**测试说明**

**（测试用例及记录）**

**文档标识：CESI201812170039-104.CSSM.01**

**项目名称：2017年总部科技项目-全业务统一数据中心关键技术研究与应用-云计算技术事业部（课题三）**

**样品名称：去中心化的业务集成基础设施**

**样品版本号：V1.0.0**

**中国电子技术标准化研究院赛西实验室**

**修改记录**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本号** | **修改内容** | **修改日期** | **修改人** | **审核人** |
| 01 | 初始创建 | 2018.12.17 | 李政国 | 马艳红 |
| 02 | 首次测试记录 | 2018.12.20 | 李政国 | 马艳红 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **角 色** | **签 名** | **日 期** |
| **编制人员** |  |  |
| **审核人员** |  |  |
| **批准人员** |  |  |

目 录

[1. 目的 1](#_Toc520125479)

[2. 测试依据和引用文件 1](#_Toc520125480)

[2.1. 测试依据 1](#_Toc520125481)

[2.2. 引用文件 1](#_Toc520125482)

[3. 测试范围 1](#_Toc520125483)

[4. 测试环境及测试工具 2](#_Toc520125484)

[4.1. 软硬件配置 2](#_Toc520125485)

[4.2. 拓扑结构图 3](#_Toc520125486)

[5. 测试用例说明 4](#_Toc520125487)

[5.1. 功能测试用例说明 4](#_Toc520125488)

[5.2. 性能测试用例说明 48](#_Toc520125489)

[6. 测试用例通过与失败准则 52](#_Toc520125490)

[6.1. 通过 52](#_Toc520125491)

[6.2. 失败 52](#_Toc520125492)

# 目的

通过使用所设计测试用例或测试工具来运行或测定系统的过程，检验系统是否满足规定的需求或实现了弄清实际结果与预期结果之间的相一致。

# 测试依据和引用文件

# 测试依据

依照委托方要求，本次测试依据《集成管理平台组件（分布式服务总线（一期））-设计开发\_软件需求规格说明书》中技术要求，遵照国家标准GB/T 25000.51-2016《系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价（SQuaRE） 第51部分：就绪可用软件产品（RUSP）的质量要求和测试细则》中功能、易用性和用户文档等方面要求进行测试。依据其测试结果给出结论。

# 引用文件

表2-1 引用文件

| **序号** | **名称** | **版本** | **发布日期** | **编制单位** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 《分布式服务总线\_用户手册》 | V1.0 | —— | —— |

# 测试范围

根据GB/T 25000.1-2010《软件工程 软件产品质量要求与评价（SQuaRE）SQuaRE指南》、GB/T 25000.51-2016《系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价（SQuaRE） 第51部分：就绪可用软件产品（RUSP）的质量要求和测试细则》规定，《集成管理平台组件（分布式服务总线（一期））-设计开发\_软件需求规格说明书》、和《分布式服务总线\_用户手册》中技术要求，对系统进行功能和性能方面的测试。

# 测试环境及测试工具

## 软硬件配置

| **序号** | **硬件配置** | | **软件配置** |
| --- | --- | --- | --- |
| **设备类型** | **配置/性能参数** | **软件名称及版本号** |
| **应用服务器（1台）** | | | |
| **1** | 研发网服务器 | 处理器Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2658 v2 @ 2.40GHz  核数：4核  内存：40GB  硬盘：10GB | 操作系统：  CentOS 7.2  中间件：  Apache Tomcat 8.0.4 |
| **数据库服务器（1台）** | | | |
| **2** | 研发网服务器 | 处理器Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2658 v2 @ 2.40GHz  CPU：4核  内存：4GB  硬盘：10GB | 操作系统：  CentOS 7.2  数据库：  MariaDB 10.0.27 |
| **客户端（1台）** | | | |
| **3** | 笔记本 | 型号：LENOVO X260  处理器：Intel(R) Core(TM) i5-7200U CPU@2.50GHz  硬盘：500GB  内存：8GB | 操作系统：  Windows 10  浏览器：  Google Chrome 70.0.3538.110 |
| **测试工具** | | | |
| **工具编号** | **工具类型** | **工具名称** | **版本号** |
| S-191 | 压力测试工具 | HP LoadRunner | 12.53 |
| 【注：测试环境由委托单位提供。】 | | | |

