

2. 米脂县县域医共体心电和影像一体化项目（二次）投标分项报价表

采购单位: 米脂县卫生健康局

项目编号: MCZ2025055

序号	名称	数量	单位	最高限价/单价元	单价/元	报价/元(含税价)
1	会议LED显示屏	21	m ²	16,500.00	16,450.00	345,450.00
2	LED电源	90	台	200	200	18,000.00
3	LED接收系统	36	张	300	300	10,800.00
4	LED视频处理器	1	台	48,000.00	48,000.00	48,000.00
5	配电系统	1	台	3,500.00	3,500.00	3,500.00
6	屏幕结构	1	套	16,000.00	15,800.00	15,800.00
7	会议音柱扬声器	2	只	8,500.00	8,500.00	17,000.00
8	会议音柱扬声器	2	只	8,000.00	8,000.00	16,000.00
9	双通道专业数字功放	2	台	9,500.00	9,000.00	18,000.00
10	专业音频处理器	1	台	28,000.00	28,000.00	28,000.00
11	调音台	1	台	22,000.00	19,980.00	19,980.00
12	2.4G无线数字会议主机	1	台	12,500.00	12,500.00	12,500.00
13	2.4G无线数字会议主席单元	1	台	4,500.00	4,500.00	4,500.00
14	2.4G无线数字会议代表单元	7	台	4,500.00	4,500.00	31,500.00
15	2.4G无线数字会议室内信号放大器	1	台	8,500.00	8,500.00	8,500.00
16	专业自动反馈抑制器	1	台	7,500.00	7,500.00	7,500.00
17	真分集无线话筒套装	1	套	2,500.00	2,500.00	2,500.00
18	八路天线放大器(室内版)	1	台	4,600.00	4,600.00	4,600.00
19	电源时序器	1	台	4,500.00	4,500.00	4,500.00
20	机柜	1	台	1,500.00	1,500.00	1,500.00
指挥室分项报价小计						¥618,130.00
(二) 医共体基础信息平台分项报价						

序号	名称		数量	单位	最高限价/单价. 元	单价/元	报价/元 (含税价)
1	医共体数据规范设计建设服务	数据标准制定建设(数据集标准、数据元标准、数据元值域、主数据标准)	1	套	160,000.00	160,000.00	160,000.00
2		系统功能规范建设	1	套	160,000.00	160,000.00	160,000.00
3		交互服务标准建设	1	套	160,000.00	160,000.00	160,000.00
医共体数据规范设计建设服务报价						¥480,000.00	
4	医共体基础信息平台软件	数据资源中心	平台核心库	1	套	120,000.00	120,000.00
5		平台基础管理	系统管理	1	套	50,000.00	50,000.00
6		平台基础服务	注册服务	1	套	70,000.00	70,000.00
7			全程健康档案服务	1	套	100,000.00	100,000.00
8			订阅发布服务	1	套	120,000.00	120,000.00
9			智能提醒服务	1	套	158,000.00	146,000.00
医共体基础信息平台软件开发报价						¥606,000.00	
10	医共体基础信息平台定制化开发	数据采集交换	采集交换配置	1	套	128,000.00	120,000.00
11			采集交换中心	1	套	480,000.00	480,000.00
12			采集交换监控	1	套	320,000.00	300,000.00
13		标准管理	1	套	80,000.00	80,000.00	80,000.00

14		数据治理 管理	居民主索 引管理	1	套	224,000.00	202,000.00	202,000.00	
15		平台集成 门户	门户首页 、单点登 录、统一 认证、接 入管理	1	套	160,000.00	160,000.00	160,000.00	
医共体基础信息平台定制化开发报价							¥1,342,000.00		
医共体基础信息平台分项报价小计							¥2,428,000.00		

(三) 区域心电图业务平台及心电图设备分项报价

序号	名称	数量	单位	最高限价/单价. 元	单价/元	报价/元(含税价)
1	平台系统	1	套	80,000.00	75,000.00	75,000.00
2	网络安全	1	套	20,000.00	20,000.00	20,000.00
3	病例管理模块	1	套	30,000.00	30,000.00	30,000.00
4	消息提醒	1	套	6,000.00	6,000.00	6,000.00
5	数据采集	1	套	10,000.00	10,000.00	10,000.00
6	数据分析模块	1	套	10,000.00	10,000.00	10,000.00
7	危急值管理	1	套	8,000.00	8,000.00	8,000.00
8	会诊	1	套	10,000.00	10,000.00	10,000.00
9	质控管理	1	套	6,000.00	6,000.00	6,000.00
10	数据统计	1	套	35,000.00	35,000.00	35,000.00
11	教学收藏	1	套	15,000.00	15,000.00	15,000.00
12	数据驾驶仓	1	套	80,000.00	80,000.00	80,000.00
13	电生理模块	1	套	65,000.00	65,000.00	65,000.00
14	云诊	1	套	35,000.00	35,000.00	35,000.00
15	实时心电	1	套	12,000.00	12,000.00	12,000.00
16	18导心电图机	2	台	28,000.00	28,000.00	56,000.00

17	乡镇卫生院12导智能心电图机	13	台	13,000.00	13,000.00	169,000.00
18	村卫生室定制12导心电图机	138	台	8,140.00	8,140.00	1,123,320.00
区域心电图业务平台及心电图设备分项报价小计						¥1,765,320.00

(四) 区域影像管理平台分项报价

序号	名称	数量	单位	最高限价/单价. 元	单价/元	报价/元 (含税价)
1	区域影像诊断中心服务端	套	1	650,000.00	630,000.00	630,000.00
2	前置服务模块	套	15	22,000.00	20,000.00	300,000.00
3	放射客户端	套	15	22,000.00	20,000.00	300,000.00
区域影像管理平台分项报价小计						¥1,230,000.00

(五) 服务器

类别	名称	数量	单位	最高限价/单价. 元	单价/元	报价/元 (含税价)
1	国产操作系统	3	台	63,850.00	63,850.00	191,550.00
服务器分项报价小计						¥191,550.00

(六) VPN线路

序号	类别	线路	单位	最高限价/单价. 元	单价/元.月	报价/元.年 (含税价)
1	中心汇聚点VPN专线100M	1	条	650	650	7,800.00
2	分支医疗机构VPN专线50M	16	条	580	580	111,360.00
VPN线路分项报价小计						¥119,160.00
报价合计						¥6,352,160.00

注:

1. 本表应按“投标人须知”及采购清单规定的要求填写。
2. 如果按单价计算的结果与总价不一致, 以总价为准修正单价。
3. 如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

4. 本报价包含运输费、安装费、税费等项目所需一切费用。

投标人名称（公章）: 陕西惠宾电子科技有限公司

法人或授权代表（签字或盖章）: _____

日期: 2025年8月31日

3. 货物说明一览表

项目名称: 米脂县县域医共体心电和影像一体化项目（二次）

项目编号: MCZ2025055

序号	名称	品牌/型号	配置、规格及主要技术参数	生产厂家	备注
1	指挥中心 会议室- 会议 LED 显示屏	强力巨彩 /Q1.53	1. 所投产品规格PH1.53; 2. 所投产品像素点间距1.53mm; 3. 所投产品像素密度289000点/m ² ; 4. 所投产品压铸铝箱体 640mm×480mm; 5. 所投产品平整度0.1mm, 美铝箱体; 6. 所投产品亮度(nit) 650cd/m ² ; 7. 所投产品色温3000K-15000K 可调; 8. 所投产品可视角水平视角170° /垂直视角155° ; 9. 所投产品亮度均匀性校正后98.8%; 10. 所投产品对比度5500:1; 11. 所投产品彩色信号处理位数16bit; 12. 所投产品刷新率3840HZ, 换帧频率50&60HZ; 13. 所投产品维护方式支持前拆前维护和后拆后维护功能; 14. 所投产品低亮高灰100%亮度@16bits, 20%亮度@12bits; 15. 所投产品驱动方式为恒流驱动; 16. 所投产品使用寿命与平均无故障时间100000hrd;	厦门强力巨彩光电科技有限公司	
2	指挥中心 会议室- LED 电源	常州创联 /A200	所投产品额定电压4.5V, 额定电流40A, 电流范围5~40A	常州创联电源科技股份有限公司	

3	指挥中心 会议室- LED 接收 系统	深圳卡莱 特/75E	<ul style="list-style-type: none"> 1. 所投产品单卡支持 16 组和 24 组数据输出模式; 2. 所投产品单卡自带 12 个 HUB75 16P 接口; 3. 所投产品单卡带载像素 128*768/256*512; 4. 所投产品支持逐点亮色度校正、多批次、亮暗线调节和显示屏效果调节等功能，与 3D 控制器搭配支持 3D 效果; 5. 所投产品支持灯板 flash 管理; 6. 所投产品支持 5pin 液晶模块; 7. 所投产品支持接收卡参数及程序包回读; 8. 所投产品接收卡具有与灯板一致的电源接口; 	卡莱特 云科股 份有限 公司	
4	指挥中心 会议室- LED 视频 处理器	深圳卡莱 特/X16E	<ul style="list-style-type: none"> 1. 所投产品拥有完备的视频输入接口 1 路 HDMI2.0, 4 路 DVI, 1 路 3G-SDI; 2. 所投产品支持 16 路网口和 4 路光纤输出，带载高达 1040 万像素；最大宽度 16384 像素，最大高度 8192 像素； 3. 所投产品支持 HDR 输出能够极大地增强显示屏的画质，使画面色彩更加真实生动，细节更加清晰； 4. 所投产品支持个性化的画质缩放，支持三种画面缩放模式，包括点对点模式、全屏缩放、自定义缩放 5. 所投产品多窗口显示，支持 5 窗口任意布局。 6. 所投产品支持预监输出画面将预监内容通过有线网络发送到显示器显示 7. 所投产品支持智能控制软件进行操作控制。 8. 所投产品支持场景预设最多可创建 10 个用户场景作为模板保存，可直接调用方便使用； 9. 所投产品支持 EDID 管理支持用户自定义 EDID 和预设 EDID。 	卡莱特 云科股 份有限 公司	
5	指挥中心 会议室- 配电 系统	西安天畅 /TC-20	所投系统具备 30KW, PLC 智能断电控制，可以远程遥控自动开启，关闭。远程智能烟感检测，无感检测报警系统；	西安天 畅电气 设备有 限公司	

6	指挥中心 会议室- 屏幕 结构	定制 E 结 构	1. 所投产品钢架结构国标材料 Q235 标准定制。型材标准规格有 20*20, 50*30, 40*20 等国标钢材。黑色 0.9 亚光不锈钢封边处理; 2. 所投产品类型屏体安装结构架采用镀锌方管型材外边框采用不锈钢包边, 包边尺寸以现场情况确定, 以美观、大方为标准, 与原装修融为一体;	陕西磊 明光电 科技有 限公司	
7	指挥中心 会议室- 会议音柱 扬声器	DSPPA/DS P6240	1. 所投产品高音单元*1、低音单元*8 等组合成; 2. 所投产品频率范围 95Hz-18KHz; 3. 所投产品灵敏度 93±2dB ; 4. 所投产品最大声压级 117±2dB; 5. 所投产品额定功率 240W, 额定阻抗: 4Ω (定阻) ;	广州市 迪士普 音响科 技有限 公司	
8	指挥中心 会议室- 会议音柱 扬声器	DSPPA/DS P6180	1. 所投产品高音单元*1、低音单元*6 等组合成; 2. 所投产品频率范围 95Hz-18KHz; 3. 所投产品灵敏度 92±2dB ; 4. 所投产品最大声压级 114±2dB; 5. 所投产品额定功率 180W, 额定阻抗: 5.3Ω (定阻) ;	广州市 迪士普 音响科 技有限 公司	
9	指挥中 心会议 室-双通 道专业 数字功 放	DSPPA/D X2500	1. 所投产品具备双声道立体声专业数字功率放大器, 有双声道、单声道和 BTL 桥接三种输出方式供选择, 输出方式开关选择; 每声道音量可调; 2. 所投产品具有 XLR 平行输入输出接口。 3. 所投产品内置先进的电压压限, 可以避免输入电压出现异常或过大导致功率输出异常, 出现削波失真影响听音体验以及危害音箱的高音单元; 4. 所投产品具有常用接线柱和专业 SPEAKON 扬声器插座 (只限于立体声工作模式) ; 5. 所投产品中高频比模拟功放清晰, 适合用于会议等多种不同场合的语言传输和扩声; 6. 所投产品各通道均配备 LED 工作状态指示; 7. 所投产品指示灯: “电源”, “削顶”, “信号”, “保护”, “温度” 保护: 超温、 直流、短路、连续信号限制; 8. 所投产品多个功率级别设计, 满足于不同场合的应用需求, 每声道 (8Ω) 额定输出 400W, 每声道 (4Ω) 额定输出 700W, 桥接 (8Ω) 额定输出 1400W;	广州市 迪士普 音响科 技有限 公司	

