

采购需求

一、项目概况

- 1、项目名称：本项目为井研县人民医院购置口腔设备一批采购项目。
- 2、项目金额：采购预算：80.65 万元；最高限价：79.9760 万元。
- 3、项目包数：本项目共 1 个包。
- 4、采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业。
- 5、拟采购方式：竞争性谈判。

二、采购清单、技术参数及要求

（一）采购清单（实质性要求）

采购清单

序号	产品名称	数量	单位	单价限价（元）	合计金额（元）
1	根管预备系统	2	台	15000	30000
2	根管测量仪	3	台	3700	11100
3	机扩弯机	3	台	4750	14250
4	X 光机	1	台	18000	18000
5	牙片宝	1	台	22000	22000
6	超声洁牙机	1	台	4700	4700
7	洁牙机手柄	3	台	570	1710
8	综合治疗机	1	台	38000	38000
9	CBCT（核心产品）	1	台	560000	560000
10	临时起搏器	1	台	100000	100000
	合计				799760

注：本项目采购清单中产品名称，因采购人不能穷尽详列或通俗认知等原因，可能投标人提供的产品所对应的证书、证明材料对产品命名存在差别，在满足技术参数要求前提下，本项目给予认可。

（二）技术参数及要求

一、根管预备系统

▲1、采用实时反馈技术，对电机输出扭矩实时动态控制，有效预防断针。
无线手柄，无线充电，避免传统触点式充电接触不良。

▲2、≥9种自定义程序，每种程序都可以选择正转模式，往复运动模式或反转模式。

3、正、反向往复转动角度调节范围：20-400°；

4、转速：100-1000rpm，

5、扭矩：0.4-5.0Ncm，

6、马达手柄锂电池：3.7V/2000mAh，

二、机扩弯机 与根管预备系统配套使用

三、根管测量仪

1、输出信号电压：≤200mV

2、输出信号频率：400Hz 和 8kHz

3、功耗：≤0.5W

4、显示：≥4.5寸LCD屏，可折叠，方便调整视角

5、声响提示：根管针在距离根尖小于2mm时会有报警声提示

▲6、基于多频独立网络测量技术，自动校准保证了测量的准确度

四、X光机

1、电源电压 AC 220V ±10% 频率 50/60Hz 最大功率 900VA

2、电流 4A 熔丝 6.3A

3、射线焦点 0.8×0.8mm 球管电压 70KV ±10%

4、阳极电流 7mA ±15%

5、阳极角 19° 负载循环 1/60 半价层 70KV时 1.6 mm Al

6、固有滤过 ≥0.5mm Al:

7、报警功能 具有故障代码显示功能，参数可重新设置并保存

8、数字化拍摄

五、牙片宝

1、额定电压 AC22V/50Hz 工作电压 DC12V 工作电流≤1.0A 功耗≤12W

- 2、像素大小 35um
- 3、位深 14 位
- ▲4、空间分辨率 $\geq 7Lp/mm$
- ▲5、成像时间 2-4 秒

六、超声洁牙机

- 1、带变压器：220V 50Hz 无变压器：24V 50Hz 输入功率：38VA
- 2、输出的尖端主振动偏移：1 μm ~100 μm
- 3、输出的尖端振动频率：28kHz \pm 3kHz
- 4、输出的半偏移力：0. 1N~2N
- 5、尖端输出功率：3W~20W
- 6、进水压力：0. 01MPa~0. 5MPa

七、洁牙机手柄 与内置洁牙机配套使用

八、综合治疗机

1. 患者电动牙科椅

1.1 电脑记忆全电动牙科椅，可预置常用椅位和急救位，承载力 $\geq 135kg$ ；椅身升降速度为18mm/s，升降行程应 ≥ 300 mm（最低380mm，最高850mm）；

1.2 靠背倾转角度范围：立位垂直后仰 $25^\circ \pm 5^\circ$ 、水平卧位向上 $10^\circ \pm 5^\circ$ ；

1.3 机椅互锁、遇障碍急停。

1.4 患者电动椅靠背为金属靠背，背垫及座椅垫为超薄设计。

1.5 头枕配置伸缩式双关节头枕，牙科椅为双活动扶手设计。

1.6 患者电动牙科椅为水电气一体开关。

1.7 多位置调节牙椅活动扶手。

2. 口腔灯

2.1 感应式三轴LED口腔灯，开关亮度感应可调。光斑在相距灯面800mm处，照度调节范围为8000Lux~15000Lux；

2.2 口腔灯转动范围 $\geq 270^\circ$ ；

2.3 辐射热： $< 200W/m^2$ （最大照度时），色彩显色指数： $> 85Ra$ 。

3. 器械盘

3.1 下悬式器械盘设计，转动角度： $>270^{\circ}$ ；

3.2 上下移动范围： $>440\text{mm}$ ；盘面偏斜度 $\leq 3^{\circ}$ 锁紧装置承载质量： $\leq 2.5\text{Kg}$ 。

3.3 治疗机及电动牙椅所有程序及功能都能在器械盘显示屏上显示工作状态；感应式触摸控制面板，支持多样化的临床器械选择控制直观显示手机工作气压；一键切换观片灯，一屏两用；机椅联动互锁。