## 拓扑结构图



# 测试用例说明

## 功能测试用例说明

| **用例编号** | **用例名称** | **用例输入及操作说明** | **期望测试结果** | **实际结果** | **回归记录** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **外网** | | | | | |
| * 1. **初次登录** | | | | | |
|  | 初次登录-修改密码 | （1）初次登录用户，输入用户名密码后，点击【登录】  （2）输入“原始密码”“新密码”“确认密码”后点击【确认】按钮  （3）输入修改后的用户名密码，点击【登录】按钮 | （1）进入“初次登录请修改密码面”  （2）出现“密码修改成功，请使用新密码重新登录”提示框  （3）出现一个“请完善单位基本信息”提示框 | （1）进入“初次登录请修改密码面”  （2）出现“密码修改成功，请使用新密码重新登录”提示框  （3）出现一个“请完善单位基本信息”提示框 |  |
|  | 初次登陆-修改密码-异常 | 输入错误“原始密码”，点击【确认】按钮 | 出现“密码重置错误：原始密码不正确”提示框 | 出现“密码重置错误：原始密码不正确”提示框 |  |
|  | 初次登陆-修改密码-异常 | 输入正确的“原始密码”，“新密码”和“确认密码”不一致，点击【确认】按钮 | “确认密码”框旁边出现前后密码不一致提示，并出现“请按要求输入，所有密码不能为空”提示框 | “确认密码”框旁边出现前后密码不一致提示，并出现“请按要求输入，所有密码不能为空”提示框 |  |
|  | 初次登陆-修改密码-异常 | “原密码”，“新密码”，“确认密码”输入框中全不输入，点击【确认】按钮 | 出现“请按要求输入，所有密码不能为空”提示框 | 出现“请按要求输入，所有密码不能为空”提示框 |  |
|  | 初次登陆-修改密码-异常 | “原始密码”不输入，只输入符合规格的“新密码”和“确认密码”点击【确认】按钮 | 出现“请按要求输入，所有密码不能为空”提示框 | 出现“请按要求输入，所有密码不能为空”提示框 |  |
|  | 初次登录修改密码-异常 | 输入正确的“原始密码”，“新密码”和“确认密码”两个框均不输入，点击【确认】按钮 | 出现“请按要求输入，所有密码不能为空”提示框 | 出现“请按要求输入，所有密码不能为空”提示框 |  |
|  | 初次登录修改密码-异常 | 输入正确的“原始密码”，“新密码”填写符合规定的内容，“确认密码”不填写内容，点击【确认】按钮 | “确认密码”框旁边提示“必填 前后密码不一致”提示，并出现“请按要求输入，所有密码不能为空”提示框 | 出现“请按要求输入，所有密码不能为空”提示框 |  |
|  | 初次登录修改密码-异常 | 输入正确的“原始密码”，“新密码”不填写内容，“确认密码”填写符合规定的内容，点击【确认】按钮 | “新密码”框旁边出现“必填”提示，“确认密码”框傍边出现“前后密码不一致”提示，并出现“请按要求输入，所有密码不能为空”提示框 | “新密码”框旁边出现“必填”提示，“确认密码”框傍边出现“前后密码不一致”提示，并出现“请按要求输入，所有密码不能为空”提示框 |  |
|  | 初次登录修改密码-异常 | 输入正确的“原始密码”，输入“新密码”长度为7位 | “新密码”框旁边提示“密码格式不正确” | “新密码”框旁边提示“密码格式不正确” |  |
|  | 初次登录修改密码-异常 | 输入正确的“原始密码”，输入“新密码”长度为9位 | “新密码”框旁无错误提示 | “新密码”框旁无错误提示 |  |
|  | 初次登录修改密码-异常 | 输入正确的“原始密码”，输入“新密码”长度为15位 | “新密码”框旁无错误提示 | “新密码”框旁无错误提示 |  |
|  | 初次登录修改密码-异常 | 输入正确的“原始密码”，输入“新密码”长度为17位 | “新密码”框旁边提示“密码格式不正确” | “新密码”框旁边提示“密码格式不正确” |  |
|  | 初次登录修改密码-异常 | 输入正确的“原始密码”，“新密码”只输入数字 | “新密码”框旁边提示“密码格式不正确” | “新密码”框旁边提示“密码格式不正确” |  |
|  | 初次登录修改密码-异常 | 输入正确的“原始密码”，“新密码”只输入字母 | “新密码”框旁边提示“密码格式不正确” | “新密码”框旁边提示“密码格式不正确” |  |
|  | 初次登录修改密码-异常 | “原始密码”,“新密码”和“确认密码”中包含空格 | 提示“密码格式不正确” | 提示“密码修改成功，请使用新密码重新登录”提示框 |  |
|  | 初次登陆-修改单位信息 | 进入详情页后点击菜单栏的单位信息，进行编辑，输入正确的格式，然后保存 | 点击保存，跳转到基本信息编辑页面 | 点击保存，跳转到基本信息编辑页面 |  |
|  | 异常互联网新闻信息服务许可证编号 |  |  |  |  |
|  | 系统登录 |  |  |  |  |
|  | 系统异常登录 |  |  |  |  |
|  | 退出登录 |  |  |  |  |
|  | 修改密码 |  |  |  |  |
| * 1. **从业人员列表** | | | | | |
|  | 当前从业人员信息展示 |  |  |  |  |
|  | 搜索 |  |  |  |  |
|  | 高级搜索 |  |  |  |  |
|  | 查看 |  |  |  |  |
|  | 全选 |  |  |  |  |
|  | 全量选择 |  |  |  |  |
|  | 导出 |  |  |  |  |
| * 1. **从业人员登记** | | | | | |
| * + 1. **待确认** | | | | | |
|  | 当前从业人员信息展示 |  |  |  |  |
|  | 搜索 |  |  |  |  |
|  | 高级搜索 |  |  |  |  |
|  | 查看 |  |  |  |  |
|  | 全选 |  |  |  |  |
|  | 全量选择 |  |  |  |  |
|  | 批量提交 |  |  |  |  |
|  | 导出 |  |  |  |  |
| * + 1. **人员新增** | | | | | |
|  | 上传头像 |  |  |  |  |
|  | 上传附件 |  |  |  |  |
|  | 保存 |  |  |  |  |
|  | 提交 |  |  |  |  |
|  | 重置 |  |  |  |  |
| * + 1. **人员导入** | | | | | |
|  | 待导入从业人员信息列表展示 |  |  |  |  |
|  | 搜索 |  |  |  |  |
|  | 高级搜索 |  |  |  |  |
|  | 查看 |  |  |  |  |
|  | 数据导入 |  |  |  |  |
|  | 全量选择 |  |  |  |  |
