

表格的数据填充方法、装置、电子设备及存储介质

相关申请的引用

本公开要求于 2023 年 1 月 16 日向中华人民共和国国家知识产权局提交的申请号为 202310084583.X，发明名称为“表格的数据填充方法、装置、
5 电子设备及存储介质”的中国发明专利申请的全部权益，并通过引用的方式将其全部内容并入本公开。

领域

本公开大体上涉及计算机领域，更具体地涉及表格的数据填充方法、
10 装置、电子设备及存储介质。

背景

在日常办公中，各种数据并不总是集中在一个表格里面，而是存在于不同的表格中。当需要在两个表格之间进行数据搬迁时，只能通过人工进行查找，并重复地在该两个表格上执行复制操作和粘贴操作。
15

例如，比赛报名表中已经登记了参赛人员的人员名称，但还需要从记录有完整个人信息(例如手机号、性别、年龄等)的花名册中将某些个人信息复制粘贴到该比赛报名表中。此时只能通过人工从比赛报名表中挑出一个人员名称，然后到花名册中查找该人员名称对应的信息，并分别复制、
20 粘贴到比赛报名表中，之后再接着从花名册中查找下一个人员名称对应的信息，重复前述操作。

由此可见，这不仅导致数据搬迁效率低下，且很容易由于人工误操作而导致数据出错。

25 概述

第一方面，本公开提供了表格的数据填充方法，其包括：

响应于针对第一表格的复制操作，在所述第一表格中确定目标复制区域；

在第二表格中确定所述目标复制区域中的每个复制单元格各自对应的
30 的粘贴单元格，其中，所述复制单元格和对应的粘贴单元格具备至少一个相关的目标参数；以及

将每个所述复制单元格中的单元格数据分别填充至对应的所述粘贴单元格中。

在某些实施方案中，所述在第二表格中确定所述目标复制区域中的每个
35 复制单元格各自对应的粘贴单元格，包括：

基于文本识别，在第二表格中确定所述目标复制区域中的每个复制单元格各自对应的粘贴单元格。

在某些实施方案中，所述在所述第一表格中确定目标复制区域，包括：
将第一单元格区域涉及的每一列所构成的区域，确定为目标复制区

域；其中，所述第一单元格区域是所述复制操作对应的单元格区域。

在某些实施方案中，所述在第二表格中确定所述目标复制区域中的每个复制单元格各自对应的粘贴单元格，包括：

5 在第二表格中确定目标粘贴区域；其中，所述目标粘贴区域包括所述第二表格中的至少一行；

在所述第二表格中确定条件列，并在所述第一表格中确定查找区域；

基于所述条件列和所述查找区域，在所述目标粘贴区域中确定所述目标复制区域中的每个复制单元格各自对应的粘贴单元格。

在某些实施方案中，所述基于所述条件列和所述查找区域，在所述目标粘贴区域中确定所述目标复制区域中的每个复制单元格各自对应的粘
10 贴单元格，包括：

将所述目标粘贴区域包括的每个行分别确定为一个待处理行，并针对每个所述待处理行执行以下处理：

15 将所述条件列中，位于所述待处理行上的单元格数据，确定为条件数据；

在所述查找区域中确定所述条件数据，并将所述条件数据所在行确定为目标行；

将所述目标复制区域中，位于所述目标行上的复制单元格所构成的区域，确定为所述待处理行对应的子目标复制区域；以及

20 针对所述子目标复制区域中的每个所述复制单元格执行以下处理：

从所述待处理行中确定满足设定条件的目标粘贴单元格；其中，所述设定条件指所述粘贴单元格与所述复制单元格具有相同的相对位置，所述相对位置用于表征所述粘贴单元格在所述待处理行中的位置，或者所述复制单元格在所述子目标复制区域中的位置；

25 将所述目标粘贴单元格确定为所述复制单元格对应的粘贴单元格。

在某些实施方案中，所述在所述第二表格中确定目标粘贴区域，包括：

在第二单元格区域和所述第一单元格区域的行数和列数均相同的情况下，将所述第二单元格区域所在列构成的区域，确定为目标粘贴区域；其中，所述第二单元格区域是针对所述第二表格的粘贴操作对应的区域。

30 在某些实施方案中，所述在所述第二表格中确定目标粘贴区域，包括：针对所述第一单元格区域涉及的每个列执行以下处理：

确定所述列的列标题；以及

35 在确定所述第二表格的标题行中存在与所述列标题相匹配的目标列标题的情况下，将所述目标列标题对应列所构成的区域，确定为目标粘贴区域。

在某些实施方案中，所述在所述第二表格中确定条件列，并在所述第一表格中确定查找区域，包括：

在所述第一单元格区域和第二单元格区域均仅涉及一行的情况下，确定所述第一单元格区域所在行对应的第一单元格数据集，并确定第二单元

格区域所在行对应的第二单元格数据集，其中，所述第二单元格区域是针对所述第二表格的粘贴操作对应的区域；

确定所述第一单元格数据集和所述第二单元格数据集中的相同项，并将所述相同项在所述第二表格中所在列确定为条件列，以及将所述相同项在所述第一表格中所在列确定为查找区域。

在某些实施方案中，所述在所述第二表格中确定条件列，以及在所述第一表格中确定查找区域，包括：

在所述第一单元格区域和第二单元格区域均涉及N行的情况下，所述N为大于1的自然数，针对所述第一单元格区域涉及的每个行执行以下处理，其中，所述第二单元格区域是针对所述第二表格的粘贴操作对应的区域：

确定所述行对应的第三单元格数据集；

确定所述行在所述第二单元格区域中的对应行，并确定所述对应行所对应的第四单元格数据集；

确定所述第三单元格数据集和所述第四单元格数据集中的相同项集；

确定所述第一单元格区域涉及的每个行各自对应的相同项集中的相同项，并将所述相同项在所述第二表格中所在列确定为条件列，以及将所述相同项在所述第一表格中所在列确定为查找区域。

在某些实施方案中，所述在所述第一表格中确定目标复制区域，包括：

确定所述第一表格对应的第一列标题集，并确定第二表格对应的第二列标题集；

确定所述第一列标题集和所述第二列标题集中的相关列标题；以及

将所述第一单元格区域涉及行中、与所述相关列标题对应的单元格所构成的区域，确定为目标复制区域；其中，所述第一单元格区域是所述复制操作对应的单元格区域。

在某些实施方案中，所述在第二表格中确定所述目标复制区域中的每个复制单元格各自对应的粘贴单元格，包括：

在第二表格中确定目标粘贴区域；其中，所述目标粘贴区域包括所述第二表格中位于同一行上的至少两个单元格；

针对所述目标复制区域中的每个复制单元格执行以下处理：

从所述目标粘贴区域中确定满足设定条件的目标粘贴单元格；其中，所述设定条件指所述粘贴单元格与所述复制单元格对应相同的列标题；以及

将所述目标粘贴单元格确定为所述复制单元格对应的粘贴单元格。

在某些实施方案中，所述在所述第二表格中确定目标粘贴区域，包括：

将第二单元格区域涉及行中，与所述相关列标题对应的单元格所构成的区域，确定为目标粘贴区域；其中，所述第二单元格区域是针对所述第二表格的粘贴操作对应的区域。

在某些实施方案中，所述将每个所述复制单元格中的单元格数据分别

填充至对应的所述粘贴单元格中，包括：

针对每个所述粘贴单元格执行以下处理：

根据对应的所述复制单元格，构造数据填充公式；以及

将所述数据填充公式填充至所述粘贴单元格中；

- 5 其中，所述数据填充公式用于指示将对应的所述复制单元格中的单元格数据呈现在所述粘贴单元格中。

第二方面，本公开提供了表格的数据填充装置，其包括：

复制区域确定模块，配置为响应于针对第一表格的复制操作，在所述第一表格中确定目标复制区域；

- 10 粘贴单元格确定模块，配置为在第二表格中确定所述目标复制区域中的每个复制单元格各自对应的粘贴单元格，其中，所述复制单元格和对应的粘贴单元格具备至少一个相关的目标参数；以及

数据填充模块，配置为将每个所述复制单元格中的单元格数据分别填充至对应的所述粘贴单元格中。

- 15 在某些实施方案中，所述粘贴单元格确定模块，配置为：

基于文本识别，在第二表格中确定所述目标复制区域中的每个复制单元格各自对应的粘贴单元格。

在某些实施方案中，所述复制区域确定模块，配置为：

- 20 将第一单元格区域涉及的每一列所构成的区域，确定为目标复制区域；其中，所述第一单元格区域是所述复制操作对应的单元格区域。

在某些实施方案中，所述粘贴单元格确定模块，包括：

粘贴区域确定单元，配置为在第二表格中确定目标粘贴区域；其中，所述目标粘贴区域包括所述第二表格中的至少一列；

- 25 条件确定单元，配置为在所述第二表格中确定条件列，并在所述第一表格中确定查找区域；

单元格确定单元，配置为基于所述条件列和所述查找区域，在所述目标粘贴区域中确定所述目标复制区域中的每个复制单元格各自对应的粘贴单元格。

在某些实施方案中，所述单元格确定单元，包括：

- 30 条件数据确定子单元，配置为将所述目标粘贴区域包括的每个行分别确定为一个待处理行，并针对每个所述待处理行执行以下处理：将所述条件列中，位于所述待处理行上的单元格数据，确定为条件数据；

目标行确定子单元，配置为在所述查找区域中确定所述条件数据，并将所述条件数据所在行确定为目标行；

- 35 子目标复制区域确定子单元，配置为将所述目标复制区域中，位于所述目标行上的复制单元格所构成的区域，确定为所述待处理行对应的子目标复制区域；

目标粘贴单元格确定子单元，配置为针对所述子目标复制区域中的每个所述复制单元格执行以下处理：

从所述待处理行中确定满足设定条件的目标粘贴单元格；其中，所述设定条件指所述粘贴单元格与所述复制单元格具有相同的相对位置，所述相对位置用于表征所述粘贴单元格在所述待处理行中的位置，或者所述复制单元格在所述子目标复制区域中的位置；

5 将所述目标粘贴单元格确定为所述复制单元格对应的粘贴单元格。

在某些实施方案中，所述粘贴区域确定单元，配置为：

在第二单元格区域和所述第一单元格区域的行数和列数均相同的情况下，将所述第二单元格区域所在列构成的区域，确定为目标粘贴区域；其中，所述第二单元格区域是针对所述第二表格的粘贴操作对应的区域。

10 在某些实施方案中，所述粘贴区域确定单元，配置为：

针对所述第一单元格区域涉及的每个列执行以下处理：

确定所述列的列标题；以及

在确定所述第二表格的标题行中存在与所述列标题相匹配的目标列标题的情况下，将所述目标列标题对应列所构成的区域，确定为目标粘贴区域。

15 在某些实施方案中，所述条件数据确定子单元，配置为：

在所述第一单元格区域和第二单元格区域均仅涉及一行的情况下，确定所述第一单元格区域所在行对应的第一单元格数据集，并确定第二单元格区域所在行对应的第二单元格数据集，其中，所述第二单元格区域是针对所述第二表格的粘贴操作对应的区域；以及

