

电子表格 循环扩展报表

报表简介

循环扩展报表是按照某个指定的字段自动循环扩展出多个表格的一类报表。

作用：用于数据查询。

适用场景：适用查询对象描述数据比较多的情况，通过一个表格展现该对象的所有数据。

报表布局：多个表格呈上下式段落布局，每个表格结构一致。

- 报表简介
- 示例效果
- 数据要求
- 实现方法
 - 纯表格循环扩展报表
 - 带图形循环扩展报表
- 示例资源

示例效果

下面演示两种情形的扩展示例：纯表格的循环扩展和带图形的循环扩展。

| 纯表格循环扩展 | | | | | | 带图形的循环扩展 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|------|----------------|-------|-------------------|----------|--|--|--|--|--|------|-----|------|---|----|---|----|----|----|----------------|-------|-------------------|------|-----------|------|-----------|----|------------|--|--|
| <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="6">员工信息</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>员工姓名</td> <td>张颖</td> <td>员工ID</td> <td>1</td> <td>性别</td> <td>女</td> </tr> <tr> <td>年龄</td> <td>26</td> <td>电话</td> <td>(010) 65559857</td> <td>Email</td> <td>zy@northwind.com</td> </tr> <tr> <td>出生日期</td> <td>1988/12/8</td> <td>入职日期</td> <td>2016/5/1</td> <td>地址</td> <td>复兴门 245 号</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | 员工信息 | | | | | | 员工姓名 | 张颖 | 员工ID | 1 | 性别 | 女 | 年龄 | 26 | 电话 | (010) 65559857 | Email | zy@northwind.com | 出生日期 | 1988/12/8 | 入职日期 | 2016/5/1 | 地址 | 复兴门 245 号 |  | |
| 员工信息 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 员工姓名 | 张颖 | 员工ID | 1 | 性别 | 女 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 年龄 | 26 | 电话 | (010) 65559857 | Email | zy@northwind.com | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 出生日期 | 1988/12/8 | 入职日期 | 2016/5/1 | 地址 | 复兴门 245 号 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="6">员工信息</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>员工姓名</td> <td>王伟</td> <td>员工ID</td> <td>2</td> <td>性别</td> <td>男</td> </tr> <tr> <td>年龄</td> <td>32</td> <td>电话</td> <td>(010) 65559482</td> <td>Email</td> <td>ww@northwind.com</td> </tr> <tr> <td>出生日期</td> <td>1982/2/19</td> <td>入职日期</td> <td>2016/8/14</td> <td>地址</td> <td>罗马花园 890 号</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | 员工信息 | | | | | | 员工姓名 | 王伟 | 员工ID | 2 | 性别 | 男 | 年龄 | 32 | 电话 | (010) 65559482 | Email | ww@northwind.com | 出生日期 | 1982/2/19 | 入职日期 | 2016/8/14 | 地址 | 罗马花园 890 号 |  | |
| 员工信息 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 员工姓名 | 王伟 | 员工ID | 2 | 性别 | 男 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 年龄 | 32 | 电话 | (010) 65559482 | Email | ww@northwind.com | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 出生日期 | 1982/2/19 | 入职日期 | 2016/8/14 | 地址 | 罗马花园 890 号 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="6">员工信息</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>员工姓名</td> <td>李芳</td> <td>员工ID</td> <td>3</td> <td>性别</td> <td>女</td> </tr> <tr> <td>年龄</td> <td>31</td> <td>电话</td> <td>(010) 65553412</td> <td>Email</td> <td>lf@northwind.com</td> </tr> <tr> <td>出生日期</td> <td>1983/8/30</td> <td>入职日期</td> <td>2016/4/1</td> <td>地址</td> <td>芍药园小区 78 号</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | 员工信息 | | | | | | 员工姓名 | 李芳 | 员工ID | 3 | 性别 | 女 | 年龄 | 31 | 电话 | (010) 65553412 | Email | lf@northwind.com | 出生日期 | 1983/8/30 | 入职日期 | 2016/4/1 | 地址 | 芍药园小区 78 号 | | |
| 员工信息 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 员工姓名 | 李芳 | 员工ID | 3 | 性别 | 女 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 年龄 | 31 | 电话 | (010) 65553412 | Email | lf@northwind.com | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 出生日期 | 1983/8/30 | 入职日期 | 2016/4/1 | 地址 | 芍药园小区 78 号 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="6">员工信息</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>员工姓名</td> <td>郑建杰</td> <td>员工ID</td> <td>4</td> <td>性别</td> <td>男</td> </tr> <tr> <td>年龄</td> <td>26</td> <td>电话</td> <td>(010) 65558122</td> <td>Email</td> <td>zjj@northwind.com</td> </tr> <tr> <td>出生日期</td> <td>1988/9/19</td> <td>入职日期</td> <td>2017/5/3</td> <td>地址</td> <td>前门大街 789 号</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | 员工信息 | | | | | | 员工姓名 | 郑建杰 | 员工ID | 4 | 性别 | 男 | 年龄 | 26 | 电话 | (010) 65558122 | Email | zjj@northwind.com | 出生日期 | 1988/9/19 | 入职日期 | 2017/5/3 | 地址 | 前门大街 789 号 | | |
| 员工信息 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 员工姓名 | 郑建杰 | 员工ID | 4 | 性别 | 男 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 年龄 | 26 | 电话 | (010) 65558122 | Email | zjj@northwind.com | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 出生日期 | 1988/9/19 | 入职日期 | 2017/5/3 | 地址 | 前门大街 789 号 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

