**锐安BI项目概要设计说明书**

**<V1.0>**

编 写：杜振兴

审 核：

批 准：

**版权属于锐安科技所有，无锐安科技的书面同意，任何个人或组织无权拷贝。**

**文档修订记录**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 变化状态 | 简要说明  （变更内容和变更范围） | 日期 | 修改人 | 审批人 |
| V1.0 | C | 初次创建 | 2018-07-16 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

\*变化状态：C――创建，A——增加，M——修改，D——删除

目录

[**1** **文档简介** 5](#_Toc522182486)

[1.1 编写目的 5](#_Toc522182487)

[1.2 文档范围 5](#_Toc522182488)

[1.3 预期读者和阅读建议 5](#_Toc522182489)

[1.4 定义、缩写词、略语 5](#_Toc522182490)

[1.5 参考资料 5](#_Toc522182491)

[1.6 功能列表 6](#_Toc522182492)

[1.6.1 任务管理 6](#_Toc522182493)

[1.6.2 薪酬管理 12](#_Toc522182494)

[2 第零层设计 18](#_Toc522182495)

[2.1 系统与其他系统的关系 18](#_Toc522182496)

[2.1.1 与组织架构、用户权限系统接口相关 18](#_Toc522182497)

[2.2 设计思路（可选） 19](#_Toc522182498)

[2.2.1 设计方法 19](#_Toc522182499)

[2.2.2 设计可选方案 19](#_Toc522182500)

[2.2.3 设计约束 19](#_Toc522182501)

[**3** **第一层设计** 19](#_Toc522182502)

[3.1 分解描述 19](#_Toc522182503)

[3.1.1 模块分解 19](#_Toc522182504)

[3.1.2 并发进程处理分解（可选） 19](#_Toc522182505)

[3.1.3 数据分解 19](#_Toc522182506)

[3.2 依赖性描述 20](#_Toc522182507)

[3.2.1 运行设计 20](#_Toc522182508)

[3.2.2 数据依赖关系 20](#_Toc522182509)

[3.3 接口描述（可选） 20](#_Toc522182510)

[3.3.1 模块接口 20](#_Toc522182511)

[3.3.2 进程接口 20](#_Toc522182512)

[**4** **第二层设计（可选）** 21](#_Toc522182513)

[4.1 模块1 21](#_Toc522182514)

[4.1.1 分解描述 21](#_Toc522182515)

[4.1.2 数据实体描述 21](#_Toc522182516)

[4.1.3 依赖性描述 21](#_Toc522182517)

[4.1.4 接口描述 21](#_Toc522182518)

[4.2 模块2 21](#_Toc522182519)

[4.2.1 分解描述 21](#_Toc522182520)

[4.2.2 数据实体描述 21](#_Toc522182521)

[4.2.3 依赖性描述 21](#_Toc522182522)

[4.2.4 接口描述 21](#_Toc522182523)

[**5** **配置和控制（可选）** 22](#_Toc522182524)

[5.1 Startup启动 22](#_Toc522182525)

[5.2 Closing启动 22](#_Toc522182526)

[5.3 MIB表项的创建 22](#_Toc522182527)

[5.4 MIB表项的删除 22](#_Toc522182528)

[5.5 MIB表项的更改 22](#_Toc522182529)

[**6** **数据库（可选）** 22](#_Toc522182530)

[6.1 实体、属性及它们之间的关系 22](#_Toc522182531)

[6.2 实体关系图 22](#_Toc522182532)

# **文档简介**

## 编写目的

1. 本文档是锐安bi项目的概要分析说明书，其主要目的是系统地、明确地、规范地描述本部分的功能需求，包括：功能范围，功能详细描述，优先级，输入输出，验收准则，异常处理等。
2. 本文档同时从开发者角度阐述每个功能点技术可行性，实现程度，技术原理，处理流程的情况。
3. 作为项目验收标准之一。
4. 为项目设计开发，产品维护提供参考依据。

## 文档范围

* 项目名称：YJTXT\_V2.0R
* 上级文档：《YJTXT\_V2.0R需求分析说明书.doc》
* 开发者：高祥云、罗加云、杜振兴
* 用户： 公司全体员工。

## 预期读者和阅读建议

本文的阅读者是有机体-系统研发部成员及外包开发人员。阅读人员需对软件工程的知识有一定的了解，需要对锐安家园系统有一定的了解。

## 定义、缩写词、略语

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **术语/缩略语** | **说明/定义** | **英文全称** | **中文译名** |
| 1 | ERP | ERP | Enterprise Resource Planning | 企业资源计划 |

