

说明书

一种基于任务指令集模板脚本的 GPT Prompt 规范表示法

[实用新型名称应简短、准确地表明实用新型专利请求保护的主体。名称中不得含有非技术性词语，例如人名、地名、商标、代号、型号等或者商品名称等，也不得使用商业性宣传用语。名称应与请求书中的名称完全一致，一般不得超过 25 个字，应写在说明书首页正文部分的上方居中位置。]

[依据专利法第二十六条第三款及专利法实施细则第十七条的规定，说明书应当对实用新型作出清楚、完整的说明，所属技术领域的技术人员按照说明书记载的内容，就能够实现该实用新型的技术方案，解决其技术问题，并且产生预期的技术效果。说明书应按以下五个部分顺序撰写：技术领域、背景技术、实用新型内容、附图说明和具体实施方式，并在每一部分前面写明标题。]

技术领域

本发明涉及自然语言处理领域，特别涉及一种基于任务指令集模板脚本的 GPT Prompt 规范表述方法。

[技术领域应当是要求保护的实用新型技术方案所属或直接应用的技术领域，而不是上位的或者相邻的技术领域，也不是实用新型本身。]

背景技术

GPT (Generative Pre-trained Transformer) 是一种基于深度神经网络的自然语言生成模型，可以根据给定的输入文本生成相关的输出文本。GPT Prompt 是一种用于指导 GPT 生成特定任务结果的输入文本，通常包含一些关键词、符号、格式等信息，用于激活 GPT 的内部知识和能力。GPT Prompt 在自然语言处理领域有着广泛的应用，例如文本生成、文本分类、文本摘要、文本翻译、文本问答、文本对话等。

然而，目前 GPT Prompt 的表述存在一些问题，如不规范、不统一、不易复用、不易理解、不易评估等。这些问题导致 GPT Prompt 的质量和效率低下，给 GPT Prompt 的开发和使用带来了困难和挑战。例如，不同的任务类型可能需要不同的 GPT Prompt 格式和内容，但目前没有一个通用的标准或规范来指导 GPT Prompt 的撰写；不同的开发者可能使用不同的关键词、符号、格式等来表述同一个任务，但目前没有一个统一的语法或逻辑来约束 GPT Prompt 的结构；同一个任务可能有多种不同的 GPT Prompt 实现方式，但目前没有一个有效的方法来比较和评估 GPT Prompt 的性能和优劣；等等。

因此，急需一种方法来规范和简化 GPT Prompt 的表述，提高 GPT Prompt 的质量和效率，方便 GPT Prompt 的开发和使用。

[背景技术是指对实用新型的理解、检索、审查有用的技术，可以引证反映这些背景技术的文件。背景

技术是对最接近的现有技术的说明，它是作出实用技术新型技术方案的基础。此外，还要客观地指出背景技术中存在的问题和缺点，引证文献、资料的，应写明其出处。例如，本申请引用在先专利文献说明背景技术中的辐射式加热存在加热时间长效率低、引起玻璃翘曲和产生白雾现象等问题，这些问题均是本申请要解决的技术问题。在背景技术部分不必指出不相关的问题，也不应过于笼统的指出存在的问题。]

实用新型内容

[实用新型内容部分应当描述实用新型所要解决的技术问题、解决其技术问题所采用的技术方案及其有益效果。]

为了解决上述问题，本发明提出一种基于任务指令集模板脚本的 GPT Prompt 规范表述方法。

[要解决的技术问题是指要解决的现有技术中存在的技术问题，应当针对现有技术存在的缺陷或不足，用简明、准确的语言写明实用新型所要解决的技术问题，也可以进一步说明其技术效果，但是不得采用广告式宣传用语。]

该方法包括以下步骤：

S1.根据任务类型和目标，选择合适的任务指令集模板脚本； S2.根据任务指令集模板脚本中的变量和参数，填充相应内容； S3.根据任务指令集模板脚本中的规则和约束，生成符合语法和逻辑的 GPT Prompt。

