

功能索引

功能			说明
快速入门	快速新建即席查询		演示如何快速新建即席查询。
	快速新建透视分析		演示如何快速新建透视分析。
	快速新建电子表格		演示如何快速新建电子表格。
	Excel融合分析快速入门		演示如何快速新建Excel融合分析。
	视频学习		本章提供各模块视频教程，可快速熟悉和操作产品。
	更多新建	基于业务主题-新建即席查询	演示如何基于业务主题快速新建即席查询。
		基于业务主题-新建透视分析	演示如何基于业务主题快速新建透视分析。
		基于可视化数据集-新建电子表格	演示如何基于可视化数据集快速新建电子表格。
基于自助数据集-新建自助仪表盘		演示如何基于自助数据集快速新建自助仪表盘。	
附录：northwind库表字段别名			展示DEMO库表中字段原名及修改后的别名。
安装配置	系统环境要求		Smartbi 对机器硬件配置、软件环境的要求。
	部署 Smartbi	Windows EXE安装包部署 Smartbi	Smartbi 默认安装Tomcat应用服务器和MySQL知识库所需要的信息和步骤。
		使用war程序文件部署Smartbi	Smartbi 手工创建知识库，以及手动部署到各种应用服务器的详细操作步骤。
		高性能版本部署Smartbi	Smartbi产品的安装提供两种安装模式：全版安装和简版安装。
		Smartbi MPP分布式集群部署-Linux环境	Linux环境的Smartbi MPP分布式集群部署。
	配置 Smartbi	配置Smartbi知识库	Smartbi 安装部署完毕后，所需要进行的系统配置过程。
		配置多维数据库	Smartbi 支持多种多维数据库，关于多维数据库的配置过程。
		内置数据库配置信息	内置数据库的配置信息。
		重置config页面密码	忘记config页面密码时，如何重置config页面密码。
	升级 Smartbi	低版本升级到V9版本	低版本到V9版本的升级方法。
		V9版本升级到高版本	V9版本到高版本的升级方法。
		Smartbi版本升级注意事项	Smartbi 升级过程中的一些注意事项
		各版本驱动信息列表	各版本驱动目录信息。
	Smartbi 集群部署	Tomcat 集群配置	Tomcat 的集群配置说明。
	其他配置	自助仪表盘导出引擎部署-Windows环境和Linux环境	本章节主要介绍如何配置部分功能模块的部署包。
		自助仪表盘导出引擎部署-Docker环境	本章节主要介绍Docker环境中自助仪表盘导出如何配置。
	附录		
系统首页	搜索		搜索采用全文检索引擎，是指在创建的索引中通过检测资源ID、名称、别名、描述和内容这五个字段的信息以找出符合搜索条件的资源。
	AI		通过小麦语音助手对系统进行操作。
	我的任务		“我的任务”功能主要用于查看任务流程的相关信息。
	用户操作	我的设置	主要是个性化的一些设置，包括：对基本资料的修改，查看拥有的权限、我的发布资源。
		用户日志	用户日志功能便于用户查看浏览器端、服务器端的日志信息，以及前后端通信信息。可协助获取sql的时长或者进行性能跟踪等。
系统监控		系统提供系统监控入口，支持对系统网络，服务器等全面监控。便于用户优化系统参数，定位性能瓶颈。	
数据门户	我的空间		我的空间相当于个人文件夹，用于保存个人的资源。
数据连接	数据源连接	本地数据库	本地数据库分为：Java数据源、文件。
		关系数据库	关系数据源是指通过JDBC驱动连接的关系型数据库。
		多维数据库	多维数据库是指数据以立方体（即Cube）的方式组织，以实现多维查询的一类数据源。它通过多维结构将关系数据源中的数据进行聚合和组织整理，以实现数据动态分析的一类数据源。
		NoSQL数据源	NoSQL 数据源支持连接基于分布式文件存储的非关系（NoSQL）数据库，目前支持 Mongoddb 和 Tinysoft 。

数据源菜单	高速缓存库		高速缓存库支持几种数据库：1、SmartbiMpp，是由广州思迈特软件有限公司研发的高速缓存库 2、Presto+Hive 3、星环 4、Vertica 5、Infobright。		
	跨库联合数据源		跨库联合数据源（smartbiUnionDB）是系统内置数据源，用于实现跨库查询的需要，系统自动将新建的关系数据源信息添加到该跨库联合数据源中。		
	数据源连接示例		关于数据源连接的示例。		
	数据源排序		Smartbi 支持对已连接的数据源重新排序。		
	数据权限	关系数据源数据权限	针对关系数据源创建的数据权限。		
		多维数据源数据权限	多维数据源中数据权限的设置通过限制用户访问多维数据集中维成员和度量值的权限而实现。		
		业务主题数据权限	针对业务主题对应的关系数据源创建的数据权限。		
SQL/原生SQL数据集数据权限		基于数据源和业务主题创建的数据权限原则上对于书写的SQL语句的数据集。			
关系型参数数据权限		要求资源中使用的关系型参数如机构参数受到数据权限的控制，需要对参数本身的SQL语句的where条件中直接加上限制条件。			
	数据权限示例	关于数据权限的示例。			
数据准备	自助ETL	界面介绍		自助ETL模块以工作流的形式实现为库表提取数据模型的语义，通过易于操作的可视化工具，将数据加工成具备语义一致性与完整性的数据模型。	
