

佛坪县人民医院与中移建设有限公司佛坪县人民医院  
智慧门诊建设项目合同

甲方：佛坪县人民医院  
乙方：中移建设有限公司

日期：2024 年/月

甲方：佛坪县人民医院

负责人：段瑜鹏

统一社会信用代码：12610730436120337C

住所：陕西省汉中市佛坪县袁家庄镇黄家湾路8号

联系电话：

乙方：中移建设有限公司

负责人：张轩

项目负责人：许江 13891658069

统一社会信用代码：911101087481059966

住所：北京市海淀区北蜂窝路18号

联系电话：010-51892908

一、合同内容（标的、数量、质量等）：

1、服务内容：基于移动 5G 技术应用，使用移动 5G 网络优势，提供智慧门诊集成服务。

2、合同标的：

| 序号 | 类型              | 数量 | 单位 | 不含税总价<br>(元) | 税率 | 含税总价<br>(元) |
|----|-----------------|----|----|--------------|----|-------------|
| 1  | 智慧门诊<br>5G+集成服务 | 1  | 项  | 1013679.25   | 6% | 1074500.00  |
| 合计 |                 | /  | /  | 1013679.25   |    | 1074500.00  |

具体数量参数详见附件 1、2

## 二、合同价款

1、合同总价：含税总价□1074500.00 元（大写：人民币壹佰零柒万肆仟伍佰元整）；不含税总价□1013679.25 元（大写：人民币壹佰零壹万叁仟陆佰柒拾玖元贰角伍分）；增值税率 6%。

2、合同总价包括：本合同约定的费用包含系统集成、调试、培训、服务、税费所需的所有费用。

3、合同为固定总价合同，不受市场价变化的影响。

## 三、合同结算

1、付款比例：签订合同后甲方预付合同总价的 40%，上线后（初验完成后）付合同总价的 30%，终验后付合同总价的 30%（付款前乙方需向甲方缴纳招标金额的 5%的履约金，终验完成后一年无利息退回）。

2、结算方式：银行转账

3、结算单位：由佛坪县人民医院负责结算，乙方开具合同总价数的全额发票交采购人。

## 四、服务期限、地点及方式：

1、服务期限：合同签订后 45 个日历日（开工至初步验收完成）。

2、地点：佛坪县人民医院。

3、方式：乙方根据甲方需求，结合甲方实际情况，为佛坪县人民医院提供智慧门诊集成服务。

## 五、技术服务

1、对技术服务的要求：乙方须随服务向甲方提供相应的中文技术文件，在项目现场就服务的使用、维护对甲方操作人员进行培训。涉及与第三方对接事项乙方及时联系第三方并签订协议，甲方积极配合协调。

2、技术资料：包括合格证明、操作手册、使用说明、测试报告、施工图纸、

维护手册、服务指南等资料。

### 3、售后服务

3-1、乙方在接到甲方电话通知后即时响应(包括电话响应),提供 24 小时的即时电话、邮件等服务,电话响应无法解决,2 小时内到达现场排除故障。

3-2、如果乙方在收到通知后两天内没有弥补缺陷,甲方可以采取必要的补救措施,但其风险和费用将由乙方承担,甲方根据合同规定对乙方行使的其它权力不受影响。

3-3、中标方负责整个信息项目(硬件及软件)的维护,并获得原厂的技术支持(有原厂的授权书)。

### 4、知识产权

本次建设项目的软件(包含硬件管理软件)均为正版软件,提供产品登记证书,软著证书,软件测试报告,由版权所有者授权给甲方免费使用。(授权为永久授权免费使用,有授权证明资料)乙方确保所提供甲方的软件正常运行使用,凡涉及到第三方的事务均由乙方协调处理,费用乙方承担。甲方尊重乙方提供软件的知识产权,在没获得版权所有者的同意不得将相关软件提供给第三方使用。

### 5、保密条款

乙方承担佛坪县人民医院信息建设项目建设,为了保证服务的质量,甲方将与本次服务的相关背景资料交给乙方,乙方有义务对资料承担保密的责任,乙方遵守保密条款。

#### 第一条甲方的责任

1. 向乙方明确本项目的保密要求。
2. 对项目合作中需向乙方提供的涉密文件资料,履行保密程序。
3. 对项目实施过程中的保密情况进行指导、督促、检查。

#### 第二条乙方的责任

1. 严格遵守国家保密法律、法规,自觉履行保密义务,接受甲方的监督检查。
2. 甲方与乙方公司有关现场工作人员之间签订保密协议,并对监理人员进行保密培训,及时传达有关保密工作的法律、法规及管理规章制度,确保有关人员能够

遵守本协议的规定。

3. 对施工过程中接触到的行业秘密事项承担保密责任,严格按照国家有关保密管理规定使

用、保管甲方提供的涉密信息,在任何情况下不得泄密。

4. 在施工过程中,对在施工中使用的其他产品、设备等必须符合安全、保密要求。

5. 未经甲方同意,乙方不得以任何形式将合同项目内容和有关事项告知第三方;不得在公开发表涉及本合同项目的稿件和论文。

6. 如发现有泄露国家及保密单位的秘密情况时,乙方有责任主动向保密管理部门和甲方报告。

7. 乙方工作人员只许在规定区域内工作,未履行审批手续,不得随意进入甲方其他保密管制区域。

### 第三条违约责任

如乙方故意或过失违反本协议规定,委托方有权利要求乙方赔偿因违反本协议而造成的任何损失,并依照有关保密法律法规和本协议的条款追究因乙方及相关当事人的责任。

## 六、验收

1、到货验收:货物到货后,由甲方与乙方及监理共同进行外观验收,验收内容包括,外包装的完好性,货物品牌、规格、数量及产地与合同要求的一致性;需要做接口的软件提前将接口文档一并提供给甲方所有货物必须提供品牌型号规格、检验报告、注册证明、软件须有软件著作权登记证书、测试报告。如甲方未在接到乙方验收申请后5日内组织验收并出具验收合格证明,则视为验收合格。

2. 初步验收:乙方安装调试完成后,向甲方提出验收申请,甲方接到乙方验收申请后组织初验,合格后导入数据进行测试,在没有任何故障及隐患后导入数据库进行试运行,试运行通过后导入正式库进行系统接管运行。(必要时可聘请相应专家或委托相应部门验收)

3、最终验收:接管运行没有任何问题,并完成招标文件需求,进行最终验收,合格作为付款依据,乙方填写验收单,并向甲方提交实施过程中的所有资料,以便甲方日后管理和维护。

