**营口市政府采购项目**

**采购需求**

**项目名称：大石桥市中医院门诊病房综合楼电子设备采购项目**

**项目编号：DSQZC2021-030**

**编制单位：大石桥市中医院**

# 采购需求详细信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 科室 | 设备名称 | 数量 |
| 1 | 临床 | 电脑 | 224 |
| 2 | 行政 | 电脑 | 85 |
| 3 | 影像 | 电脑 | 4 |
| 4 | 信息科 | 笔记本 | 1 |
| 5 | 打印机 | 打印传真复印扫描一体机 | 4 |
| 6 | A4黑白 | 48 |
| 7 | 条码打印机 | 15 |
| 8 | A4彩色（墨仓式） | 3 |
| 9 | 大型针式打印机 | 5 |
| 10 | 高档中高速复印机 | 1 |
| 11 | H0404 普通中高速复印机 | 2 |
| 12 | A3彩色（墨仓式） | 2 |
| 13 | 票证打印机 | 13 |
| 14 | 医保 | 扫码枪 | 20 |
| 15 | 影像科 | 2 |
| 16 | 办公室 | 微单相机 | 1 |
| 17 | 摄像机 | 1 |
| 18 | 病房 | 手持终端 | 20 |
| 19 |  | 身份证读卡器 | 1 |
|  |  | **合计** | **452** |

临床电脑参数

CPU:≥i5-10500处理器（6核12线程，3.1GHz主频，12MB缓存）

主板:≥Intel 400系列芯片组

内存:≥8G DDR4-2666内存

硬盘:+512G SSD 固态硬盘

显卡:集成显卡

声卡:集成HD Audio，前置≥2个音频接口

网卡:集成10/100/1000M以太网卡；

扩展槽:≥1个PCI-E\*16，≥2个PCI-E\*1

键盘、鼠标:原厂防水键盘、抗菌鼠标；

接口:10个USB接口(前置2个USB 3.2 Gen2 、4个USB 3.2 Gen1，后置4个USB 2.0)、1组PS/2接口、1个串口、VGA+HDMI接口（VGA非转接）

系统:出厂预装正版win10 64位中文版原装系统

电源:≤180W 节能电源

机箱:标准MATX立式机箱，机箱不大于14L，顶置提手

显示器:≥23.8寸LED液晶显示器，1920×1080分辨率

售后服务:提供3年质保，3年工程师上门服务及门到桌安装服务

行政电脑参数

CPU：≥i5-10500处理器（6核12线程，3.1GHz主频，12MB缓存）

主板：≥Intel 400系列芯片组

内存：≥8G DDR4-2666内存

硬盘：≥1T SATA3 7200rpm 硬盘+256G SSD 固态硬盘

显卡：集成显卡

声卡：集成HD Audio，前置≥2个音频接口

网卡：集成10/100/1000M以太网卡；

扩展槽：≥1个PCI-E\*16，≥2个PCI-E\*1

键盘、鼠标：原厂防水键盘、抗菌鼠标；

接口：10个USB接口(前置2个USB 3.2 Gen2 、4个USB 3.2 Gen1，后置4个USB 2.0)、1组PS/2接口、1个串口、VGA+HDMI接口（VGA非转接）

系统：出厂预装正版win10 64位中文版原装系统

电源：≤180W 节能电源

机箱：标准MATX立式机箱，机箱不大于14L，顶置提手

显示器：≥23.8寸LED液晶显示器，1920×1080分辨率

售后服务：提供3年质保，3年工程师上门服务及门到桌安装服务

影像科电脑参数

CPU：≥i5-10500处理器（6核12线程，3.1GHz主频，12MB缓存）

主板：≥Intel 400系列芯片组

内存：≥8G DDR4-2666内存

硬盘：256G SSD 固态硬盘

显卡：2G独立显卡

声卡：集成HD Audio，前置≥2个音频接口

网卡：集成10/100/1000M以太网卡；

扩展槽：≥1个PCI-E\*16，≥2个PCI-E\*1

键盘、鼠标：原厂防水键盘、抗菌鼠标；

接口：10个USB接口(前置2个USB 3.2 Gen2 、4个USB 3.2 Gen1，后置4个USB 2.0)、1组PS/2接口、1个串口、VGA+HDMI接口（VGA非转接）

