

# 建易招投评工具 详细设计文档

版本	时间	作者	描述
V1.0	2021-2-23	林莹	第一版本实现招标工具、投标工具适用智能评标法，本版本完成需求为【配置后台】和【招标工具】及相关的和招必得接口对接内容

# 目录

- 1. 概述..... 3
  - 1.1. 用户登录..... 3
  - 1.2. 通用模块说明..... 3
- 2. 设计..... 3
  - 2.1. 保单申请..... 错误！未定义书签。
    - 2.1.1. 功能设计..... 错误！未定义书签。
  - 2.2. 电子签章..... 错误！未定义书签。
    - 2.2.1. 功能设计..... 错误！未定义书签。
  - 2.3. 关联确认..... 错误！未定义书签。
    - 2.3.1. 功能设计..... 错误！未定义书签。
  - 2.4. 缴纳保费..... 错误！未定义书签。
    - 2.4.1. 功能设计..... 错误！未定义书签。
  - 2.5. 出单查看..... 错误！未定义书签。
    - 2.5.1. 功能设计..... 错误！未定义书签。
  - 2.6. 保单申请列表..... 错误！未定义书签。
    - 2.6.1. 功能设计..... 错误！未定义书签。
- 4. 数据库设计..... 10

# 1. 概述

本次开发包含招标工具、配置后台，对应需求文档《[20210220]招投评工具需求分析 V1.0.1》。

## 1.1. 用户登录

操作人员：平台运维人员，后台直接开通账号。  
帐号由开发人员提供，目前不配置用户权限。

## 1.2. 通用模块说明

整体样式：页面顶部显示用户信息栏，左侧菜单栏，下方是详细列表、表单页面。



# 2. 设计

## 2.1. 专区管理

【前置条件】:

专区管理新增的前置条件，当前专区及项目类型+评标办法的以下相应文件已新增：

- ✧ 评标办法
- ✧ 投标函
- ✧ 其他投标文件

若以上内容未新增，将无法配置完成。

【设计图】:

专区管理

新增专区

新增评标办法

专区名称	评标办法	最新配置时间	操作	
应许之地			删除	
桐庐	合理低价法（方法一）	2021-2-8 10:30	编辑	禁用
桐庐	合理低价法（方法二）	2021-2-8 10:30	编辑	禁用
江干	最低价法	2021-2-7 10:30	编辑	禁用
建德	总价下浮法	2021-2-7 10:30	编辑	禁用
临安	随机抽签法	2021-2-7 10:30	编辑	禁用
临安	合理低价法	2021-2-7 10:30	编辑	禁用
临安	最低价法	2021-2-7 10:30	编辑	禁用
钱塘新区	合理最低价	2021-2-7 10:30	编辑	禁用
钱塘新区	简易评标法	2021-2-7 10:30	编辑	禁用

123.....100

跳转到

确认

页面名称	/bond/view			
功能描述	在投保人缴纳保费完毕后，可在此页面查看保单情况。			
输入参数	无			
输出参数	无			
权限说明				
功能设计	● 列表筛选字段			
	列表字段：专区名称、评标办法、最新配置时间			
	操作			
	操作	前置条件	操作说明	后置条件
	列表操作			
	新增专区	无	点击【新增专区】，弹窗输入专区名称，提交	显示在列表中
	新增评标办法	无	点击【新增评标办法】，设置配置内容提交，详见下表	在列表中新增条目显示
	列表条目操作			
	删除	当前专区下未新增评标办法	点击【删除】，进行二次确认	将此专区内容删除
编辑	当前【评标办法】已配置提交	点击【编辑】，对当前评标办法的配置内容进行修改		
禁用	评标办法在【启用】状态	点击【禁用】，进行二次确认	禁用后，在招标工具中不显示当前【评标办	

