

政府采购合同书

合同名称： 医疗设备采购项目

项目编号： CZZC2026-J1-990065-JDZB

采购内容： 标项一： 牙科综合治疗机等设备 1 批；



采购单位： 崇左市荣军优抚医院

供应商： 广西云桂医疗器械有限公司

2026 年 6 月

目 录

一、广西壮族自治区政府采购合同 1

二、采购需求 9

三、响应函 43

四、最终报价表 44

五、技术响应表 46

六、商务响应表 85

七、售后服务承诺 99

八、成交通知书 102

一、广西壮族自治区政府采购合同

采购人（甲方）：崇左市荣军优抚医院 采购计划号：CZZC2026-J1-00425

供应商（乙方）：广西云桂医疗器械有限公司

项目名称：医疗设备采购项目 项目编号：CZZC2026-J1-990065-JDZB

签订地点：南宁市 签订时间：2026 年 6 月 12 日

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照竞争性谈判文件规定条款和成交供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1.供货一览表

序号	产品或服务名称	商标品牌	生产厂家	规格型号	单位及数量	单价	合计
1	牙科综合治疗机	艾捷斯	广州艾捷斯医疗器械有限公司	AJ11	2 台	31000	62000
2	牙科综合治疗机（种植）	艾捷斯	广州艾捷斯医疗器械有限公司	AJ12	1 台	38000	38000
3	空气压缩机	君威	苏州市君威医疗设备有限公司	JW-032C	1 台	10000	10000
4	蒸汽灭菌器	思诺康	浙江思诺康医疗科技有限公司	Foster Plus	1 台	10000	10000
5	根管预备机	啄木鸟	桂林市啄木鸟医疗器械有限公司	Endoradarpro	3 台	5000	15000
6	牙科弯手机	啄木鸟	桂林市啄木鸟医疗器械有限公司	CA161	10 把	1500	15000
7	超声洁牙机	啄木鸟	桂林市啄木鸟医疗器械有限公司	UDS-N6LED	3 台	1500	4500
8	喷砂洁牙机	和茂	佛山市南海区 和茂医疗器械有限公司	HM398	3 台	3500	10500
9	光固化机	啄木鸟	广东精美医疗科技有限公司	O-Star	2 台	2000	4000
10	高速涡轮手机	精美	广东精美医疗科技有限公司	J1PLUS-004	42 把	500	21000

11	低速涡轮直 机	精美	广东精美医疗 科技有限公司	SH112	15 把	600	9000
12	低速涡轮弯 机	精美	广东精美医疗 科技有限公司	W112	25 把	600	15000
13	仰角高速涡 轮手机	精美	广东精美医疗 科技有限公司	J45-204	8 把	2500	20000
14	低速手机马 达	精美	广东精美医疗 科技有限公司	AM42	3 把	1000	3000
15	超声根管荡 洗器	啄木鸟	桂林市啄木鸟 医疗器械有限 公司	Endo3	1 台	4000	4000.0
16	热熔牙胶充 填机	啄木鸟	桂林市啄木鸟 医疗器械有限 公司	Fi-E&Fi-p	1 台	8500	8500
17	石膏修整机	金光	武汉金光医疗 科技有限公司	JG-209	1 台	1500	1500
18	口腔麻醉助 推仪	啄木鸟	桂林市啄木鸟 医疗器械有限 公司	Superpen	1 台	7500	7500
19	自动裁切医 用热封机	精工	天津市精工医 疗设备技术有 限公司	JG-6103P2USB	1 台	8500	8500
20	手机注油机	精工	天津市精工医 疗设备技术有 限公司	JG-32203	1 台	5800	5800
21	牙科专用负 压机	君威	苏州市君威医 疗设备有限公司	JW-C03	1 台	15000	15000
22	口腔供水系 统	三人行	宿迁三人行医 疗器械有限公 司	SRX-CS-100 X	1 台	45000	45000
23	蒸馏水机	精工	天津市精工医 疗设备技术有 限公司	JG-38204	1 台	1500	1500
24	空压机气体 干燥机	胜盟	佛山市胜盟医 疗器械有限公 司	SM-LG2.5	1 台	4000	4000
25	CGF 离心机	湘启	湖南湘启科学 仪器有限公司	TD4E	1 台	10000	10000
26	口腔数字印 模仪	先临	先临三维科技 股份有限公司	Aoralscan 3iP	1 台	175000	175000
27	手术动力系 统	精美	广东精美医疗 科技有限公司	ES70	1 台	50000	50000
28	超声清洗机	思诺康	浙江思诺康医 疗科技有限公 司	Foclean-60	1 台	4500	4500
29	半导体激光 治疗仪	啄木鸟	桂林市啄木鸟 医疗器械有限	D-LaserBlue	1 台	86000	86000

			公司				
30	超声喷砂牙周治疗仪	啄木鸟	桂林市啄木鸟医疗器械有限公司	PT-B	1 台	23800	23800
31	石膏震荡器	荷立	咸阳荷立医疗器材有限公司	PV-1	1 台	1000	1000
32	牙科印模粉搅拌机	荷立	咸阳荷立医疗器材有限公司	GX300	1 台	4500	4500
33	医用等离子体空气消毒器	瑾辰	佛山市瑾辰科技有限公司	SV/KXD-B100	1 台	6000	6000
34	种植用洗手池	荣邦	泰州市荣邦医疗器械厂	HY06188-0.8G	1 台	5000	5000
35	医用干热消毒器	精工	天津市精工医疗设备技术有限公司	JG-34230	1 台	5000	5000
36	移动边柜	天策	佛山市天策医疗器械有限公司	TC-B4	3 台	2500	7500
37	不锈钢治疗推车	天策	佛山市天策医疗器械有限公司	T3-8 、 T3-6	3 台	1666	4998
38	医用冰箱	海信	海信容声（广东）冷柜有限公司	HCD25L210A	1 台	1500	1500
39	其他口腔治疗器械	康桥	上海康桥齿科医械厂		1 批	68983	68983
人民币合计金额：柒拾玖万贰仟零捌拾壹元整（¥792081）							

2.合同合计金额包括竞标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格（包括已在中国境内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或者货架交货价），竞标货物运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和竞争性谈判文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用和税费。

第二条 质量要求

- 1.乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量必须与竞争性谈判文件规定及响应文件承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购品目清单的产品。
- 2.乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到竞争性谈判文件规定或者响应文件承诺的质量要求。

第三条 权利保证

- 1.乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或者其他权利。
- 2.乙方应按竞争性谈判文件规定或者响应文件承诺的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。
- 3.没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条文、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人员提供，也应注意保密

并限于履行合同的必需范围。

4.乙方保证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。

第四条 包装和运输

1.乙方提供的货物均应按竞争性谈判文件规定或者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，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2.货物的运输方式：不限。

3.乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：货物运输保险费已包含在合同总价中，乙方须确保货物安全无损地运抵安装地点。

第五条 交付和验收

1. 交付时间：合同签订后 30 日内完成全部采购设备的供货并完成安装调试。

2. 交付地点：运输至甲方指定地点。

3. 乙方提供不符合竞争性谈判文件规定或者响应文件承诺的和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

4. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书，如有缺失应在合理的规定时间内补齐，否则视为逾期交货。

5. 甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖甲方公章，甲乙双方各执一份。

6. 甲方委托采购代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

7. 甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后三日内及时予以解决。

第六条 安装和培训

1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2.乙方响应文件承诺负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：（1）乙方须在设备验收合格后 10 日内，为甲方提供免费的操作培训、维护培训服务，培训对象包括设备操作人员、临床使用人员、维护人员等，培训人数由甲方确定（不少于 3 人/设备）；（2）培训内容包括设备原理、操作流程、日常维护、故障排查、安全注意事项等，培训方式采用理论讲解与实操结合，确保培训人员能够独立操作设备、完成日常维护及简单故障排查；培训结束后，须对培训人员进行考核，考核合格的颁发培训合格证书，考核不合格的，须免费重新培训直至合格；（3）若甲方后续有新增培训需求（如新增操作人员），乙方须提供免费培训服务（不限次数），仅收取必要的差旅、食宿费用（按照甲方标准执行）。地点：甲方指定地点。

第七条 售后服务、质保期

1.乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2. 货物质保期：本项目所有投标设备质量保证期自项目最终验收合格签署验收合格单之日起不少于3年；若设备生产厂家承诺更长质保期，乙方按厂家最长质保年限执行。质保期内，设备因产品本身设计、制造、元器件质量问题出现故障，乙方免费维修、免费更换原厂零部件，更换部件质保期重新计算。质保期满后，乙方仍长期提供设备维修、升级及备品备件供应服务，备品备件供应保障不少于5年，且收费不高于市场优惠价格。

3. 乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

第八条 付款方式

1. 双方完成合同签订，全部设备交货并经初步验收合格后30日内，采购人向成交人支付合同总价的30%；全部设备完成安装、调试、使用培训并经最终验收合格满30日后，采购人向成交人支付合同总价的50%；自全部设备最终验收合格满90日后，采购人向成交人支付合同总价的20%。成交人在申请付款时，须向采购人提供符合要求的票据（如增值税专用发票）及相关证明材料（如预付款申请函、验收合格单等），若票据或材料不符合要求，采购人有权暂缓付款，且不承担逾期付款责任。

第九条 履约保证金

履约保证金金额：无。

第十条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担，合同另有约定的除外。

第十一条 质量保证及售后服务

1. 乙方应按竞争性谈判文件规定的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。不符合要求的，根据实际情况，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。

(3) 退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

2. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后到达甲方现场处理的时间：2小时内响应，4小时内到达项目现场，24小时内完成故障排查与修复。

3. 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

4. 上述的货物质保期为3年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

第十二条 调试和验收

1. 甲方对乙方提交的货物依据竞争性谈判文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合竞争性谈判文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。

2. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。
4. 对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。
5. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用按竞争性谈判文件约定承担方负责。

第十三条 货物包装、发运及运输

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。
2. 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、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。
3. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或者货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。
4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。
5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

第十四条 违约责任

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量不合格的，应及时更换，更换不及时的按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或者特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。
2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或者诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。
3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。
4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3‰违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过 30 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额 3‰滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。甲方无故延期退付履约保证金的，每天向对方偿付未退付履约保证金 3‰的违约金。
5. 乙方未按本合同和响应文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金。
6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或者材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从余款或者履约保证金中扣除，不足另补。
7. 甲乙双方有其它违约行为的，由违约方向对方支付违约内容涉及货款额的 5%，违约内容涉及货款额的 5%不足以赔偿经济损失的按实际赔偿。

第十五条 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。

第十六条 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，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3.诉讼期间，本合同继续履行。

第十七条 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法定代表人授权委托书，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，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3.本合同未尽事宜，遵照《民法典》有关条文执行。

第十八条 合同的变更、终止与转让

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。

2.乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

第十九条 保密条款

（1）本合同中所指的保密信息是指属于任何一方及其关联企业所有的，并被该方视为秘密的技术、财务、商业或任何其它方面的信息；其不为公众所知悉，能带来经济效益，具有实用性并被采取了保护措施，且仅为执行本合同之目的而使用，应予保密，不得披露。但已经被公众知悉的信息或者经公权力机关依职权需要调阅的信息，不在此列。

（2）双方及双方的相关人员对合作内容及本合同的具体内容负有保密责任。相关人员包括但不限于合同方及其关联企业的董事、监事、高级管理人员、雇员、咨询者、代理人、顾问。

（3）保密义务的期限为合同履行的整个期间及合同终止后的两年内；本合同如有任何部分被视为无效或不可执行，均不影响保密条款的有效性。

（4）未经对方事先书面同意，任何一方不得将双方的合作内容及本合同中涉及的商业秘密披露给任何第三方，否则给对方造成的损失应承担赔偿责任。

第二十条 本合同书与下列文件一起构成合同文件

1.成交通知书；

2.竞标声明书；

3.商务条款偏离表和技术需求偏离表；

4.采购需求；

- 5.竞标报价表；
- 6.其他合同文件。
- 7.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。

第二十一条 本合同一式四份，具有同等法律效力，财政部门（政府采购监管部门）、采购代理机构各一份， 甲乙双方各一份（可根据需要另增加）。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。

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）崇左市荣军优抚医院	乙方（章）广西云桂医疗器械有限公司
2026 年 6 月 12 日	2026 年 6 月 12 日
单位地址：南宁市良庆区金象大道 131 号	单位地址：南宁市白沙大道 35 号南国花园商城 B2 栋 B2-14 号
法定代表人或者委托代理人：	法定代表人或者委托代理人：
电话：	电话：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：	开户银行：广西北部湾银行股份有限公司南宁市星光支行
账号：	账号：805409287300003
邮政编码：	邮政编码：530031

二、采购需求

分标 1：牙科综合治疗机等设备 1 批

一、总体要求

1. 政府采购政策的应用

详见采购文件“评审方法及标准/政府采购政策应用说明”。

2. 采购需求要求未尽事宜由采购人与成交供应商在采购合同中约定。

3. 标注“▲”的条款或要求系指实质性条款或实质性要求，必须满足，如存在负偏离将导致响应无效。

二、技术要求

1. 需实现的功能、目标及应用场景

满足采购文件要求，验收达到合格标准

2. 是否接受进口产品：

☒ 否，本项目所有货物均不接受进口产品。

☐ 是，本项目 \ 接受进口产品，其余货物不接受进口产品。

注：（1）以上所述不接受进口产品的，供应商不得选用进口产品参与响应，否则响应按无效响应处理；列明接受进口产品的分项，供应商可以选用进口产品参与响应，但不排斥国内产品。

（2）如本项目接受进口产品，供应商选择提供进口产品，则提供的必须为全新原装进口产品，报价中应包括关税等所有进口环节费用并由成交供应商办理进口相关手续，供应商报价中应自行考虑海关关税政策变化带来的风险，采购人不承担该政策变化所造成的费用增加。

（3）进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。

（4）其余内容以《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）和《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号）的相关规定为准。

3. 需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

本项目应执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范为： 详见技术指标要求

4. 一般说明

（1）本章中如提及品牌型号，仅起参考作用。供应商可选用其他品牌型号替代，但这些替代的品牌型号要实质上参照或相当于或优于参考品牌型号及其技术参数性能（配置）要求。

（2）如要求提供检测报告或其他证明材料的，检测报告或其他证明材料内容中若涉及外文说明，必须同时提供对应中文翻译说明，评审依据以中文翻译内容为准，外文说明仅供参考；产品证明材料应为报告正面、背面和附件标注的全部具体内容；产品证明材料的内容应该能够被阅读、识别和判断。

5.核心产品

本项目为货物采购项目，核心产品为：第 1 项牙科综合治疗机

6.节能产品

本项目强制采购节能产品为：无

7.网络安全专用产品

本项目网络安全专用产品为：无

8.标的名称、数量、需满足的质量、技术规格、物理特性、性能、材料、结构、外观、安全，或者服务内容和标准一览表

序号	货物名称	数量	所属行业	技术指标要求
1	牙科综合治疗机	2 台	工业	一、技术参数。 1. 工作条件：环境温度 5℃ ~ 40℃；相对湿度 ≤80%；供气压力范围 0. 55Mpa ~ 0. 80Mpa, 流量 ≥55L/min；水源水压范围 0. 2Mpa ~ 0. 4Mpa，流量 ≥10L/min。 2. 整机工作功率 ≤350W。 3. 牙椅注册使用期限 ≥15 年。 4. 口腔灯：感应 LED 冷光灯，色温可进行白光/黄光两种模式切换，色温最大值 ≥4800K，最小值 ≤2700K；照度可进行无极调节，最高照度 ≥30000Lux，无接触式控制。 5. 牙科椅 5.1 治疗椅整体采用金属材质骨架和底座，座椅承重范围 ≥160kg，可承受 ≥160kg*4 的载荷试验；座椅升降范围：最高 ≥850mm，最低 ≤350mm； 5.2 弯板采用精密铝合金铸造工艺，弯板宽度 ≥18cm，厚度 ≥15mm； 5.3 座椅扶手为前翻式设计，扶手连接处位于椅身中部，不阻碍医生腿部动作； 5.4 坐垫与靠背垫均采用 PU 皮质，一体无缝设计，表面易清洁，耐消毒； 5.5 靠背主体采用冷轧钢板和静电喷涂工艺，背部无塑料包裹，表面光洁易于清洁。 5.6 具备椅位补偿功能，靠背仰俯操作同时坐垫进行同方向小幅度抬升或回落； 5.7 防误触急停开关，平头内槽式设计，具有急停保护装置。 5.8 牙科椅具备直流 / 变频 / 调速系统，装备低压直流电机；牙椅升级速度可调。 6. 消毒系统： 6.1 消毒液可同时覆盖手机管、三用枪管、洁牙机管和水杯供水管道所有诊疗用水的出水口，确保水

			路管路消毒的全面性。 6.2 具有消毒切换和水源切换拨杆，可以实现消毒水注入和管路清洗流程切换。 ▲6.3 具有一键冲洗开关，可快速进行每日接诊前、不同病患间以及诊疗结束后的管路冲洗，防止交叉感染(投标文件中提供产品彩页说明书或产品生产厂家出具的技术参数或第三方检测报告等佐证资料)。 7. 治疗台单元 7.1 下挂式器械盘，配置防滑硅胶软垫和低压 24V 观灯片；配置≥ 12 种功能按键的控制面板。 7.2 平衡臂可承受重$\geq 5\text{KG}$，放置重物时运行移动平稳顺滑。 7.3 工具盘最低离地高度$\leq 75\text{cm}$，方便医生拿取器械。 8 侧箱单元 ▲8.1 可旋转式侧箱，内部为整体铸造铝合金箱架(投标文件中提供产品彩页说明书或产品生产厂家出具的技术参数或第三方检测报告等佐证资料)。 ▲8.2 可旋转$\geq 90^\circ$的一体式陶瓷痰盂缸；具有漱口水恒温系统，具有超温安全保护；水杯供水系统和冲痰盂系统可根据医生的要求设定时间(投标文件中提供产品彩页说明书或产品生产厂家出具的技术参数或第三方检测报告等佐证资料)。 8.3 强弱吸过滤器为旋入式设计，其过滤精度$\leq 1\text{mm}^2$，有效过滤面积$\geq 600\text{mm}^2$，过滤体积$\geq 20\text{mm}^3$，强弱吸过滤器滤网采用医用高分子材料，耐酸碱腐蚀； 8.4 侧箱双边侧门可完全打开，无需工具就可以快速拆卸和安装。侧箱水气与电路分离设计，采用聚醚管，耐高压，耐水解，耐酸碱腐蚀，≥ 4 种颜色用于区分水气路，便于检修。 8.5 侧箱通过牙椅坐垫中心下方连接，可旋转至牙椅前方。 9. 助手位单元：配置可旋转助手杆，带≥ 10 种功能按键的助手控制面板和助手搁置台；带三用枪、强弱吸手柄各 1 支； 10. 地箱：内置地箱；内置封闭电源，变压器线圈非直接裸露，防电磁干扰，防泼溅。 11. 配置多功能脚踏开关，可控制牙椅升降俯仰、手机工作、水杯供水、冲洗痰盂。 12. 配置医生椅，至少有 8 个方位可调节； 二、配置清单
--	--	--	---

				1. 感应双色冷光灯 1 套 2. 治疗椅 1 套 3. 电动驱动系统 1 套 4. 内置低压观片灯 1 套 5. 可旋转侧箱 1 套 6. 内置热水系统 1 套 7. 三用枪 2 套 8. 消毒系统 1 套 9. 一体式痰盂缸 1 套 10. 强弱吸系统 1 套 11. 地箱 1 套 12. 多功能脚踏 1 套 13. 医师椅 1 套
2	牙科综合治疗机 (种植)	1 台	工业	一、技术参数。 1. 工作条件：环境温度 5℃ ~ 40℃；相对湿度 ≤80%；供气压力范围 0.55Mpa ~ 0.80Mpa，流量 ≥55L/min；水源水压范围 0.2Mpa ~ 0.4Mpa，流量 ≥10L/min。 2. 整机工作功率 ≤350W。 3. 牙椅注册使用期限 ≥15 年。 4. 口腔灯：配置 LED 感应冷光节能灯，投射灯珠 ≥6 颗，灯头拥有灯光控制开关 ≥2 个，照度可无极调节，最高照度 ≥40000Lux，支持无接触式控制；口腔灯色温可进行白光/黄光/混光三种模式切换，混光模式下色温可无极调节，医生可自定义适合治疗的灯光色温；色温最大值 ≥5200k，最小值 ≤3500k； 5. 牙科椅 5.1 治疗椅整体采用金属材质骨架和底座，座椅承重范围 ≥160kg，可承受 ≥160kg*4 的载荷试验；座椅升降范围：最高 ≥780mm，最低 ≤370mm； 5.2 牙科椅具备直流 / 变频 / 调速系统，装备低压直流电机；牙椅升级速度 ≥3 档可调。 5.3 弯板采用精密铝合金铸造工艺，弯板宽度 ≥18cm，厚度 ≥15mm。 5.4 座椅扶手为前翻式设计，扶手连接处位于椅身中部，不阻碍医生腿部动作； 5.5 治疗椅表面为人造合成 NAPPA 皮革，触感柔滑，表面拥有防霉抗菌涂层，具备防霉抗菌效果； 5.6 具备椅位补偿功能，靠背仰俯操作同时坐垫进行同方向小幅度抬升或回落； 6. 消毒系统 6.1 消毒液可同时覆盖手机管、三用枪管、洁牙机管和水杯供水管道所有诊疗用水的出水口，确保水路管路消毒的全面性。

			6.2 具有消毒切换和水源切换拨杆，可以实现消毒水注入和管路清洗流程切换。 ▲6.3 具有一键冲洗开关，可快速进行每日接诊前、不同病患间以及诊疗结束后的管路冲洗，防止交叉感染(投标文件中提供产品彩页说明书或产品生产厂家的技术参数或第三方检测报告等佐证资料)。 7. 治疗台单元 7.1 医生治疗台为下挂式，配置≥ 18种功能按键的控制面板，内置式低压24伏观灯片，可设定医生位≥ 5个，每个医生位可设定≥ 4个记忆椅位控制；配置防滑硅胶垫，可拆卸进行高温高压消毒； 7.2 具备开机自检、一键急救位、一键清洁位、一键吐痰、一键复位、灯椅联动、冲痰供水联动、锁屏键、机椅互锁、故障代码显示、响铃和计时器等功能。 7.3 具备液晶屏幕触控及物理按键面板双重控制。 7.4 平衡臂可承受重$\geq 5\text{KG}$，放置重物时运行移动平稳顺滑。 8 侧箱单元 ▲8.1 可旋转式侧箱，内部为整体铸造铝合金箱架(投标文件中提供产品彩页说明书或产品生产厂家的技术参数或第三方检测报告等佐证资料)。 ▲8.2 可旋转$\geq 90^\circ$的一体式陶瓷痰盂缸；具有漱口水温系统，具有超温安全保护；水杯供水系统和冲痰盂系统可根据医生的要求设定时间(投标文件中提供产品彩页说明书或产品生产厂家的技术参数或第三方检测报告等佐证资料)。 8.4 强弱吸过滤器为旋入式设计，其过滤精度$\leq 1\text{mm}^2$，有效过滤面积$\geq 600\text{mm}^2$，过滤体积$\geq 20\text{mm}^3$，强弱吸过滤器滤网采用医用高分子材料，耐酸碱腐蚀； 8.5 配备纯净水系统和消毒水系统，纯净水瓶容量$\geq 1500\text{ml}$；消毒水瓶$\geq 1300\text{ml}$。 8.6 侧箱双边侧门可完全打开，无需工具就可以快速拆卸和安装。侧箱水气与电路分离设计，采用聚醚管，耐高压，耐水解，耐酸碱腐蚀，≥ 4种颜色用于区分水气路，便于检修。 8.7 侧箱通过牙椅坐垫中心下方连接，可旋转至牙椅前方。 9. 助手位单元：配置可旋转助手杆，带≥ 10种功能按键的助手控制面板和助手搁置台；带三用枪、强弱吸手柄各1支； 10. 地箱：可选内外置地箱；内置封闭电源：配置下水口密闭连接组件，可有效隔绝下水管道对诊室造
--	--	--	--

				成的病菌、异味和污水回流的污染。 11. 配置多功能脚踏开关，可控制牙椅升降俯仰、手机工作、水杯供水、冲洗痰盂、口腔灯开关、吹屑气功能。 12. 配置医生椅，至少有 6 个方位可调节； 二、配置清单 1. 感应 LED 三模式口腔灯 1 套 2. 治疗椅 1 套 3. 可调速驱动系统 1 套 4. 3.2 英寸液晶显示屏 1 套 5. 18 个轻触式按键控制面板 1 套 6. 内置低压观片灯 1 套 7. 内置热水系统 1 套 8. 三用枪 2 套 9. 消毒系统 1 套 10. 纯净水系统 1 套 11. 一体式痰盂缸 1 套 12. 强弱吸系统 1 套 13. 地箱 1 套 14. 脚踏 1 套 15. 医师椅 1 套
3	空气压缩机	1 台	工业	1. 电源：220V 50Hz 2. 功率：≥1.7KW 3. 带动牙椅数量：≥3 台 4. 流量：≥200L/min (0.7MPa) 5. 噪音：≤65dB (±3dB) 6. 启动压力：≤0.5mpa 7. 最高压力：≤0.8mpa 8. 储气罐容积：≥55L 9. 马达线圈采用 100%铜线制造 10. 机电一体，自动控制，分段启动
4	蒸汽灭菌器	1 台	工业	1、腔体尺寸：≥23L 2、电压：AC220V-240V 3、频率：50Hz 4、功率：≤1800w 5、电源保险：空气开关 6、水箱容量：≥3.5L 7、环境温度：-5℃~45℃ 8、额定湿度范围：30%-75% 9、消毒温度和压力(在标准大气压下)：121℃/(1.0-1.43) bar，134℃/(2.0-2.52) bar 10、灭菌温度：134℃/121℃ 11、干燥程序：≥3种干燥模式 12、液晶屏可显示温度、压力、时间、运行状态、故障报警等信息 13、供水系统：≥3.5L储水箱，≥3.5L废水箱 14、适用于各类有包装的、无包装的、实心的、A

				类中空、B类中空、B类中空多孔及内部有管路的器械消毒灭菌 15、具有废水箱水满，净水箱缺水，水质差报警功能 16、LCD液晶屏显示，支持一键式自检，一键升级USB模块实时记录灭菌过程，内置打印机
5	根管预备机	3台	工业	一、功能简介 本仪器适用于各类牙髓炎、牙髓坏死和各类根尖周炎的牙齿根管的预备和清理。 二、技术要求： 1、采用实时反馈技术，对电机输出扭矩实时动态控制，有效预防断针； 2、马达手柄无线操作，放置底座上即可无线充电； 3、无线充电，避免传统触点式充电接触不良； 4、电机：采用无刷电机。 5、弯手机：内部采用精密齿轮传动，传动比为6:1，可进行134℃高温高压灭菌，可用专用清洗油进行注油保养。弯手机可360°旋转。 6、智能充电模式：底座内置电池作为充电电源； 7、内置根管长度测量功能，可实现根管预备与根管长度测量协同使用； 8、全触摸按键； 9、连续模式：至少包含3种智能反转模式； 10、往复模式：匹配市面上所有单支锉； 11、自适应模式：正常情况下连续正常旋转，当锉遇到的阻力大于预设的扭矩时，马达自动开始以设定的正转角度反转角度交替往复旋转，正转角度和反转角度可以10°为步进可调。 12、根尖动作：当锉尖端到达设定的根尖参考点时，自动发生的动作。至少包含自动停止、自动反转、关闭3种模式。 13、马达手柄还可设置根管动作，至少包含自动启动、自动停止、自动减速3个模式。 14、马达手柄至少有8组自定义记忆程序，每个自定义记忆程序都可以设置和调整如操作模式，速度和扭矩等参数。 15、根管预备机在不使用5分钟后，马达手柄自动关机。马达手柄启动后持续5分钟空转（无负载）将自动停止。 16、马达手柄与底座之间为无线通信，无绳束缚； 17、马达手柄在未连接底座时也可继续工作，此时马达手柄可以单独工作在连续旋转模式，转速$\geq 300\text{r/min}$，扭矩$\geq 2.0\text{N}\cdot\text{cm}$。 18、使用期限：$\geq 10$年。 三、其他技术参数

				1、电源输入：100V-240V ~ 50Hz/60Hz ≤800mA 2、电源输出：15V=1.6A 3、手柄电池：3.7V/1200mAh，可充电锂电池 4、底座电池：11.1V/2600mAh，可充电锂电池 5、速度：25r/min~2500r/min (±10%) 6、扭矩：0.4N·cm~5.0N·cm (±20%)
6	牙科弯手机	10 把	工业	▲1、变速比为 6:1 减速(投标文件中提供产品彩页说明书或产品生产厂家出具的技术参数或第三方检测报告等佐证资料)； 2、输出转速范围：25rpm~2500rpm; 3、输出扭矩范围：0.4~5.0Ncm; 4、接触人体部位材质为铝或不锈钢; 5、弯手机重量：≤25g; 6、机脖直径：≤6.5mm; 7、运动方式支持：连续正转、连续反正、往复旋转; 8、灭菌方式：可用 134℃ 进行高温高压灭菌。
7	超声洁牙机	3 台	工业	1. 电源输入：~24V 50Hz 2. 输入功率：≤40W 3. 输出的尖端主振动偏移：1 μm~100 μm 4. 输出的尖端振动频率：28kHz±3kHz 5. 输出的半偏移力：0.1N~2N 6. 尖端输出功率：3W~20W 7. 进水压力：0.01MPa~0.5MPa 8. 主机重量：≤0.3kg 9. 运行模式：连续运行 10. 使用年限：≥10 年 11. 使用方式：内置式超声洁牙机，与牙科综合治疗机配套使用，主要用于牙科清除结石，牙齿根管的清洁、荡洗。 12. 灭菌方式：手柄能耐 134℃高温高压消毒。 13. 手柄类型：带 LED 灯，方面临床照明。
8	喷砂洁牙机	3 台	工业	一、技术参数： 1. 环境温度：5° C~40° C 2. 相对湿度：≤80% 3. 大气压力：86Kpa~106Kpa 4. 工作水压：200 KPa~400 KPa 5. 工作气压：300 kPa~600 kPa 6. 工作头喷水量：≥30mL/min 7. 工作头喷砂量：≥2.0g/min 8. 毛重：≤2kg 9. 尺寸：≤150mm*150mm*100mm 二、功能要求 1. 用高压气流加水将一种颗粒(特殊盐砂)喷到牙齿表面去除牙垢、污点或抛光牙齿表面用

				2. 喷砂粉罐内装有空气过滤装置，可完全防止湿气、油气形成粉块进入喷砂手柄或管道内 3. 机身附有总气开关、气压、水压调节开关 4. “一键干燥”：机身附有排水按钮，用于清除管内余粉，避免下次使用时产生堵塞状况 5. 水气分离：出气管和出水管单独分开，不相交，不融合，杜绝结块状况 6. 喷砂枪头可拆卸消毒、清洁 7. 防回吸，防止倒流
9	光固化机	2 台	工业	主要技术参数 1. 电源输入：100-240V ~ 50/60Hz 0.4A Max 2. 输出：DC 5V/1A 3. 电池：18500 3.7V 2000mAh 4. 工作模式：检查、标准、强光、超强、正畸、渐进、脉冲 5. 光照强度及定时时间： 标准模式：定时时间(秒)：5、10、15、20，光强：1000-1200mW/c m ² 强光模式：定时时间(秒)：3、5，光强：1800-2000mW/c m ² 超强模式：定时时间(秒)：1、3，光强：2700-3000mW/c m ² 正畸模式：定时时间(秒)：3*5、3*10，光强：2700-3000mW/c m ² 渐进模式：定时时间(秒)：5、10、15、20，光强：1000-1200mW/c m ² 脉冲模式：定时时间(秒)：5、10、15、20，光强：1000-1200mW/c m ² 检查模式：定时时间(秒)：30、60，光强：/ 6. 导光元件出光端面直径：10mm 7. 光学有效面积：78mm ² 8. 波长：385nm—515nm 9. 主机尺寸（长*宽*高）：≤25mm×25mm×205mm 10. 主机重量：≤110g 11. 运行模式：间歇运行 12. 使用期限：≥12 年 二、功能要求 1. 至少配置 7 种光照工作模式 2. OLED 显示屏，中文显示界面 3. 配备金属前接头，可实现 360°旋转 4. 机身材质：全金属机身 5. 准直光束输出，出光夹角≤16° 6. 恒定光功率输出，不因电池电量下降而影响固化效果 7. 充电底座支持无线充电，避免因接触不良，导致

				无法充电 8. 充电座内置测光表，可实时线性显示光照强度 9. 开机自动切换至上次使用模式 10. ≥ 3 种牙科树脂材料可以本光固化机的波长相匹配。
10	高速涡轮手机	42 把	工业	1、夹持方式：三瓣簧 2、最大扭矩： $\geq 20W$ 3、径向跳动： $\leq 0.04\text{ mm}$ 4、工作噪音： $\leq 65\text{dB}$ 5、机芯结构：开放式 6、机头尺寸（直径*高）： $\leq 15\text{mm} \times 15\text{mm}$ 7、手机净重： $\leq 60\text{g}$ 8、冷却方式：多点出水 9、换针方式：按压式 10、工作转速：31 ~ 34 万转/分钟 11、工作水压：0.2 ~ 0.23Mpa 12、工作气压：0.25 ~ 0.28Mpa 13、感控方式：防回吸 14、消毒方式：可承受 134℃高温高压灭菌
11	低速涡轮直机	15 把	工业	1、径向跳动： $\leq 0.05\text{ mm}$ 2、工作噪音： $\leq 50\text{dB}$ 3、冷却方式：内出水 4、工作水压：0.2 ~ 0.23Mpa 6、工作气压：0.28 ~ 0.30Mpa 7、直机可承受最高转速： ≥ 40000 转/分钟 8、消毒方式：可承受 134℃高温高压灭菌
12	低速涡轮弯机	25 把	工业	1、径向跳动： $\leq 0.05\text{ mm}$ 2、工作噪音： $\leq 50\text{dB}$ 3、弯机+马达重量： $\leq 125\text{g}$ 4、马达转速：18000 ~ 21000 转/分钟 5、冷却方式：内出水 6、工作水压：0.2 ~ 0.23Mpa 7、工作气压：0.28 ~ 0.30Mpa 7、可承受最高转速： ≥ 40000 转/分钟 8、换针方式：按压式 9、消毒方式：可承受 134℃高温高压灭菌
13	仰角高速涡轮手机	8 把	工业	1、感控标准：前端无排气 2、最大扭矩： $\geq 20W$ 3、径向跳动： $\leq 0.03\text{ mm}$ 4、工作噪音： $\leq 60\text{dB}$ 5、光源输出：自发光 LED 灯 6、手机结构：开放式机芯 4 孔接口 7、机头尺寸（直径*高度）： $\leq 15\text{mm} \times 15\text{mm}$ 8、手机净重： $\leq 68\text{g}$ 9、冷却方式：3 点出水