4、质保期:验收合格后3年。

质保期满后：由乙方出具质保期运行质量报告，若存在质量问题，应按相应规定协商处理。质保期满后，乙方对本项目合同仍负有维保义务（主要为软件更新等），费用由甲方按产品价格 5%/年支付。

#### 5、验收依据：

5-1、合同文本、合同附件、招标文件、投标文件（四者不一致时以招标文件为准）。

5-2、国内相应的标准、规范。

### 七、违约责任

1、按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

2、乙方履约延误：甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行，在履行合同过程中，如果乙方遇到不可抗拒的原因（地震、台风、水灾等自然灾害、战争等）或甲方的责任，导致工期延时或变更的乙方及时书面通知甲方，甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否通过出具合同变更手续，酌情延长交货时间或对乙方加收误期赔偿金。逾期交工按每延误一周（自然日7天）的赔偿费按合同总价的百分之零点五计收，直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之五。一旦达到误期赔偿费的最高限额，甲方可终止合同。

3、违约终止合同：如因一方工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给对方造成损失或侵害，包括但不限于对方本身的财产损失、由此而导致的对方对任何第三方的法律责任等，违约方对此均应承担全部的赔偿责任。

### 八、合同组成

1、中标通知书

2、合同文件

3、国家相关规范及标准

4、招标文件

5、投标文件

6、施工方案（含项目规划、工程图纸、施工进度、人员组织、安全文明施工措施、技术培训、验收方案等）

#### 九、争议解决的方法

凡因本合同引起的或与本合同有关的争议，双方应友好协商解决。协商不成时，双方均同意采用以下第（2）种争议解决方式：

1、甲、乙双方均同意向（乙方所在地有管辖权的人民法院）提起诉讼。

2、甲、乙双方均同意向（汉中仲裁委员会）提起仲裁。

#### 十、合同生效及其它

1、合同未尽事宜、由甲、乙双方协商，拟书面协议作为合同补充，与原合同具有同等法律效力。

2、本合同正本一式肆份，甲方、乙方双方各执贰份，每份具有同等效力。

3、合同经甲乙双方盖章、签字后生效，合同签订地点为陕西省汉中市佛坪县。

4、生效时间：2025年10月15日

甲方名称（盖章）：佛坪县人民医院

地址：陕西省汉中市佛坪县袁家庄镇黄家湾路8号

代表人（签字）：何科

电话：

开户银行：

账号：

乙方名称（盖章）：中移建设有限公司

地址：北京市海淀区北蜂窝路18号

代表人（签字）：李四

电话：010-51892908

开户银行：中国建设银行北京月坛支行

账号：1105 0190 3600 0900 0777

合同附件 1：设备清单

| 序号 | 类型 | 产品名称                      | 规格型号                   | 制造厂家           | 数量 | 单价        | 小计        | 备注                    |
|----|----|---------------------------|------------------------|----------------|----|-----------|-----------|-----------------------|
| 1  | 硬件 | 医保自助服务一体机                 | M300LC                 | 深圳市德卡科技股份有限公司  | 3  | 47000.00  | 141000.00 |                       |
| 2  |    | 一级分诊屏                     | M300                   | 深圳市德卡科技股份有限公司  | 1  | 6500.00   | 6500.00   |                       |
| 3  |    | 智能卡读卡器                    | T10P                   | 深圳市德卡科技股份有限公司  | 15 | 3300.00   | 49500.00  |                       |
| 4  |    | 医保窗口结算终端                  | F11                    | 深圳市德卡科技股份有限公司  | 2  | 7500.00   | 15000.00  |                       |
| 5  |    | 硬件服务器（硬件服务器（超融合节点1套、含软件）） | H3C UniServer R4900 G5 | 新华三技术有限公司      | 1  | 102100.00 | 102100.00 |                       |
| 6  |    | 线材、辅材                     | 国标                     | 公牛集团股份有限公司     | 1  | 15000.00  | 15000.00  |                       |
| 7  | 软件 | 智慧医院小程序（移动支付、诊间支付模块）      | V1.0                   | 德卡云创科技（西安）有限公司 | 1  | 140000.00 | 140000.00 | 含医保移动支付、诊间支付模块        |
| 8  |    | 自助机服务软件（含医保结算）            | V1.0                   | 德卡云创科技（西安）有限公司 | 1  | 110520.00 | 110520.00 | 含医保结算、医保刷脸结算、医保刷脸认证系统 |
| 9  |    | 可视化终端运维管理平台               | V1.0                   | 德卡云创科技（西安）有限公司 | 1  | 35000.00  | 35000.00  |                       |
| 10 |    | 统一支付对账平台                  | V1.0                   | 德卡云创科技（西安）有限公司 | 1  | 103200.00 | 103200.00 |                       |

|        |    |                    |      |                        |   |               |           |  |
|--------|----|--------------------|------|------------------------|---|---------------|-----------|--|
| 1<br>1 |    | 智慧分诊<br>排队叫号<br>系统 | V1.0 | 德卡云创科<br>技（西安）<br>有限公司 | 1 | 81300.00      | 81300.00  |  |
| 1<br>2 | 接口 | 接口                 | 定制   | 四川互慧<br>软件有限<br>公司     | 1 | 275380.0<br>0 | 275380.00 |  |

