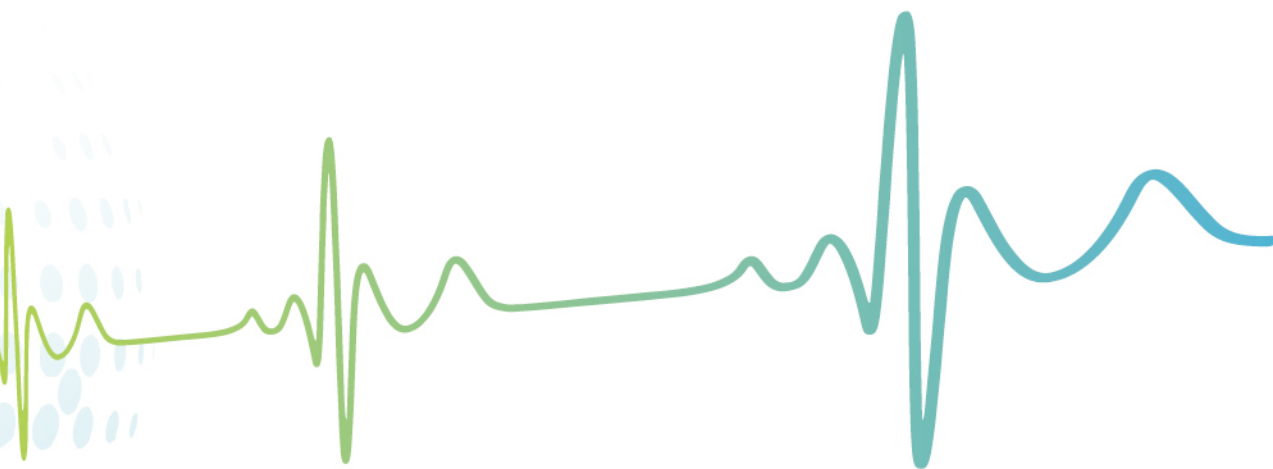


DATAWE



大微医疗
DATAWE TECHNOLOGY

远程心脏监护运营服务提供商

DATAWE



目录

CONTENTS

01 企业介绍 **PAGE01**

02 发展历程 **PAGE02**

03 荣誉资质 **PAGE04**

04 成功案例 **PAGE06**

05 合作伙伴 **PAGE08**

06 我们的产品 **PAGE10**

07 我们的优势 **PAGE20**

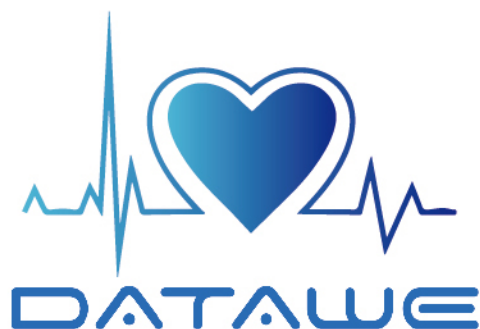
08 解决方案 **PAGE26**

The background is a vibrant blue gradient. On the left, there's a 3D molecular model with spheres and connecting rods. In the center, a large, glowing red heart is superimposed on a wireframe globe. Inside the heart, a bright yellow light pulses with a white ECG line. To the right, there are hexagonal patterns and faint data lines. At the bottom, a white waveform line spans across the frame. The word "DATAWE" is centered in a white, stylized font.

