

黑龙江省迈创工程管理有限公司

公开招标文件

项目名称：玉米产业产教融合实训基地文化创意功能区科研仪器设备购置项目(二次)

项目编号：**[230001]MCX-[GK]20240001-1**

第一章 投标邀请

黑龙江省迈创工程管理有限公司受绥化学院的委托，采用公开招标方式组织采购玉米产业产教融合实训基地文化创意功能区科研仪器设备购置项目(二次)。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：玉米产业产教融合实训基地文化创意功能区科研仪器设备购置项目(二次)

批准文件编号：黑政采计划[2024]24696

采购项目编号：[230001]MCX-[GK]20240001-1

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	数量	采购需求	预算金额（元）
1	玉米产业产教融合实训基地文化创意功能区科研仪器设备购置项目	1	详见采购文件	2,477,300.00

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（玉米产业产教融合实训基地文化创意功能区科研仪器设备购置项目）：无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的地点：详见招标公告；

获取招标文件的方式：供应商须在公告期内凭用户名和密码，登录黑龙江省政府采购网，选择“交易执行-应标-项目投标”，在“未参与项目”列表中选择需要参与的项目，确认参与后即可获取招标文件。

其他要求

1.采用“现场网上开标”模式进行开标，投标人需到达开标现场。

2.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30分钟登录黑龙江省政府采购网进行签到，选择“交易执行-开标-供应商开标大厅”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“不按规范标记导致废标的，由供应商自行承担相关责任”。

3.将采用电子评标的方式，为避免意外情况的发生处理不及时导致投标失败，建议投标人需在开标时间前1小时完成投标文件上传，否则产生的一系列问题将由投标人自行承担。

注：开标模式详见供应商须知-开标方式

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为 无 元人民币。

五.递交投标文件截止时间、开标时间及地点：

递交投标文件截止时间：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

备注：所有电子投标文件应在投标截止时间前递交至黑龙江省政府采购云平台，逾期递交的投标文件，为无效投标文件。

六.询问提起与受理：

项目经办人：黑龙江省迈创工程管理有限公司 联系方式：0451-88132727

七.质疑提起与受理：

1.对采购文件的质疑：

项目经办人：黑龙江省迈创工程管理有限公司 联系方式：0451-88132727

2.对评审过程和结果的质疑：

质疑联系人：郭先生 电话：0451-88132727

八.公告发布媒介：

中国政府采购网 黑龙江省政府采购网

联系信息

1. 采购代理机构

采购代理机构名称：黑龙江省迈创工程管理有限公司

地址：哈尔滨市南岗区嵩山路78号

联系人：黑龙江省迈创工程管理有限公司

联系电话：0451-88132727

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

2. 采购人信息

采购单位名称：绥化学院

地址：黑龙江省绥化市黄河南路18号

联系人：王老师

联系电话：16536518888

黑龙江省迈创工程管理有限公司

第二章 供应商须知

一、前附表：

序号	条款名称	内容及要求
1	分包情况	共1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	是否专门面向中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业
6	评标办法	合同包1（玉米产业产教融合实训基地文化创意功能区科研仪器设备购置项目）：综合评分法

7	获取招标文件时间（同招标文件提供期限）	详见招标公告
---	---------------------	--------

8	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
9	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黑龙江省政府采购网--政府采购云平台
10	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“黑龙江省政府采购网--黑龙江省政府采购管理平台”）

1 1	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。
1 2	备 选 方 案	不允许
1 3	联 合 体 投 标	包1： 不接受
1 4	代 理 服 务 费 收 取 方 式	向中标/成交供应商收取 采购机构代理服务收费标准：本项目采购代理服务费参照《国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格[2015]299号）规定计取。代理费金额为37500.00元。注：中标结果公布后五日内，中标人应全额支付上述费用，未在规定时间内支付代理服务费，影响招标后续工作进行，视为放弃中标资格。
1 5	投 标 保 证 金	<p>本项目允许投标供应商按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳保证金。</p> <p>玉米产业产教融合实训基地文化创意功能区科研仪器设备购置项目：保证金人民币：49,500.00元整。</p> <p>开户单位：黑龙江省迈创工程管理有限公司</p> <p>开户银行：招商银行股份有限公司哈尔滨开发区支行</p> <p>银行账号：451906785410601</p> <p>特别提示：</p> <p>1、投标供应商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。投标保证金到账（保函提交）的截止时间与投标截止时间一致，逾期不交者，投标文件将作无效处理。</p> <p>2、投标供应商在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（项目编号：***、包组：***）的投标保证金”。</p>

<p style="text-align: center;">1 6</p> <p style="text-align: center;">电 子 招 投 标</p>	<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“黑龙江省政府采购网”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4009985566按1号键。</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，成功上传至黑龙江省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）</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. 供应商必须保证在规定时间内完成已投项目的电子响应文件解密，并在规定时间内进行签章确认，未在规定时间内签章的，视同接受开标结果。</p>
<p style="text-align: center;">1 7</p> <p style="text-align: center;">电 子 投 标 文 件 签 字 、 盖 章 要 求</p>	<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	投标客户端需要自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购云平台”下载。
19	有效供应商家数	包1: 3 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；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。
20	报价形式	合同包1（玉米产业产教融合实训基地文化创意功能区科研仪器设备购置项目）:总价
21	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
22	其他	其他须知，其他内容，1、采购人在收到评标报告后2个工作日内确定中标（成交）结果,并在1个工作日内发出中标（成交）结果通知书。2、本项目免收政府采购文件费用。3、询问、质疑相关要求，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，供应商（潜在供应商）针对同一采购程序环节的询问、质疑须一次性提出。4、按照【黑龙江省财政厅黑龙江省营商环境建设监督局关于印发《黑龙江省政府采购供应商信用评价管理暂行办法》的通知】黑财规定[2023]23号，供应商信用评价等级为“A”级的，可按应收额度的50%交纳投标保证金。投标供应商需在投标文件或上传保证金凭证时提供信用等级为“A”的相关证明材料。 注：查询方式：①黑龙江省政府采购网-新闻通知-黑龙江省财政厅黑龙江省营商环境建设监督局关于2022年度黑龙江省政府采购各方当事人信用（履职）评价结果的公告-附件-2022年度黑龙江省政府采购供应商信用评价结果。②供应商信用评价等级不属于“A”级的，不足额缴纳投标保证金按废标处理。
23	项目兼投兼中规则	兼投兼中：-

三、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：

应在黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn>）提前注册并办理电子签章CA，CA用于制作投标文件时盖章、加密和开标时解密（CA办理流程及驱动下载参考黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn>）办事指南-CA办理流程）具体操作步骤，在黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn/>）下载政府采购供应商操作手册。

1.2缴纳投标保证金（如有）。本采购项目采用“虚拟子账号”形式收退投标保证金，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。

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黑龙江省迈创工程管理有限公司。

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

- 9.1无论中标与否投标人递交的投标文件均不予退还。

四、招标文件的澄清和修改

1.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，同时在“黑龙江省政府采购网”、“黑龙江省公共资源交易网”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。

3.投标有效期

3.1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。

3.2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。

4.投标保证金

4.1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。

4.2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) 未中标供应商投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；

(3) 中标供应商投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

4.3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。

5.投标文件的修改和撤回

5.1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。

5.2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。

6.投标文件的递交

6.1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。

7.样品（演示）

7.1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。

7.2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）。

7.3评标结束后，中标供应商与采购人共同清点、检查和密封样品，由中标供应商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) 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。

(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签到, 填写联系人姓名与联系号码; 在系统约定时间内使用CA证书签到以及解密, 未成功签到或未成功解密的视为其无效投标。

(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

3.1中标供应商确定后, 采购代理机构将在黑龙江省政府采购网发布中标结果公告, 中标结果公告期为 1 个工作日。

3.2项目废标后, 采购代理机构将在黑龙江省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, 中标供应商可自行登录“黑龙江省政府采购网--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供应商具有同等法律效力。

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

七、询问、质疑与投诉

1.询问

1.1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个工作日内做出答复, 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。

1.2为了使提出的询问事项在规定时间内得到有效回复, 询问采用实名制, 询问内容以书面材料的形式亲自递交到采购代理机构, 正式受理后方可生效, 否则, 为无效询问。

2.质疑

2.1潜在投标人已依法获取招标文件, 且满足参加采购项目基本条件的潜在供应商, 可以对招标文件提出质疑; 递交投标文件的供应商, 可以对该项目采购过程和中标结果提出质疑。代理机构应当在正式受理投标人的书面质疑后七个工作日作出答复, 但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.2对招标文件提出质疑的, 应当在首次获取招标文件之日起七个工作日内提出; 对采购过程提出质疑的, 为各采购程序环节结束之日起七个工作日内提出; 对中标结果提出质疑的, 为中标结果公告期届满之日起七个工作日内提出。

2.3质疑供应商应当在规定的时限内, 以书面形式一次性地向代理机构递交《质疑函》和必要的证明材料, 不得重复提交质疑材料, 《质疑函》应按标准格式规范填写。

2.4供应商可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑, 应当递交供应商法定代表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。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、主要负责人签字或者盖章, 并加盖公章。

2.5供应商提出质疑应当递交《质疑函》和必要的证明材料。《质疑函》应当包括下列内容:

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、联系人及联系电话;
- (2) 质疑项目的名称、编号;
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求;
- (4) 事实依据;
- (5) 必要的法律依据;

(6) 提出质疑的日期;

(7) 供应商首次下载招标文件的时间截图。

2.6有下列情形之一的, 代理机构不予受理:

(1) 按照“谁主张、谁举证”的原则, 应由质疑供应商提供质疑事项的相关证据、依据和其他有关材料, 未能提供的;

(2) 未按照补正期限进行补正或者补正后仍不符合规定的;

(3) 未在质疑有效期限内提出的;

(4) 超范围提出质疑的;

(5) 同一质疑供应商一次性提出质疑后又提出新质疑的。

2.7有下列情形之一的, 质疑不成立:

(1) 质疑事项缺乏事实依据的;

(2) 质疑供应商捏造事实或者提供虚假材料的;

(3) 质疑供应商以非法手段取得证明材料的。

2.8质疑的撤销。质疑正式受理后, 质疑供应商申请撤销质疑的, 代理机构应当终止质疑受理程序并告知相关当事人。

2.9对虚假和恶意质疑的处理。对虚假和恶意质疑的供应商, 报省级财政部门依法处理, 记入政府采购不良记录, 推送省级信用平台, 限制参与政府采购活动。有下列情形之一的, 属于虚假和恶意质疑:

(1) 主观臆造、无事实依据进行质疑的;

(2) 捏造事实或提供虚假材料进行质疑的;

(3) 恶意攻击、歪曲事实进行质疑的;

(4) 以非法手段取得证明材料的。

3.0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, 质疑采用实名制, 且由法定代表人或授权代表亲自递交至采购代理机构, 正式受理后方可生效。

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

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。

3.2供应商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供应商投标文件的规定, 与中标供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标供应商投标文件作实质性修改。

