

全景 X 光机等设备
国际招标采购项目

招标文件

(第二册)

招标编号：0811-254DSITC1548



招标人：上海交通大学医学院附属第九人民医院
招标代理机构：上海东松医疗科技股份有限公司

2025 年 6 月 13 日

第二册

目录

第五章 投标邀请.....	2
第六章 投标资料表.....	4
第七章 合同专用条款.....	15
第八章 货物需求一览表及技术规格	21
附件1：投标文件封面（格式）	53
附件2：投标文件目录（格式）	54
附件3：无重大违法记录承诺书（格式）	55
附件4：关于原产于特定国家（地区）特定进口商品加征关税的承诺书（格式） ...	56
附件5：质保期外备件和专用工具报价表（格式）	57
附件6：投标人关联关系情况声明函（格式）	58
附件7：无串通投标及弄虚作假行为承诺书（格式）	59

第五章 投标邀请

日期：2025年6月13日

招标编号：0811-254DSITC1548

上海东松医疗科技股份有限公司（以下简称“招标机构”）受上海交通大学医学院附属第九人民医院（以下简称“招标人”）的委托，现以国际公开招标方式邀请合格的投标人就下列所提供的货物和相关服务提交密封投标。

1、本项目所需资金的来源均已落实。

2、招标内容

（1）设备名称及数量：

第1包：全景X光机-1 贰套（包件预算：人民币100万元，可以采购进口产品）

第2包：全景X光机-2 贰套（包件预算：人民币199万元，可以采购进口产品）

第3包：牙科CBCT-1 贰套（包件预算：人民币180万元，可以采购进口产品）

第4包：牙科CBCT-2 壹套（包件预算：人民币100万元，可以采购进口产品）

第5包：牙科CBCT-3 壹套（包件预算：人民币100万元，可以采购进口产品）

投标人可以投一个或多个包件。

（2）技术要求：见本招标文件第八章“货物需求一览表及技术规格”

3、有兴趣的合格潜在投标人请于 2025 年 6 月 13 日起至 2025 年 6 月 20 日止（休息日和节假日除外）每天上午 9:00~11:30 和下午 13:00~16:30（北京时间）选择微信方式购买招标文件，售后不退；每套招标文件 700 元人民币或 100 美元。

关注微信公众号“东松投标”，完成信息注册并提交报名资料，即可购买招标文件。报名资料如下：

1) 投标人在注册地的相关注册法律文件（如投标人在中华人民共和国境内注册的，则必须提供在有效期内的营业执照（或事业单位、社会团体相关证书）的复印件；其他投标人须提供所在注册地的相关注册法律文件。）；

2) 投标人为法人的，提供法定代表人授权书（原件扫描件）（其他组织需提供投资人/负责人授权书（原件扫描件））；

3) 被授权代表身份证（原件扫描件或复印件加盖公章）；

4) 其他投标人认为需要提供的资料。

- 4、所有投标文件必须附有项目（包件）预算的2%的投标保证金，并于2025年7月8日北京时间14:00之前递交至中国上海市宁波路1号申华金融大厦10楼会议室。
- 5、定于 2025 年 7 月 8 日北京时间 14:00 在中国上海市宁波路 1 号申华金融大厦 10 楼会议室举行公开开标，届时请投标人代表出席开标仪式。

招标机构名称：上海东松医疗科技股份有限公司

招标机构地址：中国上海市宁波路1号申华金融大厦11楼

邮编：200002

电话：0086-21-63230480转8610、8628

传真：0086-21-63299235

联系人：林之翔、苏文朋

邮箱：linzhixiang@dongsong-cn.com

户名：上海东松医疗科技股份有限公司

开户银行（人民币）：浦发银行黄浦支行

账号（人民币）：0763634292323474

第六章 投标资料表

下表有关货物采购的资料是对《第一章 投标人须知》的具体补充和修改，如有矛盾应以本投标资料表为准。

条款号	内 容
说明	
1.1	招标人名称：上海交通大学医学院附属第九人民医院
1.2	招标机构名称：上海东松医疗科技股份有限公司 招标机构地址：中国上海市宁波路 1 号中华金融大厦 11 楼 联系人：林之翔、苏文朋 电话：0086-21-63230480 转 8610、8628 传真：0086-21-63299235 邮箱：linzhixiang@dongsong-cn.com
1.3	项目名称：全景 X 光机等设备采购项目 招标编号：0811-254DSITC1548
1.3	资金性质：财政资金
2.1	投标人未在规定的招标文件发售时间内从招标机构处领购招标文件的不得参加投标。
2.8	投标人应当于招标文件载明的投标截止时间前在中国国际招标网（网址： https://www.chinabidding.com/ ）成功注册或年检。否则，投标人将不能进入招标程序，由此产生的后果由其自行承担。
6.1	潜在投标人要求对招标文件（包括对招标文件修改的内容）进行澄清的，均应在在领购招标文件（或收到招标文件修改内容）后 3 日内以书面形式通知招标人或招标机构。招标人或招标机构将对上述时间内收到的澄清要求均以书面形式予以答复，同时将书面答复发给每个领购招标文件的潜在投标人（答复中不包括问题的来源）。
7	已领购招标文件的潜在投标人对招标文件（包括对招标文件澄清和修改的内容）有异议的，应当在投标截止时间 10 日前向招标人或招标机构提出，并将

	异议内容上传中国国际招标网，逾期递交的概不接受。
投标文件的编制和递交	
8.1	投标语言：中文
★9	投标人应提供下列文件，并按顺序装订成册，编制投标文件目录： 1. 投标书 投标人应按照招标文件中提供的格式完整、正确填写投标书。 2. 开标一览表 （1）开标一览表应填写项目总价。 （2）关境内供货的投标，投标报价应为含税价，“价格条件”栏应以“DDP 项目现场”表示。 （3）关境外供货的投标，“价格条件”栏应按本章 11.6.2 条要求填写（例如：“CIP 上海”或“CIP 项目现场”）。除 DDP 以外任何价格条件的投标报价均视为不含税价格。 备注：关境内供货的投标是指投标产品为关境内制造的货物或由投标人或其指定第三方完成进口报关手续的货物；关境外供货的投标是指投标产品为由招标人或其委托的外贸公司完成进口报关手续的货物； （4）投标人应按照招标文件中提供的格式完整、正确填写开标一览表。开标一览表中的投标总价应与投标分项报价表中总价完全一致，否则将可能否决其投标。 （5）开标一览表除了装订在投标文件中之外，还应制作一份正本，并和投标保证金一起单独封装在小信封中，密封后与投标文件一并递交。 3. 投标分项报价表 （1）关境内供货需填写投标分项报价表（关境内供货的投标），见招标文件第一册格式 IV-3-1。 （2）关境外供货需填写投标分项报价表（关境外供货的投标），见招标文件第一册格式 IV-3-2。 （3）投标人需按照招标文件《第八章 货物需求一览表及技术规格》的要求提供分项报价，且投标分项报价表中任一设备报价均不得为“0”。 4. 货物说明一览表

	5. 响应/偏离表 投标人应按招标文件要求填写技术规格响应/偏离表、商务条款响应/偏离表。 6. 投标人资格证明文件 （1）资格证明文件见招标文件第一册格式 IV-9-1 至 IV-9-5； （2）投标人其他资质证明文件具体内容见本章 13.3 条规定。 7. 设备系统配置的详细清单（包括软硬件及伴随服务）； 8. 提供质保期外备件和专用工具清单及价格（如有）； 9. 投标设备制造商提供的该产品最新原版正式技术参数资料（Product Data Sheet）及制造商公开发布的彩色印刷产品样本等技术资料； 10. 投标设备相关的技术服务、安装调试及保修服务的售后服务承诺书； 11. 投标人应按招标文件规定格式提供《投标人关联关系情况声明函》； 12. 投标人应按招标文件规定格式提供《无串通投标及弄虚作假行为承诺书》； 13. 其他资料（投标人认为有必要提交的其他资料）。
10.2	投标人应严格按照招标文件规定的格式和内容编制投标文件，要求对本招标文件《第八章 货物需求一览表及技术规格》所提出各项要求进行逐条逐项答复、说明和解释，并填写在技术规格响应/偏离表中（见招标文件第一册格式 IV-5）。
★11.2	投标人投标报价中如有缺漏项，其投标将被否决。
11.3	投标人应根据《第八章 货物需求一览表及技术规格》中所列设备及要求报价，投标总价中不得包含超出招标文件要求以外的内容，否则在评标时不予核减。
★11.4	本次招标不接受选择性报价或者有附加条件的报价。
★11.5	1. 本项目设最高投标限价： 第 1 包：人民币 100 万元； 第 2 包：人民币 199 万元； 第 3 包：人民币 180 万元； 第 4 包：人民币 100 万元； 第 5 包：人民币 100 万元； 本限价包含关税、增值税及进口环节中发生的一切费用。 2. 评标时，投标报价将依据以下规则进行货币换算，以判定是否高于最高投标限价。高于最高投标限价的，其投标将被否决。

	(1) 若投标产品以外币报价且为中华人民共和国关境外交付的货物，按开标当日中国银行总行首次发布的外币对人民币的现汇卖出价进行投标货币的转换，并加上进口环节税进行合计，评标时以此判定是否超过投标限价。 (2) 若投标产品以外币报价且为中华人民共和国关境内交付的货物，按开标当日中国银行总行首次发布的外币对人民币的现汇卖出价进行投标货币的转换，评标时以此判定是否超过投标限价。 3. 合同结算时，因汇率波动或属于原产于特定国家（地区）特定进口商品加征关税且加征关税在实际进口时未被核准市场化采购排除或其他因素造成合同实际结算时超出本项目的投标限价时，招标人不承担超出投标限价的部分，该部分费用由中标人承担。
11.6.1	从中华人民共和国关境内提供的货物，其投标报价包括： 1) 关境内制造的货物 (1) 出厂价（应包括增值税和其它税费）； (2) 运至最终目的地的关境内运输费、保险费等相关费用； (3) 各种售前、安装调试、验收以及移交等合同履行期间的伴随服务费用； (4) 按照第八章相应条款中列出的各类培训费用。 2) 由投标人或其指定第三方完成进口报关手续的货物 (1) 仓库交货价（应包括增值税、关税和其他税费）； (2) 运至最终目的地的关境内运输费、保险费等相关费用； (3) 各种售前、安装调试、验收以及移交等合同履行期间的伴随服务费用； (4) 按照第八章相应条款中列出的各类培训费用。
11.6.2	从中华人民共和国关境外提供的货物，其投标报价包括： (1) CIP项目现场（即卖方运费保险费付至项目现场）； (2) 各种售前、安装调试、验收以及移交等合同履行期间的伴随服务费用； (3) 按照第八章相应条款中列出的各类培训费用。
★12.1	从中华人民共和国关境内提供的货物和服务的投标货币：人民币。若以美元或其他货币报价，则视作该价格已包含关税、增值税等进口环节税和其他相关税费，在价格评议和签订合同时均按开标日中国银行总行首次发布的外币对人民币的现汇卖出价进行货币转换。

