

“广西政府采购云平台”合同编号：12N49899873520254001

# 崇左市龙州县政府采购

## 龙州县人民医院搬迁至新院区保障运营必备设 备采购(重)合同

采购项目编号：CZZC2025-G1-230118-GXZL

采购计划编号：LZZC2025-G1-00928-003



采购人：龙州县人民医院

中标供应商：南宁锦灿医疗设备有限公司

签订时间：2026 年 1 月 13 日

# 合同目录

## 《龙州县人民医院搬迁至新院区保障运营必备设备采购(重)合同》

|                    |    |
|--------------------|----|
| .....              | 1  |
| 附件: .....          | 9  |
| 1. 中标（成交）通知书 ..... | 9  |
| 2. 投标函 .....       | 10 |
| 3. 开标一览表 .....     | 11 |
| 4. 商务要求偏离表 .....   | 13 |
| 5. 技术要求偏离 .....    | 16 |
| 6. 设备性能配置清单 .....  | 31 |

# 《龙州县人民医院搬迁至新院区保障运营 必备设备采购(重)合同》

招标人（甲方）：龙州县人民医院

供应商（乙方）：南宁锦灿医疗设备有限公司

采购计划号: LZZC2025-G1-00928-003

项目名称：龙州县人民医院搬迁至新院区保障运营必备设备采购(重)

项目编号：CZZC2025-G1-230118-GXZL

标段名称：龙州县人民医院搬迁至新院区保障运营必备设备采购（重）-3 分标

合同类型：买卖合同

本合同为中小企业预留合同：（否）。

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，按照采购文件规定条款和乙方投标（竞标）承诺，甲乙双方签订本合同。

## 第一条 合同标的

| 序号 | 标的的名称      | 数 量 | 单位 | 单价（元）  | 金额（元）  |
|----|------------|-----|----|--------|--------|
| 1  | 超声骨刀       | 1   | 台  | 25000  | 25000  |
| 2  | 根管预备机      | 1   | 台  | 5000   | 5000   |
| 3  | 洁牙机        | 1   | 台  | 6000   | 6000   |
| 4  | 口腔高频电刀     | 1   | 台  | 6000   | 6000   |
| 5  | 口腔数字化扫描仪   | 1   | 台  | 138000 | 138000 |
| 6  | 联体式牙科综合治疗机 | 10  | 台  | 30000  | 300000 |
| 7  | 牙科种植机      | 1   | 台  | 18600  | 18600  |

合计金额（人民币）：（大写）肆拾玖万捌仟陆佰元整（小写）¥498600.00 元

## 第二条 标的质量

1. 乙方所提供标的的名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等内容必须与乙方投标（响应）文件及有关承诺相一致，且满足项目实施要求。

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，其使用年限期内各项指标均达到投标（响应）文件的承诺。

## 第三条 履行时间（期限）、地点和方式

1. 履行时间（期限）：自签订合同之日起 30 日（日历日）内，通过验收并交付使用。

2. 履行地点：龙州县龙水路 83 号

3. 履行方式

（1）乙方负责货物运输，货物的运输方式：满足本次采购供货要求。

（2）交货方式

☒ 乙方将货物送到甲方指定地点。

☐ 甲方自行到乙方指定地点提货。

☐ 其他：。

## 第四条 包装方式

1. 乙方提供的货物均应按投标（响应）文件承诺的要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装。

2. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防水、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。

3. 货物的使用说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、质量检验证明书、质量合格证、随配附件和工具以及清单一并附于货物包装内。

## 第五条 安装和培训

1. 安装时间：自签订合同之日起 30 日（日历日）内，通过验收并交付使用；

安装地点：龙州县龙水路 83 号。

2. 安装要求：符合本次采购安装要求。

3. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

4. 乙方应当按照投标（响应）文件的承诺对甲方有关人员进行培训。

培训时间：甲方指定时间；培训地点：甲方指定地点。

## 第六条 合同价款及支付

1. 本合同以人民币付款。

2. 合同价款（或者报酬）：（大写）肆拾玖万捌仟陆佰元整（小写）¥498600。

3. 合同价款包括系统开发服务、货物、随配附件、辅料、备品备件、工具、运抵指定交

货地点、现场安装调试的各种费用、施工配合费和售后服务、培训、验收、税金、产品抽样检测费及其他所有成本费用的总和及采购文件所要求的相关服务以及合同所示全部责任、义务和一般风险等全过程产生的所有成本和费用以及一切税费,对采购的全部货物进行完整唯一报价。

注:本项目至验收结束,甲方不另支付任何费用。乙方应对本项目所有服务内容进行总承包报价,甲方不再支付成交价格以外的任何费用。

#### 4. 付款进度安排:

4.1 合同价款分四期支付,第一期:合同签订之日起10个工作日内,采购人预付合同货款总额30%;第二期:中标人全部交货、安装、调试完毕并经验收合格后10个工作日内,采购人向中标人支付总额30%;第三期:中标人全部交货、安装、调试完毕并经验收合格使用六个月后,采购人向中标人支付总额的35%;第四期:合格使用十二个月后,采购人向中标人支付总额的5%(不计利息)。

4.2 发票开具方式:乙方应在甲方第二期付款前,设备验收时提供合同全额发票和货物清单,凭票付款,第三、四期凭乙方请款函和双方确认的设备正常使用情况表付款。

#### 5. 资金支付方式: 银行转账。

### 第七条 验收标准和方式

#### 1. 验收标准和方法

(1) 验收标准:货物验收标准,伴随工程、服务验收标准(符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范)

#### (2) 验收程序及方法:

1) 乙方完成货物安装调试和培训后,书面向甲方提交验收申请。

2) 甲方收到乙方验收申请之日起5个工作日进行验收,逾期不验收的,视同验收合格。甲方委托第三方机构组织项目验收的,其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准。

3) 本项目验收由验收小组按照采购合同约定对每一项技术和商务要求的履约情况进行确认。

4) 验收结束后,验收小组出具采购验收书,验收书应当包括每一项技术和商务要求的履约情况,并列明项目总体评价,由验收小组、甲方和乙方共同签署。甲方委托第三方机构组织项目验收的,其验收结果以第三方机构出具验收书结论为准,甲方和乙方共同签署确认。

5) 验收过程中所产生的一切费用均由乙方承担。

6) 验收书一式五份,甲乙双方各执二份、受托第三方机构一份(如有)。

7) 验收结论不合格的,乙方应自收到验收书后5日内及时予以解决。经乙方对验收结论不合格的货物进行整改后,仍然达不到要求的,经双方协商,可按以下办法处理:

①更换:由乙方承担所发生的全部费用。

②贬值处理:由甲乙双方协议定价。

## 2. 交付标准和方法

(1) 除售后服务验收外, 验收结论合格的, 乙方应自收到验收书后 5 日内向甲方交付使用。

(2) 货物的所有权和风险自交付时起由乙方转移至甲方, 货物交付给甲方之前所有风险均由乙方承担。

## 第八条 售后服务

1. 乙方应按照国家有关法律法规规定以及投标(响应)文件承诺, 为甲方提供售后服务。

2. 质量保修范围: 质保期内负责维修、更换配件, 负责向用户提供设备维修及正常维护保养所需的零部件, 保修期外提供终身维修服务; 保修期: 2 年(若国家或生产厂家对本项目所涉及货物的质量保证期的规定高于本项目要求的, 则按国家或生产厂家的规定执行, 若投标人在投标文件中承诺高于该期限, 按照投标人承诺)。

## 第九条 履约保证金

1. 履约保证金金额: 0 % (注: 履约保证金不超过5%)。

2. 履约保证金递交方式: 支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函(包括电子保函)等非现金方式。

3. 履约保证金退付的方式、时间及条件: 由乙方向履约保证金收取单位提供《广西壮族自治区政府采购项目合同验收书》(详见桂财采(2015) 22号), 保证金收取单位在收到合格材料后4个工作日内办理退还手续(不计利息)。

4. 不予退还的情形: 签订合同后, 如乙方不按双方签订的合同规定履约, 则其全部履约保证金不予退还。

## 第十条 违约责任

1. 合同一方不履行合同义务、履行合同义务不符合约定或者违反合同项下所作保证的, 应向对方承担继续履行、采取修理、更换、退货等补救措施或者赔偿损失等违约责任。

2. 乙方未能按时交付货物的, 应向甲方支付迟延交付违约金。迟延交付违约金的计算方法如下:

(1) 从迟交的第一周到第四周, 每周迟延交付违约金为合同价款(报酬)的 0.5%;

(2) 从迟交的第五周到第八周, 每周迟延交付违约金为合同价款(报酬)的 1%;

(3) 从迟交第九周起, 每周迟延交付违约金为合同价款(报酬)的 1.5%。在计算迟延交付违约金时, 迟交不足一周的按一周计算。迟延交付违约金的总额不得超过合同价款(报酬)的 20%。迟延交付违约金的支付不能免除乙方继续交付相关合同货物的义务, 但如迟延交付必然导致合同货物安装、调试、验收等工作推迟的, 相关工作应相应顺延。

3. 甲方未能按合同约定支付合同价款的, 应向乙方支付延迟付款违约金。延迟付款违约金的计算方法如下:

(1) 从迟付的第一周到第四周, 每周延迟付款违约金为延迟付款金额的 0.5%;

(2) 从迟付的第五周到第八周, 每周迟延付款违约金为迟延付款金额的 1%;

(3) 从迟付第九周起, 每周迟延付款违约金为迟延付款金额的 1.5%。在计算迟延付款违约金时, 迟付不足一周的按一周计算。迟延付款违约金的总额不得超过合同价格的 20%。

4. 乙方未按本合同和投标(响应)文件承诺提供售后服务的, 乙方应按本合同价款(报酬)的 20%向甲方支付违约金。

5. 因某一方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的, 该方应当对另一方受到的损失予以赔偿或者补偿。

6. 其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

#### **第十一条 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。

#### **第十二条 合同争议解决**

1. 因货物质量问题发生争议的, 应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的, 鉴定费由甲方承担; 货物不符合标准的, 鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或者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, 按下列(2)方式解决:

(1) 向 崇左 仲裁委员会申请仲裁;

(2) 向甲方所在地人民法院提起诉讼。

#### **第十三条 合同的变更、中止或者终止**

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外, 本合同一经签订, 甲乙双方不得擅自变更、中止或者终止合同。

2. 采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的, 双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任, 双方都有过错的, 各自承担相应的责任。

#### **第十四条 合同文件构成**

1. 政府采购合同

2. 中标(成交)通知书;

3. 投标(响应)文件;

4. 采购文件及更正公告(澄清或补充通知);

5. 标准、规范及有关技术文件;

6. 双方约定的其他合同文件。

上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处, 以上述文件的排列顺序在先者为准。

## **第十五条 知识产权和保密要求**

1. 甲方在履行合同过程中提供给乙方的全部图纸、文件和其他含有数据和信息的资料，其知识产权属于甲方。
2. 除采购文件采购需求另有约定外，甲方不因签署和履行合同而享有乙方在履行合同过程中提供给甲方的图纸、文件、配套软件、电子辅助程序和其他含有数据和信息的资料的知识产权。
3. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的知识产权或者其他权利。如合同货物涉及知识产权，则乙方保证甲方在使用合同货物过程中免于受到第三方提出的有关知识产权侵权的主张、索赔或诉讼的伤害。
4. 如果甲方收到任何第三方有关知识产权的主张、索赔或诉讼，乙方在收到甲方通知后，应以甲方名义并在甲方的协助下，自负费用处理与第三方的索赔或诉讼，并赔偿甲方因此发生的费用和遭受的损失。如果乙方拒绝处理前述索赔或诉讼或在收到甲方通知后 28 日内未作表示，甲方可以自己的名义进行这些索赔或诉讼，因此发生的费用和遭受的损失均应由乙方承担。
5. 未经甲方书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条款、规格、计划、图纸、样品或者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其他人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。
6. 乙方保证将要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。

## **第十六条 合同生效及其它**

1. 合同经双方法定代表人或者委托代理人签字并加盖单位公章后生效（委托代理人签字的需后附授权委托书，格式自拟）。
2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，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. 合同生效后，甲乙双方不得因姓名、名称的变更或者法定代表人、负责人、承办人的变动而不履行合同义务。
4. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。
5. 本合同一式 8 份（可根据需要另增加），经甲乙双方法定代表人或被授权人签字并加盖公章后生效。甲方执 4 份，乙方执 1 份，广西众联工程项目管理有限公司执 1 份，政府采购监督管理部门执 1 份，交易中心执一份，具同等法律效力。
6. 本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起七个工作日内，甲方应当将合同副本报同级财政部门备案。
7. 本合同自签订之日起 2 个工作日内，甲方应当将采购合同在广西壮族自治区财政厅指定的媒体上公告。

|                                                                                                              |                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  甲方(章) 龙州县人民医院<br>2026年1月13日 |  乙方(章) 南宁锦灿医疗设备有限公司<br>2026年1月13日 |
| 单位地址: 广西崇左市龙州县龙州镇<br>仁义街东一巷五号                                                                                | 单位地址: 南宁市青秀区葛村路22号照明大厦<br>四层407号、408号                                                                               |
| 法定代表人或委托代理人:                | 法定代表人或委托代理人:                     |
| 电话: 0771-8812724                                                                                             | 电话: 0771-2618916                                                                                                    |
| 电子邮箱: l2xrmyy8812724@163.com                                                                                 | 电子邮箱: 762520772@qq.com                                                                                              |
| 开户名称: 龙州县人民医院                                                                                                | 开户名称: 南宁锦灿医疗设备有限公司                                                                                                  |
| 纳税人识别号: 124514234989987356                                                                                   | 纳税人识别号: 91450103569077723C                                                                                          |
| 开户银行: 广西龙州农村商业银行营业部                                                                                          | 开户银行: 中国工商银行南宁市兴宁支行                                                                                                 |
| 账号: 153612010152319385                                                                                       | 账号: 2102102009300798044                                                                                             |
| 邮政编码: 532400                                                                                                 | 邮政编码: 530023                                                                                                        |

合同附件

|                                                                                                                 |                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1、供应商承诺具体事项：按响应文件执行                                                                                             |                                                                                                                  |
| 2、售后服务具体事项：按响应文件执行                                                                                              |                                                                                                                  |
| 3、保修期责任：按响应文件执行                                                                                                 |                                                                                                                  |
| 4、其他具体事项：按响应文件执行                                                                                                |                                                                                                                  |
| 甲方（章）<br><br>2026 年 1 月 13 日 | 乙方（章）<br><br>2026 年 1 月 13 日 |

注：售后服务事项填不下时可另加附页

附件：

## 1. 中标（成交）通知书

### 中标通知书（1 分标）

（项目编号：CZZC2025-G1-230118-GXZL）

南宁锦灿医疗设备有限公司：

广西众联工程项目管理有限公司受龙州县人民医院的委托，就龙州县人民医院搬  
迁至新院区保障运营必备设备采购（重）（项目编号：CZZC2025-G1-230118-GXZL）项  
目采用公开招标方式进行采购，按规定程序进行了截标、评标。经评标委员会评定，  
招标人确认，确定贵公司为本项目 1 分标中标供应商。中标总金额为：肆拾玖万捌仟  
陆佰元整（¥498600）。

请贵公司接此通知书后在 15 日内与招标人龙州县人民医院签订合同，并按招标文  
件要求和投标文件的承诺履行完合同。如贵公司在规定期限内无正当理由拒不签订合  
同的，将承担由此引起的法律责任和后果。

招标人联系人：陆丰茂

联系电话：0771-8812724

代理机构联系人：刘工

联系电话：0771-4308713



## 2. 投标函

### 投 标 函

致：龙州县人民医院：

根据贵方 项目名称：龙州县人民医院搬迁至新院区保障运营必备设备采购（重）（项目编号：CZZC2025-G1-230118-GXZL）的招标文件，签字代表 邓维亨（姓名）经正式授权并代表投标人 南宁锦灿医疗设备有限公司（投标人名称）提交投标文件。