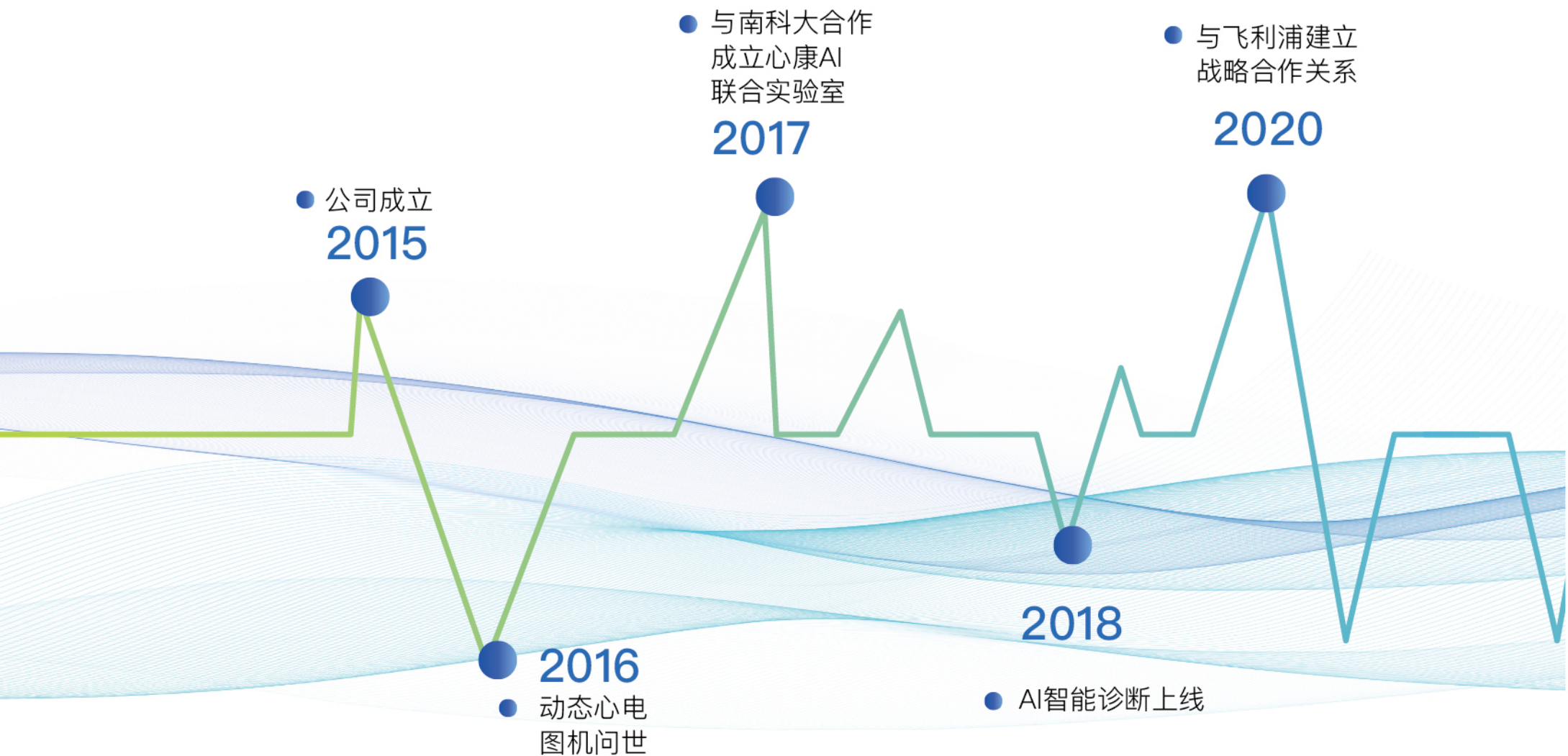
DATAWE

企业介绍

深圳大微医疗科技开发有限公司创立于 2015 年，是一家专注于心血管领域的、基于数据和创新双轮驱动的远程心脏监测高新技术企业。大微医疗以心电数据为基础，逐步延伸到血压、血氧、体温等参数，自主研发、生产、销售的相关软件、硬件设备，进行生命体征参数采集、存储、分析和处理，为医疗服务机构提供心电辅助诊断和预警监护解决方案及运营服务。大微医疗重新定义了心电图机和监护仪，通过引入 AI 智能心电算法、区块链分布式存储、大数据分析软件、SaaS 云平台 and 物联网设备，将心电诊断和预警监护整合化和平台化，引入第三方看图中心的在线医生进行分工合作，有效地缓解医疗资源分布不均的矛盾，促进特色专科建设，加强区域医疗中心布局，助力医院高质量发展。