		应用示例		自助ETL的主要应用场景是将多来源的异构数据，进行处理后得到具备完整性、一致性的数据模型。	
	业务主题		业务主题是针对业务的一个概念，它将同一数据源中属于同一个分析主题的表或表中的字段组合在一起，为进一步的可视化数据集提供基本元素。		
	数据集	自助数据集		自助数据集是一类基于个性化需求的数据集，它面向各阶层用户提供数据查询和抽取服务。	
		可视化数据集		可视化数据集是通过拖拽基础表（包括数据源、关系图以及业务主题下的基础表）字段来定义数据集条件和内容的一种数据集。	
		原生SQL数据集		原生SQL数据集类似SQL数据集，是通过在文本输入区中直接输入各类数据库方言表达式定义数据集条件和内容的一种数据集。	
		存储过程数据集		存储过程数据集是针对存储过程定义数据集条件和内容的一类数据集。	
		多维数据集		多维数据集是指基于多维数据源创建的一类数据集。	
		Java数据集		Java数据集是指基于Java数据源中Java数据集对象作为数据集源的一种数据集	
		SQL数据集		SQL数据集是通过在文本区中输入SQL语句，来定义数据集条件和内容的一种数据集。	
	抽取监控	数据集抽取		抽取监控用于监控数据集抽取数据到系统自带的高速缓存库的情况。	
		ETL调度		ETL调度是指通过计划任务自动执行ETL，系统对ETL调度在状态、启用情况、执行时间上进行监控。	
		抽取日志		目前抽取过程的日志分为抽取过程的错误日志和DEBUG日志。	
	数据挖掘	产品简介	产品架构		数据挖掘平台的技术架构与部署架构。
			产品特点		数据挖掘产品具有的特点。
			产品实施流程		数据挖掘产品实施的流程。
		快速入门		数据挖掘的快速入门。	
案例介绍		项目场景案例	某商业银行客户流失预测	本案例结合银行客户流失数据预测案例，重点介绍了随机森林在实际案例中的应用。	
			某市政府重点区域人群密度预测	本案例结合疫情期间重点区域人流量密度预测案例，重点介绍了回归预测分析在实际案例中的应用。	
			某银行信用卡评分分析	本案例结合信用卡评分的案例，重点介绍了数据挖掘算法中逻辑回归分类算法在实际案例中的应用。	
			某政府单位疫情期间网民情绪识别	本案例结合疫情期间网民微博中文内容的文本分析的案例，重点介绍了数据挖掘算法中文本处理以及LDA主题模型在实际案例中的应用。	
		产品内置案例	垃圾短信识别	本案例运用短信数据，对垃圾短信进行识别。	
			二手车交易价格预测	本案例结合二手车交易价格预测案例，重点介绍了梯度提升回归树预测分析在实际案例中的应用。	
			购物篮分析	本案例主要结合商品零售购物篮的案例，重点介绍了关联规则算法中的FP-Growth算法在商品零售购物篮分析案例中的应用。	
			航空公司客户价值分析	本案例主要针对客户价值进行分析，通过对航空公司客户价值的LRPMC五个指标进行K-Means聚类，识别出最有价值客户。	
银行客户精准营销		通过本次实验可以学习到搭建一个完整的二分类算法模型流程以及在特征处理过程中字符类型数据的处理和简单的数据探索分析。			
		功能使用	界面介绍	实验界面介绍	数据挖掘的主要页面-实验界面的介绍。
				主界面功能模块介绍	数据挖掘主界面功能模块的介绍。

	数据源	产品提供了四种数据源用于数据输入，分别是文本数据源、关系数据源、示例数据源、数据集，支持从这几个数据来源中导入数据。
数据预处理	拆分	拆分是将原始样本集按照训练集和测试集的方式拆分为两个子集。拆分后各个子集的比例总和小于等于100%。
	采样	采样就是按照某种规则从数据集中挑选样本数据。
	过滤	根据用户需求，通过写SQL语句(片段)的方式，对数据集中指定字段进行条件筛选过滤。
	列选择	列选择节点用于从输入数据集中选取指定的数据字段。
	空值处理	空值处理节点是将空值替换为均值、最大频数或者用户自定义的值等，实现空值的填充或者过滤。
	合并列/合并行	将两张表的数据按列或按行合并，组成新表。
	元数据编辑	元数据编辑支持对数据集中的字段进行重新命名或者修改数据类型。
	JOIN	JOIN是基于连接字段和给定的连接方式，进行两个数据集字段的组合后得到新的数据表。
	行选择	行选择是根据不同的筛选或者删除条件，选择不同数量的行。
	去除重复值	去除重复值是用于删除数据集中的重复行（假如有两行相同，保留其中一行）。
	排序	排序节点可实现对单个字段或多个字段组合的升序或降序排序。
	增加序列号	增加序列号节点是在数据表第一列追加ID列。
	聚合	聚合可根据用户的需求对数据进行各种聚合运算，包括分组、求均值、最大值、最小值、求和、统计、去重统计等等。
	分列	分列节点是根据特定的分隔符，将字符串字段的内容进行分割。
	派生列	派生列节点是用于在数据集中生成可行的新特征字段。它可对现有数据的某个特征操作，允许用户自定义生成特征名称，并将生成的新特征字段添加到原数据集中。
	行转列/列转行	将数据表中的行转换成列或将列转换成行。
特征工程	特征选择	特征选择的作用是从数据集中选取有用特征，用于分类预测或者回归预测算法的训练。
	特征转换	特征转换是实现特征类型的转换，将类别型变量转换为数值型变量，方便算法训练学习计算。
