

光纤静脉测试仪主机设计说明书

1 目的

光纤静脉测压仪是一种用于测量食管静脉血压的产品，临床上主要用于肝硬化门静脉高压综合症的诊察和监护。

本文对光纤静脉测试仪主机的功能进行定义，并进行分析，从而将功能要求转换成设计要求，为产品实现提供依据。

本文的读者对象为用户，产品经理，以及开发者。

2 功能描述

2.1 测量功能

设备应能测量人体静脉血压；

测量数据可以以曲线或数字形式显示。

2.2 数据保存

设备应能保存测量数据，并能在本地显示和远程传输。

2.3 参数设置

设备可设置血压单位，采样频率，拟合时长参数。

设备可录入检测对象信息。

设备可录入导管编号信息。

2.4 数据查询

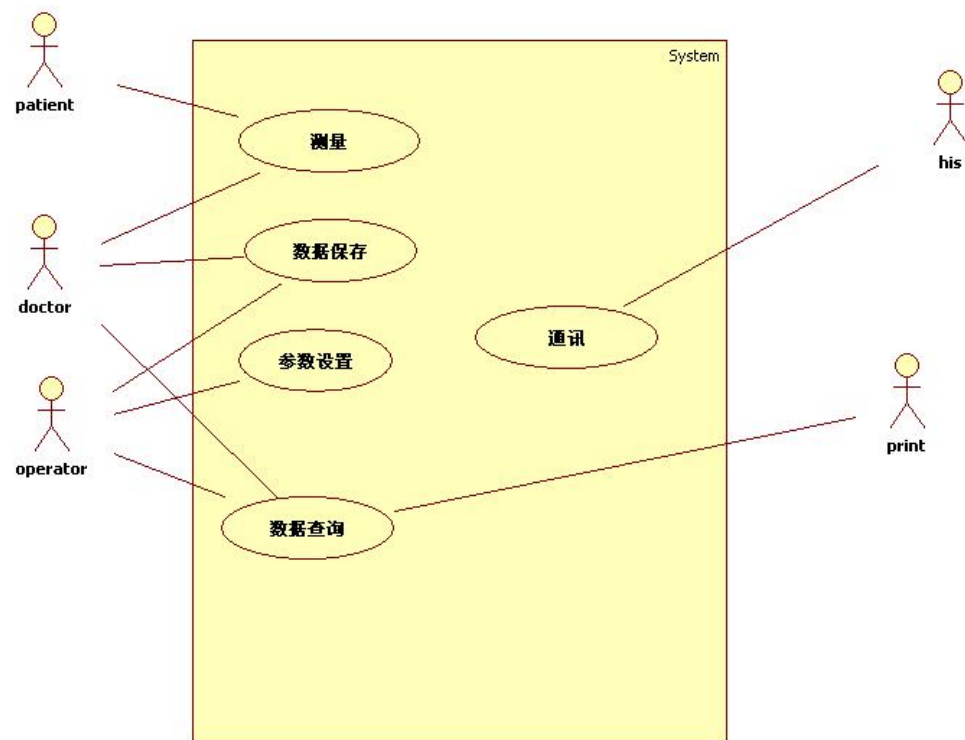
设备可查询检测对象信息，检测报告信息，导管编号信息。

设备可录入医生映像，电子签名信息。

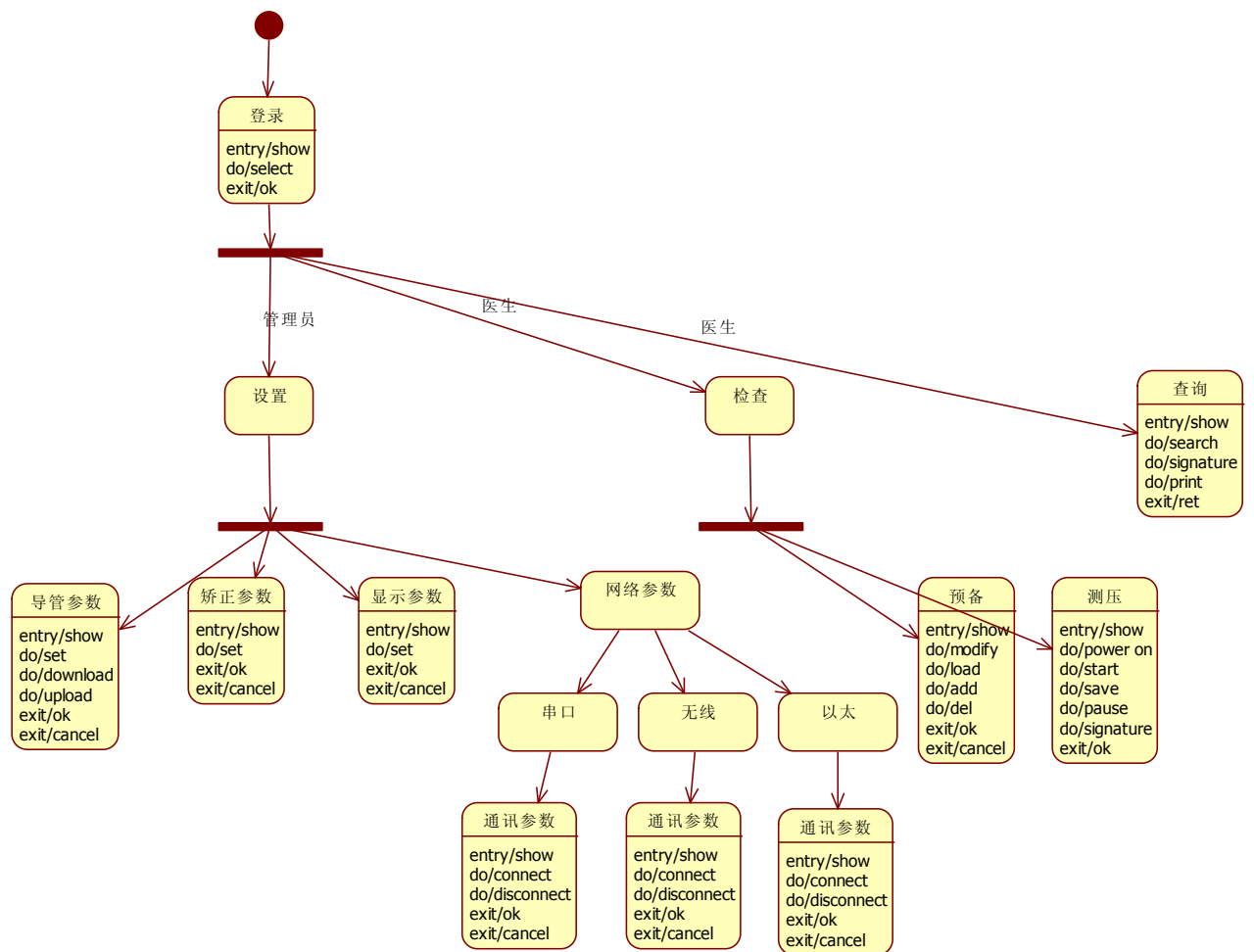
2.5 通讯功能

设备可通过通讯接口对测量数据进行远程传输。

功能概述

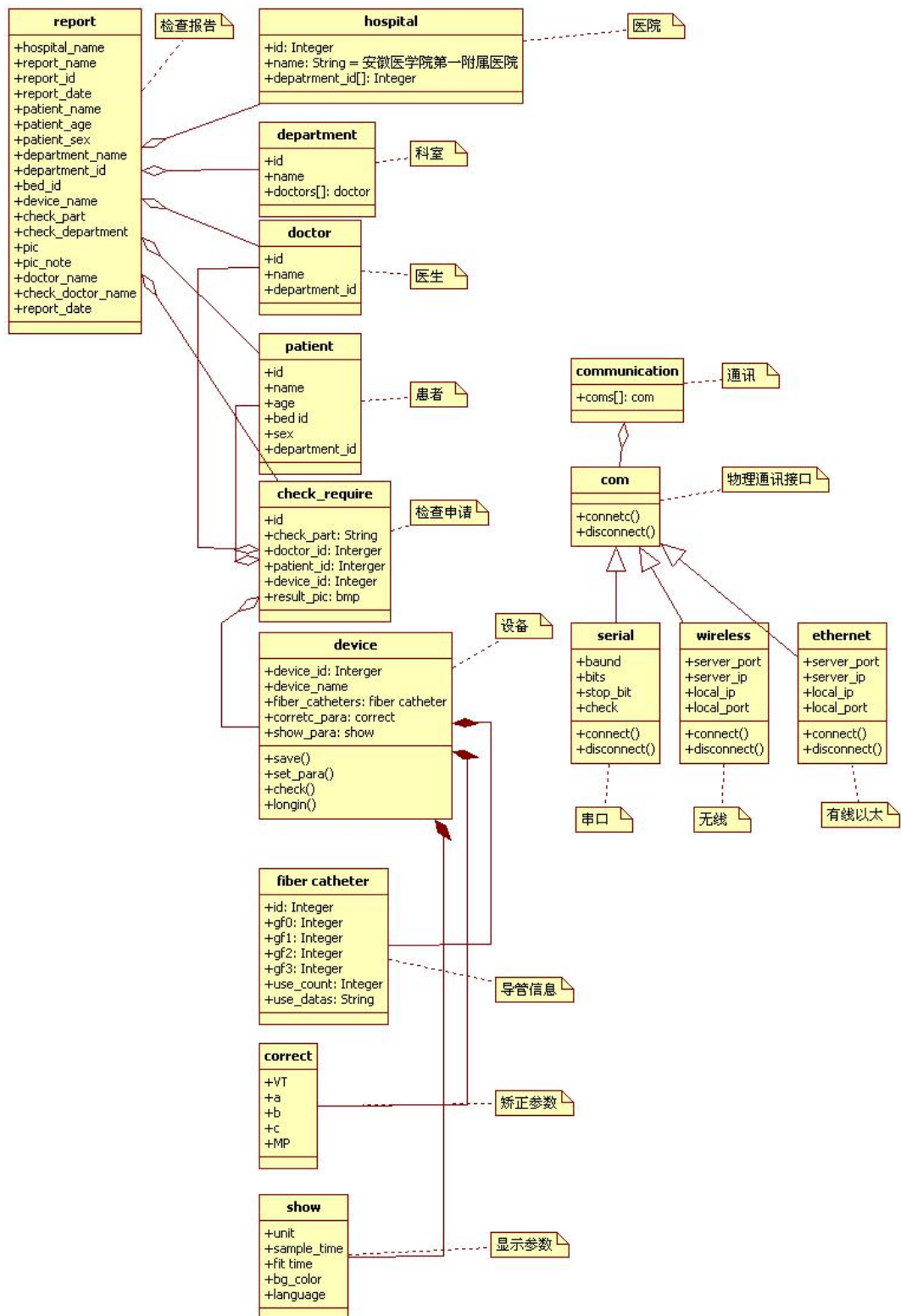


3、业务过程

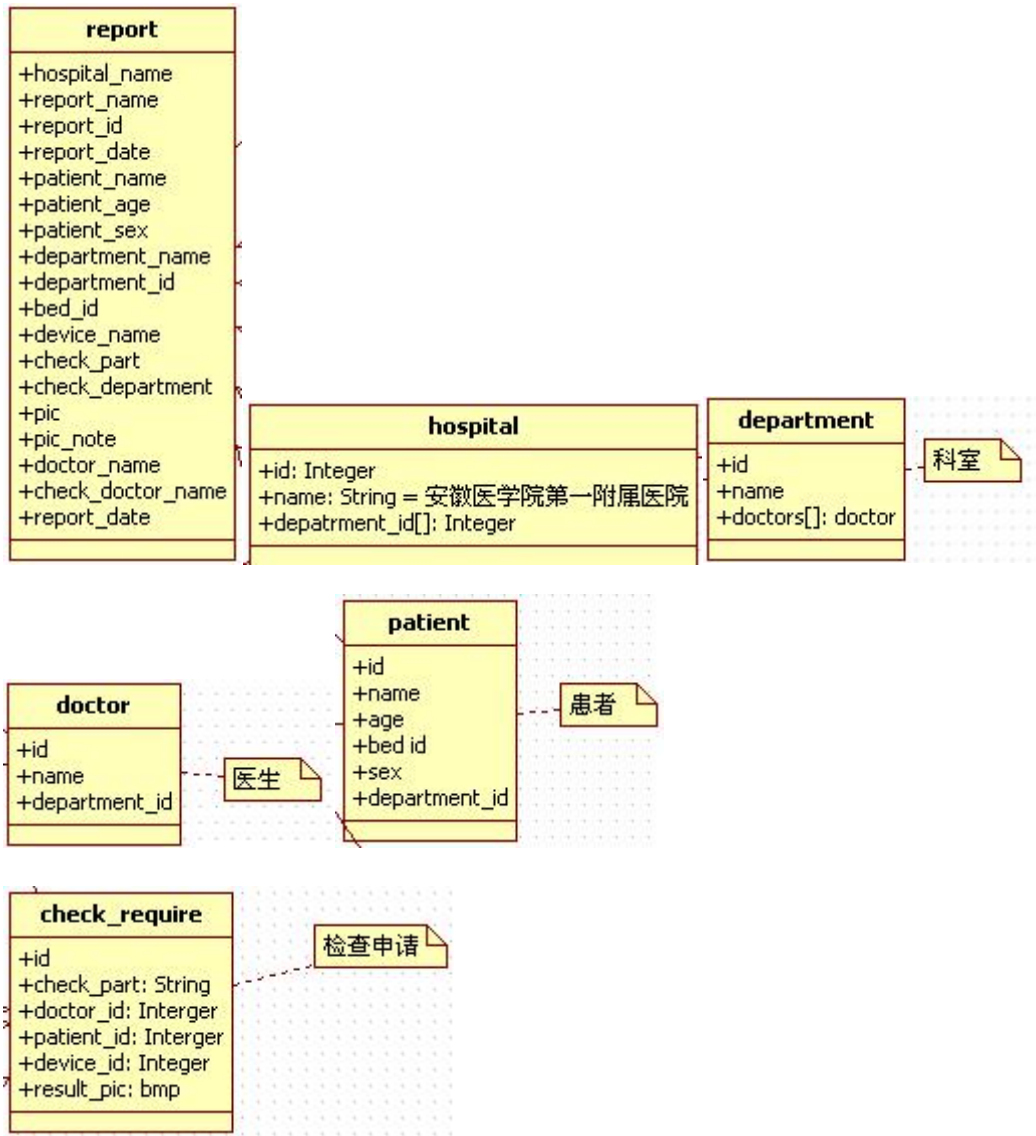


