

鄂尔多斯市准格尔旗公共资源交易中心

询价通知书



项目名称：准格尔旗教育体育局采购智慧书法教室及创客实验室

项目编号：ESZCZQ-X-H-210012

2021年07月

第一章 询价邀请

鄂尔多斯市准格尔旗公共资源交易中心受准格尔旗教育体育局委托，采用询价方式组织采购智慧书法教室及创客实验室。欢迎符合资格条件的供应商参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：智慧书法教室及创客实验室

批准文件编号：鄂财购备字(电子)[2021]ZQ00514号

询价通知书编号：ESZCZQ-X-H-210012

2.内容及分包情况（技术规格、参数及要求）

包号	货物名称	采购需求	预算金额（元）
1	智慧书法教室	详见询价通知书	767,805.00
2	创客实验室	详见询价通知书	1,498,638.00

二.供应商的资格要求

1.供应商应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.到提交响应文件的截止时间，供应商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（智慧书法教室）：无

合同包2（创客实验室）：无

三.获取询价通知书的时间、地点、方式

获取询价通知书的期限：详见询价公告；

获取询价通知书的地点：详见询价公告；

获取询价通知书的方式：供应商可从内蒙古自治区政府采购网、鄂尔多斯市公共资源交易网、鄂尔多斯市公共资源交易网查阅采购信息、预览询价通知书。登录内蒙古自治区政府采购网获取询价通知书。

其他要求：

本项目采用“不见面开标”模式进行开标（供应商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）。请供应商使用投标客户端严格按照询价通知书的相关要求制作和上传电子响应文件，并按照相关要求参加开标。

四.询价通知书售价

本次询价通知书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：详见询价公告

投标地点：详见询价公告

开标时间：详见询价公告

开标地点：详见询价公告

六.联系方式

采购代理机构名称：鄂尔多斯市准格尔旗公共资源交易中心

地址：内蒙古自治区鄂尔多斯市准格尔旗大路新区图书馆南楼

邮政编码：

联系人：乔志忠

联系电话：0477-3864232

账户名称：系统自动生成的缴交账户名称

开户行：详见供应商须知

账号：详见供应商须知

采购单位名称：准格尔旗教育体育局

地址：鄂尔多斯市准格尔旗

邮政编码：

联系人：祁先生

联系电话：0477-3973288

鄂尔多斯市准格尔旗公共资源交易中心

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2包
2	采购方式	询价

3	评审办法	最低评标价法
4	开标方式	不见面开标
5	评标方式	现场网上评标
6	获取询价通知书时间 (同询价通知书提供期限)	详见采购公告
7	保证金缴纳截止时间 (同递交响应文件截止时间)	详见采购公告
8	电子响应文件递交	电子响应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	响应文件数量	(1) 加密的电子响应文件 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”）
10	成交供应商确定	采购人授权询价小组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
13	采购机构代理费用	无
14	代理费用收取方式	不收取

15	投标保证	<p>本采购项目采用“虚拟子账户”方式收退投标保证金，请供应商按照本询价通知书的相关要求进行缴纳。</p> <p>同时，本项目允许供应商按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金。选择非“虚拟子账户”进行保证金缴纳的，供应商应当在响应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>智慧书法教室：保证金人民币：0.00元整。 创客实验室：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位：系统自动生成的缴交账户名称 开户银行：供应商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供应商选择的投标保证金银行，以合同包为单位，自动生成供应商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）。供应商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> <p>1、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。</p> <p>2、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：“（采购编号：***、合同包：***) 的投标保证金”。</p> <p>3、投标保证金缴纳、退还联系人：0477-8398645</p> <p>4、咨询电话： 鄂尔多斯银行：18604779160</p>
----	------	--

16	电子招投标	<p>各供应商应当在投标截止时间前上传加密的电子响应文件至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”，未在投标截止时间前上传电子响应文件的，视为自动放弃投标。供应商因系统或网络问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间及时拨打联系电话0477-8581669 0477-8398623。</p> <p>不见面开标（远程开标）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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供应商导入非加密电子响应文件继续开标。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响应文件进行评审。 2. 电子响应文件是指通过投标客户端编制，在电子响应文件中，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--政府采购云平台的最终版指定格式电子响应文件。 3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密响应文件时，会同时生成非加密响应文件，供应商请自行留存。 4. 供应商的法定代表人或其授权代表应当按照本询价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。 5. 开标时供应商应当使用 CA 证书在开始解密后30分钟内完成响应文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。（请各供应商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）） 6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照询价通知书要求密封的响应文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。 <ul style="list-style-type: none"> (1) 供应商未按询价通知书要求参加远程开标会的； (2) 供应商未在规定时间内完成电子响应文件在线解密； (3) 经检查数字证书无效的响应文件； (4) 供应商自身原因造成电子响应文件未能解密的。 7. 供应商必须保证在规定时间内完成项目已投标标段的电子响应文件解密。
17	电子响应文件签字、盖章要求	<p>应按照第七章“响应文件格式”要求，使用单位电子签章（CA）进行签字、盖章。</p> <p>说明：若涉及到委托代理人签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子响应文件或签字处使用电脑打字输入。</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	有效供应商家数	<p>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 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>

20	报价形式	合同包1（智慧书法教室）:总价 合同包2（创客实验室）:总价
20	其他	
21	项目兼头兼中规则	兼投兼中：本项目兼投兼中。

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：

供应商须在内蒙古自治区政府采购网（<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）供应商库填写相关信息后才可进行网上投标操作，在线办理CA证书手续，登陆“内蒙古自治区政府采购”官网，查看“全区政府采购数字证书互联互通统一安全认证体系CA厂商征集结果公示（<http://www.nmgp.gov.cn/2020/08/102848.html>）”，可按照公示最下方附件指导及时办理CA数字证书

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，点击“获取采购文件”按钮进入获取采购文件页面，要进行投标的包号填写“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>）获取所投项目询价通知书，并按照本询价通知书的要求制作、上传电子响应文件。

同时，满足本询价通知书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）。本采购项目采用“虚拟子账号”形式收退投标保证金，每一个供应商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、缴纳金额与供应商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，请供应商在投标截止前及早缴纳。

三.说明

1.总则

本询价通知书依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部令第74号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

供应商应仔细阅读本项目信息公告及询价通知书的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为询价通知书的组成部分），按照询价通知书要求以及格式编制响应文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本采购项目，是以询价公告的方式邀请非特定的供应商参加投标。

2.适用范围

本询价通知书仅适用于本次询价采购中所涉及的项目和内容。

3.投标费用

供应商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。本询价通知书的采购人特指本项目采购单位。

4.2 “采购代理机构”是指本次采购项目活动组织方。本询价通知书的采购代理机构特指鄂尔多斯市准格尔旗公共资源交易中心。

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

4.4 “询价小组”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成交供应商或者推荐成交候选人的临时组织。

4.5 “成交供应商”是指经询价小组评审确定的对询价通知书做出实质性响应，取得与采购人签订合同资格的供应商。

5.合格的供应商

5.1 符合本询价通知书规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

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

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

6.以联合体形式投标的，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，并作为响应文件组成部分部分。

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，并在响应文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3 联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

6.4 联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的资格要求。由同一资质条件的供应商组成的联合体，应当按照资质等级较低的供应商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询价通知书规定组织踏勘现场的，采购人按询价通知书规定的时间、地点组织供应商踏勘项目现场。
- 8.2供应商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，不构成对询价通知书的修改或不作为供应商编制响应文件的依据。

9. 其他条款

无论成交与否供应商递交的响应文件均不予退还。

四. 询价通知书的澄清或者修改

提交响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者询价小组可以对已发出的询价通知书进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为询价通知书的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构或者询价小组应当在提交响应文件截止之日3个工作日前，以公告等形式通知所有接收询价通知书的供应商，不足3个工作日的，应当顺延提交响应文件截止之日。

同时在“内蒙古自治区政府采购网”、“内蒙古自治区公共资源交易网”和“鄂尔多斯市公共资源交易网”上发布澄清或者变更公告。澄清或者变更公告的内容为询价通知书的组成部分，供应商应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担供应商未及时关注相关信息的责任。

五. 响应文件

1. 响应文件的构成

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

2. 投标报价

2.1 供应商应按照“第四章采购内容与要求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“报价表”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询价通知书要求以外的内容，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) 响应文件中报价表内容与响应文件中相应内容不一致的，以报价表为准；
- (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，以报价表的总价为准，并修改单价。

注：修正后的报价供应商应当加盖公章，或者由法定代表人或其授权代表签字确认后产生约束力，但不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容，供应商不确认的，其投标无效。

3. 投标有效期

3.1 投标有效期从提交响应文件的截止之日起算。响应文件中承诺的投标有效期应当不少于询价通知书中载明的投标有效期。投标有效期内供应商撤销响应文件的，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供应商延长投标有效期。供应商同意延长的，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响应文件；供应商拒绝延长的，其投标失效，但供应商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

供应商在提交响应文件的同时，应按供应商须知前附表规定的金额、开户银行、行号、开户单位、账号和询价通知书本章“投标须知”规定的投标保证金缴纳要求递交投标保证金，并作为其响应文件的组成部分。

4.2 投标保证金的退还：

(1) 供应商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，但因供应商自身原因导致无法及时退还的除外；

- (2) 未成交供应商投标保证金，自成交通知书发出之日起5个工作日内退还；
- (3) 成交供应商投标保证金，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) 成交后，无正当理由放弃成交资格；
- (2) 成交后，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) 不按照询价通知书要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销响应文件的实质性内容；
- (6) 要求更改询价通知书和成交结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和询价通知书规定的其他情形。

5. 响应文件的修改和撤回

供应商在提交投标截止时间前，可以对所递交的响应文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容旁签署（法定代表人或其授权代表）、盖章和上传至系统后生效，并作为响应文件的组成部分。补充、修改的内容与响应文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

在提交响应文件截止时间后到询价通知书规定的投标有效期终止之前，供应商不得补充、修改、替代或者撤回其响应文件。

6. 响应文件的递交

在询价通知书要求提交响应文件的截止时间之后送达或上传的响应文件，为无效响应文件，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 询价通知书规定供应商提交样品的，样品属于响应文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由供应商自理。

7.2 开标前，供应商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，供应商应提前做好演示

准备（包括演示设备）。

7.3评审结束后，成交供应商与采购人共同清点、检查和密封样品，由成交供应商送至采购人指定地点封存。未成交供应商将样品自行带回。

六.开标、评审、结果公告、成交通知书发放

1.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) 供应商对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员当众宣布供应商名称；
- (4) 开标结束，响应文件移交询价小组。

1.2开标异议

供应商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备注说明：

1.3.1若本项目采用不见面开标，开标时供应商使用 CA证书参与远程响应文件解密。供应商用于解密的 CA证书应为该响应文件生成加密、上传的同一把 CA证书。

1.3.2若本项目采用不见面开标，供应商在开标时间前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。

1.3.3供应商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

成交供应商确定后，采购代理机构将在内蒙古自治区政府采购网、内蒙古自治区公共资源交易网和鄂尔多斯市公共资源交易网上发布成交结果公告，同时将成交结果以公告形式通知未成交的供应商，成交结果公告期为1个工作日。

项目废标后，采购代理机构将在内蒙古自治区政府采购网、内蒙古自治区公共资源交易网和鄂尔多斯市公共资源交易网上发布废标公告，废标结果公告期为1个工作日。

4.成交通知书发放

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

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

七.询问、质疑与投诉

1.询问

供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当在3个工作日内做出答复，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。

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供应商认为询价通知书、采购过程和成交、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。

供应商在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

潜在供应商已依法获取其可质疑的询价通知书的，可以对该文件提出质疑。对询价通知书提出质疑的，应当在获取询价通知书或者询价通知书公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2采购人应当在收到供应商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供应商和其他有关供应商，但答复的内容不得涉及商业秘密。

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

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

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

注：对询价通知书质疑的，还需提供已依法获取其可质疑的询价通知书的证明材料（在供应商系统中自行截图）。

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

供应商可以授权代表进行质疑，且应当提交供应商签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

2.5 供应商在提出质疑时，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，质疑采用实名制，且由法定代表人或授权代表亲自递交至采购人或采购代理机构，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 询价邀请）。

联系电话：采购人、采购代理机构（详见第一章 询价邀请）。

通讯地址：采购人、采购代理机构（详见第一章 询价邀请）。

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。

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 采购人应当自成交通知书发出之日起30日内，按照询价通知书和成交供应商响应文件的规定，与成交供应商签订书面合同。所签订的合同不得对询价通知书确定的事项和成交供应商响应文件作实质性修改。

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成交供应商的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

1.3 采购人与成交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 具体格式见本询价通知书后附拟签订的《合同文本》（部分合同条款），响应文件中可以不提供《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

