

文件

加载文件数据指将数据文件导入到高速缓存库或关系数据源，目前关系数据源支持：Oracle、MySQL、DB2、Sql Server、Sybase IQ、GaussDB 200等。

加载文件数据支持上传：数据分析包、Excel、CSV、TXT文件。其中，Excel最大100M，其他文件最大200M。

-  1、V10 新用户（空库部署V10），在【加载文件数据】默认不允许导入高速缓存库，可手动在[高级设置](#)中添加 `DISABLE_WRITE_TO_SMARTBI_CACHE=false`，允许导入高速缓存库。
- 2、CSV/TXT文件：数据与数据之间以“，”分隔。
- 3、用户导入的关系数据源为MySQL8.0时，建议先开启load data local配置，再导入数据文件，能够显著提升导入速度。开启load data local配置方法：
在MySQL命令行输入：`set global local_infile = 'ON' ;`

```
mysql> set global local_infile = 'ON' ;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

操作入口

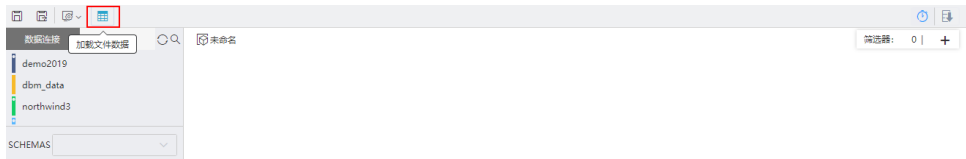
入口一

选择系统导航栏的 **数据连接**，进入到“数据连接”界面主菜单，选择 **本地数据库 > 文件**，如图：



入口二

在“自助数据集”界面的工具栏，点击 **加载文件数据**（），如图：



入口三

在电子表格设计器中的工具中，点击 **导入文件** 按钮，如图：



演示示例

新建数据表

下面以加载Excel数据文件、TXT数据文件、CSV数据文件为例演示如何新建数据表

加载Excel数据文件导入

1、Excel数据文件如下：

	A	B	C	D
1	日期	区域	销售量_万	
2	2019年12月1日	华南	1300	
3	2019年12月1日	华东	1500	
4	2019年12月1日	华北	1800	
5	2019年12月1日	华中	1100	
6				

2、上传文件

任选一入口，弹出“加载文件数据”窗口，点击 **新建数据表**，如下图：

加载文件数据（上传文件）

新建数据表

添加到已有表

支持导入Excel、CSV、TXT、数据分析包(Excel最大100M、其它文件最大200M)，数据量不得超过100W行
默认CSV、TXT将自动设为GBK，其他文件类型为UTF-8，如有特殊请在下方修改

文件编码：☒ 自动 ☐ UTF-8 ☐ GBK ☐ 其它类型

注意：

1. 请上传有标准行列的一维数据表格(有合并单元格的数据请处理后再上传，否则可能出现表头识别有误)
2. CSV、TXT文件中的数据需要以英文逗号作为分隔符

在该界面可选择文件编码，有“自动”“UTF-8”“GBK”“其他”四种编码方式。其中“自动”意思为当文件类型为csv、txt时，默认为GBK，否则为UTF-8。

3、数据预览与导入

选择上传文件后进入“数据预览与导入”界面，选择导入的数据源、导入表名及其它设置信息后，点击 **导入数据** 按钮，完成数据导入。

加载文件数据 (数据预览与导入)

导入数据源* demo数据源\DEFAULT\数据采集空间

导入表名* SALES

导入表别名 销售数据

请先选择 起始行 (此行及之前的数据将不会保留) : 当前选中的是第 1 行

☐ 文件中无表头数据

日期	abc	区域	.00	销售量_万
2019年12月1日	华南			1300
2019年12月1日	华东			1500
2019年12月1日	华北			1800
2019年12月1日	华中			1100

