



天瑞招标公司
TIAN RUI ZHAO BIAO GONG SI

保山中医药高等专科学校口腔 实训室建设项目

招 标 文 件

采购编号: TRZBC2022-125

项目名称: 保山中医药高等专科学校口腔实训室建设项目

采购人: 保山中医药高等专科学校

采购代理机构: 保山市天瑞建设工程招标咨询有限公司

采购代理机构联系电话: 0875—2147689

日期: 二〇二二年十一月

目录

注意事项	3
第一章 公开招标公告	4
第二章 投标人须知及前附表	10
第三章 投标人投标须知	16
一 总 则	16
二 招标文件	17
三 投标文件的编制	17
四 投标文件的递交	20
五 开标与评标	21
六 定标	23
七 电子政府采购注意事项	25
八 其他事项	26
第四章 采购需求	30
第一节 项目采购需求及说明	30
第二节 技术文件交付	67
第三节 中标人技术人员的技术服务	67
第四节 中标人附文件要求	68
第五节 联络、审查与监制	68
第六节 招标产品标志、包装及运输	68
第五章 合同样本（参考）	69
第六章 投标文件组成	76
第七章 资格审查	113
第八章 评标办法（综合评分法）	115
附件：投标文件外层包封封面格式	128

注意事项

致：各投标人

一、贵公司若选择现场解密投标文件，在出席开标会议时，须由投标人授权代表现场提供以下资格证明及相关资料（以证明其投标人身份及其已上传电子投标文件，若采用远程解密投标文件的，不需要提供下表材料）：

A. 递交投标文件时须携带下述所示文件，以证明其出席。	
法定代表人（负责人）参加投标所提供的相关证件资料	授权委托代理人参加投标所提供的相关证件资料
1. 法定代表人（负责人）身份证明书（原件）	1. 法定代表人（负责人）身份证明书（原件）
2. 法定代表人（负责人）的二代居民身份证（原件）	2. 法定代表人（负责人）的二代居民身份证（加盖公章的复印件）
	3. 法定代表人（负责人）授权委托书（原件）
	4. 授权代理人的二代居民身份证（原件）
B. 递交投标文件时还须携带下列证件并加盖公章，交由现场工作人员登记、核验。	
1. 投标保证金汇款回执单凭证及全国公共资源交易平台（云南省）/云南省公共资源交易信息网（网址： http://ggzy.yn.gov.cn/ ），选择地区“保山市”，切换至保山市公共资源交易电子服务系统/全国公共资源交易平台（云南省·保山市）系统确认回执（加盖公章的复印件）；	
2. 全国公共资源交易平台（云南省）/云南省公共资源交易信息网（网址： http://ggzy.yn.gov.cn/ ），选择地区“保山市”，切换至保山市公共资源交易电子服务系统/全国公共资源交易平台（云南省·保山市）后的网站系统中生成的电子投标文件“上传文件回执”单凭证；	
3. 保山市公共资源交易信用承诺书（投标人）。	
4. 请各投标人授权代表参与开标会议时须携带本人“云南健康码”为绿码，“通信大数据行程卡”为绿码，并佩戴口罩。	
备注：投标人在编制投标文件时须仔细阅读本招标文件的全部内容，任何缺失或不清楚将有可能产生评审结果的差异（投标人须对自己编制的投标文件负全部责任，与他人无关）。	

二、投标人若选择远程解密，上述“一”要求的证明文件须在电子投标服务系统中全部上传，其中要求原件的采用证件原件扫描件上传。

三、采购文件中要求的其他资格证明文件按要求在其投标文件中须完整上传至电子投标服务系统中。

第一章 公开招标公告

保山中医药高等专科学校口腔实训室建设项目 公开招标公告

项目概况

保山中医药高等专科学校口腔实训室建设项目 采购项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（云南省）/云南省公共资源交易信息网（网址：<http://ggzy.yn.gov.cn/>），选择地区“保山市”，切换至保山市公共资源交易电子服务系统/全国公共资源交易平台（云南省·保山市）后的网站中获取招标文件，并于 2022 年 12 月 21 日 15 时 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：TRZBC2022-125

2. 项目名称：保山中医药高等专科学校口腔实训室建设项目

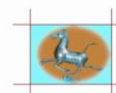
3. 预算金额：¥7169952.00 元。

4. 采购需求：

4.1 采购内容：本次采购包含各类口腔实训设备及其配套设施和配套辅助产品材料的采购、运输配送、安装（包含硬件产品安装工作，以及将部分软件产品部署安装到采购人指定硬件）、调试、项目试运行、检验验收，项目完成期限、技术培训指导及售后服务等。

4.2 采购清单

序号	设备名称	单价预算（元）	数量	单位	是否接受进口产品
1	打孔机	860	8	台	否
2	长度测量工具	280	60	套	否
3	十部分头颅模型	1600	8	个	否
4	雕刀	180	60	套	否
5	技工桌	7600	40	台	否
6	电蜡刀	440	40	台	否
7	震荡机	250	10	台	否
8	石膏修整机	1800	6	台	否
9	成人牙列放大模型	140	30	套	否
10	全牙列模型（石膏）	60	30	个	否



序号	设备名称	单价预算（元）	数量	单位	是否接受进口产品
11	无牙列模型（石膏）	60	30	个	否
12	中、小型牙体模型（2.5 倍）	360	30	套	否
13	口腔教学仿真模拟实习系统（教师机）	310000	1	套	否
14	口腔教学仿真模拟实习系统（学生机）	48000	40	台	否
15	口腔数字化教学实习评价系统	910000	1	套	否
16	带蜂鸣器的麻醉训练器	3200	10	套	否
17	光固化机	1200	10	套	否
18	根管测量仪	2500	10	台	否
19	口腔检查器械	50	70	套	否
20	充填治疗器械	135.2	50	套	否
21	牙髓病治疗器械	80	50	套	否
22	牙髓病牙周病治疗器械	360	50	套	否
23	口内缝合模型	260	15	套	否
24	超声清洗机	2200	1	台	否
25	全牙列（阴模）	240	6	套	否
26	无牙列（阴模）	240	6	套	否
27	牙颌畸形模型	1800	8	套	否
28	全牙列模型（石膏）	30	8	个	否
29	无牙列模型（石膏）	30	9	个	否
30	拔牙器械	5024	8	套	否
31	观测仪	760	40	台	否
32	全口义齿修复步骤模型	2800	6	套	否
33	全冠、3/4 冠、桩冠、核桩冠修复步骤模型	3000	6	套	否
34	可摘局部义齿修复步骤模型	1500	6	套	否
35	固定桥修复步骤（单端、双端、复合）	1400	6	套	否
36	烤冠冠修复步骤模型	1500	6	套	否
37	高速手机（学生用）	450	100	把	否
38	低速手机（学生用）	1200	80	把	否
39	打磨机	650	30	台	否
40	牙科手机清洗养护机	3400	1	台	否
41	完全透明上下颌综合病理模型	140	10	个	否
42	牙周病分类模型	160	8	个	否
43	标准牙颌模型	185	120	个	否
44	单直根恒牙	56	300	套	否
45	口腔气泵	300000	1	台	否

序号	设备名称	单价预算(元)	数量	单位	是否接受进口产品
46	牙科电动抽吸系统	560000	1	套	否
47	牙科综合治疗机	32000	8	台	否
48	压力蒸汽灭菌器	15000	1	台	否
49	治疗推车	1800	10	台	否
50	洁牙机	1800	1	台	否
51	蒸馏水机	850	1	套	否
52	全自动封口机	7500	2	台	否
53	CAD/CAM 口腔椅旁修复系统	2000000	1	套	否

注: 由于本次采购多种产品, 本项目拟定的核心产品为口腔教学仿真模拟实习系统(教师机)、口腔教学仿真模拟实习系统(学生机)、口腔数字化教学实习评价系统、牙科综合治疗机、CAD/CAM 口腔椅旁修复系统。

4.3 交货安装地点: 采购人指定地点。

4.4 标包划分: 本项目共划分为一个标包, 拟参与投标的投标人必须整体投标不得拆分。

4.5 投标报价要求: 投标报价须包含采购过程中发生的各类口腔实训设备及其配套设施和配套辅助产品材料的采购费, 包装费、上下车装卸费、运输费、安装费、调试费、项目试运行费, 人工费, 保险, 税费, 风险(不可预见费), 技术培训、技术服务及售后维护服务等全部相关费用。

4.6 付款方式: 甲乙双方合同约定。

5. 合同履行期限: 合同签订后 30 个日历天内交货安装及验收完毕。

6. 本项目不接受联合体投标。

二、申请人资格要求:

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:

扶持中小企业政策: 评审时小型、微型企业提供的产品(提供本企业制造的货物或者提供其他中小企业制造的货物)价格给予 10% 的扣除。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型和微型企业, 其产品在评审时给予相同的价格扣除。执行政策文件: 《中华人民共和国中小企业促进法》及《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46 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》(财库〔2014〕68 号)、《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141 号)、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(财库〔2022〕19 号)、《云南省进一步帮扶中小微企业纾困发展工作方案》(云政办发〔2022〕42 号)。

3. 本项目的特定资格要求:

3.1 投标人必须为本项目采购产品的生产厂家或产品销售代理商, 投标人若为产品制造商的须具备相关部门核发的医疗器械生产许可证; 投标人若为产品销售代理商的, 投标人应具备相关部门核发的医疗器械经

营许可证/备案（投标人根据拟供产品所属医疗器械分类情况进行提供相应资质证件，但其经营范围须覆盖拟供产品所属医疗器械类别）。

3.2 投标人拟供产品中属于医疗器械的须具有《医疗器械产品注册证》及相应附件（根据中华人民共和国国务院令 第739号《医疗器械监督管理条例》和国家药品监督管理局《医疗器械分类目录》的规定，在《医疗器械分类目录》内的产品必须按照《医疗器械监督管理条例》的要求提供，其他不在《医疗器械分类目录》内的不作强行要求，但需提供相关证明材料）。

3.3 投标人在采购公告发出日期之前未被列入“信用中国”网站“严重失信主体名单”、“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”、“政府采购严重违法失信行为记录名单”，未被列入中国政府采购网“政府采购严重违法失信行为信息记录名单”，由采购人及采购代理机构将按照以上条款对参与各投标人的信用信息进行查询，有不良记录的其投标将被拒绝。

3.4 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

三、获取招标文件：

1. 时间：2022年12月01日至2022年12月07日（五个工作日），每天上午08时00分至12时00分，下午14时00分至18时00分（北京时间，法定节假日除外）。

2. 地点：全国公共资源交易平台（云南省）/云南省公共资源交易信息网（网址：<http://ggzy.yn.gov.cn/>），选择地区“保山市”，切换至保山市公共资源交易电子服务系统/全国公共资源交易平台（云南省·保山市）。

3. 方式：投标人请于本公告规定招标文件获取时间内，需登录全国公共资源交易平台（云南省）/云南省公共资源交易信息网（网址：<http://ggzy.yn.gov.cn/>），选择地区“保山市”，切换至保山市公共资源交易电子服务系统/全国公共资源交易平台（云南省·保山市），凭单位数字证书（CA）在网上投标确认并免费获取电子招标文件（格式为*.ZCZBJ）及其他采购项目相关资料，未办理数字证书（CA）的投标人请登录该网站CA办理模块进行注册并在网上申请办理证书，以便获取招标文件。（数字证书（CA）办理流程详见网页、办理咨询联系电话15769973557）。

4. 售价：¥0.00元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

1. 提交投标文件截止时间：2022年12月21日15时00分（北京时间）。

2. 地点：保山市公共资源交易中心第二开标室（云南省保山市隆阳区兰城路永昌传媒中心二号楼四楼）。

注：本次采购在全国公共资源交易平台（云南省）/云南省公共资源交易信息网（网址：<http://ggzy.yn.gov.cn/>），选择地区“保山市”，切换至保山市公共资源交易电子服务系统/全国公共资源交易平台（云南省·保山市）后的网站上进行采购与递交投标文件，投标文件递交要求如下：

(1) 网上递交：投标人网上递交需登录全国公共资源交易平台（云南省）/云南省公共资源交易信息网（网址：<http://ggzy.yn.gov.cn/>），选择地区“保山市”，切换至保山市公共资源交易电子服务系统/全国公共资源交易平台（云南省·保山市）进入系统，须在投标文件提交截止时间前完成所有电子投标文件的上传，网上确认电子签名，并打印“上传文件回执”，投标文件递交截止时间前未完成文件上传的，视为撤回投标文件。

(2) 投标文件解密方式（基于减少人员集聚、避免人员交叉感染的考虑，建议优先考虑远程解密）：

现场解密：网上递交投标文件后，投标人可以由法定代表人（负责人）或授权委托人携带招标文件“注意事项”中要求的材料到开标现场，并将电子投标文件备份光盘（格式为*.ZCTBJ、同时携带 CA）递交至保山市公共资源交易中心开标会场，由投标人授权代表携带加密数字证书（CA）进行现场解密。为保护参与本项目采购活动的投标人的身体健康，投标人必须严格执行现行疫情防控政策，请各投标人授权代表参与开标会议时须出示本人“云南健康码”为绿码，“通信大数据行程卡”为绿码，注意个人防护，进入开标会议现场，除核验信息时须配合摘下口罩以外，各投标人授权代表全程均应佩戴一次性医用口罩。

远程解密：网上递交投标文件后，投标人可以通过网上远程解密的方式，在开标时间根据系统操作流程进行远程解密。操作方式请各投标人在全国公共资源交易平台（云南省）/云南省公共资源交易信息网（网址：<http://ggzy.yn.gov.cn/>），选择地区“保山市”，切换至保山市公共资源交易电子服务系统/全国公共资源交易平台（云南省·保山市）后的网站服务指南中下载《云南省公共资源交易电子化平台智能开标系统培训教材（适用投标人和供应商）》查看操作。**投标人应在投标截止时间前登录系统，并根据开标系统的提示操作解密文件，在开标阶段若发生相关问题请及时与采购代理机构联系。**

五、公告期限：

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜：

1. 本项目投标保证金金额：¥80000.00 元。

2. 本项目投标保证金形式为转账或银行保函或保证保险或其他非现金方式（不接受现场缴纳现金），采用转账的方式提交投标保证金的，投标保证金缴纳账户如下：

投标保证金缴纳专用账户	
开户名称：	保山市政务服务管理局
开户银行：	中国邮政储蓄银行保山隆阳区支行
投标保证金账号：	100764695070010002
汇入地址：	云南省保山市
保证金到账查询：	0875—2236039
注：投标人采用缴纳转账的方式提交投标保证金的，投标保证金须从投标人基本户对公账户转出，并注明项目名称或项目采购编号。	

3. 公告发布媒体

3.1 本项目公开招标公告发布媒体：中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、全国公共资源交易平台（云南省）/云南省公共资源交易信息网（网址：<http://ggzy.yn.gov.cn/>），选择地区“保山市”，切换至保山市公共资源交易电子服务系统/全国公共资源交易平台（云南省·保山市）。

3.2 投标人在参加投标之前务必认真阅读公开招标公告全部内容；公开招标公告或招标文件如有变更，将在以上网站或以书面形式向各投标人发布。

4. 采购意向公开情况：本项目为贴息贷款的采购项目，属于急需开展的采购计划，本项目不发布采购意向公开公告。

5. 采购代理机构向中标人收取中标服务费，并以中标金额为计算费用基数，以下计费规则按差额定率累进法计算计取：招标代理服务费（万元）= {100 万元 × 1.5% + 500 万元 × 1.1% + [(中标金额 - 500 万元) × 0.80%]} * 75.00%。

6. 监督电话：保山市财政局政府采购管理科：0875-2216045

七、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： 保山中医药高等专科学校
地 址： 云南省保山市隆阳区青阳片区职教园区
联系方式： 19169012303

2. 采购代理机构信息

名 称： 保山市天瑞建设工程招标咨询有限公司
地 址： 云南省保山市隆阳区象山路 5 号
联系方式： 0875-2147689

3. 项目联系方式

采购人项目联系人：唐老师、范老师

电 话： 19169012303

采购代理机构项目联系人：王先生

电 话： 0875-2147689

第二章 投标人须知及前附表

投标人须知前附表

序号	内 容
1	项目名称：保山中医药高等专科学校口腔实训室建设项目。 采购编号：TRZBC2022-125。
2	投标人资格要求：详见招标公告第三条。
3	投标报价：投标人须就招标文件中“第二章采购需求”中的全部内容作完整唯一报价。
4	本项目采购预算及最高限价： (1) 预算金额：¥7169952.00 元。 (2) 投标人投标报价不得超过采购预算以及各类口腔实训设备单价预算，否则，其投标将被拒绝。
5	投标有效期：投标截止日期后 60 天
6	投标文件份数 本次采购采用在全国公共资源交易平台（云南省）/云南省公共资源交易信息网（网址： http://ggzy.yn.gov.cn/ ），选择地区“保山市”，切换至保山市公共资源交易电子服务系统/全国公共资源交易平台（云南省·保山市）的网站后上进行采购与递交投标文件，拟参与的投标人若采用现场解密的方式启封投标文件，须由投标人授权代表按采购文件要求提交电子投标文件备份（光盘或U盘）1套。 电子投标文件：格式为*.ZCTBJ 电子投标文件一份。 投标人若有幸中标，须在签订项目合同前向招标人提交纸质投标文件一份。
7	7.1 投标保证金相关信息 项目名称：保山中医药高等专科学校口腔实训室建设项目 投标保证金形式：银行转账或银行保函或保证保险或其他非现金方式（不接受现场缴纳现金） 投标保证金金额或投保金额：捌万元整 7.2 投标保证金的提交方式 投标保证金形式：银行转账或银行保函或保证保险或其他非现金方式（不接受现场缴纳现金），投标人可根据实际情况，选择保证金的提供或缴纳方式，有关部门、单位和企业不得以任何方式排斥、限制或拒绝接受。 7.2.1 采用银行转账： (1) 投标保证金应以投标人自身的名义提交，并且必须从其基本账户转出（按照规定，投标人可以为

自然人的项目除外）。

本次项目投标保证金专用账号转账信息如下（唯一账户）：

投标保证金指定账户：

户名：保山市政务服务管理局

开户银行：中国邮政储蓄银行保山隆阳区支行

账号：100764695070010002

汇入地址：云南省保山市

保证金到账查询：0875—2236039

投标人需在投标保证金缴纳截止时间前递交保证金，保证金单据内要注明项目名称或采购编号（内容须填写完整），到账时间以实际到达专用账号时间为准，未在投标保证金缴纳截止时间前到账的保证金视为未提交，为避免由于晚到账的原因造成投标失败，请各投标人预留充足时间。在跨行转账时请考虑以下因素：1. 按照人民银行相关规定，跨行转账在工作日下午四点半前办理手续，可以保证实时跨行到账；2. 跨行转账尽量采用电汇方式。

注意事项：

1. 保证金必须从投标人的基本账户划出；
2. 采用转账方式缴纳投标保证金的转账方式仅限电汇、网银方式，其他转账方式视为无效；
3. 到账时间以保证金专用账户实际到账时间为准，未在缴纳保证金截止时间前到账的保证金无效；

7.2.2 采用银行保函：

保函申请人必须是投标人，受益人必须是采购人，保证人必须是投标人基本账户的开户银行；银行保函必须正确填写受益人和申请人的全称，并与采购文件规定的名称一致，以免造成投标无效。投标人需在投标截止时间前提供银行纸质保函。投标人持确认函参加投标。

7.2.3 采用保证保险：

投标人须按照国家关于保证保险的要求购买保证保险，投标人持保证保险材料参加投标。保险受益人（采购人）：保山中医药高等专科学校（社会统一信用代码：12533000432695520K）。

7.3 对未足额提交投标保证金的投标人提交的投标响应文件，采购代理机构将视其为不响应投标条件而予以拒绝。

7.4 未中标人的投标保证金，将在中标公示生效后予以退还。中标人的投标保证金在合同签订后5日内予以退还。

8

书面提疑时间：2022年12月16日17时30分前，在投标截止时间前，所有获取了招标文件的潜在投标人通过书面形式向或全国公共资源交易平台（云南省）/云南省公共资源交易信息网（网址：<http://ggzy.yn.gov.cn/>），选择地区“保山市”，切换至保山市公共资源交易电子服务系统/全国公

	<p>公共资源交易平台（云南省·保山市）向采购代理机构提问。</p> <p>书面答疑时间：2022年12月19日17时30分前，由采购代理机构以补遗书方式按程序报有采购人同意后，向潜在投标人发布，且投标人须回函确认。若发生实质性变更的，开标日期、投标文件递交时间顺延，顺延时间为自发布实质性变更的更正公告之日起不少于15日历天。</p>
9	<p>投标文件递交方法：本次采购在全国公共资源交易平台（云南省）/云南省公共资源交易信息网（网址：http://ggzy.yn.gov.cn/），选择地区“保山市”，切换至保山市公共资源交易电子服务系统/全国公共资源交易平台（云南省·保山市）后的网站上进行采购与递交投标文件，投标文件递交要求如下：</p> <p>（1）网上递交：投标人网上递交需登录全国公共资源交易平台（云南省）/云南省公共资源交易信息网（网址：http://ggzy.yn.gov.cn/），选择地区“保山市”，切换至保山市公共资源交易电子服务系统/全国公共资源交易平台（云南省·保山市）进入系统，须在投标文件提交截止时间前完成所有电子投标文件的上传，网上确认电子签名，并打印“上传文件回执”，投标文件递交截止时间前未完成文件上传的，视为撤回投标文件。</p> <p>（2）投标文件解密方式（基于减少人员集聚、避免人员交叉感染的考虑，建议优先考虑远程解密）：</p> <p>现场解密：网上递交投标文件后，投标人可以由法定代表人（负责人）或授权委托人携带招标文件“注意事项”中要求的材料到开标现场，并将电子投标文件备份光盘（格式为*.ZCTBJ、同时携带CA）递交至保山市公共资源交易中心开标会场，由投标人授权代表携带加密数字证书（CA）进行现场解密。</p> <p>为保护参与本项目采购活动的投标人的身体健康，投标人必须严格执行现行疫情防控政策，请各投标人授权代表参与开标会议时须出示本人“云南健康码”为绿码，“通信大数据行程卡”为绿码，注意个人防护，进入开标会议现场，除核验信息时须配合摘下口罩以外，各投标人授权代表全程均应佩戴一次性医用口罩。</p> <p>远程解密：网上递交投标文件后，投标人可以通过网上远程解密的方式，在开标时间根据系统操作流程进行远程解密。操作方式请各投标人在全国公共资源交易平台（云南省）/云南省公共资源交易信息网（网址：http://ggzy.yn.gov.cn/），选择地区“保山市”，切换至保山市公共资源交易电子服务系统/全国公共资源交易平台（云南省·保山市）后的网站服务指南中下载《云南省公共资源交易电子化平台智能开标系统培训教材（适用投标人和供应商）》查看操作。投标人应在投标截止时间前登录系统，并根据开标系统的提示操作解密文件，在开标阶段若发生相关问题请及时与采购代理机构联系。</p> <p>联系电话：0875-2147689</p> <p>注：电子投标文件须在投标文件提交截止时间以前上传至上述系统平台，逾期送达或逾期上传电子投标文件或不能对投标文件进行解密的投标文件，其投标文件将被拒绝或视为不合格。</p>
10	<p>开标日期：<u>2022年12月21日15时00分</u></p> <p>开标地点：保山市公共资源交易中心第二开标室（云南省保山市隆阳区兰城路永昌传媒中心二号楼四楼）</p>

