kimi智能助手App，将其下载并安装到手机中。安装完成后，打开Kimi智能助手App并完成登录，即可在Kimi会话界面中进行内容的创作，如图2-18所示。



图2-18 Kimi会话界面

下面对Kimi会话界面中的各主要部分进行介绍。

- 历史会话☰：当用户登录Kimi账号后，点击该按钮，将进入历史会话界面，查看之前的会话记录。
- 会话窗口：这是用户与Kimi进行交流的主要区域，用户可以在该区域查看和试用Kimi推荐的功能，如“写作”“翻译”等，并与Kimi直接进行对话。
- 输入区：在该区域，点击语音输入按钮🎤，可以切换至语音输入状态；点击输入框，可以在其中输入提示词；点击上传按钮⊕，可以上传手机中的图片和TXT、PDF、Word、PPT、Excel等格式的文件，让Kimi进行阅读、理解和回复；点击通话按钮📞，会进入与Kimi的通话界面，用户能够以语音通话的方式与AI进行沟通。
- 语音播报🔊：该按钮默认为关闭状态，如果用户需要AI自动播报生成的回复，可以点击该按钮，启用语音播报功能，启用后，按钮会变成🔊状态。
- 新建会话🗨️：如果用户想结束当前的会话，开启一个新话题，可以点击该按钮，创建一个新的会话窗口。

提示

Kimi除了有网页和App之外，还推出了对应的微信小程序。与网页版和App相比，小程序版的功能有所简化，但其操作难度更低、便捷性更强，适合新用户体验Kimi的核心功能。

2.1.5 智谱清言

智谱清言是由北京智谱华章科技有限公司开发的生成式AI助手，基于智谱AI自主研发的中英双语对话模型ChatGLM2，具备千亿级参数规模和一系列强大功能。智谱清言可以作为生活助手，提供穿搭技巧、机器使用方法等生活服务；它还能成为用户的知心朋友，支持聊天、玩游戏等互动。下面介绍智谱清言网页版和App的页面与界面组成。

1. 认识智谱清言网页版

用户使用微信或手机号完成登录后，即可进入智谱清言的ChatGLM页面，如图2-19所示。在该页面中，用户可以向AI提出自己在生活中遇到的问题，以获得AI提供的解决方法。下面对ChatGLM页面中的各主要部分进行讲解。







- 导航栏：智谱清言作为一个集成多种人工智能服务的平台，其左侧的导航栏中包含了平台的常用功能。例如，可以提供智能对话服务的ChatGLM功能、为用户提供更精准搜索服务的“AI搜索”功能、满足用户以文生图需求的“AI画图”功能、可以快速制作精美PPT的“清言PPT”功能以及可以进行AI视频创作的“清影-AI生视频”功能。
- 智能体：在该区域，可以单击“智能体中心”按钮，进入“智能体中心”页面，

查看官方和其他人创建的智能体；也可以单击“创建智能体”按钮，进入相应页面，根据自己的需求定制一个智能体。



图2-19 智谱清言网页版的ChatGLM页面

- 新建对话：单击该按钮，即可创建一个新的对话窗口，用户可以在此向AI提出新问题，以开启新的对话内容。
- 推荐区：该区域可以帮助新用户快速了解平台的功能和特色，指导他们如何使用智谱清言进行有效的互动和信息检索。推荐系统会根据用户的历史行为和偏好来展示内容，提供个性化的推荐，这有助于用户快速地找到他们感兴趣的信息。
- 输入区：该区域包含上传按钮、输入框和发送按钮，其中：上传按钮支持用户上传最多10个文档或10张图片；输入框支持用户输入提示词；发送按钮则帮助用户将上传的图片或文档和提示词一起发送给AI，以获得相应的回复或服务。

2. 认识智谱清言App

智谱清言能够通过先进的自然语言处理技术，满足用户多样化的需求。在智谱清言App中，用户可以在“对话”界面中与AI进行实时交流，如图2-20所示。



下面对智谱清言App的“对话”界面中的各主要部分进行讲解。









- 导航栏：在导航栏中，点击按钮，即可弹出“对话历史”侧边栏，用户可以查看该账号的所有对话记录；点击“对话”按钮，进入“对话”界面，这是用户向AI发送提示词并获得回复的主要界面；点击“智能体”按钮，进入“智能体”界面，用户可以选择和使用官方和其他用户提供的智能体进行对话，也可以创建属于自己的智能体；点击“广场”按钮，进入“广场”界面，用户可以查看和收藏其他人分享的对话。



图2-20 智谱清言App的“对话”界面

- 对话窗口：这是用户与AI进行实时交流的窗口，会显示当前对话中的所有提示词和回复，并支持用户对回复进行选择、播放、复制、分享、点赞和点踩等操作。在新建的对话窗口，会显示智谱清言推荐的AI工具和热门话题，用户可以点击对应按钮进行使用和提问。
- 输入区：在该区域，用户可以点击按钮，上传/拍摄图片或文件；也可以在输入框中输入提示词；还可以点击按钮，使用语音输入提示词；点击按钮，可以进入通话界面，直接与AI进行语音通话。
- 自动播报：该功能默认为关闭状态，如果用户需要AI播报生成的回复，则可以点击自动播报按钮，使其变成开启状态，启用“自动播报”功能。
- 更多：点击该按钮，会弹出相应列表框，用户可以在其中进行启用GLM 4 Plus模型、创建新对话或分享对话等操作。

2.1.6 天工AI

天工AI，作为昆仑万维推出的创新产品，其背后依托的是昆仑万维自研的双千亿级大语言模型——天工大模型。作为一款创新产品，天工AI凭借其深度融合的大模型能力、强大的语义理解能力、多模态搜索能力以及快速响应与精准搜索等优势，在职场、生活和娱乐等多个领域发挥着重要作用。下面介绍天工AI网页版和天工App的页面与界面组成。

1. 认识天工AI网页版

打开天工AI网页版并完成登录后，会进入“搜索”页面，在左侧的功能列表中，选择“智能工具”|“天工3.0大模型”选项，即可进入“天工大模型



3.0” 页面（见图2-21），与AI进行交流。



图2-21 “天工大模型3.0” 页面

下面对“天工大模型3.0”页面中的各主要部分进行讲解。

- 功能列表：在该区域，可以查看并使用天工AI的搜索、发布彩页、宝典广场和智能工具，从而更轻松地完成内容的写作。
- 操作区：在该区域，单击“新对话”按钮，可以创建新的对话页面；单击“分享智能体”按钮，可以分享“天工大模型3.0”智能体；单击“历史记录”按钮，在弹出的“历史对话”面板中可以查看和编辑所有对话；单击“详情”按钮，会弹出详情面板，帮助用户更详细地了解该智能体。
- 推荐区：包含打招呼 and 推荐话题两部分。需要注意的是，该区域只会在用户首次进入“天工大模型3.0”页面和用户创建新的对话页面后出现。
- 输入区：在该区域，可以单击输入框上方的工具按钮，体验不同工具的作用；也可以单击输入框左侧的“清除上下文”按钮，在同一个页面中开启新话题；还可以在输入框中输入提示词，单击按钮发送，让AI进行写作。

