

# 内蒙古玖志项目管理有限公司

## 询价通知书

项目名称：准格尔旗世纪中学采购地理实验室项目

项目编号：ESZCZQS-X-H-220067

**2022年05月**

# 第一章 询价邀请

内蒙古玖志项目管理有限公司受准格尔旗世纪中学委托，采用询价方式组织采购地理实验室项目。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：地理实验室项目

批准文件编号：鄂财购备字(电子)[2022]ZQ00393号

询价通知书编号：ESZCZQS-X-H-220067

### 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	地理实验室项目	详见询价通知书	1,600,980.00

## 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（地理实验室项目）：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：内蒙古玖志项目管理有限公司

地址：内蒙古自治区鄂尔多斯市东胜区亿利城B座

邮政编码：017000

联系人：马新翼

联系电话：15804872356

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：准格尔旗世纪中学

地址：鄂尔多斯市准格尔旗

邮政编码：

联系人：准格尔旗世纪中学经办

联系电话：3970508

内蒙古玖志项目管理有限公司

# 第二章 供应商须知

## 一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	分包情况	共1包
2	采购方式	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
13	采购机构代理费用	收取
14	代理费用收取方式	向中标/成交供应商收取

15	投标保证	<p>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，请供应商按照本询价通知书的相关要求进行缴纳投标保证金或者开具电子保函。</p> <p>同时，本项目允许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>地理实验室项目：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</p> <p>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> <ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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”。</li> <li>3、投标保证金缴纳、退还联系人：0477-8398645</li> <li>4、咨询电话： 鄂尔多斯银行：18604779160</li> </ol>
----	------	--

		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 <b>0477-8581669 0477-8398623</b> 。  不见面开标（远程开标）：  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 <b>30分钟</b> ，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 <b>30分钟</b> 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。  (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。
16	电子招投标	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。  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。
17	电子响应文件签字、盖章要求	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。
18	投标客户端	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。
19	有效供应商家数	合同包1（地理实验室项目）:总价
20	报价形式	
20	其他	
21	项目兼投兼中规则	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.nmfp.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）。**本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金。涉及“虚拟子账户”方式收取保证金的，每一个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。涉及“电子保函”方式收取保证金的，每一个投标人在所投的每一项目下合同包选择电子保函模式，跳转到内蒙古自治区金融服务平台开具电子保函，投标人需要确保在开标之前完成电子保函的开具。

**1.3 查看投标状况。**通过应标管理-已投标的项目可查看已投标项目信息。

## **2. 特别提示：**

**2.1 缴纳保证金时间**以保证金到账时间为准，由于投标保证金到账需要一定时间，请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内蒙古玖志项目管理有限公司。

**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投标人信息确认，未进行确认的以报名投标人信息为准；在系统约定时间内使用 CA 证书解密，未成功解密的视为其无效投标。

1.3.3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 :

准格尔旗世纪中学地理实验室项目

合同包1（地理实验室项目）

#### 1. 主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后20个日历日内交货
标的提供的地点	采购人所需地点
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90%，货到验收合格后付90% 2期：支付比例10%，质保期满2年后付剩余10%
验收要求	1期：一次性验收
履约保证金	不收取
其他	

#### 2. 技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
1		教学专用仪器	智慧黑板	套	1.00	30,000.00	30,000.00	面向中小企业	其他未列明行业	详见附表一
2		教学专用仪器	数字化地理互动系统（高中版）资源	套	1.00	62,500.00	62,500.00	面向中小企业	其他未列明行业	详见附表二
3		教学专用仪器	原教室地理演示箱拆除	套	1.00	1,000.00	1,000.00	面向中小企业	其他未列明行业	详见附表三
4		教学专用仪器	地理全息交互教学系统（高中）-数字地理全息教学系统	套	1.00	87,000.00	87,000.00	面向中小企业	其他未列明行业	详见附表四
5		教学专用仪器	地理模型多媒体触控演示控制平台	套	2.00	3,600.00	7,200.00	面向中小企业	其他未列明行业	详见附表五
6		教学专用仪器	触控笔	个	2.00	440.00	880.00	面向中小企业	其他未列明行业	详见附表六

