Horizon设计说明书

目录

[1. 设计概要 1](#_Toc480128837)

[1.1 目的 1](#_Toc480128838)

[1.2 项目代号 1](#_Toc480128839)

[1.3 项目开发平台 1](#_Toc480128840)

[1.4 平台功能模块 1](#_Toc480128841)

[2. 定义 2](#_Toc480128842)

[2.1 平台层定义 2](#_Toc480128844)

[2.2 项目层定义 2](#_Toc480128846)

# 设计概要

## 目的

本说明书用于记录Horizon平台的功能、模块、系统流程、算法、数据结构等所有与Horizon平台开发相关文字说明。

## 项目开发代号

项目中文代号为“地平线”，英文代号为“Horizon”。“地平线”代表着量迅永远向最远边界探索的欲望和雄心。

## 项目开发平台

开发语言：Python v3.5, HTML5, JavaScript

开发框架：Django, bootstrap, jQuery

数据库：PostgreSQL

## 平台功能模块

### 采购模块

采购模块为买家用户提供采购流程管理、采购文件存档、发布招标信息等；为供应商用户提供招标信息、提高业务拓展的效率。

### 成本优化模块

成本优化模块为买家用户提供采购金额的计算、多供应商模式下的最优配比方案等。

### 合同及价格管理模块

合同及价格管理模块为用户提供合同模板、基于招投标生成价格表。

### 对账模块

对账模块结合订单系统为用户计算应收/应付账款金额，并能与交易另一方的账单进行核对。

### 供应链金融模块

供应链金融模块向用户提供资金服务。（待定）

### 风险管理模块

风险管理模块向用户提供保险及风险控制等服务。（待定）

# 定义



## 平台层定义



### 用户

Horizon平台的用户。用户为注册企业的员工。用户必须与注册企业关联。

每个用户有各自的使用权限。

### 权限

权限限制了用户可以在平台上使用的功能和可以访问的内容。

### 企业

注册使用Horizon平台的公司。企业可以是供应商，也可以是买家。注册企业按注册税号进行识别。同一家企业可以既是供应商又是买家。

### 服务

注册用户可以选择的服务项目，比如：采购、成本优化等。每种服务对应每个模块中的功能。

### 类别

企业所提供或采购的产品或服务所属的分类。

### 设置

Horizon平台上与用户、企业、服务相关的一切设置项目。有可选项的设置项目对应其关联选项。

### 可选项

仅当一个设置项目有可选项时，设置项目将关联到可选项，比如：一个是否设置问题对应一个“是”一个“否”的可选项。

### 货币单位

采购产品或服务的价格或金额的货币单位。

### 项目

用户所使用Horizon平台服务的实例，为具体服务内容的体现。

## 项目层定义

### 项目设置

与项目相关的一切设置项目，由平台层的设置继承而来。有可选项的设置项目对应其关联选项。

### 数据表

每个项目下可有一个或多个数据表。数据表用于统计采购的产品或服务的数量、频率、体积、重量等信息。

### 价格表

每个数据表对应一个或多个价格表，与数据表并列同属于项目下。价格表指定采购的产品或服务的单位价格。一张价格表上的部分行可以对应于同一项目下的不同数据表内的信息。

### 成本表

每个数据表可以对应一个成本表。成本表由数据表中的采购量与价格表中对应的单价计算得出。