

离线数据采集系统(摆渡机)

用户手册

(八部)

中船重工奥蓝托无锡软件技术有限公司

2020 年 9 月 14 日

目录

1 引言	1
1.1 编写目的	1
1.2 范围	1
1.3 术语定义	1
1.4 参考资料	1
2 总体说明	1
2.1 系统介绍	1
2.2 系统模块	2
2.3 系统用户	2
2.4 运行环境	2
3 操作流程	4
图 3 总体操作流程	5
4 操作指南	5
4.1 系统入口	5
4.2 创建所外采集人员	7
4.3 角色管理	11
5 数据导入至服务器	17
5.1 服务器导出 zip	18
5.2 摆渡机导入数据	18
6 Pad 端采集	19
6.1 采集完成数据上传	19
6.2 PAD 回传后填写验收总结	20
6.3 Excel 数据导入后填写验收报告	21
6.4 归档生成 PDF	22
7 摆渡机导出验收数据	22

1 引言

1.1 编写目的

本文是中船重工奥蓝托无锡软件技术有限公司就离线数据采集系统项目编写的普通用户用户手册，可以帮助相关人员了解并顺利使用本系统。

1.2 范围

- (1) 项目名称：离线数据采集系统；
- (2) 软件名称：离线数据采集系统；
- (3) 本项目的任务提出者：八院八部；
- (4) 本任务的完成者：中船重工奥蓝托无锡软件技术有限公司；
- (5) 预期用户：外包产品验收、武器系统联调和所检、靶场试验人员等。

1.3 术语定义

序号	术语	说明性定义
1	WBS	工作分解结构，通常用来做项目任务分解。

1.4 参考资料

序号	资料名	说明
1	离线数据采集系统系统实施方案	
2	离线数据采集系统系统建设方案	

2 总体说明

2.1 系统介绍

离线数据采集系统是一个多层次、多环节的相互关联的复杂系统，通过对产品研制全过程所涉及的质量可靠性信息进行管理，构建统一的一体化质量可靠性数据管理环境，提供产品质量可靠性数据的采集、存储、处理、监控、利用信息化管理，进一步规范产品质量可靠性业务的管理，确保质量可靠性数据的系统性、完整性、一致性、实时性、可追溯性。

2.2 系统模块

离线数据采集系统主要包括项目管理、个人任务管理、摆渡机管理、PAD工具、模板管理、系统管理、集成接口等模块，如下图所示。

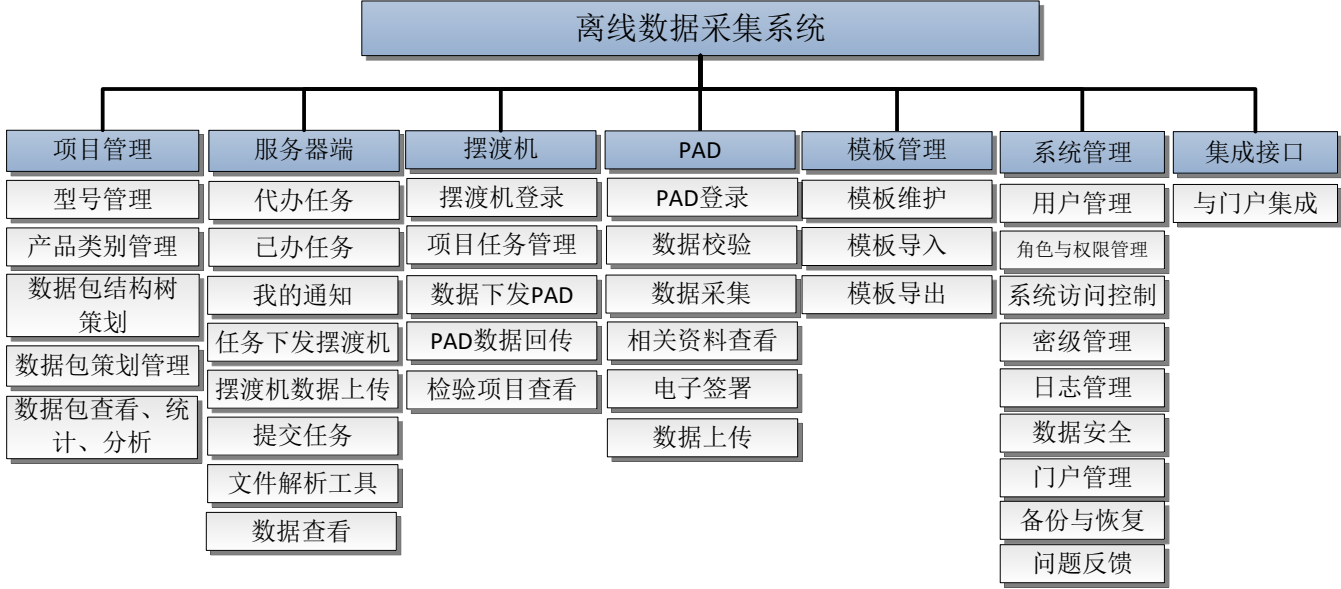


图 1 系统模块

2.3 系统用户

序号	项目角色	说明
1.	管理员	数据包结构树策划，数据包模板管理，系统管理等
2.	外包产品验收	工作项目和数据包策划，利用 PAD 进行现场验收任务执行，数据上传，测试数据导入，数据包统计分析等
3.	靶场试验人员	利用 PAD 进行现场检验任务执行，数据上传，测试数据导入，数据包统计分析等

