

(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
2023 年 5 月 19 日 (19.05.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/083370 A1

(51) 国际专利分类号:
G06F 3/0481 (2022.01) **G06Q 10/10** (2023.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/131910

(22) 国际申请日: 2022 年 11 月 15 日 (15.11.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202111348450.6 2021 年 11 月 15 日 (15.11.2021) 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: 雷霁雪 (**LEI, Jixue**); 中国北京市海淀区知春路 63 号中国卫星通信大厦今日头条小邮局, Beijing 100086 (CN)。

(74) 代理人: 北京天达共和律师事务所 (**EAST & CONCORD PARTNERS**); 中国北京市朝阳区东三环北路 8 号亮马河大厦 1 座 25 层, Beijing 100004 (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, 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, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚

(54) **Title:** INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 信息处理方法、装置、终端和存储介质

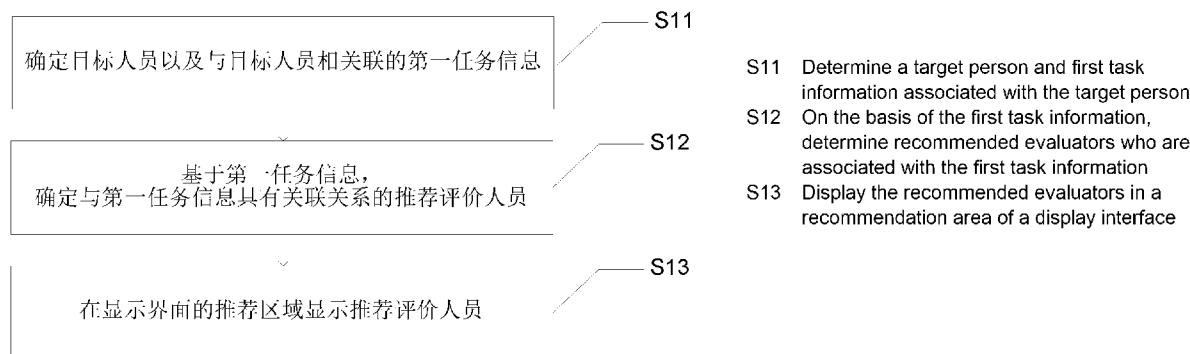


图 1

(57) **Abstract:** The present disclosure provides an information processing method and apparatus, a terminal, and a storage medium. The present disclosure adopts the following technical solution. In some embodiments, the present disclosure provides an information processing method, which is characterized in comprising: determining a target person and first task information associated with the target person; on the basis of the first task information, determining recommended evaluators who are associated with the first task information; and displaying the recommended evaluators in a recommendation area of a display interface. The method proposed in the embodiment of the present disclosure enables the means of determining recommended evaluators to be more objective and reliable.

(57) **摘要:** 本公开提供一种信息处理方法、装置、终端和存储介质。本公开采用以下的技术方案。在一些实施例中, 本公开提供一种信息处理方法, 其特征在于, 包括: 确定目标人员以及与所述目标人员相关联的第一任务信息; 基于所述第一任务信息, 确定与所述第一任务信息具有关联关系的推荐评价人员; 在显示界面的推荐区域显示所述推荐评价人员。本公开实施例提出的方法使得推荐评价人员的确定方式更加客观可靠。

(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))。

信息处理方法、装置、终端和存储介质

相关申请的交叉引用

本申请基于申请号为 202111348450.6、申请日为 2021 年 11 月 15 日，名称为“信息处理方法、装置、终端和存储介质”的中国专利申请提出，并要求该中国专利申请的优先权，上述中国专利申请的公开内容全文以引入方式并入本文。

技术领域

本公开涉及计算机技术领域，尤其涉及一种信息处理方法、装置、终端和存储介质。

背景技术

在企业内部，有时需要对人员进行评价，在评价时，需要邀请评价人员，评价人员的选取对于正确评价被评价人至关重要。

发明内容

本公开提供一种信息处理方法、装置、终端和存储介质。

本公开采用以下的技术方案。

在一些实施例中，本公开提供一种信息处理方法，其特征在于，包括：

确定目标人员以及与所述目标人员相关联的第一任务信息；

基于所述第一任务信息，确定与所述第一任务信息具有关联关系的推荐评价人员；

在显示界面的推荐区域显示所述推荐评价人员。

在一些实施例中，本公开提供一种信息处理装置，包括：

第一确定单元，用于确定目标人员以及与所述目标人员相关联的第一任务信息；

第二确定单元，用于基于所述第一任务信息，确定与所述第一任务信息具有关联关系的推荐评价人员；

显示单元，在显示界面的推荐区域显示所述推荐评价人员。

在一些实施例中，本公开提供一种终端，包括：至少一个存储器和至少一个处理器；

其中，存储器用于存储程序代码，处理器用于调用所述存储器所存储的程序代码执行上述的方法。

在一些实施例中，本公开提供一种计算机可读存储介质，所述计算机可读存储介质用于存储程序代码，所述程序代码在被处理器运行时，促使处理器执行上述的方法。

本公开实施例提供的信息处理方法，通过目标人员的第一任务信息，确定与第一任务信息具有关联关系的推荐评价人员，从而实现评价人员的智能推荐，由于被推荐的推荐评价人员与目标人员

都与第一任务信息相关联，这表示推荐评价人员和目标人员的工作关联性较大，使得推荐评价人员的确定方式更加客观可靠。

附图说明

结合附图并参考以下具体实施方式，本公开各实施例的上述和其他特征、优点及方面将变得更加明显。贯穿附图中，相同或相似的附图标记表示相同或相似的元素。应当理解附图是示意性的，元件和元素不一定按照比例绘制。