				10、换针方式：按压式 11、工作转速：32~35 万转/分钟 12、工作水压：0.2~0.23Mpa 13、工作气压：0.28~0.30Mpa 14、使用车针：总长 19~28MM 15、消毒方式：可承受 134℃高温高压灭菌
14	低速手机 马达	3 把	工业	1、工作噪音：≤50dB 2、马达转速：18000~21000 转/分钟 3、冷却方式：内出水 4、工作水压：0.2~0.23Mpa 5、工作气压：0.28~0.30Mpa 6、接口方式：4 孔 7、消毒方式：可承受 134℃高温高压灭菌 8、通配性：可通配国际标准弯机、马达、直机
15	超声根管 荡洗器	1 台	工业	一、基本技术参数 1、按供电电源分类：通过可充电的电池供电。 2、电池标称电压：DC3.6V，750mAh 3、输入功率：100V-240V ~ 50Hz/60Hz 0.4A-0.2A 4、电源适配器 输入：100V-240V ~ 50/60Hz 0.4A Max 输出：5V=1A 主机保险：电源适配器 T1A1250V 5、工作尖端参数 输出的尖端主振动偏移：≤150μm 输出的尖端振动频率：40kHz±10kHz 6、设备安全分类 按运行模式分类：非连续运行设备(运行 10min，暂停 2min) 按防电击类型分类：充电时与供电网连接属于 II 类 ME 设备，工作时不连接供电网属于内部电源 ME 设备 按防电击程度分类：工作尖为 B 型应用部分 按对液体的防护程度：普通器材 (IPX0) 在与空气混合的易燃麻醉气或与氧或氧化亚氮混合的易燃麻醉气情况使用时的安全程度分类：非 AP、APG 设备。 二、功能描述 1、工作过程采用微电脑全自动控制，有待机按键和环形开关按键，通过按压待机按键，可以调整机器工作状态，通过按压环形开关按键，可以启动或关闭荡洗模式。 2、有≥3 种模式设定： 模式一：关机模式； 模式二：热待机模式（该模式下可进行功率调节和时间调节）；

				模式三：荡洗模式（工作模式）。 3、本机器有≥ 3档功率可调节 4、本机器有≥ 4种时间模式可以选择，依次为“10、15、20、—”，分别表示机器在荡洗模式下的工作时间为10s、15s、20s、10min。 5、采用全自动频率跟踪系统，自动搜索最佳工作状态。 6、工作尖、限力扳手、硅胶套可以能耐134℃高温和0.22MPa高压消毒。
16	热熔牙胶充填机	1 台	工业	一、功能简介 本仪器适用于各类牙髓炎、牙髓坏死和各类根尖周炎的牙齿根管的填充治疗。 二、技术参数 （一）加热充填器： 1. 充电底座可实时监控电池温度； 2. 显示屏可设置为适应左手或者右手操作； 3. 热熔牙胶充填机采用无线设计； 4. 热熔牙胶充填机包含≥ 7种预设温度可选择，覆盖90℃、120℃、150℃、180℃、200℃、230℃、250℃； 6. 安全的保护机制，拥有3-10秒可调的加热保护时间，超时自动停止加热。在无操作十分钟后将自动关机； 7. 手重量$\leq 80g$，且电池可更换 （二）注射充填器： 1. 无线手持式设计，符合人体工程学的舒适握感 2. 标配≥ 3枚可重复使用的注胶针 3. 可选配一次性使用注胶针，符合更严格的感控要求，包含≥ 3款一次性注胶针； 4. 银针可360°旋转，装上隔热保护罩后，直接旋转保护罩就可以旋转银针角度； 5. 牙胶棒直接装载到注胶针内部，减少牙胶在机器内部的残留； 6. 牙胶棒装载到注胶针内部，随时可以更换牙胶，无需等待机器冷却； 7. 采用OLED液晶屏显示，机器电量、温度、速度等参数可显示； 8. 配置≥ 2颗2000mAh大容量电池，可更换，充满电可供充填约100个根管； 9. 双注胶按键对称设计，按键灵敏； 10. 充电过程中，充电底座可以实时监控电池温度； 11. 具备胶余量指示窗，精准直观的显示牙胶余量情况； 12. 有完善的保护机制，超时自动停止加热，超时自动关机；

				13. 至少有 5 个预设温度档位可以选择，满足不同的牙胶材料需求，100℃、120℃、150℃、180℃、200℃； 14. 至少有 3 个注胶速度档位可以选择，满足不同根管的充填需求； 15. 至少有 3 组可关机记忆保存的参数模式供用户设定； 16. 直径≤28mm*28mm，重量≤150g 17. 加热系统≤16 秒即可加热到 200℃； 18. 牙胶用完后推杆≤10 秒即可回退复位到初始位置装入新牙胶棒； 19. 拥有快速排空机制，即使装入半根牙胶棒，≤4 秒即可出胶。
17	石膏修整机	1 台	工业	1. 电源输入：220V/50Hz 2. 输入功率：≤550W 3. 电机转速：≥2800 转/分 4. 打磨方式：打磨角度可调整、支持干磨 5. 打磨片：树脂砂片
18	口腔麻醉助推仪	1 台	工业	一、主要技术参数： 1.1 电池： 充电底座锂电池：3.7V/2000mAh 手柄锂电池：3.7V/200mAh 1.2 充电底座输入功率：5V=1A 1.3 电源适配器： 输入：100V-240V ~ 50Hz/60Hz 0.4A Max 1.4. 单支麻药推注时间： 快速档：35 ~ 110 秒； 慢速档：120 ~ 170 秒； PDL 档：180 ~ 320 秒； 1.5 助推管： 可接针头规格：公制 适配麻药：卡局式麻药 二、功能描述： 1、采用无刷电机驱动。 2、配置高精度压力传感器，实时显示针尖压力。 3、实体按键防误触，可单手操作，一键注射、回吸。 4、智能牙周膜注射模式，遇到牙周膜自动切换成牙周膜注射程序。 5、≥3 种注射档位，每种速度档位还可进一步调整注射时间。 6、注射过程中可进行速度档位调整。 7、剩余药量百分比显示，精度达 0.02ml（1.8ml 麻药）。 8、助推管可高温高压灭菌消毒≥1000 次。

				9、机器含有语音提示、可设置注射音乐。 10、注射、回吸等操作均带有状态灯光提示；可实现一键自动回吸，避免打入血管风险。 11、底座内置$\geq 2000\text{mAh}$ 蓄能电池，手柄放置充电。 12、无线便携式、无线充电，一键启动。 13、按对进液的防护程度：普通器材(IPX0)。 14、产品使用期限：≥ 5 年。 三、主要配置： 1、充电底座 1 台 2、手柄 1 台 3、助推管 8 根 4、电源适配器 1 个 5、O 形圈 5 个
19	自动裁切 医用热封 机	1 台	工业	一、产品要求： 1、≥ 7 英寸彩色液晶触控屏，图形化操作界面，中文和符号显示，内置时钟和参数可以设置并具有自动储存功能； 2、可通过自带的彩色触摸控制屏对设备使用参数和需打印的操作者姓名、科室、物品名称、器械名称、锅号、锅次、灭菌日期、失效日期、批次代码进行设置或更改，同时由封口机打印相应设置内容；器械、科室、人员各能存储≥ 40 个相关信息。 3 自备打印参数数据库，可通过封口机的 USB 接口，进行封口参数的记录读取，实现≥ 500 万次封口及打印信息的储存，方便追溯查询。 4 可通过操作界面进行历史记录在线查询、追溯、删除。 5、带有自运行鉴定功能，能打印相关的日期，温度，压力，速度等参数的中英文及符号打印。 6、电脑智能温度控制设计，工作温度 $60 \sim 220^\circ\text{C}$ 任意设置，温控精度$\pm 1\%$；预设≥ 4 种常用温度，温度覆盖 60、120、180、220°C，可以根据用户的日常需求实现快速切换。 7、自带正序（倒序），实现 0—9999 以内的封口数量统计，具有打印边距，打印间隔等功能。 8、高速升温设计：20°C 计数器升至 $180^\circ\text{C} \leq 30$ 秒，常用工作温度从 120°C 变换至 $180^\circ\text{C} \leq 10$ 秒； 9、辅助降温设计：配置有微电脑控制的降温结构，减少高温封口温度至低温封口温度的等待时间，常用工作温度从 180°C 降至 $120^\circ\text{C} \leq 40$ 秒； 10、安全性：封口温度超过工作温度设定值范围$\geq 4^\circ\text{C}$，机器将会自动停止工作，有效保证封口的质量和设备的安全运行； 11、封口速度$\geq 10 \text{ m/min}$，采用光控技术实现封口

			和打印自动检测; 12、封口宽度≥ 12 mm; 13、封口留边 0 ~ 35mm 可调; 14、浮动式恒定压力压合结构设计, 适应立体袋和不同厚度纸袋的封口需要; 15、具有中英文、数字以及特殊字符打印功能, 可满足卫生部要求的灭菌日期、失效日期、灭菌批次、锅号、锅次、操作人员姓名、科室名称、器械名称等各种打印功能, 可以选择反向打印。 16、有效日期可以根据设置的有效天数自动进行调整。 17、双打印头配置, 内置≥ 2 台 24 针打印机, 可以把灭菌日期、失效日期、批次代码、锅号、锅次、包装物品、操作人员、科室名称等信息, 双行打印, 也可以根据需要, 一键切换为单行打印, 打印字迹清晰, 设置打印事项快捷, 打印字体宽窄可调, 方便将更多内容打印到相对窄的袋子上, 打印功能可一键关闭, 也可按需关系某条目。 18、故障自动报警指示, 可实现工作过程的自动检测, 出现的各种故障可自动报警或提示; 19、具备窄体、正常、宽体三种打印字体选择形式一; 20、系统会根据选择的打印内容给出打印宽度数值, 自动核算打印最小带宽, 帮助操作者在打印前确定项目的多少来选取合适的纸塑袋, 实现纸塑袋宽度不足时封口前提醒; 21、打印功能可实现一键式关闭也可按需要有选择的关闭某条目, 方便操作者在打印与不打印之间快速转换; 22、自动节能待机: 待机时间和待机温度可调, 智能待机恢复; 23、平板式陶瓷加热组件; 24、可实现: 撕毁无效、不能二次使用、已经灭菌、CE 等图标打印。 25、通过触摸屏设定切割长度跟数量, 程控自动切割, 切割速度快速, 切口锋利整齐无毛边。切割速度$\geq 10\text{m}/\text{min}$ 二、 技术参数 1、封口速度: 10 ± 0.5 m/min 2、封口留边: 0 ~ 35 mm 可调 3、封合线宽度: > 10 mm 4、工作温度: 60 ~ 220℃ 可调 5、控温精度: ≤ 1 % 6、打印方式: 针式打印 7、交流电源: $220\text{V}\pm 10\%$ 50Hz
--	--	--	--

				8、功率： ≤500 W 9、外形尺寸(长×宽×高)： ≤600mm×300mm×250mm 10、切纸宽度： ≥23cm。
20	手机注油机	1 台	工业	一、设备用途： 用于对牙科手机的清洁及注油保养。 二、产品要求： 1. 能一次同时保养≥3 支手机 2. 具备油量刻度显示功能 3. 适用于所有品牌手机 4. 底部带储油盒子，方便收集油污 三、技术参数： 1. 电压：220V±22V，50Hz±10Hz 2. 空气源压力：0.4Mpa ~ 0.8Mpa 3. 工作压力：0.22Mpa ~ 0.25Mpa 4. 储油桶容量： ≥250ml 5. 重量： ≤8kg 6. 旋转齿轮能从不同角度给手机有效清洁 7. 完成清洁后，按下“空气键”能去除手机内多余的油。 8. 采用密封门能防止油雾的扩散。 9. 采用智能工作模式，不用每次都对注油时间进行设定。
21	牙科专用负压机	1 台	工业	一、技术要求： 1. 真空泵主机数量： ≥1 台 2. 支持牙椅数量： ≥3 台 3. 电源：220V(±10%)，50Hz(±10%) 4. 额定功率： ≥1.2kW 5. 负压： ≤-14kPa 6. 抽吸量： ≥850 L/min 7. 噪音等级： ≤75dB 8. 重量： ≤35kg 9. 抽吸接口直径： ≥45mm 10. 排水接口直径： ≥45mm 11. 排气接口直径： ≥45mm 12. 外形尺寸(长*宽*高)： ≤450mm*450mm*700mm 二、配置要求： 1、抽吸机定制风机。 2、配置污水分离器。 3、自动控制系统：自动感应牙椅吸唾器的工作状态，实现抽吸机的启动和停止。 4、延时抽吸功能：延时 10 秒停止抽吸工作，保障牙椅停止工作之后将残留管道内的脏物抽净。 5、过载保护设计 6、抽吸机过滤器，快速清洁。

				7、全抽全排的抽吸工作 8、满足牙椅强弱吸使用 9、配置过载保护设置。
22	口腔供水系统	1 台	工业	一、设备用途： 口腔供水系统配备前置多级过滤可高效滤除微米级微生物，反渗透能去除水中金属离子和微生物，后续超纯化柱进一步处理，产出纯水。 二、技术要求： 1. 输出方式： 不锈钢增压泵 2. 输出泵功率： $\geq 500W$ 3. 原水压力： $0.2 \sim 0.3\text{Mpa}$ 4. 出水压力： $0.2 \sim 0.3\text{Mpa}$ 5. 输入电源： $220V(\pm 10\%)$ 6. 整机功率： $\leq 700W$ 7. 水箱材质： 不锈钢 8. 水箱容量： $\geq 85L$ 9. 处理方式：精密过滤+反渗透+UV +活氧（臭氧）+增压 10 前置过滤尺寸： ≥ 19 寸 11. RO 膜： $\geq 400G$ (≥ 2 套) 12. RO 泵： ≥ 1 个 13. 原水检测： 有 14. 水质检测： 有 15. 流量检测： 有 16. 低压检测： 有 17. 漏水保护： 有 18. 一键管路消毒： 有 19. 定时管路消毒： 有 20. 水箱水消毒方式： UV+活氧（臭氧） 21. 管道水消毒方式： 活氧（臭氧） 22. 制水量： $80 \sim 100L/H$ 23. 水箱尺寸： $\leq 850\text{mm} \times 550\text{mm} \times 1100\text{mm}$
23	蒸馏水机	1 台	工业	1. 电源： $220V(\pm 10\%)$ ， $50\text{Hz}(\pm 10\%)$ 2. 功率： $\geq 700W$ 3. 制水量： $\geq 1L/H$ 4. 容量： $\geq 3L$ 5. 外形尺寸（长*宽*高）： $\leq 300\text{mm} \times 250\text{mm} \times 400\text{mm}$
24	空压机气体干燥机	1 台	工业	1. 电压： $220V(\pm 10\%)$ ， $50\text{Hz}(\pm 10\%)$ 2. 功率： $\leq 650W$ 3. 处理气量： $\geq 1.4\text{m}^3/\text{min}$ 4. 冷却方式： 风冷 5. 工作压力： $\leq 1.2\text{MPa}$ 6. 进气温度： ≤ 45 摄氏度 7. 露点温度： $2-10$ 摄氏度 8. 外形尺寸（长*宽*高）： $\leq 650\text{mm} \times 450\text{mm} \times 650\text{mm}$

				9.排水方式：自动/手动
25	CGF 离心机	1 台	工业	一、要求概述 1. 该机器须为口腔科专用机型非通用机型，具备 CGF，AFG，IPRF 和 PRP 等≥4 种专用程序。 2. 可应用于种植、牙周、颌面外科、根尖手术等，如 GBR，上颌窦提升、种植体周围炎、即刻种植、拔牙后快速再生、位点保存、美学区种植、上颌窦膜修补、吸收性骨膜代替等等。 二、产品要求 1. 配置 CGF，AFG，IPRF 和 PRP 等≥4 种专用程序，液晶触摸和按键两用控制面板； 2. 离心过程全程秒钟倒计时显示，剩余时间实时掌握； 3. 提供稳定性设计，配合吸盘式底座，整机运行过程稳定无偏移； 4. 提供稳定性设计的风道设计使离心机在运行过程中可以降低电机、控制系统及离心腔的温度； 5. 机器采用工程塑料注塑成型，具有流线型设计； 6. 微机控制，直流无刷电机驱动； 三、规格 1. 电源：AC 220V(±10%)，50Hz(±10%)，5A(±10%) 2. 外形尺寸：≤300mm×350mm×250mm 3. 角转子容量：≥8*15ml 4. 整机噪声：≤65dB 5. 重量：≤8kg
26	口腔数字印模仪	1 台	工业	一、技术要求： 1、具有结构光的非接触式扫描仪 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。 ▲2、扫描范围：≥16mm * 12mm（标准头），≥12mm * 9mm（迷你头）（投标文件中提供产品彩页说明书或产品生产厂家的技术参数或第三方检测报告等佐证资料） ▲3、扫描景深：≥20 mm（投标文件中提供产品彩页说明书或产品生产厂家的技术参数或第三方检测报告等佐证资料） 4、扫描精度：小于 0.01mm 5、扫描帧率：≥20 帧/秒 6、机身重量：≤240g 7、扫描头配置/外径： 7.1 标准头：总长≤120mm，前端≤20mm*18mm；迷

			你头：总长$\leq 120\text{mm}$，前端$\leq 16\text{mm} \times 15\text{mm}$ 7.2 标准头≥ 4个，迷你头≥ 1个 7.3 扫描头使用次数：高温高压灭菌≥ 100次 8、产品主机使用年限：≥ 8年 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 10、扫描仪工作状态提示灯：扫描仪运行具备≥ 3种状态指示灯 10.1 蓝灯：数据拼接不成功； 10.2 绿灯：链接状态/待机状态/休眠状态； 10.3 橙灯：设备异常。 11、具备口扫头插拔状态指示灯提醒； 12、配置一键自动标定。 13、无需加密狗驱动口扫软件 14、支持扫描头热度设置：具备至少低/中/高三档，可以根据实际季节气温调整到患者舒适的扫描温度。 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。 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。 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。 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。 19、扫描优化功能：口内扫描的过程中，实时去除多余杂余数据（如唇、颊侧黏膜，舌头等数据）。 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。 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。 22、口腔正畸模拟功能： 22.1 虚拟排牙，可直接输出正畸模拟动画； 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 22.3 支持正畸模拟动画/图片导出至本地，或者生成二维码分享 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。 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。 25、口腔健康检查 3D 报告功能： 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 25.2 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 25.3 手机端查看报告可浏览真彩三维数据 25.4 口腔检查报告支持定制 logo 和背景图片 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； 25.6 提供报告辅助模式：辅助展示基于图像分析的牙齿区域信息，操作者可审核和修改该信息。 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。 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。 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。 28、正畸模型分析： 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。 28.2 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。 29、数据连通托槽导板设计软件：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 30、数据连通夜磨牙垫和保持器设计软件：软件会根据牙齿形态，智能修改就位道、边缘线并调整适当的参数，可快速生成所需的夜磨牙垫或保持器 31、云传输功能： 31.1 具备多种患者数据/附件上传：包含照片/CBCT 数据 31.2 支持云端预览真彩 3D 数据 31.3 同时满足上传数据/附件至合作技工所和门诊自身。 32、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。 33、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） 34、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。 35、功能模块无需内网，可离线使用。注：离线使用时，部分模块、功能因网络受限无法使用 36、可供第三方获取 STL/OBJ 等格式的扫描模型数据，辅助获取设备状态、订单进度、操作通知及患者信息等。 二、触控屏一体机配置 1、CPU：核心数不低于 12 核（包含性能核与能效核混合架构），线程数不低于 20 线程；最大睿频频率不低于 5.0GHz；三级缓存容量不低于 25MB 2、内存：≥32GB（DDR5） 3、硬盘：≥1TB 固态硬盘 4、显卡：配置 12GB 及以上 GDDR6 显存的显卡 5、系统：Windows 10 及以上系统 6、显示器尺寸：≥23.8 英寸 7、控制面板：触摸显示屏 8、配备推车支架：方便跨诊间自由移动无障碍。 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
27	手术动力系统	1 台	工业 1. 产品名称：手术动力系统 2. 操作系统：全中文显示、种植、微创拔牙、电动高速、电动低速，并带下级操作菜单。 3. 冷却功能：外接生理盐水、马达可内出水用于 1: 5 增速手机。 4. 插电即用，适合手术室使用，不需外接空压机与负压。 5. 工作安全：操作温升小于 10℃（安全防护不烫手）内循环冷却系统 ▲6. 手机配置：至少配置 40:1 种植手机、1:4.2 外水反角手机、1:5 迷你头、1:1 电动弯机，手机需独立注册证（投标文件中提供产品彩页说明书或生产厂家出具的技术参数或第三方检测报告等佐证资料）。 7. 界面控制：≥7 英寸液晶触控显示屏精准调节转速、扭力、灯光、水量大小 8. 临床应用：具备种植牙功能“定位、导向、钻孔、植入”扭力、转速按手术要求可调，修复、去龋、拔牙等

				9. 马达类型：直流无刷电机，含内喷水装置、高光 LED 灯（色温 5000-5500K） 10. 操作控制：无级变速脚踏控制及切换子菜单程序，可触屏控制。 11. 马达规格：重量$\leq 75\text{g}$、直径$\leq 22\text{mm}$ 12. 马达转速：输出稳定不卡顿，最低转速≤ 100 转/分钟，最高转速≥ 40000 转/分钟 13. 专用拔牙手机：迷你头 1:4.2 反角手机，不锈钢，重量$\leq 65\text{g}$，机头直径$\leq 10\text{ mm}$，机头高度$\leq 15\text{mm}$，最高转速≥ 168000 转/分钟。 14. 专用动高速：迷你头 1:5 增速手机，不锈钢，机头高度$\leq 13\text{mm}$，机头直径$\leq 10\text{ mm}$，重量$\leq 70\text{g}$。 15. 设备有限期：≥ 10 年
28	超声清洗机	1 台	工业	1. 电压：$220\text{V}(\pm 10\%)$, 2. 功率：$\leq 120\text{w}$ 3. 容量：$\geq 6\text{L}$ 4. 外壳：ABS 材质 5. 清洗槽尺寸：$\leq 350\text{mm} \times 200\text{mm} \times 100\text{mm}$ 6. 包装尺寸：$\leq 600\text{mm} \times 400\text{mm} \times 300\text{mm}$ 7. 净重：$\leq 8\text{kg}$ 8. 超声功率：$\geq 180\text{w}$ 9. 超声频率：$\geq 40\text{Khz}$ 10. 温度调节：$20^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$ 11. 清洗时间调节：$2\text{min} \sim 30\text{min}$
29	半导体激光治疗仪	1 台	工业	一、技术要求： 1、用于口腔黏膜、牙龈的汽化，口腔内软组织的切开、牙龈切除。 2、激光中心波长：$440 \pm 10\text{nm}$（治疗光）、$976 \pm 10\text{nm}$（治疗光） 3、激光工作模式：至少包含连续模式（CW）、脉冲模式（QCW） 4、激光连续模式（CW）输出功率： 440nm: $0.2\text{W}-3\text{W}$，步进 0.1W 976nm: $0.2\text{W}-12\text{W}$，步进 0.1W 5、激光脉冲模式（QCW）输出功率： 440nm: $0.2\text{W}-4\text{W}$（峰值功率），步进 0.1W 976nm: $0.2\text{W}-12\text{W}$（峰值功率），步进 0.1W 6、激光输出功率不稳定性优于$\pm 5\%$。 7、激光输出功率复现性优于$\pm 5\%$。 8、激光脉冲频率：$1\text{Hz}-20000\text{Hz}$，步进 1Hz。 9、激光脉冲占空比：$10\%-90\%$，步进 1%。 10、脉冲宽度： 440nm: $10\text{ }\mu\text{s}-0.9\text{s}$ 976nm: $5\text{ }\mu\text{s}-0.9\text{s}$ 11、瞄准光：$650\text{nm} \pm 20\text{nm}$，功率 $< 5\text{mW}$，且亮度可调。

			12、输出光斑直径：距离光纤端面 5mm 时，光斑直径小于 3mm。 13、工作有效距离：工作有效距离在 0.5-5mm 之间。 14、电源适配器输入：100V-240V ~，50Hz/60Hz，1.8A Max 15、电源适配器输出：15V，6A 16、锂电池：DC11.1V/2600mAh（±10%） 17、充电所需时间：≤5 小时 18、外形尺寸（长×宽×高）：≤20cm×25cm×25cm 19、主机重量：≤1.8kg 二、其他要求： 1、≥5 英寸彩色液晶屏，可视化操控界面，显示清晰，触摸操作，可设定和保存参数，且界面可显示治疗波长、峰值功率、有效功率、频率、占空比、时间、工作尖型号等各参数。 2、配置≥2 节大容量可充电锂电池，可脱离网电使用。 3、双治疗波长（440nm+976nm）的半导体激光。 4、具备两种激光输出模式，连续模式和脉冲模式，且脉冲模式下频率最高可设置 20000Hz（±10%），高频脉冲模式下热损伤更小。 5、具有≥30 个预设模式和≥10 个自定义模式、≥10 个收藏模式选择。 6、同时具有手柄按键和无线脚踏两种控制方式，并可自由切换控制方式。 7、无线脚踏采用铝合金金属外壳设计，且具有金属保护盖板，安全防护，防止误踩。同时无线脚踏具有 IPX6 防水等级。 8、金属外壳的光纤工作尖、金属外壳的手柄套筒设计，可高温高压消毒灭菌重复使用，有效防止交叉感染。 9、同时具备电源适配器连接电源供电和内部电池独自供电工作。 10、进入激光发射准备状态时具备安全提醒模式。 11、激光发射时的安全提示功能：声音提示+指示灯闪烁提示+倒计时放大显示提示 12、具有激光发射定时功能，也可开启或关闭时间设置。 13、主机正前方具有紧急停止按钮，可在紧急情况下立刻停止激光工作。且主机具有锁屏保护功能，进入主界面需要输入密码，且密码可根据需求修改，防止误操作。
--	--	--	---

				14、具有≥ 3种直径规格的光纤工作尖（覆盖 200 微米、300 微米、400 微米，可通过颜色区分），并可根据临床使用需求弯折 $0-70^{\circ}$，适合口腔内各种角度和位置的治疗。光纤采用聚酰亚胺涂覆层。 15、配置≥ 3副专业的三波长激光防护眼镜。 16、使用时无需连接水源、气源和外接电源，机身顶端自带金属提手。 17、产品制冷方式：风冷。 24、使用期限：≥ 10 年
30	超声喷砂 牙周治疗 仪	1 台	工业	一、主要技术参数： 1. 主机网电源输入：220V（$\pm 10\%$），50Hz（$\pm 10\%$） 2. 无线脚踏电源适配器： 输入：100-240V，50/60Hz 输出：5V=1A 3. 可充电锂电池：3.6V/750mAh（$\pm 10\%$） 4. 输出的尖端主振动偏移（最大值）：90 μm，偏差：$\pm 50\%$ 5. 输出的尖端振动频率：30$\pm 5\text{kHz}$ 6. 输出的半偏移力（最大值）：10N 偏差：$\pm 50\%$ 7. 尖端输出功率：3W$\sim 20\text{W}$ 8. 进水压力：0.1MPa$\sim 0.5\text{MPa}$ 9. 进气压力：0.55MPa$\sim 0.75\text{MPa}$ 10. 主机重量：$\leq 3\text{ kg}$ 11. 主机尺寸（长$\times$宽$\times$高）：$\leq 400\text{mm} \times 3000\text{mm} \times 150\text{mm}$ 二、其他要求： （一）主机部分： 1. 集龈上、龈下喷砂洁治，舒适洁牙，牙周治疗，根管治疗功能于一体。 2. 主机配套超声和喷砂手柄支架，手柄支架带霍尔感应功能，根据所选用工作手柄自动切换工作模式，手柄放回支架时自动停止工作。 3. 前面板采用≥ 5寸触控液晶屏，可进行功率、水量、温度调节。 4. 双水路切换，可实现水瓶供水，也可使用外接水路供水。 5. 水瓶供水提示灯设计，直观观察供水方式，采用水瓶供水，蓝色提示灯亮起。 6. 水瓶供水模式下，隔膜泵运行，供水稳定；可以使用双氧水、次氯酸钠、洗必泰等专用药液。 7. 全透明漏斗形粉罐，粉罐可 360° 旋转，能够实时观察砂粉流动情况。 8. 单功能有线脚踏和多功能无线脚踏双脚踏配置。

				9. 蓝牙 5.0 无线多功能脚踏，至少配置标准模式、无水模式、清洗模式、增强模式四种脚踏功能模式。 10. 水路、气路接口均带过滤器，过滤水中杂质和气路中的水分。 11. 配有$\geq 1300\text{mL}$ 水瓶。 12. 工作过程采用微电脑全自动控制。 13. 内置变压器， 内部水电分离。 14. 对进液的防护程度：主机普通器材(IPX0)，脚踏开关为防滴水器材(IPX1)。 15. 配备专用推车，便于安装和移动。 16. 产品使用期限：≥ 10 年。 （二）超声部分 1. 工作尖椭圆形振动轨迹，治疗、抛光一起完成。 2. 超声功率、水量均为 0-12 档调节，水流量 0-75mL/min，满足各种洁牙需求。 3. 超声手柄尾线接口带有防滑纹。 4. 采用钛合金工作尖，不伤牙骨质、牙釉质。 5. 超声手柄可自由拔插，能在 134℃ 高温和 0.22MPa 高压环境中进行灭菌处理。 6. 有清洁模式，可自动排水冲洗≥ 30 秒。 喷砂部分 1. $\geq 300\text{W}$ 功率的水路加热功能，有不加热、加热至 25℃、30℃、35℃、40℃ 五种选择，按需控制洁治水 温。 2. 喷砂功率、水量均为 0-12 档调节，出砂量 0.4-4g/min（14 μm 赤藓糖醇喷砂粉）、0.4-7g/min（65 μm 碳酸氢钠砂粉），水流量 0-75mL/min。 3. 龈上、龈下独立喷砂粉罐，清晰显示砂粉刻度。龈上粉罐装砂量 8-75g(65 μm 碳酸氢钠)，龈下粉罐装砂量 3-15g(14 μm 赤藓糖醇) 4. 喷砂手柄尾线可拆卸。 5. 喷砂手柄采用三段式设计。 6. 喷砂手柄尾线接口带有防滑纹。 7. 龈下喷嘴四孔设计，三孔出砂一孔出水，可实现 360° 旋转。 8. 喷砂手柄可自由拔插，能在 134℃ 高温和 0.22MPa 高压环境中进行灭菌处理。 9. 有清洁模式，可自动排气 20 秒；无操作情况下 5 分钟后自动排气。
31	石膏震荡器	1 台	工业	技术要求： 1. 电源：AC220V/50Hz（$\pm 10\%$） 2. 熔断器：250V2.5A（$\pm 10\%$） 3. 输入功率：$\leq 180\text{W}$ 4. 净重：$\leq 5\text{kg}$

				5. 外形尺寸 (L*W*H) : $\leq 285\text{mm} \times 200\text{mm} \times 100\text{mm}$
32	牙科印模粉搅拌机	1 台	工业	技术要求: 1. 电源: AC220V/50Hz、AC110V/60Hz 2. 净重: $\leq 18\text{Kg}$ 3. 定时器: 1~16 秒可调 4. 转速: ≥ 3200 转/分 (60Hz)、 ≥ 2700 转/分 (50Hz) 5. 功率: $\leq 450\text{W}$ 6. 设备工作方式: 间歇式工作 7. 外型尺寸 (L*W*H) : $\leq 250\text{mm} \times 250\text{mm} \times 300\text{mm}$ 记忆时间: ≥ 3 种 (时间覆盖: 8 秒、10 秒、12 秒)
33	医用等离子体空气消毒器	1 台	工业	1. 设备外形: 壁挂式 2. 外型尺寸 (L×W×H): $\leq 850\text{mm} \times 380\text{mm} \times 180\text{mm}$ 3. 重量: $\leq 20\text{kg}$ 4. 消毒方法: 等离子体消毒 5. 最大适用体积: $\geq 95 \text{ m}^3$ 6. 额定循环风量: $\geq 900 \text{ m}^3/\text{h}$ 7. 噪声: $\leq 55\text{dB}$ 8. 负离子浓度: $\geq 6 \times 10^6$ 个/ cm^3 9. 等离子体场强度: $8 \text{ kV} \pm 0.3 \text{ kV}$ 10. 等离子体密度: $1.46 \times 10^{17} \text{ m}^{-3} \sim 1.43 \times 10^{18} \text{ m}^{-3}$ 11. 颗粒物($0.5\mu\text{m}$) 去除率: $> 99.99\%$ 12. 消毒效果要求: (1) 开机 60min 内, 对白色葡萄球菌的杀灭率 $\geq 99.97\%$ (2) 开机 60min 内, 对空气的自然菌的消亡率 $\geq 90.00\%$ (3) 开机 60min 内, 臭氧浓度 $\leq 0.016\text{mg}/\text{m}^3$ (4) 医务室消毒 15 分钟, 菌落种数 $\leq 2.5\text{CFU}/\text{皿}$ 。 (5) 等离子体发生器使用寿命 $\geq 50000\text{h}$, 高压电源使用寿命 $\geq 50000\text{h}$ 13. 工作时间自动累计功能, 清洗维护自动提醒功能。 14. 中文 LED 显示屏, 远红外线防丢失遥控
34	种植用洗手池	1 台	工业	1. 外形尺寸: $\leq 850\text{mm} \times 650\text{mm} \times 2000\text{mm}$ 2. 材质: 304 不锈钢 3. 配置: 全套龙头、下水器、给皂器、软管、接头、高清挂镜、LED 灯、开关、插头 4. 其他配置要求: 配备热水器 5. 用途: 用于医护人员等工作人员的洁净洗手
35	医用干热	1 台	工业	一、产品用途

