

数据可视化Sugar BI

点数成金

百度智能云官网
cloud.baidu.com



百度智能云
微信公众号



Sugar BI官方
微信服务号

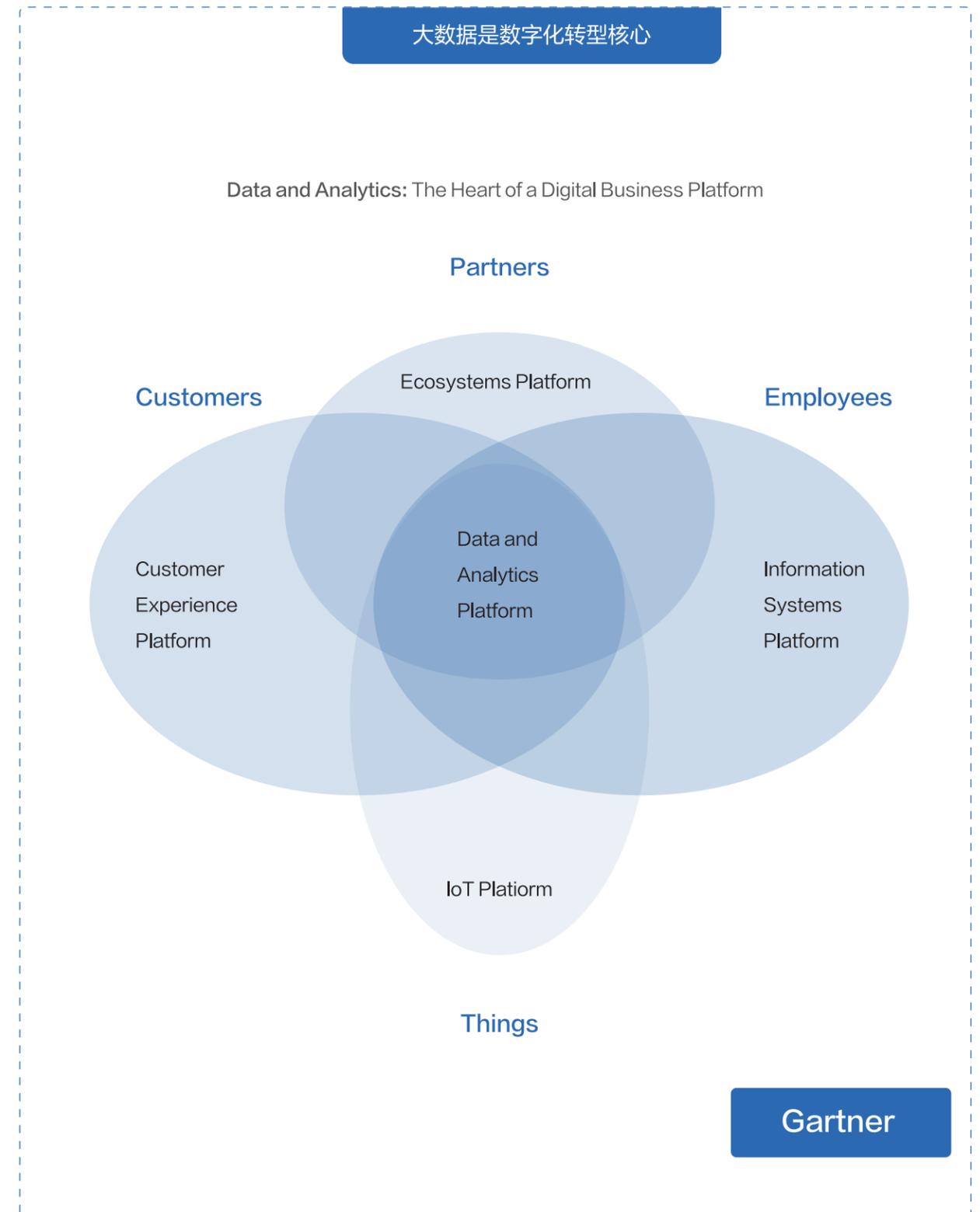
4008-777-818



数字化转型的核心是大数据的应用

数字化转型是在信息数字化、流程数字化、业务数字化的基础上优化公司核心业务，为企业经营带来降本增效和业务创新，进而创建新商业模式的高层次转型。

企业数字化转型的核心是企业数据资产（数据作为关键生产要素）的建设及分析应用，即大数据是数字化转型的核心。



数据驱动下的数字化转型流程



百度智能云大数据平台全景

百度智能云大数据平台湖仓数据基础设施（包括湖仓引擎和治理开发），为企业提供数据存储、数据处理、数据开发等服务。百度智能云大数据平台的数据价值挖掘平台，可以利用百度智能大数据技术，帮助用户实现企业数据资产价值最大化。现在整套平台已经具备了丰富的产业实践经验，落地了互联网、智能制造等诸多行业中。

Sugar BI是百度智能云大数据平台BI分析与可视化展示工具。作为数据价值挖掘平台，Sugar BI致力于为客户提供一站式数据分析技术、极致的可视化能力和酷炫的大屏展示效果，带来科技感十足的实时可视化数据交互体验，满足企业各个场景下数据可视化分析的需求。