11	评标方法：综合评分法
12	中标投标人不得将中标项目进行转包和非法分包
13	<p>采购内容及标包划分</p> <p>13.1 采购内容：本次采购包含各类口腔实训设备及其配套设施和配套辅助产品材料的采购、运输配送、安装（包含硬件产品安装工作，以及将部分软件产品部署安装到采购人指定硬件）、调试、试运行、检验验收，项目完成期限、技术培训指导及售后服务等。</p> <p>13.2 标包划分：本项目共划分为一个标包，拟参与投标的投标人必须整体投标不得拆分。</p>
14	<p>投标报价要求：投标报价须包含采购过程中发生的各类口腔实训设备及其配套设施和配套辅助产品材料的采购费，包装费、上下车装卸费、运输费、安装费、调试费、项目试运行费，人工费，保险，税费，风险（不可预见费），技术培训、技术服务及售后维护服务等全部相关费用。</p>
15	合同履行期限：合同签订后 30 个日历天内交货安装及验收完毕。
16	交货安装地点：采购人指定地点。
17	<p>招标代理费（中标服务费）：采购代理机构向中标人收取中标服务费，并以中标金额为计算费用基数，以下计费规则按差额定率累进法计算计取：</p> <p>（1）中标服务费（万元）= {100 万元×1.5%+500 万元*1.1%+〔（中标金额-500 万元）×0.80%〕}*75.00%。</p> <p>（2）在领取中标通知书时一次性向采购代理机构支付。除上述费用外，不再收取其他任何费用。</p>
18	<p>特别注意事项：</p> <p>投标人所投产品须满足国家及行业的质量、安全技术标准及采购需求。投标人若有幸中标，所供产品须按照投标文件中所承诺的产品技术性能指标、质量和相关承诺进行供货。若在交货时发现提供的产品达不到以上要求，采购人有权终止合同，并依法向中标人追究相应的法律责任以及追偿经济损失。</p>
19	<p>本项目对小微企业的评审：<input checked="" type="checkbox"/>适用 <input type="checkbox"/>不适用。</p> <p>中小微型企业有关政策</p> <p>1. 根据《中华人民共和国中小企业促进法》及《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19 号）、《云南省进一步帮扶中小微企业纾困发展工作方案》（云政办发〔2022〕42 号）规定执行；</p> <p>2. 根据工信部等部委发布的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号）规定执行；本项目为货物类采购，所属行业为工业（制造业）。</p> <p>3. 按照《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）文件规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策；</p> <p>4. 按照《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》，残疾人福利性单</p>

	<p>位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策；</p> <p>5. 价格扣除幅度：小型、微型企业产品（提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他小型、微型企业制造的货物）价格给予 10%（工程类的 3%）的扣除。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>6. 如果联合协议中约定，小型、微型企业和监狱企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，可给予联合体 4 %（工程类的 2%）的价格扣除。联合体各方均为小型、微型企业和监狱企业的，联合体视同为小型、微型企业和监狱企业。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。</p>
20	<p>环境标志产品及节能产品有关政策</p> <p>本项目对环境标志产品及节能产品的评审：<input type="checkbox"/>适用 <input checked="" type="checkbox"/>不适用。</p> <p>1. 落实强制采购节能产品、鼓励节能政策：对国家公布的节能产品政府采购清单中属于强制采购的产品，予以强制采购。属于非强制采购的产品，在技术、服务等指标同等条件下，予以优先采购。执行政策文件：《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕5 号）。</p> <p>2. 鼓励环保政策：在技术、服务等指标同等条件下，优先采购国家公布的属于环境标志产品政府采购清单中产品。执行政策文件：《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90 号）。</p> <p>3. 根据《节能产品政府采购实施意见》（财库〔2004〕185 号）、《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号），如果投标人拟供的产品属于“节能产品政府采购清单”中的，按照评标办法中要求给予加分。投标人须提供证明材料（请提供在中国政府采购网“节能产品清单”中产品查询结果截图），否则评标时不予认可。</p> <p>4. 根据《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90 号）、《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号），如果投标人拟供的产品属于“环境标志产品政府采购清单”中的，按照评标办法中要求给予加分。投标人须提供证明材料（必须提供在中国政府采购网“环保标志产品清单”中产品查询结果截图），否则评标时不予认可。</p>
21	<p>关于商务条款的要求：商务条款包含合同履行期限、交货安装地点、产品质保期等非技术要求的指标。</p>
22	<p>关于实质性不满足采购要求：</p> <p>1. 投标报价超过采购预算及最高限价的，则视为实质性不响应。</p> <p>2 投标人填报的合同履行期限、交货安装地点、产品质保期等不满足采购需求的，则视为实质性不响应。</p> <p>3. 项目实施方案出现严重不满足采购需求或不符合实际的或未提供项目实施方案的，则视为实质性不响</p>

	<p>应。</p> <p>4. 拟供全部产品中所载明技术性能指标或要求出现一半以上任意负偏离的, 或经评标委员会评审认定拟供全部产品一半以上任意技术要求不符合采购需求的, 则视为实质性不响应。</p> <p>5. 拟供产品的配置、采购数量不符合采购需求要求的, 则视为实质性不响应。</p> <p>6. 投标文件中如有瞒报或虚报或提供虚假材料的, 则视为实质性不响应。</p> <p>7. 投标文件中提出采购人不能接受的条款的, 则视为实质性不响应。</p>
23	<p>履约保证金:</p> <p>1. 履约保证金要求: 中标人确定后, 中标人应积极与采购人联系签署合同的相关事宜。并在合同签署之前须向采购人缴纳中标金额的 5% 作为履约保证金, 履约保证金缴纳方式采购人与中标人另行约定。若履约保证金缴纳的方式为网银转账方式, 采购人将在规定时间无息退还履约保证金。</p> <p>2. 在合同履行期限内, 供应商发生合同违约的情况, 采购人将按招标文件和签署的采购合同在履约保证金中扣除违约金。</p>
24	<p>其 它:</p> <p>a 本招标文件中所提到的公章: 指公安部门备案的行政章或合法电子公章; 签字: 指亲笔签字或电子签名。</p> <p>b 串标围标判定依据:</p> <p>b1 不同投标人提交的投标文件中内容错漏之处出现高度一致, 或其他内容出现高度一致性(除招标文件中规定的内容外) 的;</p> <p>b2 不同投标人的投标文件相互混装的;</p> <p>b3 现行法律法规规定的其他判定依据。</p> <p>c 采购人有权对被推荐为第一中标候选人的投标文件中不合理的条款在进行合同谈判时要求其进行修正的权力, 否则, 采购人有权拒绝与之签订合同并选择下一排序的候选人进行合同谈判, 以此类推。</p> <p>d 保证金将被没收的情况(出现下列情况之一者其提交的投标保证金将被没收):</p> <p>d1 投标人在提交投标文件截止时间后撤回投标文件的;</p> <p>d2 投标人在投标文件中提供虚假材料的;</p> <p>d3 除因不可抗力或招标文件、中标通知书认可的情形以外, 中标投标人不与采购人签订合同的;</p> <p>d4 投标人与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的;</p> <p>d5 采购文件、法律法规规定的其他情形。</p>

第三章 投标人投标须知

一 总 则

1. 项目名称

1.1 项目名称：保山中医药高等专科学校口腔实训室建设项目

1.2 数量及技术规格：产品采购数量及技术要求详见招标文件中“第二章采购需求”。

2. 项目简介

2.1 《保山中医药高等专科学校口腔实训室建设项目》已经过行政主管部门批准。据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）、《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）等有关法律法规的规定，采取**公开招标**的方式进行采购并择优选定投标人。

本项目共划分为一个标包，拟参与投标的投标人必须整体投标不得拆分。

2.2 项目概况：详见“投标人须知前附表”第13条。

2.3 售后服务：各投标人在其投标文件中须作出售后服务承诺。

2.4 合同履行期限：详见“投标人须知前附表”第15条。

2.5 交货安装地点：详见“投标人须知前附表”第16条。

2.6 投标产品应符合现行的相关规定。

2.7 投标产品应符合现行质量安全管理相关规定。

3. 适用范围

3.1 本招标文件仅适用于本招标文件中所述招标内容（见投标人须知前附表第13条）。

4. 定 义

4.1 “采购人”指保山中医药高等专科学校；

4.2 “采购代理机构”指保山市天瑞建设工程招标咨询有限公司；

4.3 “投标人”指向采购人提交投标文件的投标人；

4.4 “产品使用单位”指保山中医药高等专科学校。

5. 投标人资格要求

见投标人须知前附表第2条。

6. 投标费用

6.1 投标人应自行承担所有与本次投标有关的全部费用。

二 招标文件

7. 招标文件构成

招标文件包括：

- 1) 招标公告；
- 2) 投标须知及前附表；
- 3) 招标技术规格书；
- 4) 合同基本条款；
- 5) 投标文件组成；
- 6) 资格审查办法
- 7) 评标办法；

8. 招标文件的澄清和修改

8.1 任何要求澄清招标文件的投标人，均应在投标截止日期 15 日前 的正常工作时间以传真或电报等书面形式通知采购代理机构，同时认定其他澄清方式为无效。采购代理机构将以书面形式予以答复。

8.2 在投标截止日期 15 天前的任何时候，无论出于何种原因，采购代理机构及业主可主动的或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行澄清或修改。该澄清或修改的内容为招标文件的组成部分。

8.3 招标文件的澄清或修改将以书面形式通知所有购买招标文件的投标人，并对其具有约束力。

8.4 采购代理机构可视具体情况，延长投标截止日期，并将澄清或修改的内容通知所有购买招标文件的投标人。

三 投标文件的编制

9. 投标文件编写注意事项

9.1 投标人应认真阅读招标文件，按照招标文件的要求编制投标文件。如果没有按照招标文件要求提交投标文件，没有对招标文件提出的实质性要求和条件做出响应，该投标文件将被拒绝。

9.2 对招标文件提出的实质性要求和条件做出响应是指投标人必须对招标文件招标项目的价格、技术参数及性能配置、数量、售后服务及其他要求、合同主要条款等内容作出响应。

10. 投标的语言及计量单位

10.1 投标人的投标文件以及投标人与采购代理机构所有来往函电统一使用中文（特别规定除外）。

10.2 投标文件中使用的计量单位除招标文件中有特殊规定外，一律使用法定计量单位。

11. 投标文件构成

11.1 投标人编写的投标文件应包括下列内容（投标人必须按下列顺序自编目录及页码装订成册，否则，

文件失散引起的后果自负）：

（一）资格审查部分

（二）投标函及商务部分

（三）技术部分

11.2 投标人编写的投标文件（技术文件部分）应根据招标文件第二章招标技术规格书的要求提供技术文件，为了便于评标，投标人应严格按照招标技术规格书的先后顺序来编写投标书。提供招标项目主要技术指标和运行性能的详细说明；供货一览表；技术偏离表。

12. 投标文件格式

12.1 投标人应按招标文件中提供的投标文件格式编制投标文件，可以同样格式扩展。

12.2 在投标报价表中，投标人应详细标明所提供的招标项目及部件名称、品牌型号规格、技术参数、配置、产地、生产厂家、数量及产品所执行的标准及标准号。

13. 投标报价

13.1 投标人应在投标报价表上标明单价和总价。如单价和总价不符，以单价累计为准，小写与大写不符的，以大写为准。如果投标人不接受对其错误的更正，其投标将被拒绝。

13.2 投标人须就招标技术规格书中的招标项目内容作完整唯一报价（一次性报价）。

13.3 投标报价：投标报价须包含采购过程中发生的各类口腔实训设备及其配套设施和配套辅助产品材料的采购费，包装费、上下车装卸费、运输费、安装费、调试费、项目试运行费，人工费，保险，税费，风险（不可预见费），技术培训、技术服务及售后维护服务等全部相关费用。以及招标文件规定的其他项目和服务等方面内容，都应包含在投标报价中。即凡投标人投标书中承诺或涉及的或者是为完成本项目必需的费用及投标人为完成本项目漏报的费用，均视为已包括在投标总报价或相应项目的单价中。当合同实施时，投标人没有填入的项目和预算，毫无例外地认为已包含在其他项目中，结算时不予补给。

13.4 投标人不得哄抬报价或低价倾销，否则将被拒绝。

14. 投标货币

14.1 投标应以人民币报价。

15. 投标人资格证明文件

按第 11 条规定投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件，作为其投标文件的一部分，除提供相关证照外可提供以下证明材料。

（1）投标人具有售后服务部门；

（2）投标人具有履行合同所需的财务、技术和实施能力；

（3）投标人应能够履行招标文件中合同条款和技术要求规定，由投标人履行的维护、修理、供应备件

和其他技术服务的义务。

16. 投标的产品符合招标文件规定的技术投标文件

16.1 按第 11 条的规定投标人应提交根据合同要求提供的招标项目和服务且符合招标文件规定的证明文件，作为其投标文件的一部分。

16.2 证明招标项目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，投标人应提供：

- 1) 招标项目主要技术指标和运行性能的详细说明；
- 2) 招标项目情况说明一览表；
- 3) 一份在技术附件中规定保证招标项目正常和连续地使用期间所需的完整的备件和特种工具(招标文件第二章技术附件书中有特殊要求的，从其规定)；
- 4) 技术偏离表。
- 5) 执行标准。

16.3 投标人应根据招标文件第二章招标技术规格书要求提供技术文件，为了便于评标，投标人应严格按照此投标格式的先后顺序来编写投标文件。

16.4 投标人应对技术要求作出实质性的响应，如有异议应逐条提出或填写技术偏离表。本招标文件的技术要求中所指出工艺、材料以及参照的牌号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标文件中可以选用替代标准、牌号或分类号，但这些替代要实质上优于或相当于招标人所提供的技术规格和要求，并能使招标人满意。

17. 投标的有效期

17.1 投标文件从投标截止日期后 60 天内有效。

17.2 在特殊情况下，采购代理机构可与投标人协商延长投标文件的有效期。

18. 投标文件的书写及签名、盖章要求

18.1 投标文件正本必须用不褪色的墨水书写或打印，否则其投标无效。

18.2 投标文件的书写应清楚工整，修改处应由法定代表人（负责人）或委托代理人签字和加盖公章，否则其投标无效。

18.3 字迹潦草、表达不清、未按要求填写或可能导致非唯一理解的投标文件可能被认定为无效的投标文件。

18.4 投标文件应由法定代表人（负责人）或委托代理人在凡规定签名、盖章处逐一签名和加盖单位的公章，否则其投标无效。

19. 投标保证金

19.1 投标保证金：捌万元整（采用转账方式的，投标截止时间前必须从基本账户打入指定账户）不按本条规定提交投标保证金的投标人提交的投标文件将被拒绝。投标保证金在投标有效期截止日后 60 天内保持有效。

19.2 交款方式：详见“投标人须知前附表”第7条。

19.3 办理投标保证金手续时，请务必在银行进账单或电汇单的用途或空白栏上注明采购项目名称或采购编号，以免耽误投标。

19.4 对未足额提交投标保证金的投标人提交的投标文件，采购代理机构将视其为不响应投标条件而予以拒绝。

19.5 未中标投标人的投标保证金，将在中标公示发出后予以退还。中标投标人的投标保证金在合同签订后 5 日内予以退还。

19.6 其他内容详见投标人须知前附表

19.7 下列情况发生时，投标保证金将不予退还：

- （一）投标人在提交投标文件截止时间后撤回投标文件的；
- （二）投标人在投标文件中提供虚假材料的；
- （三）除因不可抗力或招标文件、中标通知书认可的情形以外，中标投标人不与采购人签订合同的；
- （四）投标人与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- （五）采购文件、法律法规规定的其他情形。

四 投标文件的递交

20. 投标文件的密封与标记（投标人若采用投标文件现场解密的适用）

20.1 标文件份数：本次采购采用在保山市公共资源交易电子服务系统上进行采购与递交投标文件，拟参与的投标人若采用现场解密的方式启封投标文件，须由投标人授权代表按采购文件要求提交电子投标文件备份（光盘或 U 盘）1 套。

电子投标文件：格式为*.ZCTBJ 电子投标文件一份，相关图件等材料。

投标人若有幸中标，须在签订项目合同前向招标人提交纸质投标文件一份。

20.2 电子投标文件：须在投标文件提交截止时间以前上传至保山市公共资源交易电子服务系统，并提交电子投标文件（光盘或 U 盘），密封格式参照《附件》标示。

21. 投标截止时间

21.1 投标文件的递交不得迟于本须知前附表第 9 项规定的截止时间，即投标截止时间。

21.2 投标人必须在规定时间内将投标文件送到本须知前附表第 9 项规定地点，**超过投标截止时间送达的投标文件将不予受理。**

22. 投标文件的修改及撤回

22.1 投标人在投标截止时间前，对所递交的投标文件可以进行补充、修改或撤回，并书面通知采购代理机构。补充、修改的内容须密封提交为投标文件的组成部分。

22.2 投标文件的修改和撤回通知应按本须知第 20 条的规定密封、标记和递交，投标文件若出现修改或撤回的情况，投标人应在投标截止时间以前在保山市公共资源交易电子服务系统中撤回文件或重新修改后上传投标文件。

22.3 在投标截止日期后，投标人不得对其投标做任何修改。

22.4 在投标截止期后的投标有效期内，投标人不得撤回其投标文件，否则其全部投标保证金将被没收。

五 开标与评标

23. 开标

23.1 采购代理机构将在投标人须知前附表第 10 项规定的时间和地点进行开标，投标人的法定代表人（负责人）需凭法定代表人（负责人）资格证明书及身份证或其委托代理人凭法定代表人（负责人）授权委托书及身份证参加开标会。参加开标的代表应签到并接受验证，唱标结束后必须在唱标记录上签字。

23.2 开标时，由投标人代表检查投标文件的密封情况，经确认无误后，当众拆封，由招标代理公司宣读已缴纳投标保证金的投标人名称、投标报价、产品生产厂家、品牌及型号、合同履行期限、产品质量保证期（到货有效期）、书面修改和撤回投标的通知等，只有在开标时唱出的数据，评标时才予以采纳。

23.3 采购代理机构将做开标记录（包含投标人名称、投标报价、产品生产厂家、品牌及型号、合同履行期限、产品质量保证期等），并由所有投标人签字，以示公平。

23.4 投标文件解密方式（基于减少人员集聚、避免人员交叉感染的考虑，建议优先考虑远程解密）

本次采购在全国公共资源交易平台（云南省）/云南省公共资源交易信息网（网址：<http://ggzy.yn.gov.cn/>），选择地区“保山市”，切换至保山市公共资源交易电子服务系统/全国公共资源交易平台（云南省·保山市）后的网站上进行采购与递交投标文件，投标文件递交要求如下：

（1）网上递交：投标人网上递交需登录全国公共资源交易平台（云南省）/云南省公共资源交易信息网（网址：<http://ggzy.yn.gov.cn/>），选择地区“保山市”，切换至保山市公共资源交易电子服务系统/全国公共资源交易平台（云南省·保山市）进入系统，须在投标文件提交截止时间前完成所有电子投标文件的上传，网上确认电子签名，并打印“上传文件回执”，投标文件递交截止时间前未完成文件上传的，视为撤回投标文件。

（2）投标文件解密方式（建议优先考虑远程解密）：

现场解密：网上递交投标文件后，投标人可以由法定代表人（负责人）或授权委托人携带招标文件“注意事项”中要求的材料到开标现场，并将电子投标文件备份光盘（格式为*.ZCTBJ、同时携带CA）递交至保山市公共资源交易中心开标会场，由投标人授权代表携带加密数字证书（CA）进行现场解密。为保护参与本项目采购活动的投标人的身体健康，投标人必须严格执行现行疫情防控政策，请各投标人授权代表参与开标会议时须出示本人“云南健康码”为绿码，“通信大数据行程卡”为绿码，注意个人防护，进入开标会议现场，除核验信息时须配合摘下口罩以外，各投标人授权代表全程均应佩戴一次性医用口罩。

远程解密：网上递交投标文件后，投标人可以通过网上远程解密的方式，在开标时间根据系统操作流程进行远程解密。操作方式请各投标人在全国公共资源交易平台（云南省）/云南省公共资源交易信息网（网址：<http://ggzy.yn.gov.cn/>），选择地区“保山市”，切换至保山市公共资源交易电子服务系统/全国公共资源交易平台（云南省·保山市）后的网站服务指南中下载《云南省公共资源交易电子化平台智能开标系统培训教材（适用投标人和供应商）》查看操作。**投标人应在投标截止时间前登录系统，并根据开标系统的提示操作解密文件，在开标阶段若发生相关问题请及时与采购代理机构联系。**

24. 评标委员会

根据招标的招标项目和服务的特点依法组建评标委员会，其成员由招标人、技术、经济等方面的专家据《中华人民共和国财政部令》第87号规定由5人（含5人）以上的单数组成，其中技术、经济等方面的专家不得少于总数的三分之二。评标委员会对投标文件进行审查、质疑、评估和比较。

25. 评标工作的基本原则

25.1 认真贯彻国家有关法律、法规、维护国家利益。

25.2 维护招投标方的各项合法利益。

25.3 客观、公正地对待所有投标人，对所有投标人的投标评价，均采用相同的程序和标准。

25.4 招标文件是评标的依据。

26. 废标和投标文件的符合性评审

根据《中华人民共和国政府采购法》第三十六条规定出现下列情形之一的应予作废标处理：

- （一）符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- （二）出现影响采购公正的违法违规行为的；
- （三）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- （四）因重大变故采购任务取消的。

投标文件有下列情形之一的，招标人将拒绝受理：

- （一）逾期送达的或者未送达指定地点的；
- （二）未按招标文件要求密封的；

(三) **投标人未按招标文件要求提交：**详见注意事项。

(四) 未通过资格审查的投标文件。

27. 算术错误的修正

评标委员会将对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行校核，看其是否有计算上或累计上的算术错误，修正错误的原则为：如果投标文件的大写金额和小写金额不一致，以大写金额为准；总价金额与单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修正单价。若投标人拒绝接受上述修正，其投标将被拒绝。

28. 投标文件的澄清

28.1 为了有助于对投标文件进行审查、评价和比较，在开标之后，招标人有可能分别要求投标人对其投标文件进行澄清，投标人有责任按照招标人要求的时间、地点，指派专人进行澄清缴纳

28.2 澄清的要求答复应是书面的，但不得对投标内容进行实质性修改。

29. 对投标文件的详细评审

29.1 评标委员会将仅对符合性评审合格，确定为可以进入详细评审的投标人进行评价与比较。

29.2 在评价与比较时评标委员会将根据招标文件规定的评分细则，通过对投标人进行综合评价并依据评分结果由高至低推荐排名。

30. 评标过程的保密性

30.1 有关投标文件的审查、澄清、评估和比较以及有关授予合同的意向的一切情况都不得透露给任一投标人或与上述评标工作无关的人员。

30.2 投标人不得干扰招标人的评标活动，否则其投标将被拒绝。

30.3 在评标过程中，如果投标人试图在投标文件审查、澄清、比较及授予合同方面向招标人施加任何影响，其投标将被拒绝。

六 定标

31. 定标准则

31.1 根据第 29 条规定对各投标人的投标文件进行综合评估后，将选择评审后得分排名第一的投标人为第一中标候选人。

31.2 排名第一的投标人放弃中标、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，招标人可以确定排名第二的中标投标人为中标投标人。

