

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2024 年 10 月 17 日 (17.10.2024)



(10) 国际公布号
WO 2024/212752 A1

(51) 国际专利分类号:
G06F 16/9538 (2019.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/081062

(22) 国际申请日: 2024 年 3 月 12 日 (12.03.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

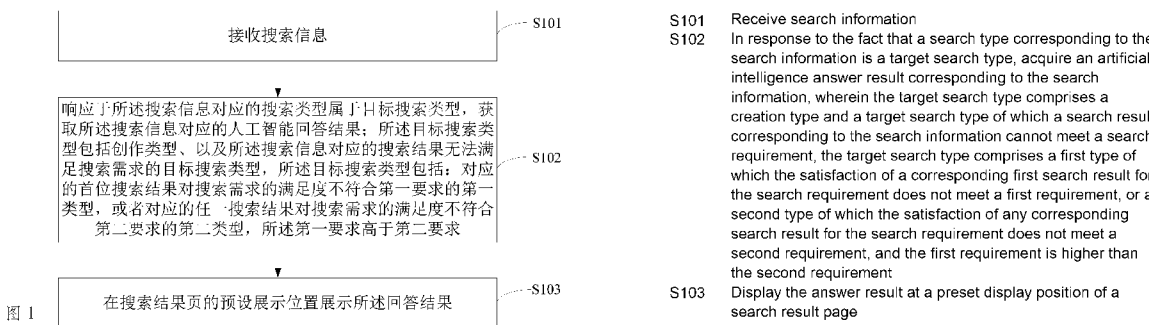
(30) 优先权:
202310376230.7 2023年4月10日 (10.04.2023) CN

(71) 申请人: 北京字跳网络技术有限公司
(**BEIJING ZITIAO NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国北京市海淀区紫金数码园
4号楼2层0207, Beijing 100190 (CN).

(72) 发明人: 同梦娜 (**TONG, Mengna**); 中国北京市朝阳区七圣中街12号院融中心B1小邮局, Beijing 100028 (CN)。严林 (**YAN, Lin**); 中国北京市朝阳区七圣中街12号院融中心B1小邮局, Beijing 100028 (CN)。乔超 (**QIAO, Chao**); 中国北京市朝阳区七圣中街12号院融中心B1小邮局, Beijing 100028 (CN)。赵申剑 (**ZHAO, Shenjian**); 中国北京市朝阳区七圣中街12号院融中心B1小邮局, Beijing 100028 (CN)。吕诚 (**LV, Cheng**); 中国北京市朝阳区七圣中街12号院融中心B1小邮局, Beijing 100028 (CN)。谭傲楠 (**TAN, Aonan**); 中国北京市朝阳区七圣中街12号院融中心B1小邮局, Beijing 100028 (CN)。

(54) **Title:** SEARCH RESULT DISPLAY METHOD AND APPARATUS, COMPUTER DEVICE, AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 搜索结果展示方法、装置、计算机设备及存储介质



(57) **Abstract:** The present disclosure provides a search result display method and apparatus, a computer device, and a storage medium. The method comprises: receiving search information; in response to the fact that a search type corresponding to the search information is a target search type, acquiring an artificial intelligence answer result corresponding to the search information, wherein the target search type comprises a creation type, and a target search type of which a search result corresponding to the search information cannot meet a search requirement, and the target search type comprises a first type of which the satisfaction of a corresponding first search result for the search requirement does not meet a first requirement, or a second type of which the satisfaction of any corresponding search result for the search requirement does not meet a second requirement; and displaying the artificial intelligence answer result at a preset display position of a search result page. According to the embodiments of the present disclosure, when the search type corresponding to the search information is the target search type, an answer result having better quality can be generated, thereby better meeting search requirements of users.

(57) **摘要:** 本公开提供了一种搜索结果展示方法、装置、计算机设备及存储介质, 其中, 该方法包括: 接收搜索信息; 响应于搜索信息对应的搜索类型属于目标搜索类型, 获取搜索信息对应的人工智能回答结果; 目标搜索类型包括创作类型、以及搜索信息对应的搜索结果无法满足搜索需求的目标搜索类型, 目标搜索类型包括: 对应的首位搜索结果对搜索需求的满足度不符合第一要求的第一类型, 或者对应的任一搜索结果对搜索需求的满足度不符合第二要求的第二类型; 在搜索结果页的预设展示位置展示人工智能回答结果。本公开实施例在搜索信息对应的搜索类型属于目标搜索类型时, 可以生成质量更好的回答结果, 从而更好地满足用户的搜索需求。



(74) 代理人: 北京市柳沈律师事务所 (LIU, SHEN & ASSOCIATES); 中国北京市海淀区彩和坊路10号1号楼10层, Beijing 100080 (CN)。

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

搜索结果展示方法、装置、计算机设备及存储介质

本申请要求于 2023 年 4 月 10 日递交的中国专利申请第 202310376230.7 号的优先权，在此全文引用上述中国专利申请公开的内容以作为本申请的一部分。

技术领域

本公开的实施例涉及一种搜索结果展示方法、装置、计算机设备及存储介质。

背景技术

随着互联网技术的发展，通过互联网获取信息成为人们获取信息的主要方式之一。用户可以在搜索引擎中输入问题信息，获取到与问题信息对应的搜索结果。

用户在输入问题信息时，例如写作、生活情感等个性化需求强烈的问题通常难以得到较好的答案，或者需要阅读多个搜索结果的内容后才能得到完整的答案，因此如何提高搜索到的答案质量是亟待解决的问题。

发明内容

本公开实施例至少提供一种搜索结果展示方法、装置、计算机设备及存储介质。

第一方面，本公开实施例提供了一种搜索结果展示方法，包括：

接收搜索信息；

响应于所述搜索信息对应的搜索类型属于目标搜索类型，获取所述搜索信息对应的人工智能回答结果；所述目标搜索类型包括创作类型、以及所述搜索信息对应的搜索结果无法满足搜索需求的目标搜索类型，所述目标搜索类型包括：对应的首位搜索结果对搜索需求的满足度不符合第一要求的第一类型，或者对应的任一搜索结果对搜索需求的满足度不符合第二要求的第二类型，所述第一要求高于第二要求；

在搜索结果页的预设展示位置展示所述回答结果。

结合第一方面，本公开实施例提供了第一方面的第一种可能的实施方式，其中，所述搜索信息对应的搜索类型属于创作类型；所述搜索信息对应的人工智能回答结果包括多个回答结果；

5 所述在搜索结果页的预设展示位置展示所述回答结果，包括：

在所述预设展示位置展示所述多个回答结果中的一个，响应于回答结果切换操作，展示所述多个回答结果中下一个回答结果。

结合第一方面的第一种可能的实施方式，本公开实施例提供了第一方面的第二种可能的实施方式，其中，在所述预设展示位置展示所述多个回答结果中的一个，响应于回答结果切换操作，展示所述多个回答结果中下一个回答结果，包括：

在所述预设展示位置展示人工智能卡片，所述人工智能卡片中展示有所述多个回答结果中的一个；响应于回答结果切换操作，将所述人工智能卡片中的回答结果切换为所述多个回答结果中下一个回答结果；或者，

15 在所述预设展示位置展示首个人工智能卡片，所述首个人工智能卡片中展示有所述多个回答结果中的一个；响应于回答结果切换操作，将所述首个人工智能卡片切换为下一个人工智能卡片，所述下一个人工智能卡片中展示有所述多个回答结果中的下一个回答结果。

