

目录

目录	1
产品概述	2
产品介绍	2
主要功能	2
版本说明	2
基本概念	2

产品概述

产品介绍

金山云商业智能分析AxisBI，是一款企业级敏捷大数据分析平台，集成了网易有数产品能力。平台提供丰富的可视化图表组件，满足企业可视化展示需求；并且通过拖拽、点击式的操作，业务人员可以轻松完成数据分析与探索、以及报告与大屏的制作；其中的智能问答模块能够基于自然语言进行图表绘制，真正降低了用户的使用门槛，助力企业实现数据驱动运营。

主要功能

数据链接

产品支持丰富的数据源，支持金山云RDS，也支持从传统的Excel到关系型数据库mysql、oracle，再到海量数据kylin、Hive、Spark，Restful以及自定义API。完成数据连接后，用户可以通过可视化方式快速建立业务主题，在后续发展过程中随着业务调整主题也非常灵活快捷。

数据建模

传统的数据建模需要数据开发深度参与，业务流程长并且缺乏灵活性。AxisBI产品通过可视化方式将建模过程产品化，分析师或者普通用户通过拖拉拽的方式可以自助完成数据建模，极大提高了数据开发的效率。同时，基于MPP架构，AxisBI可以在以下两个方面帮助用户提高效率：通过抽取的方式将数据同步到AxisBI，用户可以实现异源异构数据的多维分析；MPP结合列存，AxisBI可以帮助用户提高大数据量场景下的查询效率（亿级数据场景下的复杂查询可以达到秒级相应）。而且，在建模阶段，AxisBI支持空值，计算字段，自定义SQL等轻量级ETL功能。

报告

图表支持简单操作，实现自助式分析。用户不需要掌握任何SQL语言，只需鼠标简单拖拽，便会自动生成高效的查询代码，让用户迅速获得数据并完成图表的制作或调整。在报告内，可自由灵活地对多张图表进行组合布局。除各类图表外，报告还支持添加矩形、文本、图片、注释等非图表控件。

大屏

大屏以可视化模板作为核心功能点，同时内置多种动画、控件以及主题。不需要SQL以及代码能力，普通用户通过拖拉拽可以做出一个优美酷炫的可视化大屏，满足会议、展览以及业务监控等多种场景。

数据填报

数据填报支持用户自定义表单模板，用户通过拖拉拽可以制作一个内容丰富的数据表单，并且发布出去。同时AxisBI的数据填报支持轻量级任务流，不需要工程师接入，用户可以独立完成表单的发布，填写，审批，入库等全链路操作，完美解决企业的线下数据采集和分析。

驾驶舱

制作完报告之后，可以通过定时邮件发送给相关人员或领导，让每个人都可以第一时间获取最新最有价值的信息。还可将报告发布为驾驶舱，相关人员可以第一时间了解数据动态。

自助取数

帮助对数据开发建模不甚了解的业务人员快速获取所需数据，并用于后续活动经营分析，更好更快地发挥数据价值。

版本说明

金山云提供三个种版本的商业智能分析来满足不同级别的用户对数据分析可视化的需求场景。

功能说明	标准版	高级版	旗舰版
起购用户数	1个	10个	15个
报告模块	√	√	√
MPP性能加速	√	√	√
预加载任务	√	√	√
智能预警	√	√	√
组织权限管理，数据行级管控	√	√	√
驾驶舱模块	-	√	√
数据大屏	-	-	√
数据门户	-	√	√
自助取数	-	√	√
分享	-	√	√
数据填报	-	-	√
移动端（微信小程序）	-	√	√
Webhook推送	-	√	√
定时推送	-	√	√
导出功能（比如导出excel）	-	√	√
表格支持最大100万行的大数据量导出	-	-	√
透视图支持最大100万行的大数据量导出	-	-	√
表格导出excel时支持带样式	-	-	√
赠送MPP容量	10G	50G	100G
报告数量	100个	无限制	无限制

