

# 政府采购招标文件

**\*\* 投标前请认真阅读本文件 \*\***

项目名称：毕节市第二人民医院口腔科设备采购项目

项目编号：93ZC2022A466

采购方式：公开招标

采 购 人： 毕节市第二人民医院

采购代理机构： 贵州守正项目管理有限公司

2022年8月

# 目 录

第 1 章	招标公告 .....	- 2 -
第 2 章	招标内容 .....	- 6 -
第 3 章	投标须知 .....	- 7 -
第 4 章	评标方法、原则和纪律 .....	- 11 -
第 5 章	开标评标程序 .....	- 14 -
第 6 章	评标标准 .....	- 15 -
第 7 章	合同主要条款 .....	- 17 -
第 8 章	本项目须落实的政府采购相关政策.....	- 19 -
第 9 章	附件 .....	- 22 -

# 第 1 章 招标公告

## 毕节市第二人民医院口腔科设备采购项目公开招标公告

投资项目统一代码：2021-522401-F51-D01-7924

### 项目概况

毕节市第二人民医院口腔科设备采购项目招标项目的潜在投标人应在毕节市公共资源交易中心交易系统报名后下载获取招标文件，并于2022年月日10点00(北京时间)前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

**项目编号：**93ZC2022A466

**项目名称：**毕节市第二人民医院口腔科设备采购项目

**预算金额：**¥3,800,000.00 元

**最高限价（如有）：**¥3,800,000.00 元

**采购需求：**毕节市第二人民医院口腔科设备采购项目的供货、安装、调试、验收及售后服务等（详见招标文件附件6）

**合同履行期限：**签订合同后60日历日内完成本项目。

本项目接受联合体投标。

### 二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

1.1 提供合法有效的营业执照；

1.2 法定代表人参加投标的必须有法定代表人身份证；法人授权委托人参加投标的必须有法定代表人授权委托书及被授权委托人身份证；

1.3 提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函（自行承诺，格式自拟）；

1.4 提供参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：/。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 具备有效的《医疗器械生产许可证》或《医疗器械经营许可证》或备案证；

3.2 进口设备必须有设备生产厂家或其中国境内合法代理商出具的针对本项目的销售授权书；

3.3 诚信资格要求：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝其参与投标；

3.4 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目投标（提供书面声明）；

3.5 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（提供书面声明）；

### 三、获取招标文件

时间：2022年 月 日09:00时至2022年 月 日17:00时（北京时间）

地点：网上获取，供应商无需到现场获取。

方式：登陆毕节市公共资源交易公共服务平台网站，使用CA或“标信通”APP登录毕节市公共资源交易公共服务平台电子交易系统，即可参加本项目网上报名、交费、下载采购文件、上传响应文件、加解密响应文件等事项。（注：加密、解密使用的CA或“标信通”APP须保持一致。）

售价：免费获取

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

开标时间：2022年 月 日 10点00分（北京时间）

地点：网上开标，投标人无需到现场。

投标截止时间：2022年 月 日 10点00分前按照系统要求上传投标文件，并于当日10:20前解密投标文件。

### 五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

### 六、其他补充事宜

**1. 投标保证金交纳：**投标保证金人民币陆万元整，缴纳形式为银行转账、支票、汇票、本票或者金融机构方式、其他有效担保。转账的投标保证金必须从投标人基本账户一次性按本项目要求金额转入，且确保在2022年 月 日 10点00分前到账并检查绑定成功，否则，责任由投标人自行承担。保函或其他有效担保的，应在开标前将保函或担保书原件交至本项目采购代理机构。其他形式缴纳的方法，请以交易中心（为确保按时到账，请尽早交纳）为准。

**2. 投标保证金绑定：**缴纳费用之前请确保缴费账户已在交易系统注册登记且生效，所注册的账户信息准确无误（账户类别、账户名称、账号、基本账户开户许可证号、开户

银行名称及开户支行号)，缴纳费用时请在银行汇款单备注、附言、用途、说明、附加信息、摘要处填写投标随机码（只填写随机码且字体清晰，有其他汉字或符号等内容作为无效费用），否则将影响缴纳的费用到账，责任由投标人自行承担。供应商上传《投标文件》前，必须确认所交纳的保证金与本项目绑定，否则不能进行《投标文件》的上传（说明：暂不支持工商银行网银及其他网银转账会自带备注内容的银行。暂不支持手机银行及第三方支付平台，关于、保证金与项目的绑定方法，请认真阅读毕节市公共资源交易中心相关的指南）。

### **3.投标保证金缴纳账户**

账户名称：毕节市公共资源交易中心

账号：17710121050000969

开户行：贵阳银行股份有限公司毕节分行

联系人：财务部；

联系电话（传真）：0857-8314036。

**4.采购活动询问、质疑联系方式：**采购活动询问、质疑方式：投标人对采购过程相应阶段有质疑的，应在相应采购过程阶段联系本项目采购代理机构工作人员，根据财政部令第94号要求，当面一次性提交书面质疑文件并获取本项目采购代理机构出具的质疑文件接收收据。

询问、质疑联系人：项目二部

询问、质疑联系电话：13035549999

**5. 敬告：**投标文件的制作、上传、签到、解密必须完全符合公共资源交易中心网上交易系统要求，否则可能导致投标被拒绝。如有不明请及时详询网上投标技术支持方。

### **6.办理 CA、“标信通”APP 及网上上传响应文件事宜：**

6.1 登陆毕节市公共资源交易中心网站，供应商可获知注册办理毕节市公共资源交易中心电子密钥的相关事宜，按毕节市公共资源交易中心要求办理供应商电子密钥（CA）后即可参加本公司组织采购项目的网上报名、交费、下载采购文件、上传响应文件等事项。

#### **6.2 办理电子密钥（CA）联系人及联系电话**

联系人：CA 办理窗口；

联系电话（传真）：0857-8316572。

#### **6.3 办理“标信通”APP 联系人及联系电话**

联系人：标信智链（杭州）科技发展有限公司

服务热线：400-658-7878；应急联系电话：18785066386

6.4 制作、上传响应文件技术支持：

联系人：信源公司；

电话（传真）：0857-8317294。

## 七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

### 1. 采购人信息

名称：毕节市第二人民医院

地址：毕节市七星关区草海大道

联系方式：李先生（0857-7115197）

### 2. 采购代理机构信息（如有）

名称：贵州守正项目管理有限公司

地 址：毕节市七星关区麻园街道双树望城 12 栋 2 单元 904 室

联系方式：项目二部（13035549999）

### 3. 项目联系方式

项目联系人：项目二部

电 话：13035549999

## 第 2 章 招标内容

**2.1 标的物：**毕节市第二人民医院口腔科设备采购项目设备的供货、安装、调试、验收及售后服务等（详见招标文件附件 6）。中标供应商在领取《中标通知书》时应向本公司交纳采购服务费，否则视为自愿放弃中标权利（按计价格[2002]1980 号文件标准执行，计价基数为中标价格）。

### **2.2 采购清单及参数要求：**

2.2.1 采购清单及参数要求：详见招标文件附件 6；

2.2.2 本次采购内容应实现的目标：详见招标文件附件 6。

**2.3** 所有投标供应商必须保证提供所有标的物是通过正常渠道获得的、全新的、未使用过的合格产品；其产品的有关技术、专利、检验、商务等均要符合我国有关法律、法规；应有能力承担因所供货物而引起的全部法律责任。

### **敬告：**

1. 供应商必须按国家现行的相关规范、标准以及采购项目的实际需求完成本项目的运输、供货、安装、调试、售后服务等；

2. 实现采购项目功能所需采购清单外的配件、辅材，供应商必须准备充分，若需增加，不再计费。供应商在其《投标文件》中对本项目涉及的设备应明确品牌型号、数量和详细技术参数等内容，所提供的标的物必须满足或优于本《招标文件》的要求。

## 第 3 章 投标须知

### 3.1 总则

3.1.1 本招标文件由贵州守正项目管理有限公司依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法(财政部 87 号令)》及其他相关法律、法规和规章的规定制定，仅适用于本次招标。

3.1.2 投标人必须遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律、法规和规章的规定，按照本招标文件的要求参加投标并履行相应的义务。

#### 3.1.3 定义：

(1)《招标文件》是“政府采购公开招标文件”的简称，是本公司依法制定的关于本次招标性质、内容、程序、规则等的采购文件，是评审和评定中标的依据，是供应商参加投标应遵循的规则；

(2)《投标文件》是指供应商为参加投标而上传的资格、技术、商务、报价等文件资料，也称投标书，是评标定标的依据；

(3)“招标组织机构”是指组织这次招标的贵州守正项目管理有限公司，也称本公司；

(4)“投标人”是指向本公司购买了本《招标文件》的供应商，也称投标供应商、投标商；

(5)“甲方”是指毕节市第二人民医院，也称采购单位、采购人、采购方；

(6)“乙方”是指中标供应商。

3.1.4 在本次招标活动中，投标人应自己承担与投标有关的一切费用，不管投标结果如何本公司对这些费用概不负责。评标委员会和本公司不向投标人解释不中标的原因，不退还投标文件。

#### 3.1.5 投标保证金：

(1) **投标人必须在2022年 月 日 10 点 00 分前从其基本账户向毕节市公共资源交易中心交纳投标保证金人民币陆万元整（以到账绑定时间为准）。**确定中标结果后，中标单位的投标保证金在签订采购合同后 5 日内无息退还；未中标单位的投标保证金在中标公告发出后 5 日内无息退还。毕节市公共资源交易中心退还投标保证金的方式是按原汇款账户退还，如投标人有账户改动等情况的，应及时书面告知毕节市公共资源交易中心，否则责任自负。投标人在投标活动中有违法、违规行为的，其投标保证金不予退还，还应当根据情节承担相应的经济 and 法律责任。

#### 3.1.6 报价：

投标人在《投标总报价书》及《开标一览表》中填报的报价即是对本项目的物的投标报价，中标后此报价即为合同价款，在合同有效期内不受市场变化因素的影响。报价

应用人民币（元）表示，其大写金额与小写金额不一致的以大写为准，单项报价计算金额与总报价不一致的以按单项报价计算金额为准。

3.1.7 本公司不接受采购单位和中标供应商与《招标文件》相违背的任何协议和要求。

3.1.8 本次招标投标有效期：30 日历日。

3.1.9 本《招标文件》解释权属贵州守正项目管理有限公司。

### 3.2 投标人资格获得

3.2.1 必须是生产或销售本次招标内容的法人、其他组织或者自然人，有能力按招标文件要求提供全部标的物；

3.2.2 必须有公告要求的资格证书；

3.2.3 在规定时间内向本公司获取了《招标文件》，并按《招标文件》要求提供（上传）了相关资料；

3.2.4 按规定向毕节市公共资源交易中心交纳了投标保证金；

3.2.5 《投标文件》的编制、上传、加解密符合本《招标文件》的要求；

3.2.6 有良好的信誉，三年来没有违法、违规的不良记录。

### 3.3 招标文件的澄清和修改

3.3.1 投标人对招标文件有疑问的，可以按政府采购法及相关法律法规规定向本公司提出书面的质疑，本公司将针对其内容进行答复。未在本公司购买招标文件或不符合政府采购法第二十二条要求的供应商对本项目提出的质疑或询问，本公司可不作答复。

3.3.2 供应商需现场踏勘的，请自行安排踏勘；因踏勘产生的一切费用、责任均由踏勘人自行负责。

3.3.3 投标人对招标文件没有提出质疑的，将被视为完全认同招标文件。

3.3.4 在开标期间，招标文件中存在的瑕疵或疏漏由评标委员会进行明确或澄清，但不得对招标文件作实质性的修改。

3.3.5 根据财政部令第 94 号要求，投标人对采购过程相应阶段有质疑的，应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑；投标人递交质疑文件的，应在法定质疑期内联系本项目采购代理机构工作人员，当面一次性提交书面质疑文件并获取本项目采购代理机构出具的质疑文件接收收据；为避免广告邮件干扰工作秩序，本项目不接受任何形式邮寄的文件、资料。

### 3.4 投标文件的编制要求

**敬告：投标文件的制作必须完全符合毕节市公共资源交易中心交易网络系统要求，否则可能导致投标被拒绝。**

3.4.1 投标文件的构成和格式：

(1) 投标文件由《技术与商务投标书》和《投标报价书》两部分文件构成；

**特别警告：《技术与商务投标书》不得出现投标报价（指针对本项目的物报出的任何单价或总价），否则视为未对招标文件作实质响应（符合性审查项）；**

(2) 供应商必须保证上传的《投标文件》中的全部文件资料真实、合法、有效；

(3) 《投标文件》应用中文表述、中华人民共和国法定计量单位、清晰可读。《投标文件》封面应标明项目名称、编号，《投标文件》封面必须加盖电子公章和法定代表人电子印章（**资格审查项**）

3.4.2 投标文件的构成（包括但不限于）：

1. 《技术与商务投标书》的内容：

(1) **资格文件：（资格审查项 原件扫描上传）。**

- A. 提供合法有效的营业执照；
- B. 法定代表人参加投标的必须有法定代表人身份证；法人授权委托人参加投标的必须有法定代表人授权委托书及被授权委托人身份证；
- C. 提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函(自行承诺,格式自拟)；
- D. 提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
- E. 具备有效的《医疗器械生产许可证》或《医疗器械经营许可证》或备案证；
- F. 进口设备必须有设备生产厂家或其中国境内合法代理商出具的针对本项目的销售授权书；
- G. 诚信资格要求：提供未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单供应商的承诺函。
- H. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目投标（提供书面声明）
- I. 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（提供书面声明）

(2) **技术文件：**

- A. 参加投标说明：简要介绍投标人的基本情况和对《招标文件》的响应程度；（**符合性审查项**）
- B. 《技术情况说明书》基本内容包括本项目：
  - ①. 标的物清单：包括所报设备的品名、品牌、型号、规格、数量、主要技术参数等内容（**符合性审查项**）
  - ②. 技术偏离说明表：必须按照附件 5 格式要求，结合评分标准进行填报（**符合性审查项**）。

C. 投标人认为应当提交的其他技术文件及资料。

### **(3) 商务文件：**

- A. 售后服务：结合评分标准编制；
- B. 安装调试方案：结合评分标准编制；
- C. 检验与验收方案：结合评分标准编制；
- D. 《培训方案》：结合评分标准编制；
- E. 交货期：供应商必须承诺签订合同后 60 日历日内完成本项目，结合评分标准编制；（符合性审查项）。
- F. 投标人认为应该提交的其他商务性文件及资料。

## **2. 《投标报价书》的内容：**

- A. 《投标总报价书》：必须按本《招标文件》“附件 1”的格式填写；
- B. 《开标一览表》：必须按本招标文件“附件 3”制作（**报价符合性审查项**）；
- C. 投标人认为应该提交有关本项目报价说明。

### **3.4.3 投标文件的提交：**

(1) 投标人应将《技术与商务投标书》和《投标报价书》按系统按要求进行编制导出后加密上传。

(2) 投标人只有按要求交纳投标保证金才能按照系统要求上传投标文件，上传投标文件时间：**2022 年 月 日 10:00 前**，并于当日 10:20 时前解密投标文件。

## **3.5 投标**

3.5.1 投标人必须由经法定代表人授权并在毕节市公共资源交易中心系统注册登记的操作员作为代表上传投标文件；

3.5.2 投标人必须按本招标文件规定的时间上传投标文件；

3.5.3 投标人必须保证投标文件中的全部文件资料是真实、合法、有效的；

## **3.6 投标资格的丧失**

3.6.1 投标人没有按要求向毕节市公共资源交易中心交纳投标保证金的，投标人将不能获得投标资格；

3.6.2 投标人的《投标书》中无属于资格审查项内容或资格审查项所列内容不符合招标文件要求的，投标人将丧失投标资格；

3.6.3 投标人的《投标书》中无属于符合性审查项内容或符合性审查项所列内容不符合招标文件要求的，视为未对招标文件作实质性响应。

3.6.4 投标人成为中标候选人后不响应采购人要求提交相关证书、证件原件进行核验的。

# 第 4 章 评标方法、原则和纪律

## 4.1 评标方法

4.1.1 本次招标采用的是 100 分制最高分确定中标的综合评分法，由评标委员会在开评标会议上现场评定中标候选人。

4.1.2 投标人的技术与商务分（满分 70 分）由评标委员会根据其提交的《技术与商务投标书》按照本招标文件规定的评分标准评出后的算术平均值。评标委员会成员对投标人给予的技术商务分值与算术平均值的比值超过±30%（含 30%）时，该成员应对其评分做出说明，评标委员会其他成员和监督席不认可其说明时，该评分无效。投标人的价格分（满分 30 分）将由自己在《投标报价书》中填报的投标报价按照本招标文件规定的计算方法计算获得；综合分为投标人的技术与商务分与报价分之和。

## 4.2 定标原则

4.2.1 最低报价不作为中标的保证。

4.2.2 按各投标人的综合分从高到低排序，前 3 名分别为本次招标的第 1、2、3 中标候选人。评标报告提交采购人后，采购人按排序确定本次招标的中标供应商。当第 1 中标候选人因自身原因或不可抗力因素不能按期签约时，采购人可确定排序下一名中标候选人为中标供应商（以采购人、本公司能接受其报价且报经同级财政部门同意为前提），以此类推至第 3 中标候选人。当两家及以上投标人的综合分相等时，优先选择报价得分高者。当两家及其以上投标人的综合分、报价分、技术与商务分都相等时，由评标委员会全体成员投票决定排名先后。对招标文件未作实质性响应的作无效投标处理，报价超过采购预算的投标人不列为中标候选人。

