

# 连接到Oracle

- 1. 描述
- 2. 配置Oracle
- 3. 连接到Oracle



## 1. 描述

介绍如何连接到Oracle数据库。

### 注意

- 连接Oracle数据库前，需要用户先配置Oracle，配置完成才能连接Oracle。具体步骤见下面的“配置Oracle”。
- 为了活字格连接外连数据库后能正确地工作，您需要给目标数据表中设置唯一、不为空的主键（至少一个）。在选择主键时，请不要选择以下数据类型的字段：text、ntext、Binary、Varbinary、image、hierarchyid、xml、sql\_variant、geometry、geography。
- 当您创建了一个外连数据表，活字格将会尝试获取该表的主键，如果这个主键不存在，活字格将会去寻找唯一且不为空的一列作为主键。



## 2. 配置Oracle

连接Oracle数据库前，需要用户先配置Oracle，配置完成才能连接Oracle。

### 操作步骤

1

下载OracleInstantClient文件压缩包至本地，解压后保存至C盘或其他固定路径下。下载链接：<https://cdn.grapecity.com.cn/huozige/tools/OracleInstantClient.zip>。



说明

如果您的活字格为V4版本，下载V4版本对应的OracleInstantClient文件压缩包至本地，解压后保存至C盘或其他固定路径下。下载链接：<http://downloads.gcpowertools.com.cn/HuoZiGe/OracleInstantClient.zip>。

2

配置系统环境变量。

1. 在“此电脑”上右击，选择“属性-高级系统设置”，在系统属性对话框的“高级”页签中，单击右下角的“环境变量”。Windows10系统可直接单击系统左下角的开始菜单，输入“环境”直接搜索出“编辑系统环境变量”，单击即可弹出系统设置对话框。  
以下以Windows10系统为例，其他系统以实际为准。

图1 系统设置



2. 单击“环境变量”进入环境变量的编辑窗口，在“系统变量”下方，单击“新建”，添加两个系统变量。

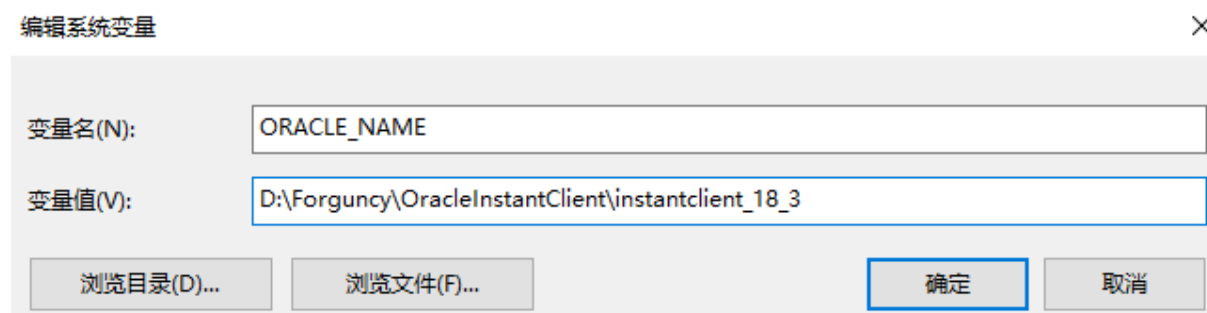
①变量名：ORACLE\_NAME；变量值：单击“浏览目录”，选择步骤

1

中文件的保存路径，选到此文件的第二级目录“instantclient\_18\_3”，单击“确定”。如文件保存在C盘根目录下，则变量值为C:\OracleInstantClient\instantclient\_18\_3。