## 参考资料

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **作者** | **文献名称** | **出版单位（或归属单位）** | **版本或日期** |
|  | 《锐安bi需求分析说明书.doc》 | 华正云科 | 2018.07.19 |
|  |  |  |  |

## 功能列表

### 驾驶舱

#### 公司管理驾驶舱

* + 1. 公司管理驾驶舱包含业绩分析、回款分析、业绩同期比。
  1. 业绩分析：业绩总额按年度拿到汇总结果，并拿到其对应的目标值（季度目标的汇总结果），并同合同金额一样需要拿到业绩总额及目标的相应的同期累计比和环比结果，（待定分析维度同合同金额）。当年业绩总额以及该年四季度业绩总额目标值实际值，业绩完成率。

业绩回款取数源

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 | 备注 |
| province | varchar2(100) | 省份 |  |
| z\_year | varchar2(10) | 年度 |  |
| totalsum | number | 业绩额 |  |
| etl\_time | date | etl时间 |  |

* 1. 回款分析：该部分从项目回款数据中心获取相关数据；当年回款总额以及该年四季度回款总额目标值实际值，回款完成率业。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 | 备注 |
| province | varchar2(20) | 省份 |  |
| first\_dept | varchar2(50) | 一级部门 |  |
| z\_year | varchar2(10) | 年 |  |
| z\_quarter | varchar2(10) | 季 |  |
| z\_month | varchar2(10) | 月 |  |
| achiman | varchar2(100) | 回款所属人 |  |
| hke | number | 回款额 |  |
| etl\_time | date | etl时间 |  |

* 1. 绩同期比当年与前年业绩四季度同期实际值比较。

1. 立项明细

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| type | varchar2(50) | y |  | 项目类型 |
| z\_year | varchar2(4) | y |  | 年度 |
| z\_quarter | varchar2(4) | y |  | 季度 |
| quantity | number | y |  | 数量 |
| pre\_htsum | number | y |  | 预计合同额 |
| act\_htsum | number | y |  | 实际合同额 |
| etl\_time | date | y |  | etl时间 |
| province | varchar2(100) | y |  | 省份 |
| dept\_name | varchar2(200) | y |  | 部门 |

在驾驶舱中，将不拿立项的详细信息，会按照当年的大数据二级的立项数据进行汇总展示

1. 级别分类

展示公司的总人数、空岗人数、在岗人数，以及各个省份部门代表处的人力，部门职级人数的分布。联动

|  |
| --- |
| id varchar2(10) y 员工编号 |
| username varchar2(50) y 员工名称 |
| group\_name varchar2(100) y 群 |
| first\_dept varchar2(100) y 一级部门 |
| second\_dept varchar2(100) y 二级部门 |
| position\_level varchar2(10) y 职级 |
| status varchar2(4) y 员工状态(0在岗，1离职) |
| etl\_time date y etl时间 |
| post\_status varchar2(4) y 是否正式岗（1正式岗） |
| province varchar2(50) y 省份 |
|  |

4） 现金流量分析

数据从SAP中取数；展示现金、贷款、净额现金实际数目

5） 工程售后

1. 取自SAP数据，展示已完成和验收的签单合同金额。
2. 工程售后的总金额以及确认收入的金额

6 ) 当季应收

1. 该模块展示超期存量和未超期存量

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 | 备注 |
| z\_year | varchar2(10) | 年度 |  |
| z\_quarter | varchar2(10) | 季度 |  |
| total\_amount | number | 当前存量 |  |
| exceed\_amount | number | 超期存量 |  |
| etl\_time | date | etl时间 |  |
| province | varchar2(20) | 省份 |  |
| first\_dept | varchar2(20) | 一级部门 |  |

### 经营指标分析

#### 合同总额

1. 来源表bi\_report\_ygsj ；字段：contractPriceDouble ；菜单：老系统-业绩管理中心-业绩记录基础表-合同总金额

b）该页面配置管理层权限仅公司总经理查看

C）省份合同总额分布：公司各省份合同总额数量渐变颜色区分分布地区

悬浮表格有公司省份中排名前五的省份合同金额。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 | 备注 |
| z\_year | varchar2(43) | 年 |  |
| contractsum | number | 合同额 |  |
| province | varchar2(50) | 省份 |  |
| dept\_name | varchar2(200) | 部门 |  |
| etl\_time | date | etl时间 |  |
| z\_month | varchar2(43) | 月 |  |

d）事业群合同总额：公司事业群合同总额展示

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 | 备注 |
| contractcode | varchar2(500) | 合同号 |  |
| z\_year | varchar2(43) | 年 |  |
| contractsum | number | 合同额 |  |
| province | varchar2(50) | 省份 |  |
| dept\_name | varchar2(200) | 部门 |  |
| etl\_time | date | etl时间 |  |

