

平顶山学院附属口腔医院（平顶山市口腔医院）

医疗设备采购第二批、第三批项目



河南华威

招标文件

采购编号：2022-09-237

招 标 人：平顶山学院附属口腔医院

招标代理机构：河南华威建设工程技术咨询事务所有限公司

日 期：二〇二二年九月

目 录

第一章 招标公告.....	3
第二章 投标人须知.....	12
一、总则.....	16
二、招标文件内容.....	20
三、投标文件编制.....	20
四、投标文件递交.....	22
五、开标、评标.....	22
六、授予合同.....	30
第三章 采购需求及技术要求.....	32
第四章 合同主要条款（仅供参考）.....	70
第五章 投标文件格式.....	74

第一章 招标公告

项目概况

平顶山学院附属口腔医院（平顶山市口腔医院）医疗设备采购第二批、第三批项目的潜在供应商应在平顶山市公共资源交易中心网(<http://www.pdsggzy.com/>)获取招标文件,并于2022年10月20日09点00分(北京时间)前提交投标文件。

一、项目基本情况

1、项目编号：2022-09-237

2、项目名称：平顶山学院附属口腔医院（平顶山市口腔医院）医疗设备采购第二批、第三批项目

3、采购方式：公开招标

4、预算金额：12560000 元

5、最高限价：12560000 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	1	平顶山学院附属口腔医院医疗设备采购第二批、第三批项目包 1	878800.00	878800.00
2	2	平顶山学院附属口腔医院医疗设备采购第二批、第三批项目包 2	495240.00	495240.00
3	3	平顶山学院附属口腔医院医疗设备采购第二批、第三批项目包 3	5566747.00	5566747.00
4	4	平顶山学院附属口腔医院医疗设备采购第二批、第三批项目包 4	922814.00	922814.00
5	5	平顶山学院附属口腔医院医疗设备采购第二批、第三批项目包 5	3484799.00	3484799.00
6	6	平顶山学院附属口腔医院医疗设备采购第二批、第三批项目包 6	1211600.00	1211600.00

6、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

6.1、采购内容：平顶山学院附属口腔医院医疗设备采购第二批、第三批项目，采购、安装、调试、验收、培训、质保期内外服务、与货物相关的运输和保险及其它伴随服务等，具体内容详见招标文件；

6.2、质量要求：符合国家或行业技术规范标准，质量要求合格；

6.3、标段划分：本项目划分 6 个标包

包号	序号	设备名称	数量	单价最高限价（元）	总价最高限价（元）	是否接受进口产品	是否核心产品
包 1	1	微量泵	2 台	5000/台	878800.00	否	否
	2	笑气镇静仪	1 台	280000		否	是
	3	转运呼吸机	1 台	98000		否	是
	4	灭菌器	1 台	140000		否	否
	5	除颤仪	1 台	49000		否	否
	6	电动负压吸引器	2 台	900/台		否	否
	7	麻醉机	1 台	300000		否	是
包 2	1	模拟 AED 自动体外除颤模拟人	1 个	9680	495240.00	否	否
	2	气管插管仿真模型	1 个	4400		否	否
	3	导尿模拟人	1 个	4180		否	否
	4	环甲膜穿刺和切开模型切开仿真模型	1 个	4180		否	否
	5	激光口腔治疗仪	2 台	49800/台		否	否
	6	可视喉镜	2 台	39800/台		否	否

	7	心脏复苏机	1 台	198000		否	是
	8	急救搬运床	1 台	6800		否	否
	9	心电监护仪	3 台	29600/台		否	否
包 3	1	边柜	132.31 米	3700/米	5566747.00	否	否
	2	移动柜	54 个	2800/个		否	否
	3	隔断	220 m ²	1200/m ²		否	否
	4	口腔综合治疗椅 (1)	37 台	105000/台		否	是
	5	口腔综合治疗椅 (2)	7 台	111000/台		否	是
包 4	1	种植体稳定动度仪	1 台	16600	922814.00	是	否
	2	无痛麻醉仪	6 台	3500/台		否	是
	3	光固化灯	33 台	999/台		否	否
	4	扫描仪	1 台	32000		否	否
	5	牙挺	100 个	230/个		否	否
	6	拔牙钳	100 个	280/个		否	否
	7	台式电刀	2 台	9500/台		是	是
	8	超声洁牙机	7 台	22271/台		是	是
	9	口腔数字化扫描仪	3 台	165000/台		否	是
	10	藻酸盐自动调拌机	1 台	3500		否	否

	11	全能工具箱	2 个	6000/个		否	否
	12	提取移植套件	2 套	12000/套		否	否
	13	牙周刮治器	20 套	2310/套		是	否
	14	注塑压力锅	1 台	10500		否	否
	15	小推车	7 台	450/台		否	否
包 5	1	口腔颌面锥形束计算机体层摄影设备	1 台	2974799.00	3484799.00	是	是
	2	高速手机	240 支	2125/支		是	否
包 6	1	牙科显微镜	9 台	110000/台	1211600.00	否	是
	2	气动超声荡洗手柄	2 台	3800/台		否	否
	3	机用马达	4 台	15000/台		是	否
	4	根管测量	9 台	6000/台		是	否
	5	激光治疗仪	1 台	100000		是	否

6.4、交货及安装期：包 1：合同签订后 15 日历天

包 2：合同签订后 20 日历天

包 3：合同签订后 30 日历天

包 4：合同签订后 15 日历天

包 5：合同签订后 30 日历天

包 6：合同签订后 30 日历天

7、合同履行期限：同交货期限

8、本项目是否接受联合体：否

9、是否接受进口产品：是

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；

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、具有独立法人资格，持有有效的营业执照、税务登记证、组织机构代码证等（或三证合一营业执照，也可提供电子营业执照）；

3.2、投标货物必须符合国家标准、行业标准和专业标准等相关标准，并符合《医疗器械监督管理条例》相关规定，取得医疗器械注册证或医疗器械产品相关备案凭证（非医疗器械可不提供），如为进口产品，需同时提供制造商或总经销商的授权；

3.3、投标人为制造商须具有医疗器械生产许可证；投标人为代理商（经销商）须具有医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证（非医疗器械可不提供）；

3.4、投标人具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（供应商自行承诺，格式自拟）；

3.5、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（供应商自行承诺，格式自拟）；

3.6、投标人具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（供应商自行承诺，格式自拟）；

3.7、参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大的违法记录和质量安全事故（供应商自行承诺，格式自拟）；

3.8、投标人须提供的“中国执行信息公开网”网站的“失信被执行人”、“信用中国”网站的“重大税收违法失信主体”、“中国政府采购”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”查询结果页面截图。上述信用信息应在招标公告发布后进行查询，若未按要求提供或有不良记录，资格审查不予通过（执行财库【2016】125号文）；

3.9、单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目的投标；

3.10、本项目不接受联合体投标，资格审查方式为资格后审。

注：

投标人所提供资料必须真实有效并提供资料真实有效承诺书，并愿意承担因就提供虚假资料随时视为放弃中标资格并承担由此引起的一切不良和法律后果（格式自定，承诺书须由法定代表人签字并加盖投标单位公章）。

三、获取采购文件

时间：2022年09月30日至2022年10月19日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59。

地点：平顶山市公共资源交易中心网(<http://www.pdsggzy.com/>)

方式：本项目只接受网上报名，不接受其它形式报名。潜在供应商（投标人）报名需凭

CA 数字证书通过平顶山市公共资源交易中心网（网址：<http://www.pdsggzy.com/>）“供应商（投标人）登录”入口进入交易系统进行报名。

售价：0 元

四、投标文件提交

截止时间：2022 年 10 月 20 日 09 点 00 分（北京时间）

地点：全国公共资源交易平台（河南省·平顶山市）》<http://www.pdsggzy.com/>

五、投标文件开启

时间：2022 年 10 月 20 日 09 点 00 分（北京时间）

地点：全国公共资源交易平台（河南省·平顶山市）<http://www.pdsggzy.com/>

六、发布公告的媒介及招标公告期限：

本次公告在《河南省政府采购网》、《平顶山市政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·平顶山市）》、《河南省公共资源交易公共服务平台》上发布，招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜：

1、在疫情期间如有变化，请各潜在供应商及时关注中心网站；本次开标全面实行在线“不见面”开标，投标人远程在线解密投标文件，不再到开标现场，投标人开标前应仔细阅读《“不见面”开标注意事项及操作流程》）。

2、投标人可通过平顶山市公共资源交易平台向招标人（代理机构）、行政监督部门提出在线质疑（异议）、投诉。

3、监督部门：平顶山市人民政府采购服务中心

联系方式：0375-2627596

统一社会信用代码：11410400005452110L

4、该公告已同步至“平顶山市公共资源交易中心微信公众号，”可通过公众号中的服务栏目进行查阅。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：平顶山学院附属口腔医院

地址：平顶山市新华区公园北街 9 号

联系人：李先生

联系方式：18003900079

2. 采购代理机构信息

名 称：河南华威建设工程技术咨询事务所有限公司

地 址：郑州市航海路淮南街交叉口 19 号楼 2 单元 10 层北 2 号

联系人：贾女士

联系方式：13353758018

3. 项目联系方式

项目联系人：贾女士

联系方式：13353758018

发布人：河南华威建设工程技术咨询事务所有限公司

发布时间：2022 年 09 月 29 日

温馨提示:

1. 电子文件下载、制作、提交期间和开标（电子投标文件的解密）环节，投标人须使用 CA 数字证书（证书须在有效期内）。

2. 电子投标文件的制作。

2.1 投标人登录《全国公共资源交易平台(河南省·平顶山市)》公共资源交易系统 (<http://221.176.192.166:8080/ggzy/>) 下载“平顶山投标文件制作系统”，按采购文件要求制作电子投标文件。

电子投标文件的制作，参考《全国公共资源交易平台(河南省·平顶山市)》公共资源交易系统——组件下载——交易系统操作手册（投标人、投标人）。

2.2 投标人须将采购文件要求的资质、业绩、荣誉及相关人员证明材料等资料原件扫描件（或图片）制作到所提交的电子投标文件中。

2.3 投标人对同一项目多个标段进行投标的，应分别下载所投标段的采购文件，按标段制作电子投标文件，并按采购文件要求在相应位置加盖投标人电子印章和法人电子印章。

2.4 一个标段对应生成一个文件夹（xxxx 项目 xx 标段），其中包含 2 个文件和 1 个文件夹。后缀名为“.file”的文件用于电子投标使用。

3. 加密电子投标文件的提交。

3.1 加密电子投标文件应在采购文件规定的投标截止时间（开标时间）之前成功提交至《全国公共资源交易平台(河南省·平顶山市)》公共资源交易系统 (<http://221.176.192.166:8080/ggzy/>)。

投标人应充分考虑并预留技术处理和上传数据所需时间。

3.2 投标人对同一项目多个标段进行投标的，加密电子投标文件应按标段分别提交。

4. “不见面”开标注意事项及操作流程

4.1 开标时，投标人采用网上远程异地解密时，请用 CA 证书登录平顶山市公共资源交易中心业务系统，进入本项目开标大厅点击解密来完成投标文件的解密工作。每位投标人的解密时间从开标时间起 60 分钟内完成，超过规定时间解密的投标文件不予接收。

4.2 如出现投标人的电子投标文件无法解密的情况，投标人应及时联系招标人（代理机构）进行说明。投标文件解密异常，按以下步骤进行处理：

(1) 如果是投标文件自身问题导致投标文件无法解密的，该投标文件将不予接收、解密。

(2) 如果是电子化交易系统问题造成投标文件无法解密的，将由技术人员进行排查处理。如短时间内问题无法解决的，将由招标人（代理机构）联系监督部门申请暂停开标，待问题解决后继续开标。

4.3 所有投标文件解密完成后，由招标人（代理机构）操作，对开标结果进行公示。

4.4 投标人应保证在开标期间电话、电脑、网络等能够正常使用，投标人因停电、电脑病毒、网络堵塞等原因，未在规定的解密时间内对投标文件进行解密的，其投标文件不予接收。

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1	采购人	名称：平顶山学院附属口腔医院 地址：平顶山市新华区公园北街9号 联系人：李先生 联系方式：18003900079
2	招标代理机构	名称：河南华威建设工程技术咨询事务所有限公司 地址：郑州市航海路淮南街交叉口19号楼2单元10层北2号 联系人：贾女士 联系方式：13353758018
3	项目名称	平顶山学院附属口腔医院（平顶山市口腔医院）医疗设备采购第二批、第三批项目
4	招标方式	公开招标
5	资金来源	财政资金
6	采购内容	平顶山学院附属口腔医院（平顶山市口腔医院）医疗设备采购第二批、第三批项目
7	采购项目属性	货物
8	交货地点	平顶山学院附属口腔医院
9	交货及安装期	包1：合同签订后15日历天 包2：合同签订后20日历天 包3：合同签订后30日历天 包4：合同签订后15日历天 包5：合同签订后30日历天 包6：合同签订后30日历天
10	质量要求	符合国家或行业技术规范标准，质量要求合格。
11	合格投标人条件	1、具有独立法人资格，持有有效的营业执照、税务登记证、组织机构代码证等（或三证合一营业执照，也可提供电子营业执照）； 2、投标货物必须符合国家标准、行业标准和专业标准等相关标准，并符合《医疗器械监督管理条例》相关规定，取得医疗器械注册证或医疗器械产品相关备案凭证（非医疗器械可不提供），如为进口产品，需同时提供制造商或总经销商的授权； 3、投标人为制造商须具有医疗器械生产许可证；投标人为代理商（经销商）须具有医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证（非医疗器械

		<p>可不提供)；</p> <p>4、投标人具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度(供应商自行承诺,格式自拟)；</p> <p>5、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力(供应商自行承诺,格式自拟)；</p> <p>6、投标人具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录(供应商自行承诺,格式自拟)；</p> <p>7、参加政府采购活动近三年内,在经营活动中没有重大的违法记录和质量安全事故(供应商自行承诺,格式自拟)；</p> <p>8、投标人须提供的“中国执行信息公开网”网站的“失信被执行人”、“信用中国”网站的“重大税收违法失信主体”、“中国政府采购”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”查询结果页面截图。上述信用信息应在招标公告发布后进行查询,若未按要求提供或有不良记录,资格审查不予通过(执行财库【2016】125号文)；</p> <p>9、单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位,不得同时参加本项目的投标；</p> <p>10、本项目不接受联合体投标,资格审查方式为资格后审。</p> <p>注： 投标人所提供资料必须真实有效并提供资料真实有效承诺书,并愿意承担因就提供虚假资料随时视为放弃中标资格并承担由此引起的一切不良和法律后果(格式自定,承诺书须由法定代表人签字并加盖投标单位公章)。</p>
12	招标文件下载	2022年 09 月 30 日至 2022年 10 月 19 日
13	投标人提出质疑截止时间	投标人对招标文件如有疑问,应在投标截止时间15日之前在电子交易系统中提出(如有)。
14	招标人澄清时间	在投标截止时间15日前,招标人在电子交易系统中予以澄清答复,但不指明澄清问题的来源(如有)。
15	投标有效期	投标文件递交截止日期后60日历天
16	质保期	<p>包1: 一年(自设备安装并验收合格之日起算)</p> <p>包2: 一年(自设备安装并验收合格之日起算)</p> <p>包3: 三年(自设备安装并验收合格之日起算)</p> <p>包4: 一年(自设备安装并验收合格之日起算)</p> <p>包5: 至少一年(自设备安装并验收合格之日起算,具体以参数中质保期为准)</p> <p>包6: 一年(自设备安装并验收合格之日起算)</p>

17	投标文件签字和盖章要求	1、投标人在生成电子化投标文件后，应对电子化投标文件进行签章，未进行签章的视为无效投标。 2、招标文件中要求法定代表人或授权委托人签字或盖章的，投标人在进行电子化投标文件签章时，以签盖法定代表人签章为准。电子化投标文件具体制作教材请投标人通过CA证书登录平顶山市公共资源电子化交易系统在右上角“组件下载”中查看。
18	投标文件的递交	投标人应于2022年 10 月 20 日 09 点 00 分前将投标文件电子版提交到平顶山市公共资源电子化交易系统，逾期送达的不予受理。开标时，由投标人使用CA证书，在规定时间内对其电子化投标文件进行首次解密。（全面实行在线“不见面”开标，投标人远程在线解密投标文件，不再到开标现场，投标人开标前应仔细阅读《“不见面”开标注意事项及操作流程》）。
19	投标截止时间	2022年 10 月 20 日 09 点 00 分（北京时间）（在疫情期间如有变化，请各潜在投标人及时关注中心网站）
20	合同签订时间及地点	根据采购人要求进行合同签订。
21	评标委员会的组建	评标委员会由招标人的代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为5人以上单数，其中技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的2/3注：上述规定为一组评标专家委员会组成方式，根据项目标段数量和评标工作量，可由多组专家委员会完成评审，但一个标段只能由一组评标专家委员会评审。
22	评审得分相同时随机抽取中标候选人主体	采购人委托评标委员会。
23	推荐的中标候选人数量	3 名
24	中标人确定	招标人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人
25	偏离	允许正偏离。
26	是否接受选择性报价方案	不接受；首次响应文件只允许一个报价方案。
27	招标控制价	本项目招标控制价为：包 1： 878800.00 元 包 2： 495240.00 元 包 3： 5566747.00 元 包 4： 922814.00 元

		包 5: 3484799.00 元 包 6: 1211600.00 元 各个标包投标总报价超出招标控制价的投标文件将不进入评审程序。
28	踏勘现场	不组织。
29	合同履行期限	包 1: 合同签订后 15 日历天 包 2: 合同签订后 20 日历天 包 3: 合同签订后 30 日历天 包 4: 合同签订后 15 日历天 包 5: 合同签订后 30 日历天 包 6: 合同签订后 30 日历天
30	接收质疑函的方式和联系方式	质疑函应在平顶山市公共资源交易系统中接收, 质疑函的格式和内容应当符合相关法律法规的要求。联系方式如下: 联系人: 贾女士 联系方式: 13353758018 对供应商提出的质疑, 采购人、采购代理机构应当依法及时答复和处理, 不得推诿扯皮故意刁难, 须进行实质性回应。
31	构成招标文件其他材料	除招标文件外, 最高投标限价以及采购人在招标期间发出的澄清(如有)、修改、补充、补遗和其它有效正式函件等内容均是招标文件的组成部分。
32	是否专门面向中小企业	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
33	是否接受联合体投标	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
34	分包	允许 <input type="checkbox"/> 不允许 <input checked="" type="checkbox"/>
35	是否退还投标文件	否
36	资格审查主体	<input checked="" type="checkbox"/> 公开招标(采购人和采购代理机构)。 <input type="checkbox"/> 非公开招标(评标委员会)。
37	投标保证金	不收取。(只对政府采购货物、服务项目及非招标方式的工程项目)
38	履约保证金	不收取。(只对政府采购货物、服务项目及非招标方式的工程项目)
39	质量保证金	不收取。(只对政府采购货物、服务项目及非招标方式的工程项目)
40	招标文件费用	不收取。
41	付款方式(预付款、首付款)	合同签订后, 甲方向乙方公司签订本合同账号支付合同金额的 30% 作为预付款, 乙方按照本项目招标需求, 货到甲方指定的地点进行供货、安装、

