

容县中西医结合骨科医院口腔颌面锥形束计算机体层摄影等设备采购合同



采购人(甲方) : 容县中西医结合骨科医院

供 应 商(乙方): 广西南梧生物科技有限公司

日期: 2025年1月8日

采购人(甲方) 容县中西医结合骨科医院 采购计划号 YLZC2024-J1-41450
供 应 商(乙方) 广西南梧生物科技有限公司 招 标 编 号 YLZC2024-J1-210387-GXXD
签 订 地 点 容县中西医结合骨科医院院内 签 订 时 间 2025年1月8日

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招标文件规定条款和中标供应商承诺、甲乙双方签订本合同。

一、货物内容

1、供货一览表

序号	货物名称	品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价(元)	金额(元)
1	口腔颌面锥形束计算机体层摄影设备	美亚光电	SS-X10010DP lus	合肥美亚光电技术股份有限公司	1	套	¥643200	¥643200
2	口腔数字印模仪	杭州先临	Inscan	先临三维科技股份有限公司	1	套	¥113000	¥113000
人民币合计金额(大写) 柒拾伍万陆仟贰佰 (小写)¥756200								

2、合同合计金额包含货物及服务需求要求所需的一切费用总和，除另有约定外，中标价不因任何因素而调整：

(1) 货物采购包括货款、标准附件、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位等一切税金和费用；

(2) 服务采购包括整体服务价格以及安装调试、培训、维护等一切税金和费用。

(3) 项目验收、人员服务等费用。

注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

第二条 产品质量

1. 乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须符合招标文件并与投标文件承诺相一致。

2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求，且符合国家有关质量安全标准。

第三条 权利保证

1. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

2. 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

4. 乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第四条 货物包装及运输

1. 乙方提供的货物均应按符合采购文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，包装应满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2. 货物的运输方式：乙方自定。

3. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：不接受损耗。

4. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或货到甲方二十四小时前通知甲方，以准备接货。

5. 货物安装调试完毕并经甲方验收合格前货物毁损、灭失的风险均由乙方承担。

第五条 产品的交付及安装

1、根据采购人需求，一次性向中标供应商发出供货要求，承诺 30 日内将相应货物送达指定地点。

2、交货地点：采购人指定地点。全部产品从乙方到甲方指定地点所发生包括但不限于运费、保险费、装卸费、仓储费及其他一切费用由乙方承担。货物装卸、转运需要装卸、运输工具的由乙方自行负责。

3、乙方应在货物托运前 24 小时及货物预计抵达指定交货地点的24 小时前以书面、电话、网络通信等方式通知甲方, 进行到货验收及场地准备工作。

4、甲方可根据实际需要情况调整乙方交货时间和地点，但要求提前供货的应给予乙方必要、合理准备时间。

5、产品安装期间乙方应严格做好安全防护措施，设置安全警示标识，及时消除安全隐患，做到安全施工、文明施工，承担相关费用。安装期间发生安全事故的，责任由乙方承担，由此造成甲方、乙方人员或者第三方损失的，乙方予以赔偿。

第六条 产品的验收

1. 乙方应严格执行合同约定的供货周期，保质、保量的完成产品的供货。在货物到达指定地点后，甲、乙双方代表应对产品的数量、包装、规格、品牌、质量、随付单证等清点。

2. 产品到货验收完毕后，乙方申请进口产品验收。甲、乙双方应派代表到现场按照本合同标准进行检验，并据实签署《产品验收单》作为凭证。乙方对不合格的产品验收意见提出书面异议时间为 3 日，逾期视为无异议。甲方签署《产品验收单》并不免除乙方对产品的质量保证责任，在使用中因乙方提供的产品质量违反国家法律法规规定、行业标准的，所造成的一切责任由乙方承担，并赔偿甲方因此造成的一切损失(损失包括甲方为追讨乙方违约责任而支付的差旅费、诉讼费、律师费等实际产生的损失)。

3. 甲乙双方对产品质量有争议协商不成且必须通过检测才能判断时，甲方有权委托具有相应资质的检测单位按照相关标准进行检测，质量检测合格的检测费用由甲方承担，质量检测不合格的检测费用由乙方承担，乙方应当在 5 日内更换符合本合同质量要求的合格产品，由此产生的费用由乙方承担，并承担相应违约责任。



4. 根据规定或技术性强需要相关部门检测结果作为验收依据或需要有相关部门组织、参加的，应委托相关部门先行检测或邀请相关部门组织、参加产品验收。检测、验收所需费用由乙方负责。

5. 其他未尽事宜应严格参照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采（2015）22 号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库（2016）205 号]规定执行。

