

口腔工艺实训室建设项目

询价通知书

采购单位名称：呼和浩特市食品与医药卫生学校

采购代理机构名称：呼和浩特市政府采购中心

项目编号：**150101-HSZC-XJ-20250023**

2025年10月

目录

第一章 询价邀请

第二章 供应商须知

第三章 采购内容与技术要求

第四章 供应商资格证明及相关文件要求

第五章 评审

第六章 合同与验收

第七章 响应文件格式与要求

第一章 询价邀请

呼和浩特市政府采购中心 受 呼和浩特市食品与医药卫生学校 委托，采用询价方式组织采购 口腔工艺实训室建设项目 。
欢迎符合资格条件的供应商前来参加。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称： 口腔工艺实训室建设项目

项目编号： 150101-HSZC-XJ-20250023

采购计划备案号： 呼政采计划[2025]04486

2.内容及划分采购包情况

采购包1：

采购包预算金额（元）： 1,100,000.00

采购包最高限价（元）： 1,100,000.00

报价形式： 总价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	全钢技工桌-老师	1.00	88,000.00	台	工业	是	否	否	否
2	全钢技工桌-学生	45.00	337,500.00	台	工业	否	否	否	否
3	打磨机	46.00	41,400.00	台	工业	否	否	否	否
4	电蜡刀	46.00	26,680.00	台	工业	否	否	否	否
5	烤蜡器	46.00	12,880.00	台	工业	否	否	否	否
6	型盒	46.00	8,280.00	套	工业	否	否	否	否
7	颌架	46.00	1,610.00	个	工业	否	否	否	否

8	无牙颌模型阴模	20.00	7,600.00	副	工业	否	否	否	否
9	有牙颌模型阴模	20.00	7,600.00	副	工业	否	否	否	否
10	各种口腔修复体制作流程步骤模型	2.00	12,000.00	套	工业	否	否	否	否
11	各种牙体形态雕塑步骤模型	2.00	3,600.00	套	工业	否	否	否	否
12	各种口腔正畸矫治器、保持器制作步骤模型	2.00	7,600.00	套	工业	否	否	否	否
13	石膏修整机	2.00	4,800.00	台	工业	否	否	否	否
14	舌侧修整机	2.00	4,800.00	台	工业	否	否	否	否
15	石膏振荡器	4.00	3,200.00	台	工业	否	否	否	否
16	抛光机	2.00	4,800.00	台	工业	否	否	否	否
17	导线测绘仪	5.00	7,500.00	台	工业	否	否	否	否
18	种钉机	2.00	4,800.00	台	工业	否	否	否	否
19	压力聚合机	1.00	6,000.00	台	工业	否	否	否	否
20	恒温热处理器	1.00	5,150.00	台	工业	否	否	否	否
21	蒸汽机	1.00	5,500.00	套	工业	否	否	否	否
22	高速气涡轮手机	1.00	5,500.00	台	工业	否	否	否	否
23	真空成型机	1.00	1,300.00	台	工业	否	否	否	否
24	液压压榨机	2.00	7,000.00	台	工业	否	否	否	否
25	胶托压铸机	1.00	5,800.00	台	工业	否	否	否	否
26	平均值颌架	2.00	5,600.00	台	工业	否	否	否	否

27	不锈钢水槽（含沉降池）	1.00	28,350.00	组	工业	否	否	否	否
28	电动口腔临床模拟实训设备（教师端）	1.00	40,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
29	电动口腔临床模拟实训设备（学生端）	10.00	292,650.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
30	供气系统	1.00	50,000.00	台	工业	否	否	否	否
31	智慧黑板	2.00	52,500.00	台	工业	否	否	否	否
32	氛围营造、设备安装调试	1.00	10,000.00	项	其他未列明行业	否	否	否	否

二.供应商的资格要求

1.供应商应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.资格审查时，供应商未被列入失信被执行人、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，相关信用情况通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询。

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：如属于专门面向中小企业采购的项目,提供货物、工程或者服务的供应商应符合享受中小企业扶持政策，并提供《中小企业声明函》。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

4.本项目的特定资格要求

采购包1：

无

三.获取询价通知书的时间、地点、方式

详见询价公告；

无

四.询价通知书售价

本次询价通知书的售价为0元人民币。

五.响应文件提交的截止时间、开启时间及地点

详见询价公告

六.联系方式

采购代理机构名称： 呼和浩特市政府采购中心

地址： 内蒙古自治区呼和浩特市新城区呼和浩特市丁香路2号

邮编： 010000

联系人： 呼市政府采购中心

联系电话： 0471-4669338

采购单位名称： 呼和浩特市食品与医药卫生学校

地址： 呼和浩特市玉泉区昭君路**164**号

邮编： **010000**

联系人： 刘金豹

联系电话： **0471-7155011**

第二章 供应商须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共 1 包
2	采购方式	询价
3	评标方式	现场网上评标
4	开启方式	远程开标
5	评标方法	采购包1：最低评标价法
6	获取询价通知书时间	详见询价公告
7	保证金缴纳截止时间 (同响应文件提交截止时间)	详见询价公告
8	电子响应文件提交	加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键
9	响应文件数量	（1）加密的电子投标文件1份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0份。
10	中标人确定	甲方授权评标委员会（非招标采购，如谈判、磋商、协商、询价小组）按照采购文件规定的方式确定中标（成交）供应商。
11	联合体响应	采购包1：不接受
12	采购代理机构代理费用	本项目不收取代理服务费
13	兼投不兼中规则	本项目兼投不兼中，每个投标人最多只能被确定为1个子包的第一中标候选人。本项目按子包的顺序进行评审，依次按照评标总得分由高到低的顺序，推荐中标候选人。已获得子包一的第一中标候选人资格的，将不具有子包二的候选人推荐资格；子包二从具有中标候选人资格的投标人中，排名最高的投标供应商为第一中标候选人，排名次高的投标供应商为第二中标候选人，以此类推。
14	投标保证金	不收取保证金
15	电子投标文件	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。
16	签字、盖章要求	说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。 下载地址： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001

18	面向中小企业采购	采购包1: 属于专门面向中小企业采购, 预留比例为100%。
19	有效投标人家数	采购包1: 3家
20	中标供应商数量	采购包1: 1名
21	中标候选供应商数量	采购包1: 3名
22	现场踏勘	采购包1: 组织现场踏勘: 否
23	报价形式	详见第一章, “内容及划分采购包情况”。
24	其他	无

二. 询价须知

1. 询价采取网上响应方式, 操作流程如下:

供应商应当在内蒙古自治区政府采购云平台申请或注册账号, 完善信息后, 才可进行网上响应, 办理流程请登录内蒙古自治区政府采购网 (<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>) 进行查询。

供应商登录内蒙古自治区政府采购网页面, 点击“政府采购云平台”, 输入用户名、密码、验证码完成登录后, 点击左侧“交易执行—应标—项目应标”, 在未参与项目列表中选择要响应的项目, 点击项目的“未参与项目”按钮, 进入项目响应信息页面, 在右侧选择要响应的采购包, 填写“联系人姓名”、“联系人手机号”、“联系人邮箱”等信息, 点击“确认参与”按钮后, 获取所响应项目询价通知书, 并按照询价通知书的要求制作、上传电子响应文件。

2. 保证金

2.1 保证金缴纳 (如需缴纳保证金)

本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取保证金, 同时允许供应商按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金。

2.1.1 供应商选择“电子保函”方式缴纳保证金的, 在所投项目下采购包选择电子保函模式, 跳转到内蒙古自治区金融服务平台开具电子保函, 供应商需要确保在响应文件开启时间之前完成电子保函的开具。

2.1.2 供应商选择“虚拟子账户”方式缴纳保证金的, 在进行信息确认后, 应通过“交易执行—应标—项目应标—已参与项目”, 选择缴纳银行并获取对应不同采购包的缴纳金额以及虚拟子账号信息, 并在响应文件开启时间前, 缴纳至上述账号中。付款人名称必须为供应商全称, 且与其响应信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与供应商须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过响应文件开启时间, 将导致保证金缴纳失败。供应商应认真核对账户信息, 将保证金足额汇入以上账户, 并自行承担因汇错保证金而产生的一切后果。供应商在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号: ***、采购包: ***的保证金”格式注明, 以便核对。

2.1.3 供应商选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金的, 供应商将相关证明材料原件扫描添加至响应文件中, 同时在开启时提供证明材料。

2.1.4 缴纳保证金时间以保证金到账时间为准, 由于保证金到账需要一定时间, 请供应商在响应文件开启时间前及早缴纳。

2.2 保证金的退还

2.2.1 未成交供应商的保证金应当在成交通知书发出后5个工作日内退还, 成交供应商的保证金应当在采购合同签订后5个工作日内退还。因供应商自身原因导致无法及时退还的除外。

2.2.2 有下列情形之一的, 保证金将不予退还:

- (1) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的;
- (2) 供应商在响应文件中提供虚假材料的;
- (3) 除因不可抗力或询价通知书认可的情形以外, 成交供应商不与采购人签订合同的;

(4) 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

(5) 本文件规定的其他情形。

3.全流程电子化交易

各供应商应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

各供应商应当在响应文件开启时间前上传加密的最终版电子响应文件至“内蒙古自治区政府采购网”，未在响应文件开启时间前上传电子响应文件的，视为自动放弃。供应商因系统问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间及时拨打联系电话**400-0471-010**。

各供应商应当使用数字证书或者政府采购云平台生成的账号密码登录电子交易系统进行系统操作，并对其操作行为和电子签名、电子印章确认的事项承担法律责任。

3.1远程不见面方式（供应商无需到现场）

供应商使用“投标客户端”编制、签章、生成加密响应文件，同时生成“备用标书”，供应商自行留存，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