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）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
7		教学专用仪器	显示屏	个	2.00	1,960.00	3,920.00	面向中小企业	其他未列明行业	详见附表七
8		教学专用仪器	河流污染试验套装	套	8.00	950.00	7,600.00	面向中小企业	其他未列明行业	详见附表八
9		教学专用仪器	密度流/冷暖锋面试套装	套	8.00	1,200.00	9,600.00	面向中小企业	其他未列明行业	详见附表九
10		教学专用仪器	曲流对凹凸岸的作用试验套装	套	8.00	950.00	7,600.00	面向中小企业	其他未列明行业	详见附表一十
11		教学专用仪器	地转偏向力试验套装	套	8.00	950.00	7,600.00	面向中小企业	其他未列明行业	详见附表一一
12		教学专用仪器	大气热力环流/三圈环流/热岛效应试验套装	套	8.00	1,200.00	9,600.00	面向中小企业	其他未列明行业	详见附表一二
13		教学专用仪器	海陆热力性质差异/季风成因/海陆风/温室气体/温室效应试验套装	套	8.00	980.00	7,840.00	面向中小企业	其他未列明行业	详见附表一三
14		教学专用仪器	褶皱/断层/流水分选性试验套装	套	8.00	950.00	7,600.00	面向中小企业	其他未列明行业	详见附表一十四
15		教学专用仪器	太阳直射点与昼夜长短试验套装	套	8.00	1,200.00	9,600.00	面向中小企业	其他未列明行业	详见附表一十五

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）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
16		教学专用仪器	风海流试验套装	套	8.00	1,200.00	9,600.00	面向中小企业	其他未列明行业	详见附表一十六
17		教学专用仪器	模拟地表径流试验套装	套	8.00	1,500.00	12,000.00	面向中小企业	其他未列明行业	详见附表一十七
18		教学专用仪器	制冰机	套	2.00	2,200.00	4,400.00	面向中小企业	其他未列明行业	详见附表一十八
19		教学专用仪器	热水壶	个	2.00	160.00	320.00	面向中小企业	其他未列明行业	详见附表一十九
20		教学专用仪器	地理AR教学系统（高中）-AR地理教学系统	套	1.00	25,000.00	25,000.00	面向中小企业	其他未列明行业	详见附表二十
21		教学专用仪器	数字化气象站及分析研究平台	套	1.00	75,000.00	75,000.00	面向中小企业	其他未列明行业	详见附表二十一
22		教学专用仪器	校园数字气象站数据采集与共享平台（软件）	套	1.00	26,400.00	26,400.00	面向中小企业	其他未列明行业	详见附表二十二
23		教学专用仪器	数字式气象站基座	项	1.00	5,000.00	5,000.00	面向中小企业	其他未列明行业	详见附表二十三
24		教学专用仪器	电脑套装	台	1.00	6,800.00	6,800.00	面向中小企业	其他未列明行业	详见附表二十四

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
25		教学专用仪器	地理教学沙盘演示系统	套	1.00	123,100.00	123,100.00	面向中小企业	其他未列明行业	详见附表二十五
26		教学专用仪器	可拆卸经纬网地球仪	套	1.00	400.00	400.00	面向中小企业	其他未列明行业	详见附表二十六
27		教学专用仪器	太阳直射点移动规律演示模型	套	1.00	500.00	500.00	面向中小企业	其他未列明行业	详见附表二十七
28		教学专用仪器	晨昏圈仿真模拟演示仪	套	1.00	1,000.00	1,000.00	面向中小企业	其他未列明行业	详见附表二十八
29		教学专用仪器	11"施密特卡塞格林折反射式天文望远镜	座	1.00	37,480.00	37,480.00	面向中小企业	其他未列明行业	详见附表二十九
30		教学专用仪器	8" 施密特卡塞格林折反射式天文望远镜	套	2.00	28,670.00	57,340.00	面向中小企业	其他未列明行业	详见附表三十
31		教学专用仪器	牛顿反射式天文望远镜	套	2.00	6,330.00	12,660.00	面向中小企业	其他未列明行业	详见附表三十一
32		教学专用仪器	抛物面牛顿反射式天文望远镜	套	2.00	10,580.00	21,160.00	面向中小企业	其他未列明行业	详见附表三十二
33		教学专用仪器	254mm口径折射望远镜	套	1.00	300,000.00	300,000.00	面向中小企业	其他未列明行业	详见附表三十三
34		教学专用仪器	102mm口径太阳望远镜	套	1.00	83,100.00	83,100.00	面向中小企业	其他未列明行业	详见附表三十四