1.2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。

1.3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。

1.4采购人与中标供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。

1.5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》。

1.6 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。

1.7 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。

1.8 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。

1.9 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

中标供应商在供货、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：

1. 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

2. 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。

3. 合同金额

合同金额为人民币 万元，大写：

4. 付款方式及时间

***（见招标文件第四章）

5. 交货安装

交货时间：

交货地点：

6. 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。

7. 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。

8. 运输要求

(1) 运输方式及线路:

(2) 运输及相关费用由乙方承担。

9.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。

10.验收

(1) 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。

(2) 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。

(3) 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,

11.售后服务

(1) 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。

(2) 其他售后服务内容: (投标文件售后承诺等)

12.违约条款

(1) 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。

(2) 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。

13.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。

14.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:

(1) 提交 仲裁委员会仲裁。

(2) 向 人民法院起诉。

15.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。

16.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)
**	**	**	**	**	**	**

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：

玉米产业产教融合实训基地文化创意功能区科研仪器设备

合同包1（玉米产业产教融合实训基地文化创意功能区科研仪器设备购置项目）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后15个日历日内交货
标的提供的地点	绥化学院院内指定地点
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%，验收合格后一次性付款
验收要求	1期：按照招标文件、投标文件、合同等相关文件验收。
履约保证金	收取比例：5%，说明：成交供应商应在合同签订前，按合同合计金额5%向校方提交履约保证金，履约保证金验收合格后无息返还，
合同履行期限	自合同签订之日起（15）日
其他	

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）	所属行业	招标技术要求
1		陶瓷制品生产设备	小型电窑	套	1.00	13,200.00	13,200.00	工业	详见附表一
2		陶瓷制品生产设备	中型电窑	套	1.00	58,800.00	58,800.00	工业	详见附表二
3		人力车	窑具车	台	110	2,100.00	23,100.00	工业	详见附表三
4		陶瓷制品生产设备	喷釉台	台	1.00	7,000.00	7,000.00	工业	详见附表四
5		陶瓷制品生产设备	喷釉机（大）	台	1.00	500.00	500.00	工业	详见附表五
6		陶瓷制品生产设备	喷釉机（小）	台	4.00	300.00	1,200.00	工业	详见附表六
7		人力车	物品车1	台	5.00	1,500.00	7,500.00	工业	详见附表七
8		陶瓷制品生产设备	拉坯机	台	3.00	6,700.00	20,100.00	工业	详见附表八
9		室内照明灯具	立地工作灯	台	3.00	300.00	900.00	工业	详见附表九

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)	所属行业	招标技术要求
10		陶瓷制品生产设备	陶瓷灌注成型设备(中)	套	1.00	67,200.00	67,200.00	工业	详见附表一十
11		陶瓷制品生产设备	陶瓷灌注成型设备(小)	套	1.00	35,200.00	35,200.00	工业	详见附表一十一
12	△	陶瓷制品生产设备	陶瓷雕刻机	台	1.00	116,000.00	116,000.00	工业	详见附表一十二
13		陶瓷制品生产设备	气动泥条机	台	1.00	22,200.00	22,200.00	工业	详见附表一十三
14		陶瓷制品生产设备	泥板机	台	1.00	14,500.00	14,500.00	工业	详见附表一十四
15		陶瓷制品生产设备	烘干箱	台	1.00	9,100.00	9,100.00	工业	详见附表一十五
16		陶瓷制品生产设备	磨底机	台	3.00	1,200.00	3,600.00	工业	详见附表一十六
17		陶瓷制品生产设备	雕刻转台(大)	台	1.00	8,900.00	8,900.00	工业	详见附表一十七
18		陶瓷制品生产设备	雕刻转台(中)	台	1.00	4,000.00	4,000.00	工业	详见附表一十八
19		陶瓷制品生产设备	雕刻转台(小)	台	1.00	2,000.00	2,000.00	工业	详见附表一十九
20		人力车	雕刻装饰用工作车	台	12.00	3,100.00	37,200.00	工业	详见附表二十
21		室内照明灯具	工作灯	台	4.00	800.00	3,200.00	工业	详见附表二十一
22		其他播出设备	直播工具	套	1.00	20,000.00	20,000.00	工业	详见附表二十二
23		人力车	工作推车1	台	3.00	4,100.00	12,300.00	工业	详见附表二十三
24		其他电气设备	超高温电子测温枪	台	2.00	3,400.00	6,800.00	工业	详见附表二十四
25		人力车	物品车2	台	18.00	1,600.00	28,800.00	工业	详见附表二十五
26		其他装具	材料储备箱	件	10.00	1,900.00	19,000.00	工业	详见附表二十六

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）	所属行业	招标技术要求
27		人力车	设计专用工作台车	台	14.00	1,200.00	16,800.00	工业	详见附表二十七
28		图形工作站	图形工作站1	套	10.00	16,500.00	165,000.00	工业	详见附表二十八
29		陶瓷制品生产设备	陶瓷花纸印花机	台	1.00	152,600.00	152,600.00	工业	详见附表二十九
30		陶瓷制品生产设备	陶艺装饰小工具	套	2.00	18,000.00	36,000.00	工业	详见附表三十
31		电动工具	漆器打磨机	台	2.00	1,200.00	2,400.00	工业	详见附表三十一
32		电动工具	电磨机	台	2.00	600.00	1,200.00	工业	详见附表三十二
33		取暖器	取暖器	台	2.00	500.00	1,000.00	工业	详见附表三十三
34		工业电热设备（电炉）	电烤箱	台	2.00	1,200.00	2,400.00	工业	详见附表三十四
35		非金属矿物制品工业设备零部件	加工机床	台	1.00	5,000.00	5,000.00	工业	详见附表三十五
36		音响电视组合机	音响	套	1.00	1,200.00	1,200.00	工业	详见附表三十六
37		人力车	工作推车2	台	2.00	800.00	1,600.00	工业	详见附表三十七
38		人力车	固定工作车	台	6.00	2,100.00	12,600.00	工业	详见附表三十八
39		电动工具	摇匀器	套	1.00	700.00	700.00	工业	详见附表三十九
40		图形工作站	图形设计工作站2	套	3.00	50,000.00	150,000.00	工业	详见附表四十
41		录像编辑设备	影音编辑类设备	套	1.00	30,000.00	30,000.00	工业	详见附表四十一
42		摄录一体机	数码摄像机	套	1.00	61,000.00	61,000.00	工业	详见附表四十二
43	△	无人机	大型航拍无人机	套	1.00	135,000.00	135,000.00	工业	详见附表四十三
44		无人机	小型设备无人机	套	1.00	30,000.00	30,000.00	工业	详见附表四十四

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)	所属行业	招标技术要求
45		音箱	专业音响	套	6.00	3,200.00	19,200.00	工业	详见附表四十五
46		传声器、扬声器、耳塞机	专业耳机	台	11.00	500.00	5,500.00	工业	详见附表四十六
47		触摸式终端设备	86寸会议平板	台	2.00	30,000.00	60,000.00	工业	详见附表四十七
48		话筒设备	麦克风	套	2.00	800.00	1,600.00	工业	详见附表四十八
49		话筒设备	无线麦克采集器	套	10.00	700.00	7,000.00	工业	详见附表四十九
50		其他装具	储备箱	件	4.00	1,500.00	6,000.00	工业	详见附表五十
51		手写式输入设备	手绘输入板	套	15.00	4,600.00	69,000.00	工业	详见附表五十一
52		其他文教用品	大画板	个	20.00	600.00	12,000.00	工业	详见附表五十二
53		其他文教用品	画案	套	9.00	1,300.00	11,700.00	工业	详见附表五十三
54		其他文教用品	油画架	台	5.00	7,300.00	36,500.00	工业	详见附表五十四
55		其他电气设备	低温热裱裁切覆膜机	台	1.00	30,000.00	30,000.00	工业	详见附表五十五
56		其他电气设备	装饰画印刷机	台	2.00	25,000.00	50,000.00	工业	详见附表五十六
57		其他电气设备	数控智能自动钉角机	台	2.00	3,000.00	6,000.00	工业	详见附表五十七
58		其他文教用品	装裱桌	台	1.00	5,000.00	5,000.00	工业	详见附表五十八
59		电动工具	钉枪	套	10.00	500.00	5,000.00	工业	详见附表五十九
60		吸尘器	大型吸尘器	台	2.00	1,000.00	2,000.00	工业	详见附表六十

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)	所属行业	招标技术要求
61		其他文教用品	画缸	件	8.00	500.00	4,000.00	工业	详见附表六十一
62		其他电气设备	装裱机	台	1.00	25,800.00	25,800.00	工业	详见附表六十二
63		其他电气设备	字画包边机	台	2.00	1,500.00	3,000.00	工业	详见附表六十三
64		其他电气设备	标准气动切角机	台	2.00	5,200.00	10,400.00	工业	详见附表六十四
65		其他电气设备	激光雕刻机	台	1.00	6,500.00	6,500.00	工业	详见附表六十五
66		其他电气设备	鼓风干燥箱	件	1.00	2,400.00	2,400.00	工业	详见附表六十六
67		熨烫电器	书画熨斗	台	2.00	1,800.00	3,600.00	工业	详见附表六十七
68		其他电气设备	全自动胶装机+切纸机	套	1.00	10,700.00	10,700.00	工业	详见附表六十八
69		油脂浸出机械	烘干机	台	1.00	5,500.00	5,500.00	工业	详见附表六十九
70		电动工具	迷你钳	套	5.00	200.00	1,000.00	工业	详见附表七十
71		冷藏箱柜	深冷冻冰柜	台	1.00	8,900.00	8,900.00	工业	详见附表七十一
72		其他文教用品	执摸台	台	2.00	1,600.00	3,200.00	工业	详见附表七十二
73		数字照相机	数码照相机	台	2.00	45,000.00	90,000.00	工业	详见附表七十三
74		镜头及器材	中长焦镜头	套	2.00	20,000.00	40,000.00	工业	详见附表七十四
75		镜头及器材	日常变焦镜头	套	2.00	23,000.00	46,000.00	工业	详见附表七十五
76		镜头及器材	长焦变焦镜头	套	2.00	18,500.00	37,000.00	工业	详见附表七十六
77		镜头及器材	人像定焦镜头	套	2.00	22,000.00	44,000.00	工业	详见附表七十七
78		镜头及器材	广角变焦镜头	套	2.00	14,300.00	28,600.00	工业	详见附表七十八

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)	所属行业	招标技术要求
79		摄录一体机	数码摄像一体机	套	1.00	61,000.00	61,000.00	工业	详见附表七十九
80		专用照相机	专业相机重型三脚架	台	2.00	8,100.00	16,200.00	工业	详见附表八十
81		其他文教用品	展示架柜	套	26.00	4,500.00	117,000.00	工业	详见附表八十一
82		其他文教用品	画展示架	套	26.00	8,100.00	210,600.00	工业	详见附表八十二
83		其他文教用品	展台	台	8.00	2,200.00	17,600.00	工业	详见附表八十三
84		普通电视设备(电视机)	展示电视98寸	台	1.00	11,000.00	11,000.00	工业	详见附表八十四