	卡方特征选择	卡方特征选择是根据卡方检验的数据相关性对特征变量进行排序，然后选择与目标变量相关性较大的特征变量。
	PCA(主成分分析)	PCA（主成分分析）是统计学上一种常用的方法，主要用来对高维数据进行降维，通过对多个维度进行线性组合，获得较少且能够描述数据特征的主成分指标，减少由于数据维度过多带来的庞大计算量，降低算法的复杂度，使用最少数量的主成分来解释最大量的方差。
	OneHot编码	OneHot编码是将类别变量转换为机器学习算法易于利用的一种形式的过程。
	特征离散	特征离散的作用是将连续的数据进行等距离散化，就是把连续特征分段，每一段内的原始连续特征无差别的堪称同一个新特征，用户可以根据数据的特征自定义离散区间。
	自定义离散	自定义离散将连续的属性进行离散化操作，方便数据挖掘处理。
	随机森林特征选择	特征选择是为算法服务的，选择不同的特征会直接影响到模型的效果。随机森林特征行选择，就是使用随机森林算法，来自动选择相关性高的特征。
	自动特征组合	自由特征组合是将现有特征按照一定方式进行组合，形成新的特征，为后续的挖掘工作提供基础。
	特征抽取	特征抽取主要是对特征工程中的一些处理方法，进行抽取和转换。
统计分析	相关性分析	相关性分析是用来反映变量之间的相关关系的密切程度。
	假设检验	通过特征变量与目标变量之间的偏差来检验数据之间的相关性或回归分析中的拟合结果。
	全表统计	全表统计是对观测数据进行不同的统计分析，可统计信息：样本个数、缺失值个数、平均值、标准差、方差、总和、唯一值、最小值、最大值、上四分位、下四分位、中位数、众数、峰度、偏度等指标；还可使用箱线图和直方图尽可能简单全面表达数据所蕴含的数值范围、分布等信息。
文本分析	分词	分词就是将连续的字序列按照一定的规范重新组合成词序列的过程。
	词袋	词袋是为了对句子进行分词，根据分隔符将句子分割开来，分成一个个独立的词语或者单词。
	TF-IDF	TF-IDF是一种统计方法，TF意思是词频，IDF意思是逆文本频率指数，用以评估一字词对于一个文件集或一个语料库中的其中一份文件的重要程度。
	词频统计	用于统计词在文本出现的次数。
	停用词处理	停用词处理是由于有些词频很高，但对文章却没有太多意义的语气词和助词等等，比如这、我、你们、吗等等，对这些词进行去掉处理以便能够更好的分析语义。
	LDA	LDA是一种主题模型。它是一个三层贝叶斯概率模型，包含词、主题和文档三层结构。
	词频编码	词频编码是表示将词语进行编码以及统计词频的过程。
	词编码映射	词编码映射指的是将词编码进行映射。
机器学习	分类算法	分类算法是根据已经分好类的一些数据，分析每一类的潜在特征并建立分类模型。
	回归算法	回归算法常用于股票预测、房价预测等线性增长的问题场景。
	聚类算法	聚类算法常用于无监督学习问题。例如：客户价值细分：高价值客户，一般客户，低价值客户。
	训练	训练是基于选择的特征，对各种分类和回归算法的模型进行训练。
	预测	预测节点是根据训练集以及各种分类或回归算法对测试集进行结果预测。

		评估	评估节点是对分类算法模型和回归模型的预测效果进行评估，检验模型在分类任务中的表现或者检验其在回归任务中的可靠性。	
	脚本模块	SQL脚本	SQL脚本支持手动输入SQL语言完成对数据进行处理和查询的任务。	
		PYTHON脚本	支持用Python语言编程实现数据处理、数据分析等功能。	
	服务部署		产品提供服务输入的节点选择功能，可以快速的定义json列数据进行服务发布。	
	高级功能		使用高级功能能够提高数据挖掘的工作效率。	
	视频专区		本章提供数据挖掘的视频教程，用户可下载观看，快速熟悉和操作产品数据挖掘功能。	
分析展现	自助仪表盘	界面介绍		自助仪表盘的界面介绍。
		定义流程		自助仪表盘的定义流程及各流程的简要介绍。
		组件说明	图表组件	图表组件以数据可视化，图形化的方式将各个领域的数据进行展示，可以更直观地显示数据、对比数据、分析数据，使晦涩难以理解的数据变得简单。
			其它组件	自助仪表盘除了图表组件，还有文本组件、图片组件、空白组件、URL链接组件和TAB页组件等其它组件，这些组件起到说明、美化自助仪表盘的作用。
		组件设置		组件设置包括对组件的基础、组件、标题栏、坐标轴、图例、高级、图形等设置。
		筛选器设计	组件筛选器	组件筛选器是指以图表作为筛选器。
			字段筛选器	字段筛选器是指以字段作为筛选器。
		交互设计	联动	自助仪表盘的联动效果是指自助仪表盘内的组件可以一键设置作为联动的原报表，使其他组件图表根据原报表实现动态数据筛选。
			下钻	下钻功能是指对数据分析以维粒度逐层细化分析的一种分析效果。
			跳转	跳转是指通过单击等触发动作从源资源跳转到目标资源，并且实现传递参数值的资源互动效果。
			展开/收缩	展开/收缩是指具有层次结构的维度在交叉表中支持单击逐层展开以及收缩维度的动态效果。
		功能索引		自助仪表盘的功能索引。
	透视分析	界面介绍		透视分析的界面介绍。
		定义流程		透视分析的定义流程及各流程的简要介绍。
		报表设计	表头设计	系统支持表头设计的内容包含：对表头内容及文本样式设计，以及设置表头是否显示。
			条件面板设计	条件面板用于显示条件项，条件项基于字段条件而来。