提示

用户可以直接在“搜索”页面中与AI进行对话，不过“天工大模型3.0”页面更简洁，更适合进行内容的创作。

2. 认识天工App

天工AI手机版的全称为“天工”。用户打开天工App并完成登录后，切换至“智能工具”界面，选择“天工大模型3.0”选项，即可进入“天工大模型3.0”界面，如图2-22所示。





图2-22 “天工大模型3.0”界面

下面对“天工大模型3.0”界面中的各主要部分进行讲解。

- 返回<: 点击该按钮，即可返回“智能工具”界面，查看天工AI提供的其他工具；或者切换至其他界面，体验更丰富的功能。
- 对话窗口：这里会展示用户与天工大模型3.0的所有对话内容，用户可以通过滑动屏幕查看对话记录。
- 输入区：该区域包含输入框、语音输入按钮🎤和上传按钮⊕3个部分。用户可以在输入框中输入提示词，也可以输入/符号，调出“技能库”面板，选择需要使用的技能；点击语音输入按钮🎤，用户可以通过语音来完成提示词的输入；点击上传按钮⊕，会弹出相应面板，用户可以选择上传图片、文档、网页链接、音频和视频。
- 工具区：在该区域，点击🛠按钮，会新建一个对话，并进入“新对话”界面；也可以点击🗑按钮，在弹出的“清除上下文”面板中，点击“清除”按钮，开启新话题；还可以点击☰按钮，查看文档列表或智能体详情。

2.1.7 秘塔AI搜索

秘塔AI搜索是由上海秘塔网络科技有限公司开发的基于大模型技术的智能搜索引擎，它通过理解用户搜索的意图，提供无广告、高质量的搜索结果。虽然是搜索引擎，但秘塔AI搜索也能完成内容写作的任务，并且还能整理出条理清晰的思维导图、内容大纲等辅助

信息，帮助用户快速掌握内容要点。下面主要介绍秘塔AI搜索网页版和App的页面与界面组成。




1. 认识秘塔AI搜索网页版

用户进入秘塔AI搜索的“主页”页面后，可以直接进行提问，如图2-23所示。需要注意的是，如果用户没有登录，网页并不会保存用户的操作记录，下次用户再进入“主页”页面将看不到之前的创作记录。



图2-23 秘塔AI搜索的“主页”页面

下面对秘塔AI搜索的“主页”页面中的各主要部分进行讲解。

- 功能列表：单击“主页”按钮，无论用户在任何页面，都会立刻返回“主页”页面，开启新的话题；单击“专题”按钮，会进入“专题”页面，显示用户上传的所有文件；单击“设为默认”按钮，会进入相应页面，在其中用户可以将秘塔AI搜索设为默认的搜索引擎；单击“最近”按钮，将会展开或隐藏用户之前的操作记录。
- 手机端：将鼠标指针移至该按钮上，会弹出一个二维码面板，用户使用手机扫码即可下载秘塔AI搜索手机版。
- 输入区：该区域包含输入框、搜索范围、上传按钮和发送按钮4个部分。秘塔AI搜索提供了全网、文库、学术、图片、播客和我的6个搜索范围，其中“全网”为默认的搜索范围。用户可以将鼠标指针移至“全网”按钮上，在弹出的“搜索范围”列表框中选择需要的搜索范围进行切换。单击上传按钮，会弹出“打开”对话框，用户可以选择上传图片，让AI对其进行分析。
- 搜索模式：秘塔AI搜索提供了简洁、深入和研究3种搜索模式。其中，“简洁”模式适用于需要迅速获取信息但不需要深入分析的用户；“深入”模式适用于需要

对某个主题进行详细探索和全面了解的用户；“研究”模式适合学术研究和需要深度分析的用户。

2. 认识秘塔AI搜索App

秘塔AI搜索App“首页”界面的布局和功能与网页版“主页”页面的基本相同，不过手机版的界面中多了几个小功能，以方便用户使用，如图2-24所示。

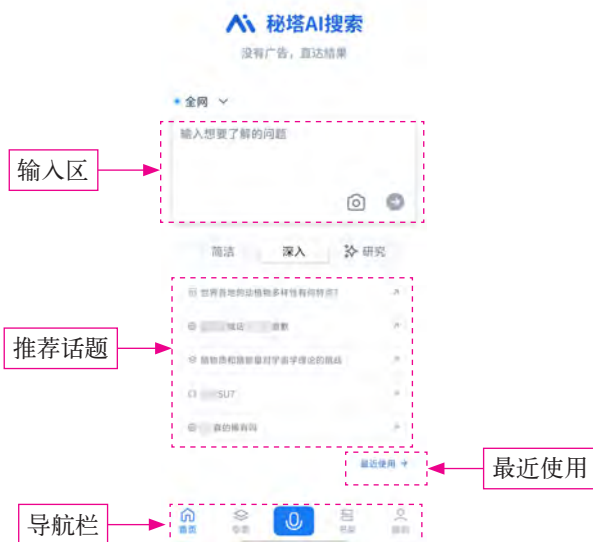






图2-24 秘塔AI搜索App的“首页”界面

下面对秘塔AI搜索App的“首页”界面中的各主要部分进行讲解。

- 输入区：该区域包含输入框、上传按钮和发送按钮3个部分。其中，点击上传按钮，会进入拍摄界面，用户可以拍摄图片进行上传，也可以在相册中选择图片上传。
- 推荐话题：秘塔AI搜索会推荐一些热门的搜索话题，感兴趣的用户可以直接点击相关话题，进行搜索。
- 导航栏：在导航栏中，除了“首页”和“专题”按钮之外，点击语音输入按钮，可以使用语音输入提示词；点击“书架”按钮，可以在“书架”界面中查看用户收藏的文档；点击“我的”按钮，可以查看账号的相关信息。
- 最近使用：点击该按钮，会进入“搜索记录”界面，显示用户所有搜索内容。

