
操作手册

Operation Manual

项目名称： 铁路通信设备维护管理系统

文档编号：

文档类别： 产品文档

版 本：

密 级： 一般

编 制：

校 对：

审 核：

批 准：

日 期： 2020-10

陕西心像信息科技有限公司

目录

1. 前言	1
2. 系统介绍.....	1
3. 操作步骤说明	1
3.1 登陆系统.....	1
3.2 主界面介绍	2
3.3 系统管理.....	3
3.3.1 数据字典	3
3.3.2 组织单元	6
3.3.3 角色权限	10
3.3.4 用户管理	12
3.4 文件管理.....	16
3.4.1 文件管理	16
3.4.2 OSS 服务配置	22
3.5 工作流.....	24
3.5.1 添加工作流.....	24
3.5.2 工作流管理.....	26
3.5.3 待我发起	27
3.5.4 我发起的	28
3.5.5 待我审批	28
3.5.6 我已审批	28
3.5.7 抄送我的	29
3.6 基础标准.....	29
3.6.1 厂家管理	29
3.6.2 产品管理	32
3.6.3 维修项目管理	33
3.7 基础数据	36
3.7.1 站点管理	36

3.7.2	线路管理	39
3.7.3	机房管理	42
3.8	资源管理	45
3.8.1	设备管理	45
3.9	年月表管理	50
3.9.1	年表编制	50
3.9.2	月表编制	53
3.9.3	年表月度计划	56
3.9.4	垂直天窗计划	56
3.9.5	综合天窗计划	59
3.9.6	天窗点外计划	59
3.9.7	其他计划	60
3.9.8	未完成计划变更	62
3.9.9	单位待办	64
3.9.10	已派工的	66
3.9.11	派工作业	67
3.9.12	其他作业	70
3.9.13	已完成的	71
3.9.14	检修记录	73
3.10	智能报表	74
3.10.1	统计图表	74
3.10.2	完成情况	74
3.10.3	计划追踪	75
4.	管理者使用说明	76
5.	段使用说明	77
6.	车间使用说明	77
7.	工区使用说明	77

操作手册

1. 前言

欢迎使用铁路通信设备维护管理系统！您成为我们的用户是我们莫大的荣幸，为了使您尽快掌握铁路通信设备维护管理系统的操作方法，特为您准备此资料，从本文中您可获得有关系统配置、安装步骤、基本操作及数据填写等方面的知识。在使用本产品前，请您务必仔细阅读该操作手册，这有助于您更好的使用软件。

本操作手册的所有版权属于陕西心像信息科技有限公司，未经本公司明确的书面许可，任何人不得为其他任何目的、以任何形式或手动使用、复制或传播本操作手册的任何部分。

2. 系统介绍

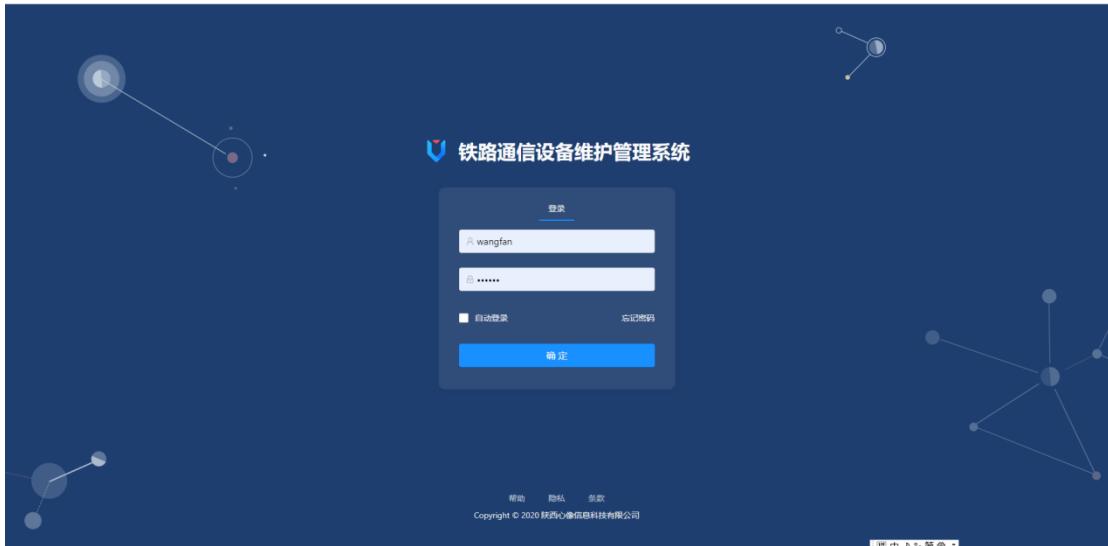
铁路通信设备维护管理系统针对铁路通信上的线路、站点、机房、设备台账、各电子台账、图纸资料等集中存储管理。

系统基于铁路通信维护规则的要求建立标准的维护内容及周期，然后与通信设备台账关联。在运维生产管理过程中辅助生成日常运维年月计划，便捷制定天窗计划。通过智能派工系统将现场每天的任务下达至工区作业，可便捷的执行和反馈，最终形成智能报表，实现智能化、标准化的维修工作闭环管理。

3. 操作步骤说明

3.1 登陆系统

1. 打开谷歌浏览器，打开系统网址。
2. 在登录界面后，输入正确的用户名及密码，点击登录即可。



3.2 主界面介绍

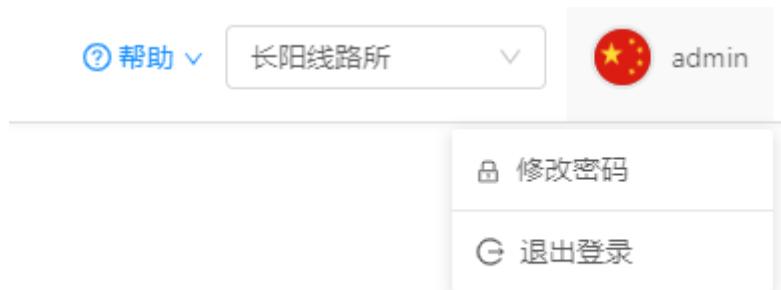
成功登录系统后，主界面分为三个区域。

1. 左边菜单栏展示该用户权限范围内所有功能模块的菜单按钮，点击按钮即可进入对应模块界面。
2. 中间大模块展示点击菜单栏后，该菜单的主功能界面。
3. 右上角展示了帮助文档、组织机构选择框及当前登录的用户，如果一个用户属于多个组织机构，则可切换组织机构选择；点击该用户可以退出登录，切换用户登录。

在主界面右上角点击当前登录用户：

点击显示当前登录用户的按钮，弹出退出登录字样，实现注销当前登录用户，

及切换用户重新登录系统的功能。



修改密码：点击修改密码时需要输入当前用户登录密码和需要设置的新密码。

退出登录：点击退出登录按钮，注销当前用户的登录状态。

登录：退出登录后可重新登录或切换用户重新登录系统。

点击帮助：点击帮助可查看系统操作手册文档，支持在线预览和下载；若用户浏览器显示效果不理想，也可下载推荐浏览器。

3.3 系统管理

系统管理有 4 个子模块，点击菜单栏则进入对应的子模块界面。

字典值	备注	排序	操作
1. 职位	string	0	添加子项 更多
2. 机房类型		0	添加子项 更多
3. 位置分类		0	添加子项 更多
4. 使用类别		0	添加子项 更多
5. 状态		0	添加子项 更多
6. 线路类型		1	添加子项 更多

3.3.1 数据字典

数据字典是维护系统中一些下拉框中的选择值；如：用户职位下拉框中的值，机房中的机房类型等。

The screenshot shows a table with columns: 字典值 (Dictionary Value), 备注 (Remarks), 排序 (Order), and 操作 (Operations). The data includes:

字典值	备注	排序	操作
+ 1. 职位	string	0	添加子项 更多
+ 2. 机架类型		0	添加子项 更多
+ 3. 位置分类		0	添加子项 更多
+ 4. 使用类别		0	添加子项 更多
+ 5. 状态		0	添加子项 更多
+ 6. 线路类型		1	添加子项 更多

共 6 条 < 1 > 10 条/页

相关功能操作：

1) 添加

点击“添加子项”按钮，弹出添加数据字典编辑框，填写必要且正确的字典值后，编辑备注及排序，点击确定按钮，则该条数据字典值成功添加。

The dialog box has fields for: *字典值: (Dictionary Value) - 输入框 placeholder: 请输入字典值; 备注: (Remarks) - 多行输入框 placeholder: 请输入备注; 排序: (Order) - 输入框 placeholder: 0. It also has '取消' (Cancel) and '确定' (Confirm) buttons.

2) 编辑

点击“更多”按钮，再点击“编辑”按钮，在弹出的编辑框中编辑正确的字典值后，点击“确定”按钮即可修改成功。

编辑数据字典

* 字典值: 职位

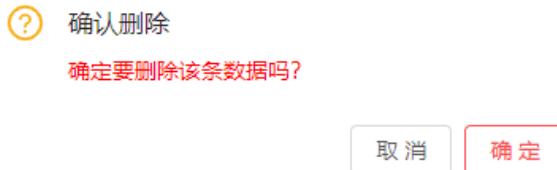
备注: string

排序: 0

取消 确定

3) 删除

选中需要删除的数据字典，点击“更多”按钮，再点击“删除”按钮，弹出提示框中点击“确定”按钮，即可删除该字典值。



4) 详情

选中需要查看详情的数据字典，点击“更多”按钮，再点击“详情”按钮，即可查看该数据字典的详细数据信息（不可编辑）。

查看数据字典

* 字典值: 一类

标识: MACHINEROOM_TYPE.ONE

备注: 123456789fgfghkljihggsrfgdrtthryjhr

排序: 1

取消 确定

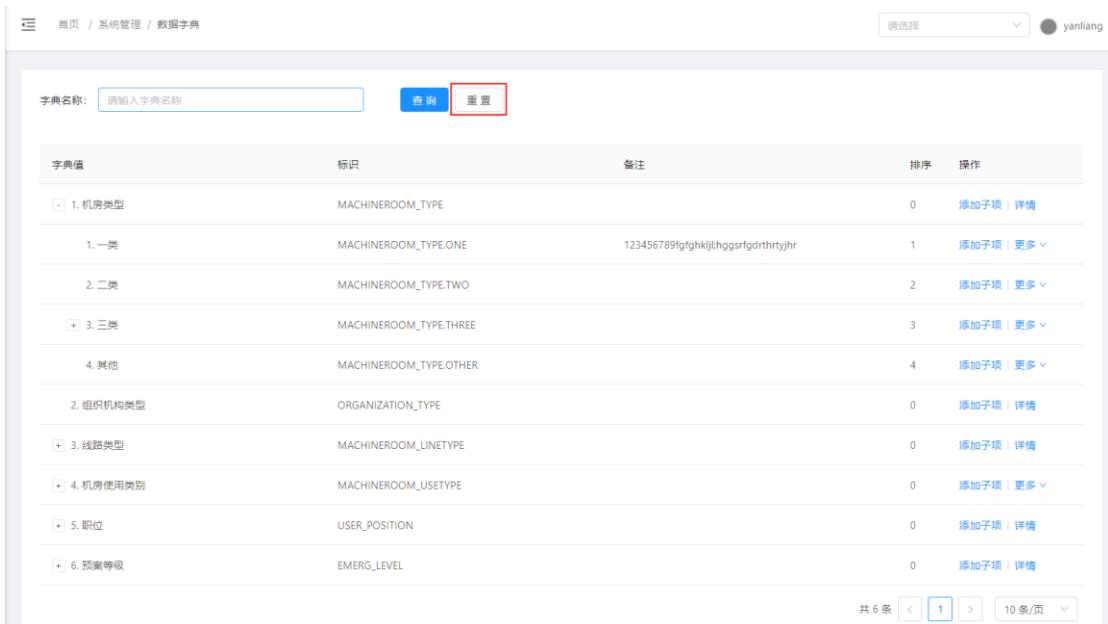
5) 查询

输入框里输入字典值后，点击“查询”按钮，界面显示符合查询条件的数据字典信息。



6) 重置

点击“重置”按钮，界面数据恢复到初始状态。



字典值	标识	备注	排序	操作
1. 机房类型	MACHINEROOM_TYPE		0	添加子项 详情
1. 一类	MACHINEROOM_TYPE.ONE	123456789fgfhkjthggsrgdrthryjhr	1	添加子项 更多
2. 二类	MACHINEROOM_TYPE.TWO		2	添加子项 更多
+ 3. 三类	MACHINEROOM_TYPE.THREE		3	添加子项 更多
4. 其他	MACHINEROOM_TYPE.OTHER		4	添加子项 更多
2. 组织机构类型	ORGANIZATION_TYPE		0	添加子项 详情
+ 3. 线路类型	MACHINEROOM_LINETYPE		0	添加子项 详情
+ 4. 机房使用类别	MACHINEROOM_USETYPE		0	添加子项 更多
+ 5. 职位	USER_POSITION		0	添加子项 详情
+ 6. 预警等级	EMERG_LEVEL		0	添加子项 详情

3.3.2 组织单元

添加/导入组织机构，添加子组织机构界面如下图所示：

全称	CSRG编码	排序	操作
+ 1. 太原铁路局	04	0	详情 更多
+ 2. 南宁铁路局	13	0	详情 更多
+ 3. 广州铁路 (集团) 公司	12	0	详情 更多
+ 4. 乌鲁木齐铁路局	17	0	详情 更多
+ 5. 昆明铁路局	15	0	详情 更多
+ 6. 兰州铁路局	16	0	详情 更多
+ 7. 青藏铁路公司	18	0	详情 更多
+ 8. 北京铁路通信技术中心	90	0	详情 更多
+ 9. 运输局电务部	91	0	详情 更多
+ 10. 工电部	92	0	详情 更多

1) 导入

点击“导入”按钮，界面弹出导入组织机构数据表格文件选择框，选中导入的文件，点击“打开”按钮，即可将该组织机构数据表格导入成功。

2) 添加

点击“添加”按钮，弹出组织机构信息编辑框，为该新组织机构选择父级组织机构，输入新组织机构的名称，输入简称、简介、描述、排序，点击“确定”按钮，即可将新的组织机构添加成功。

添加组织机构 X

父级:

* 名称:

单位性质:

简介:

备注:

排序: ^ v

取消 确定

3) 添加子组织机构

选中需要添加子项的组织机构，点击“更多”按钮，点击“添加子项”按钮，弹出子组织机构信息编辑框，编辑子组织机构数据信息，点击“确定”按钮，即可将该组织机构下的子组织机构添加成功。

添加组织机构 X

父级:

* 名称:

单位性质:

简介:

备注:

排序:

取消 确定

4) 编辑

选中需要修改的组织机构，点击“更多”按钮，再点击“编辑”按钮，弹出

该组织机构详细信息框，修改该组织机构数据信息，点击“确定”按钮，即可将该组织机构信息修改成功。

The screenshot shows a dialog box titled '编辑组织机构' (Edit Organization Structure). It contains several input fields: '父级' (Parent) with a dropdown menu showing '请选择' (Select); '全称' (Full Name) with the value '西安通信段'; '简称' (Abbreviation) with the value '西安通信段'; '简介' (Introduction) with the placeholder '请输入简介!' (Please enter introduction!); '描述' (Description) with the placeholder '请输入描述!' (Please enter description!); and '排序' (Sort Order) with the value '1'. At the bottom right are two buttons: '取消' (Cancel) and a blue '确定' (Confirm) button.