10	指挥中心会议室-专业音频处理器	DSPPA/D 6688	<ol style="list-style-type: none"> 所投产品支持 4 路模拟输入, 8 路模拟输出; 所投产品支持麦克风输入和线路输入自由切换; 所投产品每路输入支持 48V 幻象供电, 通过网页开关控制; 所投产品每路输入支持电平设置、信号发生器、噪声门、延时、压限器、限幅器等功能; 所投产品每路输入支持反馈抑制功能, 可选两档调节; 所投产品每路输入 5 段 PEQ 可调, 每路输出 32 段 PEQ 可调; 所投产品支持矩阵混音功能; 所投产品支持 TCP/IP 协议, 可通过网页端进行各种参数远程调节控制; 所投产品支持与中控系统对接, 支持 RS-232、RS-485、GPIO 等接口; 所投产品支持多种模式场景预设, 以及快速切换; 所投产品电源 AC240V 50/60 Hz; 	广州市迪士普音响科技有限公司	
11	指挥中心会议室-调音台	DSPPA/C M212	<ol style="list-style-type: none"> 所投产品每通道具有均衡调节, MUTE 静音开关, PFL 耳机开关, 平滑行程推子器; 所投产品具有 10 路 XLR 平衡单声道输入接口、2 路立体声输入接口、2 个编组输出接口、2 组 AUX 输出接口、1 组返回接口、1 组监听耳机输出接口; 所投产品具有 USB、蓝牙音频播放功能, 支持 MP3、WAV 音频格式; 所投产品每通道 3 段均衡调节, MUTE 静音开关、PFL 耳机开关、编组开关、音量推子; 所投产品具有 DSP 数字效果器; 所投产品具有 LED 显示屏清晰显示播放状态; 所投产品支持 USB 录音、也可连电脑播放音乐; 	广州市迪士普音响科技有限公司	
12	指挥中心会议室-2.4G 无线数字会议主机	DSPPA/D 6850	<ol style="list-style-type: none"> 所投产品具有 4.3 寸触摸显示屏, 实时对单元的通道、ID 地址码、电量显示, 1 路天线接口, 1 路 RS422 接口, 可对摄像头进行集中控制, 1 路 RS232 接口, 连接中控控制系统, 4 路音频 XLR 平衡输出口, 2 路线路音频输出 RCA 接口; 所投产品支持发言定时和定时发言结束提醒倒计时: 发言定时时间设置范围 1-300 分钟, 可通过 10 个数模自由组合设置, 定时发言结束提醒倒计时时设置范围 1-60 秒; 所投产品具有加密保护功能, 防止窃听和非授权访问, 确保会议私密性; 所投产品全数字音频处理技术, 音频采样频率 48KHz, 可连接 255 台无线会议单元; 所投产品具有一键关机所有单元功能, 3 种会议模式: 先进先出、正常模式、主席模 	广州市迪士普音响科技有限公司	

			<p>式, 同时发言数量 4 台;</p> <p>6. 所投产品具有总音量和 4 通道音量调节, 调整信号输出大小, 主席单元具有主席模式, 优先权功能;</p> <p>7. 所投产品具有发言定时和发言结束提醒倒计时功能。发言定时功能可以设置单元的发言时间, 也可关闭发言定时, 不做限制;</p> <p>8. 所投产品系统支持显示字幕, 可支持中/英文 2 种语言可选择, 采用专业通讯电缆与无线收发器连接, 主机可给无线收发器供电, 不需另外供电。</p> <p>9. 所投产品支持发言数量、单元状态、会议模式、摄像跟踪、音量调节、单元编号、发言定时、摄像定位、单元设置、系统语言等功能设置, 同时允许发言 4 台, 可独立设置 4 路输出通道的音量和总音量;</p> <p>10. 所投产品支持 PELCO-D、PELCO-P、VISCA3 种摄像头通讯协议控制, 可调节摄像头旋转速度和上下左右、放大缩小功能, 支持 20 个单元进行摄像定位设置, 支持通过主机设置每个摄像头保存 126 个摄像定位方案;</p> <p>11. 所投产品支持设置 5 个通讯信道和一键关闭所有单元, 可设置屏保功能和修改密码;</p>		
13	指挥中心会议室-2.4G 无线数字会议主席单元	DSPPA/D 6851	<p>1. 所投产品纯发言功能的无线会议单元, 配备方杆式话筒杆, 内置驻极体心型指向性电容式拾音器;</p> <p>2. 所投产品具有 2.8 寸显示屏, 可显示单元发言状态, 单元 ID 号, 会议模式, 电量状态, 音量状态, 无线信号强度等信息;</p> <p>3. 所投产品具有主席优先功能, 配备主席优先按键, 发言按键, 按下主席优先按键, 停止代表话筒发言, 主席话筒优先发言;</p> <p>4. 所投产品具有音量调节按键, 可独立调节话筒音量大小;</p> <p>5. 所投产品具有加密保护功能, 可防止窃听和非授权访问保障会议内容私密性;</p> <p>6. 所投产品支持中文简体、英文双语种切换显示单元信息;</p> <p>7. 所投产品具有抗手机干扰能力, 采用高保真无损音频传输技术并支持 48KHz 音频采样率;</p> <p>8. 所投产品通过主机配置, 结合摄像头, 实现摄像头自动跟踪的功能;</p> <p>9. 所投产品配备 5000mA 容量的锂电池, 采用 TYPE-C 接口充电;</p>	广州市迪士普音响科技有限公司	

			10. 所投产品输入灵敏度: -45dBV/pa, 增益限制的有效频率范围: 80Hz-16KHz, 信噪比:70db, 谐波失真 0.5%;		
14	指挥中心会议室-2.4G 无线数字会议代表单元	DSPPA/D 6852	1. 所投产品纯发言功能的无线会议单元, 配备方杆式话筒杆, 内置驻极体心型指向性电容式拾音器; 2. 所投产品具有 2.8 寸显示屏, 可显示单元发言状态, 单元 ID 号, 会议模式, 电量状态, 音量状态, 无线信号强度等信息; 3. 所投产品具有音量调节按键, 可独立调节话筒音量大小; 4. 所投产品具有加密保护功能, 可防止窃听和非授权访问保障会议内容私密性; 5. 所投产品支持中文简体、英文双语种切换显示单元信息; 6. 所投产品具有抗手机干扰力, 采用高保真无损音频传输技术并支持 48KHz 音频采样率; 7. 所投产品通过主机配置, 结合摄像头, 实现摄像头自动跟踪的功能; 8. 所投产品配备 5000mA 容量的锂电池, 采用 TYPE-C 接口充电; 9. 所投产品输入灵敏度: -45dBV/pa, 增益限制的有效频率范围: 80Hz-16KHz, 信噪比:70db, 谐波失真 0.5%;	广州市迪士普音响科技有限公司	
15	指挥中心会议室-2.4G 无线数字会议室内信号放大器	DSPPA/D 6859	1. 所投产品采用 2.4-2.5G 频段 14Dbi 定向高增益平面天线, 输入阻抗 50Ω ; 2. 所投产品采用 2.4G 全数字跳频调制通讯技术, 内置 2.4G 超低功耗无线模块, 并支持 48KHz 音频采样率; 3. 所投产品内置数字电路, 可将 2.4G 无线信号进行大幅度放大, 信号辐射范围 40 米, 支持吸顶式、壁挂式、桌面式等安装方式; 4. 所投产品支持与主机直接连接, 无需额外电源接入, 同时具备接收与发射双重功能; 5. 所投产品内置无线音频传输协议, 并通过多项共存机制有效防止无线会议单元受到外界干扰; 6. 所投产品实现全方位通讯, 采用自适应跳频技术, 结合前向误差校正和重传机制, 确保数据的传输稳定可靠, 杜绝任何数据丢失情况; 7. 所投产品由主机供电, 发射功率: 18dBm, 接收灵敏度: -88dBm;	广州市迪士普音响科技有限公司	

16	指挥中心会议室-专业自动反馈抑制器	DSPPA/D 6576	<p>1. 所投产品具有 2 路 MUTE 静音按钮, 2 路 BYPASS 旁路按钮, 2 路 FILTER RESET 滤波器重置按钮, 2 路卡侬(XLR)/6.35(TRS)输入接口, 2 路卡侬(XLR)输出接口, 2 路 6.35(TRS)输出接口, 1 路 RS232 控制接口, 1 路 RJ45 网络接口;</p> <p>2. 所投产品支持 15 个陷波滤波器设置, 可设置动态和固定 2 种陷波滤波器类型, 可调节宽带、正常和窄带 3 种陷波滤波器瓣宽;</p> <p>3. 所投产品支持噪声门调节, 可调节门限值、启动时间、释放时间和噪声衰减深度 (Depth) 4 个参数;</p> <p>4. 所投产品每路支持调节输入增益, 静音, 直通功能;</p> <p>5. 所投产品可显示 2 路输入, 2 路输出实时电平值;</p>	广州市迪士普音响科技有限公司	
17	指挥中心会议室-真分集无线话筒套装	DSPPA/D 5821	<p>1. 所投产品采用 UHF 超高频段真分集接收方式, PLL 双频道锁相环回路设计;</p> <p>2. 所投产品具有 2 路 XLR 平衡输出接口, 1 路 6.35mm 输出接口, 1 路电平调节开关, 4 路 ANT 天线接口;</p> <p>3. 所投产品具有 1 块液晶显示屏, 可显示频率、频道、静噪、电平等信息;</p> <p>4. 所投产品接收机及话筒具有 2 种对频模式选择, 采用红外线对频, 通道音量可独立调节;</p> <p>5. 所投产品配套 1 台接收主机, 2 只手持式话筒;</p> <p>6. 所投产品为确保传声器产品的性能质量和互换性, 系统音频频率响应 100HZ~10000HZ 容差范围符合国标 GB/T14198 传声器通用技术条件要求, 总谐波失真: 1.9%, 信噪比: 61.4dB;</p>	广州市迪士普音响科技有限公司	
18	指挥中心会议室-八路天线放大器	DSPPA/D 5828C	<p>1. 所投产品频率 U 段 460~950MHz 显示方式 LED 指示灯 调控开关轻触 接口 B 型母座 输出阻抗 50 欧姆 (SWR<=1:1.5) 增益(最大) 12dB (典型) 辐射角度 180 度 整合数控可调:-6 ~ 12dB 3 阶互调截取点: +45dBm (典型) 增益平坦度 +1dB, 全频段</p>	广州市迪士普音响科技有限公司	

			电源: +9V 至 12V (典型), 150mA 2. 所投产品分配主机参数 高频信号输入 2 路 BNC 输入 输入端信号最大灵敏度: +32dBm 系统工作总电源 12V3A 放大信号输出 8 路 BNC 输出+ 2 路 BNC 备用级联输出 系统 DC 输出 4 路 DC12V/1A 输出 (为接收机供电) 输出/入阻抗 50 Ω 系统信号输入端对外供电+8.0V DC / 200mA		
19	指挥中心会议室-电源电源时序器	DSPPA/D 6572II	1. 所投产品支持独立的八路大功率电源输出, 可满足多种三级的电源插座, 如国标插座、美标插座以及欧标插座等, 还可满足二级欧式的圆头插座; 2. 所投产品支持控制和显示八路通道开关状态, 可以通过面板一键开关时序关启通道; 3. 所投产品支持开机时由前级到后级按顺序逐个启动各类设备, 关机时由后级到前级逐个关闭各设备, 有效统一管理控制用电设备, 确保整个系统的稳定运行; 4. 所投产品单路负荷:10A; 5. 所投产品电源容量:总容量 220V, 16A; 6. 所投产品输入电源:AC220-240/50Hz; 7. 所投产品支持短路信号触发控制: 电源开关处于关闭状态时, 从 TIMER IN 口接入短路信号输入, 会顺序激活 8 路电源输出; 8. 所投产品电源输出顺序间隔时间:0.66S;	广州市迪士普音响科技有限公司	
20	指挥中心会议室-机柜	图腾 /36U	所投机柜产品为定制图腾, 36U;	图腾电子设备(昆山)有限公司	
21	医共体数据规范设计建设服	卫宁健康/定制开发	所投系统平台依据国家对区域卫生信息平台建设的有关指导与功能规范, 遵循国际、国家和行业等数据标准中定义的数据集、数据元、数据元值域、术语、字典标准, 并结合区域实际标准情况, 制定符合米脂县的数据标准规范体系。	卫宁健康科技集团股份	