e）部门合同总额Top5：一级部门合同总额排名前五

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 | 备注 |
| z\_year | varchar2(43) | 年 |  |
| contractsum | number | 合同额 |  |
| province | varchar2(50) | 省份 |  |
| dept\_name | varchar2(200) | 部门 |  |
| etl\_time | date | etl时间 |  |
| z\_month | varchar2(43) | 月 |  |

f）部门合同总额Bottom5：一级部门合同总额排名后五

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 | 备注 |
| z\_year | varchar2(43) | 年 |  |
| contractsum | number | 合同额 |  |
| province | varchar2(50) | 省份 |  |
| dept\_name | varchar2(200) | 部门 |  |
| etl\_time | date | etl时间 |  |
| z\_month | varchar2(43) | 月 |  |

g）大数据合同总额：展示立项大数据签订的合同金额

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 | 备注 |
| dtype | varchar2(50) | 项目类型 |  |
| z\_year | varchar2(4) | 年度 |  |
| z\_quarter | varchar2(4) | 季度 |  |
| quantity | number | 数量 |  |
| pre\_htsum | number | 预计合同额 |  |
| act\_htsum | number | 实际合同额 |  |
| etl\_time | date | etl时间 |  |
| province | varchar2(100) | 省份 |  |
| dept\_name | varchar2(200) | 部门 |  |

h）合同总额变化趋势：按年度展示公司合同总额变化走向趋势

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 | 备注 |
| z\_year | varchar2(43) | 年 |  |
| contractsum | number | 合同额 |  |
| province | varchar2(50) | 省份 |  |
| dept\_name | varchar2(200) | 部门 |  |
| etl\_time | date | etl时间 |  |
| z\_month | varchar2(43) | 月 |  |

1. 合同金额数：展示公司签单合同金额区间的合同金额个数。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 | 备注 |
| z\_year | varchar2(43) | 年 |  |
| contractsum | number | 合同额 |  |
| province | varchar2(50) | 省份 |  |
| dept\_name | varchar2(200) | 部门 |  |
| etl\_time | date | etl时间 |  |
| z\_month | varchar2(43) | 月 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| type | varchar2(50) | y | 类型 |
| start\_amount | number | y | 开始金额 |
| end\_amount | number | y | 结束金额 |
| etl\_time | date | y | etl |
| order\_key | number | y | 主键 |

#### 业绩回款

1. 业绩回款取表
2. 业绩来源表：bi\_report\_yjmb；字段：ndReal 菜单：老系统-销售数据查询-业绩基础表-年度实际业绩
3. 回款来源表：bi\_report\_yjmb；字段：ndReal 菜单：老系统-销售数据查询-回款基础表-年度实际回款总额
4. 部门业绩回款排名：一级部门业绩与回款的前五后五排名。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 | 备注 |
| z\_year | number | 年 |  |
| dept\_name | varchar2(200) | 部门 |  |
| status | varchar2(4) | 1为业绩，2为回款 |  |
| actual | number | 金额 |  |
| etl\_time | date | etl时间 |  |
| z\_month | varchar2(43) | 月 |  |

1. 业绩回款完成情况：公司业绩回款实际值目标值、完成率。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 | 备注 |
| z\_year | number | 年 |  |
| z\_quarter | number | 季 |  |
| dept\_name | varchar2(200) | 部门 |  |
| jdtarget | number | 季度目标 |  |
| jdrealtarget | number | 季度实际 |  |
| ndtarget | number | 年度累计目标 |  |
| ndreal | number | 年度累计实际 |  |
| status | varchar2(4) | 1为业绩2为回款 |  |
| etl\_time | date | etl时间 |  |

1. 事业群业绩回款分析：各事业群业绩回款金额展示。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 | 备注 |
| z\_year | number | 年 |  |
| dept\_name | varchar2(200) | 部门 |  |
| status | varchar2(4) | 1为业绩，2为回款 |  |
| actual | number | 金额 |  |
| etl\_time | date | etl时间 |  |
| z\_month | varchar2(43) | 月 |  |

1. 业绩回款总额变化情况：展示近三年以来业绩回款总额变动趋势。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 | 备注 |
| z\_year | number | 年 |  |
| dept\_name | varchar2(200) | 部门 |  |
| status | varchar2(4) | 1为业绩，2为回款 |  |
| actual | number | 金额 |  |
| etl\_time | date | etl时间 |  |
| z\_month | varchar2(43) | 月 |  |