附表一：小型电窑 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	外形尺寸：W800*D660*H855mm±2%
★	2	炉膛尺寸：≥W340*D370*H465mm±2%
★	3	内容积：≥0.058立方米±2%
	4	棚板：280*340mm±2% 1块/层
	5	开门方式：侧开门
	6	工作电压：220V±10V(50HZ)，功率：≥6.5KW，相电流：≥29A
	7	最高工作温度：≥1300℃
	8	常规工作温度：≥1240℃
	9	线径：≥6平方国标铜芯线(地线≥4平方)
	10	控温方式：≥1点控温
	11	颜色：黑色
	12	智能温控，为自主设计研制而成，最高温度 ≥1300℃，采用液晶屏中文控制面板，内置一键烧成控制系统让操作更加方便简洁。a/可进行多种显示模式：数字、仪表、列表、曲线等。B/可保存实验数据，并可将保存的实验数据导出至电脑或数据采集器，采集自动报警功能：c/可选择多种报警模式：声音报警、震动报警、荧光报警等、d/内置逻辑处理功能，配有逻辑端口；可自动开启风扇，灯光报警等E./内置多种包含烤花、素烧、釉烧、紫砂等基本烧成程序，可设置16条升温曲线。自定义升温曲线可以输入中文名称；F.内置测量电压、电流功能，工作时可显示实际电压、电流；G/液晶触控温控系统自带自主研发断电自动续烧系统，安全断电功能，窑炉如出现电炉丝断线、热电偶损坏等情况的报错功能，延迟定时烧制设置功能；
	13	侧开门设计，装窑方便，

14	内部框架采用国标钢材，不锈钢成分C≤0.05%，Si≤0.5%，Mn≤1.2%，P≤0.036%，S≤0.005%，，18%≤Cr≤20%，8%≤Ni≤11%，抗拉强度Rm≥700MPa、屈服强度Rp0.2≥330 MPa、断后伸长率A≥54%，
15	炉内保温层由进口轻质耐火砖密度0.7g/cm ³ 和高品质节能隔热保温材料组成，轻质耐火砖符合国家GB/T5988-2022标准，使炉膛更经久耐用，外加空气隔热层使炉体外表面的温度保持在60度以下，
16	采用5面发热，受热更均匀。安装设计采用特殊凹槽设计，使炉丝安装平滑过渡，大大提升了炉丝的使用寿命；内置二代R型热电偶，准确测温灵敏控温，在温度点1250℃的检测结果，误差小于等于0.6℃；
17	能进行工艺品陶和瓷制品的高中温烧制，炉内上下温差均匀等特点。
18	窑炉底安装有工业用重型万向脚轮，易移动便于安装。
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。

附表二：中型电窑 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	内空：≥0.086立方米
	2	电压：220V/380V 颜色：黑/白可选 功率：≥8千瓦 重量：≥400KG
	3	内部尺寸：长42*宽34*高60CM ±2mm 外部尺寸：长77.7*宽127.5*高118.5CM±5mm
	4	常烧温度：1250度 最高温度：1300
	5	铝合金开门把手，更小巧不易磕碰。配有可调节铰链2个，保温性能更佳
	6	采用新型高温莫来石多晶棉保温结构，具有节能，耐用，环保的特点。
	7	采用人工智能调节PID控制算法，具有良好的人机界面，使用户更觉简洁
	8	采用特制的硅钼丝发热丝，最高使用温度可达1300度,使用寿命长、表面负荷高、抗氧化性能好、电阻率高，采用内嵌式结构，更安全耐用
	9	采用分体式控件柜，采用高品质纯铜专用连接线，经久耐用，负载高，并带有散热购房，保证最好的工作温度，烧制过程更高效 液晶触屏智能系统，操作更加便捷，一键开/关机，轻松烧窑，电脑全程控制，
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。

附表三：窑具车 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	外形尺寸：L890*W500*H820mm±2%
	2	材质结构：底部采用综合实木板做支撑，经过表面经过酸性处理和蒸馏脱水处理，防止潮湿和高温环境下开裂。表面无油漆处理，防止长时间和棚板接触而产生反应。木板上两侧各配置有≥16根25mm×25±0.1mm方管厚度≥1.0mm金属立柱，采用国标Q235方钢管打磨抛光后拼接组成，可放置≥9组棚板。立柱高度≥680mm，最大可放置500*600mm±2mm的棚板。两侧立柱的间距是≥320mm，可根据棚板尺寸按不同方向放置。立柱上方采用综合实木板做封板，便于随时收纳放置其他工具，四周采用国标Q235碳钢组成围板，厚度≥1.0mm,围板高度≥180mm，形成一个闭合的收纳空间，采用≥20mm厚的实木板隔断，可分类收纳。
	3	功能：窑具车侧面外置碳钢把手，底部距离地面900±2mm，便于移动窑具车。底部配有四个自带刹车的静音万象轮，各承重≥100KG，便于窑具车移动和固定的切换。
	4	喷涂工艺:喷涂前经过 脱脂-水洗-表调-磷化-水洗-钝化-去离子水 完整的工艺，保证经久耐用和优良的抗腐蚀能力。

	5	焊接工艺：采用二氧化碳气保焊，焊缝平整无毛刺。
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。	

附表四：喷釉台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	外形尺寸：W720*D1040（含风机）*H1600(mm)±2%
	2	电压:AC220V
	3	功率：≥0.37KW
	4	电流：≥1.7A
	5	扬程：≥32M
	6	频率：≥50HZ
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。	

附表五：喷釉机（大） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	尺寸：长41CM 宽16CM 高48CM±2
	2	功率：≥550瓦
	3	含接头、皮管、吹釉壶
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。	

附表六：喷釉机（小） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	尺寸：长25CM 宽13CM 高15CM±2%
	2	功率：≥175瓦
	3	含接头、皮管、吹釉壶
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。	

附表七：物品车1 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	实木颗粒板材 碳素钢架子 16mm板材 架子壁厚≥1.3毫米，尺寸：1000*400*2000mm±2
	2	框架采用40*40mm国标方钢管焊接制作，厚度为≥1.5mm，底部装有4个静音万象轮，每个万象轮可承重≥100公斤。焊接后经过打磨抛光，喷防锈底漆再喷涂双层装饰面漆。
	3	喷涂前经过 脱脂-水洗-表调-磷化-水洗-钝化-去离子水 完整的工艺，保证经久耐用和优良的抗腐蚀能力
	4	焊接工艺：采用二氧化碳气保焊，焊缝平整无毛刺。
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。	

附表八：拉坯机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	控制：霍尔调速
	2	1、工作电压：AC220±10%
	3	2、外形尺寸：宽600*长500*高340mm±2%
	4	3、功率：375W
	5	4、负载扭矩：50Nm
	6	5、铝盘直径：φ320mm±2%
	7	6、铝盘跳动：≤0.1mm
	8	7、噪音：≤60dB
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。	

附表九：立地工作灯 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	18w白灯led，落地灯，3档调节色温
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。	

附表一十：陶瓷灌注成型设备（中 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	成型尺寸 300×300×400mm±2%
	2	打印技术 液态沉积型 LDM
	3	最小层厚精度 0.2mm
	4	最薄壁厚精度 0.5mm
	5	定位精度 ≤0.0125mm
	6	是否支撑断电续打和暂停续打 支持
	7	打印速度 30-150mm/s
	8	机箱结构 封闭式结构（三面亚克力大观察窗）
	9	储料箱 悬挂式
	10	照明功能 内置照明LED照明
	11	挤出针头内径 可选：0.6/0.8/1/1.2/1.5/2/3mm
	12	显示屏幕特性，有以下功能按键：选择文件打印、手动移动任何一轴、启动和关闭热风系统，热风温度设置，挤出速度，移动速度等
	13	中央处理器（CPU）≥ 32位ARM CPU+2560单片机
	14	外存储器 支持SD卡拔插及USB连接
	15	挤出方式 精确可调的安全压力加机加不锈钢耐磨螺杆挤出
	16	恒温系统 附加恒温热风系统（温度可自由设定）加强打印结构
	17	操作系统支持 Windows7, Linux, WindowsXP
	18	文件格式支持 STL、OBJ等3D格式
	19	机器外观表面处理 钣金高温烤漆

	20	机箱尺寸 470 x560 x700 mm±2%
	21	温度可设定室温到45度任意设置, 热风系统满负荷功率为800瓦, 风量平均值23.86CFM
	22	随机附送6公斤白瓷泥, 数显无油静音便携式空压机一台, 20个打印针头, 三块陶瓷打印板
	23	耗材标准 绿色环保无任何有机物添加
	24	可用耗材 陶泥、瓷泥、紫砂泥、硅橡胶等粘土类碳化硅/凝胶等具有一定流动性、黏性、可塑性的材料。
	25	配套云端三维渲染引擎平台, 对3D数据在云端进行轻量化(轻量最高可达91%)、云渲染及三维分享, 开放标准的SDK, 不需要安装任何客户端, 兼容Windows、MacOS、iOS、Android、Linux等系统, 以及Chrome/Safari/Firefox /Edge/IE/QQ等浏览器。支持多种材质系统和多属性材质, 以及各种类型光源与开合动画系统, 引擎适配VRPN协议, 驱动VR/AR硬件; 支持HTML5 WebGL平台, 实现对产品的快速三维渲染和展示。
	26	配备3D素材库, 开放账号完全权限, 可下载全部模型。3D素材数量不低于1.5万个, 涵盖不少于10种类别, 拥有20个以上特色专题, 每个专题包含至少5个以上同类别优质素材。素材库包含网站及APP使用, APP同步支持安卓及IOS下载,
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。	

附表一十一: 陶瓷灌注成型设备(小) 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	电源电压: 220V
	2	打印技术: 液态沉积成型, 常温打印
	3	结构: 单悬臂, 四面开放(便于演示与操作)
	4	外型尺寸: 390*370*590mm±2%
	5	打印尺寸: ≥200*200*200mm
	6	喷针尺寸: 0.6-2mm
	7	最小层厚精度: 0.2mm
	8	精度(最薄壁厚): 0.5mm
	9	定位精度: ≤0.01mm
	10	打印速度: ≥80mm/S
	11	机箱结构: 封闭式结构(四面亚克力观察窗)
	12	兼容格式: STL.OBJ.STP等主流3D文件格式
	13	支持系统: windows XP/WIN7/WIN8/WIN10
	14	供料方式: 精确可控气压加高精密螺杆挤出
	15	耗材监测:内置传感器自动监测打印耗材使用状况
	16	额定功率: ≥360W
	17	打印模式: 同时支持USB 和SD卡,联机或脱机打印
	18	耗材种类: 各类陶泥、瓷泥、紫砂泥等无机环保粘土材料
	19	耗材包装: 真空罐装
	20	标配配件: 打印板3块, 各项规格打印针头共20个, 输料管2根, U盘1个
	21	推荐使用环境温度 10°C-35°C

	22	随机附送6公斤白瓷泥，数显无油静音便携式空压机一台，20个打印针头，三块陶瓷打印板
	23	耗材标准 绿色环保无任何有机物添加
	24	耗材种类 陶泥、瓷泥、紫砂泥等粘土类碳化硅/凝胶等具有一定流动性、黏性、可塑性的材料。
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。	