发展历程

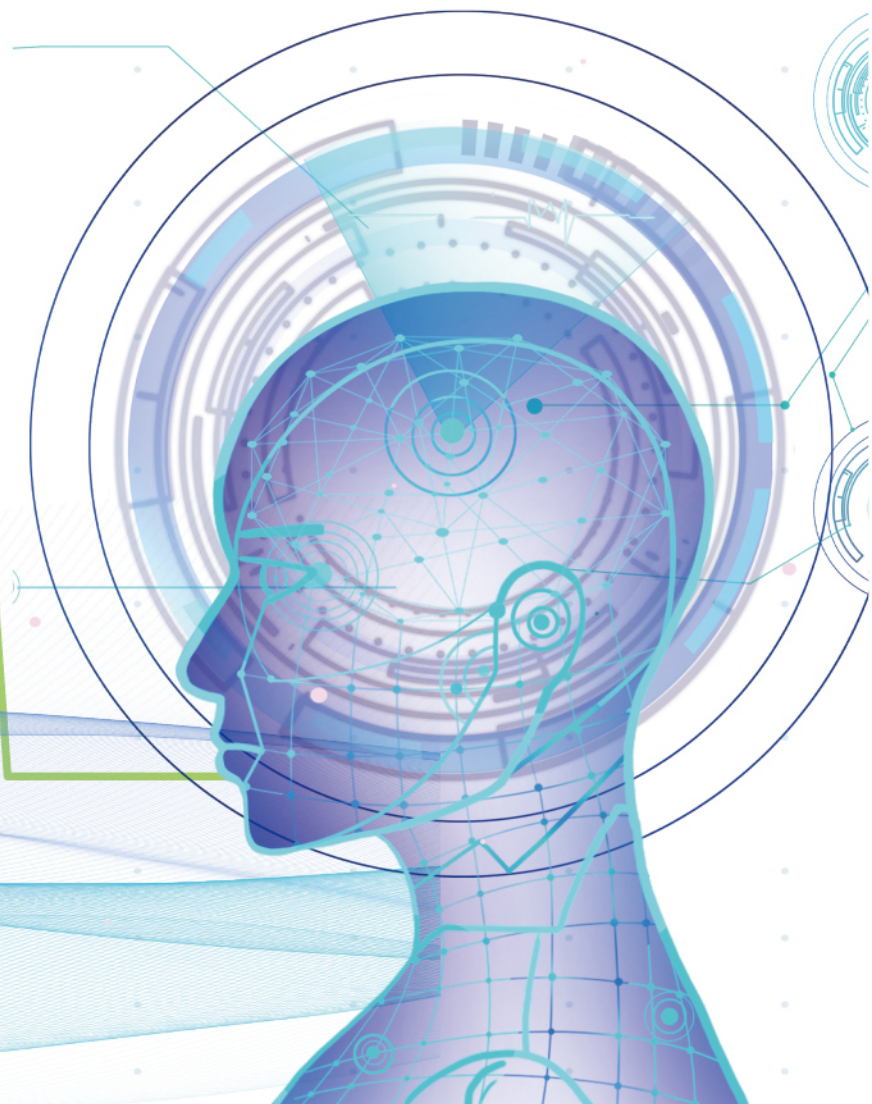


- 构建基于 AI 智能，物联网，云端技术的多个单病种全病程管理运营平台
- 实现远程诊断-实时监控-院外康复的全体系模式

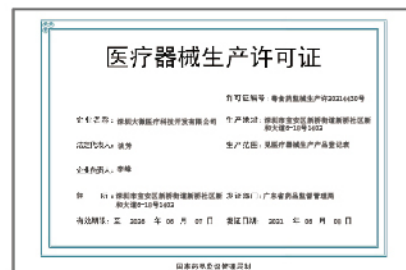
未来

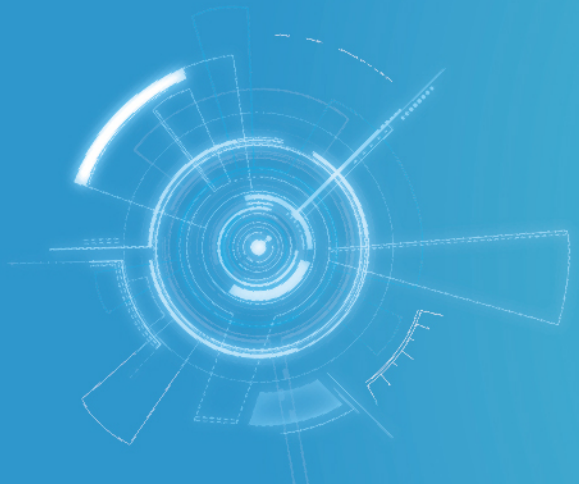
2022

- 与暨南大学附属第一医院科研合作推出基于 AI 智能算法的房颤全病程管理平台



荣誉资质





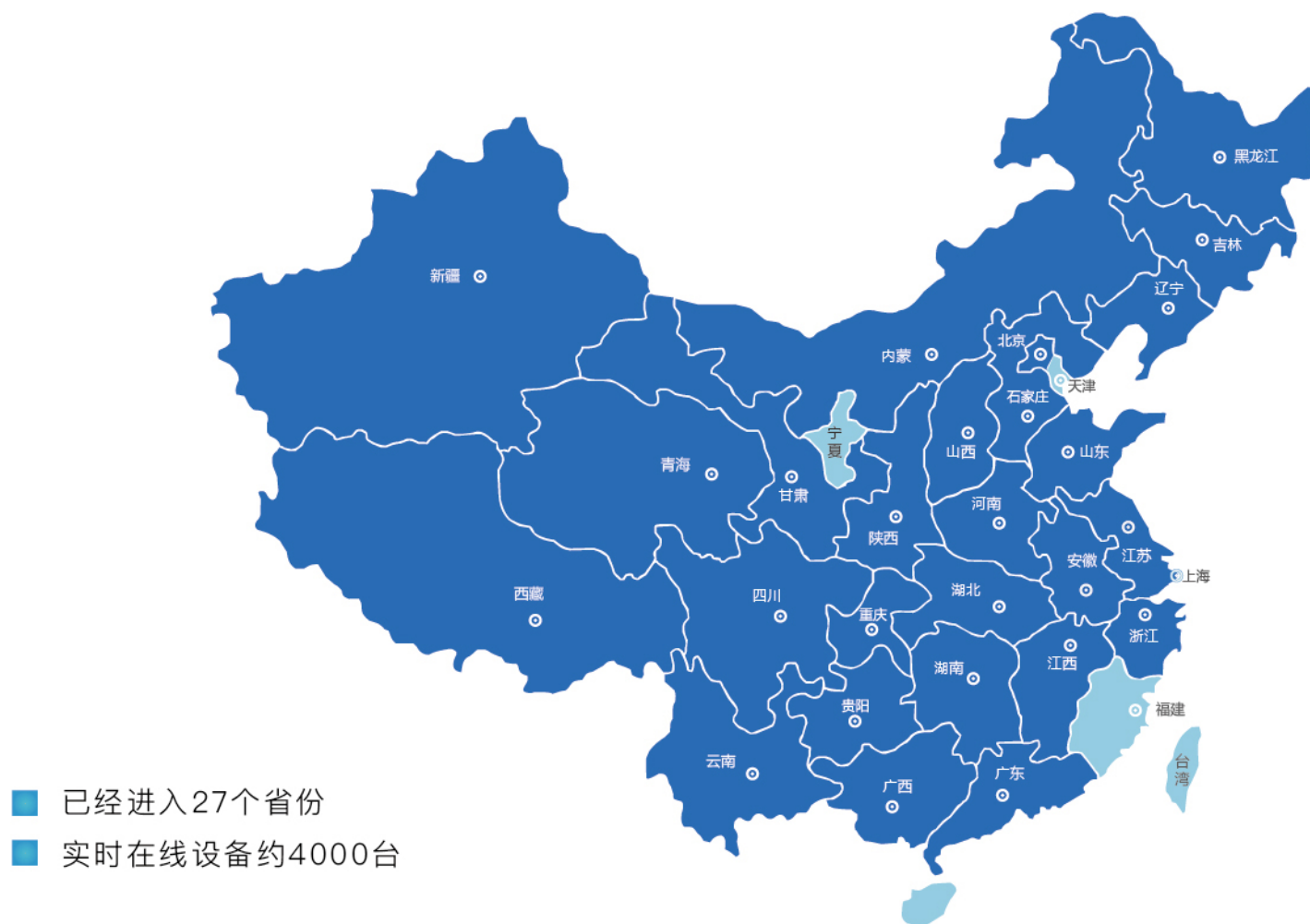
大微医疗拥有较强的研发实力，获得多项自主知识产权的技术成果，其中专利 19 项，软件著作权 25 项，自主研发的动态心电记录仪及心电信息管理软件产品分别获得二类医疗器械注册证。大微医疗在产品质量管理体系方面通过了 ISO13485 认证，并获得了飞利浦的供应商质量认证。

成功案例

大微医疗处于心电辅助诊断云服务细分市场的领先地位,形成了全国性的销售网络和经销渠道,为4,000 多名医生、1,800 多家医疗机构、20 多家县域紧密型医共体提供基于心电数据预处理的解决方案及服务,协助医疗机构向其患者提供了上百万例的心电诊断报告。大微医疗将继续致力于打造专业的心脏健康管理数据智慧生态平台,实现从“以医院为中心”转变为“以患者为中心”的可持续运营的服务。



市场数据充分验证了大微医疗的技术实力和产品价值



合作伙伴

大微医疗分别与南方科技大学合作成立了“南科大-大微心康设备与人工智能联合实验室”、与南方工业技术研究院（深圳）合作成立了“心电数据 AI 联合实验室”。另外，还与暨南大学附属第一医院（广州华侨医院）联合进行心电 P 波定量分析的房颤预防课题科研合作。大微医疗分别与华米科技、平安好医生、ADI、飞利浦等国内外知名企业先后建立了战略合作伙伴关系。