基本概念

维度：观察数据时，使用的粒度

度量：汇总的统计值

聚合方式：汇总的方式，比如求和、求平均、最大值、最小值

假设我们有一份明细的订单交易数据，部分数据如下：

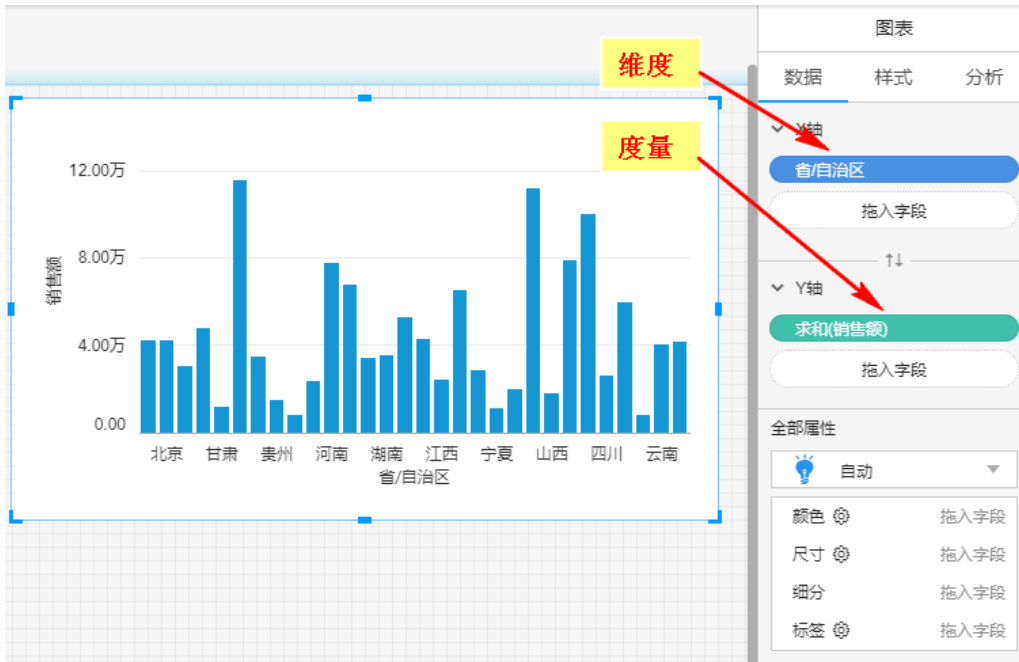
订单 Id	订单日期	地区	省/自治区	城市	产品名称	发货日期	销售额	成本
US-2015-1357144	2016/4/27	华东	浙江	杭州	Fiskars 剪刀, 蓝色	2016/4/29	130.00	191.00
CN-2015-1973789	2016/6/15	西南	四川	内江	GlobeWeis 搭扣信封, 红色	2016/6/19	125.00	82.00
CN-2015-1973789	2016/6/15	西南	四川	内江	Cardinal 孔加固材料, 红色	2016/6/19	32.00	28.00
US-2015-3017568	2016/12/9	华东	江苏	镇江	Kleencut 开信刀, 工业	2016/12/13	321.00	348.00
CN-2014-2975416	2015/5/31	中南	广东	汕头	KitchenAid 搅拌机, 黑色	2015/6/2	1376.00	826.00
CN-2013-4497736	2014/10/27	华东	江西	景德镇	柯尼卡 打印机, 红色	2014/10/31	11130.00	7346.00
CN-2013-4497736	2014/10/27	华东	江西	景德镇	Ibico 订书机, 实惠	2014/10/31	480.00	307.00
CN-2013-4497736	2014/10/27	华东	江西	景德镇	SAFCO 扶手椅, 可调	2014/10/31	8660.00	5976.00
CN-2013-4497736	2014/10/27	华东	江西	景德镇	Green Bar 计划信息表, 绿色	2014/10/31	588.00	541.00
CN-2013-4497736	2014/10/27	华东	江西	景德镇	Stockwell 橡皮筋, 整包	2014/10/31	154.00	120.00
CN-2012-4195213	2013/12/22	西北	陕西	榆林	爱普生 计算器, 耐用	2013/12/24	434.00	430.00
CN-2015-5801711	2016/6/1	东北	黑龙江	哈尔滨	惠普 墨水, 红色	2016/6/6	2369.00	1729.00
CN-2013-2752724	2014/6/5	华东	山东	青岛	Jiffy 局间信封, 银色	2014/6/9	684.00	595.00
CN-2013-2752724	2014/6/5	华东	山东	青岛	SanDisk 键区, 可编程	2014/6/9	1327.00	983.00
CN-2013-2752724	2014/6/5	华东	山东	青岛	诺基亚 充电器, 蓝色	2014/6/9	5937.00	3088.00
US-2014-2511714	2015/11/22	华东	江苏	徐州	KitchenAid 冰箱, 黑色	2015/11/25	10336.00	14299.00
US-2014-2511714	2015/11/22	华东	江苏	徐州	Novimex 圆形标签, 红色	2015/11/25	85.00	47.00
CN-2015-5631342	2016/10/2	华东	上海	上海	Memorex 键盘, 实惠	2016/10/4	2330.00	1259.00
CN-2015-5631342	2016/10/2	华东	上海	上海	Acme 尺子, 工业	2016/10/4	86.00	62.00
CN-2015-5631342	2016/10/2	华东	上海	上海	Avery 孔加固材料, 耐用	2016/10/4	138.00	136.00
CN-2015-5631342	2016/10/2	华东	上海	上海	Cardinal 装订机, 回收	2016/10/4	397.00	270.00
CN-2015-5631342	2016/10/2	华东	上海	上海	三星 办公室电话机, 整包	2016/10/4	2133.00	1174.00
CN-2015-5631342	2016/10/2	华东	上海	上海	Hewlett 传真机, 数字化	2016/10/4	4474.00	3311.00
CN-2015-5631342	2016/10/2	华东	上海	上海	Elite 开信刀, 工业	2016/10/4	270.00	151.00
US-2014-4150614	2015/6/7	华东	浙江	温岭	Sauder 书架, 金属	2015/6/14	1638.00	2102.00