附表一十二：陶瓷雕刻机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	1.行程:X行程600mm Y行程900mm Z行程150mm±1
★	2	精度加工精度0.1mm 重复定位精度0.1mm
★	3	结构台面结构：铸铁台面 台面X、Y、Z结构：三轴台湾TBI 丝杠传动
	4	速度最大空行速度5000mm/min 最大工作速度5000mm/min
	5	主轴电机主轴功率≥800w 主轴转速≥24000r/min
	6	丝杠传动：高精度丝杠传动
	7	工作电压：AC220v/50Hz
	8	变频器：≥1.5千瓦变频
	9	电器部件：国标
	10	进料高度：≥300mm
	11	.机器重量：≥400Kg
	12	驱动电机:三轴450B电机
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。	

附表一十三：气动泥条机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	外形尺寸：L500*W480*H1650（长*宽*高）(mm)±2%
	2	工作电压：AC220±10%
	3	无油空压机功率：800W
	4	不锈钢泥桶内直径：100mm±2%，不锈钢泥桶长度：100mm±2%
	5	PP模板：不少于8块
	6	配气泵全套
	7	产品采用空气压缩装置(空压机)驱动，气压连接脚踏板控制，可提供高至150磅的压力。储泥筒采用304不锈钢无缝钢管加工成型，装有安全闭锁防护盖板。
	8	泥条机框架采用国标钢材；储泥筒采用304不锈钢无缝钢管，其中镍含量≥8%，铬含量≥18%，模板材料使用高分子材料加厚PP。
	9	泥条机框架喷涂采用高温金属烤漆。
	10	空压机采用无油空压机。开机后噪音≤60分贝。
	11	支架底部装有带脚刹的万向轮。
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。	

附表一十四：泥板机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	外形尺寸: L1020*W750*H1080MM(长*宽*高)±2% 2.平台采用耐抗
	2	台面尺寸: 1020*550*10MM±2%
	3	标尺刻度范围: 0-60mm
	4	可压泥厚度: 0-60mm 可调(附有厚度标尺0-100mm量程, 精度≤1mm)
	5	标配: 1块压泥布1*1.2米, 防护罩
	6	面板采用高分子PP面板, 泥板机框架采用DC01冷轧板, 采用数控折弯机一次成型, 有效控制折弯精度, 使得整体结构一体化, 有效防水, 结构稳定。通过除油去锈抛光表面处理, 使机身能在高低温环境中具备良好的焊接和喷涂性能, 表面喷涂经过高温粉末静电处理, 使结构表面呈现哑光高级质感, 不藏灰易打理, 防掉漆。更扎实, 坚固耐用, 运行更平稳
	7	冲强度和耐候性高的高分子板材, 在-20℃抗冲击强度达到130J/M. 该材料具有高流动性、光洁性、抗高温性佳的特性, 使平台表面光滑平整, 易于快速清洗。具有抗腐蚀性、耐用性、抗变形。
	8	泥板机框架喷涂采用静电粉末喷涂技术, 喷涂面厚度80-150UM, 涂层面具有色泽艳丽、安全可靠、附着力强的特点, 同时具备节能高效、安全可靠的特点。泥板机大手轮采用手感漆喷涂, 表面呈半哑光状态, 手感细腻、平滑, 外观雅致、庄重。耐划性、耐候性、耐磨性优良。
	9	产品采用上下双滚轴设计, 利用同步齿轮进行传动设计, 使传动更加顺畅, 装有压泥厚度调节器, 厚度0-60MM可调(附有厚度标尺)。采用大手轮驱动, 运转时轻松省力, 安全顺畅。支脚采用可拆卸式安装, 并且增加了不锈钢可调节脚杯, 可适应不同地面环境。
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。	

附表一十五: 烘干箱 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	外形尺寸: H1310*W1210*D950(mm)±2%
	2	工作尺寸: W1000*D800*H800(mm)±2%
	3	使用电压: 380V 50HZ
	4	工作温度范围: +50-300℃
	5	加热功率: ≥4.8KW
	6	鼓风功率: ≥80W
	7	温度均匀度: ±2℃
	8	加热介质: 发热管
	9	内胆: 镀锌内胆
	10	≥1.2mm外壳用钢板制成, 喷油处理箱体表面。
	11	左侧鼓风装置, 数显温度表控制温度恒定及高度。
	12	重量: ≥227kg
	13	标配: 二层搁板 加长3米电缆线
	14	箱体外壁采用不低于1.2MM厚度国标冷轧板制作, 箱体内壁材料采用不低于1.0MM厚度镀锌板经过数控加工折弯制作, 其中镀锌层120g(上下面各60克)。

15	保温层材料采用高密度硅酸铝纤维, 该材料(氧化铝+二氧化硅含量)≥90%, 导热系数≤0.15, 含水率≤1%, 具有良好的耐温和弱导热性, 高效节能, 安全环保。门框密封材料采用耐候硅胶条, 耐高温350°C, 耐低温-100°C, 具有环保、绝缘、隔音、防风等特点, 耐酸碱、抗氧化、无毒等特性
16	箱体框架喷涂采用高温粉末静电处理, 使结构表面呈现哑光高级质感, 不藏灰易打理, 防掉漆。更扎实, 坚固耐用, 运行更平稳。
17	采用水平式运风, 内胆后面均分不低于3个鼓风机吸风, 然后运风到内胆左右风道内, 经过风道板在镇流后均匀吹到操作空间内, 鼓风机在吸风循环运行。加热元件安装在鼓风机四周, 单开门, 门扣采用翘扣式锁扣。本设备采用高温防变形设计, 采用特制耐高温鼓风机、合理的热风循环方式, 有效地提高了高温老化内工作室的温度均匀性。升温速度常温≥3°C/min, 数显温控仪, 带PID调节, 带定时功能, 自动恒温。
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。

附表一十六: 磨底机 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	外形尺寸: L410*W410*H320 ±2mm
	2	电压: 220V±10%, 功率: ≥550W
	3	磨盘直径: 200mm ±2mm, 磨盘转速: ≥1400r/min
	4	磨底机电机采用单相异步电机, 防护等级IP44, 电流2.17A, 绝缘等级B级全铜电机。该电机具有耗低、散热快、噪音低、节能环保, 质量可靠稳定。
	5	磨底机磨片采用橡胶金刚砂磨片, 运行平稳, 磨底更光滑
	6	磨底机钣金采用国标冷轧板, 采用数控折弯机一次成型, 有效控制折弯精度, 使得整体结构一体化, 外观美观, 结构稳定, 有效避免陶瓷粉末对电机的损坏。
	7	表面喷涂采用高温烤漆, 表面光滑, 附着力强, 结实耐用, 干净整洁, 易于清理。
	8	盘面设有防磨片松脱、甩出装置, 防止磨片飞出, 更加安全可靠。采用专用电缆锁紧接头, 更安全。大功率电机, 可正反转。
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。	

附表一十七: 雕刻转台(大) 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	台面50*50cm±2mm 台面升级高度: 最低100CM, 最高120CM
	2	台面载重: ≥70KG
	3	脚间距: 55CM ±2mm
	4	整机采用不锈钢材质设计, 支架采用三足鼎立的设计结构, 稳定牢固。底部加有三条加强筋, 提高转台的结构稳定性
	5	采用高品质轴承做传动, 轻轻拉动转台即可轻松完成360度范围内的自由转动, 运行静音流畅不卡顿, 满足专业雕塑应用要求。
	6	中轴设有调节功能, 可轻松调节高低满足不同用户使用需求。同时设有扳动锁手, 可使台面在任意位置锁住
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。	

附表一十八: 雕刻转台(中) 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	台面尺寸: 40*40CM ±2mm ,台面升级高度: 最低96CM,最高119CM
	2	脚间距:47CM ±2mm
	3	台面载重: ≥60KG
	4	产品重量: ≥18KG
	5	整机采用不锈钢材质设计, 支架采用三足鼎立的设计结构, 稳定牢固。底部加有三条加强筋, 提高转台的结构稳定性。
	6	采用高品质轴承做传动, 轻轻拉动转台即可轻松完成360度范围内的自由转动, 运行静音流畅不卡顿, 满足专业雕塑应用要求。
	7	中轴设有调节功能, 可轻松调节高低满足不同用户使用需求。同时设有扳动锁手, 可使台面在任意位置锁住。
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。	

附表一十九: 雕刻转台(小) 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	台面30*30cm±2mm 台面升级高度: 最低85CM,最高95CM
	2	脚间距:40CM ±2mm
	3	台面载重: ≥50KG
	4	产品重量: ≥15KG
	5	整机采用不锈钢材质设计, 支架采用三足鼎立的设计结构, 稳定牢固。底部加有三条加强筋, 提高转台的结构稳定性。
	6	采用高品质轴承做传动, 轻轻拉动转台即可轻松完成360度范围内的自由转动, 运行静音流畅不卡顿, 满足专业雕塑应用要求。
	7	中轴设有调节功能, 可轻松调节高低满足不同用户使用需求。同时设有扳动锁手, 可使台面在任意位置锁住。
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。	

附表二十: 雕刻装饰用工作车 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、尺寸: 1800*800*745mm, 台面厚度50mm。±2mm
	2	台面材质: 实木板, 台面经过酸性处理和蒸馏脱水处理, 防止潮湿和高温环境下开裂。表面无油漆处理, 防止和泥料釉料中的金属元素发生反应
	3	台面底部增加多条Q235碳钢方管作为加强支撑杆, 有效大面积承重, 确保台面受力均匀, 5年不变形。整体重量不低于60公斤。
	4	铁架国标方钢管80mm× 40mm和50mm× 50mm两种, 厚度均为1.5mm。铁框架全部采用国标方钢管焊接制作, 底部装有4个可以带刹车的万向脚轮, 通过调节脚垫可以使桌子适合不同的地面使用要求。桌面和方管用木工螺丝和加固胶水固定。

	5	喷涂前经过 脱脂-水洗-表调-磷化-水洗-钝化-去离子水 完整的工艺，保证经久耐用和优良的抗腐蚀能力。
	6	经过水煮试验：在室温中，95度以上热水中煮1小时，规范检验标准严格的控制了产品的质量。
	7	焊接前焊缝进过200度的预热，焊接完焊缝进过局部退火消除内应力。保证了焊接牢固可靠经久耐用。
	8	有万向轮装置，方便移动搬运。
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。	

附表二十一：工作灯 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	尺寸：灯罩长90mm，宽60mm，软管长500mm±2mm
	2	功率：12W
	3	底座：圆磁座
	4	电源线：≥1m
	5	电压：24V不带插头
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。	

附表二十二：直播工具 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	含：直播调音台，大振膜麦克风，桌面补光灯
	2	NX6直播调音台尺寸：175*115*42mm，±2mm 材质：ABS
	3	充电电源：5V2A，充满电时间：小于3小时
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。	

附表二十三：工作推车1 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	石膏板长：58CM,石膏板宽：58CM,车宽：59.5CM,车长：80.5CM±2mm
	2	材质：烤漆加厚钢板 石膏
	3	石膏车石膏采用特制石膏粉，易于成型，结实耐用，吸水性好。该材料耐压370KG/CM2,膨胀率0.1%，引张14kg/cm2，
	4	框架材质为烤漆加厚钢板，厚度≥0.8mm。
	5	石膏板用木框做边，使石膏板边缘与石膏车不直接接触，消除了石膏车边缘生锈的问题，同时木框可移动，方便用户更换石膏板。
	6	石膏车分上下两层。
	7	底部装有万向轮，非常方便移动，并有安全闭锁盖板装置。
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。	