2.4 运行环境

2.4.1 部署方案

建成后的离线数据采集系统部署方式如下图所示：

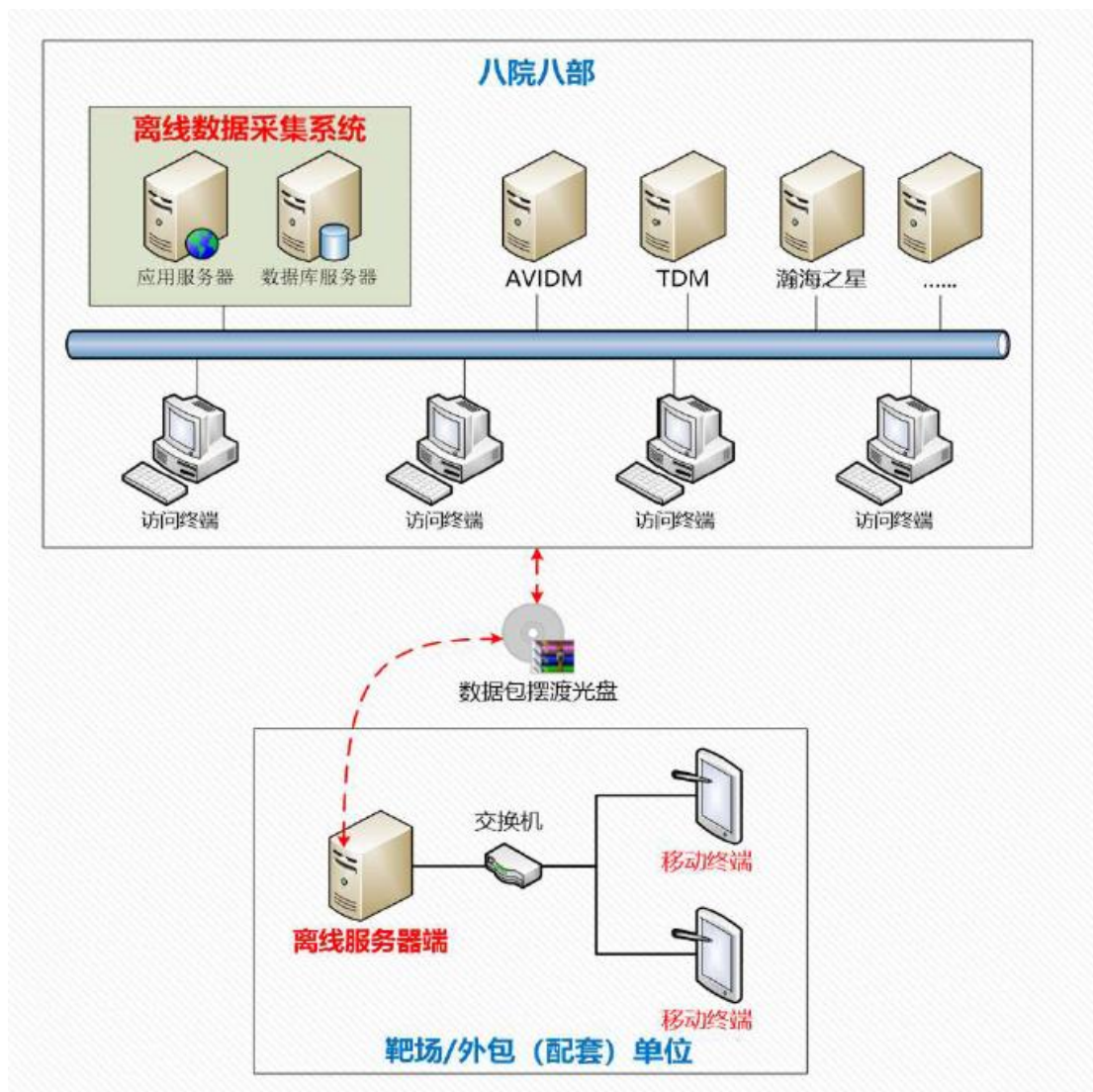


图 2 网络拓扑图

系统建设的网络环境包括应用服务器、Oracle 数据库服务器和个人涉密微机，均连接单位涉密网络。服务平台管理应用系统安装在个人涉密微机，进行个人权限的系统维护和数据应用。平台管理终端由系统管理员使用，执行用户管理、权限管理和批量数据同步等操作。移动终端与总装厂房或发射场的涉密单机通过数据线进行数据同步。涉密单机与涉密网络间的数据同步通过单位涉密摆渡实现。

2.4.2 软硬件要求

表 1 系统硬件配置

硬件类别	配置要求	数量	备注
应用服务器（总测现场、离线）	HP Z840 Intel Xeon E5-2630v3 内存 16GB	1	

应用终端 PC 机	HP Z840 Intel Xeon E5-2630v3 内存 16GB	2	
应用服务器（发射场、离线）	HP Z840 Intel Xeon E5-2630v3 内存 16GB	1	
应用终端 PC 机	HP Z230 Intel core i5-4590 内存 8GB	4	
应用服务器（内网）	华为 CH121 CPU E5-2650 v2-8core*2 内存 128G	2	
数据库服务器（内网）	华为 CH121 CPU E5-2650 v2-8core*2 内存 128G	1	
存储服务器（包括备份空间）	SAS 盘柜及 24 块 900G SAS 硬盘	2	
移动终端	华为安全平板 MEDIA PAD FHD 16G 安全版	16	

表 2 系统推荐配置

项目		数据库服务器	应用服务器	客户端
硬件 要求	处理器	四核 2.5GHz 以上	四核 2.5GHz 以上	2.0GHz 或以上
	内存	>=32G	>=32G	>=8G
	硬盘	空闲磁盘不小于 500G	空闲磁盘不小于 500G	空闲磁盘>=200G
	网卡	高速网卡	高速网卡	高速网卡
软件 要求	操作系统	Win2008 Server 64 位	Win2008 Server 64 位	WinXP/Win7
	数据库	Oracle 10g/11g	无	无
	Web 服务	无	Tomcat6.0 或更高	无
	浏览器	IE8.0	IE8.0	IE8.0
	报表软件	Office2010	Office2010	Office2010
	其它	JDK1.6	JDK1.6	JRE1.6