合同附件 2：参数表

| 序号 | 类型 | 产品名称              | 品牌/型号        | 参数规格                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|----|-------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 硬件 | 医保自助<br>服务一体<br>机 | 德卡<br>M300LC | <p>(1) 外观设计：采用国标 1.5mm 厚度的冷轧钢板，使用精密工业级标准进行加工；金属烤漆工艺，多年色泽依旧，防锈、防腐、耐磨；功放喇叭：双声道；频响范围：80HZ 16KHZ；信噪比：80DB 失真度；输出功率：10W，颜色机型机身 LOGO 可订制。</p> <p>(2) 工控主机：CPU：性能 I5；8GB 内存；固态硬盘：1T；显示：4K 屏，显卡（刷新率 60Hz）；外接接口 10 串 10USB；网口：10/100/1000M 自适应；电源：100V-240V/50Hz/60Hz 自适应；含 win10 操作系统。</p> <p>(3) 触摸显示器：电容触显屏 43 寸，支持多点触控；分辨率：3840*2160；屏幕比例：16:9；透光率：85%；色数：16.7M；亮度：350cd/m<sup>2</sup> (Typ.)；视角：水平/垂直 178°/178°；对比度 1200:1 (Typ.)；有效显示区域 (HxV) ≥941 (H) *531 (V) mm；背光类型：LED；响应速度 5ms；工作温度：0℃~60℃；相对湿度：5%~90%。</p> <p>(3) A4 热敏打印机：分辨率 203 DPI (300DPI) 高品质打印；打印速度：150mm/秒；打印宽度：216mm (最大)；纸宽：宽 150mm~216mm 可调 / 厚 0.06~0.15mm；进纸方式：自动吸纸；切纸方式：全切、半切；条形码：UPC-A, UPC-E, EAN8, EAN13, CODE39, ITF, CODE93, CODEBAR, CODE128；二维码：QR CODE, PDF417, Data Matrix；切纸寿命：100 万次；打印监控：支持缺纸，取纸，黑标定位，纸将尽打印机状态实时返回。</p> <p>(4) 凭条打印机：分辨率：203dpi；打印速度：220mm/s (max)；打印宽度：640dots (80mm)；纸宽：60mm/ 80mm/ 82.5mm；纸厚：60~150um；进纸方式：自动吸纸；切纸方式：全切、半切；打印长度：100KM；切纸寿命：100 万次；打印波特率：9600、19200、38400、115200；字符：FONT A 12*24 点，ONT B 9*17 点，GB18030 简体中文 24*24 点，GB2312 简体中文 16*16 点；检测：机械式传感器检测有纸及出纸；反射式光电传感器检测纸将尽&amp;探缝&amp;黑标&amp;过刀纸&amp;堵纸&amp;拽纸；打印头温度传感器。</p> <p>★(5) 社保卡读卡器：支持社保卡的读取，结算及全业务功能；符合 ISO/IEC 7816 标准和人社部《关于印发社会保障卡</p> |

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <p>读写终端接口规范的通知》和《关于印发社会保障卡读写终端接口规范补充说明的通知》要求；通过插卡和非接读卡的方式，读写符合人社部标准的第二代和第三代社会保障。</p> <p>（6）身份证阅读器：支持第二代居民身份证，外国人永久居留身份证，港澳台居民居住证信息阅读；符合 GA450-2013《台式居民身份证阅读器通用技术要求》、GA467-2013《居民身份证验证安全控制模块接口技术规范》、GA/T1012-2019《居民身份证指纹采集和比对技术规范》、GA/T1011-2012《居民身份证指纹采集器通用技术要求》、2017 版《2017 版外国人永久居留身份证芯片读信息规则（试行）》、《港澳台居民居住证机读信息规范》（试行版）；天线辐射强度：1）天线表面磁场强度（Hmax）7.5A/m rms；2）天线表面法线方向 2.5cm 处电磁场强度（Hmin）1.5A/m；阅读距离：0-3cm；读卡速度：&lt;1s，解析图片&lt;1.2S。</p> <p>★（7）银行卡阅读器：嵌入式接触式 IC 卡读写功能，要求和社保卡模块为同一读卡模块；接触式卡符合 ISO 7816 协议的 T=0、T=1 的 CPU 卡的操作；通过银行卡检测中心 PBOC2018 借记/贷记终端 level1 检测；通过银行卡检测中心 PBOC2018 非接触 IC 卡支付终端通讯协议测试；为银联卡受理终端产品。</p> <p>（8）扫描模块：图像传感器 640×480 CMOS；照明 白光 LED（6500K）；识读码制：2D PDF417, Data Matrix, QR Code, 1D Interleaved 2 of 5, ISBN, Code 93, Code 11,UCC/EAN-128, GS1 Databar, Matrix 2 of 5, Industrial 2 of 5,Code 128, EAN-13, EAN-8, Code 39, UPC-A, UPC-E, Codabar,Standard 2 of 5, MSI-Plessey,GS1 composite code 等；识读精度 3.9mil；通讯接口：TTL,RS-232,USB,USB COM；工作电压 3.6-6V；视场角度对角 80°。</p> <p>（9）密码键盘：采用单颗集成国密算法、DES、RSA 的国密认证；键盘材料不锈钢；表面防水、防尘、防暴；密码算法：包含 DES 和 Triple DES(128bits and 192 bits) 及 SM2/SM3/SM4 国密算法；密码功能：PIN 加密、MAC 运算、数据加密/解密；密钥管理：Fixed、M/S 等完备、灵活的密钥层次管理技术；符合标准：ISO9564、IBM3624、ANSI X2.92、ANSI X9.52、GM/T 0002-2012、GM/T 0003-2012、GM/T 0004-2012 等；保护能力：停电敏感数据可保存 5 年以上；产品认证：产品已通过银行卡检测中心检测认证。</p> <p>★（10）医保刷脸面板：嵌入医保刷脸面板；配置性能 CPU 8 核 1.8GHz；内存 4GB；硬盘 64GB；操作系统 Android 8.1；显示器规格 8 寸分辨率 1280*800；TD-LTE/FDD-LTE/WCDMA;Wifi,BT 2.4G/5G 双频，支持 802.11b/g/n/ac,蓝牙 4.1；医保刷脸摄像头 640x480@30FPS 320x240@30FPS 基于 3D 结构光设计；Baseline: 40mm；深度范围：0.25m-1m；平均功耗：2 瓦；深度图分辨率：</p> |
|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|   |        |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---|--------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |        |         | <p>1280*800@7FPS 640*400@30FPS ; 彩色图分辨率 : 1280*960@7FPS 640*480@30FPS 320/240@30FPS; 深度 FOV: H67.9° V45.5° ; 彩色 FOV: H62.7° V49° ; 符合医保人脸支付安全应用; 已提供医保刷脸面板的医保附件报告; 双目摄像头 200 万像素, 支持活体检测。</p> <p>(11) 灯光控制系统: 支持多种闪烁模式, 可直接通过指令控制; 串口通讯。</p> <p>(12) UPS: 最大输出负载容量: 500VA/300W; 输入电压: AC165V-265V±7V; 市电开机电压: AC175V-255V±7V; 输出电压: AC220*(1±10%) V; 输出频率: 50Hz±1Hz; 电池备用时间: ≥6 分钟。</p> <p>(13) LOGO: 支持丝印医院银行 logo。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2 | 一级分诊屏  | 德卡 M300 | <p>液晶显示屏 55 寸 LED; 支持安卓 Rockchip RK3288; 性能配置 ARM 四核 Coretex A17 主频 1.8GHz; 内存 2GB; Flash 存储 16G ; 无线 WiFi; 静音电源; 特制防磁立体声喇叭。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3 | 智能卡读卡器 | 德卡 T10P | <p>医保电子凭证、支付宝、微信、云闪付、电子健康卡、电子身份证等二维码识别与医保卡、就诊卡、储值卡、一脸卡、二代证、居住证等实体卡支付集成于一体。</p> <p>(1) 中央处理器: 32 位 CPU。</p> <p>(2) 指示灯: 从左到右: 蓝黄绿红 (银联标准)。</p> <p>(3) 蜂鸣器: 支持, 无源设计。</p> <p>(4) 物理接口及通讯方式: 1 个 RJ45 插座: RS232; 波特率 115,200 bps 和 HID (USB 无驱); 1 个 RJ11 插座: 外接串口设备 (通讯+取电), RS232; 2 个 USB A 型母座: HOST USB; 1 个 DC 插座: 外置电源接口。</p> <p>(5) IC 卡读卡器: 符合 ISO/IEC 7816 标准; 支持异步卡如 T=0、T=1 的 CPU 卡, 支持同步卡如常用的存储卡 AT24 系列、4442、4428、1604、102 等卡型; 卡触点可使用次数 20 万次。</p> <p>(6) 非接触卡读写器: 符合 ISO/IEC 14443 标准, 支持 TypeA/B, Mifare 卡, 工作频率 13.56MHz±7kHz, 最大读卡距离 5CM, 实际读卡距离受卡片与环境影响。</p> <p>(7) 磁条卡读卡器: 支持磁条卡/存折的 1/2/3 轨道的信息读取, 支持双向单面刷卡。</p> <p>(8) 二代证: 符合公安部《GA450-2003 台式居民身份证阅读器通用技术要求》, 兼容 ISO-14443 (TYPE-B) 标准; 适用于 WIN98/2003/XP/WIN7/Android/Linux 平台; 可用开发工具: VC/DEPHI/VB/PB 等; 具有电源短路、过流过载自动保护设计; 工作频率: 13.56MHz (fc); 天线辐射强度: 1) 天线表面磁场强度 (Hmax) ≤7.5A/m rms; 2) 天线表面法线方向 2.5cm 处电磁场强度 (Hmin) ≥1.5A/m; 阅读距离: 0-3cm; 读卡速度: &lt;1s; 供电: DC5V—350mA; 平均无故障工作时间 MTBF: &gt;5000 小时; 工作温度: 0℃~50℃。</p> <p>(9) SAM 卡座: 4 个, 符合 ISO/IEC 7816 标准, 支持 5V/3V/1.8V 卡。</p> |