附表二十四：超高温电子测温枪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	测温范围：-18℃-1350℃，高低温报警

	2	物距比：50:1
	3	红外测温
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。	

附表二十五：物品车2 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	碳素钢架子 ≥ 1.6板材 架子壁厚≥1.3毫米，尺寸：1000*400*2000mm ±2mm
	2	框架采用不低于40*40mm国标方钢管焊接制作，厚度为1.5mm，底部装有4个静音万象轮，每个万象轮可承重100公斤。焊接后经过打磨抛光，静电喷涂 喷涂前经过 脱脂-水洗-表调-磷化-水洗-钝化-去离子水 完整的工艺，
	3	木板为实木木板，经过酸性处理，有效防止高温潮湿环境下产生变形和开裂。木板厚度15mm。
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。	

附表二十六：材料储备箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	四门四锁
	2	规格尺寸W*D*H：900*400*1850±2mm
	3	材质：柜体采用优质一级冷轧钢板（普通碳素结构钢ST12），钢板厚0.6mm，无光驼色。
	4	制作板材需经酸洗磷化后方可使用，板材采用数控机床进行裁板，折弯，冲孔。
	5	五金：柜门合页采用专利夹板合页，锁具采用知名品牌，保证使用方便、耐用、安全性高。
	6	表面处理标准：光泽度≥60%，硬度≥H，冲击强度≥6N/m，附着力≥2级
	7	柜体表面处理工艺：采用环保漆，无味，静电喷涂工艺，色泽一致、颜色更持久，漆膜厚度≥0.08mm。
	8	外观要求：整体平整、美观，无外露焊接处，表面无皱皮、挂流、疙瘩、飞漆等缺陷。
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。	

附表二十七：设计专用工作台车 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1600mm×700mm台面±2mm
	2	实木颗粒三聚氰胺板，接近色 厚PVC封边条，板材等级E1级；封边采用全自动封边机热熔胶封边；材质是三聚氰胺板、封边采用全自动封边机热熔胶封边。
	3	结构结合设计，有可固定万向轮装置，方便搬挪，不怕水，不怕磨，耐热
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。	

附表二十八：图形工作站1 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	≥I7-13700/≥32G/≥1T固态/RTX4060Ti-≥16G独显/主机双≥27寸显示器，
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。	

附表二十九：陶瓷花纸印花机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	1、印花幅面:A3+ (最大面积: 300x1200mm)
★	2	印花分辨率:1200×1200dpi,
★	3	印花速度:20ppm
	4	10.1英寸大尺寸SOP智能触摸屏, 内置V6.0安卓系统
	5	内置1.3GHz高速英特尔处理器
	6	标配2GB内存+2GB SOP系统内存, 320GB硬盘
	7	预热时间要求不大于21秒
	8	首页输出时间为<5.1秒(黑白)/7.4秒(彩色)
	9	碳粉: 优能专用陶瓷激光碳粉。烧制温度: 780-830度
	10	自带恒湿调节系统, 设备运行稳定,环保节能, 适应各种工作环境。
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。	

附表三十: 陶艺装饰小工具 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	拉坯工具展示板(含洞洞板+拉坯展示工具)、捏雕工具展示板(含洞洞板+捏雕展示工具)、彩绘模具工具展示板(含洞洞板+彩绘模具展示工具)、上釉烧制工具展示板(含洞洞板+上釉烧制展示工具)、泥料试片展示板、釉料展示板、陶艺室管理制度、设备操作规范、陶瓷小秘密、唐宋元明清展示图、五大名窑知识挂图、瓷板画(共8块) 详细内容如下:
	2	工具展示板套装 1.外形尺寸: W2400*L800*厚度15mm。±2mm 2.复合板无拼接, 表层贴榉木皮。木板为标准复合板, 经过高温蒸馏处理, 不变形不开裂。 3.洞洞板采用单面贴皮, 表面手工打磨抛光。 4.表面采用机械雕刻排孔设计, 孔洞之间均匀美观, 结实耐用。 5.小木棍采用专用设备加工, 周边倒角圆润, 尺寸均匀, 美观大方, 结实耐用。 备注: 含4块洞洞板、小木棍 100 根、小木框2个、小隔板4个、安装膨胀螺丝 16 个, 全套展示工具
	3	泥料试片展示板、釉料展示板 外尺寸53cm*83cm±2mm 内尺寸47.9cm×78.1cm±2mm 1.边框内附泥料、釉料名称写真纸, 将试片进行分类展示, 更直观的看到每一种泥料和对应的烧制效果。
	4	陶艺室管理制度、设备操作规范 采用PVC板材质、尺寸: 1m*0.7m±2mm 1.陶艺教室管理制度, 便于教室管理。产品材质光滑, 硬度较强, 高清画面不起泡, 使用周期长。 2.设备操作规范, 方便老师学生更了解设备的操作。产品材质光滑, 硬度较强, 高清画面不起泡, 使用周期长。
	5	陶瓷的小秘密 外尺寸21.3mm*26.4mm±2mm 双面玻璃实木相框, 采用优质高清玻璃, 凸显画面内容, 相框采用南美热带产出的优质松木纯手工打磨而成。
	6	陶艺文化展示: 1、唐宋元明清展示图(5幅)、五大名窑知识挂图(5幅) 单幅尺寸: 0.6m*0.8m±2mm 产品材质: 光滑, 硬度较强, 高清画面不起泡。 产品内容: 唐宋元明清历史上代表陶瓷。
	7	瓷板画 尺寸: 24cm*41cm ±2mm 产品内容: 陶瓷瓷板画用于陶瓷教室的布置以及陶瓷装饰思维的启发。一套共八块, 其内容包含散点装饰、开窗装饰、折枝装饰、居中装饰、分层装饰、抽象装饰、彩陶原始图案装饰、剔花装饰
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。	

附表三十一: 漆器打磨机 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	尺寸: 200*200*220mm±2mm
	2	转速: 0-400r/min
	3	功率: ≥25W
	4	电压: 220V
	5	机壳: 采用6-61拉形材成型铝合金,
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。	

附表三十二: 电磨机 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	手持多功能雕刻打磨机
	2	尺寸: 长18CM 宽5CM±2mm, 扭力≥308g.cm, 全铜机芯。
	3	配16种打磨头。
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。	

附表三十三: 取暖器 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	油酞取暖节能静音
	2	产品尺寸: 612*160*670mm±3mm
	3	电压: 220V-50HZ 功率: ≥2000W
	4	片数: ≥13片
	5	档位: 1档/2档/3档
	6	倾倒断电: 支持
	7	大眼旋钮操控, 三档温度调节
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。	

附表三十四: 电烤箱 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	功率≥1500W, 调温0-300°C, 容积≥100升
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。	

附表三十五: 加工机床 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	打孔外形尺寸810mm×390mm×370mm±2mm, 机+抛光机+刀具, 主电机900W副电机1000w, 30MM大通口, 行程≥400mm
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。	

附表三十六: 音响 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	喇叭单元规格：低音≥6.5寸×1 高音≥2寸×1 .
	2	铁网烤漆防护罩、配原厂支架、壁挂式安装。
	3	使用频率：2400-2485MHz
	4	输出功率：≥2×60W
	5	信噪比：≥83dB±2dB
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。	

附表三十七：工作推车2 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	石膏板长：58CM,石膏板宽：58CM,车宽：59.5CM,车长：80.5CM
	2	材质：烤漆加厚钢板 石膏
	3	石膏车石膏采用特制石膏粉，易于成型，结实耐用，吸水性好。该材料耐压370KG/CM2,膨胀率0.1%，引张14kg/cm2，不仅可以提高平台耐压强度，而且便于吸收作品水分
	4	框架材质为烤漆加厚钢板，表面质量好，光洁度高，具有优良的焊接和烤漆性能；外形美观，结实耐用
	5	石膏板用木框做边，使石膏板边缘与石膏车不直接接触，消除了石膏车边缘生锈的问题，同时木框可移动，方便用户更换石膏板。
	6	石膏车分上下两层，可用于干燥泥板及拉坯捏雕作品，有效吸收作品水份
	7	底部装有万向轮，非常方便移动，并有安全闭锁盖板装置，安全有保障。
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。	

附表三十八：固定工作车 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	材质：钢木 用途：教师上实践课用的平台，可以摆放教学工具及电脑，所用木材应经干燥处理，木制件应平整清洁，不应有碰伤、裂痕、毛刺、锋口等现象。尺寸：1200*600*745mm，可固定式万向轮，方便移动。
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。	

附表三十九：摇匀器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	控制型往复震荡摇床，功率≥60W,无极调速0-300次/分，震荡幅度往复20mm，定时模式0-120分钟/常开模式，承重≥13KG。
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。	

附表四十：图形设计工作站2 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	1. CPU: ≥I9-13900K
★	2	芯片组: ≥ W680主板

★	3	内存: ≥64G DDR5NOECC, 4根DIMM内存插槽, 最大支持128G
★	4	.硬盘: ≥1TB M.2 NVMe SSD固态硬盘
	5	显卡: ≥ RTX4090D-24G独立显卡
	6	USB接口要求: 不低于10个USB接口, ≥前置1 x USB 3.2 Gen2x2, ≥2 x USB 3.2 Gen1, ≥1 x USB 2.0, ≥后置2 x USB 3.2 Gen2 ports (1 port at Type A, 1 port at Type C), ≥4 x USB 3.2 Gen1
	7	鼠标键盘接口: 原厂USB键盘, 抗菌鼠标
	8	网络接口: 2.5GbE LAN
	9	I/O接口: 前置≥1 x 耳机插孔, ≥1 x 麦克风插孔(独立), ≥1 x USB 3.2 Gen2x2, ≥2 x USB 3.2 Gen1, ≥1 x USB 2.0; 后置: ≥2 x USB 3.2 Gen2, ≥4 x USB 3.2 Gen1, ≥1 x HDMI, ≥1 x VGA, ≥1 x DVI-D接口, ≥1 x DisplayPort, ≥2x RJ45 LAN, ≥1 x 7.1-channel Audio I/O ports (5 +1 Audio jacks)
	10	扩展插槽: ≥2个PCI-Express 5.0 x16, ≥1个PCI-Express 4.0 x16, ≥1个PCI-Express 3.0 x16, ≥1个PCI-Express 3.0 x1
	11	机箱电源: ≥1000W电源
	12	机箱: 标准塔式机箱, 不小于35L, 便于散热、扩展和升级
	13	双27寸显示器。
	14	系统客户端应支持KEY冻结、KEY解冻、KEY挂失;
	15	图像识别效率, 单人单次识别时间不超过2秒
	16	系统客户端应支持在要求范围内灵活设置锁屏时间
	17	系统客户端应支持在要求范围内灵活设置USB Key PIN码长度。
	18	不可带有任何无线模块, 应采用数据线与计算机相连接
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。	

