



心电数智化解决方案

常规及动态心电设备 | 远程心电服务 | 心电中心平台建设



用心呵护 智慧联通

武汉心动智联医疗科技有限公司

业务咨询：13307188278

18616538308

15107141510

武汉心动智联医疗科技有限公司
WUHAN XINDONG ZHILIAN MEDICAL TECHNOLOGY CO.,LTD

公司介绍 >>>

COMPANY PROFILE

武汉心动智联医疗科技有限公司是一家专注于“人工智能+医疗”领域的科技企业。集智能硬件研发与生产、医疗大数据分析与服务为一体，致力于为医疗卫生行业提供创新的数智化产品与全方位解决方案，推动医疗产业的数字化与智能化升级。

公司自主研发的“远程数智心电服务云平台”由12导远程智能直播硬件设备、软件系统以及人工智能化的数据监测预警服务组成，平台围绕协同急救体系、院内心电检测/监护体系、院外医联体/医共体/专科联盟体系、术后康复体系建设，应用心电大数据及AI”技术为心血管病患者提供即时心电监测/预警、

检测/诊断服务，做到“早发现、早诊断、早治疗，实现“防大病、管慢病、促健康”。

为广大医疗机构和患者提供更高效率、更智能的服务。



目录

CONTENTS

心电数智化产品 /02

心电数智化平台服务 /04

合作案例 /09





心电数智化产品 >>>>

PRODUCTS & SERVICES

一、心电数智化设备

1、数字式多道心电图机

- 无需外接电源，连接电脑即可使用；
- 联网工作，信息实时传输，实现心电图本地采集；
- 分散采集、集中判读、分开打印；
- 速度快，测量数据精准，提高心电检查医生工作效率；
- 单机、网络两种心电数据采集模式，适用于不同网络环境；



2、动态心电监护仪

- 先进的4G/5G即时通讯技术12导联实时同步采集并即时传输
- 实时监测预警、报告预分析、SOS求助
- 支持心梗三项监测
- 断点续传:心电数据支持断点续传
- 可扩展血压血氧等生命体征监测设备
- 符合国家YY0885、YY1079设备认证动态心电图诊断、遥测、监护多应用场景

临床适用范围

- 心律失常患者的诊断与预警
- 急救、转诊患者实时监测
- 心肌缺血患者的诊断与预警
- 远程会诊与医学研究
- 心脏病高危人群的院前早期筛查、心脏病患者的院内实时监测及离院康复定期监测



二、心电信息化软件：

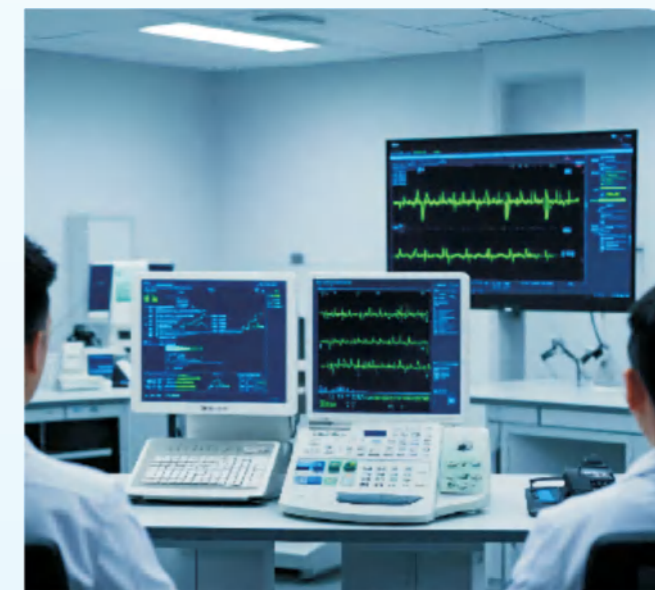
1、心电图信息网络管理系统

心电图信息网络系统由数字式多道心电图机和心电图信息网络管理软件组成，心电图机采集完成的心电数据通过网络传输到系统存储和判读，临床根据数据出具心电图诊断报告，报告可根据需求选择任意节点进行打印，数字化心电病例集中存储和管理，心电数据基于互联网传输，可实现心电图远程会诊，基层与上级医疗机构心电判读实现同质化管理。



