

玻尔脑定量分析系统操作说明书

V1.0.0.1

注册

使用 Chrome 浏览器打开系统进入登录界面，点击【注册】按钮（如图 1），进入到注册界面；



图 1

如图 2，按界面中的文字提示，在输入框内填写相应信息（*为必填项）；



The image shows a registration form titled "注册" (Registration) on a blue background. The form contains several input fields with red text examples and asterisks indicating required fields:

- 请填写所属医院 (Please fill in the hospital you belong to) * Example: 如: XX 医院
- 请填写所属科室 (Please fill in the department you belong to) * Example: XX 科 (选填)
- 请填写所属职务 (Please fill in the position you belong to) * Example: 主治医生 (选填)
- 请填写电子邮件 (Please fill in the email) * Example: someone@example.com (选填)
- 请输入联系人姓名 (Please enter the contact name) * Example: 李四
- 请输入联系方式 (Please enter the contact information) * Example: 13022228888
- 请输入短信验证码 (Please enter the SMS verification code) * A button labeled "获取验证码" (Get verification code) is next to it.
- A yellow input field with a single dot (.) and an asterisk (*).

Below the input fields, there is a checkbox labeled "我已阅读并接受《用户协议》" (I have read and accept the User Agreement) which is checked. At the bottom, there is a large blue button labeled "确认" (Confirm) and a link "已有账号? 登录" (Already have an account? Login).

图 2

填写完毕后，点击【获取验证码】，将注册所填的手机号收到的验证码填入输入框中，勾选【我已阅读并接受《用户协议》】，并点击【确认】，即可成功注册账号。


登录

账号密码登录

使用 Chrome 浏览器打开系统进入登录界面，输入手机号及密码并点击【登录】（如图 3），即可成功登录该系统。



图 3

 记住密码：勾选【记住密码】，系统自动保存用户密码，再次登录无需输入密码；

手机验证码登录

点击登录界面中的【手机验证码登录】按钮，可切换至手机验证码登录界面，如图 4，输入手机号和短信验证码并点击【登录】，即可登录系统。



玻尔脑定量分析系统

请输入手机号 如: 13022228888

请输入短信验证码 ***** 获取验证码

账号密码登录

登录

没有账号? 注册

图 4

导入数据

[登录系统](#)，点击患者检查列表界面右上方【导入数据】按钮（如图 5），弹出文件选择框，如图 6；



QED Technique 欢迎 Slytherin 登录 系统使用手册 退出登录

患者编号: 姓名: 请输入姓名

选择日期: 年 / 月 / 日 至 年 / 月 / 日 搜索

导入数据

序号	患者编码	姓名	性别	年龄	检查日期	检查时间	设备	描述	张数	分析状态	操作
1	GW100986	WANG^MING GUANG^	男	063Y	2018-01-14	10:54:21	PET	Brain	47	分析中	分析 查看