供应商的法定代表人或其授权代表应当按照本项目询价公告载明的时间等要求参加询价，在响应文件开启时间前**30分钟**，应当提前登录电子交易系统确认联系人姓名与联系电话。

响应文件开启时，供应商应当使用**CA证书**在开始解密后**30分钟**内完成全部已响应采购包的响应文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在响应文件开启过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许供应商导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评审，只对开启环节验证通过的电子响应文件进行评审。供应商在响应文件开启前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及**CA证书**的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体要求请通过“内蒙古自治区政府采购网-政采业务指南”查询相关操作手册。

响应文件开启时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为供应商不再参与政府采购活动：

- (1) 供应商未在规定时间内完成电子响应文件在线解密的；
- (2) **CA证书**无法解密响应文件的；
- (3) 供应商自身原因造成电子响应文件未能解密的。

3.2现场网上方式（供应商需到现场）

供应商使用“投标客户端”编制、签章、生成加密响应文件，同时生成“备用标书”，由供应商自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。供应商必须保证电子存储设备能够正常读取“备用标书”，电子存储设备（**U盘或光盘**）表面、外包装上应简要载明项目编号、项目名称、供应商名称等信息。

供应商的法定代表人或其授权代表应当按照本项目询价公告载明的时间和地点参加询价。响应文件开启时，供应商应当使用**CA证书**完成全部已响应采购包的响应文件在线解密。如在响应文件开启过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许供应商导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评审，只对响应文件开启环节验证通过的电子响应文件进行评审。

响应文件开启时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为供应商不再参与政府采购活动：

- (1) **CA证书**无法解密响应文件的；
- (2) 供应商未按询价通知书要求提供“备用标书”的；
- (3) 供应商自身原因造成电子响应文件未能解密的。

4.供应商可以通过“交易执行-应标-项目应标-已参与项目”查看有无本项目信息。

三.说明

1.总则

本询价通知书依据《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》和《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部令第**74**号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

供应商应仔细阅读本项目信息公告及询价通知书的所有内容（包括澄清或者修改），按照询价通知书要求以及格式编制响应文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

2.适用范围

本询价通知书仅适用于本次询价公告中所涉及的项目和内容。

3.相关费用

供应商应承担所有与准备和参加询价有关的费用。不论询价结果如何，采购人或采购代理机构均无义务和责任承担相关费用。

4.各参与方

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本询价通知书的采购人特指 呼和浩特市食品与医药卫生学校。

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本询价通知书的采购代理机构特指 呼和浩特市政府采购中心。

4.3“供应商”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

4.4“询价小组”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“成交供应商”是指取得与采购人签订合同资格的供应商。

5.合格的供应商

5.1符合本询价通知书规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为响应文件组成部分。

6.2联合体各方均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在响应文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

6.4联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

6.5以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及计量单位

7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.其他条款

无论成交与否供应商递交的响应文件均不予退还。

四.询价通知书的澄清或者修改

提交响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者询价小组可以对已发出的询价通知书进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为询价通知书的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构或者询价小组应当在提交响应文件截止之日3个工作日前，在“内蒙古自治区政府采购网”上发布更正公告进行通知，不足3个工作日

的，应当顺延提交响应文件截止之日。更正公告的内容为询价通知书的组成部分，供应商应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担供应商未及时关注相关信息的责任。

五.响应文件

1.响应文件的构成

响应文件应按照询价通知书第七章“响应文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为响应文件的组成部分。

2.报价

2.1供应商应按照第三章“采购内容与技术要求”进行报价。报价中不得包含询价通知书要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2报价包括本项目采购需求和投入使用、实施的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4参加询价采购活动的供应商，应当按照询价通知书的规定一次报出不得更改的价格。

2.5供应商应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”将自动根据供应商填写信息在线生成“报价一览表”、“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“报价一览表”、“分项报价表”，且与“投标客户端”生成的“报价一览表”、“分项报价表”信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

3.响应文件的递交

供应商应当在提交响应文件截止时间前递交响应文件，否则视为自动放弃。

4.响应文件的补充、修改或撤回

供应商在提交响应文件截止时间前，可以对所提交的响应文件进行补充、修改或者撤回。供应商应当在提交响应文件截止时间前上传加密的最终版电子响应文件至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”。在提交响应文件截止时间后，供应商不得补充、修改或者撤回其响应文件。

5.样品

5.1询价通知书规定供应商提交样品的，样品属于响应文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由供应商自理。

5.2响应文件开启前，供应商应将样品送达至指定地点，按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，供应商应提前做好演示准备（包括演示设备）。

5.3采购活动结束后，对于未成交供应商提供的样品，应当及时退还或者经未成交供应商同意后自行处理；对于成交供应商提供的样品，应当按照询价通知书的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

六.开启、评审、结果公告、成交通知书

1.开启

1.1程序

（1）宣布纪律；

（2）宣布相关人员；

（3）供应商对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布供应商名称和询价通知书规定需要宣布的其他内容；

（4）参加人员对开启情况进行确认；

（5）开启结束。

1.2疑义

供应商代表对开启过程和开启记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避情形的，应当场提出

询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对供应商代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

供应商对远程不见面方式开启过程和记录有疑义，应在“政府采购云平台-远程开标大厅”中提出，采购代理机构应及时查看、回复。

资格审查表

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查供应商营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查供应商提供的具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查供应商提供的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查供应商提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查供应商参加本次采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	资格审查时，供应商未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体响应（若有）	符合关于联合体响应的相关规定。

采购包1:

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包1:

资格审查要求概况	评审点具体描述
本采购包属于专门面向中小企业采购。	提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业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。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。）

1.3备注

开启时,供应商使用CA证书参与响应文件解密，供应商用于解密的CA证书应为生成、加密、上传响应文件的同一CA证书。

2.评审

详见第五章

3.结果公告

成交供应商确定后，采购代理机构在内蒙古自治区政府采购网上发布成交结果公告，同时将成交结果以公告形式通知未成交的供应商，成交结果公告期为1个工作日。

项目“废标”后，采购代理机构将在内蒙古自治区政府采购网上发布“废标公告”。

4.成交通知书

发布成交结果的同时，成交供应商可自行登录“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”打印成交通知书，成交通知书是合同的组成部分，成交通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。

成交通知书发出后，采购人不得违法改变成交结果，供应商无正当理由不得放弃成交。

七.询问、质疑与投诉

1.询问

供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当在3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。供应商提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知其向采购人提出。

2.质疑

2.1供应商认为采购文件、采购过程、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

供应商在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2采购人、采购代理机构应当在收到供应商的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.3询问或者质疑事项可能影响成交结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

2.4供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

供应商可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑时应当提交供应商签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

2.5供应商提交的质疑函，应按照内蒙古自治区政府采购网中的“质疑函范本”制作。

2.6接收质疑函的方式。为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑可以由法定代表人或授权代表亲自将质疑函递交至采购人或采购代理机构，也可以通过邮寄、快递等方式提交。质疑函以邮寄、快递方式递交的，以邮寄件上的戳记日期、邮政快递件上的戳记日期和非邮政快递件上的签注日期为质疑提起日期。

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章 询价邀请）。

3.投诉

3.1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书面答复的，可以在答复期满后15个工作日内向财政部门提起投诉。

供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

3.2投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

- （一）投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- （三）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- （四）事实依据；
- （五）法律依据；
- （六）提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

3.3投诉人提交的投诉书，应严格按照内蒙古自治区政府采购网中的“投诉书范本”制作。

第三章 采购内容与技术要求

一.项目概况：

呼和浩特市食品与医药卫生学校采购口腔工艺实训室建设。

一、售后服务内容：

含安装调试、培训、质保，服务不低于一年。

(1)在产品质保期内，供应商应对由于设计、工艺、质量或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

(2)对不符合要求的产品应立即进行调换，调换本身并不影响采购人就其损失向乙方索赔的权利。

(3)在产品安装期间，供应商必须保证派出技术人员，满足用户技术咨询，做好技术培训，能够及时到安装现场处理设备异常问题。

(4)供应商必须建立健全售后服务体系。

- 1) 供应商设专门的售后服务客服人员在每日8:30-12:00、14:30-17:30为客户提供全面周到的售后服务。
- 2) 供应商提供专项技术咨询服务。
- 3) 供应商设立售后服务热线咨询电话，以便客户随时获得需要的服务。
- 4) 服务期内提供7×24小时电话响应，出现故障时应立即响应，并在4小时内开始远程解决故障；如远程不能解决，则须24小时内派遣现场工程师进行现场解决故障。

(6)产品及主要配件供应商应负责维修。保修期内，供应商对产品（人为故意损坏除外）提供全免费保修或免费更换；保修期后，收取成本费维修（备品备件供应商应以优惠的价格提供）。

(7) 供应商如果未能按照采购文件规定时限相应售后服务要求，超过三次，视为供应商售后服务根本违约，采购人有权扣除相应费用，并要求供应商承担合同总金额20%的违约金。

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	自合同签订之日起30日安装调试完成
2		标的提供地点	呼和浩特市食品与医药卫生学校和林格尔新校区
3		合同履约期限	自合同签订之日起30日安装调试完成
4		合同履约地点	呼和浩特市食品与医药卫生学校和林格尔新校区

5		验收要求	<p>货物验收分为初验和终验，按照国家、行业有关标准及呼和浩特市食品与医药卫生学校资产验收相关规定执行。</p> <p>(1) 供货方交付的货物之质量标准、技术标准、环保标准等必须符合中华人民共和国国家标准；国家规定的标准为本合同执行的最低标准。</p> <p>(2) 供货方须保证本合同货物是全新的、未使用过的，是原厂合格产品，并完全符合国家最新的技术质量规范、合同规定的质量、规格、性能和技术规范等要求。</p> <p>(3) 供货方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，供货方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，由此所发生的一切费用由供货方承担。</p>
6		合同支付方式	<p>1、货到安装完毕，成交供应商提供发票后，达到付款条件起30日，支付合同总金额的70.00%</p> <p>2、验收合格，无质量问题，达到付款条件起30日，支付合同总金额的30.00%</p>
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

