

TotalLINK

产品手册



上海朝识智能科技有限公司

2020年8月

报表设计应用

目 录

报表设计应用.....	2
1 报表设计.....	4
1.1 报表数据源连接.....	5
1.2 报表设计.....	8
1.3 TotalLINK 平台设置并打印报表.....	10
1.4 Oracle 链接及配置.....	14
2 应用实例.....	22
2.1 新建报表.....	22
2.2 页眉页脚.....	23
2.3 添加表格.....	23
2.4 参数报表.....	33
2.5 分组报表.....	42
2.6 报表外观.....	44

文档控制

■ 主要内容

TotalLINK 集成了 Active Report 报表控件，用户可以通过在这个控件设计标签、票据、表等报表，数据来源可来自业务数据库。

■ 更改记录

日期	版本	作者	备注
2018-09-30	1.0	Jozey	初始发布
2020-08-31	2.0	Jozey	整合实例
2020-11-26	3.0	Jozey	参数模糊查询维护
2023-01-31	4.0	Dina	增加Oracle数据链接及配置

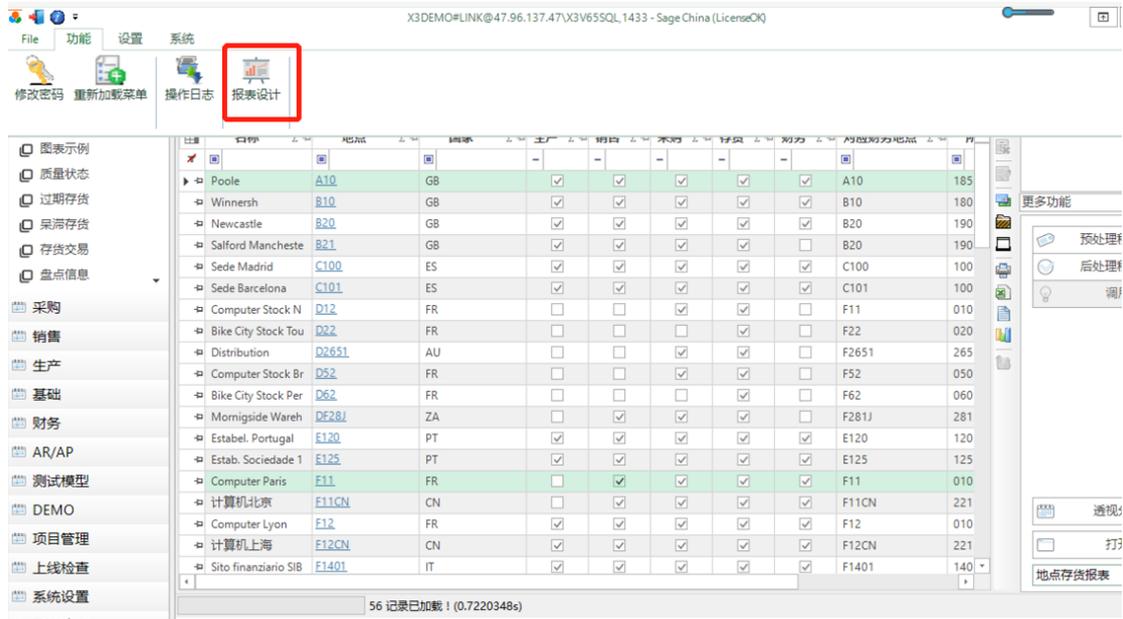
■ 支持版本

非特殊说明的功能，默认前后版本都支持

仅支持T20版本及以后版本的功能点

1 报表设计

TotalLINK 在原有的查询透视分析基础上集成了报表设计功能，满足客户多样化的报表需求，可以直接在平台上设计并展示报表，同时可按照需要的文件格式导出报表。

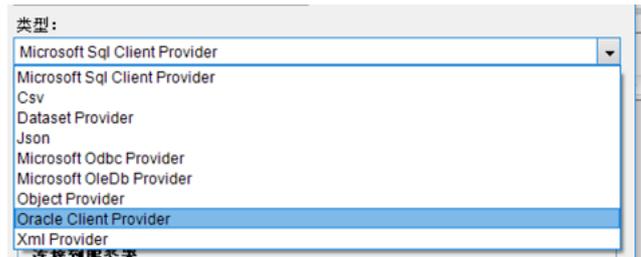


1.1 报表数据源连接

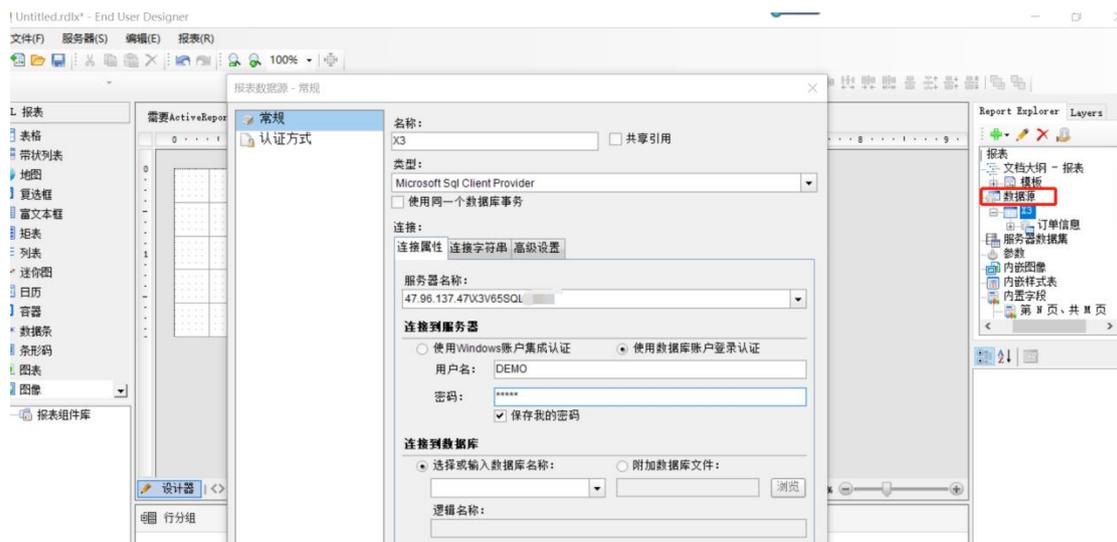
TotalLINK 集成的报表设计器中，可以多种方式连接数据源，具体连接操作及方式如下：

● 添加数据源

点击数据源添加数据源连接，报表设计器提供了多种类型以满足不同的数据库连接。

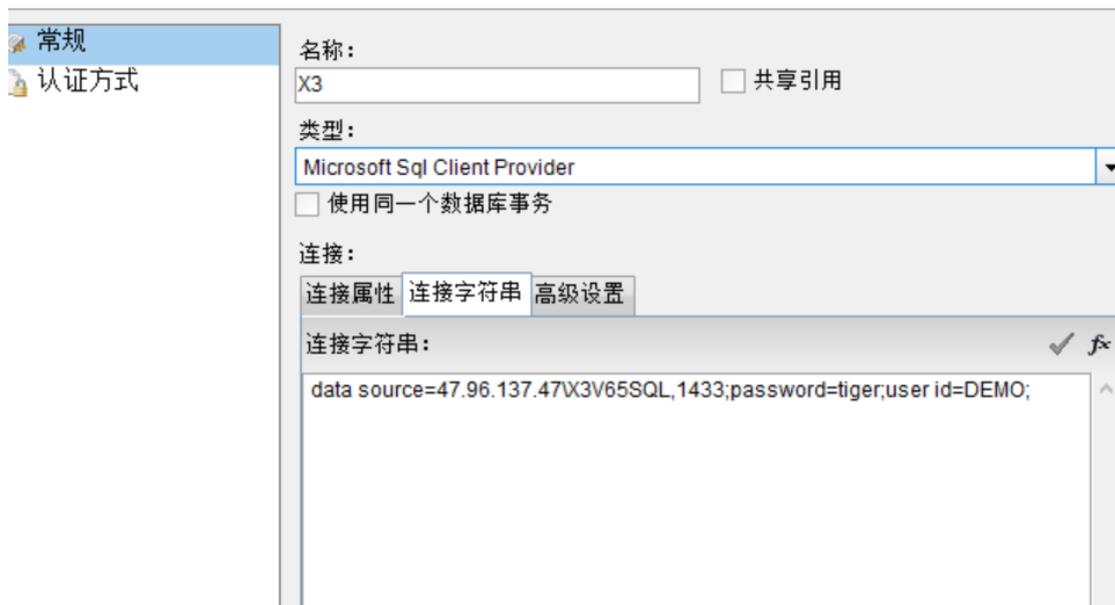


例如 sql sever 数据库连接，可以为数据源命名，录入服务器 IP 地址，登录名和密码，确认信息后确认保存。



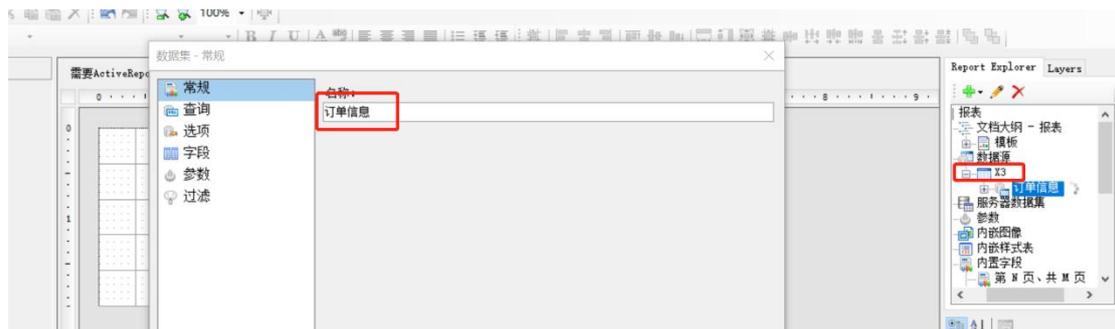
连接属性中设置好数据后，会自动生成连接字符串，也可以直接在连接字符串中录入相关信息，完成数据源连接。

表数据源 - 常规



● 添加数据集

点击已经添加的数据源，显示并进入“添加数据集”，录入数据集名称。



查询页签中，可以直接写 sql 语句，如果不知道如何写 sql 语句，可以点击编辑图标进入“可视化数据查询设计器”



在可视化数据查询设计器中通过双击图中的表或者字段，或者将其拖至设计页签中，及完成了 sql 语句。



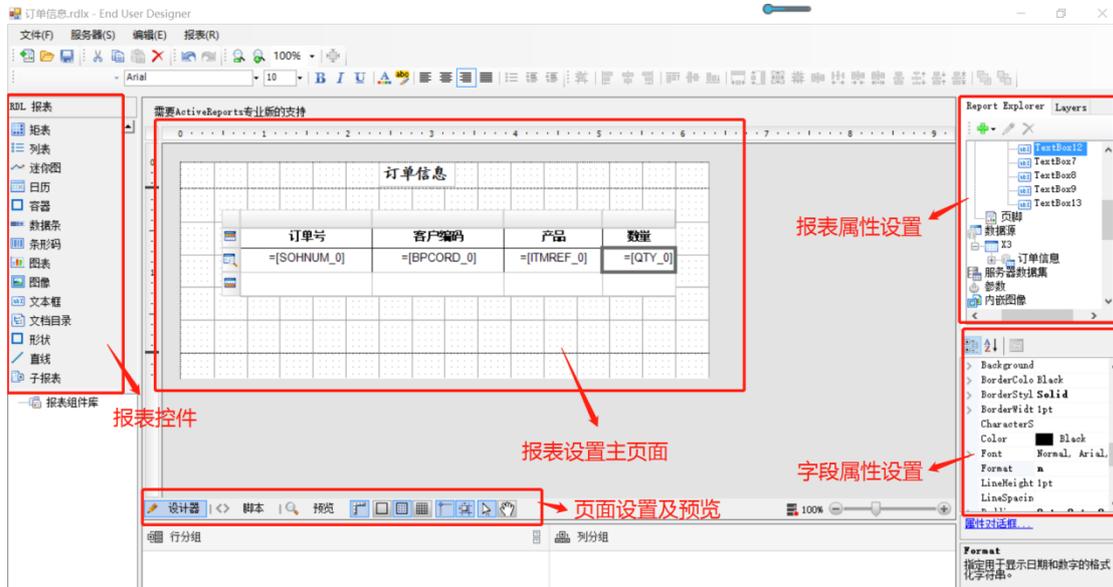
点击查询可用预览结果，然后确认保存查询命令。



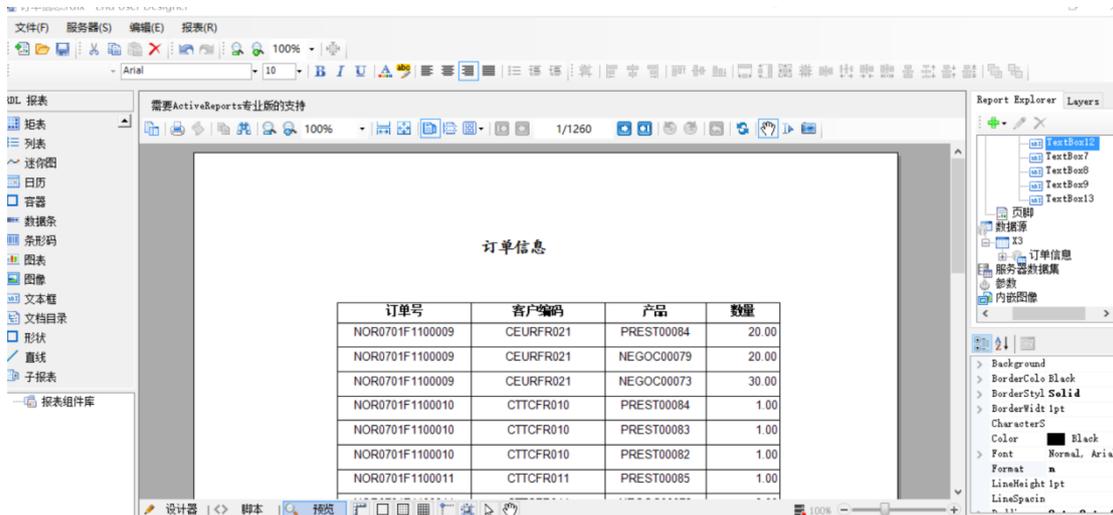
以上数据源与数据集已经连接完成。

1.2 报表设计

报表设计工具可用选用一些报表控件，然后选择表中的数据，便可很快的完成报表设计，如果对于报表的页面格式及展示有较高要求，可通过设置报表属性及字段属性做进一步优化。

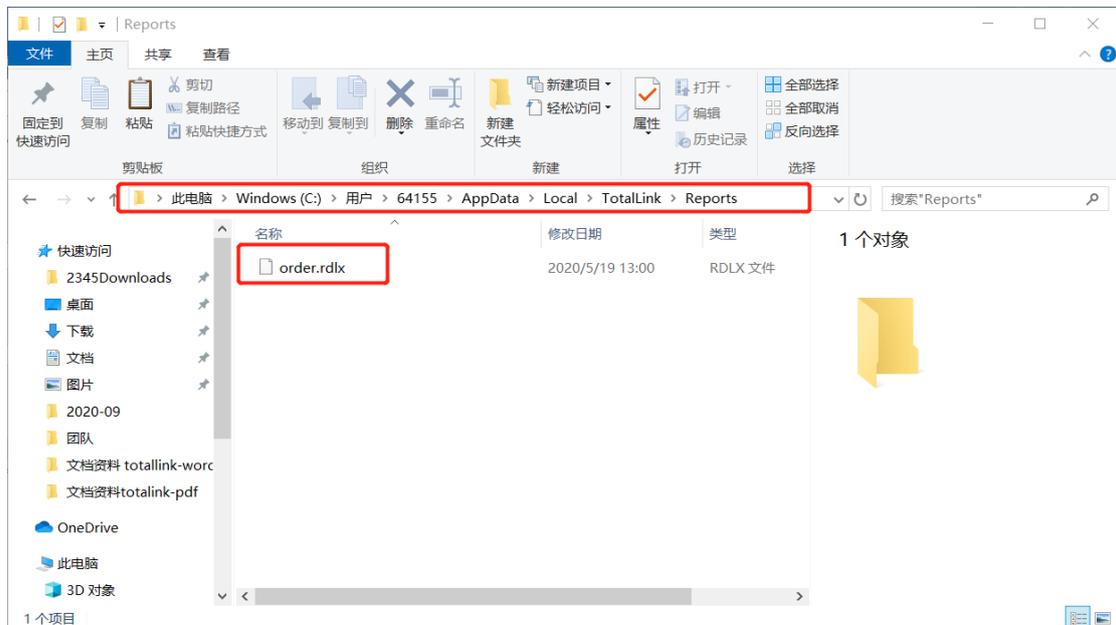
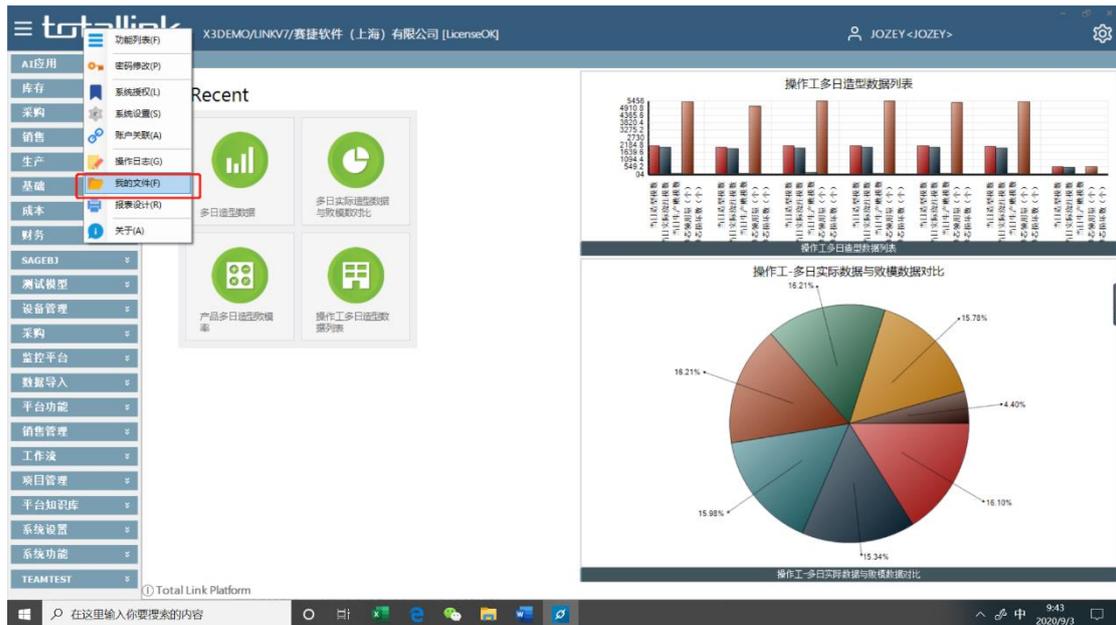


