

权 利 要 求 书

1、一种建模方法，其特征在于，包括：

获取第一指标的第一数据集，根据所述第一数据集确定与所述第一指标相似的第二指标；

5 根据与所述第二指标关联的第二模型确定第一模型；所述第一模型用于检测所述第一指标的状态，所述第一指标的状态包括异常状态或正常状态，所述第二模型用于检测所述第二指标的状态，所述第二指标的状态包括异常状态或正常状态。

2、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述第一数据集包括所述第一指标在多个不同时间点的数值。

10 3、根据权利要求1或2所述的方法，其特征在于，所述根据所述第一数据集确定与第一指标相似的第二指标，包括：

确定与所述第一数据集相似的第二数据集，将所述第二数据集对应的指标作为所述第二指标。

15 4、根据权利要求3所述的方法，其特征在于，所述确定与所述第一数据集相似的第二数据集包括，确定特征向量与所述第一数据集的特征向量相似的第二数据集。

5、根据权利要求4所述的方法，其特征在于，所述第一数据集的特征向量和所述第二数据集的特征向量中的特征包括数值变化趋势、数值周期和数值波动特征中的至少一个。

20 6、根据权利要求1-5任一项所述的方法，其特征在于，所述根据与所述第二指标关联的第二模型确定第一模型，包括：

确定与所述第二指标关联的第二模型中性能最佳的模型为所述第一模型。

7、根据权利要求6所述的方法，其特征在于，所述确定与所述第二指标关联的第二模型中性能最佳的模型为所述第一模型之前，所述方法还包括：

25 将所述第一数据集输入所述第二模型，根据所述第二模型的输出，确定所述第二模型的性能。

8、根据权利要求6所述的方法，其特征在于，所述确定与所述第二指标关联的第二模型中性能最佳的模型为所述第一模型之前，所述方法还包括：

将所述第一数据集输入所述第二模型，根据所述第二模型包括的数据预处理算法、特征选择算法处理所述第一数据集，获得第一特征集；

30 根据特征过滤规则过滤所述第一特征集，获得第二特征集；所述第二特征集中的特征数量小于所述第一特征集中的特征数量；

利用所述第二模型的异常检测算法处理所述第二特征集，根据所述异常检测算法的处理结果，确定所述第二模型的性能。

35 9、根据权利要求8所述的方法，其特征在于，所述特征过滤规则用于筛选出与所述第一指标的特性匹配的特征。

10、根据权利要求8或9所述的方法，其特征在于，所述利用所述异常检测算法处理所述第二特征集之前，所述方法还包括，

确定所述第二模型包括的异常检测算法满足异常检测算法过滤规则。

11、根据权利要求10所述的方法，其特征在于，所述异常检测算法过滤规则用于

- 筛选出与所述第一指标的特性匹配的异常检测算法。
- 12、根据权利要求6所述的方法，其特征在于，所述确定与所述第二指标关联的第二模型中性能最佳的模型为所述第一模型之前，包括：
- 确定与所述第二指标关联的第二模型中，满足异常检测算法过滤规则的第二模型；
- 5 将所述第一数据集输入所述满足异常检测算法过滤规则的第二模型，根据所述满足异常检测算法过滤规则的第二模型的数据预处理算法、特征选择算法处理所述第一数据集，获得第一特征集；
- 利用所述满足异常检测算法过滤规则的第二模型的异常检测算法处理所述第一特征集，根据所述异常检测算法的处理结果，确定所述第二模型的性能。
- 10 13、根据权利要求12所述的方法，其特征在于，所述利用所述满足异常检测算法过滤规则的第二模型的异常检测算法处理所述第一特征集之前，所述方法还包括：
- 利用特征过滤规则过滤所述第一特征集。
- 14、一种装置，其特征在于，包括：
- 获取单元，用于获取第一指标的第一数据集；
- 15 数据处理单元，根据所述第一数据集确定与所述第一指标相似的第二指标；
- 建模单元，用于根据与所述第二指标关联的第二模型确定第一模型；所述第一模型用于检测所述第一指标的状态，所述第一指标的状态包括异常状态或正常状态，所述第二模型用于检测所述第二指标的状态，所述第二指标的状态包括异常状态或正常状态。
- 20 15、根据权利要求14所述的装置，其特征在于，所述第一数据集包括所述第一指标在多个不同时间点的数值。
- 16、根据权利要求14或15所述的装置，其特征在于，所述数据处理单元具体用于，确定与所述第一数据集相似的第二数据集，将所述第二数据集对应的指标作为所述第二指标。
- 25 17、根据权利要求16所述的装置，其特征在于，所述数据处理单元具体用于，确定特征向量与所述第一数据集的特征向量相似的第二数据集。
- 18、根据权利要求17所述的装置，其特征在于，所述第一数据集的特征向量和所述第二数据集的特征向量中的特征包括数值变化趋势、数值周期和数值波动特征中的至少一个。
- 30 19、根据权利要求14-18任一项所述的装置，其特征在于，所述建模单元具体用于，确定与所述第二指标关联的第二模型中性能最佳的模型为所述第一模型。
- 20、根据权利要求19所述的装置，其特征在于，所述建模单元还用于，将所述第一数据集输入所述第二模型，根据所述第二模型的输出，确定所述第二模型的性能。
- 21、根据权利要求19所述的装置，其特征在于，所述建模单元还用于，将所述第一数据集输入所述第二模型，根据所述第二模型包括的数据预处理算法、特征选择算法处理所述第一数据集，获得第一特征集；
- 35 根据特征过滤规则过滤所述第一特征集，获得第二特征集；所述第二特征集中的特征数量小于所述第一特征集中的特征数量；
- 利用所述第二模型的异常检测算法处理所述第二特征集，根据所述异常检测算法

的处理结果，确定所述第二模型的性能。

22、根据权利要求 21 所述的装置，其特征在于，所述特征过滤规则用于筛选出与所述第一指标的特性匹配的特征。

23、根据权利要求 21 或 22 所述的装置，其特征在于，所述建模单元还用于，利用所述异常检测算法处理所述第二特征集之前，确定所述第二模型包括的异常检测算法满足异常检测算法过滤规则。

24、根据权利要求 23 所述的装置，其特征在于，所述异常检测算法过滤规则用于筛选出与所述第一指标的特性匹配的异常检测算法。

25、根据权利要求 19 所述的装置，其特征在于，所述建模单元还用于，确定与所述第二指标关联的第二模型中，满足异常检测算法过滤规则的第二模型；

将所述第一数据集输入所述满足异常检测算法过滤规则的第二模型，根据所述满足异常检测算法过滤规则的第二模型的数据预处理算法、特征选择算法处理所述第一数据集，获得第一特征集；

利用所述满足异常检测算法过滤规则的第二模型的异常检测算法处理所述第一特征集，根据所述异常检测算法的处理结果，确定所述第二模型的性能。

26、根据权利要求 25 所述的装置，其特征在于，所述建模单元还用于，利用所述满足异常检测算法过滤规则的第二模型的异常检测算法处理所述第一特征集之前，利用特征过滤规则过滤所述第一特征集。

27、一种装置，其特征在于，包括至少一个处理器和存储器，所述至少一个处理器与所述存储器耦合；

所述存储器，用于存储计算机程序；

所述至少一个处理器，用于执行所述存储器中存储的计算机程序，以使得所述装置执行如权利要求 1 至 13 中任一项所述的方法。

28、一种计算机可读存储介质，其特征在于，所述计算机可读存储介质存储有计算机程序或指令，当所述计算机程序或指令被运行时，实现如权利要求 1 至 13 中任一项所述的方法。