				法】
	启用	评 标 办 法 在 【禁用】状态	点击【启用】，进行二次 确认	启用后，在招标工具中 显示当前【评标办法】
	● 新增[项目类型+评标办法]配置项			
	字段	字段类型	是否必填	备注
	专区	枚举	必填	显示【新增专区】内容
	项目类型+评 标办法名称	自由文本	必填	提示：请输入当前专区应用的 项目类型+评标办法
	基础设置			
	项目新增模式	枚举	必填	引用：输入引用接口地址 新增：用户输入信息
	是否购买专区 工具服务	枚举	必填	是：若选择【是】，在投标工 具运行时需要调用招必得接 口验证当前投标人是否购买 当前专区的工具锁服务且在 有效期内 否：若选择【否】，无需验证
	自动签章坐标 X	数字	必填	
	自动签章坐标 Y	数字	必填	
	自动签章类型	多选	必填	单位章、法人章
	项目概况（勾选字段，支持多个，所有字段及字段说明如下） 特别说明：为引用，当前字段与招必得共用，详见附表 7.1，选择并设置是否 必填			
	招标项目编号		必填	
	招标项目名称		必填	
	招标人		必填	
	.....			
	评标参数			
	评标方式	枚举，可多选	必填	枚举项：商务标、技术标、 资信标 每个评标方式设置分值区 间，区间范围[0，100]，三 个分值相加必须为100，在 检查时进行判断
	商务标评标办 法	枚举	必填	选择后显示商务标描述并设 置相应参数（若有），具体 的评标办法及需设置参数见附 表 7.4，商务标评标办法

	标录设置（标录字段为开标时获取字段，标录字段+其他字段为投标函等文件中需引用字段）			
	标录字段	枚举，多选	必填	投标单位字段默认，其他字段从标录字段库中选择，详见附表 7.2，选择并设置是否固定字段
	其他字段	枚举，多选	选填	其他字段的字段库评标工具自行设置，详见附表 7.1 其他投标字段表
	招标文件			
	招标文件模板	枚举，多选	选填	引用【招标文件模板管理】中当前专区下的招标文件模板
	投标函模板	枚举，多选	必填	引用【投标函模板管理】中当前专区下的招标文件模板
	其他投标文件	枚举，多选	选填	引用【其他投标文件管理】中当前专区下的招标文件模板
	工程量清单			
	是否启用	枚举	必填	是、否
	<ul style="list-style-type: none"><li>配置项设置完成后点击【确认提交】，弹窗，填写【配置说明】和【启用时间】后确认提交，获取提交配置时间。【配置说明】数据类型为自由文本，限制字数 500。</li><li>首次新增评标办法后【配置时间】【启用时间】和【配置说明】显示在页面上方，【配置时间】引用提交配置时间</li><li>非首次（编辑）进入时，配置时间默认显示最近一次的配置时间、配置说明和配置内容，用户可选择以往配置时间，查看当前配置时间的配置说明及配置内容。</li><li>说明：【启用时间】未开始时，用户编辑信息后，覆盖原信息，不增加新的配置记录。</li></ul>			
编码说明				
接口说明				
相关数据字典	【保函订单记录表】查询 【保函订单记录表】更新 【附件表】新增			

## 2.2. 招标文件模板管理

列表筛选字段：无

列表字段：所属专区、模板名称、文件

操作

操作	前置条件	操作说明	后置条件
列表操作			
新增	无	点击【新增】，弹窗选择所属专区、填写模板名称，上传文件	显示在列表中
列表条目操作			
编辑	文件模板已添加	点击【编辑】，弹窗修改信息	
预览	文件模板已添加	点击【预览】，预览文件	
下载	文件模板已添加	点击【下载】，下载文件到本地	
禁用	文件模板在启用状态	点击【禁用】，二次确认	禁用后，模板不显示在当前专区的招标文件模板配置选择项中
启用	文件模板在禁用状态	点击【启用】，二次确认	启用后，模板显示在当前专区的招标文件模板配置选择项中