结合第一方面，本公开实施例提供了第一方面的第三种可能的实施方式，其中，所述搜索信息对应的搜索类型属于所述第一类型；

所述在搜索结果页的预设展示位置展示所述回答结果，包括：

在所述搜索结果页中、所述各搜索结果的上方位置，展示所述回答结果。

结合第一方面，本公开实施例提供了第一方面的第四种可能的实施方式，其中，所述搜索信息对应的搜索类型属于所述第二类型；

25 所述在搜索结果页的预设展示位置展示所述回答结果，包括：

在所述搜索结果页的预设展示位置展示结构化的回答结果，所述结构化的回答结果中包括多个结构化答案以及所述多个结构化答案之间的对比信息，所述结构化答案包括多个内容维度下的信息。

结合第一方面，本公开实施例提供了第一方面的第五种可能的实施方式，其中，所述在搜索结果页的预设展示位置展示所述回答结果，包括：

在所述预设展示位置展示目标消费窗口，在所述目标消费窗口内展示所述回答结果中的至少部分内容；

响应于针对所述目标消费窗口的滑动操作，在所述目标消费窗口内对所述回答结果进行更新展示。

- 5 结合第一方面，本公开实施例提供了第一方面的第六种可能的实施方式，其中，获取所述搜索信息对应的人工智能回答结果之前，还包括：

在所述搜索结果页中展示与所述搜索信息对应的各搜索结果，以及提示所述人工智能回答结果正在生成的提示信息；

所述在搜索结果页的预设展示位置展示所述回答结果，包括：

- 10 取消所述提示信息的展示，并在所述预设展示位置展示所述回答结果。

结合第一方面，本公开实施例提供了第一方面的第七种可能的实施方式，其中，所述展示所述回答结果之后，还包括：

响应于针对所述回答结果的触发操作，展示人工智能搜索页面，在所述人工智能搜索页面展示所述回答结果中的全部内容，以及指示输入提问信息的指示信息，以根据所述提问信息对所述回答结果进行更新。

15

第二方面，本公开实施例还提供一种搜索结果展示装置，包括：

接收模块，用于接收搜索信息；

获取模块，用于响应于所述搜索信息对应的搜索类型属于目标搜索类型，获取所述搜索信息对应的人工智能回答结果；所述目标搜索类型包括创作类型、以及所述搜索信息对应的搜索结果无法满足搜索需求的目标搜索类型，所述目标搜索类型包括：对应的首位搜索结果对搜索需求的满足度不符合第一要求的第一类型，或者对应的任一搜索结果对搜索需求的满足度不符合第二要求的第二类型，所述第一要求高于第二要求；

20

第一展示模块，用于在搜索结果页的预设展示位置展示所述回答结果。

25

第三方面，本公开实施例还提供一种计算机设备，包括：处理器、存储器和总线，所述存储器存储有所述处理器可执行的机器可读指令，当计算机设备运行时，所述处理器与所述存储器之间通过总线通信，所述机器可读指令被所述处理器执行时执行上述第一方面，或第一方面中任一种可选的实施方式中的步骤。

30

第四方面，本公开实施例还提供一种计算机可读存储介质，该计算机可

读存储介质上存储有计算机程序，该计算机程序被处理器运行时执行上述第一方面，或第一方面中任一种可选的实施方式中的步骤。

为使本公开的上述目的、特征和优点能更明显易懂，下文特举较佳实施例，并配合所附附图，作详细说明如下。

5

附图说明

为了更清楚地说明本公开实施例的技术方案，下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍，此处的附图被并入说明书中并构成本说明书中的一部分，这些附图示出了符合本公开的实施例，并与说明书一起用于说明本公开的技术方案。应当理解，以下附图仅示出了本公开的某些实施例，因此不应被看作是对范围的限定，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

- 图 1 示出了本公开实施例所提供的一种搜索结果展示方法的流程图；
图 2 示出了本公开实施例所提供的一种搜索结果页的示意图；
15 图 3 示出了本公开实施例所提供的又一种搜索结果页的示意图；
图 4 示出了本公开实施例所提供的又一种搜索结果页的示意图；
图 5 示出了本公开实施例所提供的一种人工智能搜索页面的示意图；
图 6 示出了本公开实施例所提供的又一种搜索结果页的示意图；
图 7 示出了本公开实施例所提供的又一种人工智能搜索页面的示意图；
20 图 8 示出了本公开实施例所提供的一种搜索结果展示装置的结构示意图；
以及
图 9 示出了本公开实施例所提供的一种计算机设备的示意图。

具体实施方式

- 25 为使本公开实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本公开实施例中附图，对本公开实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本公开一部分实施例，而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本公开实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。因此，以下对在附图中提供的本公开的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本公开的范围，而是仅仅表示本公开的选定实施例。
- 30

基于本公开的实施例，本领域技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例，都属于本公开保护的范围。

5 在用户通过输入问题信息获取搜索结果的过程中，输入的问题例如是写作、生活情感等个性化需求强烈的问题时，通常难以得到较好的答案，或者需要阅读多个搜索结果的内容后才能得到完整的答案，因此如何提高搜索到的答案质量是亟待解决的问题。

基于此，本公开提供了一种搜索结果展示方法，包括：接收搜索信息；响应于搜索信息对应的搜索类型属于目标搜索类型，获取搜索信息对应的人工智能回答结果；目标搜索类型包括创作类型、以及搜索信息对应的搜索结果无法满足搜索需求的目标搜索类型，目标搜索类型包括：对应的首位搜索结果对搜索需求的满足度不符合第一要求的第一类型，或者对应的任一搜索结果对搜索需求的满足度不符合第二要求的第二类型，第一要求高于第二要求；在搜索结果页的预设展示位置展示回答结果。

15 本公开实施例中，人工智能回答结果是利用 AI 技术，也即通过训练的网络模型针对搜索信息生成的回答结果，在搜索信息对应的首位搜索结果对搜索需求满足的不好，或者任一搜索结果都无法满足搜索需求的情况下，相较于搜索引擎提供的搜索结果，AI 回答结果可以更好地满足用户的搜索需求。其中，针对创作类型的搜索，网络模型生成答案时可以具有一定创作随机性和实时性，因此可以生成个性化较强的回答结果，使得不同用户针对同样的创作主题可以获取到不同的创作结果。此外，相比于搜索引擎提供的单个搜索结果，网络模型还可以生成整合后的更加完整的回答结果，也即可以更好地回答一些需要对多个答案进行整合才能得到较完整的答案的问题，生成质量更好的回答结果，从而可以更好地满足用户的搜索需求。

25 针对以上方案所存在的缺陷以及所提出的解决方案，均是发明人在经过实践并仔细研究后得出的结果，因此，上述问题的发现过程以及下文中本公开针对上述问题所提出的解决方案，都应该是发明人在本公开过程中对本公开做出的贡献。

30 应注意到：相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项，因此，一旦某一项在一个附图中被定义，则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

可以理解的是，在使用本公开各实施例公开的技术方案之前，均应当依据相关法律法规通过恰当的方式对本公开所涉及个人信息类型、使用范围、使用场景等告知用户并获得用户的授权。

为便于对本实施例进行理解，首先对本公开实施例所公开的一种搜索结果展示方法进行详细介绍，本公开实施例所提供的搜索结果展示方法的执行主体一般为具有一定计算能力的计算机设备。

