



# 脑电测量系统

长程稳定监测

ICU 抗干扰

智能判读

专注脑功能认知与脑损伤干预

## 产品组成及特点



产品由脑电放大器、电脑主机、脑电电极、导联线等部分组成。产品可实现长达24小时以上的视频和脑电波的同步记录,应用于脑功能评估、癫痫灶定位、精神性疾病检查等临床场景,为脑疾病、脑损伤、脑发育的准确诊断与早期干预提供客观依据。



- 高清全景视频
- 白天夜晚自动切换模式
- 可通过软件灵活控制视频角度和焦距
- 360°全景视图,4K高清分辨率



- 最多32导联,可根据需要任意选择通道组合
- 8个双极性通道可测肌电
- 可长程稳定监测(1周以上)
- 抗干扰能力强,信号质量可靠



- 高性能医用一体机
- 强大的患者数据管理
- 脑电信号的显示与存储
- 导联脱落报警算法
- 简便的操作界面与流程
- 不同参考方式灵活选择
- 便捷的事件标记与设置
- 多种趋势图辅助判断
- aEEG智能判读算法
- 自定义诊断报告模板

## 脑电监护临床应用重要性



危重新生儿和早产儿极易发生脑功能损伤,通过脑电信号长时间连续监测,客观评价脑功能状态并及时发现脑损伤,在可逆的时间窗内完成脑损伤的干预,避免不良预后的发生,提高患儿的生存质量。

### 筛选

可靠筛选存在缺血缺氧性脑病(HIE)、早产儿脑损伤、脑发育不成熟、败血症(SIE)、窒息、惊厥、颅内出血等风险的脑损伤患儿。

### 监测

实时监测新生儿脑功能的动态变化,及早发现相应的变化趋势;及时判断惊厥(电临床发作、电发作);评估惊厥治疗效果。

### 评估

评估各种干预手段的干预效果和神经发育结果;评估患儿脑损伤程度,提高预后判断的准确性;在脑功能损伤可逆阶段及时进行临床干预。

## aEEG的临床应用价值



振幅整合脑电图是一种新型的脑功能监测方法,可以用(aEEG)于评价新生儿和意识障碍患儿的脑发育、脑损伤、惊厥等情况。

### 原始脑电局限

- 连续监测EEG数据太多
- 没有足够时间进行全部的数据分析
- 电极多,安装与拆卸操作繁杂
- NICU的复杂环境中难以床旁操作
- 需要专业的神经电生理医师解读

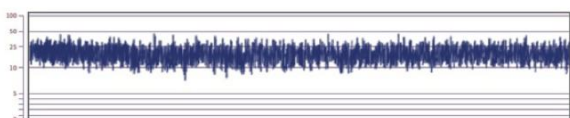
### aEEG 优势

- 以趋势图形式,可一目了然地显示长时间的脑波变化,简化解读脑电数据信息
- 可以对不同的脑区同时进行左右侧对比分析
- 可以快速找出惊厥发作时间点
- 可以进行实时分析

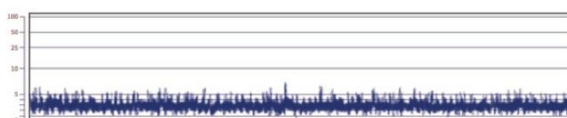
## 振幅整合脑电图(aEEG)

aEEG

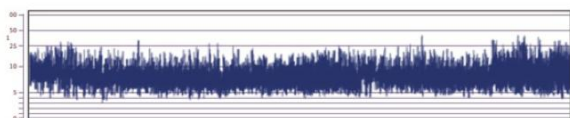
aEEG是脑电图(EEG)连续记录的简化形式。是将原始脑电波振幅的变化信号经过滤波、振幅整合和时间压缩以半对数形式表现,通过波谱带的上下边界范围反映大脑皮层背景活动的整体水平。



连续背景(CNV)



持续低电压(CLV)



不连续背景(DNV)

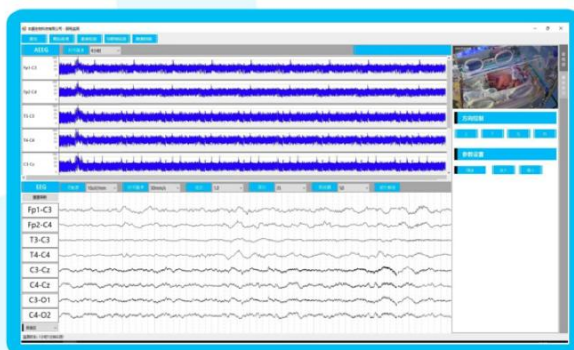
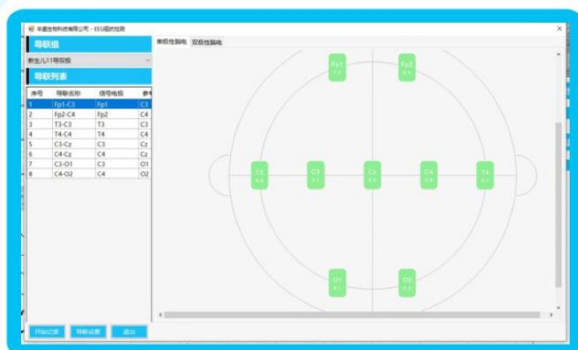


电静止/平坦波(FT)