31.3 排名第二的投标人因前款规定的同样原因不能签订合同的，招标人可以确定排名第三的投标人为中标投标人，以此类推。

31.4 招标人不能保证最低报价的投标人最终中标。

32. 中标通知书

32.1 评标结束确定中标投标人后，招标人将在投标有效期内以书面形式发出《中标通知书》。

32.2 招标人在发包人与中标投标人签署合同后，即通知其他落标的投标人。

32.3 招标人无须向落标方解释落标原因，不退还投标文件。

32.4 《中标通知书》将作为合同的一个组成部分。

33. 签订合同

33.1 中标投标人按《中标通知书》指定的时间、地点与发包人进行合同谈判并签订合同。

33.2 招标文件、中标投标人的投标文件及其澄清文件等均为合同的组成部分。

33.3 在合同中应注明中标投标人的投标报价应是招标文件中提到的所有费用（包括意外伤害险）及应注明在合同实施过程中由于中标投标人的原因发生的安全事故均由中标投标人承担）

34. 履约保证金

34.1. 履约保证金要求：中标人确定后，中标人应积极与采购人联系签署合同的相关事宜。并在合同签署之前须向采购人缴纳中标金额的 5%作为履约保证金，履约保证金缴纳方式采购人与中标人另行约定。若履约保证金缴纳的方式为网银转账方式，采购人将在规定时间无息退还履约保证金。

34.2. 在合同履行期限内，供应商发生合同违约的情况，采购人将按招标文件和签署的采购合同在履约保证金中扣除违约金。

35. 招标代理服务费

中标投标人须向采购代理机构按如下标准和规定缴纳招标代理服务费。

35.1 以中标通知书中确定的中标总金额作为收费的计算基数；

35.2 招标代理费（中标服务费）：采购代理机构向中标人收取中标服务费，并以中标金额为计算费用基数，以下计费规则按差额定率累进法计算计取：

(1) 招标代理服务费（万元）= {100 万元×1.5%+500 万元*1.1%+ {（中标金额-500 万元）×0.80%}} *75.00%。

(2) 在领取中标通知书时一次性向采购代理机构支付。除上述费用外，不再收取其他任何费用。

35.3 招标代理服务费以现金方式或转账方式直接缴纳，缴纳招标代理服务费账户如下：

开户名称：保山市天瑞建设工程招标咨询有限公司

开户银行：中国建设银行股份有限公司保山市分行新村支行

账号：5300 1728 6420 5100 0568

汇入地址：云南省保山市

汇款缴纳查询电话：0875—2147689

联系人：寸女士

七 电子政府采购注意事项

36. 电子投标文件的组成及要求

36.1 投标文件全部采用电子文档，格式为*.ZCTBJ。必须使用《云南省政府采购投标文件编制系统》制作。

36.2 在编制投标文件时，粘贴图片使用 JPG 格式的文件，并且每张图片的分辨率应小于 100dpi，最终的每份电子投标文件所占用的磁盘空间必须小于 100M。

37. 电子采购文件的修改

37.1 采购人对采购文件中的采购清单、开标程序和方法、评审项目等重要评审内容作出变更，将同时发布补遗文件进行说明以保证各投标人都能重新下载并用于编制电子投标文件。

37.2 投标人在收到采购人书面答疑和澄清后，请自行登录全国公共资源交易平台（云南省）/云南省公共资源交易信息网（网址：<http://ggzy.yn.gov.cn/>），选择地区“保山市”，切换至保山市公共资源交易电子服务系统/全国公共资源交易平台（云南省·保山市）的网站中收取修改内容。投标人应在截标时间前随时查看系统中有关该项目采购文件的答疑、补遗内容。

37.3 采购文件澄清、采购文件修改文件内容均以网上发布的文件为准，当采购文件、采购文件澄清、采购文件修改文件内容前后相互矛盾时，以最后发出的为准。

38. 电子投标文件的编制：

38.1 电子投标文件必须使用《云南省政府采购投标文件编制系统》制作（电子投标文件格式为*.ZCTBJ）。编制要求见投标人须知正文附件《电子投标文件编制及报送要求》。

38.2 如投标人提交的电子投标文件不符合要求或谈判时无法读取导入或解密，其投标文件视为未按要求提交。

39. 电子投标文件的签章和签名要求

按照投标文件格式，采用单位和个人数字证书电子签章及电子签名：投标文件需要企业、法定代表人（负责人）电子签章及电子签名。

40. 电子投标文件的递交及份数

40.1 网上递交：网上递交网址为 <http://ggzy.yn.gov.cn/>，投标人须在投标文件提交截止时间前完成所有投标文件的上传，网上确认电子签名，并打印“上传投标文件回执”，投标文件提交截止时间前未完成投标文件传输的，视为未按要求提交。

注：建议投标人上传完成后，将已上传的投标文件重新下载下来，用对应类型的编制工具或标书查看工具进行解密查看，确保上传的文件可以正常解密打开。

40.2 现场递交光盘：1 份，光盘内附电子投标文件（格式为：*.ZCTBJ）。

投标人在提交投标文件截止时间前，首先应将电子投标文件上传到全国公共资源交易平台（云南省）/云南省公共资源交易信息网（网址：<http://ggzy.yn.gov.cn/>），选择地区“保山市”，切换至保山市公共资源交易电子服务系统/全国公共资源交易平台（云南省·保山市）的网站系统，投标人需在到开标会议现场递交 1 份电子投标文件（光盘）和 1 份，确保电子投标文件（光盘）与网站上传的电子投标文件一致。如果投标人没有按规定网上递交电子投标文件，视为未按要求提交。

40.3 光盘刻录时，请使用正规刻录软件进行刻录 CD 光盘，不要对电子投标文件进行压缩，光盘刻录完成后，应检验光盘刻录的质量，检验光盘时不要在本机的刻录光驱上进行，将刻录好的光盘用另外一台电脑的“只读光驱”进行读取测试。测试的方法：将刻录光盘上的投标文件数据拷贝到电脑硬盘上，检查拷贝是否成功，同时使用《云南省政府采购投标文件编制系统》或查看工具中的【查看标书】功能对刻录后光盘中的电子投标文件进行查看。

41. 电子投标文件的密封和标记

41.1 网上递交的投标文件需要对投标文件进行加密。现场递交的电子光盘，将刻录好的投标文件光盘密封在密封袋缴纳在封口处加盖投标人公章（鲜章）。不要在光盘盘面上粘贴标签，应使用记号笔在盘面上标注单位名称。

42. 电子投标文件的修改与撤回

42.1 在规定的投标文件提交截止时间前，投标人可以修改或撤回已在网上递交的投标文件，无须书面形式通知采购人。

42.2 修改的投标文件应按照本章有关电子投标文件规定进行编制、密封、标记和递交。

43. 电子开标及投标文件解密

43.1 投标人需在到开标会议现场递交 1 份电子投标文件（光盘），确保电子投标文件（光盘）与网站上传的电子投标文件一致。

43.2 电子文件开标顺序：按照电子公共资源交易平台自动提取所有投标人的顺序当众开标。

43.3 采购人宣布开启电子投标文件后，投标人按照电子文件的开标顺序上前，使用投标人编制投标文件时的加密数字证书对投标文件进行解密。

注：请投标人务必携带编制投标文件时的加密数字证书到达开标现场。

八 其他事项

44. 解释权

本招标文件是根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《财政部令第 87 号、第 94 号、第 101 号》等有关法律法规以及参照国际惯例编制，解释权属本招标人。

45. 质疑

45.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，应当在知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑，质疑内容不得含有虚假、恶意成分。当事人对自己提出的主张，有责任提供证据，提出质疑时应同时提交相关证据材料和注明事实的确切来源且证据合法、真实、有效。采购人或采购代理机构应当在 3 个工作日内对投标人依法提出的质疑作出书面答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

投标人知其权益受到损害之日，是指：

- （一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；
- （二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- （三）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。（中标公告发布之日起七个工作日内）

45.2 投标人提供的质疑书（如材料中有外文资料应同时附上中文译本）应当包括以下主要内容：

- （1）质疑项目名称；
- （2）质疑理由及事实依据；
- （3）质疑对象；
- （4）联系电话和地址；
- （5）质疑的日期；
- （6）质疑人署名。

受理质疑部门：

保山市天瑞建设工程招标咨询有限公司，电话：0875-2147689。

质疑书实行实名制，并须持法定代表人（负责人）授权委托书提交由法定代表人（负责人）或其委托代理人签字且盖单位公章的原件。

46. 投诉

当事人提出的投诉事项必须首先经过质疑程序。质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内书面向同级财政部门提出投诉。

投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内书面向同级政府采购监督管理部门投诉。

47. 通讯地址

(1) 采购人信息

名 称： 保山中医药高等专科学校
地 址： 云南省保山市隆阳区青阳片区职教园区
联系方式： 19169012303

(2) 采购代理机构信息

名 称： 保山市天瑞建设工程招标咨询有限公司
地 址： 云南省保山市隆阳区象山路 5 号
联系方式： 0875-2147689

(3) 项目联系方式

采购人项目联系人：唐老师、范老师

电 话： 19169012303

采购代理机构项目联系人：王先生

电 话： 0875-2147689

48. 投标人若接受本招标文件的所有条款可继续参与投标，否则可放弃投标。

附件 1：电子投标文件编制及报送要求

电子投标文件编制及报送要求

1、电子投标文件的制作必须使用《云南省政府采购投标文件编制系统》，生成电子签名的技术标投标文件，格式为*.ZCTBJ（此文件必须网上递交，单独刻录光盘密封，提交到开标现场）。如果采购文件要求提供电子效果图纸文件/电子视频演示文件，也必须使用《云南省政府采购投标文件编制系统》制作生成电子签名的效果图纸文件（格式为*.ZCTBT）/视频演示文件（格式为*.ZCTBY），这两个文件无须网上递交上传，需单独刻录一张光盘密封，密封袋上应写明“XXX 单位电子签名的效果图纸和视频演示文件”，并提交到开标现场，在开标现场由工作人员现场开启光盘并导入开标系统。

光盘刻录时，请使用正规刻录软件进行刻录 CD 或 DVD 光盘，不要对电子投标文件进行压缩，光盘刻录完成后，应检验光盘刻录的质量，检验光盘时不要在本机的刻录光驱上进行，将刻录好的光盘用另外一台电脑的“只读光驱”进行读取测试。测试的方法：将刻录光盘上的投标文件数据拷贝到电脑硬盘上，检查拷贝

是否成功，同时使用《云南省政府采购投标文件编制系统》或查看工具中的【查看标书】功能对刻录后光盘中的电子投标文件进行查看。

2、《云南省政府采购投标文件编制系统》提供数字证书（CA）对投标文件进行加密功能。投标人对网上递交的投标文件应加密，现场光盘递交的投标文件，由投标人自行选择是否对投标文件进行数字证书（CA）加密。如果投标人使用某个数字证书（CA）对投标文件进行了数字证书（CA）加密，需要在开标会上使用该数字证书（CA）进行现场解密，才能读取或导入投标文件，因投标人原因造成投标文件未解密的，视为未按要求提交。

3、网上递交投标文件应根据采购文件要求，在投标文件提交截止时间前将电子投标文件通过全国公共资源交易平台（云南省）/云南省公共资源交易信息网（网址：<http://ggzy.yn.gov.cn/>），选择地区“保山市”，切换至保山市公共资源交易电子服务系统/全国公共资源交易平台（云南省·保山市）网上上传指定的开标项目，并打印“上传投标文件回执”，以表明上传成功。

4、现场光盘递交电子投标文件密封方式：应将刻录好的投标文件光盘密封在密封袋中，并在封口处加盖投标人单位鲜章。

5、投标人投标时，须按本附件“电子投标文件编制及报送要求”规定编制及网上递交电子投标文件，按规定到开标现场递交电子投标文件备份光盘，如果投标人没有按规定网上递交电子投标文件，视为未按要求提交。投标人现场须提供1份电子投标文件（光盘），确保电子投标文件（光盘）与网上上传的电子投标文件一致。

6、在编制投标文件时，粘贴图片使用JPG格式的文件，并且每张图片的分辨率应小于100dpi，最终的每份电子投标文件所占用的磁盘空间必须小于100M。

注：不同单位的投标文件若芯片序列号、硬盘序列号、网卡序列号一致，视为由同一台电脑编制！

第四章 采购需求

第一节 项目采购需求及说明

一、项目概括：

1. 项目编号：TRZBC2022-125

2. 项目名称：保山中医药高等专科学校口腔实训室建设项目

3. 预算金额：¥7169952.00 元。

4. 采购需求：

4.1 采购内容：本次采购包含各类口腔实训设备及其配套设施和配套辅助产品材料的采购、运输配送、安装（包含硬件产品安装工作，以及将部分软件产品部署安装到采购人指定硬件）、调试、项目试运行、检验验收，项目完成期限、技术培训指导及售后服务等。

4.2 采购清单

序号	设备名称	单价预算（元）	数量	单位	是否接受进口产品
1	打孔机	860	8	台	否
2	长度测量工具	280	60	套	否
3	十部分头颅模型	1600	8	个	否
4	雕刀	180	60	套	否
5	技工桌	7600	40	台	否
6	电蜡刀	440	40	台	否
7	震荡机	250	10	台	否
8	石膏修整机	1800	6	台	否
9	成人牙列放大模型	140	30	套	否
10	全牙列模型（石膏）	60	30	个	否
11	无牙列模型（石膏）	60	30	个	否
12	中、小型牙体模型（2.5 倍）	360	30	套	否
13	口腔教学仿真模拟实习系统（教师机）	310000	1	套	否
14	口腔教学仿真模拟实习系统（学生机）	48000	40	台	否
15	口腔数字化教学实习评价系统	910000	1	套	否
16	带蜂鸣器的麻醉训练器	3200	10	套	否
17	光固化机	1200	10	套	否
18	根管测量仪	2500	10	台	否

序号	设备名称	单价预算（元）	数量	单位	是否接受进口产品
19	口腔检查器械	50	70	套	否
20	充填治疗器械	135.2	50	套	否
21	牙髓病治疗器械	80	50	套	否
22	牙髓病牙周病治疗器械	360	50	套	否
23	口内缝合模型	260	15	套	否
24	超声清洗机	2200	1	台	否
25	全牙列（阴模）	240	6	套	否
26	无牙列（阴模）	240	6	套	否
27	牙颌畸形模型	1800	8	套	否
28	全牙列模型（石膏）	30	8	个	否
29	无牙列模型（石膏）	30	9	个	否
30	拔牙器械	5024	8	套	否
31	观测仪	760	40	台	否
32	全口义齿修复步骤模型	2800	6	套	否
33	全冠、3/4冠、桩冠、核桩冠修复步骤模型	3000	6	套	否
34	可摘局部义齿修复步骤模型	1500	6	套	否
35	固定桥修复步骤（单端、双端、复合）	1400	6	套	否
36	烤冠冠修复步骤模型	1500	6	套	否
37	高速手机（学生用）	450	100	把	否
38	低速手机（学生用）	1200	80	把	否
39	打磨机	650	30	台	否
40	牙科手机清洗养护机	3400	1	台	否
41	完全透明上下颌综合病理模型	140	10	个	否
42	牙周病分类模型	160	8	个	否
43	标准牙颌模型	185	120	个	否
44	单直根恒牙	56	300	套	否
45	口腔气泵	300000	1	台	否
46	牙科电动抽吸系统	560000	1	套	否
47	牙科综合治疗机	32000	8	台	否
48	压力蒸汽灭菌器	15000	1	台	否
49	治疗推车	1800	10	台	否
50	洁牙机	1800	1	台	否
51	蒸馏水机	850	1	套	否
52	全自动封口机	7500	2	台	否
53	CAD/CAM 口腔椅旁修复系统	2000000	1	套	否

注：由于本次采购多种产品，本项目拟定的核心产品为口腔教学仿真模拟实习系统（教师机）、口腔教学仿真模拟实习系统（学生机）、口腔数字化教学实习评价系统、牙科综合治疗机、CAD/CAM 口腔椅旁修复系统。

4.3 交货安装地点：采购人指定地点。

4.4 标包划分：本项目共划分为一个标包，拟参与投标的投标人必须整体投标不得拆分。

4.5 投标报价要求：投标报价须包含采购过程中发生的各类口腔实训设备及其配套设施和配套辅助产品材料的采购费，包装费、上下车装卸费、运输费、安装费、调试费、项目试运行费，人工费，保险，税费，风险（不可预见费），技术培训、技术服务及售后维护服务等全部相关费用。

4.6 付款方式：甲乙双方合同约定。

5. 合同履行期限：合同签订后 30 个日历天内交货安装及验收完毕。

6. 本项目不接受联合体投标。

二、项目相关要求及说明

（一）本招标文件中的各类产品技术性能要求的细微偏离不作为否决投标的必要条件。各类产品技术性能要求起参考和说明作用。本项目公布的采购产品技术要求中带“★”的技术指标（产品配置要求、售后服务要求不作为技术参数评审的指标）为重要技术指标。

（二）投标人须是采购产品的生产厂家或代理商，所投主要产品必须满足国家现行行业规定的标准，须承诺按采购人要求的产品参数提供产品并保证供货。

（三）投标人应选择相当于或优于采购人所公布的产品技术性能及参数进行投标，投标人所投产品须满足国家及行业的质量、安全技术标准。投标人若有幸中标，所供产品须按照投标文件中所承诺的产品技术性能指标、质量和相关承诺进行供货。若在交货时发现提供的产品达不到以上要求，采购人有权终止合同，并依法向中标人追究相应的法律责任以及追偿经济损失。

（四）投标人须是采购产品的生产厂家或代理商，所投主要产品必须满足国家现行行业规定的标准，须承诺按采购人要求的产品参数提供产品并保证供货，供货时须提供全部拟供厂家的供货确认函、出厂合格证明、法定鉴定合格证书、国家法定认可的第三方检测机构出具的产品检测报告。

（五）中标人须在签订合同前，中标人须向采购单位提交全部产品的生产厂家或总代理出具的合法产品授权书及售后服务承诺书原件，以作为合同签订的依据。

（六）中标人须在签订合同后在规定时间内按需求方将设备设施送达指定地点，并安装上台调试结束，正常运行，接受需求方的专业技术人员验收，同时对管理人员进行培训。鼓励提前交货。

（七）完成供货后，由采购人组成验收小组开展项目验收。

（八）售后服务：

1. 产品质量保证期及产品保修期限要求：为保障采购产品的售后服务要求，投标人应具有完善的售后服

务体系，须针对本项目采购产品提供不低于“三、项目采购需求”的上门免费质保期，（7×24）上门服务及原厂部件和保修以及产品使用技术咨询解答相关事项或投标人根据企业自身情况及实力自行承诺的不低于要求的产品质保期，中标单位负责产品使用过程中的技术指导，质量不合格的产品，应无偿退换，若因质量问题 and 供货不及时，对需方所造成的一切经济损失和后果由供货方承担。

2. 在质保期内提供每年定期巡检并出具巡检和设备校准报告以便采购人及时掌握各类软硬件情况。各类软硬件出现故障时，供应商维修人员在接到通知后 24 小时内响应，48 小时内到现场维修。产品质量保证期及产品保修期限外本次采购的各类口腔实训设备配件老化及损坏时，在接到报修信息 48 小时内到达现场，只收取成本费进行维修处理并开具正规发票。

3. 所有产品免费上门安装调试，并落实包修、包换、包退的三包政策。

4. 产品质量保证期及产品保修期限内，若发生故障，在接到报修信息后，立即响应，使用问题须及时排除，保障教学工作开展，除人为因素损坏外，全部免费维修，由此产生的一切费用由供应商自行承担。

（九）培训要求：

1. 中标人应负责对所有相关人员（包括操作人员、设备维修人员等）进行培训，培训内容应包括工作原理、构架、流程、操作、维护维修、校准和故障解决及验证等方面的内容，使其操作人员能独立操作使用设备。

2. 设备维修人员经过培训，能对设备常见故障进行维修，并能按照要求的设备维护方法对设备进行维护。

3. 中标人应对使用方的操作、维修人员进行结构原理、性能、操作、维修、故障排除等基本知识的培训，使其能完全独立操作。

4. 在培训期间，中标人应提供相关的培训资料。

5. 提供详细的培训服务方案，提供明确的书面承诺或证明材料。

（十）其他要求

1. 采购设备设计技术专利、外型专利、应用软件专利等均应符合我国法律及相应的行业标准。

2. 产品性能与其标示的技术指标相符合；安全可靠；有强制性标准的产品应提供产品的制造许可证证明；提供的产品必须是优质材料制造、未曾使用过的全新的产品。软硬件免费配送至采购人指定地点，物理形态必须 100%无损坏。

3. 所有设施设备及材料必须满足国家、国际相关技术标准，产品各种参数须符合使用要求。

4. 所有产品必须有操作说明书、合格证等，专用设备需提供配套教辅用书等。

三、 本项目采购产品技术要求

（一）项目需要说明的事项

1. 保护知识产权，提供版权或授权使用相关证明材料，软件现有功能后续更新、优化免费，无后续维护费用。
2. 由于本次采购多种产品，本项目拟定的核心产品为口腔教学仿真模拟实习系统（教师机）、口腔教学仿真模拟实习系统（学生机）、口腔数字化教学实习评价系统、牙科综合治疗机、CAD/CAM 口腔椅旁修复系统。
3. 本项目下表公布的采购产品技术要求中带“★”的技术指标（产品配置要求、售后服务要求不作为技术参数评审的指标）为重要技术指标。
4. 除下表中备注特别说明质保 2 年或 3 年以上的设备，其他设备要求质保不少于 1 年。

（二）口腔医学实训室建设设备需求清单及技术要求

表 1:

序号	设备名称	产品技术要求	数量	单位	备注
1	打孔机	1、激光标定器为选定点提供精确可见的标识 2、可实现石膏模型、树脂或有机玻璃基座的自动钻孔。 3、通过对调节螺母可调节钻孔的深度。 4、轴可通过不同卡盘的应用固定各种钻头，标准型适用于 2.8-3.2mm 间型号的钻头。 5、适用于各种模型系统。配备锥形钨钢钻头 1 个。 6、转速：≥2800 转 / 分钟 7、激光标定器	8	台	
2	长度测量工具	游标卡尺：0-8cm，其精度 0.1 毫米 直尺： 15cm，其精度 0.1 毫米	60	套	
3	十部分头颅模型	十部分头颅模型：与真人头颅 1:1 仿真 树脂头颅，在与牙科有关的解剖部分进行了突出，具有完美的咬合和解剖形态的 2 色牙 齿，可分解成十部分。另外：头颅的底部以各种颜色展示了窦、动静脉、脑神经。	8	个	
4	雕刀	产品经热处理，头部制造材料为 40Cr13 或 32Cr13Mo 时，其硬度要求为 510-620HV. 产品头部与柄部的连	60	套	