|  | 数据删除 |  |  |  |  |
|  | 数据校验 |  |  |  |  |
|  | 导出错误报告 |  |  |  |  |
|  | 导入正式库 |  |  |  |  |
| * 1. **已退出从业人员** | | | | | |
|  | 当前人员退出信息展示 |  |  |  |  |
|  | 搜索 |  |  |  |  |
|  | 高级搜索 |  |  |  |  |
|  | 查看 |  |  |  |  |
|  | 全选 |  |  |  |  |
|  | 全量选择 |  |  |  |  |
|  | 导出 |  |  |  |  |
| * 1. **单位信息** | | | | | |
|  | 单位信息详情展示 |  |  |  |  |
|  | 编辑 |  |  |  |  |
| 1. **内网** | | | | | |
| * 1. **登录退出** | | | | | |
|  | 系统登录 | 输入正确的“用户名”和“密码”点击【登录】按钮 | 进入首页，出现上次登录信息的提示框 | 进入首页，出现上次登录信息的提示框 |  |
|  | 系统登录成功后-提示框 | （1）、在外网系统新增加一条人员信息点击【提交】按钮，退出内网账号，再重新登录  （2）、在点击菜单中的“待确认”选择“从业人员新增”找到一个处在“待确认”状态的人员信息，选中点击【通过】按钮，退出内网账号，再重新登录  （3）、在点击菜单中的“待确认”选择“从业人员新增”找到一个处在“待确认”状态的人员信息，选中点击【不通过】按钮，退出内网账号，再重新登录 | （1）、出现的提示框信息中“待确认”多了1个  （2）、出现的提示框信息中“通过”多了1个  （3）、出现的提示框信息中“不通过”多了1个 | （1）、出现的提示框信息中“待确认”多了1个  （2）出现的提示框信息中“通过”多了1个  （3）、出现的提示框信息中“不通过”多了1个 |  |
|  | 系统登录-异常 | （1）、“用户名”和“密码”都不输入，点击【登录】按钮  （2）、输入错误的“用户名”和“密码”，点击【登录】按钮  （3）、输入正确的“用户名”，“密码”填写错误密码，点击【登录】按钮  （4）、输入错误的“用户名”，“密码”填写正确的，点击【确认】按钮  （5）、密码为空，点击【登录】按钮 | （1）、应提示“用户名或密码不能为空”信息  （2）、应提示“用户名或密  （3）、应提示“用户名或密码错误”信息  （4）、应提示“密码错误”信息  （5）、提示“密码错误” | （1）、提示“用户名错误”  （2）、提示“密码错误”  （3）、提示“密码错误”  （4）、提示“密码错误”  （5）、提示“密码错误” |  |
|  | 退出登录 | 点击【退出】按钮 | 回到登录页面 | 回到登录页面 |  |
| * 1. **首页** | | | | | |
|  | 从业人员确认情况分析 | （1）、“待确认”菜单中有3条数据的状态是待确认  （2）、“从业人员列表”中有9条通过的数据  （3）、“待确认”菜单中“从业人员新增”列表中有1条数据状态是不通过 | “从业人员确认情况分析”视图中“待确认”有3个、“通过”有9个、“不通过”有1个人 | “从业人员确认情况分析”视图中“待确认”有3个、“通过”有9个、“不通过”有1个人 |  |
|  | 从业人员确认情况分析-异常 | （1）、在外网的“从业人员登记”菜单中点击“人员新增”完善基本信息和个人履历点击【保存】按钮，点击“待确认”把刚才添加的人员信息选中点击【批量提交】按钮  （2）、在“待确认”菜单中“从业人员新增”中找到刚才添加的人员信息选中点击【通过】按钮  （3）、找到“待确认”菜单中“从业人员新增”中“状态”处于“待确认”的人员信息，选中点击【不通过】按钮 | （1）、“首页”菜单中的“从业人员确认情况分析”中“待确认”增加了1个  （2）、“首页”菜单中的“从业人员确认情况分析”中“通过”增加了1个  （3）、“首页”菜单中的“从业人员确认情况分析”中“不通过”增加了1个 | （1）、“首页”菜单中的“从业人员确认情况分析”中“待确认”增加了1个  （2）、“首页”菜单中的“从业人员确认情况分析”中“通过”增加了1个  （3）、“首页”菜单中的“从业人员确认情况分析”中“不通过”增加了1个 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | 从业人员退出情况分析 | “已退出从业人员”菜单中一共有14条数据 | “从业人员退出情况分析”视图中，退出的有14个 | “从业人员退出情况分析”视图中，退出的有14个 |  |
|  | 从业人员退出情况分析-异常 | 在外网系统“从业人员列表”中找到一个人员信息点击【查看】按钮进入到“个人详情”页面，点击“人员新增及退出记录”再点击“退出”进入“人员退出登记”页面，填写“离职时间”、“离职事由”、“证明文件”点击【提交】按钮 | 内网系统菜单栏“首页”中“从业人员退出情况分析”“退出”增加了1个 | 内网系统菜单栏“首页”中“从业人员退出情况分析”“退出”增加了1个 |  |
|  | 各区域各单位录入情况统计 | （1）、“单位信息列表”菜单中有107家单位信息  （2）、“从业人员列表”菜单中有9条人员数据  （3）、“待确认”菜单中“从业人员新增”列表中有1条数据是在待确认状态下，“人员信息修改”中有1条数据是在待确认状态下  （4）、“已退出从业人员”菜单中所在的单位，退出的人员信息有3条 | “各区域各单位录入情况统计”列表中“单位数（家）”有107家、“已审核人数（平均数）”为9/107=0.08、“已审核人数”有9个、“新增待审核人数”有1个、“修改待审核人数”有1个、“已退出人数”有3个 | “各区域各单位录入情况统计”列表中“单位数（家）”有107家、“已审核人数（平均数）”为9/107=0.08、“已审核人数”有9个、“新增待审核人数”有1个、“修改待审核人数”有1个、“已退出人数”有3个 |  |
|  | 各区域各单位录入情况统计-异常 | 通过上面的操作“各区域各单位录入情况统计”中“地区”是中央的单位有108家、“已审核人数”有9个“已审核人数（平均数）”为0.08、“新增待审核人数”有1个、“修改待审核人数”有1个、“已退出人数”有5个 | “各区域各单位录入情况统计”中“地区”是中央的单位有108家、“已审核人数”有9个“已审核人数（平均数）”为0.08、“新增待审核人数”有1个、“修改待审核人数”有1个、“已退出人数”有5个 | “各区域各单位录入情况统计”中“地区”是中央的单位有108家、“已审核人数”有9个“已审核人数（平均数）”为0.08、“新增待审核人数”有1个、“修改待审核人数”有1个、“已退出人数”有5个 |  |
| * 1. **从业人员列表** | | | | | |
|  | 当前从业人员信息展示 | 菜单栏“首页”中“从业人员确认情况分析”有8个通过 | “从业人员列表”当前从业人员有8个 | “从业人员列表”当前从业人员有8个 |  |
