关于东风路社区卫生服务中心申请采购设备情况汇报

一、电子胃镜电子肠镜（数量：1台）

一、技术参数：

总体要求：

1.★分体式设计；设备前面板按钮为触控按键；

2.镜子支持热拔插，操作安全方便；

3.图像处理器的电子滤光与冷光源的光学滤光结合，实现光电复合染色成像。

具体参数：

（一）图像处理器：

1.支持高清视频信号输出；具有白平衡自动修正功能；

2.具有图像冻结功能，可通过镜体按钮、键盘、脚踏开关控制冻结功能；

3.色调（红色、蓝色、饱和度）调节-15至+15级；

4.图像放大功能 ×1.0，×1.2，×1.4，×1.6，×1.8和×2.0倍；三档可调；

5.色彩增强：≥ 45级

6.构造强调：≥ 45级

7.轮廓增强：≥45级

8.对比度增强≥ 3档；

9.图像亮度调节，具有自动增益（AGC）功能，能自动增强图像亮度；

10.具有红蓝伪彩图显示功能；

11.★测光模式：≥3种

12.★内置容量≥500G，支持图像保存和视频录制功能并能回放；

通过USB接口可将录像视频、病例图像导出到外接USB储存器。

13.支持DICOM标准协议，可通过网络传输图片数据；

输出信接口：DVI、SDI、S-VIDEO、CVBS、VGA。

（二）冷光源：

1.★照明光源是由白光LED和和其他色系LED合束实现照明设计的医用冷光源；支持白光和特殊光照明模式，共有两种照明模式；

2.★光源主灯平均连续使用寿命：≥9000小时；

3.色温5000K-7000K；

4.具有手动和自动两种调光模式，调光级别：≥18 级；气泵流量可调，可设为≥三档；

5.主灯灯泡寿命具有指示灯显示，可随时掌握主灯剩余寿命情况；

具有透光功能，开启后，光源以最大亮度和最小亮度闪烁输出，持续时间6~8秒，可用于对镜体头端部的定位。

（三）高清电子胃镜：

1.视场角≥140°；

2.景深：3-100mm；

3.头端部外径 ≤ 9.3mm；

4.★插入部主软管外径 ≤ 9.3mm，同时具备有辅助送水功能；

5.★最小器械孔道内径 ≥ 2.8mm；

6.弯曲角度：上210°下90°，左右各100°；

7.工作长度1050mm；

8.镜体全长1350mm；

9.镜体操作部具有4个遥控按钮，功能可进行自行设定；

10.具有镜体信息存储功能。

（四）高清电子结肠镜：

1.视场角≥140°；

2.景深：3-100mm；

3.★头端部外径 ≤12mm，同时具备有辅助送水功能；

4.插入部主软管外径 ≤ 12.5mm；

5.★最小器械孔道内径 ≥ 3.8mm；

6.弯曲角度：上 180° 下 180°，左 160° 右 160°；

7.工作长度 1350mm；

8.镜体全长 1650mm；

9.镜体操作部具有 4 个遥控按钮，功能可进行自行设定；

具有镜体信息存储功能。

（五）专业医用监视器：

1.监视器为彩色医疗监视器≥**21.5 英寸**，符合标准医疗监视器性能指标；

