

内蒙古聚联招标代理有限公司

公开招标文件

项目名称：内蒙古医科大学采购教学专用设备采购项目
项目编号：NMGZCS-G-H-220965

2022年11月

第一章 投标邀请

内蒙古聚联招标代理有限公司受内蒙古医科大学委托，采用公开招标方式组织采购教学专用设备采购项目。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：教学专用设备采购项目

批准文件编号：项目流水号[2022]24374号

招标文件编号：NMGZCS-G-H-220965

2.内容及分包情况（技术规格、参数及要求）

包号	货物、服务和工程名称	采购需求	预算金额（元）
1	蒙医学“双一流”建设—中医学专业建设（一）	详见招标文件	1,037,800.00
2	蒙医学“双一流”建设—中医学专业建设（二）	详见招标文件	1,099,700.00
3	蒙医学“双一流”建设—中医学专业建设（三）	详见招标文件	1,362,500.00
4	中医学学科建设采购项目	详见招标文件	1,100,000.00
5	高拍仪等教学设备采购项目	详见招标文件	100,000.00
6	全波长光吸收酶标仪等设备采购项目	详见招标文件	399,000.00
7	微好氧厌氧工作站等专用设备采购项目	详见招标文件	601,000.00

二.投标人的资格要求

1. 投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2. 到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。（以通过查询“信用中国”网站和“中国政府采购网”网站的信用记录内容为准。）

3. 其他资质要求：

合同包1（蒙医学“双一流”建设—中医学专业建设（一））：无

合同包2（蒙医学“双一流”建设—中医学专业建设（二））：无

合同包3（蒙医学“双一流”建设—中医学专业建设（三））：无

合同包4（中医学学科建设采购项目）：无

合同包5（高拍仪等教学设备采购项目）：无

合同包6（全波长光吸收酶标仪等设备采购项目）：无

合同包7（微好氧厌氧工作站等专用设备采购项目）：无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的期限：详见招标公告；

获取招标文件的地点：详见招标公告；

获取招标文件的方式：投标人可从内蒙古自治区政府采购网查阅采购信息、预览招标文件。登录内蒙古自治区政府采购网获取招标文件。

其他要求：

本项目采用“不见面开标”模式进行开标（投标人无需到达开标现场，开标当日在投标截止时间前登录“内蒙古自治区政府采购网—政府采购云平台”参加远程开标）。请投标人使用投标客户端严格按照招标文件的相关要求制作和上传电子投标文件，并按照相关要求参加开标。

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为 无 元人民币。

五.递交投标（响应）文件截止时间、开标时间及地点

递交投标（响应）文件截止时间：详见招标公告

投标地点：详见招标公告

开标时间：详见招标公告

开标地点：详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称：内蒙古聚联招标代理有限公司

地址：内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区绿地领海大厦B座1106室

邮政编码：010010

联系人：内蒙古聚联招标代理有限公司

联系电话：18548587878

账户名称：系统自动生成的缴交账户名称

开户行：详见投标人须知

账号：详见投标人须知

采购单位名称：内蒙古医科大学

地址：内蒙古呼和浩特市内蒙古医科大学金山校区

邮政编码：

联系人：贾颖

联系电话：18686089849

内蒙古聚联招标代理有限公司

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	分包情况	共7包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标办法	合同包1（蒙医学“双一流”建设—中医学专业建设（一））：综合评分法 合同包2（蒙医学“双一流”建设—中医学专业建设（二））：综合评分法 合同包3（蒙医学“双一流”建设—中医学专业建设（三））：综合评分法 合同包4（中医学学科建设采购项目）：综合评分法 合同包5（高拍仪等教学设备采购项目）：综合评分法 合同包6（全波长光吸收酶标仪等设备采购项目）：综合评分法 合同包7（微好氧厌氧工作站等专用设备采购项目）：综合评分法
6	获取招标文件时间（同招标文件提供期限）	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同递交投标文件截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	电子投标文件在投标截止时间前递交至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台
9	投标文件数量	（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”）份。
10	中标人确定	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。
11	备选方案	不允许
12	联合体投标	包1：不接受 包2：不接受 包3：不接受 包4：不接受 包5：不接受 包6：不接受 包7：不接受
13	采购机构代理费用	收取
14	代理费用收取方式	向中标/成交供应商收取

15	投标保证金	<p>本招标项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金，请投标人按照本招标文件的相关要求进行缴纳投标保证金或者开具电子保函。</p> <p>同时，本项目允许投标人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。选择非“虚拟子账户”进行保证金缴纳的，投标人应当在投标文件中附相关证明材料，同时在开标现场提供证明材料原件。</p> <p>备注：若本项目采用远程不见面开标，请将相关证明材料原件扫描添加至响应文件中。</p> <p>蒙医学“双一流”建设—中医学专业建设（一）：保证金人民币：20,000.00元整。 蒙医学“双一流”建设—中医学专业建设（二）：保证金人民币：20,000.00元整。 蒙医学“双一流”建设—中医学专业建设（三）：保证金人民币：20,000.00元整。</p> <p>中医学科建设采购项目：保证金人民币：20,000.00元整。 高拍仪等教学设备采购项目：保证金人民币：2,000.00元整。 全波长光吸收酶标仪等设备采购项目：保证金人民币：7,800.00元整。 微好氧厌氧工作站等专用设备采购项目：保证金人民币：12,000.00元整。</p> <p>开户单位：系统自动生成的缴交账户名称。</p> <p>开户银行：投标人在内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台获取招标文件后，根据其提示自行选择要缴纳的投标保证金银行。</p> <p>银行账号：内蒙古自治区政府采购网根据投标人选择的投标保证金银行，以合同包为单位，自动生成投标人所投合同包的缴纳银行账号（即多个合同包将对应生成多个缴纳账号）。投标人应按照所投合同包的投标保证金要求，缴纳相应的投标保证金。</p> <p>特别提示：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、投标人应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。 2、投标人在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（招标编号：***、合同包：***）的投标保证金”。
----	-------	---

16	电子招投标	<p>各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网”未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时拨打联系电话400-0471-010。</p> <p>不见面开标（远程开标）：</p> <p>1. 项目采用不见面开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许投标人导入非加密电子投标文件继续开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。</p> <p>2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至内蒙古自治区政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。</p> <p>3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存。</p> <p>4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码。</p> <p>5. 开标时，投标人应当使用 CA 证书在开始解密后30分钟内完成投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。（请各投标人在参加开标以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。具体环境要求详见操作手册（内蒙古自治区政府采购网--政采业务指南））</p> <p>6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。</p> <p>（1）投标人未按招标文件要求参加远程开标会的；</p> <p>（2）投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</p> <p>（3）经检查数字证书无效的投标文件；</p> <p>（4）投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。</p> <p>7. 投标人必须保证在规定时间内完成项目已投标标段的电子投标文件解密。</p>
17	电子投标文件签字、盖章要求	<p>应按照第七章“投标文件格式”要求，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。</p> <p>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。</p>
18	投标客户端	<p>投标客户端需要自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”下载。</p>
19	是否专门面向中小企业采购	<p>采购包1：非专门面向中小企业</p> <p>采购包2：非专门面向中小企业</p> <p>采购包3：非专门面向中小企业</p> <p>采购包4：非专门面向中小企业</p> <p>采购包5：非专门面向中小企业</p> <p>采购包6：非专门面向中小企业</p> <p>采购包7：非专门面向中小企业</p>

20	有效供应商家数	<p>包1: 3</p> <p>此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数, 当家数不足时项目将不得开标、评标或直接废标; 文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p> <p>包2: 3</p> <p>此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数, 当家数不足时项目将不得开标、评标或直接废标; 文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p> <p>包3: 3</p> <p>此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数, 当家数不足时项目将不得开标、评标或直接废标; 文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p> <p>包4: 3</p> <p>此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数, 当家数不足时项目将不得开标、评标或直接废标; 文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p> <p>包5: 3</p> <p>此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数, 当家数不足时项目将不得开标、评标或直接废标; 文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p> <p>包6: 3</p> <p>此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数, 当家数不足时项目将不得开标、评标或直接废标; 文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p> <p>包7: 3</p> <p>此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数, 当家数不足时项目将不得开标、评标或直接废标; 文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p>
21	报价形式	<p>合同包1 (蒙医学“双一流”建设—中医学专业建设 (一)): 总价</p> <p>合同包2 (蒙医学“双一流”建设—中医学专业建设 (二)): 总价</p> <p>合同包3 (蒙医学“双一流”建设—中医学专业建设 (三)): 总价</p> <p>合同包4 (中医学学科建设采购项目): 总价</p> <p>合同包5 (高拍仪等教学设备采购项目): 总价</p> <p>合同包6 (全波长光吸收酶标仪等设备采购项目): 总价</p> <p>合同包7 (微好氧厌氧工作站等专用设备采购项目): 总价</p>
22	项目兼投兼中规则	兼投兼中: 本项目兼投兼中。
23	现场踏勘	否
24	其他	

二.投标须知

1.投标方式

1.1投标方式采用网上投标，流程如下：

投标人须在内蒙古自治区政府采购网（<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）投标人库填写相关信息后才可进行网上投标操作。所需资料及办理流程请登录“内蒙古自治区政府采购网”进行查询。

登录内蒙古自治区政府采购网门户网站（<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）页面，点击“政府采购云平台”，输入登录“账号”、“密码”、“验证码”；登录完成点击右边“执行交易”进入网上投标页面，点击“应标”二级菜单“项目投标”从待投标列表中选择投标项目，进入投标页面选择右侧对应的，要投标的包号填写“联系人”、“联系人联系号码”等信息点击“确认投标”按钮。

通过内蒙古自治区政府采购网（<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）获取所投项目招标文件，并按照本招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

同时，满足本招标文件关于投标的其他要求后，方可完成投标。

1.2缴纳投标保证金（如有）。本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金。涉及“虚拟子账户”方式收取保证金的，每一个投标人在所投的每一项目下合同包会对应每一家银行自动生成一个账号，称为“虚拟子账号”。在进行投标信息确认后，应通过应标管理-已投标的项目，选择缴纳银行并获取对应不同包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，通过转账至上述账号中，付款人名称必须为投标单位全称且与投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。涉及“电子保函”方式收取保证金的，每一个投标人在所投的每一项目下合同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，投标人需要确保在开标之前完成电子保函的开具。

1.3查看投标状况。通过应标管理-已投标的项目可查看已投标项目信息。

2.特别提示：

2.1缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于投标保证金到账需要一定时间，请投标人在投标截止前及早缴纳。

三.说明

1.总则

本招标文件依据《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《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.投标费用

投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

4.当事人

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。本招标文件的采购人特指本项目采购单位。

4.2“采购代理机构”是指本次招标采购项目活动组织方。本招标文件的采购代理机构特指内蒙古聚联招标代理有限公司。

4.3“投标人”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“评标委员会”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标人或者推荐中标候选人的临时组织。

4.5“中标人”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，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、管理关系的不同投标人，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、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6.以联合体形式投标的，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，并作为投标文件组成部分。

6.2联合体各方均应当具备政府采购法第二十二条规定的条件，并在投标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联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的资格要求。由同一资质条件的投标人组成的联合体，应当按照资质等级较低的投标人确定联合体资质等级。

6.5联合体各方不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

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 投标时，应以联合体协议中确定的主体方名义投标，以主体方名义缴纳投标保证金，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及度量衡单位

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. 现场踏勘

8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

9.其他条款

无论中标与否投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间15日前，不足15日的，顺延投标截止之日，在“内蒙古自治区政府采购网”上发布澄清或者变更公告进行通知。澄清或者变更公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

五.投标文件

1.投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式”进行编写（可以增加附页），作为投标文件的组成部分。

2.投标报价

2.1 投标人应按照“第四章招标内容与要求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价明细表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2 投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，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 投标报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4 对报价的计算错误按以下原则修正：

（1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。

注：修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

5.投标有效期

5.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

5.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

6.投标保证金

6.1 投标保证金的缴纳

投标人在提交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、开户银行、行号、开户单位、账号和招标文件本章“投标须知”规定的投标保证金缴纳要求递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

6.2 投标保证金的退还：

（1）投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投合同包结果公告发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外；

（2）未中标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；

（3）中标人投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

6.3 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）中标后，无正当理由放弃中标资格；

（2）中标后，无正当理由不与采购人签订合同；

（3）在签订合同时，向采购人提出附加条件；

（4）不按照招标文件要求提交履约保证金；

（5）要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；

（6）要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；

（7）法律法规和招标文件规定的其他情形。

7.投标文件的修改和撤回

投标人在提交投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容旁签署（法人或授权委托人签署）、盖章、密封和上传至系统后生效，并作为投标文件的组成部分。

在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

8.投标文件的递交

在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后送达或上传的投标文件，为无效投标文件，采购单位或采购代理机构拒收。采购人、采购代理机构对误投或未按规定时间、地点进行投标的概不负责。

9.样品（演示）

9.1 招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

9.2 开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

9.3评标结束后，中标人与采购人共同清点、检查和密封样品，由中标人送至采购人指定地点封存。未中标投标人将样品自行带回。

六.开标、评审、结果公告、中标通知书发放

1.网上开标程序

1.1主持人按下列程序进行开标：

- (1) 宣布开标纪律；
- (2) 宣布开标会议相关人员姓名；
- (3) 投标人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当众宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；
- (4) 参加开标会议人员对开标情况确认；
- (5) 开标结束，投标文件移交评标委员会。

1.2开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当当场提出询问或者回避申请，开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

1.3 投标人不足三家的，不得开标。

1.4备注说明：

1.4.1若本项目采用不见面开标，开标时投标人使用 CA证书参与远程投标文件解密。投标人用于解密的 CA证书应为该投标文件生成加密、上传的同一把 CA证书。

1.4.2若本项目采用不见面开标，投标人在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行投标人信息确认，未进行确认的以报名投标人信息为准；在系统约定时间内使用 CA证书解密，未成功解密的视为其无效投标。

1.4.3投标人对不见面开标过程和开标记录有疑义，应在开标系统规定时间内在不见面开标室提出异议，采购代理机构在网上开标系统中进行查看及回复。开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

2.评审（详见第六章）

3.结果公告

中标人确定后，采购代理机构将在内蒙古自治区政府采购网上发布中标结果公告，同时将中标结果以公告形式通知未中标的投标人，中标结果公告期为 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，废标结果公告期为 1 个工作日。

4.中标通知书发放

发布中标结果的同时，中标人可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书，中标通知书是合同的组成部分，中标通知书对采购人和中标投标人具有同等法律效力。

中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

七.询问、质疑与投诉

1.询问

投标人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个工作日内做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人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投标人认为招标文件、采购过程和中标、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七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。

投标人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。

提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2采购人应当在收到投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，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中标结果的，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 投标人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) 投标人的姓名或者名称、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。

注：对招标文件质疑的，还需提供已依法获取其可质疑的招标文件的证明材料（在投标人系统中自行截图）。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标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。

投标人可以授权代表进行质疑，且应当提交投标人签署的授权委托书。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 投标人在提出质疑时，请严格按照相关法律法规及质疑函范本要求提出和制作，否则，自行承担相关不利后果。

对捏造事实，提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行恶意质疑的，一经查实，将上报监督部门，并给以相应处罚。

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，质疑提起日期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之日起计算。

联系部门：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

联系电话：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

通讯地址：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

3.投诉

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做出书面答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向监督部门进行投诉。投诉程序按《政府采购法》及相关规定执行。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

第三章 合同与验收

一.合同要求

1.一般要求

1.1采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

合同签订双方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人的名称和住所、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采购人与中标人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拒绝签订采购合同的按照相关规定处理，并承担相应法律责任。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

2. 合同格式及内容

2.1具体格式见本招标文件后附拟签订的《合同文本》（部分合同条款），投标文件中可以不提供《合同文本》。

2.2《合同文本》的内容可以根据《民法典》和合同签订双方的实际要求进行修改，但不得改变范本中的实质性内容。

二.验收

中标人在供货、工程竣工或服务结束后，采购人应及时组织验收，并按照招标文件、投标文件及合同约定填写验收单。

政府采购合同（合同文本）

甲方：***（填写采购单位）

地址（详细地址）：

乙方：***（填写中标投标人）

地址（详细地址）：

合同号：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规，甲、乙双方就（填写项目名称）（政府采购项目编号、备案编号：），经平等自愿协商一致达成合同如下：

一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- 1、合同格式以及合同条款
- 2、中标结果公告及中标通知书
- 3、招标文件
- 4、投标文件
- 5、变更合同

二、本合同所提供的标的物、数量及规格等详见中标结果公告及后附清单。

三、合同金额

合同金额为人民币 万元，大写：

四、付款方式及时间

***（见招标文件第四章）

五、交货安装

交货时间：

交货地点：

六、质量

乙方提供的标的物应符合国家相关质量验收标准，且能够提供相关权威部门出具的产品质量检测报告；提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准。

七、包装

标的物的包装应按照国家或者行业主管部门的技术规定执行，国家或业务主管部门无技术规定的，应当按双方约定采取足以保护标的物安全、完好的包装方式。

八、运输要求

（一）运输方式及线路：

（二）运输及相关费用由乙方承担。

九、知识产权

乙方应保证甲方在中国境内使用标的物或标的物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。

十、验收

(一) 乙方将标的物送达至甲方指定的地点后，由甲乙双方及第三方（如有）一同验收并签字确认。

(二) 对标的物的质量问题，甲方应在发现后向乙方提出书面异议，乙方在接到书面异议后，应当在 日内负责处理。甲方逾期提出的，对所交标的物视为符合合同的规定。如果乙方在投标文件及谈判过程中做出的书面说明及承诺中，有明确质量保证期的，适用质量保证期。

(三) 经双方共同验收，标的物达不到质量或规格要求的，甲方可以拒收，并可解除合同且不承担任何法律责任，

十一、售后服务

(一) 乙方应按招标文件、投标文件及乙方在谈判过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

(二) 其他售后服务内容： (投标文件售后承诺等)

十二、违约条款

(一) 乙方逾期交付标的物、甲方逾期付款，按日承担违约部分合同金额的违约金。

(二) 其他违约责任以相关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

十三、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。

十四、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。

十五、合同保存

合同文本一式五份，采购单位、投标人、政府采购监管部门、采购代理机构、国库支付执行机构各一份，自双方签订之日起生效。

十六、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。

甲方： (章)

乙方： (章)

采购方法人代表： (签字)

投标人法人代表： (签字)

开户银行：

开户银行：

帐号：

帐号：

联系电话：

联系电话：

签订时间 年 月 日

附表：标的物清单（主要技术指标需与投标文件相一致）（工程类的附工程量清单等）

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价（元）	金额（元）
**	**	**	**	**	**	**
合计：人民币大写：**元整						¥：**

第四章 招标内容与技术要求

一. 项目概况：

内蒙古医科大学教学专用设备采购项目，共7包。

合同包1（蒙医学“双一流”建设—中医学专业建设（一））

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货
标的提供的地点	甲方指定地点
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，货物安装调试验收合格后，支付合同金额的100%。
验收要求	1期：符合国家相关标准，满足采购人招标需求
履约保证金	不收取
其他	质保期：1年 代理服务费：按包收取，为成交金额的1.5%，不足一万按一万元收取