|   |              |        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---|--------------|--------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |              |        |  | <p>(10) SIM 卡座: 1 个。</p> <p>(11) 打印机: 支持热敏打印功能, 支持 58*50mm 的纸卷。</p> <p>(12) 扫码模块: 支持常见的一二二维码扫码。</p> <p>(13) 电源: 外置 12V 3A 电源适配器。</p> <p>(14) 驱动程序可支持操作系统: WIN XP/7/8/10 , LINUX, 安卓。</p> <p>(15) 工作环境: -10° —+50° , 5%-93%。</p> <p>(16) 存储环境: -20° —+60° , 3%-95%。</p> <p>(17) 通讯线: 1.5M USB 接口线缆。</p> <p>(18) 资质要求: 设备符合人社部《关于印发社会保障卡读写终端接口规范的通知》和《关于印发社会保障卡读写终端接口规范补充说明的通知》要求, 并获得第三方检测机构出具的有效期内的《社会保障卡读写终端接口检测报告》; 设备具备中国安全技术防范认证中心颁发的中国公共安全产品认证证书; 设备生产厂商为第二代居民身份证阅读机具生产厂商, 具有合法使用“第二代居民身份证相片解码软件授权”资格的单位, 已提供公安部一所官网地址和 2021 年内名单截图, 已提供复印件加盖厂商公章证明文件; 设备生产厂商具备《银联卡受理终端产品企业认证证书》, 已提供复印件加盖厂商公章。</p>                                                                                                                                                                                                                         |
| 4 | 医保窗口<br>结算终端 | 德卡 F11 |  | <p>(1) 操作系统: Android 8.0 ; 中央处理器: 32 位 CPU 八核; 存储: 4GB RAM+64GB ROM; 显示屏: 主屏 8 寸分辨率 800x1280 或以上 G+G 电容多点触摸屏; 人脸识别: 3D 结构光摄像头; 指示灯: 4 个; 按键: 含电源键、音量加/减键; 蜂鸣器: 支持蜂鸣器。</p> <p>(2) IC 卡: 支持 1 个符合 ISO/IEC 7816 标准的 IC 卡, 符合 PBOC2018 规范, 支持受理银行卡, 设备生产商具备《银联卡受理终端产品企业资质认证证书》, 已提供相关证明材料; 支持陕西医保卡、社保卡全业务应用, 已提供相关证明材料。</p> <p>(3) 读二代身份证: 支持第二代居民身份证信息的读取 (港澳台居民居住证、外国人永久 居留身份证), 为第二代居民身份证阅读机具生产厂商, 具有合法使用“第二代居民身份证相片解码软件授权”的资格的单位, 提供相关资质文档。</p> <p>(4) 非接触卡: 支持 ISO14443 Type A/B 标准感应 IC 卡, 符合银联标准, 与二代证模块, 共用天线, 最大读卡距离 4cm。</p> <p>(5) 立柱要求: 坚固耐用, 金属立柱杆 (金属立柱杆可伸缩形态)、转轴 (可旋转刷脸平板的水平 (350°) 与垂直 (-13~20° 左右))。</p> <p>(6) SAM 卡座: 2 个, 符合 ISO/IEC 7816 标准。</p> <p>(7) SIM 卡座: 1 个, 支持 4G 全网通卡槽。</p> <p>(8) 扫码模块: 支持一、二维码扫码, 支持医保电子凭证, 扫码模块支持通过定制数据线实现 PAD 及电脑双向通讯。</p> <p>(9) 位置信息: 支持地理位置信息定位。</p> <p>(10) 语音播报: 支持语音播报。</p> |