20 确定所述第一单元格数据集和所述第二单元格数据集中的相同项，并将所述相同项在所述第二表格中所在列确定为条件列，以及将所述相同项在所述第一表格中所在列确定为查找区域。

在某些实施方案中，所述条件数据确定子单元，配置为：

25 在所述第一单元格区域和第二单元格区域均涉及N行的情况下，所述N为大于1的自然数，针对所述第一单元格区域涉及的每个行执行以下处理，其中，所述第二单元格区域是针对所述第二表格的粘贴操作对应的区域：

确定所述行对应的第三单元格数据集；

30 确定所述行在所述第二单元格区域中的对应行，并确定所述对应行所对应的第四单元格数据集；

确定所述第三单元格数据集和所述第四单元格数据集中的相同项集；以及

35 确定所述第一单元格区域涉及的每个行各自对应的相同项集中的相同项，并将所述相同项在所述第二表格中所在列确定为条件列，以及将所述相同项在所述第一表格中所在列确定为查找区域。

在某些实施方案中，所述复制区域确定模块，配置为：

确定所述第一表格对应的第一列标题集，并确定第二表格对应的第二列标题集；

确定所述第一列标题集和所述第二列标题集中的相关列标题；以及
将所述第一单元格区域涉及行中、与所述相关列标题对应的单元格所构成的区域，确定为目标复制区域；其中，所述第一单元格区域是所述复制操作对应的单元格区域。

5 在某些实施方案中，所述粘贴单元格确定模块，包括：

粘贴区域确定单元，配置为在第二表格中确定目标粘贴区域；其中，所述目标粘贴区域包括所述第二表格中位于同一行上的至少两个单元格；

粘贴单元格确定单元，配置为针对所述目标复制区域中的每个复制单元格执行以下处理：

10 从所述目标粘贴区域中确定满足设定条件的目标粘贴单元格；其中，所述设定条件指所述粘贴单元格与所述复制单元格对应相同的列标题；

将所述目标粘贴单元格确定为所述复制单元格对应的粘贴单元格。

在某些实施方案中，粘贴区域确定单元，配置为：

15 将第二单元格区域涉及行中，与所述相关列标题对应的单元格所构成的区域，确定为目标粘贴区域；其中，所述第二单元格区域是针对所述第二表格的粘贴操作对应的区域。

在某些实施方案中，所述数据填充模块，配置为：

针对每个所述粘贴单元格执行以下处理：

根据对应的所述复制单元格，构造数据填充公式；

20 将所述数据填充公式填充至所述粘贴单元格中；

其中，所述数据填充公式用于指示将对应的所述复制单元格中的单元格数据呈现在所述粘贴单元格中。

25 第三方面，本公开提供了电子设备，其包括：处理器和存储器，所述处理器配置为执行所述存储器中存储的表格的数据填充程序，以实现本公开所述的表格的数据填充方法。

第四方面，本公开提供了存储介质，所述存储介质存储有一个或者多个程序，所述一个或者多个程序可被一个或者多个处理器执行，以实现本公开所述的表格的数据填充方法。

30 在某些实施方案中，通过响应于针对第一表格的复制操作，在第一表格中确定目标复制区域，在第二表格中确定目标复制区域中的每个复制单元格各自对应的粘贴单元格，将每个复制单元格中的单元格数据分别填充至对应的粘贴单元格中，实现了在需要复制的源数据所在的源表格和待填充表格中确定多组相对应的复制单元格和粘贴单元格，进而实现了在源表格和待填充表格之间进行多个数据的复制粘贴，从而提高了在两个表格之间进行数据搬迁的效率，解决了相关技术中在两个表格之间进行多个数据的复制粘贴完全依赖于人工重复地复制粘贴操作，导致数据搬迁效率低下的技术问题，并且能够有效减少重复的人工操作可能带来的误操作。

附图简要说明

图 1 为本公开一实施例提供的表格的数据填充方法的实施例流程图；
图 2 为本公开一实施例涉及的一应用场景的示意图；
图 3 为本公开一实施例涉及的另一应用场景的示意图；
图 4 为本公开一实施例涉及的又一应用场景的示意图；
5 图 5 为本公开一实施例提供的另一表格的数据填充方法的实施例流程图；
图 6 为本公开一实施例提供的又一表格的数据填充方法的实施例流程图；
图 7 为本公开一实施例提供的又一表格的数据填充方法的实施例流程图；
10 图 8 为本公开一实施例提供的又一表格的数据填充方法的实施例流程图；
图 9 为本公开一实施例提供的又一表格的数据填充方法的实施例流程图；
15 图 10 为本公开一实施例提供的再一表格的数据填充方法的实施例流程图；
图 11 为本公开一实施例提供表格的数据填充装置的实施例框图；以及
20 图 12 为本公开一实施例提供的电子设备的结构示意图。

详述

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的附图，对本公开实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例是本公开一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本公开中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动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。

下面结合附图以具体实施例对本公开提供的表格的数据填充方法做进一步的解释说明，实施例并不构成对本公开实施例的限定。

30 参见图 1，为本公开一实施例提供的表格的数据填充方法的实施例流程图。如图 1 所示，包括以下步骤：

步骤 101、响应于针对第一表格的复制操作，在第一表格中确定目标复制区域；

35 步骤 102、在第二表格中确定目标复制区域中的每个复制单元格各自对应的粘贴单元格；

步骤 103、将每个复制单元格中的单元格数据分别填充至对应的粘贴单元格中。

上述第一表格是指源数据所在的表格，其可以是一个工作表，也可以是工作表中的一块区域，在此不做具体限定。

上述对第一表格的复制操作可以是对第一表格中一个或多个选中单元格的复制操作。其中，在存在多个选中单元格的情况下，该多个选中单元格可以是同一行中的单元格(包括整行选中)，或者是同一列中的单元格(包括整列选中)，再或者是多行多列中的单元格，在此不做具体限定。

5 在某些实施方案中，用户可以通过操控鼠标在第一表格中选中一个或多个单元格。在某些实施方案中，用户可先通过操控鼠标选中一个单元格，然后按住鼠标左键并拖动鼠标，使得光标经过的单元格成为选中单元格，直至用户松开鼠标左键。

在某些实施方案中，用户可以通过指定行列号(包括行号和列号，简称行列号)的方式在第一表格中选中一个或多个单元格。在某些实施方案中，假设用户指定的行列号为 A5，则将位于 A 列 5 行的单元格确定为选中单元格。在某些实施方案中，假设用户指定的行列号为 A5: B6，则将位于 A 列 5 行、A 列 6 行、B 列 5 行，以及 B 列 6 行的四个单元格确定为选中单元格。

15 上述目标复制区域由第一表格中的多个单元格构成。由此可见，应用本公开实施例提供的技术方案，能够实现批量单元格数据的复制粘贴。

在某些实施方案中，在检测到针对第一表格的复制操作时，在第一表格中确定目标复制区域。通常情况下，该目标复制区域除了包括上述的选中单元格，也即复制操作对应的单元格区域(以下为描述方便，称为第一单元格区域)以外，还可以包括其他单元格。

在某些实施方案中，目标复制区域包括第一单元格区域涉及的每一列所构成的区域。这也就是说，在第一表格中确定目标复制区域的实现可以包括：将第一单元格区域涉及的每一列所构成的区域，确定为目标复制区域。

25 为便于理解，在以下步骤 102 的解释中结合待填充的第二表格对该实施例做出具体的示例，这里先不详示。

在某些实施方案中，目标复制区域包括第一单元格区域和第一单元格区域涉及行中，满足一定条件的单元格所构成的区域。

为便于理解，在以下步骤 102 的解释中结合待填充的第二表格对该实施例做出具体的示例，这里先不详示。

由此可见，本公开实施例提供的技术方案，区别于现有技术中的复制区域完全取决于用户的选择操作，能够实现自动扩展复制区域，从而实现对表格的自动填充，节省用户操作。

此外，在某些实施例中，基于用户操作选择是否扩展复制区域。例如，通过用户交互界面(如弹窗提醒消息)输出用于指示扩展复制区域的提醒消息，若用户针对该提醒消息触发允许扩展复制区域的指示操作，则扩展复制区域，若用户针对该提醒消息触发拒绝扩展复制区域的指示操作，则不扩展复制区域，仅将用户通过复制操作所选中的单元格区域确定为复制区域。通过该种处理可以避免出现违背用户本意，即在用户仅仅想复制粘

贴其选中的单元格区域但却多余地将其他单元格区域也一并进行复制粘贴的现象。

上述第二表格是指待填充的目标表格，其可以是一个工作表，也可以是工作表中的一块区域，在此不做具体限定。在某些实施方案中，第一表格和第二表格可以是不同的工作表，也可以是同一工作表中的不同区域，还可以是不同工作表中的区域，在此不做具体限定。

在某些实施方案中，用户在对第一表格执行复制操作后，可以继续对另一表格执行粘贴操作，将粘贴操作对应的表格确定为第二表格。

上述粘贴操作可以是对第二表格中一个或多个选中单元格的粘贴操作。其中，在存在多个选中单元格的情况下，该多个选中单元格可以是同一行中的单元格(包括整行选中)，或者是同一列中的单元格(包括整列选中)，再或者是多行多列中的单元格，在此不做具体限定。

上述粘贴单元格是指第二表格中待填充的单元格，这里对粘贴单元格是否为空并不做具体限定。这也就是说，即使粘贴单元格中原本就具有单元格数据，也可以应用本公开实施例提供的技术方案对粘贴单元格中原有的单元格数据进行替换(或称覆盖)。

在某些实施方案中，粘贴单元格可以包括上述粘贴操作对应的单元格，也可以不包括上述粘贴操作对应的单元格，在此不做具体限定。由此可见，在粘贴单元格不包括粘贴操作对应的单元格的情况下，应用本公开实施例提供的技术方案，能够实现无需依赖于用户操作即可自动地从第二表格中确定粘贴单元格，这能够降低对用户操作的要求，提升用户体验。

此外，本公开实施例中，将由所有粘贴单元格构成的区域称为目标粘贴区域。

在某些实施方案中，可先在第二表格中确定目标粘贴区域，然后在目标粘贴区域中确定目标复制区域中的每个复制单元格各自对应的粘贴单元格。由此可见，目标粘贴区域中的粘贴单元格和目标复制区域中的复制单元格是一一对应的。

在上述任一实施方案中，复制单元格和对应的粘贴单元格具备至少一个相关的目标参数；

其中，目标参数可以表征单元格填充的数据所对应的具体含义，可以通过单元格所对应的行标题和/或列标题体现，也即，目标参数可以包括行标题和/或列标题。例如，图2所示表数据“13800000000”表征姓名为张三的手机号。由于复制单元格和对应的粘贴单元格具备至少一个相关的目标参数，因此复制单元格和对应的粘贴单元格中填充的数据相关联。