## 2.3. 投标文件模板管理

列表筛选字段：无

列表字段：所属专区、模板名称、文件

操作

操作	前置条件	操作说明	后置条件
列表操作			
新增	无	点击【新增】，弹窗选择所属专区、填写模板名称，上传文件	显示在列表中

列表条目操作			
编辑	文件模板已添加	点击【编辑】，弹窗修改信息	
预览	文件模板已添加	点击【预览】，预览文件	
下载	文件模板已添加	点击【下载】，下载文件到本地	
禁用	文件模板在启用状态	点击【禁用】，二次确认	禁用后，模板不显示在当前专区的投标函模板配置选择项中
启用	文件模板在禁用状态	点击【启用】，二次确认	启用后，模板显示在当前专区的投标函模板配置选择项中

## 2.4.其他投标文件模板管理

列表筛选字段：无

列表字段：所属专区、模板名称、文件

操作

操作	前置条件	操作说明	后置条件
列表操作			
新增	无	点击【新增】，弹窗选择所属专区、填写模板名称，上传文件	显示在列表中
列表条目操作			
编辑	文件模板已添加	点击【编辑】，弹窗修改信息	
预览	文件模板已添加	点击【预览】，预览文件	
下载	文件模板已添加	点击【下载】，下载文件到本地	
禁用	文件模板在启用状态	点击【禁用】，二次确认	禁用后，模板不显示在当前专区的其他投标文件模板配置选择项中
启用	文件模板在禁用状态	点击【启用】，二次确认	启用后，模板显示在当前专区的其他投标文件模板配置选择项中



## 2.5. 评标办法管理

列表筛选字段：无

列表字段：项目类型+评标办法名称、文件

操作

操作	前置条件	操作说明	后置条件
列表操作			
新增	无	点击【新增】，弹窗选择所属专区、填写评标办法名称，上传评标办法描述文件（在线编辑也可）	显示在列表中
列表条目操作			
编辑	评标办法已添加	点击【编辑】，弹窗修改信息	
预览	评标办法文件已添加	点击【预览】，预览文件	
下载	评标办法文件已添加	点击【下载】，下载文件到本地	
禁用	评标办法文件在启用状态	点击【禁用】，二次确认	禁用后，评标办法不再显示在商务标评标办法选项中
启用	评标办法文件在禁用状态	点击【启用】，二次确认	启用后，评标办法显示在商务标评标办法选项中

## 2.6. 工具版本管理

用开源的工具版本管理系统，实现版本管理及强制更新。

版本管理分类：招标工具、投标工具

■ 列表内容包含

- 1) 版本号
- 2) 更新类型（强制更新）
- 3) 更新描述
- 4) 下载地址
- 5) 上传时间

## ■ 功能

### 1) 新增

新增版本时，填写以下信息

- 输入版本号，版本号命名原则可参考以下的《版本号升级规则》
- 版本状态（强制更新）
- 输入更新描述
- 输入下载地址

### 2) 编辑

点击编辑，可修改信息如下

- 更新描述

## ■ 版本号升级规则

版本号采用 VX.Y.Z 的格式。例如 V1.0.0

其中 V 表示版本号；X、Y、Z 为非负的整数：X 是主版本号、Y 是次版本号、Z 为修订号。

首次发布的版本命名为 v1.0.0。后期每更新一个版本，就在版本号上+1。

更新规则：

1. 当修改 Bug 和优化功能时，修改叠加第三位数字，即 Z+1. 其他不变。例如：  
v1.0.0——V1.0.1。
2. 当新增小功能时，修改叠加第二位数次，即 Y+1. 其他不变。例如：  
v1.0.0——V1.1.0。
3. 当新增大功能或者对原有功能有大改动时，修改叠加第一位数次，即 X+1. 其他不变。例如：v1.0.0——V2.0.0。
4. 前面的位数叠加后，后面的位数从零开始计算。

## 3. 数据库设计