序号	设备名称	产品技术要求	数量	单位	备注
		接应牢固，能经受 294N 以上的拉力而不松动。产品刃口应锋利，无缺口、卷口。产品应有良好的耐腐蚀性能。			
5	技工桌	主要功能： 用于学生牙体形态训练的操作台 技术要求： 1. 全不锈钢整体桌面，可承受清洗消毒不变形，无锐角；小抽屉为滚珠滑轨；带照明系统、底座和配电系统。参考尺寸：1100×600×800mm（★根据场地实际情况，可按要求调整，尺寸变更不得增加任何费用）。 2. 防火板桌体：主体防火板厚度≥25mm，框架静态承重为≥200kg，表面静电喷涂优质环氧树脂粉末为防护层，防酸防碱耐腐蚀，系统主体表面平板结合处无明显间隙，无螺钉外露。 3. 配套电源插座一组（隐藏式电源插口：至少一个 2 插和一个 3 插） 4. 配置专用冷光源 LED 照明工作灯与放大镜组合系统 1 套。 5. 主要部件还包括新型静音真空吸尘系统 1 套由旋钮式控制面板控制，可调节吸尘吸力大小和吸尘系统 1 套、吸尘气枪 1 个，推拉灵活的储物抽屉 2 个以上、可灵活拆装的肘托扶手 2 个。 6. 彩色周转盒 3 个以上，其它技工桌辅助零部件。 7. 配置技工型专用学生座椅 1 张：载重>135KG，升降 40-60cm，脚轮可随意滑动，可随意调节高度。	40	台	含气管、安装、培训费用、质保 2 年以上
6	电蜡刀	主要功能： 采用电加热的方式对设在手柄上的雕刻刀或滴蜡器进行加热，制作蜡熔模 技术要求： 温度可调节，且温度稳定	40	台	
7	震荡机	用于石膏模型灌模，电源电压：220v/50Hz±10%	10	台	
8	石膏修整机	用于口腔修复中各种石膏模型的修磨，整形，该机有≥30 度的角度调整，可使石膏模型修整的更完美。 要求：	6	台	

序号	设备名称	产品技术要求	数量	单位	备注
		电源要求：220V 50HZ 水压：不小于 0.5kg/cm			
9	成人牙列放大模型	刷牙指导模型，对患者进行牙刷和牙线使用的口腔卫生指导	30	套	
10	全牙列模型（石膏）	28 颗牙齿模型。石膏材质	30	个	
11	无牙列模型（石膏）	无牙颌模型，石膏材质	30	个	
12	中、小型牙体模型（2.5 倍）	2.5 倍大恒牙标准模型，共 32 颗，牙冠带有解剖形态，带牙根，方便教学。	30	套	
13	口腔教学仿真模拟实习系统（教师机）	<p>口腔教学仿真模拟实习系统（教师机）包含仿真头模系统、四手操作电动仿真治疗操作系统、配套实习训练模型系统、多媒体示教系统、无影灯系统、医师座椅，整机为同一品牌产品。</p> <p>1、仿真头模系统</p> <p>1.1 仿真头模系统采用 II 型平均值咬合器的仿真头模系统。由头模头盖肩体、头模 II 型颌架、头模用面罩组成。</p> <p>1.2 头模头盖肩体配有仿真肩体，带有模拟的头颅骨构造。头颅与肩体采取了球形接头，可调整头模颈部向前俯仰最大角度$\geq 10^\circ$，向后最大角度$\geq 90^\circ$；颈部左右转动最大角度$\geq 90^\circ$。</p> <p>1.3 头模 II 型颌架采用的是模拟人体平均值咬合器设计，前伸髁道斜度约≥ 30度，侧方髁道斜度约≥ 15度，两侧髁头间距离$\geq 110\text{mm}$，Bonwill 三角$\geq 110\text{mm}$，带有模拟人耳和耳洞，可上面弓，可真实地模拟下颌数据的转移。</p> <p>1.4 配套的咬合器可进行半开口和全开口的模拟效果训练，全开口时颌间距离（上下切牙切端距离）50mm，半开口 22mm。</p>	1	套	含气管、安装、培训费用、质保 2 年以上

序号	设备名称	产品技术要求	数量	单位	备注
		<p>1.5 头模面罩空间模拟人体，密闭防水，可模拟人体进行牵拉，牵拉力值$\geq 20\text{KG}$。</p> <p>2、四手操作电动仿真治疗操作系统</p> <p>2.1 仿真头模系统的配套动力系统，采用全自动电控系统，可根据使用者需求进行俯仰升降的调节，升降范围：700~850mm（模型上颌中切齿距地面距离距离升降量 150mm），仿头模肩体可实现仰俯功能：仰俯范围：-5 度~+90 度。</p> <p>2.2 控制面板系统：系统控制板可控制仿头模升/降/仰/俯动作，同时控制面板可实现 3 组记忆位，其中 1 组为收纳记忆位；1 组为上颌模型操作推荐体位；1 组为下颌模型操作推荐体位，可一键完成体位的调节需求。</p> <p>2.3 人性化挂架系统设计：系统具备医生侧挂架系统，可进行 9 点钟—18 点钟的顺时针/逆时针转动，同时挂架系统可跟随系统柜一起升降。挂机系统具有 4 个挂架位（按照离系统由近到远顺序排列依次是高速手机，低速手机，吸唾器和三用枪）；每个挂架位上均配有安全控制阀。高低速手机均配备了水调节旋钮。</p> <p>2.4 实际操作安全设计：系统在通气运行（手机旋转状态下），所有控制面板按键均处于锁死状态，设备不能升降和俯仰；系统设计有独立的总电防水开关，总气开关和供水开关，确保每个环节可安全独立使用；系统所有外露带电部分需要有明显的标示，控制按键上有明确的指示标记。</p> <p>2.5 多元化辅助配置：配有的脚踏开关可驱动手机系统工作（手机驱动及喷雾，供水切换，单出气），并可以悬挂收纳；配有的器械托盘，可承受$\geq 2\text{KG}$的承载压力，可自由拆卸清洗。</p> <p>2.6 双向供水系统选择：★根据实际需求选择供水系统，不得增加任何费用。</p> <p>2.7 一气化系统锁定设计：系统具有一气锁定设计，设备在通气使用状态时，整机可牢固吸附于地面，无法移动；同时气动中控具有工作锁定功能，所有控制面板案件均处于锁死状态，设备不能升降、俯仰和移动的调整，确保安全使用；设备在使用完成，关闭通气开关后，可一键解锁，推入桌子下方进行收纳。</p> <p>3、配套实习训练模型系统</p>			

序号	设备名称	产品技术要求	数量	单位	备注
		<p>3.1 系统标配四款模型：标准牙颌模型、牙体预备模型、口内缝合模型、石膏模型连接器等四款标配模型。模型安装采用磁吸附式，吸磁力$\geq 15\text{kg}$以上；</p> <p>★3.1.1 标准牙颌模型：模型包含全口 28 颗牙位，带有软质牙龈和牙齿。其中 26 牙齿牙冠为解剖形态，有髓室顶、髓室底、髓角、根管口、根管等结构，可以装载于标准模型内。</p> <p>3.1.2 牙体预备模型：模型由半口固定牙列模型、模拟脓肿，半口可拆卸牙列模型含粉红色软质模拟粘膜及连接上下颌模型的金属咬合器四部分，左右两侧的后牙区有 4 个突起装置，用于装载可替换的模拟脓肿部分。</p> <p>3.1.3 口内缝合模型：大小：1：1。</p> <p>3.1.4 石膏模型连接器：用于固定石膏牙颌模型的磁性连接机构（或石膏模型用磁性定位铁块）为卡箍式或其他更优结构。</p> <p>4、口腔多媒体示教系统</p> <p>4.1 口腔多媒体示教系统：使教师和学生实现语音和影像的实时互动平台。可以让学生通过显示器能实时的看到教师的示范性操作，教师可通过音视频等多媒体手段给予学生实时讲解；★同时系统可以将教师机上的所有教师操作进行实时录制和传输，并进行保存，以供日后编辑，查阅和播放。</p> <p>4.2 教师端示教仪系统：</p> <p>4.2.1 最佳工作距离：$\geq 400\text{mm}$；</p> <p>4.2.2 数字变焦≥ 12 倍；</p> <p>4.2.3 分辨率：全高清$\geq 1920 \times 1080$；</p> <p>4.2.4 灯光：4 颗白光 LED，LED 灯 75%光衰寿命：≥ 50000 小时</p> <p>4.2.5 主照度：$\geq 150001\text{x}$ 6 档可调节；</p> <p>4.3 教师电脑系统：由 1 套教师端主机电脑装配有多媒体系统配套软件电脑组成。配置：CPU：intel 酷睿 i5 7200 以上，主频 3.2 以上；内存：8GB 以上；硬盘：1TB 以上；主板：支持外设 2 个 PCI-E 插槽，1 个 PCI 插槽；显卡：显存 2G 以上（集成显卡都可以，只要满足显存 2G 以上）；显示器：不小于</p>			

序号	设备名称	产品技术要求	数量	单位	备注
		<p>21.5 寸液晶显示器；键鼠：光电键鼠一套；操作系统：正版操作系统。</p> <p>4.4 语音互动系统：由音响系统、功放系统、无线手持麦克风、机柜等组成，可根据实际使用情况进行增容。</p> <p>4.5 多媒体教学软件（加密锁版本）</p> <p>1) 教学演示：教师可以将屏幕广播给学生机，教师的所有操作都将同步显示在学生机的屏幕上。教师可以自由设置在教学演示时锁定学生或协同操作。协同操作就是将教师机屏幕缩小为 1/4 大小显示在学生机屏幕上，学生可以对照教师操作进行本机的操作；同时，学生也可以将教师演示窗口移动和放缩，方便自己操作。屏幕广播时也可以指定屏幕部分区域进行广播。</p> <p>2) 电子教鞭：教师就可以使用文字、铅笔、单线、双线、橡皮、矩形框、实心矩形、椭圆、实心椭圆等方式，对当前屏幕进行标注和讲解。</p> <p>3) 多屏查看：多屏查看可在一个屏幕内同时显示出所有学生机的屏幕，也可以选择单个或部分学生进行多屏查看，系统会根据选择的学生机数量自动调节学生机的监视窗口大小。多屏查看可以进行快照，将屏幕保存成图片文件；也可以定时记录被监控学生的操作。</p> <p>4) 下发文件：将教师机的任意格式的文件、程序和目录发送到学生端，可以在教师机和学生机间快速、方便地传递文件和目录。在文件下发完成后，将提示学生文件所在目录，以方便学生查找。如果个别学生因为突然断网等原因没有收到文件，在教师机提示没有收到文件的学生机信息。</p> <p>5) 收取作业：用于教师收取学生作业文件。教师可以主动收取学生机指定目录的作业文件，也可以由学生自由提交目录或单个文件。</p> <p>6) 电子点名：教师可以利用电子点名的功能确定学生考勤情况。还可以在点名状态时，将点名结果导出到考勤文件中。</p> <p>7) 个别辅导：将学生机的屏幕传至教师机上，教师可以在自己的机器上远程操作学生机，辅导学生学习，完成常规教学的个别化教学。</p> <p>8) 学生示范：将任意一个学生的屏幕广播给教师和其他学生。当某个学生的操作比较典型时，教师可以</p>			

序号	设备名称	产品技术要求	数量	单位	备注
		<p>利用此功能让其为其他学生进行示范。</p> <p>9) 锁定学生：对学生机进行锁定，此时学生机端键盘及鼠标都被锁死，学生将无法操作屏幕，同时发布锁定信息给学生机。锁定提示信息教师可选择已有备选项，也可自己输入文字，自己输入的文字可以自动保存。</p> <p>10) 警告学生：对学生机发出警告。在学生端屏幕出现警告信息，这一警告信息教师可以根据场景选择或输入相应文字，自己输入的文字可以自动保存。警告信息在学生机端保持 10 秒钟即自动关闭。</p> <p>11) 教师讲评：教师可以把某个学生的操作广播给其他学生，同时教师进行操作讲评。</p> <p>视频广播：将教师机视频节目向学生机广播，教学与娱乐相结合，提高学生的学习兴趣。可以支持各种主流媒体格式，教师可以对学生分类播放不同的视频节目，同时教师也可以根据需要自由调节播放进度。</p> <p>12) 屏幕查看：教师可以对学生的屏幕进行查看，以便掌握班级学生的情况，完成常规教学的巡视功能。</p> <p>13) 电子抢答：教师用于课堂抢答教学功能，培养学生反映的能力，而且增强了课堂的互动性。</p> <p>14) 语音广播：教师可以通过语音与学生沟通，进行语音教学。</p> <p>15) 可通过软件实现示教仪灯光调节，示教仪镜头放大缩小和对焦以及镜头的开和关。</p> <p>16) 软件定位系统：可通过软件开启十字对焦模式，对所要拍摄的物体进行精准自动对焦。</p> <p>17) 软件用户权限事宜：软件中含有系统管理员和普通用户两种功能，系统管理员能够管理普通用户的账户，同时能够参阅所有普通用户录制的视频；普通用户能够使用软件录制视频，同时只能查看自己账户录制的视频，不能查看其它普通用户录制的视频，保证各个用户之间的独立性和保密性。</p> <p>★5. 网络视频存储服务器：硬盘容量：不小于 16TB，可以录制 40 名学生及 1 名教师操作的视频，并进行保存，以供日后编辑，查阅和播放。国产</p> <p>网络交换机（至少带 2 个千兆光口，可与学校网络的兼容）；压缩标准：视频：H.264/MPEG4；音频：G.711</p> <p>6. 工作台操作系统</p> <p>6.1 系统操作工作台桌体，★可根据实际情况及个别需求进行定制。系统主体表面平板结合处应无明显</p>			

序号	设备名称	产品技术要求	数量	单位	备注
		间隙,无螺钉外露,带有隐藏式多媒体走线装置。 6.2 配有隐藏式电源 6 位 5 孔以上供电插座。 6.3 配有 2 套带阻尼的抽屉系统。 6.4 配有系统仿真治疗操作系统的防拉机构,防止操作系统因为过度移位导致水气电线断开,导致教室安全隐患。 7. 医师椅 7.1 医师椅载重>135KG,可升降,脚轮可随意滑动,可随意调节高度。 7.2 靠背俯仰角度可调节。 ★配置(此类产品主要用于牙科教学使用,属于不可拆分的软硬件一体教学专用设备): 口腔多媒体示教仪 1 个 口腔多媒体示教服务系统 1 套(网络交换机、网络视频存储服务器、视频编码器、网络布线等设备耗材) 口腔多媒体示教仪软件(教师版) 1 个 国内品牌电脑(含显示器、键盘、鼠标、鼠标垫) 1 个 多媒体语音系统 1 套 标准牙颌模型 1 个、牙体预备模型 1 个、口内缝合模型 1 个、石膏模型连接器 1 个 口腔临床模拟教学实习系统 1 套(配件含:实习机、工作桌、工作椅、II 型仿头模) 高速气涡轮手机 1 把 牙科气动马达 1 把 牙科弯手机 1 把 直手机 1 把			
14	口腔教学仿真模拟实习系统(学生)	口腔教学仿真模拟实习系统(学生机)包含仿真头模系统、四手操作电动仿真治疗操作系统、配套实习训练模型系统、学生端反示教系统、无影灯系统、医师座椅,整机为同一品牌产品。 1. 仿头模系统	40	台	含气管、安装、培训费用、质保 2 年

序号	设备名称	产品技术要求	数量	单位	备注
	机)	<p>1.1 仿真头模系统采用 II 型平均值咬合器的仿真头模系统。由头模头盖肩体、头模 II 型颌架、头模面罩组成。</p> <p>1.2 头模头盖肩体配有仿真肩体，带有模拟的头颅骨构造，头盖骨采用可翻式设计，与咬合器采用隐藏式螺纹固定，完全模拟人体结构，可随意角度调整头模上下左右的角度。</p> <p>1.3 头模 II 型平均值颌架配有平均值咬合器前伸髁道斜度约 $\geq 30^\circ$，侧方髁道斜度约 $\geq 15^\circ$，两侧髁头间距离 $\geq 110\text{mm}$，Bonwill 三角 $\geq 110\text{mm}$，带有模拟人耳和耳洞，可上面弓，可真实地模拟下颌数据的转移。同时可直接简单方便地安装各学科实习模型，不需要其他辅助咬合器。</p> <p>1.4 配有模拟人体参数的平均值咬合器，其根据人体解剖学要求再现了眶耳平面，鼻翼耳平面，以及颌平面和下颌切点，可进行下颌开闭口位、前伸位和侧向位的模拟运动，最大开口上下前牙切端距离 50mm 左右，可进行全开口实习。</p> <p>1.5 头模面罩空间模拟人体，密闭防水，可模拟人体进行牵拉，牵拉力值 $\geq 20\text{KG}$。</p> <p>2.2、四手操作电动仿真治疗操作系统</p> <p>2.1 仿真头模系统的配套动力系统，采用全自动电控系统，可根据使用者需求进行俯仰升降的调节。采用全自动电控系统控制动力系统整机、仿头模肩体、操作者作业台面整体上升和下降，升降范围：$700\sim 850\text{mm}$（模型上颌中切齿距地面距离距离升降量 150mm），仰俯范围：$-5^\circ\sim +90^\circ$。</p> <p>2.2 控制面板系统：系统控制板可控制仿头模升/降/仰/俯动作，同时控制面板可实现 3 组记忆位，其中 1 组为收纳记忆位；1 组为上颌模型操作推荐体位；1 组为下颌模型操作推荐体位。可一键完成体位的调节需求。</p> <p>2.3 临床化挂架系统功能：具备医生侧挂架系统，挂架系统具有 4 个挂架位（按照离系统由近到远顺序排列依次是高速手机，低速手机，吸唾器和三用枪）；高低速手机均配备了水调节旋钮，保证使用过程中能够独立的完成水量调节，医生侧挂架系统，可进行 9 点钟-18 点钟的顺时针/逆时针转动。</p> <p>2.4 实际操作安全设计：每个挂架位上均配有安全控制阀，手机插入挂架后，脚踩脚踏开关，手机也不</p>			以上

序号	设备名称	产品技术要求	数量	单位	备注
		<p>会转动。系统设计有独立的总电防水开关，总气开关和供水开关，确保每个环节可安全独立使用；系统挂架上有明确的指示标记，确保使用者在使用机器过程中使用正确。</p> <p>2.5 多元化辅助配置：配有的脚踏开关可驱动手机系统工作（手机驱动及喷雾，供水切换，单出气），并可以悬挂收纳；配有的器械托盘，可承受 2KG 的承载压力，可自由拆卸清洗。</p> <p>2.6 双向供水系统选择：★根据实际需求选择供水系统，不得增加任何费用。</p> <p>2.7 储物空间设计：里面有置物空间。</p> <p>3. 工作台操作系统：★可根据实际情况及个别需求进行定制。系统主体表面平板结合处应无明显间隙，带有隐藏式多媒体走线装置。</p> <p>4. 配套实习训练模型系统：标配模型安装采用磁吸附式，拆卸需采用按扣式快速取出模型（非螺丝固位或磁吸后手动抠出），吸磁力$\geq 15\text{kg}$ 以上；</p> <p>★4.1 标准牙颌模型：模型包含全口 28 颗牙位，带有软质牙龈和牙齿。其中 26 牙齿牙冠为解剖形态，有髓室顶、髓室底、髓角、根管口、根管等结构，可以装载于标准模型内。</p> <p>4.2 牙体预备模型：模型由半口固定牙列模型、模拟脓肿，半口可拆卸牙列模型含粉红色软质模拟粘膜及连接上下颌模型的金属咬合器四部分，左右两侧的后牙区有 4 个突起装置，用于装载可替换的模拟脓肿部分。</p> <p>4.3 口内缝合模型：大小：1：1。</p> <p>4.4 石膏模型连接器：用于固定石膏牙颌模型的磁性连接机构（或石膏模型用磁性定位铁块）为卡箍式或其他更优结构。</p> <p>5. 医师椅：载重$>135\text{KG}$，可升降，脚轮可随意滑动。</p> <p>6. 学生端多媒体反示教系统</p> <p>6.1 焦距 25mm；自动光圈，手动对焦；</p> <p>6.2 工作距离 500~700mm；</p> <p>6.3 图像传感器，LAN 接口；H. 264 编码；</p>			

序号	设备名称	产品技术要求	数量	单位	备注
		6.4 图像分辨率 1920*1080，视角和口腔灯一致。 6.5 配套显示器支臂； 6.6 工作电压 AC/DC12V~24V，照度 $\geq 300001x$ ，感应无极调光，把手可拆卸消毒。 ★6.7 反示教可视范围可根据用户的习惯，通过手柄调到合适使用位置。 6.8 学生配套反示教终端采用不小于 19 英寸 IPS 屏，显示分辨率不低于 1920*1080，HDMI 和 VGA 双接口，不小于 128G 存储空间，电脑 1 套，配置：CPU 不低于 i5 7200，内存不低于 8G，固态硬盘不低于 256G，支持 HDMI 和 VGA 两种以上显示信息输出接口，不小于 19 英寸 IPS 屏。 7. 医师椅：载重>135KG，可升降，脚轮可随意滑动。 ★配置（此类产品主要用于牙科教学使用，属于不可拆分的软硬件一体教学专用设备）： 国内品牌多媒体电脑 1 套 标准牙颌模型 1 个、牙体预备模型 1 个、口内缝合模型 1 个、石膏模型连接器 1 个 口腔临床模拟教学实习系统 1 套（配件含：实习机、工作桌、工作椅、II 型仿头模） 学生端多媒体反示教终端 1 组 高速气涡轮手机 1 把 牙科气动马达 1 把 牙科弯手机 1 把 直手机 1 把			
15	口腔数字化教学实习评价系统	1、口腔数字化教学实习评价系统是全智能教学辅助设备，需通过对学生预备的牙体进行扫描，并与原始牙和基准牙进行对比，达到公平、公正、客观与迅速的评价目的。 2、性能要求适用范围：可对全口 28 个牙位进行评价，包括对窝洞、铸造全冠、烤瓷全冠、全瓷冠、贴面冠等进行预备扫描评价。 3、 $\leq 50s$ 即可完成一个牙齿的扫描和评价。 4、评价标准：系统内置中国人卫版教科书或国家执业医师考试中牙体制备的各种标准，同时内置各种不	1	套	含安装、培训、口腔内科学、口腔修复学实训器材（含器材清单见表 2）

