**潍坊市人民医院移动医护等产品采购项目征集公告**

潍坊市人民医院根据《中华人民共和国政府采购法》等有关规定，对移动医护等产品采购项目进行市场价格等调查征集，欢迎广大符合条件的供应商积极参与。

一、联系人：潍坊市人民医院物资采购办公室

二、联系电话：0536-8192593

三、项目内容：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 项目包号 | 分包内容 | 数量（台） |
| 移动医护等产品采购 | 一 | 移动护理终端 | 300 |
| 二 | 医生PAD | 95 |
| 三 | 护理智能一体机 | 100 |
| 四 | 智能会议白板 | 20 |
| 五 | 远程会诊终端 | 20 |

四、参考要求详见附件。

五、供应商资质要求：在国内注册，具有独立承担民事责任的能力和经营许可，可提供货物和服务的法人、其他组织或自然人；具有履行合同所必需的综合供货实力；具有相关产品检测报告；近三年内（本次征集公告截止日期前）在经营活动中没有重大违法、失信记录（信用中国网站）的供应商；本次征集不接受联合体报名。

六、征集方式：供应商将填写无误的附件报名表格（同时提交可编辑电子版一份），连同有效期内营业执照副本、税务登记证副本扫描后以邮件附件形式发送到潍坊市人民医院物资采购办公室邮箱wfrmgyszj@163,邮件主题为：项目名称+公司名称。