平安好医生



南方工业技术研究院(深圳)
Southern Institute of Industrial Technology

huami
华米科技

PHILIPS
飞利浦



暨南大学附属第一医院
THE FIRST AFFILIATED HOSPITAL OF JINAN UNIVERSITY



大微医疗
DATAWE

我们的产品



■ 硬件产品

Mines-G12-5G动态心电记录仪

产品介绍 >>

12导联同步实时 采集、存储、传输、展示心电信号

心电信号 24小时×7天以上的存储 异常回放

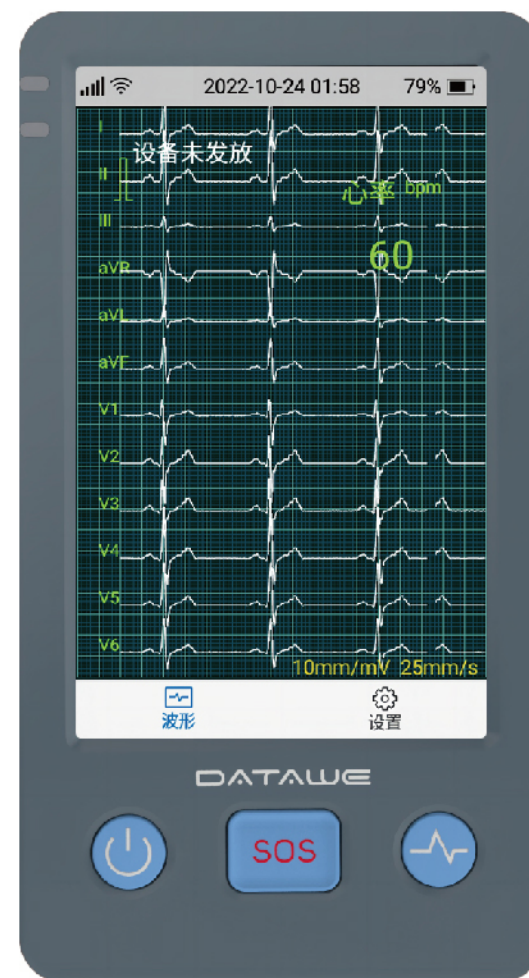
实时分析 实时报告 实时预警

锂电池，智能化电池管理达到72小时超长待机时间

通过移动互联网（4G/5G/WIFI）网络无线实时传输心电数据至监护中心/医院端

搭配后台AI算法可实现智能预报告、对于房颤等6大心血管疾病精准预分析

配套的小程序，可以实现移动端实时监测。



■ 硬件产品

Mines- G12动态心电监护仪

产品介绍 >>

体积小，重量轻，易携带

锂电池，智能化电池管理达到超长待机时间

不间断信息储存，传输延迟小于1s

导联支持单导、5导、12导联

双向语音、视频、GPS精准定位

多参数监护（心电、血压、血氧、体温）

通过移动互联网（4G/5G/WIFI）网络无线传输心电数据至监护中心/医院端

搭配后台AI算法 实时监护 实时分析 实时预警

配套的小程序医生版、病人版，可以实现医生、病人、家属实时监测。



■ 硬件设备

P12 静态智能心电平板



P12 静态智能心电平板

《 产品介绍

全新手提加背兜设计，随时随地进行诊治

高清摄像头，快速识别身份证，无需手写录入患者信息，

心电云存储，工作更高效

双喇叭设计，更大音量，及时处理各种常报警情况异

丰富的医疗设备接口支持（HDMI心电接口、usb、type-c）

通过移动互联网（4G/5G/WIFI）网络无线实时传输心电数据至监护中心/医院端

工业级纯平设计，防水防尘，适用于不同场景。

硬件设备

HI静态心电图一体机

产品介绍

H1是与智能云平台相结合的静态心电图一体机，不仅具备高质量12通道心电图机的所有功能，还可以满足一体式诊断工作站的需要；

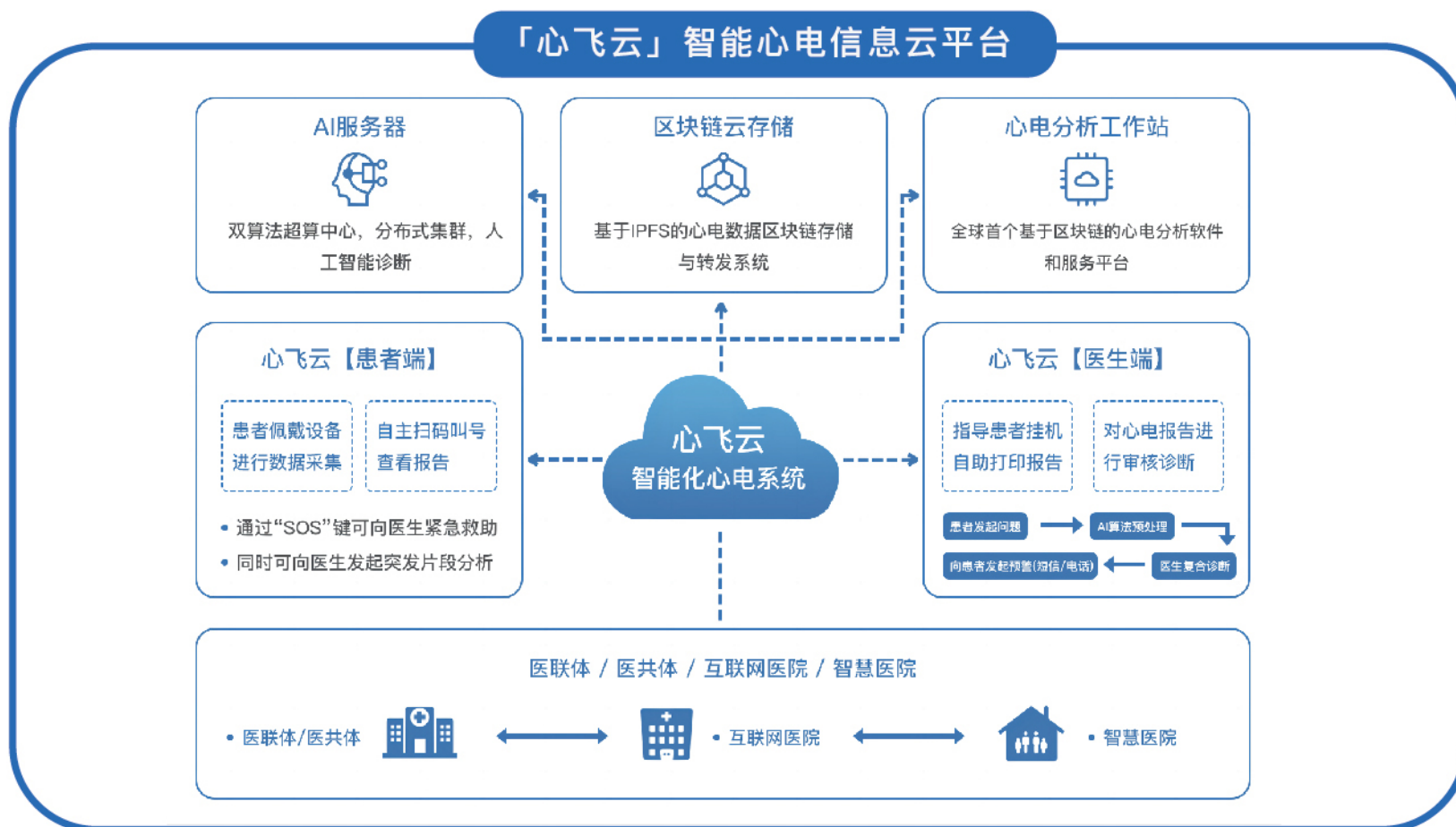
H1是基于物联网的高精度、高频率信号采集设备，可以实现数据无线传输和系统远程维护；

H1适用于心脏病常规检查，支持实时监测心电波形，反映心脏活动情况。



HI静态心电图一体机

■ 软件产品



【心飞云】是由飞利浦和大微医疗共同打造，旨在为不同需求的用户提供全场景的动静态心电、动态血压的远程辅助诊断、实时监护等运营服务。

■ 高精度AI诊断

适用于互联网医院及医联体等机构的分级诊内置AIPlus.ECG智能心电解析算法，能区别不同年龄、性别，正常心搏识别准确率高达99.99%；采用心电数据质量评估技术，自动挑选最佳心电片段进行分析