|  | 搜索 | （1）、在默认搜索条件下点击【搜索】按钮  （2）、“所属地区”选择“中央”点击【搜索】按钮  （3）、“姓名”填写已有的姓名点击【搜索】按钮  （4）、“证件号码”输入已有的点击【搜索】按钮  （5）、“关键字”输入“男”点击【搜索】按钮 | （1）、搜索出所有的人员列表  （2）、搜索出所属地区为“中央”的人员列表  （3）、搜索出对应姓名的人员列表  （4）、搜索出对应证件号码的人员列表  （5）、搜索出性别是男的人员列表 | （1）、搜索出所有的人员列表  （2）、搜索出所属地区为“中央”的人员列表  （3）、搜索出对应姓名的人员列表  （4）、搜索出对应证件号码的人员列表  （5）、搜索出性别是男的人员列表 |  |
|  | 搜索-异常 | （1）、在“证件号码”文本框中输入“45032619910219183x”，“关键字”输入框中输入“男”点击【搜索】按钮  （2）、在“姓名”文本框中输入“李飞鹏”，“关键字”输入框中输入“女”，点击【搜索】按钮 | （1）、查询出了这条人员信息  （2）、搜不出结果 | （2）、查询出了这条人员信息  （2）、搜不出结果 |  |
|  | 高级搜索 | （1）、点击“高级搜索”在“最高学历”下拉框选择“本科”，点击【搜索】按钮  （2）、在“持记者证”下拉框中选择“是”点击【搜索】按钮  （3）、在“服务形式”下拉框中选择“互联网站”选项，点击【搜索】按钮  （4）、“职务”文本框输入“主任”点击【搜索】按钮  （5）、“岗位”文本框中输入“编辑”，点击【搜索】按钮  （6）、在“政治面貌”下拉框中选择“中共党员”选项，点击【搜索】按钮  （7）、在“更新时间”输入框中填写“2019-08-05”-“2019-08-12”点击【搜索】按钮  （8）、在“性别”下拉框中选择“男”选项，点击【搜索】按钮  （9）、在“国际”下拉框中选择“中国 大陆”点击【搜素】按钮  （10）、在“民族”下拉框中选择“汉族”点击【搜索】按钮 | （1）、搜索出所有“本科”人员信息  （2）、搜索出所有持记者证的人员列表  （3）、搜索出对应人员信息列表  （4）、搜索出符合条件的人员信息  （5）、搜索出岗位为“编辑”的所有员工信息  （6）、搜索出政治面貌为“中共党员”的所有员工信息  （7）、搜索出对应时间段的人员信息  （8）、搜索出性别为“男”的所有信息  （9）、搜索出国际为“中国大陆”的所有人员信息  （10）、搜索出民族为“汉族”的所有人员信息 | （1）、搜索出所有“本科”人员信息  （2）、搜索出所有持记者证的人员列表  （3）、搜索出对应人员信息列表  （4）、搜索树符合条件的人员信息  （5）、搜索出岗位为“编辑”的所有员工信息  （6）、搜索出政治面貌为“中共党员”的所有员工信息  （7）、搜索出对应时间段的人员信息  （8）、搜索出性别为“男”的所有信息  （9）、搜索出国际为“中国大陆”的所有人员信息  （10）、搜索出民族为“汉族”的所有人员信息 |  |
|  | 高级搜索-异常 | （1）、在“最高学历”下拉框中选择“本科”，“性别”下拉框中选择“男”点击【搜索】按钮  （2）、在“岗位”输入框中输入“编辑岗”，“更新时间”文本框中输入“2019-08-06”-“2019-08-06”，点击【搜索】按钮 | （1）、搜索出最高学历是本科，性别是男的所有人员信息  （2）、搜索出在这个时间段岗位为“编辑岗”的所有人员信息 | （1）、搜索出最高学历是本科，性别是男的所有人员信息 |  |
|  | 高级搜索-异常 |  |  | 搜索出在这个时间段岗位为“编辑岗”的所有人员信息 |  |
|  | 高级搜索-异常 | 在“最高学历”下拉框中选择“本科”，“持记者证”下拉框选择“是”，“服务形式”选择“互联网站”，“政治面貌”选择“中共党员”，民族选择“汉族”，点击【搜索】按钮 | 搜索出对应选项的所有人员信息 | 搜索出对应选项的所有人员信息 |  |
|  | 查看 | 随意找一条人员信息，点击“查看” | 查看的结果中的信息与列表人员信息对应 | 查看的结果中的信息与列表人员信息对应 |  |
|  | 全选 | 点击【全选】 | 当前页所有人员信息应全被选中 | 当前页所有人员信息全被选中 |  |
|  | 全量选择 | 点击【全量选择】按钮 | 当前页所有人员信息应全被选中 | 当前页所有人员信息全被选中 |  |
|  | 导出 | 选中一条人员信息点击【导出】按钮 | 被选中的这条人员信息应下载到本地 | 被选中的信息下载到了本地 |  |
|  | 导出-异常 | 一条人员信息都不选中点击【导出】按钮 | 应出现“请选择要导出 人员信息”提示框 | 出现“请选择要导出 人员信息”提示框 |  |
| * 1. **待确认** | | | | | |
| * + 1. **从业人员新增** | | | | | |
|  | 当前人员申请信息展示 | 在外网系统中新增一条人员信息点击【提交】按钮 | 内网系统“待确认”菜单栏中“从业人员新增”选项中新增一条刚才添加的数据 | 内网系统“待确认”菜单栏中“从业人员新增”选项中新增一条刚才添加的数据 |  |
|  | 搜索 | （1）、在默认条件下点击【搜索】按钮  （2）、在“所属地区”下拉框中选择“中央”点击【搜索】按钮  （3）、在“所属单位”下拉框中选择“测试账号2”，点击【搜索】按钮  （4）、在“姓名”输入框输入“test1”，点击【搜索】按钮  （5）、在“证件号码”输入框输入“432722197907190776”，点击【搜索】按钮  （6）、在“关键字”输入框输入“女”，点击【搜索】按钮 | （1）、应搜索出所有“从业人员新增”信息  （2）、应搜索出所属地区为“中央”的所有人员信息  （3）、应搜索出所属单位为“测试账号2”的所有人员信息  （4）、应搜索出姓名为“test1”的人员信息  （5）、应搜索出证件号码为“432722197907190776”的人员信息  （6）、应搜索出性别为“女”的所有人员信息 | （1）、搜索出所有“从业人员新增”信息  （2）、搜索出所属地区为“中央”的所有人员信息  （3）、搜索出所属单位为“测试账号2”的所有人员信息  （3）、搜索出所属单位为“测试账号2”的所有人员信息  （4）、搜索出姓名为“test1”的人员信息  （5）、搜索出证件号为“432722197907190776”的人员信息  （6）、搜索出性别为“女”的所有人员信息 |  |
|  | 搜索-异常 | （1）、在“所属地区”下拉框中选择“中央”，在“关键字”输入框中输入“女”，点击【搜索】按钮  （2）、在“所属地区”下拉框中选择“中央”，在“姓名”输入框中输入“user01”，点击【搜索】按钮  （3）、在“所属单位”下拉框中选择“测试账号1”，在“关键字”输入框中输入“汉族”，点击【搜索】按钮 | （1）、应搜索出地区为“中央”性别为“女”的所有人员信息  （2）、应搜索出地区为“中央”，姓名为“user01”的人员信息  （3）、应搜索出在“测试账号1”单位下，所有民族是汉族的所有人员信息 | （1）、搜索出所有地区为“中央”性别为“女”的所有人员信息  （2）、搜索出地区为“中央”，姓名为“user01”的人员信息  （3）、应搜索出在“测试账号1”单位下，所有民族是汉族的所有人员信息 |  |