下面以执行主体为终端设备为例对本公开实施例提供的搜索结果展示方法加以说明。

参见图 1 所示，为本公开实施例提供的一种搜索结果展示方法的流程图，所述方法包括 S101~S103，其中：

S101：接收搜索信息。

S102：响应于所述搜索信息对应的搜索类型属于目标搜索类型，获取所述搜索信息对应的人工智能回答结果；所述目标搜索类型包括创作类型、以及所述搜索信息对应的搜索结果无法满足搜索需求的目标搜索类型，所述目标搜索类型包括：对应的首位搜索结果对搜索需求的满足度不符合第一要求的第一类型，或者对应的任一搜索结果对搜索需求的满足度不符合第二要求的第二类型，所述第一要求高于第二要求。

这里，目标搜索类型也即相较于搜索引擎，更适合通过训练的网络模型给出相关回答结果的搜索类型。目标搜索类型具体可以包括创作类型、对应的首位搜索结果对搜索需求的满足度不符合第一要求的第一类型、对应的任一搜索结果对搜索需求的满足度不符合第二要求的第二类型。

其中，创作类型比如文字类作品创作等，针对创作类型的搜索，基于 AI 的网络模型可以给出实时且随机性的创作结果。上述第一类型的搜索信息，对应的各条搜索结果中排列在首位的搜索结果（一般是与搜索信息的匹配度最高的搜索结果）虽然一定程度上给出了与搜索信息相对匹配的答案，但对搜索需求的满足度不高或者说对搜索需求满足的不好（比如搜索需求是多答案整合型的，首位搜索结果是单答案的），由于一般排序在后的搜索结果与搜索信息之间的匹配度更低，因此可以认为这种情况下搜索引擎提供的搜索结果不满足搜索需求。上述第二类型的搜索信息，对应的各条搜索结果对搜索需求的满足度都较低，也即可以认为不存在满足搜索需求的搜索结果。

在具体实施中，可以基于搜索信息的语义信息，确定搜索信息是否为创作类型，具体可以通过关键词比对或者训练网络模型来进行是否为创作类型的识别。例如，接收到的搜索信息为小学生三年级作文，根据其中的关键词“作文”或者训练的网络模型对其进行识别，可以确定该搜索信息对应的搜索类型为创作类型。

进一步地，在搜索信息为非创作类型的情况下，还可以根据搜索信息对应的搜索结果对搜索需求的满足度是否符合要求，对该搜索信息的搜索类型进行细分。例如，首位搜索结果对搜索需求的满足度不符合第一要求，也就是多个搜索结果中最有可能满足搜索需求的首位搜索结果都不能较好地满足搜索需求，可以确定该搜索信息对应的搜索类型为第一类型；对应的任一搜索结果对搜索需求的满足度不符合第二要求，也就是多个搜索结果中不存在一般程度上满足搜索需求的搜索结果，可以确定该搜索信息对应的搜索类型为第二类型。这里的满足度可以从用户反馈、对搜索结果的交互数据（触发点击情况、浏览时长等）等方面进行计算。

这里，首位搜索结果对应最有可能满足搜索需求的搜索结果，因此可以设置首位搜索结果对搜索需求的满足度对应的要求条件高于任一搜索结果对搜索需求的满足度对应的要求条件，也就是可以设置第一要求高于第二要求。

在确定搜索信息对应的搜索类型属于目标搜索类型后，可以获取利用人工智能技术生成搜索信息对应的人工智能回答结果。

在搜索信息对应的搜索类型不同的情况下，人工智能回答结果在搜索结果页中的展示方式有所区别，具体将在 S103 详述。

S103: 在搜索结果页的预设展示位置展示所述回答结果。

在搜索信息对应的搜索类型不同的情况下，展示回答结果的预设展示位置可以不同。

在搜索信息对应的搜索类型属于创作类型的情况下，获取的人工智能回答结果可以包括至少一个。

在一种实施方式中，在人工智能回答结果包括多个回答结果的情况下，可以在预设展示位置展示多个回答结果中的一个，响应于回答结果切换操作，可以展示多个回答结果中下一个回答结果。

预设展示位置可以为搜索结果页的任意展示位置，在一种方式中，预设展示位置可以为搜索结果页的首个展示位置。

展示的一个回答结果可以从多个回答结果中随机选择的，也可以是按照多个回答结果的预设排列顺序展示的。

5 回答结果切换操作可以通过用户触发搜索结果页中展示的回答结果切换控件（例如切换按钮）实现，也可以通过用户下达语音指令实现，这里对回答结果切换操作的实现方式可以不作具体限定。

在展示的一个回答结果是从多个回答结果中随机选择的情况下，下一个回答结果也可以是从剩余的回答结果中随机选择的；在展示的一个回答结果
10 是按照多个回答结果的预设排列顺序展示的情况下，下一个回答结果也可以是按照该预设排列顺序确定的。

进一步地，在人工智能回答结果包括多个回答结果的情况下，切换回答结果的方式可以包括在一个人工智能卡片中切换回答结果，也可以包括切换人工智能卡片。接下来，将分别针对这两种切换回答结果的方式，介绍展示
15 多个回答结果中下一个回答结果的过程。

针对第一种切换回答结果的方式：可以在预设展示位置展示人工智能卡片，人工智能卡片中展示有多个回答结果中的一个；响应于回答结果切换操作，将人工智能卡片中的回答结果切换为多个回答结果中下一个回答结果。

也就是，这里可以设置一个人工智能卡片，并在预设展示位置展示该人
20 工智能卡片。执行回答结果切换操作时，该人工智能卡片中可以展示下一个回答结果。在具体实施中，在展示全部回答结果后，可以展示已展示全部回答结果的提示信息，也可以重新展示上述回答结果。

针对第二种切换回答结果的方式：可以在预设展示位置展示首个人工智能卡片，首个人工智能卡片中展示有多个回答结果中的一个；响应于回答结果
25 切换操作，将首个人工智能卡片中的回答结果切换为下一个人工智能卡片，下一个人工智能卡片中展示有多个回答结果中下一个回答结果。

也就是，这里可以设置多个人工智能卡片，预设展示位置中仅可以展示一个人工智能卡片，每个人工智能卡片中可以展示多个回答结果中的一个回答结果。执行回答结果切换操作时，当前展示的人工智能卡片切换为下一个
30 人工智能卡片。在具体实施中，在展示全部人工智能卡片后，可以展示已展

示全部人工智能卡片的提示信息，也可以重新展示上述人工智能卡片。

展示出来的首个人工智能卡片可以从多个人工智能卡片中随机选择的，也可以是按照多个人工智能卡片的预设排列顺序展示的。

在展示的首个人工智能卡片是从多个回答结果中随机选择的情况下，下一个人工智能卡片也可以是从剩余的人工智能卡片中随机选择的；在展示的首个人工智能卡片是按照多个人工智能卡片的预设排列顺序展示的情况下，下一个人工智能卡片可以按照该预设排列顺序确定的。

在一种方式中，在人工智能卡片切换的过程中，还可以展示卡片切换动效，例如，上一个人工智能卡片从左边移出屏幕，下一个人工智能卡片从右边进入屏幕，以呈现出卡片切换的效果。在具体实施中，对卡片切换动效的方式可以不作具体限定。

图2示出了一种搜索结果页的示意图，在搜索结果页的搜索框中展示有接收到的搜索信息“小学三年级作文样例”，在搜索结果页的首个展示位置展示有一个人工智能卡片，在该人工智能卡片中展示有“小学三年级作文样例”和生成的至少部分作文内容。在该人工智能卡片的右下角展示有“换一个”按钮，点击“换一个”按钮，可以切换展示下一个人工智能卡片，并在下一个人工智能卡片展示下一个回答结果。在该人工智能卡片的左下角展示有进入人工智能搜索页面的按钮“进入AI智搜”，点击“进入AI智搜”，可以进入人工智能搜索页面，展示作文内容的全部内容。