		维修、调试，所有设备经验收组验收合格后，采购人按照供货情况支付货款，验收合格后七个工作日内按规定程序向乙方支付合同金额剩余 70%的货款。
42	验收要求及标准	<p>(1) 设备安装、调试完成后，由采购人组织验收，验收合格后，采购人及中标人双方共同签署验收文件。</p> <p>(2) 设备到货：设备到货前应将安装环境要求书面通知给用户，并与用户协商足够准备时间。到货时需按用户要求免费将设备在双方商定的时间运到指定安装位置，并由设备安装工程师当场进行开箱检查。</p> <p>(3) 设备安装调试：设备经开箱检查确认一切正常后，由设备安装工程师免费执行安装调试直至达到验收指标（以技术规格要求指标为验收指标）。由用户单位进行使用性能方面的验收。设备的性能应符合投标人应答文件中承诺的技术指标，所有指标验收必须由用户确认。</p>
43	其他	<p>中标人依据发改价格【2015】299号文件及[2002]1980号和发改办价格[2003]857号文件标准，在标准规定的基础上优惠20%，中标人一次性向招标代理机构交纳中标服务费。</p> <p>本项目有关的一切澄清、修改、补遗、答疑均以相关网站发布的信息为准，所有潜在投标人应按发布信息要求回复，未回复或未按时回复的均视为已收到，由此带来的一切后果，自行承担。</p>
44	本项目所属行业	零售业
45	政采领域优化营商环境相关政策	<p>一、落实四个“一日办”精神：</p> <p>按照《平顶山市财政局关于压减政府采购各环节时限 进一步优化政府采购营商环境的通知》（平财购〔2021〕34号）通知，落实四个“一日办”精神：</p> <p>(1) 在评审结束后 1 日内确定采购结果，同时对中标单位发出中标或成交通知书，并在网上进行公告；</p> <p>(2) 中标或成交通知书发出后，1 日内与中标或成交供应商签订合同，合同签订当日完成合同备案工作；</p> <p>(3) 政府采购项目供应商履约完成后，采购人应在供应商提出验收申请 1 个工作日内完成验收，同时在平顶山市政府采购网发布验收结果公告；</p> <p>(4) 验收合格具备付款条件的项目，采购人要在 1 个工作日内按照合同约定支付项目资金。</p>

注：签合同需法定代表人携带本人身份证（如为授权委托人，则携带法定代表人授权委托书及本人身份证）、单位公章、合同纸质版本一式六份及合同电子版。

二、维护企业在政府采购活动中的知情权

采用公开招标采购方式的政府采购项目，在公告中标结果的同时，对未通过资格审查的投标人，采购人或者采购代理机构应告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。采用竞争性谈判、竞争性磋商、询价、单一来源采购方式的政府采购项目，对供应商未实质性响应的文件按无效响应处理的，采购人或者采购代理机构应当告知供应商原因。

三、提供中小企业声明函格式

在采购文件中，采购代理机构应按照财政部、工信部印发的《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知精神（财库〔2020〕46号）提供中小企业声明函格式。

四、推广政府采购合同融资

要求采购人和代理机构将“政府采购合同融资告知函”写入招标文件，鼓励中标供应商凭借采购合同申请贷款，助力解决中小企业融资难、融资贵的问题。

五、落实预留采购份额

采购人应当按照财政部、工信部印发的《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知精神（财库〔2020〕46号）组织评估本部门及所属单位政府采购项目，统筹制定面向中小企业预留采购份额的具体方案，对适宜由中小企业提供的采购项目和采购包，预留采购份额专门面向中小企业采购，并在政府采购预算中单独列示。采购限额标准以上，200万元以下的货物和服务采购项目、400万元以下的工程采购项目，适宜由中小企业提供的，采购单位应当专门面向中小企业采购。超过200万元的货物和服务采购项目、超过400万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的30%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于60%。确实不适宜由中小企业提供的，应当参照《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条在采购文件中说明理由。

		<p>按照平顶山市财政局出台的《平顶山市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（平财购〔2022〕8号）的规定：超过400万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，采购人在坚持公开公正、公平竞争原则和统一质量标准的前提下，2022年下半年面向中小企业的预留份额由30%以上阶段性提高至40%以上，其中预留给小微企业的比例不低于60%。</p> <p>六、落实价格评审优惠政策</p> <p>对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予6%—10%（工程项目为3%—5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。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的（联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额应占合同总金额的30%以上），给予联合体或大中型企业2%—3%（工程项目为1%—2%）的价格扣除优惠，用扣除后的价格参加评审。按照平顶山市财政局出台的《平顶山市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（平财购〔2022〕8号）的规定：采购人在货物和服务采购项目中，对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，给予小微企业10%—20%的价格扣除优惠。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的（联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额应占合同总金额的30%以上），给予联合体或大中型企业4%—6%的价格扣除优惠，用扣除后的价格参加评审。鼓励采购人结合采购标的相关行业平均利润率、市场竞争状况等从高选择价格扣除比例和评审优惠幅度，支持中小企业发展。上述政策应当在评审办法中注明确定值。</p>
46	落实绿色产品（节能产品、环境标志产品）优先采购政策。	<p>采购人、采购代理机构在编制采购文件制定评审规则时，采用综合评分法的项目，对技术和价格给予一定幅度的加分：一是在价格项中，可以对绿色产品给予价格总分值3%—5%幅度不等的加分；二是在技术中，可以对绿色产品给予技术总分值3%—5%幅度不等的加分。采用最低评标价法，最低成交价的采购项目，对绿色产品可以在评审时对其投标价格</p>

		<p>给予 2%-5%不等的价格扣除。一个产品，既属于优先采购的节能产品，又列入环境标志产品清单中，在评审规则中可以设置重复加分，也可以只算其中一个，这个权力有采购人掌握，应在采购文件中注明。上述政策应当在评审办法中注明确定值。</p>
--	--	--

一、总则

1、适用范围

本招标文件仅适用于本次招标中所叙述的平顶山学院附属口腔医院（平顶山市口腔医院）医疗设备采购第二批、第三批项目内的设备、材料采购、安装、系统调试、维修保养、验收、交付使用及其缺陷修复等其它伴随服务的招标。

2、定义

2.1 招标采购人：指“平顶山学院附属口腔医院”。

2.2 招标代理机构：取得招标代理资质，受采购人委托组织招标活动，在招标过程中负有相应责任的社会中介组织，本项目代理机构指“河南华威建设工程技术咨询事务有限公司”。

2.3 合格的投标人：符合招标公告中“投标人资格条件要求”并下载招标文件的潜在投标人。

2.4 中标人：接到并接受中标通知，最终被授予合同的投标人。

2.5 投标文件：指投标人根据招标文件要求所提交的所有投标文件。

2.6 货物：指除了咨询服务以外的所有的物品、设备、装置和包括附件、备品备件、图纸、技术文件、用于运输和安装的包装、培训、维修和其他类似服务的供应。

3、投标费用

无论投标过程中的作法和结果如何，投标人应自行承担所有与参加投标有关的全部费用，招标代理机构在任何情况下均无义务和责任承担上述费用。

4、保密

1、参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，对采购人提供的资料，未经采购人许可不得向第三方泄露，投标人在递交投标文件时一并归还，且不得复印，违者应对此造成的后果承担法律责任。

2、采购人所提供资料供投标人在编制投标文件时参考，采购人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

5、招标实质性要求和条件

■5.1 投标设备（产品）应符合国家或行业技术规范标准，质量要求合格。若因中标人原因造成质量达不到投标时所报的质量要求，中标人应无条件承担由此造成的一切损失及

赔偿费用。

■5.2 投标报价

投标人投标总价即为中标合同价。包括设备（产品）购置、各种税费、储运、保险、安装、调试、验收、保修、培训费以及伴随的其它服务费和相关知识产权及所需缴纳的任何费用等。投标人应结合企业自身实力，慎重报价。

■5.3 投标人保证采购方在使用该设备或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权的起诉。

备注：以上标注“■”的条款，投标人在投标文件中应逐条全文承诺，承诺条件必须优于或等于招标文件要求，投标人若没有作出相应承诺，评标委员会成员视其内容对招标人的影响程度评判，实质上未响应招标人要求的可被拒绝。

二、招标文件内容

6、招标文件的构成

招标文件用于阐明政府采购所需货物及服务、招标、投标程序和合同主要条款。招标文件由以下主要内容组成：

6.1 招标公告

6.2 投标人须知

6.3 采购需求及技术要求

6.4 合同主要条款

6.5 投标文件格式

7、招标文件的澄清

投标人对招标文件如有需要澄清的疑问，应在电子交易系统中提出，要求招标人对招标文件予以澄清。招标文件的澄清在投标截止时间 15 日之前以澄清公示形式给所有下载招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源为使投标人有充分的时间对招标文件的修改部分进行研究，招标代理机构可适当延长投标截止日期。

8、招标文件的修改和补充

8.1 在投标截止日期 15 日前的任何时候，无论出于任何原因，招标人均可对招标文件进行修改和补充。

8.2 招标文件的修改和补充将在电子交易系统中公示，并取代招标文件原有部分，构成招标文件的一部分，对所有投标人具有约束力。

三、投标文件编制

9、投标要求

投标人应仔细阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和技术要求，按招标文件规定的要求提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性。如果投标文件没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应，其投标将被拒绝，其风险应由投标人承担。

10、投标文件的语言及计量单位

10.1 投标文件以及投标人所有与采购人及招标代理机构就投标来往的函电均使用中文。投标人提供的外文资料应附有相应的中文译本，并以中文译本为准。

10.2 除在招标文件的技术文件中另有规定外，计量单位均使用中华人民共和国法定计量单位。

11、投标文件的组成：

投标人应按招标文件中提供的投标文件格式编制填写。

12、投标报价

12.1 投标人应参照招标文件提供的投标报价表格式及技术要求中提供的设备清单，填写提供各项货物及服务的单价、分项总价和总投标价。如果单价、分项总价和总投标价之间有差异，以单价为准，并以单项修订总价，评标以修订后的价格为准，投标人必须无条件接受以其所报单价为基准的价格调整。

12.2 投标人填写的投标总价包含下列费用：

投标人投标总价即为中标合同价。包括设备（产品）购置、各种税费、储运、保险、安装、调试、验收、保修、培训费以及伴随的其它服务费和相关知识产权及所需缴纳的任何费用等。投标人应结合企业自身实力，慎重报价。

所有招标文件中列出的或隐含的为完成合同所需的一切责任和义务的费用都应包括在内，不再有报价以外的任何附加费用。未列入和没有单独说明的费用，视为已包括在相关项目的价格中。

12.3 投标人根据上述规定所作分项报价的目的只是为了评标时对投标文件进行比较的方便，但并不限制采购人订立合同的权力。

12.4 投标报价应完全包括招标文件规定的货物和服务范围，不得任意分割或合并。

12.5 投标人对所有货物只允许有一个报价，采购人不接受有任何选择报价的投标。

12.6 投标人不得以任何理由在开标后对投标报价予以修改，报价在投标有效期内是固定的，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标，将被视为非实质性响应投标而予以拒绝。

13、投标货币

除非另有规定，投标人提供的所有货物和服务均用人民币报价。

14、投标人资格的证明文件

14.1 依据规定的格式提交相应的资格证明文件，作为投标文件的一部分，以证明其有资格进行投标和有能力履行合同。

15、证明投标设备及服务符合招标文件技术要求的文件

15.1 投标人应提交证明其拟供设备和服务符合招标文件规定的技术响应文件，作为投标文件的一部分。

15.2 在主要设备技术指标中应说明货物的品牌型号、规格参数、制造商及原产地等。

15.3 证明文件可以是文字资料、图纸和数据，并提供：

15.3.1 货物主要技术指标和性能的详细描述；

15.3.2 投标人应对招标文件技术要求应答，并标明与招标文件条文的偏差和例外。对招标文件有具体规格、参数的指标，投标人必须提供其所投货物的具体数值。

16、投标有效期

16.1 投标文件应自投标规定的开标日起，在“投标人须知前附表”规定的时间内保持有效。投标有效期不足的将被为非响应投标而予以拒绝。

16.2 在特殊情况下，招标人和招标代理机构可征求投标人同意延长投标有效期。这种要求与答复均应在电子交易系统中提交，投标人可以拒绝这种要求，同意延期的投标人将不会被要求也不允许修改其投标。

四、投标文件递交

投标人应于投标截止时间前将投标文件电子版提交到平顶山市公共资源电子化交易系统，逾期送达的不予受理。开标时，由投标人使用CA证书，在规定时间内对其电子化投标文件进行首次解密。（全面实行在线“不见面”开标，投标人远程在线解密投标文件，不再到开标现场，投标人开标前应仔细阅读《“不见面”开标注意事项及操作流程》）

五、开标、评标

18、开 标

18.1 招标代理机构在“投标人须知前附表”中规定的日期、时间和地点组织开标。

19、评 标

19.1 评标工作由评标委员会（下称评委会）主持，对所有投标人的有效投标文件进行评审，并依据评分由高到低的顺序依次推荐3名中标候选人。

19.2 评标委员会由招标人的代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为5人以上单数，其中技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的2 / 3。

注：上述规定为一组评标专家委员会组成方式，根据项目标段数量和评标工作量，可由多组专家委员会完成评审，但一个标段只能由一组评标专家委员会评审。

20、投标文件的澄清

20.1 为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评委会会有权向投标人质疑，请投标人澄清其投标内容。投标人有责任按照招标代理机构通知的时间、地点、方式由投标人或其授权代表进行答疑和澄清。

20.2 重要澄清的答复在交易系统中回复。

20.3 投标人的澄清文件是投标文件的组成部分，并取代投标文件中被澄清的部分。

20.4 投标文件的澄清不得对投标内容进行实质性修改。

21、评标因素

投标人所提交的投标文件应包含招标文件中要求必须提交的材料，并按照招标文件中提供的格式完整地填写资格证明文件及各项表格内容。

22、评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

23、评标方法

23.1 评标委员会按照“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。“评标办法”中没有规定的的方法、评审因素、标准，不作为评标依据。

23.2 招标人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人。

24、投标人资格与响应性的审查

24.1 投标人资格审查：

24.1.1 开标结束后，招标人或招标代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，投标人资格审查内容按照招标文件第二章《投标人须知前附表》“合格投标人条件”，参照投标人递交的相应资料，审查投标人的资格是否符合要求。

24.1.2 未提供资料或提供的资料不符合要求者，将视为投标资格不符合要求。

24.1.3 符合要求的投标人及其所递交的投标文件将进入下一步投标文件的评审，对于资格审查未通过的投标人，其投标文件将不再进入下一步的评审环节。

24.2 投标文件的响应性审查：

24.2.1、商务评定

由评标委员会对每个投标人的投标文件响应招标文件要求或商务指标响应进行审查核对评审打分。

投标人存在下列情况之一的，投标无效处理：

1、投标文件签字、盖章不符合招标文件要求；

- 2、不具备招标文件规定的资格要求的；
- 3、投标报价超过招标文件规定最高限价的；
- 4、投标文件含有采购人不能接受的附加条件；
- 5、法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

24.2.2、技术评定

由评标委员会对每个投标人的投标文件技术部分的响应和指标进行审核和分析；对投标文件中文字说明和技术指标响应进行评审打分。

投标人必须对招标文件技术要求逐条应答，并标明与招标文件条文的偏差和例外，不能使用模糊性词语（例如：“满足使用”、“高于要求”等）反映偏差情况。对招标文件有具体规格、参数的指标，投标人必须提供其所投货物的具体数值。

24.2.3、价格评定

评标委员会对有效投标人的投标报价进行复核，看其是否有计算上的错误，算术错误将按以下方法更正：

若单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修改总价；若文字表示的数值与数字表示的数值不一致，以文字表示的数值为准。若投标人不接受对其错误的更正，其投标将被拒绝。

评标委员会将根据评标办法对各有效投标人投标文件进行独立打分，并在“综合得分表”中填写各投标人具体得分，计分取至小数点后二位，计分过程中小数点后三位四舍五入。

投标人得分以所有评委评出的投标人得分的算术平均值为投标人最终得分。

25、评标方法及标准

25.1 评委会只对通过资格审查及响应性审查的投标文件进行评价和比较，根据招标文件规定的量化因素和分值进行打分，并计算投标人的综合得分。

25.2 评委会在评标时，除根据招标文件的规定考虑投标人的报价外，还将考虑量化评标办法中规定的其它评审因素，并以此作为计算最终评标得分的依据。

25.3 评分标准和因素：

评标方法：综合评分法 基准分100分

序号	评审项目	分值构成	评分标准
1	投标报价	(30分)	<p>1.综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按以下公式计算：</p> <p style="text-align: center;">投标报价得分=（评标基准值 / 投标报价）× 30%× 100</p> <p>2. 投标人的报价超出招标控制价的，按无效标处理。</p> <p>3. 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在电子交易系统中合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p> <p>（1）根据财政部、工业和信息化部印发的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）的规定，对小型和微型企业产品的价格给予 20%的扣除（工程项目为 5%），用扣除后的价格参与评审。</p> <p>（2）在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：</p> <p>（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；</p> <p>（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；</p> <p>（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。</p> <p>在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。</p> <p>以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业</p>

			<p>的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。</p> <p>中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。任何单位和个人不得要求供应商提供《中小企业声明函》之外的小微企业身份证明文件。</p> <p>（四）根据财库〔2014〕68号《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标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，不再提供《中小企业声明函》。</p> <p>（五）残疾人福利性单位视同小型或微型企业（投标人若为残疾人福利性单位，须按规定提供《残疾人福利性单位声明函》（见投标文件格式部分），并对其真实性负责；）</p> <p>同一投标人，小型企业或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。</p>
2	技术	<p>技术部分 (30分)</p>	<p>供应商所投产品参数全部符合招标文件要求得30分，其中技术参数中带“★”的有一项不满足的扣4分，技术参数中不带“★”的每有一项不满足扣2分，扣完为止。</p> <p>注：评审专家在技术要求评审时应先核对投标人的技术偏离表，所投产品为医疗设备的投标人需提供的生产厂家或第三方技术支持资料为准（包括但不限于技术白皮书、检测报告、注册证、注册登记表、宣传页等），非医疗设备需提供相关证明文件，如无依据或依据不充分或出现弄虚作假行为的，该投标人的全部技术分值为零。</p>
		<p>类似业绩 (2分)</p>	<p>提供2019年1月1日（投标文件中需提供合同扫描件，时间以合同签订日期为准）以来所投产品的类似业绩，每提供一份类似业绩得1分，最多得2分。</p>
		<p>质保期 (2分)</p>	<p>在满足招标文件要求的基础上每增加一年加1分，最多得2分。</p>

3	综合部分 37分	<p>产品设备先进性,稳定性 (8分)</p>	<p>根据各供应商提供的产品设备先进性,稳定性情况打分:</p> <p>(1) 所投设备的技术先进性、可靠性、安全性高,功能完善、货物与部件的制造技术、生产工艺达到行业内高水平、高质量标准,得6-8分;</p> <p>(2) 所投设备的在同类中技术属于较先进、技术成熟性、设备可靠性较强,功能较完善的,得3-5分;</p> <p>(3) 所投设备在同类中技术先进性、可靠性、安全性一般,货物及部件的制造技术、生产工艺等方面一般的,得1-2分;</p> <p>未提供或缺项不得分。</p>
		<p>交货、验收、安装调试方案 (6分)</p>	<p>根据各供应商提供的交货、验收、安装调试方案打分:</p> <p>(1) 交货、验收、安装调试方案内容全面、合理、详细、保障措施具体明确,得5-6分;</p> <p>(2) 交货、验收、安装调试方案内容较全面合理、保障措施较具体明确,得3-4分;</p> <p>(3) 交货、验收、安装调试方案内容不够合理、保障措施不够具体明确,得1-2分;</p> <p>未提供或缺项不得分。</p>
		<p>培训方案 (6分)</p>	<p>根据各供应商提供的人员培训计划、培训内容(培训内容应包括技术原理、操作、日常基本维护与保养等)、培训方式打分:</p> <p>(1) 培训计划、培训内容非常完善详尽、合理可行、计划周密,培训方式符合项目特点、合理可行,得5-6分;</p> <p>(2) 培训计划、培训内容较详尽合理,培训方式较符合项目特点、合理可行,得3-4分;</p> <p>(3) 培训计划、培训内容不够合理,培训方式基本符合项目特点,得1-2分;</p> <p>未提供或缺项不得分。</p>
		<p>售后服务 (6分)</p>	<p>根据售后服务的内容、形式、免费维修时间、解决质量或操作问题的响应时间、解决方案(含应急突发事件)、维修技术人员、维修单位地点进行打分:</p> <p>(1) 售后服务方案内容非常详实、服务承诺条理清晰、步骤具体,响应时间极快,解决方案合理可行,维修技术人员配备及维修单位地点分布合理,得5-6分;</p> <p>(2) 售后服务方案内容较详实、服务承诺条理基本清晰,响应时间快、解决方案基本合理,维修技术人员配备及维修单位地点分布较合理,得3-4分;</p> <p>(3) 售后服务方案内容较粗略、服务承诺条理不够清晰、步骤不够具体,响应速度慢、解决方案不够合理,维修技术人员配备及维修单位地点分布不够合理,得1-2分;</p>

