|  |
| --- |
| 税云网络科技服务有限公司 |
| 增值税管理平台 |
| 需求说明书 |
|  |
| **2016年11月** |
|  |

目录

[一、项目概要 2](#_Toc466043538)

[1.1. 项目背景 2](#_Toc466043539)

[1.2. 项目目标 2](#_Toc466043540)

[二、系统需求规格说明 2](#_Toc466043541)

[2.1. 系统功能性需求 2](#_Toc466043542)

[2.2. 系统非功能性需求 2](#_Toc466043543)

[2.3. 系统架构需求 2](#_Toc466043544)

[2.4. 系统安全性需求 2](#_Toc466043545)

# 一、项目概要

## 1.1. 项目背景

本项目为税云网络科技服务有限公司所开发的增值税管理平台（以下简称“增值税管理平台”）。增值税管理平台主要功能是针对建筑安装企业提供一个集项目管理、税收成本管理、项目实施成本管理等多项环节的增值税管理工作平台。

增值税管理平台主要分为六大功能模块，具体包括后台管理、项目管理、商品品名管理、项目测算管理、部门采购管理和税务分析管理。

增值税管理平台需要支持企业内多部门不同角色的人员协同工作，在不同的功能模块中完成数据的录入、上传、汇总和分析。不同的功能模块需要能够针对给定的数据格式解析用户所上传的数据文件，并保存在后台数据库中。

## 1.2. 项目目标

项目的主要目标包括：

1. 构建一个面向增值税管理的基础数据平台。
2. 开发一个后台管理模块，能够对系统配置、部门和人员和权限进行统一管理。
3. 开发一个项目管理模块，能够新建和管理企业项目，并对其预算数据和项目进度情况进行录入或导入。
4. 开发一个商品品名管理模块，能够对企业所采购的商品品名进行新建、编辑、查询和审核。
5. 开发一个项目测算管理模块，能够对项目的进项税和税负进行计算和查询。
6. 开发一个部门采购的成本管理模块，能够对供货商的纳税人身份、采购成本的税收测算和实际采购的实施进行管理。
7. 开发一个税务分析管理模块，能够对供货商的纳税人身份进行管理，对项目的收款情况进行录入和编辑，并且对项目的税收管理进行可视化分析。

**增值税管理平台**

税务分析管理模块

各部门采购

模块

项目测算管理模块

商品品名管理模块

项目管理模块

后台管理模块

图1：项目总体模块图

项目管理模块

税务分析管理模块

商品品名管理模块

税务分析管理模块

各部门采购模块

税务分析管理模块

项目测算管理模块

税务分析管理模块

税务分析管理模块

后台管理模块

图2：项目模块功能图

# 二、系统需求规格说明

## 2.1. 系统功能性需求

**1、后台管理模块**

该模块包括系统配置管理、部门管理、人员管理和权限管理功能。

提供对系统菜单栏目的管理功能，可按需求生成多级菜单，便于灵活扩展使用。

提供多层级可配置的部门管理功能，完成对部门的新建修改查询等常见功能。

拥有对人员管理的功能，完成人员基本信息的采集与管理，设定用户名和密码等功能。

提供权限管理功能，设定多个角色与权限，并对不同的部门和人员设置不同的权限以访问指定的模块。

**2、项目管理模块**

该模块包括新建项目和项目预算管理两大部分。

新建项目模块完成对项目基本信息的管理，包括采集项目名称、项目类型、合同号、合同金额等信息。提供按不同检索条件对项目进行搜索的功能，例如按项目名称、项目类型、合同号等。提供对项目信息导出为文档的功能。

项目预算管理模块分为新建项目预算和项目工程进度管理两个部分。新建项目预算模块完成从其他系统导入相关材料的功能；完成《单位工程人材机汇总表》，该汇总表包括工程名称、序号、材料名称、型号规格、单位、数量、预算价和合计等信息，提供保存汇总表的功能。项目工程进度管理提供新建项目进度查询功能，可从合同进度和工程进度两个方面对新建项目按项目名称和时间进行检索。此外，项目工程进度管理还包括查询项目进度及收款模块，该模块可按项目名称和时间对项目的基本情况、合同情况、进度情况、回款情况和工程月进度进行检索，并提供打印和导出为文档的功能。

**3、商品品名管理模块**

该管理模块分为三部分：新建商品采购目录、查询商品采购目录和审核其他部门提交的目录。

新建商品采购目录模块提供两种方式来完成对商品采购目录的管理。第一种为从其他系统导入商品目录，第二种为新建商品目录，通过这两种方式完成对商品采购目录的基本信息管理，例如：商品编号、商品名称、规格型号和注册商标等。