在搜索信息对应的搜索类型属于第一类型的情况下，一种实施方式中，可以在搜索结果页中、各搜索结果的上方位置，展示回答结果。

这里，在首位搜索结果不满足需求的情况下，可以在首位搜索结果对应的位置处，展示AI回答结果，从而使得用户快速浏览到满足需求的结果。

在搜索信息对应的搜索类型属于第二类型的情况下，一种实施方式中，可以在搜索结果页的预设展示位置展示结构化的回答结果。

这里，结构化的回答结果中包括多个结构化答案以及多个结构化答案之间的对比信息，结构化答案包括多个内容维度下的信息。

不同的结构化答案，对应的内容维度可以不同，内容维度可以是与搜索信息相匹配的。例如，搜索信息可以为：适合游玩的海边城市有哪些？获取到的回答结果可以包括各个海边城市的景点特色、出行方式、出行费用等多

个内容维度下的结构化答案、以及这多个内容维度下的对比信息。又如，搜索信息可以为：各种花的开放时间。获取到的回答结果可以包括各种花的名称、开放月份和开放时长等多个内容维度下的结构化答案、以及这多个内容维度下的对比信息。

5 通过展示结构化的回答结果，可以使得用户在同一个回答结果中得到满意的答案，而不需要结合多个搜索结果才能得到符合搜索需求的结果。

 在搜索结果页面中，可以展示各垂类标签，在一种方式中，回答结果可以展示在目标垂类标签（例如综合）下的首个展示位置。在首个展示位置之后可以展示搜索信息对应的搜索结果或者其它搜索结果。图3示出了又一种
10 搜索结果页的示意图，在搜索结果页的顶部位置展示有搜索框，搜索框中展示有接收到的搜索信息“小学三年级作文样例”，在搜索框的下方展示有各个垂类标签，即综合、视频、资讯、小视频、图片、音乐等，基于“小学三年级作文样例”生成的作文内容展示在综合垂类标签下的首个展示位置，并且在作文内容的左上角展示有“AI回答”的标识信息，该标识信息可以提示用
15 户以下作文内容是人工智能回答结果。展示的作文内容可以是部分内容。在作文内容的下方还展示有“下拉进入AI智搜”的提示信息。用户下拉屏幕后，可以进入到人工智能搜索页面，展示作文内容的全部内容。在作文内容之后展示有搜索信息对应的搜索结果。其中，综合垂类标签可以加粗展示。

 在一种方式中，回答结果可以展示在各垂类标签之前，在回答结果之后，
20 可以展示各垂类标签以及目标垂类标签下的搜索结果。如图4示出的又一种搜索结果页的示意图，在搜索结果页的顶部位置展示有搜索框，搜索框中展示有接收到的搜索信息“小学三年级作文样例”，在搜索框的下方展示有基于该搜索信息生成的作文内容，并且在作文内容的左上角展示有“AI回答”的标识信息，该标识信息可以提示用户以下作文内容是人工智能回答结果。在
25 在作文内容的下方还展示有“下拉进入AI智搜”的提示信息。用户下拉屏幕后，可以进入到人工智能搜索页面，展示作文内容的全部内容。在作文内容之后展示有各个垂类标签，即综合、视频、资讯、小视频、图片、音乐等，在综合垂类标签下可以展示搜索信息对应的各个搜索结果。其中，综合垂类标签可以加粗展示。

30 在一种实施方式中，回答结果可以展示在预设展示位置的目标消费窗口，

在目标消费窗口内可以展示回答结果中的至少部分内容，也就是可以展示回答结果的部分内容，也可以展示回答结果的全部内容。

在目标消费窗口内展示回答结果中的部分内容的情况下，响应于针对目标消费窗口的滑动操作，可以在目标消费窗口内对回答结果进行更新展示。

5 这里，针对目标消费窗口的滑动操作可以是预设方向的滑动操作，滑动操作可以通过用户对触发目标消费窗口内的滑动控件（例如滚动条）实现，也可以通过滑动目标消费窗口的屏幕区域实现，这里对滑动操作的实现方式可以不作具体限定。通过滑动目标消费窗口，可以实现将未展示出来的剩余内容展示出来，使得用户能够浏览到全部的回答结果。

10 在一种实施方式中，在展示回答结果之后，还可以进入到人工智能搜索页面。这里，响应于针对回答结果的触发操作，可以展示人工智能搜索页面，在人工智能搜索页面展示回答结果中的全部内容，以及指示输入提问信息的指示信息，以根据提问信息对回答结果进行更新。

在具体实施中，针对回答结果的触发操作可以通过触发回答结果实现的；也可以是通过触发搜索结果页中预设展示位置处的进入人工智能搜索页面的提示信息实现的，如图3或图4，在搜索结果页中展示有“下拉进入AI智搜”的提示信息，用户下拉屏幕后，可以进入人工智能搜索页面。这里对进入人工智能搜索页面的实现方式可以不作具体限定。

20 在人工智能搜索页面除了展示回答结果中的全部内容，还可以展示指示输入提问信息的指示信息。在一种方式中，指示信息可以展示在问题输入框中。用户输入提问信息后，人工智能搜索页面可以根据提问信息展示更新后的回答结果。

25 这里，提问信息可以是用户自定义的，也可以是从人工智能搜索页面展示的候选提问信息中选择的。人工智能搜索页面展示的候选提问信息可以是与搜索信息相关的提问信息。输入的提问信息可以是与搜索信息相关的提问信息，也可以是不相关的提问信息。

人工智能搜索页面中还可以展示提示切换回答结果的提示信息，响应于针对该提示信息的触发操作，可以在人工智能搜索页面展示下一个回答结果的全部内容。

30 图5示出了一种人工智能搜索页面的示意图，在人工智能搜索页面展示

有“小学三年级作文样例”和生成的全部作文内容。在作文内容的右下角展示有“换一个”按钮，点击“换一个”按钮，可以切换展示下一个作文内容。在人工智能搜索页面的底部展示有问题输入框，问题输入框中展示有指示输入提问信息的指示信息“输入你的问题”，用户输入提问信息并点击“发送”

5 按钮后，可以在人工智能搜索页面展示基于提问信息更新后的回答结果。

生成人工智能回答结果的过程中，为了提示用户，在一种实施方式中，获取搜索信息对应的人工智能回答结果之前，还可以在搜索结果页中展示与搜索信息对应的各搜索结果，以及提示人工智能回答结果正在生成的提示信息。在搜索结果页的预设展示位置展示回答结果，可以包括：取消提示信息的展示，并在预设展示位置展示回答结果。

10

也就是在生成人工智能回答结果的过程中，可以先展出与搜索信息对应的各搜索结果，并同时展示人工智能回答结果正在生成的提示信息。在生成人工智能回答结果后，可以取消提示信息的展示，并在预设展示位置展示回答结果。

15

通过展示提示人工智能回答结果正在生成的提示信息，可以提醒用户当前正在生成人工智能回答结果，使得用户能够及时了解当前的展示状态。

在一种方式中，还可以在搜索结果页展示人工智能搜索页面入口，通过触发人工智能搜索页面入口，可以直接进入人工智能搜索页面，并在人工智能搜索页面展示搜索信息对应的回答结果的全部内容。

