

满世小学智慧矿山科普展厅智能创客 实验室，自然科学实验室项目

公开招标文件

采购单位名称：鄂尔多斯市东胜区满世小学

采购代理机构名称：鄂尔多斯市公共资源交易中心东胜区分中心

项目编号：**ESZCDS-G-H-240050**

2024年11月29日

目 录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

第一章 投标邀请

鄂尔多斯市公共资源交易中心东胜区分中心受鄂尔多斯市东胜区满世小学委托，采用公开招标方式组织采购满世小学智慧矿山科普展厅智能创客实验室，自然科学实验室项目。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：满世小学智慧矿山科普展厅智能创客实验室，自然科学实验室项目

项目编号：ESZCDS-G-H-240050

采购计划备案号：428[2024]04449

2.内容及划分采购包情况

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	智慧矿山科普展厅智能创客实验室	24	详见招标文件	1,478,760.00
2	碳中和自然科学实验室	28	详见招标文件	1,213,898.00

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.开标后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，相关信用情况通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询。

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

4.本项目的特定资格要求：

合同包1（智慧矿山科普展厅智能创客实验室）：无

合同包2（碳中和自然科学实验室）：无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求：

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

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称：鄂尔多斯市公共资源交易中心东胜区分中心

地址：内蒙古自治区鄂尔多斯市东胜区铁西联邦大厦8楼

联系人：秦茂源

联系电话：0477-8169168

采购单位名称：鄂尔多斯市东胜区满世小学

地址：鄂尔多斯市东胜区满世小学

联系人： 闫文朕

联系电话： 15149412324

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共2包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	包1（智慧矿山科普展厅智能创客实验室）：综合评分法 包2（碳中和自然科学实验室）：综合评分法
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间 （同投标文件提交截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0 份。
10	中标人确定	采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。
11	联合体投标	包1： 不接受 包2： 不接受
12	采购代理机构代理费用	无
13	代理费用收取方式	不收取
14	代理费用收取标准	不收取。
15	投标保证金	智慧矿山科普展厅智能创客实验室：保证金人民币：0.00元整。碳中和自然科学实验室：保证金人民币：0.00元整。
16	电子投标文件 签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。

17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。 下载地址： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001
18	是否专门面向中小企业采购	采购包1：面向中小企业，采购包专门预留 采购包2：面向中小企业，采购包专门预留
19	有效投标人家数	符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的，应予废标；投标人不足三家的，不得开标；合格投标人不足三家的，不得评标。
20	报价形式	合同包1（智慧矿山科普展厅智能创客实验室）：总价 合同包2（碳中和自然科学实验室）：总价
21	现场踏勘	否
22	其他	兼投兼中：本项目兼投兼中。

二.投标须知

1.投标方式采用网上投标，流程如下：

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

投标人登录内蒙古自治区政府采购网页面，点击“政府采购云平台”，输入用户名、密码、验证码完成登录后，点击左侧“交易执行—应标—项目应标”，在未参与项目列表中选择要投标的项目，点击项目的“未参与项目”按钮，进入项目投标信息页面，在右侧选择要投标的采购包，填写“联系人姓名”、“联系人手机号”、“联系人邮箱”等信息点击“确认参与”按钮后，获取所投项目招标文件，并按照招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

2.投标保证金

2.1投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

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

2.1.1投标人选择“电子保函”方式缴纳保证金的，在所投项目下采购包选择电子保函模式，跳转到内蒙古自治区金融服务平台开具电子保函，投标人需要确保在开标之前完成电子保函的开具。

2.1.2投标人选择“虚拟子账户”方式缴纳保证金的，在进行投标信息确认后，应通过“交易执行—应标—项目应标—已参与项目”，选择缴纳银行并获取对应不同采购包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，缴纳至上述账号中。付款人名称必须为投标单位全称，且与其投标信息一致。

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。投标人应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。投标人在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号：***、采购包：***的投标保证金”格式注明，以便核对。

2.1.3投标人选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金的，投标人将相关证明材料原件扫描添加至投标文件中，同时现场提供证明材料。

2.1.4缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于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。

2.2投标保证金的退还

投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后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。

未中标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；中标人投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

2.3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的；
- （2）中标后，无正当理由不与采购人签订合同的；
- （3）在签订合同时，向采购人提出附加条件的；
- （4）不按照招标文件要求提交履约保证金的；
- （5）在签订合同时，投标人要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容的；
- （6）投标文件中提供虚假材料的；
- （7）与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- （8）投标人在提交投标文件截止时间后，撤回投标文件的；
- （9）法律法规和招标文件规定的其他情形。

3.全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

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

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

3.1远程不见面方式（投标人无需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，投标人自行留存，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录电子交易系统确认联系人姓名与联系电话。

开标时，投标人应当使用 CA 证书在开始解密后30分钟内完成全部已投标采购包的投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续开标。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过电子投标文件进行评审。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。具体要求请通过“内蒙古自治区政府采购网-政采业务指南”查询相关操作手册。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- （1）投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密的；
- （2）CA证书无法解密投标文件的；
- （3）投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

3.2现场网上方式（投标人需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，由投标人自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。投标人必须保证电子存储设备能够正常读取“备用标书”，电子存储设备（U盘或光盘）表面、外包装上应简要载明项目编号、项目名称、投标单位名称等信息。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间和地点参加开标。开标时，投标人应当使用 CA 证书完成全部已投标采购包的投标文件在线解密。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过电子投标文件进行评审。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) CA证书无法解密投标文件的；
- (2) 投标人未按招标文件要求提供“备用标书”的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

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

三.说明

1.总则

本招标文件依据《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（包括澄清或者修改），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.相关费用

投标人应自行承担所有与准备、参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购人或采购代理机构均无义务和责任承担相关费用。

4.各参与方

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指鄂尔多斯市东胜区满世小学。

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本招标文件的采购代理机构特指鄂尔多斯市公共资源交易中心东胜区分中心。

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”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指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，并按照规定提供相关证明材料。

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.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

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

6.2联合体各方均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在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联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

6.5以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下

的政府采购活动。

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

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。。

7.语言文字以及计量单位

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

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8. 现场踏勘

8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人或者采购代理机构按招标文件规定的时间、地点组织潜在投标人踏勘项目现场。

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

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

9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，在“内蒙古自治区政府采购网”上发布更正公告进行通知；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件截止时间，更正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“投标文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为投标文件的组成部分。

2.投标报价

2.1 投标人应按照第三章“招标内容与技术要求”进行报价。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、实施的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3 投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

（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（报价表）的总价为准，并修改单价。

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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。

2.5投标人应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”软件将自动根据投标人填写信息在线生成“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，且与“投标客户端”生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

3.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。

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。同意延长投标有效期的投标人少于3个的，招标人应当重新招标。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.投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

5.投标文件的修改和撤回

投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标人应当在投标截止时间前上传加密的最终版电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”。

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6.样品

采购人、采购代理机构一般不得要求投标人提供样品，仅凭书面方式不能准确描述采购需求或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

6.1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。

6.2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）。

6.3采购活动结束后，对于未中标投标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标投标人同意后自行处理；对于中标投标人提供的样品，应当按照招标文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

六.开标、评标、中标公告、中标通知书

1.开标

1.1程序

- （1）宣布纪律；
- （2）宣布相关人员；
- （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宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；
- （4）参加人员对开标结果进行确认；
- （5）开标结束。

1.2疑义

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情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人对远程不见面方式过程和开标记录有疑义，应在“政府采购云平台-远程开标大厅”中提出，采购代理机构应及时查看、回复。

1.3备注说明

1.3.1投标人不足3家的，不得开标。

1.3.2开标时,投标人使用 CA证书参与投标文件解密，投标人用于解密的 CA证书应为生成、加密、上传投标文件的同一

CA证书。

2.资格审查

2.1公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

2.2资格审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过，未通过资格审查的投标人按无效投标处理。

2.3信用记录查询

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；
查询截止时点：本项目资格审查时查询；
查询记录：对列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、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被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

资格审查表

智慧矿山科普展厅智能创客实验室	
具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2023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近一年内(任意一个月)的良好缴纳税收的相关凭据。(以税务机关出具的纳税凭据或完税证明或银行缴税入账单为准)2.提供递交响应文件截止之日近一年内(任意一个月)缴纳社会保险的凭证。（以社保机构出具的专用收据或社会保险缴纳清单、或税务机关出具的缴纳社保完税证明、或银行社保缴费入账单为准)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。
具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
面向中小企业情况审查	参与的供应商（联合体）提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造

碳中和自然科学实验室	
具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2023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近一年内(任意一个月)的良好缴纳税收的相关凭据。(以税务机关出具的纳税凭据或完税证明或银行缴税入账单为准)2.提供递交响应文件截止之日近一年内(任意一个月)缴纳社会保险的凭证。(以社保机构出具的专用收据或社会保险缴纳清单、或税务机关出具的缴纳社保完税证明、或银行社保缴费入账单为准)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。
具有履行合同所必需的设备 and 专业技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备 and 专业技术能力的证明材料。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
面向中小企业情况审查	参与的供应商（联合体）提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造

3.评标
详见第五章

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

5.中标通知书
发布中标结果的同时，中标人可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书，中标通知书是合同的组成部分，中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。
中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

七.询问、质疑与投诉

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

2.质疑
2.1 投标人认为招标文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。
投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。
提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。
潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。
2.2 采购人、采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。
2.3 询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

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

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

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

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

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

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

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章 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作出书面答复的，可以在答复期满后**15**个工作日内向财政部门提起投诉。

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

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

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

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

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

第三章 招标内容与技术要求

一. 项目概况

满世小学智慧矿山科普展厅智能创客实验室，自然科学实验室项目

二.主要商务要求、技术要求

合同包1（智慧矿山科普展厅智能创客实验室）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历天内
标的提供的地点	鄂尔多斯市东胜区满世小学
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%，项目完成验收合格后一次性支付
验收要求	1期：符合国家及采购人质量验收标准
履约保证金	不收取
其他	其他：质保期：一年