2.具有高清液晶显示:最佳分辨率 1920×1080；

3.信号输入：DVI/SDI/VGA/Video/S-Video。

（六）台车：

1.专业内镜用台车；

2.监视器承载臂可 360° 旋转调节。

二、干眼雾化治疗仪（数量：1 台）

★1 主机：超声雾化模块，氧疗模块，热敷模块，冷风模块一体化主机

2 医用制氧雾化器适用范围：供临床雾化药液用，医院五官科、皮肤科

★3 负氧离子功能

4 驱动气体：氧气或空气

5 风量控制：自动风量

6 温度显示：LED 显示

★7 设定范围:自带空氧混合器功能,氧气流量 1L/min-3L/min,可分 3 档氧气流量调节

8 水槽内水温：≤60℃

9 雾化频率：1.7MHz

★10 雾化药杯容量：0-140mL

11 雾化时间设定范围：0-99 分钟

12 雾化剩余时间显示方式：LED 倒计时显示

13 温度安全管理：EAA 温度探头未安装或脱落报警

14 整机噪音：≤50dB

15 雾化眼罩可调方式：雾化眼罩设计有可调节阀门，不但可实现双眼同时雾化，而且还可以左眼或右眼单独雾化治疗

16 雾化眼罩材料：皮肤接触部位采用医用硅胶材质

17 雾化眼罩颜色：透明无色质地，使患者在雾化治疗中舒适无压迫感

三、眼压计（数量：1 台）

1.★**测量范围**：（0～60）mmHg

2.**测量量程**：30mmHg，60mmHg

3.**测量精度**：1mmHg

4.**工作距离**：11mm 左右

5.**对焦方法**：对焦点+对焦提示

6.★**对焦方式**：三维自动对焦/手动对焦/触摸屏对焦

7.**内部固视灯**：绿 LED

8.**自动对焦范围：**左右：0-11mm　上下：0-20mm　前后：0-11mm

9.**显示方式：**彩色大屏幕液晶显示屏

10.**输出方式：**快速热敏打印机

11.可使用手指轻触触摸屏上的眼睛位置对焦

12 非接触式测量，避免交叉感染

四、医用电子皮肤镜影像系统（数量：1台）

1.硬件标准配置技术参数

1.1 电子皮肤镜（CH-DS30）

(1)图像采集方法：非偏振光法、偏振光法和浸润法，三种方法一体式镜头采集

(2)图像分辨率：≥2560X1920

(3)★图像视频输出及速率：HDMI 高清输出，1080P（30～65）fps

(4)图像成像均匀度：不低于 70%

(5)图像灰阶：图像应能分辨灰度标尺的各级灰阶

(6)★图像中心偏差：不大于±3mm

(7)图像畸变：不超过±5%

(8)偏振度：80%～100%

(9)★信号传输：HDMI

(10)　图像放大倍率及允差：50 倍、200 倍，倍率允差：±15%

(11)　视觉分辨率:50 倍镜头≥40 线对/mm、200 倍镜头≥70 线对/mm。

(12)　图像视野范围:50/200 倍镜头:50 倍处不小于 7.0mm×5.1mm、

(13)　200 倍处不小于 1.5mm×1.1mm。

(14) 光源波长范围：400nm＜λ＜700nm;

