

SMARTBI 思迈特软件 | 一站式大数据分析公开课 | 第5课

电子表格

电子表格 在业务上的应用实践

▶ 直播时间
07.20 19:30-20:30



徐颖
高级BI报表工程师

▶ 课程亮点

- 一步完成电子表格动态参数
- 快速实现电子表格复杂计算
- 轻松拿捏数据填报采集

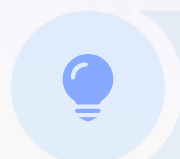
扫码预约直播 ▶▶
前**10**名可免费获得1对1辅导



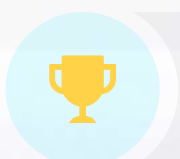
课程宣讲



有奖竞答



互动答疑



问卷抽奖



游戏规则：趣味问答，将你的答案快速发到**互动入口**吧~

最快答对的麦粉就可以获得**88麦豆**。

麦豆用途：观看教程、在线学习文档资料、兑换实物（麦豆商城即将上线.....）

Q：老板：小程，下班前新版本一定要上线！

小程：好的。

第二天，老板上班，问小程：新版本怎么还没上线？

小程怎么回答的？

A. 版本出问题了

B. 版本上线前需求又改了

C. 我还没下班呢 ✓



游戏规则：趣味问答，将你的答案快速发到**互动入口**吧~

最快答对的麦粉就可以获得**88麦豆**。

麦豆用途：观看教程、在线学习文档资料、兑换实物（麦豆商城即将上线.....）

Q：达芬奇密码的上面是什么？

A. 达芬奇账号



B. 达芬奇验证码

C. 达芬奇头像



电子表格在业务上的应用实践

Smartbi 更聪明的大数据分析软件

我的第一张电子表格

产品名称	产品代码	销售数量
矿泉水	230600	
纯净水	230601	
绿茶	141006720	
咖啡	12664	
柠檬汁	15790_44	
牛奶	16392396	
酸奶	177740	
面包	18304	
蛋糕	127001	
汽水	4404368	
苏打水	1040608	
果汁饮料	1229434	
海鲜类	13880000	
海味类	1455200	
调味品	12772	
酱类	7187	
辣酱类	8150280	
辣油	93472	
肉松	5583	
肉干类	15623205	
火腿	1794823	
腊	183679	
熏腊类	3044	
糕点	9915348	

清单报表

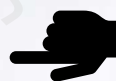
清单表						
发货区域	发货城市	产品名称	订单日期	运费	销售量	销售额
东北	长春	白米	2014年6月16日	34.24	20	608
东北	长春	白米	2013年2月26日	147.06	15	456
东北	长春	白奶酪	2014年10月22日	42.11	6	153.6
东北	长春	饼干	2013年4月23日	204.47	50	872.5
东北	长春	糙米	2013年3月4日	14.78	50	560
东北	长春	糙米	2014年9月19日	47.3	2	22.4
东北	长春	糙米	2014年11月4日	249.06	9	100.8
东北	长春	蛋糕	2013年1月17日	17.55	55	418
东北	长春	桂花糕	2014年7月9日	51.3	40	2592
东北	长春	海参	2014年6月5日	124.12	80	848
东北	长春	海苔酱	2013年2月19日	189.09	28	470.4
东北	长春	海鲜酱	2013年1月17日	17.55	16	364.8
东北	长春	蚬	2013年1月28日	11.09	20	192
东北	长春	胡椒粉	2014年11月4日	249.06	70	2240
东北	长春	花奶酪	2014年6月12日	35.03	6	163.2
东北	长春	花奶酪	2014年7月9日	51.3	40	1088
东北	长春	花奶酪	2014年11月22日	183.17	55	1496
东北	长春	花奶酪	2013年4月23日	204.47	84	2856
东北	长春	黄豆	2014年6月3日	1.17	30	798
东北	长春	黄豆	2013年2月19日	189.09	35	931
东北	长春	黄豆	2014年6月12日	35.03	18	372.6
东北	长春	鸡	2013年4月23日	204.47	16	1552
东北	长春	鸡精	2014年6月3日	1.17	20	160