图1是本公开实施例的一种信息处理方法的流程图。

图2是本公开实施例的一种配置界面的示意图。

图3是本公开实施例的一种显示界面的示意图。

图4是本公开实施例的电子设备的结构示意图。

具体实施方式

下面将参照附图更详细地描述本公开的实施例。虽然附图中显示了本公开的某些实施例，然而应当理解的是，本公开可以通过各种形式来实现，而且不应该被解释为限于这里阐述的实施例，相反提供这些实施例是为了更加透彻和完整地理解本公开。应当理解的是，本公开的附图及实施例仅用于示例性作用，并非用于限制本公开的保护范围。

应当理解，本公开的方法实施方式中记载的各个步骤可以按照和/或并行执行。此外，方法实施方式可以包括附加的步骤和/或省略执行示出的步骤。本公开的范围在此方面不受限制。

本文使用的术语“包括”及其变形是开放性包括，即“包括但不限于”。术语“基于”是“至少部分地基于”。术语“一个实施例”表示“至少一个实施例”；术语“另一实施例”表示“至少一个另外的实施例”；术语“一些实施例”表示“至少一些实施例”。其他术语的相关定义将在下文描述中给出。

需要注意，本公开中提及的“第一”、“第二”等概念仅用于对不同的装置、模块或单元进行区分，并非用于限定这些装置、模块或单元所执行的功能的顺序或者相互依存关系。

需要注意，本公开中提及的“一个”的修饰是示意性而非限制性的，本领域技术人员应当理解，除非在上下文另有明确指出，否则应该理解为“一个或多个”。

本公开实施方式中的多个装置之间所交互的消息或者信息的名称仅用于说明性的目的，而并不是用于对这些消息或信息的范围进行限制。

以下将结合附图，对本公开实施例提供的方案进行详细描述。

在企业内部有时需要对人员进行评价，此时需要确定评价人员，由评价人员对被评价人员进行评价，如果由被评价人员由别评价人员进行邀请，则可能会导致评价人员的主观性较强，并且可能和被评价人员的工作关联性不大。

如图1所示，图1是本公开实施例的信息处理方法的流程图，包括如下步骤。

S11：确定目标人员以及与目标人员相关联的第一任务信息。

一些实施例中，目标人员为被评价的人员，目标人员与第一任务信息相关联，第一任务信息

可以是目标人员负责的任务信息也可以是目标人员参与的任务信息，第一任务信息的个数可以是多个，即目标人员可以与多个第一任务信息相关联。

S12：基于第一任务信息，确定与第一任务信息具有关联关系的推荐评价人员。

一些实施例中，推荐评价人员也与第一任务信息相关联，当第一任务信息为多个的时候，推荐评价人员可以是与一个或多个第一任务信息相关联，推荐评价人员可以是第一任务信息的负责人员也可以是第一任务的参与人员，或者，推荐评价人员的第二任务信息与第一任务信息相关联，第二任务信息为推荐评价人员负责或参与的任务信息。

S13：在显示界面的推荐区域显示推荐评价人员。

一些实施例中，显示界面可以是目标人员的评价人员选取界面，在显示界面确定目标人员的评价人员，显示界面中有推荐区域，在推荐区域中显示推荐评价人员，推荐区域所显示的显示评价人员能够被选取为目标人员的评价人员，这样目标人员就可以在显示界面中选取推荐评价人员作为目标人员的评价人员。一些实施例中，所显示的推荐评价人员的数量不超过预设数量。

在本公开的一些实施例中，通过目标人员的第一任务信息，确定与第一任务信息具有关联关系的推荐评价人员，从而实现评价人员的智能推荐，由于被推荐的推荐评价人员与目标人员都与第一任务信息相关联，这表示推荐评价人员和目标人员的工作关联性较大，使得推荐评价人员的推荐方式更加客观可靠。

在本公开的一些实施例中，确定目标人员相关联的第一任务信息，包括：确定目标评价周期，确定目标评价周期内与目标人员相关联的第一任务信息。一些实施例中，对于目标人员的评价往往是对其一段时间内表现的评价，即评价具有对应的评价周期，例如是对目标人员5月份的表现进行评价，即5月份就是目标评价周期，因此所确定的第一任务信息应当是目标评价周期内的任务信息，这样保证基于第一任务信息所确定的推荐评价人员在目标评价周期内与目标人员具有工作上的关联性。

在本公开的一些实施例中，基于第一任务信息，确定与第一任务信息具有关联关系的推荐评价人员，包括：确定与第一任务信息具有关联关系，并且不属于预设类型人员的推荐评价人员。一些实施例中，预先设定了预设类型人员，预设类型人员不能被设定为推荐评价人员，从而能够将一些与目标人员在工作上相关联但不适合作为评价人员的人员剔除，避免误推荐。

在本公开的一些实施例中，预设类型人员包括如下的至少一项：目标人员的其他评价环节的评价人员、默认邀请的评价人员、不具有第一权限的人员、已经离职的人员。一些实施例中，目标人员具有关联的多个评价环节，本实施例中推荐评价人员为目标评价环节的推荐评价人员，如果一个人员已经是非目标评价环节的评价人员，则不能将其显示为目标评价环节的推荐评价人员，即一个人员不能是两个评价环节的评价人员，评价环节例如可以是目标人员在一个项目中参与的多个任务节点，也可以是目标人员需要被评价的不同的内容。这样避免一个人员对目标人员的多个环节进行评价造成对目标人员的评价的主观性过强，提高评价的合理性和客观性，一些实施例中，目标人员的其他评价环节的评价人员可以是目标人员的直属上级和虚线上级，即推荐评价人员不包括目标人员的直属上级和虚线上级。一些实施例中，对于目标人员具有默认邀请的评

价人员，默认邀请的评价人员可以是目标人员的直属下级，此时因为已经默认邀请该评价人员，因此不再将其作为推荐评价人员。一些实施例中，对目标人员进行评价需要具有第一权限，对于不具有第一权限的人员，则无法作为目标人员的评价人员。一些实施例中，已经离职的人员无法对在职的目标人员进行评价。