系统：出厂预装正版win10 64位中文版原装系统

电源：≥450 额定电源

机箱：标准MATX立式机箱，机箱不大于14L，顶置提手

显示器：≥23.8寸LED液晶显示器，1920×1080分辨率

售后服务：提供3年质保，3年工程师上门服务及门到桌安装服务

笔记本参数

CPU：≥Intel I5-1135G7（4核，主频2.4Ghz）

内存：≥16G DDR4 3200MHz 内存

硬盘：≥512G M.2 PCIe NVME SSD固态硬盘

显示屏：≥14” LED（1920x1080）支持180度开合

网卡：配置802.11 AX无线网卡（集成蓝牙功能）

机身：黑色合金金属机身

键盘：防泼溅键盘

定位设备：多点触控触摸板

摄像头：720P高清摄像头 ，支持物理防窥功能

接口：≥2 USB3.2 Gen1、≥2Type-C接口、HDMI接口、原生RJ45接口

电池：内置45WHr及以上锂电池

保修：整机一年免费上门保修

打印传真复印扫描一体机参数

双面功能：手动

网络功能：支持有线网络打印

黑白打印速度：20ppm

打印分辨率：600×600dpi

首页打印时间：9.5秒

打印语言：PCLm，PCLmS

月打印负荷：达到8000页

复印速度：20cpm

复印分辨率：黑白：300×300dpi，彩色：400×600dpi

连续复印：1-99页

缩放范围：25-400%

扫描控制器：标准配置

扫描类型：平板+馈纸式

扫描速度：黑白：7ppm，彩色：5ppm

光学分辨率：1200×1200dpi

扫描尺寸：平板：216×297mm（最大）；ADF：216×356mm（最大），152×114mm（最小）

扫描格式：JPG，PDF，TIF，PNG，BMP

传真控制器：标准配置

调制解调器速度：33.6kbps

传真分辨率：300×300dpi

传真内存：最多500页

拨号功能：速拨号：高达100个号码，自动重拨

传真其它性能：广播位置：100个

介质类型：纸张（普通纸，LaserJet），信封，透明胶片，标签，明信片

介质尺寸：A4，A5，B5-日语，信封(ISO DL，C5，B5，Com#10，Monarch#7 3/4)，16K，明信片(标准#10，JIS单面和双面)

介质重量：60-163g/㎡

供纸盒容量：标配：150页

输出容量：标配：100页（面朝下），最大：100页

自动供纸器：支持，可进纸35页

A4黑白打印机参数

打印速度：可达每分钟25页(A4)

自动双面打印速度：可达每分钟16面(A4)

打印分辨率：可达1,200x1,200dpi

首页打印时间：少于8秒

预热时间:30秒或更少(自开机), 20秒或更少(自休眠模式)

连接方式:高速USB2.0、10Base-T/100Base-TX以太网、802.11b/g/n 2.4GHz无线局域网, 支持无线直连和对等网络, 支持WPS连接, 支持MIMO-1

支持的操作系统：Windows Vista, Windows 7, 8.1, 10, 兼容Windows XP(SP3)家庭版和专业版、Windows Server 2003 (SP2)/2003R2 (SP2)/2008 (SP1)/2008R2 (SP1)/2012/2016、iOS、Android。

内存：128MB

纸张类型：普通纸, 厚纸, 薄纸, 再生纸, 信封

纸盒容量：150页

纸张尺寸：A4, A5, A6, B5, B6, Letter, Legal, Executive, Folio, 16K(184x260mm), 16K(195x270mm), 16K(197x273mm), 32K

手动进纸器纸张尺寸：A4, A5, A6, B5, B6, Letter, Legal, Executive, Folio, 16K(184x260mm), 16K(195x270mm), 16K(197x273mm), 32K, C6信封, Monarch信封, DL信封, C5信封, C6/C5信封, No.10信封, ZL信封

