# v5.4.3

	目录	
—	概述	···2
	1. 软件简介	··· 2
	2. 配置要求	··· 2
二、	PC 端软件安装······	···2
	1. 如何获取和安装软件	··· 2
	2. 如何分配账号和密码	··· 2
三、	菜单栏和工具栏简介	···2
	1.菜单栏:	3
	2.工具栏:	··· 4
四、	状态简介	···4
五、	动态业务操作流程······	9
	1. 登录:使用开单医生账号	·10
	2. 登记:	·11
	3. 实时监控	·20
	4. 实时预警	·26
	5. 摘机:(本例展示远程实时 holter 和非远程实时 holter 手动摘机过程)	29
	6. 下载报告	·38
六、	静态业务操作流程······	40
	1. 登录:使用开单医生账号	·41
	2. 登记	·42
	3. 点击"数据采集"按钮,进入心电咖网络化静态软件采集页面:	·43
	4. 下载报告:	·43
七、	心电咖手机端说明······	48
八、	常见问题	53

# 一、概述

#### 1. 软件简介

心电咖软件是一套基于互联网的心电信息化服务软件,能给医院提供远程心电诊断 功能,帮助医院实现动态心电图、静态心电图、实时心电监护功能。心电咖软件分为 PC 端 和手机端软件,接下来介绍心电咖 PC 端软件,在第六章详细介绍心电咖手机端软件。

#### 2. 配置要求

确定存放磁盘能够容纳 15MB 的应用程序

PC windows7 以上操作系统

## 二、PC 端软件安装

#### 1. 如何获取和安装软件

可以从厂家或者销售代理处获取心电咖软件

#### 2. 如何分配账号和密码

请从厂家或者销售代理处获取登陆账号和初始密码,此外提供特权医生账号可以 同时完成开单、上传数据、分析数据、下载报告功能,如需该账号请联系大微管理员获 取。

## 三、菜单栏和工具栏简介

😡 心电咖工作站		-									- 1	⊐ ×
● 1 2 2 感 過出	】3 兄 诊	→ 4 1   → 5  <	5	⑦ 7 ☑ 务 直播	8 ⑦ 帮助	9						
挂号列表	1⊕≞		状态 全部	▼ 开单时间	前1周 🗸	设备ID		开单号	类型	] 动态 🚽 _ 默认	查询	]
🕞 挂机列表	11	状态	患者ID	姓名	性别	年龄	医院	科室	挂机时间	佩戴时长	自动	上传时
		未分析	12067		男	20岁	And a second second		20-05-19 14:27	00:02:23	00	01:15
(↓↑ 诊断列表	12	已下载*	12035		男	20岁	Contraction ( )		20-05-19 10:23	03:37:01	01	02:05
SV1		分析中	11980	-	男	25岁	THE R. LEWIS CO.		20-05-18 15:24	18:22:02	00	35:00
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	13	分析中	11634		、男	24岁			20-05-13 13:57	03:42:22	01	11:40
		分析中	11603	COLUMN TWO IS	男	23岁	states and		20-05-13 09:38	00:26:11	00	26:15
1 回收箱	14	分析中	11585		男	24岁			20-05-12 17:47	15:56:56	00	57:55

(图—首页)

#### 新增内容:

#### 列表栏目支持自定义:鼠标右键设置

挂号列表	姓名		状态 全部 🔹	挂机时间 前1周 • 设备ID	
☑ 挂机列表		状态	患者ID	✓ *** 年龄 医阴	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i
(↓↑ 诊断列表	œ	待摘机	11123	● ✓ <sup>単衡D</sup> 35岁 ✓ 姓名 ✓ 性則	
本地数据				<ul> <li>✓ 年齢</li> <li>✓ 医院</li> <li>✓ 料室</li> </ul>	
1 回收箱				<ul> <li></li></ul>	
3			/	<ul> <li>✓ 工作ID</li> <li>         · 设备ID</li> <li>         · 附加业务     </li> </ul>	

#### 1.菜单栏:

- ① 退出:退出软件
- ② 登记:添加患者信息和记录佩戴和摘机时间

③ 摘机: 分为手动摘机和自动摘机

手动摘机:当佩戴结束后,通过 USB 连接电脑,在心电咖上传心电数据

自动摘机:如果使用远程实时 holter 设备,监护时间足够,实施远程自动摘机,

自动上传数据

④ 诊断:给分析医生做数据预处理,只有分析医生具有该权限

(5) 下载:开单医生只能在"挂机列表"列表中下载已经审核完毕的患者心电报告;分析医生只能在"诊断列表"列表下载患者心电原始数据

(6) 删除:开单医生在"挂机列表"列表中可以删除待摘机的患者数据和删除"本地数据"列表中患者本地心电数据;分析医生只能在"诊断列表"列表中删除患者原始心电数据

**服务**:免登陆,直接跳转大微系统后台,进入"业务办理",可以查询、导出数据、
 开单操作(图 4.1),进入"基础信息管理",医院可以自己添加开单医生(图 4.2)

**⑧ 直播**:实时监测该医院下患者佩戴过程中的心电数据,达到远程监控

(9) 帮助:可在线阅读心电咖平台智能分析软件使用说明书

3

## 2.工具栏:

10 挂号列表:展示录入患者信息未佩戴的患者列表。

① 挂机列表:展示正在佩戴的患者信息列表,每隔 10s 自动刷新列表,展示最新患者数据

12 诊断列表:展示摘机后,正在处理中的数据

43 本地列表:针对分析医生,展示被分析医生下载过后的心电数据。提示:需要定期 清理本地心电数据,避免磁盘过满提示报错警告

**回收箱:**展示被删除的本地心电数据,在该列表中的数据再次被删除,视为彻底清除

## 四、状态简介

( <b>1</b> )	<b>待摘机</b> :代表开单,录入患者信息成功后的状态	(图4.3)
୭	<b>未分析</b> :代表上传患者心电数据完成后的状态	(图 4.4)
3	<b>分析中</b> :代表分析医生下载心电数据,正在进行数据预处理	(图 4.5)
4	<b>待审核</b> :代表已完成数据预处理,并上传了预处理结果,等待医生审核	图 4.6)
5	<b>审核中</b> :代表该患者数据被锁定正在审核当中,其他审核医生可下载患	诸
心电	3数据查看,但不可提交上传	(图4.7)
6	<b>已审核</b> :代表患者报告审核医生签字完毕	(图4.8)
$\widehat{\mathcal{D}}$	<b>已下载</b> :代表开单医生下载状态已审核的报告	(图4.9)
8	<b>被驳回</b> :代表该报告被审核医生驳回	(图 4.10)
9	有错误:代表该报告被分析医生终止分析	(图 4.11)

4

	■	业务办理 ⊗									
lihang	♥ 业务办理	列表								- 清空 🚺 🛓 导出	Q 查询 + 开单操作
★ 业务管理 🛛 🗸 🖌	姓名	姓名			挂机时间	开始时间	1			结束时间	
♥ 业务办理	设备	全部		٣	状态	全部		Ŧ			
♥ 产品佩戴											
□ 摘机管理	状态		开单号		患者姓名		性别	手	儿号	开单医生	等待时间
警 患者管理	待撤销	L	KD0264200426144926				男	18523	056271		2时4分
♥ 报告查看	待出报	告	KD0264200426093155				男	18523	056271	100	
🖵 产品使用情况	待出版	告	KD0264200426092115				男	18523	056271	1000	
□ 静态心电审核	待出报	告	KD0264200426091629				男	18523	056271	-	

("业务管理" -图 4.1)

								骨 互联网	心电分级诊疗平台	台
		医生管理 😣						•	关闭操作。	• 退出
-	警 医生信	息					- 7	腔 Q1	鉤 🕇 🛱	ba
★ 基础信息管理 ~	姓名	操作员姓名	类型	全部 💌	微信认证	全部	v	状态	全部	
🗑 医生管理	, p	<del>K</del> 号	姓名	性别	联系	《电话	操作	乍员类型		所
★ 业务管理	datav	we1366		男			Ŧ	单医生		

("基础信息管理"-图 4.2)

↓ 3日	<ul> <li>2. □</li> <li>2. □</li> <li>3. □</li> <li>4. □</li>     &lt;</ul>	<ul><li>诊断</li></ul>	・ 下载	<b>山</b> 删除	●服务	☑	<b>?</b> 帮助		
挂	号列表	姓名		状态 全部	3 🚽 指	机时间 盾	前3周 👤	设备ID	
家種	机列表	状	态	患者ID		姓名		性别	年龄
(j↑ ≌	断列表	□□ <mark>□</mark> 待排	商机	10321	1			男	32岁
<b></b> 本	地数据								
0	收箱								

("待摘机"状态-图 4.3)

	22+		$\overline{\mathbb{A}}$	•	Û			?
退出	登记	摘机	诊断	下载	删除	服务	直播	帮助
[_]	挂号列表		姓名		状态 待审	′核▼	开单时间	前3周 ▼
S	挂机列表			状态	患者ID		姓名	件别
(in	诊断列表			待审核	11204			男
CWI	General Method			待审核	11167			男
	木忚数据			待审核*	11160			男
	***AUSKAJID			待审核*	11028			男
<u></u>	回收箱			待审核	11027			男

("待审核"状态-图 4.6)

("分析中"状态-图 4.5)

退出登证	日 摘机	<ul><li></li></ul>	前、一般	● 「 」 」 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	<b>?</b> 帮助
	列表	姓名	状态 分析中	▶ 挂机时间 前	3周 <b>▼</b> 设备ID
12 挂机	列表	状态	患者ID	姓名	性别
(↓↑ 诊断	列表	◎分析甲	10398		又
本地	数据				
	箱				

("未分析"状态-图 4.4)

見出         2.         III           退出         登记         摘机	<ul> <li>₩</li> <li>※</li> <li>※</li> <li>※</li> <li>が</li> <li>新</li> <li></li> <li></li></ul>	□ ⊕ ☑ ( ) ● Ⅲ除 服务 直播 帮	? 帮助
挂号列表	姓名	状态 未分析 • 挂机时间 前3,	問 🖌 设备ID
🕞 挂机列表	状态	患者ID 姓名	性别 年龄
0	□□ 未分析	10508	男 33岁
(↓↑ 诊断列表	□□ 未分析	10316	男 52岁
	□□ 未分析	10230	男 25岁
	□□ 未分析	10024	男 26岁
	□□ 未分析	9989	男 25岁
	□□ 未分析	9957	男 20岁
	□□ 未分析	9874	男 25岁
	□□ 未分析	9739	男 57岁
	□□ 未分析	9644	男 24岁
	□□ 未分析	9642	男 25岁
	□□ 未分析	9621	女 52岁
	□□ 未分析	9545	男 25岁

退出	<b>1</b> 4 登记	『 』 摘机	<ul> <li>         诊断     </li> </ul>	してする	前删除	●服务	「直播	? 帮助
	挂号列表		姓名		状态 审核	१中 <u>▼</u> ヲ	开单时间	前1周 ▼
	诊断列表			<b>状态</b> 审核中*	患者ID 11900		姓名	性别女
[_]	本地数据			审核中* 审核中*	11899 11764		20	男
0	回收箱							

("审核中"状态-图 4.7)