2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 （元）	分项预算总价 （元）	面向对象 情况	所属 行业	招标技 术要求
1		教学专用仪器	蒙医学“双一流”建设—中医学专业建设（一）	批	1.00	1,037,800.00	1,037,800.00	否	工业	详见附件一

附表一：蒙医学“双一流”建设—中医学专业建设（一） 是否允许进口：否

参数 性质	序 号	具体技术(参数)要求

设备名称	主要技术参数	数量
1 防爆双瓶气瓶柜	<p>1、柜体6面双层防火钢板构造，两层钢板之间相隔有38-40 mm的绝缘层；</p> <p>2、采用≥1.0mm钢板经过点焊接；</p> <p>3、门板采用Φ5-6mm无缝式钢琴铰链，轻松启闭180度，铰链上下4-5mm凸头；</p> <p>4、专业规范的警示标签，耐腐蚀。标签反光；</p> <p>5、柜子内外都喷涂有环氧树脂静电亮光塑粉；</p> <p>6、严格按照坠落防护--OSHA标准规范，柜身设有静电接地传导端口；</p> <p>7、卡圈:气瓶卡圈应为钢质，带扣应为皮质。</p> <p>8、视窗：应为玻璃视窗</p> <p>9、PASS 孔：柜体侧面设有 PASS 孔</p> <p>10、报警器类型：氧气工业级报警器</p> <p>11、设定气体探测自动报警系统的浓度报警阈值，如遇气体泄漏，当探测浓度值达到或超过设定报警阈值时系统会自动报警蜂鸣，同时系统联动风机，风机自动开启并排风</p> <p>12、本产品设计、制造、检定遵守以下国家标准：GB3836.1-2010 《爆炸性环境第1部分:设备通用要求》GB3836.2- 2010《爆炸性环境第2部分由隔爆外壳“d”保护的的设备》GB15322.1-2003《可燃气体探测器第一部分:测量范围为0~ 100%LEL的点型可燃气体探测器》JJG693-2011《可燃气体检测报警器检定规程》GB4208-2008《外壳防护等级(IP代码)》GBT13384-92《机电产品包装应用技术条件》</p>	2

2	防火防爆净气型 储药柜	<p>1.开门类型：双开门</p> <p>2.颜色：黄/红/蓝</p> <p>3.音量：≤50.3dba</p> <p>4.电压：220V/50Hz</p> <p>5.功率：40-45W</p> <p>6.电流：2-2.5A</p> <p>7.过滤器数量：4-5块，有机过滤器、无机过滤器、HEPA过滤器三种任选</p> <p>8.风机数量：1-2个</p> <p>9.显示屏：7-9英寸工业人机界面触摸屏，符合IP65要求，ABS材质。</p> <p>10.温湿度报警：实时温湿度环境监控，温湿度数据显示，不正常温湿度报警提示。</p> <p>11.风机：风机转速可调，转速1000-3800rpm范围可调，风机失灵报警提示。</p> <p>12.VOC浓度环境监控及一体化报警系统：过滤器使用过程中浓度监测，实时显示使用数据，过滤器饱和报警提示。</p> <p>13.层板：3-4块PP阶梯式活动层板，聚丙烯材质，耐腐蚀瓷白PP，设10-12mm通气孔</p> <p>14.锁具：电子密码锁+机械锁，双锁配置。机械锁符合GA/T73标准要求，电子密码锁符合GB10409-2001中5.4的要求。</p> <p>15.柜体内胆：全部采用瓷白PP（聚丙烯树脂）板，柜体右侧设304不锈钢可调进风口，底部留有漏液槽，安装移动钢轮。</p> <p>16.铰链及密封件：无缝式钢琴铰链，确保门开180度，门与柜体间安装防火膨胀密封符合GB16807-2009要求</p> <p>17.防火材料：填充具有保温隔热作用的防火材料陶瓷纤维，耐高温、无毒环保。</p>	1
		<p>一、产品参数要求</p> <p>中医舌面诊虚拟教学系统应至少包含舌诊实训学习、面诊实训学习、舌面诊训练PK赛、设置四大模块。支持VR眼镜、电脑显示器屏幕两种显示控制方式。</p> <p>二、产品搭载硬件配置</p> <p>1.电脑配置：</p> <p>电脑配置：</p> <p>处理器不低于 主频不低于3.7Ghz</p> <p>处理器加速频率不低于4.9Ghz</p>	

处理器二级缓存不低于9.5MB
处理器三级缓存不低于20MB；
显卡核心频率不低于1830MHz
显存位宽不低于192bit
显存不低于6G
固态硬盘不低于256G
内存不低于16G；

2.显示器：

不低于84寸红外触控显示器
分辨率不低于1920X1080；
出厂亮度不低于：500cd/m2

3.头戴式VR设备：

双眼分辨率不低于2880*1700；刷新率不低于90Hz；视场角大于90°；支持瞳距矫正；

4.产品为可移动台车式设计

三、产品功能要求

1.中医舌面诊虚拟教学系统通过三维模型展示舌解剖、舌体、舌下络脉、面诊等示教内容，可根据教学需要自由选择组合不同的舌特征、面特征，来进行用户示教展示；

2.支持放大、缩小、旋转、复位等视角操作；

3.舌解剖可展现舌面及舌下络脉解剖结构特征，包括舌尖、舌体、舌根、舌盲孔、舌扁桃体、界沟、叶状乳头、菌状乳头、丝状乳头、轮廓乳头等不少于10个不同解剖结构标注，并可查看相应的解剖结构的解释说明；

4.支持查看舌微观解剖，可展示丝状乳头、叶状乳头、菌状乳头、轮廓乳头、舌内肌、味蕾、舌腺，可展示“红舌”、“淡红舌”、“淡白舌”不同状态下舌毛细血管的变化；

5.支持控制虚拟人体进行张嘴、伸舌、舌抵上腭等动作；

6.可切换现实展示模式（展示具有脖子、头部、面部五官、牙以及舌的模型）与舌体专注展示模式（展示舌和牙齿、上下腭模型）；

7.部分舌苔支持揩舌操作，展示对应揩舌后效果；

8.支持显示舌面分区；

★9.支持根据舌色、舌形、舌态、舌下络脉、苔质、苔色等不同选项调整舌模型状态，选项数量为不少于80种，每种已选择的舌象选项展示其对应的解释

及中医诊断意义，不同类别选项可叠加显示；

10.舌态为动态展示效果；

11.支持根据不少于30种中医证型来展示典型舌象特征，中医证型支持拼音首字母快速定位；

12.支持展示药物染苔或食物染苔；

13.舌诊、面诊示教可选择显示不同光源下的面色展示效果，自然光、白炽灯、LED灯；

14.提供电子版爱色丽标准色卡显示，辅助学员校正因屏幕显示偏色产生的观感误差；

15.面诊示教可展示不同季节客色、化妆对面色的影响；

★16.面诊选项包括整体面色、面部形态，可叠加显示，可选种类合计不少于35种；

17.支持显示至少包含苦笑貌、口眼歪斜等5种特殊面容；

18.支持显示两种面部脏腑分区；

19.舌面诊训练PK赛至少包括实训病例题、竞速赛、英雄榜3个模块；

20.实训病例题给出一个完整病例信息及对应舌面模型，学生可根据观看到的舌象特征，支持指挥虚拟病人张嘴伸舌、舌抵上腭的动作，支持进行揩舌操作，进行分析诊断训练，选择舌象选项、面相选项及可能证型。系统根据答题结果自动进行客观化评分，显示答案及题目解析；

21.竞速赛包括舌面特征题，舌面诊断题，证型对应特征题三类；题目由系统自动组卷生成，考核学生在有限时间内能完成的正确题目数量；题目由系统自动生成；

22.英雄榜可展示不同学生用户答题结果排名与排行；

23.设置模块包括系统信息、用户管理，支持批量生成导入学生用户信息，编辑教师信息；

24.在舌、面示教场景下，支持佩戴VR眼镜，使学生置身于一间诊室内，实现沉浸式场景体验。

1.可与和一体机、电子白板等教学多媒体显示设备或者电脑无线连接，实时展示学生书写的视频画面，同时无线互动终端连接设备数量不低于48组，全部无线互动终端自动连接，无线传输距离50米之内。

2.支持学生座位上的无线互动终端无线自动连接教学一体机和电脑，教师可以在系统里随时调用任意一个学生座位上的无线互动终端展示学习画面（包含解题过程，实验过程，阅读过程中的所有细节）同步显现到大屏幕，进行常态化课堂互动教学，在调取不同学生桌面时无需进行切换网络。

3.无须布线，支持分屏对比教学功能，支持2、4、8、24屏实时进行动态对比教学，老师可任意调取2个、4个、8个或24个学生的学习内容做同屏展示

，对比包括实时视频、即时拍照、调用外部图像。

4.最多可支持48组同步录制，采用5G无线传输，速度达到每秒30-35帧，无延时，无拖影，同屏同步监看所有组别学生的实训过程并记录成加密视频文件格式。

5.支持一键回放功能，系统自动按编号将实训操作过程记录归类，老师可随时播放/快进/停止，观看学生实验考试全过程。

6.支持电子白板讲解批注功能，可以画线、手写、图形、黑板刷可鼠标滚动缩放，可以随时拍照、录像、对教学展示和批注内容保存。

7.支持最多48屏一键收取作业，并以编号方式自动存储实验作业成品，。

8.视频矩阵：1台

支持64-68路多频Wi-Fi无线接入与输出，4-5组超材料背板天线，64-68路空间信息流，最多可支持128个Wi-Fi终端并发传输数据，整机最大接入速率可达2.334Gbps，交换速率可达12.8Gbps，保证图像信号的高保真输出；通过高速率浮点运算技术，提高设备的切换速度，实现快速切换；采用了全数字无压缩传输；支持802.11a/b/g/n和802.11ac协议，内置物联网接口，可以扩展蓝牙/433模块/LoRa模块/NB-IoT模块等物联网模块；支持标准802.3 at PoE+或本地12V/2A供电，IP53防护等级。

9.展示互动宝：11台

9.1拍摄像素：≥800万(分辨率3264*2448)。

9.2帧数：不低于无线720P，不低于25帧/秒。

9.3镜头1:1的幅度，镜头90度拍摄距离可达200-300cm，360度可拍摄全景，可以大场景拍摄，图像色彩RGB24位真彩，拍摄速度≤1秒。

9.4万向软管式设计，任意方向可调。

9.5铝合金底座三脚架，两段式伸缩结构，旋转滚花螺套可与摄像机身分离为两组。

9.6旋转螺套可松开电池管，即可上下移动摄像组，伸缩距离可达50-60cm，顺时针旋转可以将电池管锁紧固定高度,拍摄高度可达两米。

9.7 5G无线传输，无线传输频率≥400Mpbs。

9.8触摸式开关，双击开、关机每次开机后10小时自动关机，可避免长时间使用后忘记关机消耗电量。

9.9 超长续航，电池容量 ≥40000mAh，充电时间≤6小时，使用时间≥50小时。

9.10图片格式：JPG/BMP/PNG/TIF，视频格式MP4

9.11触摸式开关，双击开、关机每次开机后10小时自动关机，可避免长时间使用后忘记关机消耗电量。

9.12 需带有触摸式LED补光功能

		<p>9.13 需支持在视频矩阵下的实训室无线全录播系统中选取任意展示互动宝展示的实时教学视频。</p> <p>10 配置要求：实训无线全录播系统 软件1套，视频矩阵1台，展示互助设备11台。</p>
--	--	--

说明 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投标无效。

合同包2（蒙医学“双一流”建设—中医学专业建设（二））

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货
标的提供的地点	甲方指定地点
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，货物安装调试验收合格后，支付合同金额的100%。
验收要求	1期：符合国家相关标准，满足采购人招标需求
履约保证金	不收取
其他	质保期：1年 代理服务费：按成交金额的1.5%支付。

2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 （元）	分项预算总价 （元）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
1		教学专用仪器	蒙医学“双一流”建设—中医学专业建设（二）	批	1.00	1,099,700.00	1,099,700.00	否	工业	详见附表一

附表一：蒙医学“双一流”建设—中医学专业建设（二） 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求		
		设备名称	主要技术参数	数量
			<p>1、数字切片扫描系统：</p> <p>1.1、一体化设计的全自动显微镜扫描平台，可进行载物台X/Y扫描移动、Z轴自动聚焦、物镜转换等，具备可持续升级能力。</p> <p>1.2、具有明场玻片扫描和荧光玻片扫描两种成像功能，可自由切换；</p> <p>1.3、物镜转换器：至少5孔式内定位编码转化器自动切换，电驱动；软件自动识别镜头倍数，自动切换比例尺参数，支持追溯查看任意倍率下拍摄的扫描图片参数；</p> <p>1.4、载物台：步进电机，精密滚动丝杠与导轨，载片量至少2片，行程100-110mm×100-110mm，精度：3-4μm；可重复精度：1-2μm；</p> <p>1.5、Z轴行程：行程范围53-55mm；机身调焦机构行程范围：28-30mm，采用至少5相步进电机驱动，最大速度：1.4mm/sec.；粗调调焦机构行程范围：25-30mm，调焦精度1-2μm。</p> <p>1.6、物镜：</p>	

	<p>1 数字切片扫描系统</p>	<p>Plan UC 2X/0.05, W.D=7.2mm;</p> <p>HPlan SAPO10X/0.3,W.D=11.7mm, 扫描分辨率0.52μm/像素;</p> <p>HPlanSAPO20X/0.5,W.D=2.2mm,扫描分辨率0.26μm/像素;</p> <p>HPlanSAPO40X/0.75,W.D=0.7mm,扫描分辨率0.13μm/像素。</p> <p>HPlanSAPO100X/1.30,W.D=0.1mm,扫描分辨率0.02μm/像素</p> <p>1.7、聚光镜: N.A.0.9/0.13摆动式聚光镜, 支持在2X物镜下聚光镜摆出后扫描全景导航图。</p> <p>1.8、目镜: 10×/25mm, 屈光度+/- 5可调, 可进行常规显微镜观察。</p> <p>1.9、照明管理系统: 编码记忆物镜。支持ECO节能模式, 唤醒后自动恢复到休眠前的工作状态。</p> <p>1.10、摄像系统: 内置双摄像头, 含大于等于120万像素辅助对焦和大于等于500万高清成像scmos相机。</p> <p>1.11、控制软件:</p> <p>1.11.1提供多种扫描模式: 标准扫描、高精度扫描、景深扩展扫描及Z-层叠扫描等。</p> <p>1.11.2扫描区域: 自动精准识别有效组织区域, 自动跳过空白区域, 节省扫描时间; 可手动定义扫描区域。</p> <p>1.11.3支持功能强大的图像调节, 伽马、对比度、RGB等调节, 支持添加测量、ROI选区等多种形式的标注。</p> <p>1.11.4自动调焦: 使用快速调焦算法, 可迅速准确找到最清晰的图像。</p> <p>1.11.5可选择切片加密扫描。</p> <p>2、数字切片存储与应用平台</p> <p>可提供数字切片存储、管理、浏览、分析处理、标注、共享等功能。系统不受时间与空间的限制。</p> <p>2.1、远程诊断</p> <p>远程专家可实时读取数字切片, 做到远程标注、输入诊断意见并同步保存。</p> <p>2.2、远程技术指导与培训</p> <p>启动同步浏览功能, 系统将生成唯一一个同步浏览地址。指导专家将该地址分享给同步浏览的操作人员。指导专家的切片浏览和标注均可实时同步到操作人员的切片浏览窗口中。</p> <p>2.3、远程交流</p>	<p>1</p>
--	-------------------	--	----------

		<p>可在云端对数字切片网上评论与交流，发表不同见解，进行教学及生产指导或学习。</p> <p>2.4、相似切片检索</p> <p>相似切片检索用于搜索系统中包含相似图像特征区域的切片。融合了计算机视觉，图像处理、图像理解和数据库等多个领域的技术成果，其中的特征提取和索引的建立由计算机自动完成。</p>	
2	紫外激发块	<p>技术参数:</p> <p>1 照明: 柯拉照明; 6-7V/30-32W卤素灯, 可调中。</p> <p>2 滤色片: Φ45-50mm兰色滤色片, Φ32-35mm中性滤色片, Φ32-35mm隔热片</p> <p>3 三目接筒: 可以安装CCD摄像头或数码摄像机</p> <p>4 荧光滤色片组(宽波段): B激发(470nm-495nm), G激发(535nm-565nm), UV激发(320nm-400nm)。100W汞灯, MHG-100B汞灯电源, 带反光装置</p> <p>5 和现有荧光倒置显微镜配套使用。</p>	1
3	液氮冷冻治疗仪	<p>1.实际容积: 300-500ml</p> <p>2.空重: 0.50-0.80kg</p> <p>3.配件: 至少有9个冷冻头, 铜材质, 表面镀有铬, 传热快。其中有2个喷头冷冻头(有孔的), 喷孔直径大小分别为2毫米、3毫米。7个直接接触式冷冻头(无孔的), 冷冻接触面积直径大小分别为: 1mm, 2mm, 3mm, 6mm, 8mm, 10mm,12mm。冷冻头接在输液管的上端, 使用时根据冷冻面积的大小选择冷冻头型号。</p> <p>利用相变制冷原理, 依靠液氮蒸发所形成的压力, 使液氮从液氮杯或液氮罐中通过输液管流入冷头, 从而达到冷冻治疗的效果。</p> <p>配1个液氮罐(6升或10升或15升或20升), 瓶体用双层不锈钢瓶体制作,不爆裂, 不锈蚀。</p> <p>4.适用于: 皮肤科、妇科、眼科、五官科、口腔科、外科等。</p>	1

4	过敏原检测仪	<p>1.检测方法学：酶免疫法</p> <p>2.检测项目：（过敏原）特异性IgE、总IgE抗体、心肌标志物、炎症、阿尔茨海默症等</p> <p>3.整机性能：</p> <p>样本类型：血清、血浆样本</p> <p>样本加样量：5-50ul可调</p> <p>样本位：≥13个样本位</p> <p>高灵敏度：全自动定量检测，检测灵敏度1pg/mL</p> <p>检测快速：8-9分钟出第一个结果</p> <p>处理能力：≤30test/h</p> <p>预热时间：≤5分钟</p> <p>精准加样：加样CV≤0.1%，零携带感染</p> <p>孵育温度：≥10路独立恒温孵育37°C±0.5°C，波动度≤0.5°C</p> <p>4.一次性使用试剂卡：</p> <p>条码管理，自动识别检测项目f</p> <p>一键开始检测，无需人员值守</p> <p>5.操作系统设备：≥7寸触屏，内置打印机</p> <p>中文语言选择;历史检测记录、报警提醒、统计与错误查询检验项目可自定义，至少10个工位可同时检测不同项目</p> <p>6.结果自动判读：中文语言软件，软件可与医院LIS/HIS系统双向通讯自动生成过敏原检测报告</p>	1
5	筋膜枪	<p>1.输入电压：110-240W</p> <p>2.电机：90-95W无刷电机</p> <p>3.档位转速：强度档位至少五档高频冲击可调</p> <p>一档1700-1800/二档1900-2000/三档2100-2200/四档2300-2400/五档2600-2700rpm</p> <p>4.开关方式：数字智能旋转调速转盘操作</p> <p>5.理疗头：至少5个</p> <p>6.推力：35-40kg</p> <p>7.具有静音降噪技术</p>	5