4.2.3 在此次招标采购中，出现下列情形之一的予以废标：

- （1）符合专业条件的投标人或对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （3）因重大变故，采购任务取消的。

## 4.3 中标通知

确定了中标结果后，本公司将在相关媒体上发出中标公告，并向中标供应商发出《中标通知书》。《中标通知书》一经发出即具有法律效力，采购单位改变中标结果或中标单位在中标公告期终了之日起 7 个工作日内未领取《中标通知书》（视为放弃中标权利）的，除了应当赔偿本公司在组织此次招标活动中产生的直接费用外，还应当视其情节承担相应的经济 and 法律责任。

## 4.4 评标纪律

4.4.1 评标工作应严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律、法规和规

章的规定，坚持公平、公正、择优、保密的原则。

4.4.2 开评标会议由毕节市公共资源交易中心派专员主持。评标工作由本公司组织的评标委员会进行。评标委员会由采购单位代表、技术和经济等方面专家组成，其中专家不少于2/3。专家由采购单位代表在监督部门代表的监督下，会前临时随机从政府采购专家库中随机抽取。

4.4.3 评标委员会成员的义务：

- (1) 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；
- (2) 按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标，对评审意见承担个人责任；
- (3) 对评标过程和结果，以及投标人的商业秘密保密；
- (4) 参与评标报告的起草；
- (5) 配合财政部门的投诉处理工作；
- (6) 配合招标采购单位答复投标人提出的质疑。

4.4.4 评标委员会成员与投标人有法律规定的直接利益关系的，必须实行回避。采购单位、监督部门和本公司的参会人员中与本项目有利害关系的应主动提出回避。凡到投标人进行过考察的人员，不得出席开标会议，更不得参加评标委员会。

4.4.5 评标期间，评标委员会和所有参会人员必须严格遵守采购工作纪律和保密规定，不得以任何形式将评审情况透露给与投标有关的单位和个人。

4.4.6 评标工作在评标委员会内独立进行，评标委员会以外的任何人不得发表诱导性意见和倾向性意见，不得影响或干预评标委员会成员评审。

4.4.7 评标的标准是招标文件的所有规定和要求，依据是投标人提交的投标文件。评标委员会成员必须严格按照招标文件的评标方法、评标原则和评分标准独立对投标人的投标文件进行审查、综合比较、评价与评分，不得有倾向性、歧视性或随意性。评标委员会成员对自己的评审行为独立承担责任。

4.4.8 在评标过程中，对相关法律法规不清楚的，由财政部门代表或请示权威部门作出解释；对招标文件不清楚的，由本公司负责解释。

4.4.9 参加评标会议人员必须对所有的评审文件保密，不得在会后泄露评标情况和投标文件中所涉及的商业秘密，有关文字记录应在评标会议结束后全部交本公司归档。

4.4.10 评标工作接受同级财政等部门的监督。

## 4.5 会场须知

4.5.1 所有参会人员应准时到场就座、签到，服从本公司的调度与安排；

4.5.2 评审会场内必须保持肃静、有序，不得高声喧哗，不得走动串位，不得随意进出；

4.5.3 所有参会人员在会场内严禁使用任何通讯工具。进入评标室的评标委员会成员、采购单位代表、监督部门代表和毕节市公共资源交易中心参会人员等手机必须关闭并统一存放。

4.5.4 从会议开始到主持人宣布散会期间，评标委员会成员、采购单位代表、毕节

市公共资源交易中心参会人员的所有活动必须在监督人员的监督下进行；

4.5.5 评标委员会成员就座后原则上不得相互商量，不得发表对投标人或投标文件的观点和看法；

4.5.6 采购人代表对评标委员会作出的评审结果应签名确认，拒绝签名或拒绝评审经主持人劝告仍坚持意见的，将被记录在案，报行业主管部门和纪检监察机关进行处理。

## 第 5 章 开标评标程序

5.1 开标前 1 小时从政府采购评审专家库抽取专家组成评标委员会。

5.2 评标委员会、采购人代表登录系统签到。

5.3 评标委员会成员推选评标委员会组长。

5.4 熟悉招标文件：评标委员会和采购人代表熟悉招标文件，并就不清楚的地方向本公司询问，本公司对其进行说明和解答。

5.5 解密技术与商务标投标文件：

5.5.1 各供应商解密投标文件后，本公司解密技术与商务投标书，开启技术商务标；

5.5.2 评标委员会评技术与商务标：

5.6 投标文件审查：

5.6.1 资格性审查：评标委员会根据招标文件的规定对各投标人《技术与商务投标书》所载资格文件进行审查，以确认投标人是否具备投标资格，只有审查合格的投标人才能进入下一程序。

5.6.2 技术与商务标符合性审查：

评标委员会按照招标文件的要求对各投标人《技术与商务投标书》的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确认投标人是否对招标文件作出了实质性响应。只有对招标文件作出实质性响应的《投标书》才能进入下一程序。

5.7 比较与评价：

5.7.1 评标委员会成员按照本招标文件的评标方法、评标原则和评分标准，对符合要求的《投标书》进行技术与商务评估、综合比较与评价，独立评出各投标人的技术与商务分。评分完毕提交汇总统计，得出各投标人的技术与商务分（每位评标委员会成员评分的算术平均值）。

5.8 开标唱标：

5.8.1 解密《投标报价书》进行在线唱标；

5.9 投标报价书符合性审查：评标委员会根据招标文件的规定对投标人《投标报价书》的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确认投标人《投标报价书》是否对招标文件作出了实质响应。对通过审查的《投标报价书》系统自动计算价格分。

5.10 汇总报价符合性审查结果和综合得分。汇总统计各投标人的技术与商务分、价格分（系统计算）和综合得分，汇总表经评标委员会成员和监督人员签名确认。

5.11 根据评标委员会评审的综合得分排序编写《评标报告》，列出中标候选人，经评标委员会成员、采购人代表签名确认；

5.12 在线公布中标候选结果；

5.13 开标、评标结束。

## 第 6 章 评标标准

### 6.1 技术商务分评分标准（满分共 70 分）：

#### 6.1.1 技术分评分标准（满分 50 分）：

序号	评分项目	评分说明
1	产品配置及技术参数(45分)	1. 投标人未提供其投标产品的详细技术参数，产品详细技术参数得分为 0 分； 2. 投标产品在满足附件 6 参数及要求的得基础分 40 分； 3. 投标人提供的投标产品的详细技术参数，每有一项不满足附件 6 参数及要求标★部分的扣 5 分，扣完为止； 4. 投标人提供的投标产品的详细技术参数，每有一项实质性优于附件 6 参数及要求标★部分的（并注明优于的原因）加 0.5 分（最高加 5 分）； 5. 投标人提供的投标产品的详细技术参数，每有一项低于附件 6 参数及要求非标★部分的扣 3 分，扣完为止。
2	设备性能优势评价(5分)	根据货物先进性、可靠性、产品的市场占有率，品牌知名度等方面进行综合评审： 良好 4-5 分，一般 1-3 分，差 0 分

#### 6.1.2 商务分评分标准（满分 20 分）：

序号	评分项目	评分说明
1	售后服务（9分）	（1）保修服务承诺（本项满分为 2 分）； ①承诺免费售后服务期限在 1 年以内的不得分； ②承诺免费售后服务期限在 1 年基础上延长 1 年的得 2 分。  （2）承诺服务响应时效（提供相关有效证明材料才能计分，本项满分 3 分）： ①专职的维修人员在 3 小时内到达维修现场并能解决问题的，得 3 分； ②专职的维修人员在 6 小时内到达维修现场并能解决问题的，得 1 分； ③专职的维修人员在 12 小时后到达维修现场的，得 0 分。  （3）售后服务保障（本项满分 4 分） ①西南地区有固定维修点，提供详细地址及联系电话的得 1 分； ②西南地区有专职的维修工程师；西南地区有固定的配件仓库，

		提供配件仓库详细地址的得 1 分； ③报修后如无法修复正常运行的，提供备用机给院方使用的得 1 分； ④设备停产后的备件供应期不少于 3 年的得 1 分。
2	安装调试方案 (本项满分 3 分)	从安装方法是否符合国家相关规范与标准、人员与技术保障措施是否满足安装要求、主要性能指标的测试与调整方法是否详尽正确等方面进行评估，方案详尽合理的得 2-3 分，基本符合要求的得 1-2 分，不符合要求的 0 分。
3	检验与验收方案 (本项满分 2 分)	根据方案内容完整、详细、清晰、针对性，符合行业标准的，得 0-2 分。
4	《培训方案》 (本项满分 2 分)	设备到货后 5~10 个工作日，专业人员上门安装并做操作维修培训得 2 分；
5	交货期(本项 满分 3 分)	投标人承诺 60 日历日交货的不得分，每提前一天交货得 0.2 分，最高 3 分。
6	投标书制作质量 (1 分)	按《投标文件》是否编制整齐、标注清楚、目录详尽、内容完整、叙述准确、文字简练、针对性强、美观大方等因素评分，完全满足的得 1 分，每有一项细微偏差扣 0.2 分，扣完为止。

## 6.2 报价分计算方法(满分 30 分):

$$\text{报价分} = \frac{\text{有效的最低投标报价}}{\text{投标人的投标报价}} \times 30 (\text{分})$$

(上列得分四舍五入保留小数两位)

注：因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。投标报价金额大写与小写不一致的，以大写为准，按单价计算金额与总报价不一致的，以按单价计算金额为准。供应商《投标书》中的《投标总报价书》没有按《招标文件》“附件 1”的格式填报并盖章签名的或《开标一览表》没有按《招标文件》“附件 3”的格式填报并盖章签名的无效。

## 第7章 合同主要条款

7.1 乙方应在《中标通知书》下达之日起 30 日内与甲方签订采购合同。甲乙双方签订的合同必须符合《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》和相关法律、法规的规定，必须符合《招标文件》的要求和投标人优于《招标文件》的承诺条件。乙方应在合同签订后 2 个工作日内将合同原件交本公司备案。

7.2 乙方应按合同的约定履行义务，完成成交项目。乙方不得向他人转让成交项目，也不得将成交项目肢解后分别向他人转让。

7.3 交货时间、地点、验收与付款：

7.3.1 交货时间：签订合同后 60 日历日内完成本项目。

7.3.2 地点：采购人指定地点。

7.3.3 验收：

①全部货物到齐且安装调试完毕，乙方向甲方提出书面预验收申请，按《招标文件》及投标文件技术要求逐一验收，如不满足视为虚假应标，甲方有权不支付所有货款且乙方应赔偿相关损失。经甲方初验合格后，甲方应召集乙方及相关部门等相关人员对本项目进行总体验收。总体验收报告须经甲方、乙方、相关部门分别签署意见并盖章确认后生效，所有验收费用由中标人承担。

②甲乙双方签订的合同未经本公司审核或甲乙双方有背离《招标文件》的协议或约定的项目，本公司不参加验收。

7.3.4 付款方式：

合同签订设备进场安装验收完成 15 日内甲方支付给乙方合同金额 40%货款，余款（合同金额 60%）自验收合格次月起分 2 年 24 期分期按月支付货款（具体支付方式正式签订合同时约定）。

7.3.5 违约责任：

(1)甲方无正当理由拒签合同或拒不验收的，甲方应向乙方承担相应的经济和法律責任，造成项目重新采购的甲方还必须赔偿我公司在本次采购活动中产生的一切费用；乙方未按约定期限签订合同的，除了要赔偿甲方和本公司在本次招标活动中产生的一切费用外，本公司还将报请政府采购监督管理部门按相关法律法规规定对乙方追究相应的经济和法律責任。

(2)当乙方承担的本项目验收不合格的，甲方有权拒收并追究乙方相应的经济和法律責任。乙方逾期交货的，每逾期1日应按合同总金额的1%向甲方支付违约金。

(3)当乙方提出总体验收申请后，甲方不能在15个工作日内组织验收的，其验收和付款的累计时间应在乙方送达验收申请的30个工作日内。甲方验收和付款的累计时间超过30个工作日的，视为验收合格，且每逾期1日应按合同总金额的1%向供方支付违约金。

(4)乙方承担的本项目有瑕疵的，验收小组应书面向其提出补救或整改意见并约定期限，乙方应在约定的期限内完成补救或整改，逾期的每逾期1日应按合同总金额的1‰向需方支付违约金。

(5)甲方拒付款或逾期付款的，除了向乙方依法承担违约责任外，每逾期1日付款的应按合同总金额的1‰向供方支付违约金。

(6)如乙方提供的是假冒伪劣产品的，乙方除了要将合格产品备齐交付给甲方使用之外，还将承担其它经济、法律责任。

7.3.6 未尽事宜甲乙双方协商约定。

## 第 8 章 本项目须落实的政府采购相关政策

**8.1 根据【财库（2020）46号】及【财库（2022）19号】文件规定**，中小企业产品参与投标享受相应优惠，应当同时符合以下条件：（一）符合中小企业划分标准[根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准]。（二）提供本企业制造的货物、承担的工程或服务，或者提供其他小型、微型企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。符合以上条件的须在投标文件中同时提供中小企业声明函，否则不予价格扣除。

评审价格扣除标准：对中小企业产品的价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包合同总金额 40%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予 6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。用扣除后的价格参与评审。若所提供的属于小型和微型企业产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件的，则该投标产品不享受该政策。

如有有争议时：小型、微型企业产品的企业认定由企业所在地的县级（含县级）以上中小微企业行政主管部门进行认定。

**8.2 根据【黔财采（2014）15号】文件规定**，对原产地在少数民族自治区和享受少数民族自治待遇的省份的投标主产品（不含附带产品），享受政策性加分，在经专家综合评审后的总得分基础上，加上 3 分（产品 50%以上以供应商自身提供的证明材料进行确认）。

**8.3 根据【黔财采（2017）6号】文件规定**，对符合【黔财采（2017）6号】文件要求的采购内容，按《关于将国产密码应用落实到政府采购等有关事项的通知》（黔财采（2017）6号）文件执行。

**8.4 根据【财库（2017）141号】文件规定**，对残疾人福利性单位产品参与投标享受相应优惠，应当同时满足以下条件：

①安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

②依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

③为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

④通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

⑤提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。

供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

**8.5 根据【财库（2019）9号】文件规定**，优先采购节能产品及环境标志产品，依据品目清单和认证证书享受政策性加分，**据黔财采（2014）15号**，所投产品属于“节能产品清单”或“环保产品清单”有效期内中的产品（强制采购产品除外），每一项加 0.3 分；所投产品同时属于“节能产品清单”和“环保产品清单”两个清单中产品的，每一项加 0.5 分，最高不超过 2 分。

**8.6 根据【财库[2014]68号】文件规定**，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。向监狱企业采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。

## 中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

---

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

## 中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

---

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

## 第9章 附件

附件1（指定格式）：

### 投标总报价书

致：贵州守正项目管理有限公司

我方已收到贵单位制发的93ZC2022A466《招标文件》，遵照《中华人民共和国政府采购法》及有关法律、法规和规章的规定，愿意按《招标文件》的要求作如下承诺：

一、提交：

- 1、《技术与商务投标书》；
- 2、《投标报价书》。

二、我方愿意以\_\_\_\_\_元（人民币）的投标总报价向采购方提供《招标文件》中采购清单中全部设备（详见采购物清单及其单项报价表），并完全满足《招标文件》对设备在功能与质量、包装运输、安装调试、售后服务等方面的要求。如果我方中标，愿意按《招标文件》的规定向贵单位交纳招标服务费等相关费用。

三、我方愿意向毕节市公共资源交易中心交纳投标保证金陆万元整（人民币）。如果我方在投标活动中有违法、违纪和违规行为的，贵方将不退还我方交纳的投标保证金，我方将永远放弃向贵单位追索投标保证金的权利。因我方的代表不能按时到会造成本次招标会议不能正常召开的，贵单位可以扣除我方投标保证金的部分或全部以弥补因此造成的损失。

四、如果我方中标，我方将完全按《招标文件》的规定履行责任和义务。如我方中标后不在规定期限与采购单位签订合同的，贵方将不予退还我方的投标保证金，且有权视其情节追究我方的经济和法律責任。如我方因自身原因不能履行合同的，我方将承担相应的

经济和法律责任。

五、我方已详细阅读了全部《招标文件》（包括修改文件、参考资料和有关附件），我方认为《招标文件》所有的条款是合理、公平、公正的，我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

六、我方的报价承诺从填报之日起至合同终止期间有效，如果我方在合同终止前撤回承诺将承担违约责任。

七、本项目投标指定我单位\_\_\_\_\_（姓名）同志为投标操作员。

八、与本次报价有关的一切正式往来文件请寄：

地址：                    邮编：

电话：                    传真：

法定代表人（电子签章）：

投标单位全称（电子签章）：

年月日

附件 2 (参考格式):

## 授权委托书

致：贵州守正项目管理有限公司

兹委派我单位\_\_\_\_\_（被委托操作员姓名）参加贵方组织的  
（项目名称、招标编号）公开招标采购活动，全权代表我单位处理本次投标  
中的有关事务。本授权书于本单位盖章和法定代表人签字或盖章之日生效。

特此委托

附被委托人情况：

姓名：        性别：        身份证号码：

部门：        职务：

通讯地址：

邮政编码：

电话： 传真：

其他联系方式：

法定代表人（签名）：

投标单位全称（签章）：

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

附件 3（指定格式）：

### 开标一览表

序号	设备名称	品牌	产地	规格型号	主要技术参数	单位	数量	单价（元）	合价（元）
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
.....									
合计			大写金额						
			小写金额						

法定代表人：（电子签名）：  
投标单位全称：（电子签章）：  
\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

附件 4（参考格式）：

### 标的物清单

序号	设备名称	品牌	规格型号	数量	单位	主要技术参数
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
.....						

