

第五章 采购需求

一、采购标的需实现的功能或者目标，以及为落实政府采购政策需满足的要求

(一) 采购标的需实现的功能或者目标：

本次招标采购是为首都医科大学附属北京口腔医院配置医疗设备基本设备，投标人应根据招标文件所提出的设备技术规格和服务要求，综合考虑设备的适用性，选择需要最佳性能价格比的设备前来投标。投标人应以技术先进的设备、优良的服务和优惠的价格，充分显示自己的竞争实力。

(二) 为落实政府采购政策需满足的要求

1. 促进中小企业发展政策：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，本项目采购货物为小型或微型企业制造的，投标人应出具招标文件要求的《中小企业声明函》给予证明，否则评标时不予认可。投标人应对提交的中小企业声明函的真实性负责，提交的中小企业声明函不真实的，应承担相应的法律责任。（注：依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。）
2. 监狱企业扶持政策：投标人如为监狱企业将视同为小型或微型企业，且所投产品为小型或微型企业生产的，应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。投标人应对提交的属于监狱企业的证明文件的真实性负责，提交的监狱企业的证明文件不真实的，应承担相应的法律责任。
3. 促进残疾人就业政府采购政策：根据《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定，符合条件的残疾人福利性单位在参加本项目政府采购活动时，投标人应出具招标文件要求的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性承担法律责任。中标、成交投标人为残疾人福利性单位的，采购代理机构将随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。残疾人福利性单位视同小型、微型企

业。不重复享受政策。

4. 鼓励节能政策：投标人的投标产品属于财政部、发展改革委公布的“节能产品政府采购品目清单”范围的，投标人需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。国家确定的认证机构和节能产品获证产品信息可从市场监管总局组建的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）建立的认证结果信息发布平台链接中查询下载。
5. 鼓励环保政策：投标人的投标产品属于财政部、生态环境部公布的“环境标志产品政府采购品目清单”范围的，投标人需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书。国家确定的认证机构和环境标志产品获证产品信息可从市场监管总局组建的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）建立的认证结果信息发布平台链接中查询下载。

二、采购标的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

- ★1. 投标产品属于医疗器械的，应按原国家食品药品监督管理总局颁发的《医疗器械注册管理办法》，办理医疗器械注册证或者办理备案，投标人须提供医疗器械注册证复印件或备案凭证。
- ★2. 投标产品属于医疗器械的，中华人民共和国境内制造商应按原国家食品药品监督管理总局颁发的《医疗器械生产监督管理办法》，办理医疗器械生产许可证或者办理备案，投标人须提供医疗器械生产许可证复印件或备案凭证。
- ★3. 投标产品属于辐射或射线类的设备或材料的，需提供投标人的辐射安全许可证复印件（不适用的情况除外）。投标产品属于压力容器的，投标人需要根据国家特种设备制造相关管理规定，提供投标产品制造商的特种设备制造许可证（压力容器）。
- ★4. 投标产品及制造商应符合国家有关部门规定的相应技术、计量、节能、安全和环保法规及标准，如国家有关部门对投标产品或其制造商有强制性规定或要求的，投标产品或其制造商必须符合相应规定或要求，投标人须提供相关证明文件

的复印件。

5. 投标产品的包装应符合《财政部等三部门联合印发商品包装和快递包装政府采购需求标准（试行）》（财办库〔2020〕123号）的规定。

三、采购标的的数量、采购项目交付或者实施的时间和地点

（一）采购标的的数量

包号	品目号	标的名称	数量（台/套）	是否接受进口产品
1	1-1	口腔手术器械套盒（基础诊断套装）	120	是
	1-2	口腔手术器械套盒（显微基础手术套装-持针器直）	62	是
	1-3	口腔手术器械套盒（显微基础手术套装-持针器弯）	60	是
	1-4	口腔手术器械套盒（种植一期手术套装）	306	是
	1-5	口腔手术器械套盒（种植二期手术套装）	229	是
	1-6	口腔手术器械套盒（牙周基础手术套装）	234	是
	1-7	口腔手术器械套盒（牙周龈下刮治套装-基础）	1300	是
	1-8	口腔手术器械套盒（牙周龈下刮治套装）	487	是
	1-9	口腔手术器械套盒（龈切套装）	71	是
	1-10	口腔手术器械套盒（种植体维护套装-树脂刮治器）	60	是
	1-11	口腔手术器械套盒（黏膜活检手术套装）	208	是
	1-12	口腔手术器械套盒（阻生齿拔除套装）	240	是
	1-13	口腔手术器械套盒（橡皮障套装）	80	是
	1-14	口腔手术器械套盒（牙髓诊断套装）	360	是
	1-15	CAD_CAM系统	3	是
2	2-1	口腔手术器械套盒（显微根尖手术套装）	62	是
	2-2	口腔手术器械套盒（小手术套装）	214	是
	2-3	口腔手术器械套盒（骨挤压套装-弯头）	60	是
	2-4	口腔手术器械套盒（骨劈开套装）	23	是
	2-5	口腔手术器械套盒（骨挤压套装-直头）	5	是
	2-6	口腔手术器械套盒（上颌窦底外提升-	55	是

		简易)		
	2-7	口腔手术器械套盒 (树脂充填套装)	695	是
	2-8	口腔手术器械套盒 (根管治疗及充填套装)	611	是
	2-9	数字化口内扫描仪 (高端)	13	是
3	3-1	口腔手术器械套盒 (显微缝合套装)	92	是
	3-2	口腔手术器械套盒 (隧道刀套装-A)	35	是
	3-3	口腔手术器械套盒 (简单微创拔牙套装)	308	是
	3-4	口腔手术器械套盒 (内提升套装-弯头)	104	是
	3-5	口腔手术器械套盒 (内提升套装-直头)	13	是
	3-6	口腔手术器械套盒 (隧道刀套装-B)	33	是
	3-7	口腔手术器械套盒 (牙周诊断套装)	38	是
4	4-1	口腔手术器械套盒 (种植体维护套装-钛刮治器)	51	是
	4-2	口腔手术器械套盒 (再生手术套装)	155	是

(二) 采购项目交付或者实施的时间和地点:

- 1、采购项目 (标的) 交付的时间: 卖方收到买方交货通知后 30 天内交付。
- 2、采购项目 (标的) 交付的地点: 首都医科大学附属北京口腔医院指定地点。

四、采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求

(一) 采购标的需满足的服务标准、效率要求 (以各包技术规格中要求为准, 如技术规格中无要求, 则以本款要求为准。)

1. 投标人应有能力做好售后服务工作和提供技术保障。投标人或投标产品制造商应设有专业的售后服务维修机构, 有充足的零件储备和能力相当的技术服务人员, 并保证投标产品停产后 8 年的备件供应。投标时须提供有关其投标产品专业的售后服务 (维修站) 的信息, 包括售后服务机构名称、服务人员的数量和水平、联系人和联系方式、零备件的储备等, 说明投标人与该售后服务 (维修站) 的关系并附上相关的证明文件, 如合作协议等。质量保证期内的免费售后维修及服务包括所有投标产品及配件, 并含第三方产品, 同时投标人应定期对所有投标产品提供维护保养服务。
2. 投标人发运货物时, 每台设备要提供一整套中文的技术资料, 包括安装、操

作手册、使用说明、维修保养手册、电路图、零配件清单等，这些资料费应包括在投标报价内。如果采购人确认投标人提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，投标人需保证在收到采购人通知后 3 天内将这些资料免费寄给采购人。

3. 投标人应在保证在接到采购人通知的一周内，自付费用在采购人指定所在地对设备进行安装、调试和试运行，直到该产品的技术指标完全符合合同要求为止。投标人技术人员费用，如：差旅费、住宿费等应计入投标报价。投标人安装人员应自备必要的专用工具、量具及调试用的材料等。
4. 投标人应负责投标货物质量保证期内的免费维修和配件供应，投标人售后服务维修机构应备有所购货物及时维修所需的关键零部件。
5. 投标人应保证在质量保证期内提供投标货物专用的软件和相应数据库资料的免费升级服务。（如果有）
6. 在合同执行期和质量保证期内，投标人应保证在收到要求提供维修服务的通知后 2 小时内给予反馈，24 小时内派合格的技术人员赴现场提供免费服务，解决问题。如不能按采购人要求的时间予以修复，投标人应保证免费提供同类备用设备，供采购人使用。

（二）采购标的需满足的服务期限要求

1. 质量保证期（保修期）及服务要求：

▲1.1 整机质保 3 年。保证 8 年配件供应，提供主要配件价格清单。（如技术要求中规定的质保年限大于 3 年 则以技术要求中规定的质保年限为准），投标人须提供原厂或代理商售后服务承诺函并加盖公章。

1.2 售后服务应符合以下要求；①每季度巡检 1 次，进行全面检修，并提供检修检测记录。②负责医院使用、维修人员培训工作。提供中文使用、维修手册。③提供一次免费移机及移机后安装调试服务。④接到设备报修电话，12 小时内技术人员到场维修。维修周期超过 72 小时，须提供备用机（件）。⑤如包内技术要求中有其它需求的，按包内要求执行。

1.3 依据医院需求，配合完成设备管理工作。需计量检验，质量检验等强检设备，

安装使用前需要到指定部门进行检验并取得证书。首次检验费用由经销商承担。

1.4 采购标的的设计使用年限不得低于六年。

五、采购标的的验收标准

1. 投标人应保证在发货前对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行准确而全面的检验，并出具一份证明货物符合合同规定的证书。该证书将作为提交付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重要的检验不应视为最终检验。投标人检验的结果和详细要求应在质量证书中加以说明。

2. 货物运抵采购项目（标的）交付的地点后，采购人将组织验收，由采购人组织验收小组，对货物的数量、外观、包装、质量、安全、功能及性能等进行验收，项目验收依据为采购合同、招标文件和投标文件。验收小组将根据验收情况制作验收备忘录并签署验收意见。

3. 投标人应负责使所供计量仪器通过计量部门的验收，并承担相关费用（包括运费）。若需要，应在检测期间提供备用仪器，以便不影响采购人的使用。

六、采购标的的其他技术、服务等要求

1. 投标人需要提供投标产品技术支持资料（或证明材料），并需要同时加盖投标人和生产厂家（或境内总代理、独家代理）公章。其中技术支持资料指生产厂家公开发布的印刷资料或检测机构出具的检验报告，若生产厂家公开发布的印刷资料或检测机构出具的检验报告不一致，以检测机构出具的检验报告为准。如投标人技术响应与技术支持资料（或证明材料）不一致，将以技术支持资料（或证明材料）为准。对于技术规格中标注“▲”号的技术参数，投标人须在投标文件中按照招标文件技术规格的要求提供技术应答的证明材料，如技术规格中无特殊要求则应提交本条款规定的技术支持资料。对于投标人提供的投标文件技术应答未按本条款要求提供投标产品技术支持资料（或证明材料）的，或提供的投标产品技术支持资料（或证明材料）未按本条款要求同时加盖投标人和生产厂家（或境内总代理、独家代理）公章的，评标委员会可不予承认，并可认为该技术应答不符合招标文件要求。由此产生的评标风险，由投标人承担。

2. 投标人所提供的部件之间及设备之间的连线或接插件均视为设备内部部件，应包含在相应的配置中。
3. 工作条件：除了在技术规格中另有规定外，投标人提供的一切仪器、设备和系统，应符合下列条件：
 - 1) 仪器设备的插头要符合中国电工标准。如不符合，则应提供适合仪器插头的插座，必须要有接地。
 - 2) 如果仪器设备需特殊的工作条件（如：水、电源、磁场强度、特殊温度、湿度、震动强度等），投标人应在有关投标文件中加以说明。
4. 培训要求：培训是指涉及产品基本原理、安装、调试、操作使用和保养维修等有关内容的学习。投标人应保证在采购人指定交货地点对每包（品目）最终用户设备操作人员提供不少于1天的免费培训。投标人投标时应提供详细的培训方案。培训教员的差旅费、食宿费、培训教材等费用，应计入投标报价。（以各包技术规格中要求为准，如技术规格中无要求，则以本款要求为准。）