|   |                              |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---|------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                              |                                     | <p>(11) 物理接口：具备串口双向通讯功能，应内置相关接口。串行通讯接口（RS232 等）； USB 接口；以太网通讯接口； WIFI 通讯接口；蓝牙通讯接口；4G 及以上无线网络通讯接口；其他必要接口。</p> <p>(12) 电源：外置 DC 12V 3A 电源。</p> <p>(13) 键盘：支持外接密码键盘和数字小键盘，用于密码输入和金额输入，以及语音播报功能。也可以支持金融 IC 卡密码输入。</p> <p>(14) 人脸识别及安全：摄像头模块：人脸识别应基于 3D 结构光摄像头或者 3D TOP 摄像头，具体可根据不同的应用场景要求进行选择，高安全级别的场景应选用 3D 摄像头；人脸识别及安全模块：符合国家医保局《医保业务综合服务终（ III 类）技术规范（ V2.0 ）》的相关要求。</p> <p>(15) SDK：人脸 SDK：包含人脸检测、人脸采集、人脸质量判断、人脸活体检测、人脸比对等；支付 SDK：提供参保人身份认证服务、支付授权服务、支付下单服务、 医保混合支付服务、医保支付冲正服务、医保支付退费服务、支付结果通知服务；安全 SDK：提供密钥预置、硬件安全模块管理操作、设备接入认证、业务验签名、业务加解密等功能；监控 SDK：提供设备基本属性采集、基本状态采集、设备性能采集、设备模组采集、设备位置采集、设备通讯状态采集等功能；电子凭证 SDK：提供医保电子凭证激活服务。</p> <p>其他应用：支持与台式机组合使用，用于识别或读取地方应用的实体卡。</p> <p>工作环境：温度：-10℃~50℃。</p> <p>存储环境：温度：-20℃~70℃。</p> <p>易用性：显示屏支持上下左右角度可调。IC 卡插卡槽采用斜面插卡设计，方便插卡， 同时可减少因卡槽落灰导致无法读卡故障。扫码头采用斜面角度设计且有明显扫码标识。</p> |
| 5 | 硬件服务器（超融合节点 1 套，含超融合及操作系统软件） | 新华三<br>H3C<br>UniServer<br>R4900 G5 | <p>服务器；</p> <p>处理器（2.0GHz/28 核/42MB/）；</p> <p>16 * 32GB 2Rx4 DDR4-3200 CAS-22-22-22 RDIMM 内存模块（CTO&amp;BTO）；</p> <p>2U 后置 2UniBay 硬盘笼模块（CTO&amp;BTO）；</p> <p>2U 前置 12LFF 带 Expander 硬盘背板模块（CTO&amp;BTO）；</p> <p>2 * 1.92TB PCIe*Gen4 X4 NVMe U.2 2.5in RI PM9A3 SSD UCS 通用</p> <p>硬盘模块（CTO&amp;BTO）；</p> <p>2 * 960GB 6G SATA 3.5in RI 5400PRO SSD UCC 通用硬盘模块（CTO&amp;BTO）；</p> <p>9 * 8TB 6G SATA 7.2K 3.5in EV 512e HDD UC 通用硬盘模块（CTO&amp;BTO）；</p> <p>G5 2U X16X8X8 Riser（槽位 1/2）（支持 2 个 FHFL 和 1 个 FHHL，</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|   |    |         |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---|----|---------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |    |         |                      | <p>支持 1 张<br/>300W GPU) (CTO&amp;BTO);<br/>LSI G2 超级电容模块(CTO&amp;BTO);<br/>LSI 9361-8i 12Gb 2 端口 SAS RAID 卡(支持 8 个 SAS 口,2G 缓存,不含掉电保护);<br/>2 * 2 端口万兆光接口网卡(SFP+)-530F-B2;<br/>4 端口 1GE 电接口 OCP3.0 网卡(CTO&amp;BTO);<br/>8 * SFP+ 万兆模块(850nm,300m,LC);<br/>2 * 1300W 交流&amp;240V 高压直流电源模块(GW-R1-白金-轻载高效)<br/>) (CTO&amp;BTO);<br/>AUX 信号电缆<br/>-0.35m-(HMB(6*1)1.25)-(UL2835)-(HMB(6*1)1.25);<br/>背板电源线<br/>-0.33m-(HMB(5*1)3.0)-(UL1007)-(HMB(3*2)3.0);<br/>背板电源线<br/>-0.33m-(HMB(5*1)3.0)-(UL1007)-(HMB(3*2)3.0);<br/>AUX 信号电缆<br/>-0.2m-(HMB(6*1)1.25)-(UL2835)-(HMB(6*1)1.25);<br/>背板电源线<br/>-0.2m-(HMB(3*2)3.0)-(UL1007)-(HMB(4*2)3.0);<br/>SAS 电缆-0.75m-(MiniSAS HD 72P 直)-(SAS 3.0)-(MiniSAS HD 72P 下弯);<br/>MiniSAS HD 线缆-0.68m-(MiniSAS HD 36P 下弯)-(SAS 3.0 Flat Cable)-(MiniSAS HD 36P 下弯);<br/>SlimSAS 电缆-0.5m-(SlimSAS LP 74P 下弯)-(PCIe 4.0 Flat Cable)-(SlimSAS 74P 直);<br/>6 * UniServer G5 2U 6056 风扇模块(CTO&amp;BTO);<br/>G5 2U/1U 滚珠滑轨(CTO&amp;BTO)</p> |
| 6 |    | 线材、辅材   | 国标公牛产品               | 包含本次建设的所有硬件的供电、网络及其他辅材。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7 | 软件 | 自助机服务软件 | 德卡自助机服务软件(含医保结算)v1.0 | <p>身份证签约：患者刷身份证，自动录入个人基本信息自助完成签约，支持患者充值、缴费、挂号、打印、取号和查询、患者签到等。</p> <p>医保电子凭证：患者扫医保电子凭证，录入个人基本信息自助完成签约，支持患者充值、缴费、挂号、打印、取号和查询等。</p> <p>社保卡：患者录入个人基本信息自助完成签约，支持患者充值、缴费、挂号、打印、取号和查询等；</p> <p>患者在充值、缴费、挂号、打印、取号、查询时通过不同的身份介质进行身份验证登录，身份介质包含但不限于如下身</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p>份介质：社保卡、身份证、医保电子凭证、就诊卡、就诊码、人脸识别、电子健康卡等。</p> <p>患者通过已绑定身份识别介质核实身份后，自助打印就诊二维码。</p> <p>患者通过刷已绑定身份识别介质核实身份后，在个人基本信息处，可自助修改预留手机号。</p> <p>患者凭签约证件通过现金、云闪付、支付宝微信付款码、微信支付或支付宝支付，银联卡，自助机界面输入充值金额，自助完成账户充值、打印充值凭证。充值前确认患者充值信息，会确认患者信息和充值金额，点确定后开始充值。</p> <p>银行卡充值：通过对接银行卡、mispos 软件，完成银行卡交易，预存充值缴费等业务。