报表平台说明书 V8.2

湖北盈帆数据技术有限公司

http://www.efreport.com

目录

1. 报表平台 4
2. 报表设计器 6
2.1 报表系统设计器 6
2.1.1 菜单栏 7
2.1.2 模板列表 46
2.1.3 数据集列表 47
2.1.4 工具栏 49
2.1.5 表单 53
2.1.6 属性栏 58
3. 报表平台 74
3.1 报表系统后台管理 74
3.1.1 系统管理菜单 74
3.1.2 模板管理菜单 83
3.2 报表系统用户预览 84
3.3 报表系统移动端 87
4. 课程讲解 89
4.1 基础报表 89
4.1.1 制作编号报表 89
4.1.2 设置固定行和列 97
4.1.3 制作行分栏报表 101

4.1.4 制作横向扩展报表.....104
4.1.5 制作明细表.....108
4.1.6 报表排序.....110
4.1.7 制作伸展报表.....112
4.1.8 制作分组报表.....115
4.1.9 设置页眉与页脚.....117
4.1.10 制作子报表.....120
4.2 高级报表.....124
4.2.1 制作二维码报表.....124
4.2.2 制作条形码报表.....127
4.2.3 制作超级链接报表.....130
4.2.4 制作分页档案报表.....136
4.2.5 制作复杂区域联动报表.....139
4.2.6 制作分栏条形码报表.....144
4.2.7 制作交叉报表.....147
4.2.8 制作统计报表.....150
4.2.9 制作折叠报表.....153
4.2.10 制作筛选条件报表.....155
4.2.11 用公式制作占百分比报表.....158
4.2.12 设置条件属性.....160
4.2.13 制作主从表.....164
4.2.14 制作多表单报表.....167

4.2.15 报表使用数据字典 173
4.2.16 报表公式制作交叉报表 177
4.3 图表报表 182
4.3.1 制作图表报表 182
4.3.2 制作地图图表 188
4.4 参数报表 190
4.4.1 使用报表参数 190
4.4.2 使用账号参数 198
4.5 数据填报 201
4.5.1 使用数据填报 201
4.5.2 使用数据校验 206

1. 报表平台

报表平台是一款专业为企业服务的高效报表系统，分为两个部分：报表设计器和报表平台。通过报表设计器快速制作出报表模板，发布在报表平台中进行查询、打印、数据分析，为企业决策提供依据。

报表设计器采用类似 Excel 操作方式制作报表模板，简单易操作，无需掌握复杂的编程语言，就可以快速、高效地制作出符合企业业务需求的报表。支持分布式数据库、非关系数据库作为数据源，同时支持本地数据库。可对企业多个不同服务器的数据进行整合，分析数据后形成报表。报表平台可制作分组、分组统计、自定义排序、分栏、主从明细表、固定行列、交叉报表等类型报表，在报表模板中可以增加图表插件、全国地图等自定义插件，支持各种公式、自定义外部参数、自定义筛选条件、条件属性、二维码、条形码等功能。设计器可直接对制作好的报表模板进行预览、打印。设计的模板文件在服务器后台进行分配，通过报表平台进行查询、打印等。

报表平台采用 B/S 模式架构，可部署在企业应用服务器的报表平台。企业各个部门通过浏览器方式查询、打印报表，客户端浏览器（chrome 内核）不需要安装任何插件即可完成报表打印。平台提供了一套权限系统为企业各部门提供具有部门专属权限的报表。报表平台集成了强大的报表解析内核，为企业报表系统提供快速、高效的技术支撑。

企业业务系统如果需要集成报表功能，报表平台提供第三方接口方式进行集成。可单独提供报表内核，通过调用 API 方式集成到企业业务系统中（支持 C/S、B/S 模式）。B/S 模式下（支持 java、C#）内核根据报表模板生成 html、pdf、xlsx 格式报表，C/S 模式下（支持 java、C#、VB、C++、delphi、PB 等）提供预览、打印、导出报表功能。

2. 报表设计器

报表设计器用来采集、加工、整理数据，把数据做成分组报表、交叉表、多层交叉表、明细表、主从报表等不同的报表，让数据变得更加直观、更加简洁。报表保存后成为模板，模板上传报表平台上就可以通过 HTML 识别，方便用户通过浏览器查看、打印和导出数据。

报表在线设计器支持 Windows、Linux 上的 Google、Firefox 和基于 chrome 内核的浏览器，同时支持苹果操作系统的 Safari 浏览器，苹果操作系统最低需要 macOS Mojave 10.14.1。

设计器用户分为设计器管理员与设计器用户，在后台可进行用户分配设置。设计器管理人员可看到所有用户的报表模板，可对其进行预览操作。设计器用户只能看到本身用户的报表模板。

2.1 报表系统设计器

访问报表管理系统，浏览器输入服务器地址 http://IP:8099 （部署时，默认 8099 端口），进入报表平台的登录界面，使用账号 design，密码 123，进行登录，进入设计器界面。

报表设计器的主界面主要分为：菜单栏、模板列表、数据集列表、工具栏、表单、属性栏。

2.1.1 菜单栏

报表设计器菜单栏由文件、模板、插件、插入、单元格、设置、帮助组成。

2.1.1.1 文件

新建、保存、另存为、关闭、导入、导出、导入 Excel、历史记录恢复、预览、重命名。

菜单	功能描述
新建	创建一个新的模板，模板名称不能为空、重复名、特殊符号。
保存	保存当前制作的模板。
另存为	当前模板另存为，模板名称不能为空、重复名、特殊符号。
关闭	关闭当前模板。
导入	导入本地 cel 文件。
导出	导出当前 cel 文件。此功能只用设计器管理人员可用。
导入 Excel	导入 xlsx 文件，主要用来导入表格样式。
历史记录恢复	可恢复之前保存的模板文件。可删除已经保存的历史文件。
预览	预览当前的模板数据内容。
重命名	当前模板重命名，模板名称不能为空、重复名、特殊符号。

2.1.1.2 模板

菜单	功能描述
模板管理	模板文件管理，显示当前模板列表。包括上传、查找、同步、批量删除、批量下载、批量修改目录等功能。

模板共享	分享当前用户的模板与数据链接给其他设计器人员。
模板参数	自定义模板参数，在报表设计中使用“@{参数名称}”方式调用，通常在数据集或公式中使用。可自定义布局，预览时有相应的参数工具栏进行参数选择。
模板变量	自定义模板变量，在报表中使用“##变量名称”方式调用。模板变量在所有数据集都准备好后进行计算，可以使用模板参数和数据集中的数据，不能使用单元格中的数据。
模板属性	对当前模板设计器端、客户端显示时的一些属性设置。
页面属性	对当前模板当前 sheet 页的属性设置。
数据填报	数据填报与数据校验设置。数据可回写到数据库中。
自定义数据填报	针对于表格插件模式的填报，适用于固定模板样式的填报。
页面设置	设置当前页面大小，及其打印属性。
页眉设置	设置当前 sheet 页的页眉输出内容，只在预览时有效果。可以直接使用“[时间]”、“[日期]”、“[页数]”、“[页码]”特殊文本获取相应的内容。
页脚设置	设置当前 sheet 页的页脚输出内容，只在预览时有效果。可以直接使用“[时间]”、“[日期]”、“[页数]”、“[页码]”特殊文本获取相应的内容。

2.1.1.2.1 模板库

模板库界面中可以上传、查找、同步、批量删除、批量下载、批量修改目录等功能。同步功能是将服务器上相应的用户目录的模板文件与当前设计器用

户进行文件同步。批量修改目录界面中，可将选中的模板批量设置到其他目录中。

2.1.1.2.2 模板共享

模板共享界面提供分享模板、分享链接功能。可将当前设计器用户的模板分配给其他设计器用户，并可以设置是否可修改的权限。分享的数据链接，设计器普通人员在制作报表时，可使用分享的数据链接。分享的数据链接只在数据集可见，在菜单中的“数据源”不可见。在使用模板共享与链接共享时，尽量将模板所需要的数据链接互相共享，否则会出现查看数据集时看不到数据内容现象，但不影响整体的报表生成。

2.1.1.2.3 模板参数

模板参数界面中可以添加、删除、移动模板参数，每个模板参数有其相应的属性配置。点击“参数布局”，可调整参数预览显示时的具体位置，设置参数标签背景颜色与文本颜色，是否显示参数或标签等。模板参数在报表中使用“@{参数名称}”方式调用，可以在数据集中使用，如：“select 地区,业务员,供应商,产品名称,订购数量 from 产品销量 where 业务员 =@{param1}”；可以在表单的公式中使用，直接获取到参数内容，参与到公式中使用，如：“=@{param1}+’销量’”。

属性	功能描述
名称	当前模板参数的名称。参数名称设置时不能为空、重复名、特殊符号；避免使用 “全部大写字母+数字”的格式，如

	“MON1”。
默认值	参数默认显示的值，默认值可使用公式。
数据类型	当前参数的数据类型，包括：字符串、整型、浮点、日期时间、布尔；使用过程中，设置的类型如果是 “字符串”、“日期时间”类型，实际参数替换时，会自动加单引号，设置的是“整型”、“浮点”、“布尔”类型，实际替换参数时，不会加单引号。
联动参数	设置参数联动，联动参数设置为 “是”时，可以设置联动信息。联动信息包括依赖的参数与联动的参数，被联动的参数需要再次联动时，需要设置依赖的参数，不联动其他的参数无需设置。被联动的参数的控件类型支持“下拉框”、“多选下拉框”、“下拉树”、“多选下拉树”、“无限级下拉树”。
是否必填	预览时，参数是否是必填项，如果不填写不能查询报表。
下方留白像素	预览时，整体参数与报表区域之间的留白像素。
控件类型	预览时，参数控件的类型。不同的控件类型展示的属性不同。
控件名称	预览时，参数控件的名称。
参数布局	进入 “参数布局”画布，可调整参数的具体位置。

控件类型

控件类型包括：文本编辑框、下拉框、多选下拉框、下拉树、单选/复选、多选下拉树、日期框编辑框、日期时间编辑框、日期编辑框（年月）、布尔值、自定义下拉框列表、无限级下拉树、自定义单选/复选。

控件类型为“文本编辑框”时，属性如下：

属性	功能描述
回车后自动查询	输入回车后直接触发查询。

控件类型为“下拉框”或“多选下拉框”时，属性如下：

属性	功能描述
数据源	当前参数显示的数据内容所在的数据集。设置的数据集中不能使用当前的模板参数。
数据字段索引	当前参数数据对应的数据集字段。
显示字段索引	当前参数数据显示时对应的数据集字段。

控件类型为“下拉树”或“多选下拉树”时，属性如下：

属性	功能描述
数据源	当前层次显示的数据内容所在的数据集。设置的数据集中不能使用当前的模板参数。
数据字段索引	当前层次数据对应的数据集字段。
显示字段索引	当前层次数据显示时对应的数据集字段。
层次	下拉树的层次结构。从第二层之后对应的数据集中，需要设

	置与上一层相匹配的查询条件，在 SQL 语句中使用“@{parentNodeValue}”特殊参数代替上一层的实际值。例如：第一层数据集的 SQL 是“select 省份 from 城市销量 group by 省份”。第二层数据集需要第一层的结果值，SQL 语句中需要使用“@{parentNodeValue}”：“select 城市 from 城市销量 where 省份='@{parentNodeValue}' group by 城市”。

控件类型为“单选/复选”时，属性如下：

属性	功能描述
是否多选	设置参数是单选还是多选。
数据源	当前参数显示的数据内容所在的数据集。设置的数据集中不能使用当前的模板参数。
数据字段索引	当前参数数据对应的数据集字段。
显示字段索引	当前参数数据显示时对应的数据集字段。

控件类型为“日期框编辑框”时，属性如下：

属性	功能描述
日期格式	当前日期格式。包括：“yyyy-MM-dd”、“yyyy/MM/dd”、“yyyyMMdd”。

控件类型为“日期时间编辑框”时，属性如下：

属性	功能描述
日期格式	当前日期时间格式。包括：“yyyy-MM-dd HH:mm:ss”、“yyyy/MM/dd HH:mm:ss”、“yyyyMMdd HH:mm:ss”。

控件类型为“日期编辑框（年月）”时，属性如下：

属性	功能描述
日期格式	当前年月格式。包括“yyyy-MM”、“yyyy/MM”、“yyyyMM”、“yyyy”。

控件类型为“自定义下拉框列表”时，可自定义下拉框的显示内容与绑定内容。

控件类型为“无限级下拉树”时，属性如下：

属性	功能描述
数据源	当前数据内容所在的数据集。设置的数据集中不能使用当前的模板参数。
结点 ID 索引	当前结点 ID 对应的数据集字段。
父结点 ID 索引	当前结点的父结点 ID 对应的数据集字段。
结点名称索引	当前结点名称对应的数据集字段。
根结点 ID	无限级树根结点的 ID。

控件类型为“自定义单选/复选”时，可自定义单选/复选的显示内容与绑定内容，并可设置是否多选。

2.1.1.2.4 模板变量

模板变量在所有数据集准备好后进行计算，可以使用模板参数和数据集中的数据，不能使用单元格中的数据。

模板变量界面可以变量名称与实际替换的值。在设置变量时，需要设置为“##变量”名称的方式，在使用时，输入设置的变量名称“##变量”即可。

2.1.1.2.5 模板属性

模板属性界面中，可对当前模板设计器端、客户端显示时的一些属性设置。模板属性包括：基本属性、表格插件属性、尺寸适配、刷新设置、工具栏、页眉页脚、背景设置、水印设置、 导出设置。

2.1.1.2.5.1 基本属性

属性	功能描述
是否居中	模板生成后的显示位置，默认居左。
是否自动查询	带有参数的模板，是否自动查询。
预警推送	定时推送时，如果当前模板有预警则推送，没有预警不推送。
JavaScript 注入	在客户端报表渲染后注入 JS 代码。
不计入页码的 sheet 页	页眉页脚使用“[页数]”、“[页码]”标签计数时，不计入计数的 sheet 页。
是否一页显示	当前模板内容不分页直接在一页显示。

是否检查数据类型	计算公式时，是否检测数据类型。检查时的计算结果与不检查时的计算结果略有不同。设置检查数据时，计算的结果是字符串，设置为浮点时，再次使用当前单元格的值会当做 0 处理。
是否压缩模板文件	保存模板时，模板是否压缩。
是否多线程取数	数据生成过程中是否使用多线程获取数据，数据集过多时使用多线程取数效果明显。
是否显示表单分割线	画布表单中是否显示设置宽高的分割线。
是否单元格图片置顶	插入的图片是否现在在文本之上。
表单宽度	画布表单显示分割线时有效，设置分割线所在的宽度位置。
表单高度	画布表单显示分割线时有效，设置分割线所在的高度位置。
无穷大显示值	计算除以 0 时的显示值。
是否显示条形码文本	使用条形码时，是否显示相对应的文本。

2.1.1.2.5.2 表格插件属性

表格插件属性的其他功能需要勾选“使用表格插件显示”，否则不会有效果。使用表格插件显示模板是一种全新的展现模式，将设计的模板以表格插件展现出来。它不仅可以展现基本的模板，还可以进行数据填报。具体属性如下：

属性	功能描述

使用表格插件显示	预览时使用表格插件显示设计的报表内容。
保留数学公式	保留数学公式则使用前端插件去计算数学公式；不保留则后台服务器计算数学公式，表格插件不再切换显示公式内容。 优先计算$()符号不适用于保留公式模式，如果非要在插件预览时保留公式并单元格中使用$()，在括号内使用的单元格内容不能再出现公式。
显示网格线	表格插件预览时，是否显示网格线。
单元格是否可编辑	表格插件预览时，单元格是否可编辑。单元格如果设置了控件，控件是否可编辑优先于单元格可编辑。
允许离线填报	表格插件填报的模板是否可以离线填报。
离线填报是否加密	离线填报导出的离线文件是否加密。此属性需要设置“允许离线填报”。
是否允许增加行	表格插件填报时，是否可以增加行。
是否允许删除行	表格插件填报时，是否可以删除行。
是否允许多选单元格	表格插件是否可以多选单元格，如果不能多选，鼠标多选时会变成移动效果。
是否显示行索引	表格插件左侧是否显示行索引。
是否显示列索引	表格插件上侧是否显示列索引。

2.1.1.2.5.3 尺寸适配属性

尺寸适配属性如下：

属性	功能描述
自动拉伸	报表自动拉伸显示。主要用于第一页制作大屏效果。
保持横纵比	报表保持横纵比显示。
文本是否自适应	拉伸后的文本是否自动计算文本大小。

2.1.1.2.5.4 刷新设置属性

刷新设置属性主要针对于主表单，主表单指的是最左边的 sheet 页。具体属性如下：

属性	功能描述
全屏自动刷新	在客户端是否进行自动刷新。
刷新时间	报表自动刷新时间。
区域自动刷新	报表部分区域自动刷新。可刷新单元格或悬浮元素，只针对主 sheet 页有效。全屏自动刷新与区域自动刷新不会同时起作用，优先全屏自动刷新。

区域自动刷新

区域自动刷新界面可添加、删除区域刷新设置，每一个区域刷新设置对应相应的属性。属性内容包括：刷新时间、联动单元格、联动悬浮插件、参数。

属性	功能描述
刷新时间	当前区域属性的刷新间隔，单位秒。
联动单元格	需要刷新的单元格列表。

联动悬浮插件	需要刷新的悬浮插件列表。
参数	刷新时所需要的模板参数内容，可不填写。

2.1.1.2.5.5 工具栏属性

工具栏属性如下：

属性	功能描述
基本工具栏	在客户端上是否显普通工具栏。
参数工具栏	在客户端上是否显参数工具栏。

2.1.1.2.5.6 页眉页脚属性

属性	功能描述
日期格式	页眉页脚使用“[日期]”时，日期的显示格式。格式包括：“yyyy-MM-dd”、“yyyy/MM/dd”、“yyyy-M-d”、“yyyy/M/d”、“yyyy-MM”、“yyyy/MM”、“MM/dd/yyyy”、“MM/d/yy”、“dddd, MMMM dd, yyyy”、“MMMM d, yyyy”、“yyyy 年 M 月 d 日”。
时间格式	页眉页脚使用“[时间]”时，时间的显示格式。格式包括：“HH:mm:ss”、“hh:mm:ss”、“HH:mm”、“hh:mm”。

2.1.1.2.5.7 背景设置

属性	功能描述
背景图片	当前报表背景图片，支持 gif 动图。
图片类型	背景图片展现类型。包括：拉伸、平铺、居中。

背景色	当前报表背景颜色。设计器与客户端显示。
背景图片百分比	在设计器表画布中显示背景图片的缩放效果。

2.1.1.2.5.8 水印设置属性

水印设置属性如下：

属性	功能描述
水印本文	报表打印时显示的水印文本，不填写时无水印。
水印字体	报表打印时显示的水印文本字体。
字体大小	报表打印时显示的水印文本大小。
字体颜色	报表打印时显示的水印文本颜色。
预览时是否显示水印	预览报表时是否显示水印。
水印文本角度	水印文本的倾斜角度，可以设置负值。
水印文本水平间距	水印文本之间水平的间距，单位像素。
水印文本垂直间距	水印文本之间垂直的间距，单位像素。

2.1.1.2.5.9 导出设置属性

属性	功能描述
是否导出列宽或行高为 0 的单元格内容	当单元格的行宽或者列高为 0 时，如果单元格本身有内容，是否导出内容。
是否使用真实值导出 EXCEL	导出 EXCEL 时，如果字段是带有数据字典的，可以使用真实值或者显示值导出。

2.1.1.2.6 数据填报

数据填报与数据校验设置。本地数据库、redis 数据库、http 链接等不支持填报，关系型数据库支持填报。

2.1.1.2.6.1 数据填报属性

数据填报界面可添加、删除、重命名、复制、刷新、预览填报条目。每一条可添加不同的填报信息，填报信息名称不能设置为空、重复名、特殊符号。具体属性如下：

属性	功能描述
数据连接	需要回写的数据库连接名称。
表名	需要回写的表名。
自动添加	根据报表字段，自动添加需要回写的数据字段。
添加字段	手动添加需要回写的数据字段。
删除字段	删除已经添加的数据字段。
主键	不是数据库中实际的主键。回写数据库时，实际生成的 SQL 语句中是否只在 where 条件中设置。
列	需要回写的列名。
单元格	需要回写的列所在设计器的单元格位置。

使用方式

1.数据填报在设计器上制作模板时，将需要填报的字段在设计器中拖拽出来，并对其进行相应的类型设置，设计器支持的数据类型包括：布尔，整型，浮点，字符串，日期，日期时间等六种类型。

2. 为需要填报的字段添加相应的控件及其限制。设计器的控件包括：文本控件，数字控件，按钮控件，检查框控件，日期控件，文件控件，复选组合框，下拉框，多选下拉框等九种控件。字符串类型根据实际需求可设置成文本控件，复选组合框，下拉框，多选下拉框。整型类型根据实际需求可设置成文本控件，数字控件，检查框，复选组合框，下拉框。浮点类型可设置成数字控件。日期类型可设置时间控件。日期时间类型可设置时间控件，并将显示时间属性勾选上。布尔类型可设置检查框控件。

3.打开数据填报界面，数据连接与表名添加进去后，将需要填报的字段依次添加进去，并设置好在设计器上的相应单元格。点击自动添加，可自动添加设计器上的连续一行的字段（数据字段无父子关系无法自动填充完整的字段）。

4. 最后保存模板，后台分配模板，用相应的角色账号登陆后即可操作。数据填报不支持二进制数据。数据库可保存字符串类型的图片名称，再在报表中显示图片。在设计器中需要显示图片的单元格设置文件控件，并在相应的数据单元格属性中勾选“图片字段”，将“服务器图片路径前缀”添加进去。@{serverImages}路径对应的服务器默认的图片上传路径 ROOT\uploadimages，将实际的图片按照数据库存储的名称放到此目录下，即可在报表中预览，数据库中的图片路径在单元格上以图片形式显示出来。

数据库中主键 ID 是自增的，设计器中无需设置其控件，只需在数据填报界面添加字段与设计器上匹配即可。

列表模式填报时，如需设置添加数据行，或删除数据行，需在数据字段的后面添加一个“按钮控件”，设置其类型是添加行还是删除行，并将首单元格设置进去，即可进行添加数据行，删除数据行操作。

注意事项

数据填报需要注意以下几点：

1.填报信息中，不同数据链上的数据单元格不能互相指向。

2.填报信息中设置了主键，主键单元格不在 insert、set 语句中生成条件。主键单元格的旧值，会放在 where 条件中。

3.where 部分依赖填报信息，填报单元格有控件，使用控件旧值，无控件不写入 where 部分。

4.insert、update 修改数据语句（set 部分）依赖填报信息。填报单元格有控件，使用新值做 insert 或 set 部分，无控件则使用单元格值做 insert 或 set 部分。

5.填报信息中带有数据单元格，数据单元格在设计器上必须成数据链。

6.全控件添加时，填报信息里的第一个单元格位置不能复用，增加行作为从表时，可以复用此单元格。

7.增加行的数据填报，第一个填报信息必须是数据单元格。

8.添加数据时，填报信息中带有数据单元格，数据单元格所在的数据集必须获取的是空值。

9.列表情况下如果没有数据校验，可以只设置一个 ID 字段，其他填报位置不用设置字段。

10.列表情况下如果填报有数据校验，需要数据校验的单元格位置必须设置字段，以 ID 为父格。

2.1.1.2.6.2 数据校验属性

数据校验界面可添加、删除、重命名、复制校验条目。每一条可添加不同的校验信息，校验信息名称不能设置为空、重复名、特殊符号。使用数据校验功能的前提是使用数据填报功能，在数据提交之前根据设置的校验公式来进行判断提交的数据是否符合条件，不符合统一不允许提交，整体校验通过后可以提交。具体属性如下：

属性	功能描述
公式	需要校验的公式，校验公式需符合 JS 语法。
出错后显示信息	出错后显示的错误信息内容，可使用公式，校验公式需符合 JS 语法。
强制提交	校验不通过时，强制回写数据库。
添加校验	添加一条校验信息。
删除校验	删除当前校验信息。

在设计器中设置好数据填报后，点击“数据校验”，添加数据校验条件。根据实际需求填写数据校验的公式。每条校验公式里面的第一次出现字段单元

格所在的数据链作为校验主体。公式中如有多个关联的数据字段，除第一次出现的关联字段数据链外的其他关联字段只取第一个值做运算。

例 1：A1 单元格是文本字段 10，A2 单元格是实际的数据单元格，校验公式为 A1 > A2。实际计算是 A2 的每一条记录值都会与 A1 分别进行运算，全都是正确的认为通过。

例 2:A1 单元格是数据单元格,A2 单元格也是数据单元格,校验公式为 A1 > A2。实际计算是 A1 的每一条记录值都会与 A2 的第一条记录值分别进行运算，全都是正确的认为通过。

2.1.1.2.7 自定义数据填报

针对于表格插件模式的填报，适用于固定模板样式的填报。可自行定义填报的 SQL 语句，或通过 JS 代码的方式生成 SQL 语句，最终预览时调用自定义的 SQL 语句实现填报效果。

自定义数据填报界面可添加、删除、重命名、复制填报条目，每一条都可添加相应的填报信息，填报信息名称不能设置为空、重复名、特殊符号。具体属性如下：

属性	功能描述
数据连接	需要回写的数据库连接名称。
循环行数	根据设置的 SQL 语句进行操作，执行几行。
SQL 语句	回写数据库所需要的 SQL 语句。例如:update TABLE set

	Field1 = @A1, Field2 = @B1 where Field1 = @A1_ (@A1 表示新值，@A1_表示原值)
添加项目	添加一条填报信息。
删除项目	删除当前填报信息。

自定义数据填报模式必须在模板属性中勾选“使用表格插件显示”自定义数据填报与正常的数据填报互斥，自定义填报优先。自定义填报模板中带有公式的，需要在模板属性设置中，取消掉保留数据公式。自定义数据填报支持数据插入、修改。自定义填报不能使用工具栏上的“增加行”、“删除行”操作。循环次数表示在原 SQL 语句中自动去做循环操作,将单元格自动进行循环替换。例如：设置“循环次数”为 2，SQL 语句为“update 表名 set 字段 1= @A1, 字段 2 = @B1 where 字段 = @A1_”；实际会自动生成 2 条 SQL 语句：“update 表名 set 字段 1= @A1, 字段 2 = @B1 where 字段 = @A1_”、“update 表名 set 字段 1= @A2, 字段 2 = @B2 where 字段 = @A2_”。自定义数据填报循环次数可以设置为 0，设置为 0 时，SQL 语句中可以使用数据字段单元格；非 0 正数时针对于无数据字段的模板。如果字段类型是字符串时，单元格类型需要设置成字符串。

JS 填报界面主要用于自行编写 JS 代码来进行填报的一种方式，表格插件提供接口,使用 JS 可获取表格插件的相应数据,自行组织 SQL 语句来进行填报。JS 填报优先于自定义数据填报里面的数据填报设置。

2.1.1.2.8 页面属性

属性	功能描述
页面不显示公式	根据设置的公式进行判断，符合公式条件时当前页不显示，错误的公式或不写公式时正常显示。
生产报表前事件	可对报表生成前数据集做移除操作。使用公式 REMOVEDATASOURCE(数据集)。例如：REMOVEDATASOURCE('ds2')，移除 ds2 数据集，报表中使用的 ds2 数据集的字段不会再显示内容。其他接口在相应的 API 文档中提供。
生产报表后事件	可对报表单元格文本内容进行修改。具体使用的公式格式如下：sheet.setCellText(单元格,新值或 JS 公式)。例如：sheet.setCellText("A1", sheet.getCellText("B1")),报表生成后将 A1 单元格的内容替换成 B1 单元格的内容；sheet.setCellText("A1", "新的文本")，报表生成后将 A1 单元格的内容替换成“新的文本”。需要替换的单元格必须有文本，不能没有任何内容，可以是空格；获取单元格的内容必须使用 sheet.getCellText("单元格")公式。sheet.setCellText 与 sheet.getCellText 公式只在此属性设置有效，其他位置无效。其他接口在相应的 API 文档中提供。

是否允许编辑	锁定当前 sheet 页的单元格是否可编辑。此属性适用于设计器状态下。

2.1.1.2.9 页面设置

用来设置当前页面大小，及其打印属性。包括：页面、其他。

页面属性如下：

属性	功能描述
纸张类型	纸张类型大小进行分页，主要控制显示的页面大小与打印时的纸张大小。纸张类型包括：“A0 [841x1189mm]”、“A1 [594x841mm]”、“A2 [420x594mm]”、“A3 [297x420mm]”、“A4 [210x297mm]”、“A5 [148x210mm]”、“A6 [105x148mm]”、“A7 [74x105mm]”、“A8 [52x74mm]”、“A9 [37x52mm]”、“B0 [1000x1414mm]”、“B1 [707x1000mm]”、“B2 [500x707mm]”、“B3 [353x500mm]”、“B4 [250x353mm]”、“B5 [176x250mm]”、“B6 [125x176mm]”、“B7 [88x125mm]”、“B8 [62x88mm]”、“B9 [33x62mm]”、“B10 [31x44mm]”、“C5E [163x229mm]”、“Comm10E [105x229mm]”、“DLE [110x220mm]”、“Executive [190.5x254mm]”、“Folio [210x330mm]”、“Ledger [431.8x279.4mm]”、“Legal [215.9x355.6mm]”、

	“Letter [215.9x279.4mm]”、“Tabloid [279.4x431.8mm]”、“自定义尺寸”。
宽	显示纸张类型的宽度，单位毫米。纸张类型为“自定义尺寸”时，可编辑。
高	显示纸张类型的高度，单位毫米。纸张类型为“自定义尺寸”时，可编辑。
左边距	报表内容距离纸张的左边距，单位毫米。
上边距	报表内容距离纸张的上边距，单位毫米。
右边距	报表内容距离纸张的右边距，单位毫米。
下边距	报表内容距离纸张的下边距，单位毫米。
纵向	纸张纵向显示。
横向	纸张横向显示。
水平居中	报表内容水平居中。
垂直居中	报表内容垂直居中。

其他属性如下：

属性	功能描述
打印表格线	报表单元格可设置边框，打印时是否打印表格边框。
打印隐藏单元格	报表单元格可以设置隐藏，打印时是否打印隐藏的单元格内容。

2.1.1.3 插件

插件管理。

菜单	功能描述
插件管理	系统插件管理，提供上传插件及其资源等功能。

2.1.1.3.1 插件管理

插件管理中提供上传插件，上传插件资源等功能。插件是当前系统公用的，需要删除插件资源的，确认无误后再删除，否则可能影响已经存在的插件使用。

属性	功能描述
上传插件	上传已经开发好的插件，使用 zip 压缩方式上传。按照系统目录结构组织要上传的文件，使用 zip 方式压缩，上传后，系统自动解压到系统目录结构中。上传插件需要当前用户密码。
上传资源文件	在已有的系统结构中，上传插件所需的资源文件。上传资源文件需要当前用户密码。
删除资源文件	删除选中的资源文件。删除文件需要当前用户密码。

2.1.1.4 插入

菜单	功能描述
插入公式	当前单元格插入公式。
插入插件	当前单元格插入插件。支持条形图、仪表图、中国地图、百

	度地图、漏斗图、散列图、折线柱状图、雷达图、柱状图、饼状图、折线图、双折线图等。 插入插件后，双击插件单元格，弹出插件的相应属性。
插入图片	当前单元格插入图片。
插入斜线	当前单元格插入斜线。单元格的文本格式为 “xx|yy”或“/xx|yy”“xx|yy|zz”或“/xx|yy|zz”，点击此菜单，将自动转化成斜线格式的图片。斜线里面使用#COLOR(R,G,B)可自动改变颜色。例如：“/xx|yy|zz#COLOR(255,0,0)”。
设置表格	在字段上使用，使用插件模式预览时，设置的字段，可以进行筛选。
取消表格	取消在字段上设置的表格。

2.1.1.4.1 插入公式

插入公式界面中提供可以选择现有的函数，对现有的公式进行搜索，提供函数说明。在编辑框中显示选择的函数，可以自行编写公式。在服务器\webapps\EFRS\wasm\javascript 目录下 06calcexpr.js 文件，可编辑自定义的函数，自定义后的文件，可直接在报表工具中使用。单元格中的内容直接编写“=内容”，会把当前单元格认为是插入公式。

使用公式可以获取其他模板的 sheet 页内容，格式：“[模板名称](参数 1=值;参数 2=值...)sheet 页名称!具体的单元格”，例如:获取模板名称为“编

号”，“编号”模板参数带有两个参数“param1”、“param2”，要传递参数 param1 值为“张三”、param2 值为当前模板的模板参数“param1”，获取“编号”模板中 sheet1 里面 C3 单元格的内容，当前单元格公式写入“=[编号](param1=张三;param2=@{param1})sheet1!C3”。参数根据获取的模板具体有几个参数来进行填写，中间使用“;”来分隔参数；获取的模板没有参数时，可不填写参数：“[模板名称]sheet 页名称!具体的单元格”，不填写参数时，如获取的模板本身带有参数，则获取模板的默认参数产生的报表内容。获取当前本身模板的其他 sheet 页单元格内容时，使用“sheet 页名称!具体的单元格”格式。使用公式获取其他单元格内容时，需要注意实际获取的单元格类型。

系统内置的一些特殊的参数，表示系统用户的一些信息，使用方式与参数的方式类似，例如：“=@{内置的参数}”。属性如下：

属性	功能描述
@{efAccount}	当前用户账号名称。
@{efUserName}	当前用户名称。
@{efRoleName}	当前用户角色名称。
@{efDeptName1}	当前用户所在部门，多层部门时使用@{efDeptName2}、@{efDeptName3}……
@{efEmail}	当前用户的邮箱。
@{efWechat}	当前用户的微信。
@{efTalkding}	当前用户的钉钉。

2.1.1.4.2 插入插件

插入插件界面提供现有的插件，对现有的插件可进行搜索。插件支持二次开发，可自定义插件。具体参考插件二次开发文档。

2.1.1.5 单元格

条件属性、超级链接、关联子表单、数据联动、合并单元格、拆分单元格。

菜单	功能描述
条件属性	设置字段条件，标记不同样式格式。
超级链接	设置字段超级链接，链接模板、网页或 sheet 页。
关联子表单	选择区域显示其他表单的内容。
数据联动	设置字段或图表与关联的区域或悬浮元素进行联动。
合并单元格	多个单元格合并成一个单元格。
拆分单元格	将合并的单元格拆分成多个单元格。

2.1.1.5.1 条件属性

可添加、删除条件属性条目，每一条都可添加相应的条件信息。具体属性如下：

属性	功能描述
条件名称	条件属性名称，不能设置为空、重复名、特殊符号。
属性	满足条件时，报表内容显示的样式。包括：背景、字体、边框、行高、列宽、调整文本。

公式	条件属性的满足条件。 在条件属性中，包含一个特殊的公式 CELLTEXT()，此公式只适用于条件属性中，设置时，可以获取当前单元格的文本内容。

属性中不同的样式，属性不同。

背景属性如下：

属性	功能描述
颜色	单元格背景显示的颜色。
位置	背景颜色显示的位置。包括： “当前格子”、“当前行”、“当前列”。

字体属性如下：

属性	功能描述
颜色	字体显示的颜色。
类型	字体显示的字体类型。
大小	字体显示的大小。
加粗	字体是否加粗。
倾斜	字体是否倾斜。
下划线	字体是加下划线。

边框属性如下：

属性	功能描述
颜色	边框显示的颜色。
宽度	边框显示的宽度。包括：“0.5 磅像素”、“1.2 磅像素”、“1.8 磅像素”。

行高属性如下：

属性	功能描述
公式	可以使用公式动态控制行高，也可以直接写固定值。

列宽属性如下：

属性	功能描述
公式	可以使用公式动态控制列宽，也可以直接写固定值。

调整文本属性如下：

属性	功能描述
前缀	当前文本加前缀内容。
后缀	当前文本加后缀内容。
文本	修改当前文本内容，可以使用公式，也可以直接写固定值。

条件属性功能与模板参数中使用插件显示，与“保留数学公式”属性有冲突。

2.1.1.5.2 超级链接

超级链接界面可添加、删除超级链接条目。超级链接类型包括：“网页链接”、“模板链接”、“sheet 页”，不同的类型显示属性不同。

网页链接属性如下：

属性	功能描述
链接名称	网页链接名称，不能设置为空、重复名、特殊符号。
打开方式	网页链接的打开方式。包括：“当前窗口”、“新窗口”、“模态窗口”。
模态窗口宽度	打开方式设置“模态窗口”时有效，模态窗口的宽度。
模态窗口高度	打开方式设置“模态窗口”时有效，模态窗口的高度。
模态窗口左边距	打开方式设置“模态窗口”时有效，模态窗口显示的左边距，可设置百分比。
模态窗口上边距	打开方式设置“模态窗口”时有效，模态窗口显示的上边距，可设置百分比。
链接地址	具体跳转的网页链接地址。

模板链接属性如下：

属性	功能描述
链接名称	模板链接名称，不能设置为空、重复名、特殊符号。
打开方式	模板链接的打开方式。包括：“当前窗口”、“新窗口”、“模态窗口”。
模态窗口宽度	打开方式设置“模态窗口”时有效，模态窗口的宽度。
模态窗口高度	打开方式设置“模态窗口”时有效，模态窗口的高度。
模态窗口左边距	打开方式设置“模态窗口”时有效，模态窗口显示的左边距，可设置百分比。
模态窗口上边距	打开方式设置“模态窗口”时有效，模态窗口显示的上边距，可设置百分比。
模板名称	具体跳转的模板名称。可编辑公式，使用公式时，返回的结果需要时模板 ID。可通过“模板”菜单中的“模板管理”查看模板 ID，或者通过后台“模板管理”中进行查看。
模板参数	跳转的模板所需参数关键字，点击关键字时，自动转化成系统所需要传递的关键字。参数关键字类型包括：“分类”、“系列”、“值”、“参数”、“控件值”、“X 轴”、“Y 轴”。
参数内容	跳转模板时，所需的实际参数内容。例如：param1=A1，将实际单元格 A1 的内容传递到模板。

超级链接类型设置“sheet 页”时,只有主 sheet 页有效,起到目录的作用。sheet 页属性如下：

属性	功能描述
链接名称	sheet 页链接名称，不能设置为空、重复名、特殊符号。
sheet 名称	要跳转到的 sheet 页名称。

2.1.1.5.3 关联子表单

关联子表单界面可设置关联的子表单，可设置多个子表单。具体属性如下：

属性	功能描述
可用子表单	可以关联的子表单列表。
链接子表单	已经关联的子表单列表。
自动滚屏时间	设置多个表单时有效，自动横向滚屏时间，单位毫秒。
自动垂直滚动时间	自动垂直滚动条的滚动时间，单位毫秒。
垂直滚动步长	自动垂直滚动后，每次滚动的步长，单位像素。
是否显示滚动条	子表单的垂直显示区域大于当前的垂直显示区域时，会显示滚动条，子表单的滚动条是否显示。设置了自适应属性时，不会显示滚动条。
是否居中	子表单的位置设置，默认为居上。
自适应	子表单内容是否自适应。
保持横纵比	设置自适应后有效，子表单内容是否保持横纵比。

2.1.1.5.4 数据联动

数据联动设置的都是主表单上的单元格或悬浮元素，模板中最左边的 sheet 页作为主表单。数据联动界面可以设置关联的单元格与悬浮元素，并设置传递的参数。具体属性如下：

属性	功能描述
单元格	联动的单元格列表。
单元格联动公式	单元格符合公式条件时再进行联动，可不填写。
悬浮元素	联动的的悬浮元素列表。
悬浮元素联动公式	悬浮元素符合公式条件时再进行联动，可不填写。
模板参数	联动的区域所需参数关键字，点击关键字时，自动转化成系统所需要传递的关键字。参数关键字类型包括：“分类”、“系列”、“值”、“参数”、“控件值”、“X 轴”、“Y 轴”。
参数内容	联动所需的实际参数内容。例如：param1=A1，将实际单元格 A1 的内容传递到联动区域。

单元格需要填写正确的主表单上的单元格，合并的单元格以左上角的单元格位置为基准。

2.1.1.6 悬浮元素菜单

此菜单当选中悬浮元素或切换到画布表单添加悬浮元素后显示。包括：数据联动、超级链接。

数据联动：设置悬浮元素与关联的区域或悬浮元素进行联动。属性内容与单元格菜单中数据联动设置一致。

超级链接：设置悬浮元素超级链接，链接模板、网页或 sheet 页。属性内容与单元格菜单中超级链接设置一致。

2.1.1.7 设置菜单

设置菜单：数据源，文件数据源，服务器数据集，默认属性。

菜单	功能描述
数据源	链接数据库。支持 SQLITE、MYSQL、POSTGRESQL、SQL SERVER、ORACLE、SYBASE、DB2、SAP HANA、INFORMIX、HIVE、ODBC、IGNITE、JSON、HTTP、ACCESS、EXCEL、REDIS 等。
文件数据源	链接文件数据源。支持 EXCEL、TXT、XML 格式。
服务器数据集	添加、修改、删除服务器数据集，服务器数据集可以被所有模版使用。
默认属性	模板初始化时，默认的显示属性。

2.1.1.7.1 数据源

数据源可添加、删除、查找数据库链接条目，不同的数据库链接属性略有不同，不同的设计器人员的数据链接只有设计器人员自身可见。具体属性如下：

属性	功能描述

链接名称	数据库链接名称，不能设置为空、重复名、特殊符号。
数据库类型	链接的数据库类型。
数据库 URL	数据库链接所需的 URL，采用 JDBC 的方式链接数据库，不同数据库链接的 URL 格式不同。
用户名	链接的数据库用户名。
密码	链接的数据库用户密码。
测试链接	测试当前设置信息是否正常链接到数据库。

添加一个数据链接后，填写当前的“链接名称”，选择实际要链接的“数据库类型”，选择后在“数据库 URL”中修改相应的数据库 IP 地址，端口与实际链接的数据库名称，最后填写“用户名”，“密码”。填写好信息，可点击“测试连接”，查看是否正常链接，连接成功后，可正常使用。不同的数据库设置连接时需要设置相应的数据库参数，否则报表预览时会出现不显示内容现象。

支持直接将存储过程作为数据集，调用方式对应相应的数据库调用存储过程的方法，存储过程需要返回数据集。ORACLE 数据库的链接，填写用户名时一定要注意大小写，“测试链接”时，大小写不敏感，查找相应的表时，大小写敏感。

ODBC 链接方式只支持 windows 服务器。使用 ODBC 链接数据库时，“jdbc:odbc:Driver={SQL Server};Server=127.0.0.1;Database=DB;Uid=sa;Pwd=123”，用户名、密码必须写在 url 中。还可以在 windows 中建立 dsn，

“name”：“odbc1”，“password”：“123”，“type”：“ODBC”，“url”：“jdbc:odbc:name1”，“username”：“sa”。“name1”是在 windows 的 odbc 中建立的连接名。Windows 服务器连接 SQLSERVER 数据库时，建议使用 ODBC 方式链接。

Mysql 数据库中的使用 Federated 引擎时，需要注意同步频率等设置，过于频繁的同步数据会造成链接失败等问题。

链接 REDIS 数据库时，数据库 URL 格式为“127.0.0.1:6379?index=0”，其中“127.0.0.1:6379”是 REDIS 数据库的 IP 与端口，“index=0”是 REDIS 数据库实际的数据库索引值，输入链接的密码即可正常链接。

从 REDIS 数据库取数据时，需要使用特殊的获取方式。“(Key)”获取“Key”的全部数据，“(Key,Start,End)”获取“Key”值从 Start 开始 End 结束的部分数据，其他 Start 从 0 开始计数。REDIS 数据库暂支持 String、List 类型。

使用数据库类型为“HTTP”http 接口时，解析的 JSON 格式如下：{"表名":[{"字段 1":"文本数据 1","字段 2":具体数值 1,...},{"字段 1":"文本数据 1","字段 2":具体数值 2,...},...]}。

需要使用参数传入 http 地址中时，根据实际的接口方式，后面加入报表参数。例如：“http://127.0.0.1:8099/EFRS/thirdSys/getHttpData?id=@{param1}&address=@{param2}”，输入的地址中的@{param1}、@{param2}是报表中需要传递的

参数，制作报表时如果使用此链接，需要在相应的报表里面创建相应名称的模板参数，并根据实际情况设置是否是字符串类型，是字符串类型的会自动加单引号。

数据库连接支持二次开发，可自定义数据库连接。具体参考数据库二次开发文档。

2.1.1.7.2 文件数据源

文件数据源可添加、删除数据库链接条目，不同的设计器人员的数据链接只有设计器人员自身可见。具体属性如下：

属性	功能描述
添加	添加一个文件类型的链接。支持 EXCEL、TXT、XML 文件。
删除	删除选中的文件链接。
链接名称	文件链接名称，不能设置为空、重复名、特殊符号。
数据库类型	链接的文件类型，不能修改。
上传文件	上传当前文件类型的文件。EXCEL 的文件格式：需要是第一行是列名，剩下行是数据的格式。TXT 的文件格式：{"表名": [{"字段 1": "数据","字段 2": 1,...},...]}JSON 格式。
下载文件	下载上传的文件。
数据列表	显示已经上传的文件数据内容。

2.1.1.7.3 服务器数据集界面

可添加、删除、编辑条目，点击添加或编辑可进行具体的数据集设置。服务器数据集具体属性如下：

属性	功能描述
数据集列表	显示当前的服务器数据集条目。
数据集名称	点击的数据集条目的具体数据集名称。
数据链接	数据集链接的数据库名称。
SQL	数据集使用的 SQL 语句。
备注	数据集的备注信息。

新增数据集界面，输入 SQL 语句即可添加数据集。具体属性如下：

属性	功能描述
数据集名称	数据集名称，不能设置为空、重复名、特殊符号。
数据库	数据库链接。
刷新	刷新数据连接，重新获取数据库中的表名。
预览	预览数据源，点击可以进入数据预览窗口，可查看通过语句查询出的结果。
数据表	所链接的数据库表，单击查询按钮，显示全部。输入表名查找相应的表。
分页	查找的数据库表进行分页显示。
数据表字段	显示所选表的数据字段。

全选	数据表字段全选。
生成 SQL	勾选的数据字段，自动生成相应的查询 SQL 语句。例如：“select 地区 from 产品销量”。
数据集获取语句	数据集获取的 SQL 语句，支持存储过程。语法与相对应的数据库链接的数据库保持一致。
数据集描述	当前数据集的备注信息。

编辑数据集界面与新增数据集界面一致。

2.1.1.7.4 默认属性

默认属性界面主要设置模板初始化时，默认的显示属性。设置后，刷新设计器或新建模板有效。默认属性中包括：设计器控件、行高列宽、模板属性、数据类、样式类、画布属性等。

设计器控件具体属性如下：

属性	功能描述
默认行数	表格插件默认显示的行数。
默认列数	表格插件默认显示的列数。

行高列宽具体属性如下：

属性	功能描述
默认行高	表格插件默认行高，单位像素。

默认列宽	表格插件默认列宽，单位像素。

模板属性具体属性如下：

属性	功能描述
是否居中	与模板属性中的一致，报表内容是否居中显示。
是否自动查询	与模板属性中的一致，带有参数的报表是否自动查询。
是否一页显示	与模板属性中的一致，报表内容是否一页显示。
打印导出时是否弹框	多 sheet 页报表打印时，弹出哪些需要打印的选择框。
是否显示列数字	单元格列标签上是否显示当前列的数字索引。

数据类具体属性如下：

属性	功能描述
默认数据类型	与属性栏中的一致，单元格默认的类型。
默认数据设置	与属性栏中的一致，单元格默认的数据设置。

样式类具体属性如下：

属性	功能描述
文本上边距	与属性栏中的一致，单元格文本的上边距。
文本下边距	与属性栏中的一致，单元格文本的下边距。
文本左边距	与属性栏中的一致，单元格文本的左边距。
文本右边距	与属性栏中的一致，单元格文本的右边距。

画布属性具体属性如下：

属性	功能描述
是否使用像素标尺	画布的标尺是否使用像素显示。
刻度文本尺寸	画布的标尺刻度文本字体大小。
刻度文本颜色	画布的标尺刻度文本字体颜色。

2.1.1.8 帮助菜单

帮助菜单：帮助文档，关于，SQL 日志。

菜单	功能描述
帮助文档	打开报表说明书。
关于	显示开发团队，产品版本等信息。
SQL 日志	显示当前用户预览模版时，生成的 SQL 语句。内容包括：模板名，任务 ID，参数，创建时间，SQL。

2.1.2 模板列表

报表模板存放区域，可以增加、修改、删除模板的目录结构，新增或修改目录结构时，不能设置为空、重复名、特殊符号。提供搜索模板功能，点击模板可打开模板。设计器管理人员可查看所有模板目录结构，普通设计器人员查看自己创建的模板报表。

2.1.3 数据集列表

制作报表时如需添加数据集，根据实际需求，用 SQL 语句添加数据库中的数据集，添加后的数据集在此区域显示，支持多数据库多数据集。数据集包括：模板数据集、服务器数据集。