## ("已审核"状态-图 4.8)

<ul> <li>↓</li> <li>↓</li></ul>	1 〒 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	■ 載 删除	● ▲ ●	<b>?</b> 帮助	
挂号列表	姓名	状态 已	下载→ 挂机时间		ID
挂机列表	状态	患者ID	姓名	性别	年龄
	□□ 已下载	6220	and the second second	男	67岁
(↓↑ 诊断列表		6091		男	30岁
	□□ 已下载	6073		男	30岁
本地数据	□□ 已下载	5829		女	50岁
	□□ 已下载	5804	1000	女	50岁
	□□ 已下载	5371		男	30岁
	□□ 已下载	5352	100	男	89岁

("已下载"状态-图 4.9)

<ul><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li><li>↓</li></ul>	₩ 1 诊断 下す	1 前間	● ▲ ( 服务 直播 帮	? 帮助		
挂号列表	姓名	─────────────────────────────────────	鼓驳□┙ 挂机时间	✓ 设备	ID	
🕞 挂机列表	状态	患者ID	姓名	性别	年龄	开单医生
(↓↑ 诊断列表	□□ 待报告 □□ 待报告	5664 5577	100	男 男	48岁 89岁	
本地数据	□□ 待报告	5570	description of the	男	56岁	Description of
◎ 回收箱						

#### ("被驳回"状态-图 4.10)

状态	患者ID	姓名	性别	年龄	医院
有错误	14334	10000	男	66岁	And Report
未分析	14338		男	55岁	
未分析	14339	and the second s	男	99岁	

<sup>(&</sup>quot;有错误"状态-图 4.11)

当状态为"有错误",代表分析医生终止该患者数据分析,操作医生选中该单据双击查看终止分析的原因,选择对应的处理方式:

- 请继续分析: 数据变成"未分析"状态, 其他医生可以正常下载分析, 同时说明了原因;
- 作废:直接删除;
- 暂时不处理:状态继续是"分析中"。

防衛風		
分析医生反馈的终止分析	f原因如	
记录时间小于3小时;		^
		6
1		
请继续分析	作废	暂时不处理

# 五、动态业务操作流程



(图-动态业务流程图)

## 1. 登录: 使用开单医生账号

<b>C</b>	
用户名 🛑	
密码 ******	
☑ 记住用户名密码	- the shift is a star
OK	ncel

(登录页面-图 5.1.1)

在任意列表,可以根据患者姓名、单据状态、挂机时间、设备 ID、开单号、业务类型来查

🐻 心电加工作站	版本1.23							
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	3 ※ 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	□ ⊕ ☑ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	] ⑦ 番 帮助					
挂号列表	姓名	状态 全部 🔹 挂机时间	目 前1周 ▪ 设备ID		开单号	类型 动态	▼ 默认 查询	
🕞 挂机列表	状态	患者ID 姓	名 性别	年齢	医院	科室	挂机时间	佩戴时长
	□□ 未分析	10687	男	55岁	Contraction of the		20-04-27 11:46	00:04:27
(↓↑ 诊断列表	□□ 未分析	10649	男	66岁	the second s		20-04-27 09:39	00:10:33
	□□ 未分析	10641	男	66岁	and the second second		20-04-27 09:11	00:12:40
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	□□ 未分析	10606	男	99岁	And the second second		20-04-26 14:49	18:21:12
	□□ 未分析	10585	男	55岁	and the second second		20-04-26 09:32	05:15:38
	□□ 未分析	10582	男	50岁	and the second second		20-04-26 09:22	00:09:24
	□□ 未分析	10577	男	66岁	the second second		20-04-26 09:17	00:01:55
	□□ 未分析	10568	男	66岁			20-04-26 09:06	00:08:58
	□□ 未分析	10565	男	44岁	and the second second		20-04-26 08:57	00:07:25
	□□ 未分析	10564	男	66岁	CONTRACTOR OF A		20-04-26 08:53	00:01:16
	□□ 未分析	10420	男	66岁			20-04-23 13:47	00:38:47
	□□ 未分析	10378	男	25岁	and the second second	心电图室	20-04-22 16:44	00:01:40
	□□ 未分析	10248	男	55岁	Contraction of the local sectors of the local secto		20-04-20 15:47	01:50:50
	□□ 未分析	10247	男	44岁			20-04-20 15:36	00:09:00
	□□ 未分析	10243	男	33岁	and the second second		20-04-20 15:21	00:05:42
	□□ 未分析	10152	男	50岁	COLUMN AND ADDRESS		20-04-18 15:15	00:10:30
	□□ 未分析	10129	男	10岁	and the second second		20-04-18 09:33	04:22:33
	□◎ 分析中	9944	男	55岁	and the second second		20-04-15 09:46	31:14:45
	□□ 未分析	9935	男	66岁	Contraction of the local division of the loc		20-04-15 09:03	24:00:00
		0014		244		1004	20 04 14 15:06	
197 病例, 190 个病例未处理				没有检测到扫描设备				NUM

(登录后进入软件首页-图 5.1.2)

#### 2. 登记:

不仅可以在心电咖登记患者信息,还可以患者自行在小程序"心电咖患者版"填写个人信息, 生成二维码,医生通过扫描枪扫描二维码自动登记患者信息。以下展示不同情况下登记患者 信息:

1.在软件首页,选择菜单栏"餐	登记"选项,	进行录入	、患者信息操作
-----------------	--------	------	---------

心电咖工作站·	版本1.23	2.00						
<ul> <li>↓</li> <li>↓</li></ul>	◎ ※ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	□ ⊕ ビ 删除 服务 直	· ⑦ 播 帮助					
挂号列表	姓名	状态 全部 💌 挂机时	间 前1周 💆 设备ID		开单号	类型 动态	<ul> <li>▼ 默认 查询</li> </ul>	
🕞 挂机列表	状态	患者ID 姓	名 性别	年龄	医院	科室	挂机时间	佩戴时长
	□□ 未分析	10687	男	55岁	and the second second		20-04-27 11:46	00:04:27
↓↑ 诊断列表	□□ 未分析	10649	男	66岁			20-04-27 09:39	00:10:33
CV1	□□ 未分析	10641	男	66岁	No. of Concession, Name		20-04-27 09:11	00:12:40
	□□ 未分析	10606	男	99岁			20-04-26 14:49	18:21:12
	□□ 未分析	10585	男	55岁	and the second se		20-04-26 09:32	05:15:38
	□□ 未分析	10582	男	50岁	And a second second		20-04-26 09:22	00:09:24
	□□ 未分析	10577	男	66岁	and the second second		20-04-26 09:17	00:01:55
	□□ 未分析	10568	男	66岁			20-04-26 09:06	00:08:58
	□□ 未分析	10565	男	44岁	and the second second second		20-04-26 08:57	00:07:25
	□□ 未分析	10564	男	66岁			20-04-26 08:53	00:01:16
	□□ 未分析	10420	男	66岁	and the second se		20-04-23 13:47	00:38:47
	□□ 未分析	10378	男	25岁	and the second second	心电图室	20-04-22 16:44	00:01:40
	□□ 未分析	10248	男	55岁			20-04-20 15:47	01:50:50
	□□ 未分析	10247	男	44岁	And in case of the local division of the loc		20-04-20 15:36	00:09:00
	□□ 未分析	10243	男	33岁	I BO REAL PROPERTY.		20-04-20 15:21	00:05:42
	□□ 未分析	10152	男	50岁			20-04-18 15:15	00:10:30
	□□ 未分析	10129	男	10岁	State of the local division of the		20-04-18 09:33	04:22:33
	□◎ 分析中	9944	男	55岁	And the second second		20-04-15 09:46	31:14:45
	□□ 未分析	9935	男	66岁			20-04-15 09:03	24:00:00
		0014 -		2444	8	1224	20 04 14 15:06	21.20.01
197 病例, 190 个病例未处理				没有检测到扫描设备				NUM

(首页菜单栏"登记"选项-图 5.2.1)

登记动态业务患者信息:

当登记填写相关信息且选择设备编号(图 5.2.2),点击"确定",对开通了预警功能的医院,预警电话未填写会弹出警告提示(图 5.2.3)。开单成功后回弹出微信监护二维码, 扫描可以绑定对应患者信息,开通预警功能可以收到预警通知信息(图 5.2.4)。

登记患者信息,设备编号是可选填,当登记没有选择设备编号时,该患者信息会保存在 "挂机列表",等需要挂机时,在列表选中对应患者点击右键选择"设备发放"(图 5.2.5), 选择对应设备编号(图 5.2.6),点击"确定",即挂机成功。

输入患者信息	
动态业务附加:血压/血氧值 预警电话根据实际情况填写医院电话或患者	电话
● 「 动态  ○ 静态  手机号码*	
	-
<u> </u>	
病人ID	
设备编号	-
摘机时间 2020/4/16 🔻 16:07:27 💠 💛 🕸	
	早
开单医生*	2
持机医生	
日下次不再提示 确定 取消	

(添加"动态"患者信息页面-图 5.2.2)

患者信息				
业务类型 姓名* 病人ID	<ul> <li>○ 动态</li> <li>○ 静态</li> <li>□ 附加血压</li> <li>□ 附加血氧</li> </ul>	手机号码 预警电 <b>、</b> 住防	四* <b>1</b> 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	0
年龄*	66 岁 性 <sup>警告</sup>		×	
身高	厘米 警告没有填写预告	警号码将无法得到电话预警服务,确认放	(弃吗?	1
设备编号	HL1710030			
挂机时间	2020/ 4/27			
摘机时间	2020/ 4/28 • 9:54	4:47 📫	診断	
开单医生*		•		
挂机医生		<b>,</b>	月约	
] 下次不再提;	示	确定		取消

(图 5.2.3)

輸入患者信息 -- --



开单成	加扫码监护预警,是否继续升	F单?
是(Y)	香(N)	取消(C)

(录入患者信息成功-图 5.2.4)



("挂机列表"患者信息页面-图 5.2.5)

业务类型		ᡜ	手机号码*	
姓名*		-	预警电话	
i∉ Lin	10558		▼ 住院号	
			床号	
年龄*		<u> </u>	科室	
身高	厘米 体重	公斤 选择	<b>科</b> 对应设备	
设备编号	577	•	起博器	
挂机时间	361	^	家庭住址	
摘机时间	·969 0577		诊断	U.
开单医生*	3827			
挂机医生	2400	<u> </u>	用约	-

(图 5.2.6)

心电加工作站	版本1.23								
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	■ ※ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	□ ⊕ 服务	○ 【 ? 予 直播 帮助						
挂号列表	姓名	状态 全部 💌	挂机时间前1周	设备ID		开单号	类型 动态	▼ 默认 查询	
▶ 挂机列表	状态	患者ID	姓名	性别	年龄	医院	科室	挂机时间	佩戴时长
	□2 待摘机	10748	100	男	66岁	Contraction of the		20-04-28 10:44	00:08:49
(↓↑ 诊断列表	□D 待摘机	10559	and the second s	男	23岁		A. (5. 17)	20-04-25 18:42	01:00:00
本地数据	□☑ 待摘机*	5917		男	03		心内科	20-04-24 11:44	08:11:09
1 回收箱									
3 病例, 197 个病例未处理	1.1			-11	没有检测到扫描	前设备			NUM //

