

权 利 要 求 书

1、一种用于评估联合训练模型的方法，包括：

接收目标设备发送的模型评价数据请求，其中，所述目标设备包
5 括联合训练模型的参与方；

获取与所述模型评价数据请求相匹配的样本集合，其中，所述匹配的样本集合属于与所述联合训练模型相关联的有标签数据；

根据所述匹配的样本集合，生成所述联合训练模型的模型评价数据。

10

2、根据权利要求1所述的方法，其中，所述模型评价数据请求中包括数据划分信息，所述数据划分信息用于指示样本的划分方法；以及

所述获取与所述模型评价数据请求相匹配的样本集合，包括：

15 获取用于训练所述联合训练模型的样本集合；

根据所述数据划分信息，从所述样本集合中选取样本，组成与所述模型评价数据请求相匹配的样本集合。

3、根据权利要求2所述的方法，其中，所述根据所述匹配的样本集合，生成所述联合训练模型的模型评价数据，包括：

20 将所述匹配的样本集合划分为训练样本集合和测试样本集合；

利用所述匹配的样本集合，生成所述联合训练模型的指标变化信息，其中，所述联合训练模型的指标变化信息用于指示所述联合训练模型的模型评价数据随时间维度的变化。

25

4、根据权利要求3所述的方法，其中，所述模型评价数据请求中还包括数据查询权限信息，所述数据查询权限信息用于指示所述指标变化信息中的至少一个维度；以及

所述方法还包括：

30 根据所述数据查询权限信息，从所述指标变化信息中提取与所述

数据查询权限信息匹配的模型评价数据；

向所述目标设备发送所述匹配的模型评价数据。

5、一种用于评估联合训练模型的装置，包括：

- 5 接收单元，被配置成接收目标设备发送的模型评价数据请求，其中，所述目标设备包括联合训练模型的参与方；

获取单元，被配置成获取与所述模型评价数据请求相匹配的样本集合，其中，所述匹配的样本集合属于与所述联合训练模型相关联的有标签数据；

- 10 生成单元，被配置成根据所述匹配的样本集合，生成所述联合训练模型的模型评价数据。

6、一种用于评估联合训练模型的系统，包括：

- 15 第一参与端，被配置成获取本地样本集合，其中，所述本地样本集合中的本地样本属于用于训练联合训练模型的无标签数据；生成与所述本地样本集合相关联的联合训练模型的模型评价数据请求；向所述联合训练模型的第二参与端发送所述模型评价数据请求，其中，所述第二参与端与所述第一参与端共同训练所述联合训练模型；

- 20 所述第二参与端，被配置成接收所述第一参与端发送的模型评价数据请求；获取与所述模型评价数据请求相匹配的样本集合，其中，所述匹配的样本集合属于与所述联合训练模型相关联的有标签数据；根据所述匹配的样本集合，生成所述联合训练模型的模型评价数据。

- 25 7、根据所述权利要求 6 所述的系统，其中，所述模型评价数据请求中包括数据划分信息；以及

所述第一参与端进一步被配置成：

根据所述本地样本集合中样本的特征维度，生成数据划分信息，其中，所述数据划分信息用于指示样本的划分方法。

- 30 8、根据所述权利要求 6 或 7 所述的系统，其中，所述第一参与端

还被配置成：

从所述第二参与端获取所述联合训练模型的模型评价数据；

基于所述模型评价数据，调整所述联合训练模型。

5 9、一种服务器，包括：

一个或多个处理器；

存储装置，其上存储有一个或多个程序；

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 1-4 中任一所述的方法。

10

10、一种计算机可读介质，其上存储有计算机程序，其中，该程序被处理器执行时实现如权利要求 1-4 中任一所述的方法。