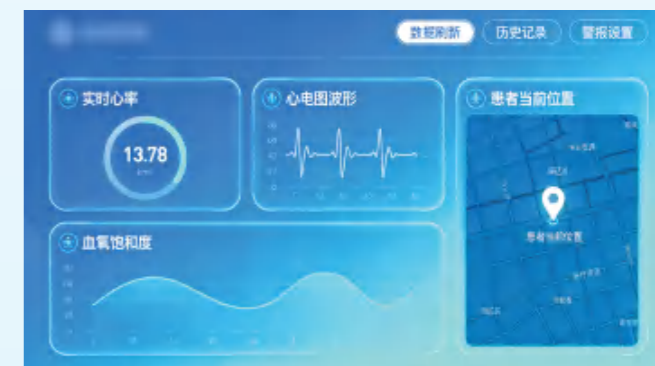
2、动态远程心电即时监护系统

即时远程动态心电监护体系是由动态心电监护仪、系统软件和远程心电监测平台组成。采用先进的WIFI/4G数字通讯方式，把12导联同步采集的患者数据即时传输到远程心电平台，实现全天候远程即时心电数据异地监测，并出具24小时动态心电图报告。



功能优势：

- 12导联同步即时进行恶性心律失常及心肌缺血分析报警
- 心率变异性分析
- 24H动态心电图报告
- 全面统计计分析，设备管理、患者信息管理、报告管理等；





心电数智化平台服务 >>>

SOLUTIONS

一、医院“远程心电中心”平台建设

远程心电中心平台是远程生命体征实时数据监测和分析平台，它主要是由远程医疗云平台、远程监测平台、远程分析平台和数据显示终端组成，平台可以实时显示医院各科室设备的使用情况、报告判读进度、实时人体生命体征监测数据和疾病数据统计情况。医院可以实时查看所有患者生命体征的相关数据，让一切“尽在掌握”。