3 操作流程

系统总体操作流程如下图所示：

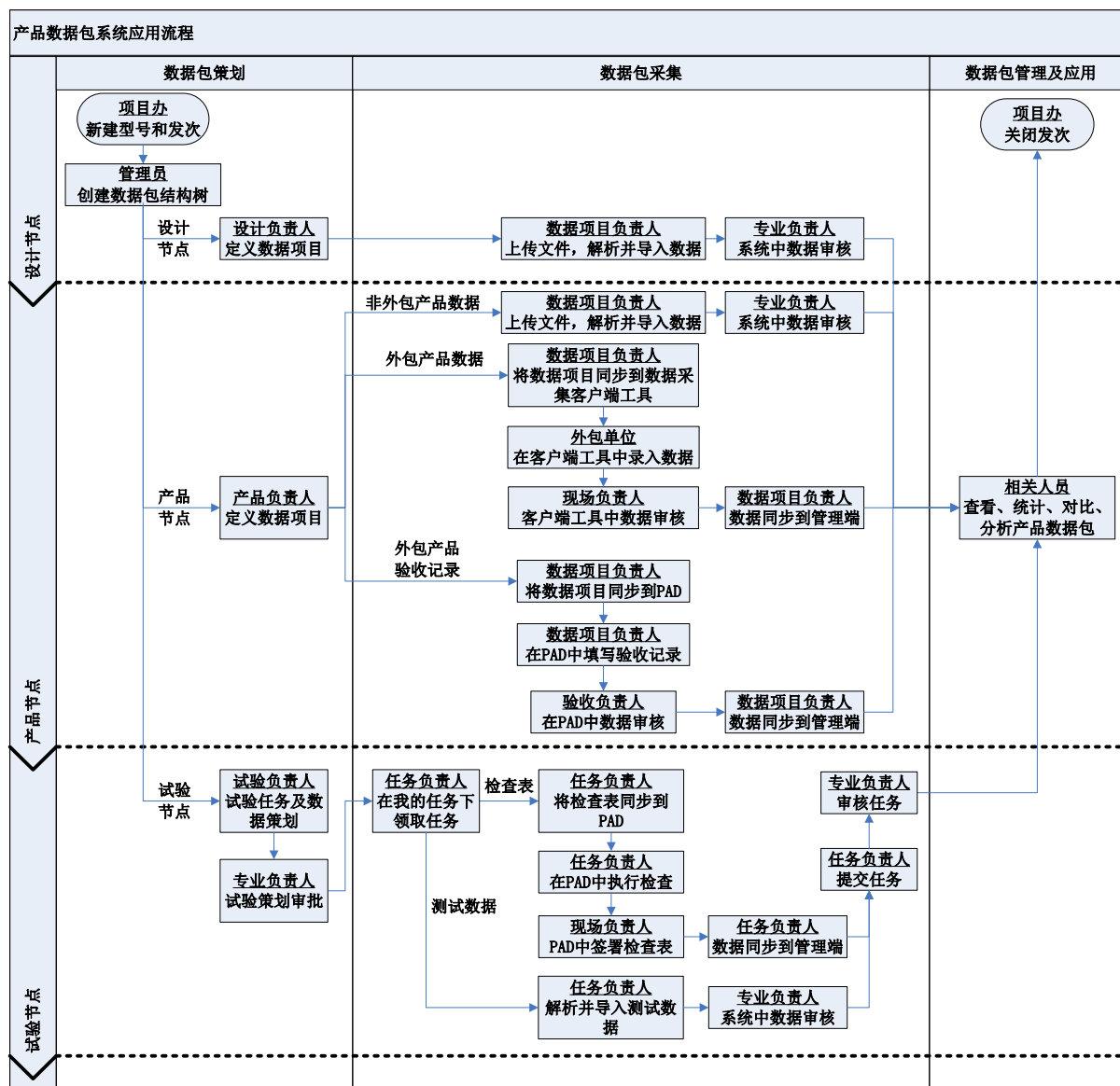


图 3 总体操作流程

4 操作指南

4.1 系统入口

IE8 浏览器打开离线数据采集系统登录页面。输入用户名、密码，点击【登录】进入系统主页。

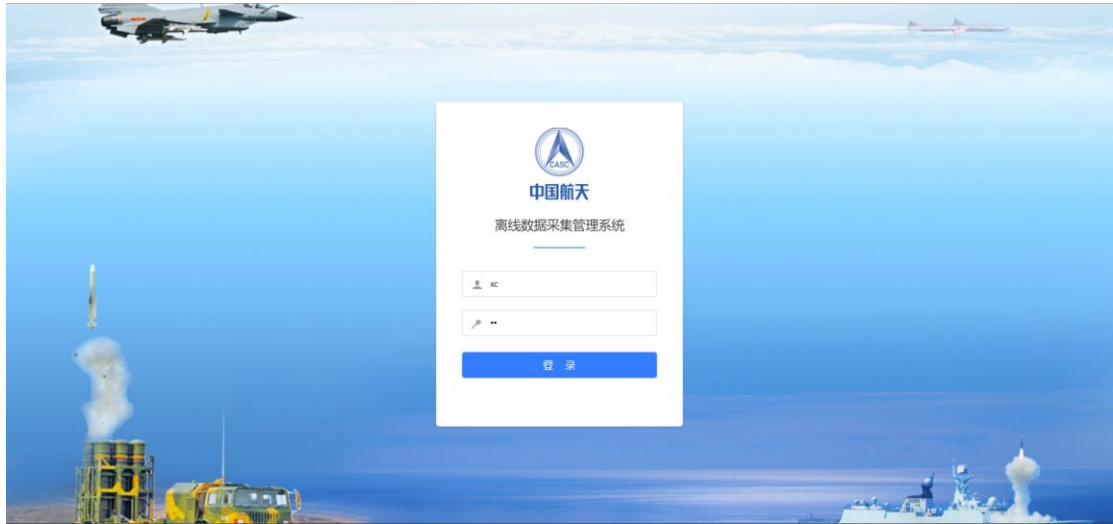


图 4 登录界面

4.2 创建所外采集人员

- 所外

所外采集时，需要创建所外采集人员，并且一个外单位仅须创建一个人员。
若某外协单位已经创建账户，跳过此章节。

- 所内

所内人员在系统中若未在系统中创建账户，进入此章节；若已经创建账户，
跳过此章节。

系统管理员登录系统（system），点击左侧【用户管理】，进入用户管理模块，该模块以列表形式管理系统用户。

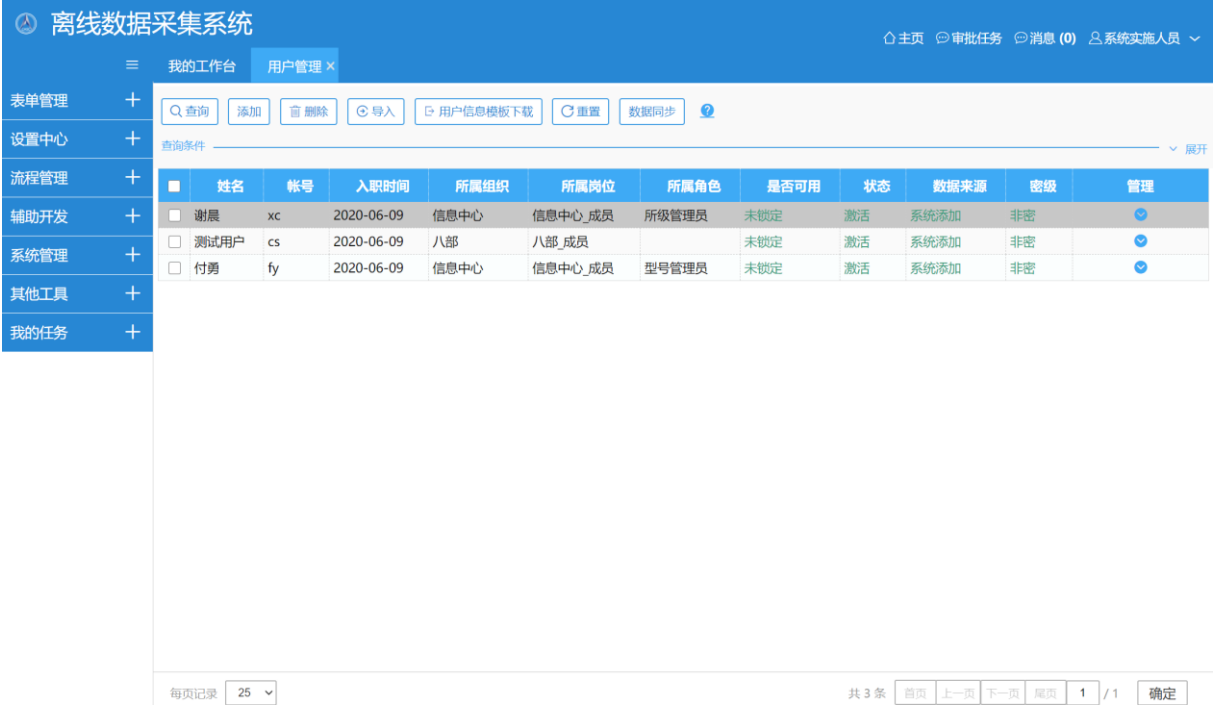


图 5 用户管理界面