20

接收到搜索信息后，如图6所示的又一种搜索结果页的示意图，可以在搜索结果页展示与搜索信息“小学生三年级作文样例”对应的各搜索结果，并在搜索结果页的预设展示位置展示人工智能搜索页面入口，用户触发人工智能搜索页面入口后，可以展示人工智能搜索页面，如图7示出的又一种人工智能搜索页面的示意图，在人工智能搜索页面展示提示用户输入提问信息后可以生成人工智能回答结果的提示信息，并展示多个候选提问信息以及在人工智能搜索页面的底部展示有问题输入框。每个候选提示信息的前面还展示有搜索标识，触发任一候选提示信息后，可以直接生成回答结果。问题输入框中展示有指示输入提问信息的指示信息“输入你的问题”，用户可以从多个候选提问信息中选择目标提示信息，在人工智能搜索页面展示基于目标提问信息更新后的回答结果，或者在问题输入框中输入提问信息，点击“发送”

25

30

按钮后，可以在人工智能搜索页面展示基于提问信息更新后的回答结果。

本领域技术人员可以理解，在具体实施方式的上述方法中，各步骤的撰写顺序并不意味着严格的执行顺序而对实施过程构成任何限定，各步骤的具体执行顺序应当以其功能和可能的内在逻辑确定。

- 5 基于同一发明构思，本公开实施例中还提供了与搜索结果展示方法对应的搜索结果展示装置，由于本公开实施例中的装置解决问题的原理与本公开实施例上述搜索结果展示方法相似，因此装置的实施可以参见方法的实施，重复之处不再赘述。

10 参照图 8 所示，为本公开实施例提供的一种搜索结果展示装置的结构示意图，所述装置包括：

接收模块 801，用于接收搜索信息；

- 15 获取模块 802，用于响应于所述搜索信息对应的搜索类型属于目标搜索类型，获取所述搜索信息对应的人工智能回答结果；所述目标搜索类型包括创作类型、以及所述搜索信息对应的搜索结果无法满足搜索需求的目标搜索类型，所述目标搜索类型包括：对应的首位搜索结果对搜索需求的满足度不符合第一要求的第一类型，或者对应的任一搜索结果对搜索需求的满足度不符合第二要求的第二类型，所述第一要求高于第二要求；

第一展示模块 803，用于在搜索结果页的预设展示位置展示所述回答结果。

- 20 一种可选的实施方式中，所述搜索信息对应的搜索类型属于创作类型；所述搜索信息对应的人工智能回答结果包括多个回答结果；

第一展示模块 803，具体用于：

在所述预设展示位置展示所述多个回答结果中的一个，响应于回答结果切换操作，展示所述多个回答结果中下一个回答结果。

- 25 一种可选的实施方式中，第一展示模块 803，具体用于：

在所述预设展示位置展示人工智能卡片，所述人工智能卡片中展示有所述多个回答结果中的一个；响应于回答结果切换操作，将所述人工智能卡片中的回答结果切换为所述多个回答结果中下一个回答结果；或者，

- 30 在所述预设展示位置展示首个人工智能卡片，所述首个人工智能卡片中展示有所述多个回答结果中的一个；响应于回答结果切换操作，将所述首个

人工智能卡片切换为下一个人工智能卡片，所述下一个人工智能卡片中展示有所述多个回答结果中的下一个回答结果。

一种可选的实施方式中，所述搜索信息对应的搜索类型属于所述第一类型；

5 第一展示模块 803，具体用于：

在所述搜索结果页中、所述各搜索结果的上方位置，展示所述回答结果。

一种可选的实施方式中，所述搜索信息对应的搜索类型属于所述第二类型；

第一展示模块 803，具体用于：

10 在所述搜索结果页的预设展示位置展示结构化的回答结果，所述结构化的回答结果中包括多个结构化答案以及所述多个结构化答案之间的对比信息，所述结构化答案包括多个内容维度下的信息。

一种可选的实施方式中，第一展示模块 803，具体用于：

15 在所述预设展示位置展示目标消费窗口，在所述目标消费窗口内展示所述回答结果中的至少部分内容；

响应于针对所述目标消费窗口的滑动操作，在所述目标消费窗口内对所述回答结果进行更新展示。

一种可选的实施方式中，所述装置还包括：

20 第二展示模块，用于在所述搜索结果页中展示与所述搜索信息对应的各搜索结果，以及提示所述人工智能回答结果正在生成的提示信息；

第一展示模块 803，具体用于：

取消所述提示信息的展示，并在所述预设展示位置展示所述回答结果。

一种可选的实施方式中，所述装置还包括：

25 第三展示模块，用于响应于针对所述回答结果的触发操作，展示人工智能搜索页面，在所述人工智能搜索页面展示所述回答结果中的全部内容，以及指示输入提问信息的指示信息，以根据所述提问信息对所述回答结果进行更新。

关于装置中的各模块的处理流程、以及各模块之间的交互流程的描述可以参照上述方法实施例中的相关说明，这里不再详述。

30 基于同一技术构思，本公开实施例还提供了一种计算机设备。参照图 9

所示,为本公开实施例提供的计算机设备 900 的结构示意图,包括处理器 901、存储器 902、和总线 903。其中,存储器 902 用于存储执行指令,包括内存 9021 和外部存储器 9022;这里的内存 9021 也称内存储器,用于暂时存放处理器 901 中的运算数据,以及与硬盘等外部存储器 9022 交换的数据,处理器 901 通过内存 9021 与外部存储器 9022 进行数据交换,当计算机设备 900 运行时,处理器 901 与存储器 902 之间通过总线 903 通信,使得处理器 901 在执行以下指令:

接收搜索信息;

响应于所述搜索信息对应的搜索类型属于目标搜索类型,获取所述搜索信息对应的人工智能回答结果;所述目标搜索类型包括创作类型、以及所述搜索信息对应的搜索结果无法满足搜索需求的目标搜索类型,所述目标搜索类型包括:对应的首位搜索结果对搜索需求的满足度不符合第一要求的第一类型,或者对应的任一搜索结果对搜索需求的满足度不符合第二要求的第二类型,所述第一要求高于第二要求;

在搜索结果页的预设展示位置展示所述回答结果。

本公开实施例还提供一种计算机可读存储介质,该计算机可读存储介质上存储有计算机程序,该计算机程序被处理器运行时执行上述方法实施例中所述的搜索结果展示方法的步骤。其中,该存储介质可以是易失性或非易失的计算机可读取存储介质。

本公开实施例还提供一种计算机程序产品,该计算机产品承载有程序代码,所述程序代码包括的指令可用于执行上述方法实施例中所述的搜索结果展示方法的步骤,具体可参见上述方法实施例,在此不再赘述。

其中,上述计算机程序产品可以具体通过硬件、软件或其结合的方式实现。在一个可选实施例中,所述计算机程序产品具体体现为计算机存储介质,在另一个可选实施例中,计算机程序产品具体体现为软件产品,例如软件开发包 (Software Development Kit, SDK) 等等。

所属领域的技术人员可以清楚地了解到,为描述的方便和简洁,上述描述的系统 and 装置的具体工作过程,可以参考前述方法实施例中的对应过程,在此不再赘述。在本公开所提供的几个实施例中,应该理解到,所揭露的系统、装置和方法,可以通过其它的方式实现。以上所描述的装置实施例仅仅

是示意性的，例如，所述单元的划分，仅仅为一种逻辑功能划分，实际实现时可以有另外的划分方式，又例如，多个单元或组件可以结合或者可以集成到另一个系统，或一些特征可以忽略，或不执行。另一点，所显示或讨论的相互之间的耦合或直接耦合或通信连接可以是通过一些通信接口，装置或单元的间接耦合或通信连接，可以是电性，机械或其它的形式。