3.4 器械盘设置 6 个器械位，预留有洁牙机、光固化机、口腔内窥镜等多种接口。

3.5 器械盘挂架可以 $\leq 90^{\circ}$ 整体移动。

3.6 储水瓶设计可以自来水与纯净水转换。

3.7 器械盘配置硅胶垫。

3.8 预留有洁牙机、光固化机、口腔内窥镜等多种接口。

4. 助手架器械位：

4.1 四个助手位器械搁架，助手位器械搁架台配置助手操作电动按键控制电动牙椅工作状态，同时反映到器械盘显示屏。

4.2 弱吸唾器（水压为 200 kPa） 真空度 $\geq 10\text{kPa}$ ；抽水速率 $\geq 0.4\text{L}/\text{min}$ ；

4.3 强吸唾器（气压为 400 kPa）真空度 $\geq 10\text{kPa}$ 抽水速率 $\geq 1\text{L}/\text{min}$ 。

4.4 三用枪配置 1 支

5. 痰盂及治疗机箱体：

5.1 治疗机痰盂可 $\pm 90^{\circ}$ 旋转。

5.2 治疗机箱体可以 $\pm 45^{\circ}$ 旋转。

5. 脚踏开关

多功能组合式脚踏开关 启动力： $>10\text{N}$ 且 $<30\text{N}$ ；

6. 热水器

6.1 防干烧热水器。

6.2 恒定水温： $40^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$

7. 可选择内置地箱

7.1 水过滤孔径： $<90\ \mu\text{m}$ 气过滤孔径： $<25\ \mu\text{m}$

7.2 水气电一体式开关。

九、CBCT

1、口腔 X 射线数字化体层摄影设备

2、设备供电

电压：100-240V \pm 10%

频率：50/60hz

3、X 线球管

3.1 球管类型高频直流 固定阳极

▲3.2 球管电压：60-99kVp 每 1kVp 可调

▲3.3 球管电流：4-16mA (0.1 mA 增量适用于 CBCT, 1 mA 增量适用于 PANO

和 CEPH)

3.4 球管焦点大小： \leq 0.5mm 且符合 IEC60336-1993 标准

4、影像探测器

4.1 影像探测器数量：全景、头颅、CT 共计 2 个

4.2 探测器类型：CMOS 高速平板

4.3 探测器体素大小：80 μ m

4.4 探测器切换方式：自动切换，无需手动插拔

4.5 探测器固定方式：内置固定，不可拆卸

5、全景功能

5.1 标准全景模式

5.2 全景优化模式

5.3 分区全景模式

5.4 咬翼片模式

5.5 双侧 TMJ 开闭口位模式

5.6 上颌窦正位

5.7 扫描时间 \leq 7 秒

▲5.8 三维全景功能：三维全景可以 360 度旋转， \geq 5 种 VR 模式可供选择

6、头颅定位功能

▲6.1 具有标准头颅及全头颅拍摄

6.2 头颅正位

6.3 颅底位

6.4 华氏位

▲6.5 头颅扫描时间：≤1.9 秒（标准头颅）、≤5.4 秒（全头颅）

7、CT 功能

7.1 扫描时间：≤9 秒

▲7.2 获取影像：三维影像和全景效果影像

7.3 投照模式：一次曝光扫描成像

▲7.4 成像范围（直径 cm×高度 cm）：多视野成像 18×10、13×10、8×9、5×5, 四种成像视野

7.5 CT 体素尺寸≤0.08mm

7.6 可变 CT 影像分辨率

7.7 CT 文件格式，符合 DICOM3.0 标准

7.8 具有金属伪影处理功能

7.9 具有预曝光定位

7.10 辅助定位，具有电动调节耳夹及激光定位线

8 患者定位

8.1 患者定位方式为开放式面对面定位

8.2 具有患者扶手

8.3 自动语音提示中文

9 设备控制

9.1 操控面板，触摸式平板显示器

9.2 电动伸缩式立柱

9.3 数据传输方式，光纤传输

9.4 设备工作操作方式，全电脑图形操作界面

10 软件功能

10.1 2D 软件功能

基本功能：图像放大、缩小；亮度、对比度调节；标记、画线、距离测量；骨密度测量、种植模拟等，网络版软件。

10.2 3D 软件功能

MPR 多平面重建；坐标轴旋转、移动；序列断层重建；曲面断层重建；自动及手动重建曲线；自动及手动神经管标记；种植模拟；自定义种植体；多种三维重建模式；三维成像范围调节；数据输出、刻盘、格式转换。网络版软件。

10.3 专业正畸软件

可进行辅助描点画线功能，可生成不同正畸分析法的正畸报告，可对比治疗前后及治疗过程的面型变化。

▲10.4 CBCT 诊断软件内配置有医患沟通动画 ≥ 224 个动画。

10.5 气道分析功能，用于有效的气道诊断。

▲10.6 容积测量功能，用于上颌窦内提升，精确容积测量。

10.7 CBCT 可以连接并同时打开的客户端端口 ≥ 30 个。

十、单腔体外临时起搏器

1、起搏模式：SSI (AAI, VVI), SOO (AOO, VOO)

2、起搏频率：30-200ppm

3、脉冲幅度：0.1-10.0V

4、脉冲宽度：0.06-2.0ms

5、紧急起搏：频率 70ppm, 脉冲幅度 10V, 脉冲宽度 1.5ms, 感知灵敏度 2.0mV.