2.技术标准与要求

采购包1:

标的名称：全钢技工桌-老师

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>符合口腔工艺实验实训教学特点，通过集成照明、吹尘、集尘、供电等多种功能，辅助学生完成口腔工艺技术操作实验实训相关课程，不限于牙体雕刻实训、全口义齿制作实训、可摘局部义齿制作实训、固定义齿制作实训等。</p> <p>一、全不锈钢整体桌面（厚$\geq 25\text{mm}$）；小抽屉为滚珠滑轨；带照明系统安装底座和配电系统。尺寸$\geq 1600 \times 600 \times 800\text{mm}$。</p> <p>二、全金属桌体(桌面以下部分均为金属材料)：主体冷轧钢板厚度 $\geq 1.2\text{mm}$。框架式支架，冷轧钢板材质，框架静态承重$\geq 200\text{kg}$。</p> <p>三、主体材料表面经除油、酸洗、磷化的防锈处理，再静电喷涂优质环氧树脂粉末为防护层，防酸防碱耐腐蚀，且防护层附着力强经落物撞击试验测试合格,其色泽搭配柔和适中，符合人体工程学设计要求。</p> <p>四、配套电源插座 2 组:每组一个 2 插和一个 3 插。</p> <p>五、冷光源LED照明工作灯系统1套，配置专用灯罩，灯臂为流线型造型。（需提供彩页图片资料）</p> <p>六、配置要求：</p> <p>A、全金属支架 1 组：长度$\geq 900\text{mm}$，宽度$\geq 80\text{mm}$。</p> <p>B、吹尘气枪1支。</p> <p>C、推拉灵活的全金属储物抽屉（包括金属抽屉内胆）4个。</p> <p>D、可灵活拆装的肘托扶手 2 个。</p> <p>E、吸尘口1个。</p>

F、静音吸尘系统1套。

1、电源电压：220V/50Hz。

2、电源功率：≥1000W。

3、最大压力：≥26KPa。

4、空气流量：≥172m³/h。

5、真空：≥25KPa。

6、噪音：≤60dB。

7、吸尘管直径：≥4厘米。

8、吸力大小可调整。

G.吹尘系统 1套。

1、吹尘喷嘴出风口风速需20-30m/s。

2、系统额定风量需≥120m³/h。

H、彩色周转盒5个。

1、配置技工型专用老师座椅1张。

1、PU表面。

2、五爪金属支架+滑轮。

3、具备升降功能（升降高度 45~56cm），带扶手或靠背。

J、配置防静电专用桌布(厚度≥2.0mm) 1张。

K、配置手持/座式两用LED照明双镜片放大镜1个，主镜放大≥5倍，副镜放大≥25倍；无线/有线使用均可。（需提供彩页图片）

L、其它技工桌辅助零部件。

七、多媒体牙科数字3D教学软件。

教学软件内容包含正畸、种植、牙周、口腔保健、儿童口腔、根管治疗、固定修复、美学修复、颞下颌关节、牙体牙髓治疗等≥18个模块，总计≥450个3D牙科多媒体教学内容。

八、技工桌综合修复体示教模型。

要求能够展示前牙种植、桩核修复、瓷贴面、下后牙种植后连桥修复、上后牙、全瓷冠连桥修复、牙结石、牙龈萎缩、玛利兰桥、浅龋深龋及根端囊肿、阻生齿；牙神经可清晰展示，可练习根管治疗操作。

九、多媒体口腔示教传输系统

A、性能要求

1.教师端可通过组网与学生端实现语音、图像的互连互通。

2.录播系统

2.1四手操作的设计理念，既适用于教学也适用于临床。

2.2系统的集成：集计算机系统、LED 照明系统、视频系统、口腔软件系统、操作控制系统于一体。

2.3高放大倍率的镜头。30×倍光学放大倍率，12倍数字放大倍率，采用分辨率≥1920×1080P的超清显示器，可提供开阔的诊疗视野及清晰有效的视图，操控缩放功能后可自动对焦；LED冷光源，达到口腔灯的所有参数要求。

2.4 90°的坐姿能缓解操作疲劳，可以通过高清画面完成教学或诊疗。

2.5网络化设计：基于计算机的网络化设计，可实现多显示器及视频数据远距离传输，

		<p>直播或转播教学过程及临床手术的典型案例。</p> <p>2.6配置软件系统，具有视频信号采集、录制、抓拍、全屏、镜像、截图、视频参数设置等功能；无线脚控开关、无线鼠标及键盘方便实现对设备的操控，包括抓图、录制、缩放、编辑等。</p> <p>B、技术要求</p> <p>1.医用高清摄像示教传输系统，总放大倍数可达360倍。</p> <p>2.光学变焦倍数≥30倍， 数字变倍≥12倍。</p> <p>3.工作距离400~600mm，自动对焦、自动光圈和白平衡。</p> <p>4.视频分辨率≥1920×1080P，且具有≥30fps以上摄像。</p> <p>5通过SDI高清线路传输至教师端显示器及视频服务器；老师实操动作、老师端显像与学生端显像同步、无延时、无衰减；达到手术级别图像传输显像要求。</p> <p>6.光源由多个LED灯组成，最高亮度≥30000Lux，可分档或无级调节。</p> <p>7.无线脚踏控制具有图像变焦、冻结、镜像等功能，灯光0~100%无极调整。</p> <p>8.示教主机三轴旋转，可调节多个角度。</p> <p>9.控制面板采用按键控制系统，把手可拆卸消毒。</p> <p>10.有数字降噪措施。</p> <p>11.特殊摄像系统固定支架，不会出现操作导致的图像抖动情形。</p> <p>12.可实现教师端1080P/30FPS全高清操作视频实时、无压缩、无转码进行显示、存储、广播和回播。</p> <p>13.可实现教师端全高清教学视频实时广播至全体学生端。</p> <p>14.可外接笔记本电脑、显微镜等多组高清视频信号。</p> <p>15.实时交互式多媒体音视频软件、硬件传输系统，可以将老师操作音视频信号实时传输给学生机。</p> <p>16.和学生机进行音视频远距离实时传输所需软件系统、硬件系统。</p> <p>十、桌体甲醛、苯释放量≤0.05mg/m³，燃烧性能达到B1级。（需提供第三方检测报告资料）</p> <p>十一、电源电压：220V / 50Hz±10%，功率：≥1000W，噪音≤55dB。</p> <p>十二、满足设备安装所需要的所有环境要求；完成设备的安装调试，保证所有设备能够正常运行。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：全钢技工桌-学生

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>要求符合口腔工艺实验实训教学特点，通过集成照明、吹尘、集尘、供电等多种功能，辅助学生完成口腔工艺技术操作实验实训相关课程，不限于：牙体雕刻实训、全口义齿制作实训、可摘局部义齿制作实训、固定义齿制作实训等。</p> <p>1.全不锈钢整体桌面（厚25mm以上）；小抽屉为滚珠滑轨；带照明系统安装底座和配电系统。尺寸≥1200×600×800mm。</p> <p>2.全金属桌体(桌面以下部分均为金属材料)：主体冷轧钢板厚度≥ 1.2mm。框架静态承重≥200kg。（需提供第三方检测报告资料）</p> <p>3.主体材料表面经除油、酸洗、磷化的防锈处理，再静电喷涂优质环氧树脂粉末为防护</p>

1

层，防酸防碱耐腐蚀，且防护层附着力经落物撞击试验测试合格。

4.配套电源插座 2组:每组一个 2 插和一个 3 插，用于学生实训操作。

5.冷光源LED照明工作灯系统1套，配置专用灯罩，灯臂为流线型造型。（需提供彩页图片资料）

6.配置要求：

A、全金属支架 1 组；长度≥900mm，宽度≥80mm。

B、吹尘气枪1支。

1、要求由枪体、手柄和喷杆三部分组成。

2、通过连接气源，利用压缩空气的压力，将空气从喷杆的喷嘴处高速喷出，形成气流，从而实现清除加工物体表面及周围的碎屑、灰尘等杂物的功能。

C、推拉灵活的全金属储物抽屉（包括金属抽屉内胆） 3个。

D、可灵活拆装的肘托扶手 2个。

E、吸尘口1个。

1、需与吸尘系统主机匹配，单口设计负压承受范围应覆盖12-25kPa。

2、吸口边缘气流速度需≥20m/s，避免粉尘在吸口周边扩散。

3、额定风量需≥80m³/h。

F、新型静音吸尘系统1套。

1、电源电压：220V/50Hz。

2、电源功率：≥1000W。

3、最大压力：≥26KPa。

4、空气流量：≥172m³/h。

5、最大真空：20-25KPa。

6、最大噪音：≤60dB。

7、吸尘管直径：≥4cm。

8、吸力大小可调整。

G、吹尘系统 1套。

吹尘系统参数要求：

1、吹尘喷嘴出风口风速需≥20-30m/s。

2、系统额定风量需≥120m³/h。

H、彩色周转盒5个。

I、配置学生专用技工凳1张。

J、配置防静电专用桌布(厚度≥2.0mm) 1张。

K、≥23.英寸以上高清液晶显示器。

L、其它技工桌辅助零部件。

7.桌体甲醛、苯释放量≤0.05mg/m³，燃烧性能符合≥B1级。（需提供第三方检测报告资料）

8.电源电压：220V / 50Hz±10%，功率：≥1000W，噪音≤55dB。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：打磨机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>一、转速要求</p> <p>转速为0~35000rpm，并可无极调速。</p> <p>二、性能要求</p> <p>1、为可无级调速原装临床牙科技工打磨产品(可长时间连续工作)。可与各种规格材质工具配套使用，可调节正,反转工作方式。标准配置包括脚踏开关（脚踏开关可以控制机器的开关）。采用反应控制系统。</p> <p>2、配置过压保护自动报警系统，延长设备使用寿命。（需提供彩页图片佐证资料）</p> <p>三、配置要求</p> <p>1.转速为0~35000rpm主机一台。</p> <p>2.转速为0~35000rpm手柄一支。</p> <p>3.脚踏开关一个。</p> <p>4.手柄支架一个。</p> <p>5.手柄拆卸维修工具一套，专用多功能拆卸工具两个。</p> <p>6.配套打磨工具一组，金刚砂材质技工常用打磨工具10支。</p> <p>7.中文产品使用说明书一份。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：电蜡刀