	消毒器			产品符合干热消毒器的国家标准，对实心金属、塑料类、中低危器械，进行消毒、干燥。适用于耐热、不耐湿、蒸汽或气体不能穿透物品的灭菌及清洗，如玻璃、金属等医疗用品等制品的灭菌，且不损伤器械表面镀层，内置智能控制标准干燥和消毒程序。 二、产品要求： 1. 容量大小：≥28L 2. 工作电压：220V（±10%），50Hz 3. 使用温度范围：室温+10~200℃ 4. 温度分布精度：±2.5% 5. 温度波动：±2℃ 6. 额定功率：≤1300W 7. 内尺寸（宽*深*高）：≥300mm*300mm*300mm 8. 外形尺寸（宽*深*高）：≤480mm*550mm*700mm 9. 重量：≤32kg 10. 隔板层数：≥2层 11. 隔板承重：≥14kg
36	移动边柜	3 台	工业	1. 材质：不锈钢材质 2. 面板颜色：白色面板 3. 抽屉数量：≥4 抽屉， 4. 产品尺寸（长*宽*高）：≤550*500*850mm
37	不锈钢治疗推车	3 台	工业	1. 规格 1: 不锈钢材质，两层双抽屉，≥650mm*400mm*850mm 2. 规格 2: 不锈钢材质，两层双抽屉，≥800mm*450mm*850mm 3. 规格 3: 不锈钢材质，扇形，≥1500mm*450mm*850mm
38	医用冰箱	1 台	工业	1、要求立式冰箱。 2、箱内容积要求：≥200L，（冷藏室≥130 升，冷冻≥70 升）。 3、外部尺寸（宽×深×高）：≤600mm×600mm×2000mm。 4、冷藏室温度设置范围 2~8° C；冷冻室温度设置范围-15~-26° C。
39	其他口腔治疗器械	1 批	工业	见“其他口腔治疗器械一览表”

其他口腔治疗器械一览表

序号	产品名称	参数	数量
1	牙周探针	圆柄单头，头端直径 0.75mm，刻度 3.5，5.5，8.5，11.5mm	3 把
2	牙周探针	圆柄单头，刻度 1，2，3，4，5，6，7，8，9，10，11，12，13，14，15mm	2 把

3	根管充填器	八角柄单头，弯头，头端直径 0.3mm	1 把
4	根管充填器	圆柄单头，弯头，头端直径 0.3mm	1 把
5	根管充填器（侧压器）	圆柄单头，头端直径 0.2mm	3 把
6	根管充填器（垂直加压器）	圆柄双头，头端直径 0.95mm，1.15mm	3 把
7	树脂充填器	八角柄双头，头端 1.5mm，2.0mm	3 把
8	树脂充填器	圆柄双头，头端 1.5mm，2.0mm	5 把
9	树脂充填器	圆柄双头，双弯头，直径 2.4mm，0.95mm	2 把
10	树脂充填器	圆柄双头，双弯头，直径 2.4mm，0.95mm	2 把
11	树脂充填器	圆柄双头，一端为小型平头/铲形，一端为叉形/分叉成形端，适用于树脂材料的取送及邻面边缘初步塑形	3 把
12	树脂充填器	圆柄双头，一端尖形，一端锥形，双弯设计，用于前牙树脂修复中的精细塑形及轮廓调整	2 把
13	剔挖器	圆柄双头，挖匙 1.0mm，头长 15mm	2 把
14	剔挖器	圆柄双头，挖匙 1.5mm，头长 15mm	5 把
15	剔挖器	圆柄双头，挖匙 2.0mm，头长 15mm	5 把
16	粘固粉调刀	八角柄双头，6.0mm 宽	3 把
17	粘固粉调刀	八角柄双头，4.5mm 宽	2 把
18	水门汀充填器	八角柄双头，充填端直径 1.5mm	10 把
19	水门汀充填器	八角柄双头，轻微弯曲设计，一端为铲型，一端为锄型	2 把
20	水门汀充填器	八角柄双头，充填端直径 2.5mm	6 把
21	水门汀充填器	八角柄双头，中度弯曲设计，一端为尖形，一端为	5 把
22	牙骨膜分离器	扁柄双头，宽度 4.0mm	3 把
23	牙骨膜分离器	圆柄双头，两头宽度分别为 4.8mm，11.0mm	4 把
24	牙骨膜分离器	圆柄双头，两头宽度分别为 4.5mm，4.5mm	2 把
25	牙骨膜分离器	圆柄双头，两头宽度分别为 4.8mm，7.8mm	2 把
26	牙龈分离器	八角柄双头，双弯头，宽度 2.0mm	3 把
27	牙龈压排器	圆柄双头，双弯头，宽度 1.8mm	2 把
28	牙龈压排器	圆柄双头，双弯头，尖端球形直径 2.5mm	2 把
29	牙科洁治器	八角柄单头，深弯型洁治器，用于后牙区及深龈袋，便于处理远中及舌侧牙结石	3 把
30	牙科洁治器	八角柄单头，中度弯曲洁治器，便于进入龈下区域，适合前磨牙区牙石刮治及根面平整	3 把
31	牙科洁治器	八角柄单头，直型刮治器，适用于前牙及龈上牙石的初步清除和精细修整	1 把
32	牙刮匙	八角柄双头，宽度 2.0mm	2 把
33	牙刮匙	八角柄双头，宽度 3.0mm	2 把
34	牙刮匙	八角柄双头，宽度 3.5mm	2 把
35	牙刮匙	八角柄双头，宽度 4.5mm	2 把
36	牙刮匙	圆柄双头，宽度 3.5mm	1 把
37	牙刮匙	扁柄双头，宽度 4.5mm	1 把
38	技工蜡型雕刻刀（滴蜡器）	八角柄双头，一头雕刀，一头刮匙	1 把
39	技工蜡型雕刻刀（滴蜡器）	八角柄双头，小蜡匙	1 把

40	技工蜡型雕刻刀（滴蜡器）	圆柄双头，一头雕刀，一头柱形滴蜡	1 把
41	牙科用牵开器	圆柄双头，大喇叭型	2 把
42	牙根尖挺	弯曲型设计，便于进入后牙及深部根尖区域，适用于复杂残根处理	4 把
43	牙根尖挺	铲形工作端，适用于断裂根尖及脆性残根的安全提升	2 把
44	印模托盘	成人全口托盘，不锈钢有孔平底，小号	1 套
45	印模托盘	成人全口托盘，不锈钢有孔平底，中号	1 套
46	印模托盘	成人全口托盘，不锈钢有孔平底，大号	1 套
47	印模托盘	局部左边托盘，不锈钢有孔平底，	1 个
48	印模托盘	局部右边托盘，不锈钢有孔平底，	1 个
49	印模托盘	局部活动式托盘，不锈钢有孔平底，	1 个
50	消毒盒	不锈钢材质，10*1，III 型，210*140*30mm	1 个
51	消毒盒	不锈钢材质，20*1，I 型，297*205*36mm	1 个
52	口镜头	普通镜片，4# 平光镜	3 个
53	口镜头	普通镜片，5# 放大镜	2 把
54	口镜头	镀铍镜片，4# 平光镜	4 把
55	豆瓣成型系统	包含圆形成型片，成型夹，置环钳	1 套
56	牙科去冠器	直头	1 把
57	牙科去冠器	弯头	3 把
58	牙科去冠器	II 型直头，厚度 0.8mm	1 把
59	牙科去冠器	II 型弯头，厚度 0.8mm	1 把
60	口腔麻醉注射架	公制，不锈钢材质，钩头	8 把
61	牙骨锉	1#，圆柄双头	1 把
62	牙骨锉	2#，圆柄双头	1 把
63	石膏调刀	木柄，10R 型	2 把
64	石膏调刀	木柄，13R 型	2 把
65	石膏切刀	木柄，5R 型	1 把
66	牙用不锈钢丝	50g，直径 0.6mm	1 卷
67	牙用不锈钢丝	50g，直径 0.8mm	1 卷
68	牙用结扎丝	20g，直径 0.2mm	1 卷
69	牙用结扎丝	20g，直径 0.5mm	1 卷
70	骨粉碗	不锈钢，不带盖，34*28mm	1 个
71	医用镊（整形镊）	带齿，0.8mm	1 把
72	医用镊（整形镊）	带齿，1.0mm	1 把
73	医用镊（整形镊）	带齿，1.2mm	1 把
74	医用镊（整形镊）	带钩，0.8mm	1 把
75	医用镊（整形镊）	带钩，1.0mm	1 把
76	医用镊（整形镊）	带钩，1.2mm	1 把
77	托槽夹持镊	3#，12.5cm	1 把
78	牙槽咬骨钳	II 型，圆口，头宽 3.8mm	1 把
79	拔牙钳	成人型，用于拔除下颌第三磨牙	3 把
80	拔牙钳	成人型，用于拔除碎片或小牙根	1 把
81	拔牙钳	成人型，用于拔除下颌双尖牙机切牙	3 把
82	拔牙钳	成人型，用于拔除上颌第三磨牙	2 把
83	拔牙钳	成人型，用于拔除下颌磨牙	1 把
84	拔牙钳	成人型，用于拔除上颌左侧磨牙	1 把
85	拔牙钳	成人型，用于拔除上颌右侧磨牙	1 把

86	拔牙钳	儿童型，用于拔除下颌切牙及牙根用	3 把
87	技工钳	梯形钳	1 把
88	技工钳	卡环钳	1 把
89	技工钳	成形钳	1 把
90	技工钳	日月钳	1 把
91	技工钳	三德钳	1 把
92	正畸钳	105g 两用钳，用于弯制各种弹簧曲	1 把
93	粗丝切断钳	用于切断粗丝	1 把
94	牙龈剪	直头（无镀层）	3 把
95	牙龈剪	弯头（无镀层）	3 把
96	金冠剪	直头（无镀层）	3 把
97	金冠剪	弯头（无镀层）	3 把
98	止血钳	14cm 直型	2 把
99	止血钳	14cm 弯型	2 把
100	止血钳	16cm 直型	2 把
101	止血钳	16cm 弯型	2 把
102	手术剪	14cm 直尖	2 把
103	手术剪	14cm 弯尖	2 把
104	手术剪	16cm 直尖	2 把
105	手术剪	16cm 弯尖	2 把
106	眼用剪	10cm 直尖头（无镀层）	2 把
107	眼用剪	10cm 弯尖头（无镀层）	2 把
108	拆线剪	14cm，长刃	1 把
109	拆线剪	16cm，长刃	2 把
110	持针钳	14cm 细针型	2 把
111	持针钳	16cm 细针型	2 把
112	持针钳	18cm 细针型	2 把
113	手术刀柄	扁型，3#	3 把
114	手术刀柄	圆柄型，R3	3 把
115	拉勾	唇颊拉钩，小弯	2 把
116	拉勾	唇颊拉钩，大弯	2 把
117	拉勾	口角拉钩	2 把
118	医用吸引头	I 型不锈钢材质，双头直径分别为 4.0mm, 5.5mm	5 把
119	医用吸引头	II 型不锈钢材质，双头直径分别为 3.5mm, 9.5mm	5 把
120	自锁托槽开启工具	圆柄，双弯头	1 把
121	自锁托槽开启工具	八角柄，一弯头一直头	1 把
122	微创牙挺	塑料柄，3# 3.0mm 直头	3 把
123	微创牙挺	塑料柄，1# 2.0mm 直头	3 把
124	橡皮障工具套装	包含橡皮障支架，打孔器，橡皮障钳，≥12 个夹子型号（型号至少覆盖 0#，2#，2A#，5#，7#，7A#，9#，12A#，13A#，18#，27#，29#，44#，56#，201#，210#，Z1#，Z2# 中的 12 个）	1 套
125	服药杯	不锈钢材质，≥40ml，≥50mm*40mm	2 个
126	治疗盘	方盘，不锈钢材质，≥40cm*30cm	1 个
127	种植工具套装	骨刮匙：1.6/1.6mm 长形 8.0mm 空心柄 牙科用锉：5.0/6.0mm 9.5mm 空心柄 牙用充填器：5/8MM 8.0mm 空心柄 剔挖器：1.6/1.6mm 长形 8.0mm 空心柄	2 套

		牙科刮治器：龈下 Mini 11/12 9.5mm 空心柄 牙探针：单头 CP15 牙周袋 8.0mm 空心柄 手术刀柄：3# 圆 牙科用分离器（骨膜分离器）：5.0mm/11mm 8.0mm 空心柄 牙科用分离器（骨膜分离器）：4.0/4.0mm 8.0mm 空心柄 牙科用凿（牙骨凿）：R2 3.5mm 双刃 牙科用凿（牙骨凿）：6mm 直 薄刃 手术剪（精细手术剪）：140mm 弯尖 镶片 持针钳：160mm 直 镶片 拉钩（唇颊拉钩）：大弯 咬骨钳：140×3×30° 通用型 医用镊：125×1.8mm 镶片 牙科测量尺：90mm 弯 分规式 针孔镊（缝合镊）：155mm 多孔柄	
128	二期修复工具盒	通用种植扭系统力扳手 适用于种植系统螺丝刀（长） 适用于种植系统螺丝刀（短）	2 套

注：1、所属行业标明“/”的采购标的，无需在中小企业声明函中填写。

2、实质性参数要求提交证明材料的，应按要求提供，未提供或未按要求提供的将视为响应无效。

3、上述内容中如出现的特定的品牌、型号、图样、尺寸、重量等，仅供参考，并无特定品牌的指定，供应商应选择符合或优于采购文件要求的产品参与谈判。如所供产品存在技术偏离，供应商应如实填写技术参数(规格)要求偏离表，若评审时专家掌握了确切事实说明某产品没有如实填写技术参数(规格)要求偏离表或有欺诈行为，该响应文件将被视作响应无效。

▲三、商务要求

（一）报价要求

1、投标报价应包含但不限于采购设备的生产成本（或采购成本）、运输费、装卸费、安装调试费、培训费、税费（增值税专用发票）、售后服务费、备品备件费及其他为完成本项目所需的全部费用，采购人不再支付任何额外费用。

2、供应商须在响应文件中列明各项设备的单价、总价及费用构成明细（如运输费、安装调试费等），未列明明细的，视为报价已包含相关费用，后续不得以此为由要求增加费用。

（二）合同签订

1、中标通知书发出后 15 日内，采购人与成交人须签订采购合同，合同条款须以采购文件、成交人的响应文件及评标过程中的澄清、承诺等为依据。

2、若成交人无正当理由逾期未签订合同，采购人有权取消其中标资格，没收投标保证金，并重新组织采购或选择其他中标候选人。

（三）交货与验收

1、合同履行期限：合同签订后 30 日内完成全部采购设备的供货、运输至采购人指定地点，并完成安装

调试。

2、交货地点：采购人指定的医疗机构内指定地点（如设备使用科室、仓库等），成交人须负责设备的装卸、搬运至指定位置，期间产生的损坏、丢失等风险由成交人承担。

3、验收标准：

（1）外观检查：设备包装完好，无破损、变形，设备外观无划痕、锈蚀，标识清晰（包含产品名称、型号、规格、生产厂家、生产日期、序列号等）。

（2）资料核查：成交人须提供完整的技术资料（如产品说明书、合格证、检验报告、医疗器械注册证及附件、授权书等），资料须真实、有效、完整。

（3）性能测试：按照采购文件技术条款及响应文件承诺的参数进行逐项测试，设备各项性能指标符合要求；若涉及临床试用，须通过采购人指定的临床试用验证（试用期限不超过 15 日，试用期设备正常运行，满足临床使用需求）。

（4）验收流程：成交人完成安装调试后，向采购人提交验收申请，采购人在收到申请后 10 日内组织验收（验收小组由采购人代表、技术人员、临床使用人员等组成），验收合格的，双方签署《验收合格单》；验收不合格的，成交人须在 15 日内整改完毕并重新申请验收，若整改后仍不合格，采购人有权解除合同，要求成交人退还已支付款项并赔偿损失。

（四）付款方式

1、双方完成合同签订，全部设备交货并经初步验收合格后 30 日内，采购人向成交人支付合同总价的 30%；全部设备完成安装、调试、使用培训并经最终验收合格满 30 日后，采购人向成交人支付合同总价的 50%；自全部设备最终验收合格满 90 日后，采购人向成交人支付合同总价的 20%；

2、成交人在申请付款时，须向采购人提供符合要求的票据（如增值税专用发票）及相关证明材料（如预付款申请函、验收合格单等），若票据或材料不符合要求，采购人有权暂缓付款，且不承担逾期付款责任。

（五）质量保证

1、质量保证期：自《验收合格单》签署之日起计算，全部采购设备的质量保证期不少于 3 年；若生产厂家提供更长的质量保证期，以生产厂家承诺为准；采购文件另有要求的从其要求。

2、质量保证责任：在质量保证期内，设备出现非人为损坏的故障或质量问题，成交人须在接到采购人通知后 2 小时内响应，4 小时内到达现场，24 小时内解决故障（如需更换零部件，成交人须免费提供原厂正品零部件，更换后的零部件质量保证期重新计算）；若故障无法在 24 小时内解决，成交人须提供同型号或同等性能的备用设备供采购人使用，直至故障设备修复，期间产生的费用由成交人承担。

3、若在质量保证期内，设备出现重大质量问题（如核心部件损坏、性能严重不达标等），经两次维修仍无法正常使用的，采购人有权要求成交人免费更换全新设备，或解除合同并退还已支付款项，成交人须额外赔偿合同总价 10% 的违约金。

（六）售后服务

1、运行维护与升级更新

(1) 成交人须建立专门的售后服务团队，提供 7×24 小时售后服务热线（电话须保持畅通，响应时间不超过 2 小时），负责设备的日常故障排查、维修、性能优化调试等服务。

(2) 在质量保证期内，成交人须免费提供设备的系统升级、功能更新服务（根据技术发展及采购人使用需求），升级更新前须向采购人提供详细的升级方案，经采购人确认后实施，升级过程不得影响设备正常使用（若需停机升级，须安排在非临床工作时间，且提前通知采购人）。

(3) 质量保证期满后，成交人须继续提供运行维护、升级更新服务，服务费用不得高于市场同期同类服务的合理价格。

2、备品备件供应

(1) 成交人须确保常用备品备件的充足供应，在接到采购人备品备件需求后 48 小时内送达（特殊情况如稀缺零部件，须在 7 日内送达）。

(2) 质量保证期内，免费提供备品备件（非人为损坏导致的更换）；质量保证期满后，备品备件价格须按照不高于中标时响应文件列明的备品备件价格（若未列明，按照市场优惠价）供应，且提供不少于 5 年的备品备件供应保障。

3、培训服务

(1) 成交人须在设备验收合格后 10 日内，为采购人提供免费的培训、维护培训服务，培训对象包括设备操作人员、临床使用人员、维护人员等，培训人数由采购人确定（不少于 3 人/设备）。

(2) 培训内容包括设备原理、操作流程、日常维护、故障排查、安全注意事项等，培训方式采用理论讲解与实操结合，确保培训人员能够独立操作设备、完成日常维护及简单故障排查；培训结束后，须对培训人员进行考核，考核合格的颁发培训合格证书，考核不合格的，须免费重新培训直至合格。

(3) 若采购人后续有新增培训需求（如新增操作人员），成交人须提供免费培训服务（不限次数），仅收取必要的差旅、食宿费用（按照采购人标准执行）。

（七）知识产权与保密

1、成交人须保证所提供的设备及相关技术资料不存在任何知识产权纠纷（如专利侵权、商标侵权、著作权侵权等），若因知识产权问题导致采购人遭受损失（包括但不限于赔偿金、诉讼费、律师费等），由成交人承担全部责任。

2、成交人在项目实施过程中接触到的采购人的商业秘密（如采购计划、财务信息、患者信息等）及技术秘密（如设备使用数据、临床试用数据等），须承担保密责任，不得向任何第三方泄露；保密期限自接触秘密之日起至秘密公开之日止，若因成交人泄露导致采购人损失，成交人须承担全部赔偿责任。

3、若设备涉及软件著作权，成交人须授予采购人永久的、非独占的使用许可，许可范围包括设备正常运行所需的软件使用、升级等，且不得收取额外的许可费用。

（八）防止虚假应标相关条款

为防范虚假应标、保障采购质量，供应商应根据自身实际情况如实响应竞争性谈判文件采购需求中的各

项要求。对于重要技术条款或技术参数，中标人须在中标后、履约前按采购方要求提交对应的技术支持资料以供核查。

技术支持资料形式限定为：货物生产厂家公开发布的印刷资料、生产厂家出具的盖章版技术白皮书、具备相应资质的检测机构出具的检测报告，或竞争性谈判文件中明确允许的其他形式。凡未按上述要求提供、提供资料不实或不符合形式要求的，均视为无效技术支持资料，采购方有权据此终止履约、追究相关责任；若在中标后核查发现存在虚假应标情形的，采购方有权取消其中标资格。

（九）其他要求

1、采购人有权要求中标人在中标后提供样机校验以上所有性能和参数、校验内容包括标配和选配功能，如虚假应标，或者与实际不一致，取消中标资格且承担相应责任。

2、投标供应商提供承诺函（格式自拟）承诺提供的所有材料（包括投标文件全部内容）要求内容真实有效。在评审过程以及中标后实施过程中，如发现供应商提供弄虚作假的资料，将取消投标供应商的投标资格或中标资格。给采购人造成损失的，中标人应当予以赔偿并承担相应的法律责任。

三、响应函

一、响应函

致：崇左市荣军优抚医院（采购人名称）

我方已仔细研究了医疗设备采购项目（项目名称）的采购文件的全部内容，签字代表农文真（授权代表姓名）经正式授权并代表供应商广西云桂医疗器械有限公司（供应商名称）提交响应文件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

（1）供应商已详细审查全部“采购文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于采购文件、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）供应商在响应之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受采购文件的各项规定和要求，对采购文件的合理性、合法性不再有异议。

（3）我方承诺本响应有效期为第三章供应商须知规定的期限。

（4）如成交，本响应文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，本供应商将按“采购文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务，并承诺不分包及转包他人。

（5）供应商同意按照贵方要求提供与谈判有关的一切数据或资料。

（6）与本项目有关的一切正式往来信函请寄：

地址：南宁市白沙大道 35 号南国花园商城 B2 栋 B2-14 号

邮编：530031 电话：15577112920

传真：/

供应商代表姓名农文真 职务：总经理

邮箱：492744440@qq.com

供应商名称(电子签章)：广西云桂医疗器械有限公司

日 期：2026 年 5 月 12 日



四、最终报价表

二、谈判报价明细表

标项号：分标 1



金额单位：人民币（元）

序号	产品或服务名称	商标品牌	制造商或服务商	规格型号	单位及数量	单价	合计
1	牙科综合治疗机	艾捷斯	广西云桂医疗器械有限公司	AJ11	2 台	31000	62000
2	牙科综合治疗机（种植）	艾捷斯	广西云桂医疗器械有限公司	AJ12	1 台	38000	38000
3	空气压缩机	君威	广西云桂医疗器械有限公司	JW-032C	1 台	10000	10000
4	蒸汽灭菌器	思诺康	广西云桂医疗器械有限公司	Foster Plus	1 台	10000	10000
5	根管预备机	啄木鸟	广西云桂医疗器械有限公司	Endoradarpro	3 台	5000	15000
6	牙科弯手机	啄木鸟	广西云桂医疗器械有限公司	CA161	10 把	1500	15000
7	超声洁牙机	啄木鸟	广西云桂医疗器械有限公司	UDS-N6LED	3 台	1500	4500
8	喷砂洁牙机	和茂	广西云桂医疗器械有限公司	HM398	3 台	3500	10500
9	光固化机	啄木鸟	广西云桂医疗器械有限公司	O-Star	2 台	2000	4000
10	高速涡轮手机	精美	广西云桂医疗器械有限公司	J1PLUS-004	42 把	500	21000
11	低速涡轮直机	精美	广西云桂医疗器械有限公司	SH112	15 把	600	9000
12	低速涡轮弯机	精美	广西云桂医疗器械有限公司	W112	25 把	600	15000
13	仰角高速涡轮手机	精美	广西云桂医疗器械有限公司	J45-204	8 把	2500	20000
14	低速手机马达	精美	广西云桂医疗器械有限公司	AM42	3 把	1000	3000
15	超声根管荡洗器	啄木鸟	广西云桂医疗器械有限公司	Endo3	1 台	4000	4000.0
16	热熔牙胶充填机	啄木鸟	广西云桂医疗器械有限公司	Fi-E&Fi-p	1 台	8500	8500
17	石膏修整机	金光	广西云桂医疗器械有限公司	JG-209	1 台	1500	1500
18	口腔麻醉助推仪	啄木鸟	广西云桂医疗器械有限公司	Superpen	1 台	7500	7500
19	自动裁切医用热封机	精工	广西云桂医疗器械有限公司	JG-6103P2U SB	1 台	8500	8500

20	手机注油机	精工	广西云桂医疗器械有限公司	JG-32203	1 台	5800	5800
21	牙科专用负压机	君威	广西云桂医疗器械有限公司	JW-C03	1 台	15000	15000
22	口腔供水系统	三人行	广西云桂医疗器械有限公司	SRX-CS-100 X	1 台	45000	45000
23	蒸馏水机	精工	广西云桂医疗器械有限公司	JG-38204	1 台	1500	1500
24	空压机气体干燥机	胜盟	广西云桂医疗器械有限公司	SM-LG2.5	1 台	4000	4000
25	CGF 离心机	湘启	广西云桂医疗器械有限公司	TD4E	1 台	10000	10000
26	口腔数字印模仪	先临	广西云桂医疗器械有限公司	Aoralscan 3iP	1 台	175000	175000
27	手术动力系统	精美	广西云桂医疗器械有限公司	ES70	1 台	50000	50000
28	超声清洗机	思诺康	广西云桂医疗器械有限公司	Foclean-60	1 台	4500	4500
29	半导体激光治疗仪	啄木鸟	广西云桂医疗器械有限公司	D-LaserBlue	1 台	86000	86000
30	超声喷砂牙周治疗仪	啄木鸟	广西云桂医疗器械有限公司	PT-B	1 台	23800	23800
31	石膏震荡器	荷立	广西云桂医疗器械有限公司	PV-1	1 台	1000	1000
32	牙科印模粉搅拌机	荷立	广西云桂医疗器械有限公司	GX300	1 台	4500	4500
33	医用等离子体空气消毒器	瑾辰	广西云桂医疗器械有限公司	SV/KXD-B100	1 台	6000	6000
34	种植用洗手池	荣邦	广西云桂医疗器械有限公司	HY06188-0.8 G	1 台	5000	5000
35	医用干热消毒器	精工	广西云桂医疗器械有限公司	JG-34230	1 台	5000	5000
36	移动边柜	天策	广西云桂医疗器械有限公司	TC-B4	3 台	2500	7500
37	不锈钢治疗推车	天策	广西云桂医疗器械有限公司	T3-8、T3-6	3 台	1666	4998
38	医用冰箱	海信	广西云桂医疗器械有限公司	HCD25L210 A	1 台	1500	1500
39	其他口腔治疗器械	康桥	广西云桂医疗器械有限公司		1 批	68983	68983
合计							792081

注：本表如与广西政府采购云平台不一致的，以广西政府采购云平台为准。

供应商名称（电子签章）：广西云桂医疗器械有限公司

日 期：2026 年 5 月 22 日



五、技术响应表

第二部分 技术商务文件

一、对本项目第二章《采购需求》技术要求的响应表

序号	采购文件要求 (注明章节及条款号)	响应文件响应内容	偏离说明
1	本项目采购文件“第二章 采购需求，分标 1：牙科综合治疗机等设备 1 批，二、技术要求，技术指标要求” 牙科综合治疗机 一、技术参数。 1. 工作条件：环境温度 5℃~40℃；相对湿度≤80%；供气压力范围 0.55Mpa~0.80Mpa，流量≥55L/min；水源水压范围 0.2Mpa~0.4Mpa，流量≥10L/min。 2. 整机工作功率≤350W。 3. 牙椅注册使用期限≥15 年。 4. 口腔灯：感应 LED 冷光灯，色温可进行白光/黄光两种模式切换，色温最大值≥4800K，最小值≤2700K；照度可进行无极调节，最高照度≥30000Lux，无接触式控制。 5. 牙科椅 5.1 治疗椅整体采用金属材质骨架和底座，座椅承重范围≥160kg，可承受≥160kg*4 的载荷试验；座椅升降范围：最高≥850mm，最低≤350mm； 5.2 弯板采用精密铝合金铸造工艺，弯板宽度≥18cm，厚度≥15mm； 5.3 座椅扶手为前翻式设计，扶手连接处位于椅身中部，不阻碍医生腿部动作； 5.4 坐垫与靠背垫均采用 PU 皮质，一体无缝设计，表面易清洁，耐消毒； 5.5 靠背主体采用冷轧钢板和静电喷涂工艺，背部无塑料包裹，表面光洁易于清洁。 5.6 具备椅位补偿功能，靠背仰俯操作同时坐垫进行同方向小幅度抬升或回落； 5.7 防误触急停开关，平头内槽式设计，具有急停保护装置。	我公司承诺响应本项目采购文件“第二章 采购需求，分标 1：牙科综合治疗机等设备 1 批，二、技术要求，技术指标要求”如下： 牙科综合治疗机 一、技术参数。 1. 工作条件：环境温度 5℃~40℃；相对湿度≤80%；供气压力范围 0.55Mpa~0.80Mpa，流量≥55L/min；水源水压范围 0.2Mpa~0.4Mpa，流量≥10L/min。 2. 整机工作功率≤350W。 3. 牙椅注册使用期限≥15 年。 4. 口腔灯：感应 LED 冷光灯，色温可进行白光/黄光两种模式切换，色温最大值≥4800K，最小值≤2700K；照度可进行无极调节，最高照度≥30000Lux，无接触式控制。 5. 牙科椅 5.1 治疗椅整体采用金属材质骨架和底座，座椅承重范围≥160kg，可承受≥160kg*4 的载荷试验；座椅升降范围：最高≥850mm，最低≤350mm； 5.2 弯板采用精密铝合金铸造工艺，弯板宽度≥18cm，厚度≥15mm； 5.3 座椅扶手为前翻式设计，扶手连接处位于椅身中部，不阻碍医生腿部动作； 5.4 坐垫与靠背垫均采用 PU 皮质，一体无缝设计，表面易清洁，耐消毒； 5.5 靠背主体采用冷轧钢板和静电喷涂工艺，背部无塑料包裹，表面光洁易于清洁。 5.6 具备椅位补偿功能，靠背仰俯操作同时坐垫进行同方向小幅度抬升或回落； 5.7 防误触急停开关，平头内槽式设计，	无偏离

5.8 牙科椅具备直流 / 变频 / 调速系统, 装备低压直流电机; 牙椅升级速度可调。 6. 消毒系统: 6.1 消毒液可同时覆盖手机管、三用枪管、洁牙机管和水杯供水管道所有诊疗用水的出水口, 确保水路管路消毒的全面性。 6.2 具有消毒切换和水源切换拨杆, 可以实现消毒水注入和管路清洗流程切换。 ▲6.3 具有一键冲洗开关, 可快速进行每日接诊前、不同病患间以及诊疗结束后的管路冲洗, 防止交叉感染(投标文件中提供产品彩页说明书或产品生产厂家的技术参数或第三方检测报告等佐证资料)。 7. 治疗台单元 7.1 下挂式器械盘, 配置防滑硅胶软垫和低压 24V 观灯片; 配置≥12 种功能按键的控制面板。 7.2 平衡臂可承受重≥5KG, 放置重物时运行移动平稳顺滑。 7.3 工具盘最低离地高度≤75cm, 方便医生拿取器械。 8 侧箱单元 ▲8.1 可旋转式侧箱, 内部为整体铸造铝合金箱架(投标文件中提供产品彩页说明书或产品生产厂家的技术参数或第三方检测报告等佐证资料)。 ▲8.2 可旋转≥90° 的一体式陶瓷痰盂缸; 具有漱口水温系统, 具有超温安全保护; 水杯供水系统和冲痰盂系统可根据医生的要求设定时间(投标文件中提供产品彩页说明书或产品生产厂家的技术参数或第三方检测报告等佐证资料)。 8.3 强弱吸过滤器为旋入式设计, 其过滤精度≤1 mm², 有效过滤面积≥600 mm², 过滤体积≥20 mm³, 强弱吸过滤器滤网采用医用高分子材料, 耐酸碱腐蚀; 8.4 侧箱双边侧门可完全打开, 无需工具就可以快速拆卸和安装。侧箱水气与电路分离设计, 采用聚醚管, 耐高压, 耐水解, 耐酸碱腐蚀, ≥4 种颜色用于区分水气路, 便于检修。	具有急停保护装置。 5.8 牙科椅具备直流 / 变频 / 调速系统, 装备低压直流电机; 牙椅升级速度可调。 6. 消毒系统: 6.1 消毒液可同时覆盖手机管、三用枪管、洁牙机管和水杯供水管道所有诊疗用水的出水口, 确保水路管路消毒的全面性。 6.2 具有消毒切换和水源切换拨杆, 可以实现消毒水注入和管路清洗流程切换。 ▲6.3 具有一键冲洗开关, 可快速进行每日接诊前、不同病患间以及诊疗结束后的管路冲洗, 防止交叉感染(投标文件中提供产品彩页说明书或产品生产厂家的技术参数或第三方检测报告等佐证资料)。 7. 治疗台单元 7.1 下挂式器械盘, 配置防滑硅胶软垫和低压 24V 观灯片; 配置≥12 种功能按键的控制面板。 7.2 平衡臂可承受重≥5KG, 放置重物时运行移动平稳顺滑。 7.3 工具盘最低离地高度≤75cm, 方便医生拿取器械。 8 侧箱单元 ▲8.1 可旋转式侧箱, 内部为整体铸造铝合金箱架(投标文件中提供产品彩页说明书或产品生产厂家的技术参数或第三方检测报告等佐证资料)。 ▲8.2 可旋转≥90° 的一体式陶瓷痰盂缸; 具有漱口水温系统, 具有超温安全保护; 水杯供水系统和冲痰盂系统可根据医生的要求设定时间(投标文件中提供产品彩页说明书或产品生产厂家的技术参数或第三方检测报告等佐证资料)。 8.3 强弱吸过滤器为旋入式设计, 其过滤精度≤1 mm², 有效过滤面积≥600 mm², 过滤体积≥20 mm³, 强弱吸过滤器滤网采用医用高分子材料, 耐酸碱腐蚀; 8.4 侧箱双边侧门可完全打开, 无需工具就可以快速拆卸和安装。侧箱水气与电路分离设计, 采用聚醚管, 耐高压, 耐水解, 耐酸碱腐蚀, ≥4 种颜色用于区分水气路,
---	--