	务-数据标准制定建设		1. 数据集标准支持对汇聚的医疗卫生数据进行分类并按相关标准加以约束，包括电子病历、健康档案、全员人口等类别； 2. 数据元标准支持对汇聚的卫生信息数据元的数据元标识符、数据元名称、定义、数据元值的数据类型、表示格式和数据元允许值等属性进行定义； 3. 数据元值域标准支持对汇聚卫生信息数据元值域代码及值域名称进行定义； 4. 主数据标准支持对汇聚的卫生机构、卫生人员、术语字典、行政区划等主数据进行约束；	份有限公司	
22	医共体数据规范设计建设服务-系统功能规范建设	卫宁健康/定制开发	所投系统平台遵循《省统筹区域人口健康信息平台应用功能指引》、《区域全民健康信息平台功能设计指导》等指导文件，制定米脂县医共体基础信息平台功能规范。支持对平台系统架构、功能、服务进行约束； 主要参考文件包括： 《省统筹区域人口健康信息平台应用功能指引》 《区域全民健康信息平台功能设计指导》 《全民健康信息四级平台互联互通技术方案》 《基于居民健康档案的区域卫生信息平台建设技术解决方案》 《基于健康档案的区域卫生信息平台建设指南》	卫宁健康科技股份有限公司	
23	医共体数据规范设计建设服务-交互服务标准建设	卫宁健康/定制开发	所投系统平台交互服务标准建设基于IHE集成规范以及HL7卫生信息交换标准，制定基于平台的交互服务标准体系。 支持对平台与接入的各级医疗卫生机构、医疗卫生应用系统及服务组件间的信息交互与共享的标准进行规范；主要参考标准包括： 《IHE医疗信息系统集成规范》 《医疗信息交换标准HL7》 《WS-T790.1-2021区域卫生信息平台交互标准第1部分：总则》 《WS-T790.2-2021区域卫生信息平台交互标准第2部分：时间一致性服务》 《WS-T790.3-2021区域卫生信息平台交互标准第3部分：节点验证服务》 《WS-T790.4-2021区域卫生信息平台交互标准第4部分：安全审计服务》 《WS-T790.5-2021区域卫生信息平台交互标准第5部分：基础通知服务》 《WS-T790.6-2021区域卫生信息平台交互标准第6部分：居民注册服务》 《WS-T790.7-2021区域卫生信息平台交互标准第7部分：医疗卫生机构注册服务》	卫宁健康科技股份有限公司	

			《WS-T790.8-2021区域卫生信息平台交互标准第8部分：医疗卫生人员注册服务》 《WS-T790.9-2021区域卫生信息平台交互标准第9部分：术语注册服务》 《WS-T790.10-2021区域卫生信息平台交互标准第10部分：健康档案存储服务》 《WS-T790.11-2021区域卫生信息平台交互标准第11部分：健康档案管理服务》 《WS-T790.12-2021区域卫生信息平台交互标准第12部分：健康档案采集服务》 《WS-T790.13-2021区域卫生信息平台交互标准第13部分：健康档案调阅《服务》》 《WS-T790.14-2021区域卫生信息平台交互标准第14部分：文档订阅发布服务》 《WS-T790.15-2021区域卫生信息平台交互标准第15部分：预约挂号服务》 《WS-T790.16-2021区域卫生信息平台交互标准第16部分：双向转诊服务》 《WS-T790.17-2021区域卫生信息平台交互标准第17部分：签约服务》 《WS-T790.18-2021区域卫生信息平台交互标准第18部分：提醒服务》		
24	医共体基础信息平台软件-数据资源中心-平台核心库	卫宁健康/定制开发	<p>所投系统平台核心库包括全员人口库、健康档案库、电子病历库三大基础库，存储区域内居民医疗服务数据和公共卫生数据、存储区域数据标准和医疗资源数据。数据资源中心包括基础信息库、全员人口库、健康档案库、电子病历库和卫生资源库。</p> <p>1. 基础信息库</p> <p>支持区域内所有行政区划、科室、术语字典、数据集及标准规范信息存储；行政区划信息包括行政区划名称、行政区划编码等相关信息；科室信息包括机构名称、科室名称、科室代码等相关信息；术语字典包括药品目录、项目目录、材料目录、手术目录、诊断目录、科室目录等相关信息；数据集包括数据集、数据元等相关信息；</p> <p>2. 全员人口库</p> <p>支持区域内所有户籍人口和流入人口的全员人口个案数据存储，支持区域内从出生到死亡的人口数据的实时动态更新，包括人口数量、质量、结构、分布，出生死亡情况，及婚、孕、产、育和生殖健康等信息；</p> <p>支持户籍地址、家庭编号、门牌号、联系电话、户主姓名等户籍信息存储；支持家庭信息、姓名、性别、年龄、户籍所在地、年龄、家庭地址、工作单位等常驻人口信息存储；</p> <p>支持家庭信息、姓名、性别、年龄、户籍所在地、年龄、家庭地址、现居住地、联系电</p>	卫宁健康科技股份有限公司	

		<p>话、工作单位等流动人口信息存储；</p> <p>支持对胎次、末次月经日期、生育证号码、妊娠结果等妊娠信息存储；</p> <p>支持家庭编码、配偶编码、子女姓名、子女性别、子女出生日期、子女当前健康状况等家庭子女信息存储；</p> <p>支持家庭编码、婚姻状况、配偶编码、配偶姓名、初婚日期等婚姻信息存储；</p> <p>3. 健康档案库</p> <p>遵循《健康档案基本架构与数据标准（试行）》、《WS 365-2011 城乡居民健康档案基本数据集》、《WS 364-2011 卫生信息数据元值域代码》、《WS 363-2011 卫生信息数据元目录》及相关标准，根据健康档案的基本概念和系统架构建设健康档案基础资源库，包括居民健康档案信息、公共卫生数据、临床诊疗信息；</p> <p>居民健康档案信息包括居民基础信息、孕产妇保健信息、婴幼儿保健信息、规划免疫信息、诊疗信息、康复管理信息、慢性病专项档案信息、重大传染病专项信息、生命事件等信息的电子健康档案系统。主要包括以下内容：个人基本信息、健康体检、新生儿家庭访视、儿童健康体检、产前随访、产后访视、产后42天健康检查、预防接种卡、传染病报告卡、食源性疾病报告卡、高血压患者随访、2型糖尿病患者随访、严重精神障碍患者管理、门诊摘要、住院摘要、会诊信息、转诊（院）信息；</p> <p>公共卫生数据包括儿童保健、妇女保健、老年人、疾病控制、慢病管理、计划免疫、健康体检以及居民的医疗服务等内容；</p> <p>4. 电子病历库</p> <p>遵循《WS 445-2014 电子病历基本数据集》、《电子病历基本架构与数据标准（试行）》、《病历书写基本规范》、《电子病历基本规范（试行）》、《中医、中西医结合病历书写基本规范（试行）》相关要求，包括病历概要、门（急）诊诊疗记录、住院诊疗记录、健康体检记录、转诊（院）记录、法定医学证明及报告、医疗机构信息等七个业务域的临床信息；</p> <p>病历概要支持患者基本信息、基本健康信息、卫生事件摘要、医疗费用记录等内容存储；</p> <p>患者基本信息包括人口学信息、社会经济学信息、亲属（联系人）信息、社会保障信息和个体生物学标识等；</p> <p>基本健康信息包括包括现病史、既往病史（如疾病史、手术史、输血史、用药史）、免</p>	
--	--	---	--

		<p>疫史、过敏史、月经史、生育史、家族史、职业病史、残疾情况等。</p> <p>卫生事件摘要包括指患者在医疗机构历次就诊所发生的医疗服务活动（卫生事件）摘要信息，包括卫生事件名称、类别、时间、地点、结局等信息；</p> <p>医疗费用记录包括指患者在医疗机构历次就诊所发生的医疗费用摘要信息；</p> <p>门（急）诊诊疗记录支持对门（急）诊病历、门（急）诊处方、门（急）诊治疗处置记录、门（急）诊护理记录、检查检验记录、知情告知信息等六项基本内容存储；</p> <p>门（急）诊病历包括门（急）诊病历、急诊留观病历；</p> <p>门（急）门诊处方包括西医处方和中医处方；</p> <p>门（急）门诊治疗处置记录为一般治疗处置记录，包括治疗记录、手术记录、麻醉记录、输血记录等；</p> <p>门（急）门诊护理记录为护理操作记录，包括一般护理记录、特殊护理记录、手术护理记录、生命体征测量记录、注射输液巡视记录等；</p> <p>检查检验记录包括超声、放射、核医学、内窥镜、病理、心电图、脑电图、肌电图、胃肠动力、肺功能、睡眠呼吸监测等各类医学检查记录，以及临床血液、体液、生化、免疫、微生物、分子生物学等各类医学检验记录；</p> <p>知情告知信息包括手术同意书、特殊检查及治疗同意书、特殊药品及材料使用同意书、输血同意书、病重（危）通知书、麻醉同意书等；</p> <p>住院诊疗记录支持对住院病案首页、住院日志、住院病程记录、住院医嘱、住院治疗处置记录、住院护理记录、检查检验记录、出院记录、知情告知信息等九项基本内容进行存储；</p> <p>住院病案首页包括住院病案首页和中医住院病案首页；</p> <p>住院日志包括入院记录、24小时内入出院记录、24小时内入院死亡记录等；</p> <p>住院病程记录包括首次病程记录、日常病程记录、上级查房记录、疑难病例讨论、交接班记录、转科记录、阶段小结、抢救记录、会诊记录、术前小结、术前讨论、术后首次病程记录、出院小结、死亡记录、死亡病例讨论记录等；</p> <p>住院医嘱包括长期医嘱和临时医嘱；</p> <p>住院治疗处置记录包括一般治疗处置记录和助产记录两部分，一般治疗处置记录括治疗记录、手术记录、麻醉记录、输血记录等；助产记录包括待产记录、剖宫产记录和自然分娩记录等；</p>	
--	--	---	--

			<p>住院护理记录包括护理操作记录和护理评估与计划两部分，护理操作记录包括一般护理记录、特殊护理记录、手术护理记录、生命体征测量记录、注射输液巡视记录等；护理评估与计划包括入院评估记录、护理计划、出院评估及指导记录、一次性卫生耗材使用记录等；</p> <p>检查检验记录包括超声、放射、核医学、内窥镜、病理、心电图、脑电图、肌电图、胃肠动力、肺功能、睡眠呼吸监测等各类医学检查记录，以及临床血液、体液、生化、免疫、微生物、分子生物学等各类医学检验记录；</p> <p>知情告知信息包括手术同意书、特殊检查及治疗同意书、特殊药品及材料使用同意书、输血同意书、病重（危）通知书、麻醉同意书等；</p> <p>健康体检记录支持医疗机构开展的以健康监测、预防保健为主要目的（非因病就诊）的一般常规健康体检信息存储；</p> <p>转诊（院）记录支持医疗机构之间患者转诊（转入或转出）信息存储；</p> <p>法定医学证明及报告支持对出生医学证明、死亡医学证明、传染病报告、出生缺陷儿登记等信息进行存储；</p> <p>医疗机构信息支持创建、保存和使用电子病历的医疗机构法人信息存储；</p> <p>5. 卫生资源库</p> <p>支持区域各医疗类卫生机构、人员、设备等医疗卫生资源信息进行存储；</p> <p>医疗卫生机构信息包括本区域内所有公立医院、基层医疗卫生机构、疾病预防控制中心、卫生监督所、妇幼保健所相关信息，平台支持为每个机构分配唯一标识；</p> <p>医疗卫生人员信息包括本区域内所有全科医生、专科医生、护士、实验室医师、医学影像专业人员、疾病预防控制专业人员及其他从事与医疗卫生管理服务相关从业人员相关信息，平台支持为每一位医疗卫生人员分配唯一标识；</p>		
25	医共体基础信息平台软件-平台基础管理-系统管理	卫宁健康/定制开发	<p>所投系统平台系统管理支持为平台提供系统管理和运维管理功能，可对平台进行日常管理工作，如用户添加删除、角色新建及其分级、对不同角色的权限配置、对各项功能的后台参数维护等，以及为平台的日常稳定运行进行监督管理及维护，如安全管理、日志查看等；系统管理包括用户管理、角色管理、权限管理、菜单管理、参数管理、日志管理和安全管理功能。</p> <p>1. 用户管理</p> <p>支持为各级医疗卫生机构用户注册账户，支持通过手动新增或批量导入两种方式注册；</p>	卫宁健康科技股份有限公司	