成交供应商在供货、工程竣工或服务结束后，采购人应及时组织验收，并按照询价通知书、响应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：***（填写成交供应商）

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、成交结果公告及成交通知书

3、询价通知书

4、响应文件

5、变更合同

二、本合同所提供的标的物、数量及规格等详见成交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

***（见询价通知书第四章）

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。如果乙方在响应文件及询价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) 乙方应按询价通知书、响应文件及乙方在询价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: (响应文件售后承诺等)

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、供应商、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)

采购方法人代表: _____(签字)

开户银行:

帐号:

联系电话:

乙 方: _____(章)

供应商法人代表: _____(签字)

开户银行:

帐号:

联系电话:

签订时间 年 月 日

附表: 标的物清单 (主要技术指标需与响应文件相一致)

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 采购内容与技术要求

一. 项目概况：

为加快教育信息化步伐，结合学校实际情况及需求，经局领导同意特意购买以下设备

合同包1（智慧书法教室）

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60%，货到安装完毕验收合格后付60%； 2期：支付比例30%，验收完毕后6-12个月期间付30%； 3期：支付比例10%，质保期满付10%；
验收要求	1期：货到安装完毕且设备调试正常后验收
履约保证金	不收取
其他	质保期两年：在质保期内出现质量问题投标人负责免费维修或更换

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）	中小企业采 购预留份额	所属 行业	招标技 术要求
1		其他台、桌类	交互式数字临摹台	套	24.00	9,500.00	228,000.00	是	-	详见附表一
2		行业应用软件	学生互动拍摄系统	套	24.00	2,000.00	48,000.00	是	-	详见附表二
3		行业应用软件	智能资源矩阵式分发系统	套	1.00	18,000.00	18,000.00	是	-	详见附表三
4		行业应用软件	智能兴趣体验书法学习软件	套	1.00	9,000.00	9,000.00	是	-	详见附表四
5		行业应用软件	多教室同步授课系统	套	3.00	12,000.00	36,000.00	是	-	详见附表五
6		其他台、桌类	教师中控条案	套	1.00	7,500.00	7,500.00	是	-	详见附表六
7		其他台、桌类	书法临摹桌	张	24.00	5,800.00	139,200.00	是	-	详见附表七
8		行业应用软件	智能笔洗系统	套	24.00	300.00	7,200.00	是	-	详见附表八
9		行业应用软件	电子点签系统	套	1.00	5,000.00	5,000.00	是	-	详见附表九
10		其他台、桌类	笔尖跟踪四机位书画教学展示台	套	1.00	31,000.00	31,000.00	是	-	详见附表十
11		行业应用软件	笔尖跟踪直播示范系统	套	1.00	28,500.00	28,500.00	是	-	详见附表十一

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)	中小企业采购预留份额	所属行业	招标技术要求
12		行业应用软件	场景式网络课堂教学系统	套	1.00	11,130.00	11,130.00	是	-	详见附表一十二
13		行业应用软件	书法教学查询系统	套	1.00	12,000.00	12,000.00	是	-	详见附表一十三
14		行业应用软件	书法集创系统	套	1.00	12,000.00	12,000.00	是	-	详见附表一十四
15		行业应用软件	书法教学视频资源平台	套	1.00	19,500.00	19,500.00	是	-	详见附表一十五
16		行业应用软件	书法字帖排版系统	套	1.00	10,000.00	10,000.00	是	-	详见附表一十六
17		行业应用软件	书法课程讲义系统	套	1.00	12,000.00	12,000.00	是	-	详见附表一十七
18		行业应用软件	硬笔书法教学系统	套	1.00	3,000.00	3,000.00	是	-	详见附表一十八
19		行业应用软件	三笔字板书示范书写软件	套	1.00	3,000.00	3,000.00	是	-	详见附表一十九
20		行业应用软件	书法知识库系统	套	1.00	16,000.00	16,000.00	是	-	详见附表二十
21		行业应用软件	书法智能组卷考试系统	套	1.00	10,000.00	10,000.00	是	-	详见附表二十一
22		行业应用软件	数字国学系统	套	1.00	10,000.00	10,000.00	是	-	详见附表二十二
23		行业应用软件	高清网络多通道同步传输系统	点	24.00	400.00	9,600.00	是	-	详见附表二十三
24		其他不另分类的物品	学生镇尺	对	50.00	35.00	1,750.00	是	-	详见附表二十四
25		书籍、课本	配套书籍	本	50.00	55.00	2,750.00	是	-	详见附表二十五

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)	中小企业采购预留份额	所属行业	招标技术要求
26		其他不另分类的物品	学生毛笔	支	96.00	35.00	3,360.00	是	-	详见附表二十六
27		其他不另分类的物品	多功能墨盒	个	50.00	35.00	1,750.00	是	-	详见附表二十七
28		其他不另分类的物品	毛毡	张	480.00	2.00	960.00	是	-	详见附表二十八
29		其他不另分类的物品	临摹专用纸	包	280.00	35.00	9,800.00	是	-	详见附表二十九
30		行业应用软件	中控系统	台	1.00	12,700.00	12,700.00	是	-	详见附表三十
31		其他不另分类的物品	教室环境改造	间	1.00	49,105.00	49,105.00	是	-	详见附表三十一

附表一：交互式数字临摹台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一体化设计，无需外接任何辅助主机系统，基于iOS或者Android系统，方便后续远程升级。高清临摹：支持学生用宣纸、毛笔传统的方式进行高清临摹（能清楚临摹长宽均不大于1厘米的电子字帖）。
★	2	临摹台支持网络供电功能，只需要在临摹台的网络接口插入一根网线，即可实现临摹台的供电和网络接入的功能。（提供本条参数的测试报告）
★	3	支持十点触控功能，用手指直接操控系统；支持分屏触控功能，支持临摹台左边一半能触控，即左边可以播放例字视频，并可以根据学习进度和需求暂停或者快进以及音量大小调节；右边一半不能触控功能，右边排版好当前播放的例字字帖，可以实现摹帖和临帖；支持手指双击碑帖自动放大缩小功能；（提供本条参数的测试报告）
	4	高可视角度：80/80/80/80（上下左右）；
	5	支持通过互动终端拍摄作品并自动上传到教师端；
	6	摹帖屏可承重60kg以上无裂痕；
	7	防水：临摹屏支持防水功能；
	8	耐磨：临摹区面板可抗击100000次以上自然摩擦无划痕；
	9	护眼功能：发光柔和护眼，亮度低于260cd/m2；
	10	支持RJ45接口，100M自适应；
	11	支持WiFi接口，802.11b/g/n；
	12	支持麦克语音录制功能；
	13	摹帖屏显示尺寸：>45cm×25cm；分辨率：1920×1080；
	14	摹帖屏具备自动感光功能，可根据环境光的明暗自动调节屏幕亮度，环境光变亮时，屏幕亮度自动增高，环境光变暗时，屏幕亮度自动降低；
	15	内置音箱；

★	16	为增加学生使用的便利性和安全性，临摹台外置分体式接口：耳机插孔、USB接口、麦克接口、电源开关，并将分体式接口嵌入在临摹桌桌面前侧（学生座位一侧）；
	17	支持自主学习模式下的碑帖临摹功能；
	18	支持触控点签功能；
	19	支持学生端软件自动在云平台上更新的功能；
	20	支持软件方式调节音量和亮度的功能；
	21	支持一键系统整体升级功能；支持一键自动更新碑帖功能；
★	22	直接触控操作 10 套软件系统：练习系统、视频资源库系统、碑帖系统、课程系统、书法知识库系统、复习系统、名家介绍、集创系统、题库系统、名家课堂系统；（提供本条参数的测试报告）
	23	同一临摹台支持任意账号登陆；系统自动记录每个账号的学习进程；
	24	碑帖系统：支持碑帖手指十点触控放大缩小功能，支持临帖电子毛毡功能，电子毛毡能触控放大缩小，位置随意摆放，支持碑帖通过年代、字体、作者搜索选择功能；
	25	练习系统：支持字体排版功能，支持书体、作者、字形、笔类、笔画、偏旁、结构排版字体，支持字格数量的设置功能，支持米字格、田字格、九宫格、田回格、大方格多种背景随意变化，支持一键清空功能；
	26	视频资源库系统：内含欧颜柳赵四种字体书法家视频教学课程，含笔画、偏旁、例字；
	27	课程系统：内含 512 课时课程，内含欧颜柳赵四种字体的课程各 128 课时。
	28	书法知识库：内含书法基础知识、临摹与创作、中国书法简史、古代书法理论、篆刻、硬笔书法常识 6 大板块知识库；共计不低于 5000 个知识条目；具有通过关键字进行知识的全文搜索功能。
	29	复习系统：自动记录以往练习数据，方便学生直接根据练习的历史记录进行复习；
	30	集创系统：支持折扇、团扇、条幅、横幅、斗方、对联、中堂等模式集字创作功能；
	31	名家课堂系统：必须是带出版方标识，具备自主知识产权的专家视频课程。
★	32	打开课程软件，课程内支持拼字游戏功能，学生触控操作，将一个被拆分的字，拖拽到米字格中，进行摆放，然后点击按钮，自动跟原碑帖字进行透视对比，显示出自己拼一拼的错误，及时改正学习。支持课程系统学生用手指在临摹台进行单钩和双钩的书写。
	33	题库考试系统：支持学生自主登录题库软件，支持任意选择书体类、书家类、书法史类等题目类型答题。支持一键全选功能。支持答题卡选项功能。支持查看每一题的答案详解功能。支持每一题直接切换功能。支持自动评价功能：答题的题目，正确答案显示，答题时间显示到秒，答题数量显示，正确数量显示，错误数量显示，正确率显示。
	34	支持统一授课模式和自主学习模式自动切换功能，模式切换由老师控制；
	35	统一授课模式下，所有临摹台均由老师控制；
	36	支持分组教学功能；
	37	支持老师对某个或某组学生自主学习控制功能；
	38	支持从云端获取碑帖进行欣赏和临摹练习；
	39	支持集字练习功能；
	40	支持全校学生，每人都一个账号登录功能；
	41	支持单台独立运行，戴上耳机自主学习功能；
	42	支持一键六步教学法功能；
★	43	支持学生通过自己账号登陆书法学习平台，拍照上传自己的书法作品，支持将软笔书写过程进行录制上传，录制的视频支持边写边讲解（即视频包含语音录制），同时支持查看自己的历史作品和书写过程视频记录（该功能需配备学生互动拍摄系统）；（提供本条参数的测试报告）
★	44	临摹台的学习书法软件平台有“润笔”和“洗笔”按钮，通过软件触控操作，笔洗自动出水；（提供本条参数的测试报告）

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：学生互动拍摄系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	互动拍摄硬件与现有学生端临摹台的硬件无缝对接，硬件要嵌入到现有的学生书法桌上；互动拍摄硬件同时具有笔架功能，支持同时挂三只毛笔；
	2	通过USB连接交互式数字临摹台进行供电，要求USB线隐蔽，USB线在桌面上不外露；
	3	现有学生端临摹台的软件完全支持互动拍摄硬件；
	4	帧速率不低于24帧；
	5	具备学生座位图功能，老师可管理班级、学生，并对学生进行排坐，形成清晰的座位图；
★	6	老师直接双击座位图上的学生姓名即可查看该学生书写过程，支持老师通过控制系统切换每一个学生的书写过程实时传输到大屏和其他同学的临摹台上欣赏查看；
★	7	一键收取作业：教师在中控台上可一键收取作业，作业按照学生座位图的顺序和位置关系进行排列；
	8	支持书写过程分享到本班，便于老师与同学实时观看其他同学的书写过程及作品；
	9	支持老师对任一学生的作品进行查看、讲评，并通过互动系统供其它学生观看讲评。
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：智能资源矩阵式分发系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	支持学生任意分组，支持每组一人或多人；
	2	支持分组名称可自定义，点击组名称时每组成员的姓名单独标记；
★	3	支持对每组分发不同的字帖，字格的数量可自定义，字体的类型可自定义；
	4	支持对每组分发不同的碑帖，学生可自己放大缩小碑帖；
★	5	支持对每组分发不同的作品，支持分发折扇、团扇、条幅、横幅、斗方、对联、中堂等作品功能；
	6	支持对每组分发自主学习的软件模块。
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：智能兴趣体验书法学习软件