			分页控制器设计	分页控制器主要用于显示透视分析当前页数和行数的信息，可以设置表格每页行数和跳转页。
			表格设计	表格设计对透视分析表格的整体样式进行设计，并可以对表格的字段进行排序、上钻、下钻等多维分析操作。
			表尾设计	表尾设计是对透视分析报表表尾进行设计，内容包含：对表尾内容及文本样式设计，以及设置表尾是否显示。
		应用示例	综合应用示例	我们需要从多维度对数据进行汇总、占比、同期对比分析，对维度实现钻取分析，并且辅以条件筛选、告警、数据格式显示等功能时，我们通常定制透视分析来满足这类数据分析的业务需求。
			个人参数示例	个人参数是提供给当前登录用户的个性化设置工具按钮，可以实现：若报表条件面板中有多个条件时，可以通过保存条件组合记录，以保证当前登录用户再次打开该报表时能快速选择该条件组合并刷新出数据。
			使用聚合函数示例	业务主题中将业务属性作为透视分析计算字段使用的示例。
		注意事项		透视分析的一些注意事项。
		功能索引		透视分析的功能索引。
		即席查询	界面介绍	
定义流程			即席查询的定义流程及各流程的简要介绍。	
报表设计	表头设计		表头设计可以对即席查询报表表头的显示文字和样式进行设计，以及设置表头是否显示。	
	条件面板设计		条件面板用于显示条件项，条件项基于字段条件而来。	
	排序面板设计		排序面板显示了排序字段的升降序和排序优先级。	
	分页控制器设计		分页控制器主要用于显示即席查询当前页数和行数的信息，可以设置表格每页行数，跳转页和是否显示分页控制器。	
	表格设计		表格设计对即席查询表格的整体样式进行设计，并可以对表格的字段进行排序、过滤、聚合等操作。	
	表尾设计		表尾设计是对即席查询报表表尾进行设计容包含：对表尾内容及文本样式设计，以及设置表尾是否显示。	
应用示例	综合应用示例		我们需要通过清单表来对数据进行统计汇总分析，并且辅以条件筛选、告警、数据格式显示等功能时，我们通常定制即席查询来满足这类数据分析的业务需求。	
	个人参数示例		个人参数是提供给当前登录用户的个性化设置工具按钮，可以实现：若报表条件面板中有多个条件时，可以通过保存条件组合记录，以保证当前登录用户再次打开该报表时能快速选择该条件组合并刷新出数据。	
注意事项			即席查询的一些注意事项。	
功能索引			即席查询的功能索引。	
多维分析	多维分		多维分析模式	多维分析主要是通过查询浮动面板选择各个区域的维度值。

析定制	多维探索模式		多维探索主要是通过待选列勾选的方式进行区域维度值选择。	
	工具栏按钮	前进后退	状态切换是指对多维分析进行不同的分析操作产生的状态进行查看的一种操作方式。切换状态有前进和后退两种操作	
		图形展现	图形展现是指通过各类图形将多维分析中的数据形象生动展现的一类分析方法。	
		显示 隐藏查询面板	此按钮用于设置是否显示或是隐藏查询面板，需注意只有在浏览多维分析状态才有此按钮。	
		视图选择	视图是指对多维分析定制或浏览中被划分出来的区域元素和报表构成元素。	
		多维分析报表设置	报表设置是指对多维分析进行报表属性设置，以及表头和表尾的设计，使多维分析更符合业务要求。	
		多维分析-参数设置	参数设置是指对多维分析打开时的参数取值设置以及对所有参数进行布局的一种操作方法。	
		分类汇总	分类汇总指对当前多维分析中各维进行汇总计算的一类分析方法。	
		查看MDX	查看MDX是指查看当前多维分析的MDX语句。	
		导出	导出报表是指把报表数据结果导出成EXCEL、WORD、PDF、CSV 、TXT或HTML格式文档的一种操作方法。	
		耗时分析	耗时分析用于查看当前报表执行各个功能的操作时间记录、所耗的时间等信息。	
	报表操作	切换参数	多维分析参数包含两种：切块参数和自定义参数。	
		钻取	钻取是改变当前多维分析中维的层次，变换分析粒度的一类分析方法。钻取的方式主要有上钻、下钻和层钻三种	
		多维分析-分类汇总	系统将常用的汇总方法，如合计、平均值、最大值和最小值，以快捷键方式提供给用户。	
		展开模式	展开模式是指多维分析中维度各级成员间呈逐层展开的显示样式。	
		行列隐藏	行列隐藏是指用于实现多维分析只显示用户关心的数据信息的一类分析方法。	
		行列互换	行列互换是指将行上所有的维与列上所有的维按照原有顺序进行整体调换的一类分析方法。	
		排序	排序是指根据某数据列对表格区中的数据重新进行排列的一类分析方法。	
		添加计算	详细介绍如何实现现状分析和发展分析这两种分析方法。	
		多维分析-过滤	过滤是指根据用户显示数据的需要将当前数据列进行条件筛选的一类分析方法。	
		列属性	系统允许用户设置多维分析中各列的宽度和字体的水平对齐方式。	
	高级功能	多维分析-自定义成员	自定义成员是指基于多维数据集中已有的成员，通过算术预算符、数字和MDX函数进行组合而创建的复杂的MDX表达式。	
		多维分析-自定义命名集	自定义命名集是指为重复使用而创建的维度成员集合。	
		参数属性	在多维报表设置的属性界面参数节点下，会列出当前多维报表的所有参数，包含自定义参数和切片参数。	
		维度过滤器	维度过滤器是指用户根据展现的需要对当前多维分析中的维度进行条件筛选的有效方式。	
