

---

# 威海市建设工程电子交易系统

## 投标人操作使用说明书

威海市公共资源交易中心  
青岛福莱易通软件有限公司  
2022年4月

---

## 版本更新

更新时间	更新内容
2022. 4. 22	<ol style="list-style-type: none"><li>1、首页变成投标文件制作向导。</li><li>2、优化投标文件编制工具图标及整体风格。</li><li>3、投标文件编制界面增加投标文件制作向导，限制投标人编制流程，上一步未完成不可解锁下一步。</li><li>4、技术标编辑界面增加“完成编辑”按钮，可以实时预览技术标合成 PDF 后的效果；</li><li>5、解决因 office 控件出错导致的系统报错问题。</li></ol>

---

# 目 录

一、系统运行环境搭建 .....	4
1.1 关闭弹出窗口阻止程序 .....	4
1.2 投标文件编制工具及驱动安装 .....	5
1.2.1 安装投标文件编制工具及驱动 .....	5
1.2.2 安装签章软件 .....	7
二、用户注册、登录、CA 绑定及切换交易系统 .....	9
2.1 用户注册、登录、CA 绑定 .....	9
2.2 切换工程交易系统 .....	10
三、项目交易平台 .....	10
3.1 公告/公示信息查看 .....	10
3.2 （预审）邀请函回复 .....	11
3.3 电子招标文件（zbt 格式）下载 .....	11
3.4 提出疑问/澄清查看 .....	13
3.4.1 提出疑问 .....	13
3.4.2 澄清查看 .....	14
3.5 投标保证金 .....	15
四、电子投标文件（zbt 格式）的编制 .....	16
4.1 操作步骤 .....	17
4.2 步骤详解 .....	17
4.2.1 查看电子招标文件（zbt 格式） .....	17
4.2.2 切换至投标文件编制界面，勾选参与标段 .....	18
4.2.3 逐条上传标书内容 .....	20
4.2.4 保存过程文件 .....	22
4.2.5 加盖电子签章 .....	23
4.2.6 电子投标文件（zbt 格式）的打印 .....	25
4.2.7 电子投标文件（zbt 格式）的上传 .....	26
4.2.8 电子投标文件（zbt 格式）的撤回及替换 .....	27
五、网上开标 .....	28
5.1 查找开标项目，进入开标室 .....	28
5.2 网上在线签到 .....	28
5.3 抽取系数 .....	29
5.4 投标文件（zbt 格式）在线解密 .....	30
5.5 在线唱标 .....	30
5.6 在线确认开标记录表 .....	31
5.7 模拟开标 .....	32
六、评标过程中的专家问题澄清 .....	34
七、查看网签中标通知书 .....	34

---

八、 合同签订 ..... 35

## 一、系统运行环境搭建

操作系统	微软官方完整版的Windows 7及以上操作系统，尽量不要使用第三方修改或者署名以及精简版操作系统。
浏览器	IE9.0及以上。建议使用IE11。
Office软件	需要微软完整版Office2003-2016版本支持，不支持精简版Office软件。完整版Office安装完毕之后可以再开始菜单--》程序--》Microsoft Office 进行查看，完整版大约是9-11项的内容。（注意是完整版，一定不要使用wps，电脑上有也不行）
杀毒软件	安装程序过程中，关闭杀毒软件。
下载工具	下载程序时，直接使用IE自带下载工具即可，不要使用迅雷等第三方下载工具。防止在转码方面出现问题。

### 1.1 关闭弹出窗口阻止程序

打开 IE，点击“Internet 选项” —》“隐私”选项卡 —》取消勾选“弹出窗口组织程序”。



## 1.2 投标文件编制工具及驱动安装

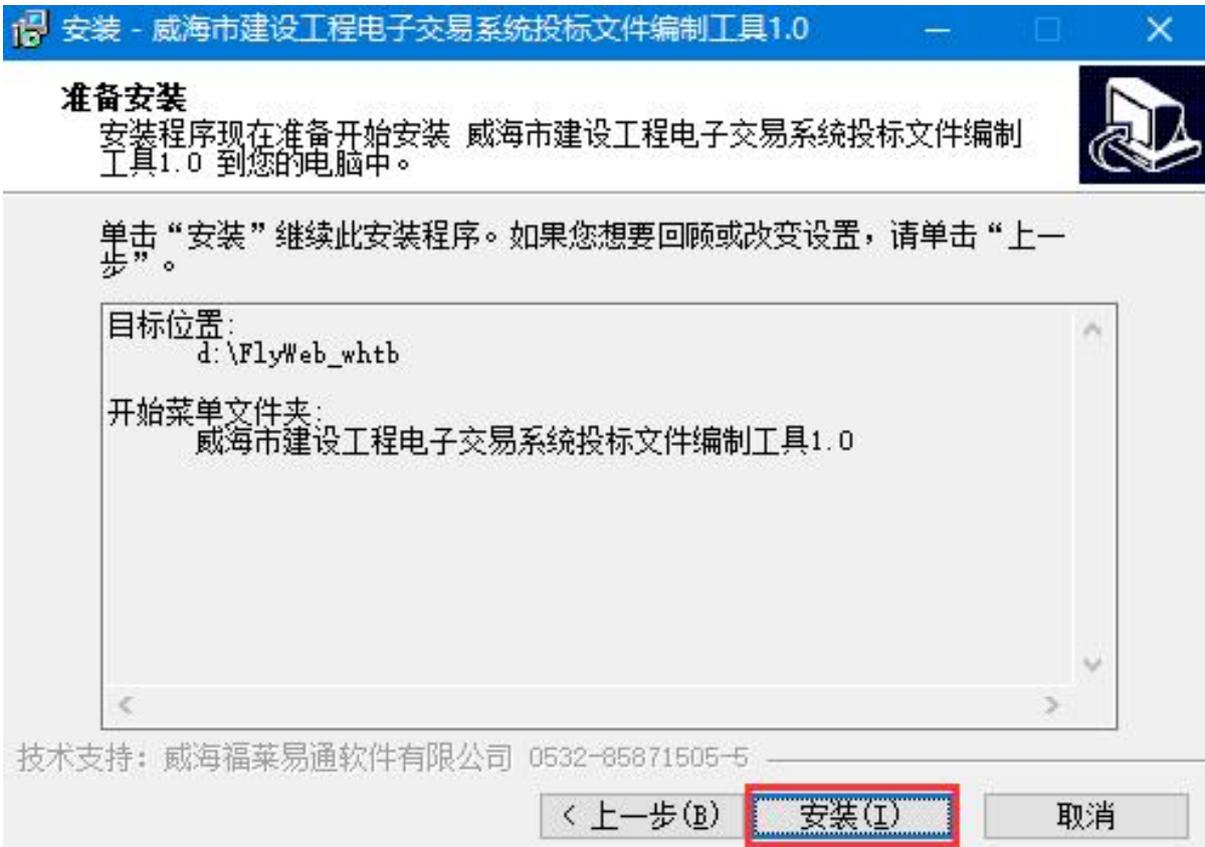
### 1.2.1 安装投标文件编制工具及驱动

通过威海市公共资源交易网 (<http://ggzyjy.weihai.cn/>)“游客登录入口”-“工程建设”模块入口，点击“游客登录”进入威海市建设工程电子交易系统页面，下载投标文件编制工具(含CA)，下载后解压安装文件包。