1. 季度剩余预计完成额：展示预计合同额、未签单合同额和概率合同额。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 | 备注 |
| z\_year | varchar2(10) | 年度 |  |
| z\_quarter | varchar2(10) | 季度 |  |
| dept\_name | varchar2(200) | 部门 |  |
| etl\_time | date | etl时间 |  |
| province | varchar2(100) | 省份 |  |
| type | varchar2(50) | 类型（预计合同额，未签单合同额，概率合同额） |  |
| actual | number | 金额 |  |

1. 当前存量分析：展示超额存量和当季未超额存量。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 | 备注 |
| z\_year | varchar2(10) | 年度 |  |
| z\_quarter | varchar2(10) | 季度 |  |
| total\_amount | number | 当前存量 |  |
| exceed\_amount | number | 超期存量 |  |
| etl\_time | date | etl时间 |  |
| province | varchar2(20) | 省份 |  |
| first\_dept | varchar2(20) | 一级部门 |  |

#### 合同总额（事业群）

A）来源表bi\_report\_ygsj ；字段：contractPriceDouble ；菜单：老系统-业绩管理中心-业绩记录基础表-合同总金额

b）该页面配置事业群群主权限仅公司事业群群主查看

C）省份合同总额分布：公司该事业群各省份合同总额数量渐变颜色区分分布地区；悬浮表格有公司省份中排名前五的省份合同金额。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 | 备注 |
| z\_year | varchar2(43) | 年 |  |
| contractsum | number | 合同额 |  |
| province | varchar2(50) | 省份 |  |
| dept\_name | varchar2(200) | 部门 |  |
| etl\_time | date | etl时间 |  |
| z\_month | varchar2(43) | 月 |  |

d）事业群合同总额：下属一级部门合同总额展示

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 字段 | 类型 | 描述 | 备注 | | z\_year | varchar2(43) | 年 |  | | contractsum | number | 合同额 |  | | province | varchar2(50) | 省份 |  | | dept\_name | varchar2(200) | 部门 |  | | etl\_time | date | etl时间 |  | | z\_month | varchar2(43) | 月 |  | |

e）部门合同总额Top5：一级部门合同总额排名前五

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 | 备注 |
| z\_year | varchar2(43) | 年 |  |
| contractsum | number | 合同额 |  |
| province | varchar2(50) | 省份 |  |
| dept\_name | varchar2(200) | 部门 |  |
| etl\_time | date | etl时间 |  |
| z\_month | varchar2(43) | 月 |  |

g）大数据合同总额：展示一级部门立项大数据签订的合同金额

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 | 备注 |
| dtype | varchar2(50) | 项目类型 |  |
| z\_year | varchar2(4) | 年度 |  |
| z\_quarter | varchar2(4) | 季度 |  |
| quantity | number | 数量 |  |
| pre\_htsum | number | 预计合同额 |  |
| act\_htsum | number | 实际合同额 |  |
| etl\_time | date | etl时间 |  |
| province | varchar2(100) | 省份 |  |
| dept\_name | varchar2(200) | 部门 |  |

1. 合同总额变化趋势：按月度展示事业群下的一级部门合同总额变化走向趋势

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 | 备注 |
| z\_year | varchar2(43) | 年 |  |
| contractsum | number | 合同额 |  |
| province | varchar2(50) | 省份 |  |
| dept\_name | varchar2(200) | 部门 |  |
| etl\_time | date | etl时间 |  |
| z\_month | varchar2(43) | 月 |  |

1. I）合同金额数：展示事业群下一级部门签单合同金额区间的合同金额个数。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 | 备注 |
| z\_year | varchar2(43) | 年 |  |
| contractsum | number | 合同额 |  |
| province | varchar2(50) | 省份 |  |
| dept\_name | varchar2(200) | 部门 |  |
| etl\_time | date | etl时间 |  |
| z\_month | varchar2(43) | 月 |  |
| type | varchar2(50) | y | 类型 |
| start\_amount | number | y | 开始金额 |
| end\_amount | number | y | 结束金额 |
| etl\_time | date | y | etl |
| order\_key | number | y | 主键 |

#### 合同总额（一级部门）

来源表bi\_report\_ygsj ；字段：contractPriceDouble ；菜单：老系统-业绩管理中心-业绩记录基础表-合同总金额

b）该页面配置一级部门经理权限仅该部门经理查看自己所属部门的数据

C）省份合同总额分布：一级部门各省份合同总额数量渐变颜色区分分布地区；悬浮表格有公司省份中排名前五的省份合同金额。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 | 备注 |
| z\_year | varchar2(43) | 年 |  |
| contractsum | number | 合同额 |  |
| province | varchar2(50) | 省份 |  |
| dept\_name | varchar2(200) | 部门 |  |
| etl\_time | date | etl时间 |  |
| z\_month | varchar2(43) | 月 |  |

