

Epoint 新点

肥东县公共资源交易系统及集成拆
迁改造中线下交易系统测试报告



目录

一、 引言	2
1.1、 系统描述	2
1.2、 术语和名词解释	2
1.3、 参考文档	2
二、 测试内容	3
2.1、 功能测试	3
2.2、 工程建设	3
2.3、 政府采购	4
三、 测试方法	5
3.1、 功能测试	5
四、 测试环境	6
4.1、 测试环境描述	6
4.2、 服务器端软硬件环境	6
4.3、 网络环境	6
4.4、 测试工具	7
五、 测试过程	7
5.1、 测试版本情况	7
5.2、 测试过程描述	7
六、 测试结果与分析	8
6.1、 功能测试	8
七、 测试结论	8
测试结果：测试通过。	8

一、引言

1.1、系统描述

随着《电子招标投标办法》、《国务院办公厅关于印发整合建立统一的公共资源电子交易系统工作方案的通知》(国办发〔2015〕63号)、《“互联网+”招标采购行动方案(2017-2019年)》等政策文件的发布,为公共资源信息化平台的建设指明了方向,国内绝大部分地区已经建成并优化了电子化公共资源交易系统。

1.2、术语和名词解释

- 1、黑盒测试:不考虑组件或系统内部结构的功能或非功能测试。
- 2、确认测试:重新执行上次失败的测试用例,以验证纠错的正确性。
- 3、缺陷分类:
 - 致命错误:指导致系统崩溃;主业务流程出现断点;导致死机;导致程序模块丢失;内存泄漏;资源泄漏;
 - 严重错误:指被测数据处理错误;软件错误导致数据丢失;用户需求未实现,导致软件的部分功能无法正常使用的缺陷;
 - 一般错误:功能实现不完美或细小的错误,无论如何不会引发软件无法正常使用的缺陷;
 - 建议:建议性问题。

1.3、参考文档

- 1、GB/T 25000.51-2010/ISO/IEC 25051:2006《软件工程软件产品质量要求与评价(SQUARE)商业现货(COTS)软件产品的质量要求和测试细则》
- 2、GB/T 16260.1-2006《软件工程产品质量第1部分:质量模型》
- 3、GB/T 16260.2-2006《软件工程产品质量第2部分:外部度量》

二、测试内容

2.1、功能测试

一、此次测试涉及的业务流程有：建设工程、政府采购。

二、涉及的招标方式有：

1. 建设工程：公开招标、公开招标（定点抽签）、竞争性谈判、竞争性磋商、单一来源、邀请招标。

2. 政府采购：公开招标、公开招标（定点抽签）、竞争性谈判、询价、竞争性磋商。

三、涉及的区县：肥东县

2.2、工程建设

2.2.1、测试模块

序号	测试内容	测试结果
1	交易主体端-项目受理	通过
2	交易主体端-招标项目	通过
3	交易主体端-标段划分	通过
4	交易主体端-标前公示	通过
5	交易主体端-开评标场地预约	通过

6	交易主体端-开标时间变更	通过
7	交易主体端-招标公告	通过
8	交易主体端-招标公告（小额零星）	通过
9	交易主体端-招标文件	通过
10	交易主体端-答疑	通过
11	交易主体端-中标候选人公示	通过
12	交易主体端-中标候选人变更	通过
13	交易主体端-中标结果公告	通过
14	交易主体端-中标结果变更	通过
15	交易主体端-中标确认	通过
16	交易主体端-中标通知书	通过
17	交易主体端-合同备案	通过
18	交易主体端-流标处理	通过