模版数据集列表提供查询、增加、删除、修改、刷新、中英文对照、宏替换等功能。

新增数据集界面，输入 SQL 语句即可添加数据集。具体属性如下：

属性	功能描述
数据集名称	数据集名称，不能设置为空、重复名、特殊符号。
数据库	数据库链接。
刷新	刷新数据连接，重新获取数据库中的表名。
预览	预览数据源，点击可以进入数据预览窗口，可查看通过语句查询出的结果。
数据表	所链接的数据库表，单击查询按钮，显示全部。输入表名查找相应的表。
分页	查找的数据库表进行分页显示。
数据表字段	显示所选表的数据字段。
全选	数据表字段全选。
生成 SQL	勾选的数据字段，自动生成相应的查询 SQL 语句。例如：“select 地区 from 产品销量”。

数据集获取语句	数据集获取的 SQL 语句，支持存储过程。语法与相对应的数据库链接的数据库保持一致。
数据集描述	当前数据集的备注信息。

添加数据源之前需要进行设置“数据源”操作，正常可链接数据库后，方可正常获取到数据集。添加的数据集不能出现“.”符号，使用 SQL 语句时，可以用 as 做正常的数据别名。操作界面中点击表名，“数据表字段”中自动弹出相应表的数据字段，选择需要显示的字段，点击“生成 SQL”按钮，在数据集获取语句中自动添加“select 选择的数据表字段 from 表名”。

预览界面中可选择预览行数，点击刷新按钮可看到相应的新数据。

数据集编辑界面与新增数据集界面一致。

中英文对照界面可以把当前数据集字段设置显示文本，确定后字段后面显示设置的对照名，当前有数据集被选中时有效。

宏替换界面可以把 SQL 语句中使用的参数或公式进行替换。在设置数据集时，有时会用到一些特殊的格式，例如：带入参数@{param1}、取父格的某个单元格@{parent.A1}、取其他数据集字段值[ds].[字段]等。这些无法正常产生数据集字段，可使用宏替换的方式，特殊的字段替换成具体的值，可以正常显示数据集字段。此替换只在数据集显示字段时有效，实际预览时根据实际情况显示，模板参数设置了默认值，又使用了宏替换，数据集预览时，优先显示宏替换设置的值。

服务器数据集列表提供查询、增加、删除、修改、刷新等功能。使用服务器数据集前提是需要在菜单中的“设置”->“服务器数据集”中已经添加数据集，可以直接选择已经设置好的服务器数据集。

2.1.4 工具栏

报表基本工具，包含一些操作上的基础功能。单元格表单与画布表单切换时，显示不同的基本工具。

单元格表单工具栏

工具栏	功能描述
新建	创建一个新的模板，模板名称不能为空、重复名、特殊符号。
保存	保存当前制作的模板。
预览	预览当前的模板数据内容。
撤销	撤销上一步操作。
恢复	恢复下一步操作。
格式刷	点击后复制当前单元格的字体、边框等样式，再点击其他单元格粘贴复制的样式。
字体类型	字体设置。
字体大小	字体大小设置。
字体颜色	字体颜色。
背景颜色	背景色。

加粗	字体加粗。
下划线	字体下划线。
斜体	字体斜体。
边框	选中的单元格边框设置。包括：取消边框，田字边框，下边框、左边框、四边框、右边框、上边框、四边加粗边框。
合并	合并单元格。
拆分	拆分单元格。
左对齐	文本水平左对齐。
居中	文本水平居中。
右对齐	文本水平右对齐。
自适应行高	自适应行高。只适用于有文本的单元格，不适用于图片（包括插入斜线）。
插入行	当前位置插入行。
追加行	最后列追加行。
删除行	当前位置删除行。
插入列	当前位置插入列。
追加列	最后行追加列。
删除列	当前位置删除列。
插入图片	在单元格上或悬浮元素上插入图片。
插入插件	在单元格上或悬浮元素上插入插件。

插入斜线	插入斜线。
插入页眉	设置当前 s heet 页的页眉输出内容，只在预览时有效果。可以直接使用 “[时间]”、“[日期]”、“[页数]”、“[页码]”特殊文本获取相应的内容。
插入页脚	设置当前 s heet 页的页脚输出内容，只在预览时有效果。可以直接使用 “[时间]”、“[日期]”、“[页数]”、“[页码]”特殊文本获取相应的内容。
插入元素	增加悬浮元素。图表插件可以作为悬浮元素显示在报表区域，主要用做大屏使用。使用方式与插入插件一致。
置于顶部	悬浮元素有重叠时，把悬浮元素设置顶层显示。
置于底部	悬浮元素有重叠时，把悬浮元素设置底层显示。
冻结	打开固定行列界面，固定行列内容。
页面设置	打开页面设置页面， 设置当前页面大小，及其打印属性 。
隐藏单元格	隐藏单元格，打印时有效。
替换	打开查找替换界面，可查找或替换文本。
模板参数	显示 “参数布局”画布，可调整参数的位置。
单元格显示框	单元格显示框，点击单元格时，显示当前单元格位置。
单元格内容编辑框	单元格是文本单元格，显示文本内容，可进行编辑。

画布表单工具栏

画布表单显示的工具按钮与单元格表单工具按钮显示的不同，功能基本一致。包括：新建，保存，预览，撤销，恢复，字体类型，字体大小，字体颜色，背景色，加粗，下划线，斜体，插入图片，插入插件，悬浮元素，是否吸附，置于顶层，置于底层，快速定位。

快速定位界面选择需要定位的悬浮元素，当前选中状态会跳转到定位的悬浮元素上，属性栏显示相应的属性。

2.1.4.1 固定行列

固定行列界面包括：固定首行数，固定首行列，固定尾行起始行，固定尾行数等。设置固定行和列后，会在每页的效果图中显示。属性如下：

属性	功能描述
固定首行数	从第一行开始，需要固定的行数。
固定首行列	从第一列开始，需要固定的列数。
固定尾行起始行	有分页时，需要固定每页尾行的起始行位置。固定尾行起始行不能与固定首行有交叉的部分，固定尾行的内容中不能带有数据字段。
固定尾行数	从固定尾行的起始位置开始，需要固定的尾行数。

2.1.4.2 查找替换

查找替换界面可对当前 sheet 页内容进行查找替换。属性如下：

属性	功能描述
查找内容	需要查找的文本内容。
替换为	需要替换的文本内容。
匹配公式单元格	是否匹配公式单元格。
区分大小写	是否区分大小写。
单元格内容整体匹配	是否全部文本匹配。
区分全/半角	是否区分全/半角。

2.1.5 表单

表单 sheet 页为单位，单个或多个 sheet 页整体组成模板。

sheet 表单可拖动，第一个位置的 sheet 表单为主表单。

sheet 表单包括两种类型，一种是单元格表单，另一种是画布表单，默认显示的是单元格表单。

在表单左下角有可添加表格表单或画布表单的工具按钮。 点击 sheet 页，右键弹出 sheet 页菜单。包括：添加 sheet 页，复制当前 sheet 页，设置当前 sheet 页名称，移除当前 sheet 页。sheet 页名称可以设置成公式，如果设置纯文本，文本内容不能设置为空、重复名、特殊符号。

2.1.5.1 单元格表单

单元格表单中，采集的数据需要放入表单中才能制作成报表，单元格表单由多个单元组成。每个单元格都可以放入文字、图表、图像、数据源设置的数据字段，再编辑成报表；单元格表单中还可以添加悬浮元素，悬浮元素的位置可以悬浮在表单上的任意位置。

单元格表单中的标题行（列）可以选择多行（列）进行整体操作，选中多行（列）时，鼠标移动到两行（列）之间，点击左键进行移动，可将选中的多行（列），整体改变大小。单独将鼠标移动到两行（列）之间，点击左键进行移动，可改变前一行（列）的大小。

单元格表单中，在单元格上点击右键，右键菜单如下：

菜单	功能描述
单元格元素	具有子菜单，子菜单内容包括：插入公式、插入插件、插入图片、取消图片、插入斜线、交叉数据、条件属性、超级链接、数据联动、关联子表单、编辑注释、删除注释、显示 /隐藏注释。功能与插入菜单中的功能一致。 交叉数据是提供界面方式方便快速设置交叉字段或普通获取数据集数据的公式。 编辑注释可在单元格上添加注释信息，注释信息可设置显示或隐藏。设置隐藏时，鼠标移动到响应的

	单元格会自动显示出注释。注释部分功能只有在插件模式下有效果。
剪切	剪切当前选中单元格内容。
复制	复制当前选中单元格内容。
粘贴	将剪切或复制的内容粘贴到当前选中单元格中。
清除内容	清除当前选中单元格文本内容，字段单元格内容不会被清除。
清除内容和样式	清除当前选中单元格所有内容及其样式，使其变成初始化状态。可以使用快捷键 ctrl+del。
复制到剪切板	当前选中单元格的文本内容复制到剪切板中，在文本文件或其他地方可粘贴复制的内容。
列操作	具有子菜单，子菜单内容包括：插入列、追加列、删除列、插入列并粘贴。插入列并粘贴是在当前选中单元格内容进行复制，并在新插入的列对应的单元格位置插入相应内容。
行操作	具有子菜单，子菜单内容包括：插入行、追加行、删除行、插入行并粘贴。插入行并粘贴是在当前选中单元格内容进行复制，并在新插入的行对应的单元格位置插入相应内容。
修改行高	修改当前选中单元格行高。
修改列宽	修改当前选中单元格列宽。

设置表格	数据设置为表格，插件模式预览时，设置为表格的数据可进行二次筛选。
取消表格	取消设置表格。

单元格的标题行或列所在位置同样有右键菜单，菜单内容略有不同，功能一致。在数字列右键菜单多出重复行操作菜单，重复行操作内的数据内容会在分页内重复显示头行与尾行内容。菜单内容如下：

菜单	功能描述
重复头行	数据内容分页时，可重复的头行数据。头行数据中不能设置字段单元格。
重复行数据	数据内容分页时，重复头行时显示的数据内容。
重复尾行	数据内容分页时，可重复的尾行数据。尾行数据中不能设置字段单元格。
取消重复行	取消重复行功能设置。

重复头行、重复行数据、重复尾行三个菜单是相关联功能菜单。其中，重复尾行可以不设置。在数据分页时，每个分页都会显示设置的头行数据，并显示相应未显示完全的剩余重复行数据。在显示内容上，如果前一页只有表头，没有数据时，第二页从数据开始，不再重新显示表头；如果表头是多行时，在表头多行中间分页，第二页只显示第一页没有显示完的表头。

2.1.5.2 画布表单

画布表单主要用作制作大屏。使用悬浮元素的方式自由布局，在悬浮元素中可以插入插件、图片、子表单，悬浮元素显示的内容默认是自动拉伸状态。

画布表单空白处右键菜单包括：插入悬浮元素，粘贴。在悬浮元素右键菜单内容如下：

菜单	功能描述
插件	具有子菜单，包括：插入插件、取消插件。当前悬浮元素插入插件或取消插件。
图片	具有子菜单，包括：插入图片、取消图片。当前悬浮元素插入图片或取消图片。
子表单	具有子菜单，包括：插入子表单、取消子表单。当前悬浮元素插入子表单或取消子表单。
删除	删除当前选中的悬浮元素。
复制	复制当前选中的悬浮元素。
置于顶层	悬浮元素有重叠时，把悬浮元素设置顶层显示。
置于底层	悬浮元素有重叠时，把悬浮元素设置底层显示。

悬浮元素插入子表单界面属性如下：

属性	功能描述
可用子表单	可以关联的子表单列表。

链接子表单	已经关联的子表单列表。
水平滚动时间	自动水平滚动的滚动时间，单位毫秒。设置多个子表单时有效。
垂直滚动时间	自动垂直滚动条的滚动时间，单位毫秒。
垂直滚动步长	自动垂直滚动后，每次滚动的步长，单位像素。
显示滚动条	当前悬浮元素关联的子表单是否显示垂直滚动条，悬浮元素设置了保持横纵比时有效。
保持横纵比	当前悬浮元素关联的子表单是否保持横纵比。

2.1.6 属性栏

属性栏会根据表单的变化，显示相应的属性栏。表单是单元格表单时，属性栏包括：单元格，样式，控件。表单是画布表单时，属性栏包括：悬浮元素。

2.1.6.1 单元格表单属性栏

在单元格表单中，每个单元格有其相应的属性，属性栏显示选中的单元格所有属性。

2.1.6.1.1 单元格属性

单元格属性包括：数据设置，数据字典，字段扩展，字段分页补齐，图片字段，伸展设置，分栏设置，0 值空值，折叠，特殊等。

数据设置属性具体如下：

属性	功能描述

数据集	显示、设置当前单元格的数据集。
数据列	显示、设置当前单元格的数据列。
数据类型	显示、设置当前单元格的数据类型。数据类型包括：字符串，整型，浮点，日期，日期时间，布尔。
数据设置	显示、设置当前单元格的数据设置。数据设置包括：分组，列表，汇总。
汇总方式	显示、设置当前单元格的汇总方式。数据设置设置成汇总时，此属性有效。汇总方式包括：累加，平均，最大，最小，数量。

数据字典属性具体如下：

属性	功能描述
启用	设置当前字段的映射列与显示列。
字典源	勾选 “数据字典”属性有效。设置数据字典使用的数据集。
映射列	勾选 “数据字典”属性有效。单元格文本与字典源中相映射的列。
显示列	勾选 “数据字典”属性有效。单元格文本与字典源中相显示列。

字段扩展属性具体如下：

属性	功能描述

扩展方向	设置当前单元格的扩展方向，主要针对于数据字段单元格。扩展方向包括：不扩展，纵向，横向。
左父格	设置当前单元格的左父格。左父格包括：无，默认，自定义。
上父格	设置当前单元格的上父格。上父格包括：无，默认，自定义。

字段分页补齐属性具体如下：

属性	功能描述
分页行数	当前字段设置多少行后数据进行分页。
字段分页	当前字段或文本进行分页设置。设置后单元格有粉色的下标提示。
行后分页	设置字段分页后有效，勾选后在当前字段或文本后分页；不勾选在当前字段或文本前分页。
每页补齐行	字段分页后，每页进行空行补齐。
尾页补齐行	最后一页进行空行补齐。

图片字段属性具体如下：

属性	功能描述
图片字段	数据字段为字符串时，可以设置当前的字段为图片路径，预览时根据路径找到实际的图片替换当前单元格。图片字段可以显示网络图片，当数据字段的内容是网

	络图片时，勾选此属性，报表显示时会自动替换成网络图片。 在服务器的 webapps/EFRS/WEB-INF/classes 目录下有 config.json 配置文件，此文件中可以添加“HttpToLocal”:“具体的获取图片的服务”。通过此服务可将外网的图片地址转换成实际的内网的图片地址，加快图片的加载速度。具体的获取图片的接口服务需要自行编写服务。
服务器图片路径前缀	设置图片字段后，设置服务器的图片路径前缀，预览时根据路径查找实际的图片。

伸展属性具体如下：

属性	功能描述
纵向伸展	当前单元格文本内容是否跟随字段纵向伸展。
横向伸展	当前单元格文本内容是否跟随字段横向伸展。

分栏设置属性具体如下：

属性	功能描述
开启分栏	对数据字段进行分栏。
先行后列	开启分栏后，设置显示格式是否是先行后列。
分栏数量	开启分栏后，设置分栏数量。

0 值空值属性具体如下：

属性	功能描述
显示 0 值	设置当前单元格是否显示 “0”值。
空值显示值	设置数据库中获取空值时显示的文本内容。

折叠属性具体如下：

属性	功能描述
开启折叠	开启折叠后，分组的数据字段有折叠效果。
显示最后行（列）	开始折叠后，是否显示最后行（列）的内容。

特殊属性具体如下：

属性	功能描述
数据筛选	对于当前数据进行二次筛选。
排序	设置当前单元格排序方式。包括：不排序，升序，降序。
隐藏单元格	设置当前单元格是否隐藏。设置隐藏单元格后，打印时将此单元格隐藏，正常客户端预览时，仍是显示状态。
拆分并拷贝	组合单元格展现时，将组合单元格拆分并拷贝单元格内容至拆分的单元格内。
强制允许编辑	页面属性中 “是否允许编辑”选项没有勾选，当前

	sheet 页不能编辑时，设置此属性，设置的单元格强制可以编辑。此属性适用于设计器状态下。
强制分组	数据字段设置列表时，第一级的单元格设置分组，可强制将列表进行分组。此功能主要用于不同数据集的数据字段在一行显示时的效果。
合并索引列表	导出 EXCEL 或显示公式时，连续的单元格会以“开始单元格:结束单元格”的方式显示。
显示最小行数	设置当前字段最小显示的行数。 0 表示没有最小显示行数，字段本身扩展自身，不会进行空行补位。-1 其他相关联的字段扩展数最多的为最小显示行数，字段没有达到最多行数时进行空行补位。正数表示字段按照设置的显示，没有达到最多行数的以空行补位，如果其他字段同样设置的正数，以设置的最大数为最小显示行数。

筛选

对当前数据字段进行二次筛选，此功能用于少量数据筛选。具体属性如下：

属性	功能描述
父格条件	默认将父格作为过滤条件，不设置此条件时，数据重新获取进行筛选。
筛选类型	分为普通数据集筛选与公式筛选。公式筛选时，使用“@{数据字段}”的方式获取当前数据集的数据字段。

可选列	筛选类型为 “普通”时显示此属性。当前数据字段所在的数据集显示列。
操作符	筛选类型为 “普通”时显示此属性。包括等于、不等于、开头是、开头不是、结尾是、结尾不是、包含、不包含、包含于、不包含于、包含于数组、不包含于数组、不为空等。
数据类型	筛选类型为 “普通”时显示此属性。包括字符串、整型、双精度型、日期、布尔型、参数、单元格等。
筛选值	需要筛选的值文本。需要使用数组时，文本中间用“,”隔开。数据数组需要自行添加“’”，例如：“’1,2,3’”。
筛选类型	筛选使用 “与”或者“或”操作。
新增	新增当前设置的筛选条件。
修改	修改当前设置的筛选条件。
删除	删除当前选中的筛选条件。
上移	当前选中的筛选条件上移。
下移	当前选中的筛选条件下移。
添加括号	勾选多个筛选条件可添加括号，起到优先筛选的效果。
去除括号	已经添加括号的，去除括号。

2.1.6.1.2 样式属性

样式属性设置单元格的数据格式、对齐、间距边距、边框。

显示格式设置当前单元格的显示格式，如单元格内容需要二次计算时，使用的单元格原本的内容进行计算，使用的不是显示值计算。

数据格式类型如下：

分类	功能描述
常规	单元格内容不做处理。
数值	数值格式包括：“#0”、“#0.0#”、“#0.00”、“#,##0”、“#,##0.00”、“#0.000”、“#,##0.000”、“ #,##0.0## ”、“ #,##0.0# ”、“ #0.0## ”、“ #0.00# ”、“ #,##0.00# ” 。
日期	日期格式包括： “yyyy-MM-dd”、“yyyy/MM/dd”、“yyyy-M-d”、“yyyy/M/d”、“yyyy-MM”、“yyyy/MM”、“MM/dd/yyyy”、“dddd, MMMM dd, yyyy”、“MMMM d, yyyy”、“MM/d/yy”、“MM.dd.yyyy”。
时间	时间格式包括：“yyyy-MM-dd HH:mm:ss”、“yyyy/MM/dd hh:mm:ss”、“yyyy-M-d h:mm”、“yyyy-M-d H:mm”、“HH:mm:ss”、“hh:mm:ss”、“MM/dd/yyyy hh:mm:ss”、“MM/dd/yyyy HH:mm:ss”、“h:mm”、“H:mm”、“h:mm:ss”、“H:mm:ss”、“hh:mm”、“HH:mm”。
货币	货币格式包括： “¤#0”、“¤#0.00”、“¤#,##0”、“¤#,##0.0”、“¤#,##0.00”、“¤#,##0;¤-#,##0”、

	“¤#,##0.00;¤-#,##0.00”、“¤#,##0.00;(¤#,##0.00)”、“$#,##0;($#,##0)”、“$#,##0.00;($#,##0.00)”、“大写(壹贰叁...)”、“大写人民币(壹贰叁...)”。
百分比	百分比格式包括：“#0%”、“#0.0%”、“#0.00%”、“#0.000%”、“#0.0000%”。
条形码	条形码格式包括：“UPC-A”、“UPC-E”、“CODE39”、“CODE39+”、“CODE93”、“CODE128”、“CODE128B”、“INDUSTRIAL”、“EAN”、“EAN-13”、“CODABAR”、“PDF417”、“DATAMATRIX”、“QRCODE”、“CODE49”、“CODE16K”。
富文本	支持富文本格式显示。在富文本中支持${ds.fieldname}格式来获取数据集的一条数据。

对齐属性主要设置当前单元格数据对齐方式，具体属性如下：

属性	功能描述
文本水平对齐	设置文本的水平对齐方式。水平对齐包括：左对齐，居中，右对齐。
文本垂直对齐	设置文本的垂直对齐方式。垂直对齐包括：上对齐，居中，下对齐。
文本自适应	当前文本自适应高度或自适应宽度。

间距边距属性具体如下：

属性	功能描述
文本行间距	当前单元格文本的行间距。
文本字符间距	当前单元格文本字符间距。
文本段落空格数	当前单元格文本段落之前设置空格数。
文本上边距	当前单元格文本的上边距。
文本下边距	当前单元格文本的下边距。
文本左边距	当前单元格文本的左边距。
文本右边距	当前单元格文本的右边距。

边框属性设置当前单元格的边框。具体属性如下：

属性	功能描述
样式	边框的显示样式。
线宽	细线，宽线。
颜色	边框的颜色设置。
边框	设置单元格的左边框、右边框、上边框、下边框。多选的单元格可以设置外边框或者中间的全部设置。

图片属性主要设置图片对齐方式，具体属性如下：

属性	功能描述
水平对齐	图片不缩放或者保持原比例时，设置图片的水平对齐

	方式。水平对齐包括：左对齐，居中，右对齐。
垂直对齐	图片不缩放或者保持原比例时，设置图片的垂直对齐方式。垂直对齐包括：上对齐，居中，下对齐。
缩放	设置图片显示方式是缩放模式。
保持原比例	设置图片显示方式是保持原比例。

2.1.6.1.3 控件属性

控件属性设置当前单元格预览时可以编辑，设置后的实际效果在客户端查看。控件类型包括文本编辑框、下拉框、多选下拉框、日期编辑框、复选框、数字编辑框、按钮、单选框、文件等。控件属性设置后在单元个下会显示一个小三角，表示已对此单元格进行了控件设置。

每种控件可设置基本属性还有与其相应的高级属性设置。基本属性如下：

属性	功能描述
控件名称	当前控件的名称。
允许为空	设置控件值是否允许为空。
提示语	控件的提示信息。
默认值	控件显示的默认值。使用插件模式有效。
整行控件有效	设置动态显示时，是否对整行控件起作用。

文本编辑框控件高级属性如下：

属性	功能描述

字符最大长度	输入字符最大长度限制。
字符最小长度	输入字符最小长度限制。
初始化事件	设置注入的 JavaScript 代码，可以初始化控件。
编辑后事件	设置注入的 JavaScript 代码，可以设置编辑后事件。
关联单元格	使用表格插件预览时有效，当前单元格改变时，关联的单元格内容发生相应的值变化。

关联单元格界面是通用界面，其他控件里面的关联单元格界面是一致的。可以新增、删除关联的单元格。具体属性如下：

属性	功能描述
单元格	需要关联的单元格。
数据集	关联的单元格所要显示的数据集。
映射列名	关联的单元格所在数据集的映射列名。
关联列名	关联的单元格所在数据集的映显示列名。

下拉框、多选下、复选框、单选框拉框控件高级属性如下：

属性	功能描述
数据字典	下拉框显示内容的映射字典。
初始化事件	设置注入的 JavaScript 代码，可以初始化控件。
改变后事件	设置注入的 JavaScript 代码，可以设置改变后事件。
关联单元格	使用表格插件预览时有效，当前单元格改变时，关联

	的单元格内容发生相应的值变化。

数据字典界面可以设置数据来源，可以使用数据表或自定义列表。具体属性如下：

属性	功能描述
数据字典来源	使用数据表或者自定义字符串
数据表数据源	使用 “数据表”时有效，设置数据来源。
数据表键字段	使用 “数据表”时有效，设置数据的映射列。
数据表显示字段	使用 “数据表”时有效，设置数据的显示列。
自定义键字段	使用 “自定义字符串”时有效，设置数据的实际值。
自定义显示字段	使用 “自定义字符串”时有效，设置数据的显示值。

日期编辑框控件使用时，相应的数据字段必须是时间类型。高级属性如下：

属性	功能描述
显示时间	控件是否显示时间。
日期格式	不显示时间的格式包括： “yyyy-MM-dd”、“yyyy/MM/dd”、“yyyyMMdd”、“yyyy-MM”、“yyyy/MM”、“yyyyMM”。显示时间的格式包括：“yyyy-MM-dd HH:mm:ss”、“yyyy/MM/dd HH:mm:ss”、“yyyyMMdd HH:mm:ss”。

初始化事件	设置注入的 JavaScript 代码，可以初始化控件。
改变后事件	设置注入的 JavaScript 代码，可以设置改变后事件。
关联单元格	使用表格插件预览时有效，当前单元格改变时，关联的单元格内容发生相应的值变化。

数字编辑框控件高级属性如下：

属性	功能描述
允许小数	允许输入小数。
允许负数	允许输入负数。
允许的小数位数	勾选 “允许小数”时有效，允许输入的小数位数。
最大值	允许输入的最大值。
最小值	允许输入的最小值。
初始化事件	设置注入的 JavaScript 代码，可以初始化控件。
编辑后事件	设置注入的 JavaScript 代码，可以设置编辑后事件。
关联单元格	使用表格插件预览时有效，当前单元格改变时，关联的单元格内容发生相应的值变化。

按钮控件高级属性如下：

属性	功能描述
按钮类型	类型分为 “添加行”，“删除行”，“普通”。“添加行”与“删除行”按钮，需要设置首单元格，在填

	报时，数据以列表形式进行填报。“普通”按钮，可以设置注入的 JavaScript 代码，客户端预览时显示效果。
按钮文本	按钮显示的文本内容。
首单元格	“添加行”与“删除行”按钮，需要设置首单元格，在填报时，数据以列表形式进行填报。
点击事件	普通按钮单击时响应的事件。

文件控件高级属性如下：

属性	功能描述
文件大小限制	上传文件的大小限制。
文件类型	只支持图片文件，文件类型：“jpg,jpeg,png,bmp”。

使用控件事件时，控件必须设置控件名称。控件事件只针对于普通模式下使用，不支持插件模式。关联单元格只针对于插件模式。

2.1.6.2 画布表单属性栏

悬浮元素的基本属性如下：

属性	功能描述
元素名	当前悬浮元素名称。
x 坐标	当前悬浮元素所在的位置 x 坐标。
y 坐标	当前悬浮元素所在的位置 y 坐标。

宽度	当前悬浮元素宽度。
高度	当前悬浮元素高度。
文本	当前悬浮元素的文本内容，可设置公式。双击文本框弹出文本编辑界面，方便较多的文本输入。
水平对齐	悬浮元素文本的水平对齐方式，包括：左对齐、居中对齐、右对齐。
垂直对齐	悬浮元素文本的垂直对齐方式，包括：靠上对齐、居中对齐、靠下对齐。
动画效果	预览时，悬浮元素显示的动画效果。
是否可见	预览时当前悬浮元素是否显示。可设置公式。
图片缩放	悬浮元素插入图片后，图片是否缩放显示。
保持原比例	悬浮元素插入图片后，是否保持图片原比例的方式显示。此属性需要先勾选“图片缩放”属性。

边框属性设置当前悬浮元素的整体边框与颜色。

元素列表主要显示所创建的悬浮元素，点击悬浮元素列表内的悬浮元素名称，画布上的焦点跳转到相应的悬浮元素上。

3. 报表平台

报表平台分为后台管理与普通用户预览，后台管理需要管理员账号，普通用户预览使用普通用户登录。后台管理主要包括：公司管理、部门管理、角色管理、用户管理、OEM 配置、邮局配置、任务配置、同步任务管理、任务日志、系统日志、系统设置、模板存档、填报日志、授权管理等。普通用户预览只能访问已经分配的报表，查看有关报表的数据。

3.1 报表系统后台管理

访问报表管理系统，浏览器输入服务器地址 http://IP:8099 （部署时，默认 8099 端口），进入报表平台的登录界面。报表系统管理员账号 admin，默认密码 123456，登录进去后可修改登录密码。

后台管理界面的左边是菜单栏，菜单栏最上边是公司 LOGO；右边是菜单页标签，显示标签页的内容；右上角是当前账号名称与退出按钮，点击账号名称可修改密码。

3.1.1 系统管理菜单

系统管理菜单展开后有以下子菜单：公司管理、部门管理、角色管理、用户管理、OEM 配置、邮局配置、任务配置、同步任务管理、任务日志、系统日志、系统设置、模板存档、填报日志、授权管理等。

3.1.1.1 公司管理

公司管理可以新增、修改、删除公司，新增或修改的公司名称不能设置为空、重复名、特殊符号。最初始的公司无法删除，可以修改公司名称。在根公司下可新增子公司，创建公司时会提供一个默认的管理员用户与密码，进入子公司后台管理界面后还可以再次创建公司。

3.1.1.2 部门管理

部门管理可以新增、修改、删除部门。部门管理界面点击“新增”，可添加一个新的部门，新的部门列表中可以新增、编辑、删除选项，点击“新增”，会在当前部门下建立子部门，子部门同样可以新增、编辑、删除进行管理操作。当部门下面有子部门时，此部门不能被删除；没有子部门时，可以被删除。部门名称不能为空、特殊字符，同一级别下的部门不能有重复名。

3.1.1.3 角色管理

角色管理可以新增、编辑、查找、删除角色。用户管理中普通用户设置角色，模板分配时，根据角色分配模板，相应的角色用户展现分配的报表。

3.1.1.4 用户管理

用户管理可以新增、编辑、删除、查找用户。点击新增按钮，或编辑用户，弹出用户信息编辑界面，可对用户进行设置。具体属性如下：

属性	功能描述
用户名	账号的用户名称，必填项。
账号	账号名称，必填项。

密码	账号密码，新增时必填项；编辑时不是必填项，不显示当前账号密码，填写密码即修改密码。
用户类型	账号类型包括：管理员、设计器管理员、普通预览用户、设计器用户。用户类型确认后无法再次修改，必填项。
所属部门	设置账号所属部门，非必填项。
角色	用户类型为“普通预览用户”时有效，必填项，设置当前用户的角色，可选择多个角色。
电子邮箱	设置账号电子邮箱，定时任务时会使用到，非必填项。
微信	设置账号微信，集成微信时会使用到，非必填项。
钉钉	设置账号钉钉，集成钉钉时会使用到，非必填项。
锁定状态	设置账号锁定状态，必填项。

3.1.1.5 OEM 配置

OEM 配置可以修改整体系统的 LOGO、标题等信息，设置重新刷新平台服务即可显示相应内容。具体属性如下：

属性	功能描述
公司 LOGO	公司 LOGO 图标，建议图片大小为 100*40px。
PC 端登陆页显示 LOGO 图标	报表登陆界面是否显示 LOGO 图标。
PC 端左侧菜单显示 LOGO 图标	普通用户及后台管理左侧菜单是否显示 LOGO 图标。

标题图标	浏览器打开报表时的标题图标。
页面标题显示 LOGO 图标	是否显示标题图标。
企业名称	报表登陆界面显示的企业名称。
企业研发名称	设计器“关于”中显示的研发团队名称。
系统名称	浏览器打开报表时的标题名称。
产品名称	设计器“关于”中显示的产品名称。

3.1.1.6 邮局配置

邮局配置发送邮件时的邮局，每个公司最多设置一个邮局。具体属性如下：

属性	功能描述
登录用户	邮局账号。
授权密码	邮局密码。
邮局网关	邮局网关。不同邮局网关不同。
网关端口	邮局端口。
显示名称	发送邮件时用户显示的名称。
是否开启 SSL	是否使用 SSL 协议。

邮件配置需要确定发送的邮箱系统是否启用了 SSL，一般情况下没有启用 SSL，使用的邮局网关 SMTP 端口是 25，启用的情况下端口是 465。如配置正确仍然发送不出去，需要查看部署的服务器是否开启了配置的端口，正常开启了相应的端口后，邮件将正常发送出去。

3.1.1.7 任务配置

任务配置可以定时发送邮件，按照设置的规则进行报表推送，可以创建多个任务进行发送。设置要发送的角色，或者是用户名，将所选择的模板进行数据推送，方便用户查看报表。当设置任务后，需要点击“重启任务”按钮，任务配置重新启动起来。具体属性如下：

属性	功能描述
名称	任务名称，名称不能设置为空、重复名、特殊符号。
规则	弹出规则设置界面，根据设置的条件自动生成规则。
选择用户/角色	发送给具体的用户或角色。
用户/角色	具体的用户或角色。
模板	具体需要发送的模板，可以多选。

规则界面主要设置发送邮件的时间，可按照秒、分、时、日/月、月、日/周、年指定规则。每个时间设置都可以设置间隔执行或者指定类型执行，选择时需要勾选选择项再进行设置。“日/月”与“日/周”同时设置时，优先“日/周”选项。

3.1.1.8 同步任务

属性	功能描述
定时任务名	定时任务名称，名称不能设置为空、重复名、特殊

	符号。
定时任务描述	定时任务描述信息。
源数据数据链接	源数据数据链接。
源数据数据链接 URL	源数据数据链接 URL，选择源数据数据链接时，自动显示相应的内容。
源数据用户名	源数据数据链接用户名，选择源数据数据链接时，自动显示相应的内容。
源数据密码	源数据数据链接密码，选择源数据数据链接时，自动显示相应的内容。
源数据查询语句	查询需要同步的 SQL 语句，SQL 语句需要查到具体的字段。
目标数据数据链接	目标数据数据链接。
目标数据数据链接 URL	目标数据数据链接 URL，选择目标数据数据链接时，自动显示相应的内容。
目标数据用户名	目标数据数据链接用户名，选择目标数据数据链接时，自动显示相应的内容。
目标数据密码	目标数据数据链接密码，选择目标数据数据链接时，自动显示相应的内容。
目标数据同步语句	需要同步的 SQL 语句，需要使用到源数据的查询语句。例如：“insert into target(A,B,C) values (@{param1},@{param2},@{param3})”，其中

	“@{param1}”对应的源数据查询语句 SQL 中的第一个字段，“@{param2}”对应的源数据查询语句 SQL 中的第二个字段，以此类推。
目标数据查询语句	查询同步数据的 SQL 语句。
执行频率	执行频率：每天或每周
具体时间	具体的执行时间。
立即执行	执行当前的任务，新增时无法使用，保存后的任务可以立即执行。

3.1.1.9 任务日志

任务日志主要显示同步任务中的执行结果。提供查询、删除功能，筛选条件包括：任务名、执行方式、执行结果、开始日期、结束日期。

3.1.1.10 系统日志

系统日志主要显示用户操作信息。提供查询、删除功能，筛选条件包括：事件、用户、开始日期、结束日期。

3.1.1.11 系统设置

属性	功能描述
单一登录	设置用户是否限制单一登录。用户使用同一账号多次登录时，只有最后登录的有效，其余登录状态失效。使用第三方接口时，不能勾选此属性。
密码定期更新	密码是否定期更新提示。
更新周期	勾选 “密码定期更新”有效，设置更新时间，单位

	天。
提前提醒	勾选 “密码定期更新”有效，密码过期提前提醒，单位天。
密码强度限制	密码是否强度限制，用户自行修改密码时受到密码强度限制。
最少长度	勾选 “密码强度限制”有效，密码长度设置。
包含数字	勾选 “密码强度限制”有效，密码是否包含数字。
包含小写字母	勾选 “密码强度限制”有效，密码是否包含小写字母。
包含大写字母	勾选 “密码强度限制”有效，密码是否包含大写字母。
包含符号	勾选 “密码强度限制”有效，密码是否包含符号。
密码冻结	用户输错密码时，是否冻结账号。勾选此属性，用户管理列表中会增加 “冻结状态”，管理人员可进行解冻。
输错次数	勾选 “密码冻结”有效，密码输错达到设置的次数后，密码冻结。
根目录名称	普通预览用户的根目录名称设置。

3.1.1.12 模板存档

模板存档主要查看插件模式预览时存档的模板，可对存档的模板进行预览或删除操作。

3.1.1.13 填报日志

填报日志主要用来查看填报时所填报的 SQL 语句。提供查询、删除功能。

3.1.1.14 字体管理

字体管理用来管理设计器所需字体，可进行删除，上传等操作。上传字体后，登录设计器账号前需要清理浏览器缓存，再登录设计器账号，即可使用上传的字体。

当前所用字体可以进行上传或删除操作。上传后的字体如果在字体映射关系中没有对应关系，设计器使用时，显示的默认读取出来的字体，如需要调整显示的字体文本，需要在字体映射关系中添加字体名称与其映射名称。字体映射关系需要正确映射，如果本地机器没有映射的字体，在预览时不会正常显示字体效果。

3.1.1.15 授权管理

授权管理用来获取机器码与上传授权文件。点击获取机器码后，原授权文件会失效。上传授权文件后会显示授权时间。

3.1.2 模板管理菜单

设计器人员制作好的模板全部在模板管理中显示，模板管理主要将制作好的模板进行分配，分配给具体的角色，普通预览用户有相应的角色，登录后可看到分配的模板。模板可以编辑、查询、下载、批量编辑。

查询可根据模板名称进行查询，过滤查询中，可根据模板状态、操作人、时间进行查询。

编辑模板界面中，主要对模板进行分配，具体属性如下：

属性	功能描述
名称	当前模板名称，不可修改。
路径	当前模板路径，不可修改。
角色	当前模板分配给具体的角色，可设置多个。
状态	当前模板是否可用。
是否公开	当前报表是否公开，通过公开接口直接跨过系统权限进行访问。
是否缓存	当前模板是否进行缓存，用户在缓存时间内预览模板时，直接从缓存获取数据；超过缓存时间时，模板重新获取数据内容，作为新的缓存数据。
缓存时间	当前模板缓存时间，缓存时间范围 1-24 小时。
终端	当前模板显示终端，可以在 PC 端、移动端显示。
是否发送邮件	模板如果是填报模版，点击提交后可根据规则发送

	邮件。

设置发送邮件后，会出现规则按钮。点击规则按钮，弹出规则设置界面，可添加、修改、删除多条发送邮件的规则。规则中，发送者是一个用户或者角色，接受者可以设置多个用户或者角色，形成一对多的关系。可以设置多个规则，模板提交后会根据规则，依次找到发送者的用户信息，再找到相应的条目，然后发邮件给对应的接收者，达到通知的效果。

3.2 报表系统用户预览

报表系统客户端的账号密码由服务器端的管理员分配，在浏览器中输入报表的网址，在登录界面使用非管理员账号密码登录。系统提供默认的用户 demo，密码 123。

用户预览界的左边是模板列表，可以搜索模板所在菜单位置，最上边是公司 LOGO；右边是模板页标签，显示模板的内容；右上角是当前账号名称与退出按钮，点击账号名称可修改密码、设置当前界面的起始页、管理当前用户模板目录与移动端目录。

设置起始页界面主要对“首页”进行设置，鼠标移动到账户上，点击显示出来的“设置起始页”，即可选择自己满意的模板放到首页上。

PC 目录管理、手机目录管理界面可设置显示的模板目录，分配模板所在目录，对模板进行排序。

浏览报表

从模板列表选择一个报表，在右边会出现报表，如果报表出现的内容比较多的话会出现分页，报表可以通过打印选项打印，并可以通过导出菜单，导出pdf、excel、word。

普通报表工具栏包括：首页、上一页、当前页/总页数、下一页、末页、打印、导出、查找。

在设计器中模板设计成多 sheet 页，默认属性勾选“打印导出时是否弹框”，预览时单击打印弹出要打印的 sheet 页选择框，选择要打印的 sheet 页即可打印。

导出包括：PDF、EXCEL(分页)、EXCEL(不分页)、EXCEL(分页转 SHEET)、WORD。报表分页时导出 EXCEL 分页即显示内容与报表预览内容一致；报表分页时导出 EXCEL 不分页即分页的部分如果是上一页分组剩下的内容，导出时不显示分割状态，显示的是合并的分组状态；报表分页时导出 EXCEL 分页转 SHEET 即每一页都导出成 SHEET 页显示。

填报报表工具栏包括：数据校验、提交、打印、导出、查找。模板中没有设置数据校验信息，预览时不显示数据校验。打印与导出的内容都是初始化的内容，并不是修改后的内容。

表格插件报表工具栏包括：显示公式/显示值、显示/不显示阴影、详情、打印、导出、表格、存档、查看存档。模板中有公式时，显示公式与显示值进行切换，可显示单元格对应的公式与显示值。显示阴影时，当前单元格位置会

显示行、列的交叉阴影。详情弹出显示窗口，窗口内显示单元格的原始值。列表模式显示的数据可以设置表格，设置表格后，带有筛选功能；在表格区域内取消表格，关闭筛选功能。设置表格后，右键菜单“新建透视图”，将当前设置的数据设置透视图，拖拽字段显示透视效果。存档功能可将当前的模板记录下来，在“查看存档”或后台中可以进行查看或删除存档的模板，存档的模板不能再修改，只能查看存档模板的信息。

查看存档界面中显示当前用户当前模板的存档记录，可对其进行查找、删除、查看等操作。点击查看时，会弹出当前选择的存档数据，显示的界面中，可进行打印、导出等操作。

筛选界面可对当前显示的数据内容进行二次筛选。具体属性如下：

属性	功能描述
升序	选中列内容升序排序显示内容。
降序	选中列内容降序排序显示内容。
内容筛选	在显示的内容列表中显示，筛选要查询的内容文本。支持模糊查询。
文本筛选	设计器中字段类型是字符串时，显示文本筛选。点击文本筛选，弹出文本筛选窗口。文本筛选内容包括：开头是、开头不是、结尾是、结尾不是、包含、不包含。与、或操作。
数字筛选	设计器中字段类型是整型或浮点时，显示数字筛选。

	点击数字筛选，弹出数字筛选窗口。数字筛选内容包括：等于、不等于、大于、大于或等于、小于、小于或等于。与、或操作。
显示所有数据	显示所有数据显示原始数据。

表格填报报表工具栏包括：数据校验、清除错误、提交、增加行、删除行、显示公式/显示值、详情、打印、导出、导入 Excel、离线填报。数据校验出错时，点击清除错误可清除错误标签。鼠标位置在数据行上时，增加行可增加一行空行，也可复制当前行内容。删除行删除当前行的数据。

导入 Excel 弹出导入界面，导入的 Excel 的 sheet 页名称要与当前模板的 sheet 页名称一致，数据内容需要与模板设计时的模板数据类型一致，设置导入数据在 Excel 内的起始单元格位置与导入行数，即可在数据行上导入 Excel 数据。填报模板带有公式的单元格，勾选“是否替换公式单元格”后，导入的 Excel 数据不会计算相应的公式。

离线填报是将当前的填报信息导出文件保存下来，导入相应导出的文件，即可加载导出的文件内容，此功能只适用于插入。

3.3 报表系统移动端

报表系统客户端的账号密码由服务器端的管理员分配，在浏览器中输入报表的网址，在登录界面用账号密码登录。移动端的模板需要管理员管理模板时分配移动端显示选择。

登录后，可看到模板根目录以及搜索功能。点击相应目录，可看到相应的模板。移动端平台默认是显示首页，点击常用，界面会显示出查看过哪些报表。

点击我的，进入账号信息界面。可以设置新密码、退出账号等操作。

4. 课程讲解

4.1 基础报表

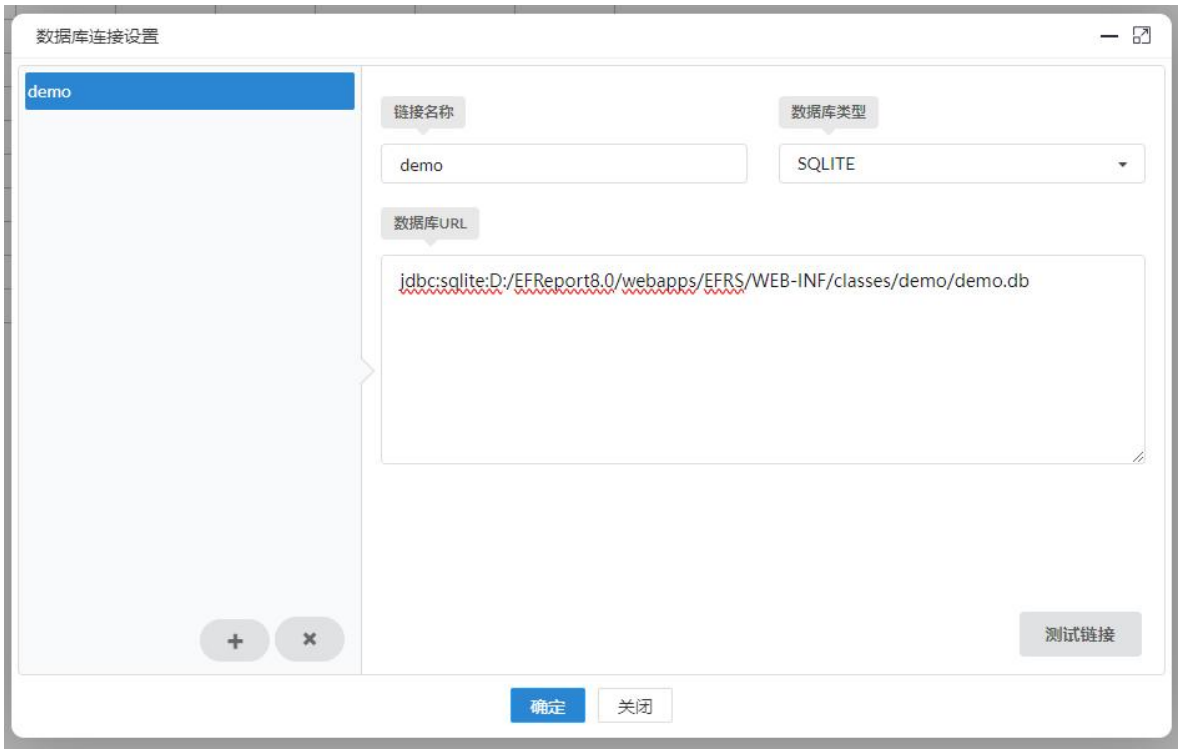
4.1.1 制作编号报表

说明：报表用到“员工信息”表，“员工信息”表中没有编号字段，本课程介绍如何在报表中给数据集编号。

具体模板内容可参照设计器中“编号”模板。

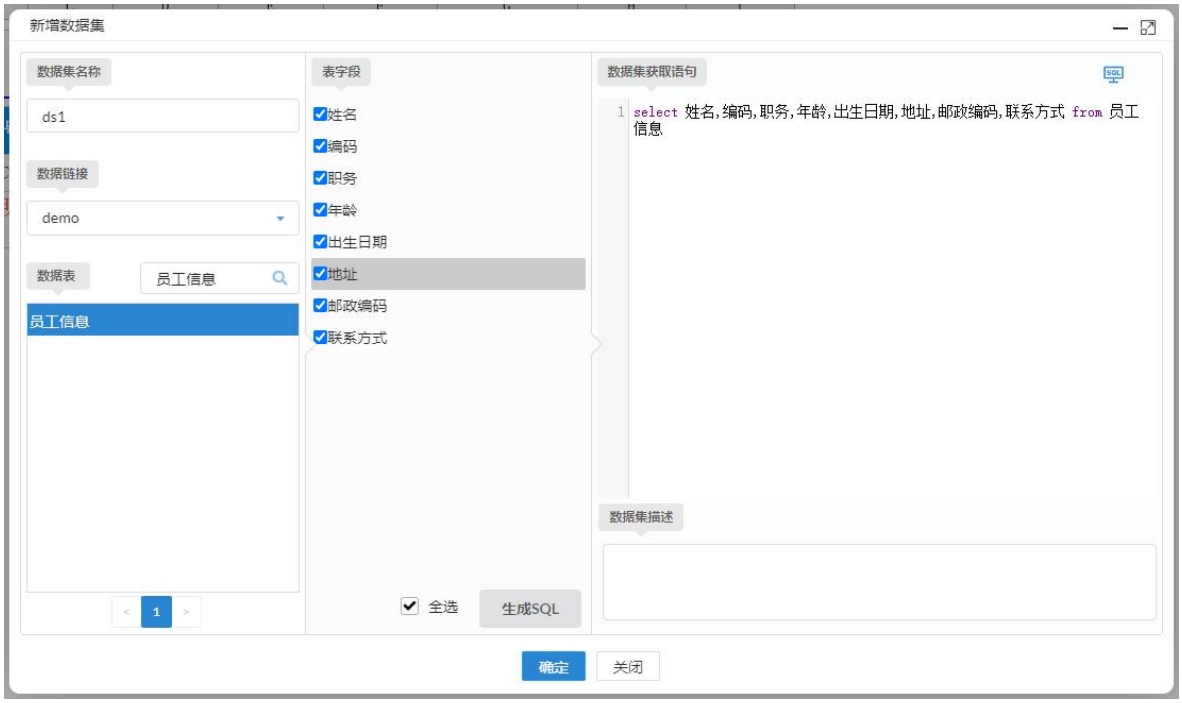
第一步：添加数据库

制作报表前，首先需要连接数据库，本课程使用的数据库为 sqlite 数据库。点击菜单栏“设置”->“数据连接”，添加一个数据连接，设置数据连接名称，选择数据库类型为“SQLITE”，设置数据库 URL 地址。