据此函，我方宣布同意如下：

1. 我方已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2. 我方在投标之前已经完全理解并接受招标文件各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3. 响应招标文件规定的投标有效期。

4. 如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，我方将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

5. 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或者资料。

6. 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

7. 以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

8. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条要求对政府采购合同进行公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。我方就对本次投标文件进行注明如下：（两项内容中必须选择一项）

☒ 我方本次投标文件内容中未涉及商业秘密；

☐ 我方本次投标文件涉及商业秘密的内容有：\_\_\_\_\_；

9. 与本项目有关的一切正式往来信函请寄：

地址：南宁市青秀区葛村路22号照明大厦四层407号、408号 邮编：530023

联系人：邓维亨 电话：0771-2618916 传真：\_\_\\_\_ 电子邮箱：762520772@qq.com

投标人名称：南宁锦灿医疗设备有限公司

开户银行：中国工商银行南宁市兴宁支行 银行账号：2102102009300798044

法定代表人或者委托代理人（签字或盖章）

投标人名称（电子签章）



### 3. 开标一览表

#### 开标一览表

项目名称：龙州县人民医院搬迁至新院区保障运营必备设备采购（重）

项目编号：CZC2025-G1-230118-GXZL 分标：1分标

投标人名称：南宁锦灿医疗设备有限公司

单位：元

| 序号                                                                                                                                                                                                                                                                          | 标的的名称      | 品牌  | 型号                 | 生产厂家          | 数量及<br>单位① | 单价<br>②   | 投标报价<br>③=①×② | 备注 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|--------------------|---------------|------------|-----------|---------------|----|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                           | 超声骨刀       | 宇森  | C-EXPLORER         | 佛山市宇森医疗器械有限公司 | 1台         | 25000.00  | 25000.00      |    |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                           | 根管预备机      | 宇森  | C-SMART-I<br>PILOT | 佛山市宇森医疗器械有限公司 | 1台         | 5000.00   | 5000.00       |    |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                           | 洁牙机        | 宇森  | PT Master          | 佛山市宇森医疗器械有限公司 | 1台         | 6000.00   | 6000.00       |    |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                           | 口腔高频电刀     | 纽瑞格 | ES-20              | 桂林纽瑞格医疗器械有限公司 | 1台         | 6000.00   | 6000.00       |    |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                           | 口腔数字化扫描仪   | 先临  | Aoralscan 3iP      | 先临三维科技股份有限公司  | 1台         | 138000.00 | 138000.00     |    |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                           | 联体式牙科综合治疗机 | 创昕  | DTC-325            | 佛山市创昕医疗器械有限公司 | 10台        | 30000.00  | 300000.00     |    |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                           | 牙科种植机      | 宇森  | C-Sailor Pro+      | 佛山市宇森医疗器械有限公司 | 1台         | 18600.00  | 18600.00      |    |
| 合计金额（人民币）： <u>（大写）肆拾玖万捌仟陆佰元整（小写）¥498600.00元</u><br>投标货物中，属于优先采购节能产品总值为¥ <u>0</u> （具体明细详见附表，附表格式自拟），占本投标报价的比例为 <u>0</u> %；属于优先采购环境标志产品总值为¥ <u>0</u> （具体明细详见附表，附表格式自拟），占本投标报价的比例为 <u>0</u> %。<br>注：如无节能产品和环境标志产品，上面金额和比例均填“0”。<br>合同履行期限（交付使用期限）：自签订合同之日起30个（日历日）内，通过验收并交付使用。 |            |     |                    |               |            |           |               |    |

注：

1. 报价一经涂改，应在涂改处加盖投标人公章或者加盖电子签章或者由法定代表人或者委托代理人签字（或者电子签名），否则其投标作无效标处理。
2. 招标文件中列明采购专用耗材的，应按招标文件规定的耗材量或者按耗材的常规使用量提供报价。

3. 如为联合体投标，“投标人名称”处必须列明联合体各方名称，并标注联合体牵头人名称，否则其投标作无效标处理。

4. 如为联合体投标，盖章处须加盖联合体牵头人电子签章，否则其投标作无效标处理。

5. 如有多分标，按分标分别提供开标一览表，否则投标无效。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

投标人名称（电子签章）：南京锦灿医疗设备有限公司

日期：2025 年 11 月 29 日



## 4. 商务要求偏离表

商务要求偏离表

所投分标： 1 分标

| 项目          | 招标文件商务要求                                                                                                                                                                       | 投标人的承诺                                                                                                                                                                         | 偏离说明 |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 合同履约期限和地点   | 1. 交付的时间：自签订合同之日起30日（日历日）内，通过验收并交付使用。                                                                                                                                          | 1. 交付的时间：自签订合同之日起30日（日历日）内，通过验收并交付使用。                                                                                                                                          | 无偏离  |
|             | 2. 交付的地点：广西龙州县内，采购人指定地点。                                                                                                                                                       | 2. 交付的地点：广西龙州县内，采购人指定地点。                                                                                                                                                       | 无偏离  |
| 合同签订时间      | 自中标通知书发出之日起15日内，因不可抗力原因延迟签订合同的，自不可抗力事由消除之日起5个工作日内完成合同签订事宜。                                                                                                                     | 自中标通知书发出之日起15日内，因不可抗力原因延迟签订合同的，自不可抗力事由消除之日起5个工作日内完成合同签订事宜。                                                                                                                     | 无偏离  |
| 报价及其他要求     | 1. 要求投标货物是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术要求及要求的货物。所有零部件、配件必须是未经使用的全新的并符合国家有关质量安全标准的产品。                                                                                                   | 1. 要求投标货物是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术要求及要求的货物。所有零部件、配件必须是未经使用的全新的并符合国家有关质量安全标准的产品。                                                                                                   | 无偏离  |
|             | 2. 投标报价包括但不限于货物及其附件的设计、采购、制造、出厂检测、试验、运输、保险、以及机械设备、安装、调试、履约验收、培训、技术服务（包括技术资料、图纸的提供）、质保期保障等一切税金和费用。投标人在固定总价中必须考虑各种风险费用。在合同履行过程中，采购人不予支付合同以外的其他费用。投标人负责工人工人身、设备安全责任，验收前，设备丢失自行负责。 | 2. 投标报价包括但不限于货物及其附件的设计、采购、制造、出厂检测、试验、运输、保险、以及机械设备、安装、调试、履约验收、培训、技术服务（包括技术资料、图纸的提供）、质保期保障等一切税金和费用。投标人在固定总价中必须考虑各种风险费用。在合同履行过程中，采购人不予支付合同以外的其他费用。投标人负责工人工人身、设备安全责任，验收前，设备丢失自行负责。 | 无偏离  |
|             | 3. 投标人提供的货物及制作安装采用的各种配件、材料均必须满足国家和行业规范标准。                                                                                                                                      | 3. 投标人提供的货物及制作安装采用的各种配件、材料均必须满足国家和行业规范标准。                                                                                                                                      | 无偏离  |
| 付款条件（进度和方式） | 1. 合同价款分四期支付，第一期：合同签订之日起10个工作日内，采购人预付合同货款总额30%；第二期：中标人全部交货、安装、调试完毕并经验收合格后10个工作日内，采购人向中标人支付总额30%；第三期：中标人全部交货、安装、                                                                | 1. 合同价款分四期支付，第一期：合同签订之日起10个工作日内，采购人预付合同货款总额30%；第二期：中标人全部交货、安装、调试完毕并经验收合格后10个工作日内，采购人向中标人支付总额30%；第三期：中标人全部交货、安装、                                                                | 无偏离  |

|      |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                            |     |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|      | 调试完毕并经验收合格使用六个月后，采购人向中标人支付总额的35%；第四期：合格使用十二个月后，采购人向中标人支付总额的5%（不计利息）。                                                                                                                                                         | 调试完毕并经验收合格使用六个月后，采购人向中标人支付总额的35%；第四期：合格使用十二个月后，采购人向中标人支付总额的5%（不计利息）。                                                                                                                                                       |     |
|      | 2. 发票开具方式：中标人应在采购人第二期付款前，设备验收时提供合同全额发票和货物清单，凭票付款，第三、四期凭中标人请款函和双方确认的设备正常使用情况表付款。                                                                                                                                              | 2. 发票开具方式：中标人应在采购人第二期付款前，设备验收时提供合同全额发票和货物清单，凭票付款，第三、四期凭中标人请款函和双方确认的设备正常使用情况表付款。                                                                                                                                            | 无偏离 |
| 质保期  | 按国家有关的产品“三包”规定实行“三包”，所有产品为全新产品，符合国家相关标准。除特别注明外，所有设备安装调试并经用户验收合格之日起质保期不低于1年（若国家或生产厂家对本项目所涉货物的质量保证期规定高于本项目要求的，应按国家或生产厂家的规定执行，若中标人在投标文件中承诺高于该期限，按照投标人承诺），质保期内负责维修、更换配件，负责向用户提供设备维修及正常维护保养所需的零部件，保修期外提供终身维修服务。需求表中特别注明的按需求表中的执行。 | 按国家有关的产品“三包”规定实行“三包”，所有产品为全新产品，符合国家相关标准。除特别注明外，所有设备安装调试并经用户验收合格之日起质保期2年（若国家或生产厂家对本项目所涉货物的质量保证期的规定高于本项目要求的，应按国家或生产厂家的规定执行，若投标人在投标文件中承诺高于该期限，按照投标人承诺），质保期内负责维修、更换配件，负责向用户提供设备维修及正常维护保养所需的零部件，保修期外提供终身维修服务。需求表中特别注明的按需求表中的执行。 | 正偏离 |
| 售后服务 | 1. 投标文件中应注明维修保养期及维保范围，提供保修年限、上门维修服务及货物保养、服务说明，超过保修期之后，紧急情况下如何处理问题的说明。                                                                                                                                                        | 1. 投标文件中应注明维修保养期及维保范围，提供保修年限、上门维修服务及货物保养、服务说明，超过保修期之后，紧急情况下如何处理问题的说明。                                                                                                                                                      | 无偏离 |
|      | 2. 在质量保证期内货物非因人为及不可抗拒因素的原因而引起损坏或质量问题，中标人应予以技术服务、维修或货物更换，并承担相应费用和零部件的费用。中标人须负责设备的安装调试和技术培训，解决货物的使用过程中出现的各种问题及提供技术指导。                                                                                                          | 2. 在质量保证期内货物非因人为及不可抗拒因素的原因而引起损坏或质量问题，中标人应予以技术服务、维修或货物更换，并承担相应费用和零部件的费用。中标人须负责设备的安装调试和技术培训，解决货物的使用过程中出现的各种问题及提供技术指导。                                                                                                        | 无偏离 |
|      | 3. 中标人应提供7×24小时咨询服务，对于系统设备在使用过程中出现的问题，在1小时内响应，如遇与所供产品有关的问题无法远程解决的，在接到用户通知后，4小时赶                                                                                                                                              | 3. 中标人应提供7×24小时咨询服务，对于系统设备在使用过程中出现的问题，在1小时内响应，如遇与所供产品有关的问题无法远程解决的，在接到用户通知后，4小时赶                                                                                                                                            | 无偏离 |

|        |                                                                         |                                                                         |     |
|--------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----|
|        | 到现场提供服务；12小时内未解决的中标人应提供详细的应急解决方案，24小时内修复使用，因中标人工作延误，造成采购人损失的，中标人应负赔偿责任。 | 到现场提供服务；12小时内未解决的中标人应提供详细的应急解决方案，24小时内修复使用，因中标人工作延误，造成采购人损失的，中标人应负赔偿责任。 |     |
| 产品质量要求 | 要求投标货物及其所有零部件、配件必须是符合国家有关质量和安全强制要求和标准的产品。                               | 要求投标货物及其所有零部件、配件必须是符合国家有关质量和安全强制要求和标准的产品。                               | 无偏离 |

注：

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的商务要求逐条作明确的投标响应，并作出偏离说明。
2. 投标人应根据自身的承诺，对照招标文件要求在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

法定代表人或者委托代理人（签字或盖电子签章）：  
投标人名称（电子签章）：南宁浦旭医疗设备有限公司  
日期：2025年11月29日



## 5. 技术要求偏离

技术要求偏离表

所投分标： 1 分标

| 项号 | 标的的名称 | 技术要求                                                                                                              | 投标响应                                                                                                              | 偏离说明 |
|----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1  | 超声骨刀  | 一、功能要求：                                                                                                           | 一、功能要求：                                                                                                           | 无偏离  |
|    |       | 1. ≥7 英寸彩色触屏；                                                                                                     | 1. ≥7 英寸彩色触屏；                                                                                                     | 无偏离  |
|    |       | 2. 带光手柄：照度高，要求能够察看清晰；置放位置可挂可放手术台面；                                                                                | 2. 带光手柄：照度高，要求能够察看清晰；置放位置可挂可放手术台面；                                                                                | 无偏离  |
|    |       | 3. 无菌设计，手柄线管与一次性输液管分离；                                                                                            | 3. 无菌设计，手柄线管与一次性输液管分离；                                                                                            | 无偏离  |
|    |       | 4. 静音水泵，能够稳定供水；                                                                                                   | 4. 静音水泵，能够稳定供水；                                                                                                   | 无偏离  |
|    |       | 5. 加长限力扳手；                                                                                                        | 5. 加长限力扳手；                                                                                                        | 无偏离  |
|    |       | 6. 多功能脚踏，手术过程，可手脚配合操控；                                                                                            | 6. 多功能脚踏，手术过程，可手脚配合操控；                                                                                            | 无偏离  |
|    |       | 7. 至少具备切骨模式、牙周治疗模式、根管治疗模式、管路清洗模式等；                                                                                | 7. 至少具备切骨模式、牙周治疗模式、根管治疗模式、管路清洗模式等。                                                                                | 无偏离  |
|    |       | 二、技术参数：                                                                                                           | 二、技术参数：                                                                                                           | 无偏离  |
|    |       | 1. 电源：100-240V，50/60Hz，150VA；保险管 2X3.15AT 250V；                                                                   | 1. 电源：100-240V，50/60Hz，150VA；保险管 2X3.15AT 250V；                                                                   | 无偏离  |
|    |       | 2. 运行模式：间歇运行，工作 60 秒停 10 秒；                                                                                       | 2. 运行模式：间歇运行，工作 60 秒停 10 秒；                                                                                       | 无偏离  |
|    |       | 3. 配 7 支刀头：冷却液流量：0-100mL/min；                                                                                     | 3. 配 7 支刀头：冷却液流量：0-100mL/min；                                                                                     | 无偏离  |
|    |       | 4. 横向振幅小于 20 微米，径向振幅小于 80 微米；工作频率：24kHz-36kHz；                                                                    | 4. 横向振幅小于 20 微米，径向振幅小于 80 微米；工作频率：24kHz-36kHz；                                                                    | 无偏离  |
|    |       | 5. 操作环境：<br>(1) 环境温度范围：+5℃~+40℃；<br>(2) 相对湿度范围：20%RH-80%RH；<br>(3) 大气压力范围：86kPa-106kPa；<br>(4) 水冷设备进水口水温，不高于 25℃； | 5. 操作环境：<br>(1) 环境温度范围：+5℃~+40℃；<br>(2) 相对湿度范围：20%RH-80%RH；<br>(3) 大气压力范围：86kPa-106kPa；<br>(4) 水冷设备进水口水温，不高于 25℃； | 无偏离  |
|    |       | 6. 防水等级：≥IPX1（主机），≥IPX6（脚踏开关）；                                                                                    | 6. 防水等级：≥IPX1（主机），≥IPX6（脚踏开关）；                                                                                    | 无偏离  |
|    |       | 7. 按防电击类型分类：I 类；                                                                                                  | 7. 按防电击类型分类：I 类；                                                                                                  | 无偏离  |
|    |       | 8. 按防电击的程度分类：B 型应用部分；                                                                                             | 8. 按防电击的程度分类：B 型应用部分；                                                                                             | 无偏离  |
|    |       | 9. 系统频率控制的类型：激励频率连续自动调整。                                                                                          | 9. 系统频率控制的类型：激励频率连续自动调整。                                                                                          | 无偏离  |

