

权 利 要 求 书

- 1、一种文档共享的处理方法，其特征在于，所述方法包括：
在邮件界面中显示共享文档超链接信息以及共享文档的权限控制入口；
获取第一用户基于所述权限控制入口确定的对所述共享文档的权限数据；其中，所
- 5 述权限数据用于确定第二用户对所述共享文档的操作权限数据。
- 2、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：
将通过所述邮件界面编辑完成的邮件，发送给所述第二用户。
- 3、根据权利要求2所述的方法，其特征在于，所述第一用户包括邮件的发件方用户，
所述第二用户包括邮件的收件方用户。
- 10 4、根据权利要求2所述的方法，其特征在于，所述第一用户包括将文档链接发送到
邮件草稿中的协同编辑发起方，所述第二用户包括协同编辑接收方。
- 5、根据权利要求1-4中任一项所述的方法，其特征在于，若所述第二用户为多个，
所述获取第一用户基于所述权限控制入口确定的对所述共享文档的权限数据，包括：
基于所述第一用户对所述权限控制入口的操作为各所述第二用户设置相同的操作权
- 15 限类型；或者
基于所述第一用户对分别与各所述第二用户对应的权限控制入口的操作，为各所述
第二用户分别设置操作权限类型。
- 6、根据权利要求1-5中任一项所述的方法，其特征在于，所述获取第一用户基于所
述权限控制入口确定的对所述共享文档的权限数据包括：
- 20 根据第二用户栏确定所述第二用户，作为操作权限对象；
获取所述第一用户基于所述权限控制入口确定的对所述共享文档的操作权限类型；
根据所述操作权限对象和所述操作权限类型确定所述权限数据。
- 7、根据权利要求1-6中任一项所述的方法，其特征在于，所述获取所述第一用户基
于所述权限控制入口确定的对所述共享文档的权限数据包括：
- 25 获取所述第一用户基于所述权限控制入口确定的对所述共享文档的操作权限类型和
操作权限对象，作为所述权限数据。
- 8、根据权利要求1-7中任一项所述的方法，其特征在于，所述获取所述第一用户基
于所述权限控制入口确定的对所述共享文档的权限数据之后，还包括：
将所述权限数据发送至所述共享文档所属的文档服务端，以更新所述文档服务端记
- 30 录的、所述收件方用户对所述共享文档的操作权限数据。
- 9、根据权利要求8所述的方法，其特征在于，所述将所述权限数据发送至所述共享
文档所属的文档服务端包括：
在所述第一用户对当前权限控制入口输入权限数据时，或在所述邮件确认向所述第
二用户发送时，将所述权限数据发送至所述共享文档所属的文档服务端。
- 35 10、根据权利要求1-9中任一项所述的方法，其特征在于，所述权限控制入口包括与
所述共享文档超链接关联显示的控件，所述控件用于输入权限数据。
- 11、根据权利要求10所述的方法，其特征在于，所述控件用于确认预设默认的权限
数据；其中，所述预设默认的权限数据包括所述第二用户对所述共享文档的访问权限。
- 12、根据权利要求1-11中任一项所述的方法，其特征在于，所述在邮件界面中显示

共享文档超链接信息以及共享文档的权限控制入口包括：

向文档服务端请求获取所述共享文档的可编辑权限数据；

根据所述文档服务端返回的可编辑权限数据，在所述邮件界面中显示共享文档超链接信息，且在所述权限控制入口中显示所述可编辑权限数据的内容，以供所述第一用户

5 操作所述可编辑权限数据。

13、根据权利要求 12 所述的方法，其特征在于，所述向所述文档服务端请求获取所述共享文档的可编辑权限数据包括：

在所述邮件界面中检测到共享文档的超链接时或检测到对所述权限控制入口的编辑激活操作时，向所述文档服务端请求获取所述共享文档的可编辑权限数据。

10 14、根据权利要求 12 所述的方法，其特征在于：

所述可编辑权限数据包括所述第二用户对所述共享文档的至少一种操作权限类型；

所述可编辑权限数据包括一个或多个所述第二用户的可编辑权限数据。

15、根据权利要求 1-14 中任一项所述的方法，其特征在于，还包括：

15 在所述邮件界面中检测到共享文档的超链接时，向所述文档服务端请求获取所述共享文档的文档数据；

根据所述文档数据，在所述邮件界面中显示所述共享文档超链接的关联显示内容。

16、根据权利要求 15 所述的方法，其特征在于，所述文档数据包括文档基本信息和/或文档摘要数据，则根据所述文档数据，在所述邮件界面中显示所述共享文档超链接的关联显示内容包括：