设计好的报表通过，预览可查看：



设计好之后，可将报表保存至如下安装默认文件路径下的 Reports 文件夹：

- 右键左上角 TotalLINK 图标,选择“我的文件”



● 报表设计信息

更多关于报表设计问题可参考 ActiveReports 报表官方中文技术社区

网址: <https://gcdn.grapecity.com.cn>

1.3 TotalLINK 平台设置并打印报表

TotalLINK 平台上可以通过设置将已经设计好的报表挂到对应的功能中做报表打印。

● **Total LINK 设置报表**

在相应的功能中，只要增加附加模型编号 601-650，同时数据连接为 LINKREPORT，在基本模型中设置报表的路径，对应数据源、报表参数等信息即可。



```

{"reportFile": "#LINKREPORTPATH#\order.rdlx",
 "connString": [{"", "", "user id=LINKV7;data source=47.96.137.47\\X3V65SQL,1433;initial catalog=LINKV7;password=*****;", "#LINKCONN.LINKX3DEMO#", "#LINKCONN.LINK01#"], "para": [{"#]单号#"}]}
    
```

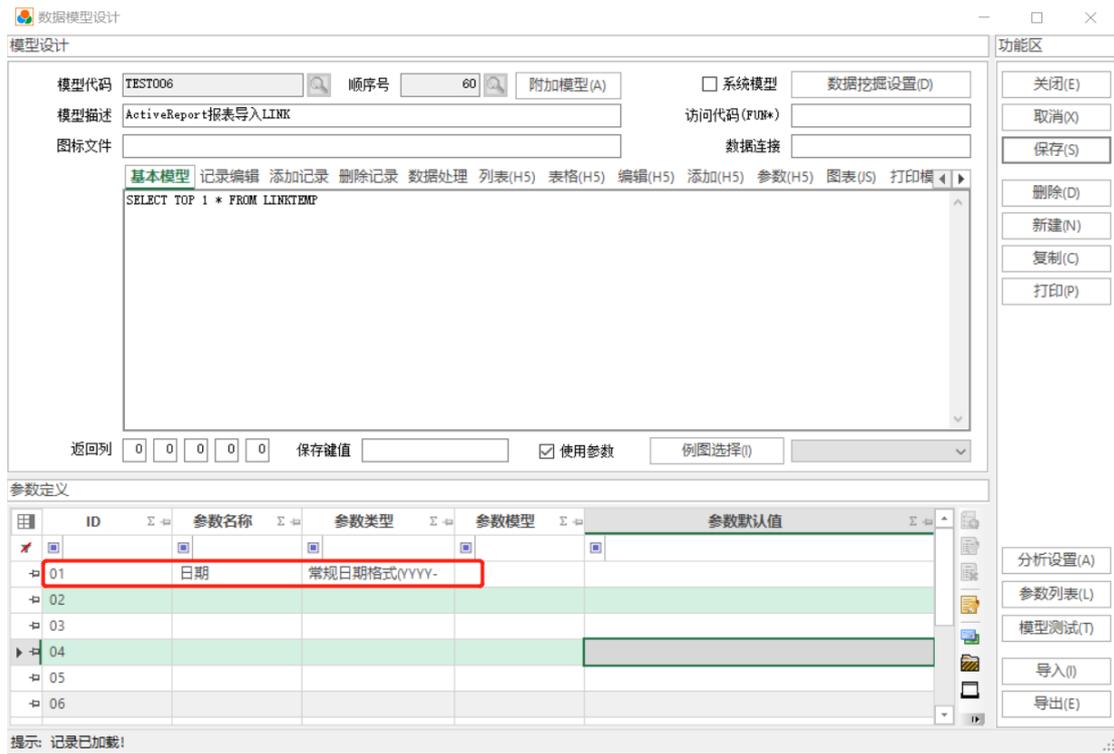
属性说明:

reportfile: 报表路径, #LINKREPORTPATH# 指向的是系统默认路径下的 Report 文件夹 (TotalLINK 左上角图标右--我的文件)

connString: 连接字符串, 其中

- data source——数据源
- initial catalog——数据库名称
- user id——登陆数据库用户名
- password——登录数据库的密码

para: 参数, 查询报表时设置的参数, 指向模型里的参数



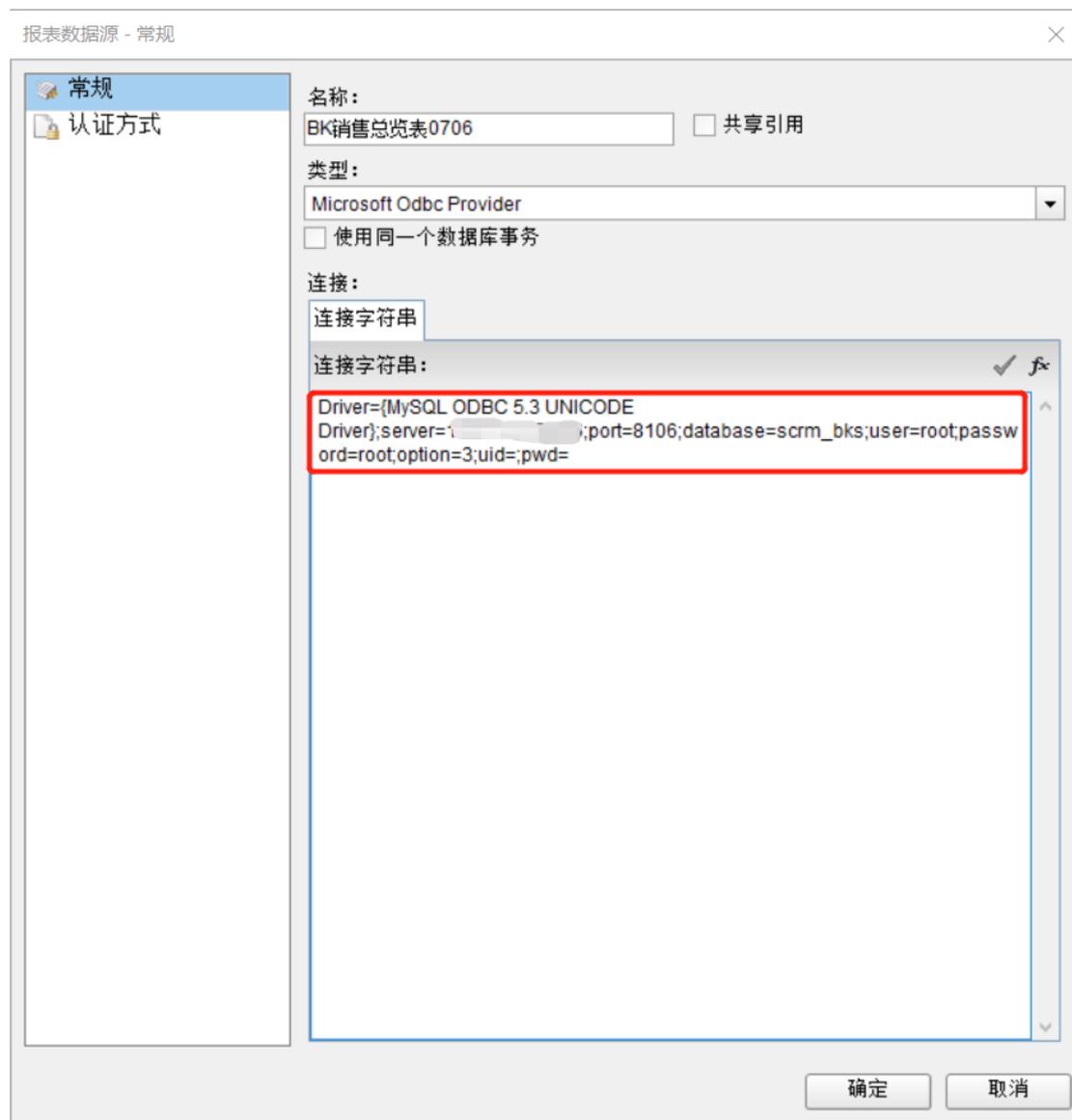
基本模型里的语句有三种写法，分别如下

■ 动态连接字符串

```

    {"reportFile": "#LINKREPORTPATH#\daily.rdlx", "connString": [{"Driver": {"MySQL ODBC 5.3
    UNICODE
    Driver}};server=xxxxxxx;port=8106;database=scrm_bks;user=root;password=root;option=
    3;uid=;pwd="}, {"para": [{"0}"]}
    
```

说明：Connstring，与报表连接的数据源格式一致

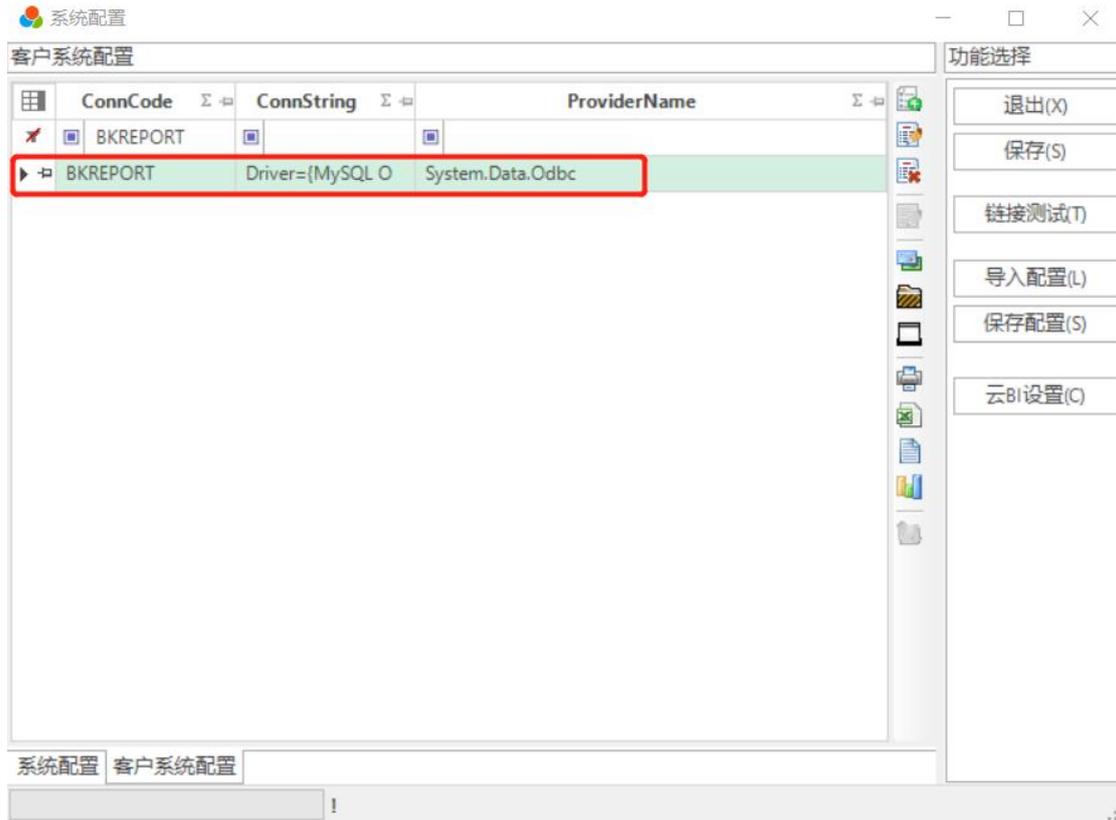


■ 动态连接代码

```

{"reportFile": "#LINKREPORTPATH#\daily.rdlx", "connString": ["#LINKCONN.BKREPORT#"], "para": [{"0"}]}
    
```

说明: #LINKCONN.BKREPORT#, 在系统配置-客户系统配置中连接了数据源



■ 报表原始连接

```

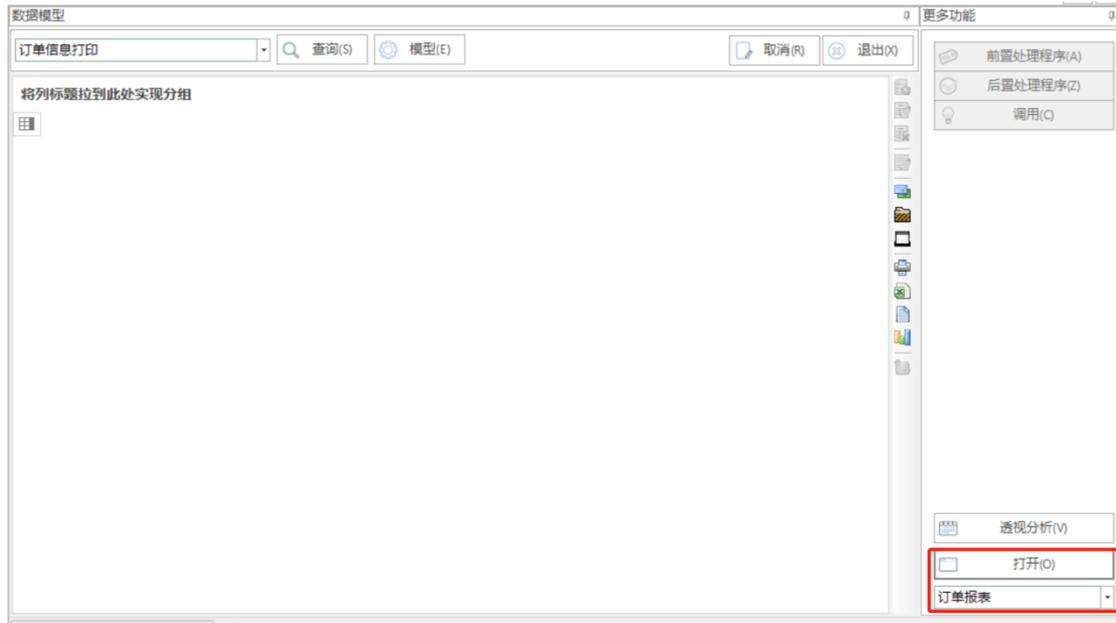
{{"reportFile": "#LINKREPORTPATH#\daily.rdlx", "connString": [""], "para": [{"0"}]}}
    
```

说明: connString 为空, 则默认 connString 为所选报表连接的数据源

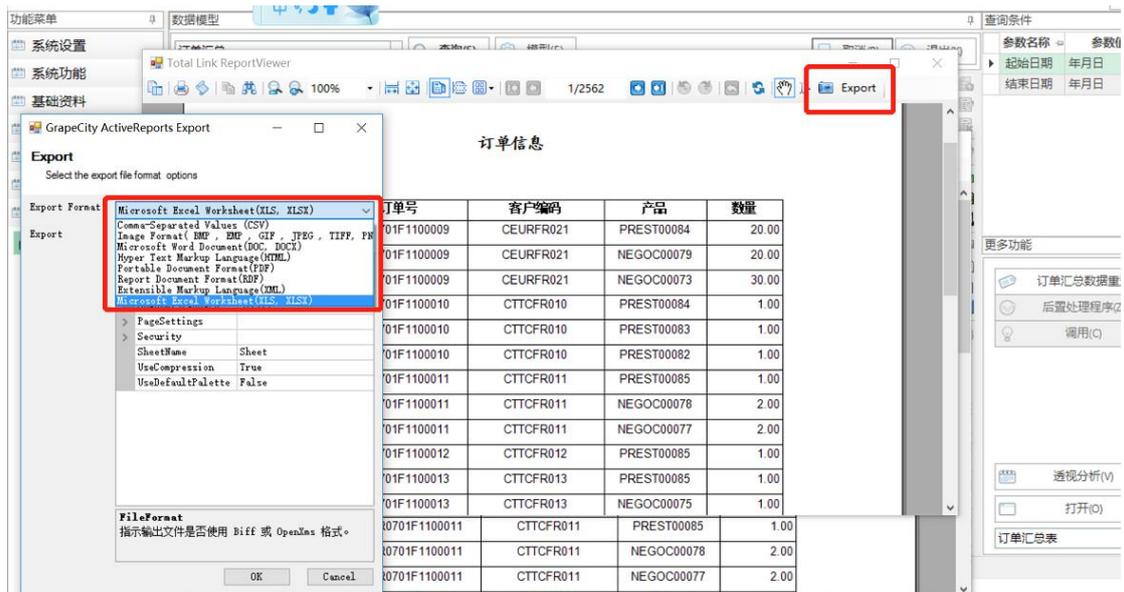
注: 由于 Link 里调用参数为{x}有括号的形式, 所以在整个连接语句最外面要多加一个{ }

● 查看导出报表

添加完报表打印的附加模型后, 主功能界面上的“打开”会可点击, 同时会显示已添加报表打印的列表



选择需要打印的报表，点击“打开”，可以预览报表，通过点击“Export”并选择文件导出的格式，可将报表导出并保存。



1.4 Oracle 链接及配置

● 安装 Oracle 驱动

ActiveReports 仅支持 32 位的 Oracle 数据库驱动，因此在安装 Oracle 数据库驱动时一定要安装 32 位驱动，安装 32 位驱动时，选择“管理员”，这样才能保证安装成功，否则安装不完全，也能导致 ActiveReports 无法连接数据库。



选择“下一步”，最后安装完成后，点击确定。

添加数据源，选择 Oracle Client Provider，输入服务器名称，格式：“IP/Oracle 服务名”，输入用户名和密码，点击连接字符串 AR 会根据您的输入，自动生成字符串，点击“√”验证是否连接成功。

报表数据源 - 常规

常规
认证

名称: DataSource1 共享引用

类型: Oracle Client Provider

使用同一个数据库事务

连接:

连接属性 连接字符串 高级设置

服务器名称: 10.32.0.166/orcl

连接到服务器

用户名: ecology

密码: *****

保存我的密码

确定 取消

报表数据源 - 常规

常规
认证

名称: DataSource1 共享引用

类型: Oracle Client Provider

使用同一个数据库事务

连接:

连接属性 连接字符串 高级设置

连接字符串: ✓ f-

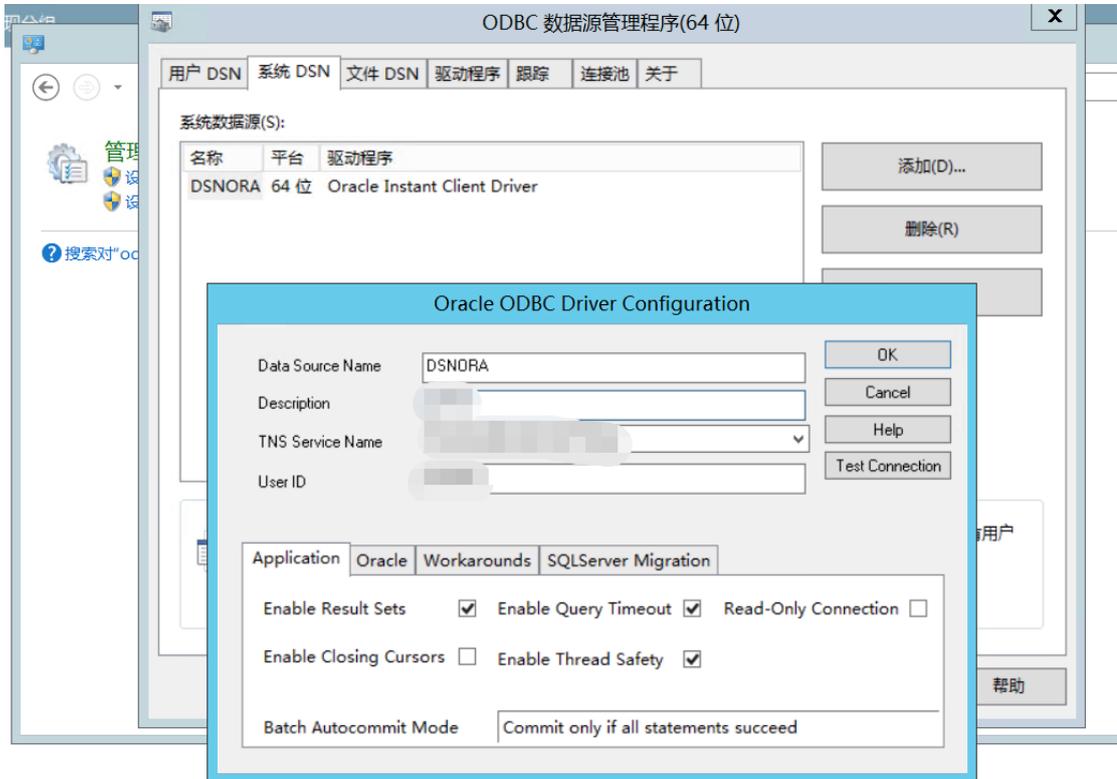
User Id=ecology;Password=ecology;Data Source=10.32.0.166/orcl;

确定 取消

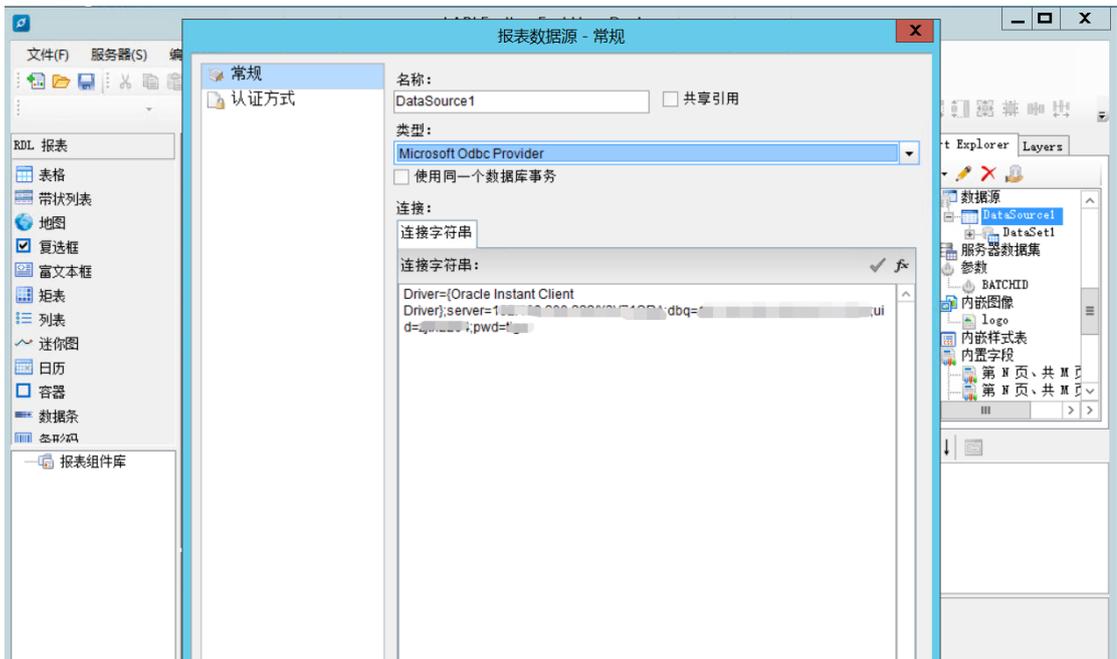
● 配置 ODBC 链接模式

通过安装 Oracle 驱动后，数据源类型中依旧选不到 oracle，可通过配置 ODBC 的方式实现 ActiveReport 的数据源配置。

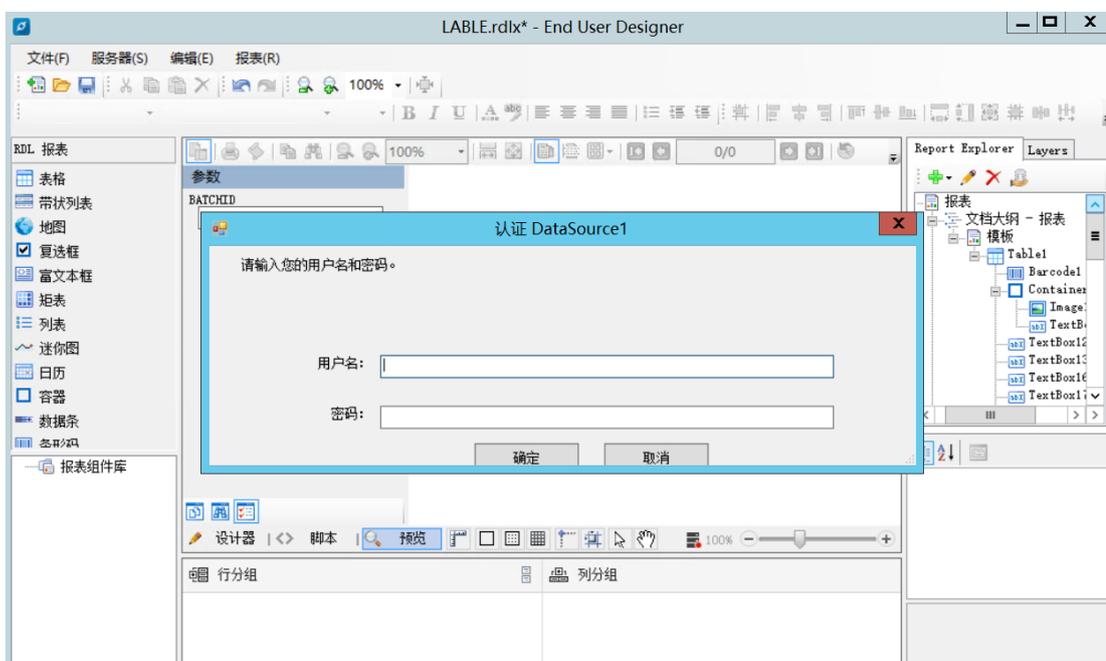
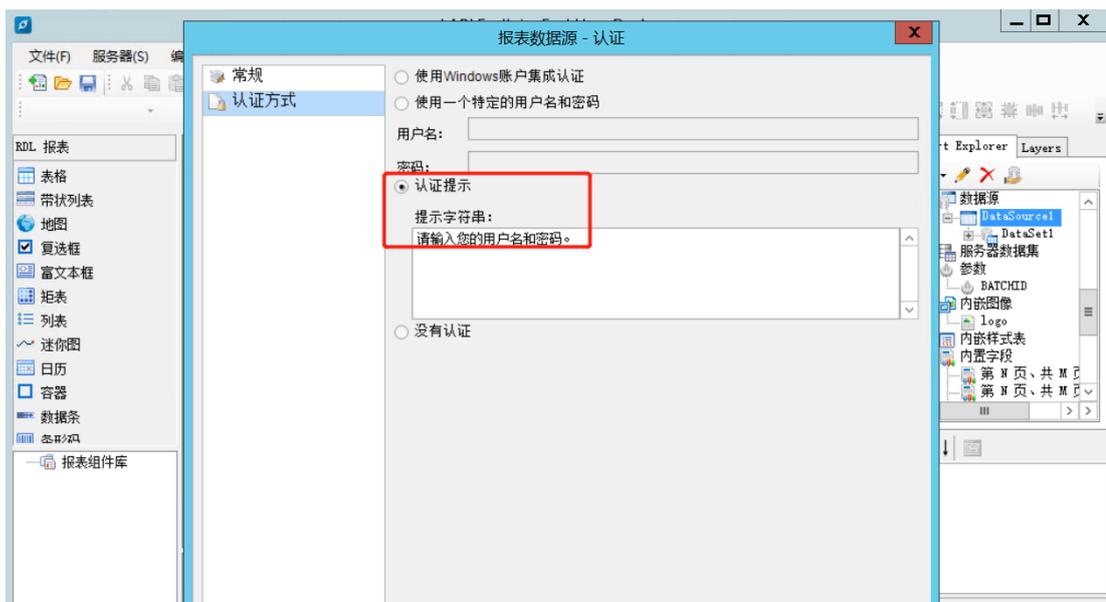
- ✓ 首先配置 ODBC 链接，测试链接成功



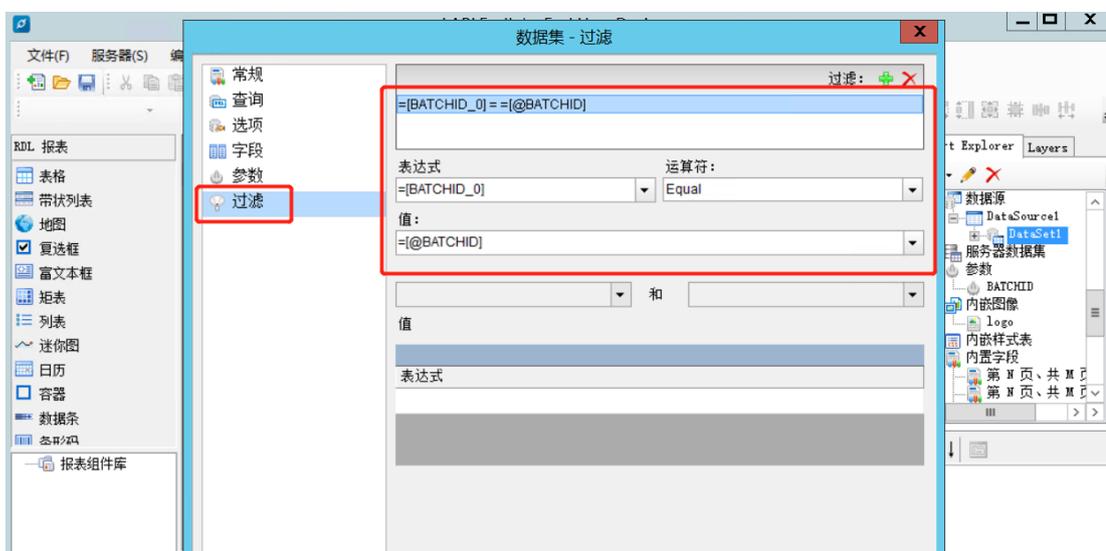
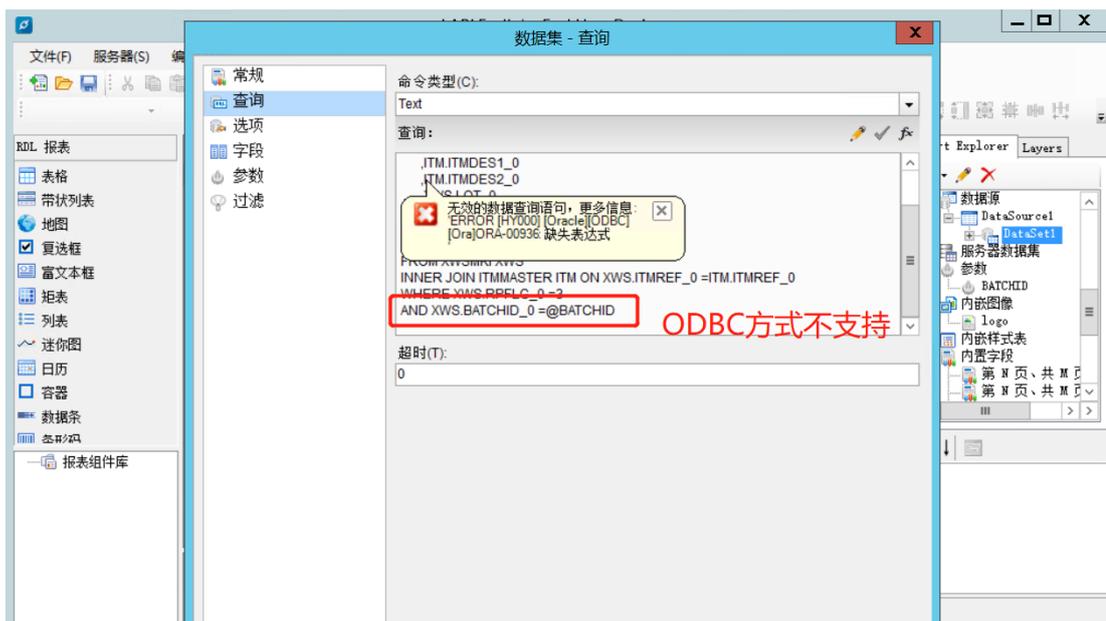
- ✓ ActiveReport 配置 ODBC 数据源，选择类型：Microsoft Odbc Provider，链接字符串：Driver={Oracle Instant Client Driver};server=xxx;dbq=xxx;uid=xxx;pwd=xxx



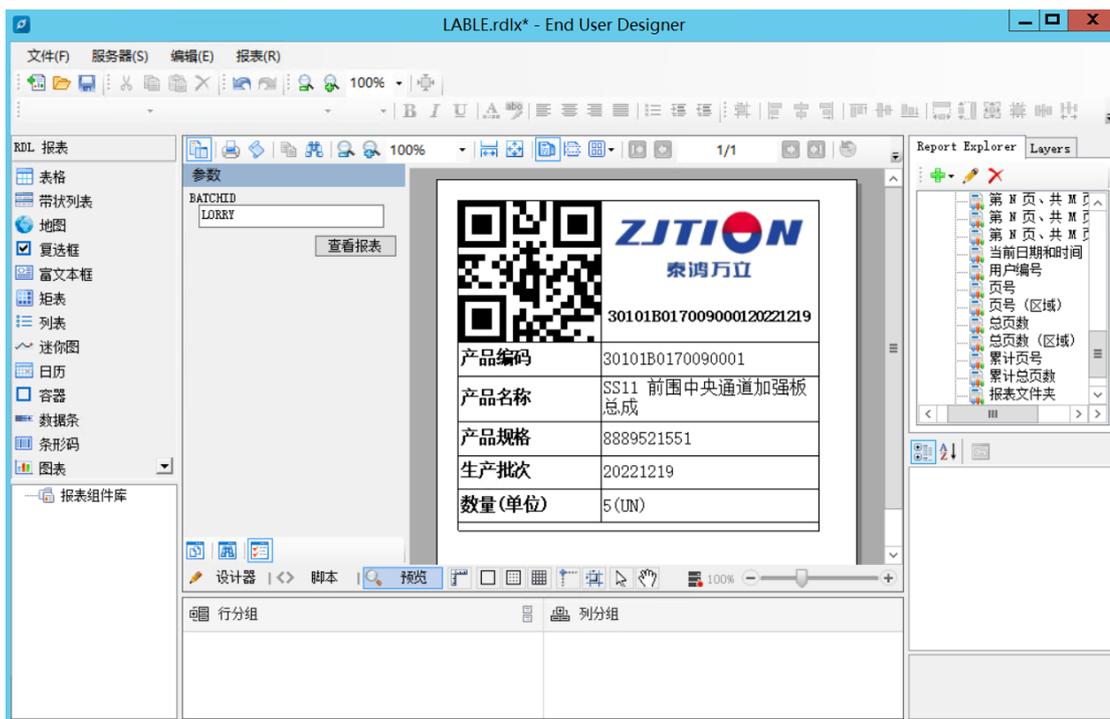
通过测试认证方式选择“使用一个特定的用户名和密码”会丢失用户名密码信息，此处选择“认证提示”，打开报表第一次预览时需要输入用户名和密码。