附表四十一: 影音编辑类设备 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	1.处理器: Intel≥i56核12线程
★	2	内存: ≥16GDDR4内存
	3	显卡: ≥4G专业显卡
	4	系统盘: ≥240GM.2NVME
	5	存储盘: ≥2TB256MB
	6	Windows1064位操作系统"
	7	显示器≥24寸旋转升降≥1080IPS屏显示器
	8	接口输入: SDI/HDMI(同时输入一路), 可SDI或HDMI视频源记录无压缩10bit视频
	9	外设EDIUS专用彩色快捷键标识键盘、光电鼠标
	10	监听音箱"阻抗:8欧姆
	11	失真度: 0.2%1W1KHz
	12	频率响应: 20Hz-20KHz"
	13	5盘位阵列高速ESATA磁盘阵列

	14	.阵列硬盘≥2T硬盘
	15	非编软件"后台渲染：剪辑时不实时的渲染转为后台进行，而不会因为渲染而打断工作；
	16	后台导出：时间线输出转为后台，进而避免长时间输出而带来的等待时间，并可以根据需要设置输出的优先级别；
	17	GVJobMonitor：新增GVJobMonitor，可以方便实时查看后台输出任务的进度,并可以根据需要对作业进行优先级排序；
	18	VST插件支持：增加对VST插件扩展支持，包括：降混、降噪、压缩器、音频限制；
	19	图层和锚点自动追踪功能：可应用于字幕、图片、图像的多层轨道追踪，同时还可以对追踪目标设置锚点，实现动态浮动追踪；
	20	支持265/HEVC的导入和导出：通过NVIDIAGPU的支持来加快H.265/HEVC的输出；新的“后台渲染”选项也可以使用此功能；
	21	全新暗色调用户界面：具有更酷的外观，包括无限视频、音频、字幕和图形轨道
	22	草图预览模式：新增的草图预览模式可以实时播放任意多的轨道数量
	23	更加优化的性能：充分利用了Windows10的先进技术，包括基于IntelQuickSyncVideo提供的硬件加速、GPU支持以及更有效地利用多核CPU的潜力；
	24	音频同步功能：EDIUSX为多机位编辑提供了更加便利的自动音频同步功能，可以根据音频波形数据的特征，将所有机位素材进行同步；
	25	对最新的摄像机编码格式的支持：EDIUSX支持几乎所有主流摄像机的最新编码，实时编辑而无需转码！
	26	增强的SDK：可以紧密的集成更广泛的第三插件并提供无限的扩展可能。"
	27	与EDIUS系列非编软件无缝结合
	28	快速调用海量字幕模板库，直接拖拽字幕模板上轨套用
	29	完美支持时间线唱词字幕即时拍打
	30	字幕制作全程实时预览，实时上屏预览，实时和非编时间线视频联动
	31	字幕在EDIUS时间线实时预览，无需渲染"
	32	套装标配"1.非线性编辑系统工作站主机一台
	33	EDIUS编辑专用鼠标键盘一套
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。	

附表四十二：数码摄像机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	数码摄像一体机
	2	传感器类型：CMOS
★	3	8K超高清视频
	4	有效像素≥4500万
	5	接口Wi-Fi
	6	屏幕类型：触摸屏
	7	电子取景器

	8	标准ISO感光度：ISO 100-51200
	9	高速连拍（机械快门/电子前帘快门），最高约12张
	10	锂离子电池
	11	支持外接电源
	12	滤镜直径：≥77mm
	13	传感器尺寸：全画幅
	14	RAW照片输出：≥14bit
	15	视频采样：4:2:2
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。	

附表四十三：大型航拍无人机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.对称电机轴距：≤900mm；
	2	外形尺寸（折叠，包含桨叶）：≤450mm×450mm×450mm；
	3	最大起飞重量：≥9.2kg；
	4	最大额外负载：≥2.7kg；最大信号有效距离≥20km；最大水平飞行速度23m/s
	5	GNSS系统：支持GPS、GLONASS、BEIDOU、GALILEO四种导航系统；RTK芯片支持GPS L5和北斗B3频段
	6	红外障碍感知：飞行器具备六向红外TOF传感器
	7	FPV摄像头：飞行器配置夜视FPV摄像头，画面分辨率不低于720P；
	8	无人机防护等级：飞行器具备≥IP55防护等级
	9	图传分辨率：支持1080p高清图传；提供视频融合服务，可将监控画面、无人机直播统一接入到平台，实现统一的视频查看与管理，输入协议：WebRTC/RTMP/RTSP/GB28181，支持SSL传输。视频融合平台采用框架模式设计，服务运行轻量、高效、稳定、可靠、易维护，支持多CPU多核心，采用并行流水线架构，至少需包括设备调阅、设备管理、平台级联、录像回放、日志管理、存储配置、平台配置功能，满足用户在各种场景的业务需求。
	10	遥控器：支持同时接收FPV镜头和主相机的两路画面，遥控器需具备不小于7英寸，1080p及以上分辨率的显示屏，屏幕最高亮度至少达到1200尼特；
	11	电池热替换：飞行器支持电池热替换，更换电池过程中飞行器无需重启；
	12	电池自加热功能：电池安装到飞行器且开启电源之后，当环境温度较低时能自动加热，使电池能够支持；
	13	可更换多种云台负载进行使用，并支持同时挂载云台≥2种
	14	支持机臂到位检测，提升飞行安全性。
	15	包含飞行器，充电箱，智能飞行电池2块。

16	<p>电池 1.容量:≥5880 毫安时 2.电压:≤44.76 伏 3.电池类型:Li-ion 4.能量:≥263.2 瓦时 5.重量:≤ 1.35 千克 6.工作环境温度:-20℃ 至 50℃ 7.理想存放环境温度:22℃ 至 30℃ 8.充电环境温度:-20℃ 至 40℃ 当环境温度低于 5℃ 时, 电池会启动自加热功能。在低温环境下充电可能会降低电池寿命, 建议在 15℃ 至 35℃ 环境下充电。 9.充电时间: 使用 220 伏电源时, 完全充满两块 TB65 智能飞行电池约需 60 分钟, 从 20% 充到 90% 约需 30 分钟。 使用 110 伏电源时, 完全充满两块 TB65 智能飞行电池约需 70 分钟, 从 20% 充到 90% 约需 40 分钟。</p>
17	<p>镜头 1.尺寸: 长 ≥170 毫米, 宽 ≥145 毫米, 高 ≥165 毫米 2.重量 ≤925 克 3.系统功耗 ≤26 瓦 4.防护等级 ≥IP54 5.工作温度 -20℃ 至 50℃ 6.变焦相机影像传感器 ≥1/1.8 英寸 CMOS, 有效像素 ≥ 400 0 万, 最大照片尺寸 ≥7328 × 5496 7.广角相机影像传感器 ≥1/1.3 英寸 CMOS, 有效像素 ≥ 4800 万</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。

附表四十四：小型设备无人机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.起飞重量 ≤960 克
	2	尺寸折叠（不带桨）：长 ≤232 毫米, ≤宽 100 毫米, ≤高96 毫米
	3	最大上升速度 ≤10米/秒
	4	最大水平飞行速度 ≤7米/秒
	5	最大水平飞行速度 ≥20米/秒
	6	最大起飞海拔高度 ≥6000米
	7	最长飞行时间 ≥43分钟
	8	最长悬停时间 ≥37分钟
	9	.最大续航里程 ≥28 公里
	10	最大抗风速度 ≥12米/秒
	11	最大可倾斜角度 ≤35°
	12	工作环境温度 -10℃ 至 40℃
	13	影像传感器 相机: 4/3 CMOS, 有效像素 2000 万
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。	

附表四十五：专业音响 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>多功能有源音箱, 采用加厚塑料材质箱体, 内置D类数字功率放大器、DSP音频信号处理、数字效果处理功能, USB接口软件程序升级, 双数字无线话筒接收模块, 话筒优先功能, 自动降噪, 宽电压开关电源设计, 输出功率大、重量轻、安装调试简单、扩音清晰、性能稳定。 2、1路6.35mm有线话筒输入、1路双莲花音频输入、1路3.5mm音频输入, 1路录音输出、1路有线广播应急切换输入、1路副音箱卡龙输出。</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。	

附表四十六：专业耳机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	三频均衡 声音还原
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。	

附表四十七：86寸会议平板 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.显示尺寸：≥86寸；分辨率：4K高清；显示比例：16:9。
	2	整机尺寸：长≥2000mm，高≥1200mm。
	3	拾音距离≥8m；麦克风数量6阵列。
	4	运行内存≥8G；硬盘容量128GB SSD
	5	红外触摸屏；防爆屏
	6	AI智慧多人书写，2mm书写精度，OCR智能文字识别；多屏同显；5GHz Wi-Fi\5.2蓝牙配置无线投屏；1300W像素摄像头，5P光学镜头，视频会议；WIN10系统
	7	内置扬声器，前朝向发声避免干扰，总功率≥30W
	8	商务支架；+2支智能笔
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。	

附表四十八：麦克风 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	电容式麦克风，拾音模式：超心型，频率响应60Hz-20000Hz，灵敏度-36±3dB,信噪比80dB，输出阻抗200Ω，输出接口三芯XLR,低切过滤器150Hz
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。	

附表四十九：无线麦克采集器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	无线麦克采集器：无线传输2.4GHz，工作距离40米，内置麦克风：指向性，全指向，频率响应范围20Hz-20KHz,信噪比>68db,电池容量：140mAh.
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。	

附表五十：储备箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	设备储备箱，材质0.6mm冷轧钢板，折弯焊而成，两个对开门，冰箱合页，门锁明挂锁。设置四层隔板，表面灰色静电喷涂。1850*900*390mm±2mm
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。	

附表五十一：手绘输入板 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	长度在403.5 mm至408mm之间，宽度在288mm-295mm之间,厚度在18mm至20.5mm之间
	2	感应区域: 长度在343mm至348mm之间，宽度在214mm至218mm之间
	3	接口: 至少一个全功能 Type-C接口

	4	功能特点
	5	配备 16384 压感级别专用压感笔:具备智能数字芯片,此压感笔具备不少于 2 个按键和橡皮擦功能,配备弹出式金属笔盒替换笔尖及笔尖更换器,标配毛毡笔尖可以更换个性笔握,伞状造型硅胶亲肤且适合长时间握持。
	6	压感阶数: 16384 级
	7	起始压感: 不大于 3g
	8	.屏幕分辨率: 至少 2560*1600
	9	全贴合 2.5K 屏幕设计
	10	视角: 不少于 177 度
	11	对比度: 1200:1
	12	亮度(典型值): 大于 249 cd/m2
	13	读取分辨率: 至少 5080 LPI
	14	色域覆盖率(典型值):至少 99% sRGB, 至少 97% Adobe RGB, 至少 99% DCI-P3
	15	色域容积(典型值):不小于 159% sRGB, 不小于 118% Adobe RGB, 不小于 117% DCI-P3
	16	倾角识别: ±60 度
	17	读取速率: 不小于 200 PPS
	18	感应高度: 10mm
	19	.响应时间: 20 ms
	20	定位精度: ±0.4 mm 或以下(中心), ±0.8mm 或以下(边角)
	21	配备无线快捷按键键盘: 4*10 组合键,至少四向分布,可以自定义布局以便满足用户使用偏好,兼容左右手使用不少于 10 个快捷按键,支持快捷组切换功能
	22	支持滚轮切换功能(包括滚动,缩放,旋转,笔刷大小)支持蓝牙、 Dongle 以及有线连接,支持内部储存按键设置,可跨场景使用,配备 USB-C 接口可充电电池。
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。	