法定代表人：（电子签名）：

投标单位全称：（电子签章）：

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

附件 5（指定格式）：

### 技术偏离说明表

序号	设备名称	标的物要求	投标产品技术指标	偏离情况	说明
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
.....					

**我单位承诺：**本表偏离情况完全属实；若因我方投标产品技术参数实际情况与本偏离表阐述情况不一致的，应视为我方属于虚假应标，我方同意采购人有权无条件没收我方针对本次投标项目所缴纳的投标保证金，会同主管部门对我方按照相应处罚条款进行处罚，并追究我方应负的所有法律责任。

法定代表人：（电子签章）：

投标单位全称：（电子签章）：

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 附件 6：采购清单及技术要求：

序号	名称	主要技术参数	单位	数量	备注
1	根管诊断设备（根管长度测量仪）	<p><b>一、主机部分</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>≥3.5 寸彩色显示屏</li> <li>TFT 彩色显示器，带触摸屏</li> <li>具有 DR' S CHOICE 根尖定位线功能，能自定义医生习惯的根尖位置</li> <li>两种图像显示根管区域，根管全长和根尖狭窄区域放大显示</li> <li>根尖放大区域由四种颜色显示：蓝色、绿色、黄色、红色</li> <li>自带检测模块，方便医生检测设备功能</li> <li>超过 5 分钟未使用机器自动关机，节省电量</li> <li>设备显示的有效区域为 70mm×53mm</li> <li>设备可折叠放置，设备折叠后（约）： 101mm×110mm×27mm；打开后（约）： 101mm×110mm×97mm</li> <li>可升级到最新的程序</li> <li>能调节音量大小，并且有两种提示音选择</li> <li>能调节背景和字体颜色（黑白两种背景字体颜色）</li> <li>机器自带 DEMO 演示模式，可演示锉针在根管内运行情况</li> <li>随附各种配件，可直接使用（2 个唇挂钩、2 个锉夹、1 根探棒）</li> <li>配备四种电源转换头，以适应不同国家、不同电源插口的需要</li> </ol> <p><b>配置清单</b></p> <p>主机 1 台                      测量线 1 根                      锉夹 2 个</p> <p>唇挂钩 2 个</p> <p>后牙探针 1 个                      检测模块 1 个                      充电器 1 个</p> <p>说明书 1 套</p>	3	台	

2	根管镍钛马达	<p><b>一、 主机部分</b></p> <p>★1.1 内带 15 个可供医生自行设置的程序</p> <p>★1.2 在 20 - 410gcm 范围内可设置有 40 个微调扭矩值</p> <p>★1.3 转速可以调节区间 250 转—1000 转/分钟</p> <p>★1.4 适用于往复旋转和 360 度旋转的镍钛根管预备器械系统，并预设 Reciproc、Waveone、Mtwo、Protaper、FlexMaster、Gate 等系统的数据</p> <p>1.5 可重新设定设备出厂时内部存储的数据</p> <p>★1.6 可升级最新的操作系统(包括未来几年内新出的系统)，以保证设备的最先进性</p> <p>1.7 自带充电电池，充电时马达仍可使用：充电 3 小时、可连续旋转 2 小时</p> <p>★1.8 自带校准功能，可以校准手机和手柄之间的连接</p> <p>★1.9 自带脚踏开关，有脚踏开关和面板开关两种开关控制</p> <p><b>二、 附件</b></p> <p>★2.1 配备 Sirona 全不锈钢高性能 6: 1 减速手机</p> <p>2.2 随附各种维护配件</p> <p>★2.3 配备四种电源转换头，以适应不同国家、不同电源插口的需要</p> <p><b>三、 配置清单</b></p> <p>主机：1 台 手柄线：1 根 手机：1 把 充电器：1 个 脚踏：1 个</p>	3	台
---	--------	---	---	---

3	光固化灯	<p>技术 周期性光电平移技术 (PLS)</p> <p>输出强度 1,100 mW/cm<sup>2</sup>, 最高 1,330+ mW/cm<sup>2</sup></p> <p>波长峰值 450 - 470nm</p> <p>时间模式 三种模式, 5s, 10s, 20s</p> <p>电池 首个“自洁式”电池充电设计, 不需要额外清洁电池接触点。一次充电可提供 500 个 5 秒固化操作或 300 个 10 秒钟固化操作, 持续 3-4 天工作时间, 永不关机。</p> <p>外观 人体工程学设计。多种握持选择可以减少手臂压力</p> <p>材料 材质是 Valox (主要用于航空航天领域) 高级树脂材料制成, 保护并且延长部件的使用寿命。</p> <p>技术特点 1、PLS 技术增加固化能力, 缩短固化时间, 真正实现对 A3 或者更浅颜色材料的 5 秒钟固化</p> <p>2、Demetron 独特的温度控制系统确保低温和持续的高输出质量, 避免了牙髓组织过热产生的风险。</p> <p>3、8 分钟睡眠模式功能</p> <p>4、记忆模式功能</p> <p>5、具有低电指示功能</p> <p>6、光导棒直径可选范围从 2 毫米到 13 毫米, 所有 Demetron 光导棒均适用</p> <p>配置单 手柄 1 个</p> <p>8mm Turbo 光导棒 1 个</p> <p>电池 1 块</p> <p>电池充电器 1 个</p> <p>电源 1 个</p> <p>光挡板 1 个</p>	9	台	
4	高频电刀	<p>技术 周期性光电平移技术 (PLS)</p> <p>输出强度 1,100 mW/cm<sup>2</sup>, 最高 1,330+ mW/cm<sup>2</sup></p> <p>波长峰值 450 - 470nm</p> <p>时间模式 三种模式, 5s, 10s, 20s</p> <p>电池 首个“自洁式”电池充电设计, 不需要额外清洁电池接触点。一次充电可提供 500 个 5 秒固化操作或 300 个 10 秒钟固化操作, 持续 3-4 天工作时间, 永不关机。</p> <p>外观 人体工程学设计。多种握持选择可以减少手臂压力</p> <p>材料 材质是 Valox (主要用于航空航天领域) 高级树脂材料制成, 保护并且延长部件的使用寿命。</p> <p>技术特点 1、PLS 技术增加固化能力, 缩短固化时间, 真正实现对 A3 或者更浅颜色材料的 5 秒钟固化</p> <p>2、Demetron 独特的温度控制系统确保低温和持续的高输出质量, 避免了牙髓组织过热产生的风险。</p> <p>3、8 分钟睡眠模式功能</p> <p>4、记忆模式功能</p> <p>5、具有低电指示功能</p> <p>6、光导棒直径可选范围从 2 毫米到 13 毫米, 所有 Demetron 光导棒均适用</p>	1	台	

		配置单 8mm Turbo 光导棒 手柄 1 个 1 个 电池 1 块 电池充电器 1 个 电源 1 个 光挡板 1 个			
5	技工打磨机	-转速范围：1.000-50,000 转/分钟 -错误代码显示功能 -7.8 Ncm -自动巡航功能 -数字转速显示窗 -变速控制路板 (FS60N) -最高速度设置模式 -附有机头摇架 -附有磁性钻头固定器 -极低的噪音和振动感 -卓越的耐用度 -立式且易携带的系统 -230W -自行诊断功能陶瓷球轴承	1	台	
6	喷砂机	电源电压 220 - 240 V, 50 / 60 Hz 100-120 V, 50/60 Hz 工作压力：1 -6 巴 [14.5 - 87 psi (磅/平方英寸)] 外部连接压力：6-8 巴 [87 - 116 psi (磅/平方英寸)] 空气消耗量：压力 6 巴时最大 98 升/分 [在 87 psi (磅/平方英寸) 时 3.46 cfm (立方英尺/分)] 照明消耗功率：16 瓦 电缆长度，约：2 米 [78 英寸] 0 压缩空气软管：-内径：-外径：4 毫米 [157 mil] 6 毫米 [236 mil] 0 外部抽吸接管直径：-内径：-外径：35 毫米 [1.38 英寸] 40 毫米 [1.57 英寸] 尺寸 (宽 X 厚 X 高)：355 x 270 x 415 毫米 [14.0 x 10.6 x 16.3 英寸] 喷射室体积：14 升 [3.7 加仑 (美制)] 喷箱填充量，各为：1000 毫升 [34 液体盎司] 双箱款式的重量 (无填充时)，约：6.5 公斤 [14.3 磅]	1	台	
7	全可调式	<b>产品特点：</b> 1. 全面调整，重现患者牙间隙和动态动作	1	台	

	颌架	<p>2. 实物咀嚼模拟器, 适用于牙科实践和技工室</p> <p>3. 完全可调整的 Artex®-碳纤维咬合架</p> <p>4. 横向间隙的可变侧移功能, 调整范围 0 至 1.5mm(每侧)</p> <p>5. 可变前伸, 调整范围 0 至 6mm</p> <p>6. 可变后移, 调整范围 0 至 2mm</p> <p>7. 牵引装置, 确保压缩颞接头释放度在 0 至 3mm 之间</p> <p>8. 横式分析、夹板制造与校正的理想之选</p> <p>9. Artex®-碳纤维制轻且耐用, 实现完美操控, 结合了 Artex®cp 的所有优点</p> <p>10. 髁突倾斜的的调节范围在 20° 至+60° 之间</p> <p>11. 贝内特角的调整范围在-5° 至+30° 之间</p> <p><b>技术参数:</b></p> <p>SCI (矢状面髁突倾斜度): -20° 至+60°</p> <p>贝内特角 (HCI): -5° 至+30°</p> <p>前突: 0 至 6mm</p> <p>后移: 0 至 2mm</p> <p>ISS (迅疾侧移): 0-至 1.5mm (每侧)</p> <p>牵引: 0 至 3mm</p> <p>正中设计: 半轴中心杆</p> <p>以下部件防止咬合架上下臂在正中开启式脱节: Arcon 夹</p> <p>便于同 Artex 面弓一起直接转移的任意销: 有</p>			
8	面弓	<p>1. 能够精确的显示出每个病人颌位关系. 固定方便,</p> <p>2. . 适合于国际所有颌架系统 (如 SAM, Kavo, Ivoclar, 颌架系统), 方便地通过三维方向快速转移颌位关系.</p> <p>3 方便使用, 临床尽用 3min 就能完成精确转移任务, 所以能大量节省在临床时间..</p> <p>4. 两分钟内根据患者身体确定颅轴关系</p> <p>5. 上颌模型以颅轴为中心向咬合架转移, 可将实际颌位精确调整到咬合架并减少打磨时间</p> <p><b>配置:</b></p> <p>万向关节 1 个</p> <p>鼻拖 1 个</p> <p>一对 porus 球</p> <p>塑料颌叉 10 个</p> <p>托盘颌叉手柄</p>	1	台	
9	计算机控制局部麻醉	<p>计算机控制局部麻醉系统-技术参数及配置</p> <p>配置: 产品由计算机控制主机、电源线、带有输气管的脚闸三部分组成</p> <p>(包装中包括: 说明书及替换用 O 型圈若干)</p>	1	台	

	<p>醉传输系统</p> <p>工作电源：220VAC，50Hz</p> <p>#用于所有口腔传统麻醉方式，同时可进行上牙槽前神经、上牙槽前中神经及牙周膜韧带麻醉（牙周膜韧带麻醉要求有声音、视频提示—动态传感压力技术）</p> <p>#具有自动及手动回吸功能和自动排气功能</p> <p>★具有动态压力传感技术，实时反馈注射压力</p> <p>采用三种给药模式和速度；</p> <p>STA 模式（一种速度）慢速：0.3ml/min</p> <p>正常模式（两种速度）慢速、快速 1.7ml/min</p> <p>涡轮模式（三种速度）慢速、快速、加速 3.5ml/min</p> <p>#慢速时具备自动巡航功能，可实现自动给药</p> <p>#具有自动保护装置，当注射压力过大时，可自动停止注射</p> <p>#具有脚踏控制给药功能</p> <p>★整机保修 1 年</p>			
10	<p>种植机</p> <p><b>功能要求：</b></p> <p>可用于口腔外科的基本治疗用。</p> <p>★二、配置清单：</p> <p>1、种植主机 1 台</p> <p>2、脚控开关 1 个</p> <p>3、无碳刷微型马达 1 台</p> <p>4、马达连线 1 组</p> <p>5、手机支架 1 个</p> <p>6、20:1 种植手机 1 把</p> <p><b>主要技术参数和性能要求：</b></p> <p><b>一、技术参数：</b></p> <p>★1 机器内置了扭力扳手的操作程序，能够替代手动锁种植体。一机多用。</p> <p>2. 种植机的扭矩程序可调节（可在 5-70NCM 之间调节）；</p> <p>3. 脚控开关可和主机显示屏一起控制冷却水的开关；</p> <p>4、脚控开关可调节种植机的反向运转；</p> <p>5、脚控开关可脚控手机工作；</p> <p>6、无碳刷微型马达，可降低手术过程中的产热</p>	2	台	

		<p>7. 种植机马达接口为欧洲标准接口，对配置的各种手机具有自动识别功能；</p> <p>8. 种植机马达及导线可以耐受高温高压消毒；</p> <p>9、种植机带有蠕动注水泵 1 个手机支架，可随意卸下；</p> <p>10. 内，外置冷却水管的 20：1 种植手机 1 支。使手术冷却效果更好，手术成功率更高！</p> <p>★11. 可拆卸外给水管夹、按压式卸针、六角型夹持系统、筒夹硬度 &gt;50HRC&gt;520HV、能够适应种植手术过程中种植、植骨的不同需要；</p> <p>★12. LED 种植手机，不需要更换马达和手机。光亮度均衡，让医生能够看得更清晰。</p> <p>13. 种植手机、20：1 带光可拆. 马达以及马达连线均可 135° 高温高压消毒。</p>			
11	超声骨刀	<p>电源电压： 100 - 130 V / 220 - 240 V 容许电压波动： ±10 % 额定电流： 0.1 - 1.0 A / 0.1 - 0.5 A 频率： 50 - 60 Hz</p> <p>★最大功耗小于等于 90 VA ★最大输出功率大于等于 24 W ★冷却液100 %时的流速： min. 50 ml/min 尺寸（W×D×H）： 256 x 305 x 109 mm 重量： 7 kg</p> <p>★刀头自动识别功能，参数自动调整储存，节约时间保护患者和器械 ★4led灯环状无影照明 马达及其连线可消毒 ★Led灯环可单独拆卸和更换 ★强力，标准，流畅三种输出模式切换 ★可直接通过脚控Boost瞬时提高20%功率 ★Bone, Paro, Endo, Sinus, Ex五组工作头可选 ★每个工作头可设定3个独立程序，独立设定功率，冷却水量，输出模式</p>	1	台	
12	正压压膜机	<p>技术参数</p> <p>1 电压： 230V Ac 50Hz/60Hz 2 功率： 850W 3 工作气压： 0.5-4.0bar</p>	1	台	

		<p>4 红外线恒定加热温度：220℃（1 秒钟达到）</p> <p>5 尺寸：500*210*400mm</p> <p>6 重量：9KG</p> <p>功能特点</p> <p>1 正压技术使成型结果与模型极其密合，精确地压出牙齿形态</p> <p>2 硬质膜片 2.0mm 及以上制作正位器</p> <p>3 运动护齿膜片 5.0mm 正压一次成型</p> <p>4 采用先进的扫描技术获取膜片加热和冷却时间，避免手工设定带来的操作误差</p> <p>5 独有的红外线恒温加热方式使加工制作时间缩短一倍，大大节约人工成本</p> <p>6 独特的翻转压膜技术，带来充足的操作时间，可实现边加热边添加自凝胶的制作过程；并且使膜片的受热面与模型紧密贴合，完全达到了临床正畸对压膜制品的高精度要求。</p> <p>7 装备了用户友好膜键盘及大显示屏，所有的操作参数可以在显示屏上记录</p>			
13	牙片机	<p><b>主要技术参数：</b></p> <p><b>1 X 线发生器技术参数</b></p> <p>1.1 发生器:固定频率：200kHz</p> <p>1.2 额定高压:双阳极电压：60kV-70kV</p> <p>1.3★额定电流:双阳极电流：4mA-8mA</p> <p>1.4 总过滤：70kV 时相当于 2mm 铝板</p> <p>1.5 管头内过滤:70KV 电压下相当于 0.8mm 铅板</p> <p>1.6 辐射泄漏：在距焦点 1 米距离小于 0.25mGy/h</p> <p>1.7★时间控制器曝光时间：0.02—3.2 秒</p> <p>1.8 焦点尺寸：0.7mm</p> <p>1.9★X 射线球管:TOSHIBA DG-073B-DC 球管有投射角度显示.</p> <p>1.10 总重量:25Kg (机头重量:5.5kg)</p> <p>1.11 根据现行标准和医疗器械条款制造 (EC 93/42/EEC)</p> <p><b>2. 多功能控制面板：</b></p> <p>2.1★微处理器控制，配以数字显示，可选择各种曝光参数. 一个按键可实现从普通 X 射线照像转到数字化 X 射线成像，可以同时控制 2 台 AC 或 DC 机头。</p> <p>2.2★数字触摸式面板，图示化轻触式，可按病人类型、胶片型号或特殊投照进行管理及其球管投射角度指示，曝光时间可以实现用户个性化及预先设置。</p> <p>2.3 设有上下颌牙位键、(牙合)片键、咬合翼片位键，并自动选择投射 X 射线量。</p>	1	台	