|  | 高级搜索 | （1）、在“最高学历”下拉框中选择“本科”，点击【搜索】按钮  （2）、在“持记者证”下拉框中选择“否”，点击【搜索】按钮  （3）、在“服务形式”下拉框中选择“互联网站”，点击【搜索】按钮  （4）、在“职务”输入框中输入“记者”，点击【搜索】按钮  （5）、“岗位”文本框中输入“编辑”，点击【搜索】按钮  （6）、在“政治面貌”下拉框中选择“中共党员”选项，点击【搜索】按钮  （7）、在“更新时间”输入框中填写“2019-08-05”-“2019-08-12”点击【搜索】按钮  （8）、在“性别”下拉框中选择“男”选项，点击【搜索】按钮  （9）、在“国籍”下拉框中选择“中国 大陆”点击【搜素】按钮  （10）、在“民族”下拉框中选择“汉族”点击【搜索】按钮 | （1）、搜索出学历是“本科”的所有人员信息  （2）、搜索出所有没持记者证的人员信息  （3）、搜索出所有服务形式为“互联网站”的人员信息  （4）、搜索出职务为“记者”的所有人员信息  （5）、搜索出岗位为“编辑”的所有员工信息  （6）、搜索出政治面貌为“中共党员”的所有员工信息  （7）、搜索出对应时间段的人员信息  （8）、搜索出性别为“男”的所有信息  （9）、搜索出国籍为“中国大陆”的所有人员信息  （10）、搜索出民族为“汉族”的所有人员信息 | （1）、搜索出学历是“本科”的所有人员信息  （2）、搜索出所有没持记者证的人员信息  （3）、搜索出所有服务形式为“互联网站”的人员信息  （4）、搜索出职务为“记者”的所有人员信息  （5）、搜索出岗位为“编辑”的所有员工信息  （6）、搜索出政治面貌为“中共党员”的所有员工信息  （7）、搜索出对应时间段的人员信息  （8）、搜索出性别为“男”的所有信息  （9）、搜索出国籍为“中国大陆”的所有人员信息  （10）、搜索出民族为“汉族”的所有人员信息 |  |
|  | 高级搜索-异常 | （1）、“最高学历”选择“本科”，“岗位”输入“记者岗”，“政治面貌”选择“中共党员”，“更新时间”输入“2019-08-10”-“2019-08-13”，点击【搜索】按钮  （2）、“性别”选择“女”，“学历”选择“本科”，“政治面貌”选择“中共党员”，点击【搜索】按钮 | （1）、搜索出在“2019-08-10”-“2019-08-13”这个时间段，学历是“本科”、岗位是“记者岗”、政治面貌是“中共党员”所有文员信息  （2）、搜索不出结果 | （1）、搜索出在“2019-08-10”-“2019-08-13”这个时间段，学历是“本科”、岗位是“记者岗”、政治面貌是“中共党员”所有文员信息  （2）、搜索不出结果 |  |
|  | 查看 | 随意找一条人员信息，点击“查看” | 查看的结果中的信息与列表人员信息对应 | 查看的结果中的信息与列表人员信息对应 |  |
|  | 查看-异常 | 在外网系统中修改一条人员信息，点击【提交】按钮，在再内网“人员信息修改”中点击【通过】 | 点击“查看”时候在“人员新增及退出记录”中不应该有修改成功这条记录 | 点击“查看”时候在“人员新增及退出记录”中有修改成功这条记录 | 有异常 |
|  | 全选 | 点击【全选】按钮 | 当前页所有人信息全部被选中 | 当前页所有人信息全部被选中 |  |
|  | 全量选择 | （1）、点击【全量选择】按钮  （2）、再点击【取消全选】按钮 | （1）、当前页所有人信息全部被选中  （2）、所有被选中的人员信息应全部取消 | （1）、当前页所有人信息全部被选中  （2）、所有被选中的人员信息全部取消 |  |
|  | 通过 | 在外网系统中新增一条人员信息点击【提交】按钮，再在内网系统“待确认”菜单中选择“从业人员新增”把刚提交的人员信息选中，点击【通过】按钮 | “从业人员列表”菜单中新增了这条人员信息 | “从业人员列表”菜单中新增了这条人员信息 |  |
|  | 通过-异常 | （1）、点击“全选”，在点击【通过】按钮  （2）、选择多页，每页都点击“全选”，在点击【通过】按钮 | （1）、选到的人员信息全部通过  （2）、所选的每页内容都通过 | （1）、选到的人员信息全部通过  （2）、只有当前页全选的内容通过 | （2）、有异常 |
|  | 不通过 | 在外网系统中新增一条人员信息点击【提交】按钮，再在内网系统“待确认”菜单中选择“从业人员新增”把刚提交的人员信息选中，点击【不通过】按钮，出现“不通过原因”输入框，输入内容，点击【确认】按钮 | 这条人员信息状态显示“不通过” | 这条人员信息状态显示“不通过” |  |
|  | 不通过-异常 | （1）、在外网系统中新增一条人员信息点击【提交】按钮，再在内网系统“待确认”菜单中选择“从业人员新增”把刚提交的人员信息选中，点击【不通过】按钮，出现“不通过原因”输入框，不输入内容，点击【确认】按钮  （2）、点击“全选”，在点击【不通过】按钮  （3）、选择多页，每页都点击“全选”，在点击【不通过】按钮 | （1）、应出现“必须填写不通过原因才能成功提交”提示框  （2）、所选的每页内容都通过  （3）、所选的每页内容都通过 | （1）、没有出现“必须填写不通过原因才能成功提交”提示框  （2）、所选的每页内容都通过  （3）、只有当前页全选的内容通过 | （1）、有异常  （3）、有异常 |
|  | 导出 | 选中一条人员信息点击【导出】按钮 | 被选中的这条人员信息应下载到本地 | 被选中的这条人员信息下载到本地 |  |
|  | 导出-异常 | （1）、一条人员信息都不选中点击【导出】按钮  （2）、选择多页进行全选点击【导出】 | （1）、应出现“请选择要导出 人员信息”提示框 | （1）、出现“请选择要导出 人员信息”提示框 |  |
| * + 1. **人员信息修改** | | | | | |
|  | 当前人员申请信息展示 | 在外网系统中修改一条人员信息点击【提交】按钮 | 内网系统“待确认”菜单栏中“人员信息修改”选项中新增一条刚才提交的数据 | 内网系统“待确认”菜单栏中“人员信息修改”选项中新增一条刚才提交的数据 |  |