			未提供或缺项不得分。
		备品备件提供情况 (2分)	1、供应商所配备的易损件及备品备件种类数量齐全，能够及时供应、且能较好的满足医院实际使用需求的得1分，未提供不得分。 2、承诺如接到设备故障通知或服务要求后，如在24小时内不能解决的，应当给予相应产品备机替代，以保证设备运行保证正常使用的得1分，未提供不得分。
		质保期满后服务承诺及其它优惠承诺 (5分)	评标委员会根据各供应商的质保期满后的实质性承诺和其它优惠承诺进行打分： (1) 供应商对采购人优惠力度大、确保依法依规、实质性优惠承诺合理、能够更好为业主提供技术支持服务得3-5分； (2) 供应商对采购人优惠力度小，实质性优惠承诺一般得1-2分； 未提供不得分。
4	落实绿色产品	落实绿色产品 (3分)	1、具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品的证明材料的得1.5分，如没有不得分。 2、具有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的证明材料的得1.5分，如没有不得分。

特别提醒：

1、评标专家应严格按照本章的规定进行评审，不得失职或超越权限评议，否决投标文件时应在报告中详细说明事项、原由及违反文件的具体条款、具体细则，对违反程序造成无故流标的，依据政府采购法实施条例第七十五条之规定，未按照招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准的，将有可能受到财政或监督部门的警告或处理。

2、评审专家在技术要求评审时应先核对投标人的技术偏离表，所投产品为医疗设备的投标人需提供的生产厂家或第三方技术支持资料为准（包括但不限于技术白皮书、检测报告、注册证、注册登记表、宣传页等），非医疗设备需提供相关证明文件，如无依据或依据不充分或出现弄虚作假行为的，该投标人的全部技术分值为零。

3、各投标人须仔细对照本文件技术部分要求填写技术偏离表，严禁虚假描述、虚假承诺，凡现场发现并核实属虚假承诺、虚假描述的该技术部分总得分按零分处理，公示期内拟中标公司如被举证虚假承诺、虚假描述的，经核证属实的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。涉及虚假承诺、虚假描述的投标人，将承担因此造成的一切责任及后果，包括但不限于赔偿所有经济损失、纳入黑名单三年内不得参与业主单位所有项目投标等后续处罚。

4、本项目所涉及到的各种证明材料、业绩等须在投标文件中提供证明文件扫描件，因证明材料不清晰造成的后果，投标人自负。任何时候若发现弄虚作假者，将取消投标或中标资格并保留随时追究其相应经济和法律权利的权利。

1、有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：

- (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或者联系人员为同一人；
- (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。

2、有下列情形之一的，属于提供虚假材料谋取中标的行为：

- (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。

3、参与同一个标段（包）的供应商存在下列情形之一的，其投标（响应）文件无效：

- (1) 不同供应商的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；
- (2) 不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；
- (3) 不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印；
- (4) 不同供应商的投标（响应）文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；
- (5) 不同供应商的投标（响应）文件的内容存在两处以上细节错误一致；
- (6) 不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；
- (7) 不同供应商投标（响应）文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；
- (8) 其它涉嫌串通的情形。

26、评标结果

26.1 评标委员会将各个评委的打分情况进行汇总签字，按照投标人得分由高到低进行排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列，按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。评标委员会向招标人推荐排列前 3 名的为中标候选人，除第二章“投标人须知前附表”授权直接确定中标人外，评标委员会将向招标人提交评标报告。

26.2 招标人应当接受评标委员会推荐的中标候选人，不得在评标委员会推荐的中标候选人之外确定中标人。中标人放弃中标或因不可抗力提出不能履行合同，或者招标文件规定应

当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，招标人可以按照评标委员会推荐的投标人排列依次确定中标人。若推荐的中标候选人均放弃中标资格，或者经考察（若有）全部不合格的，应重新招标。

27、保密及其它注意事项

27.1 评标是招标工作的重要环节，评标工作在评委会内独立进行。

27.2 评委会将遵照规定的评标方法，公正、平等地对待所有投标人。

27.3 在开标、评标期间，投标人不得向评委询问评标情况，不得进行影响评标结果的活动。否则其投标可能被拒绝。

27.4 为保证评标的公正性，开标后直至授予投标人合同，评委不得与投标人私下交换意见。

27.5 在评标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人员不得擅自将评标情况扩散出评标人员之外。

27.6 招标人和招标代理机构不退还投标文件。

六、授予合同

28、合同授予标准

28.1 除规定之外，采购人将把合同授予被确定为实质上响应招标文件要求并有履行合同能力的综合评分最高的投标人。

28.2 在合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与投标人协商签订补充合同，原则上所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

28.3 更改采购货物数量的权力

招标人在授予合同时有权在招标规定的范围内，对“货物需求一览表”中的设备和服务的数量予以增加或减少，但不得对货物、单价或其它的条款和条件做任何改变。

29、公示期及投诉质疑

29.1 评标结束后，评标结果将在指定网站上进行公示。

29.2 投标人若对评标结果有疑问，有权按照规定的程序在公示期内进行投诉和质疑，但对投诉和质疑内容的真实性承担责任，逾期将不再受理。

30、接受和拒绝任何或所有投标的权利

如出现重大变故，招标任务取消情况，招标代理机构和采购人保留因此原因在授标之前任何时候接受或拒绝任何投标、以及宣布招标无效或拒绝所有投标的权力，采购人及代理机构为此不承担任何费用。

31、中标通知书

31.1 在投标有效期满之前，招标代理机构将以书面形式通知投标人被确定中标；

31.2 中标人在接到招标代理机构通知后应在 5 个工作日内到约定的地方领取中标通知书；

31.3 中标通知书将作为进行合同谈判和签订合同的依据。

32、签订合同

32.1 中标人应按中标通知书指定的时间、地点，与采购人进行合同谈判。

32.2 招标文件、中标人的投标文件和澄清文件（如有）等，均应作为签约的合同文本的基础。

32.3 如采购人或中标人拒签合同，则按违约处理。

32.4 如中标人不按约定谈签合同，招标代理机构和采购人将报请监督管理部门取消其中标决定。招标代理机构和采购人可在监督管理部门同意后在候选中标单位中重新选定中标单位或重新招标。

33、其他

33.1 如果中标人未按上述第 4 条规定执行，在此情况下，招标代理机构和招标人在报经监督部门批准后可将该标授予下一个评标得分高的投标人，或重新招标。

33.2 知识产权

33.2.1 投标人应保证采购人在中华人民共和国使用货物或货物的任何一部分时，采购人免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的起诉。

33.2.2 投标应包括所有应支付的对专利权和版权、设计或其他知识产权而需要向其他方支付的版税。

33.3 招标文件的解释权属“平顶山学院附属口腔医院”和“河南华威建设工程技术咨询事务所有限公司”。

第三章 采购需求及技术要求

一、采购需求

包号	序号	设备名称	数量	单价最高限价（元）	总价最高限价（元）	是否接受进口产品	是否核心产品
包 1	1	微量泵	2 台	5000/台	878800.00	否	否
	2	笑气镇静仪	1 台	280000		否	是
	3	转运呼吸机	1 台	98000		否	是
	4	灭菌器	1 台	140000		否	否
	5	除颤仪	1 台	49000		否	否
	6	电动负压吸引器	2 台	900/台		否	否
	7	麻醉机	1 台	300000		否	是
包 2	1	模拟 AED 自动体外除颤模拟人	1 个	9680	495240.00	否	否
	2	气管插管仿真模型	1 个	4400		否	否
	3	导尿模拟人	1 个	4180		否	否
	4	环甲膜穿刺和切开模型 型切开仿真模型	1 个	4180		否	否
	5	激光口腔治疗仪	2 台	49800/台		否	否
	6	可视喉镜	2 台	39800/台		否	否
	7	心脏复苏机	1 台	198000		否	是
	8	急救搬运床	1 台	6800		否	否

	9	心电监护仪	3 台	29600/台		否	否
包 3	1	边柜	132.31 米	3700/米	5566747.00	否	否
	2	移动柜	54 个	2800/个		否	否
	3	隔断	220 m ²	1200/m ²		否	否
	4	口腔综合治疗椅 (1)	37 台	105000/台		否	是
	5	口腔综合治疗椅 (2)	7 台	111000/台		否	是
包 4	1	种植体稳定动度仪	1 台	16600	922814.00	是	否
	2	无痛麻醉仪	6 台	3500/台		否	是
	3	光固化灯	33 台	999/台		否	否
	4	扫描仪	1 台	32000		否	否
	5	牙挺	100 个	230/个		否	否
	6	拔牙钳	100 个	280/个		否	否
	7	台式电刀	2 台	9500/台		是	是
	8	超声洁牙机	7 台	22271/台		是	是
	9	口腔数字化扫描仪	3 台	165000/台		否	是
	10	藻酸盐自动调拌机	1 台	3500		否	否
	11	全能工具箱	2 个	6000/个		否	否
	12	提取移植套件	2 套	12000/套		否	否
	13	牙周刮治器	20 套	2310/套		是	否

	14	注塑压力锅	1 台	10500		否	否
	15	小推车	7 台	450/台		否	否
包 5	1	口腔颌面锥形束计算机体层摄影设备	1 台	2974799.00	3484799.00	是	是
	2	高速手机	240 支	2125/支		是	否
包 6	1	牙科显微镜	9 台	110000/台	1211600.00	否	是
	2	气动超声荡洗手柄	2 台	3800/台		否	否
	3	机用马达	4 台	15000/台		是	否
	4	根管测量	9 台	6000/台		是	否
	5	激光治疗仪	1 台	100000		是	否

注：多家投标人提供的核心产品品牌相同的，通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格。评审得分相同的，按照投标报价低的获得中标人推荐资格。投标报价也相同的，采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

二、技术要求

包 1:

序号	设备名称	数量	单位	招标参数
1	微量泵	2	台	<p>★1. 双通道为主机一体化设计，无需额外配件。每个通道具备独立电源开关，使用时更节能。</p> <p>2. 注射精度$\leq\pm 2\%$ 或 0.005mL/h 取大者</p> <p>3. 速率范围：0.1-1800ml/h，最小步进 0.1ml/h</p> <p>4. 预置输液总量范围：0.1-9999ml</p> <p>5. 快进流速范围：0.1-1800ml/h，具有自动和手动快进可选；</p> <p>6. KVO：0.1-5ml/h</p> <p>★7. 可自动统计四种累计量：24h 累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量</p> <p>8. 支持注射器规格：5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml；</p> <p>9. 无需额外工具或设备，可直接在注射泵上添加注射器品牌名称；</p> <p>10. 具备间断给药模式，通过设置流速、间断输血量、间隔时间和输液总量来控制输液；</p> <p>★11. 具有联机功能，可自动启动第二通道注射，保证临床连续给药功能，维持血药浓度稳定。</p> <p>12. LCD 显示屏，可同屏显示：输注模式、速度、当前注射状态、预置量、累计量、电池状态、报警压力阈值和在线压力等信息；</p> <p>13. 锁屏功能：支持自动锁屏，自动锁屏时间可调</p> <p>14. 在线滴定功能：安全不中断输液而更改速率；</p> <p>15. 分低级、中级、高级三级报警。可实现声光，动画和文字同时报警提示，同时显示具体报警信息；</p> <p>16. 在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值；</p> <p>17. 压力报警阈值可调，最低 75mmHg；</p> <p>18. 接口支持 RS232 数据传输、护士呼叫、DC 输入功能；</p> <p>★19. 防异物及进液等级 IP34；</p> <p>20. 可升级无线模块，实现无线联网监测；</p> <p>21. 整机重量不超过 3.6kg；</p> <p>★22. 设备铭牌标注有使用年限，且≥ 8 年。</p>
2	笑气镇静仪	1	台	<p>一、性能特点</p> <p>1. 电子式混合气体控制装置，调节精度高；</p> <p>★2. 新增 6 种快速操作模式；</p> <p>3. 内置浓度监测系统，实时监测患者吸入混合气体的浓度；</p> <p>4. 内置压力监测系统，实时监测患者压力；</p> <p>5. 实时流量柱形显示，笑气和氧气流量精确柱形显示；</p> <p>★6. 实时气道压力—时间波形图，中心供气压力数字显示，直观清晰；</p> <p>★7. 12.1 寸可触摸屏幕，各参数设置可选择触摸控制和机械控制两种方式；</p> <p>8. 计时功能，方便医护人员在手术过程中记录时间，精确控制手术内</p>

			<p>容；</p> <p>★9. 计流量功能，方便医护人员在手术过程中记录气体使用流量，控制手术进展；</p> <p>10. 报警信息显示, 准确判断报警原因，可及时做出故障排除；</p> <p>11. 可选配新型鼻罩或面罩，操作快捷，简单；</p> <p>12. 可选配多科室附件，覆盖口腔、口腔种植、胃肠镜、妇产及美容等多科室附件；</p> <p>★13. 标配的排出废气传递和收集系统，保持环境的清洁；</p> <p>14. 内置备用电源，在充满电状态下可持续工作约 2 小时；</p> <p>二、★通气模式</p> <p>1. 按需气流通气</p> <p>2. 持续气流通气</p> <p>3. 手控通气</p> <p>4. 快速供氧通气</p> <p>三、主要技术指标</p> <p>调节参数</p> <table border="0"> <tr> <td>1. 氧气浓度调节范围</td> <td>30%~100% (体积百分比)</td> </tr> <tr> <td>2. 笑气浓度调节范围</td> <td>0%~70% (体积百分比)</td> </tr> <tr> <td>3. 持续流量调节范围</td> <td>0 L/min ~ 40 L/min</td> </tr> <tr> <td>4. 按需流量调节范围</td> <td>0 L/min ~ 40 L/min</td> </tr> <tr> <td>5. 触发压力调节范围</td> <td>-1 cmH₂O ~ -10 cmH₂O</td> </tr> <tr> <td>6. 供气时间调节范围</td> <td>1 s ~ 6 s</td> </tr> <tr> <td>7. 手控通气流量调节范围</td> <td>0 L/min ~ 40 L/min</td> </tr> <tr> <td>8. 快速供氧流量</td> <td>25 L/min ~ 75 L/min</td> </tr> <tr> <td>9. 最大总流量</td> <td>≥ 60 L/min</td> </tr> </table> <p>监测参数</p> <table border="0"> <tr> <td>1. 氧气浓度监测范围</td> <td>30% ~ 100%</td> </tr> <tr> <td>2. 气道压力监测范围</td> <td>0 cmH₂O ~ 60 cmH₂O</td> </tr> <tr> <td>3. 持续流量监测范围</td> <td>0 L/min ~ 40 L/min</td> </tr> <tr> <td>4. 按需流量监测范围</td> <td>0 L/min ~ 40 L/min</td> </tr> </table> <p>报警参数</p> <table border="0"> <tr> <td>1. 低笑气输入压力报警范围</td> <td>≤ 180±20 kPa</td> </tr> <tr> <td>2. 低氧气输入压力报警范围</td> <td>≤ 180±20 kPa</td> </tr> <tr> <td>3. 高氧浓度报警范围</td> <td>31%~100%</td> </tr> <tr> <td>4. 低氧浓度报警范围</td> <td>30%~99%</td> </tr> <tr> <td>5. 气道压力报警范围</td> <td>5 cmH₂O~60 cmH₂O</td> </tr> </table> <p>四、图形显示</p> <p>1. 气道压力—时间波形图</p> <p>2. 流量柱形图</p>	1. 氧气浓度调节范围	30%~100% (体积百分比)	2. 笑气浓度调节范围	0%~70% (体积百分比)	3. 持续流量调节范围	0 L/min ~ 40 L/min	4. 按需流量调节范围	0 L/min ~ 40 L/min	5. 触发压力调节范围	-1 cmH ₂ O ~ -10 cmH ₂ O	6. 供气时间调节范围	1 s ~ 6 s	7. 手控通气流量调节范围	0 L/min ~ 40 L/min	8. 快速供氧流量	25 L/min ~ 75 L/min	9. 最大总流量	≥ 60 L/min	1. 氧气浓度监测范围	30% ~ 100%	2. 气道压力监测范围	0 cmH ₂ O ~ 60 cmH ₂ O	3. 持续流量监测范围	0 L/min ~ 40 L/min	4. 按需流量监测范围	0 L/min ~ 40 L/min	1. 低笑气输入压力报警范围	≤ 180±20 kPa	2. 低氧气输入压力报警范围	≤ 180±20 kPa	3. 高氧浓度报警范围	31%~100%	4. 低氧浓度报警范围	30%~99%	5. 气道压力报警范围	5 cmH ₂ O~60 cmH ₂ O
1. 氧气浓度调节范围	30%~100% (体积百分比)																																						
2. 笑气浓度调节范围	0%~70% (体积百分比)																																						
3. 持续流量调节范围	0 L/min ~ 40 L/min																																						
4. 按需流量调节范围	0 L/min ~ 40 L/min																																						
5. 触发压力调节范围	-1 cmH ₂ O ~ -10 cmH ₂ O																																						
6. 供气时间调节范围	1 s ~ 6 s																																						
7. 手控通气流量调节范围	0 L/min ~ 40 L/min																																						
8. 快速供氧流量	25 L/min ~ 75 L/min																																						
9. 最大总流量	≥ 60 L/min																																						
1. 氧气浓度监测范围	30% ~ 100%																																						
2. 气道压力监测范围	0 cmH ₂ O ~ 60 cmH ₂ O																																						
3. 持续流量监测范围	0 L/min ~ 40 L/min																																						
4. 按需流量监测范围	0 L/min ~ 40 L/min																																						
1. 低笑气输入压力报警范围	≤ 180±20 kPa																																						
2. 低氧气输入压力报警范围	≤ 180±20 kPa																																						
3. 高氧浓度报警范围	31%~100%																																						
4. 低氧浓度报警范围	30%~99%																																						
5. 气道压力报警范围	5 cmH ₂ O~60 cmH ₂ O																																						