5) 删除

选中需要删除的组织机构，点击“更多”按钮，再点击“删除”按钮，弹出提示框中点击“确定”按钮，即可删除该组织机构。

6) 详情

选中需要查看详情的组织机构，直接点击“详情”按钮，即可查看该组织机构的详细信息（不可编辑）。

7) 查询

输入框里输入组织机构名称后，点击“查询”按钮，界面显示符合查询条件的组织机构详情信息。

8) 重置

点击“重置”按钮，界面数据恢复到初始状态。

The screenshot shows a list of organization units:

全称	CSRG编码	排序	备注	操作
+ 1. 太原铁路局	04	0		详情 更多
+ 2. 南宁铁路局	13	0		详情 更多
+ 3. 广州铁路(集团)公司	12	0		详情 更多
+ 4. 乌鲁木齐铁路局	17	0		详情 更多
+ 5. 昆明铁路局	15	0		详情 更多
+ 6. 兰州铁路局	16	0		详情 更多
+ 7. 青藏铁路公司	18	0		详情 更多
+ 8. 北京铁路通信技术中心	90	0		详情 更多
+ 9. 运输局电务部	91	0		详情 更多
+ 10. 工电部	92	0		详情 更多

共 22 条 < 1 2 3 > 10条/页 到至 页

3.3.3 角色权限

添加角色，为用户分配角色。

The screenshot shows a list of roles:

#	名称	公开	默认	操作
1	admin	否	否	详情 更多
2	车间用户	是	是	详情 更多
3	工区用户	是	否	详情 更多
4	段用户	是	是	详情 更多
5	1213	否	否	详情 更多
6	1	否	否	详情 更多

共 6 条 < 1 > 10条/页

1) 添加系统角色

点击“添加”按钮，弹出新角色信息编辑框，编辑新角色名称，选择该角色的状态（公开或者默认），点击“确定”按钮，即可将该新角色添加保存成功。

添加角色

* 名称:

公开

默认

2) 添加组织机构下的角色

选中组织机构，点击“添加”按钮，弹出新角色信息编辑框，编辑新角色名称，选择该角色的状态（公开或者默认），点击“确定”按钮，即可为组织机构下添加新角色成功。

3) 分配权限

选中角色，点击“更多”按钮，再点击“分配权限”按钮，弹出角色授权选择框，选中需要为该角色授权的角色权限，点击“确定”按钮，即可为该角色分配权限成功。

角色授权

角色管理

用户管理

添加已有用户到机构内

从机构移出用户

租户管理

4) 编辑

选中角色，点击“更多”按钮，再点击“编辑”按钮，弹出该角色信息编辑框，修改角色信息，点击“确定”按钮，即可将该角色信息修改成功。

编辑角色

* 名称:

公开

默认

5) 删除

选中需要删除的角色名称，点击“更多”按钮，再点击“删除”按钮，弹出提示框中点击“确定”按钮，即可删除该角色。

6) 详情

选中需要查看详情的角色，直接点击“详情”按钮，即可查看该角色的详细信息（不可编辑）。

7) 查询

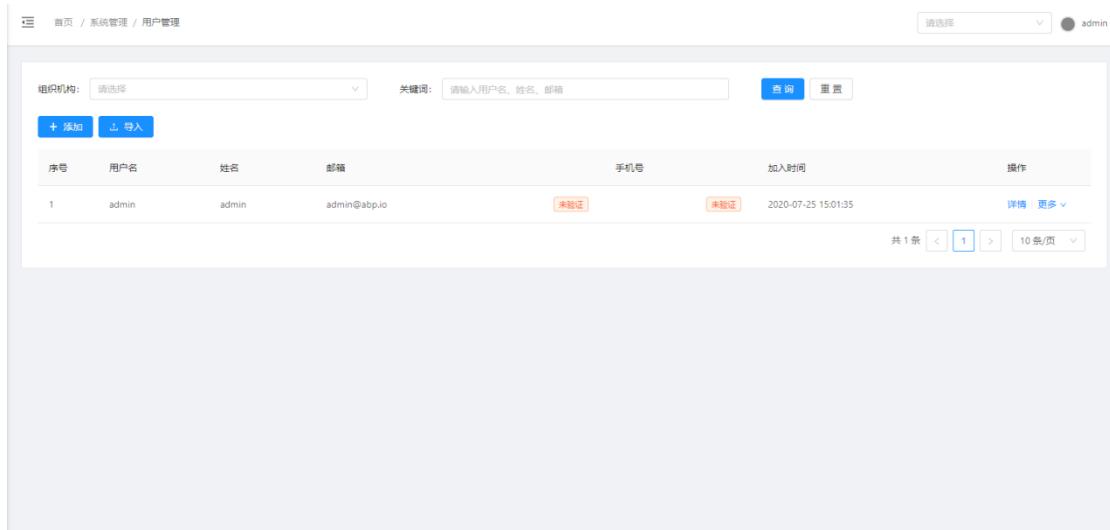
选中组织机构名称，点击“查询”按钮，即可查询到属于该组织机构下的角色信息。

8) 重置

点击“重置”按钮，界面数据恢复到初始状态。

3.3.4 用户管理

导入/添加用户数据，用户管理界面如图所示：



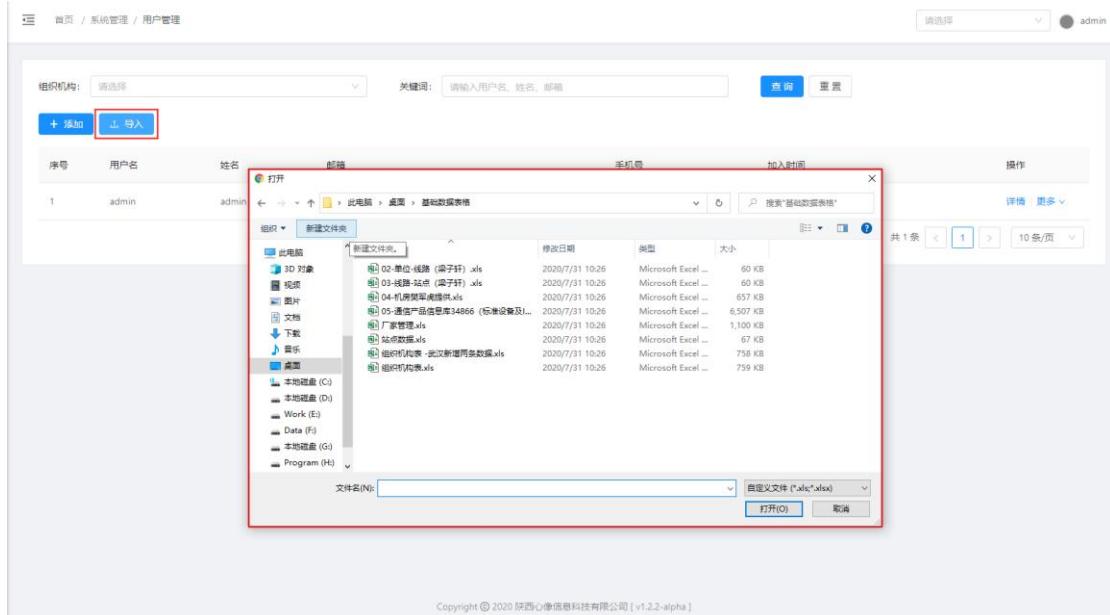
The screenshot shows the 'User Management' page. At the top, there are search filters for 'Organization' (请选择), 'Keywords' (请输入用户名、姓名、邮箱), and buttons for 'Search' and 'Reset'. Below the search bar are two buttons: '+ Add' (添加) and 'Import' (导入). The main area is a table with columns: 序号 (Index), 用户名 (Username), 姓名 (Name), 邮箱 (Email), 手机号 (Mobile), 加入时间 (Join Time), and 操作 (Operations). There is one entry in the table:

序号	用户名	姓名	邮箱	手机号	加入时间	操作
1	admin	admin	admin@abc.io	未验证	2020-07-25 15:01:35	详情 更多

At the bottom right of the table, there are pagination controls: '共 1 条' (1 item), page number '1', and '10条/页' (10 items per page).

1) 导入

点击“导入”按钮，界面弹出导入用户数据表格文件选择框，选中导入的文件，点击“打开”按钮，即可将该用户数据表格导入成功。



2) 添加组织机构下用户：

添加组织机构下的用户，选中组织机构，点击“添加”按钮，弹出用户信息编辑框，编辑用户详细信息，点击“确定”按钮。也可选择用户，选择已有的用户加入到本组织机构下，即可给该组织机构下添加用户成功。

* 用户名:	<input type="text"/>
* 密码:	<input type="password"/>
* 姓名:	<input type="text"/>
* 邮箱:	<input type="text"/>
手机号:	<input type="text"/> 请输入手机号
职位:	<input type="text"/> 请选择职位
<input type="checkbox"/> 锁定 <input type="checkbox"/> 二次认证	
<input type="button" value="取消"/> <input type="button" value="确定"/>	

3) 添加系统用户:

直接点击“添加”按钮，弹出用户信息编辑框，编辑详细用户信息，点击“确定”按钮，即可将该系统用户添加成功。

添加用户 ×

* 用户名:

* 密码: 清空

* 姓名:

* 邮箱:

手机号:

锁定

二次认证

取消 确定

4) 编辑用户:

对列表中的用户点击“更多”按钮，再点击“编辑”按钮，弹出该用户详细信息编辑框，修改该用户信息，点击“确定”按钮，即可将该用户信息修改成功。

编辑用户 ×

* 用户名:

* 姓名:

* 邮箱:

手机号:

锁定

二次认证

取消 确定

5) 分配角色,

选中用户，点击“更多”按钮，再点击“分配角色”按钮，弹出用户角色选择框，为该用户选择角色，点击“确定”按钮，即可为该用户分配角色成功。



6) 详情

选中需要查看详情的用户，直接点击“详情”按钮，即可查看该用户的详细信息（不可编辑）。



7) 删除系统用户:

对列表中无组织机构的系统用户点击“更多”按钮，再点击“删除”按钮，弹出确定删除提示，点击“确定”按钮即可。

8) 移除组织机构用户:

选中组织机构，选中需要移除该组织机构的用户，点击“更多”按钮，再点击“移除”按钮，弹出确定移除提示，点击确定，即可将该用户移除选择的组织机构。

9) 查询用户：

选中组织机构，输入用户信息，点击“查询”按钮，即可查询到属于该组织机构下的用户。

10) 重置

点击“重置”按钮，界面恢复到初始状态。

3.4 文件管理

文件管理模块可细分为两个模块：文件管理模块以及 OSS 服务配置模块。

3.4.1 文件管理

如下图为文件管理模块界面，左侧为文件夹树结构，右侧为文件显示区。



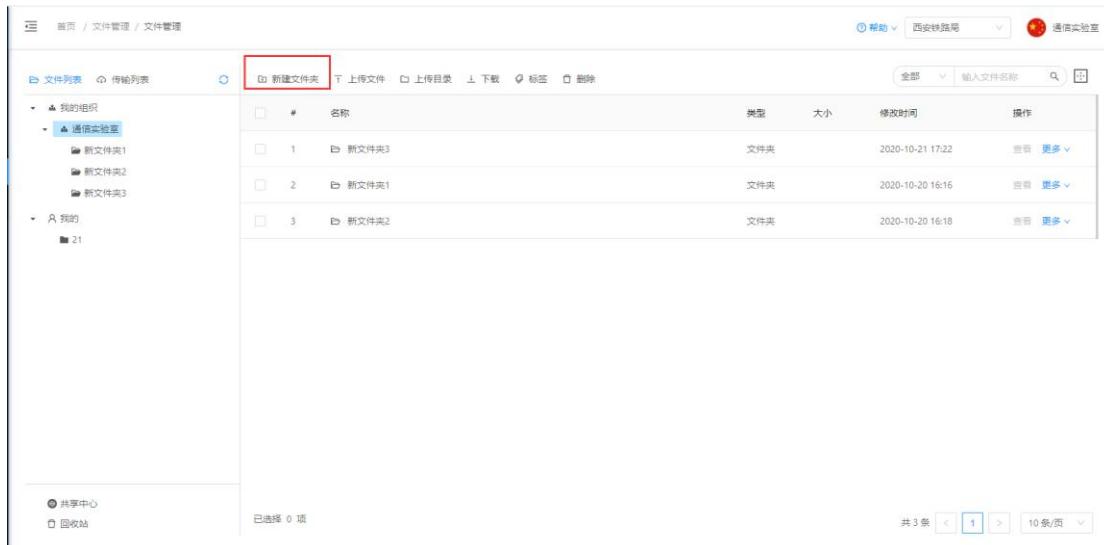
说明：

文件又分为我的组织、我的、共享中心和回收站。在“我的组织”下上传或新建的文件，在所属组织机构下的用户都能查看下载；在“我的”下的文件只可当前登录用户查看；“共享中心”文件，可将文件按权限设置共享给该用户，该文件会流转到共享中心。

一、组织机构下的：

1、创建文件夹：

选中组织机构，点击“添加文件夹”按钮，弹出文件夹信息编辑框，编辑文件夹信息，点击“确定”按钮，即可编辑文件夹成功。

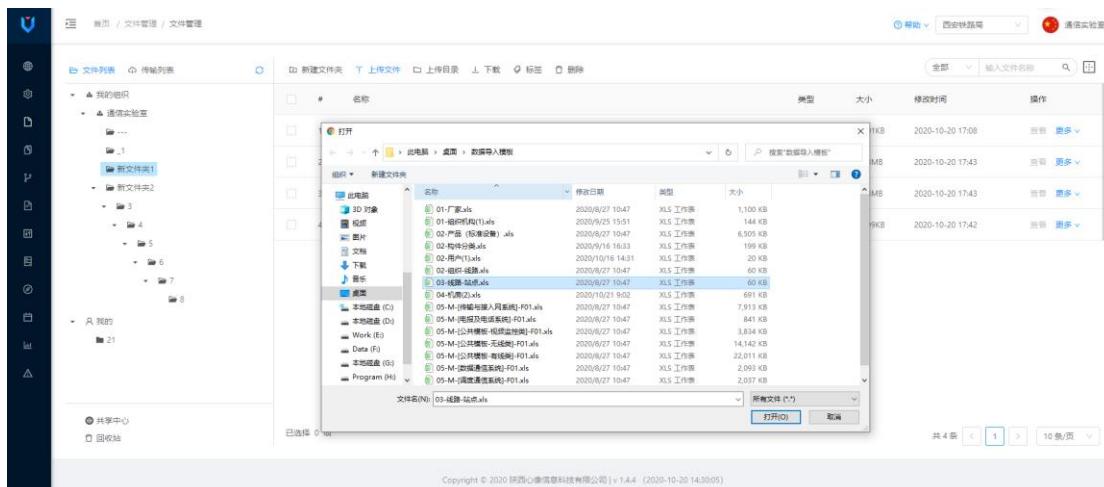


2、新建子文件夹：

选中父级文件夹，点击“添加”按钮，弹出文件夹信息编辑框，编辑文件夹信息，点击“确定”按钮，即可添加子文件夹成功。

3、上传文件：

选中文件夹或者子文件夹，点击“上传文件”按钮，弹出需要上传的文件的存放位置，选中需要上传的文件，点击“打开”按钮，即可将选中的文件上传成功。



4、查看文件：

图片和 pdf 文件直接点击“查看”按钮，可以在线查看，选中文件夹，点击“更多”按钮，再选中文件，点击“下载”按钮，将需要查看的其它类型文件下

载成功后，即可打开文件进行查看。

#	名称	类型	大小	修改时间	操作
1	999	.jpg	28.01KB	2020-10-20 17:08	查看 更多 下载
2	888	.jpg	0.19MB	2020-10-20 17:43	查看 重命名
3	888	.jpg	0.19MB	2020-10-20 17:43	查看 复制
4	11111111111111111111...	.png	86.99KB	2020-10-20 17:42	查看 共享 权限 标签 版本 删除

5、给文件重命名：

选中文件，点击“更多”按钮，再点击“重命名”按钮，即可编辑修改该文件的名称。

6、复制文件或者文件夹：

选中需要复制的文件夹或者文件，点击“更多”按钮，再点击“复制”按钮，选择存放复制文件的存放位置，点击“确定”按钮，即可将该文件或者文件夹复制成功。



7、移动文件夹或者文件：

选中需要移动的文件夹或者文件，点击“更多”按钮，再点击“移动”按钮，再选择该文件或者文件夹的存放位置，点击“确定”按钮，即可移动该文件夹或者文件成功。

移动(888)

A screenshot of a 'Move' dialog box. At the top, it says '移动(888)' and has a close button 'X'. Below that is a '目标位置:' (Target Location) dropdown menu with the placeholder '请选择目录' (Select Directory). A tree view shows '通信实验室' (Communication Laboratory) expanded, with '新文件夹1' (New Folder 1) and '新文件夹2' (New Folder 2) listed under it. A blue '确定' (Confirm) button is at the bottom right of the dropdown.

8、共享文件或者文件夹:

选中需要共享的文件夹或者文件，点击“更多”按钮，再点击“共享”按钮，在弹出的共享框里，选择共享的用户，在为该用户选择该共享文件或者文件夹的共享权限，点击“确定”按钮，即可将该文件或者文件夹给特定用户设置共享权限成功。



9、权限:

权限操作与共享类似，这里不再赘述。

10、给文件或者文件夹设置标签值:

选中文件夹或者文件，点击“更多”按钮，在点击“标签”按钮，编辑该文件或者文件夹的标签值，再点击“确定”按钮，即可给该文件或者文件夹设置标签成功。



11、版本

#	名称	类型	大小	修改时间	操作
1	999	.jpg	0.18MB	2020-10-22 08:36	查看 版本 上传新版 选择新版 关闭当前
v1			28.01KB	2020-10-22 08:36	查看 删除
v2			0.18MB	2020-10-22 08:36	查看 删除
2	888	.jpg	0.18MB	2020-10-20 17:43	查看 更多
3	11111111111111111111..	.png	86.99KB	2020-10-20 17:42	查看 更多

对于一个文件，可以上传“新版”，也可以点击“选择新版”在当前文件夹下选择一个同类型文件进行上传，文件版本列表中可以查看和删除对应的版本，关闭当前则会恢复到更多操作。

12、删除单个文件或者文件夹：

选中文件或者文件夹，点击“更多”按钮，再点击“删除”按钮，即将该文件或者文件夹进行软删除，在回收站模块可以查询到该文件或者文件夹。

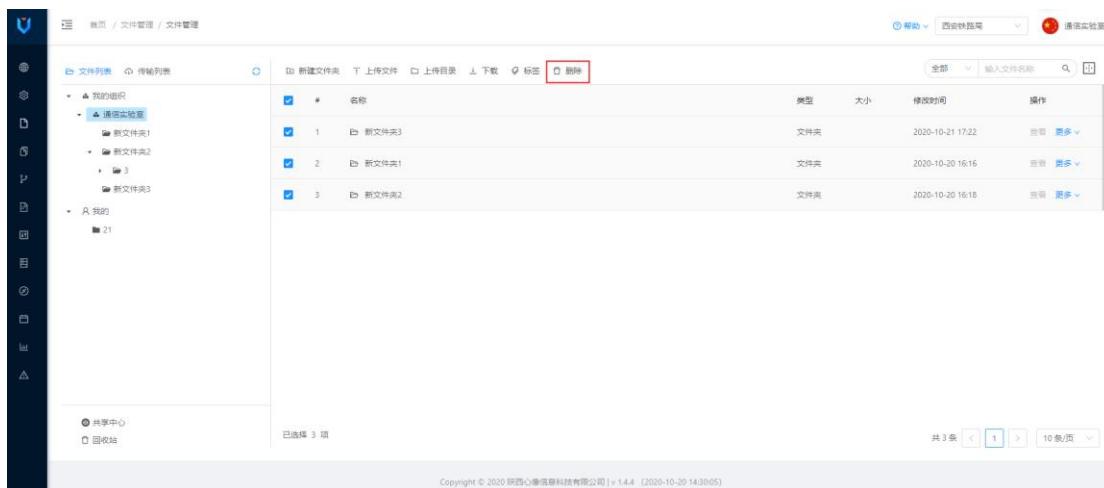
13、查询文件：

在搜索框里输入文件名称或者选中标签值，点击“查询”按钮，即可查询到符合条件的文件。

14、删除多个文件夹或者文件：

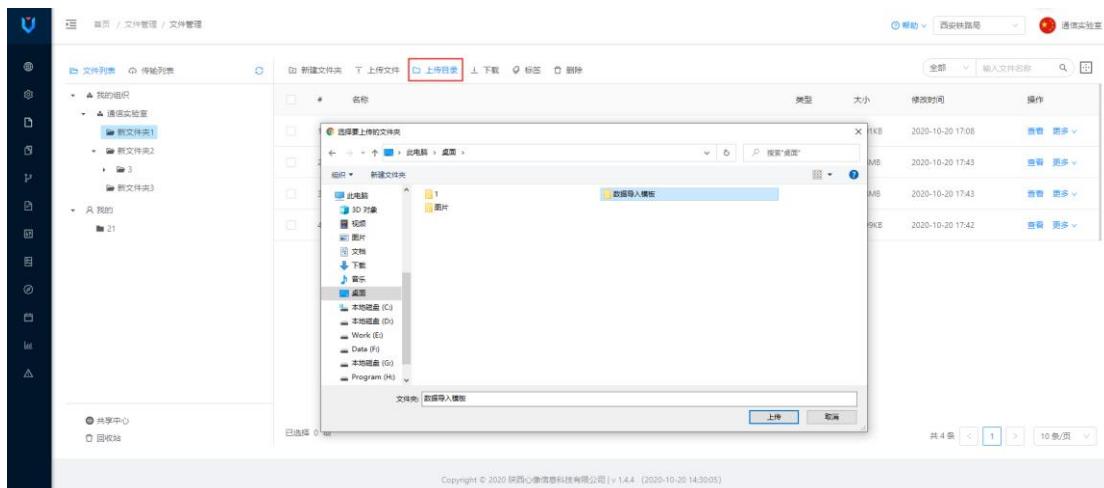
选中多个文件或者文件夹，点击“删除”按钮，弹出确认删除提示框，点击“确认”按钮，即可对该多个文件夹或者文件进行软删除，在回收站模块可以查

