|  |
| --- |
| 税云网络科技服务有限公司 |
| 企业税务管理基础平台 |
| 需求说明书 |
|  |
| **2016年11月** |
|  |
|  |

目录

[一、项目概要 2](#_Toc466116338)

[1.1. 项目背景 2](#_Toc466116339)

[1.2. 项目目标 2](#_Toc466116340)

[二、系统需求规格说明 4](#_Toc466116341)

[2.1. 系统功能性需求 4](#_Toc466116342)

[2.2. 系统非功能性需求 5](#_Toc466116343)

[2.3. 系统架构需求 6](#_Toc466116344)

[2.5. 系统安装与部署需求 7](#_Toc466116345)

# 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企业税务管理基础平台（以下简称“基础平台”）的有机组成部分。基础平台主要功能是结合企业税务管理的各个环节，为企业涉税人员提供一个基于企业内部网络的、B/S架构的协同税务管理工作平台。

基础平台需要能够将企业涉税的组织机构和部门、人员、人员权限等在一个统一平台上进行管理，提供一个企业人员登录的门户入口，并根据企业税务管理定制化的模块，为使用者提供相应入口。

基础平台需要能够提供一个可配置的后台管理模块，使实施管理员和企业系统管理员能够配置平台上的税务管理模块和组件，并根据选定的模块和组件提供相应的人员授权功能。

## 1.2. 项目目标

项目的主要目标包括：

1. 构建一个组织机构和人员管理基础平台。
2. 构建一个税务管控模块后台管理平台。
3. 构建一个基础数据接口系统。

**企业税务管理基础平台**

企业基础数据管理模块

系统监控管理模块

系统配置与维护管理模块

企业用户与权限管理模块

企业组织机构管理模块

企业税务应用模块后台管理模块

图1：项目总体模块图

······

**企业税务应用系统**

**企业税务管理基础平台**

系统监控管理模块

企业税务应用系统1

企业组织机构管理模块

企业税务应用系统2

企业税务应用模块后台管理模块

企业用户与权限管理模块

系统配置与维护管理模块

企业基础数据管理模块

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、企业组织机构管理模块**

该模块提供对企业组织机构的多层级管理，可以配置层级结构，例如：企业、部门、科室、小组等，并提供相应的信息管理功能，可以按层级类型和名称等指定条件对企业组织机构进行检索。

**2、企业用户与权限管理模块**

该模块包含用户管理和权限管理两个部分。

用户管理模块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。

权限管理模块可以设定多个角色与权限，并对不同的企业组织机构和人员设置不同的权限以访问指定的模块。此外，权限管理模块还需要提供LDAP单点验证登录功能，管理用户对不同企业税务应用系统的访问功能，需要定位到系统内的模块层次。

**3、企业税务应用模块后台管理模块**

该模块提供平台管理功能，通过配置来动态管理其它企业税务应用系统。可以将外部的企业税务应用系统注册到本基础平台内，完成可插拔模式的应用管理功能。该模块包含应用注册模块和应用管理模块两个部分。

应用注册模块提供对企业税务应用的配置功能，例如配置企业税务应用的名称、类型、访问地址等基本信息。

应用管理模块提供对企业税务应用的状态管理功能，根据需要设定应用的状态，例如：启用、维护和停用等。

**4、企业基础数据管理模块**

该模块分为两个部分：导入数据管理和数据报表管理。

导入数据管理模块提供从外部系统导入财务数据、人力数据和业务上数据的功能，可以通过访问不同外部系统的多种数据源的方式来实现导入功能，以便于本平台及企业税务应用的使用。

数据报表管理提供对本平台的各类数据的报表管理功能，可以对各类数据按照指定条件进行生成，并可以保存为指定的文档格式。

**5、系统配置与维护管理模块**

该模块分为系统配置模块和系统维护模块两部分。

系统配置模块提供对本平台和税务应用系统的配置管理，包括基本信息配置、数据源配置和其他资源配置等功能。

系统维护模块提供对系统的实时维护功能，包括系统的备份、还原和更新等功能，为系统的运行提供可靠保障。

**6、系统监控管理模块**

该模块提供对系统的整体监控功能。例如记录用户的登陆信息，用户权限变更，访问企业税务应用系统等信息，并可以生成指定的日志记录文件。可以根据指定条件对记录进行检索。

## 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

视图层：SpringMVC

业务逻辑层：Spring, Spring Security, REST

持久层：Mybaits

数据库：Oracle

CSS3

BootStrap

SpringMVC

Oracle

Mybaits

数据库

持久层

Spring Security

REST

Spring

业务逻辑层

视图层

AngularJS

前端

图3：系统基础架构图

## 2.5. 系统安装与部署需求

系统安装需要提供详细的安装手册，描述服务器操作系统和组件安装要点，数据库服务器安装与配置，数据库用户权限配置。

部署需要提供完整的部署手册和测试手册，便于后期维护。部署手册需要描述系统部署结构，服务器配置，客户端机器配置要求，客户端机器系统软件环境，数据库数据初始化说明，自动更新服务部署等。测试手册需要提供完整的测试环境、测试用例和结果说明。