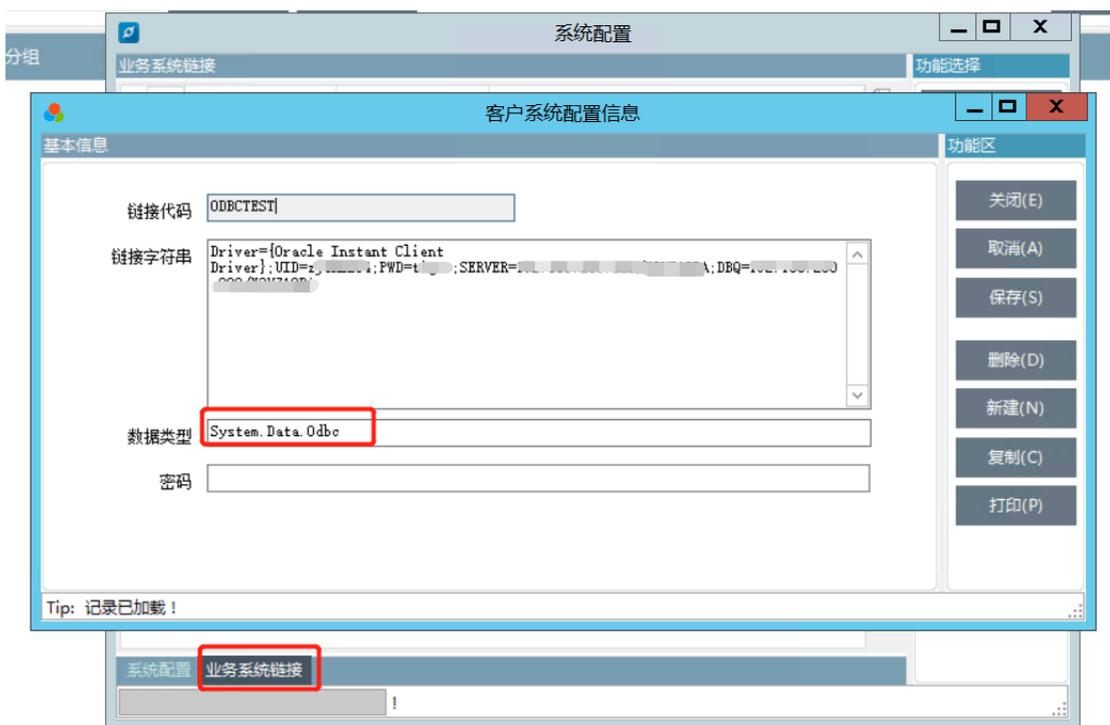
✓ 参数配置@模式不支持，可通过过滤方式实现



配置完成后，可输入过滤参数预览



✓ 对接 TotalLINK 平台：需要在 TotalLINK 客户数据源配置中配置 ODBC 链接



打印模型中，链接字符串需对接到配置好的 ODBC 业务链接代码，如下实例：

"connString":["#LINKCONN.ODBCTEST#"]

附加模型: 调用:0; 同步:1-10; 自动前置:11-20; 手动前置:21-30/121-130; 自动后置:31-40; 手动后置:41-50/141-150;

模型设计

模型代码: THPDA4030X 顺序号: 700 附加模型(A) 系统模型 数据挖据设置(D)

模型描述: 对接打印机 访问代码(FUN*):

图标文件: #LINKRES#77 数据连接: LINK01

记录编辑 添加记录 删除记录 数据处理 列表(H5) 表格(H5) 编辑(H5) 添加(H5) 参数(H5) 图表(JS) 打印模板 功能调用

```

CALLFUNCTION "REPORTPRINT"
{{
  "printerName": "DASCOM AR-580II",
  "showPrintDialog": false,
  "showPrintProgressDialog": false,
  "ASCTemplate": {}
  "reportFile": "D:\\TotalLINK\\LINK-8088\\Files\\Reports\\LABEL.rdlx",
  "connString": ["#LINKCONN_ODBCTEST#"],
  "p": {}
}}
    
```

返回列: 0 0 0 0 0 保存键值: 使用参数 例图选择(I)

功能区

关闭(E)

取消(X)

保存(S)

删除(D)

新建(N)

复制(C)

打印(P)

语言设置(L)

格式设置(F)

分析设置(A)

参数列表(L)

模型测试(T)

导入(I)

导出(E)

参数定义

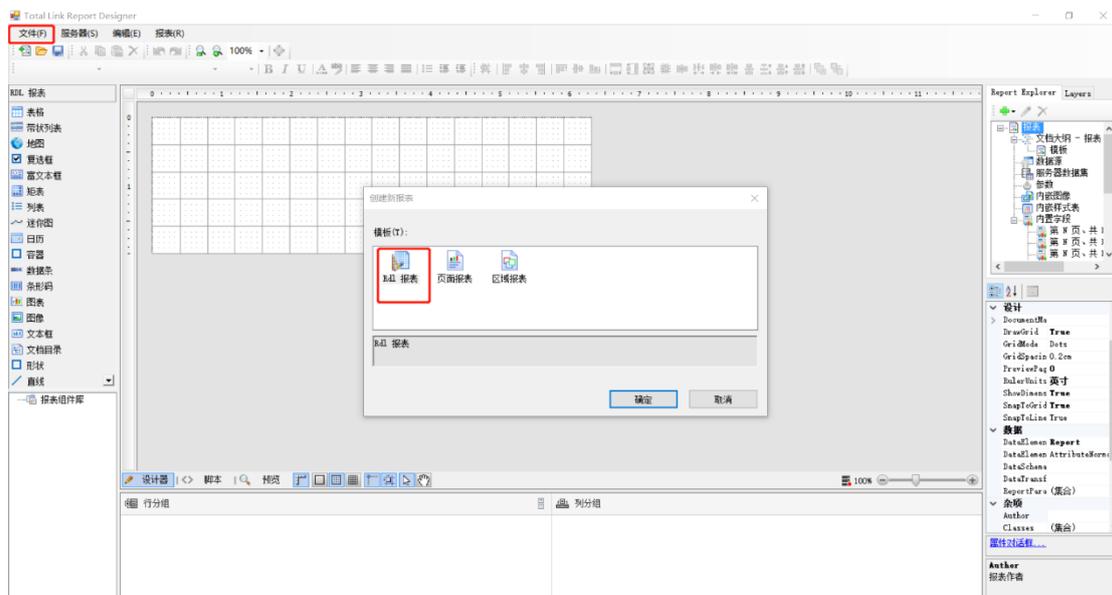
ID	参数名称	参数类型	参数模型	参数默认值	参数公式
01					
02					
03					
04					
05					
06					

2 应用实例

2.1 新建报表

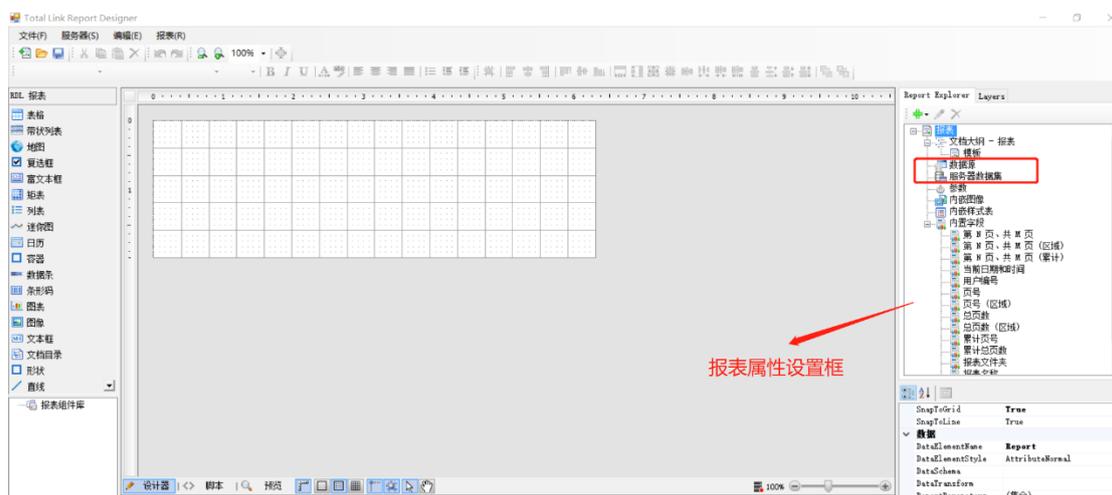
- 新建 RDL 报表

打开报表设计功能，点击左上方“文件”新建一张 RDL 报表



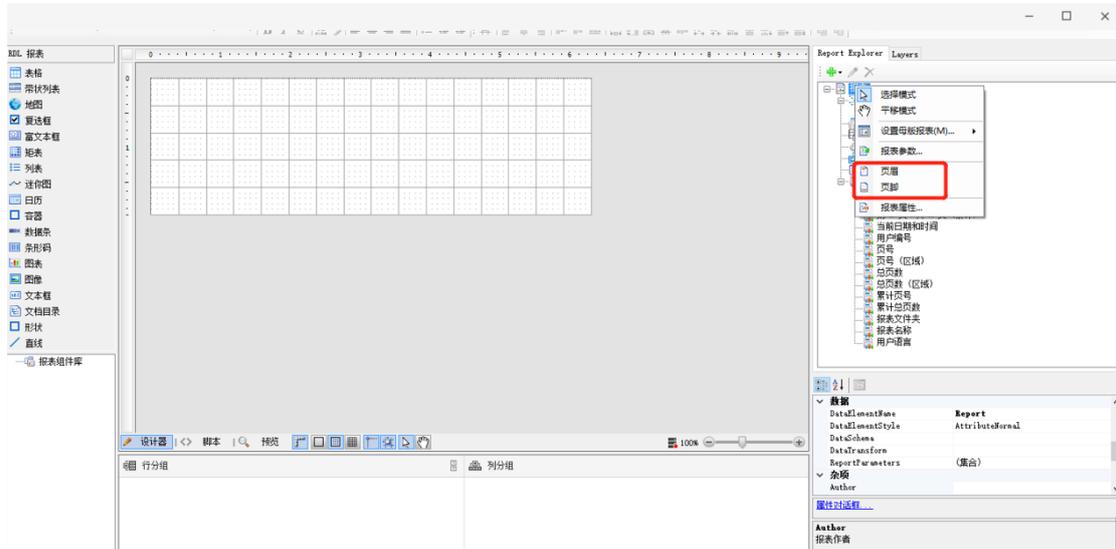
- 配置数据源

在报表属性设置框，配置好数据源以及数据集。

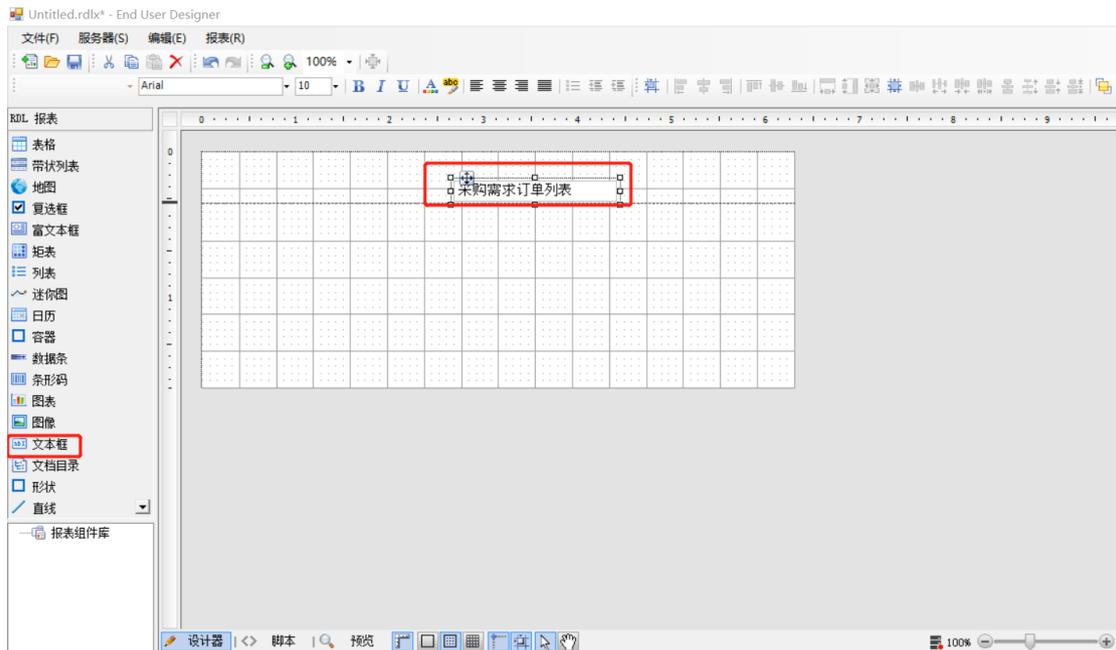


2.2 页眉页脚

对报表属性设置里的报表右键，即可对报表添加页眉和页脚：



拖动控件框里的文本框至页眉内，进行文本编辑，可根据需要拖动该控件的边框控制标题大小：



2.3 添加表格

拖动左边控件栏里的表格到合适的位置。表格分为表头、详细行、表尾三个部分。表头主要放可自定义列名，详细行存放来自数据库的字段，表尾一般不用。（注：若把数据放在

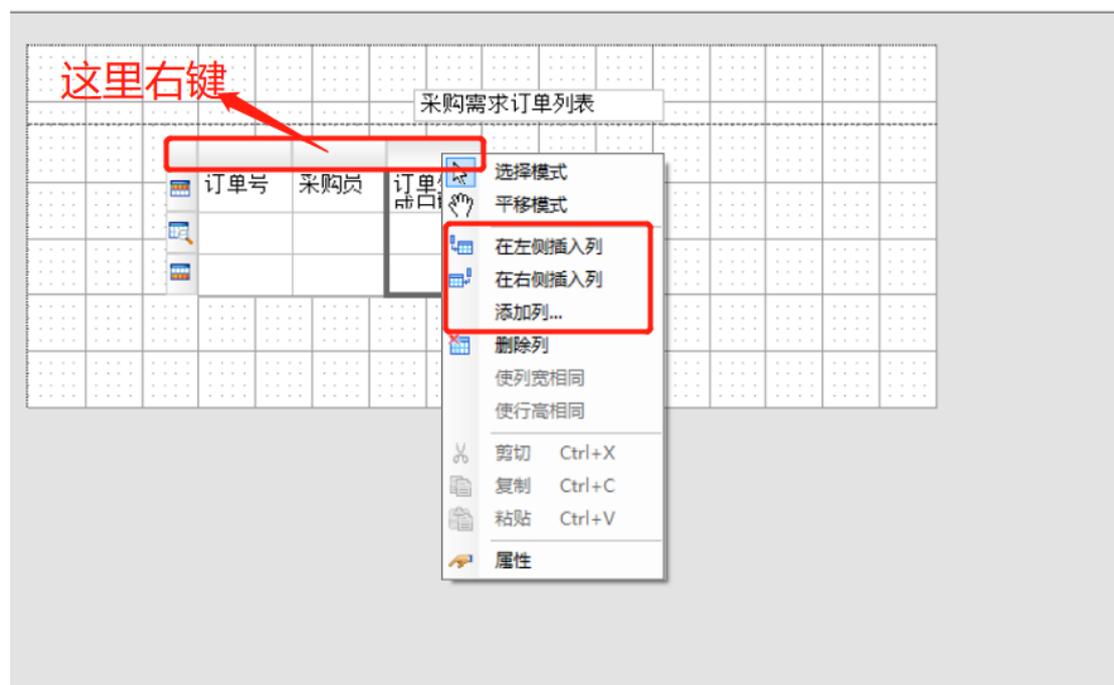
表头，设计出来的报表将只会显示第一行数据库数据)：



● 表头新增列

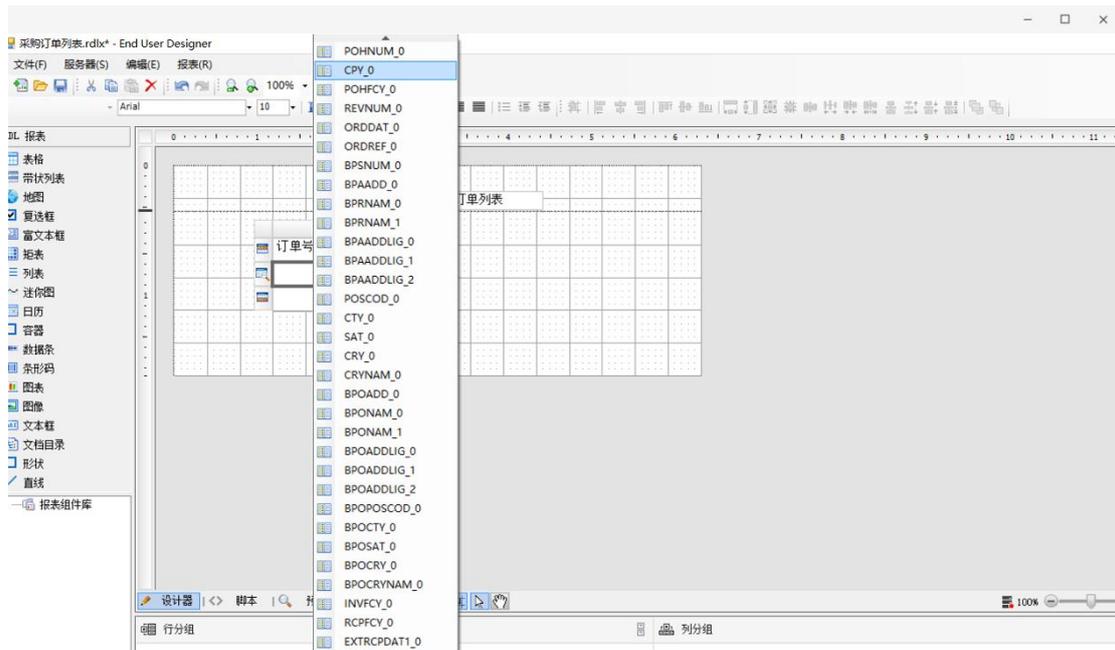
如下图，在表头编辑好列名，当需要添加列数时，在需要添加列的表头上空白处右键添加列。

