(19)国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 119106830 A
(43)申请公布日 2024.12.10

(21)申请号 202410735118.2
(22)申请日 2024.06.07
(30)优先权数据
63/507,094 2023.06.08 US
63/511,691 2023.07.03 US
(71)申请人 香港科技大学
地址 中国香港九龙清水湾
(72)发明人 陆萌茜
(74)专利代理机构 深圳宜保知识产权代理事务所(普通合伙) 44588
专利代理师 王琴 曹玉存
(51)Int.Cl.
G06Q 10/0631(2023.01)
G06Q 30/08(2012.01)
G06Q 50/06(2024.01)
G06Q 50/26(2024.01)

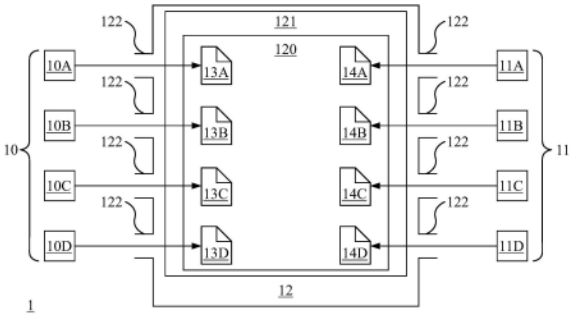
权利要求书3页 说明书9页 附图5页

(54)发明名称

解决水资源永续和缓解气候变化的合作联系装置和系统

(57)摘要

本发明提供了一种解决水资源永续和缓解气候变化的合作联系装置。此装置包括连接端口以及处理器。处理器通过连接端口从多个需求端取得至少一工作资料,并自多个投标端取得至少一候选人资料。处理器将候选人资料中的多个与缓解气候变化和水资源永续有关的项目与至少一工作资料匹配。处理器提供合作合同至匹配的工作资料对应的需求端以及匹配的候选人资料对应的投标。处理器将合作空间同时提供给匹配的需求端以及匹配的投标端。本发明还提供了一种合作联系系统。



CN 119106830 A

1.一种解决水资源永续和缓解气候变化的合作联系装置,其特征在于,包括:

连接端口,连接多个需求端以及多个投标端;以及

处理器,连接所述连接端口,

其中所述处理器通过所述连接端口从所述多个需求端取得至少一工作资料,并从所述多个投标端取得至少一候选人资料,

其中所述工作资料的项目包括得以洞悉工作内容的讯息,而所述候选人资料包括与个人或团体成员所具备的技能有关的项目,所述处理器匹配这些项目,且这些项目与缓解气候变化和水资源永续有关,

其中所述处理器通过连接端口提供合作合同至匹配的所述工作资料对应的所述需求端以及匹配的所述候选人资料对应的所述投标端,并在所述需求端与所述投标端显示所述合作合同并寻求签署;以及

其中所述处理器将合作空间同时提供给所述匹配的需求端以及所述匹配的投标端,并在所述需求端与所述投标端显示合作空间,其显示与工作的进度有关的资讯以及提供输入及输出功能的界面,且所述工作是由所述的工作资料生成。

2.根据权利要求1所述的合作联系装置,其特征在于,所述多个与缓解气候变化和水资源永续有关的项目包括:

多个气候变化对再生能源的影响分析;

分析持续时间;以及

要求最后期限,

且所述分析包括再生能源的可用性。

3.根据权利要求1所述的合作联系装置,其特征在于,所述多个与缓解气候变化和水资源永续有关的项目包括:

多个不同位置的河流流量数据采集;以及

至少一与河流流量数据采集有关的要求项目。

4.根据权利要求1所述的合作联系装置,其特征在于,所述多个与缓解气候变化和水资源永续有关的项目包括:

至少一视觉化格式;

至少一视觉化样式;以及

至少一语言。

5.根据权利要求1所述的合作联系装置,其特征在于,所述多个与缓解气候变化和水资源永续有关的项目包括:

至少一碳足迹分析方法;以及

至少一分析仪器。

6.根据权利要求1所述的合作联系装置,其特征在于,所述多个与缓解气候变化和水资源永续有关的项目包括:

至少一金融科技领域;以及

至少一所需资金。

7.根据权利要求1所述的合作联系装置,其特征在于,所述多个与缓解气候变化和水资源永续有关的项目包括:

至少一段天气预测时间;以及

至少一天气预测地点。

8.根据权利要求1所述的合作联系装置,其特征在于,所述合作空间包括任务管理界面。

9.根据权利要求1所述的合作联系装置,其特征在于,所述合作空间包括数据安全和保护。

10.根据权利要求1所述的合作联系装置,其特征在于,所述合作空间包括品质控制与辩论界面。

11.一种解决水资源永续和缓解气候变化的合作联系系统,其特征在于,包括:

权利要求1所述的合作联系装置;

所述多个需求端;以及

所述多个投标端,

其中,所述合作联系装置包括匹配平台以及合作空间,

其中所述合作联系装置通过网路连接所述多个需求端以及所述多个投标端,

其中所述匹配平台在所述多个需求端和所述多个投标端个别显示输入界面,且所述合作联系装置通过所述匹配平台的所述多个输入界面取得所述工作资料以及所述候选人资料,

其中所述匹配平台将所述工作资料中的所述多个与缓解气候变化和水资源永续有关的项目与所述候选人资料匹配,且所述匹配平台提供所述合作合同,

其中所述合作联系装置同时提供所述合作空间给所述匹配的需求端以及所述匹配的投标端。

12.根据权利要求11所述的系统,其特征在于,所述多个与缓解气候变化和水资源永续有关的项目包括:

多个气候变化对再生能源的影响分析;

分析持续时间;以及

要求最后期限,

且所述分析包括再生能源的可用性。

13.根据权利要求11所述的系统,其特征在于,所述多个与缓解气候变化和水资源永续有关的项目包括:

多个不同位置的河流流量数据采集;以及

至少一与河流流量数据采集有关的要求项目。

14.根据权利要求11所述的系统,其特征在于,所述多个与缓解气候变化和水资源永续有关的项目包括:

至少一视觉化格式;

至少一视觉化样式;以及

至少一语言。

15.根据权利要求11所述的系统,其特征在于,所述多个与缓解气候变化和水资源永续有关的项目包括:

至少一碳足迹分析方法;以及

至少一分析仪器。

16.根据权利要求11所述的系统,其特征在于,所述多个与缓解气候变化和水资源永续有关的项目包括:

至少一金融科技领域;以及

至少一所需资金。

17.根据权利要求11所述的系统,其特征在于,所述多个与缓解气候变化和水资源永续有关的项目包括:

至少一段天气预测时间;以及

至少一天气预测地点。

18.根据权利要求11所述的系统,其特征在于,所述合作空间包括任务管理介面。

19.根据权利要求11所述的系统,其特征在于,所述合作空间包括数据安全和保护。

20.根据权利要求11所述的系统,其特征在于,所述合作空间包括品质控制与辩论界面。

解决水资源永续和缓解气候变化的合作联系装置和系统

技术领域

[0001] 本发明涉及合作联系平台。更具体地说,本发明涉及一种解决水资源永续和缓解气候变化的合作联系装置和系统。

背景技术

[0002] 现今人们正呼吁以创新来应对有关气候变化和水资源永续的需求。许多公司与研究实验室都在努力应对与气候变化和水资源永续有关的挑战,且这些挑战已经超出这些现有设施的能力。由于包括资金和数据在内的资源受限,研究资金的申请周期又被延长,这些挑战往往因此加剧难度。

[0003] 尽管这些公司、研究实验室和政府都在为同一目标努力,他们之间的合作仍存在许多障碍。事实证明,在任何特定地区收集综合、完整的水资源数据都是具有挑战性的,且只拥有部分数据的实体在分享和合作方面也会犹豫不决,也进一步增加这挑战的难度。因为缺乏鼓励性的合作措施,阻碍了解决关键气候和水相关问题的进度,导致问题持续存在,迟迟无法找到解决方案。

[0004] 此外,在这些实体中,也存在未被充分利用的资源。在某些情况下,一些组织求助于昂贵的专案顾问来处理这些挑战,导致机构内宝贵人才的利用率不理想。资源获取的限制也进一步限制了这些人才潜力的影响力。

[0005] 将与气候和水有关的挑战安排给合适的人才和资源,可以大大提高公司和非政府组织(Nongovernmental Organizations,NGOs)的效率。这种安排不仅加速了科学发现,还可以将数据的价值最大化。

[0006] 目前气候和水资源的挑战正通过昂贵的谘询服务来解决。这为具有更高效率、更经济的解决方案提供了机会。市场上缺乏全面的解决方案,也凸显在这方面有重大机遇可以提出创新。类似的实体公司,例如是As You Sow、Blue Green Alliance以及Southern Environment Law Center也凸显了改革这些解决方案的必要性。

[0007] 许多方案习惯上涉及长达数年的资源累积和网络建立,但当代气候和水资源问题紧迫,因此被要求要采取更快速的方法。如果让这些致力于这些问题的组织花几十年的时间奠定基础,问题积累的速度会比制定解决方案的速度更快。

[0008] 政府、科学家和私营部门之间的长期合作伙伴关系已被证明是有价值的。这些合作关系通常围绕在政府资助的研究项目和具有可转移的创新技术的共同投资。然而,现有的项目中,漫长的申请、审查和执行周期并不符合当代气候和水有关的挑战的紧迫性。在气候变化和缺水威胁迫在眉睫的当今时代,势必需要一种新的方法、解决方案。

发明内容

[0009] 本发明的目的是,在现有技術中,提供解决上述缺点和未满足需求的装置、方法和系统。本發明提供一种合作联系装置,其可以解决水资源永续和缓解气候变化。本发明还提供一种可以供请求端与投标端使用的系统,其中请求端可以由具有需求的实体操作,而投

标端可以由具有特殊技能的人力操作。

[0010] 本发明是一种改良的科技技术平台,亦即一种基于网络的协作平台,旨在将上文提到的水资源永续性和气候变化问题等解决工作与合适的人才、资源和数据联系起来。它是一个用于启动此类任务的一体化服务环境,提供包括数据收集、资讯安全、资金汇集、人才搜索和匹配以及任务管理等功能。

[0011] 本发明提供了一个具有激励措施和完成机制的综合平台,旨在加快解决气候和水相关的挑战。资源和数据的局限性经常阻碍解决方案的启动与进展,面对这些问题,此平台提供了一种有效率的解决方法。

[0012] 第一方面,本发明提供了一种解决水资源永续和缓解气候变化的合作联系方法。此方法包括:从多个需求端取得至少一工作资料,并自多个投标端取得至少一候选人资料;将候选人资料中的多个与缓解气候变化和水资源永续有关的项目与至少一工作资料匹配;提供合作合同至匹配的工作资料对应的需求端以及匹配的候选人资料对应的投标端;以及将合作空间同时提供给匹配的需求端以及匹配的投标端。

[0013] 第二方面,本发明提供了一种解决水资源永续和缓解气候变化的合作联系装置。此装置包括连接端口以及处理器。连接端口连接多个需求端以及多个投标端。处理器连接所述连接端口。处理器通过连接端口从所述多个需求端取得至少一工作资料,并从所述多个投标端取得至少一候选人资料。工作资料的项目包括得以洞悉工作内容的讯息,而候选人资料包括与个人或团体成远所具备的技能有关的项目,而处理器匹配这些项目。这些项目与缓解气候变化和水资源永续有关。处理器通过连接端口提供合作合同至匹配的工作资料对应的需求端以及匹配的候选人资料对应的投标端,并在此需求端与投标端显示合作合同。处理器通过连接端口在此需求端与投标端显示合作合同并寻求签署。处理器将合作空间同时提供给匹配的需求端以及匹配的投标端,并在需求端与投标端显示合作空间,其显示与工作的进度有关的资讯以及提供输入及输出功能的界面,且此工作是由所述的工作资料生成。

[0014] 第三方面,本发明提供了一种解决水资源永续和缓解气候变化的合作联系系统。此系统包括:上述装置、这些需求端以及这些投标端,且此装置包括匹配平台以及合作空间。合作联系装置通过网路连接这些需求端以及投标端。匹配平台在这些需求端和这些投标端个别显示输入界面。合作联系装置通过匹配平台的界面取得工作资料以及候选人资料。匹配平台将工作资料中的与缓解气候变化和水资源永续有关的项目与至少一工作资料匹配。匹配平台提供合作合同。合作联系装置同时提供合作空间给匹配的需求端以及匹配的投标端。

[0015] 在一个实施方式中,这些与缓解气候变化和水资源永续有关的项目包括多个气候变化对再生能源的影响分析;分析持续时间;以及要求最后期限。分析包括再生能源的可用性。

[0016] 在另一个实施方式中,这些缓解气候变化和水资源永续有关的项目包括对地球系统的多个分析、多個與气候变化过程相关的决策、分析的持续时间、所需的截止日期以及分析目标或结果的质量要求。

[0017] 在另一个实施方式中,这些与缓解气候变化和水资源永续有关的项目包括多个不同位置的河流流量数据采集;以及至少一与河流流量数据采集有关的要求项目。

[0018] 在另一个实施方式中,这些与缓解气候变化和水资源永续有关的项目包括至少一视觉化格式;至少一视觉化样式;以及至少一语言。

[0019] 在另一个实施方式中,这些与缓解气候变化和水资源永续有关的项目包括至少一碳足迹分析方法以及至少一分析仪器。

[0020] 在另一个实施方式中,这些与缓解气候变化和水资源永续有关的项目包括至少一金融科技领域以及至少一所需资金。

[0021] 在另一个实施方式中,这些与缓解气候变化和水资源永续有关的项目包括至少一段天气预测时间以及至少一天气预测地点。

[0022] 在另一个实施方式中,所述合作空间包括任务管理界面。

[0023] 在另一个实施方式中,所述合作空间包括数据安全和保护。

[0024] 在另一个实施方式中,所述合作空间包括品质控制与辩论介面。

[0025] 总而言之,这些解决水资源永续和缓解气候变化的合作联系装置与系统为实体和专业人员之间提供了一个有效的合作平台。实体可以包括公司、研究实验室或政府单位。专业人员可以是与气候变化领域相关、和如何以对环境危害较小的方式應用水资源的领域相关的专家。