交叉报表

产品	地区	东北					华东				
		长春	大连	锦州	沈阳	上海	济南	杭州	南京	青岛	烟台
饮料	啤酒	54	12	15	10	0	0	0	0	0	0
	矿泉水	40	0	50	0	80	30	40	60	0	0
	纯净水	20	70	0	0	0	20	30	0	0	0
	汽水	0	0	60	10	0	10	10	10	40	0
	苏打水	0	90	10	100	70	0	50	0	10	0
	果汁	60	100	40	70	0	80	90	0	20	0
	矿泉水	7	25	10	15	0	0	0	0	15	5
	纯净水	0	0	0	0	0	0	0	15	10	0
	苏打水	60	80	10	40	10	0	10	0	10	0
	果汁	15	5	0	0	10	0	10	40	10	40
食品	饼干	10	0	0	0	0	80	100	0	0	100
	蛋糕	14	40	10	0	40	0	10	40	0	0
	面包	0	0	0	0	80	0	0	0	20	0
	海味类	20	60	25	0	20	50	10	10	0	0
	调味品	10	20	10	10	20	100	10	0	0	0
	辣酱类	10	0	0	0	0	0	10	0	0	0
	辣油	10	0	0	0	0	0	10	0	0	0
	肉松	10	0	0	0	0	0	10	10	0	0
	肉干	0	0	0	10	80	0	10	0	0	0
	熏腊类	70	0	20	0	40	0	0	0	0	0
糕点	0	0	0	10	0	0	60	0	0	0	

计算报表

产品	地区	东北					华东				
		长春	大连	锦州	沈阳	上海	济南	杭州	南京	青岛	烟台
饮料	啤酒	0	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	矿泉水	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	纯净水	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	汽水	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
食品	饼干	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	蛋糕	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	面包	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	海味类	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	调味品	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	辣酱类	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	辣油	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	肉松	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	肉干	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	熏腊类	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
糕点	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	



扫码查看上次直播内容



计算报表

痛点：数据、计算和报表都混合在同一张工作表上。Excel 业务用户在做报表时感到灵活性缺乏

场景：工作表包含一些数据；用户需要基于数据源中**已存在的数据**创建并执行计算



参数报表

痛点：不确定要在视图中包括哪些字段，需要将参数合并到报表视图中，以便让报表使用者选择他们想要查看数据的方式

场景：使用参数**动态过滤**数据，实现用户与数据的**实时交互**，或者要试验假设情况时，需要用参数**切换查看数据**



填报报表

痛点：线下手工填报效率低，文件数据容易丢失，如何高效完成**数据补录及存储**

场景：报表端需要进行**数据补录**或将页面**数据回写到数据库**，并对填写数据进行自定义校验



目录

CONTENTS

01 计算报表

02 参数报表

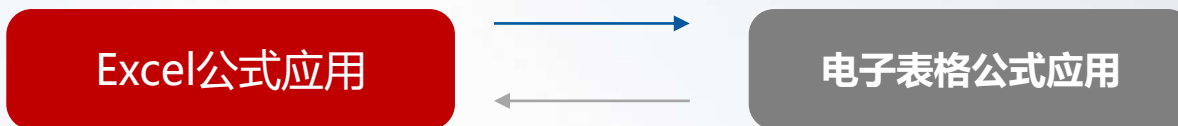
03 填报报表

痛点：数据、计算和报表都混合在同一张工作表上。这是 Excel 业务用户在做报表时感到沮丧和缺乏灵活性的最大原因



场景：工作表包含一些数据；用户需要查看基于数据的计算，添加新的列或行，然后创建一个公式。然后将这种数据和计算的管理值混合用作报表来与其他人共享。

电子表格的计算公式包含两种，Excel自带的公式和电子表格内置函数，两者可以结合使用。公式函数不区分大小写，公式可以复制并自动变化。



- + - * /
- Sum()
- Count()
- Rank()
- Vlookup()
- ...

- SSR_GetCurrentUserName()
- SSR_GetSubCells()
- SSR_GetCurrentUserAlias()
- SSR_ExecSQL()
- SSR_GetParamValue()
- ...