双击 \_安装文件，系统采用智能化安装引擎，请按照提示及默认路径完成安装(只需点击下一步即可)。

**要点提示:**请在默认路径下安装，不要修改安装目录。

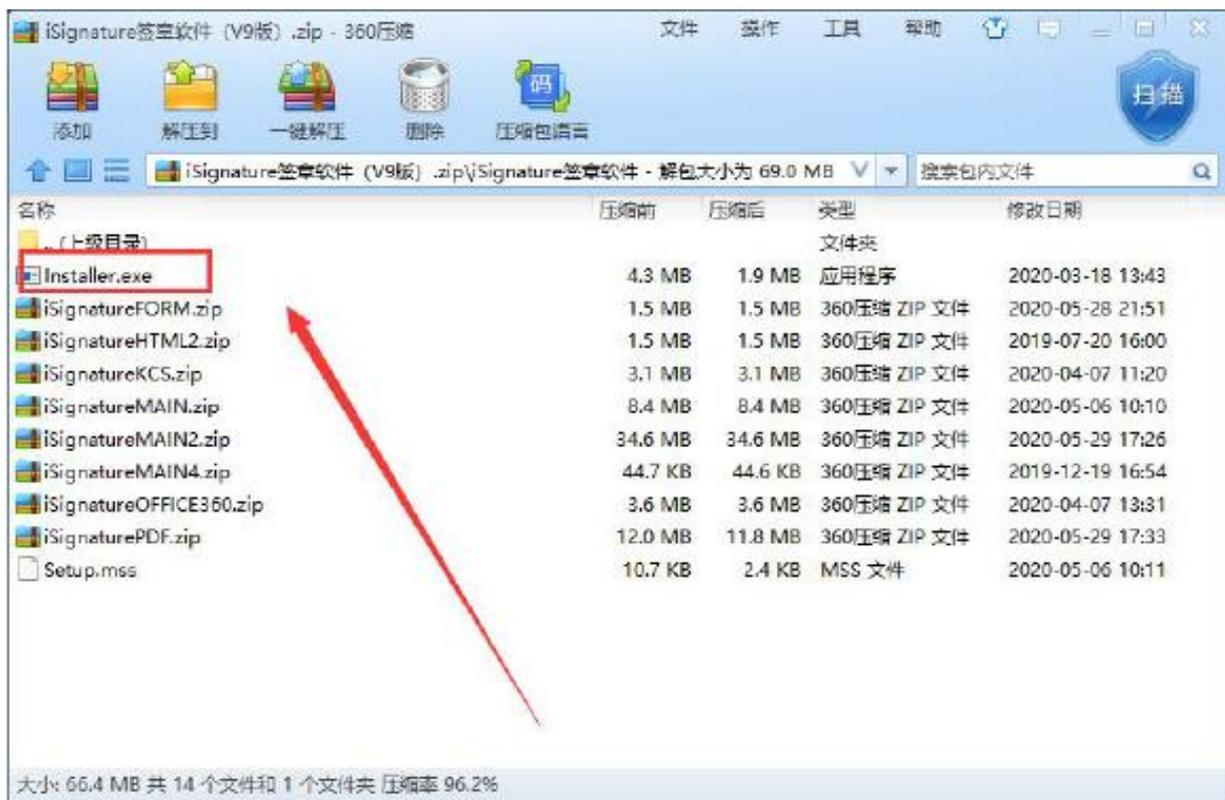




安装完成后，桌面出现“威海市建设工程电子交易系统(投标文件制作工具) 1.0”图标(以下简称编制工具)和“招投标助手”图标，您可使用编制工具，完成电子投标文件(ztb格式)的编制。

### 1.2.2 安装签章软件

双击运行 Installer.exe 安装文件，请按照提示及默认路径完成安装。





## 二、用户注册、登录、CA 绑定及切换交易系统

### 2.1 用户注册、登录、CA 绑定

**老用户已在**“威海市建设工程电子交易系统”注册的，可使用 CA 登录“威海市公共资源交易网---交易服务一网通办系统”，无需重新注册。

**新用户通过**“威海市公共资源交易网---交易服务一网通办系统”，点击“注册用户”，按提示填写真实、完整信息，进行免费注册，获得用户名及密码。**完成用户注册后，登录**交易服务一网通办系统**完善有关信息并进行** CA 数字证书绑定。

具体操作流程参见《一网通办手册》：

<http://ggzyjy.weihai.cn/PSPBidder/memberLogin>

## 2.2 切换工程交易系统

在一网通办系统中完成信息填报和 CA 数字证书绑定后，通过一网通办系统“平台切换”功能，跳转至工程交易系统，开展有关业务。



## 三、项目交易平台

### 3.1 公告/公示信息查看

打开威海市公共资源交易网（网址：<http://ggzyjy.weihai.cn/>）首页，“游客登录入口”-“工程建设”进入交易系统，您可根据需求查看公告/公示信息，支持按照项目名称、地区、行业等关键信息进行查询。

The screenshot shows the search interface of the Weihai Public Resource Trading System. On the left, there is a sidebar menu with options like '公告信息' and '公示信息'. The main content area features a search form with fields for '项目名称' (Project Name), '时间选择' (Time Selection), and '行业' (Industry). Below the search form, there is a list of search results, each containing the project name, location, and date.

项目名称	时间
• [荣成市][公开] 自在曹溪（二期）项目（公告变更）	2019-01-08
• [乳山市][公开] 乳山市“美丽乡村示范村庄”装修及室外景观提升工程施工资格预审公告（代招标公告）	2019-01-02
• [经区][公开] 齐鲁交通休闲驿区项目建筑安装工程总承包施工招标资格预审公告（代招标公告）重新招标 ...	2018-12-29
• [荣成市][公开] 2017年城中村改造项目外墙涂料采购及施工工程资格预审公告（代招标公告）	2018-12-25
• [荣成市][公开] 荣成市成山邻里中心幕墙工程施工资格预审公告（代招标公告）（公告变更）重新招标 重新...	2018-12-21
• [经区][公开] 齐鲁交通休闲驿区项目建筑安装工程总承包施工招标资格预审公告（代招标公告）重新招标（...	2018-12-17
• [经区][公开] 威海市公安局综合训练基地项目1#综合楼、2#教学行政楼、5#食堂、6#学生宿舍施工资格...	2018-12-17
• [环翠区][公开] 威海市强制隔离戒毒所工程施工资格预审公告（代招标公告）	2018-12-11
• [临港区][公开] 初张路沿线整治提升工程资格预审公告（代招标公告）	2018-11-23
• [荣成市][公开] 荣成市成山邻里中心幕墙工程施工资格预审公告（代招标公告）（公告变更）重新招标	2018-11-14

### 3.2 （预审）邀请函回复

邀请招标的项目，您将收到招标人发送的投标邀请函。您需在有效期限内进入交易系统查看并作出回复。具体操作流程为：进入交易系统—》点击“（预审）邀请函”按钮—》查看邀请函—》回复“同意”或“拒绝”。



### 3.3 电子招标文件（ztb 格式）下载

您可在公告页面最下方直接下载招标文件。共有两种形式招标文件：pdf 版本及 ztb 版本。pdf 版招标文件您可随时下载查看，点击文档名称，即可完成下载。（见下图）



若您确定参与此项目投标，请一定按照下列流程下载 ztb 版的招标文件（或资格预审文件），此文件将用于制作电子投标文件（ztb 格式）使用。

①插入 CA 数字证书设备，点击公告下方“下载 ztb 格式招标



③当您操作成功后，系统会提示您下载凭证，刷新页面，可下载 ztb 格式的电子招标文件。



### 注意事项:

(1) 招标公告下方显示了文件开始下载和截止下载时间，请您务必在该时间段内，下载 ztb 格式的文件，超出时间 ztb 格式文件下载端口将关闭。

(2) 若您已经在规定时间内下载了 ztb 格式文件及凭证，但不慎丢失，可登录您的交易系统，在“参与项目”中，重新下载。

(3) 若您参与多个标段投标，请您务必每个标段都按照上述流程下载 ztb 格式文件，否则系统将无法记录您的信息。

## 3.4 提出疑问/澄清查看

### 3.4.1 提出疑问

在公告页面下方，显示了异议截止时间。若您对招标文件或资格预审文件有疑问，请您在有效时间内，点击下方的“提出疑问”按钮进行提问。

标段	文件下载开始时间	文件下载截止时间	异议截止时间	开标时间
不分标段	2019/1/5 10:28:00	2019/1/15 14:00:00	2019/1/13 14:00:00	2019/1/15 14:00:00

2019年1月5日

**下载PDF版预审文件**

(预览) 不分标段.pdf

[下载zbt格式预审文件](#)

[投标人提问](#)
[提出疑问](#)

### 注意事项:

(1) 提问前, 请先使用 CA 数字证书及数字证书绑定密码登录交易系统;

(2) 点击“提出疑问”按钮时, 系统自动判断您单位是否已下载 ztb 格式文件;