数据要求

| 纯表格循环扩展数据 | | | | | | | | | | | | | 带图形的循环扩展数据 | | |
|-----------|----|----|----|---------------------|---------------------|------------|--------|----------------|---|------------------|------|----|------------|-------|------|
| 雇员编号 | 年龄 | 性别 | 职位 | 雇员生日 | 入职日期 | 雇员地址 | 雇员所在城市 | 家庭电话 | 备注 | 邮箱 | 分机 | 姓名 | 车系 | 车型 | 批发销量 |
| 1 | 26 | 女 | 4 | 1988-12-08 00:00:00 | 2012-05-01 00:00:00 | 复兴门 245 号 | 北京 | (010) 65559857 | 民北京大学心理学学士学位，她同时形成了“综合的艺术”，张颖在美国负责销售的全部。 | zy@northwind.com | 5467 | 张颖 | 德系 | 奥迪A3 | 22 |
| 2 | 32 | 男 | 2 | 1982-02-19 00:00:00 | 2012-08-14 00:00:00 | 罗马花园 890 号 | 北京 | (010) 65559482 | 王伟在南京大学高级学士学位，获得美国工商管理硕士学位。他后说元亨利贞和德大不违并和南德德。他加入公司时是销售经理并担任销售经理。王伟是北京奥运会和太平洋委员会的成员。 | ww@northwind.com | 3457 | 王伟 | 德系 | 奥迪A4L | 31 |
| | | | | | | | | | | | | | 德系 | 奥迪A6L | 38 |
| | | | | | | | | | | | | | 德系 | 奥迪Q3 | 22 |
| | | | | | | | | | | | | | 德系 | 奥迪Q5 | 34 |
| | | | | | | | | | | | | | 德系 | 宝马3系 | 30 |
| | | | | | | | | | | | | | 德系 | 宝马5系 | 36 |
| | | | | | | | | | | | | | 德系 | 蔚领 | 10 |
| | | | | | | | | | | | | | 自主 | 宝骏310 | 36 |
| | | | | | | | | | | | | | 自主 | 宝骏510 | 58 |
| | | | | | | | | | | | | | 自主 | 宝骏530 | 4 |
| | | | | | | | | | | | | | 自主 | 宝骏560 | 47 |