	8.5 侧箱通过牙椅坐垫中心下方连接,可旋转至牙椅前方。 9. 助手位单元: 配置可旋转助手杆, 带≥ 10种功能按键的助手控制面板和助手搁置台; 带三用枪、强弱吸手柄各 1 支; 10. 地箱: 内置地箱; 内置封闭电源, 变压器线圈非直接裸露, 防电磁干扰, 防泼溅。 11. 配置多功能脚踏开关, 可控制牙椅升降俯仰、手机工作、水杯供水、冲洗痰盂。 12. 配置医生椅, 至少有 8 个方位可调节; 二、配置清单 1. 感应双色冷光灯 1 套 2. 治疗椅 1 套 3. 电动驱动系统 1 套 4. 内置低压观片灯 1 套 5. 可旋转侧箱 1 套 6. 内置热水系统 1 套 7. 三用枪 2 套 8. 消毒系统 1 套 9. 一体式痰盂缸 1 套 10. 强弱吸系统 1 套 11. 地箱 1 套 12. 多功能脚踏 1 套 13. 医师椅 1 套	便于检修。 8.5 侧箱通过牙椅坐垫中心下方连接, 可旋转至牙椅前方。 9. 助手位单元: 配置可旋转助手杆, 带≥ 10种功能按键的助手控制面板和助手搁置台; 带三用枪、强弱吸手柄各 1 支; 10. 地箱: 内置地箱; 内置封闭电源, 变压器线圈非直接裸露, 防电磁干扰, 防泼溅。 11. 配置多功能脚踏开关, 可控制牙椅升降俯仰、手机工作、水杯供水、冲洗痰盂。 12. 配置医生椅, 至少有 8 个方位可调节; 二、配置清单 1. 感应双色冷光灯 1 套 2. 治疗椅 1 套 3. 电动驱动系统 1 套 4. 内置低压观片灯 1 套 5. 可旋转侧箱 1 套 6. 内置热水系统 1 套 7. 三用枪 2 套 8. 消毒系统 1 套 9. 一体式痰盂缸 1 套 10. 强弱吸系统 1 套 11. 地箱 1 套 12. 多功能脚踏 1 套 13. 医师椅 1 套	
2	本项目采购文件“第二章 采购需求, 分标 1: 牙科综合治疗机等设备 1 批, 二、技术要求, 技术指标要求” 牙科综合治疗机 (种植) 一、技术参数。 1. 工作条件: 环境温度 $5^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$; 相对湿度$\leq 80\%$; 供气压力范围 $0.55\text{Mpa}\sim 0.80\text{Mpa}$, 流量$\geq 55\text{L}/\text{min}$; 水源水压范围 $0.2\text{Mpa}\sim 0.4\text{Mpa}$, 流量$\geq 10\text{L}/\text{min}$。 2. 整机工作功率$\leq 350\text{W}$。 3. 牙椅注册使用期限$\geq 15$ 年。 4. 口腔灯: 配置 LED 感应冷光节能灯, 投射灯珠≥ 6 颗, 灯头拥有灯光控制开关≥ 2 个, 照度可无极调节, 最高照度$\geq 40000\text{Lux}$, 支持无接触式控制; 口腔灯色温可进行白光/黄光/混光三种模式切换, 混光模式下色温可无极调节, 医生可	我公司承诺响应本项目采购文件“第二章 采购需求, 分标 1: 牙科综合治疗机等设备 1 批, 二、技术要求, 技术指标要求”如下: 牙科综合治疗机 (种植) 一、技术参数。 1. 工作条件: 环境温度 $5^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$; 相对湿度$\leq 80\%$; 供气压力范围 $0.55\text{Mpa}\sim 0.80\text{Mpa}$, 流量$\geq 55\text{L}/\text{min}$; 水源水压范围 $0.2\text{Mpa}\sim 0.4\text{Mpa}$, 流量$\geq 10\text{L}/\text{min}$。 2. 整机工作功率$\leq 350\text{W}$。 3. 牙椅注册使用期限$\geq 15$ 年。 4. 口腔灯: 配置 LED 感应冷光节能灯, 投射灯珠≥ 6 颗, 灯头拥有灯光控制开关≥ 2 个, 照度可无极调节, 最高照度$\geq 40000\text{Lux}$, 支持无接触式控制; 口腔灯色温可进行白光/黄光/混光三种模式切换, 混光模式下色温可无极调节, 医生可	无偏离

自定义适合治疗的灯光色温；色温最大值$\geq 5200\text{k}$，最小值$\leq 3500\text{k}$； 5. 牙科椅 5.1 治疗椅整体采用金属材质骨架和底座，座椅承重范围$\geq 160\text{kg}$，可承受$\geq 160\text{kg} \times 4$的载荷试验；座椅升降范围：最高$\geq 780\text{mm}$，最低$\leq 370\text{mm}$； 5.2 牙科椅具备直流/变频/调速系统，装备低压直流电机；牙椅升级速度≥ 3档可调。 5.3 弯板采用精密铝合金铸造工艺，弯板宽度$\geq 18\text{cm}$，厚度$\geq 15\text{mm}$。 5.4 座椅扶手为前翻式设计，扶手连接处位于椅身中部，不阻碍医生腿部动作； 5.5 治疗椅表面为人造合成 NAPPA 皮革，触感柔滑，表面拥有防霉抗菌涂层，具备防霉抗菌效果； 5.6 具备椅位补偿功能，靠背仰俯操作同时坐垫进行同方向小幅度抬升或回落； 6. 消毒系统 6.1 消毒液可同时覆盖手机管、三用枪管、洁牙机管和水杯供水管道所有诊疗用水的出水口，确保水路管路消毒的全面性。 6.2 具有消毒切换和水源切换拨杆，可以实现消毒水注入和管路清洗流程切换。 ▲6.3 具有一键冲洗开关，可快速进行每日接诊前、不同病患间以及诊疗结束后的管路冲洗，防止交叉感染(投标文件中提供产品彩页说明书或产品生产厂家的技术参数或第三方检测报告等佐证资料)。 7. 治疗台单元 7.1 医生治疗台为下挂式，配置≥ 18种功能按键的控制面板，内置式低压 24 伏观灯片，可设定医生位≥ 5个，每个医生位可设定≥ 4个记忆椅位控制；配置防滑硅胶垫，可拆卸进行高温高压消毒； 7.2 具备开机自检、一键急救位、一键清洁位、一键吐痰、一键复位、灯椅联动、冲痰供水联动、锁屏键、机椅互锁、故障代码显示、响铃和计时器等功能。 7.3 具备液晶屏幕触控及物理按键面板双重控制。 7.4 平衡臂可承受重$\geq 5\text{KG}$，放置重物时运	自定义适合治疗的灯光色温；色温最大值$\geq 5200\text{k}$，最小值$\leq 3500\text{k}$； 5. 牙科椅 5.1 治疗椅整体采用金属材质骨架和底座，座椅承重范围$\geq 160\text{kg}$，可承受$\geq 160\text{kg} \times 4$的载荷试验；座椅升降范围：最高$\geq 780\text{mm}$，最低$\leq 370\text{mm}$； 5.2 牙科椅具备直流/变频/调速系统，装备低压直流电机；牙椅升级速度≥ 3档可调。 5.3 弯板采用精密铝合金铸造工艺，弯板宽度$\geq 18\text{cm}$，厚度$\geq 15\text{mm}$。 5.4 座椅扶手为前翻式设计，扶手连接处位于椅身中部，不阻碍医生腿部动作； 5.5 治疗椅表面为人造合成 NAPPA 皮革，触感柔滑，表面拥有防霉抗菌涂层，具备防霉抗菌效果； 5.6 具备椅位补偿功能，靠背仰俯操作同时坐垫进行同方向小幅度抬升或回落； 6. 消毒系统 6.1 消毒液可同时覆盖手机管、三用枪管、洁牙机管和水杯供水管道所有诊疗用水的出水口，确保水路管路消毒的全面性。 6.2 具有消毒切换和水源切换拨杆，可以实现消毒水注入和管路清洗流程切换。 ▲6.3 具有一键冲洗开关，可快速进行每日接诊前、不同病患间以及诊疗结束后的管路冲洗，防止交叉感染(投标文件中提供产品彩页说明书或产品生产厂家的技术参数或第三方检测报告等佐证资料)。 7. 治疗台单元 7.1 医生治疗台为下挂式，配置≥ 18种功能按键的控制面板，内置式低压 24 伏观灯片，可设定医生位≥ 5个，每个医生位可设定≥ 4个记忆椅位控制；配置防滑硅胶垫，可拆卸进行高温高压消毒； 7.2 具备开机自检、一键急救位、一键清洁位、一键吐痰、一键复位、灯椅联动、冲痰供水联动、锁屏键、机椅互锁、故障代码显示、响铃和计时器等功能。 7.3 具备液晶屏幕触控及物理按键面板双重控制。 7.4 平衡臂可承受重$\geq 5\text{KG}$，放置重物时运
---	---

行移动平稳顺滑。 8 侧箱单元 ▲8.1 可旋转式侧箱，内部为整体铸造铝合金箱架(投标文件中提供产品彩页说明书或产品生产厂家的技术参数或第三方检测报告等佐证资料)。 ▲8.2 可旋转$\geq 90^\circ$的一体式陶瓷痰盂缸；具有漱口水温系统，具有超温安全保护；水杯供水系统和冲痰盂系统可根据医生的要求设定时间(投标文件中提供产品彩页说明书或产品生产厂家的技术参数或第三方检测报告等佐证资料)。 8.4 强弱吸过滤器为旋入式设计，其过滤精度$\leq 1\text{mm}^2$，有效过滤面积$\geq 600\text{mm}^2$，过滤体积$\geq 20\text{mm}^3$，强弱吸过滤器滤网采用医用高分子材料，耐酸碱腐蚀； 8.5 配备纯净水系统和消毒水系统，纯净水瓶容量$\geq 1500\text{ml}$；消毒水瓶$\geq 1300\text{ml}$。 8.6 侧箱双边侧门可完全打开，无需工具就可以快速拆卸和安装。侧箱水气与电路分离设计，采用聚醚管，耐高压，耐水解，耐酸碱腐蚀，≥ 4种颜色用于区分水气路，便于检修。 8.7 侧箱通过牙椅坐垫中心下方连接，可旋转至牙椅前方。 9. 助手位单元：配置可旋转助手杆，带≥ 10种功能按键的助手控制面板和助手搁置台；带三用枪、强弱吸手柄各1支； 10. 地箱：可选内外置地箱；内置封闭电源：配置下水口密闭连接组件，可有效隔绝下水管道对诊室造成的病菌、异味和污水回流的污染。 11. 配置多功能脚踏开关，可控制牙椅升降俯仰、手机工作、水杯供水、冲洗痰盂、口腔灯开关、吹屑气功能。 12. 配置医生椅，至少有6个方位可调节； 二、配置清单 1. 感应LED三模式口腔灯 1套 2. 治疗椅 1套 3. 可调速驱动系统 1套 4. 3.2英寸液晶显示屏 1套 5. 18个轻触式按键控制面板 1套 6. 内置低压观片灯 1套	行移动平稳顺滑。 8 侧箱单元 ▲8.1 可旋转式侧箱，内部为整体铸造铝合金箱架(投标文件中提供产品彩页说明书或产品生产厂家的技术参数或第三方检测报告等佐证资料)。 ▲8.2 可旋转$\geq 90^\circ$的一体式陶瓷痰盂缸；具有漱口水温系统，具有超温安全保护；水杯供水系统和冲痰盂系统可根据医生的要求设定时间(投标文件中提供产品彩页说明书或产品生产厂家的技术参数或第三方检测报告等佐证资料)。 8.4 强弱吸过滤器为旋入式设计，其过滤精度$\leq 1\text{mm}^2$，有效过滤面积$\geq 600\text{mm}^2$，过滤体积$\geq 20\text{mm}^3$，强弱吸过滤器滤网采用医用高分子材料，耐酸碱腐蚀； 8.5 配备纯净水系统和消毒水系统，纯净水瓶容量$\geq 1500\text{ml}$；消毒水瓶$\geq 1300\text{ml}$。 8.6 侧箱双边侧门可完全打开，无需工具就可以快速拆卸和安装。侧箱水气与电路分离设计，采用聚醚管，耐高压，耐水解，耐酸碱腐蚀，≥ 4种颜色用于区分水气路，便于检修。 8.7 侧箱通过牙椅坐垫中心下方连接，可旋转至牙椅前方。 9. 助手位单元：配置可旋转助手杆，带≥ 10种功能按键的助手控制面板和助手搁置台；带三用枪、强弱吸手柄各1支； 10. 地箱：可选内外置地箱；内置封闭电源：配置下水口密闭连接组件，可有效隔绝下水管道对诊室造成的病菌、异味和污水回流的污染。 11. 配置多功能脚踏开关，可控制牙椅升降俯仰、手机工作、水杯供水、冲洗痰盂、口腔灯开关、吹屑气功能。 12. 配置医生椅，至少有6个方位可调节； 二、配置清单 1. 感应LED三模式口腔灯 1套 2. 治疗椅 1套 3. 可调速驱动系统 1套 4. 3.2英寸液晶显示屏 1套 5. 18个轻触式按键控制面板 1套 6. 内置低压观片灯 1套
--	--

	7. 内置热水系统 1 套 8. 三用枪 2 套 9. 消毒系统 1 套 10. 纯净水系统 1 套 11. 一体式痰盂缸 1 套 12. 强弱吸系统 1 套 13. 地箱 1 套 14. 脚踏 1 套 15. 医师椅 1 套	7. 内置热水系统 1 套 8. 三用枪 2 套 9. 消毒系统 1 套 10. 纯净水系统 1 套 11. 一体式痰盂缸 1 套 12. 强弱吸系统 1 套 13. 地箱 1 套 14. 脚踏 1 套 15. 医师椅 1 套	
3	本项目采购文件“第二章 采购需求，分标 1：牙科综合治疗机等设备 1 批，二、技术要求，技术指标要求” 空气压缩机 1. 电源：220V 50Hz 2. 功率：≥1.7KW 3. 带动牙椅数量：≥3 台 4. 流量：≥200L/min (0.7MPa) 5. 噪音：≤65dB (±3dB) 6. 启动压力：≤0.5mpa 7. 最高压力：≤0.8mpa 8. 储气罐容积：≥55L 9. 马达线圈采用 100%铜线制造 10. 机电一体，自动控制，分段启动	我公司承诺响应本项目采购文件“第二章 采购需求，分标 1：牙科综合治疗机等设备 1 批，二、技术要求，技术指标要求”如下： 空气压缩机 1. 电源：220V 50Hz 2. 功率：1.7KW 3. 带动牙椅数量：≥3 台 4. 流量：200L/min (0.7MPa) 5. 噪音：65dB (±3dB) 6. 启动压力：0.5mpa 7. 最高压力：0.8mpa 8. 储气罐容积：55L 9. 马达线圈采用 100%铜线制造 10. 机电一体，自动控制，分段启动	无偏离
4	本项目采购文件“第二章 采购需求，分标 1：牙科综合治疗机等设备 1 批，二、技术要求，技术指标要求” 蒸汽灭菌器 1、腔体尺寸：≥23L 2、电压：AC220V-240V 3、频率：50Hz 4、功率：≤1800w 5、电源保险：空气开关 6、水箱容量：≥3.5L 7、环境温度：-5℃~45℃ 8、额定湿度范围：30%-75% 9、消毒温度和压力(在标准大气压下)：121℃/ (1.0-1.43) bar，134℃/ (2.0-2.52) bar 10、灭菌温度：134℃/121℃ 11、干燥程序：≥3种干燥模式 12、液晶屏可显示温度、压力、时间、运行状态、故障报警等信息 13、供水系统：≥3.5L储水箱，≥3.5L废水箱 14、适用于各类有包装的、无包装的、实	我公司承诺响应本项目采购文件“第二章 采购需求，分标 1：牙科综合治疗机等设备 1 批，二、技术要求，技术指标要求”如下： 蒸汽灭菌器 1、腔体尺寸：23L 2、电压：AC220V-240V 3、频率：50Hz 4、功率：1800w 5、电源保险：空气开关 6、水箱容量：3.5L 7、环境温度：-5℃~45℃ 8、额定湿度范围：30%-75% 9、消毒温度和压力(在标准大气压下)：121℃/ (1.0-1.43) bar，134℃/ (2.0-2.52) bar 10、灭菌温度：134℃/121℃ 11、干燥程序：3种干燥模式 12、液晶屏可显示温度、压力、时间、运行状态、故障报警等信息 13、供水系统：3.5L储水箱，3.5L废水箱 14、适用于各类有包装的、无包装的、实	无偏离

	心的、A类中空、B类中空、B类中空多孔及内部有管路的器械消毒灭菌 15、具有废水箱水满，净水箱缺水，水质差报警功能 16、LCD液晶屏显示，支持一键式自检，一键升级 USB 模块实时记录灭菌过程，内置打印机	心的、A类中空、B类中空、B类中空多孔及内部有管路的器械消毒灭菌 15、具有废水箱水满，净水箱缺水，水质差报警功能 17、LCD液晶屏显示，支持一键式自检，一键升级 USB 模块实时记录灭菌过程，内置打印机	
5	本项目采购文件“第二章 采购需求，分标 1：牙科综合治疗机等设备 1 批，二、技术要求，技术指标要求” 根管预备机 一、功能简介 本仪器适用于各类牙髓炎、牙髓坏死和各类根尖周炎的牙齿根管的预备和清理。 二、技术要求： 1、采用实时反馈技术，对电机输出扭矩实时动态控制，有效预防断针； 2、马达手柄无线操作，放置底座上即可无线充电； 3、无线充电，避免传统触点式充电接触不良； 4、电机：采用无刷电机。 5、弯手机：内部采用精密齿轮传动，传动比为 6:1，可进行 134℃ 高温高压灭菌，可用专用清洗油进行注油保养。弯手机可 360° 旋转。 6、智能充电模式：底座内置电池作为充电电源； 7、内置根管长度测量功能，可实现根管预备与根管长度测量协同使用； 8、全触摸按键； 9、连续模式：至少包含 3 种智能反转模式； 10、往复模式：匹配市面上所有单支锉； 11、自适应模式：正常情况下连续正常旋转，当锉遇到的阻力大于预设的扭矩时，马达自动开始以设定的正转角度反转角度交替往复旋转，正转角度和反转角度可以 10° 为步进可调。 12、根尖动作：当锉尖端到达设定的根尖参考点时，自动发生的动作。至少包含自动停止、自动反转、关闭 3 种模式。 13、马达手柄还可设置根管动作，至少包含自动启动、自动停止、自动减速 3 个模式。	我公司承诺响应本项目采购文件“第二章 采购需求，分标 1：牙科综合治疗机等设备 1 批，二、技术要求，技术指标要求”如下： 根管预备机 一、功能简介 本仪器适用于各类牙髓炎、牙髓坏死和各类根尖周炎的牙齿根管的预备和清理。 二、技术要求： 1、采用实时反馈技术，对电机输出扭矩实时动态控制，有效预防断针； 2、马达手柄无线操作，放置底座上即可无线充电； 3、无线充电，避免传统触点式充电接触不良； 4、电机：采用无刷电机。 5、弯手机：内部采用精密齿轮传动，传动比为 6:1，可进行 134℃ 高温高压灭菌，可用专用清洗油进行注油保养。弯手机可 360° 旋转。 6、智能充电模式：底座内置电池作为充电电源； 7、内置根管长度测量功能，可实现根管预备与根管长度测量协同使用； 8、全触摸按键； 9、连续模式：包含 3 种智能反转模式； 10、往复模式：匹配市面上所有单支锉； 11、自适应模式：正常情况下连续正常旋转，当锉遇到的阻力大于预设的扭矩时，马达自动开始以设定的正转角度反转角度交替往复旋转，正转角度和反转角度可以 10° 为步进可调。 12、根尖动作：当锉尖端到达设定的根尖参考点时，自动发生的动作。包含自动停止、自动反转、关闭 3 种模式。 13、马达手柄还可设置根管动作，包含自动启动、自动停止、自动减速 3 个模式。	无偏离

	14、马达手柄至少有 8 组自定义记忆程序，每个自定义记忆程序都可以设置和调整如操作模式，速度和扭矩等参数。 15、根管预备机在不使用 5 分钟后，马达手柄自动关机。马达手柄启动后持续 5 分钟空转（无负载）将自动停止。 16、马达手柄与底座之间为无线通信，无绳束缚； 17、马达手柄在未连接底座时也可继续工作，此时马达手柄可以单独工作在连续旋转模式，转速$\geq 300\text{r/min}$，扭矩$\geq 2.0\text{N}\cdot\text{cm}$。 18、使用期限：$\geq 10$ 年。 三、其他技术参数 1、电源输入：100V-240V$\sim$ 50Hz/60Hz $\leq 800\text{mA}$ 2、电源输出：15V=1.6A 3、手柄电池：3.7V/1200mAh，可充电锂电池 4、底座电池：11.1V/2600mAh，可充电锂电池 5、速度：25r/min$\sim$2500r/min（$\pm 10\%$） 6、扭矩：0.4N$\cdot\text{cm}$$\sim$5.0N$\cdot\text{cm}$（$\pm 20\%$）	14、马达手柄有 8 组自定义记忆程序，每个自定义记忆程序都可以设置和调整如操作模式，速度和扭矩等参数。 15、根管预备机在不使用 5 分钟后，马达手柄自动关机。马达手柄启动后持续 5 分钟空转（无负载）将自动停止。 16、马达手柄与底座之间为无线通信，无绳束缚； 17、马达手柄在未连接底座时也可继续工作，此时马达手柄可以单独工作在连续旋转模式，转速$\geq 300\text{r/min}$，扭矩$2.0\text{N}\cdot\text{cm}$。 18、使用期限：10 年。 三、其他技术参数 1、电源输入：100V-240V$\sim$ 50Hz/60Hz 800mA 2、电源输出：15V=1.6A 3、手柄电池：3.7V/1200mAh，可充电锂电池 4、底座电池：11.1V/2600mAh，可充电锂电池 5、速度：25r/min$\sim$2500r/min（$\pm 10\%$） 6、扭矩：0.4N$\cdot\text{cm}$$\sim$5.0N$\cdot\text{cm}$（$\pm 20\%$）	
6	本项目采购文件“第二章 采购需求，分标 1：牙科综合治疗机等设备 1 批，二、技术要求，技术指标要求” 牙科弯手机 ▲1、变速比为 6:1 减速(投标文件中提供产品彩页说明书或产品生产厂家的技术参数或第三方检测报告等佐证资料)； 2、输出转速范围：25rpm$\sim$2500rpm； 3、输出扭矩范围：0.4$\sim$5.0Ncm； 4、接触人体部位材质为铝或不锈钢； 5、弯手机重量：$\leq 25\text{g}$； 6、机脖直径：$\leq 6.5\text{mm}$； 7、运动方式支持：连续正转、连续反正、往复旋转； 8、灭菌方式：可用 134℃ 进行高温高压灭菌。	我公司承诺响应本项目采购文件“第二章 采购需求，分标 1：牙科综合治疗机等设备 1 批，二、技术要求，技术指标要求”如下： 牙科弯手机 ▲1、变速比为 6:1 减速(投标文件中提供产品彩页说明书或产品生产厂家的技术参数或第三方检测报告等佐证资料)； 2、输出转速范围：25rpm$\sim$2500rpm； 3、输出扭矩范围：0.4$\sim$5.0Ncm； 4、接触人体部位材质为铝或不锈钢； 5、弯手机重量：25g； 6、机脖直径：6.5mm； 7、运动方式支持：连续正转、连续反正、往复旋转； 8、灭菌方式：可用 134℃ 进行高温高压灭菌。	无偏离
7	本项目采购文件“第二章 采购需求，分标 1：牙科综合治疗机等设备 1 批，二、技术要求，技术指标要求”	我公司承诺响应本项目采购文件“第二章 采购需求，分标 1：牙科综合治疗机等设备 1 批，二、技术要求，技术指标要求”	无偏离

	超声洁牙机 1. 电源输入：~24V 50Hz 2. 输入功率：≤40W 3. 输出的尖端主振动偏移：1 μm~100 μm 4. 输出的尖端振动频率：28kHz±3kHz 5. 输出的半偏移力：0.1N~2N 6. 尖端输出功率：3W~20W 7. 进水压力：0.01MPa~0.5MPa 8. 主机重量：≤0.3kg 9. 运行模式：连续运行 10. 使用年限：≥10年 11. 使用方式：内置式超声洁牙机，与牙科综合治疗机配套使用，主要用于牙科清除结石，牙齿根管的清洁、荡洗。 12. 灭菌方式：手柄能耐 134℃ 高温高压消毒。 13. 手柄类型：带 LED 灯，方面临床照明。	如下： 超声洁牙机 1. 电源输入：~24V 50Hz 2. 输入功率：38W 3. 输出的尖端主振动偏移：1 μm~100 μm 4. 输出的尖端振动频率：28kHz±3kHz 5. 输出的半偏移力：0.1N~2N 6. 尖端输出功率：3W~20W 7. 进水压力：0.01MPa~0.5MPa 8. 主机重量：0.3kg 9. 运行模式：连续运行 10. 使用年限：10年 11. 使用方式：内置式超声洁牙机，与牙科综合治疗机配套使用，主要用于牙科清除结石，牙齿根管的清洁、荡洗。 12. 灭菌方式：手柄能耐 134℃ 高温高压消毒。 13. 手柄类型：带 LED 灯，方面临床照明。	
8	本项目采购文件“第二章 采购需求，分标 1：牙科综合治疗机等设备 1 批，二、技术要求，技术指标要求” 喷砂洁牙机 一、技术参数： 1. 环境温度：5° C~40° C 2. 相对湿度：≤80% 3. 大气压力：86Kpa~106Kpa 4. 工作水压：200 KPa~400 KPa 5. 工作气压：300 kPa~600 kPa 6. 工作头喷水量：≥30mL/min 7. 工作头喷砂量：≥2.0g/min 8. 毛重：≤2kg 9. 尺寸：≤150mm*150mm*100mm 二、功能要求 1. 用高压气流加水将一种颗粒(特殊盐砂)喷到牙齿表面去除牙垢、污点或抛光牙齿表面用 2. 喷砂粉罐内装有空气过滤装置，可完全防止湿气、油气形成粉块进入喷砂手柄或管道内 3. 机身附有总气开关、气压、水压调节开关 4. “一键干燥”：机身附有排水按钮，用于清除管内余粉，避免下次使用时产生堵	我公司承诺响应本项目采购文件“第二章 采购需求，分标 1：牙科综合治疗机等设备 1 批，二、技术要求，技术指标要求” 如下： 喷砂洁牙机 一、技术参数： 1. 环境温度：5° C~40° C 2. 相对湿度：80% 3. 大气压力：86Kpa~106Kpa 4. 工作水压：200 KPa~400 KPa 5. 工作气压：300 kPa~600 kPa 6. 工作头喷水量：30mL/min 7. 工作头喷砂量：2.0g/min 8. 毛重：2kg 9. 尺寸：130mm*100mm*80mm 二、功能要求 1. 用高压气流加水将一种颗粒(特殊盐砂)喷到牙齿表面去除牙垢、污点或抛光牙齿表面用 2. 喷砂粉罐内装有空气过滤装置，可完全防止湿气、油气形成粉块进入喷砂手柄或管道内 3. 机身附有总气开关、气压、水压调节开关 4. “一键干燥”：机身附有排水按钮，用	无偏离

	塞状况 5. 水气分离：出气管和出水管单独分开，不相交，不融合，杜绝结块状况 6. 喷砂枪头可拆卸消毒、清洁 7. 防回吸，防止倒流	于清除管内余粉，避免下次使用时产生堵塞状况 5. 水气分离：出气管和出水管单独分开，不相交，不融合，杜绝结块状况 6. 喷砂枪头可拆卸消毒、清洁 7. 防回吸，防止倒流	
9	本项目采购文件“第二章 采购需求，分标 1：牙科综合治疗机等设备 1 批，二、技术要求，技术指标要求” 光固化机 主要技术参数 1. 电源输入：100-240V~ 50/60Hz 0.4A Max 2. 输出：DC 5V/1A 3. 电池：18500 3.7V 2000mAh 4. 工作模式：检查、标准、强光、超强、正畸、渐进、脉冲 5. 光照强度及定时时间： 标准模式：定时时间(秒)：5、10、15、20，光强：1000-1200mW/c m² 强光模式：定时时间(秒)：3、5，光强：1800-2000mW/c m² 超强模式：定时时间(秒)：1、3，光强：2700-3000mW/c m² 正畸模式：定时时间(秒)：3*5、3*10，光强：2700-3000mW/c m² 渐进模式：定时时间(秒)：5、10、15、20，光强：1000-1200mW/c m² 脉冲模式：定时时间(秒)：5、10、15、20，光强：1000-1200mW/c m² 检查模式：定时时间(秒)：30、60，光强：/ 6. 导光元件出光端面直径：10mm 7. 光学有效面积：78mm² 8. 波长：385nm—515nm 9. 主机尺寸（长*宽*高）：≤25mm×25mm×205mm 10. 主机重量：≤110g 11. 运行模式：间歇运行 12. 使用期限：≥12 年 二、功能要求 1. 至少配置 7 种光照工作模式 2. OLED 显示屏，中文显示界面	我公司承诺响应本项目采购文件“第二章 采购需求，分标 1：牙科综合治疗机等设备 1 批，二、技术要求，技术指标要求”如下： 光固化机 主要技术参数 2. 电源输入：100-240V~ 50/60Hz 0.4A Max 2. 输出：DC 5V/1A 3. 电池：18500 3.7V 2000mAh 4. 工作模式：检查、标准、强光、超强、正畸、渐进、脉冲 5. 光照强度及定时时间： 标准模式：定时时间(秒)：5、10、15、20，光强：1000-1200mW/c m² 强光模式：定时时间(秒)：3、5，光强：1800-2000mW/c m² 超强模式：定时时间(秒)：1、3，光强：2700-3000mW/c m² 正畸模式：定时时间(秒)：3*5、3*10，光强：2700-3000mW/c m² 渐进模式：定时时间(秒)：5、10、15、20，光强：1000-1200mW/c m² 脉冲模式：定时时间(秒)：5、10、15、20，光强：1000-1200mW/c m² 检查模式：定时时间(秒)：30、60，光强：/ 6. 导光元件出光端面直径：10mm 7. 光学有效面积：78mm² 8. 波长：385nm—515nm 9. 主机尺寸（长*宽*高）：23mm×23mm×204mm 10. 主机重量：108g 11. 运行模式：间歇运行 12. 使用期限：12 年 二、功能要求 1. 配置 7 种光照工作模式	无偏离

	3. 配备金属前接头，可实现 360° 旋转 4. 机身材质：全金属机身 5. 准直光束输出，出光夹角≤16° 6. 恒定光功率输出，不因电池电量下降而影响固化效果 7. 充电底座支持无线充电，避免因接触不良，导致无法充电 8. 充电座内置测光表，可实时线性显示光照强度 9. 开机自动切换至上次使用模式 10. ≥3 种牙科树脂材料可以本光固化机的波长相匹配。	2. OLED 显示屏，中文显示界面 3. 配备金属前接头，可实现 360° 旋转 4. 机身材质：全金属机身 5. 准直光束输出，出光夹角 15.8° 6. 恒定光功率输出，不因电池电量下降而影响固化效果 7. 充电底座支持无线充电，避免因接触不良，导致无法充电 8. 充电座内置测光表，可实时线性显示光照强度 9. 开机自动切换至上次使用模式 10. 3 种牙科树脂材料可以本光固化机的波长相匹配。	
10	本项目采购文件“第二章 采购需求，分标 1：牙科综合治疗机等设备 1 批，二、技术要求，技术指标要求” 高速涡轮手机 1、夹持方式：三瓣簧 2、最大扭矩：≥20W 3、径向跳动：≤0.04 mm 4、工作噪音：≤65dB 5、机芯结构：开放式 6、机头尺寸（直径*高）：≤15mm×15mm 7、手机净重：≤60g 8、冷却方式：多点出水 9、换针方式：按压式 10、工作转速：31~34 万转/分钟 11、工作压力：0.2~0.23Mpa 12、工作气压：0.25~0.28Mpa 13、感控方式：防回吸 14、消毒方式：可承受 134℃高温高压灭菌	我公司承诺响应本项目采购文件“第二章 采购需求，分标 1：牙科综合治疗机等设备 1 批，二、技术要求，技术指标要求”如下： 高速涡轮手机 1、夹持方式：三瓣簧 2、最大扭矩：20W 3、径向跳动：<0.03 mm 4、工作噪音：<65dB 5、机芯结构：开放式 6、机头尺寸（直径*高）：12.1mm×14.3mm 7、手机净重：57.4g 8、冷却方式：多点出水 9、换针方式：按压式 10、工作转速：31~34 万转/分钟 11、工作压力：0.2~0.23Mpa 12、工作气压：0.25~0.28Mpa 13、感控方式：防回吸 14、消毒方式：可承受 134℃高温高压灭菌	正偏离
11	本项目采购文件“第二章 采购需求，分标 1：牙科综合治疗机等设备 1 批，二、技术要求，技术指标要求” 低速涡轮直机 1、径向跳动：≤0.05 mm 2、工作噪音：≤50dB 3、冷却方式：内出水 4、工作压力：0.2~0.23Mpa 6、工作气压：0.28~0.30Mpa 7、直机可承受最高转速：≥40000 转/分钟	低我公司承诺响应本项目采购文件“第二章 采购需求，分标 1：牙科综合治疗机等设备 1 批，二、技术要求，技术指标要求”如下： 速涡轮直机 1、径向跳动：<0.05 mm 2、工作噪音：<50dB 3、冷却方式：内出水 4、工作压力：0.2~0.23Mpa 6、工作气压：0.28~0.30Mpa	正偏离