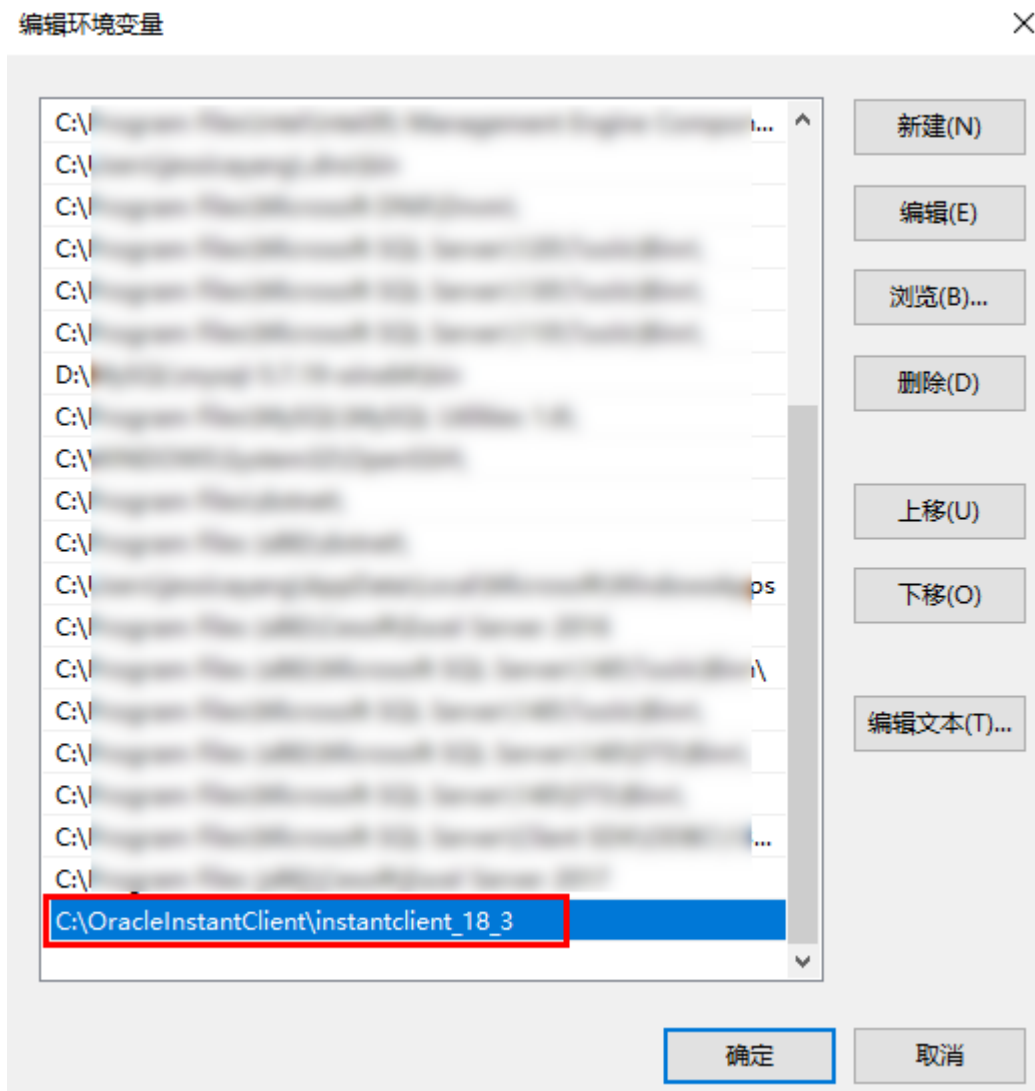
②变量名：TNS\_ADMIN；变量值：同上。

图2 新建环境变量



3. 选中变量“Path”，单击“编辑”，进入编辑界面。单击右侧的“新建”，添加一个新的环境变量，变量值与上一步中的变量值相同。

图3 编辑变量



4. 添加、编辑完环境变量后，单击“确定”，关闭对话框。

3

使用记事本或其他文本编辑器打开“OracleInstantClient\instantclient\_18\_3”目录下的“tnsnames.ora”文件，进行编辑。