实现方法

纯表格循环扩展报表

| 定制内容 | 定制方法 | 效果 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|---|------|---------------|-------|-----------------|---|---|---|------|---|------|--|--|---|------|--|------|---|------|---------------|------|---------------|----|---------------|-------|---|------|---------------|------|---------------|-------|---------------|--|---|------|---------------|------|---------------|----|-----------------|--|
| 设置表格固定内容 | <p>1、单元格A1中输入“员工信息”，其样式：字体“黑体”，字号“11”，字体颜色“黑色”；</p> <p>2、单元格输入相应的内容：A2输入“员工姓名”，A3输入“年龄”，A4输入“出生日期”，C2输入“员工ID”，C3输入“电话”，C4输入“入职日期”，E2输入“性别”，E3输入“Email”，E4输入“地址”，其样式：字体“黑体加粗”，字号“9”，字体颜色“黑色”；</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>员工信息</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>员工姓名</td> <td></td> <td>员工ID</td> <td></td> <td>性别</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>年龄</td> <td></td> <td>电话</td> <td></td> <td>Email</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>出生日期</td> <td></td> <td>入职日期</td> <td></td> <td>地址</td> </tr> </tbody> </table> | | A | B | C | D | E | 1 | 员工信息 | | | | | 2 | 员工姓名 | | 员工ID | | 性别 | 3 | 年龄 | | 电话 | | Email | 4 | 出生日期 | | 入职日期 | | 地址 | | | | | | | | | | |
| | A | B | C | D | E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 员工信息 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 员工姓名 | | 员工ID | | 性别 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 年龄 | | 电话 | | Email | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 出生日期 | | 入职日期 | | 地址 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 拖拽字段 | <p>1、从右侧数据集下拖拽字段到相应的单元格：“姓名”到单元格B2，“年龄”到单元格B3，“雇员生日”到单元格B4，“雇员编号”到单元格D2，“家庭电话”到单元格D3，“入职日期”到单元格D4，“性别”到单元格F2，“邮箱”到单元格F3，“雇员地址”到单元格F4；</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> <th>G</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>员工信息</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>员工姓名</td> <td>↓ 段落式报表查询(姓名)</td> <td>员工ID</td> <td>↓ 段落式报表查询(雇员)</td> <td>性别</td> <td>↓ 段落式报表查询(性别)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>年龄</td> <td>↓ 段落式报表查询(年龄)</td> <td>电话</td> <td>↓ 段落式报表查询(家庭)</td> <td>Email</td> <td>↓ 段落式报表查询(邮箱)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>出生日期</td> <td>↓ 段落式报表查询(雇员)</td> <td>入职日期</td> <td>↓ 段落式报表查询(入职)</td> <td>地址</td> <td>↓ 段落式报表查询(雇员地址)</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | | A | B | C | D | E | F | G | 1 | 员工信息 | | | | | | | 2 | 员工姓名 | ↓ 段落式报表查询(姓名) | 员工ID | ↓ 段落式报表查询(雇员) | 性别 | ↓ 段落式报表查询(性别) | | 3 | 年龄 | ↓ 段落式报表查询(年龄) | 电话 | ↓ 段落式报表查询(家庭) | Email | ↓ 段落式报表查询(邮箱) | | 4 | 出生日期 | ↓ 段落式报表查询(雇员) | 入职日期 | ↓ 段落式报表查询(入职) | 地址 | ↓ 段落式报表查询(雇员地址) | |
| | A | B | C | D | E | F | G | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 员工信息 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 员工姓名 | ↓ 段落式报表查询(姓名) | 员工ID | ↓ 段落式报表查询(雇员) | 性别 | ↓ 段落式报表查询(性别) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 年龄 | ↓ 段落式报表查询(年龄) | 电话 | ↓ 段落式报表查询(家庭) | Email | ↓ 段落式报表查询(邮箱) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 出生日期 | ↓ 段落式报表查询(雇员) | 入职日期 | ↓ 段落式报表查询(入职) | 地址 | ↓ 段落式报表查询(雇员地址) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 设置附属属性：自定义父格 | <p>1、单元格B2保持系统默认父格即可；</p> <p>2、表格中除B2之外的其它单元格，设置附属属性：上父格为B2或左父格为B2；</p> <p>3、单元格区域“A5:F5”设置附属属性：上父格为B2或左父格为B2；</p> <div style="border: 1px solid orange; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> 步骤2和3的设置可以实现，随着员工扩展增加一名，就会增加一个信息条记录这名员工的信息。</p> </div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|-----------|---|--|--|--|--|--|--|
| 表格样式 | 1、单元格区域“A1:F1”的填充色：#66ABC5； | | | | | | |
| | 2、其它固定字段所在单元的填充色：#CFE3E7； | | | | | | |
| | 3、“员工信息”字体样式：字体“黑体”，字号“11”，字体颜色“白色”，居左显示； | | | | | | |
| | 4、其它单元格字体样式：字体“黑体加粗”，字号“9”，字体颜色“黑色”，居中显示； | | | | | | |
| | 3、边框：颜色“#66ABB3”，大小“1px”； | | | | | | |
| 4、调整列宽行高； | | | | | | | |