*数据库技术和流程化管理实现患者数据信息的统一存储、传输、诊断、统计、查询和检索；

*云计算安全稳定，精准的AI智能预分析。准确监测心率、心博，识别各类心律失常、预警心肌缺血、急性梗死等心电事件。为医共体中心医院增加优质病源。

医院心电私有云

HOSPITAL ECG PRIVATE CLOUD

院内联网/院外医联体、医共体建设，结果互认





二、远程心电服务

1、24H实时监测：公司远程监测平台专业团队24小时轮班值守长程监测，AI智能与人工分析相结合，提供恶性心律失常及心肌缺血等疾病远程预警服务，保障患者生命安全；

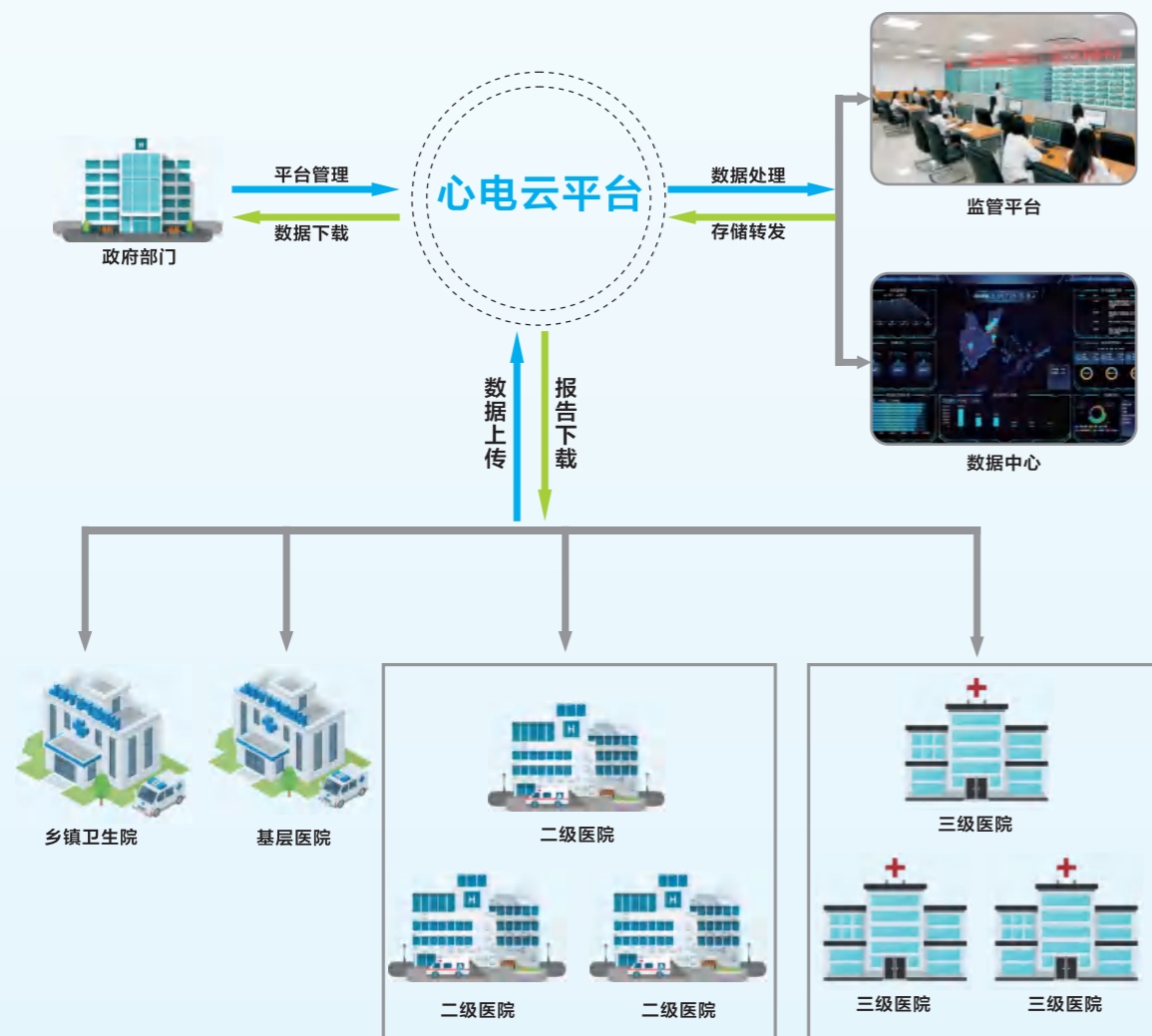
2、判图服务：心动智联医疗云平台汇集行业顶尖专家等专业团队，提供远程即时心电数据长程分析服务，并出具24H动态心电报告，提高科室医生工作效率和判读准确性；