6、标准及认证：符合 IEC60601-1 要求，并获得 NMPA、FDA 和 CE 认证

7、指示灯：起搏、感知、低电量指示灯。

8、心内图（EGM）：有，包括起搏/感知事件标记和事件间期

9、屏幕显示：动态图形显示屏

10、分析功能：独立的分析界面

11、P/R 波峰值测量：0.5mV-20.0mV, 连续自动更新

12、阻抗测量：200-4000 Ω ，连续自动更新

13、起搏百分比记录：记录最多过往 5 天起搏百分比。

14、自检功能：开机自检，设备运行过程中不间断实时监控

15、安全性能：电除颤保护、静电保护，噪声反转

16、电池类型：两节 5 号碱性电池

17、电池使用寿命：在开机缺省参数值下， ≥ 20 天。

18、无电池运行：在开机缺省参数值下，不少于 80 秒。

注：

1、产品的技术参数描述如与特定品牌或者型号相匹配，仅作为技术指标参考，不代表特定产品，供应商可提供等同或优于参数要求的产品；

2、▲技术参数为重要技术参数，需提供证明材料（公开产品彩页或技术白皮书或产品检测报告或产品说明书等佐证材料），非▲技术参数只需如实响应即可。（实质性要求）

3、▲技术参数不允许负偏离，否则视为无效响应。非▲技术参数允许≤3条负偏离，否则视为无效响应。（实质性要求）

三、商务要求（实质性要求）

1. 交货期、地点：

1.1 交货期：合同签订后 60 个工作日内完成供货及安装调试（交货期内由采购人确定具体送货时间）。

1.2 交货（验收）地点：井研县人民医院。

2、付款方式：

合同签订后，设备安装验收合格 15 个工作日内支付合同金额的 70%，半年后支付合同金额的 25%，剩余 5%待验收合格满一年后支付。

3、质保期

（1）安装调试验收合格完毕后整机设备质保期为≥1 年，设备终身维护。

（2）质保期内中标单位应免费负责设备维修及抢修。

4、产品提供的技术资料（提供承诺函原件，承诺成交后提供）

（1）提供主机及配套设备的安装图纸及说明；

（2）提供主机及配套设备使用说明书、维护手册；

（3）备件手册、零件及易损件的图纸及相关资料；

（4）其它相关技术资料；

5、安装调试及技术服务(含培训)要求

（1）成交供应商负责设备安装、调试。

（2）货物到达现场后，成交供应商接到采购方通知后 3 日内到达现场组织安装、调试，达到正常运行要求，保证采购方正常使用。所需的费用包括在投标总价格中。

(3) 设备安装调试完毕后，成交供应商应对采购单位操作人员针对设备的安装、调试、操作、维修、保养等进行现场培训，直至采购单位的技术人员能独立操作，同时能完成一般常见故障的维修工作。

6、售后服务的要求

(1) 质保期内出现质量问题，成交供应商在接到报障通知后，2 小时内响应，24 小时内到达使用人现场完成维修及更换，如同一货物、同一质量问题经投标人两次维修仍不能达到合同约定的质量标准，采购人有权退货，并视作成交供应商未能按时交货，采购人有权退货并追究成交供应商的违约责任。货物到达现场后由成交供应商自行保管，如因保管不当而造成一切损失由成交供应商承担。

(2) 在设备验收期或质保期内，如果设备的数量、规格、质量或性能与合同和投标文件不符，或证实设备是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，以及设备出现某种或某部件出现经常性故障，采购人有权要求成交供应商退货或采取相应补救措施。

(3) 因维修所耽误时间应顺延质保时间，按每耽误 1 天顺延 10 天计，在质保期内应免费提供一次预防性保养服务。

(4) 质保期后，应向采购单位提供及时的、优质的、价格优惠的技术服务和备品备件供应。

7、验收标准和方法

(1) 验收标准：依据经评审后的采购要求和投标人投标时规格（包括配置）、技术指标响应承诺及其它承诺逐项（条）验收，如发现任何一项与投标文件承诺不符，采购人有权拒绝接受，给采购人带来损失的将按相关规定进行赔偿和承担虚假应标责任。

(2) 验收方法：成交供应商与采购人严格按照乐市财政采〔2021〕8 号关于沿用《乐山市政府采购项目需求论证和履约验收管理实施细则》的通知进行验收。

8、其他要求

(1) 报价应是包含履约完本项目的一切费用，包括货物运输、保险、代理、安装调试、培训、税费等和招标文件规定的其它费用，即包干价。

(2) 所投产品如涉及国家行业强制许可或强制性的必须符合国家或行业的相关强制性规定。

(3) 投标产品必须为全新未使用过的设备（包括配套设备及零部件），并且符合国家、行业规定的质量、规格和性能等要求。