万象医疗AI质控平台系统

**使用手册**

**辽宁万象联合医疗科技有限公司**

**2022年5月**

目录

[前言](#_Toc1093)

[技术支持](#_Toc27578)

[致谢](#_Toc32027)

[1. 系统登录](#_Toc12394)

[2. 主页](#_Toc25627)

[2.1功能模块分为五个模块：](#_Toc5210)

[2.2登录用户密码修改：](#_Toc17687)

[3. 质控模块](#_Toc17443)

[3.1检索条件：](#_Toc21031)

[3.2重置功能：](#_Toc2517)

[3.3上传功能：](#_Toc29705)

[3.4患者列表：](#_Toc7776)

[3.5查看图像及质控结果：](#_Toc20087)

[3.6质控结果分类：](#_Toc13073)

[3.7评分规则：](#_Toc24595)

[4. 统计模块](#_Toc23625)

[4.1质控数量统计：](#_Toc25315)

[4.2设备统计：](#_Toc3734)

[4.3合格率统计：](#_Toc31084)

[4.4质控结果不合格统计：](#_Toc10701)

[4.5质控结果扣分项统计：](#_Toc22000)

[5. 管理模块](#_Toc10724)

[5.1人员管理：](#_Toc13407)

[5.2科室管理：](#_Toc5012)

[5.3设备管理：](#_Toc1268)

[5.4角色管理：](#_Toc8970)

[6. 配置模块](#_Toc21655)

[6.1医院管理：](#_Toc13621)

[6.2配置管理：](#_Toc10619)

[6.3字典管理：](#_Toc26740)

[6.4部位管理：](#_Toc32153)

[6.5部位对照：](#_Toc6058)

[6.6质控配置：](#_Toc3562)

[7. 消息模块](#_Toc11013)

# 前言

## 技术支持

如果您在使用期间遇到任何技术问题，请联系我们的技术售后。

本文档是GB/T 25000.51-2016中规定的唯一的产品说明和用户文档集。

技术支持电话：（+86）024-23915961

网址：www.wxmic.com

## 致谢

感谢您使用我们的产品及用户手册，如果您对我们的产品或用户手册有什么意见和建议，您可以通过电话、网址留言反馈给我们，我们将不胜感谢。

# 系统登录

用户在PC机上打开浏览器，输入平台网址http://121.37.68.170/mim-qc/login/index.htm，按下【Enter】键，进入平台登录界面，输入账号、密码和验证码。如下图所示：