	<p>2.4 错误代码显示,可检测操作中的各种错误、电路故障、工作电源状态,选择机头与遮光筒。</p> <p>2.5 控制开关按钮带有黄色发光二极管(指示工作状态),可以在规定的最小安全距离以外操作。</p> <p>2.6 可根据电压波动(±10%),自动补偿暴光时间。</p> <p>2.7 一个定时器可控制两个机头,同时可连接一个室外红色危险警告灯。</p> <p>2.8 在强制暂停阶段,所有操作将无法执行。</p> <p>2.9 ★ 配备安全锁,可防止 X 光机的意外启动。</p> <p><b>2. 机械部分:</b></p> <p>3.1, 管头可以绕水平轴旋转 395 度旋转</p> <p>3.2 长筒为标配,透明聚碳酸酯材质,采用平行投照技术焦皮距为 31 cm</p> <p>3.3 伸缩臂:由镀“ABS”的轻合金制造,外形及弹性机制极佳,可精确定位在特定的高度。</p>			
14	<p>超声波牙科治疗仪</p> <p>(一) <b>基本要求:</b></p> <p>1,自带供水系统,冲洗罐容量 300ml,可使用蒸馏水、洗必泰,次氯酸钠等冲洗药液。</p> <p>2、外观美观高贵、结构科学、选材优质、工艺精湛。周到考虑医生及患者人体工程学的设计。</p> <p>★3,设备有四个治疗模式,功率档 20 级可调。各工作模式和工作尖都有彩色环指示,便于识别所选功能。</p> <p>4,工作尖的底部和工作端整体连接,无需转接工具。方便操作,便于管理,不易丢失。</p> <p>5,可配根管荡洗、去除根管异物、寻找根管口、根面平整、去除生物膜、烤瓷修复体和种植体维护等 80 余种专用工作尖。</p> <p>6,手柄及配件可高温高压消毒,手柄前端可拆卸清洁。</p> <p>★7, NEWTRON 技术,频率调谐:双向动力,频率跟踪,有强力反馈系统。</p> <p>8,能通过对工作尖实时监控,根据工作尖遇到的阻力反馈自动确定补偿功率,使操作更简单。有效而精确。</p> <p>★9,供水系统具有一键冲洗功能</p> <p>(二) <b>技术参数:</b></p> <p>1,电源电压: 230-50/60HZ。</p> <p>2,设备类型:类-BF 型。</p> <p>3,工作方式:间歇式 10 分钟/5 分钟。</p> <p>4,最大功率: 30VA。</p> <p>★5,振动频率: 28-36KHZ。</p>	1	台	

		<p>★6, 具有一键冲洗功能。冲洗流速: 7-40ml/分钟。</p> <p>8, 外形尺寸: 宽: ≤158mm、高≤125mm、深≤290mm、重量≤1700g。</p> <p>9, 符合标准: 符合 IEC601-1 相关条款和标准, 并经 ENISO13485 质量体系认证。</p> <p>10, 工作温度: +10 至 40℃, 最大湿度 95%RH。</p> <p>11, 存储温度-20 至 70℃, 最大湿度 95%。</p> <p>(三) 设备配置情况: 1, 主机壹台; 2, 手柄连接线壹条; 3, 脚踏开关壹只; 4, 新型超声手柄壹支; 5, 0 型圈及工具壹套; 6, 工作尖扳手壹个; 7, 超声工作尖 1 号, 2 号, 10P 各壹支 8, 电源线壹条; 9, 中英文说明书壹本</p>			
15	双动力洁牙手柄	<p><b>一、功能</b></p> <p>1、★手柄匹配赛特力 NEWTRON 技术超声波牙科治疗仪、工作尖使用</p> <p>2、可配根管荡洗、去除根管异物、寻找根管口、根面平整、去除生物膜、烤瓷修复体和种植体维护等 80 余种专用工作尖。</p> <p>3、手柄及配件可高温高压消毒,</p> <p>4、★手柄前端可拆卸清洁</p> <p>5、★具有 NEWTRON 技术, 频率调谐: 双向动力, 频率跟踪。</p> <p>6、有强力反馈系统</p> <p>7、能通过对工作尖实时监控, 根据工作尖遇到的阻力反馈自动确定补偿功率, 使操作更简单。有效而精确</p> <p>8、★二维识别码, 方便管理</p> <p><b>二、技术参数:</b></p> <p>1、★振动频率: 28-36KHZ</p> <p>2、符合标准: 符合 IEC601-1 相关条款和标准, 并经 ENISO13485 质量体系认证。</p> <p>3、工作温度: +10 至 40℃, 最大湿度 95%RH。 存储温度-20 至 70℃, 最大湿度 95%。</p>	14	个	
16	低速气动马达套装	<p>招标参数 招标要求</p> <p>1 出水方式 外部注水</p> <p>2 马达转速 ≥25000 转/min</p> <p>3 弯手机转速 ≥30000 转/min</p> <p>4 直手机转速 ≥40000 转/min</p> <p>5 换针方式 按压换针</p> <p>6 机身 一体化机身</p> <p>7 防尘系统 具备</p> <p>8 灭菌方式 马达、直手机、弯手机均可高温高压灭菌</p>	5	套	

17	种植手机	<p>转速比 20: 1          马达每分钟最大转速 rpm 50,000          车针每分钟最大转速 rpm 2,500          头部直径 mm 10,2          重量 g 103          噪音 <math>\leq 70</math> dBA          连接方式 ISO 3964, 电马达          车针标准 ISO 1797-1/2, 2.35mm          最大车针长度 45mm          光源与光源度 LED 自发光, 31,000 lx          冷却方式与水量 生理盐水, 内喷水+外喷水, 最少 50ml/min          保养方式 热清洗, 清洗注油保养, 135° 高温高压灭菌。          产品技术特点及优势 完成种植手术的经典必备器械:          1. 迷你的自发光 LED 光源 (31000lux), 节能环保;          2. 新一代六角型辅助夹持系统, 有效实现 70%以上的能效传输, 远超其他品牌, 持续使用后不见扭矩的降低;          3. 高效率的内外冷却避免残热;          4. 可手动拆卸, 保养方便;          5. 整个手机尤其是内部运转部分由高精密, 低振动的特殊复合不锈钢组成, 术中操作平稳, 不易颤动。          适配机器 适配 W&amp;H 主机, 也可以匹配其他品牌的种植机;          先选择 20: 1 转速比的键;          再根据不同植体要求及时调整相应转速逐级备洞。</p>	4	把
18	低速弯机	<p>一般名称 弯手机          允许输入转速 30,000 min<sup>-1</sup>          空载最高转速 30,000 min<sup>-1</sup>          齿轮比 1:1 等速          使用车针 JIS T 5504-1 轴部形式 1  <math>\phi 2.35</math>mm CA 车针          车针/针安装长度 11.5mm          车针的最大长度 22.5mm          最大工作部直径 <math>\phi 4.0</math>mm          使用环境 (温度) 0 - 40°C (无结露)          使用环境 (湿度) 30 - 75%          使用环境 (气压) 700 - 1,060hPa          运输·保存环境 (温度) -10 - 50°C          运输·保存环境 (湿度) 10 - 85%          运输·保存环境 (气压) 500 - 1,060hPa</p>	15	把
19	低速直机	<p>一般名称 直手机          最大容许转速 (马达) 40,000min<sup>-1</sup>          使用的车针 机头插入部直径 <math>\phi 2.35</math>、全长 44.5 mm、刃面</p>	13	把

	<p>的最大作业范围在 4mm 以下的车针  车针的安装长度 30 mm  扭矩 <math>\geq 2.0 \text{ N}\cdot\text{cm}</math>  齿轮比例 1:1 等速  杆的最小适合长度, 类型, 尺寸 符合 IS01797-1 和 IS01797-2 的要求  消毒注意事项 使用不超过 135°C 的温度进行高温高压灭菌  径向跳动度 <math>&lt; 80 \mu\text{m}</math> (T. I. R)  车针夹持力 <math>\geq 45\text{N}</math></p>																		
20	<p>口腔  电动  马达</p> <p>一、项目用途: 主要搭配不同转速比机头用于临床修复制备, 精细修复, 抛光, 去除冠体或义齿冠体, 窝洞去腐制型  二、基本配置:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>编号</th> <th>部件名称</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>主机</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>马达链接线</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>E 型马达头</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>稳压电源套</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、主要技术参数与性能指标:  1、控制界面: 直观、简易操作, 打造安全人性化操作环境;  2、额定电源: AC28V, 50/60Hz;  3、马达转速范围: 2000—40000min;  4、扭矩: 3.4Ncm;  5、LED 白光光源  6、小巧的 E 型接头马达, 兼容任何 E 型国标接口的内水直手机和弯手机  7、三种工作模式, 每种模式下转速都可自由调整  a、增速 (1:5): 搭配增速内水直手机或弯手机  转速为 16-20 万转速时, 适合对冠体的破拆, 前期制备  转速为 10-15 万转速时, 适合美学修复时的精细制备, 不易伤及邻牙  转速为 10 万以下时, 适合一些细小边缘的磨除及制备  b、等速 (1:1): 搭配等速内水直手机或弯手机  转速为 3-4 万转速时: 适合前期打磨、抛光, 窝洞去腐, 窝洞制型  转速为 3 万以下时: 时候精细打磨、抛光等  c、减速 (16:1) 搭配减速内水直手机或弯手机  电动马达主要特点  声音较轻, 无高频音, 切割力度均匀, 切削快, 速度输出均匀, 减少打磨时间, 提高效率。打磨时无需反复提拉, 减少误伤邻牙的可能, 牙体表面光滑平整, 速度可</p>	编号	部件名称	数量	1	主机	1	2	马达链接线	1	3	E 型马达头	1	4	稳压电源套	1	2	台	
编号	部件名称	数量																	
1	主机	1																	
2	马达链接线	1																	
3	E 型马达头	1																	
4	稳压电源套	1																	

		调控，力度均匀，可精准去龋，效果好，效率高，不易伤到天然牙釉质。		
21	牙科综合治疗台（国产）	<p>产品参数：  工作条件 环境温度：5℃—40℃  相对湿度：≤80%  进气气压：0.55—0.80Mpa，流量&gt;55L/min  进水水压：0.2—0.4Mpa，流量 10L/min  功率：AC220V, 50/60Hz, 350VA</p> <p>消毒系统 全自动消毒系统：具有一键消毒功能，需包含管道冲洗、消毒液注入、静置、再次冲洗等步骤，可对三用枪、手机管、漱口水管道进行消毒，并全自动进行，无需人手操作。消毒遗漏会自动报警，具有断电应急机制，通电后自动恢复消毒程序。</p> <p>Flash 手机冲洗功能：方便在每次治疗后对所有手机管进行冲洗。</p> <p>专业消毒挂架：消毒挂架除手机管道插孔外，特设三用枪专用挂架，医护人员不再需要手动按压出水键，彻底解放双手。</p> <p>防污染痰盂：诊所异味和细菌克星，创新技术隔绝下水道污浊气体回流；痰盂下水口使用整体嵌合工艺，非玻璃胶粘合，杜绝霉菌生长；加深设计，外壁挑高，防止漱口时水花飞溅。</p> <p>超便捷消毒液储存器：消毒液专用水瓶内置于侧箱内，添加时开盖即可，无需拆装水瓶；超大瓶口，添加消毒液及观察液位更加简单方便；1200ml 超大容量</p> <p>整机箱壳采用高级医用材料：箱壳可抵抗紫外线照射引起的降解、老化、褪色、防静电，其抗老化性能是 ABS 塑料的 10 倍以上。</p> <p>口腔灯 Amber 安铂双模式 LED 感应灯  常规模式（白光）：可感应或手动开关，照度可感应式无极调节，照度 8000lux-30000lux；  光固化模式（黄光）：可感应切换，防止树脂过快固化，操作时间更充裕；  色温：可调节范围为 2300k-5500k；  三轴旋转，为各个治疗方位提供最佳照明。</p> <p>治疗椅 按压式单手操作头枕：单手按压，治疗中亦可轻松调节，一秒定位，工作更高效；简洁大方，消毒清洁更方便，满足手术无菌需求；能伸长向前调节，下放至椅背及前后仰锁定；头枕长度可在 0-150mm 间调节。</p> <p>整机采用精密铸造工艺，标准化生产，一体精密铸造成型，铸造强度远高于焊接；靠背滑槽式传动结构，三点受力，坚固耐用，运行平顺，舒适感强。</p> <p>靠背优质一体成型冷轧钢板+静电喷涂工艺：表面光洁度高，易于平常清洁消毒；稳定性和刚性强。</p> <p>梨形靠背设计：上窄下宽，专为中国医生 9~11 点位</p>	6	套

操作习惯而量身定制，方便医生接近病患口腔；靠背为医生和助手留出了奢侈的腿部空间，医生不需要抬肩肘，可以在轻松的工作体位下工作。

靠背俯仰范围： $-3^{\circ}$  - $66^{\circ}$ ，具有急救椅位，可应对紧急情况。

座椅升降范围：415mm-928mm

座椅承重范围 $\geq$ 135KG

配置品牌快速电机

Nappa 皮坐垫：纹理细腻、触感柔滑、弹力十足、清爽透气，全方位贴合人体曲线，提供有效支撑的同时却又轻若无物，如卧云端。

坐垫长度：1243mm，坐垫最宽处：600mm

靠背长度：454mm，靠背最宽处：517mm

配置座椅左右金属扶手，右扶手可上下翻转  $135^{\circ}$ ，方便病患上下牙科椅。

零误触急停开关：助手侧具有急停保护装置，紧急情况下可一键断电。

防压脚功能，当治疗椅下降触碰到障碍物时会停止运动，防止意外发生。

配置透明的脚垫防护套

AJAX 智能控制系统 9 秒快速电机：靠背到达工作位只需要 7~9 秒，提高医生工作效率；

开机自检：智能故障检测系统，开机自动检测设备性能；

自我修复：电机信号器故障时，系统自动切换无记忆模式，椅位升降俯仰可正常使用；

一键漱口功能：只需轻松一踩，即可自动完成供水、口腔灯关闭（避免患者移动时眼睛受灯光影响）、漱口椅位、冲盂等所有步骤，再次踩下，即可恢复原状，继续治疗；

灯椅联动：记忆位、复位、吐痰位功能被触发后，口腔灯自动关闭，到达预设位后口腔灯自动开启；

智能复位（R 键）：治疗结束后，按下 R 键，牙椅到达退出位，口腔灯同时关闭；进入治疗时，按下 R 键，恢复原治疗位，口腔灯自动复原至工作状态。医生可省略频繁的调节步骤，实现一个 R 键贯穿整个治疗过程；

紧急制动安全装置：记忆位、复位、吐痰位功能被触发后，按下 P1、P2、P3、R、LP、口腔灯键当中任意一键，功能被中断，重按功能键可继续动作；

机椅互锁：手机工作时治疗椅运动功能锁止，无法启动。

医生器械台 铸铝下挂式器械台，器械托盘可独立旋转，尺寸为 233mm\*324mm，配置器械盘硅胶软垫，重量负载 $\geq$ 2.5kg，5 个器械位，防摔手机式设计更方便手机放入挂架，可有效防止摔机。

配置彩色液晶显示屏，可实时显示牙椅消毒状况、器械工作状态、牙椅运行情况与健康状况。

带二十个功能按键主控面板，可控制治疗椅升降俯仰、漱口水加热、一键消毒、口腔灯、供水冲盂、记忆位、一键复位、一键漱口位等，还能精确控制并显示洁牙机（啄木鸟 N6）频率和电动马达（MOT MCX LED）转速。

可储存 6 组各 2 个（共 12 个）记忆位，方便不同医生使用同一牙椅进行诊疗。

配置三条四孔手机管：两高一低手机是独立三个水气控制系统，互不干扰，其中一条线路故障，不会影响其他手机使用；相比传统控制系统而言，三个系统独立工作，使用负荷均匀，使用寿命更长。

手机防回吸功能：有效防止通过手机回吸引起的手机管道内部感染。

配置一把优质三用枪

气控式一键水气电开关：一键关闭水、气、电，自动泄压，延长管道寿命。

平衡臂制动方式为气控。

治疗箱 可转动箱体，45 度旋转，方便维修和四手操作。

玻璃痰盂可拆卸，并可 325° 旋转：向外或向侧箱内侧旋转，助手即可拥有充裕的操作空间，向治疗椅侧旋转，方便患者漱口；

旋扣式过滤器：在目视范围之内，方便拆装清洁；锥形腔体旋入设计，轻松拆装，密封性佳；滤芯面积大，过滤效率高，流量大，不会导致吸力变弱。

具有防干烧功能的自动恒温热水器（24V/100W），温水维持在 30 至 40 度，与人体温度相近。

配置纯净水系统：1.3L 超大储水瓶，带一键开关，纯净水和自来水模式切换只需通过一个开关。

治疗箱以超厚钢管连接于治疗椅中心，重心不会偏移，整机更加稳定，不会摇晃。

配置原装进口水气管线，英制尺寸，管壁更厚，优异的回弹性，打折后能够迅速恢复。优异的抗酸碱腐蚀能力，保证长久寿命。（可提供进口报关单）

助手器械台 多角度旋转器械挂架，副控面板可 318° 旋转，助手器械挂架可进行水平 247° 旋转，3 个器械挂架可各自单独进行垂直 300° 旋转。（可选配增加助手器械挂架）