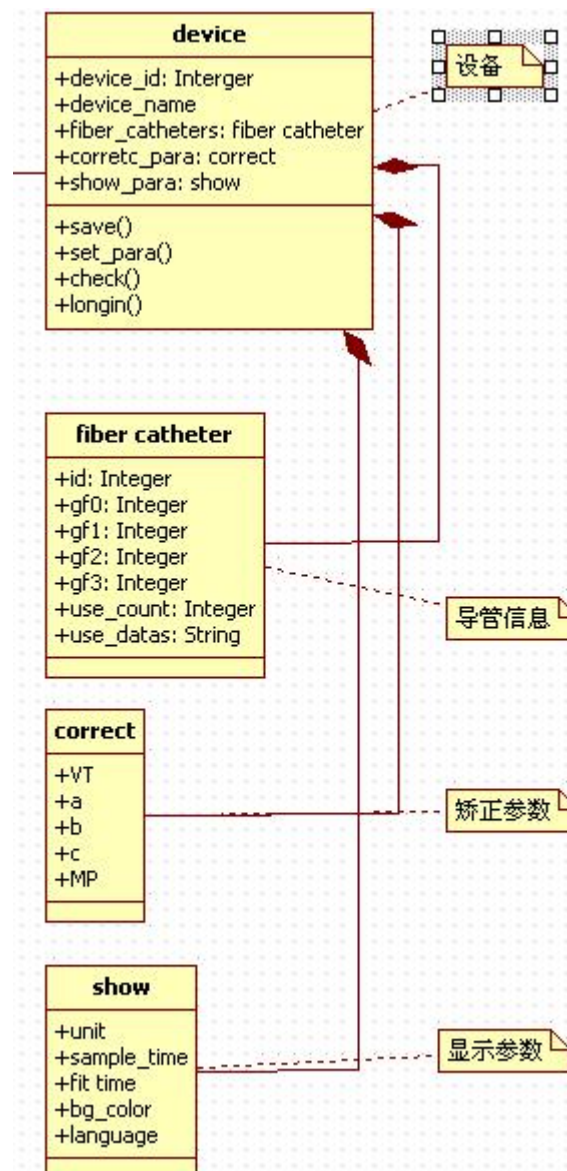
4.数据设计

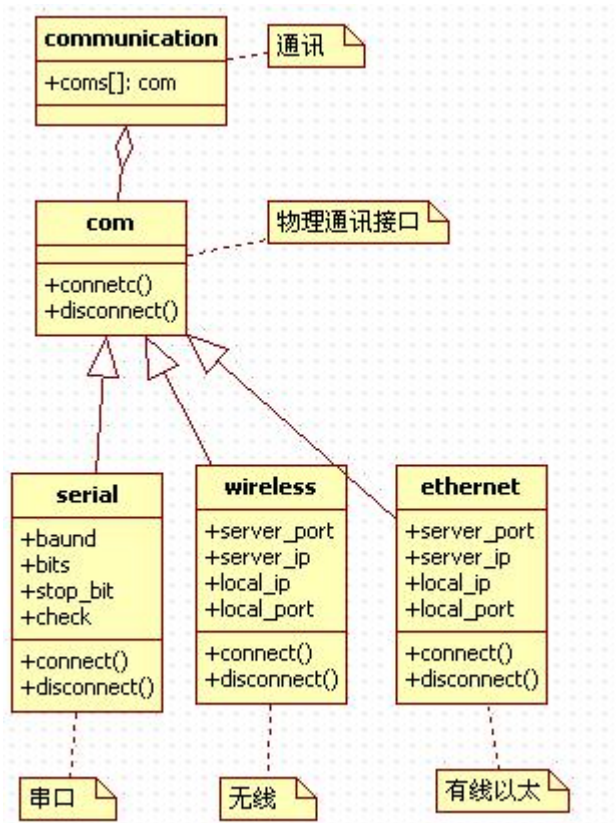
4.1 数据总览



4.2) 数据详细

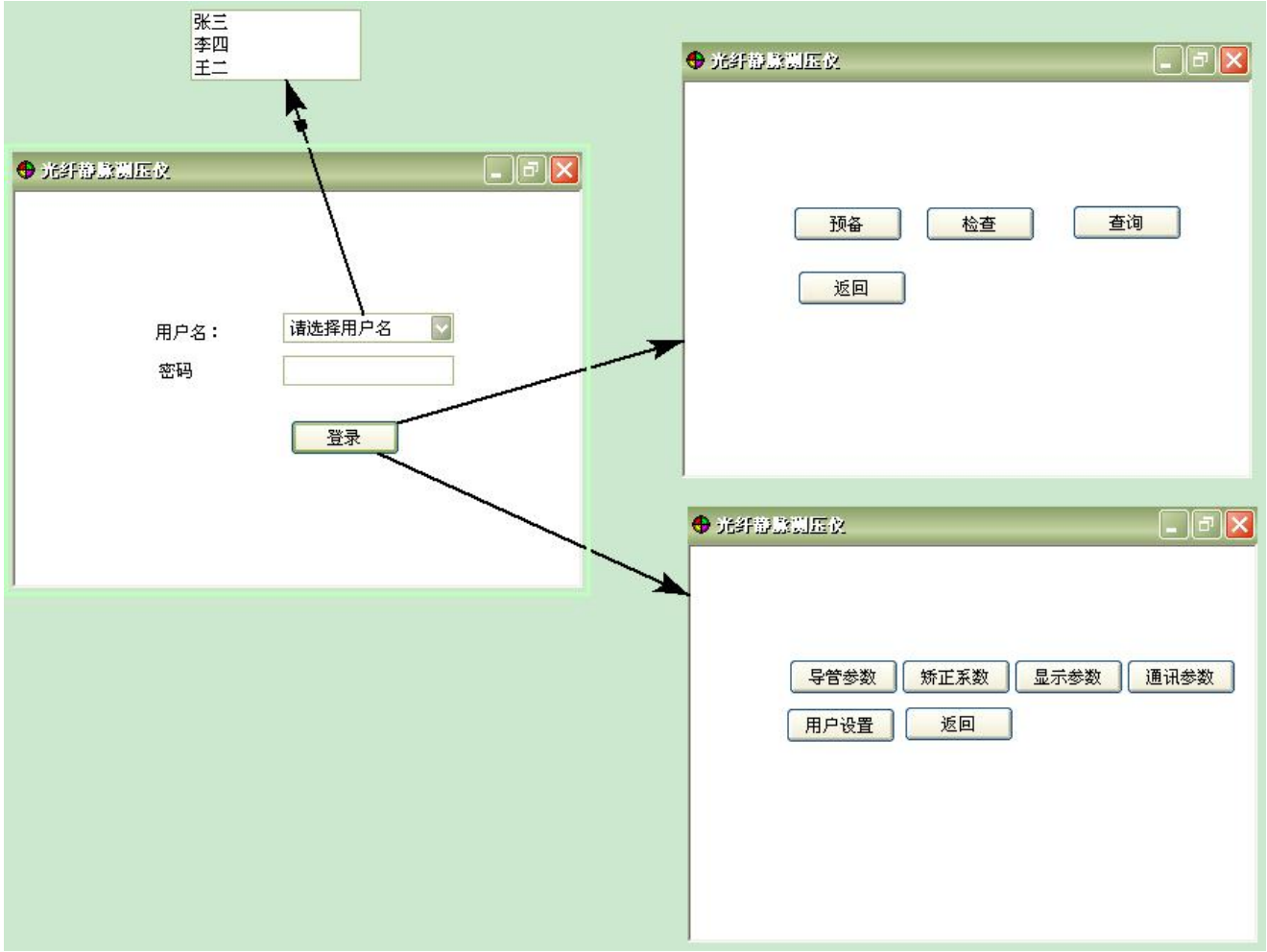




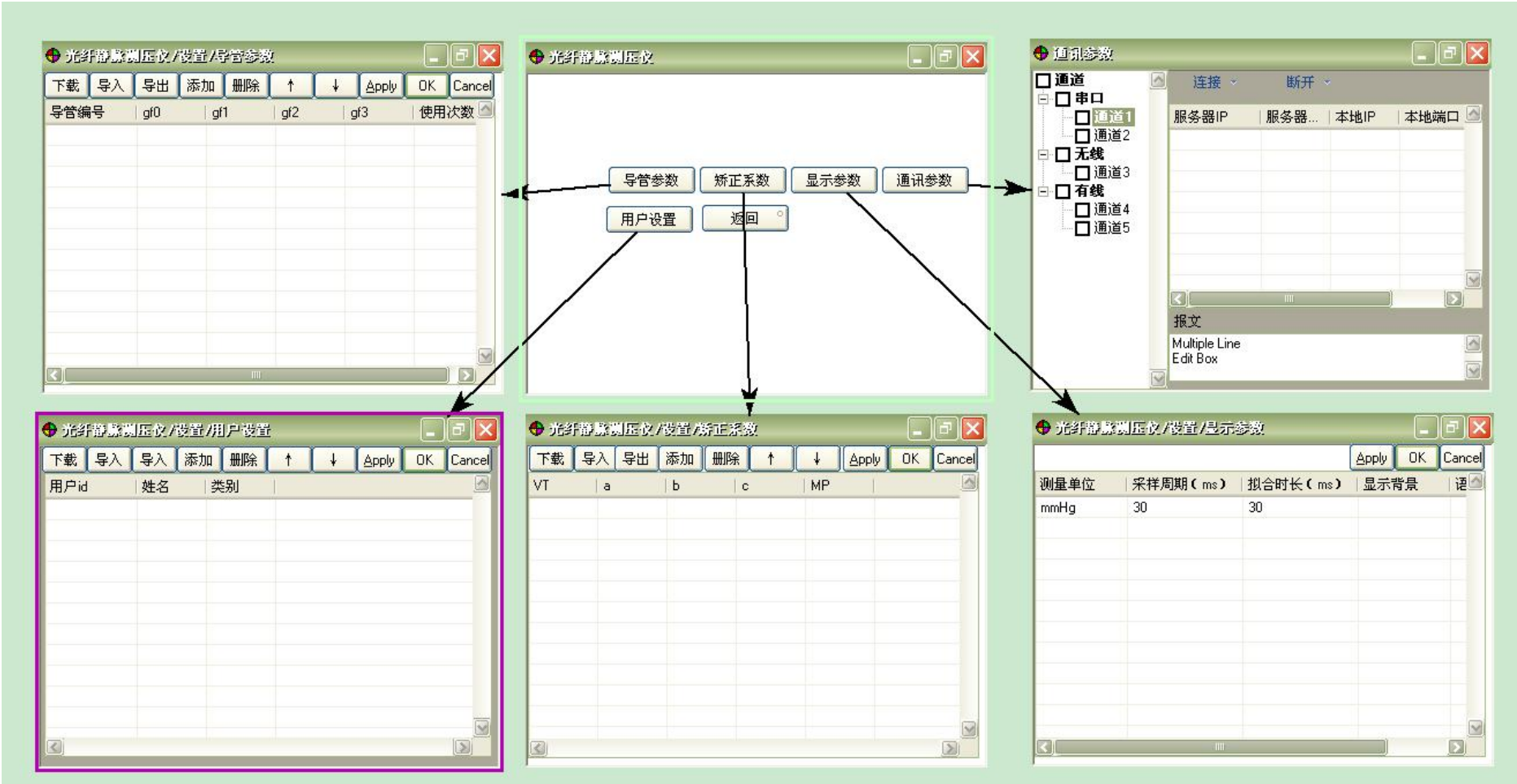


5 界面设计

1) 登录界面



2) 管理员界面

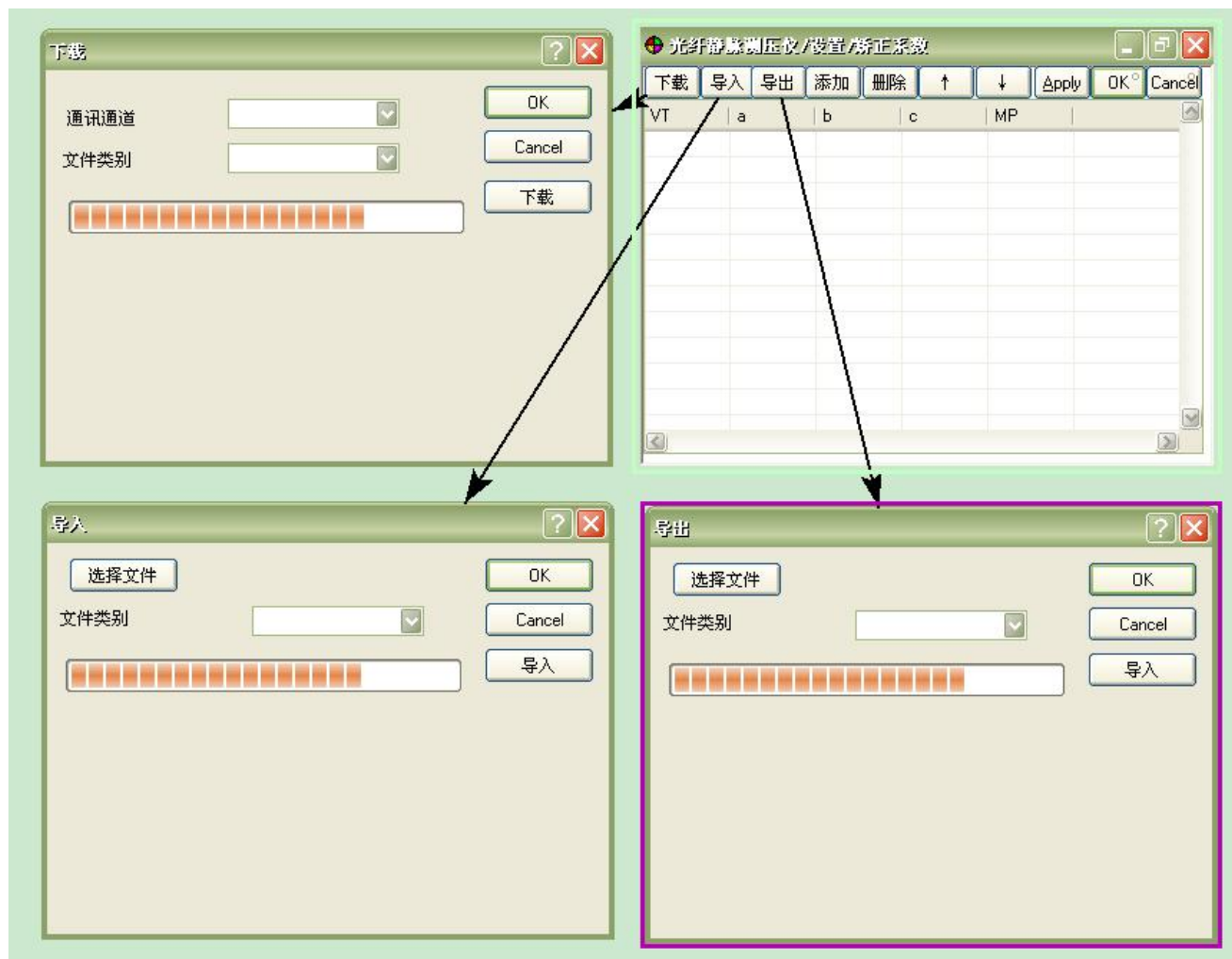