# 主页

主页布局分为：功能模块选项和内容展示区

**2.1功能模块分为五个模块：**

质控模块、统计模块、管理模块、配置模块和消息模块。



**2.2登录用户密码修改：**



点击后弹出修改密码界面，如下图所示：



修改好密码后，点击“修改”按钮即可。

# 质控模块

**3.1检索条件：**

可选择医院名称、设备类型、部位、状态、质控结果和检查日期后点击“查询”按钮，进行查询操作。



**3.2重置功能：**



清除所有检索条件，显示全部患者。

**3.3上传功能：**



上传本地图像到AI质控平台上，点击“上传”，打开“图像上传”界面



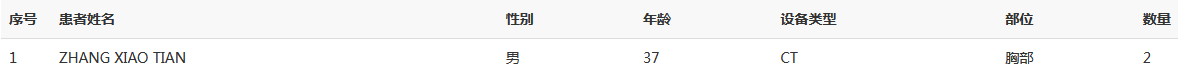
上传图像可点击选择文件，也可直接将文件或文件夹直接拖动到文本框内进行上传。

上传过程中有进度条显示上传进度。



进度条走满后，并且文字提示：“已上传DICOM图像数量：\*\*”。

界面显示上传的患者姓名，性别，年龄，设备类型，部位，数量。



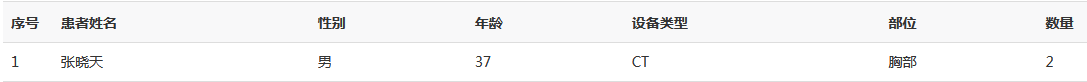
在操作列里有“编辑”，“删除”两个按钮



点击“编辑”按钮，可针对患者的姓名，性别，年龄，检查部位等信息进行修改。检查“设备类型”为自动识别不可更改。



检查无误后点击“保存”按钮。此时患者列表内的信息会按照保存信息更改。



再次确认无误，点击右下角的“提交”按钮

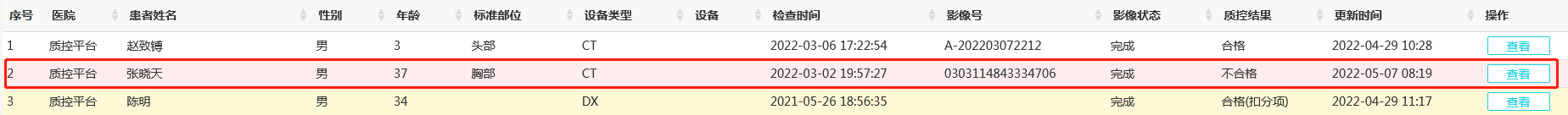


系统会弹出上传成功界面。



此时已上传完成。

系统会经过1-2分钟时间自动识别图像，并显示在患者列表内。



可根据需要，选择需要查看的质控结果，点击“查看”按钮，查看具体原因。



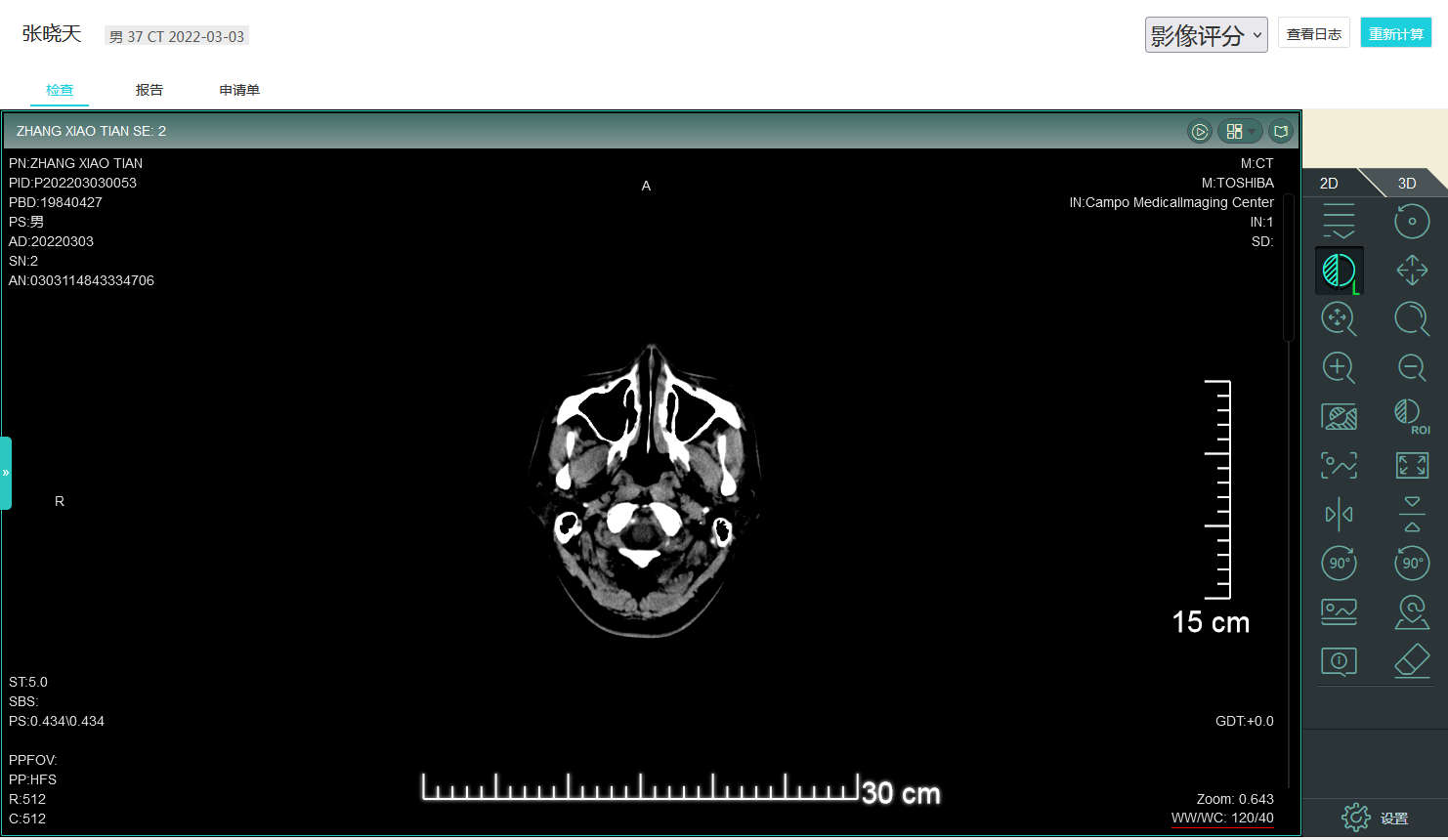
**3.4患者列表：**

患者列表显示的数据为：医院名称，患者姓名，性别，年龄，标准部位，检查类型，设备，检查时间，影像号，影像状态，质控结果，更新时间。

根据需求，单击列表名头可进行升降序排列。



**3.5查看图像及质控结果：**



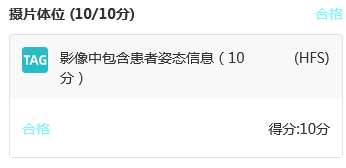
**3.6质控结果分类**：

**合格、合格（扣分项）、不合格**

以上三种结果分类，可以根据实际需要，在“配置--质控配置”里调整。

**3.7评分规则：**

**摄片体位**（影像中包含患者姿态信息）



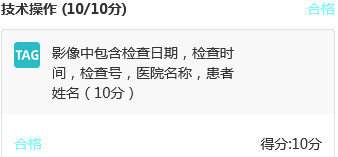
**影像层次**（层厚、层数、图像间隔）



**曝光剂量**（管球电流、KV值、曝光时间、mAs值）



**技术操作（**影像中包含检查日期、检查时间、检查号、医院名称、患者姓名）



以上各项项目内容、结果类型、比对值范围、评分分值及文字描述等，均可按实际需要，在“配置--质控配置”里进行修改。

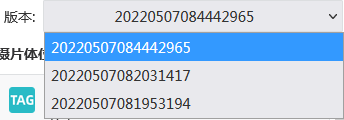
在界面的右下角有“返回”按钮，可退回到“质控模块”的患者列表界面。



如需对图像再次评估，请点击右上角“重新计算”