数据可视化Sugar BI

Sugar BI基于百度ECharts提供丰富的图表组件，开箱即用、功能丰富、零代码操作、无需SQL，通过拖拽图表组件5分钟即可搭建美观实用的数据可视化页面。

在降低开发成本的同时，提高业务对数据的使用效率，助力企业精准快速决策。

使用Sugar BI完成可视化页面的搭建，只需简单3步：

首先，将本地 / 云上的各类数据源接入Sugar BI，创建好数据模型；

然后，在画布和控制面板内，通过拖拽式操作进行布局、图表样式和各图表数据绑定，完成报表/大屏页面制作；

最后，为制作好的报表/大屏，设置平台内的查看与编辑权限，或公开分享至Sugar BI平台外查看。

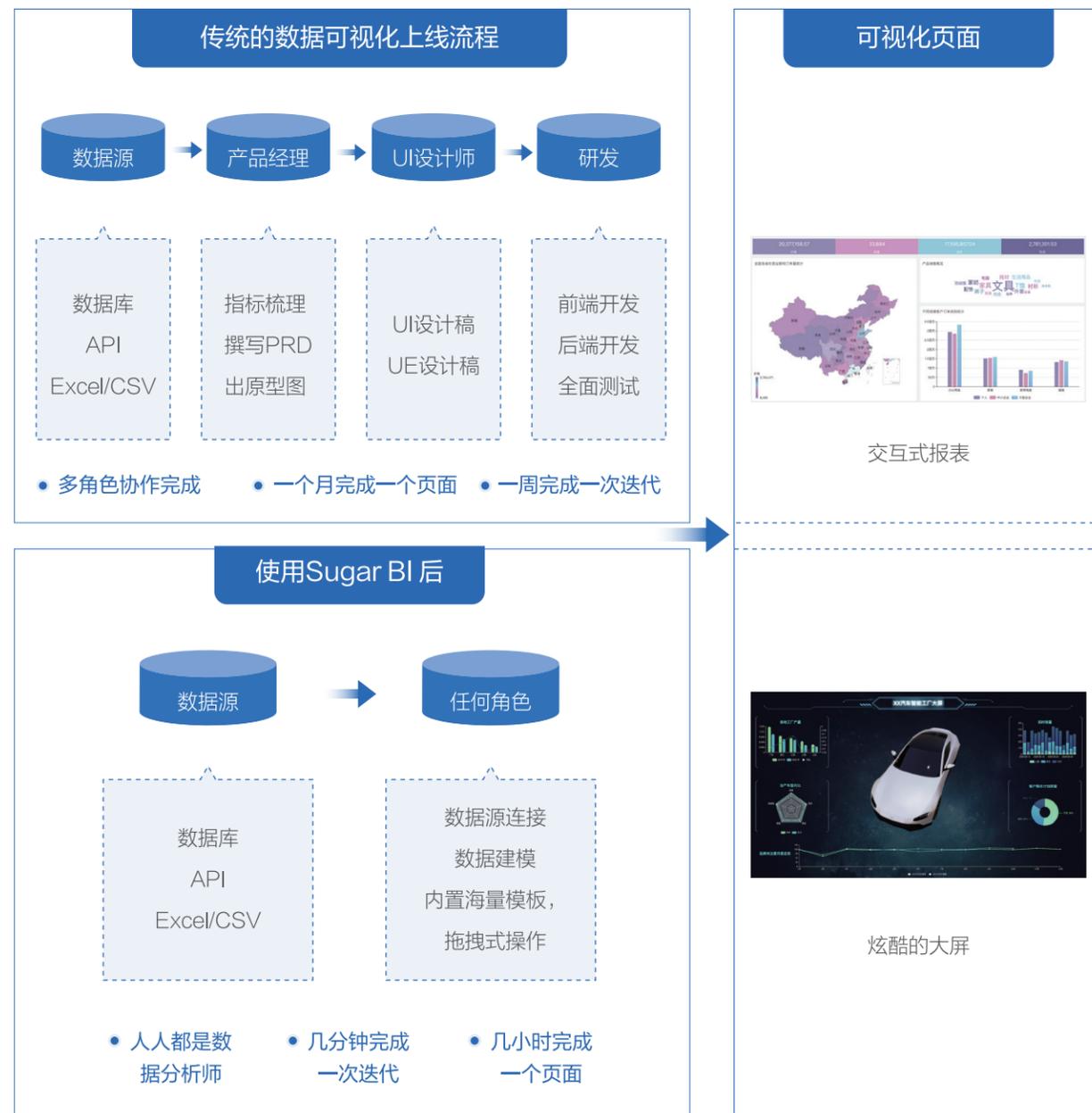


Sugar BI: 不限行业，多应用场景，个人&企业的 数据应用提效工具

1. 数据可视化:

在传统的可视化开发模式下，从数据准备到页面开发，需要经历产品设计、美工设计、前后端开发、测试等多个过程。整个报表的开发周期较长、页面调整不灵活、迭代速度慢。

使用Sugar BI后，人人都可以成为数据分析师。只需连接数据源，通过简单拖拽的操作，分钟级完成可视化页面的搭建与迭代工作。

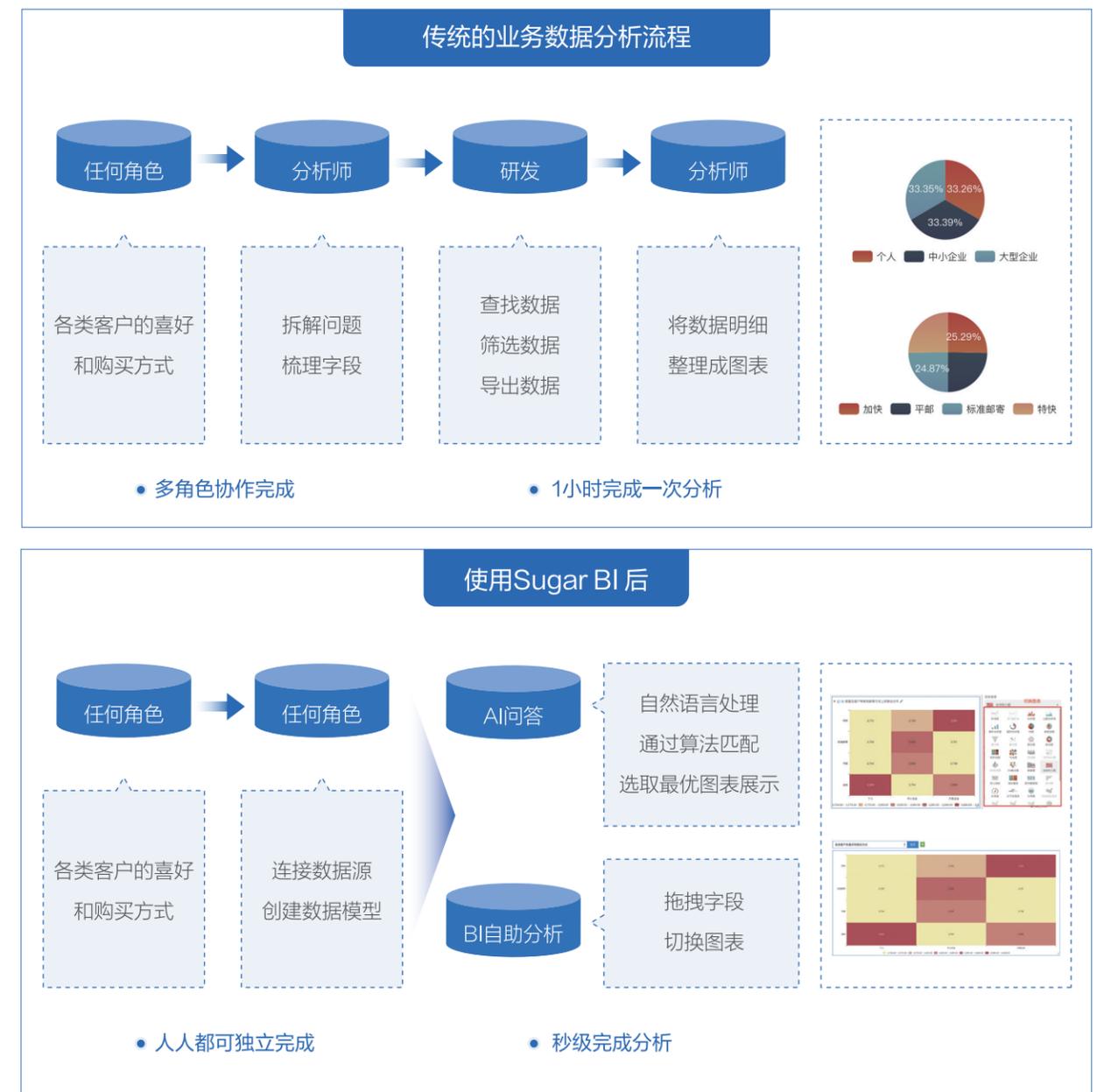


2. 业务数据分析:

传统的业务数据分析需要分析师、研发等多方角色的协同，整个分析流程耗时长，风险高。

使用Sugar BI后，人人都可独立完成业务数据分析。

- AI问答可以通过对用户输入问题的理解，为用户选取最优图表展示。
- 用户自己通过拖拽字段的方式进行数据绑定、全界面化的添加和修改图表组件，秒级完成BI自助分析。



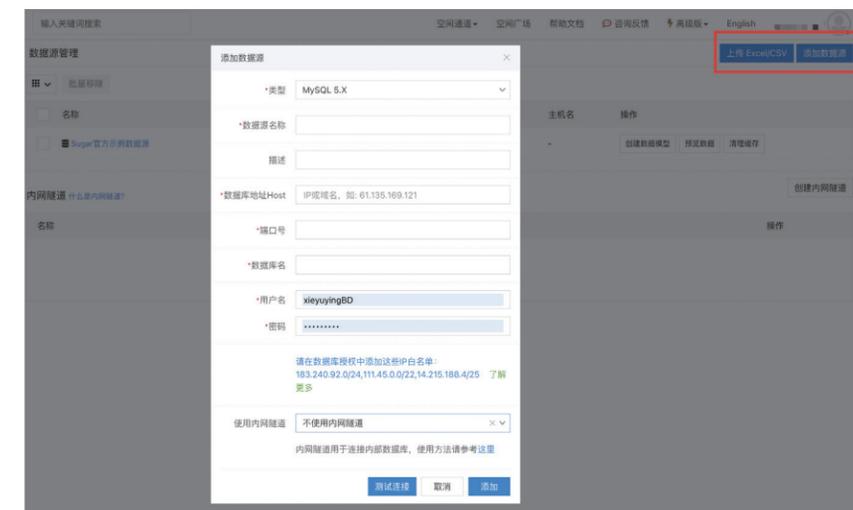
产品优势



直连多数据源，无缝打通云上数据

Sugar BI 支持的数据源包括：

- 1. 数据库**
MySQL, MariaDB, SQL Server, Oracle, PostgreSQL, IBM DB2, SAP Hana, 达梦 (DM8), 人大金仓 (KingbaseES), 华为 GaussDB (openGauss), 南大通用 GBase 8a, Exasol
- 2. 大数据**
Apache Kylin, Apache Hive, Apache Spark SQL, Apache Impala, Apache Druid, Apache Doris (BaiduPalo), CockroachDB, GreenPlum, Presto/Trino, Vertica, TiDB, Clickhouse, BaiduBLS, Snowflake, Teradata
- 3. 时序数据库 & NoSQL数据库**
InfluxDB, Prometheus, Graphite, OpenTSDB, BaiduTSDB, Cassandra, Redis, MongoDB, ElasticSearch
- 4. 本地文件**
Excel/Csv文件
- 5. 数据填报**
- 6. API**
- 7. 静态JSON**