上一步

导入数据

该界面各设置说明请参见：[导入界面各设置项及相关操作说明](#)。

4、浏览效果

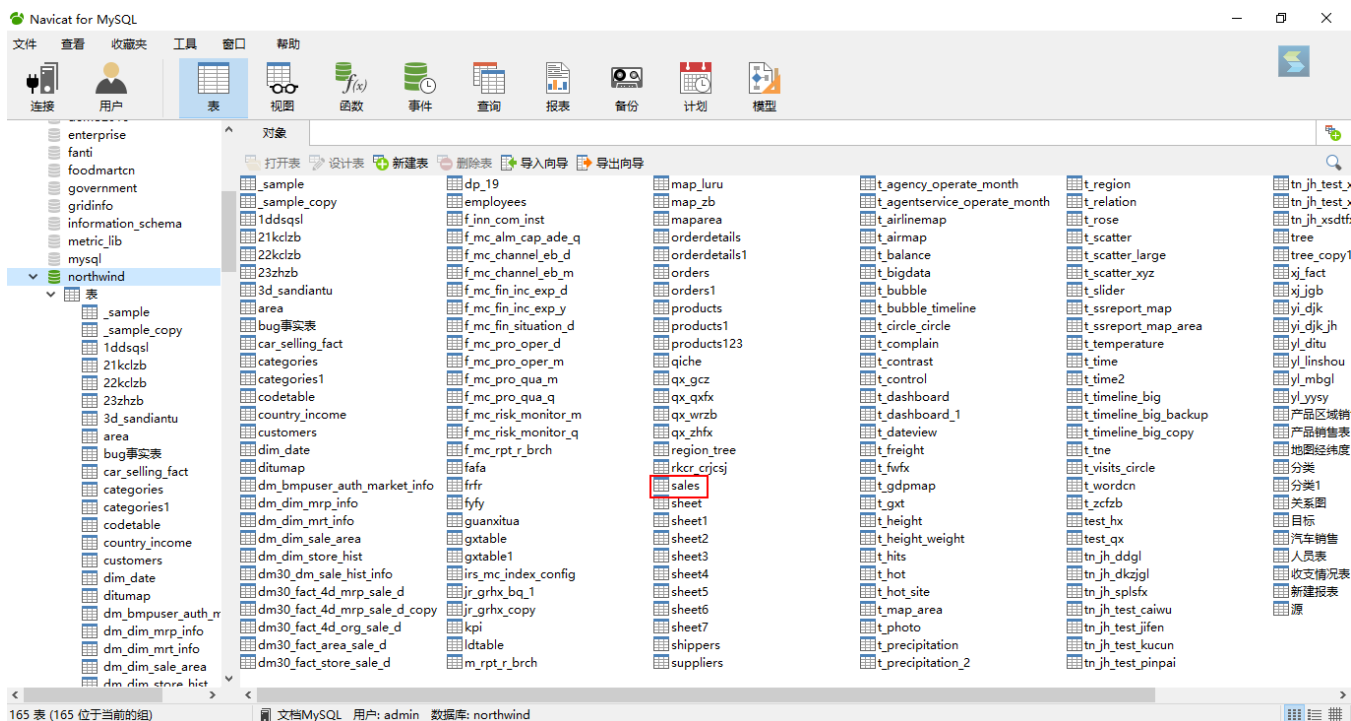
系统提示数据加载完成后，在加载的数据源路径下可以查看到创建的数据表，如下图所示：



预览该表数据如下：

表名称： SALES		表别名： 销售数据
日期	区域	销售量_万
2019-12-01 00:00:00	华南	1,300.00
2019-12-01 00:00:00	华东	1,500.00
2019-12-01 00:00:00	华北	1,800.00
2019-12-01 00:00:00	华中	1,100.00

该加载的数据表在对应的物理库中也创建了一张数据表，如下图所示：



加载TXT数据文件导入

1、TXT数据文件如下：

```
年份,制造商,说明,价值
1998,Ford,好看,3000.00
2006,Chevy,划算,4000.00
1996,Jeep,有名,5000.00
```

2、上传文件

任选一入口，弹出“加载文件数据”窗口，点击 **新建数据表**，如下图：

加载文件数据（上传文件）

新建数据表

添加到已有表

支持导入Excel、CSV、TXT、数据分析包(Excel最大100M、其它文件最大200M)，数据量不得超过100W行
默认CSV，TXT将自动设为GBK，其他文件类型为UTF-8，如有特殊请在下方修改

文件编码：☒ 自动 ☐ UTF-8 ☐ GBK ☐ 其它类型

注意：

1. 请上传有标准行列的一维数据表格(有合并单元格的数据请处理后再上传，否则可能出现表头识别有误)

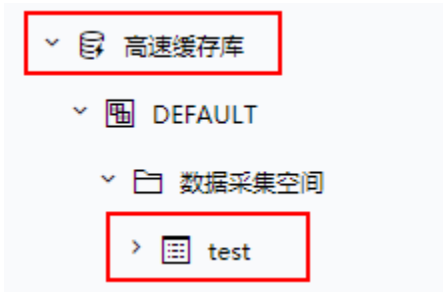
2. CSV、TXT文件中的数据需要以英文逗号作为分隔符

在该界面可选择文件编码，有“自动”“UTF-8”“GBK”“其他”四种编码方式。其中“自动”意思为当文件类型为csv、txt时，默认为GBK，否则为UTF-8。

选择上传文件后进入“数据预览与导入”界面，选择导入的数据源、导入表名及其它设置信息后，点击 **导入数据** 按钮，完成数据导入。

该界面各设置说明请参见：[导入界面各设置项及相关操作说明](#)。

系统提示数据加载完成后，在加载的数据源路径下可以查看到创建的数据表，如下图所示：



预览该表数据如下：

III 导航 | 预览数据[test] x

表名称:	test	表别名:	test
年份	制造商	说明	价值
1998	Ford	好看	3,000.00
2006	Chevy	划算	4,000.00
1996	Jeep	有名	5,000.00

加载CSV数据文件导入

1、CSV数据文件如下：

年份	制造商	说明	价值	
1998	Ford	好看	3000	
2006	Chevy	划算	4000	
1996	Jeep	有名	5000	

2、上传文件

任选一入口，弹出“加载文件数据”窗口，点击 **新建数据表** ，如下图：

加载文件数据（上传文件）

新建数据表

添加到已有表

支持导入Excel、CSV、TXT、数据分析包(Excel最大100M、其它文件最大200M)，数据量不得超过100W行
默认CSV、TXT将自动设为GBK，其他文件类型为UTF-8，如有特殊请在下方修改

文件编码：☒ 自动 ☐ UTF-8 ☐ GBK ☐ 其它类型

注意：

1. 请上传有标准行列的一维数据表格(有合并单元格的数据请处理后再上传，否则可能出现表头识别有误)
2. CSV、TXT文件中的数据需要以英文逗号作为分隔符

在该界面可选择文件编码，有“自动”“UTF-8”“GBK”“其他”四种编码方式。其中“自动”意思为当文件类型为csv、txt时，默认为GBK，否则为UTF-8。