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	支持教师对学生任意分组，支持每组一人或多人；
	2	支持分组名称可自定义，点击组名称时每组成员的姓名单独标记；
★	3	支持教师端向每组推送不同的书法兴趣体验游戏，书法体验学习软件不少于3种；
★	4	支持学生识别颜、欧、柳、赵不同书体的兴趣体验游戏，并能显示出同组竞争排名，以及识别错误、正确答案及遗漏识别的情况；
	5	支持字体结构练习书法兴趣体验游戏，系统对每一个学生的体验结果进行自动打分和排名；
	6	支持集字练习书法兴趣体验游戏；
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：多教室同步授课系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	系统硬件：便携式硬件，支持HDMI接口和网络接口，2个USB接口，长*宽*高≤18cm*18cm*4cm，质量≤500克。
★	2	系统软件：能同步传输教师现场授课的声音、课程界面、点评操作界面、教师上课场景、以及老师亲自用毛笔示范的过程；为方便支持多楼、多教室的同步传输，传输方式必须支持网络接口方式（使用学校已有的局域网，不可增加其他的传输线路）。

★	3	支持其他教室的老师能独立使用连接在多教室同步授课系统便携式硬件上的拍摄设备进行书写示范直播，并同步到大屏。
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：教师中控条案

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格: 180cm×80cm×75cm, 实木结构;
	2	古典书桌设计, 烤漆处理;
	3	全部卯榫结构;
	4	支持将本方案中的中控、教师手绘屏、直播系统集成在中控条案中;
	5	门字砚: 20cm×13cm×4cm, 材质: 鱼子石;
	6	毛笔笔架: 36cm×36cm×10cm, 材质: 鸡翅木;
	7	笔洗: 7.9cm×20cm, 材质: 优质陶瓷;
	8	砚台水滴: 陶瓷;
	9	镇尺: 加重型黑梓木;
	10	笔搁: 卧式笔架, 材质: 实木;
	11	毛毡: 1×2米, 可以水洗反复使用;
	12	笔筒: 12.5cm×9.5cm, 材质: 黑檀;
	13	毛笔套装: 笔头材质为纯狼毫; 笔杆材质: 天然黑湘妃; 大号毛笔尺寸: 出锋3.8cm、口径1.1cm、全长26.5cm; 中号毛笔: 出锋3.3cm、口径0.9cm、全长26.0cm; 小号毛笔: 出锋2.8cm, 口径0.8cm, 全长25.5cm;
	14	配套实木方凳1个。
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：书法临摹桌

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	实木结构, 桌子两侧加曲木六角形镂空侧山板, 镂空尺寸≤25cm×40cm;
	2	规格: ≥160cm×80cm×75cm;
	3	全部卯榫结构;
	4	古典书桌设计, 净味漆;
	5	交互式数字临摹台能无缝嵌入至书法桌, 嵌入后临摹台与书法桌表面水平;
★	6	书法桌学生一侧具有嵌入式临摹台开关, 音频接口, USB接口; 桌面厚度不能低于3.5厘米;
	7	书法桌底部有抽屉, 方便放书画宣纸;
★	8	书法桌前侧具有整块挡板, 2个独立镂空雕花, 镂空雕花尺寸≤35cm*35cm;
	9	配套笔搁;
	10	配套实木方凳2个。
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：智能笔洗系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	教师端通过书法教学系统软件控制笔洗, 具备一键启用、禁用笔洗系统和教师端一键洗笔功能, 当启用笔洗系统时, 学生可以通过临摹台控制自己座位上的笔洗, 当开启一键洗笔功能时, 洗笔系统会自动出水; (提供本条参数的测试报告)
	2	洗笔系统具备触点式开关控制模式、临摹台控制模式和教师端系统一键洗笔模式;
	3	触点式开关控制模式下, 学生每启动一次触点开关, 获得30秒的洗笔时间, 30秒后笔洗自动关闭;

★	4	学生触控临摹台软件界面控制笔洗，可以选择润笔功能、洗笔功能选项，学生可以根据需要进行选择；（提供本条参数的测试报告）
	5	教师端系统一键洗笔功能下，教师端系统可以一键开启所有临摹台的笔洗，学生获得30秒的洗笔时间，30秒后笔洗自动关闭；
★	6	笔洗系统启动后，笔洗漏斗内始终保持至少2cm高水位的存水量，以方便洗笔；
★	7	笔洗系统的出水口不超过桌面(在笔洗漏斗的上口平面以下)、笔洗系统的漏斗具有防溢出功能。
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：电子点签系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	可按年级、班级进行自动电子排座；
	2	支持自动按行、列随机或者自动排位；
	3	支持排位信息自动发布到相对应的交互式数字临摹台，并把学生姓名显示在临摹台上；
★	4	学生按照临摹台上的姓名就坐，并通过手指触控的方式点击自己的姓名，实现签到功能；
	5	老师自动获取学生签到信息，明确知道学生上课考勤情况；
	6	支持自动统计学生考勤情况，查看历史详情；
	7	支持批量导入学生信息；
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。	

附表十：笔尖跟踪四机位书画教学展示台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	拍摄架：全金属构架,铝合金底座；
★	2	配置1台跟踪摄像机、2台双镜头摄像机、1台单镜头摄像机； 单镜头摄像机：（1）总像素：500万；（2）拍摄面积：大于A3幅面；（3）帧数： $\geq 30FPS$ ，实时输出画面高速流畅，移动展示物体无明显拖尾、模糊、延迟等现象；（4）输出分辨率：FHD；（5）输出接口：RJ45；（6）电源：DC12V；（7）自动白平衡；自动亮度调节；码率可调；编码方式可调；自动对焦；无级缩放。双镜头摄像机主摄像头：（1）总像素：500万；（2）拍摄面积：大于A3幅面；（3）帧数： $\geq 30FPS$ ，实时输出画面高速流畅，移动展示物体无明显拖尾、模糊、延迟等现象；（4）输出分辨率：FHD；（5）自动白平衡；自动亮度调节；码率可调；编码方式可调；自动对焦；无级缩放。双镜头摄像机辅摄像头：（1）总像素：200万；（2）拍摄面积：大于A3幅面；（3）帧数： $\geq 25FPS$ ，实时输出画面高速流畅，移动展示物体无明显拖尾、模糊、延迟等现象；（4）输出分辨率：FHD；（5）光学变焦：定焦；（6）自动白平衡；自动亮度调节；码率可调；编码方式可调；图像OSD。跟踪摄像机：（1）总像素：500万；（2）拍摄面积：大于A3幅面；（3）帧数： $\geq 30FPS$ ，实时输出画面高速流畅，移动展示物体无明显拖尾、模糊、延迟等现象；（4）输出分辨率：FHD；（5）自动白平衡；自动亮度调节；码率可调；编码方式可调；自动对焦；无级缩放；（6）左右转动角度 ≥ 90 度；（7）上下转动角度 ≥ 90 度；（8）指令相应时间：0.005秒。
★	3	跟踪摄像机智能跟踪笔尖细节，教师示范书写时，摄像机能上下左右自动旋转变换角度，实现对毛笔笔尖跟踪拍摄；
★	4	摄像机具有网络接口，内置镜头，输出视频帧速率：每秒大于25帧；
★	5	支持镜头自动变焦，支持通过软件调整缩放倍数并自动对焦，顶置摄像机和左上方摄像机内置双镜头；
	6	顶置摄像机和左上方摄像机支持10倍光学变焦；
★	7	支持保存镜头位置，支持5个挡位设置，需要时可一键调出，自动恢复到相应位置；
★	8	三台摄像机支持场景式网络课程教学系统直接调取使用；
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。	

附表一十一：笔尖跟踪直播示范系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	系统支持连接书画教学展示台的四台摄像机同时拍摄直播、录像，其中跟踪摄像头在左方智能跟踪笔尖，两台摄像机从正上方和左侧方侧向进行同时拍摄录课，另一台摄像机录制教师授课画面；
★	2	软件界面同时显示正面、侧面、教师、跟踪四个画面，并在画面上进行标识，画面上清楚标识正面、侧面、教师、跟踪。支持单镜头画面、双镜头画面、三镜头画面、画中画四种录播模式功能，四种显示模式都直接双击切换。支持三台摄像机的视频录制、多个画面同步回放功能；支持播放文件时间显示数字走表功能；支持在软件内直接修改视频、图片文件名，支持拍摄的视频文件自带拍摄年、月、日、时、分、秒信息。(提供软件界面截图)
	3	支持快镜头播放、暂停功能；
	4	支持慢镜头播放、暂停功能；
★	5	支持通过软件调整缩放倍数并自动对焦；
	6	支持在画面上任意批注功能；
★	7	教师在示范书写的时候，可以在界面同时展现要示范的例字的视频、例字多个字体、例字的多个碑帖，显示在软件摄像机拍摄的界面，方便老师临写，字帖可随意放大缩小，可随意放在软件界面的任何位置；（提供本条参数的测试报告证明）
	8	支持一键抓图、看图功能；
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：场景式网络课堂教学系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	软件必须是从智慧书法教学系统界面进入，教师现场直播授课时可切换不同的三维场景，三维场景支持不低于4个不同位置的场景大屏设置，不同的大屏可同时播放不同的内容。(提供软件界面截图)(提供本条参数的测试报告)
★	2	直播授课时可将视频设置到三维场景的场景大屏，并在所有学生端同时进行播放。(提供本条参数的测试报告)
★	3	直播授课时，教师能同时调入6个或以上视频、3个或以上的摄像机、以及3个或以上的ppt在同一个界面上进行播放，并且上述的每个画面都可分别进行大小调整，学生端能同时观看上述的所有画面。(提供软件界面截图)(提供本条参数的测试报告)
	4	教师可针对正在授课的任意一个视频设置任意的播放位置，并立即生效。
	5	场景式课堂平台的视频课程包括现场直播或回放两种模式。
★	6	可将教师的实时授课画面设置到三维场景的场景大屏并同时播放，并同步传输至学生端。(提供本条参数的测试报告)
	7	在直播授课时能设置字幕动画，并立即生效、学生进行观看。(提供软件界面截图)
★	8	支持授课的教师与学生可进行视频互动，并且同堂听课的所有学生能同步观看师生之间的互动。(提供本条参数的测试报告)
★	9	三维场景支持远景、近景、特写，直播授课过程中教师可以任意切换三种方式，切换后学生端立即生效、进行观看。(提供软件界面截图)(提供本条参数的测试报告)
★	10	三维场景支持摇臂、进、退的动画模式，直播授课过程中教师可以任意切换三种动画模式，切换后学生端立即生效、进行观看。(提供软件界面截图)(提供本条参数的测试报告)
	11	教师授课端可预览所有学生端摄像头，并可放大查看任意一个学生的学端画面。
	12	支持传输控制、减少噪点和减少阴影的设置。
★	13	支持视频的亮度、对比度、伽马值、色调的设置。(提供软件界面截图)(提供本条参数的测试报告)
	14	支持设置帧率、颜色空间和输出大小。
	15	教师授课直播时可切换为画中画方式。

★	16	现场直播授课的同时，系统可自动录制直播课堂的所有视频或者授课过程，并形成课程供学生进行回放观看。（提供本条参数的测试报告）
	17	现场直播授课时，所有学生能通过文字的方式进行交流。
	18	学生可方便的查看“未开始”、“直播中”、“历史直播”的课程列表。
	19	教师在直播授课时可设置让图像翻转。
	20	系统支持网络转播功能。
	21	支持单独对音频进行音量大小、播放位置的设置。
	22	支持字幕编辑功能，并可选择字体、大小、颜色。
	23	支持文字和图片的滚动设置，支持设置滚动方向和速度。
	24	文字样式可设置加粗、下划线、删除线、倾斜。
	25	教师在直播授课时支持随时插入PPT并进行及时播放。
	26	支持课程分类查看课程，方便查看推荐的热门课程和全部课程。
	27	支持查看学习记录的功能。
	28	支持举手发言功能。
	29	支持老师禁言或请出的功能。
	30	支持查看同堂听课的在线人数。
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：书法教学查询系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	碑帖资源查询可实现通过年代、作者、字帖名字进行智能化检索，并可任意放大缩小拖动字帖；
	2	支持通过原图模式、高光模式、荧光模式、红外模式、3D模式进行碑帖的查看欣赏以及临摹；
	3	创作碑帖素材查询可通过关键字检索功能来搜索相应的碑帖素材；
★	4	支持输入文字、拼音搜索功能，支持教育部推荐临摹、教育部推荐欣赏选项按钮；支持黑白反向功能，原贴是白底黑字的可以直接转换成黑底白字，原贴是黑底白字的可以直接转换成白底黑字；（提供本条参数的测试报告）
	5	内含中国历代高清碑帖，包含教育部关于印发《中小学书法教育指导纲要》推荐的临摹范本全部碑帖，包含楷书、隶书、行书；包含教育部关于印发《中小学书法教育指导纲要》推荐的欣赏作品全部碑帖，包含篆、隶、草、楷、行五种字体。包含教育部关于印发《中小学书法教育指导纲要》推荐之外的全部碑帖，包含篆、隶、草、楷、行五种字体，不少于10000张；
	6	支持任意批注功能；
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：书法集创系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	支持折扇、团扇、条幅、横幅、斗方、对联、中堂等模式集字创作功能，从1言到500言随意编辑排版功能，支持字体大小缩放功能；（提供软件界面截图）
	2	支持自定义创作作品类型功能；
★	3	支持字体自适应大小功能，后面排版的字体自动适应第一个排版好的字体大小；（提供本条参数的测试报告）
★	4	支持自适应角度调整，字体智能化自动调整摆放角度；（提供本条参数的测试报告）
	5	支持文件新建、修改、保存、放大缩小、临摹功能；