进入左侧栏"挂机列表"选项,可以查看到录入患者的信息:

(图 5.2.7)

因意外情况或其他原因需要取消某患者单据,在"挂机列表",勾选中该患者,点击右键"作废"选项即可,代表取消该单据。

<ul> <li>↓</li> <li>↓</li></ul>	□ 诊断 下载	<ul> <li>□</li> <li>●</li> <li>●</li></ul>	✓ ⑦ 直播 帮助		
挂号列表	姓名	状态 全部 💌 开单	时间前3周 🖌	设备ID	:
<b>一</b> 挂机列表	状态	患者ID 姓	名 性别	年龄	医院
(↓↑ 诊断列表	<ul> <li>✓ 待摘机</li> <li>□</li></ul>	10060 选中所有选项 复位所有选项	女	25岁 63岁	-
本地数据		編辑信息 移到文件夹 强制掩机			
↓ 回收箱		作废 实时波形 监护码 复位分析状态 终止分析			

(图 5.2.8)

增加监护码(二维码):勾选中患者,右键点击"监护码",弹出二维码弹窗,通过微信扫描 二维码绑定即可收到预警信息:



(图 5.2.9)

2. 对远程实时 holter 登记成功, 会在设备上提示上图(5.2.10)患者姓名、年龄、性别的信

息来证明登记成功,否则请检查设备或联系后台管理员。



(图 5.2.10)

目前针对远程实时 holter 设备, 挂机成功时, 在软件左侧"挂机列表"可以查看实时波形。 选中该患者, 右键选择"实时波形"即可以查看。(图 5.2.11)

■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	4 1 ř	一 下	● <b>①</b> 删除	●服务	□五番	<b>?</b> 帮助	
挂号列表		姓名		] 状	态	· 挂	机
<b>影</b> 挂机列表		状态	患者ID	ţ	生名	性别	
(↓↑ 诊断列表	ZG	待摘机	6220	李	选中所有选I 复位所有选I	页 页	
▶ 本地数据					線相信念 移到文件夹。 提前摘机 挂机	•	
◎ 回收箱					实时波形		

(图 5.2.11)

点击"实时波形", 弹出消息确认框, 点击"是", 即可查看实时波形。(图 5.2.12)



(图 5.2.12)



实时波形显示:

<sup>(</sup>图 5.2.13)

3. 扫描枪登记患者信息:患者在小程序搜索"心电咖患者版",在小程序填写个人信息,

生成二维码, 医生通过扫描枪扫描二维码自动登记患者信息。

中国电信	ondes 4.4 × 1 € 5 ×	🕸 🔞 83% 🔳 09:24	CREATE ALL ALL S. 6 Z	😺 🔞 83% 🔲 1 09:24
心电咖 … 〇	く新増	•••   ••	☆ 二维码	
地理 ゆ more than ECG 人 て し つ つ の の の の の の の の の の の の の の の の の	身份证号 患者姓名(必填) 患者性别(必填) 患者年龄(必填) 录入手机 料室 病床号	430: 小由 ② 男 ○女 20 455 年齢必填项 心内科 02 ■	■ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	返回
(图 5.2.14)	(图 5.2		(图 5.	2.16)

## 插入扫描枪设备,心电咖底部有相关提示信息

0 心电加工作站	版本1.23						000	
■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	◎ ※ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	□ ⊕ ☑ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	] ⑦ 番 帮助					
挂号列表	姓名	状态 未分析 • 挂机时	间 前1周 ➡ 设备ID		开单号	类型 动态	• 默认 查询	
🕞 挂机列表	状态	患者ID 姓	名 性别	年龄	医院	科室	挂机时间	佩戴时长
	□□ 未分析	10687	男	55岁	And in case of the		20-04-27 11:46	00:04:27
(↓↑ 诊断列表	□□ 未分析	10649	男	66岁	And Address of the Ad		20-04-27 09:39	00:10:33
CVI	□□ 未分析	10641	男	66岁	and the second second		20-04-27 09:11	00:12:40
「 太冊約据	□□ 未分析	10606	男	99岁	and the second s		20-04-26 14:49	18:21:12
	□□ 未分析	10585	- 男	55岁	And Address of the Owner of the		20-04-26 09:32	05:15:38
	□□ 未分析	10582	男	50岁	and Summer of		20-04-26 09:22	00:09:24
	□□ 未分析	10577	男	66岁	State State of		20-04-26 09:17	00:01:55
	□□ 未分析	10568	男	66岁	And Address of the Ad		20-04-26 09:06	00:08:58
	□□ 未分析	10565	男	44岁	and the state of the		20-04-26 08:57	00:07:25
	□□ 未分析	10564	男	66岁	And Address of the		20-04-26 08:53	00:01:16
	□□ 未分析	10420	男	66岁	NAME OF TAXABLE PARTY.		20-04-23 13:47	00:38:47
	□□ 未分析	10378	男	25岁	and the second second	心电图室	20-04-22 16:44	00:01:40
			插入扫描枪	1,底部全	有对应提示	言思		
	•				-			,
0 病例, 0 个病例未处理				有扫描设备插入				NUM

(图 5.2.17)

扫描枪扫描患者二维码(图 5.2.18),在心电咖页自动弹出登记患者信息页(图 5.2.19),

相关患者信息自动填入



(图 5.2.18)

业务类型	・の ・ 动态 ○ 静态 「 附加血压 」 附加血気	手机号码*	
姓名*		预警电话	
~		▼ 住院号	
病人ID		床号	
午殿"		科室	
设备编号		→起博器	无・
挂机时间	2020/ 4/28 • 14:16:31		
摘机时间	2020/ 4/29 • 14:16:31	÷ 诊断	
开单医生*		·	
挂机医生		用约	-

(图 5.2.19)

4.如果需要修改患者信息,进入左侧栏"挂机列表"选项,一定要选中该患者,右键点击"编辑信息",进入编辑页面(图 5.2.20),编辑患者信息,且附加业务血压、血氧可以在开单之后再勾选编辑(图 5.2.21)。



(图 5.2.20)

业务类型	• <u>励杰</u> ○ <u>静杰</u> □ 附加血压 □ 附加血氧		手机号码*	
姓名*	2		<b> </b> <u> </u>	
病人ID	10612	+7/27	▼ 住院号	-
在影*		114	床号	39
			科室	医养结合科
身局			記憶器	无 、
设备编号		v		
挂机时间	2020/ 4/26 • 15:13:28	* *	家庭性址	
摘机时间	2020/ 4/27 🔹 15:13:28	<u>•</u>	诊断	
开单医生*	·		matt	
挂机医生			用约	
□ 下次不再提;	7	确定		取消

(图 5.2.21)



(图 5.2.22)

## 3. 实时监控

**3.1** 该功能只针对远程实时 holter,对远程实时 holter,数据实时发给后台,医生可以实时 查看心电数据,点击进入左侧栏"诊断列表",点击菜单栏"直播",可以看到该医院下患 者佩戴的实时心电数据,达到远程监控。

● 心电咖工作站	100	版本1.23		ACCESSION NO.	Name and Address	at take . Bill	second and and		
↓ ↓ 退出 登记 指	[3] ( ) ) ) )	≫ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	□ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	● <mark> ●</mark> 直播 帮助	b				
挂号列表	姓	名	状态 全部 💌	挂机时间 前1周 _	✔ 设备ID		开单号	类型 动态	▼ 默认 查询
🗊 挂机列表		状态	患者ID	姓名	性别	年龄	医院	科室	挂机时间
		未分析	10687		男	55岁			20-04-27 11:46
(↓↑ 诊断列表		未分析	10649	and the second se	男	66岁	Contraction of the local division of the loc		20-04-27 09:39
		未分析	10641	and the second se	男	66岁	the second second		20-04-27 09:11
「う 本地数据		未分析	10606	and the second second	男	99岁			20-04-26 14:49
		未分析	10585		男	55岁			20-04-26 09:32
		未分析	10582	and the second s	男	50岁	the second second		20-04-26 09:22
		未分析	10577	and the second second	男	66岁	and the second second		20-04-26 09:17
		未分析	10568		男	66岁	the second second		20-04-26 09:06
		未分析	10565	and the second se	男	44岁	the second second		20-04-26 08:57
		未分析	10564	and the second second	男	66岁	Contraction of the local division of the loc		20-04-26 08:53
		未分析	10420		男	66岁	and the second second		20-04-23 13:47
		未分析	10378	100	男	25岁	the second second	心电图室	20-04-22 16:44
						-			
				ш					
12 病例, 12 个病例未处理					没有检测到	明扫描设备			NUM

(图 5.3.1)

远程监控实时心电数据展示的是正在挂机的用户,已摘机用户不予显示;

1日 シモ地交时旅炉	and the local division of the local division			A DOLLAR	
下一页 刷新 静會 设置 • 视图 • 上一页 当前第1页,共1页,3个	跳转 姓名:	设备号:	监护类型:	• 按索 重置 🎴	
			60	(k8:1-25	
₩138,2350124 團璽 374 ← 新增 "床号"	、"申量"	泉示		HL1101030428	
%mnlig					
床号:7-15					
M.1711031059					

如果有报警信息,以报警信息红色文字不停闪动提示:

(图 5.3.2)



(双击某个心电图进入详情-图 5.3.3)

3.2 点击"视图"下的"数据列表"(图 5.3.4),展示保存医院 7 天的患者心电数据,点
 击"数据回放",可以查看该患者的历史心电数据。(图 5.3.5)



(图 5.3.4)

点击"实时心电",代表患者正在监护中,可以查看到患者的目前的心电数据,点击"数据

机构:	T		选择	串去:	-			设备문:				查询	- -	F.		
监护状态:		-		监护类型:				波动时间:	2019-07-15	9:50:43	<b>□</b> ▼	2019-07-16	09:50:43			
				and of the state	<u> </u>									_		//
度分组的列相阶 <b>串去</b> 封夕	(童武)   忠孝姓 외	患去在診	串去十口	患去由汗	忠去机构	忠孝は	今回工始	協切时间	亦时供給	收拍状态	收拾米用	论师	本院方式	患老姑问	刍劫沦疠	安时公由
N HALL	周田加	101 1 1 10	MATH	10101010	SHUT	4786	2019-07	2019-07	02:04:35	监护协会		157 401	2002000000	101 E 14474	10/10/10/71	次时心电 实时心电
	男					4778	2019-07	2019-07	00:09:35	监护结束						数据回放
1000	男					4765	2019-07	2019-07	11:51:05	监护结束					1	数据回放
	男					4760	2019-07	2019-07	03:53:10	监护结束						数据回放
	男					4756	2019-07	2019-07	00:16:15	监护结束					/	数据回放
	男					4748	2019-07	2019-07	20:23:40	监护结束				/		数据回航
	男					4738	2019-07	2019-07	02:24:35	监护结束						数据回放
	男					. 4725	2019-07	2019-07	16:12:10	监护结束		1	<b>宣</b> 看思者	历史心明	目数据	数据回放
	男					4698	2019-07	2019-07	03:57:05	监护结束						数据回放
	男 男 男		_			4738 . 4725 4698	2019-07 2019-07 2019-07	2019-07 2019-07 2019-07	02:24:35 16:12:10 03:57:05	监护结束 监护结束 监护结束		Ĩ	查看患者	历史心明	电数据	