业务场景：前期的分析只停留在对数据的明细展示，现在需要更准确的了解数据分布情况和变化趋势，通过占比，年累计和年排名计算查看

综合计算实例

函数：SSR_GetSubCells(取值单元格,父格单元格)

功能说明：
根据父格获取扩展得到的所有单元格

函数示例：
占比：“=D4/SUM(SSR_GetSubCells(D4,B4))”，表示获取父格B4扩展出来的D4单元格的所有值。
年排名：=RANK(D4,SSR_GetSubCells(D4,B4))

函数：SSR_GetCell(取数单元格,{父单元格,偏移量}*n)

功能说明：
获取单元格，支持偏移计算。用于在扩展区域中按位置取单元格的值。其原理是，取出当前单元格的所有父单元格，变换指定的父单元格，其它不变，获取指定取数单元格的值。

函数示例：
年累计：=D4+SSR_GetCell(F4,C4,-1)

占比 / 累计 / 排名 等统计报表					
年份	月份	销售额	占比	年累计	年排名
2016	01	63023.67	7.64%	63,024	8
	02	38483.635	4.67%	101,507	12
	03	38547.22	4.67%	140,055	11
	04	53032.9525	6.43%	193,087	10
	05	53781.29	6.52%	246,869	9
	06	79836.8325	9.68%	326,706	4
	07	78442.7525	9.51%	405,148	5
	08	72772.945	8.82%	477,921	6
	09	82010.6425	9.94%	559,932	3
	10	104264.951	12.64%	664,197	1
	11	89133.854	10.81%	753,331	2
	12	71398.4285	8.66%	824,729	7
2017	01	94225.3105	21.38%	94,225	4
	02	99415.2875	22.56%	193,641	3
	03	104901.655	23.80%	298,542	2
	04	123798.6825	28.09%	422,341	1
	05	18333.6305	4.16%	440,675	5

目录

CONTENTS

01 计算报表

02 参数报表

03 填报报表

痛点：不确定要在视图中包括哪些字段，或者哪些布局最适合报表查看者使用，需要将参数合并到报表视图中，以便让报表使用者选择他们想要查看数据的方式



场景：想要增加报表的交互性和灵活性时，或者要试验假设情况时，需要用参数切换查看数据

参数指通过设置或赋值不同的数值来实现一个目标结果，这些数值就是参数

参数应用可以提高用户对于报表数据的可互动性，用户可以自行切换筛选参数条件值刷新报表数据，而参数联动是指参数A的选择影响参数B可选值的一种动态效果，一般多用于多级联动参数场景。

发货区域

某公司区域业绩年报

发货区域	发货城市	销售量	销售额 (万)
华北	北京	2956	86845.94
	长治	102	1444.80
	秦皇岛	1541	31221.01
	石家庄	2282	55311.72
	天津	13271	349277.92
	张家口	2054	44317.18

参数查询

销售区域 销售城市

报表1

发货区域	省份	发货城市	平均运费
华北	北京市	北京	99.91

参数联动

业务场景：第一次直播中我们做的清单报表无法满足领导自己选取关注的数据进行查看需求，领导需要通过做好的明细报表自行切换筛选省份参数条件值，获取所属城市下的明细销售数据

参数报表实例

掌握参数应用

- ✓ 了解参数如何作用于报表上
- ✓ 了解参数的类型与配置
- ✓ 实现联动参数的应用

秦皇岛销售数据分析情况			
所属省份	河北省	所属城市	秦皇岛
所属区域	所属城市	产品大类名称	
河北省	秦皇岛	饮料	
河北省	秦皇岛	调味品	
河北省	秦皇岛	点心	
河北省	秦皇岛	日用品	394
河北省	秦皇岛	谷类/麦片	97
河北省	秦皇岛	肉/家禽	65
河北省	秦皇岛	特制品	101
河北省	秦皇岛	海鲜	236