询到。



15、上传内含文件的文件夹:

选中文件夹的存放位置，点击“上传目录”按钮，选中内含文件的文件夹，点击“打开”按钮，即可将内含文件的文件夹上传成功。



二、我的:

我的下的文件只有自己本人能够看得到，操作功能和组织机构下的类似，这里不再赘述。

三、共享中心:

组织机构下的文件或者文件夹共享给其他用户时，共享的数据资料将会流转到共享中心。

四、回收站:

在文件管理模块对文件或者文件夹进行软删除后，数据将流转到回收站模块，而在回收站再对文件夹或者文件进行删除后，才是永久性的删除。也可以选择对

已经删除的文件或者文件夹进行恢复还原操作。

1、永久性的删除文件或者文件夹：

点击进入回收站模块，选中需要删除的文件夹或者文件，点击“删除”按钮，弹出确定永久性删除提示，点击“确定”按钮，则该文件或者文件夹将会被永久性删除成功。点击“清空回收站”，确定后会将回收站所有文件清空。

2、还原文件或者文件夹：

点击进入回收站模块，选中需要恢复还原的文件夹或者文件，点击“还原”或者“还原到”按钮，选择对应的目标位置，则该文件或者文件夹将被恢复还原成功。

五、传输列表：

传输列表主要是为了显示上传文件以及下载文件的传输进度。

3.4.2 OSS 服务配置



1) 文件服务器启动

```
选择C:\Windows\system32\cmd.exe -.\minio.exe server F:\demo\Minio\Files
Microsoft Windows [版本 10.0.18363.836]
(c) 2019 Microsoft Corporation. 保留所有权利。
C:\Users\lihao>e:
E:>\cd E:\李浩\铁路通信设备维护管理系统\文件服务器启动\MinIO安装包(1)
E:\李浩\铁路通信设备维护管理系统\文件服务器启动\MinIO安装包(1)>.\minio.exe server F:\demo\Minio\Files
+-----+
| You are running an older version of MinIO released 6 months ago |
| Update: Run `mc admin update` |
+-----+
Endpoint: http://169.254.137.176:9000 http://169.254.1.144:9000 http://169.254.73.88:9000 http://172.16.1.76:9000 http://169.254.131.65:9000 http://192.168.229.1:9000 http://192.168.30.1:9000 http://127.0.0.1:9000
AccessKey: minioadmin
SecretKey: minioadmin

Browser Access:
http://169.254.137.176:9000 http://169.254.1.144:9000 http://169.254.73.88:9000 http://172.16.1.76:9000 http://169.254.131.65:9000 http://192.168.229.1:9000 http://192.168.30.1:9000 http://127.0.0.1:9000

Command-line Access: https://docs.min.io/docs/minio-client-quickstart-guide
$ mc.exe config host add myminio http://169.254.137.176:9000 minioadmin minioadmin

Object API (Amazon S3 compatible):
Go: https://docs.min.io/docs/golang-client-quickstart-guide
Java: https://docs.min.io/docs/java-client-quickstart-guide
Python: https://docs.min.io/docs/python-client-quickstart-guide
JavaScript: https://docs.min.io/docs/javascript-client-quickstart-guide
.NET: https://docs.min.io/docs/dotnet-client-quickstart-guide
Detected default credentials 'minioadmin:minioadmin', please change the credentials immediately using 'MINIO_ACCESS_KEY' and 'MINIO_SECRET_KEY'
```

2) 添加 OSS 服务配置

点击“添加”按钮，在弹出编辑框里输入正确合理的内容信息，点击“确定”按钮，在点击“启用”按钮，即可将该新添加的 OSS 服务配置启动成功。

添加

* OSS 类型:

* 服务名称: 服务名称

* EndPoint: EndPoint

* AppKey: AppKey

* AppSecret: AppSecret

3) 操作栏功能

点击启用，则可启用对应 OSS 服务；更多中点击编辑，可维护配置项，点击清空，则会删除该服务配置项。

3.5 工作流

3.5.1 添加工作流

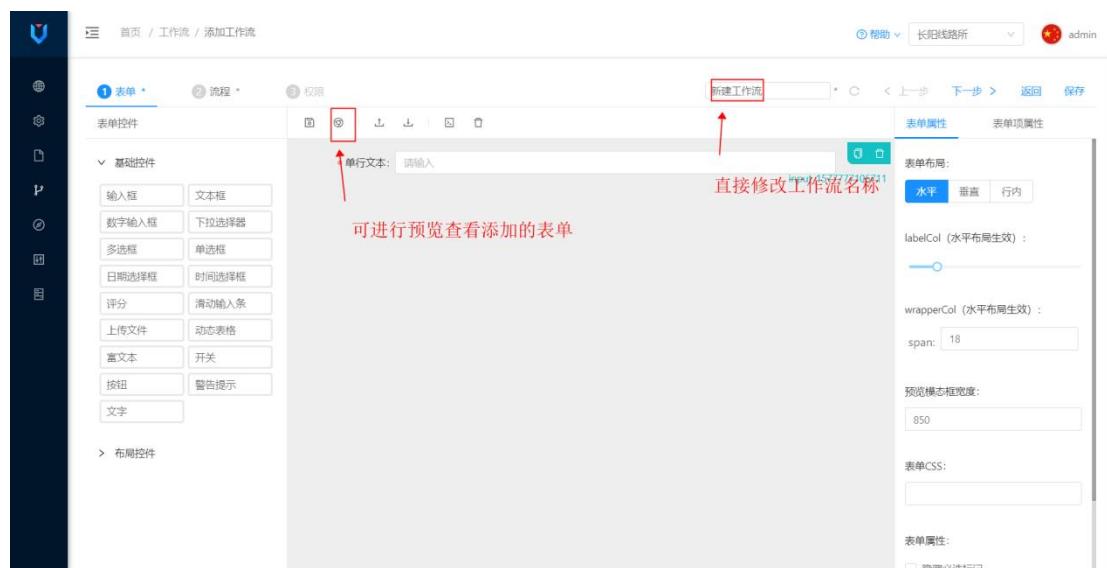
在添加工作流模块，用户可以添加个性化的审批流程，可进行自定义审批表单、流程以及权限。可以满足用户在实际工作使用中的不同需求，且使用方法简单高效。

添加步骤：

- 1) 拥有权限用户登录系统，进入添加工作流模块，按照系统设定顺序进行操作。
- 2) 处于表单界面，可在左侧基础控件处点击选择新建表单所需要的基本控件，选择控件到中间编辑框后可拖拽单个控件调整位置顺序。编辑控件框支持保存预览清空等功能。其中也可对已经添加且编辑好的表单进行导出成 JSON 数据，在需要时，导入该 JSON 数据可快速生成对应的表单数据。
- 3) 右侧表单属性可对表单整体排版，对间距、显示等格式进行自定义设置。选中单个控件，可在右侧表单项属性下进行单个控件的个性化设置。设

置更改后的效果可进行预览，对不满意的部分可随时修改。表单添加完成后，可点击右上角保存，完成后可进行下一步进行审批流程编辑设置。

- 4) 进入流程编辑页面，添加方法与表单大致相似。在左侧可选择不同的流程节点，点击拖拽至编辑框中。在设置流程顺序时需要选中节点，节点框四周显示连接点，点击连接点拖拽至下一个节点的连接点上可实现审批的顺序控制。对于不需要的节点或者箭头，可选中需要删除的部件，点击上方最右侧的删除。
- 5) 审批的权限设置：对于需要权限控制的审批或者抄送节点，选中需要编辑的节点，可在右侧进行权限等控制，完成后可保存。点击下一步进行下一步操作，提示点击启用并发布。
- 6) 在该处可选择发布权限，选择对应组织，角色或者用户来对该工作流进行发布操作。完成后点击保存，工作流新建成功





3.5.2 工作流管理

添加后的工作流可查看详情和编辑，对工作流进行启用和禁用，对不需要的工作流可进行删除。

工作流的历史版本规则是：对于已经发布过得工作流，编辑表单或流程会影响版本，如：修改已经发布的工作流 **1 V1.1** 的表单后，它的版本会变为 **2 V2.1**；修改已经发布的工作流 **2 V2.1** 的流程后，它的版本会变为 **2 V2.2**。

#	名称	启用状态	版本: v 表单, 流程	创建时间	发布时间	系统模板	操作	
1	月表变更审核表单		1 v 1.1	2020-10-19 09:05:41			[禁]	[详情] [更多]
2	借款单	已启用	1 v 1.1	2020-10-18 17:41:50	2020-10-18 17:43:12			[详情] [更多]
3	年表变更审核表单		1 v 1.1	2020-10-19 09:05:41			[禁]	[详情] [更多]
4	请假条	已启用	1 v 1.1 2 v 2.1	2020-10-18 17:33:15	2020-10-18 17:33:37			[详情] [更多]
5	月表审核表单		1 v 1.1	2020-10-19 09:05:41			[禁]	[详情] [更多]
6	计划变更审核表单		1 v 1.1	2020-10-19 09:05:41			[禁]	[详情] [更多]
7	年表审核表单		1 v 1.1	2020-10-19 09:05:41			[禁]	[详情] [更多]
8	年表月度计划审核表单		1 v 1.1	2020-10-19 09:05:41			[禁]	[详情] [更多]

对添加的工作流进行编辑，选择工作流点击编辑，编辑操作步骤类似添加工作流。

3.5.3 待我发起

对于已经添加了的工作流，且拥有发起权限时，可在待我发起模块发起流程。选择需要发起的工作流点击发起。

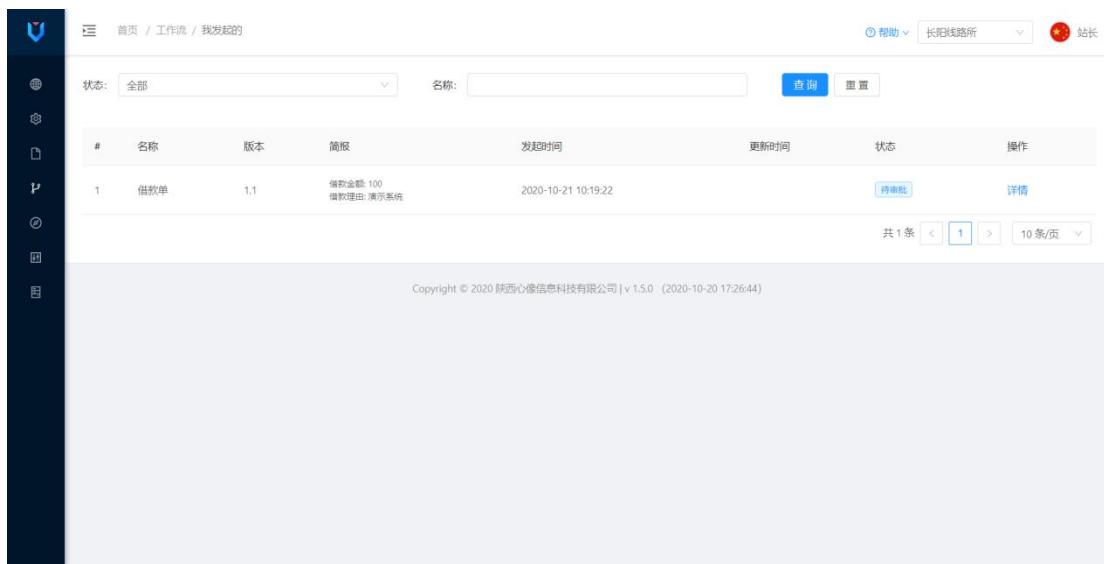
#	名称	版本	发布时间	操作
1	借款单	1.1	2020-10-18 17:43:12	发起
2	请假条	2.1	2020-10-18 17:33:37	发起

共2条 < 1 > 10条/页

Copyright © 2020 陕西心像信息科技有限公司 | v 1.5.0 (2020-10-20 17:26:44)

3.5.4 我发起的

用户发起审批后，系统直接跳转到我发起的，可直接查看到刚刚发起的流程，显示状态待审批，可查看详情。



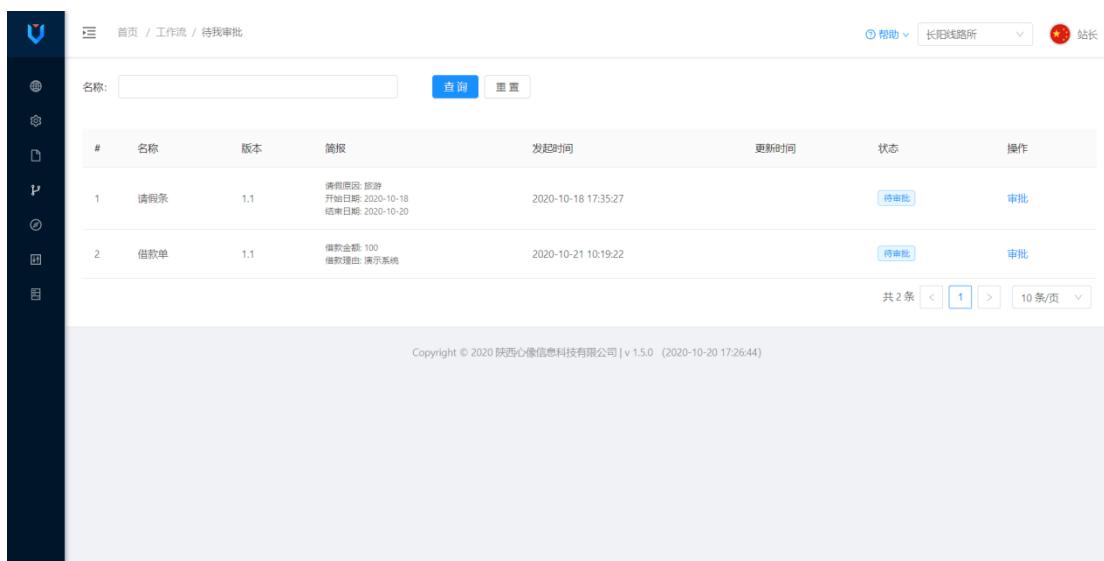
The screenshot shows a list of initiated workflows. One entry is visible:

#	名称	版本	简报	发起时间	更新时间	状态	操作
1	借款单	1.1	借款金额: 100 借款理由: 演示系统	2020-10-21 10:19:22		待审批	详情

Page navigation: 共1条 < 1 > 10条/页

3.5.5 待我审批

下一个节点的审批人登录系统，在待我审批中进行相应审批流程的审批操作。通过进入下一个节点，驳回会返回到上一个节点，终止后可终止该流程。



The screenshot shows a list of pending approval tasks. Two entries are visible:

#	名称	版本	简报	发起时间	更新时间	状态	操作
1	请假条	1.1	请假原因: 旅游 开始日期: 2020-10-18 结束日期: 2020-10-20	2020-10-18 17:35:27		待审批	审批
2	借款单	1.1	借款金额: 100 借款理由: 演示系统	2020-10-21 10:19:22		待审批	审批

Page navigation: 共2条 < 1 > 10条/页

3.5.6 我已审批

登录人已经审批过的流程，审批人可在我已审批模块进行查看，持续跟进该流程的审批状态。

状态: 全部 名称: [查询](#) [重置](#)

#	名称	版本	简报	发起时间	更新时间	状态	操作
1	借款单	1.1	借款金额: 100 借款理由: 演示系统	2020-10-21 10:19:22	2020-10-21 10:20:20	已完成	详情

共 1 条 < [1](#) > 10 条/页

Copyright © 2020 陕西心像信息科技有限公司 | v 1.5.0 (2020-10-20 17:26:44)

3.5.7 抄送我的

审批完的下一个存在抄送节点，在完成审批后，自动将该工作流抄送给拥有抄送节点权限的用户。

状态: 全部 名称: [查询](#) [重置](#)

#	名称	版本	简报	发起时间	更新时间	状态	操作
1	借款单	1.1	借款金额: 100 借款理由: 演示系统	2020-10-21 10:19:22	2020-10-21 10:20:20	已完成	详情
2	请假条	1.1	请假原因: 事假 开始日期: 2020-10-18 结束日期: 2020-10-19	2020-10-18 17:34:24	2020-10-18 17:34:58	已完成	详情

共 2 条 < [1](#) > 10 条/页

Copyright © 2020 陕西心像信息科技有限公司 | v 1.5.0 (2020-10-20 17:26:44)

3.6 基础标准

3.6.1 厂家管理

The screenshot shows a list of factories. Each row contains the factory name, address, and various operation buttons like 'Add Sub-item' and 'More'. The table has columns for 厂家名称 (Factory Name), 厂家简称 (Factory Abbreviation), CSRG编码 (CSRG Code), Code编码 (Code Code), 联系人 (Contact Person), 联系电话 (Contact Phone), 地址 (Address), and 操作 (Operations). The interface includes a search bar at the top and a navigation bar with a user account.