七、征集时间：2021年11月15日上午9点至11月17日下午3点（休息日除外）。

八、符合要求的供应商，邀请函免费发至预留的邮箱，如未收到，请务必自行电话联系物资采购办公室核实。

**备注：本次征集仅作为移动医护等产品采购项目市场价格****等需求调查，不属于采购公开招标，望各供应商知悉。如有疑问，请拨打联系电话咨询。**

潍坊市人民医院物资采购办公室

2021年11月12日

**附件：参考参数**

**一、移动护理终端**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **部分** | **部位** | **详细描述** |
| 车体 | 脚轮 | 双面超静音医用4英寸脚轮，四轮八面着地更平稳，二前轮刹车，表面材质采用高级静音橡胶材质。刹车为双踏板全制动脚轮，360度无死角刹车控制（提供实物证明资料）  脚轮 |
| 车体底座 | ABS塑胶一体开模成形；底座≥54cm×45cm（提供实物证明资料） |
| 车体用材 | 车身主体结构应为由高等级医疗专用塑料和镀锌钢及高强度铝材组和而成。车身表面树脂件应具备抑菌功能，以符合医用环境清洁要求，工作台面与腕托上采用抗菌涂层； |
| 立柱 | 高强度铝合金压铸而成，立柱背面具有独立扩展槽，便于后期推车升级（提供实物图片证明资料） |
| 工作台 | 工作台面不含把手尺寸大于50cm×40CM（需提供证明资料），便于医护人员实际操作； |
| 储物空间 | 台门下面设有储藏空间，≥44cm×34cm×16cm（最深处），便于放置拓展设备 |
| 配件 | 台面下方有悬挂独立扫描枪托架，独立鼠标放置盒，材质均为ABS塑胶（提供实物悬挂图片） |
| 支架 | LCD承重2-8千克，尺寸≥24寸，可单独升降13CM，旋转90° |
| 升降系统 | ★面升降行程≥50cm，显示器支架独立升降≥13cm，符合人体工程学设计要求。（需提供实物证明资料） |
|  | 键盘 | 具备单独的键盘托，鼠标托和手托腕，采用塑胶材料，保证长时间使用舒适，可以连续无阻碍倾斜；倾斜角度最大12度，符合人体工程学，向外伸展最大200毫米，便于操作（需提供实物证明资料）。 |
| 显示器支架 | 显示器转角与升降 | 台面上万向支臂可进行：倾斜35°°旋转90°，单独升降13CM； |
| 电脑 | 一体机 | 21.5英寸的一体机电脑，最佳分辨率1920\*1080，高度防菌无风扇设计，抗菌外壳，静音设计 |
| CPU | Intel Core i5-8250u处理器 |
| 内存 | 8GB DDR4 |
| 硬盘 | 256G固态硬盘 |
| 网卡 | 以太网 10/100/1000 MB BASE；无线Wi-Fi 802.11ac 2.4/5G双频段 蓝牙4.0 |
| I/O接口 | USB口×6其中4×3.0，2×2.0，COM×3，HDMI out×2，耳机插孔×1，RG45网口×1，电源输入1个； |
| 操作系统 | 支持Win10 |
| 自定义键 | 电脑具有不低于四个可编辑软件自定义一键启动按键，方便用户快速启动软件（需提供证明资料） |
| 内置电池 | 电脑内置锂电池20000毫安以上，可连续工作12个小时以上； |
|  | 电池模组 | 热插拔电池，模块化设计，电池可以单独取出，更换，方便操作（需提供实物证明资料）） |
|  | 选配电池 | 可选配电池座充和备用电池，在工作站没电情况下可不关机直接更换电池，使工作站无需回去充电； |
|  | 电源 | 输入 100-240VAC 输出 19V DC。6.31A |
|  | 温度 | 0°-零下40°可正常工作； |
|  | 节能 | 符合一级节能标准，提供第三方机构证明材料；申请方需为电脑厂家 |
|  | 电量显示 | 电脑可显示电池剩余百分比余量，并带有电池耗尽报警，可单独观看单颗电池容量； |
|  | 安规认证 | 工厂具有ISO9001质量体系认证 |
|  | 安规认证 | 电脑整机必须单独通过CCC认证，确保非组装机和山寨机； |
|  | 安规认证 | 原料抗菌检验报告， |
|  | 安规认证 | 医规EN55011、IEC60601-1-2、EN60601-1-2、IEC61000系列 |
|  | 安规认证 | 电池需通过UL认证，确保电池安全应用； |
| 保修 | 保修条款 | 推车保修3年，电池1年，电脑3年 |

**二、医生PAD**

1.CPU:思麒麟 810：2×CortexA762.27GHz+6×CortexA551.88GHz；

2.屏幕：屏幕尺寸：10.4 英寸

屏幕类型：IPS

屏幕色彩：1670 万色

分辨率：2000×1200

屏幕像素密度：225PPI

对比度：1300:1

亮度：470nits（典型值） 

可视角度：上 85°/下 85°/左 85°/右 85；

3.触控：多点触控：10 点

 防指纹膜：有

 主动笔：全系列支持（手写笔需要单独购买）；

4.内存：机身内存（ROM）：64GB 运行内存（RAM）：4GB；

5.扩展卡：扩展存储卡类型：microSD  支持最大存储卡容量：512GB；

6.接口：耳机接口：USB Type-C  数据接口：USB Type-C  外设扩展口：USB PogPin 接口（PogPin 底座支持充电或数据 传输功能）；

7.GPS:GPS  AGPS（BZT3-W09 不支持）  GLONASS  北斗；

8.蓝牙：标准：BT 5.1，兼容 BT4.0， BT 2.1+EDR  协议：MAP/AVRCP/HOGP/PBAP/A2DP/HFP/OPP/HID；

9.感应器：重力传感器  环境光传感器  指南针  状态指示灯；

10.摄像头：主摄像头：800 万像素，F2.0，自动对焦  副摄像头：800 万像素，大广角，F2.2，固定焦距  闪光灯：支持；

11.电池：容量：典型值 7250mAh，最小值 7150mAh；

12.认证：中国：进网(仅 BZT3-AL00)、型号核准、CCC、航空运输条件鉴 定、中国环保等级 CQC、节能认证（仅 Bizet3-AL00D 和 Bizet3W09D 支持）、中国 RoHS、BT、Hi-Res、中国护眼、莱茵护眼；