- 查看用户基本信息

点击用户列表中某一条记录右侧【管理】列中的【明细】按钮，系统会在显示该用户的基本信息。

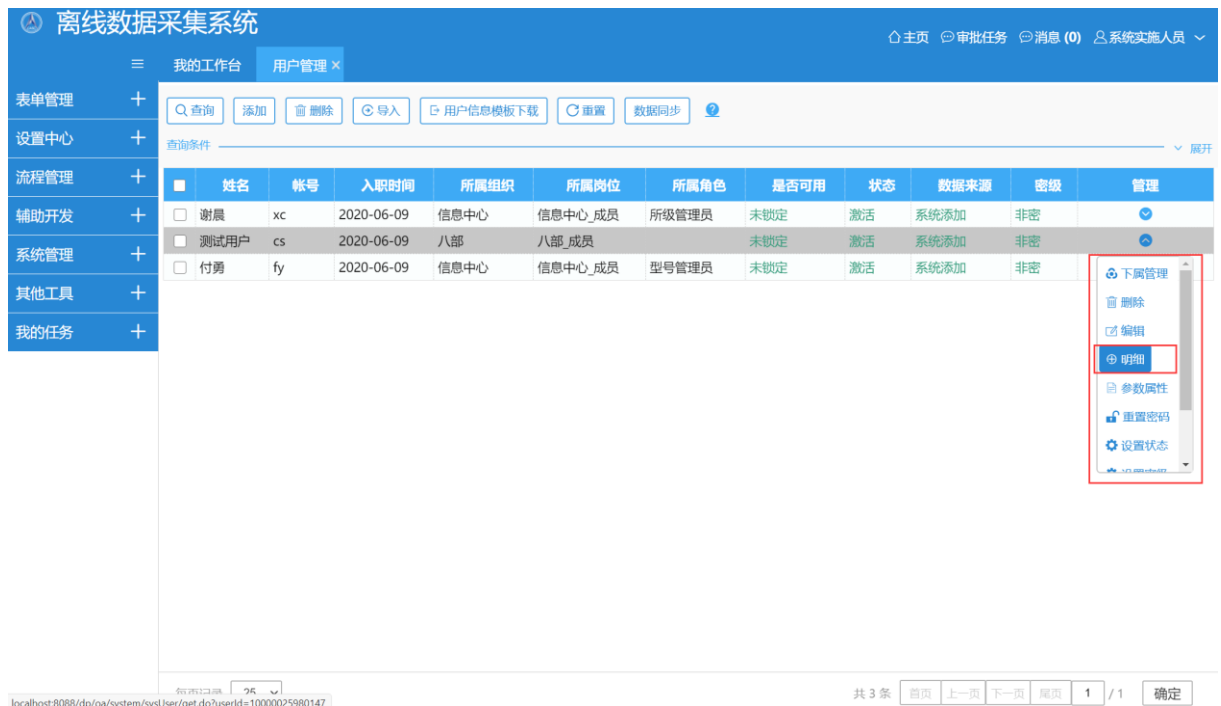


图 6 用户管理界面



图 5 用户基本信息

● 新增用户

点击【添加】按钮，打开新增用户的界面；

录入新用户的信息，点击【保存】按钮，完成新增用户操作。

离线数据采集系统

主 页 审 批 任 务 消 息 (0) 系 统 实 施 人 员

我的工作台 用户管理

保存 返回

基本信息 组织岗位选择 角色选择 签章模型

上传照片 删除照片



帐 号 *

密 码 *

用户姓名 *

用户性别 男

入职时间

是否锁定 未锁定

当前状态 激活

邮箱地址

传 真

手 机

电 话

密 级 非密

技术职称 助理工程师

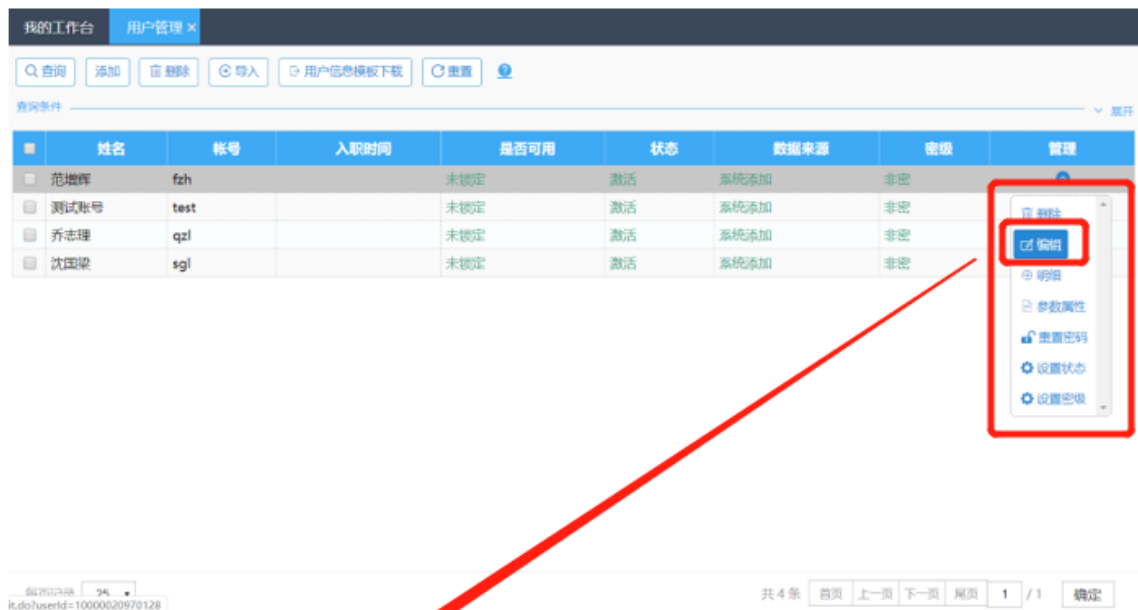
专 业

图 6 新增用户

● 编辑用户

在用户列表中选中一条记录，点击【编辑】按钮，打开编辑用户的界面；
修改用户信息，点击【保存】按钮，完成编辑用户操作。

1.



2.



图 7 编辑用户

● 删除用户

在用户列表中选中需删除的记录，点击【删除】按钮，在确认删除框中点击【是】按钮，完成删除操作。

我的工作台

用户管理 ×

Q 查询

添加

删除

导入

用户信息模板下载

重置

?

查询条件

	姓名	帐号	入职时间	是否可用	状态	数据来源	密级	管理
<input type="checkbox"/>	范增辉	fzh		未锁定	激活	系统添加	非密	
<input type="checkbox"/>	测试账号	test		未锁定	激活	系统添加	非密	
<input type="checkbox"/>	乔志理	qzl		未锁定	激活	系统添加	非密	
<input type="checkbox"/>	沈国梁	sgl		未锁定	激活	系统添加	非密	