3、数据预览与导入

选择上传文件后进入“数据预览与导入”界面，选择导入的数据源、导入表名及其它设置信息后，点击 **导入数据** 按钮，完成数据导入。

加载文件数据（数据预览与导入）

导入数据源*

高速缓存库DEFAULT数据采空间

导入表名*

test1

数据库表名

test1

请先选择 起始行 (此行及之前的数据将不会保留)：当前选中的是第 1 行

☐ 文件中无表头数据

abc	年份	abc	制造商	abc	说明	.00	价值
	1998		Ford		好看		3000.00
	2006		Chevy		划算		4000.00
	1996		Jeep		有名		5000.00

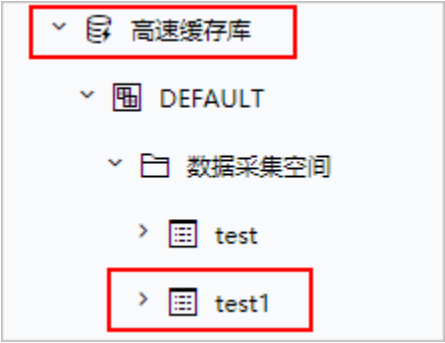
上一步

导入数据

该界面各设置说明请参见：[导入界面各设置项及相关操作说明](#)。

4、浏览效果

系统提示数据加载完成后，在加载的数据源路径下可以查看到创建的数据表，如下图所示：



预览该表数据如下：

预览数据[test1] ×			
表名称:	test1	表别名:	test1
年份	制造商	说明	价值
1998	Ford	好看	3,000.00
2006	Chevy	划算	4,000.00
1996	Jeep	有名	5,000.00

导入界面的设置项及相关操作说明

设置项	说明
导入数据源	选择文件数据导入到高速缓存库、MySQL、Oracle、DB2_V9、MSSQL。 ⚠ 目标数据源选择“MySQL、Oracle、DB2_V9、MSSQL”，需在数据源界面勾选“允许加载Excel数据”。 新建关系数据源 × 名称* 别名 驱动程序类型* MySQL ☐ 大数据量兼容 ☒ 允许加载Excel数据 ☐ 开启示例数据 驱动程序存放目录 产品内置 驱动程序类* com.mysql.jdbc.Driver 连接字符串* jdbc:mysql://<servername>/<database>?useOldAliasMetadataBehavior=true&useUnicode=true&characterEncoding=GBI 验证类型 ☒ 静态 ☐ 动态 用户名 密码 高级 > 测试连接(T) 保存(S) 关闭(C)

文件中无表头数据 勾选文件中无表头数据：导入文件全部数据。

设置数据类型

用于设置导入目标库中各字段的数据类型，如图：

The screenshot shows the '加载文件数据 (数据预览与导入)' dialog. The '导入数据源' is 'demo数据源DEFAULT数据采集空间', '导入表名' is 'SALES', and '导入表别名' is '销售数据'. The '文件中无表头数据' checkbox is checked. The data preview table has columns: '日期', 'abc', '区域', '销售量_万'. The '日期' column is selected, and a dropdown menu is open showing data types: '00. 整型', '.00 浮点型', '000. 长整型', '.000 长浮点型', 'abc 文本', 'T 长文本', '日期', and '日期时间'. The '日期' option is highlighted with a red box. At the bottom are '上一步' and '导入数据' buttons.

设置字段名

点击字段名后面的  按钮，对字段名进行修改，修改后，点击  按钮保存修改，点击  取消修改。

