以下是您提供的PPT中提到的一些关键名词的解释：

1. \*\*商务智能（Business Intelligence, BI）\*\*：

- 是一套技术和流程，用于分析和提供数据，帮助企业做出明智的业务决策。它通常涉及数据挖掘、数据仓库、数据分析和数据可视化。

2. \*\*数据仓库（Data Warehouse）\*\*：

- 是一个集中的数据存储系统，设计用于支持企业决策。它通常包含历史数据，这些数据经过清洗、整合和优化，以便于分析。

3. \*\*数据模型（Data Model）\*\*：

- 是数据仓库中数据的组织方式，用于表示数据如何存储和相互关联。常见的数据模型有星型模型和雪花模型。

4. \*\*关键绩效指标（Key Performance Indicator, KPI）\*\*：

- 是衡量组织、团队或个人在实现其目标方面的效率和效果的量化指标。

5. \*\*在线分析处理（Online Analytical Processing, OLAP）\*\*：

- 是一种数据库技术，用于快速分析和理解来自数据仓库的数据，支持复杂的查询和多维数据的分析。

6. \*\*联机事务处理（Online Transaction Processing, OLTP）\*\*：

- 是一种面向事务的数据库系统，用于处理大量的短小、快速的事务。

7. \*\*星型模型（Star Schema）\*\*：

- 是一种数据仓库的模型，以一个中央的事实表为中心，周围是维度表，它们通过外键与事实表相连。

8. \*\*雪花模型（Snowflake Schema）\*\*：

- 是星型模型的一个变体，维度表可以有自己的维度表，形成更复杂的层次结构。

9. \*\*ETL（Extract, Transform, Load）\*\*：

- 是数据仓库中用于数据抽取、转换和加载的过程，是数据集成的关键步骤。

10. \*\*切片（Slicing）\*\*：

- 是数据可视化中的一种技术，允许用户通过选择特定的维度来查看数据的一个子集。

11. \*\*切块（Dicing）\*\*：

- 与切片相反，切块允许用户查看在特定维度上聚合的数据。

12. \*\*钻取（Drilling Down）\*\*：

- 是一种分析技术，用户可以查看更详细的数据层级，通常从高层次的汇总数据开始。

13. \*\*旋转（Pivoting）\*\*：

- 是改变数据在表格中的排列方式，比如将行变成列或反之。

14. \*\*颗粒（Granularity）\*\*：

- 指数据的详细程度，比如按日、按周或按月记录的数据。

15. \*\*事实（Fact）\*\*：

- 在数据模型中，事实是与度量相关的数据，如销售额或数量。

16. \*\*度量（Measure）\*\*：

- 是数据模型中的数值，通常用于计算和分析，如金额、数量等。

17. \*\*对比分析\*\*：

- 是一种分析方法，通过比较不同数据集来识别差异和趋势。

18. \*\*透视分析（Pivot Analysis）\*\*：

- 是一种数据分析技术，通过旋转数据的不同部分来提供不同的视图。

19. \*\*结构分析\*\*：

- 分析数据的结构，如构成分析或杜邦分析，以了解数据的不同组成部分。

20. \*\*分组分析（Grouping Analysis）\*\*：

- 是将数据按照特定的标准分组，以便于比较和分析。

21. \*\*增维分析（Dimensionality Analysis）\*\*：

- 是增加数据维度以获得更深入的分析和理解。

22. \*\*交互式图表\*\*：

- 允许用户通过交互式控件，如切片器，来探索和分析数据。

23. \*\*地图\*\*：

- 在数据分析中，地图通常用于地理空间数据分析，展示数据在不同地理位置的分布情况。

这些解释可以帮助您更好地理解PPT中提到的商务智能相关概念和术语。

基于您提供的PPT文件内容，以下是对商务智能应用、数据处理、结果呈现以及数据获取等方面的知识点总结，采用思维导图的形式进行组织：

### 商务智能应用需求分析

```

- 商务智能（BI）

- 定义：帮助企业用户做出更好业务决策的应用程序和技术集合

- 作用：数据收集、存储、分析、共享，提供数据访问

- 核心价值：直观形象、丰富报表内涵、互动分析、平衡计分与战略图、复杂计算与深度挖掘

- 商业分析师

- 角色：业务与数据的桥梁

- 能力图谱：宏观视野、中观套路、微观体感

- 知识技能：网状构建、螺旋上升

- 业务问题解决

- 研究：深入业务理解，智能决策

- 数据：从内到外的业务驱动

- 商业分析师进阶之路

- 技术方向：算法工程师、数据产品经理等

- 业务方向：业务分析师、数据运营等

- 综合性方向：首席数据科学家、大数据专家