6	膝关节打弯机	<p>1、配微电脑，实现控制智能化，有LCD数字化显示屏幕，具有启动/停止控制功能，两个关节活动角度调节按键。</p> <p>2、具有主动记忆功能，仪器关闭后能记忆近一次使用的参数设置。</p> <p>3、可根据高者、腿长按需要对脚支架进行调节。</p> <p>4、关节活动角度：膝关节角度活动范围0度~130度。运行速度范围：0~300度/分钟。设定工作时间：0~240分钟。</p> <p>5、配有病员手控开关（鼠标）。起始：设置起始角度，终止：设置结束角度，暂停：运行到设置角度后暂停几秒再返回，定时：设置定时时间，往复：机器走到预定角度后再往复走3-5次往复角度，之后再返回，运行：显示运行过程中角度，快慢：快慢速度调节。</p> <p>6、具有过载自动调头、自恢复保险丝双重保护功能。</p> <p>7、电源：AC、220V50Hz;额定功率：60-65W。</p> <p>8、环境温度范围：+5℃~+40℃。</p> <p>9、相对湿度范围：≤80%。</p> <p>10、大气压力范围：700hPa~1060hPa。</p>	4
		<p>一、产品特性</p> <p>1) 广泛全面的测评平台</p> <p>成人心理测评系统内置60套以上专业心理测量表。</p> <p>2) 测评过程自动化</p> <p>系统测评过程自动化，无需人工计分，可自动保存和实时处理分析测评结果和测评时间，并生成结果分析报告。</p> <p>3) 提供专业可靠的分析和建议</p> <p>系统针对测评数据进行实时分析，生成相应的测评报告。与其他心理测评软件相比。</p> <p>4) 心理档案分类管理</p> <p>系统可以添加详细受测者信息，建立受测者的基本档案；当受测者测评结束以后，系统里面可存储每个受测者的重要信息，包括个人基本信息、测评分数、结果分析和参考建议等。操作人员可通过编号、姓名、日期进行查询，查看受测者的新旧记录。系统支持以受测者为单位实行分档案管理。</p> <p>二、软件模块功能</p> <p>1) 婚姻家庭测验：能帮助受测者了解自己的婚姻质量、家庭环境、生活质量、身体健康和生活满意度等。</p> <p>2) 心理健康测验：评估受测者心理和生理的健康情况。</p>	

7	成人康复心理测验系统	<p>3) 应激及相关测验：能客观反映出受测者在一定时间内的应激原、采取的应激方式和所能获得的社会支持程度等。</p> <p>4) 亚健康测验：评估受测者的疲劳、睡眠质量、孤独感等亚健康状况。</p> <p>5) 精神测验：评估受测者是否有精神病、强迫症、酒精依赖等精神疾病，以及精神病药物对受测者造成的副作用和生活影响。</p> <p>6) 老年测验及其他评定测验： 简便快捷地评估出老年人的痴呆、抑郁等各种异常状况。</p> <p>7) 情绪测验：检测出受测者主观感受或表现出来的焦虑、抑郁的程度，并提出管理情绪和解决社交烦恼的建议。</p> <p>8) 人格测验：帮助受测者了解自己的个性特点、气质类型。</p> <p>9) 智力测验：帮助受测者了解自己的智力结构，包括观察力、注意力、记忆力、思维力和想象力等。</p> <p>三、产品组成</p> <p>由电脑主机、23.8-25寸触摸式显示器、打印机、音箱、无线键鼠、工作台、通讯电缆线、软件（含加密狗）等组成。</p> <p>四、正常工作条件</p> <p>1) 环境温度：+10℃~+35℃；</p> <p>2) 相对湿度：35%~75%；</p> <p>3) 电源电压：AC220V±22V，电源频率：50Hz±1Hz；</p> <p>4) 软件运行平台：</p> <p>a) 兼容机</p> <p>b) CPU：I5或以上</p> <p>c) 内存：16-32GB</p> <p>d) 硬盘：512GB或以上</p> <p>e) 显卡：集成显卡或以上</p> <p>f) 声卡：集成声卡或以上</p> <p>g) 操作系统：Windows 10专业正版软件</p> <p>5) 开机预热时间：不少于2min</p>	1
		<p>一、软件系统</p> <p>1、语言障碍康复评估训练系统包括病历管理、诊断筛选、康复训练、存档记录、系统简介等模块。</p> <p>2、包括Broca失语、Wernicke失语、传导性失语、经皮质运动性失语、经皮质感觉性失语、经皮质混合性失语、完全性失语、命名性失语、运动性构音障碍、器质性构音障碍、听觉障碍(非汉语语言)、听觉障碍(汉语语言)</p>	

8	语言障碍康复评估训练系统	<p>运动性构音障碍、音质性构音障碍、声门障碍(犹待语言前)、声门障碍(获得语言后)、智能障碍：轻度智能障碍、中度智能障碍、重度智能障碍、儿童语言障碍、纯词哑、纯词聋、记忆力障碍等19种语言障碍。</p> <p>3、病历管理</p> <p>3.1包括病例登记、病例修改、病例记录、病例查询等功能。</p> <p>3.2不少于六种病例查询方式。</p> <p>4、诊断筛选：至少包括听检查、看检查、语音检查和口语表达，通过这四个部分可具体诊断19种的语言障碍并得出诊断结果。</p> <p>5、康复训练</p> <p>5.1包括听康复、视康复、语音康复、发音器官、口语表达、老师学生平台等六个康复训练内容。</p> <p>5.2根据19种语言障碍并设计19种语言障碍的个性化康复处方方案。</p> <p>6、检查结果：分别显示“听检查结果”、“视检查结果”、“语音检查结果”、“口语表达结果”、“直方图”、“口语检查结果”、“能量图和声调图”的结果。</p> <p>7、系统地概括和介绍了语言障碍疾病的分类及其各种语言障碍疾病的产生原因、病变部位等。</p> <p>8、软件系统配有自动存盘恢复数据功能。</p> <p>9、采用电脑台车装置，并配备电脑。</p> <p>10、硬件系统：</p> <p>10.1 CPU：≥1.4GHz双核；</p> <p>10.2 内存：≥2G；</p> <p>10.3 硬盘：≥500G；</p> <p>10.4 驱动DVD；</p> <p>10.5 液晶显示器尺寸：≥19寸</p> <p>11、工作条件</p> <p>a) 环境温度：+5℃~+40℃；</p> <p>b) 相对湿度：30%≤相对湿度≤75%；</p> <p>c) 大气压力范围：700hpa~1060hpa；</p> <p>d) 使用电源：交流220V±22V，50Hz±1Hz；</p>	1
说明	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投标无效。		

合同包3（蒙医学“双一流”建设—中医学专业建设（三））

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货
标的提供的地点	甲方指定地点
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，货物安装调试验收合格后，支付合同金额的100%。
验收要求	1期：符合国家相关标准，满足采购人招标需求
履约保证金	不收取
其他	质保期：1年 代理服务费：按成交金额的1.5%支付。

2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 （元）	分项预算总价 （元）	面向对象 情况	所属 行业	招标技 术要求
1		教学专用仪器	蒙医学“双一流”建设—中医学专业建设（三）	批	1.00	1,362,500.00	1,362,500.00	否	工业	详见附表一

附表一：蒙医学“双一流”建设—中医学专业建设（三） 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	设备名称	主要技术参数	数量
1	激光散斑血流成像系统	<p>主要功能：可对生物组织进行全场、实时的二维血流成像，监测并分析在特定生物模型/诊疗过程中血流的二维分布状态、血流值的定量变化程度，血管管径等参数</p> <p>技术参数：</p> <p>1.激光波长：785-800nm</p> <p>★2.激光驱动方式：恒温恒流驱动</p> <p>3.血流成像速度：120-130fps</p> <p>4.空间分辨率：4-5μm/pixel</p> <p>5.单位面积内像素数：不低于8,000,000像素/cm²</p> <p>★6.成像系统：10-12X电控变焦</p> <p>7.视野范围：8.3*6.2mm- 249.6*186.3mm</p> <p>8.ROI功能：ROI流速均值在线/离线分析，支持任意形状及数量的ROI选择、复制、删除，ROI位置与大小自由拖放编辑</p> <p>9.TOI功能：支持任意个时间段内血流均值及血流均值相对变化的分析</p> <p>10.事件打标功能：支持用户对采集过程中的特征性时刻进行打标记录</p> <p>11.管径分析功能：任意选择多根血管，在线/离线分析管径变化</p> <p>12.血管夹角测量功能：可实时显示选定血管间的夹角</p> <p>13.定位网格功能：支持任意密度的定位网格。</p> <p>14.运动矫正功能：支持对观测对象在观测过程中发生的移动/运动进行自动矫正，无需再进行平移ROI等操作即可实现对长时间图像序列的数值分析</p> <p>15.分析状态记录功能：可对所绘制ROI的状态（形状、数量、位置）进行记录，可对血流图像序列的分析状态（显示系数、矫正系数等）进行记录，再次载入时无需重复ROI绘制/序列分析的操作</p> <p>16.血流图像采集方式：具备连续采集、指定时间间隔采集方式等</p> <p>17.数据存储格式：原始流速数据/标准图像/视频等多种数据保存格式等</p>	1
		<p>1、光源：强脉冲光源</p> <p>2、激励方式：氙灯光源，双泵浦灯等</p> <p>3、波长：至少配置6种强脉冲光滤波片及波长范围：</p> <p style="text-align: center;">420nm-1200nm / 515nm-1200nm / 560nm-1200nm</p> <p style="text-align: center;">590nm-1200nm / 640nm-1200nm / 695nm-1200nm</p> <p>功能包括：主要用于痤疮治疗、浅表色素性病变、血管性病变、嫩肤治疗和脱毛等功能</p>	

2

强脉冲光治疗仪

- 4、滤波片切换方式：可插拔滤波片技术，不需开关机，即可在不同的功能滤波片自由切换，无需更换治疗头
- 5、智能脉冲技术：
 - 5.1、子脉冲调节方式：自动调节子脉宽和延时
 - 5.2、子脉冲个数范围：2-10
 - 5.3、脉冲串宽度：5-800ms
- 6、能量密度：2-35J/cm²
 - 6.1、能量密度调节步进：1J/cm，面板触控可调
- 7、重复频率：≥2Hz
- 8、光斑面积：15-20mm×45-50mm（6.75-10cm²）
- 9、光斑适配器：配备圆形和方形小光斑2中适配器，用于不同细小部位或不平整部位治疗：
 - 方形光斑适配器：15×15mm（2.25cm²）
 - 圆形光斑适配器：φ11mm（0.95cm²）
- 10、冷却系统：
 - 10.1、冷却方式：蓝宝石接触式冷却
 - 10.2、冷却温度：0-30℃逐级可调，步进5-7℃。
- 11、发射方式：脚踏触发
- 12、主机水路冷却：具有水冷、风冷、高效换热器三重水循环冷却功能。
- 13、屏幕自带能量密度、脉宽显示
- 14、屏幕自带当前滤波片显示
- 15、屏幕自带冷却温度显示
- 16、屏幕自带可存储治疗方案显示
- 17、电源要求及输出功率：220V/50Hz,电源≥13A，输入功率≥2500 VA
- 18、强脉冲光治疗系统利用强脉冲光技术，多种波长准确作用于目标组织，击碎黑色素，封闭血管，破坏毛囊，分散色斑，除皱紧肤，同时可以达到去除面部和身体的多余毛发等治疗。

1

3	数字OT评估和训练系统	<p>一、主要功能：对具体训练内容生成评估报表。可提供储存患者信息、训练及评估一体化设计。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1、高度电动调节范围：水平放置730mm~1430mm；竖直放置1010mm-1710mm。</p> <p>2、操作台角度电动调节范围：0°~90°。</p> <p>3、一体机配置：</p> <p>3.1 显示器≥55英寸，电容多点触摸；</p> <p>3.2 处理器不低于i7；</p> <p>3.3 内存≥8G</p> <p>3.4 固态存储≥128G；</p> <p>4、电容触控屏操作灵敏，不少于10点触控。</p> <p>5、屏幕可升降、翻转，适合不同高度人群，翻转成水平，翻转为竖直。</p> <p>6、软件系统包括：用户管理、训练、训练记录、资源管理、用户档案、设置等部分。</p> <p>7、具备基本认知、语言认知、感知觉、数学、思维、社会行为、艺术行为和综合认知等多种训练模式，每种训练模式下配置多种游戏，让患者在娱乐、学习中得到康复训练。</p> <p>8、游戏训练包括：记忆识物、拼单词、智慧王、消除大作战、趣味拼图、迷宫奇遇记、切偶数、精灵找不同、垃圾分类、音乐猫等。并提供不断增加游戏训练内容的服务。</p> <p>9、训练评估报告：根据患者训练的数据，生成整体的评估报告，反应出患者训练的情况。</p> <p>10、资源管理功能：具备对记忆识物、垃圾分类、拼单词、智慧王、迷宫奇遇记等的训练内容的修改与调整功能。</p> <p>11、训练内容分为不同关卡和等级，适合不同程度的患者。</p> <p>12、适用范围：医疗机构、康复中心、福利康复机构、各种特殊教育学校、普通学校、家庭及个人等。</p> <p>13、适用对象：认知障碍患者、自闭症、多动症障碍、脑瘫、大脑发育障碍等，也可作为学习及娱乐使用。</p>	1
4	抽屉式训练用阶梯	<p>1、规格(mm)：600×330~1200×400</p> <p>2、阶梯差100-110mm</p> <p>3、阶梯抽开时共四层，底层：不小于492mmx298mmx95mm；二层：不小于528mmx298mmx198mm；三层:不小于564mmx314mmx299mm;顶层：不小于600mmx330mmx400mm。</p>	2

5	情景互动系统评估	<p>1.额定输入功率：240VA。</p> <p>2.使用电源：交流电压 220V±22V，频率50Hz±1Hz。</p> <p>3.尺寸：长1097mm-1137mm，宽836mm-876mm，高1985mm±2025mm。</p> <p>4.显示方式：双显示器显示,一个小触控屏提供控制操作和评估训练数据，一个大的竖屏提供评估、训练交互显示。</p> <p>5.动作采集：智能人体运动捕捉技术，精确的人体部位定位功能。先进的3D深度摄像头传感器，进行人体深度影像捕捉。</p> <p>6.数据分析：将采集的人体深度影像数据进行处理，形成可控制用的人体关节数据。</p> <p>7.运动能力(体态动作)评估：头部、脊柱、左上肢、左肘部、左下肢、左膝部、右上肢、右肘部、右下肢、右膝部。针对这十个不同人体部位进行。</p> <p>8.运动能力(体态动作)评估有真人影像和模型人物两种控制方式可切换。</p> <p>9.动作（体态）评估报告系统，针对动作评估数据，形成数据分析和报表，并对于弱项推荐对应的游戏训练。</p> <p>10.游戏训练：包括躲避球、飞小龙、采苹果、去月球、踢足球、墙来了、过森林、打击者、平衡板、太极拳等十个针对不同身体部位的游戏训练。</p> <p>11.每个游戏训练时间可调整，训练可随意选择组合，并形成训练序列。</p> <p>12.训练序列自动切换，也可随时控制进程。</p> <p>13.每个训练会形成当前数据报告，整个游戏训练序列结束形成整体的训练报告。</p> <p>14.进行动作、体态评估后再进行游戏训练可以将它们的运动数据进行对比显示。</p> <p>15.评估和训练报表数据历史记录，保存当前使用者所有动作、体态评估、游戏训练的数据、报表。</p> <p>16.动作（体态）评估和游戏训练，流程化、一体化。运动（体态）评估后出报表，根据报表信息推荐游戏训练，游戏训练的数据与运动评估报表数据自动对比。</p> <p>17.直接面对设备做评估和康复训练，无需其它设备。</p> <p>18.评估和训练过程患者无需直接接触设备。</p>	1
说明	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投标无效。		

合同包4（中医学学科建设采购项目）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货
标的提供的地点	甲方指定地点
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，货物安装调试验收合格后，支付合同金额的100%。
验收要求	1期：符合国家相关标准，满足采购人招标需求
履约保证金	不收取
其他	质保期：1年 代理服务费：按成交金额的1.5%支付。

2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 （元）	分项预算总价 （元）	面向对象 情况	所属 行业	招标技术 要求
1		教学专用 仪器	中医学科建设采 购项目	批	1.00	1,100,000.00	1,100,000.00	否	工业	详见附表 一

附表一：中医学科建设采购项目 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求			
		仪器名称	参数	数量	备注
	1	WOOD灯	产品用途及参数： 1. 使用UVA LED光源； 2. 光源强度三档可调； 3. 高效电路设计，可连续12小时使用； 4. 光学透镜； 5. 柔性遮光罩，可在各种平面和弧面进行观察，达到暗室效果。 6. 输入电压/频率：220V±10%/50Hz 7. 输入功率：≤30VA 8. 可视镜片直径：≥55mm 9. 可视镜片放大倍率：≥1.5倍 10. 输出峰值波长：UVA 370±5nm 11. 辐照强度：UVA :2-8mW/cm²	1	

2	实物采集投影设备	<p>1.像素：≥500万像素；</p> <p>2.变焦：整机220倍放大；</p> <p>3.解像度：≥900线；</p> <p>4.对焦/白平衡：自动/手动；</p> <p>5.图像特技：负片、冻结、镜像、黑白、旋转、同屏对比、标题；</p> <p>6.接口：接口：不低于2组RGB输入、2组RGB输出、3.5插口音频输入不低于3组、插口音频输出不低于1组、麦克风输入、复合视频RCA输入不低于1组、USB输出不低于1组、复合视频RCA输出不低于1组、S-VIDEO输出不低于1组、不低于1组RS232控制接口；</p> <p>7.光源：2*1WLED双臂灯；红、蓝增益及亮度调节功能；</p> <p>8.底部抽拉式主板设计；展台臂杆顶部放大缩小旋钮；展台内置遥控器；</p> <p>9.内置简易中控功能，可控制投影机开关机，投影机输入信号切换等；</p> <p>10.功能键：展台操作面板功能按键可实现：图像存储、回放、同屏对比、标题显示、投影机开关机、投影机输入信号切换、冻结、旋转、文本/图像、灯光调整、聚远、聚近、亮度加减、展台/电脑/视频信号切换、自动白平衡及聚焦等功能，且提供中文标识，通过展台面板功能键。</p>	2	
3	中药栓的模具	<p>10-12孔子弹头栓剂模具，根据剂量大小分为1g、1.2g、1.5g、2g、2.5g、3g</p> <p>材质：金属铁或铝。</p>	1	
4	三次元振动筛	<p>1.电压380V</p> <p>2.功率1.1-1.2kw 纯铜振动型电机</p> <p>3.转速：≥14400r/min</p> <p>4.防尘盖:材质SUS304 厚度1.5mm±0.1mm内外抛光</p> <p>5.筛框：材质SUS304 厚度2.0mm±0.1mm 内外抛光</p> <p>6.弹簧：高强度刚性弹簧 12-15个、加厚振动盘5.0mm±0.1mm</p> <p>7.筛网材质材质SUS304，3层分别筛出0.4/0.6/0.8规格</p> <p>8.所有密封件采用硅胶</p>	1	