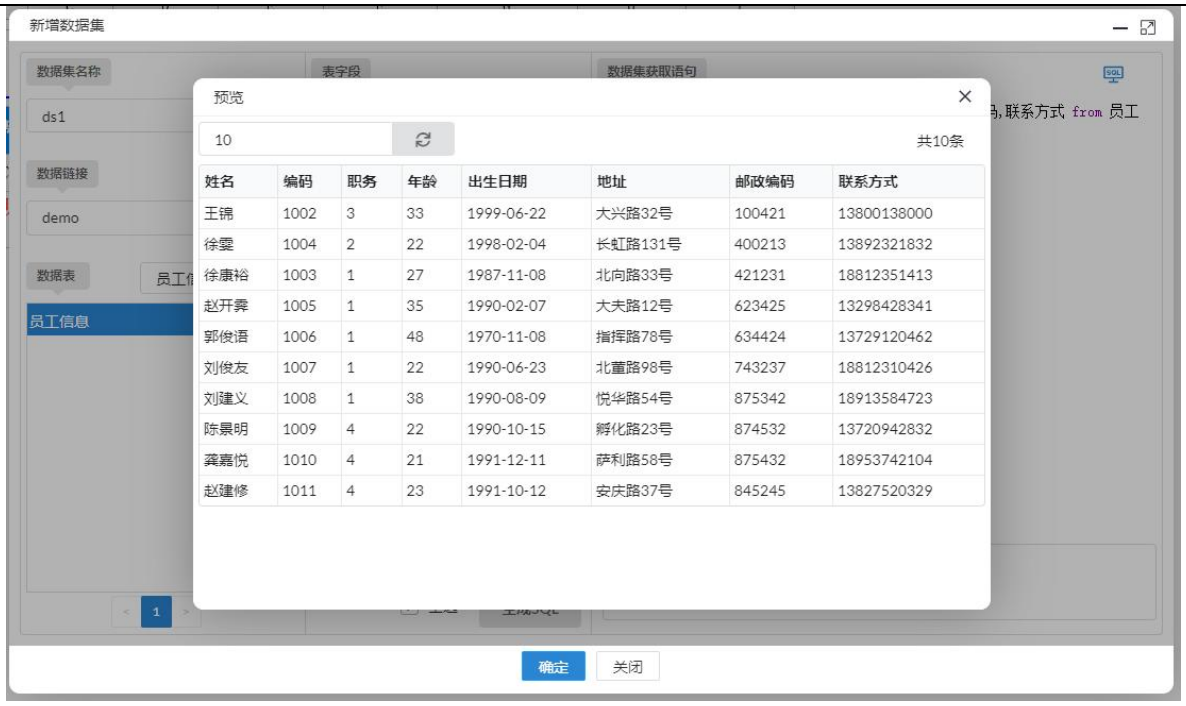


第二步：添加数据源

连接好数据库，设置数据源。在数据源区单击数据集新增按钮，弹出数据集编辑对话框，设置数据集名称“ds1”，名称除了“_”符号外，不能添加其他的特殊符号。在数据集编辑框中输入：“select * from 员工信息”或搜索框中输入“员工信息”，回车后选择表名，在数据表字段中选择“全选”，点击“生产 SQL”按钮，在数据集获取语句中自动生成“select 姓名,编码,职务,年龄,出生日期,地址,邮政编码,联系方式 from 员工信息”。



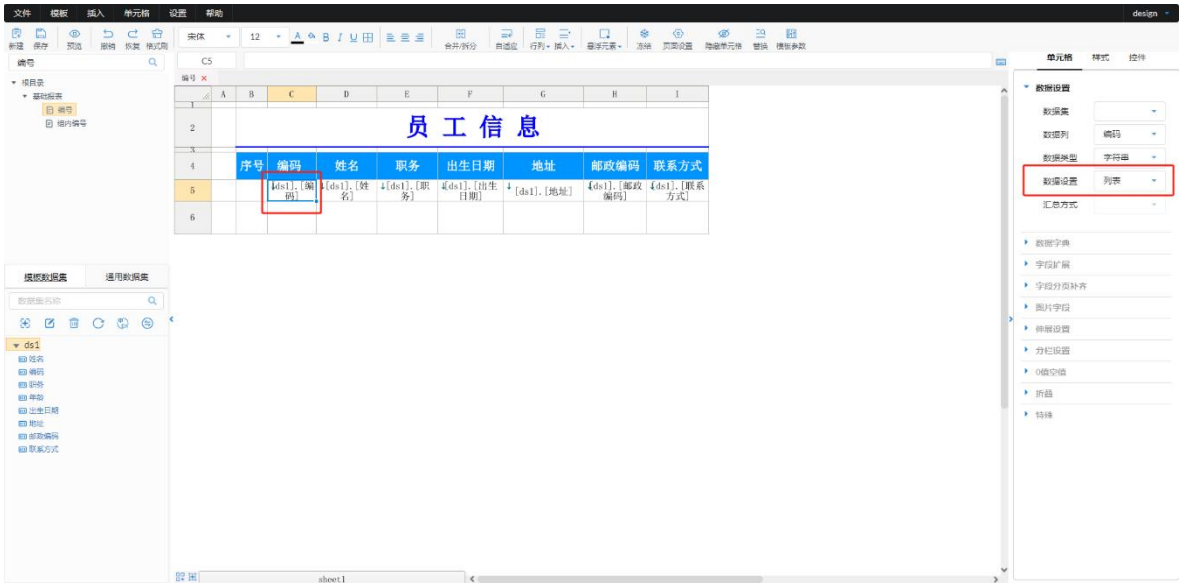
点击预览按钮，可以查看“员工信息”表的选择数据。点击“确定”，数据集将加入到数据源区域内。



第三步：建立工作表

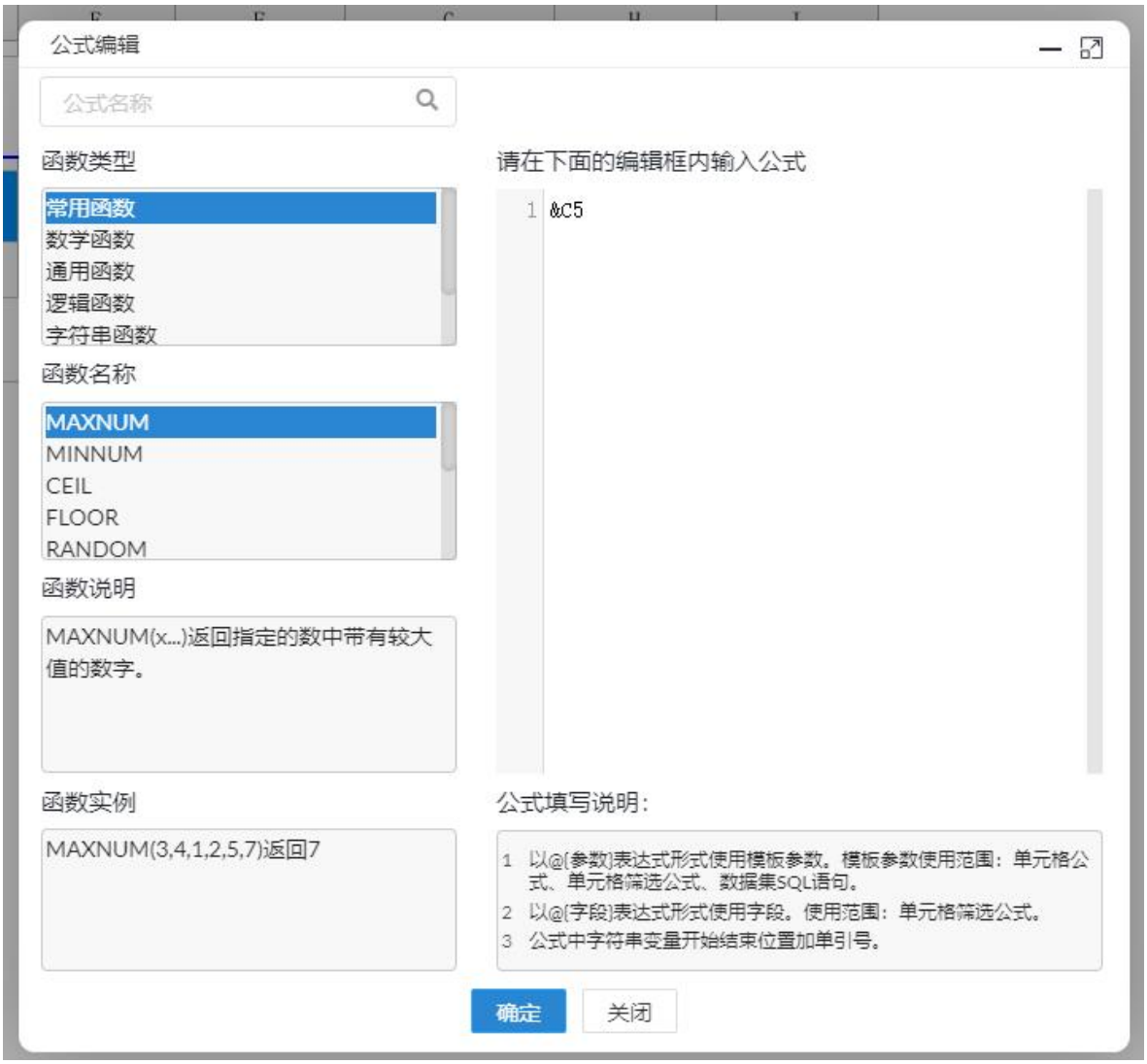
数据源中包括姓名、编码、职务、年龄、出生日期、地址、邮政编码、联系方式等多个字段。

在工作栏中将需要的数据字段从数据源区拖入工作区，在相应的列上面标明名册，将单元格设置边框，文本居中。将“编码”字段设置“数据设置”属性为列表：点击“编码”字段，在右侧属性栏中点击“单元格”->“数据设置”，数据设置属性中选择“列表”。

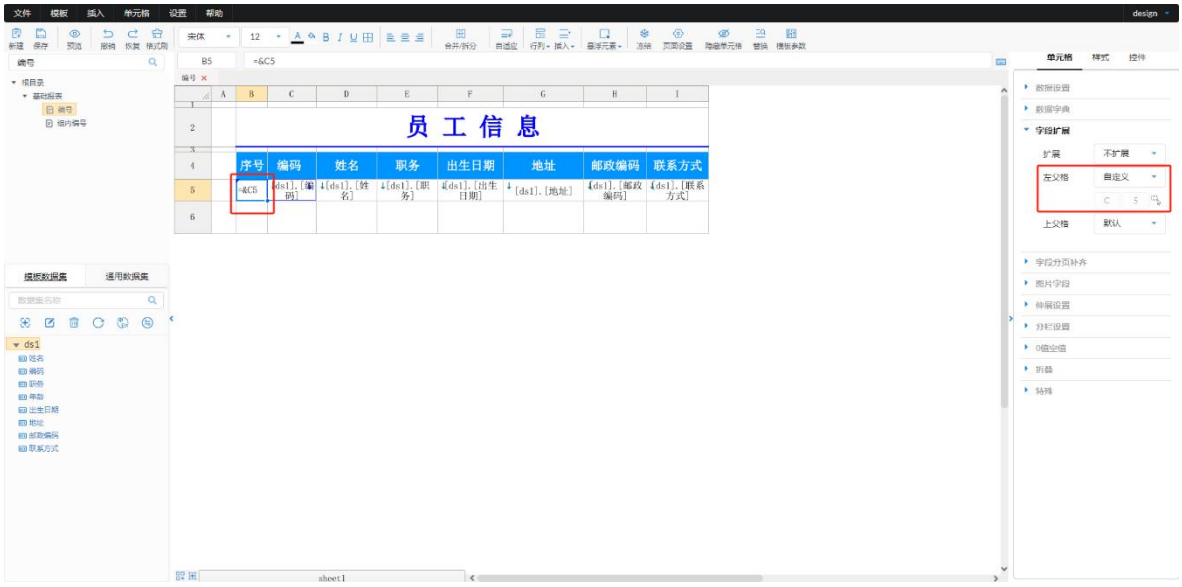


第四步：实现编号

很多报表使用编号的频率较多，需要根据字段的实际数据个数确定编号，这里要用到特殊符号“&”。用“&”加上数据字段所在的单元格，就能随着数据字段自动编号。在工作区序号下的 B5 单元格，点击菜单“插入”->“插入公式”，或者在工具栏中点击插入公式，公式编辑对话框中输入“&C5”，点击确认即可将此单元格设置成公式。

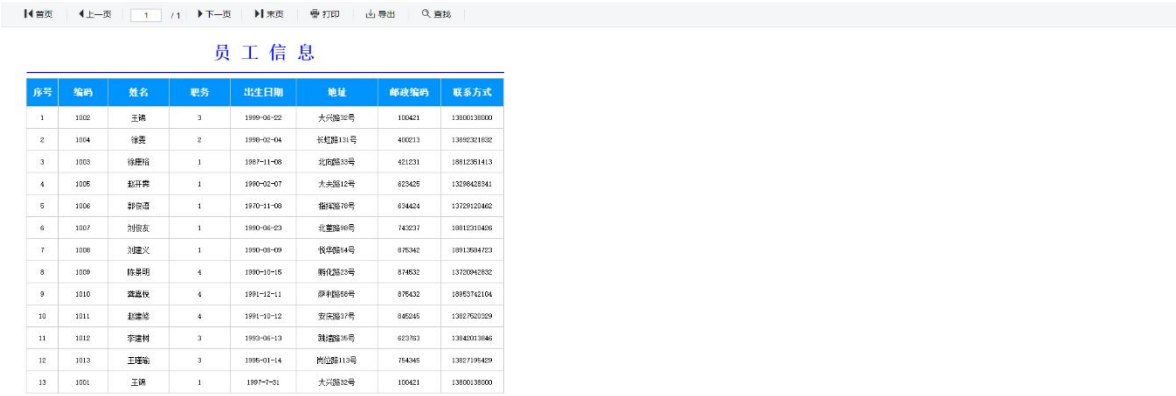


单元格右上方的绿色小三角标识当前单元格是公式。设置公式后还需要给单元格设置左父格，左父格需要设置为“编码”字段所在的单元格，这样此单元格的内容会自动跟随“编码”数据进行编号。在右侧属性栏中点击“单元格”->“字段扩展”，左父格属性设置为“自定义”，点击下面编辑框右边的选择按钮，再点击 C5 单元格，这样左父格就已经设置为 C5 单元格，设置左父格的单元格会在单元格的左上方有蓝色小三角标志。



第五步：预览效果图

点击工具栏上的“页面设置”，弹出页面设置框，根据实际的情况，选择纸张大小。确定后点击工具栏中的预览按钮，进行预览。

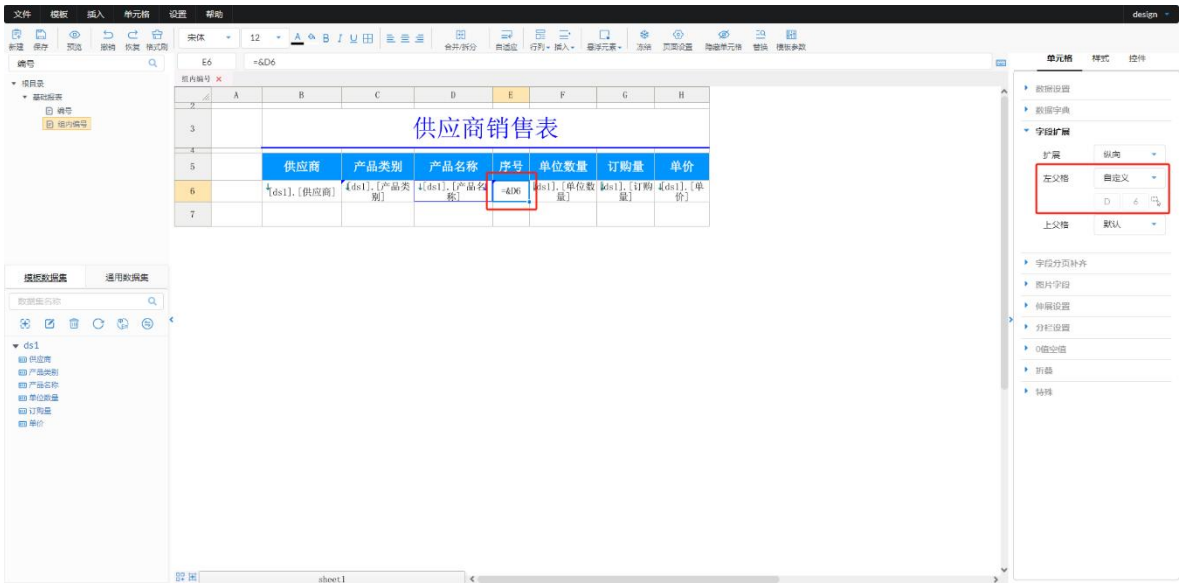


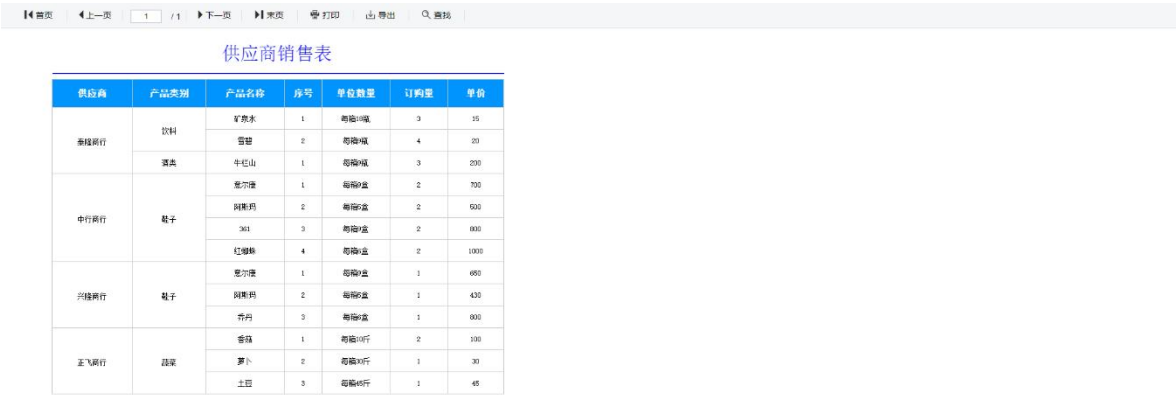
序号	编码	姓名	职务	出生日期	地址	邮政编码	联系方式
1	1002	王晓	3	1999-06-22	大兴路30号	100421	13800138000
2	1004	徐贵	2	1990-02-04	长虹路131号	400213	13892301632
3	1003	徐建裕	1	1987-11-08	北苑路33号	421231	18812351413
4	1005	赵开奔	1	1990-02-07	大夫路12号	623425	13298428341
5	1006	郭保酒	1	1970-11-08	福利路78号	634424	13729120462
6	1007	刘俊友	1	1990-06-23	北营路98号	743237	18812310426
7	1008	刘建义	1	1990-08-09	悦华路64号	875342	18912584723
8	1009	陈景明	4	1990-10-15	解化路23号	874532	13720942832
9	1010	魏嘉权	4	1991-12-11	摩利路58号	875432	18953742104
10	1011	赵建修	4	1991-10-12	安庆路37号	945245	13827520329
11	1012	李建树	3	1993-06-13	魏利路36号	623763	13842013846
12	1013	王理瑜	3	1995-01-14	岗位路113号	764345	13827195429
13	1001	王晓	1	1997-7-31	大兴路32号	100421	13800138000

第六步：保存模板

保存模板，模板重命名。

说明：如需分组编号，可在需要编号的分组数据字段前做如上操作。具体模板内容可参照设计器中“组内编号”模板。下图是分组编号的设置及效果：





注意：

非数据字段单元格如需有跟随状态，必须设置父格，否则只会显示一次，不会跟随其他数据显示。

在菜单“模板”->“模板属性”弹出的界面中，选择“表格插件属性”标签页，勾选“使用表格插件显示”，确定后预览，可看到与插件模式显示的效果。以下课程大部分可以使用表格插件模式预览。

纸张大小可根据实际报表显示进行调整，如果需要在一页上显示，可以手动调整纸张的大小，或者在菜单栏“模板”->“模板属性”，“基础属性”中勾选“是否一页显示”。在设计器上有一条蓝色的虚线，代码纸张的边线。以下课程不再复述设置纸张步骤。

以下课程都是以 demo.db 数据库为连接数据库，故以下课程不再复述连接数据库步骤。

4.1.2 设置固定行和列

说明：报表展示的内容较多时就会产生分页，如果报表标题等文本内容需要在每个分页上都显示的话，需要设置固定行和列。

具体模板内容可参照设计器中“分页小计”模板。

第一步：认识固定行和列

点击工具栏中的冻结按钮，弹出“固定行列”对话框。

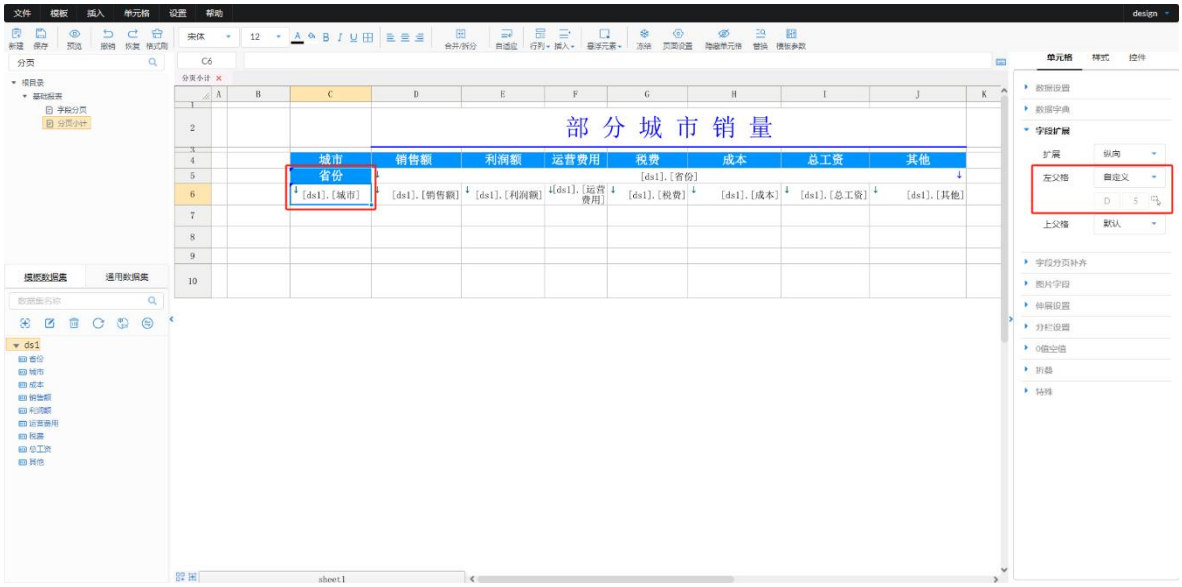
固定行列包括：固定首行数，固定首行列，固定尾行起始行，固定尾行数等。设置固定行和列后，会在每页的效果图中显示。

第二步：添加数据源

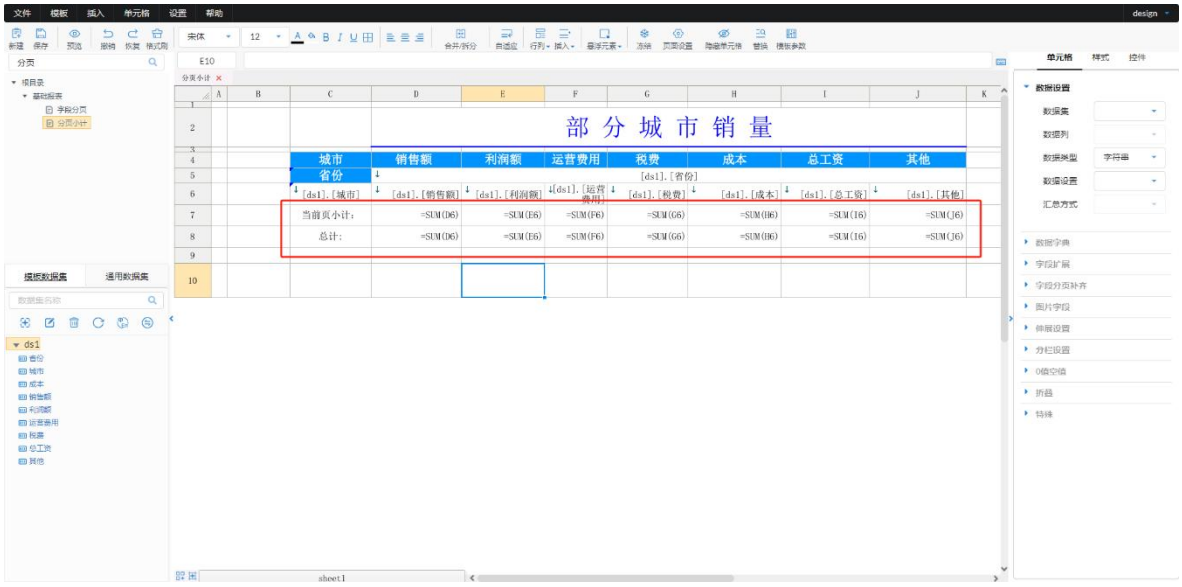
数据源区点击数据集新增按钮,在弹出来的数据集编辑框中输入：“select * from 城市销量”，添加数据源“ds1”。

第三步：建立工作表

把数据源中的数据字段分别拖入到工作表，在相应的数据单元格上添加名册，设置行高列宽，背景色边框，添加报表标题“部分城市销量”。选中“省份”文本单元格 C5，在右侧属性栏中点击“单元格”->“字段扩展”，左父格属性设置为“自定义”，点击下面编辑框右边的选择按钮，再点击 D5 单元格，设置父格为省份字段。城市字段 C6 单元格同样设置左父格为省份字段所在的 D5 单元格。

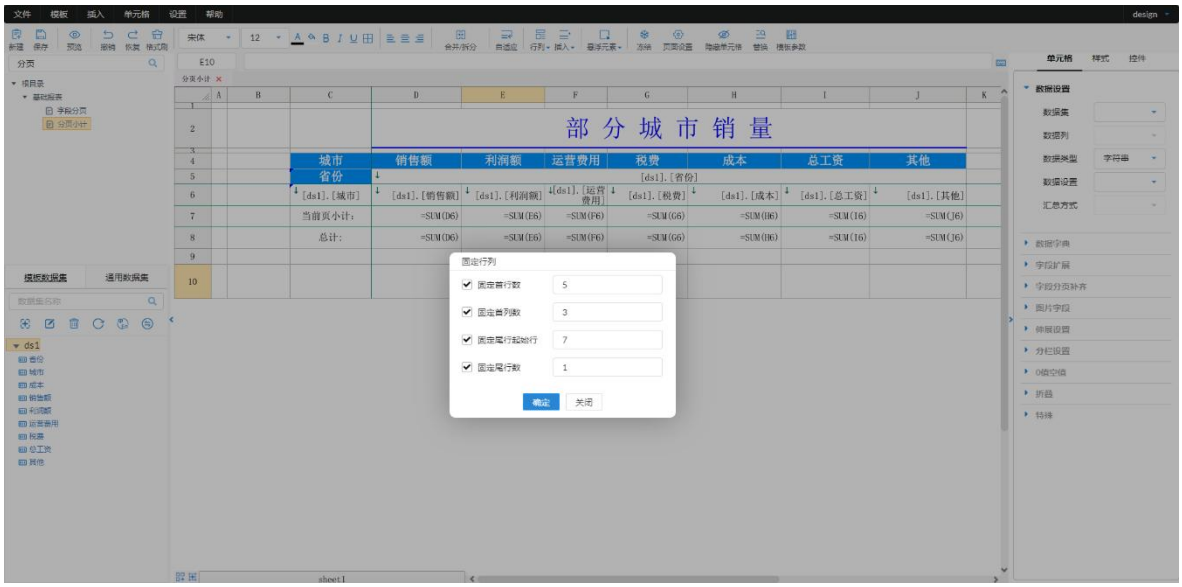


在此基础上，可以添加字段小计与总计的计算方式，在字段的下一行输入需要计算的公式。



第四步：设置固定行和列

单击工具栏中的冻结按钮，弹出固定行列界面，设置固定的行列。



设置确定后，在工作区内显示两条深绿色，两条浅绿色的相交线。

第五步：预览效果图

点击工具栏中的预览按钮，预览效果。在预览图中，每页都有当前省份的小计值，最后一页有总计值。

首页 上一页 2 / 16 下一页 末页 打印 导出 查找

部 分 城 市 销 量

城市	销售额	利润额	运营费用	税费	成本	总工资	其他
省份	广东省						
珠海市	¥1,474,398.00	¥442,319.00	¥589,759.00	¥66,348.00	¥972,341.00	¥121,421.00	¥5,328.00
汕头市	¥1,391,953.00	¥417,586.00	¥556,781.00	¥62,638.00	¥1,034,236.00	¥053,454.00	¥7,523.00
韶关市	¥2,816,981.00	¥845,094.00	¥1,126,792.00	¥126,764.00	¥1,875,482.00	¥185,345.00	¥6,452.00
湛江市	¥4,353,217.00	¥1,305,965.00	¥1,741,287.00	¥195,895.00	¥3,045,267.00	¥207,647.00	¥7,643.00
江门市	¥2,785,979.00	¥829,794.00	¥1,106,392.00	¥124,469.00	¥1,742,375.00	¥174,387.00	¥2,375.00
当前页小计：	¥12,002,528.00	¥3,840,758.00	¥5,121,011.00	¥576,114.00	¥8,669,671.00	¥1,542,154.00	¥29,319.00

首页 上一页 16 / 16 下一页 末页 打印 导出 查找

部 分 城 市 销 量

城市	销售额	利润额	运营费用	税费	成本	总工资	其他
省份	江西省						
南昌市	¥2,770,404.00	¥832,093.00	¥1,108,298.00	¥124,097.00	¥2,063,611.00	¥213,714.00	¥34,512.00
九江市	¥2,431,181.00	¥729,590.00	¥972,793.00	¥108,743.00	¥1,864,861.00	¥413,009.00	¥43,562.00
赣州市	¥3,622,310.00	¥1,087,221.00	¥1,449,230.00	¥162,328.00	¥2,768,128.00	¥216,072.00	¥74,623.00
吉安市	¥2,055,944.00	¥615,883.00	¥821,658.00	¥91,865.00	¥1,327,539.00	¥132,891.00	¥26,622.00
宜春市	¥4,258,199.00	¥1,278,284.00	¥1,702,931.00	¥191,296.00	¥3,413,553.00	¥326,028.00	¥63,277.00
当前页小计：	¥15,138,038.00	¥4,543,061.00	¥6,054,900.00	¥678,129.00	¥11,427,692.00	¥1,301,714.00	¥242,596.00
总计：	¥283,073,219.00	¥84,913,602.00	¥113,215,831.00	¥12,716,952.00	¥216,311,742.00	¥23,334,474.00	¥3,721,343.00

第六步：保存模板

保存模板，模板重命名。

注意：所有的组合单元格都不能跨固定列或固定行。固定尾行以下的区域不能有数据单元格。

使用表格插件显示时，不能设置固定尾行，并且需要设置足够大的纸张查看，否则效果与预期不一致。

4.1.3 制作行分栏报表

说明：本课程用到“员工劳务信息”表，“员工劳务信息”表中数据较多，且记录字段少，可以在一个页面上多列显示。

具体模板内容可参照设计器中“行分栏”模板。

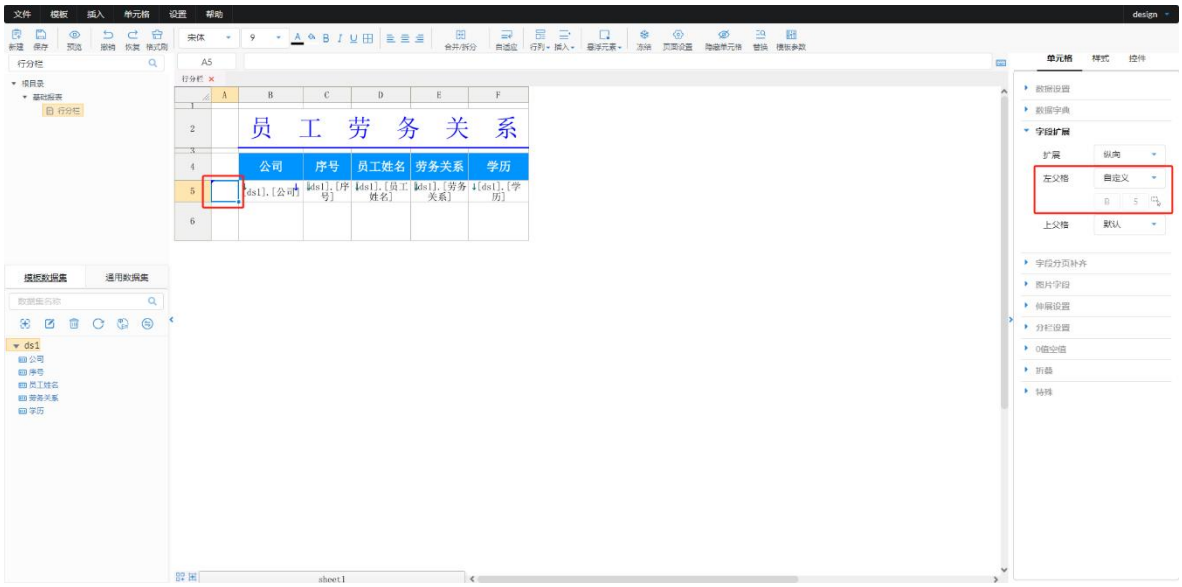
第一步：添加数据源

从数据库中取出“员工劳务信息”表作为数据源。数据源区点击数据集新增按钮，在数据集编辑框中输入：“select * from 员工劳务信息”，点击确认，添加数据源“ds1”。

第二步：建立工作表

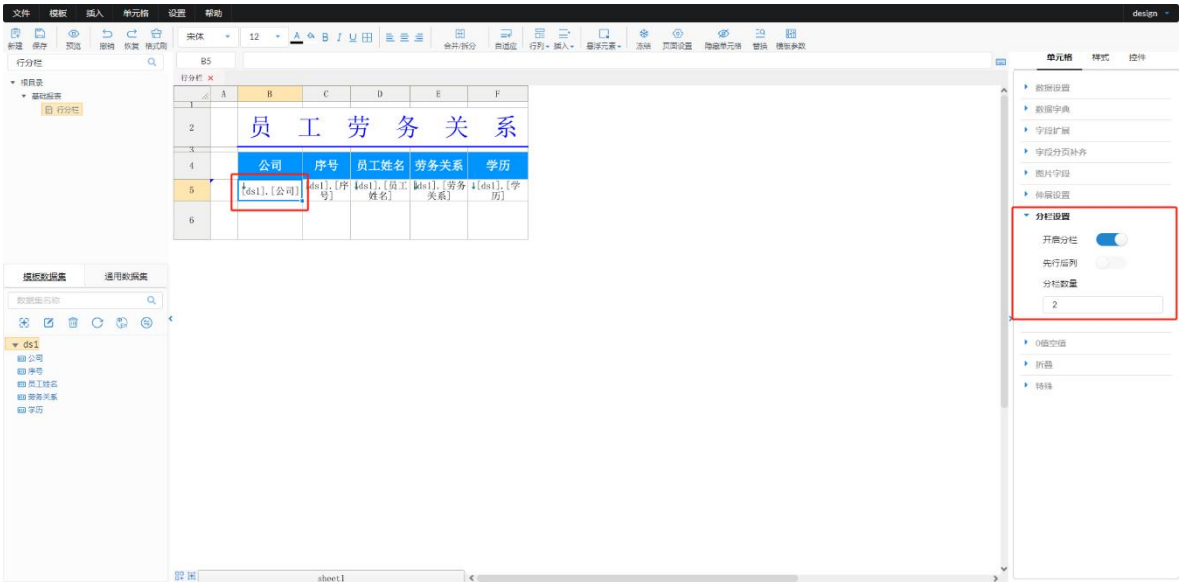
将数据集从左边的数据源区拖入工作区，在相应的列上面标明列的名册，设置单元格边框，文本居中。点击“公司”字段所在单元格 B5，在右侧属性栏中点击“单元格”->“数据设置”，数据设置属性选择为“列表”。A5 空白单

元格设置左父格为 B5 单元格，分栏后可达到中间有空隙的效果。



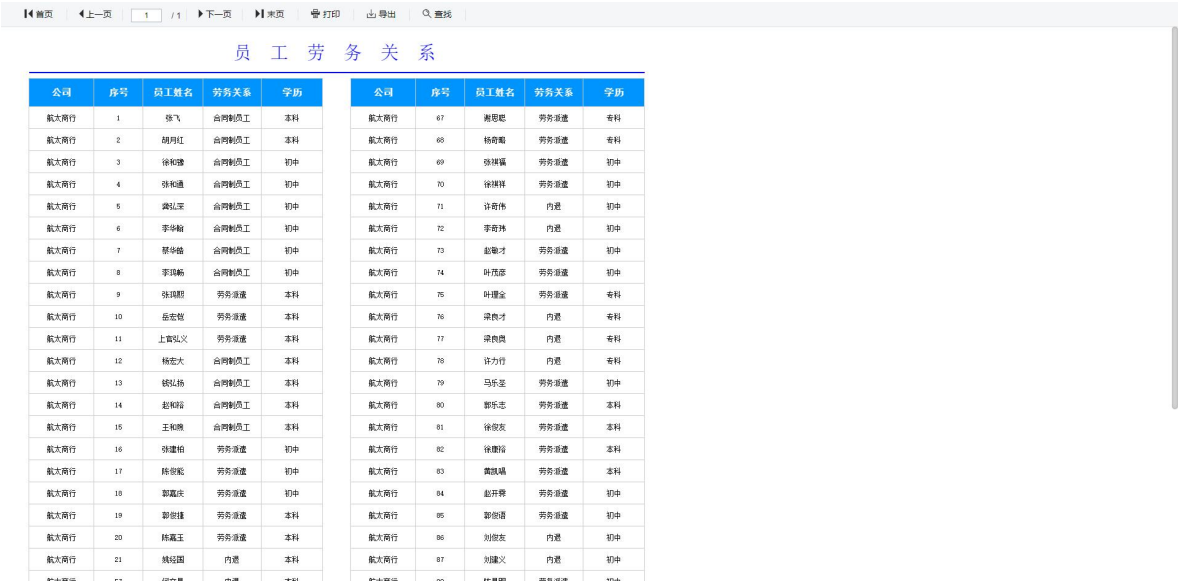
第三步：建立分栏

选中表格中的第一个字段单元格 B5，在右侧属性栏中点击“单元格”->“分栏设置”，勾选“开启分栏”，默认在页面上先一列往下显示，再从右侧显示，勾选“先行后列”，表示第一行显示完再显示第二行，以此类推。其中还有一个“分栏数量”，表示一张页面，一行显示几条记录。



第四步：预览效果图

点击工具栏中的预览按钮，预览效果。



公司	序号	员工姓名	劳务关系	学历
航天商行	1	张飞	合同制员工	本科
航天商行	2	胡月红	合同制员工	本科
航天商行	3	徐和捷	合同制员工	初中
航天商行	4	张和通	合同制员工	初中
航天商行	5	龚弘宝	合同制员工	初中
航天商行	6	李华翰	合同制员工	初中
航天商行	7	蔡华德	合同制员工	初中
航天商行	8	李瑞杨	合同制员工	初中
航天商行	9	张瑞恩	劳务派遣	本科
航天商行	10	岳宏铭	劳务派遣	本科
航天商行	11	上官弘义	劳务派遣	本科
航天商行	12	杨宏大	合同制员工	本科
航天商行	13	姚弘扬	合同制员工	本科
航天商行	14	赵和谦	合同制员工	本科
航天商行	15	王和晓	合同制员工	本科
航天商行	16	张建伯	劳务派遣	初中
航天商行	17	陈俊能	劳务派遣	初中
航天商行	18	郭嘉庆	劳务派遣	初中
航天商行	19	郭俊捷	劳务派遣	本科
航天商行	20	陈嘉玉	劳务派遣	本科
航天商行	21	姚经国	内退	本科

公司	序号	员工姓名	劳务关系	学历
航天商行	67	谢恩恩	劳务派遣	专科
航天商行	68	杨奇葡	劳务派遣	专科
航天商行	69	张琪福	劳务派遣	初中
航天商行	70	徐琪祥	劳务派遣	初中
航天商行	71	许奇伟	内退	初中
航天商行	72	李奇祎	内退	初中
航天商行	73	赵勒才	劳务派遣	初中
航天商行	74	叶茂源	劳务派遣	初中
航天商行	75	叶理金	劳务派遣	专科
航天商行	76	梁良才	内退	专科
航天商行	77	梁良贵	内退	专科
航天商行	78	许力行	内退	专科
航天商行	79	马乐圣	劳务派遣	初中
航天商行	80	郭乐志	劳务派遣	本科
航天商行	81	徐俊友	劳务派遣	本科
航天商行	82	徐建福	劳务派遣	本科
航天商行	83	黄凯唱	劳务派遣	本科
航天商行	84	赵开赛	劳务派遣	初中
航天商行	85	郭俊语	劳务派遣	初中
航天商行	86	刘俊友	内退	初中
航天商行	87	刘建义	内退	初中

第五步：保存模板

保存模板，模板重命名。

注意：需要分栏的数据字段必须设置“数据设置”为“列表”。名册单元格的位置不能在分栏数据字段的前列，只能设置在其后列。

4.1.4 制作横向扩展报表

说明：制作编号报表中使用的是左父格，本课程要使用上父格，本次讲解如何把报表横向扩展展示出来。

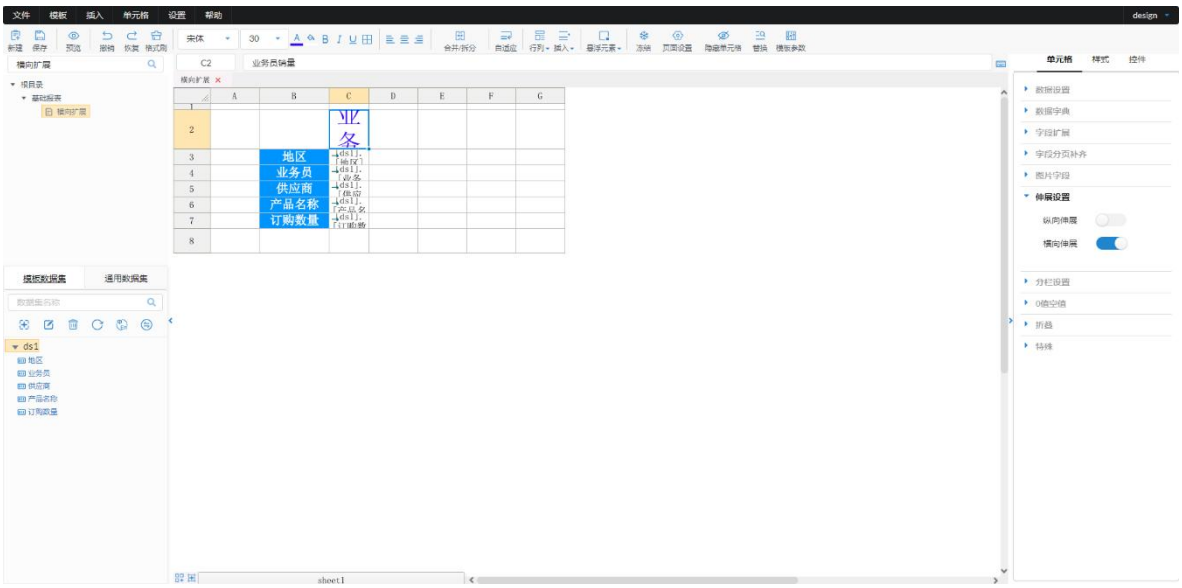
具体模板内容可参照设计器中“横向扩展”模板。

第一步：添加数据源

数据源区点击数据集新增按钮，在新增数据集弹窗中，选中搜索栏输入“产品销量”后回车，显示连接的数据集中的“产品销量”数据表，勾选全选按钮选择所需的数据表字段，点击“生成 SQL”按钮，自动生成 SQL 语句，点击确认添加数据源”ds1”。

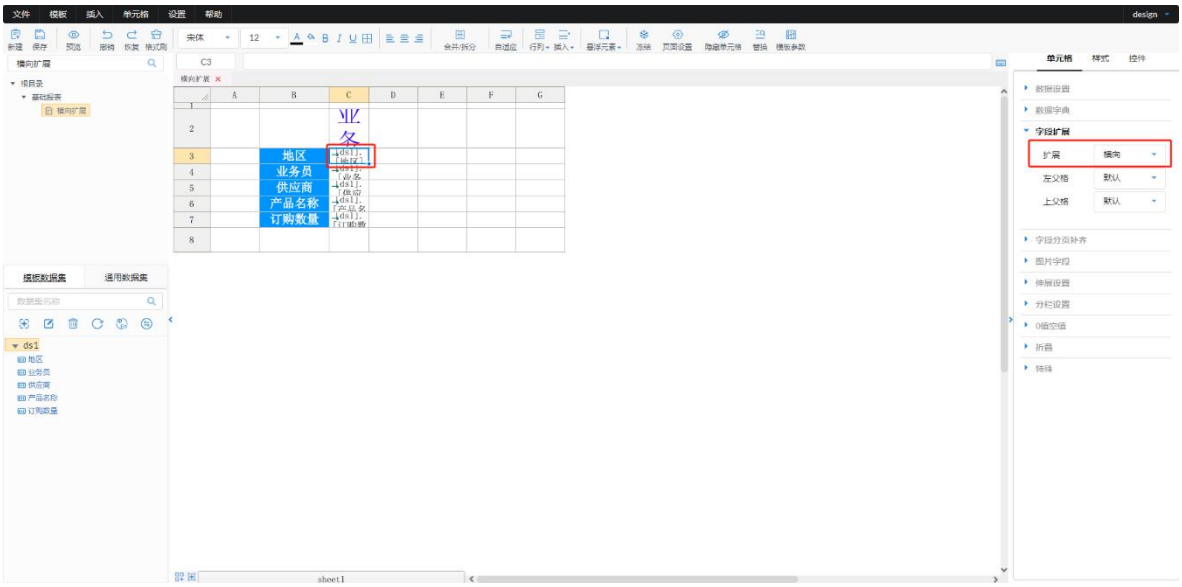
第二步：建立工作表

把数据源区的数据集按从上到下依次拖入到工作表，然后在相应的数据单元格左边为数据集设置名册，设置边框，文本大小，居中。



第三步：设置横向扩展

选择数据单元格，点击属性栏中“单元格”->“字段扩展”，选择扩展设置为“横向”（数据单元格设置扩展方向属性有效果，非数据单元格设置扩展方向属性无效果）。设置完成后，数据单元格显示一个向右箭头，这是横向扩展的标志。横向扩展时，字段默认是以最近的上面的数据字段为上父格，根据实际情况可手动设置字段的上父格。选择 C2 标题单元格，点击属性栏中“单元格”->“伸展设置”，勾选“横向伸展”，这样预览时，标题文本的位置会根据实际扩展出来的字段宽度进行调整。