(15) 光源照度：Ev＞2000 Lux（在图像采集处）

(16) 光源功率：0.1W＜P＜0.8W

(17) 医用隔离垫:（防交叉感染）偏振法/浸润法，浸润法透光率≥85%

(18) 图像格式：导出的图像格式为 JPEG 格式

(19) 功能操作：图像冻结、视频录制、图像保存。

1.2 数码相机

(20) 图像像素：≧2400 万

(21) 传感器类型：CMOS，尺寸：APS 画幅

(22) 液晶屏尺寸：3.0 英寸，像素：约 104 万，旋转屏；触摸屏，电子取景器

(23) 支持接口：Wifi、NFC、HDMI、USB

2 软件

2.1 登记信息

登记病人信息、检查信息、病人主诉、临床诊断、病史。

有快速复查功能，并有复诊提示。

2.2 图像采集

实时观察视频、采集图像/视频并保存。

上传图像、下载图像/视频。

2.3 辅助分析

2.3.1 色素分析

提供“ABCD法”、“七点检查表评分法”、“三点检测评法”、“Menzies评分法”、“ABC法”等色素类疾病分析法。

色素痣形态计算，包括（面积、周长、直径）。

2.3.2 毛发分析

可对毛发特征进行标注并计数，并能计算毛发平均直径、毛发密度，毛发总数，终毛、中毛、毳毛、黄点征、黑点征、单位毛囊毛发的根数、终毛/毳毛比。

提供毛发生长周期分析，包括（生长期、休止期、退行期）。

提供毛发诊断标准化术语。

2.3.3 辅助输入

提供丰富的皮肤图谱库病例辅助参考，并支持快速引用病例描述，便于报告编辑。

提供专家病例词汇术语，并支持快速引用病例描述，便于报告编辑。

2.3.4 辅助工具

图像处理辅助工具，包括图片标注、几何变换工具、图像效果、辅助线等，并能保存至数据库。

图片拼接，可对多个不同部部位图片进行合成，并能保存至数据库，可作为报告图片。

2.3.5 图片对比：支持图片并列显示，并进行对比分析。

2.3.6 检查对比：支持患者历史检查记录前后就诊信息对比分析。

2.3.7 报告编辑及打印

提供典型病历报告模板，支持报告编辑，并能自动排版。

可选择采集图片加入检查报告，图片可移动排序或移除。

报告编辑和打印预览同一界面内完成，以便快捷完成检查报告。

可将临床检查报告信息加入图谱库和专家词库作为临床案例，便于后期培训学习。

支持检查报告导出，并能生成检查报告电子版。

2.3.8 报告查询

根据查询条件检索检查报告、下载或批量下载报告信息。

查询患者历史检查报告，可导出检查报告信息。

2.3.9 数据统计：提供病种统计、工作量统计、特征统计，医保类型统计等以图表方式展示。

2.3.10 用户设置：支持用户管理、角色管理、用户授权

2.3.11 医生报告端

支持院内诊室联网通过医生报告端访问皮肤镜影像系统数据，并能进行检查报告查阅、编辑、打印，以及导出检查报告电子版等。

2.3.12 数据备份：备份或还原数据库

3.系统配置

计算机：CPU: Intel I5 或以上、内存：8G 或以上、硬盘：1T、独立显卡

采集卡：HDMI 接口，视频输入 1080P（30～65）fps

显示器：≥23.8 英寸，全高清(1920x1080) 显示器

操作系统：WIN7 64bit、WIN10 64bit 等

4.数据接口

HDMI、USB

5.台车

医用台车，人体工学设计。

6.打印机

彩色打印机

7.电气技术参数

整机电源：100～240V AC， 50～60Hz

隔离变压器：PRI： 0-220V/50/60HZ

SEC： 0-220V/2.3A

五、窄谱紫外线光疗仪 （数量：1台）

1.适应范围：适用于临床单位对白癜风、银屑病、玫瑰糠疹、湿疹等皮肤疾病的紫外照射治疗。

2.采用≥3.2寸彩色液晶屏，使显示界面更加清晰，操作更加便捷；

3.采用特种紫外线灯管作为治疗光源，具有稳定性高、寿命长的特点；