5	恒温鼓风干燥箱	<p>★立式双风道气套，涡轮离心强制送风</p> <p>具有强制风机散热进气结构</p> <p>具有隔热门技术，具有不变形抽拉式托盘隔板设计方案</p> <p>★液晶全屏操作显示，停电记忆、停电补偿</p> <p>方式：双风道强制对流</p> <p>性能：使用温度范围：RT+10-300℃</p> <p>温度分辨率：±0.1℃,温度波动度：±1℃</p> <p>温度分布精度：±2.0%</p> <p>内装：镜面不锈钢板</p> <p>加热器：不锈钢加热管</p> <p>额定功率：2.3kw-2.4kw</p> <p>额定电流：AC220/10.5A</p> <p>排气口：内径28-30mm*1，顶部</p> <p>控制器：温度控制方式：液晶双列PID</p> <p>定时器：0-9999分钟（带定时等待功能）</p> <p>运行功能：定值运行、定时运行、自动停止,预约启动功能等。</p> <p>附加功能：偏差修正、菜单按键锁定、停电补偿、停电记忆、过升防止器、调速风机</p> <p>附属品：隔板：2件</p>	1	
6	移动平推小车	<p>1.材质：优于304不锈钢</p> <p>2.层数：共计5-6层、每层2-3只药盘、材质为304不锈钢</p> <p>3.药盘规格：长≥600 mm宽≥460mm、每盘装药量1-2kg/盘（根据物料比重而定）、孔距0.2mm-0.3mm</p> <p>4.脚轮材质：橡胶、万向静音轮</p>	1	

7	荧光生物显微镜	<p>光学系统：无限远光学系统</p> <p>观察筒：视场数20，三目观察筒，三档可调：100：0.50：50.0：100</p> <p>物镜：无限远平场消色差4X/0.10</p> <p>无限远平场消色差10X/0.25</p> <p>无限远平场消色差40X/0.65</p> <p>无限远平场消色差100X/1.25(弹簧)</p> <p>透射照明装置：</p> <p>明场：胃卤素灯泡或内置照明系统</p> <p>调焦系统：微调旋钮每个刻度移动距离：≤2.5um，每转动距离：≤0.3mm 总移动范围：≤15mm,粗调旋钮张力可调。</p> <p>物镜转盘：固定4孔物镜转盘</p> <p>载物台尺寸：≤120*132,X方向：≤76mm,Y方向：≤30mm</p> <p>标本夹：固定单一标本</p> <p>聚光镜：聚光镜，数值孔径1.25（浸油时），内置孔径光阑</p> <p>荧光照明装置 荧光：真菌长效光源</p>	1	
8	展示柜	<ol style="list-style-type: none"> 1.柜组材质：加厚冷轧钢板材质； 2.顶部防尘板： 3.前门面板：2-4门。柜门装有永磁密封胶条； 4.柜体内壁：置有网格层板3层和可承载重量云梯，确保了层板的稳定和承载量； 5.层板：配置6-8层不锈钢搁架 可调层板3层 	1	
9	美容床	<p>长1800-2000mm，宽600-700mm，高700-800mm，</p> <p>床腿≥50mm*50mm方管，床框≥20mm*40mm方管，软包厚≥40MM，耐磨皮高回弹海绵多层实木胶合板，中间带孔，两侧手臂孔。</p>	2	

10	喷雾干燥器	<p>1.结构形式： 整体移动式</p> <p>2.加热方式： 电加热</p> <p>3.压缩空气压力： ≤0.2MPa</p> <p>4.进风温度： 常温~220℃ (可调节，自动控制)</p> <p>5.水分蒸发量： ≤1000ml/h</p> <p>6.系统风量≥ 120m3/h</p> <p>7.可调节压缩空气压力、溶液浓度及风量，可获得不同粒径的粉状产品。</p> <p>8.可调节喷液量及进风温度，获得不同水分要求的产品。</p> <p>9.采用并流式干燥流程，避免物料过热。</p> <p>10.采用多级除尘，产品无损耗。</p>	1	
11	全数字彩色超声波骨密度仪	<p>1、全干式检查全自动一体化；</p> <p>2、多部位检测（桡骨+胫骨）；</p> <p>3、优于WIN7，中文工控嵌入式操作系统；</p> <p>4、手持式宽频聚焦探头，探头发射工作频率和标称中心频率为1MHz±15%；</p> <p>5、SOS测量范围：2500-4800m/s，准确度（≥99.5%）及精准度（≤0.15%），重复性CV≤0.4%；</p> <p>6、亚洲人群（中国）正常参考值对比数据库（曲线模板）及统计功能；</p> <p>7、多人群测量婴儿/儿童（0--20岁），成人/老人（20--100岁）全自动专业分析软件。</p> <p>8、有操作DEMO 演示和操作练习模式，智能自动测量部位巡航定位；</p> <p>9、计算参数：SOS值、T值、Z值、骨强度、相对骨折风险、Z值对应骨平均生理年龄等；</p> <p>10、SQV双体模校准出厂检验，确保准确性和重复性；</p> <p>11、软件：采用概率学、逻辑学算法，数据参考曲线，彩色输出报告，检测一体的诊断分析，病例存储≥500万；</p> <p>12、测量时间：测量时间≤25S；</p> <p>13、探头防进液类型为：IPX4，消毒或灭菌方法：探头表面向下10-12mm内可做探头消毒处理；</p>	1	
		<p>步态分析工作站参数：</p> <p>1、含可移动一体化主机台车、显示器及支架，内置全身三维步</p>		

12 全身三维运动与步态分析系统

态分析软件；

2、可实时自动记录多达31-35个传感器，采集的步态波形和数据；

3、可实时自动分析计算多种步态参数（如各关节三维角度变化、步伐大小、速度、频率、支撑和摆动相数据、步伐均匀度和左右脚均匀度等），并提供标准数据和波形比较；

4、具有全身三维动作捕捉功能，能选择不同视角实时显示受试者全身三维姿态；

5、可检测/录制/编辑/回放受试者全身三维姿态动作；

6、可检测/录制/编辑/回放受试者每个关节运动波形和数据；

7、可以不同格式输出动作捕捉数据；

8、基于内嵌式数据库管理的受试者资料系统，含有当日测试记录和大量受试者的历史信息 and 步态数据；

9、允许用户自行选取合适的步态时间段进行数据分析；

10、自动生成测试报告；

11、根据用户选择，自动统计和导出同一受试者历史评估数据；

12、根据用户选择，自动统计和导出多个不同受试者评估数据；

无线全身三维运动传感器参数：

1.检测上肢、下肢、头部、躯干全身关节运动；

2.各传感器之间没有导线连接；

3.动态范围：

角度全方位360度；

角速度+/- 2000 dps；

加速度+/-16g；

4.角度测量分辨率：0.02 -0.03deg；

5.工作电源：3.7VDC, 可充电锂聚合物电池；

最大更新速率：至少60帧每秒（FPS）。

路由器参数：

1.通过 USB2.0 接口与工作站进行数据传输；

2.内含无线传输模块；通讯距离室内≥ 50 米；

至少60 帧每秒（FPS）RVH 格式实时数据流输出。

1

1、硬件标准配置技术参数

1.1电子皮肤镜

皮肤镜图像采集方法：非偏振光法、偏振光法和浸润法，三种方法一体式镜头采集

显示屏：TFT显示屏

图像分辨率：≥2560X1920

图像视频输出及速率：HDMI高清输出，≥1080P（30~65）fps

图像成像均匀度：不低于70%

图像灰阶：图像应能分辨灰度标尺的各级灰阶

图像中心偏差：不大于±3mm

图像畸变：不超过±5%

偏振度：80%~100%

视频输出接口：HDMI

图像格式：导出的图像格式为JPEG格式

功能操作：图像冻结、视频录制、图像保存。

1.2镜头（CH-20PL、CH-50/200PL）

图像放大倍率及允差：20倍、50倍、200倍，倍率允差：±15%

视觉分辨率：20倍镜头≥10线对/mm、50倍镜头≥40线对/mm、200倍镜头≥70线对/mm

图像视野范围：20倍镜头不小于18.0mm×13.0mm；50/200倍镜头:50倍处不小于7.0mm×5.1mm、200倍处不小于1.5mm×1.1mm；

光源波长范围：400nm≤λ≤700nm

光源照度：光源照度Ev≥2000 Lux（在图像采集处）

医用隔离垫：（防交叉感染）偏振法/浸润法，浸润法透光率≥85%

镜头模式：自然光模式，偏振模式和浸润模式

2、软件

可以进行皮肤病理分析。

2.1登记信息

	13	13	<p>医用电子 皮肤镜影 像系统</p>	<p>登记病人信息、检查信息、病人主诉。</p> <p>有快速复查功能，并有复诊提示。</p> <p>2.2图像采集</p> <p>实时观察视频、采集图像/视频并保存。</p> <p>上传图像、下载图像/视频。</p> <p>2.3辅助分析</p> <p>2.3.1色素分析</p> <p>提供“ABCD法”、“七点检查表评分法”、“三点检测评法”、“Menzies评分法”、“ABC法”等色素类疾病分析法。</p> <p>色素痣形态计算，包括（面积、周长、直径）。</p> <p>2.3.2毛发分析</p> <p>可对毛发特征进行标注并计数，并能计算毛发平均直径、密度，毛发总数，终毛、中毛、毳毛、黄点征、黑点征、单位毛囊毛发的根数、终毛/毳毛比。</p> <p>提供毛发生长周期分析，包括（生长期、休止期、退行期）。</p> <p>提供毛发诊断标准化术语。</p> <p>2.3.3辅助输入</p> <p>提供丰富的皮肤图谱库病例辅助参考，并支持快速引用病例描述。</p> <p>提供专家病例词汇术语,并支持快速引用病例描述。</p> <p>2.3.4辅助工具</p> <p>图像处理辅助工具，包括图片标注、几何变换工具、图像效果、辅助线等，并能保存至数据库。</p> <p>图片拼接，可对多个不同部部位图片进行合成，并能保存至数据库，可作为报告图片。</p> <p>2.3.5图片对比：支持图片并列显示，并进行对比分析。</p> <p>2.3.6检查对比：支持患者历史检查记录前后就诊信息对比分析。</p> <p>2.3.7报告编辑及打印</p> <p>提供典型病历报告模板，支持报告编辑，并能自动排版。</p>	1	
--	----	----	------------------------------	--	---	--

报告编辑和打印预览同一界面内完成。

可将临床检查报告信息加入图谱库和专家词库作为临床案例。

支持检查报告导出，并能生成检查报告电子版。

2.3.8报告查询

根据查询条件查询报告信息、下载或批量下载报告信息。

查询个人检查历史报告。

2.3.9数据统计：应能统计已录入系统检查记录中的数据：包括医保类型统计、病种统计、工作量统计、特征统计。

2.3.10设置

用户设置：能进行用户管理、角色管理、用户授权。

检查界面设置：能修改检查界面的相关内容。

报告界面设置：能修改报告界面的相关内容

2.3.11医生报告端

支持院内诊室多端访问连接皮肤镜影像管理系统，并能进行检查报告查询、编辑、打印、导出。

2.3.12数据备份：备份或还原数据库

3、系统配置（不低于以下参数）

计算机：CPU：Intel I5或以上、内存：16G或以上、硬盘：1T、独立显卡

采集卡：HDMI接口，视频输入1080P（30~65）fps

显示器：23.8英寸，全高清(1920x1080) 显示器

操作系统：WIN7 64bit、WIN10 64bit专业正版软件

4、数据接口：HDMI、USB

5、台车：医用台车，人体工学设计。

6、打印机：彩色打印机

7、电气技术参数：隔离变压器：PRI:0-220V/50/60HZ，SEC: 0-220V/2.3A

一、产品特性

1) 成人心理测评系统内置60套以上专业心理测评量表, 囊括九大领域, 专业性强、种类齐全, 能有效准确地测出受测者当前的心理状态。

2) 测评过程自动化

系统测评过程自动化, 无需人工计分, 可自动保存和实时处理分析测评结果和测评时间, 并生成结果分析报告。

3) 可提供分析和建议

系统针对测评数据进行实时分析, 生成相应的测评报告, 是进行心理评估、诊断、提高咨询效率的有效辅助工具。与其他心理测评软件相比。

4) 心理档案分类管理

系统可以添加详细受测者信息, 建立受测者的基本档案; 当受测者测评结束以后, 系统里面可存储每个受测者的重要信息, 包括个人基本信息、测评分数、结果分析和参考建议等。操作人员可通过编号、姓名、日期进行查询, 查看受测者的新旧记录。系统支持以受测者为单位实行分档案管理。

二、软件模块功能

1) 婚姻家庭测验: 能帮助受测者了解自己的婚姻质量、家庭环境、生活质量、身体健康和生活满意度等。

2) 心理健康测验: 评估受测者心理和生理的健康情况。

3) 应激及相关测验: 能客观反映出受测者在一定时间内的应激原、采取的应激方式和所能获得的社会支持程度等。

4) 亚健康测验: 评估受测者的疲劳、睡眠质量、孤独感等亚健康状况。

5) 精神测验: 评估受测者是否有精神病、强迫症、酒精依赖等精神疾病, 以及精神病药物对受测者造成的副作用和生活影响。

6) 老年测验及其他评定测验:

简便快捷地评估出老年人的痴呆、抑郁等各种异常状况。

7) 情绪测验: 检测出受测者主观感受或表现出来的焦虑、抑郁的程度, 并提出管理情绪和解决社交烦恼的建议。

8) 人格测验: 帮助受测者了解自己的个性特点、气质类型。

9) 智力测验: 帮助受测者了解自己的智力结构, 包括观察力、注意力、记忆力、思维力和想象力等。

三、产品组成

由电脑主机、23.8-24寸触摸式显示器、打印机、音箱、无线

		键鼠、工作台、通讯电缆线、软件（含加密狗）等组成。 四、正常工作条件 1) 环境温度：+10℃~+35℃； 2) 相对湿度：35%~75%； 3) 电源电压：AC220V±22V，电源频率：50Hz±1Hz； 4) 软件运行平台： a) 兼容机 b) CPU：十代I5或以上 c) 内存：16GB d) 硬盘：512GB或以上 e) 显卡：集成显卡或以上 f) 声卡：集成声卡或以上 g) 操作系统：Windows 10 5) 开机预热时间：不少于2min		
说明	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投标无效。			

合同包5（高拍仪等教学设备采购项目）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货
标的提供的地点	甲方指定地点
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，货物安装调试验收合格后，支付合同金额的100%。
验收要求	1期：符合国家相关标准，满足采购人招标需求
履约保证金	不收取
其他	质保期：1年 代理服务费：按成交金额的1.5%支付。

2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 （元）	分项预算总价 （元）	面向对象 情况	所属行业	招标技术要求
1		教学专用 仪器	高拍仪等教学设备 采购项目	批	1.00	100,000.00	100,000.00	否	工业	详见附表一

附表一：高拍仪等教学设备采购项目 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求		
		产品名称	产品说明	数量
			数量：2台 1.屏幕采用≥86英寸 LED 液晶屏，显示比例16:9，分	

分辨率 $\geq 4K$ (或 $\geq 3840*2160$), 灰度等级 ≥ 256 级。

2.整机采用全金属外壳设计, 边角采用弧形设计, 表面无尖锐边缘或凸起。

3.支持标准、HDR、节能图像模式调节。

4.触摸屏在照度100k lux 环境下可正常工作。

5.★嵌入式安卓系统版本不低于Android9.0, 内存 ≥ 2 GB, 存储空间 ≥ 8 GB。

6.采用红外触控, 支持Windows系统中进行20点或以上触控, 安卓系统中进行 10 点或以上触控。

7.触摸屏具有防遮挡功能, 触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写。触摸最小识别物 ≤ 3 mm。

8.为保护使用安全, 屏幕玻璃厚度 ≤ 4 mm, 玻璃表面硬度 $\geq 9H$ 。

9.整机具备至少6个前置按键, 实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作。

10.同一电源物理按键完成Android系统和Windows系统的开机、节能熄屏、关机操作; 前置双通道Android系统和Windows系统USB接口, 支持通过任何一个前置USB接口读取外接移动存储设备。

11.为防止前置接口出现损伤, 前置 USB 接口具备防撞挡板设计, 防撞挡板采用转轴式翻转。

12.内置 2.1 声道扬声器, 15W中高音扬声器 2 个, 20 W 低音扬声器 1 个, 额定总功率 $\geq 50W$ 。

13.无需重复部署有线网络, 部署单根网线可实现Android、Windows双系统有线网络连通。

14.整机内置无线网络模块, PC模块无任何外接或转接天线、网卡可实现Wi-Fi无线上网连接和AP无线热点发射。AP热点2.4GHz/5GHz, AP热点工作距离 ≥ 12 m。

15.整机具有护眼功能, 可通过前置面板物理功能按键一键启用护眼模式。

16.整机视网膜蓝光危害(蓝光加权辐射亮度LB)应符合IEC62471标准, LB限值范围 ≤ 0.55 (蓝光危害最大状况下)。整机具有护眼功能, 可通过前置面板物理功能按键一键启用护眼模式。

17.支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能, 可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。

1		<p>18.内置摄像头、麦克风，无外接线材连接，无可见模块化或单元拼接，未占用整机设备端口。</p> <p>19.★整机内置非独立的高清摄像头，可拍摄不低于800万像素数的照片。</p> <p>20.具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。</p> <p>21.整机内置非独立外扩展的阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离$\geq 12m$</p> <p>22.具备前置Type-C接口，外接电脑设备通过机外Type-C线连接至整机Type-C口，可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑可拍摄教室画面。</p> <p>23.支持半屏模式，将Windows显示画面上半部分下拉到显示屏的下半部分显示，此时依然可以正常触控操作Windows系统；点击非Windows显示画面区域，即可退出该模式，无需其他设置。</p> <p>24.整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择恢复整机系统及Windows操作系统到出厂默认状态，无需额外工具辅助。</p> <p>25.支持自定义开机通道，用户可设置默认通道，开机自动进入无需手动切换。</p> <p>26.具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下可识别五指上、下、左、右方向手势滑动并调用响应功能，支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式。</p> <p>27.内置蓝牙模块，能连接外部蓝牙音箱播放音频，也能接收外部手机通过蓝牙发送的文件。</p> <p>28.蓝牙高速传输，支持Bluetooth 4.2标准，工作距离不低于12m。</p> <p>29.无PC状态下，嵌入式系统内置互动白板支持十笔书写及手掌擦除（手掌擦除面积根据手掌与屏幕的接触面大小自动调整），白板书写内容可导出PDF、IWB、SVG格式。支持10种以上平面图形工具，支持8种以上立体图形工具。</p> <p>30.在Android操作系统下，能对TV多媒体USB所读取到的文件进行自动归类，可分类查找文档、板书、图片、音视频，检索后可直接在界面中打开。</p> <p>31.整机内置专业硬件自检维护工具（非第三方工具）</p>	2	
---	--	---	---	--