在所述步骤 S1 中，所述任务类型包括但不限于文本生成、文本分类、文本摘要、文本翻译、文本问答、文本对话等；所述任务指令集模板脚本是预先定义好的一种结构化的文本格式，用于描述任务的输入、输出、约束、评估等信息。

在所述步骤 S2 中，所述变量是指需要由用户或系统提供或获取的具体数据或信息；所述参数是指用于控制或调节任务执行过程或结果的可选或必选项。

在所述步骤 S3 中，所述规则是指用于保证 GPT Prompt 语法正确、逻辑清晰、格式统一等方面的标准或准则；所述约束是指用于限制或优化 GPT Prompt 内容、长度、风格等方面的条件或要求。

[技术方案是申请人对其要解决的技术问题所采取的技术措施的集合。技术措施通常是由技术特征来体现的。技术方案应当清楚、完整地说明实用新型的形状、构造特征，说明技术方案是如何解决技术问题的，必要时应说明技术方案所依据的科学原理。撰写技术方案时，机械产品应描述必要零部件及其整体结构关系；涉及电路的产品，应描述电路的连接关系；机电结合的产品还应写明电路与机械部分的结合关系；涉

及分布参数的申请时，应写明元器件的相互位置关系；涉及集成电路时，应清楚公开集成电路的型号、功能等。必要时，技术方案还应描述原理、动作及各零部件的名称、功能或用途。存在多个名称相同的部件时，例如“管道”、“螺母”等，为了避免混淆，应当分别命名为“第一管道”、“第二管道”、“第一螺母”、“第二螺母”等。]

通过上述方法，可以实现以下有益效果：

（1）可以规范和简化 GPT Prompt 的表述，提高 GPT Prompt 的质量和效率，方便 GPT Prompt 的开发和使用；（2）可以根据不同的任务类型和目标，灵活地选择和使用合适的任务指令集模板脚本，提高 GPT Prompt 的通用性和复用性；（3）可以根据任务指令集模板脚本中的变量和参数，灵活地填充相应内容，提高 GPT Prompt 的个性化和定制化；（4）可以根据任务指令集模板脚本中的规则和约束，生成符合语法和逻辑的 GPT Prompt，提高 GPT Prompt 的可读性和可理解性；（5）可以根据任务指令集模板脚本中的评估信息，对 GPT Prompt 的性能和优劣进行评估和比较，提高 GPT Prompt 的可评估性和可优化性。

附图说明

[有益效果是实用新型和现有技术相比所具有的的优点及积极效果，它是由技术特征直接带来的、或者是由技术特征产生的必然的技术效果。有益效果应与要解决的技术问题和技术方案相适应，不得出现相互矛盾或不相关的情况。例如，本申请要解决的技术问题是克服现有技术中加热效率低、受热不均导致玻璃翘曲等问题，则相应有益效果是消除加热效率低的缺陷，使得玻璃受热均匀。]

附图说明

下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

图 1 为根据本发明一个实施例的一种基于任务指令集模板脚本的 GPT Prompt 规范表述方法的流程示意图。

说明书附图 图 1 为根据本发明一个实施例的一种基于任务指令集模板脚本的 GPT Prompt 规范表述方法的流程示意图，其中：

S1 为根据任务类型和目标，选择合适的任务指令集模板脚本的步骤； S2 为根据任务指令集模板脚本中的变量和参数，填充相应内容的步骤； S3 为根据任务指令集模板脚本中的规则和约束，生成符合语法和逻辑的 GPT Prompt 的步骤。

[附图说明应写明各附图的图名和图号，对各幅附图作简略说明，必要时可将附图中标号所示零部件名称列出。]

具体实施方式

【实施例 1】

以下结合附图对本发明的一个实施例进行详细说明。

如图 1 所示，本发明提出一种基于任务指令集模板脚本的 GPT Prompt 规范表述方法，该方法包括以下步骤：

S1. 根据任务类型和目标，选择合适的任务指令集模板脚本；

在本实施例中，假设任务类型为文本生成，目标为生成一篇关于专利申请书写方法的文章。因此，在本步骤中，选择一个预先定义好的文本生成类任务指令集模板脚本，该模板脚本如下：