		设置告警	告警是对数据进行即时监控的有效方式。	
		已选自定义成员优先级设置	已选自定义成员是指被当前多维分析引用的自定义成员，包括多维数据集级别的自定义成员和局部自定义成员。	
	多维分析示例		关于多维分析的示例。	
	Web链接	使用web链接到外部资源		链接到外部资源详情。
		使用web链接到内部资源		链接到内部资源详情。
	本地文档			企业在使用 Smartbi 产品过程中，可能会有一些公司发文需要在 Smartbi 中存放，方便其下属各分子公司浏览、下载这些文件。此时我们可以通过产品自带的添加本地文档来完成这类需求。
	Excel导入模板	Excel数据导入简介		Excel数据导入由管理员先配置好Excel模板与数据库表之间的映射关系，填报用户在Excel模板中录入好数据，并一键上传、数据入库的一种方式。
		导入模板配置操作入口		介绍Excel导入模板操作入口及其功能说明。
导入Excel数据		在已建Excel导入模板中，下载补录模板并填写数据后导入数据。		
查看异常日志		查询某个时间段内的异常日志，并可以将异常数据、异常原因导出。		
导入模板绑定到电子表格报表		Excel导入模板绑定到电子表格，主要用来解决如下问题：用户希望下载的补录模板中已经带有部分填报数据，并且这部分已有的数据可能是动态变化的。		
列设置使用Java类自定义规则		创建Excel导入模板，在进行“列设置”时我们会遇到这样的问题，数据表中某个字段无法简单地绑定到Excel的某列上，而应该绑定到多个列经过计算后的结果上。		
Excel数据导入完整教程		Excel数据导入的完整教程。		
分析报告	Office插件	Office插件-安装	制作分析报告需要先在Word、PPT、WPS文字或WPS演示安装Office插件。	
		Office插件-界面介绍	分析报告插件支持Word、PPT、WPS文件、WPS演示四种文件格式，两者操作流程、界面功能都一样。	
	分析报告制作	分析报告-制作流程	分析报告制作的流程。	

电子表格		分析报告-演示示例	总结型分析报告	总结型分析报告通常有详细的文字说明和具体的分析总结，可以用Word或WPS文字完成。
			汇报型分析报告	汇报型分析报告以图表为主，多用于汇报展示结果，通常以PPT或WPS演示的方式进行展示。
		差异性说明		Microsoft Office与WPS Office，Word/WPS文字与PPT/WPS演示在引用资源存在差异。
		功能索引		分析报告的功能索引。
	Excel插件		介绍Excel插件的功能，讲述如何在Excel插件安装和登录、登出电子表格。	
	界面介绍	工具栏		电子表格的工具栏及功能说明。
		数据集面板		数据集面板用于展示电子表格可用的资源。支持右键菜单对资源进行管理，可进行新建目录、刷新、删除等操作。
	定义流程		电子表格的定义流程及各流程的简要介绍。	
	设计原理	扩展属性		扩展在电子表格实现过程中实际上是决定了字段内容的展开情况，包含了扩展方向和扩展方式。
		附属属性		附属属性是电子表格实现的基本原理之一，它用来确定单元格间的父子关系，这种父子关系决定着单元格扩展的样式效果。
		数据设置		数据设置用于设置字段扩展后的内容组织方式，主要包含了分组、列表和汇总三种类型。
	报表设计	参数面板设计		参数即报表查询筛选条件，用户通过切换参数值刷新报表数据。
		表头设计		表头设计对电子表格的标题进行设计。
		表格设计		表格设计对电子表格报表的行头、列头和数据区进行设计，以及对报表的整体样式进行设计。
		表尾设计		表尾设计对表格的落款、日期等说明信息进行设计。
		分页设计		分页是以分页的形式展现报表数据的一种报表功能。
	报表示例	控件设计		电子表格支持控件设计，包括：按钮、下拉框、TAB控件、日期等。
		表格结构分类	清单报表	清单表是以列表结构展现数据的一类报表，单元格间逻辑关系比较简单，用于记录和查询数据清单。
			分组报表	分组报表是以分组表结构展现数据的一类报表，单元格间的逻辑关系较之清单报表复杂，用于分组分级记录或查询数据。
			交叉报表	交叉报表是分组报表的一种特殊情况，行列都呈现分组结构，交叉区域展现数据的一类报表，用于多维度统计数据。
			表单报表	表单报表是业务应用比较强的一类报表，没有行列数据没有规律，用于数据录入、数据查询。
		报表布局分类	分片报表	分片报表是在报表中通过一个或多个表格展现单源或多源数据的一类报表，用于多维度统计数据。
			分栏报表	分栏报表是在报表中以分栏的形式组织多个表格布局的一类报表。我们也可以称之为名片式报表，每个报表占据的空间很少，用于展现关键数据信息，用于数据的查询和展现。
			循环扩展报表	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，用于数据查询。
		报表功能分类	分页报表	分页报表是以分页的形式展现报表数据的一种报表功能，用于将数据进行分页展现。
			多sheet报表	多sheet报表是指电子表格支持在Excel上的多个sheet中设计报表并展现的一种报表功能，用于数据多sheet展现。
			图形报表	图形报表是指通过图形辅助展现数据的一种报表功能，用于数据统计、形象展现。