2.技术标准与要求

序 号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价（元 ）	分项预算总 价（元）	面向对 象情况	所属行业	招标技 术要求
1		教具	数智赋能成就煤好	件	1.00	7,000.00	7,000.00	面向中 小企业	工业	详见附表一
2		教具	煤的形成	件	1.00	26,000.00	26,000.00	面向中 小企业	工业	详见附表二
3		教具	煤的种类及应用	件	1.00	42,800.00	42,800.00	面向中 小企业	工业	详见附表三
4		教具	内蒙古的煤	件	1.00	42,800.00	42,800.00	面向中 小企业	工业	详见附表四
5		其他计 算机软 件	煤的开采	件	1.00	57,200.00	57,200.00	面向中 小企业	软件和信息 技术服务业	详见附表五
6		其他计 算机软 件	洁净煤技术	件	1.00	57,160.00	57,160.00	面向中 小企业	软件和信息 技术服务业	详见附表六
7		教具	智慧大脑	件	1.00	80,000.00	80,000.00	面向中 小企业	工业	详见附表七
8		其他计 算机软 件	智能监测	件	1.00	80,000.00	80,000.00	面向中 小企业	软件和信息 技术服务业	详见附表八
9		教具	智慧物联	件	1.00	1,200.00	1,200.00	面向中 小企业	工业	详见附表九

10	△	教具	智慧沙盘	件	1.00	330,000.00	330,000.00	面向中小企业	工业	详见附表一十
11		其他计算机软件	绿色展望	件	1.00	72,000.00	72,000.00	面向中小企业	软件和信息技术服务业	详见附表一十一
12		其他服务	布展	项	1.00	201,800.00	201,800.00	面向中小企业	其他未列明行业	详见附表一十二
13		其他服务	展品运输安装	项	1.00	50,000.00	50,000.00	面向中小企业	其他未列明行业	详见附表一十三
14		其他计算机软件	教育课程资源云平台	套	1.00	50,000.00	50,000.00	面向中小企业	软件和信息技术服务业	详见附表一十四
15		教具	多功能智能机器人	台	10.00	7,600.00	76,000.00	面向中小企业	工业	详见附表一十五
16	△	教具	未来城市交通-无人驾驶主题套件	套	1.00	20,000.00	20,000.00	面向中小企业	工业	详见附表一十六
17		教具	城市垃圾分类主题套件	套	1.00	3,500.00	3,500.00	面向中小企业	工业	详见附表一十七
18		其他计算机软件	移动端AI教育平台	台	10.00	4,000.00	40,000.00	面向中小企业	软件和信息技术服务业	详见附表一十八
19		教具	城市新能源实验箱	套	2.00	8,000.00	16,000.00	面向中小企业	工业	详见附表一十九
20		教具	城市新能源实验箱	套	2.00	5,600.00	11,200.00	面向中小企业	工业	详见附表二十
21	△	教具	智慧太阳能农场套件包	套	8.00	5,250.00	42,000.00	面向中小企业	工业	详见附表二十一
22	△	教具	智慧农业-无人机体验套件	件	10.00	2,600.00	26,000.00	面向中小企业	工业	详见附表二十二
23		教具	智慧农业-无人机体验套件配件包	套	1.00	7,500.00	7,500.00	面向中小企业	工业	详见附表二十三

24		其他服务	教室装修	m²	77.00	1,800.00	138,600.00	面向中小企业	建筑业	详见附表二十四
----	--	------	------	----	-------	----------	------------	--------	-----	---------

附表一：数智赋能成就煤好 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	墙面科普图文 展项尺寸：≥2800*3000*600mm 造型部分：造型墙（方管+阻燃版+石膏板）、钢化玻璃，亚克力立体字雕刻 功能描述： 煤炭作为我国的重要的基础能源和工业原料，是人类生存、经济建设和社会发展不可或缺的重要物质 基础。在我国煤炭行业向新模式、新业态、新产业、新产品创新发展的转型时期，煤矿智能化建设是 必由之路，数智赋能，将为煤炭产业发展带来全新动力。满世集团依托鄂尔多斯丰富的煤炭资源禀赋及优势，以国家和地区发展煤炭产业政策为契机，不断推 进智能化、绿色化、零碳化的矿山建设。作为展厅的前言部分，以造型墙的形式介绍煤矿智能化发展的展示主题，同时介绍满世集团的煤矿产 业发展，引导参观者进行展厅的参观与体验。
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：煤的形成 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	展项尺寸：≥3200*2600*350mm 台体：1.5mm钣金烤漆 翻板：写真贴 互动翻版机构一套 功能描述： 煤是古代植物埋藏在地下经历了复杂的生物化学和物理化学变化逐渐形成的固体可燃性矿产，一种固体可燃有机岩，主要由植物遗体经生物化学作用，埋藏后再经地质作用转变而成。俗称煤炭。在整个地质年代中，全球范围内有三个大的成煤期：古生代的石炭纪和二叠纪、中生代的侏罗纪和白垩纪、新生代的第三纪。展项通过图文及互动翻版，介绍煤炭的形成机制、煤炭演化及成煤期对应的成煤植物及主要煤种。 1.观看图文并转动翻版，了解煤炭形成的相关知识
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：煤的种类及应用 是否允许进口：否

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

	1	展项尺寸：≥1500×300×3000mm 台体：1.5mm钣金烤漆 提升装置：亚克力圆筒+实物样品展示 转盘：亚克力+写真贴 互动翻版机构一套、亚克力圆筒提升装置一套 功能描述： 煤是古代植物埋藏在地下经历了复杂的生物化学和物理化学变化逐渐形成的固体可燃性矿产，一种固体可燃有机岩，主要由植物遗体经生物化学作用，埋藏后再经地质作用转变而成。俗称煤炭。在整个地质年代中，全球范围内有三个大的成煤期：古生代的石炭纪和二叠纪、中生代的侏罗纪和白垩纪、新生代的第三纪。展项通过图文及互动翻版，介绍煤炭的形成机制、煤炭演化及成煤期对应的成煤植物及主要煤种。 1.上提拉手，拉出抽拉筒 2.观看比较筒内部煤样本的差别 3.观看图文了解我国煤炭分类及应用场景 4.转动翻板，观看三大类煤炭对应燃烧现象的区别
--	---	--

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：内蒙古的煤 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	展项尺寸：≥3000×3000×300mm 播放器：高清播放器 分辨率：不低于1920*1080 显示设备：不小于43寸、分辨率：1不低于920*1080 展示橱窗：亚克力罩+实物样品展示 软件多媒体：不低于1920×1080 二维 1套 功能描述： 内蒙古自治区煤炭资源极其丰富，已查明和预测含煤盆地180余个，面积约1118万平方千米。大部分的煤炭资源储量集中分布于鄂尔多斯市的东胜煤田和准格尔煤田、锡林郭勒盟的胜利煤田和白音华煤田、呼伦贝尔市的陈巴虎煤田、通辽市的霍林河煤田。展品以图文结合实物的形式，展示出内蒙古地区的主要煤炭资源种类及分布情况。同时通过视频介绍满世集团旗下的罐子沟、点石沟、昶旭、永智、东圪堵、金阳等煤矿的情况。 1.观看内蒙古煤矿分布地图 2.观看不同地区煤矿品种的实物陈列橱窗 2.观看视频介绍满世集团旗下煤矿产业

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：煤的开采 是否允许进口：否

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

	展项尺寸：≥3000*3000*400mm 工控机：I5/8G/128G SSD硬盘 显示设备：不小于21.5寸，分辨率不低于1920*1080 控制器：PLC 电气控制：电控箱、空开、控制器、传感器、接线端子等 抽拉互动装置 一套 软件多媒体：分辨率不低于1920×1080 二维 1套 上位机控制软件 1套 下位机控制软件 1套 功能描述： 中国是世界上最早利用煤的国家。从古代的手工作业到如今智能化无人开采，传统煤炭开采工艺已经搭上了智能化高速发展的快车。展项为机电多媒体互动，介绍中国煤炭开采历史、开采技术、劳动工具及设备的发展，参观者分别抽拉出各个阶段的煤炭开采图文模块，包括古代煤窑、近代煤巷、现代爆破采煤、机械化采煤、智能化无人采煤等，观看相应多媒体画面了解该阶段的采煤场景和技术发展。同时展示不同时期的工具、设备的模型/实物，如镐、钎、电石灯、安全帽等。 1.拉出各阶段煤炭开采模块，观看对应动画介绍 2.观看采矿工具、设备模型/实物
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。