|  | 搜索 | （1）、在默认条件下点击【搜索】按钮  （2）、在“所属地区”下拉框中选择“中央”点击【搜索】按钮  （3）、在“所属单位”下拉框中选择“测试账号2”，点击【搜索】按钮  （4）、在“姓名”输入框输入“test1”，点击【搜索】按钮  （5）、在“证件号码”输入框输入“110105197401293334”，点击【搜索】按钮  （6）、在“关键字”输入框输入“男”，点击【搜索】按钮 | （1）、应搜索出所有“从业人员新增”信息  （2）、应搜索出所属地区为“中央”的所有人员信息  （3）、应搜索出所属单位为“测试账号2”的所有人员信息  （4）、应搜索出姓名为“test1”的人员信息  （5）、应搜索出证件号码为“110105197401293334”的人员信息  （6）、应搜索出性别为“男”的所有人员信息 | （1）、搜索出所有“从业人员新增”信息  （2）、搜索出所属地区为“中央”的所有人员信息  （3）、搜索出所属单位为“测试账号2”的所有人员信息  （4）、搜索出姓名为“test1”的人员信息  （5）、搜索出证件号码为“110105197401293334”的人员信息  （6）、搜索出性别为“男”的所有人员信息 |  |
|  | 搜索-异常 | （1）、在“所属地区”下拉框中选择“中央”，在“关键字”输入框中输入“女”，点击【搜索】按钮  （2）、在“所属地区”下拉框中选择“中央”，在“姓名”输入框中输入“user01”，点击【搜索】按钮  （3）、在“所属单位”下拉框中选择“测试账号1”，在“关键字”输入框中输入“汉族”，点击【搜索】按钮 | （1）、应搜索出地区为“中央”性别为“女”的所有人员信息  （2）、应搜索出地区为“中央”，姓名为“user01”的人员信息  （3）、应搜索出在“测试账号1”单位下，所有民族是汉族的所有人员信息 | （1）、搜索出所有地区为“中央”性别为“女”的所有人员信息  （2）、搜索出地区为“中央”，姓名为“user01”的人员信息  （3）、搜索出在“测试账号1”单位下，民族是汉族的所有人员信息 |  |
|  | 高级搜索 | （1）、在“最高学历”下拉框中选择“本科”，点击【搜索】按钮  （2）、在“持记者证”下拉框中选择“否”，点击【搜索】按钮  （3）、在“服务形式”下拉框中选择“互联网站”，点击【搜索】按钮  （4）、在“职务”输入框中输入“记者”，点击【搜索】按钮  （5）、“岗位”文本框中输入“编辑”，点击【搜索】按钮  （6）、在“政治面貌”下拉框中选择“中共党员”选项，点击【搜索】按钮  （7）、在“更新时间”输入框中填写“2019-08-05”-“2019-08-12”点击【搜索】按钮  （8）、在“性别”下拉框中选择“男”选项，点击【搜索】按钮  （9）、在“国籍”下拉框中选择“中国 大陆”点击【搜素】按钮  （10）、在“民族”下拉框中选择“汉族”点击【搜索】按钮 | （1）、搜索出学历是“本科”的所有人员信息  （2）、搜索出所有没持记者证的人员信息  （3）、搜索出所有服务形式为“互联网站”的人员信息  （4）、搜索出职务为“记者”的所有人员信息  （5）、搜索出岗位为“编辑”的所有员工信息  （6）、搜索出政治面貌为“中共党员”的所有员工信息  （7）、搜索出对应时间段的人员信息  （8）、搜索出性别为“男”的所有信息  （9）、搜索出国籍为“中国大陆”的所有人员信息  （10）、搜索出民族为“汉族”的所有人员信息 | （1）、搜索出学历是“本科”的所有人员信息  （2）、搜索出所有没持记者证的人员信息  （3）、搜索出所有服务形式为“互联网站”的人员信息  （4）、搜索出职务为“记者”的所有人员信息  （5）、搜索出岗位为“编辑”的所有员工信息  （6）、搜索出政治面貌为“中共党员”的所有员工信息  （7）、搜索出对应时间段的人员信息  （8）、搜索出性别为“男”的所有信息  （9）、搜索出国籍为“中国大陆”的所有人员信息  （10）、搜索出民族为“汉族”的所有人员信息 |  |
|  | 高级搜索-异常 | （1）、“最高学历”选择“本科”，“岗位”输入“记者岗”，“政治面貌”选择“中共党员”，“更新时间”输入“2019-08-10”-“2019-08-13”，点击【搜索】按钮  （2）、“性别”选择“女”，“学历”选择“本科”，“政治面貌”选择“中共党员”，点击【搜索】按钮 | （1）、搜索出在“2019-08-10”-“2019-08-13”这个时间段，学历是“本科”、岗位是“记者岗”、政治面貌是“中共党员”所有文员信息  （2）、搜索不出结果 | （1）、搜索出在“2019-08-10”-“2019-08-13”这个时间段，学历是“本科”、岗位是“记者岗”、政治面貌是“中共党员”所有文员信息  （2）、搜索不出结果 |  |
|  | 全量选择 | （1）、点击【全量选择】按钮  （2）、再点击【取消全选】按钮 | （1）、当前页所有人信息全部被选中  （2）、所有被选中的人员信息应全部取消 | （1）、当前页所有人信息全部被选中  （2）、所有被选中的人员信息应全部取消 |  |
|  | 通过 | 在外网系统中新增一条人员信息点击【提交】按钮，再在内网系统“待确认”菜单中选择“人员信息修改”把刚提交的人员信息选中，点击【通过】按钮 | “从业人员列表”菜单中新增了条修改过的人员信息 | “从业人员列表”菜单中新增了条修改过的人员信息 |  |
|  | 不通过 | 在外网系统中修改一条人员信息点击【提交】按钮，再在内网系统“待确认”菜单中选择“人员信息修改”把刚提交的人员信息选中，点击【不通过】按钮，出现“不通过原因”输入框，输入内容，点击【确认】按钮 | 这条人员信息状态显示“不通过” | 这条人员信息状态显示“不通过” |  |
|  | 不通过-异常 | 在外网系统中修改一条人员信息点击【提交】按钮，再在内网系统“待确认”菜单中选择“人员信息修改”把刚提交的人员信息选中，点击【不通过】按钮，出现“不通过原因”输入框，不输入内容，点击【确认】按钮 | 应出现“必须填写不通过原因才能成功提交”提示框 | 没有出现“必须填写不通过原因才能成功提交”提示框 |  |
|  | 导出 | 选中一条人员信息点击【导出】按钮 | 被选中的这条人员信息应下载到本地 | 被选中的这条人员信息下载到本地 |  |
|  | 导出-异常 | 一条人员信息都不选中点击【导出】按钮 | 应出现“请选择要导出 人员信息”提示框 | 出现“请选择要导出 人员信息”提示框 |  |
| * 1. **已退出从业人员** | | | | | |
|  | 当前已退出从业人员信息展示 | 在外网系统中点击菜单中的“从业人员列表”找到一条人员信息，点击“查看”，进入个人详情点击“人员新增及退出记录”点击“退出”，填写“离职时间”、“离职事由”、上传“证明文件”，点击【提交】按钮， | 在内网系统菜单中找到“已退出从业人员”应多一条退出的人员信息 | 在内网系统菜单中找到“已退出从业人员”多一条退出的人员信息 |  |
