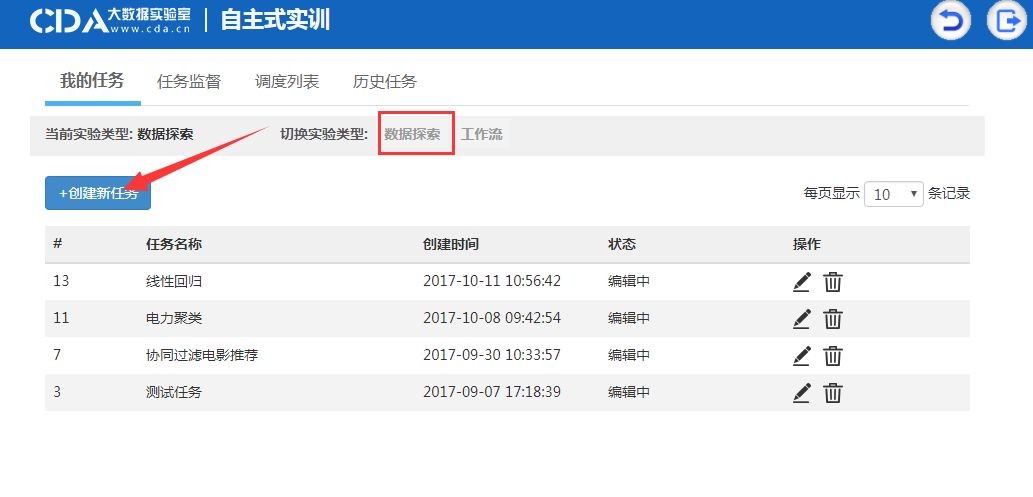
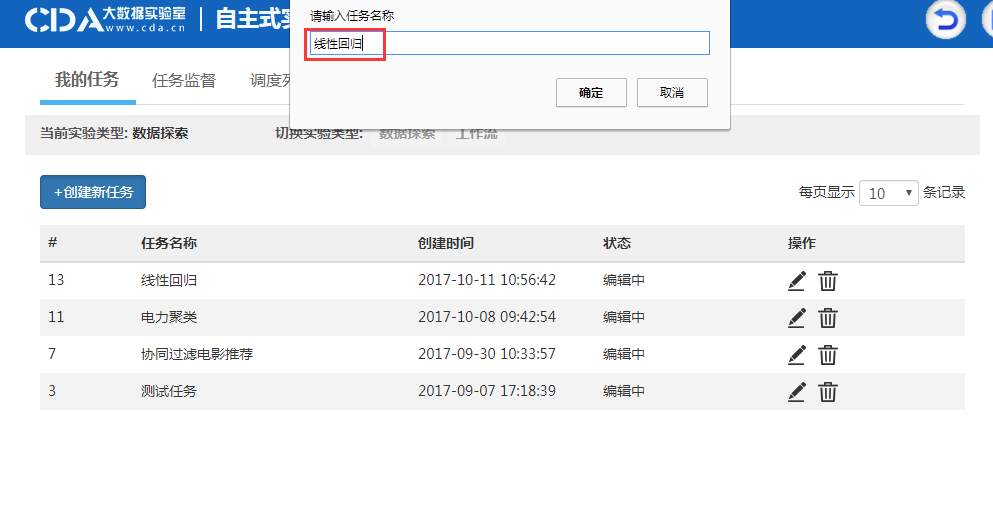
数据探索操作说明之线性回归

1、创建新任务

（1）点击“自主式实训”中“数据探索”对应的“创建新任务”