助手副控面板配置 10 个功能按键，包括：一键漱口位，冷关灯，冲盂供水，牙椅升降俯仰，漱口水加热，一键复位。

助手杆为三关节结构。

配置一把优质三用枪

配置一套可调节流量轻量型强弱吸手柄

地箱 内置地箱

封闭电源：结构清晰，按照欧洲安全标准；防潮、防尘、防泼溅，防电磁干扰；裸露的电线都符合人体安全电压；

按照欧洲安全要求，防潮防泼溅，防电磁干扰，提高整机供电耐用性。

多功能脚踏 在满足医生长时间连续工作舒适度的同时，融入多项牙椅控制功能，降低双手因触摸设备而被污染的机率，提升工作效率。可控制牙椅升降俯仰、手机工作、有无水和吹屑气控制、供水冲盂联动、复位等功能。D3 医生椅 医生椅可进行坐垫升降、水平倾斜度调节，靠背高度和俯仰调节。坐垫高度可在 425mm-580mm 间调节。

脚轮架采用精密铝合金铸造件，结实耐用不易断裂，脚轮采用进口静音大轮。

坐垫四周凸起中间凹陷，前方凸起后方凹陷，贴合人体曲线。

配置清单：

消毒系统

全自动消毒系统 1 套

Flash 手机冲洗系统 1 套

消毒挂架 1 套

内置式独立消毒水平瓶（1200ml） 1 套

治疗椅：

整体铸造椅架 1 套

按压式单手头枕 1 套

金属梨形靠背 1 套

美式加宽坐垫 1 套

金属可翻转扶手（左右） 1 套

医生器械台：

铸铝下挂式器械盘（可选配上挂） 1 套

金属可旋转器械托盘（配可高温硅胶软垫） 1 套

配置三条四孔手机管（手机防回吸系统） 1 套

配置一把优质三用枪 1 套

带二十个功能按键面板 1 套

彩色液晶显示屏 1 套

治疗箱：

可旋转箱体 1 套

Amber 安铂双模式 LED 感应灯 1 套

可旋转、易拆卸玻璃痰盂缸 1 套

配置独立净水系统（1300ml） 1 套

具有防干烧功能的自动恒温热水器（24V/100W） 1 套

多功能脚踏 1 套

助手器械台：

三关节助手杆 1 套

	<p>多角度旋转器械挂架 1套 (3个) 带十功能助手控制面板 1套 优质三用枪 1套 可调节流量强吸手柄 1套 可调节流量弱吸手柄 1套</p> <p>医生椅： 配置 D3 款六向调节医生座椅 1套</p>			
22	<p>牙科综合治疗台 (国产)</p> <p>单元 说明 备注 工作条件 环境温度 5℃—40℃ 相对湿度 ≤80% 供气压力范围 0.55—0.80Mpa, 流量&gt;55L/min 水源水压范围 0.2—0.4Mpa, 流量 10L/min AC110/220V, 50Hz, 10A</p> <p>照明 从&lt;8,000 到&gt;30,000 可调, 符合 YY/T 1120 牙科学 口腔灯 通过红外控制开关, 无极调光。 色温: 5,000K±500K, 电压 AC 12V, 功率&lt;10VA</p> <p>光固化模式: 可感应切换黄光, 防止树脂过快固化, 操作时间更充裕; 超大光斑: 光斑 100mm*200mm 反射式光源: 光线更柔和, 有效保护儿童和医生眼睛。</p> <p>三轴旋转, 为各个治疗方位提供最佳照明。</p> <p>治疗椅 整机消耗功率 400W 国内首创电动伸缩靠背 1、座椅适合 4~12 岁, 身高 0.9 米-1.65 米儿童; 2、靠背长度根据儿童身高差异, 可电动调节长度。 范围 340mm~390mm 精准匹配不同年龄段不同高度儿童, 为儿童提供最舒适就诊体位; 3、两段式伸缩, 上半段运动调节长度, 下半段固定不动, 始终对腰部进行支撑。★ 更符合儿童身材的椅形设计 1、儿童牙椅座垫扶手间距: 480mm 2、成人牙椅座垫扶手间距: &gt;630mm, 对于儿童太宽。 3、480mm 间距更利于儿童治疗紧张时能够抓握扶手 4、距离痰盂更近, 方便儿童起身吐痰。★ 座椅升降范围 最高: 730mm; 最低: 350mm 350mm 超低椅位设计 儿童能够轻易的自行上下牙椅 由于成人牙椅过高, 小病患不能自行上下, 而被家长抱上牙椅, 被迫放置于陌生环境之上, 易产生抗拒情绪, 严重影响治疗;</p>	4	套	

在家长和医生的鼓励下，儿童可自行上下治疗椅，通过自己的探索，克服心理上的恐惧，有助于更好地接纳治疗。 ★

电动调节靠背，确保儿童头部始终能够处在头枕处。靠背肩部尺寸：290mm，为4-12岁儿童肩宽的中位值，医生能够轻松的接近儿童。靠背电动调节按键设置在靠背后侧，儿童入座后，医生可轻松调整靠背长度。儿童椅高度升降范围：350~730mm，可低可高，可满足不同高度医生坐姿需求。靠背底面距离弯板高度落差高达70mm，充分保证医护治疗时的腿部空间。 ★

配置带记忆品牌电机

超薄手工缝制超细纤维皮包皮工艺座垫

配置座椅左右扶手，右扶手可向外旋转135度，方便病患上下牙科椅。

配置器械与座椅互锁系统 ★

配置三个可单独设置记忆位

配置透明的脚垫防护套

配置圆形脚踏开关，座椅升降控制，靠背俯仰控制，手机工作状态控制，吹屑气控制，手机有水/无水。

医师单元 治疗台采用铸铝框架，刚性强，重量轻，转动更顺畅；

手机挂架盘和器械盘可独立旋转，满足不同方位的使用需求；

器械臂从治疗椅下方旋出，消除儿童因器械臂横贯于身上所造成的紧张感，避免儿童误踢器械臂造成伤害；

占地面积更小，提高诊室空间利用率，满足小空间诊室需求。

内置低压观片灯

配置手机防回吸系统

配置三条四孔手机管

配置一把优质三用枪

带十五个功能按键面板，可记忆椅位。

箱体 可转动箱体

旋扣式过滤器

可旋转陶瓷一体痰盂缸。

配置独立净水系统和独立消毒系统 ★

配置品牌电磁阀

具有防干烧功能的自动恒温热水器（24V/100W）

配置原装进口水气管线，英制尺寸，管壁更厚。

★

优异的回弹性，打折后能够迅速恢复。优异的抗酸碱腐蚀能力，保证长久寿命。

助手工作台 配置一把热水三用枪

配置一套金属强吸手柄

配置一套金属弱吸手柄

双关节助手杆。移动范围更广，灵活度更高，轻松定位助手所需要的位置。

配置十功能助手控制面板。包括：1个预设位按键，1个吐痰位按键，1个冷关灯开关按键，1个冲痰盂控制按键，1个供水控制按键，1个治疗椅向上运动按键，1个治疗椅向下运动按键，1个治疗椅靠背向上运动按键，1个治疗椅靠背向下运动按键，1个漱口水加热按键，带可高温消毒硅胶垫。

地箱 内置地箱设计，水单元与牙科椅连接，隐藏所有管道，清洁卫生

带封闭式电源系统 ★

医生椅 配置四向调节医生座椅，可进行椅子升降，靠背升降。脚轮架采用精密铝合金铸造件，结实耐用不易断裂。座椅升降范围：450mm-600mm

支架 标配灯头可调节角度的 IPAD 支架

具体配置如下：

照明：

Amber 安铂感应冷光灯 1 套

治疗椅：

精密铸铝工艺治疗椅 1 套

国内首创电动伸缩靠背 1 套

双关节枕头 1 套

座椅左右扶手 1 套

压脚安全防护系统 1 套

器械与座椅互锁系统 1 套

带三个记忆位控制系统 1 套

豪华缝皮座垫 1 套

圆形脚踏开关 1 套

工具台：

下挂工具盘 1 套

托盘硅胶垫 1 套

进口四孔手机管 3 套

不锈钢头手机接头 3 套

三用枪 1 支

内置低压观片灯 1 盏

带十五个功能按键面板 1 套

		<p>治疗箱： 全新可旋转一体陶瓷痰盂缸 1 套 气动强吸+水动弱吸 1 套 品牌电磁阀 2 套 全自动 24V 低压防干烧热水器 1 套 强弱吸延时关闭系统 1 套</p> <p>助手台： 三用枪 1 支 强弱吸手柄 1 套 带十功能按键面板 1 套</p> <p>医生椅： AJAX D2 豪华四向调节医生座椅 1 套</p>			
23	牙科综合治疗台（国产）	<p>一、工作条件： 1. 1. 电压：AC220V-230V 1. 2. 频率：50Hz±1Hz 1. 3. 环境温度：5-40℃ 1. 4. 相对湿度：≤80% 1. 5. 水压：0. 20-0. 40Mpa/2. 0-4. 0bar 1. 6. 气压：0. 550-0. 60Mpa/5. 50-6. 0bar 1. 7. 排量：≥55L/min(水负压)           ≥120 L/min（气负压） 1. 8. 重量:255KG</p> <p>二、技术参数： 2. 1. 牙科椅 2. 1. 1 座垫面离地面最低高度：410 毫米 2. 1. 2 靠背后倾范围：-5—80 度 2. 2. 治疗机 2. 2. 1 漱口水温度：40℃±5℃ 2. 2. 2 冷光无影口腔灯：7550~30300Lux</p> <p>三、产品要求： ★3. 1 正副器械盘全触摸操作，可消毒，戴手套、手上有水都可以灵活操作。全压铸铝器械盘底座，既便于散热，又便于平衡，手感更轻更灵敏。 ★3. 2、脚踏可直接控制气流的大小，便于医生点磨的手术修复。 ★3. 3、人机互动医患沟通功能，设备配备无线遥控，患者漱口、冲痰、不适等，都可以通过遥控直接与医生沟通。 ★3. 4、三旋转轴设计的冷光源无影口腔灯，可以进行 18 种光源方式调节，适应不同的治疗模式，提高医生效率。 ★3. 5、设备紧急开关机装置和水气一键开关装置，方便</p>	2	套	

- 医生紧急情况和正常上下班使用。
- 3.6、机椅互锁系统：只要一踩脚踏手机洁牙机等器械工作，牙椅的上升下降功能全部被锁死，避免助手或其他人误操作时，高速运转的设备给患者造成伤害！
- 3.7、强、弱吸系统的过滤装置可快速拆装，方便清洁、消毒。
- 3.8、具有多功能一体式脚踏控制器，不需用手碰触任何按键就可控制椅位，并且有冷光灯开关和漱口水控制等功能。
- 3.9、内置LED观片灯：更靠近医生和患者，方便观察和沟通，不易被碰坏。直流供电发光均匀寿命更长。
- 3.10、设备有9秒快速仰俯功能及坐垫联动补偿功能，减少搓背感并确保患者舒适的基础上，最大化节省医生操作的时间。
- ★3.11 设备具有术后清洁椅位：一键即可使机器升到最高，设备没有死角便于打扫卫生；同时自动关闭口腔灯，避免忘灯，造成烧灯；痰盂自动冲痰，方便冲洗干净且无杂质积水在管道上，避免产生异味和堵塞造成排水困难。既节省了医生的时间，又提高了工作效率。
- ★3.12 全管道水温可调节功能：器械盘两高一低手机管与三用枪管都可以冷热水控制，避免冬天或者牙龈破裂者在治疗中的不适感。
- 3.13 牙科椅具备3组9个可编程序设定椅位功能，方便记录不同体形的患者，一键进入已记录椅位。同时也方便三位医生共用一台牙椅。
- 3.14 牙科椅具备吐痰复位功能，彻底解放医生的双手（治疗过程中，患者需要吐痰，只需一键操作，设备自动将椅位升至吐痰位，并关闭口腔灯，避免照射患者眼睛，痰盂自动冲水。患者吐痰后，一键恢复治疗位，口腔灯正常照射。）
- ★3.15 电动牙科椅具备负5度急救椅位功能，避免意外事故的发生。
- 3.16 牙科椅具备紧急制动安全装置（在牙椅自动运行中，在操作上按任意椅位控制按钮即停止运行）
- 3.17 痰盂可拆卸深度清洗与消毒。
- ★3.18 可随处移动的电动升降小车，能承重50KG以下的设备、工具，方便医生操作。
- ★3.19 主控、副控、平行臂上额外配置有无锈钢托盘，能进行高温高压消毒，确保种植过程的无菌操作。

#### 四、配置清单：

医生单元

★手机管道消毒\*1

★3个医生，共9个记忆位

	<p>医生触摸感应式操作面板*1 四孔手机管（冷热水）*3 三用喷枪（冷热水）*1 ★内置式直流 24V 观片灯*1 ★电动升降小车（配不锈钢托盘）*1 ★可调节高低式平行臂（配不锈钢托盘）*1</p> <p>水单元 ★优质电磁阀*1 净水瓶供水系统*1 180° 可旋转全陶瓷痰盂*1 可设置的冲盂和漱口给水自动控制系统*1 大容量自动恒温加热系统*1 吸唾过滤装置*1</p> <p>助手单元 助手器械盘*1 助手触摸感应式操作面板*1 三用喷枪（冷热水）*1 可拆卸消毒弱吸接头*1 可拆卸消毒强吸接头*1</p> <p>患者座椅 ★医患沟通系统*1 联动补偿椅位 ★吐痰复位（漱口记忆位）*1 低噪音电动牙科椅*1 ★机椅互锁系统*1 ★急救椅位*1 ★安全急停控制装置*1 ★快速复位功能（靠背复位时间≤9S） 豪华双关节折叠式头枕*1 ★可控灯的多功能脚踏系统*1 六向调节医生工作座椅*1 护士工作座椅 可旋转托盘*1 ★LED 无影口腔手术光灯*1</p>			
24	<p>牙科 综合 治疗 台 (合 资)</p> <p>牙科治疗机主要配置 1、高速气涡轮手机管 2 条 2、低速气动马达手机管 1 条 3、三用喷枪(直、弯) 各 1 套</p>	2	台	

- 4、可调光口腔冷光灯  
1 套
- 5、恒温可调节冲盂漱口定量给水自动控制系统  
1 套
6. 强力吸引器  
1 套
- 7、吸唾器  
1 套
- 8、3 孔气控脚开关  
1 套
- ★9、电动牙科椅(带二套各 4 个预置位程序设定,以椅背下方显示板的 USER A / USER B 区分,可以按 USER 键切换选择) 1 套
- 10、牙科椅双向控制系统  
1 套
- 11、多功能助手架  
1 套
- ★12、带错码显示的牙科椅故障自动检测系统(具备自检程序、故障代码及信息代码,在椅背下方的显示器上显示数字及字母来表示牙椅的工作状态) 1 套
- 13、电动牙科椅下降、后仰安全系统  
1 套
- ★14、强力吸引器,吸唾器延迟 5 秒功能  
1 套
- ★15、具备 8 个方向可以调节的医生座椅  
1 套
16. 新型陶瓷痰盂  
1 套
- 牙椅采用电动齿轮传动结构  
上挂工作方式

#### 性能要求及技术参数

- 1、牙科治疗机均采用 35 伏安全低电压。
- ★2、进口强力吸引器,吸唾器 5 秒延迟功能可以自动清洗管路。
- 3、牙科椅具备靠背后仰及座垫下降安全开关(在牙椅下降及靠背后仰时若碰到障碍物会立即停止,移开障碍物又恢复正常运行)。安全考虑
- 4、牙科椅具备紧急制动安全装置(在牙椅自动运行中,按操作面板上任意椅位控制按钮,牙椅即停止运行)。安全考虑
- 5、器械盒具备可消毒的硅橡胶片。卫生考虑
- ★6、牙科椅具备 2 组各 4 个可编程序设定椅位的功能(带二套各 4 个预置位程序设定,以椅背下方显示板的 USER A / USER B 区分,可以按 USER 键切换选择,方便二位医生共