	6	包含重修三门记、陋室铭、六体千字文、灵隐禅师塔铭、黄庭经、淮云院记、后赤壁赋、归来辞去、道德经、东铭、大学、感兴诗并序、多宝塔碑、颜勤礼碑、颜家庙碑、颜体合成创作、赵体合成创作等多个创作字体模块内容; (提供软件界面截图)
	7	支持一键还原功能;
	8	支持文字和拼音搜索功能;
	9	支持双模式教学, 即老师统一授课集创模块以及学生自主学习集创功能模块;
	10	在配置互动模块时, 支持老师一键收取学习集创练习作品的功能;
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: 书法教学视频资源平台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	人性化界面, 方便进行控制、查询、播放及备课调整功能;
	2	内置和教材同步的高清毛笔书法示范讲解视频;
	3	含各年级课时的毛笔示范视频, 针对每一个字, 每一个笔画都有教学视频;
	4	每个视频都配有教学音频讲解;
	5	视频资源均为国内知名书法家亲自书写, 每个字的视频为高清拍摄, 方便观察运笔方式;
	6	视频资源按照每一例字的结构、笔画、结体规律进行分类, 可以一键式调取任一课时内的视频资料;
	7	支持老师管理密码功能;
	8	支持任意批注功能;
	9	支持硬笔视频资源;
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: 书法字帖排版系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	支持1-500个字内, 任意字体数量排版功能, 随意设置字格大小, 调节字格的宽、高, 支持鼠标滚轮选择模板;
	2	支持拼音搜索, 可同时输入多字拼音, 直接搜索多字; 支持多字文本搜索; 支持书写字体历史记录功能;
★	3	内含每个字的笔顺动画, 字体分解动画, 字体笔顺分解序列图。支持在软件界面直接点播现代书法家书写的颜欧柳赵及字体中偏旁、例字的视频功能; (提供软件界面截图) (提供本条参数的测试报告)
	4	可以实时同步临摹台显示;
	5	支持字帖文件随意排版及混排;
	6	支持电子字帖全屏显示, 通过调整排版规格控制每个字的大小和位置;
	7	内置篆、隶、楷、行、草五种软笔字体字帖文件, 不少于2万字以上字帖库资源;
	8	支持米字格、回字格、九宫格、田字格、大方格选项;
★	9	支持集字练习功能; 支持一键排版六步教学法功能;
	10	支持边看边练功能, 左边是书法家视频教学, 右边是学生临摹书法家字帖功能;
	11	支持字体使用的历史记录功能;
	12	支持老师自定义适合自己教学的排版模板功能;
	13	支持一字多体排版功能;
	14	支持硬笔字体排版, 方便学生临摹;
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: 书法课程讲义系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	系统全部课程不少于800课时

	2	包含颜体1、颜体2、欧、柳、赵5套基本课程，每套课程各128课时，均是独立的软件模块，支持查看范字的书写要点讲解，书写示范视频讲解，单钩、双钩、笔法、示意图，核心示范字的文字演变，每课时都有书法知识点讲解
★	3	碑帖深度学习模块：支持在碑帖图片中点击任意单字，出现该字的基本信息、行笔路线、笔顺视图、笔势视图、单钩视图、双钩视图、碑帖原图、碑帖修复图、碑帖修复提取图、书体对比、换字、修改颜色、修改底格、练习、六步教学法等功能，支持查看碑帖修复后的整图。满足上述功能的碑帖包括《九成宫碑》、《多宝塔碑》、《玄秘塔碑》、《颜勤礼碑》、《三门记》、《曹全碑》、《兰亭序》；
	4	包括跟教育部配套教材相匹配的课程128课时（可在教育部通过的11套教材里面任选1套），均是独立的软件模块，支持查看范字的书写要点讲解，书写示范视频讲解，单钩、双钩、笔法、示意图，核心示范字的文字演变，每课时都有书法知识点讲解；
	5	包括本次采购的配套书籍的课程讲义1套；
★	6	颜欧柳赵及教育部教材的配套讲义中，支持课程临摹练习界面可一键统一变换字体、字格，可变换需要练习的字帖；
	7	颜欧柳赵及教育部教材的配套讲义中，支持所有示范字可一键变换字体、字格，可变换需要讲解的字帖；
★	8	颜欧柳赵及教育部教材的配套讲义中，每个课时均具有通过拼字游戏进行书法结构练习：教师一键推送拼字游戏到学生端临摹台，学生临摹台变为手指触控操作，拖动被拆分的字体笔画，在米字格中进行拼字，拼字完成可显示原帖，系统可自动打分和排名，支持多次重复拼字学习；(提供软件界面截图证明)
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：硬笔书法教学系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	系统共包含不少于200课时。其中包含笔画（一）课程16课时、笔画（二）课程26课时、基本结构类型的课程26课时、体上下结构（一）课程25课时、字体上下结构（二）课程18课时、字体左右结构（一）课程44课时、字体左右结构（二）课程14课时、字体左右结构（三）课程15课时、字体左右结构（四）课程11课时、硬笔行书课程7课时；
	2	每个课时包含讲解课程涉及单字的专家视频、核心要领以及口诀，每个课时包含10个模块以上讲解；
	3	课程讲义含有相应文字的从甲骨文-篆书-隶书-楷书等文字的演变以及文字的说文解字，图文并茂，一字一故事等；
	4	训练学生的观察能力，通过对比学习法让学生观察书写要点；
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。	

附表一十九：三笔字板书示范书写软件

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	软件支持选用白板、黑板、宣纸和画布四种模式作为背景底纹；
	2	软件支持米字格、田字格、田回格、九宫格、方格和无格作为写字用底格；
	3	软件排版支持从一字格到十五字格共十种不同排版方式；
★	4	笔类：支持毛笔、铅笔、钢笔、艺术笔、粉笔、刀笔、水彩笔、艺术笔1、艺术笔2、艺术笔3、艺术笔4等不少于12种笔类的书写功能；
	5	软件支持标注和具有橡皮擦功能；
	6	支持笔锋粗细、浓度、锐利可调控；
	7	支持色板，颜色可自由设置，1600万色；
	8	具有全屏显示功能；
	9	支持在字体排版软件界面、视频资源库软件界面、视频直播软件界面、碑帖查询软件界面、课程讲义软件界面进行批注、点评功能；

	10	支持一键清屏功能;
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：书法知识库系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	包含书法基础知识软件，含 8 个模块，且不少于 65 个独立的知识单元;
	2	包含临摹与创作软件，含 2 个模块，且不少于 8 个独立的知识单元;
	3	包含中国书法简史软件，含 6 个模块，且不少于 13 个独立的知识单元;
	4	包括古代书法理论软件，含 2 个模块，且不少于 14 个独立的知识单元;
	5	包含篆刻软件，含 3 模块，且不少于 14 个独立的知识单元;
	6	包含硬笔书法常识软件，含 4 个模块，且不少于 8 个独立的知识单元;
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：书法智能组卷考试系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	支持教师智能组卷考试功能：教师通过选择题型、数量等条件进行智能组卷。支持教师手动、自动两种模式出考试卷功能，设置试卷总分，设置考试试卷说明内容，设置题目类型，设置细分题库，支持单选题、多选题、填空题综合组卷；
★	2	支持学生在临摹台通过手指触控的方式进行答题的功能；
	3	支持每种题目类型不少于 3 种细分题库；
	4	支持单选题、多选题、填空题等题目类型；
	5	支持教师自己设置和增加题库的考题内容，考题支持考题题目或者答案通过图片展示；
	6	支持考试试卷的综合管理功能，可以管理试卷名称、试卷类型、试卷状态、试卷总分、试卷说明、创建时间；
	7	支持学生端考试卷面计时功能；
	8	可按照书法内容分为多种题目类型，包括书法史、书法家、书法体等；
★	9	支持现场试卷自动阅卷功能；
	10	支持学生全年考试成绩录查看功能；
	11	支持教师智能分析学生对题库知识点掌握的百分比；
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：数字国学系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	国学基础模块，包括国学简介；
	2	含国学《论语》模块，含 14 篇学习内容；
	3	含国学《老子》模块，含 16 篇学习内容；
	4	含国学《孟子》模块，含 14 篇学习内容；
	5	含国学《三字经》模块，含 26 篇学习内容；
	6	含国学《弟子规》模块，含 8 篇学习内容；
	7	含国学《千字文》模块，含 20 篇学习内容；
	8	含国学千字文、道德经经典名帖临摹模块；
	9	支持国学内容搜索功能。
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：高清网络多通道同步传输系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	网络类型: RJ45、无线WiFi;
	2	通过网络将教师端软件系统传输到交互式数字临摹台;
	3	传输内容: 云端书法资源、教师端视频、教师端音频、教师端图片、教师端文本;
	4	网络带宽: 支持100M/1000M网络;
	5	支持网络到所有终端;
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: 学生镇尺

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	专业镇尺
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: 配套书籍

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	全方位书法教学指导书籍;
	2	本书籍必须在系统内有配套的课程讲义软件;
	3	本书籍包括但不限于8个基本笔画、6对基本笔法、5种基本结构、4色基本墨法、3条基本原则、20项结构法则的详细讲解;
	4	本书籍必须是具有正规书号的出版物。
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: 学生毛笔

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	学生练习专用毛笔;
	2	兼毫中锋;
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: 多功能墨盒

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	嵌入式多功能墨盒; 材质: 塑料ABS; 外观尺寸: $\leq 140*80*33\text{mm}$; 墨盒盖尺寸: $\leq 140.\text{mm}*80.\text{mm}*6.5\text{mm}$; 墨水槽尺寸: $\leq 138\text{mm}*78\text{mm}*32\text{mm}$; 墨盒采用微倒扣防挥发设计, 所盛墨汁可保持百日以上不干涸。墨盒集刮笔、舔笔、润笔功能于一体, 并设有引流槽。
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: 毛毡

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格: 不小于 $30\times 50\text{cm}$;
	2	支持铺在交互式临摹台上, 再铺上宣纸临摹, 还能清晰的看见 1cm 大小的电子字帖。
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: 临摹专用纸

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	书法专用临摹纸, 100张/包;
	2	吸墨性好, 且不透墨。
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: 中控系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	开机界面即是智慧书法教学系统平台界面，通过主机系统直接控制书法直播系统、大屏、软件等软硬件；
	2	支持统一授课模式，把教师端软件直接同步到学生端交互式数字临摹台；
	3	教师在控制系统软件平台上直接可以切换到自主学习模式，学生独立使用临摹台上的学生端软件；
	4	支持自动洗笔器的统一控制；
	5	系统平台有独立的音乐背景模块软件；
	6	控制系统硬件规格： CPU：酷睿I5； 内存：8G； 硬盘：1TB；
	7	板书专用手写屏规格： 显示尺寸：21.5寸（16:9）； 解析度：1920*1080； 对比度：1000:1； 感应方式：电磁式； 分辨率：2000Lpi； 反应速度：200点/秒； 压感：2048级； 压感笔1支。
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：教室环境改造

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	造型吊顶：轻钢龙骨骨架，木龙骨和石膏板吊顶,定制造型木画
	2	墙面粉刷：坯腻子3遍.粉刷乳胶漆3遍
	3	铺木地板：包括木地板.人工.沙子.水泥.上楼费用
	4	烤漆窗套：烤漆窗套
	5	仿古窗：窗户仿古设计
	6	地脚线：实木踢脚线10mmX80mm
	7	强电、弱电、开槽布线：内包括2.5平方，4平方电线，网线，人工费用，线管
	8	开关、插座：三联开关2套，插座6套
	9	灯：仿古吸顶灯,灯带,同灯
	10	窗帘：定制
	11	其他辅材：装饰附件
	12	垃圾清运：含垃圾清运费
	13	人工费：含工人工资、饭费等
	14	墙面装饰：仿古花格、字画
	15	博古架：定制
	16	作品展示区：定制
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。	

合同包2（创客实验室）

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50%，货到安装完毕验收合格后付50%； 2期：支付比例40%，验收完毕后6-12个月期间付40%； 3期：支付比例10%，质保期满付10%；
验收要求	1期：货到安装完毕且设备调试正常后验收
履约保证金	不收取
其他	质保期两年：在质保期内出现质量问题投标商负责免费维修或更换