可得到一新的评估值，两次的评估对比可在评估栏上方“版本”内选择。



# 统计模块

**统计模块分以下功能：**

质控数量统计、设备统计、合格率统计、质控结果不合格统计和质控结果扣分项统计。



**4.1质控数量统计：**

**（1）查询：**

可根据医院名称，设备类型，质控结果和检查时间进行查询。



查询结果显示如下：



**（2）重置按钮：**

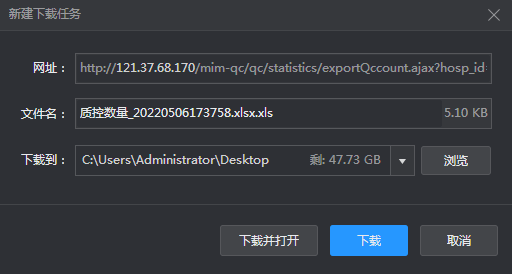


即清除查询条件，恢复默认全部查询数据统计。

**（3）导出质控数量统计表：**



导出查询内容以Excel文本形式保存到所选择带PC文件存储位置。



**4.2设备统计：**

**（1）查询：**

可根据医院名称做查询条件。



查询结果如下显示：



**（2）重置按钮：**



即清除查询条件，恢复默认全部查询数据统计。

**（3）导出质控数量统计表：**



导出查询内容以Excel文本形式保存到所选择到PC文件存储目标位置。

**4.3合格率统计：**

**（1）查询：**

可根据医院名称、设备类型和检查时间做为查询条件。



查询结果如下显示：



**（2）重置按钮：**



即清除查询条件，恢复默认查询全部数据统计。

**（3）导出质控数量统计表：**



导出查询内容以Excel文本形式保存到所选择到PC文件存储目标位置。

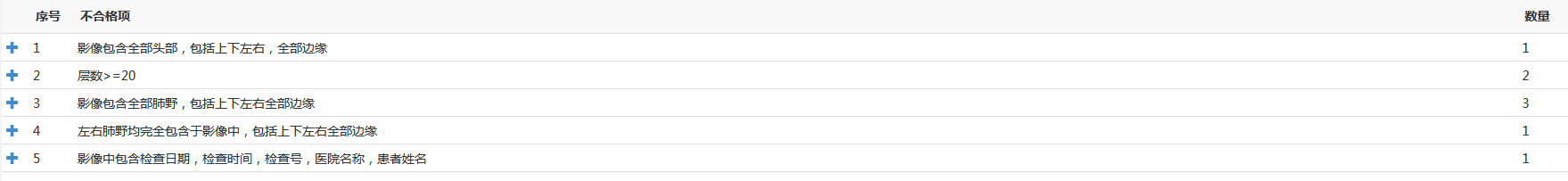
**4.4质控结果不合格统计：**

**（1）查询：**

可根据医院名称、设备类型和检查时间做为查询条件。



查询结果如下显示：包含不合格项及数量。



**（2）重置按钮：**



即清除查询条件，恢复默认查询全部数据统计。

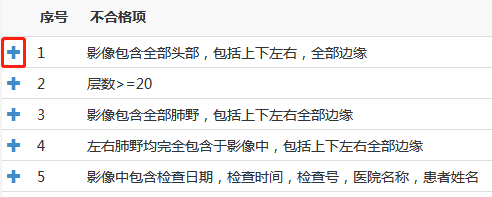