		<p>支持注册账号维护，包括删除账号、添加/修改用户信息、分配角色、权限查看等操作；</p> <p>支持注册账号列表展示功能，列表展示信息包括、用户名、性别、工号、账号、所属机构等信息；</p> <p>支持通过机构、角色，姓名、工号、账号等关键字信息检索；</p> <p>2. 角色管理</p> <p>支持为各级医疗卫生机构建立具有不同访问权限角色，支持机构间角色复制；</p> <p>支持树状列表展示已注册医疗机构、已注册应用菜单权限列表和应用数据权限列表，机构列表支持名称检索；</p> <p>支持按机构分类展示角色列表，展示内容包括角色名称、角色描述等信息；</p> <p>支持通过勾选方式为角色配置可访问的菜单权限及应用数据权限；</p> <p>支持已建立角色维护，包括删除角色以及对角色名称、描述信息、权限的添加和修改。</p> <p>3. 权限管理</p> <p>支持为各级医疗卫生机构设置对已注册应用的访问权限；</p> <p>支持树状列表展示已注册医疗机构、已注册应用菜单权限列表，机构列表支持名称检索；</p> <p>支持通过勾选方式为机构配置可访问的菜单权限；</p> <p>4. 菜单管理</p> <p>支持已注册应用菜单的管理，可进行新增、删除及维护操作，支持对菜单信息、启用状态、菜单功能按键、菜单数据权限、菜单序列等信息进行配置；</p> <p>支持系统菜单列表展示功能，菜单列表按应用分类，展示信息包括菜单名称、菜单编码、菜单状态等信息；</p> <p>支持通过菜单名称、编码对系统菜单检索。</p> <p>5. 参数管理</p> <p>支持系统参数及业务参数配置及管理；</p> <p>支持对已注册应用的各功能模块的通用配置进行设置；</p> <p>支持根据不同机构的业务应用场景对已注册应用的参数进行差异化配置；</p> <p>6. 日志管理</p> <p>支持系统日志管理功能，包括变更日志和登录日志两类日志，变更日志可记录平台的配</p>	
--	--	---	--

			<p>置变更信息，登录日志可记录用户账户登录信息；</p> <p>支持变更日志列表展示功能，展示信息包括机构名称、各机构登录的各系统次数统计、登录频次明细等。登录频次明细与系统登录日志列表展示信息相同，通过统计方式、医疗机构、登录日期等条件对操作系统日志进行检索；</p> <p>支持登录日志列表展示功能，登录日志列表按机构分类，展示信息包括机构名称、用户名、IP地址、操作人姓名、用户类型、所属系统、登录时间、登录结果等，</p> <p>支持通过所属系统、登录结果、登录日期等条件对登录日志进行检索；</p> <p>7. 安全管理</p> <p>平台安全体系建设依据《中华人民共和国网络安全法》、《中华人民共和国数据安全法》、《中华人民共和国个人信息保护法》、《网络安全等级保护条例（征求意见稿）》等法律法规，按照《信息安全技术—网络安全等级保护基本要求》（GB/T 22239-2019）第三级安全要求，构建医共体信息安全保障体系，平台安全主要包括应用安全和数据安全；</p> <p>7.1 应用安全</p> <p>支持通过统一认证、访问控制、隐私保护、节点与机构认证、安全审计、软件容错、个人信息保护等手段保证应用安全。</p> <p>7.2 数据安全</p> <p>支持从数据传输、存储两方面来满足数据安全的要求，支持通过加密、完整性验证等手段保证数据安全，制定备份和恢复策略实现数据的备份和恢复功能，确保平台的连续性。</p>		
26	医共体基础信息平台软件-平台基础管理-注册服务	卫宁健康/定制开发	<p>所投系统平台支持将居民个人信息、医疗卫生人员信息、医疗卫生机构信息在平台进行注册及维护，并提供唯一标识。注册服务提供居民注册服务，医疗卫生机构注册服务，医疗卫生人员注册服务。</p> <p>1. 居民注册服务</p> <p>提供区域内所有居民信息注册服务，系统为每个居民分配唯一的标识，存储居民的健康标识号、基本信息，为平台、医疗就诊及公共卫生相关的业务系统提供人员身份识别功能。</p> <p>2. 医疗卫生机构注册服务</p> <p>提供区域内所有医疗机构包括县级公立医院、基层医疗卫生机构、疾病预防控制中心、</p>	卫宁健康科技股份有限公司	

			<p>卫生监督所、妇幼保健所等的卫生机构注册服务，系统为每个机构分配唯一的标识，满足医共体内医疗卫生机构的互联互通要求，并提供唯一标识的创建、修改、注销等维护功能。</p> <p>3. 医疗卫生人员注册服务</p> <p>提供区域内所有卫生管理机构的医疗服务提供者，包括全科医生、专科医生、护士、实验室医师、医学影像专业人员、疾病预防控制专业人员、妇幼保健人员及其他从事与居民健康服务相关的从业人员每人一个唯一的标识，给平台以及与平台交互的系统和用户所使用，并提供唯一标识的创建、修改、注销等维护功能。</p>		
27	医共体基础信息平台软件-平台基础服务-全程健康档案服务	卫宁健康/定制开发	<p>所投系统平台全程健康档案服务平台通过居民主索引将医疗卫生机构建立的居民档案、医疗服务中产生的医疗服务数据、公卫系统产生的公共卫生数据建立关联关系，通过全程健康档案服务将数据整合、组装为居民电子健康档案，从而实现包含采集、存储、管理、调阅的电子健康档案全生命周期管理服务。</p> <p>1. 健康档案调阅服务</p> <p>支持将平台存储的居民健康档案为有权限的用户提供健康档案检索和调阅服务，包括全生命周期健康档案调阅、检查结果共享调阅、检验结果共享调阅、诊疗记录调阅、病历信息调阅。</p> <p>2. 健康档案存储服务</p> <p>支持以标准化方式存储健康档案信息，包含个人基本信息、主要疾病和健康问题摘要、儿童保健、妇女保健、疾病控制、疾病管理以及医疗服务；</p> <p>支持向接入的各级医疗卫生机构提供健康档案文档的提交与注册服务；</p> <p>3. 健康档案管理服务</p> <p>支持注册健康档案、更新健康档案文档元数据、查询健康档案索引功能。</p> <p>4. 健康档案采集服务</p> <p>支持为平台内健康档案文档集的采集、注册与存储提供服务；</p>	卫宁健康科技股份有限公司	

28	医共体基础信息平台软件-平台基础服务-订阅发布服务	卫宁健康/定制开发	<p>所投系统平台订阅发布服务支持平台对外提供以电子健康档案共享文档为主要对象的文档订阅、发布服务，并制定统一规范，对订阅发布服务的角色、交易流程、消息结构、交互服务进行约束。</p> <p>1. 文档订阅发布服务 支持提供以健康档案共享文档为主要对象的文档订阅、暂停文档订阅、恢复文档订阅、文档发布与通知服务。</p> <p>2. 通知订阅发布服务 支持提供健康档案共享文档及其它共享文档的通知订阅、取消订阅、暂停订阅、恢复订阅）、发布服务。</p>	卫宁健康科技股份有限公司	
29	医共体基础信息平台软件-平台基础服务-智能提醒服务	卫宁健康/定制开发	<p>所投系统平台的智能提醒服务支持基于平台，围绕跨机构、跨平台的业务，提供区域智能提醒服务，实现以人为核心的多条线业务联动。提醒服务包括重复用药提醒、重复检查提醒、重复检验提醒、近期同类诊疗提醒等服务；</p> <p>支持对接机构内业务系统，为医护人员在进行诊疗服务时提供重复用药提醒、重复检查提醒、重复检验提醒、近期同类诊疗提醒等实时提醒服务。</p>	卫宁健康科技股份有限公司	
30	医共体基础信息平台定制-平台基础服务-采集交换配置	卫宁健康/定制开发	<p>所投系统平台，每个接入平台并提供数据交换的医疗卫生机构为一个独立的采集节点，平台提供对采集节点信息、采集作业、采集方式的配置及维护功能，用户可按各节点的实际情况采用不同的配置。</p> <p>1. 采集节点配置 支持通过录入节点信息、代理服务器信息、地理位置等信息新增采集节点； 支持采集节点列表展示功能，对已添加节点信息的展示，展示信息包括节点名称、节点地址、配置作业数等； 支持对已录入节点进行维护，包括删除及编辑操作； 支持通过节点名称、节点地址、代理服务器等条件对已添加采集节点的检索。</p> <p>2. 采集作业配置 支持为各采集节点新增采集作业，平台内置采集作业模板库，支持可视化的作业配置引导；支持录入作业执行配置信息，包括作业路径、作业名称、执行时间等，支持月、</p>	卫宁健康科技股份有限公司	

		<p>天、时等采集频率，单位可精确至分；支持录入作业执行参数信息，包括目标库名、目标库地址、前置库名、前置库地址等信息；</p> <p>支持为各采集节点提供采集作业列表展示功能，对已添加采集作业进行展示，展示信息包括作业名称、作业组、执行时间等；</p> <p>支持对已添加的采集作业进行维护，包括删除及编辑操作；</p> <p>支持通过作业名称、作业组等条件对已添加的采集作业进行检索。</p> <p>3. 机构采集表配置</p> <p>支持在医疗机构前置库按平台下发的采集标准创建数据交换接口表；</p> <p>支持按平台数据集标准及各医疗卫生机构业务数据采集表构建 ETL 采集脚本；</p> <p>支持 ETL 采集脚本的自动分发功能，支持对分发的目标库进行配置；</p> <p>支持对数据交换接口表、业务数据表、ETL 脚本进行配置和维护，包括编辑和删除操作。</p> <p>4. 分发作业配置</p> <p>支持为中心交换库新增分发作业，平台内置分发作业模板库，支持可视化的作业配置引导；支持录入作业执行配置信息，包括作业路径、作业名称、执行时间等，支持月、天、时等采集频率，单位可精确至分；支持录入作业执行参数信息，包括目标库名、目标库地址、中心交换库名、中心交换库地址等信息；</p> <p>支持分发作业列表展示功能，对已添加分发作业进行展示，展示信息包括作业名称、作业组、执行时间等；</p> <p>支持对已添加的分发作业进行维护，包括删除及编辑操作；</p> <p>支持通过作业名称、作业组等条件对已添加的分发作业进行检索。</p> <p>5. 作业组配置</p> <p>支持新增组作业功能，支持为作业组添加若干条采集作业及分发作业；</p> <p>支持作业组列表展示功能，对已添加作业组进行展示，展示信息包括作业组名称、作业组描述、作业数等；</p> <p>支持通过作业组名称对已添加作业组进行检索；</p> <p>支持对已添加的作业组进行维护，包括删除及编辑操作；</p> <p>支持为各作业组提供作业列表展示功能，对已添加作业进行展示，展示信息包括作业名</p>	
--	--	---	--

			称、执行时间等，支持对作业进行配置，包括编辑和删除操作； 支持为各作业组提供节点绑定情况列表展示功能； 支持已绑定和未绑定两类列表，展示信息包括节点名称、节点地址等信息，支持将作业组与节点进行绑定或解除绑定操作。		
31	医共体基础信息平台定制-数据采集交换-采集交换中心	卫宁健康/定制开发	<p>所投系统平台采集交换中心支持主要基于 ETL 工具实现数据采集、数据过滤、采集转换、数据分发及标准转换，适用于前置库到中心交换库、中心交换库到目标库两种采集场景。</p> <p>支持采集区域内医疗卫生机构的医疗服务、公共卫生等类型的数据；采集交换中心应提供数据采集、数据过滤、采集转换、数据分发、数据转换等功能。</p> <p>1. 数据采集 支持以数据库中间表的方式、WebService 接口的方式进行采集； 支持实时采集、定时采集； 支持全量采集、增量采集； 支持采集结构化数据和非结构化数据；</p> <p>2. 数据过滤 支持数据过滤规则配置；</p> <p>3. 数据转换 支持不同数据标准的数据转换； 支持对采集转换规则进行配置；</p> <p>4. 数据分发 支持将经过质控的标准化数据分发到数据资源中心的各个目标库中； 支持添加分发作业。</p>	卫宁健康科技股份有限公司	
32	医共体基础信息平台定制-数据采集交换-采	卫宁健康/定制开发	<p>所投系统平台提供可视化数据采集交换监控，可辅助管理者对区域内各医疗机构的数据采集交换过程进行监管，可查看平台与各对接机构连接状态、数据采集作业执行情况，方便对数据交换、共享时出现问题的节点排查并及时处理。</p> <p>1. 采集节点监控 支持对采集节点状态统计，包括节点总数、正常节点数量、异常节点数量、未连接节点数量； 支持采集节点状态列表展示功能，展示信息包括节点名称地址、状态等信息；</p>	卫宁健康科技股份有限公司	