2.1) 管理员-导管参数设置界面

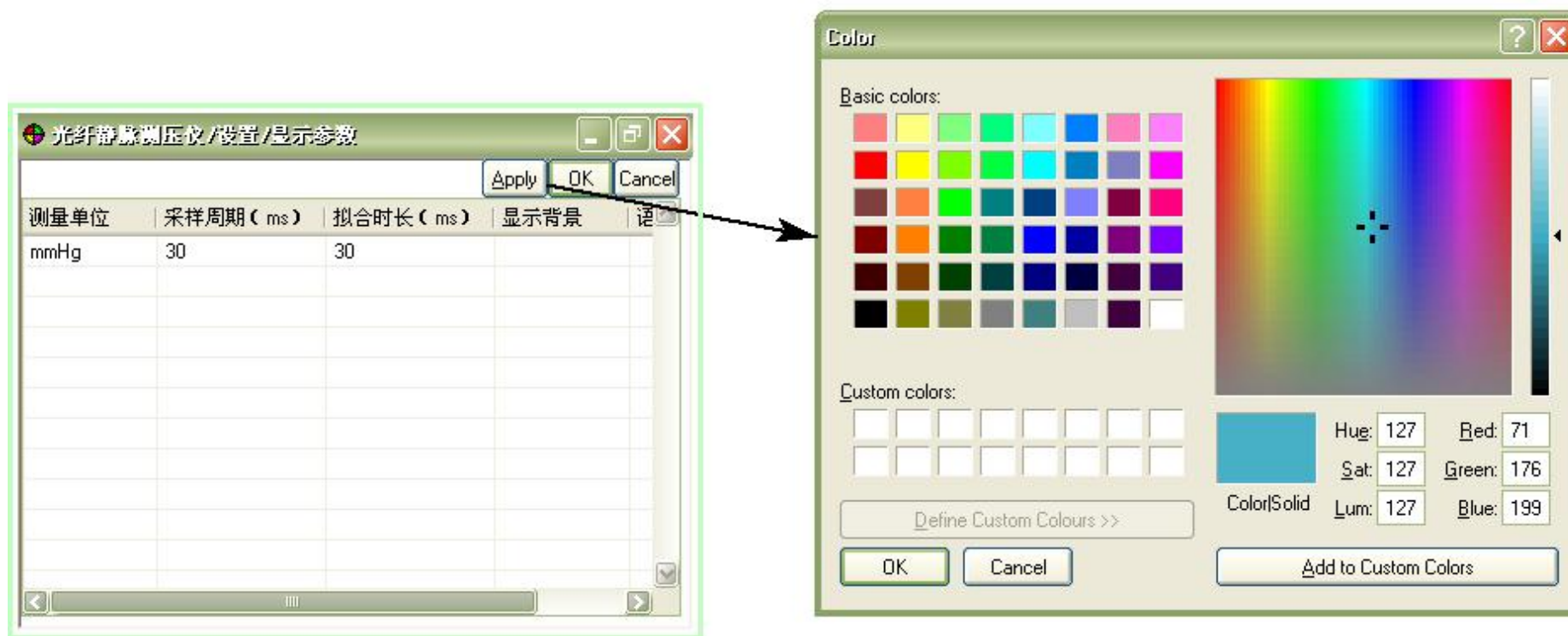
导管参数对话框中的字段包括：导管编号（唯一的），gf0-3，使用次数。
当使用次数大于 10 次，在使用次数列中显示“使用次数超过 10 次”的提示信息。

“下载”对话框中的“通讯通道”是选择在通讯参数配置中所配置的通讯通道。
“文件类别”包括：导管参数，检查单，矫正参数，用户信息。
仪器正常使用时，一般是通过“下载”按钮来远程导入参数，或通过“导入”按钮本地导入参数。
添加，删除按钮用于本地手动输入参数。上下按钮用于光标移动。