★12.2	从中华人民共和国关境外提供的货物和服务的投标货币：美元或其他国际流通货币（含跨境贸易人民币）。
★13.1	本项目不接受联合体投标。
★13.3	投标人资格标准： 1）投标人为具有合法经营资质的独立法人、其他组织； 2）投标人为投标货物制造商，应按照国家有关规定提供《中华人民共和国医疗器械生产企业许可证》或《第一类医疗器械生产备案凭证》；投标人为经营销售企业，应按照国家有关规定提供《中华人民共和国医疗器械经营企业许可证》或《第二类医疗器械经营备案凭证》。投标人的生产或经营范围应当与国家相关许可保持一致； 3）投标货物应具备投标截止日在有效期内的《中华人民共和国医疗器械注册证》或《第一类医疗器械备案凭证》； 4）投标人为专业生产本次所需设备的制造商，或经有效授权的代理商； 5）投标人参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录； 6）投标人未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单。
★13.3	投标人必须提交的资格证明文件应包括： 1）投标人在注册地的相关注册法律文件。若投标人在中华人民共和国境内注册的，则必须提供投标截止日在有效期内的营业执照（或事业单位、社会团体相关证书）的复印件；其他投标人须提供所在注册地的相关注册法律文件。） ； 2）投标人为投标货物制造商，应按照国家有关规定提供《中华人民共和国医疗器械生产企业许可证》或《第一类医疗器械生产备案凭证》；投标人为经营销售企业，应按照国家有关规定提供《中华人民共和国医疗器械经营企业许可证》或《第二类医疗器械经营备案凭证》。投标人的生产或经营范围应当与国家相关许可保持一致。（中华人民共和国境内注册的投标人适用） 3）投标人应提供投标货物投标截止日在有效期内的《中华人民共和国医疗器械注册证》或《第一类医疗器械备案凭证》。投标货物的规格型号应当与《中

	华人民共和国医疗器械注册证》或者《第一类医疗器械备案凭证》中的规格型号保持一致。 4) 若投标人是本次所需主系统设备的代理商的，应获得制造商或经制造商授权的代理商出具的唯一授权书；（第三方产品除外）； 5) 无重大违法记录承诺书；（格式见附件1） 6) 投标人开户银行在开标日前三个月内开具的资信证明原件或该原件的复印件。 7) 证明投标人已具备履行合同所需的财务、技术和生产能力的文件；（见招标文件第一册格式IV-9） 8) 投标人认为需加以说明的其他内容。 投标人提交的资格证明文件需加盖投标人的公章，否则其投标将被否决对于上述要求中未涵盖，但属投标设备必须符合的强制性认证标准、国家关于安全、卫生、环保、质量、能耗等有关规定的，必须提供相关资格证明文件，否则其投标将被否决。
14.3	证明货物和服务与招标文件的要求相一致的文件，可以是文字资料、图纸和数据，包括但不限于： 1) 货物主要技术指标和性能的详细说明； 2) 投标人必须提供投标货物验收合格后开始使用至第 10 年的周期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格； 3) 投标人对照招标文件技术规格，逐条说明所提供的货物和服务已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应，并申明与技术规格条文的偏差和例外。特别对有具体参数要求的指标，投标人必须提供所投设备的具体参数值。 4) 投标人必须对加注“★”号的重要技术条款或技术参数提供技术支持资料（例如 DATA SHEET、样本、产品说明书等制造商公开发布的印刷资料或第三方检测机构出具的检测报告或权威认证机构出具的认证证书等具有法律效力的文件），未提供的，评标时不予认可。 5) 投标人的应标参数与制造商公开发布的印刷资料不一致时，以制造商公开发布的印刷资料为准。若制造商公开发布的印刷资料与第三方检测机构出具的

	检测报告或权威机构出具的认证证书不一致时，以第三方检测机构出具的检测报告或权威机构出具的认证证书为准。
★15.1	投标保证金金额：项目（包件）预算的 2%。 投标保证金有效期应当与投标有效期一致。
★15.3	投标保证金形式： 1）由一家在中华人民共和国境内或境外信誉好的银行用招标文件提供的格式或招标机构接受的其它格式出具的银行保函或不可撤销的信用证； 2）投标保证金可以以下列方式提交：支票、银行即期汇票、银行本票、电汇、转账、贷记凭证， 不接受现金。（建议转账） 3）投标人通过银行转账方式支付本项目保证金：需在银行转账水单中明确项目编号及对应包件号（如有）。投标人不得将多个招标项目合并进行投标保证金转账，需按照每个招标项目分别转账。 4）投标人通过支票、银行即期汇票、银行本票、电汇、转账、贷记凭证支付投标保证金的，须在投标截止时间之前到账。
15.7	中标人的投标保证金，在中标人按《第一章 投标人须知》第 34 条规定签订合同，按《第一章 投标人须知》第 35 条规定交纳了履约保证金，并按《第六章 投标资料表》第 36 条规定交纳了招标服务费后予以退还。
★16.1	投标有效期：不少于 90 天
17.1	正本的份数：1 份 副本的份数：5 份 电子版的份数：1 份（包含：1. 全套投标文件正本（加盖公章）：PDF 格式；2. 全套投标文件电子版：可编辑的 WORD 格式；3. 技术偏离表：excel 版本） 电子版文件格式如下：  XXXX公司技术偏离（响应）表  XXXX公司投标文件  XXXX公司投标文件 Microsoft Office Excel 工作表 Microsoft Office Word 文档 Adobe Acrobat 文档
★17.2	1）投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由单位负责人或经其正式授权的代表签字。授权代表须将以书面形式出具的《单位负责人授权书》附在投标文件中（见招标文件第一册格式 IV-8）。投标文件的每一页都应由单位负

	责人或其授权代表用姓或首字母签字（包括样本等所有资料），否则其投标将被否决。 2) 投标人代表非法定代表人（单位负责人）时，需提供单位负责人授权书及被授权人依法缴纳的社保证明（要求提供投标截止日前半年内任意一个月的证明材料）（中华人民共和国境内注册的投标人适用）。
18.2 1)	投标文件递交至以下地址： 招标机构名称：上海东松医疗科技股份有限公司 地址：中国上海市宁波路 1 号中华金融大厦 10 楼会议室 邮编：200002
18.2 2)	投标邀请的标题和编号：项目名称：全景 X 光机等设备，招标编号：0811-254DSITC1548
19.1	投标截止时间：2025 年 7 月 8 日北京时间 14:00。
开标与评标	
22.1	开标日期和时间：2025 年 7 月 8 日北京时间 14:00。 开标地点：中国上海市宁波路 1 号中华金融大厦 10 楼会议室
23.1	评标方法：本项目采用最低评标价法。
★24.5.1	在商务评议过程中，有下列情形之一者，其投标将被否决： 1) 投标人或其制造商与招标人有利害关系可能影响招标公正性的； 2) 投标人参与项目前期咨询或招标文件编制的； 3) 不同投标人单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的； 4) 投标文件未按招标文件的要求签署的； 5) 投标联合体没有提交共同投标协议的； 6) 投标人的投标书、资格证明材料未提供，或不符合国家规定或者招标文件要求的； 7) 同一投标人提交两个以上不同的投标方案或者投标报价的，但招标文件要求提交备选方案的除外； 8) 投标人未按招标文件要求提交投标保证金或保证金金额不足、保函有效期不足、投标保证金形式或出具投标保函的银行不符合招标文件要求的； 9) 投标文件不满足招标文件加注星号（“★”）的重要商务条款要求的；

	10) 投标报价高于招标文件设定的最高投标限价的； 11) 投标有效期不足的； 12) 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的； 13) 投标人未提供投标产品中国国家强制性产品认证证书（CCC 证书）（涉及产品类别按《中国强制性产品认证目录》的相关规定）的复印件； 14) 投标人被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单； 15) 迟于规定交货计划超过 4 周（含 4 周）交货； 16) 存在招标文件中规定的否决投标的其他商务条款的； 17) 存在不符合法律、行政法规规定的其他条件。
★24.5.2	技术评议过程中，有下列情形之一者，其投标将被否决： 1) 投标文件不满足招标文件技术规格中加注星号（“★”）的重要条款（参数）要求，或加注星号（“★”）的重要条款（参数）无符合招标文件要求的技术资料支持的； 2) 投标人的投标文件中未加注“★”号的一般参数的偏离超过 5 项（包括 5 项），其投标将被否决； 3) 投标文件技术规格中的响应与事实不符或虚假投标的； 4) 投标人复制招标文件的技术规格相关内容作为其投标文件中一部分的； 5) 存在招标文件中规定的否决投标的其他技术条款的。
25.1	评标货币：美元。
26.2	计算评标总价时，以货物到达招标人指定到货地点为依据。有价格调整的，计算评标总价时，包含偏离加价。计算关境内产品偏离加价时，扣除投标报价中包含的相关税费。评标总价的计算方法如下： 1) 关境外产品：CIP 价+进口环节税+缺漏项加价+技术商务偏离加价+其他费用。 2) 关境内产品：出厂价(含增值税)+消费税（如适用）+运输、保险费+缺漏项加价+技术商务偏离加价+其他费用。

	3) 由投标人或其指定第三方完成进口报关手续的产品：销售价（含进口环节税、销售环节增值税）+ 运输、保险费 + 缺漏项加价 + 技术商务偏离加价 + 其他费用。 4) 招标文件技术规格中未加注“★”号的一般条款（参数），高于标准的，不考虑降低评标价，低于标准的，评标价将增加该设备投标价格的百分之壹（1%）（特别注明的除外）；若投标文件中没有单独列出该设备分项报价的，评标价格调整时按投标总价计算。
26.3	评标价量化因素：投标人须知第 26.3 条款中的第 1)，2)，3)，4)，5) 款。
26.4.1	项目现场：招标人指定地点 投标人应提供货物包装数量及每件包装箱的尺寸和运输重量，并单独列出运至项目现场所发生的国内运输、保险及其他伴随服务的费用。
26.4.2	对早于合同交货期交货的投标人不考虑降低评标价。对提交“推迟交货计划”的投标，但每延期一周其评标价将在投标总价的基础上增加 0.5%，不满一周按一周计算。
★26.4.3	所选方案：2) 投标人提出的付款计划应与第七章“合同专用条款”中规定的付款计划相一致。不接受以上付款计划的，其投标将被否决。凡是未声明投标报价所对应的付款条件和方式的，将一律视为该报价所对应的付款条件和方式符合招标文件的规定。
26.4.4	所选方案：1) 投标人应在投标文件中提供按照出厂标准供应的货物质保期内运行所需的零部件和备品备件，其费用需提供分项报价，并计入投标总价；
26.4.5	中国关境内的备件供应和售后服务设施：详见《第八章 货物需求一览表及技术规格》中的相应要求，投标人对其要求的偏离按照本资料表第 26.2 4) 条款的规定执行。
26.5	评标委员会应按投标人最终评标价格由低到高的顺序确定 1 个中标候选人，评标价格最低者为排名第一的中标候选人。
28.2	投标人对评标结果有异议的，应当于评标结果公示期内向招标人或招标机构提出，并将异议内容上传中国国际招标网。

授予合同	
31	中标人的确定：本项目由评标委员会直接确定排名第一的中标候选人为中标人。
36	招标服务费： 1）本项目的招标服务费由中标人支付； 2）招标服务费支付标准为中标通知书中确定的中标总金额的百分之壹点伍（1.5%）； 3）中标人在接受中标通知书的同时需向招标机构一次性付清； 4）招标服务费币种与中标签订合同的币种相同，或以人民币支付（按开标日中国银行总行首次发布的外币对人民币的现汇卖出价进行货币转换）； 5）如果中标人不按上述规定交纳招标服务费，其投标保证金将不予退还。
★增 1	关于原产于特定国家（地区）特定进口商品加征关税的规定 1）投标产品为原产于特定国家（地区）的特定商品被中国政府实施加征关税等措施的，加征的关税以及由此增加的增值税等额外税费由中标人承担。 2）投标人需在投标时出具承担加征关税以及由此增加的增值税等额外税费的承诺书（格式见附件 3）。 3）额外税费可以由中标人另行支付给招标人，或者在支付合同应付货款时直接予以扣减。如中标人未按约定另行支付给招标人，招标人有权在支付合同应付货款时直接予以扣减，未足额进行扣减的，中标人需承诺对差额部分予以补足，否则中标人需承担相应法律责任。中标人若以外币支付税费，按海关《专用缴款书》上载明的汇率进行换算。
★增 2	招标代理机构将在评标会召开日期前通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询投标人的信用记录，查询时间不早于本项目公告发布之日。招标代理机构将查询结果截图后留存在评标报告内，对列入失信被执行人名单、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投标人，其投标将被否决。