</p> <p>支付宝充值：对接支付宝软件，采用患者主扫或被扫模式，为就诊卡预存充值缴费等业务。</p> <p>微信充值：对接微信软件，采用患者主扫或被扫模式，为就诊卡预存充值缴费等业务。</p> <p>患者凭签约证件通过支付宝、微信付款码、医保刷脸，银联卡余额，确认待缴费信息，自助完成门诊交费、打印交费凭证。支持帐户余额和线上支付混合自动补足。</p> <p>患者可通过自助设备支付检查费用。</p> <p>支持实体社保卡、医保电子凭证、医保刷脸进行医保缴费。</p> <p>在 HIS 提供接口且医保满足的情况下，支持不同类型的处方进行不用类型的结算方式；执行科室合并需要医保接口和 HIS 条件满足即可实现。</p> <p>通过身份验证的在院患者可通过微信支付、支付宝支付和银联支付缴纳住院费用，在合理的范围内支持余额不足预警通过公众号方式推送给患者。</p> <p>当日挂号（自费）：患者凭签约证件，选择科室、医生后自助完成当日挂号、打印挂号凭证。</p> <p>预约挂号（自费）：患者凭签约证件，选择科室、医生、预约日期后自助完成预约挂号（支持 7 天内预约服务）。</p> <p>预约取号：可通过身份证，就诊卡，电子就诊卡，社保卡等介质登录，然后在医院自助终端上自助选择已预约好的就诊号，选择好要取的预约号码后，选择打印预约号。</p> <p>取消预约：支持预约号查询及取消功能，如果用户在自助设备上完成身份识别后，可以查询自己的预约号信息，并取消指定的预约。</p> <p>退号：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 退号金额原路退回，实时到账</li> <li>2. 预约挂号可在微信小程序上取消</li> <li>3. 退号可以退所有挂号</li> <li>4. 如发生单边账务问题，由系统异常感知模块自助处理或者人工后处理退款</li> </ol> <p>获取医生排班信息：通过 HIS 接口获取科室内选定时间内的</p> |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <p>医生排班信息，在自助机挂号模块上，供用户选择不同医生不同时间段的号源。</p> <p>对于符合办理入院条件的患者，可以自助机上自助完成入院登记，通过出院审核的患者可自助办理出院结算。</p> <p>完成与统一支付对账平台对接，方便患者查询充值缴付记录；方便财务科对账。</p> <p>门诊、住院交易记录查询：查询指定时间段的交费记录，包括选择某一条记录可以查看记录详情支持线上线下交易记录查询，包括挂号、充值、门诊缴费记录。</p> <p>药品价格查询：自助查询药品价格、规格、单位、剂型等详细信息。</p> <p>诊疗价格查询：自助查询诊疗/服务项目价格等详细信息。</p> <p>发票查询：对于患者发票开具情况进行查询</p> <p>个人信息查询：查询患者个人信息、账户余额、就诊记录。</p> <p>住院查询：支持通过身份证、社保卡、医保电子凭证、就诊卡等介质进行住院日清单的查询,住院充值缴费记录。</p> <p>医保电子凭证申领与激活：通过接口封装与对接，根据医保平台提供的接口完成医保电子凭证申领与激活。</p> <p>医保电子凭证信息查询：通过接口封装与对接，根据医保平台提供的接口完成医保电子凭证信息查询的。</p> <p>医保电子凭证就诊人验证：通过接口封装与对接，根据医保平台提供的接口完成医保电子凭证就诊人验证。</p> <p>医保预结算：通过接口封装与对接，根据医保平台提供的接口完成医保预结算。</p> <p>挂号医保支付：通过接口封装与对接，根据医保平台提供的接口完成挂号医保支付。</p> <p>门诊交费医保支付：通过接口封装与对接，根据医保平台提供的接口完成门诊交费医保。</p> <p>医保退款：通过接口封装与对接，根据医保平台提供的接口完成医保退款。</p> <p>导诊单打印：通过身份证，就诊卡，电子就诊卡，社保卡、等介质登录，患者自助打印门诊导诊单</p> <p>门诊报告单打印：患者凭签约证件，自助打印门诊报告单。</p> <p>门诊费用清单打印：患者可通过自助终端打印门诊费用清单。</p> <p>检查报告打印：支持在医院自助终端上自助打印检验报告单。</p> <p>门诊检验报告打印：支持在医院自助终端上自助打印检验报告单。</p> <p>电子发票打印：支持打印门诊挂号发票和住院发票。</p> <p>医院简介：医院名称、资质等级、规模等信息介绍。</p> <p>科室简介：科室名称、主治疾病、所获荣誉等科室基本信息介绍。</p> <p>专家简介：专家名称、职称、学历、所获奖励、学习进修、擅长、临床经验等信息介绍。</p> <p>院内导航：平面图，即院内各大楼分布图，或医院规划图。</p> |
|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|   |         |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---|---------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |         |                              | <p>上下屏联动：上下分屏，业务办理过程中点对点操作功能与引导、宣教、释义内容实时联动，并可对一台、一个区域自助机或单独一个业务场景进行配置。</p> <p>熄屏感知：自动感应自助机使用状态，无人使用自动熄屏，所有硬件进入静熄待机状态，节约能耗；</p> <p>患者进入红外感知距离自动唤醒自助机硬件，音响播报：“欢迎使用”，快速办理业务。</p> <p>多媒体：大屏展示宣教、宣导内容，支持文字、图文、视频上传及轮播播放。</p> <p>主动感知：根据院内就诊业务关系智能化的为患者显示下一项或多项就诊环节的就诊业务办理；患者遗留或未办的业务进行集中化的提醒。</p> <p>可对医院就医环境、就医流程、医生态度、专业能力、整体服务水平等进行多维度的评价，同时支持院方自定义满意度调查。</p> <p>可按照用户要求，播放发布医院广告宣传信息。</p> <p>患者办理相关业务后，可根据院方要求进行公众号推送。</p>                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 8 | 智慧医院小程序 | 德卡 智慧医院小程序(移动支付、诊间支付模块) v1.0 | <p>患者授权小程序获取个人信息，完成小程序签约，签约后可针对不同身份信息分别创建绑定电子就诊卡</p> <p>选择电子就诊卡（即就诊人），选择科室、医生、日期后，微信、支付宝自费支付，完成当日或预约挂号，生成挂号订单信息</p> <p>选择电子就诊卡（即就诊人），选择科室、医生、日期后，授权医保电子凭证通过医保电子凭证完成挂号费用支付，完成当日或预约挂号，生成挂号订单信息</p> <p>选择电子就诊卡（即就诊人）、确认待缴费信息（处方），微信、支付宝自费完成门诊自费交费，生成交费凭证</p> <p>选择电子就诊卡（即就诊人）、确认待缴费信息（处方），授权医保电子凭证并通过医保电子凭证完成门诊医保交费、生成交费凭证</p> <p>选择电子就诊卡（即就诊人），针对选择就诊卡进行医疗一卡通账户充值，通过微信向单个就诊卡账户充值，充值后的账户余额可用于挂号、缴费等业务</p> <p>患者通过输入住院号查询住院信息，获取住院预交金额，完成住院预交（预交押金）</p> <p>完成业务缴费明细上传</p> <p>完成医保支付订单预结算</p> <p>调用微信、支付宝医保支付接口完成医保支付</p> <p>调用微信、支付宝医保查询接口，完成医保支付订单查询</p> <p>调用 his 接口完成医保支付状态回写</p> <p>★按照订单详情，支持医保+自费混合支付；通过小程序识别支付码，自动计算医保、自费金额，做聚合通道，微信、支付宝一码通行，扫码支付。</p> <p>调用 his 接口查询订单业务状态完成退号</p> |