所述作为分离部件说明的单元可以是或者也可以不是物理上分开的，作为单元显示的部件可以是或者也可以不是物理单元，即可以位于一个地方，或者也可以分布到多个网络单元上。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部单元来实现本实施例方案的目的。

另外，在本公开各个实施例中的各功能单元可以集成在一个处理单元中，也可以是各个单元单独物理存在，也可以两个或两个以上单元集成在一个单元中。

所述功能如果以软件功能单元的形式实现并作为独立的产品销售或使用

时，可以存储在一个处理器可执行的非易失的计算机可读取存储介质中。基于这样的理解，本公开的技术方案本质上或者说做出贡献的部分或者该技术方案的部分可以以软件产品的形式体现出来，该计算机软件产品存储在一个存储介质中，包括若干指令用以使得一台计算机设备（可以是个人计算机，服务器，或者网络设备等）执行本公开各个实施例所述方法的全部或部分步骤。而前述的存储介质包括：U盘、移动硬盘、只读存储器（Read-Only Memory, ROM）、随机存取存储器（Random Access Memory, RAM）、磁碟或者光盘等各种可以存储程序代码的介质。

最后应说明的是：以上所述实施例，仅为本公开的具体实施方式，用以说明本公开的技术方案，而非对其限制，本公开的保护范围并不局限于此，尽管参照前述实施例对本公开进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：任何熟悉本技术领域的技术人员在本公开揭露的技术范围内，其依然可以对前述实施例所记载的技术方案进行修改或可轻易想到变化，或者对其中部分技术特征进行等同替换；而这些修改、变化或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本公开实施例技术方案的精神和范围，都应涵盖在本公开的保护范围之内。因此，本公开的保护范围应以所述权利要求的保护范围为准。

权利要求书

1、一种搜索结果展示方法，包括：

接收搜索信息；

- 5 响应于所述搜索信息对应的搜索类型属于目标搜索类型，获取所述搜索信息对应的人工智能回答结果；其中，所述目标搜索类型包括创作类型、以及所述搜索信息对应的搜索结果无法满足搜索需求的目标搜索类型，所述目标搜索类型包括：对应的首位搜索结果对搜索需求的满足度不符合第一要求的第一类型，或者对应的任一搜索结果对搜索需求的满足度不符合第二要求的第二类型，所述第一要求高于第二要求；
- 10 在搜索结果页的预设展示位置展示所述人工智能回答结果。

2、根据权利要求1所述的搜索结果展示方法，其中，所述搜索信息对应的搜索类型属于创作类型，所述搜索信息对应的人工智能回答结果包括多个回答结果；

- 15 所述在搜索结果页的预设展示位置展示所述人工智能回答结果，包括：在所述预设展示位置展示所述多个回答结果中的一个，响应于回答结果切换操作，展示所述多个回答结果中下一个回答结果。

3、根据权利要求2所述的搜索结果展示方法，其中，在所述预设展示位置展示所述多个回答结果中的一个，响应于回答结果切换操作，展示所述多个回答结果中下一个回答结果，包括：

20 在所述预设展示位置展示人工智能卡片，所述人工智能卡片中展示有所述多个回答结果中的一个；响应于回答结果切换操作，将所述人工智能卡片中的回答结果切换为所述多个回答结果中下一个回答结果；或者，

在所述预设展示位置展示首个人工智能卡片，所述首个人工智能卡片中展示有所述多个回答结果中的一个；响应于回答结果切换操作，将所述首个人工智能卡片切换为下一个人工智能卡片，所述下一个人工智能卡片中展示有所述多个回答结果中的下一个回答结果。

25 4、根据权利要求1所述的搜索结果展示方法，其中，所述搜索信息对应的搜索类型属于所述第一类型；

- 30 所述在搜索结果页的预设展示位置展示所述人工智能回答结果，包括：

在所述搜索结果页中、所述各搜索结果的上方位置，展示所述人工智能回答结果。

5、根据权利要求1所述的搜索结果展示方法，其中，所述搜索信息对应的搜索类型属于所述第二类型；

5 所述在搜索结果页的预设展示位置展示所述人工智能回答结果，包括：
在所述搜索结果页的预设展示位置展示结构化的人工智能回答结果，所述结构化的人工智能回答结果中包括多个结构化答案以及所述多个结构化答案之间的对比信息，所述结构化答案包括多个内容维度下的信息。

6、根据权利要求1-5任一项所述的搜索结果展示方法，其中，所述在搜索结果页的预设展示位置展示所述人工智能回答结果，包括：

在所述预设展示位置展示目标消费窗口，在所述目标消费窗口内展示所述回答结果中的至少部分内容；

响应于针对所述目标消费窗口的滑动操作，在所述目标消费窗口内对所述回答结果进行更新展示。

15 7、根据权利要求1-6任一项所述的搜索结果展示方法，其中，获取所述搜索信息对应的人工智能回答结果之前，还包括：

在所述搜索结果页中展示与所述搜索信息对应的各搜索结果，以及提示所述人工智能回答结果正在生成的提示信息；

20 所述在搜索结果页的预设展示位置展示所述人工智能回答结果，包括：
取消所述提示信息的展示，并在所述预设展示位置展示所述回答结果。

8、根据权利要求1所述的搜索结果展示方法，其中，所述在搜索结果页的预设展示位置展示所述人工智能回答结果之后，还包括：

25 响应于针对所述人工智能回答结果的触发操作，展示人工智能搜索页面，在所述人工智能搜索页面展示所述回答结果中的全部内容，以及指示输入提问信息的提示信息，以根据所述提问信息对所述人工智能回答结果进行更新。

9、一种搜索结果展示装置，包括：

接收模块，配置为接收搜索信息；

30 获取模块，配置为响应于所述搜索信息对应的搜索类型属于目标搜索类型，获取所述搜索信息对应的人工智能回答结果；所述目标搜索类型包括创作类型、以及所述搜索信息对应的搜索结果无法满足搜索需求的目标搜索类

型，所述目标搜索类型包括：对应的首位搜索结果对搜索需求的满足度不符合第一要求的第一类型，或者对应的任一搜索结果对搜索需求的满足度不符合第二要求的第二类型，所述第一要求高于第二要求；

第一展示模块，配置为在搜索结果页的预设展示位置展示所述回答结果。

- 5 10、一种计算机设备，包括：处理器、存储器和总线，其中，所述存储器存储有所述处理器可执行的机器可读指令，当计算机设备运行时，所述处理器与所述存储器之间通过总线通信，所述机器可读指令被所述处理器执行时执行如权利要求 1 至 8 任一项所述的搜索结果展示方法的步骤。

- 10 11、一种计算机可读存储介质，其中，所述计算机可读存储介质上存储有计算机程序，所述计算机程序被处理器运行时执行如权利要求 1 至 8 任一项所述的搜索结果展示方法的步骤。