在某些实施例中，上述目标参数可以是公开在表格中的，例如图2所示表数据中包含具体的列标题或者行标题。

在某些实施例中，上述目标参数也可以是并未公开(或称隐含)在表格中，此时，可以根据一列中填充的数据自动确定该列的隐含列标题，或者根据一行中填充的数据自动确定该行的隐含行标题。在该实施例中，作

为一个可选的实现方式，可以根据数据的数据类型、数据格式、数据规则以及数据的语义等参数智能地识别出数据所在列的隐含列标题或者所在行的隐含行标题。例如，根据数据“13800000000”识别出所在列的隐含列标题或者所在行的隐含行标题为“手机号”，根据数据“2023-11-12”识别出所在列的隐含列标题或者所在行的隐含行标题为“日期”等。

在某些实施例中，上述相关是指相同。

在某些实施例中，上述相关是指语义相近。例如，“手机号码”和“电话”这两个列标题（或者行标题）的文字并不相同，但是两者的语义相近，因此，可以将该两个列标题（或者行标题）看做相关。

在某些实施方案中，在目标复制区域包括第一单元格区域涉及的每一列所构成的区域的情况下，目标粘贴区域可以包括第二表格中的至少一列。在目标复制区域包括第一单元格区域和第一单元格区域涉及行中，满足一定条件的单元格所构成的区域的情况下，目标粘贴区域可以包括第二表格中位于同一行上的至少两个单元格。

在某些实施方案中，在目标复制区域包括第一单元格区域涉及的每一行所构成的区域的情况下，目标粘贴区域可以包括第二表格中的至少一行。在目标复制区域包括第一单元格区域和第一单元格区域涉及列中，满足一定条件的单元格所构成的区域的情况下，目标粘贴区域可以包括第二表格中位于同一列上的至少两个单元格。

参见图 2，为本公开一实施例涉及的应用场景的示意图。在图 2 所示应用场景中，表 1 为第二表格，表 2 为第一表格，假设用户在第一表格中选中 D 列 3 行上的单元格，并针对该单元格执行了复制操作，以及假设用户在第二表格中选中 C 列 2 行上的单元格，并针对该单元格执行了粘贴操作。

那么在上述所示应用场景中，应用本公开实施例提供的技术方案，可以将表 2 中 D 列上的单元格所构成的区域确定为目标复制区域，将表 1 中 C 列上的单元格所构成的区域确定为目标粘贴区域，然后在目标粘贴区域中确定目标复制区域中的每个复制单元格各自对应的粘贴单元格，进而将每个复制单元格中的单元格数据分别填充至对应的粘贴单元格中。

在某些实施方案中，将表 1 中 C 列 3 行上的单元格确定为表 2 中 D 列 5 行上的复制单元格对应的粘贴单元格，然后将表 2 中 D 列 5 行上的复制单元格中的单元格数据填充至表 1 中 C 列 3 行上的粘贴单元格中。

在某些实施方案中，将表 1 中 C 列 4 行上的单元格确定为表 2 中 D 列 4 行上的复制单元格对应的粘贴单元格，然后将表 2 中 D 列 4 行上的复制单元格中的单元格数据填充至表 1 中 C 列 4 行上的粘贴单元格中。

以此类推，可以实现用户仅执行一次复制操作，即可将表 2 中的手机号填充至表 1 中，并能够实现手机号同用户的精准对应，这相较于相关技术，大大节省了用户操作。

至于具体是如何在第一表格中确定目标复制区域，并在第二表格中确

定目标粘贴区域的，在下文中通过具体实施例做出解释说明，这里先不详述。

参见图 3，为本公开一实施例涉及的另一种应用场景的示意图。在图 3 所示应用场景中，表 1 为第二表格，表 2 为第一表格，假设用户在第一表格中选中 B 列 2 行上的单元格、C 列 2 行上的单元格、B 列 3 行上的单元格以及 C 列 3 行上的单元格，并针对该些单元格执行了复制操作，以及假设用户在第二表格中选中 B 列 2 行、C 列 2 行、B 列 3 行以及 C 列 3 行上的单元格，并针对该些单元格执行了粘贴操作。

那么在上述所示应用场景中，应用本公开实施例提供的技术方案，可以将表 2 中 B 列和 C 列上的单元格所构成的区域确定为目标复制区域，将表 1 中 B 列和 C 列上的单元格所构成的区域确定为目标粘贴区域，然后在目标粘贴区域中确定目标复制区域中的每个复制单元格各自对应的粘贴单元格，进而将每个复制单元格中的单元格数据分别填充至对应的粘贴单元格中。

在某些实施方案中，将表 1 中 B 列 2 行上的单元格确定为表 2 中 B 列 2 行上的复制单元格对应的粘贴单元格，然后将表 2 中 B 列 2 行上的复制单元格中的单元格数据填充至表 1 中 B 列 2 行上的粘贴单元格中。

在某些实施方案中，将表 1 中 C 列 3 行上的单元格确定为表 2 中 C 列 3 行上的复制单元格对应的粘贴单元格，然后将表 2 中 C 列 3 行上的复制单元格中的单元格数据填充至表 1 中 C 列 3 行上的粘贴单元格中。

以此类推，可以实现用户仅执行一次复制操作，即可将表 2 中的电话和性别均填充至表 1 中，并能够实现电话和性别同用户的精准对应，这相较于相关技术，大大节省了用户操作。

至于具体是如何在第一表格中确定目标复制区域，并在第二表格中确定目标粘贴区域的，在下文中通过具体实施例做出解释说明，这里先不详述。

参见图 4，为本公开一实施例涉及的又一种应用场景的示意图。在图 4 所示应用场景中，表 1 为第二表格，表 2 为第一表格，假设用户在第一表格中选中 D 列 2 行上的单元格，并针对该单元格执行了复制操作，以及假设用户在第二表格中选中位于 B 列 2 行上的单元格，并针对该单元格执行了粘贴操作。

那么在上述所示应用场景中，应用本公开实施例提供的技术方案，可以将表 2 中 B 列 2 行上的单元格、D 列 2 行上的单元格，以及 E 列 2 行上的单元格所构成的区域确定为目标复制区域，将表 1 中 B 列 2 行上的单元格、C 列 2 行上的单元格，以及 F 列 2 行上的单元格所构成的区域确定为目标粘贴区域，然后在目标粘贴区域中确定目标复制区域中的每个复制单元格各自对应的粘贴单元格，进而将每个复制单元格中的单元格数据分别填充至对应的粘贴单元格中。

在某些实施方案中，将表 1 中 B 列 2 行上的单元格确定为表 2 中 D

列 2 行上的复制单元格对应的粘贴单元格,然后将表 2 中 D 列 2 行上的复制单元格中的单元格数据填充至表 1 中 B 列 2 行上的粘贴单元格中。

在某些实施方案中,将表 1 中 D 列 2 行上的单元格确定为表 2 中 E 列 2 行上的复制单元格对应的粘贴单元格,然后将表 2 中 E 列 2 行上的复制单元格中的单元格数据填充至表 1 中 D 列 2 行上的粘贴单元格中。

在某些实施方案中,将表 1 中 C 列 2 行上的单元格确定为表 2 中 B 列 2 行上的复制单元格对应的粘贴单元格,然后将表 2 中 B 列 2 行上的复制单元格中的单元格数据填充至表 1 中 C 列 2 行上的粘贴单元格中。

由此可以实现用户仅执行一次复制操作,即可将表 2 中张三的年龄、手机号以及邮箱均填充至表 1 中,这相较于相关技术,大大节省了用户操作。

至于具体是如何在第一表格中确定目标复制区域,并在第二表格中确定目标粘贴区域的,在下文中通过不同的实施例做出解释说明,这里先不详述。

本公开实施例提供的技术方案,通过响应于针对第一表格的复制操作,在第一表格中确定目标复制区域,在第二表格中确定目标复制区域中的每个复制单元格各自对应的粘贴单元格,将每个复制单元格中的单元格数据分别填充至对应的粘贴单元格中,实现了在需要复制的源数据所在的源表格和待填充表格中确定多组相对应的复制单元格和粘贴单元格,进而实现了在源表格和待填充表格之间进行多个数据的复制粘贴,从而提高了在两个表格之间进行数据搬迁的效率,解决了相关技术中在两个表格之间进行多个数据的复制粘贴完全依赖于人工重复地复制粘贴操作,导致数据搬迁效率低下的技术问题,并且能够有效减少重复的人工操作可能带来的误操作。

参见图 5,为本公开一实施例提供的另一表格的数据填充方法的实施例流程图。如图 5 所示,包括以下步骤:

步骤 501、响应于针对第一表格的复制操作,在第一表格中确定目标复制区域;

步骤 502、基于文本识别,在第二表格中确定目标复制区域中的每个复制单元格各自对应的粘贴单元格;以及

步骤 503、将每个复制单元格中的单元格数据分别填充至对应的粘贴单元格中。

上述第一表格是指源数据所在的表格,其可以是一个工作表,也可以是工作表中的一块区域,在此不做具体限定。

上述对第一表格的复制操作可以是对第一表格中一个或多个选中单元格的复制操作。其中,在存在多个选中单元格的情况下,该多个选中单元格可以是同一行中的单元格(包括整行选中),或者是同一列中的单元格(包括整列选中),再或者是多行多列中的单元格,在此不做具体限定。

在某些实施方案中,用户可以通过操控鼠标在第一表格中选中一个或

多个单元格。在某些实施方案中，用户可先通过操控鼠标选中一个单元格，然后按住鼠标左键并拖动鼠标，使得光标经过的单元格成为选中单元格，直至用户松开鼠标左键。

在某些实施方案中，用户可以通过指定行列号(包括行号和列号，简称行列号)的方式在第一表格中选中一个或多个单元格。在某些实施方案中，假设用户指定的行列号为 A5，则将位于 A 列 5 行的单元格确定为选中单元格。在某些实施方案中，假设用户指定的行列号为 A5: B6，则将位于 A 列 5 行、A 列 6 行、B 列 5 行，以及 B 列 6 行的四个单元格确定为选中单元格。

上述目标复制区域由第一表格中的多个单元格构成。由此可见，应用本公开实施例提供的技术方案，能够实现批量单元格数据的复制粘贴。

在某些实施方案中，在检测到针对第一表格的复制操作时，在第一表格中确定目标复制区域。通常情况下，该目标复制区域除了包括上述的选中单元格，也即复制操作对应的单元格区域(以下为描述方便，称为第一单元格区域)以外，还可以包括其他单元格。

在某些实施方案中，目标复制区域包括第一单元格区域涉及的每一列所构成的区域。这也就是说，在第一表格中确定目标复制区域的实现可以包括：将第一单元格区域涉及的每一列所构成的区域，确定为目标复制区域。