（2）设置任务名称为：线性回归



2、配置第一个组件：读数据表

（1）新建组件：读数据表

从左侧将“读数据表”组件拖拽到工作界面。



（2）配置组件

双击进行配置或右击选择“编辑”进行配置。



数据库为：default

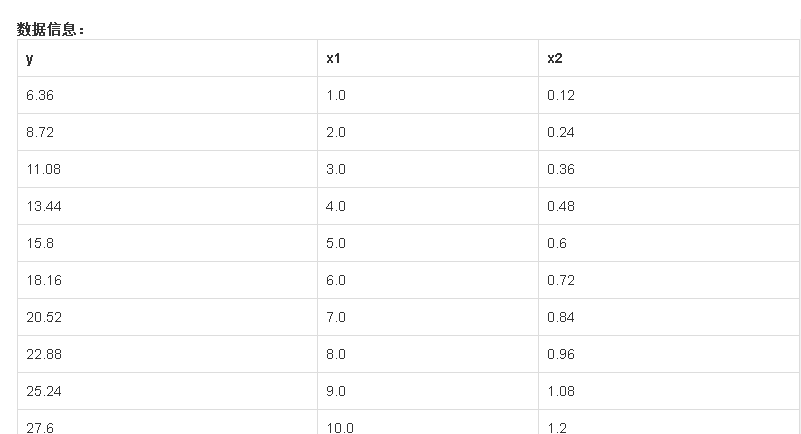
数据表为：regression\_data

单击“确定”。



（3）右击选择的“查看数据”，即可查看导入的数据。

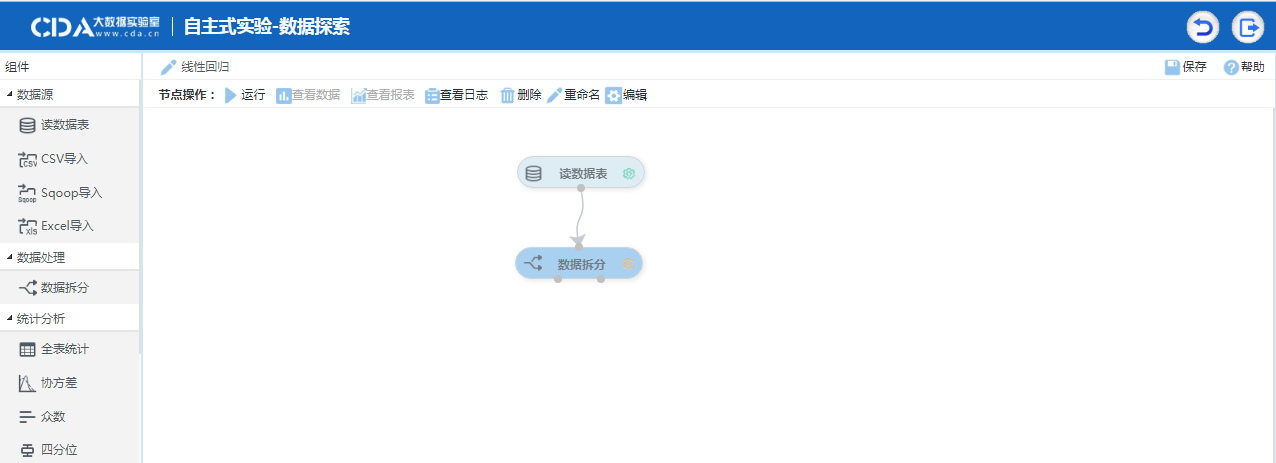




3、配置第二个组件：数据拆分