			填报报表	填报报表是指用户在报表端可以直接增加、删除数据记录的一种报表功能，同时填报的数据亦能用于数据查询，用于在报表端进行数据补录或回写。
			联动报表	联动报表是指报表中各表格的跳转钻取以及图形表格间的互动效果，用于数据联动、跳转分析。
			列头排序报表	列头排序报表是指在报表在浏览状态下，支持字段排序即单击列头字段实现排序，用于报表浏览时进行排序操作。
		数据来源分类	电子表格-多数据集报表	多数据集报表基于电子表格支持跨数据集查询基础上实现的数据查询和展现的一类报表，用于跨数据集查询数据。
		报表计算示例		电子表格的计算示例。
		扩展应用示例	分析报告	分析报告是指通过电子表格在一个sheet页中展现多个图形和报表，轻松实现仪表盘的效果，用于多角度多形式的展现数据。
			套打报表	套打报表是指将数据按照一定的格式要求填充到固定报表的特定位置上去，便于控制精确打印的一种功能，通常用于支票、发票等的打印，用于套打单据数据。
		场景应用示例	资产负债表	本示例在电子表格中实现资产负债表。
	应用专题	多人填报		多人填报功能旨在实现不同用户填报同一张报表数据时的权限控制，可以按照部门、区域、层次等来控制用户填报数据的权限，且填报完成后，也控制了用户浏览数据的权限。
		审核流程	快速入门	以一个实例全方位演示如何规划一个完整的流程，包含角色的定义、需求的解析及定义、流程的执行等。
			流程设置	流程设置包括流程管理、流程待办、监控流程、流程备份。
		应用案例	并行分支填报审批流程	本示例在电子表格中实现并行分支填报审批流程。

Excel融合分析			分支机构填报审批流程	本示例在电子表格中实现分支机构填报审批流程。
	功能索引			电子表格的功能索引。
	简介			介绍Excel融合分析。
	下载Excel插件			介绍如何下载Excel插件。
	Excel融合分析的使用流程			介绍了Excel融合分析的基本使用流程。
	Excel融合分析-工具栏介绍			介绍了Excel融合分析的工具栏，以及部分功能如何使用。
	Excel融合分析-数据连接			介绍了Excel融合分析如何连接数据。
	Excel融合分析-数据准备			介绍了Excel融合分析如何进行数据准备。
	Excel融合分析-数据处理			介绍了Excel融合分析如何处理数据。
	Excel融合分析-结果呈现			介绍了Excel融合分析如何进行发布和浏览。
	Excel融合分析-示例			这里包含了Excel融合分析的几个基本示例。
	Excel融合分析-常用函数			这里介绍了Excel融合分析几个常用的函数。
	Excel融合分析-FAQ			这里介绍了关于Excel融合分析的FAQ。
资源发布				资源发布是指将目录及报表资源发布到不同设备的浏览端，以保证用户通过不同终端设备可以浏览到其关心的资源展现。
自助共享门户	个性门户			门户首页就是Smartbi Eagle自助分析平台的“门面”，决定了用户对平台的第一印象。
	消息中心			自助共享门户提供“消息中心”功能，所有业务分析相关、系统相关、企业相关的资讯都在里面进行发布和访问，还提供了接口供第三方信息接入，实现企业消息的互联互通。
	应用商店			应用商店是Smartbi Eagle的核心，类似于手机软件应用市场，不同层次用户能够在商店中进行优秀成果发布分享及快速搜索定位到其他用户发布出来的应用详情。
	数据导航			数据导航的基本概念是：在安全受控的前提下开放企业数据资产给用户，业务用户可以在数据资产中快速找到自己需要的数据，并且可以便捷进行数据权限申请。
	数据答疑			数据答疑提供了用户和支持人员交流互动的平台。
	社交分享			社交分享是指用户对平台上的各种资源都可以进行点赞、评论、收藏等互动，并且也能把好的分析成果分享给其他人，例如向系统内部用户分享推荐或者通过OA、钉钉等向外部用户分享推荐。
公共设置	参数定义	关系数据源参数	公共设置项	详细介绍参数公共设置项内容及如何设置。
			下拉框参数	下拉框参数是参数下拉菜单为平铺式列表控件，最常用的一种参数控件，支持单选、多选、手工输入、模糊查询等方式。
			下拉树参数	下拉树参数是参数下拉菜单为树形结构的参数控件，当参数内容较多并且具有上下级关系时，常用下拉树参数来展示，如发货区域、发货城市等。
			日期控件	日期控件是专门用来设置日期或时间的控件。
			频度日期控件	频度日期控件是一个组合参数控件，包括频度和日期两个参数控件，当选择不同的频度时，日期控件的选择界面相应变化。
			文本输入框	最常见的输入框参数，允许用户直接输入参数内容进行筛选。
			列表对话框	列表对话框参数的用法与下拉框参数类似，展示效果上将下拉菜单变为弹出窗口。
			树对话框	树对话框是一种以弹出对话框显示树形结构选项的控件，用法与下拉树参数类似。
			平铺勾选面板	平铺勾选面板直接将参数备选值内容展示出来，使用时直接进行选择，当参数备选值比较少时使用方便。
		多维数据源参数		多维数据源参数是指参数数据来源于多维数据库的一种参数类型。
		私有参数		私有参数为数据集私有，不可用于其他数据集定义。