为便于理解，在以下步骤 502 的解释中结合待填充的第二表格对该实施例做出具体的示例，这里先不详示。

在某些实施方案中，目标复制区域包括第一单元格区域和第一单元格区域涉及行中，满足一定条件的单元格所构成的区域。

为便于理解，在以下步骤 502 的解释中结合待填充的第二表格对该实施例做出具体的示例，这里先不详示。

由此可见，本公开实施例提供的技术方案，区别于现有技术中的复制区域完全取决于用户的选择操作，能够实现自动扩展复制区域，从而实现对表格的自动填充，节省用户操作。

此外，在某些实施例中，基于用户操作选择是否扩展复制区域。例如，通过用户交互界面(如弹窗提醒消息)输出用于指示扩展复制区域的提醒消息，若用户针对该提醒消息触发允许扩展复制区域的指示操作，则扩展复制区域，若用户针对该提醒消息触发拒绝扩展复制区域的指示操作，则不扩展复制区域，仅将用户通过复制操作所选中的单元格区域确定为复制区域。通过该种处理可以避免出现违背用户本意，即在用户仅仅想复制粘贴其选中的单元格区域但却多余地将其他单元格区域也一并进行复制粘贴的现象。

上述第二表格是指待填充的目标表格，其可以是一个工作表，也可以是工作表中的一块区域，在此不做具体限定。在某些实施方案中，第一表格和第二表格可以是不同的工作表，也可以是同一工作表中的不同区域，

还可以是不同工作表中的区域，在此不做具体限定。

在某些实施方案中，用户在对第一表格执行复制操作后，可以继续对另一表格执行粘贴操作，将粘贴操作对应的表格确定为第二表格。

上述粘贴操作可以是对第二表格中一个或多个选中单元格的粘贴操作。其中，在存在多个选中单元格的情况下，该多个选中单元格可以是同一行中的单元格(包括整行选中)，或者是同一列中的单元格(包括整列选中)，再或者是多行多列中的单元格，在此不做具体限定。

上述粘贴单元格是指第二表格中待填充的单元格，这里对粘贴单元格是否为空并不做具体限定。这也就是说，即使粘贴单元格中原本就具有单元格数据，也可以应用本公开实施例提供的技术方案对粘贴单元格中原有的单元格数据进行替换(或称覆盖)。

在某些实施方案中，粘贴单元格可以包括上述粘贴操作对应的单元格，也可以不包括上述粘贴操作对应的单元格，在此不做具体限定。由此可见，在粘贴单元格不包括粘贴操作对应的单元格的情况下，应用本公开实施例提供的技术方案，能够实现无需依赖于用户操作即可自动地从第二表格中确定粘贴单元格，这能够降低对用户操作的要求，提升用户体验。

此外，本公开实施例中，将由所有粘贴单元格构成的区域称为目标粘贴区域。

在某些实施方案中，可先在第二表格中确定目标粘贴区域，然后基于文本识别，在目标粘贴区域中确定目标复制区域中的每个复制单元格各自对应的粘贴单元格。由此可见，目标粘贴区域中的粘贴单元格和目标复制区域中的复制单元格是一一对应的。

上述所说的基于文本识别在目标粘贴区域中确定目标复制区域中的每个复制单元格各自对应的粘贴单元格是指：对目标复制区域和第二表格中的列标题和/或行标题分别进行文本识别，以识别具体的文本内容和语义，然后通过识别出的文本内容和语义确定复制单元格和粘贴单元格的对应关系。至于具体是如何基于文本识别在目标粘贴区域中确定目标复制区域中的每个复制单元格各自对应的粘贴单元格的，在下文中通过图6和图7所示的具体实施例做出解释说明，这里先不详述。

在某些实施方案中，在目标复制区域包括第一单元格区域涉及的每一列所构成的区域的情况下，目标粘贴区域可以包括第二表格中的至少一列。在目标复制区域包括第一单元格区域和第一单元格区域涉及行中，满足一定条件的单元格所构成的区域的情况下，目标粘贴区域可以包括第二表格中位于同一行上的至少两个单元格。

在某些实施方案中，在目标复制区域包括第一单元格区域涉及的每一行所构成的区域的情况下，目标粘贴区域可以包括第二表格中的至少一行。在目标复制区域包括第一单元格区域和第一单元格区域涉及列中，满足一定条件的单元格所构成的区域的情况下，目标粘贴区域可以包括第二表格中位于同一列上的至少两个单元格。

参见图 2，为本公开一实施例涉及的应用场景的示意图。在图 2 所示应用场景中，表 1 为第二表格，表 2 为第一表格，假设用户在第一表格中选中 D 列 3 行上的单元格，并针对该单元格执行了复制操作，以及假设用户在第二表格中选中 C 列 2 行上的单元格，并针对该单元格执行了粘贴操作。

那么在上述所示应用场景中，应用本公开实施例提供的技术方案，可以将表 2 中 D 列上的单元格所构成的区域确定为目标复制区域，将表 1 中 C 列上的单元格所构成的区域确定为目标粘贴区域，然后在目标粘贴区域中确定目标复制区域中的每个复制单元格各自对应的粘贴单元格，进而将每个复制单元格中的单元格数据分别填充至对应的粘贴单元格中。

在某些实施方案中，将表 1 中 C 列 3 行上的单元格确定为表 2 中 D 列 5 行上的复制单元格对应的粘贴单元格，然后将表 2 中 D 列 5 行上的复制单元格中的单元格数据填充至表 1 中 C 列 3 行上的粘贴单元格中。

在某些实施方案中，将表 1 中 C 列 4 行上的单元格确定为表 2 中 D 列 4 行上的复制单元格对应的粘贴单元格，然后将表 2 中 D 列 4 行上的复制单元格中的单元格数据填充至表 1 中 C 列 4 行上的粘贴单元格中。

以此类推，可以实现用户仅执行一次复制操作，即可将表 2 中的手机号填充至表 1 中，并能够实现手机号同用户的精准对应，这相较于相关技术，大大节省了用户操作。

至于具体是如何在第一表格中确定目标复制区域，并在第二表格中确定目标粘贴区域的，在下文中通过具体实施例做出解释说明，这里先不详述。

参见图 3，为本公开一实施例涉及的另一种应用场景的示意图。在图 3 所示应用场景中，表 1 为第二表格，表 2 为第一表格，假设用户在第一表格中选中 B 列 2 行上的单元格、C 列 2 行上的单元格、B 列 3 行上的单元格以及 C 列 3 行上的单元格，并针对该些单元格执行了复制操作，以及假设用户在第二表格中选中 B 列 2 行、C 列 2 行、B 列 3 行以及 C 列 3 行上的单元格，并针对该些单元格执行了粘贴操作。

那么在上述所示应用场景中，应用本公开实施例提供的技术方案，可以将表 2 中 B 列和 C 列上的单元格所构成的区域确定为目标复制区域，将表 1 中 B 列和 C 列上的单元格所构成的区域确定为目标粘贴区域，然后在目标粘贴区域中确定目标复制区域中的每个复制单元格各自对应的粘贴单元格，进而将每个复制单元格中的单元格数据分别填充至对应的粘贴单元格中。

在某些实施方案中，将表 1 中 B 列 2 行上的单元格确定为表 2 中 B 列 2 行上的复制单元格对应的粘贴单元格，然后将表 2 中 B 列 2 行上的复制单元格中的单元格数据填充至表 1 中 B 列 2 行上的粘贴单元格中。

在某些实施方案中，将表 1 中 C 列 3 行上的单元格确定为表 2 中 C 列 3 行上的复制单元格对应的粘贴单元格，然后将表 2 中 C 列 3 行上的复

制单元格中的单元格数据填充至表 1 中 C 列 3 行上的粘贴单元格中。

以此类推，可以实现用户仅执行一次复制操作，即可将表 2 中的电话和性别均填充至表 1 中，并能够实现电话和性别同用户的精准对应，这相较于相关技术，大大节省了用户操作。

5 至于具体是如何在第一表格中确定目标复制区域，并在第二表格中确定目标粘贴区域的，在下文中通过具体实施例做出解释说明，这里先不详述。

参见图 4，为本公开一实施例涉及的又一种应用场景的示意图。在图 4 所示应用场景中，表 1 为第二表格，表 2 为第一表格，假设用户在第一表格中选中 D 列 2 行上的单元格，并针对该单元格执行了复制操作，以及假设用户在第二表格中选中位于 B 列 2 行上的单元格，并针对该单元格执行了粘贴操作。

那么在上述所示应用场景中，应用本公开实施例提供的技术方案，可以将表 2 中 B 列 2 行上的单元格、D 列 2 行上的单元格，以及 E 列 2 行上的单元格所构成的区域确定为目标复制区域，将表 1 中 B 列 2 行上的单元格、C 列 2 行上的单元格，以及 F 列 2 行上的单元格所构成的区域确定为目标粘贴区域，然后在目标粘贴区域中确定目标复制区域中的每个复制单元格各自对应的粘贴单元格，进而将每个复制单元格中的单元格数据分别填充至对应的粘贴单元格中。

20 在某些实施方案中，将表 1 中 B 列 2 行上的单元格确定为表 2 中 D 列 2 行上的复制单元格对应的粘贴单元格，然后将表 2 中 D 列 2 行上的复制单元格中的单元格数据填充至表 1 中 B 列 2 行上的粘贴单元格中。

在某些实施方案中，将表 1 中 D 列 2 行上的单元格确定为表 2 中 E 列 2 行上的复制单元格对应的粘贴单元格，然后将表 2 中 E 列 2 行上的复制单元格中的单元格数据填充至表 1 中 D 列 2 行上的粘贴单元格中。

在某些实施方案中，将表 1 中 C 列 2 行上的单元格确定为表 2 中 B 列 2 行上的复制单元格对应的粘贴单元格，然后将表 2 中 B 列 2 行上的复制单元格中的单元格数据填充至表 1 中 C 列 2 行上的粘贴单元格中。

30 由此可以实现用户仅执行一次复制操作，即可将表 2 中张三的年龄、手机号以及邮箱均填充至表 1 中，这相较于相关技术，大大节省了用户操作。

至于具体是如何在第一表格中确定目标复制区域，并在第二表格中确定目标粘贴区域的，在下文中通过不同的实施例做出解释说明，这里先不详述。

35 本公开实施例提供的技术方案，通过响应于针对第一表格的复制操作，在第一表格中确定目标复制区域，基于文本识别，在第二表格中确定目标复制区域中的每个复制单元格各自对应的粘贴单元格，将每个复制单元格中的单元格数据分别填充至对应的粘贴单元格中，实现了基于文本识别在需要复制的源数据所在的源表格和待填充表格中确定多组相对应的

复制单元格和粘贴单元格，进而实现了在源表格和待填充表格之间进行多个数据的复制粘贴，从而提高了在两个表格之间进行数据搬迁的效率，解决了相关技术中在两个表格之间进行多个数据的复制粘贴完全依赖于人工重复地复制粘贴操作，导致数据搬迁效率低下的技术问题，并且能够有效减少重复的人工操作可能带来的误操作。