|   |            |                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---|------------|-------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |            |                   |  | <p>用户发起并授权获取移动医保支付退费授权码</p> <p>调用移动医保支付退费接口，完成医保退费，包含挂号退费、处方订单退费、检验检查订单退费，支持原路退回</p> <p>根据支付渠道，调用退款接口完成退费，金额原路退回</p> <p>可查询药品价格、规格、单位、剂型等详细信息</p> <p>可查看查询 诊疗/服务项目价格等详细信</p> <p>可查看医院名称、资质等级、规模等信息介绍</p> <p>可查看科室名称、主治疾病、所获荣誉等科室基本信息介绍</p> <p>可查看专家名称、职称、学历、所获奖励、学习进修、擅长、临床经验等信息介绍</p> <p>可查看平面图，即院内各大楼分布图，或医院规划图</p> <p>添加就诊卡（绑卡及解绑）、注册就诊卡（签约建档），可支持添加多位电子就诊卡</p> <p>可展示电子就诊码（电子健康码）</p> <p>可查询挂号记录及挂号订单详情，含线上、线下（自助机）挂号记录</p> <p>账户充值记录及订单详情查询，含线上、线下（自助机）充值记录查询</p> <p>可查询指定时间段的交费记录，包括选择某一条记录可以查看记录详情支持线上线下交易记录查询，包括挂号、门诊缴费记录</p> <p>可查询门诊待缴费明细</p> <p>可查询门诊报告单及报告单明细</p> <p>支持体检系统的报告查询及下载</p> <p>可查询电子发票</p> |
| 9 | 智慧分诊叫号排队系统 | 德卡智慧分诊排队叫号系统 v1.0 |  | <p>支持对队列中所有的患者进行查看。</p> <p>支持候诊患者、已接诊患者数量实时统计。</p> <p>按照患者队列顺序，对下一位就诊患者呼叫。</p> <p>已经呼叫但未到诊室就诊的患者，可重新呼叫该患者。</p> <p>因临时事情，暂时停止接诊。</p> <p>可展开或收起，队列患者由无到有时，有动态提示，更便于医生人员使用。</p> <p>支持人工/自动分诊，现场/自动报到灵活配置，满足不同医院科室的就诊流程。</p> <p>支持批量报到，满足早高峰时段的对患者快速分流的需求。</p> <p>主动扫码签到</p> <p>微信小程序签到</p> <p>对处于过号状态的患者重新回到候诊队列。</p> <p>对处于复诊状态的患者重新回到候诊队列</p> <p>主动扫码复诊</p> <p>微信小程序复诊</p> <p>对过号复诊患者的插队规则进行配置</p> <p>针对患者的告知信息，可通过分诊台发布到相关终端。</p> <p>可查看所属科室的医生排班信息。</p>                                                                                                                                                           |