	<p>用一台牙椅),。</p> <p>★7、牙科椅具备带错码显示的故障自动检测系统。(具备自检程序、故障代码及信息代码,在椅背下方的显示器上显示数字及字母来表示牙椅的工作状态,准确判断故障位置,维修方便,医生等待时间少,且可以通过电话指导维修,提高设备使用功效),技术先进。</p> <p>8、牙科椅具备残疾人不下轮椅看病椅位设置。人性化考虑</p> <p>9、牙科椅具备 PWM(直流、变频、调速)系统,结合进口低压直流电机,使牙椅柔性起动。</p> <p>★10、牙科椅头靠可以 360 度调节,头架和靠背长度可以根据病人身高需要自行调节,其中靠背提供 10CM 共五档的伸缩范围。人性化考虑</p> <p>11、牙科电动椅位运行双向(器械盒及助手架操作面板分别具备椅位控制,观片灯控制,冲盂、漱口控制按钮)控制系统.方便四手操作</p> <p>12、治疗机箱体大气豪华,使治疗设备更加美观</p> <p>13、多功能助手架具备观片灯、冲盂、漱口、椅位控制功能,并配有三角枪、强吸和弱吸观片灯。</p> <p>14、上挂式器械操作方式,使用方便,保护手机,★进口软管轻便耐用,无后牵力。</p> <p>15、平衡臂升降自动控制功能,且具备助手位直接清理器械的平衡臂位置设置。</p> <p>★16、进口的水、气管子经久耐用,使用寿命在 10 年以上。</p> <p>★17、进口 PU 材料整体压模成型的牙椅靠背和座垫质量可靠,经久耐用。</p> <p>18、电源电压 220V  电源频率 50HZ  输入功率 450VA  输入气压 550KPA-800KPA  有外部气压表显示  输入水压 200KPA-400KPA  有外部水压表显示</p>																														
25	<p>口腔 显微镜</p> <p>手术显微镜技术参数</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>项目</th> <th>具体参数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>显微镜系统</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.1</td> <td>目镜</td> <td>10x/18B(视场光阑 18mm), 获得更大视野</td> </tr> <tr> <td>1.2</td> <td>双目镜筒</td> <td>0-210° 加长连续可调角度双目镜筒</td> </tr> <tr> <td>1.3</td> <td>瞳距调节范围</td> <td>55mm-75mm</td> </tr> <tr> <td>1.4</td> <td>目镜视度调节范围</td> <td>±7D</td> </tr> <tr> <td>1.5</td> <td>变倍方式</td> <td>5 档手动变倍</td> </tr> <tr> <td>1.6</td> <td>总放大倍率 (10x 目镜, 大物镜焦距 f=250mm 时)</td> <td>3.2x/5x/8x/12.8x/20x</td> </tr> <tr> <td>1.7</td> <td>视场直径</td> <td>11mm/17mm/27.5mm/44mm/68mm</td> </tr> </tbody> </table>	序号	项目	具体参数	1	显微镜系统		1.1	目镜	10x/18B(视场光阑 18mm), 获得更大视野	1.2	双目镜筒	0-210° 加长连续可调角度双目镜筒	1.3	瞳距调节范围	55mm-75mm	1.4	目镜视度调节范围	±7D	1.5	变倍方式	5 档手动变倍	1.6	总放大倍率 (10x 目镜, 大物镜焦距 f=250mm 时)	3.2x/5x/8x/12.8x/20x	1.7	视场直径	11mm/17mm/27.5mm/44mm/68mm	1	台	
序号	项目	具体参数																													
1	显微镜系统																														
1.1	目镜	10x/18B(视场光阑 18mm), 获得更大视野																													
1.2	双目镜筒	0-210° 加长连续可调角度双目镜筒																													
1.3	瞳距调节范围	55mm-75mm																													
1.4	目镜视度调节范围	±7D																													
1.5	变倍方式	5 档手动变倍																													
1.6	总放大倍率 (10x 目镜, 大物镜焦距 f=250mm 时)	3.2x/5x/8x/12.8x/20x																													
1.7	视场直径	11mm/17mm/27.5mm/44mm/68mm																													

	<p>1.8 变焦大物镜 变焦范围：200-400mm（可选配WD180-460mm）</p> <p>2 照明系统</p> <p>2.1 照明光源 内置高可靠性 LED 光源，亮度连续可调，寿命≥60000 小时</p> <p>2.2 物面最低照度（f=250） &gt;80,000lx</p> <p>2.3 照明光斑直径 ≥85mm</p> <p>2.4 滤色片 橙色：可防止树脂材料过早固化 绿色：在手术血环境下能看清微小的血管神经</p> <p>2.5 照明色温 6500K，更接近于自然光，色彩逼真</p> <p>3 支架系统</p> <p>3.1 支架型式 小巧落地式支架，平稳性好</p> <p>3.2 第一横臂 回转半径 460mm，360° 旋转</p> <p>3.3 第二横臂 回转半径 700mm，±160° 旋转，上下移动±315mm</p> <p>3.4 最大净臂展 1390mm</p> <p>3.5 底座尺寸 516mm×516mm</p> <p>4 电气参数</p> <p>4.1 输入电压 AC100-250V，50/60Hz</p> <p>4.2 灯源最大功率 20VA</p> <p>4.3 整机最大输入功率 70VA</p> <p>4.4 保险丝 220V T1.0AL 250V/110V T2.0AL 125V，</p> <p>6 外置影像系统</p> <p>6.1 分光器 20%/80%分光器</p> <p>6.2 数码照相接口 推荐索尼微单相机，佳能与尼康单反可定制</p> <p>6.3 相机型号 推荐索尼 A7M4 专业级相机</p> <p>6.4 无线脚控 适用于索尼、佳能、尼康等相机</p> <p>6.5 专用显示器及连接架 23.5 寸高分辨率屏，活动支架，可适配与牙椅立柱，也可选适配显微镜立柱</p> <p>7 索尼 A7M4 相机影像系统</p> <p>7.1 实时输出分辨率 最高可达 2560*1440</p> <p>7.2 输出影像 最高 4K/60 帧</p> <p>7.3 输出图像 最高 2430W 有效像素</p> <p>7.4 多功能操作 支持一键 NFC 功能，图片直接传输至手机</p> <p>5 净重</p> <p>5.1 落地式 100KG</p> <p>7 工作条件</p> <p>7.1 环境温度 环境温度+10℃~+40℃</p> <p>7.2 相对湿度 相对湿度 30%~75%</p> <p>7.3 大气压力 大气压力 50hPa~1060hPa</p>			
26	<p>牙髓活力电测</p> <p>适用范围/预期用途：用于口腔科对牙髓活力的探测。</p> <p>产品特点： •产品反应速度可调（按速度选择键选择，有不同的指示</p>	1	台	

	仪	<p>灯对应: High 表示 高速, Mid 为中速, Low 为低速)。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•产品在忘记关机时, 三分钟后会自动关机, 节省电量。</li> <li>•采用 6F22 叠层电池 (9V 干电池) 供电, 功耗小。</li> <li>•手持式设计, 产品不到 100g, 符合人体工程学, 轻巧, 操作简便。</li> </ul> <p>产品功能:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•产品显示的最大数据为 80, 在 00~39 (绿色) 以内被测牙有酸、麻、痛感觉的可判断为活髓牙; ★★★</li> <li>•在 40~79 (红色) 以内有反应的可判断为部分坏死; ★★★</li> <li>•到 80 还没有反应的可判断为死髓牙。★★★</li> </ul> <p>显示“L0”时, 表示产品内部电池电量不够, 要求更换电池。</p> <p>产品构成:</p> <p>由主机、测试线、口角挂钩、活力棒组成。</p> <p>DY310 主机:</p> <p>采用 6F22 叠层电池 (9V 干电池), 能很好的满足客户的需求。</p> <p>设有 2 个按键: 分别为电源开关键; MODE 速度选择键, 可选速度为: High/Mid/Low, 同时用不同的指示灯对应。</p> <p>屏幕显示: 双色双位数码管显示数据, 更清晰, 更直观。★★★</p> <p>配件:</p> <p>测试线 1 根 活力棒 1 根 (长短各 1)</p> <p>口角挂钩 4 个 6F22 叠层电池 (9V 干电池) 1 节</p> <p>技术参数:</p> <p>额定电压: DC9V</p> <p>脉冲频率: 1.6Hz ± 0.2Hz。</p> <p>输出峰值电压: 0V~300V。</p> <p>输出开路 and 短路, 其性能不削弱。★★★</p> <p>活力棒的长度为 100mm ± 10mm; 直径为 3.5mm ± 0.1mm。</p> <p>运行条件:</p> <p>环境温度: +5° C ~ +40° C 相对湿度 &lt; 80% 气压范围 50kPa ~ 106kPa</p> <p>运输, 贮存条件: 环境温度 -40° C ~ 55C 相对湿度 W95% 气压范围 50kPa ~ 106kPa</p> <p>环境条件:</p> <p>无日晒、无雨淋、无尘埃、无腐蚀性气体、无化学挥发物, 通风良好的场所。 运输: 普通的运输方式都适用, 轻拿轻放。</p>			
27	热牙	牙胶充填仪 技术参数	2	台	

胶充填机	<p>产品规格</p> <p>产品 规格</p> <p>充填手柄 尺寸 141mm（长） x 29mm（厚） x 106mm（高）</p> <p>重量 190g</p> <p>最大功率 12.8 W</p> <p>加热手柄 尺寸 164mm（长） x 27mm（直径）</p> <p>重量 95 g</p> <p>最大功率 11 W</p> <p>一体式充电座 尺寸 160mm*98mm*73mm</p> <p>重量 270 g</p> <p>工作电压 DC 9.0V</p> <p>加热手柄充电座 尺寸 160mm*75mm*73mm</p> <p>重量 200 g</p> <p>工作电压 DC 9.0V</p> <p>充填手柄充电座 尺寸 160mm*75mm*73mm</p> <p>重量 200 g</p> <p>工作电压 DC 9.0V</p> <p>电池 标称容量 2100mAh</p> <p>标称电压 3.7V</p> <p>电池类型 可充电锂电池</p> <p>电池型号 16650</p> <p>电气安全特征 运行模式 间歇加载连续运行</p> <p>安全分类 按防电击类型：充电时 II 类设备，工作时内部电源设备</p> <p>按防电击程度分类：BF 型</p> <p>按防水等级标准：加热手柄（IPX0），充填手柄（IPX0），充电座（IPX0）</p> <p>按在与空气、氧气或氧化亚氮混合的易燃麻醉气体情况下使用的安全程度：非 AP/APG 型</p> <p>产品用途</p> <p>能进行三维立体根管热压充填，先后采用垂直加压和注射式热牙胶充填方式，保证主根管和副根管以及侧支根管充填致密到位。</p> <p>主要技术特点和参数</p> <p>（一）加热手柄要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 手柄设计符合人体工程学</li> <li>2. ※360 度可按压硅胶环形按键控制加热（重要参数）</li> <li>3. ※1 秒达到设定温度；持续加热 4 秒，自动停止加热（重要参数）</li> <li>4. ※4 档精准控温，设有 150℃、180℃、200℃、230℃ 四档温度设置（重要参数）</li> <li>5. 持续加热 4s 停止后 10s 蜂鸣提示；未插入加热针及遇到错误时，屏幕和声音同时提示</li> </ol>
------	--

6. 高清 OLED 显示屏，吸附于充电座上，与底座磁吸，手柄在充电座上随放随充
7. 5 分钟内无任何操作后自动关机
8. 2100mAh 大容量可充电锂电池，电池单次充满电后在加热手柄上面连续使用时间不少于 3 小时；电池可拆卸

#### （二）充填手柄要求

1. 手柄设计符合人体工程学
2. ※设有 150℃、180℃、200℃、230℃ 四档温度设置（重要参数）
3. ※12s~35s 快速上升到指定温度（重要参数）
4. ※360° 可旋转注胶银针（重要参数）
5. ※牙胶仓设保护盖（重要参数）
6. 注胶枪头部设计隔热保护套
7. 预弯器带刻度，磁吸附于充电底座上
8. 枪尖温度达到设定的温度，加热电源自动关闭到低的水平，保持预设温度
9. 高清 OLED 显示屏，显示各种信息和设定参数
10. 工作状态时 5 分钟内无任何操作，手柄进入静置模式，节省电量，温度维持在 70-130℃，晃动后自动唤醒恢复设置温度
11. 10 分钟内无任何操作后自动关机
12. 2100mAh 大容量可充电锂电池，电池单次充满电后在充填手柄上面连续使用时间不少于 2 小时；电池可拆卸

#### （三）电池充电座

1. 充电时间≤3.5h
2. 手柄放置托槽设计
3. 指示灯为黄色指示电池未充满，绿色指示电池充满

#### Phosphor 分体式热牙胶充填仪配置清单

- 1、加热手柄：1 支
- 2、工作尖#06：1 支
- 3、工作尖隔热套 3 个
- 4、预弯器：1 个
- 5、充填手柄：1 个
- 6、充填手柄隔热保护罩：1 个
- 7、23G+25G 注胶针套装：23G 3 根，25G 3 根
- 8、一体式充电座 1 个
- 9、电源适配器：1 个
- 10、清洁毛刷 2 个
- 11、使用说明书：1 本

28	石膏模型修整机	额定电压：220 - 240 V, 50/60 Hz 电源功率：550 W 转速：2800 转/分钟 最大耗水量：5 升/分钟 排水软管连接件直径：36 毫米 尺寸（宽 X 高 X 深）：44 x 35 x 35cm 重量（不带磨片）：20 公斤 （最高气流量时产生的噪音）：74 分贝 石膏修整机	1	台	
29	石膏震荡机	电源电压 220V/50HZ 电源功率 120W 最大负载 小于 2KG 外形尺寸 20.5*15.5*10cm 整机重量 4KG	1	台	
30	藻酸盐搅拌机	印模粉搅拌机技术参数  技术参数：  转速：3400 转/分钟（60Hz） 功率：不大于 400W 外形尺寸：250 (W) x 205 (D) x 290 (H) mm 记忆时间：3 种（出差设定时间：8 秒，10 秒，12 秒） 主机 一台 调拌刀 一把 调棒 一根 置物盒 一个 创意水罐 一个 调拌碗 四个 电源线 一根 说明书 一本  配置清单：	1	台	
31	内置洁牙机	电源电压： 24V±10% 电流消耗： 60mA 到 1A(AC)或 25mA 到 700mA(DC) 输入功率： 最大功率：26VA 最小功率：2VA 手柄捕捉频率：最低 28KHz -35KHz 主板尺寸：60×49×33mm ●连接手柄时的输出电流：8mA±10%到 100mA±10% ●频率调谐：双向动力，频率跟踪 稳定振幅保护牙周 ●有强力反馈系统。洁牙时遇到大结石自动加大力度。 ●振幅控制 采用最新 Newtron 电子技术，准确控制电子信号，输出与工作尖相匹配的超声频率	2	台	

		<p>●工作范围：牙周护理、种植体维护、根管治疗、洁牙、修复。可配 80种工作尖，满足各种治疗需要。</p> <p>●手柄可高压、高温蒸汽消毒，手柄内部可清洗。</p> <p>●洁牙手柄1支，工作尖3支。</p>		
32	吸引器	<p>极限负压值：<math>\geq 0.09\text{MPa}</math> (680mmHg)            负压调节范围：<math>0.02\text{MPa}</math> (150mmHg)~极限负压值            抽气速率：<math>\geq 32\text{L/min}</math>            贮液瓶：2500mL(玻璃)×2 (出口产品可配置2L塑料PC瓶            及一次性吸液袋)            电源：<math>\sim 220\text{V}</math>, 50Hz            输入功率：150VA            毛重：14.5Kg 净重：12kg            外包装尺寸：40cm×38cm×48cm            外形尺寸：37cm×31cm×39cm            附件：一次性使用吸引头 吸引软导管 过滤器</p>	2	台
33	心电监护仪	<p><b>1. 心电</b></p> <p>1.1 心率检测范围：成人15~300 bpm，儿童/新生儿15~350 bpm。</p> <p>1.2 精度：<math>\pm 1\text{bpm}</math></p> <p>1.3 支持3导、5导、12导，可自动识别导联类型。</p> <p>1.4 扫描速度：6.25 mm/s、12.5mm/s、25mm/s、50mm/s 四挡可选，误差均小于<math>\pm 5\%</math>。</p> <p>1.5 灵敏度(增益)：X1/8、X1/4、X1/2、X1、X2、X4、AUTO。误差均小于<math>\pm 5\%</math></p> <p>1.6 抗干扰措施：抗工频干扰、抗高频电刀干扰、抗肌电干扰、防除颤</p> <p><b>2. 脉搏氧饱和度</b></p> <p>2.1 脉搏氧测量范围：0~100 %</p> <p>2.2 精度：<math>(90\% \sim 100\%) \pm 1\%</math>；<math>(70\% \sim 90\%) \pm 2\%</math>。</p> <p>2.3 脉率测量范围：20~300bpm，精度：<math>\pm 1\text{bpm}</math></p> <p><b>3. 无创血压</b></p> <p>3.1 测量范围：10~270mmHg</p> <p>3.2 单位：mmHg / kPa 可选</p> <p>3.3 测量精度：<math>\pm 5\text{mmHg}</math></p> <p><b>4. 体温</b></p> <p>4.1 有效测量范围：0~50 °C</p> <p>4.2 精度：<math>\pm 0.1^\circ\text{C}</math></p> <p><b>5. 呼吸</b></p> <p>5.1 测量范围：成人0~120bpm，儿童/新生儿0~</p>	1	台

		<p>150bpm。</p> <p>5. 2 精 度：±1bpm</p> <p>5. 3 室息报警范围：10~40S, 误差±5s</p> <p>6. 12.1 寸 LED 液晶屏显示，显示分辨率为 800×600。</p> <p>7. ★ 血压测量按键单独设置在仪器右下角，人性化的设计方便医护人员操作。</p> <p>8. 具有病例档案存储功能，可用 USB/FTP 导出，支持 bin/txt/xls 格式（需提供检验报告证明）</p> <p>9. 内置 2200mA 可充电锂电池，在完全充电、正常使用情况下，可持续供电至少 2 小时。</p> <p>10. ★ 无风扇设计，更安静，避免干扰病人休息。</p> <p>11. ★ 支持数据掉电保存功能，应能存储 160 小时趋势图表、200 组报警事件、2000 组无创血压测量数据、48 小时全息波形回顾。（需提供检验报告证明）</p> <p>12. 支持免拆机即可实现系统软件升级功能。</p> <p>13. ★ 具有待机模式、隐私模式、夜间模式可供医护人员选择。（需提供检验报告证明）</p> <p>14. 支持有线、无线网络的连接，组成中央监护系统。</p>			
34	医用冰箱	<p>电压：220V 功率：320W</p> <p>外部尺寸(宽×深×高)：600mm×615mm×1980mm</p> <p>内部尺寸(宽×深×高)：510mm×475mm×1435mm</p> <p>有效容积：360L</p> <p>净重/毛重：80/90kg</p> <p>搁架：4 个</p>	1	台	
35	血压计	<p>测量范围：压力 0-299mmHg (0-39.9kPa)</p> <p>脉搏数：40-180/分</p> <p>测量精度：压力±3mmHg (±0.4kPa)</p> <p>重量(不含电池)：250g</p> <p>商品尺寸：约宽 112mm×高 82mm×厚 140mm</p> <p>附件：袖带、空气管、5 号干电池 4 节、使用说明书</p>	2	台	
36	离心机	<p>医用离心机招标参数</p> <p>一、工作原理</p> <p>离心机是利用离心沉降原理，即电机带动转子高速旋转使溶液中密度不同的细胞(粒子)在离心力作用下进行分离、浓缩或提纯。</p> <p>二、主要技术指标</p> <p>最大速度 (rpm) 4000 rpm</p> <p>最大的相对离心力(g) 2000g</p>	1	台	