参见图 6，为本公开一实施例提供的又一表格的数据填充方法的实施例流程图。该图 6 所示流程在上述图 1 或图 5 所示流程的基础上，包括以下步骤：

步骤 601、响应于针对第一表格的复制操作，将第一单元格区域涉及的每一列所构成的区域，确定为目标复制区域，其中，第一单元格区域是复制操作对应的单元格区域；

步骤 602、在第二表格中确定目标粘贴区域，其中，目标粘贴区域包括第二表格中的至少一列；

步骤 603、在第二表格中确定条件列，并在第一表格中确定查找区域；

步骤 604、基于条件列和查找区域，在目标粘贴区域中确定目标复制区域中的每个复制单元格各自对应的粘贴单元格；以及

步骤 605、将每个复制单元格中的单元格数据分别填充至对应的粘贴单元格中。

在某些实施方案中，参见图 2 所示例的应用场景，第一单元格区域为表 2 中 D 列 3 行上的单元格，目标复制区域为表 2 中 D 列上的单元格所构成的区域。

在某些实施方案中，参见图 3 所示例的应用场景，第一单元格区域为表 2 中 B 列 2 行上的单元格、C 列 2 行上的单元格、B 列 3 行上的单元格以及 C 列 3 行上的单元格所构成的区域，目标复制区域为表 2 中 B 列和 C 列上的单元格所构成的区域。

至于步骤 601 的其他描述，可以参见上述图 1 或图 5 所示实施例中的相关描述，这里不再赘述。

由于目标复制区域包括第一表格中的至少一列，因此相应的，目标粘贴区域也包括第二表格中的至少一列。

在某些实施方案中，在第二单元格区域和第一单元格区域的行数和列数均相同的情况下，将第二单元格区域所在列构成的区域，确定为目标粘贴区域。这里的第二单元格区域是针对第二表格的粘贴操作对应的区域。

在某些实施方案中，参见图 2 所示例的应用场景，第一单元格区域为表 2 中 D 列 3 行上的单元格所构成的区域，其行数和列数均为 1，第二单元格区域为表 1 中 C 列 2 行上的单元格所构成的区域，其行数和列数也均为 1。按照上述描述，在第二单元格区域和第一单元格区域的行数和列数均相同的情况下，将第二单元格区域所在列构成的区域，也即表 1 中的 C 列构成的区域，确定为目标粘贴区域。

在某些实施方案中，参见图 3 所示例的应用场景，第一单元格区域为

表 2 中 B 列 2 行上的单元格、C 列 2 行上的单元格、B 列 3 行上的单元格以及 C 列 3 行上的单元格所构成的区域，其行数和列数均为 2，第二单元格区域为表 1 中 B 列 2 行、C 列 2 行、B 列 3 行以及 C 列 3 行上的单元格所构成的区域，其行数和列数均为 2。按照上述描述，在第二单元格区域和第一单元格区域的行数和列数均相同的情况下，将第二单元格区域所在列构成的区域，也即表 1 中的 B 列和 C 列构成的区域，确定为目标粘贴区域。

在某些实施方案中，在第二表格中确定目标粘贴区域的实现可以包括：针对第一单元格区域涉及的每个列执行以下处理：确定该列的列标题，在确定第二表格的标题行中存在与该列标题相匹配的目标列标题的情况下，将该目标列标题对应列所构成的区域，确定为目标粘贴区域。

在某些实施方案中，上述相匹配指完全相同，或者文本语义相近。例如手机号码和电话这两个列标题虽然不相同，但是两者的文本语义相近，因此可将该两个列标题看做相匹配。

在某些实施方案中，参见图 4，假设第一单元格区域为表 2 中 D 列 2 行上的单元格和 E 列 2 行上的单元格所构成的区域，那么按照上述描述，针对表 2 中的 D 列执行以下处理：确定该列的列标题，具体为“手机号”，确定表 1 的标题行中存在与该列标题相匹配的目标列标题，具体为“手机号”，将表 1 中列标题为“手机号”，也即 B 列所构成的区域确定为目标粘贴区域；以及，针对表 2 中的 E 列执行以下处理：确定该列的列标题，具体为“邮箱”，确定表 1 的标题行中存在与该列标题相匹配的目标列标题，具体为“邮箱”，将表 1 中列标题为“邮箱”，也即 D 列所构成的区域确定为目标粘贴区域。

由上述举例可见，无需用户对第二表格中的单元格执行选中操作以及粘贴操作，也可以应用本公开实施例提供的技术方案在第二表格中确定目标粘贴区域，这简化了用户操作。

在某些实施方案中，在第一单元格区域涉及至少两个不连续列的情况下，也能够应用上述实施例提供的技术方案在第二表格中确定目标粘贴区域，这降低了对用户操作的限制，能够提升用户体验。

此外，需要说明的是，本公开提供的实施例针对纵向排布的表格(即每一行对应一个对象，每一列对应一个字段的表格)进行技术方案的描述，本领域技术人员在本公开实施例的基础上，容易想到针对横向排布的表格对技术方案做出相应的变形。在某些实施方案中，针对横向排布的表格(即每一列对应一个对象，每一行对应一个字段的表格)，可以将第一单元格区域涉及的每一行所构成的区域，确定为目标复制区域，相应的，目标粘贴区域包括第二表格中的至少一行，上述列标题也相应修改为行标题。本公开实施例对所应用表格的排布方式并不做具体限制。

在某些实施方案中，在第一单元格区域和第二单元格区域均仅涉及一行的情况下，在第二表格中确定条件列，并在第一表格中确定查找区域的

实现可以包括：基于文本识别，在第二表格中确定条件列，并在第一表格中确定查找区域，具体的，基于本文识别确定第一单元格区域所在行对应的第一单元格数据集，并确定第二单元格区域所在行对应的第二单元格数据集，然后确定第一单元格数据集和第二单元格数据集中的相同项，并将该相同项在第二表格中所在列确定为条件列，以及将该相同项在第一表格中所在列确定为查找区域。在这里，相同项是指内容完全相同的两个数据项。

在某些实施方案中，参见图 2 所示例的应用场景，第一单元格区域和第二单元格区域均仅涉及一行，其中，第一单元格区域所在行对应的第一单元格数据集为{姓名=李四，年龄=29，性别=男，手机号=1380000001，邮箱=ls@**.com}，第二单元格区域所在行对应的第二单元格数据集为{姓名=李四，报名项目=自行车}。对比可知第一单元格数据集和第二单元格数据集中的相同项为“姓名=李四”，进一步的，将“姓名=李四”在表 1 中所在列：A 列确定为条件列，将“姓名=李四”在表 2 中所在列 A 列确定为查找区域。

在某些实施方案中，在确定第一单元格数据集和第二单元格数据集中的两个数据项是否为相同项时，还可以参考该两个数据项各自所在列的列标题来确定。在某些实施方案中，在两个数据项相同，并且各自对应的列标题也相匹配的情况下，将该两个数据项确定为相同项。通过该种处理，可以提高准确率。

在某些实施方案中，在第一单元格区域和第二单元格区域均涉及 N(N 为大于 1 的自然数)行的情况下，在第二表格中确定条件列，以及在第一表格中确定查找区域的实现可以包括：针对第一单元格区域涉及的每个行执行以下处理，确定该行对应的第三单元格数据集，确定该行在第二单元格区域中的对应行，并确定该对应行所对应的第四单元格数据集。然后确定第三单元格数据集和第四单元格数据集中的相同项集。最后确定第一单元格区域涉及的每个行各自对应的相同项集中涉及的共同标题，并将该共同标题在第二表格中所在列确定为条件列，以及将该共同标题在第一表格中所在列确定为查找区域。其中，上述第一单元格区域涉及行在第二单元格区域中的对应行是指：第二单元格区域中，相对行数与第一单元格区域涉及行在第一单元格区域中的相对行数相同的行。在某些实施方案中，第一单元格区域涉及的第 1 行(即表 2 中的 2 行)在第二单元格区域中的对应行为第二单元格区域中的第 1 行(即表 1 中的 2 行)。

在某些实施方案中，参见图 3 所示例的应用场景，第一单元格区域和第二单元格区域均涉及两行，其中，针对第一单元格区域涉及的第 1 行执行以下处理：确定该行对应的第三单元格数据集为{姓名=A，电话=111，性别=男，入职年限=3}，确定该行在第二单元格区域中的对应行，并确定该对应行所对应的第四单元格数据集为{姓名=A，入职年限=1}。然后确定第三单元格数据集和第四单元格数据集中的相同项集为{姓名=A}。

针对第一单元格区域涉及的第2行执行以下处理：确定该行对应的第三单元格数据集为{姓名=B, 电话=222, 性别=女, 入职年限=2}, 确定该行在第二单元格区域中的对应行, 并确定该对应行所对应的第四单元格数据集为{姓名=B, 入职年限=2}。然后确定第三单元格数据集和第四单元格数据集集中的相同项集为{姓名=B, 入职年限=2}。

最后确定上述两个相同项集中所涉及的共同标题, 具体为“姓名”, 按照上述描述, 将在表1中所在列: A列确定为条件列, 以及将“姓名”在表2中所在列确定为查找区域。

在某些实施方案中, 基于条件列和查找区域, 在目标粘贴区域中确定目标复制区域中的每个复制单元格各自对应的粘贴单元格的实现可以包括: 将目标粘贴区域包括的每个行分别确定为一个待处理行, 并针对每个待处理行执行以下处理: 将条件列中, 位于待处理行上的单元格数据, 确定为条件数据, 在查找区域中确定条件数据, 并将条件数据所在行确定为目标行, 将目标复制区域中, 位于目标行上的复制单元格所构成的区域, 确定为待处理行对应的子目标复制区域。之后, 针对子目标复制区域中的每个复制单元格执行以下处理: 从待处理行中确定满足设定条件的目标粘贴单元格; 其中, 设定条件指粘贴单元格与复制单元格具有相同的相对位置, 该相对位置用于表征粘贴单元格在待处理行中的位置, 或者复制单元格在子目标复制区域中的位置; 将目标粘贴单元格确定为该复制单元格对应的粘贴单元格。

在某些实施方案中, 参见图2所示例的应用场景, 以表1中的2行为待处理行为例, 条件列A列中, 位于2行上的单元格数据为“李四”, 将“李四”确定为条件数据。然后, 在查找区域: 表2中的A列中确定条件数据“李四”, 将条件数据“李四”所在行, 也即3行确定为目标行。再然后, 将目标复制区域: 表2中D列中, 位于3行上的复制单元格, 即D列3行上的单元格所构成的区域, 确定为待处理行: 表1中的2行对应的子目标复制区域。

之后, 针对子目标复制区域中的复制单元格: D列3行上的单元格, 此时待处理行中也仅有一个粘贴单元格, 那么可将待处理行中仅有的一个粘贴单元格确定为该复制单元格对应的粘贴单元格。

在某些实施方案中, 参见图3所示例的应用场景, 以表1中的2行为待处理行为例, 条件列A列中, 位于2行上的单元格数据为“A”, 将“A”确定为条件数据。然后, 在查找区域: 表2中的A列中确定条件数据“A”, 将条件数据“A”所在行, 也即表2中的2行确定为目标行。再然后, 将目标复制区域: 表2中B列和C列中, 位于2行上的复制单元格, 即B列2行上的单元格和C列2行上的单元格所构成的区域, 确定为待处理行: 表1中的2行对应的子目标复制区域。