	8、消毒方式：可承受 134℃高温高压灭菌	7、直机可承受最高转速：40000 转/分钟 8、消毒方式：可承受 134℃高温高压灭菌	
12	本项目采购文件“第二章 采购需求，分标 1：牙科综合治疗机等设备 1 批，二、技术要求，技术指标要求” 低速涡轮弯机 1、径向跳动：≤0.05 mm 2、工作噪音：≤50dB 3、弯机+马达重量：≤125g 4、马达转速：18000~21000 转/分钟 5、冷却方式：内出水 6、工作水压：0.2~0.23Mpa 7、工作气压：0.28~0.30Mpa 7、可承受最高转速：≥40000 转/分钟 8、换针方式：按压式 9、消毒方式：可承受 134℃高温高压灭菌	我公司承诺响应本项目采购文件“第二章 采购需求，分标 1：牙科综合治疗机等设备 1 批，二、技术要求，技术指标要求” 如下： 低速涡轮弯机 1、径向跳动：≤0.05 mm 2、工作噪音：≤50dB 3、弯机+马达重量：125g 4、马达转速：18000~21000 转/分钟 5、冷却方式：内出水 6、工作水压：0.2~0.23Mpa 7、工作气压：0.28~0.30Mpa 7、可承受最高转速：40000 转/分钟 8、换针方式：按压式 9、消毒方式：可承受 134℃高温高压灭菌	正偏离
13	本项目采购文件“第二章 采购需求，分标 1：牙科综合治疗机等设备 1 批，二、技术要求，技术指标要求” 仰角高速涡轮手机 1、感控标准：前端无排气 2、最大扭矩：≥20W 3、径向跳动：≤0.03 mm 4、工作噪音：≤60dB 5、光源输出：自发光 LED 灯 6、手机结构：开放式机芯 4 孔接口 7、机头尺寸（直径*高度）：≤15mm×15mm 8、手机净重：≤68g 9、冷却方式：3 点出水 10、换针方式：按压式 11、工作转速：32~35 万转/分钟 12、工作水压：0.2~0.23Mpa 13、工作气压：0.28~0.30Mpa 14、使用车针：总长 19~28MM 15、消毒方式：可承受 134℃高温高压灭菌	我公司承诺响应本项目采购文件“第二章 采购需求，分标 1：牙科综合治疗机等设备 1 批，二、技术要求，技术指标要求” 如下： 仰角高速涡轮手机 1、感控标准：前端无排气 2、最大扭矩：23W 3、径向跳动：≤0.03 mm 4、工作噪音：≤60dB 5、光源输出：自发光 LED 灯 6、手机结构：开放式机芯 4 孔接口 7、机头尺寸（直径*高度）：11.2mm×13.5mm 8、手机净重：64.6g 9、冷却方式：3 点出水 10、换针方式：按压式 11、工作转速：32~35 万转/分钟 12、工作水压：0.2~0.23Mpa 13、工作气压：0.28~0.30Mpa 14、使用车针：总长 19~28MM 15、消毒方式：可承受 134℃高温高压灭菌	正偏离
14	本项目采购文件“第二章 采购需求，分标 1：牙科综合治疗机等设备 1 批，二、技术要求，技术指标要求” 低速手机马达 1、工作噪音：≤50dB	我公司承诺响应本项目采购文件“第二章 采购需求，分标 1：牙科综合治疗机等设备 1 批，二、技术要求，技术指标要求” 如下： 低速手机马达	正偏离

	2、马达转速：18000~21000 转/分钟 3、冷却方式：内出水 4、工作水压：0.2~0.23Mpa 5、工作气压：0.28~0.30Mpa 6、接口方式：4 孔 7、消毒方式：可承受 134℃高温高压灭菌 8、通配性：可通配国际标准弯机、马达、直机	1、工作噪音：<50dB 2、马达转速：18000~21000 转/分钟 3、冷却方式：内出水 4、工作水压：0.2~0.23Mpa 5、工作气压：0.28~0.30Mpa 6、接口方式：4 孔 7、消毒方式：可承受 134℃高温高压灭菌 8、通配性：可通配国际标准弯机、马达、直机	
15	本项目采购文件“第二章 采购需求，分标 1：牙科综合治疗机等设备 1 批，二、技术要求，技术指标要求” 超声根管荡洗器 一、基本技术参数 1、 按供电电源分类：通过可充电的电池供电。 2、 电池标称电压：DC3.6V，750mAh 3、 输入功率：100V-240V~ 50Hz/60Hz 0.4A-0.2A 4、 电源适配器 输入：100V-240V~ 50/60Hz 0.4A Max 输出：5V=1A 主机保险：电源适配器 T1AL250V 5、 工作尖端参数 输出的尖端主振动偏移：≤150 μm 输出的尖端振动频率：40kHz±10kHz 6、设备安全分类 按运行模式分类：非连续运行设备(运行 10min，暂停 2min) 按防电击类型分类：充电时与供电网连接属于 II 类 ME 设备，工作时不连接供电网属于内部电源 ME 设备 按防电击程度分类：工作尖为 B 型应用部分 按对液体的防护程度：普通器材(IPX0)在与空气混合的易燃麻醉气或与氧或氧化亚氮混合的易燃麻醉气情况使用时的安全程度分类：非 AP、APG 设备。 二、功能描述 1、工作过程采用微电脑全自动控制，有待机按键和环形开关按键，通过按压待机按键，可以调整机器工作状态，通过按压环形开关按键，可以启动或关闭荡洗模式。	我公司承诺响应本项目采购文件“第二章 采购需求，分标 1：牙科综合治疗机等设备 1 批，二、技术要求，技术指标要求”如下： 超声根管荡洗器 一、基本技术参数 1、 按供电电源分类：通过可充电的电池供电。 2、 电池标称电压：DC3.6V，750mAh 3、 输入功率：100V-240V~ 50Hz/60Hz 0.4A-0.2A 4、 电源适配器 输入：100V-240V~ 50/60Hz 0.4A Max 输出：5V=1A 主机保险：电源适配器 T1AL250V 5、 工作尖端参数 输出的尖端主振动偏移：≤150 μm 输出的尖端振动频率：40kHz±10kHz 6、设备安全分类 按运行模式分类：非连续运行设备(运行 10min，暂停 2min) 按防电击类型分类：充电时与供电网连接属于 II 类 ME 设备，工作时不连接供电网属于内部电源 ME 设备 按防电击程度分类：工作尖为 B 型应用部分 按对液体的防护程度：普通器材(IPX0)在与空气混合的易燃麻醉气或与氧或氧化亚氮混合的易燃麻醉气情况使用时的安全程度分类：非 AP、APG 设备。 二、功能描述 1、工作过程采用微电脑全自动控制，有待机按键和环形开关按键，通过按压待机按键，可以调整机器工作状态，通过按压环	无偏离

	2、有≥3种模式设定： 模式一：关机模式； 模式二：热待机模式（该模式下可进行功率调节和时间调节）； 模式三：荡洗模式（工作模式）。 3、本机器有≥3档功率可调节 4、本机器有≥4种时间模式可以选择，依次为“10、15、20、—”，分别表示机器在荡洗模式下的工作时间为10s、15s、20s、10min。 5、采用全自动频率跟踪系统，自动搜索最佳工作状态。 6、工作尖、限力扳手、硅胶套可以能耐134℃高温和0.22MPa高压消毒。	形开关按键，可以启动或关闭荡洗模式。 2、有3种模式设定： 模式一：关机模式； 模式二：热待机模式（该模式下可进行功率调节和时间调节）； 模式三：荡洗模式（工作模式）。 5、本机器有3档功率可调节 6、本机器有4种时间模式可以选择，依次为“10、15、20、—”，分别表示机器在荡洗模式下的工作时间为10s、15s、20s、10min。 5、采用全自动频率跟踪系统，自动搜索最佳工作状态。 6、工作尖、限力扳手、硅胶套可以能耐134℃高温和0.22MPa高压消毒。	
16	本项目采购文件“第二章 采购需求，分标1：牙科综合治疗机等设备1批，二、技术要求，技术指标要求” 热熔牙胶充填机 一、功能简介 本仪器适用于各类牙髓炎、牙髓坏死和各类根尖周炎的牙齿根管的填充治疗。 二、技术参数 （一）加热充填器： 1. 充电底座可实时监控电池温度； 2. 显示屏可设置为适应左手或者右手操作； 3. 热熔牙胶充填机采用无线设计； 4. 热熔牙胶充填机包含≥7种预设温度可选择，覆盖90℃、120℃、150℃、180℃、200℃、230℃、250℃； 6. 安全的保护机制，拥有3-10秒可调的加热保护时间，超时自动停止加热。在无操作十分钟后将自动关机； 7. 手重量≤80g，且电池可更换 （二）注射充填器： 1. 无线手持式设计，符合人体工程学的舒适握感 2. 标配≥3枚可重复使用的注胶针 3. 可选配一次性使用注胶针，符合更严格的感控要求，包含≥3款一次性注胶针； 4. 银针可360°旋转，装上隔热保护罩后，直接旋转保护罩就可以旋转银针角度；	我公司承诺响应本项目采购文件“第二章 采购需求，分标1：牙科综合治疗机等设备1批，二、技术要求，技术指标要求”如下： 热熔牙胶充填机 一、功能简介 本仪器适用于各类牙髓炎、牙髓坏死和各类根尖周炎的牙齿根管的填充治疗。 二、技术参数 （一）加热充填器： 1. 充电底座可实时监控电池温度； 2. 显示屏可设置为适应左手或者右手操作； 3. 热熔牙胶充填机采用无线设计； 4. 热熔牙胶充填机包含7种预设温度可选择，覆盖90℃、120℃、150℃、180℃、200℃、230℃、250℃； 6. 安全的保护机制，拥有3-10秒可调的加热保护时间，超时自动停止加热。在无操作十分钟后将自动关机； 7. 手重量80g，且电池可更换 （二）注射充填器： 1. 无线手持式设计，符合人体工程学的舒适握感 2. 标配4枚可重复使用的注胶针 3. 可选配一次性使用注胶针，符合更严格的感控要求，包含3款一次性注胶针； 4. 银针可360°旋转，装上隔热保护罩后，	正偏离

	5. 牙胶棒直接装载到注胶针内部，减少牙胶在机器内部的残留； 6. 牙胶棒装载到注胶针内部，随时可以更换牙胶，无需等待机器冷却； 7. 采用 OLED 液晶屏显示，机器电量、温度、速度等参数可显示； 8. 配置≥2 颗 2000mAh 大容量电池，可更换，充满电可供充填约 100 个根管； 9. 双注胶按键对称设计，按键灵敏； 10. 充电过程中，充电底座可以实时监控电池温度； 11. 具备胶余量指示窗，精准直观的显示牙胶余量情况； 12. 有完善的保护机制，超时自动停止加热，超时自动关机； 13. 至少有 5 个预设温度档位可以选择，满足不同的牙胶材料需求，100℃、120℃、150℃、180℃、200℃； 14. 至少有 3 个注胶速度档位可以选择，满足不同根管的充填需求； 15. 至少有 3 组可关机记忆保存的参数模式供用户设定； 16. 直径≤28mm*28mm，重量≤150g 17. 加热系统≤16 秒即可加热到 200℃； 18. 牙胶用完后推杆≤10 秒即可回退复位到初始位置装入新牙胶棒； 19. 拥有快速排空机制，即使装入半根牙胶棒，≤4 秒即可出胶。	直接旋转保护罩就可以旋转银针角度； 5. 牙胶棒直接装载到注胶针内部，减少牙胶在机器内部的残留； 6. 牙胶棒装载到注胶针内部，随时可以更换牙胶，无需等待机器冷却； 7. 采用 OLED 液晶屏显示，机器电量、温度、速度等参数可显示； 8. 配置 2 颗 2000mAh 大容量电池，可更换，充满电可供充填约 100 个根管； 9. 双注胶按键对称设计，按键灵敏； 10. 充电过程中，充电底座可以实时监控电池温度； 11. 具备胶余量指示窗，精准直观的显示牙胶余量情况； 12. 有完善的保护机制，超时自动停止加热，超时自动关机； 13. 有 5 个预设温度档位可以选择，满足不同的牙胶材料需求，100℃、120℃、150℃、180℃、200℃； 14. 有 3 个注胶速度档位可以选择，满足不同根管的充填需求； 15. 有 3 组可关机记忆保存的参数模式供用户设定； 16. 直径 26mm*26mm，重量 148g 17. 加热系统 10-16 秒即可加热到 200℃； 18. 牙胶用完后推杆 8 秒即可回退复位到初始位置装入新牙胶棒； 19. 拥有快速排空机制，即使装入半根牙胶棒，3-4 秒即可出胶。	
17	本项目采购文件“第二章 采购需求，分标 1：牙科综合治疗机等设备 1 批，二、技术要求，技术指标要求” 石膏修整机 1. 电源输入：220V/50Hz 2. 输入功率：≤550W 3. 电机转速：≥2800 转/分 4. 打磨方式：打磨角度可调整、支持干磨 5. 打磨片：树脂砂片	我公司承诺响应本项目采购文件“第二章 采购需求，分标 1：牙科综合治疗机等设备 1 批，二、技术要求，技术指标要求”如下： 石膏修整机 1. 电源输入：220V/50Hz 2. 输入功率：550W 3. 电机转速：2800 转/分 4. 打磨方式：打磨角度可调整、支持干磨 5. 打磨片：树脂砂片	无偏离
18	本项目采购文件“第二章 采购需求，分标 1：牙科综合治疗机等设备 1 批，二、技术要求，技术指标要求”	我公司承诺响应本项目采购文件“第二章 采购需求，分标 1：牙科综合治疗机等设备 1 批，二、技术要求，技术指标要求”	无偏离

口腔麻醉助推仪 一、主要技术参数: 1.1 电池: 充电底座锂电池: 3.7V/2000mAh 手柄锂电池: 3.7V/200mAh 1.2 充电底座输入功率: 5V=1A 1.3 电源适配器: 输入: 100V-240V~ 50Hz/60Hz 0.4A Max 1.4. 单支麻药推注时间: 快速档:35~110 秒; 慢速档:120~170 秒; PDL 档:180~320 秒; 1.5 助推管: 可接针头规格: 公制 适配麻药: 卡局式麻药 二、功能描述: 1、采用无刷电机驱动。 2、配置高精度压力传感器, 实时显示针尖压力。 3、实体按键防误触, 可单手操作, 一键注射、回吸。 4、智能牙周膜注射模式, 遇到牙周膜自动切换成牙周膜注射程序。 5、≥3 种注射档位, 每种速度档位还可进一步调整注射时间。 6、注射过程中可进行速度档位调整。 7、剩余药量百分比显示, 精度达 0.02ml (1.8ml 麻药)。 8、助推管可高温高压灭菌消毒≥1000 次。 9、机器含有语音提示、可设置注射音乐。 10、注射、回吸等操作均带有状态灯光提示; 可实现一键自动回吸, 避免打入血管风险。 11、底座内置≥2000mAh 蓄能电池, 手柄放置充电。 12、无线便携式、无线充电, 一键启动。 13、按对进液的防护程度: 普通器材 (IPX0)。 14、产品使用期限: ≥5 年。 三、主要配置: 1、充电底座 1 台 2、手柄 1 台 3、助推管 8 根	如下: 口腔麻醉助推仪 一、主要技术参数: 1.1 电池: 充电底座锂电池: 3.7V/2000mAh 手柄锂电池: 3.7V/200mAh 1.2 充电底座输入功率: 5V=1A 1.3 电源适配器: 输入: 100V-240V~ 50Hz/60Hz 0.4A Max 1.4. 单支麻药推注时间: 快速档:35~110 秒; 慢速档:120~170 秒; PDL 档:180~320 秒; 1.5 助推管: 可接针头规格: 公制 适配麻药: 卡局式麻药 二、功能描述: 1、采用无刷电机驱动。 2、配置高精度压力传感器, 实时显示针尖压力。 3、实体按键防误触, 可单手操作, 一键注射、回吸。 4、智能牙周膜注射模式, 遇到牙周膜自动切换成牙周膜注射程序。 5、3 种注射档位, 每种速度档位还可进一步调整注射时间。 6、注射过程中可进行速度档位调整。 7、剩余药量百分比显示, 精度达 0.02ml (1.8ml 麻药)。 8、助推管可高温高压灭菌消毒≥1000 次。 9、机器含有语音提示、可设置注射音乐。 10、注射、回吸等操作均带有状态灯光提示; 可实现一键自动回吸, 避免打入血管风险。 11、底座内置 2000mAh 蓄能电池, 手柄放置充电。 12、无线便携式、无线充电, 一键启动。 13、按对进液的防护程度: 普通器材 (IPX0)。 14、产品使用期限: 5 年。 三、主要配置: 1、充电底座 1 台	
---	---	--

	4、电源适配器 1 个 5、O 形圈 5 个	2、手柄 1 台 3、助推管 8 根 4、电源适配器 1 个 5、O 形圈 5 个	
19	本项目采购文件“第二章 采购需求，分标 1：牙科综合治疗机等设备 1 批，二、技术要求，技术指标要求” 自动裁切医用热封机 一、产品要求： 1、≥7 英寸彩色液晶触控屏，图形化操作界面，中文和符号显示，内置时钟和参数可以设置并具有自动储存功能； 2、可通过自带的彩色触摸控制屏对设备使用参数和需打印的操作者姓名、科室、物品名称、器械名称、锅号、锅次、灭菌日期、失效日期、批次代码进行设置或更改，同时由封口机打印相应设置内容；器械、科室、人员各能存储≥40 个相关信息。 3 自备打印参数数据库，可通过封口机的 USB 接口，进行封口参数的记录读取，实现 ≥500 万次封口及打印信息的储存，方便追溯查询。 4 可通过操作界面进行历史记录在线查询、追溯、删除。 5、带有自运行鉴定功能，能打印相关的日期，温度，压力，速度等参数的中英文及符号打印。 6、电脑智能温度控制设计，工作温度 60～220℃任意设置，温控精度±1%；预设≥4 种常用温度，温度覆盖 60、120、180、220℃，可以根据用户的日常需求实现快速切换。 7、自带正序（倒序），实现 0—9999 以内的封口数量统计，具有打印边距，打印间隔等功能。 8、高速升温设计：20℃计数器升至 180℃≤30 秒，常用工作温度从 120℃变换至 180℃≤10 秒； 9、辅助降温设计：配置有微电脑控制的降温结构，减少高温封口温度至低温封口温度的等待时间，常用工作温度从 180℃降至 120℃≤40 秒； 10、安全性：封口温度超过工作温度设定值范围≥4℃，机器将会自动停止工作，有	我公司承诺响应本项目采购文件“第二章 采购需求，分标 1：牙科综合治疗机等设备 1 批，二、技术要求，技术指标要求”如下： 自动裁切医用热封机 一、产品要求： 1、7 英寸彩色液晶触控屏，图形化操作界面，中文和符号显示，内置时钟和参数可以设置并具有自动储存功能； 2、可通过自带的彩色触摸控制屏对设备使用参数和需打印的操作者姓名、科室、物品名称、器械名称、锅号、锅次、灭菌日期、失效日期、批次代码进行设置或更改，同时由封口机打印相应设置内容；器械、科室、人员各能存储≥40 个相关信息。 3 自备打印参数数据库，可通过封口机的 USB 接口，进行封口参数的记录读取，实现 500 万次封口及打印信息的储存，方便追溯查询。 4 可通过操作界面进行历史记录在线查询、追溯、删除。 5、带有自运行鉴定功能，能打印相关的日期，温度，压力，速度等参数的中英文及符号打印。 6、电脑智能温度控制设计，工作温度 60～220℃任意设置，温控精度±1%；预设 4 种常用温度，温度覆盖 60、120、180、220℃，可以根据用户的日常需求实现快速切换。 7、自带正序（倒序），实现 0—9999 以内的封口数量统计，具有打印边距，打印间隔等功能。 8、高速升温设计：20℃计数器升至 180℃30 秒，常用工作温度从 120℃变换至 180℃10 秒； 9、辅助降温设计：配置有微电脑控制的降温结构，减少高温封口温度至低温封口温度的等待时间，常用工作温度从 180℃降至 120℃40 秒； 10、安全性：封口温度超过工作温度设定	正偏离

效保证封口的质量和设备的安全运行； 11、封口速度≥ 10 m/min，采用光控技术实现封口和打印自动检测； 12、封口宽度≥ 12 mm； 13、封口留边 0~35mm 可调； 14、浮动式恒定压力压合结构设计，适应立体袋和不同厚度纸袋的封口需要； 15、具有中英文、数字以及特殊字符打印功能，可满足卫生部要求的灭菌日期、失效日期、灭菌批次、锅号、锅次、操作人员姓名、科室名称、器械名称等各种打印功能，可以选择反向打印。 16、有效日期可以根据设置的有效天数自动进行调整。 17、双打印头配置，内置≥ 2 台 24 针打印机，可以把灭菌日期、失效日期、批次代码、锅号、锅次、包装物品、操作人员、科室名称等信息，双行打印，也可以根据需要，一键切换为单行打印，打印字迹清晰，设置打印事项快捷，打印字体宽窄可调，方便将更多内容打印到相对窄的袋子上，打印功能可一键关闭，也可按需关系某条目。 18、故障自动报警指示，可实现工作过程的自动检测，出现的各种故障可自动报警或提示； 19、具备窄体、正常、宽体三种打印字体选择形式； 20、系统会根据选择的打印内容给出打印宽度数值，自动核算打印最小带宽，帮助操作者在打印前确定项目的多少来选取合适的纸塑袋，实现纸塑袋宽度不足时封口前提醒； 21、打印功能可实现一键式关闭也可按需要选择的关闭某条目，方便操作者在打印与不打印之间快速转换； 22、自动节能待机：待机时间和待机温度可调，智能待机恢复； 23、平板式陶瓷加热组件； 24、可实现：撕毁无效、不能二次使用、已经灭菌、CE 等图标打印。 25、通过触摸屏设定切割长度跟数量，程控自动切割，切割速度快速，切口锋利整	值范围$\geq 4^{\circ}\text{C}$，机器将会自动停止工作，有效保证封口的质量和设备的安全运行； 11、封口速度 10 m/min，采用光控技术实现封口和打印自动检测； 12、封口宽度 12 mm； 13、封口留边 0~35mm 可调； 14、浮动式恒定压力压合结构设计，适应立体袋和不同厚度纸袋的封口需要； 15、具有中英文、数字以及特殊字符打印功能，可满足卫生部要求的灭菌日期、失效日期、灭菌批次、锅号、锅次、操作人员姓名、科室名称、器械名称等各种打印功能，可以选择反向打印。 16、有效日期可以根据设置的有效天数自动进行调整。 17、双打印头配置，内置 2 台 24 针打印机，可以把灭菌日期、失效日期、批次代码、锅号、锅次、包装物品、操作人员、科室名称等信息，双行打印，也可以根据需要，一键切换为单行打印，打印字迹清晰，设置打印事项快捷，打印字体宽窄可调，方便将更多内容打印到相对窄的袋子上，打印功能可一键关闭，也可按需关系某条目。 18、故障自动报警指示，可实现工作过程的自动检测，出现的各种故障可自动报警或提示； 19、具备窄体、正常、宽体三种打印字体选择形式； 20、系统会根据选择的打印内容给出打印宽度数值，自动核算打印最小带宽，帮助操作者在打印前确定项目的多少来选取合适的纸塑袋，实现纸塑袋宽度不足时封口前提醒； 21、打印功能可实现一键式关闭也可按需要选择的关闭某条目，方便操作者在打印与不打印之间快速转换； 22、自动节能待机：待机时间和待机温度可调，智能待机恢复； 23、平板式陶瓷加热组件； 24、可实现：撕毁无效、不能二次使用、已经灭菌、CE 等图标打印。 25、通过触摸屏设定切割长度跟数量，程控自动切割，切割速度快速，切口锋利整
--	--

	齐无毛边。切割速度$\geq 10\text{m/min}$ 二、技术参数 1、封口速度: $10\pm 0.5\text{ m/min}$ 2、封口留边: $0\sim 35\text{ mm}$ 可调 3、封合线宽度: $>10\text{ mm}$ 4、工作温度: $60\sim 220^\circ\text{C}$ 可调 5、控温精度: $\leq 1\%$ 6、打印方式: 针式打印 7、交流电源: $220\text{V}\pm 10\%$ 50Hz 8、功率: $\leq 500\text{ W}$ 9、外形尺寸(长$\times$宽$\times$高): $\leq 600\text{mm}\times 300\text{mm}\times 250\text{mm}$ 10、切纸宽度: $\geq 23\text{cm}$。	齐无毛边。切割速度 10m/min 二、技术参数 1、封口速度: $10\pm 0.5\text{ m/min}$ 2、封口留边: $0\sim 35\text{ mm}$ 可调 3、封合线宽度: $>10\text{ mm}$ 4、工作温度: $60\sim 220^\circ\text{C}$ 可调 5、控温精度: $\leq 1\%$ 6、打印方式: 针式打印 7、交流电源: $220\text{V}\pm 10\%$ 50Hz 8、功率: 500 W 9、外形尺寸(长$\times$宽$\times$高): $510\text{mm}\times 220\text{mm}\times 150\text{mm}$ 10、切纸宽度: 23cm。	
20	本项目采购文件“第二章 采购需求, 分标 1: 牙科综合治疗机等设备 1 批, 二、技术要求, 技术指标要求” 手机注油机 一、设备用途: 用于对牙科手机的清洁及注油保养。 二、产品要求: 1. 能一次同时保养≥ 3支手机 2. 具备油量刻度显示功能 3. 适用于所有品牌手机 4. 底部带储油盒子, 方便收集油污 三、技术参数: 1. 电压: $220\text{V}\pm 22\text{V}$, $50\text{Hz}\pm 10\text{Hz}$ 2. 空气源压力: $0.4\text{Mpa}\sim 0.8\text{Mpa}$ 3. 工作压力: $0.22\text{Mpa}\sim 0.25\text{Mpa}$ 4. 储油桶容量: $\geq 250\text{ml}$ 5. 重量: $\leq 8\text{kg}$ 6. 旋转齿轮能从不同角度给手机有效清洁 7. 完成清洁后, 按下“空气键”能去除手机内多余的油。 8. 采用密封门能防止油雾的扩散。 9. 采用智能工作模式, 不用每次都对注油时间进行设定。	我公司承诺响应本项目采购文件“第二章 采购需求, 分标 1: 牙科综合治疗机等设备 1 批, 二、技术要求, 技术指标要求”如下: 手机注油机 一、设备用途: 用于对牙科手机的清洁及注油保养。 二、产品要求: 1. 能一次同时保养 3 支手机 2. 具备油量刻度显示功能 3. 适用于所有品牌手机 4. 底部带储油盒子, 方便收集油污 三、技术参数: 1. 电压: $220\text{V}\pm 22\text{V}$, $50\text{Hz}\pm 10\text{Hz}$ 2. 空气源压力: $0.4\text{Mpa}\sim 0.8\text{Mpa}$ 3. 工作压力: $0.22\text{Mpa}\sim 0.25\text{Mpa}$ 4. 储油桶容量: 300ml 5. 重量: 7kg 6. 旋转齿轮能从不同角度给手机有效清洁 7. 完成清洁后, 按下“空气键”能去除手机内多余的油。 8. 采用密封门能防止油雾的扩散。 9. 采用智能工作模式, 不用每次都对注油时间进行设定。	正偏离
21	本项目采购文件“第二章 采购需求, 分标 1: 牙科综合治疗机等设备 1 批, 二、技术要求, 技术指标要求” 牙科专用负压机 一、技术要求:	我公司承诺响应本项目采购文件“第二章 采购需求, 分标 1: 牙科综合治疗机等设备 1 批, 二、技术要求, 技术指标要求”如下: 牙科专用负压机	无偏离

	1. 真空泵主机数量: ≥ 1 台 2. 支持牙椅数量: ≥ 3 台 3. 电源: 220V($\pm 10\%$), 50Hz($\pm 10\%$) 4. 额定功率: $\geq 1.2\text{kW}$ 5. 负压: $\leq -14\text{kPa}$ 6. 抽吸量: $\geq 850\text{ L/min}$ 7. 噪音等级: $\leq 75\text{dB}$ 8. 重量: $\leq 35\text{kg}$ 9. 抽吸接口直径: $\geq 45\text{mm}$ 10. 排水接口直径: $\geq 45\text{mm}$ 11. 排气接口直径: $\geq 45\text{mm}$ 12. 外形尺寸(长*宽*高): $\leq 450\text{mm} \times 450\text{mm} \times 700\text{mm}$ 二、配置要求: 1、抽吸机定制风机。 2、配置污水分离器。 3、自动控制系统:自动感应牙椅吸唾器的工作状态,实现抽吸机的启动和停止。 4、延时抽吸功能:延时 10 秒停止抽吸工作,保障牙椅停止工作之后将残留管道内的脏物抽净。 5、过载保护设计 6、抽吸机过滤器,快速清洁。 7、全抽全排的抽吸工作 8、满足牙椅强弱吸使用 9、配置过载保护设置。	一、技术要求: 1. 真空泵主机数量: 1 台 2. 支持牙椅数量: ≥ 3 台 3. 电源: 220V($\pm 10\%$), 50Hz($\pm 10\%$) 4. 额定功率: $\geq 1.2\text{kW}$ 5. 负压: $\leq -13\text{kPa}$ 6. 抽吸量: $\geq 850\text{ L/min}$ 7. 噪音等级: $\leq 75\text{dB}$ 8. 重量: $\leq 35\text{kg}$ 9. 抽吸接口直径: $\geq 45\text{mm}$ 10. 排水接口直径: $\geq 45\text{mm}$ 11. 排气接口直径: $\geq 45\text{mm}$ 12. 外形尺寸(长*宽*高): $\leq 310\text{mm} \times 450\text{mm} \times 630\text{mm}$ 二、配置要求: 1、抽吸机定制风机。 2、配置污水分离器。 3、自动控制系统:自动感应牙椅吸唾器的工作状态,实现抽吸机的启动和停止。 4、延时抽吸功能:延时 10 秒停止抽吸工作,保障牙椅停止工作之后将残留管道内的脏物抽净。 5、过载保护设计 6、抽吸机过滤器,快速清洁。 7、全抽全排的抽吸工作 8、满足牙椅强弱吸使用 9、配置过载保护设置。	
22	本项目采购文件“第二章 采购需求,分标 1:牙科综合治疗机等设备 1 批,二、技术要求,技术指标要求” 口腔供水系统 一、设备用途: 口腔供水系统配备前置多级过滤可高效滤除微米级微生物,反渗透膜能去除水中金属离子和微生物,后续超纯化柱进一步处理,产出纯水。 二、技术要求: 1. 输出方式: 不锈钢增压泵 2. 输出泵功率: $\geq 500\text{W}$ 3. 原水压力: $0.2 \sim 0.3\text{Mpa}$ 4. 出水压力: $0.2 \sim 0.3\text{Mpa}$ 5. 输入电源: 220V($\pm 10\%$) 6. 整机功率: $\leq 700\text{W}$	我公司承诺响应本项目采购文件“第二章 采购需求,分标 1:牙科综合治疗机等设备 1 批,二、技术要求,技术指标要求”如下: 口腔供水系统 一、设备用途: 口腔供水系统配备前置多级过滤可高效滤除微米级微生物,反渗透膜能去除水中金属离子和微生物,后续超纯化柱进一步处理,产出纯水。 二、技术要求: 1. 输出方式: 不锈钢增压泵 2. 输出泵功率: 550W 3. 原水压力: $0.2 \sim 0.3\text{Mpa}$ 4. 出水压力: $0.2 \sim 0.3\text{Mpa}$ 5. 输入电源: 220V($\pm 10\%$)	正偏离

	7. 水箱材质： 不锈钢 8. 水箱容量：≥85L 9. 处理方式：精密过滤+反渗透+UV +活氧（臭氧）+增压 10 前置过滤尺寸：≥19 寸 11. RO 膜：≥400G（≥2 套） 12. RO 泵：≥1 个 13. 原水检测：有 14. 水质检测：有 15. 流量检测：有 16. 低压检测：有 17. 漏水保护：有 18. 一键管路消毒：有 19. 定时管路消毒：有 20. 水箱水消毒方式：UV+活氧（臭氧） 21. 管道水消毒方式：活氧（臭氧） 22. 制水量：80~100L/H 23. 水箱尺寸：≤850mm×550mm×1100mm	6. 整机功率：650W 7. 水箱材质： 不锈钢 8. 水箱容量：88L 9. 处理方式：精密过滤+反渗透+UV +活氧（臭氧）+增压 10 前置过滤尺寸：20 寸 11. RO 膜：400G（2 套） 12. RO 泵：1 个 13. 原水检测：有 14. 水质检测：有 15. 流量检测：有 16. 低压检测：有 17. 漏水保护：有 18. 一键管路消毒：有 19. 定时管路消毒：有 20. 水箱水消毒方式：UV+活氧（臭氧） 21. 管道水消毒方式：活氧（臭氧） 22. 制水量：80~100L/H 23. 水箱尺寸：820mm×510mm×1070mm	
23	本项目采购文件“第二章 采购需求，分标 1：牙科综合治疗机等设备 1 批，二、技术要求，技术指标要求” 蒸馏水机 1. 电源：220V（±10%），50Hz（±10%） 2. 功率：≥700W 3. 制水量：≥1L/H 4. 容量：≥3L 5. 外形尺寸（长*宽*高）：≤300mm*250mm*400mm	我公司承诺响应本项目采购文件“第二章 采购需求，分标 1：牙科综合治疗机等设备 1 批，二、技术要求，技术指标要求”如下： 蒸馏水机 1. 电源：220V（±10%），50Hz（±10%） 2. 功率：750W 3. 制水量：1L/H 4. 容量：4L 5. 外形尺寸（长*宽*高）：290mm*290mm*390mm	负偏离
24	本项目采购文件“第二章 采购需求，分标 1：牙科综合治疗机等设备 1 批，二、技术要求，技术指标要求” 空压机气体干燥机 1. 电压：220V（±10%），50Hz（±10%） 2. 功率：≤650W 3. 处理气量：≥1.4m³/min 4. 冷却方式：风冷 5. 工作压力：≤1.2MPa 6. 进气温度：≤45 摄氏度 7. 露点温度：2-10 摄氏度 8. 外形尺寸（长*宽*高）：≤650mm*450mm*650mm	我公司承诺响应本项目采购文件“第二章 采购需求，分标 1：牙科综合治疗机等设备 1 批，二、技术要求，技术指标要求”如下： 空压机气体干燥机 1. 电压：220V（±10%），50Hz（±10%） 2. 功率：600W 3. 处理气量：1.5m³/min 4. 冷却方式：风冷 5. 工作压力：1.0MPa 6. 进气温度：≤45 摄氏度 7. 露点温度：2-10 摄氏度 8. 外形尺寸（长*宽*高）：≤	正偏离