提示

秘塔 AI 搜索 App 的搜索范围和搜索模式与网页版的相同，因此这里不再重复介绍。

2.2 AIGC 图像与视频生成工具

AIGC图像与视频生成工具是一种利用人工智能技术实现自动化内容创作的工具，它能够快速生成高质量的图像和视频内容。用户只需输入简短的提示词或上传相关图像，即可在短时间内获得满意的图像或视频作品，极大地提高了内容创作的效率和多样性。本节将对4个AIGC图像与视频生成工具的页面和界面进行介绍。

2.2.1 文心一格

文心一格是百度推出的AI艺术和创意辅助平台，它能够根据用户需求完成各类不同风格图像的创作，显著提升生图效率。另外，文心一格提供了更多样化的创意选项，能够帮助用户快速实现个性化生成。下面介绍文心一格网页版和小程序的页面与界面组成。

1. 认识文心一格网页版

与文心一言一样，用户使用百度账号即可登录文心一格。进入其“首页”页面，单击“立即创作”按钮，即可进入“AI创作”页面（见图2-25），开始图像的生成。



图2-25 “AI创作”页面

下面对“AI创作”页面中的各主要部分进行讲解。

- AI创作：这是“AI创作”页面的核心功能，包括“推荐”“自定义”“商品图”“艺术字”和“海报”等，可以利用AI技术自动生成相关的图像。
- AI编辑：该区域提供了调整和优化AI图像的功能，包括“图片扩展”“图片变高清”“涂抹消除”“智能抠图”“涂抹编辑”和“图片叠加”等，允许用户进一

步提升图像质量。

- 生成设置：在该区域，用户可以输入与图像主题相关的提示词；也可以对生成图像的画面类型、比例和数量进行设置；还可以选择是否开启“灵感模式”功能，让AI对提示词进行适当修改，以获得更好的图像效果。完成所有设置后，单击“立即生成”按钮，即可生成图像。
- 效果展示：在该区域，用户可以查看和选择生成的图像效果。
- 创作记录：该区域会显示用户登录账号后生成的所有作品，提供查看与管理功能，便于整理创作成果，支持后续回顾和复用。

2. 认识文心一格小程序

文心一格目前尚未推出正式的App，但用户可以通过手机上的微信小程序来体验其创作功能。在“文心一格”小程序中，用户可以使用微信绑定的手机号完成登录，随后在界面底部点击“AI创作”按钮，即可进入“AI创作”界面，如图2-26所示。



图2-26 “AI创作”界面

下面对“AI创作”界面中的各主要部分进行讲解。

- 创作功能：“AI创作”界面提供了两个创作功能，即AI绘画和AI艺术字。默认情况下，系统进入“AI绘画”选项卡，用户可以在其中进行图像的生成。切换至“AI艺术字”选项卡后，可以生成个性化的中文或英文艺术字效果。
- 输入区：用户可以在输入框中输入生成图像的提示词；也可以在输入框下方选择文心一格提供的提示词示例，系统会自动填入相关提示词。
- 设置区：在该区域，用户可以对绘画作品的尺寸进行设置；也可以选择开启或关

闭“灵感模式”；还可以上传参考图，实现以图生图。

- 立即生成：该区域会显示账号当前的电量值和“立即生成”按钮。如果电量值充足，用户可以直接点击“立即生成”按钮进行生成；如果电量值不足，则需要用户通过完成任务、开通会员或直接购买来获得电量，以保证绘画的正常进行。

2.2.2 即梦AI

即梦AI是由字节跳动公司抖音旗下的剪映推出的一款AI图片与视频创作工具，它支持文生图、图生图、文生视频和图生视频等多种创作方式，能够满足各种场景的创作需求。下面从“图片生成”和“视频生成”这两个功能出发，对即梦AI网页版和App的相关页面与界面进行介绍。

1. 认识图片生成功能

即梦AI的“图片生成”功能支持用户使用文字（即提示词）和图片进行创作。下面对即梦AI网页版中“图片生成”功能的页面（见图2-27）进行介绍。



图2-27 即梦AI的“图片生成”页面

- 输入区：该区域包括文本框和“导入参考图”按钮，用户可以在文本框中输入绘画指令进行以文生图的操作；也可以单击“导入参考图”按钮，上传参考图进行以图生图。
- 设置区：在该区域，用户可以对生图的模型、精细度和比例进行设置，让生成的图片更满足用户的需求。
- 立即生成：单击该按钮，即可让AI根据输入的内容和设置的参数进行绘画。将鼠标指针移至“立即生成”按钮上方的“积分消耗明细”上，会弹出相应面板，显

示不同功能消耗的积分情况。

- 效果展示：在该区域，会显示用户生成的所有AI图片作品。每次单击“立即生成”按钮，即梦AI会同时生成4张图片，可以单击任意图片将其放大查看；也可以将鼠标指针移至对应的图片上，在下方显示的工具栏中单击对应的按钮，对生成的图片进行编辑和优化。

提示

效果展示区域不仅会显示用户生成的图片作品，还会显示用户生成的视频、音乐作品，用户可以在其中对生成的效果进行查看和编辑，因此后续不再单独介绍。

即梦AI App的生图功能与网页版的基本相同，在“想象”界面中，用户可以轻松地完成文生图和图生图的操作。下面对“想象”界面（见图2-28）中的各主要部分进行讲解。



图2-28 “想象”界面

- 效果展示：在该区域，用户可以查看即梦AI生成的所有效果，并对其进行重新编辑或再次生成的操作；也可以将图片放大查看。
- 输入区：在该区域，用户可以设置生成对象、输入提示词、上传参考图和发送所有参数进行生成。另外，在该区域的左下角会显示当前的生图模型和比例。
- 设置区：点击⚙️（设置）按钮，即可进入该区域，用户可以对生图模型和比例进行修改。