■ 移动互联网支持

支持WEB端的分析系统，手机端应用小程序

■ 分级诊疗，心电会诊

适用于互联网医院及医联体等机构的分级治疗，支持专家远程心电会诊，具备心电远程教育培训功能

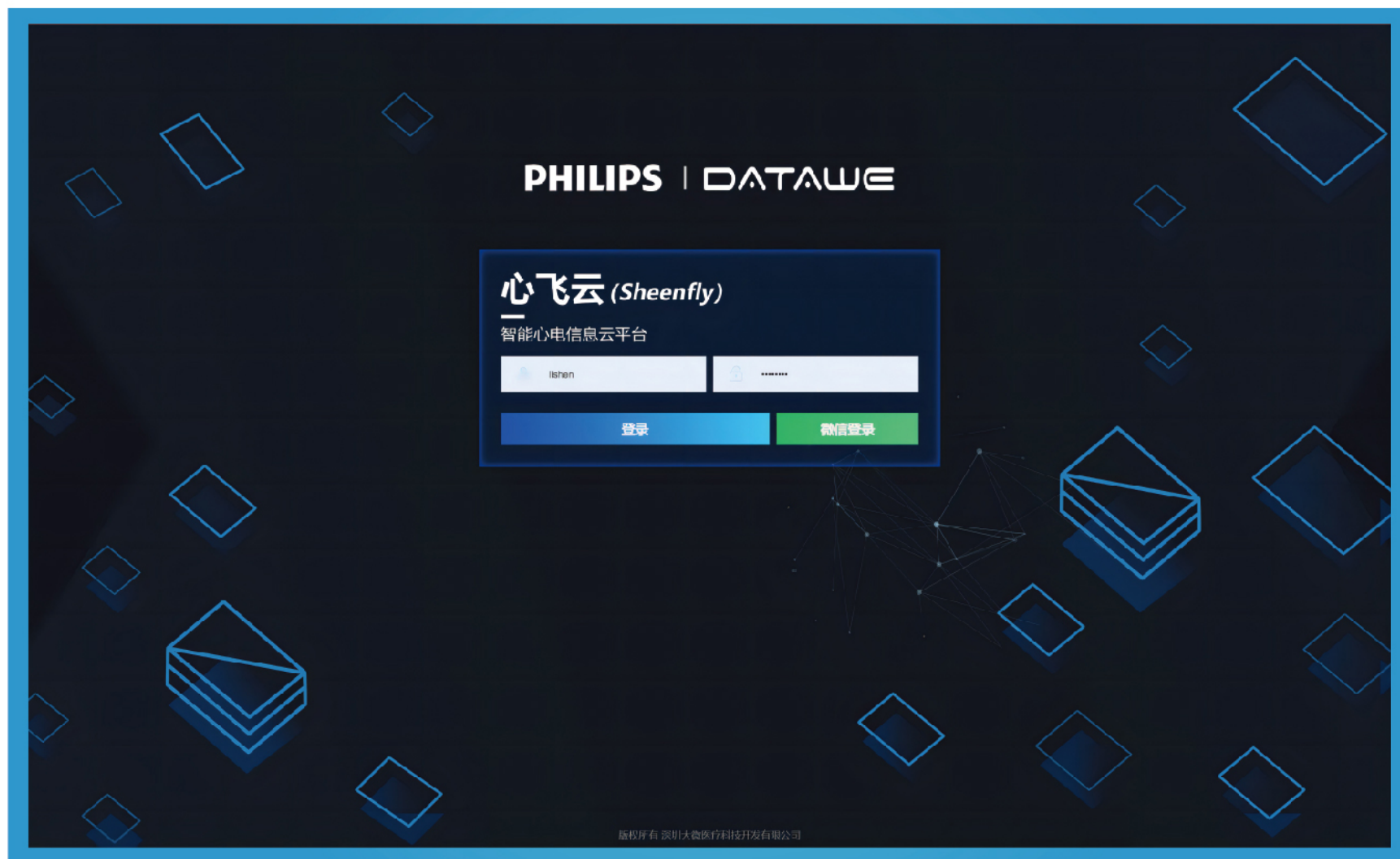
■ 心电云存储

运用区块链分布式存储技术，对心电数据进行自动归类存放，解决了数据隐私保护问题，保证了数据的安全性，可靠性，方便临床诊断和科技研发



■ 软件产品

WEB端



软件产品

手机端小程序



患者版小程序

自动扫码叫号
查看报告

专家版小程序

审核心电诊断报告

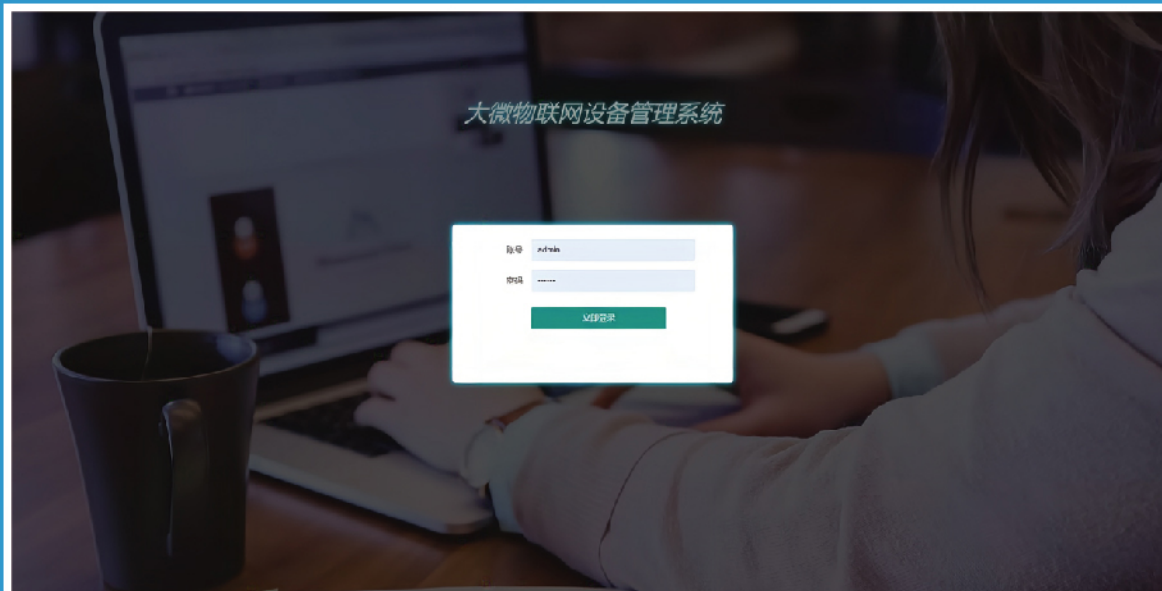
医生版小程序

开单、患者挂机操作、实时监控病人
心电数据、实时显示设备运行情况、
自助打印报告、业务情况报表

软件产品

设备管理平台

大微医疗物联网设备管理平台，通过平台可以主动对设备的位置，采集、电量、通信、存储等工作状态进行在线监控，一旦发现问题，可以报警到平台，保障业务的不间断运行。配套的物联网医疗设备可确保数据互联互通、运维及资产管理。