附表六： 洁净煤技术 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	展项尺寸：≥3000*300*3000mm 工控机：不低于I5/8G/128G SSD硬盘 显示设备：分辨率不低于1920*1080 控制器：PLC 电气控制：电控箱、空开、控制器、可控灯带、传感器、接线端子等 软件多媒体：1920×1080 二维 1套 上位机控制软件 1套 下位机控制软件 1套 功能描述： 展品通过灯带图文及多媒体展示洁净煤技术，包括： 重介质法选煤是利用阿基米德原理，筛选收集不同比重的净煤和矸石；炉膛是循环流化床的燃烧装置，它利用风将煤粉吹起并悬浮，使煤粉充分燃烧，达到最佳燃烧效率。通过调节进煤量和风量，可以让炉温保持在850℃—950℃最佳状态，燃烧充分，并且能有效脱硫。旋风分离器，使含尘烟气高速旋转，利用离心力将未燃尽的颗粒分离出来，返回炉膛再燃烧，提高燃料的利用率；烟道是热回收装置，通过其中的高温烟气能加热过热器内的蒸汽、省煤器内的水和空气预热器内的风，提高燃料热量的利用率。 1.观看图文介绍展示重介质法选煤以及旋风分离器工作原理 2.观看多媒体演示循环流化床燃烧技术 4.观看多媒体演示高温烟气处理方法及除尘器的工作原理x000b
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： 智慧大脑 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	展项尺寸： ≥1300×700mm 工控机： I5/8G/128G SSD硬盘 显示设备：尺寸不小于 55寸 、分辨率不低于 1920*1080 灯箱： UV软膜卡布灯箱 电气控制：电控箱、空开、接线端子等 软件多媒体： 1920×1080 二维 1套 上位机控制软件 1套 功能描述： 智能矿山集控中心是数据分析、信息研判、指挥决策的核心场所，被誉为智能矿山的“智慧大脑”。它采用“一朵云、一个平台、一张网、 N 个子系统”的 5G 智慧矿山整体架构。 1.观看展示的智慧矿山界面 2.感受图-文-表一体化动态监测、分析与展示
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：智能监测 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	展项尺寸： ≥2000*3000*640mm 台体： 1.5mm钣金烤漆 工控机： I5/8G/128G SSD硬盘 显示设备：不小于 21.5寸 、分辨率不低于 1920*1080 、多点触控 电气控制：电控箱、空开、接线端子等 软件多媒体： 1920×1080 二维 1套 上位机控制软件 1套 功能描述： 智能矿山集控中心是数据分析、信息研判、指挥决策的核心场所，被誉为智能矿山的“智慧大脑”。它采用“一朵云、一个平台、一张网、 N 个子系统”的 5G 智慧矿山整体架构。 1.观看显示设备展示的智慧矿山界面 2.感受图-文-表一体化动态监测、分析与展示
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：智慧物联 是否允许进口：否

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

	1	墙面科普图文 展项尺寸：≥2800*3000*600mm 材质：宣绒布 功能描述： 通过5G和物联网通信技术，可实现矿卡和云平台、矿卡和矿卡、矿卡和挖掘机等设备之间联动无人驾驶控制，实现遥控钻机的远程操作，对采坑内外重点场所、区域全天候、全覆盖集中控制指挥，起到信息互通、安全预警、迅速决策、科学指挥的重要作用。通过设置图文墙的形式，以立体图文形式介绍智慧矿山所运用的智慧技术，包括空中悬挂的无人机，墙面的智能挖机、自动化矿山车辆等等。
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：智慧沙盘 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	展项尺寸：≥2000x3000x1200mm 沙盘造型：钣金+玻璃钢 一、技术规格、参数与要求： 1.沙盘主体： 沙盘包括井上、井下及模型机电部分。井上已煤矿实际情况按比例仿真制作，已静态展示为主。模型主体采用一级ABS高分子工程塑料板、有机亚克力透明玻璃，在人工操作精雕机进行雕刻工艺，精细制作好每一个细节，逼真地表达出该项目的一角一线，一点一面，墙面材质质感、门窗、窗玻璃、窗框、栏杆、构架等外立面结构要真实体现。井下主要设备有采煤机，刮板机，液压支架等主要设备构造，其次有通风系统，供电系统等系统来辅助矿井正常运转。 包含液压支架静态8套、动态2套、采煤机动态1套、刮板运输机动态1套、破碎机动态1套、转载机静态1套、胶带运输机静态1套、地面整体场景1套。 1）主要材质：碳钢，装饰物ABS胶板、3D树脂 2）驱动元器件：液压、电机 3）控制系统：PLC或嵌入式可编程控制器 4）表面处理：一层灰色环氧底漆进行防腐处理、二层面漆进行颜色面漆上色、三层进行汽车漆亮油喷涂处理 2.控制柜1台： 颜色：工业灰色；尺寸：宽600x深600x高1200；模型材质Q235碳钢； 3.触摸工控机1台： 不小于32寸；分辨率：1920*1080；不小于6000万次，外表硬度莫氏不小于6；支持体系：Windows7、Windows8、Windows10、安卓体系；书写方式：手指、触摸笔；触摸精度：95%的区域定位误差小于2mm、边缘定位误差小于5mm； 4.沙盘配套服务器最低配置要求如下： 1）芯片组：Intel H61； 2）显卡类型：集成显卡； 3）声卡：集成声卡； 4）网卡：1000Mbps以太网卡； 5）CPU：2.9 GHz 双核； 6）三级缓存：3MB； 7）内存容量：4GB DDR3；

	8) 硬盘：500G SATA串行 7200转/分钟。 5.沙盘配套智能网关最低配置要求如下： 主频：1GHz，支持NEON指令，支持MPEG-4/MPEG2、H.264/H263、VC-1、DivX的视频编解码1080p@30fps；支持2D图形加速，最大支持8000×8000分辨率；支持3D图形加速（Power VR SGX540），enGL-1.1&2.0、OpenVG1.0；支持SD/MMC/SDIO接口存储卡，最高支持32GB；支持JPEG硬件编解码，最大支持8192×8192分辨率。 6.沙盘配套通信模块： 主要用来驱动各种传感器和控制器进行信息采集、设备控制，同时与ZigBee协调器进行组网和无线数据通信。 1) 技术参数：无线传输频率：2.4GHz；无线传输距离：20-100米； 2) 发射功率：约-22dBm，可根据环境增加发射功率；接收灵敏度：>-85dBm； 3) 协议栈：默认采用TI Z-Stack2007协议栈，兼容Z-Stack2006协议栈，支持TinyOS； 4) 工作电源：DC 5V；外形尺寸：约8cm×5cm×2.5cm传感器调理板，可配置多种传感器与控制器； 5) 供电电源：默认DC 5V供电。 7.沙盘配套核心板资源： 采用S5PV210A ARM A8高性能嵌入式处理器；主频不低于1GHz；512M Byte DDR2内存；512M Byte SL C Nand Flash；集成DM9000AEP 100M以太网控制器，集成低功率WM9713音频编解码器，完美音质；集成WM8310智能电源管理芯片；集成系统时钟，HDMI时钟，RTC时钟，USB时钟。 二、模型功能： 模型功能主要分为两部分：多媒体动态控制系统、电动演示 ▲1.多媒体动态控制系统：通过模拟生产指挥中心控制系统，实现对沙盘的动态设备及数据展示； ▲2.电动演示:该沙盘可实现六大生产系统的电动演示效果，包括：掘进系统、综采系统、机电系统、运输系统、通风系统及排水系统。如在掘进工作面会布置综掘机，皮带运输机，除尘风机，局扇，支护，设备。在综采工作面会布置采煤机、液压支架、刮板运输机等，动态模拟采煤工艺过程，如：采煤机上、下运行，滚筒旋转上升、下降模拟煤割、及液压支架动态模拟演示，降柱、推溜、移架、升柱的作业过程。在变电所会布置高低压开关柜、变频器、变电所场景等。	
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：绿色展望 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	展项尺寸：≥4000×2200×500mm 台体：1.5mm钣金烤漆 工控机：I5/8G/128G SSD硬盘 投射设备：不低于5000流明，分辨率不低于1920×1080 电气控制：电控箱、空开、接线端子等 软件多媒体：1920×1080 二维 1套 上位机控制软件 1套 功能描述： 鄂尔多斯市120座煤矿迈入智能时代 大地更绿 百姓更富 传统煤炭产业与现代化数字技术“邂逅”，为煤炭产业发展带来全新动力。鄂尔多斯深入学习贯彻习近平总书记考察内蒙古系列重要讲话和重要指示精神，围绕落实总书记交给内蒙古的“五大任务”，大力推进煤矿智能化、绿色化、安全化“三化”融合发展。到2024年所有生产煤矿将实现智能化，数字技术促进全市煤炭行业安全、高效、绿色、高质量发展正在变成现实。 1.手翻书+显示设备 2.感受数字化时代的发展
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：布展 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	展厅（总面积约105m²）布展深化设计及布展装修改造费。包括展品科普图文制作费、展厅的特效灯光效果、科普知识展陈营造等。
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：展品运输安装 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	展品运输费用，及安装调试人工费
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：教育课程资源云平台 是否允许进口：否

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

	1	1. 平台开发采用B/S架构。服务端、数据库存储在云服务器上，可以灵活的调整教学资源，用户可及时获取最新的教学资源，可依据用户需求对教学资源进行调整。 2. 支持PDF预览。 3. 支持视频流播放。 4. 支持WORD预览。 5. 支持PPT预览及动画播放。 6. 支持文件下载。 7. 支持定制化内容，自定义文件上传，学校用户可自定义logo。 8. 支持学校管理员功能，学校管理员可自行管理学校的教师。 9. 平台支持自定义课程，满足客户对课程的定制化需求。 10. 平台包含完整的AI教师培训课程及培训流程，涵盖AI教培体系、AI教具、AI教研及AI示范课，方便进行AI种子教师培训工作。
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：多功能智能机器人 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