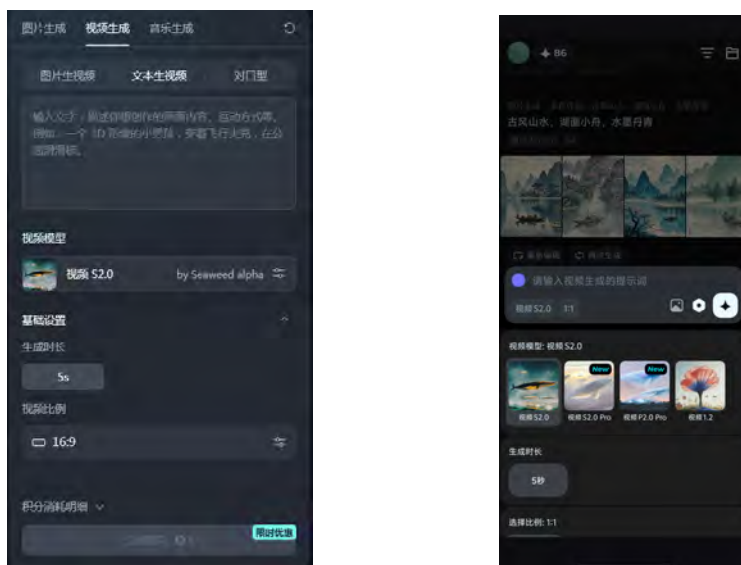
2. 认识视频生成功能

即梦AI支持文生视频和图生视频两种视频生成方式，其中图生视频又分为参考图生视频和首尾帧生视频。就文生视频而言，其操作与文生图的操作类



似，页面与界面也没有很大差别，如图2-29所示。

图生视频（又称为图片生视频）功能是指用户上传一张或两张图片，让AI根据图片、提示词（非必选）和参数生成一段视频。除了上传图片的操作之外，图生视频和文生视频的操作没有太大差别，页面与界面略有变动而已。图2-30所示为即梦AI网页版的两种图生视频模式，下面对这两种模式进行介绍。



(a) 即梦 AI 网页版的文生视频功能页面 (b) 即梦 AI App 的文生视频功能界面

图2-29 即梦AI的文生视频功能



(a) 参考图模式

(b) 首尾帧模式

图2-30 即梦AI网页版的两种图生视频模式

- 参考图模式：在该模式中，用户只需上传一张图片，该图片会成为视频生成的参考图和首帧画面。上传完成后，用户可以选择性地输入提示词、设置相应参数，再单击“生成视频”按钮进行生成。
- 首尾帧模式：单击“使用尾帧”按钮，开启该功能，即可进入首尾帧模式。用户需要上传两张图片作为视频的首帧和尾帧画面，以进行视频的生成。这两张图片最好尺寸相同、画面内容的差异小，这样生成的视频才会更加自然流畅。

除了部分参数不同之外，即梦AI App的图生视频功能与网页版的基本相同，如图2-31所示。

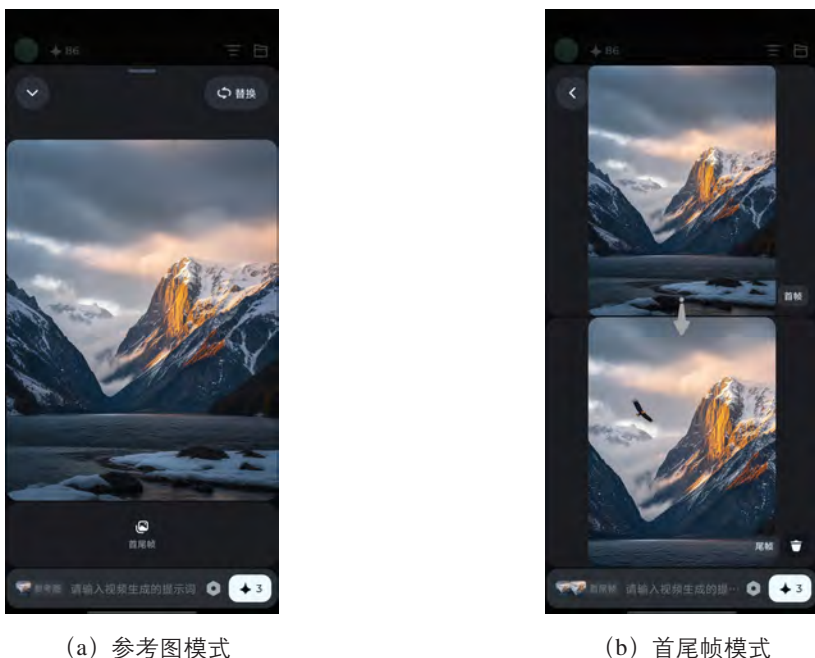


图2-31 即梦AI App的图生视频功能界面

提示

不同的视频生成模型会有不同的功能和参数。例如，目前只有视频 1.2 模型才支持首尾帧生视频功能。

2.2.3 可灵AI

可灵AI是快手推出的新一代AI创意生产力平台，它基于快手自研的可图大模型和可灵大模型，提供全球领先的视频及图像生成能力。它支持文生图、图生图、文生视频和图生视频等多种功能，并设有创意圈供用户交流创作灵感。下面从“AI图片”和“AI视频”这两个功能出发，对可灵AI网页版和App的相关页面与界面进行介绍。


1. 认识AI图片功能

可灵AI的“AI图片”功能支持使用提示词和提示词+参考图这两种形式进行生成。在可灵AI网页版的“首页”页面中单击“AI图片”按钮，即可进入“AI图片”页面，如图2-32所示。



图2-32 可灵AI网页版的“AI图片”页面

下面对“AI图片”页面中的各主要部分进行介绍。

- 创意描述：在该区域，用户可以直接输入提示词，也可以单击下方系统推荐的提示词模板进行试用。
- 参考图/垫图：用户可以单击（添加）按钮，上传一张图片，并设置“参考强度”参数，用来生成新的图像效果。
- 参数设置：在该区域，用户可以对图片的比例和生成数量进行设置。可灵AI支持7种图片比例，并且最多可以同时生成9张图片。
- 效果展示：用户一次生成的所有图片都会排列展示在该区域，以使用户进行查看、选择和编辑。
- 历史：用户可以在该区域随时查看所有AI图片的生成记录。

可灵AI App的“AI图片”功能与网页版的基本一致，只是生成效果和历史不在同一界面中显示，并且上传图片后不能设置“参考强度”参数，其界面如图2-33所示。

2. 认识AI视频功能

在可灵AI网页版的“首页”页面中单击“AI视频”按钮，即可进入“AI视频”页面，如图2-34所示。下面对“AI视频”页面中的各主要部分进行介绍。

- 模型：可灵AI推出了“可灵1.0”和“可灵1.5”这两个视频生成模型，两者支持的



功能和生成质量各不相同，用户可以选择合适的模型进行生成。

- 生成类型：用户可以单击“文生视频”或“图生视频”按钮，切换至对应的选项卡进行视频的生成。
- 创意描述：在“文生视频”选项卡中，需要在此输入提示词或使用系统推荐的提示词，以进行视频的生成。
- 参数设置：在该区域，用户可以对创意思象力和创意相关性的侧重参数，以及视频的生成模式、时长和比例等参数进行设置。另外，在“参数设置”区域的下方，还提供“运镜控制”“不希望呈现的内容”等功能模块，以满足用户更具体、更详细的视频需求。
- 效果展示：无论是文生视频还是图生视频，用户都可以在该区域查看视频效果。
- 所有视频：用户可以在该区域随时查看所有AI短视频的生成记录。