序号	设备名称	产品技术要求	数量	单位	备注
		<p>同特制标准（包含后续软件更新）。</p> <p>5、管理维护：具有数据库功能，教师可以随时调取各个学生评估后的评价记录，便于教师可对教学成果进行分析，整理和总结。</p> <p>6、评分结果：对学生磨削牙齿和原始未磨过牙齿进行不同方向的 2D 和 3D 的数据比对，通过软件的测量功能从而查看扣分细节（切削量，肩体，聚拢度，窝洞形态等），精确化地测试学生牙和原始牙的差别，以数字化的形式展现。</p> <p>7.1 ★系统应包含口腔修复学、牙体牙髓学的各牙位数字化评估课程：系统应包含口腔修复学、牙体牙髓学的各牙位数字化评估课程，具体不少于如下的 26 个科目：11 全瓷冠、11 金属烤瓷熔附全冠、14 I 类洞、14 II 类洞、16 全瓷冠、16 II 类洞、16 金属全冠、21 全瓷冠、24 I 类洞、24 II 类洞、26 全瓷冠、26 II 类洞（大鸠尾）、26 II 类洞（小鸠尾）、26 金属全冠、26 金属烤瓷熔附全冠、34 I 类洞、36 全瓷冠、36 I 类洞、36 II 类洞、36 金属全冠、36 金属烤瓷熔附全冠、46 全瓷冠、46 I 类洞、46 II 类洞、46 金属全冠、46 金属烤瓷熔附全冠。</p> <p>7.2 系统科目应具备根据自定义数据标准所形成的评估软件，其通过对预备的牙体进行非接触式三维扫描，并将原始牙和基准牙进行对比，扫描结果精度≤ 7 微米（需提供≤ 7 微米的检测报告）。</p> <p>7.3 系统科目应具备对于切削量、肩台、聚拢度、窝洞形态、体积的数字化测量和数据分析。</p> <p>8、对学生的成绩以成绩单的形式打印出来（配备打印机）。</p> <p>9、系统校准：系统稳定可靠，调试安装后，无需再行校准即可长期使用。</p> <p>10、扫描评价方式：扫描和评价功能可相互分离，可分次扫描，统一评价多颗牙齿。设备还需包含对已扫描的数据进行重新评价的功能，即当教师选择不同标准时，无需再次扫描牙齿数据而直接采用系统原来扫描数据进行评价。</p> <p>★11、系统科目应具备评估打分及数据导出功能，并在颊舌向、近远中向、水平方向三个截面任意位置任意剖面可以进行数据测量与分析。详细的给出每一个轮廓线上具体的测量数据，使得教师与学生更加直观的看到学生牙与标准牙之间的量化区别。</p>			

序号	设备名称	产品技术要求	数量	单位	备注
		<p>12、师生管理：系统自带师生管理体系，可将师生关系一一对应，有利于后期的教学管理，且方便对师生资料进行检索。</p> <p>★13、成绩管理：系统具有独立的成绩管理体系，考核后的成绩，可以分别以学生、班级或指定条件进行筛选，出具成绩单并彩色打印。所有成绩均在系统保存，作为教学管理过程中的可追溯教学资料。</p> <p>14、教师可以对学生牙进行文字点评，让学生可以全面认识自己作品的不足之处。也可以设置考核课程目标，辅助教师教学工作，形成数字化教学文件，辅助教学工作开展。</p> <p>★15、语言系统：中文。16、部署方式：“教室教师机部署”。</p> <p>16、电脑系统由电脑主机、配套显示器及操作系统组成。</p> <p>★配置（此类产品主要用于牙科教学使用，属于不可拆分的软硬件一体教学专用设备）：</p> <p>口腔数字化教学实习扫描仪 1 台</p> <p>口腔数字化教学实习评价系统软件 1 个（要求正版软件，无版权纠纷，同类型软件更新免费、无后续维护费用）</p> <p>国内品牌机（含显示器键鼠及鼠标垫） 1 个</p> <p>牙齿固定座 1 套</p> <p>口腔临床模拟教学实习系统-工作桌 1 个（大小可根据安装环境实际测量定制）</p> <p>激光彩色打印机 1 台</p>			
16	带蜂鸣器的麻醉训练器	<p>描述：</p> <p>1) 模型上下颌同有 13 个典型的麻醉进针部位；</p> <p>2) 当操作正确时，模型可发出蜂鸣声提示；</p> <p>3) 模型上配有信号灯，当操作正确时，信号灯会闪亮；</p> <p>4) 模型可安装在多种主流品牌头模上；</p> <p>5) 模型采用内置式供电组件，无凸出，无外接线路，安装在头模上时，不会影响安装面皮；</p>	10	套	

序号	设备名称	产品技术要求	数量	单位	备注
		6) 模拟带有 32 颗仿真牙齿，所有牙位均可拔除。 功能：用于口腔神经阻滞麻醉、拔牙训练。（带样品演示）			
17	光固化机	1) 光固化机 1 台 2) 导光棒 1 根 3) 遮光片 1 片 4) 电源适配器 1 个 5) 支架 1 6) 使用说明书 1 本 7) 合格证 1 份 8) 保修卡 1 份 9) 运行模式：短时运行设备 10) 工作模式：渐近、脉冲、全功率模式。	10	套	
18	根管测量仪	功能特点 1、根管长度测量及牙髓活力测量功能 2、大彩色液晶显示屏幕，可根据需要调整视角 3、多频根管长度测量技术，更精准可靠 4、在任何根管条件下均能准确的读数（沾有干或湿的血液，EDTA，次氯酸钠，生理盐水） 5、根测自动检测功能 6、根管狭窄区可根据医生需要进行调节 7、渐进式声音信号实时提醒根管长度或者牙髓活力阈值 8、使用可充电锂离子电池 技术参数 1、电池：可充电锂电池 2、充电时间：3 小时以内 3、显示：彩色 LCD 显示，蜂鸣声提示	10	台	
19	口腔检查器械	用于口腔检查治疗、包括多个规格型号的口镜、探针、镊子、口罩等系列口腔检查成套器械，分为抛弃型和可消毒反复使用型。	70	套	
20	充填治疗器械	包括多个规格型号的粘固粉调刀、粘固粉充填器、研光器等系列充填治疗成套器械，采用医用不锈钢金属材料，可以 135 度高温高压灭菌消毒。	50	套	

序号	设备名称	产品技术要求	数量	单位	备注
21	牙髓病治疗器械	包括多个规格型号的扩大针、根管锉、拔髓针等系列牙髓病治疗成套器械，均可以 135 度高温高压灭菌消毒。	50	套	
22	牙髓病牙周病治疗器械	包括多个规格型号的牙周刮治器、磨光器等系列牙髓病牙周病治疗成套器械，采用医用不锈钢金属材料，可以 135 度高温高压灭菌消毒，制作精良。	50	套	
23	口内缝合模型	描述：厚度和质感与正常口腔黏膜接近的仿真黏膜上皮。 功能：用于口内黏膜缝合的练习和示教	15	套	
24	超声清洗机	1、用途和要求：用于清洗形状复杂夹缝多，不能用硬物洗擦的光洁或脆弱的物体，及小型医疗器械、针头、假牙等需要清洗的器械。 2、配件：1 大一小两个清洗篮，1 根排水管，电源线 3、特点： 1) 清洗时间连续可调（2 ~ 30 分钟） 2) 清洗温度连续可调（20℃ ~ 80℃） 3) 缺水时自动停止加热。 4) 参数 洗槽容积：≥6.0L 超声波频率≥35000 Hz	1	台	
25	全牙列（阴模）	专业用于翻制标准全口模型的硅胶。	6	套	
26	无牙列（阴模）	专业用于翻制无牙模型的硅胶。	6	套	
27	牙颌畸形模型	描述：按安氏分类对错颌畸形进行分类，一套共有不少于 10 组模型。模型为双色。 功能：用于示教安氏错颌畸形	8	套	
28	全牙列模型	全口标准牙模型，石膏材质。	8	个	

序号	设备名称	产品技术要求	数量	单位	备注
	(石膏				
29	无牙列模型 (石膏	无牙颌模型，石膏材质	9	个	
30	拔牙器械	包括多个规格型号的拔牙钳、牙挺、刮匙、骨凿、分离器等系列拔牙器械套装，套装配置不少于：拔牙钳（12*1） 牙挺：（10*1） 牙刮匙（10*1） 骨凿（2*1） 分离器（10*1）	8	套	
31	观测仪	用于协助打磨，钻孔，定位的专用工具 任何器臂及支架均可上下移动，定位非常方便实用 定位托盘和自由角度控制使得移动和固定都非常容易 1、观测台可调最大有效长度 $\geq 70\text{MM}$ 2、分析杆最大高度 $\geq 80\text{MM}$ 3、观测台全方位最大倾角 $\geq 30^\circ$	40	台	
32	全口义齿修复步骤模型	描述：套装根据要求定做，包括：种植、活动、支架、太极扣、MK1、磁性附着体、全瓷贴面、全锆桥体等现今主流的义齿修复产品。功能：用于口腔修复学示教	6	套	
33	全冠、3/4冠、桩冠、核桩冠修复步骤模型	上颌中切牙桩核模型：展现桩核的治疗状态。金属桩核和牙冠可以取下	6	套	
34	可摘局部义齿修复步骤模型	模型一侧后牙采用可摘局部义齿修复，一侧为种植修复，以便对照解释两者的区别，同时它也可用于讲解义齿的构成及可摘义齿修复和种植修复的维护	6	套	
35	固定桥修复步骤(单端、双端、复合)	在同一牙位需呈树脂修复及固定桥等修复治疗后的状态。解说治疗计划时，包括治疗方案、治疗期限及就诊次数等也进行说明。	6	套	

序号	设备名称	产品技术要求	数量	单位	备注
36	烤冠冠修复步骤模型	烤瓷冠冠修复步骤，模型分为多个步骤组成。	6	套	
37	高速手机 (学生用)	1) 开放式机芯，维修方便。 2) 机芯做动平衡，转动平稳、噪音小、寿命长。 3) 机芯按压轴采用高强度合金钢制成，并经过出口热处理工序. 工作次数多。 4) 三点喷水，三点喷雾、冷却效果更好。 5) 工作气压：0.22-0.28mpa，可 135° 高温高压消毒，噪音≤58db。 6) 转速：≥300.000 转/分钟，切削能力强。 7) 4 孔手机管直接连接，自发光源，亮度清晰。	100	把	
38	低速手机 (学生用)	1) 马达偏心定子、弯机传动轴采用高强度合金钢制成，耐磨； 2) 1:1 弯机/直机， 3) 转速：≥ 20.000rpm；噪音：≤68db。 4) 内水道喷水，不用外接水管，直接连接 4 孔手机管即可，并带有雾化功能	80	把	
39	打磨机	功率≥65W 最高转速≥35000 转/分钟 可选择手动/脚踏控制	30	台	
40	牙科手机清洗养护机	用途和要求：供口腔科手机注油养护用。 工作条件：放在平稳的地点操作 技术参数 手机数量：3 支以上 基本特征 1. 确保口腔手机的清洗和加油。 2. 能同时给 3 支以上口腔手机清洗及加油。	1	台	

序号	设备名称	产品技术要求	数量	单位	备注
		3. 旋转齿轮能从不同角度给手机有效地清洗和注油。 4. 完成清洗和注油步骤后，按下“空气键”能去除手机内多余残油。 5. 选择短模式、长模式、超长模式根据不同手机进行加油。 6. 油雾过滤棉能防止油雾的扩散减少到最小程度。			
41	完全透明上下颌综合病理模型	综合病理模型，展示了龋齿，牙齿缺失，牙齿伸长，阻生齿等多种疾病。	10	个	
42	牙周病分类模型	可展示牙周病初期的单纯性牙龈炎到轻、中、重度的慢性牙周炎各阶段的病理状态，同时可表现咬合创伤引起的牙槽骨吸收	8	个	
43	标准牙颌模型	全口标准模型，牙齿可练习牙体制备，贴面制备，牙龈为硅胶材质。	120	个	
44	单直根恒牙	单颗替换牙齿：共有 28 个牙位，牙冠为解剖形态，带单直根，螺纹固定易安装和拔出。功能：用于口腔修复练习。	300	套	
45	口腔气泵	技术参数： 1. 功率：30KW（12 个 1.25KW 静音无油空压机主机） 2. 电源：380V/50Hz（三相五线） 3. 最大流量：4800L/min 4. 使用流量（0.4Mpa）：3300L/min 5. 噪音：≤72dB 6. 启动压力：0.5mpa 7. 最高压力：0.75mpa 8. ★储气罐（包安装及所有气管费用）容量不小于 1200L。 9. 机头、机架底部均设有减震器以减少震动。	1	台	一拖 100（含管道）（含安装）

序号	设备名称	产品技术要求	数量	单位	备注
		10. 可单机维修不影响正常用气。 电气功能： 1、仪表、指示灯显示工作状态 2、过流保护、欠压保护 3、缺相保护 4、每个机头有单独开关控制，可单个机头使用或多个机头使用，或同时使用延时启动、单台延时启动或两台延时启动，或多台延时启动，每层延时启动			
46	牙科电动抽吸系统	设备用途：牙科口内抽吸的动力源及处理设备，管道相连接，对牙科治疗区域内的喷雾、唾液、血液等进行抽吸，并自动进行水气分离和排放。 1. 大气压力：86 ~ 106Kpa 2. 通风流量 $\geq 0.44 \text{ m}^3/\text{s}$ 3. 结构形式：整套牙科抽吸工作站由负压泵工作站、排气细菌过滤器、电脑触控显示控制器和一体式不锈钢分离罐或离心式水气分离器组成，具有运行状态显示。 4. 负压泵工作站 4.1 负压泵工作站由 ≥ 3 台真空泵机头（机头数量需满足 $\geq 18000 \text{ L/min}$ 抽吸量）、电脑触控显示控制器和水汽分离罐、高精度压力传感器组成； 4.2 输出真空度：-13KPa~-20KPa ★4.3 具有智能控制功能， ≥ 3 台真空泵自动均衡启动。如果一台负压泵发生故障，自动转换到一个起作用的抽吸机器上继续工作； 4.4 配有高精度压力传感器，在正常工作的情况下，保证恒定负压在-13KPa~-20KPa 之间； 4.5 设有紧急启动装置，在压力无法调整的情况下，即电脑控制器失控时，使用此开关来紧急启动； 4.6 噪音水平：配有静音箱或房屋进行降噪处理，噪音 $\leq 70\text{dB}$ ；	1	套	一拖 100，含气管、水管、安装、培训费用、质保 2 年以上

序号	设备名称	产品技术要求	数量	单位	备注
		7. 离心式水气分离器或不锈钢分离罐箱 7.1 每台主机配置独立离心式水气分离系统或配置 ≥ 300 L 不锈钢分离罐（分离罐具有自动消毒功能），带液位传感器； 7.2 抽吸流量 ≥ 18000 升/分钟； 7.3 不锈钢过滤芯（非一次性过滤器） 7.4 可处理含泡沫混合液体。 8. 排气过滤器 8.1 排气过滤器达到环保要求； 8.2 便于更换过滤芯的结构以及长期配件供应的保证。 ★六、设备安装及售后服务 1. 场地勘查和管路铺设指导； 2. 负责设备安装及使用培训； 3. 设备整机质保三年，在保修期内免费提供所需原厂配件、耗材及维修服务。			
47	牙科综合治疗机	一、技术参数： 1. 工作条件： （1）环境温度 5℃—40℃，相对湿度 $\leq 80\%$ （2）供气压力范围 0.55—0.80Mpa，流量 $>55\text{L}/\text{min}$ （3）水源水压范围 0.20—0.40Mpa，流量 $>10\text{L}/\text{min}$ （4）固定治疗机的地面应平整，安装后的治疗机机身偏斜度应不大于 0.5° 2. 治疗椅： （1）靠背带有负角设计（-5℃），可用于病患休克时紧急治疗，坐垫长度不小于 1280 mm，内置一体式腰枕。 （2）具备机椅互锁装置和防压装置，牙椅升降过程中遇阻停止，保证工作时的安全性。	8	台	含气管、水管、安装、培训费用、质保 2 年以上

序号	设备名称	产品技术要求	数量	单位	备注
		<p>(3) 座椅升降范围最高不小于 780 mm；最低不大于 400 mm，座椅最大承重不小于 250 kg</p> <p>(4) 折叠式双关节头枕，可单手进行调节，可 360° 调整，能适应于轮椅病人的治疗，头枕伸缩范围 0-120mm，适用于不同年龄和不同身高的患者需求</p> <p>(5) 配置座椅左右扶手，右扶手可向外旋转 180°，方便病患上下牙科椅</p> <p>3. 工作台：</p> <p>(1) 微电脑控制系统，自动 0 位功能，三个治疗记忆预置位及一个漱口记忆位。</p> <p>(2) 四孔手机管，选用抗拉扯硅胶外皮，每支手机能独立调节水量大小。</p> <p>(3) 动态器械挂架不小于 5 个，可水平角度旋转 90 度，使用方便</p> <p>(4) 工作台配双拉手或正面拉手，工作台台面尺寸不小于 400*330mm，置物空间充足。</p> <p>(5) 工作台内部有水路防回吸设计，防止交叉感染的发生。</p> <p>(6) 主控台可安装适配气刹固定。</p> <p>4. 治疗箱</p> <p>(1) 痰盂可插拔拆装，便于更换，清洗。可 90° 旋转痰盂，方便患者吐痰；冲水咀高于痰盂缸最高面 20mm，符合国家标准；</p> <p>(2) 可转动箱体，不小于 60° 旋转，箱体门板采用磁吸设计，无需任何工具即可方便打开与关闭，方便维修和四手操作，箱体内部水气路和电路分区配置。</p> <p>(3) 配备纯净水系统</p> <p>(4) 牙椅进水管入口配灭菌净化系统，可配备专用试纸以及时测试水路的灭菌效果。</p> <p>5. 口腔灯：</p> <p>(1) 灯珠不少于 6 个，三种光源，一键防固化模式；</p> <p>(2) LED 节能口腔灯，耗电量 ≤ 10W；色温三档可调；具备红外感应调光功能，有触摸式手动调节功能，</p> <p>6. 脚踏：椅位靠背升降、俯仰，漱口水开关及冲痰水开关，实现高速手机干、湿转换及吹屑气功能；</p>			

序号	设备名称	产品技术要求	数量	单位	备注
		7. 医生椅：座椅可升降。 8. 护士椅：座椅可升降。 9. 超声洁牙机一套：功率：3--20w，输出尖端主振动偏离：小于 2N，带 LED 光源，内置式。 10. LED 光固化机一套：光强：800—1400mw/cm，波长：380nm，内置式，工作模式：3 种模式，1--20 秒可调。 11. 口腔内窥镜一套：屏幕尺寸：17≥英寸，内存容量：4GB DDR3 ，摄像头：集成 500 万像素摄像头，带口腔科门诊管理系统。 二、产品配置（此类产品主要用于牙科教学使用，属于不可拆分的软硬件一体教学专用设备）： 三用枪 2 支 治疗机 1 台 牙科椅 1 张 口腔照明系统 1 套 医师座椅 1 张 护士座椅 1 张 超声洁牙机 1 套 光固化机 1 套 口腔内窥镜 1 套 主控操作系统 1 套 脚踏控制系统 1 套 助手单元 1 套 带过滤器自动恒温给水装置 1 套 强吸、弱吸抽吸系统（支持中央抽吸） 1 套 管道灭菌净化系统 1 套			

序号	设备名称	产品技术要求	数量	单位	备注
		质保期 牙椅质保 2 年 皮革、管路质保 5 年			
48	压力蒸汽灭菌器	技术参数 最大功率 $\geq 1800W$ ★容 积 $\geq 23L$ 灭菌温度 121 摄氏度, 134 摄氏 特殊灭菌 灭活艾滋 (HV), 乙肝 (HBV) 疯牛病毒及芽孢 干燥程序 强力真空干燥, 器械剩余湿度 $<0.2\%$, 可根据用户需要可调 门锁系统 双重门锁保护, 机械锁配有气锁, 在锅内压力未将至 0 时, 机器无法打开 显 示 数显 测 试 Bowie&Dick 测试, Leak 测试 安 全 性 安全阀, 故障自检 ★灭菌纪录 用 USB 接口来记录灭菌过程, 配打印机 供水系统 敞开式双水箱可消毒清洗。 净水箱容积: $\geq 3.5L$ 废水箱容积: $\geq 5L$ 水质检测 可检测水质是否符合本设备的要求 清洗程序 可自动清洗内部管路和蒸汽发生器 证 书 压力容器许可证 灭菌温差 ± 0.5 度 灭菌室配制 至少 5 层活动托盘架配 3 个以上托盘 ★服 务 两年保修, 厂家专业人员上门服务	1	台	含安装、改建 上下水
49	治疗推车	1) 采用不锈钢材料进行弯折、压折、焊接成型。	10	台	

序号	设备名称	产品技术要求	数量	单位	备注
		2) 三层，每层三面护栏。 3) 采用 3 寸 360° 静音轮 4 只，高耐磨，无噪音，可带刹车。			
50	洁牙机	一、主要技术参数 1、输出的尖端主振动偏移： $1\mu\text{m}\sim 100\mu\text{m}$ 2、输出的尖端振动频率： $28\text{kHz}\pm 3\text{kHz}$ 3、输出的半偏移力： $0.1\text{N}\sim 2\text{N}$ 4、输出功率： $3\text{W}\sim 20\text{W}$ 二、主要配置： 接插式手柄 1 支 G1 工作尖 2 枚 G2 工作尖 1 枚 G4 工作尖 1 枚 P1 工作尖 1 枚	1	台	
51	蒸馏水机	用途和要求：产生蒸馏水。 1、工作条件：放在平稳的地点操作 2、技术参数 制水量 $\geq 1\text{L/h}$ 内腔尺寸 $\geq 18\text{X}20\text{mm}$ 外形尺寸 $\geq 260\text{X}220\text{X}380$	1	套	
52	全自动封口机	技术指标 1、走纸的速度为：至少 10 米/分钟 2、打印项目依次为：灭菌日期、失效日期、批号、操作人员、锅号、锅次、设备编号 3、工作温度： $60\sim 210^{\circ}\text{C}$	2	台	

序号	设备名称	产品技术要求	数量	单位	备注
		4、控温精度 $\leq 1\%$ 5、工作环境：0~40℃ 6、存储环境 温度：-40℃~55℃； 湿度： $\leq 90\%$ （R.H）；			
53	CAD/CAM 口腔椅旁修复系统	主要功能： 用于口腔修复体及正畸矫治器设计，配有 40 名学生及 1 名教师的使用端口； ★1、CAD/CAM 口腔椅旁修复系统软件（要求满足基础口腔修复体及正畸矫治器设计功能，保护知识产权，提供版权或授权使用相关证明材料，无版权纠纷，软件现有功能后续更新、优化免费，无后续维护费用，可供 40 台学生电脑以及 1 台教师电脑使用）： 1) 具备全冠修复设计功能； 2) 具备固定桥修复设计功能； 3) 具备嵌体修复设计功能； 4) 具备贴面修复设计功能； 5) 具备可摘义齿修复设计功能； 6) 具备可拆卸代型/模型编辑功能； 7) 具备种植基台设计功能； 8) 具备隐形正畸矫治器设计功能。 2、干切机：指的是以加工氧化锆或树脂材料为主的数控切削。加工类型包含了内冠、全冠、桥体、嵌体、贴面、桩核、个性化基台上部结构、种植上部桥。 技术参数： 1) 电压：具有断电保护装置； 2) 加工精度： $\leq 0.01\text{mm}$ ，提升就位率；	1	套	含气管、水管、安装、培训费用、质保 2 年以上，需配备满足大于 120 名学生所需 3 年以上实验器材（含器材清单见表 3）