第七条 培训

甲方如有培训需求的，乙方负责甲方有关人员的培训。

培训时间、地点：由甲方决定，乙方无条件满足甲方要求。

第八条 付款

1. 当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以中标单价进行计算。

2. 资金性质：自筹。

3. 付款方式：交货安装完毕、验收合格后，三十日内，甲方支付合同总金额100%货款给乙方。

3.1 乙方申请付款时须提供符合要求的发票给甲方，否则甲方的付款期限顺延。乙方应当确保发票真实无误且合法有效，如发现存在虚假发票或违规发票的，乙方须赔偿甲方发票票面金额一倍的违约金，由此产生的一切损失均由乙方承担。

3.2 在本合同履行过程中，如甲方设计变更导致增减采购产品数量的，价格按本合同约定价格执行，合同期内产品单价不因任何原因而调整。

第九条 履约保证金

本项目不收取履约保证金。

第十条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第十一条 质量保证及售后服务

1. 若甲方有紧急调货或送货需要，乙方应在2小时内响应，24小时内解决问题。

2. 招标文件及乙方在质量保证或售后服务承诺中对质量保修及售后服务有其他更高的要求且对甲方维护权利更有利约定的以该约定为准。

3. 质保期：1 年（时间自验收完成之日起算）。



第十二条 违约责任

1. 若乙方未按本合同约定或甲方发货通知要求的期限交货或完成本合同约定的其他工作的，每逾期一天，乙方应按本合同总价款的 0.1% 向甲方支付违约金；逾期 30 天，甲方有权选择单方解除本合同并要求支付合同总价款 20% 的违约金。

2. 经过甲方验收，乙方交付的产品数量、包装、规格、品牌、质量、随附单证等与合同约定不一致的，视为交付不合格，甲方有权采取下列任何一种措施追究乙方违约责任：

(1) 拒绝接受不合格产品，要求乙方在 5 日内无条件更换、补足或修理、重做，由此产生的费用由乙方承担，因此延误交货期的乙方承担相应的违约责任，逾期 15 日仍未更换、补足或更换、补足后仍不符合合同约定的，甲方有权选择单方解除本合同或部分解除本合同并要求乙方支付解除本合同部分价款 50% 作为违约金；

(2) 已经接收的产品要求乙方在 5 日内无条件退货并退还甲方已支付的全部价款并支付退货部分价款 20% 的违约金；

(3) 选择不退换货的，甲方有权根据情况以质论价减少价款并要求乙方支付本合同总金额的 10% 作为违约金。

3. 乙方对其交付产品的质量承担保证责任，因产品设计、生产、~~存储~~^{运输}、~~工艺~~^{材料}缺陷或安装、质保不当等原因发生质量故障的，无论产品的保修期是否经过，均由乙方承担责任，赔偿由此给甲方、第三人造成的全部损失。

4. 乙方应当保证有权销售本合同的所有产品，不会因此侵犯到第三人的所有权、知识产权等一切权利也未对产品设置任何负担，属于第三人拥有知识产权的已经取得第三人合法授权，甲方有权不受限制的使用。若因违反本款约定引起的第三方权利纠纷的由乙方负责解决，包括甲方使用该产品所需的授权费以及解决争议发生的一切费用（包括但不限于律师费、诉讼费、鉴定费等）均由乙方承担。如果不能取得使用许可需要另行购买产品的，所需费用由乙方承担，并赔偿甲方因此受到的损失。

5. 本合同签订及履行过程中，未经甲方书面同意，乙方不得将本合同的权利义务以任何方式转让给第三人，否则甲方有权选择单方解除本合同并要求乙方支付合同总金额 30% 的违约金。

6. 本合同签订后，乙方要求提前解除合同的，应向甲方支付本合同总价款 30% 的违约金，退还甲方已支付的全部费用并赔偿由此给甲方造成的全部损失。

7. 乙方应当支付给甲方的违约金、赔偿金，甲方有权从履约保证金及未支付的货款中扣除，违约金不足以赔偿给甲方造成损失的，甲方仍有权向乙方进行追偿。

8. 按本合同约定甲方选择解除合同的，自甲方解除合同的书面通知送达乙方之日起合同解除，乙方应赔偿由此给甲方造成的全部损失。甲方不支付乙方任何费用，乙方对解除合同有异议的异议期为 7 日。乙方应当在合同解除后 5 日内退还甲方支付的所有费用（如有），自费运回所交付的货物，付清违约金、赔偿金。

9. 乙方违反本合同约定或法律规定的，应当赔偿给甲方造成的全部损失，包括但不限于直接损失、预期利益损失、甲方向第三人支付的违约金、赔偿金及甲方为索赔支出的诉讼费、律师费、公证费、保全费、担保费、鉴定费、评估费等全部费用。

第十三条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。 3.