			<p>五、报警及保护</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 交流电源断电报警 2. 内部备用电源电压欠压报警 3. 低笑气输入压力报警 4. 低氧气输入压力报警 5. 高氧浓度报警 6. 低氧浓度报警 7. 气道高压报警 8. 压力限制保护 9. 供氧不足保护 10. 最大极限压力保护 11. 应急空气吸入阀保护 12. 气源输入安全阀保护 13. 静音
3	转运呼吸机	1	<p>台</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、总体要求 <ol style="list-style-type: none"> 1.1 适用于成人和儿童的急救转运呼吸机； 1.2 驱动方式：气动电控； 1.3 显示方式：≥4.2 寸彩色显示屏； 1.4 具备吸气保持功能； 1.5 具备窒息后备通气功能，保证患者通气功能； 1.6 主机重量小于 5 公斤，方便急救转运； 2、通气模式： <ol style="list-style-type: none"> 2.1 容量控制模式（A/C-V）； ★2.2 压力控制模式（A/C-P）； 2.3 同步间歇指令（SIMV-VC）； ★2.4 同步间歇指令（SIMV-PC）； 2.5 自主呼吸（SPONT）； 2.6 叹息（A/C+Sigh）； 2.7 手动通气功能和吸气保持功能； 3、参数设置： <ol style="list-style-type: none"> 3.1 潮气量：50~2000ml； ★3.2 呼吸频率：1~110bpm； 3.3 可设置屏气时间：0~4s； 3.4 压力控制水平：5~50cmH₂O； 3.5 呼气末正压：0~25cmH₂O； ★3.6 压力触发灵敏度：-20cmH₂O~0cmH₂O； ★3.7 流速触发灵敏度：2~20L/min； ★3.8 氧浓度：45%~100%连续可调 ★4、监测：潮气量、分钟通气量、峰值压力、呼吸频率、氧浓度，呼气末正压，电池电量、压力-时间波形，流速-时间波形等监测； 5、报警：气道压力报警、分钟通气量报警、窒息、交流电源断电、电池电量低、气源压力低报警、系统故障报警等报警； 6、符合 IPX4 防水等级；

			<p>★7、多种安装方式：台车，车载、携带、箱式 3 种固定安装方式。</p> <p>8、电源：AC100V~240V，50Hz/60Hz；DC12V；内置电池（续航不少于 4 小时）；</p> <p>9、具备海拔补偿功能</p>
4	灭菌器	1	<p>台</p> <p>1 技术要求</p> <p>1.1 主体</p> <p>1.1.1 容积： 185L±0.5%</p> <p>1.1.2 材质： 内壳 06Cr19Ni10 不锈钢</p> <p>1.1.3 夹层 整体式夹层，材料为 Q245R，可特制 06Cr19Ni10</p> <p>★1.1.4 设计压力： -0.1~0.25Mpa(高原地区：-0.1/0.28Mpa)</p> <p>1.1.5 设计温度： ≥139℃</p> <p>1.1.6 使用寿命： ≥8 年（16000 次灭菌循环）</p> <p>1.1.7 主体保温： 10mm 玻璃棉</p> <p>★1.1.8 测试接口： 标准 Rc1 验证口，可特制其它尺寸测试接口</p> <p>1.2 密封门</p> <p>1.2.1 门数量：单门</p> <p>1.2.2 门板： 拉伸板，材料厚度≥6mm</p> <p>1.2.3 材质： 06Cr19Ni10 不锈钢</p> <p>1.2.4 开关门方式： 多点压合，辐射式门闩结构</p> <p>★1.2.5 安全连锁： 压力安全连锁装置： 门只有关闭到位，电源才能接通加热产生蒸汽；内室有压力，门无法打开</p> <p>★1.2.6 门密封方式 采用透明医用硅橡胶模压而成。</p> <p>1.2.7 门罩： 采用玻璃钢高效隔热材料模具成型</p> <p>1.3 管路系统</p> <p>1.3.1 控制阀门： 电磁阀</p> <p>1.3.2 蒸汽产生方式： 自带蒸汽发生器无需外接蒸汽源</p> <p>1.3.3 注水排水方式： 自动注水，程序运行期间可补水</p> <p>★1.3.4 压力表： 量程： -0.1~0.5MPa 精度等级： 1.6 级，</p> <p>1.3.5 安全阀 全启式安全阀</p> <p>1.3.6 真空泵 真空泵，抽空速度快，抽空极限深</p> <p>1.4 控制系统</p> <p>1.4.1 控制方式： “可编程控制器控制，高性能、高效率、C 语言编程的嵌入式单板控制器；</p> <p>★1.4.2 界面显示： “液晶触摸屏人机操作界面，触摸屏可实时显示温度、压力、时间、运行状态、故障报警等信息，显示精度 0.1℃；；灭菌程序的压力、温度、时间值可根据需要在触摸屏上自行设定；抗干扰能力强，适用于相对湿度 85%的环境下使用；触摸屏显示当前工作阶段、工作状态和阶段信息；触摸屏操作，操作方便快捷；”</p> <p>1.4.3 流程控制： “准备、脉动、升温、灭菌、排汽、干燥、结束，全过程自动控制，有低温、高温报警和误操作保护，具有多档低温补偿功能；采用负压脉动排气方式，排除灭菌室及负载内冷空气”</p> <p>★1.4.4 传感器故障自检及保护功能 设备自动检测传感器故障，并在触摸屏上显示报警信息</p> <p>1.4.5 报警显示 出现故障时，触摸屏显示报警名称，蜂鸣报警 30S，</p>

		<p>可随时被消除；</p> <p>★1.4.6 干燥模式 具有真空干燥、脉动干燥、流通干燥 3 种干燥方式，有效充分的干燥被灭菌物品；</p> <p>★1.4.7 排气模式 具有快排、慢排 2 种排汽方式，避免液体灭菌时液体的溢出；</p> <p>1.4.8 水位检测报警功能 灭菌器内水位未达到规定水位，低水位报警，自动切断加热电源；</p> <p>1.4.9 温度指示器 A 级精度温度传感器采集温度，显示精确度 0.1℃；</p> <p>1.4.10 温控模式 单温度控制；</p> <p>1.4.11 自校准功能 拥有一套完善的后台自校准系统，实现压力、温度等系统参数的校准，在不拆分仪器的情况下，使用权限工具可进行现场调节；</p> <p>1.4.12 记录方式： 内置 RS232 接口，可选配内置微型热敏打印机，实现数据追溯记录，实现 F0 值打印；</p> <p>1.4.13 权限管理： 多级密码权限管理，只有输入正确密码，才能不同权限，进行参数修改；</p> <p>1.4.14 安全保护 “超温自动保护装置：超过设定温度，系统自动切断加热电源；</p> <p>防干烧保护装置：水位过低时，系统自动切断加热电源；</p> <p>超压自动泄放装置：超过安全阀开启压力，安全阀开启泄压；</p> <p>过流保护装置：设备电流过载时，过流保护开关动作，系统自动切断电源；</p> <p>漏电保护装置：当设备出现漏电故障时，系统自动切断电源”；</p> <p>1.5 程序系统</p> <p>1.5.1 程序名称： 设备具有织物、器械、橡胶、液体、自定义等灭菌程序和 B—D、泄露程序等试验程序；</p> <p>1.5.2 适用范围 “非液体程序适用于手术器械、实心裸露器械、A 类空腔器械、包装器械、橡胶类负载等的灭菌；液体程序适用于水、培养基等液体的灭菌，排汽阶段慢排汽”</p> <p>1.5.3 织物程序 “灭菌温度设定范围：100℃～150℃</p> <p>灭菌时间可设范围：0～7200 秒</p> <p>干燥时间可设范围：0～7200 秒</p> <p>脉动次数可设范围：0～99 次”</p> <p>1.5.4 器械程序 “灭菌温度设定范围：100℃～150℃</p> <p>灭菌时间可设范围：0～7200 秒</p> <p>干燥时间可设范围：0～7200 秒</p> <p>脉动次数可设范围：0～99 次”</p> <p>1.5.5 橡胶程序 “灭菌温度设定范围：100℃～150℃</p> <p>灭菌时间可设范围：0～7200 秒</p> <p>干燥时间可设范围：0～7200 秒</p> <p>脉动次数可设范围：0～99 次</p> <p>1.5.6 液体程序 “灭菌温度设定范围：100℃～150℃</p> <p>灭菌时间可设范围：0～7200 秒</p> <p>干燥时间可设范围：0～7200 秒</p> <p>脉动次数可设范围：0～99 次</p>
--	--	---

			<p>液体冷却温度：$\leq 80^{\circ}\text{C}$</p> <p>★1. 5.7 提供卫生安全评价报告，灭菌效果检测报告，电气安全性能检测报告；</p>
5	除颤仪	1	<p>★1. 彩色 TFT 显示屏≥ 7 英寸，分辨率$\geq 800 \times 480$ 像素，可显示≥ 3 通道监护参数波形，有高对比度显示界面。</p> <p>2. 支持中文操作界面。</p> <p>3. 屏幕显示心电波形扫描时间$\geq 16\text{s}$。</p> <p>4. 具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤（AED）功能。</p> <p>5. 除颤采用双相波技术，具备自动阻抗补偿功能。</p> <p>★6. 手动除颤分为同步和非同步两种方式，能量分 20 档以上，可通过体外电极板进行能量选择，最大能量可达 360J。</p> <p>7. 可配置体内除颤手柄，体内手动除颤能力选择： 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/15/20/30/50 J</p> <p>8. 电极板同时支持成人和小儿，一体化设计，支持快速切换。</p> <p>★9. 电极板支持能量选择，充电和放电三步操作，满足单人除颤操作。</p> <p>10. AED 除颤功能提供中文语音和中文提醒功能，对于抢救过程支持自动录音功能，记录时长≥ 180 分钟。</p> <p>11. 开机时间$\leq 3\text{s}$，符合临床使用。</p> <p>12. 除颤充电迅速，充电至 200J$\leq 4\text{s}$。</p> <p>13. 支持配置体外起搏功能，起搏分为固定和按需两种模式。具备降速起搏功能。</p> <p>14. 支持配置 CPR 辅助功能，CPR 传感器设计符合 2015 AHA/ERC 指南，提供即时的按压反馈，主机屏幕界面提供按压深度和按压频率实时参数显示。</p> <p>15. 心电波形速度支持 50 mm/s、25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s。</p> <p>16. 心律失常分析种类≥ 20 种。</p> <p>17. 可选配监护功能：血氧饱和度、无创血压和呼末 CO2 监测。</p> <p>★18. 提供的监护参数适用于成人，小儿和新生儿，并通过国家三类注册。</p> <p>★19. 无创血压收缩压测量范围：25-290mmHg（成人）、25-240mmHg（小儿）、25-140mmHg（新生儿），舒张压测量范围：10-250mmHg（成人）、10-200mmHg（小儿），10-115mmHg（新生儿）。</p> <p>★20. 支持连接中央站，与科室床旁监护仪共用监护网络。</p> <p>21. 支持提供 IHE HL7 协议，满足院前院内急救系统的联网通信。</p> <p>22. 标配 1 块外置智能锂电池，可支持 200J 除颤≥ 300 次。</p> <p>★23. 具备生理报警和技术报警功能，提供灯光报警，声音报警，报警文字和参数闪烁 4 种方式。</p> <p>★24. 发生报警时，报警灯以不同的颜色和闪烁频率提示不同的报警级别。</p> <p>25. 配置 50mm 记录纸记录仪，自动打印除颤记录，可延迟打印心电，延迟时间$>10\text{s}$。</p> <p>26. 支持≥ 24 小时连续 ECG 波形的存储，数据可导出至电脑查看。</p> <p>27. 支持≥ 100 名患者档案存储与回顾功能。</p> <p>28. 支持≥ 1000 个事件的存储与回顾功能。</p> <p>29. 支持≥ 72 小时体征趋势数据的存储与回顾功能。</p> <p>30. 关机状态下设备支持每天定时自动运行自检，支持定期自动大能</p>

				<p>量自检（不低于 200J）。</p> <p>31. 设备自检后支持对于自检报告进行自动打印或按需打印。</p> <p>32. 具备良好的防尘防水性能，防尘防水级别 IP44。</p> <p>33. 工作环境，温度范围：0° C-45° C，湿度范围：15%-95%，大气压范围：57.0 kPa ~ 106.2 kPa。</p>
6	电动负压吸引器	2	台	<p>1. 电源电压：220v±22v 50HZ±1HZ</p> <p>2. 电机功率：120VA</p> <p>3. 吸引泵：活塞泵</p> <p>4. 极限负压值：>0.09MPa</p> <p>5. 噪音：<60dB(A)</p> <p>6. 抽气速率：>20L/min</p> <p>7. 贮液瓶：2500mL/只，2 只</p> <p>8. 外形尺寸：≤360*320*480mm</p>
7	麻醉机	1	台	<p>1. 产品需求：高端麻醉机</p> <p>2. 环境、电源和物理规格</p> <p>2.1 工作环境，温度：10° 至 40° C，湿度：15 至 95%。</p> <p>2.2 电源：220V - 240V，50/60Hz。</p> <p>2.3 标配大容量后备电池，后备电池使用时间≥90 分钟。</p> <p>2.4 标配 4 个辅助输出电源接口。</p> <p>2.5 接口：1 个多功能复用接口、支持网络和软件在线升级功能，1 个 RS-232C 串行通讯接口。</p> <p>2.6 全金属机架美观大方，高强度，重量轻。</p> <p>2.7 麻醉机标配三个储物抽屉，满足日常工作使用。</p> <p>2.8 适合内窥镜手术模式：具备内置顶光照明功能，能够在黑暗环境中提供麻醉机工作台面照明。</p> <p>3. 气源和气路系统规格</p> <p>3.1 标配氧气、空气两气源。</p> <p>3.2 具备笑气截断阀，保证氧浓度不低于 25%</p> <p>3.3 快速充氧范围 25 - 70 l/min</p> <p>3.4 可选配共同新鲜气体输出口（ACGO），输出口无需改装可直接连接特殊的开放式回路，如 Bain 回路、T 管等。也可不选 ACGO，以防止误操作。</p> <p>★3.5 电子流量计，具备电子数码管显示，屏幕上具备虚拟流量管显示</p> <p>★3.6 标配直观的适宜低流量麻醉的新鲜气体流量指示工具</p> <p>3.7 标配辅助流量计，用于辅助吸氧</p> <p>4. 麻醉罐规格</p> <p>4.1 标配双麻醉罐位</p> <p>4.2 可选第三个麻醉罐位</p> <p>★4.3 标配一个高品质麻醉罐，麻醉罐和主机同品牌，具备温度、空气压力和流量补偿功能</p> <p>4.4 可选安氟醚、异氟醚、七氟醚</p> <p>5. 呼吸回路规格</p> <p>5.1 回路整体可徒手拆卸，一体化金属材质回路，非塑料材质。</p> <p>5.2 回路整体可旋转≥30°，以满足不同手术无需移动麻醉机的要求；</p>

		<p>5.3 回路部件可以耐受 134℃ 高温高压消毒以避免院内交叉感染；</p> <p>5.4 二氧化碳吸收罐，容积≥1000ml；</p> <p>5.5 内置非耗材流量传感器，可分别监测吸入端和呼出端；</p> <p>5.6 APL 阀为不对称压力刻度显示，并且具备快排功能；</p> <p>5.7 具有回路整体加温功能，无需冷凝器，保证回路不受积水影响，保证流量传感器精准及向病人提供温暖气体，避免对呼吸道的刺激；</p> <p>5.8 可选配二氧化碳旁路(Bypass)功能，支持术中更换钠石灰；</p> <p>6. 呼吸机规格</p> <p>6.1 气动电控呼吸机，全中文操作和显示；</p> <p>6.2 标配 VCV、PCV、SIMV-VC、SIMV-PC、PCV-VG、SIMV-VG、CPAP/PS、MANUAL 通气模式；</p> <p>6.3 可选配/可升级 Bivent、APRV 通气模式；</p> <p>★6.4 潮气量设置范围：12ml-1500ml（容量控制模式下）；</p> <p>6.5 吸气压力设置范围：5-70 cmH2O ；</p> <p>6.6 呼气末正压(PEEP)，显示屏设置，范围：OFF，3 到 45 cmH2O；</p> <p>6.7 呼吸频率：4-100 次/分钟；</p> <p>6.8 吸呼比：4:1 到 1:8；</p> <p>6.9 压力限制范围：10 到 100 cmH2O；</p> <p>6.10 吸气暂停：OFF，5%-60%；</p> <p>6.11 动态潮气量实时自动补偿功能，呼吸机根据测得的吸入潮气量来调节送气的流速，动态补偿通气系统的顺应性和系统微量泄漏等带来的潮气量损失，同时消除新鲜气体的影响；</p> <p>★6.12 标配驱动压和牵张指数监测，全面对患者进行肺保护</p> <p>6.13 标配两种肺保护工具：控制性肺膨胀法和专业 PEEP 递增法肺复张工具；</p> <p>6.14 标配 P-V 环工具，可帮助医生滴定最佳 PEEP 和最大潮气量；</p> <p>7. 控制、监测与报警</p> <p>7.1 具备三级声光报警功能，符合报警要求；</p> <p>★7.2 内置彩色触摸屏≥12.1 寸</p> <p>7.3 同屏幕 3 通道任意波形显示（压力时间波形，流速时间波形，容量时间波形，可选呼末 CO2 波形），波形和环图可以同屏显示；</p> <p>7.4 标配三个呼吸环 P-V，P-F，F-V，便于观察患者呼吸状况；</p> <p>7.5 内置插件槽，可直接热插拔插件；</p> <p>7.6 可选配监测插件：麻醉气体监测功能、呼气末二氧化碳监测功能；</p> <p>7.7 监测参数：呼吸频率、潮气量、分钟通气量、吸呼比、气道压（峰压、平台压、平均压、PEEP）、气道阻力、顺应性；可选配氧电池法吸入氧浓度监测；</p> <p>7.8 潮气量监测范围：0 到 3000 ml；</p> <p>7.9 分钟通气量监测范围：0L/min 到 99L/min；</p>
--	--	---

包 2:

序号	设备名称	数量	单位	参数要求
1	模拟 AED 自动体外除颤模拟人	1	个	<ol style="list-style-type: none"> 1. 胸外心脏按压，按压深度为 5~6cm。 2. 电子监测按压深度，按压深度正确有正确蜂鸣音提示，按压深度错误有报警蜂鸣音提示。 3. 标准气道开放。 4. 口对口人工呼吸，吹气大小通过观察胸部起伏来判断，标准吹气量为 500/600ml~1000ml。 5. 按压频率：100~120 次/分钟。 6. 使用模拟 AED 进行除颤操作，除颤仪设计符合人机工程学，全程中英文语音提示，通过遥控器选择，可模拟不同情景的急救现场情况。 7. 自动侦测除颤电极片的贴敷位置是否正确，可模拟除颤过程中不同故障、除颤仪电量管理。 8. 除颤仪可单独和任何厂家、任何型号的模拟人配套使用。 9. 操作方式：训练模式。
2	气管插管仿真模型	1	个	<ol style="list-style-type: none"> 1. 解剖结构精确，下颌和颈部关节可活动，可经口鼻进行气管插管操作与教学演示。 2. 电子监测插管位置，正确插入气管，指示灯亮并有音乐提示；错误插入食管，指示灯亮并有报警音提示。 3. 插入气管通气时双肺膨胀；插入食管通气时胃部膨胀。 4. 操作不当造成牙齿受压，指示灯亮并有报警音提示。 5. 可指示环甲膜穿刺部位。 7. 瞳孔一侧正常，一侧散大，可进行瞳孔直径对比示教。
3	导尿模拟人	1	个	<ol style="list-style-type: none"> 1. 男性导尿：可以提起阴茎，模拟尿道弯曲部（耻骨前弯）的伸直，方可使导尿管插入，当导尿管通过尿道弯曲部耻骨前弯后和膀胱尿道内口时，有不同颜色灯光显示，同时有尿液自导尿管排出，说明导尿成功。 2. 女性导尿：两腿曲伸并外展 60° 左右，导尿管插入尿道到达尿道口和膀胱时，有不同颜色灯光显示，同时有尿液流出。 3. 灌肠：可摆放为侧卧位进行灌肠，肛管自肛门插入直肠 10cm 左右，可灌入模拟“灌肠液”。 4. 造瘘口冲洗及护理。大腿外侧肌和臀部肌肉注射训练。
4	环甲膜穿刺和切开模型切开仿真模型	1	个	<ol style="list-style-type: none"> 1. 解剖结构明确：包括咽、会厌、气管、食道及气管切开区、环状软骨、左右支气管树。 2. 气管切开护理练习。 3. 痰液抽吸、经口腔吸引术练习。 4. 模拟练习气管套管的清洁和护理技术。
5	激光口腔治疗仪	2	台	<ol style="list-style-type: none"> 1、激光中心波长：660nm±10nm； 2、输出功率：160mw--220nw； 3、终端输出激光功率不稳定性 St:<±10%； 4、定时控制装置：60S±3S； 5、电压低于 1.8V 时，治疗仪应自动停止工作； 6、设备需符合激光辐射安全要求；电气安全要求；电磁兼