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)	中小企业采购预留份额	所属行业	招标技术要求
1		行业应用软件	智能风暴套装	套	42.00	4,708.00	197,736.00	是	-	详见附表一
2		其他不另分类的物品	8口智能充电器(带显示屏usb口输出)	套	6.00	638.00	3,828.00	是	-	详见附表二
3		其他不另分类的物品	科技动力套装	套	42.00	1,848.00	77,616.00	是	-	详见附表三
4		其他不另分类的物品	光电传感器(E6版)	套	120.00	206.80	24,816.00	是	-	详见附表四
5		其他不另分类的物品	大型电机(E6版)	套	120.00	316.80	38,016.00	是	-	详见附表五
6		其他不另分类的物品	2020年超级轨迹赛扩展包	套	20.00	748.00	14,960.00	是	-	详见附表六
7		其他不另分类的物品	超级轨迹赛场地	套	2.00	2,750.00	5,500.00	是	-	详见附表七
8		行业应用软件	人工智能机器人教育系统V1.0	套	22.00	2,178.00	47,916.00	是	-	详见附表八
9		行业应用软件	全国青少年人工智能科普活动资源包	套	40.00	1,078.00	43,120.00	是	-	详见附表九
10		行业应用软件	机器人入门教育系统V1.0	套	40.00	878.90	35,156.00	是	-	详见附表十
11		其他不另分类的物品	综合技能机器人	套	4.00	19,800.00	79,200.00	是	-	详见附表十一
12		其他不另分类的物品	综合技能场地道具	套	2.00	7,480.00	14,960.00	是	-	详见附表十二
13		其他不另分类的物品	RIC机器人创新挑战赛套装	套	4.00	21,780.00	87,120.00	是	-	详见附表十三
14		其他不另分类的物品	RIC机器人创新挑战赛(2021)-场地套装	套	2.00	6,600.00	13,200.00	是	-	详见附表十四
15		其他不另分类的物品	飞行模拟器	套	42.00	748.00	31,416.00	是	-	详见附表十五
16		其他不另分类的物品	四旋翼模型	套	42.00	748.00	31,416.00	是	-	详见附表十六

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)	中小企业采 购预留份额	所属行 业	招标技 术要求
17		其他不另分 类的物品	FPV无人机入门版	套	42.00	3,278.00	137,676.00	是	-	详见附 表一十 七
18		其他不另分 类的物品	FPV无人机高级竞赛版	套	4.00	10,780.00	43,120.00	是	-	详见附 表一十 八
19		其他不另分 类的物品	训练比赛道具	套	2.00	5,478.00	10,956.00	是	-	详见附 表一十 九
20		其他不另分 类的物品	多功能加工一体机	台	8.00	10,780.00	86,240.00	是	-	详见附 表二十
21		其他不另分 类的物品	3D打印耗材	套	20.00	165.00	3,300.00	是	-	详见附 表二十 一
22		其他台、桌 类	多功能讲台	台	2.00	3,000.00	6,000.00	是	-	详见附 表二十 二
23		其他台、桌 类	展示柜	平 方 米	25.00	680.00	17,000.00	是	-	详见附 表二十 三
24		其他台、桌 类	边柜	平 方 米	35.00	720.00	25,200.00	是	-	详见附 表二十 四
25		其他不另分 类的物品	工具墙	套	2.00	6,000.00	12,000.00	是	-	详见附 表二十 五
26		便携式计算 机	笔记本电脑	台	42.00	6,000.00	252,000.00	是	-	详见附 表二十 六
27		其他台、桌 类	课桌	张	20.00	1,500.00	30,000.00	是	-	详见附 表二十 七
28		其他台、桌 类	学生凳	个	100.00	150.00	15,000.00	是	-	详见附 表二十 八
29		其他台、桌 类	交流试验台	张	2.00	5,000.00	10,000.00	是	-	详见附 表二十 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)	中小企业采 购预留份额	所属行 业	招标技 术要求
30		其他不另分 类的物品	天棚涂料	平 方 米	200.00	36.00	7,200.00	是	-	详见附 表三十
31		其他不另分 类的物品	天棚吊顶	平 方 米	168.00	125.00	21,000.00	是	-	详见附 表三十 一
32		其他不另分 类的物品	天棚造型灯箱	个	45.00	1,000.00	45,000.00	是	-	详见附 表三十 二
33		其他台、桌 类	大理石台面	平 方 米	30.00	400.00	12,000.00	是	-	详见附 表三十 三
34		线材(盘 条)	4m ² 铜芯线	米	600.00	5.00	3,000.00	是	-	详见附 表三十 四
35		线材(盘 条)	网线	米	300.00	3.00	900.00	是	-	详见附 表三十 五
36		其他不另分 类的物品	水晶头	批	2.00	100.00	200.00	是	-	详见附 表三十 六
37		其他不另分 类的物品	地插座	只	24.00	260.00	6,240.00	是	-	详见附 表三十 七
38		其他不另分 类的物品	插排	个	24.00	50.00	1,200.00	是	-	详见附 表三十 八
39		以太网交换 机	交换机	台	2.00	1,200.00	2,400.00	是	-	详见附 表三十 九
40		以太网交换 机	无线路由器	台	2.00	515.00	1,030.00	是	-	详见附 表四十
41		其他不另分 类的物品	工程安装及辅材	批	2.00	2,000.00	4,000.00	是	-	详见附 表四十 一

附表一：智能风暴套装

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	主控器最低为32位ARM处理器，STM32F407系列；主频168MHz，1M程序存储器，192K数据缓冲器，内置16MB程序存储器（可存放超100个独立程序），2MB可作字库使用，可显示中文，内置MP3播放模块和16MB音乐存储器。
	2	主控器控制器满足8路及以上RJ11传感器接口（数字/模拟复用），4路带驱动专用编码马达接口（具有自我保护功能）。
	3	主控器内置可触控彩色液晶显示模块，液晶显示屏尺寸不小于2.4英寸，分辨率不低于320*240，色彩不低于65K；内置充电电路，内置7.4V 2000mAh一体锂电池。
	4	主控器内置电源电压测量模块、音量测量模块（探测范围40-120分贝，精度不低于1%，频率范围20-16000Hz）和蜂鸣器。免驱动安装，支持U盘程序下载，内置蓝牙模块，蓝牙程序下载；支持U盘模式的固件升级。
	5	电子件全部带ABS一体外壳，RJ11接口，至少含有：1) 碰触传感器2个；2) 彩灯模块1个，含半透明外壳，可全彩颜色显示；3) 光电模块2个，发光灯为可见光，可以控制发光灯亮灭，并带有阈值指示灯；4) 超声测距模块1个，带有透明外壳全彩发光表情灯光，输出数字量；5) 颜色传感器1个，可识别6种固定颜色，可读取RGB色彩分量数值，自带可控全彩发光灯。6) 大型伺服电机2个，内置角度传感器，可以精确到1度的控制；测速反馈精度：170 - 190 RPM，运行扭矩21Ncm，失速转矩42Ncm；7) 中型伺服电机1个，内置角度传感器，测速反馈精度：260 - 280 RPM，运行扭矩10Ncm，失速转矩15Ncm。8) WIFI摄像头1个，自带热点。WIFI图像传输25帧/秒，并可通过串口传输数据和控制指令。
	6	设计比例是基于标准的10毫米积木，无螺丝的搭建设计，不少于590个积木件，种类不少于83种。辅助结构部件包括有以下7类：梁类、齿轮、轴类、实销类、虚销类、连接销、紧固件类。积木件的颜色大于10种，含有红、黄、蓝、绿、灰、深灰、白、土黄、黄色、黑等颜色。
	7	不少于11种传动配件有：40齿齿轮两个，36齿齿轮2个，24齿齿轮4个，20齿齿轮2个，16齿齿轮4个，12齿齿轮2个，8齿齿轮4个，12齿的锥形齿1个、蜗杆1个、转台1组、十字齿轮4个等，实现多种传动方式。
	8	配有7种直梁和9种异形梁。
	9	用于连接、紧固的各种销与连接件不少于32种，有丰富的搭建方式且易于实现。
	10	配有两个宽轮胎（65*22mm），胎皮材料采用热塑性弹性体，环保无异味，耐磨性高；轮毂材料采用高强度工程料，防爆，高刚性，弹性模量高，弹性变形后恢复快，配合孔耐磨耐用；连接孔为十字结构。
	11	配有3X11右弯/左弯面板各一个，配有3X7右弯/左弯面板各一个。
	12	配有一个套装塑料箱和两个分类盒。
	13	机器人编程软件同时支持图形化编程和代码编程方式；可以支持SCRATCH2.0和SCRATCH3.0编程方式，支持控制器通过内置蓝牙直接连接SCRATCH在线编程与下载，具备多任务编程方式；控制器支持多任务程序。
	14	支持手机/平板APP的程序编写、遥控与Python文件程序下载并保存控制器磁盘中。
	15	控制器同时支持Python语言和C语言，支持直接运行.py文件与.bin文件。
	16	产品能搭建成魔方还原机器人（只需增加积木件）、双脚步行机器人、摄像头人脸识别、摄像头遥控车、蓝牙手机遥控小车、机械手、起重机、寻迹车等。
	17	最少配有6阶段，96节课，含课程PPT、教案以及搭建图；并配备IOS和安卓版本课程中心APP，以上课程内置在该APP内。
★	18	机器人编辑软件必须具有国家版权局颁发的软件著作权登记证书。
★	19	提供产品检测报告。（电池供电）
★	20	为确保软硬件良好的兼容性与稳定性，软件硬件需均由同一厂商提供。中标后三日内提供厂家出具的产品授权原件并加盖厂家公章。不提供按自动弃标处理

★	21	生产厂家属于中国青少年机器人竞赛准入器材厂家。中标后三日内提供厂家证明材料。不提供按弃标处理。
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。	

附表二：8口智能充电器（带显示屏usb口输出）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	8个标准TYPE-C接口，带显示屏幕。
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：科技动力套装

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	配有一个两路马达电源模块，该电源模块可同时给两个马达供电，并能通过拨动各自的开关来切换马达的工作方向。内置锂电池，工作电压3.7V。可通过USB充电，充电电压5V。配有工作指示灯，电压低时显示橙色。
	2	配有一个电机，转速260-280RPM，运行扭矩10Ncm，失速扭矩15Ncm。
★	3	设计比例基于标准的10毫米积木，无螺丝的搭建设计，不少于545个积木件，种类不少于95种。结构部件包括有以下8类：梁类、齿轮、轴类、实销类、虚销类、连接件、紧固件、板类。积木件的颜色大于8种，含有红、黄、蓝、灰、深灰、白、土黄、黄色、黑等颜色。(提供：一种玩具连接结构专利证书)
	4	搭建配有5X15cm多孔连接板1块和5X5cm多孔连接板2块，配有7种直梁和9种异形梁。
★	5	不少于15种传动配件：40齿齿轮两个，36齿齿轮2个，24齿齿轮4个，20齿齿轮2个，16齿齿轮2个，12齿齿轮2个，8齿齿轮2个，并配有20齿和12齿的锥形齿、凸轮、蜗杆、齿条、万向节、转台，以及不少于90节链条，以实现多种传动方式。(提供：一种玩具用履带专利证书)
	6	用于连接、紧固的各种销与连接件不少于34种，有丰富的搭建方式且易于实现。
	7	配有两种型号（分别为：直径5.6宽度2.8cm，直径4.3宽度2.2cm）共4个宽轮胎，胎皮材料采用热塑性弹性体，环保无异味，耐磨性高；轮毂材料采用高强度工程料，防爆，高刚性，弹性模量高，弹性变形后恢复快，配合孔耐磨耐用；连接孔为十字结构。
	8	配有3X11cm右弯/左弯面板各一个，配有3X7cm右弯/左弯面板各一个。
	9	配有一个套装塑料箱和两个分类盒。
	10	产品能搭建成恐龙、企鹅、翻斗车、F1赛车、海盗船、旋转木马、吊桥、升降机等案例。
	11	最少配有3阶段，48节课，含课程PPT、教案以及搭建图。
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：光电传感器（E6版）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	工作电压5V左右；通用接口；快速检测及响应；带阈值指示灯，抗强光影响。
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：大型电机(E6版)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	工作电压5V；内置编码盘，精度为1°；具备伺服功能；转速170-190RPM；运行扭矩21Ncm，失速转矩42Ncm。
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。	

附表六：2020年超级轨迹赛扩展包

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	设计比例基于标准的10毫米积木，无螺丝的搭建设计，不少于120个积木件，种类不少于25种。结构部件包括有以下5类：板类、齿轮、轴类、实销类、紧固类。