不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十四条 合同争议解决

因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

第十五条 合同的变更、终止与转让

1. 本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2. 未经甲方书面同意，乙方不得擅自转让(无进口资格的乙方委托进口货物除外) 其应履行的 合同义务。

第十六条 通知与送达

1. 本协议项下对合同一方对另外一方的任何通知或请求，应当发送至接收方在合同中约定的地址、联系人和通信终端。一方当事人变更名称、地址、联系人或通信终端等信息的，应当在变更后 3 日内及时书面通知对方当事人，对方当事人实际收到变更通知前的送达仍为有效送达，电子送达与 书面送达具有同等法律效力。

2. 任何一方当事人向对/他方所发出的通知或请求送达时间：

(1) 如果是传真，则在发送当日视为送达；

(2) 如果是短信/微信/电子邮件，自电子文件内容在发送方正确填写地址且未被系统退回的情况下，进入对方数据电文接收系统当日视为送达。

(3) 如果是信函，在挂号信交邮后第三日视为送达；

(4) 如果是派人专程送达，则在收件人签收之日视为收到；

(5) 如果同时使用几种通知方式的，以其中较快到达接收方者为准；

(6) 若送达日为非工作日，则视为在下一工作日送达。

3. 本合同约定的地址、联系人及电子通信终端等信息亦为双方工作联系往来、法律文书及争议解决时人民法院和/或仲裁机构的法律文书送达地址。人民法院和/或仲裁机构的诉讼文书(含裁判文书) 向任何合同任何一方当事人的上述地址和/或工商登记公示地址(居民身份证登记地址) 送达 的，视为有效送达。当事人对电子通信终端的联系送达适用于争议解决时的送达。

4. 合同送达条款与争议解决条款均为独立条款，不受合同整体或其他条款的效力的影响。

第十七条 合同组成及相互关系

1. 本合同的采购文件(含招标答疑)、符合招标要求的投标文件、中标通知书、本合同履行过程中双方签章确认的协议或其他文件均为本合同的组成部分，若合同组成文件之间发生矛盾的，以下 排列顺序为合同组成文件之间的优先解释顺序：

(1) 本合同及其附件；

(2) 中标通知书；

(3) 符合招标要求的投标文件；

(4) 采购文件(招标答疑)；

(5) 标准、规范及有关技术文件；

(6) 其他合同文件。

2. 本合同履行过程中双方签章确认的协议或其他文件均为本合同的组成部分。

3.

前述文件应认为是互为补充和解释的，如有互相矛盾之处，以前述文件所列顺序作为其优先解释的顺序，但如果某一文件对甲方权利维护更有利或对乙方有更高、更严格要求的以该文件内容为准。

4. 前述各项文件包括双方就该合同组成文件所作出的补充和修改，属于同一项文件的，应以最新签署的为准。前述文件应认为是互为补充和解释的，如有互相矛盾之处，以前述文件所列顺序作为其优先解释的顺序，但如果某一文件对甲方权利维护更有利或对乙方有更高、更严格要求的以该



文件内容为准。

5. 前述各项文件包括双方就该合同组成文件所作出的补充和修改，属于同一项文件的，应以最新签署的为准。

第十八条 合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。本合同一式五份，具有同等法律效力。采购代理机构一份，甲乙双方各二份。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 本合同未尽事宜，根据《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

甲方(章)容县中西医结合骨科医院 2025年1月8日	乙方(章)  2025年1月8日
单位地址:	单位地址: 南宁市江南区白沙大道38-6号第3栋15层15号房。
法定代表人(负责人或自然人)或委托代理人:	法定代表人(负责人或自然人)或委托代理人:
电话:	电话: 191 1689 6189
电子邮箱:	电子邮箱: gxnanwusw@163.com
开户银行:	开户银行: 工商银行南宁市桃源支行
账号:	账号: 2102108009300354347
邮政编码:	邮政编码: 530031
经办人:	2025年1月8日

附件 1：口腔颌面锥形束计算机体层摄影设备 投标技术偏离表

谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
一、设备及功能需求		
1.1 设备用途：用于口腔疾病的诊断。具有数字全景成像、头颅成像、3D 成像、模型扫描功能，具有临床观察软件、图像后处理功能。	1.1 设备用途：用于口腔疾病的诊断。具有数字全景成像、头颅成像、3D 成像、模型扫描功能，具有临床观察软件、图像后处理功能。	无偏离
▲1.2 拍摄模式：具有 CT、全景、头颅正/侧位、TMJ 和局部 CT 独立拍摄模式，非 CT 切出断层或融合数据。	▲1.2 拍摄模式：具有 CT、全景、头颅正/侧位、TMJ 和局部 CT 独立拍摄模式，非 CT 切出断层或融合数据。	无偏离
1.3 提供工作站一套。	1.3 提供工作站一套。	无偏离
二、硬件技术指标		
2.1 X 射线球管技术参数		
2.1.1 CBCT 曝光方式：CBCT 扫描为脉冲曝光	2.1.1 CBCT 曝光方式：CBCT 扫描为脉冲曝光	无偏离
2.1.2 射线管最大电流：≥10mA，电流值可调，步进值≤0.5mA	2.1.2 射线管最大电流：10mA，电流值可调，步进值 0.5mA	无偏离
2.1.3 射线管最大电压：≥100kV，电压值可调，步进值≤1kV	2.1.3 射线管最大电压：100kV，电压值可调，步进值 1kV	无偏离
2.1.4 焦点尺寸：≤0.5mm×0.5mm	2.1.4 焦点尺寸：0.5mm×0.5mm	无偏离
2.2 射源装置参数		
2.2.1 曝光时间：CT≤16s	2.2.1 曝光时间：CT 16s	无偏离
2.2.2 球管热容量：≥360kJ	2.2.2 球管热容量：360kJ	无偏离
2.3 探测器技术参数		
2.3.1 探测器数量：≥2，要求在全景拍摄和 CT 扫描模式探测器自动切换，无需手动拆装，拍摄头侧时不需要拆卸平板探测器	2.3.1 探测器数量：2，可在全景拍摄和 CT 扫描模式探测器自动切换，无需手动拆装，拍摄头侧时不需要拆卸平板探测器	无偏离