第四步：预览效果图

默认的情况下，使用的纸张是 A4 大小，此模板如使用默认的纸张会显示多页的情况，可点击菜单栏中“模板”->“页面设置”，或者工具栏中的“页面

设置”按钮，根据实际情况调整纸张大小。如果想直接一页显示，可点击菜单栏中“模板”->“模板属性”，弹出的属性窗口中，勾选“基本属性”中的“是否一页显示”后确定。

点击工具栏中的预览按钮，预览效果，实现横向扩展。

第五步：保存模板

保存模板，模板重命名。

4.1.5 制作明细表

说明：数据的一条记录过多，可以将字段按照功能进行分类，显示在页面上。

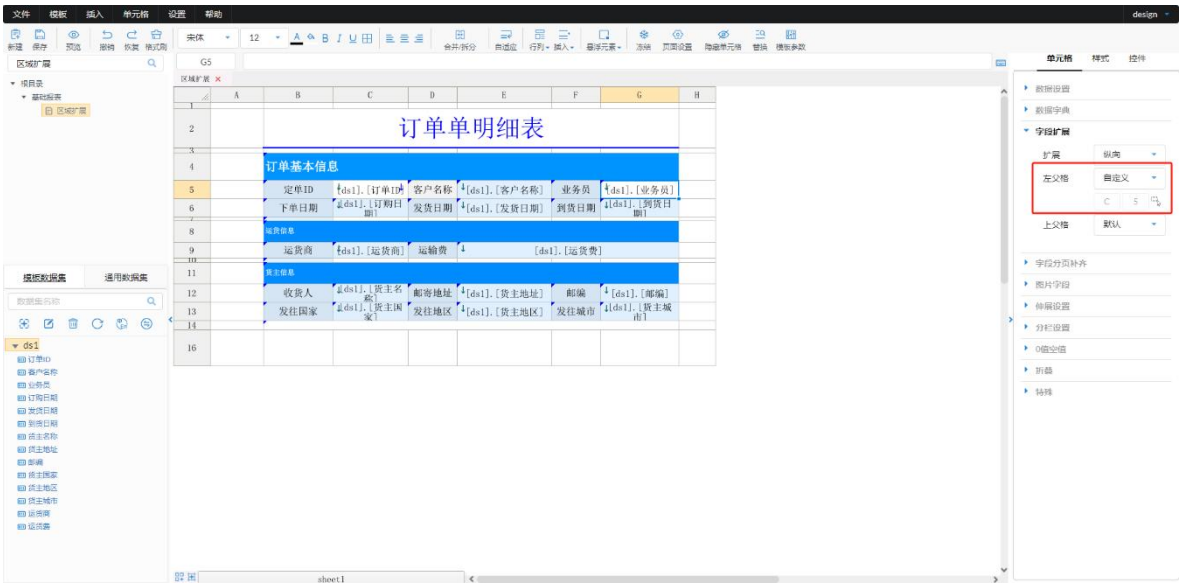
具体模板内容可参照设计器中“区域扩展”模板。

第一步：添加数据源

数据源区点击数据集新增按钮，在数据集编辑框中输入：“select＊from 客户信息”， 添加数据源“ds1”。

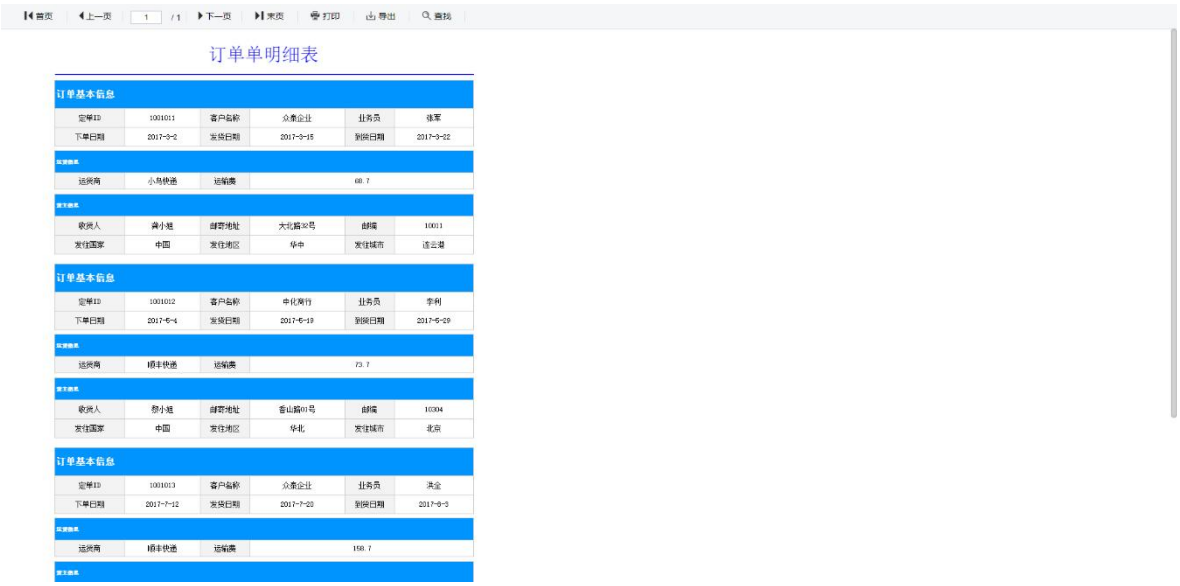
第二步：建立工作表

把工作表按照字段功能进行分类,再将对应的数据源放到对应的单元格中。按住 ctrl 键，选择除 C5 单元格数据字段的其他字段与文本，在右侧属性栏中点击“单元格”->“字段扩展”，左父格属性设置为“自定义”，点击下面编辑框右边的选择按钮，再点击 C5 单元格，这样会将所有选中的单元格的左父格设置为 C5 单元格，完成效果如下。



第三步：预览效果图

点击工具栏的预览按钮，预览效果。每一条记录的所有字段按照功能进行分类之后，可以清晰的看到信息。



第四步：保存模板

保存模板，模板重命名。

4.1.6 报表排序

说明：通过“产品销量”表中的“订购数量”大小排序来掌握报表的排序功能。

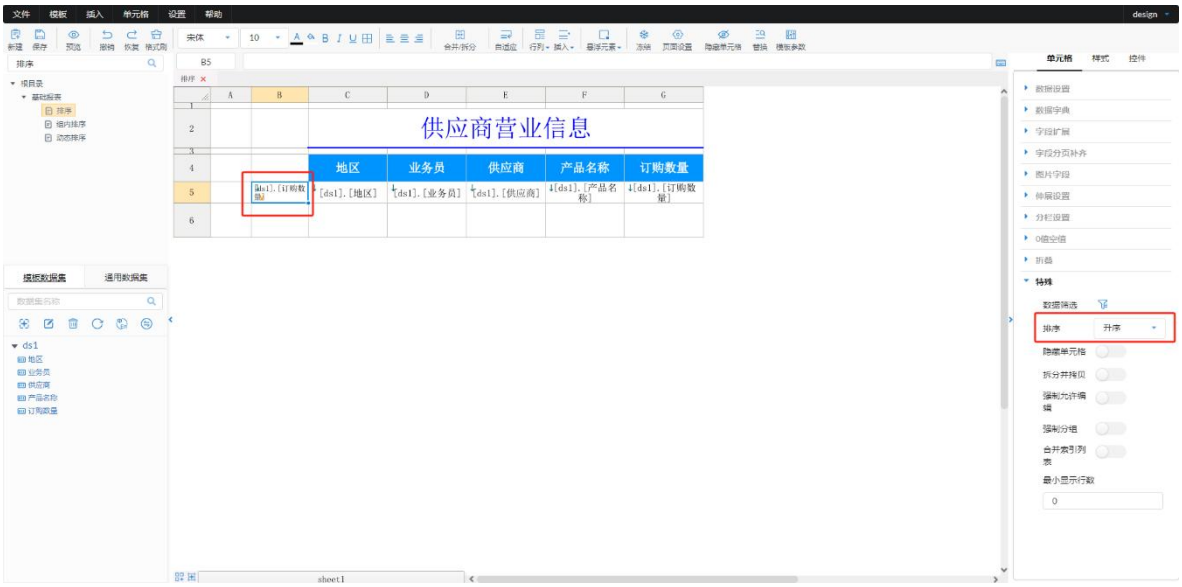
具体模板内容可参照设计器中“排序”模板。

第一步：添加数据源

数据源区点击数据集新增按钮，在数据集编辑框中输入：“select＊from 产品销量”，添加数据源“ds1”。

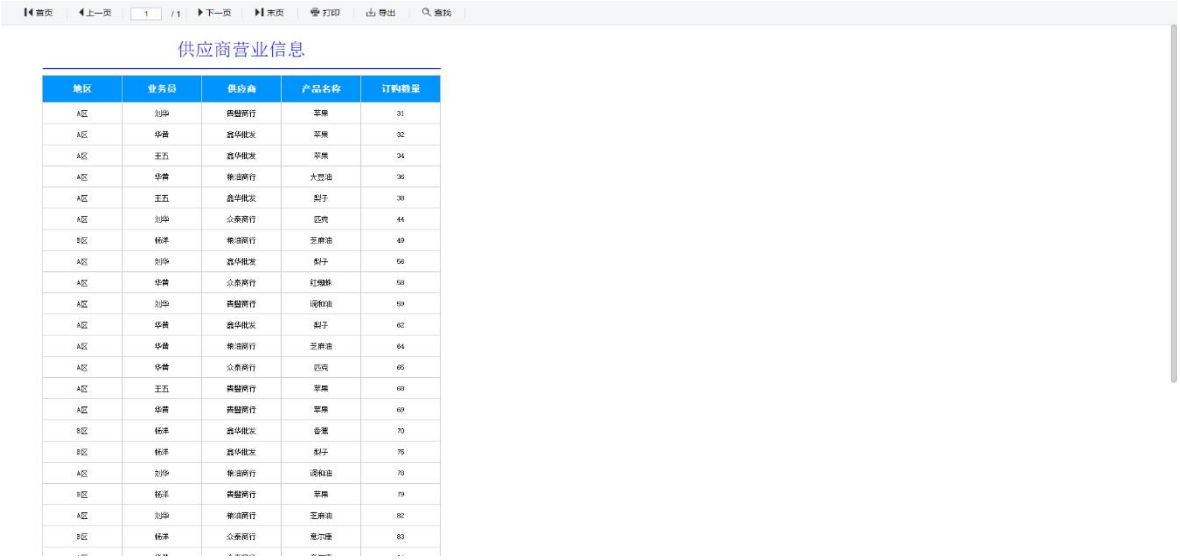
第二步：制作工作表

把“产品销量”表中的字段拖入工作表，加入边框。选中“订购数量”数据单元格，右侧属性栏中选择“单元格”->“特殊”，排序选择“升序”；右侧属性栏中选择“单元格”->“数据设置”，数据设置属性设置为“列表”。在 B 列与 C 列文本台头相交位置处，按住鼠标拖拽台头，向左侧滑动，至 B 列隐藏。或者在 B 列处，右键菜单“修改列宽”，将列宽设置为 0。



第三步：预览效果图

点击工具栏的预览按钮，预览效果。



第四步：保存模板

保存模板，模板重命名。

注意：报表只能对排在最左边的列排序，其他情况的排序指的都是组内排序。

4.1.7 制作伸展报表

说明：伸展是单元格的“高级”属性，有横向伸展和纵向伸展。伸展区别于扩展，扩展是给数据集所在的单元格设置样式属性，伸展是给跟随和他相邻的非数据集单元格延伸，延伸后单元格合并成一个单元格。在工作表中设置延伸的单元格要和数据集的单元格大小相等，否则不会延伸。

具体模板内容可参照设计器中“伸展报表”模板。

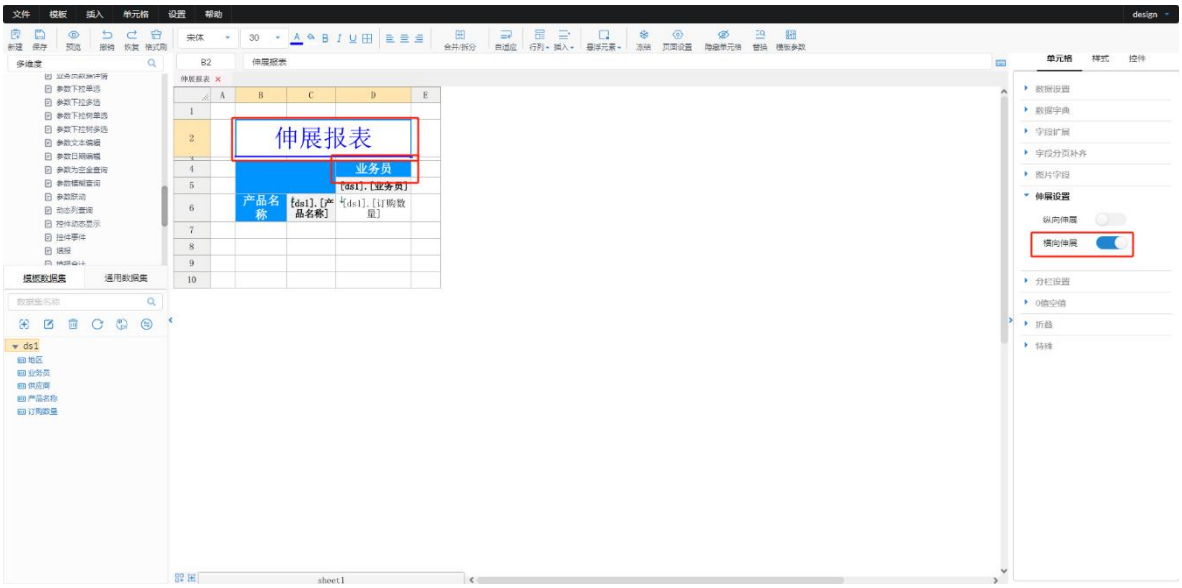
第一步：添加数据源

数据源区点击数据集新增按钮，在数据集编辑框中输入：“select＊from 产品销量”，添加数据源“ds1”。

第二步：制作工作表

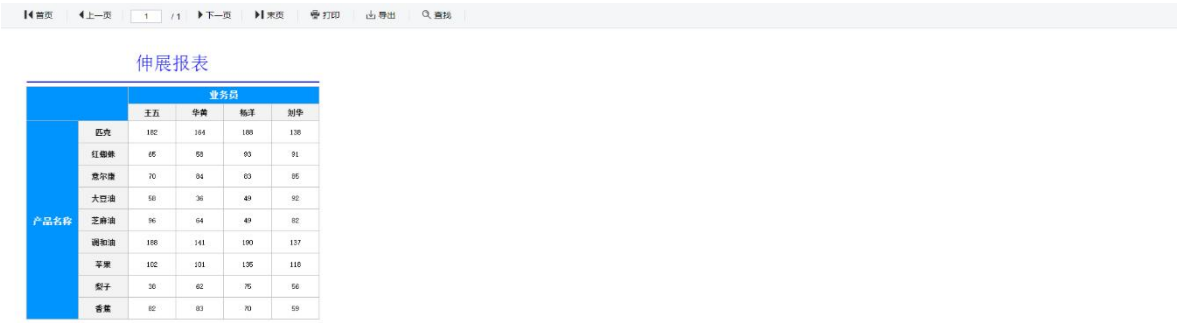
把数据源区的字段拖入工作表，点击标题 B2 单元格，在右侧属性中，选择“单元格”->“伸展设置”，勾选“横向伸展”。点击“业务员”数据单元格，在右侧属性中，选择“单元格”->“字段扩展”，扩展属性设置为“横向”。在它的单元格上方输入“业务员”，并在右侧属性中，选择“单元格”->“伸展设置”，勾选“横向伸展”。点击“产品名称”数据单元格，选择“单元格”->“字段扩展”，扩展属性设置为“纵向”，在它的单元格左边输入“产品名称”，并在右侧属性中，选择“单元格”->“伸展设置”，勾选“纵向伸

展”。点击“订购数量”数据单元格， 在右侧属性中，选择“单元格”->“数据设置”，数据设置属性设置为“汇总”，汇总方式属性设置为“累加”。



第三步：预览效果图

点击工具栏的预览按钮，预览效果。相比于交叉报表，应用单元格伸展样式，可以更方便给数据集加上名称。



第四步：保存模板

保存模板，模板重命名。

4.1.8 制作分组报表

说明：本课程以“产品销量”表为例。数据表中“业务员”所在地区相同，销售多种产品，报表以分组的形式展现，数据会更加清晰，本课程讲解如何制作分组报表。

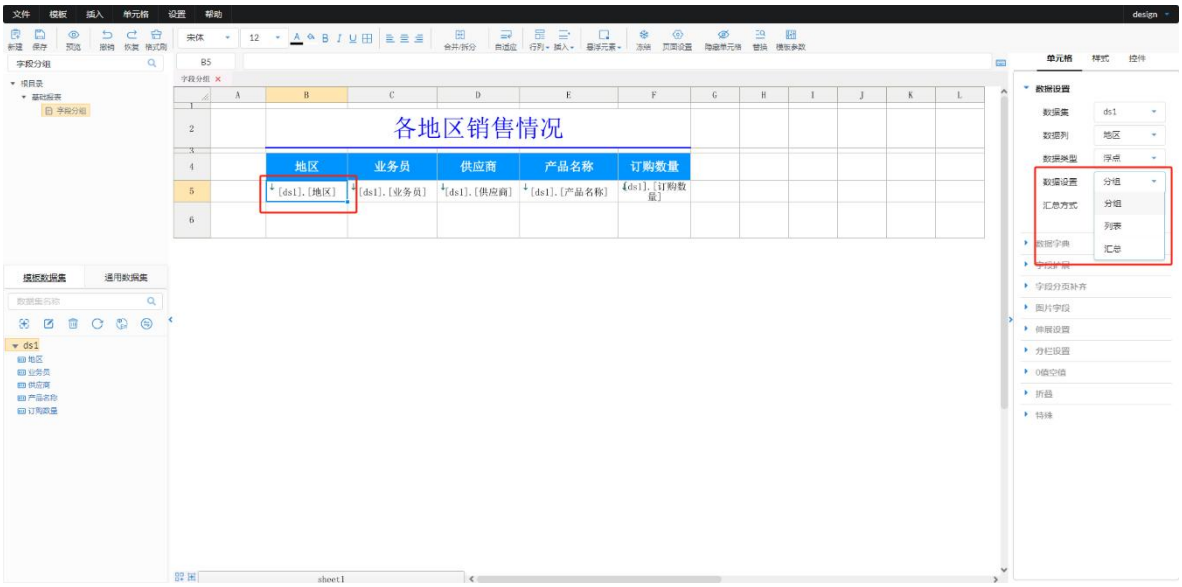
具体模板内容可参照设计器中“字段分组”模板。

第一步：添加数据源

数据源区点击数据集新增按钮，在数据集编辑框中输入：“select＊from 产品销量”，点击确定添加数据源“ds1”。

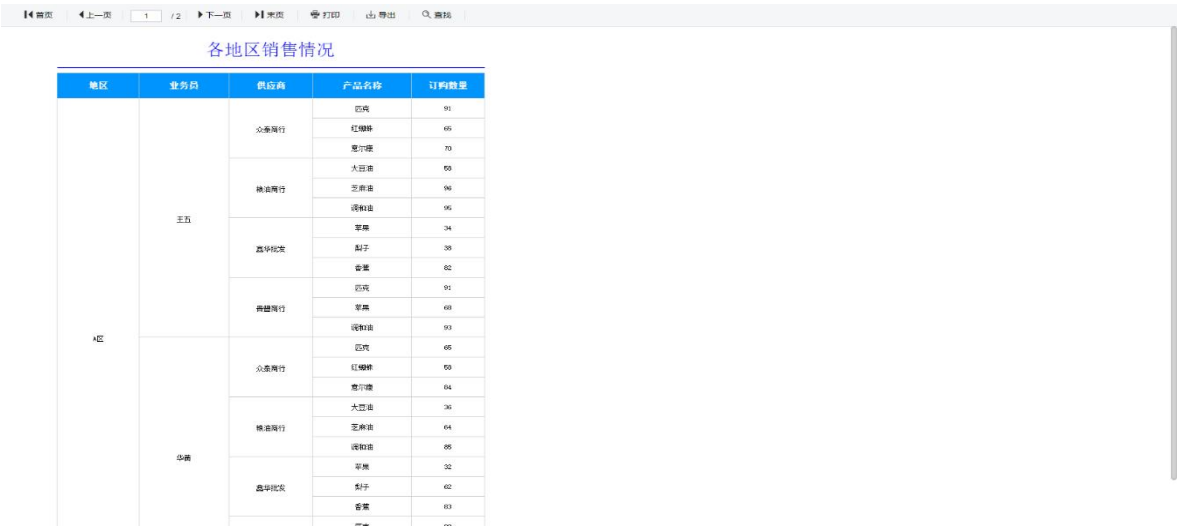
第二步：制作工作表

将数据集加入工作表，把数据集相应单元格的上面添加名册。将单元格添加样式，设置文本居中，加入边框。在右侧属性栏“单元格”->“数据设置”，数据设置属性里面包括：分组、列表和汇总三个选项，默认的是分组，所以数据集里的数据会自动分组。在右侧属性栏“单元格”->“字段扩展”，存在“左父格”和“上父格”这样的属性，默认在单元格右方的数据单元格以单元格左方的数据单元格作为父格，因为有父格的关系，所以报表的分组会显示的更加条理。下图效果图。



第三步：预览效果图

点击工具栏的预览按钮，预览效果。



第四步：保存模板

保存模板，模板重命名。

4.1.9 设置页眉与页脚

说明：报表中也可以设置页眉与页脚，本课程讲解如何设置页眉与页脚。

具体模板内容可参照设计器中“页眉页脚”模板。

第一步：认识页眉与页脚

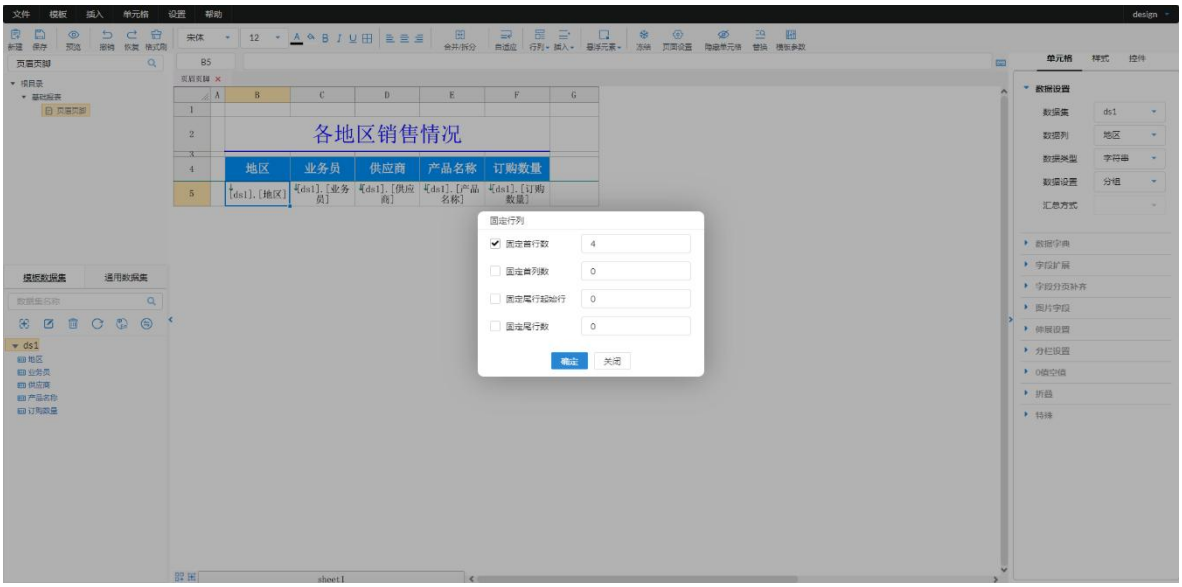
页眉和页脚:在菜单栏“模板”->“页眉设置”/“页脚设置”会弹出“页眉”和“页脚”sheet 页。页眉与页脚在工作表中不显示内容，打印或导出 PDF 时显示实际效果。在页眉和页脚中可以使用特定的公式“[页码]”、“[页数]”、“[时间]”、“[日期]”，输入后直接显示结果。

第二步：添加数据源

数据源区点击数据集新增按钮，在数据集编辑框中输入：“select＊from 产品销量”，添加数据源“ds1”。

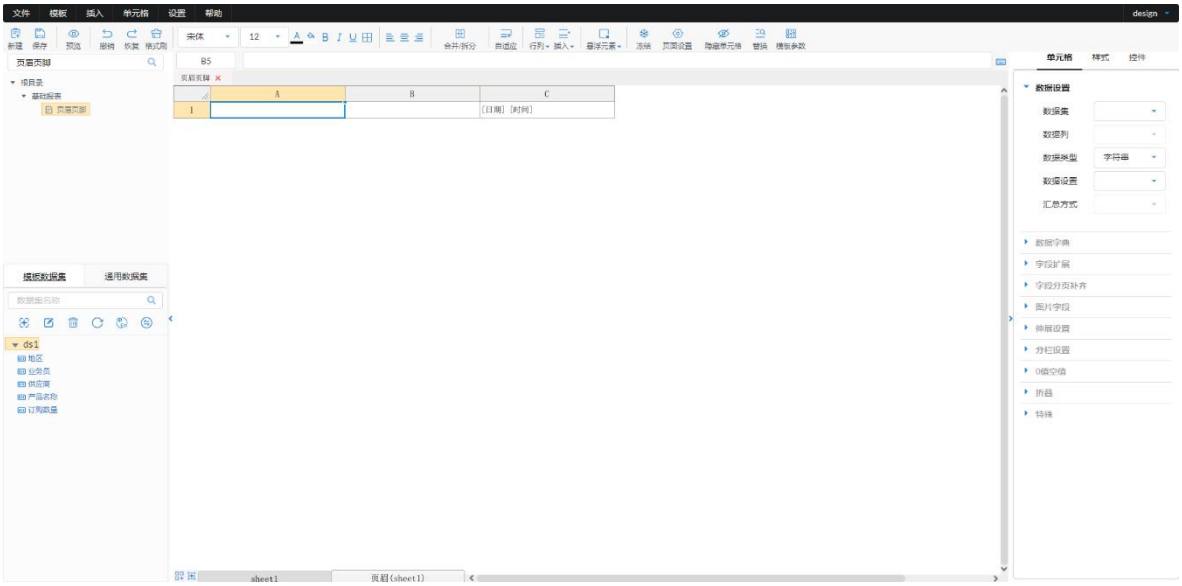
第三步：建立工作表

把数据源“ds1”中的数据集全部拖入工作表,在相应的数据单元格上添加名册，设置行高列宽，加上背景色边框。点击冻结按钮，设置固定首行数，打印时起到固定标题文本作用。工作表完成效果如下图：



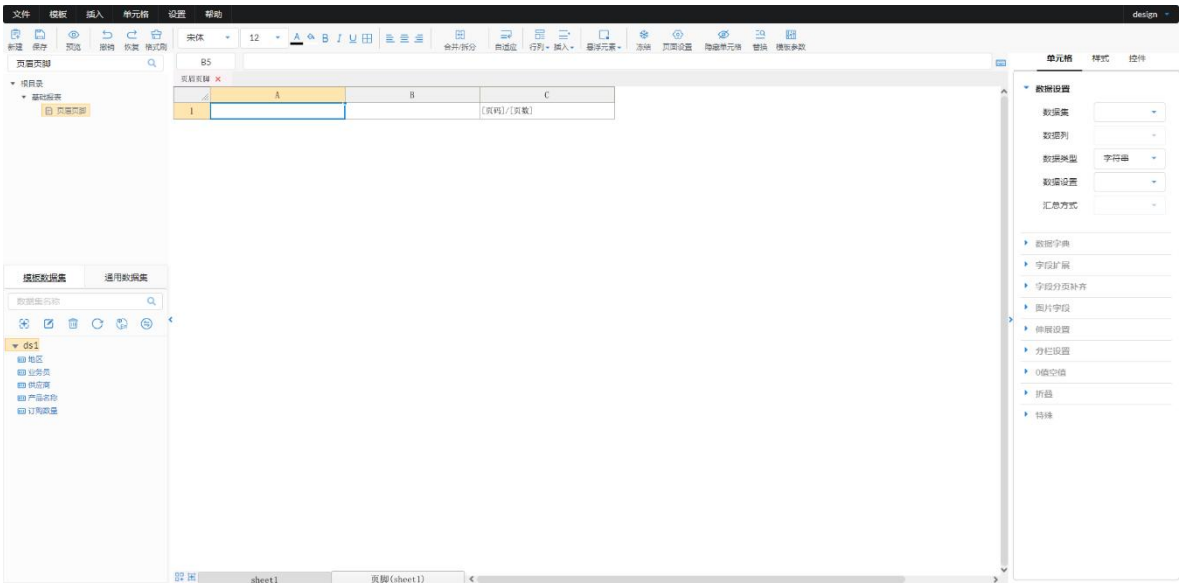
第四步：设置页眉

点击菜单栏“模板”->“页眉设置”，进入页眉设置，在里面输入以下内容，设置完成后单击菜单栏“模板”->“页眉设置”可跳回工作表。



第五步：设置页脚

点击菜单栏“模板”->“页脚设置”，进入页脚设置，在里面输入以下内容，页脚设置单击菜单栏“模板”->“页脚设置”可跳回工作表。



第六步：预览效果图

点击工具栏的预览按钮后，再点击“打印”，查看效果。

第七步：保存模板

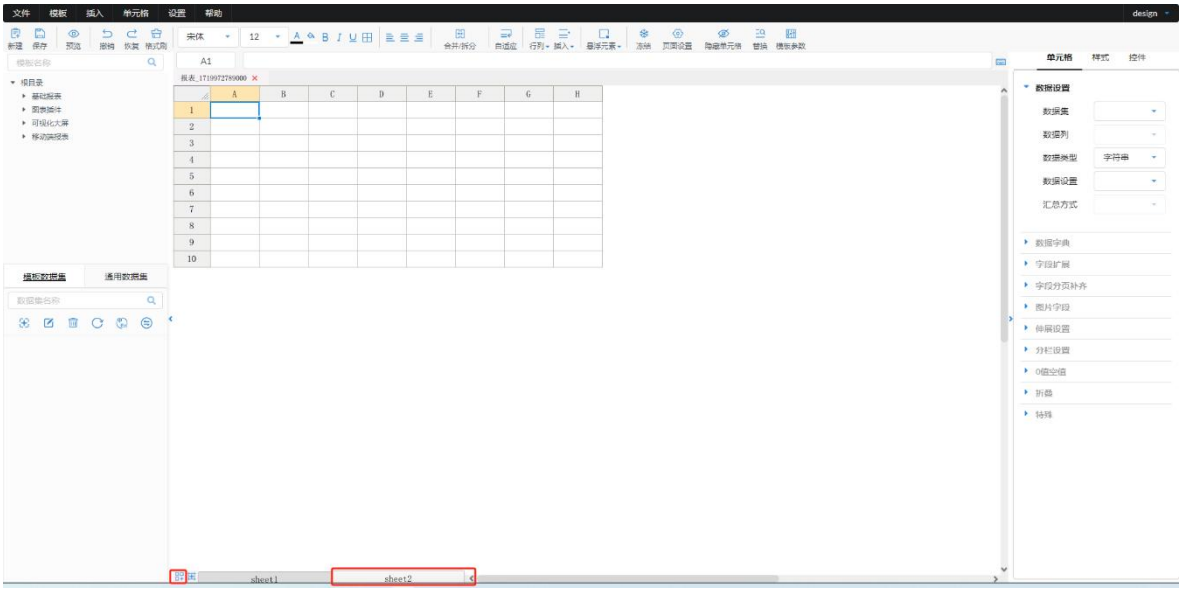
保存模板，模板重命名。

4.1.10 制作子报表

说明：对于子报表，主要用来在同一个显示页面中嵌入不同页面的信息，在很多报表中都会使用到子报表。在报表中根据需求，在主页面的某个区域显示出某张报表或者图表用于参考。

第一步：创建子表单

点击“sheet1”页左边的添加保单按钮，自动添加一个“sheet2”子表单。

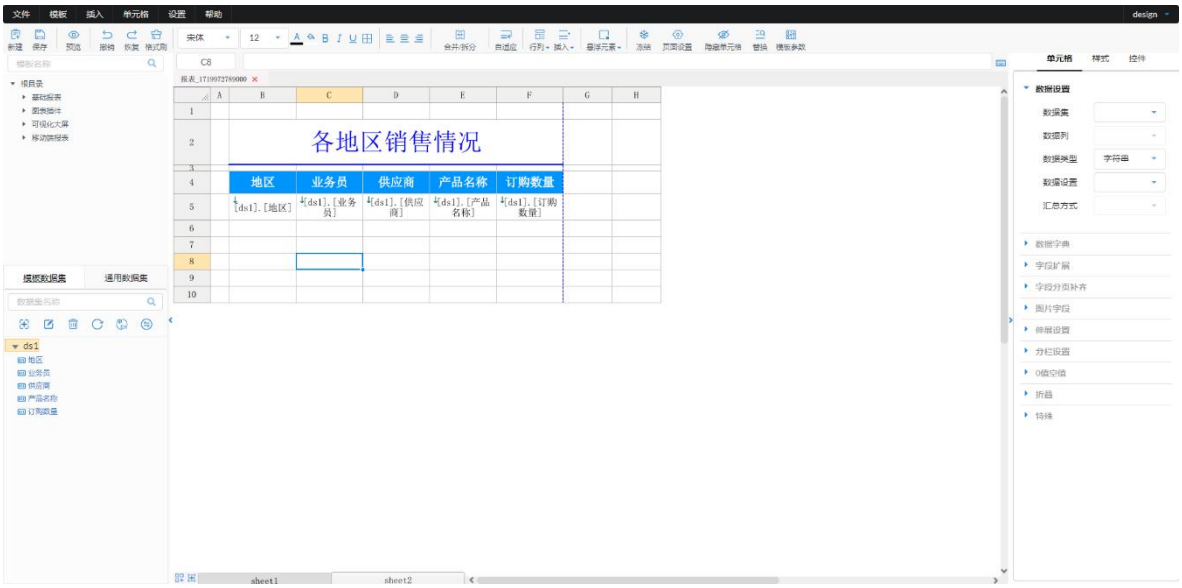


第二步：添加数据源

数据源区点击数据集新增按钮，在数据集编辑框中输入：“select＊from 产品销量”，添加数据源“ds1”。

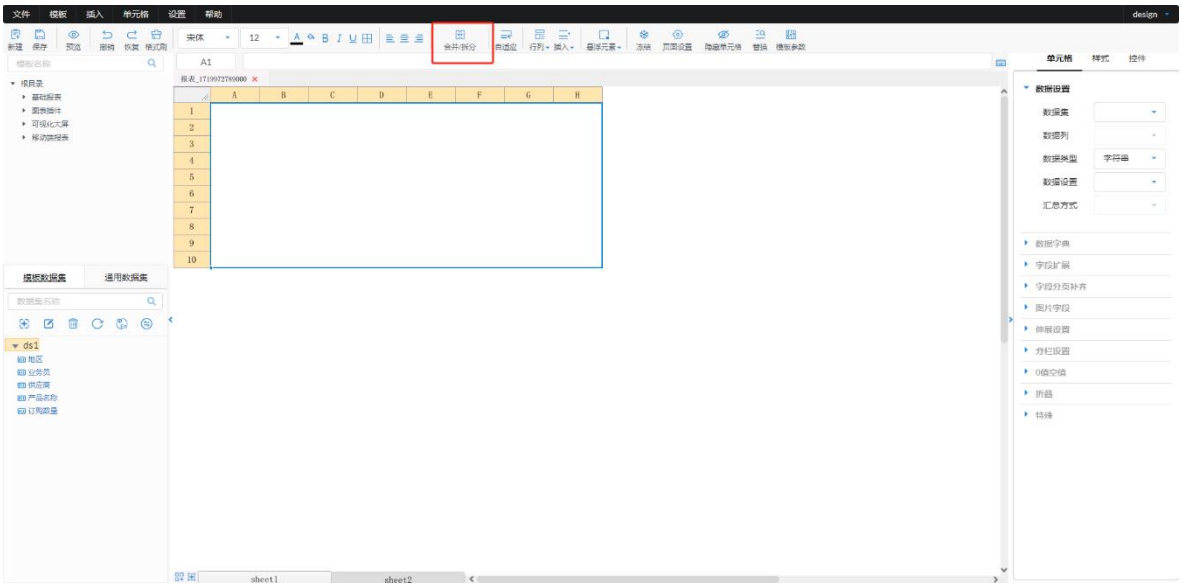
第三步：建立工作表

在“sheet2”表单的工作区中做出表格，把需要的数据集从左边的数据源区拖入工作区，相应的数据单元格上标明名册，设置单元格边框，文本居中，效果如下图。

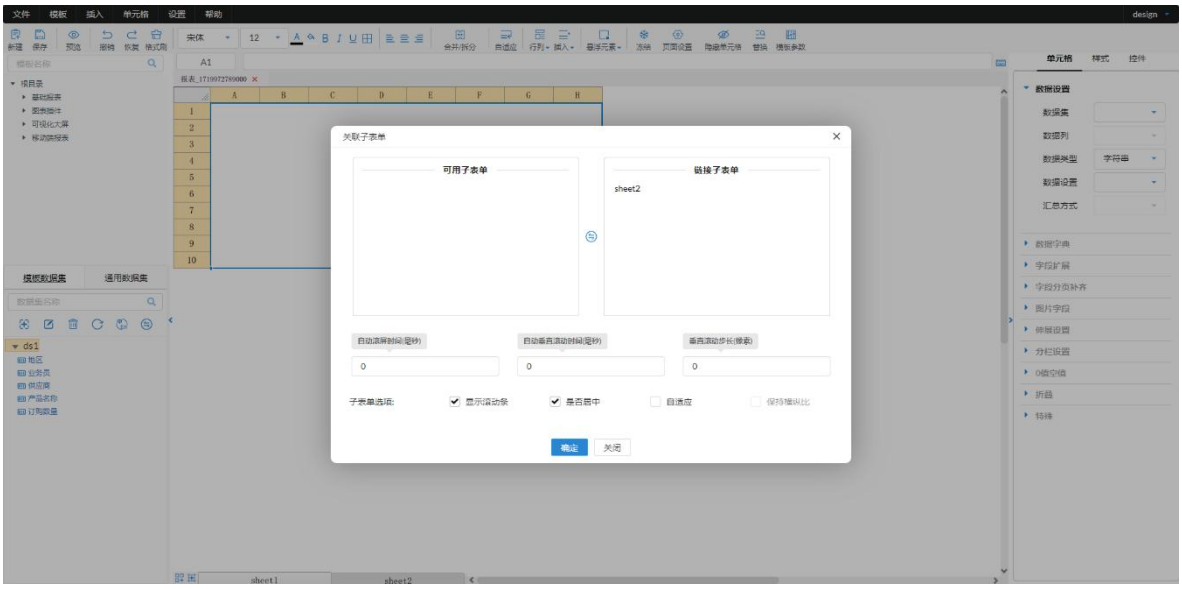


第四步：设置子报表显示区域

在主表单“sheet1”页面中选择一个区域，点击工具栏中的“合并/拆分”按钮，将选择的区域合并单元格。

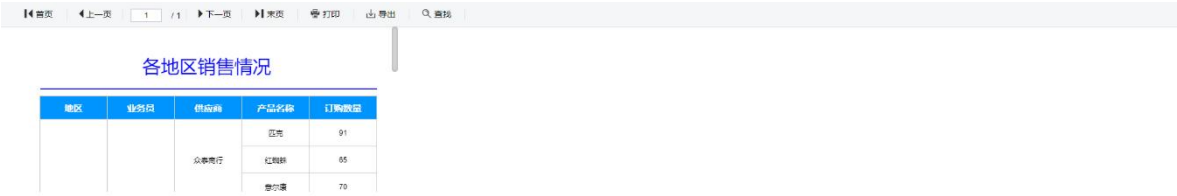


选择菜单“单元格”->“关联子表单”，在对话框中将“sheet2”选入链接子表单中，点击“确定”。



第五步：预览效果图

点击工具栏的预览按钮，预览效果。



第六步：保存模板

保存模板，模板重命名。

注意：被关联的子表单如有多页，在主表单的子表单区域只会显示被管理的子表单的首页。子表单的方式不适应于插件模式。

4.2 高级报表

4.2.1 制作二维码报表

说明：报表中有些数据需要用二维码表示，本课程以“购货单信息”表为例，使产品的“订购量”以二维码形式展示。

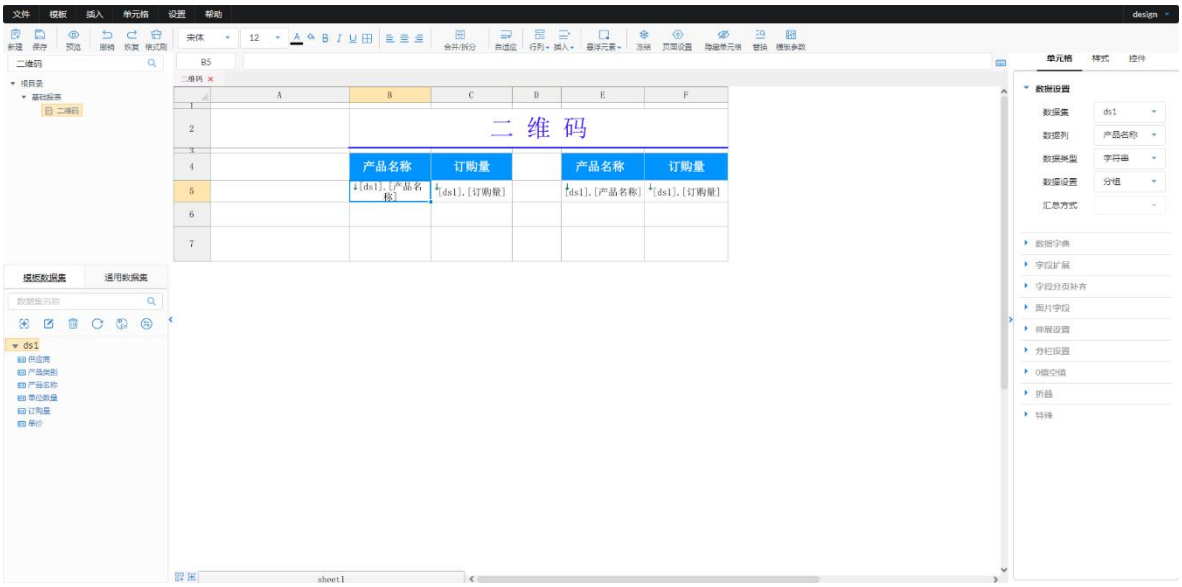
具体模板内容可参照设计器中“二维码”模板。

第一步：添加数据源

数据源区点击数据集新增按钮，在数据集编辑框中输入：“select＊from 购货单信息”，添加数据源“ds1”。

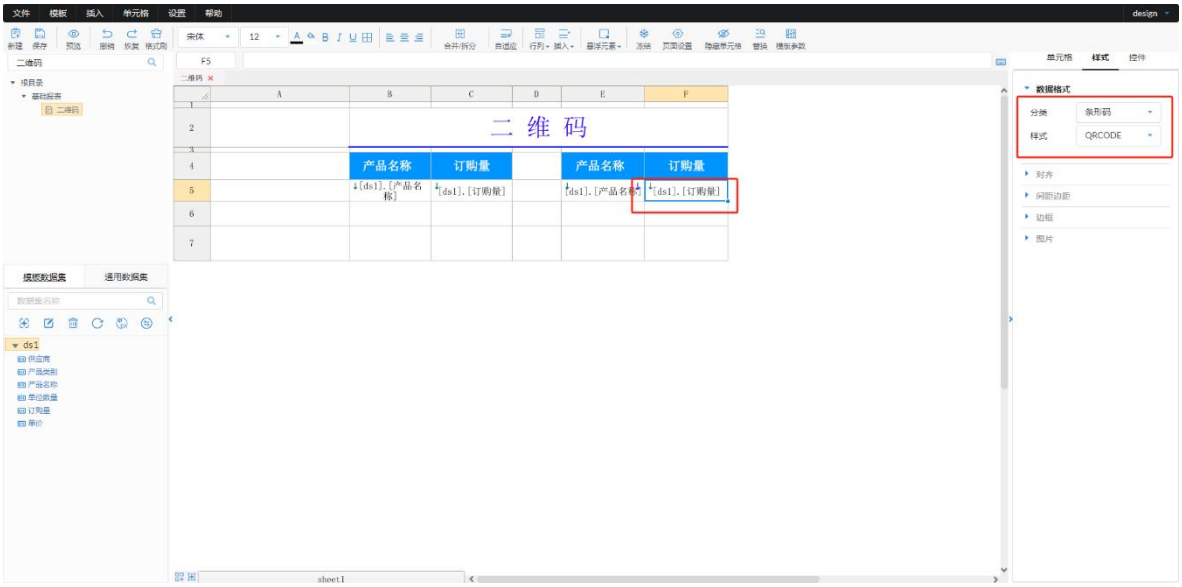
第二步：建立工作表

将数据源区内的“产品名称”和“订购量”数据集拖拽到工作表。在工作表的右边单元格再次拖拽“产品名称”和“订购量数据集”。在相应的数据单元格上方输入名册，设置标题，单元格边框，完成如下图。



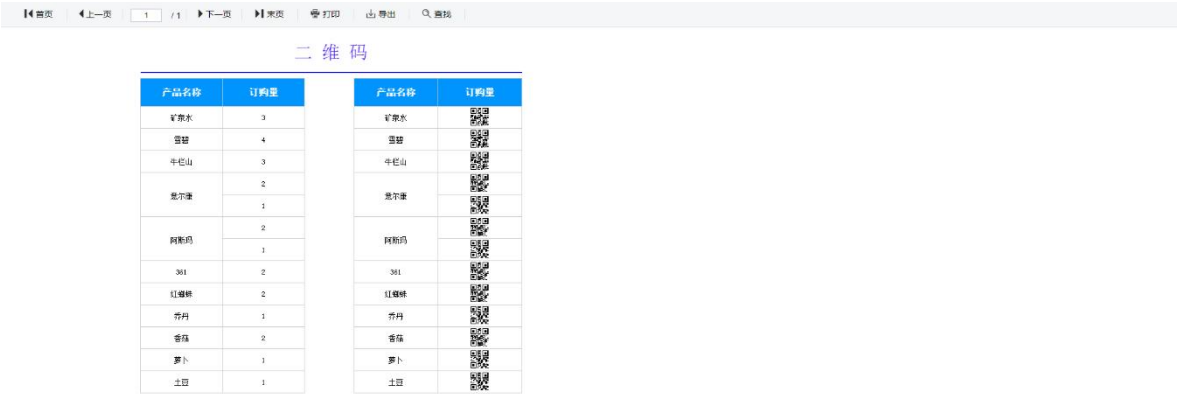
第三步：设置二维码

选中最右边的“订购量”数据单元格，在右侧属性栏“样式”->“数据格式”，分类属性中选择“条形码”，样式属性中选择“QRCODE”选项。



第四步：预览效果图

点击工具栏的预览按钮，预览效果。“订购量”全部以二维码的形式展示。



第五步：保存模板

保存模板，模板重命名。

4.2.2 制作条形码报表

说明：报表中有些数据需要用条形码表示，本课程展示报表中的常用条形码。

具体模板内容可参照设计器中“常用条形码”模板。

第一步：建立工作表

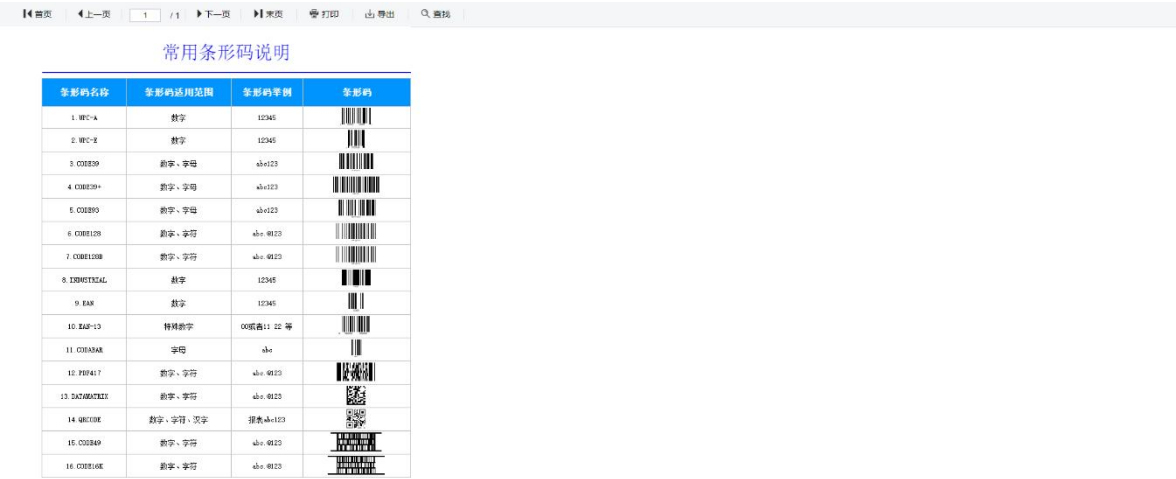
在多个单元格中分别输入数字，字母，数字+字母的文本内容。选中完成如下图。

第二步：设置条形码

每个条形码功能不同，因此需要使用对应的条形码才能显示出来。在右侧属性栏“样式”->“数据格式”，分类属性中选择“条形码”，样式属性中选择对应的条形码样式。

第三步：预览效果图

点击工具栏的预览按钮，预览效果。不同格式的条形码分别显示出来。



第四步：保存模板

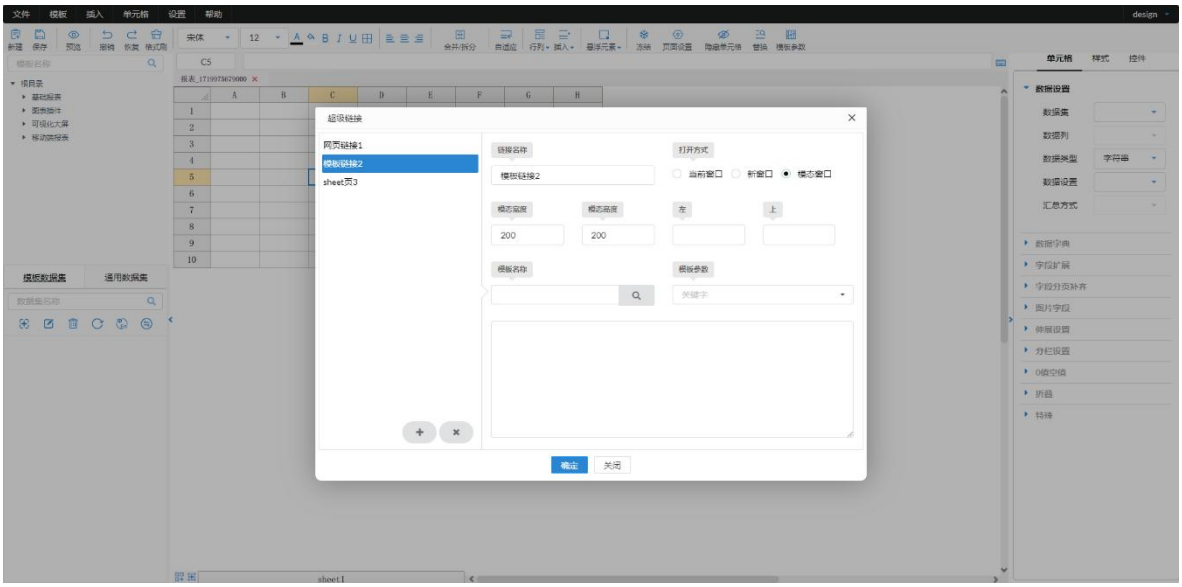
保存模板，模板重命名。

4.2.3 制作超级链接报表

说明：报表中可以使用超级链接，超级链接可以链接到固定的网址，也可以链接到做好的模板。本课程用“地区销售”表的图表显示模板链接到相应表的文本显示模板来讲解超级链接。