图2-33 可灵AI App的“AI图片”功能界面

可灵AI App的“AI视频”功能与网页版的类似，界面组成也与网页版的相似，只是缺少部分参数和功能。图2-35所示为可灵AI App的“AI视频”功能界面。



图2-34 可灵AI网页版的“AI视频”页面

2.2.4 剪映

剪映是一款由抖音官方推出的视频编辑工具，它不仅具备全面的剪辑功能，还为AI图

片和AI视频生成领域提供了更加便捷、高效的功能，帮助用户一站式完成图片与视频的生成和编辑。下面对剪映电脑版（即专业版）和App的页面与界面进行介绍。

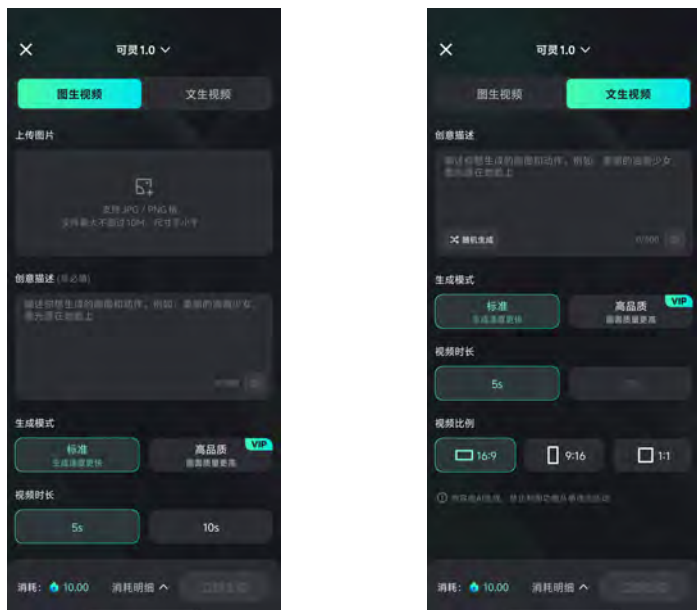


图2-35 可灵AI App的“AI视频”功能界面

1. 认识剪映电脑版

剪映电脑版不同于其他网页版工具，用户需要在官方网站下载并安装后才能使用。下面介绍下载和安装剪映电脑版的操作方法，其他电脑版工具的安装可以参考该方法。



步骤 01 搜索并进入剪映官方网站，单击“立即下载”按钮，如图2-36所示，即可获得电脑版安装程序。

步骤 02 下载完成后，打开对应的文件夹，在剪映电脑版的安装程序图标上右击，在弹出的快捷菜单中选择“打开”命令，如图2-37所示。



图2-36 单击“立即下载”按钮

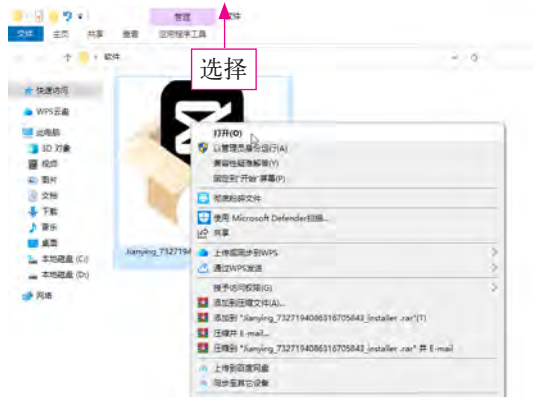


图2-37 选择“打开”命令

步骤 03 执行操作后，弹出“剪映专业版下载安装”对话框，开始下载和安装软件，并显示相应进度，如图2-38所示。

步骤 04 安装完成后，弹出“环境检测”对话框，软件会自动对电脑进行环境检测，检测完成后，单击“确定”按钮，如图2-39所示，进入剪映电脑版的“首页”界面。

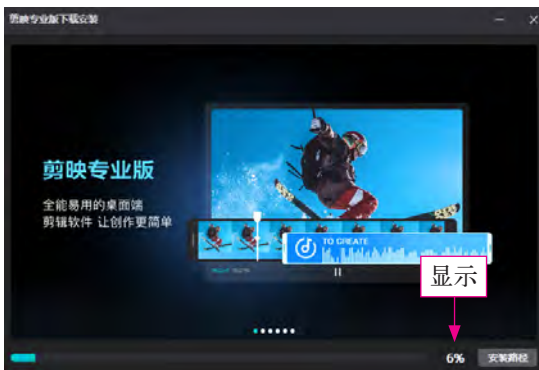


图2-38 显示相应进度

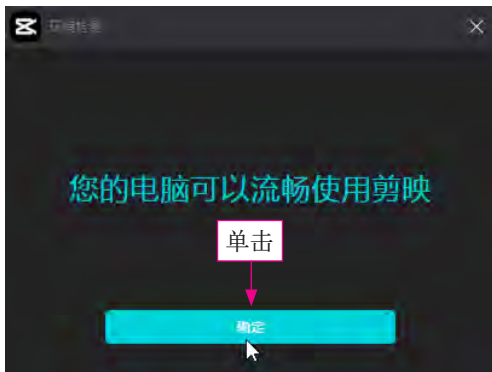


图2-39 单击“确定”按钮

步骤 05 在“首页”界面中，单击左上角的“点击登录账户”按钮，如图2-40所示。

步骤 06 弹出“登录”对话框，选中“已阅读并同意剪映用户协议和剪映隐私政策”复选框；单击“通过抖音登录”按钮，如图2-41所示，进入抖音登录界面，使用抖音App扫码即可完成登录，并返回“首页”界面。