在本公开的一些实施例中，推荐评价人员预先与第一任务信息相绑定，第一任务信息绑定的推荐评价人员在绑定后保持不变。一些实施例中，任务信息在创建后就绑定了推荐评价人员，因此可以直接获取第一任务信息绑定的推荐评价人员，推荐评价人员在绑定后不再变更，避免因为推荐评价人员变更导致的对于评价不客观的问题，如果推荐评价人员能够变更，那么推荐评价人员可能是与任务信息刚刚关联不久，此时会造成推荐评价人员无法客观全面的评价目标人员，因此一些实施例中任务信息的推荐评价人员在绑定后不再变更。

在本公开的一些实施例中，确定与目标人员相关联的第一任务信息，包括：确定是否有被选取的数据来源；若有被选取的数据来源，基于被选取的数据来源确定第一任务信息；若没有被选取的数据来源，则发出第一提示信息。一些实施例中，数据来源是指任务信息所在的数据源位置，在开启了智能推荐评价人的功能后，会进行验证，确定是否选择了数据来源，如果选择了则从选择的数据来源中选取第一任务信息，否则发出第一提示信息，可以提示“请至少选择一个推荐数据来源”，通过选取数据来源可以使得根据不同的任务对目标人员进行相关评价，使得评价更侧重目标人员在某些任务中的表现。

一些实施例中，请参考图 2，图 2 中示意性的显示了一种配置界面的示意图，从图中可以看到，其中可以设置是否智能推荐评价人，如果该选项开启，则执行被公开实施例中的方法显示推荐评价人员，否则可以不显示推荐评价人员，可以设置默认邀请角色，即默认作为评价人员的人员，可以设置需要邀请作为评价人员的数量。

在本公开的一些实施例中，在确定与目标人员相关联的第一任务信息之前，还包括：确定目标人员是否具有关于任务信息的第二权限；若目标人员具有第二权限，则确定与目标人员关联的第一任务信息；或，若目标人员不具有第二权限，发出第二提示信息。

一些实施例中，任务信息的第二权限可以是使用任务信息的权限，如果一个用户没有开通使用任务信息的权限，那么自然也就无法通过任务信息为其显示推荐评价人员，此时可以显示提示信息，例如提示“开启后，将为用户自动推荐评价人员”。

在本公开的一些实施例中，在显示界面的推荐区域显示推荐评价人员之前，还包括：确定是否满足预设条件，若满足预设条件，则在显示界面的推荐区域显示推荐评价人员；其中，预设条件包括如下的至少一项：目标人员为自己邀请评价人员、目标人员的关联用户为目标人员邀请了评价人员、推荐评价人选项被开启。

一些实施例中，预先设置了需要显示推荐评价人员的场景，当被评价人为自己邀请评价人员时、被关联用户为被评价人员邀请了评价人员时等。其中目标人员的关联用户可以是目标人员的上级或者目标人员的指导人员等。推荐评价人选项可以是图 2 中“智能推荐评价人”。

在本公开的一些实施例中，在推荐区域的关联区域显示有第一标识，第一标识用于被触发后

显示第三提示信息，第三提示信息用于提示推荐评价人的来源。一些实施例中，请参考图 3，图 3 示意性的展示了显示界面的示意图，在图 3 的右侧中显示了“评价人员推荐”，其下方显示了推荐评价人员，该标题右侧内有“i”的符号为第一标识，第一标识与推荐区域关联，用于在被触发后显示推荐人员的来源，例如本实施例中推荐评价人员来源与目标周期内任务信息的关联数据，通过第一标识可以知道所显示的推荐评价人员的推荐依据。

在本公开的一些实施例中，推荐区域所显示的推荐评价人具有关联的第二标识，第二标识用于被触发后将所关联的推荐评价人添加为目标人员的评价人员。一些实施例中，请继续参考图 3，第二标识可以是添加按钮，即推荐评价人员右侧的“+”，例如“张一”右侧的“+”，通过触发第二标识可以将对应的推荐评价人员添加为目标人员的评价人员。

一些实施例中，在推荐评价人被添加为评价人员后，在推荐区域隐藏该推荐评价人，且不增加新的推荐评价人员。一些实施例中，在将推荐评价人员添加为目标人员的评价人员后，则不在推荐区域进行显示，以避免重复添加，并且也不再增加新的推荐评价人员，如果将所有的推荐评价人员均添加为评价人员，则显示第四提示信息，例如提示“已经添加全部推荐评价人员”，由于不再添加推荐评价人员，这样保证所显示的推荐评价人员为最相关的人员，如果不断变化推荐评价人员，可能会将不太相关的人员添加为推荐评价人员。

在本公开的一些实施例中，还包括：响应于第一用户被从目标人员的评价人员中移除，若第一人员为推荐评价人员，则在推荐区域显示第一人员。一些实施例中，如果第一人员原本为推荐评价人员，第一人员被添加为评价人员后，又被从评价人员的名单中删除，则该第一人员仍然是推荐评价人员，重新在推荐区域中进行显示。

在本公开的一些实施例中，任务信息包括相互关联的第一类型信息和第二类型信息；所述第一任务信息中的第一类型信息或第二类型信息，与所述推荐评价人员的第二任务信息中的第一类型信息或第二类型信息具有关联关系。一些实施例中，一个任务信息中包括一个第一类型信息和至少一个第二类型信息，一个第一类型信息可以关联多个第二类型信息，第一类型信息与第二类型信息为不同类型的信息。举例而言，任务信息可以是目标与关键结果信息，第一类型信息可以是目标信息，第二类型信息可以是关键结果信息。第二任务信息与第一任务信息的关联关系可以是对齐关系，即一个目标与关键结果信息与另一个目标与关键结果信息之间通过彼此对齐建立关联关系。

在本公开的一些实施例中，所述第一任务信息中具有关联标识，所述第一任务信息通过所述关联标识与所述推荐评价人员相关联。一些实施例中，关联标识可以是“@”符号，其可以用于提醒某人，如果一个任务信息中提醒了某个用户，则该用户与该任务信息之间通过关联标识建立了关联关系。