七、采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：

第 1 包 品目 1-1 口腔手术器械套盒（基础诊断套装）

一、数量：120 套

二、用途：用于口腔基础检查、探诊治疗。

三、技术参数：

1. 对于双面口镜要求

1.1 口镜头，用于获取间接视野、反射光线和牵拉口颊、推压舌体。与口镜柄配合使用，螺旋式连接，可拆卸。口镜头折角 30 度，镜面镀铬，具有表面反射和防雾功能，直径为 $\geq 24\text{mm}$ ，双面设计，正反面均有镜面可视。

1.2 口镜柄，口镜配合使用，单头设计，直径 $\geq 9\text{mm}$ ，长 $\geq 12\text{cm}$ ，手持部位具有防滑纹路，握持舒适，表面亚光，不反光。

2. 双头探针，5#常用检查探针用于口腔检查和辅助诊疗。由手柄和双头工作端组成，长度为 $\geq 16.3\text{cm}$ ，手柄直径 $\geq 9\text{mm}$ ，手持部位有防滑纹路。工作端由探针尖和末端杆组成，一端为牧羊人勾状，一端为 Orban-type 直角弯曲型，工作尖与杆呈 90 度；横切面为圆形设计，尾部直径 $\leq 1.2\text{mm}$ ，工作端具备触觉灵敏性和刚性。

3. 镊子，用于拿取、传递物料，辅助诊断。由柄和弯曲工作端组成，柄尾叠合，边缘光滑；柄持部有防滑纹路，不反光。中部有钉孔定位装置；工作端内侧有齿槽，长度 $\geq 15\text{cm}$ 。

4. 五支装金属器械盒，配置专业口腔器械金属盒，外部尺寸 $\geq 76\text{mm} \times 203\text{mm} \times 32\text{mm}$ ，器械盒分上下盖，下盖中有两条硅胶条，上盖中有一条硅胶条，通过三条硅胶条固定器械，防止器械在处理过程中损坏。器械盒还配备两个主动锁扣装置，便于直接观察器械盒是否锁好。

四、单套配置清单

1. 双面口镜 1 个

2. 双头探针 1 个

3. 镊子 1 个

4. 五支装金属器械盒 1 个

五、售后服务

1. 整机质保 ≥ 3 年，保证 8 年配件供应，软件终身免费升级。

2. 接故障报修后，技术人员在 12 小时内到达现场（保修期内、外），维修周期超过 72 小时提供备用机（件）。

3. 每季度巡检 1 次，提供巡检记录。
4. 负责医院使用、维修人员培训工作。

第 1 包 品目 1-2 口腔手术器械套盒（显微基础手术套装-持针器直）

一、数量：62 套

二、用途：用于口腔显微治疗中切开、翻瓣、缝合等治疗使用。

三、技术参数：

1. 显微持针器，全长 $\geq 18\text{cm}$ ，握笔式设计，直形工作端有合金镶片，可夹持 5-0、6-0、7-0、8-0、9-0、10-0 缝合针线。
2. 显微组织剪，全长 $\geq 18\text{cm}$ ，握笔式设计，工作端有弧形设计。
3. 显微缝合镊，全长 $\geq 15\text{cm}$ ，工作端弯形设计，有辅助缝合用半圆形设计，工作端内有金刚砂石镶嵌。
4. 显微手术刀柄，用于显微刀片夹持使用。
5. 手术刀柄，用于普通刀片夹持使用。
6. 骨膜分离器，双头工作端，分别为菱形和椭圆形，全长 $\leq 16.5\text{cm}$ ，手柄直径 $\geq 9\text{mm}$ 。
7. 口镜柄，与口镜配合使用，单头设计，直径 $\geq 9\text{mm}$ ，长 $\geq 12\text{cm}$ ，手持部位具有防滑纹路，握持舒适，表面亚光，不反光。
8. 单面口镜，用于获取间接视野、反射光线和牵拉口颊、推压舌体。与口镜柄配合使用，螺旋式连接，可拆卸。口镜头折角 30 度，镜面镀铬，具有表面反射和防雾功能，直径为 $\geq 24\text{mm}$ ，双面设计，正反面均有镜面可视。
9. 对于树脂刻度探针套装要求
 - ▲9.1 探针工作头为树脂材质，避免对种植体及牙齿表面造成损伤，可高温高压灭菌处理。（需要提供生产厂家技术白皮书或产品彩页等证明文件并加盖厂家公章）。
 - 9.2 探针刻度全长 $\geq 12\text{mm}$ ，UNC 探针刻度单位为 1mm。
10. 十二支装金属器械盒，配置专业口腔器械金属盒，外部尺寸 $\geq 165\text{mm} \times 267\text{mm} \times 32\text{mm}$ ，器械盒分上下盖，下盖中有两条硅胶条，上盖中有一条硅胶条，通过三条硅胶条固定器械，防止器械在处理过程中损坏。器械盒还配备两个主动锁扣装置，便于直接观察器械盒是否锁好。

四、单套配置清单

1. 显微持针器 1 个
2. 显微组织剪 1 个
3. 显微缝合镊 1 个
4. 显微手术刀柄 1 个
5. 手术刀柄 1 个
6. 骨膜分离器 1 个
7. 口镜柄 1 个
8. 单面口镜 1 个
9. 树脂刻度探针套装 1 个
10. 十二支装金属器械盒 1 个

五、售后服务

1. 整机质保 ≥ 3 年，保证 8 年配件供应，软件终身免费升级。
2. 接故障报修后，技术人员在 12 小时内到达现场(保修期内、外)，维修周期超过 72 小时提供备用机(件)。
3. 每季度巡检 1 次，提供巡检记录。
4. 负责医院使用、维修人员培训工作。

第 1 包 品目 1-3 口腔手术器械套盒(显微基础手术套装-持针器弯)

一、数量：60 套

二、用途：用于口腔显微治疗中切开、翻瓣、缝合等治疗使用。

三、技术参数：

1. 显微持针器，全长 $\geq 18\text{cm}$ ，握笔式设计，弯形工作端有合金镶片，可夹持 5-0、6-0、7-0、8-0、9-0、10-0 缝合针线。
2. 显微组织剪，全长 $\geq 18\text{cm}$ ，握笔式设计，工作端有弧形设计。
- ▲3. 显微缝合镊，全长 $\geq 15\text{cm}$ ，工作端弯形设计，有辅助缝合用半圆形设计，工作端内有金刚砂石镶嵌。(需要提供生产厂家技术白皮书或产品彩页等证明文件并加盖厂家公章)。
4. 显微手术刀柄，用于显微刀片夹持使用。
5. 手术刀柄，用于普通刀片夹持使用。
6. 骨膜分离器，双头工作端，分别为菱形和椭圆形，全长 $\leq 16.5\text{cm}$ ，手柄直径 $\geq 9\text{mm}$ 。

7. 口镜柄,与口镜配合使用,单头设计,直径 $\geq 9\text{mm}$,长 $\geq 12\text{cm}$,手持部位具有防滑纹路,握持舒适,表面亚光,不反光。

8. 单面口镜,用于获取间接视野、反射光线和牵拉口颊、推压舌体。与口镜柄配合使用,螺旋式连接,可拆卸。口镜头折角 30 度,镜面镀铬,具有表面反射和防雾功能,直径为 $\geq 24\text{mm}$,双面设计,正反面均有镜面可视。

9. 对于树脂刻度探针套装要求

9.1 探针工作头为树脂材质,避免对种植体及牙齿表面造成损伤,可高温高压灭菌处理。

9.2 探针刻度全长 $\geq 12\text{mm}$,UNC 探针刻度单位为 1mm。

▲10. 十二支装金属器械盒,配置专业口腔器械金属盒,外部尺寸 $\geq 165\text{mm} \times 267\text{mm} \times 32\text{mm}$,器械盒分上下盖,下盖中有两条硅胶条,上盖中有一条硅胶条,通过三条硅胶条固定器械,防止器械在处理过程中损坏。器械盒还配备两个主动锁扣装置,便于直接观察器械盒是否锁好。(需要提供生产厂家技术白皮书或产品彩页等证明文件并加盖厂家公章)。

四、单套配置清单

1. 显微持针器 1 个
2. 显微组织剪 1 个
3. 显微缝合镊 1 个
4. 显微手术刀柄 1 个
5. 手术刀柄 1 个
6. 骨膜分离器 1 个
7. 口镜柄 1 个
8. 单面口镜 1 个
9. 树脂刻度探针套装 1 个
10. 十二支装金属器械盒 1 个

五、售后服务

1. 整机质保 ≥ 3 年,保证 8 年配件供应,软件终身免费升级。
2. 接故障报修后,技术人员在 12 小时内到达现场(保修期内、外),维修周期超过 72 小时提供备用机(件)。
3. 每季度巡检 1 次,提供巡检记录。
4. 负责医院使用、维修人员培训工作。

第1包 品目1-4 口腔手术器械套盒（种植一期手术套装）

一、数量：306套

二、用途：用于口腔种植一期手术切开、翻瓣、缝合、植骨等手术使用。

三、技术参数：

1. 口镜柄，与口镜配合使用，单头设计，直径 $\geq 9\text{mm}$ ，长 $\geq 12\text{cm}$ ，手持部位具有防滑纹路，握持舒适，表面亚光，不反光。
2. 双面口镜，用于获取间接视野、反射光线和牵拉口颊、推压舌体。与口镜柄配合使用，螺旋式连接，可拆卸。口镜头折角30度，镜面镀铬，具有表面反射和防雾功能，直径为 $\geq 24\text{mm}$ ，双面设计，正反面均有镜面可视。
3. 手术刀柄，圆柱形通用刀柄，可适用普通型各型号刀片，长度 $\leq 14.5\text{cm}$
4. 刻度探针，探针长 $\leq 14.5\text{cm}$ ，用于牙齿探查及牙周袋深度测量，UNC探针刻度为1-15，单位为1mm。
5. 对骨膜分离器要求
 - 5.1 其中一支，双头工作端，分别为菱形和椭圆形，全长 $\leq 16.5\text{cm}$ ，手柄直径 $\geq 9\text{mm}$ 。
 - 5.2 其中一支，双头工作端，一端大铲形设计，一端大号椭圆形设计且顶端有一定切割刃口，椭圆形中间有辅助缝合定位孔，手柄直径 $\geq 9\text{mm}$ 。
6. 外科挖匙，双头工作端，工作端直径 $\geq 2.8\text{mm}$ ，全长 $\geq 17.5\text{cm}$ ，手柄直径 $\geq 9\text{mm}$ 。
7. 骨刮器，双头工作端，一端宽度 $\geq 5\text{mm}$ ，一端宽度 $\geq 6\text{mm}$ ，刃口可反复磨锐。
8. 骨粉充填器，双头工作端，一端勺形用于骨粉提取、放置，一端柱形用于骨粉充填且表面有黑色涂层，手柄直径 $\geq 9\text{mm}$ 。
9. 金属混合杯，专用于骨粉混合，，带有握持指环。
10. 组织镊，全长 $\geq 15\text{cm}$ ，工作端有合金镶片，平头设计对软组织无创且夹持稳固。
11. 镊子，用于拿取、传递物料，辅助诊断。由柄和弯曲工作端组成，柄尾叠合，边缘光滑；柄持部有防滑纹路，不反光。中部有钉孔定位装置；工作端内侧有齿槽，长度 $\geq 15\text{cm}$ 。
12. 止血钳，全长 $\geq 14\text{cm}$ ，弯形工作端设计。
13. 手术剪，全长 $\geq 12.5\text{cm}$ ，弯形工作端设计，刃有一侧有防滑纹处理。
14. 巾钳，全长 $\geq 12.5\text{cm}$ 。
15. 持针器，全长 $\geq 15\text{cm}$ ，工作端有合金镶片，可夹持3-0、4-0、5-0、6-0缝合针线。