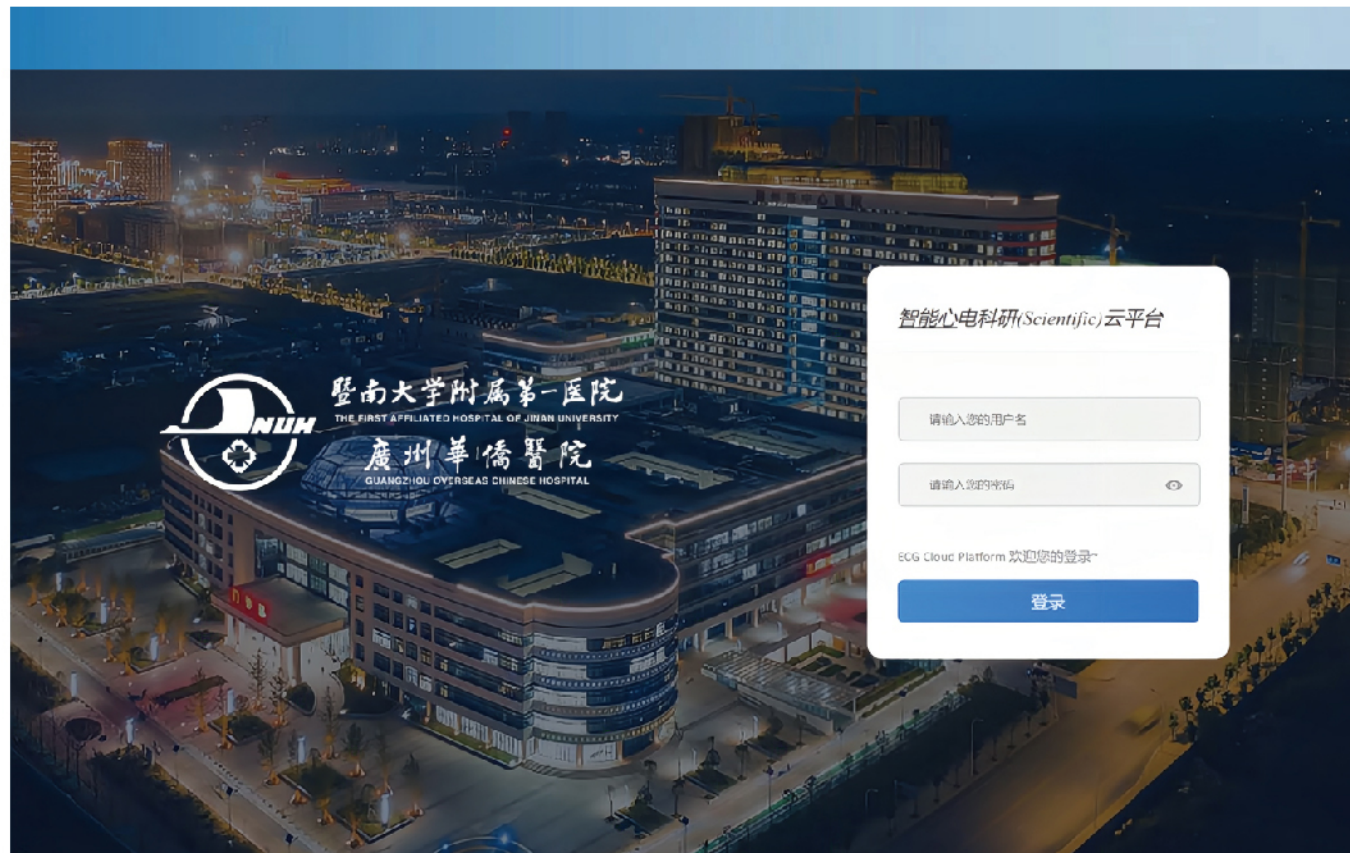


大微物联网设备管理系统

序号	设备号	设备类型	设备名称	品牌	注册时间	操作
1	HLA302107001421	H1	人脸识别	否	2022-06-28 00:00:00	编辑 删除 详情
2	HLA30220217001421	S12	人脸识别	否	2022-06-28 00:00:00	编辑 删除 详情
3	HLA30220217001421	S12	人脸识别	否	2022-06-28 00:00:00	编辑 删除 详情
4	HLA30220217001421	S12	人脸识别	否	2022-06-28 00:00:00	编辑 删除 详情
5	HLA30220217001421	S12	人脸识别	否	2022-06-28 00:00:00	编辑 删除 详情
6	HLA30220217001421	S12	人脸识别	否	2022-06-28 00:00:00	编辑 删除 详情
7	HLA30220217001421	S12	人脸识别	否	2022-06-28 00:00:00	编辑 删除 详情
8	HLA30220217001421	S12	人脸识别	否	2022-06-28 00:00:00	编辑 删除 详情
9	HLA30220217001421	S12	人脸识别	否	2022-06-28 00:00:00	编辑 删除 详情
10	HLA30220217001421	S12	人脸识别	否	2022-06-28 00:00:00	编辑 删除 详情

软件产品

医学服务平台介绍



医学服务平台介绍
DATAWE

大微医疗与暨南大学附属第一医院联合成立远程心电监测预警中心以来，已建立了强大的心电图传输网络，为全国数百家医疗机构提供远程心电图报告服务。远程心电数据通过互联网发送至远程心电监测预警中心，由中心专家进行实时监测、危急值预警、报告诊断和远程会诊，并将诊断结果发送至邀请方医院。中心心电培训基地还为广大基层医护人员进修学习提供方便快捷的平台。

大微医疗
DATAWE

我们的优势



技术
优势

【心飞云】创造性地将飞利浦DXL白金算法和大微医疗AIPlus.ECG心电算法有机组合起来，充分地发挥双方算法优势，提供了更准确的诊断、更快速的分析、更严格的危急值预警质量控制。

双引擎，快准稳

【大微医疗AIPlus.ECG算法】

（大微医疗首创的AIPlus.ECG心电算法，已经对外服务近千家医疗机构，得到了众多临床医生的认可。）

- 快** 可进行大数据处理,分担读图医生40%–80%的工作量
- 准** 能准确识别40多种心律失常
- 稳** 自适应滤波技术能够自动挑选和获取高质量的心电数据

【飞利浦DXL白金算法】

- 强化的右心和后壁分析能力
- 直观显示的ST-Maps
- 高效精准的STEMI检测，可识别犯罪冠脉的STEMI-CA
- 性别特异性心电图解释
- 综合的15导联儿科分析
- 危急值突出强调需立即处理的紧急情况