序号	设备名称	产品技术要求	数量	单位	备注
		<p>3) 主轴转速：≥ 60000 转/分；</p> <p>6) 刀具数量：6 个以上刀库，自动换刀功能；</p> <p>7) 冷却方式：风冷；</p> <p>8) 支持切削材质：氧化锆、树脂、蜡；</p> <p>9) 加工类型：全冠、内冠、贴面、嵌体、桥体、桩核、个性化基台、种植上部桥、Base 等；</p> <p>10) 数据导入方式：共享、网线、U 盘，多种方式选择；</p> <p>11) 支持 STL 文件类型，一键导入、切削；</p> <p>12) 轴数：5 轴以上</p> <p>13) 旋转角度 360° (A) $\pm 35^\circ$ (B)</p> <p>3、湿切机：指加工玻璃陶瓷、钴镍、钛等材料为主的数控切削或磨削。临床修复范围包含全冠、贴面、嵌体等。</p> <p>技术参数：</p> <p>1) 电压：$\geq 220\text{V} 50\text{HZ}$，具有断电保护装置；</p> <p>2) 加工精度：$\leq 0.01\text{mm}$；</p> <p>3) 主轴转速≥ 80000 转/分；</p> <p>4) 刀具数量：5 个刀库以上，自动换刀功能；</p> <p>5) 四轴运转：X 轴、Y 轴、Z 轴、A 轴（旋转轴）；</p> <p>6) 加工方式：湿切；</p> <p>7) 冷却方式：水冷，内置自动水循环系统；</p> <p>8) 夹具类型：整体式双工位单独夹具，可修复 1~3 个单位修复体；</p> <p>9) 支持切削材质：钛柱、钴铬、钛盘、玻璃陶瓷、氧化锆、树脂、PEEK、蜡型贴面；</p> <p>10) 加工类型：全冠、贴面、嵌体、高嵌体/个性化基台（可选）；</p> <p>11) 数据导入方式：共享、网线、U 盘，多种方式选择；</p>			

序号	设备名称	产品技术要求	数量	单位	备注
		<p>12) 支持 STL 文件类型，一键导入、切削；</p> <p>13) 刀具使用：T1、T2、T3 号刀正常加工数量 15 颗左右，具体取决于修复类型大小，新刀可切削 0.2mm 厚度贴面；</p> <p>14) 设备保养：切削数量达到 30 颗以上需要更换冷却液；更换切削液。</p> <p>4、氧化锆烧结炉：使用硅碳棒发热体加热技术，双层烧结托盘，信息实时监控，环境温度-电压监控-电流监控，★烧结曲线 15 条以上，烧结方式：快烧/慢烧（快烧时间 3h 以内）。</p> <p>1) 最大工作温度：小于等于 1550° C</p> <p>2) 烤瓷炉，炉膛双层金属保护设计，带独立真空路径，能有效的提高保温性能，炉丝使用石英管保护。</p> <p>5、烤瓷炉（2 台）</p> <p>用于氧化锆、玻璃陶瓷等陶瓷牙齿的烤瓷。</p> <p>1) 控温系统：AI 智能 PID 温控系统</p> <p>2) 炉体结构：升降式炉门</p> <p>3) 自动风冷散热系统，可控开门温度</p> <p>4) LED 氛围提示灯带，智能提醒</p> <p>5. 触摸屏和 OSD 操作显示</p> <p>6) 一键睡眠/唤醒，节能保护功能</p> <p>6、氧化锆用吸尘器：高负压吸尘，可拖带一台氧化锆车床或 1-2 台技工桌，声噪 60 分贝以下，配备无级变速无刷马达实现超长运转时间。</p> <p>6、笔记本电脑：</p> <p>CPU 不低于 IntelCore i7-11800H，独立显卡不低于 NVIDIA GeForce RTX 3060Laptop GPU，内存不低于 16GB DDR4，固态硬盘不低于 1TB，至少 4 个 UBS 接口和 1 个 Type-C 接口，带 6 合 1 读卡器，内置无线网卡</p> <p>7、口内扫描仪</p> <p>★1) 基本要求：实现数字化的口腔内部及口腔模型的三维取模，用于口腔义齿修复、口腔正畸等</p>			

序号	设备名称	产品技术要求	数量	单位	备注
		<p>2) 扫描原理: 具有 (定制投影系统) 结构光的非接触式扫描仪</p> <p>3) 扫描范围 ≥ 20 mm (长) x 16mm (宽) x 17mm (深)</p> <p>4) 扫描帧率 ≥ 20 帧/秒</p> <p>5) 数据输出格式 STL, OBJ, PLY</p> <p>8) 精度 (std.) < 0.020mm (3Teeth); < 0.05mm (Single Jaw)</p> <p>9) 口扫打印一体化: 患者口内数据可以通过口扫软件直接打印 3D 模型</p> <p>8、3D 模型打印机</p> <p>1) 用途: 椅旁数字化导板、模型制作</p> <p>2) 分辨率 $\geq X$ 0.075mm Y 0.075mm</p> <p>3) 打印面积 $\geq 140 \times 80$mm</p> <p>★4) 精度 $\geq 40 \mu\text{m}$</p> <p>5) 速度 26-35mm/h</p> <p>6) 数据传输接口 提供包含 USB 在内的至少 2 种数据传输接口</p> <p>7) 应用范围: 工作模型、种植模型、种植导板、牙龈</p> <p>8) 文件格式 STL</p> <p>★配置 (此类产品主要用于牙科教学使用, 属于不可拆分的软硬件一体教学专用设备):</p> <p>CAD 软件 1 套 (要求满足基础口腔修复体及正畸矫治器设计功能, 保护知识产权, 提供版权或授权使用相关证明材料, 软件现有功能后续更新、优化免费, 无后续维护费用, 可供 40 台学生电脑以及 1 台教师电脑使用):</p> <p>干切机 1 台</p> <p>湿切机 1 台</p> <p>氧化锆烧结炉 1 台</p> <p>烤瓷炉 2 台</p>			

序号	设备名称	产品技术要求	数量	单位	备注
		氧化锆用吸尘器 1 台 笔记本电脑 1 台 口内扫描仪 1 台 3D 模型打印机 1 台 售后要求：关于设备使用进行人员培训，培训内容包括：数字化取模，设计软件功能培训，设备使用培训，各项修复体制作培训等不少于 2 周的培训。			

表 2：口腔数字化教学实习评价系统中所配套的口腔内科学、口腔修复学实训器材，此部分费用已包含在口腔数字化教学实习评价系统单机和总价中。

序号	名称	型号	规格	单价	单位	数量	备注
1	钢丝	合支托丝	大号	22.1	卷	20	
2	硬石膏	3 型	1Kg/袋	11.7	袋	10	
3	超硬石膏	4 型	1Kg/袋	22.1	袋	10	
4	自凝牙托水	自凝	500ml	28.6	瓶	10	
5	自凝牙托粉	自凝红色	II 型：自凝型（粉剂） 100g	11.7	瓶	10	
6	橡皮障皮		6*6 绿色	91	盒	100	
7	塑料前牙贴面	4*1	4*1 牙片 23 型 2 色，4*1 牙片 22 型 2 色	20.8	盒	15	
8	车针		各型号	9.1	颗	1100	
9	树脂	A3	4g	234	支	10	
10	树脂	A2	4g	234	支	10	
11	树脂	P60	4g	234	支	10	

序号	名称	型号	规格	单价	单位	数量	备注
12	通用粘接系统	41282 5ml/瓶/盒	5ml/瓶/盒	494	套	2	
13	酸蚀剂	35 2.5ml/支	Gluma Etch 35 2.5ml/支	21.45	支	10	
14	窝沟封闭剂	1930W	6ml	182	套	60	
15	K 扩	8#10 盒、10#30 盒、15#30 盒、20#20 盒、25#10 盒 30#5 盒	25mm	26	盒	60	
16	H 锉	10#20 盒、15#40 盒、20#20 盒、25#10 盒 30#5 盒	25mm	26	盒	60	
17	侧压针	25#	25mm	36.4	盒	5	
18	探针	双头	E5	21.19	把	50	
19	牙胶尖	15#（150 盒）、20#（150 盒）、25#（10 盒）、30#（10 盒）、35#（10 盒）、40#（10 盒）	各型	14.95	盒	340	
20	丁香油	10g 粉、6ml 液/盒	粉液套装	11.7	盒	2	
21	磷酸锌	6*1	粉 2 盒	7.8	盒	10	
22	磷酸锌	6*1	液 4 盒	3.9	盒	5	
23	根管充填糊剂	双组份（粉剂 3g/瓶，液剂 10ml/瓶）/盒	双组份（粉剂 3g/瓶，液剂 10ml/瓶）/盒	74.1	盒	6	
24	CP	25ml/瓶	25ml/瓶	5.85	瓶	1	
25	无砷失活抑菌材料	1g/支	1g/支	42.25	支	2	
26	无砷失活抑菌剂	1g/支	1g/支	28.6	支	2	

序号	名称	型号	规格	单价	单位	数量	备注
27	牙线	25m/盒	25m/盒	7.15	盒	10	
28	树脂修整器	1*10	E1	33.8	盒	2	
29	缝合训练器			169	套	40	
30	楔线	粗 2.3m	粗 2.3m	84.5	盒	10	
31	菌斑指示剂	10ml	605659	26	瓶	10	
32	唇裂模型	BZ-KQ006	BZ-KQ006	0	个	40	
33	吸唾管	700 标准款吸唾管，透明管配蓝色头，105 支/包，10 包/箱	700 标准款吸唾管，透明管配蓝色头，105 支/包，10 包/箱	14.3	包	5	
34	清洗润滑剂	350ml	350ml	52	瓶	100	
35	橡皮障套装		初始装	1300	套	60	
36	牙胶棒	100 只/盒 软		169	盒	10	
37	比色板			975	盒	9	
38	聚羧酸锌水门汀	粉液对装（粉 30G 液 15ML）	粉液对装（粉 30G 液 15ML）	45.5	套	2	

表 3：CAD/CAM 口腔椅旁修复系统中所配套的满足大于 120 名学生所需 3 年以上实验器材，此部分费用已包含在 CAD/CAM 口腔椅旁修复系统单机和总价中。

一、配套器材及工具（干切机）					
1. 打磨工具	名称	规格	数量	单价	用于打磨修复体
	打磨手机	低速	30 台	819	

	氧化锆打磨抛光套装	技工端	15 套	643.5	
2. 上釉工具	止血钳		30 支	52	用于修复体染色
	调色盘		15 个	907.4	
	调拌刀		10 个	13	
	上釉笔	0 号	90 支	104	
	色膏	BaseA	25 只	387.4	
	色膏	BaseB	25 只	387.4	
	色膏	BaseC	25 只	387.4	
	色膏	BaseD	25 只	387.4	
	色膏	Blue Grey	25 只	387.4	
	色膏	reddishBrown	25 只	387.4	
	透明釉膏	Glaze	25 只	387.4	
	釉液	10 ml	30 瓶	260	
	注：特殊效果色膏可根据具体需求配备，以上色膏属常用色。				
3. 设备耗材	氧化锆车针	直径 2.0mm	20 根	149.5	用于加工备用
		直径 1.0mm	20 根	149.5	
		直径 0.6mm	20 根	149.5	
	502 胶水		10 瓶	6.5	用于粘接一次性塑料夹具
	一次性夹盘		80	6.5	用于固定氧化锆料盘

	校准蜡盘	14mm	1	60.8	
二、配套器材及工具（湿切机）					
1. 打磨工具	名称	规格	数量	单价	用于打磨修复体
	金属打磨抛光套装	技工端	30 套	643.5	
2. 设备耗材	金属加工车针	直径 3.0mm	20 根	149.5	用于加工备用
		直径 1.0mm	20 根	149.5	
	金属冷却液	1000ml	12 桶	91	
	代木块	B42	个	130	
	校准车针	直径 2.0mm	10 根	149.5	
	校准车针	直径 1.0mm	10 根	149.5	
三、配套材料					
名称	规格	数量		单价	
氧化锆瓷块（功能型）	14mm（A2）	40 盘		585	
氧化锆瓷块（美学型）	14mm（A2）	40 盘		728	
纯钛盘	12mm	80 盘		1060	
瓷粉	体瓷（A2）	24 瓶		650	
瓷粉	切端透明瓷	24 瓶		650	

第二节 技术文件交付

1. 投标时要求提供投标产品的技术资料。
2. 交货时中标人提供全套产品技术资料两套（但不会牵扯到对第三方专利侵权）（含操格手册、维修手册等）。
3. 中标人应向招标人提供产品的运行、安装、使用环境要求。
4. 专用工具：如有专用工具应全部提供。
5. 随机所带全部资料。
6. 如果招标人确认中标人提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，中标人将在收到招标人通知后 7 天内将这些资料免费寄给招标人。
7. 投标人必须详细、完整的描述所投招标产品的供货范围，包括产品型号、性能、配置、备品备件、主要部件产地等。以上资料要求以文字详细说明。
8. 投标人必须具有良好的招标产品工艺，完整的质量保证体系及相应的试验检测手段，以确保所投招标产品达到招标文件的技术要求，以及招标产品必须达到的潜在的性能。根据实际评标情况，评委会对投标人或制造商的生产能力，安装施工能力、装备水平、质量保证体系以及资信与财务状况等进行调查、考察。

第三节 中标人的技术服务

1. 合同项下招标产品的质量保证期为自招标产品通过最终验收起采购需求规定的中要求的上门免费质保期（7×24）上门服务及原厂部件和保修。在质量保证期内，因中标人采购的招标产品材料等发生质量或安装质量问题，中标人应免费修复或更换。
2. 中标人应保证招标产品是全新、未使用过的，是用一流的工艺和最佳材料制造而成的并完全符合合同规定的质量、技术规范和性能的要求。中标人应保证所提供的招标产品经正确安装、正常运行和保养在其使用寿命期内应具有满意的性能。在招标产品质量保证期之内，中标人应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

根据招标人按检验标准自己检验结果或当地质量检验部门检验结果，或者在质量保证期内，如果招标产品的数量、质量或技术规范与合同不符，或证实招标产品是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，招标人应尽快以书面形式通知中标人。中标人在接到招标人通知后，在 24 小时内作出响应。
3. 在质保期内，中标人在收到要求维修的通知后 7 天内应免费维修或更换有质量缺陷的招标产品或部

件。对由于设计、工艺或材料存在不可弥补的缺陷，招标人有权利要求全部退货。

4. 如果中标人在收到通知后 7 天内没有弥补缺陷，招标人可采取必要的补救措施，但风险和费用将由中标人承担。

5. 售后服务：提供完整的售后服务及售后服务联系地址。中标人应承诺招标产品在使用过程，如出现问题，中标人应在几小时内到现场处理和违约的处置办法。

6. 中标人免费负责操作人员在使用现场的培训，提供培训计划和运行带教计划。

第四节 中标人附文件要求

1. 说明招标产品的彩页。
2. 详细说明招标产品组成，并列出各组成部分招标产品明细表。
3. 说明招标产品操作方式及维护、维修注意事项。
4. 说明招标产品控制、调节方式。

第五节 联络、审查与监制

招标人与中标人在合同中议定。

第六节 招标产品标识、包装及运输

1. 乙方应在招标产品发运前对其进行满足于运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸要求的包装，以保证招标产品安全运输到达甲方指定地点。
2. 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单等一并附于招标产品内。
3. 乙方负责将招标产品安全运送到甲方指定地点，不另收任何费用。
4. 招标产品在交货前发生的不可预见的风险均由乙方负责。
5. 招标产品在发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方前 48 小时通知甲方，以准备接货（甲方协助，在交验合格前，均由乙方负责）。

第五章 合同样本（参考）

合同编号：

合同自编号：

招标编号：

- 本合同须加盖甲乙双方骑缝章有效

云南省政府采购

（委托采购）

合 同 书

签订地点：

云南省财政厅 制

甲 方：保山中医药高等专科学校（以下简称甲方）

乙 方：（以下简称乙方）

根据《保山中医药高等专科学校口腔实训室建设项目》政府采购的公开招标采购结果，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，在真实、充分地表述各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国民法典》的规定和招投标文件的实质精神，达成如下协议，并由双方共同恪守。

一、采购项目

项目名称：保山中医药高等专科学校口腔实训室建设项目

合同总金额：大写： ， 小写：¥ 元。

本合同总金额包含本次采购所有内容，包含采购过程中发生的各类口腔实训设备及其配套设施和配套辅助产品材料的采购费，包装费、上下车装卸费、运输费、安装费、调试费、项目试运行费，人工费，保险，税费，风险（不可预见费），技术培训、技术服务及售后维护服务等全部相关费用，即：凡属该项目谈判响应文件中涉及的或者是为完成本次采购所必需的各项费用，以及乙方为完成本次采购而漏报的费用，均视为已包括在乙方所报的总报价和相应单价中。

产品名称、价格、数量，采购清单详见下表：

序号	名称	规格和型号	生产厂家、品牌、产地	单位	数量	全费用单价（元）	合计（元）	备注
1								
2								
总计：大写： ， 小写： 元。								

二、产品质量规格标准

采购的产品应保证是全新、未使用过的，完全符合谈判要求规定的质量、规格、性能和技术规范的要求；所供的产品须符合国家现行质量技术标准，产品必须具有出厂产品质量合格证，为国家有关质量检测合格、手续齐全且合法的产品。质量以国家规范标准和生产厂家合格证明及竞争性谈判文件规定的技术规格为检验标准。

三、交货要求

1. 合同履行期限：
2. 交货安装地点：甲方指定地点；
3. 交货方式：乙方按甲方指定的项目实施地点进行送货，一切费用由乙方承担；
4. 安全责任：供货运输中的安全责任概由乙方负责。已验收合格的产品，因使用不当等原因导致的安全责任概由甲方负责。
5. 交货时乙方须完整提交采购商品的产品质量合格证说明书及相关资料。

四、采购项目的验收

乙方将成交项目中要求的货物送到甲方指定地点，报请甲方验收，甲方收到乙方申请后应组织技术人员进行货物验收，验收合格后双方办理正式交货手续，并填写验收报告表。

五、乙方售后服务

乙方有专业售后服务中心，售后服务中心全天 24 小时内均有专业售后服务人员值守，如甲方需要售后服务，可通过电话、微信号等方式联系售后服务中心，售后服务中心接到采购方申请的售后需求后立即响应，针对问题描述根据情况给予答复，其中一般性能问题立即答复，专业性问题 分钟内给予答复，如电话内无法解决的问题，售后服务中心会登记备案并立即协调工作人员赶往现场进行解决，保证 小时内到达现场， 小时内修复完毕，如现场无法修复，由工作人员带回中心维修并免费提供备品供采购方使用。

六、付款方式和付款期限：。

1. 付款方式和付款期限：
2. 履约保证金：

（1）履约保证金要求：中标人确定后，中标人应积极与采购人联系签署合同的相关事宜。并在合同签署之前须向采购人缴纳中标金额的 5% 作为履约保证金，履约保证金缴纳方式采购人与中标人另行约定。若履约保证金缴纳的方式为网银转账方式，项目验收合格之日起 30 个工作日内采购人无息退还履约保证金。

（2）在合同履行期限内，供应商发生合同违约的情况，采购人将按招标文件和采购合同在



履约保证金中扣除违约金。

七、甲乙双方的权利和义务

（一）甲方的权利和义务

1、负责合同签订后项目协调的工作（如与乙方的具体联系和衔接，产品运输、交付或交货时进行监管控制）；

2、负责提供产品交货存储安置所必需的场地和环境；

3、负责组织成立验收小组对产品或项目进行验收并签署验收报告；

4、按合同规定享有乙方提供的产品或服务。

（二）乙方的权利和义务

1、乙方保证按本合同条款负责完成甲方项目，并保证提供的产品是全新、数量配置齐全、符合竞争性谈判文件规定、具有国家有关部门注册并符合国家质量检测标准和产品出厂标准的设备；按合同质保条款提供售后服务，终身负责保修。

2、保证甲方在产品或服务使用期间不受第三方提出侵犯其专利权、商标权和工业设计权的起诉，否则乙方予以处理并承担全部费用。

3、严格遵守投标、技术澄清、商务谈判、中标所承诺的一切规定和条款；

4、参与甲方共同进行产品和服务的验收。

八、违约责任

（一）乙方逾期履行本合同约定义务时，每逾期一日，应当按本合同总价的 %向甲方支付履约逾期违约金；逾期超过 个工作日的，甲方有权单方解除本合同，并扣除全部履约保证金并要求乙方退还全部或部分已收合同款，如给甲方造成的经济损失的，乙方应当承担全部违约责任并按实际损失额向甲方全额赔偿。

（二）除本合同另有约定，乙方违约的，甲方有权扣除履约保证金并限期催告乙方停止违约行为、采取有效补救措施（包括但不限于继续履行合同、扣除履约保证金、赔偿甲方经济损失等）。如乙方未在甲方指定期限内采取相关措施并经甲方验收合格的，甲方有权单方解除本合同，并要求乙方退还全部或部分已收合同款，如给甲方造成经济损失的，乙方应当承担全部

违约责任并按实际损失额向甲方全额赔偿。

（三）乙方必须向甲方提供全新的、经出厂检验合格的、获得国家销售许可的合格产品。若乙方所供货物是假货或走私等非法来源货物的，甲方有权扣除履约保证金并无条件解除本合同，乙方必须无条件向甲方支付合同总价 10 倍的违约赔偿金。

（四）乙方向甲方开具等额、真实、合法的有效发票，若乙方提供的发票存在虚假、过期、失效或违法等情形的，乙方向甲方支付合同总价双倍的违约金并承担由此而发生的全部违约责任。

九、合同纠纷

甲乙双方在履行合同过程中发生纠纷，应及时向有关监督管理部门反映，以便相关部门进行协调或处理；或按以下方式处理：（请在□内打√，其余打×）

☐向合同签订地仲裁部门申请仲裁；

☒向甲方所在地人民法院提起诉讼。

十、本合同其他未尽事宜

本合同其他未尽事宜，按国家《民法典》有关规定处理。

十一、保密责任

（一）本合同内容以及乙方因签订、履行本合同所获悉的甲方、关联单位及合作单位的相关信息、资料（包括但不限于图纸、数据、文件、视频、图片等）均属于保密范围，未经甲方书面同意，乙方不得将保密内容泄露给任何第三方或用于本合同以外的用途；否则，乙方须承担因泄密而引发的全部责任。

（二）乙方在本合同签订、履行期间及终止后，无条件负有本合同约定的保密义务。

十二、不可抗力

（一）如果甲乙双方中任何一方遭遇战争、自然灾害（火灾、水灾、台风、地震、重大疫情等）、政治动乱等不可抗力的因素，致使本合同履行受阻时，履行本合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

（二）受不可抗力影响的一方应在不可抗力发生后，以最快的方式在最短的时间内通知另

一方，并在不可抗力发生后 10 日内，将有关部门出具的证明文件直接送达另一方。

（三）如果不可抗力影响导致合同迟延履行 30 日以上的，甲乙双方应友好协商解决，协商不成的，按照甲方要求执行。

十三、合同的生效

本合同经双方签字并盖章后生效。本合同一式 4 份，甲方持 2 份，乙方持 2 份，具有同等法律效力。

十四、货物质保期

货物的质量保证期：自全部货物通过甲方到货验收合格之日起需要安装调试的项目，应以全部货物完成安装调试且正常运行之日起 个月。

十五、其它

本合同未尽事宜可签署补充协议，补充协议是本合同的重要组成，与本合同具有同等法律效力。

十六、本合同不可分割之部分包括以下所列文件之内容：

1、合同书附件；2、招标文件；3、中标通知书；4、乙方递交的投标文件；5、甲乙双方签订合同过程中形成的其他文件。

甲方（采购人公章）名 称：保山中医药高等专科学校

地 址：

邮 编：

法定代表人（负责人）或委托代理人：

联系人：

电 话：

签订日期：

乙方（投标人公章）名 称：

地 址：

邮 编：

法定代表人（负责人）或委托代理人：

项目负责人：

经办人：

电 话：

签订日期：

第六章 投标文件组成

投标文件封面格式

保山中医药高等专科学校口腔 实训室建设项目

投 标 文 件

采购编号：

项目名称：保山中医药高等专科学校口腔实训室建设项目

投标人（盖章）：

法定代表人（负责人）或授权委托代理人（签字或盖章）：

地址：

联系电话：

投标文件提交截止日期： 年 月 日

一、资格审查部分

（一）资格审查申请函

保山中医药高等专科学校：

1. 按照招标文件的要求，我方_____（投标人）递交的资格审查申请文件，用于你方（**保山中医药高等专科学校**）审查我方参加_____（项目名称、采购编号）_____采购的资格申请。
2. 我方的资格审查申请文件包含招标文件 第二章 投标人须知及须知前附表规定的全部内容。
3. 我方接受你方授权代表进行调查，以审查我方提交的文件和资料，并通过我方的客户，澄清资格审查申请文件中有关财务和技术方面的情况。
4. 你方授权代表可通过_____（联系人及联系方式）得到进一步的资料。
5. 我方在此声明，所递交的资格审查部分的文件及有关资料内容完整、真实和准确、合法有效，且不存在任何弄虚作假的情形。