（1）新建组件：数据拆分

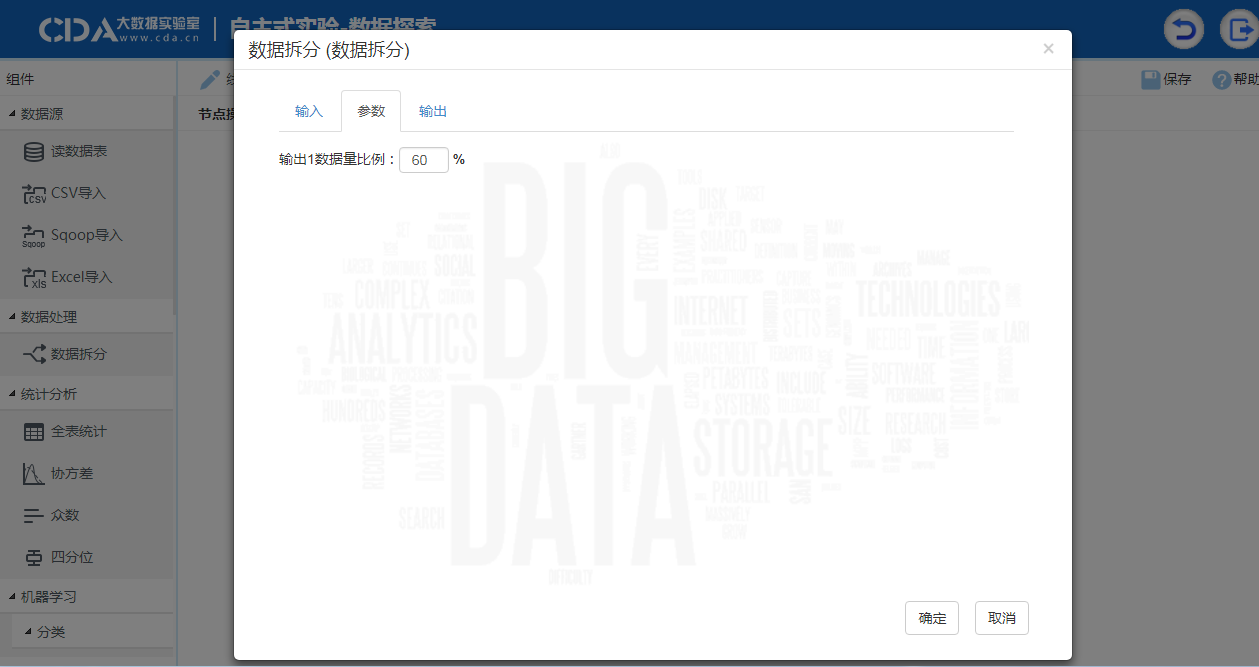
从左侧将“数据拆分”组件拖拽到工作界面，并与“读数据表”节点连接。



（2）配置组件

双击进行配置或右击选择“编辑”进行配置。

设置参数为：60%，意思为将原数据按6:4拆分为训练集和测试集，60%用来做训练，40%用来做预测，然后点击“确定”。



（3）右击选择“运行此节点”，等待任务运行完成。



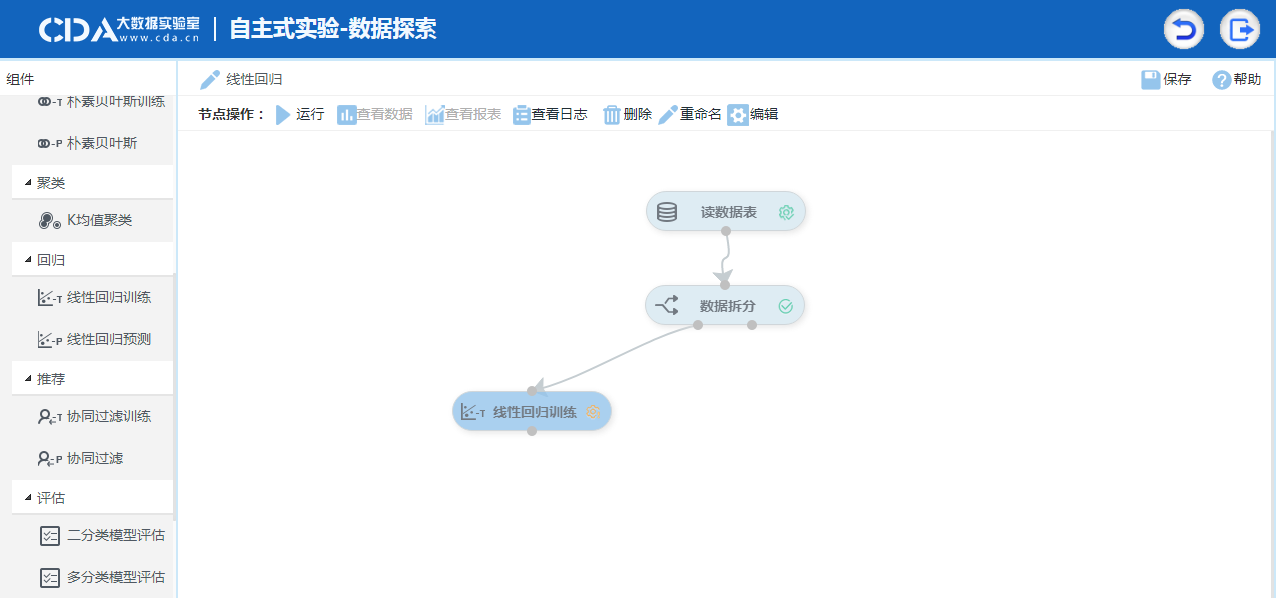
此状态为正在运行

此状态为运行成功

