

0—6 岁儿童健康体检系统

服务模块	产品名称	具体参数要求	单位	数量	单价	金额	品牌型号	参数要求是否响应	备注
0—6岁儿童健康体检专项系统	儿童保健智能健康体检系统	详见下方内容第一大点至第七大点	套	1					
	桌面型热敏打印机	详见下方文件第八大点的第1小点	个	1					
	条码扫码终端	详见下方文件第八大点的第2小点	个	5					
	工业级平板电脑	详见下方文件第八大点的第3小点	台	2					
	智能移动采集终端	详见下方文件第八大点的第4小点	台	4					
	蓝牙身高体重测量仪	详见下方文件第八大点的第5小点	台	1					
合计费用：									
备注：以上配套硬件需跟 0-6 岁儿童体检系统完全匹配使用。									

一、系统概述

儿童保健智能健康体检系统适合大规模儿童保健体检，以信息化的手段，辅助儿保工作人员完成儿童体检，减少重复工作，提高工作效率；系统包括访视记录、档案管理、幼儿园花名册管理、村居委会花名册管理、文件设置、健康评价管理等功能，方便儿保工作人员开展 0-6 岁儿童健康管理工作。

二、访视管理

用于儿童健康体检信息的录入，实现体检流程的信息化，提高工作效率，减少手动结果录入的一些常犯错误。

根据儿童保健档案生成二维码，通过扫码二维码，系统快速检索儿童保健档案，方便医务人员快速进行儿童保健体检，体检完成后，系统会根据儿童指标，自动判断异常情况，并生成健康指导；

支持快速打印儿童健康体检信息。

三、档案管理

支持快速进行访视管理、学年体检、条码打印；

支持档案号、儿童姓名、身份证号、出生日期、联系电话、父母电话的查询条件。

四、花名册管理

1、档案关联幼儿园

提供儿童保健档案关联幼儿园功能，查询到儿童信息后，选择对应到儿童相应的幼儿园、班级以及学年保存后，完成儿童保健档案与幼儿园关联。

2、幼儿园花名册

幼儿园花名册，可快速查询各个幼儿园花名册，打印入园体检表，入园体检

可通过扫码二维码输入儿童体检数据，数据自动上传至基卫系统的儿保模块，无需重复手工录入。

支持儿童班级信息的删除修改，以及儿童二维码打印；

支持幼儿园、班级、年限等查询条件；

支持打印幼儿园儿童花名册信息；

3、村居花名册

村居花名册，自动更新儿童体检时间，支持快速查询到期尚未完成保健儿童体检名单，方便通知；

支持按居委会、出生日期、联系电话查询儿童信息；支持打印村居委会儿童花名册。

五、数据同步

1、支持与福建省公共卫生系统对接功能，可自动上传儿童保健档案信息。

2、支持单个或者多个数据批量上传功能。

1、基础设置

基础设置包含问卷设置和健康评价模板设置；问卷设置主要用于对各年龄段问卷的管理设置，可根据需求新增问卷，支持对问卷模板进行修改、删除；健康评价模板设置主要用于设置健康评价模板，可针对不同的问卷设置健康评价模板。