图4 编辑文件

```
tnsnames.ora x
1  # tnsnames.ora Network Configuration File
2  # Generated by Oracle configuration tools.
3
4  ORACLR_CONNECTION_DATA =
5      (DESCRIPTION =
6          (ADDRESS_LIST =
7              (ADDRESS = (PROTOCOL = IPC) (KEY = EXTPROC1521))
8          )
9          (CONNECT_DATA =
10              (SID = CLRExtProc)
11              (PRESENTATION = RO)
12          )
13      )
14
15  name=
16      (DESCRIPTION =
17          (ADDRESS_LIST =
18              (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP) (HOST = hostname) (PORT = 1521))
19          )
20          (CONNECT_DATA =
21              (SERVICE_NAME = servicename)
22          )
23      )
```

其中，name为Oracle服务器名，您可以自定义其名称；hostname为服务器的主机名称；servicename为服务名称。  
编辑完成后将其保存关闭。

4

重启电脑。

结束



### 3. 连接到Oracle

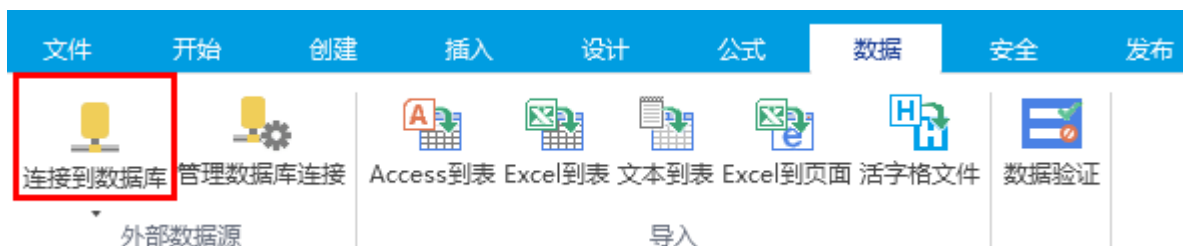
在活字格中连接到 Oracle 数据库的具体操作如下：

#### 操作步骤

1

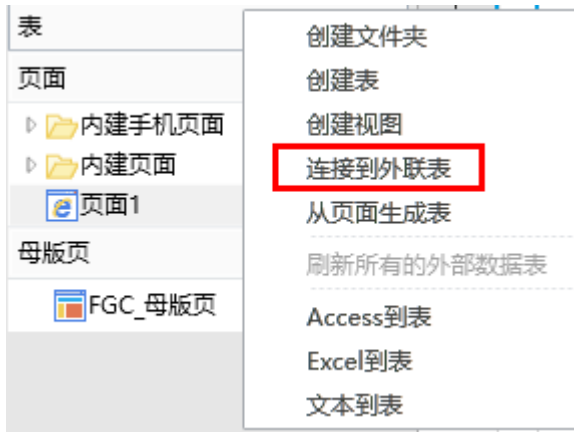
在功能区菜单栏中选择“数据->连接数据库”。

图5 连接到数据库



或在表的标签栏上右击，选择“连接到外联表”。

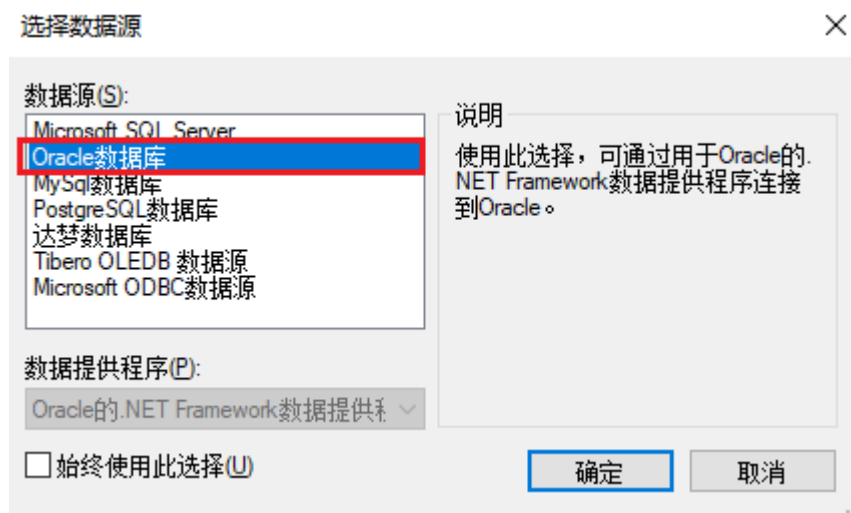
图6 连接到外联表



2

选择数据源为“Oracle数据库”。

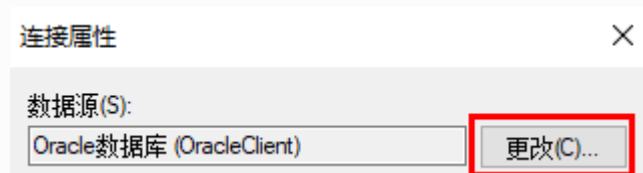
图7 选择数据源



说明

首次选择“连接到数据库”将打开“选择数据源”对话框。如果您之前已经选择了一种数据源进行连接，则将打开上一次连接的数据源的“连接属性”对话框。

您可以在“连接属性”对话框中，单击“数据源”右边的“更改”，进入“选择数据源”对话框，重新选择数据源。



3

输入服务器名、用户名和密码。

图8 登录到服务器

服务器名(E):

登录到数据库

用户名(U):

密码(P):

☒ 保存密码(S)

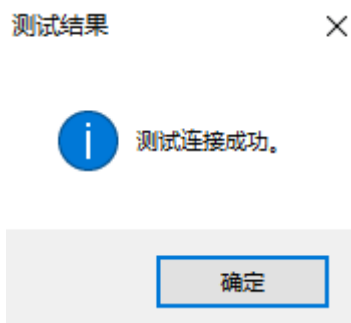
高级设定(V)...