2.3.2 CT 探测器类型：金属氧化物 TFT 平板探测器	2.3.2CT 探测器类型：金属氧化物 TFT 平板探测器	无偏离
2.3.3 CT 探测器面积： $\geq 15.36\text{cm} \times 15.36\text{cm}$	2.3.3 CT 探测器面积： $15.36\text{cm} \times 15.36\text{cm}$	无偏离
2.3.4 CT 探测器像素尺寸： $\leq 100\mu\text{m}$	2.3.4 CT 探测器像素尺寸： $100\mu\text{m}$	无偏离
2.3.5 正/侧位探测器尺寸： $\geq 23\text{cm} \times 0.7\text{cm}$	2.3.5 正/侧位探测器尺寸： $23\text{cm} \times 0.7\text{cm}$	无偏离
2.3.6 正/侧位探测器像素尺寸： $\leq 100\mu\text{m}$	2.3.6 正/侧位探测器像素尺寸： $100\mu\text{m}$	无偏离
2.4 图像性能	图像性能	
▲2.4.1 CT 有效成像视野： $\geq 16\text{cm} \times 10\text{cm} (\Phi \times H)$ ，要求一次拍摄成像，非融合数据。	▲2.4.1 CT 有效成像视野： $16\text{cm} \times 10\text{cm} (\Phi \times H)$ ，一次拍摄成像，非融合数据。	无偏离
2.4.2 局部 CT 成像视野： $\leq 5 \times 8\text{cm} (\Phi \times H)$	2.4.2 局部 CT 成像视野： $5 \times 8\text{cm} (\Phi \times H)$	无偏离
2.4.3 一次拍摄最大 DICOM 张数： ≥ 1100 张	2.4.3 一次拍摄最大 DICOM 张数：1100 张	无偏离
2.4.4 灰阶： $\geq 16\text{bit}$	2.4.4 灰阶：16bit	无偏离
2.4.5 最小体素尺寸： $\leq 41\mu\text{m}$	2.4.5 最小体素尺寸： $41\mu\text{m}$	无偏离
2.4.6 全景图像高度： $\geq 10.9\text{cm}$	2.4.6 全景图像高度： 10.9cm	无偏离
2.4.7 侧位成像宽度： $\geq 240\text{mm}$	2.4.7 侧位成像宽度： 240mm	无偏离
2.4.8 侧位成像高度： $\geq 195\text{mm}$	2.4.8 侧位成像高度： 195mm	无偏离
▲2.4.9 CT 成像空间分辨率： $\geq 2.8\text{lp/mm}$	▲2.4.9 CT 成像空间分辨率： 2.8lp/mm	无偏离
▲2.4.10 全景成像空间分辨率： $\geq 3.11\text{lp/mm}$	▲2.4.10 全景成像空间分辨率： 3.11lp/mm	无偏离
2.4.11 侧位成像空间分辨率： $\geq 3.11\text{lp/mm}$	2.4.11 侧位成像空间分辨率： 3.11lp/mm	无偏离
2.5 整机性能	2.5 整机性能	
▲2.5.1 立柱升降行程： $\geq 720\text{mm}$ ，方便不同人群拍摄	▲2.5.1 立柱升降行程： 730mm ，方便不同人群拍摄	正偏离
2.5.2 保护装置：具备行程自动保护装置	2.5.2 所投设备保护装置：	无偏离