(3) 您提出的疑问, 可登录交易系统, 在“疑问/异议”中查看。

### 3.4.2 澄清查看

您有两种方式查看招标代理发布的澄清。

(1) 在公告页面下方, 直接查看澄清;

标段	文件下载开始时间	文件下载截止时间	异议截止时间	开标时间
1标段	2019/1/5 10:03:00	2019/1/5 15:00:00	2018/12/28 15:00:00	2019/1/8 9:30:00

**下载PDF版招标文件**

...pdf

招标文件的澄清和修改

内容	发布时间
图1错: 12345变更	2019/1/5 11:39:00

(2) 登录交易系统, 找到“澄清通知”栏目, 查看文件的澄清。

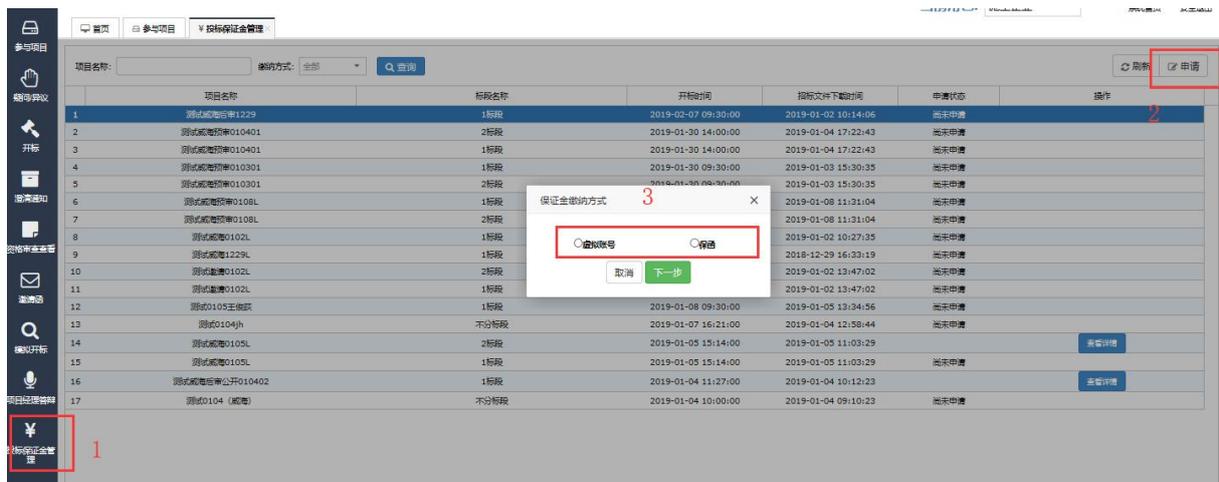


### 3.5 投标保证金

交易系统支持两种方式缴纳保证金：虚拟账号缴纳保证金、保函形式缴纳保证金。

若您使用虚拟账号缴纳保证金，您需要按照下列步骤获取虚拟账号：

CA 登录交易平台—》《投标保证金管理》—》选择投标项目—》点击右上角“申请”按钮—》选择虚拟账号选项—》按照提示完成虚拟账号申请即可。（见下图）



若您使用保函形式缴纳保证金，选择保函后，会自动跳转电子保函平台，按照步骤开具电子保函即可。

添加保函×

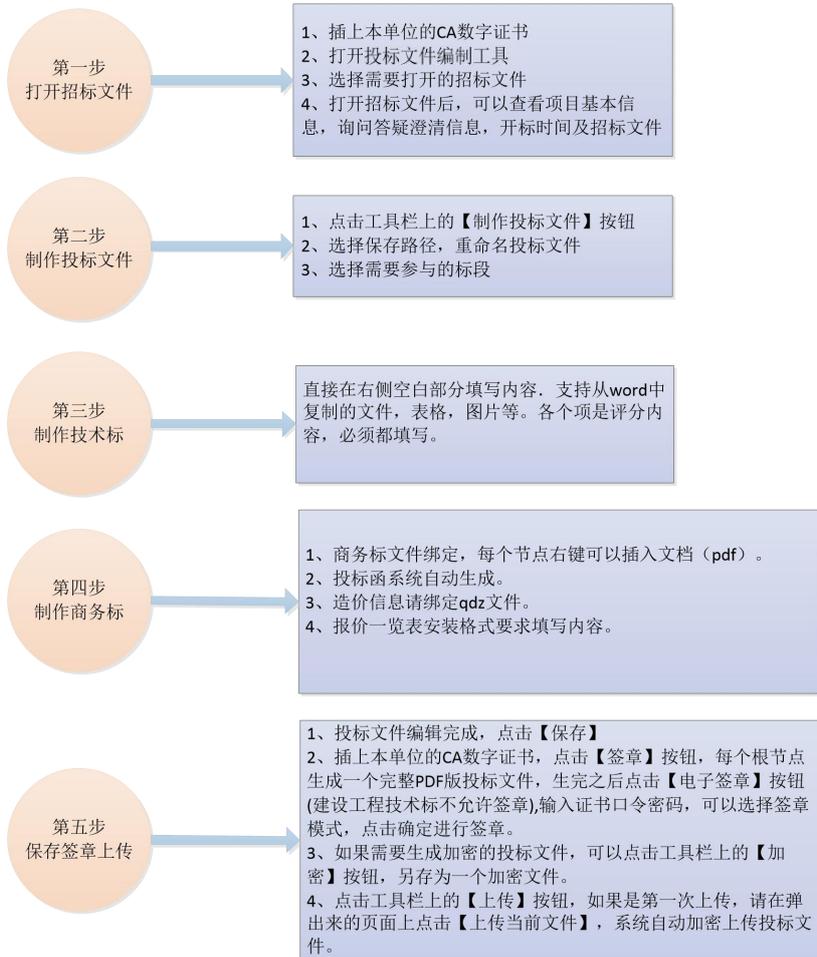
项目名称	测试威海后审1229	标段名称	1标段
开标时间	2019-02-07 09:30:00	应缴金额(元)	0.00

上一步上传附件

#### 四、电子投标文件（ztb 格式）的编制

电子投标文件编制，需使用您下载并安装的“威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具 1.0”（以下简称编制工具）。

## 4.1 操作步骤



## 4.2 步骤详解

### 4.2.1 查看电子招标文件（ztb 格式）

双击桌面编制工具图标，在弹出界面依次点击“打开电子招投标文件（ztb 格式）”——》打开更多的一——》选择您已下载的 ztb 格式招标文件——》打开，即可打开您的电子招标文件（ztb 格式），打开界面(见下图)。



您在招标文件界面可依次查看项目概况、澄清、标段信息，并通过上图所示箭头下拉菜单切换不同标段，同时下方的“招标文件”目录下的所有内容，将按照您选择的不同标段，自动切换。