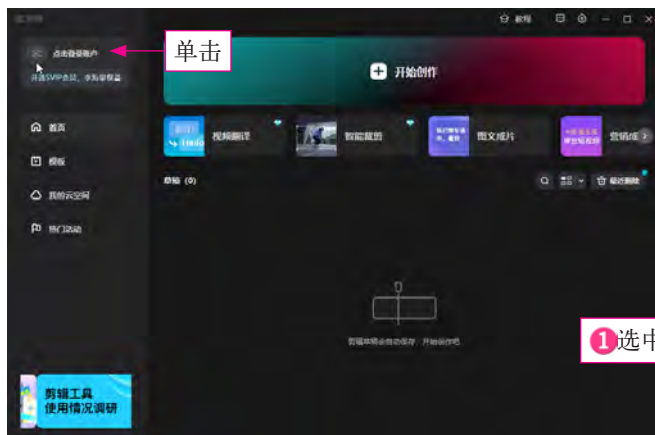


图2-40 单击“点击登录账户”按钮

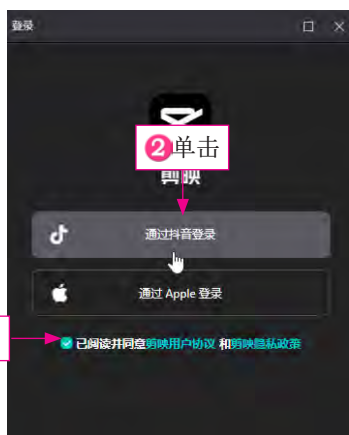



图2-41 单击“通过抖音登录”按钮

虽然剪映的AI图片和AI视频都是单独的功能，但用户在生成的过程中都不可避免地会在剪映的视频编辑界面中进行操作，因此用户需要了解视频编辑界面的组成，以便更好地进行生成。下面介绍剪映电脑版视频编辑界面（见图2-42）的各部分组成。

- 功能区：功能区中包含媒体、音频、文本、贴纸、特效、转场、字幕、滤镜、调节、模板和数字人共11个功能模块。
- 播放器面板：在该面板中，可以查看素材的画面效果；单击“播放”按钮，即

可在预览窗口中播放素材；单击“比例”按钮，在弹出的列表框中选择相应的画布尺寸比例，可以调整视频的画面尺寸大小。

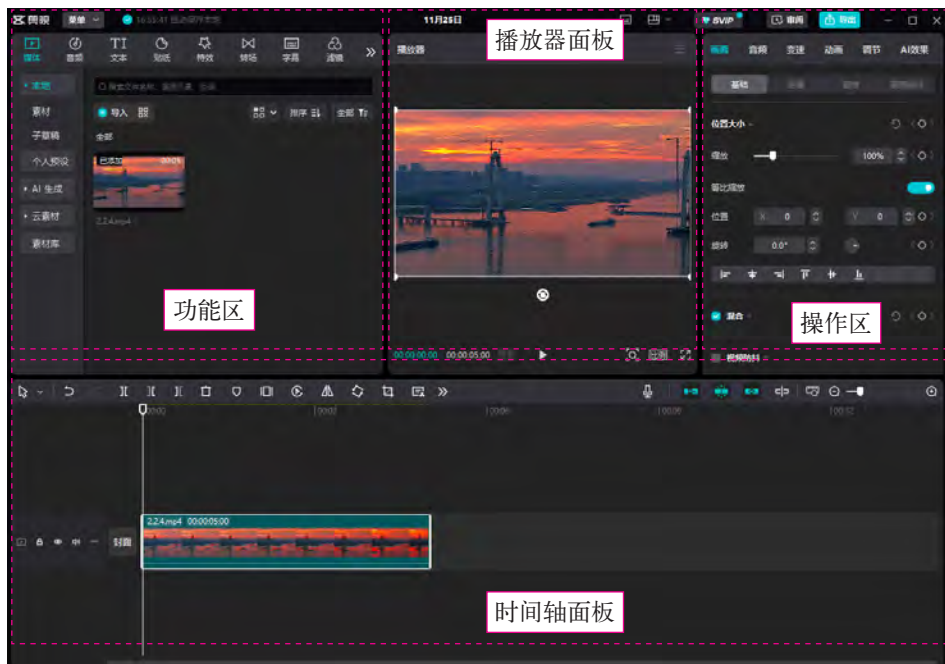


图2-42 剪映电脑版的视频编辑界面

- 操作区：操作区中提供了画面、音频、变速、动画、调节和AI效果等调整功能，当用户选择轨道上的素材后，操作区就会显示各调整功能。另外，用户导入不同格式的素材时，操作区中的功能也会有所不同。
- 时间轴面板：该面板提供了选择、撤销、恢复、分割、删除、添加标记、定格、倒放、镜像、旋转以及调整大小等常用剪辑功能，当用户将素材添加或拖曳至该面板中时，会自动生成相应的轨道。

2. 认识剪映App

下载并安装好剪映App后，在“剪辑”界面中点击“开始创作”按钮，选择并添加一段素材，即可进入剪映App的视频编辑界面，如图2-43所示。下面介绍剪映App视频编辑界面的各部分组成。



- 预览窗口：在该区域，可以查看素材画面、时间轴所在的位置和素材总时长。
- 时间轴区域：在该区域，可以添加和选择素材，并对素材的原声和封面进行编辑。另外，拖曳时间轴，可以查看不同时间刻度下的素材内容。
- 工具栏：这里展示了用户对素材进行编辑处理的所有工具，点击不同的按钮可以进入对应的工具栏，进行具体的编辑。例如，点击“剪辑”按钮，可以进入剪辑工具栏，对素材进行剪辑操作；点击“音频”按钮，可以进入音频工具栏，为素材添加音频或对素材的音频进行编辑。

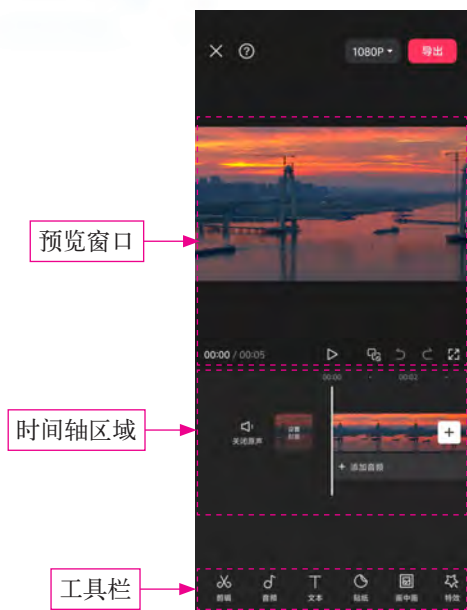


图2-43 剪映App的视频编辑界面

2.3 AIGC 音乐创作工具

AIGC音乐创作工具是一类基于人工智能技术开发的创新应用，可根据用户的提示词或输入（如音乐风格、情绪和音色等参数），自动生成个性化的音乐作品，如人声歌曲、纯音乐等。这些工具不仅极大地提升了音乐创作的效率，还为用户提供了丰富的创意空间和前所未有的创作体验。本节将对3款AIGC音乐创作工具的页面和界面进行介绍。