20 在检测到第一用户对所述共享文档超链接的预览指示时，在所述邮件界面中显示所述文档基本信息和/或文档摘要数据，作为预览内容。

17、根据权利要求 15 所述的方法，其特征在于，所述文档数据包括文档内容数据，则根据所述文档数据，在所述邮件界面中显示所述共享文档超链接的关联显示内容包括：

25 在检测到第一用户对所述共享文档超链接的阅读指示或编辑指示时，在所述邮件界面中显示所述文档内容数据的浏览界面或编辑界面。

18、根据权利要求 15 所述的方法，其特征在于，所述文档数据包括文档标题数据，则根据所述文档数据，在所述邮件界面中显示所述共享文档超链接的关联显示内容包括：

在所述邮件界面中，以所述文档标题数据作为所述共享文档超链接的关联显示内容，进行显示。

30 19、根据权利要求 1-18 中任一项所述的方法，其特征在于，在邮件界面中显示共享文档超链接信息以及共享文档的权限控制入口之前，还包括：

通过用户触发即时通信界面中的邮箱入口，进入所述邮件界面。

20、根据权利要求 1-19 中任一项所述的方法，其特征在于，所述邮件界面包括邮件编辑界面。

35 21、一种文档共享的处理方法，其特征在于，所述方法包括：

接收第一用户所发送的邮件；

根据所述邮件中的共享文档超链接，获取第二用户对所述共享文档的权限数据对应的文档数据；

根据所述文档数据，在邮件阅读界面中显示所述共享文档超链接的关联显示内容。

22、根据权利要求 21 所述的方法，其特征在于，所述根据所述共享文档超链接，获取邮件第二用户对所述共享文档的权限数据对应的文档数据包括：

根据所述共享文档超链接，请求所述共享文档所属的文档服务端查询并反馈所述第二用户对所述共享文档的权限数据对应的文档数据。

- 5 23、根据权利要求 21 或 22 所述的方法，其特征在于，所述文档数据包括文档基本信息和/或文档摘要数据，则所述根据所述文档数据，在邮件阅读界面中显示所述共享文档超链接的关联显示内容包括：

在检测到所述第二用户对所述共享文档超链接的预览指示时，在所述邮件阅读界面中显示所述文档基本信息和/或文档摘要数据，作为预览内容。

- 10 24、根据权利要求 21-23 中任一项所述的方法，其特征在于，所述文档数据包括文档内容数据，则所述根据所述文档数据，在邮件阅读界面中显示所述共享文档超链接的关联显示内容包括：

在检测到所述第二用户对所述共享文档超链接的阅读指示或编辑指示时，在所述邮件阅读界面中显示所述文档内容数据的浏览界面或编辑界面。

- 15 25、根据权利要求 21-24 中任一项所述的方法，其特征在于，所述文档数据包括文档标题数据，则所述根据所述文档数据，在邮件阅读界面中显示所述共享文档超链接的关联显示内容包括：

在所述邮件阅读界面中以所述文档标题数据作为所述共享文档超链接的显示内容，进行显示。

- 20 26、根据权利要求 21-25 中任一项所述的方法，其特征在于，还包括：

如果根据所述共享文档超链接，获取所述第二用户对所述共享文档的文档数据失败，则响应于所述第二用户对所述共享文档超链接的触发操作，向所述共享文档所属的文档服务端发送共享文档访问请求。