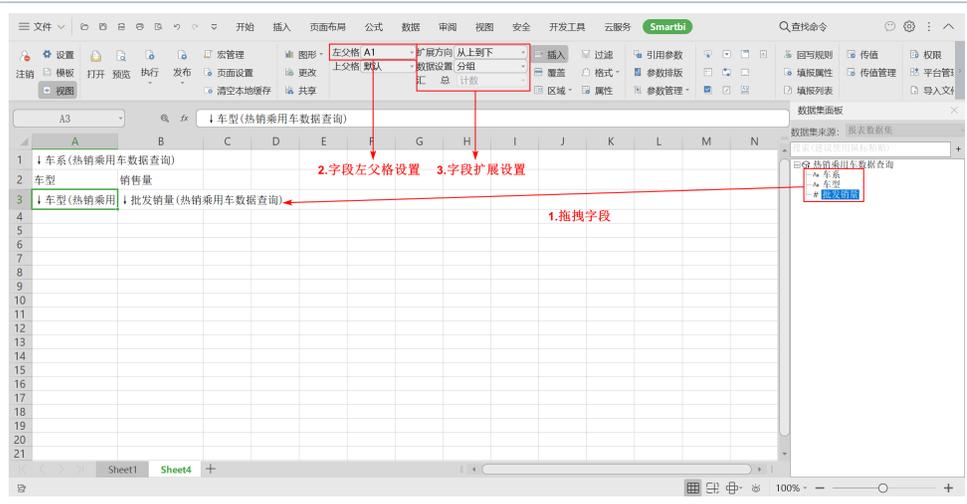
完成报表定制，保存即可。

带图形循环扩展报表

| 定制内容 | 定制方法 | 效果 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-----------------------------------|---|----|----|------|----|------|---------|----|-------|---------|----|-------|---------|----|------|---------|----|------|---------|----|------|---------|----|------|---------|----|----|---------|----|-------|---------|----|-------|---------|----|-------|--------|----|-------|---------|
| 新建电子表格 | 1、新建一个空白电子表格，点击“Smartbi”分类页，登录系统。 | <p>登录成功界面如图：</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 创建模型查询 | 1、新建热销乘用车数据查询。 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>车系</th> <th>车型</th> <th>批发销量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>德系</td><td>奥迪A3</td><td>223,297</td></tr> <tr><td>德系</td><td>奥迪A4L</td><td>318,670</td></tr> <tr><td>德系</td><td>奥迪A6L</td><td>388,996</td></tr> <tr><td>德系</td><td>奥迪Q3</td><td>228,032</td></tr> <tr><td>德系</td><td>奥迪Q5</td><td>341,252</td></tr> <tr><td>德系</td><td>宝马3系</td><td>308,713</td></tr> <tr><td>德系</td><td>宝马5系</td><td>369,531</td></tr> <tr><td>德系</td><td>奔驰</td><td>101,459</td></tr> <tr><td>自主</td><td>福特310</td><td>365,830</td></tr> <tr><td>自主</td><td>福特510</td><td>580,691</td></tr> <tr><td>自主</td><td>福特530</td><td>47,074</td></tr> <tr><td>自主</td><td>福特560</td><td>471,610</td></tr> </tbody> </table> | 车系 | 车型 | 批发销量 | 德系 | 奥迪A3 | 223,297 | 德系 | 奥迪A4L | 318,670 | 德系 | 奥迪A6L | 388,996 | 德系 | 奥迪Q3 | 228,032 | 德系 | 奥迪Q5 | 341,252 | 德系 | 宝马3系 | 308,713 | 德系 | 宝马5系 | 369,531 | 德系 | 奔驰 | 101,459 | 自主 | 福特310 | 365,830 | 自主 | 福特510 | 580,691 | 自主 | 福特530 | 47,074 | 自主 | 福特560 | 471,610 |
| 车系 | 车型 | 批发销量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 德系 | 奥迪A3 | 223,297 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 德系 | 奥迪A4L | 318,670 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 德系 | 奥迪A6L | 388,996 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 德系 | 奥迪Q3 | 228,032 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 德系 | 奥迪Q5 | 341,252 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 德系 | 宝马3系 | 308,713 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 德系 | 宝马5系 | 369,531 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 德系 | 奔驰 | 101,459 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 自主 | 福特310 | 365,830 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 自主 | 福特510 | 580,691 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 自主 | 福特530 | 47,074 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 自主 | 福特560 | 471,610 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

制作清单报表

- 1、制作表头，分别在单元格输入文字“车型”、“销售量”；
- 2、拖拽“车系”、“车型”、“批发销量”到下图相应单元格；
- 3、设置“批发销量”的扩展方向为“不扩展”，数据设置为“汇总”，汇总为“求和”；
- 4、设置文字“车型”所在单元格和字段“车型”的左父格都为“A1”。