三、区域心电数据云平台

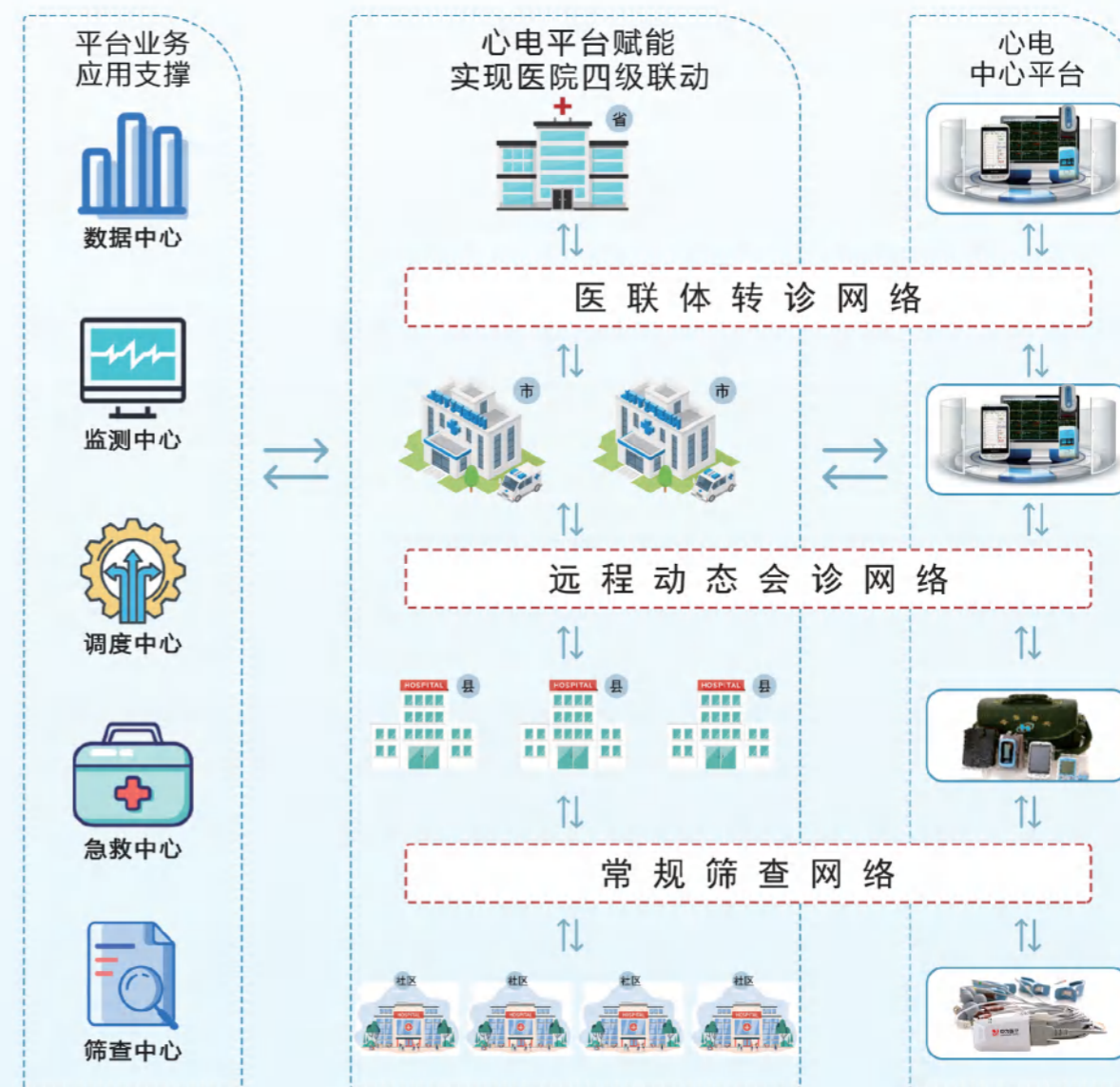
（心电一张网）建设

为政府部门提供区域内心电数据传输、储存、智能分析、实时监测、远程诊断等功能为一体的数据云平台一体化解决方案。



省/市/县区域心电一张网建设

CONSTRUCTION OF ECG CENTRAL PLATFORM



- ♥ 远程会诊，增加区域专家联系，提高区域心电水平；
- ♥ 分级诊疗，促进双向转诊，形成统一的诊断和预警标准；
- ♥ 监护预警，预处理报告，解决基层无Holter判读机构问题；
- ♥ 提高检出率，增加优质病源。