**（3）导出质控数量统计表：**



导出查询内容以Excel文本形式保存到所选择到PC文件存储目标位置。

**（4）查看详细内容：**

点击序号前的“+”，可查看到不合格项里有哪些医院。



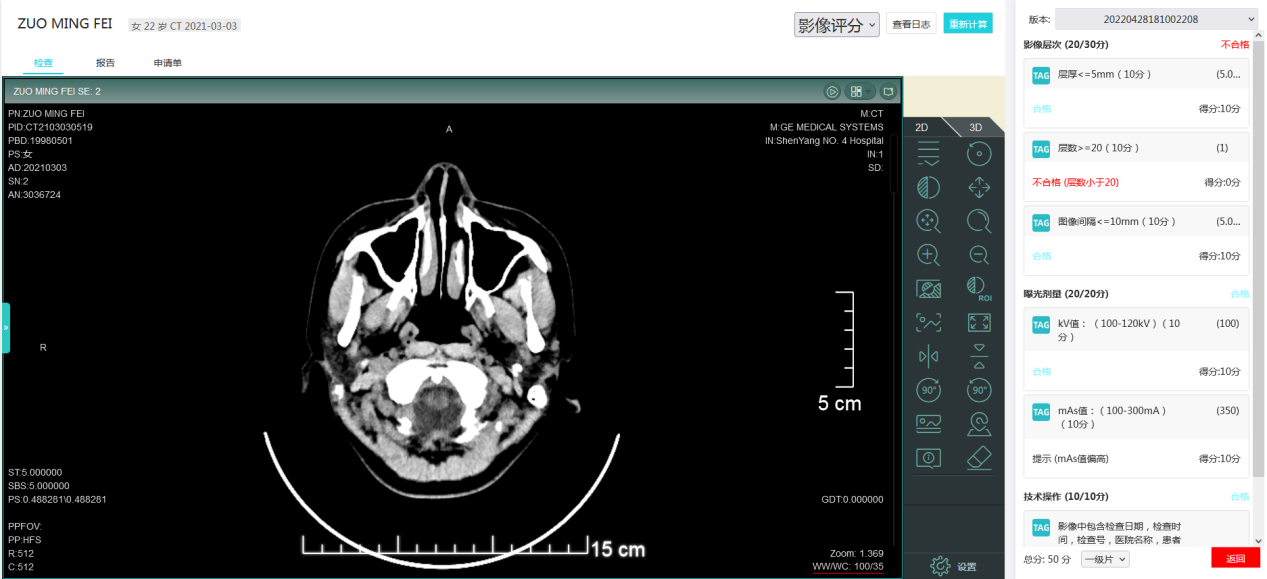
列表中显示具有不合格项医院到名称及不合格项数量。



再次点击医院名称前“+”可查看具体有哪些患者是不合格的。



在操作列内有“查看”按钮，可直接查看患者的图像。



在界面的右下角有“返回”按钮，可退回到“质控结果不合格统计”的患者列表界面。



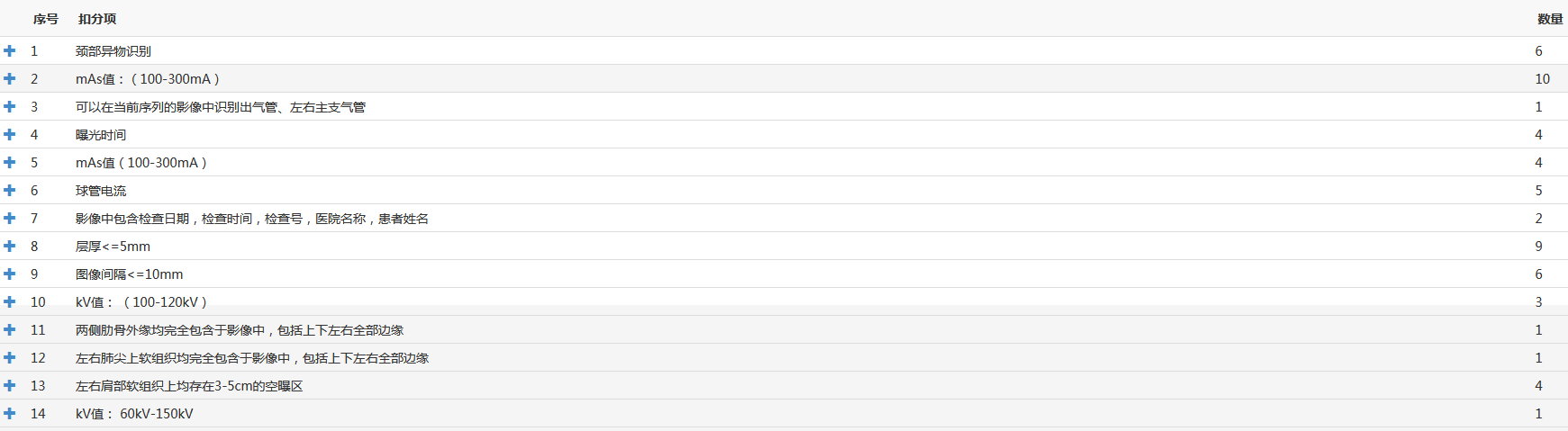
**4.5质控结果扣分项统计：**

**（1）查询：**

可根据医院名称、设备类型和检查时间做为查询条件。



查询结果如下显示：包含扣分项和数量。



**（2）重置按钮：**



即清除查询条件，恢复默认查询全部数据统计。

**（3）导出质控数量统计表：**



导出查询内容以Excel文本形式保存到所选择到PC文件存储目标位置。

**（4）查看详细内容：**

点击序号前的“+”，可查看到有哪些医院和对应的数量统计。



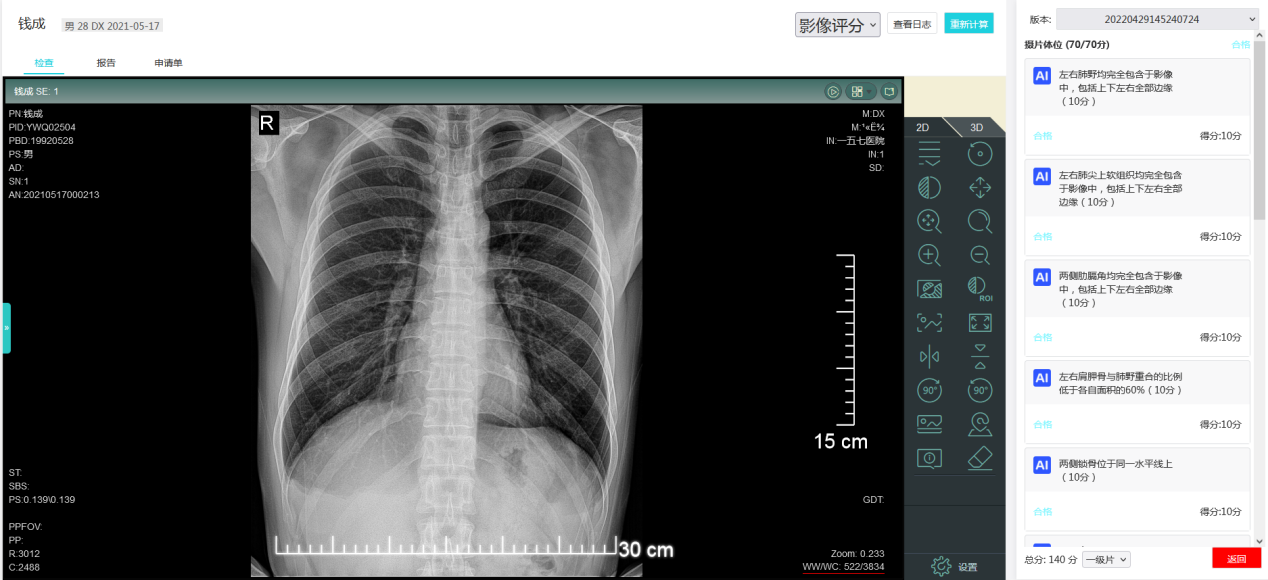
列表中显示具有扣分项和数量。



再次点击医院名称前“+”可查看具体有哪些患者是不合格的。



在操作列内有“查看”按钮，可直接查看患者的图像。



在界面的右下角有“返回”按钮，可退回到“质控结果不合格统计”的患者列表界面。

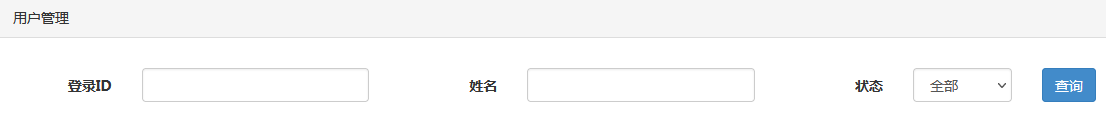


# 管理模块

**5.1人员管理：**

**（1）用户查询：**

根据登录ID、姓名和状态（全部、启用、冻结）



**（2）用户添加：**

点击“添加”按钮，弹出添加用户界面。



完整填写用户信息后，点击保存即可。