回放",代表患者已经结束监护,可以查看患者的历史心电数据。

(图 5.3.5)

往后拖动进度条,展示患者不同时间段的历史心电数据:



(图 5.3.6)

如要保存心电片段数据,可以点击左上角"保存"进行保存当前心电片段数据:

如需要打印,同上点击左上角"打印"即可通过打印机打印当前心电片段数据:



(图 5.3.7)

点击"保存"后生成心电片段图片,默认保存在心电咖安装文件夹内"EcgMonitor"文件

- 另存为									x
💮 💮 - 📙 • भे	尊机 ▶	· 文档 (E:) ▶	心电咖应用 心电咖	11 🕨 EcgMonitor 🕨 Report	s	▼ \$7	搜索 Reports		P
组织 ▼ 新建文件	挟				K			•	0
📃 桌面	*	名称	<u>^</u>	修改日期	类型	大小			
				没有与搜	1素条件匹配的项。				
篇 库									
🜏 家庭组	II								
📕 计算机									
👝 软件 (D:)									
 文档 (E:)									
💼 新加卷 (F:)	\ L *								
文件名(N):	7	713A_2019071	4035409.png						•
保存类型(1):	(png)	(*.png)							-
▲ 隐藏文件夹						]	保存(S)	取消	

夹下的"Reports"文件夹里

(图 5.3.8)



(图 5.3.9)

3.3 实时监控 Demo 模式:点击菜单栏"直播"(图 5.3.10),进入实时监控页面,点击
 图标切换进入实时监控 Demo 展示页。(图 5.3.11)

🐻 心电加工	CPERA			版本1.23		* * * *						
退出	<b>♀</b> 登记	IIII 摘机	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	新 下载	☐ 删除	● ☑ ( 服务 直播 考	<b>?</b> 帮助					
[_]	挂号列表	ŧ	姓名		状态 未分	/析ㆍ 挂机时间 前1.	周 ▾ 设备ID		开单号	类型 动态	▼ 默认 查询	
S	挂机列表	ŧ		状态	患者ID	姓名	性别	年齢	医院	科室	挂机时间	佩戴时长
		-		未分析	10687	Contraction of the	男	55岁	and the second s		20-04-27 11:46	00:04:27
	诊断列表	2		未分析	10649	100.00	男	66岁	And Address of the Ad		20-04-27 09:39	00:10:33
CVI				未分析	10641	1000	男	66岁	and the Read of the		20-04-27 09:11	00:12:40
[ [~]	本地数据	e (		未分析	10606	1000	男	99岁	and the second se		20-04-26 14:49	18:21:12
				未分析	10585	1000	男	55岁	And the second second		20-04-26 09:32	05:15:38
TAT	同收销	0		未分析	10582		男	50岁			20-04-26 09:22	00:09:24
				未分析	10577	1000	男	66岁	and the second s		20-04-26 09:17	00:01:55
				未分析	10568		男	66岁	and the second second		20-04-26 09:06	00:08:58
				未分析	10565	- Section	男	44岁	and the second second		20-04-26 08:57	00:07:25
		0		未分析	10564	1000	男	66岁	and the second second		20-04-26 08:53	00:01:16
				未分析	10420		男	66岁			20-04-23 13:47	00:38:47
		0		未分析	10378		男	25岁		心电图室	20-04-22 16:44	00:01:40
0 病例 0 个	病例未处理		( <u> </u>				m	没有检测到扫描	10 <b>9</b>			NUM

(图 5.3.10)

点击图标,确认弹出框消息,退出该页面,重新点击菜单"直播",展示实时监控 Demo 页。 (图 5.3.12)



(点击图标进入实时监控 Demo 模式-图 5.3.11)



(实时监控 Demo 页-图 5.3.12)

#### 4. 实时预警

实时报警只针对远程实时 holter 设备,在设备监测过程中发生异常心电情况,会通过多种 方式(微信\短信\电话语音等)提醒医生,医生可以根据情况及时通知患者和做相应处理。 如果想要查看报警记录,使用平台医生账号登录后台系统,进入"预警工作台"页面,可以 详细查看报警记录,还可以根据报警类型的来查询相关的报警记录信息.(如图 5.4.1)

35.701	0.01			化水	四44期	_	医睑交段	28.10.42			新教医院	195	
×	王即			10.454	CXPE		10.94.1399	1012514			DECEMPA	inii -	
医院名称		患者姓名	报警类型		报警详情	报警时间	质当	ł	处理状态		操作	ī.	•
		字桂梅	心电监护报警	18	1窖类型: 疑似室速	20-04-28 14:15	9:15 80		已处理	查看片段	详情/处理	通知	通知详情
		马文芳	心电监护报警	报题	(类型: 疑似心动过速	20-04-28 14:00	90		已处理	查看片段	详情/处理	通知	通知详情
		李桂梅	心电监护报警	18	響类型: 疑似室速	20-04-28 13:57	00 80		已处理	查看片段	详情/处理	通知	通知详情
		李桂梅	心电监护报警	18	(警失型: 疑似室速	20-04-28 13:52	2:00 90		已处理	查看片段	详情/处理	通知	通知详情
		李桂梅	心电监护报警	78	(醫类型: 疑似室速	20-04-28 13:43	3:30 90		已处理	查看片段	详情/处理	通知	通知详情
		彭从梅	心电监护报警	报酬	警炎型: 疑似ST压低	20-04-28 13:24	1:24 80		已处理	查看片段	详情/处理	通知	通知详情
	100	高桂莲	心电监护报警	报告	善类型: 疑似ST压低	20-04-28 13:00	90		已处理	查看片段	详情/处理	通知	通知详情
	8	范长林	心电监护报警	78	(警失型: 疑似早搏	20-04-28 12:56	5:20 90		已处理	查看片段	详情/处理	通知	通知详情
		李桂梅	心电监护报警	招	(警尖型: 疑似室速	20-04-28 12:53	3:35 70		已处理	宣誓片段	详情/处理	通知	通知详情
		李桂梅	心电监护报警	19	醫类型: 疑似室透	20-04-28 12:51	1:05 80		已处理	查看片段	详情/处理	通知	通知详情
	8	爱仕达多	电极脱落报警	RA,LA,LI	L,V1,V2,V3,V4,V5,V6,RL	20-04-28 12:48	3:00 -		已处理	ΪĬ	情 (处理) 通知	通知	洋情

(图 5.4.1)

报警记录分为"已处理"和"未处理"两种状态。根据不同报警类型,有不同的操作权限。 操作: "查看片段"、"详情\处理"、"通知"、审核报告、"通知详情"。(图 5.4.1) 1. "查看片段": "手动发送心电片段"、"心电监护报警"报警类型可以查看报警片段的 心电图。(图 5.4.2)

"详情\处理": "SOS 报警"、"心电监护报警"、"导联线脱落报警"、"电极脱落
 报警、"手动发送心电片段"报警类型可以查看报警处理的内容。(图 5.4.3)

"通知": SOS 报警"、"心电监护报警"、"导联线脱落报警"、"电极脱落报警"报
 警类型可以通过微信\短信\电话语音方式提示,还可以选择电话通知患者或者预警人员。(图 5.4.4)

4. "通知详情" : "SOS 报警" 、"心电监护报警" 、"导联线脱落报警" 、"电极脱落报

26

警、"手动发送心电片段"报警类型可以展示电话通知患者或预警人员是否被接听情况记录。 (图 5.4.5)

 "审核报告": "心电监护报警"、"手动发送心电片段"报警类型,当在"查看片段" 操作,选择某部分报警心电片段,点击下放按钮代表进行二次审核诊断;点击"审核报告" 操作二次审核某部分报警心电片段。(图 5.4.6)



(图 5.4.2)

4	处理详情				×
	患者姓名		所属医院		
	性別	5	年詩	66	
	身份证号码	13.	设备号	171	
	患者手机	18520	模提人员手机	15013	
	科室	2	除号	2	
	开单号	KD0264200428104402	服態详结		
	起接端	无			
	且机时间	2020-04-28 10:44:02	物机时间	2020-04-29 10:44:02	
	详请:	请输入处理详情	EXEMPERATION		
				R	
			HISEER		
			干扰数据已数	<b>1</b>	
			ASTAL AND	A436880	

(图 5.4.3)

通知						×
微信	画知 TTS	语音通知 短信通知				
	患者姓名	张守礼		所属医院	渑池县人民医院	
	患者手机	13183397540 拨号	预警	人员手机	03982306090 拨号	
	通知患者	电话通知	通知	预警人员	电话通知	
			(图 5	5.4.4)		
4	通知详情					×
-	09 通知详结					
	v 2≝AUFTIN				800 L	_
		状态			时间	
		האפנט תנת			2013-03-20 03.32.05	-
					共 <b>1</b> 条记录 《 1 》 每页24	〕条 ▼
			大闭			
			115			

(图 5.4.5)

3告目录 ✓ 提交修订 ★ 关闭	心电图诊断报告						
4条件: (法法律 ▼ ● ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲		病历号: 姓名: 10: 性别: 男 年龄: (66岁)	料室: 【心电照待征】 HR : 81 bpm P 轴: 166 ° GRS 轴: 48 ° T 轴: 33 °	11 病床号: PR 间期: 120 ORS 时限: 48 OT/OTo 间期: 460/497 OTC8-0TCF间期: 535/509	2导同步心电图报告单 【心电图诊察】 ms ms ms	诊断医生:	檢查日期: 2020/4/28 10:54:1 打印日期: 2020/4/28 10:54:1
		ή . Λ	1 1	1 - 1 - 1		0. 67Hz	- 40Hz AC 50Hz 25mm/s 10mm/mV
▲看人工报告			hala				
		aVR					
		Il	hh	And	hullunh	-p-p	-p-p-
			r		jih	-hh	h
		11-	handen	And	minder	alah	Inter

(图 5.4.6)

#### 5. 摘机: (本例展示远程实时 holter 和非远程实时 holter 手动摘机过程)

所有的远程实时 holter 原则上都可以平台自动摘机,佩戴时长满足 24H 且自动上传时 长大于等于 20H 即满足自动摘机原则(图 5.5.1),不需要手工摘机;对非远程实时 holter 需要手动摘机;如果使用远程实时 holter 设备需要提前强制摘机,软件自动进行 USB 插入 识别设备类型,对处于待摘机的设备可以自动弹出导入页面,在导入数据时会自动检查设备 开单号和列表开单号是否一致,防止导入错误数据(图 5.5.3);如果使用远程实时 holter 设备提前强制摘机,又因担心数据时长不够或其他原因可以再次重复一次手动上传数据(图 5.5.2)。

5.1 手动摘机:进入左侧栏"挂机列表"选项,一定先选择该患者,再点击菜单栏"摘机"选项,进行摘机操作。(图 5.5.7)如果使用远程实时 holter 设备需要提前手动摘机,会自动检查设备开单号和列表开单号是否一致,防止导错患者数据。(图 5.5.3)

**5.2 自动摘机**:如果使用远程实时 holter,当监护时间已经足够,可以在不需要手工导入数据摘机的情况下,实施远程自动摘机、上传数据,医生不需要任何操作。(如果记录数据不够,或者远程传输出现问题才需要手动摘机) (图 5.5.15)