此时, 子目标复制区域中有两个复制单元格, 待处理行中有两个粘贴单元格, 那么需要进一步确定该两个复制单元格和该两个粘贴单元格之间

的对应关系。

在某些实施方案中，针对表 2 中 B 列 2 行上的复制单元格，该复制单元格为子目标复制区域中从左往右的第 1 个单元格，也就是说，该复制单元格在子目标复制区域中的相对位置为从左往右的第 1 个单元格。按照上述描述，将待处理行中从左往右的第 1 个单元格，也即表 1 中 B 列 2 行上的粘贴单元格确定为该复制单元格对应的粘贴单元格。

同理，针对表 2 中 C 列 2 行上的复制单元格，该复制单元格为子目标复制区域中从左往右的第 2 个单元格，也就是说，该复制单元格在子目标复制区域中的相对位置为从左往右的第 2 个单元格。按照上述描述，将待处理行中从左往右的第 2 个单元格，也即表 1 中 C 列 2 行上的粘贴单元格确定为该复制单元格对应的粘贴单元格。

由上述举例可见，本公开实施例提供的技术方案并不局限于进行多行一列数据的自动填充，还能够实现多行多列数据的自动填充。

通过图 6 所示流程，能够实现无需用户多次执行重复的复制、粘贴操作，即可在表格上进行多行数据的自动填充，提高了在两个表格之间进行数据搬迁的效率，并且能够有效减少重复的人工操作可能带来的误操作。

此外需要说明的是，图 6 所示流程是针对纵向排布的表格进行技术方案的描述，本领域技术人员在图 6 所示流程的基础上，容易想到针对横向排布的表格对技术方案做出相应的变形。在某些实施方案中，针对横向排布的表格，可以将上述条件列修改为条件行，相应的上述查找区域也为行上的单元格所构成的区域。具体的，参见图 7，为本公开实施例提供的又一表格的数据填充方法的实施例流程图，包括以下步骤：

步骤 701、响应于针对第一表格的复制操作，将第一单元格区域涉及的每一行所构成的区域，确定为目标复制区域，其中，第一单元格区域是复制操作对应的单元格区域；

步骤 702、在第二表格中确定目标粘贴区域，其中，目标粘贴区域包括第二表格中的至少一行；

步骤 703、在第二表格中确定条件行，并在第一表格中确定查找区域；

步骤 704、基于条件行和查找区域，在目标粘贴区域中确定目标复制区域中的每个复制单元格各自对应的粘贴单元格；以及

步骤 705、将每个复制单元格中的单元格数据分别填充至对应的粘贴单元格中。

在某些实施例中，在第二表格中确定目标粘贴区域的实现可以包括：针对第一单元格区域涉及的每个行执行以下处理：确定该行的行标题，在确定第二表格的标题列中存在与该行标题相匹配的目标行标题的情况下，将该目标行标题对应行所构成的区域，确定为目标粘贴区域。

至于步骤 701 至步骤 705 的详细描述，本领域技术人员可以参见图 6 所示实施例中的相关描述并在此基础上进行合乎逻辑的变形即可得到，因此这里不再对步骤 701 至步骤 705 进行过多赘述。

图 7 所示流程,针对横向排布的表格对图 6 所示流程做出相应的变形,能够实现无需用户多次执行重复的复制、粘贴操作,即可在表格上进行多列数据的自动填充。

参见图 8,为本公开实施例提供的又一表格的数据填充方法的实施例流程图。该图 8 所示流程在上述图 1 所示流程的基础上,包括以下步骤:

步骤 801、响应于针对第一表格的复制操作,确定第一表格对应的第一列标题集,并确定第二表格对应的第二列标题集;

步骤 802、确定第一列标题集和第二列标题集中的相关列标题;

步骤 803、将第一单元格区域涉及行中、与相关列标题对应的单元格所构成的区域,确定为目标复制区域,其中,第一单元格区域是复制操作对应的单元格区域;

步骤 804、将第二单元格区域涉及行中,与相关列标题对应的单元格所构成的区域,确定为目标粘贴区域;其中,第二单元格区域是针对第二表格的粘贴操作对应的区域;

步骤 805、针对目标复制区域中的每个复制单元格执行以下处理:从目标粘贴区域中确定满足设定条件的目标粘贴单元格,将目标粘贴单元格确定为复制单元格对应的粘贴单元格;其中,设定条件指粘贴单元格与复制单元格对应相关的列标题;以及

步骤 806、将每个复制单元格中的单元格数据分别填充至对应的粘贴单元格中。

以图 4 所示应用场景举例来说,表 2 为第一表格,表 1 为第二表格,第一表格对应的第一列标题集为{姓名、年龄、性别、手机号、邮箱},第二表格对应的第二列标题集为{姓名、手机号、年龄、邮箱、是否本地户口、籍贯}。

在某些实施方案中,上述相关列标题指文字完全相同,或者文本语义相近。在某些实施方案中,手机号码和电话这两个列标题虽然不相同,但是两者的文本语义相近,因此可将该两个列标题看做相关列标题。

在上述步骤 801 的举例中,第一列标题集和第二列标题集中的相关列标题包括姓名、年龄、手机号,以及邮箱。

在上述步骤 801 的举例中,将图 4 所示的表 2 中 B 列 2 行上的单元格、C 列 2 行上的单元格、D 列 2 行上的单元格以及 E 列 2 行上的单元格所构成的区域,确定为目标复制区域。

在上述步骤 801 的举例中,将图 4 所示的表 1 中 B 列 2 行的单元格、C 列 2 行上的单元格,以及 D 列 2 行上的单元格所构成的区域,确定为目标粘贴区域。

在上述步骤的举例中,将表 1 中 B 列 2 行上的单元格确定为表 2 中 D 列 2 行上的复制单元格对应的粘贴单元格;将表 1 中 C 列 2 行上的单元格确定为表 2 中 B 列 2 行上的复制单元格对应的粘贴单元格;将表 1 中 D 列 2 行上的单元格确定为表 2 中 E 列 2 行上的复制单元格对应的粘贴单元

格。

在上述步骤的举例中，将表 2 中张三的年龄“35”填充至表 1 中 C 列 2 行上的单元格中，将表 2 中张三的手机号“138000000”填充至表 1 中 B 列 2 行上的单元格中，将表 2 中张三的邮箱“zs@**.com”填充至表 1 中 D 列 2 行上的单元格中。

通过图 7 所示流程，能够实现无需用户多次执行重复的复制、粘贴操作，即可在表格上进行多列数据的自动填充，并且该多列可以不连续，如此提高了在两个表格之间进行数据搬迁的效率，并且能够有效减少重复的人工操作可能带来的误操作。

此外需要说明的是，图 8 所示流程也是针对纵向排布的表格进行技术方案的描述，本领域技术人员在图 8 所示流程的基础上，容易想到针对横向排布的表格对技术方案做出相应的变形。在某些实施方案中，针对横向排布的表格，可以将上述列标题修改为行标题。具体的，参见图 9，为本公开实施例提供的又一表格的数据填充方法的实施例流程图，包括以下步骤：

步骤 901、响应于针对第一表格的复制操作，确定第一表格对应的第一行标题集，并确定第二表格对应的第二行标题集；

步骤 902、确定第一行标题集和第二行标题集中的相关行标题；

步骤 903、将第一单元格区域涉及列中、与相关行标题对应的单元格所构成的区域，确定为目标复制区域，其中，第一单元格区域是复制操作对应的单元格区域；

步骤 904、将第二单元格区域涉及列中，与相关行标题对应的单元格所构成的区域，确定为目标粘贴区域；其中，第二单元格区域是针对第二表格的粘贴操作对应的区域；

步骤 905、针对目标复制区域中的每个复制单元格执行以下处理：从目标粘贴区域中确定满足设定条件的目标粘贴单元格，将目标粘贴单元格确定为复制单元格对应的粘贴单元格；其中，设定条件指粘贴单元格与复制单元格对应相关的行标题；以及

步骤 906、将每个复制单元格中的单元格数据分别填充至对应的粘贴单元格中。

至于步骤 901 至步骤 906 的详细描述，本领域技术人员可以参见图 8 所示实施例中的相关描述并在此基础上进行合乎逻辑的变形即可得到，因此这里不再对步骤 901 至步骤 906 进行过多赘述。

图 9 所示流程，针对横向排布的表格对图 8 所示流程做出相应的变形，能够实现无需用户多次执行重复的复制、粘贴操作，即可在表格上进行多行数据的自动填充。

参见图 10，为本公开一实施例提供的再一表格的数据填充方法的实施例流程图。该图 10 所示流程在上述任一流程的基础上，描述如何将每个复制单元格中的单元格数据分别填充至对应的粘贴单元格中。包括以下步骤

骤：

步骤 1001、针对粘贴单元格，根据对应的复制单元格，构造数据填充公式；以及

步骤 1002、将数据填充公式填充至粘贴单元格中。

5 上述数据填充公式用于指示将对应的复制单元格中的单元格数据呈现在粘贴单元格中。

在某些实施方案中，参见图 2 所示例的应用场景，表 1 中 C 列 3 行上的单元格为表 2 中 D 列 5 行上的复制单元格对应的粘贴单元格，那么针对表 1 中 C 列 3 行上的粘贴单元格可构造以下数据填充公式：

10 XLOOKUP(A2, 表 2!A:A, 表 2!D:D);

上述数据填充公式中的 A2 表示表 1 中 A 列 2 行上的数据，为条件数据，表 2!A:A 指示查找区域为表 2 中的 A 列，表 2!D:D 指示返回区域为表 2 中的 D 列。

在某些实施方案中，上述数据填充公式表示：在表 2 的 A 列中查找条件数据“李四”，将“李四”在表 2 的 D 列中对应的单元格数据呈现在粘贴单元格中。如此实现了将表 2 中李四的手机号填充至表 1 中李四对应的信息中。

继续参见图 2 所示例的应用场景，表 1 中 C 列 4 行上的单元格为表 2 中 D 列 4 行上的复制单元格对应的粘贴单元格，那么针对表 1 中 C 列 4 行上的粘贴单元格可构造以下数据填充公式：

20 XLOOKUP(A4, 表 2!A:A, 表 2!D:D);

上述数据填充公式表示：在表 2 的 A 列中查找条件数据“王五”，将“王五”在表 2 的 D 列中对应的单元格数据呈现在粘贴单元格中。如此实现了将表 2 中王五的手机号填充至表 1 中王五对应的信息中。

25 在某些实施方案中，参见图 4 所示例的应用场景，表 1 中 B 列 2 行上的单元格为表 2 中 D 列 2 行上的复制单元格对应的粘贴单元格，那么针对表 1 中 B 列 2 行上的粘贴单元格可构造以下数据填充公式：

YLOOKUP(B1, 表 2!1:1, 表 2!2:2)

30 上述数据填充公式中的 B1 表示表 1 中 B 列 1 行上的数据，为条件标题，表 2!1:1 指示查找区域为表 2 中的标题行，表 2!2:2 指示返回区域为表 2 中 2 行。

在某些实施方案中，上述数据填充公式表示：在表 2 的 2 行中查找对应的标题与条件列标题“手机号”相匹配的单元格，将该单元格中的单元格数据呈现在粘贴单元格中。如此实现了将表 2 中张三的手机号填充至表 1 中张三对应的信息中。