图 5

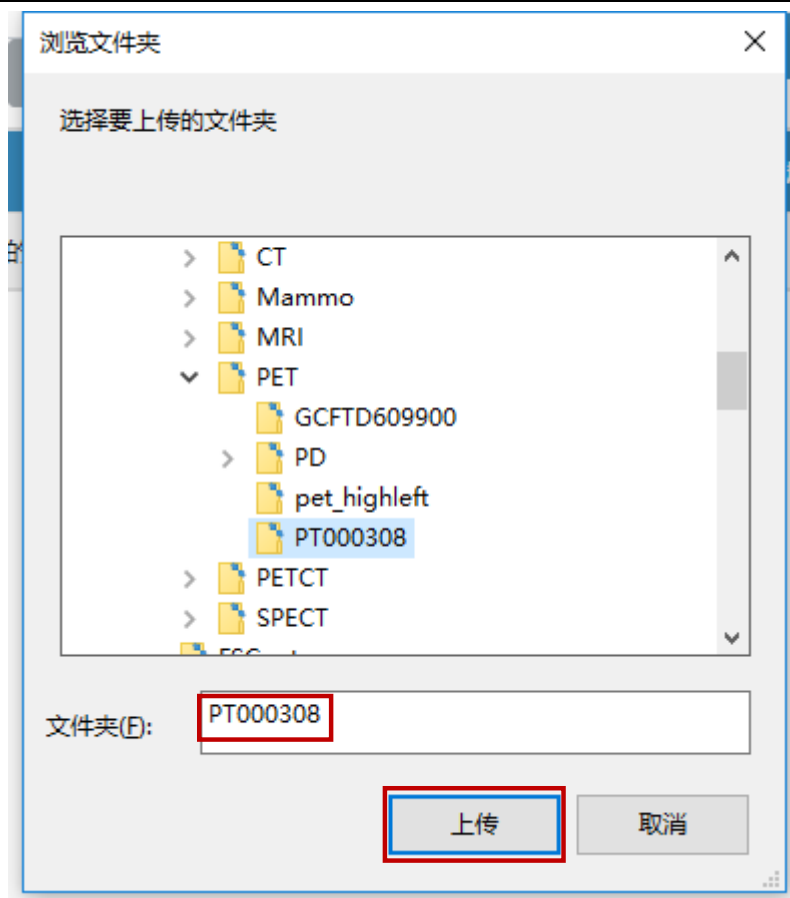


图 6

如上图，选择需要导入的文件夹，点击【上传】，系统弹出确认框，如图 7；

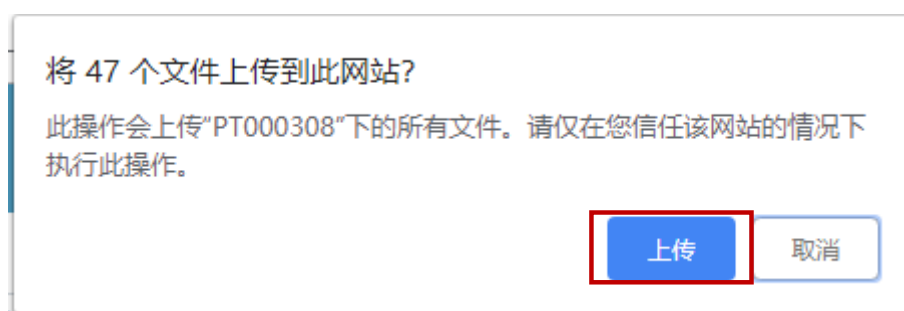


图 7

点击上图【上传】按钮，系统弹出序列数据分析选择界面（图 8）；



图 8

在上图中勾选需要分析的数据，并点击【上传并分析】，如果选择的数据时 PET 影像，系统还会弹出 SUV 参数设置界面，如图 9；



SUV参数

体重(kg): 60

注射时差(s): 3497

核素半衰期(s): 6588.0

注射剂量(Mbq): 349.3

确认 取消

图 9

在上图对应输入框中设置好参数，并点击【确认】，系统开始读取上传进度条，如图 10；



请选择其中一个序列数据进行分析

	患者编码	姓名	性别	年龄	检查日期	检查时间	设备	描述	张数
<input checked="" type="checkbox"/>	PT000308	Pang Ming han	女	022Y	20120319	095017	PET	3D_Brain	47/47

1

上传并分析 取消

数据正在上传中，请耐心等待。

图 10

成功读取完毕后，系统会跳至患者检查列表界面，数据导入成功，界面显示新导入的患者信息。



患者编号: 姓名: 请输入姓名

选择日期: 年 / 月 / 日 至 年 / 月 / 日

序号	患者编码	姓名	性别	年龄	检查日期	检查时间	设备	描述	张数	分析状态	操作
1	PT000308	Pang Ming han	女	022Y	2012-03-19	22:50:17	PET	3D_Brain	47	分析中	分析 查看

图 11

患者检查列表仅显示最新一条导入的数据。

自动分析

在患者检查列表界面[导入数据](#)后, 界面将显示新导入的患者检查信息, 如图 12, 此时列表中的分析状态显示为“分析中”, 等待系统自动分析数据 (约 4 分钟);



患者编号: 姓名: 请输入姓名

选择日期: 年 / 月 / 日 至 年 / 月 / 日

数据正在自动分析中, 请耐心等待。

序号	患者编码	姓名	性别	年龄	检查日期	检查时间	设备	描述	张数	分析状态	操作
1	PT000308	Pang Ming han	女	022Y	2012-03-19	22:50:17	PET	3D_Brain	47	分析中	分析 查看