★	1	一、AI功能 1.★支持利用视觉识别本地预设的≥60种图案，图案包含黑白图案，蓝底图案，彩色图案，图案形式可以为纸质打印，显示装置显示，亚克力印刷，木质印刷。 2.支持利用视觉识别用户绘制的符合一定规则的图案≥30种，且该图案参数与信息通过配套的移动端AI教育平台获取。 3.★可以自主规划路径，利用图案定位信息对携带图案信息的物体或与图案信息相对位置确定的物体进行自动抓取或叠放。 4.支持利用视觉识别肤色，并进行手爪夹取操作，实现“握手”功能。 5.★支持本地录入存储≥10张人脸数据，进行本地识别，录入人脸数据时支持录入姓名，卡通头像。 6.★可以接受配套的移动端AI教育平台指令，根据图案信息，自动停靠在用户设置的位置。 7.支持识别预设的≥12种物体或物体状态，包含交通标志牌，车辆，红绿灯状态等。 二、硬件参数 1. 主控板 CPU：性能不低于四核ARM Cortex-A7，256KB L1 Cache,512KB L2 Cache； GPU：性能不低于Mali400MP2 2. 运控板 CPU：性能不低于STM32，具有电流监测功能； 3. 传感器与电机 直流电机≥3个、舵机≥3个、六轴陀螺仪传感器≥1个、红外传感器≥2个、高精度电机编码器≥2个、角度传感器≥4个。 4. 其他 机器人具备全彩IPS屏，≥2.0寸，≥320*240分辨率； 机器人具有多种生动的表情，与AI识别功能结合，显示出多种人性化表情； 最长运行时间：≥5h 三、结构参数 机器人有一个可移动的底盘、一个三自由度机械臂、一个双手指软体机械手和一个角度可调的摄像头。 手爪抓取重量：≥150g。 手爪抓取范围：≥45mm。 机器人速度最快≥0.5m/s。 机器人主体材质：ABS。 展开臂长：≥250mm。 大臂活动范围：≥170°。 小臂活动范围：≥200°。 头部活动范围：≥65°。 四、支持：移动端AI教育平台、PC端图形化编程、Python SDK等配套软件 五、赛事支持 产品需支持教育部白名单赛事
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：未来城市交通-无人驾驶主题套件 是否允许进口：否

参数性质	序 号	具体技术(参数)要求
	1	一、电子模块 套件应包含≥3个电机、≥23组传感器、≥1个红绿LED显示装置，≥2个多功能显示终端、≥1个具备项目制教学评价和竞赛分数统计功能的智慧大脑等。 二、精密结构件 结构部分由环保基材地图和亚克力实景模块组成。 地图采用环保基材、模块化设计，亚克力实景模块使用不低于2.5mm厚度高强度环保材质。 三、主要组件的描述 1.模块化地图 采用环保基材，厚度≥15mm，密度≥0.55；地图总尺寸≥2360*1160*15mm；模块化设计，共分成大小相同的6块。 2.智慧大脑 ▲（1）智慧大脑可以监测控制套件上传感器及电子模块信息；可给出任务文字和语音提示，可记录比赛用时，支持查看比赛得分和用时等明细。 ▲（2）主板参数ARM Cortex-M系列内核，主频72MHZ、512kFLASH、64KSRAM。集成快速充电功能；有充电指示灯、满电指示灯、软件工作模式指示灯。 ▲（3）≥4.3寸显示设备，uart串口通信；65K色；分辨率480*272像素；板载8MB flash字库图片存储空间，1BYTE用户EEPROM存储空间；512KB运行内存，1024BYTE串口缓存；16欧姆0.5W喇叭；最大支持32GB TF卡。 3.红绿灯模块 模拟真实红绿灯视觉信号，同时与智慧大脑和多传感器组合工作，具备闯红灯、停车压斑马线等违章自动判定功能，同时发声提醒，并且能够在发生违章后模拟闪光灯效果。 4.人行道模块 模拟人行道行人来往通过，用于配套的智能AI机器人完成礼让行人动作，该装置与多传感器组合工作，具备自动判定配套的智能AI机器人是否礼让行人以及撞倒行人等功能。 5.车站信息栏 需含≥4.3寸显示设备，模拟信息栏，显示候车站台，信息由0-9随机显示。
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：城市垃圾分类主题套件 是否允许进口：否		
参数性质	序 号	具体技术(参数)要求

	1、结构件 结构部分由环保基材地图和实景模块组成。 地图采用环保基材、模块化设计，总尺寸：$\geq 1160*1160*15\text{mm}$。共分成大小相同的4块。 仿真实景模块使用环保材质。 结构组件的种类及数量： 模块化地图1套，每套基材件数量≥ 4。 可回收垃圾标志牌≥ 1个，每个亚克力件数量≥ 3。 厨余垃圾标志牌≥ 1个，每个亚克力件数量≥ 3。 有害垃圾标志牌≥ 1个，每个亚克力件数量≥ 3。 其他垃圾标志牌≥ 1个，每个亚克力件数量≥ 3。 1 待命区标志牌≥ 1个，每个亚克力件数量≥ 3。 垃圾分类宣传栏≥ 1个，每个亚克力件数量≥ 4。 垃圾处理宣传栏≥ 1个，每个亚克力件数量≥ 4。 可回收垃圾垃圾桶≥ 1个。 厨余垃圾垃圾桶≥ 1个。 有害垃圾垃圾桶≥ 1个。 其他垃圾垃圾桶≥ 1个。 厨余1个。 有害1个。 可回收垃圾1个。 其他垃圾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。

附表一十八： 移动端AI教育平台 是否允许进口： 否

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

	1	1. AI功能 1.1 支持获取配套的AI智能机器人的视频流，并实时显示； 1.2 支持从配套的AI智能机器人的视频流中进行人脸识别，并可以将图像采集、人脸检测、人脸关键点、人脸转正等过程可视化的展现出来； 1.3 与配套的AI智能机器人配合使用，可实现人脸识别可视化，可从视频画面中找到人脸，生成模拟的虚假人脸框，截取人脸部分图片，识别出≥106个人脸关键点并在图中标记，利用关键点对人脸进行旋转，将旋转后的人脸图片发送至机器人； 1.4 支持利用配套的AI智能机器人的摄像头获取实时环境视频，并从视频中寻找符合规则的四边形，自动提取四边形中的图像并将其矫正为矩形，进行二值化处理； 1.5 支持用户对提取到的四边形内的图案进行命名和参数录入，录入成功后可以在编程中发送指令和图案信息供机器人识别和定位； 1.6 支持从配套的AI智能机器人的视频流中获取≥27张特定区域的图像数据，用户将其分为≥3类，在移动端进行分类器的训练； 1.7 支持用户利用练好的分类器对新的图像进行分类，可显示新的图像与3种已训练图像的置信度； 1.8 支持用户利用图形化编程模块，调用机器人的运动功能，情绪功能，检测图案，物体，人脸，以及定位与自动抓取的功能； 1.9 支持录入用户自定义的≥30个以上的图案和≥10个人脸。 1.10 支持用户离线生成二维码并保存图片； 1.11 支持用户调节≥6个颜色阈值，并实时显示机器人视频流画面的二值化结果。 1.12 支持用户调节≥6个颜色阈值，并将该颜色参数保存，在编程界面进行识别。 1.13 支持用户利用训练好的分类模型对新的图像进行离线分类，可实时显示新的图像与已训练图像的置信度，并可在编程界面调用； 1.7 支持Scratch编程，并可在编程界面设置机器人端的AI算法参数，获取机器人端的处理结果。 2. 其他功能 2.1.支持二维码生成功能，可自定义二维码内容及logo。 2.2.支持Scratch图形化编程，图形化编程包含运动、AI、事件、控制、传感、运算、变量、函数等模块，图形化编程结合机器人进行深度定制，可以使机器人完成丰富的功能。 2.3.支持操控模块，可实施对机器人进行操控，传输视频流，操作机器人灯光。 3.硬件参数 CPU：Arm架构，4核及以上 内存：3GB以上 通讯：支持WIFI、蓝牙 摄像头：含前置及后置摄像头 扬声器：内置扬声器
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。	
附表一十九：城市新能源实验箱 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

★	1	一、结构参数 1、外形尺寸：≥435mm*325mm*170mm（两箱叠加高度约330mm）；材质：ABS；手提翻盖式；最大承重：30-35公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳； 2、实验箱的箱体可多个垒叠放置，最多可垒5箱； 3、纽扣式锁合：转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现箱子与箱子之前的锁合，便于携带和搬运 二、主要配置 由发电机、小灯泡（1.5V，0.15A，E10）、小灯泡（4V，0.04A，E10）、小灯泡（6V，0.5A，E10）、电机模块、直角导线模块、接线模块、中断连接器模块、小灯泡灯座模块（E10）、太阳能电池支架、红色双插座、黑色双插座、棉线（L：5m）、银白小桶（≥45mm×65mm）、黑色小桶（≥45mm×65mm）、太阳能电池（≥25mm×50mm）、水轮型液体流量指示器、卤素灯（12V，20W）、卤素灯罩、支撑杆（L：600mm）、温度计（L：250mm）、光具座滑块、太阳能收集器套件、毡片（约100mm×100mm）、透明硅胶管（L：≥100mm，φ：7mm）、卷尺（L：2m）、秒表、红色导线（≥250mm，32A）、蓝色导线（≥250mm，32A）、蓝色导线（≥500mm，32A）、红色导线（≥500mm，32A）、低型塑料烧杯（100mL）、低型玻璃烧杯（400mL）、斜口塑料漏斗（φ：75mm）、铁架台底座、珀耳帖元件组成 三、★功能和应用 可模拟演示能量转换专题实验（使用太阳能电池将光转换为动能、机械能转换为电能、热能转换为电能、热能转换为动能、驱动水轮）、太阳能热能专题实验（颜色对太阳能吸收的影响、材料对太阳能吸收的影响、模拟温室效应、加热太阳能集热器中的水、房屋保温和热成像、热辐射和温室效应、利用温差发电机产生电能）、环境热专题实验（热传导、热电压和温度、珀耳帖效应-冷却发动机、珀耳帖效应-热泵、环境温度对珀耳帖热泵影响）
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。
附表二十：城市新能源实验箱 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