16. 颊面拉钩，S形拉钩，表面哑光处理，两端可用于口角及颊侧牵开。

▲17. 金属器械夹，用于关节器械悬挂器械盒内使用，与器械盒高度匹配，内含 ≥ 6 个金属夹，可以夹持 ≥ 3 支关节器械。（需要提供生产厂家技术白皮书或产品彩页等证明文件并加盖厂家公章）。

18. 十六支装金属器械盒，外部尺寸 $\geq 203\text{mm} \times 280\text{mm} \times 32\text{mm}$ ，器械盒分上下盖，下盖中有两条硅胶条，上盖中有一条硅胶条，通过三条硅胶条固定器械，防止器械在处理过程中损坏。器械盒还配备两个主动锁扣装置，便于直接观察器械盒是否锁好。

四、单套配置清单

1. 口镜柄 1 个
2. 双面口镜 1 个
3. 手术刀柄 1 个
4. 刻度探针 1 个
5. 骨膜分离器 2 个
6. 外科挖匙 1 个
7. 骨刮器 1 个
8. 骨粉充填器 1 个
9. 金属混合杯 1 个
10. 组织镊 1 个
11. 镊子 1 个
12. 止血钳 1 个
13. 手术剪 1 个
14. 巾钳 2 个
15. 持针器 1 个
16. 颊面拉钩 1 个
17. 金属器械夹 1 包
18. 十六支装金属器械盒 1 个

五、售后服务

1. 整机质保 ≥ 3 年，保证8年配件供应，软件终身免费升级。
2. 接故障报修后，技术人员在12小时内到达现场（保修期内、外），维修周期超过72小时提供备用机（件）。

3. 每季度巡检 1 次，提供巡检记录。
4. 负责医院使用、维修人员培训工作。

第 1 包 品目 1-5 口腔手术器械套盒（种植二期手术套装）

一、数量：229 套

二、用途：用于口腔种植二期手术治疗使用。

三、技术参数：

1. 口镜柄，与口镜配合使用，单头设计，直径 $\geq 9\text{mm}$ ，长 $\geq 12\text{cm}$ ，手持部位具有防滑纹路，握持舒适，表面亚光，不反光。
2. 单面口镜，用于获取间接视野、反射光线和牵拉口颊、推压舌体。与口镜柄配合使用，螺旋式连接，可拆卸。镜面镀铬，具有表面反射和防雾功能，直径为 $\geq 22\text{mm}$ 。
3. 手术刀柄，圆柱形通用刀柄，可适用普通型各型号刀片，长度 $\leq 14.5\text{cm}$
4. 刻度探针，探针长 $\leq 14.5\text{cm}$ ，用于牙齿探查及牙周袋深度测量，UNC 探针刻度为 1-15，单位为 1mm。
5. 骨膜分离器，双头工作端，分别为菱形和椭圆形，全长 $\leq 16.5\text{cm}$ ，手柄直径 $\geq 9\text{mm}$ 。
6. 组织镊，全长 $\geq 18\text{cm}$ ，工作端有合金镶片，弯形工作端，平头设计对软组织无创且夹持稳固。
7. 手术剪，全长 $\geq 12.5\text{cm}$ ，工作端弯形设计，刃口一侧有防滑纹处理
8. 持针器，全长 $\geq 15\text{cm}$ ，工作端有合金镶片，可夹持 3-0、4-0、5-0、6-0 缝合针线。
9. 金属器械夹，用于关节器械悬挂器械盒内使用，与器械盒高度匹配，每包内含 ≥ 2 个金属夹，可以夹持 ≥ 1 支关节器械。
10. 十二支装金属器械盒，外部尺寸 $\geq 165\text{mm} \times 267\text{mm} \times 32\text{mm}$ ，器械盒分上下盖，下盖中有两条硅胶条，上盖中有一条硅胶条，通过三条硅胶条固定器械，防止器械在处理过程中损坏。器械盒还配备两个主动锁扣装置，便于直接观察器械盒是否锁好。

四、单套配置清单

1. 口镜柄 1 个
2. 单面口镜 1 个
3. 手术刀柄 1 个

4. 刻度探针 1 个
5. 骨膜分离器 1 个
6. 组织镊 1 个
7. 手术剪 1
8. 持针器 1 个
9. 金属器械夹 1 包
10. 十二支装金属器械盒 1 个

五、售后服务

1. 整机质保 ≥ 3 年，保证 8 年配件供应，软件终身免费升级。
2. 接故障报修后，技术人员在 12 小时内到达现场(保修期内、外)，维修周期超过 72 小时提供备用机(件)。
3. 每季度巡检 1 次，提供巡检记录。
4. 负责医院使用、维修人员培训工作。

第 1 包 品目 1-6 口腔手术器械套盒(牙周基础手术套装)

一、数量：234 套

二、用途：用于口腔牙周手术切开、翻瓣、缝合、骨处理等治疗使用。

三、技术参数：

1. 口镜柄，与口镜配合使用，单头设计，直径 $\geq 9\text{mm}$ ，长 $\geq 12\text{cm}$ ，手持部位具有防滑纹路，握持舒适，表面亚光，不反光。
2. 双面口镜，用于获取间接视野、反射光线和牵拉口颊、推压舌体。与口镜柄配合使用，螺旋式连接，可拆卸。口镜头折角 30 度，镜面镀铬，具有表面反射和防雾功能，直径为 $\geq 24\text{mm}$ ，双面设计，正反面均有镜面可视。
3. 手术刀柄，圆柱形通用刀柄，可适用普通型各型号刀片，长度 $\leq 14.5\text{cm}$
4. 刻度探针，探针长 $\leq 14.5\text{cm}$ ，用于牙齿探查及牙周袋深度测量，UNC 探针刻度为 1-15，单位为 1mm。
5. 对骨膜分离器要求
 - 5.1 其中一支，双头工作端，分别为菱形和椭圆形，全长 $\leq 16.5\text{cm}$ ，手柄直径 $\geq 9\text{mm}$ 。
 - 5.2 其中一支，双头工作端，一端尖形设计，一端大椭圆形设计顶端有刃口，手柄直径

≥9mm。

6. 外科刮治器，双头工作端，双边刃口且锋利，用于牙面骨及软组织处理。
7. 牙周骨凿，双头工作端，宽度≥3mm，刃口锋利可反复磨锐，手柄直径≥9mm。
8. 缝合镊，全长≥15cm，弯形工作端且有辅助缝合半圆形设计，喙口有防滑纹。
9. 组织镊，全长≥18cm，工作端有合金镶片，弯形工作端，平头设计对软组织无创且夹持稳固。
10. 镊子，用于拿取、传递物料，辅助诊断。由柄和弯曲工作端组成，柄尾叠合，边缘光滑；柄持部有防滑纹路，不反光。中部有钉孔定位装置；工作端内侧有齿槽，长度15cm。
11. 手术剪，全长≥11.5cm，工作端与手柄双弯S形设计，刃口一侧有防滑纹处理。
12. 持针器，全长≥15cm，工作端有合金镶片，可夹持3-0、4-0、5-0、6-0缝合针线。
13. 颊面拉钩，S形拉钩，表面哑光处理，两端可用于口角及颊侧牵开。
- ▲14. 车针盒，底座为硅胶材质，盒身为金属材质，可放置高速及低速车针用于清洗、灭菌，装载车针数量≥6支，外部尺寸≥44mm*33mm*22（需要提供生产厂家技术白皮书或产品彩页等证明文件并加盖厂家公章）。
15. 金属器械夹，用于关节器械悬挂器械盒内使用，与器械盒高度匹配，内含≥6个金属夹，可以夹持≥3支关节器械。
16. 十六支装金属器械盒，外部尺寸≥203mm*280mm*32mm，器械盒分上下盖，下盖中有两条硅胶条，上盖中有一条硅胶条，通过三条硅胶条固定器械，防止器械在处理过程中损坏。器械盒还配备两个主动锁扣装置，便于直接观察器械盒是否锁好。

四、单套配置清单

1. 口镜柄 1 个
2. 双面口镜 1 个
3. 手术刀柄 1 个
4. 刻度探针 1 个
5. 骨膜分离器 2 个
6. 外科刮治器 1 个
7. 牙周骨凿 1 个
8. 缝合镊 1 个
9. 组织镊 1 个

10. 镊子 1 个
11. 手术剪 1 个
12. 持针器 1 个
13. 颊面拉钩 1 个
14. 车针盒 1 个
15. 金属器械夹 1 包
16. 十六支装金属器械盒 1 个

五、售后服务

1. 整机质保 ≥ 3 年，保证 8 年配件供应，软件终身免费升级。
2. 接故障报修后，技术人员在 12 小时内到达现场(保修期内、外)，维修周期超过 72 小时提供备用机（件）。
3. 每季度巡检 1 次，提供巡检记录。
4. 负责医院使用、维修人员培训工作。

第 1 包 品目 1-7 口腔手术器械套盒（牙周龈下刮治套装-基础）

一、数量：1300 套

二、用途：用于口腔牙周治疗中手工龈下刮治治疗使用。

三、技术参数：

1. Gracey5/6 刮治器，用于前牙区龈下中小型结石手工刮治，器械表面为黄色树脂材质，长度 $\geq 16.5\text{cm}$ 。
2. Gracey7/8 刮治器，用于后牙区颊舌侧龈下中小型结石手工刮治，器械表面为墨绿色树脂材质，长度 $\geq 16.5\text{cm}$ 。
- ▲3. Gracey11/12 刮治器，用于后牙区近中侧龈下中小型结石手工刮治，器械表面为橙色树脂材质，长度 $\geq 16.5\text{cm}$ （需要提供生产厂家技术白皮书或产品彩页等证明文件并加盖厂家公章）。
4. Gracey13/14 刮治器，用于后牙区远中侧龈下中小型结石手工刮治，器械表面蓝色黄色树脂材质，长度 $\geq 16.5\text{cm}$ 。
5. 刻度探针，探针长 $\leq 14.5\text{cm}$ ，用于牙齿探查及牙周袋深度测量，UNC 探针刻度为 1-15，单位为 1mm。

6. 五支装金属器械盒，配置专业口腔器械金属盒，外部尺寸 $\geq 76\text{mm} \times 203\text{mm} \times 32\text{mm}$ ，器械盒分上下盖，下盖中有两条硅胶条，上盖中有一条硅胶条，通过三条硅胶条固定器械，防止器械在处理过程中损坏。器械盒还配备两个主动锁扣装置，便于直接观察器械盒是否锁好。

四、单套配置清单

1. Gracey5/6 刮治器 1 个
2. Gracey7/8 刮治器 1 个
3. Gracey11/12 刮治器 1 个
4. Gracey13/14 刮治器 1 个
5. 刻度探针 1 个
6. 五支装金属器械盒 1 个

五、售后服务

1. 整机质保 ≥ 3 年，保证8年配件供应，软件终身免费升级。
2. 接故障报修后，技术人员在12小时内到达现场(保修期内、外)，维修周期超过72小时提供备用机(件)。
3. 每季度巡检1次，提供巡检记录。
4. 负责医院使用、维修人员培训工作。

第1包 品目1-8 口腔手术器械套盒(牙周龈下刮治套装)

一、数量：487套

二、用途：用于口腔牙周治疗中手工龈下刮治治疗使用。

三、技术参数：

1. Gracey5/6 刮治器，用于前牙区龈下中小型结石手工刮治，器械表面为黄色树脂材质，长度 $\geq 16.5\text{cm}$ 。
2. Gracey7/8 刮治器，用于后牙区颊舌侧龈下中小型结石手工刮治，器械表面为墨绿色树脂材质，长度 $\geq 16.5\text{cm}$ 。
3. Gracey11/12 刮治器，用于后牙区近中侧龈下中小型结石手工刮治，器械表面为橙色树脂材质，长度 $\geq 16.5\text{cm}$ 。
4. Gracey13/14 刮治器，用于后牙区远中侧龈下中小型结石手工刮治，器械表面蓝色黄