集交换 监控	<p>支持通过节点名称、状态对采集节点进行检索； 支持对节点状态进行刷新、详情查看操作； 详情查看支持采集节点详情、采集作业列表展示，采集节点详情包括节点名称、节点状态、地址、服务器硬件配置信息，并支持状态刷新操作；作业列表展示信息包括作业名称、作业路径、状态等信息，支持作业日志查看，支持手动停止/执行作业，支持通过作业名称、状态对作业进行检索。</p> <p>2. 采集链路监控 支持可视化采集链路实时监测界面，支持在区域地图上按地理地址标注各采集节点； 支持通过可视化的形式展示各节点网络连接关系和实时运行状态； 支持通过弹窗形式展示当前采集节点运行详情，包括运行状态、地址、作业数、作业列表等，作业列表展示信息包括作业名称、执行时间、执行状态等，支持作业日志查看，支持手动停止/执行作业。</p> <p>3. 采集作业监控 支持采集作业执行明细列表展示功能，展示信息包括节点名称、作业名称、执行结果、执行开始时间、执行结束时间等； 支持每条采集作业执行明细的日志查看功能； 支持按节点名称、作业名称、执行结果、开始时间、结束时间对采集作业明细进行检索。</p> <p>4. 数据转换监控 支持数据转换作业执行明细列表展示功能，展示信息包括节点名称、作业名称、执行结果、执行开始时间、执行结束时间等； 支持每条数据转换作业执行明细的日志查看功能； 支持按节点名称、作业名称、执行结果、开始时间、结束时间对数据转换作业明细进行检索。</p> <p>5. 数据分发监控 支持数据分发作业执行明细列表展示功能，展示信息包括节点名称、作业名称、执行结果、执行开始时间、执行结束时间等； 支持每条数据分发作业执行明细的日志查看功能；</p>	
-----------	---	--

			支持按节点名称、作业名称、执行结果、开始时间、结束时间对数据分发作业明细进行检索。		
33	医共体基础信息平台定制-数据采集管理-标准管理	卫宁健康/定制开发	<p>所投系统平台为保障平台数据的内外部使用和交换的一致性和准确性，统一数据标准制定、发布流程，结合管理制度和可视化管理工具，建立一套完整数据标准管理体系，实现数据定义、数据分类、数据编码、数据交互的标准化。标准管理包括数据元管理、数据元值域管理、数据标准管理、标准规范管理。</p> <p>1. 数据元管理</p> <p>支持数据元新增、删除、修改等功能，支持批量导入；</p> <p>支持对已注册数据元进行列表展示功能，展示信息包括数据元名称、字段名、类型、长度、数据元标识符等；</p> <p>支持通过数据元名称、数据库字段等关键字对数据元进行检索。</p> <p>2. 数据元值域管理</p> <p>支持数据元值域的新增、删除、修改等功能，支持批量导入、导出；</p> <p>支持对数据元值域信息进行查看，调整启用状态；</p> <p>支持将数据元值域按国家、行业、自定义进行分类管理；</p> <p>支持数据元值域列表展示功能，展示信息包括值域名称、值域编码、状态等；</p> <p>支持通过值域名称、值域编码等关键字对数据元值域进行检索。</p> <p>3. 数据标准管理</p> <p>支持依据《WS-T790-2021 区域卫生信息平台交互标准》要求对平台数据标准进行设计和注册，支持按全员人口、医疗服务、公共卫生将数据标准分类，支持按标准名称进行检索；</p> <p>支持为数据标准注册数据集，支持通过勾选将已注册的数据元纳入数据集中；</p> <p>支持数据集列表展示功能，展示信息包括数据集名称、数据集编码、状态等，支持通过数据集代码、名称等条件进行检索。</p>	卫宁健康科技股份有限公司	

		<p>4. 标准规范管理</p> <p>支持对平台所遵循的标准规范进行维护和管理。</p>		
34	医共体基础信息平台定制-数据采集管理-居民主索引管理	<p>所投系统平台居民主索引管理，为每一个居民生成唯一标识编码，通过此编码将居民分布不同地域、不同系统、标准不统一的所有医疗信息进行汇聚、整合，同时消除重复的居民数据。居民主索引管理包括主索引注册规则管理、居民主索引注册管理、居民主索引合并管理、居民主索引拆分管理。</p> <p>1. 主索引注册规则管理</p> <p>1.1 权重匹配设置</p> <p>支持将居民基本信息的构成元素作为居民主索引匹配因子，包括：姓名、性别、身份证号、医保卡号、出生日期、手机号码、家庭地址等；</p> <p>支持对匹配因子设定权重值；</p> <p>支持对权重因子进行新增、编辑、删除等操作；</p> <p>支持设置相似主索引阈值、形同主索引阈值；</p> <p>支持匹配因子权重列表查看功能，可查看因子详情；</p> <p>1.2 匹配规则设置</p> <p>支持设置相同主索引匹配规则、疑似主索引匹配规则两类匹配规则，每类规则支持若干条匹配规则；</p> <p>支持为单条匹配规则设置多个匹配因子；</p> <p>支持匹配规则进行新增、修改操作，支持更改匹配规则的启用状态；</p> <p>支持匹配规则列表查看功能，支持通过启用状态、规则名称等条件进行检索，支持匹配规则的打印；</p> <p>1.3 匹配因子质控</p> <p>支持对主索引匹配因子的非空、值域、格式等进行质量校验、质控。</p> <p>2. 居民主索引注册管理</p> <p>支持根据匹配因子权重比对居民主索引；</p> <p>支持按匹配规则计算匹配因子权重值之和；</p> <p>支持在计算后根据设置的阈值将居民主索引判定为相同主索引或疑似主索引；</p> <p>支持根据匹配规则比对居民主索引；</p>	卫宁健康科技股份有限公司	

		<p>支持将多条居民主索引判定为相同主索引或疑似主索引； 支持将判定为相同主索引的多条主索引自动合并、注册为一条居民主索引，并分配唯一标识，支持通过居民主索引关联居民医疗卫生数据； 支持居民主索引列表查看功能； 支持通过日期、姓名、地址、关键字等条件进行检索； 支持查看居民详细信息，支持查看居民主索引合并时间轴及来源域。</p> <p>3. 居民主索引合并管理 支持为判定为相似主索引的多条主索引提供人工判断、合并功能； 支持相似主索引列表展示功能，支持查看判定为相似主索引所引用的匹配规则，支持通过日期、匹配规则、姓名等条件进行检索，支持人工合并操作。</p> <p>4. 居民主索引拆分管理 支持对通过人工合并的个人信息进行拆分； 支持人工合并主索引列表展示功能，支持通过日期、姓名、关键字等条件进行检索，支持人工拆分操作。</p>		
35	医共体基础信息平台定制-平台集成门户-门户首页、单点登录、统一认证、接入管理	<p>所投系统平台基于全面开放的技术和架构，构建统一认证体系并实现单点登录，对医共体信息化系统进行统一管理、统一访问。可通过浏览器登录并访问平台集成门户，通过单点登录技术，为用户提供便捷、安全的访问各类应用、系统的快速访问通道。</p> <p>1. 门户首页 支持为已注册应用/系统（包括平台及第三方）提供快捷访问菜单，支持快捷访问菜单维护功能； 支持门户首页布局设置，内置多套首页布局模板供用户选择； 内置不少于十二套门户首页界面，支持内置界面切换。</p> <p>2. 单点登录 支持为注册至平台的各 C/S 和 B/S 架构应用提供单点登录，并在门户首页创建快速访问入口。可接入米脂县区域影像系统和区域心电系统实现单点登录。</p> <p>3. 接入管理 支持为 C/S、B/S 架构应用提供注册服务； 支持注册应用的列表展示功能，列表展示信息包括应用类型、应用代码、应用名称、版本号、生产商、描述、访问地址、记录状态等；</p>	卫宁健康科技股份有限公司	

			<p>支持对已注册应用进行维护，包括删除应用、应用信息的添加/修改、应用数据权限的设置、停用/启用状态的设置、系统序列等操作；</p> <p>支持通过应用类型、应用名称、记录状态等条件对注册应用进行检索。</p> <p>4. 统一认证</p> <p>支持基于 CAS（中央认证服务）的统一认证技术。</p>		
36	区域心电图业务平台及心电图设备-平台系统	深圳理邦/Intelligent ECG Platfrom	<ol style="list-style-type: none"> 1. 所投系统采用BS/CS混合架构，可以充分利用不同架构的优势，提升系统稳定性和交互性； 2. 所投产品系统支持：公有云，私有云，混合云等多种性质服务器环境； 3. 所投产品系统获得信创产品评估认证，支持国产操作系统、国产数据库； 4. 所投产品系统具备优秀的操作体验，提供UI风格、字体大小、主题颜色等自定义配置； 5. 所投产品系统对功能调试、数据追溯、问题定位等应用提供技术支撑，支持心电数据的采集、传输、诊断和数据归档的全流程跟踪管理； 6. 所投产品能够与医院现有的信息系统（如HIS、PACS、EMR、体检、CA、集成平台等）进行对接和数据交互，支持7种以上种对接方式，至少包括：视图、表、存储过程、Webservice、API、DICOM、HL7等； 7. 软件可接收、传输和处理DAT、FDA-XML、DICOM、PDF、ECG、JSON、ANB等格式的数据文件。实现数据应用拓展和二次利用； 8. 所投产品系统提供多样化的消息提醒，包括弹窗、语音提醒等，并支持历史消息查看、查询，便于信息追溯；消息提醒可自定义配置，用户可以结合实际需求调整消息提醒方式； 9. 所投产品心电网络系统能接入静息心电、动态心电、动态血压、动态心电/动态血压二合一、运动心电、实时心电、监护心电、胎儿心电设备，具有对应检查特点的专业分析工具，实现设备原始数据在同一套系统的分析诊断，不以截屏、拷贝、拍照等方式获取片段数据。保证整体性和扩展性； 10. 所投产品避免因检查端与诊断端时间不一致导致医疗纠纷，系统具备时间同步管理机制，支持一体化设备、客户端与服务器自动保持时间同步，并提供时间管理二次判别进行双重保障； 	深圳理邦智慧健康发展有限公司	

			11. 所投产品心电网络系统具备可持续优化的分析算法和深度学习模块。		
37	区域心电图业务平台及心电图设备-网络安全	深圳理邦/Intelligent ECG Platfrom	<p>1. 所投产品系统具备信息安全保障体系中最高级别保护措施，保障信息系统机密性、完整性和可用性；</p> <p>2. 所投产品系统支持对数据库的备份还原操作，防止因计算机故障而造成的数据丢失及损坏；</p> <p>3. 所投产品系统具备完善的安全管理策略，权限管理功能包含重要操作权限设置，角色权限自定义；</p> <p>4. 所投产品系统支持多种加密传输方式，包含HTTPS、SFTP等，保证数据传输安全及有效；</p> <p>5. 所投产品系统提供界面可视化的安全设置，包括连续登陆失败锁定、在线时效、长时间无操作自动退出软件等，保护账户安全性，方便用户安全管理；</p> <p>6. 所投产品支持患者敏感隐私信息管理，严密保护患者隐私信息。</p>	深圳理邦智慧健康发展有限公司	
38	区域心电图业务平台及心电图设备-病例管理模块	深圳理邦/Intelligent ECG Platfrom	<p>1. 所投产品支持按照登记时间、上传时间、诊断时间、审核时间、发起会诊时间、发送危急时间、下发采集盒时间检索申请单；</p> <p>2. 所投产品支持申请单锁定功能，避免不同医生同时操作同一份数据；</p> <p>3. 所投产品支持在登记患者信息时快速选择临床症状，供诊断医生参考；</p> <p>4. 所投产品针对胸痛患者，在录入时可以勾选胸痛，自动启动胸痛紧急优先流程，诊断医生可以收到胸痛患者到达提醒，便于优先处理；系统可针对特殊患者做优先处理；</p> <p>5. 所投产品支持在病例申请单管理界面快速查看申请单测量值以及诊断信息，不需要进入波形分析界；</p> <p>6. 所投产品支持选择已采集的病例生成分享二维码，通过手机扫码即可打开波形原始数据查看分析；</p> <p>7. 所投产品支持检查、诊断自定义置顶设置，针对紧急病人可以设置为优先检查以及优先诊断，系统具有高优先级病人记录的置顶、醒目字体标识；</p>	深圳理邦智慧健康发展有限公司	