	2	搭建配有 15X15cm 多孔连接板1块、 15X5cm 多孔连接板2块、 5X5cm 多孔连接板1块。
	3	不少于 15 种传动配件：40齿齿轮2个，36齿齿轮2个，24齿齿轮2个，20齿齿轮2个，16齿齿轮2个，12齿齿轮2个，8齿齿轮2个，并配有 20 齿锥形齿、带轮、蜗杆、齿轮箱、万向轮、星轮、齿条，以实现多种传动方式。
	4	用于连接、紧固的各种销与连接件不少于 10 种，有丰富的搭建方式且易于实现。
	5	配有两个直径 65 的轮胎，胎皮材料采用热塑性弹性体，环保无异味，耐磨性高；轮毂材料采用高强度工程料，防爆，高刚性，弹性模量高，弹性变形后恢复快，配合孔耐磨耐用；连接孔为十字结构。
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：超级轨迹赛场地

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	组件数量大于 200 个，组件种类大于 10 种。主要元器件包含超级轨迹赛场地任务道具，能够完成超级轨迹规则要求的所有任务模型的搭建。包含场地布置方法说明和任务模型搭建说明。道具为拼插式搭建方式，搭建过程不需要使用螺钉。
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：人工智能机器人教育系统V1.0

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	设计是基于散件方式，通过卡扣方式，组装 ABS 塑料外壳的人形机器人；非已组装好的一体整机。关节使用伺服电机进行驱动，并配有控制系统。
	2	不少于 10 个伺服电机，且能组装具有 10 个关节自由度的人形机器人。其中头部 1 个关节，手部 2 个关节，腰部 1 个关节，腿部 2 个关节。伺服电机需采用高精度铜齿轮，具有耐磨、工作寿命长的优点，无机械限位，最大可控角度可达 270° 。
	3	最低为 32 位 72MHz 处理器， 128K 程序存储器， 20K 数据缓冲器，至少可以存储 1 个用户程序并可离线运行， Mini-USB 接口，支持固件升级。
	4	至少具有 10 路伺服电机接口， 2 路模拟、数字复合端口， 1 路 I2C 端口， 1 路 USART 端口，以及 MINI-USB 端口，使用 1 节 3.7v 锂电池供电。
	5	内置蓝牙 BLE4.2 通讯模块，可与 iOS 和安卓系统连接通讯。
	6	内置红外测距功能，探测范围不小于 50cm ，探测精度不底于 5cm ，数值范围 0-10 ；
	7	内置光敏探测功能，可检测环境可见光的强度，数值范围 0-255 。
	8	内置声音检测功能，可检测外部声音的强度，数值范围 0-255 。
	9	内置蜂鸣器，可播放不同频率与节拍的声音。支持 MP3 播放，支持插卡（ TF 卡，不少于 128M ），具有外放喇叭。
	10	内置红外遥控接收器，并配套有相应红外遥控器，可控制机器人运动及播放音乐等，也可控制机器人群体舞蹈的统一启动。
	11	身体部分具有不少于 4 颗全彩 LED ，且能由程序控制发光颜色与亮度；头部眼睛采用蓝色光环板，且能由程序控制其闪烁。
	12	产品须具有良好的可驱动性，整个 10 自由度完整人形机器人重量不得大于 0.4KG ，长宽高不超过 16*8*17cm 。
	13	具有配套的微信小程序快速体验程序；配有动作编辑软件，能快速简单的实现动作编辑。
	14	机器人编程可以支持 SCRATCH 编程方式，支持控制器通过内置蓝牙模块或 USB 接口连接 SCRATCH 在线编程与下载。
	15	产品配套 3D 组装搭建软件，能在手机和平板上使用；带有电子教辅课程，课程不少于 20 课，并带有不少于 10 个展示舞蹈。

★	16	生产厂家属于中国青少年机器人竞赛准入器材厂家。中标后三日内提供厂家证明材料。不提供按弃标处理。
★	17	人工智能教学机器人软件V1.0必须具有国家版权局颁发的软件著作权登记证书。
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：全国青少年人工智能科普活动资源包

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	处理器：8位高性能低功耗AVR芯片，主频16MHz。存储：256KB Flash, 4KB EEPROM, 8KB ROM。端口：5路PWM, 15路模拟输入, 13路数字输入输出, 3路串口, 4路硬件IIC。下载：串口下载。电源：6V ~ 9V。；采用标准舵机3pin-2.54mm、4pin-2.54mm及水晶座接口。
	2	含有不少于10种传感器，分别为触碰传感器、电位器传感器、红外接收传感器、光电传感器、光敏传感器、LCD1602显示屏、红外遥控器、音量传感器（内置）、RGB彩灯（内置）、无源蜂鸣器（内置）。
	3	含有的执行部件：直流电机和Φ65轮胎。
	4	设计比例是基于标准的10毫米积木，无螺丝的搭建设计，不少于280个积木件，辅助结构部件包括有以下8类：梁类、板类、轴类、实销类、虚销类、连接销、固件类、齿轮类。积木件的颜色大于7种，含有红、黄、蓝、浅绿、深绿、灰、白、橙等颜色。
	5	提供电子教辅资源，支持scratch编程。兼容原生Arduino IDE，提供库程序。
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。	

附表十：机器人入门教育系统V1.0

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	产品使用4轮结构（2主动轮和2从动轮），从动轮需要弹性连接以提升着地稳定性。能做等速及差速动力输出，以达到控制机器人直行、转弯等功能。
	2	控制器使用至少具有32位48MHz处理器，Flash 128k Bytes, RAM 16kBytes。
	3	控制器输出端口使用杜邦针座设计；至少含有8个模拟/数字复合端口，2个伺服电机端口，2个I2C端口，2个直流马达端口。
	4	控制器含有2个可编程按键，1个电源开关；内置电源电压检测模块，内置锂电池充电模块，带低压指示灯和充电指示灯。
	5	控制器含有声音（音量）检测模块，探测范围40-120分贝，精度不低于1%。
	6	控制器含有蜂鸣器块，频率范围：50-25KHz；支持简单歌曲编程。
	7	控制器含有红外遥控接收模块，支持遥控器进行遥控操作。
	8	控制器含有至少5个全彩LED灯，且能用程序进行编程控制。
	9	控制器含有8个LED灯（红色），用于ADC阈值指示，也可通过Scratch编程控制；
	10	控制器含有蓝牙通讯模块，支持IOS与安卓系统连接，支持Scratch在线调试和下载程序。
	11	控制器采用USB TYPE-C接口，USB-HID驱动方式，免驱，支持Scratch在线调试和下载程序、固件更新。
	12	控制器带透明PC材质的一体保护外壳，尺寸不超过80x56x24 mm。
	13	套装内至少配有4个光电传感器模块，使用可见光工作模式，3芯杜邦线模拟信号输出，宽度不超8毫米，抗日光。
	14	套装内至少配有1块红外距离传感器模块，探测范围不小于15cm。
	15	套装内至少配有1块18650带保护锂电池。
	16	套装内至少含2个电机，空转速度不低于200RPM/4v，堵转扭矩不低于1kg。
	17	模型并采用PC透明材质，并具有可扩展性，上下车体使用螺丝组装固定。具有不少于20个兼容8mm的积木销孔用于扩展搭建，主动轮采用直径50mm轮胎，整体模型含电池重量不超过300克。

★	18	生产厂家属于中国青少年机器人竞赛准入器材厂家。中标后三日内提供厂家证明材料。不提供按弃标处理。
	19	具有配套微信小程序进行快速体验，配套纸质地图供教学和展示，产品配套不少于18课电子教辅文档。
★	20	机器人编程软件同时支持图形化编程和代码编程方式；可以支持 SCRATCH 编程方式，机器人快车编程方式，支持控制器通过内置蓝牙直接连接 SCRATCH 在线编程与下载。（提供机器人编辑软件"Scratch 2"必须具有国家版权局颁发的软件著作权登记证书）
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：综合技能机器人

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	自带32位处理器，内核采用新一代M4内核的STM32系列芯片设计而成，运行速度168MHz，最大处理能力可达210DMIPS，并且集成DSP和FPU（浮点运算单元），可以轻松应对各种复杂的运算应用场合；支持多任务；支持无线下载程序；程序存储器为16M，数据存储器为192K，EEPROM数据为200个，数值范围0~4095；具有24路模拟量/数字量输入输出端口，可作模拟端口（18路，采样速率为240万/次）、数字端口、普通电机端口（3路复合端口，可驱动六个普通电机或3个编码马达）、伺服电机端口（9路）、I2C端口、串行端口（4路）等；内置2.4英寸彩色触摸液晶屏模块（分辨率为320*240，显示色彩为65K色，可显示英文、数字、文字和图片等）、声音传感器、蜂鸣器（可发出频率为20Hz~20kHz的声音）、电源检测模块、单总线全彩灯；内置蓝牙、USB Type-C接口、4个物理按键（1个电源键、3个自定义键）；操作系统为X4-CORE RCU全中文操作系统，支持在线升级。体积91mm*59mm*20mm。
	2	全新智能寻迹卡设计，集7个灰度传感器于一身，可以检测黑线和白线，并且具有七种颜色可以选择，每一路传感器的颜色都是可以改变的。内置设有扫描当前地面状态并自动设置和手动设置当前参考值的功能，还可以读回每一路当前的读数与设定每一路的参考值。使用通用的I2C接口和并口通信。
	3	6V300转双轴电机，内置电机驱动电路，控制信号可以直接驱动电机，不需要经过中间驱动板（堵转电流小于4A、直流减速马达、金属齿轮箱、后轴带编码器、六芯连接线）；
	4	含有9个伺服马达，其中2个为金属版本，7个为塑料版本；一个LED发光灯和1个颜色传感器。
	5	控制器能直接驱动9个3芯线PWM控制方式的普通伺服舵机，不需要额外舵机控制板中转，并能独立控制每路的运行速度和时间。
	6	标配7.4V不小于2500mAH锂电池，带有保护板，保护电流20A。
★	7	生产厂家属于中国青少年机器人竞赛准入器材厂家。中标后三日内提供厂家证明材料。不提供按弃标处理。
★	8	机器人快车系统学习版，需提供国家版权局颁发的软件著作权登记证书。
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：综合技能场地道具

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	木质场地，含2021年比赛道具
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：RIC机器人创新挑战赛套装

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	控制器最低为 32 位 ARM 处理器，STM32F407系列；主频 168MHz，1M程序存储器，192K 数据缓冲器，内置16MB程序存储器（可存放超 100 个独立程序），2MB 可作字库使用，可显示中文；内置 MP3 播放模块和 16MB 音乐存储器（不计入程序储存区），支持MP3和WAV硬解码； 8 路及以上 RJ11 传感器接口（数字/模拟复用）； 4 路带驱动专用编码马达接口（具有自我保护功能），内置驱动编码盘读取，支持普通电机输出和伺服角度旋转；内置可触控彩色液晶显示屏，显示屏尺寸不小于2.4英寸，分辨率不低于320*240，色彩不低于65K色； 内置电源电压测量模块、声敏传感器（探测范围 40-120 分贝，精度不低于 1%，频率范围 20—16000Hz）和蜂鸣器；内置锂电池（7.4V）充电电路和充电指示灯，Type-C接口； USB端口具备给锂电池充电，下载程序，在线调试的功能；免驱动安装，支持 U 盆程序下载和U 盆模式的固件升级；内置蓝牙模块，支持蓝牙程序下载，在线调试，控制器交换数据的功能。
	2	电子件全部带ABS一体外壳，RJ11接口，至少含有：摄像头、光电传感器、高速马达、大型电机、中型电机、小伺服马达等；
	3	光电模块10个，发光灯为可见光，可以控制发光灯亮灭，并带有阈值指示灯；
	4	大型伺服电机不少于1个，内置角度传感器，可以精确到 1 度的控制；测速反馈精度：170 - 190 RPM，运行扭矩21Ncm，失速转矩42Ncm；
	5	中型伺服电机不少于1个，内置角度传感器，测速反馈精度：260 - 280 RPM，运行扭矩10Ncm，失速转矩15Ncm；
	6	高速马达4个，采用标准中鸣RCU通用电话线接口；工作电压5V；内置编码盘，精度为1°；具备伺服功能； 转速300+10%RPM；工作电流：135mA@6V；
	7	小伺服电机2个，采用标准中鸣RCU通用电话线接口；工作电压5V；工作角度0-270°；定位角度 ≤1°；速度 ≤0.16Sec/60°；最大扭矩 ≥1.8kgf.cm；金属齿轮；
	8	摄像头2个，模块支持python编程，可以与RCU进行数据交互，从而实现硬件无缝对接。采用标准中鸣RCU通用电话线接口；工作电压为5V；ARM Cortex M7 处理器，480MHz，1MB RAM，2MB flash；支持Grayscale、RGB565、JPEG图像格式；30W 像素，80摄像头；1.54寸240X240TFT液晶显示屏；内置5条语音指令。
	9	设计比例是基于标准的 10 毫米积木，无螺丝的搭建设计，不少于 590 个积木件，种类不少于83种。
	10	辅助结构部件包括有以下 7 类：梁类、齿轮、轴类、实销类、虚销类、连接销、紧固件类。积木件的颜色大于10种，含有红、黄、蓝、绿、灰、深灰、白、土黄、黄色、黑等颜色；
	11	不少于11种传动配件有：40齿齿轮两个，36齿齿轮2个，24齿齿轮4个，20齿齿轮2个，16齿齿轮4个，12齿齿轮2个，8齿齿轮4个，12齿的锥形齿1个、蜗杆1个、转台1组、十字齿轮4个等，实现多种传动方式；
	12	配有7种直梁和9种异形梁；
	13	用于连接、紧固的各种销与连接件不少于32种，有丰富的搭建方式且易于实现。
	14	配有硅胶竞赛轮胎（规格65*30mm）6个，连接孔为十字结构。
	15	机器人编程软件同时支持图形化编程和代码编程方式；可以支持SCRATCH2.0和SCRATCH3.0编程方式，支持控制器通过内置蓝牙直接连接 SCRATCH 在线编程与下载，具备多任务编程方式；控制器支持多任务程序。
★	16	生产厂家属于中国青少年机器人竞赛准入器材厂家。中标后三日内提供厂家证明材料。不提供按弃标处理。
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：RIC机器人创新挑战赛(2021)-场地套装