图 12

如图 13, 当列表中的分析状态变为“分析成功”时, 数据分析完成。



患者编号: 姓名: 请输入姓名

选择日期: 年 / 月 / 日 至 年 / 月 / 日

序号	患者编码	姓名	性别	年龄	检查日期	检查时间	设备	描述	张数	分析状态	操作
1	PT000308	Pang Ming han	女	022Y	2012-03-19	22:50:17	PET	3D_Brain	47	分析成功	分析 查看

图 13

点击患者检查列表操作栏中【分析】按钮, 可重新分析数据。

查看分析影像及量化数据

在患者检查列表界面点击已完成[自动分析](#)的检查数据最右方的【查看】按钮，如图 14 所示，进入到影像及量化数据查看界面（图 15）；



图 14

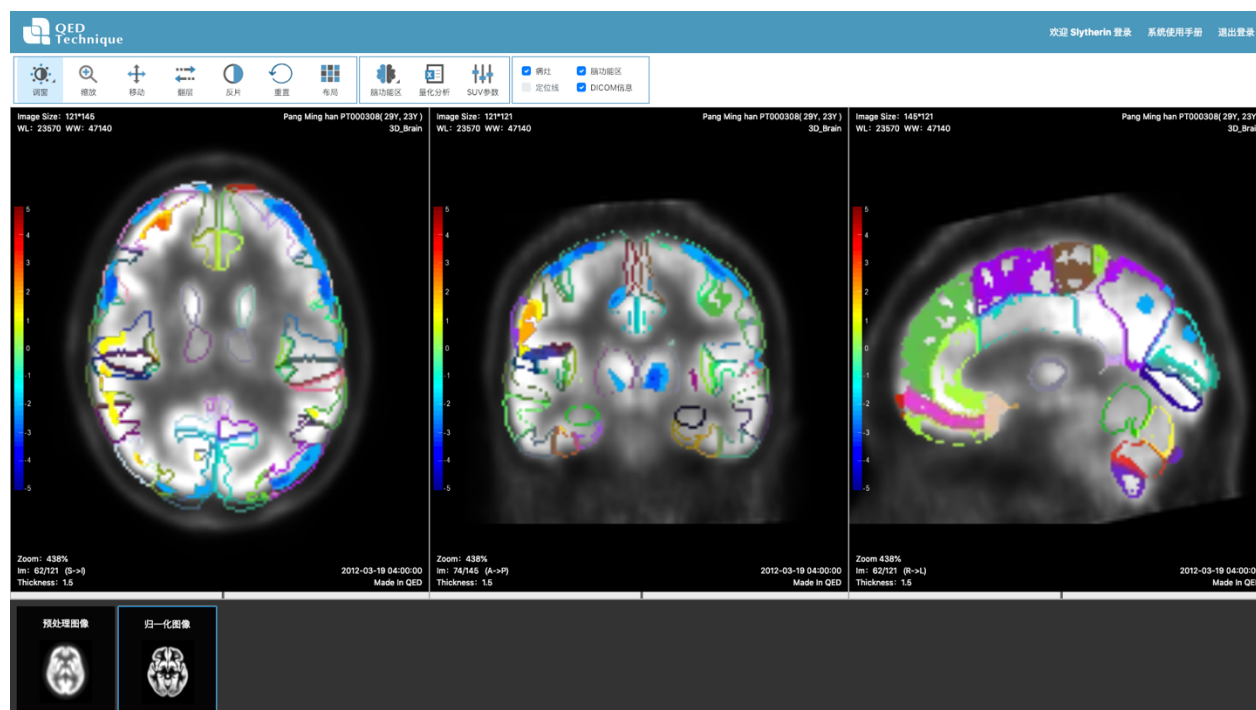



图 15

查看分析影像

- **调窗：** 点击 ，出现下拉菜单，选择下拉菜单中【自定义窗框窗位】可自行设置窗框窗位数值并保存；选择【默认窗框窗位】，使用系统默认窗框窗位设置。

- **缩放：** 点击  缩放，鼠标左键按住需要缩放的图像，上、下拖动可分别进行影像缩小、放大操作。
- **移动：** 点击  移动，鼠标左键拖动影像即可进行影像移动操作。
- **翻层：** 点击  翻层，当前操作模式为浏览影像模式，鼠标左键按住影像向上、向下拖动可分别调取序列内的上一张、下一张影像。
- **反片：** 点击  反片，使界面中的影像颜色值却反。
- **重置：** 点击  重置，清除用户对界面影像所做任何操作，使影像显示为初始状态。
- **布局：** 点击  布局，可使影像布局方式在“1×3”和“序列图展示”之间切换。