投标人：_____（盖章位章）

法定代表人（负责人）或其委托代理人：_____（签字或盖章）

电话：_____

传真：_____

申请人地址：_____

邮 政 编 码：_____

（二）投标人应具有独立承担民事责任的能力

1. 提供有效营业执照其他组织证件或自然人身份证明：

投标人有效的《营业执照》、《中华人民共和国组织机构代码证》、《税务登记证》（或统一社会信用代码证）或其他组织证件或自然人身份证明等能证明投标人具有独立承担民事责任能力的证明材料。

2. 法定代表人（负责人）身份证明书

投标人名称：_____

单位性质：_____

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（负责人）。

特此证明

投标人：_____（盖单位公章）

日 期：_____年_____月_____日

附：法定代表人（负责人）身份证复印件正面

附：法定代表人（负责人）身份证复印件背面

3. 法人代表人授权委托书（法人参加投标时无需提供此表）

本授权书声明：____（投标人全称）的法定代表人（负责人）代表本公司授权____（委托代理人姓名）为本公司合法代理人，就贵方组织的有关____（项目名称、采购编号）的招标，以本单位名义投标。代理人在本项目投标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我方均予承认。

代理人无转委托权。

投标人：____（全称）____（盖单位章）

法定代表人（负责人）：____（签字或盖章）

委托代理人相关信息

姓 名：_____

职 务：_____

电 话：_____

日 期：_____年_____月_____日

<p>附：委托代理人身份证复印件正面</p>	<p>附：委托代理人身份证复印件背面</p>
------------------------	------------------------

4. 投标人须提供承诺文件（非联合体的申明）

申 明 书

致：_____（采购人名称）_____

在审阅了贵方招标文件包括确已收到第_____号补充文件（若有，若没有任何补遗、更正的，请填写“/”），我方被授权签字人在此申明我方就本项目招标为独立投标，我方不属于**联合体参加投标**。

法定代表人（负责人）或被授权人（签字或盖章）：

单位公章：

年 月 日

5. 保山市公共资源交易信用承诺书（投标人）。

为打造守法诚信、公平竞争、阳光透明的公共资源交易市场，树立守法诚信的交易形象。谨代表本单位（机构）自愿作出以下信用承诺：

一、我单位（机构）_____，统一社会信用代码为_____，投标项目名称_____，参与公共资源交易活动（以下简称“交易活动”）时提交的单位信息、资料均真实、合法、有效、准确，无任何伪造、虚假内容，我单位对信息和资料的真实性、合法性、有效性、准确性负责。

二、严格依照公共资源交易的法律、法规、规章、规范性文件和制度性文件要求参加交易活动，不隐瞒失信信息和招标文件要求提供的其他信息，在交易活动前不存在被限制参加交易活动的失信信息。

三、严格遵守行政监督管理部门及交易中心的开标会场纪律等管理规定，接受行政监督管理部门监督和交易中心现场管理，不干扰交易活动，自觉维护正常的公共资源交易秩序。

四、不与其他公共资源交易主体恶意串通，损害他人利益。不出借资质、借用资质参与交易活动，不弄虚作假，不通过非法手段向公共资源交易主体谋取利益。

五、在交易活动开始前已详细阅读公共资源交易有关文件，认可公共资源交易有关文件全部内容。中标后非因不可抗力因素不放弃中标，在规定期限内与招标人签订合同，并全面履行合同。竞得土地使用权（矿业权）后，我单位同意出让人对我单位（或个人）的竞买资格进行审查，如不符合要求，同意取消我单位（或个人）竞买资格，按规定及时和出让人签署中标确认书，及时支付全部出让金和税费。拍卖中标后，按要求签署中标确认书，并按照约定支付拍卖标的的价款和佣金。否则，同意按国家有关法律法规规定承担相应责任。

六、如发生违法违规或违反承诺的不良行为，自愿接受有关行政监督部门和公共资源管理部门依法依规给予的行政处罚和信用惩戒，自愿接受交易中心的评价。

七、同意将本单位（机构）信用信息纳入全市信用信息平台，同意在保山市公共资源交易电子服务系统和行政监督管理部门网站公示，同意共享给全国公共资源交易平台和各级信用平台。

八、本人已认真阅读了上述承诺，并向本单位负责相关工作的人员作了宣传教育。

九、本承诺适用于投标人、供应商、受让方、竞买人。

投标人：（公章）

法定代表人：（签名或印鉴）

年 月 日

（三）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

1. 提供具有良好商业信誉和声明函。
2. 提供投标人 2021 年度经审计的财务报告；投标人（含新成立的单位）无法提供的 2021 年度经审计的财务报告的，提供银行出具的资信证明或担保机构出具的投标担保函等能证明具有健全的财务会计制度的证明材料。

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录

提供投标人近一年（2021 年 11 月至今）任意一个月份的依法缴纳税收凭证及社会保险证明材料。

注：

1. 依法缴纳税收凭证：税务局税收通用缴款书复印件或银行电子缴税（费）凭证复印件或税务局出具纳税情况的相关证明复印件，投标人若有免税情况，请出具税务机关出具的免税证明材料，未发生税收的请提供纳税零申报证明材料。
2. 依法缴纳社会保险证明：社会保险费缴款书复印件或银行电子缴税（费）凭证复印件或社保管理部门出具的有效的缴款证明复印件，本年度新成立的公司提供社会保障登记证等相关证明材料。

（五）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

1. 提供能证明其具有项目实施能力的设备清单（格式自拟，加盖公章确认）；
2. 提供人员配置清单（格式自拟，提供人员身份证明材料，加盖公章确认）。

（六）无重大违法声明

提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（重大违法记录是指：因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）。格式自拟（加盖公章确认）

（七）投标人资质要求

投标人具备行业主管部门核发的《医疗器械生产许可证》或《医疗器械经营许可证》（有效期内）并加盖公章确认；

（八）拟供产品相关要求

投标人拟供产品属于医疗器械的须提供产品的《医疗器械产品注册证》（有效期内）并加盖公章确认。

（九）投标人认为需求提供的其他资格证材料

二、投标函及商务部分

（一）投标函

致_____：

根据贵方_____项目（项目名称、采购编号）的公开招标情况，签字代表_____（全名、职务）经正式授权并代表投标人_____（投标人名称、地址）提交下述文件正本一份（若中标后提供）和电子文件一份。

1、我单位认真研究了_____招标文件遵照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《财政部令第 87 号、第 94 号、第 101 号》等有关法律法规的规定，愿意遵守本招标文件的所有条款，并按招标文件的投标须知、承包方式、合同条款、技术参数、规格型号、采购清单和有关文件，愿以投标总价为_____的投标报价承包本次采购包含各类口腔实训设备及其配套设施和配套辅助产品材料的采购、运输配送、安装、调试、试运行、检验验收，项目完成期限、技术培训指导及售后服务等，并承担任何质量缺陷责任。

2、质量按国家现行的评定标准，保证一次验收合格；

3、投标在合同约定合同履行期限内，每逾期一天按_____罚款，累计计算；

我方承诺已具备参加采购招标投标活动的投标人应当具备的条件：

1) 具有独立承担民事责任的能力；

2) 具有良好的商业信誉和健全的财务制度；

3) 我方同意所提交的投标文件在招标文件中所规定的投标有效期内有效，如我方中标，我方将受招标文件中各种条款的约束；

4、除非另达成协议并生效，你方的招标文件、中标通知书和本投标文件将成为双方签订条款的依据。

5、我方已详细审查全部招标文件，包括（澄清文件）（如果有的话）。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

6、同意应贵方要求提供与本投标有关的任何数据或资料，并保证数据和资料的完整性和真实性。

7、完全理解贵方不一定要接受最低报价的投标人为中标人的行为。

8、我方保证遵守：在整个招标过程中对本产品做出的任何承诺，否则，招标人可当我方违约处理，并追究我方的违约责任同时可没收我方提交的投标保证金。

如果中标，我单位将忠实地履行本投标书的承诺，在规定时间内与贵单位签订购销合同，承担承包方应

承担的全部责任和义务。

与本投标有关的正式通讯地址为：

地址：_____ 邮政编码：_____

电话：_____

传真：_____

开户名称：_____

开户银行：_____

帐 号：_____

法定代表人（负责人）或其委托代理人（签字或盖章）：_____

投标人（盖单位公章）：_____

日 期：____年__月__日

（二）投标保证金

_____（采购人名称）：

我方于____年____月____日参加_____（项目名称、采购编号）的投标，_____（投标人名称，以下简称“我方”）保证：我方在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件的，或者我方在收到中标通知书后无正当理由拒签合同的，我方承担相关责任。

本承诺在投标有效期内保持有效。

投标人：_____（电子签章）

法定代表人（负责人）或其授权代表：_____（电子签章）

地 址：_____

邮政编码：_____

电 话：_____

传 真：_____

_____年____月____日

投标保证金缴纳凭证

(复印件粘贴处)

(三) 投标报价一览表

投标人			
序号	项目名称	保山中医药高等专科学校口腔实训室建设项目	备注
1	投标报价		
2	拟供核心产品生产 厂家、品牌及型号		
3	合同履行期限		
4	产品质量保证期限		
5	投标保证金		
法定代表人（负责人）或委托代理人（签字或盖章）： 			

（四）投标分项报价一览表

项目名称：保山中医药高等专科学校口腔实训室建设项目

采购编号：_____

序号	名称	规格和型号	生产厂家/产地	单位	数量	全费用单价	合计	备注
1								
1.1								
...								
2								
2.1								
...								
3								
3.1								
...								
4								
4.1								
...								
5								
5.1								
...								

注：1、若表格不够填写，可自行扩展；2、如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价；3、如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件，其投标文件将被拒绝；4、各投标人注明设备设施产地厂家、技术性能、规格型号等，产品须满足国家及行业的质量、安全技术标准。

投标人（加盖公章）：_____

法定代表人（负责人）或委托代理人（签字或盖章）：_____

日期：_____年____月____日

（五）备品备件清单表（如有）

项目名称：保山中医药高等专科学校口腔实训室建设项目

采购编号：_____

序号	名称	规格和型号	主要技术指标	产地	生产厂家	单位	数量	单价	合计	备注

注：1、若表格不够填写，可自行扩展。

投标人（加盖公章）：_____

法定代表人（负责人）或委托代理人（签字或盖章）：_____

日期：_____年____月____日

(六) 商务条款偏离表（如有）

项目名称：保山中医药高等专科学校口腔实训室建设项目

采购编号：_____

序号	招标文件条目号	招标文件商务条款	投标文件商务条款	说明

注：1、若表格不够填写，可自行扩展；2、招标文件条目号一栏要注明页码。

投标人（加盖公章）：_____

法定代表人（负责人）或委托代理人（签字或盖章）：_____

日期：_____年____月____日

（七）投标人综合实力介绍

包含但不限于：投标人简介、综合实力介绍、社会信用证明材料等。

（八）投标人（2019 年 01 月 01 日至今）项目实施经验

序号	用户名称	项目状况	服务起讫时间	合同总价	用户联系人姓名及电话
1					
2					
3					
4					
...					

注： 1. 投标人应在本表中列出正在经营的及已完成的项目实施经验证明材料，如有虚假，一经查实将导致其投标被拒绝。

2. 项目概况包括：项目地址、项目规模、投入人力资源情况、项目负责人；

3. 投标人应附合同复印件为项目实施经验证明文件，证明文件缺漏的项目实施经验证明材料在评标时将不予考虑。

投标人（加盖公章）：_____

法定代表人（负责人）或委托代理人（签字或盖章）：_____

日期：_____年____月____日

(九) 《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或《监狱企业声明函》
(如有)

注：投标人应对其提交的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》、《监狱企业声明函》的真实性负责，提交的声明函不真实的，应承担相应的法律责任。

(1) 《中小企业声明函》格式

中小企业声明函（货物）
(不属于小型、微型企业的无需填写)

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¹，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¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：¹ 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。

（2）《残疾人福利性单位声明函》格式

残疾人福利性单位声明函 (不属于残疾人福利性单位的无需填写)

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

（若投标文件中无上述材料，则在评审时不考虑对该小、微企业的相关优惠。）

供应商（盖章）：

日 期：

符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。采购代理机构在随中标、中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

(3) 《监狱企业声明函》格式

监狱企业声明函 (不属于监狱企业的无需填写)

公司郑重声明，根据《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）的规定，本公司为监狱企业。

根据上述标准，我公司属于监狱企业的理由为： 。

本公司为参加（项目名称、采购编号）采购活动提供本企业（填写制造的货物，由本企业承担工程、提供服务）。

本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物和服务。

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

供应商（盖章）：

日 期：

注：

若产品出自符合国家规定的监狱企业，则该产品制造企业必须出具上述声明函，且供应商必须提供应当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，否则在评审时将不考虑对该监狱企业的相关优惠。

监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

(十) 投标人认为需要提供的其他资料及招标文件中要求的其他商务证明材料

三、技术部分

（一）投标产品介绍

1. 本次采购多类口腔实训设备，请分别针对本次采购每一类产品进行介绍，并提供详细技术参数及投标产品介绍相关证明材料。

2. 投标产品介绍相关证明材料包含且不限于：拟供产品的配置清单、产品技术性能介绍证明材料（产品生产厂家的产品宣传彩页、技术性能证明材料、第三方检测机构出具的产品检测报告（若检测报告不是中文版的须同时提供中文翻译版本）、产品实物图片、相关软件功能界面截图等能证明其技术性能的证明文件材料），产品生产厂家的相关资质证书、产品相关认证证书，拟供产品用户使用意见或评价（如有），产品市场情况、产品相关荣誉或获奖材料（如有），以及招标文件第三章要求提供的产品相关证明材料等。

以上材料须加盖投标人的公章。

投标人（加盖公章）：_____

法定代表人（负责人）或委托代理人（签字或盖章）：_____

日期：_____年____月____日

(二) 技术偏离表

2.1 核心产品部分技术偏离表

项目名称: 保山中医药高等专科学校口腔实训室建设项目

采购编号: _____

产品名称	技术参数条款号	招标技术参数	投标技术参数	偏离情况	技术参数出现偏离的技术原因以及涉及投标产品对应技术参数的技术材料所在位置(投标文件页码, 请在产品技术材料中进行圈注)
	1				
	1.1				
	1.2				
	• • •				
	2				
	2.1				
	• • •				

注: 1. 本表填报内容作为投标文件的重要组成部分, 任何通过简单拷贝招标文件技术要求或简单标注“符合”“满足”的, 评审时不予认可。

2. 偏离包括无偏离、正偏离、负偏离, 正偏离指投标人的响应高于招标文件要求, 存在技术指标偏离时必须做出相应说明。负偏离指投标人拟供产品的技术响应情况低于招标文件公布的产品技术要求(对单一产品中单一技术指标出现不满足的情况做出偏离说明, 并与产品检验报告或产品宣传彩页中载明详细的产品技术指标相呼应, 否则评审时不予认可), 无偏离指投标人拟供产品的技术响应情况满足招标文件公布的产品技术要求, 正偏离指投标人拟供产品的技术响应情况优于招标文件公布的产品技术要求或针对采购需求属于技术性能实质性有效扩增的情况(属于技术优越或技术性能实质性有效扩增的应提供相应正偏离说明和技术证明材料, 否则不予认可)。

3. 投标人应针对招标文件采购需求中各类产品技术指标提供相应的佐证材料, 并在本表中注明佐证材料的主要信息, 并注明对应技术证明材料的所在位置。

投标人(加盖公章): _____

法定代表人(负责人)或委托代理人(签字或盖章): _____

日期: _____年____月____日

2.2 非核心产品部分技术偏离表

项目名称: 保山中医药高等专科学校口腔实训室建设项目

采购编号: _____

产品名称	技术参数条款号	招标技术参数	投标技术参数	偏离情况	技术参数出现偏离的技术原因以及涉及投标产品对应技术参数的技术材料所在位置(投标文件页码, 请在产品技术材料中进行圈注)
	1				
	1.1				
	1.2				
	...				
	2				
	2.1				
	...				

注: 1. 本表填报内容作为投标文件的重要组成部分, 任何通过简单拷贝招标文件技术要求或简单标注“符合”“满足”的, 评审时不予认可。

2. 偏离包括无偏离、正偏离、负偏离, 正偏离指投标人的响应高于招标文件要求, 存在技术指标偏离时必须做出相应说明。负偏离指投标人拟供产品的技术响应情况低于招标文件公布的产品技术要求(对单一产品中单一技术指标出现不满足的情况做出偏离说明, 并与产品检验报告或产品宣传彩页中载明详细的产品技术指标相呼应, 否则评审时不予认可), 无偏离指投标人拟供产品的技术响应情况满足招标文件公布的产品技术要求, 正偏离指投标人拟供产品的技术响应情况优于招标文件公布的产品技术要求或针对采购需求属于技术性能实质性有效扩增的情况(属于技术优越或技术性能实质性有效扩增的应提供相应正偏离说明和技术证明材料, 否则不予认可)。

3. 投标人应针对招标文件采购需求中各类产品技术指标提供相应的佐证材料, 并在本表中注明佐证材料的主要信息, 并注明对应技术证明材料的所在位置。

投标人(加盖公章): _____

法定代表人(负责人)或委托代理人(签字或盖章): _____

日期: _____年____月____日

（三）项目实施方案

（格式自拟）

项目实施方案应包含且不限于：

1. 产品的配送、安装、调试、试运行技术方案；
2. 项目组织实施计划；
3. 项目组织验收实施方案；
4. 应急处理方案；
5. 其他实施方案。

（四）项目培训方案

（格式自拟）

（五）售后服务能力介绍及售后服务方案

包括但不限于：

1. 售后服务能力介绍；
2. 售后服务方案。

（格式自拟）

（六）产品质量保证书

（采购人名称）：

本保证书作为_____（投标人）对保山市天瑞建设工程招标咨询有限公司组织的_____（项目名称、采购编号）_____的项目，提供的质量保证。

我方承诺提供以下质量保证并承担相应的法律责任：

1. 提供_____（各类产品）是全新、具有生产厂家质量合格证和国家有关质量检测部门检测合格并达到指定的标准、手续齐全且合法的产品；所供产品满足国家及行业的质量、安全技术标准，**保证产品为注册有效期内的合格产品**。

2. 提供_____（各类产品）是符合招标文件规定的质量规格要求的；

3. 提供产品最新的有效产品检验报告。

.....

二、关于产品质量保证期的承诺：

三、其他产品质量承诺及保证措施：

四、本保证书自提交投标文件之日起 60 天内有效，如我方中标至合同履行完成为止有效。

（七）承担本项目的相关承诺及保证措施

包含但不限于以下内容：

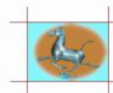
1. 合同履行期限保证承诺；
2. 廉政承诺及保证措施；
3. 违约承诺；
4. 投标人认为需要的其他承诺或保证措施。

（八）投标人认为需要提供的其他技术文件

第七章 资格审查

依据法律法规和招标文件的规定, 采购人或采购代理机构或二者共同对投标人提交的资格证明进行审查, 以确投标人是否具备投标的资格, 资格审查为通过性评审, 投标人按招标公告第二条及投标须知前附表等规定提供能满足本条要求的相关证件、证明文件参与资格审查评审内容详见如下表:

投标人资格审查内容及相关因素		
评 审 内 容	评审因素	
资格审查申请函	按招标文件要求提供	审查其是否提供
投标人应具有独立承担民事责任的能力	有效营业执照: 投标人有效的《营业执照》、《中华人民共和国组织机构代码证》(法人提供)、《税务登记证》或社会信用统一代码证或其他组织证件或自然人身份证明。	审查其提供材料的完整性及有效性
	法定代表人(负责人或自然人)及其身份证明。	审查法定代表人(负责人或自然人)是否与提供的营业执照载明事项保持一致及身份证有效期限
	联合体: 本项目不接受, 投标人须提供申明文件。	审查其是否提承诺
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供具有良好商业信誉和声明函	审查其是否提供
	提供投标人 2021 年度经审计的财务报告; 投标人(含新成立的单位)无法提供的 2021 年度经审计的财务报告的, 提供银行出具的资信证明或担保机构出具的投标担保函等能证明具有健全的财务会计制度的证明材料。	审查其是否提供
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标人近一年(2021 年 11 月至今)任意一个月份的依法缴纳税收凭证及社会保险证明材料。	审查其是否提供
具备履行合同所必需的产品和专业技术能力	提供能证明其具有项目实施能力的产品清单及人员配置情况。	审查其是否提供
无重大违法记录声明	参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	审查其是否提供



投标人资格审查内容及相关因素		
评 审 内 容	评审因素	
投标人资质要求	投标人拟供产品为医疗器械的, 投标人若为产品制造商的须具备相关部门核发的医疗器械生产许可证; 投标人若为产品销售代理商的, 投标人应具备相关部门核发的医疗器械经营许可证/备案 (投标人根据拟供产品所属医疗器械分类情况进行提供相应资质证件, 但其经营范围须覆盖拟供产品所属医疗器械类别)。	审查其是否提供
拟供产品相关要求	投标人拟供产品中属于医疗器械的须具有《医疗器械产品注册证》及相应附件 (根据中华人民共和国国务院令 739 号《医疗器械监督管理条例》和国家药品监督管理局《医疗器械分类目录》的规定, 在《医疗器械分类目录》内的产品必须按照《医疗器械监督管理条例》的要求提供, 其他不在《医疗器械分类目录》内的不作强行要求, 但需提供相关证明材料)。	审查其是否提供
<p>特别提示: 1. 本表中所列内容均提供彩色扫描件或加盖投标人行政章 (公章或电子章) 的复印件;</p> <p>2. 投标申请须按本表要求提供能充分证明其有资格投标的证明材料;</p> <p>3. 投标人须对所提供的全部证明材料的真实性及合法性负全部责任;</p> <p>4. 本表所列内容任何一项缺失或不通过, 其投标资格将被取消, 只有通过资格审查的投标人提交的投标文件才能进入下一阶段 (第八章评标办法) 的评审。</p>		