依次点击招标文件目录下每个条目，可查看相应内容，并可保存至本地。

其中，点击“造价信息”按钮，在打开的页面展示招标清单（gczej 格式）文件，点击“下载工程造价文件（.gczej）”按钮进行保存。

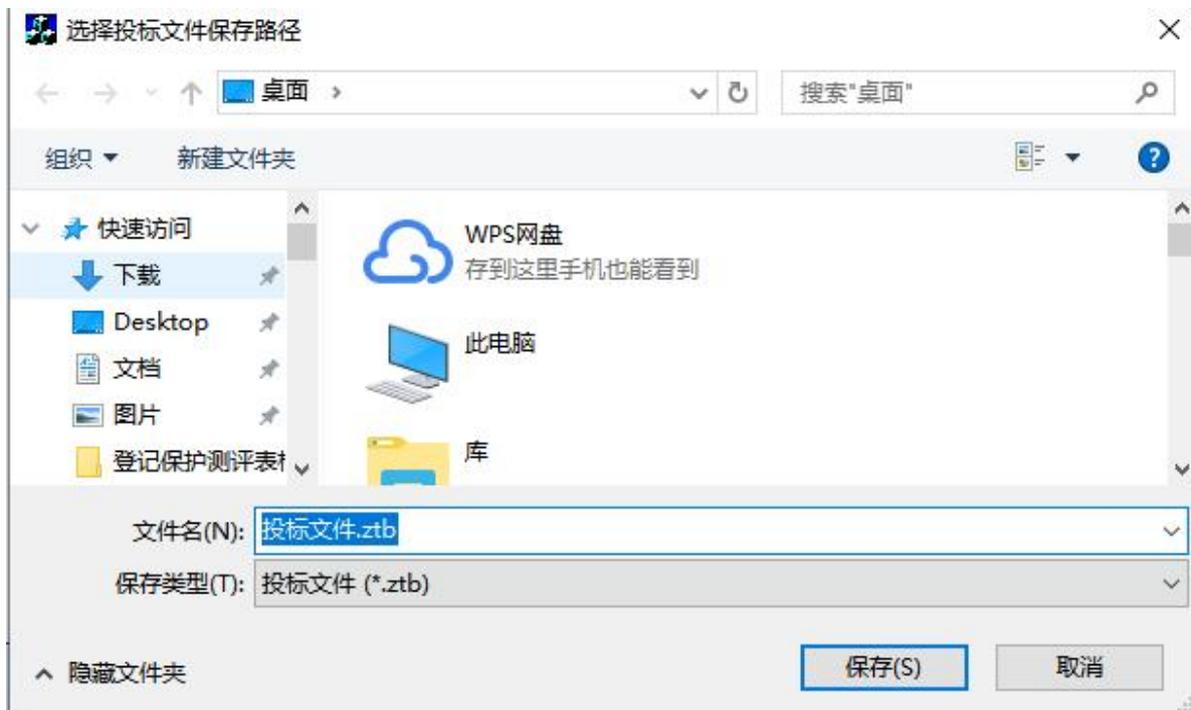
名称	省价	市价			
<b>人工费</b>					
<b>目录大纲</b>					
目录名称	工程类别	管理费费率	利润率	规费税率	税金费率
<ul style="list-style-type: none"> <li>单项工程一           <ul style="list-style-type: none"> <li>安装</li> <li>土建部分</li> </ul> </li> <li>道路工程           <ul style="list-style-type: none"> <li>道路</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>三类工程</li> <li>三类工程</li> <li>三类工程</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>0%</li> <li>0%</li> <li>0%</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>0%</li> <li>0%</li> <li>0%</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>查看</li> <li>查看</li> <li>查看</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>9%</li> <li>9%</li> <li>9%</li> </ul>