删除

编辑

明细

参数属性

重置密码

设置状态

设置密级

每页记录 25

Ido?userId=10000020970123

共 4 条

首页

上一页

下一页

尾页

1 / 1

确定

图 8 删除用户

4.3 角色管理

安全保密员登录系统（right），点击左侧【角色管理】，进入角色管理模块，该模块以列表形式管理系统角色。

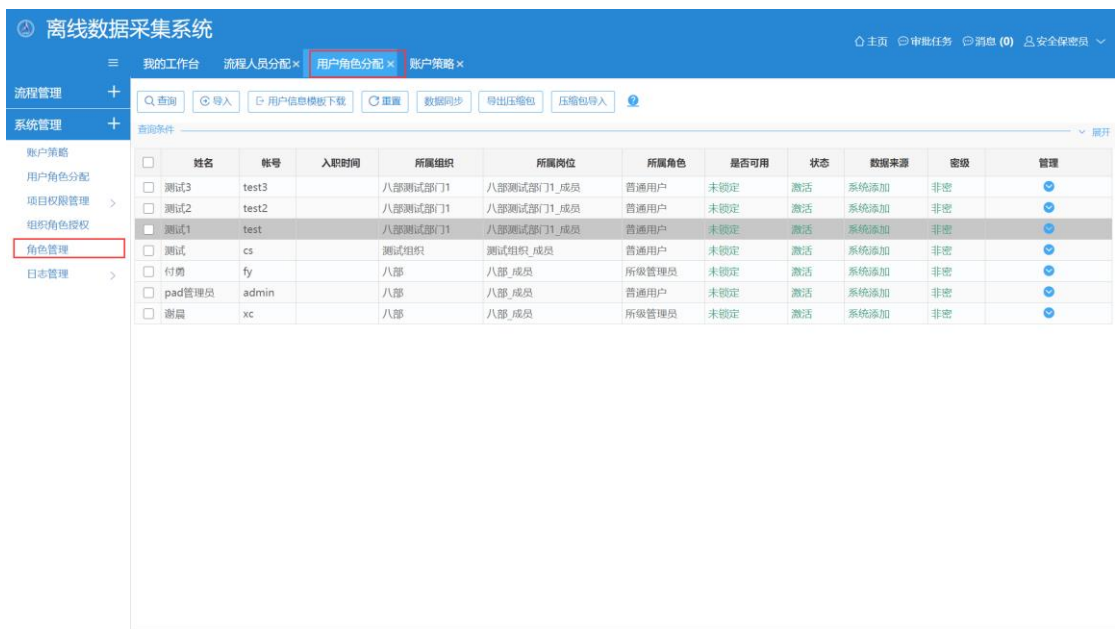


图 9 角色管理界面

● 新增角色

点击【添加】按钮，打开新增角色的界面；

录入新角色的信息，点击【保存】按钮，完成新增角色操作。



图 10 新增角色

● 编辑角色

在角色列表中选中一条记录，点击【编辑】按钮，打开编辑角色的界面；
修改角色信息，点击【保存】按钮，完成编辑角色操作。

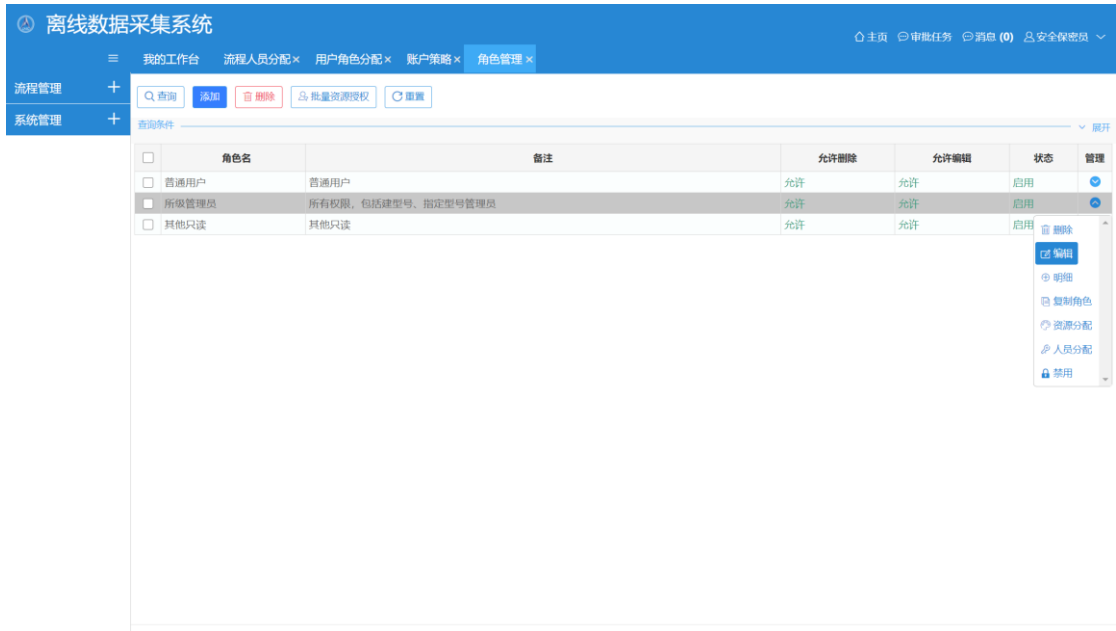


图 11 编辑角色

● 删除角色

在角色列表中选中需删除的记录，点击【删除】按钮，在确认删除框中点击【是】按钮，完成删除操作。



图 12 删除角色

- 查看角色信息

双击角色列表中某一条记录，系统会在列表下方显示该角色的相关信息。