六、系统设置

系统设置包含医生设置、角色设置容，可以针对不同科室人员用户同时登陆儿童体检系统，选择性设置相应权限。以下配套硬件需跟整体儿童体检系统完全匹配使用。

七、统计分析

支持统计每日、每周、每月、每年的儿童体检人数。

八、配套硬件

1、桌面型热敏打印机

- 1、打印方式：热转印及热敏
- 2、打印头寿命：150KM
- 3、打印分辨率：203dpi
- 4、进纸宽度最大支持 120mm
- 5、字符：汉字 GB18030 大字库、24*24 点阵、单字节字体(ZPL)：Font A 到 Font V
- 6、自定义字体可以下载到 FLASH, SDRAM PC437; PC850; PC860; PC863; PC865; PC858; PC852; PC866; PC720
- 7、条形码：一维码 Code3of9, UPC-A, UPC-E, Interleaved2of5, Code128, EAN-13, EAN-8, HIBC, CODABAR (NW-7), Plessey, Int2 of 5, CASE CODE, Code93, ZIP, UPC2DIG ADD, UPC5DIG ADD, UCC/EAN128 (for K-MART), RandomWeight, Telepen, FIM, UPS 二维码 MaxiCode, PDF417, Data Matrix, QR code.
- 8、打印厚度：0.06~0.254mm
- 9、纸卷直径：外径 160mm 内径：25.4/38mm
- 10、碳带规格 长度 74m 外径：35mm 内径：12.7mm
- 11、检测功能：纸张检测、标签检测、黑标检测、机构检测、碳带检测
- 12、打印指令： TSPL、ESC/POS 指令
- 13、接口标配：USB 接口 *选配：并口、串口、以太网口、无线 wifi、蓝牙
- 14、内存:SDRAM：8M
- 15、电源：AC100-240V , 50/60Hz
- 16、保修：整机保修一年及以上（热敏头 6 个月或者 30KM 及以上）原厂免费上门服务
- 17 其他服务：
 - (1) 兼容国产化操作系统（中标麒麟、银河麒麟、统信等）。

2、条码扫码终端

1. 解码能力：1D:EAN,UPC, Code 39, Code 93, Code 128, UCC/EAN 128, Codabar, Interleaved 2 of 5, ITF-6, ITF-14, ISBN, ISSN, MSI-Plessey, GS1 Databar, GS1 Composite Code, Code 11, Industrial 25, Standard 25, Plessey, Matrix 2 of 5, 2D:QR Code, Data Matrix, PDF417, Micor PDF417, Aztec, Maxicode, 汉信码, 直传中文二维码;
2. 扫描原理：影像式 CMOS;
3. 触发方式：手动扫描/连续扫描/自动感应扫描;
4. 扫描角度：仰角 $\pm 60^{\circ}$, 转角 360° , 偏角 $\pm 60^{\circ}$;
5. 扫描精度： $\geq 5\text{mil}$;
6. 扫描景深：60-250mm;
7. 误码率：1/500 万;
8. 通讯接口：USB-HID, RS232, USB-COM;
9. 工作温度： -20°C - 60°C ;
10. 存储温度： -40°C - 70°C ;
11. 湿度：5% - 95% RH 无凝结;
12. 抗震能力：可承受 3 米自由落体。

3、工业级平板电脑

1、整机参数

- (1) 外观尺寸：整机长 270mm; 宽 160mm; 高 25mm;
- (2) 整机重量：900g (含一块电池, 不含充电器);

2、处理器：八核 64 位, 1.8GHz 的同等性能 CPU;

3、内存：RAM4GB; ROM64GB; 最大可扩展至 256GB;

4、屏幕

- (1) 显示屏：尺寸 8 英寸; 1920*1200, HD+, IPS;

(2) 触控屏：5 点触控电容屏, 全贴合, 高敏, 支持手套操作。触控屏玻璃面板具有较高的抗破损能力;

5、操作系统：Android 9.0;

6、功能参数

(1) WIFI: 双频 WIFI, 支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/r, 支持 Wi-Fi 和蓝牙共存;

(2) 网络制式: 4G 全网通: 联通/移动/电信, 支持双卡双待; 向下兼容 3G, 2G

(3) 蓝牙: Bluetooth 4.2, 支持双模 (经典+BLE);

(4) NFC: 支持 13.56MHz, 支持读取 ISO14443A&B, ISO15693 协议高频卡; 支持身份证识读功能;

(5) 摄像头: 后置 1300W 像素; 前置 500W 像素;

(6) 条码扫描引擎: 专业扫描引擎; 可识别所有的一维条码和二维条码, 可读取屏幕条码和彩色条码。强光下无遮挡可扫描;

(7) 定位: 高精度 GPS, 支持 A-GPS、北斗、GLONASS、GALILEO;

(8) 音频: 3.5mm 音频接口; 双扬声器立体声; 双麦克风, 支持降噪;

(9) 数据接口: Type-C, USB2.0, 支持 OTG 功能;

(10) 卡槽: 1 个 Micro-SD 卡槽, *2 个 Nano-SIM 卡槽。

(11) 电池容量: 8400mAh/3.8V, 聚合物锂电池, 有效容量<31.92Wh; 电池可方便拆卸更换, 无需工具; 可连续工作 10 小时以上。

(12) 环境参数: 工作温度-10℃-50℃; 工作湿度 5%~95% (无凝结); 储存温度-20℃-70℃;