#### 4.2.2 切换至投标文件编制界面，勾选参与标段

点击界面上方的“新建投标”按钮，此时会提示您保存您的投标文件，选定保存路径，切换至投标文件编制界面（见下图）。

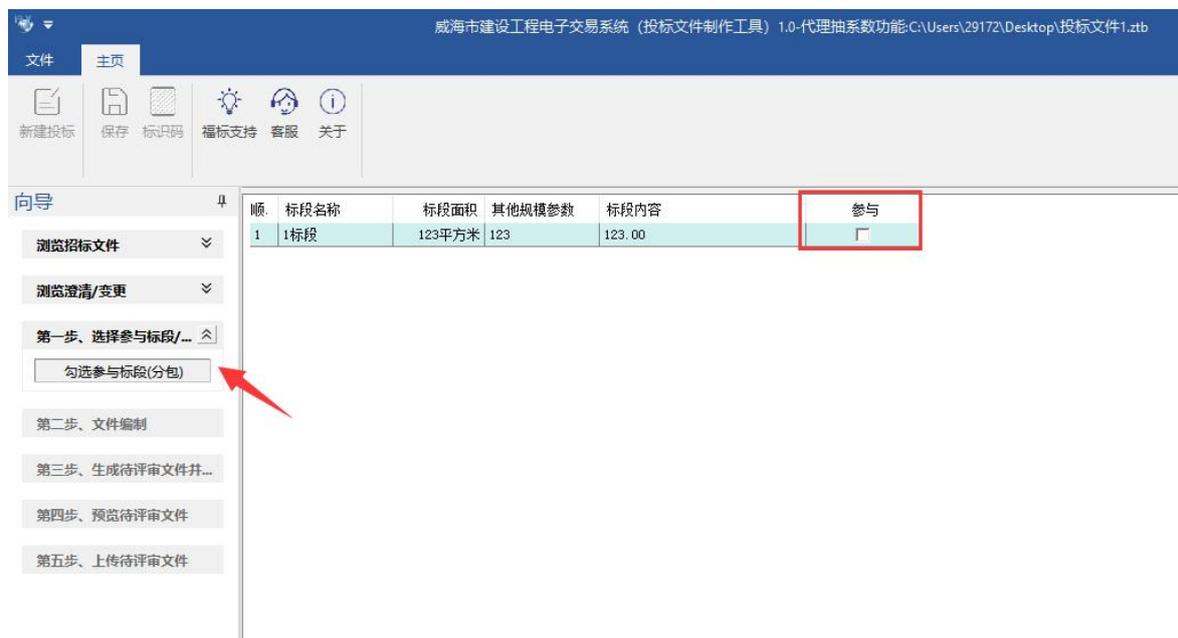


**注意事项：**保存投标文件时，会重新生成一个 ztb 格式文档，与 ztb 格式招标文件是两个文件，请在名字上做区分，不要将 ztb 格式的招标文件覆盖。



切换投标文件编制界面后，您需要首先在右侧勾选参与标段。  
**注意事项：**如果您投多个标段，请一定在此处一次勾选完所有

标段，并从下图箭头处切换标段，进而上传不同标段的标书内容。

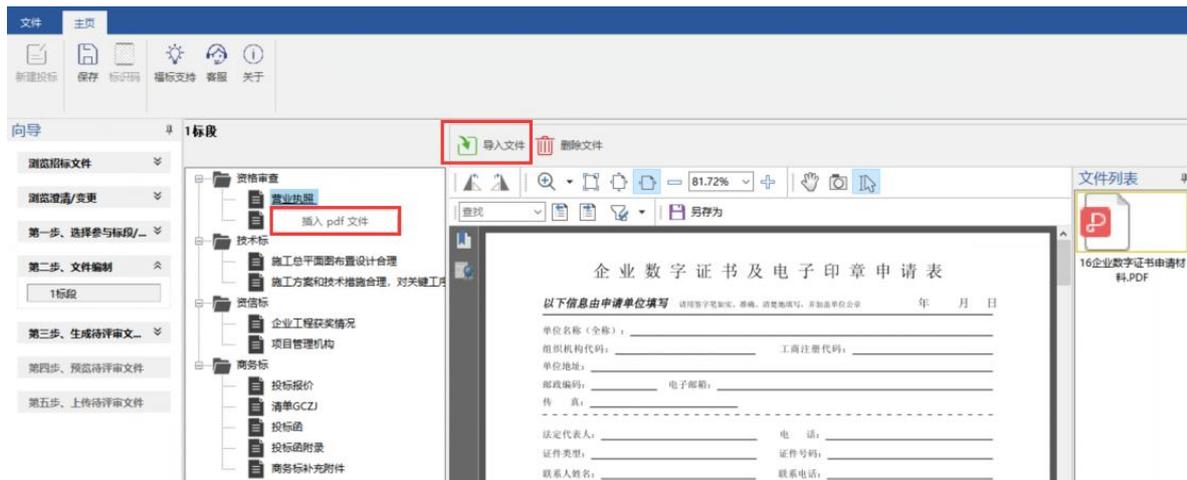


#### 4.2.3 逐条上传标书内容

投标文件上传的目录，会自动根据招标代理编制的评分办法加载。一般包括：资格审查、资信标、技术标、商务标。您只需按照下列介绍的流程和注意事项完成标书的录入即可。

##### (1) 资格审查

资格审查部分，右键上传 pdf 文档或点击“导入文件”。上传后，界面右侧查看上传的附件，如需修改，对附件右键删除或点击“删除文件”按钮即可重新上传。（见下图）



## (2) 技术标

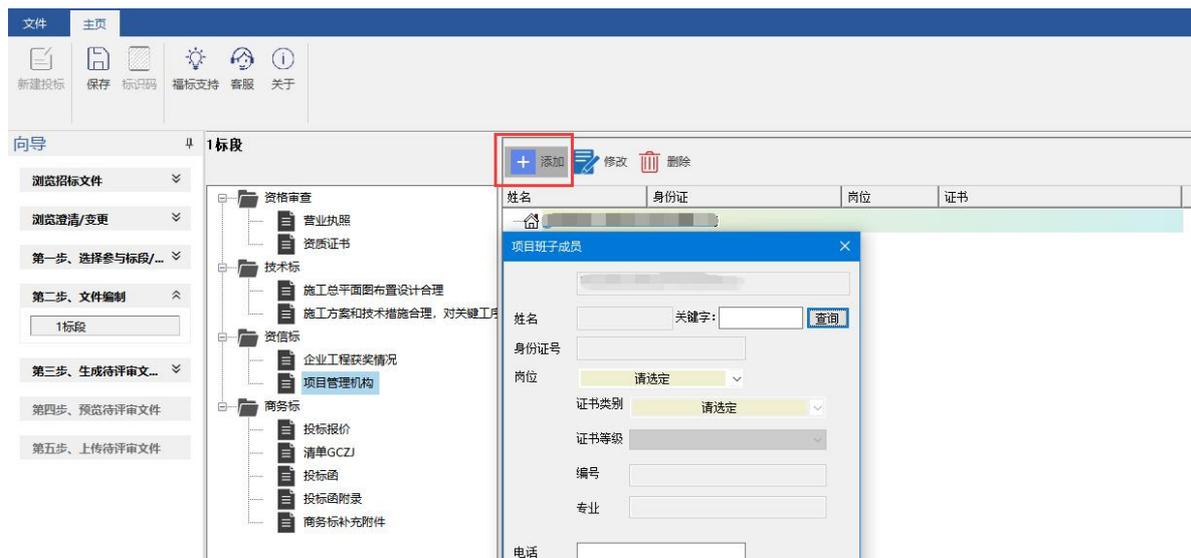
因技术标为暗标评审，因此技术标需要按照条目复制粘贴相应内容至系统，最终打印时生成统一格式，在编制过程中可随时点击上方“完成编辑”按钮预览技术标内容。



## (3) 资信标

不同项目资信标的条目也会根据招标文件的要求略有不同。上传方式一般分为两种，上传 pdf 文档或直接从已申报的企业信息中选择。

其中，项目管理机构、企业业绩、人员业绩三项，会自动提取您在系统中录入的信息，只需要从中勾选投标所用部分即可。（见下图）其他条目需上传加盖电子签章的 PDF 格式文档。



### 注意事项:

①企业业绩、人员业绩，一旦选用，所使用业绩处于锁定状态，不可再修改；

②根据招标文件的要求，若有条目外的其他附件，可转换为加盖电子签章的 PDF 文档，上传至“资信标附件”一栏中，如企业或人员的获奖等；若无附加内容，此项可为空。

### (4) 商务标

商务标包括：投标报价、绑定 gczj、投标函。其中，gczj 上传您的投标清单（gczj 格式）；投标报价依次录入单位信息及工期目标、保证金缴纳信息及报价；投标函按照模板自动生成，您可根据实际情况进行修改。

**注意事项：**工程量清单表格可根据您上传的 gczj 自动生成，一版情况下无需单独上传。若招标文件明确要求自行上传清单报表，则需将表格转换为 pdf 格式上传至“补充附件”中。

### 4.2.4 保存过程文件

在编制过程中，您可随时点击左上角的“保存”按钮进行保存。系统自动检查投标文件的完整性，并提示，确认后点击“继续”

即可。

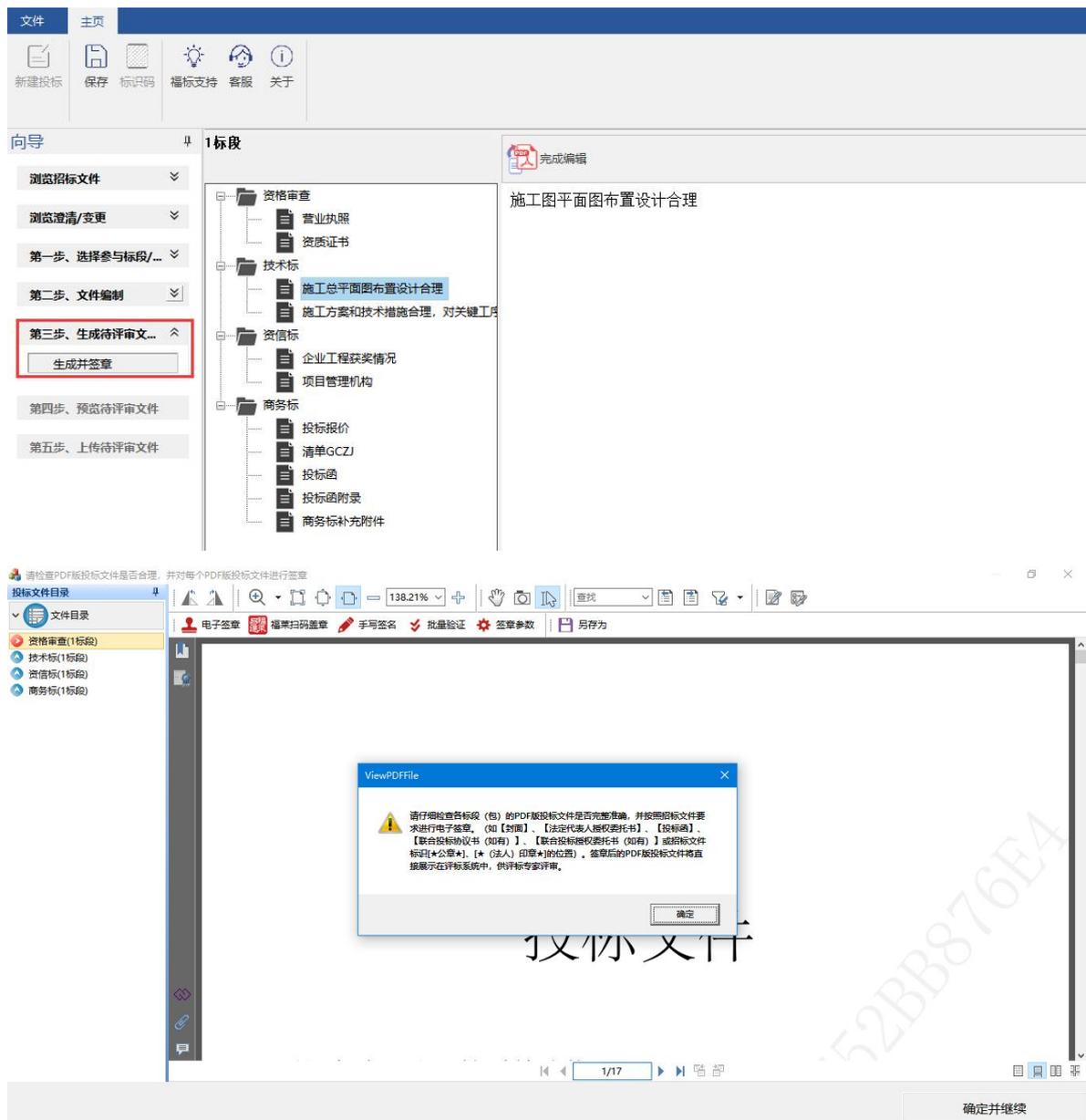


注：保存时，若提示框中显示红色部分未绑定，则投标文件无法签章。

#### 4.2.5 加盖电子签章

当您的电子投标文件（ztb 格式）内容确认不再需要修改后，依照下列流程对您的 ztb 投标文件加盖电子公章。

（1）点击“生成并签章”按钮，系统会自动排版，生成 PDF 格式投标文件的预览界面，您须核对内容后，对左侧“文件目录”下的每一个附件均进行电子签章确认。（见下图）