	9. 排水方式：自动/手动	620mm*420mm*630mm 9. 排水方式：自动/手动	
25	本项目采购文件“第二章 采购需求，分标 1：牙科综合治疗机等设备 1 批，二、技术要求，技术指标要求” CGF 离心机 一、要求概述 1. 该机器须为口腔科专用机型非通用机型，具备 CGF，AFG，IPRF 和 PRP 等≥4 种专用程序。 2. 可应用于种植、牙周、颌面外科、根尖手术等，如 GBR，上颌窦提升、种植体周围炎、即刻种植、拔牙后快速再生、位点保存、美学区种植、上颌窦膜修补、吸收性骨膜代替等等。 二、产品要求 1. 配置 CGF，AFG，IPRF 和 PRP 等≥4 种专用程序，液晶触摸和按键两用控制面板； 2. 离心过程全程秒钟倒计时显示，剩余时间实时掌握； 3. 提供稳定性设计，配合吸盘式底座，整机运行过程稳定无偏移； 4. 提供稳定性设计的风道设计使离心机在运行过程中可以降低电机、控制系统及离心腔的温度； 5. 机器采用工程塑料注塑成型，具有流线型设计； 6. 微机控制，直流无刷电机驱动； 三、规格 1. 电源：AC 220V(±10%)，50Hz(±10%)，5A(±10%) 2. 外形尺寸：≤300mm×350mm×250mm 3. 角转子容量：≥8*15ml 4. 整机噪声：≤65dB 5. 重量：≤8kg	我公司承诺响应本项目采购文件“第二章 采购需求，分标 1：牙科综合治疗机等设备 1 批，二、技术要求，技术指标要求”如下： CGF 离心机 一、要求概述 1. 该机器须为口腔科专用机型非通用机型，具备 CGF，AFG，IPRF 和 PRP 等 4 种专用程序。 2. 可应用于种植、牙周、颌面外科、根尖手术等，如 GBR，上颌窦提升、种植体周围炎、即刻种植、拔牙后快速再生、位点保存、美学区种植、上颌窦膜修补、吸收性骨膜代替等等。 二、产品要求 1. 配置 CGF，AFG，IPRF 和 PRP 等 4 种专用程序，液晶触摸和按键两用控制面板； 2. 离心过程全程秒钟倒计时显示，剩余时间实时掌握； 3. 提供稳定性设计，配合吸盘式底座，整机运行过程稳定无偏移； 4. 提供稳定性设计的风道设计使离心机在运行过程中可以降低电机、控制系统及离心腔的温度； 5. 机器采用工程塑料注塑成型，具有流线型设计； 6. 微机控制，直流无刷电机驱动； 三、规格 1. 电源：AC 220V(±10%)，50Hz(±10%)，5A(±10%) 2. 外形尺寸：255mm×310mm×200mm 3. 角转子容量：8*15ml 4. 整机噪声：≤60dB 5. 重量：≤7.5kg	正偏离
26	本项目采购文件“第二章 采购需求，分标 1：牙科综合治疗机等设备 1 批，二、技术要求，技术指标要求” 口腔数字印模仪 一、技术要求： 1、具有结构光的非接触式扫描仪 1.1 支持实时呈现带有纹理的口腔 3D 图像	我公司承诺响应本项目采购文件“第二章 采购需求，分标 1：牙科综合治疗机等设备 1 批，二、技术要求，技术指标要求”如下： 口腔数字印模仪 一、技术要求： 1、具有结构光的非接触式扫描仪	无偏离

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。 ▲2、扫描范围: $\geq 16\text{mm} \times 12\text{mm}$ (标准头), $\geq 12\text{mm} \times 9\text{mm}$ (迷你头) (投标文件中提供产品彩页说明书或产品生产厂家的技术参数或第三方检测报告等佐证资料) ▲3、扫描景深: $\geq 20\text{mm}$ (投标文件中提供产品彩页说明书或产品生产厂家的技术参数或第三方检测报告等佐证资料) 4、扫描精度: 小于 0.01mm 5、扫描帧率: ≥ 20 帧/秒 6、机身重量: $\leq 240\text{g}$ 7、扫描头配置/外径: 7.1 标准头: 总长$\leq 120\text{mm}$, 前端$\leq 20\text{mm} \times 18\text{mm}$; 迷你头: 总长$\leq 120\text{mm}$, 前端$\leq 16\text{mm} \times 15\text{mm}$ 7.2 标准头≥ 4个, 迷你头≥ 1个 7.3 扫描头使用次数: 高温高压灭菌≥ 100次 8、产品主机使用年限: ≥ 8年 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 10、扫描仪工作状态指示灯: 扫描仪运行具备≥ 3种状态指示灯 10.1 蓝灯: 数据拼接不成功; 10.2 绿灯: 链接状态/待机状态/休眠状态; 10.3 橙灯: 设备异常。 11、具备口扫头插拔状态指示灯提醒; 12、配置一键自动标定。 13、无需加密狗驱动口扫软件 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。 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。 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。 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。	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。 ▲2、扫描范围: $\geq 16\text{mm} \times 12\text{mm}$ (标准头), $\geq 12\text{mm} \times 9\text{mm}$ (迷你头) (投标文件中提供产品彩页说明书或产品生产厂家的技术参数或第三方检测报告等佐证资料) ▲3、扫描景深: $\geq 20\text{mm}$ (投标文件中提供产品彩页说明书或产品生产厂家的技术参数或第三方检测报告等佐证资料) 4、扫描精度: 小于 0.01mm 5、扫描帧率: ≥ 20 帧/秒 6、机身重量: $\leq 240\text{g}$ 7、扫描头配置/外径: 7.1 标准头: 总长$\leq 120\text{mm}$, 前端$\leq 20\text{mm} \times 18\text{mm}$; 迷你头: 总长$\leq 120\text{mm}$, 前端$\leq 16\text{mm} \times 15\text{mm}$ 7.2 标准头≥ 4个, 迷你头≥ 1个 7.3 扫描头使用次数: 高温高压灭菌≥ 100次 8、产品主机使用年限: ≥ 8年 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 10、扫描仪工作状态指示灯: 扫描仪运行具备≥ 3种状态指示灯 10.1 蓝灯: 数据拼接不成功; 10.2 绿灯: 链接状态/待机状态/休眠状态; 10.3 橙灯: 设备异常。 11、具备口扫头插拔状态指示灯提醒; 12、配置一键自动标定。 13、无需加密狗驱动口扫软件 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。 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。 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。 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
---	--

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。 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）。 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。 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。 22、口腔正畸模拟功能： 22.1 虚拟排牙，可直接输出正畸模拟动画； 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 22.3 支持正畸模拟动画/图片导出至本地，或者生成二维码分享 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。 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。 25、口腔健康检查 3D 报告功能： 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 25.2 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 25.3 手机端查看报告可浏览真彩三维数据 25.4 口腔检查报告支持定制 logo 和背景图片 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； 25.6 提供报告辅助模式：辅助展示基	系统，便于快速对接售后系统。 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。 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）。 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。 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。 22、口腔正畸模拟功能： 22.1 虚拟排牙，可直接输出正畸模拟动画； 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 22.3 支持正畸模拟动画/图片导出至本地，或者生成二维码分享 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。 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。 25、口腔健康检查 3D 报告功能： 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 25.2 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 25.3 手机端查看报告可浏览真彩三维数据 25.4 口腔检查报告支持定制 logo 和背景图片 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；
---	--

于图像分析的牙齿区域信息，操作者可审核和修改该信息。 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。 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。 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。 28、正畸模型分析： 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。 28.2 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。 29、数据连通托槽导板设计软件：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 30、数据连通夜磨牙垫和保持器设计软件：软件会根据牙齿形态，智能修改就位道、边缘线并调整适当的参数，可快速生成所需的夜磨牙垫或保持器 31、云传输功能： 31.1 具备多种患者数据/附件上传：包含照片/CBCT 数据 31.2 支持云端预览真彩 3D 数据 31.3 同时满足上传数据/附件至合作技工所和门诊自身。 32、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。 33、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） 34、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。	25.6 提供报告辅助模式：辅助展示基于图像分析的牙齿区域信息，操作者可审核和修改该信息。 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。 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。 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。 28、正畸模型分析： 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。 28.2 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。 29、数据连通托槽导板设计软件：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 30、数据连通夜磨牙垫和保持器设计软件：软件会根据牙齿形态，智能修改就位道、边缘线并调整适当的参数，可快速生成所需的夜磨牙垫或保持器 31、云传输功能： 31.1 具备多种患者数据/附件上传：包含照片/CBCT 数据 31.2 支持云端预览真彩 3D 数据 31.3 同时满足上传数据/附件至合作技工所和门诊自身。 32、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。 33、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） 34、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
---	--

	35、功能模块无需内网，可离线使用。注：离线使用时，部分模块、功能因网络受限无法使用 36、可供第三方获取 STL/OBJ 等格式的扫描模型数据，辅助获取设备状态、订单进度、操作通知及患者信息等。 二、触控屏一体机配置 1、CPU：核心数不低于 12 核（包含性能核与能效核混合架构），线程数不低于 20 线程；最大睿频频率不低于 5.0GHz；三级缓存容量不低于 25MB 2、内存：≥32GB（DDR5） 3、硬盘：≥1TB 固态硬盘 4、显卡：配置 12GB 及以上 GDDR6 显存的显卡 5、系统：Windows 10 及以上系统 6、显示器尺寸：≥23.8 英寸 7、控制面板：触摸显示屏 8、配备推车支架：方便跨诊间自由移动无障碍。 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	式，优化扫描速度和数据拼接效果。 35、功能模块无需内网，可离线使用。注：离线使用时，部分模块、功能因网络受限无法使用 36、可供第三方获取 STL/OBJ 等格式的扫描模型数据，辅助获取设备状态、订单进度、操作通知及患者信息等。 二、触控屏一体机配置 1、CPU：不低于第 12 代智能英特尔® 酷睿™ i7-12700 2、内存：≥32GB（DDR5） 3、硬盘：≥1TB 固态硬盘 4、显卡：不低于 NVIDIA RTX A2000 GDDR6 12GB 显卡 5、系统：Windows 10 及以上系统 6、显示器尺寸：≥23.8 英寸 7、控制面板：触摸显示屏 8、配备推车支架：方便跨诊间自由移动无障碍。 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	
27	本项目采购文件“第二章 采购需求，分标 1：牙科综合治疗机等设备 1 批，二、技术要求，技术指标要求” 手术动力系统 1. 产品名称：手术动力系统 2. 操作系统：全中文显示、种植、微创拔牙、电动高速、电动低速，并带下级操作菜单。 3. 冷却功能：外接生理盐水、马达可内出水用于 1: 5 增速手机。 4. 插电即用，适合手术室使用，不需外接空压机与负压。 5. 工作安全：操作温升小于 10℃（安全防护不烫手）内循环冷却系统 ▲6. 手机配置：至少配置 40:1 种植手机、1:4.2 外水反角手机、1:5 迷你头、1:1 电动弯机，手机需独立注册证(投标文件中提供产品彩页说明书或产品生产厂家的技术参数或第三方检测报告等佐证资料)。 7. 界面控制：≥7 英寸液晶触控显示屏精准	我公司承诺响应本项目采购文件“第二章 采购需求，分标 1：牙科综合治疗机等设备 1 批，二、技术要求，技术指标要求”如下： 手术动力系统 1. 产品名称：手术动力系统 2. 操作系统：全中文显示、种植、微创拔牙、电动高速、电动低速，并带下级操作菜单。 3. 冷却功能：外接生理盐水、马达可内出水用于 1: 5 增速手机。 4. 插电即用，适合手术室使用，不需外接空压机与负压。 5. 工作安全：操作温升小于 10℃（安全防护不烫手）内循环冷却系统 ▲6. 手机配置：配置 40:1 种植手机、1:4.2 外水反角手机、1:5 迷你头、1:1 电动弯机，手机需独立注册证(投标文件中提供产品彩页说明书或产品生产厂家的技术参数或第三方检测报告等佐证资料)。	无偏离

	调节转速、扭力、灯光、水量大小 8. 临床应用: 具备种植牙功能“定位、导向、钻孔、植入”扭力、转速按手术要求可调, 修复、去龋、拔牙等 9. 马达类型: 直流无刷电机, 含内喷水装置、高光 LED 灯 (色温 5000-5500K) 10. 操作控制: 无级变速脚踏控制及切换子菜单程序, 可触屏控制。 11. 马达规格: 重量$\leq 75\text{g}$、直径$\leq 22\text{mm}$ 12. 马达转速: 输出稳定不卡顿, 最低转速≤ 100 转/分钟, 最高转速≥ 40000 转/分钟 13. 专用拔牙手机: 迷你头 1:4.2 反角手机, 不锈钢, 重量$\leq 65\text{g}$, 机头直径$\leq 10\text{mm}$, 机头高度$\leq 15\text{mm}$, 最高转速≥ 168000 转/分钟。 14. 专用动高速: 迷你头 1:5 增速手机, 不锈钢, 机头高度$\leq 13\text{mm}$, 机头直径$\leq 10\text{mm}$, 重量$\leq 70\text{g}$。 15. 设备有限期: ≥ 10 年	7. 界面控制: 7 英寸液晶触控显示屏精准调节转速、扭力、灯光、水量大小 8. 临床应用: 具备种植牙功能“定位、导向、钻孔、植入”扭力、转速按手术要求可调, 修复、去龋、拔牙等 9. 马达类型: 直流无刷电机, 含内喷水装置、高光 LED 灯 (色温 5000-5500K) 10. 操作控制: 无级变速脚踏控制及切换子菜单程序, 可触屏控制。 11. 马达规格: 重量$\leq 64\text{g}$、直径$\leq 20\text{mm}$ 12. 马达转速: 输出稳定不卡顿, 最低转速≤ 100 转/分钟, 最高转速≥ 40000 转/分钟 13. 专用拔牙手机: 迷你头 1:4.2 反角手机, 不锈钢, 重量$\leq 64\text{g}$, 机头直径$\leq 9.6\text{mm}$, 机头高度$\leq 15\text{mm}$, 最高转速≥ 168000 转/分钟。 14. 专用动高速: 迷你头 1:5 增速手机, 不锈钢, 机头高度$\leq 12.7\text{mm}$, 机头直径$\leq 9.5\text{mm}$, 重量$\leq 69\text{g}$。 15. 设备有限期: 10 年	
28	本项目采购文件“第二章 采购需求, 分标 1: 牙科综合治疗机等设备 1 批, 二、技术要求, 技术指标要求” 超声清洗机 1. 电压: $220\text{V}(\pm 10\%)$, 2. 功率: $\leq 120\text{w}$ 3. 容量: $\geq 6\text{L}$ 4. 外壳: ABS 材质 5. 清洗槽尺寸: $\leq 350\text{mm} \times 200\text{mm} \times 100\text{mm}$ 6. 包装尺寸: $\leq 600\text{mm} \times 400\text{mm} \times 300\text{mm}$ 7. 净重: $\leq 8\text{kg}$ 8. 超声功率: $\geq 180\text{w}$ 9. 超声频率: $\geq 40\text{KHz}$ 10. 温度调节: $20^\circ\text{C} \sim 80^\circ\text{C}$ 11. 清洗时间调节: $2\text{min} \sim 30\text{min}$	我公司承诺响应本项目采购文件“第二章 采购需求, 分标 1: 牙科综合治疗机等设备 1 批, 二、技术要求, 技术指标要求”如下: 超声清洗机 1. 电压: $220\text{V}(\pm 10\%)$, 2. 功率: 120w 3. 容量: 6L 4. 外壳: ABS 材质 5. 清洗槽尺寸: $330\text{mm} \times 200\text{mm} \times 100\text{mm}$ 6. 包装尺寸: $580\text{mm} \times 370\text{mm} \times 290\text{mm}$ 7. 净重: 8kg 8. 超声功率: 200w 9. 超声频率: 40KHz 10. 温度调节: $20^\circ\text{C} \sim 80^\circ\text{C}$ 11. 清洗时间调节: $2\text{min} \sim 30\text{min}$	正偏离
29	本项目采购文件“第二章 采购需求, 分标 1: 牙科综合治疗机等设备 1 批, 二、技术要求, 技术指标要求” 半导体激光治疗仪 一、技术要求: 1、用于口腔黏膜、牙龈的汽化, 口腔内软组织的切开、牙龈切除。 2、激光中心波长: $440 \pm 10\text{nm}$ (治疗光)、$976 \pm 10\text{nm}$ (治疗光)	我公司承诺响应本项目采购文件“第二章 采购需求, 分标 1: 牙科综合治疗机等设备 1 批, 二、技术要求, 技术指标要求”如下: 半导体激光治疗仪 一、技术要求: 1、用于口腔黏膜、牙龈的汽化, 口腔内软组织的切开、牙龈切除。 2、激光中心波长: $440 \pm 10\text{nm}$ (治疗光)、	正偏离

3、激光工作模式: 至少包含连续模式(CW)、脉冲模式(QCW) 4、激光连续模式(CW)输出功率: 440nm: 0.2W-3W, 步进 0.1W 976nm: 0.2W-12W, 步进 0.1W 5、激光脉冲模式(QCW)输出功率: 440nm: 0.2W-4W(峰值功率), 步进 0.1W 976nm: 0.2W-12W(峰值功率), 步进 0.1W 6、激光输出功率不稳定性优于$\pm 5\%$。 7、激光输出功率复现性优于$\pm 5\%$。 8、激光脉冲频率: 1Hz-20000Hz, 步进 1Hz。 9、激光脉冲占空比: 10%-90%, 步进 1%。 10、脉冲宽度: 440nm: 10 μs-0.9s 976nm: 5 μs-0.9s 11、瞄准光: 650nm$\pm$20nm, 功率$<$5mW, 且亮度可调。 12、输出光斑直径: 距离光纤端面 5mm 时, 光斑直径小于 3mm。 13、工作有效距离: 工作有效距离在 0.5-5mm 之间。 14、电源适配器输入: 100V-240V~, 50Hz/60Hz, 1.8A Max 15、电源适配器输出: 15V, 6A 16、锂电池: DC11.1V/2600mAh ($\pm 10\%$) 17、充电所需时间: $\leq$5 小时 18、外形尺寸(长$\times$宽$\times$高): $\leq$ 20cm$\times$25cm$\times$25cm 19、主机重量: $\leq$1.8kg 二、其他要求: 1、$\geq$5 英寸彩色液晶屏, 可视化操控界面, 显示清晰, 触摸操作, 可设定和保存参数, 且界面可显示治疗波长、峰值功率、有效功率、频率、占空比、时间、工作尖型号等各参数。 2、配置$\geq$2 节大容量可充电锂电池, 可脱离电网使用。 3、双治疗波长(440nm+976nm)的半导体激光。 4、具备两种激光输出模式, 连续模式和脉冲模式, 且脉冲模式下频率最高可设置 20000Hz ($\pm 10\%$), 高频脉冲模式下热损伤更小。	976$\pm$10nm (治疗光) 3、激光工作模式: 至少包含连续模式(CW)、脉冲模式(QCW) 4、激光连续模式(CW)输出功率: 440nm: 0.2W-3W, 步进 0.1W 976nm: 0.2W-12W, 步进 0.1W 5、激光脉冲模式(QCW)输出功率: 440nm: 0.2W-4W(峰值功率), 步进 0.1W 976nm: 0.2W-12W(峰值功率), 步进 0.1W 6、激光输出功率不稳定性优于$\pm 5\%$。 7、激光输出功率复现性优于$\pm 5\%$。 8、激光脉冲频率: 1Hz-20000Hz, 步进 1Hz。 9、激光脉冲占空比: 10%-90%, 步进 1%。 10、脉冲宽度: 440nm: 10 μs-0.9s 976nm: 5 μs-0.9s 11、瞄准光: 650nm$\pm$20nm, 功率$<$5mW, 且亮度可调。 12、输出光斑直径: 距离光纤端面 5mm 时, 光斑直径小于 3mm。 13、工作有效距离: 工作有效距离在 0.5-5mm 之间。 14、电源适配器输入: 100V-240V~, 50Hz/60Hz, 1.8A Max 15、电源适配器输出: 15V, 6A 16、锂电池: DC11.1V/2600mAh ($\pm 10\%$) 17、充电所需时间: $\leq$5 小时 18、外形尺寸(长$\times$宽$\times$高): $\leq$ 19cm$\times$20cm$\times$21cm 19、主机重量: 1.6kg 二、其他要求: 1、5 英寸彩色液晶屏, 可视化操控界面, 显示清晰, 触摸操作, 可设定和保存参数, 且界面可显示治疗波长、峰值功率、有效功率、频率、占空比、时间、工作尖型号等各参数。 2、配置 2 节大容量可充电锂电池, 可脱离电网使用。 3、双治疗波长(440nm+976nm)的半导体激光。 4、具备两种激光输出模式, 连续模式和脉冲模式, 且脉冲模式下频率最高可设置 20000Hz ($\pm 10\%$), 高频脉冲模式下热损伤更小。
---	--

	5、具有≥30个预设模式和≥10个自定义模式、≥10个收藏模式选择。 6、同时具有手柄按键和无线脚踏两种控制方式，并可自由切换控制方式。 7、无线脚踏采用铝合金金属外壳设计，且具有金属保护盖板，安全防护，防止误踩。同时无线脚踏具有IPX6防水等级。 8、金属外壳的光纤工作尖、金属外壳的手柄套筒设计，可高温高压消毒灭菌重复使用，有效防止交叉感染。 9、同时具备电源适配器连接电源供电和内部电池独自供电工作。 10、进入激光发射准备状态时具备安全提醒模式。 11、激光发射时的安全提示功能：声音提示+指示灯闪烁提示+倒计时放大显示提示 12、具有激光发射定时功能，也可开启或关闭时间设置。 13、主机正前方具有紧急停止按钮，可在紧急情况下立刻停止激光工作。且主机具有锁屏保护功能，进入主界面需要输入密码，且密码可根据需求修改，防止误操作。 14、具有≥3种直径规格的光纤工作尖（覆盖200微米、300微米、400微米，可通过颜色区分），并可根据临床使用需求弯折0-70°，适合口腔内各种角度和位置的治疗。光纤采用聚酰亚胺涂层。 15、配置≥3副专业的三波长激光防护眼镜。 16、使用时无需连接水源、气源和外接电源，机身顶端自带金属提手。 17、产品制冷方式：风冷。 24、使用期限：≥10年	5、具有39个预设模式和14个自定义模式、14个收藏模式选择。 6、同时具有手柄按键和无线脚踏两种控制方式，并可自由切换控制方式。 7、无线脚踏采用铝合金金属外壳设计，且具有金属保护盖板，安全防护，防止误踩。同时无线脚踏具有IPX6防水等级。 8、金属外壳的光纤工作尖、金属外壳的手柄套筒设计，可高温高压消毒灭菌重复使用，有效防止交叉感染。 9、同时具备电源适配器连接电源供电和内部电池独自供电工作。 10、进入激光发射准备状态时具备安全提醒模式。 11、激光发射时的安全提示功能：声音提示+指示灯闪烁提示+倒计时放大显示提示 12、具有激光发射定时功能，也可开启或关闭时间设置。 13、主机正前方具有紧急停止按钮，可在紧急情况下立刻停止激光工作。且主机具有锁屏保护功能，进入主界面需要输入密码，且密码可根据需求修改，防止误操作。 14、具有3种直径规格的光纤工作尖（覆盖200微米、300微米、400微米，可通过颜色区分），并可根据临床使用需求弯折0-70°，适合口腔内各种角度和位置的治疗。光纤采用聚酰亚胺涂层。 15、配置3副专业的三波长激光防护眼镜。 16、使用时无需连接水源、气源和外接电源，机身顶端自带金属提手。 17、产品制冷方式：风冷。 24、使用期限：10年	
30	本项目采购文件“第二章 采购需求，分标1：牙科综合治疗机等设备1批，二、技术要求，技术指标要求” 超声喷砂牙周治疗仪 一、主要技术参数： 1. 主机网电源输入：220V（±10%），50Hz（±10%） 2. 无线脚踏电源适配器： 输入：100-240V， 50/60Hz 输出：5V=1A	我公司承诺响应本项目采购文件“第二章 采购需求，分标1：牙科综合治疗机等设备1批，二、技术要求，技术指标要求”如下： 超声喷砂牙周治疗仪 一、主要技术参数： 1. 主机网电源输入：220V（±10%），50Hz（±10%） 2. 无线脚踏电源适配器： 输入：100-240V， 50/60Hz	正偏离

3. 可充电锂电池：3.6V/750mAh（±10%） 4. 输出的尖端主振动偏移（最大值）：90 μm，偏差：±50% 5. 输出的尖端振动频率：30±5kHz 6. 输出的半偏移力（最大值）：10N 偏差：±50% 7. 尖端输出功率：3W~20W 8. 进水压力：0.1MPa~0.5MPa 9. 进气压力：0.55MPa~0.75MPa 10. 主机重量：≤3 kg 11. 主机尺寸（长×宽×高）：≤400mm×3000mm×150mm 二、其他要求： （一）主机部分： 1. 集龈上、龈下喷砂洁治，舒适洁牙，牙周治疗，根管治疗功能于一体。 2. 主机配套超声和喷砂手柄支架，手柄支架带霍尔感应功能，根据所选用工作手柄自动切换工作模式，手柄放回支架时自动停止工作。 3. 前面板采用≥5 寸触控液晶屏，可进行功率、水量、温度调节。 4. 双水路切换，可实现水瓶供水，也可使用外接水路供水。 5. 水瓶供水提示灯设计，直观观察供水方式，采用水瓶供水，蓝色提示灯亮起。 6. 水瓶供水模式下，隔膜泵运行，供水稳定；可以使用双氧水、次氯酸钠、洗必泰等专用药液。 7. 全透明漏斗形粉罐，粉罐可 360° 旋转，能够实时观察砂粉流动情况。 8. 单功能有线脚踏和多功能无线脚踏双脚踏配置。 9. 蓝牙 5.0 无线多功能脚踏，至少配置标准模式、无水模式、清洗模式、增强模式四种脚踏功能模式。 10. 水路、气路接口均带过滤器，过滤水中杂质和气路中的水分。 11. 配有≥1300mL 水瓶。 12. 工作过程采用微电脑全自动控制。 13. 内置变压器，内部水电分离。 14. 对进液的防护程度：主机普通器材（IPX0），脚踏开关为防滴水器材（IPX1）。	输出：5V=1A 3. 可充电锂电池：3.6V/750mAh（±10%） 4. 输出的尖端主振动偏移（最大值）：90 μm，偏差：±50% 5. 输出的尖端振动频率：30±5kHz 6. 输出的半偏移力（最大值）：10N 偏差：±50% 7. 尖端输出功率：3W~20W 8. 进水压力：0.1MPa~0.5MPa 9. 进气压力：0.55MPa~0.75MPa 10. 主机重量：≤3 kg 11. 主机尺寸（长×宽×高）：≤350mm×265mm×120mm 二、其他要求： （一）主机部分： 1. 集龈上、龈下喷砂洁治，舒适洁牙，牙周治疗，根管治疗功能于一体。 2. 主机配套超声和喷砂手柄支架，手柄支架带霍尔感应功能，根据所选用工作手柄自动切换工作模式，手柄放回支架时自动停止工作。 3. 前面板采用 5.5 寸触控液晶屏，可进行功率、水量、温度调节。 4. 双水路切换，可实现水瓶供水，也可使用外接水路供水。 5. 水瓶供水提示灯设计，直观观察供水方式，采用水瓶供水，蓝色提示灯亮起。 6. 水瓶供水模式下，隔膜泵运行，供水稳定；可以使用双氧水、次氯酸钠、洗必泰等专用药液。 7. 全透明漏斗形粉罐，粉罐可 360° 旋转，能够实时观察砂粉流动情况。 8. 单功能有线脚踏和多功能无线脚踏双脚踏配置。 9. 蓝牙 5.0 无线多功能脚踏，至少配置标准模式、无水模式、清洗模式、增强模式四种脚踏功能模式。 10. 水路、气路接口均带过滤器，过滤水中杂质和气路中的水分。 11. 配有 1400mL 水瓶。 12. 工作过程采用微电脑全自动控制。 13. 内置变压器，内部水电分离。 14. 对进液的防护程度：主机普通器材
---	--

	15. 配备专用推车，便于安装和移动。 16. 产品使用期限：≥10 年。 （二）超声部分 1. 工作尖椭圆形振动轨迹，治疗、抛光一起完成。 2. 超声功率、水量均为 0-12 档调节，水流量 0-75mL/min，满足各种洁牙需求。 3. 超声手柄尾线接口带有防滑纹。 4. 采用钛合金工作尖，不伤牙骨质、牙釉质。 5. 超声手柄可自由拔插，能在 134℃高温和 0.22MPa 高压环境中进行灭菌处理。 6. 有清洁模式，可自动排水冲洗≥30 秒。 喷砂部分 1. ≥300W 功率的水路加热功能，有不加热、加热至 25℃、30℃、35℃、40℃五种选择，按需控制洁治水溫。 2. 喷砂功率、水量均为 0-12 档调节，出砂量 0.4-4g/min（14 μm 赤藓糖醇喷砂粉）、0.4-7g/min（65 μm 碳酸氢钠砂粉），水流量 0-75mL/min。 3. 龈上、龈下独立喷砂粉罐，清晰显示砂粉刻度。龈上粉罐装砂量 8-75g（65 μm 碳酸氢钠），龈下粉罐装砂量 3-15g（14 μm 赤藓糖醇） 4. 喷砂手柄尾线可拆卸。 5. 喷砂手柄采用三段式设计。 6. 喷砂手柄尾线接口带有防滑纹。 7. 龈下喷嘴四孔设计，三孔出砂一孔出水，可实现 360° 旋转。 8. 喷砂手柄可自由拔插，能在 134℃高温和 0.22MPa 高压环境中进行灭菌处理。 9. 有清洁模式，可自动排气 20 秒；无操作情况下 5 分钟后自动排气。	(IPX0)，脚踏开关为防滴水器材(IPX1)。 15. 配备专用推车，便于安装和移动。 16. 产品使用期限：10 年。 （二）超声部分 1. 工作尖椭圆形振动轨迹，治疗、抛光一起完成。 2. 超声功率、水量均为 0-12 档调节，水流量 0-75mL/min，满足各种洁牙需求。 3. 超声手柄尾线接口带有防滑纹。 4. 采用钛合金工作尖，不伤牙骨质、牙釉质。 5. 超声手柄可自由拔插，能在 134℃高温和 0.22MPa 高压环境中进行灭菌处理。 6. 有清洁模式，可自动排水冲洗 30 秒。 喷砂部分 1. 300W 功率的水路加热功能，有不加热、加热至 25℃、30℃、35℃、40℃五种选择，按需控制洁治水溫。 2. 喷砂功率、水量均为 0-12 档调节，出砂量 0.4-4g/min（14 μm 赤藓糖醇喷砂粉）、0.4-7g/min（65 μm 碳酸氢钠砂粉），水流量 0-75mL/min。 3. 龈上、龈下独立喷砂粉罐，清晰显示砂粉刻度。龈上粉罐装砂量 8-75g（65 μm 碳酸氢钠），龈下粉罐装砂量 3-15g（14 μm 赤藓糖醇） 4. 喷砂手柄尾线可拆卸。 5. 喷砂手柄采用三段式设计。 6. 喷砂手柄尾线接口带有防滑纹。 7. 龈下喷嘴四孔设计，三孔出砂一孔出水，可实现 360° 旋转。 8. 喷砂手柄可自由拔插，能在 134℃高温和 0.22MPa 高压环境中进行灭菌处理。 9. 有清洁模式，可自动排气 20 秒；无操作情况下 5 分钟后自动排气。	
31	本项目采购文件“第二章 采购需求，分标 1：牙科综合治疗机等设备 1 批，二、技术要求，技术指标要求” 石膏震荡器 技术要求： 1. 电源：AC220V/50Hz（±10%） 2. 熔断器：250V2.5A（±10%） 3. 输入功率：≤180W	我公司承诺响应本项目采购文件“第二章 采购需求，分标 1：牙科综合治疗机等设备 1 批，二、技术要求，技术指标要求”如下： 石膏震荡器 技术要求： 1. 电源：AC220V/50Hz（±10%） 2. 熔断器：250V2.5A（±10%）	正偏离

	4. 净重: $\leq 5\text{kg}$ 5. 外形尺寸 (L*W*H): $\leq 285\text{mm} \times 200\text{mm} \times 100\text{mm}$	3. 输入功率: 175W 4. 净重: 4.5kg 5. 外形尺寸 (L*W*H): $\leq 250\text{mm} \times 180\text{mm} \times 95\text{mm}$	
32	本项目采购文件“第二章 采购需求, 分标 1: 牙科综合治疗机等设备 1 批, 二、技术要求, 技术指标要求” 牙科印模粉搅拌机 技术要求: 1. 电源: AC220V/50Hz、AC110V/60Hz 2. 净重: $\leq 18\text{Kg}$ 3. 定时器: 1~16 秒可调 4. 转速: ≥ 3200 转/分 (60Hz)、 ≥ 2700 转/分 (50Hz) 5. 功率: $\leq 450\text{W}$ 6. 设备工作方式: 间歇式工作 7. 外型尺寸 (L*W*H): $\leq 250\text{mm} \times 250\text{mm} \times 300\text{mm}$ 记忆时间: ≥ 3 种 (时间覆盖: 8 秒、10 秒、12 秒)	我公司承诺响应本项目采购文件“第二章 采购需求, 分标 1: 牙科综合治疗机等设备 1 批, 二、技术要求, 技术指标要求” 如下: 牙科印模粉搅拌机 技术要求: 1. 电源: AC220V/50Hz、AC110V/60Hz 2. 净重: 16.5Kg 3. 定时器: 1~16 秒可调 4. 转速: 3400 转/分 (60Hz)、2850 转/分 (50Hz) 5. 功率: $\leq 400\text{W}$ 6. 设备工作方式: 间歇式工作 7. 外型尺寸 (L*W*H): $\leq 245\text{mm} \times 205\text{mm} \times 295\text{mm}$ 记忆时间: 3 种 (时间覆盖: 8 秒、10 秒、12 秒)	正 偏 离
33	本项目采购文件“第二章 采购需求, 分标 1: 牙科综合治疗机等设备 1 批, 二、技术要求, 技术指标要求” 医用等离子体空气消毒器 1. 设备外形: 壁挂式 2. 外型尺寸 (L×W×H): $\leq 850\text{mm} \times 380\text{mm} \times 180\text{mm}$ 3. 重量: $\leq 20\text{kg}$ 4. 消毒方法: 等离子体消毒 5. 最大适用体积: $\geq 95\text{m}^3$ 6. 额定循环风量: $\geq 900\text{m}^3/\text{h}$ 7. 噪声: $\leq 55\text{dB}$ 8. 负离子浓度: $\geq 6 \times 10^6$ 个/ cm^3 9. 等离子体场强度: $8\text{ kV} \pm 0.3\text{ kV}$ 10. 等 离 子 体 密 度 : $1.46 \times 10^{17}\text{m}^{-3} \sim 1.43 \times 10^{18}\text{m}^{-3}$ 11. 颗粒物($0.5\text{ }\mu\text{m}$) 去除率: $>99.99\%$ 12. 消毒效果要求: (1) 开机 60min 内, 对白色葡萄球菌的杀灭率 $\geq 99.97\%$	我公司承诺响应本项目采购文件“第二章 采购需求, 分标 1: 牙科综合治疗机等设备 1 批, 二、技术要求, 技术指标要求” 如下: 医用等离子体空气消毒器 1. 设备外形: 壁挂式 2. 外型尺寸 (L×W×H): $845\text{mm} \times 365\text{mm} \times 160\text{mm}$ 3. 重量: 18kg 4. 消毒方法: 等离子体消毒 5. 最大适用体积: 100m^3 6. 额定循环风量: $908\text{m}^3/\text{h}$ 7. 噪声: $\leq 55\text{dB}$ 8. 负离子浓度: $\geq 6 \times 10^6$ 个/ cm^3 9. 等离子体场强度: $8\text{ kV} \pm 0.3\text{ kV}$ 10. 等 离 子 体 密 度 : $1.46 \times 10^{17}\text{m}^{-3} \sim 1.43 \times 10^{18}\text{m}^{-3}$ 11. 颗粒物($0.5\text{ }\mu\text{m}$) 去除率: $>99.99\%$ 12. 消毒效果要求: (1) 开机 60min 内, 对白色葡萄球菌的杀	正 偏 离