厂家名称	厂家简称	CSRG编码	Code编码	联系人	联系电话	地址	操作
1. 北京宏昌达美科技有...	北京宏昌达美						添加子项 更多 ▾
+ 2. 奇辉企业002	奇辉企业						添加子项 更多 ▾
3. 宏基中国区总部	宏基				北京市朝阳区京顺路101号人...		添加子项 更多 ▾
4. 克莱默电子(中国)有限...	克莱默电子		021-64453136		上海市莘庄浜路798号坤田国际...		添加子项 更多 ▾
5. 成都新宇科技有限公司	成都新宇科技	00004135			四川省成都市金牛区二道桥...		添加子项 更多 ▾
6. 北京鑫诺金传感技术...	北京鑫诺金	00002879		010-67856600	北京市北京经济技术开发...		添加子项 更多 ▾
7. 福建福达汽车有限公司	福建福达汽车有限公司	00005310		4006999766	福建省福州市福新东路368号		添加子项 更多 ▾
8. 英国GPT	GPT	00005267					添加子项 更多 ▾
9. 北京世纪瑞尔技术股...	北京世纪瑞尔公司	00001178					添加子项 更多 ▾
10. 衡水华宇铁塔有限公司	衡水华宇铁塔有限公司	00003459					添加子项 更多 ▾

1) 导入

点击“导入”按钮，界面弹出导入厂家数据表格文件选择框，选中导入的文件，点击“打开”按钮，即可将该厂家数据表格导入成功。

2) 添加

直接点击“添加”按钮，弹出厂家详细信息编辑框，输入正确合理数据信息，点击“确定”按钮，即可添加厂家信息成功。

添加厂家

X

上级:

* 厂家名称:

厂家简称:

厂家简介:

Code编码:

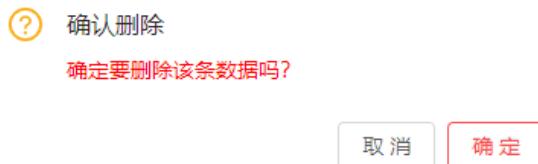
联系人:

联系电话:

地址:

3) 删除

选择需要删除的厂家，点击“更多”按钮，再点击“删除”按钮，弹出确定删除提示，点击“确定”按钮，即可删除该厂家信息成功。



4) 编辑

选中需要修改的厂家，点击“更多”按钮，再点击“编辑”按钮，弹出该厂家详细信息编辑框，修改厂家数据信息，点击“确定”按钮，即可修改厂家信息成功。

5) 详情

直接点击详情按钮，即可查看该厂家的详细数据信息，不可编辑。

6) 查询

输入厂家名称，点击查询，即可查询到符合条件的厂家信息。



7) 重置

在搜索框里输入错误的内容时或者需要重新查询厂家信息时，点击“重置”按钮，即可恢复到默认查询条件。

3.6.2 产品管理

产品管理							
序号	产品分类	产品名称	产品型号	单位	CSRG编码	Code编码	产品厂商
1	工器具仪表	数据采集编码器测试仪	CARS-JCS-I型	台	00019279	00019279	天津市七一二通信广播...
2	工器具仪表	数据采集编码器测试仪	CARS-JCS II型	台	00019280	00019280	北京华铁信息技术开发...
3	工器具仪表	数据采集编码器测试仪	G3	台	00019584	00019584	北京合众思壮科技股份...
4	工器具仪表	数据采集编码器测试仪	MCBC (A)	台	00019331	00019331	上海新干通通信设备有...
5	工器具仪表	数据采集编码器测试仪	CARS-DMIS-BXCSH1	台	00019283	00019283	天津市七一二通信广播...
6	工器具仪表	示波器	VP-5512A	台	00019500	00019500	上海新干通通信设备有...
7	工器具仪表	数据采集编码器测试仪	MCBC(B)	台	00019608	00019608	上海新干通通信设备有...
8	工器具仪表	示波器	V-Z22	台	00019499	00019499	上海新干通通信设备有...
9	工器具仪表	2Mbit/s数字数据性能...	AVS232C	台	00019547	00019547	信息产业部第四十一研...
10	工器具仪表	数据采集编码器测试仪	CARS-DMIS-CSY2	台	00019282	00019282	天津市七一二通信广播...

1) 添加

直接点击“添加”按钮，弹出设备详细信息编辑框，输入正确合理数据信息，点击“确定”按钮，即可添加设备信息成功。

添加产品 ×

* 产品型号:	请选择产品型号
* 产品厂商:	请选择产品厂商
Code编码:	请输入Code编码

取消 确定

2) 删除

选择需要删除的设备，点击“更多”按钮，再点击“删除”按钮，弹出确定删除提示，点击“确定”按钮，即可删除该设备信息成功。

3) 编辑

选中需要编辑的设备，点击“更多”按钮，再点击“编辑”按钮，弹出该设备详细信息编辑框，编辑设备数据信息，点击“确定”按钮，即可修改该设备信息成功。

4) 详情

直接点击详情按钮，即可查看该产品设备的详细数据信息，不可编辑。

5) 查询

选中产品型号/设备厂商/设备编码，点击查询，即可查询到符合条件的产品设备数据信息。

6) 重置

在搜索框里输入错误的内容时或者需要重新查询设备信息时，点击“重置”按钮，即可恢复到默认查询条件。

3.6.3 维修项目管理

The screenshot shows a web-based maintenance project management system. At the top, there are search filters for '年月表' (Year/Month), '构件分类' (Component Category), '设备类型' (Equipment Type), '设备名称' (Equipment Name), and '维修类别' (Repair Category). Below the filters are buttons for '查询' (Query), '重置' (Reset), and '展开' (Expand). A blue '添加' (Add) button is located at the top left of the main table area. The main content is a table listing 10 repair projects. Each row contains details such as序号 (Index), 年/月表 (Year/Month), 设备类型 (Equipment Type), 设备名称 (Equipment Name), 编号 (Number), 维修类别 (Repair Category), 工作内容 (Work Content), 单位 (Unit), 周期 (Cycle), 构件分类 (Component Category), 备注 (Remarks), and 操作 (Operations). The table includes columns for '操作' (Operations) which contain '详情' (Details) and '更多' (More) buttons. At the bottom right of the table, there are pagination controls for '共 14 条' (Total 14 items), page numbers (1, 2, >), and dropdowns for '10条/页' (10 items per page) and '每至' (Every).

1) 添加

直接点击“添加”按钮，弹出维修项目详细信息编辑框，输入正确合理数据信息，点击“确定”按钮，即可添加维修项目信息成功。

添加维修项 X

* 年月表: 年表 月表

* 设备类型:

* 设备名称:

* 维修类别: 集中检修 日常检修 重点检修

* 编号: 自动编号

* 工作内容:

* 单位:

* 周期: 次/年 ▼

构件分类:

备注:

取消 确定

2) 删除

选择需要删除的维修项，点击“更多”按钮，再点击“删除”按钮，弹出确定删除提示，点击“确定”按钮，即可删除该维修项信息成功。

3) 编辑

选中需要编辑的维修项，点击“更多”按钮，再点击“编辑”按钮，弹出该维修项详细信息编辑框，编辑维修项数据信息，点击“确定”按钮，即可修改维修项信息成功。

4) 详情

直接点击详情按钮，即可查看该维修项目的详细数据信息，不可编辑。

5) 查询维修项目

输入维修类别、年表或者月表、关键字，点击查询，即可查询到符合条件的

维修项目数据信息。



6) 添加测试项

选中需要添加测试项的维修项目，点击“更多”按钮，再点击“添加测试项”按钮，在弹框里输入正确合理的测试项目数据信息，点击“确定”按钮，即可给该维修项目添加测试项成功。



* 测试项目: 请输入测试项目

* 值类型: 数字

* 单位: 请输入单位

预设值: 请输入预设值

阈值预设: 最大值 ~ 最小值

取消 确定

7) 关联设备类型

选中需要关联设备类型的维修项目，编辑该维修项目，在构件分类选择框里选择设备类型，点击“确定”按钮，即可给该维修项目关联设备类型成功。

添加维修项 X

* 年月表: 年表 月表

* 设备类型:

* 设备名称:

* 维修类别: 集中检修 日常检修 重点检修

* 编号:

* 工作内容:

* 单位:

* 周期:

构件分类:

备注:

取消 确定

8) 重置

在搜索框里输入错误的内容时或者需要重新查询维修项目信息时，点击“重置”按钮，即可恢复到默认查询条件。

3.7 基础数据

3.7.1 站点管理

序号	站点名称	所属线路	维护班组	备注	操作
1	宁强	阳安线			详情 更多
2	耀县西	梅七线			详情 更多
3	千阳	宝中线			详情 更多
4	湾里线路所	大西高速渝东联络			详情 更多
5	三阳村	陇海线 / 西户线			详情 更多
6	铜川南	咸铜线			详情 更多
7	万源	万白支线 / 襄渝线			详情 更多
8	乌审召	浩吉线			详情 更多
9	柞水	西康线			详情 更多
10	萧家村	咸铜线 / 西安枢纽北环线			详情 更多

共 399 条 < 1 2 3 4 5 ... 40 > 10条/页 跳至 页

1) 导入

点击“导入”按钮，界面弹出导入站点数据表格文件选择框，选中导入的文件，点击“打开”按钮，即可将该站点数据表格导入成功。

2) 添加

直接点击“添加”按钮，弹出站点详细信息编辑框，输入正确合理数据信息，点击“确定”按钮，即可添加站点信息成功。

添加站区

* 站区名称:

* 站区类型:

维护班组:

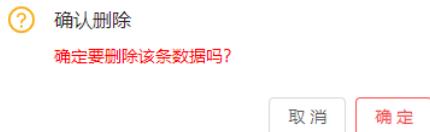
所属线路:

备注:

取消 确定

3) 删除

选择需要删除的站点，点击“更多”按钮，再点击“删除”按钮，弹出确定删除提示，点击“确定”按钮，即可删除该站点信息成功。



4) 编辑

选中需要编辑的站点，点击“更多”按钮，再点击“编辑”按钮，弹出该站点详细信息编辑框，编辑站点数据信息，点击“确定”按钮，即可修改站点信息成功。

编辑站区

* 站区名称: 1760中继站

* 站区类型: 区间

维护班组: 旬阳北通信工区

所属线路: 安康东环到线

备注: 请输入备注!

取消 确定

5) 详情

直接点击“详情”按钮，即可查看该条站点的详细数据信息，不可编辑。

查看站区

* 站区名称: 1760中继站

* 站区类型: 区间

维护班组: 旬阳北通信工区

所属线路: 安康东环到线

备注: 请输入备注!

取消 确定

6) 查询

输入站区名称、维护班组、所属线路，点击查询，即可查询到符合条件的站

点信息。



7) 重置

在搜索框里输入错误的内容时或者需要重新查询站点信息时，点击“重置”按钮，即可恢复到默认查询条件。

3.7.2 线路管理

线路管理					
线路名称	所属单位	起始站点	终止站点	线路类型	操作
1. 阳安线	绵阳通信车间 / 安康通信车间 / 通信网格管理中心 / 西安...	阳平关	五里铺	单线	详情 更多
2. 西成上行联络线	西安东通信车间			单线	详情 更多
3. 关惠联络	西安综合通信车间 / 通信网格管理中心 / 宝鸡通信车间 / ...	关山	苏家	单线	详情 更多
4. 侯西线	宝鸡通信车间 / 渭南通信车间 / 通信网格管理中心 / 韩城...	局界1	阎曳	复线	详情 更多
5. 宝东Ⅰ线	技术支持中心 / 宝鸡通信车间 / 西安综合通信车间 / 通信...	宝鸡	宝鸡东	单线	详情 更多
6. 咸铜线	技术支持中心 / 咸阳通信车间 / 渭南通信车间 / 西安综合...	咸阳	铜川	复线	详情 更多
7. 乌审旗南联络线	延安东通信车间	乌审旗南	乌审旗南	单线	详情 更多
8. 南同蒲线	通信网络管理中心 / 西安综合通信车间 / 技术支持中心 / ...	局界1	公庄	复线	详情 更多
9. 邵家坡上行联络线	灵宝东通信车间	沙窝线路所	邵家坡线路所	单线	详情 更多
10. 西西北郑西场动车线	宝鸡通信车间 / 技术支持中心 / 通信网络管理中心 / 西安...	西安北	西安北动车所	单线	详情 更多

1) 导入

点击“导入”按钮，界面弹出导入线路数据表格文件选择框，选中导入的文件，点击“打开”按钮，即可将该线路数据表格导入成功。

2) 添加

直接点击“添加”按钮，弹出线路信息编辑框，输入正确合理线路信息点击“确定”按钮，即可添加线路信息成功。

添加线路

X

* 线路名称:

行别:

起始里程:

终点里程:

长度:

备注:

取消 确定

3) 删除

选中需要删除的线路，点击“更多”按钮，再点击“删除”按钮，弹出确定删除提示，点击“确定”按钮，即可将该线路删除成功。



4) 编辑

选中需要修改的线路，点击“更多”按钮，再点击“编辑”按钮，弹出该线路详细信息编辑框，修改线路数据信息，点击“确定”按钮，即可修改线路信息成功。

编辑线路 X

* 线路名称: 宝阳联络线

行别: 请输入线路行别

起始里程: 0

终点里程: 0

长度: 请输入长度

备注: 2.626

取消 确定

5) 详情

直接点击“详情”按钮，即可查看该条线路的详细数据信息，不可编辑。

查看线路 X

* 线路名称: 安康疏解线

行别: 请输入线路行别

起始里程: 0

终点里程: 0

长度: 请输入长度

备注: 朱家碥-安康

取消 确定

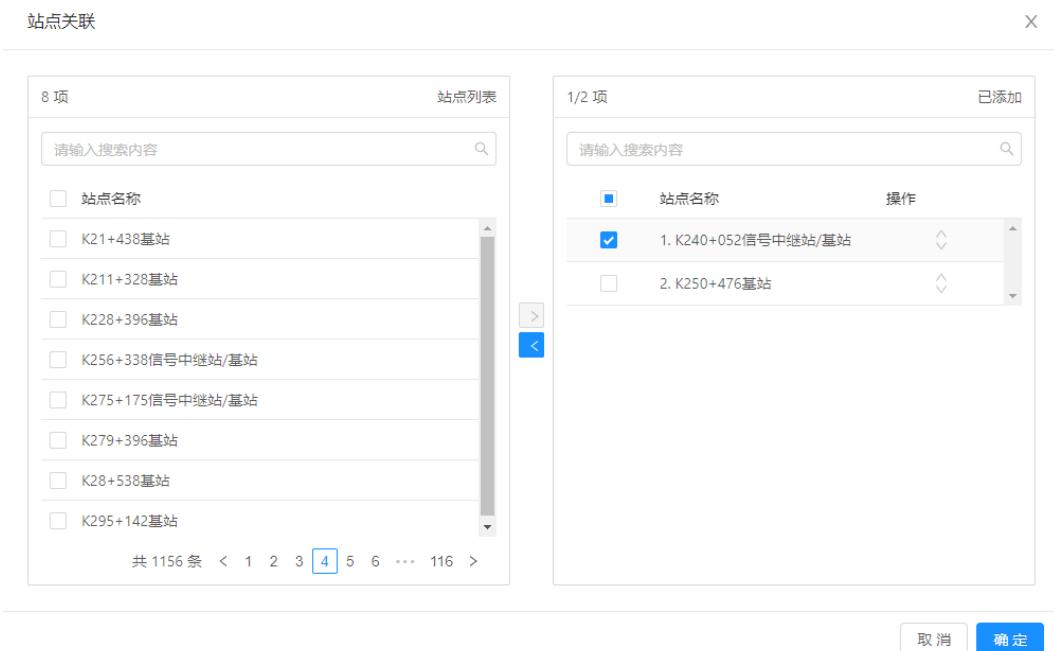
6) 查询

输入线路名称、站点名称，点击查询，即可查询到符合条件的线路信息。



7) 关联站点

选中需要关联站点的线路，点击“更多”按钮，再点击“关联站点”按钮，选中站点，点击箭头，即可将该站点关联成功。



8) 重置

在搜索框里输入错误的内容时或者需要重新查询线路信息时，点击“重置”按钮，即可恢复到默认查询条件。

3.7.3 机房管理

序号	机房名称	编码	使用单位	线别	机房类别	站区	机房位置	操作
1	韩城通信楼	SA0800000002	韩城传输工区	侯西线	二类	七峰	韩城通信楼2楼	详情 更多
2	新丰传输室	SA0800000003	瑞曲通信工区	陇海线	二类	局界1	新丰通信楼3楼	详情 更多
3	GSM-R核心网机房	SA0800000004	技术支持中心		一类		调度5楼	详情 更多
4	西安北监控中心	SA0800000005	西安北监控中心		一类		西安北站信号一馆	详情 更多
5	西安南郊传输室	SA0800000006	西安南郊传输室		一类		金水路南郊通信楼	详情 更多
6	西安调度机械室	SA0800000007	西安调度机械室		一类		调度10楼	详情 更多
7	西安会议机械室	SA0800000008	西安会议机械室		一类		局机关主楼3楼	详情 更多
8	商洛传输室	SA0800000010	商洛传输工区	宁西线	二类	新丰镇	商洛通信楼2楼	详情 更多
9	略阳传输室	SA0800000011	略阳传输室	宝成线	二类	灭火沟	略阳通信楼3楼	详情 更多
10	阳平关传输室	SA0800000012	略阳传输工区	宝成线	二类	灭火沟	阳平关通信楼2楼	详情 更多

1) 导入

点击“导入”按钮，界面弹出导入机房数据表格文件选择框，选中导入的文件，点击“打开”按钮，即可将该机房数据表格导入成功。

2) 添加

直接点击“添加”按钮，弹出机房详细信息编辑框，输入正确合理数据信息，点击“确定”按钮，即可添加机房信息成功。

添加机房 X

* 机房名称:

* 编码:

* 机房类型:

维护单位:

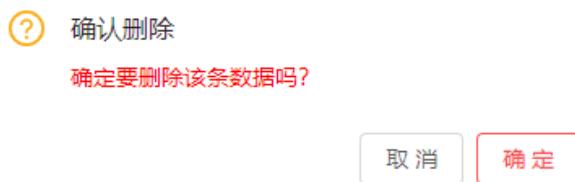
线别:

站区:

取消 确定

3) 删除操作

选择需要删除的机房，点击“更多”按钮，再点击“删除”按钮，弹出确定删除提示，点击“确定”按钮，即可删除该机房信息成功。



4) 编辑操作

选中需要修改的机房，点击“更多”按钮，再点击“编辑”按钮，弹出该机房详细信息编辑框，修改机房数据信息，点击“确定”按钮，即可修改机房信息成功。

The dialog box contains the following fields:

- * 机房名称: 000+470-017+000
- * 编码: 请输入机房编码
- * 机房类型: 区间设备
- 维护单位: 万源通信工区
- 线别: 万白支线
- 站区: c0f5c792-ad97-4ba4-ae1b-cf0833...