查询商品采购目录模块提供按商品名称或服务关键字对商品采购目录进行的检索功能，并提供将商品采购目录导出为文档的功能。

审核其他部门提交的目录模块可以完成对商品采购目录的审核功能，有相应管理权限的人员可以对商品目录进行“批准”或“不批准”的审核操作。

**4、项目测算管理模块**

该模块包括项目进项税计算和项目税负计算查询两个部分。

项目进项税计算模块根据所选的项目，读取项目预算，通过点击计算进项税，得出该项目各税率的税额和合计等信息，并可以保存计算结果。提供进入税负计算的入口。

项目税负计算查询模块根据所选项目得出项目税负计算分析表，用以显示项目名称、合同金额、税率和税负等相关信息。对于拥有相关权限的用户，提供进入税负分析管理模块的入口。

**5、各部门采购模块**

该模块分为三个环节：选择纳税人身份、采购成本税收测算和实际实施采购管理。

选择纳税人身份从已有的三类供应商中选择一类。三类选项中可包含小类，皆为可配置的模式。同时提供对供应商的新建、修改等其他维护功能。供应商包含以下一些字段：纳税人识别号、供应商全称、身份分类、公司法人、经营范围和资质文件等相关信息。

采购成本税收测算可以通过选择不同的税率和商品及服务类别计算出采购支付总额，通过点击测算获取三类供应商最优采购成本推荐。

实际实施采购管理包含项目采购、工程采购、综合采购和项目采购查询四个子模块。项目采购模块可以通过所选项目和指定的时间，从其他系统中导入材料采购情况，包含日期、单位名称、商品名称、金额和税额等相关信息，并提供保存功能进行保存。工程采购和综合采购模块登记采购的相关信息，例如：采购部门、采购时间、是否对应工程项目、商品及服务类别、供应商、金额、税率和税额等相关信息。项目采购查询模块可以通过项目名称和指定日期期限检索采购的信息，包括供应商名称、商品或服务名称、计量单位、单价、入库数量、金额、税率、税额等。

**6、税务分析管理模块**

该模块分为五部分：录入项目收款、项目税收管理分析、税务分析与管理建议、纳税人身份管理和查询税负计算。

录入项目收款可根据所选项目和指定日期，查询出该项目的收款情况，包含以下字段：至上期收款累计、本月回款额、累计收款（含跨年）和完成进度汇款率等。

项目税收管理分析包括进项税分析、税负分析和项目税负查询对比分析三个子模块。进项税负分析模块可根据所选项目和指定日期获取该项目的税率统计分析表。税负分析模块可根据所选项目和指定日期获取该项目的税负分析表。项目税负查询对比分析模块，可根据指定期限获取该时间段内项目的统计数据，包括：工程进度、销项税额、进项税额等信息。

税务分析与管理建议可根据所选项目，提供税收分析表和管理建议。

纳税人身份管理可根据部门检索供应商，查询供应商相关信息，并进行相应的管理功能。

查询税负计算进入到项目测算管理模块下的项目税负计算查询中进行操作。

## 2.2. 系统非功能性需求

**1、性能需求**

1）并发访问能力

用户并发数200，数据库线程数400。

2）可用性

系统能7×24小时连续运行，年非计划宕机时间不能高于8小时。要求能快速部署，特别是在系统出现故障时，能够快速切换到备用机。

3）响应时间

打开登陆页面时间5s以下，登陆时间10s以下，所有业务操作响应时间10s以下。

**2、安全性需求**

1）用户身份验证

系统需要提供安全可靠的身份验证体系，确保系统的使用与操作都必须经过身份验证，并严格判断权限。

2）数据库安全机制

系统需要提供多种安全策略，通过授权机制或约束机制等安全机制来实现安全模型，确保数据库系统安全。

3）应用中间件安全机制

系统需要提供包括认证功能、访问控制功能、审计功能和自定义安全功能在内的安全机制支持。

## 2.3. 系统架构需求

前端：AngularJS, BootStrap, CSS3

业务逻辑层：SpringMVC, Spring, Spring Security, REST

后端：Mybaits

数据库：Oracle

中间件：Tomcat

## 2.5.系统安装与部署需求

系统运行于Tomcat 7.0容器中，数据库采用Oracle 11g。

部署需要提供完成的部署和测试手册，便于后期维护。