第七章 合同专用条款

下述合同专用条款是对《第二章 合同通用条款》的补充。如果合同专用条款与《第二章 合同通用条款》有矛盾的话，应以本专用条款为准。

条款号	内容
1.1 7)	买方名称：上海交通大学医学院附属第九人民医院 买方地址：上海市制造局路 639 号 邮编：200011 电话：021-23271699 传真：021-63132253 联系人：任晓敏
1.1 8)	卖方名称： 卖方地址：
1.1 10)	项目现场：招标人指定地点
★7.1	履约保证金：不适用。
16.1	应提供的伴随服务：1)，2)，3)，4)，5) 适用。
17.2	卖方应按产品出厂标准供应货物质保期内运行所需的易损件和备品备件、随机易损件、专用工具和附件、安装必须的特殊专用工具。若对备件有具体要求，详见《第八章 货物需求一览表及技术规格》的相关条款。
18.2	免费质保期为合同货物验收合格后的 6 年或以上保持有效。其他相关要求详见《第八章 货物需求一览表及技术规格》的相关条款。
18.4	免费维修与更换缺陷部件的期限：卖方收到买方通知后应在 2 小时内响应，4 小时内到达现场，24 小时内解决问题，如无法在上述时间内解决问题的，须提供相同型号的备用机或提出明确的解决方案。卖方有责任对合同货物在必要时进行定期维修及修理。质保期内合同货物的维修、零配件的更换以及由此所发生的一切费用均由卖方承担，卖方提供终身服务，并保证零配件的供应不少于 10 年。同时卖方应遵守《第八章 货物需求一览表及技术规格》中有关对售后服务条款的要求。
20.1.1	(一)从中华人民共和国关境外提供的货物，如果货物原产地非特定国家(地

	区)，买方将按如下方式付款给卖方： 20.1.1.1 (a) 在合同规定的装运期前 90 天，买方将通过买方银行开出以卖方为受益人的不可撤销即期信用证(样式见第三章)，信用证金额等于货物合同金额的 90%，信用证有效期至合同规定最后一次交货后的第 21 天为止。每批发货金额的 90%在收到下列单据并审核无误后支付。 (i) 对于“到岸价(CIF)”或“运费、保险付至……价(CIP)”合同，标有“运费已付”的全套已装运清洁提单（空白抬头、空白背书）或空运单（注明收货人为买方），并注明在目的港通知买方。 (ii) 3 份商业发票。 (iii) 3 份详细装箱单。 (iv) 3 份制造商或受益人出具的质量和数量证书。 (v) 2 份发货金额 90%的以买方为付款人并交买方银行的即期汇票。 (vi) 1 份根据专用合同条款第 12 款签发的装运通知的副本。 (vii) 以买方为受益人，以发票金额百分之一百十（110%）投保的保险单正本 1 份，副本 2 份。 (viii) 3 份由卖方出具的原产地证书。 (b) 货物合同金额的 10%将在所有合同货物验收后，且收到下列单据并审核无误后 30 天内 T/T 支付。 (i) 3 份商业发票。 (ii) 1 份由买卖双方签署的合同货物验收报告。 20.1.1.2 在中华人民共和国境内发生的银行费用由买方承担，在中华人民共和国境外发生的银行费用由卖方承担。如果在议付中发生利息，将由卖方承担。 20.1.1.3 在每次装运后 48 小时内，除上述第 20.1.1.1(a) (vi)、(b) 款规定的单据，卖方通过电邮或传真方式将上述壹套副本单据书
--	---

	面通知买方。卖方还将上述壹套副本单据随装运工具在目的港交给买方。如果由于卖方责任，卖方没有书面通知上述单据或随装运工具在目的港交给买方，卖方将承担延期清关和没有及时提货所引起的所有费用。 20.1.1.4 从中华人民共和国关境内提供的货物，买方将按 20.1.2 款的规定付款。 (二) 从中华人民共和国关境外提供的货物，如果货物原产于特定国家（地区）且被中华人民共和国国务院关税税则委员会列入实施加征关税的范围（涉及的商品以国务院关税税则委员会相关公告为准），则买方按如下方式付款给卖方：（选择一） 20.1.1.1 (a) 在合同规定的装运期前 90 天，买方将通过买方银行开出以卖方为受益人的不可撤销即期信用证（样式见第三章），信用证金额等于货物合同金额的 15%，信用证有效期至合同规定最后一次交货后的第 21 天为止。每批发货金额的 15% 在收到下列单据并审核无误后支付。 (i) 对于“到岸价(CIF)”或“运费、保险付至……价(CIP)”合同，标有“运费已付”的全套已装运清洁提单（空白抬头、空白背书）或空运单（注明收货人为买方），并注明在目的港通知买方。 (ii) 3 份商业发票。 (iii) 3 份详细装箱单。 (iv) 3 份制造商或受益人出具的质量和数量证书。 (v) 2 份发货金额 15% 的以买方为付款人并交买方银行的即期汇票。 (vi) 1 份根据专用合同条款第 12 款签发的装运通知的副本。 (vii) 以买方为受益人，以发票金额百分之一百十（110%）投保的保险单正本 1 份，副本 2 份。 (viii) 3 份由卖方出具的原产地证书。
--	---

	(b) 货物合同金额的 75%将在合同货物送到买方后，且收到下列单据并审核无误后 30 天内 T/T 支付。货物进口时被实施加征关税，则加征的关税及由此增加的增值税等额外税费由卖方承担。如卖方未按约定另行支付给买方，买方有权在支付合同应付货款时直接予以扣减，未足额进行扣减的，卖方需承诺对差额部分予以补足，否则卖方需承担相应法律责任。 (i) 3 份商业发票。 (ii) 1 份由买方签署的货物收货证明。 (iii) 如货物进口时被实施加征关税，卖方支付加征的关税及由此增加的增值税等额外税费的银行付款凭证。 (c) 货物合同金额的 10%将在所有合同货物验收后，且收到下列单据并审核无误后 30 天内 T/T 支付。 (i) 3 份商业发票。 (ii) 1 份由买卖双方签署的合同货物验收报告。 20.1.1.2 在中华人民共和国境内发生的银行费用由买方承担，在中华人民共和国境外发生的银行费用由卖方承担。如果在议付中发生利息，将由卖方承担。 20.1.1.3 在每次装船后 48 小时内，除上述第 20.1.1.1(a)(vi)、(b) 款规定的单据，卖方通过电邮或传真方式将上述壹套副本单据书面通知买方。卖方还将上述壹套副本单据随装运工具在目的港交给买方。如果由于卖方责任，卖方没有书面通知上述单据或随装运工具在目的港交给买方，卖方将承担延期清关和没有及时提货所引起的所有费用。 20.1.1.4 从中华人民共和国关境内提供的货物，买方将按 20.1.2 款的规定付款。 (选择二): 20.1.1.1 货物合同金额的 90%将在合同货物送到买方后，且收到下列单据并审核无误后 30 天内 T/T 支付。货物进口时被实施加
--	---

	征关税，则加征的关税及由此增加的增值税等额外税费由卖方承担。如卖方未按约定另行支付给买方，买方有权在支付合同应付货款时直接予以扣减，未足额进行扣减的，卖方需承诺对差额部分予以补足，否则卖方需承担相应法律责任。 (i) 3 份商业发票。 (ii) 1 份由买方签署的货物收货证明。 (iii) 如货物进口时被实施加征关税，卖方支付加征的关税及由此增加的增值税等额外税费的银行付款凭证。 20.1.1.2 货物合同金额的 10%将在所有合同货物验收后，且收到下列单据并审核无误后 30 天内 T/T 支付。 (i) 3 份商业发票。 (ii) 1 份由买卖双方签署的合同货物验收报告。
20.1.2	(一) 从中华人民共和国关境内提供的货物，买方将按如下方式付款给卖方： 20.1.2.1 货到验收合格后3个月内向投标人支付货款的100%。 20.1.2.2 买方支付货款前，卖方须向买方开具数额相等的增值税发票，买方据此付款。 (二) 从中华人民共和国关境外提供的货物，其第三方产品如在中华人民共和国关境内供货，买方将按如下方式付款给卖方： 20.1.2.1 货到买方后30天内买方支付货款的90%。 20.1.2.2 货物验收合格后30天内买方支付货款的10%。 20.1.2.3 买方支付货款前，卖方须向买方开具数额相等的增值税发票，买方据此付款。
★28.1 2)	(1) 卖方在货物交付时应保证投标设备医疗器械注册证或医疗器械备案凭证的有效性，若卖方无法提供有效的医疗器械注册证或医疗器械备案凭证，则买方有权解除合同，并要求卖方支付合同金额 10%的补偿金。 (2) 卖方应保证所交付的货物为交货日期前 6 个月内生产的全新产品，若交付的货物生产时间不符合要求，则买方有权解除合同，并要求卖方支付合同金额 10%的补偿金。

★28.1 3)	根据“关于本市贯彻卫生部《关于建立医药购销领域商业贿赂不良记录的规定》的实施意见（沪卫监察〔2007〕1号）”第八条的规定：本市医疗卫生机构在与药械生产、经营企业或代理人签署药械等采购（招标采购）合同时，应在合同中列明有关企业承诺不从事商业贿赂行为的条款及一旦被列入商业贿赂不良记录后购销合同将解除并承担违约责任的条款。买方在查明卖方有商业贿赂的情况下，买方有权解除合同，卖方应该将全额货款偿还给买方并承担因合同解除而造成对买方的一切直接损失与费用，并且卖方还应该向买方支付合同金额 20%的补偿金。
32.2	仲裁应由中国国际经济贸易仲裁委员会（CIETAC）上海分会按其仲裁规则和程序在上海进行。仲裁的官方语言应为中文。
35.1	本合同项下卖方给买方的通知应用书面形式送达本专用条款第1条第7)款所示的地址；买方给卖方的通知应用书面形式送达本专用条款第1条第8)款所示的地址。
36.2	互惠协议的标题是“中华人民共和国和_____政府关于所得税和财产税避免双重征税和防止偷漏税的协定”。
37.4	本项目由买方委托的外贸公司负责办理进口相关手续。