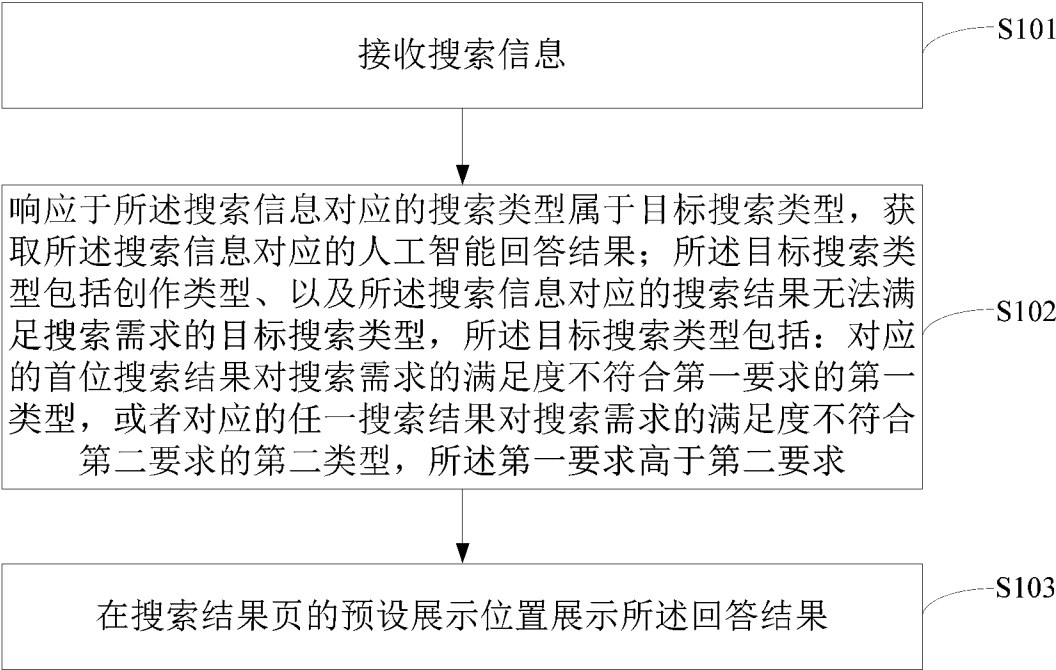


图 1

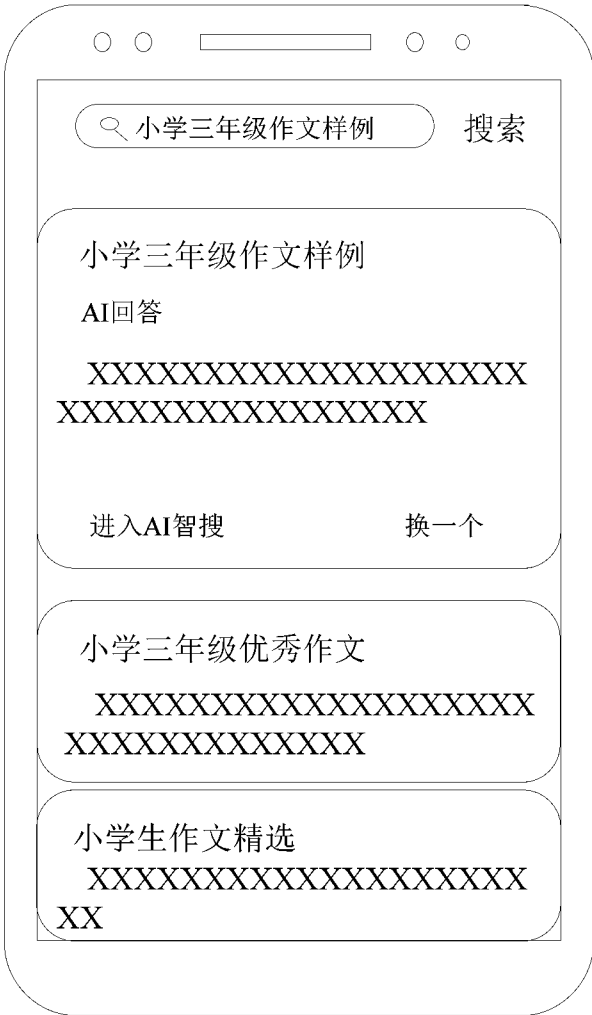


图 2



图 3

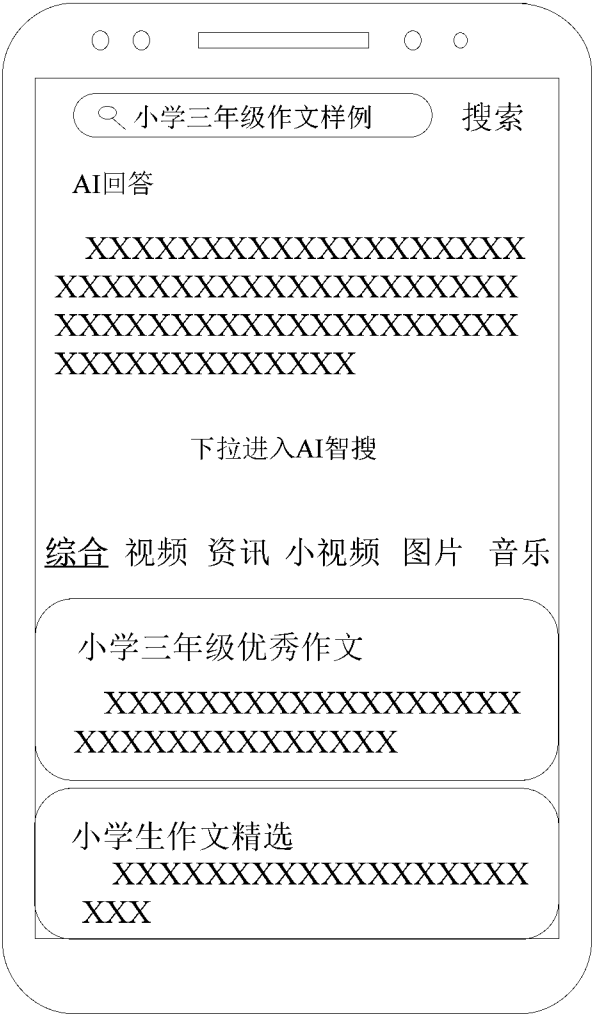


图 4



图 5



图 6

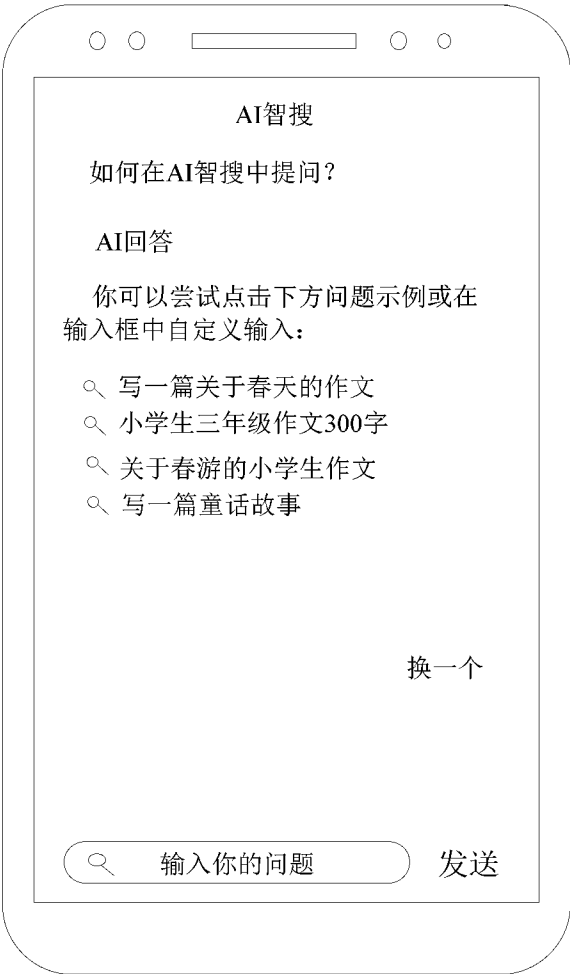


图 7

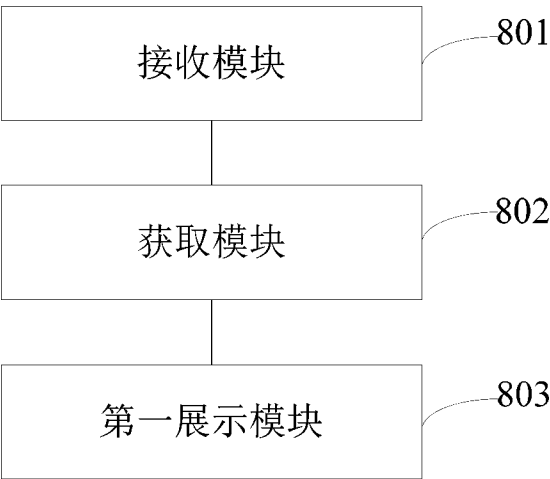


图 8

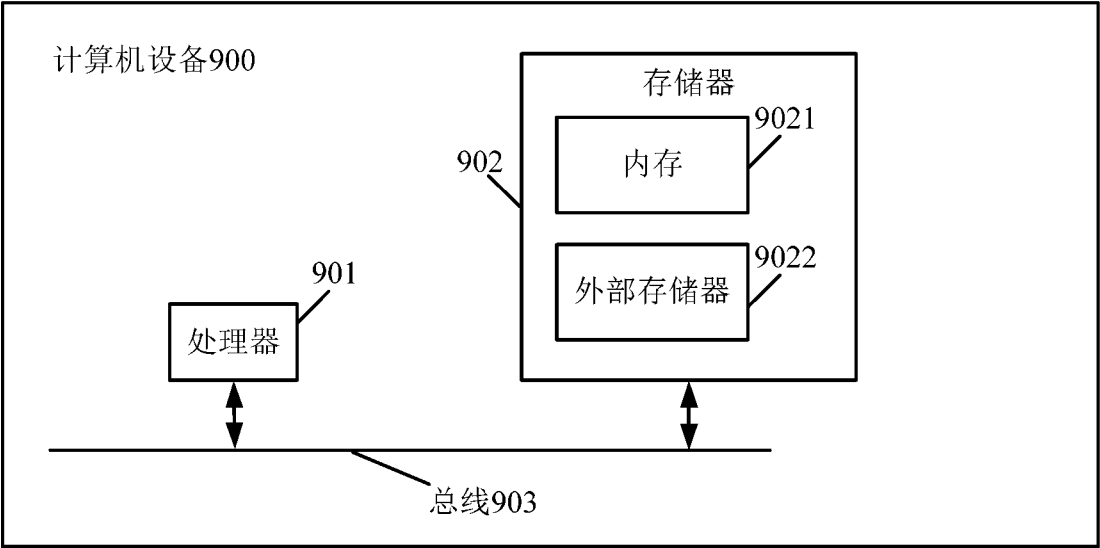


图 9

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2024/081062

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER G06F 16/9538(2019.01)i According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC: G06F Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) CNABS, VEN, CNTXT, WOTXT, USTXT, CNKI, IEEE: 搜索, 人工智能, 类型, 创作, 问答, 卡片, 结构化, 提示, search, artificial intelligence, type, creation, QA, question, answer, card, structural, prompt		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 116401475 A (BEIJING ZITIAO NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.) 07 July 2023 (2023-07-07) claims 1-11	1-11
X	CN 114357325 A (BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.) 15 April 2022 (2022-04-15) description, paragraphs [0032]-[0172], and figures 1-7	1-6, 9-11
Y	CN 114357325 A (BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.) 15 April 2022 (2022-04-15) description, paragraphs [0032]-[0172], and figures 1-7	7-8
Y	CN 115114518 A (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.) 27 September 2022 (2022-09-27) description, paragraphs [0052]-[0186], and figures 1-22	7-8
A	CN 115114543 A (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.) 27 September 2022 (2022-09-27) entire document	1-11
☒ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☒ See patent family annex.		
* Special categories of cited documents: “A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance “D” document cited by the applicant in the international application “E” earlier application or patent but published on or after the international filing date “L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) “O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means “P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed “T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention “X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone “Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art “&” document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search 21 May 2024		Date of mailing of the international search report 24 May 2024
Name and mailing address of the ISA/CN China National Intellectual Property Administration (ISA/CN) China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao, Haidian District, Beijing 100088		Authorized officer Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2024/081062

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 115600004 A (BEIJING ZITIAO NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.) 13 January 2023 (2023-01-13) entire document	1-11