**5.3 强制摘机**:该功能只针对远程实时 holter,进入左侧栏"挂机列表"选项,先选择 某患者点击右键,选择"强制摘机",则可以完成提前摘机操作。(图 5.5.16)

姓名		」 状态  全部 _	」 挂机时间  前1周	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		开单号	7	类型 │动态	默认		
	状态	患者ID	姓名	性别	年龄	医院	挂机时间	佩戴时长		自动上传时长	工作ID
	未分析	9957		男	20岁		20-04-15 10:48	06:28:37		03:10:50	0
	未分析	9874	I PROVIDE NO.	男	25岁	10000	20-04-14 10:04	24:00:00		46:06:00	0
	未分析	9739	and the second sec	男	57岁		20-04-11 20:02	26:47:17		19:55:25	1466
	未分析	9644	and the second se	男	24岁		20-04-10 09:55	12:39:57		已手动上传	0
	未分析	9642	and the second second	男	25岁		20-04-10 09:53	00:41:19		00:52:20	0
	未分析	9621	Sector Sector	女	52岁	Acres in the	20-04-09 14:44	24:00:00		32:26:20	0
	未分析	9545		男	25岁		20-04-08 10:54	46:59:14		00:02:30	0
	未分析	9506	and the second	男	25岁	10000	20-04-07 16:01	01:15:03		03:51:05	1665
	未分析	9495		男	25岁		20-04-07 15:16	24:00:00		24:40:10	0
	未分析	9425		男	35岁		20-04-06 21:46	84:08:33		16:27:05	0
	未分析	9423	A DESCRIPTION OF	男	21岁	1000	20-04-06 21:09	00:18:00		00:19:10	0
	主公析	9422	Statements in the second	甲	33岁	Contraction of the local division of the loc	19-06-26 18:14	02.02.30		00:02:55	0

(图 5.5.1)

29

**5.4 重复上传数据**:该功能只针对远程实时 holter,当设备提前强制摘机,又因担心数据时长不够或其他原因可以再次重复一次手动上传数据。进入"诊断列表",选中某患者。 点击菜单栏"摘机",弹出导入数据弹窗,手动上传数据即可。



(图 5.5.2)

#### 远程实时 holter 手动摘机操作:

1.远程实时 holter 设备需要提前手动摘机,软件自动进行 USB 插入识别设备类型,对处于

待摘机的设备可以自动弹出对应患者信息进行确认。

	状态 □ <sup>2</sup> 待摘机	患者ID 5728	姓名	性别女	年齢 25岁	开单医生	挂机时间 19-09-24 14:56	佩戴时长 00:07:13	自动上传时长 00:04:10	分析时间	设备ID	工作ID
♪ <sup>13 </sup> 本地数据		5656	- [	世 編入連査信息 H\ 姓女*	2329 EcgData\Curre	rt\KD0264190924145	19-09-17 10-16 48\2019-09-24-14-57-49.ecg 王机昌码*	1730			_	
う 回收箱				成人ID 年齢*	5728 25 39	0.8	住院号 科室与床号					
				(1597 身高 设备编号* 技机时间*	回 國 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [	○ 剪 体重 公 4 ▼ 14:57:4	F - 诊断 9 -			Κ.		
				摘机时间* 开单医生*	2019/ 9/2 开单	4 15:01:	- 用药 - 用药 		suidtideT	摘机时 holteri	, 插入远稻 设备会自动	实时 弹出
				口下次不再提	7		Aurea		2000 HAT) Rimi	对应患者	者信息,进	<sup>挂</sup> 行确认

(图 5.5.3)

2.远程实时 holter 设备在手动导入数据时会自动检查设备开单号和列表开单号是否一致,

包出 登记 摘移	1 诊断下	3. UI 就删除	₩ 直播	?) 帮助						
挂号列表	姓名	状态	• 挂机时间	• 设备ID	开单号	类型 静态	• 查询			
	状态 □2 待摘机	患者ID 5728	姓名 李	性别 年齢 开单 女 25岁	医生 挂机时间 19-09-24 14:56 10-09-17 10:16	佩戴时长 00:09:14 72:40:52	自动上传时长 00:06:15	分析时间	设备ID	工作ID
↓↑ ▷ 圖 約 級	101900	5050	-	93 239	19-09-17 10:16	72:49:52 ×				
9 回收箱				日間路径 存施文件夫 三衣板 状态  記录器 姓白 の DataW	・ 5 记录长度 00.04/25 w##78月ーへ、意思時#7	位置路径 H:\EcgData 导入 取得	× NCur			
				插入远程实际	tholter识容					

防止导入错误数据。

(图 5.5.4)

3.第1步骤确认患者信息后,弹出上传框,点击"导入"按钮,上传患者心电数据。

存储文	件夹云心电数据	•		
状态	记录器	姓名	记录长度	位置路径
	DataWe_HLECG		03:24:55	H:\EcgD
•	m			,
			导入	取消

(点击"导入"按钮上传-图 5.5.5)

4.数据上传中。

状态	记录器	姓名	记录长度	位置路径
•	DataWe_HLECG		03:24:55	H:\EcgD

(数据上传中-图 5.5.6)

5.数据上传成功。

状态	记录器	提示	己录长度	位置路径
7	DataWe_HLECG	上传成功	)3:24:55	H:\EcgD
		确定		

(上传成功-图 5.5.7)

#### 非远程实时 holter 手动摘机操作:

1. 非远程实时 holter 设备手工摘机,先选择某患者,点击菜单栏"摘机"。

😸 心电加工作站	版本1.23		Contraction of				
<ul> <li>↓</li> <li>↓</li></ul>	● ⑦ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	● 2 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	<b>?</b> 帮助				
挂号列表	姓名	状态 全部 • 挂机时间 前1	周 ▼ 设备ID		开单号	类型 动态	▼ 默认 查询
→ 挂机列表	状态	患者ID 姓名	性别	年龄	医院	科室	挂机时间
	☑ 待摘机	10771	男	66岁			20-04-28 14:26
(↓↑ 诊断列表	□□ 待摘机	10748	男	66岁	ALC: NOTE: N		20-04-28 10:44
SVI	□2 待摘机	10559	男	23岁	and the second s		20-04-25 18:42
- 本地数据	□☑ 待摘机*	5917	男	0岁		心内科	20-04-24 11:44
4 病例, 12 个病例未处理	<b> </b> ∢	m	没有检测到	归描设备			NUM /

(图 5.5.8)

● 心电咖工作站	Contractory	
■ <u>2</u> 退出 登记 摘机 诊断 下载 删除	<ul> <li>①</li> <li>②</li> <li>服务 直播 帮助</li> </ul>	
▲ 挂号列表 姓名 秋态	挂机时间      设备ID      开单号	类型 全部 ▶ 查询
➡ 挂机列表 状态 患者ID	姓名 性别 年龄 开单医生 挂机时间	佩戴时长 自动上传时长
✓ 待摘机 6545	导入数据	65:47:45 00:02:30 KD02
(↓↑ 诊断列表 □ 待摘机 6394	扫描路径 9-11-16 11:23	15:12:17 KD02
□	<ul> <li>● 在选中的目录中搜索</li> <li>● -11-16 10:36</li> <li>H:LcgData\Current\KD0264190701093112</li> <li></li> </ul>	15:59:15 KD02
@ 回收箱	C 社図中和実施 中投条     「本地磁盤 (C:)     「本地磁盤     G:)     「次接 (C:)     「次接 (C:)     「次接 (C:)     「次接 (C:)     「次接 (C:)     「方約市後 (F:)     「回移磁盤     G:)     可移动磁盤     S     S     S     MIT格式 図 记录器 ♀ DataWe格式	
	扫描 取消	
*	<i>m</i>	
3 病例, 37 个病例未处理	没有检测到扫描设备	NUM

2.导入患者心电数据: USB 连接电脑, 插入采集设备

(图 5.5.9)

3.找到对应的患者心电数据信息,选择名为"HOLTER"盘,找到患者心电数据。

○ 在选中的目录中搜索		
<ul> <li>● 在选中的磁盘中搜索</li> </ul>		
□本地磁盘 (C:)	*	本地磁盘
□软件 (D:)	-	光驱
□又档 (E:)	-	网络磁盘
□ CD 驱动器 (G:)	-	可移动磁盘
数据来源于		
☑ MIT格式 ☑ 记录器	N R	DataWe格式
	扫描	取消

(图 5.5.10)

<ul> <li>○ 在选·</li> <li>〕 次览文件夹</li> <li>▲ 透探数据存储的路径</li> <li>□ 本地磁</li> <li>□ 本地磁</li> <li>□ 本地磁</li> <li>□ 本地磁</li> <li>□ 本地磁</li> <li>□ 文档(</li> <li>□ ○ CD 驱动器(</li> <li>□ ○ W Wrs网盘(</li> </ul>	<b>描路</b> 径一		
I:\       请选择数据存储的路径          ○ 在选•       > ③ 家庭组          □本地码       > ④ 本地磁盘 (C:)       > ● ④ 家住 (D:)         □软件()       > ④ 软件 (D:)       > ● ● 軟件 (D:)         □文档()       > ● ● 軟件 (D:)       > ● ● 軟件 (D:)         □新加祥       > ● ● 軟加巻 (F:)       ● ● ● 和助器 (G:)         □CD 驱       > ● ○ CD 驱动器 (G:)       ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	⊙在选	浏览文件夹	
<ul> <li>○ 在选·</li> <li>□本地福</li> <li>□本地福</li> <li>□ (1)</li> <li></li></ul>	I:\	请选择数据存储的路径	
女据来源 ☑ M	<ul> <li>○ 在选<sup>4</sup></li> <li>□本地福</li> <li>□软件(</li> <li>□文档(</li> <li>□ 和加考</li> <li>□ CD 驱</li> </ul>	<ul> <li>▶ 🌏 家庭组</li> <li>▲ 計算机</li> <li>▶ 🚢 本地磁盘 (C:)</li> <li>▶ 👜 软件 (D:)</li> <li>▶ 👜 文档 (C:)</li> <li>▶ 👜 新加巻 (F:)</li> <li>▶ 叠 DVD 驱动器 (G:)</li> <li>▶ 🚱 CD 驱动器 (H:) HiSuite</li> </ul>	
	据来源 ☑ M	▷ <mark>— HOLTER (I:)</mark> ▷ 🕢 WPS阿盘	Ţ Ţ

(选择"HOLTER"盘-图 5.5.11)

4.导入患者心电数据,点击"导入"按钮。

存储文	件夹 云	心电数据	•	
状态	记录器	姓名	记录长度	位置路径
	DataWe		13:43:09	I:\\ECG.DAT
•		III		

(点击"导入"按钮-图 5.5.12)

5.上传患者心电数据。

字储文	件夹 云	心电数据	]	
状态	记录器	姓名	记录长度	位置路径
~	DataWe		13:43:09	I:\\ECG.DAT
•		III.,		

(数据上传中-图 5.5.13)

6.上传患者心电数据成功。

						23
存储文	件夹	云心电数据	•			
状态	记录器	姓名	提示	×	位置路	轻
V	DataWe	e	上传成功	9	I:\\EC	G.DAT
•		m	L		导入	取消