- ◆ 左/右侧添加列：默认添加一行
- ◆ 添加列：可以输入需要添加的列数

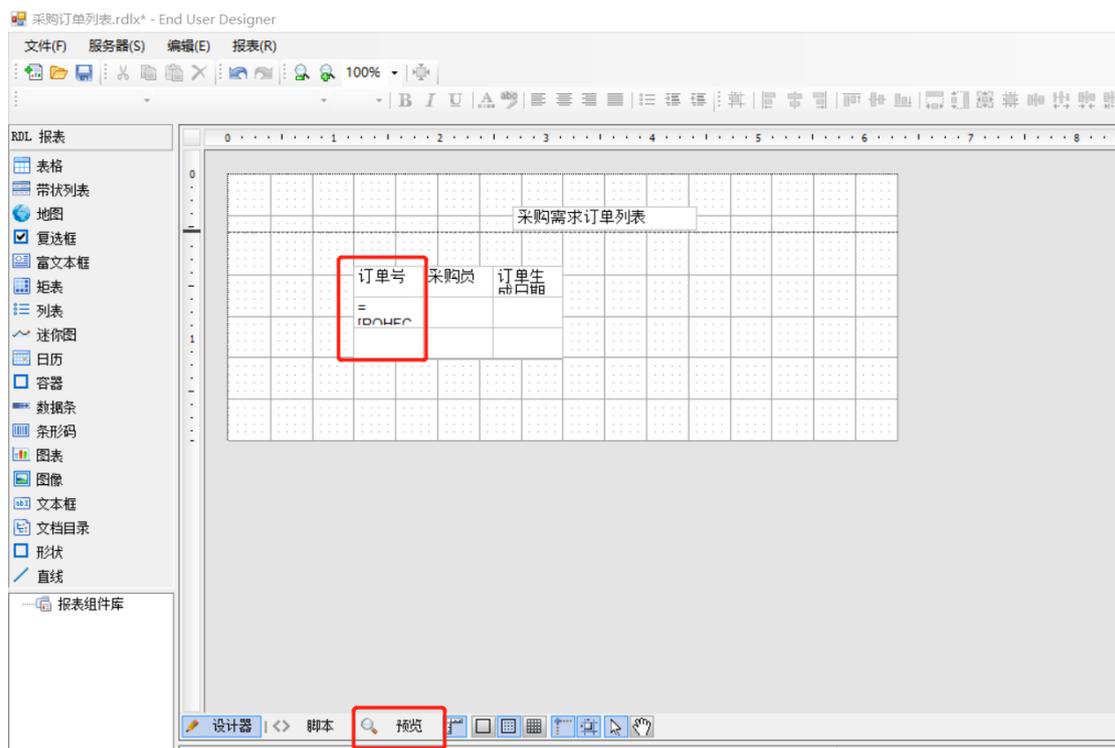


● 新增行

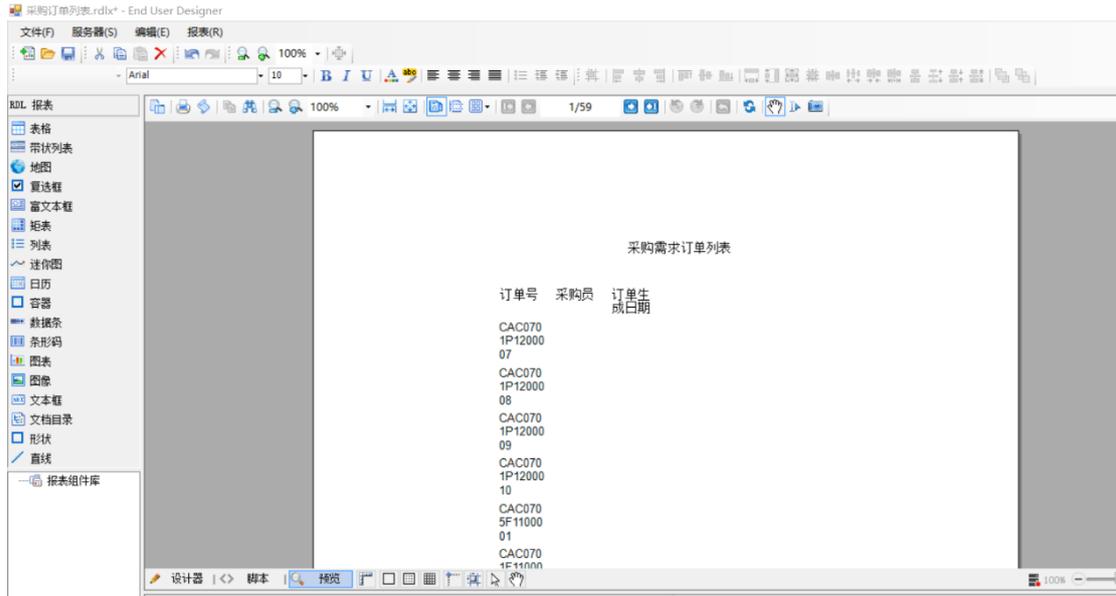
在左侧空白处添加，具体操作和新增列同理



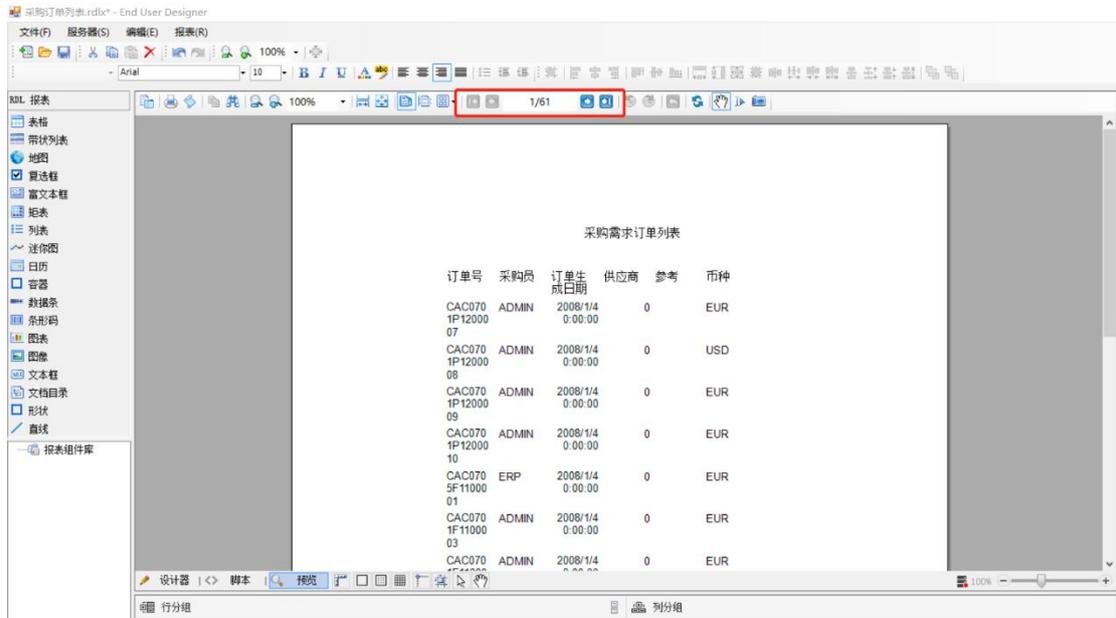
例如，选择“订单号”字段名 POHNUM_0，点击预览：



预览效果如下图



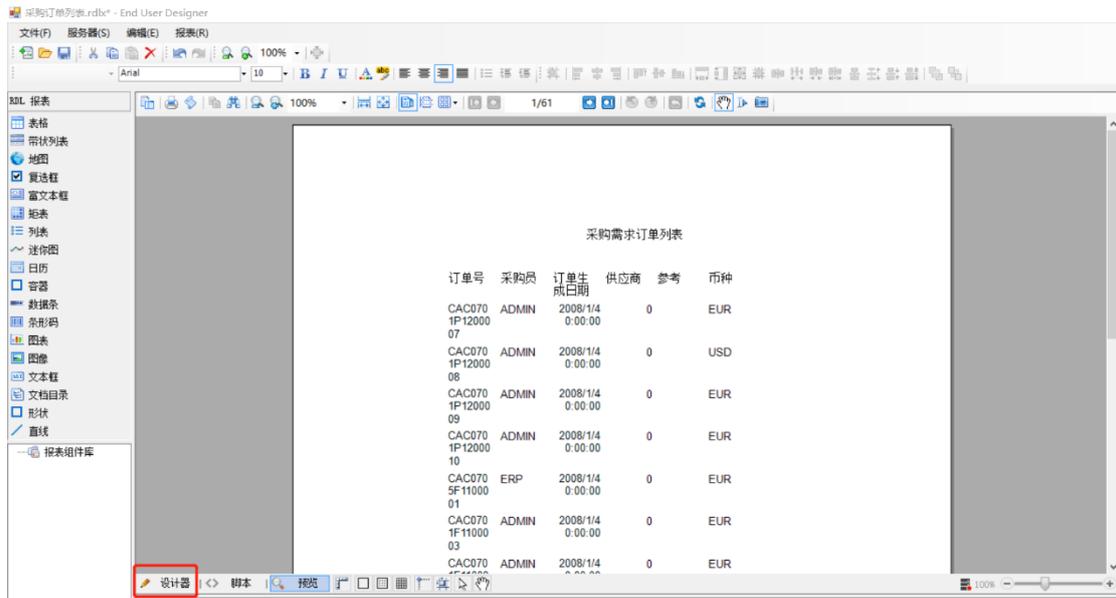
根据这个步骤把剩下列名数据填完，预览效果如下：



● 表格控件属性调整

上步操作中的表格数据整体偏左，而且有时候需要修改表格的边框样式等属性，下面介绍表格控件属性的编辑，其它控件根据需要也可通过此方法修改属性。

在预览状态下，点击“设计器”，即可返回主页面继续对报表进行设计



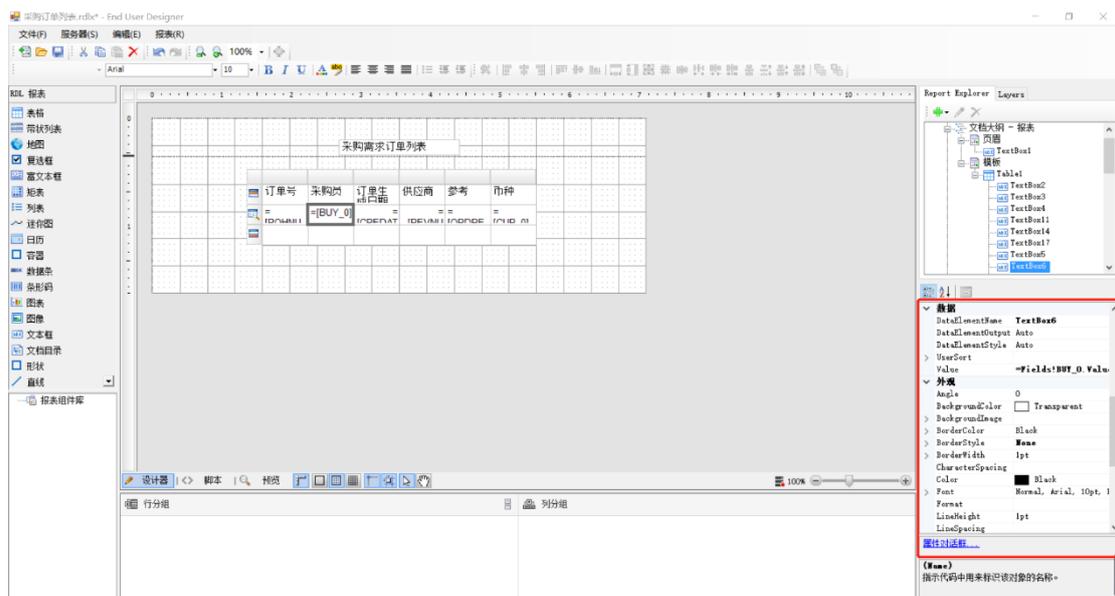
- 调整表格位置
 - 点击表格中任意一个表格，使表格出现左空白栏和上空白栏，点击左上角的小方格



- 点击小方格，表格上角显示一个十字方向的箭头，表格此时属于被选中状态，鼠标拖动整个表格到合适位置进行调整

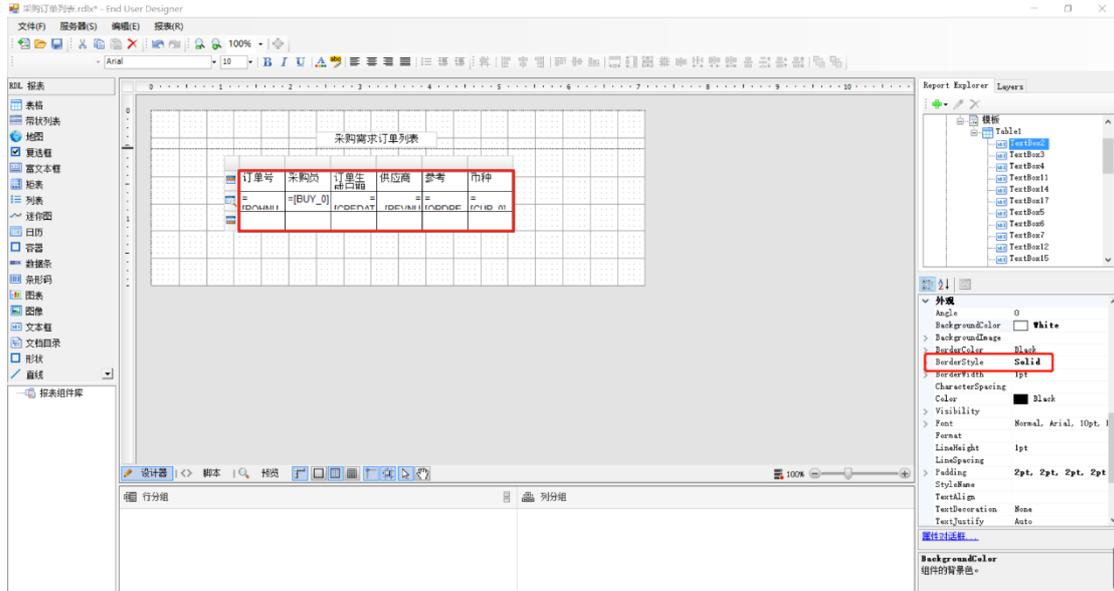
采购需求订单列表					
订单号	采购员	订单生 成日期	供应商	参考	币种
= [IDPAADD]	= [BUY_0]	= [CPEDAT]	= [DEVMU]	= [ORDRDE]	= [CUID_0]

- 表格外观属性
- 根据需要可以修改表格的颜色大小等外观属性，使表格看起来更美观。
- 修改方法：选中需要修改表格属性的某个位置，在右下角的属性框里的外观部分进行修改。

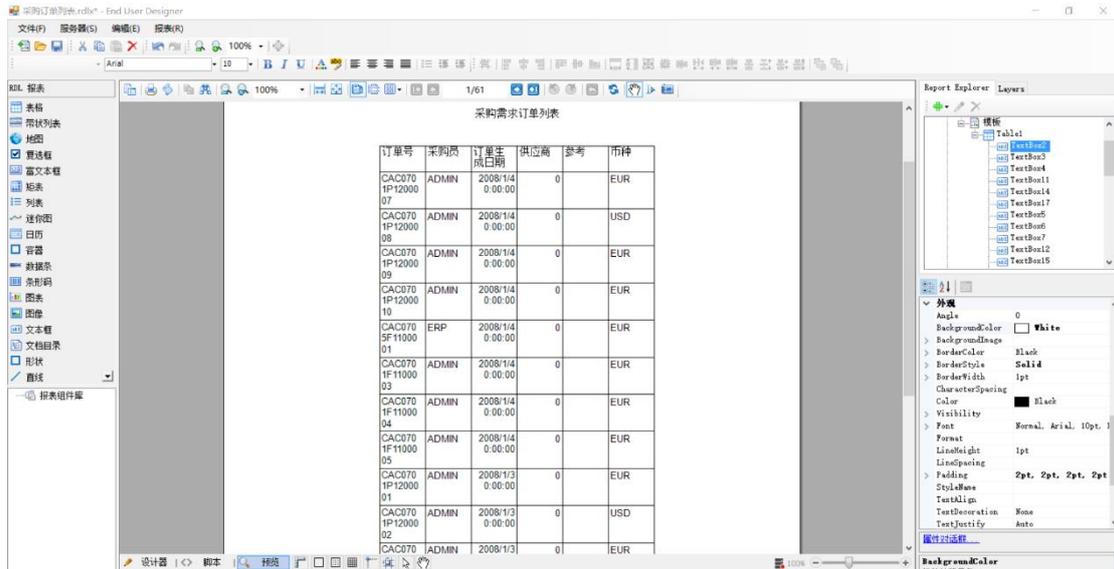


外观	
Angle	0
BackgroundColor	<input type="checkbox"/> Transparent
> BackgroundImage	
> BorderColor	Black
> BorderStyle	None
> BorderWidth	1pt
CharacterSpacing	
Color	<input checked="" type="checkbox"/> Black
> Visibility	
> Font	Normal, Arial, 10pt, 1
Format	
LineHeight	1pt
LineSpacing	
> Padding	2pt, 2pt, 2pt, 2pt
StyleName	
TextAlign	
TextDecoration	None
TextJustify	Auto

- 常用属性介绍:
- BackgroundColor:单元格背景色
- BorderColor:单元格边框
- BorderStyle:边框样式。最常用的有 none(无边框)、Dashed(虚线)、Solid(实线)
- BorderWidth:边框粗细。数字越大，边框越粗，一般保持 1pt 比较美观
- Color:字体颜色
- Font:字体样式
- ✓ 给表格添加边框
 - 如果想给整个表格的数据加上边框，可以通过拖动鼠标选中所有单元格（不包括表格左边和上边的白色框），更改 BorderStyle 属性为 solid 值

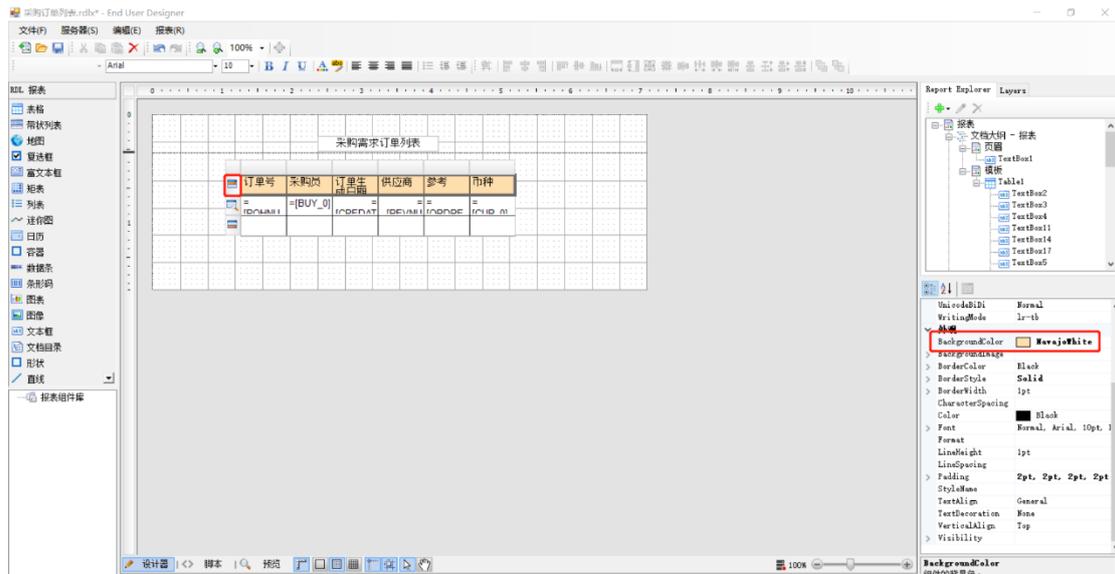


● 预览效果:

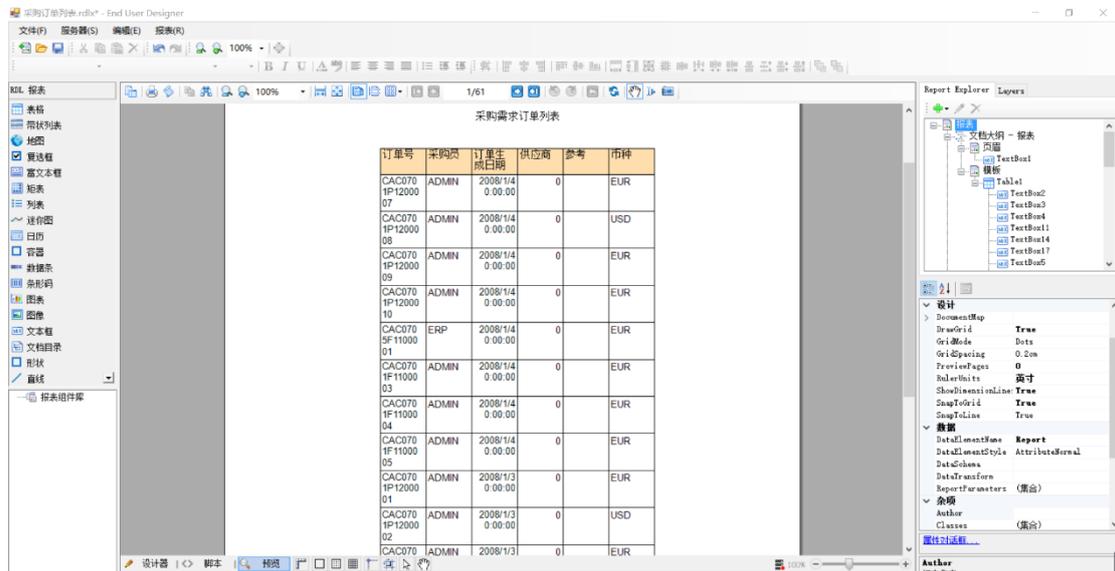


✓ 颜色

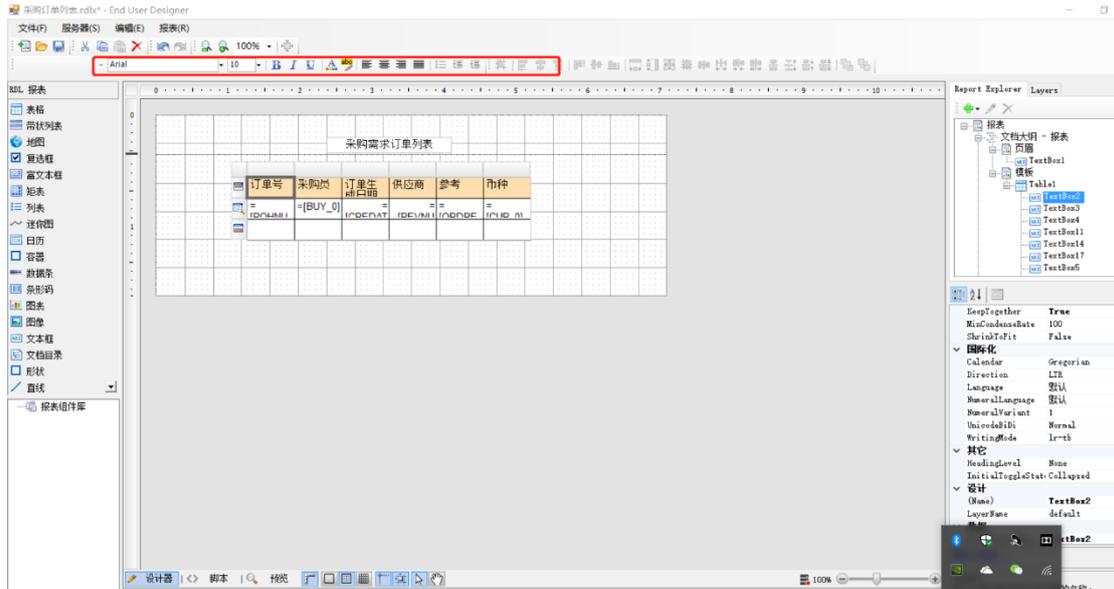
- 如果想给列名添加背景色，即需要选中第一行数据进行背景色的设置。
- 点击列名所在的左白框，即可选中整行单元格，更改属性 BackgroundColor 为想要的颜色:



● 预览效果:



● 此外，也可以在主页面的工具栏里控制其它属性（与 OFFICE 软件用法类似）



2.4 参数报表

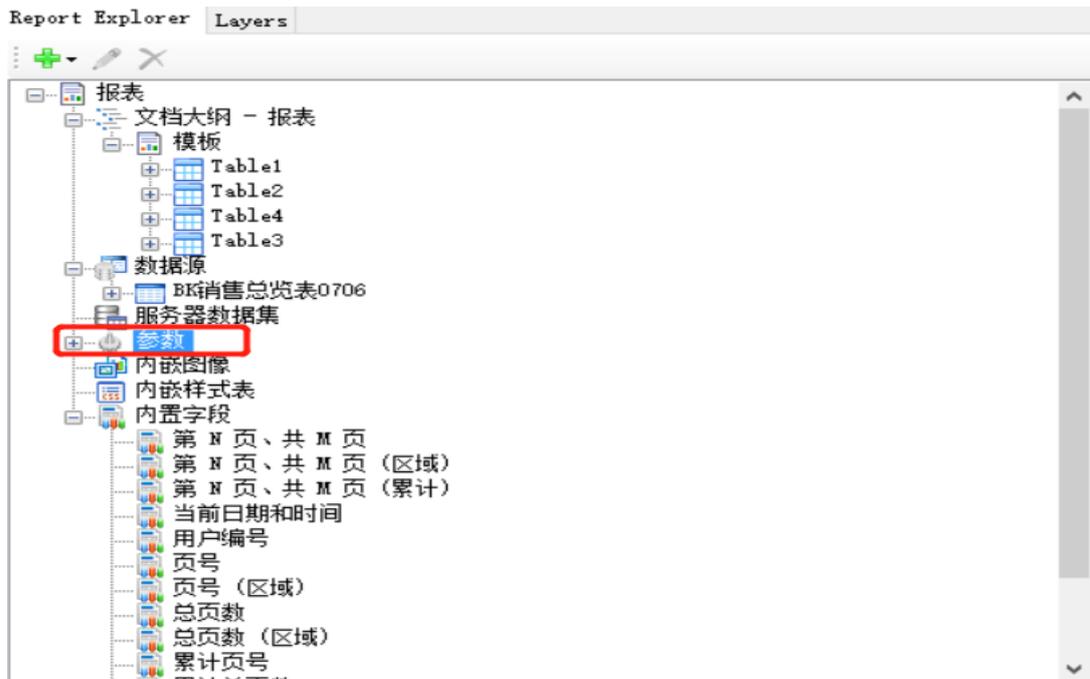
在报表数据设计完毕之后，若需要添加参数，可参考此小节内容带参数的报表设计见 Activereport 官方文档：

<http://help.grapecity.com.cn/pages/viewpage.action?pageId=5972465>

本文用到的报表数据源数据库是 sql server,建立参数过程中的相关设置如下：

- 报表参数：

第一步，在报表设置“参数”右键添加一个报表参数



参数

date

常规 可选值 默认值

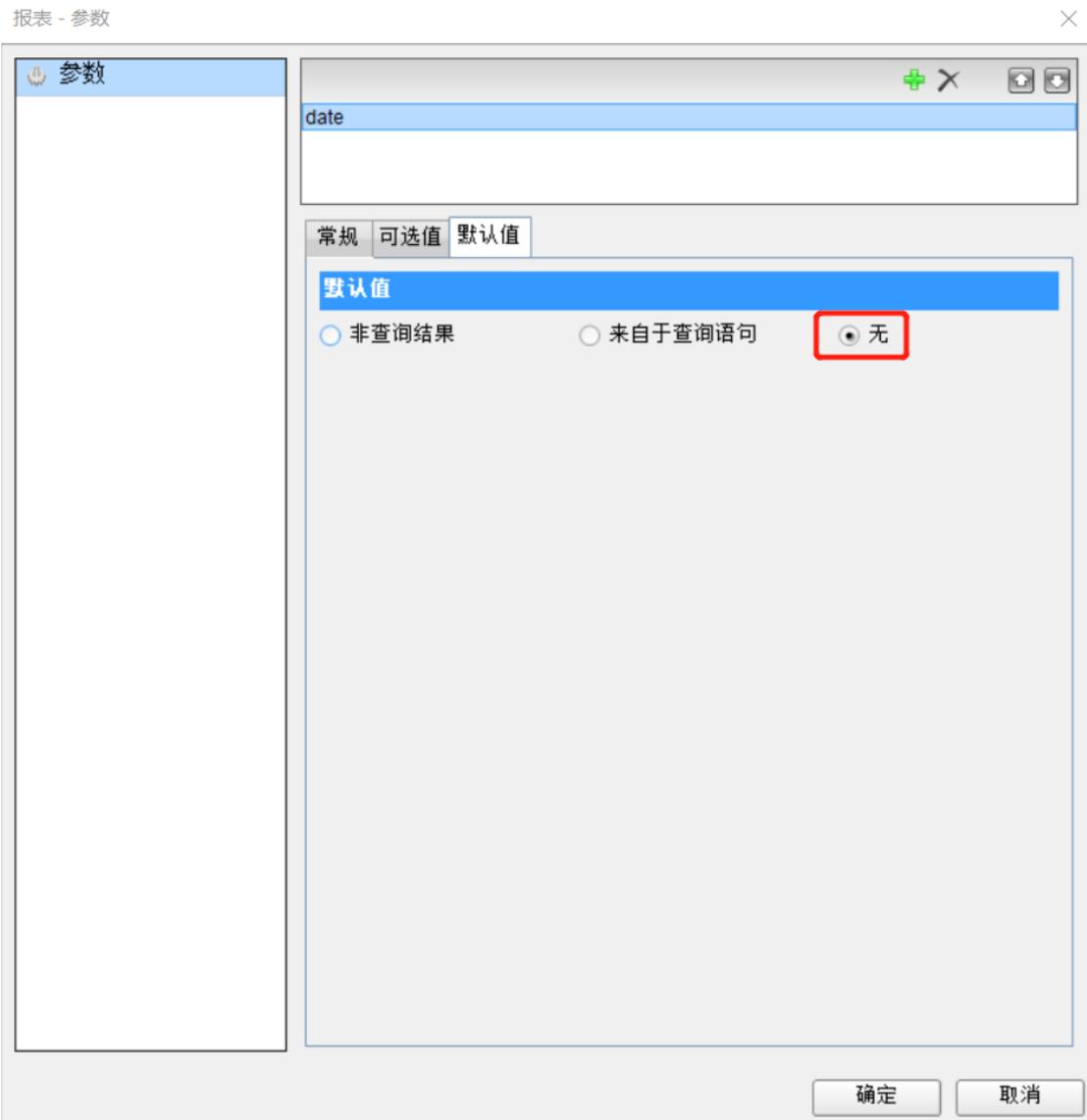
可用值

非查询结果 来自于查询语句

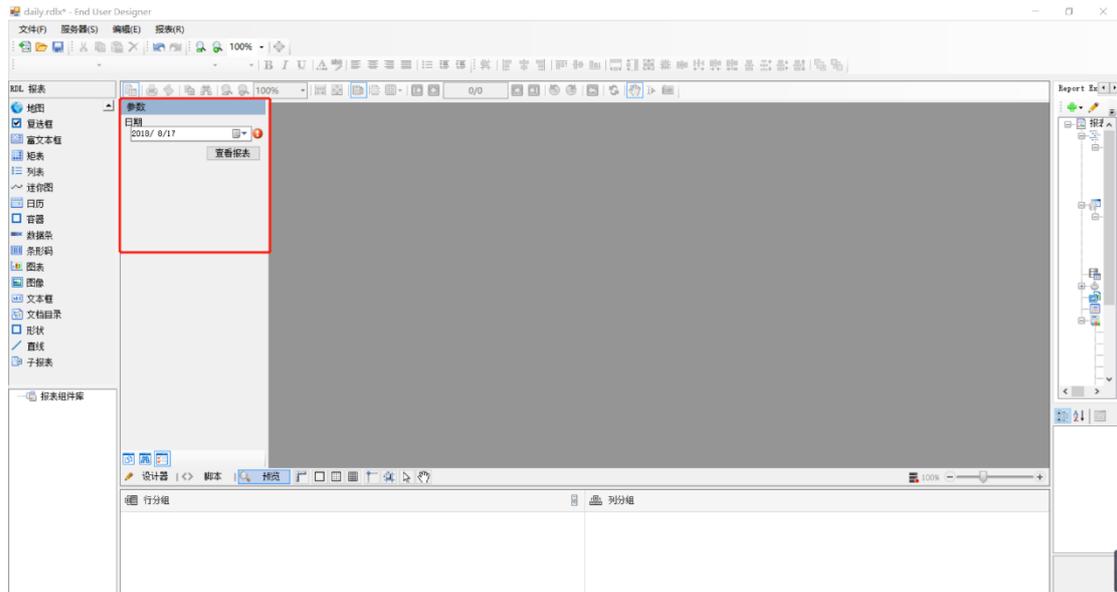
标签:

值:

确定 取消

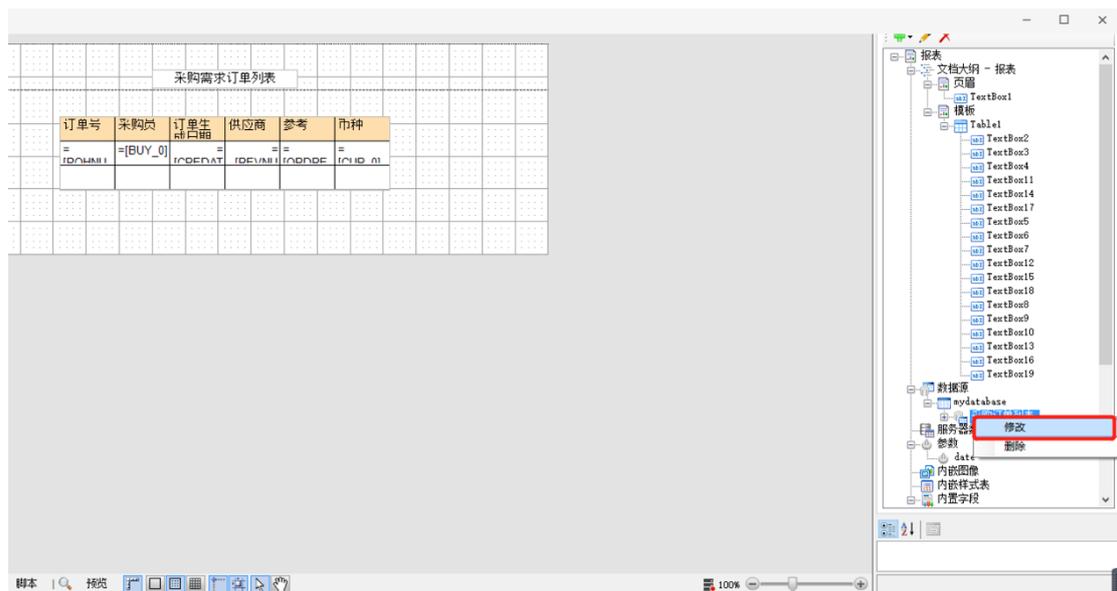


参数添加完毕后，打开报表的预览，在报表数据出来之前会有一个参数选择框，选择一个日期后，点击“查看报表”查出来的数据并非是通过参数的结果，此时需要把这个报表参数传到数据集里的参数，即通过在数据集里对参数进行设置。