|   |       |                                                                                  |                                                                                  |     |
|---|-------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 2 | 根管预备机 | 一、功能要求:                                                                          | 一、功能要求:                                                                          | 无偏离 |
|   |       | 1. 根管治疗和根管长度测量功能二合一;                                                             | 1. 根管治疗和根管长度测量功能二合一;                                                             | 无偏离 |
|   |       | 2. 采用控制系统和电动马达; 高清触屏;                                                            | 2. 采用控制系统和电动马达; 高清触屏;                                                            | 无偏离 |
|   |       | 3. 三种操作模式: 单独根测、单独机扩、边侧边扩;                                                       | 3. 三种操作模式: 单独根测、单独机扩、边侧边扩;                                                       | 无偏离 |
|   |       | 4. 临床应用模式: 智能巡航和常规模式;                                                            | 4. 临床应用模式: 智能巡航和常规模式;                                                            | 无偏离 |
|   |       | 5. 内置多种当今主流镍钛根管扩大系统 (登士柏、VDW、卡瓦等) 参数, 不需要调节转速和扭力, 即选即用; 又有自定义功能, 方便自建其他品牌扩大系统参数; | 5. 内置多种当今主流镍钛根管扩大系统 (登士柏、VDW、卡瓦等) 参数, 不需要调节转速和扭力, 即选即用; 又有自定义功能, 方便自建其他品牌扩大系统参数; | 无偏离 |
|   |       | 6. 迷你机头, LED 光源, 方便口内手术;                                                         | 6. 迷你机头, LED 光源, 方便口内手术;                                                         | 无偏离 |
|   |       | 7. 根测功能采用多频技术, 强防干扰, 测量结果不受根管环境影响, 测量精准可达 98.6%;                                 | 7. 根测功能采用多频技术, 强防干扰, 测量结果不受根管环境影响, 测量精准可达 98.6%;                                 | 无偏离 |
|   |       | 8. 弯机头、锉夹线、唇勾可高温高压消毒, 有效防止交叉感染;                                                  | 8. 弯机头、锉夹线、唇勾可高温高压消毒, 有效防止交叉感染;                                                  | 无偏离 |
|   |       | 9. 可充电锂离子电池 DC3.7V1200mah.                                                       | 9. 可充电锂离子电池 DC3.7V1200mah.                                                       | 无偏离 |
|   |       | 二、技术参数:                                                                          | 二、技术参数:                                                                          | 无偏离 |
|   |       | 1. 主机功率: 15W、LED 光源 3.3V;                                                        | 1. 主机功率: 15W、LED 光源 3.3V;                                                        | 无偏离 |
|   |       | 2. 适配器输入电压: AC100-240V50/60Hz 输出: DC10V1.5A 医疗                                   | 2. 适配器输入电压: AC100-240V50/60Hz 输出: DC10V1.5A 医疗                                   | 无偏离 |
|   |       | 3. 主机电池可充电锂离子电池 DC7.4V2600mah; 手柄电池可充电锂离子电池 DC3.7V1200mah;                       | 3. 主机电池可充电锂离子电池 DC7.4V2600mah; 手柄电池可充电锂离子电池 DC3.7V1200mah;                       | 无偏离 |
|   |       | 4. 转速范围: 150-1000rpm、扭矩范围: 0.6-3.9Ncm;                                           | 4. 转速范围: 150-1000rpm、扭矩范围: 0.6-3.9Ncm;                                           | 无偏离 |
| 3 | 洁牙机   | 5. 防护电击程度分类 B 型、防护电击类型 II 类;                                                     | 5. 防护电击程度分类 B 型、防护电击类型 II 类;                                                     | 无偏离 |
|   |       | 6. 运行模式: 短时运行;                                                                   | 6. 运行模式: 短时运行;                                                                   | 无偏离 |
|   |       | 7. 镍钛性类型: ISO1797-1; TYPE: 最长约 23mm, 杆最小适合长度约 11mm 直径约 2.35mm.                   | 7. 镍钛性类型: ISO1797-1; TYPE: 最长约 23mm, 杆最小适合长度约 11mm 直径约 2.35mm.                   | 无偏离 |
|   |       | 一、功能要求:                                                                          | 一、功能要求:                                                                          | 无偏离 |
|   |       | 1. LCD 液晶大屏幕, 智能触摸控制;                                                            | 1. LCD 液晶大屏幕, 智能触摸控制;                                                            | 无偏离 |
|   |       | 2. 超声喷砂二合一, 龈上喷砂、龈下喷砂、龈上洁治、牙周治疗、根管治疗、                                            | 2. 超声喷砂二合一, 龈上喷砂、龈下喷砂、龈上洁治、牙周治疗、根管治疗、                                            | 无偏离 |

|   |        |                                          |                                          |     |
|---|--------|------------------------------------------|------------------------------------------|-----|
|   |        | 根管功能6合1;                                 | 根管功能6合1;                                 |     |
|   |        | 3.手柄适配工作尖种类多,主机具有手柄自动识别功能;               | 3.手柄适配工作尖种类多,主机具有手柄自动识别功能;               | 无偏离 |
|   |        | 4.两段式喷砂手柄,同时设备内置过滤装置,干燥空气,过滤杂质;          | 4.两段式喷砂手柄,同时设备内置过滤装置,干燥空气,过滤杂质;          | 无偏离 |
|   |        | 5.无线圆形多功能脚踏:一键改变功率输出,不受方向限制;             | 5.无线圆形多功能脚踏:一键改变功率输出,不受方向限制;             | 无偏离 |
|   |        | 6.自供水与外接水可自由切换,自供水模式下,可选用专用药液,满足临床需求;    | 6.自供水与外接水可自由切换,自供水模式下,可选用专用药液,满足临床需求;    | 无偏离 |
|   |        | 7.“泄压”功能,一键即可实现泄压;                       | 7.“泄压”功能,一键即可实现泄压;                       | 无偏离 |
|   |        | 8.管路具备一键清洗功能;                            | 8.管路具备一键清洗功能;                            | 无偏离 |
|   |        | 9.内置水加热装置;                               | 9.内置水加热装置;                               | 无偏离 |
|   |        | 10.漏斗形砂罐,出砂均匀;                           | 10.漏斗形砂罐,出砂均匀;                           | 无偏离 |
|   |        | 11.三孔出砂,配小口径喷砂口;                         | 11.三孔出砂,配小口径喷砂口;                         | 无偏离 |
|   |        | 12.配置主机、灭菌盒、小推车、工作尖。                     | 12.配置主机、灭菌盒、小推车、工作尖。                     | 无偏离 |
|   |        | 二、技术参数:                                  | 二、技术参数:                                  | 无偏离 |
|   |        | 1.适配器:输入100-240V~50/60Hz,输出:DC 30V 2.4A; | 1.适配器:输入100-240V~50/60Hz,输出:DC 30V 2.4A; | 无偏离 |
|   |        | 2.输入功率:80VA;运行方式:连续运行;                   | 2.输入功率:80VA;运行方式:连续运行;                   | 无偏离 |
|   |        | 3.尖端主振动偏移:20um-150um,尖端振动频率:24-36kHz;    | 3.尖端主振动偏移:20um-150um,尖端振动频率:24-36kHz;    | 无偏离 |
|   |        | 4.半偏移力:≥0.5N,尖端输出功率:0.8-13W;             | 4.半偏移力:≥0.5N,尖端输出功率:0.8-13W;             | 无偏离 |
|   |        | 5.进气压力:0.55-0.7Mpa,进水压力:0.1MPa-0.3MPa。   | 5.进气压力:0.55-0.7Mpa,进水压力:0.1MPa-0.3MPa。   | 无偏离 |
| 4 | 口腔高频电刀 | 1.采用单/双向技术控制活性电极高频发生器;                   | 1.采用单/双向技术控制活性电极高频发生器;                   | 无偏离 |
|   |        | 2.配备腕带电极,佩戴方便,便于消毒;                      | 2.配备腕带电极,佩戴方便,便于消毒;                      | 无偏离 |
|   |        | 3.配备可装卸并可高温消毒电极手柄;                       | 3.配备可装卸并可高温消毒电极手柄;                       | 无偏离 |
|   |        | 4.可装卸并可高温消毒硅胶手柄线;                        | 4.可装卸并可高温消毒硅胶手柄线;                        | 无偏离 |
|   |        | 5.至少10种可装卸并可高温消毒电极;                      | 5.至少10种可装卸并可高温消毒电极;                      | 无偏离 |
|   |        | 6.电极包含切割、切除、凝血切割、电灼烧电凝;                  | 6.电极包含切割、切除、凝血切割、电灼烧电凝;                  | 无偏离 |
|   |        | 7.具有独立的控制切割和凝血的发生                        | 7.具有独立的控制切割和凝血的发生                        | 无偏离 |

|   |          |                                                                   |                                                                   |     |
|---|----------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----|
|   |          | 器；                                                                | 器；                                                                |     |
|   |          | 8. 适用于口腔外科，牙科修复，牙科正畸，牙周手术等；                                       | 8. 适用于口腔外科，牙科修复，牙科正畸，牙周手术等；                                       | 无偏离 |
| 5 | 口腔数字化扫描仪 | 9. 电源电压：230V-50/60Hz；                                             | 9. 电源电压：230V-50/60Hz；                                             | 无偏离 |
|   |          | 10. 功率：30W/600Ω；                                                  | 10. 功率：30W/600Ω；                                                  | 无偏离 |
|   |          | 11. 频率：1.2MHz±0.2 MHz。                                            | 11. 频率：1.2MHz±0.2 MHz。                                            | 无偏离 |
|   |          | ▲1. 具有结构光的非接触式扫描仪，义齿的定制可以通过系统扫描图片传输到义齿加工单位进行定制；                   | ▲1. 具有结构光的非接触式扫描仪，义齿的定制可以通过系统扫描图片传输到义齿加工单位进行定制；                   | 无偏离 |
|   |          | 1.1 支持实时呈现带有纹理的口腔 3D 图像和近红外图像两种数据。近红外扫描无电离辐射，图像可辅助用户检测牙龈上方的邻面龋；   | 1.1 支持实时呈现带有纹理的口腔 3D 图像和近红外图像两种数据。近红外扫描无电离辐射，图像可辅助用户检测牙龈上方的邻面龋；   | 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：≥22 mm；                                                  | 无偏离 |
|   |          | 4. 扫描精度（std.）：≤0.01mm；                                            | 4. 扫描精度（std.）：≤0.01mm；                                            | 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：≤240±20g。                                                 | 6. 机身重量：≤240±20g；                                                 | 无偏离 |
|   |          | 7. 扫描头配置/外径：                                                      | 7. 扫描头配置/外径：                                                      | 无偏离 |
|   |          | ▲7.1 标准头：总长 119mm，前端≤20mm×17mm；迷你头：总长 119mm，前端≤16mm×12mm；         | ▲7.1 标准头：总长 119mm，前端≤20mm×17mm；迷你头：总长 119mm，前端≤16mm×12mm；         | 无偏离 |
|   |          | 7.2 标准头≥4 个，迷你头≥1 个；                                              | 7.2 标准头≥4 个，迷你头≥1 个；                                              | 无偏离 |
|   |          | 7.3 扫描头使用次数：高温高压灭菌≥100 次；                                         | 7.3 扫描头使用次数：高温高压灭菌≥100 次；                                         | 无偏离 |
|   |          | ▲8. 产品主机使用年限：≥8 年；                                                | ▲8. 产品主机使用年限：≥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：分别表示数据拼接不成功；链接状态/待机状态/休眠状态；设备异常等； | 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：分别表示数据拼接不成功；链接状态/待机状态/休眠状态；设备异常等； | 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. 一键自动标定：标定流程操作简单，节省临床操作时间；                                     | 12. 一键自动标定：标定流程操作简单，节省临床操作时间；                                     | 无偏离 |
|   |          | 13. 无需加密狗驱动口扫软件：避免加密                                              | 13. 无需加密狗驱动口扫软件：避免加密                                              | 无偏离 |

|                                                                                     |                                                                                     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 狗丢失或者损坏造成的经济损失；                                                                     | 狗丢失或者损坏造成的经济损失；                                                                     |     |
| ▲14. 支持扫描头温度设置；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；                                  | ▲14. 支持扫描头温度设置；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 |
| 15. 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；                                                    | 15. 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 |
| ▲16. 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；                                           | ▲16. 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 |
| ▲17. 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；                               | ▲17. 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 |
| 18. 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，可避免接触键盘、鼠标，进而减少交叉感染的风险； | 18. 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，可避免接触键盘、鼠标，进而减少交叉感染的风险； | 无偏离 |
| 19. 扫描优化功能：口内扫描的过程中，实时去除多余冗余数据（如唇、颊侧黏膜，舌头等数据）；                                      | 19. 扫描优化功能：口内扫描的过程中，实时去除多余冗余数据（如唇、颊侧黏膜，舌头等数据）；                                      | 无偏离 |
| 20. 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；                                                   | 20. 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 |
| ▲21. 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；                                          | ▲21. 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 |
| 22. 口腔正畸模拟功能：                                                                       | 22. 口腔正畸模拟功能：                                                                       | 无偏离 |
| 22.1 虚拟排牙，可直接输出正畸模拟动画；                                                              | 22.1 虚拟排牙，可直接输出正畸模拟动画；                                                              | 无偏离 |
| 22.2 支持多个正畸模拟方案的创建、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；                                | 22.2 支持多个正畸模拟方案的创建、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；                                | 无偏离 |
| 22.3 支持正畸模拟动画/图片导出至本地，或者生成二维码分享；                                                    | 22.3 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 |
| ▲23. 动态咬合功能：实时扫描、记录患者下颌运动轨迹，可支持导入第三方 CAD 设计软件，还原下颌牙列运动轨迹，去除咬合干扰点；                   | ▲23. 动态咬合功能：实时扫描、记录患者下颌运动轨迹，可支持导入第三方 CAD 设计软件，还原下颌牙列运动轨迹，去除咬合干扰点；                   | 无偏离 |
| ▲24. 多咬合功能：一个病例可最多获取 6 种咬合关系；覆盖正中、前伸、侧方等多种咬合状态；全面考量动态咬合情况，                          | ▲24. 多咬合功能：一个病例可最多获取 6 种咬合关系；覆盖正中、前伸、侧方等多种咬合状态；全面考量动态咬合情况，                          | 无偏离 |