At the bottom right are two buttons: 取消 (Cancel) and 确定 (Confirm).

5) 详情

直接点击“详情”按钮，即可查看该机房的详细数据信息，不可编辑。

查看机房

* 机房名称: k533+150

* 编码: 请输入机房编码

* 机房类型: 区间设备

维护单位: 达州通信工区

线别: 襄渝上行线

站区: 2588bd06-5eae-477e-9b40-924b...

— 展开 —

取消 确定

6) 查询

搜索框里输入线别、组织机构、机房类别、关键字，点击查询，即可查询到符合条件的机房信息。



7) 重置

在搜索框里输入错误的内容时或者需要重新查询机房信息时，点击“重置”按钮，即可恢复到默认查询条件。

3.8 资源管理

3.8.1 设备管理

序号	设备编码	设备名称	维护班组	安装位置	生产厂家	使用日期	设备运行状态	操作
1	EE0800000144	FAS车站分系统	乌审旗南通信工区	浩勤报吉南信号楼通信机房	佳讯飞鸿电气股份有限公司	2019-09-28	0	详情 更多
2	EE0800000145	FAS车站分系统	乌审旗南通信工区	乌审召信号楼通信机房	佳讯飞鸿电气股份有限公司	2019-09-28	0	详情 更多
3	EE0800000146	FAS车站分系统	乌审旗南通信工区	阿如斯达木AT所通信机房	佳讯飞鸿电气股份有限公司	2019-09-28	0	详情 更多
4	EE0800000147	FAS车站分系统	乌审旗南通信工区	布塞信号楼通信机房	佳讯飞鸿电气股份有限公司	2019-09-28	0	详情 更多
5	EE0800000148	FAS车站分系统	乌审旗南通信工区	乌审旗南信号楼通信机房	佳讯飞鸿电气股份有限公司	2019-09-28	0	详情 更多
6	EE0800000149	FAS车站分系统	乌审旗南通信工区	陶利南信号楼通信机房	佳讯飞鸿电气股份有限公司	2019-09-28	0	详情 更多
7	EE0800000150	FAS车站分系统	乌审旗南通信工区	纳林河信号楼通信机房	佳讯飞鸿电气股份有限公司	2019-09-28	0	详情 更多
8	EE0800000151	FAS车站分系统	靖边东通信工区	海则滩信号楼通信机房	佳讯飞鸿电气股份有限公司	2019-09-28	0	详情 更多
9	EE0800000152	FAS车站分系统	靖边东通信工区	靖边北信号楼通信机房	佳讯飞鸿电气股份有限公司	2019-09-28	0	详情 更多

1) 导入

点击“导入”按钮，界面弹出导入设备数据表格文件选择框，选中导入的文件，点击“打开”按钮，即可将该设备数据表格导入成功。

2) 添加

直接点击“添加”按钮，弹出设备详细信息编辑框，输入正确合理数据信息，点击“确定”按钮，即可添加设备信息成功。

添加设备

X

* 设备名称: * 设备编码: * 设备类型: 请选择* 维护班组: 请选择* 安装地点: 请选择公里标: 设备型号: 请选择设备厂家: 使用日期: 日期使用年限:

取消

确定

3) 编辑

选中需要编辑的设备，点击“更多”按钮，再点击“编辑”按钮，弹出该设备详细信息编辑框，编辑设备数据信息，点击“确定”按钮，即可修改设备信息成功。

编辑设备

X

* 设备名称: ADSL

* 设备编码: ER0803407029-lzxChange

* 设备类型: 请选择

* 维护班组: 绥德传输工区

* 安装地点: 旬阳北通信工区 / K175+180直放站

公里标: K1178+945

设备型号:

设备厂家:

使用日期: 2011-10-01

使用年限:

取消

确定

4) 详情

选中需要查看详情的设备，点击“详情”按钮，即可查看该设备的详细数据信息。

查看设备 X

* 设备名称:	机房空调设备
* 设备编码:	EB0803401082
* 设备类型:	请选择
* 维护班组:	绥德传输工区
* 安装地点:	绥德传输工区 / 绥德传输室
公里标:	K1216+550
设备型号:	请选择
设备厂家:	请选择
使用日期:	2019-05-16
使用年限:	请选择

取消
确定

5) 查询

按照界面上的几个条件输入相应内容，即可查询到符合条件的设备数据信息。



6) 删除

选中需要删除的设备，点击“更多”按钮，再点击“删除”按钮，点击确定删除按钮，即可将该设备删除成功。

7) 重置

在搜索框里输入错误的内容时或者需要重新查询设备信息时，点击“重置”按钮，即可恢复到默认查询条件。

3.9 年月表管理

进入到维修计划管理模块默认界面是年月表管理的年表计划界面。

3.9.1 年表编制

The screenshot shows a table of maintenance tasks:

序号	维修类别	设备名称	设备处所	工作内容	天窗类型	单位	总数量	年计划数量	每年次数	操作
1	日常检修	通信线路	阳平、铺镇、卧...	区间通话柱检修和业务试验	垂直天窗/综合天...	个	352	704	2	天窗编辑
2	日常检修	通信线路	陇海线：蔡家坡...	在区间通话柱业务接入车站的最...	垂直天窗/综合天...	回线	100	200	2	天窗编辑
3	日常检修	通信线路	阳平、铺镇、卧...	查测电话气门、气压并作记录	垂直天窗/其他	处	100	200	2	天窗编辑
4	日常检修	通信线路	阳平、铺镇、卧...	检查充气设备、充气系统以及气...	综合天窗	处	100	200	2	天窗编辑
5	日常检修	通信线路	陇海线：宝成线...	检查光缆交接箱、终端盒、电...	垂直天窗/天窗点...	处	100	200	2	天窗编辑
6	日常检修	通信线路	阳平、铺镇、卧...	清除标桩、警示牌周边杂草，及...	垂直天窗/其他	公里	10000.333	20000.666	2	天窗编辑
7	日常检修	通信线路	阳平、铺镇、卧...	清扫光缆交接箱、终端盒、电...	其他	处	100	200	2	天窗编辑
8	日常检修	通信线路	任家湾-青石崖 (...)	电气化区段机房电缆接头盒屏蔽...	垂直天窗	处	100	200	2	天窗编辑
9	集中检修	通信线路	任家湾-青石崖 (...)	径路探测确认及埋深检查，培土...	综合天窗/其他	公里	10000.333	10000.333	1	天窗编辑

1) 自动生成年表

选择车间，选中年度后，点击“生成”按钮，将会生成该车间下的年表计划（维修项配置中的计划）。

The screenshot shows a table of maintenance tasks:

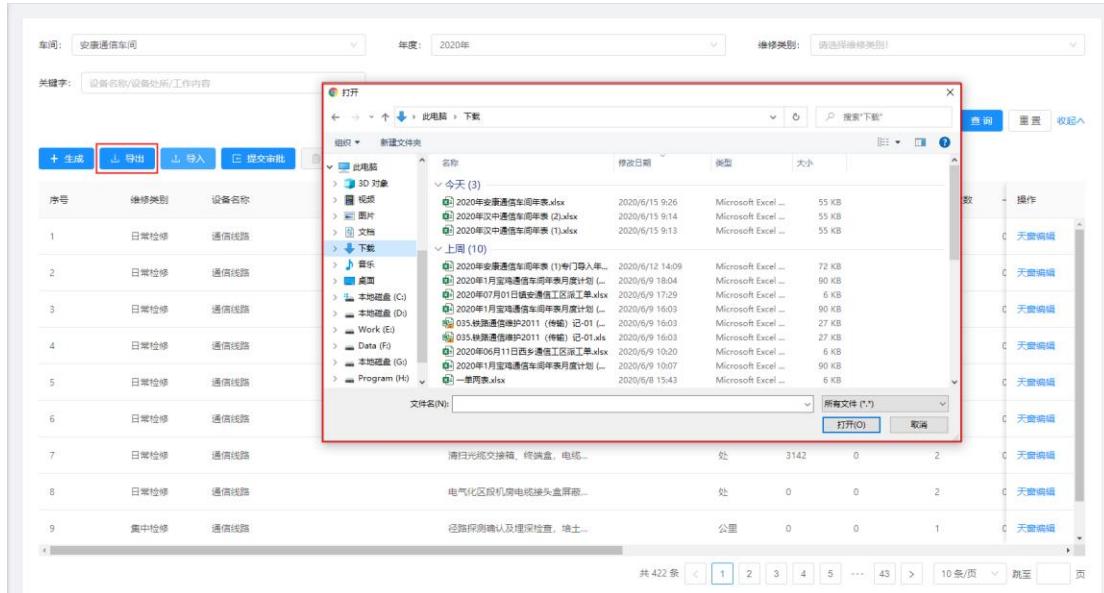
序号	维修类别	设备名称	设备处所	工作内容	天窗类型	单位	总数量	年计划数量	每年次数	操作
1	日常检修	通信线路		区间通话柱检修和业务试验		个	1503	0	2	天窗编辑
2	日常检修	通信线路		在区间通话柱业务接入车站的最...		回线	0	0	2	天窗编辑
3	日常检修	通信线路		查测电话气门、气压并作记录		处	0	0	2	天窗编辑
4	日常检修	通信线路		检查充气设备、充气系统以及气...		处	6	0	2	天窗编辑
5	日常检修	通信线路		检查光缆交接箱、终端盒、电...		处	0	0	2	天窗编辑
6	日常检修	通信线路		清除标桩、警示牌周边杂草，及...		公里	0	0	2	天窗编辑
7	日常检修	通信线路		清扫光缆交接箱、终端盒、电...		处	3142	0	2	天窗编辑
8	日常检修	通信线路		电气化区段机房电缆接头盒屏蔽...		处	0	0	2	天窗编辑
9	集中检修	通信线路		径路探测确认及埋深检查，培土...		公里	0	0	1	天窗编辑

2) 导出

点击“导出”按钮，选择导出的路径后，点击“保存”按钮，即可导出该年表，编辑该年表各项数据信息正确后，保存。

3) 导入

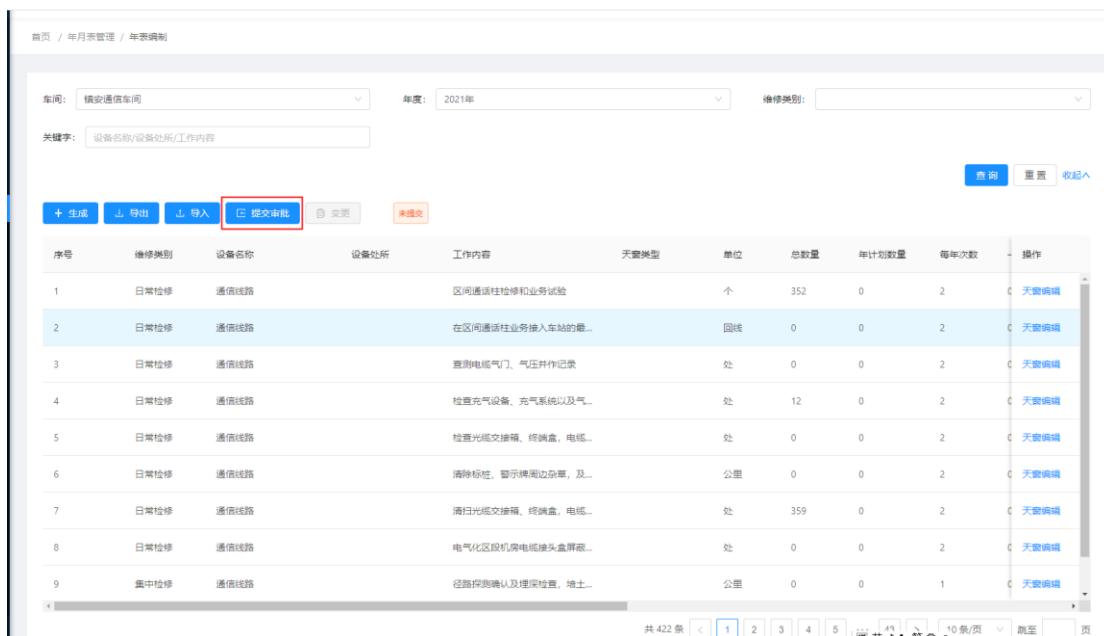
点击“导入”按钮，弹出选择路径的界面，选择正确的年表文件，点击打开即可导入。



注意：导入时年表计划有设备数量的必须填写设备处所信息及天窗类型（并用英文逗号隔开），再只需要填写分配各项目的数量即可，数量信息必须符合：年计划数量=总数量*每年次数=12个月数量之和，且需按照对应周期分配到对应月份，其它信息请勿修改。

4) 提交审批

计划制定无误后，点击“提交审批”按钮，即可等待计划审批。



5) 天窗编辑

车间用户，列表中选择一条计划，点击“天窗编辑”按钮，在弹出的界面中可以修改对应的天窗类型，点击“保存”按钮即可修改成功。



6) 变更计划

变更计划主要用于车间在年中时，因设备增加或者减少导致年月表维修项目和数量需变更时所设置的功能。

操作：点击“变更”按钮，在二级界面窗口中，添加要变更的项目，对需要变更项目进行导出，然后导入变更后的项目，填写变更原因、上传附件，选择需要执行月份，时间不能大于当前月份，然后提交审批即可。

序号	维修类别	设备名称	设备处所	工作内容	天窗类型	单位	总数量	年计划数量	每年次数	操作
1	日常检修	通信线路	阳平、虢镇、卧...	区间通话柱检修和业务试验	垂直天窗/综合天...	个	352	704	2	<button>删除</button>
2	日常检修	通信线路	陇海线:蔡家坡...	在区间通话柱业务接入车站的检...	垂直天窗/综合天...	回线	100	200	2	<button>删除</button>

提交 取消

7) 查询

按照界面上查询条件，可以进行筛选对应的年表计划。

8) 重置

在搜索框里输入错误的内容时或者需要重新查询年表信息时，点击“重置”按钮，即可恢复到默认查询条件。

3.9.2 月表编制

序号	维修类别	设备名称	设备处所	工作内容	天窗类型	单位	总数量	每月次数	1	2	操作
1	日常检修	通信线路		防护栅栏内车巡巡视线路周围有...	沟公里	0	2	0	0	0	天窗编辑
2	日常检修	通信线路		防护栅栏内车巡巡视检查标准性、...	处	0	2	0	0	0	天窗编辑
3	日常检修	通信线路		浩吉铁路防护栅栏内车巡巡视线...	沟公里	0	1	0	0	0	天窗编辑
4	日常检修	通信线路		防护栅栏内车巡巡视检查杆路、...	公里	0	2	0	0	0	天窗编辑
5	日常检修	时钟同步网		设备状态检查	台	0	31	0	0	0	天窗编辑
6	日常检修	时钟同步网		告警等事件检查分析处理	项	0	31	0	0	0	天窗编辑
7	日常检修	时钟同步网		卫星接收机运行状态检查	台	0	1	0	0	0	天窗编辑
8	日常检修	时钟同步网		地面输入链路的须侧统计	处	0	1	0	0	0	天窗编辑
9	日常检修	时间同步网		设备状态检查	台	0	31	0	0	0	天窗编辑

1) 自动生成月表

选择车间，选择年度后，点击“生成”按钮，将会生成该车间下的月表计划（维修项配置中的计划）。

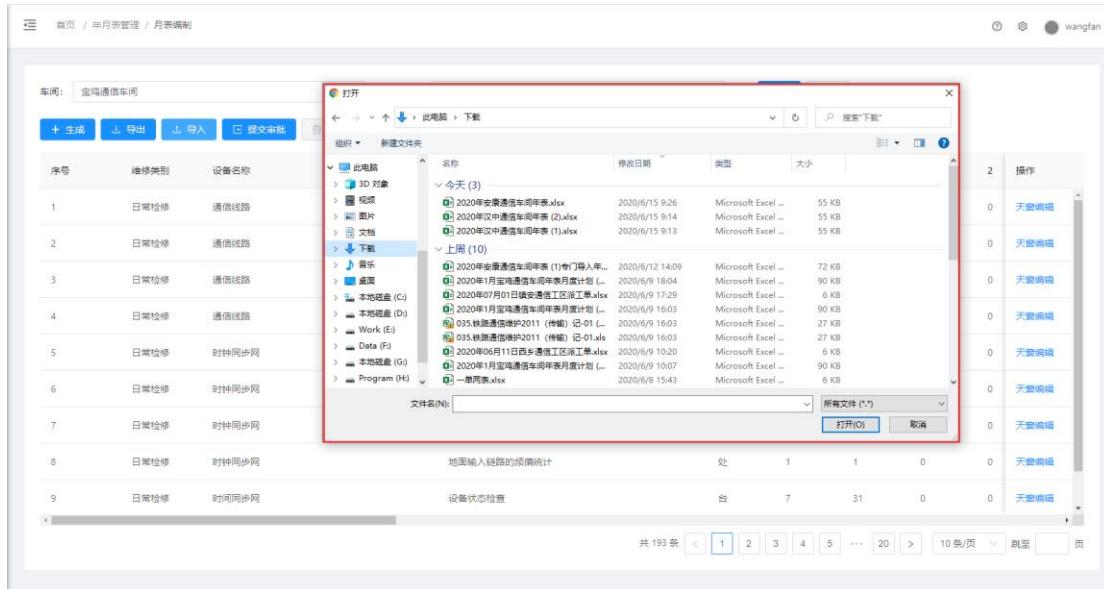
序号	维修类别	设备名称	设备处所	工作内容	天窗类型	单位	总数量	每月次数	1	2	操作
1	日常检修	通信线路		防护栅栏内车巡巡视线路周围有...	沟公里	0	2	0	0	0	天窗编辑
2	日常检修	通信线路		防护栅栏内车巡巡视检查标准性、...	处	0	2	0	0	0	天窗编辑
3	日常检修	通信线路		浩吉铁路防护栅栏内车巡巡视线...	沟公里	0	1	0	0	0	天窗编辑
4	日常检修	通信线路		防护栅栏内车巡巡视检查杆路、...	公里	0	2	0	0	0	天窗编辑
5	日常检修	时钟同步网		设备状态检查	台	1	31	0	0	0	天窗编辑
6	日常检修	时钟同步网		告警等事件检查分析处理	项	3	31	0	0	0	天窗编辑
7	日常检修	时钟同步网		卫星接收机运行状态检查	台	1	1	0	0	0	天窗编辑
8	日常检修	时钟同步网		地面输入链路的须侧统计	处	1	1	0	0	0	天窗编辑
9	日常检修	时间同步网		设备状态检查	台	7	31	0	0	0	天窗编辑

2) 导出

点击“导出”按钮，选择导出的路径后，点击“保存”按钮，即可导出。

3) 导入

点击“导入”按钮，弹出选择路径的界面，选择正确的月表文件，点击打开即可导入。



注意：导入时年表计划有设备数量的必须填写设备处所信息及天窗类型（多个天窗类型的需用英文逗号隔开），再只需要填写分配各项目的数量即可，数量信息必须符合：各天数量之和=总数量*每月次数，其它信息请勿修改。

4) 提交审批

计划制定无误后，点击“提交审批”按钮，即可等待计划审批。

5) 天窗编辑

工区用户，列表中选择一条计划，点击“天窗编辑”按钮，在弹出的界面中可以修改对应的天窗类型，点击“保存”按钮即可修改成功。

编辑天窗

序号	维修类别	设备名称	设备处所	工作内容
1	日常检修	通信线路		防护栏内车巡巡视检查周围...