参数管理

一键映射是指根据已有的数据集参数，自动创建电子表格参数。同名的参数将会自动映射到同一个电子表格参数。

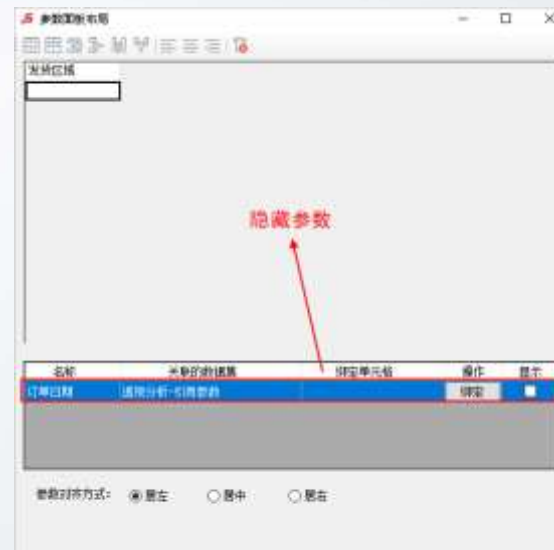
在“参数面板”中单击 一键映射 按钮，系统自动创建电子表格参数，并建立好与所有数据集的映射：



参数布局，使参数面板美观简洁

电子表格支持参数布局，使参数面板美观简洁。

在“参数面板布局”隐藏报表参数，在“参数绑定单元格设置”页面中可修改绑定的单元格



名称	关联的数据集	绑定单元格	操作	显示
A基础资源-下...	联动参数-城市, 联动参...	Sheet1!B1/Sheet2!B1/S...	取消	<input checked="" type="checkbox"/>
联动参数-城市	联动参数-城市, 联动参...	Sheet1!C1/Sheet2!C1/S...	取消	<input checked="" type="checkbox"/>

双击

规则：发布题目后，大家可以将答案在互动入口刷起来，我们通过**随机截图**的方式送出礼品哦。（一共2道题）

奖品：笔记本套装

01

Q（选择题）通过哪个电子表格函数可以获取到根据父格扩展出的单元格？

A: SSR_GetSubCells



B: SSR_GetCurrentUser

02

Q: (简答题) 想要增加报表灵活性和交互性，可以通过什么设置？

A: 参数



目录

CONTENTS

01 计算报表

02 参数报表

03 填报报表

表单填报

员工信息登记表

姓名		性别	<input type="radio"/> 男 <input type="radio"/> 女
年龄		学历	<input type="radio"/> 中专 <input type="radio"/> 大专 <input type="radio"/> 本科 <input type="radio"/> 硕士以上
电话		入职时间	
地址			