文本生成类任务指令集模板脚本

该模板脚本用于描述文本生成类任务的输入、输出、约束、评估等信息

该模板脚本中包含以下变量和参数：

\$title: 生成文本的标题

\$keywords: 生成文本的关键词

\$length: 生成文本的长度

\$style: 生成文本的风格

\$format: 生成文本的格式

\$reference: 生成文本参考的文献或网址

\$evaluation: 生成文本的评估标准或方法

S2. 根据任务指令集模板脚本中的变量和参数，填充相应内容；

在本实施例中，在 S1 步骤中选择的任务指令集模板脚本中有 7 个变量和参数，因此，在本步骤中，需要为这 7 个变量和参数填充相应内容。例如：

\$title: 如何撰写发明专利申请书 \$keywords: 发明专利、申请书、撰写方法 \$length: 1000 字左右 \$style: 科技论文风格 \$format: 标题、摘要、关键词、正文、参考文献等 \$reference: 国家知识产权局网站、知乎专栏等 \$evaluation: 文章是否清晰、完整、有条理、有创新等

S3. 根据任务指令集模板脚本中的规则和约束，生成符合语法和逻辑的 GPT Prompt；

在本实施例中，在 S1 步骤

中选择的任务指令集模板脚本中有一些规则和约束，用于保证 GPT Prompt 语法正确、逻辑清晰、格式统一等方面。例如：

规则和约束：

1. GPT Prompt 必须以开头，以结尾，中间不能有空格或换行；
2. GPT Prompt 必须包含 \$title 变量，且 \$title 变量必须放在 GPT Prompt 的第一行；
3. GPT Prompt 必须包含 \$keywords 变量，且 \$keywords 变量必须放在 GPT Prompt 的第二行；
4. GPT Prompt 可以包含其他变量和参数，但必须按照任务指令集模板脚本中的顺序排列；
5. GPT Prompt 可以包含一些辅助信息，如提示语、示例语、分隔符等，但必须用 [] 括起来，且不能与变量和参数混淆；
6. GPT Prompt 的长度不能超过 1024 个字符。

根据上述规则和约束，在本步骤中，生成符合语法和逻辑的 GPT Prompt，该 GPT Prompt 如下：

如何撰写发明专利申请书发明专利、申请书、撰写方法 [提示：请根据以下要求生成一篇关于如何撰写发明专利申请书的文章。][要求：][1. 文章长度为 1000 字左右；][2. 文章风格为科技论文风格；][3. 文章格式为标题、摘要、关键词、正文、参考文献等；][4. 文章参考国家知识产权局网站、知乎专栏等；][5. 文章评估标准为是否清晰、完整、有条理、有创新等。] \$