	具备行程自动保护装置	
2.5.3 底座:要求U型底座,非X型底座,方便轮椅进入	2.5.3 所投设备U型底座,非X型底座,方便轮椅进入	无偏离
2.5.4 输入功率: $\leq 1600W$	2.5.4 输入功率: 1600W	无偏离
2.5.5 整机重量: $\geq 265kg$	2.5.5 整机重量: 265kg	无偏离
三、软件功能要求	三、软件功能	
3.1 软件数量:提供数字化影像浏览软件1套,正畸分析系统1套,要求软件均为自主研发,非第三方软件,且终身免费升级。	3.1 所投设备软件数量:提供数字化影像浏览软件1套,正畸分析系统1套,要求软件均为自主研发,非第三方软件,且终身免费升级。	无偏离
3.2 影像算法:具备自研影像降噪技术和去伪影算法。	3.2 所投设备影像算法:具备自研影像降噪技术和去伪影算法。	无偏离
3.3 测量:支持距离测量、多线段测量和曲线测量、角度测量、直方图统计、面积测量,测量方案可选择保存,下次打开该患者影像时可自动加载。	3.3 所投设备支持距离测量、多线段测量和曲线测量、角度测量、直方图统计、面积测量,测量方案可选择保存,下次打开该患者影像时可自动加载。	无偏离
3.4 感兴趣区域:具有垂直裁切、曲线裁切等裁切方式。	3.4 所投设备具有垂直裁切、曲线裁切等裁切方式。	无偏离
3.5 多平面重建:支持任意位置、任意方向观察患者切片影像。	3.5 所投设备支持任意位置、任意方向观察患者切片影像。	无偏离
3.6 三维显示:三维视图支持VR(容积漫游成像)MIP(最大密度投影)两种显示模式。	3.6 所投设备三维视图支持VR(容积漫游成像)MIP(最大密度投影)两种显示模式。	无偏离
3.7 三维全景:可实现全景影像三维化展示,拖动全景观察窗口,可联动展示对应区域的轴状面、矢状面、冠状面影像。	3.7 所投设备可实现全景影像三维化展示,拖动全景观察窗口,可联动展示对应区域的轴状面、矢状面、冠状面影像。	无偏离
3.8 智能神经管标记:可一键自动生成双侧神经管,并且可设置神经管模型颜色及半径,还可设置神经管碰撞检测阈值,生成的神经管模型可在二维视图及三维视图中显示。	3.8 所投设备智能神经管标记:可一键自动生成双侧神经管,并且可设置神经管模型颜色及半径,还可设置神经管碰撞检测阈值,生成的神经管模型可在二维视图及	无偏离

	三维视图中显示。	
3.9 定向观察:可在三维视图中的任意一点为中心,围绕该点做 360 度定向旋转观察,帮助进行牙体及组织的位置关系判断。	3.9 所投设备可在三维视图以任意一点为中心,围绕该点做 360 度定向旋转观察,帮助进行牙体及组织的位置关系判断。	无偏离
3.10 颞颌关节:具有 CBCT 独立颞颌关节观察模块,可自动定位双侧颞颌关节位置,呈现左右颞颌关节 2D、3D 影像,提供多角度切片观察。	3.10 颞颌关节:具有 CBCT 独立颞颌关节观察模块,可自动定位双侧颞颌关节位置,呈现左右颞颌关节 2D、3D 影像,提供多角度切片观察。	无偏离
▲3.11 虚拟种植:提供丰富的种植体库,添加的种植体可自动带出牙冠,且支持调整牙冠大小和角度,可显示个性化基台的高度和角度。	▲3.11 虚拟种植:提供丰富的种植体库,添加的种植体可自动带出牙冠,且支持调整牙冠大小和角度,可显示个性化基台的高度和角度。	无偏离
3.12 骨密度测量:支持种植体周围骨密度测量,并可显示骨密度 D1-D4 分类。	骨密度测量:支持种植体周围骨密度测量,并可显示骨密度 D1-D4 分类。	无偏离
3.13 三维头模定向:在种植体观察界面具有三维头模定向功能,用于确定植体旋转时的位置朝向。	3.13 三维头模定向:在种植体观察界面具有三维头模定向功能,用于确定植体旋转时的位置朝向。	无偏离
3.14 种植体库:可升级种植体库,植体品牌无数量限制,依据医院需求添加所需要的品牌、系列种植体模型。	3.14 种植体库:可升级种植体库,植体品牌无数量限制,依据医院需求添加所需要的品牌、系列种植体模型。	无偏离
3.15 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。	3.15 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。	无偏离
▲3.16 三维正畸:预设三维正畸模块,可在 3D 视图中标志点标记,并可在轴失冠视图进行微调,可导出三维头影测量分析报告。	▲3.16 三维正畸:预设三维正畸模块,可在 3D 视图中标志点标记,并可在轴失冠视图进行微调,可导出三维头影测量分析报告。	无偏离
3.17 虚拟内窥镜:可实现神经管、气道、根管等结构的内部 3D 观察。	3.17 虚拟内窥镜:可实现神经管、气道、根管等结构的	无偏离