			8. 所投产品支持申请单手动加急处理，针对加急申请单可特殊标识便于识别； 9. 所投产品系统支持自定义病例列表，支持自定义保存多组申请单筛选条件，可快速在不同预设条件之间切换并支持将筛选条件设置为科室公共条件便于共享； 10. 所投产品支持病例列表字段名称自定义配置，满足医院特定需求； 11. 所投产品支持导出病例申请单详情，导出字段可自定义配置； 12. 所投产品支持按照患者来源、科室、检查项目等配置诊断超时时间，针对超时诊断申请单，具有醒目标识提醒； 13. 所投产品支持同时显示不同状态申请单的数量（至少包括配戴中、危急、未检查、未诊断、未匹配、待审核、已审核）便于直观了解各环节工作状态。		
39	区域心电图业务平台及心电图设备-消息提醒	深圳理邦/Intelligent ECG Platfrom	1. 所投产品具备消息类型，消息模板，消息提醒自定义配置能力，通过站内信方式告知对应责任人，且支持对过往消息集中存储和维护； 2. 所投产品具备院内公告和系统通知能力，可实现院内重要信息及时告知到对应的医护人员，并做好归档查看，便于后续追溯； 3. 所投产品具备消息提醒自定义配置能力，至少包括消息类型，消息紧急程度，消息推送方式，消息提醒频次，消息提醒对象，消息提醒方式；便于灵活适配不同类型的用户群体； 4. 所投产品具备根据医生职责自定义配置消息提醒内容及提醒方式的能力，以防医生遗漏申请单，提高申请单处理效率； 5. 所投产品具备未读消息和已读消息区分，且未读消息有明显标识提醒医生； 6. 所投产品具备未读消息一键已读，已读消息根据消息类型及时间检索查看。	深圳理邦智慧健康发展有限公司	
40	区域心电图业务平台及心电图设备-数据采集	深圳理邦/Intelligent ECG Platfrom	1. 所投产品提供多种导联体系可选，包括标准Wilson单极胸前导联体系、Cabrera双极肢体导联体系； 2. 所投产品系统兼容广泛的心电检查设备，支持 ≥ 10 种静态心电设备采集类型，至少包括节律心电、心率变异、心电向量、晚电位、药物试验及同步九导、十二导、十五导、十六导、十八导等； 3. 所投产品系统支持特殊人群的心电检查，支持 ≥ 9 种导联模式，至少包括正常、幼儿、S5、位置性Q波、上移一肋间、上移两肋间、右心、下移一肋间、下移两肋间等；	深圳理邦智慧健康发展有限公司	

			4. 所投产品系统提供灵活简捷的18导心电检查方案，支持使用标准12导心电设备生成18导数据，至少包括合并、续检、推算方式，以减少临床负担； 5. 所投产品系统具备心电信号质量检测功能，可通过弹窗、波形变色、结论描述等方式，提醒医生了解导联连接状况。		
41	区域心电图业务平台及心电图设备-数据分析模块	深圳理邦/Intelligent ECG Platfrom	1. 所投产品提供丰富的测量分析值显示、打印，基本测量值至少包括HR、P时限、PR间期、QRS时限、QT/QTc间期、P/QRS/T电轴、RV5/SV1振幅、RV6/SV2振幅；详细测量值包括HR、Pa、P' a、Qa、Ra、R' a、Sa、S' a、Ta、T' a、Pd、P' d、Qd、Rd、R' d、Sd、S' d、Td、PR、QRS、QT、RR、PP、VAT、STd、STj、ST1、ST2、ST3、ST20、ST40、ST60、ST80； 2. 所投产品提供≥5种QTC计算公式，以适应临床针对心率、种族、性别等因素选择合适QT校正公式； 3. 所投产品提供多项算法自定义设置，至少包括心动过速、心动过缓、P波时限阈值设置，电轴计算方法和算法灵敏度，满足医院本地化人群特性设置； 4. 所投产品提供多种分析工具，至少包括：梯形图生成技术、平均模板分析、单心搏分析等，以辅助医生分析诊断； 5. 所投产品提供ST段专用分析工具，可以利用ST-MAP、ST-VIEW等工具通过横切面、柱状图分析诊断ST段的异常改变； 6. 所投产品为满足科室各项业务开展需求，系统支持频谱心电、高频心电、QT离散度、时间心电向量、空间心电向量、心室晚电位、心率变异等高级分析诊断功能，并打印对应报告； 7. 所投产品系统提供可以同时获取间期、振幅、心率等信息的测量工具，方便医生分析测量； 8. 所投产品方便医生判别，当心率大于心动过速判断上限及小于心动过速判断下限时，心率值应以标红、加粗等方式提醒； 9. 所投产品方便医生对配戴起搏器的病人进行精准分析，软件应支持起搏分析，并显著标识起搏信号； 10. 所投产品可提高医生工作效率，系统具备自动预诊断及高级功能分析自动预诊断；	深圳理邦智慧健康发展有限公司	

			<p>11. 所投产品提高医生书写速度，系统满足但不限于记忆跟随输入、汉语拼音缩写快速查找、附带常用符号小键盘等快捷录入方法；</p> <p>12. 所投产品便于医生在书写报告时规范、标准、灵活、快捷简便，系统提供心电常用诊断模板、心电常用诊断术语、诊断术语库可自定义修改应用；</p> <p>13. 所投产品支持公共术语库模板和个人术语库模板自定义维护；</p> <p>14. 所投产品支持电极反转，且支持反转后的数据重新分析，导联接错不需要重采集，可减轻医生负担；</p> <p>15. 所投产品具备重新诊断、任意选取波形重新分析、手动修改测量参数自动进行结果修正等，可减少人工分析的时间；</p> <p>16. 所投产品系统支持同一病人历史检查同屏调阅与对比；</p> <p>17. 所投产品波形分析界面支持包括纵向和横向模式等多种排版设置，满足不同用户个性化需求；</p> <p>18. 所投产品提供多种打印报告模板，具有12*1、3*4、6*2、3*4+1、3*4+3、6*2+1、6*1、6*3、6*3+1、6*2+6*1、6*2+1+6*1、12*1+6*1、15*1、3*5、3*5+1、3*5+3、6+6+3、6+6+3+1、6+9、6*1、长导联（一节律）、长导联（三节律）等20种以上的报告格式，并支持节律导联报告的打印；</p> <p>19. 所投产品提供心电图报告自定义设置，支持报告模版自定义，生成的报告可以支持诊断医生单签名或双签名，至少包括：添加特征描述显示、添加医院logo信息，支持网格、波形背景、波形颜色、彩色打印等设置；</p> <p>20. 所投产品支持动态心电、动态血压二合一分析，在同一分析界面可以同时查看心电、血压数据，通过点击血压数据可以快速定位到对应时间点的心电数据，便于心电血压关联分析。</p>		
42	区域心电图业务平台及心电图设备-危急值管理	深圳理邦/Intelligent ECG Platfrom	<p>1. 所投产品系统支持危急值参数自定义设置，危急值自动预警，紧急/危急申请单置顶并以红色标识等危急值管理功能；</p> <p>2. 所投产品系统具备危急值闭环管理，经诊断医生确认的危急，可推送危急信息至临床提醒关注；</p> <p>3. 所投产品支持心电数据自动分析，针对危急申请单，可以采用弹窗、语音等不同方式提醒；</p>	深圳理邦智慧健康发展有限公司	

			4. 所投产品支持危急值接收以及接收超时提醒。		
43	区域心电图业务平台及心电图设备-会诊	深圳理邦/Intelligent ECG Platfrom	1. 所投产品支持多类型远程会诊, 至少包括静息心电、动态心电、动态血压、动态心电/动态血压二合一、运动心电、实时心电、监护心电、胎儿心电等; 2. 所投产品支持多场景远程会诊, 至少包括多级会诊、多个会诊医院选择等; 3. 所投产品在心电数据中心的基础上建立远程诊断中心, 支持基层医院与诊断中心医院的心电远程诊断、远程会诊业务流程, 诊断中心可以接受所管理的区域内的疑难心电会诊请求。	深圳理邦智慧健康发展有限公司	
44	区域心电图业务平台及心电图设备-质控管理	深圳理邦/Intelligent ECG Platfrom	1. 所投产品检查类型、数据采集、报告诊断, 超时提醒, 统计分析, 生成质控报告等全流程质控管理; 2. 所投产品系统具备采集质量智能分析功能, 对心电图采集质量自动评判, 至少包括: 优秀, 良好, 差等等级判定, 并可对系统智能评判结果进行调整, 满足临床对心电采集质量管理需求; 3. 所投产品避免时间错误导致可能的医疗纠纷, 系统提供时间校验方式, 内容至少包括系统检测到设备时间与当前时间不符给予提醒, 在系统内可修改正确时间, 时间校验支持多品医疗设备; 4. 所投产品申请单超时提醒可根据不同患者来源(如门诊, 住院, 体检, 急诊, 其他)、不同检查项目(如静态心电, 动态心电, 动态血压, 动态心电血压二合一, 胎儿心电, 实时心电, 运动心电, 电生理项目)区分配置超时提醒时间, 避免紧急申请单延误诊断, 符合时间质控管理要求, 可在病例列表显著显示超时病例; 5. 所投产品具备多维度质控统计分析, 至少包括数据质控、时间质控、报告质控, 可输出质控报告, 科室根据质控报告及时发现问题, 解决问题, 促进科室质控管理高质量发展;	深圳理邦智慧健康发展有限公司	

			<p>6. 所投产品可配置质控数据抽样库，包括报告结论与自动结论不符的阳性病例，报告结论与术语库不一致的阳性病例，阳性病例及正常病例等；</p> <p>7. 所投产品可配置质控数据抽样方式，至少包括抽取比例和抽取数量等，针对病例比较多的情况下，采用抽查方式，质控管理更加灵活，利用抽样方式运用大数据分析原理，减轻质控管理的工作量，又保证质控管理的质量；</p> <p>8. 所投产品对于质控病例可进行专项管理，方便质控病例查询，调取，导出等相关操作；</p> <p>9. 所投产品系统可合理利用各类数据进行统计分析，输出各类统计报表，至少包括工作量统计、质控统计、危急值统计或其它医院自定义数据分析统计。</p>		
45	区域心电图业务平台及心电图设备-数据统计	深圳理邦/Intelligent ECG Platfrom	<p>1. 所投产品为管理者依据统计数据优化资源配置，人员绩效评估、提高运营效率，保障医疗服务质量。系统统计分析模块，可以分别查看科室、医生、设备的检查量、诊断量等数据；</p> <p>2. 所投产品系统统计分析模块可以根据检查时段、诊断时段等类型进行工作量统计，并可按小时、日、周、年等周期统计出工作量分布情况，便于管理者合理安排工作；</p> <p>3. 所投产品支持多种检查类型的危急值相关信息统计，至少包括静态心电、动态心电、动态血压、运动心电等，并提供正常、危急的占比数据；</p> <p>4. 所投产品具备多维度的心电质控数据分析，至少包括采集质量质控，上传时效质控，超时报告质控，报告质量质控，质控比例，数据统计分析等；</p> <p>5. 所投产品为方便科室管理，统计分析结果可以 EXCEL 等文档形式导出。</p>	深圳理邦智慧健康发展有限公司	
46	区域心电图业务平台及心电图设备-教学收藏	深圳理邦/Intelligent ECG Platfrom	<p>1. 所投产品系统支持对病例进行收藏和管理，并可以对收藏病例进行类别筛选、可查看原始波形及诊断信息、报告打印等操作；</p> <p>2. 所投产品病例收藏功能支持按照公共、科室、个人等多个级别进行收藏，满足不同场景和需求下收藏病例的维护和管理；</p> <p>3. 所投产品可根据心电图诊断结论进行收藏，包括起搏、房颤、室早、房早、心率不齐等常用结论或用户自定义，方便用户按不同病例类型进行科研教学；</p> <p>4. 所投产品可根据不同检查类型，如静态心电、动态心电、动态血压、动态心电/动态血压二合一、运动心电、实时心电、监护心电、胎儿心电等分类数据收藏。</p>	深圳理邦智慧健康发展有限公司	