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>主要用于电气雕刻和石蜡模型成型。能提供多种雕刻焊嘴（6EA),容易调节温度，可进行精密的石蜡操作。热传导型号。电压供应稳定，温度偏差小。设计的温度（摄氏度）状态在显示窗口上显示，可以随时查看，。电源的断开或闭合时，可以记忆以前的操作温度。</p> <p>标准配置：</p> <p>1.电蜡刀控制器一台。</p> <p>a.控制器精确调节和控制电蜡刀的温度，温度调节范围在 0℃-150℃之间。</p> <p>b.配备数字显示屏，可实时显示电蜡刀的当前温度或设定温度。</p> <p>2.蜡刀笔支架两个。</p> <p>3.电蜡刀笔两支。</p> <p>4.电蜡刀焊嘴6个。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：烤蜡器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>主要用于快速熔蜡的牙科技工专用设备。</p> <p>1、尺寸≥100×130×70mm。</p> <p>2、要求外壳材质采用工程塑料，具有绝缘、耐用等特点；内部加热部件材质主体为不锈钢。</p> <p>3.电源电压：220V/50Hz±10%。</p> <p>4.电源功率：≥300W。</p> <p>5.温度调节：0℃~150℃。</p>

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：型盒

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.通过石膏包埋去蜡后形成容纳基托树脂的型腔。 2.上下型盒应密合。 3.有足够的强度能承受一定压力。 4.规格齐全，可以根据教学需要选择常用规格配备有7号、8号、9号三种，材质：铜质。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：颌架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、固定上下颌托。 2、模拟下颌运动。具备与人体咀嚼器官相当的部件和关节，能在一定程度上模拟下颌运动。 3、口外模拟更贴合。制作牙模过程中保持上下模型间的高度和颌位关系，并可在口外模拟患者口内况，以便于口腔教学排牙调颌。 4、采用304不锈钢材料。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：无牙颌模型阴模

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		由高品质硅橡胶精制而成的全口无牙颌模型的阴模，翻制模型与成人1:1大小关系，有利于临床教学的开展。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：有牙颌模型阴模

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		由高品质硅橡胶精制而成的全口标准牙列模型的阴模，翻制模型与成人1:1大小关系，有利于临床教学的开展。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：各种口腔修复体制作流程步骤模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.口腔修复体制作流程步骤模型系列，要求采用树脂材料，含口腔修复类系列步骤模型。 2.流程步骤划分明细，用于学生掌握关键知识点。 3.典型性口腔修复体，至少包含全口义齿制作步骤模型、钢牙排牙模型等，囊括口腔教材主要知识点。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：各种牙体形态雕塑步骤模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.口腔教学专用牙体形态雕塑步骤模型。 2.展示多种牙体形态的雕塑步骤顺序。 3.分为多个步骤，对应口腔教材关键知识点。 4.典型性牙体形态，至少包含雕牙步骤示范模型、带底座恒牙模型。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：各种口腔正畸矫治器、保持器制作步骤模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.采用临床使用的富有弹性的金属丝制作而成的机械性装置矫正器步骤模型。 2.展示保持器制作加工的步骤模型，采用牙科临床使用的同类材料（弹性树脂材料及不锈钢材料）。 3.常用典型性矫治器、保持器；至少包含功能性矫治器、上颌保持器演示模型、下颌保持器演示模型等。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：石膏修整机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.可对各种石膏模型进行修磨、整形，要求机身全铸铝，不会生锈，并且拥有 $\geq 45^{\circ}$ 的角度调整，可修整石膏模型。 2.可在维持 ≥ 2800 转速的同时，保证修正持续的高扭力工作。 3.弧形外观结构，防尘，防水。可连接大功率真空吸尘器以及及时吸除废料。 4.整修机与吸尘器同步工作，干磨、湿磨两用。 5.电源：220V 50 / 60Hz。 6.总开关：带自动断电功能。 7.功率： $\geq 750W$ 。 8.转速： $\geq 2800rpm$ 。 9.磨片外径： $\geq 250mm$ 。 10.磨片内径： $\geq 25mm$ 。 11.体积：长宽高： $\geq 30 \times 80 \times 32cm$ 。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：舌侧修整机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		要求为牙科技工专业设备，为石膏模型进行侧面修整所使用的专门工具，电机转速均匀。 1.电源电压：220V/50HZ $\pm 10\%$ 。 2.电源功率： $\geq 120W$ 。 3.最大转速：4500rpm。 4.外型尺寸： $\geq 25 \times 21 \times 30cm$ 。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：石膏振荡器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.用于齿科技工灌注石膏、琼脂、复制模型，能够消除模型中的气泡，使模型中的填料均匀。 2.要求机器是由弱到强、无级调幅的振荡器。 3.电源电压：220V / 50Hz±10%。 4.电源功率：≥120W。 5.负载：≥2kg。 6.尺寸：≥30×30×20cm。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：抛光机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、义齿进行打磨、抛光、钻孔、开槽、修整等。 2、电源：220V、50Hz。 3、输入功率：≥370W。 4、额定转速：≥3000rpm。 5、配件：左锥螺栓 1 件、砂片锥柄 1 件、夹头柄 1 件、钻夹头 1 件。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：导线测绘仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.用于协助打磨,钻孔,定位的专用工具,铸钢材质。用于协助打磨,钻孔,定位的专用工具,铸钢材质。 a.固定观测台角度，将描记笔（替代观测针）轻贴基牙表面，沿基牙牙冠外形从牙合方至龈方缓慢移动，同时保持观测臂垂直高度不变，在模型上留下的轨迹即为观测线（导线）。 b.观测线将基牙牙冠分为两部分：观测线以上为非倒凹区（修复体可覆盖区域，无固位力），观测线以下为倒凹区（固位体需进入的区域，提供固位力）。 c.将测量尺的基准边对齐已描记的观测线，测量杆垂直于观测线，轻触基牙倒凹区的最低点，读取测量尺上的数值，即为倒凹深度。 d.其他测量方法依据相应步骤操作。 2.任何器臂及支架均可上下左右移动,定位实用。（需提供彩页佐证资料） 3.定位托盘和自由角度控制使得移动和固定都容易。 4.观测台可调有效长度：≥70mm。 5.分析杆高度：≥80mm。 6.观测台全方位倾角：≥30°。 7.分析杆伸缩距离：≥35mm。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：种钉机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		要求为牙科技工专业设备，为石膏模型进行侧面修整所使用的专门工具，电机，转速均匀。 1.电源电压：220V/50HZ±10%。 2.电源功率：≥120W。 3. 转速：≥4500rpm。 4.外型尺寸：≥250×210×300mm。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：压力聚合机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		一、性能要求 1.可有效去除气泡，聚合无沙眼。 2.温度可调可控，快速包埋。 3.采用加厚不锈钢内胆，保压时间可调可控。 4.保压范围3-5 Bar，温度范围55-120℃。 二、技术要求 1.电 压：220V 50HZ。 2.功 率：≥500W。 3.气源压力：压力范围3-5Bar。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：恒温热处理器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		一、性能要求 1、0～90min时间可任意设定。 2、0～100℃温度可任意设定。 3、不锈钢机壳，锅底方式加热。 4、操作界面清晰，简单，温控、气控准确，能达到恒温恒压。 二、技术要求 1、电压：220-230V 50Hz。 2、电流：6A，额定功率：≥1270W。 3、温度：≥95℃。 4、气压：≥0.6bar
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：蒸汽机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>一、性能要求</p> <p>1. 用于清洗蜡渍、污渍等。</p> <p>2. 采用控制器件，具有缺水、过压过热自动保护、强制加热功能。</p> <p>3. 设备锅炉从水箱自动加水，加热功率大，产生蒸汽快，效率高，喷气压力足，压力稳定，清洗力强。</p> <p>4. 水箱与整机一体化。</p> <p>5. 蒸汽锅炉由具有压力容器生产资质的企业制造，符合国家压力容器最新检测标准。</p> <p>二、参数要求</p> <p>1.电源电压：220V / 50Hz ± 10%。</p> <p>2.加热功率：≥3000 W。</p> <p>3.压力：≥5 Bar 。</p> <p>4.工作压力：≥4 Bar。</p> <p>5.水箱容量：≥6 L。</p> <p>6.外形参考尺寸：≤400×400×560mm。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：高速气涡轮手机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.安装车针时使用专用工具不会损坏其他装置。</p> <p>2.可直接接入供气系统，适用于精雕细刻、精磨烤瓷冠等操作。</p> <p>3.有防尘设计，车针振动≤0.02mm。</p> <p>4.符合人体工程学，提高工作效率，降低工作强度。</p> <p>5.使用空气压力：≥3kg/cm²。</p> <p>6.最高转速：320000rpm/min。</p> <p>7、噪音≤68 dB。</p> <p>8、快速雕刻牙齿沟脊，运转平稳、无偏心力；人体工程学设计，操作灵活。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：真空成型机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>一、性能说明</p> <p>1、脱色牙套的成型和制作。</p> <p>2、正畸保持器具、牙弓夹板的成型和制作。</p> <p>3、牙周病、氟化物治疗托盘的成型和制作。</p> <p>4、暂、恒基托、护齿托的成型和制作。</p> <p>5、真空度≥ 0.08 MPa。</p> <p>6、加热系统由加热管、温度传感器、温控模块等组成，精准控制加热温度与加热时间，确保树脂片软化均匀。</p> <p>7、手动旋钮控制，可设定加热温度（0-200℃）、加热时间（0-99秒）、真空保持时间等。</p> <p>8、不锈钢材质成型工作台，表面带透气孔，适配不同尺寸模型，成型工作台直径≥ 200mm。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1、电源电压：220V/50Hz$\pm 10\%$ 110V/60Hz$\pm 10\%$。</p> <p>2、电源功率：≥ 1000W。</p> <p>3、外型尺寸：约25\times21\times30cm。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：液压压榨机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.设备采用优质密封圈。</p> <p>2.常用压力：≥ 20MPa。</p> <p>3.使用高度：≥ 180mm。</p> <p>4.外形尺寸：约30\times15\times42cm。</p> <p>5、利用液压传动实现高压挤压的牙科专用设备。</p> <p>6、适用于义齿制作过程中的树脂聚合、蜡型压制、石膏模型压实等精细操作。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：胶托压铸机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1.机器由热压机（机架、料筒、加热器、托架及注塑盒等）、全自动温度控制器（温控、时控及电控系统等）等部分组成。</p> <p>2.电源电压：220V / 50Hz±10%。</p> <p>3.电源功率：≥500W。</p> <p>4.加热温度：283±10℃。</p> <p>5.加热时间：≤11 min。</p> <p>6.热偶等级：≥ K。</p> <p>7.外形尺寸：机架≥58×78cm。</p> <p>8.温度控制仪：≥28×28×18cm。</p> <p>9.设备对义齿型盒的定位误差需≤0.1mm，确保树脂注入时能精准填充牙合面沟窝、邻面接触区等精细结构，避免出现边缘缺损、形态偏差。</p> <p>10.具备0-10分钟可调保压时间，且保压过程中压力衰减≤3%，减少基托变形。</p> <p>11.适配主流隐形义齿树脂的固化需求，温度范围通常为50-120℃，根据树脂说明书精准设定。</p> <p>12.适配的型盒尺寸需覆盖牙科常用规格。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：平均值颌架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.髁球中心距离：约110mm。</p> <p>2.前伸髁导斜度平均值：≥35°。（需提供彩页佐证资料）</p> <p>3.侧方髁导斜度调节范围：0°～20°。</p> <p>4.前伸髁导运动轨迹角度范围：45～25°（与水平颌平面夹角）。（需提供彩页佐证资料）</p> <p>5.前伸髁导运动方式：弧线运动。</p> <p>6.鲍威尔三角：为等边三角形。</p> <p>7.切导盘度数值：15°/35°。</p> <p>8.具有防水、防锈和配件更换性能。</p> <p>9.模型更换方式：磁性吸附。</p> <p>10.通用性：颌架经过安装校准，模型可在多个颌架间使用。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：不锈钢水槽（含沉降池）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1	<p>一、清洗水槽技术要求</p> <p>1.主要满足石膏模型制作时候的清洗需求。</p> <p>2.采用304不锈钢材料，厚度$\geq 1\text{mm}$以上。</p> <p>3.配置不锈钢水龙头、下水连接配件等，清洗水槽尺寸$\geq 5000 \times 600 \times 800\text{mm}$，不锈钢水龙头$\geq 8$个。</p> <p>4.尺寸$\geq 600 \times 450 \times 320\text{mm}$。。</p> <p>5.包含安装，包括上下水的连接。</p> <p>二、 三级沉淀池技术要求</p> <p>1.置于排水系统中，能过滤清洗工具时产生的石膏粉末，避免堵塞下水道。</p> <p>2.采用304不锈钢，厚度$\geq 1\text{mm}$。</p> <p>3.采用304不锈钢，柜体板材厚度$\geq 1.0\text{mm}$，双层加强部分厚度为 $\geq 2.0\text{mm}$。</p> <p>4.超静音自吸式阻尼铰链，采用全钢式、防腐、防锈，开启角度90°以上。</p> <p>5.现场定制，分三级沉降，对石膏等沉渣进行多级过滤，有效防止下水淤堵，保证正常使用，去除隐患。水槽内分三个沉降区间并配有分机插板和过滤网箱，便于清理淤积沉渣。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：电动口腔临床模拟实训设备（教师端）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>系统包含高级仿真头模系统、仿真治疗四手操作系统、配套实习训练模型系统、无影灯系统、医师座椅、高级技工桌、配套手机系统等。</p> <p>1、高级仿真头模系统</p> <p>1.1包含模拟平均值颌架、面罩和头颅盖，配有仿真肩体，完全模拟人体结构。头盖骨采用可翻式设计，与咬合器采用隐藏式螺纹固定，拆卸安装便利，外形与人体相似。头颅与肩体采取了球形接头，可随意角度调整头模上下左右的角度。</p> <p>1.2配有的平均值咬合器前伸髁道斜度$\geq 30^\circ$，侧方髁道斜度$\geq 15^\circ$，两侧髁头间距离$\geq 110\text{mm}$（允许$\pm 5\text{mm}$），Bonwill三角$\geq 110\text{mm}$（允许$\pm 5\text{mm}$），带有模拟人耳，可上面弓，可真实地模拟下颌数据的转移。同时可直接安装各学科实习模型，不需要其他辅助咬合器。</p> <p>1.3配套的上下颌标准28颗牙列模型采用亚洲人牙齿形态设计，具有解剖形态的密胺制牙齿带单直根，采用隐藏式螺丝固位，配套有迷你螺丝刀，非常有利于用户拔出、安装和更换。配套牙齿与医师考试专用牙齿规格相同，非常有利于用户的练习和考核。</p> <p>1.4配套的上下颌牙齿模型牙龈由优质的硅橡胶制成，可拆卸和更换；标配模拟舌体，采用优质硅橡胶制成，具有理想的形态和手感。</p> <p>1.5模拟面罩模拟人体面部空间，密闭防水，可存储手机出水，材质细腻有韧性，可模拟人体进行牵拉，牵拉力值21kg 以上。</p> <p>1.6配有完全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，其髁球的平滑移动逼真的反映了下颌运动的模拟效果,配套的颌间距调节器可以把开口距离从50mm调整到22mm，从而进行全开口和半开口实习。</p> <p>1.7配套实习模型与咬合器采用隐藏式螺纹固位，与头颅采用高磁性固位装置连接，并</p>