★	1	一、结构参数 1、外形尺寸：$\geq 435\text{mm} \times 325\text{mm} \times 170\text{mm}$（两箱叠加高度约330mm）；材质：ABS；手提翻盖式；最大承重：30-35公斤；内部含有内衬，保证每个器材都有对应的存放位置，便于快速、高效的整理和收纳； 2、实验箱的箱体可多个垒叠放置，最多可垒5箱； 3、纽扣式锁合：转动实验箱前侧的锁止机构既可以锁定箱子，也可以实现箱子与箱子之前的锁合，便于携带和搬运 二、主要配置 由单刀单掷开关模块、直导线模块、中断连接器模块、电位器模块（0~250Ω）、电容器模块1F（C：1F，）、红色发光二极管模块（0.06W）、水泵（U工作为3~4.5V）、注射器（20mL）、镍氢蓄电池（5号，1.2V）、电池盒模块（AA型）、太阳能电池支架（$\geq 25\text{mm} \times 50\text{mm}$）、转叶（3叶）、太阳能聚集器套件、红色双插座、黑色双插座、塑料水槽、太阳能电池板（$\geq 130\text{mm} \times 93\text{mm}$）、红色导线（$\geq 500\text{mm}$，32A）、蓝色导线（$\geq 500\text{mm}$，32A）、太阳能电池板（$\geq 25\text{mm} \times 50\text{mm}$）、鼓风机（12V）、夹具（d：16mm）、转接头、支撑杆（L：约250mm）、黑色硬纸板（$\geq 200\text{mm} \times 300\text{mm}$）组成 三、★功能和应用 可模拟演示太阳能电能专题实验（光照强度对太阳能电池的电压和电流的影响、太阳能电池受光面积对电压和电流的影响、串联太阳能电池的电压和电流、并联太阳能电池的电压和电流、太阳能电池做LED的电源、太阳能电池作为二极管、太阳能电池的电压和电流随光强的变化（绘图象）、使用充电电池存储太阳能电池的电能、太阳能电池在黑暗环境下的特征、太阳能电池的伏安特性曲线、用电容器储存太阳能电池的电能）、风能专题实验（风力发电、风速对风力发电的影响、风向对风力发电的影响、负载下风力发电现象的观测、风轮叶片数量的影响、使用可充电电池储存来自风能的电能、使用电容器储存来自风能的电能、风力发电机伏安特性）、水能专题实验（用太阳能抽水、用风能抽水、自来水驱动发电机、泵将电能转化为势能的效率）、抛物槽式发电厂专题实验（使用抛物槽太阳能集热器加热水、抛物槽中吸收器位置对加热的影响、太阳能蒸汽发电站模型）
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：智慧太阳能农场套件包 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一、功能： ▲1. 土壤湿度监测功能：通过土壤湿度传感器监测土壤湿度，帮助掌握植物的水分需求，能够实现相应的灌溉控制。 ▲2. 水位监测功能：利用水位传感器监测水箱或水槽中的水位，用于控制水泵的启停，以维持适当的灌溉水源。 ▲3. 光照强度监测功能：使用独立的光照强度传感器监测光照水平，了解植物所需的光照情况，以便调节补光系统或灯光的亮度。 ▲4. 环境监测和控制功能：传感器测量温度和湿度，帮助监测农场内的环境条件，为植物提供适宜的生长环境。通过舵机和风扇，学生可以学习如何调节农场的通风和温度，以维持适宜的生长环境。 5. 环境模拟功能：通过雨滴模块模拟降雨情况，为植物提供真实的环境模拟，帮助学生了解植物在不同天气条件下的生长情况。 ▲6. 安全警报功能：通过人体感应模块和MP3播放模块，实现对农场的安全监控和警报功能，保护农作物免受损害。 7. 太阳能供电功能：利用太阳能模块收集太阳能，为农场提供可再生能源，减少对传统电力的依赖。

1		▲8. 自动灌溉功能：通过水泵控制水的供应，实现自动灌溉系统或其他需要水的应用。 ▲9. 智能补光功能：根据作物的光照需求，智慧农场能够自动调节补光系统，利用全光谱种植LED灯提供植物生长所需的光谱和光照条件，促进植物的生长和发育。 10. 物联网远程监控功能：通过MQTT物联网技术，智慧农场中的传感器和执行器可以与互联网相连，实现数据的传输和远程控制。通过互联网连接，可以远程监控和控制智慧农场的运行状态，包括远程开启/关闭灯光、补光和灌溉系统等。 ▲11. 与虚拟农场双向数字孪生，现实数据实时上报虚拟世界，虚拟世界控制指令实时下发农场学生套装。 二、参数要求： 1. 编程模块支持在线或者离线平台可视化编程与代码编程 2. 代码可在线烧录进入主控板，主控板可脱机使用 3. Tensilica LX6双核处理器 ESP32，主频最高240MHZ，SRAM：520KB，FLASH：8MB 4. 拓展接口：14路I/O引脚（其中3路模拟输入、5路PWM、6路触摸输入） 5. 支持3.3-5V的智能硬件的连接和控制 6. 支持4路马达控制及8路舵机控制 7. 通讯方式：USB、WIFI、BLE低功耗蓝牙、2.4G无线广播 8. 支持3.3-5V电源供电 9. 支持REPL标准mPython 10. 配备BME280气象传感器、18B20温度传感器、土壤温湿度传感器、光照强度传感器、水位传感器、雨滴传感器 11. 风光一体微型发电站，3.3V-5V输出，集成整流、储能系统。发电可用于智慧农场自身消耗。 12. 配备人体红外感应模块，检测人体靠近 13. 配备声光模块，模拟驱鸟系统 14. 尺寸长30-35CM之间，宽20-25CM之间，高20-25CM之间，适应中小学学生课桌，配合教学使用 15. 防水材质，内层种植盘不能漏水，适合水培、种植块育种，置于教学环境不至漏水、影响教学。 16. 提供有线或者无线连接接口，支持程序与数据传递。 17. 支持虚拟世界与智慧农场套装的虚实映射，现实端套装与虚拟端农场软件，虚实世界编程可以于虚拟端做仿真验证，且支持一键下发，连接并应用于真实农场套装。
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。
附表二十二：智慧农业-无人机体验套件 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1、机体尺寸：≥189.3*184.6*51.4mm；轴距：≥128mm；抗风等级≤3级； 2、电池容量：≥1200mAh；电池类型：锂离子电池；续航时间:1min-12min； 3、机体克重：100g（±3g）； 4、外观：自带物理防护罩，全彩发光机身； 5、支持红外四向避障； 6、定位方式：光流与二维码定位； 7、定位精度：二维码：水平±6cm，垂直±8cm； 8、光流：水平±30cm，垂直±30cm； 9、控制方式：图形化编程控制； 10、通讯方式：5.8G WIFI； 11、（1）支持红外激光；（2）支持四向避障；（3）▲支持可调节云台及摄像头（相机照片：1920*1080P，相机视频：720P/30fps±3g，相机格式：JPG,MP4，相机视场角71°）；（4）▲AI识别及AR互动，支持人物姿态识别，支持单机队对抗及组队对抗，支持单机飞行与组网编队飞行；（5）配套线上教学平台
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：智慧农业-无人机体验套件配件包 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	①赛事地毯：≥5mx6m，数量*1； ②电子版：移动靶（协同任务）*1，障碍门（协同任务*1，密码获取点（协同任务）*1，密码墙（协同任务）*1； ③标签卡：0 号二维码标签卡*2，方向标签卡*8； ④场地道具：刀旗*3，拱门*2，圆环*4（竖直穿越圆环*1）、停机坪*1
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十四：教室装修 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	地面、墙面改造及装饰费用
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。	

合同包2（碳中和自然科学实验室）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历天内
标的提供的地点	鄂尔多斯市东胜区满世小学
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%，项目完成验收合格后一次性支付
验收要求	1期：符合国家及采购人质量验收标准
履约保证金	不收取
其他	其他：质保期：一年

2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
----	-----------	------	------	----	----	-----------	-----------	--------	------	--------

25		其他计算机软件	气候模拟器	套	1.00	38,000.00	38,000.00	面向中小企业	软件和信息 技术服务业	详见附表二十五
26	△	教具	气候养殖箱器	台	1.00	60,000.00	60,000.00	面向中小企业	工业	详见附表二十六
27		其他服务	气候特色软装及电气改造	m²	90.00	1,000.00	90,000.00	面向中小企业	建筑业	详见附表二十七
28	△	其他计算机软件	自然科学题库编制	套	2.00	32,000.00	64,000.00	面向中小企业	软件和信息 技术服务业	详见附表二十八
29	△	其他计算机软件	题库后台建设	套	1.00	80,000.00	80,000.00	面向中小企业	软件和信息 技术服务业	详见附表二十九
30	△	教具	智能机器人	台	1.00	120,000.00	120,000.00	面向中小企业	工业	详见附表三十
31		动物标本	动物标本	个	7.00	3,304.00	23,128.00	面向中小企业	工业	详见附表三十一
32		动物标本	昆虫标本	个	20.00	500.00	10,000.00	面向中小企业	工业	详见附表三十二
33		动物标本	其他昆虫标本	个	25.00	300.00	7,500.00	面向中小企业	工业	详见附表三十三
34		矿物标本	矿石标本	套	1.00	2,000.00	2,000.00	面向中小企业	工业	详见附表三十四
35		教具	蜥蜴养殖箱	个	1.00	12,000.00	12,000.00	面向中小企业	工业	详见附表三十五
36		教具	蚂蚁养殖箱	个	1.00	5,000.00	5,000.00	面向中小企业	工业	详见附表三十六
37		教具	蚕养殖箱	个	1.00	5,000.00	5,000.00	面向中小企业	工业	详见附表三十七
38	△	教具	生态箱	个	4.00	8,980.00	35,920.00	面向中小企业	工业	详见附表三十八
39		教具	实验室组培架	台	2.00	3,560.00	7,120.00	面向中小企业	工业	详见附表三十九
40		教具	玻璃展示柜	套	1.00	8,900.00	8,900.00	面向中小企业	工业	详见附表四十
41		其他服务	展示墙软装	m²	24.00	1,000.00	24,000.00	面向中小企业	其他未列明 行业	详见附表四十一
42		其他计算机软件	温控系统	组	3.00	8,900.00	26,700.00	面向中小企业	软件和信息 技术服务业	详见附表四十二