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	赛台是由可拼装的塑料部件拼接而成，含有方形底板、档板（150mmX70mmX50mm）、转角（边长75mm，高70mm）、两格实销等；
	2	任务道具的主要结构件材料是基于10mm的积木设计，至少包括梁类、齿轮、轴类、销类、特殊件、紧固件类等6种积木零件。传动配件不少于5种，可实现多种传动组合方式；
	3	场地纸的材质为520灯箱布，彩色喷绘。
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：飞行模拟器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	RealFlight Mega pack提供模型资源包系列号
	2	RealFlight G6/G6.5系列号注册，联网可更新/升级
	3	RealFlight G5/G5.5系列号注册，联网可在线升级
	4	RealFlight G6/G6.5单机版/不可联网/不可注册
	5	RealFlight G5/G5.5：单机版/不可联网/不可注册
	6	RealFlight G4单机版/不可联网/不可注册
★	7	Phoenix RC 4.0联网可更新/升级
	8	Phoenix RC 3.0/2.5联网可更新/升级
	9	Reflex XTR 5.0单机版
	10	全面兼容32位或64位各式台式/笔记本电脑
	11	支持XP、WIN7、WIN8、WIN10系统
	12	支持FREE RIDER、LIFTOFF穿越机软件，可连接手机
	13	支持日本制式和美国制式一键切换
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。	

附表一十六：四旋翼模型

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	机身长度：400MM，2.4G遥控器，支持360度翻滚，支持自动定高，支持一键返航。用于入门练习使用。
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。	

附表一十七：FPV无人机入门版

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	机身长度：130mm
	2	遥控器：2.4G6通道遥控器
	3	电池：3.7V300mah锂电池
	4	总重量：36克
	5	飞行时间：6分钟
★	6	电机：7mm空心杯电机
	7	充电时间：23分钟
	8	主风叶直径：50mm
	9	充电器：USB1000mah单充
	10	整机高度：43mm
	11	摄像头：800线
	12	支持3D倒飞
	13	实现零延迟高清视频实时传输

	14	可免工具拆解，更换配件
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：FPV无人机高级竞赛版

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	轴距: 90mm
	2	电池: 3S
	3	螺旋桨距: 2寸
★	4	飞控: mamba f405 mint, mpu6000, at7456osd, 16m flash, 5v1abec
	5	电调: mambaf25/25a 3s esc dshot600
	6	电机: mamba racing mb1105 5500kv
	7	图传: runcam tx200u 48ch 25/200mw
	8	摄像头: runcam micro swift微雨燕2.1m
	9	遥控器: 12通道2.4G 兼容DSMX射频模块，标准1.7英寸LCD显示屏多语言菜单，基于OPEN TX开源多协议固件，超低功耗，带振动提醒功能。尺寸: 158*150*58 重量: 342克 工作电压5-9V，功率+22DBM
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：训练比赛道具

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	起降平台4个，250场地标志旗3支，128障碍圈含底座1套，260障碍门2套，飞行路线指示碟100个，190障碍隧道1套，天井障碍1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。

附表二十：多功能加工一体机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整机尺寸:355 * 355 * 390mm
	2	适配器输入:100-240V~50/60Hz, 1.8A Max.
	3	适配器输出:12V~10A
	4	主体材料:航空级铝合金
	5	传动结构: 光轴+T型丝杆
	6	控制面板≥3.5 寸彩色触摸屏
	7	连接性 WiFi, USB 线, U 盘
	8	净重≤10kg
★	9	支持3D打印、激光雕刻、CNC雕刻
	10	3D 打印技术 熔融沉积成型
	11	喷嘴直径≥0.4mm
	12	层分辨率:0.05~0.3mm
	13	耗材直径≤1.75mm
	14	喷嘴温:250°C Max.
	15	喷嘴材料:黄铜
	16	挤出机类型:近程双齿轮减速挤出机
	17	热床材料:玻璃平台 + 磁吸式不锈钢柔性热床
	18	热床温度:80°C Max. (25°C环境下)
	19	成型尺寸:X200 * Y200 * Z190mm

★	20	支持的材料:PLA, TPU, PETG, Flexible 等
	21	有效打印速度:0~80mm/s
	22	工作环境:10~40°C环境温度, 10~90% 相对湿度
	23	传感器类型:机械开关, 内置打印头中
★	24	调平原理:自动Z轴补偿式, 独立磁吸式自动调平模块
	25	断电续打:支持
	26	断料检测: 支持
	27	激光雕刻模块参数: 工作范围 $\geq X180 * Y180$ mm; 激光器功率 ≥ 1.6 W; 激光器安全等级不低于Class 4 ; 激光器寿命 ≥ 3800 H ; 支持的材料: 木头, 竹片, 皮革, 牛皮纸、不反光塑料、编织物、不反光亚克力等 ; 支持的文件类型: JPEG, JPG, PNG, SVG等
	28	CNC雕刻模块参数: 工作范围 $\geq X200 * Y200$ mm; 主轴转速 ≤ 8000 rpm; 钻夹头夹持范围 $\geq 0-4$ mm; 标配雕刻刀: 3.175mm * 0.3mm * 30°雕刻刀, 1.5mm双刃螺旋铣刀; 支持的材料: 木头, 竹片, 亚克力, PCB, 碳纤维板, 塑料等
★	29	提供产品检测报告或产品彩页。
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: **3D**打印耗材

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	3D打印用耗材, 多种颜色选择, 绿色环保可降解生物材料打印过程和打印产品均无毒性, 学生可安全使用。
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。	

附表二十二: 多功能讲台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格: L*W*H (mm) 闭合: 1100*750*995 ; 展开: 1550*1560*995 (允许正负5mm偏离) ; 桌面采用木黄色9mm高密度纤维板, 密度板密度大于720kg/立方米, 边缘采用单面封边工艺, 三聚氰胺贴面采用冷压工艺, 主体采用1.0-1.5mm冷轧钢板, 钣金通过酸洗磷化喷涂后再进行高温烘烤, 产品喷涂工艺符合GB22374-2008 涂装材料标准, 出具证明文件; 上层两侧采用ABS 塑料扶手, 颜色为黄色, 前部采用L型高档橡木装饰板, 前置活动维修门, 无锁联动打开, 下层后门打开后, 上层维修门方可打开 , 可拆卸, 方便丝印LOGO和设备安装
★	2	材料: 桌面采用木黄色9mm高密度纤维板, 密度板密度大于720kg/立方米, 边缘采用单面封边工艺, 三聚氰胺贴面采用冷压工艺, 主体采用1.0-1.5mm冷轧钢板, 钣金通过酸洗磷化喷涂后再进行高温烘烤, 产品喷涂工艺符合GB22374-2008 涂装材料标准, 出具证明文件; 上层两侧采用ABS 塑料扶手, 颜色为黄色, 前部采用L型高档橡木装饰板, 前置活动维修门, 无锁联动打开, 下层后门打开后, 上层维修门方可打开, 可拆卸, 方便丝印LOGO和设备安装;
	3	设计: 分体式设计, 桌面部分和桌体部分自成一体, 方便进出设计比较窄的教室门, 内置固定螺丝孔位, 安装简单。人性化设计, 拐角采用圆弧设计, 倒角角度 ≥ 18 °讲桌内部可扩充IC卡系统, 可扩充防盗报警系统, 可扩充四只轮子, 方便移动。
	4	预留翻转显示安装位, 显示器翻转到最大尺寸和讲台挡边平齐, 无高出, 不影响视线而且美观。采用不锈钢可调阻尼转轴, 可以在0-130°中任意停留, 视觉角度根据需要调整, 不会出现反扣现象。采用单抽屉设计, 预留中控、键盘, 鼠标安装位。桌子立面围边高度7.5CM, 右侧预留1个HDMI母座接口带2m线、1个电源插口、2个USB2.0母座接口带2m线, 方便用户使用。预留35mm直径的圆孔, 讲台内自带固定线孔位, 可对台内所有设备线进行固定;

★	5	右侧预留储物抽屉，可放置展台，采用三节静音钢珠导轨，厚度为1.2mm，导轨需通过国家QB/T2454-2013耐久性检测标准，并提供SGS机构出具的检测报告，右侧立面预留IC卡读卡器安装挡板、内外读卡器支架，方便读卡器的安装和固定。
	6	整体拼装式设计，下层左右两侧板利用底下卡扣从前往后推进孔位卡住，安装简单，底面离地高度6CM，防潮；质保要求：
★	7	产品通过针对桌面木板及桌面木板涂层、塑料扶手和钣金结构件等主要部件甲醛释放量、重金属含量、ROSH 6项有害物质的检测，其中产品重金属，甲醛符合GB18584-2001《有害物质限量》的检验标准；提供由ICAS和CNAS等国内权威机构出具的检测报告；
★	8	制造商通过ISO9001: 2015质量管理体系、ISO14001: 2015环境管理体系、OHSAS18001: 2007健康安全管理体系认证
	9	层前门采用对开门设计，前门预留光驱门，磁吸式开关，不打开柜门即可开关电脑和使用光驱，并预留主机限位孔及限位卡槽；右侧设备门，采用天地锁，耐用、防盗。右侧标配19寸国标机架，可拆卸立柱及挡板，可放置中控主机，功放等设备，设备总空间≤12U。后门采用单开门设计向，下层右门预留86盒安装位置，敲落孔设计；前后门灰尘较多，不开散热孔，左右两侧采用竖排国标散热孔，左右两侧预留出音孔，可内置两只无源音箱。
★	10	产品通过国家3C强制认证（提供证书），委托人、生产者和生产企业必须名称一致，拒绝OEM产品（提供证书）；有独立讲桌商标
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：展示柜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	材料选用e1级生态板；甲醛含量在1.5以下，尺寸根据现场环境定制。
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。	

附表二十四：边柜

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	材料选用e1级生态板；甲醛含量在1.5以下，尺寸根据现场环境定制。
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。	

附表二十五：工具墙

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	板厚1.7mm;镀锌冷轧板，无气味静电喷涂；调节式挂板互换；尺寸根据现场环境定制。
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。	

附表二十六：笔记本电脑

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	预装windows10 正版操作系统
★	2	Intel i5-1135G7 2.4GHz 8MB缓存 10nm处理器；
	3	8G DDR4 3200MHz 内存
	4	512G M.2 NVMe超高速固态硬盘,1T机械硬盘
★	5	15.6" FHD LED防眩光液晶显示屏（1920x1080），配置合金转轴，屏幕180度开合，更加牢固、美观、耐用；
★	6	集显 锐炬Xe
	7	配置802.11 AX无线网卡（集成蓝牙功能）
	8	防泼溅键盘
	9	多点触控触摸板

	10	720P高清摄像头，支持物理防窥功能，保护个人隐私
★	11	≥2个USB3.2 Gen1接口、2个USB Type-C接口（含1个USB3.2 Gen2全功能+1个雷电4）、HDMI 接口、耳麦二合一接口、读卡器、RJ45接口；
	12	内置45WHR及以上锂电池
	13	重量≤1.67 KG，厚度≤18.9mm
★	14	中标人中标后三日内提供制造厂商出具的“售后服务承诺函”原件，加盖生产厂商公章，提供符合政府电商采购的节能认证证书，加盖生产厂商公章。
★	15	为确保数据安全，出厂提供1年硬盘不回收，并且提供生产厂商服务的证明文件。
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：课桌

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	定制/根据现场环境定制/面板板材均采用厚度为25mm环保实木颗粒板，背板侧板均采用16mm实木颗粒板，封边为PVC封边条。颜色为白枫搭配，环保、耐磨。连接件、支撑加固辅件耐磨耐压，硬度满足承重要求。
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：学生凳