				容性符合要求；环境实验要求需符合相关规定； 7、工作条件：温度 5℃--40℃，相对湿度≤90%；
6	可视喉镜	2	台	<p>★1. 显示屏：LCD3.5 寸全视角无眩光，分辨率 640*480；</p> <p>★2. 视频宽高比 4:3，屏幕可左右≥120°、前后旋转≥120°；</p> <p>3. 摄像头：像素 200 万，镜头分辨率 600LW/PH, 视场角≥60°，光照度≥4001X；</p> <p>4. 电池：3200mAh 锂离子可充电电池，电压 3.7V，充电时间 4H，持续工作时间≥200 分钟；</p> <p>5. 拍照摄像：一键快速拍照，可连续摄像；数据可输出，可外接带有 HD 接口的显示器；</p> <p>6. 充电器数据传输接口：MicroUSB；</p> <p>7. 整机重量：≤360g；</p> <p>8. 防雾功能：无需预热，开机即可防雾；</p> <p>★9. 喉镜片为 316 医用不锈钢材质，坚固耐用，有效避免折弯、折断的风险；</p> <p>10. 镜片通过 IPX8 防水等级测试，喉镜片可深水浸泡消毒、低温等离子消毒，经济实惠，可重复消毒使用 1000 次以上；</p> <p>11. 一台主机配 1 个规格喉镜片；</p> <p>12. 手柄：人体工学设计，手感舒适、抑菌、轻便、便携，镜片支架连接件为 SUS303 材质，手柄材质为 PC 加内包铝受力强度大，无折断折弯的风险；</p> <p>13. 通过相关认证：CFDA、ISO13485；</p>
7	心脏复苏机	1	台	<p>一、适用范围： 针对院外或院内的成年心脏骤停患者进行胸外心脏按压抢救。</p> <p>二、主要技术参数</p> <p>★1. 电动电控型心肺复苏机，无需任何气源即可实现心脏按压，摆脱了长途转运过程中气源不足无法按压的问题；</p> <p>★2. 标配 2 块插拔式（内置电池，2 块电池）可充电锂电池，电池可连续工作 90 分钟以上，更换任一电池时不中断按压；</p> <p>3. 采用背板加双侧支臂式按压结构，支臂与底板采用卡扣式连接，快速操作；</p> <p>4. 设备连接完毕后仅 2 步操作即可实现按压，第一步开机，第二步启动按压；</p> <p>★5. 标配负压吸引盘，有效提拉胸腔回弹，提升血流灌注和防止胸腔塌陷的发生；</p> <p>★6. 启动按压键，按压头接触到患者后完成自动定位，无需人工拉动按压头进行定位；</p> <p>7. 整机重量（含电池及背板）≤9.1kg；</p> <p>8. 在线充电时同时进行按压操作；</p> <p>★9. 彩色触摸屏，屏幕尺寸≥3.1 英寸；亦可通过薄膜按键进行按压操作，灵活方便；</p> <p>10. 按压深度：30~51mm 或高于此范围，连续可调；</p> <p>11. 按压频率：每分钟按压 110 次；</p> <p>12. 按压模式：15:2 模式、30:2 模式和连续按压模式；</p>

				<p>13. 按压/释放比：1:1；</p> <p>14. 电量报警：具有电量显示图标，当电池电量低时，可产生电池电量不足报警；</p> <p>15. 报警静音时间：≤120s；</p> <p>16. 快速安装，2步操作，可在10秒内完成安装，大幅提升抢救效率；</p> <p>17. 具有手臂固定带和移位固定带，手臂可与按压装置固定连接，方便移动过程中使用；</p> <p>★18. CPR模式：有通讯和联网功能，可实现按压与通气联动，实现30:2自动按压与自动通气；</p> <p>19. 设备兼容性：背板采用塑料纤维材质，可透X光；可配合超声、触诊、除颤使用，无需拆卸机器即可配合；</p> <p>20. 配有便携式一体化背囊，利于野外或转运过程中携带使用；</p>
8	急救搬运床	1	台	<p>1. 担架床采用高强度铝合金厚壁管材制成；</p> <p>2. 担架床面采用泡沫垫，靠背可调，提高患者的舒适度；</p> <p>3. 担架床要方便，一个人能把病人送到救护车上；</p> <p>4. 机械折叠腿由担架床脚侧的把手控制；</p> <p>5. 上车时腿可自动折叠；</p> <p>6. 担架床在救护车上可以通过固定装置锁定；</p> <p>7. 高位尺寸：≥190*55*92cm；</p> <p>8. 低位尺寸：≥190*55*26cm；</p> <p>9. 头部抬起最大角度：75°；</p> <p>10. 承重：≤159kg；</p>
9	心电监护仪	3	台	<p>一、监护参数</p> <p>心电（ECG）、呼吸（RESP）、无创血压（NIBP）、血氧饱和度（SpO2）、脉搏（PR）、双通道体温（TEMP）、伟康呼气末二氧化碳（EtCO2）（选配）、双有创血压（IBP）（选配）；</p> <p>二、显示</p> <p>★1、屏幕尺寸：≥10.4寸彩色TFT触摸屏，分辨率：≥800×600；</p> <p>2、支持同屏显示11道波形和全部监测数据；</p> <p>3、支持七导心电波形同屏显示、心电波形级联；</p> <p>4、可根据医护人员临床观察需要自由组合4个参数和波形进行大字体显示功能，大字体界面支持NIBP多组回顾、对比，使得医护人员可以全方位、远距离清晰观察；</p> <p>5、具有呼吸氧合图观察界面，同步显示心率、呼吸、血氧饱和度参数，准确反映患者三个参数间的关联反应，帮助医生准确作出判断；</p> <p>6、具有短趋势共存界面显示，方便同屏查看实时数据及趋势；</p> <p>★7、主界面上支持“进入趋势图回顾界面”、“进入趋势表回顾界面”、“快速接收一名病人”、“进入呼吸氧合界面”、“夜间模式”等多种快捷键操作，且可根据不同医护人员使用习惯选择是否在主屏幕显示快捷键列表；</p> <p>三、数据存储、回顾</p>

			<p>1、≥ 115 小时趋势图/表存储回顾；</p> <p>2、≥ 1180 组无创血压测量回顾；</p> <p>3、≥ 46 小时全息波形存储回顾；</p> <p>4、≥ 200 组报警事件/心律失常事件回顾；</p> <p>5、具备 USB 数据接口、SD 卡数据接口，可实现监测数据存储容量扩充；</p> <p>四、性能特点</p> <p>1、中英文操作界面，全中文按键面板；</p> <p>2、标配触摸屏，使操作更加便捷，提高医护人员的工作效率；</p> <p>3、支持七导心电波形同屏显示、心电波形级联；</p> <p>4、心电增益有：1.25mm/mv ($\times 0.125$)，2.5 mm/mv ($\times 0.25$)，5 mm/mv ($\times 0.5$)，10 mm/mv ($\times 1$)，20 mm/mv ($\times 2$)，40 mm/mv ($\times 4$)，自动增益，多种选择，满足临床需求；</p> <p>★5、心电波形速度：6.25 mm/s、12.5mm/s、25mm/s、50mm/s；</p> <p>6、支持选配双通道有创压监测，支持 CVP、ART、PA、PAWP、ICP 等测量；</p> <p>7、标配一体式挂床提手，便于转运监护时挂床安装；</p> <p>8、具有待机功能，暂时停止所有监护操作，节省功耗。退出该状态，就可立即进行监护；</p> <p>9、具有脉搏调制音，通过心跳声音的音调变化来判断血氧饱和度的高低变化，使医护人员从听觉中获取病人生命体征；</p> <p>10、无风扇设计，低噪音，保持临床环境安静；低功耗，延长电池的使用时长；不吸尘，保持设备内外部清洁，防止交叉感染；</p> <p>11、易清洁硅胶按键，防水防渗，防交叉感染，便于清洁；</p> <p>★12、支持 30 种心率失常分析；</p> <p>13、具有护士呼叫功能，能够把病人信息报警直接传递到护士站；</p> <p>14、声光双重三级报警，技术报警和生理报警有各自的报警指示灯及报警颜色，有利于医护人员远距离辨识报警情况；</p> <p>15、可在同一界面设置所有参数的报警上下限，有效提高医护人员的工作效率；</p> <p>16、标配可拆卸充电锂电池，具有 RJ-45 网络口、辅助输出接口、VGA 外接显示器接口、USB 口、SD 卡接口、防盗锁孔、电源线卡扣（防止电源脱落）；</p> <p>★17、公司通过 ISO13485 质量管理体系和 ISO14001 环境管理体系认证；</p>
--	--	--	--

包 3:

序号	设备名称	数量	单位	招标参数
1	边柜	51个, 共132.31米	米	<p>1. 主体:</p> <p>(1) 柜体采用电解镀锌钢板为框架结构, 钢板厚度$\geq 1.0\text{mm}$。主体框架另加承重钢板及内衬结构, 保证足够的承重强度, 低噪音, 表面防锈、防酸、防碱、防静电、耐腐蚀, 抗老化。框架结构设计可按照临床需求进行多种组合。</p> <p>(2) 柜体下方的踢脚板和柜体为一体, 耐腐蚀调节脚。</p> <p>★ (3) 表面经喷塑处理, 可按照临床需求进行调色。粉末涂料中, 铅$\leq 1000\text{mg/kg}$、镉$\leq 100\text{mg/kg}$、汞$\leq 1000\text{mg/kg}$、六价铬$\leq 1000\text{mg/kg}$、多溴联苯总和$\leq 1000\text{mg/kg}$、多溴二苯醚总和$\leq 1000\text{mg/kg}$、邻苯二甲酸二(2-乙基)己酯$\leq 1000\text{mg/kg}$, 邻苯二甲酸丁基苄基酯$\leq 1000\text{mg/kg}$、邻苯二甲酸二丁酯$\leq 1000\text{mg/kg}$、邻苯二甲酸二异丁酯$\leq 1000\text{mg/kg}$。</p> <p>(4) 抽屉下垂度$\leq 20\text{mm}$, 抽屉摆动度$\leq 15\text{mm}$, 底脚与水平面的差值$\leq 2.0\text{mm}$, 所有分缝(非设计要求时)$\leq 2.0\text{mm}$; 活动部件间距离$\leq 5\text{mm}$或$\geq 25\text{mm}$; 金属喷漆涂层硬度$\geq H$。</p> <p>★ (5) 依据 QB/T 1951.2-2013《金属家具质量检验及质量评定》, 对所送样品进行检测, 边柜顶底板持续加载 650kg, 2h 符合要求, 其余所检项目符合标准要求。(需提供第三方检测报告)</p> <p>2. 台面:</p> <p>(1) 选用人造大理石台面, 台面的耐磨性$\leq 0.6\text{g}$、耐污染值总和≤ 64, 最大污迹深度$\leq 0.12\text{mm}$。</p> <p>(2) 台面的大肠杆菌抗菌率$\geq 95\%$、金黄色葡萄球菌抗菌率$\geq 95\%$、白色念珠菌抗菌率$\geq 95\%$。</p> <p>(3) 台面需设计有 40mm 后挡水, 为保证台面的牢固性和平整度, 台面下方增加两条宽 40mm, 厚 5mm 的加强筋, 与台面齐长, 台面整体厚度是 12mm, 前沿下挂 28mm。边缘加厚并作弧形处理, 台面及挡水边采用模具一次压注成型, 无接缝, 具备防渗透着色功能, 方便表面清洁。</p>

				<p>3. 抽屉轨道</p> <p>(1) 选用带阻尼托底轨道，具有隐藏式、静音、自动复位功能。</p> <p>(2) 可自由开合 10 万次以上。耐久性测试次数 10 万次时，所有组件或连接件不应断裂损坏，通过手触压证实，用于紧固的组件不应松动，所有零部件不应有影响正常运作的变形或磨损，五金连接件不应松动，所有组件的功能不应损害，抽屉导轨及其组件应能正常工作。</p> <p>4. 铰链开关</p> <p>(1) 选用 SUS304 抛光不锈钢材质，永不生锈。铰链与柜体面水平角度 $<15^{\circ}$ 时，柜门即可自行关闭，阻尼闭合，无碰撞。开启角度大于 110°，附防滑落安全装置。</p> <p>(2) 耐久性测试次数 ≥ 5 万次，耐久性测试次数为 5 万次时，所有组件或结合处不应断裂损坏，通过手触压证实，用于紧固的组件不应松动，所有组件不应有影响正常运作的变形或磨损，固定组件不应松动，所有组件的功能不应损害，杯状暗铰链及其组件应能正常工作。</p> <p>5. 抽屉搁盘：考虑到口腔科各科室材料规格不一、尺寸各异的特点，并且根据临床专业的要求，分隔盘中插排可任意调整，满足正畸科和修复科、牙体牙髓科、外科、牙周科、VIP 等各科室的专用器具摆放要求，并可取出清洗和消毒。采用 ABS 板材，提供多种规格可供选择。</p> <p>6. 拉手：拉手为欧式氧化铝，可提供多种颜色作为用户的个性化选择。</p>
2	移动柜	54	只	<p>1. 主体：</p> <p>(1) 柜体采用电解镀锌钢板为框架结构，钢板厚度 $\geq 1.0\text{mm}$。主体框架另加承重钢板及内衬结构，保证足够的承重强度，低噪音，表面防锈、防酸、防碱、防静电、耐腐蚀，抗老化。</p> <p>(2) 表面经喷塑处理，可按照临床需求进行调色。粉末涂料中，铅 $\leq 1000\text{mg/kg}$、镉 $\leq 100\text{mg/kg}$、汞 $\leq 1000\text{mg/kg}$、六价铬 $\leq 1000\text{mg/kg}$、多溴联苯总和 $\leq 1000\text{mg/kg}$、多溴二苯醚总和 $\leq 1000\text{mg/kg}$、邻苯二甲酸二(2-乙基)己酯 $\leq 1000\text{mg/kg}$，邻苯二甲酸丁基苄基酯 $\leq 1000\text{mg/kg}$、邻苯二甲酸二丁酯 $\leq 1000\text{mg/kg}$，邻苯二甲酸二异丁酯 $\leq 1000\text{mg/kg}$。</p> <p>(3) 抽屉下垂度 $\leq 20\text{mm}$，抽屉摆动度 $\leq 15\text{mm}$，底脚与水平面的差值 $\leq 2.0\text{mm}$，所有分缝（非设计要求时）$\leq 2.0\text{mm}$；活动部件间距离 \leq</p>

			<p>5mm 或 ≥ 25mm; 金属喷漆涂层硬度 $\geq H$。</p> <p>★ (4) 依据 QB/T 1951.2-2013 《金属家具 质量检验及质量评定》，对所送样品进行检测，边柜的顶底板持续加载 650kg, 2h 符合要求，其余所检项目符合标准要求。（需提供第三方检测报告）</p> <p>2. 台面：</p> <p>(1) 新型瓷釉材料，开模高温一体压铸成型，边缘加厚整体制作，边缘作弧形处理，达到口腔所有耗材不着色功能，如碘伏、碘酒，碘仿，樟脑酚，丁香油，牙托水，碘甘油，甲酸甲酯等。</p> <p>(2) 瓷釉台面的耐化学药品性：实体面材试样表面应无明显损伤，轻度损伤用 600 目砂纸轻擦即可除去，损伤程度应不影响板材的使用性，并易恢复至原状。</p> <p>★ (3) 瓷釉台面中，铅 ≤ 1000mg/kg、镉 ≤ 100mg/kg、汞 ≤ 1000mg/kg、六价铬 ≤ 1000mg/kg、多溴联苯总和 ≤ 1000mg/kg、多溴二苯醚总和 ≤ 1000mg/kg、邻苯二甲酸二(2-乙基)己酯 ≤ 1000mg/kg，邻苯二甲酸丁基苄基酯 ≤ 1000mg/kg、邻苯二甲酸二丁酯 ≤ 1000mg/kg，邻苯二甲酸二异丁酯 ≤ 1000mg/kg。</p> <p>3. 抽屉轨道</p> <p>(1) 选用带阻尼托底轨道，具有隐藏式、静音、自动复位功能。</p> <p>(2) 可自由开合 10 万次以上，耐久性测试次数 10 万次时，所有组件或连接件不应断裂损坏，通过手触压证实，用于紧固的组件不应松动，所有零部件不应有影响正常运作的变形或磨损，五金连接件不应松动，所有组件的功能不应损害，抽屉导轨及其组件应能正常工作。</p> <p>4. 脚轮：脚轮采用聚氨酯医用静音脚轮。</p> <p>5. 抽屉搁盘：考虑到口腔科各科室材料规格不一、尺寸各异的特点，并且根据临床专业的要求，分隔盘中的隔片设置为活动形可根据要求任意调整，满足正畸科和修复科、牙体牙髓科、外科、牙周科、VIP 等各科室的专用器具摆放要求，并可取出清洗和消毒。采用 ABS 板材，提供多种规格可供选择。</p> <p>6. 锁：带连排锁功能。</p> <p>7. 拉手：拉手为欧式氧化铝，可提供多种颜色作为用户的个性化选择。</p>
--	--	--	---

3	隔断	220	m ²	<p>1. 隔断主框架：隔断主体材质为 1.5mm 厚的双层优质镀锌钢板，激光、切割并折弯，与 38*25mm 的矩形管焊接而成，表面采用彩色喷塑处理。隔断总高度为 1300mm，双面挂板，板厚为 1mm，上部为双层钢化玻璃，单层玻璃厚度≥5mm，双层玻璃间可镶嵌呼叫显示屏，玻璃与线槽面板、外挂面板为同一平面，便于打理，无卫生死角。线槽板可提供多种颜色供院方选择，中间可隐藏强弱电线和电源插座，隔断宽度为 70mm。</p> <p>2. 线槽板及踢脚线：隔断底板踢脚线高度为 150mm，线槽板、边框颜色可与边柜一致；也可根据医院需要订制，满足个性化需求。</p> <p>★3. 隔断与医生工作台可紧密相连，并保证两者相连后稳固、无间隙。可以使用隐蔽固定立柱进行与地面的独立固定，确保稳定性，最上端摇晃幅度≤30mm。</p> <p>4. 抗震性能：隔断结构采用电阻无缝焊接，能够抵抗两面的震动撞击，结构牢固，不会解体，同时保护医生和患者的安全。</p> <p>5. 连接方式：可与边柜及地面连接固定、安全、坚固，与边柜无缝连接。</p> <p>6. 拐角连接：采用 70*70mm 的镀锌方管，壁厚为 1.5mm，并作喷塑处理，连接牢固，使隔断整体美观，防止人员意外磕碰造成伤害。</p>
4	口腔综合治疗椅(1)	37	台	<p>主要配置</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、高速气涡轮手机 2 套 2、低速气动马达含弯手机 1 套 3、三用喷枪(直、弯) 各 1 套 4、可调光口腔冷光灯 1 套 5、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(带二组共八个电脑程序) 1 套 10、牙科椅双向(器械盒及助手架)控制系统 1 套 11、多功能助手架 1 套 12、牙科椅带出错显示的故障自动检测系统 1 套