7、跌落: 能承受多次从 1.5 米的空中摔落至混凝土地面冲击。

8、工业等级: IP67。

4、移动智能采集终端

1、整机参数:

(1) 外观尺寸: 整机长 165mm; 宽 80mm; 高 20mm。

(2) 整机重量: 300 克 (含一块电池, 不含充电器)

2、处理器 CPU: 八核 64 位, 主频 1.4GHz 的同等性能 CPU。

3、内存: RAM2GB; ROM16GB; 最大可扩展至 256GB

4、屏幕:

(1) 显示屏: 尺寸 5.7 英寸; 720*1440, HD+, IPS

(2) 触控屏: 5 点触控电容屏。

5、操作系统：Android 9.0。

6、功能参数

(1) WIFI：双频 WIFI，支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/r，支持 Wi-Fi 和蓝牙共存。

(2) 网络制式：4G 全网通：联通/移动/电信，支持双卡双待；支持 7 模 31 频

(3) 蓝牙：Bluetooth 4.2，支持双模（经典+BLE）；

(4) NFC：支持 13.56MHz，支持读取 ISO14443A&B, ISO15693 协议高频卡。

(5) 摄像头：后置 1300W 像素；前置 200W 像素

(6) 条码扫描引擎：可识别所有的一维条码和二维条码,可读取屏幕条码和彩色条码。强光下无遮挡可扫描；百万像素；Pitch: $\pm 60^\circ$, Skew: $\pm 60^\circ$, Row: 360° ；支持波长 650nm 激光定位。

(7) 定位：高精度 GPS，支持 A-GPS、北斗、GLONASS、GALILEO。

(8) 音频：3.5mm 音频接口；喇叭功率 1.5W，10cm 处音量 95dB；双麦克风，支持降噪；听筒支持回波消除，最大音量 110dB。

(9) 尾插接口：Type-C，USB2.0, 支持 OTG 功能

(10) 扩展接口：包含 POGOPIN，扩展外设接口。

(11) 电池容量：4200mAh 聚合物电池，可连续工作 10 小时以上；电池可方便拆卸，无需工具

(12) 环境参数：工作温度-10℃-50℃；工作湿度 5%~95%（无凝结）；储存温度-20℃-70℃

7、跌落：能承受多次从 1.5 米的空中摔落至混凝土地面冲击。

8、工业等级：IP67；

5、蓝牙身高体重测量仪

1. 参数：超声波无接触测量身高、洁净、卫生，测量速度快，测量精度高，外观豪华上档次；

2. 提供 RS232 接口，并提供饮食健康建议，方便用户关注体重对健康的影响；

3. 体型：自动计算 BMI 指数，并判断 BMI 指数范围；

4. 体重测量方式：精密平衡压力传感器称重；

5. 身高测量方式：采用超声波传感器；
6. 测高范围：测高范围：30-200cm, 分度值：0.5cm 或者 0.1cm 可调；
7. 称重范围：5-200KG，分度值 0.1kg 或者 0.01kg 可调；
8. 测重传感器：配备高精度度、高灵敏、高性能精密平衡梁式压力传感器；
9. BMI：正常范围 19-25，自动计算 BMI 数值；
10. 双液晶屏显示：
 - 10.1.1 采用两个高清液晶屏显示：
 - 10.1.2 5 寸高清液晶屏待机状态下显示当前日期、时间和温度, 测量完毕后屏幕显示身高、体重、BMI 的测量结果以及体型偏胖、正常还是偏瘦；
 - 10.1.3 3 寸液晶屏上待机状态下显示用户单位名称和欢迎语；
 - 10.1.4 大字体超高清显示，方便医护人员查看测量结果；
11. 自动语音播报：清晰语音报出测量数值并且客户可以根据使用情况设置提示语音；
12. 数据输出：提供 RS232 接口（标配），方便连接电脑；
13. 测量速度：快速测量 600 次/小时；
14. 机身可折叠:折叠后高度为 120cm；
15. 电源:采用 AC100V-240V 电源，输入宽电压适合电压不稳定地区；
16. 消耗功率:待机 10W, 工作时平均 15W；
17. 工作环境:温度 0℃—+40℃。