继续参见图 4 所示例的应用场景，表 1 中 C 列 2 行上的单元格为表 2 中 B 列 2 行上的复制单元格对应的粘贴单元格，那么针对表 1 中 C 列 2 行上的粘贴单元格可构造以下数据填充公式：

YLOOKUP(C1, 表 2!1:1, 表 2!2:2)

在某些实施方案中，上述数据填充公式表示：在表 2 的 2 行中查找对应的标题与条件列标题“年龄”相匹配的单元格，将该单元格中的单元格数据呈现在粘贴单元格中。如此实现了将表 2 中张三的年龄填充至表 1 中张三对应的信息中。

5 在某些实施方案中，可以将图 5 所示流程和图 6 所示流程结合应用，以实现在表格上进行多行数据和多列数据同时进行自动填充，进一步提高在两个表格之间进行数据搬迁的效率。

参见图 11，为本公开一实施例提供的表格的数据填充装置的实施例框图。如图 11 所示，该装置包括：

10 复制区域确定模块 111，配置为响应于针对第一表格的复制操作，在所述第一表格中确定目标复制区域；

粘贴单元格确定模块 112，配置为在第二表格中确定所述目标复制区域中的每个复制单元格各自对应的粘贴单元格，其中，所述复制单元格和对应的粘贴单元格具备至少一个相关的目标参数；以及

15 数据填充模块 113，配置为将每个所述复制单元格中的单元格数据分别填充至对应的所述粘贴单元格中。

在某些实施方案中，所述粘贴单元格确定模块 112，配置为：

基于文本识别，在第二表格中确定所述目标复制区域中的每个复制单元格各自对应的粘贴单元格。

20 在某些实施方案中，所述复制区域确定模块 111，配置为：

将第一单元格区域涉及的每一列所构成的区域，确定为目标复制区域；其中，所述第一单元格区域是所述复制操作对应的单元格区域。

在某些实施方案中，所述粘贴单元格确定模块 112，包括：

25 粘贴区域确定单元，配置为在第二表格中确定目标粘贴区域；其中，所述目标粘贴区域包括所述第二表格中的至少一列；

条件确定单元，配置为在所述第二表格中确定条件列，并在所述第一表格中确定查找区域；以及

30 单元格确定单元，配置为基于所述条件列和所述查找区域，在所述目标粘贴区域中确定所述目标复制区域中的每个复制单元格各自对应的粘贴单元格。

在某些实施方案中，所述单元格确定单元，包括：

条件数据确定子单元，配置为将所述目标粘贴区域包括的每个行分别确定为一个待处理行，并针对每个所述待处理行执行以下处理：将所述条件列中，位于所述待处理行上的单元格数据，确定为条件数据；

35 目标行确定子单元，配置为在所述查找区域中确定所述条件数据，并将所述条件数据所在行确定为目标行；

子目标复制区域确定子单元，配置为将所述目标复制区域中，位于所述目标行上的复制单元格所构成的区域，确定为所述待处理行对应的子目标复制区域；

目标粘贴单元格确定子单元，配置为针对所述子目标复制区域中的每个所述复制单元格执行以下处理：

从所述待处理行中确定满足设定条件的目标粘贴单元格；其中，所述设定条件指所述粘贴单元格与所述复制单元格具有相同的相对位置，所述相对位置用于表征所述粘贴单元格在所述待处理行中的位置，或者所述复制单元格在所述子目标复制区域中的位置；

将所述目标粘贴单元格确定为所述复制单元格对应的粘贴单元格。

在某些实施方案中，所述粘贴区域确定单元，配置为：

在第二单元格区域和所述第一单元格区域的行数和列数均相同的情况下，将所述第二单元格区域所在列构成的区域，确定为目标粘贴区域；其中，所述第二单元格区域是针对所述第二表格的粘贴操作对应的区域。

在某些实施方案中，所述粘贴区域确定单元，配置为：

针对所述第一单元格区域涉及的每个列执行以下处理：

确定所述列的列标题；

在确定所述第二表格的标题行中存在与所述列标题相匹配的目标列标题的情况下，将所述目标列标题对应列所构成的区域，确定为目标粘贴区域。

在某些实施方案中，所述条件数据确定子单元，配置为：

在所述第一单元格区域和第二单元格区域均仅涉及一行的情况下，确定所述第一单元格区域所在行对应的第一单元格数据集，并确定第二单元格区域所在行对应的第二单元格数据集，其中，所述第二单元格区域是针对所述第二表格的粘贴操作对应的区域；以及

确定所述第一单元格数据集和所述第二单元格数据集中的相同项，并将所述相同项在所述第二表格中所在列确定为条件列，以及将所述相同项在所述第一表格中所在列确定为查找区域。

在某些实施方案中，所述条件数据确定子单元，配置为：

在所述第一单元格区域和第二单元格区域均涉及N行的情况下，所述N为大于1的自然数，针对所述第一单元格区域涉及的每个行执行以下处理，其中，所述第二单元格区域是针对所述第二表格的粘贴操作对应的区域：

确定所述行对应的第三单元格数据集；

确定所述行在所述第二单元格区域中的对应行，并确定所述对应行所对应的第四单元格数据集；

确定所述第三单元格数据集和所述第四单元格数据集中的相同项集；以及

确定所述第一单元格区域涉及的每个行各自对应的相同项集中所涉及共同标题，并将所述共同标题在所述第二表格中所在列确定为条件列，以及将所述共同标题在所述第一表格中所在列确定为查找区域。

在某些实施方案中，所述复制区域确定模块111，配置为：

确定所述第一表格对应的第一列标题集，并确定第二表格对应的第二列标题集；

确定所述第一列标题集和所述第二列标题集中的相关列标题；以及
将所述第一单元格区域涉及行中、与所述相关列标题对应的单元格所
5 构成的区域，确定为目标复制区域；其中，所述第一单元格区域是所述复制操作对应的单元格区域。

在某些实施方案中，所述粘贴单元格确定模块 112，包括：

粘贴区域确定单元，配置为在第二表格中确定目标粘贴区域；其中，
所述目标粘贴区域包括所述第二表格中位于同一行上的至少两个单元格；
10 粘贴单元格确定单元，配置为针对所述目标复制区域中的每个复制单元格执行以下处理：

从所述目标粘贴区域中确定满足设定条件的目标粘贴单元格；其中，
所述设定条件指所述粘贴单元格与所述复制单元格对应相同的列标题；

将所述目标粘贴单元格确定为所述复制单元格对应的粘贴单元格。

15 在某些实施方案中，粘贴区域确定单元，配置为：

将第二单元格区域涉及行中，与所述相关列标题对应的单元格所构成的区域，确定为目标粘贴区域；其中，所述第二单元格区域是针对所述第二表格的粘贴操作对应的区域。

在某些实施方案中，所述数据填充模块 113，配置为：

20 针对每个所述粘贴单元格执行以下处理：

根据对应的所述复制单元格，构造数据填充公式；

将所述数据填充公式填充至所述粘贴单元格中；

其中，所述数据填充公式用于指示将对应的所述复制单元格中的单元格数据呈现在所述粘贴单元格中。

25 图 12 为本公开一实施例提供的电子设备的结构示意图，图 12 所示的电子设备 1200 包括：至少一个处理器 1201、存储器 1202、至少一个网络接口 1204 和其他用户接口 1203。电子设备 1200 中的各个组件通过总线系统 1205 耦合在一起。可理解，总线系统 1205 用于实现这些组件之间的连接通信。总线系统 1205 除包括数据总线之外，还包括电源总线、控制总线
30 和状态信号总线。但是为了清楚说明起见，在图 12 中将各种总线都标为总线系统 1205。

在某些实施方案中，用户接口 1203 可以包括显示器、键盘或者点击设备(例如，鼠标，轨迹球(trackball))、触感板或者触摸屏等。

可以理解，本公开实施例中的存储器 1202 可以是易失性存储器或非
35 易失性存储器，或可包括易失性和非易失性存储器两者。其中，非易失性存储器可以是只读存储器(Read-Only Memory, ROM)、可编程只读存储器(Programmable ROM, PROM)、可擦除可编程只读存储器(Erasable PROM, EPROM)、电可擦除可编程只读存储器(Electrically EPROM, EEPROM)或闪存。易失性存储器可以是随机存取存储器(Random Access Memory, RAM),

其用作外部高速缓存。通过示例性但不是限制性说明，许多形式的 RAM 可用，例如静态随机存取存储器(Static RAM, SRAM)、动态随机存取存储器 (Dynamic RAM, DRAM)、同步动态随机存取存储器(Synchronous DRAM, SDRAM)、双倍数据速率同步动态随机存取存储器(Double Data Rate SDRAM, DDRSDRAM)、增强型同步动态随机存取存储器(Enhanced SDRAM, ESDRAM)、同步连接动态随机存取存储器(Synchlink DRAM, SLDRAM)和直接内存总线随机存取存储器(Direct Rambus RAM, DRRAM)。本文描述的存储器 1202 旨在包括但不限于这些和任意其它适合类型的存储器。

在某些实施方案中，存储器 1202 存储了如下的元素，可执行单元或者数据结构，或者他们的子集，或者他们的扩展集：操作系统 12021 和应用程序 12022。

在某些实施方案中，操作系统 12021，包含各种系统程序，例如框架层、核心库层、驱动层等，用于实现各种基础业务以及处理基于硬件的任务。应用程序 12022，包含各种应用程序，例如媒体播放器(MediaPlayer)、浏览器(Browser)等，用于实现各种应用业务。实现本公开实施例方法的程序可以包含在应用程序 12022 中。

在某些实施方案中，通过调用存储器 1202 存储的程序或指令，在某些实施方案中，可以是应用程序 12022 中存储的程序或指令，处理器 1201 用于执行各方法实施例所提供的方法步骤，例如包括：

响应于针对第一表格的复制操作，在所述第一表格中确定目标复制区域；

在第二表格中确定所述目标复制区域中的每个复制单元格各自对应的粘贴单元格，其中，所述复制单元格和对应的粘贴单元格具备至少一个相关的目标参数；以及

将每个所述复制单元格中的单元格数据分别填充至对应的所述粘贴单元格中。

上述本公开实施例揭示的方法可以应用于处理器 1201 中，或者由处理器 1201 实现。处理器 1201 可能是一种集成电路芯片，具有信号的处理能力。在实现过程中，上述方法的各步骤可以通过处理器 1201 中的硬件的集成逻辑电路或者软件形式的指令完成。上述的处理器 1201 可以是通用处理器、数字信号处理器(Digital Signal Processor, DSP)、专用集成电路(Application Specific Integrated Circuit, ASIC)、现成可编程门阵列(Field Programmable Gate Array, FPGA)或者其他可编程逻辑器件、分立门或者晶体管逻辑器件、分立硬件组件。可以实现或者执行本公开实施例中的公开的各方法、步骤及逻辑框图。通用处理器可以是微处理器或者该处理器也可以是任何常规的处理器等。结合本公开实施例所公开的方法的步骤可以直接体现为硬件译码处理器执行完成，或者用译码处理器中的硬件及软件单元组合执行完成。软件单元可以位于随机存储器，闪存、只读存储器，