	(2) 开机 60min 内, 对空气的自然菌的死亡率$\geq 90.00\%$ (3) 开机 60min 内, 臭氧浓度$\leq 0.016\text{mg}/\text{m}^3$ (4) 医务室消毒 15 分钟, 菌落种数$\leq 2.5\text{CFU}/\text{皿}$。 (5) 等离子体发生器使用寿命$\geq 50000\text{h}$, 高压电源使用寿命$\geq 50000\text{h}$ 13. 工作时间自动累计功能, 清洗维护自动提醒功能。 14. 中文 LED 显示屏, 远红外线防丢失遥控	灭率$>99.97\%$ (2) 开机 60min 内, 对空气的自然菌的死亡率$>90.00\%$ (3) 开机 60min 内, 臭氧浓度$\leq 0.016\text{mg}/\text{m}^3$ (4) 医务室消毒 15 分钟, 菌落种数$\leq 2.5\text{CFU}/\text{皿}$。 (5) 等离子体发生器使用寿命 50000h, 高压电源使用寿命 50000h 13. 工作时间自动累计功能, 清洗维护自动提醒功能。 14. 中文 LED 显示屏, 远红外线防丢失遥控	
34	本项目采购文件“第二章 采购需求, 分标 1: 牙科综合治疗机等设备 1 批, 二、技术要求, 技术指标要求” 种植用洗手池 1. 外形尺寸: $\leq 850\text{mm} \times 650\text{mm} \times 2000\text{mm}$ 2. 材质: 304 不锈钢 3. 配置: 全套龙头、下水器、给皂器、软管、接头、高清挂镜、LED 灯、开关、插头 4. 其他配置要求: 配备热水器 5. 用途: 用于医护人员等工作人员的洁净洗手	我公司承诺响应本项目采购文件“第二章 采购需求, 分标 1: 牙科综合治疗机等设备 1 批, 二、技术要求, 技术指标要求”如下: 种植用洗手池 1. 外形尺寸: $800\text{mm} \times 600\text{mm} \times 1930\text{mm}$ 2. 材质: 304 不锈钢 3. 配置: 全套龙头、下水器、给皂器、软管、接头、高清挂镜、LED 灯、开关、插头 4. 其他配置要求: 配备热水器 5. 用途: 用于医护人员等工作人员的洁净洗手	正偏离
35	本项目采购文件“第二章 采购需求, 分标 1: 牙科综合治疗机等设备 1 批, 二、技术要求, 技术指标要求” 医用干热消毒器 一、产品用途 产品符合干热消毒器的国家标准, 对实心金属、塑料类、中低危器械, 进行消毒、干燥。适用于耐热、不耐湿、蒸汽或气体不能穿透物品的灭菌及清洗, 如玻璃、金属等医疗用品等制品的灭菌, 且不损伤器械表面镀层, 内置智能控制标准干燥和消毒程序。 二、产品要求: 1. 容量大小: $\geq 28\text{L}$ 2. 工作电压: $220\text{V} (\pm 10\%)$, 50Hz 3. 使用温度范围: 室温$+10 \sim 200^\circ\text{C}$ 4. 温度分布精度: $\pm 2.5\%$	我公司承诺响应本项目采购文件“第二章 采购需求, 分标 1: 牙科综合治疗机等设备 1 批, 二、技术要求, 技术指标要求”如下: 医用干热消毒器 一、产品用途 产品符合干热消毒器的国家标准, 对实心金属、塑料类、中低危器械, 进行消毒、干燥。适用于耐热、不耐湿、蒸汽或气体不能穿透物品的灭菌及清洗, 如玻璃、金属等医疗用品等制品的灭菌, 且不损伤器械表面镀层, 内置智能控制标准干燥和消毒程序。 二、产品要求: 1. 容量大小: 30L 2. 工作电压: $220\text{V} (\pm 10\%)$, 50Hz 3. 使用温度范围: 室温$+10 \sim 200^\circ\text{C}$	正偏离

	5. 温度波动: $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 6. 额定功率: $\leq 1300\text{W}$ 7. 内尺寸(宽*深*高): $\geq 300\text{mm} \times 300\text{mm} \times 300\text{mm}$ 8. 外形尺寸(宽*深*高): $\leq 480\text{mm} \times 550\text{mm} \times 700\text{mm}$ 9. 重量: $\leq 32\text{kg}$ 10. 隔板层数: ≥ 2 层 11. 隔板承重: $\geq 14\text{kg}$	4. 温度分布精度: $\pm 2.5\%$ 5. 温度波动: $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 6. 额定功率: 1300W 7. 内尺寸(宽*深*高): $310\text{mm} \times 310\text{mm} \times 310\text{mm}$ 8. 外形尺寸(宽*深*高): $450\text{mm} \times 490\text{mm} \times 635\text{mm}$ 9. 重量: 30kg 10. 隔板层数: 2 层 11. 隔板承重: 15kg	
36	本项目采购文件“第二章 采购需求, 分标 1: 牙科综合治疗机等设备 1 批, 二、技术要求, 技术指标要求” 移动边柜 1. 材质: 不锈钢材质 2. 面板颜色: 白色面板 3. 抽屉数量: ≥ 4 抽屉, 4. 产品尺寸(长*宽*高): $\leq 550 \times 500 \times 850\text{mm}$	我公司承诺响应本项目采购文件“第二章 采购需求, 分标 1: 牙科综合治疗机等设备 1 批, 二、技术要求, 技术指标要求”如下: 移动边柜 1. 材质: 不锈钢材质 2. 面板颜色: 白色面板 3. 抽屉数量: 4 抽屉, 4. 产品尺寸(长*宽*高): $530 \times 480 \times 820\text{mm}$	正偏离
37	本项目采购文件“第二章 采购需求, 分标 1: 牙科综合治疗机等设备 1 批, 二、技术要求, 技术指标要求” 不锈钢治疗推车 1. 规格 1: 不锈钢材质, 两层双抽屉, $\geq 650\text{mm} \times 400\text{mm} \times 850\text{mm}$ 2. 规格 2: 不锈钢材质, 两层双抽屉, $\geq 800\text{mm} \times 450\text{mm} \times 850\text{mm}$ 3. 规格 3: 不锈钢材质, 扇形, $\geq 1500\text{mm} \times 450\text{mm} \times 850\text{mm}$	我公司承诺响应本项目采购文件“第二章 采购需求, 分标 1: 牙科综合治疗机等设备 1 批, 二、技术要求, 技术指标要求”如下: 不锈钢治疗推车 1. 规格 1: 不锈钢材质, 两层双抽屉, $660\text{mm} \times 440\text{mm} \times 860\text{mm}$ 2. 规格 2: 不锈钢材质, 两层双抽屉, $800\text{mm} \times 460\text{mm} \times 860\text{mm}$ 3. 规格 3: 不锈钢材质, 扇形, $1500\text{mm} \times 450\text{mm} \times 860\text{mm}$	正偏离
38	本项目采购文件“第二章 采购需求, 分标 1: 牙科综合治疗机等设备 1 批, 二、技术要求, 技术指标要求” 医用冰箱 1、要求立式冰箱。 2、箱内容积要求: $\geq 200\text{L}$, (冷藏室 ≥ 130 升, 冷冻 ≥ 70 升)。 3、外部尺寸(宽 $\times$ 深 $\times$ 高): $\leq 600\text{mm} \times 600\text{mm} \times 2000\text{mm}$ 。 4、冷藏室温度设置范围 $2 \sim 8^{\circ}\text{C}$; 冷冻室温度设置范围 $-15 \sim -26^{\circ}\text{C}$ 。	我公司承诺响应本项目采购文件“第二章 采购需求, 分标 1: 牙科综合治疗机等设备 1 批, 二、技术要求, 技术指标要求”如下: 医用冰箱 1、要求立式冰箱。 2、箱内容积要求: 200L , (冷藏室 130 升, 冷冻 70 升)。 3、外部尺寸(宽 $\times$ 深 $\times$ 高): $550\text{mm} \times 600\text{mm} \times 1670\text{mm}$ 。 4、冷藏室温度设置范围 $2 \sim 8^{\circ}\text{C}$; 冷冻室温度设置范围 $-15 \sim -26^{\circ}\text{C}$ 。	正偏离
39	本项目采购文件“第二章 采购需求, 分	我公司承诺响应本项目采购文件“第二章	无

	标 1: 牙科综合治疗机等设备 1 批, 二、技术要求, 技术指标要求” 见“其他口腔治疗器械一览表”	采购需求, 分标 1: 牙科综合治疗机等设备 1 批, 二、技术要求, 技术指标要求” 如下: 见“其他口腔治疗器械一览表”	偏 离
--	--	--	--------

注: (1) 本表应对采购文件第二章《采购需求》中所列技术要求进行响应, 并根据响应情况在“偏离说明”栏填写正偏离或负偏离及原因, 完全符合的填写“无偏离”。

- (2) 第二章《采购需求》中的总体要求无需响应。
- (3) 偏离认定说明详见评审方法及标准。
- (4) 本表可扩展。

供应商名称(电子签章): 广西云桂医疗器械有限公司

日 期: 2026 年 5 月 22 日



附：其他口腔治疗器械一览表

序号	产品名称	参数	数量
1	牙周探针	圆柄单头，头端直径 0.75mm，刻度 3.5，5.5，8.5，11.5mm	3 把
2	牙周探针	圆柄单头，刻度 1，2，3，4，5，6，7，8，9，10，11，12，13，14，15mm	2 把
3	根管充填器	八角柄单头，弯头，头端直径 0.3mm	1 把
4	根管充填器	圆柄单头，弯头，头端直径 0.3mm	1 把
5	根管充填器（侧压器）	圆柄单头，头端直径 0.2mm	3 把
6	根管充填器（垂直加压器）	圆柄双头，头端直径 0.95mm，1.15mm	3 把
7	树脂充填器	八角柄双头，头端 1.5mm，2.0mm	3 把
8	树脂充填器	圆柄双头，头端 1.5mm，2.0mm	5 把
9	树脂充填器	圆柄双头，双弯头，直径 2.4mm，0.95mm	2 把
10	树脂充填器	圆柄双头，双弯头，直径 2.4mm，0.95mm	2 把
11	树脂充填器	圆柄双头，一端为小型平头/铲形，一端为叉形/分叉成形端，适用于树脂材料的取送及邻面边缘初步塑形	3 把
12	树脂充填器	圆柄双头，一端尖形，一端锥形，双弯设计，用于前牙树脂修复中的精细塑形及轮廓调整	2 把
13	剔挖器	圆柄双头，挖匙 1.0mm，头长 15mm	2 把
14	剔挖器	圆柄双头，挖匙 1.5mm，头长 15mm	5 把
15	剔挖器	圆柄双头，挖匙 2.0mm，头长 15mm	5 把
16	粘固粉调刀	八角柄双头，6.0mm 宽	3 把
17	粘固粉调刀	八角柄双头，4.5mm 宽	2 把
18	水门汀充填器	八角柄双头，充填端直径 1.5mm	10 把
19	水门汀充填器	八角柄双头，轻微弯曲设计，一端为铲型，一端为锄型	2 把
20	水门汀充填器	八角柄双头，充填端直径 2.5mm	6 把
21	水门汀充填器	八角柄双头，中度弯曲设计，一端为尖形，一端为	5 把
22	牙骨膜分离器	扁柄双头，宽度 4.0mm	3 把
23	牙骨膜分离器	圆柄双头，两头宽度分别为 4.8mm，11.0mm	4 把
24	牙骨膜分离器	圆柄双头，两头宽度分别为 4.5mm，4.5mm	2 把
25	牙骨膜分离器	圆柄双头，两头宽度分别为 4.8mm，7.8mm	2 把
26	牙龈分离器	八角柄双头，双弯头，宽度 2.0mm	3 把
27	牙龈压排器	圆柄双头，双弯头，宽度 1.8mm	2 把
28	牙龈压排器	圆柄双头，双弯头，尖端球形直径 2.5mm	2 把
29	牙科洁治器	八角柄单头，深弯型洁治器，用于后牙区及深龈袋，便于处理远中及舌侧牙结石	3 把
30	牙科洁治器	八角柄单头，中度弯曲洁治器，便于进入龈下区域，适合前磨牙区牙石刮治及根面平整	3 把
31	牙科洁治器	八角柄单头，直型刮治器，适用于前牙及龈上牙石的初步清除和精细修整	1 把
32	牙刮匙	八角柄双头，宽度 2.0mm	2 把
33	牙刮匙	八角柄双头，宽度 3.0mm	2 把
34	牙刮匙	八角柄双头，宽度 3.5mm	2 把
35	牙刮匙	八角柄双头，宽度 4.5mm	2 把
36	牙刮匙	圆柄双头，宽度 3.5mm	1 把

37	牙刮匙	扁柄双头，宽度 4.5mm	1 把
38	技工蜡型雕刻刀（滴蜡器）	八角柄双头，一头雕刀，一头刮匙	1 把
39	技工蜡型雕刻刀（滴蜡器）	八角柄双头，小蜡匙	1 把
40	技工蜡型雕刻刀（滴蜡器）	圆柄双头，一头雕刀，一头柱形滴蜡	1 把
41	牙科用牵开器	圆柄双头，大喇叭型	2 把
42	牙根尖挺	弯曲型设计，便于进入后牙及深部根尖区域，适用于复杂残根处理	4 把
43	牙根尖挺	铲形工作端，适用于断裂根尖及脆性残根的安全提升	2 把
44	印模托盘	成人全口托盘，不锈钢有孔平底，小号	1 套
45	印模托盘	成人全口托盘，不锈钢有孔平底，中号	1 套
46	印模托盘	成人全口托盘，不锈钢有孔平底，大号	1 套
47	印模托盘	局部左边托盘，不锈钢有孔平底，	1 个
48	印模托盘	局部右边托盘，不锈钢有孔平底，	1 个
49	印模托盘	局部活动式托盘，不锈钢有孔平底，	1 个
50	消毒盒	不锈钢材质，10*1，III 型，210*140*30mm	1 个
51	消毒盒	不锈钢材质，20*1，I 型，297*205*36mm	1 个
52	口镜头	普通镜片，4# 平光镜	3 个
53	口镜头	普通镜片，5# 放大镜	2 把
54	口镜头	镀铍镜片，4# 平光镜	4 把
55	豆瓣成型系统	包含圆形成型片，成型夹，置环钳	1 套
56	牙科去冠器	直头	1 把
57	牙科去冠器	弯头	3 把
58	牙科去冠器	II 型直头，厚度 0.8mm	1 把
59	牙科去冠器	II 型弯头，厚度 0.8mm	1 把
60	口腔麻醉注射架	公制，不锈钢材质，钩头	8 把
61	牙骨锉	1#，圆柄双头	1 把
62	牙骨锉	2#，圆柄双头	1 把
63	石膏调刀	木柄，10R 型	2 把
64	石膏调刀	木柄，13R 型	2 把
65	石膏切刀	木柄，5R 型	1 把
66	牙用不锈钢丝	50g，直径 0.6mm	1 卷
67	牙用不锈钢丝	50g，直径 0.8mm	1 卷
68	牙用结扎丝	20g，直径 0.2mm	1 卷
69	牙用结扎丝	20g，直径 0.5mm	1 卷
70	骨粉碗	不锈钢，不带盖，34*28mm	1 个
71	医用镊（整形镊）	带齿，0.8mm	1 把
72	医用镊（整形镊）	带齿，1.0mm	1 把
73	医用镊（整形镊）	带齿，1.2mm	1 把
74	医用镊（整形镊）	带钩，0.8mm	1 把
75	医用镊（整形镊）	带钩，1.0mm	1 把
76	医用镊（整形镊）	带钩，1.2mm	1 把
77	托槽夹持镊	3#，12.5cm	1 把
78	牙槽咬骨钳	II 型，圆口，头宽 3.8mm	1 把

79	拔牙钳	成人型，用于拔除下颌第三磨牙	3 把
80	拔牙钳	成人型，用于拔除碎片或小牙根	1 把
81	拔牙钳	成人型，用于拔除下颌双尖牙机切牙	3 把
82	拔牙钳	成人型，用于拔除上颌第三磨牙	2 把
83	拔牙钳	成人型，用于拔除下颌磨牙	1 把
84	拔牙钳	成人型，用于拔除上颌左侧磨牙	1 把
85	拔牙钳	成人型，用于拔除上颌右侧磨牙	1 把
86	拔牙钳	儿童型，用于拔除下颌切牙及牙根用	3 把
87	技工钳	梯形钳	1 把
88	技工钳	卡环钳	1 把
89	技工钳	成形钳	1 把
90	技工钳	日月钳	1 把
91	技工钳	三德钳	1 把
92	正畸钳	105g 两用钳，用于弯制各种弹簧曲	1 把
93	粗丝切断钳	用于切断粗丝	1 把
94	牙龈剪	直头（无镀层）	3 把
95	牙龈剪	弯头（无镀层）	3 把
96	金冠剪	直头（无镀层）	3 把
97	金冠剪	弯头（无镀层）	3 把
98	止血钳	14cm 直型	2 把
99	止血钳	14cm 弯型	2 把
100	止血钳	16cm 直型	2 把
101	止血钳	16cm 弯型	2 把
102	手术剪	14cm 直尖	2 把
103	手术剪	14cm 弯尖	2 把
104	手术剪	16cm 直尖	2 把
105	手术剪	16cm 弯尖	2 把
106	眼用剪	10cm 直尖头（无镀层）	2 把
107	眼用剪	10cm 弯尖头（无镀层）	2 把
108	拆线剪	14cm，长刃	1 把
109	拆线剪	16cm，长刃	2 把
110	持针钳	14cm 细针型	2 把
111	持针钳	16cm 细针型	2 把
112	持针钳	18cm 细针型	2 把
113	手术刀柄	扁型，3#	3 把
114	手术刀柄	圆柄型，R3	3 把
115	拉勾	唇颊拉钩，小弯	2 把
116	拉勾	唇颊拉钩，大弯	2 把
117	拉勾	口角拉钩	2 把
118	医用吸引头	I 型不锈钢材质，双头直径分别为 4.0mm, 5.5mm	5 把
119	医用吸引头	II 型不锈钢材质，双头直径分别为 3.5mm, 9.5mm	5 把
120	自锁托槽开启工具	圆柄，双弯头	1 把
121	自锁托槽开启工具	八角柄，一弯头一直头	1 把
122	微创牙挺	塑料柄，3# 3.0mm 直头	3 把
123	微创牙挺	塑料柄，1# 2.0mm 直头	3 把

124	橡皮障工具套装	包含橡皮障支架, 打孔器, 橡皮障钳, ≥ 12 个夹子型号(型号至少覆盖 0#, 2#, 2A#, 5#, 7#, 7A#, 9#, 12A#, 13A#, 18#, 27#, 29#, 44#, 56#, 201#, 210#, Z1#, Z2# 中的 12 个)	1 套
125	服药杯	不锈钢材质, $\geq 40\text{ml}$, $\geq 50\text{mm} \times 40\text{mm}$	2 个
126	治疗盘	方盘, 不锈钢材质, $\geq 40\text{cm} \times 30\text{cm}$	1 个
127	种植工具套装	骨刮匙: 1.6/1.6mm 长形 8.0mm 空心柄 牙科用锉: 5.0/6.0mm 9.5mm 空心柄 牙用充填器: 5/8MM 8.0mm 空心柄 剔挖器: 1.6/1.6mm 长形 8.0mm 空心柄 牙科刮治器: 龈下 Mini 11/12 9.5mm 空心柄 牙探针: 单头 CP15 牙周袋 8.0mm 空心柄 手术刀柄: 3# 圆 牙科用分离器(骨膜分离器): 5.0mm/11mm 8.0mm 空心柄 牙科用分离器(骨膜分离器): 4.0/4.0mm 8.0mm 空心柄 牙科用凿(牙骨凿): R2 3.5mm 双刃 牙科用凿(牙骨凿): 6mm 直 薄刃 手术剪(精细手术剪): 140mm 弯尖 镶片 持针钳: 160mm 直 镶片 拉钩(唇颊拉钩): 大弯 咬骨钳: 140 $\times$ 3 $\times$ 30° 通用型 医用镊: 125 $\times$ 1.8mm 镶片 牙科测量尺: 90mm 弯 分规式 针孔镊(缝合镊): 155mm 多孔柄	2 套
128	二期修复工具箱	通用种植扭系统力扳手 适用于种植系统螺丝刀(长) 适用于种植系统螺丝刀(短)	2 套

注: (1) 本表应对采购文件第二章《采购需求》中所列技术要求进行响应, 并根据响应情况在“偏离说明”栏填写正偏离或负偏离及原因, 完全符合的填写“无偏离”。

(2) 第二章《采购需求》中的总体要求无需响应。

(3) 偏离认定说明详见评审方法及标准。

(4) 本表可扩展。

供应商名称(电子签章): 广西云桂医疗器械有限公司

日期: 2026 年 5 月 22 日



六、商务响应表

五、对本项目第二章《采购需求》商务要求的响应表

序号	采购文件要求(注明章节及条款号)	响应文件响应内容	偏离说明
(一)报价要求	本项目采购文件“第二章 采购需求，分标 1：牙科综合治疗机等设备 1 批，▲三、商务要求” 1、投标报价应包含但不限于采购设备的生产成本（或采购成本）、运输费、装卸费、安装调试费、培训费、税费（增值税专用发票）、售后服务费、备品备件费及其他为完成本项目所需的全部费用，采购人不再支付任何额外费用。 2、供应商须在响应文件中列明各项设备的单价、总价及费用构成明细（如运输费、安装调试费等），未列明明细的，视为报价已包含相关费用，后续不得以此为由要求增	我公司承诺响应本项目采购文件“第二章 采购需求，分标 1：牙科综合治疗机等设备 1 批，▲三、商务要求”如下： 1、投标报价应包含但不限于采购设备的生产成本（或采购成本）、运输费、装卸费、安装调试费、培训费、税费（增值税专用发票）、售后服务费、备品备件费及其他为完成本项目所需的全部费用，采购人不再支付任何额外费用。 2、供应商须在响应文件中列明各项设备的单价、总价及费用构成明细（如运输费、安装调试费等），未列明明细的，视为报价已包含相关费用，后续不得以此为由要求增加费用。	无偏离

	加费用。		
(二) 合同签订	本项目采购文件“第二章 采购需求，分标 1：牙科综合治疗机等设备 1 批，▲三、商务要求” 1、中标通知书发出后 15 日内，采购人与成交人须签订采购合同，合同条款须以采购文件、成交人的响应文件及评标过程中的澄清、承诺等为依据。 2、若成交人无正当理由逾期未签订合同，采购人有权取消其中标资格，没收投标保证金，并重新组织采购或选择其他中标候选人。	我公司承诺响应本项目采购文件“第二章 采购需求，分标 1：牙科综合治疗机等设备 1 批，▲三、商务要求”如下： 1、中标通知书发出后 15 日内，采购人与成交人须签订采购合同，合同条款须以采购文件、成交人的响应文件及评标过程中的澄清、承诺等为依据。 2、若成交人无正当理由逾期未签订合同，采购人有权取消其中标资格，没收投标保证金，并重新组织采购或选择其他中标候选人。	无偏离
(三) 交货与验收	本项目采购文件“第二章 采购需求，分标 1：牙科综合治疗机等设备 1 批，▲三、商务要求” 1、合同履行期限：合同签订后 30 日内完成全部采购设备的供货、运输至采购人指定地点，并完	我公司承诺响应本项目采购文件“第二章 采购需求，分标 1：牙科综合治疗机等设备 1 批，▲三、商务要求”如下： 1、合同履行期限：合同签订后 30 日内完成全部采购设备的供货、运输至采购人指定地点，并完成安装调试。 2、交货地点：采购人	无偏离

	成安装调试。 2、交货地点：采购人指定的医疗机构内指定地点（如设备使用科室、仓库等），成交人须负责设备的装卸、搬运至指定位置，期间产生的损坏、丢失等风险由成交人承担。 3、验收标准： （1）外观检查：设备包装完好，无破损、变形，设备外观无划痕、锈蚀，标识清晰（包含产品名称、型号、规格、生产厂家、生产日期、序列号等）。 （2）资料核查：成交人须提供完整的技术资料（如产品说明书、合格证、检验报告、医疗器械注册证及附件、授权书等），资料须真实、有效、完整。 （3）性能测试：按照采购文件技术条款及响应文件承诺的参数进行逐项测试，设备各项性能指标	指定的医疗机构内指定地点（如设备使用科室、仓库等），成交人须负责设备的装卸、搬运至指定位置，期间产生的损坏、丢失等风险由成交人承担。 3、验收标准： （1）外观检查：设备包装完好，无破损、变形，设备外观无划痕、锈蚀，标识清晰（包含产品名称、型号、规格、生产厂家、生产日期、序列号等）。 （2）资料核查：成交人须提供完整的技术资料（如产品说明书、合格证、检验报告、医疗器械注册证及附件、授权书等），资料须真实、有效、完整。 （3）性能测试：按照采购文件技术条款及响应文件承诺的参数进行	
--	---	--	--

	符合要求；若涉及临床试用，须通过采购人指定的临床试用验证（试用期限不超过 15 日，试用期设备正常运行，满足临床使用需求）。 （4）验收流程：成交人完成安装调试后，向采购人提交验收申请，采购人在收到申请后 10 日内组织验收（验收小组由采购人代表、技术人员、临床使用人员等组成），验收合格的，双方签署《验收合格单》；验收不合格的，成交人须在 15 日内整改完毕并重新申请验收，若整改后仍不合格，采购人有权解除合同，要求成交人退还已支付款项并赔偿损失。	逐项测试，设备各项性能指标符合要求；若涉及临床试用，须通过采购人指定的临床试用验证（试用期限不超过 15 日，试用期设备正常运行，满足临床使用需求）。 （4）验收流程：成交人完成安装调试后，向采购人提交验收申请，采购人在收到申请后 10 日内组织验收（验收小组由采购人代表、技术人员、临床使用人员等组成），验收合格的，双方签署《验收合格单》；验收不合格的，成交人须在 15 日内整改完毕并重新申请验收，若整改后仍不合格，采购人有权解除合同，要求成交人退还已支付款项并赔偿损失。	
（四）付款方式	本项目采购文件“第二章 采购需求，分标 1：牙科综合治疗机等设备 1	我公司承诺响应本项目采购文件“第二章 采购需求，分标 1：牙科综合治疗机等设备 1 批，▲三、商务要求”如下： 1、双方完成合同签	无偏离

	批，▲三、商务要求” 1、双方完成合同签订，全部设备交货并经初步验收合格后 30 日内，采购人向成交人支付合同总价的 30%；全部设备完成安装、调试、使用培训并经最终验收合格满 30 日后，采购人向成交人支付合同总价的 50%；自全部设备最终验收合格满 90 日后，采购人向成交人支付合同总价的 20%； 2、成交人在申请付款时，须向采购人提供符合要求的票据（如增值税专用发票）及相关证明材料（如预付款申请函、验收合格单等），若票据或材料不符合要求，采购人有权暂缓付款，且不承担逾期付款责任。	订，全部设备交货并经初步验收合格后 30 日内，采购人向成交人支付合同总价的 30%；全部设备完成安装、调试、使用培训并经最终验收合格满 30 日后，采购人向成交人支付合同总价的 50%；自全部设备最终验收合格满 90 日后，采购人向成交人支付合同总价的 20%； 2、成交人在申请付款时，须向采购人提供符合要求的票据（如增值税专用发票）及相关证明材料（如预付款申请函、验收合格单等），若票据或材料不符合要求，采购人有权暂缓付款，且不承担逾期付款责任。	
（五）质量保证	本项目采购文件“第二章 采购需求，分标 1：牙科综合治疗机等设备 1	我公司承诺响应本项目采购文件“第二章 采购需求，分标 1：牙科综合治疗机等设备 1 批，▲三、商务要求”如下： 1、质量保证期：自《验	无偏离

	批，▲三、商务要求” 1、质量保证期：自《验收合格单》签署之日起计算，全部采购设备的质量保证期不少于3年；若生产厂家提供更长的质量保证期，以生产厂家承诺为准；采购文件另有要求的从其要求。 2、质量保证责任：在质量保证期内，设备出现非人为损坏的故障或质量问题，成交人须在接到采购人通知后2小时内响应，4小时内到达现场，24小时内解决故障（若需更换零部件，成交人须免费提供原厂正品零部件，更换后的零部件质量保证期重新计算）；若故障无法在24小时内解决，成交人须提供同型号或同等性能的备用设备供采购人使用，直至故障设备修复，期间产生的费用由成交人	收合格单》签署之日起计算，全部采购设备的质量保证期不少于3年；若生产厂家提供更长的质量保证期，以生产厂家承诺为准；采购文件另有要求的从其要求。 2、质量保证责任：在质量保证期内，设备出现非人为损坏的故障或质量问题，成交人须在接到采购人通知后2小时内响应，4小时内到达现场，24小时内解决故障（若需更换零部件，成交人须免费提供原厂正品零部件，更换后的零部件质量保证期重新计算）；若故障无法在24小时内解决，成交人须提供同型号或同等性能的备用设备供采购人使用，直至故障设备修复，期间产生的费用由成交人承担。 3、若在质量保证期	
--	---	--	--

	承担。 3、若在质量保证期内，设备出现重大质量问题（如核心部件损坏、性能严重不达标等），经两次维修仍无法正常使用的，采购人有权要求成交人免费更换全新设备，或解除合同并退还已支付款项，成交人须额外赔偿合同总价 10%的违约金。	内，设备出现重大质量问题（如核心部件损坏、性能严重不达标等），经两次维修仍无法正常使用的，采购人有权要求成交人免费更换全新设备，或解除合同并退还已支付款项，成交人须额外赔偿合同总价 10%的违约金。	
(六)售后服务	本项目采购文件“第二章 采购需求，分标 1：牙科综合治疗机等设备 1 批，▲三、商务要求” 1、运行维护与升级更新 (1) 成交人须建立专门的售后服务团队，提供 7×24 小时售后服务热线（电话须保持畅通，响应时间不超过 2 小时），负责设备的日常故障排查、维修、性能优化调试等服务。	我公司承诺响应本项目采购文件“第二章 采购需求，分标 1：牙科综合治疗机等设备 1 批，▲三、商务要求”如下： 1、运行维护与升级更新 (1)成交人须建立专门的售后服务团队，提供 7×24 小时售后服务热线（电话须保持畅通，响应时间不超过 2 小时），负责设备的日常故障排查、维修、性能优化调试等服务。 (2) 在质量保证期内，成交人须免费提供设	无偏离

	(2)在质量保证期内，成交人须免费提供设备的系统升级、功能更新服务（根据技术发展及采购人使用需求），升级更新前须向采购人提供详细的升级方案，经采购人确认后实施，升级过程不得影响设备正常使用（若需停机升级，须安排在非临床工作时间，且提前通知采购人）。 (3)质量保证期满后，成交人须继续提供运行维护、升级更新服务，服务费用不得高于市场同期同类服务的合理价格。 2、备品备件供应 (1) 成交人须确保常用备品备件的充足供应，在接到采购人备品备件需求后 48 小时内送达（特殊情况如稀缺零部件，须在 7 日内送达）。 (2) 质量保证期内，	备的系统升级、功能更新服务（根据技术发展及采购人使用需求），升级更新前须向采购人提供详细的升级方案，经采购人确认后实施，升级过程不得影响设备正常使用（若需停机升级，须安排在非临床工作时间，且提前通知采购人）。 (3) 质量保证期满后，成交人须继续提供运行维护、升级更新服务，服务费用不得高于市场同期同类服务的合理价格。 2、备品备件供应 (1)成交人须确保常用备品备件的充足供应，在接到采购人备品备件需求后 48 小时内送达（特殊情况如稀缺零部件，须在 7 日内送达）。 (2) 质量保证期内，免费提供备品备件（非人	
--	--	---	--

免费提供备品备件（非人为损坏导致的更换）；质量保证期满后，备品备件价格须按照不高于中标时响应文件列明的备品备件价格（若未列明，按照市场优惠价）供应，且提供不少于 5 年的备品备件供应保障。 3、培训服务 （1）成交人须在设备验收合格后 10 日内，为采购人提供免费的操作培训、维护培训服务，培训对象包括设备操作人员、临床使用人员、维护人员等，培训人数由采购人确定（不少于 3 人/设备）。 （2）培训内容包括设备原理、操作流程、日常维护、故障排查、安全注意事项等，培训方式采用理论讲解与实操结合，确保培训人员能够独立操作设备、完成日常维护及简	为损坏导致的更换）；质量保证期满后，备品备件价格须按照不高于中标时响应文件列明的备品备件价格（若未列明，按照市场优惠价）供应，且提供不少于 5 年的备品备件供应保障。 3、培训服务 （1）成交人须在设备验收合格后 10 日内，为采购人提供免费的操作培训、维护培训服务，培训对象包括设备操作人员、临床使用人员、维护人员等，培训人数由采购人确定（不少于 3 人/设备）。 （2）培训内容包括设备原理、操作流程、日常维护、故障排查、安全注意事项等，培训方式采用理论讲解与实操结合，确保培训人员能够独立操作设备、完成日常维护及	
---	---	--