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	凳腿为20*50mm，厚度1.0mm，双柱升降凳双横档规格20*50*1.0mm凳面高420mm（最高点离地面距离），下连接横梁采用20mm×20mm方管厚度1.0mm 经一次弯曲成型。坐靠板采用一次性注塑封边成型的密度板，板面为白橡色。凳板宽为上宽座板为34cm*24cm（正负2mm）1.8cm厚（含边缘）封边呈灰白色，具有抗摔、抗磕碰功能、延长使用寿命。钢材表面经过除锈，酸洗，静电喷涂等工艺。
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：交流试验台

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	木质底座，根据现场环境制作；台面选用1.5cm厚石英石
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：天棚涂料

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	天棚满刮腻子两遍、喷涂乳胶漆两遍
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：天棚吊顶

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	格栅吊顶；铝格栅格子尺寸分别有100X100mm，
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：天棚造型灯箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	选用LED灯源，异形定制，满足现场照明需要。
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：大理石台面

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	选用1.5cm厚优质石英石
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。

附表三十四：4m²铜芯线

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	标称截面: 4mm ² ; 执行标准: GB/T5023.3-2008; 导体材质: 99.99%无氧纯铜; 绝缘材质: 环保聚氯乙烯(PVC); 绝缘厚度: 0.8mm; 额定功率: 5800W(220V)/13000W(380V); 额定电压: 450/750V; 平均外径上/下限: 4.0mm/3.7mm; 参考重量: 4.6KG; 主要颜色: 红、黄、蓝、绿、双色(黄绿)
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：网线

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	产品检测标准: YD/T1019-2001、ISO/IEC11801-A1-2008、TIA/EIA-568C
★	2	产品性能: ·传输带宽: ≥100MHz·导体材质: 99.99%纯无氧铜·线芯直径: ≥0.5mm/24AWG·芯数: 4 *2·绝缘材质: 高密度聚乙烯 (HDPE) ·绝缘材质厚度: 0.3mm·导体绝缘外径: 0.9±0.05mm·护套材质: 聚氯乙烯 (PVC) ·护套颜色: 灰色 (橙色 紫色 蓝色 透明蓝) 可选·护套材质厚度: 0.6mm·成品外径: 5.3±0.3mm·节距数值: 橙8.3; 棕: 9; 绿: 11; 蓝: 13.3·工作温度: -20 至 70°C·施工温度: 0~40°C ·物理阻抗: 单根导体≤9.5Ω/100m·导体间介电强度, DC, 1min: 1Kv/1min ·线对直流电阻不平衡性: ≤2.5%·敷设弯曲半径: 建议敷设弯曲半径>5倍线缆外径·敷设拉力: 建议敷设时短期拉力<110N ·使用拉力: 建议使用时长期拉力<20N
★	3	产品资质认证: UL认证; ISO国际标准化组织认证; CE认证; ROHS认证
★	4	到货使用福洛克测试检测性能指标，招标方出具合格使用说明方可施工，不满足以上指标无条件更换，数量满足现场使用需求。
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：水晶头

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	功能: 实现超五类网络中数据的传输; ; 颜色: 透明; 材质: 环保PC材质
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：地插座

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	具有防雷6孔插座。
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：插排

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	3极6位 3米线
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：交换机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	24口100/1000M交换机，4个千兆SFP光口，可上千兆模块;交换容量192Gbps，包转发率42Mpps。
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：无线路由器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	无线路由器;LAN口 3个1000M; 传输频段 2.4GHz频段; 5GHz频段; 传输速率 1200M; 通信协议 IEEE 802.11n; IEEE 802.11g; IEEE 802.11b; IEEE 802.11.ac; IEEE 802.11.a; IEEE 802.3; IEEE 802.3u; 无线高级特性 支持MU-MIMO, 802.11AC WAVE2; PA 支持; LNA 支持; 天线和增益 4 根不可拆卸天线, 每根5DBI增益; 接入速度超过10Mbps 的无线信号覆盖范围 空旷无人空地170米, 室内穿三堵墙后外加10-12米 ; 安全功能 无线密码防破解功能, 防蹭网 (通过 WIFI钥匙类APP非法接入) ; 一键接入 支持IPC的一键接入; 支持具备WPS功能的终端一键接入; 手机APP 支持手机APP控制 路由器; 骁龙芯片手机接入提速 支持2.4G提速百分之30%; 电源 12V 1A
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：工程安装及辅材

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	含网络布线、电源布线、电脑桌安装、电脑安装、网络调试、装修人工、安装辅材等材料
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。	

第五章 供应商应当提交的资格、资信证明文件

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

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。如供应商是企业（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”；如供应商是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；供应商是非企业专业服务机构的，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；如供应商是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如供应商是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

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.供应商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供应商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供应商作无效投标处理。

6.按照询价通知书要求，供应商应当提交的资格、资信证明文件。

第六章 评审

一、评审要求

1.评审方法

最低价评标价法。

2.评审原则

2.1 评审活动遵循公平、公正、科学和择优的原则，以询价通知书和响应文件为评审的基本依据，并按照询价通知书规定的评审方法和评审标准进行评审。

2.2 具体评审事项由询价小组负责，并按询价通知书的规定办法进行评审。

3.询价小组

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

3.2 询价小组成员有下列情形之一的，应当回避：

(1) 参加采购活动前三年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；

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

(3) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系；

3.3 询价小组负责具体评审事务，并独立履行下列职责：

(1) 确认或者制定询价通知书；

(2) 从符合相应资格条件的供应商名单中确定不少于3家的供应商参加询价；

(3) 审查供应商的响应文件并作出评价；

(4) 要求供应商解释或者澄清其响应文件；

(5) 编写评审报告；

(6) 确定成交候选人名单，以及根据采购人委托直接确定成交供应商；

(7) 告知采购人、采购代理机构在评审过程中发现的供应商的违法违规行为。；

(8) 法律法规规定的其他职责。

4.澄清

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

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

询价小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或更正。

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

5.有下列情形之一的，视为供应商串通投标：

(1) 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；

(2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(3) 不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(4) 不同供应商的响应文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同供应商的响应文件相互混装；

(6) 不同供应商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供应商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) 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

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

(3) 供应商之间协商报价、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、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

(5) 供应商之间事先约定由某一特定供应商成交；

(6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交；

(7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

7.投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和询价通知书其他投标无效条款。

8.废标（终止）的情形

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

(1) 因情况变化，不再符合规定的询价采购方式适用情形的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的，但经财政部门批准的情形除外；

(4) 法律、法规以及询价通知书规定其他情形。

9.定标

询价小组从质量和服务均能满足询价通知书实质性响应要求的供应商中，进行政府采购政策落实的价格扣除后，对报价进行由低到高排序，并按照相关规定确定成交供应商候选人。

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，具体按照本询价通知书相关要求执行。

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（智慧书法教室）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
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（创客实验室）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
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。				

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）供应商属于小微企业的应填写《中小企业声明函》；监狱企业须供应商提供由监狱管理局、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：供应商应当认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。

（4）提供供应商的《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。依据法律法规和询价通知书的规定，对响应文件中的资格证明文件等进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

符合性审查。依据询价通知书的规定，从响应文件的有效性、完整性和对询价通知书的响应程度进行审查，以确定是否对询价通知书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.询价

（1）询价小组在询价过程中，不得改变询价通知书所确定的技术和服务等要求、评审程序、评定成交的标准和合同文本等事项。

（2）参加询价采购活动的供应商，应当按照询价通知书的规定一次报出不得更改的价格（报价以响应文件“报价表”中所报价格为准）。询价小组进行价格比较。

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.汇总、排序

询价小组从质量和服务均能满足询价通知书实质性响应要求的供应商中，进行政府采购政策落实的价格扣除后，对报价进行由低到高排序，并按照相关规定确定成交供应商候选人。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（智慧书法教室）

具有独立承担民事责任的能力	审查供应商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2019或2020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.提供递交响应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.提供递交响应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供应商，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”供应商书面声明函；
信用记录	到提交响应文件的截止时间，供应商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。
落实政府采购政策需满足的资格要求	本合同包专门面向中小企业采购，需提交相应的证明文件

合同包2（创客实验室）

具有独立承担民事责任的能力	审查供应商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2019或2020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.提供递交响应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.提供递交响应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供应商，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”供应商书面声明函；
信用记录	到提交响应文件的截止时间，供应商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。
落实政府采购政策需满足的资格要求	本合同包专门面向中小企业采购，需提交相应的证明文件

表二符合性审查表:

合同包1（智慧书法教室）

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。
响应文件规范性、符合性	响应文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合询价通知书要求；响应文件文件的格式、文字、目录等符合询价通知书要求或对投标无实质性影响。
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	审查供应商出具的“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.明确所投标的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.响应文件应当对询价通知书提出的要求和条件作出明确响应并满足询价通知书全部实质性要求。
其他要求	询价通知书要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

合同包2（创客实验室）

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。
响应文件规范性、符合性	响应文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合询价通知书要求；响应文件文件的格式、文字、目录等符合询价通知书要求或对投标无实质性影响。
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	审查供应商出具的“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.明确所投标的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.响应文件应当对询价通知书提出的要求和条件作出明确响应并满足询价通知书全部实质性要求。
其他要求	询价通知书要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

第七章 响应文件格式与要求

供应商提供响应文件应按照以下格式及要求进行编制，且不少于以下内容。

格式一：

响应文件封面

(项目名称)
响应文件

(正本/副本)

项目编号：
包号：第包（若项目分包时使用）

(供应商名称)

年月日

格式二：

响应文件目录

- 三、投标承诺书
- 四、报价表
- 五、授权委托书
- 六、投标保证金
- 七、供应商基本情况表
- 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、供应商业绩情况表
- 二十三、各类证明材料

格式三：

投标承诺书

采购单位、鄂尔多斯市准格尔旗公共资源交易中心：

1. 按照已收到的_____项目（项目编号：_____）询价通知书要求，经我方（供应商名称）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。我方完全接受本次询价通知书规定的所有要求，并承诺在成交后执行询价通知书、响应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. 我方同意询价通知书关于投标有效期的所有规定。

3. 我方郑重声明：所提供的响应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. 我方将按照询价通知书、响应文件及相关要求、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，愿意承担取消成交资格、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) 成交后，无正当理由放弃成交资格；
- (2) 成交后，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或不按照相关要求签订合同；
- (4) 不按照询价通知书要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销响应文件的实质性内容；
- (6) 要求更改询价通知书和成交结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和询价通知书规定的其他情形。

详细地址：

邮政编码：

电 话：

电子函件：

供应商开户银行：

账号/行号：

法定代表人签字：（加盖公章）

年 月 日

格式四：

报价表

- 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“供应商须知”的要求报价。
3. 格式、内容和签署、盖章必须完整。
4. 《报价表》中所填写内容与响应文件中内容不一致的，以报价表为准。

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。

法定代表人或授权代表（签字）：
加盖公章：
年 月 日

格式五：

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方授权代表。授权代表根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改采购项目响应文件、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：_____。
授权代表无转委托权。

投标 人：_____（加盖公章）

法定代表人：_____（签字）

授权代表：_____（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
授权代表身份证扫描件 正面	授权代表身份证扫描件 反面

____年____月____日

格式六：

投标保证金

供应商应在此提供缴纳保证金的凭证的复印件。

格式七:

供应商基本情况表

供应商名称		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。

供应商名称：（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

鄂尔多斯市准格尔旗公共资源交易中心：

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。

供应商名称：（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)采购项目投标。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，进行合同询价活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本采购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询价通知书、响应文件和合同的要求全面履行义务，并向采购人承担连带责任。

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，联合体成员和采购人各执一份。

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（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，营业收入为人万元，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，营业收入为人万元，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（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，营业收入为人万元，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，营业收入为人万元，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）。

本单位对上述声明内容的真实性负责。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

(一) 货物类项目

说明：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。

(二) 服务类项目

序号	标的名称	单价 (元)	总价 (元)	备注
1				
2				
3				
...				

说明：服务类项目采购文件中对分项报价明细表有特殊要求的，供应商应根据项目要求自行编制，可参考上表样式。

(三) 工程类项目

说明：参照工程量清单进行编制。

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。

如有优于询价通知书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。

供应商名称：（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		供应商提供响应内容	偏离程度	备注
1		★	1.1			
			1.2			
					
2		★	2.1			
			2.2			
					
.....						

说明：

1. 供应商应当如实填写上表“供应商提供响应内容”处内容，对询价通知书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询价通知书要求。
- 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						
.....						

按询价通知书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.如供应商成交，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：

供应商业绩情况表

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

供应商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.询价通知书要求提供的其他资料。
- 2.供应商认为需提供的其他资料。