第一步：认识超级链接

点击菜单栏“单元格”->“超级链接”，弹出超级链接窗口。



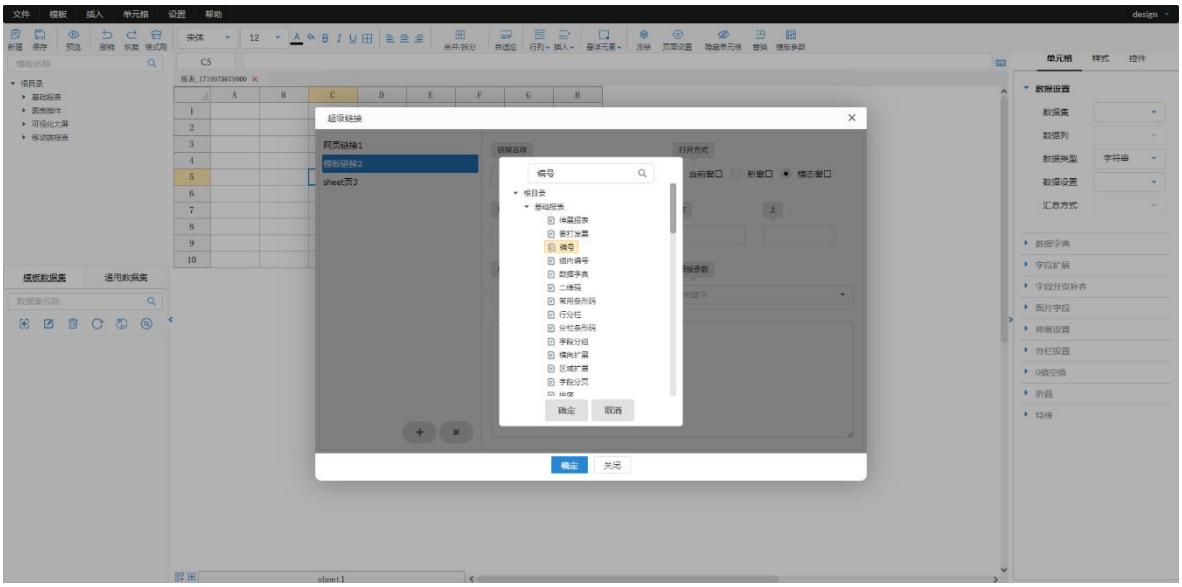
新增：新建“网页链接”、“模板链接”或“sheet 页”。

删除：删除一个超级链接。

链接名称：超级链接命名。

打开方式：超级链接可在“当前窗口”打开、“新窗口”打开或模态窗口。

模板名称：可以点击后面的快速链接到模板文件。



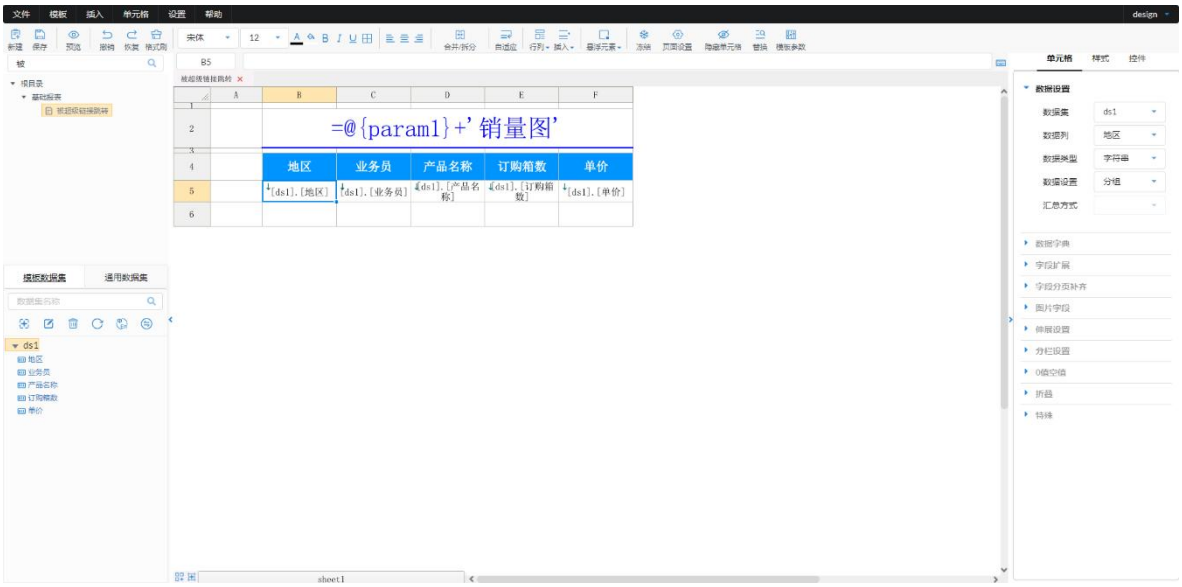
模板参数：链接时可以设置此模板的参数传递到被链接的模板，模板参数可以对应的是分类(CATEGORY)、系列(SERIES)、值(CATEGORY)、参数(@{Param1})、控件值（CONTROLVALUE）、X 轴（X-AXIS）、Y 轴（Y-AXIS）、单元格(C5)，比如我们设置一个模板参数 param1，在输入模板区域中输入：param1=C5，此时 param1 的模板参数会将 C5 的值传递到被链接的模板。

第二步：添加数据源

数据源区点击数据集新增按钮，在数据集编辑框中输入：“select＊from 地区销售”，添加数据源“ds1”。

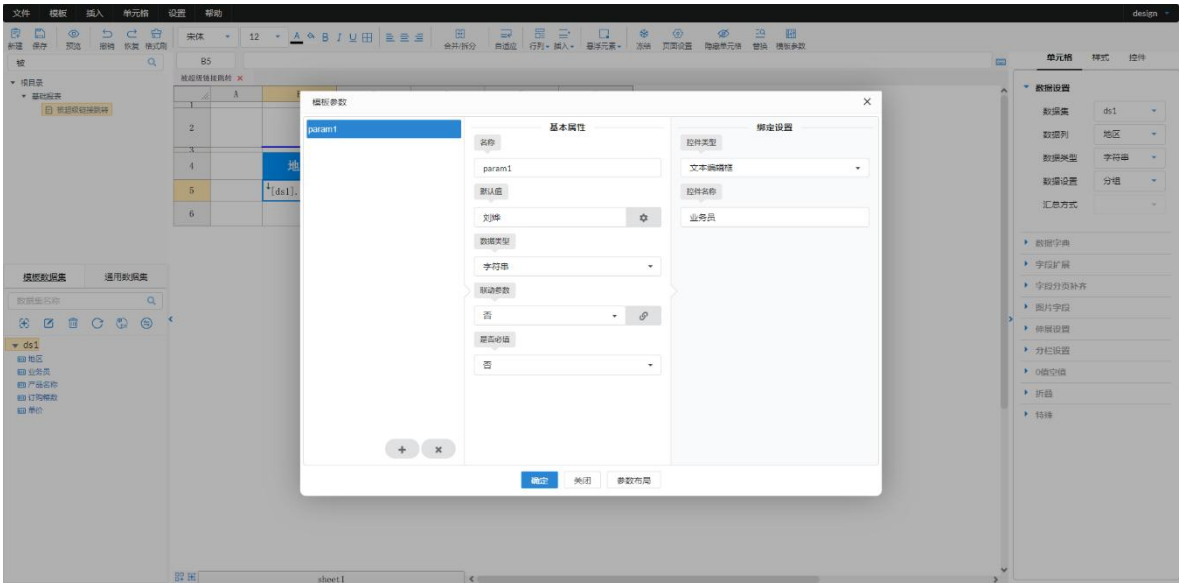
第三步：建立工作表

将数据集拖拽到工作表内，在相应的数据单元格上输入名册，设置背景色边框，设置标题： “@{param1}+’销量图’”，并把单元格插入公式，设置完成效果如下（具体模板内容可参照设计器中“被超级链接跳转”模板）。



第四步：设置模板参数

点击菜单栏“模板”->“模板参数”，设置模板参数。模板参数命名为“param1”，数据类型设置为“字符串”，默认值设置为“刘烨”，控件类型为：“文本编辑”，控件名称为：业务员。



再次编辑数据源，选中“ds1”数据源，点击上方，在弹出来的数据集编辑框把原来的：“select * from 地区销售”替换成“select * from 地区销售 where 业务员 =@{param1 }”。

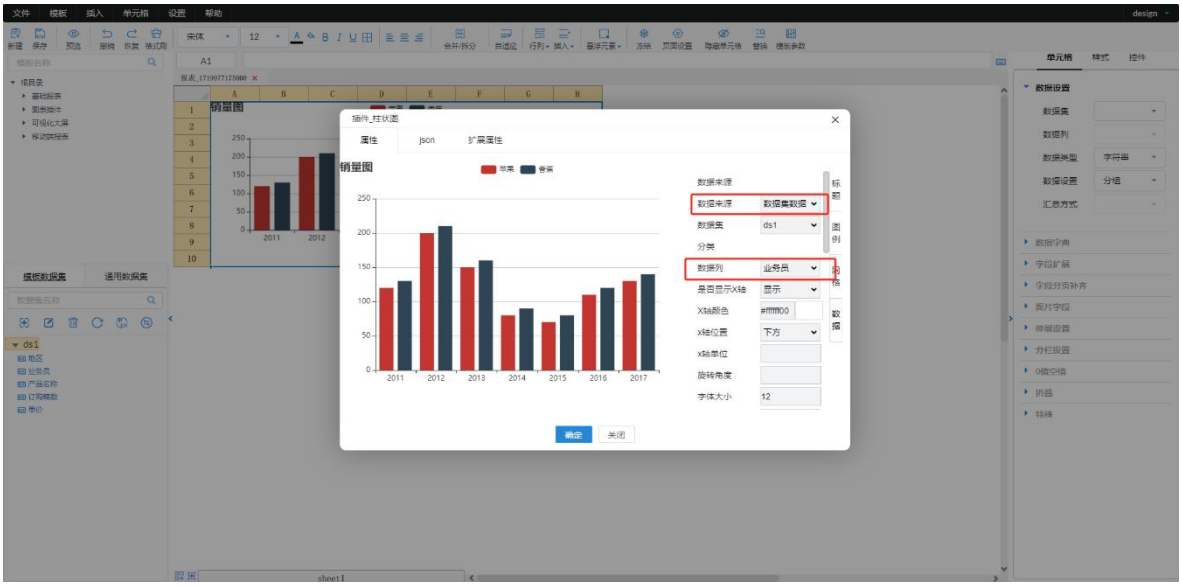
第五步：保存模板

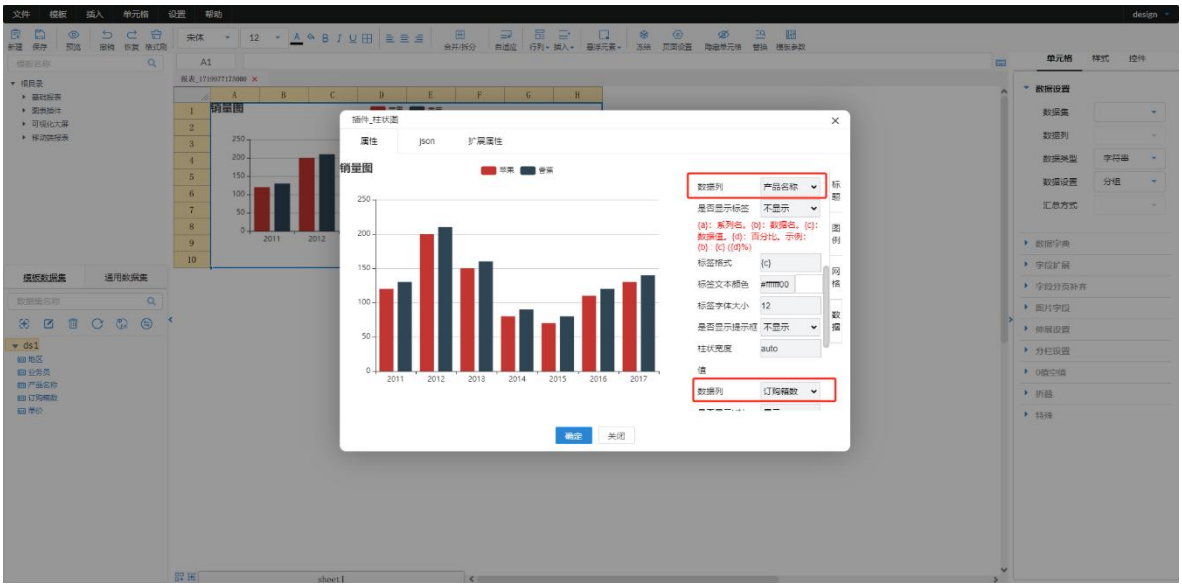
保存模板，模板命名为“被超级链接跳转”，并关闭此模板。

第六步：建立相应的图表模板

在新的模板中，数据源区内点击数据集新增按钮，在数据集编辑框中输入：“select * from 地区销售”，添加数据源“ds1”。

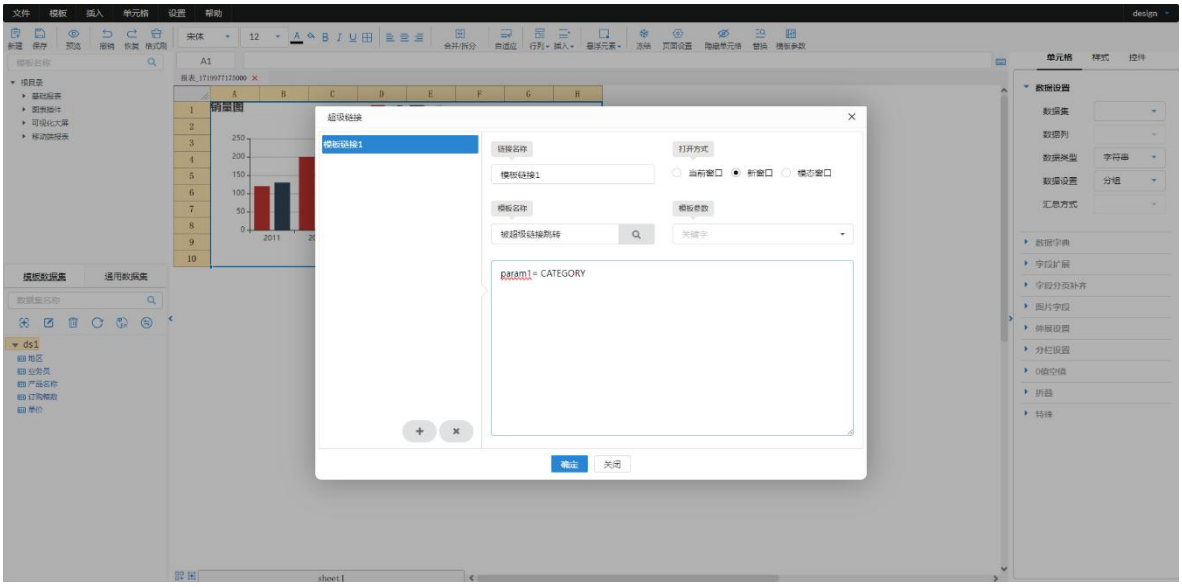
在工作表中选中一些单元格进行合并，在合并的单元格内插入插件柱状图。双击插件，在“数据”属性中，设置数据来源为“数据集数据”，在分类下设置“数据列”为“业务员”，系列下设置“数据列”为“产品名称”，值下设置“数据列”为“订购箱数”。





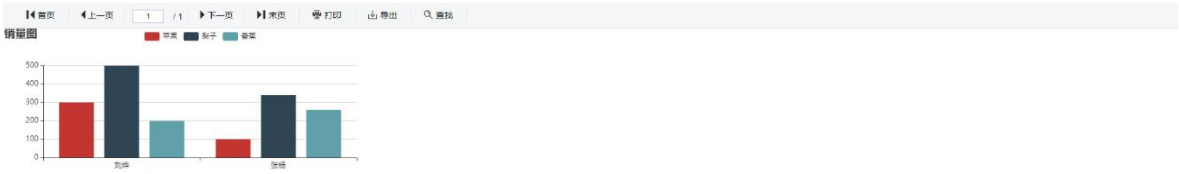
第七步：设置超级链接

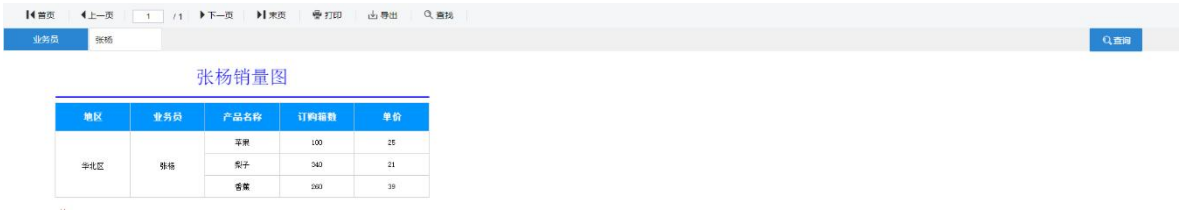
选中图表所在的单元格，点击菜单栏“单元格”->“超级链接”，单击新增加入一个新的“模板链接”，打开方式选择“新窗口”，模板名称点击找到名称为“被超级链接跳转”的模板。模板参数选择右边的“关键字”，在下拉选项中选中“分类”，在输入框出现“CATEGORY”的英文，输入框中输入：“param1= CATEGORY”，超级链接设置完成。



第八步：预览效果图

点击工具栏的预览按钮，预览效果。单击图表中的柱状图会把值为业务员的 param1 参数传递到“被超级链接跳转”模板中，并显示相应的模板内容，故需要在“被超级链接跳转”模板中设置名为 param1 的参数。





第九步：保存模板

保存模板，模板重命名。

4.2.4 制作分页档案报表

说明：本课程用到“员工档案”表，通过学习掌握如何制作明细报表。

具体模板内容可参照设计器中“字段分页”模板。

第一步：添加数据源

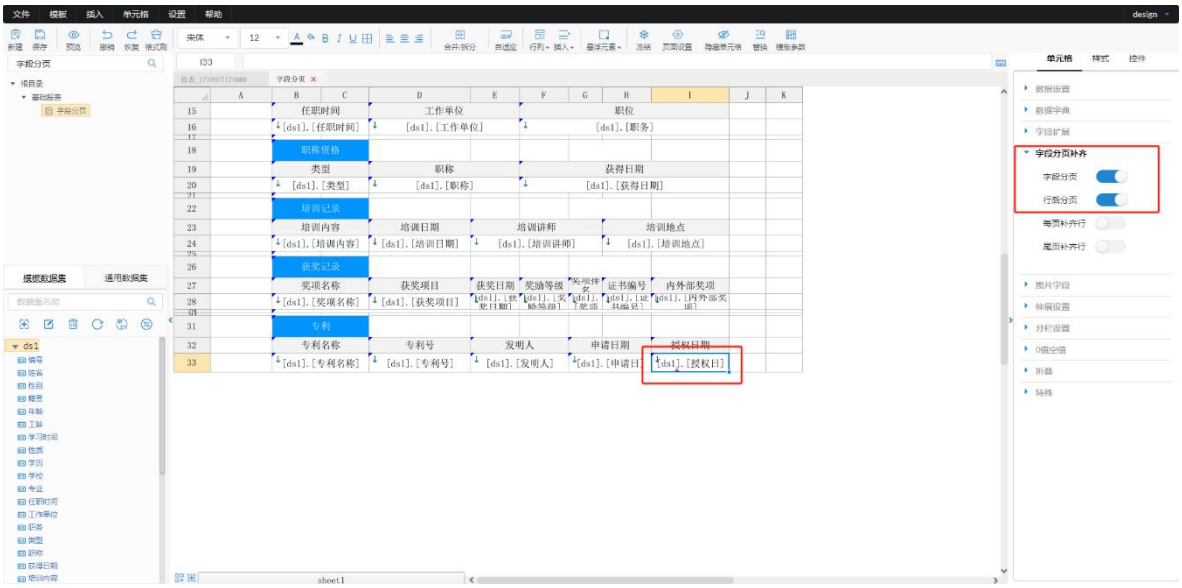
数据源区点击数据集新增按钮，在数据集编辑框中输入：“select＊from 员工档案”，添加数据源“ds1”。

第二步：建立工作表

按照设计的显示格式，依次选中数据集，把数据集拖入对应单元格。按住 ctrl 键，选择除 D6 单元格数据字段的其他字段与文本，在右侧属性栏中点击“单元格”->“字段扩展”，左父格属性设置为“自定义”，点击下面编辑框右边的选择按钮，再点击 D6 单元格，这样会将所有选中的单元格的左父格设置为 D6 单元格。

第三步：设置字段分页

选择“授权日”I33 单元格，在右侧属性栏中点击“单元格”->“字段分页补齐”，勾选“字段分页”、“行后分页”属性。



第四步：预览效果图

点击工具栏的预览按钮，预览效果。

第五步：保存模板

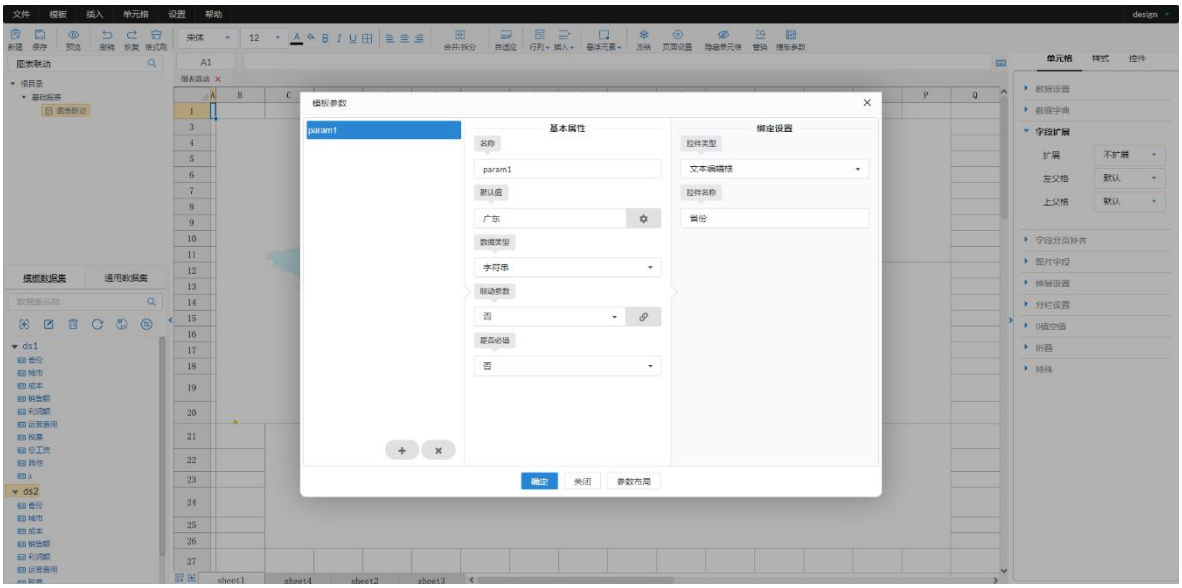
保存模板，模板重命名。

4.2.5 制作复杂区域联动报表

具体模板内容可参照设计器中“图表联动”模板。

第一步：添加数据源

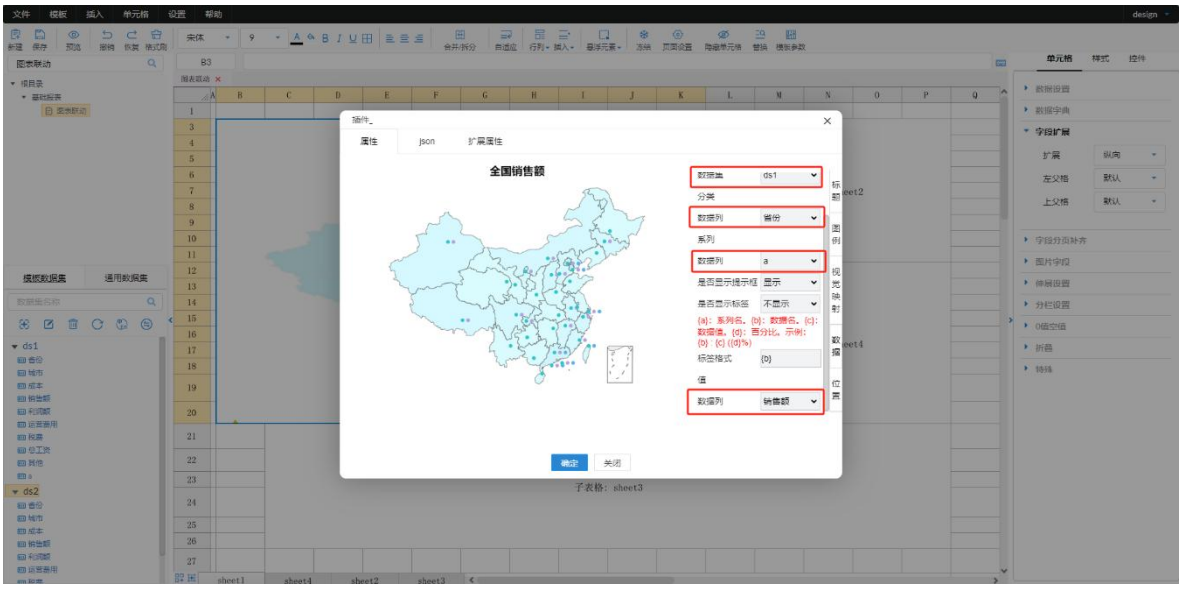
数据源区点击数据集新增按钮，在数据集编辑框中输入：“select *,'' as a from 城市销量”， 添加数据源“ds1”。再添加一个数据源“ds2”：“select * from 城市销量 where 省份 like '%' || @{param1} || '%' ”。param1 参数设置如下：



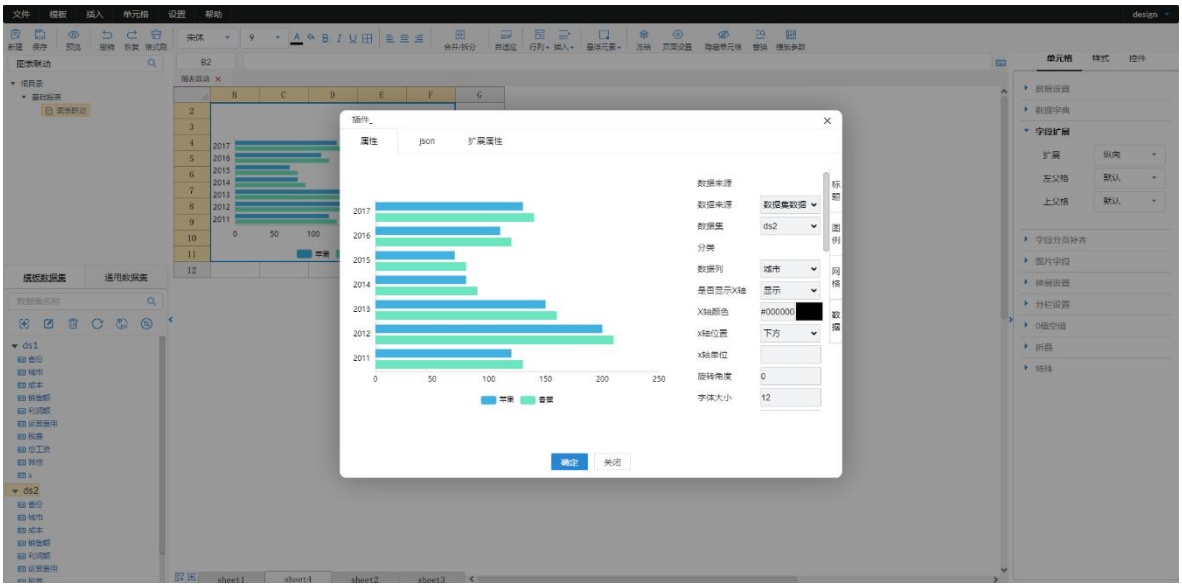
第二步：建立工作表

sheet 页，在 sheet1 页中根据子报表的制作方式（制作子报表），插入插件“中国地图”，子报表，并设置地图属性。双击地图插件，“标题”属性中，设置“标题文本”为“全国销售额”，调整标题的左边距为“center”；点击“数据”，“设置“数据来源”为“数据集数据”，“数据集”选择“ds1”，

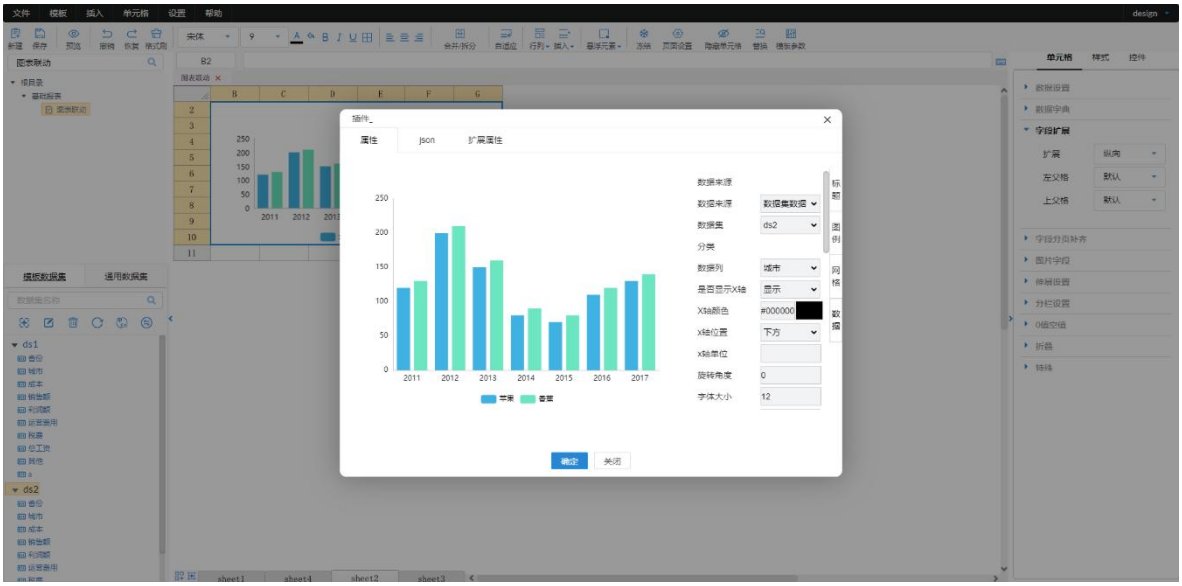
分类下的“数据列”选择“省份”，系列下的“数据列”选择“a”，值下的“数据列”选择“销售额”。



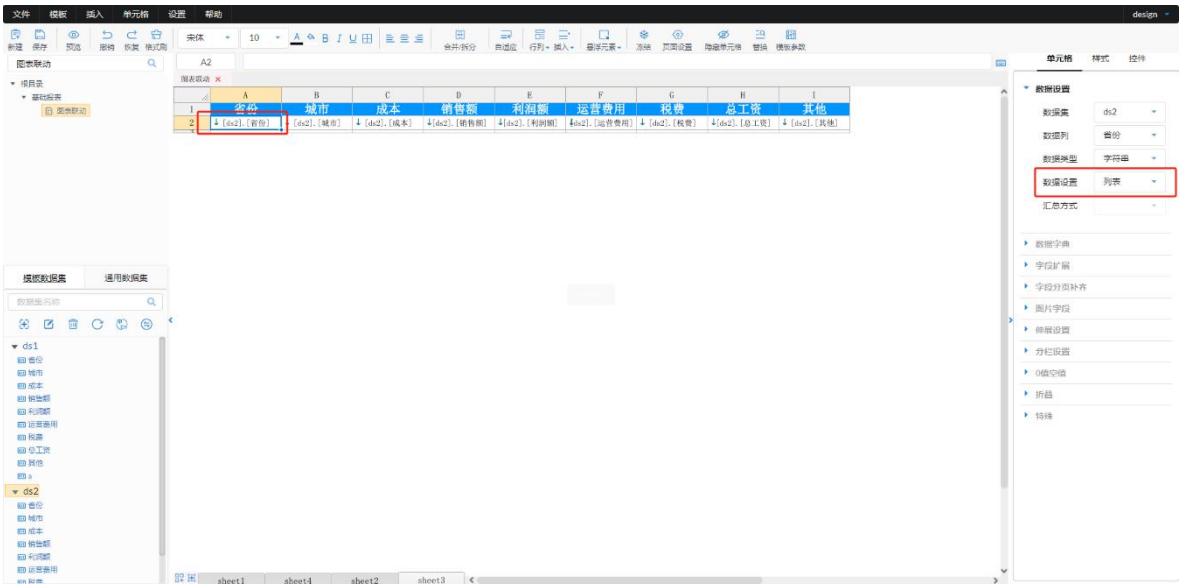
在 sheet4 子页中插入插件“条形图”，双击插件，“标题”属性中，设置“标题文本”为“省份销售条形图”，调整标题的左边距为“center”；“图例”属性中，调整图例的上边距为“bottom”；“数据”属性中，设置“数据来源”为“数据集数据”，“数据集”选择“ds2”，分类下的“数据列”选择“城市”，系列下的“数据列”选择“省份”，值下的“数据列”选择“销售额”。



sheet2 子页中插入插件“柱状图”，双击插件，“标题”属性中，设置“标题文本”为“省份销售柱状图”，调整标题的左边距为“center”；“图例”属性中，调整图例的上边距为“bottom”；“数据”属性中，设置“数据来源”为“数据集数据”，“数据集”选择“ds2”，分类下的“数据列”选择“城市”，系列下的“数据列”选择“省份”，值下的“数据列”选择“销售额”。

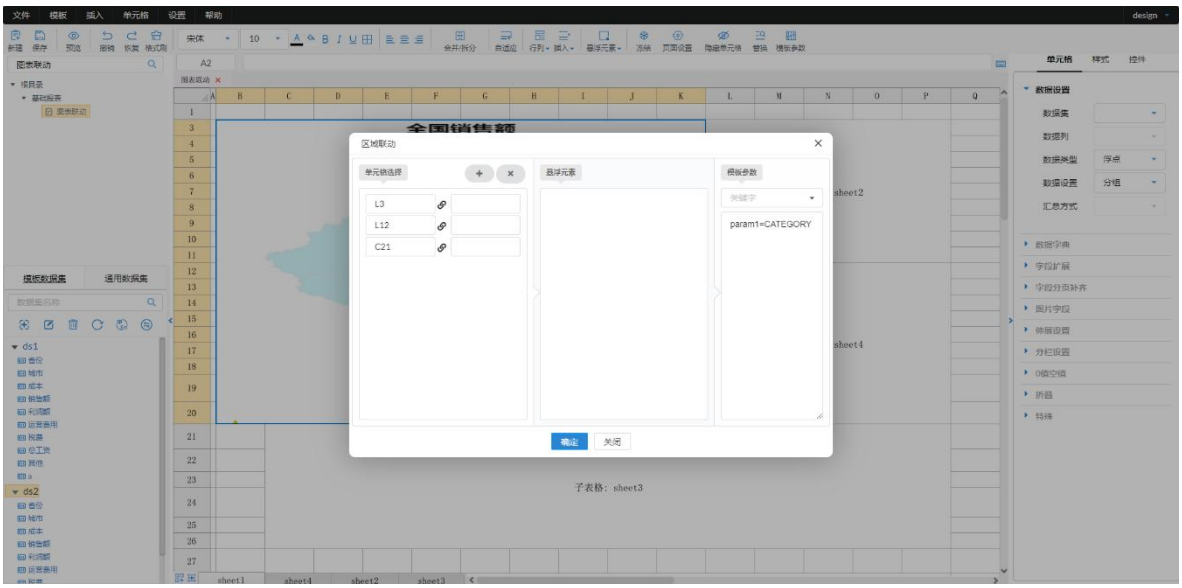


sheet3 子页中，添加“ds2”数据集内容，设置标题等，并把“省份”字段设置数据设置为“列表”。效果如下：



第三步：设置区域联动

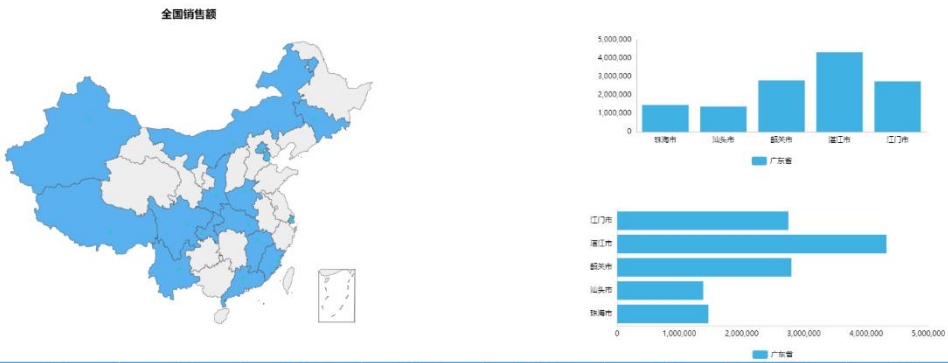
点击 sheet1 页，选中地图图表单元格，选择菜单“单元格”->“数据联动”，新建三个区域联动，参数配置如下：



第四步：预览效果图

点击菜单栏中“模板”->“模板属性”，“基本属性”中，勾选“是否自动查询”属性，勾选“是否一页显示”属性；点击“尺寸配置”，勾选“自动拉伸”属性；点击“工具栏”，取消勾选“基本工具栏”、“参数工具栏”属性。

点击工具栏的预览按钮，预览效果。点击地图的相应省份，其他区域进行联动，显示相应省份的数据信息。



省份	城市	成本	销售额	利润额	运营费用	税费	总工资	其他
广东省	珠海市	972341	1474398	442319	589759	66348	121421	5326
广东省	汕头市	1034236	1391953	417586	556781	62638	853454	7523
广东省	韶关市	1875452	2816981	845094	1126792	126764	185345	6452
广东省	湛江市	3045267	4353217	1305965	1741287	195895	207547	7643
广东省	江门市	1742375	2765979	829794	1106392	124469	174387	2375

第五步：保存报表

保存模板，模板重命名。

4.2.6 制作分栏条形码报表

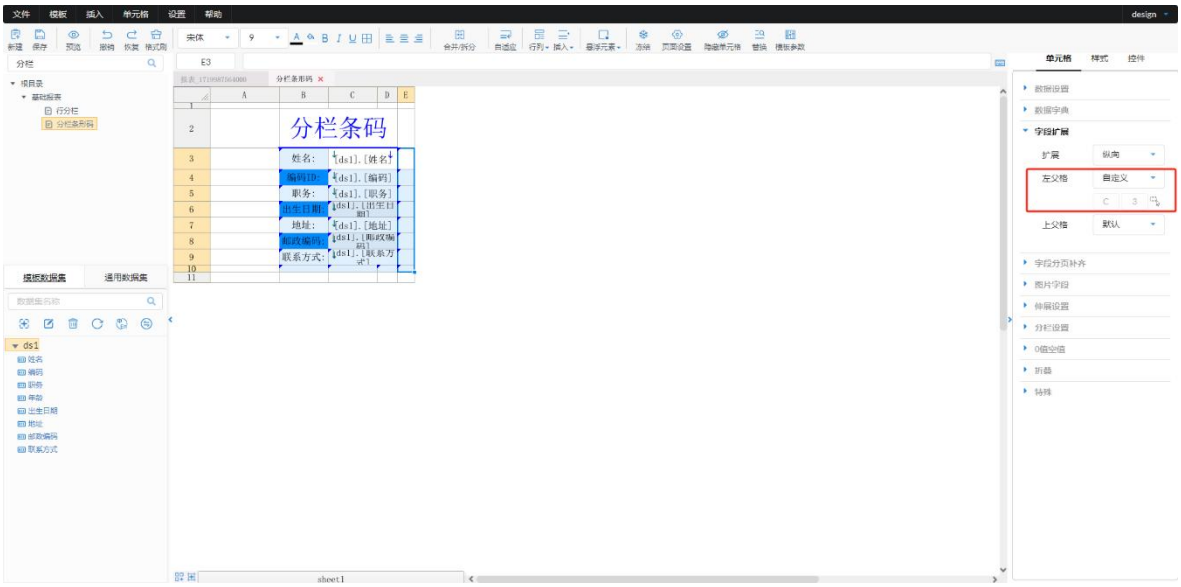
具体模板内容可参照设计器中“分栏条形码”模板。

第一步：添加数据源

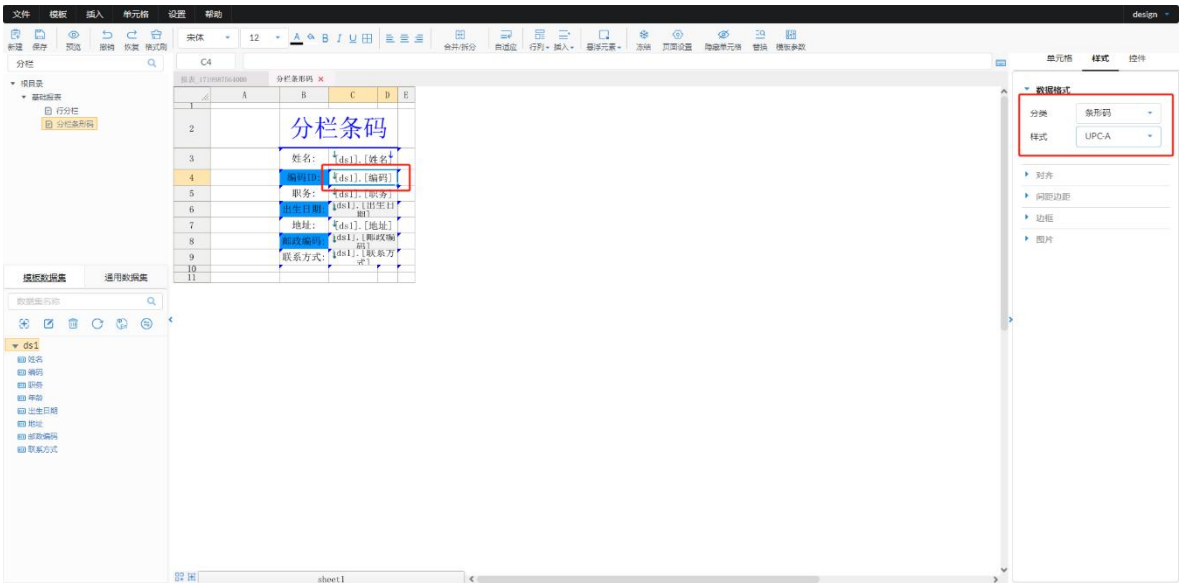
数据源区点击数据集新增按钮，在数据集编辑框中输入：“select＊from 员工信息”，添加到数据源“ds1”。

第二步：建立工作表

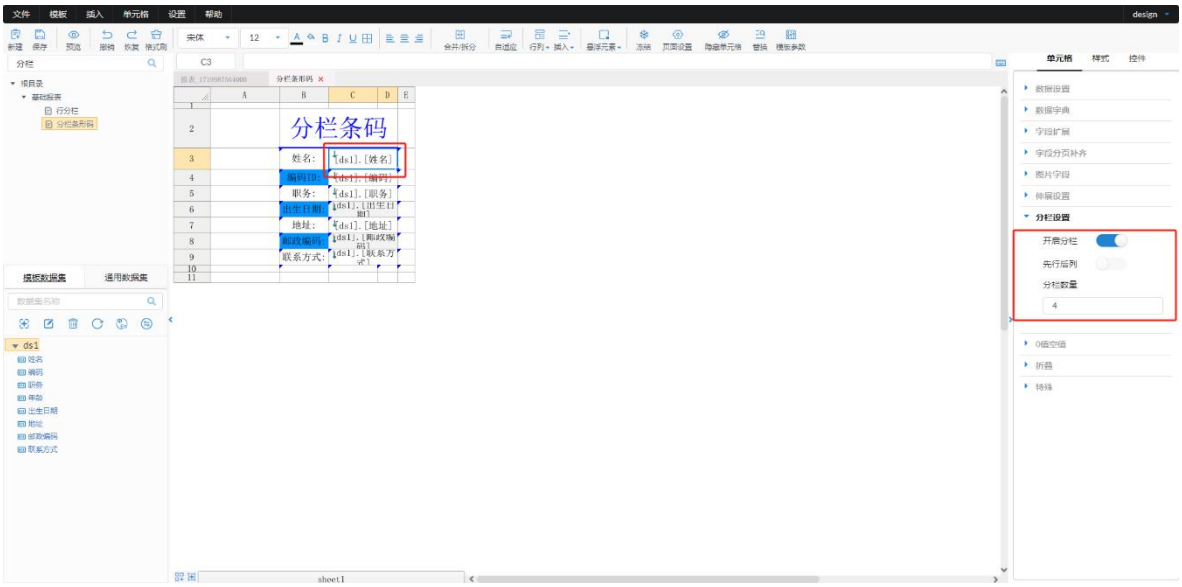
把数据源字段拖拽到工作表中，并设置相应数据单元格的名册，边框，文本居中，设置标题。选择“姓名”单元格，在右侧属性栏中点击“单元格”->“数据设置”，数据设置属性选择为“列表”。按住 ctrl 键，选择除 C3 单元格数据字段的其他字段与文本，在右侧属性栏中点击“单元格”->“字段扩展”，左父格属性设置为“自定义”，点击下面编辑框右边的选择按钮，再点击 C3 单元格，将所有选中的单元格的左父格设置为 C3 单元格，显示如下：



选中“编码”数据单元格，选择属性栏“样式”中的“格式”，选择“条形码”下拉框，选择“UPC-A”选项，效果如下图：



选中“姓名”数据单元格,选择属性栏“数据单元格”中的“开启分栏”、“分栏数量”，效果如下图：



第三步：预览效果图

点击工具栏的预览按钮，预览效果。

第四步：保存报表

保存模板，模板重命名。

4.2.7 制作交叉报表

具体模板内容可参照设计器中“多维度数据分析”模板。

第一步：添加数据源

数据源区点击数据集新增按钮，在数据集编辑框中输入：“select＊from 片区销量信息”，添加数据源“ds1”。

第二步：建立工作表

按照交叉报表的制作方式，制作好工作报表，按照分组统计制作方式，对不同字段做统计。

B6、D4、F4 单元格设置了开启折叠属性，插件预览时，有折叠效果。

D6 单元格的左父格是 C6，上父格是 D5，D6 数量单元格与 D5、C6 形成交叉关系，D6 单元格设置汇总方式是累加。

F6 单元格的左父格是 C6，上父格是 F5，F6 数量单元格与 F5、C6 形成交叉关系，F6 单元格设置汇总方式是累加。

E6 单元格父格为 C6，计算每一个产品名称的统计数量。

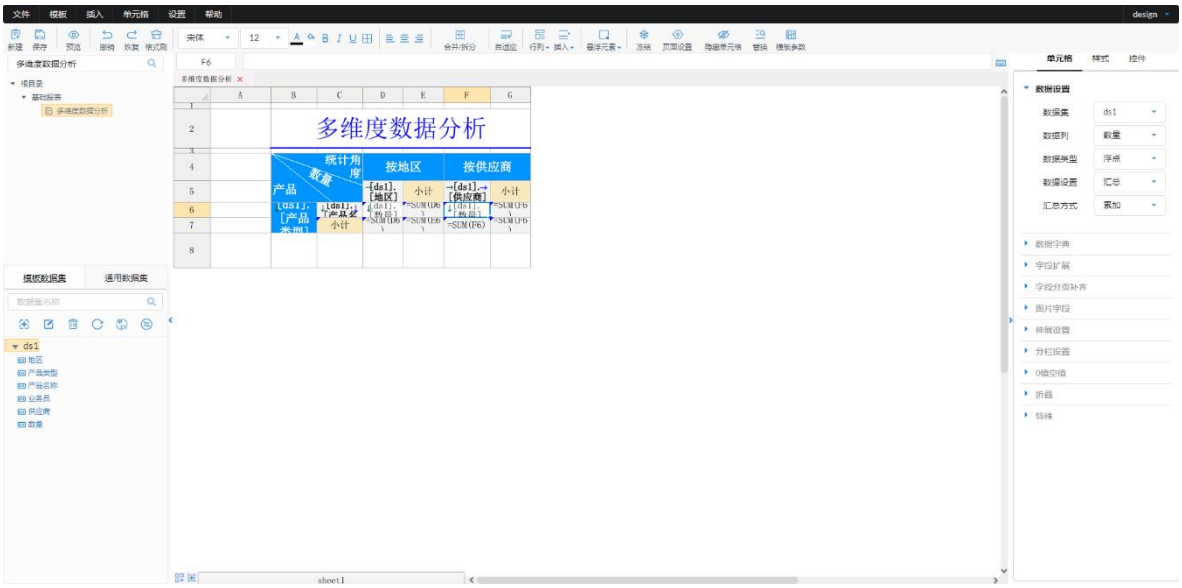
G6 单元格父格为 C6，计算每一个产品名称的统计数量。

D7 单元格的左父格是 B6，上父格是 D5，计算每一个地区，每一个产品类型的统计数量。

E7 单元格的左父格是 B6，计算每一个小计的合计。

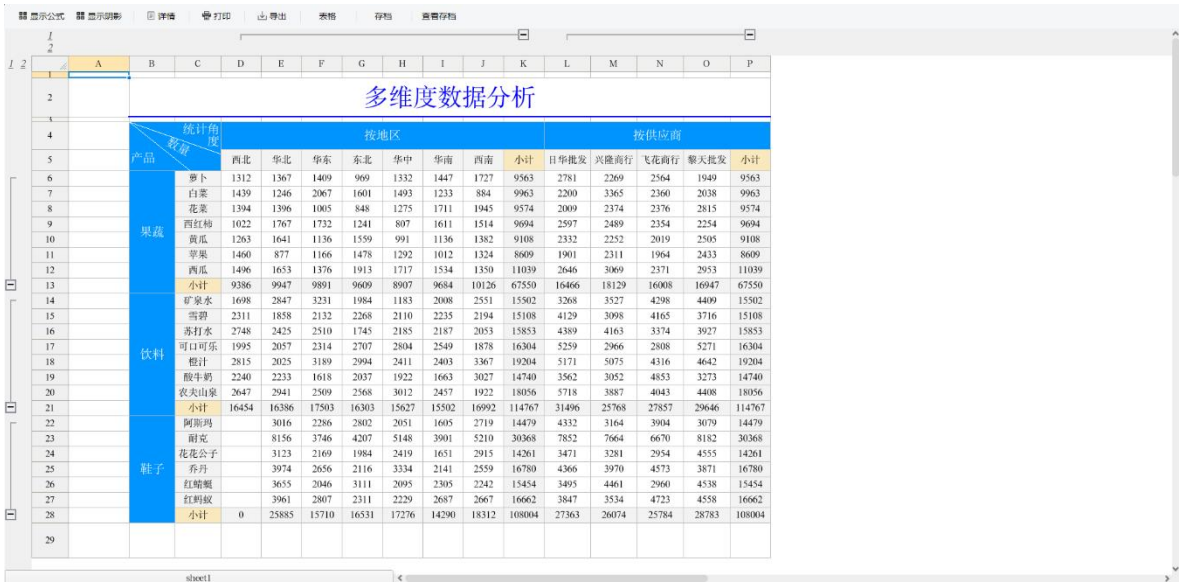
F7 单元格的左父格是 B6，上父格是 F5，计算每一个供应商，每一个产品类型的的统计数量。