				<p>13、电动牙科椅下降、后仰安全系统 1 套</p> <p>14、医生座椅 1 套</p> <p>性能要求及技术参数</p> <p>1、牙科治疗机均采用 36 伏以下安全低电压。</p> <p>2、牙科椅具备靠背后仰及座垫下降安全开关功能。</p> <p>3、牙科椅具备紧急制动安全装置。</p> <p>4、器械盒具备可消毒的硅橡胶片。</p> <p>★5、牙科椅具备 2 组各 4 个可编程序设定椅位功能。</p> <p>★6、牙科椅带出错显示的具备故障自动检查系统。</p> <p>7、牙科椅具备残疾人不下轮椅看病椅位设置。</p> <p>8、牙科椅具备 PWM（直流、变频、调速）系统，结合低压直流电机，使牙椅柔性起动。</p> <p>9、牙科椅头架和靠背可以根据病人身高需要调节功能。</p> <p>10、牙科电动椅位运行双向控制系统。</p> <p>11、造型新颖的陶瓷痰盂更便于清洗。</p> <p>12、多功能助手架具备观片灯、冲盂、漱口、椅位控制功能，并配有 三用枪、强吸和弱吸。</p> <p>★13、上挂式器械操作方式，使用方便，保护手机，软管轻便耐用， 无后牵力。</p> <p>14、平横臂升降自动控制功能，且具备助手位直接清理器械的平横臂 位置设置。</p> <p>15、水、气管子经久耐用，使用寿命在 10 年以上。</p> <p>16、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>17、电源电压：220V</p> <p>电源频率：50HZ</p> <p>输入功率：450VA</p> <p>输入气压：550KPA-800KPA 有外部气压表显示</p> <p>输入水压：200KPA-400KPA 有外部水压表显示</p> <p>水压为 200KPA 时，冲盂达到盂底整周排水速度 4L/MIN</p>
5	口腔	7	台	主要配置

	<p>综合 治疗 椅(2)</p>		<ol style="list-style-type: none"> 1、高速气涡轮手机 2 套 2、低速气动马达含弯手机 1 套 3、三用喷枪(直、弯) 各 1 套 4、可调光口腔冷光灯 1 套 5、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(带二组共八个电脑程序) 1 套 10、牙科椅双向(器械盒及助手架)控制系统 1 套 11、多功能助手架 1 套 12、牙科椅带出错显示的故障自动检测系统 1 套 13、电动牙科椅下降、后仰安全系统 1 套 14、医生座椅 1 套 15、洁牙机 1 套 <p>性能要求及技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、牙科治疗机均采用 36 伏以下安全低电压。 2、牙科椅具备靠背后仰及座垫下降安全开关功能。 3、牙科椅具备紧急制动安全装置。 4、器械盒具备可消毒的硅橡胶片。 ★5、牙科椅具备 2 组各 4 个可编程序设定椅位功能。 ★6、牙科椅带出错显示的具备故障自动检查系统。 7、牙科椅具备残疾人不下轮椅看病椅位设置。 8、牙科椅具备 PWM(直流、变频、调速)系统,结合低压直流电机,使牙椅柔性起动。 9、牙科椅头架和靠背可以根据病人身高需要调节功能。 10、牙科电动椅位运行双向控制系统。 11、造型新颖的陶瓷痰盂更便于清洗。 12、多功能助手架具备观片灯、冲盂、漱口、椅位控制功能,并配有三用枪、强吸和弱吸。
--	---------------------------	--	--

			<p>★13、上挂式器械操作方式，使用方便，保护手机，软管轻便耐用，无后牵力。</p> <p>14、平横臂升降自动控制功能，且具备助手位直接清理器械的平横臂位置设置。</p> <p>15、水、气管子经久耐用，使用寿命在 10 年以上。</p> <p>16、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>17、电源电压 220V</p> <p>电源频率 50HZ</p> <p>输入功率 450VA</p> <p>输入气压 550KPA-800KPA 有外部气压表显示</p> <p>输入水压 200KPA-400KPA 有外部水压表显示</p> <p>水压为 200KPA 时，冲盂达到盂底整周排水速度 4L/MIN</p>
--	--	--	--

包 4:

序号	设备名称	数量	单位	招标参数
1	种植体稳定动度仪	1	台	<p>1、工作条件：环境温度+10℃至+40℃；相对湿度 30%~75%；压力 700hPa~1060hPa。</p> <p>2、IP 等级：IP20</p> <p>3、额定功率：5VA</p> <p>4、尺寸大小：≤195*120*45mm。</p> <p>5、用途：用于口腔及颅内区域测量种植体的稳定性。</p> <p>6、工作方式：使用非侵入式技术，传感器部件可连接到种植体或者基台上，接受探头的磁脉冲刺激，产生共振频率。</p> <p>7、结果显示：共振频率的结果转换成 1~100 的数值显示在测量仪屏幕上。</p> <p>8、准确度：一个单独传感器的 ISQ 准确度在±0.5 ISQ 单位。在不同的传感器之间，包含附属扭矩的变异和个体变异，其准确度在±2 ISQ 单位。</p> <p>9、功能健：数据显示，清除，关闭，存储模式，日期，时间，蜂鸣音量(调节蜂鸣声音大小)，关机时间(设置自动关机前的静止时间)，对比度，退出菜单，语言，主机控制，磁脉冲</p> <p>10、PC 安装：USB 接口：当设备连接到 PC 端时，可以升级设备的软件以及将下载测量数据传输到电脑上。</p> <p>11、10 个测量杆</p>
2	无痛麻醉仪	6	台	<p>★1. 整机笔式无任何管线，主机尺寸（长度 x 直径）：≤175mm x15.5mm，重量≤65g。</p> <p>2. 具备压力实时数字量反馈（0-100）显示。</p> <p>★3. 语音播报功能：注射到 0.5ml、1.0ml、1.5ml 时有语音提示注射量；当进入牙周膜模式时，会有语音提示。</p> <p>★4. 三种注射模式： 注射模式 注射速度 （1.8ml 注射大约用时） 模式特点 PDL（牙周膜）模式 ≤4 分钟 采用智能实时压力传感技术与 AI 算法，能够精准识别并提示是否进入牙周韧带区，精准检测反馈注射压力，并调节注射压力保持在合适范围内。 快速模式 ≤1 分钟 采用智能实时压力传感技术与 AI 算法，精准检测反馈注射压力，当注射阻力过大时，精准提示。 慢速模式 ≤2 分钟 采用智能实时压力传感技术与 AI 算法，精准检测反馈注射压力，当注射阻力过大时，精准提示。</p> <p>★5. 智能 AI 芯片，能够选择播放舒缓轻音乐，每次使用自动开启上次注射模式，音乐，记录累计注射次数等。</p> <p>★6. 充电盒含内置锂电池可以无线充电，充满电可以给助推仪充电 6-8 次。</p>

				<p>★7. 主机采用触屏加实体按键组成,注射与回吸一键触控操作,机身≥3种颜色可选。</p> <p>8. 助推管尺寸≤9mmx13mmx45mm,重量≤2.8g。</p> <p>9. 屏幕显示: OLED 显示屏,可显示注射模式,注射进度。</p> <p>10. 药量显示: 能够显示 0.1ml-1.8ml,分辨率≥0.1ml。</p>
3	光固化灯	33	台	<p>1. 两种工作模式: 标准模式,高光强模式。</p> <p>2. 时间设定: 1秒,3秒,5秒,10秒,15秒,20秒。</p> <p>3. 恒定光功率输出,不因电池电量下降而影响固化效果。</p> <p>4. 大容量电池,一次性充满电,光照10秒/次,可连续使用400次以上。</p> <p>二、主要技术参数:</p> <p>1. 电源输入: 100-240V~ 50Hz/60Hz 输出 DC5V/1A</p> <p>2. 电池: ICR18490 1400mAh</p> <p>3. 光照强度: 1000-2500mW/cm²</p> <p>4. 前接头光学有效面积: 78mm²</p> <p>5. 波长: 385nm-515nm</p> <p>6. 工作模式: 高光强、低光强</p> <p>三、配置清单: 1: 光固化主机 2: 遮光片 3: 高度块 4: 电源适配器 5: 充电座 6: 一次性隔离套 7: 使用说明书 8: 合格证 9: 保修卡 10: 装箱单</p>
4	扫描仪	1	台	<p>1. 可用于石膏模型扫描、印模扫描、多代型扫描、种植扫描、全口义齿模型扫描、局部可摘义齿模型扫描、术前模型扫描、蜡型扫描,支持颌架扫描、分模扫描、不分模扫描</p> <p>2. 非接触式拍照扫描</p> <p>3. 数据输出格式: STL、OBJ、PLY</p> <p>4. 2个相机镜头; ≥精度 0.01 mm; ≥130万像素</p> <p>★5. 扫描速度: 咬合 ≥ 6s;上下颌 ≥ 11秒 ;1~4颗 ≥ 12s;8颗 ≥20s;印模 ≥36s</p> <p>★6. 支持选择手动补扫和智能补扫;选择智能补扫后,软件启动自动补扫</p> <p>★7. 具备彩色纹理功能,且任何订单都可开启纹理扫描</p> <p>★8. 可以不喷粉扫描牙龈、填充蜡</p> <p>★9. 具备去高光功能(针对扫描金属基台可以获得更好的数据)</p> <p>★10. 基台扫描可以快速封口,免去技师实物封蜡操作</p> <p>11. 支持自定义扫描步骤,并灵活切换前后步骤</p> <p>★12. 支持细节优先扫描,获取精细度更好的数据</p> <p>13. 支持不同数据之间的手动拼接和自动拼接</p> <p>★14. 支持口扫数据的导入</p> <p>★15. 支持扫描过程和数据处理同步进行,提高效率</p> <p>★16. 支持模型的分组扫描、全口基托的正反扫描、扫描杆的分组扫描</p> <p>★17. 支持数据上传云端和数据加密</p> <p>★18. 软件界面上具有操作指导和指引,可以辅助用户学习和使用</p>

				<p>★19. 内置预设计功能模块,支持多种工具对三维数据进行编辑设计,包括预览编辑、坐标调整、牙位标记、咬合检测、边缘线提取、倒凹检测、封蜡和 AccuDesign 模型编辑</p> <p>★20. 支持对接第三方数字化设计软件,包括 Exocad、DentalWings 等</p> <p>21. 扫描仪电源: 24V</p> <p>22. 小巧轻便易于携带,重量 5KG (不含包装)</p> <p>23. 模块化设计,易于维护</p> <p>24. 数据传输接口: USB 3.0</p> <p>25. 扫描软件可升级,免年费</p> <p>26. 处理器: intel12 代 i5 12400F, 显卡: GTX1660 SUPER, 硬盘 ≥500G, 内存 ≥16GDDR4 3200, 主板: B560M。</p>
5	牙挺	100	把	由钳喙、关节和钳柄组成,为迭颚式,通常由不锈钢材料制成。可重复使用。
6	拔牙钳	100	个	由钳喙、关节和钳柄组成,为迭颚式,通常由不锈钢材料制成。可重复使用。
7	台式电刀	2	台	<p>1、单向技术控制活性电极,可进行精细电切割、电灼烧、凝血等口腔外科手术。</p> <p>2、切割和凝血功率多级可调。切割功率 10 级可调,凝血功率 10 级可调。</p> <p>3、电刀手柄、及电刀刀头均可高温高压消毒。</p> <p>4、配有 10 支不同型号电刀刀头,可提供多种临床治疗选择</p> <p>腕带式中性电极,确保能量不流失,方便安装,消毒反馈电路,自动调节功率和电压,提供操作的便利性</p> <p>5、工作时有蜂鸣提示音</p> <p>6、电刀刀头按颜色和形态分类,便于选择不同用途刀头</p> <p>技术参数:</p> <p>1、电源电压: 230V - 50/60 Hz</p> <p>2、设备级别: I 级 — BF 型</p> <p>3、功率: 30W/600 Ω</p> <p>4、输出频率: 1.2MHz+0.2</p> <p>5、外形体积: 长: ≥250mm 宽: ≥240mm 高: ≥110mm</p> <p>配置清单:</p> <p>主机 1 台</p> <p>电源线 1 根</p> <p>脚踏开关 1 个</p> <p>手柄连线 1 根</p> <p>腕带式中性极 1 根</p> <p>手柄 1 支</p> <p>电刀刀头 10 支</p> <p>中文使用说明书 1 本</p>

8	超声洁牙机	7	台	<p>1、设备有四个治疗模式, 功率>10 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>2、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>3、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>4、手柄及附件可高温高压消毒, 手柄前端可拆卸清洁。</p> <p>5、自动巡航控制系统, 实时频率跟踪: 双向推拉控制, 智能功率反馈。</p> <p>6、能通过对工作尖实时监控, 并自动输出相匹配的振幅功率, 保证工作尖在理想的状态下工作。自主双向控制工作尖振动幅度, 实现平滑振动, 减少工作尖疲劳度, 实现精确度。根据工作尖遇到的阻力反馈而自动确定补偿功率, 使操作更简单、更精确, 减少手部疲劳。功率自动设置, 医生轻松控制, 一切尽在掌控。</p> <p>技术参数:</p> <p>1、电源电压: 230V-50/60HZ。</p> <p>2、工作方式: 间歇式 10 分钟/5 分钟。</p> <p>3、最大功率: 30VA。</p> <p>4、振动频率: 28-36KHZ。</p> <p>5、水压: 1-5Bar (15-72. 5psi)。</p> <p>6、外形尺寸: 宽: ≤150mm、高≤80mm、深≤170mm、重量≤1380g。</p> <p>7、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>8、工作温度: +10 至 40℃, 最大湿度 10-95%RH。</p> <p>9、存储温度-20 至 70℃, 最大湿度 10-95%。</p> <p>设备配置要求:</p> <p>主机壹台 手柄连接线 1 条 脚踏开关 1 只 新型超声手柄 1 支 O 型圈及工具 1 套 工作尖扳手 1 个 超声工作尖 3 支 电源线壹条 中英文说明书 1 本 总共需配备新型超声手柄 24 支</p>
9	口腔数字化扫描仪	3	台	<p>1、数字印模 真彩技术</p> <p>1.1 扫描光源 LED</p> <p>1.2 扫描分辨率 < 0.15 mm</p> <p>1.3 扫描精度 < 10 μm</p> <p>1.4 产品重量 扫描仪重约 340g</p> <p>1.5 关键尺寸 扫描窗口长宽 >15mm*10mm, 扫描头高度 < 20.4mm, 扫描头配备 20 个</p>

			<p>2、电脑配置要求</p> <p>2.1 电脑处理器 intel core i5 或以上</p> <p>2.2 电脑内存 16G DDR4 或以上</p> <p>2.3 电脑操作系统 windows 10 64bit</p> <p>2.4 界面语言 支持中文</p> <p>2.5 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。</p> <p>3、扫描原理</p> <p>3.1 共焦显微扫描技术 Ultrafast Optical Sectioning（超快光学切片）</p> <p>4、扫描方式</p> <p>4.1 具有普通扫描和加速扫描模式，全口扫描最快可 2 分钟内完成；</p> <p>4.2 高分辨率拍照功能（口腔观察仪），让定位局部更清晰，图像可发送至加工厂作为参考依据；</p> <p>4.3 取像景深加强模式，>10mm，特定部位扫描更清晰，加强对于种植治疗中的扫描杆取像效果；</p> <p>4.4 具有牙龈锁定扫描功能，牙龈回弹不影响扫描；</p> <p>4.5 AI 人工智能扫描，能识别不需要的颊，舌和唇粘膜等软组织并自动去除；</p> <p>4.6 可远程操控，按住扫描枪按钮，通过转动扫描枪即可完成操控进行下一步；</p> <p>4.7 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配套；</p> <p>4.8 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；</p> <p>4.9 扫描枪内置自动加热系统，防止镜面起雾，造成扫描过程中的误差；</p> <p>4.10 非镜头吹风原理，避免造成患者牙齿敏感；</p> <p>5、清洁及感控消毒</p> <p>5.1 扫描头可拆卸，进行符合医院感控要求的高温高压消毒；</p> <p>5.2 机身表面可以用 60-70%工业酒精进行表面消毒；</p> <p>6、图像后处理速度仅为 2 分钟</p> <p>7、软件应用及临床治疗沟通</p> <p>7.1 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；</p> <p>7.2 数字印模可发送至不同电脑作后期设计，不影响口内扫描仪进行下一次扫描；</p> <p>7.3 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色号；</p> <p>7.4 智能牙体预备检测功能，让备牙情况一目了然，提高最终修复体效果，同时可以用于临床教学；</p> <p>8、口扫软件含有倒凹观察</p> <p>8.1 内置数字化微笑设计系统，提升医患沟通，即刻呈现修复后效果；</p>
--	--	--	--

				<p>8.2 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；</p> <p>8.3 正畸治疗过程中快速模拟治疗方案，加强与患者的沟通；</p>
10	藻酸盐自动调拌机	1	台	<p>1、设备名称：藻酸盐印模粉搅拌机</p> <p>2、用途和要求：供口腔科印模材搅拌使用。</p> <p>3、工作条件：放在平稳的地点操作</p> <p>技术参数</p> <p>1、电 压：AC220V 50Hz</p> <p>2、功 率：400W</p> <p>3、电机转速：≥3000 转/分</p> <p>4、机体尺寸：≥205×245×295mm</p> <p>5、重 量：≥20kg</p> <p>特点：</p> <p>1、噪音低，使用寿命长</p> <p>2、微电脑控制，操作安全可靠；</p> <p>3、搅拌后的印模材无气泡、弹性好、不易变形、取模更清楚；</p> <p>4、设定时间范围长，在 1-24 秒内由用户根据不同印模材的特点自行选择；</p> <p>5、可根据用户需求设定三种电脑记忆（出厂设定为 8 秒《一勺粉》、10 秒两勺粉》、12 秒《三勺粉》）；</p> <p>6、产品内部温度控制可靠，可长时间连续工作而不影响印</p> <p>7、模材的制作；</p> <p>低噪音运转，操作简便。</p>
11	全能工具箱	2	个	器械盒 1 个，手柄一个，钻头 7 个，螺丝刀 3 把，订莫器械 3 把，膜钉 12 颗，骨钉 9 颗
12	提取移植套件	2	套	13 颗内径 2.0-5.0 外径 3.0-6.0 工作端长度 10mm 钻头方便各种复杂手术环境，能快速完成骨块提取，激光标记线深度指示，最长钻深 18mm，适用于任何种植体系统
13	牙周刮治器	20	套	<p>1、刮治器工作端的两个刃缘不平行，呈弯形，仅应用单侧的切刃缘，长而凸的外侧切刃缘是工作缘。</p> <p>2、匙形器共有 7 只，编号为 1-14 号，均为双头的、成对的，1-2、3-4 适用于前牙，5-6 适用于前牙及尖牙，7-8、9-10 适用于磨牙及前磨牙的颊舌面，11-12 适用于磨牙和前磨牙的近中面，13-14 适用于磨牙和前磨牙的远中面；</p>
14	注塑压力锅	1	台	<p>主要性能及特点</p> <p>1. 电气控制板全密封薄膜开关及液晶显示功能；</p> <p>2. 数显本仪器的出厂日期；</p> <p>3. 数显累计工作时间；</p> <p>4. 数显记忆设定的煮沸工作时间；</p> <p>5. 数显记忆设定的加热温度和当前容器内的实际温度；</p> <p>6. 超过控制温度自动保护，符合控制温度范围自动复位；</p> <p>7. 超过设定温度自动停止加热，低于设定温度自动加热；</p>