附表五十二: 大画板 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	A0 制图板尺寸: 长 1200 ×宽 900 ×厚 18mm ,符合相关标准;
	2	板材实心,材料可采用椴木、高密度板制造
	3	表面光滑平整,木质细腻,经久耐用,不变形
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。	

附表五十三: 画案 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	尺寸: 长 900 ×宽 660 ×高 1000mm±2mm ;
	2	框架采用优质矩形钢管整体焊接而成,整体牢固可靠、经久耐用。钢管尺寸规格: 40mm×40mm ,钢管壁厚大于 1.0mm
	3	框架的所有焊接部位焊点牢固、平滑、美观
	4	框架采用静电均匀喷塑,喷塑前除油、除锈处理

	5	桌面的倾斜角度为10°，符合制图的人体工程学要求；
	6	桌面采用三聚氰胺面板，厚度不小于18mm，采用环保型胶合剂高频热压一次成型，握钉力强，不易膨胀，不易变形，牢固耐用
	7	桌面采用优质PVC胶条封边，边沿整齐
	8	腿套防滑隔音垫；
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。	

附表五十四：油画架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	可升降大型油画架
	2	画架尺寸：214*366cm*80cm*80cm
	3	角度调节 高度调节
	4	可平放 可前倾
	5	置画高度240cm
	6	托盘80cm
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。	

附表五十五：低温热裱裁切覆膜机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	全自动一体低温热裱裁切覆膜机
	2	120mm硅胶棒
	3	交流电机
	4	功率≥1400w
	5	宽度1630mm/64
	6	速度≥15m/min
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。	

附表五十六：装饰画印刷机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	喷头高度 2mm-3mm
	2	全自动清洗
	3	50公斤以下
	4	负压式连续供墨
	5	打印有效宽幅 1600mm
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。	

附表五十七：数控智能自动钉角机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	重量约60公斤,最大装订宽度12cm,可钉四种角钉:7号、10号、12号、15号,工作台面≥12mm,最大装订厚度8cm,双密封环气缸,纯铜气管接头。
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。	

附表五十八:装裱桌 是否进口:否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	装裱桌(尺寸240cm×120cm±2mm)采用12mm±2mm蓝色理化板,边部加厚到25mm±2mm, ,
	2	框架采用40mm×40mm×1.5mm方管,高度900mm,,桌面下设一层隔板,材质同桌面,隔板到桌面间距离200mm,框架采用二氧化碳气保焊,焊口平整,表面采用黑色静电喷涂。
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。	

附表五十九:钉枪 是否进口:否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	锂电池,电池21V,电池容量6000mAh,适用码钉≤30mm,两电一冲。
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。	

附表六十:大型吸尘器 是否进口:否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	功率≥3600W,干湿吹三用,容积≥40L,IPX4级防水,≤97Kpa吸力,口径≥40mm,17m操作直径
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。	

附表六十一:画缸 是否进口:否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	圆形陶瓷画缸,瓶高≥47cm,口径≥24cm,底径≥21cm
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。	

附表六十二:装裱机 是否进口:否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	加热板尺寸:2500mm×1250mm±5mm,功率≥6000W电源接头主线不低于6平方,电压220v和380v均可使用,加热温度,0-220摄氏度可调。分辨率148it,计时功能:自动计时,测量精度±0.5%FS,绝缘电阻>50M.
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。	

附表六十三:字画包边机 是否进口:否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	快速包边机,LED数显屏幕,电子温控设置,包边速度1-1.2m/min,机身采用不锈钢制作,铜棒加热。
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。	

附表六十四:标准气动切角机 是否进口:否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	额定电压220V。锯切厚度≥70mm,额定功率不低于1.5KW,台面厚度≥7mm,外形尺寸630mm×700mm×870mm±5mm,整机重量不低于90KG.
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。	

附表六十五: 激光雕刻机 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	外形尺寸507mm*558mm*130mm±5mm,适配电源输入24V/6A,波长450±5纳米,雕刻精度≤0.01mm,焦距46mm
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。	

附表六十六: 鼓风干燥箱 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	内部尺寸25cm×25cm×25cm±2mm,功率500W,电压220V,标配托物板2块,温控范围:室温+10°C-300°C,分辨率0.1°C,波动±0.2°C,定时范围1-9999分钟/小时,外壳厚度≥1.2mm。
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。	

附表六十七: 书画熨斗 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	拉杆式3.5W两用
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。	

附表六十八: 全自动胶装机+切纸机 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	最大裁切尺寸(mm): ≥330
	2	最小裁切尺寸(mm): ≥50
	3	裁切精度: ±0.1mm
	4	功率(w): ≥180
	5	压纸方式: 自动
	6	电源: 220v/110v±10%; 50Hz (60Hz)
	7	裁切厚度(mm): ≥50
	8	净重: ≥50KG/62KG
	9	裁切幅面(mm): A3
	10	裁切厚度(页): ≥400mm
	11	机器尺寸: ≥1300*805*1180MM
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。	

附表六十九: 烘干机 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	装裱烘干机, 电压220V/50HZ
	2	功率≥4000瓦
	3	尺寸168cm*70cm*89cm±5mm
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。	

附表七十：迷你钳 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	首饰加工工具7件套 斜口剪钳, 塑料头钳, 圆嘴钳, 无齿尖嘴钳, 合口顶切钳, 细弯头弯嘴钳, 圆嘴钳 (4mm,7mm,10mm)。所有钳子型号4寸。
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。	

附表七十一：深冷冻冰柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	≥150升超低温, ≥-65℃, 不锈钢内胆
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。	

附表七十二：执摸台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	800mm*540mm*1190mm, 不锈钢铁架, 25mm×25mm×1.2mm方管焊接, 台面采用三聚氰胺实木颗粒板制作, 同色PVC封边条封边。下部设收纳抽屉, 防尘罩采用透明亚克力板制作, 全封闭, 里面设LED灯管、排风扇, 外部设开关, 防尘箱尺寸350mm*450mm*300mm±2mm
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。	

附表七十三：数码照相机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	数码照相机+SD卡 (521G)+转接环+电池3块; 配套图像处理输出设备参数: CPU I7 14900KF、内存DDR5≥ 64G、4K显示器), 有效像素≥3300万, 接口HDMI, 4K高清视频, 液晶屏: 旋转屏, 电子取景器, 锂离子电池, 支持外接电源, RAW照片输出14bit.
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。	

附表七十四：中长焦镜头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	中长焦镜头支持防抖, 焦距70-300mm, 滤镜直径72mm, 镜头类型: 远摄变焦, 最大光圈F4.5-5.6, 画幅: 全画幅。
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。	

附表七十五：日常变焦镜头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	日常变焦镜头不支持防抖, 焦距 16mm ,支持 AF/MF 切换, 滤镜直径 67mm ,最大光圈 F2.8 , 画幅, 全画幅。
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。	

附表七十六: 长焦变焦镜头 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	长焦变焦镜头: 镜头配置 12组17片 , 镜头焦距 f=70-300mm , 视角 22.9°-5.4° , 对焦范围: 83cm-∞ , 光圈 MAX-F4-5.6 , 光圈 MIN-F22 ,放大倍率 MAX0.33X .光圈叶片数 9片 。
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。	

附表七十七: 人像定焦镜头 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	人像定焦镜头, 焦距 50mm ,最大光圈 f/1.2 ,镜头结构: 15组17片 , 视角 FX格式47°DX格式31°30′ , 最近对焦距离: 距离焦平面约 0.45米 , 滤镜尺寸 82mm ,自动对焦、内部对焦。
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。	

附表七十八: 广角变焦镜头 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	广角变焦镜头 (16-35F2.8三代) 135mm 全画幅镜头, 结构 11组16片 , 光圈 F2.8 , 滤镜尺寸 82mm , 驱动马达 USM
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。	

附表七十九: 数码摄像一体机 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	数码摄像一体机 (1.8定焦)
	2	传感器类型: CMOS
	3	8K 超高清视频
	4	有效像素 4500万
	5	接口 Wi-Fi
	6	屏幕类型: 触摸屏
	7	电子取景器
	8	标准ISO感光度: ISO 100-51200
	9	高速连拍 (机械快门/电子前帘快门), 最高约 12张
	10	锂离子电池
	11	支持外接电源
	12	滤镜直径: 77mm
	13	传感器尺寸: 全画幅

	14	RAW照片输出：14bit
	15	视频采样：4:2:2
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。	

附表八十：专业相机重型三脚架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	专业相机重型三脚架最大高度2000mm，最小高度400mm,重量不小于70kg.底部带万向脚轮，
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。	

附表八十一：展示架柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	实木颗粒三聚氰胺板，接近色厚PVC封边条，板材等级E1级；封边采用全自动封边机热熔胶封边；材质是三聚氰胺板、封边采用全自动封边机热熔胶封边。
	2	外形尺寸1000×400×2200±2mm
	3	板木结合设计，方便搬挪，不怕水，不怕磨，耐热
	4	含灯带
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。	

附表八十二：画展示架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	结构材料：金属框架，金属面板，暗装挂画轨道，灰色氟碳漆；
	2	灯光：专业洗墙光照明灯具，固定于展具上端，每个展墙独立电源接头，预留五孔插座
	3	配件：挂画挂钩、强磁、每个展墙配有四个滑轮
	4	.200*700*2600*26组
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。	

附表八十三：展台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.1400×400×800 2.实木颗粒三聚氰胺板，接近色厚PVC封边条，板材等级E1级；封边采用全自动封边机热熔胶封边；材质是三聚氰胺板、封边采用全自动封边机热熔胶封边。 3.板木结合设计，方便搬挪，不怕水，不怕磨，耐热
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。	

附表八十四：展示电视98寸 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	屏幕尺寸：98英寸
	2	显示类型：miniLED
	3	刷新频率：≥288Hz
	4	屏幕比例：16：9

	5	分辨率：3840*2160
	6	可视角度：178°
	7	亮度：峰值≥1000nits
	8	物理分区：384分区
	9	操作系统：Android 11.0/64 位电视系统
	10	CPU架构：A73*4；GPU架构：G52*2
	11	内存/存储：4GB内存 / 128GB存储
	12	.图像处理技术：MiniLED、支持120/144/240/288Hz，MEMC，AI-SR，Dolby Vision
	13	MEMC 动态补偿技术：支持
	14	音频解码：MPEG1/2 Layer1/2、MP3、Dolby（AC-3）、AAC、HE-AAC
	15	音箱功率：72W(功率累计)：全频单元 4*9W、高音单元 2*18W
	16	接口：USB2.0*1、USB3.0*1、HDMI2.1*2（含 ALLM、eARC）、RF*1、网口*1、AV-in*1、同轴*1
	17	网络连接方式：无线+有线
	18	WiFi：内置，WIFI6
	19	蓝牙：支持蓝牙 5.2
	20	遥控器：支持红外遥控及蓝牙遥控
	21	投屏：支持NFC手机轻碰投屏
	22	能效等级：一级能效
	23	额定功耗：≥450W
	24	待机功率：小于0.5W
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：