在本公开的一些实施例中，通过目标人员在任务信息中的关联关系，为目标人员推荐可以为目标人员进行评价的推荐评价人员，实现了系统智能推荐，将目标周期内的第一任务信息以及与所述第一任务信息关联的人员作为推荐评价人员，可以直接添加推荐评价人员作为评价人员，无需手动搜索，提高了便捷性。

在本公开的一些实施例中还提出一种信息处理装置，包括：

第一确定单元，用于确定目标人员以及与目标人员相关联的第一任务信息；

第二确定单元，用于基于第一任务信息，确定与第一任务信息具有关联关系的推荐评价人员；

显示单元，在显示界面的推荐区域显示推荐评价人员。

一些实施例中确定目标人员相关联的第一任务信息，包括：确定目标评价周期，确定目标评价周期内与目标人员相关联的第一任务信息。

一些实施例中，基于第一任务信息，确定与第一任务信息具有关联关系的推荐评价人员，包括：确定与第一任务信息具有关联关系，并且不属于预设类型人员的推荐评价人员。

一些实施例中，预设类型人员包括如下的至少一项：

目标人员其他评价环节的评价人员、默认邀请的评价人员、不具有第一权限的人员、已经离职的人员。

一些实施例中，推荐评价人员预先与第一任务信息相绑定，第一任务信息绑定的推荐评价人员在绑定后保持不变。

一些实施例中，确定与目标人员相关联的第一任务信息，包括：

确定是否有被选取的数据来源；

若有被选取的数据来源，基于被选取的数据来源确定第一任务信息；

若没有被选取的数据来源，则发出第一提示信息。

一些实施例中，第一确定单元在确定与目标人员相关联的第一任务信息之前，还用于：确定目标人员是否具有关于任务信息的第二权限；若目标人员具有第二权限，则确定与目标人员关联的第一任务信息；或，若目标人员不具有第二权限，发出第二提示信息。

一些实施例中，显示单元在显示界面的推荐区域显示推荐评价人员之前，还用于：确定是否满足预设条件，若满足预设条件，则在显示界面的推荐区域显示推荐评价人员；其中，预设条件包括如下的至少一项：目标人员为自己邀请评价人员、目标人员的关联用户为目标人员邀请了评价人员、推荐评价人选项被开启。

一些实施例中，在推荐区域的关联区域显示有第一标识，第一标识用于被触发后显示第三提示信息，第三提示信息用于提示推荐评价人的来源。

一些实施例中，推荐区域所显示的推荐评价人具有关联的第二标识，第二标识用于被触发后将所关联的推荐评价人添加为目标人员的评价人员。

一些实施例中，显示单元还用于在推荐评价人被添加为评价人员后，在推荐区域隐藏该推荐评价人，且不增加新的推荐评价人员。

一些实施例中，显示单元还用于：响应于第一用户被从目标人员的评价人员中移除，若第一人员为推荐评价人员，则在推荐区域显示第一人员。

一些实施例中，任务信息包括相互关联的第一类型信息和第二类型信息；第一任务信息中的第一类型信息或第二类型信息，与推荐评价人员的第二任务信息中的第一类型信息或第二类型信息具有关联关系；或者，第一任务信息中具有关联标识，第一任务信息通过关联标识与推荐评价人

员相关联。

对于装置的实施例而言，由于其基本对应于方法实施例，所以相关之处参见方法实施例的部分说明即可。以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的，其中所述作为分离模块说明的模块可以是或者也可以不是分开的。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部模块来实现本实施例方案的目的。本领域普通技术人员在不付出创造性劳动的情况下，即可以理解并实施。

以上，基于实施例和应用例说明了本公开的方法及装置。此外，本公开还提供一种终端及存储介质，以下说明这些终端和存储介质。

下面参考图 4，其示出了适于用来实现本公开实施例的电子设备（例如终端设备或服务器）800 的结构示意图。本公开实施例中的终端设备可以包括但不限于诸如移动电话、笔记本电脑、数字广播接收器、PDA（个人数字助理）、PAD（平板电脑）、PMP（便携式多媒体播放器）、车载终端（例如车载导航终端）等等的移动终端以及诸如数字 TV、台式计算机等等的固定终端。图中示出的电子设备仅仅是一个示例，不应对本公开实施例的功能和使用范围带来任何限制。

电子设备 800 可以包括处理装置（例如中央处理器、图形处理器等）801，其可以根据存储在只读存储器（ROM）802 中的程序或者从存储装置 808 加载到随机访问存储器（RAM）803 中的程序而执行各种适当的动作和处理。在 RAM803 中，还存储有电子设备 800 操作所需的各种程序和数据。处理装置 801、ROM 802 以及 RAM 803 通过总线 804 彼此相连。输入/输出（I/O）接口 805 也连接至总线 804。

通常，以下装置可以连接至 I/O 接口 805：包括例如触摸屏、触摸板、键盘、鼠标、摄像头、麦克风、加速度计、陀螺仪等的输入装置 806；包括例如液晶显示器（LCD）、扬声器、振动器等等的输出装置 807；包括例如磁带、硬盘等的存储装置 808；以及通信装置 809。通信装置 809 可以允许电子设备 800 与其他设备进行无线或有线通信以交换数据。虽然图中示出了具有各种装置的电子设备 800，但是应理解的是，并不要求实施或具备所有示出的装置。可以替代地实施或具备更多或更少的装置。

特别地，根据本公开的实施例，上文参考流程图描述的过程可以被实现为计算机软件程序。例如，本公开的实施例包括一种计算机程序产品，其包括承载在计算机可读介质上的计算机程序，该计算机程序包含用于执行流程图所示的方法的程序代码。在这样的实施例中，该计算机程序可以通过通信装置 809 从网络上被下载和安装，或者从存储装置 808 被安装，或者从 ROM 802 被安装。在该计算机程序被处理装置 801 执行时，执行本公开实施例的方法中限定的上述功能。