13.兼容医院信息系统。

**三、护理智能一体机**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 面板参数 | 尺寸 | 55英寸 |
| 液晶屏 | 原装LG A级 |
| 分辨率 | 1920\*1080 |
| 显示尺寸（mm） | 1209.6（H）\*680.4（V） |
| 像素点距（mm） | 0.51075(H) x 0.51075(W) |
| 全视角响应时间 | <8ms |
| 亮度 | 350cd/㎡ |
| 对比度 | 3000：1 |
| 可视角度 | 178度（H）/178度（V） |
| 色彩 | 16.7M |
| 显示比例 | 16:9 |
| 刷新频率 | 60Hz |
| 音频系统 | 喇叭 | 2×5W(8Ω) |
| 声音模式 | 立体声 |
| 功率 | 输入电压 | AC110-240v 50/60HZ |
| 待机功率 | ≤3W,支持低功耗待机模式 |
| 额定功率 | ≤90W |
| 外观 | 材质 | 铝型材 |
| 外观颜色 | 白色 |
| 安装方式 | 支撑壁挂式/立式 |
| 工作环境 | 工作温度／湿度 | 0℃~50℃/20%～80% |
| 存储温度／湿度 | -10℃~60℃/5--95% |
| 触摸参数 | 触摸规格 | 投射式电容技术（电容触摸屏）（必选项） |
| 表面硬度 | 物理钢化,莫氏7级防爆玻璃 |
| 触控点数 | 10点 |
| 响应时间 | <5ms |
| 触摸有效识别 | >1.5mm |
| 输出形式 | HID标准 |
| 理论点击次数 | 5000万次以上 |
| 触摸直径 | 单点2.5mm |
| 主机参数 | 操作系统 | Android 9.0以上 |
| CPU | 不低于4核，1.8GHz |
| 内存 | 不低于4G+64G |
| 网卡 | 10/100M千兆网卡 |
| 通信方式 | 全速 USB 2.0,3.0 |
| 输入方式 | 通过HDMI接入，可以做显示器 |
| 立式支架 | 材料 | 钣金 |
| 尺寸 | 高≥200cm，宽≥70cm |
| 其他 | 滚动轮不少于4个；固定屏幕配件可以移动模块不少于4个；可支撑55寸及65寸大屏 |
| 其他 | 认证 | CCC认证、ISO9001质量管理体系认证 |
| 中间件 | 能够支持连接医院的视频通讯软件，例如互联网医院会诊 |
| 软件接口 | 能与医院护理系统系统和HIS系统无缝对接 |

**四、智能会议白板**

(一)功能要求及技术参数：

1.整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线；

2.整机屏幕采用86英寸 UHD超高清LED 液晶屏，显示比例16:9，屏幕图像分辨率3840\*2160，具备防眩光效果；

3.嵌入式系统版本不低于Android9.0，内存≥2GB，存储空间≥8GB。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）；

4.部署单根网线可实现Android、Windows双系统有线网络联通；

5.钢化玻璃厚度≤3mm，钢化玻璃表面硬度≥9H；

6.采用红外触控技术，支持Windows系统中进行20点或以上触控，支持红外笔书写；

7.整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭；

8.整机内置2.1声道扬声器，额定总功率50W，前朝向2\*15W中高音，背朝向20W低音（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）；

9.书写高度不超过2mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过2mm时，即可识别到触摸操作，当距离超过2mm时，不会被识别到触摸操作；保证书写时，触摸物体离开玻璃外表面超过2mm时，即可开始下一笔画的书写。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）；

10.整机屏幕色域值≥NTSC 90%（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）；

11.整机采用简洁化设计，独立物理按键通过轻按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机；

12.整机采用左右双侧边栏虚拟按键设计，通过侧边栏可调用音量+/-、亮度+/-、批注、主页；

13.内置无线传屏接收器，无需外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能，将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示；