设置隐藏可弹式顶出按键，吸磁力**16kg** 以上；使用时安装、拆卸简单，省时省力。

1.8可安装各个学科的实习模型进行模拟训练，也可安装用户自制模型及牙齿进行模拟训练。

1.9配套的核心部件仿真头模系统配套模型及消耗性材料产品应贴合临床，并依托亚洲人的牙体形态设计，模型可用于国家医师资格考试，消耗用牙齿规格相同。

2.0配置临床专用综合修复体模型、可拍摄**CT**影像种植实训模型各一副，需提供综合修复体模型图片及种植实训模型**CT**影像数据资料。

2.1国产多媒体数字**3D**教学软件。（需提供**3D**软件界面截图）

教学软件内容包含正畸、种植、牙周、口腔保健、儿童口腔、根管治疗、固定修复、美学修复、颞下颌关节、牙体牙髓治疗等以上模块，总计**450**个以上**3D**牙科多媒体教学内容。

2、仿真治疗四手操作系统

2.1仿真治疗系统 尺寸：水平位约**950（L）×718（W）×755（H）mm**(模型上颚中切齿距地面距离)；收纳位约**518（L）×360（W）×1020（H）mm**。

2.2供气系统：外部供给**0.55MPa~0.7MPa**，输入供给内部压力 $\geq 0.5MPa$ 。

2.3全电动操作，要求仿真头模跟随系统操作台整体上升和下降（垂直升降），仿真头模可独立电动前倾和后仰，完全模拟牙科综合治疗机功能，有多个记忆位控制按键；牙椅式高端观片灯和器械挂架为一体式设计，触摸式头模操控按键和器械挂架为一体式设计；器械挂架可放置高速手机、低速手机、三用枪；配置至少八个功能键可独立进行升、降、仰、卧、记忆、复位等模拟实习系统的各项操作。

2.4系统具有一气锁定功能，设备在使用状态时，不可移动，所有控制面板按键均处于锁死状态，设备不能升降、俯仰和移动的调整；设备在使用完成，关闭通气开关后，可快速一键解锁，随意移动，并能推入桌子下方进行收纳。

2.5医生侧挂架系统:医生侧**3**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、三用枪）。**9**点和**12**点位置时，医生操作与挂架无干涉，同时医生能很方便的取用托盘中的器械；挂架上安全控制阀，手机插入挂架后，脚踩脚踏开关，手机也不会转动，以保证使用过程安全性。

2.6脚踏开关既可驱动手机系统工作（手机驱动及喷雾、供水切换、单出气），也可以控制仿真头模的升降和俯仰；脚踏开关可以收纳。

2.7挂架系统可跟随系统操作台一起升降（垂直升降），同时具备左右手互换的功能（即医生位挂架系统既可以在医生位置操作，也可以在助手位置操作）。

2.8供水系统：系统根据用户情况分为内循环水瓶供水和外循环水管供水。采用内循环供水，水容量为**1000ml**；同时在废水瓶内专门设有浮标进行警示水位线，以避免因为水瓶过多溢出造成的困扰；电动负压系统一套，负压系统具有无级吸力调节功能。