		<p>最大容量 (ml) 10mlX12 15 mlX8 转子是否可高温消毒 是 时长 10秒—99分钟, 连续运行 离心腔温度 有 噪音 58分贝 是否支持自定义离心程序设置 是 程序组数量 9 驱动电机 无刷直流电机 电源 110V-240V50HZ 功率 70W 尺寸(nun) 292X405X226 (L*W*H) mm 重量 7kg</p> <p>三、其他主要技术规范</p> <p>1、(转速相对偏差)转速误差 离心机在额定电压、最高转速对应载荷下, (转速相对偏差±2.5%。)转速误差±20rpm。</p> <p>2、转速稳定精度 离心机在额定电压、最高转速对应载荷下, (转速稳定精度不大于±1%。)转速稳定精度±10rpm o 2.1 转速显示精度: ±10rpm</p> <p>3、噪声、振幅、温升 离心机在额定载荷和相应最高转速下符合下列规定: (1)离心机整体噪声不大于65dB。 (2)离心机运转应平稳, 振幅不大于0.05mm。 (3)离心管内试液运转20min后试液温升W12° C。 4、离心机的定时相对偏差不大于±1秒。 5、内置可拆卸金属转子及试管托槽, 可无限次消毒。 6、由具有CNAS资质的检测机构出具的符合GB4793.1及GB/T 18268.1标准的产品检测报告。</p>			
37	挂式空气消毒机	紫外线消毒人机共存 601	2	支	
38	真空成型机	<p>电源功率 800W 加热管功率 600W 外形尺寸 25*21*30cm 整机重量 6KG</p>	1	台	
39	90D数码相机	<p>配置: 1、EOS 90D机身 2、电池充电器 LC-E6E (含电源线) 3、锂电池 LP-E6N 4、相机背带 类型: 具有内置闪光灯的自动对焦/自动曝光单镜头反光式数码相机 记录媒体: SD 存储卡、SDHC 存储卡※、SDXC 存储卡※ ※兼容 UHS-I、UHS-I 存储卡</p>	1	台	

		<p>图像感应器尺寸：约 22.3×14.8 毫米</p> <p>兼容镜头：佳能 EF 系列镜头（包括 EF-S、不包括 EF-M 镜头）※35 毫米换算焦距约为镜头焦距的 1.6 倍</p> <p>有效像素：约 3250 万</p> <p>10 张/秒高速连拍</p>			
40	空气压缩机（正压机）	<p><b>技术参数：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、功率：3.7KW</li> <li>2、电源：380V/50Hz</li> <li>3、流量：400L/min(0.7MPa)</li> <li>4、噪音：≤50dB</li> <li>5、启动压力：0.5mpa</li> <li>6、最高压力：0.8mpa</li> <li>7、长宽高：540*540*750</li> </ol> <p><b>主要配置：</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 医用风冷无油空气压缩机机组由 1 台 3.7KW 涡旋式无油空压机主机，机械控制系统、高精度压力，储气罐，冷凝干燥机、控制箱及整机外箱结构等组成；</li> <li>● 任意控制每个电机启动与停止，100%连续工作。</li> <li>● 多功能电器控制系统；（机械智能控制、过载、过热、紧急启动）</li> <li>● 故障自检报警系统；故障报警，数字字提示，如果工作主机出现故障可切换</li> </ul> <p style="padding-left: 40px;">停止，而另外主机继续运转，100%连续工作。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 框架结构，外形美观大方，结构紧凑合理，可无限扩展；</li> <li>● 使用寿命是传统空压机的 4 倍，整机保值 12 个月。</li> </ul>	2	套	
41	牙科抽吸系统（负压机）	<p>序号 招标规格</p> <p>一 产地：进口</p> <p>数量：壹</p> <p>二 适用范围或功能概述：用于医院或牙科诊所的牙科治疗设备在作钻牙等治疗时，吸取喷雾、唾液、血液及小颗粒时的抽吸动力源。</p> <p>三 技术功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 工作条件</li> <li>1.1 环境温度范围：5℃~35℃</li> <li>1.2 相对湿度范围：&lt;70%</li> </ol>	3	套	

		<p>2 外观：长 38cm 宽 35cm 高 60cm</p> <p>2.1 该产品的外观应整洁、色泽均匀，无划痕、无斑点、裂缝等缺陷；</p> <p>3 可以并联工作，不论一台还是两台三台管道内负压恒定。每台设备既独立又协同工作</p> <p>4 电脑变频控制</p> <p>5 双泵头负压泵，具备排污功能</p> <p>6 连接紧密性</p> <p>6.1 机头组在新鲜空气连接点的管接头应采用软管连接，连接应紧密，无泄漏。</p> <p>7 电压：220V 功率：1.127KW</p> <p>8 电流：4A</p> <p>9 噪音值：64dB</p> <p>9.1 该产品的转动部分运转应平稳，无不正常的杂声。整机噪声应不大于 64dB 分贝（按照 YY/T 0905.2-2013 中 6.5 的方法进行检测）</p> <p>10 气流量：1000 升/分</p> <p>10.1 要求有细菌过滤装置，对 0.01 微米粒子的效率为 99.9999 +%</p> <p>11 重量：23 公斤</p> <p>12 真空度：210mBar</p> <p>13 电气安全</p> <p>13.1 该产品应符合相关电气安全标准的各项要求</p>			
42	清洗注油机	<p>1. 电源：220V 50Hz；最大功率：920W</p> <p>2. 额定功率：800W</p> <p>3. 油罐容量：1L</p> <p>4. 空气压力：0.1-0.3MPa</p> <p>5. 额定外接水压：0.03-1.0MPa，支持冷水和热水清洗；</p> <p>6. 干燥方式：风机干燥；</p> <p>7. 主机尺寸：485*450*475（长*宽*高 mm）；</p> <p>8. 外形尺寸：600*580*590（长*宽*高 mm）；</p> <p>9. 净重：16kg；</p> <p>10. 工作噪音：≤ 75dB。</p> <p>1. 主机 1 台 6. 螺钉 2 个</p> <p>2. 排水管支架 1 个 7. 进水管 1 条</p> <p>3. 排水管管夹 1 个 8. 排水管 1 条</p> <p>4. 门舌 2 个 9. 说明书 1 本</p> <p>5. 手机油 1 瓶 10. 气管接头 1 个</p>	1	台	
43	反角高速手机	<p>高速手机技术参数表</p> <p>机头类型 大扭矩头壳一体加工机头（非焊接）</p> <p>机头尺寸 <math>\Phi 12.2 \times 13.3\text{mm}</math></p> <p>机头与手柄角度 反角 45°</p> <p>机芯径向跳动 &lt;0.008mm</p> <p>转速范围 310000~360000prn/min</p>	10	把	

		功率 $\geq 22\text{W}$ 扭矩 轴向 $\geq 22\text{N}$ 径向 $\geq 12\text{N}$ 噪音 $\leq 68\text{dB}$ 机芯夹持力 $\geq 25\text{N}$ 机芯进针力 $\leq 38\text{N}$ 喷水形式★ 单点喷水/三孔端面喷水★ 卸针方式 按压卸针 车针规格 符合 ISO1797-1 连接方式 直连式或快换接头 (NSK QD 接口) 驱动气压力 0.25MPa 防交叉感染系统★ 有防回吸功能 (快接式) 直连式 可选★ 材质★ 铜材 (镀 镍+铬) 钛手柄可选★			
44	高速 涡轮 手机	高速手机 1、工作气压：四孔，0.25-0.27 MPa； 2、耗气量：30-36L/min； 3、机芯动平衡 $\leq 180\ \mu\text{g}$ ，径向跳动量： $\leq 0.01\text{mm}$ ； 4、冷却形式：单点喷雾； 5、转速：310,000-360,000 转/分钟； *6、切削力：径向 $\geq 1.1\text{Kg}$ ，轴向 $\geq 2.0\text{Kg}$ ； 7、噪音： $\leq 65\text{dB}$ ； 8、扭矩：0.12~0.13N.cm； 9、在水压为 200kPa 时，冷却水流量 $> 50\text{mL/min}$ ； 10、可进行 135 度高温高压消毒。	30	把	
45	口腔 OBCT	1, ★号项为招标关键条目，影响设备性能档次和临床应用开展，因此需提供制造商盖章的技术白皮书 Datasheet 或检测机构出具的检测报告（若 Datasheet 与检测报告冲突，以检测报告为准）。 2, 技术内容响应评分建议：对于不满足★号项的条款扣 3 分，其他普通项扣 1 分。 序号 技术规格 一、 总体要求 1 技术全面性：适用于成人及儿童口腔系统的 X 线诊断分析，具备 CBCT、全景、头颅扫描等拍摄功能；提供配套原厂口腔数字化影像软件 1 套和正畸处理软件 1 套。 2 技术先进性：设备具备 NMPA、CE 或 FDA 认证。 二、 主要功能要求与技术参数 1. X 射线发生及相关性能指标 1.1 X 射线束类型：锥形束 1.2 阳极类型：固定阳极 ★1.3 最小焦点： $\leq 0.4\ \text{mm}$ 1.4 最低管电压： $\geq 60\ \text{kV}$ ； ★1.5 最高管电压： $\geq 100\ \text{kV}$ ★1.6 最小管电流： $\leq 2\text{mA}$ ； 1.7 最高管电流： $\geq 10\text{mA}$	1	台	

- 1.8 最小加载（曝光）时间
  - 1.8.1 CT 成像最小加载（曝光）时间：≤12.5 秒
  - 1.8.2 全景成像最小加载（曝光）时间：≤8.5 秒
  - 1.8.3 头颅成像最小加载（曝光）时间：≤7.5 秒
- 1.9 球管热容量：≥40KJ
2. 探测器及相关成像性能
  - 2.1 探测器数量：≥2（在全景拍摄和 CT 扫描模式探测器自动切换，无需手动拆装，拍摄头侧时不需要拆卸平板探测器）
  - 2.2 CT 探测器类型：CSI+CMOS 探测器；
  - 2.3 CT 探测器像素尺寸：≤100 μm
  - ★2.4 CT 最大可视空间(FOV)：≥15cm(宽)×9cm(高)，一次成像非拼接非融合，且包含多视野选择≥3 个，以滤线栅调节成像视野（非算法调节），以满足不同临床需求，降低辐射剂量。
  - 2.5 CT 的图像重建时间：≤60s（各视野均可达到）
  - 2.6 CT 图像最小体素尺寸：≤0.1mm
  - ★2.7 CT 成像空间分辨率≥2.0 lp/mm（各视野均可达到）
  - 2.8 全景成像空间分辨率 ≥3.0 lp/mm
  - 2.9 头颅成像空间分辨率 ≥3.0 lp/mm
  - ★2.10 头颅侧位探测器类型：CCD 探测器
  - ★2.11 头颅探测器最小像素尺寸：≤27 μm
3. 机械装置性能及其他要求
  - 3.1 整机（含外壳）重量：≥300kg
  - 3.2 电动颌托：具备左右、上下调节功能。
  - 3.3 激光线定位线数量：≥8
  - 3.4 触控式控制面板：具备；尺寸：≥7 寸
4. 软件功能要求
  - 4.1 口腔数字化影像软件和正畸处理软件均具备原厂独立 NMPA 注册证（需提供）。
  - 4.2 基本功能需求：具备基本 CT 图像功能（3D 重建图像及显示；标准冠状面、矢状面、横断面图像，层厚可以任意调节；多平面重建图像）；集成化界面，可将同一患者所有影像数据融合在同一软件中诊断管理（CT、全景、头颅正侧位、口内摄影（牙片）、口内扫描、面部扫描）。
  - 4.3 图像处理功能：2D/3D 图像编辑工具（移动，放大，对比度调节，亮度调节，图像信息）；测量工具（距离，连续距离，角度测量，骨密度测量，面积计算）；注释（在图像上添加文字、箭头等标记）。
  - 4.4 正畸软件：提供联网、非联网两个版本供选择。联网版本具备患者多种影像数据智能导入、识别、归类功能，智能病例小结功能（可一键导出患者基本资料及诊疗前后口内照和面相照，支持一键扫码）。

	<p>4.5 全景功能：具备二维全景片的拍摄功能（非三维重建全景）；具备多层全景拍摄功能（一次拍摄可获取 20 层以上全景片），对于牙弓曲面可智能自适应识别生成牙弓曲线，自动脊骨补偿，拟合出最佳的全景影像。</p> <p>4.6 标准投影侧位影像：同时提供正位/侧位的投照影像，可供选择全幅或半幅的侧位模式，提供掌骨拍摄功能。</p> <p>4.7 颞颌关节专用诊断切面，可以同时显示双侧关节，层厚可以任意调节。</p> <p>4.8 金属伪影校正：降低口腔内金属物或其他高密度物质对 CT 成像效果的影响，显著提高图像质量；</p> <p>4.9 自动神经管：下颌神经管着色，标记，且三维重建模型能显示；具备自动检测并标注神经管功能。</p> <p>4.10 模拟种植：可在种植体库中选择合适的种植体长度、直径；设计种植体植入位置及植入方向，一键定位种植体中心。</p> <p>4.11 模拟种植安全预警：种植体间或种植体与神经管间的距离低于安全范围可自动预警，安全范围可调节。</p> <p>4.12 智能气道测量：快速分割气道，可自动计算容积与最小区域并将患者的气道以色谱形式进行呈现。</p> <p>4.13 头影测量：内置多种头影测量方法和测量项目，医生可以根据自己的诊断诉求选择对应的测量方法，为病人提供专业的头影测量参考。</p> <p>5. 数据管理及相关功能</p> <p>5.1 诊断报告：提供截图、报告编辑、打印功能；可自定义报告结构支持多种布局选择</p> <p>5.2 数据导出：可将患者信息、图像和软件整体导出到光盘和 U 盘；</p> <p>5.3 患者数据管理：能够增加、编辑、删除患者个人信息；</p> <p>5.4 PACS 接口：能将设备接入医院现有 PACS 网络，提供存储、传输、远程打印、查询功能；</p> <p>5.5 没有 PACS 情况下，也能实现医院局域网自由传输，无须额外费用。</p> <p>5.6 图像格式：以标准 DICOM3.0 格式输出图像文件；</p> <p>5.7 影像后处理工作站：1 台；内存容量：≥8GB；硬盘容量：≥2TB；独立显卡：显存≥4GB</p> <p>三、 售后服务</p> <p>1 保修：设备验收合格后整机免费保修：1 年</p> <p>2 原厂售后服务：具备，提供原厂售后服务承诺书</p>																			
46	<p>牙科影像板扫描仪</p> <p>一、产品配置清单</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>规格</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>牙科影像板扫描仪</td> <td></td> <td>台 1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2#口内影像板</td> <td>盒（4 片）</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>口内影像板收纳盒</td> <td></td> <td>个 1</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	规格	数量	1	牙科影像板扫描仪		台 1	2	2#口内影像板	盒（4 片）	1	3	口内影像板收纳盒		个 1	1		
序号	名称	规格	数量																	
1	牙科影像板扫描仪		台 1																	
2	2#口内影像板	盒（4 片）	1																	
3	口内影像板收纳盒		个 1																	

		<p>4 口内影像板卡纸 盒 1</p> <p>5 USB 连接线条 1</p> <p>6 电源适配器 个 1</p> <p>7 软件安装 U 盘 个 1</p> <p>8 软件加密狗 个 1</p> <p>1. 产品名称：牙科影像板扫描仪</p> <p>2. 技术参数：</p> <p>支持影像板型号 0#, 1#, 2#, 3#</p> <p>分辨率 <math>\geq 141\text{p/mm}</math></p> <p>像素尺寸 35<math>\mu\text{m}</math></p> <p>★灰度值 16bits</p> <p>磷光片数据擦除方式 自动</p> <p>进片方式 无损非挤压进片，对影像板零损耗</p> <p>通讯接口 USB</p> <p>★智能交互 状态灯（待机、读片、完成）指示</p> <p>电源 220V(AC)，50Hz</p> <p>机身尺寸 (D×W×H) 296mm×170mm×196mm</p> <p>支持操作系统 Windows7 及 Windows7 以上系统(x64)</p> <p>软件功能 支持患者影像归档；支持局部放大、缩放、旋转、亮度调节、对比度调节、距离测量、角度测量、文字标注等图像处理以及图像打印操作；图像支持 bmp、dcm、dcmdir 等格式进行导出到本地进行保存，也可以支持登特云进行云端存储</p>			
47	护士椅	<p>紧凑的设计带来更大的操作空间；</p> <p>大大提高效率；</p> <p>360° 旋转扶手，无论什么角度都能轻松驾驭；</p> <p>全金属脚圈带来的腿部支撑让工作更轻松；</p> <p>座垫离地面最低距离 490mm</p> <p>座垫离地面最高距离 620mm</p> <p>扶手离座垫距离 260mm</p> <p>圆垫直径 400mm</p> <p>椅重（毛重） 14kg</p> <p>包装尺寸 540x275x520mm</p>	8	张	
48	医生座椅	<p>动态座椅功能：</p> <p>旋转式扶手 扶手可旋转 45°、扶手支架可旋转 180°、扶手可调节高度为 6CM。双手置于扶手之上、获得舒适的支撑和灵活性。</p> <p>动态座椅功能：</p>	1	张	