色树脂材质，长度 $\geq 16.5\text{cm}$ 。

5. 双头刻度探针，一端工作端纤细，弹性极佳，可保证临床探查足够的手感。一端用于牙齿探查及牙周袋深度测量，UNC 探针刻度为 1-15, 单位为 1mm。

6. 双面口镜，用于获取间接视野、反射光线和牵拉口颊、推压舌体。与口镜柄配合使用，螺旋式连接，可拆卸。口镜头折角 30 度，镜面镀铬，具有表面反射和防雾功能，直径为 $\geq 24\text{mm}$ ，双面设计，正反面均有镜面可视。

7. 口镜柄，与口镜配合使用，单头设计，直径 $\geq 9\text{mm}$, 长 $\geq 12\text{cm}$ ，手持部位具有防滑纹路，握持舒适，表面亚光，不反光。

8. 镊子，用于拿取、传递物料，辅助诊断。由柄和弯曲工作端组成，柄尾叠合，边缘光滑；柄持部有防滑纹路，不反光。中部有钉孔定位装置；工作端内侧有齿槽，长度 15cm。

9. 十支装金属器械盒，配置专业口腔器械金属盒，外部尺寸 $\geq 140\text{mm} \times 203\text{mm} \times 32\text{mm}$ ，器械盒分上下盖，下盖中有两条硅胶条，上盖中有一条硅胶条，通过三条硅胶条固定器械，防止器械在处理过程中损坏。器械盒还配备两个主动锁扣装置，便于直接观察器械盒是否锁好。

四、单套配置清单

1. Gracey5/6 刮治器 1 个
2. Gracey7/8 刮治器 1 个
3. Gracey11/12 刮治器 1 个
4. Gracey13/14 刮治器 1 个
5. 双头刻度探针 1 个
6. 双面口镜头 1 个
7. 口镜柄 1 个
8. 镊子 1 个
9. 十支装金属器械盒 1 个

五、售后服务

1. 整机质保 ≥ 3 年，保证 8 年配件供应，软件终身免费升级。
2. 接故障报修后，技术人员在 12 小时内到达现场(保修期内、外)，维修周期超过 72 小时提供备用机(件)。
3. 每季度巡检 1 次，提供巡检记录。

4. 负责医院使用、维修人员培训工作。

第1包 品目1-9 口腔手术器械套盒（龈切套装）

一、数量：71套

二、用途：用于口腔牙周切龈手术治疗使用。

三、技术参数：

1. 牙周龈切刀，双头斧形工作端设计，刃口锋利，可反复磨锐使用，手柄直径 $\geq 9\text{mm}$ 。
2. 牙周龈切刀，双头柳叶形工作端设计，刃口锋利，可反复磨锐使用，手柄直径 $\geq 9\text{mm}$ 。
- ▲3. 牙冠比例尺，用于牙冠美学比例判断，牙龈切除临床判断等治疗使用，工作头为树脂材质可拆卸，有红、蓝、黑三色不同标识显示，每个套装包含 ≥ 4 个工作头（需要提供生产厂家技术白皮书或产品彩页等证明文件并加盖厂家公章）。
4. 五支装金属器械盒，配置专业口腔器械金属盒，外部尺寸 $\geq 76\text{mm} \times 203\text{mm} \times 32\text{mm}$ ，器械盒分上下盖，下盖中有两条硅胶条，上盖中有一条硅胶条，通过三条硅胶条固定器械，防止器械在处理过程中损坏。器械盒还配备两个主动锁扣装置，便于直接观察器械盒是否锁好。

四、单套配置清单

1. 牙周龈切刀 1个
2. 牙周龈切刀 1个
3. 牙冠比例尺 1个
4. 五支装金属器械盒 1个

五、售后服务

1. 整机质保 ≥ 3 年，保证8年配件供应，软件终身免费升级。
2. 接故障报修后，技术人员在12小时内到达现场（保修期内、外），维修周期超过72小时提供备用机（件）。
3. 每季度巡检1次，提供巡检记录。
4. 负责医院使用、维修人员培训工作。

第1包 品目1-10 口腔手术器械套盒（种植体维护套装-树脂刮治器）

一、数量：60套

二、用途：用于口腔种植体探查及后期维护治疗使用。

三、技术参数：

1. 对于种植体维护套装要求

▲1.1 洁刮治器工作头为白色树脂材质，避免对种植体表面造成损伤，内含各种型号 ≥ 5 种，数量 ≥ 10 个，专用手柄 ≥ 1 个（需要提供生产厂家技术白皮书或产品彩页等证明文件并加盖厂家公章）。

1.2 探针工作头为黄色树脂材质，避免对种植体表面造成损伤，内含各种型号 ≥ 4 中，数量 ≥ 8 个，专用手柄 ≥ 1 个。

1.3 所有工作头均可拆卸、更换，可高温高压灭菌处理

2. 对于牙周诊断套装要求

2.1 单面口镜，分体式由口镜柄和口镜头组成，口镜柄直径 $\geq 9\text{mm}$ ，长 $\geq 12\text{cm}$ ，口镜头为单面镀铬，镜面直径 $\geq 22\text{mm}$ ，且支持显微镜下操作，表面有防雾处理。

2.2 双头刻度探针，一端工作端纤细，弹性极佳，可保证临床探查足够的手感。一端用于牙齿探查及牙周袋深度测量，UNC 探针刻度为 1-15，单位为 1mm。

2.3 镊子，用于拿取、传递物料，辅助诊断。由柄和弯曲工作端组成，柄尾叠合，边缘光滑；柄持部有防滑纹路，不反光。中部有钉孔定位装置；工作端内侧有齿槽，长度 $\geq 15\text{cm}$ 。

2.4 五支装金属器械盒，配置专业口腔器械金属盒，外部尺寸 $\geq 76\text{mm} \times 203\text{mm} \times 32\text{mm}$ ，器械盒分上下盖，下盖中有两条硅胶条，上盖中有一条硅胶条，通过三条硅胶条固定器械，防止器械在处理过程中损坏。器械盒还配备两个主动锁扣装置，便于直接观察器械盒是否锁好。

四、单套配置清单

1. 种植体维护套装 1 个

2. 牙周诊断套装 1 个

五、售后服务

1. 整机质保 ≥ 3 年，保证 8 年配件供应，软件终身免费升级。

2. 接故障报修后，技术人员在 12 小时内到达现场（保修期内、外），维修周期超过 72 小时提供备用机（件）。

3. 每季度巡检 1 次，提供巡检记录。

4. 负责医院使用、维修人员培训工作。

第 1 包 品目 1-11 口腔手术器械套盒（黏膜活检手术套装）

一、数量：208 套

二、用途：用于口腔黏膜手术中切开、翻瓣、缝合等治疗使用。

三、技术参数：

1. 口镜柄，与口镜配合使用，单头设计，直径 $\geq 9\text{mm}$ ，长 $\geq 12\text{cm}$ ，手持部位具有防滑纹路，握持舒适，表面亚光，不反光。
2. 双面口镜，用于获取间接视野、反射光线和牵拉口颊、推压舌体。与口镜柄配合使用，螺旋式连接，可拆卸。口镜头折角 30 度，镜面镀铬，具有表面反射和防雾功能，直径为 $\geq 24\text{mm}$ ，双面设计，正反面均有镜面可视。
3. 手术刀柄，圆柱形通用刀柄，可适用普通型各型号刀片，长度 $\leq 14.5\text{cm}$
4. 刻度探针，探针长 $\leq 14.5\text{cm}$ ，用于牙齿探查及牙周袋深度测量，UNC 探针刻度为 1-15，单位为 1mm。
5. 对骨膜分离器要求
 - 5.1 其中一支，双头工作端，分别为菱形和椭圆形，全长 $\leq 16.5\text{cm}$ ，手柄直径 $\geq 9\text{mm}$ 。
 - 5.2 其中一支，双头工作端，一端大铲形设计，一端中等椭圆形设计且顶端有一定切割刃口。
 - 5.3 其中一支，双头工作端，两端均为椭圆形，顶端无刃口。
6. 止血钳，全长 $\geq 12\text{cm}$ ，弯形工作端。
7. 组织镊，全长 $\geq 18\text{cm}$ ，工作端有合金镶片，弯形工作端，平头设计对软组织无创且夹持稳固。
8. 对手术剪要求
 - 8.1 其中一支，全长 $\geq 11.5\text{cm}$ ，工作端与手柄双弯 S 形设计，刃口一侧有防滑纹处理。
 - 8.2 其中一支，全长 $\geq 11.5\text{cm}$ ，工作端弯形设计，刃口一侧有防滑纹处理
9. 持针器，全长 $\geq 15\text{cm}$ ，工作端有合金镶片，可夹持 3-0、4-0、5-0、6-0 缝合针线。
10. 金属混合杯，可用于手术中骨粉调拌使用。
11. 金属器械夹，用于关节器械悬挂器械盒内使用，与器械盒高度匹配，内含 ≥ 6 个金属夹，可以夹持 ≥ 3 支关节器械。
12. 十二支装金属器械盒，外部尺寸 $\geq 165\text{mm} \times 267\text{mm} \times 32\text{mm}$ ，器械盒分上下盖，下盖中有

两条硅胶条，上盖中有一条硅胶条，通过三条硅胶条固定器械，防止器械在处理过程中损坏。器械盒还配备两个主动锁扣装置，便于直接观察器械盒是否锁好。

四、单套配置清单

1. 口镜柄 1 个
2. 双面口镜 1 个
3. 手术刀柄 1 个
4. 刻度探针 1 个
5. 骨膜分离器 3 个
6. 止血钳 1 个
7. 组织镊 1 个
8. 手术剪 2 个
9. 持针器 1 个
10. 金属混合杯 1 个
11. 金属器械夹 1 包
12. 十二支装金属器械盒 1 个

五、售后服务

1. 整机质保 ≥ 3 年，保证8年配件供应，软件终身免费升级。
2. 接故障报修后，技术人员在12小时内到达现场(保修期内、外)，维修周期超过72小时提供备用机(件)。
3. 每季度巡检1次，提供巡检记录。
4. 负责医院使用、维修人员培训工作。

第1包 品目1-12 口腔手术器械套盒(阻生齿拔除套装)

一、数量：240套

二、用途：用于口腔阻生齿拔除治疗使用。

三、技术参数：

1. 口镜柄，与口镜配合使用，单头设计，直径 $\geq 9\text{mm}$ ，长 $\geq 12\text{cm}$ ，手持部位具有防滑纹路，握持舒适，表面亚光，不反光。
2. 单面口镜，用于获取间接视野、反射光线和牵拉口颊、推压舌体。与口镜柄配合使用，螺旋式连接，可拆卸。镜面镀铬，具有表面反射和防雾功能，直径为 $\geq 24\text{mm}$ 。