需要说明的是，本公开上述的计算机可读介质可以是计算机可读信号介质或者计算机可读存储介质或者是上述两者的任意组合。计算机可读存储介质例如可以是——但不限于——电、磁、光、电磁、红外线、或半导体的系统、装置或器件，或者任意以上的组合。计算机可读存储介质的更具体的例子可以包括但不限于：具有一个或多个导线的电连接、便携式计算机磁盘、硬盘、随机访问存储器（RAM）、只读存储器（ROM）、可擦式可编程只读存储器（EPROM 或闪存）、光纤、便携式紧凑磁盘只读存储器（CD-ROM）、光存储器件、磁存储器件、或者上述的任意合适的组合。在本公开中，计算机可读存储介质可以是任何包含或存储程序的有形介质，该程序可

以被指令执行系统、装置或者器件使用或者与其结合使用。而在本公开中，计算机可读信号介质可以包括在基带中或者作为载波一部分传播的数据信号，其中承载了计算机可读的程序代码。这种传播的数据信号可以采用多种形式，包括但不限于电磁信号、光信号或上述的任意合适的组合。计算机可读信号介质还可以是计算机可读存储介质以外的任何计算机可读介质，该计算机可读信号介质可以发送、传播或者传输用于由指令执行系统、装置或者器件使用或者与其结合使用的程序。计算机可读介质上包含的程序代码可以用任何适当的介质传输，包括但不限于：电线、光缆、RF（射频）等等，或者上述的任意合适的组合。

在一些实施方式中，客户端、服务器可以利用诸如 HTTP（HyperText Transfer Protocol，超文本传输协议）之类的任何当前已知或未来研发的网络协议进行通信，并且可以与任意形式或介质的数字数据通信（例如，通信网络）互连。通信网络的示例包括局域网（“LAN”），广域网（“WAN”），网际网（例如，互联网）以及端对端网络（例如，ad hoc 端对端网络），以及任何当前已知或未来研发的网络。

上述计算机可读介质可以是上述电子设备中所包含的；也可以是单独存在，而未装配入该电子设备中。

上述计算机可读介质承载有一个或者多个程序，当上述一个或者多个程序被该电子设备执行时，使得该电子设备执行上述的本公开的方法。

可以以一种或多种程序设计语言或其组合来编写用于执行本公开的操作的计算机程序代码，上述程序设计语言包括面向对象的程序设计语言—诸如 Java、Smalltalk、C++，还包括常规的进程式程序设计语言—诸如“C”语言或类似的程序设计语言。程序代码可以完全地在用户计算机上执行、部分地在用户计算机上执行、作为一个独立的软件包执行、部分在用户计算机上部分在远程计算机上执行、或者完全在远程计算机或服务器上执行。在涉及远程计算机的情形中，远程计算机可以通过任意种类的网络——包括局域网(LAN)或广域网(WAN)—连接到用户计算机，或者，可以连接到外部计算机（例如利用因特网服务提供商来通过因特网连接）。

附图中的流程图和框图，图示了按照本公开各种实施例的系统、方法和计算机程序产品的可能实现的体系架构、功能和操作。在这点上，流程图或框图中的每个方框可以代表一个模块、程序段、或代码的一部分，该模块、程序段、或代码的一部分包含一个或多个用于实现规定的逻辑功能的可执行指令。也应当注意，在有些作为替换的实现中，方框中所标注的功能也可以以不同于附图中所标注的顺序发生。例如，两个接连地表示的方框实际上可以基本并行地执行，它们有时也可以按相反的顺序执行，这依所涉及的功能而定。也要注意的，框图和/或流程图中的每个方框、以及框图和/或流程图中的方框的组合，可以用执行规定的功能或操作的专用的基于硬件的系统来实现，或者可以用专用硬件与计算机指令的组合来实现。

描述于本公开实施例中所涉及到的单元可以通过软件的方式实现，也可以通过硬件的方式来实现。其中，单元的名称在某种情况下并不构成对该单元本身的限定。

本文中以上描述的功能可以至少部分地由一个或多个硬件逻辑部件来执行。例如，非限制性地，可以使用的示范类型的硬件逻辑部件包括：现场可编程门阵列(FPGA)、专用集成电路(ASIC)、

专用标准产品 (ASSP)、片上系统 (SOC)、复杂可编程逻辑设备 (CPLD) 等等。

在本公开的上下文中，机器可读介质可以是有形的介质，其可以包含或存储以供指令执行系统、装置或设备使用或与指令执行系统、装置或设备结合地使用的程序。机器可读介质可以是机器可读信号介质或机器可读储存介质。机器可读介质可以包括但不限于电子的、磁性的、光学的、电磁的、红外的、或半导体系统、装置或设备，或者上述内容的任何合适组合。机器可读存储介质的更具体示例会包括基于一个或多个线的电气连接、便携式计算机盘、硬盘、随机存取存储器 (RAM)、只读存储器 (ROM)、可擦除可编程只读存储器 (EPROM 或快闪存储器)、光纤、便捷式紧凑盘只读存储器 (CD-ROM)、光学储存设备、磁储存设备、或上述内容的任何合适组合。

根据本公开的一个或多个实施例，提供了一种信息处理方法，包括：

确定目标人员以及与所述目标人员相关联的第一任务信息；

基于所述第一任务信息，确定与所述第一任务信息具有关联关系的推荐评价人员；

在显示界面的推荐区域显示所述推荐评价人员。

根据本公开的一个或多个实施例，提供了一种信息处理方法，确定所述目标人员相关联的第一任务信息，包括：确定目标评价周期，确定所述目标评价周期内与所述目标人员相关联的第一任务信息。