注：卖方的名称和地址应在签合同同时填入。

第八章 货物需求一览表及技术规格

技术规格及要求

第 1 包：全景 X 光机-1

一、设备名称及数量：全景 X 光机-1 贰套

二、交货日期：合同签订后 3 个月内

三、交货地点：招标人指定地点

四、产品功能总体要求：用于祝桥口腔各科 X 射线的全景摄影、头颅摄影、三维口腔 CT 摄影诊断。

五、主要技术规格及系统概述：

1	硬件
1.1	整机原装
1.2	★具有全景头颅模式摄影功能
1.3	高频直流发生器，最大频率 $\geq 120\text{KHZ}$
1.4	管电压：60~90KV，具有可与管电流分开独立调节功能
1.5	管电流：1~10mA，具有可与管电压分开独立调节功能
1.6	★球管焦点大小： $\leq 0.5 \times 0.5\text{mm}$
1.7	具有球管油冷却功能
1.8	球管热容量 $\geq 190\text{KJ}$
1.9	★具有数字化即时自动曝光功能。
1.10	具有 X 线全自动脊柱补偿控制功能。
1.11	拍摄 300mm×150mm 标准全景片时间 ≤ 7.5 秒，头颅定位摄影时间 ≤ 5 秒
1.12	具有特殊全景功能：在拍摄结束全景片成像后，可在软件中对前牙区断层面进行调节，得到高清晰的全景图像
1.13	CCD 传感器：具有 32bit 图像处理技术功能的微型专业传感器
1.14	具有自动定位控制功能，旋转 C 臂可前后移动，断层移动范围 $\geq 40\text{mm}$ （至少包含从-20mm 到+20mm）。
1.15	★定位精度 $\leq 0.2\text{mm}$ ，自动准确定位，满足不同患者的差异，无须通过咬嘴定位
1.16	要求所有拍摄图像均为固定放大率
1.17	摄影功能包括：标准全景摄影，直交全景摄影，颞骨全景摄影，扩大全景摄影，

	儿童全景摄影，上颌窦全景摄影（前、后方），颞颌关节 4 等分摄影，头颅正侧位摄影，腕骨摄影
1.18	具有三维口腔 CT 模式摄影功能：
1.19	★平板探测器影像接受器面积 $\geq 15\text{cm} \times 15\text{cm}$
1.20	三维成像有效范围（直径 $\times$ 高）：提供 ≥ 6 种区域供选择，包括但不限于： $100 \times 80\text{mm}$ 、 $100 \times 50\text{mm}$ 、 $80\text{mm} \times 80\text{mm}$ 、 $80\text{mm} \times 50\text{mm}$ 、 $80\text{mm} \times 40\text{mm}$ 、 $40\text{mm} \times 40\text{mm}$
1.21	★要求所有成像范围均为一次性扫描拍摄，无需二次拍摄拼接
1.22	最小像素尺寸： $\leq 0.125\text{mm}$
1.23	空间分辨率： $\geq 2.01\text{lp/mm}$
1.24	灰阶 $\geq 14\text{bits}$
1.25	要求范围的三维摄影时间 ≤ 10 秒
1.26	具有触摸式控制面板，大画面液晶显示，方便医生操作
1.27	患者定位方式：具有三束激光光线定位，并有正、侧位方向透视图的定位模式
1.28	具有立式患者定位功能
2	软件
2.1	具有患者信息管理功能：
(1)	就诊信息的设置、录入、列表、排序、分类和查询检索
(2)	可记录患者姓名，ID，性别，年龄，初诊日，复诊日，拍片数量，主治医师等信息
(3)	可根据录入的病人信息项目，设定条件模糊检索
(4)	图像及诊断信息内容的归档处理，可按病人个体建立病历档案，数据可自动备份
2.2	具有二维图像编辑功能：
(1)	患者数据：注册新患者，编辑患者信息，患者搜索
(2)	病例信息：注册病例信息，注册病例图像，病例数据库搜；
(3)	二维浏览器：导入导出图像，保存图像，旋转图像，比较图像，图像滤镜，放大图像
(4)	调节图像深浅度，测量图像
(5)	添加图像文本，添加备注，添加图像的部分和齿号，CT 定位图像

(6)	打印中心：创建模板，编辑模板，保存模板，删除模板，插入模板
(7)	全景断层扫描焦平面调节
(8)	自动图像补正（AIE）功能，调整图像浓度
2.3	具有三维图像处理功能：
(1)	二维浏览器：删除 CT 切片/CT 体数据/CT 任务，生产 CT 体数据
(2)	CT 数据复制成视频，CT XYZ 切片保存在病例组
(3)	工具菜单：导入 CT 数据，导出 CT 数据，移动 CT 任务，CT 批量重建
(4)	三维浏览器：XYZ 视图，曲面 MPR 视图，双 CMPR 视图，柱状图视图（显示/隐藏光标线，显示/隐藏柱状图，1：1 比例显示图像，放大镜）
(5)	滤镜（调节 γ ，对比度，亮度，三维像素值）
(6)	测量与叠加（选择图像，删除图像，测量距离，测量角度，绘制图像）
(7)	CT 数值测量
(8)	放大切片区域
(9)	绘制下颌神经管
(10)	分割图像
(11)	重建 CT（选择任意区域重建，消除运动伪影）
2.4	具有影像数据输出功能：
(1)	可支持单个三维图像以移动盘或光盘的形式拷出，并将此图像数据导入院外任意一台电脑（WINDOWS 系统）中，实现脱离操作软件的三维图像的观察诊断功能
(2)	支持 JPEG、BMP 等二维标准格式文件的输入和输出
(3)	支持 DICOM3.0 标准格式的图像数据的输出
(4)	支持照片打印功能
(5)	可兼容第三方口腔专业软件（DICOM 格式）
2.5	★具有 DICOM3.0 标准以下功能的开放：
(1)	获取检查信息的功能
(2)	传输医疗图像数据的功能
(3)	向 HIS/RIS 传送检查结果的功能
(4)	向胶片打印机等设备输出图像的功能

2.6	计算机工作站需至少具有以下配置：
(1)	要求处理器 Intel (R) Xeon (R) CPU 或以上
(2)	内存≥8G
(3)	独立显卡/集成显卡
(4)	硬盘≥4500G
(5)	具有 DVD 光驱
(6)	具有双网卡
(7)	安装 Microsoft Windows 10 操作系统

★六、配置清单（下列要求为单套设备的基本配置要求）：

序号	配置名称/数量	是否需要提供 医疗器械注册 证/备案凭证
1	硬件	是
1.1	主机 1 台	
1.2	曝光控制盒 1 个	
1.3	工作站 1 台	
2	软件	
2.1	与主机同品牌原厂专业数码齿科 X 线操作软件 1 套	

七、售后服务要求：

1	售后服务条款：
1.1	技术资料、备件和专用工具等。
1.2	投标人须向招标人提供设备的运行、安装、使用环境要求。
1.3	至少提供中英文操作手册一套。
1.4	至少提供维修手册和线路图一套。提供厂家原厂 DATA SHEET 及相关资料，免费提供维修密码（口令、密匙）。维修手册必须包含有常见故障与排除方法等内容，提供故障维修定位诊断软件及软件使用说明等。
★1.5	为保证设备正常运行，投标人应在中国境内方便的地点设置保证给设备的相关日常耗材及常用零配件备件耗品库，存入所有必须的备件耗品，并保证 10 年以上的供应期。零配件最长供货时间不超过 1 星期。

1.6	提供备用零件、易损件、耗品清单、报价及折扣，并承诺市场价提升而不提升，市场价下降而随之调整。
1.7	如有专用工具，须提供设备维护的专用工具。
2	技术服务：
2.1	在货物到达使用单位后，投标人应在 7 天内派工程技术人员到达现场，在招标人技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装、调试，并承担因此发生的一切费用。
2.2	现场培训：投标人应免费提供现场技术培训，应对招标人单位临床医生及技术人员提供正规的整套设备操作、维护、维修、检测等内容的培训，使招标人全面了解直至完全掌握设备的使用。
2.3	集中培训：根据设备技术要求，要定期向招标人免费提供临床、维修技术人员培训。
★2.4	投标人必须支持医院维修或与其合作维修。
3	交货期及售后：
3.1	交货时间为合同签定后 3 个月内。投标人按配置要求，提供原装全新设备，整机出厂日期为最新，确保其产品质量、性能及技术参数达到招标人要求，如不能满足招标人要求，则招标人有权向投标人提出退换或索赔的要求。
★3.2	投标人应对所售设备进行每年至少 4 次免费预防性维护，包括巡检，整机清洁，与用户的操作人员作技术交流，并提醒招标人该设备存在的问题或隐患等内容，并出具厂方的维护报告。
3.3	投标人应负责该套设备所匹配的其它辅助设备的售后服务工作，不得以任何理由拒绝售后服务工作和责任。
3.4	该设备或仪器为同类产品同类型号的最新型号的全新设备或仪器。
3.5	提供由厂方或总代理出具的售后服务保证书，如授权代理商更换，由厂方负责售后服务并出具保证书。
★3.6	设备安装、调试、培训后，经过一定时期的试运行，设备的各项性能指标均能达到招标要求的，双方即按照院方规定签署设备验收文件，验收合格后所有投标设备及其附属易耗件（包括第三方外购设备及易耗件）保修期≥6 年；终身维修。

★3.7	提供质保期外每年的全保保修价格(不超过投标总价的 5%，包括第三方产品)；且必须在由制造商出具的售后服务承诺书中承诺保修期满后的整机年保修价格不超过上述约定比例，具体年保修价格可在约定范围内由买卖双方进行协商。（年保修价格的计算依据包含进口环节税）
3.8	保修期外投标人负责对设备的维护、保养及维修，需要更换零配件时，按成本价或合同附件报价较低的提供维修零配件，不收取维修人工费和差旅费。
3.9	投标人若有新的版本软件推出，给予永久免费升级和安装。
3.10	在所供设备的质保期内如设备出现是属于投标人原因的故障（即除了招标人使用不当造成的损失和设备正常的易损件以外），投标人应该无偿修理以及免费提供备件，如设备重复出现同样的问题，无法彻底解决或是属于设备先天不足的质量问题，投标人应负责解决包括退换。由此发生的一切费用应由投标人承担。
3.11	所供设备在质保期内，如遇故障停机，投标人除按上述条款执行外，质保期应按停机时间相应延长。
3.12	质保期后投标人应对设备进行定期的维护及修理，任何由制造、材料、工艺及软件设计等原因引起的非正常损坏和/或运转异常投标人应负责修理甚至赔偿。
★3.13	开机率≥95 %，故障紧急叫修时，2 小时内维修响应，专业维修工程师要求 4 小时内到达现场，24 小时内排除故障或提供应急措施。如在 3 天内无法修复提供与该设备相同的备用机。
★3.14	投标设备设计使用年限≥10 年（提供证明材料，包括但不限于设备图片/照片、或设备使用说明书、或制造商出具的技术材料等）

第 2 包：全景 X 光机-2

一、设备名称及数量：全景 X 光机-2 贰套

二、交货日期：合同签订后 3 个月内

三、交货地点：招标人指定地点

四、产品功能总体要求：用于祝桥院区口腔各科全景 X 光拍片，用于包括但不限于口腔外科对于颌骨外伤的检查与诊断，口腔正畸对牙颌畸形的诊断与治疗分析，种植牙手术前后的诊断分析，牙周病、根管治疗、囊肿、阻生牙的检查与诊断等。

五、主要技术规格及系统概述：

1	主机
1.1	扫描技术方式：锥形束投照扫描
1.2	扫描时间：≤15 秒
1.3	重建时间：≤60 秒
1.4	3D 模式完成一个容积扫描投照影像数据：360 幅图像/360 度
2	2D 技术参数
2.1	球管电压：60-90kV（可调）
2.2	管电流范围：4-15mA
2.3	自动脊柱补偿控制技术，消除脊柱阴影
2.4	焦点：≤0.5mm
2.5	全景最小扫描：全景≤7 秒；头侧最小扫描时间：儿童≤4 秒
2.6	灰度≥14 bit
2.7	支持 JPG 图像，可以将病人各类数码照片的图像导入软件中
2.8	★多层面全景成像：单次扫描生成一组（不少于 5 幅）全景图像，根据诊断需要自由选取
2.9	所有图像放大率保持恒定（通过弧形带状聚焦功能实现）
2.10	2D 探测器为 CMOS 探测器
3	3D 功能要求和技术参数
3.1	球管焦点以及类型：≤0.5mm，固定阳极
3.2	最小管电压：≥60KV
3.3	★最小管电流范围：≥4mA（自动调节）