	内部 3D 观察。	
3.18 口扫数据配准：3D 影像可与口扫数据进行自动配准，辅助进行椅旁正畸方案及种植手术导板设计制作。	3.18 口扫数据配准：3D 影像可与口扫数据进行自动配准，辅助进行椅旁正畸方案及种植手术导板设计制作。	无偏离
▲3.19 根骨剥离：可自动分割出牙体数据，生成牙齿模型，可在牙齿模型上自动标注牙齿牙位及牙长轴信息，可进行三维髓腔的观察。可控制单颗牙齿模型的显隐，可以对牙齿进行旋转及平移操作，并且可量化牙齿移动数据，可生成表格导出数据。	▲3.19 根骨剥离：可自动分割出牙体数据，生成牙齿模型，可在牙齿模型上自动标注牙齿牙位及牙长轴信息，可进行三维髓腔的观察。可控制单颗牙齿模型的显隐，可以对牙齿进行旋转及平移操作，并且可量化牙齿移动数据，可生成表格导出数据。	无偏离
3.20 颌骨分割：可自动分割出下颌骨模型，并进行颌骨各点三维距离及颌骨体积的测量计算，可导出三维颌骨分析报告。	3.20 颌骨分割：可自动分割出下颌骨模型，并进行颌骨各点三维距离及颌骨体积的测量计算，可导出三维颌骨分析报告。	无偏离
3.21 智能正畸测量分析系统：可自动标记 66 个以上分析标志点、168 个以上测量项目，提供包含 Tweed、Downs 等在内的 21 种以上测量分析方法，并支持添加自定义分析法。	3.21 智能正畸测量分析系统：可自动标记 66 个以上分析标志点、168 个以上测量项目，提供包含 Tweed、Downs 等在内的 21 种以上测量分析方法，并支持添加自定义分析法。	无偏离
3.22 正畸报告导出：支持导出头影测量分析报告，可选择单一分析法导出及全部分析法导出。	3.22 正畸报告导出：支持导出头影测量分析报告，可选择单一分析法导出及全部分析法导出。	无偏离
3.23 可视化矫正模拟：支持可视化矫正模拟（VT0），可预测正畸术前术后患者侧貌的面容改变情况。	3.23 可视化矫正模拟：支持可视化矫正模拟（VT0），可预测正畸术前术后患者侧貌的面容改变情况。	无偏离
3.24 全景病症分析：可自动识别全景片各牙齿轮廓并标注牙位信息，自动识别缺失牙及智齿，可选中牙位选择对应病症，输出健康报告。	3.24 全景病症分析：可自动识别全景片各牙齿轮廓并标注牙位信息，自动识别缺失牙及智齿，可选中牙位选择对应病症，输出健康报告。	无偏离

3.25 面容分析：可对正貌及侧貌照片进行自动定点测量及分析，输出面部美学报告。	3.25 面容分析：可对正貌及侧貌照片进行自动定点测量及分析，输出面部美学报告。	无偏离
3.26 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。	3.26 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。	无偏离
3.27 口腔数字化云平台：提供口腔科预约、分诊、接诊、治疗、收费、随访等功能。可直连影像设备，支持上传影像进行云端阅片，提供手机端及电脑端数据共享功能。	3.27 口腔数字化云平台：提供口腔科预约、分诊、接诊、治疗、收费、随访等功能。可直连影像设备，支持上传影像进行云端阅片，提供手机端及电脑端数据共享功能。	无偏离
3.28 刻录功能：支持将患者数据和影像浏览程序导出到输出介质（光碟、U 盘等）中。	3.28 刻录功能：支持将患者数据和影像浏览程序导出到输出介质（光碟、U 盘等）中。	无偏离
3.29 胶片输出：支持 DICOM3.0 设备打印胶片，支持排版后胶片导出 BMP 图片。	3.29 输出：支持 DICOM3.0 设备打印胶片，支持排版后胶片导出 BMP 图片。	无偏离
3.30 图像格式：具备数据输出接口，兼容符合 DICOM3.0 标准的 PACS 系统。	3.30 图像格式：具备数据输出接口，兼容符合 DICOM3.0 标准的 PACS 系统。	无偏离
3.31 打印排版：打印页面布局可自定义调整，预设 10 种以上打印布局，可选择不同打印尺寸。	3.31 打印排版：打印页面布局可自定义调整，预设 10 种以上打印布局，可选择不同打印尺寸。	无偏离
四、工控机		
1、主机 一套	1、主机 一套	无偏离
2、计算机要求配置：2.1、塔式机箱含超薄 DVD	2、计算机配置：塔式机箱含超薄 DVD	无偏离
2.2 、400W 工业电源/主板	2.2 、400W 工业电源/主板	无偏离
2.3、处理器：i5-6500 CPU 及以上配置	2.3、处理器：i5-6500 CPU 及以上配置	无偏离
2.4、运行内存：≥8G	2.4、运行内存：8G	无偏离
2.5、存储：≥2T 存储	2.5、存储：2T 存储	无偏离
2.6、网卡：配备英特尔独立千兆网卡	2.6、网卡：配备英特尔独立	无偏离