4、配置第三个组件：线性回归训练

（1）新建组件：线性回归训练

从左侧将“线性回归训练”组件拖拽到工作界面，并与“数据拆分”的左下节点相连接。



（2）配置组件

双击进行配置或右击选择“编辑”进行配置。

选择响应变量为：y，勾选预测变量中的所有字段，设置参数最大迭代次数为：100次，步长为0.01， 最小批次比重为1，然后点击“确定”。

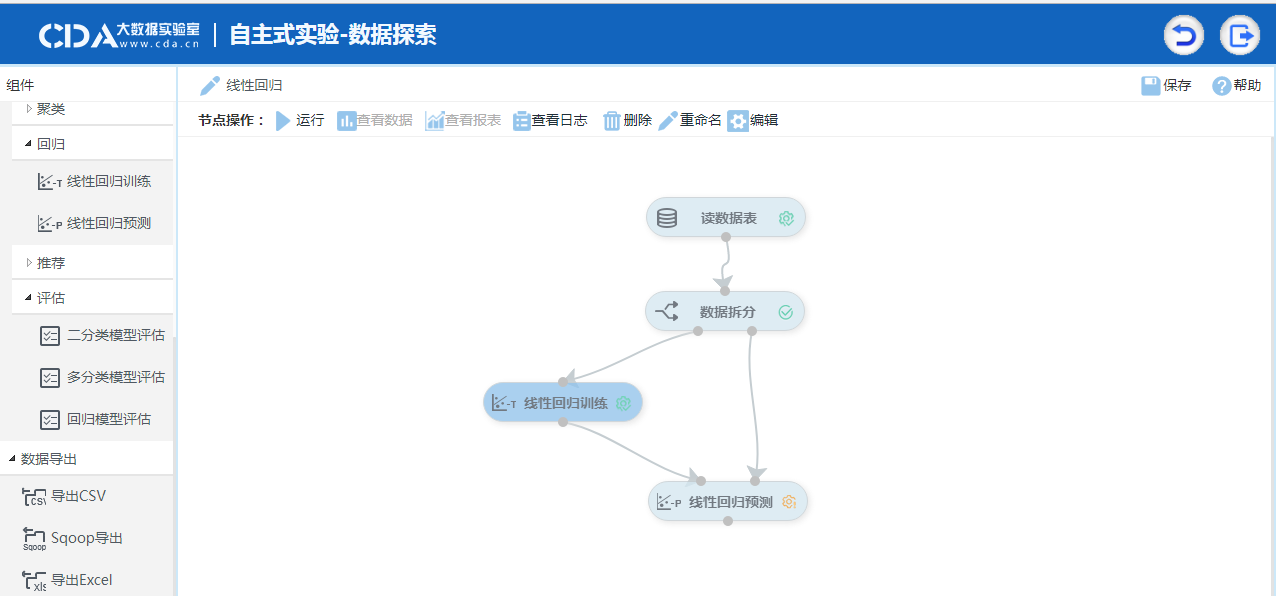
（3）右击选择“运行此节点”，等待任务运行完成。运行完成后，双击该节点，点击输出2标签，可查看模型权重和偏置信息。