			8. 超过国家规定电压, 自动保护, 电压正常后自动复位; 9. 超过本仪器规定电流的 30%以上自动保护, 电流正常后自动复位; 主要技术指标 1. 连续工作: 1-480 分钟 2. 煮沸槽容量: $\leq 500*300*200\text{mm}$ 3. 电源 380V 50Hz 4. 温度可调: $\leq 98^{\circ}\text{C}$ 5. 仪器毛重约: $\geq 40\text{kg}$ 6. 仪器净重约: $\geq 30\text{kg}$ 7. 仪器排水: 不锈钢球阀 8. 壳体材料: 不锈钢
15	小推车	7	台 <ol style="list-style-type: none"> 1. 尺寸: 890*430*340 ; 2. 台面: 冷轧钢台面; 3. 柜体: 冷轧钢; 4. 轮子: 硅胶静音含轴承带刹车轮; 5. 电源: 背后配有插座; 6. 配置电源线: ≥ 1.8 米;

包 5:

序号	设备名称	数量	单位	招标参数
1	口腔颌面锥形束计算机体层摄影设备	1	台	<p>一、总体要求</p> <p>1 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。</p> <p>二、主要技术参数</p> <p>2.1 x 光相关参数</p> <p>2.1.1 X 射线发生器频率：≥150kHz</p> <p>2.1.2 球管焦点：≤0.5 mm，固定阳极</p> <p>2.1.3 管电流：≤16mA，可根据不同诊断需求进行调节</p> <p>★2.1.4 管电压：≥120kv，可根据不同诊断需求进行调节</p> <p>2.1.5 管电压管电流有五种预设组合，也可分别独立调节，适应不同诊断的投照需求</p> <p>2.1.6 采用铜质四刀片式初级准直器，使软组织成像更加清晰，射线束大小形状可随程序自动调节，具备升级空间</p> <p>2.2 3D 成像</p> <p>★2.2.1 探测器材质：非晶硅平板探测器(非 CMOS 材质)</p> <p>2.2.1.1 最小体素：≤75 um</p> <p>2.2.1.2 灰阶≥16 bit</p> <p>2.2.2 非晶硅平板探测器可直接用于 2D 全景拍摄，免更换设计</p> <p>2.2.3 3D 成像时采用脉冲式曝光，降低患者辐射，消除动态伪影</p> <p>2.2.4 3D 扫描角度：支持 210 度旋转拍摄及 360 度旋转拍摄</p> <p>2.2.5 有效曝光时间：≤36s</p> <p>2.2.6 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</p> <p>★2.2.7 可升级 3D 耳鼻喉（ENT）拍摄程序，可同时供五官科进行诊断使用</p> <p>2.2.8 具备 3D 面部扫描功能：探测器内置 4 台高清相机和 LED 灯条，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</p> <p>★2.2.9 具备 4D 咬合运动追踪功能，在无辐射状况下获得真实的个体咬合数据，将下颌运动与髁运动进行可视化检查，可结合数字印模和 CBCT 影像进行对齐匹配来提高观察效果。适用于支持颞下颌关节（TMD）诊断检查，术前计划与术后治疗确认等</p> <p>★2.2.10 单次拍摄最大 3D 成像视野 FOV>Ø300mmx200mm（直径 x 高度），多级视野可选</p> <p>2.2.11 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</p> <p>2.2.12 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</p> <p>2.2.13 具备降噪算法，可提高影像质量</p>

			<p>★2.2.14 具有超低剂量模式，可在任意分辨率的3D拍摄时开启</p> <p>2.2.15 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</p> <p>2.2.16 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</p> <p>2.3 专业2D成像</p> <p>★2.3.1 使用非晶硅平板探测器一次拍摄可得10层全景片（非3D重建全景）</p> <p>2.4 病人体位及定位方式</p> <p>2.4.1 定位方式：医患面对面交流，不需要通过镜面反射，定位直观准确；患者从侧方进入，轮椅患者进入时腿部前方无障碍</p> <p>2.4.2 站姿或坐姿定位</p> <p>2.4.3 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。</p> <p>★2.4.4 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</p> <p>2.4.5 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</p> <p>三、配置要求</p> <p>3.1 口腔颌面锥形束计算机体层摄影设备主机 1台</p> <p>3.2 非晶硅平板探测器 1套</p> <p>★3.3 10英寸中文彩色触控屏 1套</p> <p>★3.4 超低剂量模式 1套</p> <p>3.5 3D牙科拍摄程序 1套</p> <p>3.6 2D全景拍摄程序 1套</p> <p>★3.7 3D面部扫描功能 1套</p> <p>★3.8 4D下颌运动轨迹采集模块 1套</p> <p>3.9 患者定位附件 1套</p> <p>3.10 手持曝光开关及电缆 1套</p> <p>3.11 3D重建服务器 1台</p> <p>3.12 3D浏览模块 1套</p> <p>3.13 3D全景重建模 1套</p> <p>3.14 种植计划模块 1套</p> <p>★3.15 图像叠加对比功能 1套</p> <p>3.16 影像工作站 1套</p> <p>3.17 客户端电脑 5台</p> <p>3.17.1 处理器：Intel core i7</p> <p>3.17.2 内存：≥32G</p> <p>3.17.3 硬盘：256G/1T</p> <p>3.17.4 显卡：GTX1050TI</p> <p>3.17.5 显示器：分辨率≥1080P；亮度≥300cd/m²</p> <p>3.17.6 操作系统：Windows 11</p>
--	--	--	---

			<p>3.18 操作软件 1套</p> <p>四 软件要求</p> <p>★4.1 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</p> <p>★4.2 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</p> <p>4.3 微软 SQL 数据库软件用于储存病人信息及拍摄信息，诊断病例等</p> <p>4.4 2D 影像编辑工具：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：距离、角度、骨密度测量、计算</p> <p>4.5 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</p> <p>★4.6 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，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</p> <p>4.7 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</p> <p>★4.8 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≥99 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</p> <p>★4.9 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</p> <p>4.10 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</p> <p>4.11 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</p> <p>4.12 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</p> <p>★4.13 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</p> <p>4.14 多用户网络终端，满足各科室的连接使用，不限制终端安</p>
--	--	--	--

			<p>装数量，支持≥ 30个客户端同时进行操作</p> <p>4.15 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</p> <p>4.16 软件兼容性：兼容Windows 10、Windows 7 64位、苹果OS系统</p> <p>五 服务要求</p> <p>5.1 河南省内有厂家授权的售后服务机构</p> <p>5.2 每年提供10次以上的线上线下培训服务</p> <p>5.3 提供厂家出具不低于五年的保修承诺书</p>
2	高速手机	240 支	<p>一 主要技术参数</p> <p>1.1 原装四孔按压式手机：特殊设计精密，陶瓷轴承；工作安全，经久耐用，无振动的运转保证在极小的压力下进行精确工作，操作稳定，噪音低</p> <p>★1.2 转速范围：最高转速$\geq 400,000\text{rpm}$；扭矩大，切削力大，强劲功率保证即使在去除大块牙体组织和其他材料时也能保持强大的动力</p> <p>1.3 特殊机头角度设计：特殊的机头机身角度，后牙制备空间大，操作方便，相对同等马力手机，机头设计更小巧。</p> <p>★1.4 卡盘夹持力：$\geq 30\text{N}$；确保车针固位牢靠且更换容易，长期保证手机安全使用</p> <p>★1.5 冷却方式：≥ 4孔喷雾冷却；准确覆盖车针顶端，保证车针及整个操作区域的持续冷却，达到随时冷却的效果</p> <p>★1.6 防回吸设置：水路防回吸设计，确保最佳的交叉感染控制</p> <p>1.7 快接式连接方式：快接式直接插拔，操作简单快捷，提高工作效率快接头防回吸设计，与手机管线连接螺纹为外螺纹，4孔国际标准接口</p> <p>1.8 低噪音，噪音$\leq 65\text{dB}$：保证医生长时间工作的健康，减低患者的恐惧心理</p> <p>1.9 独特防滑设计：手感好，操作轻松，卫生密闭镀层，耐受多次反复高温高压消毒均不易脱落</p> <p>1.10 材质及工艺：整体的优质金属合金，高温高压膨胀收缩比例内外一致，确保手机使用寿命</p> <p>1.11 高温高压消毒、热清洗：耐受135°高温高压消毒，确保最佳的交叉感染控制</p> <p>★1.12 功率：$\geq 26\text{W}$</p> <p>★1.13 工作气压：常用工作气压$\geq 2.8\text{bar}$；最高工作气压$\geq 4.2\text{bar}$</p> <p>二 数量</p> <p>2.1 高速手机：240支</p> <p>2.2 本次共采购原装配套快换接头：30个</p> <p>三 服务要求</p> <p>3.1 河南省内有厂家授权的售后服务机构</p> <p>★3.2 提供厂家出具不低于两年的保修承诺书（只换不修）</p>

包 6:

序号	设备名称	数量	单位	招标参数
1	牙科显微镜	9	台	<p>(一) 光学系统</p> <p>1、目镜：大视野(视场光阑 22mm)高眼点目镜，以获得更大视野</p> <p>★2、双目镜筒：0-210° 连续可调角度双目镜筒，满足不同医生的操作体位</p> <p>★3、变倍方式：6 档变倍</p> <p>4、总放大率（大物镜焦距 $f=250\text{mm}$）：2.67x-24x，瞳距调节范围：55mm-75mm</p> <p>5、目镜屈光度调节范围：±7D</p> <p>★6、超大变焦物镜系统：变焦范围 WD180-460mm</p> <p>★7、视场直径（大物镜焦距 $f=250\text{mm}$）：9mm-83mm, 在最小倍率时整个视场均被照亮，视场周边没有不被照亮的区域</p> <p>8、转鼓因子：0.33x/0.5x/0.83x/1.2x/2x/3x</p> <p>(二) 照明系统</p> <p>1、照明光源：内置高可靠性医用级 LED 光源，亮度连续可调，寿命 ≥60000 小时</p> <p>2、物面最低照度（$f=250\text{mm}$）：>50,000lx</p> <p>3、照明光斑直径：≥60mm</p> <p>4、照明色温：≥5500K，更接近于自然光，色彩逼真</p> <p>5、照明显色指数（Ra）：≥90</p> <p>6、滤色片：两种或以上滤光模式：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>(三) 支架系统</p> <p>1、支架型式：优雅小巧落地式支架，含阻尼结构，平稳性好</p> <p>2、第一横臂：回转半径 ≥460mm，360° 旋转</p> <p>3、第二横臂：回转半径 ≥700mm，±160° 旋转，上下移动 ±315mm</p> <p>4、最大净臂展：≥1390mm</p> <p>5、底座尺寸：≤520mm×520mm，以便节省诊室空间</p> <p>6、支架具有抗菌的纳米银离子镀层，防止交叉感染</p> <p>★(四) 内置超高清摄录像系统</p> <p>★1、视频分辨率：≥3840x2160（4K，可切换 2.7K、1440P、1080P、960P、720P）</p> <p>2、视频帧率：30fps@4K</p> <p>3、存储介质：≥128G TF 卡</p> <p>4、※回放功能：可本机即时回放所拍摄的视频及图片文件</p> <p>5、拍摄支持模式：JPG\RAW（图片格式）、MP4（视频）</p> <p>6、控制方式：可由镜体操作把手、无线遥控器、手机、平板电脑等终端实现影像的一键摄录及相机参数的设置，适用于远程医疗、远程教学等领域</p> <p>7、专用显示器及连接架：27 寸品牌 4K 显示器，显示器支架，可适配牙椅立柱，也可选适配显微镜立柱。</p> <p>(五) 配置要求</p>

			<p>1、6 档光学变倍显微镜 1 台</p> <p>2、内置 4K 摄录像系统 1 套</p> <p>3、27 寸 4K 超高清显示器 1 台</p> <p>4、无线脚踏开关 1 套</p>
2	气动超声荡洗手柄	2 台	<p>1、结构及组成：由调节环、外壳、振子、机身组成；</p> <p>2、适用范围：用于去除牙结石表面的牙垢、牙结石和色斑，进行根管荡洗；</p> <p>3、气动洁牙机尖端主振动偏移范围：0.02-0.20；</p> <p>4、气动洁牙机工作尖在工作区域提供水冷却能力，在 200kpa(2.0bar)时，水流量$\geq 50\text{el}/\text{min}$；</p> <p>5、气动洁牙机接头中驱动气、排气、雾化气、冷却水和光纤接口的结构、尺寸和公差符合 YY/T 0514-2009 的要求；</p> <p>6、当气压大于推荐的工作气压的 50%以上时、气动洁牙机应保持完整、不得断裂或破裂，气动洁牙机的声压值$\leq 80\text{db}$；</p> <p>7、每支手柄配 20 个根管荡洗工作尖，材质聚酰胺，螺纹长度$\geq 3\text{mm}$，尖端直径$\leq 0.2\text{mm}$，最小预备到 ISO 25/06 锥度。</p>
3	机用马达	4 台	<p>一、主机部分</p> <p>1. ≥ 15 个可供医生自行设置的程序</p> <p>2. 扭矩调节范围：20-410 gcm，增量≥ 10 gcm。在 20 - 410gcm 范围内可设置≥ 40 个微调扭矩值</p> <p>3. 转速调节范围：250-1000rpm，增量≥ 10 rpm，500 至 1000 rpm，增量≥ 100 rpm</p> <p>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、K3、FlexMaster、Gate 等系统的数据</p> <p>5. 当扭矩达到设定值时，自动停止并反转，提高操作安全性</p> <p>6. 可重新设定设备出厂时内部存储的数据（确认键 与开/关按钮一起使用）</p> <p>7. 配置升级端口，设备具有系统升级功能</p> <p>8. 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>9. 自带校准功能键 CAL，可以校准手机和手柄之间的连接</p> <p>10. 自带脚踏开关（线长度：≥ 1.7 m），有脚踏开关和面板开关两种开关控制</p> <p>11. 配备全不锈钢高性能 6：1 减速无碳刷手机</p> <p>12. 电源适配器（带有专用磁环，电缆长度：$\geq 1.8\text{m}$，配套 4 种可互换插头</p> <p>13. 材料：操作面板外壳：PC/ABS；微型马达：铝合金</p> <p>14. 马达接头为国际标准 ISO 3964</p> <p>15. 带电缆和插头的微型马达线，长度：≥ 1.8 m</p> <p>二、售后服务</p> <p>厂家在河南省内设有总服务处，负责产品售后事宜，并设有 400 免费服务电话</p> <p>三、配置清单要求</p> <p>主机：1 台</p>

			手柄线：1 根 手机：1 把 充电器：1 个 脚踏：1 个
4	根管测量仪	9	台 一、主机部分 1. ≥3.5 寸彩色显示屏 2. TFT 彩色显示器，带触摸屏 3. 具有根尖定位线功能，能自定义医生习惯的根尖位置 4. 两种以上图像显示根管区域，根管全长和根尖狭窄区域放大显示 5. 根尖放大区域至少由四种颜色显示：蓝色、绿色、黄色、红色 6. 自带检测模块，方便医生检测设备功能 7. 超过 5 分钟未使用机器自动关机，节省电量 8. 设备显示的有效区域为≥70mm×53mm 9. 设备可折叠放置 10. 可升级到最新的程序 11. 能调节音量大小，并且至少有两种提示音选择 12. 能调节背景和字体颜色（黑白两种背景字体颜色） 13. 机器自带 DEMO 演示模式，可演示锉针在根管内运行情况 14. 随附各种配件，可直接使用（2 个唇挂钩、2 个锉夹、1 根探棒） 15. 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 二、售后服务 厂家在河南省内设有总服务处，负责产品售后事宜，并设有 400 免费服务电话； 三、设备配置要求 1、主机 1 台 2、测量线 1 根 3、锉夹 2 个 唇挂钩 2 个 4、后牙探针 1 个 5、检测模块 1 个 6、充电器 1 个
5	激光治疗仪	1	台 一、设备用途： 1.1 根管治疗：根管消毒、盖髓术； 1.2 牙周治疗：牙周袋消毒、种植体周炎、牙周手术等； 1.3 手术操作：牙龈成形术、系带切除、排龈、种植体暴露、前庭沟加深术、止血等（优点无出血，不用缝合，附带杀菌效果）； 1.4 生物理疗：粘膜白斑、扁平苔藓、口腔溃疡（即刻止痛）、颞下颌关节病（快速消除症状）； 1.5 口腔美容：牙齿美白； 1.6 生物调节：各种微创拔牙、上颌窦手术、种植手术、牙槽手术后使用，减轻术后不良反应、促进新骨再生，缩短愈合期。降低种植体脱落率和种植体周炎几率； 二、主要技术指标参数： ★2.1 适用于软组织的激光波长为 810nm； 2.2 医疗器械/激光分类 II B / 4 2.3 激光功率范围≤5W（0.1W 步进）； ★2.4 ≥5 种脉冲模式：CW, MP, SP, FP, SP, PS；

			<p>2.5 设有引导光，可指导口内操作；</p> <p>★2.6 面板 5 大治疗模块 E（牙体牙髓），P（牙周），S（手术），T（理疗），W（美白），内置超过 30 个治疗程序；</p> <p>2.7 输出功率及脉冲模式可调：以便针对不同病例情况；</p> <p>★2.8 控制治疗时间的计时器显示范围 0-99s；</p> <p>2.9 LCD 显示屏，可显示治疗程序，功率，脉冲模式，计时器，错误提示；</p> <p>★2.10 安全系统：设备运行时有警报音提示，设备可与门禁系统联动，当有人误闯开门时自动关闭激光发射；紧急停止键一键停止激光发射；</p> <p>三、设备配置要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 半导体激光主机 1 台 2. 标准治疗手柄 2 支 3. 320um 光纤线 2 条 4. 全口美白手柄 1 支 5. 理疗手柄 1 支 6. 激光专用移动小推车 1 台
--	--	--	--

34、技术要求：

34.1 投标设备技术指标和要求如需更详细的表述，可单项另作文字说明。

34.2 采购货物中的技术部分是满足招标设备的基本要求，如有与某项产品或参数描述相同，并非特指，仅为招标货物功能、性能、质量、档次、水平的参照。

34.3 投标人应按照货物需求及规格要求所列的具体参数标准提供全新产品且符合中华人民共和国国家标准及相关行业标准要求。

35、售后服务要求

35.1 交货及安装期：包 1：合同签订后 15 日历天

包 2：合同签订后 20 日历天

包 3：合同签订后 30 日历天

包 4：合同签订后 15 日历天

包 5：合同签订后 30 日历天

包 6：合同签订后 30 日历天

交货地点：平顶山学院附属口腔医院。

35.2 货物验收：

35.2.1 按采购合同及本招标文件规定进行现场验收货物，提供货物清单、产品序列号、招标方出具验收意见，作为货款结算依据。

35.2.2 交货提供产品应与投标文件投标产品规格、型号一致，按照相关规定及标书要求

进行验收，如供货产品达不到要求，招标人将不予验收，并由投标人承担一切责任，赔偿所造成的一切损失。

35.3 服务承诺：

35.3.1 投标人投标的设备必须符合国家或行业技术规范标准要求，提供的设备、货物应是全新的（包括零部件），应是国家或行业检测的合格产品，投标人对提供的设备有明确的质量和售后服务承诺，此承诺为投标人与采购方签订成交合同的依据。