(上传成功-图 5.5.14)

## 远程实时 holter 自动摘机操作:

对于远程实时 holter 自动摘机成功,设备会提示"采集结束"



(图 5.5.15)

#### 远程实时 holter 强制摘机操作:

对于远程实时 holter,如果想在摘机时间之前完成摘机可以选择强制摘机:

退出	<ol> <li>         2. [3]     </li> <li>         登记 摘机     </li> </ol>	(2) (2)	◎ ▲ ● 下載	成删除 月	● □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	<b>?</b> 帮助				
<u></u> 撞	号列表	姓名	i 🗌	状态 全部	▶ 挂机时间	前1周 🔹 设备	ID	开单号	类型	动态 🔹 🔣 查询
同推	机列表	U.	状态	患者ID	姓名	性	別年齢	医院	科室	挂机时间
(↓î ≌	断列表		待摘机 待摘机	10771 选中所有选项 复位所有选项		9 9	· 66岁 · 66岁			20-04-28 14:26 20-04-28 10:44
<b>_</b> *	地数据		待摘t 待摘t	編編信息 <u> </u>	1.00	 	· 23岁 引 · 0岁		心内科	20-04-25 18:42
তি 🛛	]收箱			实时波形 监护码						
				复位分析状态						

(右键选择"强制摘机"-图 5.5.16)

提示	X
强制摘机成功(列	则表更新可能延迟)
	[
	确定

(图 5.5.17)

心电数据上传成功后,平台会自动发给远程的看图中心处理,要等待看图中心处理数据完毕

后,才能下载报告。

## 6. 下载报告

#### 6.1 下载动态心电报告: 等看图中心把报告完成上传以后, 点击进入左侧栏"诊断列表",

先选择已审核的数据,点击菜单栏"下载",下载该患者的心电报告

↓ ↓ 退出 登记	[] 摘机	◎ 诊断	) 所 下载	前删除	●服务	☑	<b>?</b> 帮助							
挂号列表		姓名		状态 已闻	■核• 打	圭机时间 [i	前3周 🖌	设备ID		开单号		类型动态	: ▪ 默认 查试	1
🕞 挂机列表			状态	患者ID	01	姓名		性别	年龄	医院	科室	挂机时间	佩戴时长	自动上传时长
(↓↑ 诊断列表	l	20	已审核	10225			3	女	25岁			20-04-20 11:17	04:20:06	03:11:40
本地数据														
☑ 回收箱														

(图 5.6.1)

另存为	96.7	Taryout	78.06	28 28:37	0.42.00			X
		Benedit	10.05	75 14-55	- 4			
		-			• •	技乐 订异7%		1
组织 ▼							10 H V	?
*	⊿ 硬盘 (4)							
S WPS网盘	本地磁盘 (	C:)		软件 (D:)				
<b>四</b> 唐	418 GB 0	I⊞ # 50.0 GB		120 GB 可田 共 138	GB			
<i>⊶</i> #		110, 20 000 00		至ち業(に)	55			
3. 家庭组				新加加表 (F:)				
NO STORENEL	118 GB 可	用,共139 GB	0	128 GB 可用,共137	GB			
🖳 计算机	▲ 有可移动存储的	设备 (3)						
🏭 本地磁盘 (C:)	6			CD 驱动器 (H:) HiSuite	e			
👝 软件 (D:)	DVD DVD 驱动	器 (G:)		0字节可用,共3.41	MB			
		D.		CDFS				
💼 新加卷 (F:)	HOLIER (	:;)						
🮯 CD 驱动器 (H:) F	863 MB	J用 , 共 0.99 GB						
HOLTER (T-)								
文件名(N): 李三·	pdf							
保存类型(I): pdf振	浩 (*.pdf)							8
<u></u>								
▲ 陶藏文件 幸						保存(S)	取消	

(选择下载存放报告位置-图 5.6.2)

**6.2 部分远程实时 holter 设备支持下载动态心电 + 血压报告**: 部分远程实时 holter 支持动态血压功能。在摘机后,后台发现有动态血压数据,会自动生成动态血压报告。动态血压报告增加在已有的动态心电图报告上,二者报告合为一体。在"诊断列表"列表,选中状态"已审核"的患者数据,点击菜单栏"下载",在弹出框选择"下载报告"(图 5.6.3),则可以下载动态心电图和动态血压二合一的报告(图 5.6.4)

💽 心电咖工	Creat												1 Con			0 12
退出	<b>义</b> , 登记	摘机	<ul><li>诊断</li></ul>	● 下载			? 帮助									
[]	挂号列表		姓名		状态 已审核	] 挂机时间 [	•	设备ID			开单号		类型	动态 🔹	查询	
Ð	挂机列表		状名	<b>上</b> 長用 2	2.点击	***	*	<b>牛乳</b>	在訟	开单医生		挂机时间	佩戴时长	É	动上传时长	
(It	诊断列表			该 58	64 40		1	男	48岁 67岁	112	19-	10-09 14:11	24:00:00		02:35:50	KD02
[]	本地数据			1.选		"已审	核"	的患者	当数据		19-	09-06 10:33 *8-31 17:52	24:00:00		02:37:05 10:00:50	KD15 KD02
0	回收箱			51	56 87		Г		下载原	台約捐	1	8-12 09:39 8-06 10:27	00:12:08 24:00:00		00:11:15 00:29:10	KD020 KD020
				49.	28 18 79	10 C			下载分析	斤數据	]	7-25 08:01 7-24 13:18	03:49:19 01:24:18		03:48:45 00:21:15	KD020 KD020
				47	60 25				下戦	8告		7-13 13:24 7-10 18:04	04:48:51 24:00:00		03:53:10	KD02
									1			9				
								3.诜	择"	下载报行	±"					
																1
11 年初 07	入库周土从珊		•												NUM	

(图 5.6.3)

姓名: []]]]]]]	件别	: 男	年龄: 54岁			_		
门诊号:	住院	· <u>从</u> 号:	就诊科室:			_		
	监测有效数据	25个	次書	占比100	. 00%	_		
24小时	血压平均值	142/83mmHg	正堂参	正常参考值<130/80mmHg				
	最高收缩压	191mmHg	出现时间	2019/07/	/31 12:	28		
开始时间	最低收缩压	106mmHg	出现时间	出现时间2019/07/31 23:40				
	最高舒张压	137mmHg	出现时间	2019/07/	/31 12:	28		
结束时间	最低舒张压	56mmHg	出现时间	2019/07/	/31 23:	40		
	血压平均值	146/86mmHg	正常参	考值<135	/85mmH	2		
白昼	收缩压血压负荷	0,00%		>135mmHe	2	_		
7:00-22:00	舒张压血压负荷	0.00%		>85mmHg		-		
	血压平均值	135/77mmHg	正常参	考值<120	/70mmH	g		
夜间	收缩压血压负荷	0,00%		>120mmHg				
22:00-7:00	舒张压血压负荷	0,00%		>70mHg				
CHC/2400	收缩压夜间下降	7.53%	正常参	考值(10	%-20%)	_		
昼夜节律	舒张压夜间下降	10. 47%	正常参	考值(10	%-20%)	_		
1	24小时收缩压	16.20%	标准差	23	nnł	łg		
	24小时舒张压	24.10%	标准差	20	nni	lg		
	白昼收缩压	15,07%	标准差	22	nul	Ig		
- 11压变异系数 - -	白昼舒张压	23, 26%	标准差	20	nni	lg		
	夜间收缩压	17.04%	标准差	23	nnHg	lg		
	夜间舒张压	25, 97%	标准差	标准差 20 mm				
清晨血压	觉醒后前两个小时 内血压平均值	155/88mmHg	正常参	老值<135/85mmHg		g		
	时段 项目	平均值	最大值	1	最小值	_		
	24小时	59	83	-	49	_		
心率(次/分制	() 白母	61	83	-	51	_		
	夜间	54	62	-	49	_		
备注: 收缩压范目 16.0%; ≥ 舒张压范目 16.0%; ≥	■ 106~191 mmHg: ≥14 180mmHg 3 次,占12.0 ■ 56 ~ 137 mmHg: ≥9 110mmHg 2 次,占8.0%	OmmHg 12 次,占48.0% %; OmmHg 7 次,占28.0%;	6: ≥160mmHg 4 ä	次,占 (,占				
		报告。	λ:	年	月	1		

动态血压报告

(图 5.6.4)

# 六、静态业务操作流程



(图-静态业务流程图)

# 1. 登录:使用开单医生账号



(登录页面-图 6.1.1)

3 心电加工作站	版本1.23			• =					
<ul> <li>↓</li> <li>↓</li></ul>	📓 💝 🛃 轨 诊断 下载	● 服务		1					
挂号列表	姓名	状态 全部 🔹	挂机时间 前1周	〕设备ID		开单号	类型 动态	▼ 默认 查询	
🕞 挂机列表	状态	患者ID	姓名	性别	年齢	医院	科室	挂机时间	佩戴时长
	□□ 未分析	10687	and the second se	男	55岁	Contraction of the local diversity of the local diversity of the local diversity of the local diversity of the		20-04-27 11:46	00:04:27
(↓↑ 诊断列表	□□ 未分析	10649	and the second s	男	66岁	the second second		20-04-27 09:39	00:10:33
	□□ 未分析	10641		男	66岁	and the second second		20-04-27 09:11	00:12:40
	□□ 未分析	10606		男	99岁	And the second second		20-04-26 14:49	18:21:12
	□□ 未分析	10585	1000	男	55岁	And the second se		20-04-26 09:32	05:15:38
	□□ 未分析	10582	1000	男	50岁			20-04-26 09:22	00:09:24
	□□ 未分析	10577	-	男	66岁	the second second		20-04-26 09:17	00:01:55
	□□ 未分析	10568	-	男	66岁			20-04-26 09:06	00:08:58
	□□ 未分析	10565		男	44岁	and the second second		20-04-26 08:57	00:07:25
	□□ 未分析	10564	and the second se	男	66岁	And the second second		20-04-26 08:53	00:01:16
	□□ 未分析	10420		男	66岁			20-04-23 13:47	00:38:47
	□□ 未分析	10378	100	男	25岁	and the second second	心电图室	20-04-22 16:44	00:01:40
	□□ 未分析	10248	and the second second	男	55岁	Concernance of the second s		20-04-20 15:47	01:50:50
	□□ 未分析	10247		男	44岁			20-04-20 15:36	00:09:00
	□□ 未分析	10243		男	33岁	and the second second		20-04-20 15:21	00:05:42
	□□ 未分析	10152	a second	男	50岁	COLUMN TWO IS NOT		20-04-18 15:15	00:10:30
	□□ 未分析	10129	and the second se	男	10岁	Contraction of the local division of the loc		20-04-18 09:33	04:22:33
	□◎ 分析中	9944	and the second second	男	55岁	and the second second		20-04-15 09:46	31:14:45
	□□ 未分析	9935	ALC: NOT THE OWNER OF	男	66岁	and the second second		20-04-15 09:03	24:00:00
		0014	and the second second		245		1004	20 04 14 15:06	01.00.01
197 病例, 190 个病例未处理					没有检测到扫描设备				NUM