3.4	曝光方式：脉冲式
3.5	高压发生器：高频直流
3.6	★自动调节曝光剂量安全限束技术，可根据人体骨密度自动调节
4	探测器
4.1	★探测器类型：非晶硅平板探测器尺寸 $\geq 16 \times 16 \text{cm}$ ，成像尺寸最大： $\geq 10 \text{cm} \times 10 \text{cm}$ ；最小 $\leq 6 \text{cm} \times 6 \text{cm}$
4.2	图像灰阶： $\geq 16 \text{bit}$
4.3	★最薄采集层厚： $\leq 0.08 \text{mm}$
4.4	扫描重建数据符合 DICOM3.0 标准，可与各种软件兼容
4.5	投照位置可根据诊断需要自由调整，以满足牙列、颈椎、颞颌关节、耳道等部位的特殊诊断需要
5	影像工作站
5.1	配置不低于：数据工作站，Intel Xeon3104 /8G DDR4/256G SSD+2T SATA /4G 显卡 Window10 Pro 24 英寸 LCD 显示器
6	软件要求
6.1	三维容积漫游软件和组织器官的彩色容积重建与显示，自动多模式图形库
6.2	不少于五个头部接触点
6.3	不少于三个激光引导定位更加准确
6.4	拍照预览：在拍片时实时预览拍片效果
6.5	满足临床科室口内、口外、种植、正畸等应用
6.6	可兼容正畸、正颌、种植及三维重建等专业软件
6.7	种植模拟软件
7	图像处理功能
7.1	MPR 多功能 2D 重建
7.2	多功能 3D 重建
7.3	3D 摘除、切割功能
7.4	密度测量功能
7.5	长度、面积、体积测量功能
7.6	气道显示及测量

7.7	可将种植体放在 3D 图像上，并进行测量
7.8	可得出根管治疗用的 3D 图像
8	其它配置要求
8.1	医生工作端软件全开放，64 位网络式
8.2	开放式定位，患者姿态站姿，方便轮椅患者使用

★六、配置清单（下列要求为单套设备的基本配置要求）：

序号	配置名称/数量	是否需要提供医疗器械注册证/备案凭证
1	主机 1 套	是
2	患者咬合定位系统 1 套	
3	双向可动的患者定位镜 1 套	
4	液晶触摸操作面板 1 套	
5	自动升降系统 1 套	
6	X 射线源及高压发生器 1 套	
7	CBCT 探测器 1 套	
8	全景探测器 1 套	
9	头颅侧位探测器 1 套	
10	头颅侧位升降支臂 1 套	
11	曝光按钮 1 套	
12	远程曝光线缆 1 套	
13	影像重建软件 1 套	
14	2D 影像诊断软件 1 套	
15	3D 诊断软件 1 套	
16	3D 种植软件 1 套	
17	DICOM3.0 授权软件（包括存储、工作列表、打印）1 套	
18	0.5 当量的无铅 X 射线防护衣（全身，包括防护帽、防护衣、围脖）1 套	

七、售后服务要求：

1	售后服务条款：
---	---------

1.1	技术资料、备件和专用工具等。
1.2	投标人须向招标人提供设备的运行、安装、使用环境要求。
1.3	至少提供中英文操作手册一套。
1.4	至少提供维修手册和线路图一套。提供厂家原厂 DATA SHEET 及相关资料，免费提供维修密码（口令、密匙）。维修手册必须包含有常见故障与排除方法等内容，提供故障维修定位诊断软件及软件使用说明等。
★1.5	为保证设备正常运行，投标人应在中国境内方便的地点设置保证给设备的相关日常耗材及常用零配件备件耗品库，存入所有必须的备件耗品，并保证 10 年以上的供应期。零配件最长供货时间不超过 1 星期。
1.6	提供备用零件、易损件、耗品清单、报价及折扣，并承诺市场价提升而不提升，市场价下降而随之调整。
1.7	如有专用工具，须提供设备维护的专用工具。
2	技术服务：
2.1	在货物到达使用单位后，投标人应在 7 天内派工程技术人员到达现场，在招标人技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装、调试，并承担因此发生的一切费用。
2.2	现场培训：投标人应免费提供现场技术培训，应对招标人单位临床医生及技术人员提供正规的整套设备操作、维护、维修、检测等内容的培训，使招标人全面了解直至完全掌握设备的使用。
2.3	集中培训：根据设备技术要求，要定期向招标人免费提供临床、维修技术人员培训。
★2.4	投标人必须支持医院维修或与其合作维修。
3	交货期及售后：
3.1	交货时间为合同签定后 3 个月内。投标人按配置要求，提供原装全新设备，整机出厂日期为最新，确保其产品质量、性能及技术参数达到招标人要求，如不能满足招标人要求，则招标人有权向投标人提出退换或索赔的要求。
★3.2	投标人应对所售设备进行每年至少 4 次免费预防性维护，包括巡检，整机清洁，与用户的操作人员作技术交流，并提醒招标人该设备存在的问题或隐患等内容，并出具厂方的维护报告。

3.3	投标人应负责该套设备所匹配的其它辅助设备的售后服务工作，不得以任何理由拒绝售后服务工作和责任。
3.4	该设备或仪器为同类产品同类型号的最新型号的全新设备或仪器。
3.5	提供由厂方或总代理出具的售后服务保证书，如授权代理商更换，由厂方负责售后服务并出具保证书。
★3.6	设备安装、调试、培训后，经过一定时期的试运行，设备的各项性能指标均能达到招标要求的，双方即按照院方规定签署设备验收文件，验收合格后所有投标设备及其附属易耗件（包括第三方外购设备及易耗件）保修期≥6 年；终身维修。
★3.7	提供质保期外每年的全保保修价格(不超过投标总价的 5%)。（包括平板探测器、球管和第三方产品）；且必须在由制造商出具的售后服务承诺书中承诺保修期满后整机年保修价格不超过上述约定比例，具体年保修价格可在约定范围内由买卖双方进行协商。（年保修价格的计算依据包含进口环节税）
3.8	保修期外投标人负责对设备的维护、保养及维修，需要更换零配件时，按成本价或合同附件报价较低的提供维修零配件，不收取维修人工费和差旅费。
3.9	投标人若有新的版本软件推出，给予永久免费升级和安装。
3.10	在所供设备的质保期内如设备出现是属于投标人原因的故障（即除了招标人使用不当造成的损失和设备正常的易损件以外），投标人应该无偿修理以及免费提供备件，如设备重复出现同样的问题，无法彻底解决或是属于设备先天不足的质量问题，投标人应负责解决包括退换。由此发生的一切费用应由投标人承担。
3.11	所供设备在质保期内，如遇故障停机，投标人除按上述条款执行外，质保期应按停机时间相应延长。
3.12	质保期后投标人应对设备进行定期的维护及修理，任何由制造、材料、工艺及软件设计等原因引起的非正常损坏和/或运转异常投标人应负责修理甚至赔偿。
★3.13	开机率≥95 %，故障紧急叫修时，2 小时内维修响应，专业维修工程师要求 4 小时内到达现场，24 小时内排除故障或提供应急措施。如在 3 天内无法修复提供与该设备相同的备用机。
★3.14	投标设备设计使用年限≥10 年（提供证明材料，包括但不限于设备图片/照片、

	或设备使用说明书、或制造商出具的技术材料等)
--	------------------------

第 3 包：牙科 CBCT-1

一、设备名称及数量：牙科 CBCT-1 贰套

二、交货日期：合同签订后 3 个月内

三、交货地点：招标人指定地点

四、产品功能总体要求：

1、用于祝桥院区口腔各科 CBCT 拍片，满足口腔各科需要

2、要求设备为坐式

五、主要技术规格及系统概述：

1	主机
1.1	扫描技术方式：采用 360° 锥形束投照扫描
1.2	扫描时间：≤15 秒
1.3	重建时间：≤60 秒
1.4	所有模式完成一个容积扫描投照影像数据：360 幅图像/360 度
2	X 射线球管及高压发生器
2.1	球管工作方式：开机即可拍摄，无需预热
2.2	★球管焦点：≤0.4MM
2.3	球管类型：旋转阳极
2.4	管电压：≥110KV
2.5	最大管电流：≥30mA
2.6	曝光方式：脉冲式
2.7	曝光控制：自动调节辐射剂量及 ECO 超低剂量模式
2.8	最大热容量：≥500KJ
3	探测器
3.1	探测器类型：非晶硅平板探测器
3.2	曝光或重建视野种类：≥10 个视野
3.3	★图像灰阶：≥16bit
3.4	最薄采集层厚体素：≤0.1MM
3.5	★最大扫描视野：≥23CM*18CM
3.6	扫描重建数据：符合 DICOM3.0 标准，可与各种软件兼容

3.7	模式：高清 2D 模式、全景检查模式、头影测量检查模式
3.8	★可进行动态拍摄，可实现对吞咽、唾液腺体导管、颞下颌关节盘等部位的动态检查
4	影像工作站
4.1	配置不低于：数据工作站，Intel Xeon3104 /8G DDR4/256G SSD+2T SATA /4G 显卡 Window10 Pro 24 英寸 LCD 显示器
4.2	工作站可直接与 PC 机相连，图像可直接从工作站传输至 PC 机
5	软件要求
5.1	在拍片时实时预览拍片效果
5.2	满足临床科室口内、口外、种植、正畸等应用
5.3	可兼容正畸、正颌、种植及三维重建等专业软件
5.4	PACS 系统兼容：输出数据必须能与 PACS 系统完全兼容，配套提供 DICOM 图像传输及 DICOM 打印功能，支持从招标人 PACS 系统获取中文 Worklist 信息，并上传图像至 PACS 系统，提供 PACS 上传权限（上传包括所获得所有原始图像以及编辑排版后打印输出的报告图像）
6	图像处理功能
6.1	MIP/minIP/MPR/CPR 多功能 2D 重建
6.2	SSD/VR 多功能 3D 重建
6.3	3D 摘除、切割功能
6.4	图像标注、放大、边缘锐化、反转、旋转、噪声抑制功能等
6.5	头影测量功能，骨密度测量功能
6.6	长度、面积、体积测量功能
6.7	气道显示及测量
6.8	可在 3D 图像上将神经管标示出来
6.9	可将种植体放在 3D 图像上，并进行测量
6.10	可得出根管治疗用的 3D 图像
7	其它配置要求
7.1	医生工作端软件全开放，64 位网络式
7.2	★开放式定位，患者姿态站姿，方便轮椅患者使用

★六、配置清单（下列要求为单套设备的基本配置要求）：

序号	配置名称/数量	是否需要提供 医疗器械注册 证/备案凭证
1	主机 1 套	是
2	患者咬合定位系统 1 套	
3	双向可动的患者定位镜 1 套	
4	液晶触摸操作面板 1 套	
5	自动升降系统 1 套	
6	X 射线源及高压发生器 1 套	
7	CBCT 探测器 1 套	
8	曝光按钮 1 套	
9	远程曝光线缆 1 套	
10	影像工作站 1 套	
11	影像重建软件 1 套	
12	3D 诊断软件 1 套	
13	3D 种植软件 1 套	
14	DICOM3.0 授权软件（包括存储、工作列表、打印）1 套	
15	交接资料/中英文使用说明书（电子版）1 套	