|  |                                                                 |                                                                 |     |
|--|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----|
|  | 减少临床调磨工作；                                                       | 减少临床调磨工作；                                                       |     |
|  | ▲25. 口腔健康检查 3D 报告功能；                                            | ▲25. 口腔健康检查 3D 报告功能；                                            | 无偏离 |
|  | 25.1 检查内容包含：龋坏、牙体缺损/缺失、牙列缺失、错颌畸形等；                              | 25.1 检查内容包含：龋坏、牙体缺损/缺失、牙列缺失、错颌畸形等；                              | 无偏离 |
|  | 25.2 报告输出形式：软件端直接呈现；通过手机扫描二维码打开页面浏览；导出为图片或者 PDF 支持打印机打印纸质报告；    | 25.2 报告输出形式：软件端直接呈现；通过手机扫描二维码打开页面浏览；导出为图片或者 PDF 支持打印机打印纸质报告；    | 无偏离 |
|  | 25.3 手机端查看报告可浏览真彩三维数据；                                          | 25.3 手机端查看报告可浏览真彩三维数据；                                          | 无偏离 |
|  | 25.4 口腔检查报告支持定制 logo 和背景图片；                                     | 25.4 口腔检查报告支持定制 logo 和背景图片；                                     | 无偏离 |
|  | 25.5 支持导入全景片，直接在全景片上进行编辑，对牙位添加备注、输入治疗方案，针对编辑结果可保存，以口腔检查报告的方式输出； | 25.5 支持导入全景片，直接在全景片上进行编辑，对牙位添加备注、输入治疗方案，针对编辑结果可保存，以口腔检查报告的方式输出； | 无偏离 |
|  | ▲25.6 提供牙病识别辅助模式，软件可推荐牙齿疾病识别结果并允许操作者修改；                         | ▲25.6 提供牙病识别辅助模式，软件可推荐牙齿疾病识别结果并允许操作者修改；                         | 无偏离 |
|  | ▲25.7 提供龋齿截图模式，支持同时截取疑似龋齿部分的纹理图像和近红外图像，并可在报告中呈现；                | ▲25.7 提供龋齿截图模式，支持同时截取疑似龋齿部分的纹理图像和近红外图像，并可在报告中呈现；                | 无偏离 |
|  | ▲26. 3D 模型制作：口扫数据可以快速编辑，可实现快速封底、抽壳、加字、排溢孔等操作，输出可直接 3D 打印的文件；    | ▲26. 3D 模型制作：口扫数据可以快速编辑，可实现快速封底、抽壳、加字、排溢孔等操作，输出可直接 3D 打印的文件；    | 无偏离 |
|  | ▲27. 制备体修正：提取基牙边缘线之后可进入该功能，支持进行就位道设置、倒凹填补、边缘线下沉等操作；             | ▲27. 制备体修正：提取基牙边缘线之后可进入该功能，支持进行就位道设置、倒凹填补、边缘线下沉等操作；             | 无偏离 |
|  | ▲28. 正畸模型分析 (MetronTrack)：                                      | ▲28. 正畸模型分析 (MetronTrack)：                                      | 无偏离 |
|  | 28.1 支持 Moyers 预测、拥挤度测量、Bolton 比测量、覆合覆盖测量、磨牙关系测量和 Spee 曲线深度测量等。 | 28.1 支持 Moyers 预测、拥挤度测量、Bolton 比测量、覆合覆盖测量、磨牙关系测量和 Spee 曲线深度测量等。 | 无偏离 |
|  | 28.2 基于患者的多组口扫数据，可以进行两两模型对比，实时跟踪、监测牙齿、牙列的改变情况；                  | 28.2 基于患者的多组口扫数据，可以进行两两模型对比，实时跟踪、监测牙齿、牙列的改变情况；                  | 无偏离 |
|  | ▲29. 托槽导板设计：自动分牙、识别 FA 点、托槽自动摆放以及确定选区导板自动生成；                    | ▲29. 托槽导板设计：自动分牙、识别 FA 点、托槽自动摆放以及确定选区导板自动生成；                    | 无偏离 |
|  | 30. 云传输功能；                                                      | 30. 云传输功能；                                                      | 无偏离 |

|   |            |                                                                                                        |                                                                                                        |     |
|---|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|   |            | 30.1 具备多种患者数据/附件上传：包含照片/CBCT 数据；                                                                       | 30.1 具备多种患者数据/附件上传：包含照片/CBCT 数据；                                                                       | 无偏离 |
|   |            | 30.2 支持云端预览真彩 3D 数据；                                                                                   | 30.2 支持云端预览真彩 3D 数据；                                                                                   | 无偏离 |
|   |            | 30.3 同时满足上传数据/附件至合作技工所和门诊自身；                                                                           | 30.3 同时满足上传数据/附件至合作技工所和门诊自身；                                                                           | 无偏离 |
|   |            | ▲31. 印模扫描：将印模扫描数据翻转后叠加到口扫数据上，可以帮助应对龈下边缘和桩核病例等需要扫描较深区域的情况；                                              | ▲31. 印模扫描：将印模扫描数据翻转后叠加到口扫数据上，可以帮助应对龈下边缘和桩核病例等需要扫描较深区域的情况；                                              | 无偏离 |
|   |            | ▲32. 扫描杆匹配：口内快速匹配扫描杆，从而在扫描环境不佳的情况下节省时间。选择匹配的数据库，当扫描对应牙位时，扫描扫描杆会自动与扫描数据进行匹配和对齐（除原厂家种植扫描杆数据库还可导入第三方数据库）； | ▲32. 扫描杆匹配：口内快速匹配扫描杆，从而在扫描环境不佳的情况下节省时间。选择匹配的数据库，当扫描对应牙位时，扫描扫描杆会自动与扫描数据进行匹配和对齐（除原厂家种植扫描杆数据库还可导入第三方数据库）； | 无偏离 |
|   |            | ▲33. 无牙颌扫描模式：扫描大面积平整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；                                                | ▲33. 无牙颌扫描模式：扫描大面积平整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 |
|   |            | ▲34. 功能模块无需内网，可离线使用；                                                                                   | ▲34. 功能模块无需内网，可离线使用；                                                                                   | 无偏离 |
|   |            | 35. 触控屏一体机配置（一套）；                                                                                      | 35. 触控屏一体机配置（一套）；                                                                                      | 无偏离 |
|   |            | 1. CPU：不低于第 12 代智能英特尔® 酷睿™ i7-12700；                                                                   | 1. CPU：不低于第 12 代智能英特尔® 酷睿™ i7-12700；                                                                   | 无偏离 |
|   |            | 2. 内存：≥32GB（DDR4）；                                                                                     | 2. 内存：≥32GB（DDR4）；                                                                                     | 无偏离 |
|   |            | 3. 硬盘：≥2TB 固态硬盘；                                                                                       | 3. 硬盘：≥2TB 固态硬盘；                                                                                       | 无偏离 |
|   |            | 4. 显卡：不低于 NVIDIA RTX A2000 GDDR6 12GB 显卡；                                                              | 4. 显卡：不低于 NVIDIA RTX A2000 GDDR6 12GB 显卡；                                                              | 无偏离 |
|   |            | 5. 系统：不低于 Windows 10；                                                                                  | 5. 系统：不低于 Windows 10；                                                                                  | 无偏离 |
|   |            | 6. 显示器尺寸：≥23.8 英寸；                                                                                     | 6. 显示器尺寸：≥23.8 英寸；                                                                                     | 无偏离 |
|   |            | 7. 控制面板：触摸显示屏；                                                                                         | 7. 控制面板：触摸显示屏；                                                                                         | 无偏离 |
|   |            | 8. 配备推车支架：方便跨诊间自由移动无障碍；                                                                                | 8. 配备推车支架：方便跨诊间自由移动无障碍；                                                                                | 无偏离 |
|   |            | 9. 配备备用电源：全程扫描状态可持续供电约 2 小时；印模仪休眠，电脑仅开机无操作状态，可持续供电 6 小时。                                               | 9. 配备备用电源：全程扫描状态可持续供电约 2 小时；印模仪休眠，电脑仅开机无操作状态，可持续供电 6 小时。                                               | 无偏离 |
| 6 | 联体式牙科综合治疗机 | 一、技术参数：                                                                                                | 一、技术参数：                                                                                                | 无偏离 |
|   |            | 1. 噪音：≤70db(A)；                                                                                        | 1. 噪音：≤70db(A)；                                                                                        | 无偏离 |
|   |            | 2. 地箱：                                                                                                 | 2. 地箱：                                                                                                 | 无偏离 |
|   |            | (1) 额定电源：AC220V/50Hz，单相三                                                                               | (1) 额定电源：AC220V/50Hz，单相三                                                                               | 无偏离 |

|                                                         |                                                         |     |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----|
| 芯, 网电源供电;                                               | 芯, 网电源供电;                                               |     |
| (2) 额定功率: 680VA;                                        | (2) 额定功率: 680VA;                                        | 无偏离 |
| (3) 熔断丝规格: $\phi 5 \times 20$ F5AL250V;                 | (3) 熔断丝规格: $\phi 5 \times 20$ F5AL250V;                 | 无偏离 |
| (4) 水过滤孔径: $\leq 90\mu\text{m}$ ;                       | (4) 水过滤孔径: $\leq 90\mu\text{m}$ ;                       | 无偏离 |
| (5) 气过滤孔径: $\leq 25\mu\text{m}$ ;                       | (5) 气过滤孔径: $\leq 25\mu\text{m}$ ;                       | 无偏离 |
| 3. 热水器:                                                 | 3. 热水器:                                                 | 无偏离 |
| (1) 额定电源: AC24V, 内部供电;                                  | (1) 额定电源: AC24V, 内部供电;                                  | 无偏离 |
| (2) 额定功率: 80W;                                          | (2) 额定功率: 80W;                                          | 无偏离 |
| (3) 水恒温温度: $40 \pm 5^\circ\text{C}$ ;                   | (3) 水恒温温度: $40 \pm 5^\circ\text{C}$ ;                   | 无偏离 |
| 4. 吸唾器:                                                 | 4. 吸唾器:                                                 | 无偏离 |
| (1) 弱吸唾器: 气压为 200kPa 时, 抽水速率 $\geq 400\text{ml/min}$ ;  | (1) 弱吸唾器: 气压为 200kPa 时, 抽水速率 $\geq 400\text{ml/min}$ ;  | 无偏离 |
| (2) 强吸唾器: 气压为 400kPa 时, 抽水速率 $\geq 1000\text{ml/min}$ ; | (2) 强吸唾器: 气压为 400kPa 时, 抽水速率 $\geq 1000\text{ml/min}$ ; | 无偏离 |
| 5. 器械盘:                                                 | 5. 器械盘:                                                 | 无偏离 |
| (1) 转动角度: $\geq 90^\circ$ ;                             | (1) 转动角度: $\geq 90^\circ$ ;                             | 无偏离 |
| (2) 上下移动范围: $\geq 400\text{mm}$ ;                       | (2) 上下移动范围: $\geq 400\text{mm}$ ;                       | 无偏离 |
| (3) 承载力不超过 3kg.                                         | (3) 承载力不超过 3kg.                                         | 无偏离 |
| 6. 口腔灯:                                                 | 6. 口腔灯:                                                 | 无偏离 |
| (1) 额定电源: a. c. 24V, 内部供电;                              | (1) 额定电源: a. c. 24V, 内部供电;                              | 无偏离 |
| (2) 额定功率: 26W;                                          | (2) 额定功率: 26W;                                          | 无偏离 |
| (3) 照度: 不窄于 8000 lx~20000 lx 范围;                        | (3) 照度: 不窄于 8000 lx~20000 lx 范围;                        | 无偏离 |
| (4) 辐射热: $\leq 350\text{W/m}^2$ (最大照度时);                | (4) 辐射热: $\leq 350\text{W/m}^2$ (最大照度时);                | 无偏离 |
| (5) 色彩显色度 $R_a: \geq 85$ ;                              | (5) 色彩显色度 $R_a: \geq 85$ ;                              | 无偏离 |
| 7. 脚踏开关:                                                | 7. 脚踏开关:                                                | 无偏离 |
| (1) 启动力: $\geq 10\text{N}$ , 且 $\leq 50\text{N}$ ;      | (1) 启动力: $\geq 10\text{N}$ , 且 $\leq 50\text{N}$ ;      | 无偏离 |
| (2) 进液防护: IPX4;                                         | (2) 进液防护: IPX4;                                         | 无偏离 |
| (3) 使用寿命: $\geq 30000$ 次.                               | (3) 使用寿命: $\geq 30000$ 次.                               | 无偏离 |
| 8. 牙科病人椅:                                               | 8. 牙科病人椅:                                               | 无偏离 |
| (1) 电源电压: d. c. 24V, 内部供电;                              | (1) 电源电压: d. c. 24V, 内部供电;                              | 无偏离 |
| (2) 工作周期: 工作 2 分钟/休息 18 分钟;                             | (2) 工作周期: 工作 2 分钟/休息 18 分钟;                             | 无偏离 |
| (3) 运行模式: 间歇运行;                                         | (3) 运行模式: 间歇运行;                                         | 无偏离 |

|                                         |                                         |     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----|
| (4) 牙椅加载持续率≤60% (牙椅工作时间/间隙时间) ;         | (4) 牙椅加载持续率≤60% (牙椅工作时间/间隙时间) ;         | 无偏离 |
| (5) 总承载能力: ≥135kg;                      | (5) 总承载能力: ≥135kg;                      | 无偏离 |
| (6) 头枕承载能力: ≥30kg;                      | (6) 头枕承载能力: ≥30kg;                      | 无偏离 |
| (7) 头枕伸缩范围: ≥100mm;                     | (7) 头枕伸缩范围: ≥100mm;                     | 无偏离 |
| (8) 靠背后倾范围: 115°~180° ;                 | (8) 靠背后倾范围: 115°~180° ;                 | 无偏离 |
| (9) 坐垫离地面最高高度: 780mm;                   | (9) 坐垫离地面最高高度: 780mm;                   | 无偏离 |
| (10) 坐垫离地面最低高度: 400mm。                  | (10) 坐垫离地面最低高度: 400mm。                  | 无偏离 |
| 9. 输入水气要求:                              | 9. 输入水气要求:                              | 无偏离 |
| (1) 输入水的要求:                             | (1) 输入水的要求:                             | 无偏离 |
| ① 水压限值 (0.2MPa~0.6MPa) ;                | ① 水压限值 (0.2MPa~0.6MPa) ;                | 无偏离 |
| ② 水流速限值 (高于 5L/min) ;                   | ② 水流速限值 (高于 5L/min) ;                   | 无偏离 |
| ③ 水硬度限值 [低于 2.14mmol/L (≤12°dH)] ;      | ③ 水硬度限值 [低于 2.14mmol/L (≤12°dH)] ;      | 无偏离 |
| ④ PH 限值 (6.5~8.5) ;                     | ④ PH 限值 (6.5~8.5) ;                     | 无偏离 |
| ⑤ 最大粒径 (≤100μm) ;                       | ⑤ 最大粒径 (≤100μm) ;                       | 无偏离 |
| ⑥ 符合当地生活饮用水法规。                          | ⑥ 符合当地生活饮用水法规。                          | 无偏离 |
| (2) 输入气的要求:                             | (2) 输入气的要求:                             | 无偏离 |
| ① 气压限值 (0.7±0.1) MPa;                   | ① 气压限值 (0.7±0.1) MPa;                   | 无偏离 |
| ② 气流速限值 (高于 80NL/min) ;                 | ② 气流速限值 (高于 80NL/min) ;                 | 无偏离 |
| ③ 湿度限值 (大气压露点不高于 -20℃) ;                | ③ 湿度限值 (大气压露点不高于 -20℃) ;                | 无偏离 |
| ④ 油污限值 (最大 0.5mg/m³) ;                  | ④ 油污限值 (最大 0.5mg/m³) ;                  | 无偏离 |
| ⑤ 微粒污染限值 (1μm~5μm 大小的微粒不高于 100 个/m³) 。  | ⑤ 微粒污染限值 (1μm~5μm 大小的微粒不高于 100 个/m³) 。  | 无偏离 |
| 10. 工作空间: 长≥3000mm, 宽≥2000mm, 高≥2500mm。 | 10. 工作空间: 长≥3000mm, 宽≥2000mm, 高≥2500mm。 | 无偏离 |
| 11. 工作条件:                               | 11. 工作条件:                               | 无偏离 |
| (1) 环境温度: 5℃~40℃;                       | (1) 环境温度: 5℃~40℃;                       | 无偏离 |
| (2) 相对湿度: ≤80%;                         | (2) 相对湿度: ≤80%;                         | 无偏离 |
| (3) 大气压力: 200kPa~400kPa;                | (3) 大气压力: 200kPa~400kPa;                | 无偏离 |
| (4) 电源: AC220V、50Hz;                    | (4) 电源: AC220V、50Hz;                    | 无偏离 |
| (5) 进气压力: 0.6~0.8MPa;                   | (5) 进气压力: 0.6~0.8MPa;                   | 无偏离 |
| (6) 流量>50L/min;                         | (6) 流量>50L/min;                         | 无偏离 |