- 25 27、根据权利要求 21-26 中任一项所述的方法，其特征在于，所述第一用户包括邮件的发件方用户，所述第二用户包括邮件的收件方用户。

28、根据权利要求 21-26 中任一项所述的方法，其特征在于，所述第一用户包括将文档链接发送到邮件草稿中的协同编辑发起方，所述第二用户包括协同编辑接收方。

29、一种文档共享的处理方法，其特征在于，所述方法包括：

- 30 接收邮件客户端发起的共享文档的权限编辑请求，其中，所述权限编辑请求基于邮件界面中显示的共享文档的权限控制入口而输入；

根据所述权限编辑请求中的权限数据，更新所述共享文档的权限数据。

30、根据权利要求 29 所述的方法，其特征在于，所述根据所述权限编辑请求中的权限数据，更新所述共享文档的权限数据，包括：

- 35 响应于邮件的发送操作，根据所述权限编辑请求中的所述权限数据，更新所述共享文档的所述权限数据。

31、根据权利要求 29 或 30 所述的方法，其特征在于，在所述接收邮件客户端发起的共享文档的权限编辑请求之前，还包括：

接收邮件客户端发起的共享文档的可编辑权限数据获取请求；

根据所述可编辑权限数据获取请求中的待授权用户，查询所述待授权用户对所述共

享文档的权限数据；

将所述权限数据作为可编辑权限数据反馈给所述邮件客户端。

32、根据权利要求 29-31 中任一项所述的方法，其特征在于，所述待授权用户包括所述邮件的预设类型的参与方。

5 33、根据权利要求 32 所述的方法，其特征在于，所述参与方包括将文档链接发送到邮件草稿中的协同编辑发起方和协同编辑接收方。

34、根据权利要求 33 所述的方法，其特征在于，所述参与方包括所述邮件的发件方用户和所述邮件的收件方用户。

10 35、根据权利要求 29-34 中任一项所述的方法，其特征在于，在所述根据所述权限编辑请求中的权限数据，更新所述共享文档的权限数据之前，还包括：

获取所述邮件客户端所属用户的权限数据，验证所述权限编辑请求中的权限数据是否符合预设条件；

若是，则触发执行更新所述共享文档的权限数据。

15 36、根据权利要求 29-35 中任一项所述的方法，其特征在于，所述权限数据中包括用户名和用户操作行为，所述权限数据中还包括权限有效期。

37、根据权利要求 29-36 中任一项所述的方法，其特征在于，所述邮件界面包括邮件编辑界面。

38、一种文档共享的处理装置，其特征在于，所述装置包括：

20 控制入口显示模块，用于在邮件界面中显示共享文档超链接信息以及共享文档的权限控制入口；

权限数据获取模块，用于获取第一用户基于所述权限控制入口确定的对所述共享文档的权限数据；其中，所述权限数据用于确定所述第二用户对所述共享文档的操作权限数据。

25 39、根据权利要求 38 所述的文档共享的处理装置，其特征在于，所述装置还包括：邮件发送模块，用于将通过所述邮件界面编辑完成的邮件，发送给所述第二用户。

40、一种文档共享的处理装置，其特征在于，所述装置包括：

邮件接收模块，用于接收第一用户所发送的邮件；

文档数据获取模块，用于根据所述共享文档超链接，获取邮件第二用户对所述共享文档的权限数据对应的文档数据；

30 文档数据显示模块，用于根据所述文档数据，在邮件阅读界面中显示所述共享文档超链接的关联显示内容。

41、一种文档共享的处理装置，其特征在于，所述装置包括：

请求接收模块，用于接收邮件客户端发起的共享文档的权限编辑请求，其中，所述权限编辑请求基于邮件界面中显示的共享文档的权限控制入口而输入；

35 权限更新模块，用于根据所述权限编辑请求中的权限数据，更新所述共享文档的权限数据。

42、一种电子设备，其特征在于，包括：

一个或多个处理器；

存储器，用于存储一个或多个程序，

当所述一个或多个程序被所述一个或多个处理器执行，使得所述一个或多个处理器实现如权利要求 1-37 中任一所述的文档共享的处理方法。

43、一种计算机可读存储介质，其上存储有计算机程序，其特征在于，该程序被处理器执行时实现如权利要求 1-37 中任一所述的文档共享的处理方法。

5 44、一种计算机程序产品，其特征在于，包括计算机程序指令，所述计算机程序指令使得计算机执行如权利要求 1-37 中任一所述的文档共享的处理方法。

45、一种计算机程序，其特征在于，所述计算机程序指令使得计算机执行如权利要求 1-37 中任一所述的文档共享的处理方法。

10 46、一种文档共享的处理系统，其特征在于，包括发件方邮件客户端、文档服务端和收件方邮件客户端，其中：

所述发件方邮件客户端，用于在邮件界面中显示共享文档超链接信息以及共享文档的权限控制入口；获取第一用户基于所述权限控制入口确定的对所述共享文档的权限数据；其中，所述权限数据用于确定第二用户对所述共享文档的操作权限数据；

15 所述发件方邮件客户端，还用于将基于所述权限数据确定的权限编辑请求，发送至所述共享文档所属的文档服务端；

所述文档服务端，用于根据所述权限编辑请求中的权限数据，更新所述文档服务端记录的、所述第二用户对所述共享文档的操作权限类型；

所述发件方邮件客户端，还用于将通过所述邮件界面编辑完成的邮件，发送给所述第二用户；

20 收件方邮件客户端，用于接收所述第一用户所发送的邮件；

所述收件方邮件客户端，还用于根据所述共享文档超链接，向所述文档服务端请求获取所述第二用户对所述共享文档的权限数据对应的文档数据；

25 所述文档服务端，用于根据所述收件方邮件客户端的请求，查询所述第二用户对所述共享文档的权限数据，并根据权限数据获取对应的文档数据，反馈给所述收件方邮件客户端；

所述收件方邮件客户端，还用于根据所述文档数据，在邮件阅读界面中显示所述共享文档超链接的关联显示内容。