(登录后进入软件首页-图 6.1.2)

## 2. 登记:

心电加工作站	版本1.23	2.00							- 0 <mark>- X</mark>
▲ <b>▲</b> 尾 退出 登记 摘机	₩ 1 診断 下载	● 前 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	● <mark> へ</mark> ⑦     ⑦	ь D					
挂号列表	姓名	状态 全部 🔹	挂机时间 前1周	▼ 设备ID		开单号	类型 动态	▼ 默认 查询	
🕟 挂机列表	状态	患者ID	姓名	性别	年龄	医院	科室	挂机时间	佩戴时长
	□□ 未分析	10687	and the second second	男	55岁	and the second second		20-04-27 11:46	00:04:27
(↓↑ 诊断列表	□□ 未分析	10649	Contraction of the	男	66岁	And Address of the		20-04-27 09:39	00:10:33
CV1	□□ 未分析	10641	1000	男	66岁	Bernetter (		20-04-27 09:11	00:12:40
「 本地数据	□□ 未分析	10606	1000	男	99岁	and the second second		20-04-26 14:49	18:21:12
	□□ 未分析	10585	a second second	男	55岁	Real Property lies		20-04-26 09:32	05:15:38
	□□ 未分析	10582	1000	男	50岁	And and the other distances of the		20-04-26 09:22	00:09:24
	□□ 未分析	10577	and the second second	男	66岁	and the second second		20-04-26 09:17	00:01:55
	□□ 未分析	10568	Contraction of the	男	66岁	A REAL PROPERTY.		20-04-26 09:06	00:08:58
	□□ 未分析	10565		男	44岁	Real Property lies		20-04-26 08:57	00:07:25
	□□ 未分析	10564		男	66岁			20-04-26 08:53	00:01:16
	□□ 未分析	10420	Constant of the local division of the	男	66岁	and the second second		20-04-23 13:47	00:38:47
	□□ 未分析	10378	100	男	25岁	and the second second	心电图室	20-04-22 16:44	00:01:40
	□□ 未分析	10248	and the second second	男	55岁			20-04-20 15:47	01:50:50
	□□ 未分析	10247	1000	男	44岁	and the second second		20-04-20 15:36	00:09:00
	□□ 未分析	10243	1.00	男	33岁	BU BURNERS		20-04-20 15:21	00:05:42
	□□ 未分析	10152		男	50岁			20-04-18 15:15	00:10:30
	□□ 未分析	10129	Contraction of the	男	10岁	And in case of the		20-04-18 09:33	04:22:33
	□◎ 分析中	9944		男	55岁	And in case of the		20-04-15 09:46	31:14:45
	□□ 未分析	9935	-	男	66岁			20-04-15 09:03	24:00:00
	-+-/\+r*	0014	-	m	24.44	8	1004	20 04 14 15:06	21.20.01
197 病例, 190 个病例未处理					没有检测到扫描设备	1			NUM

1. 在软件首页,选择菜单栏"登记"选项,进行录入患者信息操作

(首页菜单栏"登记"选项-图 6.2.1)

2. 登记静态业务患者心电数据:

业务类型	○ 动态 ● 静态 🖊	1.选择"静态"业务类型,填与患者信息 手机号码*
姓名*	1 附加血生 「附加血氧」	预警电话
病人ID		▼ 住院号
年龄*	0 岁性别* ↓	床号
身高		科室
设备编号		→ 起博器 无 →
挂机时间	2020/ 4/15 💉 16:51:11	
摘机时间	2020/ 4/16 16:51:1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
开单医生*		
挂机医生		- 用药

(添加"静态"患者信息页面-图 6.2.2)

## 3. 点击"数据采集"按钮,进入心电咖网络化静态软件采集页面:

1. 心电采集页: 当数据采集完成 (图 6.3.1), 自动关闭采集页面, 返回登记页面 (图 6.3.2)。

记录 停止 重新采集 导联纠	错 采集)	方式: 自动	<b>b</b> ] 时间:	20 10 19	止采集例计时:	6										
ID:         201910029150238           姓名:						-h	 	 	~\~	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	~~~~	-1	Y~	V~	~/~	7~
病室: 床号: (宿病史: 心率: 60bpm,正常心率 55±50	<u> </u>												1~			
状态。 时长: 00:00:14 走速: 25mm/s ・ □rat.vat.vat. 増益: ×1 ・ □rat.vat.vat.																
□+//导线式 □接张 □起烧器										4~	4~					
	AVE													<u> </u>		1
	Ť.															

(数据采集页面-图 6.3.1)

2. 当心电采集完成,返回登记页面,点击"确定"按钮,上传患者心电数据。

<b>县者信息</b>			
业务类型		手机号码*	
姓名*	「 附加皿工 」 附加皿室	预警电话	
病人ID		_ 住院号	
在脸*	0 岁 件别*	床号	
「「」」		科室	
设备编号		↓    起博器	无
挂机时间	2020/ 4/15 • 16:55:11		
摘机时间	2020/ 4/16 • 16:55:11 3.采集心电完成后,;	· 诊断 点击"确定"按钮	,上传患者心电数据
开单医生*	<u> </u>	田坊	
挂机医生			-
] 下次不再提	<b>T</b>	确定	取消

(图 6.3.2)

### 4. 审图:

现静态业务为二级看图机制, 原流程为 AI 自动诊断出报告, 如果该医院需要本院医生看图, 登录大微心电服务系统, 进行自主审图, 如果该患者报告存在疑点无法诊断, 可以提交给该 医院的上级医院审核。以下展示自主审图流程:

1. 登录: 该医院审图医生登录大微心电服务系统(网址: http://ecg.datawe.net); 审图医生账号联系大微管理员处获取。



(图 6.4.1)

### 2. 进入"静态审核"菜单,选择患者,点击"审核"按钮,进入审图。

<b>B</b> .	♥ 静态心电审核							Q 查询
<b># 业务管</b> 理 ~	姓名	姓名						
	▲ 待审核	<b>自</b> 己审核			2.选择患者	,点击"审核"	按钮,	进入审图
↓ 創心(小田中級)	姓名	性别	担机医院	开单医生	状态	上传报告时间	1	操作
	- 1	网	深圳市急救中心	李航	待审核	2020-06-09 09:12		审核
1.选择"静态心	电审核" 支	南单,进入"待	审核##●	李航	待审核	2020-06-09 09:10		审核
	1000	用	深圳市急救中心	李航	待审核	2020-06-08 17:57		审核

(图 6.4.2)

填写结论信息,确认无误,点击"提交修订"按钮,完成审核。如果该患者心电报告存在疑点,无法确诊,可以选择点击"提交上级审核"按钮,将该患者心电报告提交至上级医院审核;如果该医院没有上级医院,会给出对应提示信息。



(图 6.4.3)





关闭

(图 6.4.4)

 审核完成,报告签名为医生签名,如果医生没有上传签名图片,打印出报告手动签 名接口。在"已审核"页,找到该患者,点击"查看"按钮,查看已审核报告。如果对审核
 后报告需要再次编辑,点击"编辑"按钮,进入审核页再次修改提交即可。

♥ 静态心电审核						Q 查询
姓名	姓名					
▲ 待审核	會 已审核					
姓名	性别	挂机医院	看图医生	状态	审核报告时间	操作
	男	急救中心		审核完成	2020-06-17 16:50	编辑  查看
	女	急救中心		审核完成	2020-06-17 16:35	编辑  查看
	女	急救中心		审核完成	2020-06-17 15:49	编辑  查看
	女	急救中心	100	审核完成	2020-06-17 15:36	编辑  查看

(图 6.4.5)

5. 下载、打印报告:点击"查看"按钮,查看患者报告,右上角点击对应图标按钮,

即可下载和打印患者心电报告。



(图 6.4.6)

### 5. 下载报告:

 等待 AI 诊断报告完成或医生自主审图完成后,进入左侧"诊断列表"里,选择已审核的 该数据,双击选择"下载报告"(图 6.5.1),下载该患者的心电报告(图 6.5.2)



(图 6.5.1)



(图 6.5.2)

# 七、心电咖手机端说明

使用心电咖手机端需要心电咖操作人员捆绑手机进行认证,对已认证的医生提供了积分服务、业务服务的功能;对未认证的医生提供了医生认证和认证帮助的服务。在心电监护过程中,佩戴/摘机/已出报告/心电报警等情况,会在心电咖微信通知已认证的医生,医生可以及时了解患者情况。

1. 认证帮助: 主要针对未认证的医生, 提供医生认证的操作流程说明。

① 关注"心电咖"公众号

*#802 *** *#22375 ***	i tal 🛠 X Bada	8	ත් 100% ම්	▶ 14:35 取消
全部	公众号	小程序	朋友的	图 文1
公众号				
	心电咖 心电报告(	信息通知推送	ŝo	۲
合林苑	杏林苑超 …0+万)( 声心电图	<b>唐心电图社</b> 各科实名制医 医生医学生社	<b>1群</b> [生社群] 土群 2入社	旗下超 上群:
	没有更	「多的搜索结	课	

② 进入"心电咖"公众号,点击底部菜单"心电咖"这一栏,选择"认证帮助",提

供医生认证流程。

山中国电信 🗢	14:57	91%	내 中国电信 🗢	14:57	@ 91%
<	心电咖	2	<	心电咖	2
即将上线			即将上约	戋	
1	期三 17:04			星期三 17:04	
<b>评估报告通知</b> 8月21日			<b>评估报告通知</b> 8月21日	1	
您好,患者的 姓名: 时间:2019-08-2 点击查看报告。	心电报告已经。 11 17:04	成功生成!	您好,患者 姓名: 时间:2019-0 点击查看报告。	的心电报告已经 8-21 17:04	成功生成!
详情		>	详情		>
			河仕市たるが		医生认证
评估报告通知 8月21日			评估报告通知 8月21日	1	积分服务
您好,患者 +	二导动态心电	记录仪佩戴	您好,患者"	十二导动态心电	认证帮助
姓名: 100 08 2	1 17:00		姓名: 10-0	9-21 17:09	业务服务
查看网址: ecg.da	itawe.net		查看网址: ecg	.datawe.net	米动心电
ش			ân Antin	题店	- A dama

2. 医生认证: 当医生未认证时, 需要填写相关信息完成认证 (图 7.2.1); 已经认

证,那么进入积分系统页面,可以查看当前的积分详情(图7.2.2)。

🖬 中国电信 🗢	14:55	91%	🖬 中国电信 🗢	14:56	91%
×	医生认证		×	积分查看	
	EPCC 心电哪医师认证中心 ECC Physician Certification Center		电咖积分裂	系统	
			<b>亡</b> 礼品兑换		¥ 积分明细
			医院		
广东 →	case to the		积分详情		
医生姓名	✓ 认证成功!		用户名:		
手机号	11001001400	39 (s)	日开单: 0		
验证码	938699		月开单: 0		
•			积分: 0		
			累计积分: 0		
	立即认证			解除绑定	
				< >	,

(图 7.2.1)

(图 7.2.2)