3. 手术刀柄，圆柱形通用刀柄，可适用普通型各型号刀片，长度 $\leq 14.5\text{cm}$
4. 骨膜分离器，双头工作端，分别为菱形和椭圆形，全长 $\leq 16.5\text{cm}$ ，手柄直径 $\geq 9\text{mm}$ 。
5. 外科挖匙，双头工作端，工作端直径 $\geq 2.8\text{mm}$ ，全长 $\geq 17.5\text{cm}$ ，手柄直径 $\geq 9\text{mm}$ 。
6. 牙龈分离器，工作端边缘薄而刃，三弯曲设计，宽度 $\geq 1.9\text{mm}$ 。利于进入邻牙牙周膜，全长 16cm 。手柄直径 $\geq 9\text{mm}$ 。
7. 微创牙挺，工作端宽度 $\geq 3\text{mm}$ ，弯形设计更适合后牙，刃口锋利可反复磨锐，磨砂真空手柄设计，六棱形。
8. 牙挺，窄形工作端，更利于根尖区操作，减少骨损伤，磨砂真空手柄设计，六棱形。
9. 镊子，用于拿取、传递物料，辅助诊断。由柄和弯曲工作端组成，柄尾叠合，边缘光滑；柄持部有防滑纹路，不反光。中部有钉孔定位装置；工作端内侧有齿槽，长度 $\geq 15\text{cm}$ 。
10. 止血钳，全长 $\geq 14\text{cm}$ ，弯形工作端设计。
11. 手术剪，全长 $\geq 11.5\text{cm}$ ，直形工作端设计，刃有一侧有防滑纹处理。
12. 持针器，全长 $\geq 15\text{cm}$ ，可夹持 3-0、4-0、5-0、6-0 缝合针线。
13. 颊面拉钩，S 形拉钩，表面哑光处理，两端可用于口角及颊侧牵开。
14. 橡胶咬合器，用于拔牙治疗中咬合撑开，可反复高温高压灭菌。
15. 牙挺硅胶垫，用于牙挺类器械在器械盒内存放使用，可高温高压灭菌。
16. 金属器械夹，用于关节器械悬挂器械盒内使用，与器械盒高度匹配，每包含 ≥ 2 个金属夹，可以夹持 ≥ 1 支关节器械。
17. 十六支装金属器械盒，外部尺寸 $\geq 203\text{mm} \times 280\text{mm} \times 32\text{mm}$ ，器械盒分上下盖，下盖中有两条硅胶条，上盖中有一条硅胶条，通过三条硅胶条固定器械，防止器械在处理过程中损坏。器械盒还配备两个主动锁扣装置，便于直接观察器械盒是否锁好。

四、单套配置清单

1. 口镜柄 1 个
2. 单面口镜 1 个
3. 手术刀柄 1 个
4. 骨膜分离器 1 个
5. 外科挖匙 1 个
6. 牙龈分离器
7. 微创牙挺 1 个

8. 牙挺 1 个
9. 镊子 1 个
10. 止血钳 1 个
11. 手术剪 1 个
12. 持针器 1 个
13. 颊面拉钩 1 个
14. 橡胶咬合器 1 包
15. 牙挺硅胶垫 2 个
16. 金属器械夹 2 包
17. 十六支装金属器械盒 1 个

五、售后服务

1. 整机质保 ≥ 3 年，保证 8 年配件供应，软件终身免费升级。
2. 接故障报修后，技术人员在 12 小时内到达现场(保修期内、外)，维修周期超过 72 小时提供备用机（件）。
3. 每季度巡检 1 次，提供巡检记录。
4. 负责医院使用、维修人员培训工作。

第 1 包 品目 1-13 口腔手术器械套盒（橡皮障套装）

一、数量：80 套

二、用途：用于口腔治疗中屏障、保护。

三、技术参数：

1. 橡皮障镊子，器械表面哑光设计。
2. 橡皮障面弓，圆柱形金属材质，表面哑光设计，弓形宽度 $\geq 15\text{cm}$ ，带有挂钩数量 ≥ 7 个。
3. 橡皮障夹子，器械表面哑光设计，弹性适中。

四、单套配置清单

1. 橡皮障镊子 1 个
2. 橡皮障面弓 1 个
3. 橡皮障夹子 1 个

五、售后服务

1. 整机质保 ≥ 3 年，保证8年配件供应，软件终身免费升级。
2. 接故障报修后，技术人员在12小时内到达现场(保修期内、外)，维修周期超过72小时提供备用机(件)。
3. 每季度巡检1次，提供巡检记录。
4. 负责医院使用、维修人员培训工作。

第1包 品目1-14 口腔手术器械套盒(牙髓诊断套装)

一、数量：360套

二、用途：用于口腔牙体牙髓治疗中日常及显微镜下基础检查、诊断治疗。

三、技术参数：

1. 对于双面口镜要求

1.1 口镜头，用于获取间接视野、反射光线和牵拉口颊、推压舌体。与口镜柄配合使用，螺旋式连接，可拆卸。口镜头折角30度，镜面镀铬，具有表面反射和防雾功能，直径为 ≥ 24 mm，双面设计，正反面均有镜面可视。

1.2 口镜柄，口镜配合使用，单头设计，直径 ≥ 9 mm，长 ≥ 12 cm，手持部位具有防滑纹路，握持舒适，表面亚光，不反光。

2. 双头DG16探针，工作端尖锐，手柄直径 ≥ 9 mm握持舒适可保证临床探查足够的手感。

3. 锁镊，器械中部有锁扣设计，更方便临床医护之间四手操作，锁扣持久耐用，操作灵活。

4. 五支装金属器械盒，配置专业口腔器械金属盒，外部尺寸 ≥ 76 mm* 203 mm* 32 mm，器械盒分上下盖，下盖中有两条硅胶条，上盖中有一条硅胶条，通过三条硅胶条固定器械，防止器械在处理过程中损坏。器械盒还配备两个主动锁扣装置，便于直接观察器械盒是否锁好。

四、单套配置清单

1. 双面口镜1个

2. 双头DG16探针1个

3. 锁镊1个

4. 五支装金属器械盒1个

五、售后服务

1. 整机质保 ≥ 3 年，保证8年配件供应，软件终身免费升级。
2. 接故障报修后，技术人员在12小时内到达现场(保修期内、外)，维修周期超过72小时提供备用机(件)。
3. 每季度巡检1次，提供巡检记录。
4. 负责医院使用、维修人员培训工作。

第1包 品目1-15 CAD_CAM系统

一、数量：3套

二、用途：用于牙科数字化全瓷修复治疗。

三、技术参数：

1. 口内扫描仪

1.1 构成形式：整体落地移动拖车式，配备内置轨迹球式鼠标及内藏密封式键盘，方便表面擦拭消毒。具有内置UPS，不会因突然断电造成数据丢失。

1.2 取象精度 $\leq 20\mu\text{m}$ ，全彩色拍摄患者口内情况。

1.3 内窥镜功能：具备内窥镜功能，可进行口内检查，拍摄照片和视频

1.4 镜头规格：具备扫描口腔内全口牙齿、局部牙齿、牙龈需求

▲1.5 镜头构成：全封闭式镜头外壳，金属壳体，镜片抗磨损。取像窗口 $\leq 16\times 16\text{mm}$ 。提供厂家技术证明资料。

1.6 扫描方式：无需喷粉，连续摄像方式扫描

1.7 启停方式：具备手动、脚动、自动等启停方式，方便无手操作或四手操作

1.8 液晶显示器，真彩色，SXGA分辨率 $\geq 1280\times 1024$

2. 数字化研磨仪

2.1 可加工修复体种类：嵌体、高嵌体、单冠、贴面、连冠、桥体、个性化基台、种植一体冠、种植导板等

▲2.2 步进精度 $\geq \pm 6.25\mu\text{m}$ ，提供厂家技术证明资料

2.3 加工精度 $\geq \pm 25\mu\text{m}$

▲2.4 主轴数量两个主轴，双车针同时加工，提供厂家技术证明资料

2.5 加工速度 $\geq 1.0-1.5\text{mm}/\text{min}$

2.6 加工方式：干、湿两种研磨方式，可自动切换。湿加工系统既有内置水箱，带过滤

系统；干加工方式带有配套抽吸装置。

2.7 加工材料：锂基类玻璃陶瓷、长石类玻璃陶瓷陶瓷、白榴石类玻璃陶瓷、复合型玻璃陶瓷、二氧化锆、树脂等

2.8 材料开放：可加工原厂或第三方厂家材料

2.9 可加工材料尺寸 $\geq 40*19*15\text{mm}$

3. 烤瓷炉

3.1 功率 $\leq 1500\text{W}$

3.2 炉膛工作高度 $\geq 65\text{mm}$, 工作直径 $\geq 85\text{mm}$

3.3 最高点火温度 ≥ 1200 度

3.4 最大加热速度 120 度/分

3.5 具有 TFT LCD 显示器，具有耐高温钢化玻璃保护屏幕

4. 软件

4.1 功能：集成扫描、设计、排版及生产功能

4.2 设计方式：自动设计，根据缺损的牙体形态、咬合关系及邻接自动生成修复体

4.3 虚拟颌架：虚拟颌架功能可模拟患者的咀嚼运动轨迹，一键式去除咬合早接触区

4.4 微笑设计：将 2D 照片转换成 3D 图像，模拟术后效果

4.5 数据输出：可输出开放格式数据，STL、PLY 格式

4.6 咬颌分析：可在接触点及附近显示具体数值

4.7 正畸功能：可将数字化模型数据发送至任意正畸厂商

四、单套配置要求

1. 移动台车 1 套

2. 内置服务器 1 套

3. 液晶显示器 1 台

4. 取像系统 1 套

5. 内置 UPS 电源 1 套

6. 研磨机主机 1 台

7. 冷却水箱及过滤器 1 套

8. 校准工具 1 套

9. 材料拆卸螺丝刀 1 把

10. 烤瓷炉 1 台

11. 说明书及技术资料 1 套

12. 其他随机附件 1 套

五、售后服务

1. 整机质保 ≥ 3 年，保证 8 年配件供应，软件终身免费升级。

2. 接故障报修后，技术人员在 12 小时内到达现场(保修期内、外)，维修周期超过 72 小时提供备用机（件）。

3. 每季度巡检 1 次，提供巡检记录。

4. 负责医院使用、维修人员培训工作。

第2包 品目2-1 口腔手术器械套盒（显微根尖手术套装）

一、数量：62套

二、用途：用于口腔显微根尖手术治疗。

三、技术参数：

1. 口镜柄：用来固定口镜以反射光线，提供间接视觉，与口镜一起使用，手柄材质为不锈钢，单头设计，直径 $\geq 6\text{mm}$ ，长度 $\geq 120\text{mm}$ ，表面光滑，易于维护管理。

2. 口镜：提供间接视觉，与口镜柄一起使用，材质为不锈钢和玻璃，#4单面口镜，直径 $\geq 22\text{mm}$ ，螺纹接口，易于拆卸替换，镜面耐磨。

3. 探针：双头式设计，材质为不锈钢。

4. 牙周探针：UNC 牙周刻度探针 1-15mm，用来测量牙齿周围牙周袋的深度，以确定牙周组织的健康状况。工作端有色段提示，提高精度和易读性。

5. 显微口镜：1支圆形口镜设计，1支方形口镜设计。用于口腔检查，提供间接视觉，与显微镜柄一起使用，口镜可拆卸替换。

6. 显微镜柄：与显微口镜或手术刀片一起使用，单头设计，长度 $\geq 135\text{mm}$ ，材质为不锈钢，人体工程学设计，缓解操作疲劳。

7. 刮匙：1支17W刮匙，工作端宽度 $\geq 1.2\text{mm}$ ；1支19W刮匙，工作端宽度 $\geq 2\text{mm}$ ；用来去除龋齿中腐烂的牙本质，双头设计。

8. 刮骨器：Lucas N.85双头刮骨器用来去除骨组织，工作端宽度 $\geq 2.5\text{mm}$ ，手柄直径 $\geq 8\text{mm}$ 。

9. 刮治器：通用刮治器用于清除牙龈下牙石及清洁牙根，工作端尖锐，半圆形工作端与牙根表面呈 90° 角。

10. 根管充填器：4支，双工作端，用于填充根管。

11. 蜡形修整器：用于雕刻或抛光蜡，材质为不锈钢，双工作端，手柄直径 $\geq 6\text{mm}$ 。

12. 手术刀柄：2支，1支为笔式夹持设计，1支为带刻度扁平式手柄，用于安装手术刀片，可兼容刀片型号 No. 10, 11, 12, 12B, 15, 15C，

13. 骨膜分离器：用于将骨膜从下层骨上抬高或分离，材质为不锈钢。

14. 持针器：用来夹持 3-0, 4-0, 5-0, 6-0 缝合针，长度 $\geq 150\text{mm}$ ，手柄为双金柄，工作端有合金镶片，锯齿形设计，夹持更稳，锁紧机构防止器械分离。

