**联交所i深圳对接需求**

**单位：深圳联合产权交易所股份有限公司**

**日期： 2019年 5 月**

**目录**

[第一章. 建设单位概况 2](#_Toc16191)

[1.1. 单位简介 2](#_Toc2758)

[1.2. 机构职责 2](#_Toc29561)

[第二章. 系统需求 3](#_Toc18554)

[2.1. 建设内容和目标 3](#_Toc2395)

[2.2. 业务需求 3](#_Toc32636)

[2.2.1. 业务概述 3](#_Toc18808)

[2.2.2. 业务说明 3](#_Toc8793)

[2.2.3. 业务规则 3](#_Toc32615)

[2.3. 功能需求 4](#_Toc19612)

[2.4. 参考规范 5](#_Toc9615)

# 建设单位概况

## 单位简介

深圳联合产权交易所是2009年深圳市政府整合交易所资源，由成立于1993年的深圳市产权交易中心和成立于2000年的深圳国际高新技术产权交易所组建，是集企业产（股）权、知识产权、债权、公共资源等各类非标资产（权益）交易服务为一体的专业化市场平台，定位为深圳统一的综合性产权交易平台。

## 机构职责

深圳联交所秉承“阳光交易、价值发现”的经营理念，以国有产权交易为基础，为各类经济主体提供阳光、高效的第三方平台服务。经营范围包括为产（股）权、知识产权、大数据、公共资源、文化产权、环境权益等各类权益，以及各类债权、不良资产、金融资产、私募基金及私募金融产品的发行、定价、登记、托管、挂牌、鉴（见）证、交易、过户、结算提供场所、设施和服务；提供与前述业务相关的技术、信息、培训、咨询、财务顾问等服务；提供资源型资产招租、大宗物资采购、企业改制辅导、项目投融资等相关服务；开展房地产经纪、代理及信息咨询业务。

# 系统需求

## 建设内容和目标

通过“i 深圳”开放平台方提供的视觉规范、交互规范、接口规范等标准，整合现有系统及数据，采用重新开发和页面改造相结合方式，适配符合“i 深圳”标准的移动端 H5 页面，接入到“i 深圳”。

## 业务需求

### 业务概述

公共资源交易包括国有产（股）权交易、行政事业单位资产处置、公有物业租赁交易、社区股份公司“三资”交易、大宗采购服务、土地合作开发、小额工程项目以及其他公共权益与服务的交易业务。

### 业务说明

通过接入到“i 深圳”，整合产权交易服务和产权交易信息数据的发布渠道，方便公众广泛关注和参与公共资源交易，为公众提供信息公告在线查询、预约报名、身份认证、消息交互等相关功能。

### 业务规则

1. 进入联交所平台公开交易的公共资源交易项目与“i深圳”平台上发布的项目信息相匹配。
2. 随着业务开展和项目实施，及时向社会公众发布公共资源交易公告、受理进度、资格审查结果、成交公示等，实现公共资源配置信息全程公开、全程留痕。

## 功能需求

**公共资源交易门户：**提供信息聚合的“i 深圳”统一信息门户，提供所有服务入口功能。需要针对“i 深圳”项目，在现有网站系统框架下全新开发一个H5移动端站点，站点要求符合“i 深圳”开放平台方提供的视觉规范、交互规范、接口规范等标准。对接后，通过i深圳公共资源交易门户为公众提供公告信息检索功能、公告信息列表功能及公告信息展示功能，并为公众提供身份认证、预约报名及消息交互的入口。

**公告信息检索功能：**根据不同的检索条件，提供公共资源类交易公告信息查询功能。公告检索、列表、公告展现由i深圳公共资源交易门户请求联交所产权交易信息门户网站相应接口，接口返回数据后，由i深圳公共资源交易门户加载并局部刷新呈现。

**公告信息列表功能：**提供股权转让、资产转让、增资扩股、物业租赁、招标采购等不同种类交易业务分类列表功能及分页功能。

**公告信息展示功能：**提供股权转让类、资产转让类、增资扩股类、物业租赁类、大宗采购及土地合作开发类项目公告信息详细页面展示功能，公告披露信息完整、准确，格式友好。

**账户管理功能：**为i深圳APP用户提供用户账号管理功能，包括：完善用户信息、用户账户绑定、用户注册、用户登录等功能。

**身份认证功能：**结合“i 深圳”平台API，提供用户实名认证功能。身份认证功能需要调用“i 深圳”开放平台相关接口，判断用户是否已经登录、是否授权、是否实名认证、是否授权访问等接口。

**预约报名功能：**为登录用户提供公共资源交易项目在线预约报名功能，包括：受让申请与承诺、填写报名信息、上传报名材料等功能。

**消息交互功能：**为登录用户提供交易项目在线咨询及交易过程消息推送功能。消息交互功能需调用“i 深圳”开放平台政企号用户发送消息通知接口，实现用户咨询回复、参与项目状态变更等通知推送、交易过程消息推送等功能。

**系统接口功能：**需要针对“i 深圳”项目，对公告服务模块、用户登录认证模块、项目报名模块、项目咨询答疑、消息推送模块的服务和数据进行接口层改造。改造后，将为i深圳公共资源交易门户提供统一的公告检索、公告列表、公告展示、统一身份认证、用户授权注册/登录、用户实名认证、项目预约报名、项目在线咨询答疑、交易消息推送等接口调用服务。接口采用RESTful架构，数据格式使用JSON格式，通信协议采用HTTPS，接口需采用加密机制对数据进行保护，支持分布式部署和高并发访问，接口实现完整的授权、访问控制、时间戳超时、数据签名校验、访问限流、拒绝重复调用及黑白名单等安全机制。

## 参考规范

i深圳接口规范文档：http://isz-open.sz.gov.cn

## 安全要求

1. 交付的系统无非授权访问的后门程序或安全漏洞风险。
2. 交付的系统及第三方库不存在已公开的安全漏洞问题。

## 性能要求

1. 整体服务支持2万在线用户。
2. 门户网站在1000并发下，页面呈现平均响应时间应低于1秒、检索结果呈现平均响应时间应低于10秒。
3. 系统接口在500用户并发调用时，请求成功率不低于99.999%，响应时间应低于3秒。

## 进度要求

供应商需在2019年5月31日前完成系统开发和交付，并需配合i深圳对接技术组完成对系统的功能、性能及安全评测，结果满足要求并正式上线运营。

## 其它

1. 该项目需交付涉及该项目的全部源码文件。
2. 需要合法引用开源库或第三方库。
3. 需要合法使用字体、图片等美术作品。