4.配备电子镇流器，采用低压灯管及快速启动电路，有效保护灯管，延长灯管的使用寿命，灯管工作寿命达1000小时；

5.控制方法及主要功能：微电脑自动控制辐射剂量和照射时间，中英文菜单，一键操作，具有自动报警功能，语音提示功能，使治疗过程更加人性化；更便于医务人员掌握；

6.独特的抗干扰技术，确保设备在强磁场下可以正常工作；

7.患者可在站立姿势下接受全身照射治疗，治疗面积更广；

8.高效率反光板设计和科学的灯管排列方式，保证高辐射强度输出，辐射均匀；

9.机身采用高强度铝合金材质一体成型打造，高端大气，独特烤漆工艺用不褪色；

10.底部装有滑轮，方便用户移动，并配有固定支撑架，不移动时，可以保持仪器的平稳；

11.制造商体系认证： ISO 13485：2016；获欧盟 CE 认证；美国 FDA 认证；

12.售后服务体系认证：制造商获得销售及售后服务 ISO9001：2015 专项认证。

13.产品结构：全身照射

14.工作电压：AC220V 50Hz

15.受照面积：14420cm□±10%

16.辐照强度：0.6-20mW/cm□

17.灯管品牌及数量：8 支 100W 医用知名品牌 UVB 灯管

18.波长范围：311-313nm，峰值 311nm

六、红蓝光治疗仪（数量：1 台）

一、适用范围：

适用于炎性痤疮治疗，消除炎症，促进皮肤伤口愈合等。

二、产品特性：

1、设备要求：五块弧形扇面治疗头，可根据治疗部位伸展；

2、输出波长： 红光 633nm±10nm；

蓝光 417nm±10nm；

3、功率密度： 红光<200mW/cm2；

蓝光 80mW/cm2；

4、时间设置：0～99min 范围内任意设置；

5、有效辐照面积：≥800cm□ ；

6、采用≥1800 颗大功率 LED 固态冷光源矩阵排列,光能更集中，光班更均匀；

7、光源类型：红蓝光一体，多种波长的组合光可供选择；

8、显示方式：≥8 英寸彩色全触摸液晶显示屏；

9、照射方式：连续照射、脉冲照射两种工作模式，脉冲频率多档可调，满足不同需求；

10、具有语音提醒功能；

11、预存治疗方案，一键选择，操作更加便捷；

12.采用自由升降阻尼悬臂,光源可在任意位置、任意角度停留。

七、二氧化碳点阵激光治疗机 （数量：1 台）

主要技术指标：

1、内置能量衰减监测系统

2、激光波长：10.6□m

3、传输方式：7 关节导光臂，360 度无死角

4、激光器输出方式：连续、脉冲、超脉冲

5、激光工作方式：单次、重复、连续

6、连续输出功率：1-30 W

7、焦点光斑直径：0.1mm

8、瞄准光系统：650±5nm 波长红色半导体指示光，亮度从弱到强可调

9、治疗手具： f=100mm、 f=50mm（选配）2 种治疗刀头

10、10 英寸彩色液晶触摸屏

11、独立开发的软件控制系统：手动模式和美容模式。手动模式具有应用模式：①切割②磨削③眼睑成型；美容模式具有应用模式：①浅层【螺旋线形】②深层③混合④妊娠纹⑤色素⑥甲癣⑦换肤

12、单点能量：0.1-300mJ 可调

13、保护系统：断水、过载双重保护

14、冷却系统：内置封闭循环水冷却及风冷散热系统

15、温控系统：温控系统实时监控，保证机器的正常运行

配置清单：

序号	名　称	数量	单位	备注
1	主机	1	台	
2	导光臂	1	副	
3	治疗手具	1	套	
4	电源线	1	根	
5	脚踏开关	1	只	
6	钥匙开关	2	把	

7	保险丝	2	只	
8	遥控联锁装置短路插头	1	个	
9	保修卡、合格证	1	套	
10	激光防护眼镜	1	副	
11	眼罩	1	副	
12	防尘布罩	1	个	

八、腹直肌修复仪（数量：1 台）

1．适应范围：适用于可以兴奋神经肌肉，缓解废用性肌萎缩。

2．超小型便携主机，体积 60mm（W）× 120mm（L）× 30mm（H）±5mm;