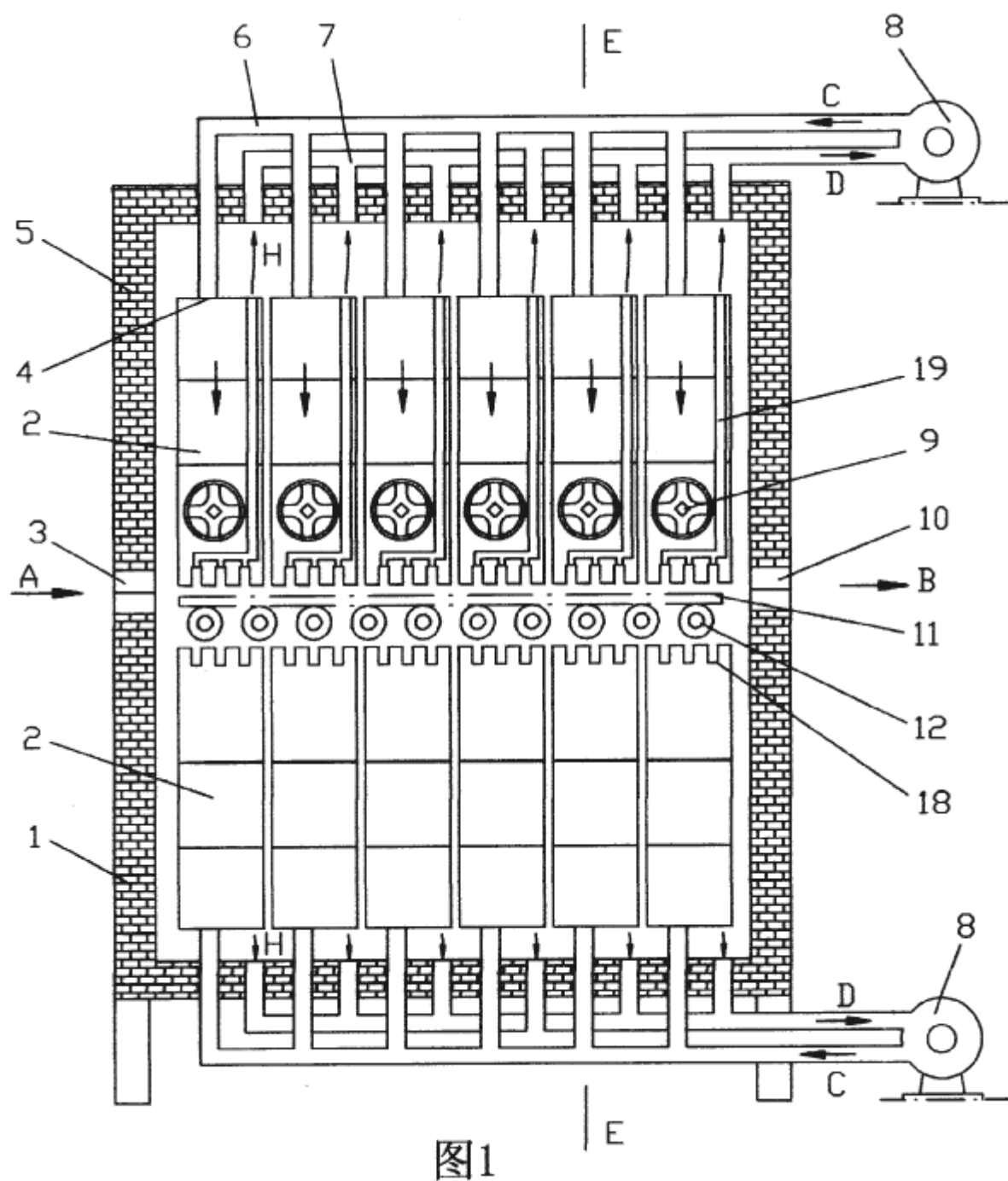
本发明提出了一种基于任务指令集模板脚本的 GPT Prompt 规范表述方法，该方法可以规

范和简化 GPT Prompt 的表述，提高 GPT Prompt 的质量和效率，方便 GPT Prompt 的开发和使用。本发明的一个实施例已经通过上述步骤生成了一个符合语法和逻辑的 GPT Prompt，该 GPT Prompt 可以指导 GPT 生成一篇关于如何撰写发明专利申请书的文章。本发明还可以根据不同的任务类型和目标，灵活地选择和使用合适的任务指令集模板脚本，提高 GPT Prompt 的通用性和复用性；根据任务指令集模板脚本中的变量和参数，灵活地填充相应内容，提高 GPT Prompt 的个性化和定制化；根据任务指令集模板脚本中的规则和约束，生成符合语法和逻辑的 GPT Prompt，提高 GPT Prompt 的可读性和可理解性；根据任务指令集模板脚本中的评估信息，对 GPT Prompt 的性能和优劣进行评估和比较，提高 GPT Prompt 的可评估性和可优化性。