自动双面打印纸张尺寸：A4, Letter, Legal, Folio

纸张厚度：60-105克/平方米

条码打印机参数

打印方式：热敏/热转印；

分辨率：203dpi；

打印宽度：20-104mm；

打印速度：50-152mm/s；

支持语言：epl/zpl编程；

碳带容量：300m；

通讯接口：USB；

内存：256mb闪存，128mb sdram

A4彩色打印机（墨仓式）参数

打印方向：双向打印

喷嘴数量配置：黑色180个，其它颜色各59个

（青色、洋红色、黄色）

打印速度：黑色文本 (A4) ：约 33 PPM(经济模式)；彩色文本 (A4) ：约 15 PPM(经济模式)

后部进纸容量(最大值) ：100页A4/LTR普通纸（80g/m2）

出纸器容量：30页A4普通纸；20页高质量光泽照片纸

纸张输出：面朝上

支持最大纸张尺寸：A4

纸张尺寸（无边距） ：4 x 6英寸, 16:9, 100x148 mm, 3.5 x 5 英寸

打印边距（纸张尺寸）：上/下/左/右：无边距尺寸0 mm （有边距，最小3 mm）

大型针式打印机参数

打印方式：串行点阵击打式，单、双向逻辑选距，可编程/控制选择单、双向打印、图形双向打印。

打印头：针数24针，针距1/180″，针径0.2mm。

字体：英文：罗马、OCR-A、OCR-B；汉字：宋体、黑体、仿宋体、楷体；半角ASCII：宋体、等线体、美术体。

字符集：英文：标准字符集、IBM字符组、OCR-A、OCR-B字符组；汉字GB18030:21887个；半角ASCII字符：96个；国际字符组：15组；用户造字：中文94个，英文94个。