G7 单元格的左父格是 B6，计算每一个小计的合计。



第三步：预览效果图

点击菜单栏中“模板”->“模板属性”，点击“表格插件属性”，勾选“使用表格插件显示”。点击工具栏的预览按钮，预览效果。



多维度数据分析

产品	统计角度 / 数量	按地区								按供应商				
		西北	华北	华东	东北	华中	华南	西南	小计	日华批发	兴隆商行	飞花商行	黎天批发	小计
果蔬	萝卜	1312	1367	1409	969	1332	1447	1727	9563	2781	2269	2564	1949	9563
	白菜	1439	1246	2067	1601	1493	1233	884	9963	2200	3365	2360	2038	9963
	花菜	1394	1396	1005	848	1275	1711	1945	9574	2009	2374	2376	2815	9574
	西红柿	1022	1767	1732	1241	807	1611	1514	9694	2597	2489	2354	2254	9694
	黄瓜	1263	1641	1136	1559	991	1136	1382	9108	2332	2252	2019	2505	9108
	苹果	1460	877	1166	1478	1292	1012	1324	8609	1901	2311	1964	2433	8609
	西瓜	1496	1653	1376	1913	1717	1534	1350	11039	2646	3069	2371	2953	11039
	小计	9386	9947	9891	9609	8907	9684	10126	67550	16466	18129	16008	16947	67550
饮料	矿泉水	1698	2847	3231	1984	1183	2008	2551	15502	3268	3527	4298	4409	15502
	雪碧	2311	1858	2132	2268	2110	2235	2194	15108	4129	3098	4165	3716	15108
	苏打水	2748	2425	2510	1745	2185	2187	2053	15853	4389	4163	3374	3927	15853
	可口可乐	1995	2057	2314	2707	2804	2549	1878	16304	5259	2966	2808	5271	16304
	橙汁	2815	2025	3189	2994	2411	2403	3367	19204	5171	5075	4316	4642	19204
	酸牛奶	2240	2233	1618	2037	1922	1663	3027	14740	3562	3052	4853	3273	14740
	农夫山泉	2647	2941	2509	2568	3012	2457	1922	18056	5718	3887	4043	4408	18056
	小计	16454	16386	17503	16303	15627	15502	16992	114767	31496	25768	27857	29646	114767
鞋子	阿斯玛		3016	2286	2802	2051	1605	2719	14479	4332	3164	3904	3079	14479
	耐克		8156	3746	4207	5148	3901	5210	30368	7852	7664	6670	8182	30368
	花花公子		3123	2169	1984	2419	1651	2915	14261	3471	3281	2954	4555	14261
	乔丹		3974	2656	2116	3334	2141	2559	16780	4366	3970	4573	3871	16780
	红蜻蜓		3655	2046	3111	2095	2305	2242	15454	3495	4461	2960	4538	15454
	红蚂蚁		3961	2807	2311	2229	2687	2667	16662	3847	3534	4723	4558	16662
	小计	0	25885	15710	16531	17276	14290	18312	108004	27363	26074	25784	28783	108004

第四步：保存报表

保存模板，模板重命名。

4.2.8 制作统计报表

说明：数据集中有很多分组，分组的数据如何在报表中进行统计？本课程以“购货单信息”表按照分组报表制作，进行统计讲解。

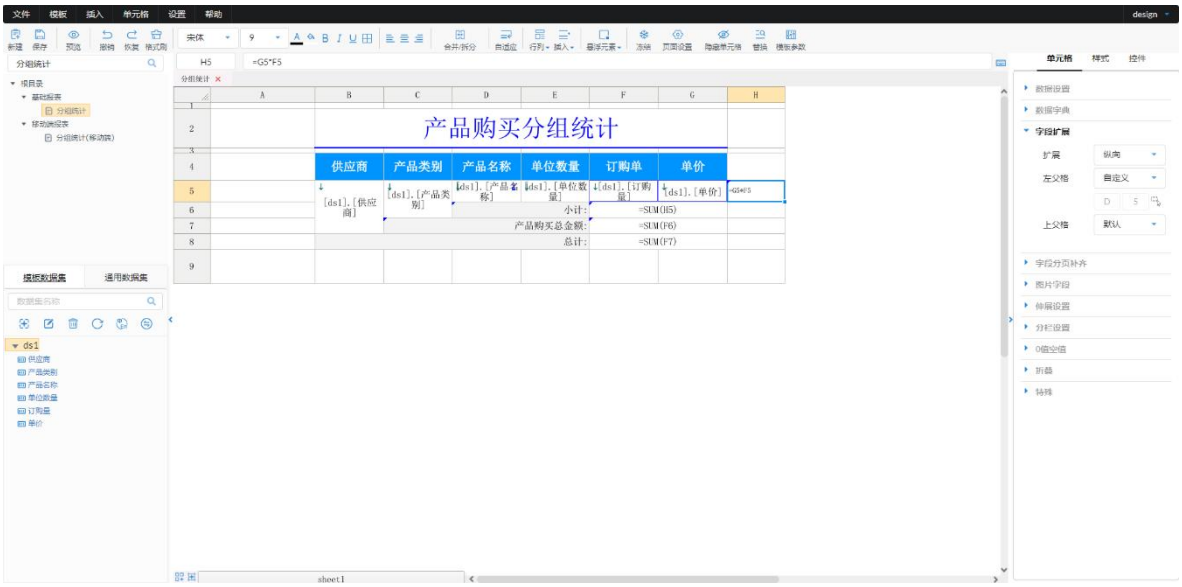
具体模板内容可参照设计器中“分组统计”模板。

第一步：添加数据源

数据源区点击数据集新增按钮，在数据集编辑框中输入：“select＊from 购货单信息”，添加数据源“ds1”。

第二步：建立工作表

如下图制作工作表，本课程主要是先对不同“产品类别”的购买金额做统计，设置字段“小计”与合并的公式 F6 单元格左父格为“产品类别”；对不同供应商的购买金额做统计，设置字段“产品购买总金额”合并的公式 F7 单元格左父格为“供应商”；再对总金额做统计，字段“总计”不设置父格。分别选择“订购量”、“单价”单元格、H5 公式单元格，在右侧属性栏中点击“单元格”->“数据设置”，数据类型属性选择为“浮点”。H5 公式单元格设置父格为“产品名称”所在单元格。效果如下图：



在 H 列右键菜单“修改列宽”，设置为 0 值，确定后最后一列隐藏（参照“分组统计”模板时，可先将 H 列显示出来看效果）。

第三步：预览效果图

点击工具栏的预览按钮，预览效果。

第四步：保存模板。

保存模板，模板重命名。

注意：进行对某个分组进行统计，要在其后面的单元格进行拆分，同时要设置以这个分组的数据集作为父格，这样才能达到统计的效果。

4.2.9 制作折叠报表

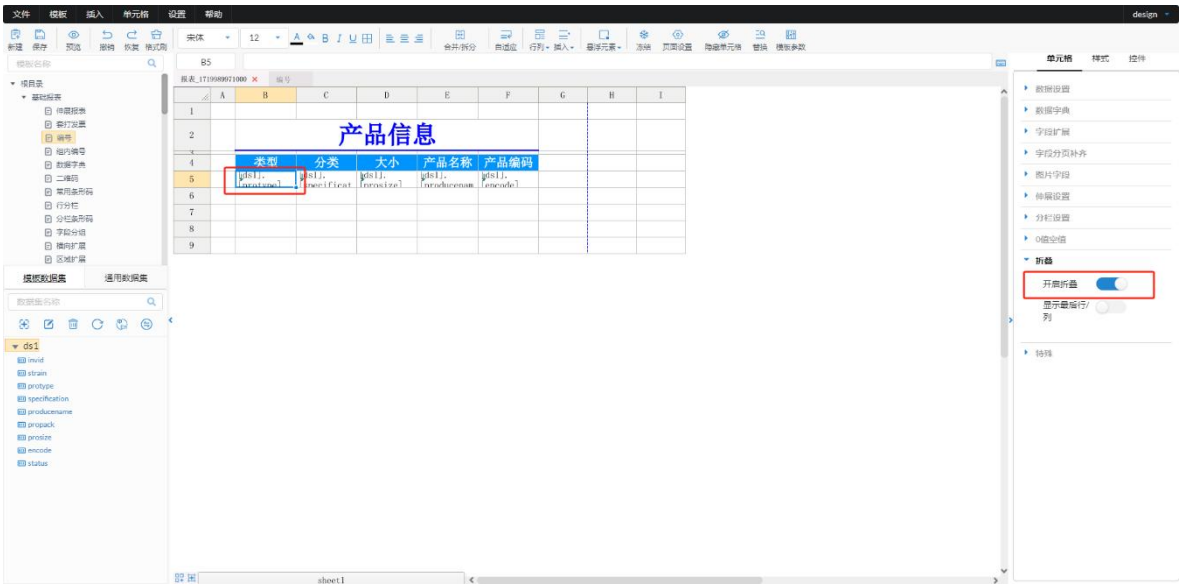
说明：数据集中有很多分组，有的分组会有很多子类。如何能让分组报表像列表一样，需要使用到折叠属性，本课程对折叠属性进行讲解。

第一步：添加数据源

数据源区点击数据集新增按钮，在数据集编辑框中输入：“select＊from 产品信息”，添加数据源“ds1”。

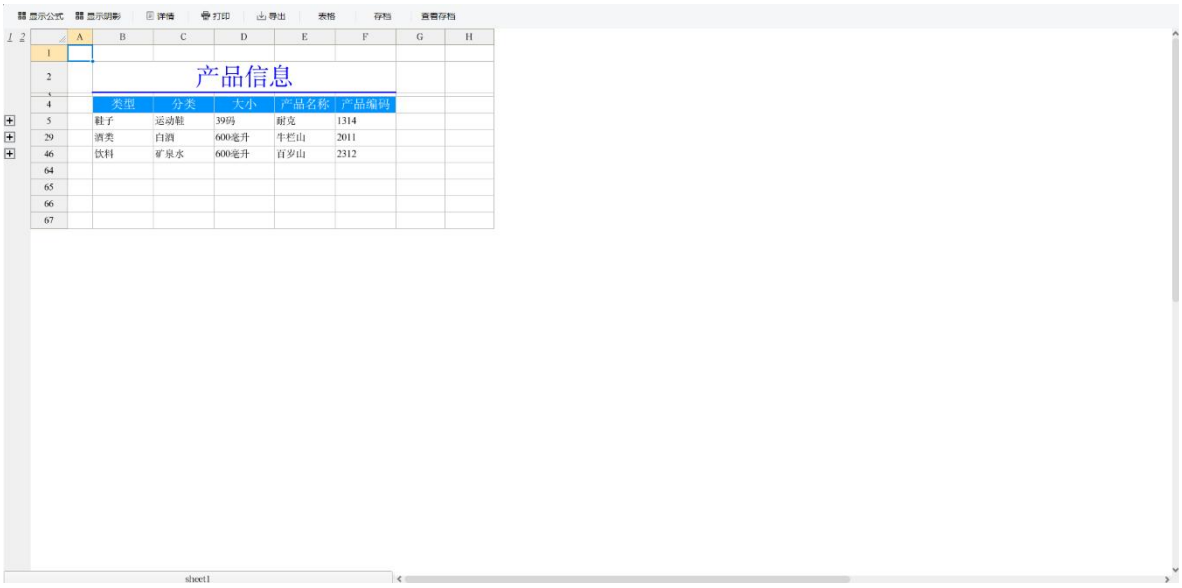
第二步：建立工作表

如下图完成工作表，选中“proptype”字段，在右侧属性栏“单元格”->“折叠”,勾选“开启折叠”。选中“specification”,选择属性栏“单元格”->“数据设置”，设置数据设置属性为“列表”。



第三步：预览效果图

点击菜单栏中“模板”->“模板属性”，点击“表格插件属性”，勾选“使用表格插件显示”。点击工具栏的预览按钮，预览效果。



第四步：保存模板

保存模板，模板重命名。

4.2.10 制作筛选条件报表

说明：本课程用到了“学生成绩”表，对成绩表进行分组筛选统计。

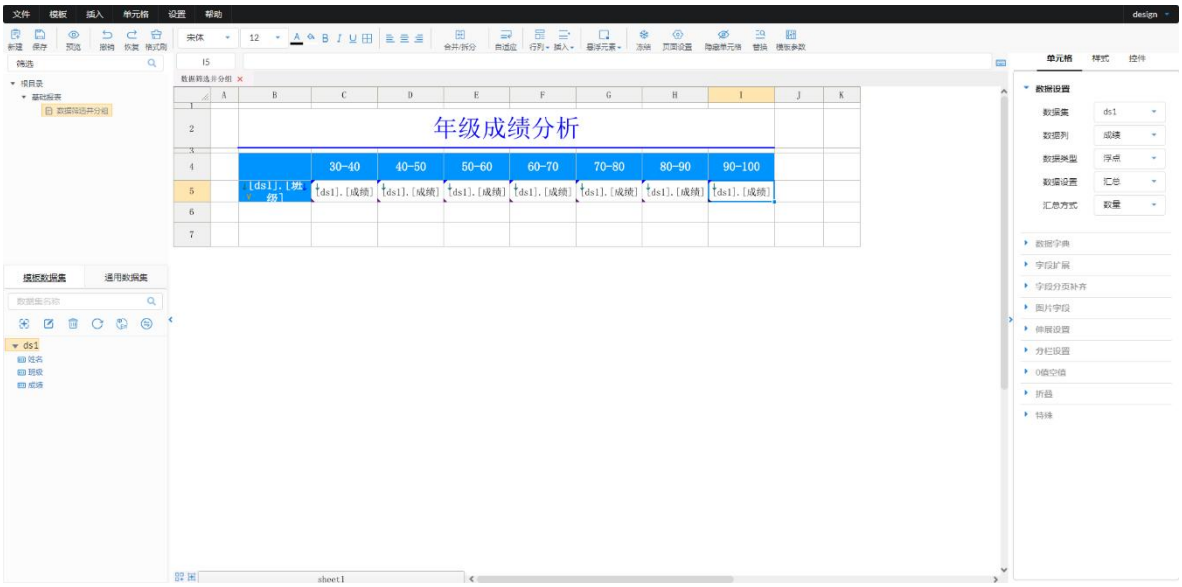
具体模板内容可参照设计器中“数据筛选并分组”模板。

第一步：添加数据源

数据源区点击数据集新增按钮，在数据集编辑框中输入：“select＊from 学生成绩”，添加数据源“ds1”。

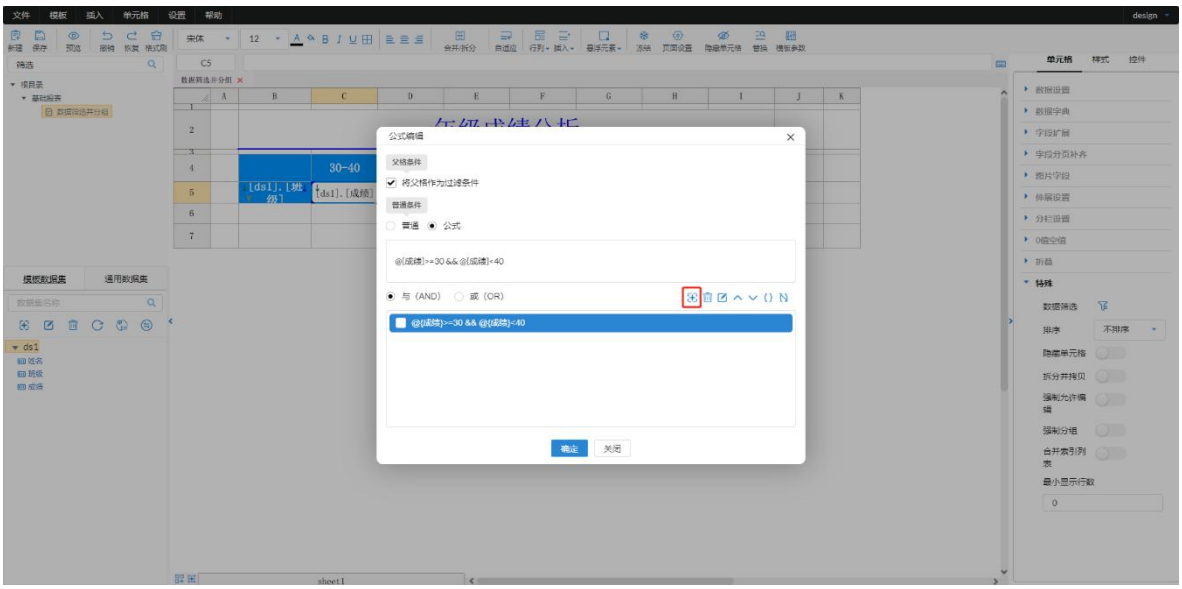
第二步：建立工作表

将班级与成绩分别拖拽到工作区内，并添加其名册。选择“班级”字段，右侧属性栏中选择“单元格”->“特殊”，排序选择“升序”。按住 ctrl 键，选择“成绩”字段，右侧属性栏中选择“单元格”->“字段扩展”，左父格属性设置成“自定义”，点击下面编辑框右侧的选择按钮，再选择“班级”所在单元格 B5。再在右侧属性栏中选择“单元格”->“数据设置”中，数据设置属性改为“汇总”，汇总方式设置为“数量”。效果图如下：



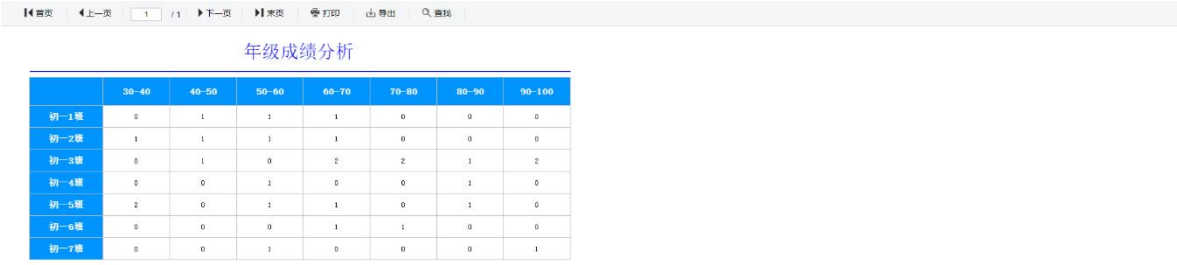
第三步：设置筛选

对每一个分组的成绩进行筛选，选中“30-40”单元格下的“成绩”数据单元格，在属性栏“单元格”->“特殊”，点击“数据筛选”按钮，弹出编辑框中，点击“公式”，输入“@{成绩}>=30 && @{成绩}<40”，本公式是将符合条件的成绩筛选出来，再点击“新增”。依次设置其他分组的筛选条件。



第四步：预览效果图

点击工具栏的预览按钮，预览效果。



	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100
初一1班	0	1	1	1	0	0	0
初一2班	1	1	1	1	0	0	0
初一3班	0	1	0	2	2	1	2
初一4班	0	0	1	0	0	1	0
初一5班	2	0	1	1	0	1	0
初一6班	0	0	0	1	1	0	0
初一7班	0	0	1	0	0	0	1

第五步：保存模板

保存模板，模板重命名。

4.2.11 用公式制作占百分比报表

说明：本课程需要用到公式的另一种特殊用法，本课程讲解如何让数据集的一个值和上一个的值进行百分比。

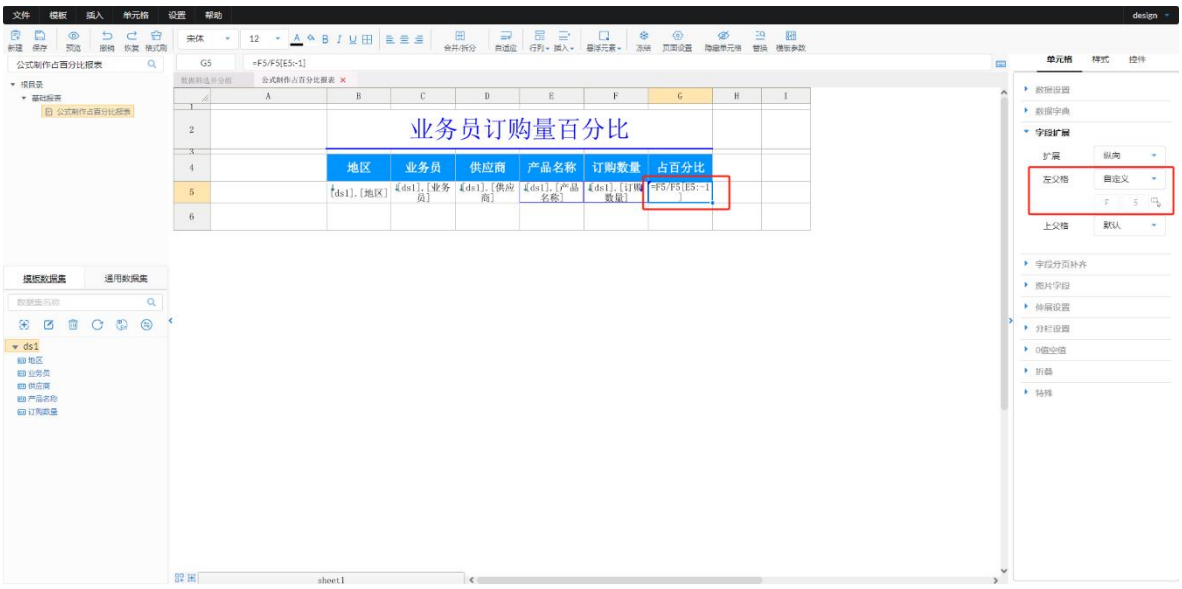
具体模板内容可参照设计器中“公式制作占百分比报表”模板。

第一步：添加数据源

数据源区点击数据集新增按钮，在数据集编辑框中输入：“select＊from 产品销量”，添加数据源“ds1”。

第二步：建立工作表

把数据源的数据全部拖入工作表，在相应的数据单元格上方加入名册，在数据集右边单元格右键菜单点击插入公式，输入“F5/F5[E5:-1]”。将此单元格的左父格设置成“订购数量”所在单元格“F5”，完成效果如下图。



第三步：公式详解

公式“F5/F5[E5:-1]” 详解:在此工作表中公式“F5”表示的是“订购数量”数据集的值，“F5[E5:-1]”在工作表中表示上一个“产品名称”所对应的“订购数量”数据集的值，整体就是“订购数量”数据集的值与上一个“订购数量”数据集的值相比。

第四步：预览效果图

点击工具栏的预览按钮，预览效果。下图中的每一个供应商产品的订购数量会自动和上一个产品形成百分比，这样可以清晰的了解各销售员各种产品订购量比例情况。

地区	业务员	供应商	产品名称	订购数量	占百分比
A区	王五	众泰商行	西点	91	0.00%
			红爆珠	65	71.43%
			意尔康	70	107.69%
		粮油商行	大豆油	58	0.00%
			芝麻油	96	165.52%
			调和油	95	98.96%
		嘉华批发	苹果	34	0.00%
			梨子	38	111.76%
			香蕉	82	215.79%
		商盟商行	西点	91	0.00%
			苹果	68	74.73%
			调和油	93	136.76%
	华善	众泰商行	西点	65	0.00%
			红爆珠	58	89.23%
			意尔康	84	144.83%
		粮油商行	大豆油	36	0.00%
			芝麻油	64	177.78%
			调和油	85	132.81%
		嘉华批发	苹果	32	0.00%
			梨子	62	193.75%
			香蕉	83	133.87%

第五步：保存报表

保存模板，模板重命名。

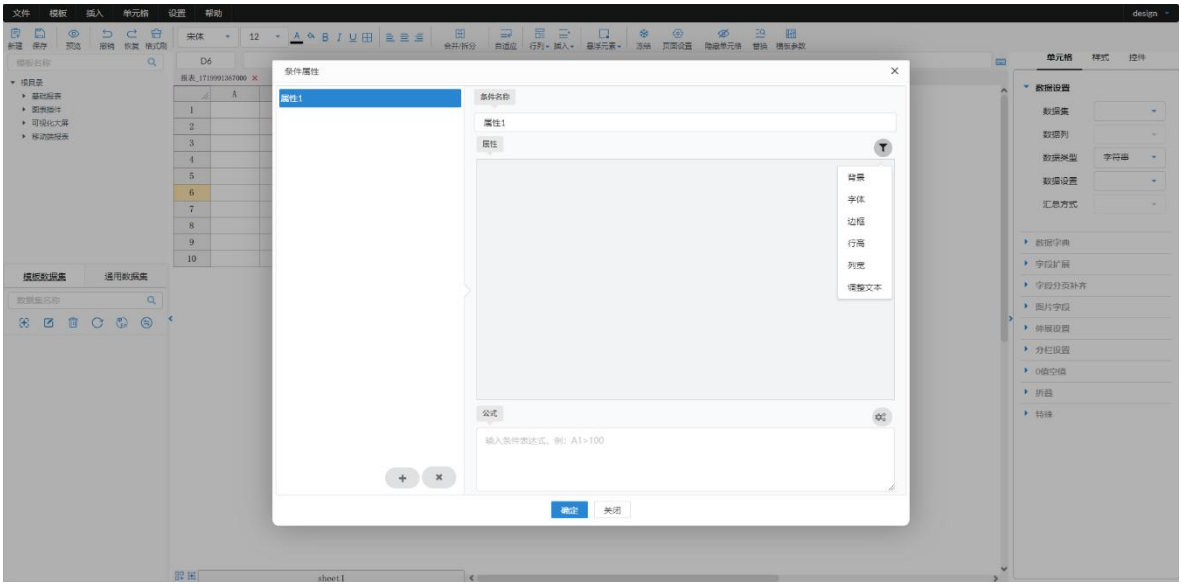
4.2.12 设置条件属性

说明：条件属性就是给报表设置背景、字体、边框、行高、列宽、追加字符等属性。报表中有数据集的存在，想要灵活在工作表中加属性，就要用到条件属性了。

具体模板内容可参照设计器中“数据预警”模板。

第一步：认识条件属性

点击菜单栏“单元格”->“条件属性”，弹出“条件属性”对话框。



添加条件属性时，需要先点击新增建立一个条件属性，条件属性，条件名称默认为“属性 1”，可以修改名称，在名称下面是属性。点击添加会有背景、字体、边框、行高、列宽、追加字符等属性选项，每一个属性可以对应工作表

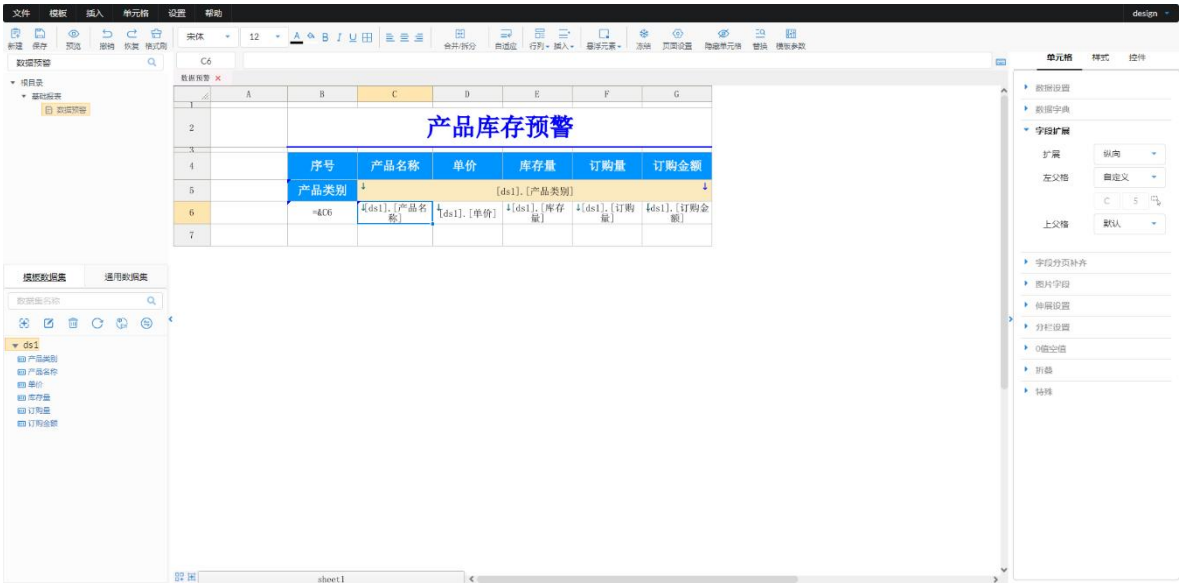
的单元格、行、列。属性下边是公式，根据公式条件可以更加灵活的给工作表加属性。一个条件属性可以加多个条件属性，一个数据集可以加多个条件属性。

第二步：添加数据源

数据源区点击数据集新增按钮，在数据集编辑框中输入：“select＊from 库存需求信息”，添加数据源“ds1”。

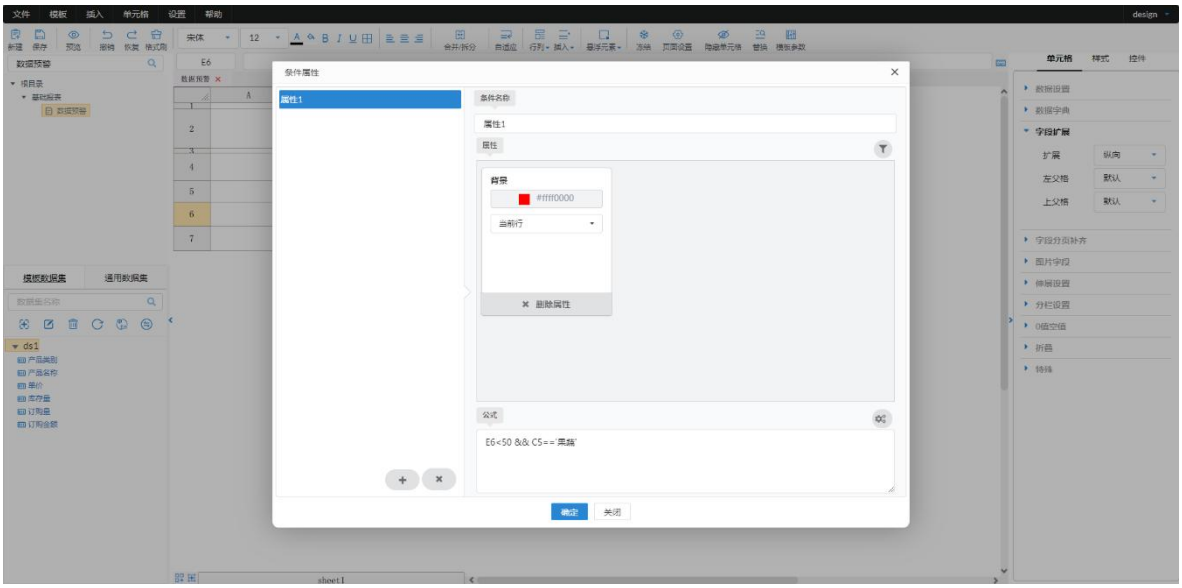
第三步：建立工作表

将需要的数据源拖入工作表内，并添加相应数据单元格的名册。“产品类别”文本 B5 单元格，设置左父格为“产品类别”字段所在单元格 C5。B6 公式单元格设置左父格为“产品名称”字段所在单元格 C6。“产品名称”字段单元格设置左父格为“产品类别”字段所在单元格 C5。效果图如下。

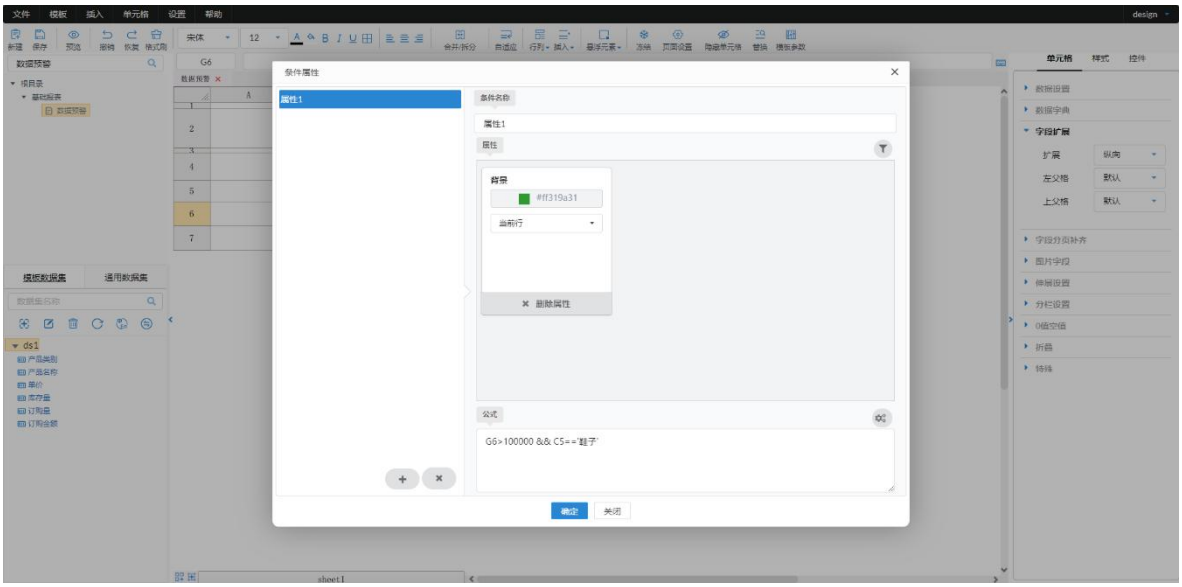


第四步：设置条件属性

选中工作表中“库存量”数据单元格，单击菜单栏“单元格”->“条件属性”，在弹出来的条件属性窗口中点击新增，添加“属性 1”，点击添加背景色红色，位置选择当前行在插，公式下方输入：“E6<50 && C5==’果蔬’”。



再在工作表中选中“订购金额”数据单元格，单击菜单栏“单元格”->“条件属性”，在弹出来的条件属性窗口中点击新增，添加“属性 1”，点击添加背景色绿色，位置选择当前行，公式下方输入：“G6>100000 && C5==’鞋子’”。



第五步：预览效果图

点击工具栏，预览效果图。

第六步：保存模板

保存模板，模板重命名。

4.2.13 制作主从表

说明：两个表有主从表关系，在报表中如何展示？本课程选两个表，一个是“地区销量”表，一个是“产品属性”表，“产品属性”表是“地区销量”中“产品”的详细说明。

具体模板内容可参照设计器中“主从表”模板。

第一步：添加数据源

数据源区点击数据集新增按钮，在数据集编辑框中输入：“select 地区,产品,sum(销量) as 销量总和 from 地区销量 group by 产品”，添加数据源“ds1”。

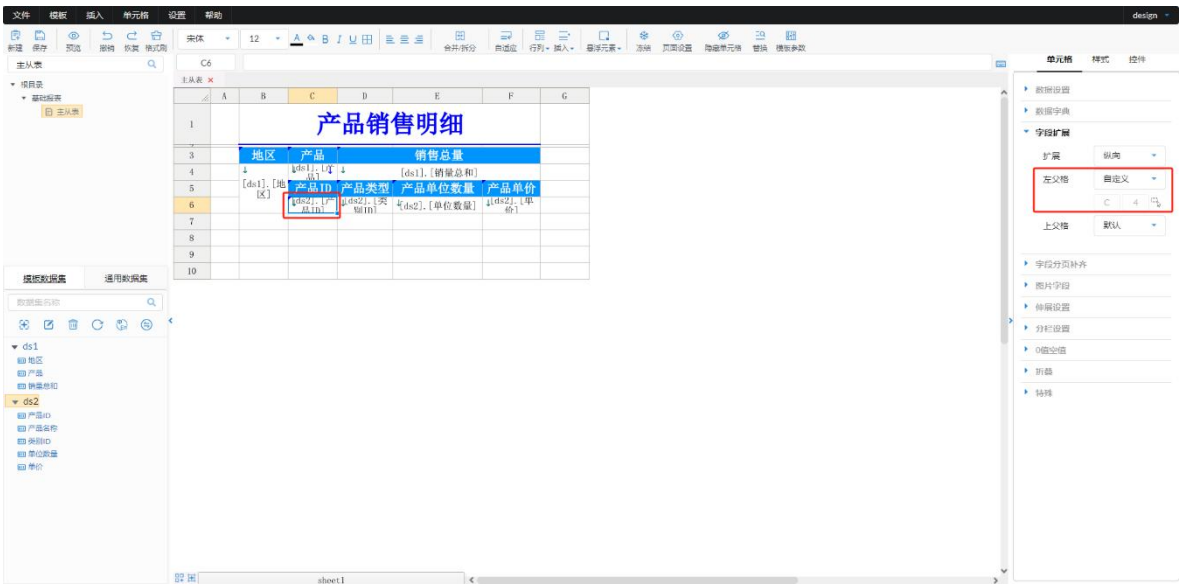
再次点击数据源区，在数据集编辑框中输入：“select * from 产品属性 where 产品名称 =@{parent.C4}”，添加数据源为 ds2。

点击宏替换，弹出的界面中，添加宏替换键 “@{parent.C4}”、值“’柳橙汁’”，刷新 ds2 数据集。如果不做宏替换操作，不能正常显示 ds2 数据集内容，宏替换中的值可以写其他的 SQL 语句可以通过的具体数据，设置宏替换是为了在数据集刷新出数据字段。

注意： “@{parent.C4}”是特殊格式，C4 是指实际要关联的单元格。可改为其他的单元格，制作报表时此单元格必须是当前数据集父格中的一个子单元格，也可以是当前数据集的父格所在单元格。

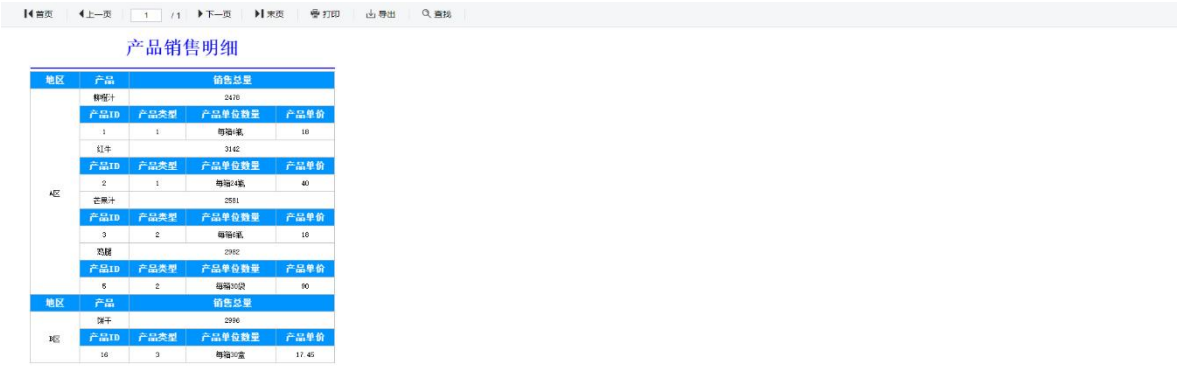
第二步：建立工作表

从数据源“ds1”中取出“地区”、“产品”、和“销量总和”数据集放入工作表，其中“产品”是 ds2 所关联的，放置的单元格必须与 ds2 数据集所里设置的一致。在数据源“ds2”中取出“产品 ID”、“产品类型”、“单位数量”、“单价”数据集，制作工作表如下图。将文本单元格“地区”、“产品”、“销售总量”的单元格左父格设置为数据源“ds1”的“地区”数据单元格，文本单元格“产品 ID”、“产品类型”、“产品单位数量”、“产品单价”单元格设置左父格为数据源“ds1”的“产品”数据单元格，数据源“ds2”的“产品 ID”数据单元格左父格设置为数据源“ds1”的“产品”数据单元格。



第三步：预览效果图

点击工具栏的预览按钮，预览效果。



第四步：保存报表

保存模板，模板重命名。

注意：@{parent.单元格}的这种方式，只有在做主从表时有效，设置的单元格内容一定正确，并且需要把字段的父格设置为写入的单元格。

4.2.14 制作多表单报表

说明：多个表之间有关联关系，在报表中可以用多表单的形式展示出来。

具体模板内容可参照设计器中“首页统计”模板。

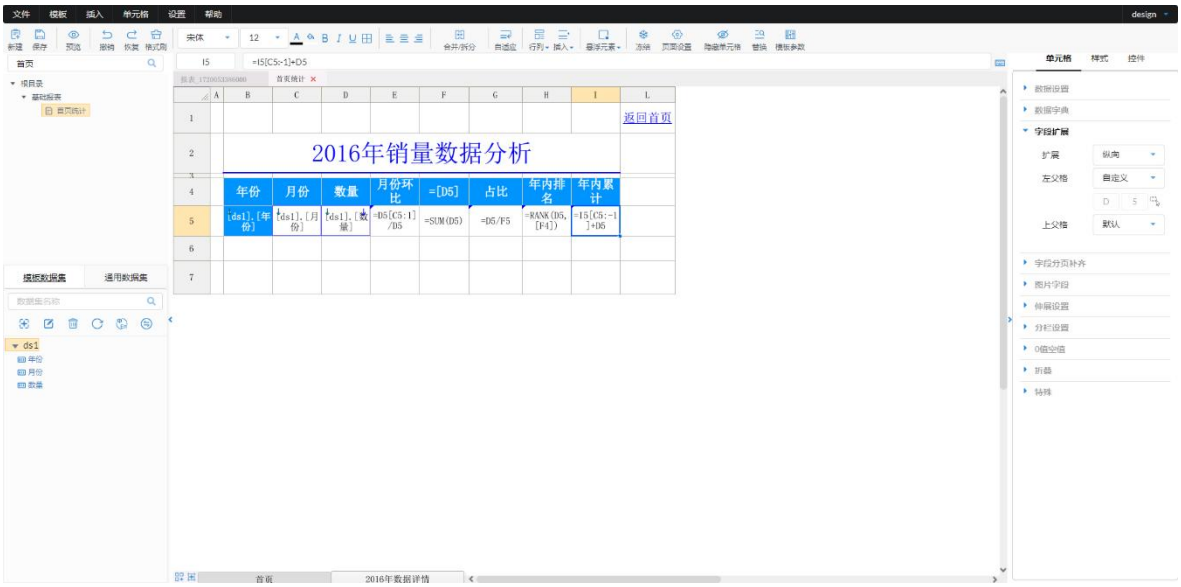
第一步：添加数据源

数据源区点击数据集新增按钮，在数据集编辑框中输入：“select＊from 产量”，添加数据源“ds1”。

第二步：建立“首页”、“2016 年数据详情”表单

在左下角当前 sheet 页右键，点击“设置 sheet 页名称”，将当前 sheet 页名称改为“首页”。

再点击左下角添加 sheet 页按钮，在添加后的 sheet 页上点击右键，“设置 sheet 页名称”，将 sheet 页名称改为“2016 年数据详情”。此 sheet 页 中设计模板显示样式，从数据源中拖拽相应的数据字段放在相应的位置，添加表头等文本。



选择“数量”字段单元格，右侧属性栏“单元格”->“数据设置”，数据类型属性选择“浮点”。

E5 单元格设置月份环比公式，并设置父格为“月份”字段单元格 C5；右侧属性栏“单元格”->“数据设置”，数据类型属性选择“浮点”。

F4 单元格获取 D5 单元格整体的数组，后面会用到；右侧属性栏“单元格”->“数据设置”，数据类型属性选择“浮点”。

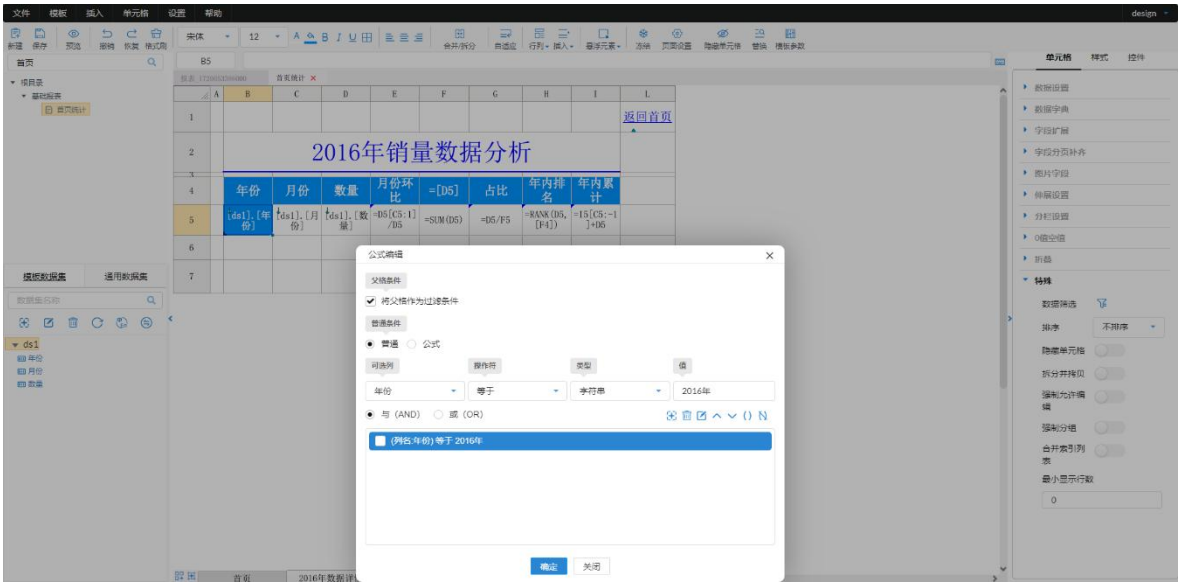
F5 单元格设置合计公式，计算当前所有的数量；右侧属性栏“单元格”->“数据设置”，数据类型属性选择“浮点”。