	单故障排查;培训结束后,须对培训人员进行考核,考核合格的颁发培训合格证书,考核不合格的,须免费重新培训直至合格。 (3)若采购人后续有新增培训需求(如新增操作人员),成交人须提供免费培训服务(不限次数),仅收取必要的差旅、食宿费用(按照采购人标准执行)。	简单故障排查;培训结束后,须对培训人员进行考核,考核合格的颁发培训合格证书,考核不合格的,须免费重新培训直至合格。 (3)若采购人后续有新增培训需求(如新增操作人员),成交人须提供免费培训服务(不限次数),仅收取必要的差旅、食宿费用(按照采购人标准执行)。	
(七)知识产权与保密	本项目采购文件“第二章 采购需求,分标 1:牙科综合治疗机等设备 1 批,▲三、商务要求” 1、成交人须保证所提供的设备及相关技术资料不存在任何知识产权纠纷(如专利侵权、商标侵权、著作权侵权等),若因知识产权问题导致采购人遭受损失(包括但不限于赔	我公司承诺响应本项目采购文件“第二章 采购需求,分标 1:牙科综合治疗机等设备 1 批,▲三、商务要求”如下: (七)知识产权与保密 1、成交人须保证所提供的设备及相关技术资料不存在任何知识产权纠纷(如专利侵权、商标侵权、著作权侵权等),若因知识产权问题导致采购人遭受损失(包括但	无偏离

	偿金、诉讼费、律师费等)，由成交人承担全部责任。 2、成交人在项目实施过程中接触到的采购人的商业秘密（如采购计划、财务信息、患者信息等）及技术秘密（如设备使用数据、临床试用数据等），须承担保密责任，不得向任何第三方泄露；保密期限自接触秘密之日起至秘密公开之日止，若因成交人泄露导致采购人损失，成交人须承担全部赔偿责任。 3、若设备涉及软件著作权，成交人须授予采购人永久的、非独占的使用许可，许可范围包括设备正常运行所需的软件使用、升级等，且不得收取额外的许可费用。	不限于赔偿金、诉讼费、律师费等)，由成交人承担全部责任。 2、成交人在项目实施过程中接触到的采购人的商业秘密（如采购计划、财务信息、患者信息等）及技术秘密（如设备使用数据、临床试用数据等），须承担保密责任，不得向任何第三方泄露；保密期限自接触秘密之日起至秘密公开之日止，若因成交人泄露导致采购人损失，成交人须承担全部赔偿责任。 3、若设备涉及软件著作权，成交人须授予采购人永久的、非独占的使用许可，许可范围包括设备正常运行所需的软件使用、升级等，且不得收取额外的许可费用。	
(八)防	本项目采购文件“第二	我公司承诺响应本项目采购文件“第二章 采购需求，分标	无偏

止虚假应标 相关条款	章 采购需求，分标 1： 牙科综合治疗机等设备 1 批，▲三、商务要求” 为防范虚假应标、保障采购质量，供应商应根据自身实际情况如实响应竞争性谈判文件采购需求中的各项要求。对于重要技术条款或技术参数，中标人须在中标后、履约前按采购方要求提交对应的技术支持资料以供核查。 技术支持资料形式限定为：货物生产厂家公开发布的印刷资料、生产厂家出具的盖章版技术白皮书、具备相应资质的检测机构出具的检测报告，或竞争性谈判文件中明确允许的其他形式。凡未按上述要求提供、提供资料不实或不符合形式要求的，均视为无效技术支持资料，采购方有权据此终止履约、追究相关责任；若	1：牙科综合治疗机等设备 1 批，▲三、商务要求”如下： 为防范虚假应标、保障采购质量，供应商应根据自身实际情况如实响应竞争性谈判文件采购需求中的各项要求。对于重要技术条款或技术参数，中标人须在中标后、履约前按采购方要求提交对应的技术支持资料以供核查。 技术支持资料形式限定为：货物生产厂家公开发布的印刷资料、生产厂家出具的盖章版技术白皮书、具备相应资质的检测机构出具的检测报告，或竞争性谈判文件中明确允许的其他形式。凡未按上述要求提供、提供资料不实或不符合形式要求的，均视为无效技术支持资料，采购方有权据此终止履约、追究相关责任；若在中标后核查发现	离
---------------	--	---	---

	在中标后核查发现存在虚假应标情形的，采购方有权取消其中标资格。	存在虚假应标情形的，采购方有权取消其中标资格。	
(九)其他要求	本项目采购文件“第二章 采购需求，分标 1：牙科综合治疗机等设备 1 批，▲三、商务要求” 1、采购人有权要求中标人在中标后提供样机校验以上所有性能和参数、校验内容包括标配和选配功能，如虚假应标，或者与实际不一致，取消中标资格且承担相应责任。 2、投标供应商提供承诺函（格式自拟）承诺提供的所有材料（包括投标文件全部内容）要求内容真实有效。在评审过程以及中标后实施过程中，如发现供应商提供弄虚作假的资料，将取消投标供应商的投标资格或中标资格。给采购人造成损失的，中标人应当予以赔偿并承担	我公司承诺响应本项目采购文件“第二章 采购需求，分标 1：牙科综合治疗机等设备 1 批，▲三、商务要求”如下： 1、采购人有权要求中标人在中标后提供样机校验以上所有性能和参数、校验内容包括标配和选配功能，如虚假应标，或者与实际不一致，取消中标资格且承担相应责任。 2、投标供应商提供承诺函（格式自拟）承诺提供的所有材料（包括投标文件全部内容）要求内容真实有效。在评审过程以及中标后实施过程中，如发现供应商提供弄虚作假的资料，将取消投标供应商的投标资格或中标资格。给采购人造成损失的，中标人应当予以赔偿并承担相应的法律责任。	无偏离

	担相应的法律责任。		
--	-----------	--	--

注：（1）本表应对采购文件第二章《采购需求》中所列商务要求进行响应，并根据响应情况在“偏离说明”栏填写正偏离或负偏离及原因，完全符合的填写“无偏离”。

（2）第二章《采购需求》中的总体要求无需响应。

（3）偏离认定说明详见评审方法及标准。

（4）本表可扩展。

供应商名称(电子签章): 广西云桂医疗器械有限公司

日 期: 2026 年 5 月 22 日

七、售后服务承诺

三、响应货物或产品的质量保证说明

致：崇左市荣军优抚医院、广西机电设备招标有限公司

我公司广西云桂医疗器械有限公司作为医疗设备采购项目（项目编号：CZZC2026-J1-990065-JDZB）分标 1 投标人，针对本项目所投牙科综合治疗机等全部设备货物，郑重作出以下质量保证承诺。

（一）、产品整体质量保证

1. 本项目所投全部货物均为全新原厂正品、未使用、无翻新、无贴牌的合格产品，严格符合国家行业标准、采购文件各项技术参数及实质性条款要求，不提供任何进口产品，全部为国内正规厂家生产合规产品。
2. 所有设备各项技术指标、配置规格、功能性能均完全响应采购文件要求，无负偏离，满足临床使用标准，出厂均经过严格质检，具备完整合格证、医疗器械注册证、检测报告等全套合法资质文件。
3. 设备材质、工艺、结构设计均符合医用标准，耐腐蚀、易消毒、符合院感防控要求，核心部件均采用原厂原装配件，性能稳定、安全可靠。

（二）、质保期限承诺

1. 本项目所有投标设备质量保证期自项目最终验收合格签署验收合格单之日起不少于 3 年；若设备生产厂家承诺更长质保期，我公司按厂家最长质保年限执行。
2. 质保期内，设备因产品本身设计、制造、元器件质量问题出现故障，我公司免费维修、免费更换原厂零部件，更换部件质保期重新计算。
3. 质保期满后，我公司仍长期提供设备维修、升级及备品备件供应服务，备品备件供应保障不少于 5 年，且收费不高于市场优惠价格。

（三）、售后响应与故障处理质量保证

1. 我公司设立 7×24 小时售后服务热线，质保期内接到设备故障报修通知后 2 小时内响应，4 小时内到达项目现场，24 小时内完成故障排查与修复。
2. 若故障无法在 24 小时内修复，我公司免费提供同规格、同等性能备用设备供采购人使用，直至故障设备维修完毕，不影响医院正常诊疗工作。
3. 质保期内免费提供设备系统升级、功能优化、性能调试服务，升级安排在非临床时间进行，不干扰医院正常运营。

（四）、安装调试与验收质量保证

1. 我公司严格按照采购文件要求，在合同签订后 30 日内完成全部设备供货、运输、装卸、现场安装调试，全程承担货物运输、安装过程中的损坏、丢失风险。
2. 安装调试严格遵循厂家标准作业规范，安装完成后逐项按照采购文件技术参数、临床使用要求进行性能测试，确保各项指标达标，一次性通过验收。
3. 配合采购人完成履约验收，提供完整的产品说明书、合格证、注册证、检测报告、操作手册等全套技术资料。

（五）、培训服务质量保证

设备验收合格后 10 日内，我公司免费为医院操作人员、临床医护、设备维护人员提供理论 + 实操专项培训，培训人数不限，确保参训人员可独立熟练操作设备、掌握日常维护及简单故障排查技能，考核合格后出具培训合格证书，后期可免费提供重复培训及新增人员培训。

（六）、知识产权与合规质量保证

1. 所投全部设备无知识产权、专利、商标侵权纠纷，产品手续合法齐全，符合医疗器械行业监管规定。

2. 绝不提供虚假资质、虚假参数产品，若存在虚假应标、产品与响应承诺不符情况，我公司自愿接受取消中标资格、承担全部违约责任及经济损失。

（七）、其他质量承诺

1. 严格遵守采购文件商务、质量、售后全部要求，履行合同约定全部义务，若因产品质量及服务问题造成采购人损失，我公司承担全部赔偿责任。

2. 设备使用年限、耐用性均满足采购文件标注要求，核心设备及配套器械使用寿命符合厂家及行业标准，满足医院长期临床使用需求。

承诺单位（电子签章）：广西云桂医疗器械有限公司

日期：2026 年 5 月 22 日



八、成交通知书

成 交 通 知 书

项目名称	医疗设备采购项目	
项目编号	CZZC2026-J1-990065-JDZB	
采购人	崇左市荣军优抚医院	
采购代理机构	广西机电设备招标有限公司	
采购方式	竞争性谈判	
标项一成交供应商	广西云桂医疗器械有限公司	
标项一成交内容	标项一：牙科综合治疗机等设备 1 批，详见附件。	
标项一成交金额	人民币柒拾玖万贰仟零捌拾壹元整 (¥792081)	
成交公告时间 成交通知书发出时间	2026 年 5 月 25 日	
合同签订日期	2026 年 6 月 9 日前 根据采购文件规定：自成交通知书发出之日起 15 日内。	
合同公告日期	合同签订之日起 2 个工作日内 《政府采购法实施条例》第五十条规定：采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。	
采购人 联系方式	联 系 人	叶工
	联系电话	0771-2706776
采购代理机构 联系方式	联 系 人	鲁恒达
	联系电话	0771-2808916
广西机电设备招标有限公司 地 址：南宁市金湖路 63 号金源 CBD 现代城 7 层 电 话：0771-2808916		



广西机电设备招标有限公司

GUANGXI MACHINERY & ELECTRIC EQUIPMENT TENDERING CO.,LTD.

工程招标代理资质甲级（原） 中央投资项目招标代理机构甲级（原） 工程造价咨询企业甲级
国际招标机构甲级（原） 政府采购代理甲级（原） 工程监理专业乙级资质
广西壮族自治区住房和城乡建设厅关于公布广西全过程工程咨询试点企业



附件:

二、谈判报价明细表

标项号: 分标 1

序号	产品或服务名称	商标品牌	制造商或服务商	规格型号	单位及数量	单价	合计
1	牙科综合治疗机	艾捷斯	广西云桂医疗器械有限公司	AJ11	2 台	31000	62000
2	牙科综合治疗机 (种植)	艾捷斯	广西云桂医疗器械有限公司	AJ12	1 台	38000	38000
3	空气压缩机	君威	广西云桂医疗器械有限公司	JW-032C	1 台	10000	10000
4	蒸汽灭菌器	思诺康	广西云桂医疗器械有限公司	Foster Plus	1 台	10000	10000
5	根管预备机	啄木鸟	广西云桂医疗器械有限公司	Endoradarpro	3 台	5000	15000
6	牙科弯手机	啄木鸟	广西云桂医疗器械有限公司	CA161	10 把	1500	15000
7	超声洁牙机	啄木鸟	广西云桂医疗器械有限公司	UDS-N6LED	3 台	1500	4500
8	喷砂洁牙机	和茂	广西云桂医疗器械有限公司	HIM398	3 台	3500	10500
9	光固化机	啄木鸟	广西云桂医疗器械有限公司	O-Star	2 台	2000	4000
10	高速涡轮手机	精美	广西云桂医疗器械有限公司	J1PLUS-004	42 把	500	21000
11	低速涡轮直机	精美	广西云桂医疗器械有限公司	SH112	15 把	600	9000
12	低速涡轮弯机	精美	广西云桂医疗器械有限公司	W112	25 把	600	15000
13	仰角高速涡轮手机	精美	广西云桂医疗器械有限公司	J45-204	8 把	2500	20000
14	低速手机马达	精美	广西云桂医疗器械有限公司	AM42	3 把	1000	3000
15	超声根管荡洗器	啄木鸟	广西云桂医疗器械有限公司	Endo3	1 台	4000	4000.0
16	热熔牙胶充填机	啄木鸟	广西云桂医疗器械有限公司	Fi-E&Fi-p	1 台	8500	8500
17	石膏修整机	金光	广西云桂医疗器械有限公司	JG-209	1 台	1500	1500
18	口腔麻醉助推仪	啄木鸟	广西云桂医疗器械有限公司	Superpen	1 台	7500	7500
19	自动裁切医用热封机	精工	广西云桂医疗器械有限公司	JG-6103P2U SB	1 台	8500	8500

3



工程招标代理资质甲级 (原) 中央投资项目招标代理机构甲级 (原) 工程造价咨询企业甲级
国际招标机构甲级 (原) 政府采购代理甲级 (原) 工程监理专业乙级资质
广西壮族自治区住房和城乡建设厅关于公布广西全过程工程咨询试点企业



20	手机注油机	精工	广西云桂医疗器械有限公司	JG-32203	1台	5800	5800
21	牙科专用负压机	君威	广西云桂医疗器械有限公司	JW-C03	1台	15000	15000
22	口腔供水系统	三人行	广西云桂医疗器械有限公司	SRX-CS-100X	1台	45000	45000
23	蒸馏水机	精工	广西云桂医疗器械有限公司	JG-38204	1台	1500	1500
24	空压机气体干燥器	胜盟	广西云桂医疗器械有限公司	SM-LG2.5	1台	4000	4000
25	CGF离心机	湘启	广西云桂医疗器械有限公司	TD4E	1台	10000	10000
26	口腔数字印模仪	先临	广西云桂医疗器械有限公司	Aoralscan 3iP	1台	175000	175000
27	手术动力系统	精美	广西云桂医疗器械有限公司	ES70	1台	50000	50000
28	超声清洗机	思诺康	广西云桂医疗器械有限公司	Foclean-60	1台	4500	4500
29	半导体激光治疗仪	啄木鸟	广西云桂医疗器械有限公司	D-LaserBlue	1台	86000	86000
30	超声喷砂牙周治疗仪	啄木鸟	广西云桂医疗器械有限公司	PT-B	1台	23800	23800
31	石膏震荡器	荷立	广西云桂医疗器械有限公司	PV-1	1台	1000	1000
32	牙科印模粉搅拌机	荷立	广西云桂医疗器械有限公司	GX300	1台	4500	4500
33	医用等离子体空气消毒器	瑾辰	广西云桂医疗器械有限公司	SV/KXD-B100	1台	6000	6000
34	种植用洗手池	荣邦	广西云桂医疗器械有限公司	HY06188-0.8G	1台	5000	5000
35	医用干热消毒器	精工	广西云桂医疗器械有限公司	JG-34230	1台	5000	5000
36	移动边柜	天策	广西云桂医疗器械有限公司	TC-B4	3台	2500	7500
37	不锈钢治疗推车	天策	广西云桂医疗器械有限公司	T3-8、T3-6	3台	1666	4998
38	医用冰箱	海信	广西云桂医疗器械有限公司	HCD25L210A	1台	1500	1500
39	其他口腔治疗器械	康桥	广西云桂医疗器械有限公司		1批	68983	68983
合计							792081

注：本表如与广西政府采购云平台不一致的，以广西政府采购云平台为准。

供应商名称（电子签章）：广西云桂医疗器械有限公司

日期：2026年5月22日



工程招标代理资质（原）项目招标代理机构甲级（原）工程造价咨询企业甲级
国际招标机构甲级（原）政府采购代理甲级（原）工程监理专业乙级资质
广西壮族自治区住房和城乡建设厅关于公布广西全过程工程咨询试点企业



合同名称：医疗设备采购项目

项目编号：CZZC2026-J1-990065-JDZB

采购内容：标项一：牙科综合治疗机等设备 1 批

序号	产品或服务名称	商标品牌	制造商或服务商	规格型号	单位及数量	单价	合计
1	牙科综合治疗机	艾捷斯	广州艾捷斯医疗器械有限公司	AJ11	2 台	31000	62000
2	牙科综合治疗机（种植）	艾捷斯	广州艾捷斯医疗器械有限公司	AJ12	1 台	38000	38000
3	空气压缩机	君威	苏州市君威医疗设备有限公司	JW-032C	1 台	10000	10000
4	蒸汽灭菌器	思诺康	浙江思诺康医疗科技有限公司	Foster Plus	1 台	10000	10000
5	根管预备机	啄木鸟	桂林市啄木鸟医疗器械有限公司	Endoradarpro	3 台	5000	15000
6	牙科弯手机	啄木鸟	桂林市啄木鸟医疗器械有限公司	CA161	10 把	1500	15000
7	超声洁牙机	啄木鸟	桂林市啄木鸟医疗器械有限公司	UDS-N6LED	3 台	1500	4500
8	喷砂洁牙机	和茂	佛山市南海区和茂医疗器械有限公司	HM398	3 台	3500	10500
9	光固化机	啄木鸟	桂林市啄木鸟医疗器械有限公司	O-Star	2 台	2000	4000
10	高速涡轮手机	精美	广东精美医疗科技有限公司	J1PLUS-004	42 把	500	21000
11	低速涡轮直机	精美	广东精美医疗科技有限公司	SH112	15 把	600	9000
12	低速涡轮弯机	精美	广东精美医疗科技有限公司	W112	25 把	600	15000
13	仰角高速涡轮手机	精美	广东精美医疗科技有限公司	J45-204	8 把	2500	20000
14	低速手机马达	精美	广东精美医疗科技有限公司	AM42	3 把	1000	3000
15	超声根管荡洗器	啄木鸟	桂林市啄木鸟医疗器械有限公司	Endo3	1 台	4000	4000.0
16	热熔牙胶充填机	啄木鸟	桂林市啄木鸟医疗器械有限公司	Fi-E&Fi-p	1 台	8500	8500
17	石膏修整机	金光	武汉金光医疗科技有限公司	JG-209	1 台	1500	1500
18	口腔麻醉助推仪	啄木鸟	桂林市啄木鸟医疗器械有限公司	Superpen	1 台	7500	7500
19	自动裁切医用热封机	精工	天津市精工医疗设备技术有限公司	JG-6103P2USB	1 台	8500	8500

20	手机注油机	精工	天津市精工医疗设备技术有限公司	JG-32203	1 台	5800	5800
21	牙科专用负压机	君威	苏州市君威医疗设备有限公司	JW-C03	1 台	15000	15000
22	口腔供水系统	三人行	宿迁三人行医疗器械有限公司	SRX-CS-100X	1 台	45000	45000
23	蒸馏水机	精工	天津市精工医疗设备技术有限公司	JG-38204	1 台	1500	1500
24	空压机气体干燥机	胜盟	佛山市胜盟医疗器械有限公司	SM-LG2.5	1 台	4000	4000
25	CGF 离心机	湘启	湖南湘启科学仪器有限公司	TD4E	1 台	10000	10000
26	口腔数字印模仪	先临	先临三维科技股份有限公司	Aoralscan 3iP	1 台	175000	175000
27	手术动力系统	精美	广东精美医疗科技有限公司	ES70	1 台	50000	50000
28	超声清洗机	思诺康	浙江思诺康医疗科技有限公司	Foclean-60	1 台	4500	4500
29	半导体激光治疗仪	啄木鸟	桂林市啄木鸟医疗器械有限公司	D-LaserBlue	1 台	86000	86000
30	超声喷砂牙周治疗仪	啄木鸟	桂林市啄木鸟医疗器械有限公司	PT-B	1 台	23800	23800
31	石膏震荡器	荷立	咸阳荷立医疗器材有限公司	PV-1	1 台	1000	1000
32	牙科印模粉搅拌机	荷立	咸阳荷立医疗器材有限公司	GX300	1 台	4500	4500
33	医用等离子体空气消毒器	瑾辰	佛山市瑾辰科技有限公司	SV/KXD-B100	1 台	6000	6000
34	种植用洗手池	荣邦	泰州市荣邦医疗器械厂	HY06188-0.8G	1 台	5000	5000
35	医用干热消毒器	精工	天津市精工医疗设备技术有限公司	JG-34230	1 台	5000	5000
36	移动边柜	天策	佛山市天策医疗器械有限公司	TC-B4	3 台	2500	7500
37	不锈钢治疗推车	天策	佛山市天策医疗器械有限公司	T3-8、T3-6	3 台	1666	4998
38	医用冰箱	海信	海信容声（广东）冷柜有限公司	HCD25L210A	1 台	1500	1500
39	其他口腔治疗器械	康桥	上海康桥齿科医械厂		1 批	68983	68983
合计							792081

其他医疗器械明细表

序号	产品或服务名称	商标品牌	制造商或服务商	规格型号	单位及数量	单价	合计
1	牙周探针	康桥	上海康桥齿科医械厂	KPC11.5B-5.5	3 把	80	240
2	牙周探针	康桥	上海康桥齿科医械厂	KPC15	2 把	110	220
3	根管充填器	康桥	上海康桥齿科医械厂	E4	1 把	30	30
4	根管充填器	康桥	上海康桥齿科医械厂	R4	1 把	35	35
5	根管充填器(侧压器)	康桥	上海康桥齿科医械厂	KPCPS20	3 把	75	225
6	根管充填器(垂直加压器)	康桥	上海康桥齿科医械厂	KPCP9/11	3 把	95	285
7	树脂充填器	康桥	上海康桥齿科医械厂	E1	3 把	55	165
8	树脂充填器	康桥	上海康桥齿科医械厂	R1	5 把	68	340
9	树脂充填器	康桥	上海康桥齿科医械厂	KPFI 1	2 把	126	252
10	树脂充填器	康桥	上海康桥齿科医械厂	KPFI 2	2 把	126	252
11	树脂充填器	康桥	上海康桥齿科医械厂	KPFI M1	3 把	260	780
12	树脂充填器	康桥	上海康桥齿科医械厂	KPFI M3	2 把	190	380
13	剔挖器	康桥	上海康桥齿科医械厂	KEXC 31L	2 把	55	110
14	剔挖器	康桥	上海康桥齿科医械厂	KEXC 32L	5 把	126	630
15	剔挖器	康桥	上海康桥齿科医械厂	KEXC 33L	5 把	126	630
16	粘固粉调刀	康桥	上海康桥齿科医械厂	E1	3 把	80	240
17	粘固粉调刀	康桥	上海康桥齿科医械厂	E2	2 把	80	160
18	水门汀充填器	康桥	上海康桥齿科医械厂	E1	10 把	45	450

19	水门汀充填器	康桥	上海康桥齿科医械厂	E2	2 把	45	90
20	水门汀充填器	康桥	上海康桥齿科医械厂	E3	6 把	45	270
21	水门汀充填器	康桥	上海康桥齿科医械厂	E4	5 把	45	225
22	牙骨膜分离器	康桥	上海康桥齿科医械厂	F1	3 把	95	285
23	牙骨膜分离器	康桥	上海康桥齿科医械厂	KPPR3	4 把	385	1540
24	牙骨膜分离器	康桥	上海康桥齿科医械厂	P24G	2 把	160	320
25	牙骨膜分离器	康桥	上海康桥齿科医械厂	KGS8	2 把	160	320
26	牙龈分离器	康桥	上海康桥齿科医械厂	E6	3 把	60	180
27	牙龈压排器	康桥	上海康桥齿科医械厂	KGCP CSI-1	2 把	100	200
28	牙龈压排器	康桥	上海康桥齿科医械厂	KGCP 170A	2 把	126	252
29	牙科洁治器	康桥	上海康桥齿科医械厂	E2	3 把	55	165
30	牙科洁治器	康桥	上海康桥齿科医械厂	E3	3 把	55	165
31	牙科洁治器	康桥	上海康桥齿科医械厂	E4	1 把	55	55
32	牙刮匙	康桥	上海康桥齿科医械厂	SE1	2 把	65	130
33	牙刮匙	康桥	上海康桥齿科医械厂	SE2	2 把	65	130
34	牙刮匙	康桥	上海康桥齿科医械厂	E3	2 把	76	152
35	牙刮匙	康桥	上海康桥齿科医械厂	E4	2 把	76	152
36	牙刮匙	康桥	上海康桥齿科医械厂	KBC 3	1 把	126	126
37	牙刮匙	康桥	上海康桥齿科医械厂	F3	1 把	116	116
38	技工蜡型雕刻刀 (滴蜡器)	康桥	上海康桥齿科医械厂	E46	1 把	85	85
39	技工蜡型雕刻刀 (滴蜡器)	康桥	上海康桥齿科医械厂	Y1	1 把	116	116
40	技工蜡型雕刻刀 (滴蜡器)	康桥	上海康桥齿科医械厂	KWC 12	1 把	120	120

41	牙科用牵开器	康桥	上海康桥齿科医械厂	GRM2	2 把	385	770
42	牙根尖挺	康桥	上海康桥齿科医械厂	HE2	4 把	135	540
43	牙根尖挺	康桥	上海康桥齿科医械厂	HE3	2 把	135	270
44	印模托盘	康桥	上海康桥齿科医械厂	1#	1 套	178	178
45	印模托盘	康桥	上海康桥齿科医械厂	2#	1 套	178	178
46	印模托盘	康桥	上海康桥齿科医械厂	3#	1 套	178	178
47	印模托盘	康桥	上海康桥齿科医械厂	局部 左	1 个	90	90
48	印模托盘	康桥	上海康桥齿科医械厂	局部 右	1 个	90	90
49	印模托盘	康桥	上海康桥齿科医械厂	活动式	1 个	90	90
50	消毒盒	康桥	上海康桥齿科医械厂	III 型	1 个	340	340
51	消毒盒	康桥	上海康桥齿科医械厂	I 型	1 个	660	660
52	口镜头	康桥	上海康桥齿科医械厂	JFP4 号	3 个	15	45
53	口镜头	康桥	上海康桥齿科医械厂	FF5 号	2 把	20	40
54	口镜头	康桥	上海康桥齿科医械厂	ZFS4 号	4 把	60	240
55	豆瓣成型系统	牙医公园	唐山恒新医疗器材有限公司	A4 豆瓣成形片套装	1 套	3200	3200
56	牙科去冠器	康桥	上海康桥齿科医械厂	3X1 型 直头	1 把	45	45
57	牙科去冠器	康桥	上海康桥齿科医械厂	3X1 型 弯头	3 把	45	135
58	牙科去冠器	康桥	上海康桥齿科医械厂	开冠直行	1 把	166	166
59	牙科去冠器	康桥	上海康桥齿科医械厂	开冠弯型	1 把	166	166
60	口腔麻醉注射架	康桥	上海康桥齿科医械厂	C/W 型 钩头	8 把	243	1944
61	牙骨锉	康桥	上海康桥齿科医械厂	R1	1 把	130	130
62	牙骨锉	康桥	上海康桥齿科医械厂	R2	1 把	130	130

63	石膏调刀	康桥	上海康桥齿科医械厂	10R	2 把	65	130
64	石膏调刀	康桥	上海康桥齿科医械厂	13R	2 把	75	150
65	石膏切刀	康桥	上海康桥齿科医械厂	5R	1 把	75	75
66	牙用不锈钢丝	康桥	上海康桥齿科医械厂	直径 0.6mm	1 卷	52	52
67	牙用不锈钢丝	康桥	上海康桥齿科医械厂	直径 0.8mm	1 卷	52	52
68	牙用结扎丝	康桥	上海康桥齿科医械厂	直径 0.2mm	1 卷	52	52
69	牙用结扎丝	康桥	上海康桥齿科医械厂	直径 0.3mm	1 卷	52	52
70	骨粉碗	康桥	上海康桥齿科医械厂	I 型	1 个	220	220
71	医用镊（整形镊）	康桥	上海康桥齿科医械厂	带齿，0.8mm	1 把	185	185
72	医用镊（整形镊）	康桥	上海康桥齿科医械厂	带齿，1.0mm	1 把	185	185
73	医用镊（整形镊）	康桥	上海康桥齿科医械厂	带齿，1.2mm	1 把	185	185
74	医用镊（整形镊）	康桥	上海康桥齿科医械厂	带钩，0.8mm	1 把	185	185
75	医用镊（整形镊）	康桥	上海康桥齿科医械厂	带钩，1.0mm	1 把	185	185
76	医用镊（整形镊）	康桥	上海康桥齿科医械厂	带钩，1.2mm	1 把	185	185
77	托槽夹持镊	康桥	上海康桥齿科医械厂	3#，12.5cm	1 把	185	185
78	牙槽咬骨钳	康桥	上海康桥齿科医械厂	II	1 把	550	550
79	拔牙钳	康桥	上海康桥齿科医械厂	222#	3 把	385	1155
80	拔牙钳	康桥	上海康桥齿科医械厂	69#	1 把	385	385
81	拔牙钳	康桥	上海康桥齿科医械厂	151#	3 把	385	1155
82	拔牙钳	康桥	上海康桥齿科医械厂	210#	2 把	385	770
83	拔牙钳	康桥	上海康桥齿科医械厂	15#	1 把	385	385
84	拔牙钳	康桥	上海康桥齿科医械厂	18#	1 把	385	385

85	拔牙钳	康桥	上海康桥齿科医械厂	18R	1 把	385	385
86	拔牙钳	康桥	上海康桥齿科医械厂	4#	3 把	385	1155
87	技工钳	康桥	上海康桥齿科医械厂	113#	1 把	280	280
88	技工钳	康桥	上海康桥齿科医械厂	116#	1 把	243	243
89	技工钳	康桥	上海康桥齿科医械厂	118#	1 把	243	243
90	技工钳	康桥	上海康桥齿科医械厂	134#	1 把	280	280
91	技工钳	康桥	上海康桥齿科医械厂	127#	1 把	280	280
92	正畸钳	康桥	上海康桥齿科医械厂	105#	1 把	650	650
93	粗丝切断钳	康桥	上海康桥齿科医械厂	用于切断粗丝	1 把	110	110
94	牙龈剪	康桥	上海康桥齿科医械厂	直头（无镀层）	3 把	98	294
95	牙龈剪	康桥	上海康桥齿科医械厂	弯头（无镀层）	3 把	98	294
96	金冠剪	康桥	上海康桥齿科医械厂	直头（无镀层）	3 把	98	294
97	金冠剪	康桥	上海康桥齿科医械厂	弯头（无镀层）	3 把	98	294
98	止血钳	康桥	上海康桥齿科医械厂	14cm 直型	2 把	92	184
99	止血钳	康桥	上海康桥齿科医械厂	14cm 弯型	2 把	92	184
100	止血钳	康桥	上海康桥齿科医械厂	16cm 直型	2 把	92	184
101	止血钳	康桥	上海康桥齿科医械厂	16cm 弯型	2 把	92	184
102	手术剪	康桥	上海康桥齿科医械厂	14cm 直尖	2 把	105	210
103	手术剪	康桥	上海康桥齿科医械厂	14cm 弯尖	2 把	120	240
104	手术剪	康桥	上海康桥齿科医械厂	16cm 直尖	2 把	103	206
105	手术剪	康桥	上海康桥齿科医械厂	16cm 弯尖	2 把	120	240
106	眼用剪	康桥	上海康桥齿科医械厂	10cm 直尖头（无镀层）	2 把	110	220

107	眼用剪	康桥	上海康桥齿科医械厂	10cm 弯尖头 (无镀层)	2 把	110	220
108	拆线剪	康桥	上海康桥齿科医械厂	14cm, 长刃	1 把	75	75
109	拆线剪	康桥	上海康桥齿科医械厂	16cm, 长刃	2 把	75	150
110	持针钳	康桥	上海康桥齿科医械厂	14cm 细针型	2 把	91	182
111	持针钳	康桥	上海康桥齿科医械厂	16cm 细针型	2 把	102	204
112	持针钳	康桥	上海康桥齿科医械厂	18cm 细针型	2 把	102	204
113	手术刀柄	康桥	上海康桥齿科医械厂	3#	3 把	45	135
114	手术刀柄	康桥	上海康桥齿科医械厂	R3	3 把	130	390
115	拉勾	康桥	上海康桥齿科医械厂	小弯	2 把	280	560
116	拉勾	康桥	上海康桥齿科医械厂	大弯	2 把	280	560
117	拉勾	康桥	上海康桥齿科医械厂	口角拉钩	2 把	170	340
118	医用吸引头	康桥	上海康桥齿科医械厂	I 型	5 把	232	1160
119	医用吸引头	康桥	上海康桥齿科医械厂	II 型	5 把	232	1160
120	自锁托槽开启工具	康桥	上海康桥齿科医械厂	KT5	1 把	85	85
121	自锁托槽开启工具	康桥	上海康桥齿科医械厂	TJE1	1 把	110	110
122	微创牙挺	康桥	上海康桥齿科医械厂	3# SS4	3 把	1740	5220
123	微创牙挺	康桥	上海康桥齿科医械厂	1# SS2.5	3 把	1740	5220
124	橡皮障工具套装	牙医公园	唐山恒新医疗器材有限公司	橡皮障套装	1 套	948	948
125	服药杯	康桥	上海康桥齿科医械厂	40ml	2 个	100	200
126	治疗盘	康桥	上海康桥齿科医械厂	方 口 40cm*60cm	1 个	200	200
127	种植工具套装	康桥	上海康桥齿科医械厂	17*1 II 型	2 套	17000	17000
128	二期修复工具盒	福歇尔	东莞市福歇尔医疗科技有限公司	YSC280120 、 YSC210120、Y- YJC	2 套	900	900

合计

68983