		参数缓存		当启动参数缓存设置项后，报表中的参数对象在首次访问后会被缓存到服务器中，系统中的用户再次打开此报表（或其他报表）获取该参数时，将直接从服务器返回该参数对象，而无需再次进行初始化，以及获取参数的默认值、备选值等。
		参数应用示例		关于参数应用的示例。
	数据格式			数据格式是指用于设置数据集字段显示的格式类型。
	脱敏规则			数据脱敏是指对某些敏感信息通过脱敏规则进行数据的变形，实现敏感隐私数据的可靠保护。
	用户属性			通过表达式及函数动态获取用户的某项特征，一般用于数据权限设置。
	告警设置			实现分析资源数据告警而提供的格式方案。
	转换规则			转换规则是指查询时把数据库中各字段的内容按需要转换为熟悉的业务术语。
	宏代码库			主要用来定义一些公共的宏方法。将一些使用频率较高的方法定义为公共的方法，便于代码重用，消除重复。
	宏资源包			基于资源包定制的宏，实现这些宏对该资源包中的所有报表资源或页面资源皆有效。
	图形主题			系统内置一些图形主题，用户可自定义图形主题并应用于图形之中。
	地图配色			地图配色指定义一套地图的颜色序列，应用于地图设置中。

	地图区域		地图区域用于设置地图区域的区域编号、名称、地图文件读取路径等。
	函数列表	数据库函数	此处的数据库函数是为了方便用户使用数据库函数而设置。
		系统函数	系统函数指与用户信息相关的一类函数，包括内置的系统函数和用户自定义的函数。
	MDX模板		MDX模板是指一些mdx语句的片段，相当于多个mdx函数。
	值域范围		定义导入数据的合法范围，用于验证Excel中某一列的数据必须在指定的可选值列表内。
	电子表格模板		电子表格模板会列出目前电子表格包含的图形模板和表格模板。
系统运维	计划任务	计划	计划是指定制执行任务的方式或时间等。
		任务	任务表示调度执行的具体内容。
		计划任务示例	计划任务的示例。
	界面设置		用于更改产品默认登录界面、界面风格。
	用户管理		用户管理是指系统提供的一整套围绕登录用户的信息及权限的管理机制。
	清空缓存		清空系统缓存，包括数据缓存与操作缓存。
	操作日志		操作日志记录用户在Smartbi中的各类操作，包括登录、注销、对报表的各种操作、对业务数据集的各种操作、对资源文件的导入导出等操作情况。
	导入资源		把资源导入迁移到系统中。
	导出资源		把系统中的资源导出、迁移出来。
	会话管理		会话管理指对服务器的在线用户、用户登录情况进行监控管理。
	系统选项	系统选项-公共设置	公共设置-公共设置项
		公共设置	针对公共设置项进行的系统选项设置。
			邮件设置
			文件导出设置
			上传文件设置
			公共设置-图形设置
		SmartbiMPP配置项	
		SmartbiV8.0中支持SmartbiMPP作为业务库，并支持代替vertica、infobright作为系统的联合数据源使用。在使用SmartbiMPP作为业务库时可以在 公共设置 设置SmartbiMPP配置项。	
	系统选项-用户管理		针对用户模块的设置项。
	系统选项-数据集		针对数据集（可视化数据集、SQL数据集、存储过程数据集、原生SQL数据集）的设置项。
	系统选项-多维分析		针对多维分析的设置项。
	页面		针对仪表盘中各子块的设置。
	移动端		针对移动端进行的系统选项设置。
	缓存		对系统选项中的缓存设置进行分类说明
	电子表格		针对电子表格的设置。
	透视分析		对透视分析的设置主要包含透视分析设置和字体 背景颜色设置。
	系统选项-数据挖掘		用于配置引擎地址、服务地址、节点路径。
	挖掘实验		针对挖掘实验的设置项。
	挖掘服务		针对挖掘服务的设置项。
	系统检查		检查系统的完整性和正确性，提示存在的问题以便对系统进行修复优化。
	备份知识库		对知识库的数据进行备份，可以用于知识库迁移。定时对知识库进行备份，可以帮助用户保护其数据免受意外的损失。
	恢复知识库		对知识库的数据进行恢复，可以用于知识库迁移。
	系统日志		记录系统的运行情况。如：启动信息、报错信息，方便系统问题的监控及跟进。
	重建索引		索引记录了系统中各资源之间的关联关系，当资源的血缘分析/影响性分析查看不到关联的资源，则可以重建索引，对系统资源之间的关联关系进行重新匹配，以便更好地进行资源搜索，查看各资源的依赖关系。
	调试工具集	服务器宏的调试	
		Smartbi 工具集	
		分组广播测试	
	查看发布资源		查看已经发布的可见报表资源。
	移动设备管理		对注册服务平台的移动设备的管理。
	地图编辑器		对地图进行编辑。
	导入异常日志		导入、查询某个时间段内的异常日志，并可以将异常数据、异常原因导出。
	新建流程		基于电子表格创建审核流程，可以满足不同项目不同客户的数据填报审核的需求。

开发人员资源	流程监控			流程监控是对已创建的流程进行查看及监控。
	报表宏	报表宏介绍	如何使用报表宏？	如果您是第一次接触宏，建议可以结合报表宏介绍整体了解报表宏，或至少了解下报表宏事件。
			事件	报表宏事件分服务端模块和客户端模块。
		报表宏开发教程	第一课：跳转规则向导	跳转规则向导是指用户不需要关心代码层次的内容，按照系统的提示流程，在各环节中以界面配置的方式实现资源间的互动效果。