	千兆网卡	
2.7、显卡：不低于 GTX-1660Super 独立显卡	2.7、显卡：GTX-1660Super 独立显卡	无偏离
2.8、显示器：不低于 24 吋彩色显示器	2.8、显示器：24 吋彩色显示器	无偏离
2.9、系统：配备正版WIN10企业版系统	2.9、系统：配备正版WIN10 企业版系统	无偏离

附件 2：口腔颌面锥形束计算机体层摄影设备 配置清单

美亚 CBCT 配置清单

型号：SS-X10010DPlus； 视野：16×10cm



编号	名称	说明	数量
1	扫描架	升降范围可达 730mm	1
2	射源	低剂量成像，可连续拍摄	1
3	球管	东芝 D-054SB	1
4	CT 探测器	金属氧化物 TFT 大动态范围平板探测器	1
5	侧位探测器	CMOS 平板探测器	1
6	操作台软件	影像采集、患者管理	1
7	影像浏览软件	自研 MyDentviewer, 具备根骨剥离功能 √ 曲面重建等功能	1
8	正畸软件	自研正畸软件，具备买影测量分析、全景病症分析、颈椎骨龄分析等功能	1
9	工控机	i5, 16G, 2T, GTX-1660Super 独立显卡	1
10	液晶显示器	23.8 吋	1

11	HDMI 高清数字线	随设备发货	1
12	加密狗	随设备发货	1
13	外壳件清单	随设备发货	1
14	使用说明书	随设备发货	1
15	产品合格证	随设备发货	1
16	产品保证书	随设备发货	1



附件3：口腔数字印模仪 投标技术偏离表

谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
1 具有（定制投影系统）结构光的非接触式扫描仪	1 具有（定制投影系统）结构光的非接触式扫描仪	无偏离
2 扫描范围：≥16mm * 12mm（标准头），≥12mm * 9mm（迷你头）	2 扫描范围：16mm * 12mm（标准头），12mm * 9mm（迷你头）	无偏离
▲3 扫描景深：≥22 mm	▲3 扫描景深：22mm	无偏离
4 扫描精度（std.）： <0.020mm(3Teeth)； <0.05mm(Single Jaw)	4 扫描精度（std.）： <0.020mm(3Teeth)； <0.05mm(Single Jaw)	无偏离
5 扫描帧率：≥20 帧/秒	5 扫描帧率：20 帧/秒	无偏离
6 机身重量：≤239±20g	6 机身重量：239±20g	无偏离
7 扫描头配置/外径：	7 扫描头配置/外径：	
▲7.1 标准头：总长 119mm，前端	▲7.1 标准头：总长 119mm，	无偏离

≤20mm*17mm；迷你头：总长 119mm，前端≤16mm*12mm	前端 20mm*17mm；迷你头：总长 119mm，前端 16mm*12mm	
7.2 标准头≥4 个，迷你头≥1 个	7.2 配置 4 个标准头，1 个迷你头，完全符合	无偏离
7.3 扫描头使用次数：高温高压灭菌 ≥100 次	7.3 高温高压灭菌 120 次	正偏离
▲8 产品使用周期：≥8 年	▲8 使用年限 8 年	无偏离
9 具备机身物理按键：快捷点击暂停、开始或者唤起体感功能	9 具备机身物理按键：快捷点击暂停、开始或者唤起体感功能	无偏离
10 扫描仪工作状态提示灯：扫描仪运行具备≥3 种状态指示灯	10 扫描仪工作状态提示灯：扫描仪运行具备 3 种状态指示灯	无偏离
10.1 蓝灯：数据拼接不成功；	10.1 蓝灯：数据拼接不成功；	无偏离
10.2 绿灯：链接状态/待机状态/休眠状态；	10.2 绿灯：链接状态/待机状态/休眠状态；	无偏离
10.3 橙灯：设备异常。	10.3 橙灯：设备异常。	无偏离
11 具备口扫头插拔状态指示灯提醒；	11 具备口扫头插拔状态指示灯提醒；	无偏离
12 无需加密狗驱动口扫软件：避免加密狗丢失或者损坏造成的经济损失	12 无需加密狗驱动口扫软件：避免加密狗丢失或者损坏造成的经济损失	无偏离
▲13 支持扫描头热度设置：具备至少低/中/高三档，可以根据实际季节气温调整到患者舒适的扫描温度。	▲13 支持扫描头热度设置：具备至少低/中/高三档，可以根据实际季节气温调整到患者舒适的扫描温度。	无偏离
14 具备扫描提示音可选功能：支持自行导入/选择扫描提示音乐。	14 具备扫描提示音可选功能：支持自行导入/选择扫描提示音乐。	无偏离