天窗类型: 全选
 垂直天窗 综合天窗 天窗点外 各网管
 其他

取消 确定

6) 变更计划

变更计划主要用于车间在年中时，因设备增加或者减少导致年月表维修项目和数量需变更时所设置的功能。

首页 / 年月表管理 / 年月表变更

变更原因: 请输入变更原因!

文件名称:

执行时间: 6月

添加 导出 导入 未提交

序号	维修类别	设备名称	设备处所	工作内容	天窗类型	单位	总数量	每月次数	1	2	操作
1	日常检修	通信线路	设备处所1	防护栏内车巡巡视检查周围...	垂直天窗,综合天...	沟公里	200	2	200	200	<input type="button" value="删除"/>
2	日常检修	通信线路	设备处所2	防护栏内车巡巡视检查标...	垂直天窗,综合天...	处	200	2	200	200	<input type="button" value="删除"/>

提交 取消

操作: 点击“变更”按钮，在二级界面窗口中，添加要变更的项目，对变更项目进行导出，然后导入变更后的项目，填写变更原因、上传附件，选择需要执行月份，时间不能大于当前月份，然后提交审批即可。

7) 查询

按照界面上的查询条件，可以进行筛选对应的月表计划。

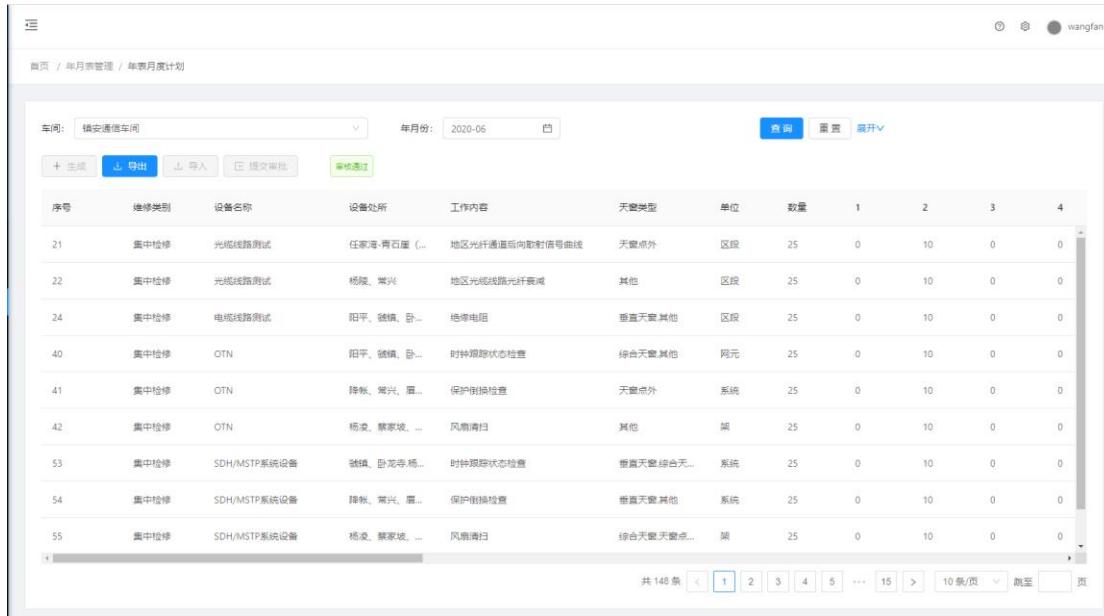
8) 重置

在搜索框里输入错误的内容时或者需要重新查询月表信息时，点击“重置”

按钮，即可恢复到默认查询条件。

3.9.3 年表月度计划

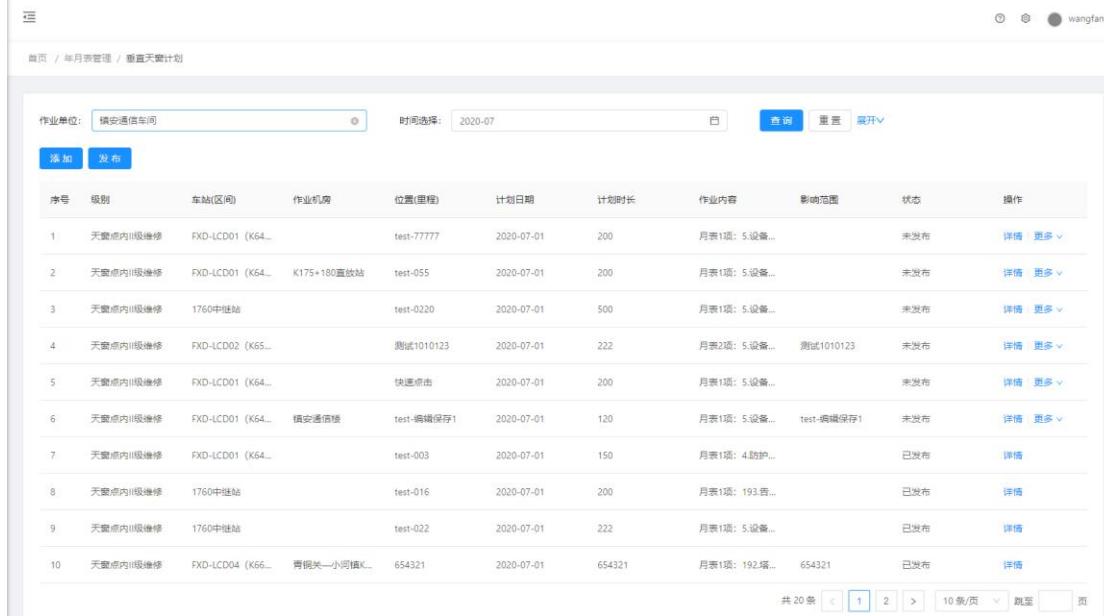
年表月度计划是年计划对应月份的细化，其它操作类似年表计划，这里不再赘述。



The screenshot shows a table of monthly maintenance tasks for June 2020. The columns include: 序号 (Task ID), 维修类别 (Repair Category), 设备名称 (Equipment Name), 设备处所 (Location), 工作内容 (Work Content), 天窗类型 (Window Type), 单位 (Unit), 数量 (Quantity), and columns for days 1 through 4. The tasks listed are primarily related to optical fiber testing and protection switching.

序号	维修类别	设备名称	设备处所	工作内容	天窗类型	单位	数量	1	2	3	4
21	集中检修	光缆线路测试	佳家沟-青石崖...	地区光纤通道后向散射信号曲线	天窗点外	区间	25	0	10	0	0
22	集中检修	光缆线路测试	杨陵、常兴	地区光缆线路光纤衰减	其他	区间	25	0	10	0	0
24	集中检修	电缆线路测试	阳平、醴泉、卧...	绝缘电阻	垂直天窗/其他	区间	25	0	10	0	0
40	集中检修	OTN	阳平、醴泉、卧...	时钟跟踪状态检查	综合天窗/其他	网元	25	0	10	0	0
41	集中检修	OTN	降帐、常兴、眉...	保护倒换检查	天窗点外	系统	25	0	10	0	0
42	集中检修	OTN	杨凌、蔡家坡...	风扇清扫	其他	架	25	0	10	0	0
53	集中检修	SDH/MSTP系统设备	醴泉、卧龙寺、杨...	时钟跟踪状态检查	垂直天窗/综合天...	系统	25	0	10	0	0
54	集中检修	SDH/MSTP系统设备	降帐、常兴、眉...	保护倒换检查	垂直天窗/其他	系统	25	0	10	0	0
55	集中检修	SDH/MSTP系统设备	杨凌、蔡家坡...	风扇清扫	综合天窗/天窗点...	架	25	0	10	0	0

3.9.4 垂直天窗计划



The screenshot shows a table of vertical window maintenance tasks for July 2020. The columns include: 序号 (Task ID), 级别 (Level), 车站(区间) (Station/Interval), 作业机构 (Working Unit), 位置(里程) (Location/Mileage), 计划日期 (Planned Date), 计划时长 (Planned Duration), 作业内容 (Work Content), 影响范围 (Impact Range), 状态 (Status), and 操作 (Operations). The tasks listed involve various maintenance activities across different stations and intervals.

序号	级别	车站(区间)	作业机构	位置(里程)	计划日期	计划时长	作业内容	影响范围	状态	操作
1	天窗点内Ⅲ级维修	FXD-LCD01 (K64...		test-77777	2020-07-01	200	月表1项: 5.设备...	未发布	详情 更多	
2	天窗点内Ⅲ级维修	FXD-LCD01 (K64...	K175+180至放站	test-055	2020-07-01	200	月表1项: 5.设备...	未发布	详情 更多	
3	天窗点内Ⅲ级维修	1760中继站		test-0220	2020-07-01	500	月表1项: 5.设备...	未发布	详情 更多	
4	天窗点内Ⅲ级维修	FXD-LCD02 (K65...		测试1010123	2020-07-01	222	月表2项: 5.设备...	测试1010123	未发布	详情 更多
5	天窗点内Ⅲ级维修	FXD-LCD01 (K64...		快速点击	2020-07-01	200	月表1项: 5.设备...	未发布	详情 更多	
6	天窗点内Ⅲ级维修	FXD-LCD01 (K64...	镇安通信楼	test-编辑保存1	2020-07-01	120	月表1项: 5.设备... test-编辑保存1	未发布	详情 更多	
7	天窗点内Ⅲ级维修	FXD-LCD01 (K64...		test-003	2020-07-01	150	月表1项: 4.防护...	已发布	详情	
8	天窗点内Ⅲ级维修	1760中继站		test-016	2020-07-01	200	月表1项: 193.管...	已发布	详情	
9	天窗点内Ⅲ级维修	1760中继站		test-022	2020-07-01	222	月表1项: 5.设备...	已发布	详情	
10	天窗点内Ⅲ级维修	FXD-LCD04 (K66...	青姚关-小河镇K...	654321	2020-07-01	654321	月表1项: 192.塔...	654321	已发布	详情

1) 添加

选择作业单位，选择时间，点击“添加”按钮，弹出添加计划信息编辑框，编辑添加计划，再点击“添加计划”按钮，弹出添加待选计划信息编辑框，然后

选中年/月表，勾选维修计划项（可修改每条计划需完成的数量），最后点击待选计划中的“确定”按钮，即可创建计划成功（注意一次提报选中站的整月计划）。

The screenshot shows the 'Maintenance Plan' creation interface. At the top, there are input fields for 'Maintenance Level' (天窗点外I级维修), 'Plan Date' (2020-07-01), 'Plan Duration' (请输入计划时长 (分钟)), 'Impact Scope' (请输入), 'Station/Interval' (请输入), 'Workshop' (请选择), and 'Location (Route)' (请输入). Below these are buttons for 'Add Plan' and 'Save/Cancel'. A table titled 'Maintenance Plan Selection' lists various tasks with checkboxes for selection. The table includes columns: Type, Sequence Number, Equipment Name, Work Content, Unit, Plan Date, Plan Quantity, and Remaining Quantity. The 'Plan Date' column shows '2020-07-01 ~ 2020-07-31'. The 'Type' column shows '年表' (Year Table) for most items. The 'Remaining Quantity' column shows values like 178, 50, 50, etc. At the bottom, there are buttons for 'Cancel' and 'Confirm'.

<input type="checkbox"/> 类型	序号	设备名称	工作内容	单位	计划日期	计划数量	未完成数量
<input type="checkbox"/> 年表	1	通信线路	区间通话柱检修和...	个	2020-07-07	200	178
<input type="checkbox"/> 年表	2	通信线路	在区间通话柱业务...	回线	2020-07-07	50	50
<input type="checkbox"/> 年表	3	通信线路	查测电缆气门、气...	处	2020-07-07	50	50
<input type="checkbox"/> 年表	5	通信线路	检查光缆交接箱、...	处	2020-07-07	50	50
<input type="checkbox"/> 年表	6	通信线路	清除标桩、警示牌...	公里	2020-07-07	5000.333	5000.333
<input type="checkbox"/> 年表	8	通信线路	电气化区段机房电...	处	2020-07-07	50	50
<input type="checkbox"/> 年表	19	光缆线路测试	长途光纤通道后向...	区段	2020-07-07	50	50

共 2085 条 < 1 2 3 4 5 ... 209 > 10 条/页 跳至 页 取消 确定

2) 编辑

点击“更多”按钮，再点击“编辑”按钮，进入到该天窗计划界面，对创建的计划进行修改，修改维修级别，车站位置、影响范围、作业时长、作业位置等信息，填写完成后，再点击“关联”按钮，即可对该条天窗计划所关联的设备进

行修改，点击“保存”按钮即可修改成功。

The screenshot shows the 'Edit Plan' interface. At the top, there are input fields for 'Maintenance Level' (天窗点内II级维修), 'Plan Date' (2020-07-01), 'Plan Duration' (120), 'Impact Scope' (test-编辑保存1), 'Location/Interval' (FXD-LCD01 (K649+300)), and 'Workshop' (横安通信工区 / 横安通信楼). Below these are dropdowns for 'Task Content' (Year/Month Table) and 'Location/Route' (test-编辑保存2). A table lists tasks: Month (月表), Task Number (5), Work Content (时钟同步网), Date (2020-07-01), Unit (台), Planned Quantity (1000), Actual Quantity (10.000), and Operation (关联: 删除). Buttons for 'Add Plan' (添加计划), 'Save' (保存), and 'Cancel' (取消) are at the bottom right.

关联设备 (未完成量: 1000)

<input type="checkbox"/> 设备名称	设备编码	设备类型	作业数量
<input type="checkbox"/> 111222	111222	JZXC-480交流轨道电路	1
<input type="checkbox"/> 2024-青铜关分区所155M	EC0803022012	STM-1分插复用设备	1
<input type="checkbox"/> 2035-小河变电所155M	EC0803022013	STM-1分插复用设备	1
<input type="checkbox"/> 333666	333666	转辙机	1
<input type="checkbox"/> 48芯长途光缆	LA0803001030	长途光缆	1

共 2127 条 < 1 2 3 4 5 ... 213 > 10 条/页 跳至 页

3) 删除

在计划列表中，选择一条计划，点击“删除”按钮，然后点击“确定”按钮，即可删除该计划。

4) 查询

按照界面上的几个条件输入相应内容，可以查询到符合条件的天窗计划。

作业单位: 镇安通信车间 时间选择: 2020-07 车站(区间):
站区(机房): 请选择站区/机房 模糊查找: 按照【作业内容】【位置里程】模糊查找
添加 发布 搜索 重置 收起▼

5) 详情

直接点击天窗计划后面的“详情”按钮，即可查看该条天窗的详细数据信息（不可编辑）。

6) 发布

创建计划确认无误后，点击发布按钮，该条天窗计划数据就会流转到单位待办模块。

注意：提交前必须把该月份对应站点的所有计划全都创建完成后，统一提交，提交后不可修改。

7) 重置

在搜索框里输入错误的内容时或者需要重新查询天窗计划信息时，点击“重置”按钮，即可恢复到默认查询条件。

3.9.5 综合天窗计划

作业单位: 镇安通信车间 时间选择: 2020-23周 搜索 重置 展开▼
添加 发布

序号	级别	车站(区间)	作业机房	位置(里程)	计划日期	计划时长	作业内容	影响范围	状态	操作
1	天窗点内Ⅲ级维修	FXD-LCD01 (K64...)	K105+676直放站	888666	2020-06-04	888666	年季1项: 412.交...	888666	已发布	详情
2	天窗点内Ⅲ级维修	GQB-FXD03 (K6...		444	2020-06-04	444		444	已发布	详情
3	天窗点内Ⅲ级维修	FXD-LCD01 (K64...		20	2020-06-05	20		hjh...	已发布	详情
4	天窗点内Ⅲ级维修	GQB-FXD01 (K6...	K100+345直放站	999666	2020-06-04	999666	年季1项: 90.设...	999666	已发布	详情
5	天窗点内Ⅲ级维修	FXD-LCD02 (K65...		222	2020-06-04	3		222	已撤销	
6	天窗点内Ⅲ级维修	GQB-FXD01 (K6...		888	2020-06-04	888	月季1项: 1.设备...	888	已撤销	
7	天窗点内Ⅲ级维修	1760中继站	K105+676直放站	333666	2020-06-03	333666	年季1项: 414.系...	333666	已撤销	
8	天窗点内Ⅲ级维修	GQB-FXD01 (K6...		555	2020-06-04	555		555	已派工	详情
9	天窗点内Ⅲ级维修	GQB-FXD03 (K6...		1111	2020-06-04	1111	月季1项: 1.普管...	1111	已派工	详情
10	天窗点内Ⅲ级维修	GQB-FXD04 (K6...		666	2020-06-04	666	月季1项: 1.普管...	666	已派工	详情

共 17 条 < 1 2 > 10 条/页 跳至 页

综合天窗计划的详细操作类似垂直天窗计划，这里不再赘述。

3.9.6 天窗点外计划

The screenshot shows a list of 10 maintenance tasks for June 2020. The columns include: 序号 (Index), 级别 (Level), 车站(区间) (Station/Section), 作业机房 (Workshop), 位置(里程) (Location/Mileage), 计划日期 (Planned Date), 计划时长 (Planned Duration), 作业内容 (Work Content), 影响范围 (Impact Range), 状态 (Status), and 操作 (Operations). The tasks are categorized by level: I (1, 2, 3, 4), II (5, 6, 7, 8, 9), and III (10). Most tasks are marked as '已发布' (Published). A search bar at the top allows filtering by workshop and date.