3．采用内置环保锂电池，微型 USB 充电端口，可重复充电使用，无需连接电源线，充分保证一天 8 小时的工作需求 ；

4．可以搭配安卓系统等移动端软件使用，也可软件调节完成之后，脱离软件，独立主机使用，参数默认为上次治疗结束时的参数；

5．★移动端软件由蓝牙模块、治疗模块、处方模块和帮助模块组成。

①蓝牙模块：具有蓝牙 4.0 功能，软件自动搜索设备进行连接。

②★治疗模块：具有 NMES 治疗模式，可以选择输出通道、输出模式，设置脉宽、频率、通断调制（上升时间、保持时间、下降时间和间歇时间）、治疗时间参数。

③★处方模块：内置多种临床处方放置图谱和治疗方案，可以一键开启治疗，并且还可以对处方进行编辑、选择治疗方案和治疗部位；

还可自定义多种产康方案，满足产后常见症状的治疗。

④帮助模块:包括使用指导和常见问题,方便快速掌握仪器使用。

6．★移动端软件可以实时显示电流波形输出情况，可直观了解治疗时电刺激输出与间歇情况，实时给予治疗反馈。

7．输出电流类型：为神经肌肉电刺激，波形为双相对称波，电流治疗体验感更舒适。

8．输出通道：双通道同时输出，并且各输出通道的输出强度能分别设置。

9．输出模式：具有同步输出和交替输出多种输出模式，满足不同治疗需求。

10．输出电流：恒流电流输出，保证治疗的安全有效性，治疗可量化。

11．输出强度：0mA～100mA 内可调，步长 1mA。

12．脉冲频率：1Hz ～120Hz 可调，步长 1Hz。

13．脉冲宽度：50μs～500μs 可调，步长 10μs，

14.脉冲的上升时间和下降时间:0.5-5s 范围内可调 ,步长 0.5s

15．脉冲的维持时间：1-30s 范围内可调，步长 1s。

16．脉冲的断电时间：2-60s 范围内可调，步长 1s。

17．治疗时间 1~60min 可调，步长 1min。

18．主机具有开路报警提示，过电保护确保治疗安全。

19．★电极片为磁扣式连接方式，可以单手快速连接和移除电极片；

20．具有低电量报警提示功能。

21．主机具有输出提示灯，具有待机状态、蓝牙连接时状态、正常输出状态、充电中和充满电等各种状态显示。

22．电流调节锁定功能，软件端可调节电流强度，也可关闭电流调节功能，只通过主机调控，可避免误操作发生，规避治疗风险。

九、盆底肌（数量：1 台）

（一）技术参数：

1.触摸屏操作，操作使用快捷高效。

★2.设备治疗通道数量≥4 个，其中，电刺激和生物反馈同步治疗通道数量≥2 个，4 通道神经肌肉电刺激通道，独立的治疗通道，可独立或同步调节刺激强度，可同时多部位或多患者同时治疗，互不干扰。

3.盆底、产康功能完全独立，使用效率更高。

（二）电刺激性能参数

1. ★脉冲频率：1～2500Hz，1Hz 步进。
2. 脉冲宽度：50～2000μs，50μs步进。
3. 输出强度：0～100mA,(负载为500Ω) 1mA步进。
4. ★刺激波形：基础波形至少包含单面波、双面平衡波、交互波；脉冲调制波形默认不少于12种。
5. 电流稳定度：不同负载下的输出电流变化率应不大于10%。

（三）肌电性能参数

6. EMG 测量范围：1.0～2000.0μV（r.m.s）

7. AD 采样率≥10000Hz。

8. 采样位数 16 位

9. 分辨率≤0.1μV。

10. 输入噪音≤1μV。

11. 通频带宽20Hz-500Hz。

12. 差模输入阻抗≥10MΩ

13. 共模抑制比>100dB。

14. 反馈阈值准确度：在中心频率点测量时误差不大于标称值的±2uV或±10%。

（四）压力性能参数

15. 测量范围0～120mmHg，压力超过100 mmHg时示值颜色有改变。

16. 测量分辨率为1mmHg。

（五）软件功能

17. ★具有国际通用标准的 Glazer 盆底肌电筛查、包含 1 分钟、3 分钟快速筛查模式。

18. 具有压力评估训练模式：使用可多次反复使用的充气型压力探头对盆底功能进行评估，生物反馈凯格尔 Kegel 训练。

19. ★Glazer 盆底肌电评估报告包含测试值、参考值、变异系数、肌电图以及康复训练建议等。

20. 评估过程可回放，可根据需要进行阶段图片模式回访也可根据需要进行实时回放。

21. 可根据测评报告自动选择治疗疗程方案，或手动选择疗程、快速

方案进行治疗。

22. ★治疗模式包含：循环电刺激、触发电刺激、刺激反馈、生物反馈、场景动画生物反馈。

23. 系统内置治疗方案超过 120 个，常规产康、盆底康复治疗方案。

24. 具有针对各种临床病症需要的场景动画生物反馈训练方案，肌电位根据运动方式实时显示，训练好坏通过评分判断，患者依从度更高，理解更容易，训练效果更直观。

25. 用户可自定义治疗方案，包含电刺激参数（上升下降时间、刺激时间、刺激波形、刺激频率、刺激脉宽、延长时间、刺激阈值等）、生物反馈凯格尔 Kegel 训练模板、生物反馈模板语音。

26. 治疗方案可根据临床需要自动组合（电刺激+触发电刺激+生物反馈+场景动画），每阶段时间可根据临床及治疗师诊断需要自由设置工作时间。

27. 肌电触发电刺激阈值可选择：自动阈值、手动阈值，同时可设置阈值上刺激、阈值下刺激模式。

28. 评估训练实时腹肌监测与异常动作提示报警功能（包含电极脱落提示），提高患者训练治疗准确度和依从度。

29. 具有四种以上多媒体场景训练动画模板。

30. 预置多媒体场景动画治疗方案≥16 个，提高治疗过程趣味性与依从性.患者可直观看到张力下降、肌力提升的肌电位，同时具有训练得分，具有电刺激同步辅助和提升训练治疗功能，刺激频率、脉宽、刺激强度可调整，提升治疗效果，患者可对康复治疗进行