43		教具	照明系统	套	3.00	2,890.00	8,670.00	面向中小企业	工业	详见附表四十三
44		教学仪器	温度湿度测试仪	套	2.00	355.00	710.00	面向中小企业	工业	详见附表四十四
45		教学仪器	光度测试仪	套	3.00	12,000.00	36,000.00	面向中小企业	工业	详见附表四十五
46		教学仪器	二氧化碳测试仪	套	3.00	3,000.00	9,000.00	面向中小企业	工业	详见附表四十六
47		教学仪器	水位仪	套	3.00	1,250.00	3,750.00	面向中小企业	工业	详见附表四十七
48		教学仪器	CCUS实验组	套	50.00	330.00	16,500.00	面向中小企业	工业	详见附表四十八
49	△	其他计算机软件	碳核算系统	套	1.00	280,000.00	280,000.00	面向中小企业	软件和技术服务业	详见附表四十九
50		其他计算机软件	课程开发	套	1.00	100,000.00	100,000.00	面向中小企业	软件和技术服务业	详见附表五十
51	△	教具	自然科学课程	套	200.00	500.00	100,000.00	面向中小企业	工业	详见附表五十一
52		培训服务	教师培训	次	4.00	10,000.00	40,000.00	面向中小企业	其他未列明行业	详见附表五十二

附表一：气候模拟器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、产品描述：VR模拟器及配套气候体验软件，包含6种气候模式。 1) VR 泥石流灾害自救与逃生。 2) VR 台风天气预防。 3) VR 暴风雨灾害自救与逃生。 4) VR 沙尘暴科普。 5) VR 雪崩科普。 6) VR 雷击体验。
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：气候养殖箱器 是否允许进口：否

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

	1、产品描述：集合了温控系统、加湿系统、二氧化碳系统、光照系统、杀菌系统、调肥系统、水循环系统、水冷系统、新风系统、散热系统、水位报警系统、物联网系统等功能于一体的高度集成气候模拟设备。 2、产品参数： 1）尺寸140cm*70cm*180cm左右。 2）材质主要为碳钢、钢化玻璃、PP、PET。 3）颜色为白色。 ▲4）设备为环保材质，限用物质低于限制标准。 5）集合温度、湿度、二氧化碳、光照、杀菌系统、调肥系统、水循环系统、物联网系统等多功能于一体的高度集成种植设备，可实现作物环境精准控制。 6）功率要求1500w，灯光寿命≥5万小时。 7）种植层数≥3层，每层的植株数量≥28，种植层高≥25cm；育苗层数≥1层，每层的植株数量≥120，高度≥20cm。 8）采用镶嵌式灯板设计，具备红白蓝三色可调光源。 9）具备LED触摸大屏，中英文双系统操作。 10）具备新风系统，为植物提供清新空气和舒适环境，可设置定时开关，内外空气循环，保持氧气与二氧化碳的平衡。 11）具备环境温控系统，可设定温度参数，根据不同作物设定适合其的温度，一键开启温控。 12）具备自动调肥系统，营养液通过蠕动泵吸入母液箱融合，根据传感器实时监测，及时增加营养液浓度及平衡营养液酸碱度。 13）具备冷却系统，通过冷却水的循环，将营养液温度维持在适宜的温度。 ▲14）设备需为实用新型公开一种多功能种植设备。
--	--

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：气候特色软装及电气改造 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、改造要求： 1）电气布线要求DN25mm阻燃线管，2.5平方国标线材，符合国家标准。 2）给排水系统管道外径包含φ32、φ25、φ20，公称直径包含DN75、DN50。 3）给水系统采用PPR复合管敷设。 4）排水系统使用国标优质UPVC专用排水管。 5）地面进行PVC地胶铺设。

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：自然科学题库编制 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、产品参数： ▲1）基础题库根据苏教版小学自然科学课程设计，以年级划分，内容紧扣教学要点的同时兼具气候变化特色属性，且根据需求题库内容也更新和拓展，以确保信息的时效性和丰富性。 ▲2）将全球变暖的过程及其造成的危害生动地呈现给学生，与小学课内自然科学内容紧密结合，深化学习内容，同时也激发学生对碳科学的兴趣，并提供全面的生态教育与低碳科普资源。 ▲3）数量要求：题库数量≥300道题/套，含答案解析及互动效果。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表五：题库后台建设 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	▲1）支持Windows操作系统，分为学生端、教师端。 ▲2）学生端具备答题及历史成绩查看功能。 ▲3）教师端包含信息管理、展示管理、题库管理、组卷规则管理、考试成绩管理、成绩统计及排行查看、系统管理等功能。 ▲4）题库管理，题库规则管理，考试成绩管理、成绩统计及排行查看功能。
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。	

附表六：智能机器人 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、产品描述：可移动的智能AI讲解对话机器人。 2、产品参数： 1）高度≥150cm，配有大液晶屏，支持语音控制，可自定义行走路线，配备AI大模型，可语音对话互动，实现多点导航和知识讲解。 3）操作系统为安卓(Android 10)，运行内存(RAM)容量≥4 GB LP-DDR3，内部存储(RoM)容量≥64GB。 ▲4）机器人产品需质量检测合格。 ▲5）机器人为环保材质，限用物质低于限制标准。 ▲6）机器人对话灵敏度测试需达到相关标准，对话识别距离达到2米以上，语音识别速度在0.2秒以内，识别长度在15个字以上，且具备中英文识别能力。 ▲7）机器人设备供应商需具备各项计算机软件著作权。 ▲8）机器人需为多关节连动的激光导航行走人形机器人。
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：动物标本 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	需包含：普通松鼠<i>Sciurus vulgaris</i>、黄鼬<i>Mustela sibirica</i>、刺猬<i>Erinaceus europaeus</i>、伏翼<i>Pipistrellus pipistrellus</i>、灰喜鹊<i>Cyanopica cyana</i>、绿头鸭<i>Anas platyrhynchos</i>、入侵物种巴西龟标本。
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：昆虫标本 是否允许进口：否

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

	包含20种不同品种蝴蝶标本。 小绿带翠凤蝶：≥9.2*9.2*1.8cm； 木兰青凤蝶：≥9.2*9.2*1.8cm； 青凤蝶：≥9.2*9.2*1.8cm； 蓝凤蝶：≥9.2*9.2*1.8cm； 宽带凤蝶：≥9.2*9.2*1.8cm； 红绶绿凤蝶：≥9.2*9.2*1.8cm； 碧翠凤蝶：≥12*12*1.8cm 二尾蛱蝶：≥9.2*9.2*1.8cm； 文蛱蝶：≥9.2*9.2*1.8cm； 忘忧尾蛱蝶：≥9.2*9.2*1.8cm； 美眼蛱蝶：≥9.2*9.2*1.8cm； 孔雀眼蛱蝶：≥9.2*9.2*1.8cm； 大帛斑蝶：≥12*12*1.8cm； 青斑蝶：≥9.2*9.2*1.8cm； 金斑蝶：≥9.2*9.2*1.8cm； 华庆锦斑蛾：≥9.2*9.2*1.8cm； 豆粉蝶：≥9.2*9.2*1.8cm； 黄粉蝶：≥9.2*9.2*1.8cm； 青园粉蝶：≥9.2*9.2*1.8cm； 柳紫闪蝶：≥9.2*9.2*1.8cm
--	--

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：其他昆虫标本 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	25种其他昆虫标本。 标本盒为透明塑料材质，经脱脂干燥处理，规格：≥16*12*30mm，盒体和盒盖连接，昆虫种类不少于常见益虫6种，害虫6种，标本用昆虫针插。

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：矿石标本 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	小学生100种矿石标本套组。 规格：≥40*20*30mm 20种天然岩石 20种天然矿石 20种古生物化石

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。
----	-------------------------------------

附表一十一：蜥蜴养殖箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	大尺寸饲养箱含环境造景，蜥蜴活体及配套设施，缸体尺寸在120*60*60cm左右。
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：蚂蚁养殖箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	大尺寸饲养箱含环境造景，蚂蚁活体及配套设施，缸体尺寸在45*45*60cm左右。
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：蚕养殖箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	大尺寸饲养箱含环境造景，蚕活体及配套设施，缸体尺寸在45*45*60cm左右。
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：生态箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、产品描述：一类小型技术的室内生态箱，可实现植物的室内种植，并形成可闭环的生态系统。 2、产品参数： 1）尺寸在850*500mm*1200mm（长×宽×高)左右。 2）种植层数至少为2层种植。 3）框架材质主要为铝合金材，栽培种植板为雪弗板，水槽采用不透光、食品级PP材质。 ▲4）设备为环保材质，限用物质低于限制标准。 5）所有周转部件正常工况条件使用寿命不小于3年。 6）栽培水槽采用NFT（营养液膜技术）浅液流栽培模式，满足多种蔬菜品种、不同生长时期生长需求，底部设有营养液箱，种植板便于清洗和消毒。 7）灯光采用专用植物生长灯，LED恒流驱动，LED寿命≥5万小时，功率：28W/支以上，单台每层至少配2支。 8）全封闭式亚克力板，内设通风系统，增加空气流通，为植物提供良好的生长条件。 ▲9）设备需为实用新型公开一种多功能种植设备。
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：实验室组培架 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	尺寸1300*600*2400mm左右。
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：玻璃展示柜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	尺寸600*900*300mm左右。
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：展示墙软装 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	10000长*2400高mm。

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：温控系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	气候生长模拟种植区温控系统，控制回路数：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。	

附表一十九：照明系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	气候生长模拟种植区照明系统，光谱专用灯，LED恒流驱动，功率：28W/支，共8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。	

附表二十：温度湿度测试仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、设备参数： 1）温度测量误差不高于±0.3℃，湿度测量误差不高于±2%rh。 2）量程在-40-135℃之间。
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：光度测试仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、设备参数： 1）量程：0-55000 Lux。 2）精度：±5%。 3）分辨率：15Lux。
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。	