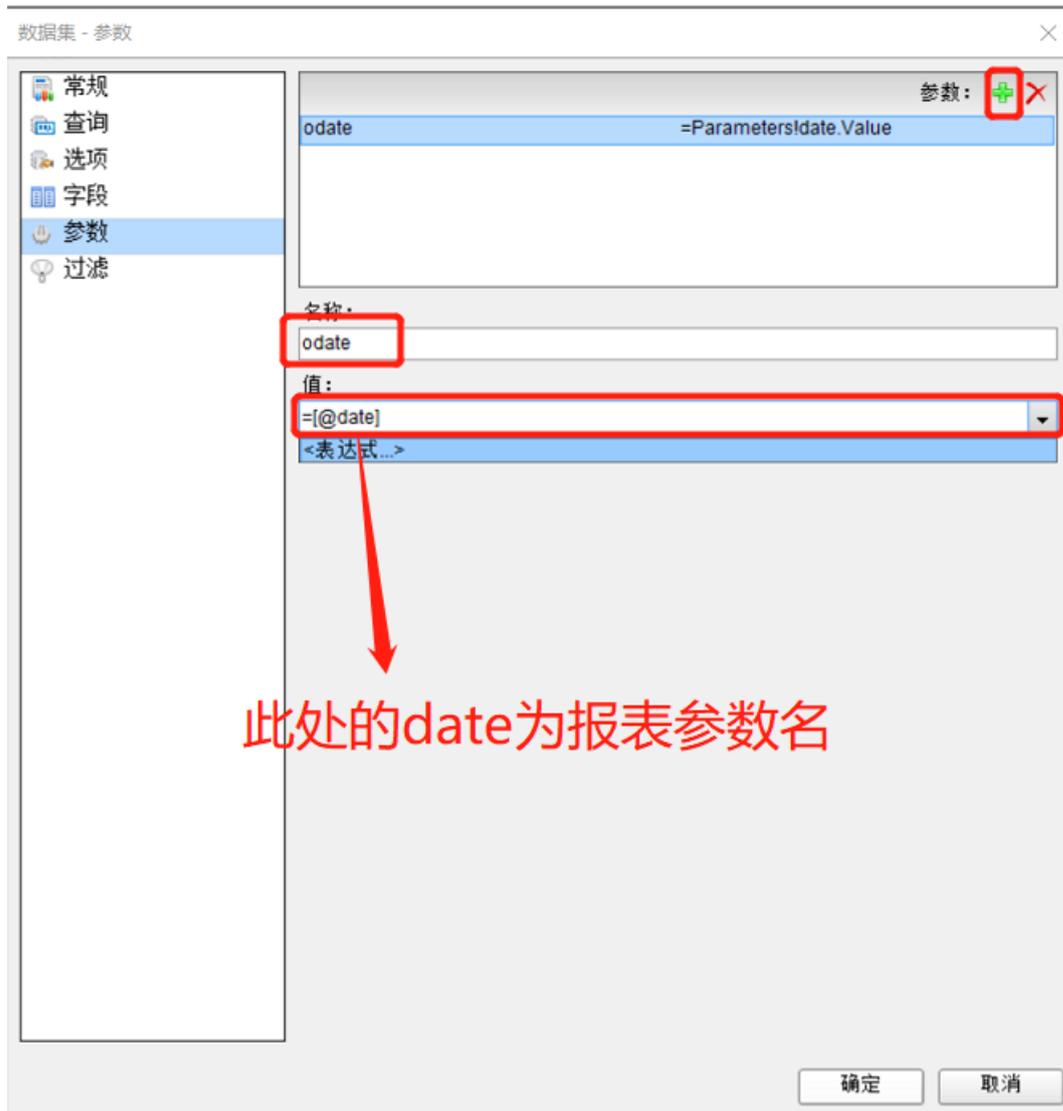


● 数据集参数设置:

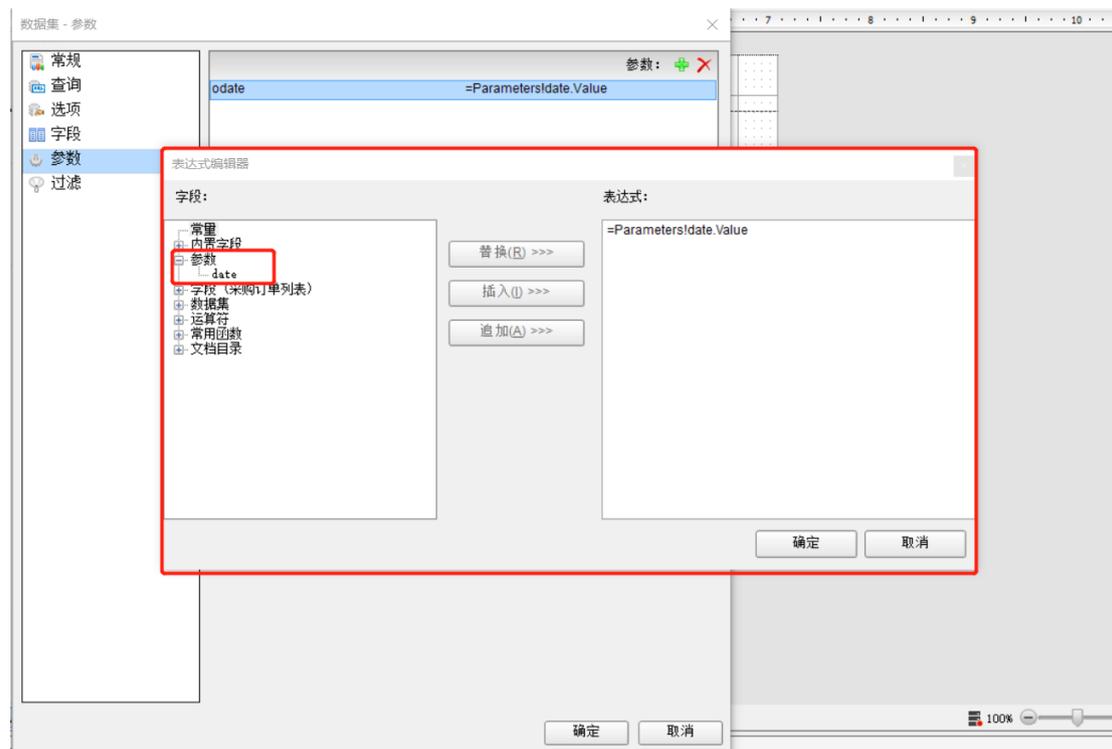
鼠标选中数据集右键修改:



在跳出来的“数据集-参数”方框里添加参数，自定义数据集参数名称:



值选择表达式中的报表参数:



- 数据集参数查询语句书写

在查询语句中如果是不同的数据库参数引用的语法可能不同，具体参考 Activerreport 给的博客：

<https://www.grapacity.com.cn/blogs/parameter>

本例中介绍的数据源来自于 SQL server,语句写法如下：

数据集 - 查询

✕

常规
查询
选项
字段
参数
过滤

命令类型(C):
Text

查询:
select *from PORDER where CREDAT_0=@odate

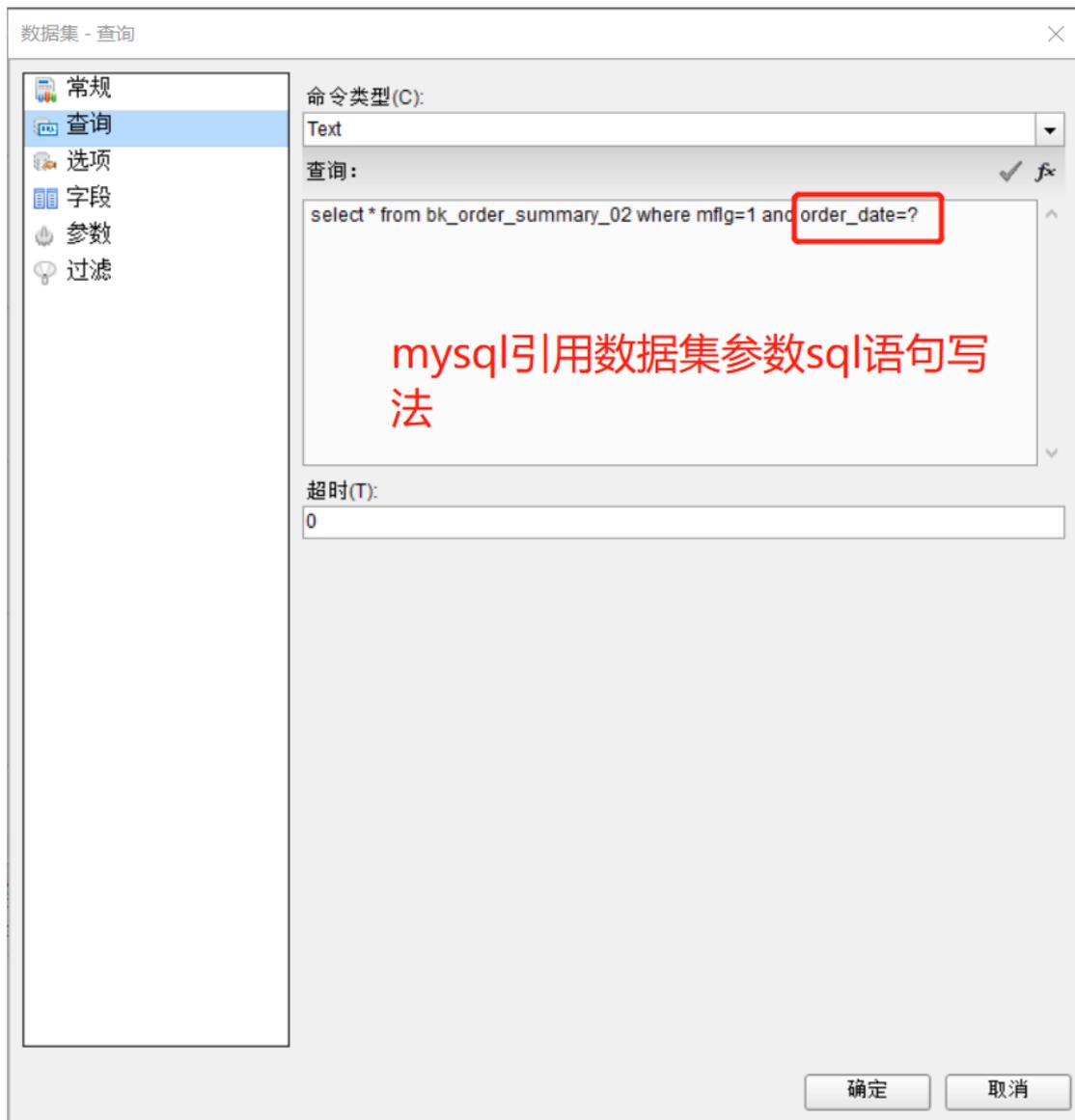
超时(T):
0

确定 取消

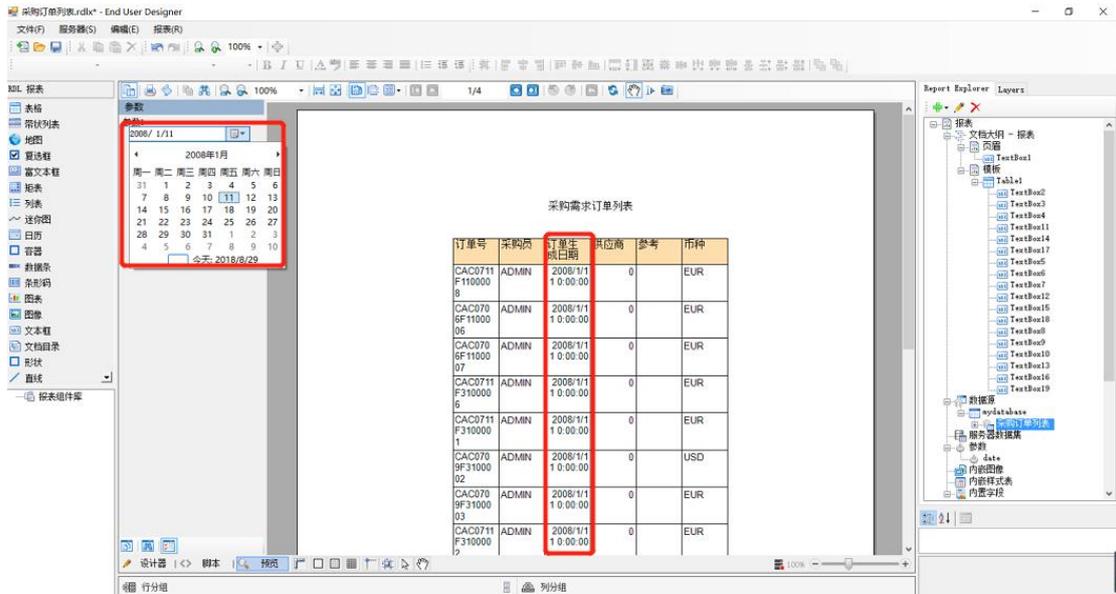
模糊查询写法:

```
SELECT *FROM PORDER WHERE CREDAT_0 LIKE '%'+@odate+'%
```