G5 单元格计算当前月份的数量占比情况，设置左父格为“数量”字段单元格 D5；右侧属性栏“单元格”->“数据设置”，数据类型属性选择“浮点”。

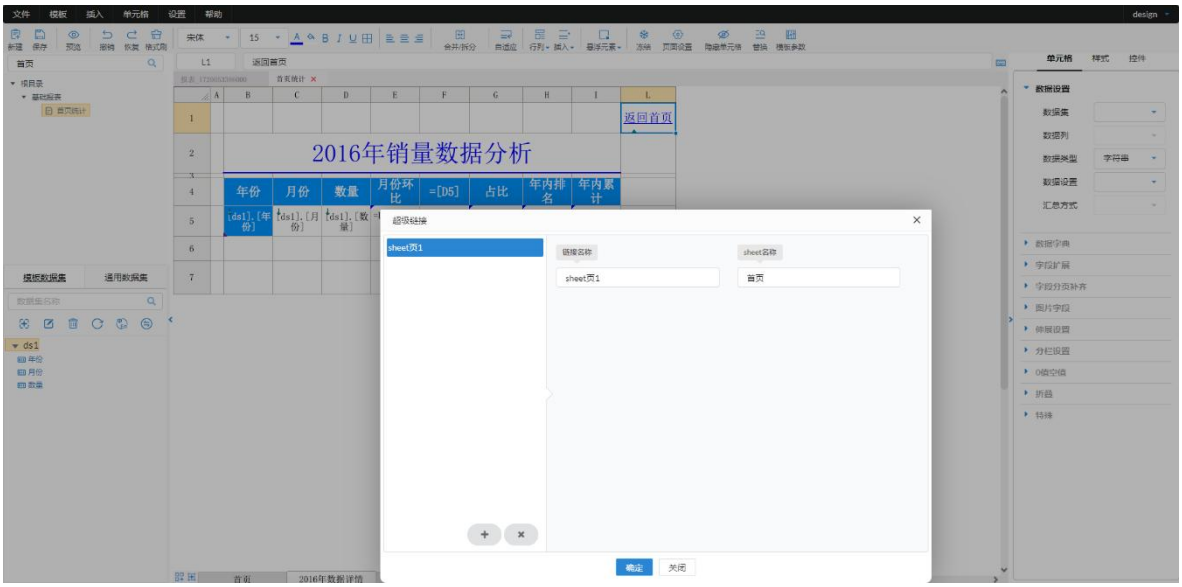
H5 单元格计算当前月份的数量在当前的排名，需要用到 F4 单元格的内容，设置左父格为“数量”字段单元格 D5；右侧属性栏“单元格”->“数据设置”，数据类型属性选择“浮点”。

I5 单元格计算当前月份在本年的累计，设置左父格为“数量”字段单元格 D5；右侧属性栏“单元格”->“数据设置”，数据类型属性选择“浮点”。

选择“年份”字段单元格，右侧属性栏“单元格”->“特殊”，点击“数据筛选”按钮，弹出编辑框中，“可选列”选择“年份”，“操作符”选择“等于”，“类型”选择“字符串”，“值”编辑框中输入“2016 年”，点击添加，添加一个筛选条件。



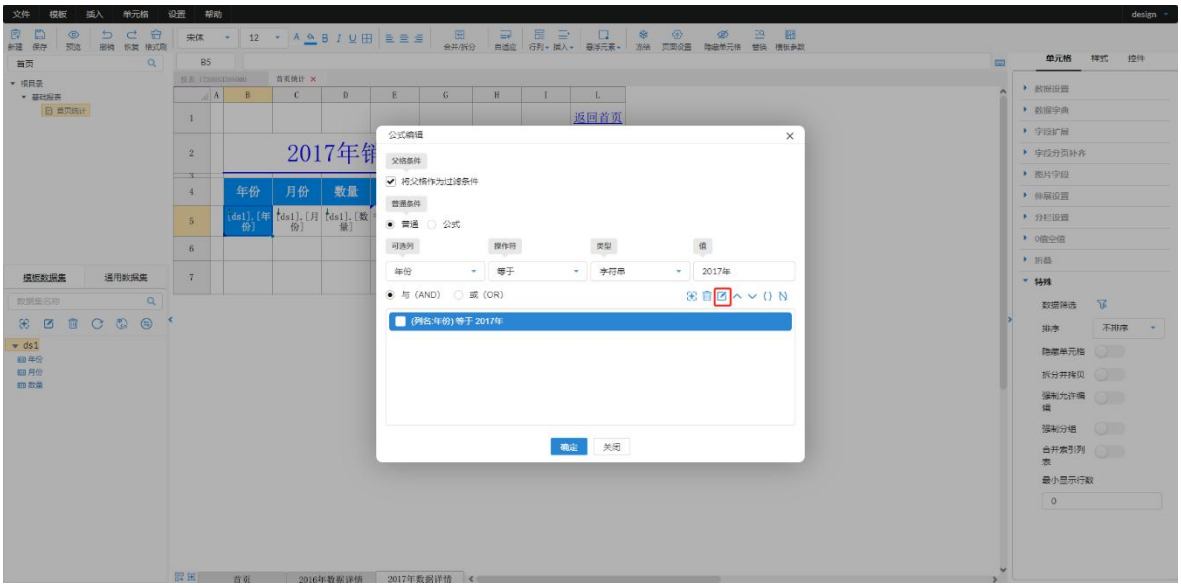
选择 L1 文本单元格，点击菜单“单元格”->“超级链接”，添加超级链接“sheet 页”，在“sheet 名称”编辑框中输入“首页”。



点击 F 列，右键菜单，修改列宽，将当前列宽设置为 0，达到隐藏效果。

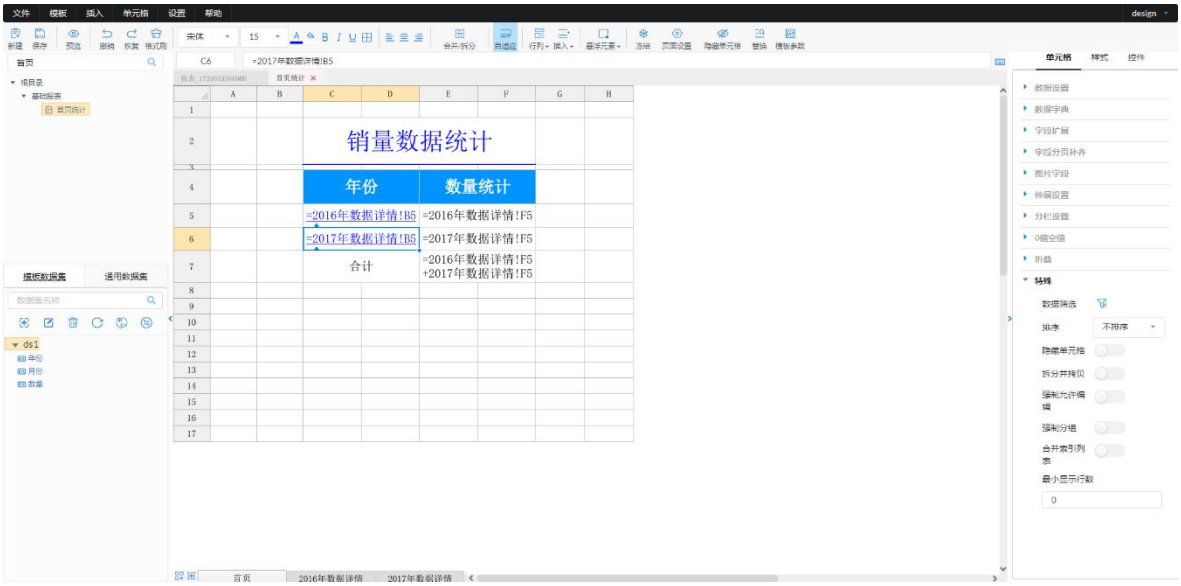
第三步：建立“2017 年数据详情”表单

在左下角点击“2016 年数据详情”sheet 页右键，点击“复制当前 sheet 页”，将复制的 sheet 页名称改为“2017 年数据详情”。点击“2017 年数据详情”sheet 页，调整标题文本。点击“年份”字段单元格 B5，点击筛选功能，调整筛选内容为“2017 年”，点击修改按钮，重新设置筛选条件。



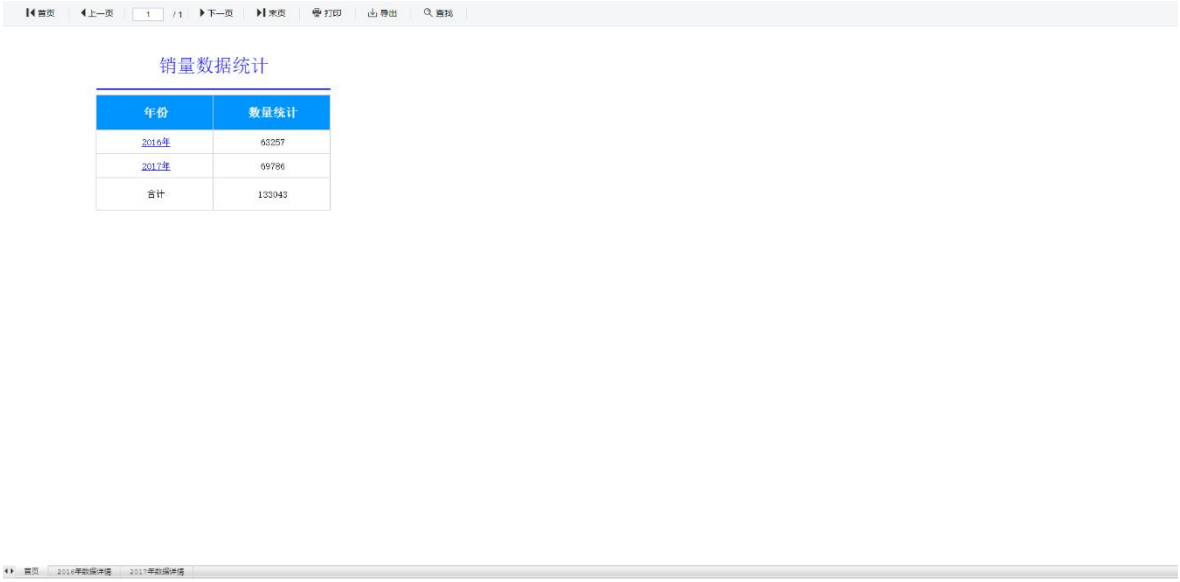
第四步：调整“首页”表单

在左下角点击“首页”sheet 页，设置首页的样式。C5、C6、E5、E6、E7 单元格使用“sheet 页!单元格”的方式获取其他两个 sheet 页的数据进行展示。点击 C5 单元格文本，设置超级链接，链接到“2016 年数据详情”sheet 页。点击 C6 单元格文本，设置超级链接，链接到“2017 年数据详情”sheet 页。

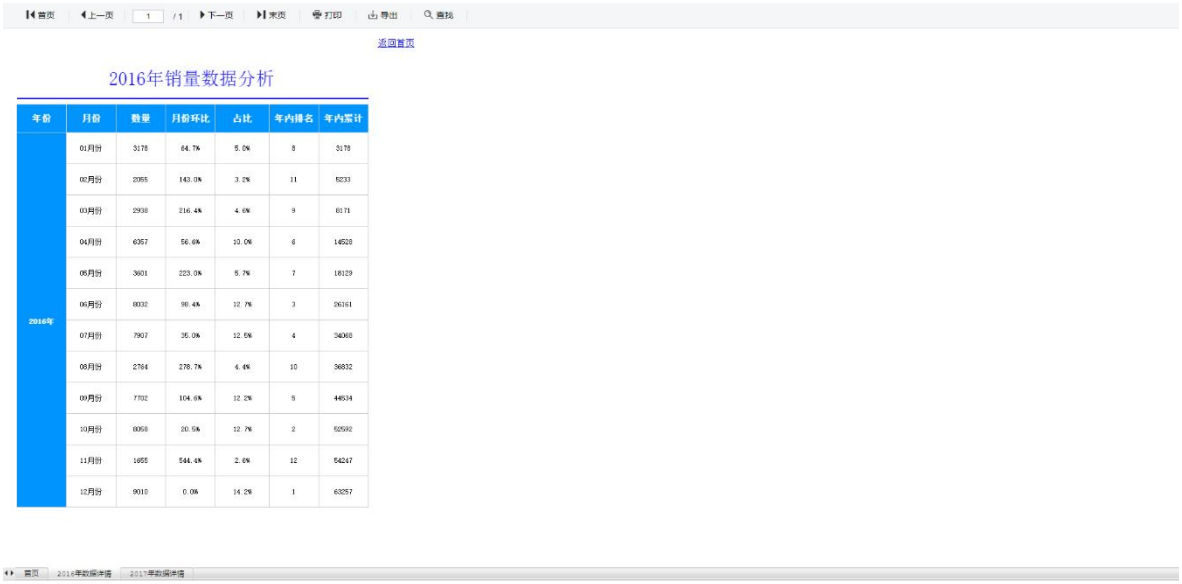


第五步：预览效果图

点击工具栏的预览按钮，预览效果。首页中可以看到统计的数据，可以点击左下角 sheet 页名称切换相应的 sheet 页。点击“2016 年”或者“2017 年”文本，可跳转到相应的 sheet 页，显示相应的报表内容。



跳转后的 sheet 页，可以点击“返回首页”文本，跳转回“首页”sheet 页。



第六步：保存模板

保存模板，模板重命名。

4.2.15 报表使用数据字典

说明：在数据库中经常使用数字表示名称，在报表中展示数字相对应的名称,最简洁的方法就是用以数字和名称相映射的表格用做字典。本次课程以“订单明细”表格为例，以“产品”表作为字典，讲解如何在报表中显示数据字典。

具体模板内容可参照设计器中“数据字典”模板。

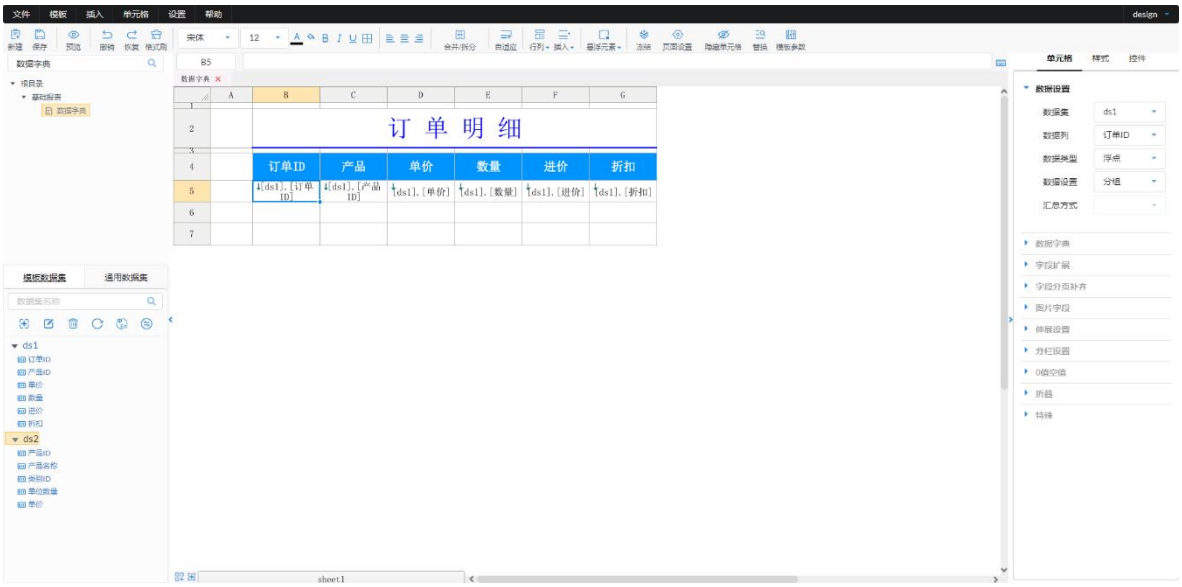
第一步：添加数据源

数据源区点击数据集新增按钮，在数据集编辑框中输入：“select＊from产品信息”，添加数据源“ds1”。

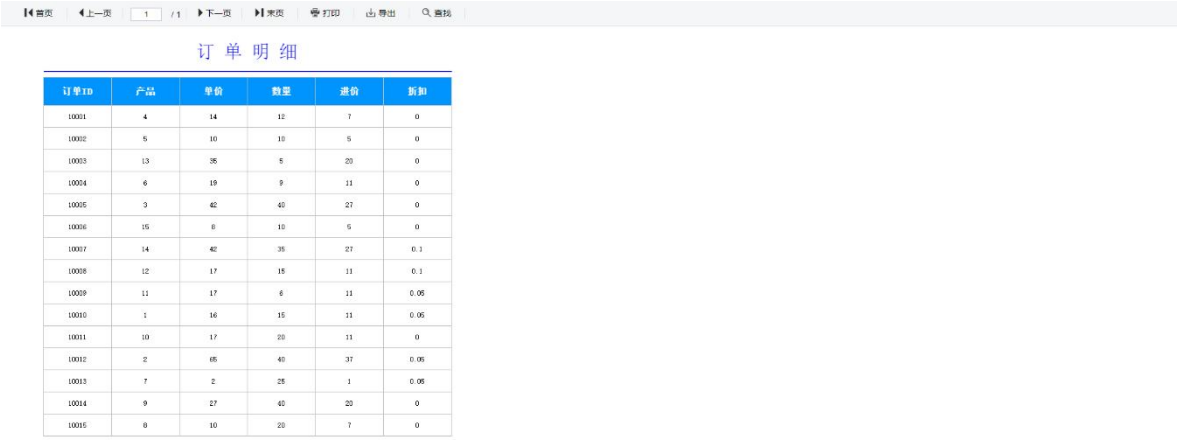
数据源区点击数据集新增按钮，在数据集编辑框中输入：“select＊from购货单信息”，添加数据源“ds2”。

第二步：制作工作表

将“ds2”数据源的数据集全部放入到工作表中,在相应的数据单元格上方添加名册，设置单元格文本居中，并添加边框。

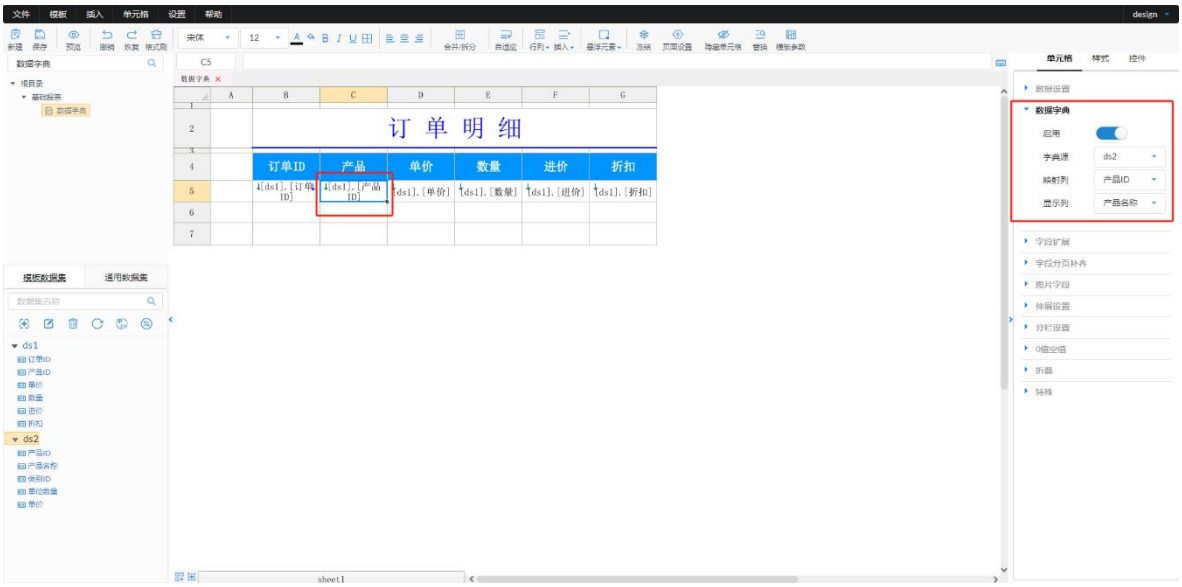


预览报表时，“产品”是用数字的方式展示，并没有显示本名称。



第三步：设置数据字典

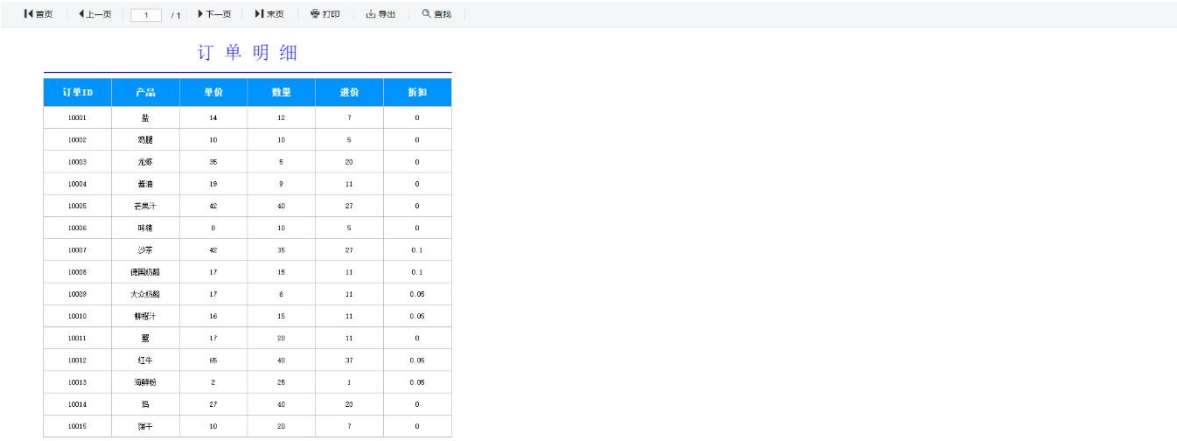
选中“产品”数据单元格，在右侧属性栏“单元格”->“数据字典”中，勾选“启用”，“字典源”选择“ds2”，“映射列”选择“产品 ID”，“显示列”选择“产品名称”。



在被设置使用字典的数据单元格的右下方有红色三角标志。

第四步：预览效果图

再次点击工具栏的预览按钮，预览效果。此时所有“产品 ID”都显示成了相应的产品名称。



第五步：保存模板

保存模板，模板重命名。

4.2.16 报表公式制作交叉报表

说明：一些复杂的交叉报表需要多个不同表中的数据集进行汇总统计，使用筛选方式可以制作出相应的交叉报表，还可以使用公式的方式进行制作。

在插入的公式中有“DSGETDATA(数据集,取值的字段,条件 1,...,默认值)”函数，根据条件获取数据集中的取值字段，如条件不满足返回默认值。条件中可以使用公式，格式为“(=具体的公式)。通过扩展的字段再加上次函数，可筛选出不同数据集中的数据，达到交叉报表的效果。

具体模板内容可参照设计器中“特殊公式扩展”模板。

第一步：添加数据源

数据源区点击数据集新增按钮，在数据集编辑框中输入：“select id,no,num from 供应商物料”，添加数据源“供应商物料”。

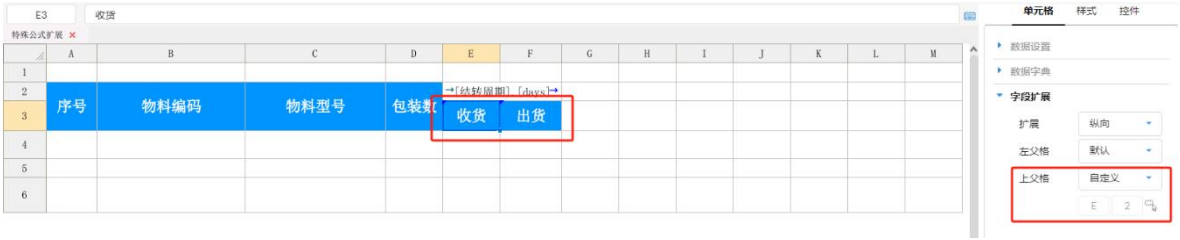
数据源区点击数据集新增按钮，在数据集编辑框中输入：“select id,date,dayInNum,dayOutNum from 物料总数量”，添加数据源“本月总数量”。

数据源区点击数据集新增按钮，在数据集编辑框中输入：“select date as days from 物料总数量 group by date order by date”，添加数据源“结转周期”。

第二步：制作工作表

设置表格样式，并将“结转周期”数据集中的“days”字段拖拽到“E2”单元格上，在右侧属性“单元格”->“字段扩展”中，扩展属性设置为“横向”。

将“E3”、“F3”单元格分别设置上父格为“E2”。

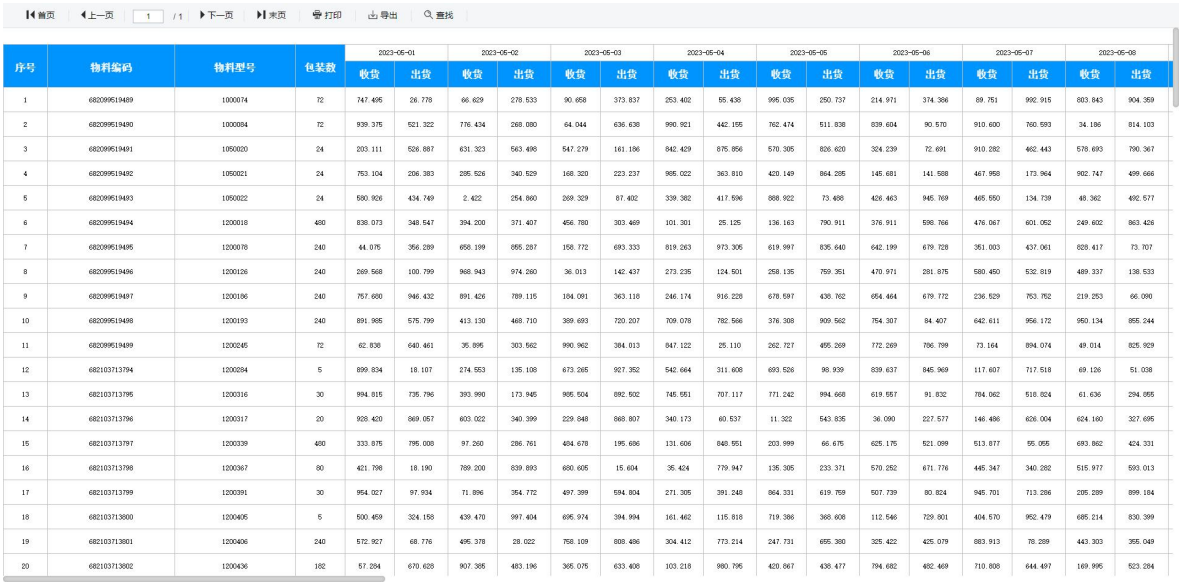


数据集“供应商物料”内的字段“id”、“no”、“num”分别拖拽到相应的位置上，再在“A4”单元格设置编号（具体步骤参考制作编号报表）。

在“E4”单元格插入公式，“=DSGETDATA(″本月总数量″,″dayInNum″,″id=B4″,″date=E2″,0)”，设置左父格为“B4”，上父格为“E2”。在“F4”单元格插入公式，“=DSGETDATA(″本月总数量

","dayOutNum","id=B4","date=E2",0)"，同样设置左父格为“B4”，上父格为“E2”。

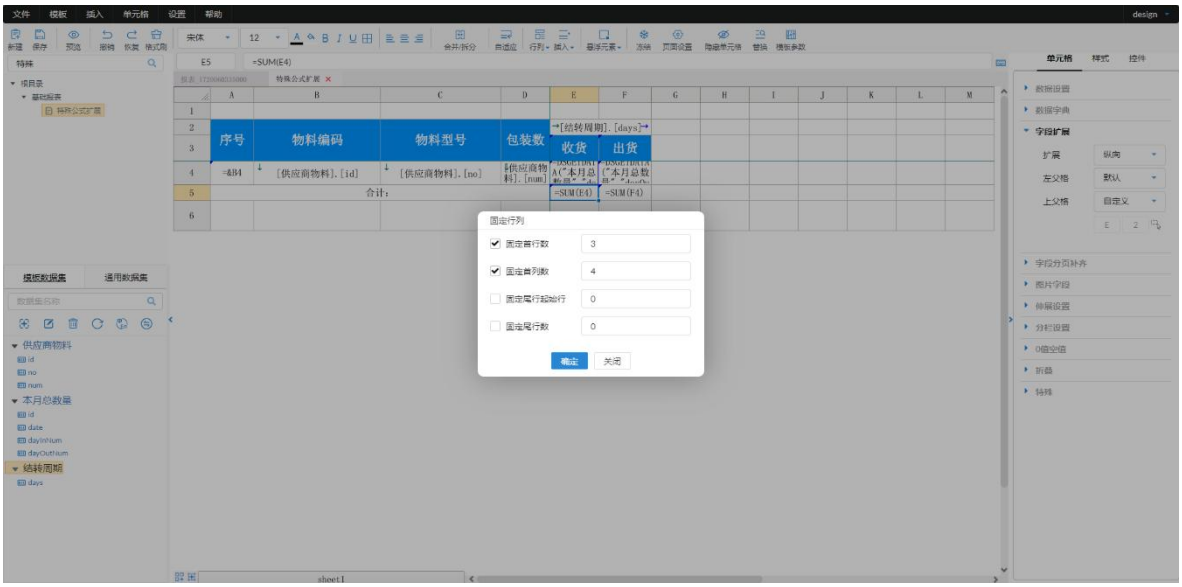
至此使用“DSGETDATA”公式来制作交叉的方式完毕。点击菜单“模板”->“模板属性”，“基本属性”中勾选“是否一页显示”，点击预览可查看效果。



序号	物料编码	物料型号	包装数	2023-05-01		2023-05-02		2023-05-03		2023-05-04		2023-05-05		2023-05-06		2023-05-07		2023-05-08	
				收货	出货	收货	出货	收货	出货	收货	出货	收货	出货	收货	出货	收货	出货	收货	出货
1	682099519489	1000074	72	747.495	26.778	66.829	278.533	90.658	373.837	253.402	55.438	995.035	250.737	214.971	374.386	89.751	992.915	803.843	904.359
2	682099519490	1000084	72	939.375	521.322	776.434	268.080	64.044	636.638	990.921	442.155	762.474	511.838	839.604	90.570	910.600	760.593	34.186	814.103
3	682099519491	1050020	24	203.111	526.887	631.323	563.498	547.279	161.186	842.429	875.856	570.305	826.620	324.239	72.691	910.282	462.443	578.693	790.367
4	682099519492	1050021	24	753.104	206.383	295.526	340.529	168.320	223.237	985.022	363.810	420.149	864.295	145.681	141.588	467.958	173.964	902.747	499.666
5	682099519493	1050022	24	580.926	434.749	2.422	254.860	269.329	87.402	339.382	417.596	888.922	73.488	426.463	945.769	465.550	134.739	48.362	492.577
6	682099519494	1200018	480	838.073	348.547	394.200	371.407	456.780	303.469	101.301	25.125	136.163	790.911	376.911	598.766	476.067	601.052	249.602	863.428
7	682099519495	1200078	240	44.075	356.289	658.199	655.287	158.772	693.333	819.263	973.306	619.997	835.640	642.199	679.728	351.003	437.061	828.417	73.707
8	682099519496	1200126	240	269.568	100.799	968.943	974.260	36.013	142.437	273.235	124.501	258.135	759.351	470.971	281.875	580.450	532.819	489.337	138.533
9	682099519497	1200186	240	757.600	946.432	891.426	789.115	184.091	363.118	246.174	916.228	678.597	438.762	654.464	679.772	236.529	753.752	219.253	66.090
10	682099519498	1200193	240	891.985	575.799	413.130	468.710	389.693	720.207	709.078	782.566	376.308	909.562	754.307	84.407	642.611	956.172	950.134	855.244
11	682099519499	1200245	72	62.838	640.461	35.896	303.562	990.962	384.013	847.122	25.110	262.727	455.269	772.269	786.799	73.164	894.074	49.014	825.929
12	682103713794	1200284	5	899.834	18.107	274.553	135.108	673.265	927.352	542.664	311.608	693.526	98.939	839.637	845.969	117.607	717.518	69.126	51.038
13	682103713795	1200316	30	994.815	735.796	393.990	173.945	986.504	892.502	745.551	707.117	771.242	994.668	619.557	91.832	784.062	518.824	61.636	294.855
14	682103713796	1200317	20	928.420	869.057	603.022	340.399	229.848	868.807	340.173	60.537	11.322	543.835	36.090	227.577	146.486	626.004	624.160	327.695
15	682103713797	1200339	480	333.875	795.008	97.260	286.761	484.678	195.686	131.606	848.551	203.999	66.675	625.175	521.099	513.877	55.055	693.862	424.331
16	682103713798	1200367	80	421.798	18.190	789.200	839.893	680.605	15.604	35.424	779.947	135.305	233.371	570.252	671.776	445.347	340.282	515.977	593.013
17	682103713799	1200391	30	954.027	97.934	71.896	354.772	497.399	594.804	271.305	391.248	864.331	619.759	507.739	80.824	945.701	713.286	205.289	899.184
18	682103713800	1200405	5	500.459	324.158	439.470	997.404	695.974	394.994	161.462	115.818	719.386	368.608	112.546	729.801	404.570	952.479	685.214	830.399
19	682103713801	1200406	240	572.927	68.776	495.378	28.022	758.109	808.486	304.412	773.214	247.731	655.380	325.422	425.079	883.913	78.289	443.303	355.049
20	682103713802	1200436	182	57.284	670.628	907.385	483.196	365.075	633.408	103.218	980.795	420.667	438.477	794.682	482.469	710.808	644.497	169.995	523.284

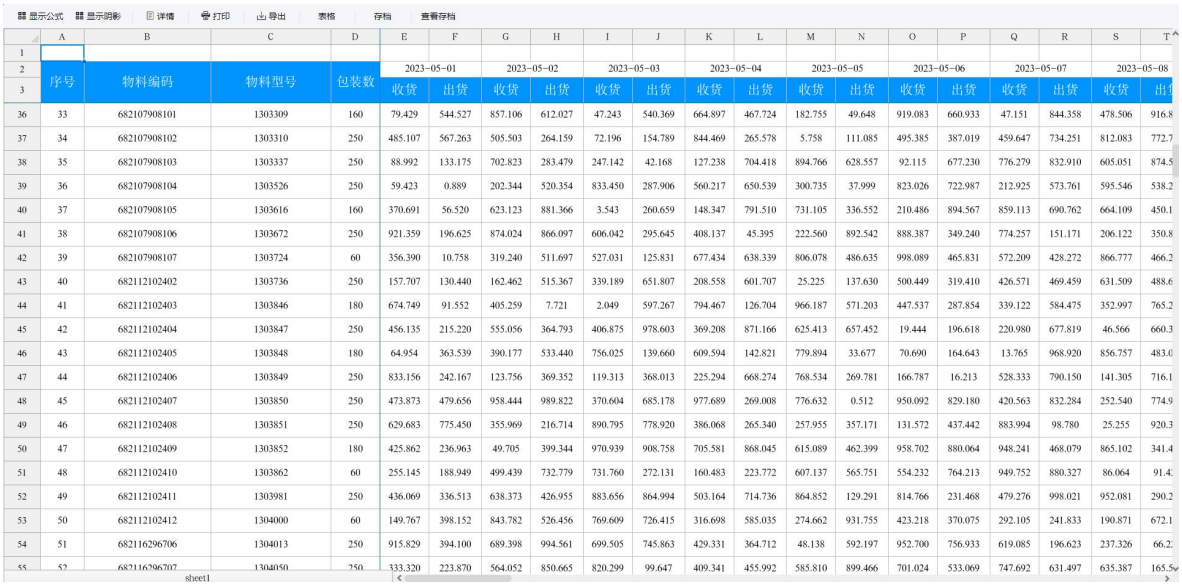
第三步：扩展功能

点击工具栏中“冻结”按钮，可设置固定行列，达到 EXCEL 冻结功能，此功能需要在模板属性“表格插件属性”中勾选“使用表格插件显示”。再在最下面一行做一个统计值，分别将“E5”、“F5”的上父格指向“E2”。



第四步：预览效果图

再次点击工具栏的预览按钮，预览效果。EXCEL 冻结效果的交叉报表生成。



	序号	物料编码	物料型号	包装数	2023-05-01		2023-05-02		2023-05-03		2023-05-04		2023-05-05		2023-05-06		2023-05-07		2023-05-08	
					收货	出货	收货	出货	收货	出货	收货	出货	收货	出货	收货	出货	收货	出货	收货	出
36	33	682107908101	1303309	160	79.429	544.527	857.106	612.027	47.243	540.369	664.897	467.724	182.755	49.648	919.083	660.933	47.151	844.358	478.506	916.8
37	34	682107908102	1303310	250	485.107	567.263	505.503	264.159	72.196	154.789	844.469	265.578	5.758	111.085	495.385	387.019	459.647	734.251	812.083	772.7
38	35	682107908103	1303337	250	88.992	133.175	702.823	283.479	247.142	42.168	127.238	704.418	894.766	628.557	92.115	677.230	776.279	832.910	605.051	874.5
39	36	682107908104	1303526	250	59.423	0.889	202.344	520.354	833.450	287.906	560.217	650.539	300.735	37.999	823.026	722.987	212.925	573.761	595.546	538.2
40	37	682107908105	1303616	160	370.691	56.520	623.123	881.366	3.543	260.659	148.347	791.510	731.105	336.552	210.486	894.567	859.113	690.762	664.109	450.1
41	38	682107908106	1303672	250	921.359	196.625	874.024	866.097	606.042	295.645	408.137	45.395	222.560	892.542	888.387	349.240	774.257	151.171	206.122	350.8
42	39	682107908107	1303724	60	356.390	10.758	319.240	511.697	527.031	125.831	677.434	638.339	806.078	486.635	998.089	465.831	572.209	428.272	866.777	466.2
43	40	682112102402	1303736	250	157.707	130.440	162.462	515.367	339.189	651.807	208.558	601.707	25.225	137.630	500.449	319.410	426.571	469.459	631.509	488.6
44	41	682112102403	1303846	180	674.749	91.552	405.259	7.721	2.049	597.267	794.467	126.704	966.187	571.203	447.537	287.854	339.122	584.475	352.997	765.2
45	42	682112102404	1303847	250	456.135	215.220	555.056	364.793	406.875	978.603	369.208	871.166	625.413	657.452	19.444	196.618	220.980	677.819	46.566	660.3
46	43	682112102405	1303848	180	64.954	363.539	390.177	533.440	756.025	139.660	609.594	142.821	779.894	33.677	70.690	164.643	13.765	968.920	856.757	483.0
47	44	682112102406	1303849	250	833.156	242.167	123.756	369.352	119.313	368.013	225.294	668.274	768.534	269.781	166.787	16.213	528.333	790.150	141.305	716.1
48	45	682112102407	1303850	250	473.873	479.656	958.444	989.822	370.604	685.178	977.689	269.008	776.632	0.512	950.092	829.180	420.563	832.284	252.540	774.9
49	46	682112102408	1303851	250	629.683	775.450	355.969	216.714	890.795	778.920	386.068	265.340	257.955	357.171	131.572	437.442	883.994	98.780	25.255	920.3
50	47	682112102409	1303852	180	425.862	236.963	49.705	399.344	970.939	908.758	705.581	868.045	615.089	462.399	958.702	880.064	948.241	468.079	865.102	341.4
51	48	682112102410	1303862	60	255.145	188.949	499.439	732.779	731.760	272.131	160.483	223.772	607.137	565.751	554.232	764.213	949.752	880.327	86.064	91.4
52	49	682112102411	1303981	250	436.069	336.513	638.373	426.955	883.656	864.994	503.164	714.736	864.852	129.291	814.766	231.468	479.276	998.021	952.081	290.2
53	50	682112102412	1304000	60	149.767	398.152	843.782	526.456	769.609	726.415	316.698	585.035	274.662	931.755	423.218	370.075	292.105	241.833	190.871	672.1
54	51	682116296706	1304013	250	915.829	394.100	689.398	994.561	699.505	745.863	429.331	364.712	48.138	592.197	952.700	756.933	619.085	196.623	237.326	66.2
55	52	682116296707	1304050	250	333.320	223.870	564.052	850.665	820.299	99.647	409.341	455.992	585.810	899.466	701.024	533.069	747.692	631.497	635.387	165.5

第五步：保存模板

保存模板，模板重命名。

注意：DSGETDATA()函数在使用中，如果模板设置了多线程取数，此函数里面的参数不能再有其他的公式引用，使用的单元格内容同样不能再有公式。

4.3 图表报表

4.3.1 制作图表报表

说明：在报表中，使用图表展示数据会更清晰明了。本课程以“产品销量”表为例，讲解如何用报表做图表。

第一步：认识图表

点击菜单栏“插入”->“插入插件”，或者在工具栏中点击“插入”->“插入图表”，弹出插件对话框，插件类型包括：条形图、折线柱状图、中国地图、饼状图、柱状图、双折线图、折线图等。

一般图表所占位置较大，在工作表中单元格位置需要设置大些。插入插件后，在工作表中会有插件的图例，双击单元格，弹出相应的属性设置编辑框。每个插件有其独特属性，图表类型插件属性一般包括“标题”、“图例”、“网

格”、“数据”等选项。在“数据”属性中，图表数据用分类名、系列名、值名来划分，他们的数据来源于所选数据源里的数据单元格或所设置的数据集。

第二步：添加数据源

数据源区点击数据集新增按钮，在数据集编辑框中输入：“select 地区,业务员,供应商,产品名称,订购数量 from 产品销量 order by 业务员,供应商”，添加数据源“ds1”。

第三步：建立工作表

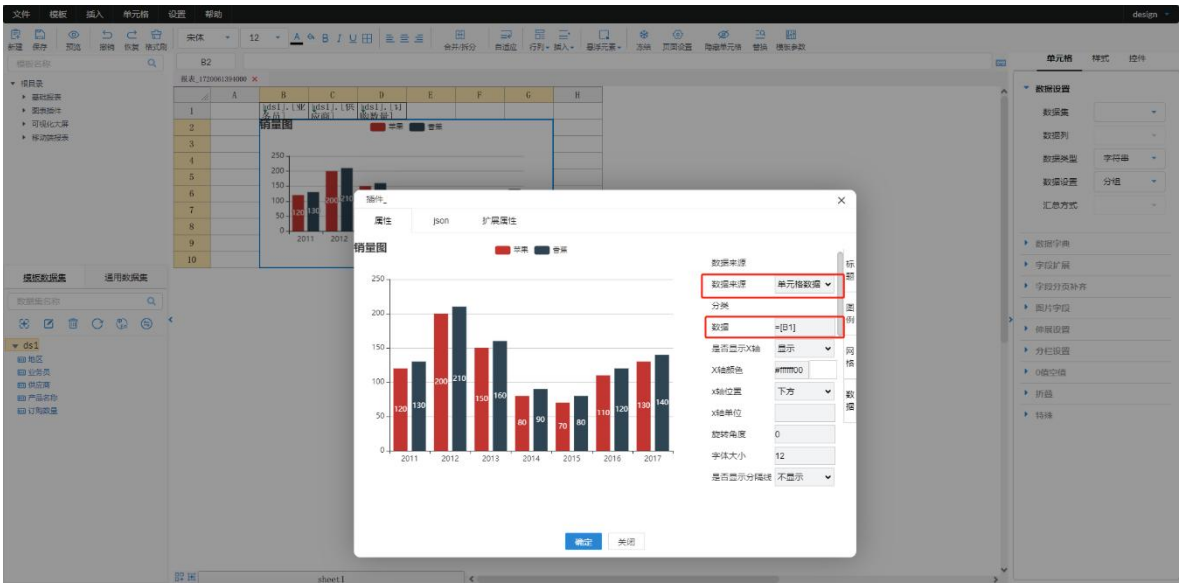
在工作表中合并 B2—G10 单元格，在菜单栏中点击“插入”->“插入插件”，或者在工具栏中点击“插入”->“图表”，在合并的单元格内插入图表，图表类型选择为“柱状图”。

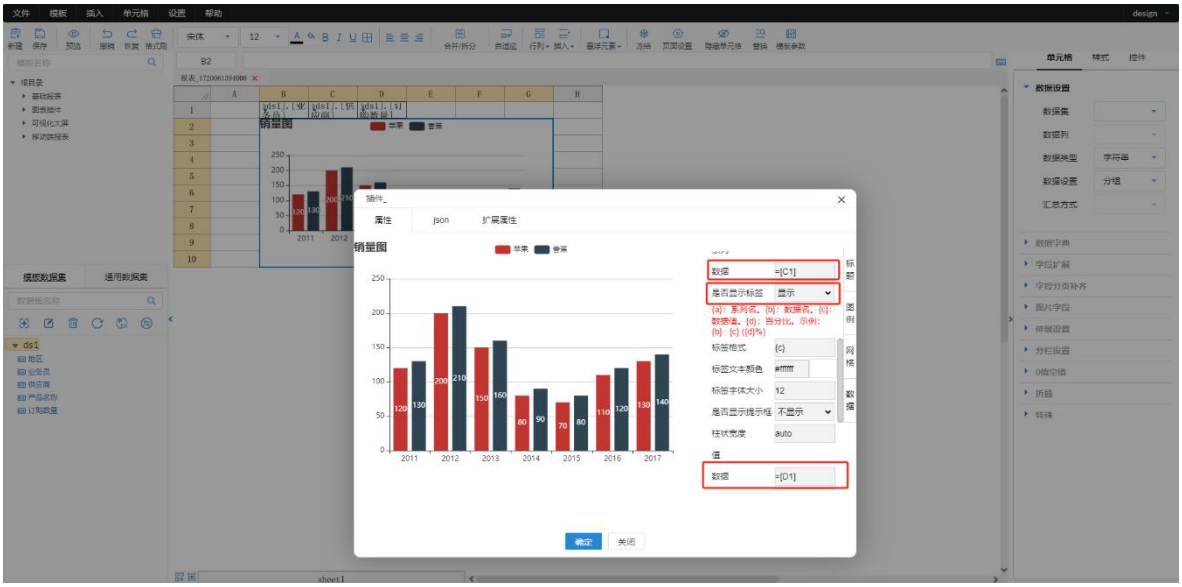
第四步：设置单元格属性

设置数据源有两种方式，一种是从数据集中设置，另一只是从单元格中设置。

双击插件单元格，在“数据”属性栏中，“数据来源”选择“数据集数据”，“数据集”选择“ds1”，分类下的“数据列”选择“业务员”，系列下的“数据列”选择“供应商”，值下的“数据列”选择“订购数量”。

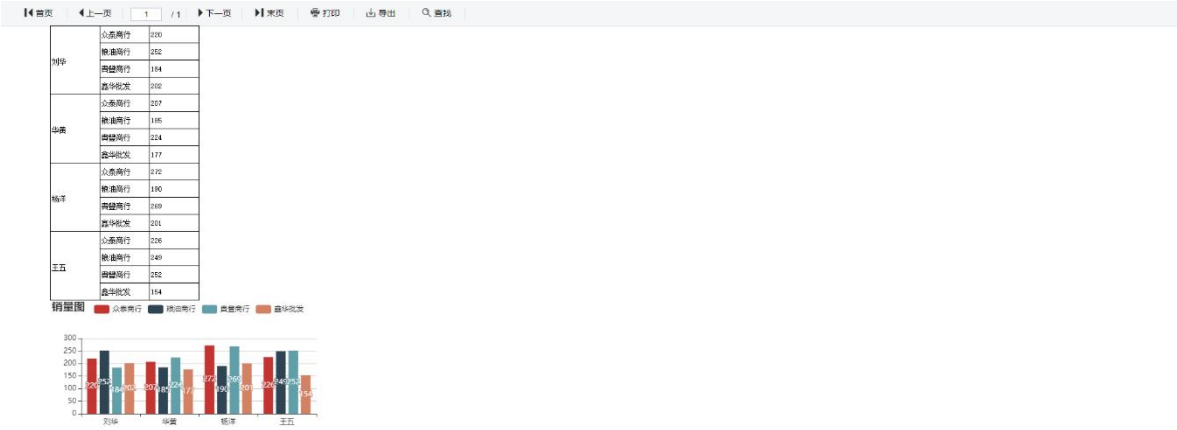
“数据来源”选择“单元格数据”时，需要将数据拖拽出来，并进行设置。将“产品名称”、“业务员”、“订购数量”拖拽到 B1、C1、D1 位置，点击“订购数量”，“数据设置”属性设置为“汇总”，“汇总方式”为“累加”；双击插件单元格，在弹出的“图表插件”中点击“数据”属性，在分类、系列、值下的“数据”属性栏中分别输入“=[B1]”，“=[C1]”，“=[D1]”。系列下“是否显示标签”选择为“显示”。





第五步：预览效果图

点击工具栏的预览按钮，预览效果。



如无需查看数据，只看图表，在报表设计器中，将数据所在的行高变为 0 即可。

第六步：保存模板

保存模板，模板重命名。

注意：数据源使用单元格数据获取时，需要自行组织数据结构。实际显示的数据量个数=分类个数*系列个数，其他数据需要根据具体的情况自行组织数据。

4.3.2 制作地图图表

说明：插件类型中有“中国地图”，本课程主要讲解如何使用此插件。

第一步：添加数据源

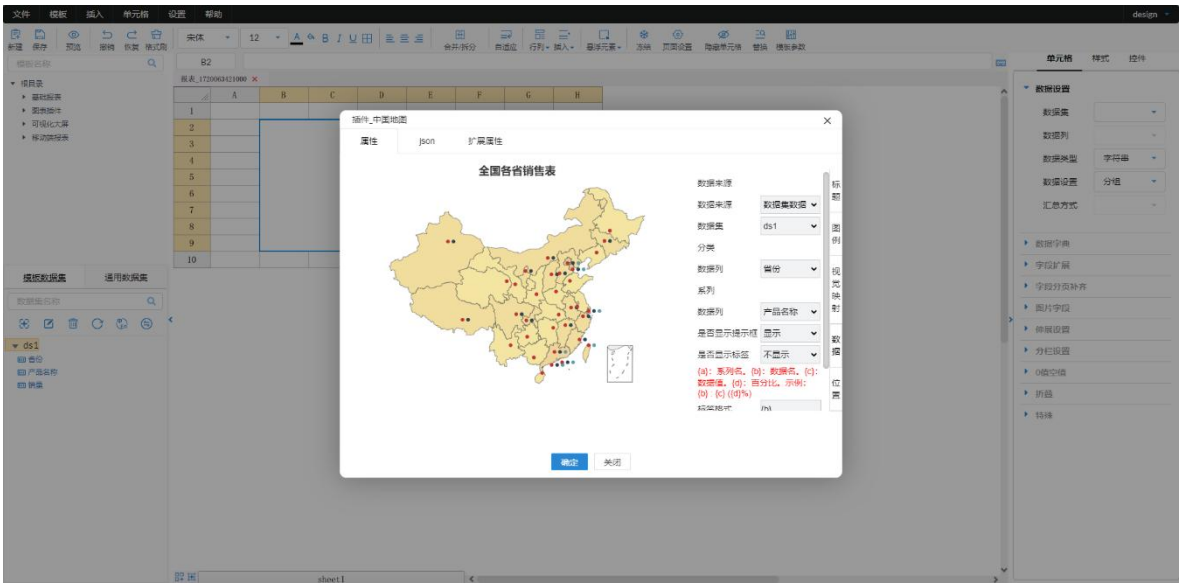
数据源区点击数据集新增按钮，在数据集编辑框中输入：“select＊from 各省销量”，添加数据源“ds1”，在地图表中有省份的划分。