47	区域心电图业务平台及心电图设备-数据驾驶仓	深圳理邦 /Intelligent ECG Platfrom	<ol style="list-style-type: none"> 所投产品利用大数据可视化系统，通过对医院心电检查、诊断、资源分布等数据的分析挖掘，为院内的业务开展和资源分配提供数据支撑； 所投产品支持根据机构、诊断中心查看报告检查量、诊断、诊断来源、危急值，支持饼状图、柱状图、曲线图等多种方式展示； 所投产品通过曲线展示诊断病例历年诊断趋势，直观展示阳性/危急占比； 所投产品可根据医院使用需求自定义配置监测模块。 	深圳理邦智慧健康发展有限公司	
48	区域心电图业务平台及心电图设备-电生理模块	深圳理邦 /Intelli gent ECG Platfrom	<ol style="list-style-type: none"> 所投产品支持接入多种电生理设备/工作站，接收多份电生理报告，生成规范的电子化报告，进行数据统一管理，电子报告支持多级审核及双签名，且支持自动归档到病例归档系统； 所投产品支持角色访问控制管理功能，具备有效控制不同类型用户访问行为和权限的一体化集中管理方式，且角色权限可自定义； 所投产品支持检查项目权限管理控制，可按照科室/用户不同级别控制不同用户可查询操作的检查申请单类型； 所投产品支持通过机读设备自动获取门诊患者检查申请及基本信息、诊断信息、检查要求，支持自动获取HIS住院患者检查申请信息； 所投产品患者信息一键注入第三方电生工作站能力，支持自定义多种注入规则，灵活适配多厂家； 所投产品支持接入多种电生理设备/工作站，至少包括动态心电、动态血压、脑电图、肺功能、骨密度仪、经颅多普勒（TCD）等； 所投产品支持同时接收多份电生理报告进行归档，并支持多种方式查询电生理报告进行浏览和打印，至少包括客户端和web端； 所投产品支持自定义多种检查项目的电生理报告格式； 所投产品术语库具备自定义能力，每种电生理检查项均支持自定义术语库； 所投产品具备悬浮窗功能，快速进行患者信息登记； 所投产品具备数据统计能力，至少包括工作量统计，阳性率统计，报告质控统计，危急值统计，并支持输出完整的统计报表； 所投产品支持自定义列表字段显示及顺序，提供申请单多条件组合搜索并保存为公共搜索条件。 	深圳理邦智慧健康发展有限公司	

49	区域心电图业务平台及心电图设备-云诊	深圳理邦/Intelligent ECG Platfrom	<ol style="list-style-type: none"> 所投产品支持移动终端的分析诊断，便于医生随时随地进行心电图的诊断或会诊； 所投产品具备消息弹窗，便于医生及时收到待处理申请单； 所投产品具备分析诊断常用工具及设置，至少包括：波形放大、波形测量、增益调整、走速调整、导联布局等； 所投产品可对病例标记，至少包括采集质量、阳性、危急、胸痛等类型； 所投产品内置诊断术语库，包含心律不齐、QRS轴转、心室肥厚、房室传导阻滞、室内传导阻滞、心肌损伤、心肌梗死≥7种分类200多条常用诊断术语； 所投产品支持心电数据重分析功能； 所投产品支持12导心电采集设备通过续检或加做导联，全面观察患者右胸及后壁心电波形； 所投产品具有导联接错的修复功能，无需重新采集心电； 所投产品提供小程序二维码快速分享报告，方便医生协助诊断或远程会诊； 所投产品可获取同一病人历史心电检测记录，方便医生对比分析。 	深圳理邦智慧健康发展有限公司	
50	区域心电图业务平台及心电图设备-实时心电	深圳理邦/Intelligent ECG Platfrom	<ol style="list-style-type: none"> 所投产品平台端可实时查看采集盒设备状态，至少包括电量、网络信号等，便于后台监护人员，及时联系患者，避免监护数据中断分险，降低外在因素对检测结果造成不良影响； 所投产品支持实时预警，检测到心律失常等异常时报警提醒，同时系统可通过弹窗、语音等方式通知医生，并可查看分析异常片段图； 所投产品支持采集盒数据自动摘机功能，将采集数据自动导入转化为动态心电进行分析； 所投产品支持云摘机功能，医生可在设备归还之前使用云端数据分析出具动态心电报告； 所投产品系统支持接受设备上传的SOS信息，可将紧急情况采用短信方式通知到医生和紧急联系人； 所投产品支持在移动端查看实时心电波形及片段图回顾； 所投产品支持在实时心电监护过程中，对过往监护数据进行整体回顾； 所投产品可实时查看配戴状态，如剩余佩戴时长、患者体位、导联连接状态； 所投产品支持实时传输、定时间隔、自动触发、手动触发等不同工作模式； 	深圳理邦智慧健康发展有限公司	

			<p>10. 所投产品可提升临床工作效率避免病人信息匹配出错，可支持登记患者信息到采集盒；采集盒于数据采集结束后连接电脑，系统自动接收心电数据并完成数据匹配；</p> <p>11. 所投产品支持用户配置同一消息类型在设定时间内不重复提醒；</p> <p>12. 所投产品支持储存单个病人监护过程中的全部实时心电数据，便于医生查看与诊断；</p> <p>13. 所投产品平台支持多参数实时监测，包括心电、血氧、血压、呼吸等。</p>		
51	区域心电图业务平台及心电图设备-18导心电图机	深圳理邦/iSE-1210+DE 18	<p>1. 所投产品幕尺寸10.1英寸，支持全屏多点触控；</p> <p>2. 所投产品高清分辨率，显示像素为1920*1200；</p> <p>3. 所投产品外部USB接口x2，18导接口x1，Type-C接口x1，有线网络接口x1；</p> <p>4. 所投产品支持无线传输蓝牙4.2，无线Wi-Fi支持2.4GHz/5GHz双频段，WiFi协议支持802.11a/b/g/n/ac；</p> <p>5. 所投产品具备移动通信，内置eSIM卡和标准SIM卡，不接受外挂4G模块；</p> <p>6. 所投产品内置传感器NFC近场通信、指纹识别登陆、红外条码扫描仪、前置高清摄像头；</p> <p>7. 所投产品机器可便携，(含热敏打印)重量2.5kg；</p> <p>8. 所投产品整机配置标准化台车或便携箱，满足病房巡检；</p> <p>9. 所投产品心电采集器内置在主机里，非外置采集盒的方式；</p> <p>10. 所投产品内置热敏式点阵打印机，可打印3x6、9x2、6x3+1R、18x1等心电波形和报告；</p> <p>【硬件参数响应】</p> <p>1. 所投产品18导联同步采集，支持wilson和cabrera两种导联体系；</p> <p>2. 所投产品输入阻抗为130MΩ；(10Hz)</p> <p>3. 所投产品频率响应0.01z~500Hz，-3dB；</p> <p>4. 所投产品定标电压1mV±2%；</p> <p>5. 所投产品耐极化电压±950mV(±5%)；</p> <p>6. 所投产品内部噪声<12.5μVp-p；</p> <p>7. 所投产品时间常数5s。</p> <p>8. 所投产品共模抑制比140dB。</p>	深圳市理邦精密仪器股份有限公司	

			<p>9. 所投产品具有抗除颤电击保护功能；</p> <p>10. 所投产品A/D转换24 位；</p> <p>11. 所投产品心电波形采样率=64,000 Hz每导联；具有起搏检测功能，起搏采样率=70,000 Hz每节律导联；</p> <p>12. 所投产品灵敏度/增益（1.25 mm/mV, 2.5 mm/mV, 5 mm/mV, 10 mm/mV, 20 mm/mV, 10/5 mm/mV, AGC）±5%；</p> <p>13. 所投产品设备内置存储器32GB内存，存储病历不小于100000例（10秒静态心电）或20000例（60秒静态心电）；</p> <p>14. 所投产品外部扩展支持外接U盘扩展存储空间，支持SD卡存储；</p> <p>15. 所投产品交流电源交流 100V~240V, 50Hz/60Hz；直流电源锂电池，电池额定电压12V；</p> <p>16. 所投产品内置可充电锂离子电池，额定容量50Wh，额定电压15V，充足后可正常工作时间8小时，充分保证出诊和查房使用。</p>		
52	区域心电图业务平台及心电图设备-乡镇卫生院 12 导智能心电图机	深圳理邦/iSE-1016	<p>1. 所投产品屏幕尺寸10.1英寸，支持全屏多点触控；</p> <p>2. 所投产品高清分辨率，显示像素1920*1200。</p> <p>3. 所投产品外部USB接口x2, 18导接口x1, 12导导联线接口x1, Type-C接口x1, 有线网络接口x1；</p> <p>4. 所投产品支持无线蓝牙4.2，无线Wi-Fi支持2.4GHz/5GHz双频段，WiFi协议支持802.11a/b/g/n/ac；</p> <p>5. 所投产品移动通信内置eSIM卡和标准SIM卡，不接受外挂4G模块；</p> <p>6. 所投产品内置传感器NFC近场通信、指纹识别登陆、红外条码扫描仪、前置高清摄像头；</p> <p>7. 所投产品机器可便携，(含热敏打印)重量2.3kg；</p> <p>8. 所投产品整机配置标准化台车或便携箱，满足病房巡检；</p> <p>9. 所投产品心电采集器内置在主机里，非外置采集盒的方式；</p> <p>10. 所投产品12导机器支持本机升级为18导；</p> <p>11. 所投产品内置热敏式点阵打印机，可打印3x3、6+3、9x1、3x4+1R、6x2+1R、12x1心电波形和报告。</p> <p>【硬件参数响应】</p>	深圳市理邦精密仪器股份有限公司	

		<ol style="list-style-type: none"> 1. 所投产品9/12导联同步采集，支持wilson和cabrera两种导联体系； 2. 所投产品输入阻抗$130M\Omega$ (10Hz)； 3. 所投产品频率响应$0.01z \sim 350Hz$, $-3dB$; 4. 所投产品定标电压$1mV \pm 2\%$; 5. 所投产品耐极化电压$\pm 950mV$ ($\pm 5\%$)； 6. 所投产品内部噪声$12.5\mu V_{p-p}$; 7. 所投产品时间常数$5s$; 8. 所投产品共模抑制比$140dB$; 9. 所投产品具有抗除颤电击保护功能。 10. 所投产品A/D转换24位。 11. 所投产品心电波形采样率$60,000 Hz$, 每导联；具有起搏检测功能，起搏采样率$70,000 Hz$, 每节律导联。 12. 所投产品灵敏度/增益：(1.25 mm/mV, 2.5 mm/mV, 5 mm/mV, 10 mm/mV, 20 mm/mV, 10/5 mm/mV, AGC) $\pm 5\%$。 13. 所投产品设备内置存储器32GB内存，存储病历不小于100000例（10秒静态心电）或20000例（60秒静态心电）； 14. 所投产品外部扩展支持外接U盘扩展存储空间，支持SD卡存储； 15. 所投产品交流电源交流 $100V \sim 240V$, $50Hz/60Hz$；直流电源：锂电池，电池额定电压$\geq 12V$； 16. 所投产品内置可充电锂离子电池，额定容量$50Wh$，额定电压$15V$，充足后可正常工作时间8小时，充分保证出诊和查房使用。 	
--	--	---	--

53	区域心电图业务平台及心电图设备-村卫生室定制12导心电图机	深圳理邦/iSE-3005	<ol style="list-style-type: none"> 1. 所投产品导联数量标准12通道同步采集； 2. 所投产品采集模式支持12导联静态心电、动态心电、运动心电和远程实时监测四种模式； 3. 所投产品采集时间常规模式支持10秒/15秒/30秒/60秒可选，动态模式支持24小时/48小时记录，采集时间和采集模式均以记录器屏幕设置； 4. 所投产品采样率最高可达64000Hz/每通道； 5. 所投产品起搏采样率最高可达64000Hz； 6. 所投产品具备A/D转换功能24位；频率响应：0.01-500Hz； 7. 所投产品耐极化电压960mV； 8. 所投产品内部噪声12.5uVp-p； 9. 所投产品彩色触摸显示屏，显示终端10英寸，至少支持单点触摸、单击、长按操作，实时显示心电波形和工作状态； 10. 所投产品通讯方式支持USB通讯电缆、WIFI、4G、蓝牙等三种以上通讯方式； 11. 所投产品锂电池工作时间连续记录时间不小于48小时； 12. 所投产品联网自带WIFI模块连接医院局域网，数据直接传输到医院系统中； 13. 所投产品分析软件具有WORKLIST、导联纠错、危急值提醒功能； 14. 所投产品分析软件具有十二导联同步心电图的采集、频谱心电、高频心电、QT离散度、心率变异性、起搏心电、向量心电、时间向量、心室晚电位功能； 15. 所投产品软件提供联网功能，可实现数据实时采集并传入网络，实现数据远程实时传输、存储共享； 16. 所投产品配备专用推车，支持推车或便携工作模式。 	深圳市理邦精密仪器股份有限公司	
54	区域影像管理平台-区域影像诊断中	威众云/WZY-A	<ol style="list-style-type: none"> 1. 所投产品支持 DICOM Storage SCU/SCP SOP Class，接收处理全面 DICOM 影像类型，包括：CT、MR、CR、DR、RF、MG、DF、SC、DSA、PET、US、ES、ECG、PG； 2. 所投产品支持影像系统转发各种类型影像数据以及设备工作站转发数据，包括不限于全序列影像原始文件、影像排版文件、检查报告文件； 3. 所投产品支持随着需求增长，能不断扩容更多诊断工作站及浏览群、能不断增强安全冗余措施、能增加容纳更多的医疗信息、实现影像系统数据互相调阅； 4. 所投产品可扩展体系框架，从可不断增长的小型机构网络到多个网络中心的企业级区 	山东威众云网络科技有限公司	