|  | 搜索 | （1）、在默认条件下点击【搜索】按钮  （2）、在“所属地区”下拉框中选择“中央”点击【搜索】按钮  （3）、在“所属单位”下拉框中选择“测试账号2”，点击【搜索】按钮  （4）、在“姓名”输入框输入“test1”，点击【搜索】按钮  （5）、在“证件号码”输入框输入“110105197401293334”，点击【搜索】按钮  （6）、在“关键字”输入框输入“男”，点击【搜索】按钮 | （1）、应搜索出所有“从业人员新增”信息  （2）、应搜索出所属地区为“中央”的所有人员信息  （3）、应搜索出所属单位为“测试账号2”的所有人员信息  （4）、应搜索出姓名为“test1”的人员信息  （5）、应搜索出证件号码为“110105197401293334”的人员信息  （6）、应搜索出性别为“男”的所有人员信息 | （1）、搜索出所有“从业人员新增”信息  （2）、搜索出所属地区为“中央”的所有人员信息  （3）、搜索出所属单位为“测试账号2”的所有人员信息  （4）、搜索出姓名为“test1”的人员信息  （5）、搜索出证件号码为“110105197401293334”的人员信息  （6）、搜索出性别为“男”的所有人员信息 |  |
|  | 搜索-异常 | （1）、在“所属地区”下拉框中选择“中央”，在“关键字”输入框中输入“女”，点击【搜索】按钮  （2）、在“所属地区”下拉框中选择“中央”，在“姓名”输入框中输入“user01”，点击【搜索】按钮  （3）、在“所属单位”下拉框中选择“测试账号1”，在“关键字”输入框中输入“汉族”，点击【搜索】按钮 | （1）、应搜索出地区为“中央”性别为“女”的所有人员信息  （2）、应搜索出地区为“中央”，姓名为“user01”的人员信息  （3）、应搜索出在“测试账号1”单位下，所有民族是汉族的所有人员信息 | （1）、搜索出地区为“中央”性别为“女”的所有人员信息  （2）、搜索出地区为“中央”，姓名为“user01”的人员信息  （3）、搜索出在“测试账号1”单位下，所有民族是汉族的所有人员信息 |  |
|  | 高级搜索 | （1）、在“最高学历”下拉框中选择“本科”，点击【搜索】按钮  （2）、在“持记者证”下拉框中选择“否”，点击【搜索】按钮  （3）、在“服务形式”下拉框中选择“互联网站”，点击【搜索】按钮  （4）、在“职务”输入框中输入“记者”，点击【搜索】按钮  （5）、“岗位”文本框中输入“编辑”，点击【搜索】按钮  （6）、在“政治面貌”下拉框中选择“中共党员”选项，点击【搜索】按钮  （7）、在“更新时间”输入框中填写“2019-08-05”-“2019-08-12”点击【搜索】按钮  （8）、在“性别”下拉框中选择“男”选项，点击【搜索】按钮  （9）、在“国籍”下拉框中选择“中国 大陆”点击【搜素】按钮  （10）、在“民族”下拉框中选择“汉族”点击【搜索】按钮 | （1）、搜索出学历是“本科”的所有人员信息  （2）、搜索出所有没持记者证的人员信息  （3）、搜索出所有服务形式为“互联网站”的人员信息  （4）、搜索出职务为“记者”的所有人员信息  （5）、搜索出岗位为“编辑”的所有员工信息  （6）、搜索出政治面貌为“中共党员”的所有员工信息  （7）、搜索出对应时间段的人员信息  （8）、搜索出性别为“男”的所有信息  （9）、搜索出国籍为“中国大陆”的所有人员信息  （10）、搜索出民族为“汉族”的所有人员信息 | （1）、搜索出学历是“本科”的所有人员信息  （2）、搜索出所有没持记者证的人员信息  （3）、搜索出所有服务形式为“互联网站”的人员信息  （4）、搜索出职务为“记者”的所有人员信息  （5）、搜索出岗位为“编辑”的所有员工信息  （6）、搜索出政治面貌为“中共党员”的所有员工信息  （7）、搜索出对应时间段的人员信息  （8）、搜索出性别为“男”的所有信息  （9）、搜索出国籍为“中国大陆”的所有人员信息  （10）、搜索出民族为“汉族”的所有人员信息 |  |
|  | 高级搜索-异常 | （1）、“最高学历”选择“本科”，“岗位”输入“记者岗”，“政治面貌”选择“中共党员”，“更新时间”输入“2019-08-10”-“2019-08-13”，点击【搜索】按钮  （2）、“性别”选择“女”，“学历”选择“本科”，“政治面貌”选择“中共党员”，点击【搜索】按钮 | （1）、搜索出在“2019-08-10”-“2019-08-13”这个时间段，学历是“本科”、岗位是“记者岗”、政治面貌是“中共党员”所有人员信息  （2）、搜索出两条结果 | （1）、搜索出在“2019-08-10”-“2019-08-13”这个时间段，学历是“本科”、岗位是“记者岗”、政治面貌是“中共党员”所有文员信息  （2）、搜索出两条结果 |  |
|  | 查看 | 找一条人员信息，点击“查看” | 列表中显示的数据应与个人详情中的对照 | 列表中显示的数据与个人详情中的对照 |  |
|  | 全选 | 点击【全选】按钮 | 当前页的所有人员信息应该都被选中 | 当前页的所有人员信息都被选中 |  |
|  | 全量选择 | （1）、点击【全量选择】按钮  （2）、再点击【取消全选】按钮 | （1）、当前页所有人信息全部被选中  （2）、所有被选中的人员信息应全部取消 | （1）、当前页所有人信息全部被选中  （2）、所有被选中的人员信息应全部取消 |  |
|  | 导出 | 选中一条人员信息点击【导出】按钮 | 被选中的这条人员信息应下载到本地 | 被选中的这条人员信息下载到本地 |  |
|  | 导出-异常 | 一条人员信息都不选中点击【导出】按钮 | 应出现“请选择要导出 人员信息”提示框 | 出现“请选择要导出 人员信息”提示框 |  |
| * 1. **从业情况分析** | | | | | |
|  | 统计 | （1）、在“所属地区”下拉框中选择“中央”选项，点击【统计】按钮  （2）、单位名称输入框中输入“测试单位1”点击【统计】按钮  （3）、在“起止时间”输入框中输入“2019-08-10”-“2019-08-13”，点击【统计】按钮 | （1）、应显示出所属地区为“中央”的图表信息  （2）、应显示出单位名称是“测试单位1”的图表信息  （3）、应显示出在“2019-08-10”-“2019-08-13”这个时间段的图表信息 | （1）、显示出所属地区为“中央”的所有图表  （2）、显示出单位名称是“测试单位1”的图表信息  （3）、显示出在“2019-08-10”-“2019-08-13”这个时间段的图表信息 |  |
|  | 从业人员流动分析 | （1）、点击菜单中“从业人员列表”，在显示人员信息界面点击【全量选择】左边“全选”按钮旁边显示“已选中35345条记录”  （2）、点击菜单中“已退出从业人员”，在显示人员信息界面点击【全量选择】左边“全选”按钮旁边显示“已选中22条记录” | “从业人员流动分析”图表中应显示，入职：35345  离职：22 | “从业人员流动分析”图表中显示，入职：35345  离职：22 |  |
|  | 执业情况分析 | 在“从业人员流动分析”中入职的人数有35345个“ | 执业情况分析”表中<6月有35316人，剩下29人分别是19-24月2人，>36月有27人 | 执业情况分析”表中<6月有35316人，剩下29人分别是19-24月2人，>36月有27人 |  |