第二步：建立工作表

在工作表中合并 B2—H9 单元格，在菜单栏中点击“插入”->“插入插件”，或者在工具栏中点击“插入”->“插入图表”，在合并的单元格内插入插件，弹出的插件类型界面中选择“中国地图”。

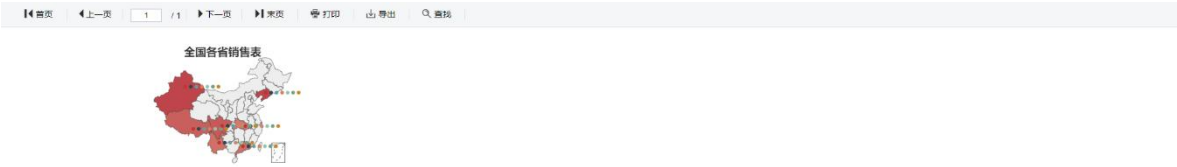
第三步：设置单元格属性

双击地图插件，“标题”属性栏中，设置“标题文本”为“全国各省销售表”；“数据”属性栏中，“数据来源”选择“数据集数据”，“数据集”选择“ds1”，分类下的“数据列”选择“省份”，系列下的“数据列”选择“产品名称”，值下的“数据列”选择“销量”。



第四步：预览效果图

点击工具栏的预览按钮，预览效果。



第五步：保存模板

保存模板，模板重命名。 图表类型中“中国地图”包含其他省份，不再赘述。

4.4 参数报表

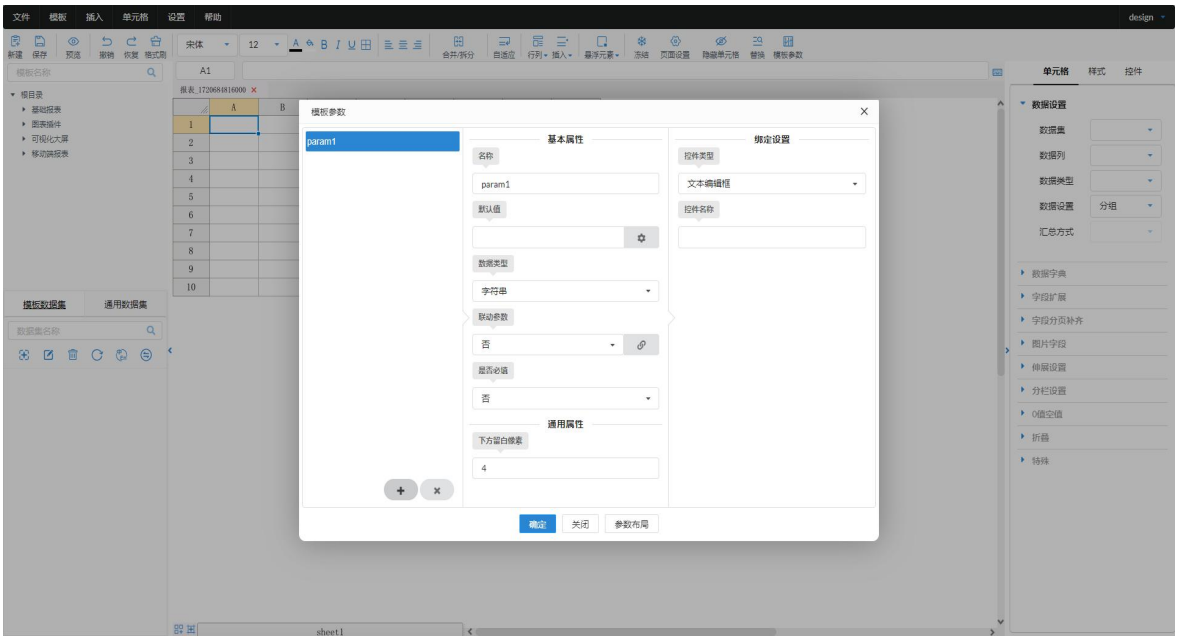
4.4.1 使用报表参数

说明：如何给报表加入变量，通过选择的条件展示报表的内容，这里需要用到报表参数。本课程以“员工信息”表为示例，按照年龄段来查找员工信息。

具体模板内容可参照设计器中“参数文本编辑”模板。

第一步：认识报表参数

单击菜单栏“模板”->“模板参数”，弹出模板参数设置对话框。



新增：增加一个报表参数。

删除：删除一个报表参数。

名称：报表参数的名称，可以用名称来做变量。

默认值：名称所对应的值。

数据类型：有字符串、整型、浮点、日期、布尔 5 种类型。

联动参数：是否联动其他参数，目前只支持“下拉框”类型。

是否必填：预览时，此参数是否是必填项。

下方留白像素：预览时参数整体位置与报表之间的留白像素。

控件类型：控件类型有文本编辑框、下拉框、多选下拉框、下拉树、多选下拉树、日期编辑框、日期时间编辑框、复选框、自定义下拉框列表等 9 种控件类型。

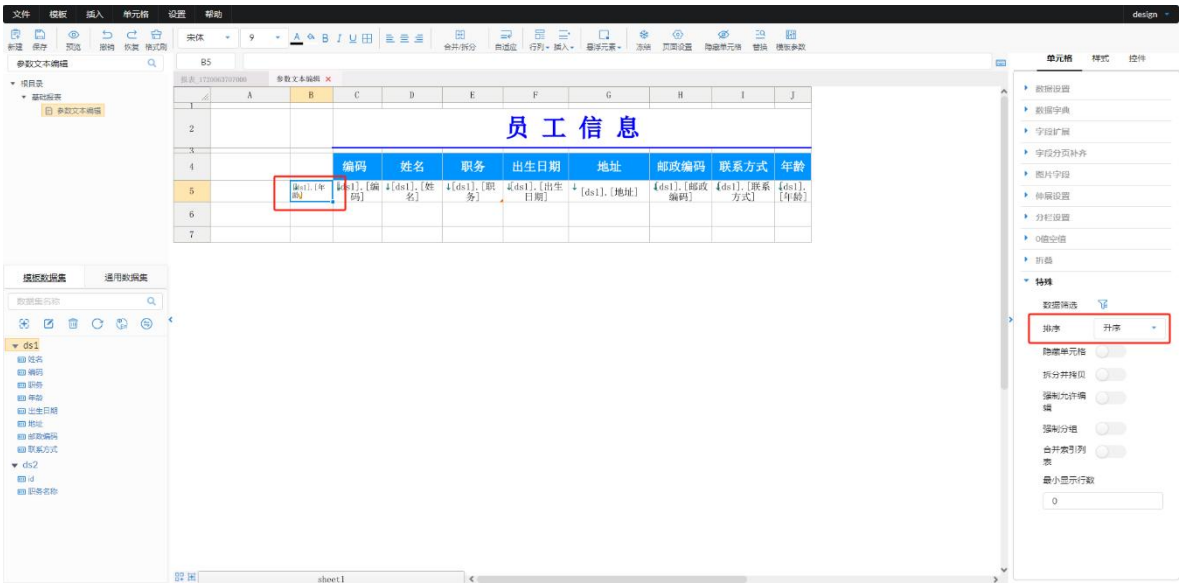
控件名称：预览时，控件显示的名称。

第二步：添加数据源

数据源区点击数据集新增按钮，在数据集编辑框中输入：“select＊from 员工信息”，添加数据源“ds1”。

第三步：建立工作表

数据源“ds1”中的数据集全部拖入工作表,在相应数据单元格上方输入名册，设置文本居中、加入边框。为了方便查看年龄，在数据集的最左边加入“年龄”数据集，在属性栏“单元格”->“特殊”中，排序属性选择“升序”。

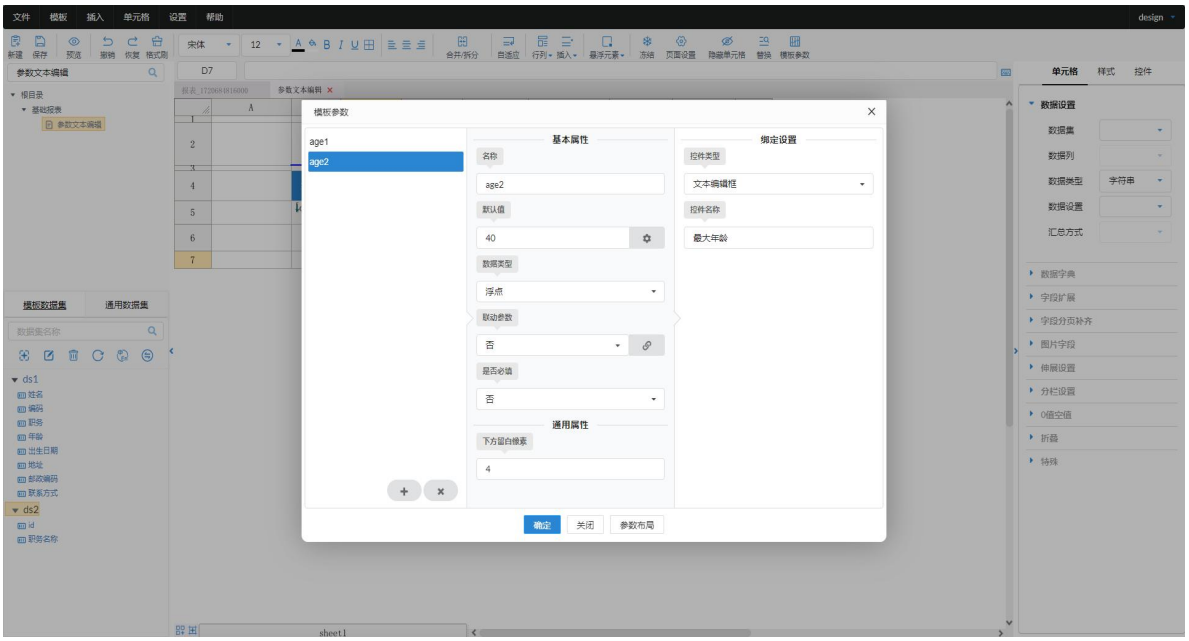


点击 B 列，右键“修改列宽”，设置列宽为 0，达到隐藏 B 列效果。

第四步：设置模板参数

点击菜单栏“模板”->“模板参数”，弹出模板参数设置对话框。点击新建模板参数，名称为“age1”，“默认值”设置“25”，“数据类型”选择“整型”，“控件类型”设置为“文本编辑框”，“控件名称”设置为“最小年龄”。

点击新建模板参数，名称为“age2”，“默认值”设置“40”，“数据类”型选择“整型”，“控件类型”设置为“文本编辑框”，“控件名称”设置为“最大年龄”。



第五步：使用模板参数

选中数据源“ds1”，在数据源区点击，弹出数据源编辑窗口。原来的语句是：“select＊from 员工信息”，现修改成：“select＊from 员工信息 where 年龄>=@{age1} and 年龄<=@{age2}”，在报表中使用“@{参数名称}”来表示变量。

第六步：预览效果图

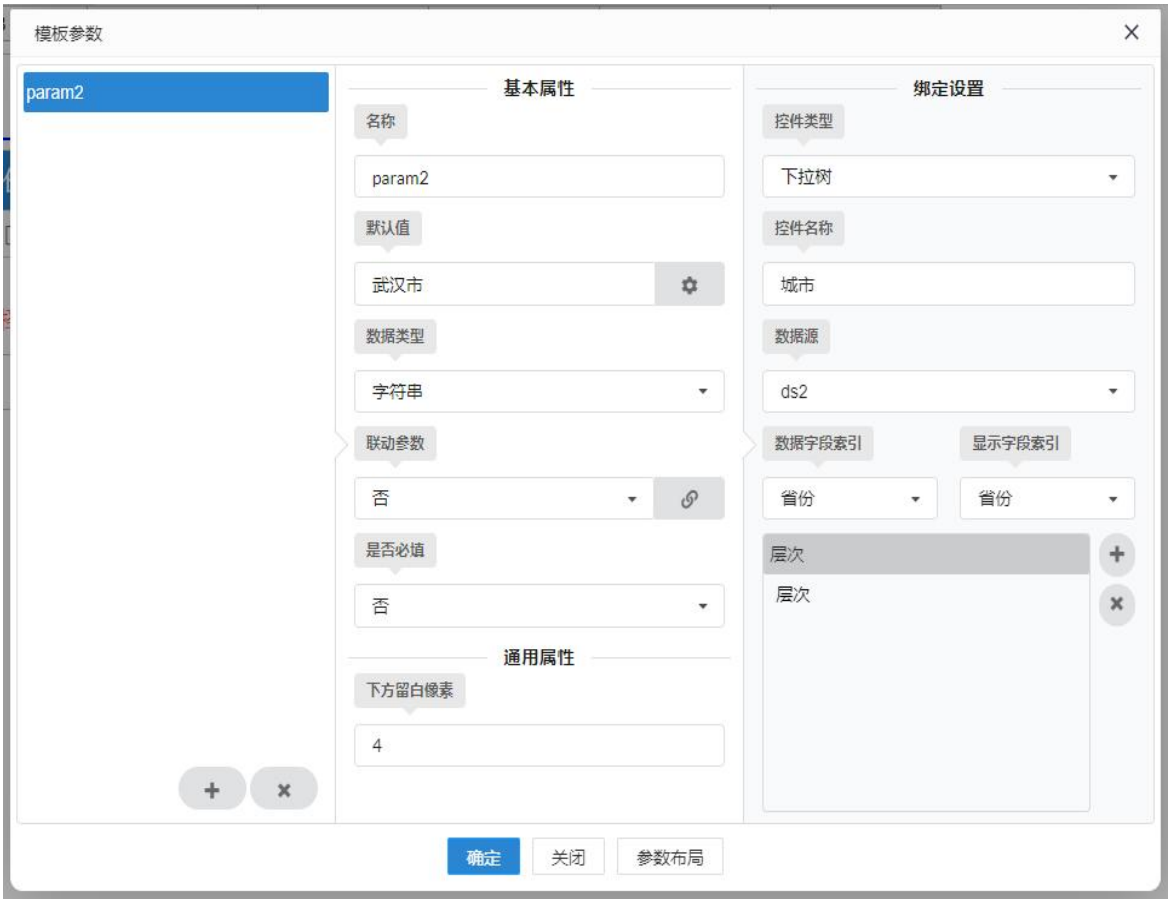
点击工具栏的预览按钮，预览效果。输入年龄显示不同年龄段的员工信息。

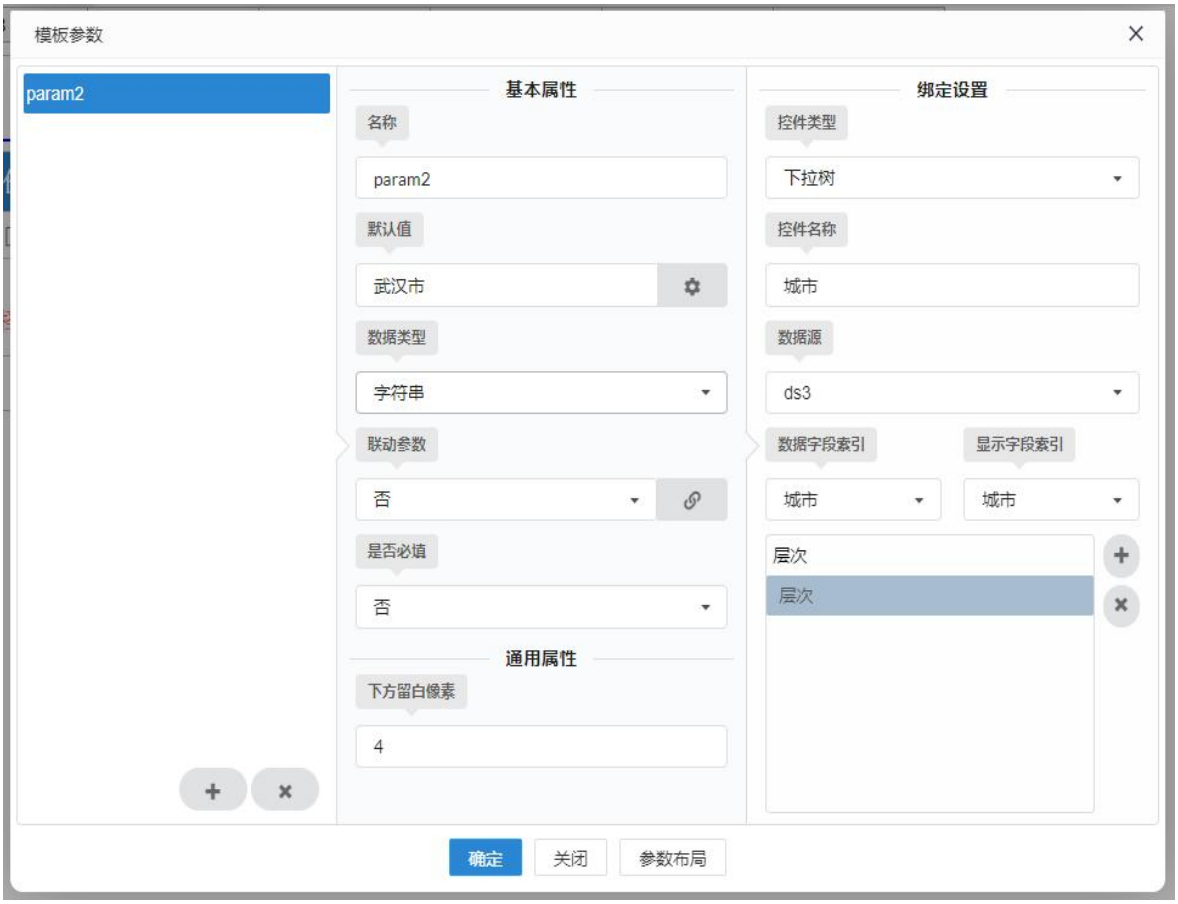
第六步：保存模板

保存模板，模板重命名。

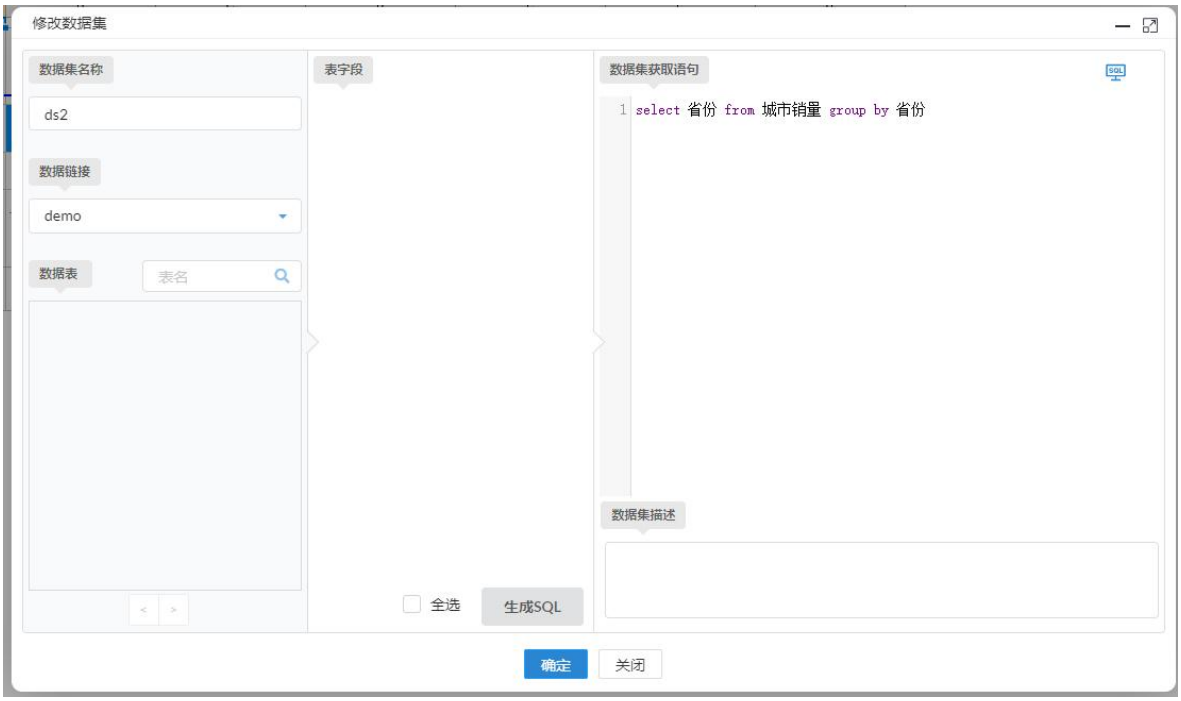
注意：参数格式必须以字母（大小写）或下划线开头，由字母、数字、下划线组成。不建议用全大写字母加数字格式，如：A1，B1，容易与单元格混淆。

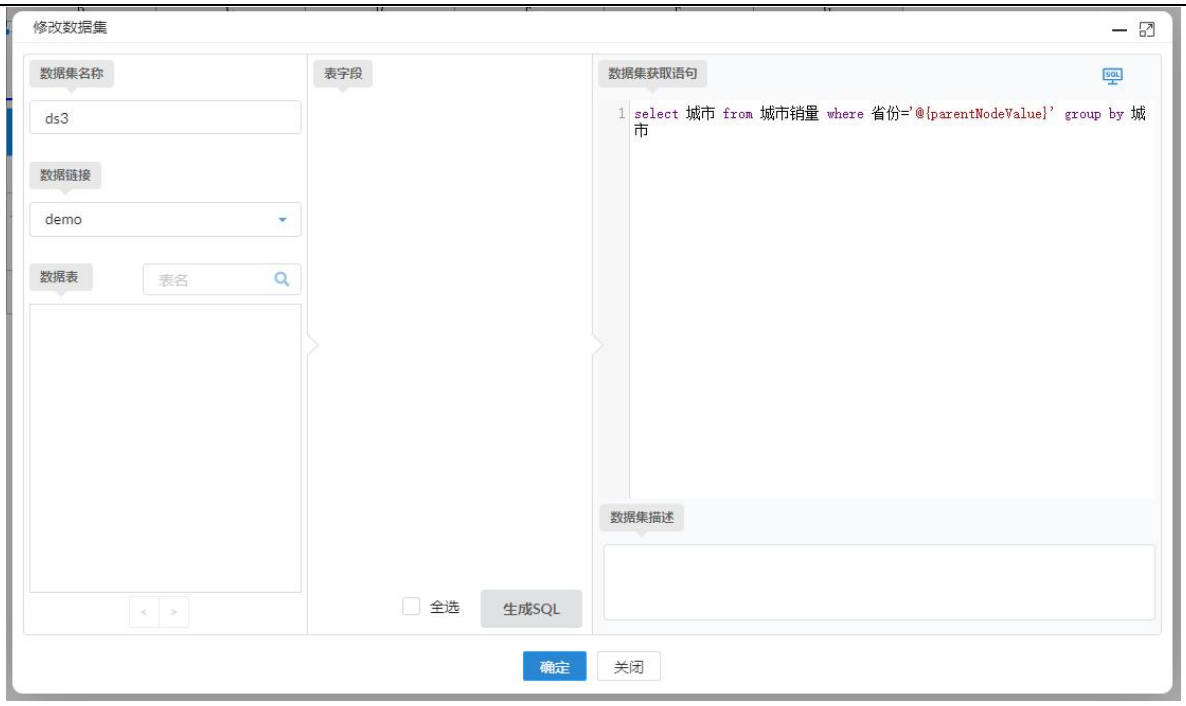
在模板参数设置成下拉树或多选下拉树时，子层设置数据源的格式可通过特殊参数指定。


模板参数
param2
基本属性
名称
param2
默认值
武汉市
数据类型
字符串
联动参数
否
是否必填
否
通用属性
下方留白像素
4
绑定设置
控件类型
下拉树
控件名称
城市
数据源
ds2
数据字段索引
显示字段索引
省份
省份
层次
层次
确定
关闭
参数布局


模板参数
param2
基本属性
名称
param2
默认值
武汉市
数据类型
字符串
联动参数
否
是否必填
否
通用属性
下方留白像素
4
绑定设置
控件类型
下拉树
控件名称
城市
数据源
ds3
数据字段索引
显示字段索引
城市
城市
层次
层次
确定
关闭
参数布局

如图，“层次 1”的数据源是“ds2”，“ds2”的数据源语句是“select 省份 from 城市销量 group by 省份”。“层次 2”的数据源是“ds3”，“ds3”的数据源语句是“select 城市 from 城市销量 where 省份 ='@{parentNodeValue}' group by 城市” 。





其中@{parentNodeValue}代表的是“层次 1”实际数据源的数据值。

@{parentNodeValue}参数只在此处使用有效果。其他地方使用此数据源无效。具体模板内容可参照设计器中“参数下拉树单选”模板。

4.4.2 使用账号参数

说明：报表中可以用指定格式的账号参数来添加用户账号的信息。使用账号的参数信息，可以方便模板进行权限设置。在制作模板中，可将用户账号信息当做普通参数使用。本课程介绍账号参数显示。

具体模板内容可参照设计器中“账号信息”模板。

第一步：认识账号参数

账号参数有固定的参数名称，参数名称包括：

@{efAccount}：显示当前用户的账号。

@{efUserName}：显示当前用户的名字。

@{efRoleName}：显示当前用户的角色。

@{efDeptName1}：显示当前用户的部门第一级别。用户的部门是多级别的，安装正常排序 efDeptName1 代表第一级别，efDeptName2 代表第二级别，efDeptName3 代表第三级别……

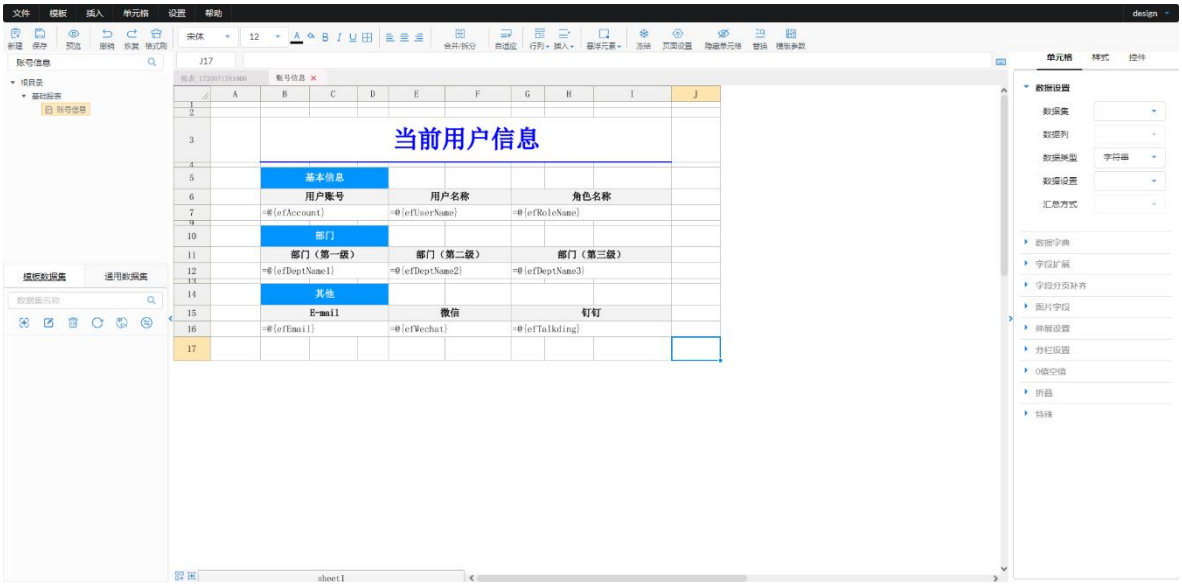
@{efEmail}：显示当前用户的 E-mail。

@{efWechat}：显示当前用户的微信。

@{efTalkding}：显示当前用户的钉钉。

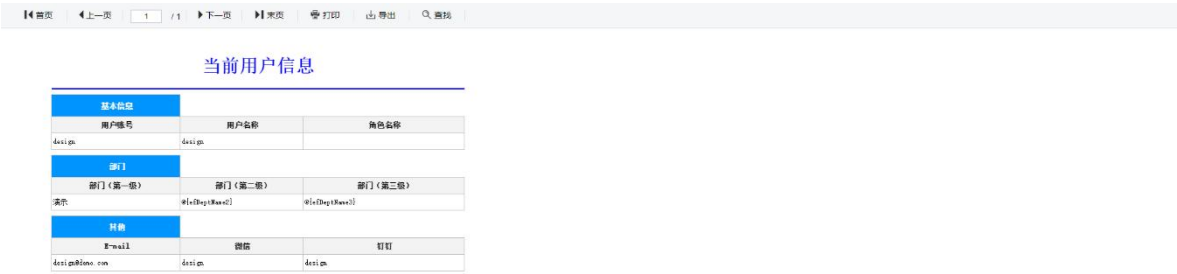
第二步：建立工作表

将上述的用户参数，以“插入公式”形式，添加到单元格中，并为其设置名册。



第三步：预览效果图

点击工具栏的预览按钮，预览效果。



第四步：保存模板

保存模板，模板重命名。

4.5 数据填报

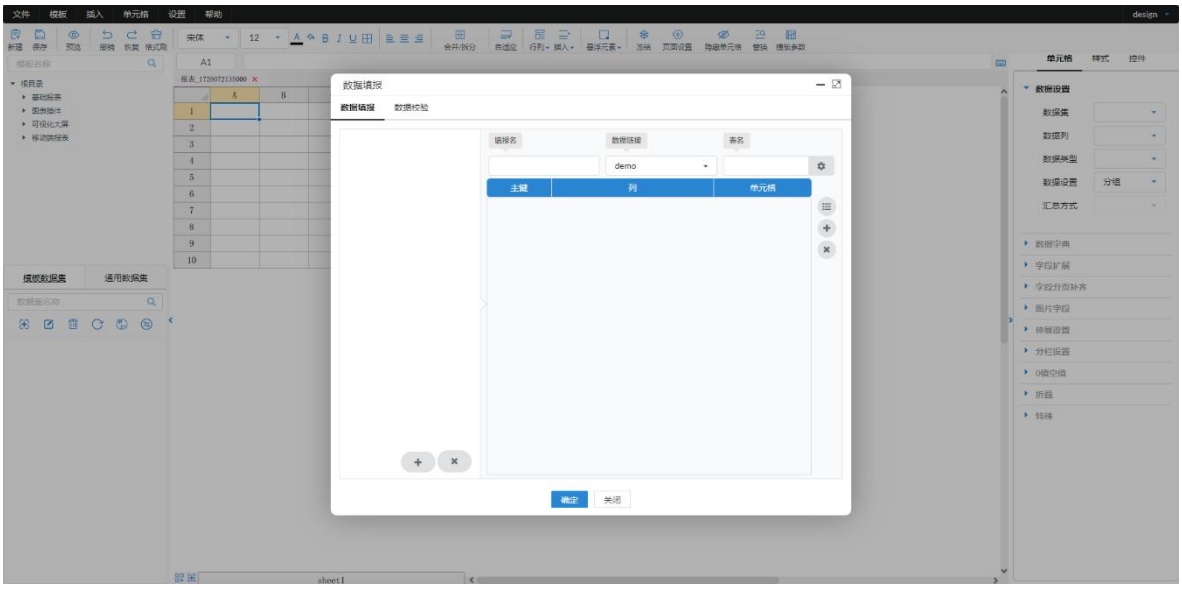
4.5.1 使用数据填报

说明：报表不仅可以预览，还可以对数据进行回写。如何给模板进行数据回写，本课程详细讲解数据填报功能。

具体模板内容可参照设计器中“填报”模板。

第一步：认识数据填报

点击菜单栏“模板”->“数据填报”，弹出“数据填报”界面。



增加填报：添加一条数据填报信息。

删除填报：删除当前选中的数据填报。

填报名：数据名称重命名，重命名不能为空，且不能与其他存在的名字重复。

数据链接：要填报的数据的数据库链接。

表名：要填报的实际的数据库表。

查找：当前数据链接的所有表中查找需要的表名。

自动添加：在报表中的链的字段，直接填入相应信息。

添加字段：添加一行数据字段信息。

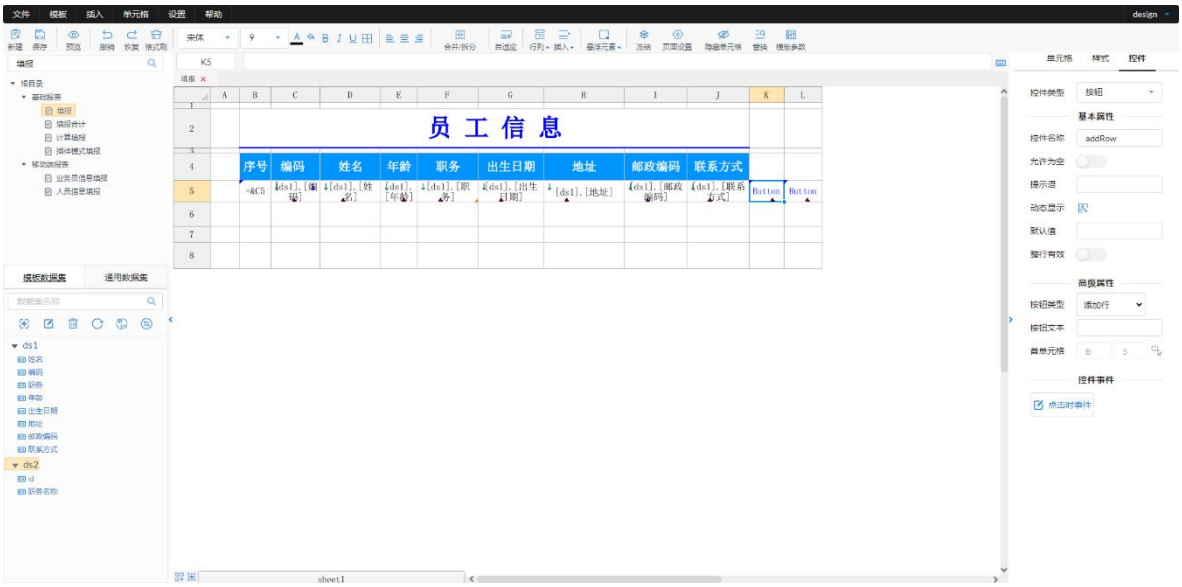
删除字段：删除一行数据字段信息。

第二步：建立工作表

使用制作编号报表的模板为例，设计当前的模板。

第三步：设置数据类型与控件

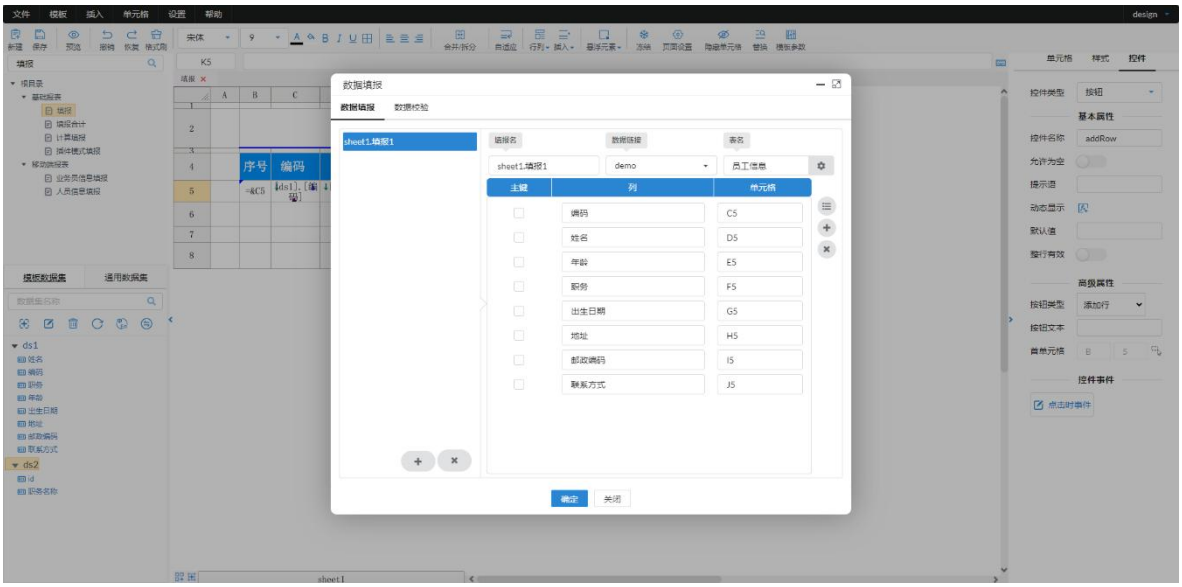
为每个数据单元格设置“数据类型”与填报时所需要的控件。点击右侧属性栏“单元格”->“数据设置”，设置其在数据库中实际的“数据类型”。再在属性栏“控件”中，根据实际需求设置相应的控件类型。在最后字段的后面设置两个按钮控件，一个“添加行”，一个“删除行”，并设置其首单元格。这两个控件主要是为了添加新记录，删除记录。



第四步：设置数据填报

点击菜单栏“模板”->“数据填报”，弹出数据填报窗口。点击添加填报按钮，添加一条填报信息。

选择数据连接，选择后会自动调整相应的表名，在表名中输入表名，或选择查找的表。点击添加字段，在内容列表中默认添加一行，根据实际的需求选择要添加信息。填报的内容包括：是否是主键，列名称，单元格。



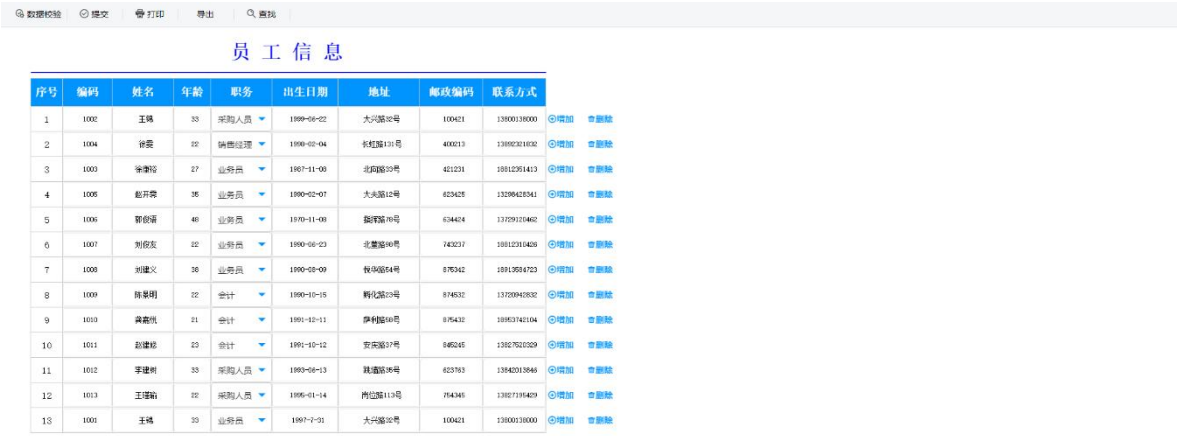
点击确认按钮，保存数据填报信息。

第五步：保存模板

数据填报模版需要先保存，才能正常填报。保存模板，模板重命名。

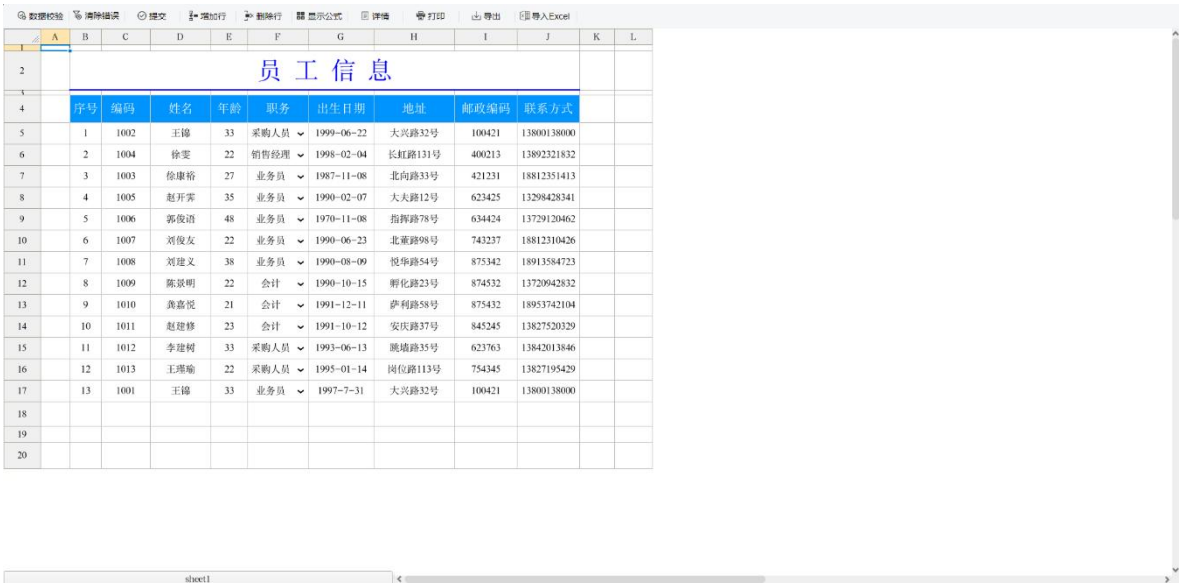
第六步：预览效果图

点击工具栏的预览按钮，预览效果。修改数据，点击提交，数据将回写到数据库中。



注意：数据连接、表名与列名称是可编辑，用来方便用户选择正确的选项，请不要填写错误的填报信息，错误的信息有可能导致数据出错。添加字段时，单元格一定要对应，否则可能错误结果。数据填报信息必须可以确定数据的唯一性，不能确定唯一性的，填报时会发生改变其他数据的可能，请谨慎设置。数据填报只会显示一页，不会显示分页效果。

在模板属性中勾选“使用表格插件显示”，可以使用新的模式进行数据填报。使用新模式，模板制作与上述一致，不同点是在第三步设置数据类型与控件中，可以不设置增加行、删除行按钮。增加行里面有新增行、复制行两个操作，其他的操作与上述操作一致。



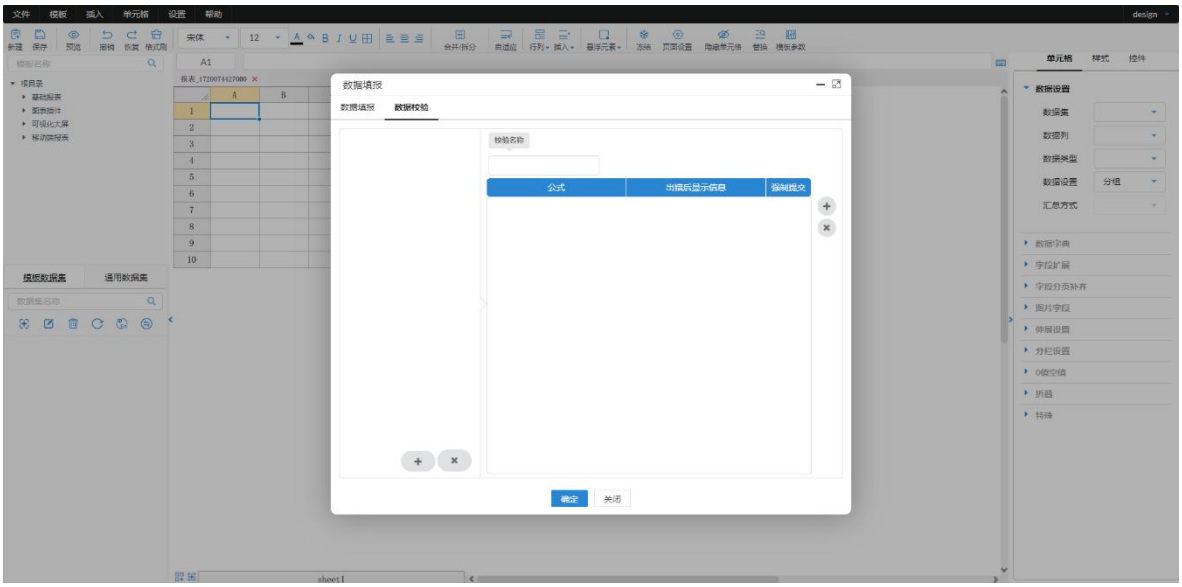
4.5.2 使用数据校验

说明：模板填报数据是否满足需求，如何给模板数据进行校验。本课程详以使用数据填报为例，讲解数据校验功能。

具体模板内容可参照设计器中“数据校验”模板。

第一步：认识数据校验

点击菜单栏“模板”->“数据填报”，弹出“数据填报”界面，切换到“数据校验”，显示“数据校验”界面。



增加校验：添加数据校验名称，名称不能为空，且不能与其他存在的名称重复。

删除校验：删除当前选中的数据校验。

校验名称：校验名称重命名，重命名不能为空，且不能与其他存在的名字重复。

增加数据校验：添加一行数据校验信息。

删除数据校验：删除一行数据校验信息。

第二步：建立工作表

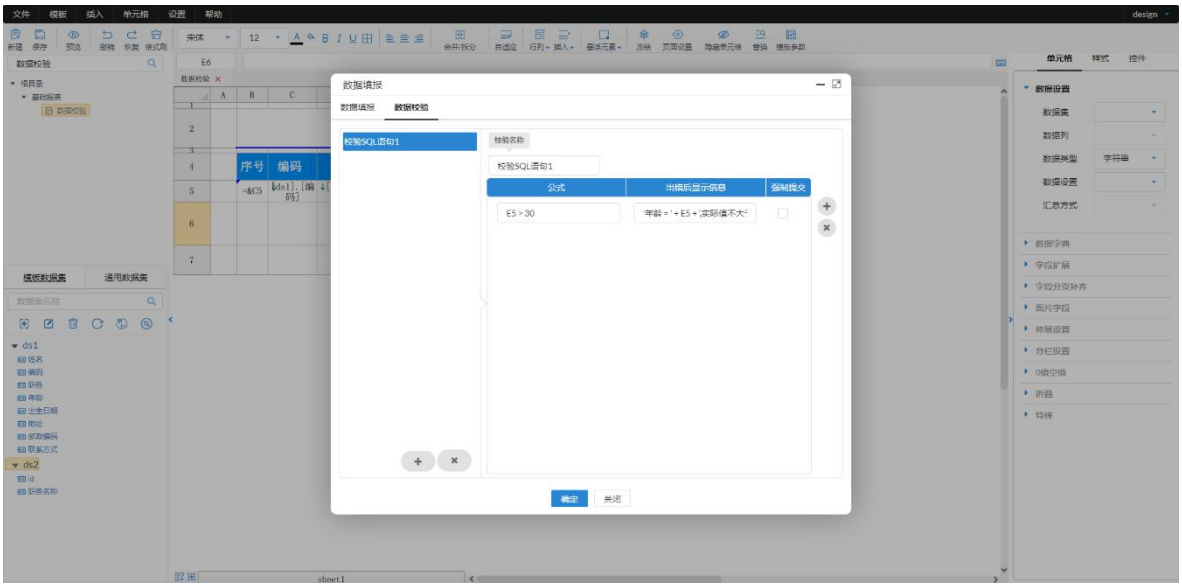
参照使用数据填报。

第三步：设置数据校验

点击菜单栏“模板”->“数据填报”，弹出数据填报窗口。点击“数据校验”里的增加校验按钮，添加一条数据校验信息。

点击“添加校验”，在内容列表中默认添加一行，根据实际的需求选择要添加校验公式与出错后显示信息。本例校验年龄是否大于 30，在添加的数据校验行里，双击公式列，弹出公式编辑界面。输入“E5 > 30”,则表示实际数据大于 30 的满足条件。

再双击错处后显示列，同样弹出公式编辑框，里面输入“’年龄 =’+E5+’,实际值不大于 30’ ”，表示错误时的相关提示。



编辑好校验的公式后，点击“确认”，保存数据校验信息。

第四步：保存模板

数据填报模版需要先保存，才能正常填报。保存模板，模板重命名。

第五步：预览效果图

点击工具栏的预览按钮，预览效果。提交数据时，对年龄进行校验，不满足条件，不能提交。

注意：公式编辑里的公式满足 JavaScript 语法，已经定义一些可用的函数，直接可用。数据校验公式里可使用账号参数（详见使用账号参数），方便权限设置。“强制提交”表示提交时，校验失败也提交成功。