|                                        |                                        |     |
|----------------------------------------|----------------------------------------|-----|
| (7) 进水压力: 0.2~0.6MPa。                  | (7) 进水压力: 0.2~0.6MPa。                  | 无偏离 |
| 二、标准配置要求:                              | 二、标准配置要求:                              | 无偏离 |
| 1. 医生位:                                | 1. 医生位:                                | 无偏离 |
| 1.1 2 条四孔高速手机线;                        | 1.1 2 条四孔高速手机线;                        | 无偏离 |
| 1.2 1 条四孔低速气动马达线;                      | 1.2 1 条四孔低速气动马达线;                      | 无偏离 |
| 1.3 国产三用喷枪 1 套;                        | 1.3 国产三用喷枪 1 套;                        | 无偏离 |
| 1.4 内置式观片灯 (1 套);                      | 1.4 内置式观片灯 (1 套);                      | 无偏离 |
| 1.5 全电脑控制多功能触摸控制板 (可预置程序位);            | 1.5 全电脑控制多功能触摸控制板 (可预置程序位);            | 无偏离 |
| 1.6 平衡臂气控锁;                            | 1.6 平衡臂气控锁;                            | 无偏离 |
| 1.7 器械盘硅胶垫一套;                          | 1.7 器械盘硅胶垫一套;                          | 无偏离 |
| 1.8 旋转式挂架。                             | 1.8 旋转式挂架。                             | 无偏离 |
| 2. 助手位:                                | 2. 助手位:                                | 无偏离 |
| 2.1 国产三用喷枪 1 套;                        | 2.1 国产三用喷枪 1 套;                        | 无偏离 |
| 2.2 弱吸唾器 (1 套);                        | 2.2 弱吸唾器 (1 套);                        | 无偏离 |
| 2.3 强吸唾器 (1 套);                        | 2.3 强吸唾器 (1 套);                        | 无偏离 |
| 2.4 触摸式副控一套;                           | 2.4 触摸式副控一套;                           | 无偏离 |
| 2.5 助手位硅胶垫一套。                          | 2.5 助手位硅胶垫一套。                          | 无偏离 |
| 3. 病人椅:                                | 3. 病人椅:                                | 无偏离 |
| 3.1 电动牙科椅 (直流低噪音电机);                   | 3.1 电动牙科椅 (直流低噪音电机);                   | 无偏离 |
| 3.2 双关节头枕;                             | 3.2 双关节头枕;                             | 无偏离 |
| 3.3 注塑双扶手, 扶手按压后可旋转 80 度, 方便上下;        | 3.3 注塑双扶手, 扶手按压后可旋转 80 度, 方便上下;        | 无偏离 |
| 3.4 硅胶皮材料椅垫、靠背;                        | 3.4 硅胶皮材料椅垫、靠背;                        | 无偏离 |
| 3.5 联动椅架, 高支点设计, 铸铝靠背;                 | 3.5 联动椅架, 高支点设计, 铸铝靠背;                 | 无偏离 |
| 3.6 14mm 底板配滚塑工艺后壳, 氛围灯前壳设计;           | 3.6 14mm 底板配滚塑工艺后壳, 氛围灯前壳设计;           | 无偏离 |
| 3.7 缓启停控制系统, 在椅子升降俯仰的启动和停止时有缓冲作用。      | 3.7 缓启停控制系统, 在椅子升降俯仰的启动和停止时有缓冲作用。      | 无偏离 |
| 4. 其他配置:                               | 4. 其他配置:                               | 无偏离 |
| 4.1 蒸馏水系统 (2 套);                       | 4.1 蒸馏水系统 (2 套);                       | 无偏离 |
| 4.2 漱口水加热系统 (1 套);                     | 4.2 漱口水加热系统 (1 套);                     | 无偏离 |
| 4.3 可拆卸陶瓷漱口盆, 痰盂架可 180 度旋转、冲盂供水管可拆卸清洗; | 4.3 可拆卸陶瓷漱口盆, 痰盂架可 180 度旋转、冲盂供水管可拆卸清洗; | 无偏离 |

|                                                                           |                                                                           |     |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----|
| 4.4 感应式LED口腔灯，照度可调节；                                                      | 4.4 感应式LED口腔灯，照度可调节；                                                      | 无偏离 |
| 4.5 多功能脚踏开关（1套）；                                                          | 4.5 多功能脚踏开关（1套）；                                                          | 无偏离 |
| 4.6 铝合金铸造机箱架，可旋转机箱设计，方便后续维修保养；                                            | 4.6 铝合金铸造机箱架，可旋转机箱设计，方便后续维修保养；                                            | 无偏离 |
| 4.7 水气管；                                                                  | 4.7 水气管；                                                                  | 无偏离 |
| 4.8 电磁阀，气过滤减压阀，水调压阀；                                                      | 4.8 电磁阀，气过滤减压阀，水调压阀；                                                      | 无偏离 |
| 4.9 智慧实时消毒系统；                                                             | 4.9 智慧实时消毒系统；                                                             | 无偏离 |
| 4.10 翻盖地箱，水气电一体开关，氛围灯显示，内外置地箱统一设计，转换简易。                                   | 4.10 翻盖地箱，水气电一体开关，氛围灯显示，内外置地箱统一设计，转换简易。                                   | 无偏离 |
| 5.医生座椅；                                                                   | 5.医生座椅；                                                                   | 无偏离 |
| 5.1 硅胶皮材料坐垫、靠背卫；                                                          | 5.1 硅胶皮材料坐垫、靠背卫；                                                          | 无偏离 |
| 5.2 气弹簧；                                                                  | 5.2 气弹簧；                                                                  | 无偏离 |
| 5.3 铸造合金底座，医用静音轮。                                                         | 5.3 铸造合金底座，医用静音轮。                                                         | 无偏离 |
| 6.配置要求；                                                                   | 6.配置要求；                                                                   | 无偏离 |
| 6.1 配备洁牙机预置件或内置式洁牙机；                                                      | 6.1 配备洁牙机预置件或内置式洁牙机；                                                      | 无偏离 |
| 6.2 配备中央负压吸唾系统；                                                           | 6.2 配备中央负压吸唾系统；                                                           | 无偏离 |
| 6.3 配内置地箱；                                                                | 6.3 配内置地箱；                                                                | 无偏离 |
| 6.4 配备口腔内窥镜及≥21.5英寸显示器；                                                   | 6.4 配备口腔内窥镜及≥21.5英寸显示器；                                                   | 无偏离 |
| 6.5 配备无油空气压缩机。                                                            | 6.5 配备无油空气压缩机。                                                            | 无偏离 |
| 三、产品性能要求；                                                                 | 三、产品性能要求；                                                                 | 无偏离 |
| 1.手术椅；                                                                    | 1.手术椅；                                                                    | 无偏离 |
| 1.1 双关节头枕：头枕的伸缩长度和俯仰角度可无级调节，适应不同体型患者和特殊治疗体位，如儿童、轮椅患者等；可滑动设计，在俯仰过程随人体头部滑动； | 1.1 双关节头枕：头枕的伸缩长度和俯仰角度可无级调节，适应不同体型患者和特殊治疗体位，如儿童、轮椅患者等；可滑动设计，在俯仰过程随人体头部滑动； | 无偏离 |
| ▲1.2 14厘实心底板，滚塑底板壳，与底板配合紧密，罩壳不易晃动踩裂；                                      | ▲1.2 14厘实心底板，滚塑底板壳，与底板配合紧密，罩壳不易晃动踩裂；                                      | 无偏离 |
| ▲1.3 铸铝靠背，靠背转动高支点设计，不产生推拉背部的感觉；                                           | ▲1.3 铸铝靠背，靠背转动高支点设计，不产生推拉背部的感觉；                                           | 无偏离 |
| ▲1.4 手术椅坐垫采用硅胶皮搭配皱皮造型设计；                                                  | ▲1.4 手术椅坐垫采用硅胶皮搭配皱皮造型设计；                                                  | 无偏离 |
| 1.5 手术椅坐垫和椅背的联动设计，避                                                       | 1.5 手术椅坐垫和椅背的联动设计，避                                                       | 无偏离 |

|                                                                                               |                                                                                               |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 免患者在手术椅运动时感受到的拉伸或挤压。扶手可按压放下，方便患者上下；                                                           | 免患者在手术椅运动时感受到的拉伸或挤压。扶手可按压放下，方便患者上下；                                                           |     |
| 1.6 手术椅急停：在手术椅运动过程中，脚踏开关、控制面板上任意按键均可终止运动；                                                     | 1.6 手术椅急停：在手术椅运动过程中，脚踏开关、控制面板上任意按键均可终止运动；                                                     | 无偏离 |
| ▲1.7 快拆式的插拔靠背；                                                                                | ▲1.7 快拆式的插拔靠背；                                                                                | 无偏离 |
| ▲1.8 前壳氛围灯设计；                                                                                 | ▲1.8 前壳氛围灯设计；                                                                                 | 无偏离 |
| ▲1.9 椅子升降俯仰有缓启停功能。配备应用角度传感器实现程序椅位的记忆。                                                         | ▲1.9 椅子升降俯仰有缓启停功能。配备应用角度传感器实现程序椅位的记忆。                                                         | 无偏离 |
| 2. 医生位治疗台；                                                                                    | 2. 医生位治疗台；                                                                                    | 无偏离 |
| 2.1 应用全电脑数字控制技术系统；                                                                            | 2.1 应用全电脑数字控制技术系统；                                                                            | 无偏离 |
| 2.2 感应式医生位控制面板，内置三个用户切换功能，各自都有独立的三个记忆程序椅位，记忆椅位可任意设定，可控制冷、热漱口、冲盂、手术灯、观片灯等功能，可任意设定冲盂时间及漱口口水水量；  | 2.2 感应式医生位控制面板，内置三个用户切换功能，各自都有独立的三个记忆程序椅位，记忆椅位可任意设定，可控制冷、热漱口、冲盂、手术灯、观片灯等功能，可任意设定冲盂时间及漱口口水水量；  | 无偏离 |
| 2.3 内置智能化联动程序，能够一键实现：<br>“自动进入漱口位-手术灯自动熄灭-漱口口水自动给水-自动冲盂”<br>“漱口复位（自动回到漱口前的治疗位）-手术灯自动开启-自动冲盂”； | 2.3 内置智能化联动程序，能够一键实现：<br>“自动进入漱口位-手术灯自动熄灭-漱口口水自动给水-自动冲盂”<br>“漱口复位（自动回到漱口前的治疗位）-手术灯自动开启-自动冲盂”； | 无偏离 |
| 2.4 内置式 LED 观片灯，光源分布均匀；                                                                       | 2.4 内置式 LED 观片灯，光源分布均匀；                                                                       | 无偏离 |
| 2.5 下挂式手机操作系统，旋转挂架；                                                                           | 2.5 下挂式手机操作系统，旋转挂架；                                                                           | 无偏离 |
| 2.6 具有动态器械主动防回吸功能，防止回流性交叉感染；                                                                  | 2.6 具有动态器械主动防回吸功能，防止回流性交叉感染；                                                                  | 无偏离 |
| 2.7 具有动态器械机械互锁功能，安全可靠，不会在工作时出现椅子运动；                                                           | 2.7 具有动态器械机械互锁功能，安全可靠，不会在工作时出现椅子运动；                                                           | 无偏离 |
| 2.8 平衡臂自锁功能，气锁按钮与左右双拉手的设计，对于器械盘高度可升降的调整，操作更加轻松方便；                                             | 2.8 平衡臂自锁功能，气锁按钮与左右双拉手的设计，对于器械盘高度可升降的调整，操作更加轻松方便；                                             | 无偏离 |
| 2.9 配备可 135℃ 高温消毒的器械盘硅胶垫，硅胶垫翻边设计，使各种圆柱型器械不易滚出掉落。                                              | 2.9 配备可 135℃ 高温消毒的器械盘硅胶垫，硅胶垫翻边设计，使各种圆柱型器械不易滚出掉落。                                              | 无偏离 |
| 3. 助手位治疗台；                                                                                    | 3. 助手位治疗台；                                                                                    | 无偏离 |
| 3.1 助手位标配三用喷枪、强吸、弱吸，预留内置式光固化安装位置；                                                             | 3.1 助手位标配三用喷枪、强吸、弱吸，预留内置式光固化安装位置；                                                             | 无偏离 |

|   |       |                                                                                          |                                                                                          |     |
|---|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|   |       | 3.2 触摸式助手位控制面板,可控制冷、热漱口,冲盂等功能;可程序控制椅位的运动;                                                | 3.2 触摸式助手位控制面板,可控制冷、热漱口,冲盂等功能;可程序控制椅位的运动;                                                | 无偏离 |
|   |       | 3.3 助手位可 180° 旋转,方便使用。助手杆双关节设计,位置移动灵活,移动范围大,方便四手操作;                                      | 3.3 助手位可 180° 旋转,方便使用。助手杆双关节设计,位置移动灵活,移动范围大,方便四手操作;                                      | 无偏离 |
|   |       | 3.4 配备可 135℃ 高温消毒的器械盘硅胶垫,更加卫生合理,减少相互交叉感染机率;                                              | 3.4 配备可 135℃ 高温消毒的器械盘硅胶垫,更加卫生合理,减少相互交叉感染机率;                                              | 无偏离 |
|   |       | 4. 机箱部分:                                                                                 | 4. 机箱部分:                                                                                 | 无偏离 |
|   |       | 4.1 可拆卸陶瓷痰盂,清洗方便。冲洗痰盂时水流形成旋转式水流冲刷痰盂内壁;痰盂排水口有易于清洗的过滤网,痰盂体表面光滑,过滤网可拆卸清洗。痰盂架可 180° 旋转,方便使用; | 4.1 可拆卸陶瓷痰盂,清洗方便。冲洗痰盂时水流形成旋转式水流冲刷痰盂内壁;痰盂排水口有易于清洗的过滤网,痰盂体表面光滑,过滤网可拆卸清洗。痰盂架可 180° 旋转,方便使用; | 无偏离 |
|   |       | 4.2 可声控冲供水功能。供水管采用插拔式结构设计,能够轻松拆卸,方便清洁维护;                                                 | 4.2 可声控冲供水功能。供水管采用插拔式结构设计,能够轻松拆卸,方便清洁维护;                                                 | 无偏离 |
|   |       | 4.3 内置恒温漱口系统,可自动或手动,定量或定时供水;                                                             | 4.3 内置恒温漱口系统,可自动或手动,定量或定时供水;                                                             | 无偏离 |
|   |       | 4.4 可选择标准吸唾系统或中央负压吸唾系统;                                                                  | 4.4 可选择标准吸唾系统或中央负压吸唾系统;                                                                  | 无偏离 |
|   |       | 4.5 吸唾过滤系统采用插拔式结构设计,内置过滤器,能轻松拆卸清洗;                                                       | 4.5 吸唾过滤系统采用插拔式结构设计,内置过滤器,能轻松拆卸清洗;                                                       | 无偏离 |
|   |       | 4.6 内置双水瓶蒸馏水系统;适用于治疗中的无菌操作需求,容量更大。带有翻转式水瓶盖,换水方便;                                         | 4.6 内置双水瓶蒸馏水系统;适用于治疗中的无菌操作需求,容量更大。带有翻转式水瓶盖,换水方便;                                         | 无偏离 |
|   |       | 4.7 电磁阀,双门设计,水气电隔离;                                                                      | 4.7 电磁阀,双门设计,水气电隔离;                                                                      | 无偏离 |
|   |       | 4.8 铝合金铸造。                                                                               | 4.8 铝合金铸造。                                                                               | 无偏离 |
|   |       | 5. 手术灯:                                                                                  | 5. 手术灯:                                                                                  | 无偏离 |
|   |       | 5.1 LED 口腔灯,光照度可调节,光斑均匀柔和;                                                               | 5.1 LED 口腔灯,光照度可调节,光斑均匀柔和;                                                               | 无偏离 |
|   |       | 5.2 搭配灯臂。                                                                                | 5.2 搭配灯臂。                                                                                | 无偏离 |
| 7 | 牙科种植机 | 一、功能要求:                                                                                  | 一、功能要求:                                                                                  | 无偏离 |
|   |       | 1. 种植与外科二合一,一机多用;                                                                        | 1. 种植与外科二合一,一机多用;                                                                        | 无偏离 |
|   |       | 2. 图形化种植步骤(定点、钻孔、扩孔、切割螺纹、安装植体、安装合帽);                                                     | 2. 图形化种植步骤(定点、钻孔、扩孔、切割螺纹、安装植体、安装合帽);                                                     | 无偏离 |
|   |       | 3. 可适配多种转速比机头:                                                                           | 3. 可适配多种转速比机头:                                                                           | 无偏离 |