**（3）用户修改：**

勾选要修改的用户，点击“修改”按钮，弹出要修改用户信息。



管理者可针对用户信息修改，并且配置“重置密码”功能。修改后点击保存即可。

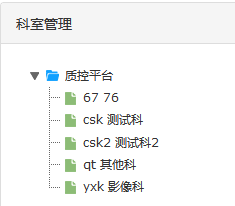
**（4）角色信息功能配置：**

勾选要配置权限的用户，在角色信息里勾选配置功能即可。



**5.2科室管理：**

添加医院科室用以区分



**5.3设备管理：**

**（1）设备查询**

可按照设备类型和设备名称进行查询



**（2）添加设备**

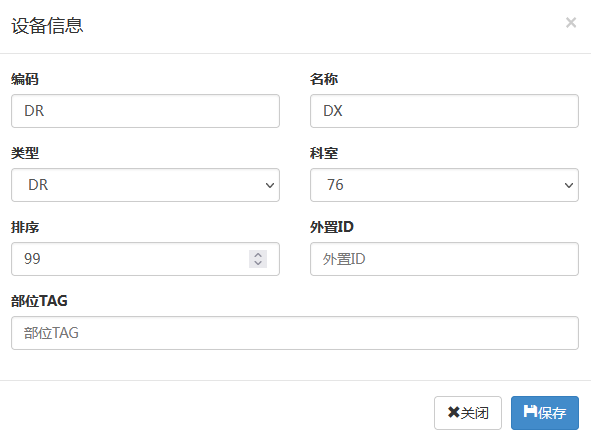
点击“新建”按钮，弹出添加“设备信息”界面。



填写好设备信息，点击“保存”即可。

**（3）修改设备**

在对应的设备列表后“操作”栏内有设置“修改”按钮，点击修改“按钮”，进入“设备信息”界面。



根据需求进行更改设备信息配置即可。

**（4）删除设备**

如确需删除设备，在设备列表中“操作”列内有“删除”按钮，点击“删除”按钮会显示“删除确认”界面：



确认删除点击“确定”按钮，否则点击“取消”按钮。

**5.4角色管理：**

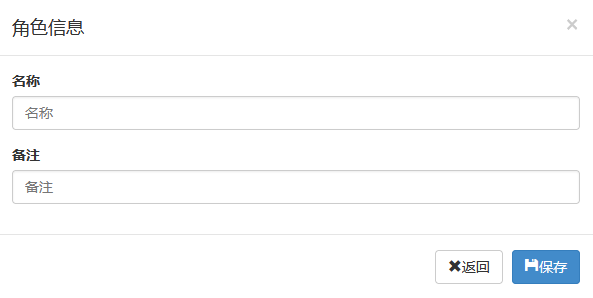
1. **角色查询**

根据角色名称进行查询



1. **角色新增**

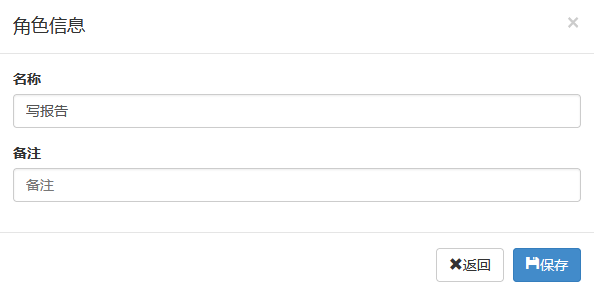
点击“新增”按钮，弹出“角色信息”界面。



填写好角色信息，点击“保存”按钮即可。

1. **角色修改**

勾选要修改角色，点击“修改”按钮，弹出该角色信息界面：



修改角色信息内容后，点击“保存”按钮即可。

1. **角色删除**

如确需删除角色，请再三确认，勾选要删除的角色，点击“删除”按钮，弹出确认删除界面：



确认删除点击“确定，删除！”按钮，否则点击“取消”按钮。