2.9水微调开关：高低速手机水微调开关各**1**个,可控制手机出水量。

2.10系统配备两个固定脚轮和两个活动脚轮，活动脚轮便于移动。

3、工作台操作系统

3.1系统操作工作台桌体尺寸不小于**1500mm×600mm×800mm**，医用不锈钢整体桌面，全钢结构。系统主体表面平板结合处应无明显间隙，无螺钉外露，带有隐藏式多媒体走线装置。

3.2配有隐藏式电源**1**位**5**孔供电插座，便于用户使用各种外部设备。

		<p>3.3配有带阻尼的抽屉系统，抽屉采用全钢结构，结实耐用。</p> <p>3.4配有仿真治疗操作系统的防拉机构。</p> <p>4、照明系统</p> <p>4.1照明系统为LED无影灯，采用非接触式传感方式调节亮度，无级调节灯光亮度，以适应用户的不同情况下需求。</p> <p>4.2灯光亮度记忆，用户调整到合适灯光后，关闭无影灯，当重新开启时灯光恢复至原有调整好的亮度，方便用户使用。</p> <p>4.3灯体使用三轴转动，可根据用户的习惯，通过手柄调到合适使用位置。</p> <p>4.4手柄可通过按压式拆卸下来清洁消毒处理。</p> <p>4.5反光镜可以上下转动角度使用，通过反光镜可以看到实训操作时肉眼很难看到的地方，给实训提供更加广泛的视野。</p> <p>5、医师椅</p> <p>医师椅载重$\geq 135\text{kg}$，升降$400-510\text{mm}$，脚轮可随意滑动，可随意调节高度。</p> <p>6、手机系统</p> <p>6.1通用高速按压式手机1把。通用按压式四孔接口，采用不锈钢机身，陶瓷球形轴承，可单点喷雾，快插接口。手机转速$\geq 350000\text{Rpm}$，采用卫生机头系统，头部直径$\leq 11.2 \times H13.4\text{mm}$，可进行$135^\circ$高温高压灭菌消毒。</p> <p>6.2通用低速按压式直机、弯机、马达1套。通用四孔接口，采用不锈钢机身，陶瓷球形轴承，包括气动马达、直手机、弯手机，转速$\geq 20000\text{Rpm}$，可进行135°高温高压灭菌消毒。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：电动口腔临床模拟实训设备（学生端）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>系统包含高级仿真头模系统、仿真治疗操作系统、配套实习训练模型系统、无影灯系统、医师座椅、高级技工桌、配套手机系统等。</p> <p>1、电动模拟操作台</p> <p>电动模拟操作台完全模拟临床口腔综合治疗椅，实训教学贴近临床。</p> <p>1.1 LED专业环保无影冷光照明系统一套，配置感应式、手动式双重控制系统，无极调光，为可旋转型（旋转角度$\geq 90^\circ$）；灯臂造型轻盈，与工作台浑然一体，灯泡寿命长达50000 小时。</p> <p>1.2可自由移动式医生座椅一张。</p> <p>1.3挂架系统可以180°自由旋转。</p> <p>1.4集中净水供应系统一套，集中废水收集系统一套；根据口腔教学实际需求也可选择净水瓶供水方式和污水瓶排污方式；供水系统采用内循环净水瓶供水方式时可同时保留外循环集中净水供水方式。</p> <p>1.5要求全电动操作：仿真头模可电动前倾和后仰，完全模拟牙科综合治疗机功能，触摸式头模操控按键，配置可180°以上旋转器械挂架，挂架可放置高速手机、低速手机、三用枪等多种操作器械；具备多个功能按键，可自由进行升降、仰卧等模拟实习系统的各项临床模拟操作；整体外形符合口腔专业教学特点，高度仿真。</p> <p>1.6配备多功能脚踏开关一套：既可以控制高速手机和低速手机的运动，也可以控制仿</p>

1	<p>真头模的升降和俯仰。（需提供该功能图片资料）</p> <p>1.7头模升降：450mm-800mm，头模仰卧：0-90°；模拟台电动升降，能升降及起背0-90度。</p> <p>1.8模拟操作治疗柜台尺寸：450mm×400mm×550mm。</p> <p>2、高级仿真头模系统</p> <p>2.1包含模拟平均值颌架、面罩和头颅盖，配有仿真肩体，完全模拟人体结构。头盖骨采用可翻式设计，与咬合器采用隐藏式螺纹固定，拆卸安装便利，外形与人体相似。头颅与肩体采取球形接头，可随意角度调整头模上下左右的角度。</p> <p>2.2配有的平均值咬合器前伸髁道斜度≥ 30度，侧方髁道斜度≥ 15度，两侧髁头间距离$\geq 110\text{mm}$（允许$\pm 5\text{mm}$），Bonwill三角$\geq 110\text{mm}$（允许$\pm 5\text{mm}$），带有模拟人耳，可上面弓，可真实地模拟下颌数据的转移。同时可直接安装各学科实习模型，不需要其他辅助咬合器。</p> <p>2.3配套的上下颌标准28颗牙列模型采用亚洲人牙齿形态设计，具有解剖形态的密胺制牙齿带单直根，采用隐藏式螺丝固位，配套有迷你螺丝刀，有利于拔出、安装和更换。配套牙齿与医师考试专用牙齿规格相同，利于练习和考核。</p> <p>2.4配套的上下颌牙齿模型牙龈的硅橡胶制成，可拆卸和更换；标配模拟舌体，采用优质硅橡胶制成。</p> <p>2.5配套模拟面罩空间模拟人体，密闭防水，可存储手机出水，材质细腻有韧性，可模拟人体进行牵拉；模拟口唇周围采用特殊加厚工艺处理，可防撕裂和损坏，拆卸方便，便于清洗维护。</p> <p>2.6配有完全模拟人体参数的平均值咬合器，其根据人体解剖学要求完美再现了眶耳平面，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，其髁球的平滑移动逼真的反映了下颌运动的模拟效果,配套的颌间距调节器可以把开口距离从50mm调整到22mm，从而进行全开口和半开口实习。</p> <p>2.7模型与仿真头模咬合器采用高磁性固位装置连接，并设置隐藏可弹式顶出按键，吸磁力16kg以上。</p> <p>2.8核心部件仿真头模系统配套模型及消耗性材料产品应贴合临床、绿色环保，并依托亚洲人的牙体形态设计，模型适用于国家医师资格考试，模型均可互换使用，消耗用牙齿规格相同。</p> <p>3、高级技工桌，尺寸不小于1200mm×600mm×800mm。</p> <p>3.1色泽搭配柔和适中，符合人体工程学设计要求；技工桌操作台面整体为不锈钢材料，全金属桌体(桌面以下部分均为金属材料，包含抽屉内胆)，厚度$> 1\text{mm}$；棱边要保证安全的圆弧过渡，无锐角。</p> <p>3.2配置折叠式电源插座一组：每组一个2插，一个3插（均为隐藏式），方便操作。</p> <p>3.3电源：交流220V 50Hz；气源:气压0.55MPa。</p> <p>4、单台设备占用空间小于1.5×1.5米，采用中央集中供气、外接水源。</p> <p>5、每台设备配置高速手机一支，马达一支，直机一支，弯机一支。</p>
---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：供气系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>一、技术要求</p> <p>1、储气罐内部已进行防锈、防菌处理，确保产品使用安全。</p> <p>2、机器设有多重自动保护系统，当使用环境出现电压、气压或电流等任何异常均会自动停机，保障设备和人身的安全。</p> <p>3、配置智能控制系统（需提供彩页佐证资料）</p> <p>3.1电脑触控显示控制器和变频器进行控制，高效节能。</p> <p>3.2触控显示控制器显示机头运行状态、温度、压力、频率、运行时间等。</p> <p>3.3触控显示控制器自动提示设备报警信息，设备管理人员可结合历史故障数据，得到最全面的设备诊断数据，方便早期介入设备排查，防范故障发生。</p> <p>3.4中文显示故障预警。</p> <p>4、医用级环保型无油中央集中供气系统。</p> <p>二、参数要求</p> <p>1、电压：380V 50HZ。</p> <p>2、功率≥22KW。</p> <p>3、排气量≥3600L/min。</p> <p>4、噪音≤70dB。</p> <p>5、压力：≤8bar。</p> <p>6、标准配置包含：压缩主机系统（触屏控制）、储气系统（容量1个立方以上）、冷干系统（具备自动排水装置）、过滤系统（三级以上过滤）、链接管路（需整体安装服务）等。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智慧黑板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>1.整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质。无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。整体外观尺寸：宽$\geq 4200\text{mm}$，高$\geq 1200\text{mm}$，厚$\leq 110\text{mm}$。</p> <p>2.整机采用≥ 86英寸超高清LED液晶屏，显示比例16:9，分辨率3840×2160。</p> <p>3.主屏支持普通粉笔直接书写，整机两侧副屏可支持以下媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）进行板书书写。</p> <p>4.嵌入式系统版本$\geq \text{Android } 14$；主频$\geq 1.8\text{GHz}$；内存$\geq 2\text{GB}$；存储空间$\geq 8\text{GB}$。</p> <p>5.整机具备至少6个前置按键，可实现开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作。</p> <p>6.整机支持5个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”，“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）、课堂智能反馈。</p> <p>7.采用电容触控技术，支持主流操作系统中进行40点或以上触控，支持在嵌入式系统中进行40点或以上触控。</p> <p>8.整机内置2.2声道扬声器，额定总功率$\geq 50\text{W}$。</p> <p>9.整机内置非独立外扩展的8阵列麦克风，拾音角度$\geq 180^\circ$，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离$\geq 12\text{m}$。</p> <p>10.内置摄像头、麦克风无需外接线材连接。</p> <p>11.整机内置非独立式3个智能拼接摄像头，支持清晰度TVlines$\geq 1600\text{lines}$，同时输出至少3路视频流，同时支持课堂远程巡课、课堂教学数据采集、本地画面预览（拍照或视频录制）。</p> <p>12.整机内置非独式广角摄像头和智能拼接摄像头，均支持3D降噪算法和数字宽动态范围成像WDR技术，支持输出MJPG、H.264视频格式。</p> <p>13.整机内置双WiFi6无线网卡（不接受外接），在Android和主流操作系统下，可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射。</p> <p>14. 实时授课字幕：整机侧边栏内置智能语音转文字工具，将整机内置麦克风拾取的语音进行文字转译，以悬浮字幕形式将转译文字显示在屏幕上。</p> <p>15.超级计算器：整机内置计算器应用，支持多项式复杂计算，对多项式进行积分、求导、多项式展开和多项式分解，支持对多项式进行绘制图像，展示绘制结果。</p> <p>16元素周期表：支持通过悬浮球快速调起元素周期表，支持对不同元素进行颜色区分，可通过点击对不同元素进行分类展示，展示样式支持按原子数/原子结构/相对原子质量/电子构型配置元素等方式进行调整。</p> <p>17.ops模块：</p> <p>（1）CPU：主频$\geq 2.1\text{Ghz}$，处理器核数≥ 8核，≥ 12线程。</p> <p>（2）内存：16GB DDR4笔记本内存或以上配置。</p> <p>（3）硬盘：512GB或以上SSD固态硬盘。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：氛围营造、设备安装调试