The screenshot shows the same '加载文件数据' dialog. The '日期' field in the preview table is now highlighted with a red box, and its edit icon is visible. The dropdown menu is no longer open. The '导入数据' button is highlighted in blue.

目标数据源为高速缓存库时，不支持中文字段名。

追加数据

下面以加载Excel数据文件、TXT数据文件、CSV数据文件为例演示如何追加数据

Excel数据文件追加

1、Excel数据文件追加有如下两种情况：

情况1：在原数据文件中增量追加		A	B	C	
	1	日期	区域	销售量_万	
	2	2019年12月1日	华南	1300	
	3	2019年12月1日	华东	1500	
	4	2019年12月1日	华北	1800	
	5	2019年12月1日	华中	1100	
	6	2019年12月1日	西北	500	
	7				
情况2：新的数据文件追加		A	B	C	
	1	日期	区域	销售量_万	
	2	2019年12月1日	西北	500	
	3				

2、追加数据

1) 在“加载文件数据”窗口，点击 **添加到已有表**，如下图：

加载文件数据（上传文件）



新建数据表



添加到已有表

支持导入 Excel、CSV、TXT、数据分析包(Excel最大100M、其它文件最大200M)，数据量不得超过100W行

默认 CSV、TXT 将自动设为 GBK，其他文件类型为 UTF-8，如有特殊请在下方修改

文件编码： ☒ 自动 ☐ UTF-8 ☐ GBK ☐ 其它类型

注意：

1. 请上传有标准行列的一维数据表格(有合并单元格的数据请处理后再上传，否则可能出现表头识别有误)
2. CSV、TXT 文件中的数据需要以英文逗号作为分隔符

2) 选择数据表后，进行字段绑定及指定追加的数据设置。两种情况的设置如下：

情况1：在原数据文件中增量追加

加载文件数据（数据预览与导入）

选择表* demo数据源\DEFAULT数据采集空间\销售数据

☐清空数据

字段名称	字段类型	主键	允许空值	绑定导入字段
日期	DATETIME	☐	☒	2019年12月1日
区域	VARCHAR(255)	☐	☒	华中
销售量_万	DOUBLE	☐	☒	1100

请先选择 起始行（此行及之前的数据将不会保留）：当前选中的是第 5 行

2019年12月1日	华东	1500
2019年12月1日	华北	1800
2019年12月1日	华中	1100
2019年12月1日	西北	500

上一步 导入数据

起始行选择追加数据所在的上一行即可。（仅适用于数据量少的情況）
（当数据量多的时候增加行不会显示，无需进行寻找）

情况2：新的数据文件追加

加载文件数据（数据预览与导入）

选择表* demo数据源\DEFAULT数据采集空间\销售数据

☐清空数据

字段名称	字段类型	主键	允许空值	绑定导入字段
日期	DATETIME	☐	☒	日期
区域	VARCHAR(255)	☐	☒	区域
销售量_万	DOUBLE	☐	☒	销售量_万

请先选择 起始行（此行及之前的数据将不会保留）：当前选中的是第 1 行

日期	区域	销售量_万
2019年12月1日	西北	500

上一步 导入数据

起始行选择第一行即可。

3、浏览效果

在导入目标数据源中找到已追加的数据表，进行数据预览，效果如下：

III 导航 | 预览数据[销售数据] x

表名称：SALES

表别名：销售数据

日期	区域	销售量_万
2019-12-01 00:00:00	华南	1,300.00