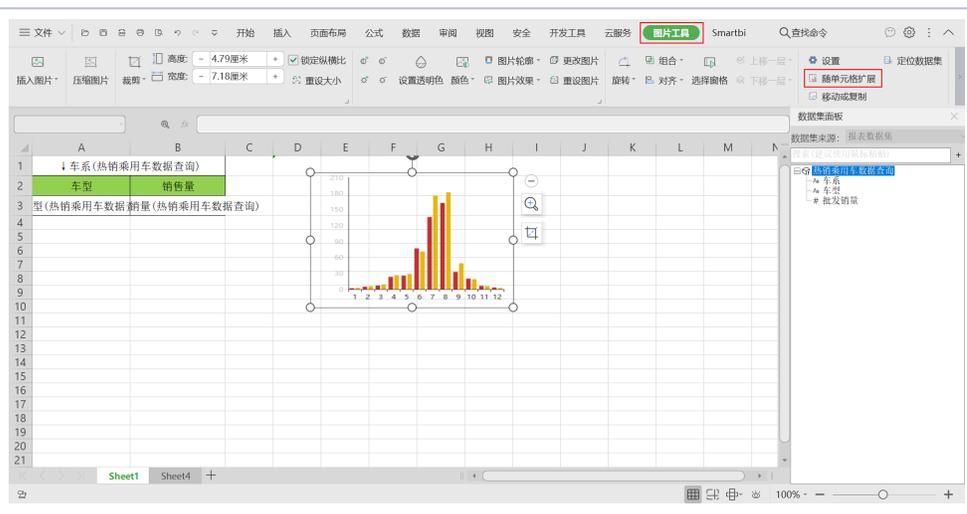


制作柱图

- 1、选中字段，插入图表，选择柱图，设置“车型”为分类(X)轴，“批发销量”为指标(Y)轴。



- 2、设置图形随单元格扩展。点击“图片工具”分类页下的“随单元格扩展”按钮，设置Echarts图形随单元格扩展。

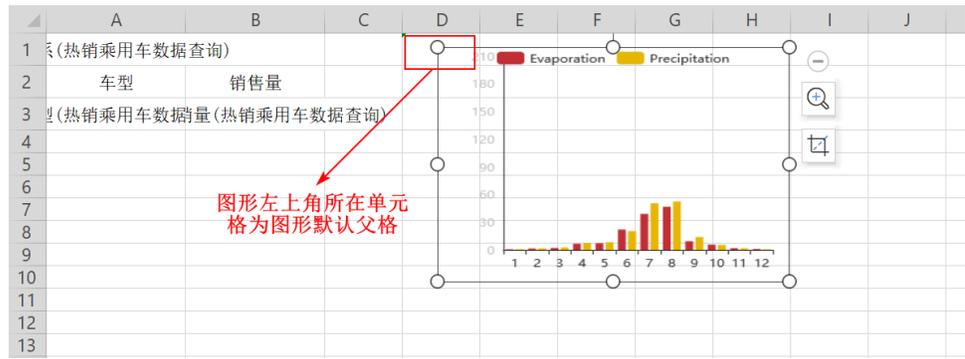


3、设置图形的左父格。

电子表格扩展属性的规则如下：

- 单元格的扩展方向为“从上到下/从左到右”，则该单元格所在的行/列的扩展方向为“从上到下/从左到右”。
- 图形左上角所在的单元格为默认父格，如图形左上角所在单元格为D1，则D1为该图形的父格。
- 图形的扩展方向与其父格相同。

移动图形使其具备A1的扩展方向，即每一种车系有其对应的柱图。因此，我们移动图形使其父格位于第一行。



美化设计

设置字段“车系”的格式；
设置表格表头样式，居中显示、边框等；



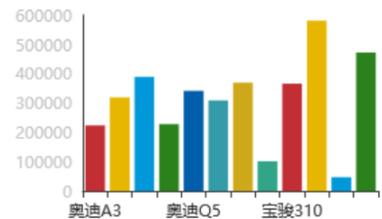
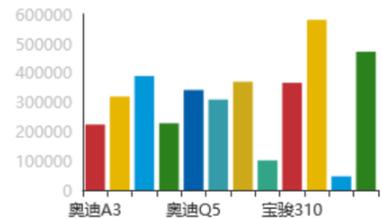
发布预览

将电子表格发布到系统，并进行预览。

预览效果如图：



| 德系 | |
|-------|--------|
| 车型 | 销售量 |
| 奥迪A3 | 223297 |
| 奥迪A4L | 318670 |
| 奥迪A6L | 388996 |
| 奥迪Q3 | 228032 |
| 奥迪Q5 | 341252 |
| 宝马3系 | 308713 |
| 宝马5系 | 369531 |
| 蔚来 | 101459 |
| 自主 | |
| 车型 | 销售量 |
| 宝骏310 | 365830 |
| 宝骏510 | 580691 |
| 宝骏530 | 47074 |
| 宝骏560 | 471610 |



循环扩展报表.xml