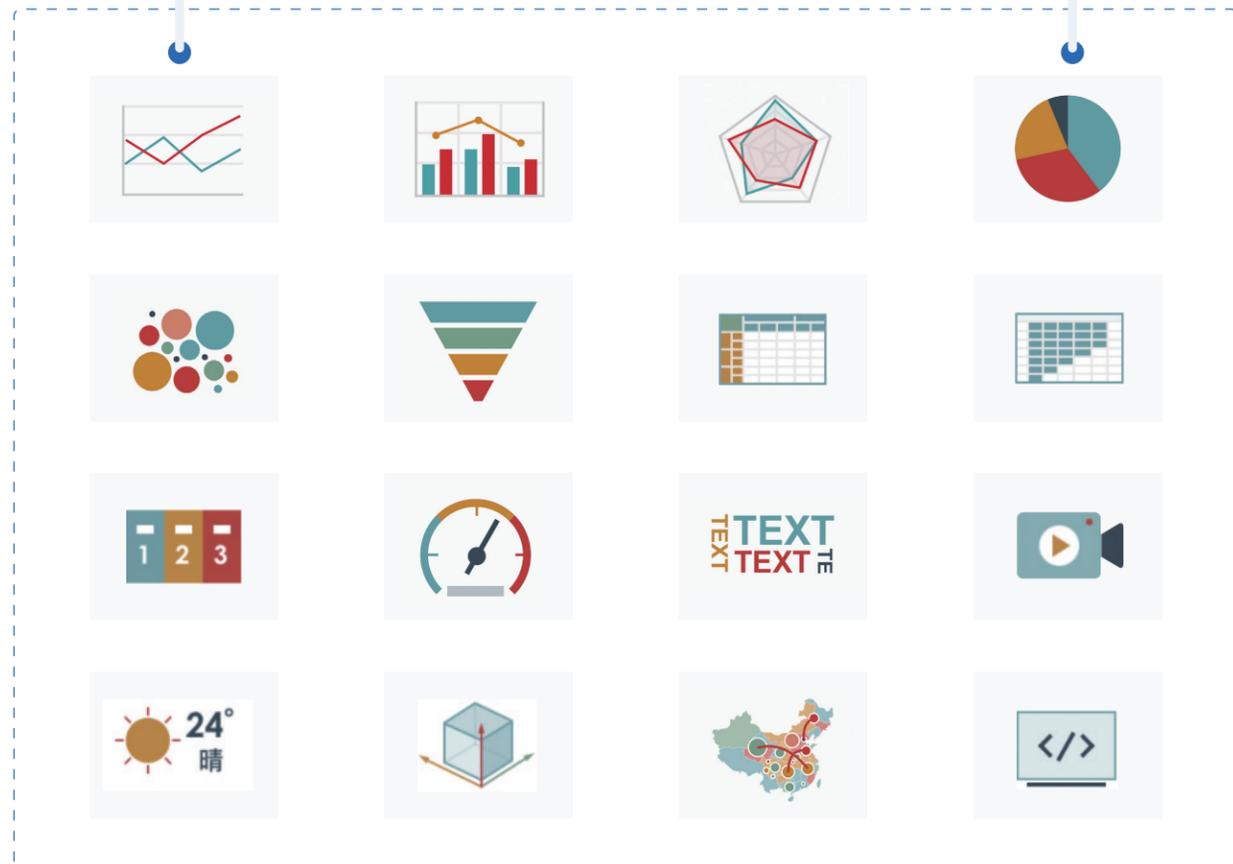


Sugar BI独家提供内网隧道功能，可以安全地访问您的内网数据库
支持同源异库交叉分析与跨源交叉分析

100+美观实用的可视化图表

Sugar BI 支持绘制基于ECharts和D3的100+标准图表，内置主题与格式，简单配置即可搭建出高水准的可视化应用。Sugar BI 的图表类型包括：

1. 智能图表
2. 基础图表：折线图、柱状图、饼图等
3. 高级图表：热力图、气泡图、自定义组件等
4. 表格：交叉透视表、轮播表格、属性表格等
5. 指标：核心指标、指标看板、排行榜等
6. 地图：百度地图、3D地图、多层地图、色彩地图、气泡地图等
7. 文字：文本、字符云、跑马灯等
8. 媒体：图片、视频、三维场景等



数十种可视化模板，轻松复用

内置50+大屏模板：
Sugar BI将百度内部专业的UE/UI设计资源赋能给客户。

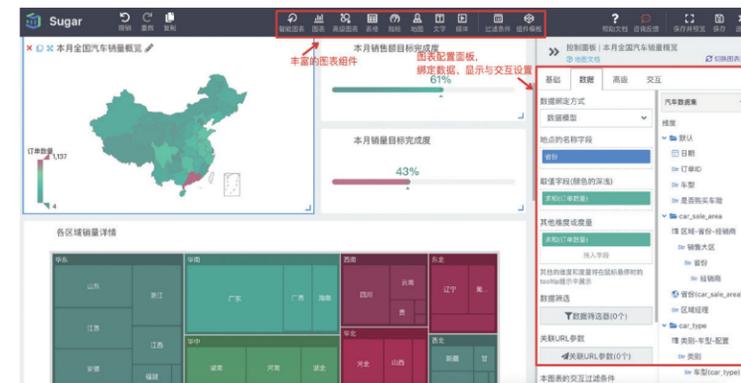
模版覆盖行业：
政务、教育、零售、金融、制造等，整套设计涵盖移动端与PC端。客户只需简单修改，即可使用。



按照原图片1:8.5比例缩放

零代码、拖拽式制作报表

- 图表可拖拽：**
拖拽字段进行数据绑定，全界面化添加、修改图表组件，简单易用。
- 简单易上手：**
丰富的图表配置项，零门槛上手。
- 移动端自适应：**
移动端报表布局自动适配，随时随地多端查看。
- 数据分析不限于专业人士：**
帮助真正懂业务的人完成分析。



实时数据更新，灵活交互

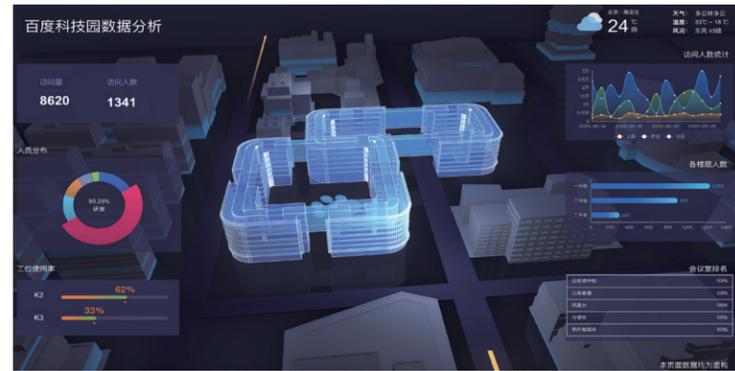
数据更新周期可配置：每个图表数据的更新周期，最短可达1s。

Sugar BI支持的交互方式包括：

- 过滤（报表级别与图表级别）
- 下钻（自由下钻与层级下钻）
- 联动
- Tab
- 轮播联动
- 点击缩放
- 跨屏传递动态参数...