根据本公开的一个或多个实施例，提供了一种信息处理方法，基于所述第一任务信息，确定与所述第一任务信息具有关联关系的推荐评价人员，包括：

确定与所述第一任务信息具有关联关系，并且不属于预设类型人员的推荐评价人员。

根据本公开的一个或多个实施例，提供了一种信息处理方法，所述预设类型人员包括如下的至少一项：

所述目标人员的其他评价环节的评价人员、默认邀请的评价人员、不具有第一权限的人员、已经离职的人员。

根据本公开的一个或多个实施例，提供了一种信息处理方法，所述推荐评价人员预先与所述第一任务信息相绑定，所述第一任务信息绑定的推荐评价人员在绑定后保持不变。

根据本公开的一个或多个实施例，提供了一种信息处理方法，确定与所述目标人员相关联的第一任务信息，包括：

确定是否有被选取的数据来源；

若有被选取的数据来源，基于被选取的数据来源确定所述第一任务信息；

若没有被选取的数据来源，则发出第一提示信息。

根据本公开的一个或多个实施例，提供了一种信息处理方法，在确定与所述目标人员相关联的第一任务信息之前，还包括：

确定所述目标人员是否具有关于任务信息的第二权限；

若所述目标人员具有所述第二权限，则确定与所述目标人员关联的第一任务信息；或，

若所述目标人员不具有所述第二权限，发出第二提示信息。

根据本公开的一个或多个实施例，提供了一种信息处理方法，在显示界面的推荐区域显示所

述推荐评价人员之前，还包括：

确定是否满足预设条件，若满足预设条件，则在显示界面的推荐区域显示所述推荐评价人员；其中，所述预设条件包括如下的至少一项：所述目标人员为自己邀请评价人员、所述目标人员的关联用户为所述目标人员邀请了评价人员、推荐评价人选项被开启。

根据本公开的一个或多个实施例，提供了一种信息处理方法，在所述推荐区域的关联区域显示有第一标识，所述第一标识用于被触发后显示第三提示信息，所述第三提示信息用于提示所述推荐评价人的来源。

根据本公开的一个或多个实施例，提供了一种信息处理方法，所述推荐区域所显示的推荐评价人具有关联的第二标识，所述第二标识用于被触发后将所关联的推荐评价人添加为所述目标人员的评价人员。

根据本公开的一个或多个实施例，提供了一种信息处理方法，在所述推荐评价人被添加为评价人员后，在所述推荐区域隐藏该推荐评价人，且不增加新的推荐评价人员。

根据本公开的一个或多个实施例，提供了一种信息处理方法，还包括：

响应于第一用户被从所述目标人员的评价人员中移除，若所述第一人员为所述推荐评价人员，则在所述推荐区域显示所述第一人员。

根据本公开的一个或多个实施例，提供了一种信息处理方法，任务信息包括相互关联的第一类型信息和第二类型信息；所述第一任务信息中的第一类型信息或第二类型信息，与所述推荐评价人员的第二任务信息中的第一类型信息或第二类型信息具有关联关系；

或者，

所述第一任务信息中具有关联标识，所述第一任务信息通过所述关联标识与所述推荐评价人员相关联。

根据本公开的一个或多个实施例，提供了一种信息处理装置，包括：

第一确定单元，用于确定目标人员以及与所述目标人员相关联的第一任务信息；

第二确定单元，用于基于所述第一任务信息，确定与所述第一任务信息具有关联关系的推荐评价人员；

显示单元，在显示界面的推荐区域显示所述推荐评价人员。

根据本公开的一个或多个实施例，提供了一种终端，包括：至少一个存储器和至少一个处理器；

其中，所述至少一个存储器用于存储程序代码，所述至少一个处理器用于调用所述至少一个存储器所存储的程序代码执行上述中任一项所述的方法。

根据本公开的一个或多个实施例，提供了一种计算机可读存储介质，所述计算机可读存储介质用于存储程序代码，所述程序代码在被处理器运行时，促使所述处理器执行上述的方法。

以上描述仅为本公开的较佳实施例以及对所运用技术原理的说明。本领域技术人员应当理解，本公开中所涉及的公开范围，并不限于上述技术特征的特定组合而成的技术方案，同时也应涵盖在不脱离上述公开构思的情况下，由上述技术特征或其等同特征进行任意组合而形成的其它

技术方案。例如上述特征与本公开中公开的（但不限于）具有类似功能的技术特征进行互相替换而形成的技术方案。

此外，虽然采用特定次序描绘了各操作，但是这不应理解为要求这些操作以所示出的特定次序或以顺序次序执行来执行。在一定环境下，多任务和并行处理可能是有利的。同样地，虽然在上面论述中包含了若干具体实现细节，但是这些不应被解释为对本公开的范围的限制。在单独的实施例的上下文中描述的某些特征还可以组合地实现在单个实施例中。相反地，在单个实施例的上下文中描述的各种特征也可以单独地或以任何合适的子组合的方式实现在多个实施例中。

尽管已经采用特定于结构特征和/或方法逻辑动作的语言描述了本主题，但是应当理解所附权利要求书中所限定的主题未必局限于上面描述的特定特征或动作。相反，上面所描述的特定特征和动作仅仅是实现权利要求书的示例形式。