自主评估。

31. 动态参数调整：治疗中动态调节电刺激输出频率和脉宽。增加患者的治疗精准度与适应性。

32. 所有治疗方案提供禁忌症、电极和传感器部位示意图，确保操作准确性。

33. 具有数据统计汇总管理功能：可根据日期、临床医生、治疗师对新增人数，评估筛查数量、治疗数量进行统计、汇总，形成书面汇总报告，可打印。

34. 具有盆底功能障碍评估系统（尿失禁门诊问卷、POP-Q 器官脱垂、性功能障碍、排尿记录、治疗规划等常用评估记录量表）。

35. 具有尿动力检测报告导入、储存、打印功能。

36. 具有使用附件及材料是否配套和适用识别功能。

37. 支持通过 USB 进行数据导入导出功能（包含但不限于评估记录、治疗方案、统计数据）

38. 无线网络共享模块，可实现多台盆底评估治疗系统数据互联互通，包含患者信息、筛查评估报告、评估数据、治疗方案、治疗档案的数据同时同步共享；

39. 可与盆底云管理系统、盆底医联体管理系统、患者预约系统 APP 无缝连接（此功能选配）。

十、口腔 CT（数量：1 台）

口腔颌面锥形束计算机体层摄影设备　技术参数

（一）技术指标

1.X 射线球管技术参数

1.1 射线管最大电流：≤10mA，电流值可调

1.2 射线管最大电压：≥100kV，电压值可调

1.3 焦点尺寸：≤0.5mm×0.5mm

★1.4 电源输入功率：≥2200W

2.射源装置参数

2.1 曝光时间：CT 模式≤16s（8s 有效曝光）；全景模式≤17s；正/侧位模式≤12s；TMJ 颞颌关节模式≤20s；

2.2 射源类型：混合脉冲射源，可实现直流模式和脉冲模式自由切换

3.探测器技术参数

3.1 CT 探测器类型：TFT 大动态范围平板探测器

3.2 CT 探测器面积：≥15.3cm×15.3cm

★3.3 灰阶：≥16bit

3.4 传感器速度：CBCT：≥60fps；全景：≥200fps；头颅正/侧位：≥300fps

4.结构性能

★4.1 立柱升降行程：≥730mm

4.2 保护装置：具备行程自动保护装置

★4.3CT 影像获取扫描角度：≥400 度

5.图像性能

5.1CT 有效成像视野（非融合数据）≥16cm×10cm(Φ×H)，一次成像，非拼接，具有颞颌关节 TMJ 拍摄模式，可拍摄闭口位和开口位颞颌关节，涵盖全口牙列、双侧及上部颞颌关节、上颌窦窦顶等，满足临床诊疗全科影像拍摄需求

5.2 要求一次 CT 拍摄 DICOM 数据量≥1000 张

★5.3 最小体素尺寸≤41μm

（二）软件功能要求

1.多合一机型，具有 CT、全景、头颅正/侧位、颞颌关节、局部 CT 拍摄及模型扫描功能。

2.多平面重建：任意位置、任意方向观察患者切片影像，展示轴状面、矢状面、冠状面及三维影像。

3.三维显示：两种成像模式：VR(容积漫游成像）能显示成像轮廓和边缘，成像空间立体感强；MIP（最大密度投影），可以透明观察内部结构。

4.图像格式：DICOM3.0，兼容标准的 PACS 系统，附带专业图像管理软件。

5.三维全景：可实现三维全景影像，设置观察窗，联动展示轴状面、矢状面、冠状面影像。

6.自动神经管标记：可一键自动生成双侧神经管。

7.颞颌关节：设置 CBCT 独立颞颌关节观察模块，可一键定位双侧颞颌关节影像，呈现左右颞颌关节 2D、3D 影像，提供多角度切片观察。

8.虚拟种植：选择所需品牌、长度的种植体进行虚拟种植，种植方案评估；提供丰富的种植体库，可在任意切面模拟种植，在任意切片图上调节种植体位置及曲面断层图；可升级种植体库，依据医院需求添加所需要的品牌，可添加三维种植牙模型、删除三维种植牙模型、牙模型观察，植体与神经管安全距离内自动报警显示功能。