动态灵活的3D场景编辑与展示



应用三维场景

在Sugar BI内完成的3D模型的编辑被称为三维场景，可整体作为一个组件接入大屏，与其它标准图表组合成为3D可视化大屏。

配置三维场景

Sugar BI内置强大的3D场景编辑器，在内置部分3D模型的基础上，支持用户：

- 自定义上传3D模型；
- 对多个3D模型进行组合变换；
- 对3D模型进行光源调整；
- 对3D模型进行文字/数据标注；
- 对3D模型进行动态特效设置和视角自动变换设置。

AI 赋能，通过语音和文字实时查询数据

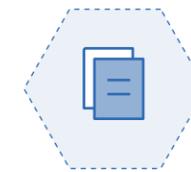
Sugar BI与百度的语音识别和NLP（自然语言处理）合作进行功能共建，可通过语音或文字的方式查询数据并进行自动图表展现。



涉及的能力有：



语音识别



语义理解



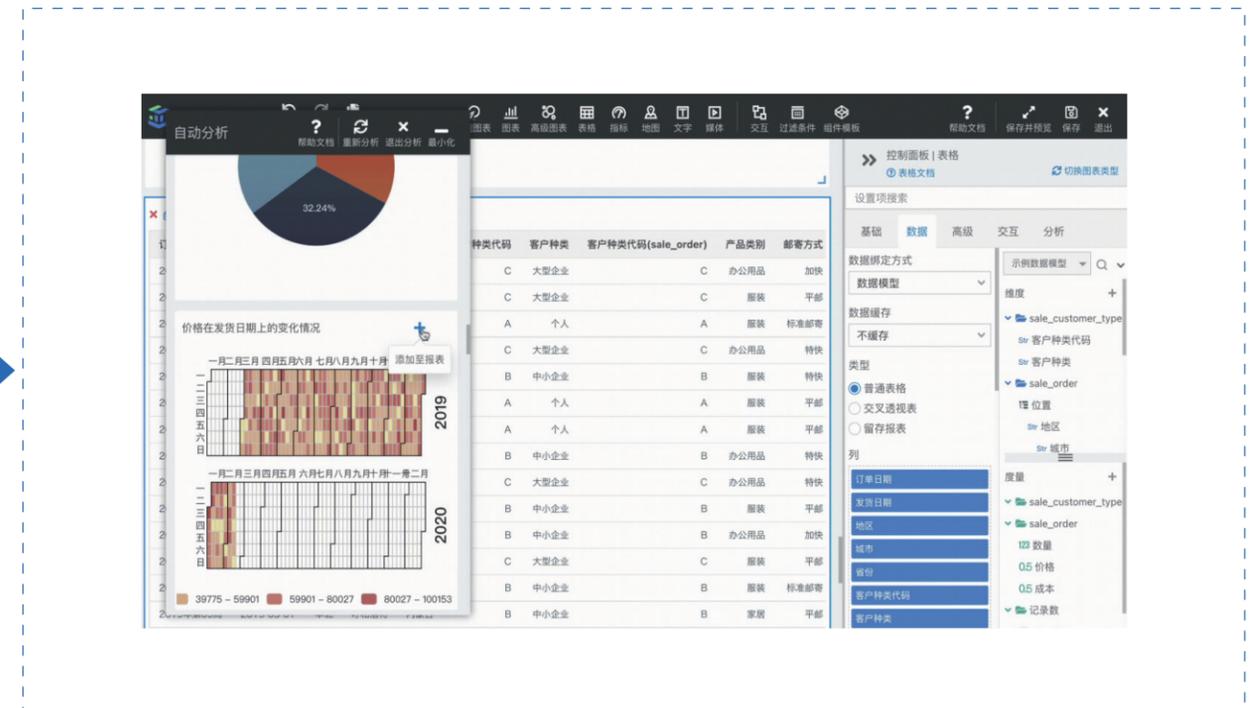
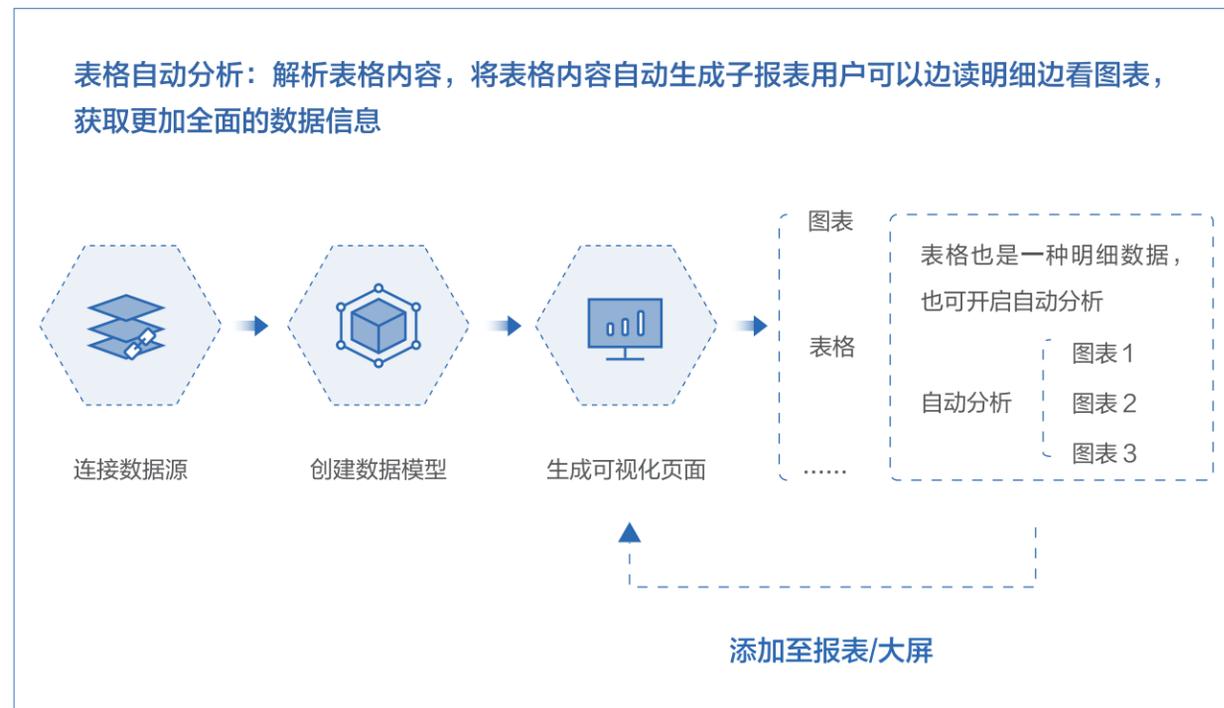
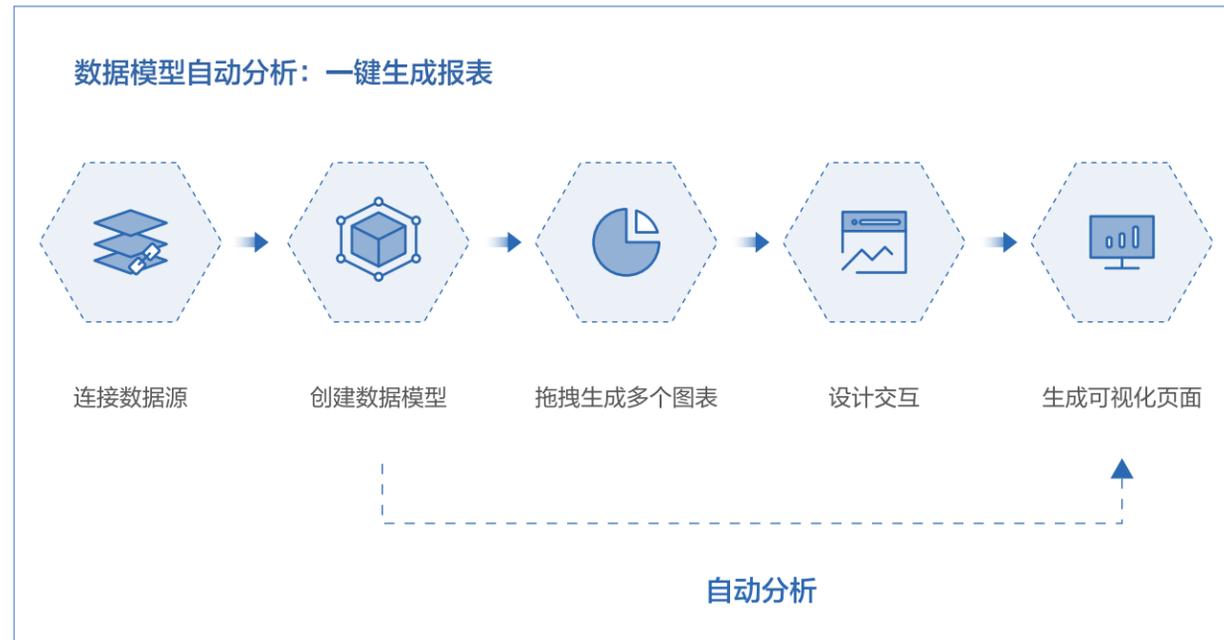
智能图表类型推荐