权 利 要 求 书

1.一种信息处理方法，其特征在于，包括：

确定目标人员以及与所述目标人员相关联的第一任务信息；

基于所述第一任务信息，确定与所述第一任务信息具有关联关系的推荐评价人员；

在显示界面的推荐区域显示所述推荐评价人员。

2.根据权利要求1所述的方法，其特征在于，

确定所述目标人员相关联的第一任务信息，包括：确定目标评价周期，确定所述目标评价周期内与所述目标人员相关联的第一任务信息。

3.根据权利要求1所述的方法，其特征在于，基于所述第一任务信息，确定与所述第一任务信息具有关联关系的推荐评价人员，包括：

确定与所述第一任务信息具有关联关系，并且不属于预设类型人员的推荐评价人员。

4.根据权利要求3所述的方法，其特征在于，所述预设类型人员包括如下的至少一项：

所述目标人员其他评价环节的评价人员、默认邀请的评价人员、不具有第一权限的人员、已经离职的人员。

5.根据权利要求1所述的方法，其特征在于，

所述推荐评价人员预先与所述第一任务信息相绑定，所述第一任务信息绑定的推荐评价人员在绑定后保持不变。

6.根据权利要求1所述的方法，其特征在于，确定与所述目标人员相关联的第一任务信息，包括：

确定是否有被选取的数据来源；

若有被选取的数据来源，基于被选取的数据来源确定所述第一任务信息；

若没有被选取的数据来源，则发出第一提示信息。

7.根据权利要求1所述的方法，其特征在于，在确定与所述目标人员相关联的第一任务信息之前，还包括：

确定所述目标人员是否具有关于任务信息的第二权限；

若所述目标人员具有所述第二权限，则确定与所述目标人员关联的第一任务信息；或，

若所述目标人员不具有所述第二权限，发出第二提示信息。

8.根据权利要求1所述的方法，其特征在于，在显示界面的推荐区域显示所述推荐评价人员之前，还包括：

确定是否满足预设条件，若满足预设条件，则在显示界面的推荐区域显示所述推荐评价人员；其中，所述预设条件包括如下的至少一项：所述目标人员为自己邀请评价人员、所述目标人员的关联用

户为所述目标人员邀请了评价人员、推荐评价人选项被开启。

9.根据权利要求1所述的方法，其特征在于，在所述推荐区域的关联区域显示有第一标识，所述第一标识用于被触发后显示第三提示信息，所述第三提示信息用于提示所述推荐评价人的来源。

10.根据权利要求1所述的方法，其特征在于，

所述推荐区域所显示的推荐评价人具有关联的第二标识，所述第二标识用于被触发后将所关联的推荐评价人添加为所述目标人员的评价人员。

11.根据权利要求10所述的方法，其特征在于，

在所述推荐评价人被添加为评价人员后，在所述推荐区域隐藏该推荐评价人，且不增加新的推荐评价人员。

12.根据权利要求1所述的方法，其特征在于，还包括：

响应于第一用户被从所述目标人员的评价人员中移除，若所述第一人员为所述推荐评价人员，则在所述推荐区域显示所述第一人员。

13.根据权利要求1所述的方法，其特征在于，

任务信息包括相互关联的第一类型信息和第二类型信息；所述第一任务信息中的第一类型信息或第二类型信息，与所述推荐评价人员的第二任务信息中的第一类型信息或第二类型信息具有关联关系；或者，