仿真能力：ESC/P-K、OKI、Star AR仿真

接口：并行接口、USB接口。

送纸方式：摩擦送纸及推/拉链式送纸，支持自动及手动送纸。

纸宽纸厚：单页：76.2-420mm，连续纸：76.2-420mm，复印能力：正本+6份，最大打印厚度：0.065mm-0.52m。

色带/色带芯：大色带盒（黑色），寿命：1200万字以上（打印高速PICA字体）。

高档中高速复印机参数

基本功能：A3黑白激光数码复印机，复印速度：≥28张/分钟，标配双面复印、网络双面打印、网络彩色扫描功能，标配双面自动输稿器。

显影方式：干式双组份显影方式

定影方式：热压双灯加热定影方式

最大支持纸张厚度：216克/平方米

显示屏：中文四行液晶显示屏

连续复印张数：1-999

双面自动输稿器实现连续扫描页数：150页

预热时间：≤15秒

首页复印时间：少于6.4秒

纸张尺寸：A3-100\*148mm

复印、打印分辨率：≥2400X600dpi，标配U盘打印

特殊复印功能：2合1、4合1复印，电子分页，边缘清除，图像移位、交错分页、时间注释、复印时加注页码

打印语言：PCL6/5，且支持MAC操作系统

彩色扫描分辨率：≥600X600dpi，标配彩色扫描至U盘

支持Android手机USB数据线直连打印和扫描，支持1200mm x 320mm纸张的扫描归档

内存容量：≥512MB（可扩展至1G内存）

缩放倍率：25%-400%

装纸容量：标配≥350张（其中旁路≥100张），最大≥1700张

身份证复印功能：支持一键式双证同时复印，并可根据需要实现复印稿靠左、靠右、居中

可通过选购无线局域网模块实现无线局域网功能

支持远程运维，支持100部门代码，打印、复印印量分部门统计

出于数据安全考虑，要求机器标配无硬盘

要求环保型耗材，100%墨粉循环

耗材采用鼓粉分离设计，有两种不同容量墨粉可供用户选择采购，感光鼓寿命≥64000页，墨粉和感光鼓寿命要求生产厂家出具说明函原件

厂家在东北设有分支机构，具有完善的销售及售后服务网络，须承诺机器免费送货、安装、调试、培训

产品符合并获得了CCC认证 /中国节能产品认证证书

H0404 普通中高速复印机参数

基本功能：A3黑白激光数码复印机，复印速度：≥28张/分钟，标配双面复印、网络双面打印、网络彩色扫描功能，标配双面自动输稿器。

显影方式：干式双组份显影方式

定影方式：热压双灯加热定影方式

最大支持纸张厚度：216克/平方米

显示屏：中文四行液晶显示屏

连续复印张数：1-999

双面自动输稿器实现连续扫描页数：150页

预热时间：≤15秒

首页复印时间：少于6.4秒

纸张尺寸：A3-100\*148mm

复印、打印分辨率：≥2400X600dpi，标配U盘打印

特殊复印功能：2合1、4合1复印，电子分页，边缘清除，图像移位、交错分页、时间注释、复印时加注页码

打印语言：PCL6/5，且支持MAC操作系统

彩色扫描分辨率：≥600X600dpi，标配彩色扫描至U盘

支持Android手机USB数据线直连打印和扫描，支持1200mm x 320mm纸张的扫描归档

内存容量：≥512MB（可扩展至1G内存）

缩放倍率：25%-400%

装纸容量：标配≥350张（其中旁路≥100张），最大≥1700张

身份证复印功能：支持一键式双证同时复印，并可根据需要实现复印稿靠左、靠右、居中

可通过选购无线局域网模块实现无线局域网功能

支持远程运维，支持100部门代码，打印、复印印量分部门统计

出于数据安全考虑，要求机器标配无硬盘

要求环保型耗材，100%墨粉循环

耗材采用鼓粉分离设计，有两种不同容量墨粉可供用户选择采购，感光鼓寿命≥64000页，墨粉和感光鼓寿命要求生产厂家出具说明函原件

厂家在东北设有分支机构，具有完善的销售及售后服务网络，须承诺机器免费送货、安装、调试、培训

产品符合并获得了CCC认证 /中国节能产品认证证书

A3彩色打印机（墨仓式）参数

打印方式：按需喷墨（微压电打印技术）

喷嘴数量：360个（黑色），59个×3色（青色、洋红色、黄色）

打印方向：双向逻辑查找

本机最大分辨率：5760x1440 dpi （带有智能墨滴变换技术）

打印速度：黑白约ISO15ipm，彩色约ISO5.5ipm （A4，普通模式），黑白约30ppm，彩色约17ppm （A4，经济模式），照片（10x15厘米/4x6英寸） 约31秒（经济模式，有边距）、约58秒（照片默认模式，有边距）

进纸方式：摩擦进纸

进纸器容量：100页（A4 普通纸 75g/m2），20页（高质量光泽照片纸）。

出纸器容量：40页，A4普通纸（默认模式），50页，A4普通纸（经济模式），30页，高质量光泽照片纸（10x15厘米/4x6英寸，13x18厘米/5x7英寸，9x13厘米/3.5x5英寸）。

支持纸张尺寸：A3+ 329 × 483 毫米，A3 297 × 420 毫米，B4 257 × 364 毫米，A4 210 × 297 毫米，A5 148 × 210 毫米，A6 105 × 148 毫米，10 × 15 厘米 （4 × 6 英寸），13 × 18 厘米（5 × 7 英寸），16:9宽尺寸（102 × 181 毫米），Letter（8 1/2 ×11in）

票证打印机参数

打印方式：串行点阵击打式，单、双向逻辑选距，可编程选择单、双向打印、图形双向打印。

打印头：针数24针，针距1/180″，针径0.2mm。

字体：英文：罗马、OCR-A、OCR-B；汉字：宋体；半角ASCII：宋体、等线体、美术体。

字符集：英文：标准字符集、IBM字符组、OCR-A、OCR-B字符组；汉字GB18030:21887个；半角ASCII字符：96个；国际字符组：15组；用户造字：中文94个，英文94个。