七、售后服务要求：

1	售后服务条款：
1.1	技术资料、备件和专用工具等。
1.2	投标人须向招标人提供设备的运行、安装、使用环境要求。
1.3	至少提供中英文操作手册一套。
1.4	至少提供维修手册和线路图一套。提供厂家原厂 DATA SHEET 及相关资料，免费提供维修密码（口令、密匙）。维修手册必须包含有常见故障与排除方法等内容，提供故障维修定位诊断软件及软件使用说明等。
★1.5	为保证设备正常运行，投标人应在中国境内方便的地点设置保证给设备的相关日常耗材及常用零配件备件耗品库，存入所有必须的备件耗品，并保证 10 年以上的供应期。零配件最长供货时间不超过 1 星期。

1.6	提供备用零件、易损件、耗品清单、报价及折扣，并承诺市场价提升而不提升，市场价下降而随之调整。
1.7	如有专用工具，须提供设备维护的专用工具。
2	技术服务：
2.1	在货物到达使用单位后，投标人应在 7 天内派工程技术人员到达现场，在招标人技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装、调试，并承担因此发生的一切费用。
2.2	现场培训：投标人应免费提供现场技术培训，应对招标人单位临床医生及技术人员提供正规的整套设备操作、维护、维修、检测等内容的培训，使招标人全面了解直至完全掌握设备的使用。
2.3	集中培训：根据设备技术要求，要定期向招标人免费提供临床、维修技术人员培训。
★2.4	投标人必须支持医院维修或与其合作维修。
3	交货期及售后：
3.1	交货时间为合同签定后 3 个月内。投标人按配置要求，提供原装全新设备，整机出厂日期为最新，确保其产品质量、性能及技术参数达到招标人要求，如不能满足招标人要求，则招标人有权向投标人提出退换或索赔的要求。
★3.2	投标人应对所售设备进行每年至少 4 次免费预防性维护，包括巡检，整机清洁，与用户的操作人员作技术交流，并提醒招标人该设备存在的问题或隐患等内容，并出具厂方的维护报告。
3.3	投标人应负责该套设备所匹配的其它辅助设备的售后服务工作，不得以任何理由拒绝售后服务工作和责任。
3.4	该设备或仪器为同类产品同类型号的最新型号的全新设备或仪器。
3.5	提供由厂方或总代理出具的售后服务保证书，如授权代理商更换，由厂方负责售后服务并出具保证书。
★3.6	设备安装、调试、培训后，经过一定时期的试运行，设备的各项性能指标均能达到招标要求的，双方即按照院方规定签署设备验收文件，验收合格后所有投标设备及其附属易耗件（包括第三方外购设备及易耗件）保修期≥6 年；终身维修。

★3.7	提供质保期外每年的全保保修价格(不超过投标总价的 5%)。(包括平板探测器、球管和第三方产品)；且必须在由制造商出具的售后服务承诺书中承诺保修期满后整机年保修价格不超过上述约定比例，具体年保修价格可在约定范围内由买卖双方进行协商。(年保修价格的计算依据包含进口环节税)
3.8	保修期外投标人负责对设备的维护、保养及维修，需要更换零配件时，按成本价或合同附件报价较低的提供维修零配件，不收取维修人工费和差旅费。
3.9	投标人若有新的版本软件推出，给予永久免费升级和安装。
3.10	在所供设备的质保期内如设备出现是属于投标人原因的故障（即除了招标人使用不当造成的损失和设备正常的易损件以外），投标人应该无偿修理以及免费提供备件，如设备重复出现同样的问题，无法彻底解决或是属于设备先天不足的质量问题，投标人应负责解决包括退换。由此发生的一切费用应由投标人承担。
3.11	所供设备在质保期内，如遇故障停机，投标人除按上述条款执行外，质保期应按停机时间相应延长。
3.12	质保期后投标人应对设备进行定期的维护及修理，任何由制造、材料、工艺及软件设计等原因引起的非正常损坏和/或运转异常投标人应负责修理甚至赔偿。
★3.13	开机率≥95 %，故障紧急叫修时，2 小时内维修响应，专业维修工程师要求 4 小时内到达现场，24 小时内排除故障或提供应急措施。如在 3 天内无法修复提供与该设备相同的备用机。
★3.14	投标设备设计使用年限≥10 年（提供证明材料，包括但不限于设备图片/照片、或设备使用说明书、或制造商出具的技术材料等）

第 4 包：牙科 CBCT-2

一、设备名称及数量：牙科 CBCT-2 壹套

二、交货日期：合同签订后 3 个月内

三、交货地点：招标人指定地点

四、产品功能总体要求：

1、用于祝桥院区口腔各科牙科 X 射线及三维面扫的影像诊断：3D 成像视野多级可调，可满足从局部位置至颅颌面的超宽泛 X 光诊断需求，适用于口内、口外、修复、种植、正畸、牙周、正颌、五官科等临床诊断应用。

2、要求设备为立式牙科 CBCT

五、主要技术规格及系统概述：

1	硬件
1.1	X 射线发生器频率 $\geq 160\text{kHz}$ 。
1.2	球管焦点 $\leq 0.5\text{ mm}$ ，固定阳极。
1.3	管电流调节范围至少包含：1-16mA，可根据不同诊断需求进行调节。
1.4	★管电压调节范围至少包含：60-120kV，可根据不同诊断需求进行调节，恒压设计。管电压最高 $\geq 120\text{kV}$ ，适用于全头颅范围的拍摄。
1.5	管电压管电流具备 $\geq$ 五种预设组合，可分别独立调节，适应不同诊断的投照需求。
1.6	铜质刀片式初级准直器，刀片数量 ≥ 5 片，射线束大小形状可随程序自动调节，具备升级空间。
1.7	★3D 成像采用高端非晶硅平板探测器(非 CMOS 材质)，无变形失真，最小体素 $\leq 75\text{ um}$ ，灰阶 $\geq 16\text{ bit}$ 。
1.8	非晶硅平板探测器可直接用于 2D 全景拍摄，免更换设计。
1.9	3D 成像时采用脉冲式曝光，降低患者辐射，消除动态伪影；
1.10	3D 扫描角度：支持 210 度旋转拍摄及 360 度旋转拍摄。
1.11	有效曝光时间：至少满足 1 - 36s。
1.12	3D 牙科拍摄程序丰富，成像范围可以快速调整，有单牙成像程序、牙列成像程序、颌部成像程序、面部成像程序、头颅成像程序。
1.13	可升级 3D 耳鼻喉拍摄程序，可同时供五官科进行诊断使用。

1.14	★具备 3D 面部扫描功能，可选择单独拍摄 3D 面扫，也可选择 3D 面扫和 CBCT 同时成像，无需后期匹配对应关系。
1.15	拍摄 3D 视野（FOV） $\geq \phi 30 \times 30 \text{mm}$ （直径 x 高度）时，最小体素 $\leq 75 \mu\text{m}$ 。
1.16	多级视野可选，单次拍摄最大 3D 成像视野 $\text{FOV} \geq \phi 300 \times 300 \text{mm}$ （直径 x 高度）。
1.17	3D 成像曝光中，根据每个病人解剖结构不同，自动动态调整 mA 值大小以达到最佳成像效果，有效减小放射剂量。
1.18	配套原厂高速重建服务器，Linux 操作系统，终身无病毒困扰，3D 重建时间 ≤ 30 秒。
1.19	2D 成像采用高频恒压直流方式扫描，图像具备。
1.20	使用非晶硅平板探测器一次拍摄可获得 ≥ 10 层全景片（非 3D 重建全景）。
1.21	★定位方式：患者从侧方进入，轮椅患者进入时腿部前方无障碍；医患不需要通过镜面反射就可以面对面交流。
1.22	3D 成像定位支架，定位准确，病人无压力，不紧张。新型枕部支撑提供稳定性的同时不影响患者的舒适度，同时避免 3D 面扫中遮挡患者的耳朵；结合运动伪影修正算法，也可以在无下颌托的情况下使用。
1.23	机身自带全中文彩色触摸控制屏，可视面积 ≥ 10 英寸，图形化显示，有定位操作指引界面。
1.24	3D 成像位置调节功能：触控屏具备用于观察患者体位的实时视频，更加直观地进行患者定位，可根据触控屏上显示的患者实时冠状及矢状面照任意调节投照视野的大小和位置。
2	软件
2.1	具备移动伪影修正算法，利用迭代运动修正算法，避免患者移动带来的伪影。
2.2	具备金属伪影消减伪影，移除由金属修复体和根管充填物导致的阴影和反光条纹。
2.3	具备降噪算法，可提高影像质量。
2.4	具有超低剂量模式，可在任意分辨率的 3D 拍摄时开启。
2.5	★同一个原厂软件里有 2D 影像模块、3D 影像浏览模块、3D 重建全景模块、3D 种植计划模块、2D 自动正畸分析模块，并可升级种植导板模块、微笑设计模块、4D 咬合追踪模块、修复设计模块、3D 正畸模块、诊室管理模块，提供说明材料。

	不需要调用第三方软件，避免数据误差。
2.6	软件一体化管理功能：综合病历管理功能，全面处理所有患者的 3D 及 2D 口腔影像（全景片、头颅片、牙片、口腔内窥镜、照片），具备图像后期处理，标记提示(中文输入)，打印等，甚至可以连接同品牌 CAD/CAM 和牙科综合治疗台等设备。
2.7	数据库架构兼容 SQL，数据库软件要用于储存病人信息及相关拍摄信息，诊断病例等。
2.8	2D 影像编辑工具：至少包含图像移动、翻转、放大、对比度调节、亮度调节、画图标注；测量工具：至少包含距离、角度、骨密度测量、计算。
2.9	3D 浏览模块：用于实现日常诊断，多平面重建，有标准的轴面、冠状面、矢状面视图；形成的 3D 影像有 6 种以上渲染方式可调，任意移动及旋转影像即时完成无需重新运算；可进行长度及角度测量，骨密度测量，中文标注，报告生成及打印，特定视角保存。
2.10	多断层切片功能：适用于种植牙研究，沿颌弓长轴的垂直多重切片（最少 ≥ 3 片），切片角度间距均可调节，切片数可设定 3 至 27 片，方便观察、测量及标注。
2.11	重建全景模块：在 3D 影像中可自动重建曲面断层全景影像，曲面断层的位置、数量、厚度及间距均可调，符合科学的解剖结构成像，并且无伪影干扰诊断。
2.12	原厂同品牌种植计划模块，无须调用第三方软件，避免数据误差。具备 ≥ 95 个品牌种植体数据库，提供虚拟种植体植入和神经管描绘工具。放置种植体后，有植体和神经管碰撞提示，可以进行种植体周围骨密度检测。
2.13	原厂图像叠加对比模块，可将 2 张 CBCT 影像进行叠加观察，对正颌外科手术或正畸治疗前后的影像进行比较。
2.14	可将所有类型影像和 3D 浏览器同步输出至硬盘或 U 盘，实现信息共享。可在任意电脑上无需安装软件即可调用图像观察，并进行测量诊断等工作。3D 浏览器除了具备图像调节、测量的功能外，还具备重建全景模块、种植计划模块等高级功能。
2.15	影像和 3D 浏览器可以通过原厂软件直接刻录到光盘，避免第三方软件导致系统问题。
2.16	报告模块可任意增加和编辑诊断报告模板，插入不同类型的 2D 及 3D 影像及标

	注、诊断文本等信息，灵活应用于各种诊断需求。
2.17	3D 数据整合：3D 影像可与同品牌三维口内扫描仪的数据整合，进行种植计划或正畸设计，并可通过同品牌 3D 打印机打印种植导板或制作矫治器等。
2.18	多用户网络终端，满足各科室的连接使用，不限制终端安装数量，支持 ≥ 6 个客户端同时进行三维种植计划功能。
2.19	开放 DICOM 端口：可进行本地 DICOM 格式输出输入等操作，方便用户日常使用；并支持连接 DICOM 打印机和 PACS 网络。
2.20	软件兼容性：至少兼容 Windows 10 64 位、苹果 OS 系统。