图表类型切换

自动分析：你准备数据，我生成报表

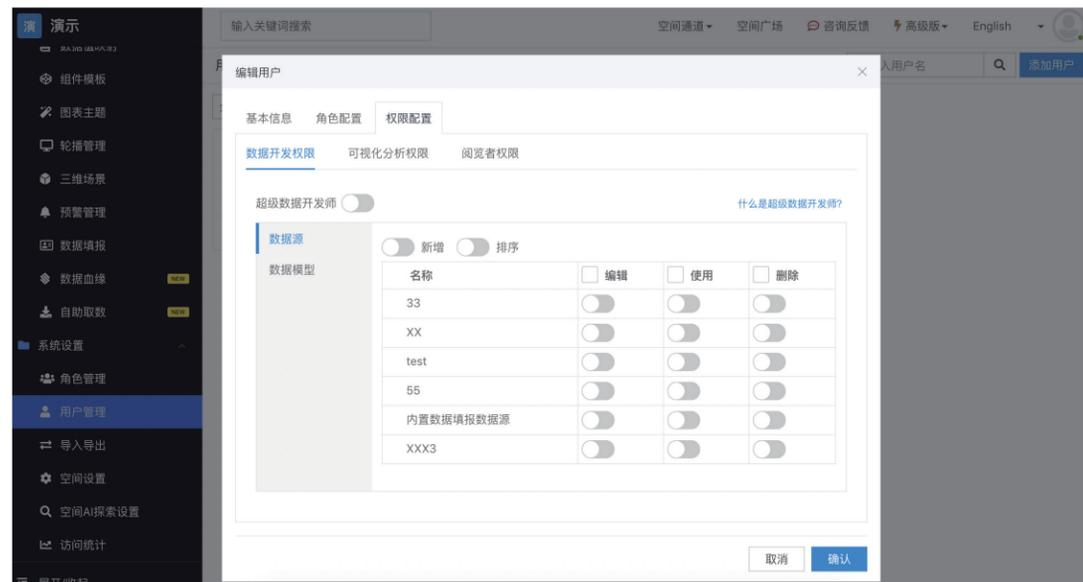
在传统BI工具拖拽式生成报表的基础上，Sugar BI 进一步实现一键自动分析。系统在几秒钟内，将明细数据自动制作成交互式报表，真正做到解放用户双手。