关闭 4S店调查问卷

XX汽车4S店全国统一调研问卷活动 — Powered by Smartbi Spreadsheet

第一部分：填写人背景

性别：男 女 是否有车：有 无

年龄：16-20 21-30 31-40 41-50 51-60

工作性质：创业者 学生 职员 管理人员 自由职业 投资人

所处行业：农林牧渔 工业制造 金融行业 信息技术 政府单位 传统服务

尊敬的顾客：您好，感谢您对XX汽车品牌的首次关注和参与，并参加本次调研活动，希望您喜欢我们的小礼品！

第二部分：服务接待情况

1. 是否进店30秒内有服务人员接待？ 是 否

1-A. 接待人员是否主动递上名片做自我介绍？ 是 否

1-B. 接待人员的专业知识是否得到您的认可？ 是 否

1-C. 接待人员的服务态度您是否满意？ 是 否

1-D. 接待人员是否介绍了我们“五年十万公里”的销售政策？ 是 否

2. 您购车的最初原因：购车 试驾 维修 其他

3. 您试驾的车型是：SUV MPV 三厢轿车 两厢轿车

3-A. 您试驾的感受是？
一般 能接受 不错

3-B. 您评价试驾车型的方面是？
操控性 舒适性 外观

3-C. 请给我们的产品提出建议：

4. 您来售后的原因是？
正常保养 故障维修

4-A. 您等待了多长时间？
不到1小时 1-2小时 2-4小时 4小时以上

4-B. 等待的时间，您喜欢做什么？
看电视 随便上网 出去转转 看看新车

4-C. 您对售后的服务评价如何？
解决了问题 服务态度差 没解决问题

5. 总体来说，您认为我们的4S店是否符合您的预期？
超过预期 基本符合 尚存明显差距

调研日期：2015-5-8 13:06 调查员：

清单填报

供应商编号	公司名称	联系人	地址	电话
1		陈小姐	西直门大街 120 号	(010) 65552222
2	佳佳乐 康富食品	黄小姐	幸福大街 290 号	(010) 65554822
3	妙生	胡先生	南京路 23 号	(021) 85555735
4	为全 日正	王先生	永定路 342 号	(020) 65555011
5	德昌	李先生	体育场东街 34 号	(010) 65987654
6	正一 康堡	刘先生	学院北路 67 号	(010) 431-7877
7	荷花 全美	方先生	高邮路 115 号	(021) 444-2343
8		刘先生	西城区灵镜胡同 300 号	(010) 555-4448

移动填报

CSAC2016 (北京) 问卷调查表

中国电子表格应用大会 CSAC2016 问卷调查表

尊敬的来宾：
您好！您的宝贵建议是促使我们不断进步的动力，我们将努力为您提供更加满意的服务。凭此问卷可领取精美礼品一份，感谢您的理解与配合！

1. 您的年龄？

15-25
26-35
36-45
45以上

2. 您是通过何种方式了解（报名）此次大会的？

微信
朋友推荐
QQ
搜索引擎
其他，请填写

3. 您最喜欢哪位嘉宾分享的内容？

刘万祥
其他

天普抽奖20160307

SMARTBI 思迈特软件

姓名：

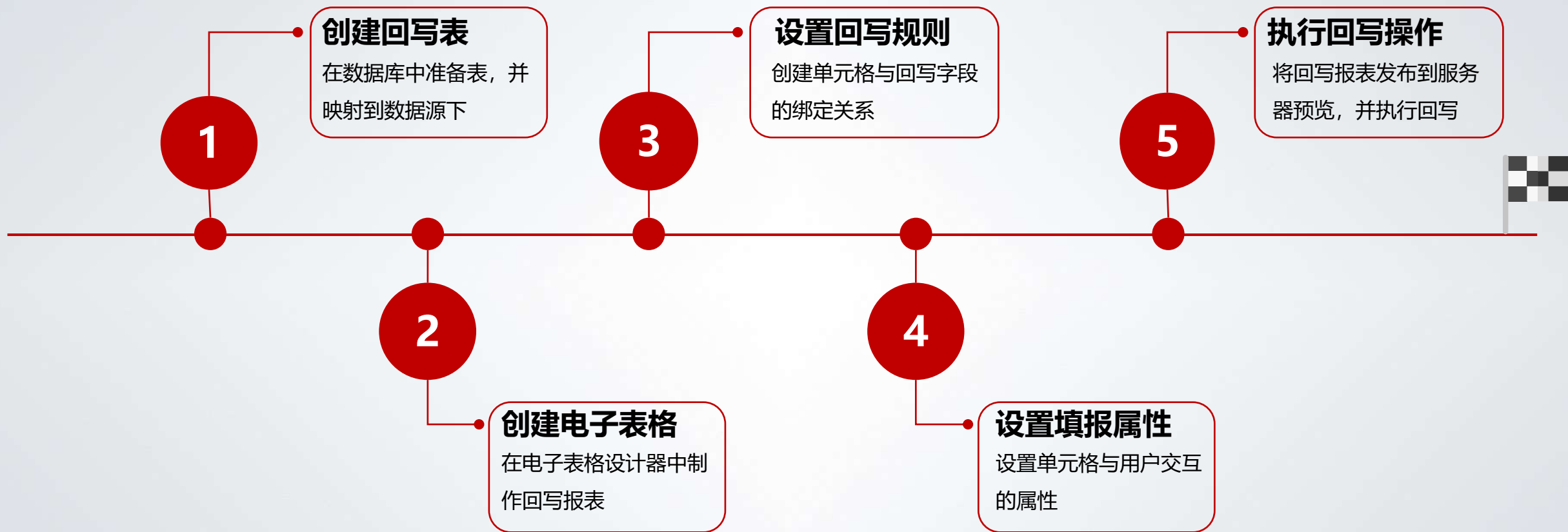
公司：

手机：

邮箱：

波若波罗密

抽奖日期：2016/3/7
 活动地点：上海崇明区慧特软件会议中心大剧场
 抽奖规则：凡填写2016年问卷数据并下载有奖



业务场景：天津xx公司随着业务的不断扩充，新业务、新增区域、新设机构需要大量人才，人力部门为了录入新入职员工的基础信息情况和简历文件，之前是通过Excel整理员工信息，简历文件更是单独存放，不便于维护，现需要开发一个填报表单满足该部门需求，并且能够直接维护。