			<p>，又支持对触摸性、PC模块等模块进行检测，针对不同模块给出问题原因提示。</p> <p>电脑模块</p> <p>1.主板南桥采用H310芯片组，搭载Intel 酷睿系列 i5CPU。</p> <p>2.PC模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。</p> <p>3.内存：8GB DDR4笔记本内存或以上配置。</p> <p>4.硬盘：256GB或以上SSD固态硬盘。</p> <p>5.具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI。具有独立非外扩展的电脑USB接口：≥3路USB。</p> <p>6.方便维修维护，采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。</p>		
	2	高拍仪	<p>数量：3台</p> <p>拍摄范围：A3/A4/A5</p> <p>主摄像头：≥500万像素</p> <p>副摄像头：≥200万像素</p> <p>补光灯：LED补光灯≥6颗</p> <p>图片格式：JPG/TIF/PDF/BMP/TGA/PCX/PNG/RAS</p> <p>录像格式：AVI/WMV</p> <p>感光元件：高清CMOS、无驱</p> <p>标配接口：USB2.0端口</p> <p>对焦方式：对焦方式</p> <p>操作系统：winxp/7/8/10及以上版本，专业正版软件。</p> <p>实现功能：人证识别。</p>	3	

	3		<p>数量：3台</p> <p>投影光源：灯泡</p> <p>建议尺寸范围：100-200英寸</p> <p>安装方式：桌上正投；吊装正投；吊装背投；桌上背投</p> <p>3D播放：支持3D功能</p> <p>焦距类型：长焦/超短焦</p> <p>连接控制：Wi-Fi连接，支持Wi-Fi连接，蓝牙连接</p> <p>噪音(dB)：≥26</p> <p>遥控器控制方式：红外遥控</p> <p>系统配置：智能系统 Android 6.0</p> <p>幕布自适应：不支持幕布自适应</p> <p>智能避障：不支持智能避障</p> <p>开机广告：开机无广告</p> <p>光学变焦:不支持光学变焦</p> <p>ANSI亮度:无ANSI亮度</p> <p>梯形校正:水平校正</p> <p>ISO亮度:2700—3000lm</p> <p>镜头材质:全玻璃</p> <p>投射比:1.3-1.7</p> <p>对焦方式:手动</p> <p>最大兼容分辨率：≥1920*1200dpi</p> <p>对比度:16000:1</p> <p>显示比例:4:3； 16:9； 16:10</p>	3	
说明	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投标无效。				

合同包6（全波长光吸收酶标仪等设备采购项目）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货
标的提供的地点	甲方指定地点
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，货物安装调试验收合格后，支付合同金额的100%。
验收要求	1期：符合国家相关标准，满足采购人招标需求
履约保证金	不收取
其他	质保期：1年 代理服务费：按成交金额的1.5%支付。

2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
1		教学专用仪器	全波长光吸收酶标仪等设备采购项目	批	1.00	399,000.00	399,000.00	否	工业	详见附表一

附表一：全波长光吸收酶标仪等设备采购项目 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、设备名称：全波长光吸收酶标仪 数量：1套</p> <p>技术参数：</p> <p>（一）、主机</p> <p>1.检测模式：应具有光吸收、光吸收波长扫描功能。可原机直接升级成具备荧光强度（顶读&底读）、荧光强度扫描（顶读&底读）、时间分辨荧光（TRF）、荧光共振能量转移（FRET）、时间分辨荧光共振能量转移（TR-FRET）、持续发光、瞬时发光、双色发光(如BRET2，ChromaGlo，NanoBRET等)等检测模式；</p> <p>2.光源：高能闪烁氙灯，使用寿命$\geq 10^8$次闪烁；</p> <p>3.光路：双光栅光路系统，杂光率$\leq 0.001\%$；</p> <p>4.适用板型：6-384孔板、卧式比色杯、高通量微量检测板（2ul×16）和其他自定义板型；</p> <p>5.可选配独立的立式比色杯光路，可使用常规的（光径1cm）比色杯进行检测；</p> <p>6.多点测量：每孔多至220点信号均一化处理；</p> <p>7.主机标配加样器接口，可现场升级自动加样器；</p> <p>8.振板功能：线性和环形轨道模式可选，1-6mm振幅可选，0.5mm步进，不同振荡速度可调；</p> <p>9.温度控制：室温5℃~40℃；</p> <p>10.自动化兼容性：可与条码阅读器、自动化工作站及微孔板叠放系统无缝整合；</p> <p>11.光吸收检测器：紫外硅光电二极管；</p> <p>12.光吸收波长检测和扫描范围：235-990nm，1nm递增；</p> <p>13.光栅波长准确性：$\leq \pm 0.3\text{nm}$（235-315nm），$\leq \pm 0.5\text{nm}$（316-990nm）；</p>

1

14.光栅波长重复性： $\leq\pm 0.3\text{nm}$ （235-315nm）， $\leq\pm 0.5\text{nm}$ （316-990nm）；

15.光吸收检测分辨率： ≤ 0.0001 OD；

16.光吸收测量范围：0-4 OD；

17.光程校正：内置光程校准功能，可将微孔板光路径长度转化为标准的1cm光径，校正液面高度误差；

18.测量准确性： $\leq 0.5\%$ （在易干扰紫外波段260nm下测定）；

19.测量精确性： $\leq 0.2\%$ （在易干扰紫外波段260nm下测定）；

（二）、软件

1.图形界面，拖放式操作，可以实时显示工作流程，显示测量参数和结果，可与EXCEL兼容，能直接用EXCEL对实验数据进行各种分析；

2.具备光谱扫描等功能；

3.具备DNA/RNA浓度及纯度计算和标记效率等功能；

4.预设多种实验模板可直接调用；

（三）、配置

1.主机 1台；

2.光吸收检测模块 1套；

3.双光栅光路系统 1套；

4.振荡模块 1套；

5.温度控制模块 1套；

6.控制软件 1套；

7.卧式比色杯模块 1个；

8.电脑：I5处理器，16G，512GSSD，23.8英寸显示器，一套；

9.打印机：彩色无线喷墨一体机 一台。

二、多功能电穿孔系统 数量：1台

技术参数：

1.1系统输出波形：至少包含指数衰减和方波两种输出。

1.2输出电压：5-3,000伏，最小调节量1伏，电容容量：10-500伏：25-3275 μ F，以25 μ F递增，。500-3000伏：至少包含10, 25, 50 μ F三种调节。

1.3方波放电时间：脉冲时间5-500V：0.01ms-0.999ms /0.001ms增量，1ms-999ms/1ms增量；脉冲次数：1-10次，脉冲间隔0.1s-10s，505-3000V：10 μ s-600 μ s/1 μ s增量；脉冲次数：1-10次，脉冲间隔0.1s-10s。

1.4实验方法预存：大于等于90种程序预设，程序库中上千个可导入程。

1.5 可升级外接专业电极实现哺乳动物组织、活体/离体、In Ovo、In Utero电穿孔应用,可选配贴壁电极对难转染的神经细胞，原代细胞进行转染，脚踏开关，并可通过电脑控制。

1.6 用户界面： \geq 7寸彩色触摸屏。

1.7方波

1.7.1 电压：LV: 5-500V/ 1V增量；HV: 505V-3000V/5V增量；

1.7.2 脉冲时间:LV: 10 μ s-999 μ s/1 μ s增量，1ms-999ms/1ms增量；HV: 10 μ s-600 μ s/1 μ s增量；

2 1.7.3 脉冲次数: LV: 1-10次；HV: 1-3次 脉冲间隔0.1s-10s；

1.7.4 电容:LV: \geq 3775 μ F；HV: \geq 85 μ F。

2 指数衰减波

2.1电压: LV: 5-500V/ 1V增量；HV: 505V-3000V/5V增量；

2.2脉冲时间:LV: 1ms-5.158s;HV: 0.5ms-133.875ms；

2.3脉冲次数: 1-12次（电阻 $<$ 100 Ω ）;1-24次（电阻 $>$ 100 Ω ），脉冲间隔5-30s

2.4电容:LV: 25-3275 μ F/25 μ F增量；HV: 10, 25, 35, 50, 60, 75, 85 μ F

2.5电阻: LV: 25-1575 Ω /25 Ω 增量；HV: 50-1575 Ω /25 Ω 增量

3仪器配置

3.1电穿孔仪 主机1台；

3.21mm、2mm、4mm电极杯共30个（各10个），2mm电极杯3包（50个）；

3.3圆顶电击室 1个；

3.4 660电极杯架 1个；

3.5电转缓冲液1瓶500ml；

3.6 高效电转缓冲液1瓶 10ml。

三、微好氧/厌氧工作站 数量：1套

技术参数：

- 1.标配彩色电容触摸屏，屏幕尺寸： ≥ 10 寸
- 2.参数控制：温度、气体、湿度实时监控，模拟不同生理环境，支持厌氧、低氧、高氧、间歇性气体控制多种模型；
- 3.一键式参数控制，通过触摸屏上的按键控制；
- 4.操作仓内部尺寸：可放置600个90mm平皿，可内置小型设备；
- 5.氧气控制范围：0~99.9%，精度 $\pm 0.1\%$ ；
- 6.二氧化碳控制范围：0.1%~30%，精度 $\pm 0.1\% @ 5\%$ ；
- 7.操作仓温度控制范围：环境温度 $+3^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$ ，精度 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ；
- 8.操作仓湿度控制范围：环境湿度 $\sim 85\% \text{RH}$ ；
- 9.正压控制系统，微正压环境保护样品不受污染；
- 10.间歇性气体控制：可进行氧气、二氧化碳浓度的间歇性控制，可对氧气、二氧化碳、时间及循环次数等参数的自主设定，梯度段数可设置10段，循环次数可设置有限循环（1~999次）和无限循环，可设置维持段浓度；
- 11.具有预约功能，可以预约氧气、二氧化碳、温度、湿度、照明灯、紫外灯等类目的开/关，可预约时长0-10080分钟，并实时显示预约剩余时间；
- 12.空间过滤，标配HEPA 14级过滤系统，洁净度达到ISO Class 3级别以上，；
- 13.转移仓： $\geq 30\text{L}$ ；
- 14.转移仓内外门联动机制，确保内外门无法同时打开；
- 15.具有裸手袖套操作系统，可通过脚踏开关或设置界面，进行抽气/充气操作；
- 16.整体符合人体工程学设计， $\leq 10^{\circ}$ 斜面、大视窗透明面板搭配裸手操作；
- 17.视窗采用透明面板，厚度： $20\text{mm} \pm 1\text{mm}$ ；
- 18.标配掀盖式前面板，可将设备或大量样品传入/传出操作仓，或者对设备深度清洁；
- 19.操作仓采用主动密封，；
- 20.LED灯照明，亮度可实现5档设定，可根据需要自主调节；
- 21.单皿传递系统，适合传递单个培养皿/瓶；
- 22.第三方电缆或探头接口，；
- 23.内置电源插座 ≤ 3 个；
- 24.操作仓应具有冷凝除湿功能；

3

<p>25.应配备脱毒剂，可去除挥发性不饱和脂肪酸和硫化氢等气体；</p> <p>26.内置紫外灯，可对操作仓内气体进行消毒处理；</p> <p>27.紫外灯消毒时间可自主调节，最高可设定10080分钟；</p> <p>28.具有氧气传感器一键校准功能；</p> <p>29.具有至少三级权限控制；</p> <p>30.具有曲线显示功能，可查看氧气浓度、二氧化碳浓度、温度、湿度和操作仓压力等参数的实时曲线和历史曲线；</p> <p>31.具有数据导出功能，历史数据可自主查询并导出；</p> <p>32.具有日志查询功能，包括操作时间、用户及操作内容；</p> <p>33.具有历史报警信息查询功能，保存时间≥ 30天，可查询当前报警及历史报警信息，自主选择目标时间段，可查看该段时间内的报警详情，并可将报警信息导出；</p> <p>34.系统屏幕可显示制造商和代理商信息；</p> <p>35.具有中文操作系统，；</p> <p>36.具有气源压力检测功能，及时提示用户更换气瓶；</p> <p>37.具有安全及警报功能：参数超限时仪器均会保护并报警，在报警界面中可查询。</p> <p>配置：</p> <p>微好氧/厌氧工作站（含单皿传递系统、紫外灯、内置电源3个） 1套；HEPA滤器 1套；电源线1套，纯氧氧气瓶 一个，二氧化碳气瓶一个，氮气瓶一个。</p>
--

四、细胞计数仪 数量：1台

技术参数：

- 1.一体式细胞荧光分析仪，≥8吋LCD液晶显示屏，支持多点触控；
- 2.光源：采用LED冷光源，寿命≥3万小时，激发光：465nm-485nm，发射光：535/40nm、600LP；
- 3.成像系统：≥500万像素CMOS；
- 4.细胞浓度可测范围： $1 \times 10^4 \sim 3 \times 10^7$ 个/mL；
- 5.直径检测范围：1~180 μ m，针对不同直径的样本，可采用5倍，6.6倍，8倍不同倍数进行检测；
- 6.可自动检测≥5个样本；
- 7.对焦方法：固定焦距，无需调焦，避免焦距变化导致的误差；
- 8.上样体积：20 μ L（10 μ L样本+10 μ L染料）；
- 9.检测耗时：≤20秒；
- 10.分析结果：细胞活率、总细胞浓度、活细胞浓度、死细胞浓度、总细胞个数、活细胞个数、死细胞个数、平均直径、平均圆度、结团率等参数；
- 11.分析精度：CV值≤5%；
- 12.辅助功能：数据再分析、计算器、细胞标识、细胞生长曲线等；
- 13.数据格式：Excel、PDF、JPG等；
- 14.数据端口：USB3.0；
- 15.预设大量不同细胞样品实验类型APP，一键启动，常用检测实验类型包含：台盼蓝计数、AO/PI计数、GFP阳性率等；
- 16.储存空间：≥125G；
- 17.工作电压、频率：110-230 V，50-60 Hz；

配置：

主机1台，细胞计数板 1盒。

	<p>五、超净工作台 数量：1台</p> <p>技术参数：</p> <p>1、显示方式：LCD</p> <p>2、空气流向：垂直流</p> <p>3、工作面：一个</p> <p>4、洁净等级：≥100级（≥0.5μm过滤效率达到99.99%）</p> <p>5、工作区风速范围：0.3-0.6m/s（可调）</p> <p>6、噪音：≤67dB</p> <p>7、振动半峰值：≤5μm（X、Y、Z方向）</p> <p>8、照度：≥300LX</p> <p>9、高效过滤器规格及数量(mm)：≥1250×550×50mmx1个</p> <p>10、荧光灯/紫外线规格及数量：≥40W×1个/≥20W×1个</p> <p>11、功率(kw)：≤0.3</p> <p>12、电源：AC220±10V 50/60Hz</p> <p>13、配置：超净工作台主机一台，电源线1个。</p>
说明	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投标无效。

合同包7（微好氧厌氧工作站等专用设备采购项目）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后 30 个日历日内交货
标的提供的地点	甲方指定地点
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
付款方式	1 期：支付比例 100% ，货物安装调试验收合格后，支付合同金额的 100% 。
验收要求	1 期：符合国家相关标准，满足采购人招标需求
履约保证金	不收取
其他	质保期： 1 年 代理服务费：按成交金额的 1.5% 支付。

2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
1		教学专用仪器	微好氧/厌氧工作站等专用设备采购项目	批	1.00	601,000.00	601,000.00	否	工业	详见附表一

附表一：微好氧/厌氧工作站等专用设备采购项目 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		一、微好氧/厌氧工作站 数量： 1 台
		技术参数：

1

- 1.标配彩色电容触摸屏，屏幕尺寸： ≥ 10 寸
- 2.参数控制：温度、气体、湿度实时监控，模拟不同生理环境，支持厌氧、低氧、高氧、间歇性气体控制多种模型；
- 3.一键式参数控制，通过触摸屏上的按键，一键即可完成氧气浓度、二氧化碳浓度、温度、湿度、压力、风机、照明灯等项目的开启和关闭，主界面点击【一键停止】，可关闭所有控制；
- 4.操作仓内部容量：可放置 ≥ 600 个90mm平皿，可内置小型设备；
- 5.氧气控制范围：0~99.9%，精度 $\pm 0.1\%$ ；
- 6.二氧化碳控制范围：0.1%~30%，精度 $\pm 0.1\%$ ；
- 7.操作仓温度控制范围：环境温度 $+3^{\circ}\text{C}\sim 45^{\circ}\text{C}$ ，精度 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ；
- 8.操作仓湿度控制范围：环境湿度 $\sim 85\% \text{RH}$ ；
- 9.正压控制系统，微正压环境；
- 10.间歇性气体控制：可进行氧气、二氧化碳浓度的间歇性控制，可对氧气、二氧化碳、时间及循环次数等参数的自主设定，梯度段数可设置10段，循环次数可设置有限循环（1~999次）和无限循环，可设置维持段浓度；
- 11.具有预约功能，可以预约氧气、二氧化碳、温度、湿度、照明灯、紫外灯等类目的开/关，可预约时长0-10080分钟，并实时显示预约剩余时间；
- 12.具有空间过滤功能，标配HEPA 14级过滤系统，洁净度达到ISO Class 3级别；
- 13.大容量转移仓： $\geq 30\text{L}$ ；
- 14.转移仓内外门联动机制，确保内外门无法同时打开；
- 15.具有裸手袖套操作系统，可通过脚踏开关或设置界面，进行抽气/充气操作；
- 16.整体符合人体工程学设计， $\leq 10^{\circ}$ 斜面、透明面板搭配裸手操作，；
- 17.透明面板，厚度20mm，误差 $\leq \pm 1\text{mm}$ ；
- 18.掀盖式前面板，可将设备或大量样品传入/传出操作仓，或者对设备深度清洁；
- 19.操作仓采用主动密封；
- 20.LED灯照明，亮度可实现5档设定，根据需要自主调节；
- 21.单皿传递系统，适合传递单个培养皿/瓶；
- 22.第三方电缆或探头接口，可用于温度校验或气体校验等；
- 23.内置电源插座3个；
- 24.操作仓具有冷凝降湿功能；
- 25.应配备脱毒剂，可去除挥发性不饱和脂肪酸和硫化氢等气体；