14.整机内置无线网络模块，PC模块无任何外接或转接天线、网卡可实现Wi-Fi无线上网连接和AP无线热点发射；

15.Wi-Fi和AP热点均支持双频2.4G & 5G ，满足IEEE 802.11 a/b/g/n/ac标准。Wi-Fi和AP热点工作距离不低于12米；

16.整机内置非独立的高清摄像头，FOV（对角线视场角）≥120度，内置摄像头像素≥800万（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）；

17.整机内置摄像头（非外扩），PC通道下支持通过视频展台软件调用摄像头进行二维码扫码识别；

18.整机内置非独立外扩展的阵列麦克风，可用于对房间环境音频进行采集。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）；

19.外接电脑设备通过HDMI线投送画面至整机时，再连接TypeB USB线至整机触控输出接口，即可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可拍摄会议室画面；

20.支持前置和侧置Type-C接口，通过Type-C接口实现音视频输入，外接电脑设备通过标准TypeC线连接至整机TypeC口，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控USB线；

21.外接电脑设备通过机外TypeC线连接至整机Type-C口，可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑可拍摄房间画面；

22.前置USB接口具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）。

（二）主要功能：

1.支持标准、HDR、节能等多种图像模式调节；

2.具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示；

3.支持同一支红外笔笔头、笔尾书写不同的颜色，且颜色可自定义；

4.支持简易录播（轻录播）功能，录制屏幕及整机半径4米内房间现场音频（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）；

5.整机内置专业硬件自检维护工具，支持对触摸框、PC模块等模块进行检测，针对不同模块给出问题原因提示。

（三）内置电脑

1.主板南桥采用H310芯片组，搭载Intel 八代酷睿系列 i5 CPU;内存：8GB DDR4笔记本内存或以上配置;硬盘：256GB或以上SSD固态硬盘；

2.机身采用热浸镀锌金属材质，采用智能风扇低噪音散热设计；

3.PC模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔，和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps；

4.采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块，具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI；

5.具有独立非外扩展的电脑USB接口：≥3路USB；具有标准PC防盗锁孔；

6.PC模块支持不断电情况下热插拔，以便快速维护或替换模块；

（四）参数要求

|  |  |
| --- | --- |
| 参数要求 | |
| 面板类型 | LED背光 |
| 面板尺寸 | 86英寸 |
| 分辨率 | ≥3840×2160 |
| 亮度（cd/m2） | ≥350cd/㎡ |
| 对比度 | ≥4000:1 |
| 响应时间（ms） | ≤8 |
| 色彩 | ≥1.07B(10bit) |
| 视角 | 水平≥178° |
| 安卓系统属性 | |
| 系统版本 | ≥安卓9.0 |
| 缓存容量（RAM) | ≥2GB |
| 存储容量 | ≥8G |
| 触控参数 | |
| 触摸规格 | 红外识别，20点触摸 |
| 触摸精度 | ±1mm |
| 玻璃 | 3mm AG钢化玻璃 |
| 触摸响应速度 | ≤10 ms |
| 书写高度 | 小于等于2mm |
| 音视频参数 | |
| 摄像头 | 内置≥800W高清摄像头 |
| 麦克风 | ≥2麦，拾音距离不少于4m |
| 接口 | |
| 接口 | ≥HDMI IN×1、≥USB Type-C ×2、≥TPUCH2.0×1、≥AUDIO OUT ×1、≥RSR32 ×1、≥USB3.0 ×2\ |
| 扬声器额定功率 | ≥50W |
| 支持语言 | 英语、简体中文 |
| 整机参数 | |
| 输入电压 | 220V～50Hz 3.0A |
| 整机最大功耗 | 660W |
| 待机功耗（W） | ≤0.5W |
| 外置OPS电脑 | CPU:酷睿i5八代；内存：8GB DDR4内存；显示：Intel 集成高清显卡；存储：(SSD-256G) |
| 底座 | 可移动、可调节位置 |
| 无线传屏器 | ≥1个 |