填报报表实例

需求拆解

- ✓ 要能录入员工基本信息
- ✓ 要能一并上传简历文件
- ✓ 需要提供列表维护界面



员工编号	姓名	手机	邮箱	年龄	性别	工作年限	所属部门	薪资范围	填报人	填报日期	文件下载	文件名称	文件上传
041	老王	1855871221	2222@qq.com	25	男	5年-10年	市场部	20万-30万	王梅梅	2022/02/23 15:15	点击下载	张三个人简历.pdf	点击上传文件
042	小李	18678921345	3321011@qq.com	35	男	5年-10年	市场部	10万-20万	王梅梅	2022/02/24 14:43			点击上传文件
043	张小明	13788762209	zhangxm@smartbi.com	24	男	1年-3年	销售部	30万-50万	王梅梅	2022/02/24 15:44			点击上传文件
047	张工	17666813321	zhangg@smartbi.com	45	男	10年以上	研发部	50万以上	王梅梅	2022/02/24 15:45			点击上传文件
048	李总	17666822010	li@smartbi.com.cn	35	男	5年-10年	运营部	20万-30万	王梅梅	2022/02/24 15:45			点击上传文件
049	赵五	1548602010	zhoo5@smartbi.com	29	男	1年-3年	市场部	30万-50万	王梅梅	2022/02/24 15:46			点击上传文件

第一步：创建回写表

如果数据库不存在对应的回写录入表，需要先创建回写表，再将对应的表映射到Smartbi配置的数据源节点下，作为最基础的一个前提条件。

The screenshot displays the SMARTBI configuration interface for a table named 'salarysurvey'. On the left, a 'Column Information' panel lists the fields: ID, name, age, sex, phone, Email, period, dep, salary, Tbpeople, tbdate, file, and filename. The main interface shows a table structure with columns and their corresponding data types and formats.

字段名称	字段别名	数据类型	数据格式
ID	ID	INTEGER	<类型-默认值>
name	员工姓名	STRING	<字符串-默认值>
age	年龄	INTEGER	<类型-默认值>
sex	性别	STRING	<字符串-默认值>
phone	手机	STRING	<字符串-默认值>
Email	邮箱	STRING	<字符串-默认值>
period	工作经历	STRING	<字符串-默认值>
dep	所属部门	STRING	<字符串-默认值>
salary	薪资范围	STRING	<字符串-默认值>
Tbpeople	填写人	STRING	<字符串-默认值>
tbdate	填写时间	DATE/TIME	<日期时间-默认值>
file	文件	BINARY	<字符串-默认值>
filename	文件名	STRING	<字符串-默认值>

第三步: 设置回写规则

回写规则的本质是设置电子表格和回写表字段的关联关系，在前端浏览时进行回写操作（如：修改数据、插入/删除数据）后，报表数据与回写表对应字段的数据进行比对。回写规则设置的主键实质上就是标志位或称为条件（即where部分），用于作为sql语句的查询条件。

主键	列	类型	值
自增	ID	单元格	A1
	员工姓名	单元格	D5
	年龄	单元格	G5
	性别	单元格	D7
	手机	单元格	D6
	邮箱	单元格	G6
	工作年限	单元格	G7
	所属部门	单元格	D8
	薪资范围	单元格	G8
	填报人	单元格	D4
	填报时间	单元格	G4
	文件	单元格	D9
	文件名称	单元格	G9

必须指定主键，与数据库交互的标识列

一个填报表单可支持配置多个回写规则

允许为空的字段列可不在回写规则体现



第四步：设置填报规则

填报属性用于设置单元格是否允许在报表前端修改数据、插入单元格和设置单元格类型，通过该设置可定义用户在前端与表单交互的相关限制。

单元格填报属性

允许修改 不允许为空

编辑器

数字 定义 单行文本

日期 多行文本

参数 绑定参数 文件 上传至 数据库 设置

Excel 数据验证 (序列)