灵活的权限管控，保障数据安全

根据用户需求，可在Sugar BI内灵活配置资源和数据权限，并查看 Sugar BI 中各页面的访问记录。

- 组织：对应一个企业，包含多个空间。
- 空间：对应企业中的部门或项目，内有多个用户，空间之间互相资源隔离。所有的报表和大屏编辑查看、用户管理都在对应空间中进行。
- 角色与用户的资源操作权限：空间管理员可针对数据源、数据模型、报表和大屏分别配置角色或用户的新增、排序、编辑、删除、使用、浏览等权限。
- 数据权限：Sugar BI 内可对用户设置数据行权限，实现同一报表“千人千面”。



分享与集成，满足各场景需求

URL共享页面的应用场景：

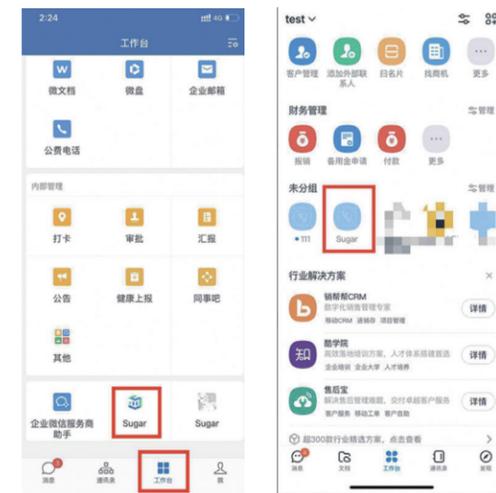
- 公开、加密及设置免密域名分享，可将报表与大屏通过URL的方式分享给他人。
- 轻松通过iframe方式将报表/大屏集成在第三方系统中。

定时任务功能：

- 可为用户定期通过邮件发送报表内容。



集成微信、钉钉、飞书、如流，移动端随时随地查看Sugar BI 页面



Sugar BI 的移动端浏览，可通过两种方式实现：

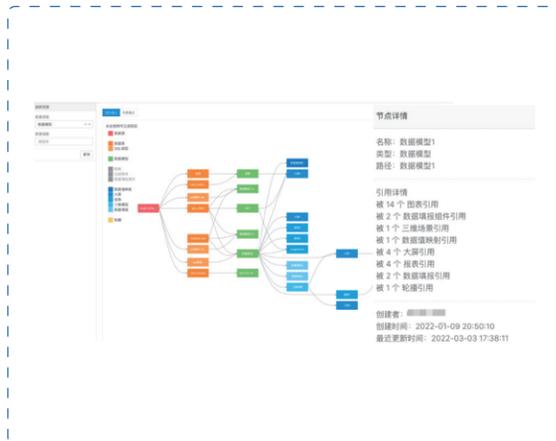
- Sugar BI 作为第三方应用，可集成至企业微信、钉钉、飞书、如流中，实现账号绑定后免密登陆与实时浏览；
- Sugar BI 自身注册了“数据可视化 SugarBI”微信服务号，同样可免密登陆与实时浏览。

以上两种方式，均可页面布局自适应。

拥有数据血缘，寻找数据不迷路

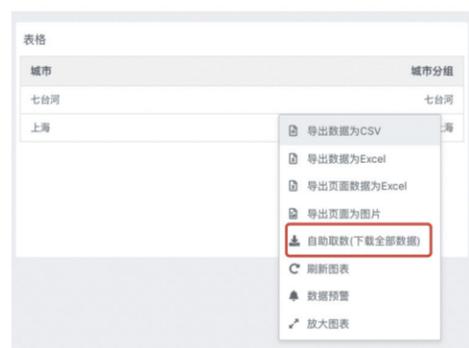
数据血缘可以对Sugar BI 中各资源涉及的数据流路径进行跟踪。统一查看资源之间的依赖关系。

- 向下做影响分析：了解数据源 / 数据表 / API / 数据模型 / SQL 模型等资源被下游使用情况。
- 向上做溯源分析：了解图表 / 数据模型的错误原因，有助于用户管理资源和排查问题。

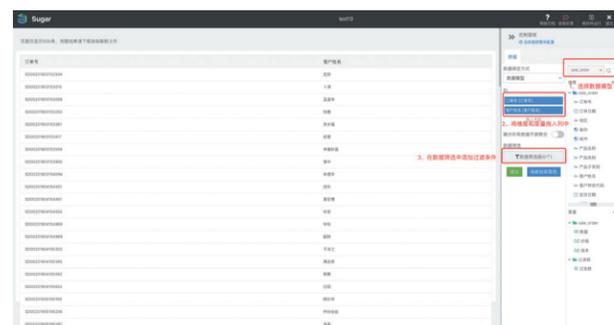


帮助业务人员实现数据自由，大规模数据自助下载

自助取数，又称为大规模数据离线下载。支持按权限获取大规模明细数据。可帮助不了解数据开发建模的业务人员快速获明细数据，并用于后续活动经营分析，更好更快的发挥数据价值。