```

### 商务智能数据处理

```

- Power Query

- 功能：多源数据提取整合、数据处理分析、自定义数据处理规则

- 数据类型：文本型、整数型、小数型、布尔型、日期型等

- 数据处理方法：去重、处理缺失值、异常值处理、数据分组、类型转换、标准化、权重设置

- Power Pivot

- 特点：多维数据分析、突破数据量限制、自定义功能

- 应用：数据透视表的高级应用、DAX表达式、KPI创建

- Excel数据操作

- 数据类型：文本、数值、布尔、日期等

- 基本操作：数据录入、单元格操作、查找替换筛选、复制粘贴

- 函数公式：OFFSET、嵌套函数等

- 条件格式、图标集、数据条、色阶、迷你图

- 数据透视功能：数据透视表、数据透视图、切片器

```

### 商务智能结果呈现

```

- 报表类型

- 简单报表

- 复杂报表

- 专用报表

- 即席报表

- 可视化分析方法

- 对比分析：纵向对比、进度分析、横向对比、同环比对比、预警分析

- 结构分析：构成分析、杜邦分析

- 透视分析

- 其他分析：变化分析、分组分析、增维分析

- 图表分析

- 交互式图表：切片器、控件、公式

- 地图分析

- 数据图形：饼图、柱状图、条形图、折线图等

- 敏捷可视化与管理驾驶舱

- 仪表盘、指标卡、漏斗图、热力图、气泡图、迁徙图

```

### 商务智能数据获取

```

- 数据仓库技术

- 定义：面向主题、集成、稳定、反映历史变化的数据集合

- OLTP与OLAP：事务处理与分析处理的区别

- 多维数据模型

- 星型模型

- 雪花模型

- 事实星座模型

- 数据仓库系统组成

- 前端工具

- OLAP服务器

- 数据仓库服务器

- 数据源

- ETL过程

- Extract：数据抽取

- Transform：数据转换

- Load：数据加载

```

这个思维导图概述了商务智能的关键领域，包括应用需求分析、数据处理方法、结果呈现方式以及数据获取技术，每个主要节点下包含了相关的子节点，形成了一个结构化的知识体系。

[思维导图](https://mermaid-js.github.io/mermaid-live-editor/edit#pako:eNp1lVtPGkEUx78K2Wc17i6I8NDEFh-amkhTH5oO-zB7aWtSwFBotcaEWEUKRWlRq0K1tFrpTTS2KrtevszO7PItOriz1NlQHjbs_P4z55w5l53llKSqcWHuSQpOPfVNRGIJH_mNALSWQ4U63tTt1xdIX7VWG5Kvv_-W7zZo17L4aB7lc3i7LFH5NboD8NohLh2g3QWrnGNQBFhGBW_X0Lu8tXzIoFG6y14-RSvrFDnP245FvuOMebblmERneYnBAuiwQr394aD9ecPe_4Jyx6xCBPZVtb1xYraK9mmTMXHH8ZwH0eRLLeW7n9FSMxKDBIqiky-SaRaJYHRa0Z45_uNKybyoMYdHnNh5gAt7dr1hHRlouygxTABopWnv59DbdSc8vN7Cx2usSASoekkOYO7ceY46d8jTSzSNCtIruJDFNTdOqiCGdrcs4zd1tlH_5wpViMwZ1rFhGTuWsYDzZVbnB6MTY_bVktUostniabog6NRModpx-vBI8lAZWDt7djNHnCQy9gSBZhQC69Oq9e1E8qzL1EV2l0izDIETOLlCVH4neahMy6Q3VUiBnqNyHmf3GQHNN0_LBFIHmFR2qcw0AJNJqhRoTZEA37Ss-ZbkWZcB7TXPugIiIw9JBdiXl-h8xUtVcC96F-WryNBZcyKtUwjQjo5rP3s572pkV3OzjrtUAWjpgmxHiz9vOOBSFeCPddM4wZ_O_1FawjxtAhLyQRaV1pxekDyUWN8t4Y_zvalCclch19KbqgCVjtHZL4ZSjUDbjNxAs4Wbq0wLdansjKeF3lQB7exKp0d7UmJ98cQ01ns0Z0Sk_QuBqe-a-ntyOU4nSx4BCb92SBBrwqWKW1dEcPGZ7X-eDoBuir_Oo6s_kofKYHxsImqeLY-PjUTZAwQ6H0hpb-yQumBHg0tl0K5-twtHvSnJj15EB9udE_R9RkOVIp0xxM03JetHE53uocVTyUM7bo5Eca1E-hRtNrxYYafc_2QqlWHdMyv9dIBBMrfTKai447wLZDCRgonnj5OpuBcpYCwJVbrK9XFxLRWHkyr5cs521mJc-qkW12JcmPxVtccw8ywd42KJOSKFmXTywUxC4cLpVEbr4zJTKkxrkUlIvrlxd3EKJh4lkzdfufAsN82F-_3igBgK-ocGh8VAYFAcEvu4GS4sioEBfnA4NDTsD_H8YGiuj3t1vZ8fGA4KAX8oGBSEISEQFANzfwGYESSs)