查看量化分析结果

点击下图上方列表栏中的【量化分析】按钮，系统弹出量化分析结果显示框

(图 17)；

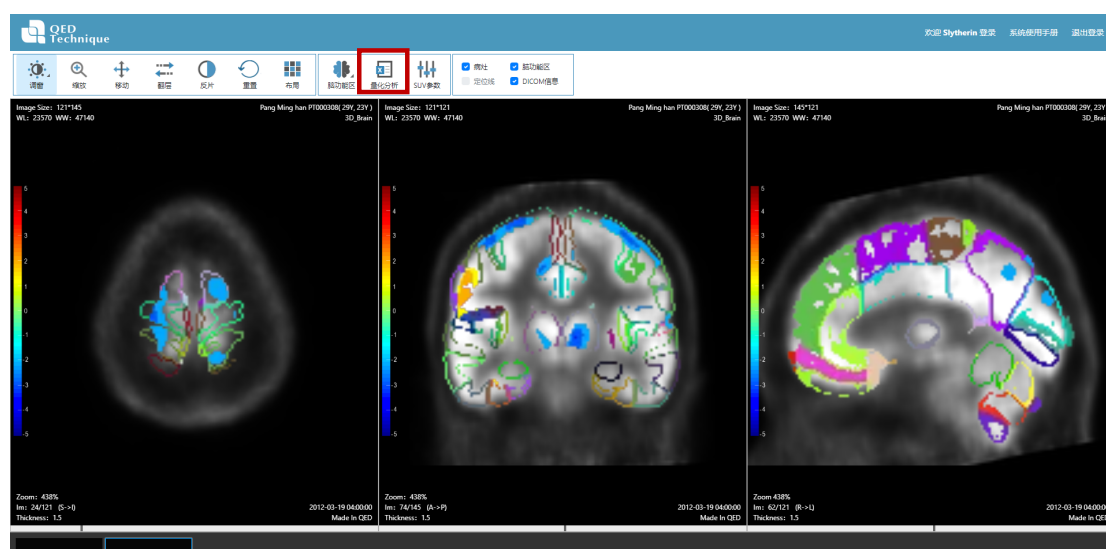


图 16



图 17

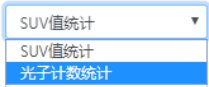
- **定量分析:** 更改该界面模块 1 中的分析条件(如: 点击统计方式: SUV值统计 ,
在出现的下拉选项中, 选择 ) , 点击 重新计算 , 即可重新计算量化分析结果; 模块 2 显示定量分析结果。
- **半定量分析:** 点击图 17 中的【半定量分析】按钮, 系统切换至半定量分析界面, 如图 18 所示; 可改变有效阈值以查看对应半定量分析结果。



图 18

量化结果 导出

定量分析数据导出

如下图，点击定量分析结果页面右下方【导出 CSV】按钮，即可导出定量分析数据。

定量分析

半定量分析

×

统计方式:

SUV值统计

统计模式:

全部

病灶体积:

160

mm³

正常人群:

默认正常人群组

P值:

0.05

重新计算

编码	病灶体积(mm ³)	病灶程度(ZScore)	病灶MNI坐标	小脑比(极值)	小脑比(均值)	对侧比(均值)	
1	5366.3	3.2	-28.5_-76.5_-37.5	1	1.4	1.2	
2	30.4	2.6	39.0_-10.5_-18.0	0.8	0.9	1.2	
3	47.3	2.2	15.0_-61.5_54.0	1.1	1.5	1.3	
4	246.4	2.6	-40.5_-13.5_-15.0	0.8	0.9	1.1	
5	276.8	2.4	15.0_24.0_-19.5	1	1.5	1.2	Right
6	1960.9	3	34.5_-73.5_-37.5	1	1.4	1	
7	6874.9	5.8	33.0_49.5_-7.5	1.4	1.4	1.3	Right_MI
8	185.7	3.2	31.5_-67.5_-6.0	1.2	1.4	1.1	
9	104.7	3.4	-4.5_-37.5_1.5	0.8	0.8	1.1	L
10	249.8	2.2	-9.0_-60.0_-49.5	0.9	1.3	1.1	

<

1

2

3

4

>

导出CSV

图 19

半定量分析数据导出

此操作与[定量分析数据导出](#)一致。