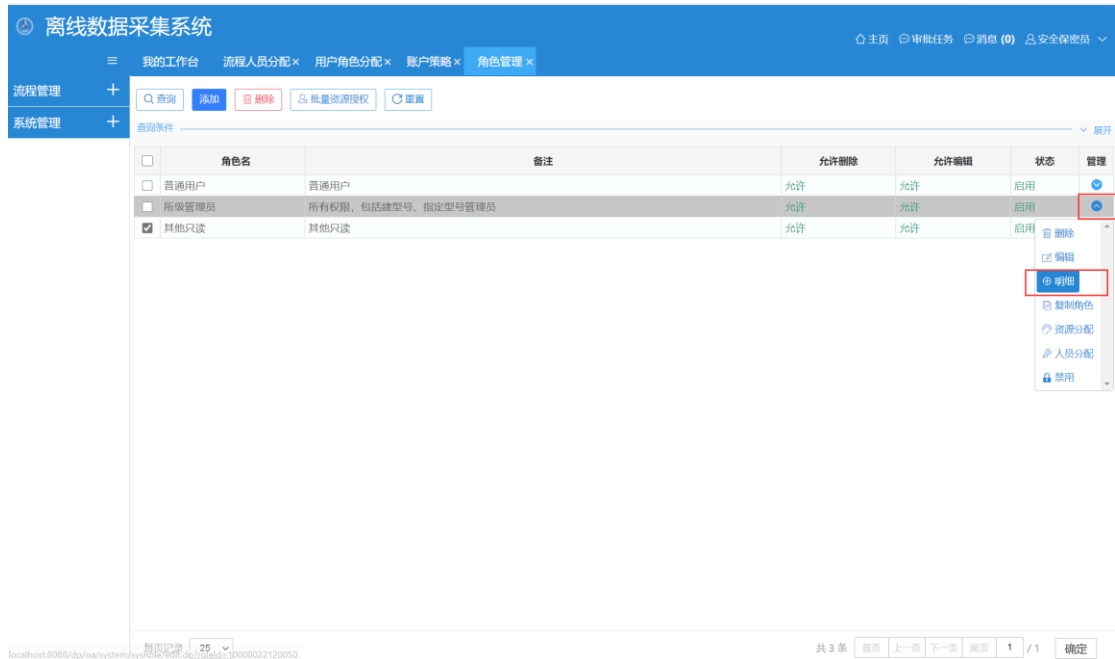


图 13 角色信息

- 人员分配

选中一条角色记录中，点击右侧的管理列，选择【人员分配】按钮；

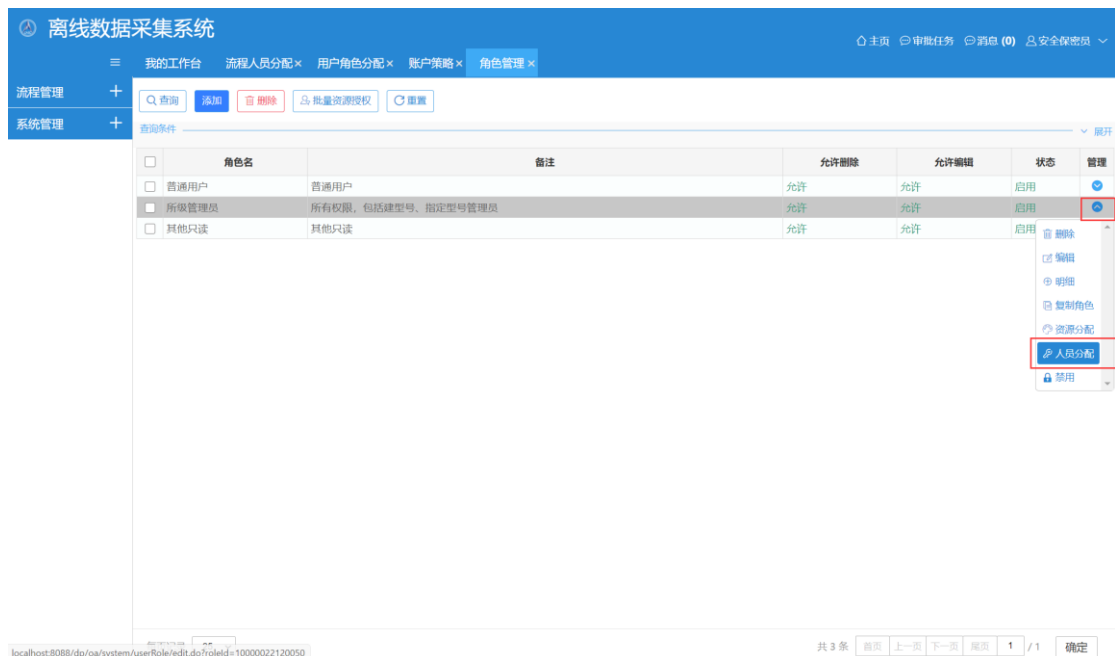


图 14 人员分配

选择未分配的用户，点击相应的操作按钮，完成用户的分配。

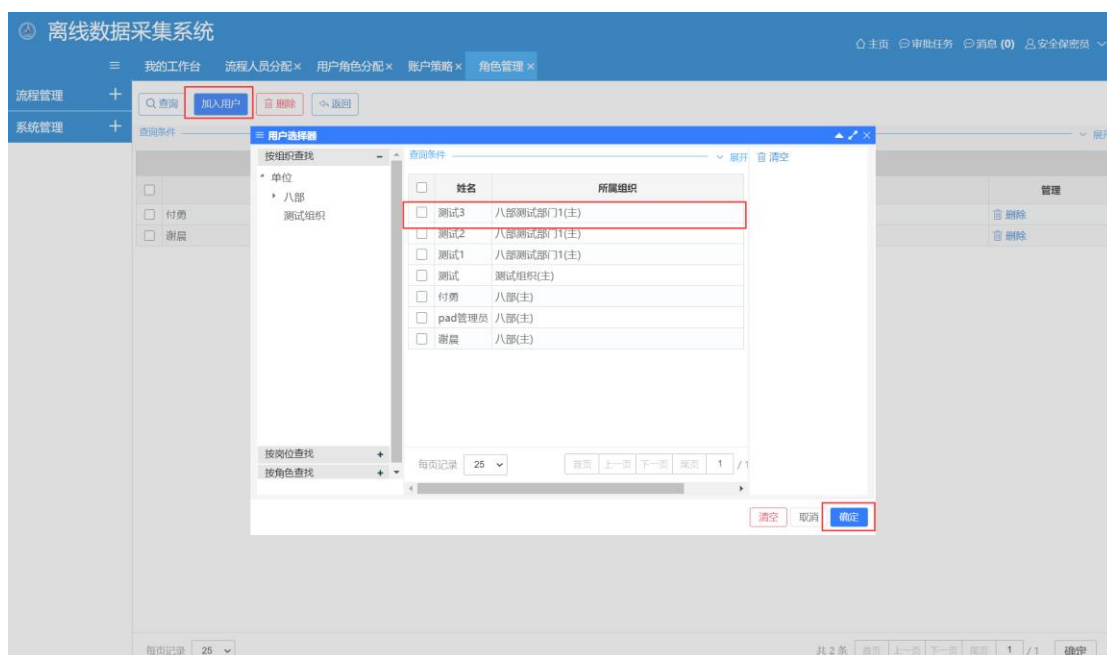


图 17 人员分配

5 服务器导出

服务器填写完表单后，需要把数据导入至摆渡机后才能进行下发到 pad 操作，摆渡机验收完数据后需要选择需要回传到服务器的数据导出成一个 zip 包，通过刻盘导入至服务器。

5.1 服务器导出 zip

服务器在下发表单时会自动下载一个 zip 包，这个 zip 包就是下发的数据。



图 18 服务器数据导出

5.2 摆渡机导入数据

摆渡机左侧选择全部型号，点击数据导入打开文件上传界面，选择文件后点击导入将数据导入至摆渡机。



图 19 摆渡机数据导入

6 Pad 端采集

详见[数据包系统--PAD 使用手册.doc](#)