4

设置完成后，您可以单击“测试连接”测试和设定的服务器的连接情况。

单击“确定”。

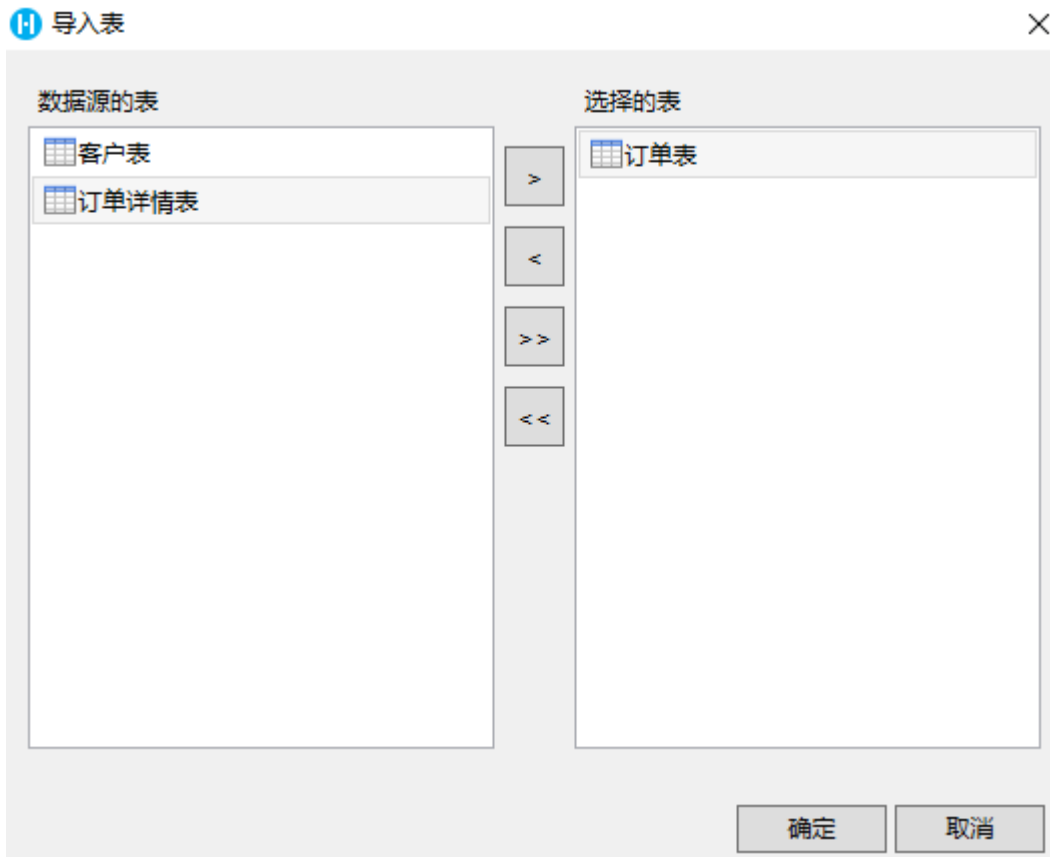
图9 测试结果



5

单击“确定”后，弹出“导入表”对话框，在数据源的表列表中选中要导入的表，单击“>”将选中的表移到选择的表列表，或单击“>>”将数据源的表全部移到选择的表列表中。

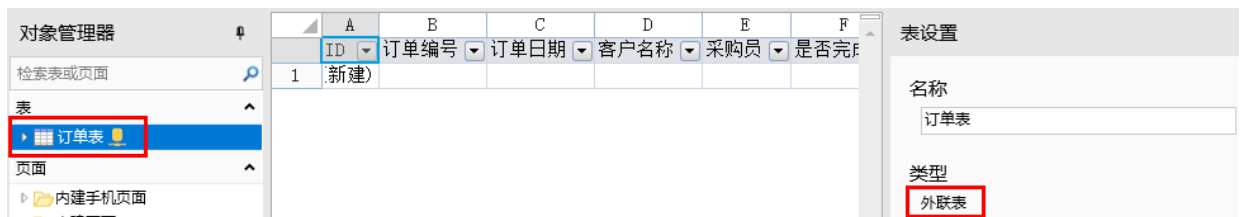
图10 导入表



- 如果目标源为视图，则会加上“（视图）”的后缀。
- 视图支持设置数据权限。
- 如果您选择了视图，在单击“确定”后需选择视图的主键。

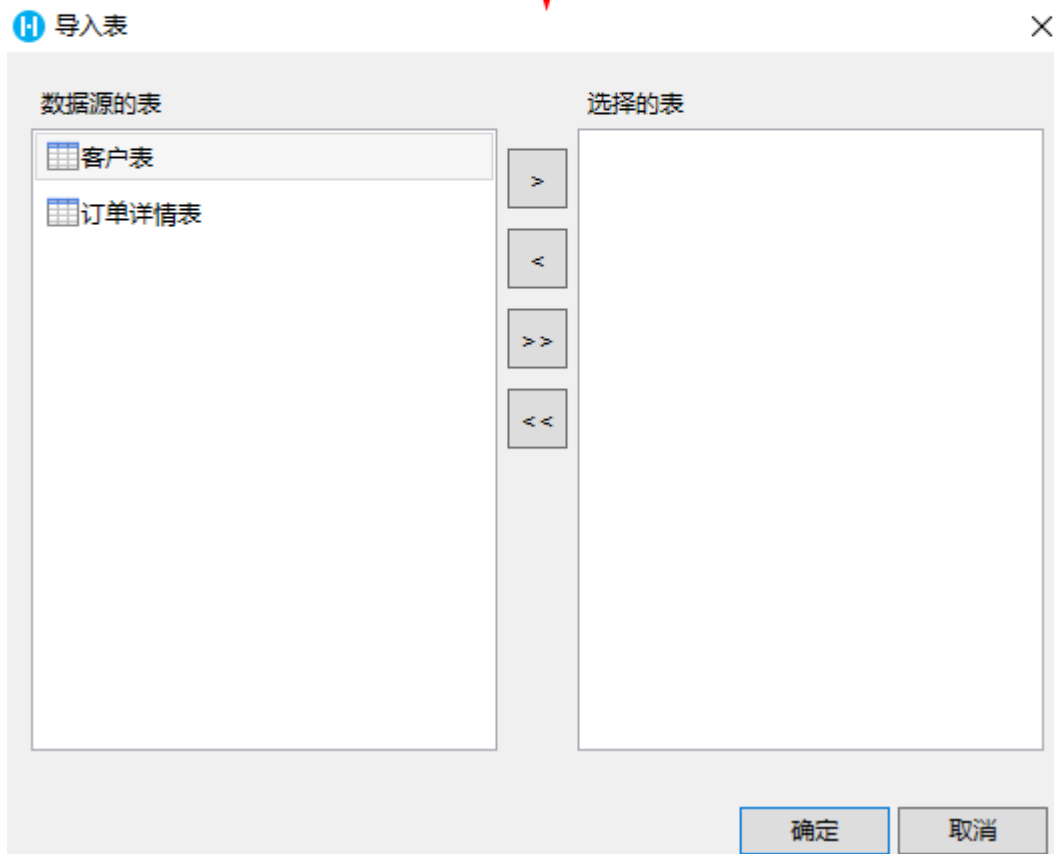
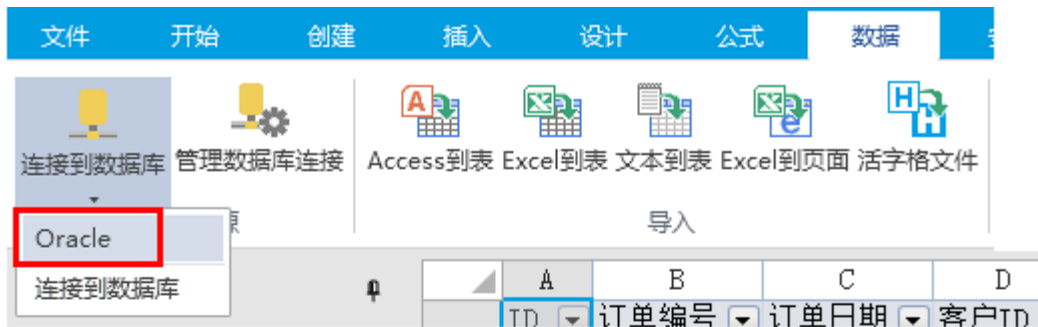
6 单击“确定”，即可将表导入。打开该表，在表设置中可看到其类型为“外联表”。