35.3.2 招标采购设备要求质保期为3年，其采购设备主要部件保修按产品说明书保修期执行，保修期外要求终身有偿优惠服务。

35.3.3 在质保期内和质保期外，当设备出现问题时，要求提供设备的投标人在接到服务请求后2小时内响应、答复，24小时内到达现场并解决用户问题，在质保期内和质保期外直至达到令用户满意的售后服务承诺。

第四章 合同主要条款（仅供参考）

1、词语定义：

本合同中的下列术语应解释为：

1.1 “甲方”指购买设备的采购单位。

1.2 “乙方”指根据合同规定提供货物和服务的具有法人资格的公司或实体。

1.3 “合同”指买卖双方签署的、合同内载明的买卖双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的其它文件。

1.4 “合同总价”指根据合同规定，在乙方完全履行合同义务后，甲方应付给乙方的款项。

1.5 “货物”指乙方根据合同规定须向甲方提供的设备。

1.6 “服务”指根据合同规定乙方承担与供货有关的服务，如运输、保险、安装调试、提供技术协助、培训等。

1.7 “现场”指甲方使用货物的地点。

1.8 “验收”指合同双方依据规定的程序和条件确认合同项下（符合招标文件的内容）的设备符合技术规范的要求，若技术规范中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

2、设备的技术规格及数量：

乙方提供的设备、技术规格必须与中标的设备、技术规格相一致。如在招标文件中无相应说明，则按中华人民共和国有关部门颁布的最新的国家或专业标准执行。没有国家或专业标准的，按企业标准执行。

3、中标设备的品牌、型号、技术规格、数量、保修期及价格：

设备名称	品牌	型号	数量	保修	单价	合计总价
合计总价						
人民币大写						

4、专利权

乙方应保护甲方在使用该设备或其任何一部分时不受第三方提出侵犯专利权、商标权或工业设计权等知识产权的指控。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律责任和费用。

5、安装、调试、培训及验收：

5.1 乙方应在合同规定的时间内将中标设备送达甲方指定地点并做好安装、调试、培训

等相关工作。

5.2 乙方提供设备时，应同时提供设备的品牌、名称、数量以及供货验收单和正式的税务发票。设备运抵现场后，甲方将根据情况对设备的品牌、名称、数量等资料进行查验。查验不合格的，乙方须无条件调换或退货，造成的损失应由乙方负责。设备安装调试完毕后，由甲方组织验收，验收合格后在验收单上签字。

6、质量保证及履约保证金：

6.1 乙方提供的设备必须是品正质优、且全新未拆封的，符合国家质量检测标准及生产厂商的出厂标准，符合乙方中标设备的技术要求。

6.2 乙方应对提供的设备原装性、完整性、出厂原始包装完整性负全责，并遵守《设备质量法》和《消费者权益保护法》的有关规定。

7、付款方式：

7.1 合同签订后支付合同总价的（中小企业 30%、小微企业 50%）作为项目预付款，设备安装调试完毕且验收合格后付至合同价款的 100%。

7.2 甲方在确定支付的工作日内，凭合同、验收单、税务发票原件、采购结果通知单，及时办理支付结报，直接支付货款给乙方。

8、售后服务：

8.1 售后服务基本要求：至少达到招标文件中所要求的内容。

8.2 如果乙方在收到通知后 3 天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由乙方承担（除甲方因人为因素造成的损坏）。

8.3 乙方必须在设备的右侧粘贴公司标签（标明公司名称、服务电话、供货时间：年月日等）。并向招标人提供设备说明书、质量保证书、保修卡等相关资料 and 原配的附件。

8.4 乙方需负责对所投设备进行安装调试合格，所投设备必须为正规行货设备，如发现提供水货、假货等非正规渠道的设备，如核实后其情况属实，报政府采购办依法处理。

8.5 乙方还应履行在投标过程中所承诺的其他售后服务承诺。

9、追加设备处理

在合同生效之日起的 90 天内，甲方有权对合同中所列的设备及服务予以增加（不超过本合同金额的 10%），但不改变单价或其他的条款作任何改变。

10、延期交货：

10.1 在履行合同过程中，如果乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、延误时间通知甲方。甲方收到乙方的通知后，应进行分析，如果同意，可通过修改合同，酌情延长交货时间。

10.2 如果乙方无正当理由拖延交货或不按时提供服务，将受到以下制裁：(1)没收履约保

证金；(2)支付违约损失赔偿。

11、违约责任：

11.1 货物安装超过规定期限时，每延期一日，乙方须支付未交付货物部分货款的 5%作为赔偿，赔偿费用从质量保证金扣除，延期赔偿额最高不超过货物总价 5%。如超过安装期 15 日还未能全部安装完毕，甲方有权终止合同。乙方须承担由此造成的一切损失。

11.2 甲方无正当理由拒收乙方按约提供的设备，应向乙方支付该设备总金额 3%的违约金。

11.3 甲方未按合同规定的时间向乙方支付合同款，每超过一天按未交付货款部分的 5%向乙方支付违约金，违约金最高不超过货物总价 5%。

11.4 若由于甲方的原因致使乙方不能按期安装调试完毕的，乙方不承担相应的违约责任。

11.5 经甲乙双方友好协商同意，延期交货、退货、延期支付资金且无须罚款者可不受上述 11.1、11.2、11.3 款约束。

11.6 在诉讼期间，除正在进行诉讼的部分外，本合同其它部分可继续执行。

12、索赔：

12.1 乙方提供设备时，如发现设备的品牌、名称、数量等资料与合同不符，或未按规定提供设备的，甲方有权并向乙方提出索赔。

12.2 如果设备在质保期内证实设备是有缺陷的，包括潜在的缺陷，甲方将有权向乙方提出索赔。

12.3 凡属乙方应承担的责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜。

(1)乙方同意退货，并按合同规定的同种货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、以及为保护退回设备所需的其它必要费用。

(2)根据设备低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经甲乙双方商定降低设备的价格。

(3)用符合标准的设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和 risk，并负担甲方所发生的一切费用。同时乙方应延长售后服务期限及其它承诺。

12.4 如果在甲方发出索赔通知后 30 天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。甲方将从乙方开具的质量保证金中扣回索赔金额。如果这些金额不足以满足索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的赔偿要求。

13、合同的履约监督：

甲乙双方应自觉接受监督部门对合同履行的监督与检查。

14、争议的解决：

甲乙双方应通过友好协商，解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端，如果协商得不到解决，任何一方均可按《中华人民共和国合同法》规定提交诉讼，诉讼应在

甲方所在地进行。

15、不可抗力的处理：

15.1 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

15.2 不可抗力的事故发生后尽快通知另一方，将有关部门出具的证明文件用挂号信邮寄或派人送达另一方。

15.3 如果不可抗力影响时间延续 120 天以上的，双方应通过友好协商，在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

16、合同修改：

合同条款的任何改动，均须由合同签署双方签署合同修改书或合同补充协议。该合同修改或补充被视为本合同的组成部分，具有与本合同同等法律效力。

17、合同鉴证及生效：

本合同经甲乙双方法定代表人签字之日起并加盖单位公章后生效。

本合同一式六份，甲、乙双方各执三份。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法人代表签字：

法人代表签字：

开户银行：

开户银行：

帐号：

帐号：

联系电话：

联系电话：

签约日期：

签约日期：

第五章 投标文件格式

_____项目_____包
采购编号：_____

投 标 文 件

投标人名称（盖公章）：_____

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：_____

_____年 _____月 _____日

附件一

投标函

致：_____（招标人名称）

我方已仔细研究_____（项目名称）招标文件的全部内容。综合项目实际情况并研究该项目招标文件的内容后，针对该采购项目，我方愿意以大写_____，小写_____元的投标总价，按招标文件要求供货。签字代表_____（姓名）_____经正式授权并代表投标人_____（投标人名称）_____提交招标文件要求的全套投标文件，并对之负法律责任。包括：

1. 招标文件“投标文件及格式”中要求的投标文件；
2. 交货及安装期：合同签订后_____日历天内安装调试完毕；
3. 质保期：_____；
4. 投标有效期：_____；
5. 其他资料。

据此函，签字人宣布同意如下：

1. 我方将按招标文件的规定履行合同责任和义务。
2. 我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件（如有的话）和有关附件，将自行承担因对全部招标文件理解不正确或误解而产生的相应后果。

3. 我方同意所提交的投标文件在招标文件的投标人须知规定的投标有效期内有效并在此期间接受约束。

4. 我方保证尊重评标委员会的评标结果，完全理解本招标项目最低投标价不作为中标的保证。

5. 一旦我方中标，我们将根据招标文件的规定，严格按照《合同法》履行自己的责任和义务，并保证于投标报价表中规定的时间交货，交付使用方验收、使用。

6. 我方若获得中标，保证按有关规定向招标代理机构支付中标服务费。

7. 其他补充说明：_____。

8. 与本投标有关的正式通讯方式为：

电 话：_____

投标人名称：_____（盖单位章）

日 期：_____年_____月_____日

附件二

投标函附表
(开标一览表)

项目名称(包___)	
投标人名称	
投标总价	大写: _____
	小写: _____ 元
投标质量	
交货及安装期	
质保期	

投标人名称(盖公章): _____

法定代表人或其授权代理人(签字或盖章): _____

年 月 日

附件三

投标分项明细报价表

序号	设备名称	单位	数量	生产厂家	品牌型号	单价（元）	总价（元）	备注
总计金额：（大写） _____ （小写） ¥ _____								

（该表格仅供参考）

注：投标总价必须是包含运输到交货地点及安装调试的所有费用的总和；

投标人名称（盖公章）： _____

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）： _____

年 月 日

附件四

法定代表人身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：___年___月___日

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：___ 年龄：___ 职务：___

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证

投标人名称：_____（盖公章）

_____年___月___日

附件五

法定代表人授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）_____包投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份明及委托代理人身份证

投标人名称（盖公章）：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

年 月 日

附件六

商务、技术参数偏离表

序号	设备名称	采购文件要求	投标文件响应内容	响应或偏差情况说明
1				
2				
3				
4				
5				
6				
.....

(该表格仅供参考)

注：“主要技术参数”必须详细填写，不得用“满足招标要求”等模糊语句表述，否则其投标将有可能不被接受。

投标人名称（盖公章）：_____

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：_____

年 月 日

附件七

投标人资格证明文件

- 1、提供投标人须知前附表“合格投标人条件”中要求的所有证件证明材料；

附件八

投标人资格声明函

致：招标代理机构/招标人

为响应招标文件_____项目的[招标编号：_____]投标邀请函，下述
签字人愿参与投标，提交资格证明文件，全部资料及说明是真实的和正确的。

(1) 下述签字人保证资格证明文件中的内容是真实的和正确的；

(2) 如果我公司提供的资料证明文件，存在虚假或欺诈，并由此造成不良后果，由
我公司承担全部责任。

投标人名称（盖单位公章）：_____

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：_____

地址：_____； 传真：_____

电话：_____； 邮编：_____

附件九

实质性要求和条件承诺

致：_____（招标人全称）_____

内容：按招标文件“实质性要求和条件”要求逐条承诺响应。

投标人名称（盖单位章）：_____

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：_____

附件十

反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在 (招标项目名称) 采购活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次采购活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

投标人名称(盖公章)：_____

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：_____

年 月 日

附件十一

投标人认为有必要提供的其它资料

附件十二

政府采购政策

一、中小企业声明函（货物）

（如有）

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。

注：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。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

（提醒：如果投标人所投产品的制造商不符合小型、微型企业认定标准的，则不需要提供《中小企业声明函》。否则，因此导致虚假投标的后果由投标人自行承担。）

二、关于监狱企业（如有）

1、政府采购政策

财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知（财库【2014】68号）

2、附证明材料

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。

平顶山银行“银政易贷”贷款简介

平顶山银行在平顶山、郑州、洛阳、南阳、新乡、信阳、商丘设立营业网点 72 个，其中平顶山地区 50 个，金融服务能力强，业务品种多。多年来，平顶山银行始终坚持“服务地方经济、服务中小企业、服务城市居民”的市场定位，以“竭尽我能、感动你心”的服务理念，专注于产品和业务创新，积极打造具有自身特色的金融服务，有效满足了不同层次的金融需求，赢得了中小企业和广大市民的赞誉和信赖。

为扩大支持中小企业融资渠道，平顶山银行推出了“银政易贷”特色金融产品，主要面对平顶山政府采购领域中标成交企业，对中标政府采购企业的实际控制人发放，专项用于履行政府采购合同。“银政易贷”专业服务政府采购上游投标人基于中标政府采购合同项下的备货、生产、加工等环节的资金需求，贷款额度高，最高贷款金额可达到采购合同的 90%；还款方式灵活，可采用按月付息、到期一次性还款或者按频率付息、任务本金计划等多种还款方式；借款期限原则上不超过 1 年，年利率最低可达 7%。同时，我行针对“银政易贷”业务开启“绿色通道”，手续齐全 3-5 个工作日即可完成放款。

“银政易贷”团队联系人及联系方式：

余梦丽：0375-2980538

政府采购合同融资试点单位工商银行

平顶山分行

中国工商银行平顶山分行是中国工商银行股份有限公司法人授权经营的二级分行，现全辖共有一级支行 14 个，其中市区支行 8 个，县区支行 6 个，营业网点 41 个。多年来，工行平顶山分行坚持以客户为中心，以市场为导向，积极创新和改进服务方式，逐渐形成了包括公司金融、个人金融、银行卡、电子银行、国际业务等若干类 3000 多种产品的业务体系；构建了物理网点与电话银行、网上银行、手机银行、自助银行、智能银行等互为一体的立体服务格局，致力服务平顶山经济发展。

工行平顶山分行将针对政府采购合同融资推出专项“政采贷”贷款业务，满足政府采购上游投标人基于中标政府采购合同项下的备货、生产和加工等环节的资金需求。贷款方式为信用，融资金额不超过合同实有金额的 80%；对投标人资信状况良好、购销关系稳定的，最高可放宽至 90%。融资期限根据中标合同约定履约期限确定，最长不超过 1 年，且不晚于合同约定付款日后一个月。融资利率原则上不高于 7%；按月还息。还款方式上，根据中标合同约定分期或到期一次性还本或财政支付资金回款到账后次日归还。

工行平顶山分行建立政府采购合同融资绿色通道，成立“政采贷”专营团队，配备专业人员定向服务，简化审批流程，制定相应的业务管理规范，提供快捷方便、专业的金融服务；对融资申报材料齐全的，工行平顶山分行将在七个工作日内完成审批，符合提款条件的，将在三个工作日内完成放款。

工行平顶山分行联系人：

联系单位	联系人	联系方式
政采贷专营团队	卢文旭	0375-2763835
政采贷专营团队	好金斗	0375-2763881

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应
离融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供
应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省
政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购(2017) 10 号），按照双方自愿的原则提供便捷、
优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平
台”查询联系。

全流程电子化交易注意事项

电子化交易项目投标文件是投标人、投标人（以下简称“投标人”）通过中心投标文件制作系统制作，并经过签章和加密后生成的电子版投标文件。（电子化投标文件具体制作教材请投标人通过 CA 证书登录公共资源电子化交易系统在右上角“组件下载”中查看）制作电子化投标文件，需仔细阅读以下条款。

一、电子化投标

（一）网上投标保证金的缴纳

- 1、递交形式：投标人的投标保证金必须通过投标人基本账户以转账或电汇的形式缴纳（账户必须是已加入平顶山市公共资源交易投标人或投标人诚信库中的账户）。
- 2、投标人缴纳投标保证金后，应在规定的缴纳截止时间前通过平顶山市公共资源电子化交易系统将保证金成功绑定至所投标项目和标段。保证金绑定操作手册，请登录平顶山市公共资源交易中心网站在办事指南中网上投标栏目查看。
- 3、投标人在成功绑定后，可以将系统生成的回执单图片制作在投标文件中，作为缴纳保证金的依据。
- 4、投标人应仔细阅读操作手册并充分考虑异地跨行转账到账时间等因素，因投标人操作不当或银行到账时间等问题造成保证金无法正常绑定影响投标的，由投标人自行承担后果。
- 5、未中标投标人的投标保证金在项目结束后，由中介服务机构向中心项目负责人提出退款申请，项目负责人同意并经财务部门核对后，通过中心交易平台退还给投标人。

（二）电子化投标文件的签章

- 1、投标人在生成电子化投标文件后，应对电子化投标文件进行签章，未进行签章的视为无效投标。
- 2、招标文件中要求法定代表人或授权委托人签字或盖章的，投标人在进行电子化投标文件签章时，以签章法定代表人签章为准。电子化投标文件具体制作教材请投标人通过 CA 证书登录平顶山市公共资源电子化交易系统在右上角“组建下载”中查看。

（三）电子化投标文件的格式及上传投标

- 1、投标人所上传的电子化投标文件，应是通过中心投标文件制作系统制作的，经过签章和加密后生成的电子版投标文件。生成的电子版投标文件包含用于投标文件上传的主文件（项目文件格式为：xxx 公司_ 项目名称.file）和用于应急补救的投标文件备份文件（项目文件格式为：xxx 公司_ 项目名称.bin），备份文件主要用于电子化开标出现技术问题后的补救，请投标人随身携带。

注：（1）投标人投报多个标段的，根据标段制作各个标段的投标文件后上传

- 2、电子化投标文件应在投标截止时间前成功上传至平顶山市公共资源电子化交易系统。至投标截止时间止，仍未上传成功的电子化投标文件将不予接收。

注：如按照电子化投标操作教材制作完成的电子化投标文件无法上传的，投标人应在投标截止时间前尽早的联系中心技术人员，以便有充分的时间进行处理。投标人应充分考虑到处理技术问题和上传数据等工作所需的时间问题，投标文件未在投标截止时间前成功上传的，其投标文件不予接收。

（四）电子化项目开标、解密、唱标、评标

- 1、电子化投标文件采用双重加密方式。开标时，首先由投标人使用 CA 证书，在规定时间内对其电子化投标文件进行首次解密，投标人解密完成后，再由中介服务机构使用 CA 证书对投标文件进行再次解密。

2、电子化投标文件解密异常的处理

如出现投标人的电子投标文件无法解密的情况，投标人应及时联系中介服务机构说明。投标文件解密异常，按以下步骤进行处理：

（1）首先由技术人员进行问题排查。

（2）经技术人员排查后，是投标人文件自身问题导致投标文件无法解密的，该投标文件将不予接收、解

密和唱标，开标会议继续进行。

(3) 经技术人员排查后，如果是电子化交易系统问题造成投标文件无法解密的，将由技术人员对问题进行处理。如短时间内问题无法解决的，将由中介服务机构向监督部门申请，经监督部门同意后，暂停开标会议，待问题解决后继续开标。

3、待所有投标人投标文件解密完成后，由中介服务机构操作，对所有已解密投标文件进行唱标。

4、评标时，评标委员会对电子化投标文件有质疑的，将通过电子化交易系统对投标人发起质疑。质疑回复内容确认后，投标人的回复文件必须以经过投标人和其法定代表人签章的 PDF 格式文件为准，并通过电子化交易系统提交至评标委员会。

5、如评标委员会对需要回复的投标人回复内容有异议的，经过几次回复仍不清楚的，需在监督下进行免提电话进行质疑。

6、评标时如因系统异常、停电、电脑病毒、网络堵塞等原因无法正常进行的，由技术人员排查解决，短时间无法解决的，经监督部门同意后，暂停评标活动，待问题解决后继续评标。

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)

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

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

为贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行。

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

二〇一一年六月十八日

中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入500万元及以上的为中型企业，营业收入50万元及以上的为小型企业，营业收入50万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，

从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中

小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。