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1、两间教室水电、功能区域隔断改造，设备安装，地面处理等。2、所有仪器设备安装调试满足设备安装所需要的所有环境要求；完成设备的安装调试，保证所有设备能够正常运行。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

第四章 供应商应当提交的资格、资信证明文件

供应商应提交证明其有资格参加询价和成交后有能力履行合同的相关文件，并作为其响应文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如供应商是企业（包括合伙企业），要提供在市场监督管理部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如供应商是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；供应商是非企业专业服务机构，如律师事务所、会计师事务所，要提供有效的执业许可证等证明文件；如供应商是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如供应商是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

分公司不是独立法人，不具备政府采购法第二十二条规定的供应商应当具备独立承担民事责任能力的条件。分公司经总公司授权，可以以分公司的名义参加政府采购活动，但其民事责任由总公司承担。

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、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。

五、按照询价通知书要求，供应商应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评审

一.评审要求

1.评审方法

采购人根据符合采购需求、质量和服务相等且报价最低的原则确定成交供应商。

2.评审原则

2.1 询价小组成员应当遵循客观、公正、审慎的原则，根据询价通知书规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

2.2 具体评审事项由询价小组负责，并按询价通知书规定的办法进行评审。

3.询价小组

由采购人代表和评审专家两部分共3人组成，其中由评审专家库产生的评审专家2人，由采购人派出的采购人代表1人。

3.1 询价小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于询价小组成员总数的2/3。

3.2 询价小组成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加政府采购活动前3年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；

（2）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（3）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3 询价小组应当履行下列职责：

（1）确认或者制定询价通知书；

（2）从符合相应资格条件的供应商名单中确定不少于3家的供应商参加询价；

（3）审查供应商的响应文件并作出评价；

（4）要求供应商解释或者澄清其响应文件；

（5）编写评审报告；

（6）告知采购人、采购代理机构在评审过程中发现的供应商的违法违规行为；

（7）法律法规规定的其他职责。

4.澄清

询价小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

询价小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

4.1 询价小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或更正。

4.2 询价小组对供应商提交的澄清、说明或更正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或更正。

5. 有下列情形之一的，属于恶意串通，并追究法律责任：

（1）供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其响应文件；

（2）供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改响应文件；

（3）供应商之间协商报价、技术方案等响应文件的实质性内容；

（4）属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

- (5) 供应商之间事先约定由某一特定供应商成交；
- (6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交；
- (7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

6. 响应无效的情形

- (1) 供应商未按照询价通知书要求提交保证金的，响应无效；
- (2) 在提交响应文件截止时间后递交响应文件的，响应无效；
- (3) 未实质性响应询价通知书的，响应无效；
- (4) 法律、法规和询价通知书规定的其他无效情形。

7. 终止的情形

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止询价采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- (1) 因情况变化，不再符合规定的询价采购方式适用情形的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的。
- (4) 法律、法规以及询价通知书规定其他情形。

8. 成交

评审结束后，询价小组根据采购人书面授权直接确定成交供应商或者由采购人从评审报告提出的成交候选供应商中按顺序确定成交供应商。

二. 落实政府采购政策

1. 节约能源、保护环境

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本询价通知书相关要求执行。

2. 促进中小企业发展

2.1 采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。

2.2 《政府采购促进中小企业发展管理办法》所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

2.3 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《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

- (1) 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；
- (2) 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；
- (3) 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。

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《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

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。

2.4 依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：【相应的价格扣除】

采购包1：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无					

2.5在政府采购活动中，提供货物、工程或者服务符合享受中小企业扶持政策的，供应商应提供《中小企业声明函》；属于监狱企业的，应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；属于残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。供应商应当按照《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》规定格式提供（格式附后，不可修改），未按规定提供的，不得享受相关中小企业扶持政策。

供应商应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

三.评审程序

1.符合性审查

1.1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，以确定是否满足招标文件的实质性要求。

1.2符合性审查中有任何一项未通过的，审查结果为未通过。投标人未通过符合性审查的，投标无效。

符合性审查表

采购包1：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
2	投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
3	响应文件规范性、符合性	响应文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合询价通知书要求；响应文件文件的格式、文字、目录等符合询价通知书要求或对投标无实质性影响。
4	主要商务条款	审查供应商出具的“满足主要商务条款的承诺”，且进行盖章。
5	技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.响应文件应当对询价通知书提出的要求和条件作出明确响应并满足询价通知书全部实质性要求。
6	其他要求	询价通知书要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

2.投标报价审查

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。

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.相同品牌审查

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定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。

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5.详细评审

采购包1:

采购包1:

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文 件格式文件
无					

序号	评审因素	评审价格权 重	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文 件
无				

6.汇总、排序

最低评标价法：评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

综合评分法：评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。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。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且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。

7.确定中标人

采购人或者评标委员会按照中标候选人名单顺序确定中标人。中标候选人并列的，按采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。规定的方式确定中标人。招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

第六章 合同与验收

一.合同

1.合同要求

1.1采购人应当自中标（成交）通知书发出之日起30日内，按照招标（磋商、谈判）文件或询价通知书和中标（成交）供应商投标（响应）文件的规定，与中标（成交）供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标（磋商、谈判）文件或询价通知书确定的事项作实质性修改。采购人、供应商不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.2政府采购合同应当包括采购人与中标（成交）供应商的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

1.3采购人与中标（成交）供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/>）公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起7个工作日内，将合同副本向同级财政部门 and 有关部门备案。

2.合同内容及格式

政府采购合同

（货物类合同参考文本）

合同编号：

甲方：***（填写采购单位名称）

地址：***（填写详细地址）

乙方：***（填写中标、成交供应商名称）

地址：***（填写详细地址）

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》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及_____项目（填写项目名称）_____（填写政府采购项目编号）的中标（成交）结果、招标（磋商、谈判）文件或询价通知书、投标（响应）文件等文件的相关内容，甲乙双方经平等协商，就如下合同条款达成一致意见。

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

（一）根据招标（磋商、谈判）文件或询价通知书及中标（成交）结果公告，甲方所采购的货物、服务（如有）基本情况如下：_____。

（二）货物名称、数量、规格型号、生产厂家、品牌、单价、与货物相关的服务等详细内容，见合同附件-货物清单。

二、乙方交付货物的时间及地点

（一）交付时间：_____

（二）交付地点：_____（填写详细地址）

（三）交付货物的名称及数量：_____

（四）乙方交付货物代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

（五）甲方接收货物代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

注：货物为多批次交付的，应详细列明每批次交付的内容、数量、交付时间、交付地点等。

三、乙方交付货物的质量

（一）乙方交付的货物应同时满足：**1.**符合国家法律法规和规范性文件对货物的质量要求；**2.**符合甲方招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对货物的质量要求；**3.**符合乙方在投标（响应）文件中或磋商、谈判过程中对货物质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方货物质量的验收依据。

（二）乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标（磋商、谈判）文件或询价通知书的相关要求、投标（响应）文件及乙方承诺、声明或保证，向甲方提供相应的货物质量证明文件。

四、乙方交付货物的包装及标识

（一）乙方交付货物的包装和标识应同时满足：**1.**符合国家法律法规和规范性文件对产品包装及标识的要求；**2.**符合甲方招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对货物包装及标识的要求；**3.**符合乙方在投标（响应）文件中对货物包装及标识作出的承诺、声明或保证；**4.**符合绿色环保、运输及安全性等要求。

（二）货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

（一）运输方式及运输线路：_____。

（二）运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

（一）乙方将货物送达至甲方指定的地点，应及时通知甲方。在甲方收到到货通知并在货物到达指定地点后_____日内，由甲乙双方及第三方（如有）对货物的数量、规格型号、生产厂家、品牌、外观进行验收，在条件允许的情况下，可以同步对货物质量进行初步验收，甲乙双方应签署书面验收记录，作为本项目的履行文件留存。

（二）在甲方收到货物_____日内，如发现质量问题，甲方应在_____日内向乙方提出书面异议，甲方逾期提出的，视为乙方所交付的货物质量符合合同的约定。乙方在收到甲方关于质量问题的书面异议后，应当在_____日内负责解决处理。

（三）乙方提交的货物数量、规格型号及质量不符合本合同要求的，甲方应在验收记录中作出明确记载，保留相关的证据，并有权拒绝接受货物，解除合同且不承担任何法律责任。

七、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的货物的前提下，本合同总金额为_____元（小写）_____（大写）