平台意义：

1. 数据即时上传

基层数据：通过4G/5G无线专网，直接对接各乡镇卫生院、社区卫生服务中心及村卫生室，实现基层医疗终端数据的安全、实时采集与回传。

医院数据：各二级、三级医院通过部署内外网数据交换系统，以安全隔离、智能路由的方式，与心电云平台无缝对接，并自动上传心电分析报告与核心诊疗数据。

2. 数据互通互认，减少医保支出

避免重复医疗，大幅减少心电检查类医保支出30%以上，每年为当地节省医保资金数亿元。

3. 数据集中审核监管

依托统一数据监管平台与数据中心，对终端采集数据与诊断报告进行集中化处理、标准化分析与多级审核，确保数据质量与报告合规性。

4. AI分析存储

对已审核的终端数据与诊断数据，平台集成AI大数据分析引擎，进行深度挖掘与模型训练，并将分析结果与原始数据分类存储，构建可回溯、可学习的医疗数据智能资产。

5. 推动医疗服务下沉

为村卫生室和乡镇卫生院配备便携式心电图机，对基层医护人员进行设备操作、心电数据采集等技能培训。

6. 远程诊疗

中心医院医生通过平台，为基层医院提供判图诊断等远程医疗服务，提升基层医疗服务水平，让患者就近享受三甲医院的诊断服务。远程专家会诊，指导用药，提前救助。

7. 统一标准，提高区域心电水平

增加区域专家联系，形成统一的诊断和预警标准，提高区域心电水平。

8. 分级诊疗，双向转诊

社区筛查，大病转诊，社区康复，落实国家分级诊疗政策。

9. 增加心梗病人存活率

绕行急诊科和CCU直接进入导管室，缩短了STEMI（ST段抬高型急性心肌梗死）首次医疗接触到心肌再灌注治疗（F-to-B）时间。

服务机构

♥ 医院（心内科、心电图室、神经内科、急诊科、老年病科、康复科、内分泌科）

♥ 社区卫生服务中心

♥ 康复养老机构

♥ 体检中心

♥ 120急救中心

♥ 区域医联体、医共体

♥ 政府部门（卫健委、医保局）

合作案例 >>>>

APPLICATION & CLIENTS

典型案例一：天津胸科医院胸痛中心（医联体）

天津胸科医院在胸痛中心远程心电建设过程中，通过院内“绿色通道”建设、急救中心联合救治、社区患者教育、基层医院患者转诊等方式，实现了院前院内患者救治的无缝对接，效率规模获得极大提高，也成为了胸痛中心推广全国的“天津模式”，取得显著成效。



此项目在运营一年后取得了如下成效：

- D-to-B时间由92分钟缩短到62分钟；
- 急诊胸痛患者量增长50%；
- 120转运患者量增长50%；
- 急P量从开始的年200例增长到年1200例；
- 院内STEMI患者死亡率由10%降到4%。

典型案例二：巩义市人民医院远程心电网络会诊中心（医共体）

作为全国紧密型县域医共体建设标杆。巩义市总医院自2019年12月成立以来，以市人民医院为龙头，串联起公立中医院、妇幼保健院、4家社区卫生服务中心、18个乡镇卫生院和310家村卫生室，编织了一张覆盖八十五余万人口的县域医疗协同网络。

在院领导的大力支持下，医院迅速成立了远程心电网络会诊中心。巩义的18家卫生院已全面开通了实时远程动态心电图，让老百姓足不出乡，就可以享受到人民医院专家的医疗服务，从而解决了动态心电图预约困难的问题，实现了真正意义上的互联互通，让心血管疾病早发现、早诊断、早治疗，从而大幅度的降低心脏病患者的死亡率。为冠心病的预防、诊断、康复，发挥重大作用。基层就诊患者完成心电图检查后，5分钟内就得到得到市级专家的诊断结果。疑难图样即时上传，专家实时在线判读，在家门口就“看上了”专家。从发现急性心肌梗死到完成冠脉支架植入术开通闭塞血管仅用了25分钟。既解决了基层医院医疗能力不足，又为中心医院引流了优质病源，同时节省了患者的就诊时间。