附表二十二：二氧化碳测试仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、设备参数： 1）量程：0-100000 ppm。 2）精度：(0-5000ppm)3%/(5000-50000ppm) 4%/(50000-100000ppm)6%。 3）分辨率：2ppm。
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：水位仪 是否允许进口：否

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

	1	1、设备参数： 1) 单元规格:40cm左右，可自由组合。 2) 精度:1cm/0.5cm 3) 供电电压:数字变送头DC12V±15%，模拟变送头DC24V±15%。 3) 输出信号:RS485、4-20mA、CAN、RS232。 4) 采样频率:20秒。 5) 静态电流<30mA(DC12V)。 6) 功耗<360mW(DC12V)。 7) 工作温度-20℃-60℃。 8) 连接方式:U形连接件。 9) 导线类型:四芯屏蔽水工电缆。
--	---	--

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：CCUS实验组 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	CCUS实验套组。

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。
----	-------------------------------------

附表二十五：碳核算系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、产品参数： ▲1) 可用于Windows系统的碳足迹数据库和计算系统，支持学校和学生碳足迹、碳排放量的记录、输入、计算，并将结果进行可视化展示。 ▲2) 为学校进行碳盘查及智能化开发服务，设计满世小学碳核算系统。 3) 开发底座包括底层架构、数据库操作、自定义组件等。 4) 前台系统，包括数据可视化、各项表单等。 5) 后台管理系统，包括数据录入、统计报表、API等。 6) 碳排放数据工具包调用和测算服务。 7) 系统维护及运维支持1年。

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：课程开发 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	1、课程要求： 1) 介绍气候变化对自然环境、生态系统和人类社会的影响。 2) 介绍应对气候变化的方法，如介绍人类的生产活动和生活方式中节能减排、可再生能源利用等方法，以及个人和社会层面上应对气候变化的措施。 3) 课程开发包含教师手册、课件设计。

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：自然科学课程 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	▲1) 教材要求：包含教师手册、学生研学手册、视频课程、课程材料包、教师培训和日常辅导、全过程教学评估方案。 ▲2) 结合自然科学课程中的水、天气、动物、植物等已有内容，引入气候变化和双碳相关方面知识，与课程内容紧密结合。
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：教师培训 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	1) 为教师提供线上、线下多种组合培训。制定完善的培训计划，提供全套教案。建立一套以“实验+体验”为主要方法，而形成的一套能够科学、客观、认知、学习、探究、发现、实践的自然教育过程。
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。	

第四章 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。

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

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

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

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评标

一、评标要求

1.评标方法

包1（智慧矿山科普展厅智能创客实验室）：综合评分法

包2（碳中和自然科学实验室）：综合评分法

最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。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。

2.评标原则

2.1评标活动遵循客观、公正、审慎的原则，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，并按招标文件规定的办法进行评审。

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评审专家组成，成员人数应当为5人及以上单数，其中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3年内,与投标人存在劳动关系,或者担任投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人；

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

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

4.澄清

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

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

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制，包括但不限于不同投标人上传的投标文件项目内部识别码一致的情形；

- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出；

6. 有下列情形之一的，属于恶意串通投标，其投标无效，并追究法律责任：

- (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；
- (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；
- (3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- (5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；
- (6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；
- (7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7. 投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- (1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- (2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8. 废标的情形

出现下列情形之一的，应予以废标。

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家；或参与竞争的核心产品品牌不足3个的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的；

9. 定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，评标委员会根据采购人委托直接确定中标人或者由采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

二. 落实政府采购政策

1. 节约能源、保护环境

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

2. 促进中小企业发展

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

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

2.3在政府采购活动中，投标人提供的货物、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，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

2.4依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：

合同包1（智慧矿山科普展厅智能创客实验室）

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。				

合同包2（碳中和自然科学实验室）

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。				

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

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

三、评标程序

1.符合性审查

1.1依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否满足招标文件的实质性要求。

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

符合性审查表

智慧矿山科普展厅智能创客实验室

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。
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；投标文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行盖章。
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.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

碳中和自然科学实验室

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。
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；投标文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行盖章。
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.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

2.投标报价审查

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.相同品牌审查

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

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5.详细评审

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）。

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 30.0分 商务部分 40.0分 报价得分 30.0分	
技术部分	实施方案 (10.0分)	具有详细的针对本项目的实施方案，至少包括①整体技术方案；②供货方案；③应急响应方案；④运输、安装管理方案⑤科普展厅效果图等内容，以上内容每缺少一项扣2分，每项中每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣1分，每一项要素内容最多扣2分，本项最多扣10分。注：内容逻辑混乱，前后无法连贯，不符合项目实际情况不利于采购人实施的视为不完整不合理。
	供货进度 (4.0分)	具有详细、合理的工作进度计划，至少包括①工作整体进度计划编制；②各阶段工作和关键节点进度计划；③进度计划保障措施等内容，以上内容每缺少一项扣1分，每项中每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.5分，每一项要素内容最多扣1分，本项最多扣4分。注：内容逻辑混乱，前后无法连贯，不符合项目实际情况不利于采购人实施的视为不完整不合理
	供货保障措施 (5.0分)	有详尽的、适应本项目的供货保障措施，至少包括:①供货方案；②人员配备；③质量监控④突发情况⑤计划合理的供货时间。以上内容每缺少一项扣1分，每项中每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.5分，每一项要素内容最多扣1分，本项最多扣5分。注：内容逻辑混乱，前后无法连贯，不符合项目实际情况不利于采购人实施的视为不完整不合理
	质量保证措施 (3.0分)	有详尽的、适应本项目的产品质量保障措施，至少包括：①质量保障目标；②质量保障机制；③过程管理。以上内容每缺少一项扣1分，每项中每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.5分，每一项要素内容最多扣1分，本项最多扣3分。注：内容逻辑混乱，前后无法连贯，不符合项目实际情况不利于采购人实施的视为不完整不合理
	培训方案 (4.0分)	有详尽的、适应本项目的设备使用培训方案，至少包括①培训时间、②培训人员安排、③培训内容、④培训管理。以上内容每缺少一项扣1分，每项中每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.5分，每一项要素内容最多扣1分，本项最多扣4分。注：内容逻辑混乱，前后无法连贯，不符合项目实际情况不利于采购人实施的视为不完整不合理
	售后服务方案 (4.0分)	有详尽的、适应本项目的售后服务，至少包括①售后服务承诺书（格式自拟）；②售后服务措施；③售后响应时间，并有详细配备方案；④维修保障措施等内容完整。以上内容每缺少一项扣1分，每项中每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.5分，每一项要素内容最多扣1分，本项最多扣4分。注：内容逻辑混乱，前后无法连贯，不符合项目实际情况不利于采购人实施的视为不完整不合理。

商务部分	供应商业绩 (10.0分)	供应商（2021年至今，以合同签订时间为准）每承揽过一项类似科技馆展厅或科学实验室建设业绩得2.5分，最高得10分（投标文件应附合同扫描件，合同签订时间、签章必须清晰，不清晰不予评分）。
	重要技术参数（标‘▲’项） (30.0分)	所有产品重要技术参数指标（标“▲”项）完全满足招标文件要求的得30分。以此为基础，所有产品主要技术参数指标每有一项不满足或负偏离的扣2分，扣完为止（所有重要参数满足需提供检测报告或功能截图或其他相关证明材料进行评审，并标清楚辅证材料在投标文件中的详细页码，否则视为不满足）。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

碳中和自然科学实验室

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分30.0分 商务部分40.0分 报价得分30.0分	
技术部分	实施方案 (6.0分)	具有详细的针对本项目的实施方案，至少包括①整体技术方案；②供货方案；③应急响应方案；④运输、安装管理方案等内容，以上内容每缺少一项扣1.5分，每项中每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣1分，每一项要素内容最多扣1.5分，本项最多扣6分。注：内容逻辑混乱，前后无法连贯，不符合项目实际情况不利于采购人实施的视为不完整不合理。
	供货进度 (6.0分)	具有详细、合理的工作进度计划，至少包括①工作整体进度计划编制；②各阶段工作和关键节点进度计划；③进度计划保障措施等内容，以上内容每缺少一项扣2分，每项中每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣1分，每一项要素内容最多扣2分，本项最多扣6分。注：内容逻辑混乱，前后无法连贯，不符合项目实际情况不利于采购人实施的视为不完整不合理
	供货保障措施 (5.0分)	有详尽的、适应本项目的供货保障措施，至少包括:①供货方案；②人员配备；③质量监控④突发情况⑤计划合理的供货时间。以上内容每缺少一项扣1分，每项中每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.5分，每一项要素内容最多扣1分，本项最多扣5分。注：内容逻辑混乱，前后无法连贯，不符合项目实际情况不利于采购人实施的视为不完整不合理

	质量保证措施 (4.0分)	有详尽的、适应本项目的产品质量保证措施，至少包括：①质量保障目标；②质量保障机制；③过程管理；④应急措施。以上内容每缺少一项扣1分，每项中每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.5分，每一项要素内容最多扣1分，本项最多扣4分。注：内容逻辑混乱，前后无法连贯，不符合项目实际情况不利于采购人实施的视为不完整不合理
	培训方案 (4.0分)	有详尽的、适应本项目的设备使用培训方案，至少包括①培训时间、②培训人员安排、③培训内容、④培训管理。以上内容每缺少一项扣1分，每项中每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.5分，每一项要素内容最多扣1分，本项最多扣4分。注：内容逻辑混乱，前后无法连贯，不符合项目实际情况不利于采购人实施的视为不完整不合理
	售后服务方案 (5.0分)	有详尽的、适应本项目的售后服务，至少包括①售后服务承诺书（格式自拟）；②售后服务措施；③售后服务人员资料、人数、电话及分工；④售后响应时间，并有详细配备方案；⑤维修保障措施等内容完整。以上内容每缺少一项扣1分，每项中每有一处存在缺陷或不足、内容不完整或不符合项目实际情况的扣0.5分，每一项要素内容最多扣1分，本项最多扣5分。注：内容逻辑混乱，前后无法连贯，不符合项目实际情况不利于采购人实施的视为不完整不合理
商务部分	供应商业绩 (10.0分)	供应商（2021年至今，以合同签订时间为准）每承揽过一项类似环保、科学实验室或碳中和咨询项目业绩得2.5分，最高得10分（投标文件应附合同扫描件，合同签订时间、签章必须清晰，不清晰不予评分）。
	重要技术参数（标‘▲’项） (30.0分)	所有产品重要技术参数指标（标“▲”项）完全满足招标文件要求的得30分。以此为基础，所有产品主要技术参数指标每有一项不满足或负偏离的扣1.5分，扣完为止（所有重要参数满足需提供检测报告或鉴定证书或技术白皮书或说明书或网站截图或产品彩页或投标人认为需要提供的其他技术资料进行评审，并标清楚辅证材料在投标文件中的详细页码，否则视为不满足）
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