15. 缝合镊：用于帮助引导缝合针精确地穿透组织，长度 $\geq 155\text{mm}$ ，弯头。

16. 剪刀：用于切断牙龈，或绷带等，长度 $\geq 115\text{mm}$ ，单金柄，弯头。
17. 吸引器：用于从手术部位抽走血液、液体和其他组织碎片。
18. 颊面拉钩：用于牵开口角及颊侧，以改善视野，S形，长度 $\geq 140\text{mm}$ 。
19. 拉钩：用于牵开口角及颊侧，以改善视野。
20. 器械夹：4支装，不锈钢材料制成。
21. 二十支装器械盒：用于器械清洁和消毒，采用不锈钢及医用级硅胶材料制成，外部尺寸 $\geq 290 \times 185 \times 35 \text{ mm}$ 。
22. 十支装器械盒：用于器械清洁和消毒，采用不锈钢及医用级硅胶材料制成，外部尺寸 $\geq 185 \times 145 \times 35\text{mm}$ 。

四、配置（单套）：

1. 口镜柄 1个
2. 口镜 1个
3. 探针 1个
4. 牙周探针 1个
5. 显微口镜 1个
6. 显微口镜 1个
7. 显微镜柄 2个
8. 刮匙 1个
9. 刮匙 1个
10. 刮骨器 1个
11. 刮治器 1个
12. 根管充填器 1个
13. 根管充填器 1个
14. 根管充填器 1个
15. 根管充填器 1个
16. 蜡形修整器 1个
17. 手术刀柄 1个
18. 手术刀柄 1个
19. 骨膜分离器 1个
20. 持针器 1个

21. 缝合镊 1 个
22. 剪刀 1 个
23. 吸引器 1 个
24. 颊面拉钩 1 个
25. 拉钩 1 个
26. 器械夹 1 套
27. 二十支装器械盒 1 个
28. 十支装器械盒 1 个

五、售后服务：

1. 质保为验收合格后 3 年。
2. 依据医院需求，配合完成医疗设备管理工作。

第 2 包 品目 2-2 口腔手术器械套盒（小手术套装）

一、数量：214 套

二、用途：用于口腔外科手术。

三、技术参数：

1. 口镜柄：用来固定口镜以反射光线，提供间接视觉，与口镜一起使用，手柄材质为不锈钢，单头设计，直径 $\geq 6\text{mm}$ ，长度 $\geq 120\text{mm}$ ，表面光滑，易于维护管理。口镜：提供间接视觉，与口镜柄一起使用，材质为不锈钢和玻璃，#5 单面口镜，直径 $\geq 24\text{mm}$ ，螺纹接口，易于拆卸替换，镜面耐磨。
2. 诊断镊：用来夹取棉签、纱布、辅料等物品，工作端为弯头带齿。
3. 手术刀柄：笔式夹持设计，用于安装手术刀片，可兼容刀片型号 No. 10, 11, 12, 12B, 15, 15C。
4. 骨膜分离器：用于将骨膜从下层骨上抬高或分离，材质为不锈钢。
5. 持针器：用来夹持 3-0, 4-0, 5-0, 6-0 缝合针，长度 $\geq 150\text{mm}$ ，工作端锯齿形设计，夹持更稳，锁紧机构防止器械分离。
6. 剪刀：用于切断牙龈，或绷带等，长度 $\geq 115\text{mm}$ ，单金柄，弯头。
7. 刮骨器：Lucas N. 85 双头刮骨器用来去除骨组织，工作端宽度 $\geq 2.5\text{mm}$ ，手柄直径 $\geq 8\text{mm}$ 。

8. 组织镊：用于夹取组织，长度 $\geq 150\text{mm}$ 。
9. 骨锉：用于磨平骨头，使得骨组织更平滑，双工作端。
10. 止血钳：用于夹持人体内血管、组织以止血。弯头工作端，长度 $\geq 125\text{mm}$ ，锯齿形，带锁紧装置，夹持固定更稳。
11. 颊面拉钩：用于牵开口角及颊侧，以改善视野，S形，长度 $\geq 140\text{mm}$ 。
12. 器械夹：6支装，不锈钢材料制成。
13. 十支装器械盒：用于器械清洁和消毒，采用不锈钢及医用级硅胶材料制成，外部尺寸 $\geq 185 \times 145 \times 35\text{mm}$ 。

四、配置（单套）：

1. 口镜柄+口镜 1个
2. 诊断镊 1个
3. 手术刀柄 1个
4. 骨膜分离器 1个
5. 持针器 1个
6. 剪刀 1个
7. 刮骨器 1个
8. 组织镊 1个
9. 骨锉 1个
10. 止血钳 1个
11. 颊面拉钩 1个
12. 器械夹 1套
13. 十支装器械盒 1个

五、售后服务：

1. 质保为验收合格后3年。
2. 依据医院需求，配合完成医疗设备管理工作。

第2包 品目2-3 口腔手术器械套盒（骨挤压套装-弯头）

- 一、数量：60套

二、用途：用于口腔种植手术。

三、技术参数：

1. 骨挤压器 2.7mm：用于骨挤压操作，弯头凸形，工作端和手柄一体式设计，配有锁紧装置，提供更大的手术视野，有 6 个刻度线 8mm-18mm。
2. 骨挤压器 3.2mm：用于骨挤压操作，弯头凸形，工作端和手柄一体式设计，配有锁紧装置，提供更大的手术视野，有 6 个刻度线 8mm-18mm。
3. 骨挤压器 3.7mm：用于骨挤压操作，弯头凸形，工作端和手柄一体式设计，配有锁紧装置，提供更大的手术视野，有 6 个刻度线 8mm-18mm。
4. 骨挤压器 4.2mm：用于骨挤压操作，弯头凸形，工作端和手柄一体式设计，配有锁紧装置，提供更大的手术视野，有 6 个刻度线 8mm-18mm。
5. 骨挤压器 5mm：用于骨挤压操作，弯头凸形，工作端和手柄一体式设计，配有锁紧装置，提供更大的手术视野，有 6 个刻度线 8mm-18mm。
6. 五支装器械盒：用于器械清洁和消毒，采用不锈钢及医用级硅胶材料制成，外部尺寸 $\geq 185 \times 70 \times 35\text{mm}$ 。

四、配置（单套）：

1. 骨挤压器 2.7mm 1 个
2. 骨挤压器 3.2mm 1 个
3. 骨挤压器 3.7mm 1 个
4. 骨挤压器 4.2mm 1 个
5. 骨挤压器 5mm 1 个
6. 五支装器械盒 1 个

五、售后服务：

1. 质保为验收合格后 3 年。
2. 依据医院需求，配合完成医疗设备管理工作。

第 2 包 品目 2-4 口腔手术器械套盒（骨劈开套装）

一、数量：23 套

二、用途：用于口腔种植骨劈开术。

三、技术参数：

1. 骨凿 3.8mm ：用来切割和骨头塑形，长度 $\geq 170\text{mm}$ ，直头，末端锋利，有深度线提示 6 mm-17mm。
2. 骨凿 3.8mm ：用来切割和骨头塑形，长度 $\geq 170\text{mm}$ ，弯头，末端锋利，有深度线提示 6 mm-17mm。
3. 骨凿 7.5mm ：用来切割和骨头塑形，长度 $\geq 170\text{mm}$ ，直头，末端锋利，有深度线提示 6 mm-17mm。
4. 骨凿 7.5mm：用来切割和骨头塑形，长度 $\geq 170\text{mm}$ ，弯头，末端锋利，有深度线提示 6 mm-17mm。
5. 骨凿 6mm：用来切割和骨头塑形。
6. 五支装器械盒：用于器械清洁和消毒，采用不锈钢及医用级硅胶材料制成，外部尺寸 $\geq 185 \times 70 \times 35\text{mm}$ 。

四、配置（单套）：

1. 骨凿 3.8mm 1 个
2. 骨凿 3.8mm 1 个
3. 骨凿 7.5mm 1 个
4. 骨凿 7.5mm 1 个
5. 骨凿 6mm 1 个
6. 五支装器械盒 1 个

五、售后服务：

1. 质保为验收合格后 3 年。
2. 依据医院需求，配合完成医疗设备管理工作。

第 2 包 品目 2-5 口腔手术器械套盒（骨挤压套装-直头）

一、数量：5 套

二、用途：用于口腔种植手术。

三、技术参数：

1. 骨挤压器 2.7mm：用于骨挤压操作，直头凸形，工作端和手柄一体式设计，配有锁紧

装置，提供更大的手术视野，有 6 个刻度线 8mm-18mm。

2. 骨挤压器 3.2mm：用于骨挤压操作，直头凸形，工作端和手柄一体式设计，配有锁紧装置，提供更大的手术视野，有 6 个刻度线 8mm-18mm。

3. 骨挤压器 3.7mm：用于骨挤压操作，直头凸形，工作端和手柄一体式设计，配有锁紧装置，提供更大的手术视野，有 6 个刻度线 8mm-18mm。

4. 骨挤压器 4.2mm：用于骨挤压操作，直头凸形，工作端和手柄一体式设计，配有锁紧装置，提供更大的手术视野，有 6 个刻度线 8mm-18mm。

5. 骨挤压器 5mm：用于骨挤压操作，直头凸形，配有锁紧装置，提供更大的手术视野，有 6 个刻度线 8mm-18mm。

6. 五支装器械盒：用于器械清洁和消毒，采用不锈钢及医用级硅胶材料制成，外部尺寸 $\geq 185 \times 70 \times 35\text{mm}$ 。

四、配置（单套）：

1. 骨挤压器 2.7mm 1 个

2. 骨挤压器 3.2mm 1 个

3. 骨挤压器 3.7mm 1 个

4. 骨挤压器 4.2mm 1 个

5. 骨挤压器 5mm 1 个

6. 五支装器械盒 1 个

五、售后服务：

1. 质保为验收合格后 3 年。

2. 依据医院需求，配合完成医疗设备管理工作。

第 2 包 品目 2-6 口腔手术器械套盒（上颌窦底外提升-简易）

一、数量：55 套

二、用途：用于口腔种植上颌窦提升术。

三、技术参数：

1. 上颌窦提升器：用于将骨膜及骨周围的纤维结缔组织膜从下面的骨上抬起或分离，双头，高级不锈钢制成的一体式器械，有多种型号可供选择。

2. 上颌窦提升器：用于将骨膜及骨周围的纤维结缔组织膜从下面的骨上抬起或分离，双头，高级不锈钢制成的一体式器械，有多种型号可供选择。
3. 上颌窦提升器：用于将骨膜及骨周围的纤维结缔组织膜从下面的骨上抬起或分离，双头，高级不锈钢制成的一体式器械，有多种型号可供选择。
4. 上颌窦提升器：用于将骨膜及骨周围的纤维结缔组织膜从下面的骨上抬起或分离，双头，高级不锈钢制成的一体式器械，有多种型号可供选择。
5. 上颌窦提升器：用于将骨膜及骨周围的纤维结缔组织膜从下面的骨上抬起或分离，双头，高级不锈钢制成的一体式器械，有多种型号可供选择。
6. 五支装器械盒：用于器械清洁和消毒，采用不锈钢及医用级硅胶材料制成，外部尺寸 $\geq 185 \times 70 \times 35\text{mm}$ 。

四、配置（单套）：

1. 上颌窦提升器 1 个
2. 上颌窦提升器 1 个
3. 上颌窦提升器 1 个
4. 上颌窦提升器 1 个
5. 上颌窦提升器 1 个
6. 五支装器械盒 1 个