1. **配置模块**

**6.1医院管理：**

1. **查询医院**

可根据编码、名称、类型、状态（启动、冻结）进行查询



1. **新增医院**

如需添加新增医院，点击“添加”按钮，弹出“医院信息”窗口：



根据实际内容进行填写，填写后点击“保存”按钮即可。

1. **修改医院**

勾选要修改的医院名称，点击“修改”按钮，弹出“医院信息”界面：



可初始化全部医院信息，或更改部分医院信息，更改写后点击“保存”按钮即可。

**6.2配置管理：**

1. **配置查询**

可根据参数名，参数值，备注进行查询，支持模糊查询：



1. **新增配置**

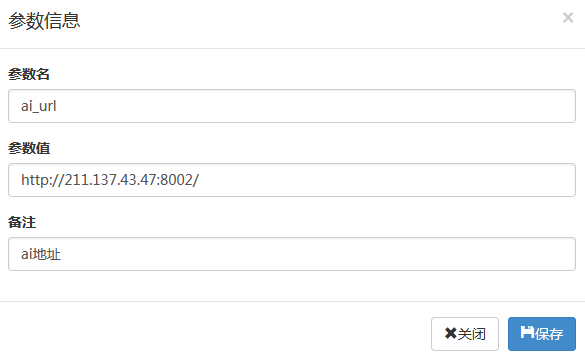
点击“新增”按钮，弹出“参数信息”界面：



完善参数信息，点击“保存”按钮即可。

1. **修改配置**

勾选要修改的配置，点击“修改”按钮，弹出“参数信息”界面：



修改要更新的内容后，点击“保存”按钮即可。

1. **删除配置**

如需删除配置，勾选配置信息，点击“删除”按钮，弹出删除确认界面：



如确认删除点击“确定，删除！”按钮，否则点击“取消”按钮。

**6.3字典管理：**

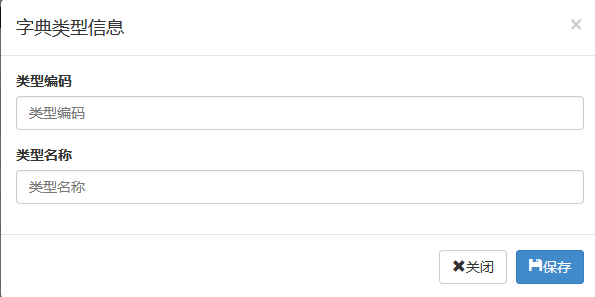
1. **字典类型查询**

可根据类型编码和类型名称进行查询：



1. **新增字典类型**

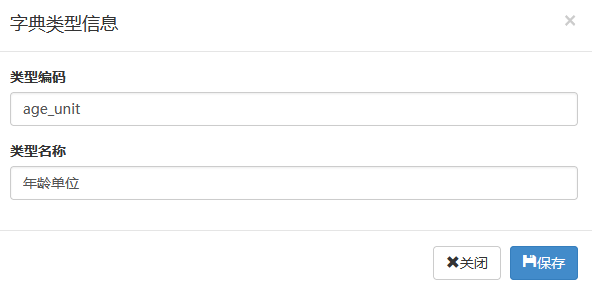
点击“新增”按钮，弹出“字典类型信息”界面：



填写完整的字典类型信息，点击“保存”按钮即可。

1. **字典修改**

勾选要修改的字典类型，点击“修改”按钮，弹出“字典类型信息”界面：



修改好字典类型信息后，点击“保存”按钮即可。

1. **字典删除**

确需删除字典类型，勾选要删除的字典类型，点击“删除”按钮，弹出删除确认框：