附图说明

[0026] 下面结合附图对本发明的具体实施方式作进一步的详细说明。

[0027] 图1绘示了本发明的一个实施例中解决水资源永续和缓解气候变化的合作联系系统的示意图;

[0028] 图2绘示了本发明的实施例中解决水资源永续和缓解气候变化的合作联系系统的另一示意图;

[0029] 图3绘示了本发明的实施例中解决水资源永续和缓解气候变化的合作联系系统的另一示意图;

[0030] 图4绘示了本发明的一个实施例中解决水资源永续和缓解气候变化的合作联系系统的另一示意图;以及

[0031] 图5绘示了本发明的一个实施例中解决水资源永续和缓解气候变化的合作联系系统的另一示意图。

具体实施方式

[0032] 在下面的描述中,解决水资源永续和缓解气候变化的合作联系装置和系统将作为优选实施例进行阐述。对于本领域的技术人员来说,显然可以在不偏离本发明的范围和精神的情况下进行修改,包括添加和/或替换。具体细节可以省略以避免混淆本发明内容。然而,撰写本公开内容是为了使本领域的技术人员能够在不做过多实验的情况下实践本发明教示的内容。

[0033] 根据第一方面,本发明提供了一种解决水资源永续和缓解气候变化的合作联系装置。此装置提供了一个平台,其可以部属、應用像是计算机、膝上型计算机或智能手机等多個需求端和投标端。

[0034] 此方法包括以下步骤:获取工作资料以及候选人资料;匹配资料;以及架设合作空

间。

[0035] 然而,此方法并不限于此过程。以下将提供更详细内容来说明此方法。

[0036] 本实施例中,此方法的步骤包括从多个需求端取得至少一工作资料,并自多个投标端取得至少一候选人资料。

[0037] 在本实施例中,需求端可以是由像是公司、研究实验室或政府单位这种实体操作的装置,而投标端可以是由特殊技术人员或科学家所操作的装置。这些装置可以包括计算机、膝上型计算机以及智能手机。

[0038] 图1绘示了本发明的一个实施例中解决水资源永续和缓解气候变化的合作联系系统的示意图,且本实施例中的方法、装置和系统将一并以以下的内容说明。参照图1,在本实施例的方法的这个步骤中,从需求端10取得了工作资料13A、13B、13C、13D,并从投标端11取得了候选人资料14A、14B、14C、14D。

[0039] 具体而言,在系统1中,合作联系装置12具有处理器121以及连接端口122。连接端口122连接至这些需求端10以及这些投标端11。处理器121连接这些连接端口122。

[0040] 处理器121取得这些工作资料13A、13B、13C、13D以及这些候选人资料14A、14B、14C、14D,且处理器121匹配这些资料。

[0041] 具体而言,合作联系装置12通过处理器121提供了匹配平台120,且合作联系装置12通过匹配平台120取得工作资料13A、13B、13C、13D以及候选人资料14A、14B、14C、14D。匹配平台120可以在需求端10以及投标端11以网页型态或应用程式界面呈现并供输入。匹配平台120向请求端10提供的界面与投标端11接收到的界面不同。提供给需求端10的界面是专门为具有与气候变化或水资源永续相关工作的实体设计的,例如公司、研究实验室或政府,而提供给投标端11的界面是专门为气候变化或水资源永续相关领域的专家和科学家设计的。举例而言,提供给需求端10的界面具有在线的互动问卷,且问券旨在帮助有效率、高效地编辑工作内容,使此工作内容具体描述了需要的能力范围、经验水平和包括语言在内的附加选项。

[0042] 在取得工作资料13A、13B、13C、13D以及候选人资料14A、14B、14C、14D之后,本实施例的合作联系装置12将这些候选人资料的多个与缓解气候变化和水资源永续有关的项目与至少一工作资料匹配。请参照图2。以本实施例为例,需求端10A提供了工作资料13A,而投标端11C提供了候选人资料14C,且这些资料的项目彼此匹配。根据这些匹配的项目,匹配平台120使候选人资料14C和工作资料13A匹配。

[0043] 具體而言,候選人資料14C中的這些項目都與水資源永續和緩解氣候變化有關,而這些項目可以包括專長、工作類型或服務費用。工作資料13A中的項目跟工作內容有關,在候選人資料14C的這些項目滿足工作內容時,此方法會匹配這些資料。

[0044] 在匹配候選人資料14C和工作資料13A之後,此处理器121會提供合作合同15給對應至被匹配的工作資料13A所對應的需求端10A以及被匹配的候選人資料14C所對應的投標端11C。匹配平台120根據工作資料13A和候選人資料14C中的使用者資料生成合作合同,且合作联系装置12通過生成並提供合作合同15至需求端10A以及投標端11C的方式來提供簽署合同的功能,且合作合同15中的資料在傳遞前會被加密以提升資料安全。

[0045] 举例而言,合作联系装置12会接收到工作资料13A以及候选人资料14C,并根据这些资料里面的讯息输出一份合作合同。换句话说,合作联系装置12根据工作资料13A以及候

选人资料14C中的项目生成、制作此合作合同。在一些实施例中,合作联系装置12从这些工作资料13A和候选人资料14C中的项目学习、校正,进而自动化输出、制作、生成合作合同,使合作联系装置12提升系统1中合同的制作效率。

[0046] 通过连接端口122,处理器121提供并显示合作合同在需求端10A和投标端11C并寻求签署。

[0047] 在通過匹配平台120簽署並收集合作合同15後,本實施例的系統1的合作联系装置12通过处理器121根據工作資料13A和候選人資料14A調整合作空间130,然後此合作空间130將同時提供給上述匹配的需求端10A和匹配的投標端11C。

[0048] 上述的合作空间是一个基于网络的平台,可以通过网页或应用程序为投标端和需求端提供界面。

[0049] 在本實施例中,合作空间130在需求端10A和投标端11C同时提供執行工作任務有關的功能和界面。需求端10A和投标端11C同时提供合作空间130,其显示工作进度的相关资讯以及可以供输入及输出的介面,而此工作就是根据工作资料13A生成。上述功能可以包括資金募集、數據收集、工作管理、資源調度、專利引用、品質控制和爭議解決等,並且資料在傳輸前都會經過加密。

[0050] 本实施例的系统与合作联系装置可以是服务器,其提供了基于网路的平台,使专业人员与专业工作之间可以彼此匹配并同步。这可以加快解决水资源永续和缓解气候变化的工作进度,且它可以成为一体式服务环境来執行这些工作。