|  | 地域分析 | （1）、点击菜单栏中的“从业人员列表”，在“所属地区”下拉框中选择“江西”，点击【搜索】按钮，人员列表里面显示“没有相关信息” | “地域分析”图表中江西的在职人数应是0人 | “地域分析”图表中江西在职人数显示35310人 | 异常 |
|  | 地域分析-异常 | （1）、菜单栏的“从业人员列表”中的“所属地区”下拉框中有“中央”选项  （2）、点击菜单栏中的“从业情况分析”，在“所属地区”下拉框中选择重庆，点击【统计】按钮 | （1）、“地域分析”图表中应有“中央”  （2）、重庆在职人数应有2人，应定位在重庆省份 | （1）、“地域分析”图标中没有中央  （2）、“地域分析”图标中显示的在职人数为0，省份定位不对 | （2）、异常 |
|  | 政治属性分析 | （1）、点击菜单栏中的“从业人员列表”，再点击“高级搜索”，“政治面貌”下拉框中选择“中共党员”点击【搜索】按钮，在点击【全量选择】，左边“全选”按钮旁边出现“已选中35341条记录”  （2）、点击菜单栏中的“从业人员列表”，再点击“高级搜索”，“政治面貌”下拉框中选择“中共预备党员”点击【搜索】按钮，在点击【全量选择】，左边“全选”按钮旁边出现“已选中2条记录”  （3）、点击菜单栏中的“从业人员列表”，再点击“高级搜索”，“政治面貌”下拉框中选择“民主党”和“无党派人士”点击【搜索】按钮，在点击【全量选择】，左边“全选”按钮旁边，两个条件出现的都是“已选中1条记录” | （1）、“政治属性分析”图表中，中共党员应有35341人，  （2）、“政治属性分析”图表中，中共预备党员应有2人  （3）、“政治属性分析”图表中，“民主党”和“无党派人士”各有1人 | （1）、“政治属性分析”图表中，中共党员应有35341人  （2）、“政治属性分析”图表中，中共预备党员应有2人  （3）、“政治属性分析”图表中，“民主党”和“无党派人士”各有1人 |  |
|  | 学历分析 | （1）、点击菜单栏中的“从业人员列表”，再点击“高级搜索”，在“最高学历”下拉框中选择“高中”，点击【搜索】按钮，再点击【全量选择】，左边“全选”按钮旁边出现“已选中35312条记录”  （2）、点击菜单栏中的“从业人员列表”，再点击“高级搜索”，在“最高学历”下拉框中选择“本科”，点击【搜索】按钮，再点击【全量选择】，左边“全选”按钮旁边出现“已选中31条记录”  （3）、点击菜单栏中的“从业人员列表”，再点击“高级搜索”，在“最高学历”下拉框中选择“博士研究生”和“小学”，点击【搜索】按钮，再点击【全量选择】，左边“全选”按钮旁边两个条件出现的都是“已选中1条记录” | （1）、在“学历分析”图表中高中学历应有35312人  （2）、在“学历分析”图表中高学历应有31人  （3）、在“学历分析”图表中博士研究生和小学各有1人 | （1）、在“学历分析”图表中高中学历有35312人  （2）、在“学历分析”图表中高中学历有31人  （3）、在“学历分析”图表中博士研究生和小学各有1人 |  |
|  | 持证比例分析 | （1）、点击菜单栏中的“从业人员列表”，再点击“高级搜索”，在“持记者证”下拉框中选择“是”，点击【搜索】按钮，再点击【全量选择】，左边“全选”按钮旁边出现“已选中35339条记录”  （2）、点击菜单栏中的“从业人员列表”，再点击“高级搜索”，在“持记者证”下拉框中选择“否”，点击【搜索】按钮，再点击【全量选择】，左边“全选”按钮旁边出现“已选中6条记录” | （1）、在“持证比例分析”图表中“持有”的应有35339人  （2）在“持证比例分析”图表中“未持有”的应有6人 | （1）、在“持证比例分析”图表中持证的有35339人  （2）、在“持证比例分析”图表中“未持有”的有6人 |  |
|  | 官方培训分析 | 在外网系统中添加一条人员信息，并填写上“参加互联网新闻信息服务从业人员培训情况”，点击【提交】，在内网“从业人员新增”中点击【通过】 | 官方培训图标中“培训”人员应增一条，“未培训”人数不变 | 官方培训图标中“培训”人员增了一条，“未培训”人数不变 |  |
|  | 性别分析 | （1）、点击菜单栏中的“从业人员列表”，再点击“高级搜索”，在“性别”下拉框中选择“男”，点击【搜索】按钮，再点击【全量选择】，左边“全选”按钮旁边出现“已选中33条记录”  （2）、点击菜单栏中的“从业人员列表”，再点击“高级搜索”，在“性别”下拉框中选择“女”，点击【搜索】按钮，再点击【全量选择】，左边“全选”按钮旁边出现“已选中35312条记录” | （1）、在“性别分析”图表中性别是男的人数有33人  （2）、在“性别分析”图表中性别是女的人数有35312人 | （1）、在“性别分析”图表中性别是男的人数有33人  （2）、在“性别分析”图表中性别是女的人数有35312人 |  |
|  | 年龄层次分析 |  |  |  |  |
| * 1. **单位信息列表** | | | | | |
|  | 当前单位信息展示 |  |  |  |  |
|  | 搜索 |  |  |  |  |
|  | 高级搜索 |  |  |  |  |
|  | 查看 |  |  |  |  |
|  | 修改 |  |  |  |  |
|  | 密码重置 |  |  |  |  |
|  | 删除 |  |  |  |  |
|  | 全选 |  |  |  |  |
|  | 单位录入 |  |  |  |  |
|  | 全量选择 |  |  |  |  |
|  | 导出 |  |  |  |  |
| * 1. **日志管理** | | | | | |
|  | 当前管理信息展示 |  |  |  |  |
|  | 搜索 |  |  |  |  |

## 性能测试用例说明

| **用例编号** | **用例名称** | **用例输入及操作说明** | **期望测试结果** | **实际结果** | **回归记录** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **共享业务协同系统** | | | | | |
|  | 系统登录 | 并发用户数2  平均事务响应时间小于15秒  事务通过率>99.7%  CPU平均占用率<80% | 通过 |  |  |
|  | 服务实例简单查询 | 并发用户数2  平均事务响应时间小于15秒  事务通过率>99.7%  CPU平均占用率<80% | 通过 |  |  |
|  | 服务管理复杂查询 | 并发用户数2  平均事务响应时间小于20秒  事务通过率>99.7%  CPU平均占用率<80% | 通过 |  |  |
|  | 黑白名单新增 | 并发用户数2  平均事务响应时间小于20秒  事务通过率>99.7%  CPU平均占用率<80% | 通过 |  |  |

# 测试用例通过与失败准则

## 通过

测试人员按照测试用例执行步骤操作被测软件，该用例能够执行完毕，则该测试用例通过。

## 失败

测试人员按照测试用例执行步骤操作被测软件，因用例错误导致不能顺利执行，或者无法得到测试结果，则该测试用例失败。