Apply 表示保存参数到数据库中，但不退出当前对话框。
OK 表示保存参数到数据库中，同时退出当前对话框。
Cancel 表示不对数据库进行操作，同时退出当前对话框。
以下内容中的相关按钮其含义一致。

2.2) 管理员-矫正系数设置界面



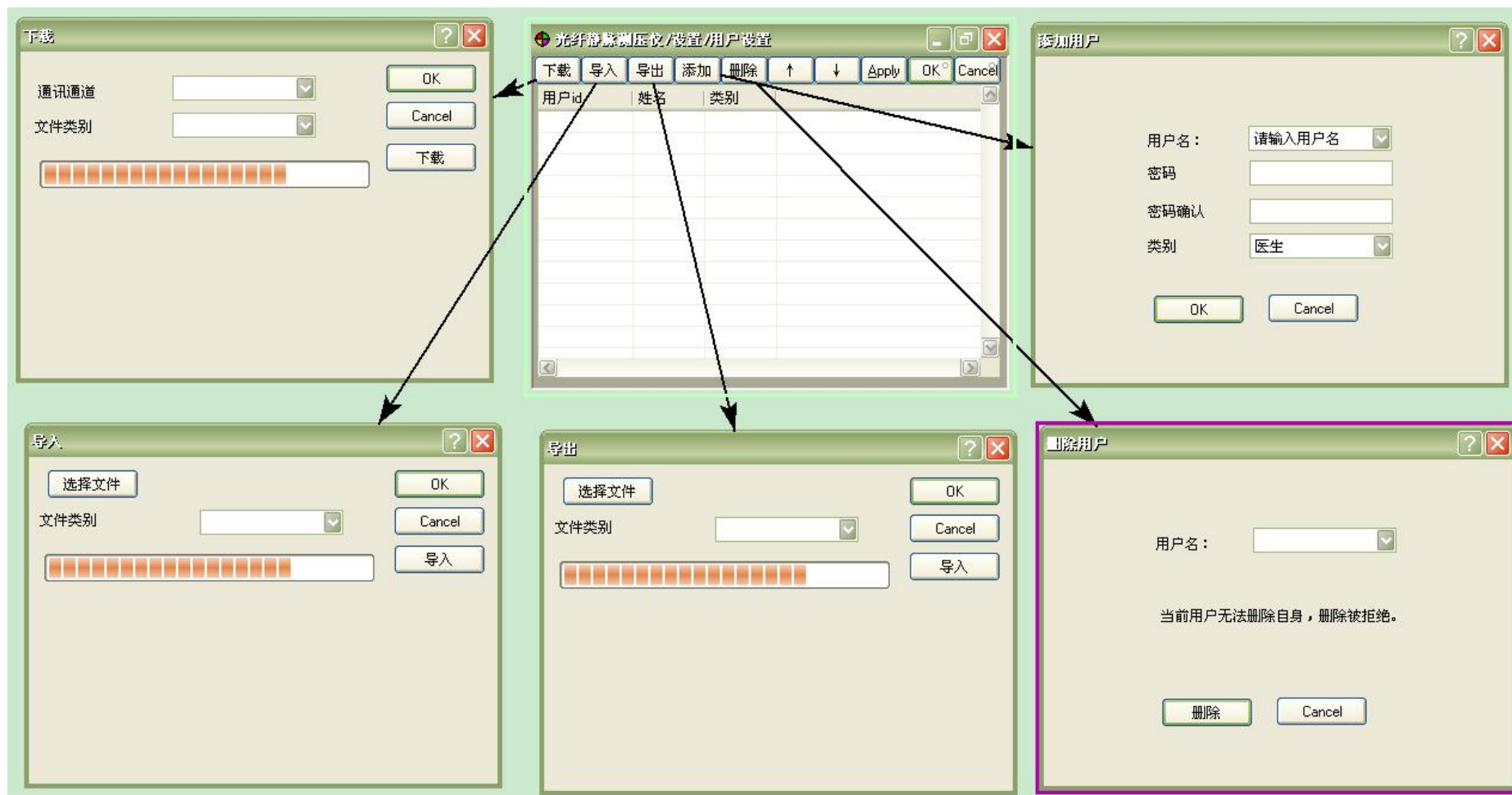
2.3) 管理员-显示参数设置界面



显示参数列表内容包括：测量单位，采样周期，拟合时长，显示背景，语言。

“显示背景”的内容是当前选择的颜色。当点击显示背景时，弹出颜色对话框用于修改背景颜色。

2.4)管理员-用户设置界面:



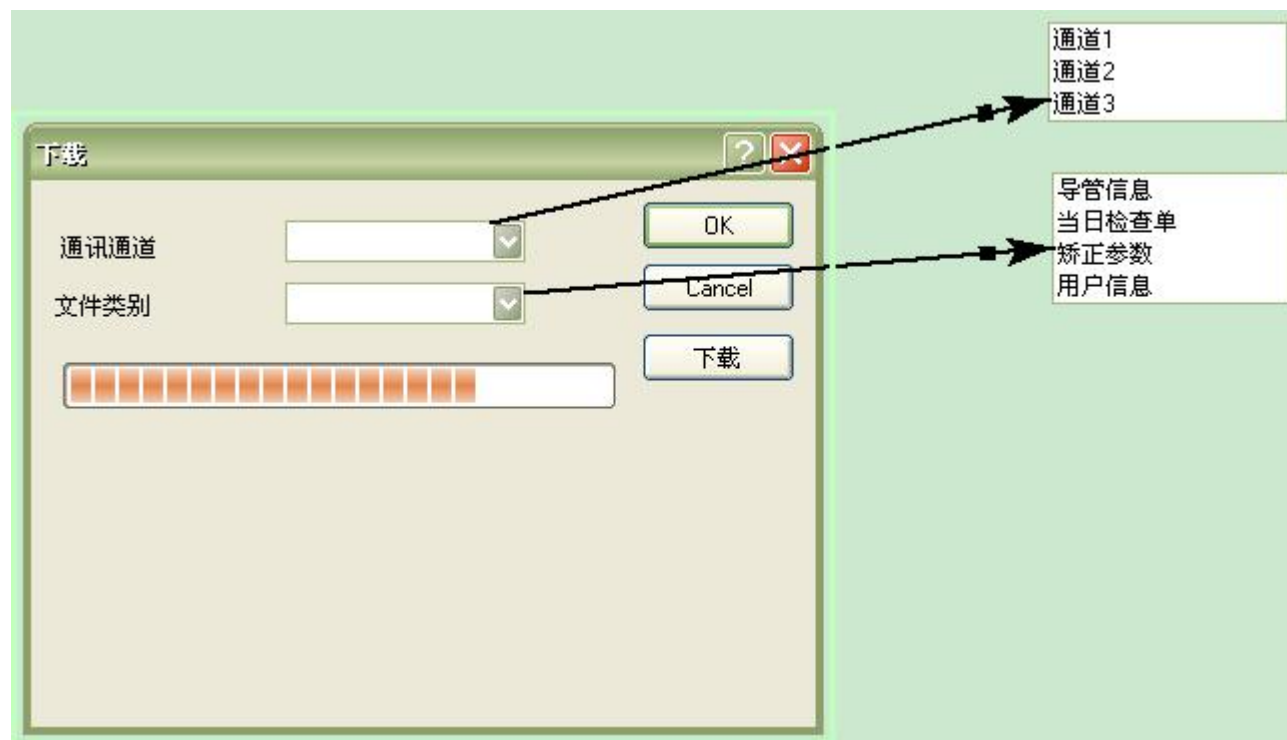
当删除用户时，不能删除当前用户。

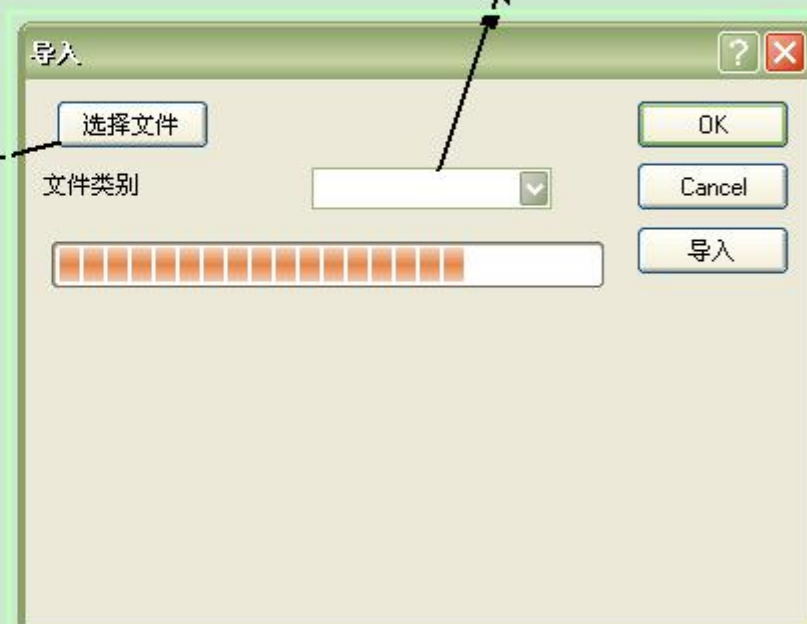
2.5) 管理员-通讯参数设置界面

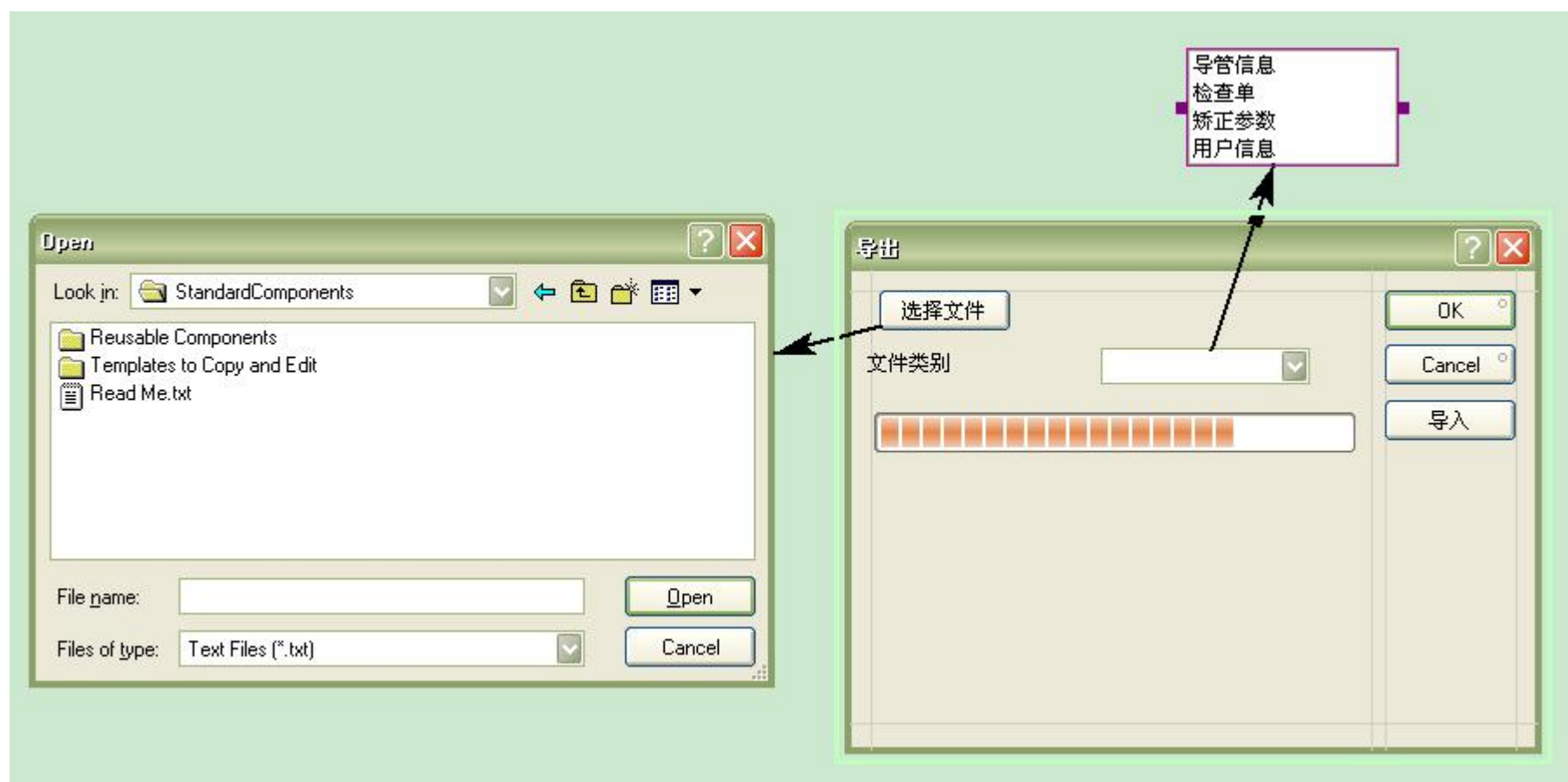


右侧列表字段根据所选择的通道类型显示不同的参数。

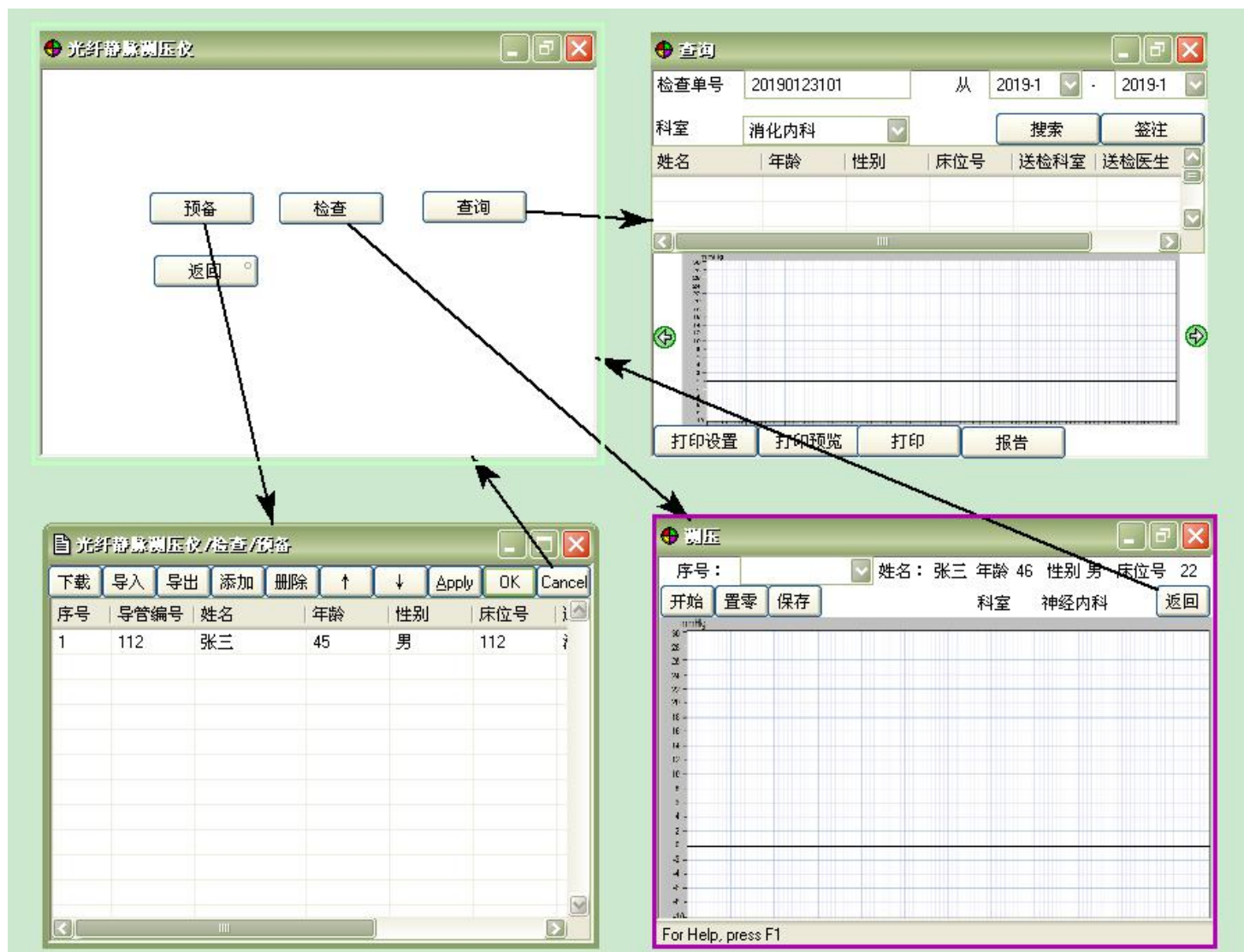
2.6) 管理员-下载，导入，导出界面