[0051] 本实施例的系统与合作联系装置提供给这些需求端和投标端不同的服务方式。具体而言,此方法和合作联系装置提供了多种会员资格。各种会员资格包括政府、科学家和私立部门。每个使用者是透过贡献的方式建立和维护会员资格,贡献的内容包括资源或数据两者皆可。因此,此系统与合作联系装置适合大部分在解决水资源永续和缓解气候变化的领域的参与者。

[0052] 具体来说,在一些实施例中,这些会员资格具有不同的等级。通过上传或提供更有价值的资源或数据,此会员资格可以获得更多积分,其等级也将会更高。匹配过程的优先级将基于需求端或投标端会员资格的等级。

[0053] 在其他一些实施例中,会员资格的等级包括标准等级和专业等级。具有标准等级的需求端和投标端可以使用一般匹配功能。对于具有专业等级的投标端或需求端,协作网络设备进一步提供优先匹配服务、宝贵数据访问及使用权和最新的云计算服务。

[0054] 请参照图3,本实施例的合作空间130包括任务管理界面1300。需求端10A和投标端11C都可以使用任务管理界面1300,且合作空间130提供给需求端10A和投标端11C不同的使用权限。因此,合作空间130可以提供完整的任务管理功能。此外,任务管理界面1300还提供资源调度的功能。任务管理界面1300可以呈现包括时间线、日历或电子表格的视图。因此,从工作任务的创建到完成,使用者可以通过单一平台简化整个过程。这减少了在多个工具或系统之间切换,节省了时间和精力。

[0055] 在本实施例中,合作空间130包括数据安全和保护1301。数据安全和保护1301提供每一笔在合作空间130上传、创建或合并的资料一个加密功能。使用者可以对不同文档、数据传输使用不同的加密方式。合作空间130的管理员也可以给不同的使用者设定不同的权限,以提高安全性。

[0056] 在本实施例中,合作空间130包括品质控制与辩论界面1302。品质控制与辩论界面1302允许使用者对内容、产品或服务进行彻底的检查和审查,以确保它们符合预定的品质、质量标准。在一些实施例中,品质控制与辩论界面1302可以以手动检查或自动检查的方式執行。

[0057] 品质控制与辩论界面1302还可以支援进行品质保证的过程,以验证是否满足一致标准。品质控制与辩论界面1302的功能包括建立工作流程、检查表或指南,用于评估品质并确保其符合相关法规或标准。

[0058] 同时,使用者也可以针对平台内的内容、产品或服务的品质提供反馈。此外,平台130应当通过校正或修订的动作来促进对任何已识别的问题或缺陷进行校正。

[0059] 品质控制功能与系统1的其他组件无缝地整合。这确保了品质控制流程与整体业务运营和业务目标保持一致。

[0060] 品质控制与辩论界面1302提供用于调解和协商参与的各方之间的争端的組織化流程。这一流程包括促进各方之间的沟通、澄清问题、探索潜在的解决方法,以达成双方都能接受的解决方案。

[0061] 在一些实施例中,合作空间130包括与资金汇集、数据收集、任务管理、资源调度、专利引用、品质控制和争议解决相关的其他界面。在其他的一些实施例中,合作空间130包括至少一个上述的平台1300、1301、1302,管理者或使用者可以根据工作的特性、性质及需求调整合作空间130的界面和功能。

[0062] 以下内容将以不同的实施例说明系统及合作联系装置的内容,且这些实施例中的系统与合作联系装置可以包含上述合作空间130的任何内容。

[0063] 在本发明的一些实施例中的合作联系装置和系统提供需求端互动问券,使需求端可以有效率地建立工作资料。每个工作资料中的项目包括清楚的工作内容描述,这些描述将会以不同的实施例说明,且工作资料中的项目可以根据工作的需求来调整、新增或移除。

[0064] 在一个实施例中,这些与缓解气候变化和水资源永续有关的项目包括:多个气候变化对再生能源的影响分析、分析持续时间以及要求的最后期限。这里的分析内容包括不同再生能源的可用性。

[0065] 具体而言,如果需求端10A是由一个任务发起公司操作,而此公司需要在气温持续上升的情况下分析水力发电相较于其他再生能源在未来的可用性,此公司可以在操作时选择他们所考虑的再生能源。同时,必要时此公司可以输入需要的最后期限。全部这些资料都是通过互动问券自此公司取得并记录于工作资料13A中。

[0066] 换句话说,与缓解气候变化和水资源永续有关的项目至少包括一些分析,其目标或结果可以解决任务发起者的问题,并且这些分析可能协助决策制定。

[0067] 另一方面,投标端11C是由专门分析再生能源的专业人员操作。专业人员可以在投标端11C通过问券输入他专门研究的再生能源种类(亦即气候变化对再生能源的影响分析)、他所能分析的时间區段(亦即分析持续时间)以及他可以合作的时段(亦即要求的最后期限)。因此,候选人资料14C也具有气候变化对再生能源的影响分析、分析持续时间以及要求的最后期限。匹配平台120可以根据这些项目匹配工作资料13A与候选人资料14C,因此本实施例的合作联系装置与系统可以执行与再生能源有关的工作。

[0068] 在另一实施例中,与缓解气候变化和水资源永续有关的项目包括:多个地球系统

的分析;气候变化相关的多个决策;分析时段;所需截止日期;以及分析目标或结果的质量要求。

[0069] 具体来说,如果需求端10A由任务发起者操作,任务发起者需要地球系统的分析,任务发起者可以输入其需要的分析种类。对于更多细节,任务发起者还可以输入分析的时段、截止日期或质量要求。如果任务发起者需要咨询服务,他们也可以输入其决策过程。

[0070] 另一方面,投标端11C由地球系统或气候变化专家操作。专家可以通过投标端11C的问卷输入他/她擅长的分析种类,即地球系统的分析、咨询的技术领域,即气候变化相关的决策,他/她可以提供的质量、他/她可以提供的分析时段,以及可用时间段。因此,候选数据14C也包含地球系统的分析、气候变化相关的决策、分析时段、所需截止日期和质量要求,匹配平台120根据这些项目匹配工作资料13A和候选人资料14C。因此,本实施例的方法和系统可以完成与地球系统和气候变化相关的任务。

[0071] 在另一实施例中,这些与缓解气候变化和水资源永续有关的项目包括:多个不同位置的河流流量数据采集以及至少一个与河流流量数据采集有关的要求项目。

[0072] 具体而言,如果需求端10A是由一个公司操作,而此公司搜集不同位置的河流流速数据。当此公司需要根据位置排除一些数据时,此公司可以将多个不同位置的河流流速数据订为原始数据,并将他们所考虑的条件作为排除、过滤条件。全部这些资料都是通过互动问券自此公司取得并记录于工作资料13A中。