序号	级别	车站(区间)	作业机房	位置(里程)	计划日期	计划时长	作业内容	影响范围	状态	操作
1	天窗点内I级维修	FXD-LCD02 (K65...	K108+149嘉陵站	678678	2020-06-05	678678	年表1项: 413.系...	678678	已发布	详情
2	天窗点内II级维修	FXD-LCD04 (K66...	K1+020嘉陵站	666888	2020-06-05	666888		666888	已发布	详情
3	天窗点内II级维修	GQB-FXD01 (K6...	K1+020嘉陵站	LH-01	2020-06-05	111		LH-01	已撤销	
4	天窗点内II级维修	GQB-FXD02 (K6...	K1+020嘉陵站	LH-04	2020-06-07	444		LH-04	已派工	详情
5	天窗点内II级维修	K123+750-宝鸡	包西上行车号识...	LH-08	2020-06-04	88888		LH-08	已派工	详情
6	天窗点内II级维修	GQB-FXD01 (K6...	K1+020嘉陵站	369369	2020-06-05	369369	月表1项: 1.普管...	369369	已派工	详情
7	天窗点内II级维修	GQB-FXD01 (K6...	青铜关一小同镇K...	987654	2020-06-04	987654	月表1项: 190.会...	987654	已派工	详情
8	天窗点内II级维修	GQB-FXD04 (K6...	K1+020嘉陵站	LH-05	2020-06-05	555	月表1项: 1.普管...	LH-05	已派工	详情
9	天窗点内II级维修	GQB-FXD01 (K6...	包西上行车号识...	LH-0799	2020-06-05	777		LH-07	已派工	详情
10	天窗点内II级维修	GQB-FXD02 (K6...	K1+020嘉陵站	LH-03	2020-06-06	333		LH-03	已派工	详情

天窗点外计划的详细操作类似垂直天窗计划，这里不再赘述。

3.9.7 其他计划

The screenshot shows a list of 9 tasks for June 2020. The columns include: 序号 (Index), 作业内容 (Work Content), 作业工区 (Work Area), and 状态 (Status). Tasks are categorized by content: 年表1项 (Year Table 1 Item), 月表1项 (Monthly Table 1 Item), and 月表1项 (Monthly Table 1 Item). Most tasks are marked as '已撤销' (Cancelled). A search bar at the top allows filtering by work area and date.

序号	作业内容	作业工区	状态	操作
1	年表1项: 70.时钟设备输出频率偏差测试(5),	西安南通信工区	已撤销	
2	月表1项: 5.设备状态检查(1000.000),	镇安通信工区	已撤销	
3	月表1项: 5.设备状态检查(400),	西安南通信工区	已撤销	
4	月表1项: 1.防护栏杆内车巡检线周围有无异状和外界影响, ...	镇安通信工区	已撤销	
5	月表1项: 5.设备状态检查(1000.000),	西安南通信工区	已撤销	
6	月表1项: 1.防护栏杆内车巡检线周围有无异状和外界影响, ...	镇安通信工区	已下发	详情
7	月表1项: 2.防护栏杆内车巡检线检查标准、警示牌, 人(手)孔...	镇安通信工区	已下发	详情
8	月表1项: 5.设备状态检查(1000),	镇安通信工区	已下发	详情
9	年表1项: 40.时钟跟踪状态检查(10),	镇安通信工区	已下发	详情

1) 添加

选择作业单位，点击“添加”按钮，弹出添加计划信息编辑框，选择作业工区，选择作业时间，再点击“添加计划”按钮，弹出添加待选计划信息编辑框，选择日期，然后选中年/月表类型，勾选维修计划项（可修改每条计划需完成的数量），最后点击待选计划中的“确定”按钮，即可创建计划成功（注意一次提报选中站的整月计划）。

计划内容:	年/月表	序号	设备名称	工作内容	日期	单位	计划数量	作业数量	操作
<input type="button" value="保存"/> <input type="button" value="取消"/>									

添加待选计划

选择日期: 2020-06-01 ~ 2020-06-30 类型:

<input type="checkbox"/> 类型	序号	设备名称	工作内容	单位	计划日期	计划数量	未完成数量
<input type="checkbox"/> 年表	22	光缆线路测试	地区光缆线路光纤...	区段	2020-06-02	10	8
<input type="checkbox"/> 年表	22	光缆线路测试	地区光缆线路光纤...	区段	2020-06-18	15	12
<input type="checkbox"/> 年表	42	OTN	风扇清扫	架	2020-06-02	10	10
<input type="checkbox"/> 年表	42	OTN	风扇清扫	架	2020-06-18	15	15
<input type="checkbox"/> 年表	70	时钟同步网	时钟设备输出口频...	端口	2020-06-18	15	10
<input type="checkbox"/> 年表	72	时钟同步网	时钟设备输出口抖...	端口	2020-06-02	10	10
<input type="checkbox"/> 年表	72	时钟同步网	时钟设备输出口抖...	端口	2020-06-18	15	15
共 2046 条 <input type="button" value="<"/> <input type="button" value="1"/> <input type="button" value="2"/> <input type="button" value="3"/> <input type="button" value="4"/> <input type="button" value="5"/> ... <input type="button" value="205"/> <input type="button" value=">"/> <input type="button" value="10 条/页"/> <input type="text"/> 跳至 <input type="button" value="页"/>							
<input type="button" value="取消"/> <input type="button" value="确定"/>							

2) 编辑

选择一条计划，点击“更多”按钮，再点击“编辑”按钮，进入到该天窗计划界面，对创建的计划进行修改，编辑作业工区、作业时间、编辑添加的计划，编辑该条天窗计划所关联的设备，填写完成后，点击“保存”按钮即可修改成功。

3) 删除

在计划列表中，选择一条计划，点击“删除”按钮，然后点击“确定”按钮，即可删除该计划。

4) 查询

按照界面上的几个条件输入相应内容，可以查询到符合条件的其他计划。



5) 详情

直接点击其他计划后面的“详情”按钮，即可查看该条计划的详细数据信息（不可编辑）。

6) 下发

创建计划确认无误后，点击“下发”按钮，该条计划数据就会流转到其他作业模块。

注意：提交前必须把该月份对应站点的所有计划全都创建完成后，统一提交，提交后不可修改。

7) 重置

在搜索框里输入错误的内容时或者需要重新查询其他计划信息时，点击“重置”按钮，即可恢复到默认查询条件。

3.9.8 未完成计划变更

由于其他因素未完成的年表计划的变更。

未完成计划变更						
序号	计划时间	变更时间	变更原因	变更类型	状态	操作
1	2020-06	2020-07	测试机构的变化	年表	未提交	详情 更多 ▾
2	2020-06	2020-07	lzx测试3测2	年表	未提交	详情 更多 ▾
3	2020-06	2020-07	lzx测试3测	年表	未提交	详情 更多 ▾
4	2020-06	2020-07	lzx测试2222222	年表	未提交	详情 更多 ▾
5	2020-06	2020-07	lzx测试	年表	未提交	详情 更多 ▾
6	2020-06	2020-06	test-001	年表	未提交	详情 更多 ▾
7	2020-06	2020-08	test-0010	年表	审核通过	详情 更多 ▾
8	2020-06	2020-05	test-003	年表	审核驳回	详情 更多 ▾
9	2020-06	2020-05	test-002	年表	审核通过	详情 更多 ▾
10	2020-06	2020-05	test-001	年表	审核通过	详情 更多 ▾

1) 添加

选中组织机构，点击“添加”按钮，在弹出的“添加计划变更”二级界面中，

填写变更原因，选择原计划时间，选择申请变更时间，选择变更类型。

点击“添加”按钮，弹出添加待选计划选择框，勾选待选计划，点击“确定”按钮，点击“保存”按钮（只是将该条变更计划保存，并未提交审批），点击“提交”按钮（将该条计划变更不但保存，而且提交审批）。

序号	设备名称	工作内容	单位	计划日期	计划数量	未完成数量
21	光缆线路测试	地区光纤通道后向...	区段	2020-06-18	15	1
22	光缆线路测试	地区光缆线路光纤...	区段	2020-06-02	10	8
22	光缆线路测试	地区光缆线路光纤...	区段	2020-06-18	15	12
41	OTN	保护倒换检查	系统	2020-06-02	10	5
41	OTN	保护倒换检查	系统	2020-06-18	15	15
42	OTN	风扇清扫	架	2020-06-02	10	10
42	OTN	风扇清扫	架	2020-06-18	15	15

2) 编辑操作

在变更计划列表中，选择一条计划变更项，点击“更多”按钮，点击“编辑”按钮，修改正确的信息，即可修改成功。（与添加操作相同）

3) 删除操作

在变更计划列表中，选择一条变更项，点击“删除”按钮，在弹出的确认提示框中，点击“确定”按钮，即可删除成功。

4) 导出

在变更计划列表中，选择一条变更项，点击“更多”按钮，再点击“导出”按钮，即可将该条变更计划导出下载成功。

5) 详情

选中列表中变更的计划内容，点击“详情”按钮，即可查看变更计划的详细内容信息。

6) 查询

按照界面上的几个条件输入相应内容，可以查询到符合条件的天窗计划。

The screenshot shows a search form for '未完成计划变更'. It includes dropdowns for '组织机构' (Shaanxi Communications Workshop), '状态' (Status), '变更类型' (Change Type), and a '关键字' (Keyword) input field containing '变更原因' (Reason for Change). Below the form are three buttons: '查询' (Search), '重置' (Reset), and '展开' (Expand).

7) 重置

在搜索框里输入错误的内容时或者需要重新查询天窗计划信息时，点击“重置”按钮，即可恢复到默认查询条件。

3.9.9 单位待办

该模块为已经审批通过的各天窗计划，等待车间派工给工区的任务数据。

The screenshot shows a table of scheduled tasks. The columns are: 序号 (ID), 计划日期 (Schedule Date), 作业时长 (Work Duration), 作业机房 (Workshop), 作业位置/里程 (Work Location/Route), 工作内容 (Work Content), 维修等级 (Maintenance Level), 天窗类型 (Window Type), and 操作 (Action). The table contains 10 rows of data, each with a unique ID, date, duration, workshop, location, content, level, type, and action status.

序号	计划日期	作业时长	作业机房	作业位置/里程	工作内容	维修等级	天窗类型	操作
1	2020-06-05	20		20		天窗点内II级维修	综合天窗	派工 审核
2	2020-06-01	300		test-003		天窗点内II级维修	垂直天窗	派工 审核
3	2020-06-01	500			月表2项：1.防护栏内...	天窗点内II级维修	垂直天窗	派工 审核
4	2020-06-01	20		test-001		天窗点内II级维修	垂直天窗	派工 审核
5	2020-06-01	200		test-009	月表1项：1.设备状态检...	天窗点内II级维修	垂直天窗	派工 审核
6	2020-06-04	444		444		天窗点内II级维修	综合天窗	派工 审核
7	2020-06-11	200		test-012	月表1项：1.设备状态检...	天窗点内II级维修	垂直天窗	派工 审核
8	2020-06-10	123123		test-123123	年表1项：96.设备输入电...	天窗点外II级维修	垂直天窗	派工 审核
9	2020-06-10	222222		test-321321	年表1项：96.设备输入电...	天窗点内II级维修	垂直天窗	派工 审核
10	2020-06-01	111		test-222		天窗点内II级维修	垂直天窗	派工 审核

共 22 条 < 1 2 3 > 10 条/页 跳至 _____ 页

1) 派工

选中需要派工的天窗计划，点击“派工”按钮，在弹出的“派工”框中，填写相应的派工数据信息，点击“确定”按钮，即可将该天窗计划派工成功，在已派工模块可以查询到该派工信息。

年/月表	序号	作业机房	设备名称	工作内容	单位	作业数量	关联设备
年表	40	OTN	时钟跟...	网元	15		

2) 撤销

选中需要撤销的天窗任务，点击“撤销”按钮，然后再点击“确定”按钮，即可将该天窗计划撤销。

3) 查询

按照界面上的几个条件输入相应内容，即可查询到符合条件的天窗任务。

4) 重置

在搜索框里输入错误的内容时或者需要重新查询天窗计划信息时，点击“重置”按钮，即可恢复到默认查询条件。

3.9.10 已派工的

已派工的模块显示该登录用户已经派工给工区的任务。可进行查看和撤销操作。

序号	计划作业时间	作业机房	作业位置/里程	工作内容	作业单位	维修等级	天窗类型	操作
1	2020-06-01 00:00-2020-0...				旬阳北通信工区.西安南...	天窗点内Ⅲ级维修	垂直天窗	详情 撤销
2	2020-06-10 00:00-2020-0...	test-006	月表3项: 1.防护栅栏内...		镇安通信工区.西安南通...	天窗点内Ⅲ级维修	垂直天窗	详情 撤销
3	2020-06-02 00:00-2020-0...	包西上行车号识别机房	test-008	月表1项: 1.设备状态检...	镇安通信车间.镇安通信...	天窗点内Ⅲ级维修	垂直天窗	详情 撤销
4	2020-06-04 05:00-2020-0...	test-005	月表3项: 1.防护栅栏内...		镇安通信工区.镇安通信...	天窗点内Ⅲ级维修	垂直天窗	详情 撤销
5	2020-06-04 00:00-2020-0...	555			西安南通信工区.旬阳北...	天窗点内Ⅲ级维修	综合天窗	详情 撤销
6	2020-06-04 00:00-2020-0...	1111	月表1项: 1.告警、误码...		旬阳北通信工区.西安南...	天窗点内Ⅲ级维修	综合天窗	详情 撤销
7	2020-06-04 00:00-2020-0...	777	月表2项: 1.设备状态检...		镇安通信工区.旬阳北通...	天窗点内Ⅲ级维修	综合天窗	详情 撤销
8	2020-06-03 06:00-2020-0...	111			镇安通信工区.镇安通信...	天窗点内Ⅲ级维修	综合天窗	详情 撤销
9	2020-06-04 07:30-2020-0...	包西上行车号识别机房	LH-08		旬阳北通信工区.镇安通...	天窗点内Ⅲ级维修	天窗点外	详情 撤销
10	2020-06-04 05:00-2020-0...	包西上行车号识别机房	LH-06		旬阳北通信工区.西安南...	天窗点内Ⅲ级维修	天窗点外	详情 撤销

1) 详情

选中需要查看详情的天窗任务，点击“详情”按钮，即可查看该天窗任务的详细派工数据信息。

2) 撤销

选中需要撤销的天窗任务，点击“撤销”按钮，然后在单位待办模块可以查询到该天窗计划（该天窗计划可以被重新派工）。

3) 查询

按照界面上的几个条件输入相应内容，即可查询到符合条件的天窗任务。

4) 重置

在搜索框里输入错误的内容时或者需要重新查询天窗计划信息时，点击“重置”按钮，即可恢复到默认查询条件。

3.9.11 派工作业

派工作业显示经过（单位代办）车间派发给该工区的作业，工长在作业列表可继续派工给具体作业人员；然后派工单作业组长进行作业的完成和验收操作。

序号	计划作业时间	作业机房	作业位置/里程	工作内容	作业单位	维修等级	作业组长	作业人员	天窗类型	状态	操作
1	2020.06.02 00:00-2020.06.30 00:00	包西上行...	test-008	月票1项：...	镇安通信...	天窗点内Ⅱ级维修	张卫兵	张进仓	垂直天窗	已验收	详情 更多
2	2020.07.01 00:00-2020.07.01 00:00	A&Z-DB01...	2222	月票1项：...	镇安通信...	天窗点内Ⅱ级维修	郑东	张卫兵,谭...	垂直天窗	未完成	详情 更多

1) 详情

选中需要查看详情的天窗任务，点击“详情”按钮，即可查看该天窗任务的详细派工数据信息（不可编辑）。

2) 撤销

选中需要撤销的天窗任务，点击“撤销”按钮，即可在单位待办模块查询到该天窗任务（该天窗计划可以被重新派工）。

3) 查询

按照界面上的几个条件输入相应内容，即可查询到符合条件的天窗任务。

4) 派工单

选中天窗任务，点击“更多”按钮，再点击“派工单”按钮，弹出派工单详细信息编辑框，编辑派工人员数据信息，点击“保存”按钮，即可将该派工单数据信息保存成功。点击“导出”按钮，即可将该派工单数据信息导出下载成功。