以上就是本发明一个实施例的详细说明，但本发明并不限于此实施例，对于本领域技术人员来说，在不脱离本发明精神和范围的前提下，可以对本发明进行各种变化和修改，这些变化和修改都属于本发明的保护范围。

[具体实施方式是实用新型优选的具体实施例。具体实施方式应当对照附图对实用新型的形状、构造进行说明，实施方式应与技术方案相一致，并且应当对权利要求的技术特征给予详细说明，以支持权利要求。附图中的标号应写在相应的零部件名称之后，使所属技术领域的技术人员能够理解和实现，必要时说明其动作过程或者操作步骤。如果有多个实施例，对每个实施例都应当结合附图进行清楚地描述。]

说明书附图



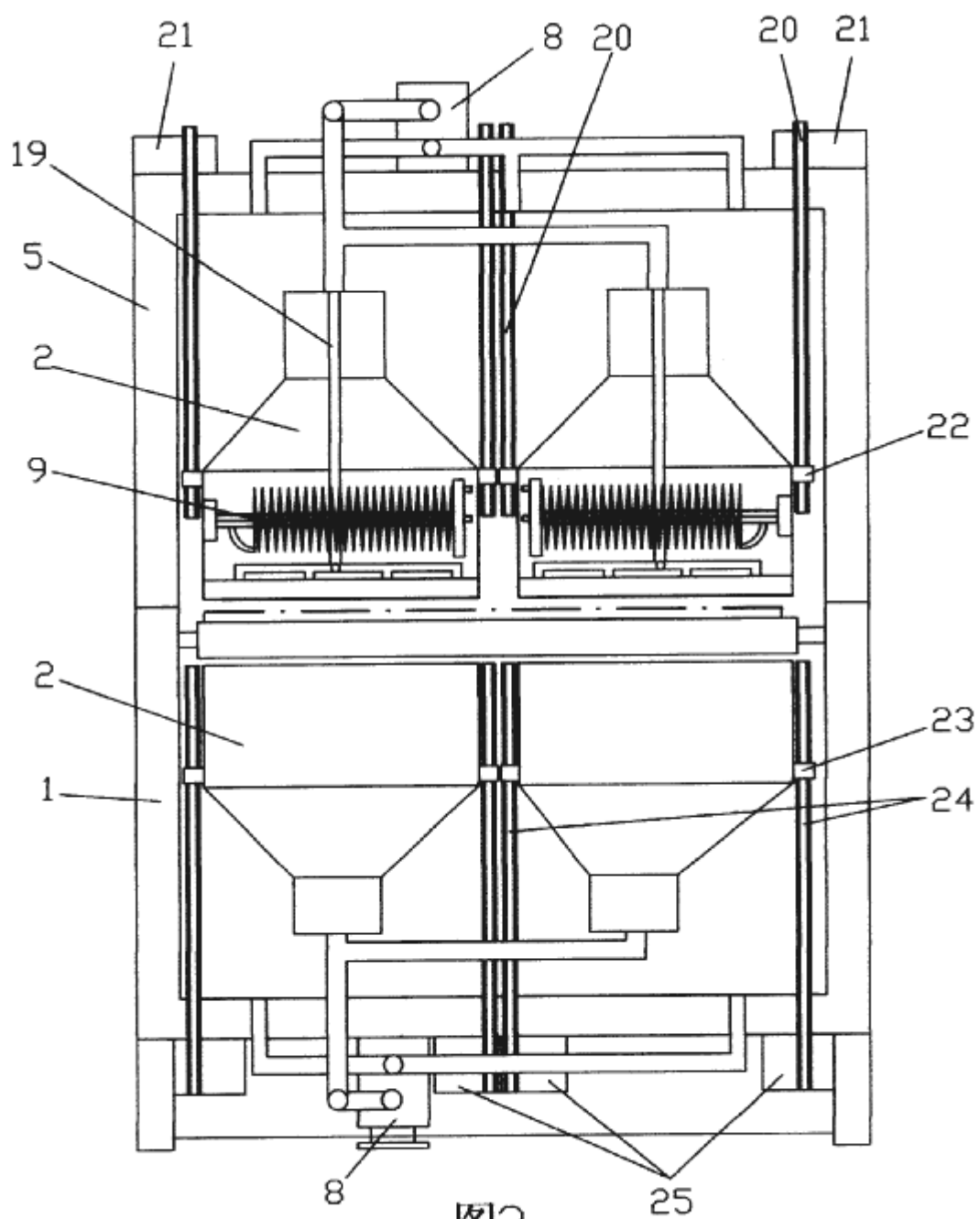


图2

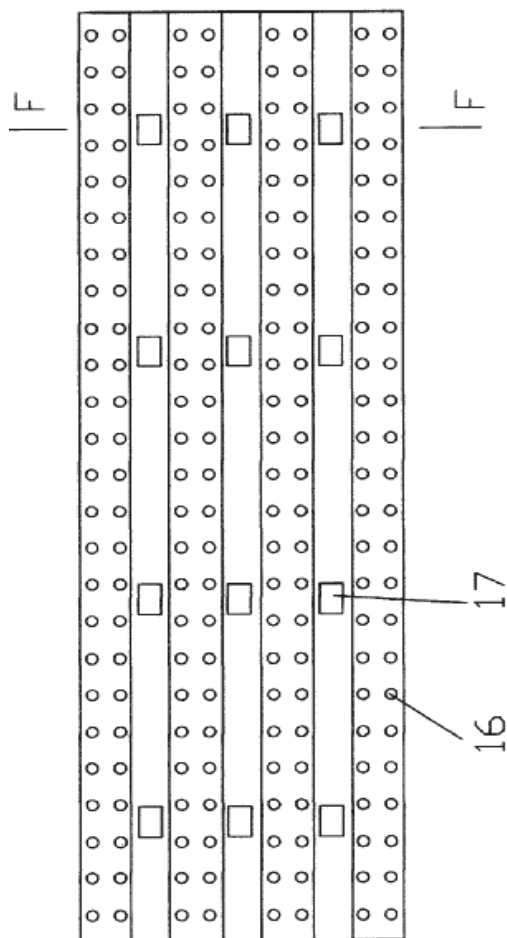


图3

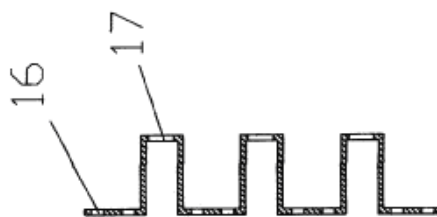


图4

[说明书附图：应按照专利法实施细则第十八条和第一百二十一条的规定绘制。每一幅图应当用阿拉伯数字顺序编图号。附图中的标记应当与说明书中所述标记一致。有多幅附图时，各幅图中的同一零部件应使用相同的附图标记。附图中不应当含有中文注释，应使用制图工具按照制图规范绘制，图形线条为黑色，