5、配置第四个组件：线性回归预测

（1）新建组件：线性回归预测

从左侧将“线性回归预测”组件拖拽到工作界面，左上节点连接“线性回归训练”，右上节点连接“数据拆分”的右下节点。

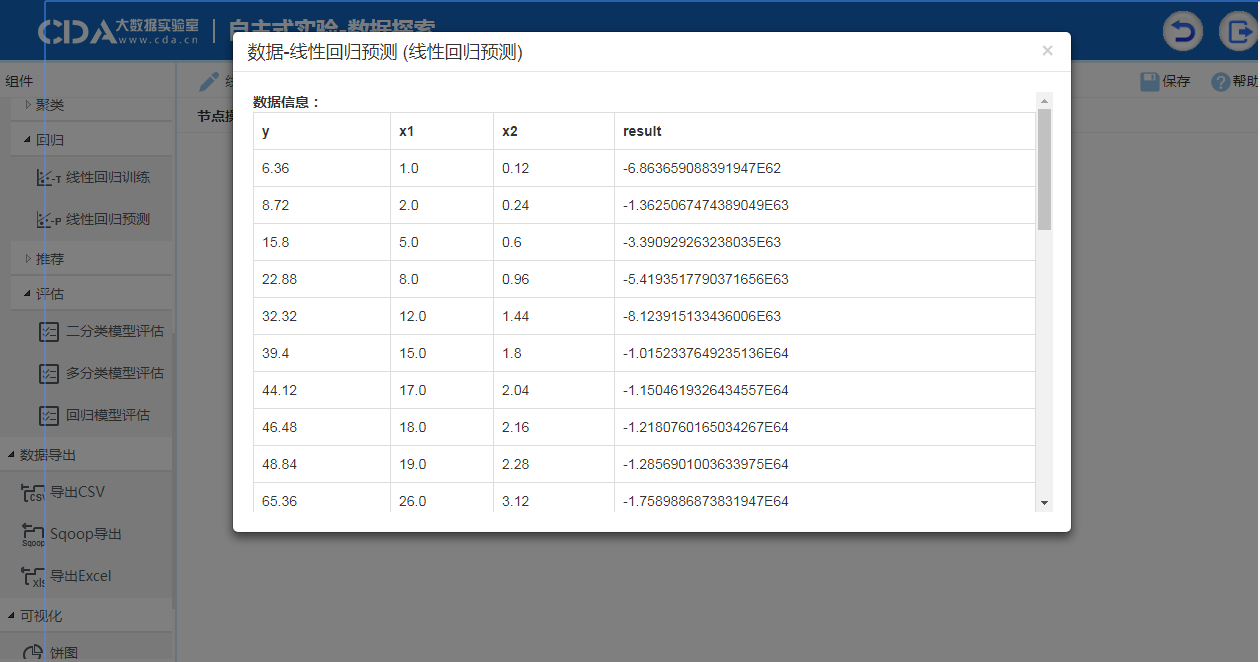


（2）双击此节点，勾选输入2中的所有源变量字段，然后点击“确定”。



（3）右击“运行此节点”，运行成功后，右击选择“查看数据”即可看到预测的结果。

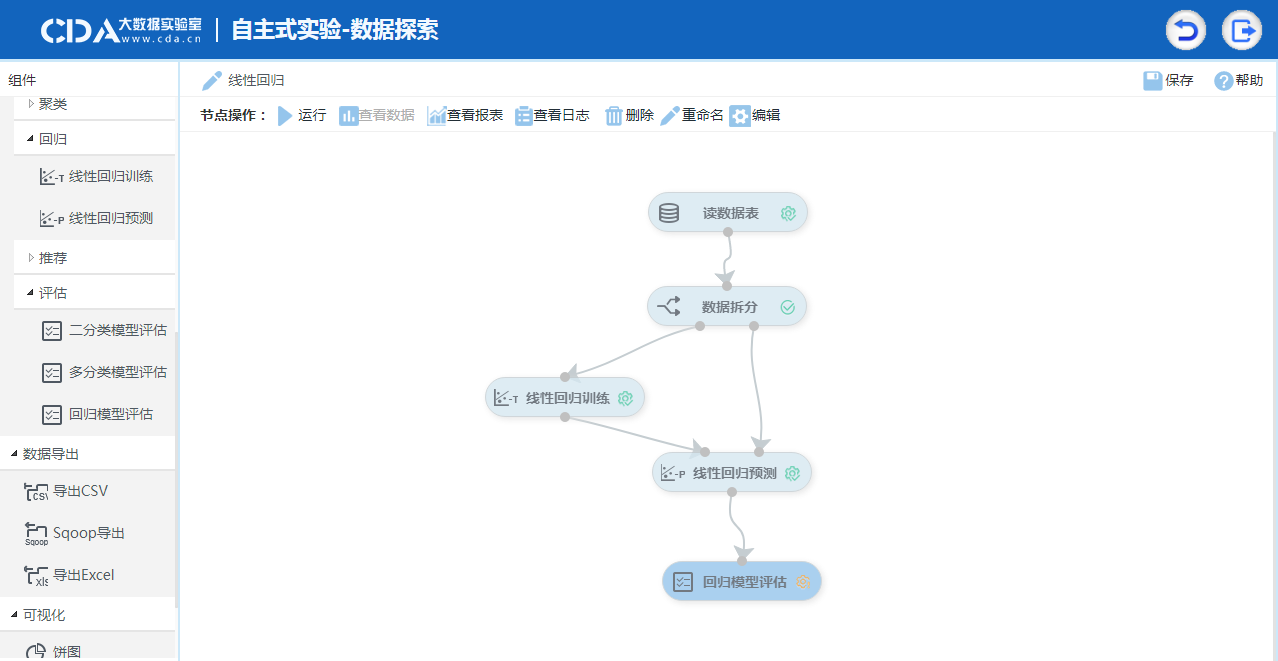




6、配置第五个组件：回归模型评估

（1）新建组件：回归模型评估

从左侧将“回归模型评估”组件拖拽到工作界面，并与“线性回归”节点相连接。



（2）配置组件

双击进行配置或右击选择“编辑”进行配置。

设置响应变量为：y，预测变量为：result，然后点击“确定”。



（3）右击选择“运行此节点”，运行成功后，再次右击选择“查看分析报告”，即可看到模型评估的相关参数及数值。