	示音乐。	
▲15 集成录屏和截图功能：口扫软件使用过程中支持截取视频或者图片作为病例素材。	▲15 集成录屏和截图功能：口扫软件使用过程中支持截取视频或者图片作为病例素材。	无偏离
▲16 集成在线售后系统和远程软件：在口扫软件端可直接打开远程软件和售后对接系统，便于快速对接售后系统。	▲16 集成在线售后系统和远程软件：在口扫软件端可直接打开远程软件和售后对接系统，便于快速对接售后系统。	无偏离
17 体感功能：口扫内置陀螺仪，可采用体感功能，双击物理按键即可启动“预览”、“上一步”、“下一步”和“暂停”等功能，可尽量避免触摸键盘、鼠标，进而减少椅旁交叉感染的风险。	17 体感功能：口扫内置陀螺仪，可采用体感功能，双击物理按键即可启动“预览”、“上一步”、“下一步”和“暂停”等功能，可尽量避免触摸键盘、鼠标，进而减少椅旁交叉感染的风险。	无偏离
18 扫描优化功能：口内扫描的过程中，实时去除多余杂余数据（如唇、颊侧黏膜，舌头等数据）	18 扫描优化功能：口内扫描的过程中，实时去除多余杂余数据（如唇、颊侧黏膜，舌头等数据）	无偏离
19 边缘线提取功能、倒凹检查、咬合间隙检测、金属牙扫描等功能	19 边缘线提取功能、倒凹检查、咬合间隙检测、金属牙扫描等功能	无偏离
▲20 精细扫描模式：使用该模式能使数据后处理变得更为精细，提升数据细节呈现效果	▲20 精细扫描模式：使用该模式能使数据后处理变得更为精细，提升数据细节呈现效果	无偏离
21 正畸模拟功能：	21 正畸模拟功能：	
21.1 虚拟排牙，可直接输出正畸模拟动画；	21.1 虚拟排牙，可直接输出正畸模拟动画；	无偏离
21.2 支持多个正畸模拟方案的	21.2 支持多个正畸模拟方	无偏离

创建、对比，同时支持手动修改排牙方案，如牙弓调整、牙齿调整、邻面去釉等	案的创建、对比，同时支持手动修改排牙方案，如牙弓调整、牙齿调整、邻面去釉等	
21.3 支持正畸模拟动画/图片导出至本地，或者生成二维码分享	21.3 支持正畸模拟动画/图片导出至本地，或者生成二维码分享	无偏离
22 云传输功能：	22 云传输功能：	
22.1 具备多种患者数据/附件上传：包含照片/CBCT 数据	22.1 具备多种患者数据/附件上传：包含照片/CBCT 数据	无偏离
22.2 支持云端预览真彩 3D 数据	22.2 支持云端预览真彩 3D 数据	无偏离
22.3 同时满足上传数据/附件至合作技工所和门诊自身。	22.3 同时满足上传数据/附件至合作技工所和门诊自身。	无偏离
▲23 无牙颌扫描模式：扫描大面积平摊黏膜或者无牙颌病例时可开启无牙颌扫描模式，优化扫描速度和数据拼接效果。	▲23 无牙颌扫描模式：扫描大面积平摊黏膜或者无牙颌病例时可开启无牙颌扫描模式，优化扫描速度和数据拼接效果。	无偏离
24 触控屏一体机配置	24 触控屏一体机配置	
24.1 CPU：不低于第 12 代智能英特尔® 酷睿™ i7-12700	24.1 CPU：第 12 代智能英特尔® 酷睿™ i7-12700	无偏离
24.2 内存：≥32GB（DDR4）	24.2 内存：32GB（DDR4）	无偏离
24.3 硬盘：≥2TB 固态硬盘	24.3 硬盘：2TB 固态硬盘	无偏离
24.4 显卡：不低于 nvidia GeForce GTX 3060 显卡	24.4 显卡：nvidia GeForce GTX 3060 显卡	无偏离
24.5 系统：不低于 Windows 10	24.5 Windows 10	无偏离
24.6 显示器尺寸：≥23.8 英寸	24.6 显示器尺寸：23.8 英寸	无偏离
24.7 控制面板：触摸显示屏	24.7 控制面板：触摸显示屏	无偏离
24.8 配备推车支架：方便跨诊间	24.8 配备推车支架：方便跨诊间自由移动无障碍。	无偏离

自由移动无障碍。		
24.9 配备备用电源：当一体机断电后，备用电源锂电池可支持给电脑和口扫持续供电，非扫描状态下续航能力≥2 小时。	24.9 配备备用电源：当一体机断电后，备用电源锂电池可支持给电脑和口扫持续供电，非扫描状态下续航能力为2小时。	无偏离

附件 4：口腔数字印模仪 配置清单

InScan 口腔数字印模仪配置清单

序号	名称	单位	数量	备注
1	扫描仪	支	1	
2	底座	个	1	
3	电源适配器	个	1	
4	中继盒	个	1	
5	扫描头（标准）	个	4	
6	扫描头（迷你）	个	1	
7	U 盘	个	1	
8	防尘盖	个	1	
9	快速指南	张	1	
10	扫描头消毒指南	张	2	
11	保修卡 合格证	张	1	
12	牙模	个	2	