[0073] 另一方面,投标端11C是由专门搜集河流流速数据的专业人员操作。专业人员可以输入他专门调查的区域(亦即不同位置的河流流量数据采集)以及他在搜集数据时所能记录的参数种类(亦即与河流流量数据采集有关的要求项目)。因此,候选人资料14C也具有不同位置的河流流量数据采集以及与河流流量数据采集有关的要求项目。匹配平台120可以根据这些项目匹配工作资料13A以及候选人资料14C,因此本实施例的合作联系装置和系统可以执行与河流流速数据有关的工作。

[0074] 在另一实施例中,这些与缓解气候变化和水资源永续有关的项目包括:至少一视觉化格式、至少一视觉化样式以及至少一语言。

[0075] 具体而言,如果需求端10A是由一个组织操作,而此组织希望将他们的资料转换为任何可以应用于教育的视觉化艺术。这组织可以选择档案格式作为他们视觉化格式,且这组织可以选择视觉化样式、风格、画风,如果有附加任何注解时,可以选择语言。全部这些资料都是通过互动问券自此组织取得并记录于工作资料13A中。

[0076] 另一方面,投标端11C是由知道如何将数据转换为视觉化艺术的环境艺术家操作。这位艺术家可以输入他所能提供的档案格式(亦即视觉化格式)、他所专精的风格(亦即视觉化样式)、以及他所能使用的语言。因此,候选人资料14C也具有视觉化格式、视觉化样式和语言。匹配平台120可以根据这些项目匹配工作资料13A以及候选人资料14C,因此本实施例的合作联系装置和系统可以执行与环境数据视觉化有关的工作。

[0077] 在另一实施例中,这些与缓解气候变化和水资源永续有关的项目包括:至少一碳足迹分析方法以及至少一分析仪器。

[0078] 具体而言,如果需求端10A是由一个公司操作,而此公司具有资源以及搜集资料的仪器或资料本身。此公司可以输入他们所需的碳足迹分析方法以及他们所能提供的分析仪器。全部这些资料都是通过互动问券自此公司取得并记录于工作资料13A中。

[0079] 另一方面,投标端11C是由以像是同位素的方式进行碳足迹分析的专家操作。此专家可以输入他所能提供的碳足迹分析方法,以及他所擅长使用的分析仪器。因此,候选人资料14C也具有碳足迹分析方法以及分析仪器。匹配平台120可以根据这些项目匹配工作资料13A以及候选人资料14C,因此本实施例的合作联系装置和系统可以执行与碳足迹分析有关的工作。

[0080] 在另一实施例中,这些与缓解气候变化和水资源永续有关的项目包括:至少一金融科技领域以及至少一所需资金。

[0081] 具体而言,如果需求端10A是由小型对冲基金操作,而此小型对冲基金想研发出一种环境、社会、企业管理(环境社会责任,Environmental,Social,and Corporate Governance,ESG)基金策略。此对冲基金可以输入他们需要的金融科技领域以及他们考虑的基金种类。全部这些资料都是通过互动问券自此对冲基金取得并记录于工作资料13A中。

[0082] 另一方面,投标端11C是由在金融工程以及绿能科技领域具有特殊专业知识的金融科技专家操作。此专家可以通过投标端11C的问券输入领域以及他所熟悉的资金类型(亦即所需资金)。因此,候选人资料14C也具有金融科技领域以及所需资金。匹配平台120可以根据这些项目匹配工作资料13A以及候选人资料14C,因此本实施例的合作联系装置和系统可以执行与筹措资金有关的工作。

[0083] 在另一实施例中,这些与缓解气候变化和水资源永续有关的项目包括:至少一段天气预测时间以及至少一天气预测地点。

[0084] 具体而言,如果需求端10A是由农民操作,此农民要决定在接下来的季节是否要休耕或使他们的农地复原并领取政府补助。此农民可以输入一段天气预测时间以及地点。全部这些资料都是通过互动问券自此农民取得并记录于工作资料13A中。

[0085] 另一方面,投标端11C是由具有天气预测领域的特定专业知识的气象学家操作。此气象学家可以输入他可以提供天气预测的预测时间区段及地点。因此,候选人资料14C也具有天气预测时间以及天气预测地点。匹配平台120可以根据这些项目匹配工作资料13A以及候选人资料14C,因此本实施例的合作联系装置和系统可以执行与天气预测有关的工作。

[0086] 在本发明的一些实施例中,匹配步骤包括竞标模式以及邀约模式。在竞标模式,匹配平台通过线上的互动问券搜集工作内容,并根据工作内容提供一个列表给推荐的专业人员。

[0087] 请参照图4,在竞标模式,匹配平台120通过问券取得工作资料13A。根据工作资料13A的内容,匹配平台120挑选从竞标端11A、11C、11D个别取得的候选人资料14A、14C、14D而不挑选自竞标端11B取得的候选人资料14B。匹配平台120接着根据所选的候选人资料14A、14C、14D生成一个推荐候选人的列表16。列表16被提供给需求端10A,而需求端10A的使用者可以选择将工作授予与候选人资料14A、14C、14D相对应的使用者之一。换句话说,匹配平台120基于专业人员的能力和过去经验来策划竞标以提高匹配过程的效率。

[0088] 请参照图5,在邀约模式,匹配平台120通过另一问券取得候选人资料14C。候选资料14C还可以包括人才偏好任务的描述,匹配平台120可以搜索从这些描述中生成的关键词,以选择多个工作资料。

[0089] 根据候选人资料14C,匹配平台120挑选从需求端10A、10B、10C个别取得的工作资料13A、13B、13C而不挑选自需求端10D取得的工作资料13D。匹配平台120接着根据所选的工

作资料13A、13B、13C生成一个推荐工作的列表17。列表17被提供给竞标端11C,而竞标端11C的使用者可以选择工作并询问所选的需求端是否愿意提供资源或任何附加资料,以提高匹配过程的效率。

[0090] 换句话说,在一些实施例中,许多人才可以通过多个投标端分别列出其偏好的任务描述,系统1可以获取许多候选人资料。匹配后,合作联系装置12将根据每个人才可能工作的匹配工作资料不断发送潜在任务或工作,直到该人才被占用。在这种方法中,匹配是基于人才(即投标端)设定的标准,合作联系装置12为人才提供选择的机会。

[0091] 上述这些实施例的方法可以全部或部分在一个或多个计算设备中执行,这些计算设备包括服务器计算机、个人计算机、膝上型计算机以及诸如智能手机和平板电脑的可携式计算设备。

[0092] 这些实施例可包括计算机的存储媒介、存储有机器指令的瞬态和非瞬态存储器设备,其可用于对计算设备、计算机处理器或电子电路进行编程或配置,以执行本发明的任何程序。存储媒介、瞬态和非瞬态存储器设备可以包括但不限于软盘、光盘、蓝光光盘、DVD、CD-ROM和磁光盘、ROM、RAM、闪存设备,或者适合于存储指令、代码和/或数据的任何类型的介质或设备。

[0093] 根据各种实施例的每一个功能单元和模块还可以在分散的计算机环境和/或云计算机环境中实现,其中全部或部分的机器指令通过以通信网路互连的一个或多个处理设备以分散的方式执行。通信网路可以是内联网(internet)、广域网路(Wide Area Network,WAN)、区域网路(Local Area Network,LAN)、互联网和其他形式的数据传输媒介。