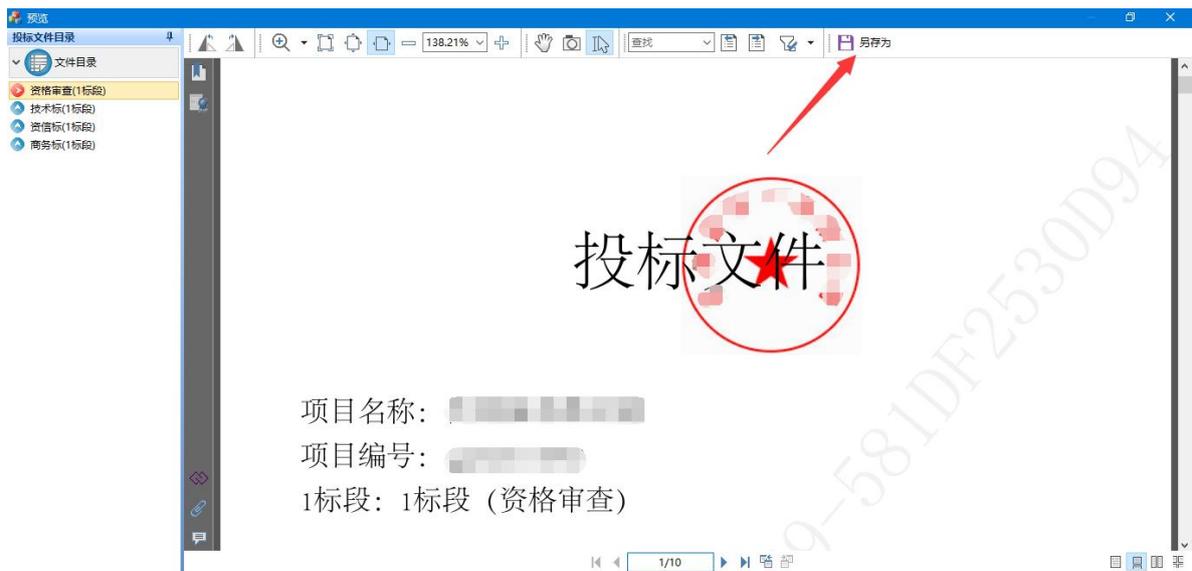
(2) 所有目录签章完成后，点击右下角“确定并继续”，自动跳转系统盖章界面，输入CA数字证书设备PIN码，完成系统盖章。此时提示您盖章成功，并在系统左下角显示公章。



#### 4.2.6 电子投标文件（ztb 格式）的打印

点击左侧“预览待评审文件”按钮，在生成的预览界面检查标书内容和签章是否完整，点击“另存为”将预览的 PDF 文档保存至本地。



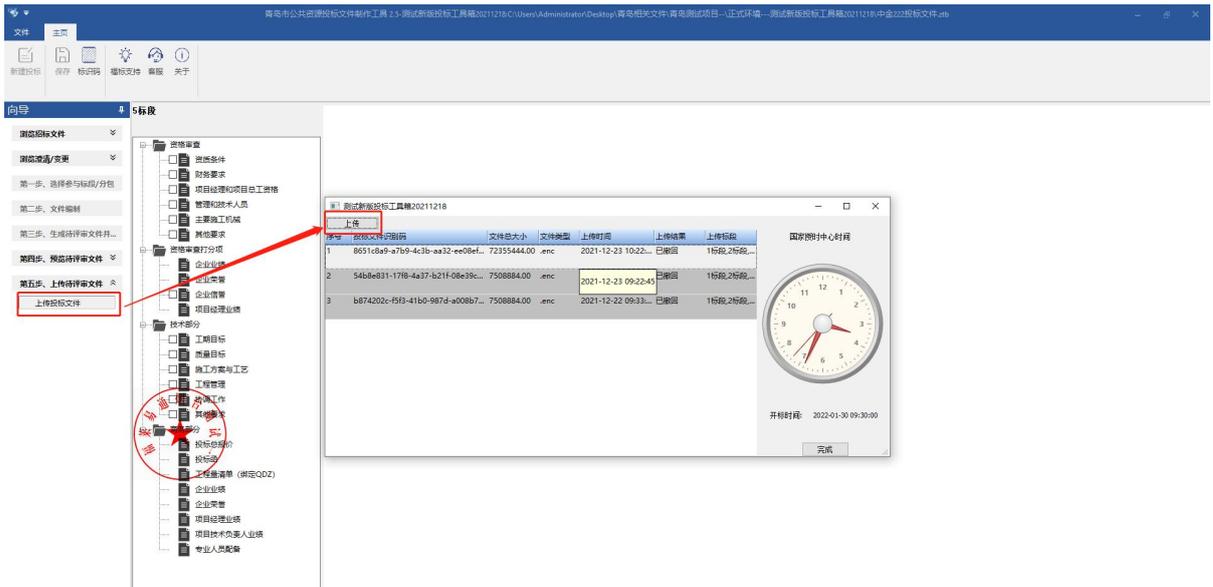


所有投标文件的内容均通过此处打印,打印出的纸质标书带水印和唯一编码。

#### 4.2.7 电子投标文件 (ztb 格式) 的上传

加盖电子签章的 ztb 格式投标文件,需在投标文件递交截止时间前上传至服务器。

操作方法为: 点击界面“上传待评审文件”按钮—》在弹出界面点击“上传”按钮,系统自动生成上传成功的凭证,请您下载保存,同时在列表中显示您的上传记录,即为上传成功。



#### 4.2.8 电子投标文件（zbt 格式）的撤回及替换

递交投标文件截止时间前，在投标文件上传界面点击“撤销”按钮，可以撤回已经上传的投标文件。撤回后系统自动生成撤回凭证，请下载。撤回成功后，服务器将不再留存您单位的投标文件，如需投标，请在递交投标文件截止时间前重新上传投标文件。

若您的投标文件进行了修改，请通过“替换投标文件”按钮，撤回已上传的投标文件，并重新上传最新的投标文件至服务器。



## 五、网上开标

采用电子开评标的建设工程项目，开标全过程需由您在线操作，且必须使用 CA 登录。具体步骤为：CA 登录—网通办系统—》平台切换进入建设工程—》选择相应的子系统—》查找开标项目—》进入开标室—》网上在线签到—》投标文件（ztb 格式）在线解密—》在线唱标—》在线确认开标记录表。

### 注意事项：

(1) 参与项目开标的企业，务必备齐以下设备：①制作该项目电子投标文件（ztb 格式）并加密上传的 CA 数字证书设备；②可正常上网、进行过模拟开标（详见“5.7 模拟开标”流程）且确保可正常参与开标活动的电脑。

(2) 网上开标过程中，请您保持 CA 数字证书设备始终在线，且网络畅通。

### 5.1 查找开标项目，进入开标室

在交易系统左侧菜单栏中，点击“开标”—“开标项目”，根据开标地点、所属区域、时间等关键信息查询您所参加的投标项目。选择该项目，点击右上角“进入”按钮，进入开标室，等待开标。（见下图）



The screenshot shows the 'Opening Project List' (开标项目列表) interface. At the top, there are search filters for dates (2021-03-22 to 2021-04-22) and regions (全部). A search bar contains 'Q 查询' and '进入' (highlighted with a red box), and a '刷新' button. Below the search bar is a table with the following data:

项目编号	项目名称	开标类别	地区	开标室	代理单位	招标/采购单位
1 E37100023		后审	威海市直	交易四厅	青岛福莱易通软件有限公司	
2 E37100023		后审	威海市直	交易五厅	青岛福莱易通软件有限公司	