格式 (正则表达式):

区分大小写

格式不匹配时提示信息:

可以插入/删除行
 只允许修改插入行的单元格，原始行的单元格不能修改

清除前后空白字符

确定 取消

- ✓支持数据校验配置
- ✓支持多种数据格式
- ✓支持绑定参数
- ✓支持正则表达式校验
- ✓支持自定义提示
- ✓支持配置上传文件

员工信息录入表			
填报用户:	王梓杰	填报时间:	2022/2/24 15:38
员工姓名:		年龄:	
手机:		邮箱:	
性别:	<input type="radio"/> 男 <input type="radio"/> 女	工作年限:	[请点击选择]
所属部门:	[请点击选择]	薪资范围:	[请点击选择]
详细信息:	[请点击上传文件]	文件名称:	

邮箱地址正则表达式：

• $^{\wedge}([a-z0-9_\. -]+)@([\da-z\.-]+)\.[a-z\.-]{2,6}$$

身份证正则表达式：

• $^{\wedge}(\wedge[1-9]\d{7}((0\d)|(1[0-2]))((\d|1|2)\d)|3[0-1])\d{3}$)|(\wedge[1-9]\d{5}[1-9]\d{3}((0\d)|(1[0-2]))((\d|1|2)\d)|3[0-1])(\d{4}|\d{3}[Xx])$)$

手机号正则表达式：


• $^{\wedge}1[3,5,8]\d{9}$$

电话号正则表达式：

• $^{\wedge}(\wedge0\d{2}-?\d{8}$)|(\wedge0\d{3}-?\d{7}$)|(\wedge0\d2 -?\d{8}$)|(\wedge0\d3 -?\d{7}$)$$