2.2.2、测试范围

工程建设：公开招标、公开招标（定点抽签）、竞争性谈判、竞争性磋商、单一来源、邀请招标。

涉及的区县：肥东县。

2.3、政府采购

2.3.1、测试模块

序号	测试内容	测试结果
1	交易主体端-项目受理	通过
2	交易主体端-任务书	通过
3	交易主体端-补充资料	通过
4	交易主体端-标段划分	通过

5	交易主体端-标前公示	通过
6	交易主体端-开评标场地预约	通过
7	交易主体端-开标时间变更	通过
8	交易主体端-采购公告	通过
9	交易主体端-采购公告（小额零星）	通过
10	交易主体端-招标文件	通过
11	交易主体端-答疑	通过
12	交易主体端-中标公示	通过
13	交易主体端-变更公告	通过
14	交易主体端-中标确认	通过
15	交易主体端-中标通知书	通过
16	交易主体端-合同备案	通过
17	交易主体端-流标处理	通过

2.3.2、测试范围

政府采购：公开招标、公开招标（定点抽签）、竞争性谈判、询价、竞争性磋商。

涉及的区县有：肥东县。

三、测试方法

3.1、功能测试

功能测试基于黑盒测试的方法，主要是一种基于规格说明的测试。通过用户界面与应用程序的交互，对交互的输出或结果进行分析，以此来验证系统功能是否符合用户需求及功能是否正确实现。

功能测试主要从以下角度来进行考虑：

- 系统基本功能的正确性、准确性；
- 系统功能实现的完整性，是否实现了需求相关文档中的规定；
- 系统内部接口功能是否正确实现；
- 系统的每个特性至少被一个正常测试用例(和一个被认可的异常测试用例)所覆盖；

- 测试用例的输入包括有效等价类、无效等价类和边界值数据；
- 逐项测试系统/子系统设计说明规定的系统功能特性；
- 测试系统的输出及其格式；

在功能测试的过程中，同时对系统的可靠性、易用性、可移植性、维护性等质量特性进行度量评价。

四、测试环境

4.1、测试环境描述

本次测试环境为 win10 系统测试环境，浏览器版本是 IE11。

4.2、服务器端软硬件环境

- 业务系统服务器端：

CPU: 8

内存: 16

硬盘: 300

操作系统: centos 7.3

- 数据库服务器端：

CPU: 56

内存: 128

硬盘: 1024

操作系统: centos 7.3

数据库: MYSQL 5.7.24

4.3、网络环境

网络为信息中心集中配置。

4.4、测试工具

缺陷管理软件：新点项目管理 V1.0

截图工具软件：HyperSnap6.0

身份证号生成器

五、测试过程

5.1、测试版本情况

此次测试的被测系统的版本号为：7.1.30.2。

5.2、测试过程描述

此次测试共分为以下两个阶段

5.2.1、测试准备阶段

在此阶段，阅读了被测系统的相关文档，分析待测系统功能，编写了被测系统的测试用例。

5.2.2、功能测试阶段

第一次测试：2021 年 5 月 10 日至 2021 年 6 月 13 日对工程建设、政府采购业务流程的相关功能模块进行测试。

第二次测试：2021 年 6 月 20 日至 2021 年 7 月 15 日对工程建设、政府采购业务流程的相关功能模块进行第一次回归测试。

第三次测试：2021 年 7 月 20 日至 2021 年 8 月 28 日对对工程建设、政府采购业务流程的相关功能模块进行第二次回归测试。

六、测试结果与分析

6.1、功能测试

6.1.1、功能测试结果与分析

经测试，肥东县公共资源交易系统及集成拆迁改造中系统的被测功能在系统约束条件（测试环境）运行基本正常。

七、测试结论

经测试，肥东县公共资源交易系统及集成拆迁改造中系统符合需求文档以及 GB/T17544-1998《信息技术软件包质量要求和测试》、GB/T16260.1-2006《软件工程产品质量第1部分：质量模型》、GB/T16260.2-2006《软件工程产品质量第2部分：外部度量》的规定。结论如下：

- 1、本次测试内容针对肥东县公共资源交易系统及集成拆迁改造中系统的建设工程、政府采购业务功能的应用。
- 2、本次测试内容功能实现正确且覆盖了用户需求说明书中中的需求，界面风格一致。
- 3、测试期间，本次测试内容在测试环境中运行情况可靠，软件性能基本稳定，建议投入进行试用。

测试结果：测试通过。