### 5.2 网上在线签到

开标时间前一小时，系统自动开启在线签到端口。此时该项目

开标厅界面提示您在线签到。请您务必在开标倒计时结束前，点击“签到”按钮完成签到。

截至开标时间，若在线签到家数满足开标条件，则可继续进行开评标工作；若不满足开标条件，系统将自动结束开标。



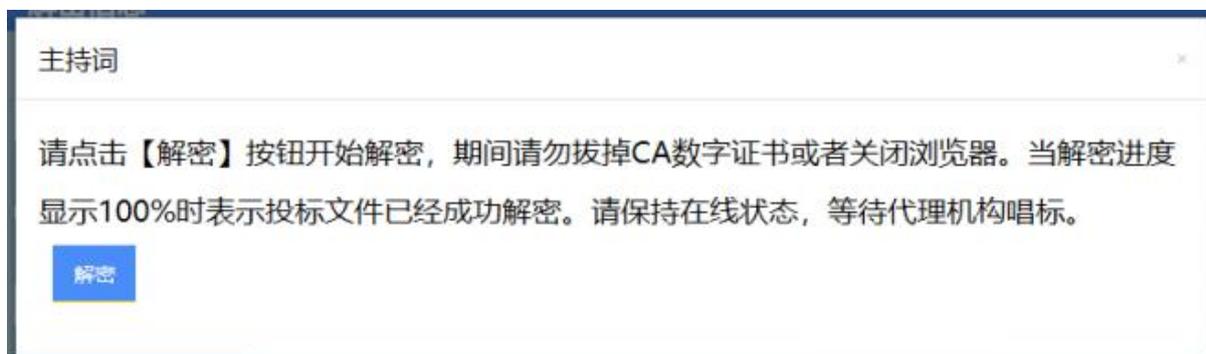
### 5.3 抽取系数

对于需要抽取系数的评分办法，截至开标时间，若在线签到家数满足开标条件，由招标代理随机抽取系数。



## 5.4 投标文件（ztb 格式）在线解密

系数抽取完毕，招标代理将发起在线解密。此时您的界面会弹出提醒您解密的主持词。（见下图）



点击“解密”按钮，系统会自动检测您的 CA 数字证书设备，完成验证后，进行标书解密。

解密成功后，进度条滚动至 100%，左侧“解密”按钮自动打钩。



**注意事项：**您只需在页面上方的“解密倒计时”时间内，完成发起解密的操作即可，解密过程请耐心等待，系统将根据所有投标人提交解密的顺序依次解密投标文件。

## 5.5 在线唱标

在线解密的投标文件数量符合法定要求时，自动弹出主持词，进行唱标。您的页面将显示所有投标人的相关信息，请您认真核对。

主持词

解密响应文件数量符合法定要求，下面开始唱标

签到  
解密  
查看报价  
确认开标记录  
刷新  
提出异议

唱标单

- 1标段 (K1值0.96,权重比例Q1:0.4)

序号	投标人	项目负责人	质量目标	工期	投标总报价(元)	水印码
1	山东富数字证书认证管理有限公司	空	空	空	2074035.61元	261448d5-17f5-429d-888e-b27d763e8f
2	中金金融认证中心有限公司	空	空	空	2074035.61元	ef788f9b-e3e5-45eb-a5d8-e0e2c4d54155
3	青岛康倍尔康医疗科技有限公司	空	空	空	2074035.61元	60ea68f9-af85-4f1a-8e67-2de2c3b01c73

投标人签到列表

序号	单位名称	签到时间
1	山东富数字证书认证管理有限公司	2019-01-11 14:29:26
2	中金金融认证中心有限公司	2019-01-11 15:05:06
3	青岛康倍尔康医疗科技有限公司	2019-01-11 15:05:51

## 5.6 在线确认开标记录表

唱标结束后，招标代理将直接在线发送开标记录表至投标人页面，请仔细核对信息，若无异议，点击“确认开标记录表”按钮，完成确认；若有异议，点击左侧“提出异议”按钮，录入异议内容即可，招标代理的回复可在“疑问/异议”模块中查看。

主持词

下面请各投标人网上确认开标记录，如有疑问，请在5分钟内提出，否则视同认可开标结果。

确认



确认完开标记录表，线上开标过程结束。请您耐心等待评标结果。

## 5.7 模拟开标

您可通过“模拟开标”功能，自测电脑环境、签章环境以及 CA 数字证书设备是否匹配。具体操作步骤为：

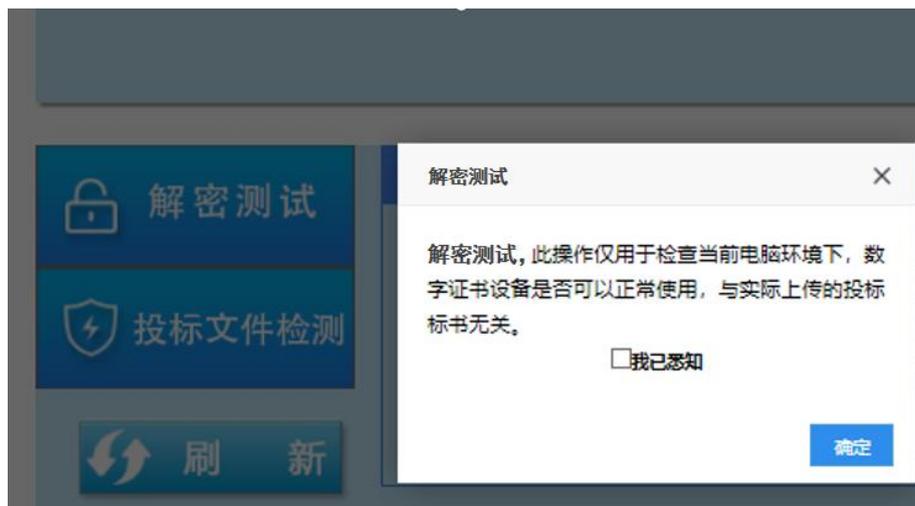
(1) 登录交易系统—》模拟开标，可在界面上方通过时间、地点等关键信息查询项目。



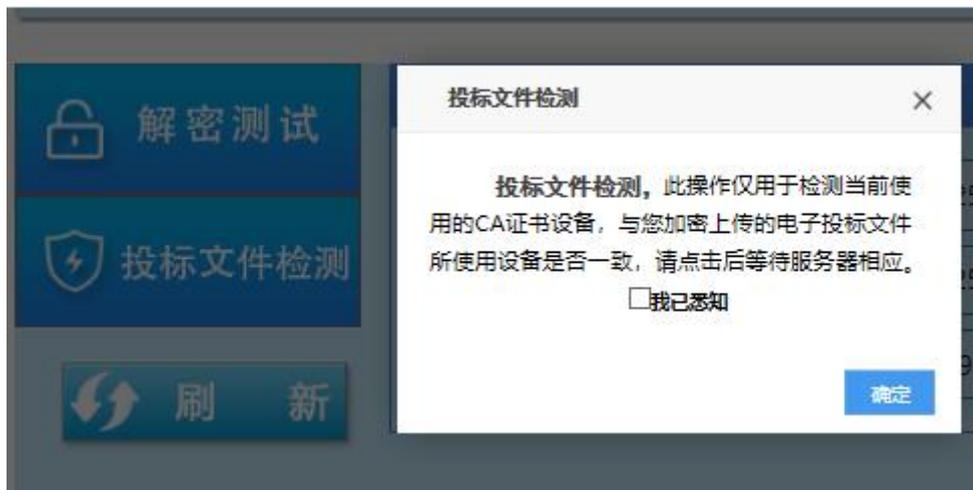
(2) 选中项目，点击右上角“进入”按钮进入模拟开标室。



(3) 点击“解密测试”，系统自动弹出测试须知，可检查当前电脑环境下，浏览器版本、驱动、插件等是否正常安装，数字证书设备是否可以正常使用等，按照提示勾选“我已悉知”，点击“确定”按钮，若无问题，系统提示“环境测试成功”。



(4) 点击“投标文件检测”，系统自动弹出测试须知，勾选“我已知悉”，并点击确定按钮后可继续操作。若设备匹配，则提示成功。



## 六、评标过程中的专家问题澄清

评标结束前，投标人要保持在线登录状态。评标过程中，如评标委员会提出问题要求投标人澄清，投标单位需要通过菜单栏中“澄清通知”——“专家问题澄清”功能，在线进行答疑、澄清。