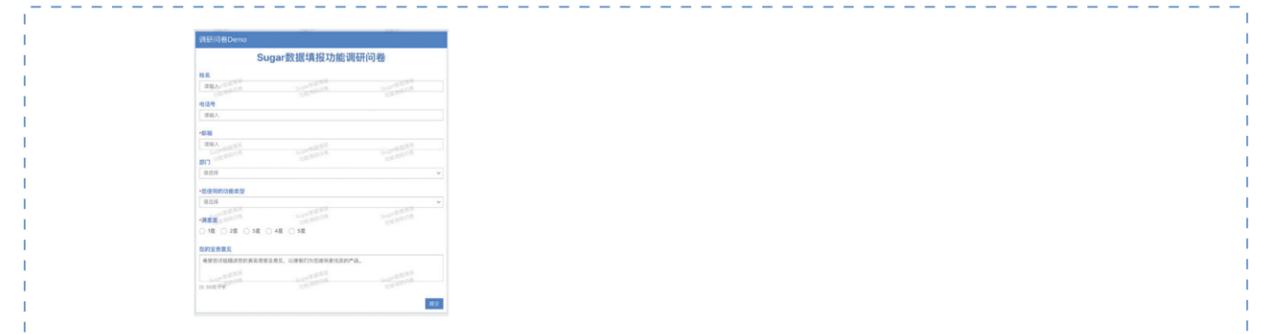
快速创建自助取数：
直接在可视化页面表格组件的快捷入口自助取数。



手动创建自助取数：
数据开发人员完成数据模型的搭建，业务人员按需拖拽数据模型中的字段获取自己所需的明细数据。

快速收集并补全缺失数据，有了数据填报，分析数据更全面

1. 制作数据填报页面并发布。
2. 用户填写数据填报。



3. Sugar BI 生成「内置数据填报数据源」。



4. 「内置数据填报数据源」也可以制作报表/大屏。



Sugar BI 客户案例

【金融】中国人寿财险



客户介绍

中国人寿财险（下称国寿财险）作为财险行业信息化、数字化建设的领军企业，国寿财险已顺利完成新一代核心系统建设，拥有可支撑全数据应用场景的统一数据平台，早在2016年就开始进行车险业务流失预测建模。

客户痛点

国寿财企业数据平台中有大量数据，但只静静的存于数据库后台，未得到有效的利用，影响数据竞争力。

使用方式

国寿财大数据部门，将Sugar BI 作为提升可视化界面开发效率的工具，在总公司及全国几十个分公司集中推广使用，实现了零编码快速页面开发。

项目效果

总分公司IT人员迅速用 Sugar BI 实现了众多业务场景的数据可视化，包括实时业绩展现、理赔关键指标监控、合作伙伴地图展现、系统运行监控等。Sugar BI 提供的主要价值点包括：

- 易用快捷：使用Sugar BI 相比原生开发速度提升了几十倍。
- 多端展现：一次开发，即实现PC端、大屏端、手机端多端同时展现。
- 安全稳定：Sugar BI 自身提供企业内部开发、发布、运行一体化支持与系统权限配置。
- 系统集成：Sugar BI 与国寿财内部的账号系统集成，支持加密方式将所开发页面URL嵌入第三方系统。

【互联网】知乎



客户介绍

经过十年的发展，知乎已经成为中国最大的在线问答社区。不断优化业务，持续增强用户粘性，对知乎非常重要。而这其中，对数据的价值挖掘必不可少。

客户痛点

随着知乎的业务增长与拓展，原有自研的报表系统在数据源接入、数据预处理、数据集搭建层面均面临挑战。

使用方式

- Sugar BI 团队与知乎充分讨论原有平台的使用习惯、上千张报表迁移方式等现实问题，并提出针对性的解决方案，使新旧报表平台实现平滑替换。
- 在 Sugar BI 上，分析师、产品与运营同学只需要简单拖拽图表，就能轻松搭建出报表，并实现灵活的数据分析。

项目效果

- 当前，知乎大部分核心数据的分析可视化都已迁移到百度智能云 Sugar BI 平台上。
- 借Sugar BI简单易用、可定制化程度较高的特点，无论是高层还是一线员工都可以轻易的查看并理解数据，从而为业务优化提供决策依据。
- 目前，知乎正将 Sugar BI 平台扩展至更多业务，并将其融入知乎的现有数据产品体系中。

【教育】北京大学图书馆



客户介绍

北京大学图书馆（以下简称“北大图书馆”）是一所资源丰富、现代化、综合性、开放式的研究型图书馆。

客户痛点

- 复杂的业务状况管理。
- 没有系统能够解决多个场景下的问题，没有数据分析工具，无法感知用户对图书馆的实际需求，无法实现图书馆管理的多样化，服务的精准化。
- 用户行为在多个系统中都有表现，希望综合管理，加强文献资源使服务更能够贴近用户需求。
- 各部门领导对图书馆的管理状态不了解。

使用方式

- 用户管理：图书馆的用户基本信息管理。
- 数据展现&分析：各个专业学生进出图书馆的量，学生在图书馆的停留时间（以专业、学院为维度），借阅的图书类别等。
- 最终目标：得到不同专业的用户对书籍的需求，优化对文献资源的采购策略，优化未来的服务，通过数据指导接下来的工作，包括隔年书籍采购的类型等。

项目效果

- 使精细化管理更加高效。
- 推进北大图书馆实现精准服务。
- Sugar BI将成为驱动图书馆业务现代化进程的重要引擎。

【通用—营销】百度爱番番



客户介绍

百度爱番番是百度旗下的一站式智能营销和销售工具，帮客户收集、扩充、培育、跟进和转化线索。帮助企业实现数字化、自动化、智能化营销。

客户痛点

- 新业务场景的报表需要研发单独进行代码开发，迭代速度慢。
- 进行较为复杂的数据分析时，业务人员需要求助研发的接入，交付时间长。
- 领导希望着重了解爱番番线索管理和销售情况。

使用方式

- 易用快捷：无需再次开发新组件与功能，提高研发效率50%。
- 多维数据分析：业务人员通过简单的数据拖拽即可快速制作成新的分析报表，仅需要数分钟就能统计出业务指标。
- 移动端实时查看报表：管理层直接在移动端查看制作好的数据报表，了解业务经营情况与表现数据，让业务情况更加可视化。
- 报表内嵌至销售伙伴平台：支持代理商查看自己的销售业绩、返佣和成单客户基础情况报表等，提高销售收入。

项目效果

- 海量图表组件开箱即用，节省研发与 UI 的重复开发时间。
- 快速实现多维分析，分析业务发展情况、及时调整业务策略。
- 增强领导对业务的判断力，辅助管理层科学决策。
- 帮助渠道拓客、提高收益。