最低评标价法：无。

6.汇总、排序

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

综合评分法：评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

7.确定中标人

采购人或者评标委员会按照中标候选人名单顺序确定中标人。中标候选人并列的，按 采购人授权评标委员会按照评审原

则直接确定中标（成交）人。规定的方式确定中标人。招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

第六章 合同与验收

一、合同

1、合同要求

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

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

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

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

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

2.合同格式及内容

政府采购合同

（货物类合同参考文本）

合同编号：

甲方：***（填写采购单位名称）

地址：***（填写详细地址）

乙方：***（填写中标、成交投标人名称）

地址：***（填写详细地址）

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

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

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

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

二、乙方交付货物的时间及地点

（一）交付时间：_____

（二）交付地点：_____填写详细地址）

（三）交付货物的名称及数量：_____

（四）乙方交付货物代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

（五）甲方接收货物代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

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

三、乙方交付货物的质量

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

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

四、乙方交付货物的包装及标识

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

（二）货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

（一）运输方式及运输线路：_____。

（二）运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

（一）乙方将货物送达至甲方指定的地点，应及时通知甲方。在甲方收到到货通知并在货物到达指定地点后_____日

内，由甲乙双方及第三方（如有）对货物的数量、规格型号、生产厂家、品牌、外观进行验收，在条件允许的情况下，可以同步对货物质量进行初步验收，甲乙双方应签署书面验收记录，作为本项目的履行文件留存。

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

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

七、合同金额

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

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

九、货物质量保证及售后服务

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

十、知识产权

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

十一、违约条款

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

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

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

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

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

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

十二、不可抗力

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

十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十四、合同保存

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

十五、合同附件

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

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

十六、双方约定的其他条款

_____。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

乙方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

年 月 日

政府采购合同

（服务类合同参考文本）

合同编号：

甲方：***（填写采购单位名称）

地址：***（填写详细地址）

乙方：***（填写中标、成交投标人名称）

地址：***（填写详细地址）

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

一、乙方向甲方提供的服务内容

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

_____。

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

二、乙方服务成果的交付时间、地点

（一）服务期限：_____

（二）服务成果的交付时间和交付要求（如有）：_____

（三）服务地点：_____（填写详细地址）

（四）乙方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

（五）甲方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

注：服务成果分阶段交付的，应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

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

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

四、乙方服务成果的交付方式及载体

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

五、甲方对乙方服务的监督

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

六、合同金额

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

七、付款时间及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

八、知识产权

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

九、违约条款

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

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

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

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

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

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

十、不可抗力

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

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

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

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

乙方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

年 月 日

二.验收

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

政府采购货物履约验收书

(参考格式)

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

采购人代表签字：
年 月 日

投标人代表签字：
年 月 日

政府采购服务履约验收书

(参考格式)

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

采购人代表签字：
年 月 日

投标人代表签字：
年 月 日

第七章 投标文件格式与要求

投标人按照以下格式编制响应文件。

投标文件封面格式：

(项目名称)
投标文件

项目编号：
包 号： 第 包（项目划分采购包时使用）

(投标人名称) (盖章)

年 月 日

投标文件目录格式：

目 录

- 一、投标承诺书
- 二、开标一览表（报价表）
- 三、分项报价表
- 四、授权委托书
- 五、缴纳投标保证金证明材料
- 六、投标人基本情况表
- 七、具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 八、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料
- 九、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料
- 十、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
- 十一、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明
- 十二、联合体协议书
- 十三、中小企业声明函
- 十四、监狱企业证明文件
- 十五、残疾人福利性单位声明函
- 十六、主要商务要求承诺书
- 十七、技术偏离表
- 十八、项目组成人员一览表
- 十九、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十、投标人业绩情况表
- 二十一、其他证明材料

投标文件正文格式：

一、投标承诺书

致：_____（采购单位名称和采购代理机构名称）

你方组织的_____（项目名称）的招标，项目编号：_____，我方自愿参与投标，并就有关事项郑重承诺如下：

一、我方完全理解并接受该项目招标文件的所有要求。

二、我方严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》及相关法律、法规的规定，如有违反，承担相应的法律责任。

三、我方的最终报价为开标一览表（报价表）中的投标总报价，在投标有效期和合同有效期内，该报价固定不变。

四、我方同意招标文件关于投标有效期的规定。

五、我方同意提供贵方要求的与投标有关的任何数据和资料。

六、我方将按照招标文件、投标文件等要求，签订并严格执行政府采购合同。

七、我方投标报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

八、我方承诺未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

九、我方提供的投标文件内容全部真实有效，如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切法律责任。

十、若我方中标，愿意按有关规定及招标文件要求缴纳招标代理服务费。若采购人支付代理服务费，则此条不适用。

详细地址：

邮政编码：

电 话：

电子邮箱：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

年 月 日

二、开标一览表（报价表）

投标人应在“投标客户端”【报价部分】进行填写，“投标客户端”将自动根据投标人填写信息在线生成开标一览表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表，且与“投标客户端”生成的开标一览表信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

（下列表样仅供参考，请选择下表之一填写）

开标一览表（报价表）

（总价、单价报价）

项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/包名称	投标总报价（元）	交货或服务期	交货或服务地点
1				
2				
...				

投标人（盖章）：

日期：

开标一览表（报价表）

（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/包名称	上浮/下浮率（%）	交货或服务期	交货或服务地点
1				
2				
...				

投标人（盖章）：

日期：

三、分项报价表

投标人应在“投标客户端”【报价部分】进行填写，“投标客户端”将自动根据投标人填写信息在线生成分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的分项报价表，且与“投标客户端”生成的分项报价表信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

（下列表样仅供参考）

（一）货物（请选择下表之一填写）

分项报价表

（总价、单价报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价
1-1	1								
1-2	2								
...	...								

投标人（盖章）：

日期：

分项报价表

（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	上浮/下浮率（%）	总价
1-1	1									
1-2	2									
...	...									

投标人（盖章）：

日期：

（二）服务（请选择下表之一填写）

分项报价表

（总价、单价报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价	数量	总价
-----	----	------	------	------	------	------	----	----	----

1-1	1								
1-2	2								
...	...								

投标人（盖章）：

日期：

分项报价表

（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价	数量	上浮/下浮率（%）	总价
1-1	1									
1-2	2									
...	...									

投标人（盖章）：

日期：

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

四、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，参加_____（项目名称）的招标，项目编号：_____。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（盖章）：_____

法定代表人（签字）：_____

授权委托人（签字）：_____

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

_____年____月____日

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

五、缴纳投标保证金证明材料

投标人应提供缴纳保证金的证明材料原件扫描件。

六、投标人基本情况表

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

七、具有独立承担民事责任的能力的证明材料

投标人为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件；投标人为自然人的，提供身份证明。

八、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

投标人提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。

九、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

投标人提供依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。

十、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

投标人提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

十一、参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

本公司（单位）自愿参加本次政府采购活动，_____（项目名称），项目编号：_____，严格遵守《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》及相关法律、法规和规章制度，在参加此次政府采购活动前3年内，本公司在经营活动中无重大违法记录。

特此声明

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

年 月 日

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

十二、联合体协议书

_____（所有成员单位名称）自愿组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加_____（项目名称）的投标，项目编号：_____。联合体各方共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. _____（某成员单位名称）为联合体牵头人。

2. 联合体各成员单位授权牵头人代表联合体参加投标活动，提交和接收相关的资料，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事宜。

3. 联合体牵头人在本项目中签署的文件和处理的事宜，联合体各成员单位均予以承认。联合体各成员单位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. 如要求缴纳保证金，以牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

6. 本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

7. 本协议书一式_____份，联合体各成员单位和采购人各执一份。

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。

所有成员单位法定代表人或其授权代表（签字并盖章）：

年 月 日

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

十三、中小企业声明函

中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报

中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

十四、监狱企业证明文件

提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

十五、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（盖章）：

日 期：

十六、主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足_____ (项目名称)，项目编号：_____ 招标文件的所有主要商务条款要求，包括标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、付款方式、验收要求、履约保证金等。若有不符合或未按承诺履行的，承担相应法律后果。

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（盖章）：

年 月 日

十七、技术偏离表

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

说明：

1.“招标技术要求”栏应详细列明招标文件中的技术要求。

2.“投标响应内容”栏填写投标人对招标文件提出的技术要求作出的明确响应，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。

3.“偏离程度”栏填写满足、响应或正偏离、负偏离。

4.“备注”栏可填写偏离情况的具体说明。

5. 本表填写内容与分项报价明细表不一致的，以分项报价明细表内容为准。

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

十八、项目组成人员一览表

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

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

说明：

- 1.“本项目拟任职务”栏应包括：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，须按本表项目组成人员操作，不得随意更换。

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

十九、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）

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

二十、投标人业绩情况表

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

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

二十一、其他证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。