2019-12-01 00:00:00	华东	1,500.00
2019-12-01 00:00:00	华北	1,800.00
2019-12-01 00:00:00	华中	1,100.00
2019-12-01 00:00:00	西北	500.00

TXT数据文件追加

1、TXT数据文件追加有如下两种情况：

情况1：在原数据文件中增量追加	年份,制造商,说明,价值 1998,Ford,好看,3000.00 2006,Chevy,划算,4000.00 1996,Jeep,有名,5000.00 2008,SUV,舒适,2000.00
情况2：新的数据文件追加	年份,制造商,说明,价值 2008,SUV,舒适,2000.00

2、追加数据

1) 在“加载文件数据”窗口，点击 **添加到已有表**，如下图：

加载文件数据（上传文件）



新建数据表



添加到已有表

支持导入Excel、CSV、TXT、数据分析包(Excel最大100M、其它文件最大200M)，数据量不得超过100W行

默认CSV，TXT将自动设为GBK，其他文件类型为UTF-8，如有特殊请在下方修改

文件编码： ☒ 自动 ☐ UTF-8 ☐ GBK ☐ 其它类型

注意：

1. 请上传有标准行列的一维数据表格(有合并单元格的数据请处理后再上传，否则可能出现表头识别有误)

2. CSV、TXT文件中的数据需要以英文逗号作为分隔符

2) 选择数据表后，进行字段绑定及指定追加的数据设置。两种情况的设置如下：

情况1：在原数据文件中增量追加

加载文件数据（数据预览与导入）

选择表* 高速缓存库(DEFAULT数据采集团空间)test

清空数据

字段名称	字段类型	主键	允许空值	绑定导入字段
年份	VARCHAR(255)	☐	☒	1996
制造商	VARCHAR(255)	☐	☒	Jeep
说明	VARCHAR(255)	☐	☒	有名
价值	DOUBLE	☐	☒	5000.00

请先选择 起始行 (此行及之前的数据将不会保留)：当前选中的是第 4 行

1998	Ford	好看	3000.00
2006	Chevy	划算	4000.00
1996	Jeep	有名	5000.00
2008	SUV	舒适	2000.00

上一步

导入数据

起始行选择追加数据所在的上一行即可。（仅适用于数据量少的情况）
（当数据量多的时候增加行不会显示，无需进行寻找）

情况2：新的数据文件追加

加载文件数据（数据预览与导入）

选择表* 高速缓存库(DEFAULT数据采集团空间)test

清空数据

字段名称	字段类型	主键	允许空值	绑定导入字段
年份	VARCHAR(255)	☐	☒	年份
制造商	VARCHAR(255)	☐	☒	制造商
说明	VARCHAR(255)	☐	☒	说明
价值	DOUBLE	☐	☒	价值

请先选择 起始行 (此行及之前的数据将不会保留)：当前选中的是第 1 行

年份	制造商	说明	价值
2008	SUV	舒适	2000.00

上一步

导入数据

起始行选择第一行即可。

3、浏览效果

在导入目标数据源中找到已追加的数据表，进行数据预览，效果如下：

预览数据[test] x

年份	制造商	说明	价值
1998	Ford	好看	3,000.00
2006	Chevy	划算	4,000.00
1996	Jeep	有名	5,000.00
2008	SUV	舒适	2,000.00

CSV数据文件追加

1、CSV数据文件追加有如下两种情况：

情况1：在原数据文件中增量追加	年份	制造商	说明	价值	
	1998	Ford	好看	3000	
	2006	Chevy	划算	4000	
	1996	Jeep	有名	5000	
	2008	SUV	舒适	2000	