★六、配置清单（下列要求为单套设备的基本配置要求）：

序号	配置名称/数量	是否需要提供医疗器械注册证/备案凭证
1	硬件	是
1.1	主机 1 套	
1.2	非晶硅平板探测器 1 套	
1.3	≥ 10 英寸中文彩色触控屏 1 套	
1.4	超低剂量模式 1 套	
1.5	患者定位附件 1 套	
1.6	手持曝光开关及电缆 1 套	
1.7	3D 重建服务器 1 套	
2	软件	
2.1	3D 牙科拍摄程序 1 套	
2.2	2D 全景拍摄程序 1 套	
2.3	3D 面部扫描功能 1 套	
2.4	ROMEXIS 操作软件 1 套	
2.5	3D 浏览模块 1 套	
2.6	3D 全景重建模 1 套	
2.7	图像叠加对比功能 1 套	
2.8	种植计划模块 1 套	
3	第三方设备	

3.1	采集工作站电脑 1 套	
3.2	稳压电源（3kW）1 套	

七、售后服务要求：

1	售后服务条款：
1.1	技术资料、备件和专用工具等。
1.2	投标人须向招标人提供设备的运行、安装、使用环境要求。
1.3	至少提供中英文操作手册一套。
1.4	至少提供维修手册和线路图一套。提供厂家原厂 DATA SHEET 及相关资料，免费提供维修密码（口令、密匙）。维修手册必须包含有常见故障与排除方法等内容，提供故障维修定位诊断软件及软件使用说明等。
★1.5	为保证设备正常运行，投标人应在中国境内方便的地点设置保证给设备的相关日常耗材及常用零配件备件耗品库，存入所有必须的备件耗品，并保证 10 年以上的供应期。零配件最长供货时间不超过 1 星期。
1.6	提供备用零件、易损件、耗品清单、报价及折扣，并承诺市场价提升而不提升，市场价下降而随之调整。
1.7	如有专用工具，须提供设备维护的专用工具。
2	技术服务：
2.1	在货物到达使用单位后，投标人应在 7 天内派工程技术人员到达现场，在招标人技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装、调试，并承担因此发生的一切费用。
2.2	现场培训：投标人应免费提供现场技术培训，应对招标人单位临床医生及技术人员提供正规的整套设备操作、维护、维修、检测等内容的培训，使招标人全面了解直至完全掌握设备的使用。
2.3	集中培训：根据设备技术要求，要定期向招标人免费提供临床、维修技术人员培训。
★2.4	投标人必须支持医院维修或与其合作维修。
3	交货期及售后：
3.1	交货时间为合同签定后 3 个月内。投标人按配置要求，提供原装全新设备，整机出厂日期为最新，确保其产品质量、性能及技术参数达到招标人要求，如不

	能满足招标人要求，则招标人有权向投标人提出退换或索赔的要求。
★3.2	投标人应对所售设备进行每年至少 4 次免费预防性维护，包括巡检，整机清洁，与用户的操作人员作技术交流，并提醒招标人该设备存在的问题或隐患等内容，并出具厂方的维护报告。
3.3	投标人应负责该套设备所匹配的其它辅助设备的售后服务工作，不得以任何理由拒绝售后服务工作和责任。
3.4	该设备或仪器为同类产品同类型号的最新型号的全新设备或仪器。
3.5	提供由厂方或总代理出具的售后服务保证书，如授权代理商更换，由厂方负责售后服务并出具保证书。
★3.6	设备安装、调试、培训后，经过一定时期的试运行，设备的各项性能指标均能达到招标要求的，双方即按照院方规定签署设备验收文件，验收合格后所有投标设备及其附属易耗件（包括第三方外购设备及易耗件）保修期≥6 年；终身维修。
★3.7	提供质保期外每年的全保保修价格（不超过投标总价的 5%）。（包括平板探测器、球管和第三方产品）；且必须在由制造商出具的售后服务承诺书中承诺保修期满后的整机年保修价格不超过上述约定比例，具体年保修价格可在约定范围内由买卖双方进行协商。（年保修价格的计算依据包含进口环节税）
3.8	保修期外投标人负责对设备的维护、保养及维修，需要更换零配件时，按成本价或合同附件报价较低的提供维修零配件，不收取维修人工费和差旅费。
3.9	投标人若有新的版本软件推出，给予永久免费升级和安装。
3.10	在所供设备的质保期内如设备出现是属于投标人原因的故障（即除了招标人使用不当造成的损失和设备正常的易损件以外），投标人应该无偿修理以及免费提供备件，如设备重复出现同样的问题，无法彻底解决或是属于设备先天不足的质量问题，投标人应负责解决包括退换。由此发生的一切费用应由投标人承担。
3.11	所供设备在质保期内，如遇故障停机，投标人除按上述条款执行外，质保期应按停机时间相应延长。
3.12	质保期后投标人应对设备进行定期的维护及修理，任何由制造、材料、工艺及软件设计等原因引起的非正常损坏和/或运转异常投标人应负责修理甚至赔偿。

★3.13	开机率 $\geq 95\%$ ，故障紧急叫修时，2 小时内维修响应，专业维修工程师要求 4 小时内到达现场，24 小时内排除故障或提供应急措施。如在 3 天内无法修复提供与该设备相同的备用机。
★3.14	投标设备设计使用年限 ≥ 10 年（提供证明材料，包括但不限于设备图片/照片、或设备使用说明书、或制造商出具的技术材料等）
★3.15	提供设备搬迁服务次数 ≥ 2 次。

第 5 包：牙科 CBCT-3

一、设备名称及数量：牙科 CBCT-3 壹套

二、交货日期：合同签订后 3 个月内

三、交货地点：招标人指定地点

四、产品功能总体要求：

1、用于祝桥院区口腔各科牙科 X 射线及三维面扫的影像诊断：3D 成像视野多级可调，可满足从局部位置至颅颌面的超宽泛 X 光诊断需求，适用于口内、口外、修复、种植、正畸、牙周、正颌、五官科等临床诊断应用。

2、要求设备为立式牙科 CBCT

五、主要技术规格及系统概述：

1	硬件
1.1	X 射线发生器频率 $\geq 160\text{kHz}$ 。
1.2	球管焦点 $\leq 0.5\text{ mm}$ ，固定阳极。
1.3	管电流调节范围至少包含：1-16mA，可根据不同诊断需求进行调节。
1.4	★管电压调节范围至少包含：60-120kV，可根据不同诊断需求进行调节，恒压设计。管电压最高 $\geq 120\text{kV}$ ，适用于全头颅范围的拍摄。
1.5	管电压管电流具备 $\geq$ 五种预设组合，可分别独立调节，适应不同诊断的投照需求。
1.6	铜质刀片式初级准直器，刀片数量 ≥ 5 片，射线束大小形状可随程序自动调节，具备升级空间。
1.7	★3D 成像采用高端非晶硅平板探测器(非 CMOS 材质)，无变形失真，最小体素 $\leq 75\text{ um}$ ，灰阶 $\geq 16\text{ bit}$ 。
1.8	非晶硅平板探测器可直接用于 2D 全景拍摄，免更换设计。
1.9	3D 成像时采用脉冲式曝光，降低患者辐射，消除动态伪影；
1.10	3D 扫描角度：支持 210 度旋转拍摄及 360 度旋转拍摄。
1.11	有效曝光时间：至少满足 1 - 36s。
1.12	3D 牙科拍摄程序丰富，成像范围可以快速调整，有单牙成像程序、牙列成像程序、颌部成像程序、面部成像程序、头颅成像程序。
1.13	可升级 3D 耳鼻喉拍摄程序，可同时供五官科进行诊断使用。

1.14	★具备 3D 面部扫描功能，可选择单独拍摄 3D 面扫，也可选择 3D 面扫和 CBCT 同时成像，无需后期匹配对应关系。
1.15	拍摄 3D 视野（FOV） $\geq \phi 30 \times 30 \text{mm}$ （直径 x 高度）时，最小体素 $\leq 75 \mu\text{m}$ 。
1.16	多级视野可选，单次拍摄最大 3D 成像视野 $\text{FOV} \geq \phi 300 \times 300 \text{mm}$ （直径 x 高度）。
1.17	3D 成像曝光中，根据每个病人解剖结构不同，自动动态调整 mA 值大小以达到最佳成像效果，有效减小放射剂量。
1.18	配套原厂高速重建服务器，Linux 操作系统，终身无病毒困扰，3D 重建时间 ≤ 30 秒。
1.19	2D 成像采用高频恒压直流方式扫描，图像具备。
1.20	使用非晶硅平板探测器一次拍摄可获得 ≥ 10 层全景片（非 3D 重建全景）。
1.21	★定位方式：患者从侧方进入，轮椅患者进入时腿部前方无障碍；医患不需要通过镜面反射就可以面对面交流。
1.22	3D 成像定位支架，定位准确，病人无压力，不紧张。新型枕部支撑提供稳定性的同时不影响患者的舒适度，同时避免 3D 面扫中遮挡患者的耳朵；结合运动伪影修正算法，也可以在无下颌托的情况下使用。
1.23	机身自带全中文彩色触摸控制屏，可视面积 ≥ 10 英寸，图形化显示，有定位操作指引界面。
1.24	3D 成像位置调节功能：触控屏具备用于观察患者体位的实时视频，更加直观地进行患者定位，可根据触控屏上显示的患者实时冠状及矢状面照任意调节投照视野的大小和位置。
2	软件
2.1	具备移动伪影修正算法，利用迭代运动修正算法，避免患者移动带来的伪影。
2.2	具备金属伪影消减伪影，移除由金属修复体和根管充填物导致的阴影和反光条纹。
2.3	具备降噪算法，可提高影像质量。
2.4	具有超低剂量模式，可在任意分辨率的 3D 拍摄时开启。
2.5	★同一个原厂软件里有 2D 影像模块、3D 影像浏览模块、3D 重建全景模块、3D 种植计划模块、2D 自动正畸分析模块，并可升级种植导板模块、微笑设计模块、4D 咬合追踪模块、修复设计模块、3D 正畸模块、诊室管理模块，提供说明材料。

	不需要调用第三方软件，避免数据误差。
2.6	软件一体化管理功能：综合病历管理功能，全面处理所有患者的 3D 及 2D 口腔影像（全景片、头颅片、牙片、口腔内窥镜、照片），具备图像后期处理，标记提示(中文输入)，打印等，甚至可以连接同品牌 CAD/CAM 和牙科综合治疗台等设备。
2.7	数据库架构兼容 SQL，数据库软件要用于储存病人信息及相关拍摄信息，诊断病例等。
2.8	2D 影像编辑工具：至少包含图像移动、翻转、放大、对比度调节、亮度调节、画图标注；测量工具：至少包含距离、角度、骨密度测量、计算。
2.9	3D 浏览模块：用于实现日常诊断，多平面重建，有标准的轴面、冠状面、矢状面视图；形成的 3D 影像有 6 种以上渲染方式可调，任意移动及旋转影像即时完成无需重新运算；可进行长度及角度测量，骨密度测量，中文标注，报告生成及打印，特定视角保存。
2.10	多断层切片功能：适用于种植牙研究，沿颌弓长轴的垂直多重切片（最少 ≥ 3 片），切片角度间距均可调节，切片数可设定 3 至 27 片，方便观察、测量及标注。
2.11	重建全景模块：在 3D 影像中可自动重建曲面断层全景影像，曲面断层的位置、数量、厚度及间距均可调，符合科学的解剖结构成像，并且无伪影干扰诊断。
2.12	原厂同品牌种植计划模块，无须调用第三方软件，避免数据误差。具备 ≥ 95 个品牌种植体数据库，提供虚拟种植体植入和神经管描绘工具。放置种植体后，有植体和神经管碰撞提示，可以进行种植体周围骨密度检测。
2.13	原厂图像叠加对比模块，可将 2 张 CBCT 影像进行叠加观察，对正颌外科手术或正畸治疗前后的影像进行比较。
2.14	可将所有类型影像和 3D 浏览器同步输出至硬盘或 U 盘，实现信息共享。可在任意电脑上无需安装软件即可调用图像观察，并进行测量诊断等工作。3D 浏览器除了具备图像调节、测量的功能外，还具备重建全景模块、种植计划模块等高级功能。
2.15	影像和 3D 浏览器可以通过原厂软件直接刻录到光盘，避免第三方软件导致系统问题。
2.16	报告模块可任意增加和编辑诊断报告模板，插入不同类型的 2D 及 3D 影像及标