确需删除点击“确定，删除！”按钮，否则点击“取消”按钮。

1. **导入字典**

按照类型格式，编辑一EXCEL文档，点击“导入”按钮，选择要导入的文件，确认导入即可。

1. **同步字典数据**

**6.4部位管理：**

1. **部位查询**

可根据编码和部位名称进行查询：



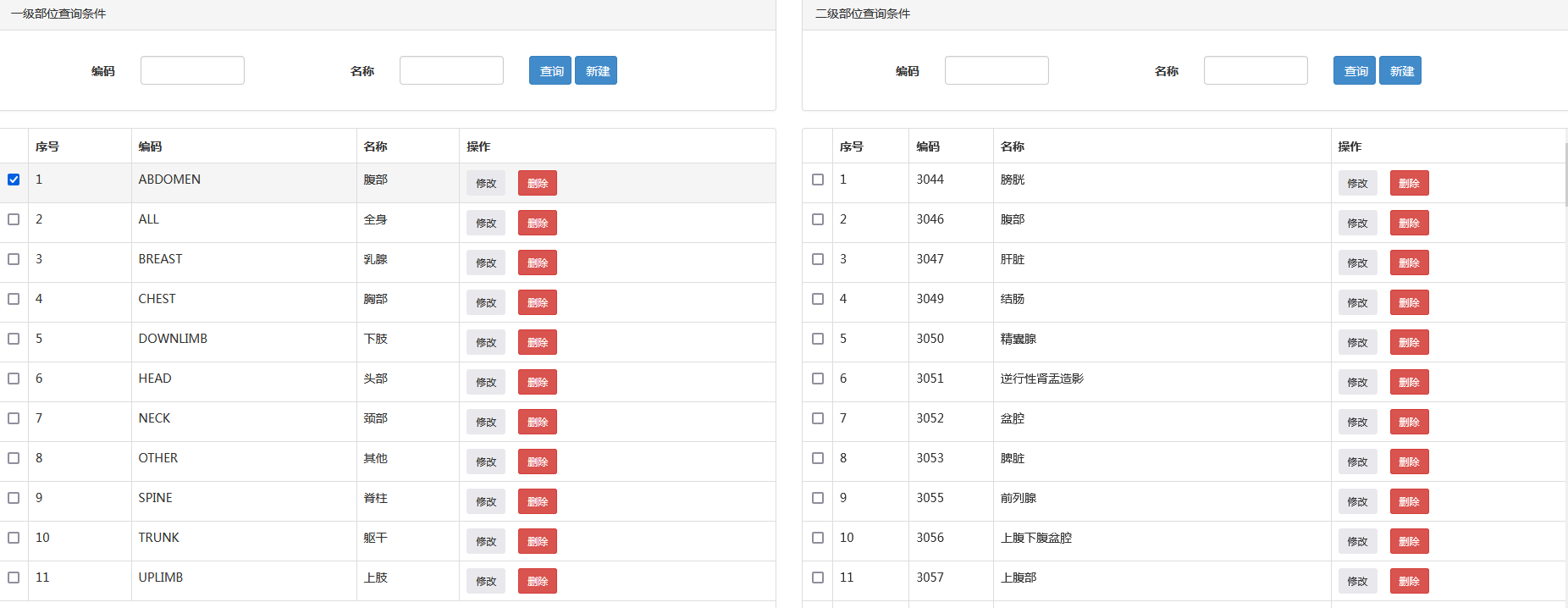
1. **新增部位**

点击“新增”按钮，弹出“部位信息”界面：



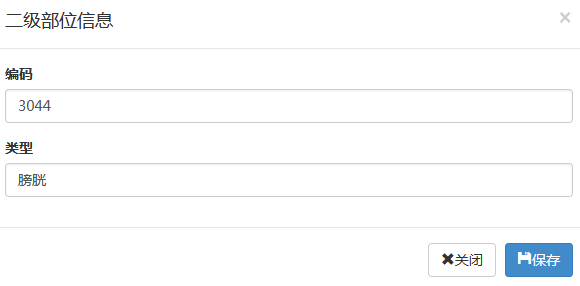
填写部位信息，点击“保存”按钮即可。

部位信息分为一二级，在勾选一级部位后，可查看到该部位下包含哪些细分部位，可针对该部位进行添加二级部位：



1. **修改部位**

一二级部位信息都可做修改，勾选对应的部位，点击操作列内的“修改”按钮，弹出“部位信息”界面：



修改后点击“保存”按钮即可。

1. **删除部位**

选择要删除的部位信息，点击“操作”列内对应的“删除”按钮，弹出“删除确认”界面：



确需删除点击“确定”按钮，否则点击“取消”按钮。

**6.5部位对照：**

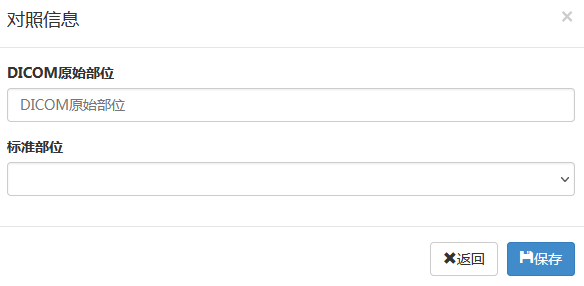
1. **部位查询**

可按照“原始部位”和“部位”条件进行查询：



1. **新增部位**

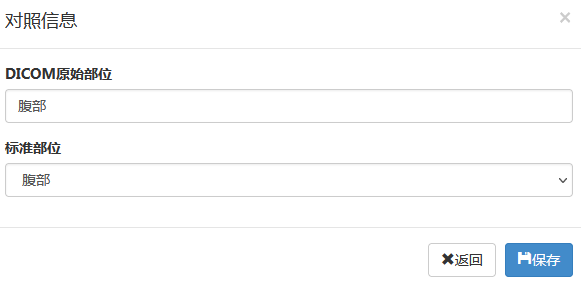
点击“新增”按钮，弹出“对照信息”界面：



完善对照信息后，点击“保存”按钮即可。

1. **修改部位**

在部位信息列表中，“操作”列内点击对应的“修改”按钮，弹出“对照信息”界面：



完善部位信息后，点击“保存”按钮即可。

1. **删除部位**

确需删除部位信息，在“操作”列内找到对应的“删除”按钮，弹出“删除确认”提示界面：