图8 导入的表



连接到Oracle后，再单击“连接到数据库”下的下拉按钮，会列出已连接的数据库。如下图中的Oracle，单击即可直接打开导入表的对话框。

图9 数据库列表



结束



说明

- 勾选“允许活字格修改数据库或表结构”后，您就可以直接在活字格中修改外联数据表，如添加新的字段、删除字段、修改字段名称、设置字段的缺省值/必须/唯一等。
- 如果您需要在外联表中设置 workflow 或是设置数据权限，包括创建记录权限、行权限和字段权限，您都需要勾选此项。



## 类型

外联表

## 修改结构

☐ 允许活字格修改数据库或表结构 ?

[设置工作流...](#)

[设置创建记录权限...](#)

[设置行权限...](#)

[设置字段权限...](#)

- 勾选“允许活字格修改数据库或表结构”后，您还可以设置数据类型为文本、用户、图片和附件的字段长度。

文件	开始	创建	插入	打印	设计	公式	数据	安全	发布	高级	字段
<div><div>A 12</div><div>文本 整数 小数</div><div>日期 时间 用户 图片 附件 删除</div><div>添加 &amp; 删除</div></div>					<div>名称 数据类型: 文本</div> <div>缺省值 字段长度: 500</div> <div>属性</div>		<div><input type="checkbox"/> 必须 <div>1&lt; 2&lt; 3&lt;</div></div> <div><input type="checkbox"/> 唯一 <div>1&lt; 2&lt; 3&lt;</div></div> <div>自动编号</div> <div>字段验证</div>				

- 在活字格中删除外联表不会删除外联数据库中的数据表。

[回到顶部](#)