[0094] 本发明的前述内容是为了说明的目的而提供的。其目的并非是穷举或将本发明精确限制于公开的形式。许多修改和变化对于本领域技术人员而言是显而易见的。

[0095] 选择和描述的实施例是为了最好地解释本发明的原理及其实际应用,从而使得本领域的其他技术人员能够理解本发明的各种实施例以及适合于所设想的特定用途做出各种修改。

[0096] 虽然本公开内容已参照其具体实施例进行了描述和说明,但这些描述和说明并不具有限制性。附图不一定按比例绘制。由于制造工艺和公差的原因,本公开内容中的绘述与实际设备之间可能存在差异。本公开还可能有其他未具体说明的实施方式。可对特定情况、材料、物质组合物、方法或工艺进行修改,以符合本公开的目标和保护范围。所有这些修改都在本文所附权利要求的范围之内。虽然本文所公开的方法是参照以特定顺序执行的特定操作进行描述的,但可以理解的是,这些操作可以合并、细分或重新排序,以形成等效的方法,而不会偏离本公开的教示。因此,除非在此特别指明,否则操作的顺序和分组不受限制。

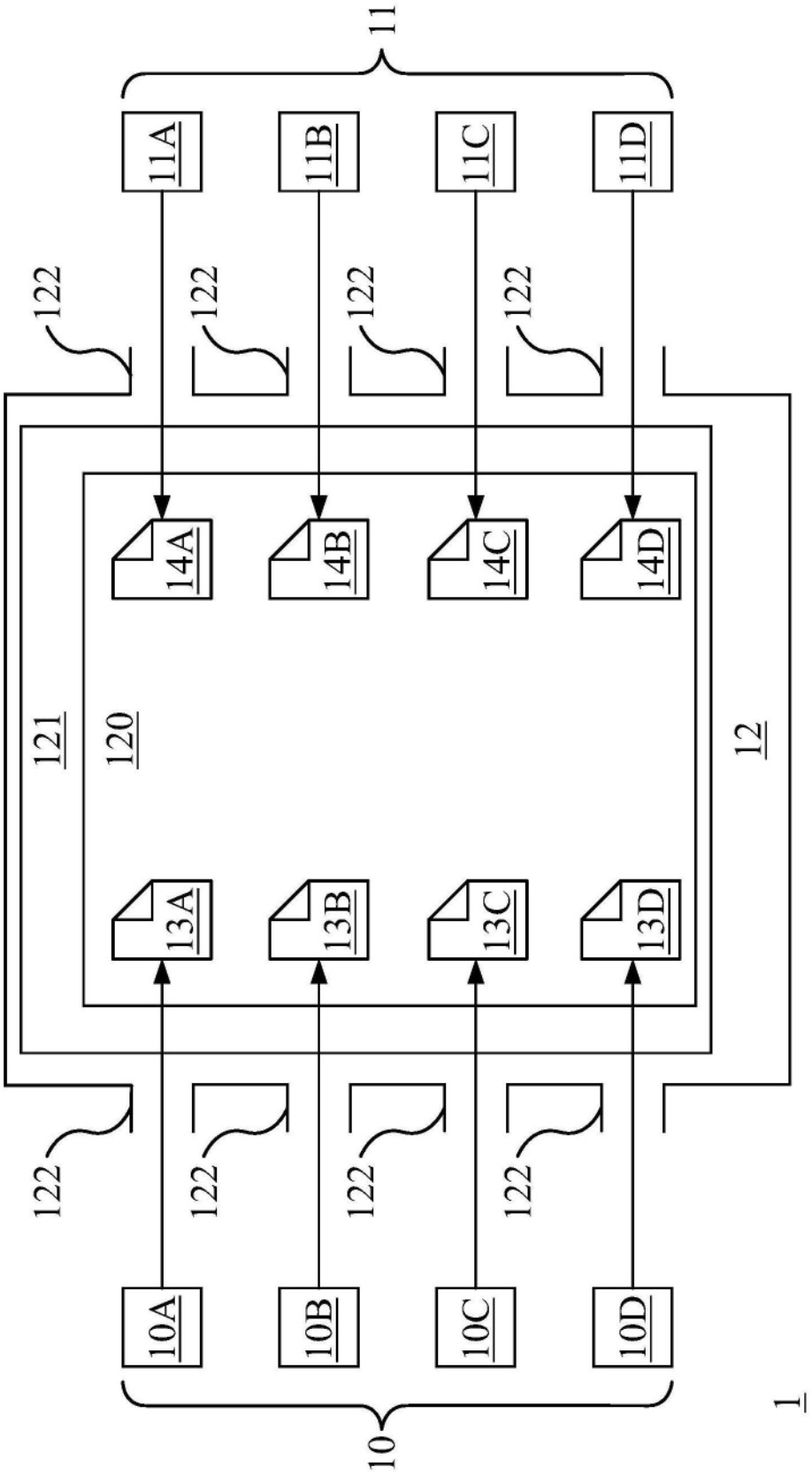

11
11A
11B
11C
11D
122
14A
14B
14C
14D
121
120
12
13A
13B
13C
13D
10A
10B
10C
10D
10
1

图1

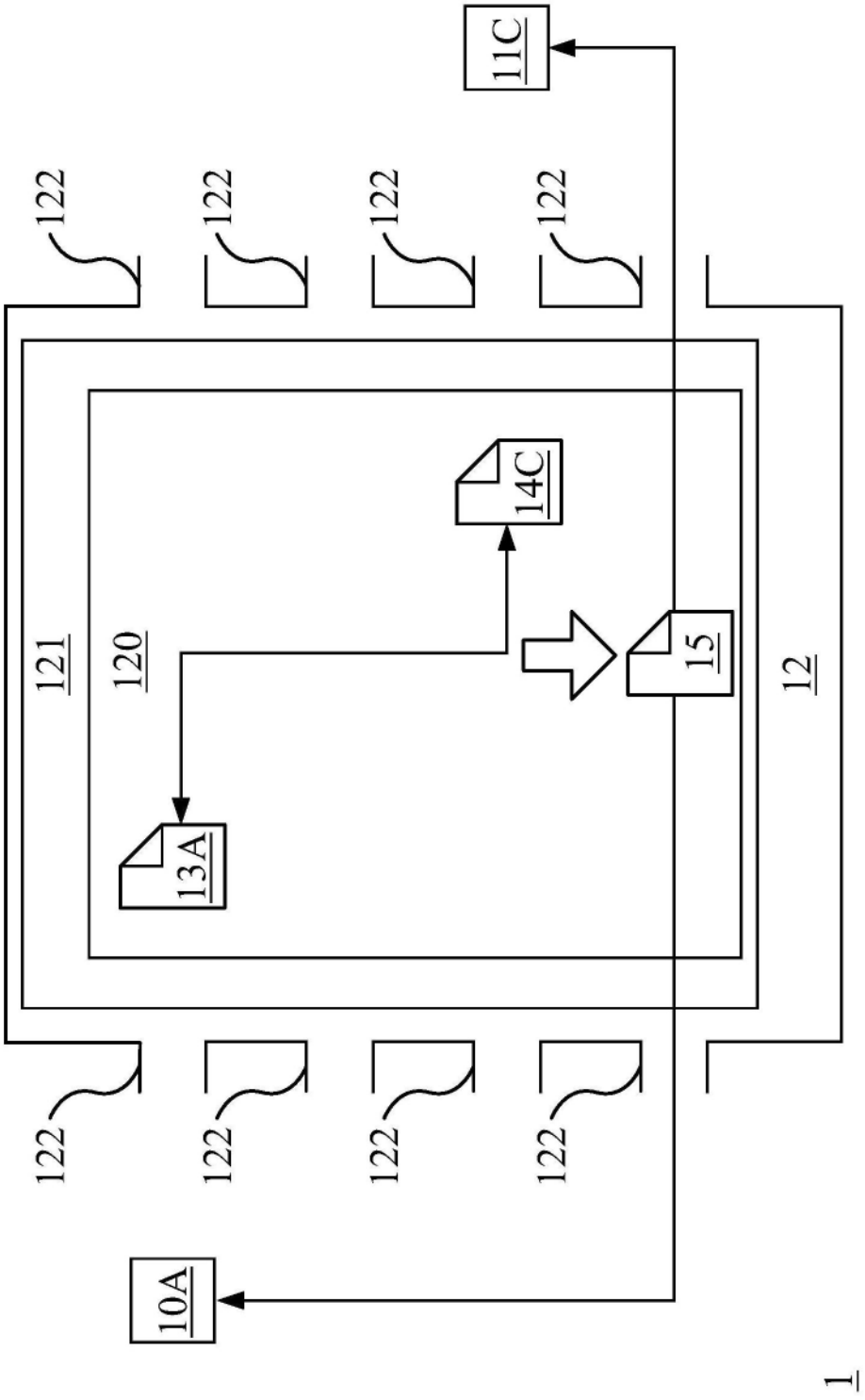