6.1 采集完成数据上传

将 PAD 通过网线与离线服务端连接，采集数据上传有两种方式：PAD 端登录账户信息和登录进系统后，点击【数据同步】按钮。



图 20 采集数据上传—登录系统同步



图 21 采集数据上传—【数据同步】按钮

6.2 PAD 回传后填写验收总结(注:一个策划只能生成一条总结)

数据是由 pad 回传结束后, 打开验收总结页面, 点击启动流程填写报告信息。

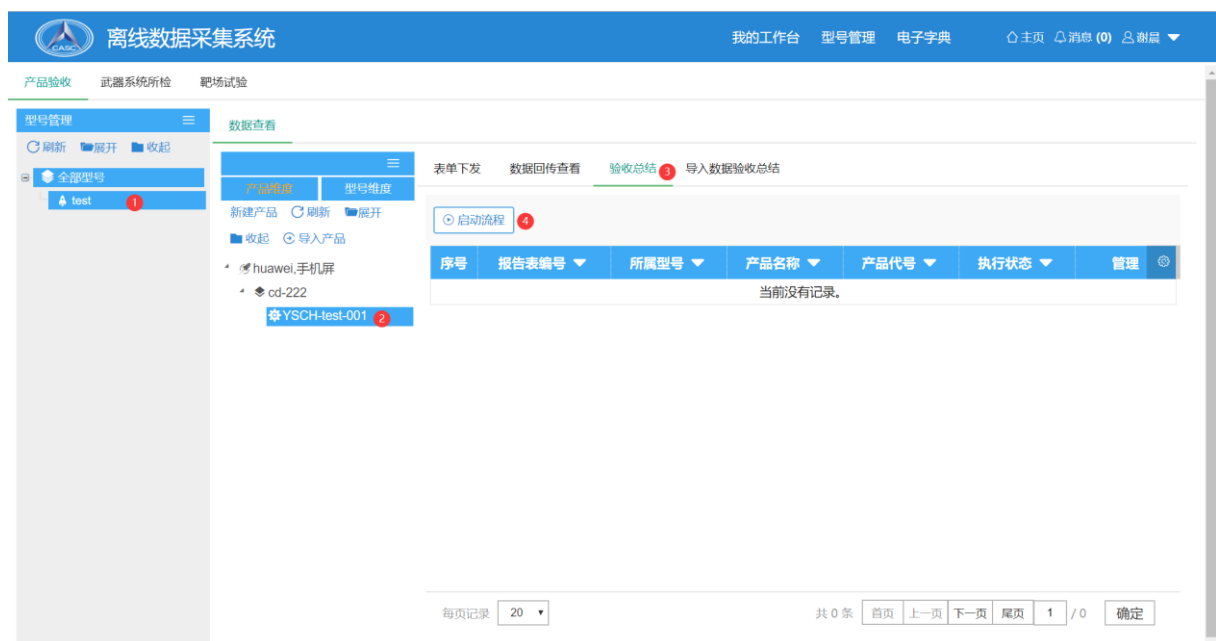


图 22 打开验收总结填写页面

6.3 Excel 数据导入后填写验收报告

数据是由 excel 导入结束后，打开导入数据验收总结页面，点击启动流程填写报告信息。



图 23 打开验收总结填写页面

在新增验收总结界面填写总结信息，点击【提交】按钮，提交验收总结流程。

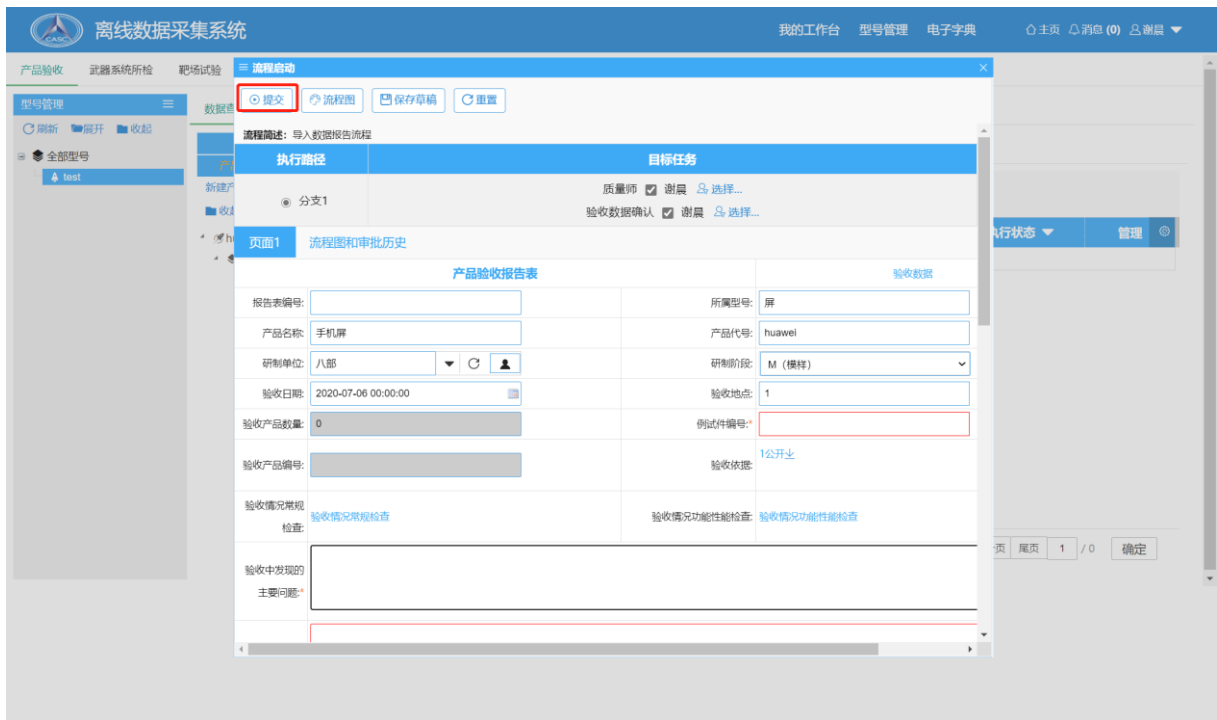


图 24 验收总结数据填写页面

6.4 归档生成 PDF

验收总结审批通过后，可在归档页面生成 PDF。

7 摆渡机导出验收数据

数据已从 pad 回传到摇摆机后，选择要导出的验收数据后，生成一个 zip 包。



图 25 摆渡机导出验收数据