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

九、货物质量保证及售后服务

招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对货物质量保证期及售后服务作出明确要求的，适用招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对保证期和售后服务的规定，如乙方在投标（响应）文件及磋商、谈判过程中对货物质量保证期和售后服务作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

十、知识产权

乙方保证其提供的货物的全部及部分，均不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

十一、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约

责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付货物的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分货物的相应货款，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

（四）乙方交付的货物不符合质量约定或乙方未履行相应的质量保证责任及售后服务义务、或存在侵权行为的，甲方有权退货，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十二、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在_____天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，双方协商解决。

十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十四、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十五、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的组成部分，其内容与本合同具有同等的法律效力：

- 1、货物清单（双方应盖章确认）
- 2、乙方出具的报价单（函）
- 3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书
- 4、甲方招标（磋商、谈判）文件或询价通知书
- 5、乙方投标（响应）文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十六、双方约定的其他条款

_____。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

（服务类合同参考文本）

合同编号：

甲方：***（填写采购单位名称）

地址：***（填写详细地址）

乙方：***（填写中标、成交供应商名称）

地址：***（填写详细地址）

甲乙双方根据《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》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及_____项目（填写项目名称）_____（填写政府采购项目编号）的中标（成交）结果、招标（磋商、谈判）文件、投标（响应）文件等文件的相关内容，经平等自愿协商一致，就如下合同条款达成一致意见。

一、乙方向甲方提供的服务内容

（一）根据招标（磋商、谈判）文件及中标（成交）结果公告，乙方向甲方提供的服务、货物（如有）内容如下：_____

_____。

（二）服务项目名称、服务具体内容、服务方式、服务要求、服务成果及与之相关的货物等详细内容，见合同附件—服务清单。

二、乙方服务成果的交付时间、地点

（一）服务期限：_____

（二）服务成果的交付时间和交付要求（如有）：_____

（三）服务地点：_____（填写详细地址）

（四）乙方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

（五）甲方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

注：服务成果分阶段交付的，应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

（一）乙方提供的服务应同时满足：**1.**符合国家法律法规和规范性文件对服务质量的要求；**2.**符合甲方招标（磋商、谈判）文件对服务的质量要求；**3.**符合乙方在投标（响应）文件中或磋商、谈判过程中对服务质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方服务质量的验收依据。

（二）乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标（磋商、谈判）文件的相关要求、投标（响应）文件及乙方承诺、声明或保证，向甲方提供相应的服务质量证明文件。

四、乙方服务成果的交付方式及载体

乙方交付服务成果方式及载体应符合国家法律法规和规范性文件的要求，并符合甲方招标（磋商、谈判）文件的要求、乙方在投标（响应）文件中对服务成果交付方式及载体作出的承诺。

五、甲方对乙方服务的监督

甲方对乙方提供的服务有权进行监督，当乙方服务质量、服务内容不符合约定时，甲方有权要求乙方及时整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部服务费用。

六、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的服务的前提下，本合同总金额为_____元（小写）_____（大写）。

七、付款时间及条件

（一）付款时间：_____

(二) 付款条件: _____

(三) 乙方账户信息

乙方名称: _____

开户银行: _____

银行账号: _____

八、知识产权

乙方应保证其提供的服务及服务成果的全部及部分, 均不存在侵犯第三方知识产权的情形, 其服务成果的所有权由甲方享有。否则, 乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

九、违约条款

(一) 甲方没有正当理由逾期支付合同款项的, 每延期一日, 甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日, 乙方有权解除合同, 并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(二) 甲方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任(注: 可以根据情况进行细化); 违约金不足以赔偿乙方损失的, 乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(三) 乙方逾期提供服务成果的, 每延期一日, 乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日, 甲方有权解除合同, 拒付延期部分的相应服务款项, 并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

(四) 乙方交付的服务不符合质量要求, 或其服务成果存在侵权行为的, 甲方有权解除合同, 并要求乙方支付合同总金额_____ %的违约金, 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(五) 乙方在参与本项目采购活动过程中, 如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为, 除承担相应的行政责任外, 甲方有权解除合同, 并要求乙方承担合同总金额_____ %的违约金, 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(六) 乙方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任(注: 可以根据情况进行细化); 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的, 应及时通知另一方, 双方互不承担责任, 并在_____天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题, 由双方协商解决。

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成, 可以采用下列方式解决:

(一) 提交_____仲裁委员会仲裁。

(二) 向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式_____份, 采购单位、中标(成交)供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分, 与本合同具有同等法律效力:

- 1、服务清单(双方应盖章确认)
- 2、乙方出具的报价单(函)
- 3、中标(成交)结果公告及中标(成交)通知书
- 4、甲方招标(磋商、谈判)文件
- 5、乙方投标(响应)文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。
十五、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(工程类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

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》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及_____项目(填写项目名称)_____填写政府采购项目编号)的成交结果、磋商(谈判)文件、响应文件等文件的相关内容,甲乙双方经平等协商,就如下合同条款达成一致意见。

一、工程项目的的基本情况

(一)根据磋商(谈判)文件及成交结果公告,乙方向甲方提供的工程项目及设施设备(如有)、服务(如有)基本情况如下:_____。

(二)工程项目的名称、建设地点、工程技术规范及要求、工程量等具体内容,乙方提供的材料及设备名称、规格型号、品牌、单价、产地以及与工程、材料、设施设备相关的服务等详细内容,见合同附件一工程清单

二、工程建设计划及相应的工期要求

_____。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

三、工程质量要求

(一)乙方建设工程应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对工程的质量要求;2.符合甲方磋商(谈判)文件对工程的质量要求;3.符合乙方在响应文件中或磋商、谈判过程中对工程质量作出的书面承诺、声明或保证。上述工程质量要求作为甲方对乙方工程质量的验收依据

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、磋商(谈判)文件的相关要求、响应文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的工程质量满足要求的证明文件。

四、对工程验收的约定

(一)甲乙双方对工程建设过程中的各阶段验收、总验收及乙方提供的材料设备验收的条件和时间约定如下:

_____。

注:根据项目具体情况填写。

(二)如乙方未通过甲方组织的各阶段验收,甲方有权要求乙方在限定期限内整改,如整改不合格,甲方有权追究乙方违约责任,解除合同并要求乙方赔偿经济损失。

五、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的工程、材料、设施设备、服务的前提下,本合同总金额为_____元(小写)_____ (大写)。

六、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二)付款条件:_____

(三)乙方账户信息

乙方名称:_____

开户银行：_____

银行账号：_____

七、甲方对乙方工程的监督

甲方及甲方委派的代表有权对乙方工程、材料及设施设备、服务等质量及管理进行监督，当乙方工程质量、材料及设施设备、服务内容不符合约定时，甲方及授权代表有权要求乙方及时整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部工程费用。

八、质量保证及售后服务

磋商（谈判）文件对工程质量保证期、材料设施设备质保期和售后、服务质量作出明确要求的，适用磋商（谈判）文件对工程质量保证期及材料设施设备质保期和售后、服务质量的规定，如乙方在响应文件及磋商（谈判）过程中对工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务质量作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

九、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付工程的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分的相应工程款，并要求乙方赔偿甲方经济损失。

（四）乙方交付的工程及设施设备、服务质量不符合质量规定或乙方未履行相应的工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务义务的，甲方有权拒付相应的工程款，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金。违约金不足以赔偿损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在_____天内提供有关不可抗力相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，由双方协商解决。

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式_____解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

- 1.工程清单（双方应盖章确认）
- 2.乙方出具的报价单（函）
- 3.成交结果公告及成交通知书
- 4.甲方磋商（谈判）文件

5.乙方响应文件

6.甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

二.验收

严格按照采购合同开展履约验收。采购人或者采购代理机构应当成立验收小组，按照采购合同的约定对投标人履约情况进行验收。验收时，应当按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书（参考格式附后），列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果应当与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

政府采购货物履约验收书

（参考格式）

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4.投标（响应）文件</p> <p>5.供应商的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	<p>注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。</p>
采购人（使用人）对履约情况的确认	<p>注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。</p>
验收人员名单及组成	<p>1.采购人代表：</p> <p>2.采购代理机构代表：</p> <p>3.第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4.其他供应商代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p>年 月 日</p>
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购服务履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4.投标（响应）文件</p> <p>5.供应商的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	<p>注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的服务内容、服务要求、服务质量、人员配置、服务成果、服务成果的交付等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。</p>
采购人（使用人）对履约情况的确认	<p>注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。</p>
验收人员名单及组成	<p>1.采购人代表：</p> <p>2.采购代理机构代表：</p> <p>3.第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4.其他供应商代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p>年 月 日</p>
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购工程履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.成交公告及成交通知书 3.磋商、谈判文件 4.响应文件 5.供应商的承诺及保证（如有） 6.国家关于工程建设的相关法律法规及规范性文件 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的工程内容、工程质量、工程进度、工程各阶段验收、安全管理、材料及设施设备等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1.采购人代表： 2.采购代理机构代表： 3.第三方专业机构代表及专家： 4.其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

第七章 响应文件格式与要求

采购包1:

通用分册:

详见附件: 封面

详见附件: 目录

详见附件: 投标人基本情况表

详见附件: 投标人(供应商)应提交的相关证明

详见附件: 项目组成人员一览表

详见附件: 法定代表人授权委托书

详见附件: 主要商务要求承诺书

详见附件: 联合体协议

详见附件: 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件: 投标人承诺函

详见附件: 缴纳投标保证金证明材料

详见附件: 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件: 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件: 具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 其他材料

详见附件: 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件: 技术偏离表

详见附件: 投标人业绩情况表

详见附件: 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件: 监狱企业证明文件

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

报价分册:

详见附件: 分项报价表

详见附件: 开标一览表