26.内置紫外灯，可对操作仓内气体进行消毒处理；

27.紫外灯消毒时间自主调节，最高可设定10080分钟；

28.具有氧气传感器一键校准功能；

29.具有三级权限控制；

30.曲线显示，可查看氧气浓度、二氧化碳浓度、温度、湿度和操作仓压力等参数的实时曲线和历史曲线；

31.具有数据导出功能，历史数据可自主查询并导出；

32.具有日志查询功能，可查看用户操作日志，包括操作时间、用户及操作内容；

33.具有历史报警信息查询功能，保存时间≥30天，可查询当前报警及历史报警信息，自主选择目标时间段，可查看该段时间内的报警详情，并可将报警信息导出；

34.系统屏幕可显示制造商和代理商信息；

35.具有中文操作系统，；

36.具有气源压力检测功能，及时提示用户更换气瓶；

37.具有安全及警报功能：参数超限时仪器均会保护并报警，在报警界面中可查询。

配置：

微好氧/厌氧工作站（含单皿传递系统、紫外灯、内置电源3个） 1套；HEPA滤器 1套；电源线1套，纯氧氧气瓶 一个，二氧化碳气瓶一个，氮气瓶一个。

二、智能缝合技能评估考核训练设备 数量：1台

（一）、产品技术参数

1、可移动台车式设计，具有台车具有刹车功能，采用PVC材料制成，操作台面高度不低于700mm。具有模型主体和台车台面嵌套贴和功能，配有触摸屏一体机电脑，可以与模型主体通过控制软件进行互动。评估系统以《中国医学生临床技能操作指南》为依据，通过软件对操作者的外科缝合技能自动提供客观评价，缝合完毕后系统自动评分，并保存考核成绩。

一体机电脑参数不低于以下配置：

- 1) CPU: 4核, 6MB 缓存, 3.0GHz 至 3.9GHz, 35W
- 2) 操作系统: Windows 10专业正版软件。
- 3) 内存: 4GB (1x4GB) DDR4
- 4) 显卡: 集成显卡
- 5) 屏幕尺寸: 21.5寸
- 6) 屏幕类型: 多点触控式
- 7) 分辨率: FHD 1920x1080

8) 适配器: AC 220-240V, 50/60Hz ,130W

2

2、在模型上进行练习时,可通过控制软件对操作者的外科缝合技能自动提供客观评价,缝合完毕后系统自动评分,并保存考核成绩;

3、系统为一体化台车设计,集成教学平台集成摄像头、录播系统及操作平台于一体,具备 ≥ 4 个独立的万向轮。一体化台车配置两台相机,其中一台为万向吊臂近景相机,可以进行腹部超声探查操作手法拍摄,另外一台为全景相机,进行整体操作录制。近景相机带吊臂,全景相机带云台,可以进行摄像角度调整。

4、至少具有三种工作模式,包含评价模式、学习模式、考核模式;

5、配有自动对焦摄像头,摄像头分辨率不低于 1024×768 ,可三折、可伸缩、可调试角度,系统以视频的形式保存历史缝合记录,自由调出历史记录与以往的练习进行对比;

6、一体化台车具有两个触摸屏一体机,左侧使用普通触控显示屏,显示摄像头录播画面、融合画面等,同时触控功能可控制录播主机。右侧使用WIN系统一体机可对接超声探头,同时可将显示屏画面输出至录播主机进行画面录制。台车操作台宽度约 $60 \times 50 \text{cm}$,台车的承重力需 $\geq 50 \text{kg}$,台车可升降,升降范围为 $50-100 \text{cm}$ 。

7、可保存操作者的历史操作成绩,所有的成绩可自由调出进行对比查看,成绩可存储在电脑中,也可存储在SD卡内;

8、可在同一主屏幕上显示不同的功能分区,分别显示实时缝合训练画面、正确操作的视频示范、水平和垂直轴的缝合分析图以及与标准操作界面的对比,在评价模式下与正确操作自动进行对比;

9、模型为成年躯干部,解剖结构清晰,可触及锁骨、胸骨上切迹等,质感真实

10.实现外科基本技能训练操作:可进行伤口清洗、消毒、缝合、包扎、换药、拆线等练习

10、模型的缝合模块可拆卸,头部、上腹部有两处创面,可进行多次操作,腹部模块可更换

11、可对考生的切开缝合操作进行评分

三、半身急救训练及考核评估模型。数量: 1

配置:

1、心肺复苏模型; 2、平板电脑; 3、气管插管; 4、简易培训用喉镜; 5、模拟AED、6、说明书;

主要技术参数:

该套设备由两部分组成: 模拟人与控制系统组成

1、模型为正常人体上半身无手臂设计的半身心肺复苏与气管插管模型,具有CPR、气管插管以及AED除颤功能;

2、模型内置:

2.1、模型内置解剖结构,腹部皮肤可打开观察到双侧模拟肋骨和仿真人体组织可拆卸更换,在进行CPR按压时可模拟真实人体的阻力感, ;

- 2.2、包含不少于10组传感器，可检测按压回弹不完全和过度的按压及面罩通气、插管通气的总量；
- 2.3、模型头部具有弹簧式设计，打开面皮可清晰观察到弹簧内部结构，可进行气道开放，成功开放通气后自动复位；具有固定式面皮，从下巴到头部设计，无颈部皮肤。模型口腔内部带有方形固定装置用于固定无菌通气纱布防止交叉感染，并配合无颈部面皮进行充分固定；
- 2.4、无需安装软件，移动设备轻松扫码运行；操作数据结合图形化显示及反馈系统。按压深度、按压间隙、按压频率、回弹是否充足、可反馈通气量及通气频率、可反馈手放置位置的正误、可以测量并给与0~100分的评分。
- 2.5、头部安装有传感器芯片，开放气道可以自动反馈；内部安装了传感器可感知拍打和呼叫，拍打呼叫可自动反馈。
- 2.6、可进行气管插管，插管成功，给与通气可见胸廓起伏。可触及颈动脉搏动，死亡状态下，颈动脉搏动消失；
- 2.7、模型口腔内带有方形固定装置用于固定无菌通气纱布防止交叉感染，并配合无颈部面皮进行充分固定，避免漏气情况发生，模拟人上牙带有感应装置，如在气管插管操作时喉镜对牙齿的受压力度过大时牙齿会发出一声的报警。
- 2.8、显示屏：在模型腰部具有一体化液晶显示屏，脱离平板及手机终端时可以进行考核监测，显示屏会实时记录操作者的每次按压深度、按压位置、频率、回弹程度、通气次数、每次通气毫升量、通气正确次数与按压正确次数等数值，显示屏：在模型腰部具有一体化液晶显示屏，脱离平板及手机终端时可以进行考核监测，可实时显示按压深度过大、过小、正确，吹气过大、过小、正确等参数。模拟人内置电源，在没有接入额外的操作显示平台前可单独训练。
- 2.9心电监护仪内置气动装置，可自动给血压袖带充气。
- 2.10、模拟人内置体温感应传感器，可感知模拟人体温。
- 3、提示声音：
- 3.1、模型内置音箱；
- 3.2、操作人员进行有效按压时，内置音箱会有实时提示声音；当进行无效按压时，则没有提示声音；
- 3.3、操作人员可通过显示屏下方按钮来控制提示声音（进行音量调节、选择关闭/开启状态）。
- 4、模型供电可选择三种供电方式：
- 4.1、锂电池供电；
- 4.2、交流电源供电；
- 4.3、充电宝供电：使用充电宝供电时，模型腰部自带能够嵌套的充电宝放置卡槽。
- 5、蓝牙功能：
- 5.1、安卓平板电脑（控制系统）可通过蓝牙连接模型，且可同步连接不少于6个模型，同时进行操作，所有内容同步显示，支持无线投屏到大屏幕中。控制系统预留扩展接口，可扩展到一次性控制不少于30个模型，并且也支持同时操作，所有内容同步显示。

5.2、通过蓝牙连接，安卓手机能够实现对模型的一对一控制，免费提供无限数量软件安装包，所有操作人员安装后连接上即可使用。

6、正确通气后，模型胸廓有明显起伏；

7、模拟AED训练：仅使用磁贴贴附在模拟人身上，即可进行训练，无需损耗一次性AED电极片；

8、模型胸腹部外皮卡扣式设计，打开后可见嵌入式双侧电极磁铁，胸腹部具有磁铁吸引可使用配置的AED，无需粘性AED贴片即可吸附使用。

9、模拟人可匹配模拟AED使用，通过训练垫对模拟人进行除颤练习，不会对模拟人造成损坏。当模拟AED操作时学员可通过LED灯来判断电流的传导情况，操作单元和电池状态可通过视觉指示灯进行判断，状态可通过遥控器进行控制。

10、模拟AED具有不少于10种模拟场景的训练，能够模拟真实的心脏骤停，系统可从场景中任意选取其中的3个场景进行训练，教师可通过遥控器远程进行场景切换。

11、学员在训练的过程中模拟除颤仪可通过扬声器播报指令和病人的信息，教师可通过遥控器控制扬声器的音量大小。

12、模拟除颤仪内部有锂电池，可对锂电池进行充电，也可连接电源通过直流电源转换器转换成直流电源进行使用。

13、模拟人按压深度最大可达到7.3厘米，且软件与LED面板检测端也同时可监测到0-7厘米，按压过深时也可监测，可通过软件随时更改按压标准。

14、模型可通过口腔进行气管插管，同时支持普通插管与复合喉罩两种插管工具，在进行插管通气时胸部具有明显起伏。

15、气管插管通气时，在液晶面板上会实时记录操作的通气量、通气频率、总通气次数、正确次数等信息，同时液晶面板上每1各代表100毫升，共7格。如连接软件时系统内也会记录通气量、通气频率、总通气次数、正确次数等信息，同时还具备折线波形图记录通气信息。

控制系统功能

控制系统由硬件（平板电脑）与控制软件组成。

1、硬件系统（平板电脑）

1.1、屏幕尺寸 ≥ 10 英寸；

1.2、存储内存 $\geq 32G$ ，运行内存 $\geq 3G$ 。

2、控制软件

2.1、软件模式

2.1.1、娱乐模式：包含容易、正常、困难；

2.1.2、训练模式；

2.1.3、评估模式；

<p>2.1.4、可一键切换操作模式。</p> <p>2.2、软件监测功能</p> <p>2.2.1、软件可实时监测按压时手的位置是否放置正确，可监测位置分为正确位、偏上位、偏下位、偏左位、偏右位5个位置；</p> <p>2.2.2、可自动评估及显示是否打开气道；</p> <p>2.2.3、能够实时显示按压深度、频率及记录；</p> <p>2.2.4、可动画实时显示心脏结构，泵血情况会随着按压的频率实时进行变化；</p> <p>2.2.5、可同屏显示不少于6个模型考核的操作实时数据；</p> <p>2.2.6、可通过呼吸曲线以及每次通气的容量，自动记录通气指标、曲线以及数据，通气量可精确到毫升；</p> <p>2.2.7、按压的深度具有实时的数字监测，以毫米（mm）为单位记录按压的深度；</p> <p>2.3、系统设置功能</p> <p>2.3.1、可设置按压比例、按压深度、切换时间、按压位置、按压计数的评估比率，可根据最新AHA指南进行设定修改，并且可自定义保存≥3种指南；</p> <p>2.3.2、可设定通气时间、通气量、通气次数的评价比例；</p> <p>2.3.3、可设定通气量与胸部按压的评估比率；</p> <p>2.4、统计分析功能</p> <p>2.4.1、系统可根据学员进行分组录入，考核结束后可实现个人与个人的对比或组与组之间的对比，对比结果可进行打印或保存也可分析全体学员的成绩；</p> <p>2.4.2、评估模式下，同一平板电脑屏幕上同时可显示不少于6位考试学员的实时表现，可通过红/绿色的心脏和肺脏动画，显示操作是否正确；</p> <p>2.4.3、考核结束后系统自动生成成绩单，自带统计分析功能，系统会按照学员的成绩自动进行排名；</p> <p>2.4.4、统计数据的结果均可以EXCEL表格的形式生成、保存，并可随时打印；</p> <p>2.4.5、手机监测：免费无限提供软件安装包，安装后通过蓝牙连接，安卓手机能够实现对模型的一对一控制，能实时显示按压位置、深度、按压速率、通气量、按压频率等内容，操作后有统计分析功能。</p> <p>2.4.6、产品可与OSCE考试管理系统进行无缝对接互动，模型考试成绩，操作流程可自动上传到OSCE考试管理后台，支持在同一个监考软件上考核评估。</p>
--

<p>四、交互智能平板教学一体机 数量：1台</p> <p>基本技术参数</p> <p>1、整机屏幕采用 ≥86英寸LED 液晶屏，屏幕图像分辨率 ≥3840*2160。全金属外壳一体设计，无外露连接线。</p> <p>2、采用红外触控技术，满足≥20人同时书写，响应时间≤2ms，触摸精度为±1mm；整机屏幕表面钢化</p>
--

玻璃厚度 $\leq 4\text{mm}$ ，图像分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ ，亮度 $\geq 500\text{cd/m}^2$ ，可视角度 $\geq 178^\circ$ ，对比度 $\geq 4000:1$ ，色域值 $\geq 120\%$ 。

3、整机屏幕钢化玻璃表面硬度 $\geq 8\text{H}$ ，在实际检测中，使用 10H 硬度材质测试时，钢化玻璃表面无划痕。

4、整机应提供多种接口，前置接口：HDMI ≥ 1 、Touch USB ≥ 1 、USB3.0 ≥ 3 、TYPE-C ≥ 1 ，后置接口：RJ45 ≥ 1 、USB ≥ 1 、HDMI ≥ 1 、VGA_IN ≥ 1 、VGA-AUDIO ≥ 1 、EARPHONE ≥ 1 、RS232 ≥ 1 。

5、整机具有安卓和Windows系统双系统，共享一个账号，可同步不同系统资料，可进行检索、下载、查看；并可同步编辑、同步更新。（安卓系统下编辑后保存，在Windows系统下可查看最新状态）。

6、嵌入式系统版本不低于 Android9.0，内存不低于 2GB，存储空间不低于 8GB。

7、整机内置安卓系统键盘支持操作Windows系统，可以向Windows系统下发送命令。

8、整机具备抗强光干扰功能，在不低于420K LUX照度的照射环境下可以正常进行书写功能。

9、整机具有手势息屏功能，通过五指按压屏幕实现关闭屏幕背光功能，此功能可根据需求开启或停用。

10、整机支持双系统（安卓系统与windows系统）教学使用，双系统互为备份，可任意切换进行授课教学。

11、整机具有多种智慧护眼模式，护眼模式：一键调节屏幕亮度进入护眼模式；护眼光控：能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照条件下的不同亮度显示效果；护眼书写：在系统自带书写软件中书写时屏幕亮度自动调节至护眼模式。适应不同的使用场景，可根据需求自行开启或关闭。

12、整机具备不少于 3 路前置双系统 USB3.0 接口，USB3.0 接口支持 Android 系统、Windows 系统读取外接移动存储设备，即插即用无需区分接口对应系统。

13、在内置安卓系统状态下，可对外部存储设备的内容进行自动分类、归档。

14、整机内置无线网络模块，支持双频2.4G和5G WiFi无线上网连接和AP无线热点发射，安卓主板带有ops电脑专用WiFi模块，无需跟随系统切换。

15、要求整机电磁干扰ITE达到国标GB/T9254-2008 Class B等级，以降低电磁干扰、电磁辐射对人体带来的危害（非Class B等级产品在产品CCC证书上会专门标识ClassA警示）。

16、整机具备前置全功能type-c接口，最高支持45W快充，可以给平板、笔记本、移动授课终端等进行充电。笔记本与Type-C接口连接时，前置面板所有USB接口支持同步至笔记本，当作笔记本扩展接口使用；还可以实现对外接笔记本电脑点对点触摸功能。

17、整机前置type-c接口支持高速传输，可传输4K 60Hz视频，当外接设备通过前置type-c接口以4K 60Hz传输视频时，整机前置全部USB接口传输速率保持在USB3.0标准，文件拷贝速率稳定在50M/s以上。

18、支持无线传屏设备与整机匹配后实现传屏功能，将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。

19、整机内置2.0声道音响，前朝向功率不低于15W高保真扬声器 ≥ 2 个，额定总功率 $\geq 30\text{W}$ 。

内置插拔式电脑模块

- 1、采用插拔式模块电脑架构，插入结构稳固具有防震功能，接口严格遵循Intel®的OPS-C相关规范,针脚数为80Pin,整机与插拔式电脑无单独接线。
- 2、电脑配置：处理器不低于Intel Core i5 9400，内存:≥8G DDR4 ;硬盘:≥256G SSD固态硬盘。
- 3、有线网络：RJ45≥1（10/100/1000M）。
- 4、无线网络：WIFI≥1，支持802.11a/b/g/n/ac。
- 5、内置ops电脑接口：DP≥1、HDMI≥1、USB3.0≥3，USB2.0≥3，LINE-OUT≥1，MIC-IN≥1。

软件部分功能参数

- 1、主工具条：显示常用的选择、画笔、板擦、漫游、撤销、录屏、翻页和新建页等功能，并具有调出软件菜单和最小化功能。
- 2、背景颜色：提供五线谱、三线格、田字格、米字格等多种背景模板，并支持自定义图片背景。
- 3、书写工具:至少提供铅笔、毛笔、马克笔、印章笔、纹理笔、粉笔等多种书写工具;可自由调节书写粗细、颜色、线型，方便板书及批注。
- 4、擦除功能：手势擦除功能，可通过手掌或手背直接调出板擦工具；五指擦除功能，在白板软件内通过五指手势调出板擦工具。
- 5、云课件：白板软件具有账号登录功能，为每个账号提供云端存储空间，支持将课件同步至云端保存。
- 6、同步保存：支持设置课件自动保存至云端，同时可设定间隔时间为1分钟、3分钟、5分钟等。
- 7、漫游：可扩大屏幕板书区域，并且通过缩略图导航，。
- 8、录屏：通过软件主页快速启动录屏，可将屏幕中的课件、音频内容与老师人声同时录制。
- 9、页面管理：支持新建页面，页面切换、页面预览；支持在预览模式下选择页面进行二分屏、四分屏对比讲解；支持在对比模式下批注、擦除，并可将对对比页面以图片的形式保存。
- 10、辅助功能：提供放大镜、聚光灯、幕布、板中板、截图等功能。
- 11、视频展台：支持软件内直接调用视频展台进行教学，支持对拍摄画面进行缩放、移动、旋转、批注、擦除、拍照、对比、冻结画面等功能。
- 12、数学工具：提供三角尺、等腰三角尺、直尺、量角器、圆规等多种常用工具；同时具有圆形、三角形、矩形、球型、圆柱、圆台、棱锥等多种平面、立体图形工具，并支持给图形填充上色。
- 13、表格工具：支持在软件中插入本地化可编辑表格，并支持自定义设置表格行、列数量及高宽。
- 14、文本输入：软件具有智能书写功能，包含汉字、数字、英文在内的多种文字，在书写过程中系统会进行智能评判并给出标准文字建议。
- 15、拼音工具：支持演示字母笔画书写步骤及不同声调发音教学。
- 16、化学工具：提供化学元素周期表，支持选择任意元素插入白板软件中，并显示元素符号、原子结构示意图、相对原子质量、价层电子排布。
- 17、翻译引擎：内置中英文对照翻译功能，支持发音朗读，翻译结果可生成单词卡自动插入软件中，单

词卡包括释义、词组、例句、同义词。

18、古诗词：内置K12阶段古诗词资源，支持根据教材年级、诗人朝代索引查找，并支持按古诗词名称或作者名称搜索，可将古诗词一键插入白板软件中演示讲解，在软件中支持开启译文对照及语音朗读，其中语音朗读支持调节进度条及声音大小。