|                                                                             |                                                                             |     |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----|
| 16:1/20:1/27:1/32:1/64:1/1:1/1:2/1:3/1:4.2/1:5/4:1/10:1, 可实现修复、拔牙、抛光、根管治疗等; | 16:1/20:1/27:1/32:1/64:1/1:1/1:2/1:3/1:4.2/1:5/4:1/10:1, 可实现修复、拔牙、抛光、根管治疗等; |     |
| 4. 冲洗功能: 便于术后清洁口内血液等;                                                       | 4. 冲洗功能: 便于术后清洁口内血液等;                                                       | 无偏离 |
| 5. 正反转可调;                                                                   | 5. 正反转可调;                                                                   | 无偏离 |
| 6. 转速调节: 种植模式 15~2000rpm、自由应用模式 30~200000rpm;                               | 6. 转速调节: 种植模式 15~2000rpm、自由应用模式 30~200000rpm;                               | 无偏离 |
| 7. 扭力调节: 种植模式 5~80N;                                                        | 7. 扭力调节: 种植模式 5~80N;                                                        | 无偏离 |
| 8. 安全设定: 要求出厂前已设定好每个种植步骤安全且常用转速和扭力范围;                                       | 8. 安全设定: 要求出厂前已设定好每个种植步骤安全且常用转速和扭力范围;                                       | 无偏离 |
| 9. 灯光调节: 无照明、弱光、强光;                                                         | 9. 灯光调节: 无照明、弱光、强光;                                                         | 无偏离 |
| 10. 提示音调节: 无声、小声、中声;                                                        | 10. 提示音调节: 无声、小声、中声;                                                        | 无偏离 |
| 11. 具备扭力校准功能;                                                               | 11. 具备扭力校准功能;                                                               | 无偏离 |
| 12. 水量调节: 4 档, 0~150ml/min;                                                 | 12. 水量调节: 4 档, 0~150ml/min;                                                 | 无偏离 |
| 13. 比例调节: 种植比例 16:1、20:1、64:1; 自由应用比例 1:5、1:4、1:10:1;                       | 13. 比例调节: 种植比例 16:1、20:1、64:1; 自由应用比例 1:5、1:4、1:10:1;                       | 无偏离 |
| 14. 带提拉、无极渐进式多功能脚踏;                                                         | 14. 带提拉、无极渐进式多功能脚踏;                                                         | 无偏离 |
| 15. 要求超低音蠕动泵;                                                               | 15. 要求超低音蠕动泵;                                                               | 无偏离 |
| 16. 要求金属防脱落插口;                                                              | 16. 要求金属防脱落插口;                                                              | 无偏离 |
| 17. 可拆卸 20:1 种植弯机;                                                          | 17. 可拆卸 20:1 种植弯机;                                                          | 无偏离 |
| 18. 马达手柄与尾线均可消毒;                                                            | 18. 马达手柄与尾线均可消毒;                                                            | 无偏离 |
| 19. 在种植过程自动保存植体植入扭力, 方便医师查看分析;                                              | 19. 在种植过程自动保存植体植入扭力, 方便医师查看分析;                                              | 无偏离 |
| 20. 储存数据可通过储存设备转移;                                                          | 20. 储存数据可通过储存设备转移;                                                          | 无偏离 |
| 21. 图形加中文解析;                                                                | 21. 图形加中文解析;                                                                | 无偏离 |
| 22. 要求软件可升级;                                                                | 22. 要求软件可升级;                                                                | 无偏离 |
| 23. 用户可以根据内置种植操作步骤个性化设置≥5 组治疗程序;                                            | 23. 用户可以根据内置种植操作步骤个性化设置≥5 组治疗程序;                                            | 无偏离 |
| 24. 种植操作步骤个性化设置功能; 可根据需要组合不同的种植步骤形成新的工作程序;                                  | 24. 种植操作步骤个性化设置功能; 可根据需要组合不同的种植步骤形成新的工作程序;                                  | 无偏离 |
| 25. 应急启用限制模式: 当马达工作发生部分故障时, 系统提示可启动限制模式, 在限制模式下, 可以继续使用设备。                  | 25. 应急启用限制模式: 当马达工作发生部分故障时, 系统提示可启动限制模式, 在限制模式下, 可以继续使用设备。                  | 无偏离 |
| 二、技术参数:                                                                     | 二、技术参数:                                                                     | 无偏离 |
| 1. 主机:                                                                      | 1. 主机:                                                                      | 无偏离 |

|                                                         |                                                         |     |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----|
| (1) 运行方式：短时运行；电源：220V~50Hz；功率：120VA；                    | (1) 运行方式：短时运行；电源：220V~50Hz；功率：120VA；                    | 无偏离 |
| (2) 运行模式：短时运行；                                          | (2) 运行模式：短时运行；                                          | 无偏离 |
| (3) 按防电击类型分类：1 类设备；                                     | (3) 按防电击类型分类：1 类设备；                                     | 无偏离 |
| (4) 按防电击的程度分类：B 型；应用部分防水等级：≥IPX4（脚踏开关）；                 | (4) 按防电击的程度分类：B 型；应用部分防水等级：≥IPX4（脚踏开关）；                 | 无偏离 |
| (5) 按在与空气混合的易燃麻醉气或与氧化亚氮混合的易燃麻醉气情况下使用的安全程度分类：AP/APG 型；   | (5) 按在与空气混合的易燃麻醉气或与氧化亚氮混合的易燃麻醉气情况下使用的安全程度分类：AP/APG 型；   | 无偏离 |
| 2. 马达                                                   | 2. 马达                                                   | 无偏离 |
| (1) 转速范围：300r/min~40000r/min；最大扭矩：80N.cm；输入电压：d.c. 30V； | (1) 转速范围：300r/min~40000r/min；最大扭矩：80N.cm；输入电压：d.c. 30V； | 无偏离 |
| (2) 马达轴联结：符合 YY/T 1012-2021《牙科学 手机连接件联轴节尺寸》的要求；         | (2) 马达轴联结：符合 YY/T 1012-2021《牙科学 手机连接件联轴节尺寸》的要求；         | 无偏离 |
| 3. 照明装置                                                 | 3. 照明装置                                                 | 无偏离 |
| (1) 光源类型：LED；                                           | (1) 光源类型：LED；                                           | 无偏离 |
| (2) 色温：6000K；                                           | (2) 色温：6000K；                                           | 无偏离 |
| (3) LED 灯的额定电压：d.c. 3.3V；                               | (3) LED 灯的额定电压：d.c. 3.3V；                               | 无偏离 |
| (4) LED 灯的电压范围：2.8-3.6V DC；                             | (4) LED 灯的电压范围：2.8-3.6V DC；                             | 无偏离 |
| (5) LED 的最大的电流：100 mA。                                  | (5) LED 的最大的电流：100 mA。                                  | 无偏离 |

注：

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的“技术要求”逐条作明确的投标响应，并作出偏离说明。
2. 投标人根据投标货物的性能指标，对照招标文件技术要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。
3. 投标人技术参数及功能有正偏离的，须在技术要求偏离表中列明，且在投标文件中提供国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件或产品生产厂家出具的技术参数说明或投标产品的彩页证明作为佐证，以上佐证材料均需加盖投标人公章，否则评标委员会不予评定为正偏离。
4. 如技术要求偏离表中的投标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

投标人名称（电子签章）： 苏州锦如医疗设备有限公司

日期： 2025 年 11 月 29 日



## 6. 设备性能配置清单

设备性能配置清单

所投分标：1 分标

| 序号 | 标的的名称 | 数量及单位 | 品牌 | 规格型号                                                                              | 制造商           | 原产地 | 参数性能、指标及配置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|-------|-------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 超声骨刀  | 1 台   | 宇森 |  | 佛山市宇森医疗器械有限公司 | 佛山  | <p>一、功能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ≥7 英寸彩色触屏；</li> <li>2. 带光手柄：照度高，要求能够察看清晰；置放位置可挂可放手术台面；</li> <li>3. 无菌设计，手柄线管与一次性输液管分离；</li> <li>4. 静音水泵，能够稳定供水；</li> <li>5. 加长限力扳手；</li> <li>6. 多功能脚踏，手术过程，可手脚配合操控；</li> <li>7. 至少具备切骨模式、牙周治疗模式、根管治疗模式、管路清洗模式等。</li> </ol> <p>二、技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 电源：100-240V, 50/60Hz, 150VA；保险管 2X3.15AT 250V；</li> <li>2. 运行模式：间歇运行，工作 60 秒停 10 秒；</li> <li>3. 配 7 支刀头：冷却液流量：0-100mL/min；</li> <li>4. 横向振幅小于 20 微米，径向振幅小于 80 微米；</li> <li>5. 工作频率：24kHz-36kHz；</li> <li>5. 操作环境： <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 环境温度范围：+5℃~+40℃；</li> <li>(2) 相对湿度范围：20%RH-80%RH；</li> <li>(3) 大气压力范围：86kPa-106kPa；</li> <li>(4) 水冷设备进水口水温，不高于 25℃；</li> </ol> </li> <li>6. 防水等级：≥IPX1（主机），≥IPX6（脚踏开关）；</li> <li>7. 按防电击类型分类：I 类；</li> <li>8. 按防电击的程度分类：B 型应用部分；</li> <li>9. 系统频率控制的类型：激励频率连续自动调整。</li> </ol> |
| 2  | 根管预备机 | 1 台   | 宇森 | C-SMART-I PILOT                                                                   | 佛山市宇森医疗器械有限公司 | 佛山  | <p>一、功能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 根管治疗和根管长度测量功能二合一；</li> <li>2. 采用控制系统和电动马达；高清触屏；</li> <li>3. 三种操作模式：单独根测、单独机扩、边侧边扩；</li> <li>4. 临床应用模式：智能巡航和常规模式；</li> <li>5. 内置多种当今主流镍钛根管扩大系统（登士柏、VDW、卡瓦等）参数，不需要调节转速和扭力，即选即用；又有自定义功能，方便自建其他品牌扩大系统参数；</li> <li>6. 迷你机头，LED 光源，方便口内手术；</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|   |     |     |    |           |                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---|-----|-----|----|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |     |     |    |           |                                                                                                                            | <p>7. 根管功能采用多频技术，强防干扰，测量结果不受根管环境影响，测量精准可达 98.6%；</p> <p>8. 弯机头、锥夹线、解勾可高温高压消毒，有效防止交叉感染；</p> <p>9. 可充电锂离子电池 DC3.7V1200mah。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1. 主机功率：15W、LED 光源 3.3V；</p> <p>2. 适配器输入电压：AC100-240V50/60Hz 输出：DC10V1.5A 医疗</p> <p>3. 主机电池可充电锂离子电池 DC7.4V2600mah；手柄电池可充电锂离子电池 DC3.7V1200mah；</p> <p>4. 转速范围：150-1000rpm、扭矩范围：0.6-3.9Ncm；</p> <p>5. 防护电击程度分类 B 型、防护电击类型 II 类；</p> <p>6. 运行模式：短时运行；</p> <p>7. 镍钛锥类型：ISO1797-1；TYPE：最长约 23mm，杆最小适合长度约 11mm 直径约 2.35mm。</p>                                                                                                                                                                              |
| 3 | 洁牙机 | 1 台 | 宇森 | PT Master |  <p>佛山市宇森<br/>医疗器械有限<br/>公司</p> <p>佛山</p> | <p>一、功能要求：</p> <p>1. LCD 液晶大屏幕，智能触摸控制；</p> <p>2. 超声喷砂二合一，龈上喷砂、龈下喷砂、龈上洁治、牙周治疗、根管治疗、根管荡功能 6 合 1；</p> <p>3. 手柄适配工作尖种类多，主机具有手柄自动识别功能；</p> <p>4. 两段式喷砂手柄，同时设备内置过滤装置，干燥空气，过滤杂质；</p> <p>5. 无线圆形多功能脚踏：一键改变功率输出，不受方向限制；</p> <p>6. 自供水与外接水可自由切换，自供水模式下，可选用专用药液，满足临床需求；</p> <p>7. “泄压”功能，一键即可实现泄压；</p> <p>8. 管路具备一键清洗功能；</p> <p>9. 内置水加热装置；</p> <p>10. 漏斗形砂罐，出砂均匀；</p> <p>11. 三孔出砂，配上小口径喷砂口；</p> <p>12. 配置主机、灭菌盒、小推车、工作尖。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1. 适配器：输入 100-240V~50/60Hz，输出：DC 30V 2.4A；</p> <p>2. 输入功率：80VA；运行方式：连续运行；</p> <p>3. 尖端主振动偏移：20um-150um，尖端振动频率：24-36kHz；</p> <p>4. 半偏移力：≥0.5N，尖端输出功率：0.8-13W；</p> <p>5. 进气压力：0.55-0.7Mpa，进水压力：0.1MPa-0.3MPa。</p> |

|   |          |    |     |               |               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---|----------|----|-----|---------------|---------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | 口腔高频电刀   | 1台 | 纽瑞格 | ES-20         | 桂林纽瑞格医疗器械有限公司 | 桂林 | 1. 采用单/双向技术控制活性电极高频发生器；<br>2. 配备腕带电极，佩戴方便，便于消毒；<br>3. 配备可装卸并可高温消毒电极手柄；<br>4. 可装卸并可高温消毒硅胶手柄线；<br>5. 至少10种可装卸并可高温消毒电极；<br>6. 电极包含切割、切除、凝血切割、电灼烧电凝；<br>7. 具有独立的控制切割和凝血的发生器；<br>8. 适用于口腔外科，牙科修复，牙科正畸，牙周手术等；<br>9. 电源电压：230V-50/60Hz；<br>10. 功率：30W/600Ω；<br>11. 频率：1.2MHz±0.2 MHz。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 5 | 口腔数字化扫描仪 | 1台 | 先临  | Aoralscan 3iP | 先临三维科技股份有限公司  | 杭州 |  ▲1. 具有结构光的非接触式扫描仪，牙齿的定制可以通过系统扫描图片传输到义齿加工单位进行定制；<br>1.1 支持实时呈现带有纹理的口腔3D图像和近红外图像两种数据。近红外扫描无电离辐射，图像可辅助用户检测牙龈上方的邻面龋；<br>2. 扫描范围：≥16mm×12mm（标准头），≥12mm×9mm（迷你头）；<br>▲3. 扫描景深：≥22 mm；<br>4. 扫描精度（std.）：≤0.01mm；<br>5. 扫描帧率：≥20 帧/秒；<br>6. 机身重量：≤240±20g；<br>7. 扫描头配置/外径：<br>▲7.1 标准头：总长119mm，前端≤20mm×17mm；迷你头：总长119mm，前端≤16mm×12mm；<br>7.2 标准头≥4个，迷你头≥1个；<br>7.3 扫描头使用次数：高温高压灭菌≥100次；<br>▲8. 产品主机使用年限：≥8年；<br>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；<br>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：分别表示数据拼接不成功；链接状态/待机状态/休眠状态；设备异常等；<br>11. 具备口扫头插拔状态指示灯提醒；<br>12. 一键自动标定：标定流程操作简单，节省临床操作时间；<br>13. 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；<br>▲14. 支持扫描头温度设置：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；<br>15. 具备扫描提示音可选功能：支持自行导入/ |