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
35		教学专用仪器	天文台内部监控系统	件	1.00	1,900.00	1,900.00	面向中小企业	其他未列明行业	详见附表三十五
36		教学专用仪器	CCD天文照相机	套	1.00	3,500.00	3,500.00	面向中小企业	其他未列明行业	详见附表三十六
37		教学专用仪器	微单相机	台	1.00	32,780.00	32,780.00	面向中小企业	其他未列明行业	详见附表三十七
38		教学专用仪器	卫星户外手持GPS经纬度定位仪	台	2.00	1,100.00	2,200.00	面向中小企业	其他未列明行业	详见附表三十八
39		教学专用仪器	液晶电视机	座	1.00	3,200.00	3,200.00	面向中小企业	其他未列明行业	详见附表三十九
40		教学专用仪器	星际穿越模拟实验室	套	1.00	45,800.00	45,800.00	面向中小企业	其他未列明行业	详见附表四十
41		教学专用仪器	行星室专用显微镜	台	4.00	55,700.00	222,800.00	面向中小企业	其他未列明行业	详见附表四十一
42		教学专用仪器	展板	件	25.00	200.00	5,000.00	面向中小企业	其他未列明行业	详见附表四十二
43		教学专用仪器	陨石样本1	克	100.00	180.00	18,000.00	面向中小企业	其他未列明行业	详见附表四十三
44		教学专用仪器	陨石样本2	克	100.00	200.00	20,000.00	面向中小企业	其他未列明行业	详见附表四十四

序号	核心产品(“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价(元)	分项预算总价(元)	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
45		教学专用仪器	陨石样本3	克	100.00	200.00	20,000.00	面向中小企业	其他未列明行业	详见附表四十五
46		教学专用仪器	展示柜	件	1.00	2,000.00	2,000.00	面向中小企业	其他未列明行业	详见附表四十六
47		教学专用仪器	数字天球仪	件	1.00	52,000.00	52,000.00	面向中小企业	其他未列明行业	详见附表四十七
48		教学专用仪器	陨石原石	套	1.00	111,000.00	111,000.00	面向中小企业	其他未列明行业	详见附表四十八

附表一：智慧黑板 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	产品正面须显示为一个由两块拼接而成的平面普通黑板，整个黑板平面满足白板笔、无尘粉笔与普通粉笔书写的功能。整个黑板结构须为无推拉式，可实现整块黑板在同一平面书写。模块化设计，拆卸方便；
	2	智慧黑板显示区域由两块86寸液晶触摸显示屏组成，整体外观尺寸：宽度5900mm（±50mm），高度1200mm（±50mm），厚度≤95m。两块触控屏之间的物理拼缝≤25mm。
	3	智慧黑板核心86英寸液晶显示屏，对比度≥4000:1，亮度≥450cd/m <sup>2</sup> ，可视角度≥170°，响应速度≤8ms，单屏物理分辨率:3840*2160，两边带钢化玻璃书写板；
	4	智慧黑板的主、副屏共用一台内置OPS主机，集成化设计；主、副屏之间可相互实现复制、扩展显示模式。OPS配置要求：采用模块化、可维护、插拔式结构设计；配置不低于Intel I5处理器，内存：不低于8G DDR4；硬盘：不低于256G-SSD 固态硬盘，自带windows10操作系统；内置有线网卡，支持无线 WiFi: IEEE 802.11n/b/g 标准，保证足够的信号强度；
	5	支持主、副屏切换，副屏进行白板教学书写操作时，主屏可播放其他教学内容，并可以来回切换，例如教学视频、教学PPT;实现多内容双屏教学。
	6	主、副屏触控采用电容触控技术，手指轻触式多点（不小于10点触控）互动体验；多点书写技术：能在Windows 自带画图软件中实现多点书写；
	7	智慧黑板支持HDMI、VGA、window等多种信号源模式下支持全屏开关、一键下移功能；
	8	产品触控玻璃具有防飞溅、抗磨性能，玻璃破碎不能溅出伤人。
	9	为方便老师教学操作及避免误操作，前置按键均须具有清晰简体中文标识。前置实体按键8个，录屏，触摸锁定，锁屏，音量加，音量减，设置，电源，主页。
	10	产品具备良好的色彩显示效果，色域覆盖值≥100%;
	11	产品无蓝光危害，蓝光透过率≤70%;