19、资源网站：包含试题、教案、课件、教材、视频等教学资源，可根据学科、年级索引对应资源；支持在网站中预览资源或一键下载，下载后可一键加入白板打开或在系统内打开。

20、自定义启动项：支持在白板软件内添加常用快捷方式、执行程序、网页链接等启动项，无需返回桌面，在白板软件内即可快速打开对应程序或网页，启动项可根据需求添加或删除。

21、移动授课助手

1) 移动助手采用C/S构架，支持win7 sp1 x64及以上操作系统，支持安卓6.0及以上操作系统，支持iOS 10.4及以上操作系统。

2) 移动助手支持局域网设备搜索。

3) 支持扫码连接。

4) 支持手机投屏，可以将手机的桌面发送到整机端，并支持批注与擦除。

5) 支持手机摄像头麦克风直播，支持直播时拍照编辑发送，可对图片进行裁剪旋转等操作。

6) 支持课件控制，支持在手机端对服务端PPT进行播放，退出，翻页，批注，擦除等多种操作，手机端可以对PPT进行缩略图预览。

7) 支持客户端文件上传，手机端可以将文件传输至服务端。

8) 支持手机端音视频文件串流播放，手机端可以将手机内的音视频文件边传输，边在服务端播放，减少不必要的等待，并支持对播放进行暂停，继续，快进等操作。

9) Windows 端、移动端均支持一键分享投屏，无需扫描二维码或者账号登录。

10) 支持系统桌面同步传输至移动端，支持移动端远程控制系统桌面，实现打开白板功能。

11) 支持手机端控制服务端进行屏幕录制。

12) 支持服务端对图片进行对比，批注，截图保存。

22、智慧校园云平台

1) 智慧校园云平台集中控制系统是采用B/S架构的混合云管理系统，无需本地化部署，即可实现对教学信息化设备进行远程管理控制，以及设备状态监控。

2) 智慧校园云平台集中控制系统可支持windows、Linux、Android、IOS 等多操作系统通过网页浏览器登录操作，并且支持微信小程序实现设备的远程管理控制，无需额外安装app，即可实现手机端便捷管理。

3) 智慧校园云平台集中控制系统支持网盘功能。

4) 智慧校园云平台集中控制系统后续支持对所有校园信息化教学设备的管理控制。支持与白板软件互通

协议，实现备课模式的老师端资源管理以及资源分享，可实现资源的实时分享。

- 5) 智慧校园云平台集中控制系统可以显示安卓、Windows及其他信号源下桌面，并反馈至管理端。
- 6) 智慧校园云平台集中控制系统可远程对选定的智能交互设备推送公告消息，并在终端进行滚动播放，并可实现全信号通道轮播。
- 7) 智慧校园云平台集中控制系统支持远程对选定的在智能交互设备推送文件，方便老师教育教学过程中的文件传输。
- 8) 智慧校园云平台集中控制系统支持远程对软件的远程OTA在线升级，便于后期功能迭代，以及智慧终端管理的横向扩展。
- 9) 智慧校园云平台集中控制系统支持接入平台终端设备的数据分析与展示，包括设备安装总数、实时在线终端数、故障终端数、用户数量、设备在线活跃度、使用时长排名、在线时长排名、设备状态评分排名等。
- 10) 智慧校园云平台集中控制系统基于安卓底层集控软件，在无OPS电脑即可实现对整机的集中管控。
- 11) 智慧校园云平台集中控制系统支持批量执行远程指令，消息推送等业务功能。
- 12) 智慧校园云平台集中控制系统为学校提供唯一识别码，在广域网环境下可实现对本校终端的远程控制，支持按学校、楼栋、教室、班级等方式自定义设备绑定
- 13) 智慧校园云平台集中控制系统可对智慧终端实现远程的实时的消息推送和指令执行，同时支持定时的指令执行和消息推送。
- 14) 智慧校园云平台集中控制系统支持操作日志查看。
- 15) 智慧校园云平台集中控制系统支持老师账号注册以及学校管理员账号审核功能，支持批量导入账号。

移动支架

- 1、承挂 $\geq 100\text{kg}$ ，组装后成品尺寸 $\geq 1172\text{mm} \times 663\text{mm} \times 1602\text{mm}$ 。
- 2、产品配置中托盘及储物盒。
- 3、冷轧钢材质，银灰色弯管，黑色壁挂。
- 4、脚轮为3inch，静音万向轮。
- 5、孔距横向 $\leq 1000\text{mm}$ ，纵向 $\leq 600\text{mm}$

一体机摄像头阵列麦

- 1、整机内置非独立外扩展的摄像头及阵列麦克风，摄像头像素 $\geq 800\text{w}$ ，对角角度 $\geq 120^\circ$ ，支持扫码识别及远程巡课功能;麦克风拾音距离 $\geq 12\text{m}$ 。

• 五、教学用投影设备套装V2 数量：1套

基本参数

1.安装方式：桌上正投，吊装正投，吊装背投，桌上背投等

2.3D播放：支持3D功能

3.安装尺寸:60"~120"

显示参数

1.最大兼容：≥1920×1200dpi

2.分辨率对比度：16000:1

3.投射比：1.15~1.5

4.采用手动对焦方式

5.镜头材质：全玻璃

6.梯形校正：四向校正

7.显示比例：16:9

8.ISO亮度：≥4000lm

5

9.支持光学变焦

环境规格

1.噪音：33/29 (dB)

2.整机功耗：≥320W

连接控制

1.网络接口：百兆网口

2.USB接口：USB Type A-1(2.0/Power Supply1.0A/Reader);USB Type A-2(2.0/Power Supply1.0A/Wireless Dongle);USB Type Mini B-1(service/Page up&down)

3.音频输入：Audio in(3.5mm Mini Jack)×1

4.音频输出：Audio out (3.5mm Mini Jack)×1

支架银幕

1.支架采用合金材料

2.可折叠

3.喷黑边以获得最佳视觉效果

说明

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投标无效。

第五章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

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相关文件，并作为其投标文件的一部分，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。

1.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《中华人民共和国民法典》（以下简称《民法典》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

2.财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格性审查表要求）

3.具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明。

4.投标人参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函。

5.信用记录查询

（1）查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；

（2）查询截止时点：本项目资格审查时查询；

（3）查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

6. 按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

第六章 评审

一、评审要求

1. 评标方法

蒙医学“双一流”建设—中医学专业建设（一）：综合评分法,是指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中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

蒙医学“双一流”建设—中医学专业建设（二）：综合评分法,是指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中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

蒙医学“双一流”建设—中医学专业建设（三）：综合评分法,是指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中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

中医学学科建设采购项目：综合评分法,是指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中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

高拍仪等教学设备采购项目：综合评分法,是指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中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

全波长光吸收酶标仪等设备采购项目：综合评分法,是指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中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

微好氧厌氧工作站等专用设备采购项目：综合评分法,是指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中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

2. 评标原则

2.1 评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则,以招标文件和投标文件为评标的基本依据,并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2 具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3 合格投标人不足三家的,不得评标。

3. 评标委员会

3.1 评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成,成员人数为5人及以上单数,其中技术、经济等方面的评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2 评标委员会成员有下列情形之一的,应当回避:

(1) 参加采购活动前三年内,与投标人存在劳动关系,或者担任过投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人;

(2) 与投标人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) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系;

3.3 评标委员会负责具体评标事务,并独立履行下列职责:

(1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求;

(2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明;

(3) 对投标文件进行比较和评价;

(4) 确定中标候选人名单,以及根据采购人委托直接确定中标人;

(5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为;

(6) 法律法规规定的其他职责。

4. 澄清

对于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,评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式,并加盖公章,或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.1 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

5. 有下列情形之一的,视为投标人串通投标:

(1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;(不同投标人投标文件上传的项目内部识别码一致);

(2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

(3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

(4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

(5) 不同投标人的投标文件相互混装;

(6) 不同投标人的投标保证金为从同一单位或个人的账户转出;

说明:在项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动

6. 有下列情形之一的,属于恶意串通投标:

(1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件或者响应文件;

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件;

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容;

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

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交;

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交;

(7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间,为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7. 投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

8. 废标的情形

出现下列情形之一的，应予以废标。

- (1) 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3家；（或参与竞争的核心产品品牌不足3个）的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算；
- (4) 因重大变故，采购任务取消；
- (5) 法律、法规以及招标文件规定其他情形。

9. 定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，对投标人的评审名次进行排序，确定中标人或者推荐中标候选人。

二. 政府采购政策落实

1. 节能、环保要求

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，具体按照本招标文件相关要求执行。

2. 对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

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：（监狱企业、残疾人福利性单位视同为小、微企业）

合同包1（蒙医学“双一流”建设—中医学专业建设（一））

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×(1-C1)；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

合同包2（蒙医学“双一流”建设—中医学专业建设（二））

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×(1-C1)；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

合同包3（蒙医学“双一流”建设—中医学专业建设（三））

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×(1-C1)；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

合同包4（中医学科建设采购项目）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×(1-C1)；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

合同包5（高拍仪等教学设备采购项目）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×(1-C1)；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

合同包6（全波长光吸收酶标仪等设备采购项目）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×(1-C1)；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

合同包7（微好氧厌氧工作站等专用设备采购项目）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×(1-C1)；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

3.价格扣除相关要求。

（1）所称小型和微型企业应当同时符合以下条件：

①符合中小企业划分标准；

②提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。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）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。

（3）投标人属于小微企业的应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、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；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：投标人应当认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。投标人可通过“国家企业信用信息公示系统”（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>），点击“小微企业名录”（<http://xwqy.gsxt.gov.cn/>）对投标人和核心设备制造商进行搜索、查询，自行核实是否属于小微企业。

（4）提供投标人的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》（格式后附，不可修改），未提供、未盖章或

填写内容与相关材料不符的不予价格扣除。

三、评审程序

1. 资格性审查和符合性审查

资格性审查。依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明文件等进行审查，以确定投标投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

符合性审查。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，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标单位按无效投标处理。

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. 核心产品同品牌审查

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，按技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定进入评审的投标人，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。

5. 详细评审

综合评分法：分为投标报价评审、商务部分评审、技术部分评审（得分四舍五入保留两位小数）。（详见后附表三详细评审表）

最低评标价法：无

6. 汇总、排序

综合评分法：评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定；上述相同的，按照提供优先采购产品证明材料的数量进行排序；以上均相同的属于保护环境、不发达地区和少数民族地区企业的优先。

最低评标价法：投标文件满足招标文件全部实质性要求，且进行政府采购政策落实的价格扣除后，对投标报价进行由低到高排序，确定价格最低的投标人为中标候选人。价格相同的，按技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定。上述相同的，按照提供优先采购产品证明材料的数量进行排序；以上均相同的属于保护环境、不发达地区和少数民族地区企业的优先。

表一资格性审查表：

合同包1（蒙医学“双一流”建设—中医学专业建设（一））

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2020或2021年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
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“参加本采购活动前3年内”投标人书面声明函；
信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

合同包2（蒙医学“双一流”建设—中医学专业建设（二））

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2020或2021年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
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“参加本采购活动前3年内”投标人书面声明函；
信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

合同包3（蒙医学“双一流”建设—中医学专业建设（三））

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2020或2021年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
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“参加本采购活动前3年内”投标人书面声明函；
信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

合同包4（中医学学科建设采购项目）

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2020或2021年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
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“参加本采购活动前3年内”投标人书面声明函；
信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

合同包5（高拍仪等教学设备采购项目）

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2020或2021年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
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“参加本采购活动前3年内”投标人书面声明函；
信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

合同包6（全波长光吸收酶标仪等设备采购项目）

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2020或2021年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
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“参加本采购活动前3年内”投标人书面声明函；
信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

合同包7（微好氧厌氧工作站等专用设备采购项目）

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2020或2021年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
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“参加本采购活动前3年内”投标人书面声明函；
信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

表二符合性审查表：

合同包1（蒙医学“双一流”建设—中医学专业建设（一））

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）
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。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
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.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件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。

合同包2（蒙医学“双一流”建设—中医学专业建设（二））

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）
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。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
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.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件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。

合同包3（蒙医学“双一流”建设—中医学专业建设（三））

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）
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。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
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.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件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。

合同包4（中医学科建设采购项目）

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）
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。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
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.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件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。

合同包5（高拍仪等教学设备采购项目）

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）
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。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
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.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件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。

合同包6（全波长光吸收酶标仪等设备采购项目）

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）
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。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
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.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件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。

合同包7（微好氧厌氧工作站等专用设备采购项目）

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）
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。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
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.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件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。

蒙医学“双一流”建设—中医学专业建设（一）

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 55.0分	
	商务部分 15.0分 报价得分 30.0分	
技术部分	技术参数 (25.0分)	供应商所投产品参数完全响应招标文件参数要求的，得基础分 25分 ，标“★”为重点参数，每有一处负偏离的按无效投标处理，其余为一般参数，每有一处负偏离扣 1分 ，扣完为止。
	供货方案 (8.0分)	投标人提供适用本项目的供货方案，包括供货清单、进度控制、货物包装及运输、货物交接及查验、质量监控及保险措施等内容，根据提供的方案明确详细、完整全面、条理清晰、有具体流程细节描述情况进行综合打分。供货清单、进度控制、货物包装及运输方面， 0-4分 ；货物交接及查验、质量监控及保险措施 0-4分 。
	服务承诺及方案 (8.0分)	提供适用本项目的服务方案，根据服务方案中技术团队、技术指导、服务保障的合理可行程度、针对性方面进行综合评分。服务方案中技术团队、技术指导方面， 0-4分 ；服务保障内容 0-4分 。
	质量保证措施 (8.0分)	提供适用本项目的质量保障实施方案，包括质量目标、质量保证清单及标准、质量保证关键节点、质量保证措施等内容，根据方案完整全面、明确详细、条理清晰、合理可行进行综合评分。质量保障实施方案的质量目标、质量保证清单及标准 0-3分 ；质量保障实施方案的质量保证关键节点 0-2分 ；质量保障实施方案的质量保证措施 0-3分 。
	应急预案 (6.0分)	针对本项目制定的应急预案情况，能够应对各种突发事件，不影响项目进程的总体情况进行综合打分。应急预案情况能够应对各种突发事件， 0-3分 。应急预案处理情况不影响项目进程， 0-3分 。

商务部分	售后服务 (8.0分)	售后服务,标准如下: 根据投标人的售后服务承诺,质保期内售后服务方案完情况进行综合打分: 1、有正式且固定的维修服务中心,且配备有专业维修工程师情况,得2分,不满足不得分; 2、保修期内,设备及附件因制造不良而损坏或不能正常工作时,投标人在四十八小时内进行回应,投标人在两天内到达采购人项目现场免费修理的得2分,不满足不得分; 3、对设备终身提供配件和技术支持服务,保修期外适当收取零配件费和维修成本费用的得2分,不满足不得分。 4、提供完整、可行、合理的培训方案,得2分。未提供不得分。
	业绩 (6.0分)	2020年1月1日至今所投产品制造商或供应商销售同类设备的业绩证明材料,每有一项得2分,最多得6分。(提供合同复印件及中标(成交)通知书,以合同签订日期为准)
	疫情防控方案 (1.0分)	疫情防控方案内容合理完善、思路清晰0-1分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×价格分值【注:满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的,以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

蒙医学“双一流”建设—中医学专业建设(二)