★9.种植体一键定位观察：设置种植体为观察中心，一键定位，旋转操作轴，可观察种植体周围 360 度的切片影像。调节种植体位置、

方向时，相应切片位置跟随变化。

★10.根骨剥离：自动分割出牙体及牙槽骨数据，可判断牙齿移动安全范围，确定牙齿移动及旋转极限，量化排牙指标，辅助进行牙体牙髓诊断、阻生齿诊断、正畸方案及种植手术设计等。

11.灰度（CT 值）图：可以波形图方式显示任意折线上的灰度（CT 值）分布情况。

12.局部切片：绘制任意曲线，显示曲线上的连续切片，切片数据随意调节；同步显示曲线上的全景图像。

13.智能气道分析：可分段量化气道容积、面积数据，可自动显示气道狭窄范围，计算最小横截面面积。

14.三维正畸：预设三维正畸模块，可一键生成全景、正/侧位片，可供三维头影测量分析。

15.虚拟内窥镜：模拟内窥镜模式下，可实现神经管、根管等腔体的内部结构 3D 观察。

★16.智能正畸测量分析系统：可一键自动标记 66 个分析点、168 个以上测量项目，提供 21 种以上测量分析方法，支持个性化的测量分析方法，一键生成分析报告，支持诊疗各阶段的轮廓对比，支持可视化矫正模拟。

17.头影测量功能：可在头颅影像上描图，确定标志点，对根据标志点描绘出的线距、角度及线距比进行测量，了解颅、颌、面、牙软硬组织的结构情况及其相互间关系及内部结构。

18.全景病症分析：可自动分析识别牙位，选择对应病症，输出健康报告，大幅提升医患沟通效率。

19.骨龄分析：可通过侧位片进行颈椎骨龄自动分析，为评估患者生长发育情况提供参考。

20.定向观察：可在三维视图中以任意一点为中心，定向旋转观察，帮助进行牙体及组织的位置关系判断。

21.测 量：距离测量、多线段测量和曲线测量、角度测量、直方图统计、面积测量、3D 直线、骨密度测量。

22.三维渲染参数设置：设置亮度、对比度、颜色、透明度三维显示参数，保存的三维渲染模式，系统提供 4 种默认模式（牙齿、骨头、灰度、自定义），可还原软组织轮廓，可调节选择感兴趣区域。