（1）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通则》（以下简称《民法通则》）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。

（2）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.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，提供标准格式的《资格承诺函》。

3.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；

4.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。

5.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

玉米产业产教融合实训基地文化创意功能区科研仪器设备购置项目：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供应商;

(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

4.1 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。

4.2 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。

4.3 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.4 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

5.1 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);

5.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

5.3 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;

5.4 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;

5.5 不同投标人的投标文件相互混装;

5.6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

6.1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；

6.2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；

6.3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；

6.4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；

6.5投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

6.6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；

6.7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

7.1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

8.1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

9.1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。

10.其他说明事项

若出现供应商因在投标客户端中对应答点标记错误，导致评审专家无法进行正常查阅而否决供应商投标的情况发生时，由投标人自行承担责任。

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（玉米产业产教融合实训基地文化创意功能区科研仪器设备购置项目）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
----	----	------	--------	------

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	20%	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

3.1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。
- （3）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。
- （4）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。

3.2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。

3.3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。

3.4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

1.1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）

1.2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）

1.3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

2.1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

4.1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，按最终上传投标文件时间或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。

4.2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

6.1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，按技术指标的优劣顺序排列确定，以上均相同的由采购人确定。

6.2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，按技术指标优劣顺序排列确定，上述均相同的由采购人确定。

表一资格性审查表

合同包1（玉米产业产教融合实训基地文化创意功能区科研仪器设备购置项目）

(一)符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
--------------------------------	--------------------------------------

<p>(二) 承诺通过合法渠道，可查证不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“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。除单一来源采购项目外，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。”规定的情形。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>(三) 承诺通过“全国企业信用信息公示系统”、“中国执行信息公开网”、“中国裁判文书网”、“信用中国”、“中国政府采购网”等合法渠道，可查证在投标截止日期前未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>(四) 承诺通过“中国执行信息公开网”（http://zxgk.court.gov.cn）等合法渠道，可查证法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>(五) 承诺通过合法渠道，事业单位或社会团体可查证不属于《政府购买服务管理办法》（财政部令第102号）第八条“公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不作为政府购买服务的购买主体和承接主体。”规定的情形。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>法定代表人授权书</p>	<p>提供标准格式的“法定代表人授权书”并按要求签字、加盖公章（法定代表人参加投标的不提供）</p>

表二符合性审查表：

合同包1（玉米产业产教融合实训基地文化创意功能区科研仪器设备购置项目）

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；投标承诺书。
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。（采购文件编辑人员注意事项：货物类政府采购项目必须提供所投产品规格型号并作为符合性审查条件的要求，服务和工程类政府采购项目不能要求提供规格型号，货物类项目要求供应商所投产品规格型号需自行编辑本条内容）
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。

表三详细评审表：

玉米产业产教融合实训基地文化创意功能区科研仪器设备购置项目

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 49.0分 商务部分 21.0分 报价得分 30.0分	
技术部分	供货方案 (9.0分)	提供针对本项目的方案，包括：①总体供货组织安排，满分3分；②供货进度措施，满分3分；③运输措施，满分3分；由评标委员会对投标人自身的文件进行公正、客观、审慎评审。每有一处缺陷（缺陷是指内容缺失、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、出现与本项目无关内容），该项不得分。
	应急情况的供货、服务方案 (20.0分)	投标人可对应急情况的供货、服务方案措施等提供保障(如应急情况的预案、发生、应对、保障、服务等措施)，由评标委员会对投标人自身的文件进行公正、客观、审慎评审。每一项满分4分，每有一处缺陷（缺陷是指内容缺失、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、出现与本项目无关内容），该项不得分。
	质量保证方案 (12.0分)	提供针对本项目的质量保证方案，包括：①供货质量保障措施，满分4分；②质量控制措施，满分4分；③运损处理，满分4分；由评标委员会对投标人自身的文件进行公正、客观、审慎评审。每有一处缺陷（缺陷是指内容缺失、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、出现与本项目无关内容），该项不得分。
	因自身原因导致不能按约定供货、服务的处理方案 (8.0分)	因自身原因（如库存不足、人员变动、车辆故障、交通复杂等）导致不能按约定供货、服务的处理方案，每提供一项得2分，最多得8分。每有一处缺陷（缺陷是指内容缺失、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、出现与本项目无关内容），该项不得分。

商务部分	售后服务方案 (15.0分)	提供针对本项目的方案，包括：①售后服务措施，满分3分；②售后内容，满分3分；③售后服务期限，满分3分；④售后服务响应时间，满分3分；⑤售后服务培训方案，满分3分；由评标委员会对供应商自身的文件进行公正、客观、审慎评审。每有一处缺陷（缺陷是指内容缺失、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、出现与本项目无关内容），该项不得分。
	内部管理制度 (6.0分)	投标人须提供自身具备的行政管理制度、人事管理制度、财务管理制度，提供上述任意一项的得2分，最多得6分。每有一处缺陷（缺陷是指内容缺失、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、出现与本项目无关内容），该项不得分。
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进行编制，且不少于以下内容。

投标文件封面

(项目名称)

投标文件封面

项目编号：**[230001]MCX-[GK]20240001-1**

所投采购包：第 包

(投标人名称)

年 月 日

投标文件目录

- 一、投标承诺书
- 二、资格承诺函。
- 三、授权委托书
- 四、主要商务要求承诺书
- 五、技术偏离表
- 六、中小企业声明函
- 七、监狱企业
- 八、残疾人福利性单位声明函
- 九、分项报价明细表
- 十、联合体协议书
- 十一、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 十二、项目组成人员一览表
- 十三、投标人业绩情况表
- 十四、各类证明材料

格式一：

投标承诺书

采购单位、黑龙江省迈创工程管理有限公司：

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、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_____ (加盖公章)

法定代表人_____ (签字)

授权委托人_____ (签字)

年 月 日

格式二：

黑龙江省政府采购供应商资格承诺函
(模板)

我方作为政府采购供应商，类型为：企业事业单位社会团体非企业专业服务机构个体工商户自然人（请据实在中勾选一项），现郑重承诺如下：

一、承诺具有独立承担民事责任的能力

(一)供应商类型为企业的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

1.“类型”为“有限责任公司”、“股份有限公司”、“股份合作制”、“集体所有制”、“联营”、“合伙企业”、“其他”等法人企业或合伙企业。

2.“登记状态”为“存续(在营、开业、在册)”。

3.“经营期限”不早于投标截止日期，或长期有效。

(二)供应商类型为事业单位或团体组织的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

1“类型”为“事业单位”或“社会团体”。

2.“事业单位法人证书或社会团体法人登记证书有效期”不早于投标截止日期。

(三) 供应商类型为非企业专业服务机构的，承诺通过合法渠道可查证“执业状态”为“正常”。

(四) 供应商类型为自然人的，承诺满足《民法典》第二章第十八条、第六章第一百三十三条、第八章第一百七十六条等相关条款的规定，可独立承担民事责任。

二、承诺具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

承诺通过合法渠道可查证的信息为：

(一)未被列入失信被执行人。

(二)未被列入税收违法黑名单。

三、承诺具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

承诺按照采购文件要求可提供相关设备和人员清单，以及辅助证明材料。

四、承诺有依法缴纳税收的良好记录

承诺通过合法渠道可查证的信息为;

(一)不存在欠税信息。

(二)不存在重大税收违法。

(三)不属于纳税“非正常户”(供应商类型为自然人的不适用本条)。

五、承诺有依法缴纳社会保障资金的良好记录

在承诺函中以附件形式提供至少开标前三个月依法缴纳社会保障资金的证明材料，其中基本养老保险、基本医疗保险(含生育保险)、工伤保险、失业保险均须依法缴纳。

六、承诺参加本次政府采购活动前三年内,在经营活动中没有严重违法记录(处罚期限已经届满的视同没有严重违法记录)

供应商需承诺通过合法渠道可查证的信息为:(本条源自《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条)

(一)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到刑事处罚。

(二)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的较大金额罚款(二百万元以上)的行政处罚。

(三)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的责令停产停业、吊销许可证或者执照等行政处罚。

七、承诺参加本次政府采购活动不存在下列情形

(一)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。除单一来源采购项目外，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。

(二)承诺通过合法渠道可查证未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

八、承诺通过下列合法渠道，可查证在投标截止日期前一至七款承诺信息真实有效。

(一)全国企业信用信息公示系统 (<https://www.gsxt.gov.cn>);

(二)中国执行信息公开网 (<http://zxgk.court.gov.cn>);

(三)中国裁判文书网(<https://wenshu.court.gov.cn>);

(四)信用中国 (<https://www.creditchina.gov.cn>);

(五)中国政府采购网 (<https://www.ccgp.gov.cn>);

(六)其他具备法律效力的合法渠道。

我方对上述承诺事项的真实性负责，授权并配合采购人所在同级财政部门及其委托机构，对上述承诺事项进行查证。如不属实，属于供应商提供虚假材料谋取中标、成交的情形，按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定，接受采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款,列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动等行政处罚。有违法所得的!并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照;构成犯罪的，依法追究刑事责任。

附件: 缴纳社会保障资金的证明材料清单

承诺人(供应商或自然人CA签章):

附件

缴纳社会保障资金的证明材料清单

一、社保经办机构出具的本单位职工社会保障资金缴纳证明。

- 1.基本养老保险缴纳证明或基本养老保险缴费清单。
- 2.基本医疗保险缴纳证明或基本医疗保险缴费清单。
- 3.工伤保险缴纳证明或工伤保险缴费清单。
- 4.失业保险缴纳证明或失业保险缴费清单。
- 5.生育保险缴纳证明或生育保险缴费清单。

二、新成立的企业或在法规范围内不需提供的机构，应提供书面说明和有关佐证文件。

格式三：

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 国徽面	法定代表人身份证扫描件 人像面
授权委托人身份证扫描件 国徽面	授权委托人身份证扫描件 人像面

_____年_____月_____日

格式四：

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） 法定代表人（或授权代表）签字或盖章

年 月 日

格式五：（工程类项目可不填写或不提供）

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. 佐证文件名称及所在页码：系指能为投标产品提供技术参数佐证或进一步提供证据的文件、资料名称及相关佐证参数所在页码。如直接复制招标文件要求的参数但与佐证材料不符的，为无效投标。
4. 上表中“招标技术要求”应详细填写招标要求。

格式六：（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）；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）；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：

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）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）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：

格式七：（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。

格式八：（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：

格式九：

分项报价明细表（网上开评标可不填写）

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开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，且与投标客户端生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表信息内容不一致，以投标客户端生成的内容为准。

格式十：（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

格式十一：

(未要求可不填写)

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。

格式十二:

项目组成人员一览表 (未要求可不填写)

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。

格式十三:

投标人业绩情况表 (未要求可不填写)

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。

格式十四:

各类证明材料 (未要求可不填写)

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。