仿真能力：ESC/P2、OKI、LQ

接口：USB接口。

送纸方式：摩擦送纸及推/拉链式送纸，送纸速度8英寸/秒。

纸宽纸厚：单页：55-297mm，连续纸：55mm-290mm，复印能力：正本+6份，最大打印厚度：1.0mm。

色带/色带芯：大色带盒（黑色），寿命：1000万字以上（打印高速PICA字体）。

扫码枪参数

无线扫码枪,可以扫描二维码/条形码

解码能力:Australian Post；Aztec；BPO；Canada Post；Codabar；Codablock；Code 11；Code 39；UPC / EAN；Code 128/EAN128；DataMatrix；Dutch Post；EAN.UCC Composite；Interleaved 2 of 5；Japan Post；Matrix 2 of 5；MaxiCode；MicroPDF417；MSI Code；PDF417；Planet；Plessey Code；Postnet；QR code RSS；Standard 2 of 5；Telepen；TLC 39。

接口：RS232，直流电源适配器；电源电压：直流+5V±5%；电流消耗：±10%；开机电流：360毫安；待机电流：270毫安；工作电流：470毫安。

光源：红光、LED ；最大可读码速度：4米/每秒；扫描角度：45(水平),32(垂直)；接口：RS232, USB。

微单相机参数

传感器类型：CMOS

传感器尺寸：APS-C画幅（22.3\*14.9mm）

有效像素：2410万

影像处理器：DIGIC 8

最高分辨率：6000×4000

图像分辨率：L（大）：2400万像素（6400×4000），M（中）：约1060万像素（3984×2656），S1（小1）：约590万像素（2976×1984），S2（小2）：约380万像素（2400×1600），RAW/C-RAW：2400万像素（6000×4000）

对焦方式：自动（面部+追踪，定点自动对焦，单点自动对焦，区域自动对焦）

对焦区域：最大143区

对焦辅助方式：对焦辅助灯

对焦范围：长约88%×宽约100%的面积，长约80%×宽约80%的面积

显示屏类型：TFT彩色液晶监视器

显示屏尺寸：3英寸

显示屏像素：约104万点

液晶屏特性：电容式触摸屏

闪光模式：自动

闪光范围：约15mm镜头视角（35mm换算相当于约24mm）

曝光补偿：±3EV（1/3EV步长）

存储卡类型：SD/SDHC/SDXC卡

文件格式：JPEG，RAW，MP4

无线功能：无线功能

摄像机参数

光传感器类型：Exmor R CMOS

传感器尺寸：（1/5.8）英寸

最大像素：251万

有效像素：229万

影像处理器：BIONZ X

光学变焦：30倍

数字变焦：350倍

镜头特点：卡尔·蔡司（Vario Tessar）镜头

实际焦距：f=1.9-57mm

等效35mm焦距：动态模式：26.8-804.0mm（16:9），静态模式：26.8-804.0mm（16:9），32.8-984.0mm（4:3）

最大光圈：F1.8-F4.0

对焦方式：自动对焦，手动对焦

最近对焦距离：约1cm-80cm

快门描述：自动快门速度：1/6-1/10000秒，标准快门速度：1/25-1/10000秒

最低照明度：标准模式：6lux（1/25秒快门速度），Low Lux模式：3lux（1/25秒快门速度）

曝光控制：逆光补偿：是（自动）

录制格式：图片：JPEG，视频：AVCHD ver.2.0 兼容：MPEG4-AVC/H.264，MP4：MPEG-4 AVC/H.264，XAVC S：MPEG4-AVC/H264

防抖性能：光学防抖

手持终端参数

尺寸：150mm(L) x 70mm(W) x 15mm(H)

重量：220g

外设接口：USB Type-C 接口，支持快充（5V2A 充电），支持座充，支持 OTG

外壳：材料：采用抑菌材料，耐受酒精等各种医院常用消毒剂，可使用紫外线消毒

处理器：≥Cortex-A53 8 核 CPU，≥2.4GHz

内存：eMCP : RAM ≥3GB+ROM ≥32GB

显示屏：≥5.1 英吋，高清高亮 TFT LCD，分辨率 标配 720\*1280pixel，可选：分辨率 1080\*1920pixel

条码识别：支持一、二维条码识别

条码扫描引擎参数：标配扫描模组（Honeywell N6600），图像传感器：CMOS，分辨率 832x640；白色 LED 照明光，带状绿色（528nm）LED瞄准光，扫描范围：42.4°(水平), 33° (垂直)，扫描角度：旋转角度 360°，上下倾角：±45°，左右倾角：±60°MTBF（测试寿命）：2 200 000 小时