1. 部门合同总额：该部门合同总额展示

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 | 备注 |
| z\_year | varchar2(43) | 年 |  |
| contractsum | number | 合同额 |  |
| province | varchar2(50) | 省份 |  |
| dept\_name | varchar2(200) | 部门 |  |
| etl\_time | date | etl时间 |  |
| z\_month | varchar2(43) | 月 |  |

e）部门合同总额Top5：部门中合同总额排名前五的个人

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| province | varchar2(20) | 省份 |  |
| first\_dept | varchar2(50) | 一级部门 |  |
| z\_year | 字段 | 类型 | 描述 | 备注 |
| z\_quarter | varchar2(10) | 季 |  |
| z\_month | varchar2(10) | 月 |  |
| sellperson | varchar2(100) | 销售员 |  |
| yje | number | 业绩额 |  |
| hte | number | 合同额 |  |

g）大数据合同总额：展示一级部门的立项大数据签订的合同金额

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 | 备注 |
| dtype | varchar2(50) | 项目类型 |  |
| z\_year | varchar2(4) | 年度 |  |
| z\_quarter | varchar2(4) | 季度 |  |
| quantity | number | 数量 |  |
| pre\_htsum | number | 预计合同额 |  |
| act\_htsum | number | 实际合同额 |  |
| etl\_time | date | etl时间 |  |
| province | varchar2(100) | 省份 |  |
| dept\_name | varchar2(200) | 部门 |  |

1. 合同总额变化趋势：按月度展示一级部门合同总额变化走向趋势

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 | 备注 |
| z\_year | varchar2(43) | 年 |  |
| contractsum | number | 合同额 |  |
| province | varchar2(50) | 省份 |  |
| dept\_name | varchar2(200) | 部门 |  |
| etl\_time | date | etl时间 |  |
| z\_month | varchar2(43) | 月 |  |

1. 合同金额数：展示一级部门的签单合同金额区间的合同金额个数。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 字段 | 类型 | 描述 | 备注 | | z\_year | varchar2(43) | 年 |  | | contractsum | number | 合同额 |  | | province | varchar2(50) | 省份 |  | | dept\_name | varchar2(200) | 部门 |  | | etl\_time | date | etl时间 |  | | z\_month | varchar2(43) | 月 |  | | type | varchar2(50) | y | 类型 | | start\_amount | number | y | 开始金额 | | end\_amount | number | y | 结束金额 | | etl\_time | date | y | etl | | order\_key | number | y | 主键 | |

#### 业绩回款（事业群）

1. 业绩回款取表（仅事业群群主可查看所管辖的事业群底下归属的一级部门的业绩回款）
2. 业绩来源表：bi\_report\_yjmb；字段：ndReal 菜单：老系统-销售数据查询-业绩基础表-年度实际业绩
3. 回款来源表：bi\_report\_yjmb；字段：ndReal 菜单：老系统-销售数据查询-回款基础表-年度实际回款总额
4. 部门业绩回款排名：一级部门业绩与回款的前五后五排名。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 | 备注 |
| province | varchar2(20) | 省份 |  |
| first\_dept | varchar2(50) | 一级部门 |  |
| z\_year | varchar2(10) | 年 |  |
| z\_quarter | varchar2(10) | 季 |  |
| z\_month | varchar2(10) | 月 |  |
| achiman | varchar2(100) | 回款所属人 |  |
| hke | number | 回款额 |  |
| etl\_time | date | etl时间 |  |

1. 业绩回款完成情况：事业群下所属一级部门业绩回款实际值目标值、完成率。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 | 备注 |
| z\_year | number | 年 |  |
| z\_quarter | number | 季 |  |
| dept\_name | varchar2(200) | 部门 |  |
| jdtarget | number | 季度目标 |  |
| jdrealtarget | number | 季度实际 |  |
| ndtarget | number | 年度累计目标 |  |
| ndreal | number | 年度累计实际 |  |
| status | varchar2(4) | 1为业绩2为回款 |  |
| etl\_time | date | etl时间 |  |

1. 部门业绩回款分析：事业群下所属一级部门业绩回款金额展示。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 | 备注 |
| z\_year | number | 年 |  |
| dept\_name | varchar2(200) | 部门 |  |
| status | varchar2(4) | 1为业绩，2为回款 |  |
| actual | number | 金额 |  |
| etl\_time | date | etl时间 |  |
| z\_month | varchar2(43) | 月 |  |