在做过的其它例子中，来自 mysql 的数据源语句书写可参考下图：

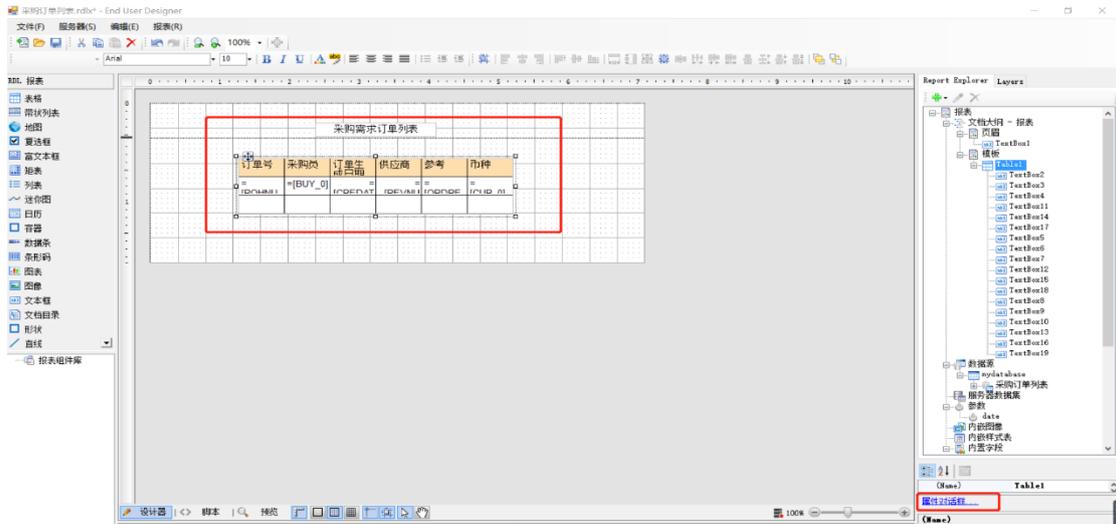


参数设置完毕确定后点击预览，选择日期参数并点击查看报表，则可达到想要的效果，页面显示如下：

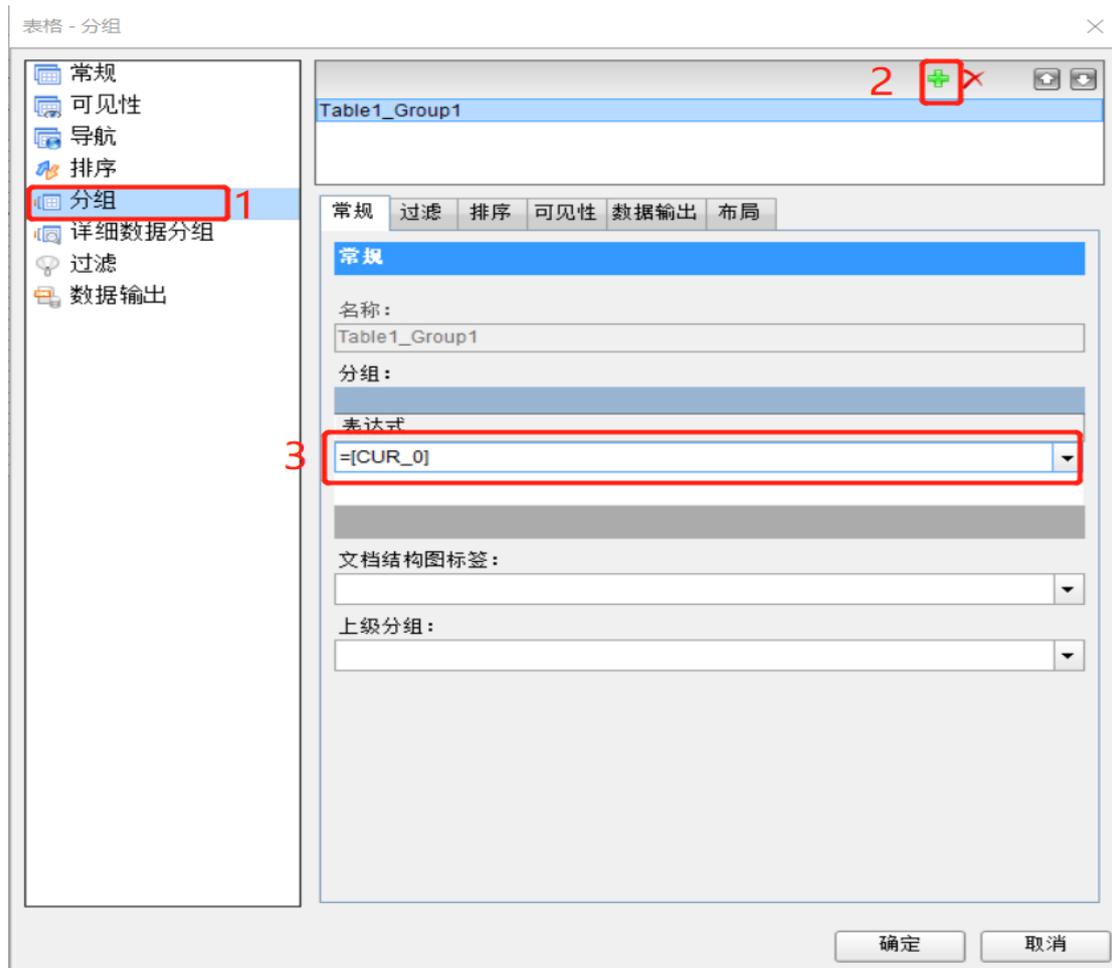


2.5 分组报表

选中整个报表，打开属性对话框：

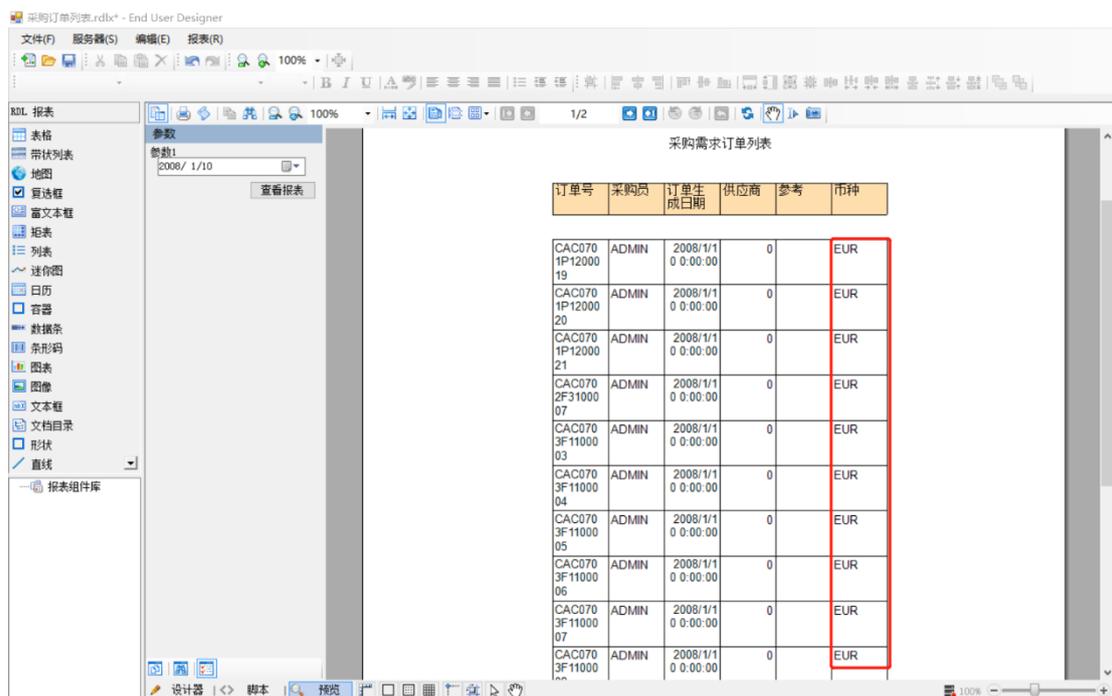


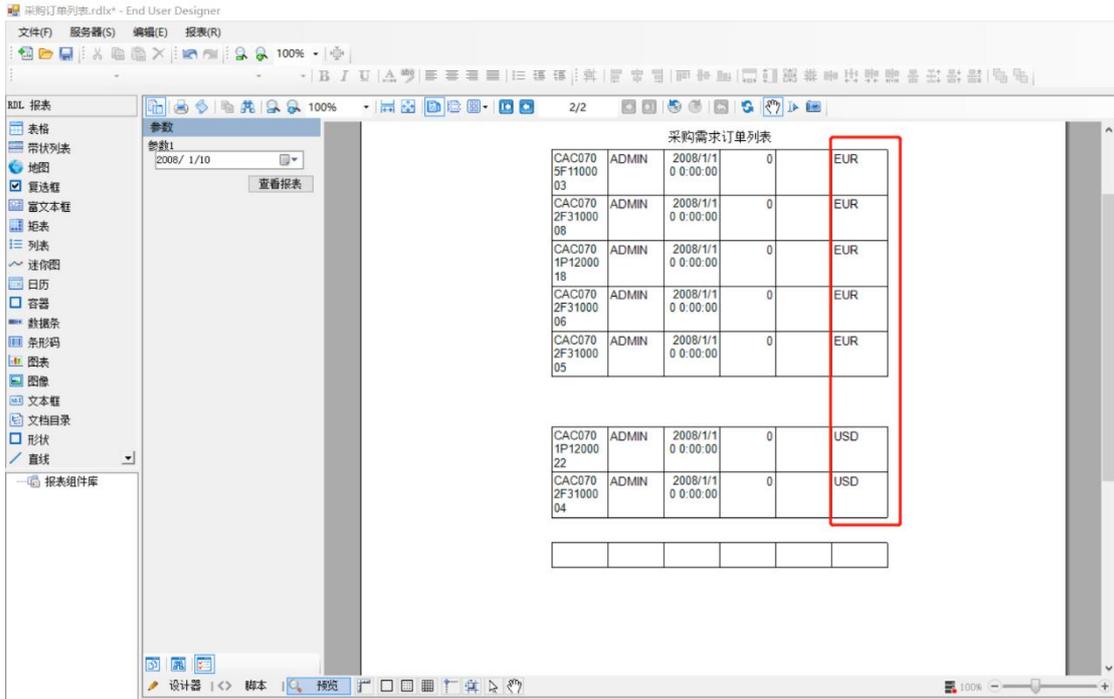
选择分组，添加分组并在表达式选择需要分组的列字段，点击确定：



预览效果:

如下图, 2008/1/10 号表格的数据按照币种进行了分组:

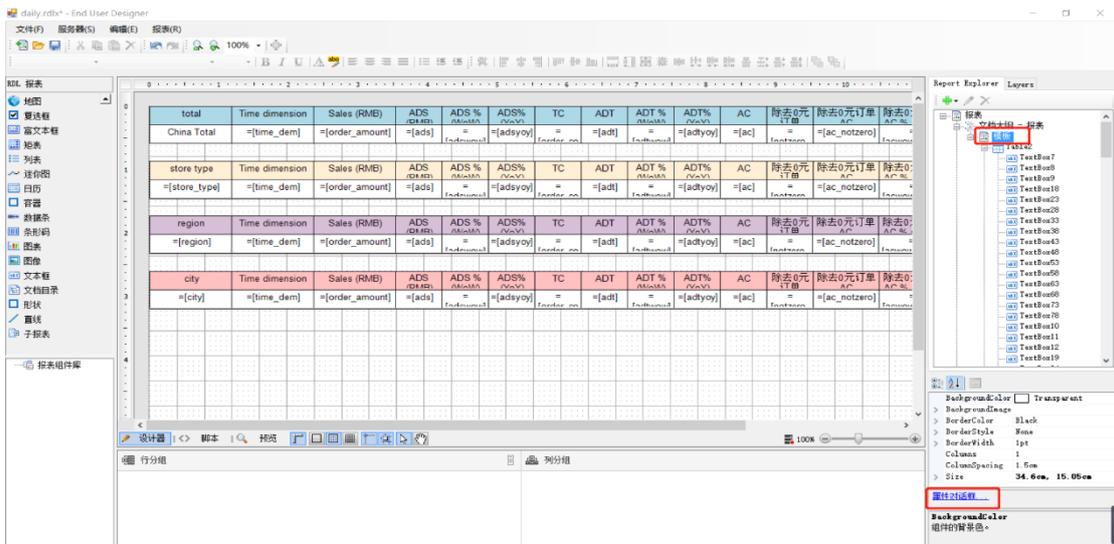




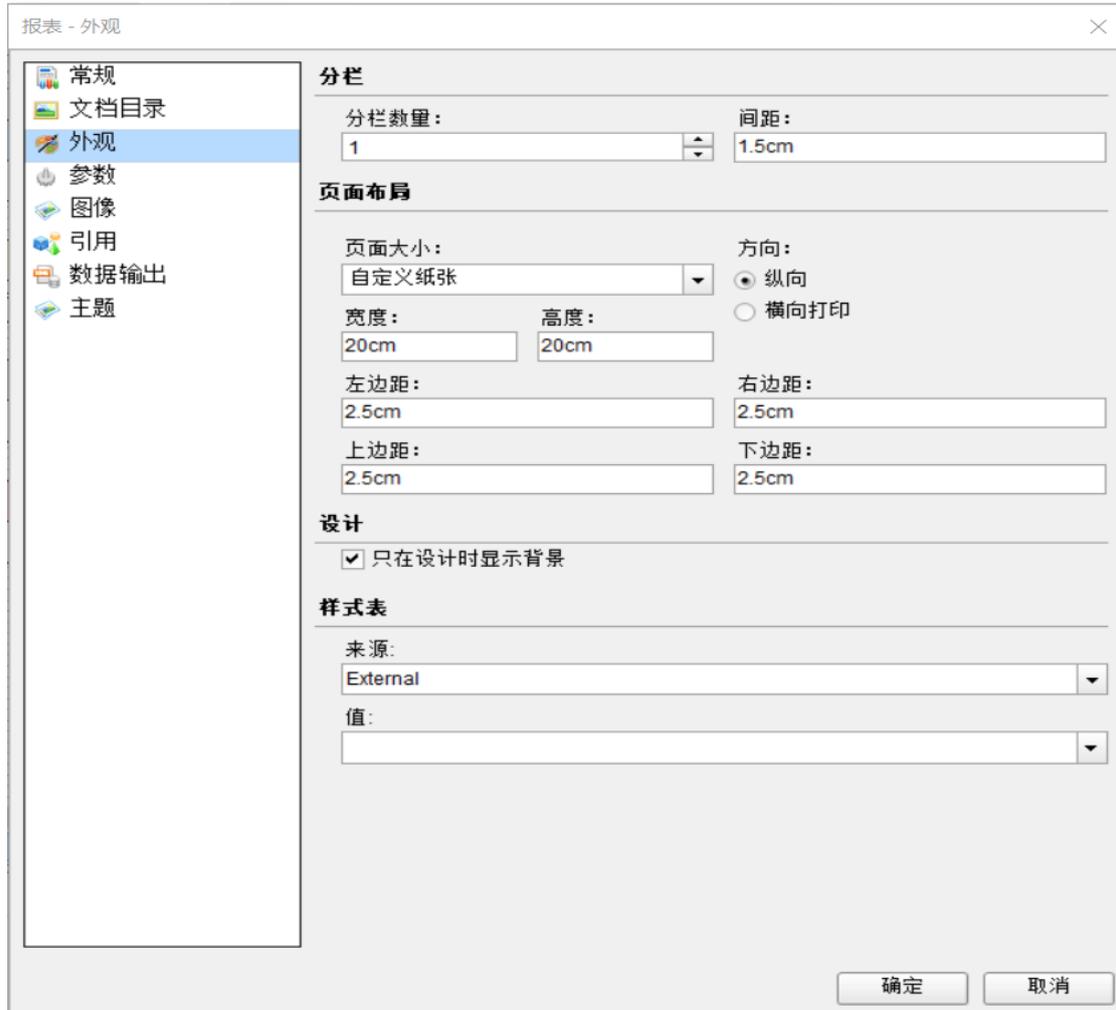
若想实现更复杂的分组，可以参考 Active Report 报表社区地址：
<https://gcdn.grapecity.com.cn/showtopic-48396-1-1.html>

2.6 报表外观

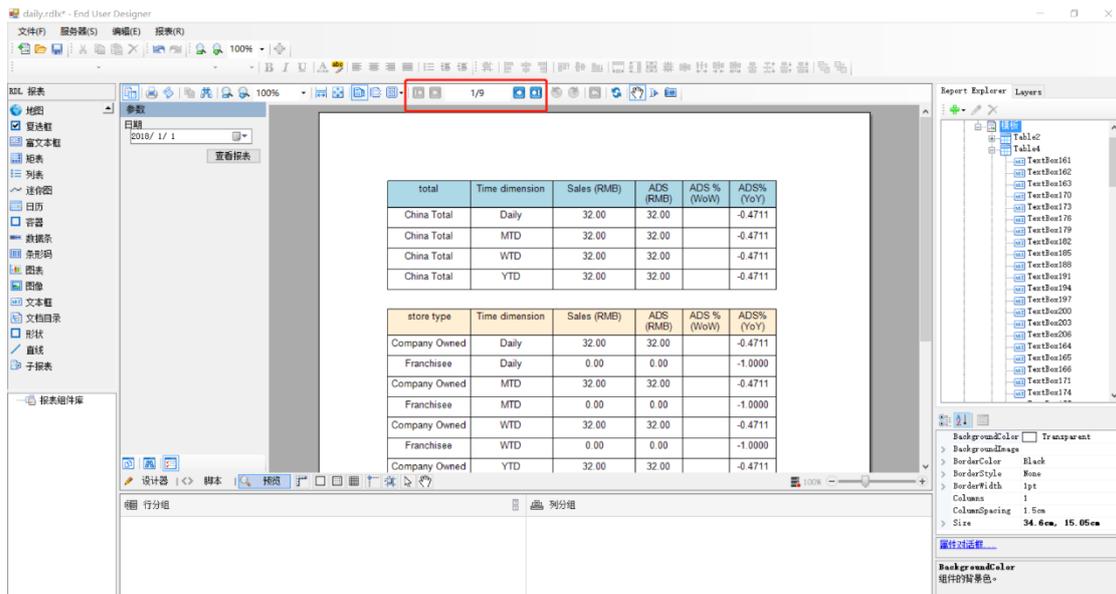
在报表设计过程中可对报表外观进行设计，可以控制报表的分栏、页面布局、设计等：点击模板，再点击下方的属性对话框：



属性对话框外观设置



上图中对页面布局的宽度和高度设置为 20cm,有时候由于字段的个数很多,导致在预览时报表以分页的形式显示,所导出 excel 格式也是以这种分页的格式导出。

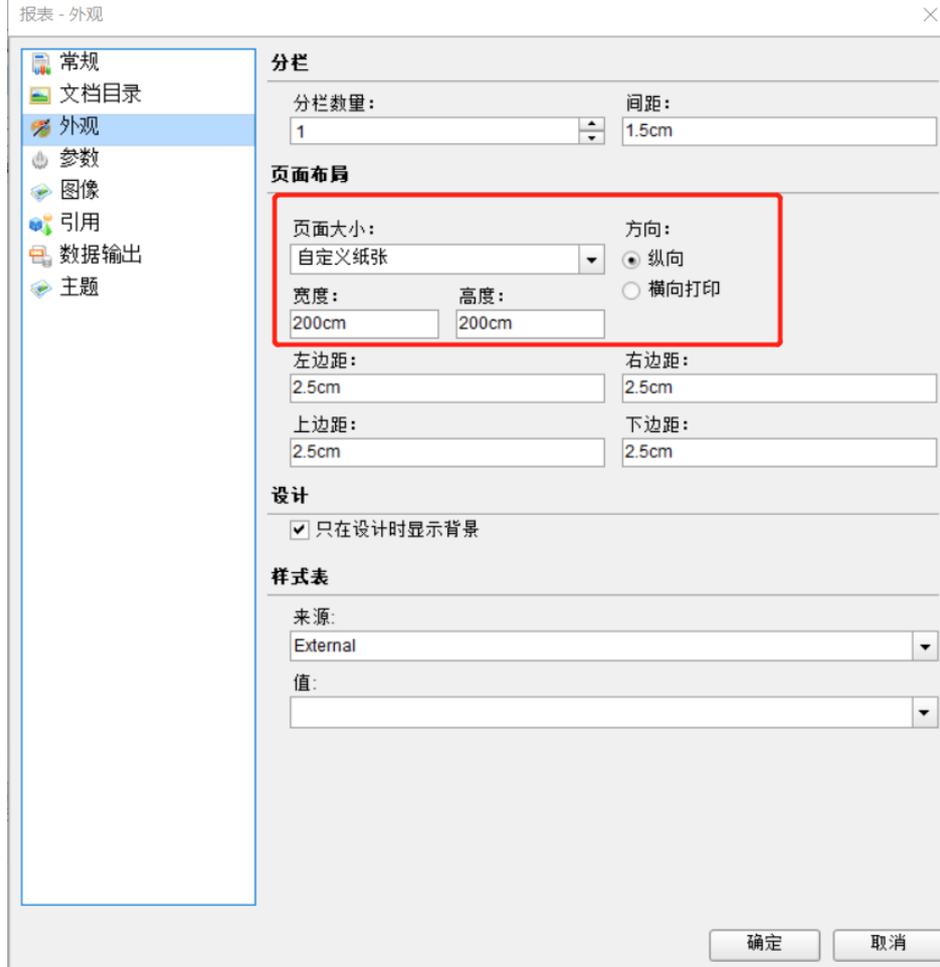


The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

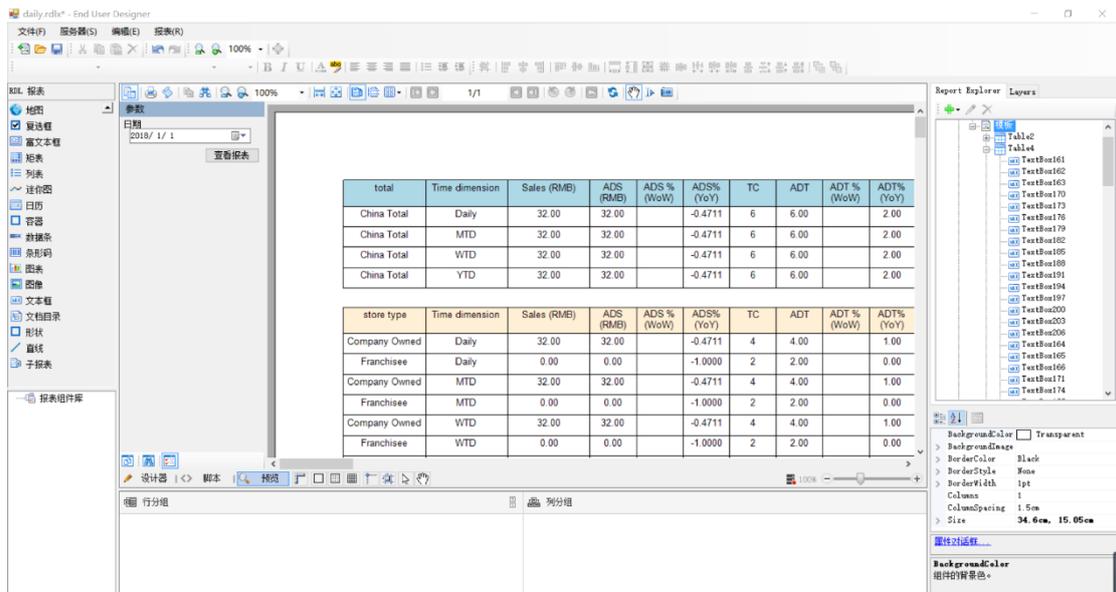
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	total	Time dimension	Sales (RMB)	ADS (RMB)	ADS % (WoW)	ADS% (YoY)								
2	China Total	Daily	32	32		-0.4711								
3	China Total	MTD	32	32		-0.4711								
4	China Total	WTD	32	32		-0.4711								
5	China Total	YTD	32	32		-0.4711								
6														
7	store type	Time dimension	Sales (RMB)	ADS (RMB)	ADS % (WoW)	ADS% (YoY)								
8	Company Owned	Daily	32	32		-0.4711								
9	Franchisee	Daily	0	0		-1								
10	Company Owned	MTD	32	32		-0.4711								
11	Franchisee	MTD	0	0		-1								
12	Company Owned	WTD	32	32		-0.4711								
13	Franchisee	WTD	0	0		-1								
14	Company Owned	YTD	32	32		-0.4711								
15	Franchisee	YTD	0	0		-1								
16														
17	region	Time dimension	Sales (RMB)	ADS (RMB)	ADS % (WoW)	ADS% (YoY)								
18	Central	Daily	13	13		-0.381								
19	Henanjuncheng	Daily	0	0		-1								
20														

The sheet tabs at the bottom are: Sheet1, Sheet2, Sheet3, Sheet4, Sheet5, Sheet6, Sheet7, Sheet8, Sheet9. Sheet1 is highlighted with a red box.

若不想以这种分页方式导出，可以在外观调整纸张大小：



则预览的结果显示为一页，导出 excel 格式结果也是一页



注：该报表设计系统对纸张大小设计有最大值限制