|    |              |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|--------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10 | 统一支付<br>对账平台 | 德卡 统一<br>支付对账<br>平台 v1.0 | <p>展示微信付款码，由终端扫码完成支付或用户扫码支付</p> <p>展示支付宝付款码，由终端扫码完成支付或用户扫码支付</p> <p>展示云闪付付款码，由终端扫码完成支付或用户扫码支付</p> <p>用户使用银联免签名免密码进行支付或用户扫码支付</p> <p>用户可使用就诊卡账户余额进行支付</p> <p>出示聚合付款码（微信、支付宝等），由终端扫码完成支付或用户扫码支付</p> <p>窗口或自助系统使用接受现金后向支付平台同步数据</p> <p>窗口或自助机使用医保支付向平台同步数据</p> <p>支持查询平台所有订单详细信息及交易日志</p> <p>给指定商户设置单笔交易最大限额和当日汇总交易限额</p> <p>可设定指定的交易时间，在交易指定的时间内可发起交易</p> <p>可原路退回不同渠道支付的所有交易，并生成退款订单</p> <p>对已接入支付渠道进行管理，可启用或停用支付渠道</p> <p>可接入多种场景（窗口、自助机、小程序等），并分配接入密钥；对接入场景可进行启用、停用控制，可将支付和退款结果通知到接入方</p> <p>直观展示各个接入场景绑定的渠道及资金流向</p> <p>隔日对账：在 T+1 日对 T 日发生的交易进行业务和支付对账</p> <p>自然月对账：每月 1 号对上月的进行的业务和支付对账</p> <p>设置机构的对账账期、对账所使用关键字段</p> <p>设置定时获取支付账单、第三方账单、业务账单、对账流程执行时间，监控定时任务状态</p> <p>系统自动同步院内所有业务订单、银行交易订单，并和支付平台上发生的交易数据进行三方比对</p> <p>可通过不同维度查询对账结果，包含未对账、单边账、跨天账、帐平等状态账单</p> <p>通过以银行、医院业务、支付平台三方数据为纬度，展示对账结果。</p> <p>可导出当日所有交易数据</p> <p>可按照筛选条件导出符合筛选条件的交易数据</p> <p>按时间和渠道汇总每个渠道产生的交易流水</p> <p>按支付类型为纬度统计指定时间内的交易占比</p> <p>可启用或停用不同支付渠道</p> <p>绑定渠道，分配新商户、停用商户，设置商户单笔交易单笔交易限额</p> <p>违反风控规则的商户会进入黑名单，进入黑名单的商户支付通道将会被禁用，无法在发起支付请求</p> <p>监控各支付渠道是否正常可用</p> <p>监控商户交易数据</p> <p>支付平台所有接口请求均保留 6 个月以上日志，具体保存时间可按照医院需求更改</p> |
| 11 | 可视化终端运维管     | 德卡 可视化终端运                | <p>统一监控管理平台可按照区域显示所有设备的状态，设备状态包括正常、预警、告警三个状态。显示设备版本号，单击</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|  |     |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|-----|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 理平台 | 维管理平台 v1.0 | <p>设备，显示该设备上所有硬件模块的工作状态，各类硬件显示状态，以及异常内容。</p> <p>自助终端通过网络连接到终端管理平台后，自助终端可通过终端管理后台远程重启、关机、业务暂停，业务开始等功能。实时掌握服务器工作状态，并在需要时可以随时调用监控记录进行查看。统一监控平台支持实时显示监控服务器 cpu、磁盘、内存占用情况等，可设置阈值预警。</p> <p>区域管理：针对医院铺设的所有自助设备，管理后台按照实际铺设的地理位置建档，针对不同区域的自助设备，统一监控管理平台可在后台创建区域或进行增加，删除，修改和查询等。</p> <p>终端管理：终端基本信息维护，包含终端 SN 号、终端类型、终端位置，支持录入、查询、编辑、删除、导出操作。</p> <p>配置管理：配置自助机的硬件参数以及软件功能模块，终端参数远程配置、在线下发升级服务。</p> <p>运维管理：记录自助机的运维记录，包括故障类型名称、故障时间等故障日志。</p> <p>故障记录：统一监控管理平台可查看设备的故障记录明细，包括硬件故障，软件故障，通讯故障，包括设备编号，故障类型，设备类型，ip,故障时间，故障详述等。</p> <p>故障率统计：按故障类型和时间统计终端的故障次数。</p> <p>设备运行管理：按照区域显示所有设备的状态，显示设备软件版本号。</p> <p>主动报修：针对单个设备，可查看设备硬件模块的工作状态，如设备在线情况、A4 打印机状态、缺纸状态、热敏打印机状态，可根据硬件模块状态做出正常、预警、告警等状态提示以及相关信息主动推送的工作人员。</p> <p>支付订单：查询综合支付平台订单数据并导出</p> <p>支付记录：查询第三方支付平台订单数据并导出</p> <p>退款记录：查询平台退款交易数据</p> <p>异常订单：查询平台异常订单数据，可以进行相关异常处理</p> <p>交易记录：可查询每次交易记录，包括按设备编号、就诊卡号、业务类型、资金类型、金额、支付流水号、自助机交易时间、支付终端号、支付账号、支付时间、HIS 流水号、HIS 金额、HIS 支付状态、HIS 交易时间等进行筛选查询。</p> <p>业务明细：可记录设备运行至今的所有数据，包括充值金额、充值方式、挂号数量、缴费金额、打印报告张数等。</p> <p>医保结算明细：查询每次医保结算记录，包括设备编号、HIS 订单号、第三方订单号，支付日期，订单状态，设备编号，科室，医生，患者姓名，手机号，身份证，卡号，总金额，余额支付，医保支付，地区编码，退款金额，退款时间。</p> <p>业务统计：可统计设备运行至今的数据，包括充值金额、挂号数量、缴费金额、打印报告张数等。</p> <p>工作量统计：可统计每台终端运行至今的数据，产生所有数</p> |
|--|-----|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|----|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |    |    | <p>据的大小，包括每笔挂号、缴费、充值、打印报告等。</p> <p>设备资金汇总统计：可统计每台设备银行卡、微信、支付宝、现金、云闪付等不同支付渠道所产生的交易笔数和金额。</p> <p>用户管理：系统用户增、删、改、查、启用或禁用，支持账户密码修改和重置。</p> <p>角色管理：用户角色的创建、修改和权限配置管理。</p> <p>菜单管理：系统权限菜单管理。</p> <p>机构管理：（机构）医院信息查询、修改、启用或禁用。</p> <p>参数配置：系统基础参数查询和修改（配置）。</p> <p>字典管理：字典信息增、删、改、查和导出。</p> <p>日志管理：系统操作日志、用户登录日志查询、导出和清除。</p> <p>科室信息同步：HIS 系统科室信息查询、同步。</p> <p>平台授权用户管理：支持用户增、删、改、查、启用或禁用、授权管理。</p> <p>信息发布：支持发布图片、视频，支持轮播。</p> <p>满意度调查：后台支持配置自定义满意度调查，可根据院方或者卫健委相关文件定义问卷调查内容。</p> <p>业务数据分析：可根据设备上送的数据进行大数据分析，将自助机业务视图化；可按照业务办理类型、办理时间实时生成多种业务统计报表。</p> <p>使用大数据技术对交易数据进行 BI 分析，提供领导驾驶舱功能，统计就医及支付数据发生量。全景展示院内所有自助机上不同科室的挂号频次统计及自助机支付实时交易统计，并以饼状图、柱状图等图形展示。</p> <p>日志管理：系统操作日志、用户登录日志查询、导出和清除。</p> <p>在线用户：用户信息和登录地点、登录方式等监控、强制退出等。</p> <p>服务监控：服务器 CPU、内存、磁盘等状态监控，可视化管理，打印机状态等监测。</p> <p>可根据医院实际政策需求，实时同步给自助机下发待机视频或图片，方便就医用户了解医院当前政策或流程。</p> |
| 12 | 接口 | 接口 | 定制 | <p>根据日期查询当日排班科室信息</p> <p>根据日期查询科室可预约医生列表</p> <p>查询可预约号列表</p> <p>查询患者医保参保信息</p> <p>查询患者待入院信息</p> <p>患者入院登记（普通/自费）</p> <p>查询患者出院结算信息</p> <p>患者出院预结算</p> <p>患者出院结算</p> <p>门诊挂号锁号</p> <p>门诊挂号解锁</p> <p>门诊预约登记</p> <p>门诊取消预约操作</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | 门诊挂号结算<br>门诊取消挂号操作<br>查询预约历史记录<br>查询患者门诊或住院就诊记录<br>查询患者挂号记录<br>患者信息建档充值<br>就诊卡账户存在性校验<br>门诊预交金充值<br>住院账户预交金充值<br>查询门诊患者基本信息<br>查询住院患者基本信息<br>查询门诊充值退还记录<br>查询住院预交金充值退还记录<br>根据日期查询门诊患者费用明细<br>根据日期查询患者住院费用明细<br>获取单份病历内容-出院诊断证明<br>获取患者检查检验报告<br>物价查询<br>医生信息查询<br>查询门诊待缴费就诊记录<br>查询门诊待缴费就诊明细<br>查询门诊病人诊病信息<br>注册电子健康卡接口<br>根据身份证或卡号查询病人电子健康卡注册信息<br>预交金订单核对<br>His 账单查询接口<br>查询门诊待结算费用明细 HIS 格式 |
|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