|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  | <p>选择扫描提示音乐；</p> <p>▲16. 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；</p> <p>▲17. 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；</p> <p>18. 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；</p> <p>19. 扫描优化功能：口内扫描的过程中，实时去除多余冗余数据（如唇、颊侧黏膜，舌头等数据）；</p> <p>20. 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；</p> <p>▲21. 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；</p> <p>22. 口腔正畸模拟功能：</p> <p>22.1 虚拟排牙，可直接输出正畸模拟动画；</p> <p>22.2 支持多个正畸模拟方案的创建、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；</p> <p>22.3 支持正畸模拟动画/图片导出至本地，或者生成二维码分享；</p> <p>▲23. 动态咬合功能：实时扫描、记录患者下颌运动轨迹，可支持导入第三方 CAD 设计软件，还原下颌牙列运动轨迹，去除咬合干扰点；</p> <p>▲24. 多咬合功能：一个病例可最多获取 6 种咬合关系：覆盖正中、前伸、侧方等多种咬合状态；全面考量动态咬合情况，减少临床调磨工作；</p> <p>▲25. 口腔健康检查 3D 报告功能：</p> <p>25.1 检查内容包含：龋坏、牙体缺损/缺失、牙列缺失、错颌畸形等；</p> <p>25.2 报告输出形式：软件端直接呈现；通过手机扫描二维码打开页面浏览；导出为图片或者 PDF 支持打印机打印纸质报告；</p> <p>25.3 手机端查看报告可浏览真彩三维数据；</p> <p>25.4 口腔检查报告支持定制 logo 和背景图片；</p> <p>25.5 支持导入全景片，直接在全景片上进行编辑，对牙位添加备注、输入治疗方案，针对编辑结果可保存，以口腔检查报告的方式输出；</p> <p>▲25.6 提供牙病识别辅助模式，软件可推荐牙齿疾病识别结果并允许操作者修改；</p> <p>▲25.7 提供龋齿截图模式。支持同时截取疑似</p> |
|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  | <p>颌内部分的纹理图像和近红外图像，并可在报告中呈现；</p> <p>▲26. 3D 模型制作：口扫数据可以快速编辑，可实现快速封底、抽壳、加字、排溢孔等操作，输出可直接 3D 打印的文件；</p> <p>▲27. 制备体修正：提取基牙边缘线之后可进入该功能，支持进行就位道设置、倒凹填补、边缘线下沉等操作；</p> <p>▲28. 正畸模型分析 (MetronTrack)：</p> <p>28.1 支持 Moyers 预测、拥挤度测量、Bolton 比测量、覆合覆盖测量、磨牙关系测量和 Spee 曲线深度测量等。</p> <p>28.2 基于患者的多组口扫数据，可以进行两两模型对比，实时跟踪、监测牙齿、牙列的改变情况；</p> <p>▲29. 托槽导板设计：自动分牙、识别 FA 点、托槽自动摆放以及确定选区导板自动生成；</p> <p>30. 云传输功能：</p> <p>30.1 具备多种患者数据/附件上传：包含照片/CBCT 数据；</p> <p>30.2 支持云端预览真彩 3D 数据；</p> <p>30.3 同时满足上传数据/附件至合作技工所和门诊自身；</p> <p>▲31. 印模扫描：将印模扫描数据翻转后叠加到口扫数据上，可以帮助应对龈下边缘和桩核病例等需要扫描较深区域的情况；</p> <p>▲32. 扫描杆匹配：口内快速匹配扫描杆，从而在扫描环境不佳的情况下节省时间。选择匹配的数据库，当扫描对应牙位时，扫描扫描杆会自动与扫描数据进行匹配和对齐（除原厂家种植扫描杆数据库还可导入第三方数据库）；</p> <p>▲33. 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；</p> <p>▲34. 功能模块无需内网，可离线使用；</p> <p>35. 触控屏一体机配置（一套）：</p> <p>1. CPU：不低于第 12 代智能英特尔® 酷睿™ i7-12700；</p> <p>2. 内存：≥32GB (DDR4)；</p> <p>3. 硬盘：≥2TB 固态硬盘；</p> <p>4. 显卡：不低于 NVIDIA RTX A2000 GDDR6 12GB 显卡；</p> <p>5. 系统：不低于 Windows 10；</p> <p>6. 显示器尺寸：≥23.8 英寸；</p> <p>7. 控制面板：触摸显示屏；</p> <p>8. 配备推车支架：方便跨诊间自由移动无障碍；</p> |
|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|   |                        |      |    |                                                                                                                       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---|------------------------|------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                        |      |    |                                                                                                                       |    | 9. 配备备用电源：全程扫描状态可持续供电约 2 小时；印模仪休眠，电脑仅开机无操作状态，可持续供电 6 小时。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 6 | 联体式<br>牙科综<br>合治疗<br>机 | 10 台 | 创听 | <br>DTC-325<br>佛山市创听<br>医疗器械有<br>限公司 | 佛山 | <p>一、技术参数：</p> <p>1. 噪音：≤70db(A)；</p> <p>2. 地箱：</p> <p>(1) 额定电源：AC220V/50Hz，单相三芯，网电源供电；</p> <p>(2) 额定功率：680VA；</p> <p>(3) 熔断丝规格：Φ5×20 F5AL250V；</p> <p>(4) 水过滤孔径：≤90um；</p> <p>(5) 气过滤孔径：≤25um。</p> <p>3. 热水器：</p> <p>(1) 额定电源：AC24V，内部供电；</p> <p>(2) 额定功率：80W；</p> <p>(3) 水恒温温度：40℃±5℃。</p> <p>4. 吸唾器：</p> <p>(1) 弱吸唾器：气压为 200kPa 时，抽水速率 ≥400ml/min；</p> <p>(2) 强吸唾器：气压为 400kPa 时，抽水速率 ≥1000ml/min。</p> <p>5. 器械盘：</p> <p>(1) 转动角度：≥90°；</p> <p>(2) 上下移动范围：≥400mm；</p> <p>(3) 承载力不超过 3kg。</p> <p>6. 口腔灯：</p> <p>(1) 额定电源：a.c. 24V，内部供电；</p> <p>(2) 额定功率：26W；</p> <p>(3) 照度：不小于 8000 lx~20000 lx 范围；</p> <p>(4) 辐射热：≤350W/m<sup>2</sup>（最大照度时）；</p> <p>(5) 色彩显色度 Ra：≥85。</p> <p>7. 脚踏开关：</p> <p>(1) 启动力：≥10N，且 ≤50N；</p> <p>(2) 进液防护：IPX4；</p> <p>(3) 使用寿命：≥30000 次。</p> <p>8. 牙科病人椅：</p> <p>(1) 电源电压：d.c. 24V，内部供电；</p> <p>(2) 工作周期：工作 2 分钟/休息 18 分钟；</p> <p>(3) 运行模式：间歇运行；</p> <p>(4) 牙椅加载持续率 ≤60%（牙椅工作时间/间隙时间）；</p> <p>(5) 总承载能力：≥135kg；</p> <p>(6) 头枕承载能力：≥30kg；</p> <p>(7) 头枕伸缩范围：≥100mm；</p> <p>(8) 靠背后倾范围：115°~180°；</p> |

|  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  | <p>(9) 坐垫离地面最高高度: 780mm;<br/>(10) 坐垫离地面最低高度: 400mm。</p> <p>9. 输入水气要求:</p> <p>(1) 输入水的要求:</p> <p>① 水压限值 (0.2MPa~0.6MPa);<br/>② 水流速限值 (高于 5L/min);<br/>③ 水硬度限值 [低于 2.14mmol/L (<math>\leq 12^{\circ}</math> dH)];<br/>④ PH 限值 (6.5~8.5);<br/>⑤ 最大粒径 (<math>\leq 100\mu\text{m}</math>);<br/>⑥ 符合当地生活饮用水法规。</p> <p>(2) 输入气的要求:</p> <p>① 气压限值 (0.7<math>\pm</math>0.1) MPa;<br/>② 气流速限值 (高于 80NL/min);<br/>③ 湿度限值 (大气压下露点不高于 -20℃);<br/>④ 油污限值 (最大 0.5mg/m<sup>3</sup>);<br/>⑤ 微粒污染限值 (1<math>\mu\text{m}</math>~5<math>\mu\text{m}</math> 大小的微粒不高于 100 个/m<sup>3</sup>)。</p> <p>10. 工作空间: 长<math>\geq</math>3000mm, 宽<math>\geq</math>2000mm, 高<math>\geq</math>2500mm。</p> <p>11. 工作条件:</p> <p>(1) 环境温度: 5℃~40℃;<br/>(2) 相对湿度: <math>\leq</math>80%;<br/>(3) 大气压力: 200kPa~400kPa;<br/>(4) 电源: AC220V、50Hz;<br/>(5) 进气压力: 0.6~0.8MPa;<br/>(6) 流量<math>&gt;</math>50L/min;<br/>(7) 进水压力: 0.2~0.6MPa。</p> <p>二、标准配置要求:</p> <p>1. 医生位:</p> <p>1.1 2 条四孔高速手机线;<br/>1.2 1 条四孔低速气动马达线;<br/>1.3 国产三用喷枪 1 套;<br/>1.4 内置式观片灯 (1 套);<br/>1.5 全电脑控制多功能触摸控制板 (可预置程序位);<br/>1.6 平衡臂气控锁;<br/>1.7 器械盘硅胶垫一套;<br/>1.8 旋转式挂架。</p> <p>2. 助手位:</p> <p>2.1 国产三用喷枪 1 套;<br/>2.2 弱吸唾器 (1 套);<br/>2.3 强吸唾器 (1 套);<br/>2.4 触摸式副控一套;<br/>2.5 助手位硅胶垫一套。</p> <p>3. 病人椅:</p> <p>3.1 电动牙科椅 (直流低噪音电机);</p> |
|--|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  | <p>3.2 双关节头枕；</p> <p>3.3 注塑双扶手，扶手按压后可旋转80度，方便上下；</p> <p>3.4 硅胶皮材料椅垫、靠背；</p> <p>3.5 联动椅架，高支点设计，铸铝靠背；</p> <p>3.6 14mm 底板配滚塑工艺后壳，氛围灯前壳设计；</p> <p>3.7 缓启停控制系统，在椅子升降俯仰的启动和停止时有缓冲作用。</p> <p>4. 其他配置：</p> <p>4.1 蒸馏水系统（2套）；</p> <p>4.2 漱口水加热系统（1套）；</p> <p>4.3 可拆卸陶瓷漱口盆，痰盂架可180度旋转、冲盂供水管可拆卸清洗；</p> <p>4.4 感应式LED口腔灯，照度可调节；</p> <p>4.5 多功能脚踏开关（1套）；</p> <p>4.6 铝合金铸造机箱架，可旋转机箱设计，方便后续维修保养；</p> <p>4.7 水气管；</p> <p>4.8 电磁阀，气过滤减压阀，水调压阀；</p> <p>4.9 智慧实时消毒系统；</p> <p>4.10 翻盖地箱，水气电一体开关，氛围灯显示，内外置地箱统一设计，转换简易。</p> <p>5. 医生座椅：</p> <p>5.1 硅胶皮材料坐垫、靠背垫；</p> <p>5.2 气弹簧；</p> <p>5.3 铸造合金底座，医用静音轮。</p> <p>6. 配置要求：</p> <p>6.1 配备洁牙机预置件或内置式洁牙机；</p> <p>6.2 配备中央负压吸唾系统；</p> <p>6.3 配内置地箱；</p> <p>6.4 配备口腔内窥镜及≥21.5英寸显示器；</p> <p>6.5 配备无油空气压缩机。</p> <p>三、产品性能要求：</p> <p>1. 手术椅：</p> <p>1.1 双关节头枕：头枕的伸缩长度和俯仰角度可无级调节，适应不同体型患者和特殊治疗体位，如儿童、轮椅患者等；可滑动设计，在俯仰过程随人体头部滑动；</p> <p>▲1.2 14厘实心底板，滚塑底板壳，与底板配合紧密，罩壳不易晃动脱落；</p> <p>▲1.3 铸铝靠背，靠背转动高支点设计，不产生推拉背部的感觉；</p> <p>▲1.4 手术椅坐垫采用硅胶皮搭配敏皮造型设计；</p> <p>1.5 手术椅座垫和椅背的联动设计，避免患者</p> |
|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  | <p>在手术椅运动时感受到的拉伸或挤压,扶手可按压放下,方便患者上下;</p> <p>1.6 手术椅急停:在手术椅运动过程中,脚踏开关、控制面板上任意按键均可终止运动;</p> <p>▲1.7 快拆式的插拔靠背;</p> <p>▲1.8 前壳氛围灯设计;</p> <p>▲1.9 椅子升降俯仰有缓启停功能。配备应用角度传感器实现程序椅位的记忆。</p> <p>2.医生位治疗台:</p> <p>2.1 应用全电脑数字控制技术系统;</p> <p>2.2 感应式医生位控制面板,内置三个用户切换功能,各自都有独立的三个记忆程序椅位,记忆椅位可任意设定,可控制冷、热漱口,冲盂,手术灯,观片灯等功能,可任意设定冲盂时间及漱口水量;</p> <p>2.3 内置智能化联动程序,能够一键实现:<br/>“自动进入漱口位-手术灯自动熄灭-漱口水自动给水-自动冲盂”<br/>“漱口复位(自动回到漱口前的治疗位)-手术灯自动开启-自动冲盂”;</p> <p>2.4 内置式LED观片灯,光源分布均匀;</p> <p>2.5 下挂式手机操作系统,旋转挂架;</p> <p>2.6 具有动态器械主动防回吸功能,防止回流性交叉感染;</p> <p>2.7 具有动态器械椅互锁功能,安全可靠,不会在工作时出现椅子运动;</p> <p>2.8 平衡臂自锁功能,气锁按钮与左右双拉手的设计,对于器械盘高度可升降的调整,操作更加轻松方便;</p> <p>2.9 配备可135℃高温消毒的器械盘硅胶垫,硅胶垫翻边设计,使各种圆柱型器械不易滚出掉落。</p> <p>3.助手位治疗台:</p> <p>3.1 助手位标配三用喷枪、强吸、弱吸,预留内置式光固化安装位置;</p> <p>3.2 触摸式助手位控制面板,可控制冷、热漱口,冲盂等功能;可程序控制椅位的运动;</p> <p>3.3 助手位可180°旋转,方便使用。助手杆双关节设计,位置移动灵活,移动范围大,方便四手操作;</p> <p>3.4 配备可135℃高温消毒的器械盘硅胶垫,更加卫生合理,减少相互交叉感染机率;</p> <p>4.机箱部分:</p> <p>4.1 可拆卸陶瓷痰盂,清洗方便。冲洗痰盂时水流形成旋转式水流冲刷痰盂内壁;痰盂排水口有易于清洗的过滤网,痰盂体表面光滑,过</p> |
|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|   |       |     |    |               |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---|-------|-----|----|---------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |       |     |    |               |               | <p>滤网可拆卸清洗。痰盂架可 180° 旋转, 方便使用;</p> <p>4.2 可声控冲供水功能。供水管采用插拔式结构设计, 能够轻松拆卸, 方便清洁维护;</p> <p>4.3 内置恒温漱口系统, 可自动或手动, 定量或定时给水;</p> <p>4.4 可选择标准吸唾系统或中央负压吸唾系统;</p> <p>4.5 吸唾过滤系统采用插拔式结构设计, 内置过滤器, 能轻松拆卸清洗;</p> <p>4.6 内置双水瓶蒸馏水系统: 适用于治疗中的无菌操作需求, 容量更大。带有翻转式水瓶盖, 换水方便;</p> <p>4.7 电磁阀, 双门设计, 水气电隔离;</p> <p>4.8 铝合金铸造。</p> <p>5. 手术灯:</p> <p>5.1 LED 口腔灯, 光照度可调节, 光斑均匀柔和;</p> <p>5.2 搭配灯臂。</p> |
| 7 | 牙科种植机 | 1 台 | 宇森 | C-Sailor Pro+ | 佛山市宇森医疗器械有限公司 | 佛山                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |



|  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  | <p>师查看分析；</p> <p>20. 储存数据可通过储存设备转移；</p> <p>21. 图形加中文解析；</p> <p>22. 要求软件可升级；</p> <p>23. 用户可以根据内置种植操作步骤个性化设置≥5组治疗程序；</p> <p>24. 种植操作步骤个性化设置功能：可根据需要组合不同的种植步骤形成新的工作程序；</p> <p>25. 应急启用限制模式：当马达工作发生部分故障时，系统提示可启动限制模式，在限制模式下，可以继续使用设备。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1. 主机：</p> <p>（1）运行方式：短时运行；电源：220V~50Hz；功率：120VA；</p> <p>（2）运行模式：短时运行；</p> <p>（3）按防电击类型分类：1类设备；</p> <p>（4）按防电击的程度分类：B型；应用部分防水等级：≥IPX4（脚踏开关）；</p> <p>（5）按在与空气混合的易燃麻醉气或与氧化亚氮混合的易燃麻醉气情况下使用的安全程度分类：AP/APG型；</p> <p>2. 马达</p> <p>（1）转速范围：300r/min~40000r/min；最大扭矩：80N.cm；输入电压：d.c. 30V；</p> <p>（2）马达轴联结：符合YY/T 1012-2021《牙科学 手机连接件联轴节尺寸》的要求；</p> <p>3. 照明装置</p> <p>（1）光源类型：LED；</p> <p>（2）色温：6000K；</p> <p>（3）LED灯的额定电压：d.c. 3.3V；</p> <p>（4）LED灯的电压范围：2.8-3.6V DC；</p> <p>（5）LED的最大的电流：100 mA。</p> |
|--|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