编辑派工单 X

作业组长	请选择 常宏	作业人员	请选择 孟华 X 熊波 X			
驻站联络人员	请选择 王志斌 X	现场联系人员	请选择 易小勇 X			
作业时间	2020-06-09 08:15:05 ~ 2020-06-09 20:04:04					
影响范围	qjw-0602-002影响范围					
通信工具检查试验情况	检查情况良好62					
作业注意事项	注意试项良好62					
年/月表	序号	作业机房	设备名称	工作内容	作业数量	关联设备
月表	4	襄河东车次号...	通信线路	防护栅栏内车...	132	
年表	53	襄河东车次号...	SDH/MSTP系...	时钟跟踪状态...	2.365	

派工时间 派工人员

5) 完成

编辑填写相应的数据信息，包含实际作业时间、命令票号、完成情况、完成数量、各项目检修人、测试项检修数据，其中为表格的检修记录，点击文件即可下载；如下图：

影响范围: 派工专用测试数据
命令票号: D12-006
完成情况: 完成的很好

计划内容:	设备名称/类别	设备型号/编号	年/月表	序号	工作内容	作业数量	完成量			
OTN	月表	193	▲ 告警、误码性能等事件检查、分析和处理 测试项目 检修记录 验收记录 电流测试 36A 电流通话试验 合格 检修测试记录表 一单两表.xlsx 上传 电压测试电压测试电... 160, 250 屏蔽良好 是, 否 电源测试记录 一单两表.xlsx 上传			1000	500			
			SDH/MSTP系统...	两路电源转换设备	年表	53	▼ 时钟跟踪状态检查	1	1	

保存 提交 导出检修表 取消

点击上传按钮，弹出文件管理框，在本机构的文件夹树下，创建文件夹，然后上传检修记录，最后勾选，点击确定即可。



所有项目填写完成后，点击保存按钮，即可将该派工作业数据信息保存成功，点击提交按钮，即可对该派工单进行完成操作，点击导出检修表按钮，即可将该一单两表检修表导出下载成功。

6) 验收

待该派工任务完成后，即可对该派工作业进行验收操作，点击一键验收则所有维修项都验收合格，然后填写验收人；点击保存按钮，即可对该派工作业验收详情进行保存成功；点击提交按钮，即该派工任务验收完成。点击导出检修表，

即可将该一单两表检修表导出下载成功。

工作内容			作业数量	完成数量	检修人	验收人																					
^ 绝缘电阻 <table border="1"> <tr> <th>测试项目</th> <th>检修记录</th> <th>验收记录</th> </tr> <tr> <td>电流测试</td> <td>361A</td> <td>合格</td> </tr> <tr> <td>电调通话试验</td> <td>合格</td> <td>合格</td> </tr> <tr> <td>检修测试记录表</td> <td>一单两表.xlsx</td> <td>合格</td> </tr> <tr> <td>电压测试电压测试电...</td> <td>160, 250</td> <td>合格</td> </tr> <tr> <td>是否良好</td> <td>是, 否</td> <td>合格</td> </tr> <tr> <td>电源测试记录</td> <td>一单两表.xlsx</td> <td>合格</td> </tr> </table>			测试项目	检修记录	验收记录	电流测试	361A	合格	电调通话试验	合格	合格	检修测试记录表	一单两表.xlsx	合格	电压测试电压测试电...	160, 250	合格	是否良好	是, 否	合格	电源测试记录	一单两表.xlsx	合格	1	2	周伟民	张长林 张尚勇
测试项目	检修记录	验收记录																									
电流测试	361A	合格																									
电调通话试验	合格	合格																									
检修测试记录表	一单两表.xlsx	合格																									
电压测试电压测试电...	160, 250	合格																									
是否良好	是, 否	合格																									
电源测试记录	一单两表.xlsx	合格																									
<input style="width: 100%; height: 30px; background-color: #007bff; color: white; font-weight: bold; border: none; border-radius: 5px; margin-bottom: 10px;" type="button" value="一键验收"/> <input style="float: right; margin-right: 10px;" type="button" value="保存"/> <input style="float: right; margin-right: 10px;" type="button" value="提交"/> <input style="float: right; margin-right: 10px;" type="button" value="导出检修表"/> <input style="float: right;" type="button" value="取消"/>																											

7) 重置

在搜索框里输入错误的内容时或者需要重新查询天窗计划信息时，点击“重置”按钮，即可恢复到默认查询条件。

3.9.12 其他作业

其他作业显示已经审批通过的其他计划；工区用户可直接完成该其他作业。

序号	计划时间	作业内容	作业工区	状态	操作
1	2020-06-01	月表1项：1.防护栅栏内车底巡视线路周围有无异状和外界影响，发现问题及时处理(4)。	镇安通信工区	已完成	详情 更多
2	2020-06-01	月表1项：1.防护栅栏内车底巡视线路周围有无异状和外界影响，发现问题及时处理(200.000)。	镇安通信工区	已完成	详情 更多
3	2020-06-01	月表1项：5.设备状态检查(1000)。	镇安通信工区	已完成	详情 更多
4	2020-06-01	月表1项：2.防护栅栏内车底巡视检查标桩、警示牌、人（手）孔、桥、隧、涵洞等防护设施及线路附属设备(200.000)。	镇安通信工区	已完成	详情 更多
5	2020-06-01	年表1项：55.风扇清扫(10)。	镇安通信工区	已完成	详情 更多
6	2020-06-10	年表1项：40.时钟跟踪状态检查(10)。	镇安通信工区	未完成	详情 更多
7	2020-06-10	年表1项：40.时钟跟踪状态检查(10)。	镇安通信工区	未完成	详情 更多
8	2020-06-10	年表1项：40.时钟跟踪状态检查(10)。	镇安通信工区	未完成	详情 更多
9	2020-06-10	年表1项：40.时钟跟踪状态检查(10)。	镇安通信工区	未完成	详情 更多
10	2020-06-15	月表1项：5.设备状态检查(1000)。	镇安通信工区	未完成	详情 更多

1) 详情

选中需要查看详情的其他作业任务，点击“详情”按钮，即可查看该任务的详细数据信息。

2) 撤销

选中需要撤销的其他作业任务，点击“撤销”按钮，然后在其他计划模块可以查询到该计划任务（该计划任务可以被重新下发）。

3) 完成

点击“更多”按钮，再点击“完成”按钮，弹出完成录入框，编辑填写相应数据信息（与派工作业完成操作类似），点击“保存”按钮，即可将该作业计划完成录入。

设备名称/类别	年/月表	序号	工作内容	作业数量	完成数量	作业人员
OTN	年表	40	✓ 时钟跟踪状态检查	0	0.00	请选择人员

4) 查询

按照界面上的几个条件输入相应内容，即可查询到符合条件的计划任务。

首页 / 年月表管理 / 其他作业

wangfan

作业工区: 工区选择 (本车间下) 时间选择: 2020-06-01 ~ 2020-06-30 模糊查找: 按照【作业内容】模糊查找

查询 重置 收起^

5) 重置

在搜索框里输入错误的内容时或者需要重新查询天窗计划信息时，点击“重置”按钮，即可恢复到默认查询条件。

3.9.13 已完成的

已完成的模块显示在派工作业经过完成并且已验收的作业。

1) 详情

选中需要查看详情的计划任务，点击“详情”按钮，即可查看该任务的详细数据信息。

2) 编辑

选中需要编辑的计划任务，点击“编辑”按钮，然后弹出派工作业单页，编辑数据信息（与派工作业完成验收操作类似），点击“保存”按钮，即可修改数据信息成功。

3) 导出检修表

选中需要导出的计划任务，点击“编辑”按钮，弹出派工作业单页，然后再点击“导出检修表”按钮，即可将该检修表导出来。

4) 查询

按照界面上的几个条件输入相应内容，即可查询到符合条件的计划任务。

The screenshot shows a search interface with several input fields and buttons. At the top, there are dropdown menus for '作业单位' (Workshop) set to '镇安通信车间' (Zhen'an Communication Workshop), '日期' (Date) set to '2020-06-01 ~ 2020-06-30', and '作业机房' (Workshop Room) set to '请选择' (Please Select). Below these is a search bar with placeholder text '请输入工作内容、作业位置/里程' (Enter work content, workshop location/route). At the bottom right are buttons for '查询' (Search), '重置' (Reset), and '收起^' (Collapse).

5) 重置

在搜索框里输入错误的内容时或者需要重新查询天窗任务信息时，点击“重置”按钮，即可恢复到默认查询条件。

3.9.14 检修记录

该模块显示已经通过验收的所有计划的检修记录数据，选择维护单位显示选择单位或该单位的下级组织机构处理的数据。

This screenshot displays a list of inspection records. The columns include序号 (Index), 设备类型 (Equipment Type), 设备名称/类别 (Equipment Name/Category), 设备型号 (Equipment Model), 设备编码 (Equipment Code), 安装地点 (Installation Location), and 操作 (Operation). Two entries are shown:

序号	设备类型	设备名称/类别	设备型号	设备编码	安装地点	操作
1	电话交换	数字程控交换机	未关联设备			查看记录
2	通信铁塔	通信铁塔	未关联设备			查看记录

At the bottom right, there are buttons for '共2条' (2 items), page navigation, and '10条/页' (10 items per page).

点击查看记录可查看已设备类型分类下的所有检修记录，可切换显示方式或选择检修时间。

This screenshot shows a detailed view of inspection records for a specific device. The top part includes fields for '设备类型' (Equipment Type), '设备名称' (Equipment Name), '设备编码' (Equipment Code), '设备型号' (Equipment Model), '安装地点' (Installation Location), '显示方式' (Display Method), and '检修时间' (Repair Time). A dropdown menu for '显示方式' is open, with options '表格' (Table), '列表' (List), and '看板' (Kanban). A red arrow points to the '表格' option with the text '可切换显示方式' (Can switch display mode).

The main table lists repair history from October 1st to 31st, 2020. Each row includes a timestamp, repair summary, repair person, and remarks.

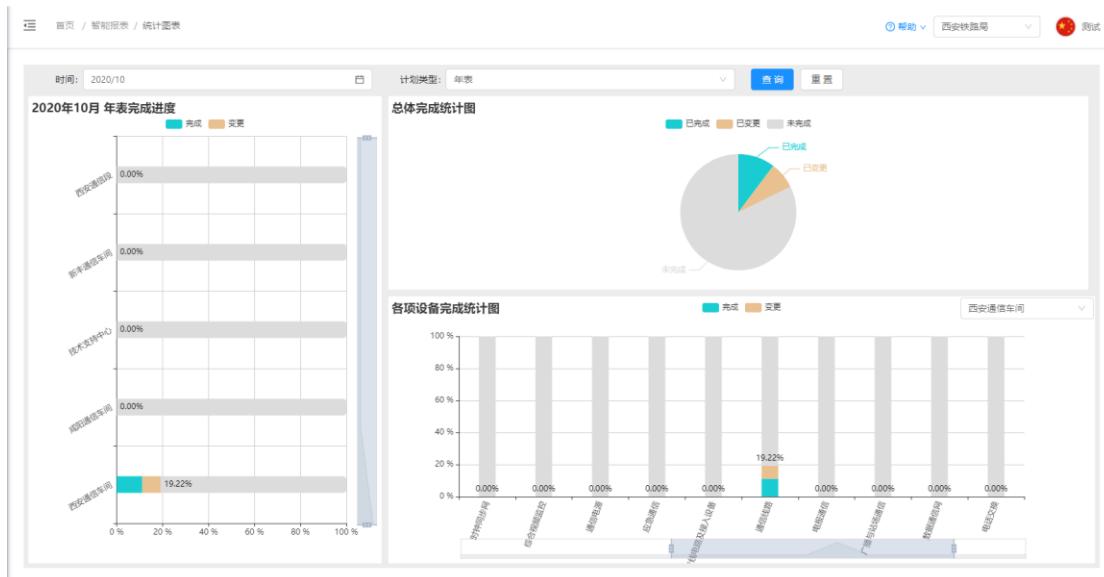
检修时间	设备运行状态汇报				
	电压电流检修记录	检修单	检修结果	检修人	验收人
2020-10-01					
2020-10-02					
2020-10-02	21212	2020-10-02 15:00:00	成功	测试02 / 测试01(石通信车间)	
2020-10-21					
2020-10-31					

At the bottom right, there are buttons for '共5条' (5 items), page navigation, and '10条/页' (10 items per page).

3.10 智能报表

3.10.1 统计图表

图表分析可以查询各车间年表及月表各月检修完成情况，直观快速的查看总体完成率、完成进度以及各项设备完成统计图。



按照各车间、月份，计划类型，查询出对应的年月表完成情况百分比。

- 月完成进度：各车间对应月份完成进度
- 总体完成统计图：全部车间对应月份完成统计图；
- 各项设备完成统计图：所选车间各类型设备的完成率统计图。

3.10.2 完成情况

完成情况主要是对月表计划、年表月计划的完成情况进行报表统计。

月完成情况统计 月完成率统计 年表完成率统计

组织机构: 汉中通信车间 时间: 2020/06 状态: 请选择完成状态 计划类型: 年表

[查询](#) [重置](#)

序号	设备处所	设备名称	工作内容	单位	计划数量	计划	合计	1	2	3	4	5	6	7	8
						完成									
21	任家湾...	光缆线路...	地区光纤通...	区段	25	计划	25	0	0	5	0	0	0	0	0
						完成	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	杨陵、常...	光缆线路...	地区光缆线...	区段	25	计划	25	0	0	5	0	0	0	0	0
						完成	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	阳平、魏...	电缆线路...	绝缘电阻	区段	25	计划	25	0	0	5	0	0	0	0	0
						完成	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	阳平、魏...	OTN	时钟跟踪状...	网元	25	计划	25	0	0	5	0	0	0	0	0
						完成	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	降帐、常...	OTN	保护倒换检查	系统	25	计划	25	0	0	5	0	0	0	0	0
						完成	9	0	0	0	0	0	0	0	5
						计划	25	0	0	5	0	0	0	0	0

月完成情况统计: 查询各车间各月份的年表、月表完成情况的计划和完成每一天的统计表。

月完成率统计: 查询各车间各月份的年表、月表完成率，统计出未完成量及变更量；点击追踪，可以跳转到计划追踪模块。

年表完成率统计: 查询各车间全年的年表完成率，及各月完成量占全年的完成率和累计完成率。

3.10.3 计划追踪

计划状态追踪可以查看年表月度计划或者月表某个月份中一条作业项目的具体完成情况，如图：可以按照选择的查询条件及年月表序号进行查询，下方界面显示月计划日期及数量，展开后显示具体每个计划的流程状态以及完成到的情况。

The screenshot shows a search interface with fields for organization (汉中通信车间), time (2020/06), plan type (年表), and year/month number (53). Below the search bar are fields for device name (SDH/MSTP系统设备), work content (时钟振荡状态检查), and window type (垂直天窗,综合天窗,天窗点外,其他). A message area displays historical plan changes. A detailed table lists plans for various windows, including date, quantity, status, location, and responsible person.

	计划数量	完成数量	未完成数	状态	计划类型	计划时间	站点	实际作业时间	作业组长	检修工区
明细	1	1	0	已完成	天窗点外	2020-06-08	FXD-LCD02 (k65...)	2020.06.11 04:05:04-2020.06.19 20:27:30	顾波	西乡通信工区
	3	0	3	已撤销	综合天窗	2020-06-10	1760中继站			
	1	0	1	已派工	综合天窗	2020-06-01	FXD-LCD03 (k66...)	2020.06.11 05:05:05-2020.06.11 22:04:06	易小勇	西乡通信工区
合计	5	1	4	未制定计划数量	0					

状态：对应计划作业的状态，有未发布、未派工、已派工、已完成。

当状态为“未发布”表示：只是编辑了天窗计划但未发布，该项目依据计划时间和计划类型可以到对应模块查询到；

当状态为“未派工”时，说明流转到“单位待办”模块中，还未派工给相应的检修工区和通信工区；

当状态为“已派工”时，说明流转到“派工作业”模块中，还未验收完成。

当状态为“已完成”时，表示流程已经结束且验收完成，此时只需查看实际作业时间及完成数量与计划日期及数量是否一致即可。

未制定计划数量：展示该项目还在待选计划中，还未制定计划，后面的数量表示未制定计划数量。

4. 管理者使用说明

管理者主要用户维护模块系统管理（包括数据字典、组织机构、用户管理，角色权限）、基础标准（厂家、产品、维修项）、基础数据（线、站、机房）、设备管理模块、文件管理（OSS 配置）、工作流管理。

具体操作详见：

- **3.3 系统管理；**
- **3.4.3 OSS 服务配置；**
- **3.5.2 工作流管理；**
- **3.6 基础标准；**

- **3.7 基础数据;**
- **3.8.1 设备管理。**

5. 段使用说明

段用户主要是工作流中审批查看各车间的年月表、年表月度计划和计划变更。作业检修记录的查看，智能报表中各车间、各设备类型完成情况的详细查看。

具体操作详见：

- **3.5.4 待我审批;**
- **3.5.5 我已审批的;**
- **3.7.3 机房管理;**
- **3.8.1 设备管理;**
- **3.9 年月表管理;**
- **3.10 智能报表。**

6. 车间使用说明

车间管理者可管理辖下工区的人员维护、角色分配，站点、机房、设备的维护；

具体操作详见：

- **3.3.4 用户管理;**
- **3.7.1 站点管理;**
- **3.7.3 机房管理;**
- **3.8.1 设备管理。**

车间用户主要编制年月表、编制天窗计划、计划变更及任务派工给检修工区和通信工区。最后也可在智能报表中查看完成情况及追踪计划详情。

具体操作详见：

- **3.9 年月表管理中的 3.9.1-3.9.10, 3.9.14 检修记录;**
- **3.10 智能报表。**

7. 工区使用说明

工区用户主要对派工的作业人员进行分配及导出派工单，作业完成、录入计表项和作业验收的功能操作。其中录入计表文档时需要用到文件管理。可在文件管理中的“我的组织”节点下创建文件夹，然后可上传电子计表本。

具体操作详见：

- **3.9.11-3.9.14**（派工作业、其他作业、已完成的、检修记录）；
- **3.4.1-3.4.2** 文件管理。