确需删除点击“确定”按钮，否则点击“取消”按钮。

**6.6质控配置：**

1. **质控标准查询**

可按照以下各个项目进行查询

质控类型（全部、影像、报告）

质控模式（全部、人工、TAG、AI）

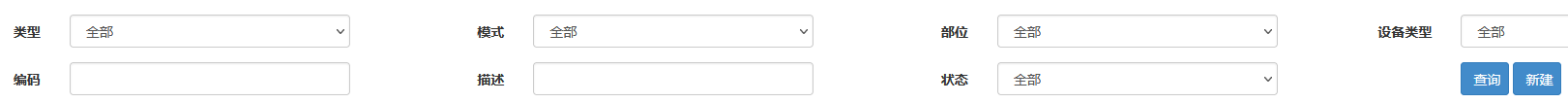
质控部位（全部、头部、颈部、胸部等）

设备类型（全部、CT、CR、DR、DX、MR）

质控编码（手动输入支持模糊查询）

质控描述（手动输入支持模糊查询）

质控状态（全部、冻结、启用）



1. **新增质控标准**

点击“新增”按钮，弹出“质控信息”界面



完善质控信息后，点击“保存”按钮即可。

1. **质控标准修改**

如需修改，在“操作”列对应要修改的质控标准内容点击“修改”按钮，弹出“质控信息”界面：



核对好各项数值对应“规则/提示项返回”，点击“保存”按钮即可。

1. **复制质控标准**

复制质控数据提供给运维人员做判断使用。点击“复制”弹出“质控信息”界面：



复制拷贝即可。

1. **冻结质控标准**

冻结为不使用该质控数据，确需冻结，在“操作”列找到对应的“冻结”按钮，点击后显示“冻结确认”界面：



确需冻结点击“确认，冻结！”按钮，否则点击“取消”按钮。

1. **删除质控标准**

确需删除质控标准，在“操作”列找到对应的“删除”按钮，点击后显示“删除确认”界面：



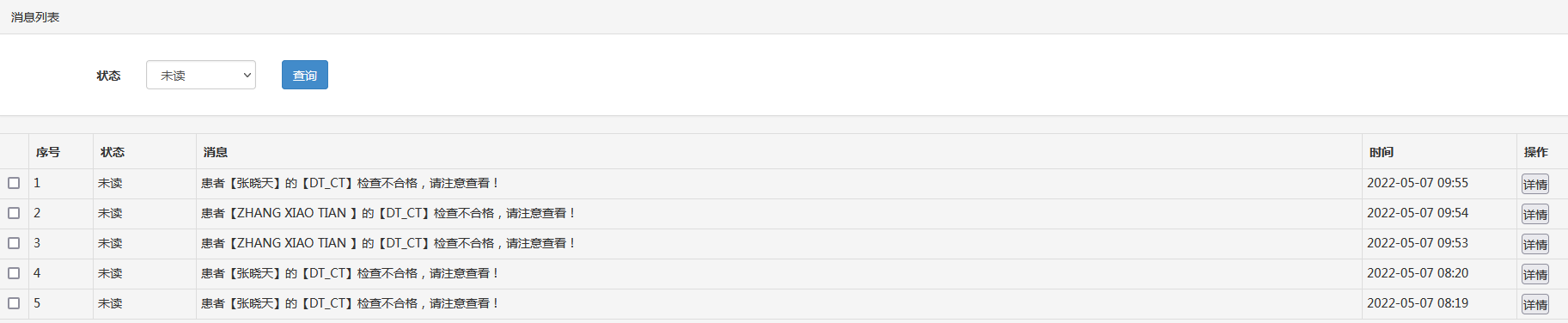
确需删除点击“确认，删除！”按钮，否则点击“取消”按钮。

1. **消息模块**

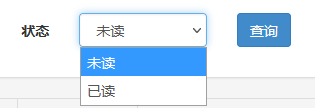
**消息提醒：**



点击“消息”进入消息模块：



可根据消息状态进行查询：分为已读和未读两种。



在每条消息的后方“操作”列内有“详情”按钮，点击“详情”按钮显示图像界面：