五、售后服务：

1. 质保为验收合格后 3 年。
2. 依据医院需求，配合完成医疗设备管理工作。

第 2 包 品目 2-7 口腔手术器械套盒（树脂充填套装）

一、数量：695 套

二、用途：用于口腔牙体树脂充填。

三、技术参数：

1. 显微口镜：在显微镜下手术治疗时，提供间接视觉，与镜柄一起使用，可拆卸，不反光。
2. 诊断镊：用来夹取棉签、纱布、辅料等物品，工作端为弯头带齿。

3. 探针：DG16/17 双头根管探针，尖端锋利，用于检查牙石和龋齿，探测根管口。
4. 树脂充填器：用于填充及修整修复材料，扁平工作端，两端工作端 $\geq 2.3\text{mm}$ 。
5. 树脂修整器：用于填充及修整修复材料，双工作端设计，材质为不锈钢。
6. 树脂充填器：用于填充及修整修复材料，双工作端设计，工作端形状为球状。
7. 树脂充填器：用于填充及修整修复材料，双工作端设计。
8. 零件盒：可放置小的器械，便于清洗消毒灭菌。
9. 车针盒：用于放置车针。
10. 十支装器械盒：用于器械清洁和消毒，采用不锈钢及医用级硅胶材料制成，外部尺寸 $\geq 185 \times 145 \times 35\text{mm}$ 。

四、配置（单套）：

1. 显微口镜 1 个
2. 诊断镊 1 个
3. 探针 1 个
4. 树脂充填器 1 个
5. 树脂充填器 1 个
6. 树脂充填器 1 个
7. 树脂充填器 1 个
8. 零件盒 1 个
9. 车针盒 1 个
10. 十支装器械盒 1 个

五、售后服务：

1. 质保为验收合格后 3 年。
2. 依据医院需求，配合完成医疗设备管理工作。

第 2 包 品目 2-8 口腔手术器械套盒（根管治疗及充填套装）

一、数量：611 套

二、用途：用于口腔根管治疗及根管填充。

三、技术参数：

1. 显微口镜：在显微镜下手术治疗时，提供间接视觉，与镜柄一起使用，可拆卸，不反光。
2. 探针：DG16/16A 双头根管探针，尖端锋利，用于检查牙石和龋齿，探测根管口。
3. 诊断镊：用于夹取棉球，纱布或其他物体，长度 $\geq 150\text{mm}$ ，弯头，带自锁可防止侧滑。
4. 垂直加压充填器：用于将根充材料向根尖方向垂直加压，使充填材料致密充填根管各区域，严密封闭根管。双头设计，一工作端柱状，直径 $\geq 1.2\text{mm}$ ；一工作端柱状扁平状。
5. 垂直加压充填器：用于将根充材料向根尖方向垂直加压，使充填材料致密充填根管各区域，严密封闭根管。双头设计，直径 $\geq 0.75\text{mm}$ 。
6. 垂直加压充填器：用于将根充材料向根尖方向垂直加压，使充填材料致密充填根管各区域，严密封闭根管。双头柱状设计，一工作端直径 $\geq 1.0\text{mm}$ ，一工作端直径 $\geq 1.15\text{mm}$ 。
7. 车针盒：可放置小的器械，便于清洗消毒灭菌。
8. 零件盒：用于放置车针。
9. 十支装器械盒：用于器械清洁和消毒，采用不锈钢及医用级硅胶材料制成，外部尺寸 $\geq 185 \times 145 \times 35\text{mm}$ 。

四、配置（单套）：

- | | |
|------------|-----|
| 1. 显微口镜 | 1 个 |
| 2. 探针 | 1 个 |
| 3. 诊断镊 | 2 个 |
| 4. 垂直加压充填器 | 1 个 |
| 5. 垂直加压充填器 | 1 个 |
| 6. 垂直加压充填器 | 1 个 |
| 7. 车针盒 | 1 个 |
| 8. 零件盒 | 1 个 |
| 9. 十支装器械盒 | 1 个 |

五、售后服务：

1. 质保为验收合格后 3 年。
2. 依据医院需求，配合完成医疗设备管理工作。

第 2 包 品目 2-9 数字化口内扫描仪（高端）

一、数量：1 台

二、用途：通过口内扫描的方式获取牙齿、牙龈、黏膜等软硬组织表面的数字化印模，预期用于口腔修复、正畸及种植治疗的手术规划

三、技术参数：

1. 扫描条件：直接扫描，无需喷粉

2. 数字印模：真彩技术

2.1 扫描光源：LED

2.2 扫描分辨率 ≤ 0.15 mm

▲2.3 扫描精度 ≤ 8 μ m

▲2.4 扫描信号传输方式：可以采取有线和无线两种方式，可以将获得的患者数据高效的发送给医生诊疗所用的电脑。用无线传输的方式可以提升医生治疗的效率，和诊疗的便捷性

2.5 无线传输距离 在同一房间内，电脑与设备有效距离 ≤ 5 米

2.6 重量：印模仪 ≤ 380 克（含扫描头及电池重量）

2.7 关键尺寸：扫描窗口长宽 $\geq 19\text{mm} \times 16\text{mm}$ ，扫描头高度 $\leq 19\text{mm}$

3. 电脑配置要求

3.1 电脑处理器：i7 或以上

3.2 电脑内存：16G DDR4 或以上

3.3 电脑操作系统：Windows 10 64bit

4. 界面语言：支持中文

▲5. 输出文件格式 STL、PLY 开放格式，DCM 彩色格式，压缩文件还原齿色及订单信息

▲6. 扫描原理：共焦显微扫描技术，超快光学切片技术

7. 扫描方式

7.1 具有普通扫描和加速扫描两种模式，全口扫描最快可 2 分钟内完成

7.2 具有高分辨率拍照功能（口腔数字观察仪），让定位局部更清晰，图像可发送至加工厂作为参考

7.3 取像景深加强模式， $>10\text{mm}$ ，特定部位扫描更清晰，加强对于种植治疗中的扫描杆的取像效果

7.4 具有牙龈锁定扫描功能，可以有助于牙龈及其周围软组织形变或回弹后造成的无法正确扫描的功能

7.5 AI 人工智能扫描，能识别静态或移动中不需要的颊，舌和唇粘膜等软组织并自动

去除

7.6 可远程操控，按住扫描枪按钮，通过转动扫描枪即可完成工作流程的步骤，更好的避免交叉感染

7.7 支持对口内多颗种植体的扫描，有丰富的原厂植体数据库进行匹配，并后期用于种植手术设计规划

7.8 多种智能基台匹配功能，有丰富的原厂基台数据库进行匹配

7.9 扫描枪内置自动加热系统，扫描枪内置自动加热系统，配合扫描头快速预加热功能，防止镜面起雾，造成扫描过程中的误差

7.10 非风干加热原理，避免机身内部吹风引起患者牙齿敏感情况发生

7.11 配合数字印模仪软件，机器有自检功能，印模仪校准功能，智能扫描头管理，可以提供扫描头使用信息，提高工作效率

8. 清洁、消毒和灭菌

▲8.1. 扫描头可拆卸，并对其进行符合医院感控要求的高温高压消毒

8.2 机身表面可以用 60-70%工业酒精进行表面消毒

9. 具有自动实时处理三维图像功能

10. 软件应用及临床治疗沟通

10.1 有原厂数据处理软件，自带病例管理功能，数据也可以导出，兼容第三方处理软件

10.2 口腔数字印模可发送至不同电脑作后期设计，不影响口腔数字印模仪进行下一次扫描

10.3 内置数字化病程监测软件，将获得的患者口内扫描件来进行对比，以便观察患者的口内软、硬组织的情形变化，用于病程变化的监测

▲10.4 内置数字化比色系统，通过鼠标点击即可显示牙齿局部颜色信息

10.5 智能牙体预备检测功能，实时反应在修复设计过程中的预备牙体情况，提高最终修复体效果，同时可以用于临床教学

10.6 口腔数字印模仪的软件含有智能倒凹观测，边缘线绘制，咬胎距离检测功能

▲10.7 数字化印模仪的软件包含无牙颌及个性化托盘的扫描功能，用于无牙颌病例的相关种植和修复设计

▲10.8 数字化印模仪的软件包含可摘活动义齿的扫描功能，通过复制义齿的方式，后期可判断患者咬合关系，并完成咬合功能的重建

- 10.9 内置数字化微笑设计系统，提升医患沟通效率，即刻呈现修复后效果
- 10.10 动态咬合自动对齐功能，特殊病例可通过手动对齐完成咬合关系的配准和确认
- 10.11 正畸治疗过程中快速模拟治疗方案，加强与患者的沟通
- 10.12 支持 IOS 及 Android 的医生，患者，技师沟通的平台，具备配套的 App

四、配置（单台）：

- 1. 扫描枪（笔式）（含保护头 1 个） 1 把
- 2. 支架（无线模式） 1 个
- 3. 可高温消毒扫描头 5 个
- 4. 彩色校准套装 1 套
- 5. 加密狗（加密狗号） 1 个
- 6. 安装软件（U 盘） 1 个
- 7. 电池 3 节
- 8. 电池充电器 1 个
- 9. 无线适配器 1 个
- 10. 有线装置 1 套

六、售后服务：

- 1. 整机质保为调试验收合格后不少于 3 年。
- 2. 接到设备报修电话，2 小时响应，24 小时内技术人员到场。
- 3. 依据医院需求，配合完成医疗设备管理工作。

第3包 品目3-1 口腔手术器械套盒（显微缝合套装）

一、数量：92套

二、用途：用于口腔显微手术后，软组织缝合。

三、技术参数：

1、所有器械采用高碳钢材料

▲2、每把器械人工打磨校准，精准度高，显微持针器手柄带有特殊防滑和防脱落锁扣。

3、设计符合人体工程学

▲4、显微持针器：全长18cm，金色手柄标识，执笔氏握持，工作端带有碳钨合金镶片，工作端最小宽度 $\leq 0.6\text{mm}$ ，夹持更加牢固，使用寿命更久。夹持6-0、7-0、8-0缝合针线；显微持针器关节处有不缠线设计。

5、显微剪刀：全长16cm，直工作端，带齿，防滑，并减少软组织损伤，执笔氏握持；

6、显微缝合镊：全长17cm，工作端圆形带孔设计，减少软组织损伤，并辅助缝合，圆孔直径1.3mm，执笔氏握持。

7、线剪：全长11.5cm，工作端单侧带齿，防滑；

8、针对以上器械配备定制器械盒

四、详细配置清单（单套）

1、显微持针器1把

2、显微剪刀1把

3、显微缝合镊1把

4、线剪1把

5、定制器械盒1个

五、质量保证期：为调试验收合格后不少于3年

第3包 品目3-2 口腔手术器械套盒（隧道刀套装-A）

一、数量：35套

二、用途：用于单颗牙或多颗牙牙龈退缩的手术治疗。

三、技术参数：

1、所有器械采用高碳钢材料；

2、每把器械人工打磨校准，精准度高，手柄经过特殊纹理设计。

▲3、设计符合人体工程学；即使经过长时间的练习和使用，或者同时使用显微镜或者放大镜的情况下，也不易产生疲劳感（须提供产品彩页及厂家网站上的信息截图）

4、隧道刀 1#，手柄直径 10mm，用于前牙，工作端直径 2mm，最小可到 1mm，更加微创；

5、隧道刀 2#，手柄直径 10mm，用于侧切牙，工作端直径 2mm，最小可到 1mm，更加微创；

▲6、隧道刀 3#，手柄直径 10mm，用于后牙，工作端直径 2mm，最小可到 1mm，更加微创，颈部角度 30 度，工作端角度 60 度；

7、剥离子，手柄直径 10mm，工作端直径 2mm，厚度 ≤ 0.1 mm 用于分离牙龈；

8、器械盒：针对以上器械配备定制器械盒

四、详细配置清单（单套）

1、隧道刀 3 把

2、牙龈分离器 1 把

3、定制器械盒 1 个

五、质量保证期：为调试验收合格后不少于 3 年

第 3 包 品目 3-3 口腔手术器械套盒（简单微创拔牙套装）

一、数量：308 套

二、用途：用于口腔内牙齿的拔除，选取微创器械，更小的损伤牙槽骨。

三、技术参数：

▲1、所有器械采用高碳钢材料；材质硬度高，刃口锋利，多次使用后磨损程度小，使用寿命是普通钢材的 2 倍以上（须提供产品彩页及厂家网站上的信息截图）

2、每把器械人工打磨校准，精准度高，手柄经过特殊纹理设计。

3、设计符合人体工程学；

4、口镜柄：航空塑料材质，重量 ≤ 22 g，可高温高压消毒，适配标准口镜；

5、双面口镜：镀铬涂层，22mm 直径，双面防雾口镜；

6、外科刮匙：2.5mm 工作端直径，带齿，效率更高，手柄直径 8mm，角度 ≤ 45 度；

7、微创牙挺：3mm 工作端直径，粗手柄，握持舒适，直头；使用时只需轻微的转动，

可将固定牙齿的韧带分离干净。

▲8、微创牙挺：3mm 工作端直径，粗手柄，握持舒适，直头，角度 22.5 度；使用时只需轻微的转动，可将固定牙齿的韧带分离干净。

9、牙龈分离器：2mm 工作端直径，超薄，厚度 $\leq 0.2\text{mm}$ ，8mm/10mm 两种手柄直径选择，6 种工作端方向选择，用于分离根周膜；