图上不得着色。]

权 利 要 求 书

1. 一种基于任务指令集模板脚本的 GPT Prompt 规范表述方法，其特征在于，包括以下步骤：S1. 根据任务类型和目标，选择合适的任务指令集模板脚本； S2. 根据任务指令集模板脚本中的变量和参数，填充相应的内容； S3. 根据任务指令集模板脚本中的规则和约束，生成符合语法和逻辑的 GPT Prompt。
2. 根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，在所述步骤 S1 中，所述任务类型包括但不限于文本生成、文本分类、文本摘要、文本翻译、文本问答、文本对话等；所述任务指令集模板脚本是预先定义好的一种结构化的文本格式，用于描述任务的输入、输出、约束、评估等信息。
3. 根据权利要求 2 所述的方法，其特征在于，在所述步骤 S2 中，所述变量是指需要由用户或系统提供或获取的具体数据或信息；所述参数是指用于控制或调节任务执行过程或结果的可选或必选项。
4. 根据权利要求 3 所述的方法，其特征在于，在所述步骤 S3 中，所述规则是指用于保证 GPT Prompt 语法正确、逻辑清晰、格式统一等方面的标准或准则；所述约束是指用于限制或优化 GPT Prompt 内容、长度、风格等方面的条件或要求。
5. 一种基于任务指令集。