			第二课：自定义报表宏	在自定义报表宏之前，建议对报表宏事件要有个基本的概念及了解。也建议了解跳转规则向导，根据向导生成的宏脚本具有很大的参考意义，节省编写宏的时间。
			第三课：报表宏的调试	对手工编写的报表宏进行调试。
		报表宏示例库	通用宏示例	通用宏的示例
			图形宏示例	图形宏的示例
			电子表格客户端宏示例	电子表格客户端宏示例
			电子表格服务端宏示例	电子表格服务端宏示例
			透视分析客户端宏示例	透视分析客户端宏示例
			透视分析服务端宏示例	透视分析服务端宏示例
			多维分析宏示例	多维分析宏示例
			即席查询宏示例	即席查询宏示例
	系统集成	系统集成介绍	用户集成	用户集成是指使用某个第三方系统（例如OA系统）统一地管理用户，即可以只管理OA系统中的用户，其他系统通过用户集成后可以使用OA系统中的账号登录。
			资源集成	资源集成（将报表或页面嵌入到第三方系统）是系统集成中最为常见的一种方式，Smartbi 既可以被方便地集成到客户的门户系统中；也可用 Smartbi 作为统一资源访问门户，将其它系统中已有资源集成到 Smartbi 中。
			第三方系统接入 Smartbi 相关功能	Smartbi 与第三方系统相互集成过程中，通常需要由第三方系统接管某些 Smartbi 的功能，比如用户的登录验证需要由第三方统一认证平台完成、需要将 Smartbi 的资源同步到第三方系统、由第三方系统进行资源权限以及操作权限的验证等。
		系统集成案例		系统集成的案例。
	插件开发	插件开发介绍		Smartbi 插件又称扩展包，是用于扩充或改造 Smartbi 产品功能的一个插件包，开发完后一般打包成*.ext文件。
		插件开发入门	Smartbi前端框架介绍	Smartbi前端框架的介绍。
			插件部署	在每个项目上都有可能开发自己的插件包，或者从思迈特处获取某通用功能的插件包，然后，我们需要在自己的环境上部署。
			调试技巧	调试的小技巧。
			开发框架	开发的框架包括入门示例、部署插件开发环境、开发插件包。
		插件开发教程	第一课：插件项目介绍	插件项目的介绍。
			第二课：替换Smartbi文件	Smartbi插件可以方便的替换Smartbi原有的文件，包括图片、样式、HTML、JSP和JS文件等。
			第三课：新增系统选项	通过插件开发，可以针对“系统选项”的配置项进行添加操作。系统中提供extensionPoints.SystemConfig作为系统选项的扩展点，允许通过该扩展点增加系统选项的设置。
			第四课：修改 Smartbi JS文件	在插件开发过程中经常遇到要修改Smartbi原有的JavaScript文件的情况。可以通过下面两种方法去修改： 1. 直接替换JS文件； 2. 自定义Patch文件进行修改（推荐）。
			第五课：调用服务端 Java接口	当插件需要调用系统原有方法时，建议使用SDK中的services接口进行调用以统一管理。
			第六课：高级应用	本文主要介绍 Smartbi 插件开发的一些高级应用内容，比如如何操作 Smartbi 知识库，添加或修改知识库表；自定义 Module；资源的自动导入等。
	二次开发	API 文档.		Smartbi 对外提供如下几类 API 接口，可以直接访问对应文档，查看具体的接口及方法说明。
		JSON 示例.		JSON的示例。
		JAVA .		JAVA的示例。
		.NET 示例.		WebService接口.NET的示例。
	自定义任务	自定义任务示例库	通过计划任务清除指定数据缓存	在项目上有时候需要对特定一些报表定时清空数据缓存，该功能可以通过定制计划任务实现。
			通过计划任务将电子表格以邮件正文发送	通常我们可通过计划任务把电子表格报表内容或者报表导出的图片以邮件的正文形式发送。

			通过计划任务将SQL Server字段注释同步到Smartbi	通过计划任务实现对某个版本SQL Server的注释注释进行同步。
			通过计划任务修改导出文件的名称	我们可以通过计划任务中的自定义功能，写代码实现修改导出文件的名称。分别为导出到服务器时修改名称和以邮件发送时修改名称。
新移动端	应用安装	APP下载安装		Android和iOS的APP下载及安装的方法。
		APP配置		登录APP之前需要配置连接服务器及相关设置。
	定制发布	报表定制		在移动端访问报表资源，需要在PC端创建报表资源。
		报表发布		资源到移动终端的显示和发布设置说明。
		首页设计		在PC端可以对移动端的首页进行设计，主要是指：跑马灯内容的定义和轮播图设计。
	报表浏览	手机		手机移动端的报表浏览。
		平板		平板移动端的报表浏览。
	权限控制	移动设备权限控制		移动设备管理是为了控制移动设备是否可以连接服务器，查看资源。
		操作权限控制		移动端支持操作权限控制。
	新移动端			新移动端的功能索引。
附录说明	ECharts图形	ECharts图形-功能索引		ECharts图形的功能索引。
		ECharts图形-图形说明		Echarts图形的图形说明。
		ECharts图形-属性说明		ECharts图形的属性说明。
	视频学习			本章提供各模块视频教程，用户可下载观看，快速熟悉和操作产品。