**五、远程会诊终端**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **子项** | **技术参数要求** |
| 1 | 一体化设计 | 含电池的一体化结构设计，主机采用内嵌式设计保护在一体化工作台面内，电池固定在车体底座内保障车体平衡 |
| 2 | 整车材质 | 整车采用航空铝合金抗菌材料和ABS工程塑料抗菌材质；抗菌耐腐蚀,持久耐用；（需提供整车铝合金抗菌检测报告和塑料抗菌检测报告，申请人需为查房车制造商） |
| 3 | 台面设计 | 台面使用部分为完整方形，显示器支架侧移，台面采用抗菌塑料材质，符合院感环境 |
| 4 | 台面把手材质 | 采用ABS工程塑料材质，抗菌抗压、耐腐蚀 |
| 5 | 台面把手设计 | 与台面一体成型，不可拆卸，台面把手方向朝下，停车操作时台面把手位于键盘下方 |
| 6 | 键盘托设计 | 台面内隐藏键盘托盘，完全隐藏到台面内部，使用时可从台面内拉出；（需提供键盘托完全隐藏及弹出照片） |
| 7 | 可扩展台面 | 为保证查房车在移动过程中的轻巧性以及具备优化台面空间设计，查房车应具备可扩展台面设计，（需提供国家相关部门颁发的关于扩展台面的证明文件，申请人需为诊疗车制造商） |
| 8 | 台面把手一体化 | 台面及把手为塑料无缝一体成型，把手与台面之间无螺丝固定，颜色及材质一致，把手两端直接与台面相连为封闭式设计；（需提供查房车台面照片：证明此台面把手为同一颜色同一材质，完全一体无拼接，把手和台面之间无螺丝固定） |
| 9 | 控制面板 | 控制面板位于键盘托上，具备LED显示灯，可实时显示电池状态及电量（需提供控制面板位于键盘托实物照片证明） |
| 10 | 升降立柱结构 | 采用气动式升降立柱结构设计,稳定牢固。（需提供国家相关部门颁发的关于立柱结构的证明文件，申请人需为查房车制造商） |
| 11 | 车体升降 | 底座相连的立柱需为窄立柱固定不动，与台面相连立柱需为宽立柱进行上下升降；（需提供宽立柱升降，窄立柱与底座相连实物照片证明） |
| 12 | 脚轮 | 医用静音轮，超静音、防静电、防缠绕，其中2个带刹车锁定 |
| 13 | 显示终端 | 2台LED IPS显示屏，尺寸≥21.5”，最佳分辨率≥1920x1080 |
| 14 | 系统配置 | CPU：酷睿I5及以上  内存：≥4GB 内存  固态硬盘：容量≥128GB  操作系统：支持windows 7专业版及以上  Intel系列网卡：支持2.4G/5G Hz Wifi网络，支持802.11 b/g/n/ac以上标准，接口：≥4个USB |
| 15 | 硬盘支架 | 主机具备硬盘支架防震结构设计，适合医护人员高频移动应用，（需提供国家相关部门出具的硬盘支架设计证明文件，申请人需为查房车制造商） |
| 16 | 一键开关 | 具备一键智能开关功能，可一键开启用电设备 |
| 17 | 电源转换 | 具备电源转换控制功能，有效提高电池电量利用率 |
| 18 | 电池性能 | 磷酸铁锂材质，安全稳定，有效循环寿命≥2000次，续航时间≥8小时 |
| 19 | 电池认证 | 电池通过CE、FCC、ROHS认证；（需提供认证证书复印件，须为单独电池认证非整车，同时申请人为查房车制造商） |
| 20 | 电源线 | 采用螺旋弹簧电源线，方便不同距离充电，固定在车体上，防盗失 |
| 21 | 视频模块连接 | 查房车可与医院远程视频模块无缝对接，安装及固定方式好，同时查房车可为视频模块供电 |
| 22 | 安全认证 | 整车通过CE、FCC、ROHS认证 |