2.3.1 海绵音乐

海绵音乐是由字节跳动公司推出的AI音乐创作平台，它支持灵感创作和自定义创作两种模式，用户可以通过输入关键词或一句话灵感快速生成音乐作品，也可以自定义音乐的旋律、节奏、和声及歌词等。下面对海绵音乐网页版和App的页面与界面进行介绍。

1. 认识海绵音乐网页版

登录并进入海绵音乐网页版后，只需在左侧的功能列表中单击“创作”按钮，即可进入“创作”页面，进行AI音乐的创作，如图2-44所示。下面对“创作”页面中的各主要部分进行讲解。



- 功能列表：单击导航栏中的按钮，可以进入对应的页面进行操作。例如，进入“精选”页面，可以查看系统推荐的音乐；进入“创作”页面，可以创作属于自己的音乐作品；进入“音乐库”页面，可以查看过往创作和点赞的音乐作品。



图2-44 “创作”页面

- 定制音乐：在该区域，用户可以通过“灵感创作”选项卡或“自定义创作”选项卡中的功能进行音乐的生成。以“灵感创作”选项卡为例，用户可以通过输入文字灵感、使用平台提供的随机灵感或上传图片来生成歌曲或音乐。
- 创作历史：该区域默认显示用户创作的所有音乐作品。单击“播放全部”按钮，系统将按顺序自动播放所有歌曲；单击“仅看精选”按钮，则仅显示已标记为精选的作品。
- 播放区：可以选择感兴趣的音乐作品进行试听，试听时，播放区中会显示作品名称、作者昵称、作品时长和播放进度，用户可以在其中切换播放的音乐作品、暂停或开始播放、设置播放模式和调整音量大小。

2. 认识海绵音乐App

登录并进入海绵音乐App后，在“音乐”界面的底部点击 \oplus 按钮，即可进入音乐创作界面，创作属于自己的歌曲，如图2-45所示。



下面对音乐创作界面中的各主要部分进行讲解。

- 创作模式：海绵音乐提供了两种创作模式，一种是文字创作模式 ✍ ，另一种是图片创作模式 🖼 。用户需要先点击相应按钮，切换至对应的创作模式，再输入文字或上传图片进行音乐创作。
- 输入区：在文字创作模式下，该区域提供“灵感创作”和“自定义歌词”两个选项卡。在“灵感创作”选项卡中用户需要输入音乐灵感，让AI根据灵感生成歌词和音乐；在“自定义歌词”选项卡中，用户需要输入歌词，并设置曲风、心情和音色，从而一键生成音乐作品。
- 试试这些灵感：在该区域，系统会推荐一些热门灵感，用户可以选择感兴趣的灵



感进行音乐创作。

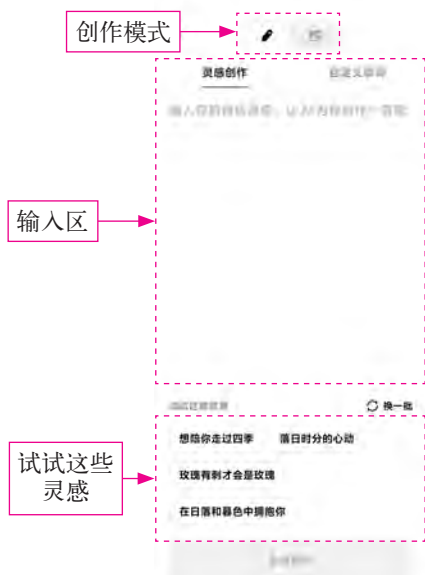


图2-45 音乐创作界面

2.3.2 BGM猫



BGM（Background Music，背景音乐）猫是北京灵动音科技有限公司推出的一款在线AI智能背景音乐生成器，它利用人工智能技术，让用户通过选择音乐时长、场景、风格和心情等标签，一键生成与之相匹配的高质量背景音乐。它的音乐生成功能强大且灵活，支持生成1秒到5分钟不等的多种风格音乐，如史诗、爵士、轻音乐、电子、古风等，满足不同创作需求。

BGM猫的优势在于其智能化的操作简便快捷，无须专业知识即可轻松上手，大大提高了音乐制作的效率，并且支持商用，为音乐爱好者、设计师、广告人员及影视制作人员等提供了无限创作可能。

目前，BGM猫仅提供网页版。用户登录后，可在其首页无限次生成音乐，如图2-46所示。下面对BGM猫首页的各主要部分进行讲解。

- 创作类型：BGM猫支持“视频配乐”和“片头音乐”两种创作类型，切换至对应的选项卡，可以创作30~300秒的视频配乐，或创作1~30秒的片头音乐。
- 设置区：无论是创作视频配乐还是创作片头音乐，设置区的内容是相似的。用户需要先设置音乐的时长，再选中“输入描述”或“选择标签”复选框，输入对应的描述语或单击对应的标签，即可完成设置。
- 功能列表：单击任意按钮，可进入对应的页面。其中，单击🏠（首页）按钮可以返回首页，进行AI音乐创作；单击📁（收藏）按钮可以进入“收藏”页面，查看



用户收藏的歌曲；单击（设置）按钮可以进入“关于我们”页面，了解BGM猫的相关信息或提交反馈意见；单击（个人）按钮可以进入“个人中心”页面，查看账号信息以及生成和购买音乐的数据。



图2-46 BGM猫首页

2.3.3 豆包



豆包是由字节跳动公司开发的人工智能助手，它不仅可以进行自然语言对话和文本生成，还提供了“音乐生成”功能。该功能允许用户输入主题或自创歌词，并设定音乐风格、情绪和音色，然后一键生成约1分钟的原创歌曲。

豆包“音乐生成”功能的优势在于其智能化和个性化，能够根据用户输入的主题或歌词精准匹配音乐风格，确保生成的音乐作品与用户的期望高度契合，从而降低音乐创作的门槛。下面对豆包网页版、电脑版和App的页面与界面进行介绍。

1. 认识豆包网页版

登录并进入豆包首页后，需要单击“更多”|“音乐生成”按钮，才能进入“音乐生成”页面，进行AI音乐的创作，如图2-47所示。下面对“音乐生成”页面中的各主要部分进行讲解。