备注：

以上设备性能配置清单中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无，填写有缺漏的，作无效投标处理。标的的名称、数量及单位、品牌必须与“开标一览表”一致，否则按无效投标处理。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签章）：

投标人名称（电子签章）：南京锦灿医疗设备有限公司

日期：2025年11月29日



## 7. 售后服务承诺

### 售后服务方案

#### 一、方案目标

所有设备安装调试并经用户验收合格之日起质保期 2 年。本口腔医疗设备售后服务方案旨在为客户提供专业、高效、及时的售后服务，保障口腔医疗设备的稳定运行，最大限度减少设备故障对客户诊疗工作的影响，提升客户满意度和忠诚度，树立良好的品牌形象，同时为公司创造可持续的经济效益和社会效益。

#### （一）现场服务计划

1. 定期现场巡检：制定详细的定期现场巡检计划，每季度安排技术人员到用户现场对设备进行全面检查。检查内容包括设备的运行参数、零部件磨损情况、安全防护装置等，及时发现潜在问题并进行处理，形成巡检报告提交给用户。
2. 专项现场服务：根据设备使用年限和运行状况，为使用满 3 年的设备提供 1 次全面的深度维护服务，包括设备内部清洁、零部件更换、性能调试等，延长设备使用寿命。此外，在用户开展重大医疗活动或设备出现紧急故障时，提供 24 小时现场支援服务。

#### （二）专业维保团队

1. 团队专业化提升：定期组织维保团队成员参加行业技术培训、厂家新技术交流会议等，及时掌握最新的设备技术和维修方法，提升团队的专业素养和服务能力。
2. 专家支持机制：聘请行业内资深专家作为技术顾问，当遇到疑难故障或复杂技术问题，邀请专家参与分析诊断，提供专业解决方案，确保维修工作的准确性和高效性。

#### （三）运行保障机制

1. 设备运行监测系统：为部分高端口腔医疗设备配备远程运行监测系统，实时监测设备的运行状态、关键参数等信息。一旦发现设备运行异常，立即发出预警信号，技术人员及时介入处理，实现故障的早发现、早解决。
2. 应急预案制定：针对设备可能出现的重大故障、突发事件等情况，制定完善的应急预案。明确应急处理流程、责任人员、资源调配等内容，并定期组织演练，确保在紧急情况下能够迅速、有效地开展应急处置工作，最大限度减少损失。

#### （四）详细的服务体系

1. **服务流程标准化**：制定标准化的售后服务流程，涵盖服务咨询、报修受理、故障诊断、维修实施、服务验收、回访跟踪等各个环节，明确每个环节的操作规范和时间节点，确保服务工作有序、高效开展。
  2. **服务质量监督体系**：建立服务质量监督机制，通过用户满意度调查、服务质量考核等方式，对服务过程和服务结果进行监督评价。对服务质量优秀的团队和个人给予奖励，对存在问题的及时督促整改，不断提升服务质量。
- 服务信息管理系统**：运用信息化手段建立服务信息管理系统，对用户信息、设备档案、服务记录、耗材备件库存等信息进行统一管理。实现服务过程的全程可追溯，方便查询和统计分析，为服务决策提供数据支持。

## 二、服务团队组建与培训

### （一）团队组建

组建一支专业的口腔医疗设备售后服务团队，团队成员包括售后服务经理、技术工程师、客服人员等。

1. **售后服务经理**：具备 5 年以上口腔医疗设备售后服务管理经验，熟悉口腔医疗设备的技术特点和售后服务流程，具备较强的组织协调、沟通能力和问题解决能力，负责统筹安排售后服务工作，制定售后服务策略和计划，监督服务质量，处理客户重大投诉和纠纷。
2. **技术工程师**：拥有相关专业本科及以上学历，3 年以上口腔医疗设备维修经验，持有相关专业证书（如口腔医疗设备维修工程师证书等），熟悉各类口腔医疗设备（如牙科综合治疗台、口腔数字化扫描仪、牙片机、根管治疗仪器等）的原理、结构和维修技术，具备独立解决设备故障的能力，负责设备的安装调试、维修保养、技术培训等工作。
3. **客服人员**：具备良好的沟通能力和服务意识，熟悉售后服务流程和相关政策，负责接听客户咨询电话、受理客户报修请求、记录客户信息和设备故障情况，及时将客户需求反馈给技术工程师，跟踪服务进度，向客户反馈服务结果，收集客户意见和建议。

### （二）团队培训

#### 1. 培训内容

- **产品知识培训**：定期组织技术工程师和客服人员学习公司各类口腔医疗设备的产品知识，包括设备的原理、结构、性能特点、操作方法、注意事项等，确保团队成员全面了解产品，能够准确解答客户的疑问。
- **维修技术培训**：邀请行业专家、设备厂家技术人员对技术工程师进行维修技术培训，包括常见故障诊断与排除、设备维护保养技巧、新技术新设备的维修方法等，不断提升技术工程师的维修水平。

- **服务礼仪与沟通技巧培训：**对全体售后服务团队成员进行服务礼仪和沟通技巧培训，包括接待客户的礼仪规范、与客户沟通的技巧和方法、处理客户投诉的技巧等，提高团队成员的服务质量和客户满意度。
- **法律法规培训：**组织团队成员学习相关的法律法规知识，如《医疗器械监督管理条例》等，确保售后服务工作合法合规。

## 2. 培训方式

- **内部培训：**由公司内部的技术专家、售后服务经理等进行授课，分享经验和知识。
- **外部培训：**邀请行业专家、设备厂家技术人员进行现场授课，或组织团队成员参加行业举办的培训班、研讨会等。
- **实操培训：**在公司内部的培训场地或客户现场进行实操培训，让技术工程师亲自操作设备，提高维修技能。
- **在线培训：**利用网络平台开展在线培训，方便团队成员随时随地学习。

## 3. 培训考核

- 每次培训结束后，组织进行考核。考核方式包括理论考试、实操考核、案例分析等。
- 对考核合格的团队成员，颁发培训合格证。对考核不合格的，进行补考或重新培训，直至考核合格。
- 将培训考核结果纳入团队成员的绩效考核体系，作为评优评先、晋升加薪的重要依据。

# 三、售后服务响应机制

## (一) 客户咨询与报修受理

1. 设立专门的售后服务热线电话（0771-2618916、18077903388）和在线客服平台（如公司官网在线客服、微信公众号客服等），为客户提供 24 小时咨询和报修服务。
2. 客服人员接到客户咨询或报修请求后，要热情接待，耐心倾听客户的需求，详细记录客户信息（如客户名称、联系方式、设备型号、设备编号、故障描述等），并及时反馈给相关技术工程师。
3. 对于客户的咨询，客服人员要能够当场解答的，应立即给予解答；不能当场解答的，要告知客户会尽快安排技术人员与客户联系，并在 1 小时内将咨询问题转交技术工程师，技术工程师应在 2 小时内与客户取得联系，解答客户疑问。

## (二) 故障响应时间

1. **紧急故障：**对于影响设备正常使用、导致客户无法开展诊疗工作的紧急故障（如牙科综合治疗台无法启动、口腔数字化扫描仪无法成像等），技术工程师应在接到报修请求后，30 分钟内与客户

取得联系，了解故障详细情况，制定维修方案，并根据客户地理位置安排就近的技术工程师前往现场维修。在市区范围内，技术工程师应在 2 小时内到达现场；在郊区或县城范围内，应在 4 小时内到达现场；在偏远地区，应在 8 小时内到达现场（特殊情况除外，如交通不便、恶劣天气等，需提前与客户沟通说明）。

2. **一般故障：**对于不影响设备基本功能使用、仅对设备性能或操作有一定影响的一般故障（如设备噪音过大、操作面板按键不灵敏等），技术工程师应在接到报修请求后，1 小时内与客户取得联系，了解故障情况，约定维修时间，并在约定时间内到达现场进行维修。一般情况下，维修时间不超过 24 小时。

### （三）维修服务流程

1. **现场勘查与故障诊断：**技术工程师到达客户现场后，首先与客户进行沟通，进一步了解设备故障情况，然后对设备进行现场勘查和故障诊断，确定故障原因和故障部位。
2. **维修方案制定与沟通：**技术工程师根据故障诊断结果，制定详细的维修方案，包括维修所需的零部件、维修步骤、维修时间等，并向客户详细说明维修方案，征得客户同意后，开始进行维修。
3. **维修实施：**技术工程师按照维修方案进行维修操作，在维修过程中，要严格遵守操作规程，确保维修质量和安全。同时，要注意保护客户现场环境，避免对客户的工作造成影响。
4. **维修测试与验收：**维修完成后，技术工程师要对设备进行全面测试，确保设备各项性能指标达到正常使用标准。测试合格后，邀请客户对设备进行验收，客户验收合格后，在维修服务单上签字确认。
5. **维修记录与反馈：**技术工程师要详细记录维修过程、维修内容、更换的零部件等信息，填写维修服务单，并及时将维修记录反馈给售后服务经理和客服人员。客服人员要将维修结果告知客户，了解客户对维修服务的满意度。

## 四、设备维修与保养服务

### （一）设备维修服务

1. **零部件供应：**建立完善的零部件供应体系，在公司总部设立零部件仓库，储备充足的各类口腔医疗设备零部件，确保维修所需零部件的及时供应。同时，与国内外知名的零部件供应商建立长期稳定的合作关系，保障零部件的质量和供应稳定性。
2. **维修质量保证：**技术工程师在维修过程中，要严格按照维修技术规范和操作规程进行操作，使用合格的零部件和维修工具，确保维修质量。对维修后的设备，提供一定期限的质保服务，在质保期内，如设备出现同一故障，免费提供维修服务。
3. **维修费用透明：**在维修前，技术工程师要向客户详细说明维修所需的费用（只收取零部件费用，免人工费），并提供费用清单，征得客户同意后，再进行维修。维修过程中，如需要增加维修费用，

要及时与客户沟通，说明原因，征得客户同意后，方可继续维修。维修完成后，按照约定的费用标准向客户收取维修费用，并提供正规的发票。

## （二）设备保养服务

1. **定期保养计划：**根据不同类型口腔医疗设备的使用说明和维护要求，为客户制定个性化的定期保养计划，明确保养周期（如每月保养、每季度保养、每半年保养、每年保养等）、保养内容和保养方法。
2. **定期保养实施：**按照定期保养计划，提前与客户预约保养时间，在约定时间内，安排技术工程师前往客户现场进行设备保养。保养内容包括设备外部清洁、内部零部件检查、润滑、调整、校准等，确保设备处于良好的运行状态。
3. **保养记录与报告：**技术工程师在保养过程中，要详细记录保养情况，包括保养项目、保养结果、发现的问题及处理建议等，填写设备保养记录单。保养完成后，向客户提交设备保养报告，反馈设备的运行状况和保养情况，并向客户提出设备使用和维护的建议。
4. **客户培训与指导：**在设备保养过程中，技术工程师要对客户的操作人员进行设备使用和日常维护知识的培训与指导，包括设备的正确操作方法、日常清洁保养方法、常见故障的判断与处理方法等，提高客户操作人员的设备使用水平和维护意识，减少设备故障的发生。

## 五、服务质量监督与反馈

### （一）服务质量监督

1. **建立服务质量监督体系：**设立专门的服务质量监督部门，配备专业的监督人员，负责对售后服务团队的服务质量进行监督和检查。监督内容包括服务响应时间、维修质量、服务态度、费用透明度等方面。
2. **服务过程监督：**通过电话回访、现场检查、客户满意度调查等方式，对售后服务过程进行全程监督。电话回访要在服务完成后的 24 小时内进行，了解客户对服务的满意度和意见建议；现场检查要定期对技术工程师的维修保养工作进行检查，确保维修保养质量符合要求；客户满意度调查要定期开展（如每季度开展一次），通过问卷调查、面对面访谈等方式，收集客户对售后服务的意见和建议。
3. **考核与奖惩：**将服务质量监督结果纳入售后服务团队成员的绩效考核体系，根据考核结果进行奖惩。对服务质量优秀的团队成员，给予表彰和奖励；对服务质量差的团队成员，进行批评教育、绩效扣分、培训整改等，情节严重的，予以辞退。

### （二）客户反馈处理



1. **反馈渠道畅通**：除了在服务过程中主动收集客户反馈外，还通过售后服务热线电话、在线客服平台、客户意见箱、问卷调查等多种渠道，鼓励客户提出意见和建议，确保客户反馈渠道畅通。
2. **反馈信息处理**：对客户反馈的意见和建议，要及时进行整理、分类和分析，明确问题的性质和责任部门。对于能够当场解决的问题，要立即给予解决；对于不能当场解决的问题，要制定解决方案，明确解决期限，并及时向客户反馈处理进展情况。
3. **反馈结果跟踪与改进**：对客户反馈的问题处理完成后，要及时对客户进行回访，了解客户对处理结果的满意度。同时，要对客户反馈的问题进行总结和分析，找出问题存在的根源，制定改进措施，不断完善售后服务工作，提高服务质量和客户满意度。

## 六、持续改进

### （一）定期评估与分析

定期（如每半年、每年）对售后服务方案的实施情况进行评估与分析，收集售后服务过程中的相关数据（如服务响应时间、维修成功率、客户满意度、客户投诉率等），运用统计分析方法，对服务质量和效率进行评估，找出存在的问题和不足之处。

### （二）制定改进措施

根据评估与分析结果，针对存在的问题和不足之处，制定具体的改进措施和实施计划，明确改进目标、责任部门和完成期限。例如，如果客户投诉率较高，要分析投诉原因，如服务态度不好、维修质量差、费用不透明等，然后针对不同的原因制定相应的改进措施，如加强服务礼仪培训、提高维修技术水平、规范费用收取流程等。

### （三）跟踪与验证

对改进措施的实施过程进行跟踪和监督，确保改进措施得到有效落实。同时，在改进措施实施完成后，要对改进效果进行验证，通过收集相关数据、开展客户满意度调查等方式，评估改进措施是否达到了预期目标。如果改进效果不理想，要及时调整改进措施，直至达到预期目标。

### （四）持续优化

售后服务方案的改进是一个持续的过程，要根据市场需求变化、客户反馈意见、技术发展趋势等因素，不断优化售后服务方案，提高服务质量和效率，满足客户不断增长的需求，提升公司的核心竞争力。

投标人名称（电子签章）：南京锦灿医疗设备有限公司  
日期：2025年11月29日