## 界面操作便捷



优异的电容触摸屏支持人机交互操作,考虑ICU临床环境而设计,只需三步就可完成医护人员进行脑电图监测,可视化的报警指引,帮助医护人员快速判断报警问题。



## 智能报告



智能报告: 软件操作智能便捷、棘波密度统计、自动分类背景活动、智能分析波形, 自动识别疑似区域, 一键式生成报告。

### ① 描述患者信息资料

### ⑥ 评价脑功能状态



### ② 评估信号采集质量

**医院新生儿科 振幅整合脑电图报告单			
① 描述患者 信息资料	病号号:	姓名:	性别:
	出生时间:	出生胎龄:	生后天数:
	Apgar评分:		主要诊断:
	最近3日是否使用镇静剂:		
② 评估信号 采集质量	电极:	阻抗:	部位:
③ 综合评估 aEEG	aEEG背景活动:	附注:	
	aEEG睡眠觉醒周期:	附注:	
④ 识别aEEG 可疑区域	aEEG可疑区域:	附注:	
⑤ 分析脑功 能对称性	aEEG对称性:	附注:	
⑥ 评价脑功 能状态	aEEG长期趋势:	附注:	
专家意见:			
		报告者:	报告时间:



### ⑤ 分析脑功能对称性



### ③ 综合评估aEEG

- 背景活动
- 睡眠觉醒周期
- 爆发抑制
- .....



### ④ 识别aEEG可疑区域

## 神经重症多模块监护单元



### 脑功能监测

- 振幅整合脑电图:aEEG
- 爆发间期分析:IBI\Suppr\Bursts



### 脑氧监测

- 脑组织氧饱和度(rSO2)



### 生命体征监测

- 脉率\呼吸\心电\肌电\眼动

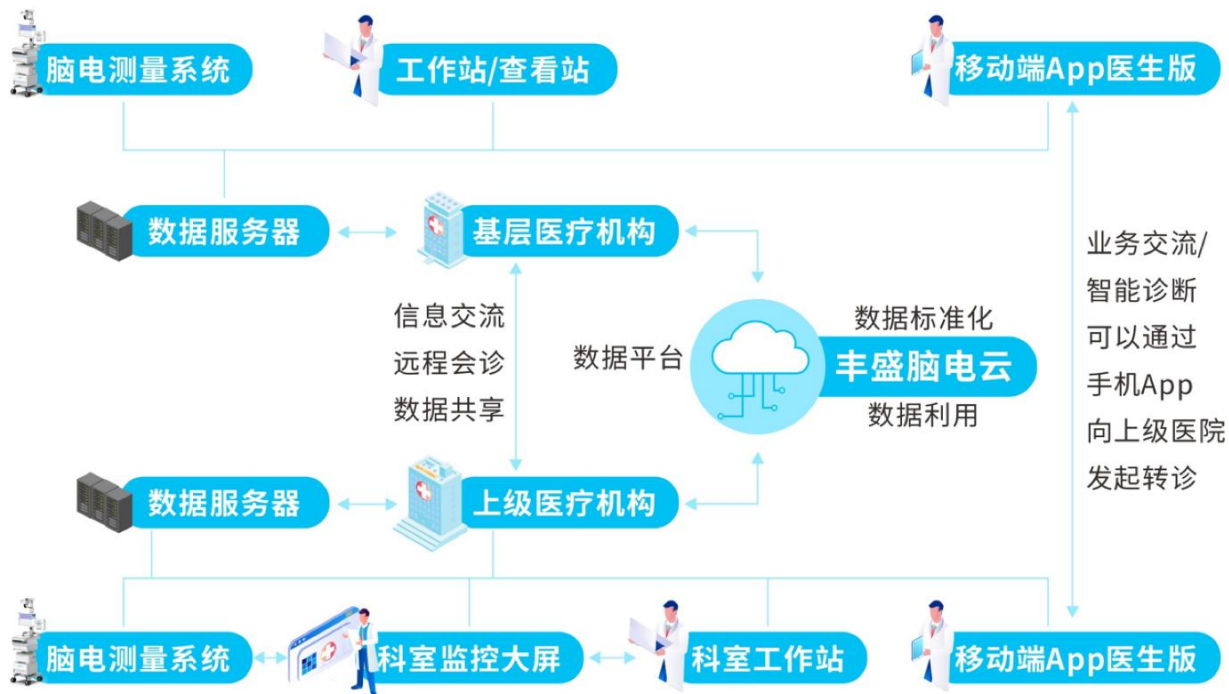
## 脑电阅读中央工作站\监控大屏查看站



可在脑电工作站完成脑电图阅读以及评估出报告工作。可获取医院信息系统,进入无纸数字化医院管理时代。档案分级管理,数据及报告自动归档,多种检索工具,查询方便快捷。中央监护,方便医护人员观测,提高医护人员效率,及时发现患者病情变化。



## 丰盛脑电云



床边机+中央监护单元



护士站集中监护大屏



医生端远程实时监控

- **脑电云平台解决方案**: 将脑电信号采集、分析、存储、共享等功能集成在一个网络云平台上, 为脑功能诊疗提供便捷的服务和解决方案。
- **智能诊断算法**: 运用人工智能、机器学习、深度学习等先进算法, 对云平台脑电数据进行深入挖掘和智能化处理, 辅助医生诊断和评估。
- **远程专家协助**: 邀请远程专家进行脑电图评估与诊断, 解决基层医院缺乏脑电技师的痛点问题, 随时可获得资深脑电专家的专业服务。
- **共享与协作机制**: 构建脑电数据的共享和协作机制, 促进跨学科、跨机构、跨地域的脑科学研究和创新, 推动脑科学的发展和应用。



扫描关注公众号



深圳市丰盛生物科技有限公司

电话 0755-2106 2589

邮箱 info@foisonrich.com

网址 www.foisonrich.com

地址 深圳市光明区凤凰街道观光路招商局光明科技园A3栋D801-2

\*非推广资料,仅供内部使用