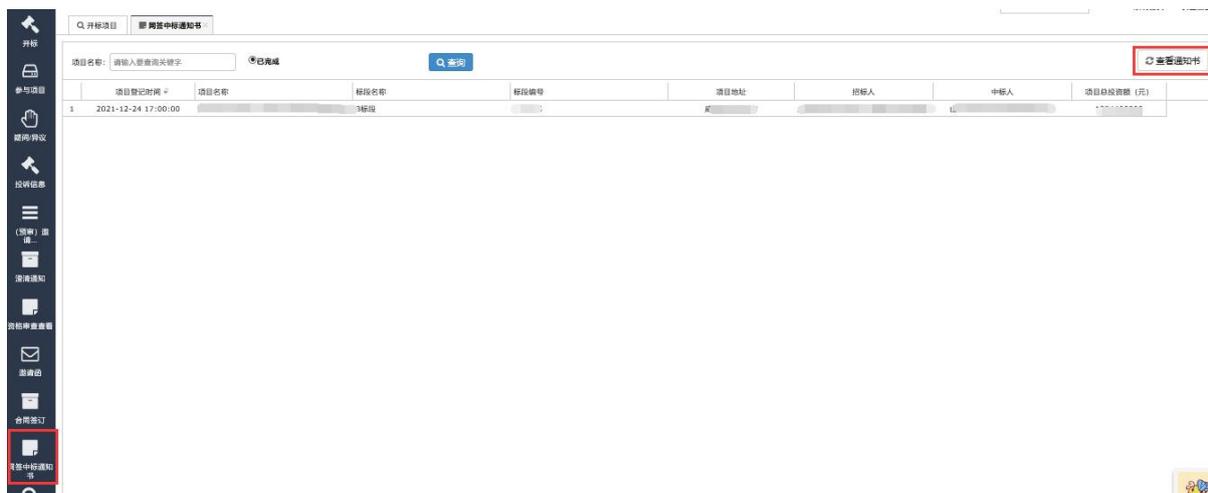


## 七、查看网签中标通知书

招标代理和招标人在系统内完成网签中标通知书签订后，可通过“网签中标通知书”功能实现在线查看中标通知书。具体操作步骤为：

- (1) 登录交易系统——网签中标通知书，在“已完成”找到相应

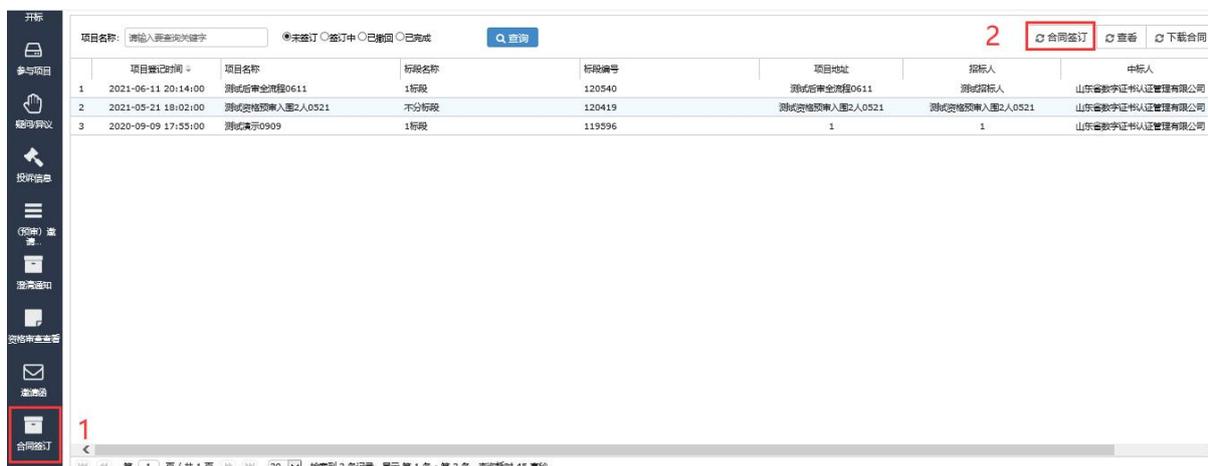
的项目，点击右上角“查看通知书”按钮。



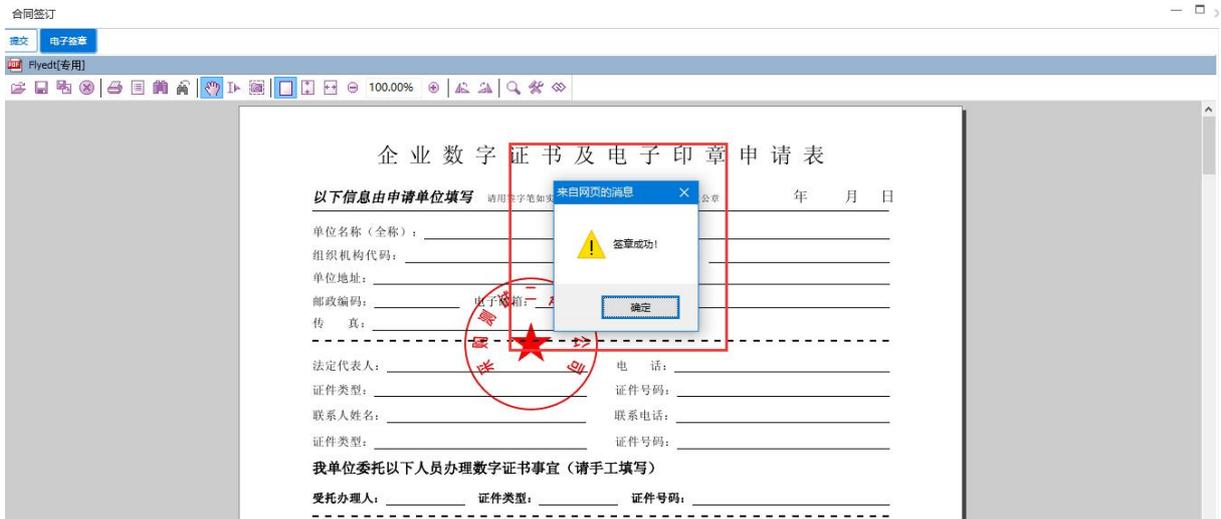
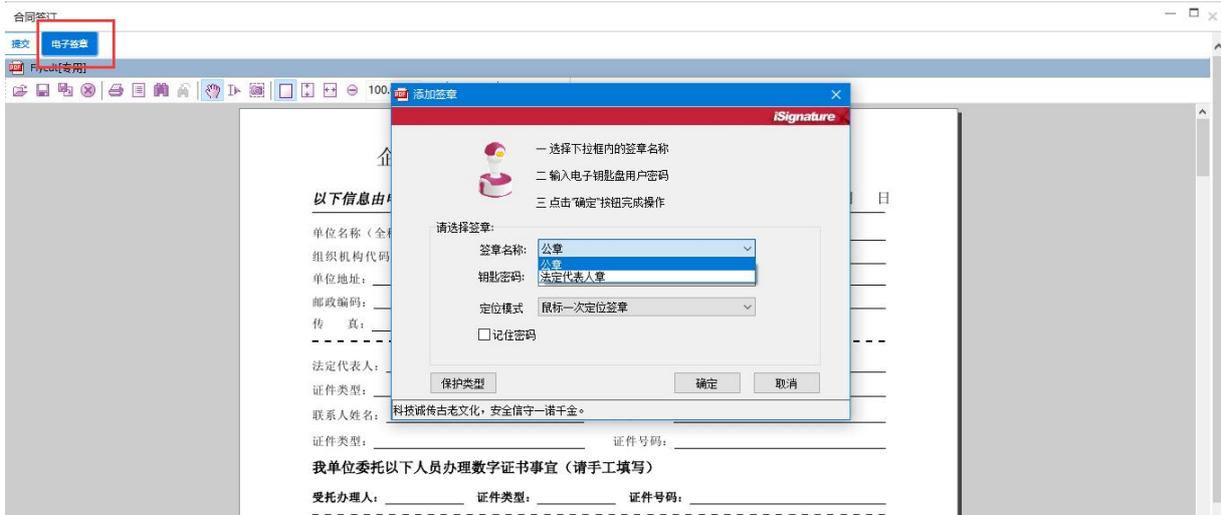
## 八、合同签订

招标代理在系统内上传合同后，可通过“合同签订”功能实现在线签订合同。具体操作步骤为：

(1) 登录交易系统—》合同签订，在“签订中”找到相应的项目，点击右上角“合同签订”按钮



(2) 在弹出的 pdf 界面点击左上角“电子签章”按钮，选择公章或法人章，输入钥匙密码后点击确定，盖章后需要等提示签章成功后才可进行下一个签章



(3) 盖章完成后点击左上角“提交”按钮，即可完成合同线上签订