第八章 评标办法（综合评分法）

一、评标委员会

根据招标货物和服务的特点依法组建评标委员会，其成员由招标人及技术、经济等方面的专家组成。评标委员会对投标文件进行审查、质疑、评估和比较。

二、评标工作的基本原则

- （1）认真贯彻国家有关法律、法规、维护国家利益。
- （2）保护发包人的各项合法利益。
- （3）客观、公正地对待所有投标人，对所有投标人的投标评价，均采用相同的程序 and 标准。
- （4）招标文件是评标的依据。

三、评标方法前附表

条款号	评审内容	评审标准
符合性评审标准	签字盖章	单位盖章、法定代表人（负责人）或法定代表人（负责人）授权的代理人签字或盖章，符合招标文件要求的。
	法定代表人（负责人）身份证明书及法定代表人（负责人）授权委托书	法定代表人（负责人）资格证明书或法定代表人（负责人）出具的授权委托书，符合招标文件规定格式及内容。
	投标文件格式	按招标文件规定的格式填写，投标文件内容没有出现不全或关键字迹模糊、无法辨认的情况。
	投标报价	1. 投标人没有递交两份或多份内容不同的投标文件；或没有在一份投标文件中对同一采购项目报有两个或多个报价，且未声明哪一个为最终报价的。 2. 投标报价未超过采购预算，以及各类口腔实训设备单价预算的。 3. 评标委员会认为投标人的填报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。
	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求的；
	投标保证金	按招标文件要求提交足额的投标保证金；
	投标文件偏离承诺情况	投标文件没有招标文件中规定重大偏离的情况。重大偏离系指产品的要求、质量、设备配置情况、采购数量、合同履行期限、产品质量标准、产品质量保证期等不能满足招标文件的要求；



条款号	评审内容	评审标准
	澄清说明	投标人按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的（如有澄清事项，评标委员会须对本项目进行审查，若无澄清事项的则认定为符合招标文件要求）；
	其他要求	1. 投标文件的内容中没有采购人不能接受的条件； 2. 不符合法律、法规和招标文件中规定的其他要求的。
	实质性响应	投标人对招标文件作出实质性响应的，实质性要求详见招标文件“投标人须知前附表：22 条”。
详细评审标准	1. 评标总得分计算公式	投标人的评标总得分 = F1 + F2 + F3 其中： F1、F2、F3 分别为技术部分、服务及信誉部分、投标报价 3 项评分因素的汇总得分；
	2. 评分因素权重	技术部分 F1：50 分； 服务及信誉 F2：20 分； 投标报价 F3：30 分。
	3. 技术部分得分 F1（满分 50 分）	<p>核心产品技术参数响应程度（满分 30 分）</p> <p>评标委员会根据核心产品（共计 5 类产品）的采购需求所载明的产品技术要求并结合投标人递交的投标文件中“拟供产品介绍”和“技术偏离表”所载明的拟供产品技术指标和相应的技术参数佐证材料进行综合评审。</p> <p>1. 技术参数无偏离：投标人拟供产品所显示的技术参数均无任何负偏离，并对产品的功能描述合理、完整的，得基本分 25 分。</p> <p>2. 技术参数负偏离：本项目公布的采购产品技术要求中带“★”的技术指标为重要技术指标。</p> <p>投标人拟供产品所显示带“★”的技术参数中每存在一项负偏离扣 1 分，拟供产品所显示未带“★”的技术参数中每存在一项负偏离扣 0.5 分。投标人拟供产品所显示技术参数为负偏离的，无论是否提供相关技术证明材料，均按负偏离数量进行扣分。产品配置要求不允许出现负偏离（即不允许配置发生减配情况），否则视为实质性不响应。</p> <p>3. 技术参数正偏离：投标人拟供产品所显示的全部技术参数均满足</p>

条款号	评审内容	评审标准
		<p>采购需求（无负偏离）的前提下（即投标人拟供产品所显示的全部技术参数中有任意负偏离的，此项不加分），技术参数中每存在一项中每存在一项正偏离加 1 分，最高加 5 分。</p> <p>注：</p> <p>1. 技术偏离包括无偏离、正偏离、负偏离，正偏离指投标人的响应高于招标文件要求，存在技术指标偏离时必须做出相应说明。负偏离指投标人拟供产品的技术响应情况低于招标文件公布的产品技术要求（对单一产品中单一技术指标出现不满足的情况做出偏离说明，并与产品技术性能证明材料中载明详细的产品技术指标相呼应，否则评审时不予认可）；无偏离指投标人拟供产品的技术响应情况满足招标文件公布的产品技术要求；正偏离指投标人拟供产品的技术响应情况优于招标文件公布的产品技术要求或针对采购需求属于技术性能配置实质性有效扩增的情况（属于技术优越或技术性能配置有效实质性扩增的应提供相应正偏离说明和技术证明材料，否则不予认可）。</p> <p>2. 产品参数响应程度评审应结合所列产品技术参数偏离情况、产品技术性能证明材料（产品技术性能介绍证明材料函：产品生产厂家的产品宣传彩页、技术性能证明材料、第三方检测机构出具的产品检测报告（若检测报告不是中文版的须同时提供中文翻译版本）、产品实物图片、相关软件功能界面截图等能证明其技术性能的证明文件材料，以下凡“产品技术性能证明材料”均指此类证明材料）载明的产品技术指标等情况进行综合评审。</p> <p>在产品技术参数评审时，若投标人递交的投标文件所提供的产品技术性能证明材料不能验证投标产品技术参数符合采购需求的，则视为对应的技术参数偏离情况评审不予认可，并按负偏离扣除相应的分数。</p> <p>3. 若投标人递交的投标文件未提供产品技术性能证明材料的，则扣除该类产品技术参数响应评审分数的全部分数。</p> <p>非核心产品技术参数响应程度（满分 20 分）</p> <p>评标委员会根据非核心产品（共计 48 类产品）采购需求所载明的产品技术要求并结合投标人递交的投标文件中“拟供产品介绍”和</p>

条款号	评审内容	评审标准
		<p>“技术偏离表”所载明的拟供产品技术指标和相应的技术参数佐证材料进行综合评审。</p> <p>1. 技术参数无偏离: 投标人拟供产品所显示的技术参数均无任何负偏离, 并对产品的功能描述合理、完整的, 得基本分 18 分。</p> <p>2. 技术参数负偏离: 本项目公布的采购产品技术要求中带“★”的技术指标为重要技术指标。</p> <p>投标人拟供产品所显示带“★”的技术参数中每存在一项负偏离扣 0.5 分, 拟供产品所显示未带“★”的技术参数中每存在一项负偏离扣 0.25 分。分数扣完为止。投标人拟供产品所显示技术参数为负偏离的, 无论是否提供相关技术证明材料, 均按负偏离数量进行扣分。产品配置要求不允许出现负偏离(即不允许配置发生减配情况), 否则视为实质性不响应。</p> <p>3. 技术参数正偏离: 投标人拟供产品所显示的全部技术参数均满足采购需求(无负偏离)的前提下(即投标人拟供产品所显示的全部技术参数中有任意负偏离的, 此项不加分), 技术参数中每存在一项中每存在一项正偏离加 0.5 分, 最高加 2 分。</p> <p>注:</p> <p>1. 技术偏离包括无偏离、正偏离、负偏离, 正偏离指投标人的响应高于招标文件要求, 存在技术指标偏离时必须做出相应说明。负偏离指投标人拟供产品的技术响应情况低于招标文件公布的产品技术要求(对单一产品中单一技术指标出现不满足的情况做出偏离说明, 并与产品技术性能证明材料中载明详细的产品技术指标相呼应, 否则评审时不予认可); 无偏离指投标人拟供产品的技术响应情况满足招标文件公布的产品技术要求; 正偏离指投标人拟供产品的技术响应情况优于招标文件公布的产品技术要求或针对采购需求属于技术性能配置实质性有效扩增的情况(属于技术优越或技术性能配置有效实质性扩增的应提供相应正偏离说明和技术证明材料, 否则不予认可)。</p> <p>2. 产品参数响应程度评审应结合所列产品技术参数偏离情况、产品技术性能证明材料(产品技术性能介绍证明材料函: 产品生产厂家的产品宣传彩页、技术性能证明材料、第三方检测机构出具的</p>

条款号	评审内容	评审标准
		<p>产品检测报告（若检测报告不是中文版的须同时提供中文翻译版本）、产品实物图片、相关软件功能界面截图等能证明其技术性能的证明文件材料，以下凡“产品技术性能证明材料”均指此类证明材料）载明的产品技术指标等情况进行综合评审。</p> <p>在产品技术参数评审时，若投标人递交的投标文件所提供的产品技术性能证明材料不能验证投标产品技术参数符合采购需求的，则视为对应的技术参数偏离情况评审不予认可，并按负偏离扣除相应的分数。</p> <p>3. 若投标人递交的投标文件未提供产品技术性能证明材料的，则扣除该类产品技术参数响应评审分数的全部分数。</p> <p>注：技术部分按以下原则进行评分：根据进入详细评审的投标人的投标文件，对评分因素的响应情况进行详细审查后，综合评审评分。</p>
	4. 服务及信誉部分 F2 (满分 20 分)	<p>项目实施方案（满分 7 分）</p> <p>评标委员会对所有投标文件的“项目实施方案”部分内容进行详细审查后，综合评审评分。</p> <p>1. 产品的配送、安装、调试、试运行技术方案（满分 3 分）；</p> <p>第一档次（3 分）：产品的配送、安装调试、试运行技术方案对产品供应安装各环节有详细的表述，技术方案工作流程合理，符合项目实施实际要求的，能确保产品快速交货安装到位，整体方案可行性优；</p> <p>第二档次（2 分）：产品的配送、安装、调试、试运行技术方案对产品供应安装各环节有较为详细的表述，技术方案工作流程基本合理，基本符合采购需求，能确保项目的正常实施，整体方案可行性一般的；</p> <p>第三档次（1 分）：产品的配送、安装、调试、试运行技术方案对产品供应安装各环节描述简单不具体，技术方案工作流程存在不对应或缺陷的，整体方案可行性较差的。</p> <p>第四档次（0 分）：未提供“产品的配送、安装、调试、试运行技术方案”的。</p> <p>2. 项目组织实施计划（满分 2 分）</p>



条款号	评审内容	评审标准
		<p>第一档次（2分）：项目组织实施计划针对产品配送安装工作分别进行详细的阐述，投标人对项目完成期限作出的承诺优于采购要求整体时间较短的，对各工作环节具有详细的时间安排，计划安排合理，提出的项目完成期限满足采购要求，能确保产品在投标人承诺的时间内完成全部工作，可实施性优；</p> <p>第二档次（1分）：项目组织实施计划针对产品配送安装工作分别进行阐述，投标人对项目完成期限作出的承诺满足采购要求，对各工作环节具有较为明确的时间安排，计划安排较为合理，提出的项目完成期限满足采购要求，能确保产品在投标人承诺的时间内完成全部工作，可实施性一般的；</p> <p>第三档次（0.5分）：项目组织实施计划没有针对产品配送安装工作分别进行阐述，投标人对项目完成期限作出的承诺满足采购要求，但对各工作环节的时间安排阐述不明确，提出的项目完成期限满足采购要求，可实施性较差的。</p> <p>第四档次（0分）：未提供“项目组织实施计划”的。</p> <p>3. 项目组织验收实施方案及应急处理方案（满分2分）；</p> <p>第一档次（2分）：项目组织验收实施方案提出科学合理的项目验收计划安排和验收工作流程，应急处理方案中提出在项目实施过程中可能出现的突发事件以及应对的预案，整体方案考虑全面，应急预案科学合理，方案可行性优；</p> <p>第二档次（1分）：项目组织验收实施方案提出的项目验收计划安排和验收工作流程较为合理，应急处理方案中提出在项目实施过程中可能出现的突发事件以及应对的预案，整体方案考虑较为全面，应急预案科学合理，方案可行性一般；</p> <p>第三档次（0.5分）：项目组织验收实施方案提出的项目验收计划安排和验收工作流程基本合理，应急处理方案中提出在项目实施过程中可能出现的突发事件以及应对的预案出现不相符或不符合实际的情况可行性较差。</p> <p>第四档次（0分）：未提供“项目组织验收实施方案及应急处理方案”的。</p>

条款号	评审内容	评审标准
		<p>产品质量保证及承诺（满分4分）</p> <p>评标委员会对所有投标文件的“产品质量保证及承诺”部分内容进行详细审查后，综合评审评分。</p> <p>第一个档次（4分）：产品质量保证及承诺优，措施完善； 优：投标人提出的产品质量保证期优于本次采购要求。投标人提出的产品质量保证及承诺有详细针对若出现产品质量问题的处理方式和措施，问题处理方式和措施合理，针对性、可实施性强。并针对各类产品质量问题提出相应的违约处罚条款。</p> <p>第二个档次（3分）：产品质量保证及承诺良好； 良好：投标人提出的产品质量保证期优于本次采购要求。投标人提出的产品质量保证及承诺有较为明确针对若出现产品质量问题的处理方式和措施，并针对各类产品质量问题提出相应的违约处罚条款，问题处理方式和措施较为合理，针对性、可实施性一般。</p> <p>第三档次（2分）：产品质量保证及承诺一般。 一般：投标人提出的产品质量保证期符合次采购要求。投标人提出的产品质量保证及承诺有较为明确针对若出现产品质量问题的处理方式和措施，并针对各类产品质量问题提出相应的违约处罚条款，问题处理方式和措施较为合理，针对性、可实施性一般。</p> <p>第四档次（1分）：产品质量保证及承诺较差。 较差：投标人提出的产品质量保证期符合次采购要求。投标人提出的产品质量保证及承诺有较为明确针对若出现产品质量问题的处理方式和措施，问题处理方式和措施合理性、针对性、可实施性较差。没有针对各类产品质量问题提出相应的违约处罚条款。</p> <p>第五档次（0分）：未提供“产品质量保证及承诺”的。</p> <p>项目培训方案（满分2分）</p> <p>评标委员会对所有投标文件的“项目培训方案”部分内容进行详细审查后，进行综合评审评分：</p> <p>第一档次（2分）：项目培训方案有详细的产品使用人员操作培训和与指导方案和工作流程描述，整体计划完善具体、可行性优。</p> <p>第二档次（1分）：项目培训方案中对产品使用人员的使用操作培训和与指导的方案和工作流程描述较为简单，整体计划基本满足项</p>



条款号	评审内容	评审标准
		<p>目要求、可行性一般。</p> <p>第三档次（0.5分）：项目培训方案提出的内容没有对产品使用人员的使用操作培训和与指导的方案和工作流程的描述，方案存在瑕疵或不合理的情况，可行性差。</p> <p>第四档次（0分）：未提供“项目培训方案”的。</p> <p>售后服务能力介绍及售后服务方案（满分7分）</p> <p>评标委员会对所有投标文件的“售后服务能力介绍及售后服务方案”部分内容进行详细审查后，综合评审评分：</p> <p>1. 售后服务能力评价（满分3分）</p> <p>第一档次（3分）：投标人具有能为本次采购产品提供售后服务的优秀技术服务团队，技术服务团队有明确的技术分工和岗位设置（技术服务人员为投标人在职员工，并提供证明材料），售后技术服务人员具有维修、保养本次采购产品的能力，所投产品在国内设置长期产品备件库（提供证明材料）以保障产品售后维保需求。</p> <p>第二档次（2分）：投标人的售后服务技术服务团队技术实力欠缺，但能依托拟供产品制作商开展售后服务工作，所投产品在国内设置长期产品备件库（提供证明材料）以保障产品售后维保需求。</p> <p>第三档次（1分）：投标人的售后服务技术服务团队技术实力欠缺，技术服务团队没有明确的技术分工和岗位设置，售后技术服务人员在维修、保养本次采购产品的能力有所欠缺，未提供所投产品在国内设置长期产品备件库的介绍和证明材料。</p> <p>第四档次（0分）：投标人未针对本项目提供其具有售后服务能力的相关材料。</p> <p>2. 售后服务方案（满分4分）</p> <p>第一个档次（4分）：投标人具有完善的售后服务体系（提供售后服务机构设置情况证明材料）、售后服务便捷性优；售后服务方案针对可能发生各类售后服务问题提出详细的售后服务工作机制和处理办法，提出的售后维护作出的响应和到场维修时间短；针对项目提出针对实训设备开展的巡检和校准服务有详细的工作流程符合采购需求，提出的相应保证措施和承诺具体可行、针对性强的，</p>



条款号	评审内容	评审标准
		<p>有详细的售后违约条款和违约罚款内容。</p> <p>第二档次（3分）：投标人具有较为完善的售后服务体系（提供售后服务机构设置情况或依托拟供产品制作商的售后服务机构设置情况证明材料）、售后服务便捷性良好；售后服务方案针对可能发生各类售后服务问题提出较为详细的售后服务工作机制和处理办法，提出的售后维护作出的响应和到场维修时间较短；针对项目提出针对实训设备开展的巡检和校准服务有较为详细的工作流程符合采购需求，提出的相应保证措施和承诺具体可行、针对性一般的，有明确的售后违约条款和违约罚款内容。</p> <p>第三档次（2分）：投标人具有较为完善的售后服务体系（提供售后服务机构设置情况或依托拟供产品制作商的售后服务机构设置情况证明材料）、售后服务便捷性一般；售后服务方案针对可能发生各类售后服务问题提出的售后服务工作机制和处理办法基本合理、可行，提出的售后维护作出的响应和到场维修时间符合采购需求；针对项目提出针对实训设备开展的巡检和校准服务工作流程基本符合采购需求，提出的相应保证措施和承诺具体可行、针对性较差的，有售后违约条款和但无违约罚款内容。</p> <p>第四档次（1分）：投标人具有相应的售后服务体系（未提供售后服务机构设置情况或依托拟供产品制作商的售后服务机构设置情况证明材料）、售后服务便捷性较差；售后服务方案针对可能发生各类售后服务问题提出的售后服务工作机制和处理办法存在瑕疵，提出的售后维护作出的响应和到场维修时间符合采购需求；针对项目提出针对实训设备开展的巡检和校准服务工作流程基本符合采购需求，提出的相应保证措施和承诺具体可行、针对性差的，无售后违约条款和违约罚款内容。</p> <p>第五档次（0分）：未提供“售后服务方案”的。</p> <p>注：服务及信誉部分按以下原则进行评分：根据进入详细评审的投标人的投标文件，对评分因素的响应情况进行详细审查后，综合评审评分。</p>
	5. 投标报价得分 F3 (满分 30 分)	(1) 投标报价评审计算公式：



条款号	评审内容	评审标准
		<p>投标报价计算公式=（评标基准价/该投标人投标报价）×30</p> <p>即: $F2=[P/(B1, B2, \dots, Bn)] \times 30$</p> <p>注: P 为评标基准价, 即经初步评审审查合格且投标报价最低的有效投标报价;</p> <p>B1, B2, ..., Bn 为通过符合性评审的有效投标报价, n 为通过符合性评审的有效最终报价的个数。</p> <p>(2) 小微企业报价的确定:</p> <p>①小型、微型企业提供参与投标时, 须提供本企业的《中小企业声明函》。</p> <p>②如投标人为监狱企业, 还须提供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扫描件。</p> <p>③如投标人为残疾人福利性单位, 提供《残疾人福利性单位声明函》。</p> <p>对小型、微型企业的投标产品(提供本企业制造的货物或者提供其他小微企业制造的货物)的价格给予 10%的扣除。投标人拟供全部产品均为小微企业制造, 则全部投标报价执行价格给予扣除, 否则不予执行本条。</p> <p>小型、含微型企业报价计算公式: $B_{小}=B*(1-10\%)$, 该报价作为评审价格。</p> <p>注: 根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》(财政部第 87 号令)第六十条: 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, 应当要求其在评标现场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>

四、评审程序

1. 评标方法:

本次评标采用综合评分法。评标委员会对满足招标文件初步评审要求的投标文件, 按照本章前附表规定的评分标准进行打分, 并按下列评标总得分计算公式计算评标总得分, 按总得分由高到低的顺序推荐中标候选人排序; 评标总得分相等时, 按投标报价由低到高顺序排序; 评标总得分相等且投标报价相同时, 按技术

部分得分由高到低顺序排序。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 符合性评审标准：评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，见评标方法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

- (1) 技术部分：见评标方法前附表；
- (2) 服务及信誉部分：见评标方法前附表；
- (3) 投标报价：见评标方法前附表。

2.2.2 评标基准价计算方法：见评标方法前附表。

2.2.3 评分标准

按招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性评审合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

- (1) 技术部分评分标准：见评标方法前附表；
- (2) 服务及信誉部分评分标准：见评标方法前附表。
- (3) 投标报价评分标准：见评标方法前附表；

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会依据本章“三、评标方法前附表”符合性评审标准规定的标准对投标文件进行符合评审。有一项不符合评审标准的，该投标文件按无效投标处理。

3.1.2 投标文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

- (1) 开标时，投标文件中标标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表为准；
- (2) 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；
- (4) 单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；
- (5) 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准；
- (6) 按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，投标人同意后，调整后的投标报价对投标人起约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，视为未实质性响应招标文件要求。



3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章详细评审规定的量化因素和分值进行打分，并计算出投标人的评标总得分。对投标人的价格分等客观评分项的评分应当一致，对其他需要借助专业知识评判的主观评分项，应当严格按照评分细则公正评分。

- (1) 按本章前附表的规定对技术部分评分，得分 F1；
- (2) 按本章前附表的规定对服务及信誉部分评分，得分 F2；
- (3) 按本章前附表的规定对投标报价计算出得分 F3；
- (4) 按本章前附表的规定计算评标总得分。

3.2.2 技术部分（F1）由评标委员会成员独立评分，投标人各项评分因素得分为该项因素各评委评分的算术平均值（保留小数点后两位），小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 服务及信誉部分（F2）由评标委员会成员独立评分，投标人各项评分因素得分为该项因素各评委评分的算术平均值（保留小数点后两位），小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.4 评标委员会成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

3.3 核心产品同一品牌中标候选人确定方式：本选择方式根据《财政部 87 号令》制定。

提供核心产品相同品牌产品且通过资格审查、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，评审后总得分最高的核心产品同品牌投标人获得中标候选人推荐资格；评审得分相同的，按投标报价最低的同品牌投标人获得中标候选人推荐资格；总得分且投标报价相同的，按技术评分最高的同品牌投标人获得中标候选人推荐资格。

3.4 投标文件的澄清

3.4.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式（应当由评标委员会专家签字）要求投标人对所提交的投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，进行书面澄清或说明。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明。

3.4.2 投标人的澄清、说明应当采用书面形式，由法定代表人或其授权的代表签字，澄清事项不得超出投标文件的范围并不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明属于投标文件的组成部分。

3.4.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明。

3.5 评标结果

3.5.1 评标委员会按最终得分由高到低顺序推荐中标候选人，当排序第一的投标人的报价超过了采购预算，且采购人不能支付时，将不推荐为中标候选人，顺延排序第二的投标人，以此类推，并提出书面评标报告。

3.5.2 评审委员会发现采购文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行，或者采购文件内容违反国家有关规定的，要停止评审工作并向采购人或采购代理机构书面说明情况，采购人或采购代理机构应当修改采购文件后重新组织采购活动；发现投标人提供虚假材料、串通等违法违规行为的，要及时向采购人或采购代理机构报告。

附件：电子投标文件外层包封封面格式

保山中医药高等专科学校口腔 实训室建设项目

投标文件

采购编号：_____

采购人名称：保山中医药高等专科学校

投标人名称：_____

注：_____年____月____日____时____分前不得开封。