将这份数据导入平台后，我们可以用不同的粒度观察数据，平台会自动替我们进行汇总。

比如，观察“各地区的销售额”，“地区”是维度，“销售额”是度量。每个地区都对应成百上千行数据，平台对这些数据进行了求和汇总。如下图所示：



我们也可以观察“各省的销售额”，“省/自治区”是维度，“销售额”是度量。如下图所示：



数据导入平台后，默认会把字符型的字段归类为维度，数值型的字段归类为度量，用户也可以手动更改字段的类型。

表关联的说明

多张数据表进行关联时，平台提供4种关联类型：

关联类型	说明	示意图
内关联	使用内关联来合并表时，生成的表将包含与两个表均匹配的值	
左关联	使用左关联来合并表时，生成的表将包含左侧表中的所有值以及右侧表中的对应匹配项； 当左侧表中的值在右侧表中没有对应匹配项时，您将在数据网格中看到 null 值	
右关联	使用右关联来合并表时，生成的表将包含右侧表中的所有值以及左侧表中的对应匹配项； 当右侧表中的值在左侧表中没有对应匹配项时，您将在数据网格中看到 null 值	
外关联	使用完全外部关联来合并表时，生成的表将包含两个表中的所有值； 当任一表中的值在另一个表中没有匹配项时，您将在数据网格中看到 null 值	

举例说明这几种关联的区别：

1. 内关联

关联前：

A	B
1	aa
2	cc
3	ee

A	C
1	xx
4	yy

关联后：

A	B	C
1	aa	xx

2. 左关联

关联前:

Table1

A	B
1	aa
2	cc
3	ee

Table2

A	C
1	xx
4	yy

关联后:

A	B	C
1	aa	xx
2	cc	-
3	ee	-

3. 右关联

关联前:

Table1

A	B
1	aa
2	cc
3	ee

Table2

A	C
1	xx
4	yy

关联后:

A	B	C
1	aa	xx
4	-	yy