情况2：新的数据文件追加	年份	制造商	说明	价值	
	2008	SUV	舒适	2000	

2、追加数据

1) 在“加载文件数据”窗口，点击 **添加到已有表**，如下图：

加载文件数据（上传文件）



新建数据表



添加到已有表

支持导入Excel、CSV、TXT、数据分析包(Excel最大100M、其它文件最大200M)，数据量不得超过100W行
默认CSV，TXT将自动设为GBK，其他文件类型为UTF-8，如有特殊请在下方修改

文件编码： ☒ 自动 ☐ UTF-8 ☐ GBK ☐ 其它类型

注意：

1. 请上传有标准行列的一维数据表格(有合并单元格的数据请处理后再上传，否则可能出现表头识别有误)
2. CSV、TXT文件中的数据需要以英文逗号作为分隔符

2) 选择数据表后，进行字段绑定及指定追加的数据设置。两种情况的设置如下：

情况1：在原数据文件中增量追加

加载文件数据（数据预览与导入）

选择表* 高速缓存库DEFAULT数据集空间test1

清空数据

字段名称	字段类型	主键	允许空值	绑定导入字段
年份	VARCHAR(255)	☐	☒	1996
制造商	VARCHAR(255)	☐	☒	Jeep
说明	VARCHAR(255)	☐	☒	有名
价值	DOUBLE	☐	☒	5000

请先选择 起始行（此行及之前的数据将不会保留）：当前选中的是第 4 行

1998	Ford	好看	3000
2006	Chevy	划算	4000
1996	Jeep	有名	5000
2008	SUV	舒适	2000

上一步

导入数据

起始行选择追加数据所在的上一行即可。（仅适用于数据量少的情況）
（当数据量多的时候增加行不会显示，无需进行寻找）

情况2：新的数据文件追加

加载文件数据（数据预览与导入）

选择表* 高速缓存库DEFAULT数据集空间test1

清空数据

字段名称	字段类型	主键	允许空值	绑定导入字段
年份	VARCHAR(255)	☐	☒	年份
制造商	VARCHAR(255)	☐	☒	制造商
说明	VARCHAR(255)	☐	☒	说明
价值	DOUBLE	☐	☒	价值

请先选择 起始行（此行及之前的数据将不会保留）：当前选中的是第 1 行

年份	制造商	说明	价值
2008	SUV	舒适	2000

上一步

导入数据

起始行选择第一行即可。

3、浏览效果

在导入目标数据源中找到已追加的数据表，进行数据预览，效果如下：

导航 | 预览数据[test1] x

表名称: test1

表别名: test1

年份	制造商	说明	价值
1998	Ford	好看	3,000.00
2006	Chevy	划算	4,000.00
1996	Jeep	有名	5,000.00
2008	SUV	舒适	2,000.00

追加界面各设置项说明

设置项	说明
数据源	选择新建数据表时确定的数据源。
字段绑定	用于绑定数据表字段与导入字段。
选择起始行	用于确定追加的数据行。

清空数据	用于清空导入目标库中的数据表数据。
------	-------------------



如需对所加载的文件数据设置用户权限可参考文档[加载文件数据用户权限说明](#)

注意事项

- 1、加载本地的数据文件时日期字段自动兼容数据库格式。导入的目标库支持“日期”和“日期时间”两种数据类型，导入时系统自动将日期内容转化为这两种格式。其中，“日期”类型格式为“YYYY-MM-DD”，“日期时间”类型的格式为“YYYY-MM-DD HH:MM:SS”。
- 2、如果是日期类型为“yyyy/MM/dd”格式的数据，则分隔符显示为“-”。
- 3、用户删除加载的数据表时，系统同时自动删除物理表。
- 4、增量字段的数据类型必须和原表字段保持一致。