1. 业绩、回款总额变化情况：展示当年各月业绩回款总额变动趋势。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 | 备注 |
| z\_year | number | 年 |  |
| dept\_name | varchar2(200) | 部门 |  |
| status | varchar2(4) | 1为业绩，2为回款 |  |
| actual | number | 金额 |  |
| etl\_time | date | etl时间 |  |
| z\_month | varchar2(43) | 月 |  |

1. 季度剩余预计完成额：展示预计合同额、未签单合同额和概率合同额。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 | 备注 |
| z\_year | varchar2(10) | 年度 |  |
| z\_quarter | varchar2(10) | 季度 |  |
| dept\_name | varchar2(200) | 部门 |  |
| etl\_time | date | etl时间 |  |
| province | varchar2(100) | 省份 |  |
| type | varchar2(50) | 类型（预计合同额，未签单合同额，概率合同额） |  |
| actual | number | 金额 |  |

1. 当前存量分析：展示超额存量和当季未超额存量。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 | 备注 |
| z\_year | varchar2(10) | 年度 |  |
| z\_quarter | varchar2(10) | 季度 |  |
| total\_amount | number | 当前存量 |  |
| exceed\_amount | number | 超期存量 |  |
| etl\_time | date | etl时间 |  |
| province | varchar2(20) | 省份 |  |
| first\_dept | varchar2(20) | 一级部门 |  |

#### 业绩回款（一级部门）

1. 业绩回款取表（仅一级部门经理查看所属部门的业绩回款）
2. 业绩来源表：bi\_report\_yjmb；字段：ndReal 菜单：老系统-销售数据查询-业绩基础表-年度实际业绩
3. 回款来源表：bi\_report\_yjmb；字段：ndReal 菜单：老系统-销售数据查询-回款基础表-年度实际回款总额
4. 部门业绩回款排名：一级部门个人业绩与回款的前五后五排名。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| province | varchar2(20) | 省份 |  |
| first\_dept | varchar2(50) | 一级部门 |  |
| z\_year | 字段 | 类型 | 描述 | 备注 |
| z\_quarter | varchar2(10) | 季 |  |
| z\_month | varchar2(10) | 月 |  |
| sellperson | varchar2(100) | 销售员 |  |
| yje | number | 业绩额 |  |
| hte | number | 合同额 |  |
| etl\_time | date | etl时间 |  |
| 字段 | 类型 | 描述 | 备注 |
| province | varchar2(20) | 省份 |  |
| first\_dept | varchar2(50) | 一级部门 |  |
| z\_year | varchar2(10) | 年 |  |
| z\_quarter | varchar2(10) | 季 |  |
| z\_month | varchar2(10) | 月 |  |
| achiman | varchar2(100) | 回款所属人 |  |
| hke | number | 回款额 |  |
| etl\_time | date | etl时间 |  |

1. 业绩、回款完成情况：展示一级部门业绩回款实际值目标值、完成率。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 | 备注 |
| z\_year | number | 年 |  |
| z\_quarter | number | 季 |  |
| dept\_name | varchar2(200) | 部门 |  |
| jdtarget | number | 季度目标 |  |
| jdrealtarget | number | 季度实际 |  |
| ndtarget | number | 年度累计目标 |  |
| ndreal | number | 年度累计实际 |  |
| status | varchar2(4) | 1为业绩2为回款 |  |
| etl\_time | date | etl时间 |  |

1. 部门业绩回款分析：一级部门的实际业绩、回款金额展示。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 | 备注 |
| z\_year | number | 年 |  |
| dept\_name | varchar2(200) | 部门 |  |
| status | varchar2(4) | 1为业绩，2为回款 |  |
| actual | number | 金额 |  |
| etl\_time | date | etl时间 |  |
| z\_month | varchar2(43) | 月 |  |

1. 业绩回款总额变化情况：展示当年各月以来业绩回款总额变动趋势。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 | 备注 |
| z\_year | number | 年 |  |
| dept\_name | varchar2(200) | 部门 |  |
| status | varchar2(4) | 1为业绩，2为回款 |  |
| actual | number | 金额 |  |
| etl\_time | date | etl时间 |  |
| z\_month | varchar2(43) | 月 |  |

1. 季度剩余预计完成额：展示预计合同额、未签单合同额和概率合同额。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 | 备注 |
| z\_year | varchar2(10) | 年度 |  |
| z\_quarter | varchar2(10) | 季度 |  |
| dept\_name | varchar2(200) | 部门 |  |
| etl\_time | date | etl时间 |  |
| province | varchar2(100) | 省份 |  |
| type | varchar2(50) | 类型（预计合同额，未签单合同额，概率合同额） |  |
| actual | number | 金额 |  |