所述第一任务信息中具有关联标识，所述第一任务信息通过所述关联标识与所述推荐评价人员相关联。

14.一种信息处理装置，其特征在于，包括：

第一确定单元，用于确定目标人员以及与所述目标人员相关联的第一任务信息；

第二确定单元，用于基于所述第一任务信息，确定与所述第一任务信息具有关联关系的推荐评价人员；

显示单元，在显示界面的推荐区域显示所述推荐评价人员。

15.一种终端，包括：

至少一个存储器和至少一个处理器；

其中，所述至少一个存储器用于存储程序代码，所述至少一个处理器用于调用所述至少一个存储器所存储的程序代码执行权利要求1至13中任一项所述的方法。

16.一种计算机可读存储介质，所述计算机可读存储介质用于存储程序代码，所述程序代码在被处理器运行时，促使所述处理器执行权利要求1至13中任一项所述的方法。

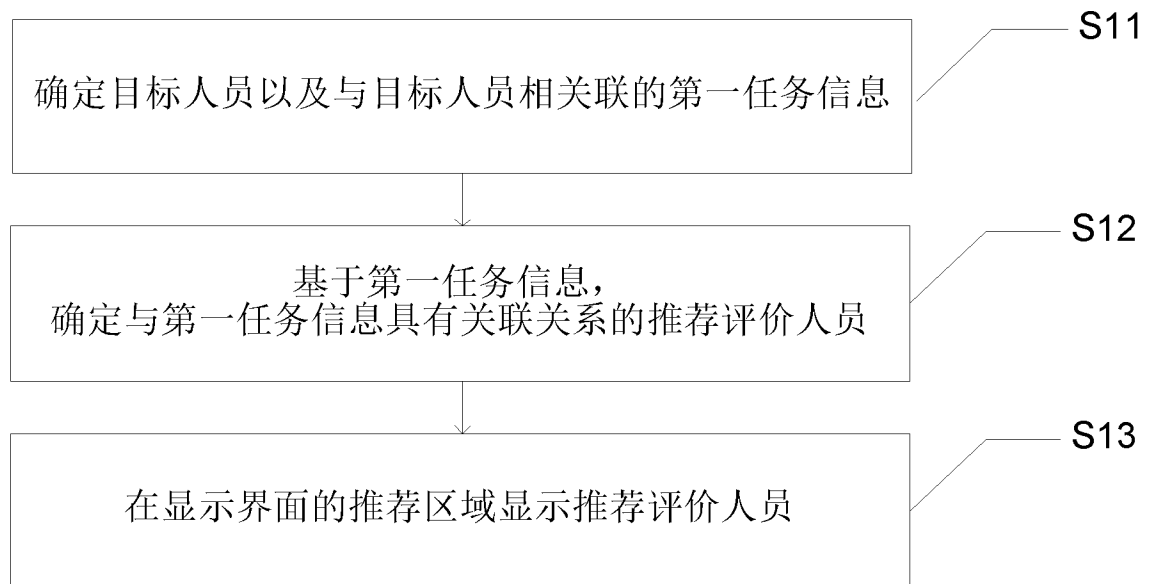


图 1

填写评价

接受邀请的评价人员对被评价人员进行评价

最少邀请人数（除直属下级外）

17

^

v

默认邀请角色

☒ 直属下级

智能推荐评价人

开启后，系统将为用户自动推荐评价人

图 2

张三

OKR内容

01 进军XX领域，完成产品设计

KR1 需求分析@市场部

KR2 进行产品研发@技术部

评论

李四：XXX

填写工作总结

工作总结

XXXX

评价人员

已经邀请5人，可按照邀请人查看来源，除系统默认邀请外，仍需要邀请至少5人，你的上级和管理人员也可为你邀请评价人员

评价人员推荐

i

张 · +

张二 · +

张三 · +

张四 · +

张五 · +

通过名字或邮箱搜索

按关系

按邀请人

相同上级的同事

李 ·

不同上级的同事

李二

提交

取消

图 3

2/3

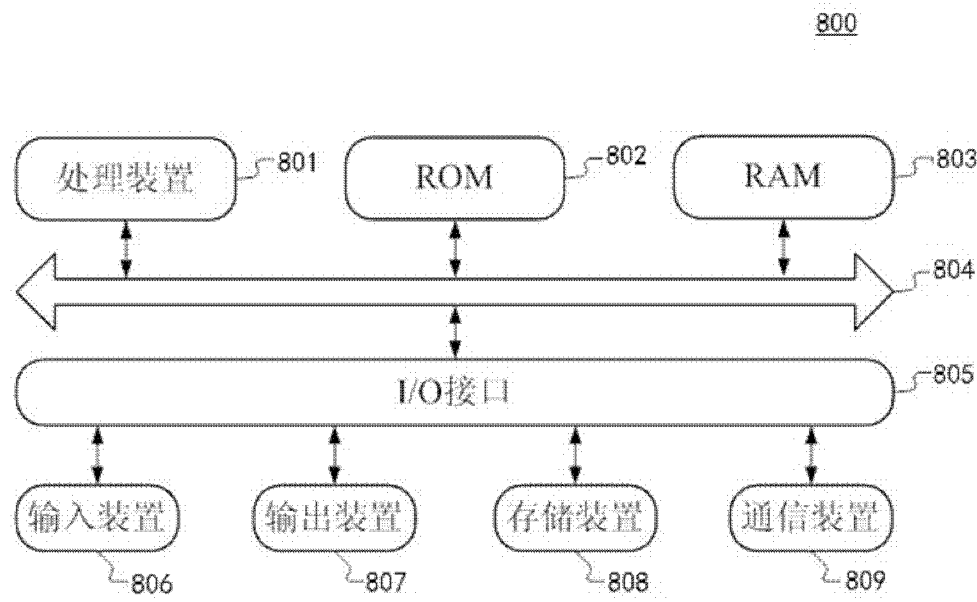


图 4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2022/131910

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 3/0481(2022.01)i; G06Q 10/10(2023.01)n

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)

G06F 3/-; G06Q 10/-

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)

CNTXT, ENTXT, ENTXTC, DWPI, CNKI: 评价, 人员, 推荐, 候选, 关联, 任务, 项目, 团队, 合作, 信息, 显示, evaluation, person, recommendation, candidate, association, task, project, team, cooperation, information, display

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 112598249 A (CHINA CONSTRUCTION BANK CORP.) 02 April 2021 (2021-04-02) description, paragraphs [0002]-[0097]	1-16
Y	CN 105074741 A (MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC.) 18 November 2015 (2015-11-18) description, paragraphs [0002]-[0074]	1-16
A	JP 2002297842 A (SANWA KIGYO KK) 11 October 2002 (2002-10-11) entire document	1-16
PX	CN 114047850 A (BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.) 15 February 2022 (2022-02-15) claims 1-16	1-16



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

“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

18 January 2023

Date of mailing of the international search report

29 January 2023

Name and mailing address of the ISA/CN

**China National Intellectual Property Administration (ISA/
CN)**
No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao, Haidian District, Beijing
100088, China

Facsimile No. (86-10)62019451

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2022/131910

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	112598249	A	02 April 2021	None			
CN	105074741	A	18 November 2015	TW	201428650	A	16 July 2014
				US	2014181219	A1	26 June 2014
				WO	2014100471	A2	26 June 2014
				AR	094285	A1	22 July 2015
				EP	2936404	A2	28 October 2015
				WO	2014100471	A3	06 November 2014
				TWI	607394	B	01 December 2017
				US	10270720	B2	23 April 2019
				EP	2936404	B1	15 May 2019
				CN	105074741	B	19 November 2019
JP	2002297842	A	11 October 2002	None			
CN	114047850	A	15 February 2022	None			

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2022/131910

A. 主题的分类

G06F 3/0481(2022.01)i; G06Q 10/10(2023.01)n

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)

G06F 3/-; G06Q 10/-

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))

CNTXT, ENTXT, ENTXTC, DWPI, CNKI: 评价, 人员, 推荐, 候选, 关联, 任务, 项目, 团队, 合作, 信息, 显示, evaluation, person, recommendation, candidate, association, task, project, team, cooperation, information, display

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
Y	CN 112598249 A (中国建设银行股份有限公司) 2021年4月2日 (2021 - 04 - 02) 说明书第[0002]-[0097]段	1-16
Y	CN 105074741 A (微软技术许可有限责任公司) 2015年11月18日 (2015 - 11 - 18) 说明书第[0002]-[0074]段	1-16
A	JP 2002297842 A (SANWA KIGYO KK) 2002年10月11日 (2002 - 10 - 11) 全文	1-16
PX	CN 114047850 A (北京字跳网络技术有限公司) 2022年2月15日 (2022 - 02 - 15) 权利要求1-16	1-16

☐ 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

“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

2023年1月18日

国际检索报告邮寄日期

2023年1月29日

ISA/CN的名称和邮寄地址

中国国家知识产权局(ISA/CN)

中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088

传真号 (86-10)62019451

受权官员

吴敏

电话号码 86-(010)-62411697

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2022/131910

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	112598249	A	2021年4月2日	无			
CN	105074741	A	2015年11月18日	TW	201428650	A	2014年7月16日
				US	2014181219	A1	2014年6月26日
				WO	2014100471	A2	2014年6月26日
				AR	094285	A1	2015年7月22日
				EP	2936404	A2	2015年10月28日
				WO	2014100471	A3	2014年11月6日
				TWI	607394	B	2017年12月1日
				US	10270720	B2	2019年4月23日
				EP	2936404	B1	2019年5月15日
				CN	105074741	B	2019年11月19日
JP	2002297842	A	2002年10月11日	无			
CN	114047850	A	2022年2月15日	无			