第五步：发布并执行回写

完成数据填报开发后，需要将报表发布到Smartbi服务器对应的目录中，以便进行分享查看，以及填报录入。

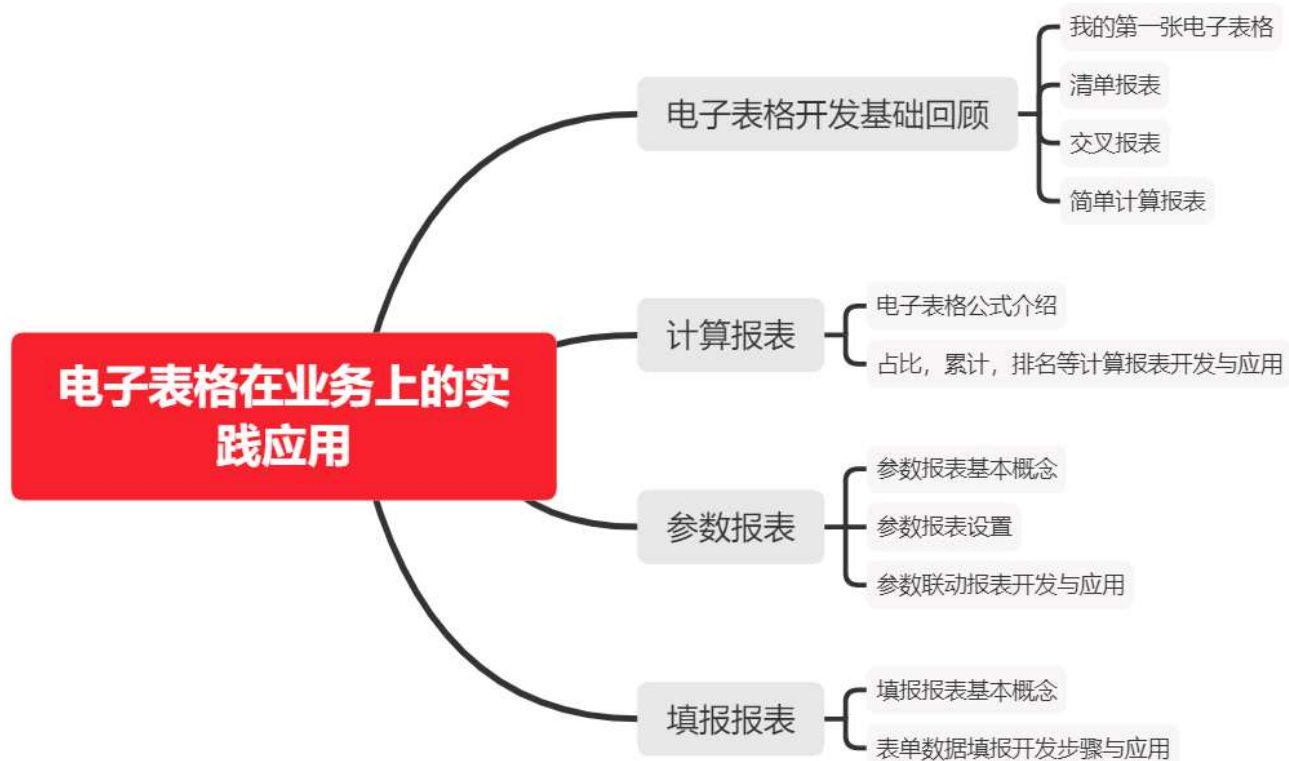


The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the '发布' (Publish) button highlighted in the ribbon. A '保存文件' (Save File) dialog box is open, showing the file name '员工信息录入表' and the save location '公共空间'.

填报用户:	#VALUE!	填报时间:	
员工姓名:		年龄:	
手机:		邮箱:	
性别:		工作年限:	
所属部门:	[请点击选择]	薪资范围:	
详细信息:	[请点击上传文件]	文件名称:	

填报用户:	王峰杰	填报时间:	2022/2/24 15:48
员工姓名:		年龄:	
手机:		邮箱:	
性别:	<input type="radio"/> 男 <input type="radio"/> 女	工作年限:	[请点击选择]
所属部门:	[请点击选择]	薪资范围:	[请点击选择]
详细信息:	[请点击上传文件]	文件名称:	

员工编号	姓名	手机	邮箱	年龄	性别	工作年限	所属部门	薪资范围	填报人	填报日期	文件下载	文件名称	文件上传
341	老王	18816673282	2232@qq.com	29	<input checked="" type="radio"/> 男 <input type="radio"/> 女	5年-10年	市场部	20万-30万	王峰杰	2022/2/23 16:55	点击下载文件	我的个人简历.doc	点击上传文件
345	小李	18876923345	78973023@qq.com	35	<input checked="" type="radio"/> 男 <input type="radio"/> 女	5年-5年	市场部	10万-20万	王峰杰	2022/2/24 15:48			点击上传文件
346	韩小圆	13588752208	zhenxiaoyuan@smartbi.com	24	<input type="radio"/> 男 <input checked="" type="radio"/> 女	1年-3年	销售部	10万-20万	王峰杰	2022/2/24 15:44			点击上传文件
347	张三	17866823321	zhangsan@smartbi.com	45	<input checked="" type="radio"/> 男 <input type="radio"/> 女	10年以上	研发部	30万以上	王峰杰	2022/2/24 15:45			点击上传文件
348	李四	17699820010	li@smartbi.com.cn	35	<input checked="" type="radio"/> 男 <input type="radio"/> 女	5年-10年	运营部	20万-30万	王峰杰	2022/2/24 15:45			点击上传文件
349	赵五	15488020012	zhaowu@smartbi.com.cn	28	<input checked="" type="radio"/> 男 <input type="radio"/> 女	3年-5年	市场部	30万-50万	王峰杰	2022/2/24 15:46			点击上传文件



扫描二维码获取抽奖机会



扫描二维码获取培训资料

填写调查问卷, get抽奖机会!



问卷二维码



奖品: 笔记本套装



公众号



小麦微信

更聪明的大数据分析软件， 快速挖掘企业数据价值！



广州思迈特软件有限公司



愿景：让数据为客户创造价值



北京、上海、深圳等办事处



www.smartbi.com.cn



sales@smartbi.com.cn



公众号：思迈特Smartbi