支持码制：Honeywell N6600 N6703 和 Zebra SE4750 均支持的码制：UPC-A、UPC-E、UPC-E1、EAN-8/JAN-8、EAN-13/JAN-13、Code 128、GS1-128、ISBT 128、Code 39、Code 32 Pharmaceutical/PARAF、Code 93、Code 11、Codabar、MSI、Interleaved 2 of 5/ITF、Chinese 2 of 5/China Post、Korean 3 of 5/Korea Post、GS1 DataBar/RSS-14、GS1 DataBar Limited/RSS Limited、GS1 DataBar Expanded/RSS Expanded、ID-tag/UPU 4-State/UPU FICS Postal、US Postnet、Planet Code/US Planet、USPS 4CB/4-CB/Intelligent Mail、Composite CC–A/B、Composite TLC–39/TLC39、QR Code、Micro QR Code、PDF417、Micro PDF417、Data Matrix、Aztec Code、Aztec Mesas、MaxiCode、datamatrix

NFC：可选配高频：工作频率 13.56MHz，支持 ISO14443A、ISO14443B、ISO15693 协议，读取距离２cm 以内；

无线局域网-Wi-Fi 协议：Wi-Fi IEEE 802.11a/b/g/n/ac，2\*2 MIMO

Wi-Fi 网络频率范围：2.4/5GHz 双频；2.4GHz（2.400GHz ~ 2.497GHz）;5GHz(4.900GHz ~ 5.845GHz)

Wi-Fi 网络信道：CH1~CH14(2.4GHz)，CH36~CH161(5GHz)

Wi-Fi 网络安全：可绑定医院WLAN指定AP，确保设备院内医疗使用

通讯无线广域网 全网通：2G：GSM:B2、B3、B5、B8；3G：CDMA:BC0，WCDMA:B1、B2、B5、B8，TD-SCDMA：B34、B39；4G：TDD:B34、B38、B39、B40、B41，FDD:B1、B3、B5(B26)、B7、B8、B20

操作系统：安卓 7.1 系统

语言：简体中文（首选），繁体中文（香港）、英文等

身份证读卡器参数

1、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 》、标准

2、工作频率：13.56MHz±7kHz；

3、天线能量输出；

 1）天线表面磁场强度（Hmax）≤7.5A/m rms；

 2）天线表面法线方向5cm处电磁场强度（Hmin）≥1.5A/m rms；

4、接口：USB接口或根据用户需求使用RS232接口；

5、阅读距离：0-3cm；

6、阅读时间：<1s；

7、应用环境：

1）操作系统：Windows XP、Windows7（32位和64位）等常见操作系统；

2）浏览器：IE浏览器IE7、IE8、IE9、IE10、IE11等常见浏览器。

8、开发环境：

1）C/S结构：支持VC/C#/Delphi/VB/java等语言，并提供包含示例源码的开发包；

2）B/S结构：提供标准OCX控件，并提供测试页及源码参考。

9、电源：采用USB口供电。或者根据客户需求提供电源供电，电源具有电源保护设计。具备掉电、过流、过压、短路、极性反接等保护措施。

10、平均无故障工作时间（MTBF）：大于5000小时；

11、使用环境：

1）工作温度：-10℃～60℃；

2）贮运温度：-40℃~75℃

3）相对湿度(贮运)：15%～95%RH

4）工作湿度：<90%

5）大气压力：60KPa～110 Kpa

12、外型尺寸：190（L）×125（W）×40（H）mm。

13、内部元器件均使用各大知名品牌生产的电子元器件，保障产品的稳定性。

14、外表面采用磨砂工艺，防划伤，使用寿命长；。

15、读卡区域广，射频信号强，便于放置身份证,。

16、机身含“故障”及“工作”指示灯，便于判决机器状态。