图2

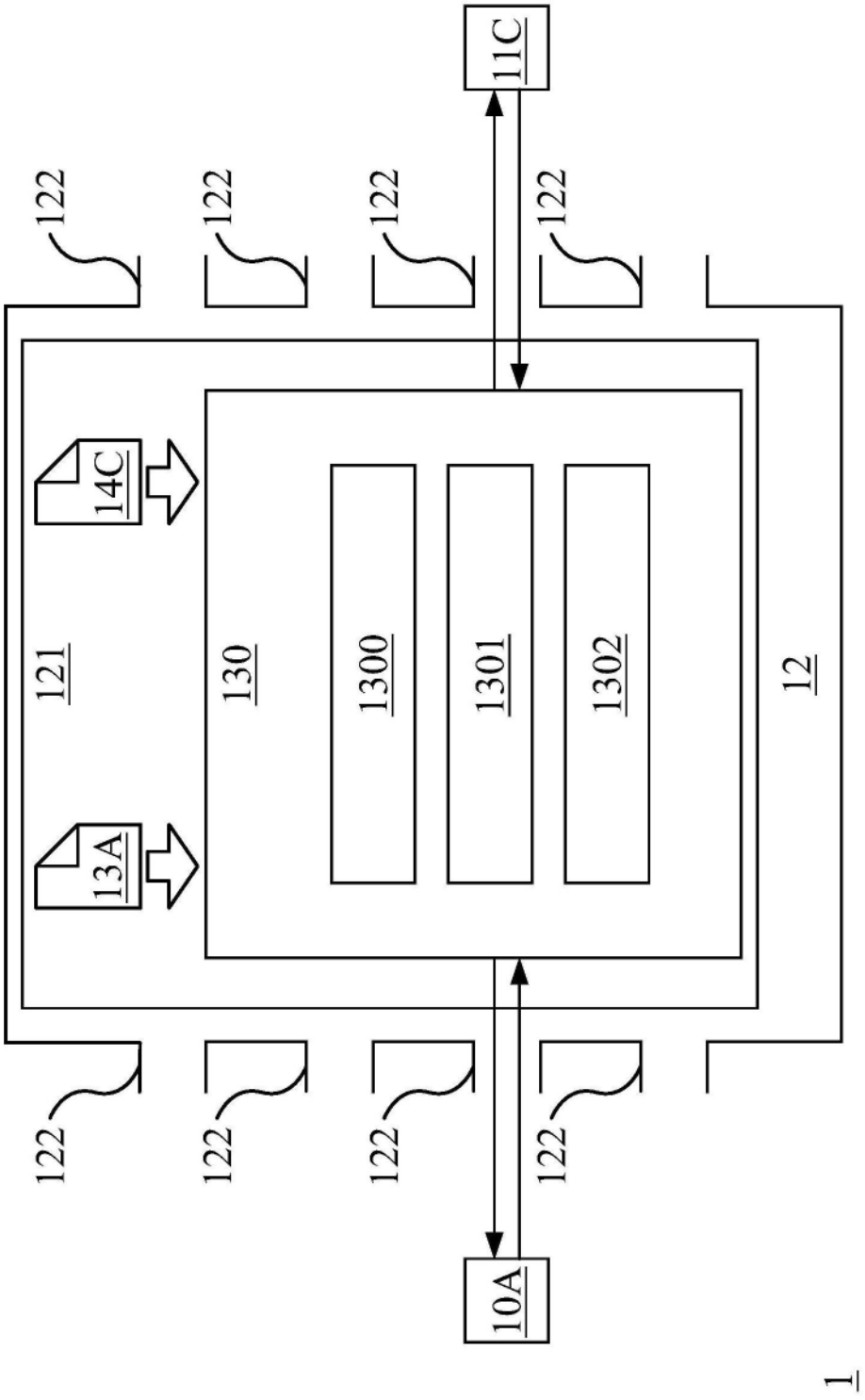

11C
122
122
122
122
14C
121
130
1300
1301
1302
12
13A
122
122
122
122
10A
1

图3

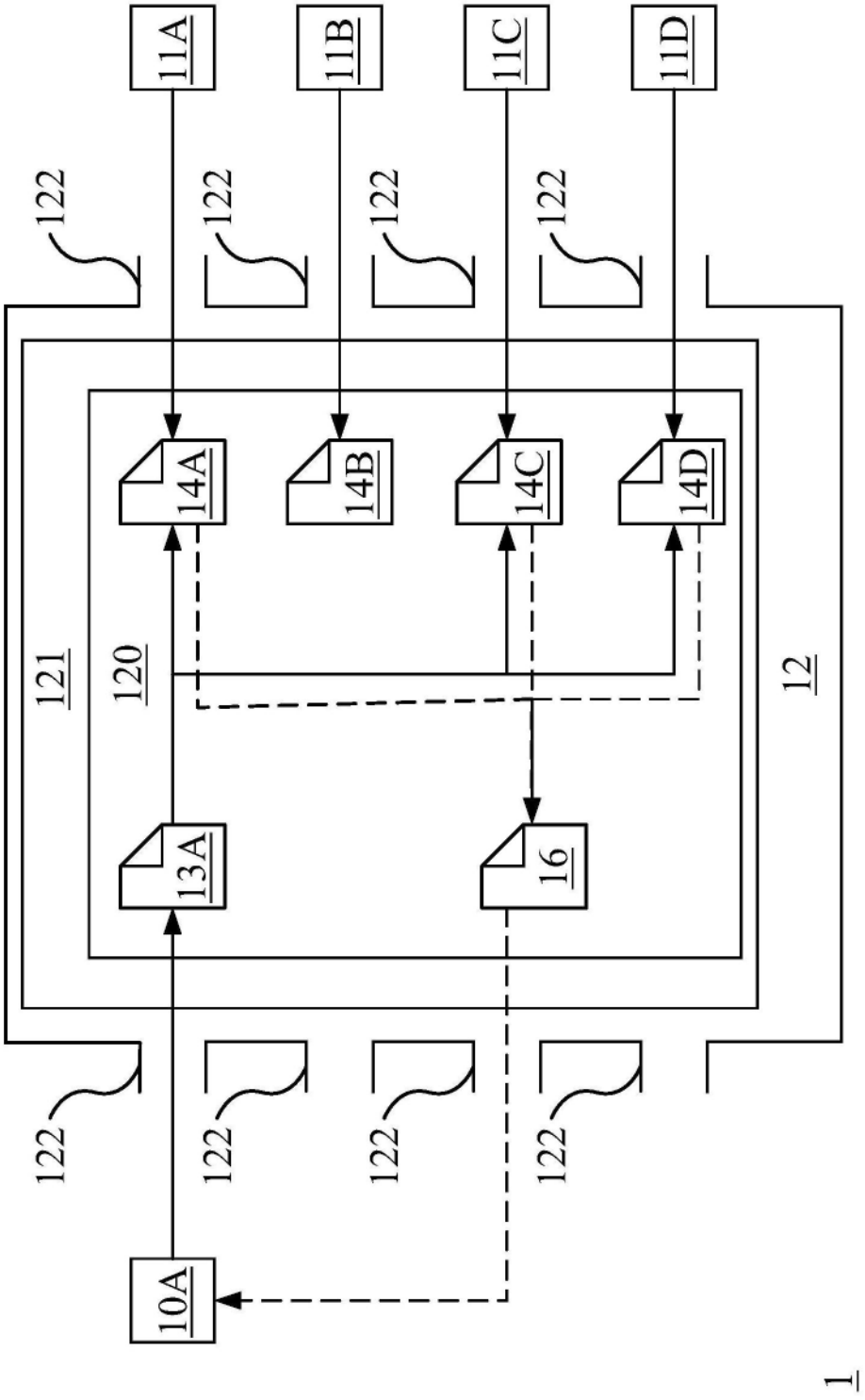


图4

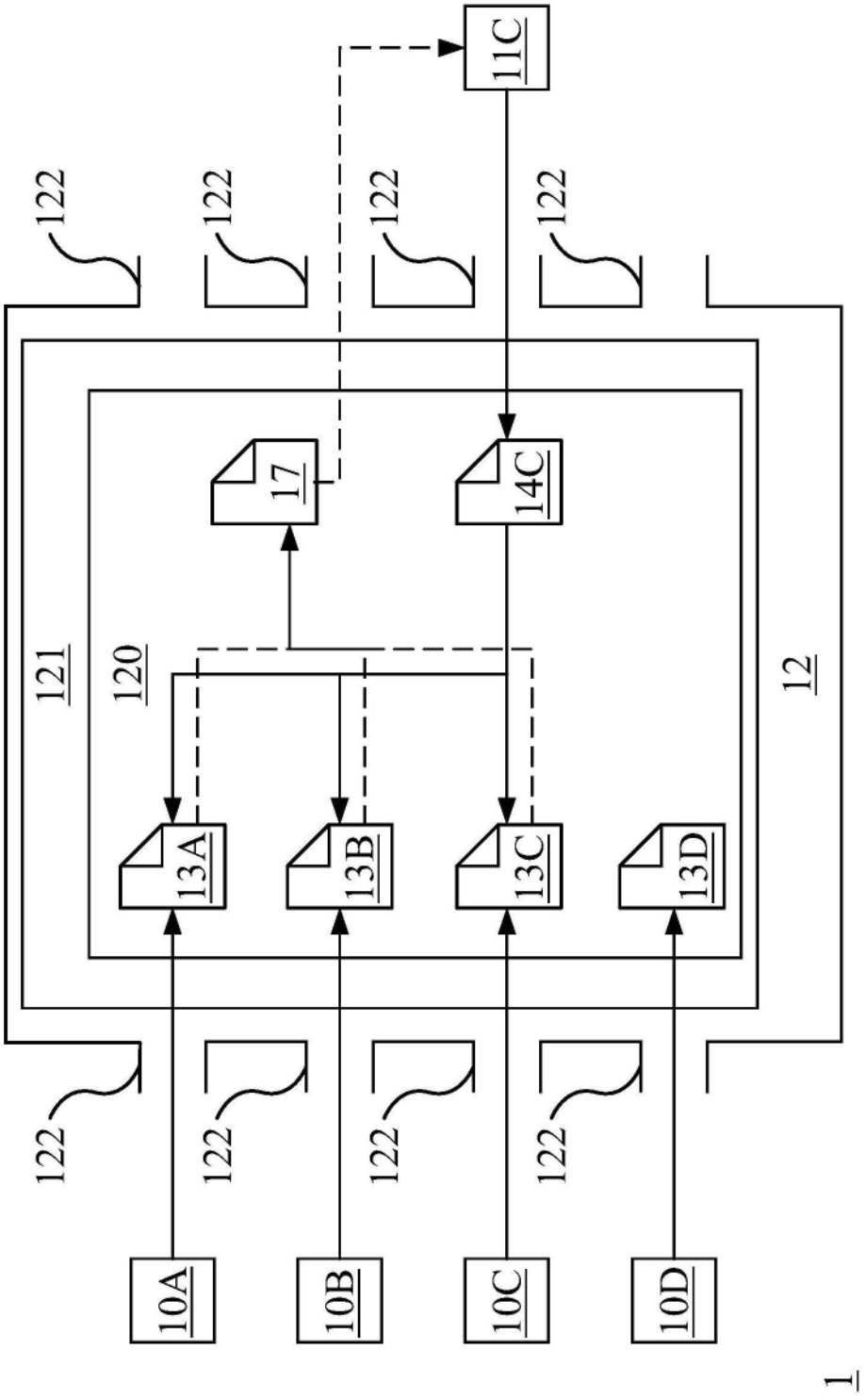

11C
122
122
122
122
17
14C
121
120
12
13A
13B
13C
13D
122
122
122
122
10A
10B
10C
10D
1

图5