1. 当前存量分析：展示超额存量和当季未超额存量。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 | 备注 |
| z\_year | varchar2(10) | 年度 |  |
| z\_quarter | varchar2(10) | 季度 |  |
| total\_amount | number | 当前存量 |  |
| exceed\_amount | number | 超期存量 |  |
| etl\_time | date | etl时间 |  |
| province | varchar2(20) | 省份 |  |
| first\_dept | varchar2(20) | 一级部门 |  |

### 工程售后分析

该板块公司总经理权限可以查看工程售后BI页面，然后工程与售后板块分开再分别给工程经理与售后400经理权限可查看各自分管部门的情况。

1. 工程项目统计：展示总项目数、完工项目数、提前启动率和按时完成率。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 | 备注 |
| z\_year | varchar2(10) | 年 |  |
| type | varchar2(100) | 类型 |  |
| actual | number | 数据 |  |
| etl\_time | date | etl时间 |  |

1. 售后400：公司业务产品问题总数以及已解决个数。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 | 备注 |
| z\_year | varchar2(10) | 年 |  |
| id | varchar2(200) | 问题id |  |
| name | varchar2(2000) | 问题名称 |  |
| isresolved | varchar2(4) | 是否解决（1为解决，0为未解决） |  |
| type | varchar2(50) | 问题类型 |  |
| status | varchar2(50) | 问题状态 |  |
| ts\_type | varchar2(50) | 投诉类型 |  |
| product | varchar2(500) | 产品名称 |  |
| etl\_time | date | etl时间 |  |

1. 不同类型预算金额：展示差旅报销不同类型的预算金额与实际报销金额。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 | 备注 |
| project\_sku | varchar2(200) | 预算项目id |  |
| fee\_type\_id | varchar2(200) | 费用类型id |  |
| fee\_name | varchar2(200) | 费用名称 |  |
| amount | number | 已用金额 |  |
| budget | number | 预算金额 |  |
| etl\_time | date | etl时间 |  |

1. 工程项目分布：地图展示工程项目分布省份，渐变色展示项目数量

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 | 备注 |
| province | varchar2(100) | 省份 |  |
| city | varchar2(200) | 城市 |  |
| num | number | 项目数 |  |
| etl\_time | date | etl时间 |  |

1. 400问题状态统计：400问题个数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 | 备注 |
| z\_year | varchar2(10) | 年 |  |
| id | varchar2(200) | 问题id |  |
| name | varchar2(2000) | 问题名称 |  |
| isresolved | varchar2(4) | 是否解决（1为解决，0为未解决） |  |
| type | varchar2(50) | 问题类型 |  |
| status | varchar2(50) | 问题状态 |  |
| ts\_type | varchar2(50) | 投诉类型 |  |
| product | varchar2(500) | 产品名称 |  |
| etl\_time | date | etl时间 |  |

1. 400问题类型统计：各问题类型在总问题数中数量

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 | 备注 |
| z\_year | varchar2(10) | 年 |  |
| id | varchar2(200) | 问题id |  |
| name | varchar2(2000) | 问题名称 |  |
| isresolved | varchar2(4) | 是否解决（1为解决，0为未解决） |  |
| type | varchar2(50) | 问题类型 |  |
| status | varchar2(50) | 问题状态 |  |
| ts\_type | varchar2(50) | 投诉类型 |  |
| product | varchar2(500) | 产品名称 |  |
| etl\_time | date | etl时间 |  |

1. 月人工时：当年各月份的人工时情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 | 备注 |
| z\_year | varchar2(10) | 年 |  |
| z\_month | varchar2(10) | 月 |  |
| workhour | number | 人工时 |  |
| etl\_time | date | etl时间 |  |

1. 400产品问题统计：400产品问题统计，各产品问题个数已解决该产品问题个数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 | 备注 |
| z\_year | varchar2(10) | 年 |  |
| id | varchar2(200) | 问题id |  |
| name | varchar2(2000) | 问题名称 |  |
| isresolved | varchar2(4) | 是否解决（1为解决，0为未解决） |  |
| type | varchar2(50) | 问题类型 |  |
| status | varchar2(50) | 问题状态 |  |
| ts\_type | varchar2(50) | 投诉类型 |  |
| product | varchar2(500) | 产品名称 |  |
| etl\_time | date | etl时间 |  |