- 功能列表：该区域包含“新对话”“AI搜索”“帮我写作”“图像生成”“AI阅读”“语音通话”“最近对话”“我的智能体”和“收藏夹”等功能，单击相应按钮，即可进入对应的页面进行操作。
- 模板区：这里展示了豆包提供的AI音乐创作模板，用户可以从其中获取音乐创作的灵感。例如将鼠标指针移至喜欢的作品上，单击显示的“做同款”按钮，会自动填入提示词并设置相同的参数，单击“发送”按钮，即可生成相关的音乐作品。
- 设置区：该区域是用户生成音乐的关键，在此输入歌词或主题，并设置音乐风格、情绪和音色，然后单击“发送”按钮，即可让AI生成需要的音乐。

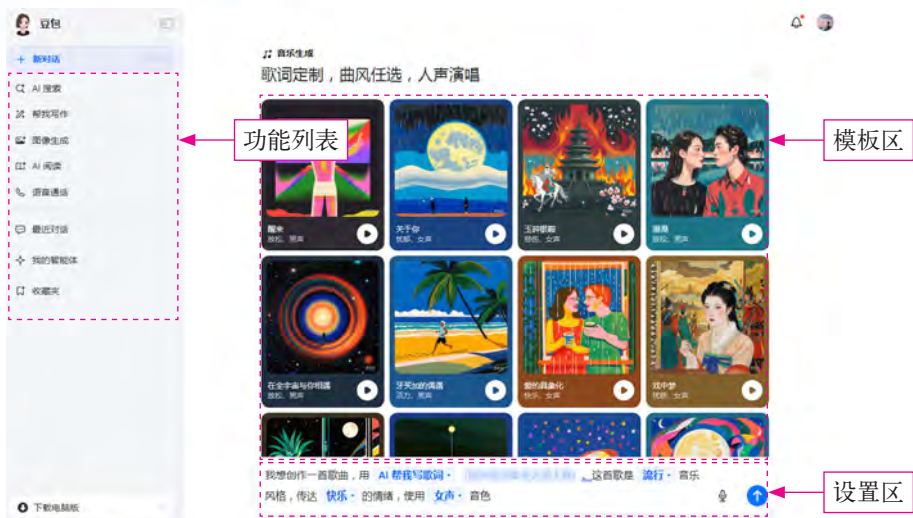


图2-47 豆包网页版的“音乐生成”页面

2. 认识豆包电脑版

对于需要长时间在电脑上进行工作、学习，且对功能要求较高的用户，豆包特意推出了电脑版，用户只需下载对应版本的客户端，即可在电脑中享受更高效、更智能、个性化的服务。



以下载Windows客户端为例，用户需要在豆包网页版的首页左下角，单击“下载电脑版”按钮，下载客户端的安装包。在安装包上单击鼠标右键，在弹出的快捷菜单中选择“打开”命令，根据提示进行操作，即可完成豆包电脑版的安装。

提示

豆包除了可以生成音乐外，还可以进行内容写作、图像生成，是一款多功能的AIGC工具。由于“音乐生成”页面比对话页面的构成更复杂，因此这里将豆包归为AIGC音乐创作工具，对相应页面进行详细介绍，为用户后续创作AI音乐打好基础。

与豆包网页版相比，豆包电脑版具有诸多显著且独特的功能，能更好地满足用户在复杂工作场景和多样化需求下的使用要求。豆包电脑版的“音乐生成”界面在布局和功能上与网页版基本一致，如图2-48所示，因此用户不管在电脑版还是在网页版，进行AI音乐创作的操作是一样的。

3. 认识豆包App

用户下载并安装豆包App后，可以使用抖音账号或手机号完成登录，进入“豆包”对话界面，在底部显示的功能中点击“音乐生成”按钮，如图2-49所示。执行操作后，会弹出“音乐生成”面板，如图2-50所示，用户可以在其中完成AI音乐创作的相关设置。下面对“音乐生成”面板中的各主要部分进行讲解。





图2-48 豆包电脑版的“音乐生成”界面

- 退出 ×：点击该按钮，即可退出“音乐生成”面板。
- 模板区：在该区域，用户可以选择喜欢的音乐模板；也可以点击第1个图标，进入“模板”界面，查看和选择更多音乐创作模板。
- 设置区：可以点击“氛围”“人声”或“时长”右侧的下拉按钮，在弹出的列表框中选择合适的音乐氛围、人声和音乐时长。



图2-49 点击“音乐生成”按钮



图2-50 “音乐生成”面板

- 歌词区：可以输入主题，让AI同时完成歌词和音乐的创作；也可以切换至“自定义歌词”选项卡，输入准备好的歌词或让AI随机生成歌词，再进行音乐创作。

提示

需要注意的是，豆包每次只能生成一首歌曲，并且不支持再次生成，如果用户对生成的歌曲不满意，需要重新进行输入和设置。

本章小结

本章全面介绍了AIGC工具的基础知识和多种应用工具。在AIGC写作工具方面，涵盖了通义、文心一言、讯飞星火等多个知名平台。同时，本章还介绍了AIGC图像与视频生成工具，如文心一格、即梦AI等，以及AIGC音乐创作工具，包括海绵音乐、BGM猫等。这些工具各具特色，为创作提供了丰富的选择。通过对本章内容的学习，读者可以初步了解并掌握各类AIGC工具的基本功能。

课后实训

鉴于本章内容的重要性，为了帮助读者更好地掌握所学知识，接下来将通过课后实训进行简单的知识回顾与补充。

实训任务：请运用秘塔AI搜索写一篇议论文，中心论点为“网络社交虽然带来了便利，但也在一定程度上削弱了真实的人际交往能力”，至少要有3个分论点，不超过900字，并为文章拟一个标题。

步骤 01 登录并进入秘塔AI搜索的“主页”页面，输入提示词；单击输入框右下角的➔按钮，如图2-51所示。



图2-51 单击相应按钮

步骤 02 执行操作后，即可发送提示词，让AI完成议论文的写作，相关回复内容如下。

秘塔 AI 搜索

网络社交的便利与真实人际交往能力的削弱

随着互联网技术的飞速发展，网络社交已经成为现代人生活中不可或缺的一部分。然而，尽管网络社交带来了诸多便利，它也在一定程度上削弱了真实的人际交往能力。本文将从3个方面探讨这一现象。

1. 虚拟交往替代实体互动

网络社交的一个显著特点是虚拟化和间接性。虽然它打破了时间和空间的限制，使人们能够随时随地与他人保持联系，但长期依赖网络可能导致现实社交的疏远。面对面的交流更能提供更多的信息，实现更深层次的交流，而网络社交往往只是表面上的互动，无法完全取代实际的面对面沟通。这种对虚拟关系的过度依赖可能导致人与人之间的疏离，减弱了真实世界的亲密关系。

.....