成人心电图的精确度

室内传导阻滞	98.45
心室肥大	97
急性心肌梗死	95.8
房室传导阻滞	95.4
房颤/房扑	98.7

儿童心电图的精确性

心律失常	94.6
室内传导阻滞	95
心室肥大	95.8
心房肥大	94

40条解释性语句体现4条危急值

急性心肌梗死
急性缺血
完全房室传导阻滞
极速心动过速

区块链,保安全

- 区块链分布式存储
- 心电数据进行自动归类存放
- 方便后续数据挖掘和临床科研
- 有助于构建共享的以心电为主的生命体征生态系统



基于IPFS的心电区块链存储和转发运营方案，确保心电数据从采集设备直达区块链,数据永久保存、安全可靠。数据若有修改，后台全程跟踪

物联网，高效能



- 物联网设备，
数据实时传输，
资产定位管理
- 嵌入式Android系统，
有效抵御网络病毒
- 快速部署，
远程运维，
性价比高

产品优势

- 硬件：智能化、物联网化、长程化、精准化、5G化
- 算法：精准、分析便捷、专病专用
- 平台：安全、高效、多层次提升用户使用感受
(医院管理、医生诊疗、病人便利)
- 结果：智能诊断、实时监护、远程诊疗

商务优势

- 共建平台，共同运营
- 不需要甲方前期投资
- 提供多种解决方案
(在心电一张网基础之上，
扩展至单病种全流程运营服务)



社会效益



- 减轻医师工作量，
提高心电报告质量
- 通过改善病人就医体验，
缓和医患关系
- 通过远程诊断和培训，
提高基层医务人员业务水平，
促进医院高质量发展
- 优化医疗资源的布局、提高
医疗资源利用率和缓解医疗
资源分布不均衡的现象，符
合医改方向



解决方案

大微医疗
DATAWE

■ 全院心电网络整体解决方案

大微医疗心电系统实现心电检查从预约登记、门诊叫号、操作检查、心电分析、编写报告、审核报告、集中存储、网络传输、临床共享、医生会诊、统计检索全流程的信息化管理。

为医院心电图检查，建立信息化工作平台，是心电图数字化存储、信息化共享、提高医生之间协同工作能力的理想解决方案。

心电系统覆盖医院各科室为心功能科、急诊科与临床科室之间建立起心电信息传输与报告的发布的网络化流程，解决长期困扰医院的门诊心电图检查混乱、急诊心电图诊断效率低，临床科室心电图人工穿梭检查效率低，心电图纸备份繁琐、会诊调阅困难的问题。

我们的优势

- AI智能分析-快准稳
- 支持静息心电、动态心电、实时动态心电三合一



区域级一体化心电大数据平台整体解决方案

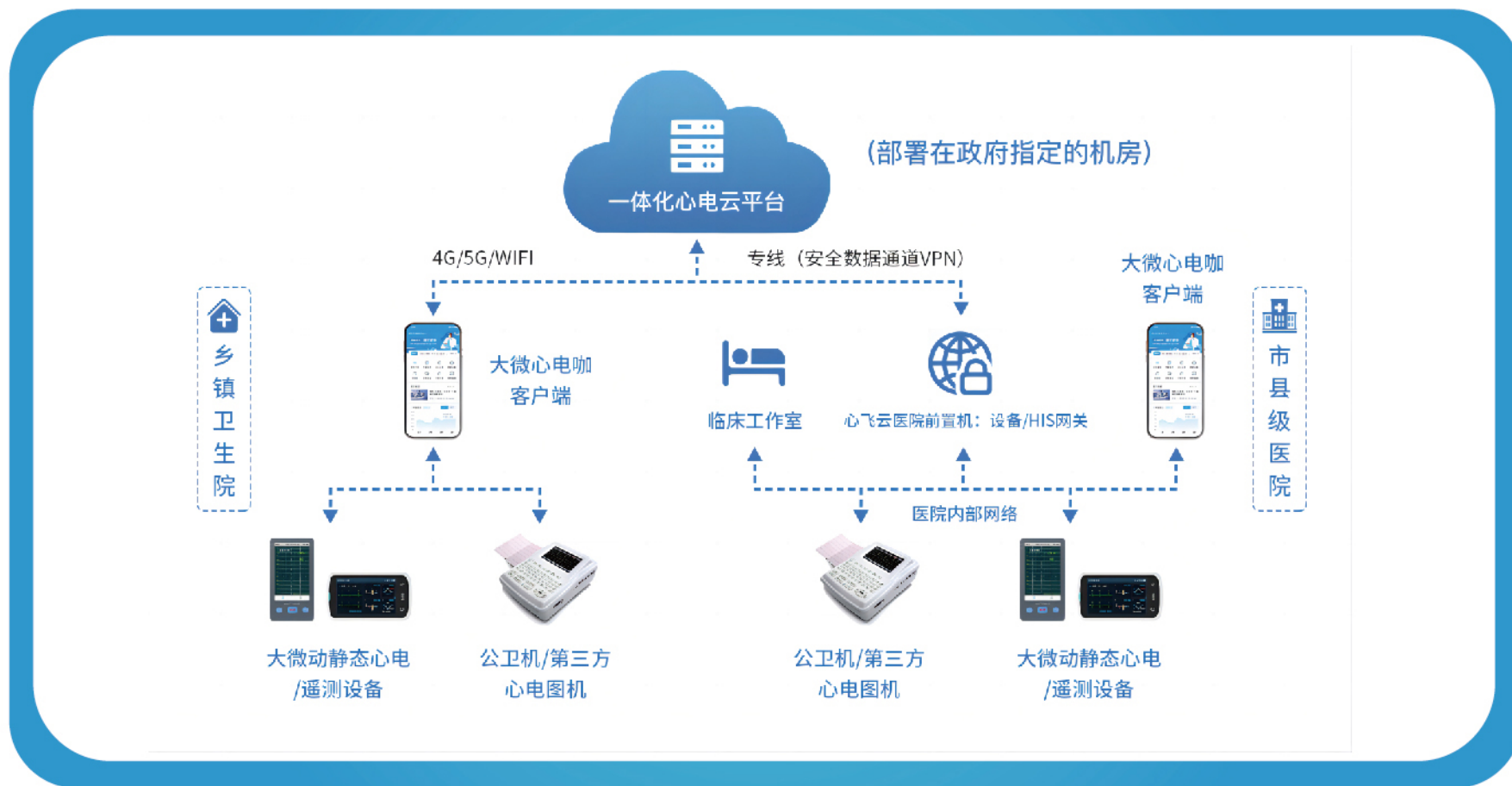
大微医疗【心飞云】区域一体化心电大数据平台通过对数据的集中管理，实现区域数据共享和远程报告。突破空间、时间的限制，将优质三级医院心电医疗资源向基层延伸。