##### 1.6.4人力资源分析

1.6.4.1 员工结构分析

总表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 | 备注 |
| id | integer | 员工id |  |
| staff\_name | varchar2(50) | 员工姓名 |  |
| sex | varchar2(50) | 员工性别 |  |
| birthday | date | 出生日期 |  |
| age\_group | varchar2(50) | 年龄段 |  |
| age | integer | 年龄 |  |
| education | varchar2(50) | 学历 |  |
| native\_place | varchar2(50) | 籍贯 |  |
| entry\_date | date | 入职日期 |  |
| age\_job\_group | varchar2(50) | 司龄段 |  |
| age\_job | integer | 司龄 |  |
| group\_id | varchar2(200) | 事业部id |  |
| group\_name | varchar2(100) | 事业部 |  |
| first\_dept\_id | varchar2(200) | 一级部门id |  |
| first\_dept | varchar2(100) | 一级部门 |  |
| second\_dept\_id | varchar2(200) | 二级部门id |  |
| second\_dept | varchar2(100) | 二级部门 |  |
| post\_id | varchar2(100) | 岗位编号 |  |
| post\_name | varchar2(100) | 岗位名称 |  |
| post\_level | varchar2(50) | 岗位级别 |  |
| post\_type | varchar2(100) | 岗位类型（1正式岗2应届培养生3实习生4临时工） |  |
| duty\_code | varchar2(200) | 职位编码 |  |
| duty\_name | varchar2(200) | 职位名称 |  |
| duty\_level | varchar2(50) | 职位级别 |  |
| category\_code | varchar2(200) | 职种编码 |  |
| category\_name | varchar2(200) | 职种名称 |  |
| category\_type\_code | varchar2(200) | 职类编码 |  |
| category\_type\_name | varchar2(200) | 职类名称 |  |
| etl\_time | date | etl时间 |  |

1. 司龄分布：环形图展示公司司龄段分布
2. 年龄分布：展示年龄段分布情况各有多少人
3. 职类分布：展示各职类人数
4. 任职职级：任职职级人数展示
5. 员工总数：公司各事业群底下人数

f) 资源池底线：资源池需要岗位人数，以及实际岗位人数

g) 学历分布：公司学历分布人数

##### 1.6.4.2员工流动分析

1. 公司人员流动：公司入职人数，离职人数；以及每天的应出勤人数实际出勤人数，出勤率

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 | 备注 |
| z\_year | varchar2(4) | 年度 |  |
| group\_name | varchar2(100) | 事业群 |  |
| first\_dept | varchar2(100) | 一级部门 |  |
| second\_dept | varchar2(100) | 二级部门 |  |
| entry | integer | 入职人数 |  |
| leaved | integer | 离职人数 |  |
| etl\_time | date | etl时间 |  |
| group\_id | varchar2(100) | 事业群id |  |
| first\_dept\_id | varchar2(100) | 一级部门id |  |
| second\_dept\_id | varchar2(100) | 二级部门id |  |
| 字段 | 类型 | 描述 | 备注 |
| time | date | 日期 |  |
| all\_num | integer | 应出勤人数 |  |
| actual | integer | 实际出勤人数 |  |
| etl\_time | date | etl时间 |  |
| attend | number | 出勤率 |  |
| group\_name | varchar2(100) | 群 |  |

1. 部门离职人数Top5：一级部门中离职人数最多得前五

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 | 备注 |
| z\_year | varchar2(4) | 年度 |  |
| group\_name | varchar2(100) | 事业群 |  |
| first\_dept | varchar2(100) | 一级部门 |  |
| second\_dept | varchar2(100) | 二级部门 |  |
| entry | integer | 入职人数 |  |
| leaved | integer | 离职人数 |  |
| etl\_time | date | etl时间 |  |
| group\_id | varchar2(100) | 事业群id |  |
| first\_dept\_id | varchar2(100) | 一级部门id |  |
| second\_dept\_id | varchar2(100) | 二级部门id |  |

1. 员工合规性排名：展示一级部门员工合规性前五后五

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 | 备注 |
| first\_dept | varchar2(100) | 一级部门 |  |
| second\_dept | varchar2(100) | 二级部门 |  |
| z\_year | varchar2(4) | 年 |  |
| z\_month | varchar2(2) | 月 |  |
| avg\_score | number | 平均分 |  |
| etl\_time | date | etl时间 |  |

1. 员工疲劳度五中类型排名前五(崩溃型后五)：展示员工疲劳度类型Top5了解公司各部门工作进度以及员工身心情况。

（轻松型、适度型、疲劳型、过劳型、崩溃型）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 | 备注 |
| first\_dept | varchar2(100) | 一级部门 |  |
| second\_dept | varchar2(100) | 二级部门 |  |
| relaxed | number | 轻松型 |  |
| modest | number | 适度型 |  |
| tired | number | 疲劳型 |  |
| strain | number | 过劳型 |  |
| corruted | number | 崩溃型 |  |
| etl\_time | date | etl时间 |  |