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 55.0分	
	商务部分 15.0分	
	报价得分 30.0分	
技术部分	技术参数 (25.0分)	供应商所投产品参数完全响应招标文件参数要求的，得基础分 25分 ，每有一处负偏离扣 1分 ，扣完为止。
	供货方案 (8.0分)	投标人提供适用本项目的供货方案，包括供货清单、进度控制、货物包装及运输、货物交接及查验、质量监控及保险措施等内容，根据提供的方案明确详细、完整全面、条理清晰、有具体流程细节描述情况进行综合打分。供货清单、进度控制、货物包装及运输方面， 0-4分 ；货物交接及查验、质量监控及保险措施 0-4分 。
	服务承诺及方案 (8.0分)	提供适用本项目的服务方案，根据服务方案中技术团队、技术指导、服务保障的合理可行程度、针对性方面进行综合评分。服务方案中技术团队、技术指导方面， 0-4分 ；服务保障内容 0-4分 。
	质量保证措施 (8.0分)	提供适用本项目的质量保障实施方案，包括质量目标、质量保证清单及标准、质量保证关键节点、质量保证措施等内容，根据方案完整全面、明确详细、条理清晰、合理可行进行综合评分。质量保障实施方案的质量目标、质量保证清单及标准 0-3分 ；质量保障实施方案的质量保证关键节点 0-2分 ；质量保障实施方案的质量保证措施 0-3分 。
	应急预案 (6.0分)	针对本项目制定的应急预案情况，能够应对各种突发事件，不影响项目进程的总体情况进行综合打分。应急预案情况能够应对各种突发事件， 0-3分 。应急预案处理情况不影响项目进程， 0-3分 。
商务部分	售后服务 (8.0分)	售后服务,标准如下：根据投标人的售后服务承诺，质保期内售后服务方案完情况进行综合打分： 1 、有正式且固定的维修服务中心，且配备有专业维修工程师情况，得 2分 ，不满足不得分； 2 、保修期内，设备及附件因制造不良而损坏或不能正常工作时，投标人在四十八小时内进行回应，投标人在两天内到达采购人项目现场免费修理的得 2分 ，不满足不得分； 3 、对设备终身提供配件和技术支持服务，保修期外适当收取零配件费和维修成本费用的得 2分 ，不满足不得分。 4 、提供完整、可行、合理的培训方案，得 2分 。未提供不得分。
	业绩 (6.0分)	2020年1月1日 至今所投产品制造商或供应商销售同类设备的业绩证明材料，每有一项得 2分 ，最多得 6分 。（提供合同复印件及中标（成交）通知书，以合同签订日期为准）
	疫情防控方案 (1.0分)	疫情防控方案内容合理完善、思路清晰 0-1分 。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分值}$ 【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】 最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分55.0分	
	商务部分15.0分	
	报价得分30.0分	
技术部分	技术参数 (25.0分)	供应商所投产品参数完全响应招标文件参数要求的，得基础分25分，标“★”为重点参数，每有一处负偏离的按无效投标处理，其余为一般参数，每有一处负偏离扣1分，扣完为止。
	供货方案 (8.0分)	投标人提供适用本项目的供货方案，包括供货清单、进度控制、货物包装及运输、货物交接及查验、质量监控及保险措施等内容，根据提供的方案明确详细、完整全面、条理清晰、有具体流程细节描述情况进行综合打分。供货清单、进度控制、货物包装及运输方面，0-4分；货物交接及查验、质量监控及保险措施0-4分。
	服务承诺及方案 (8.0分)	提供适用本项目的服务方案，根据服务方案中技术团队、技术指导、服务保障的合理可行程度、针对性方面进行综合评分。服务方案中技术团队、技术指导方面，0-4分；服务保障内容0-4分。
	质量保证措施 (8.0分)	提供适用本项目的质量保证措施方案，包括质量目标、质量保证清单及标准、质量保证关键节点、质量保证措施等内容，根据方案完整全面、明确详细、条理清晰、合理可行进行综合评分。质量保证措施方案的质量目标、质量保证清单及标准0-3分；质量保证措施方案的质量保证关键节点0-2分；质量保证措施方案的质量保证措施0-3分。
	应急预案 (6.0分)	针对本项目制定的应急预案情况，能够应对各种突发事件，不影响项目进程的总体情况进行综合打分。应急预案情况能够应对各种突发事件，0-3分。应急预案处理情况不影响项目进程，0-3分。
商务部分	售后服务 (8.0分)	售后服务,标准如下：根据投标人的售后服务承诺，质保期内售后服务方案完情况进行综合打分：1、有正式且固定的维修服务中心，且配备有专业维修工程师情况，得2分，不满足不得分；2、保修期内，设备及附件因制造不良而损坏或不能正常工作时，投标人在四十八小时内进行回应，投标人在两天内到达采购人项目现场免费修理的得2分，不满足不得分；3、对设备终身提供配件和技术支持服务，保修期外适当收取零配件费和维修成本费用的得2分，不满足不得分。4、提供完整、可行、合理的培训方案，得2分。未提供不得分。
	业绩 (6.0分)	2020年1月1日至今所投产品制造商或供应商销售同类设备的业绩证明材料，每有一项得2分，最多得6分。(提供合同复印件及中标（成交）通知书，以合同签订日期为准)
	疫情防控方案 (1.0分)	疫情防控方案内容合理完善、思路清晰0-1分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 55.0分	
	商务部分 15.0分	
	报价得分 30.0分	
技术部分	技术参数 (25.0分)	供应商所投产品参数完全响应招标文件参数要求的，得基础分 25分 ，标“★”为重点参数，每有一处负偏离的按无效投标处理，其余为一般参数，每有一处负偏离扣 1分 ，扣完为止。
	供货方案 (8.0分)	投标人提供适用本项目的供货方案，包括供货清单、进度控制、货物包装及运输、货物交接及查验、质量监控及保险措施等内容，根据提供的方案明确详细、完整全面、条理清晰、有具体流程细节描述情况进行综合打分。供货清单、进度控制、货物包装及运输方面， 0-4分 ；货物交接及查验、质量监控及保险措施 0-4分 。
	服务承诺及方案 (8.0分)	提供适用本项目的服务方案，根据服务方案中技术团队、技术指导、服务保障的合理可行程度、针对性方面进行综合评分。服务方案中技术团队、技术指导方面， 0-4分 ；服务保障内容 0-4分 。
	质量保证措施 (8.0分)	提供适用本项目的质量保障实施方案，包括质量目标、质量保证清单及标准、质量保证关键节点、质量保证措施等内容，根据方案完整全面、明确详细、条理清晰、合理可行进行综合评分。质量保障实施方案的质量目标、质量保证清单及标准 0-3分 ；质量保障实施方案的质量保证关键节点 0-2分 ；质量保障实施方案的质量保障措施 0-3分 。
	应急预案 (6.0分)	针对本项目制定的应急预案情况，能够应对各种突发事件，不影响项目进程的总体情况进行综合打分。应急预案情况能够应对各种突发事件， 0-3分 。应急预案处理情况不影响项目进程， 0-3分 。
商务部分	售后服务 (8.0分)	售后服务,标准如下：根据投标人的售后服务承诺，质保期内售后服务方案完情况进行综合打分： 1 、有正式且固定的维修服务中心，且配备有专业维修工程师情况，得 2分 ，不满足不得分； 2 、保修期内，设备及附件因制造不良而损坏或不能正常工作时，投标人在四十八小时内进行回应，投标人在两天内到达采购人项目现场免费修理的得 2分 ，不满足不得分； 3 、对设备终身提供配件和技术支持服务，保修期外适当收取零配件费和维修成本费用的得 2分 ，不满足不得分。 4 、提供完整、可行、合理的培训方案，得 2分 。未提供不得分。
	业绩 (6.0分)	2020年1月1日 至今所投产品制造商或供应商销售同类设备的业绩证明材料，每有一项得 2分 ，最多得 6分 。（提供合同复印件及中标（成交）通知书，以合同签订日期为准）
	疫情防控方案 (1.0分)	疫情防控方案内容合理完善、思路清晰 0-1分 。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分55.0分	
	商务部分15.0分	
	报价得分30.0分	
技术部分	技术参数 (25.0分)	供应商所投产品参数完全响应招标文件参数要求的，得基础分25分，标“★”为重点参数，每有一处负偏离的按无效投标处理，其余为一般参数，每有一处负偏离扣1分，扣完为止。
	供货方案 (8.0分)	投标人提供适用本项目的供货方案，包括供货清单、进度控制、货物包装及运输、货物交接及查验、质量监控及保险措施等内容，根据提供的方案明确详细、完整全面、条理清晰、有具体流程细节描述情况进行综合打分。供货清单、进度控制、货物包装及运输方面，0-4分；货物交接及查验、质量监控及保险措施0-4分。
	服务承诺及方案 (8.0分)	提供适用本项目的服务方案，根据服务方案中技术团队、技术指导、服务保障的合理可行程度、针对性方面进行综合评分。服务方案中技术团队、技术指导方面，0-4分；服务保障内容0-4分。
	质量保证措施 (8.0分)	提供适用本项目的质量保证措施方案，包括质量目标、质量保证清单及标准、质量保证关键节点、质量保证措施等内容，根据方案完整全面、明确详细、条理清晰、合理可行进行综合评分。质量保证措施方案的质量目标、质量保证清单及标准0-3分；质量保证措施方案的质量保证关键节点0-2分；质量保证措施方案的质量保证措施0-3分。
	应急预案 (6.0分)	针对本项目制定的应急预案情况，能够应对各种突发事件，不影响项目进程的总体情况进行综合打分。应急预案情况能够应对各种突发事件，0-3分。应急预案处理情况不影响项目进程，0-3分。
商务部分	售后服务 (8.0分)	售后服务,标准如下：根据投标人的售后服务承诺，质保期内售后服务方案完情况进行综合打分：1、有正式且固定的维修服务中心，且配备有专业维修工程师情况，得2分，不满足不得分；2、保修期内，设备及附件因制造不良而损坏或不能正常工作时，投标人在四十八小时内进行回应，投标人在两天内到达采购人项目现场免费修理的得2分，不满足不得分；3、对设备终身提供配件和技术支持服务，保修期外适当收取零配件费和维修成本费用的得2分，不满足不得分。4、提供完整、可行、合理的培训方案，得2分。未提供不得分。
	业绩 (6.0分)	2020年1月1日至今所投产品制造商或供应商销售同类设备的业绩证明材料，每有一项得2分，最多得6分。(提供合同复印件及中标（成交）通知书，以合同签订日期为准)
	疫情防控方案 (1.0分)	疫情防控方案内容合理完善、思路清晰0-1分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 55.0分 商务部分 15.0分 报价得分 30.0分	
技术部分	技术参数 (25.0分)	供应商所投产品参数完全响应招标文件参数要求的，得基础分 25分 ，每有一处负偏离扣 1分 ，扣完为止。
	供货方案 (8.0分)	投标人提供适用本项目的供货方案，包括供货清单、进度控制、货物包装及运输、货物交接及查验、质量监控及保险措施等内容，根据提供的方案明确详细、完整全面、条理清晰、有具体流程细节描述情况进行综合打分。供货清单、进度控制、货物包装及运输方面， 0-4分 ；货物交接及查验、质量监控及保险措施 0-4分 。
	服务承诺及方案 (8.0分)	提供适用本项目的服务方案，根据服务方案中技术团队、技术指导、服务保障的合理可行程度、针对性方面进行综合评分。服务方案中技术团队、技术指导方面， 0-4分 ；服务保障内容 0-4分 。
	质量保证措施 (8.0分)	提供适用本项目的质量保障实施方案，包括质量目标、质量保证清单及标准、质量保证关键节点、质量保证措施等内容，根据方案完整全面、明确详细、条理清晰、合理可行进行综合评分。质量保障实施方案的质量目标、质量保证清单及标准 0-3分 ；质量保障实施方案的质量保证关键节点 0-2分 ；质量保障实施方案的质量保证措施 0-3分 。
	应急预案 (6.0分)	针对本项目制定的应急预案情况，能够应对各种突发事件，不影响项目进程的总体情况进行综合打分。应急预案情况能够应对各种突发事件， 0-3分 。应急预案处理情况不影响项目进程， 0-3分 。
商务部分	售后服务 (8.0分)	售后服务,标准如下：根据投标人的售后服务承诺，质保期内售后服务方案完情况进行综合打分： 1 、有正式且固定的维修服务中心，且配备有专业维修工程师情况，得 2分 ，不满足不得分； 2 、保修期内，设备及附件因制造不良而损坏或不能正常工作时，投标人在四十八小时内进行回应，投标人在两天内到达采购人项目现场免费修理的得 2分 ，不满足不得分； 3 、对设备终身提供配件和技术支持服务，保修期外适当收取零配件费和维修成本费用的得 2分 ，不满足不得分。 4 、提供完整、可行、合理的培训方案，得 2分 。未提供不得分。
	业绩 (6.0分)	2020年1月1日 至今所投产品制造商或供应商销售同类设备的业绩证明材料，每有一项得 2分 ，最多得 6分 。（提供合同复印件及中标（成交）通知书，以合同签订日期为准）
	疫情防控方案 (1.0分)	疫情防控方案内容合理完善、思路清晰 0-1分 。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分值}$ 【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】 最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 55.0分	
	商务部分 15.0分	
	报价得分 30.0分	
技术部分	技术参数 (25.0分)	供应商所投产品参数完全响应招标文件参数要求的，得基础分 25分 ，每有一处负偏离扣 1分 ，扣完为止。
	供货方案 (8.0分)	投标人提供适用本项目的供货方案，包括供货清单、进度控制、货物包装及运输、货物交接及查验、质量监控及保险措施等内容，根据提供的方案明确详细、完整全面、条理清晰、有具体流程细节描述情况进行综合打分。供货清单、进度控制、货物包装及运输方面， 0-4分 ；货物交接及查验、质量监控及保险措施 0-4分 。
	服务承诺及方案 (8.0分)	提供适用本项目的服务方案，根据服务方案中技术团队、技术指导、服务保障的合理可行程度、针对性方面进行综合评分。服务方案中技术团队、技术指导方面， 0-4分 ；服务保障内容 0-4分 。
	质量保证措施 (8.0分)	提供适用本项目的质量保障实施方案，包括质量目标、质量保证清单及标准、质量保证关键节点、质量保证措施等内容，根据方案完整全面、明确详细、条理清晰、合理可行进行综合评分。质量保障实施方案的质量目标、质量保证清单及标准 0-3分 ；质量保障实施方案的质量保证关键节点 0-2分 ；质量保障实施方案的质量保证措施 0-3分 。
	应急预案 (6.0分)	针对本项目制定的应急预案情况，能够应对各种突发事件，不影响项目进程的总体情况进行综合打分。应急预案情况能够应对各种突发事件， 0-3分 。应急预案处理情况不影响项目进程， 0-3分 。
商务部分	售后服务 (8.0分)	售后服务,标准如下：根据投标人的售后服务承诺，质保期内售后服务方案完情况进行综合打分： 1、 有正式且固定的维修服务中心，且配备有专业维修工程师情况，得 2分 ，不满足不得分； 2、 保修期内，设备及附件因制造不良而损坏或不能正常工作时，投标人在四十八小时内进行回应，投标人在两天内到达采购人项目现场免费修理的得 2分 ，不满足不得分； 3、 对设备终身提供配件和技术支持服务，保修期外适当收取零配件费和维修成本费用的得 2分 ，不满足不得分。 4、 提供完整、可行、合理的培训方案，得 2分 。未提供不得分。
	业绩 (6.0分)	2020年1月1日 至今所投产品制造商或供应商销售同类设备的业绩证明材料，每有一项得 2分 ，最多得 6分 。（提供合同复印件及中标（成交）通知书，以合同签订日期为准）
	疫情防控方案 (1.0分)	疫情防控方案内容合理完善、思路清晰 0-1分 。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分值}$ 【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】 最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

第七章 投标文件格式与要求

投标人提供投标文件应按照以下格式及要求编制，且不少于以下内容。

格式一：

投标文件封面

(项目名称) 投标文件 (正本/副本)

项目编号：

包 号： 第 包（若项目分包时使用）

(投标人名称)

年 月 日

格式二：

投标文件目录

- 三、投标承诺书
- 四、开标一览表
- 五、授权委托书
- 六、投标保证金
- 七、投标人基本情况表
- 八、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 九、提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明材料
- 十、提供依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录
- 十一、具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明
- 十二、参加政府采购前三年内在经营活动中无重大违法记录书面声明
- 十三、联合体协议书
- 十四、中小企业声明函
- 十五、监狱企业
- 十六、残疾人福利性单位声明函
- 十七、分项报价明细表
- 十八、主要商务要求承诺书
- 十九、技术偏离表
- 二十、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十一、项目组成人员一览表
- 二十二、投标人业绩情况表
- 二十三、各类证明材料

格式三：

投标承诺书

采购单位、内蒙古聚联招标代理有限公司：

1.按照已收到的 项目（项目编号： ）招标文件要求，经我方（投标人名称）认真研究投标须知、合同条款、技术规范、资质要求和其它有关要求后，我方愿按上述合同条款、技术规范、资质要求进行投标。我方完全接受本次招标文件规定的所有要求，并承诺在中标后执行招标文件、投标文件和合同的全部要求，并履行我方的全部义务。我方的最终报价为总承包价，保证不以任何理由增加报价。

2. 我方同意招标文件关于投标有效期的所有规定。
3. 我方郑重声明：所提供的投标文件内容全部真实有效。如经查实提供的内容、进行承诺的事项存在虚假，我方自愿接受有关处罚，及由此带来的法律后果。
4. 我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规规定，如有违反，无条件接受相关部门的处罚。
5. 我方同意提供贵方另外要求的与其投标有关的任何数据或资料。
6. 我方将按照招标文件、投标文件及相关要求、规定进行合同签订，并严格执行和承担协议和合同规定的责任和义务。
7. 我单位如果存在下列情形的，愿意承担取消中标资格、投标保证金不予退还、赔偿超过投标保证金金额的损失部分、接受有关监督部门处罚等后果：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格；
- (2) 中标后，无正当理由不与招标人签订合同；
- (3) 在签订合同时，向招标人提出附加条件或不按照相关要求签订合同；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；
- (6) 要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

详细地址： _____ 邮政编码： _____
 电话： _____ 电子函件： _____
 投标人开户银行： _____ 账号/行号： _____
 投标人法人签字： _____（加盖公章） _____
 _____ 年 月 日

格式四：

开标一览表

投标人名称： _____ 项目编号： _____
 项目名称、包号： _____

投标总报价（元）
大写： _____
小写： _____

- 说明：
1. 所有价格均系用人民币表示，单位为元。
 2. 价格应按照“投标人须知”的要求报价。
 3. 格式、内容和签署、盖章必须完整。
 4. 《开标一览表》中所填写内容与投标文件中内容不一致的，以开标一览表为准。

注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成。

法定代表人或授权委托人（签字）： _____

加盖公章：
 _____ 年 月 日

格式五：

授权委托书

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

代理人无转委托权。
 投 标 人： _____（加盖公章）
 法定代表人： _____（签字）
 授权委托人： _____（签字）

法定代表人身份证扫描件 正面	法定代表人身份证扫描件 反面
授权委托人身份证扫描件 正面	授权委托人身份证扫描件 反面

_____年____月____日

格式六：

投标保证金

投标人应在此提供保证金的凭证的复印件。

格式七：

投标人基本情况表

投标人名称		注册资金	
注册地		注册时间	
法定代表人		联系电话	
技术负责人		联系电话	
开户银行			
开户银行账号			
主营范围：			
企业资质：			

格式八：

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

格式九：

提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明材料

格式十：

提供依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录

格式十一：

具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明

我公司具备履行本次投标项目合同所必须的设备和专业技术能力。

特此声明。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式十二：

参加政府采购前三年内在经营活动中无重大违法记录书面声明

内蒙古聚联招标代理有限公司：

我公司自愿参加本次政府采购活动（本次投标项目），严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购法实施条例》及所有相关法律、法规和规定，同时声明：在参加此次政府采购活动前三年内，本公司在经营活动中无重大违法记录。

特此声明。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式十三：（不属于可不填写内容或不提供）

联合体协议书

_____（所有成员单位名称）自愿组成_____（联合体名称）联合体，共同参加_____（项目名称）招标项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

- 1.（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。
2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。
3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。
4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。
5. 本协议书自所有成员单位法定代表人或其授权代表签字或盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。
6. 本协议书一式_____份，联合体成员和招标人各执一份。

协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；由授权代表签字的，应附授权委托书。

联合体牵头人名称：_____（加盖公章）
法定代表人或其授权代表：_____（签字）
联合体成员名称：_____（加盖公章）
法定代表人或其授权代表：_____（签字）

_____年_____月_____日

格式十四：（不属于可不填写内容或不提供）

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

- 1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
- 2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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

中小企业声明函（工程、服务）

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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

格式十五：（不属于可不填写内容或不提供）

监狱企业

提供由监狱管理局、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。

格式十六：（不属于可不填写内容或不提供）

残疾人福利性单位声明函

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。

单位名称（加盖公章）：

日期：

格式十七：

分项报价明细表

序号	标的名称	品牌、规格型号/主要服务内容	制造商名称	产地	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)
1								
2								
3								
...								

说明：

1.“投标标的”为货物的：上述表格应全部填写。

2.“投标标的”为服务的：如服务内容涉及品牌、规格型号的，上述表格应全部填写；如不涉及品牌、规格型号的，“制造商名称和产地”部分可不填写内容。

3.“投标标的”为工程的：如不涉及品牌、规格型号的，“制造商名称和产地”部分可不填写内容。

注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成。

格式十八：

主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足本次采购项目的**所有主要商务条款要求**（如标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、采购资金支付、验收要求、履约保证金等）。若有不符合或未按承诺履行的，后果和责任自负。

如有优于招标文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容（如标的提供的时间、地点，质保期等）。

特此承诺。

投标人名称：（加盖公章）

年月日

格式十九：

技术偏离表

序号	标的名称	招标技术要求		投标人提供响应内容	偏离程度	备注
1		★	1.1			
			1.2			
					
2		★	2.1			
			2.2			
					
.....						

说明：

- 1.投标人应当如实填写上表“投标人提供响应内容”处内容，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。
- 2.“偏离程度”处可填写满足、响应或正偏离、负偏离。
- 3.“备注”处可填写偏离情况的具体说明。
- 4.上表中“招标技术要求”应详细填写招标要求。

格式二十：

项目组成人员一览表

序号	姓名	本项目拟任职务	学历	职称或执业资格	身份证号	联系电话
1						
2						
3						
.....						

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

注：

- 1.本项目拟任职务处应包括：项目负责人、项目联系人、项目服务人员或技术人员等。
- 2.如投标人中标，须按本表承诺人员操作，不得随意更换。

格式二十一：

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式二十二：

投标人业绩情况表

序号	使用单位	业绩名称	合同总价	签订时间
1				
2				
3				
4				
...				

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

格式二十三：

各类证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。