平台系统由院内部分、院间部分和拓展服务三部分组成。在院内和院外实现省、市、县、乡村五级医疗机构心电数据的互联互通。将多院区、多科室、多参数统一到一个心电信息管理平台。可以实时链接，随时展现，随时随地应用，远程会诊。实现“三化”（智能化、实时化、电子化）和“三统一”（统一的质控标准、统一的操作流程、统一的服务水平）。

同时，我们在心电诊断的基础上还可以叠加心电监护服务，拓展慢病管理，有效增强远程心电信息管理平台的覆盖面和影响力，提升基层医院的诊疗水平。





大微医疗【心飞云】区域一体化心电大数据平台整体解决方案，确保数据安全、业务高效和资源优化。同时可以灵活地应用于多种场景，帮助医务人员随时随地处理相关业务，更好地服务患者。



DATAWE

急诊急救多中心解决方案



■ 5G救护转运车

- 初步监护与急救
- 可实时同步远程心电报告分析和体征监护，并可同屏查看多台设备

■ 急救绿道管理

将整个急救过程前置，实现患者上车即入院，在车载端完成生命体征的采集与传输，借助无线网络与音视频技术完成与院内医生联合会诊，并进行预缴费、挂号、下嘱等操作

■ 生命体征实时传输

先进的5G技术可实现患者各项生命体征、实时音频在院前和院内实时同步更新

■ 院前院内互联互通

通过5G技术将患者信息实时传入院内，实现患者未到信息先到（先会诊、预挂号、预分诊）

上车即入院
急救不在“急”

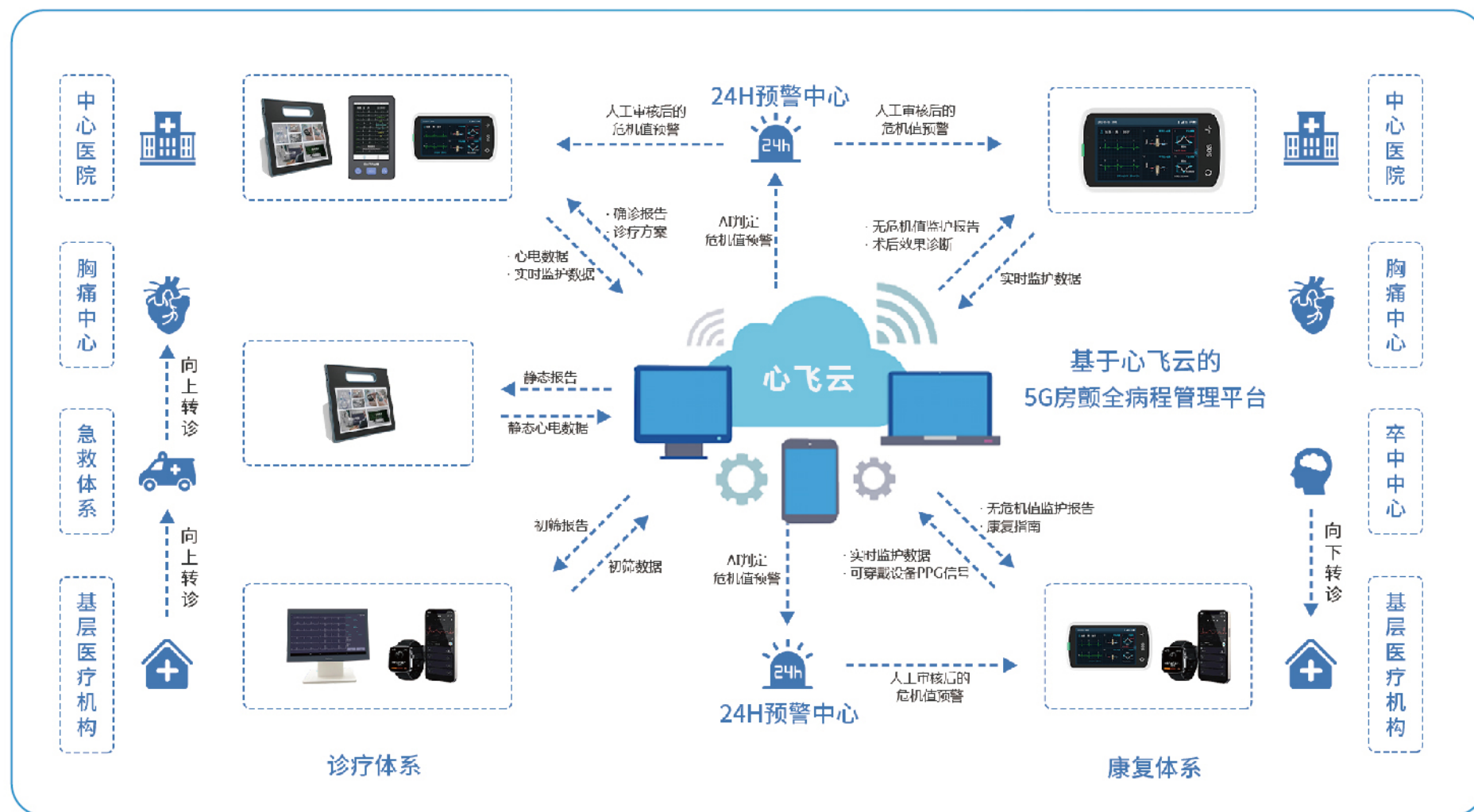
智慧急救平台



房颤单病种全病程解决方案



针对现有房颤诊疗痛点，大微医疗推出房颤患者全病程管理项目，涵盖对患者诊断、治疗、随访和支付各个环节的支持。伴随患者从筛查，门诊，住院，手术，随访，实现全病程全场景的数据采集。



大微医疗房颤单病种全病程管理综合解决方案是基于AI算法、软件平台、硬件设备的综合解决方案。



我们的优势

大微医疗
DATAWE

- 靶向性筛查工具，可以快速准确的对房颤患者进行初筛
- 提供长时程且精准度极高的5GHolter，提高房颤检出率
- 提供业务独有的P波定量分析工具，结合带有P波监测功能的房颤专用监护仪，可以对病人病情实现实时全方位监护，有效辅助医生的临床决策
- 提供对房颤患者全周期数据（术前、术中、术后）进行比较和总结，方便临床制定合理的患者治疗方案和评估诊疗效果
- 结合房颤专用监护仪、可穿戴设备、手机端小程序，可以为房颤患者提供术后康复、慢病监护等院外服务

价值观 专注/ 创新/ 和谐/ 共赢
使命 让每一颗心脏都得到无微不至的关爱
愿景 致力于成为中国领先的心脏健康数据运营服务提供商

DATAWE

深圳大微医疗科技开发有限公司



0755-25314982



www.datawe.net



深圳市宝安区金港商务大厦B座 1611