可编程只读存储器或者电可擦写可编程存储器、寄存器等本领域成熟的存储介质中。该存储介质位于存储器 1202，处理器 1201 读取存储器 1202 中的信息，结合其硬件完成上述方法的步骤。

可以理解的是，本文描述的这些实施例可以用硬件、软件、固件、中间件、微码或其组合来实现。对于硬件实现，处理单元可以实现在一个或多个专用集成电路(Application Specific Integrated Circuits, ASIC)、数字信号处理器(Digital Signal Processing, DSP)、数字信号处理设备(DSP Device, DSPD)、可编程逻辑设备(Programmable Logic Device, PLD)、现场可编程门阵列(Field-Programmable Gate Array, FPGA)、通用处理器、控制器、微控制器、微处理器、用于执行本公开所述功能的其它电子单元或其组合中。

对于软件实现，可通过执行本文所述功能的单元来实现本文所述的技术。软件代码可存储在存储器中并通过处理器执行。存储器可以在处理器中或在处理器外部实现。

本实施例提供的电子设备可以是如图 12 中所示的电子设备，可执行如上述实施例中表格的数据填充方法的所有步骤，进而实现上述实施例中表格的数据填充方法的技术效果，具体请参照上述实施例的相关描述，为简洁描述，在此不作赘述。

本公开实施例还提供了一种存储介质(计算机可读存储介质)。这里的存储介质存储有一个或者多个程序。其中，存储介质可以包括易失性存储器，例如随机存取存储器；存储器也可以包括非易失性存储器，例如只读存储器、快闪存储器、硬盘或固态硬盘；存储器还可以包括上述种类的存储器的组合。

当存储介质中一个或者多个程序可被一个或者多个处理器执行，以实现本公开在电子设备侧执行的表格的数据填充方法。

所述处理器用于执行存储器中存储的表格的数据填充程序，以实现以下在电子设备侧执行的表格的数据填充方法的步骤：

响应于针对第一表格的复制操作，在所述第一表格中确定目标复制区域；

在第二表格中确定所述目标复制区域中的每个复制单元格各自对应的粘贴单元格，其中，复制单元格和对应的粘贴单元格具备至少一个相关的目标参数；以及

将每个所述复制单元格中的单元格数据分别填充至对应的所述粘贴单元格中。

专业人员应该还可以进一步意识到，结合本文中所公开的实施例描述的各示例的单元及算法步骤，能够以电子硬件、计算机软件或者二者的结合来实现，为了清楚地说明硬件和软件的可互换性，在上述说明中已经按照功能一般性地描述了各示例的组成及步骤。这些功能究竟以硬件还是软件方式来执行，取决于技术方案的特定应用和设计约束条件。专业技术人员可以对每个特定的应用来使用不同方法来实现所描述的功能，但是这种

实现不应认为超出本公开的范围。

结合本文中所公开的实施例描述的方法或算法的步骤可以用硬件、处理器执行的软件模块，或者二者的结合来实施。软件模块可以置于随机存储器(RAM)、内存、只读存储器(ROM)、电可编程 ROM、电可擦除可编程
5 ROM、寄存器、硬盘、可移动磁盘、CD-ROM、或技术领域内所公知的任意其它形式的存储介质中。

以上所述的具体实施方式，对本公开的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明，所应理解的是，以上所述仅为本公开的具体实施方式而已，并不用于限定本公开的保护范围，凡在本公开的精神和原则之内，
10 所做的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本公开的保护范围之内。

权利要求书

1. 表格的数据填充方法，其包括：

响应于针对第一表格的复制操作，在所述第一表格中确定目标复制区域；

在第二表格中确定所述目标复制区域中的每个复制单元格各自对应的粘贴单元格，其中，所述复制单元格和对应的粘贴单元格具备至少一个相关的目标参数；以及

将每个所述复制单元格中的单元格数据分别填充至对应的所述粘贴单元格中。

2. 如权利要求1所述的方法，其中，所述在第二表格中确定所述目标复制区域中的每个复制单元格各自对应的粘贴单元格，包括：

基于文本识别，在第二表格中确定所述目标复制区域中的每个复制单元格各自对应的粘贴单元格。

3. 如权利要求1所述的方法，其中，所述在所述第一表格中确定目标复制区域，包括：

将第一单元格区域涉及的每一列所构成的区域，确定为目标复制区域；其中，所述第一单元格区域是所述复制操作对应的单元格区域。

4. 如权利要求1或3所述的方法，其中，在第二表格中确定所述目标复制区域中的每个复制单元格各自对应的粘贴单元格，包括：

在第二表格中确定目标粘贴区域；其中，所述目标粘贴区域包括所述第二表格中的至少一列；

在所述第二表格中确定条件列，并在所述第一表格中确定查找区域；以及

基于所述条件列和所述查找区域，在所述目标粘贴区域中确定所述目标复制区域中的每个复制单元格各自对应的粘贴单元格。

5. 如权利要求4所述的方法，其中，所述基于所述条件列和所述查找区域，在所述目标粘贴区域中确定所述目标复制区域中的每个复制单元格各自对应的粘贴单元格，包括：

将所述目标粘贴区域包括的每个行分别确定为一个待处理行，并针对每个所述待处理行执行以下处理：

将所述条件列中，位于所述待处理行上的单元格数据，确定为条件数据；

在所述查找区域中确定所述条件数据，并将所述条件数据所在行确定为目标行；

将所述目标复制区域中，位于所述目标行上的复制单元格所构成的区

域，确定为所述待处理行对应的子目标复制区域；以及

针对所述子目标复制区域中的每个所述复制单元格执行以下处理：

从所述待处理行中确定满足设定条件的目标粘贴单元格；其中，所述设定条件指所述粘贴单元格与所述复制单元格具有相同的相对位置，所述相对位置用于表征所述粘贴单元格在所述待处理行中的位置，或者所述复制单元格在所述子目标复制区域中的位置；

将所述目标粘贴单元格确定为所述复制单元格对应的粘贴单元格。

6. 如权利要求 4 所述的方法，其中，所述在所述第二表格中确定目标粘贴区域，包括：

在第二单元格区域和所述第一单元格区域的行数和列数均相同的情况下，将所述第二单元格区域所在列构成的区域，确定为目标粘贴区域；其中，所述第二单元格区域是针对所述第二表格的粘贴操作对应的区域。

7. 如权利要求 4 所述的方法，其中，所述在所述第二表格中确定目标粘贴区域，包括：

针对所述第一单元格区域涉及的每个列执行以下处理：

确定所述列的列标题；

在确定所述第二表格的标题行中存在与所述列标题相匹配的目标列标题的情况下，将所述目标列标题对应列所构成的区域，确定为目标粘贴区域。

8. 如权利要求 4 所述的方法，其中，在所述第二表格中确定条件列，并在所述第一表格中确定查找区域，包括：

在所述第一单元格区域和第二单元格区域均仅涉及一行的情况下，确定所述第一单元格区域所在行对应的第一单元格数据集，并确定第二单元格区域所在行对应的第二单元格数据集，其中，所述第二单元格区域是针对所述第二表格的粘贴操作对应的区域；

确定所述第一单元格数据集和所述第二单元格数据集中的相同项，并将所述相同项在所述第二表格中所在列确定为条件列，以及将所述相同项在所述第一表格中所在列确定为查找区域。

9. 如权利要求 4 所述的方法，其中，所述在所述第二表格中确定条件列，以及在所述第一表格中确定查找区域，包括：

在所述第一单元格区域和第二单元格区域均涉及 N 行的情况下，所述 N 为大于 1 的自然数，针对所述第一单元格区域涉及的每个行执行以下处理，其中，所述第二单元格区域是针对所述第二表格的粘贴操作对应的区域：

确定所述行对应的第三单元格数据集；

确定所述行在所述第二单元格区域中的对应行，并确定所述对应行所对应的第四单元格数据集；

确定所述第三单元格数据集和所述第四单元格数据集中的相同项集；以及

确定所述第一单元格区域涉及的每个行各自对应的相同项集中的相同项，并将所述相同项在所述第二表格中所在列确定为条件列，以及将所述相同项在所述第一表格中所在列确定为查找区域。

10. 如权利要求 1 所述的方法，其中，所述在所述第一表格中确定目标复制区域，包括：

确定所述第一表格对应的第一列标题集，并确定第二表格对应的第二列标题集；

确定所述第一列标题集和所述第二列标题集中的相关列标题；以及

将所述第一单元格区域涉及行中、与所述相关列标题对应的单元格所构成的区域，确定为目标复制区域；其中，所述第一单元格区域是所述复制操作对应的单元格区域。

11. 如权利要求 10 所述的方法，其中，所述在第二表格中确定所述目标复制区域中的每个复制单元格各自对应的粘贴单元格，包括：

在第二表格中确定目标粘贴区域；其中，所述目标粘贴区域包括所述第二表格中位于同一行上的至少两个单元格；

针对所述目标复制区域中的每个复制单元格执行以下处理：

从所述目标粘贴区域中确定满足设定条件的目标粘贴单元格；其中，所述设定条件指所述粘贴单元格与所述复制单元格对应相关的列标题；以及

将所述目标粘贴单元格确定为所述复制单元格对应的粘贴单元格。

12. 如权利要求 11 所述的方法，其中，所述在所述第二表格中确定目标粘贴区域，包括：

将第二单元格区域涉及行中，与所述相关列标题对应的单元格所构成的区域，确定为目标粘贴区域；其中，所述第二单元格区域是针对所述第二表格的粘贴操作对应的区域。

13. 如权利要求 1 所述的方法，其中，所述将每个所述复制单元格中的单元格数据分别填充至对应的所述粘贴单元格中，包括：

针对每个所述粘贴单元格执行以下处理：

根据对应的所述复制单元格，构造数据填充公式；以及

将所述数据填充公式填充至所述粘贴单元格中；

其中，所述数据填充公式用于指示将对应的所述复制单元格中的单元

格数据呈现在所述粘贴单元格中。

14. 表格的数据填充装置，其包括：

复制区域确定模块，配置为响应于针对第一表格的复制操作，在所述第一表格中确定目标复制区域；

粘贴单元格确定模块，配置为在第二表格中确定所述目标复制区域中的每个复制单元格各自对应的粘贴单元格，其中，所述复制单元格和对应的粘贴单元格具备至少一个相关的目标参数；以及

数据填充模块，配置为将每个所述复制单元格中的单元格数据分别填充至对应的所述粘贴单元格中。

15. 电子设备，其包括：处理器和存储器，所述处理器用于执行所述存储器中存储的表格的数据填充程序，以实现权利要求 1 至 13 中任一权利要求所述的表格的数据填充方法。

16. 存储介质，其存储有一个或者多个程序，所述一个或者多个程序可被一个或者多个处理器执行，以实现权利要求 1 至 13 中任一权利要求所述的表格的数据填充方法。