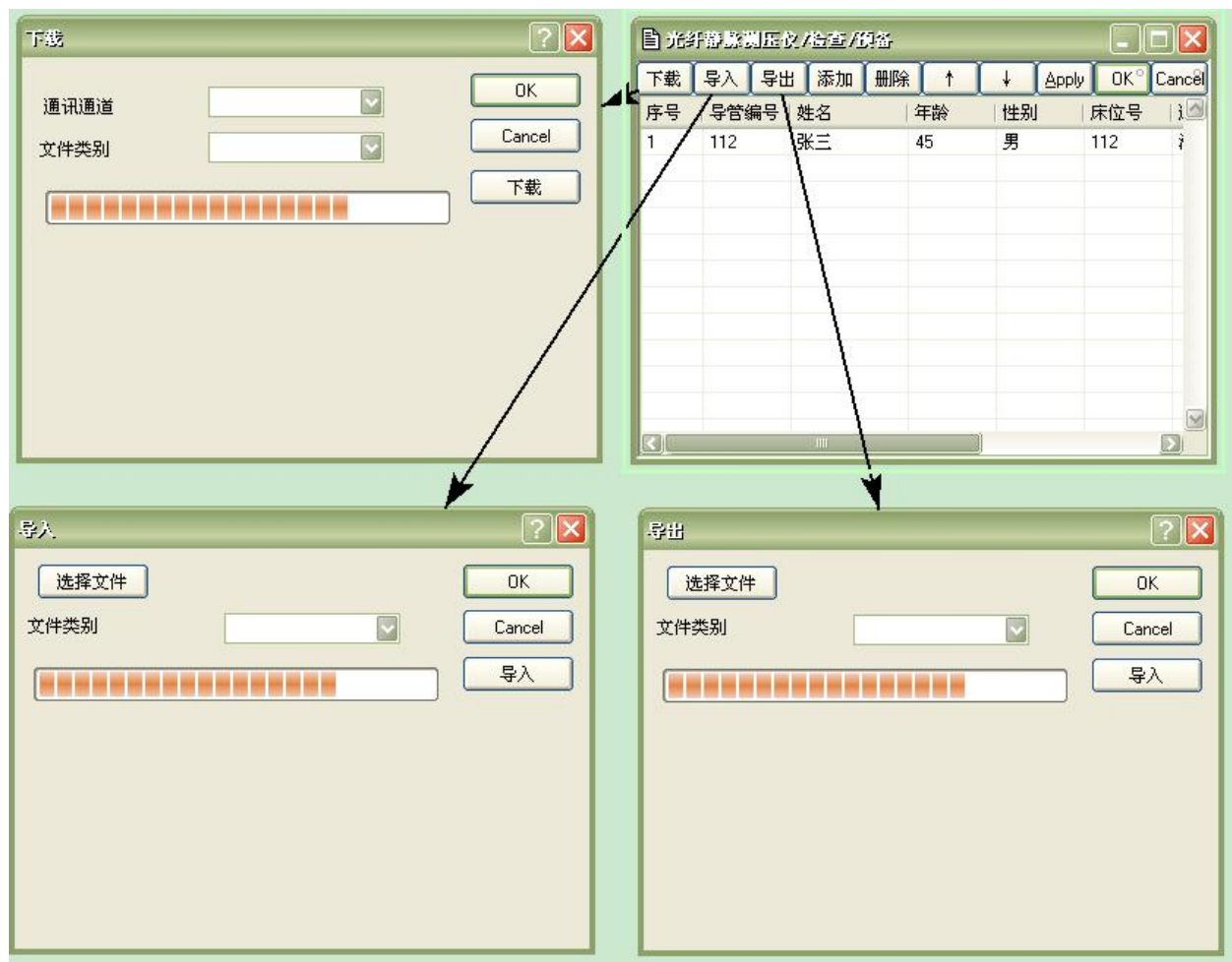




3) 医生操作界面



3.1 医生-预备界面



预备界面通过下载或导入按钮导入当日检查单信息，并自动为每个检查对象分配导管。

预备界面中的显示的列包括：序号，导管编号，姓名，年龄，性别，床位号，送检科室，送检医生，检查部位。

如果导管使用次数超过 10 次，则该导管不能被分配。如果检查对象数多于可分配的导管数，则在导管编号字段提示“未有可分配导管”。序号为自动生成的检查单号，用于日后查询。