	心服务端	<p>域网络结构。提供统一存档和集成体系，统一管理放射学影像。为保证未来设备扩展，需支持通过修改配置文件来支持新增加的 DICOM SOP Class UID;</p> <p>5. 所投产品具有数据自动压缩及脱敏处理的隐私安全保障机制；</p> <p>6. 所投产品采用内外网隔离的安全策略，本地服务器不直接对外网提供 web 服务，不暴露 IP 地址；</p> <p>7. 所投产品具有多进程同步传输机制，保证传输效率和及时性。上行带宽根据业务量和上传效果进行扩容，不能产生带宽瓶颈；</p> <p>8. 所投产品采用分级存储方式，所有数据均上传至云端，近线热数据在本地存储保留不低于 30 天；</p> <p>9. 所投产品具有严格的用户分级数据访问安全管理机制，根据用户身份、科室、工作内容、设备等多维度管理访问权限；</p> <p>10. 所投产品支持用户管理，对云管理中心及子系统使用用户的信息维护，可创建、修改、禁用/启用用户，以及修改用户密码，可对用户使用系统功能模块进行权限管理；</p> <p>11. 所投产品支持医疗机构管理，对接入的医疗机构进行注册；</p> <p>12. 所投产品支持对注册的医疗机构进行自定义名称，注册医院云影像中心端域名设置，系统自动生成唯一注册码；</p> <p>13. 所投产品支持自定义设置云管理中心网站的自动退出时间间隔，精确到分钟；</p> <p>14. 所投产品支持自定义设置强制修改密码周期，精确到天，密码过期后，用户登录网站后会强制其修改密码；</p> <p>15. 所投产品支持统计分析，可为注册的医疗机构提供详细的使用情况统计；</p> <p>16. 所投产品支持根据日期查询上传检查数量、云影像调阅次数、云影像调阅请求数；</p> <p>17. 所投产品影像数据管理，能够接收从院内推送的医学影像文件，归档并建立检查的唯一性索引；</p> <p>18. 所投产品支持提供注册医院对象存储已使用的存储量拥有登记、预约、检查、报告管理、报告发放等完整的放射科工作流程功能，支持申请单的电子归档；</p> <p>19. 所投产品有完整的科室工作管理流程（正常、急诊流程等）；</p> <p>20. 所投产品具备统一的中心配置管理界面工具。包括配置：用户权限，设备，Modality worklist，检查方法及其它系统配置；</p>	司	
--	------	--	---	--

			<p>21. 所投产品中文姓名自动转换拼音；</p> <p>22. 所投产品支持信息修改和重新预约；</p> <p>23. 所投产品病人到检登记，并对未预约病人进行直接到检登记，并可修改病人错误信息；</p> <p>24. 所投产品在患者检查登记之后患者的基本信息可自动通过 WorkList 服务传送至相关的检查设备，不需要在设备上重新录入患者的基本信息；</p> <p>25. 所投产品在各个模块均可以通过查询条件对病人进行快速定位，通过高级查询、预制检索等方式实现患者信息迅速查询，病人信息查询条件如：姓名、病人号、检查时间、检查状态、检查设备等；</p> <p>26. 所投产品有强大的查询统计功能，如科室人员工作量、门诊量以及阳性率、优片率、设备使用情况等综合条件统计查询，其中阳性率等统计可根据部位、检查方式等多维度进行查询；</p> <p>27. 所投产品自定义的病人号，能够满足科室自行设置个性化病人号的要求；</p> <p>28. 所投产品移动终端无授权数量限制。</p>		
55	区域影像管理平台-前置服务模块	威众云/WZY-A	<p>1. 所投产品 DICOM Storage 影像接收服务遵循 DICOM3.0 标准，支持 DICOM Storage 影像接收服务；</p> <p>2. 所投产品 DICOM 影像获取支持从社区服务中心/卫生院 DICOM 影像设备接入 CR、DR、CT 等影像数据并对以上数据进行存储；</p> <p>3. 所投产品 DICOM 存储确认功能支持存储后提示反馈已确认影像资料传送的正确性及完整性；</p> <p>4. 所投产品 DICOM 传送可通过工作站将图像发送至其它工作站进行工作联动；</p> <p>5. 所投产品实时匹配及关联支持获取 DICOM 影像与检查患者信息实时匹配；</p> <p>6. 所投产品支持获取 DICOM 影像与检查患者信息实时关联；</p> <p>7. 所投产品支持对匹配后影像数据自动上传，并可进行查询及检索匹配后数据；</p> <p>8. 所投产品支持对患者个人身份信息进行数据加密，确保数据的可靠性以及不可编译性；</p> <p>9. 所投产品支持对本地缓存已上传成功影像文件，可按策略先进先出自动清除；</p> <p>10. 所投产品支持申请方医生通过自己的客户端从数据中心在线调阅该已审核的报告打</p>	山东威 众云网 络科技 有限公 司	

			印输出及另存为功能; 11. 所投产品支持申请方医生通过自己客户端从数据中心在线调阅该已审核报告并打印输出; 12. 所投产品支持与乡镇级卫生院 DICOM 设备进行 worklist 通讯接口设置; 13. 所投产品支持自动、手动匹配。		
56	区域影像管理平台-放射客 户端	威众云 /WZY-A	1. 所投产品具有灵活自动挂片协议, 支持设置自动多屏幕 (单屏/双屏) 影像处理及显示; 2. 所投产品提供 web 浏览器端 (B/S) , 在 HTML5 的浏览器 (如 Chrome, IE edge, Safari 等) 中直接调取患者各类影像数据, 无需下载任何插件; 3. 所投产品支持不同设备种类影像, 如 CR、CT、MRI、US、DSA、PET/CT 等、支持动 (静) 态影像显示; 4. 所投产品采用多线程调阅技术, 支持影像的后台调阅, 当第一屏影像显示完成后即可以进行图像处理, 不需要等待全部影像传输完毕; 5. 所投产品支持自动判断、加载病人既往影像资料和报告; 6. 所投产品支持对影像的整体窗宽/窗位调整, 自动窗宽/窗位调整。根据不同图像要求预设多种窗宽/窗位及快捷方式调整窗宽/窗位; 7. 所投产品支持进行影像放大缩小功能; 8. 所投产品支持 web 浏览器端 (B/S) 具备云端影像重建功能, 对客户端硬件具备体重建 VR, 具备多平面重组 MPR, 具备最大密度投影 MIP, 具备模拟手术刀, 支持多种模式的裁剪功能, 具备多维的悬挂协议, 符合医生需求的多种布局方式, 具备支持三维切片功能, 支持自定义彩色编码方案; 9. 所投产品支持测量长度、角度、各种封闭区域面积, CT 值的功能, 并可在图上增加文字注释、手画线; 10. 所投产品支持图像变换功能, 提供图像显示移动、旋转、翻转功能、影像显示功能; 11. 所投产品支持影像下载功能, 能够将原始影像进行批量下载; 12. 所投产品支持影像转发功能, 能将原始影像转发至其他设备、后处理工作站或 AI 辅助系统;	山东威 众云网 络科技 有限公 司	

		<p>13. 所投产品支持在任意授权工作站上，可安全访问同一区域影像平台上其他医联体合作医院的授权影像；</p> <p>14. 所投产品支持根据用户的角色和权限，展示不同的工作列表和调阅内容；</p> <p>15. 所投产品支持根据患者姓名、检查设备、检查部位、检查时间等多种查询条件的组合形式查询，方便医生针对各种条件快速定位权限内的检查资料；</p> <p>16. 所投产品支持影像医生可为影像协作平台的其他医院进行报告书写及签名，具有异地多人同时写报告功能；</p> <p>17. 所投产品支持提供多级报告诊断模版、公共和个人模版，由用户自定义修改和分类管理；</p> <p>18. 所投产品支持诊断报告修改痕迹自动保留，保存报告的每次修改记录；</p> <p>19. 所投产品支持提供完善的阅片、排版、上传功能，具有影像质控功能；</p> <p>20. 所投产品支持报告的分级审核制度，级别从低到高依次为：实习医生、检查技师、报告医生、审核医生、主任医生，保存每份报告经手的各级别医生所作的修改，并可对比浏览；</p> <p>21. 所投产品支持报告单格式自定义功能，可为不同检查类型定义不同报告格式；</p> <p>22. 所投产品支持单次检查可按照部位分为多页报告进行书写；</p> <p>23. 所投产品支持特殊文本的智能提示，在写报告中，对关键字，如“左、右、上、下、前、后、检查部位”等关键字进行标记，方便医生进行报告书写；</p> <p>24. 所投产品支持既往检查支持疑似病例的检索（姓名：40%，出生年月：20%，年龄：20%，性别：10%，申请科室：10%），相同项大于60%则显示在可疑病例中；</p> <p>25. 所投产品支持多种组合查询：在各个模块均可以通过查询条件对病人进行快速定位，通过高级查询、预制检索等方式实现患者信息迅速查询，病人信息查询条件如：姓名、病人号、检查时间、检查状态、检查设备等；</p> <p>26. 所投产品支持对报告中内容进行关键字检索，支持报告锁定，报告痕迹的对比（对增删改处进行标注），报告预览页面可以选中报告中的文字进行复制，支持把当前报告保存为个人模板，支持批量打印；</p> <p>27. 所投产品支持查询统计功能，按检查项目或部位查询工作量，来统计总分；</p> <p>28. 所投产品支持移动端提供图像移动、缩放、旋转、翻转功能等影像显示功能；</p>	
--	--	--	--

			<p>29. 所投产品支持具备通过微信公众号转发共享 DICOM 图像功能，转发的信息不得暴露医院及患者隐私信息，可设置共享时限。</p> <p>30. 所投产品支持移动端具有 MPR 多平面重建功能。可以根据需要切换任意平面至主展示窗口；</p> <p>31. 所投产品支持移动端具有 VR 重建功能；</p> <p>32. 所投产品支持具备音视频协同功能，支持多终端协同，支持复杂网络环境下协同，在音视频协同期间支持管理员模式，支持主持人、讨论组、旁听组的分级权限管理模式，在音视频协同期间支持协同会议同步标注，对影像进行长度、角度、密度等同步测量显示（即主持人对影像文件进行测量操作，其他终端同步显示测量结果）。</p>		
57	服务器	华为泰山 200/ 型号 2280	<p>所投产品为华为 TaiShan 200 系列/型号 2280 服务器，保质期 3 年</p> <p>处理器：鲲鹏 920 处理器 32 核*2；</p> <p>内存：64G 内存；</p> <p>内存插槽：32G*4；</p> <p>硬盘：4TSATA 硬盘 3.5 英寸 3 个 支持 12 个 3.5 寸硬盘盘位</p> <p>网卡：9440 4 口千兆双口万兆含模块</p> <p>电源：900W*2</p> <p>本次所投服务器操作系统华为云欧拉操作系统 V2.0(内核版本 5.10)；数据库为达梦数据库管理系统 V8.4；</p>	华为技术有限公司	
58	中心汇聚点 VPN 专线 100M	中国电信/LW 3002	用于中心汇聚点 VPN 专线 100M	中国电信股份有限公司西安分公司	

59	分支医疗机构 VPN 专线 50M	中国电信/LW 2008	用于分支医疗机构 VPN 专线 50M	中国电信股份有限公司西安分公司	
----	-------------------------	-----------------	---------------------	-----------------	--

- 注：1. 本表须如实逐项填写，不得空缺。空缺将视为没有实质性响应招标文件。
2. 若货物没有具体型号和注册商标的须注明。各项货物详细技术性能可另页描述。

投标人名称（公章）： 陕西惠宾电子科技有限公司

法人或授权代表（签字或盖章）： _____

日期： 2025年8月31日