▲10、骨膜分离器：即剥离子，一端椭圆形 5mm，能更好的形成牙龈瓣，一端矛形 3mm，可将牙龈与骨面分离，可用于前后牙牙龈分离；

11、线剪：全长 11.5cm，工作端单侧带齿，防滑。

12、器械盒：针对所有器械配备定制器械盒

四、详细配置清单（单套）

1、口镜柄 1 支

2、双面口镜 1 支

3、外科刮匙 1 把

4、微创牙挺 2 把

5、牙龈分离器 1 把

6、骨膜分离器 1 把

7、线剪 1 把

8、定制器械盒 1 个

五、质量保证期：为调试验收合格后不少于 3 年

第 3 包 品目 3-4 口腔手术器械套盒（内提升套装-直头）

一、数量：104 套

二、用途：用于口腔种植手术中，上颌窦内提升。

三、技术参数：

1、所有器械采用高碳钢材料；

2、每把器械人工打磨校准，精准度高，手柄经过特殊纹理设计。

3、设计符合人体工程学；

▲4、内提升骨凿：直工作端，手柄直径 8mm，刻度 4-6-8-10-13-15-16-18mm，直径 2-2.7mm，凹槽深度 $\leq 3\text{mm}$ ；

5、内提升骨凿：直工作端，手柄直径8mm，刻度4-6-8-10-13-15-16-18mm，直径2.5-3.2mm，凹槽深度 \leq 3mm

6、内提升骨凿：直工作端，手柄直径8mm，刻度4-6-8-10-13-15-16-18mm，直径3-3.7mm，凹槽深度 \leq 3mm

7、内提升骨凿：直工作端，手柄直径8mm，刻度4-6-8-10-13-15-16-18mm，直径3.5-4.2mm，凹槽深度 \leq 3mm

8、内提升骨凿：直工作端，手柄直径8mm，刻度4-6-8-10-13-15-16-18mm，直径4-4.7mm，凹槽深度 \leq 3mm

9、内提升骨凿：直工作端，手柄直径8mm，刻度4-6-8-10-13-15-16-18mm，直径4.5-5.4mm，凹槽深度 \leq 3mm

▲10、器械盒：针对以上器械配备定制器械盒，器械盒做了哑光处理，不反光且防滑；网状镂空设计，使器械消杀无死角，并配有防滑硅胶垫，防止在消毒的过程中由于器械晃动产生的损伤；每款器械盒比器械长5cm，器械盒需单独定制，对器械的包裹性和安全性更高。

四、详细配置清单（单套）

1、内提升骨凿6把

2、定制器械盒1个

五、质量保证期：为调试验收合格后不少于3年

第3包 品目3-5 口腔手术器械套盒（内提升套装-直头）

一、数量：13套

二、用途：用于口腔种植手术中，上颌窦内提升。

三、技术参数：

1、所有器械采用高碳钢材料；

2、每把器械人工打磨校准，精准度高，手柄经过特殊纹理设计。

3、设计符合人体工程学；

4、内提升骨凿：直工作端，手柄直径8mm，刻度4-6-8-10-13-15-16-18mm，直径2-2.7mm，凹槽深度 \leq 3mm；

5、内提升骨凿：直工作端，手柄直径8mm，刻度4-6-8-10-13-15-16-18mm，直径2.5-3.2mm，

凹槽深度 \leq 3mm

6、内提升骨凿：直工作端，手柄直径8mm，刻度4-6-8-10-13-15-16-18mm，直径3-3.7mm，
凹槽深度 \leq 3mm

7、内提升骨凿：直工作端，手柄直径8mm，刻度4-6-8-10-13-15-16-18mm，直径3.5-4.2mm，
凹槽深度 \leq 3mm

8、内提升骨凿：直工作端，手柄直径8mm，刻度4-6-8-10-13-15-16-18mm，直径4-4.7mm，
凹槽深度 \leq 3mm

9、内提升骨凿：直工作端，手柄直径8mm，刻度4-6-8-10-13-15-16-18mm，直径4.5-5.4mm，
凹槽深度 \leq 3mm

10、器械盒：针对以上器械配备定制器械盒

四、详细配置清单（单套）

1、内提升骨凿6把

2、定制器械盒1个

五、质量保证期：为调试验收合格后不少于3年

第3包 品目3-6 口腔手术器械套盒（隧道刀套装-B）

一、数量：33套

二、用途：用于单颗牙或多颗牙牙龈退缩的手术治疗。

三、技术参数：

1、所有器械采用高碳钢材料；

2、每把器械人工打磨校准，精准度高，手柄经过特殊纹理设计。

3、设计符合人体工程学；

4、显微手术刀柄，配套显微刀片，用于牙龈的切开和分离，手柄直径8mm；

5、直隧道刀，手柄直径8mm，工作端直径2mm，最小可到1mm，直头；

▲6、带角度隧道刀，手柄直径8mm，工作端直径2mm，最小可到1mm，角度 \leq 45度；

7、牙龈刀，Orban1-2，用于牙间切口；

8、器械盒：针对以上器械配备定制器械盒

四、详细配置清单（单套）

1、隧道刀3把

2、牙龈分离器 1 把

3、定制器械盒 1 个

五、质量保证期：为调试验收合格后不少于 3 年

第 3 包 品目 3-7 口腔手术器械套盒（牙周诊断套装）

一、数量：38 套

二、用途：用于口腔内牙周及基础的检查、探诊。

三、技术参数：

1、所有器械采用高碳钢材质；

2、每把器械人工打磨校准，精准度高，手柄经过特殊纹理设计。

3、设计符合人体工程学；

▲4、口镜柄：航空塑料材质，质地轻盈，整体重量 $\leq 22g$ ，防摔防裂，色彩艳丽多样，可根据个人喜好，随意选配，也可高温高压消毒，适配标准口镜；（生产厂家资料中有显示）

▲5、双面口镜：镀铬涂层，22mm 直径，双面防雾口镜；口镜产生的雾气不凝固，雾气可在三秒内自动消除干净（须提供产品彩页及厂家网站上的信息截图）

6、辅料镊，用于夹持棉球、纱布等；

7、牙周探针，双侧工作端，1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15mm 刻度，清晰显示出牙周袋深度；

8、器械盒：针对以上器械配备定制器械盒

四、详细配置清单（单套）

1、口镜柄 1 支

2、双面口镜 1 支

3、牙周镊 1 把

4、牙周探针 1 把

5、定制器械盒 1 个

五、质量保证期：为调试验收合格后不少于 3 年

第4包 品目4-1 口腔手术器械套盒（种植体维护套装-钛刮治器）

一、用途：用于种植体牙周袋结石的刮除；

二、数量：51套，套装内包含钛-牙周刻度探针CP15 1支，口镜柄 M2.5 1个，纯钛-朗格龈下刮治器3支，颊面拉钩1个，器械盒1个。

三、每支器械详细参数：

1、钛-牙周刻度探针，用于种植体牙周袋深度测量；工作端为纯钛材质，探针刻度为1-15mm，单位为1mm；中空手柄，握持处有凹环防滑设计，凹环内部经高度抛光，器械自身带有UDI代码；总长度 $\geq 150\text{mm}$ 。

2、显微口镜柄，与显微口镜头配套使用；其尾端可用于叩诊和测试牙齿动度；中空手柄，握持处有凹环防滑设计，凹环内部经高度抛光，器械自身带有UDI代码；总长度 $\geq 130\text{mm}$ 。

▲3、钛朗格刮治器#1-2，用于种植体牙周袋结石的刮除；工作端为纯钛材质，中空手柄，握持处有凹环防滑设计，凹环内部经高度抛光，器械自身带有UDI代码；总长度 $\geq 170\text{mm}$ 。

▲4、钛朗格刮治器#3-4，用于种植体牙周袋结石的刮除；工作端为纯钛材质，中空手柄，握持处有凹环防滑设计，凹环内部经高度抛光，器械自身带有UDI代码；总长度 $\geq 170\text{mm}$ 。

▲5、钛朗格刮治器#5-6，用于种植体牙周袋结石的刮除；工作端为纯钛材质，中空手柄，握持处有凹环防滑设计，凹环内部经高度抛光，器械自身带有UDI代码；总长度 $\geq 170\text{mm}$ 。

6、明尼苏达拉钩，用于牵开唇颊舌和组织瓣，保证术区视野；拐弯处宽度为20mm；器械自身带有UDI代码；总长度 $\geq 155\text{mm}$ 。

7、7支装带盖器械盒，可装7支器械；器械盒为带盖式，器械盖可完全拆卸；配黑色卡条；器械盒上有UDI代码；器械盒尺寸为： $\geq 180 \times 85 \times 35\text{mm}$ 。

8、质保期3年，器械终身免费打磨保养

第4包 品目4-2 口腔手术器械套盒（再生手术套装）

一、用途：用于再生手术过程中的各种操作

二、数量：155 套，套装内包含 Lucas 外科刮匙 1 支，骨粉充填器 1 支，骨粉混合杯 1 个，显微张力释放梳 1 个，器械盒 1 个。

三、每支器械详细参数：

1、Lucas 外科刮匙，清除拔牙窝内的炎性肉芽组织，促进轻微出血；中空手柄，握持处有凹环防滑设计，凹环内部经高度抛光，器械自身带有 UDI 代码；总长度 $\geq 170\text{mm}$ ，工作端为 $\geq 2.5\text{mm}$ 。

2、骨粉充填器，用于手术过程中骨粉的充填与压实；一个工作端呈圆形，直径为 $\geq 8\text{mm}$ ，另一个工作端呈漏斗状，顶部直径为 5.0mm ，底部直径为 3.0mm ；中空手柄，握持处有凹环防滑设计，凹环内部经高度抛光，器械自身带有 UDI 代码；总长度 $\geq 170\text{mm}$ 。

3、骨粉小碗，用于混合材料；直径 $\geq 60\text{mm}$ ，高度 $\geq 28\text{mm}$ 。内部有刻度标识：5-10-20-25，外部光滑。器械自身带有 UDI 代码。

▲4、显微张力释放梳，用于软组织减张，一端宽度为 $\geq 4\text{mm}$ ，另一端宽度为 $\geq 7\text{mm}$ ，工作端呈 90 度角，前端开刃。中空手柄，握持处有凹环防滑设计，凹环内部经高度抛光，器械自身带有 UDI 代码；总长度 $\geq 170\text{mm}$ 。

5、7 支装带盖器械盒，可装 7 支器械；器械盒为带盖式，器械盖可完全拆卸；配黑色卡条；器械盒上有 UDI 代码；器械盒尺寸为： $\geq 180 \times 85 \times 35.0\text{mm}$ 。

6、质保期 3 年，器械终身免费打磨保养