A	WO 2022267658 A1 (BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.) 29 December 2022 (2022-12-29) entire document	1-11

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2024/081062

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	116401475	A	07 July 2023	None			
CN	114357325	A	15 April 2022	None			
CN	115114518	A	27 September 2022	None			
CN	115114543	A	27 September 2022	None			
CN	115600004	A	13 January 2023	None			
WO	2022267658	A1	29 December 2022	US	2024086484	A1	14 March 2024

A. 主题的分类

G06F 16/9538(2019.01)i

按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类

B. 检索领域

检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)

IPC: G06F

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用))

CNABS, VEN, CNTXT, WOTXT, USTXT, CNKI, IEEE: 搜索, 人工智能, 类型, 创作, 问答, 卡片, 结构化, 提示, search, artificial intelligence, type, creation, QA, question, answer, card, structural, prompt

C. 相关文件

类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
PX	CN 116401475 A (北京字跳网络技术有限公司) 2023年7月7日 (2023 - 07 - 07) 权利要求1-11	1-11
X	CN 114357325 A (北京字节跳动网络技术有限公司) 2022年4月15日 (2022 - 04 - 15) 说明书第[0032]-[0172]段, 图1-7	1-6,9-11
Y	CN 114357325 A (北京字节跳动网络技术有限公司) 2022年4月15日 (2022 - 04 - 15) 说明书第[0032]-[0172]段, 图1-7	7-8
Y	CN 115114518 A (腾讯科技(深圳)有限公司) 2022年9月27日 (2022 - 09 - 27) 说明书第[0052]-[0186]段, 图1-22	7-8
A	CN 115114543 A (腾讯科技(深圳)有限公司) 2022年9月27日 (2022 - 09 - 27) 全文	1-11
A	CN 115600004 A (北京字跳网络技术有限公司) 2023年1月13日 (2023 - 01 - 13) 全文	1-11
A	WO 2022267658 A1 (BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.) 2022年12月29日 (2022 - 12 - 29) 全文	1-11

☐ 其余文件在C栏的续页中列出。

☒ 见同族专利附件。

★ 引用文件的具体类型:

“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件

“D” 申请人在国际申请中引证的文件

“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利

“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件(如具体说明的)

“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件

“p” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件

“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件

“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性

“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性

“&” 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期

2024年5月21日

国际检索报告邮寄日期

2024年5月24日

ISA/CN的名称和邮寄地址

中国国家知识产权局
中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088

授权官员

杨莹莹

电话号码 (+86) 010-53961527

PCT/ISA/210 表(第2页) (2022年7月)

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2024/081062

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利			公布日 (年/月/日)
CN	116401475	A	2023年7月7日	无			
CN	114357325	A	2022年4月15日	无			
CN	115114518	A	2022年9月27日	无			
CN	115114543	A	2022年9月27日	无			
CN	115600004	A	2023年1月13日	无			
WO	2022267658	A1	2022年12月29日	US	2024086484	A1	2024年3月14日