[权利要求书所要求保护的技术方案不应当明显不具备专利法第二十二条第二款规定的新颖性。一项实用新型应当只有一个独立权利要求。独立权利要求应从整体上反映实用新型的技术方案，记载解决的技术问题的必要技术特征。独立权利要求应包括前序部分和特征部分。前序部分，写明要求保护的实用新型技术方案的主题名称及与其最接近的现有技术共有的必要技术特征。特征部分，使用“其特征是”用语，写明实用新型区别于最接近的现有技术的技术特征，即实用新型为解决技术问题所不可缺少的技术特征。]

[从属权利要求（此例中权利要求 2 至 6 为从属权利要求）应当用附加的技术特征，对所引用的权利要求作进一步的限定。从属权利要求包括引用部分和限定部分。引用部分应写明所引用的权利要求编号及主题名称，该主题名称应与独立权利要求主题名称一致（此例中主题名称为“对流式玻璃加热炉”），限定部分写明实用新型的附加技术特征。从属权利要求应按规定格式撰写，即“根据权利要求(引用的权利要求的编号)所述的(主题名称),其特征是……。”]

[依据专利法第二十六条第四款和专利法实施细则第十九条至第二十二条的规定，权利要求书应当以说明书为依据，说明要求保护的范围。权利要求书应使用与说明书一致或相似语句，从正面简洁、明了地

写明要求保护的实用新型的形状、构造特征。权利要求应尽量避免使用功能或者用途来限定实用新型；不得写入方法、用途及不属于实用新型专利保护的内容；权利要求应使用确定的技术用语，不得使用有歧义用语，不得使用技术概念模糊的语句，如“等”、“大约”、“左右”、“异形”……；不应使用“如说明书……所述”或“如图……所示”等用语；不应使用上下位概念的并列选择，如“例如/最好是/尤其是/优选是”；首页正文前不加标题。权利要求中的数值应有所属技术领域规范、准确的度量单位。每一项权利要求应由一句话构成，只允许在该项权利要求的结尾使用句号。权利要求中的技术特征可以引用附图中相应的标记，其标记应置于括号内，但不应将一部分技术特征写在括号中。]

说明书摘要

本发明涉及自然语言处理领域，特别涉及一种基于任务指令集模板脚本的 GPT Prompt 规范表述方法。该方法包括以下步骤：S1. 根据任务类型和目标，选择合适的任务指令集模板脚本；S2. 根据任务指令集模板脚本中的变量和参数，填充相应内容；S3. 根据任务指令集模板脚本中的规则和约束，生成符合语法和逻辑的 GPT Prompt。本发明主要针对目前 GPT Prompt 表述不规范、不统一、不易复用、不易理解、不易评估等问题，提出一种基于任务指令集模板脚本的 GPT Prompt 规范表述方法，可以提高 GPT Prompt 的质量和效率，方便 GPT Prompt 的开发和使用。

[根据专利法实施细则第二十三条的规定，说明书摘要应写明实用新型的名称、技术方案的要点以及主要用途，尤其是写明实用新型主要的形状、构造特征（机械构造和/或电连接关系）。摘要全文不超过 300 字，不得使用商业性的宣传用语，并提交一幅从说明书附图中选出的最能说明该技术方案主要技术特征的附图作为摘要附图。]

***注释：示例中中括号（“[]”）里的内容仅为撰写说明，不属于申请文件的内容。申请文件应使用专利局规定的规格为297mm×210mm(A4)的表格用纸，文字应打字或者印刷，字高应在3.5mm至4.5mm之间。**

摘要附图