		<p>倾斜式座椅 椅垫调控前倾后仰 30°。通过调节最佳角度、可确保身体重心从座椅转移至脚步形成良好血液循环、同时为下腰椎提供支撑。</p> <p>流线型椅背 椅背调控前后活动 45°，撑拖脊柱、促进血液循环。</p> <p>动态座椅功能：        手动调节控制 随意使用手动调节板、快速地自定义量身调节操作。        脚动调节控制 轻松使用脚踏调控操作适合的高度。</p>		
49	医用封口机	<p>一、 技术指标</p> <p>封口速度： 10±0.5 m/min</p> <p>封口留边： 0~35 mm 可调</p> <p>封合线宽度： &gt;12 mm</p> <p>工作温度： 60~220℃可调</p> <p>控温精度： ≤ 1 %</p> <p>打印方式： 针式打印</p> <p>工作环境： 10~40℃</p> <p>交流电源： 220V±10% 50Hz</p> <p>功 率： 500 W</p> <p>最大电流： 3.2A</p> <p>保 险 丝： 5A×2</p> <p>外形尺寸： 635×240×200（长×宽×高）mm(不含导向板)</p> <p>主要特性：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 7寸彩色液晶触控屏，图形化操作界面，内置时钟和参数可设置并具有自动储存功能；</li> <li>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、科室、物品名称和自定义等内容进行设置或更改，同时由封口机打印相应设置内容；</li> <li>3. 电脑智能温度控制设计，工作温度 60~220℃任意设置，温度偏差≤1%；</li> <li>4. 高速升温设计：室温升至 180℃只需 40 秒，高效节能，满足快节奏的工作需要；</li> <li>5. 辅助降温设计：配有微电脑控制的降温机构，减少高温封口向低温封口切换的等待时间，可有效提高工作</li> </ol>	1	台

效率；

6. 安全性：实际温度超过设定温度 $\pm 4^{\circ}\text{C}$ 时，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；
7. 封口速度 10 m/min，采用光控技术实现封口和打印自动检测；
8. 封口宽度 12 mm，封口指标符合标准《YY/T 0698.5-2009》的要求；
9. 封口留边 0~35mm 可调；
10. 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；
11. 具有中英文、数字以及符合《YY0466-2003 医疗器械用于医疗器械标签、标记和提供信息的符号》的特殊字符打印功能，可满足卫生部要求的灭菌日期、失效日期、灭菌批次、等各种打印功能；
12. 失效日期可以根据设置的有效天数自动进行调整。
13. 自带中英文打印系统，内置两台针式打印机，打印清晰，设置打印事项简便快捷；
14. 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；
15. 具备窄体、正常、宽体三种打印字体选择形式，结合符号打印模式，可将更多内容打印到相对窄的包装上；
16. 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；
17. 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；
18. 自动节能待机：待机时间和待机温度可调，智能待机恢复，可高速恢复到工作温度；
19. 先进的平板式加热组件，升温快、加热均匀、耐高温、寿命长、热效率高；

序号	名称	规格型号	数量	备注
----	----	------	----	----

		1	封口机		1台		
		2	电源线	220v 50hz	1条		
		3	导向板		1个		
		4	色带	309	1套		
		5	操作维修手册		1本		
		6	合格证		1份		
		7	保险丝	5A	2个		
		8	操作规程	塑封	1份		
50	空气消毒机	1、消毒空间： $\leq 80 \text{ m}^3$ 2、循环风量： $\geq 800 \text{ m}^3/\text{h}$ 3、机外紫外线泄漏： $\leq 5 \mu\text{w}/\text{cm}^2$ 4、臭氧浓度： $\leq 7.4 \times 10^{-3} \text{ mg}/\text{m}^3$ 5、噪声(dB)： $\leq 55$ 6、输入功率： $\leq 350\text{W}$				10	台
51	开科器械配件包	名称		数量	型号		
		移动边柜		2			
		技工桌		1			
		干燥箱		1			
		酒精灯		4	250ml		
		持针器		10			
		银汞充填器		5			
						1	套

柳叶刀	20	
口镜	20	1# C 柄 523-101C
镊子	60	
探针	20	E1 扁刻(单头 4.5 八角)
雕刀	5	E48#
蜡刀	5	
唇叉	15	唇颊拉钩 大弯
石膏剪	3	
石膏切刀	2	6R
石膏调拌刀	2	
石膏调拌碗	2	
简易颌架	2	536381BN
抛光轮	2	
抛光绒轮	2	
铝制托盘 1 上	10	
铝制托盘 1 下	10	
铝制托盘 2 上	20	

铝制托盘 2 下	20	
铝制托盘 3 上	20	
铝制托盘 3 下	20	
铝制托盘 4 上	5	
铝制托盘 4 下	5	
金属调拌刀	15	E1#
镊子筒	18	
Tweed 钳	2	
焊枪	1	500ET
磨头架	2	
避光眼镜	4	1 个/盒
分牙圈	1	
结扎圈	2	640-1264
弹力线	5	640-2026
保护蜡	50	可食用级
膜片	10	与压膜代型材料 (压膜片) 型号匹 配
硅橡胶	1	重体

	1	轻体
	1	2 型 50ml*2 (中等体 透明型)
酸蚀剂	10	2.5ml 1支/盒
抛光膏	4	medium fluoride-free (中颗粒度, 无氟) 55ml/支 (633064)
超硬石膏	20	1kg/ 4 型
抛光杯	20	软杯混色
直机磨头	10	钨钢尖针
一次性小毛刷	2	
藻酸盐印模材料	5	(高精密)
一次性吸唾管	10	I 型 100*1/20包/箱
一次性治疗巾	20	20 包/箱
一次性头套	500	机制帽 20 个/包
一次性避污膜	20	4"*6" 10mm*15mm 5050 8 个/箱
一次性口腔盘	20	200*1 8*1
不锈钢杯	2	不锈钢镊子筒
不锈钢牙科方盘	4	12 寸

持针器	20	14cm 粗
丁字形牙挺	4	1
丁字形牙挺	4	2
丁字形牙挺	4	3
丁字形牙挺	4	4
口镜柄（铜制）	20	口镜柄（不锈钢六角柄）
口镜头（不锈钢）	20	4#（平光）
去冠器	2	3X1
手术刀柄	20	3#
手术剪	10	12.5cm/弯
手术剪	10	14cm/直
无针注射推进器（铜质有叶）	10	KASCWA
牙根尖挺	4	HE1
牙根尖挺	4	HS5
牙根尖挺	4	HS6
牙骨锤	2	I 型（紫铜）
牙骨锉	4	2#

牙骨膜剥离器	10	34#/707-506
牙刮匙	20	SR1
牙钳	12	150 (拔上 4、5)
牙钳	12	210 (拔上 8)
牙钳	4	18L (拔左上 6.7)
牙钳	4	18R (拔右上 6.7)
牙钳	4	1 (拔上 1.2.3)
牙钳	4	2 (拔上前牙牙根)
牙钳	4	3 (拔上后牙牙根)
牙钳	4	4 (拔下 1.2.3)
牙钳	12	151 (拔下 4.5)
牙钳	4	15 (拔下 6.7)
牙钳	4	222 (拔下 8)
牙探针	20	E5 (双头 4.5 八角柄)
牙挺	40	2#
牙龈分离器	20	E6
牙用镊 (16cm)	20	双弯无定位

眼科剪	20	弯
止血钳（蚊式）	10	12.5cm 弯
三用气枪头	90	200 支/盒
碧兰注射器	30	KAS C/W(钩头)
水门汀充填器	90	E4
近远中刀	30	
成形夹	30	钳式 1
成形片	12	钳式 1 号
橡皮障套装	6	SC. 38 （成人） 988-3192
强吸管	60	强吸 A 型 $\phi$ 5.0 734-101
垂直加压器	40	黑色 BL-S 1 套/ 盒
显微口镜	12	精品平光（JFP） 4#
DG-16 探针	6	E1 扁刻(单头 4.5 八角)
车针盒	18	BB05C 64 孔 银色
小铝盒	18	102.5910 可储存 15 颗钉子
棉球罐	16	10cm
车针架	18	16 孔开放式硅胶 车针架

镍钛架	32	
粘接剂	4	通用粘接剂 41282 补充装 (5m/瓶/盒)
固体树脂	4	光固化复合树脂 (Z350)
流体树脂	4	流动树脂 (Z350)
光固化氢氧化钙	4	光固化氢氧化钙 口腔抑菌膏
一次性使用口腔涂药棒	4	各型号
咬合纸	4	20*1 (10 张/本) / 蓝色 115*22 毫米
无砷失活抑菌剂	4	1g
氢氧化钙根管消毒剂	4	双组份: 每盒粉剂 /5g 瓶 , 溶液剂 6ml/瓶
CP 口腔抑菌剂	4	氯己定口腔抑菌 剂
FC 口腔抑菌剂	4	朗力牌 (II 型) 抑 菌液 (FC)
牙线	4	美悦牙线棒礼盒 装
脱敏糊剂	4	60g
根管润滑剂	4	5ml
牙用 K 锉	4	各型号
牙用 H 锉	4	各型号
再治疗锉	2	

机用根管预备锉	4	单支装
除丁克	1	10ml/瓶
拔髓针	2	各型号
橡皮障布	4	
牙科成形片	4	钳式 1 号
碘甘油	2	20ml
双氧水	4	百医卫仕牌 3%过氧化氢消毒液（双氧水）
碘仿	4	20ml
暂封膏	4	<b>30g</b>
玻璃离子水门汀	2	A3(粉剂 15g/液剂 8g(6.4mL)（富士 IX）
吸潮纸尖	4	0.02
牙根管塞尖	4	0.06
牙根管塞尖	4	0.02
牙根管塞尖	4	0.04
根管充填剂	4	10g/10ml
排龈线	4	各型号
车针（裂钻）	20	FG701 裂钻 E0138 341 012 00

车针（颌面抛光）	4	
车针（颌面抛光）	4	
车针（球钻）	20	
次氯酸钠溶液	4	次氯酸钠消毒液 (3%)
暂封补牙条	4	
无菌手术刀片	4	各型号
一次性使用无菌牙科注射 针	4	
纤维根管桩修复系统	2	
牙科橡皮障楔线	2	
塑料调拌刀	4	
调拌纸	4	
渗透树脂套装	4	
诊室美白套装	4	
螺旋输送机	4	各型号
根管测压针	4	25#
打磨抛光条	4	研磨工具包
超声工作尖	4	ET20 /F88011

彩色牙探针	5	PCPUNC156
无针注射推进器（钩头）	10	KAS C/W(钩头)
血管钳	5	
持针钳	5	12.5cm 粗针
豪孚迪-骨膜分离器	5	PPAELP
不锈钢牙科弯盘	5	中号
龈下工作尖	10	
碳纤维尖	5	
龈上尖	10	
水门汀充填器	20	E1
小挖器	20	E3#
锤子	1	
蜡勺	4	
不锈钢强吸头	16	强吸 A 型 $\phi$ 5.0 734-101
进口牙龈分离器	3	PPAELP
不锈钢盒	12	
无菌物品器械盒大	8	

镊子桶小	12	
种植二期包	3	
VITA 比色板	2	
调拌碗	4	
2 号托盘	20	中
3 号托盘	15	大
1 号托盘	15	小
前牙局托	15	蓝基托
局托	15	蓝基托
脱冠器后牙	10	3#
破冠钳-直	5	
纹钳	12	
垂直测量尺	4	
玻板	6	
3M 硅橡胶	4	
3M 轻体	4	
纤维桩	20	RelyX Fiber Post Size 3 (1.9mm) (56863)

纤维桩	20	RelyX Fiber Post Size 2 (1.6mm) (56862)
小蜜蜂	20	
3M 速调灵	1	
3M 抢注临时冠注射搅拌头	60	
3M 枪注型临时冠材料	4	A3 补充色 46957 70201132621
聚羧酸锌（活髓牙）	1	30g/15ml
车针	1	CR-11EF
车针	1	TR-25
车针	1	TR-26EF
车针	1	BR-49
车针	1	TR-20
车针	1	TR-24
车针	1	TR-21F
车针	1	TR-41
车针	1	TR-21EF
车针	1	TR-11
车针	1	TR-13C

车针	1	SR-11
车针	1	TF-12F
车针	1	EX-18F
车针	1	EX-19F
车针	1	TR-13EF
车针	1	TR-26
车针	1	TR-62C
车针	1	TR-S21
车针	1	TR-SS21
车针	1	TR-25F
车针	1	EX-21EF
车针	1	EX-26EF
车针	1	BR-49
车针	1	BR-40
车针	1	BR-31
车针	1	BR-41
车针	1	BR-45

车针	1	TF-22
车针	1	TF-43
车针	1	FO-27
车针	1	FO-25
车针	1	WR-13
车针	1	EX-21
车针	1	SR-11SC
车针	1	TC-11EF
车针	1	TF-21
车针	1	TC-11
车针	1	TC-26
车针	1	TC-21
车针	1	TC-21EF
钨钢车针	1	702LL
P 钻	1	21mm
P 钻	1	25mm
P 钻	1	32mm

G 钻	1	21mm
G 钻	1	25mm
成形片 3 孔	1	钳式 3 号
抛光刷	2	原色 100 个/盒
咬合垫	4	
上前牙预成牙冠	1	
圣兰基托抛光磨头	4	
圣兰钨钢磨头	4	
咬合记录硅橡胶	2	909767 50ml*2 咬合记录
咬合记录硅橡胶搅拌头	50	MT200 50*1 黄色 TPC
咬合记录硅橡胶注射嘴	50	MT290 (50*1) 黄色 牛角 TPC
吸唾管	4	I 型 100*1/20 包/箱
37%磷酸	4	3ML /2 支/盒
粘接棒	1	OptraStick (699972AN)
光固化个性化托盘	1	530359AN
幻彩第七代一步法粘接剂	4	
义获嘉粘接剂	1	6g 668221AN 668221AN 第八代 粘接

种植树脂临时粘结剂	1	1075 2*25g
桩核树脂	1	N32FA A2 4*1
桩核树脂搅拌头	50	
DMG 义齿软衬	1	80ML(120g) /盒
DMG 不含丁香油氧化锌	1	
DMG 手调型临冠材料	1	1075 2*25g
红蜡片	4	
红白打样膏	4	
国产造牙树脂 II 型(自凝造牙粉)	2	
上海自凝牙托水	2	
国产自凝牙托粉	2	
上齿分离剂	1	
变色龙	10	
菠萝磨头(大型号)	4	15DF
菠萝磨头(大型号)	4	7N
基托打磨头(浅灰色)	1	HP
PC 磨头	4	0262

活动牙抛光	4	HP147
棕色砂石磨头	4	
绿色砂石磨头	4	
烤瓷抛光磨头	4	圆盘状
烤瓷抛光磨头	4	柱状蓝标
烤瓷抛光磨头	1	0111
烤瓷抛光磨头	1	0275
金属切片	4	
矽粒子	1	
石英精抛光碟	1	迷你装
面罩架子	10	
面罩	20	
砂轮	1	
资生堂超硬石膏	1	粉红色
松风树脂	2	A3
松风 F00 树脂	2	A3
种植器械包（套）	4	

种植工具箱（套）	2	
种植工具箱（套）	2	
种植工具箱（套）	2	
骨劈开工具箱	1	各规格
内提工具箱	1	各规格
外提工具箱	1	
外提剥离子	1	
进口牙挺（套）	1	
进口牙钳（套）	1	
进口内提骨凿（套）	1	
骨挤压器（套）	1	各规格
环切刀（套）	1	
取骨钻（套）	1	
进口剥离子	2	
进口骨刨	2	
进口刮匙	2	
进口骨粉勺	2	

进口无齿镊子	2	
骨粉输送机	1	
进口持针器	4	
延长杆	2	
定位钻	2	
种植体取出器	1	
咬骨钳	2	I (圆口)
根尖挺	2	
塑料牙垫	2	
普通探针	2	E5#
牙周探针	2	OP-1
普通刮匙	2	E4#
骨锤	2	III 型 (不锈钢)
不锈钢尺	1	
骨锉	1	2#
眼科弯剪	20	10cm 弯尖头 / 口 神
口角拉钩 (套)	2	

套装镊	2	
爱尔碘 II 型皮肤黏膜消毒液	5	75%500ML*24 瓶
葡清牌免洗手消毒凝胶	10	75%500ML*24 瓶
爱护佳 3M 免洗手外科消毒凝胶	10	75%500ML*24 瓶
牙龈冲洗器（种植冲水管）	20	CXQ-1 /120 支/件
普通刀片	2	12# 100*1
采血管（血清生化）	1	GA1011 普通管 (z) 10ml
可吸收性缝线(快薇乔)	1	4
可吸收性缝线(快薇乔)	1	5
聚丙烯不可吸收缝合线(普理灵)	1	NL4-OLM45RE19mm
聚丙烯不可吸收缝合线(普理灵)	1	NL4-OLM45TH19mm 3/8
必兰注射针头	2	0.3*21mm 30g-S 100*1
吸收性明胶海绵	1	
医用连接管	20	
镍钛手柄 6: 1	5	
测量尺	40	
垂直加压器	2	小

		垂直加压器	10	中			
		垂直加压器	2	大			

说明：

1. “名称”仅是采购人对产品的习惯性称呼，并不针对某特定名称。采购人或采购代理机构欢迎供应商根据采购需求的基本要求，采用满足或优于要求的产品参加本次采购。
2. 上表中序号1-21的产品接受进口产品投标，优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。