23.影像技术算法：智能去金属及硬束射线伪影、智能降噪及智能全景技术，选择金属重建模式，降低患者口内金属及高密度物体伪影，最大程度还原患者真实影像数据；

（三）电脑配置

1.电脑主机 1 台

2.400W 工业电源/主板　　存储：≥2TB

3.　处理器：不低于 i5-6500 CPU　　运行内存：≥8G

4.　网卡：配备英特尔独立千兆显卡：不低于 GTX-1660Super 独立显卡

5.显示器：不低于 24 吋彩色显示器　系统：配备正版 WIN10 企业版系统

十一、DR（数量：1 台）

（一）整机要求

设备采用一块无线移动平板探测器和一块固定式平板探测器、分体落地式机架带固定式升降摄影床，一机多用完成全身各部位、各体位、各角度的拍片检查。

（二）技术参数要求

1.　X 线球管及支架系统

★1.1　落地式双立柱,配备独立地轨结构,非C形臂或U形臂,提供检验报告、原版技术白皮书等证明材料并加盖制造商公章证明

1.2　大焦点尺寸 ≤1.2mm，小焦点尺寸 ≤0.6mm

★1.3　阳极热容量≥400KHU,提供检验报告复印件并加盖制造商公章证明

1.4　球管绕垂直轴旋转≥-90□— +180□

1.5　球管绕水平轴旋转≥±120　□

1.6　系统沿摄影床纵向移动距离≥1700mm

★1.7　X线球管组件与平板探测器组件具有自动跟随功能，提供检验报告、原版技术白皮书等证明材料并加盖制造商公章证明

2 .高压发生器

★2.1　输出功率≥80KW,提供检验报告复印件并加盖制造商公章证明

2.2　千伏范围:40—150KV

2.3　APR功能及手动调节设置

2.4　曝光时间范围：　最短系统曝光时间≤1ms，最长系统曝光时间≥10s

★2.5　最大输出电流≥1000mA，提供检验报告、原版技术白皮书等证明材料并加盖制造商公章证明

2.6　最大电流时间积≥900mAs

2.7　与整机同一品牌

3 .无线平板探测器

3.1　探测器尺寸≥430mm×430mm

3.2　像素尺寸≤139um

3.3　采集灰阶度≥16bits

3.4　空间分辨率≥3.4lp/mm

3.5　采集距阵≥3000×3000

★3.6　平板探测器与整机品牌一致，提供检验报告、原版技术白皮书等证明材料并加盖制造商公章证明

3.7　具备无线电发射设备型号核准证，提供无线电发射设备型号核准证复印件加盖制造商公章证明

4 .固定平板探测器

4.1　探测器尺寸≥430mm×430mm

4.2　像素尺寸≤139um

4.3　采集灰阶度≥16bits

4.4　空间分辨率≥3.4lp/mm

4.5　采集距阵≥3000×3000

4.6　平板探测器与整机品牌一致，提供检验报告复印件并加盖制造商公章证明

5 .胸片架

5.1　摄影台垂直移动范围≥1400mm

5.2　探测器中心的标线距地最低≤370mm

5.3　滤线栅栅密度≥103L/inch

5.4　支持平板在线充电

6 .固定升降摄影床

6.1　配备固定式摄影床，非移动式，提供检验报告复印件并加盖制造商公章证明

★6.2　四向浮动床面板，浮动床面移动范围：纵向≥800mm 、横向≥260mm，提供检验报告、原版技术白皮书等证明材料并加盖制造商公章证明

6.3　滤线器纵向范围≥530mm

6.4　床面板下表面至平板探测器接收面距离≤65mm

6.5　床面最大承重≥200kg

6.6　床面板解锁方式：脚踏方式电磁解锁

6.7　支持平板在线充电

6.8　X 射线管组件与探测器可自动跟随

6.9　床面升降行程：≥260mm，提供检验报告、原版技术白皮书等证明材料并加盖制造商公章证明

7.　近台触控屏

7.1　具备近台操控彩色触摸屏

7.2　屏幕尺寸≥9.7 英寸

7.3　屏幕显示可依据重力方向自动调整显示的方向

7.4　可显示患者的详细登记信息

7.5　可调整曝光参数（kV，mA，mAs 等）

7.6　可调整部位选择

7.7　显示摆位图示化引导提示

7.8　具备患者体型选择

7.9　可以显示 SID 数值

★7.10　可显示曝光图像预览，提供近台操控彩色触摸屏曝光图像预览照片页证明

8.　图像采集工作站

8.1　windows 7 及以上操作系统

8.2　操作界面语言采用中文设计

8.3　高压发生器控制与系统操作高度集成，可在系统界面上进行高压发生器曝光参数的调节、设置和显示

8.4　具有图像放大及漫游功能

8.5　具有曝光参数记录和显示功能

8.6　具有边缘增强功能

8.7　具有窗宽窗位调节功能

8.8　具有图象翻转及旋转功能

8.9　具有图像正负像翻转功能

8.10 具有图像标注功能

8.11 具有 DICOM 图像导出存储功能

8.12 具有病人登记，信息管理功能

8.13 具有故障代码发送，高压发生器操作过程记录功能

8.14 支持 DICOM3.0：WORKLIST，MPPS

8.15 具有统计功能，可统计曝光数量，拍摄部位，拍摄量等

★8.16　具有 DAP 剂量面积乘积显示功能，提供证明

★8.17　具备智能售后远程服务系统,厂家能实时观测设备的详细使用状态，能自动反馈故障或错误给厂家，提供证明材料并加盖制造商公章证明

注：以上设备数量均为：1 台。