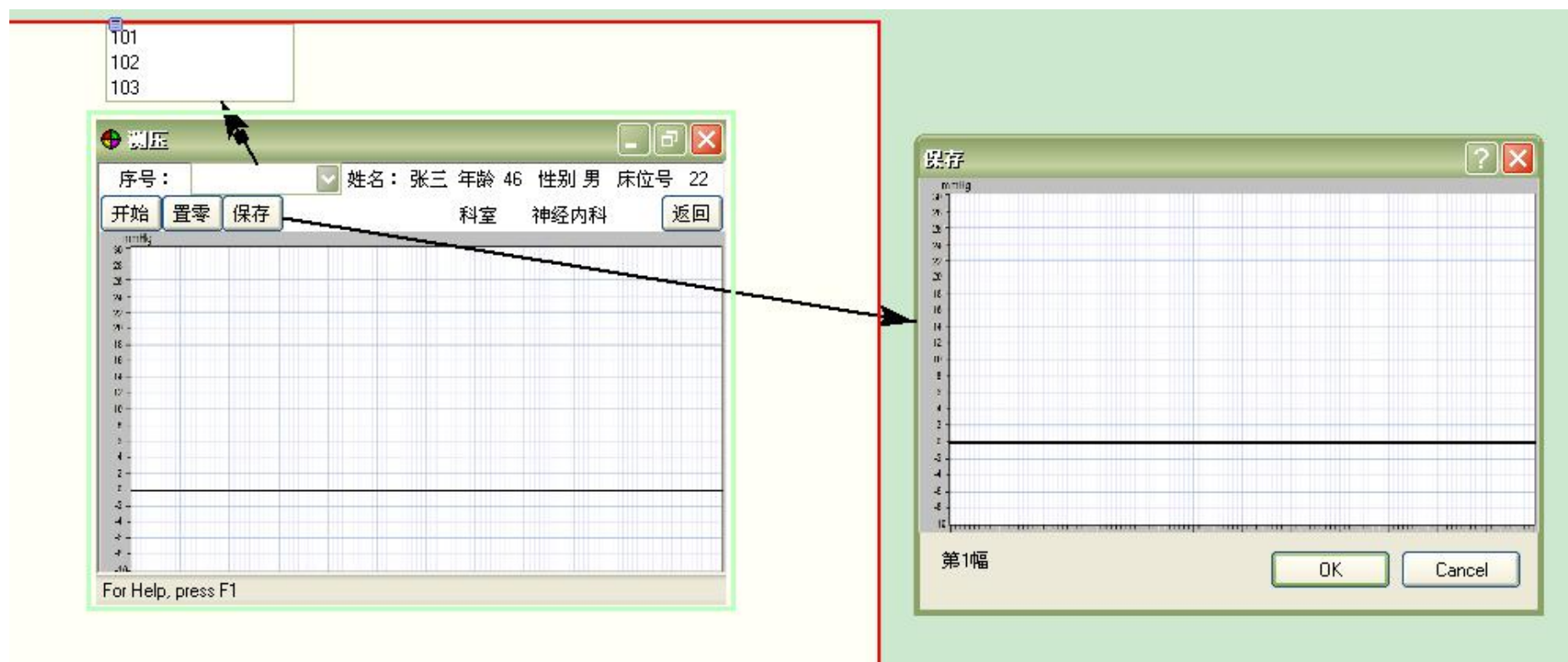
3.2) 医生-测压界面

进入测压界面时，打开光源。离开测压界面时关闭光源。

“开始”与“暂停”共用一个按钮。

从序号中选择一个在“预备”界面中分配的检测对象，并将其信息显示出来。

当点击“保存”按钮时弹出保存对话框用于确认是否保存当前图像。多次点击保存按钮可以保存多个图像。



3.3) 医生-查询界面



签注

检查意见

xxxxx

OK

Cancel

签注人:

审核人:

查询

检查单号: 20190123101 从: 2019-1 - 2019-1

科室: 消化内科 搜索 签注

姓名: 年龄: 性别: 床位号: 送检科室: 送检医生:

打印设置 打印预览 打印

Print Setup

Printer:

Name: Brother USB Printer Properties...

Status: Ready

Type: Brother USB Printer

Where: USB001

Comment:

Paper:

Size: A4

Source: Auto Feed

Orientation:

☒ Portrait ☐ Landscape

Network...

OK Cancel

Print

Printer:

Name: Brother USB Printer Properties...

安徽医科大学第一附属医院
食管静脉测压报告单

在查询界面中，可以通过“检查单号”，日期，“科室”来查询检查结果。其中的检查单号与“预备”，“测压”中的序号一致。
以上三个条件是或的关系。当查询结果多于一条时，用光标进行选择。
在图像显示界面中，如果所保存的图像多于一个，可以用左右箭头进行切换。

打印设置

打印预览

打印

报告

安徽医科大学第一附属医院

食管静脉测压报告单

检测报告号:

检测日期:

年

月

日

姓名

性别

年龄

病历号

科别

门诊号

住院号

检测设备

检测部位

送检单位

测压仪显示截图:

测压过程描述:

诊察意见:

检测医生

审核医生

报告日期

Network...

OK

Cancel

Print

Printer

Name:

Brother USB Printer

Properties...

Status:

Ready

Type:

Brother USB Printer

Where:

USB001

Comment:

☐ Print to file

Print range

☒ All

☐ Pages from: 1 to: 1

☐ Selection

Copies

Number of copies: 1

1

1

2

3

OK

Cancel

6 报告单

安徽医科大学第一附属医院

食管静脉测压报告单

检测报告号: V150612474

检测日期: 2015 年 06 月 12 日

姓名 袁书振

性别 男

年龄 49

病历号

AX5809723041

科别

消内

门诊号 3048101410

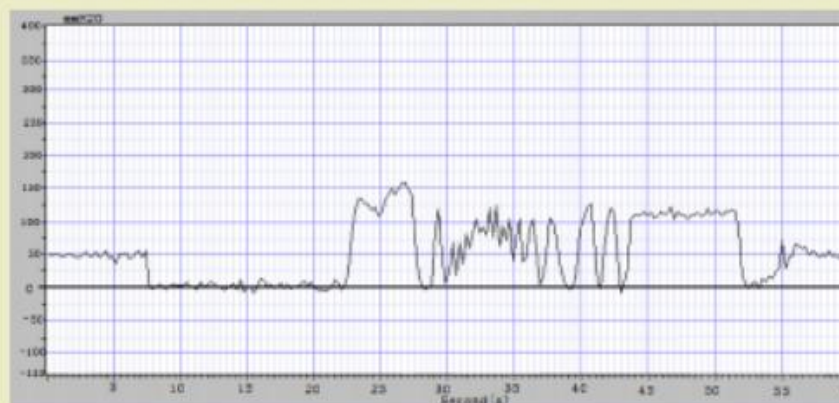
住院号

检测设备 YT-0101

检测部位 Esophagus

送检单位

测压仪显示截图:



测压过程描述:

测压操作时,能实时显示mmHg坐标系以及测压过程的数据变化情况;

诊察意见:

检测医生

审核医生

报告日期 2015/06/12