

# 权利要求书

1、一种基于城市大数据存储、检索方法及系统，其特征在于，所述方法包括：

获取城市实时运行海量数据；

根据实时运行数据建立数据缓冲池；

对所述数据缓冲池中的数据进行实时计算；

根据实时数据仓库逻辑，采用存储引擎对所述实时计算结果进行存储；

根据所述实时计算结果构造实时数据集；

根据所述实时数据集生成神经网络。

2、根据权利要求1所述的基于城市大数据存储、检索系统及方法，其特征在于，所述城市实时运行海量数据，具体包括：城市实时运行气象数据、城市实时运行路网数据与城市实时运行交通数据。

3、根据权利要求1所述的基于城市大数据存储、检索系统及方法，其特征在于，所述数据缓冲池中的数据，具体包括：结构化数据、半结构化数据与非结构化数据。

4、根据权利要求1所述的基于城市大数据存储、检索系统及方法，其特征在于，对所述数据缓冲池中的数据进行实时计算，具体包括：采用 flink 框架对所述数据缓冲池中的数据进行实时计算。

5、根据权利要求1所述的基于城市大数据存储、检索系统及方法，其特征在于，根据实时数据仓库逻辑，采用存储引擎对所述实时计算结果进行存储，具体包括：采用 Clickhouse 引擎对所述实时计算结果进行存储。

6、根据权利要求1所述的基于城市大数据存储、检索系统及方法，其特征在于，根据所述实时计算结果构造实时数据集，具体包括，根据所述实时计算结果训练 GRU 模型。

7、一种基于城市大数据存储、检索系统，其特征在于，所述系统包括：数据获取模块、缓冲池构建模块，实时计算模块、存

## 权利要求书

储模块、数据集构建模块与神经网络生成模块；

所述数据获取模块，用于获取城市实时运行海量数据；

所述缓冲池构建模块，用于根据实时运行数据建立数据缓冲池；

所述实时计算模块，用于对所述数据缓冲池中的数据进行实时计算；

所述存储模块，用于根据实时数据仓库逻辑，采用存储引擎对所述实时计算结果进行存储；

所述数据集构建模块，用于根据所述实时计算结果构造实时数据集；

所述神经网络生成模块，用于根据所述实时数据集生成神经网络。

8、根据权利要求7所述的基于城市大数据存储、检索系统，其特征在于，所述数据获取模块，具体用于：获取城市实时运行气象数据、城市实时运行路网数据与城市实时运行交通数据。

9、根据权利要求7所述的基于城市大数据存储、检索系统，其特征在于，所述实时计算模块，具体用于：采用flink框架对所述数据缓冲池中的数据进行实时计算。

10、根据权利要求7所述的基于城市大数据存储、检索系统，其特征在于，所述存储模块，具体用于：根据实时数据仓库逻辑，采用Clickhouse引擎对所述实时计算结果进行存储。