	注、诊断文本等信息，灵活应用于各种诊断需求。
2.17	3D 数据整合：3D 影像可与同品牌三维口内扫描仪的数据整合，进行种植计划或正畸设计，并可通过同品牌 3D 打印机打印种植导板或制作矫治器等。
2.18	多用户网络终端，满足各科室的连接使用，不限制终端安装数量，支持 ≥ 6 个客户端同时进行三维种植计划功能。
2.19	开放 DICOM 端口：可进行本地 DICOM 格式输出输入等操作，方便用户日常使用；并支持连接 DICOM 打印机和 PACS 网络。
2.20	软件兼容性：至少兼容 Windows 10 64 位、苹果 OS 系统。

★六、配置清单（下列要求为单套设备的基本配置要求）：

序号	配置名称/数量	是否需要提供医疗器械注册证/备案凭证
1	硬件	是
1.1	主机 1 套	
1.2	非晶硅平板探测器 1 套	
1.3	≥ 10 英寸中文彩色触控屏 1 套	
1.4	超低剂量模式 1 套	
1.5	患者定位附件 1 套	
1.6	手持曝光开关及电缆 1 套	
1.7	3D 重建服务器 1 套	
2	软件	
2.1	3D 牙科拍摄程序 1 套	
2.2	2D 全景拍摄程序 1 套	
2.3	3D 面部扫描功能 1 套	
2.4	ROMEXIS 操作软件 1 套	
2.5	3D 浏览模块 1 套	
2.6	3D 全景重建模 1 套	
2.7	图像叠加对比功能 1 套	
2.8	种植计划模块 1 套	
3	第三方设备	

3.1	采集工作站电脑 1 套	
3.2	稳压电源（3kW）1 套	

七、售后服务要求：

1	售后服务条款：
1.1	技术资料、备件和专用工具等。
1.2	投标人须向招标人提供设备的运行、安装、使用环境要求。
1.3	至少提供中英文操作手册一套。
1.4	至少提供维修手册和线路图一套。提供厂家原厂 DATA SHEET 及相关资料，免费提供维修密码（口令、密匙）。维修手册必须包含有常见故障与排除方法等内容，提供故障维修定位诊断软件及软件使用说明等。
★1.5	为保证设备正常运行，投标人应在中国境内方便的地点设置保证给设备的相关日常耗材及常用零配件备件耗品库，存入所有必须的备件耗品，并保证 10 年以上的供应期。零配件最长供货时间不超过 1 星期。
1.6	提供备用零件、易损件、耗品清单、报价及折扣，并承诺市场价提升而不提升，市场价下降而随之调整。
1.7	如有专用工具，须提供设备维护的专用工具。
2	技术服务：
2.1	在货物到达使用单位后，投标人应在 7 天内派工程技术人员到达现场，在招标人技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装、调试，并承担因此发生的一切费用。
2.2	现场培训：投标人应免费提供现场技术培训，应对招标人单位临床医生及技术人员提供正规的整套设备操作、维护、维修、检测等内容的培训，使招标人全面了解直至完全掌握设备的使用。
2.3	集中培训：根据设备技术要求，要定期向招标人免费提供临床、维修技术人员培训。
★2.4	投标人必须支持医院维修或与其合作维修。
3	交货期及售后：
3.1	交货时间为合同签定后 3 个月内。投标人按配置要求，提供原装全新设备，整机出厂日期为最新，确保其产品质量、性能及技术参数达到招标人要求，如不

	能满足招标人要求，则招标人有权向投标人提出退换或索赔的要求。
★3.2	投标人应对所售设备进行每年至少 4 次免费预防性维护，包括巡检，整机清洁，与用户的操作人员作技术交流，并提醒招标人该设备存在的问题或隐患等内容，并出具厂方的维护报告。
3.3	投标人应负责该套设备所匹配的其它辅助设备的售后服务工作，不得以任何理由拒绝售后服务工作和责任。
3.4	该设备或仪器为同类产品同类型号的最新型号的全新设备或仪器。
3.5	提供由厂方或总代理出具的售后服务保证书，如授权代理商更换，由厂方负责售后服务并出具保证书。
★3.6	设备安装、调试、培训后，经过一定时期的试运行，设备的各项性能指标均能达到招标要求的，双方即按照院方规定签署设备验收文件，验收合格后所有投标设备及其附属易耗件（包括第三方外购设备及易耗件）保修期≥6 年；终身维修。
★3.7	提供质保期外每年的全保保修价格（不超过投标总价的 5%）。（包括平板探测器、球管和第三方产品）；且必须在由制造商出具的售后服务承诺书中承诺保修期满后的整机年保修价格不超过上述约定比例，具体年保修价格可在约定范围内由买卖双方进行协商。（年保修价格的计算依据包含进口环节税）
3.8	保修期外投标人负责对设备的维护、保养及维修，需要更换零配件时，按成本价或合同附件报价较低的提供维修零配件，不收取维修人工费和差旅费。
3.9	投标人若有新的版本软件推出，给予永久免费升级和安装。
3.10	在所供设备的质保期内如设备出现是属于投标人原因的故障（即除了招标人使用不当造成的损失和设备正常的易损件以外），投标人应该无偿修理以及免费提供备件，如设备重复出现同样的问题，无法彻底解决或是属于设备先天不足的质量问题，投标人应负责解决包括退换。由此发生的一切费用应由投标人承担。
3.11	所供设备在质保期内，如遇故障停机，投标人除按上述条款执行外，质保期应按停机时间相应延长。
3.12	质保期后投标人应对设备进行定期的维护及修理，任何由制造、材料、工艺及软件设计等原因引起的非正常损坏和/或运转异常投标人应负责修理甚至赔偿。

★3.13	开机率 $\geq 95\%$ ，故障紧急叫修时，2 小时内维修响应，专业维修工程师要求 4 小时内到达现场，24 小时内排除故障或提供应急措施。如在 3 天内无法修复提供与该设备相同的备用机。
★3.14	投标设备设计使用年限 ≥ 10 年（提供证明材料，包括但不限于设备图片/照片、或设备使用说明书、或制造商出具的技术材料等）
★3.15	提供设备搬迁服务次数 ≥ 2 次。

附件1：投标文件封面（格式）

采购人名称
项目名称

投标文件

招标编号：
包件号：
包件名称：

投标人名称：_____（盖单位公章）

投标人地址：_____

联系人：_____

联系方式：_____

日期：_____年_____月_____日

附件2：投标文件目录（格式）

目录

1. 投标书
2. 开标一览表
3. 投标分项报价表
4. 货物说明一览表
5. 响应/偏离表
6. 投标人资格证明文件
7. 设备系统配置的详细清单（包括软硬件及伴随服务）
8. 质保期外备件和专用工具清单及价格
9. 技术资料
10. 售后服务承诺书
11. 投标人关联关系情况声明函
12. 无串通投标及弄虚作假行为承诺书
13. 其他资料

附件3：无重大违法记录承诺书（格式）

上海东松医疗科技股份有限公司：

我司参加贵公司组织的（项目名称）项目的投标。在此郑重声明：我公司参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

特此承诺。

投标人代表签字：_____

日期：_____

投标人名称：_____

公章：_____

附件 4：关于原产于特定国家（地区）特定进口商品加征关税的承诺书（格式）

上海东松医疗科技股份有限公司：

我司参加贵公司组织的（项目名称）项目的投标。在此承诺：

若我司投标产品为原产于特定国家（地区）特定进口商品，并在货物进口时被中国海关实施加征关税，则加征的关税以及由此增加的增值税等所有进口环节额外税费（以下称“加征关税及额外税费”）由我司承担。

若我司有幸中标，我司承诺于中标产品进口申报之日起五个工作日内将加征关税及额外税费另行支付给招标人。若我司未按时将加征关税及额外税费支付给招标人，我司同意招标人在支付合同应付货款时直接予以扣减，若合同应付货款不足以扣减加征关税及额外税费的，我司承诺对差额部分予以补足，否则，我司将承担相应的法律责任。

特此承诺。

投标人代表签字：_____

日期：_____

投标人名称：_____

公章：_____

附件 5：质保期外备件和专用工具报价表（格式）

序号	名称	规格型号	制造商	原产地	价格条件	单价	备注

注：

1. 本表内所报价格不计入投标总价。
2. 本表所报价格为投标货物质保期外正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格。
3. 若投标货物无需相关备件及专用工具，本表请填写无。

投标人代表签字：_____

日期：_____

投标人名称：_____

公章：_____

附件 6：投标人关联关系情况声明函（格式）

致：上海东松医疗科技股份有限公司

本公司为参加（项目名称）国际招标采购项目的投标人，本公司在此郑重声明：

- 1、未与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人或其他组织；
- 2、未接受委托为本项目前期提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；
- 3、根据《机电产品国际招标投标实施办法（试行）》的规定，特就本公司控股及管理关系情况申报如下，并承担申报不实责任。

申报人名称（填写单位全称）		
法定代表人/单位负责人	姓 名	
	身份证号	
控股股东/投资人名称 及出资比例		
非控股股东/投资人名称 及出资比例		
管理关系单位名称	管理关系单位名称	
	被管理关系单位名称	
备注：		

注：

1. 控股股东/投资人是指出资比例在 50%以上，或者出资比例不足 50%，但享有公司股东会/董事会控制权的投资方（含单位或者个人）；
2. 管理关系单位是指与不具有出资持股关系的其他单位之间存在管理与被管理关系的单位；
3. 如未有相关情况，请在相应栏填写“无”。

特此声明。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人代表签字：_____

日期：_____

投标人名称：_____

公章：_____

附件 7：无串通投标及弄虚作假行为承诺书（格式）

我公司承诺参加本次采购项目，严格遵守国家的相关法律法规和规章及有关规定，并理解以下行为可能会被认定为违法、违规行为：

一、属于串通投标的行为：

1. 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；
2. 投标人之间约定中标人；
3. 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；
4. 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标。
5. 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

二、视为串通投标的行为：

- 1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
2. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
3. 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；
4. 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
5. 不同投标人的投标文件相互混装；
6. 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

三、属于其他方式弄虚作假的行为：

1. 使用伪造、变造的许可证件；
2. 提供虚假的财务状况或者业绩；
3. 提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；
4. 提供虚假的信用状况；
5. 其他弄虚作假的行为。

如发现我公司疑似存在上述行为，我公司愿承担一切法律后果。

投标人代表签字：_____

日期：_____

投标人名称：_____

公章：_____