3. 积分服务:针对已经认证的医生,可以查看当前积分的明细和开单数,还可以使 用积分进行礼品兑换,比如手机充值、其他充值。

① 进入"心电咖"公众号,点击底部菜单"心电咖"这一栏,选择"积分服务",进

入积分详情页。

내 中国电信 🗢	14:57	91% ()	🖬 中国电信 🗢	14:56	91%
<	心电咖	L	×	积分查看	
即将上线					
星	創三 17:04		心	电咖积分系	统
评估报告通知		***			<u> </u>
0月21日			Ē		(¥)
您好,患者 的 姓名: 500 000 000 000 000 000 000 000 000 00	心电报告已经成	动生成!	礼品兑换 医院:		积分明细
时间: 2019-08-2 点击查看报告。	117:04		积分详情		
详情		>	用户名:		
评估报告通知		医生认证	日开单: 0		
8月21日		积分服务	月开单:0		
您好,患者; 十 成功!	二导动态心电	认证帮助	积分: 0		
姓名: <b>1</b> 时间: 2019-08-2	21 17:08	业务服务	累计积分: 0		
查看网址: ecg.da	atawe.net	米动心电		解除绑定	
â				10+PACS PAC	
心电咖-题	库	□ 心电咖		< >	

② 点击"礼品兑换"(图 7.3.1),进入积分兑换页(图 7.3.2),目前可以进行"手

机充值"和"其他充值"两种兑换方式。

🖬 中国电信 🗢	14:56	@ 91%	내 中国电信 🗢	15:17	90%
×	积分查看		×	积分兑换	
) (L), E	电咖积分系:	统	ىلاي	电咖积分系	统
		<ul> <li>¥</li> <li>积分明细</li> </ul>			
医院:			F	Bì	
积分详情			手机充值	油卡充值	其他充值
用户名:					
日开单: 0					
月开单: 0					
积分: 0					
累计积分:0					
	解除绑定				
	< >			< >	
				·	
(图	£ 7.3.1)			(图 7.3.2	)

③ 查看个人积分明细,进入积分详情页,点击"积分明细"(图 7.3.3),可查看报 告生成、兑换申请信息、兑换成功信息的详情(图7.3.4)。

中国电信 🗢	14:56 积分查看	<ul> <li>91%</li> <li>•••</li> </ul>	■■ 中国电信 <b>令</b> ×	<sup>15:16</sup> 积分明细	91%
				我的积分	
	电咖积分系统	统		0	
Ť			2019年	▶ 8月	<b>,</b>
医院: 1			报告生成	兑换申请	兑换成功
R分详情			全部医院		
用户名:					
日开单: 0					
月开单: 0					
积分: 0					
累计积分:0				暂无数据	
	解除绑定		共0条记录		合计: 0
	< >			< >	



(图 7.3.4)

4. 业务服务: 可以查看医生个人动、静态的月开单量年开单量, 以及已出报告和待 出报告的信息。

① 进入"心电咖"公众号,点击底部菜单"心电咖"这一栏,选择"业务服务"(图 7.4.1),进入开单明细页,展示动态、静态业务明细(图7.4.2)。

中国电信 🗢	14:57	91%          Ω	16:51 %	工前明细	<b>.111</b> 4G
、 「」即将上线	星期三 17:04		总开单 121例 动态: 271 脚	开半明细 量 <sup> </sup> 芯:94 动	月开单量 17例 态:5 静态:12
评估报告通知 8月21日			2019年	8月	(11)740
您好, 患者 姓名: 1011	的心电报告已经	成功生成!	2019-08-16 10:39:40	行山报言	19504
时间: 2019-08 点击查看报告。	3-21 17:04		2019-08-12 14:32:06		[静态心理
详情		>	2019-08-12 09:51:52		[ 动态心明
河什招牛通知		医生认证	2019-08-12 09:50:37		【静态心明
8月21日		积分服务	2019-08-12 09:48:58		[静态心明
您好,患者! 成功!	十二导动态心电	认证帮助	2019-06-12 09:48:18		[静态心明
姓名: 时间: 2019-08	8-21 17:08	业务服务	2019-06-06 10:28:02		[ 动态心明
查看网址: ecg	.datawe.net	米动心电	2019-08-05 16:44:16		[静态心明
心电咖	题库	◎ 心电咖		11.04.12.2	

(图 7.4.1) (图 7.4.2)

② 在"已出报告"这一栏(图 7.4.3),选择某患者点击,进入患者详情页(图 7.4.4),

点击"下载心电图报告",则可以在线阅览患者心电图报告(图7.4.5)。

16:51 🕫		.ill 46 🔳	16:52 🕫		uti 4G 🔳	16:52 🕫			<b>11</b> 40	•
×	开单明细		×	患者详情		×				
总开单量 121例 <sup>动态:27 静态</sup>	E 月: .:94 动态:	开单量 17例 51静态:12	医院:	826		1/3	80 1 1 8	(4000) (400) (400) (40) (5)	<ul> <li>第 2019/08/12 09:40:13</li> <li>第 第 30.9 第 2</li> </ul>	
2019年	,   <sub>0H</sub>	Ĩ I	开单医生:			2389580, 001959 94500,6888, 10720 847240,888, 10720 847440,88, 0	日報時間(000155 年初ら来) 在18-13 0950-48 月18-12 0950-48	08: 83: 021 28:8-3 8:819: 080	平均10月1日 (約) (約1: 0月10 三時日: 0 月 (11:00)	
已出报告	待出报告	待摘机	状态: 手机号:	已出报告		800.08.0 808.573000mi 0.0 806.600 (m) 0.0000 (m) 0.00000 (m) 0.0000 (m) 0.000000 (m) 0.0000 (m) 0.00000 (m) 0.0000000 (m) 0.00000 (m) 0.0000 (m	8 8-12094012 R LABOM -5 LABOM -5		5 6 6	
2019-08-16 10:39:40		[静态心电图]	出生年月: 年龄:			4 MISO Javel (MISO Javel) (MISO JV6 (MISO)(MIS (MISO)(MIS)	SONN INC TIME SDANN ANSING ILRANN 1 L7 0240ma3	02 025 289 5 812 055 819228728 25 819228728 25	April Ada	
2019-08-12 14:32:06		[静态心电图]	性别:	男		37 80-506 80-506 809-568 905 899-508 905	ROR ADOR ADOR	MEDICAL D MEDICAL ATTENCIEN (D) ATTENCIEN (D)	NO DE ANTRI ANTRI ATTAN	
2019-08-12 09:51:52		[动态心电图]	身高: 体重:	0		411204 0.05 600000 0.05 1.2010-0400 2.2011-040	680 <b>8</b>	MEC .	ssim.	~
2019-08-12 09:50:37		[静态心电图]	身份证号:							7
2019-08-12 09:48:58		[静态心电图]	床号: 病历号:						n fret	13.
2019-08-12 09:48:18		[静态心电图]	家庭住址: 设备型号:	-1210100000		8-00-211	appeta	1000 (2 dial) (2		_
2019-08-06 10:28:02		[ 动态心电图 ]		点击下载心电图报	告	CR 10 New 10 Ne	24()4)		Bitter Bitter	]
2019-08-05 16:44:16		[静态心电图]		< >		0 * 10 295	<	>	8	
	世17名记录									

```
(图 7.4.5)
```

5. 心电咖微信通知服务: 通知服务分为业务通知和报警通知。

业务通知:在佩戴、摘机、已出报告、积分兑换的情况下,会通过心电咖向已认证的医 生发出微信通知。(图 7.5.1) (图 7.5.2)

报警通知:只针对远程实时 holter 业务,其中报警通知包括:心电监护报警、SOS 报警等。在患者心电监护过程中,如有心电异常的情况,会实时通过心电咖向已认证的医生发出监护报警通知,医生可以及时了解患者情况,做·出相应措施。(图 7.5.2)

时间: 2019-08-23 16:14 查看网址: ecg.datawe.net	
	16:09
评估报告通知 摘机 ···· 8月23日 /	检测报警通知 报警通知
您好,患者数据上传至十二导动态心电 看图中心成功! 姓名:	单号:KD156013581536035 手机:17300000000 被检测者:
属出: 2019-08-23 10:14 医生们正在玩命分析中,预计报告生成时 间: 2019-08-23 22:14	警报类型:心电监护报警 发生时间:2019-08-23 16:31:22 报警类型:ST抬高
<b>评估报告通知 已出报告…</b> 8月23日 /	评估报告通知 佩戴通知
您好,患者的心电报告已经成功生成! 姓名: 凯凯 时间: 2019-08-23 16:14 点击查看报告。	8月23日 您好,患者 十二导动态心电记录仪佩戴 成功! 姓名: 100,08,08,23,16:14
洋情	查看网址: ecg.datawe.net

(图 7.5.1)

(图 7.5.2)

6. 解除绑定: 点击解除绑定, 医生不再接收心电咖微信通知服务。

•••••中国联通 4G	16:27	@ 86% <b></b> •
×	积分查看	
	い电咖积分系统	
峃		۲
礼品兑换		积分明细
ē 信息		×
积分详情 确定!	更解除绑定吗?	
用户		
BE	确定	取消
877.0		
月升車・0		
积分: 0		
累计积分: 0		

## 八、常见问题

#### 1.如何确认开单成功,摘机成功

1.1 确认开单成功:

①对于非远程实时 holter,在左侧栏"挂机列表"选项,可以查看到录入患者的信息,则 成功,

②对于远程实时 holter 登记成功,还需要在设备上提示患者姓名、年龄、性别的信息来证明登记成功。

1.2 确认摘机成功:

①对于非远程实时 holter,在"诊断列表"列表查看该单据状态为"未分析",则代表摘 机成功,

②对于远程实时 holter 自动摘机成功,设备还会提示"采集结束",代表摘机成功。

#### 2.如何查看报告已出

在"诊断列表"列表里,找到对应的患者,查看状态为"已审核",代表该患者的报告已出。

#### 3.如何下载报告

等看图中心把报告完成上传以后,点击进入左侧栏"诊断列表",该单的状态为已审核的数据,点击菜单栏"下载",下载该患者的心电报告,如果其他状态则无法下载。

#### 4.如何新增设备到医院

请联系平台管理员,由平台管理员进行设备入库相关操作。

#### 5.如何强制摘机

该功能只针对远程实时 holter 设备,在左侧栏"挂机列表"选项,选择某患者点击右键, 选择"强制摘机",则可以完成提前摘机操作。

#### 6.医生绑定心电咖公众号理由

医生通过捆绑心电咖公众号,能够及时收到业务通知,且在远程实时 holter 业务中,如有 心电监护异常情况,会实时通过心电咖向已认证的医生发出监护报警通知,医生可以及时了 解患者情况,做出相应措施。心电咖还提供积分管理和业务统计功能,可供医生查询相关业 务信息和积分情况,还能够在线阅览心电图报告。这些功能在一定程度上能为医生提供极大 的便利。

#### 7.心电咖能和医院的 HIS 系统对接吗

心电咖既可以自行完成开单(创建患者档案)也能通过定制化(针对 HIS 厂家类型定制) 的接口来完成和医院 HIS 的对接,完成和医院 HIS 对接以后,心电咖用户无需在心电咖上 完成开单操作,只需要去检查挂号列表,对这些用户进行挂机操作,完成挂机以后,这些数 据就自动进入挂机列表。关于心电咖的 HIS 接口技术和部署请联系心电咖厂家或代理商咨 询。