	12	散热性能：显示模组长寿命设计，具有快速散热和延缓光学黄化的性能，整机模组热扩散系数 $\geq 50\text{mm}^2/\text{S}$ 。测试标准满足： <b>ASTME1461-13</b> .实验温度50°C-90°C。
	13	安卓系统下，为方便老师在各应用程序、软件之间的切换和管理，黑板具备多任务功能切换功能，可对正在运行的应用快速切换或结束进程。
	14	支持屏体双侧快捷功能键，黑板在任意通道下支持左右侧边悬浮球工具栏功能，侧边工具栏不少于8个菜单工具，包含的选项有主页、设置、音量、窗口下移、亮度、批注、多任务窗口切换、信号源切换等；操作便捷，功能丰富，满足教学应用需求。
	15	内置安卓教学辅助系统，安卓主页面提供不少于7个应用程序，安卓主页面具备信号源预览窗口，支持O PS, HDMI, TYPE-C, VGA等不少于四路的信号源预览
	16	支持 Windows 客户端桌面同步至智慧黑板端，并且可互相操控。支持智慧黑板和智慧黑板之间文件互传，同一局域网内可实现两台智慧黑板电脑文件传输，方便快捷
	17	支持手机内音视频文件直接播放，无需等待上传，方便快捷分享音视频，大文件分享更加快捷（传输文件大小 $\geq 2\text{GB}$ ）
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：数字化地理互动系统（高中版）资源 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	软件控制平台功能要求：具有选择课程功能：可根据教材及教学需要选择对应的课程资源。
★	2	软件平台具有开始上课、备课、自建教案、清理资源、工具栏等多种操控功能。
★	3	平台操作控制功能详解：开始上课：选择好课程后点击“开始上课”，系统会按系统配置的方式展现资源界面。
★	4	备课：可选择科目和课程，对图片、PPT、音频、视频、题目进行导入素材和删除素材操作。
★	5	自建教案：在教学模式中选择教案模式，可在备课中添加老师自己的对应资源，并可选择类目、科目进行保存配置、删除素材、添加阶段操作；素材库可选择类目、科目，对需要的图片、网页、PPT、音视频、题库、叠加地图进行双击作为对应阶段的演示资源。
★	6	清理资源：可对所有备课资源和教案进行清理。
★	7	系统配置：资源盘：用户可自定义保存目录。
★	8	教学模式：可选择资源模式或教案模式。
★	9	PPT版本：让用户可选择匹配的分辨率 <b>1920*1080或1024*768</b> 。
★	10	显示设置：具有单屏、超宽屏、双屏可选，让用户可选择匹配的硬件选项。
★	11	左屏：默认PPT、题目、叠加地图资源，可根据需要更换到右屏。
★	12	右屏：默认HTML、图片、备课题目、音频、视频资源，可根据需要更换到左屏。
★	13	工具栏：具有可选择需要演示的课程对应资源及关闭返回主界面。
★	14	支持对地图内容自定义设置热点，对该热点可自主添加图片、视频、音频等内容。支持增加、删减热点。图片和视频可以实现放大缩小。
★	15	可根据多媒体终端设备 选择2.5D或者3D资源。

	高中地理课程资源：地理必修第一册 第一章 宇宙中的地球：第一节 地球的宇宙环境，第二节 太阳对地球的影响，第三节 地球的历史，第四节 地球的圈层结构。第二章 地球上的大气：第一节 大气的组成和垂直分层，第二节 大气受热过程和大气运动。第三章 地球上的水：第一节 水循环，第二节 海水的性质，第三节 海水的运动。第四章 地貌：第一节 常见地貌类型，第二节 地貌的观察。第五章 植被与土壤：第一节 植被，第二节 土壤。第六章 自然灾害：第一节 气象灾害，第二节 地质灾害，第三节 防灾减灾，第四节 地理信息技术在防灾减灾中的应用。地理必修第二册 第一章 人口：第一节 人口分布，第二节 人口迁移，第三节 人口容量。第二章 乡村和城镇：第一节 乡村和城镇空间结构，第二节 城镇化，第三节 地域文化与城乡景观。第三章 产业区位因素：第一节 农业区位因素及其变化，第二节 工业区位因素及其变化，第三节 服务业区位因素及其变化。第四章 交通运输布局与区域发展：第一节 区域发展对交通运输布局的影响，第二节 交通运输布局对区域发展的影响。第五章 环境与发展：第一节 人类面临的主要环境问题，第二节 走向人地协调--可持续发展，第三节 中国国家发展战略举例。
★	17 提供数字化地理互动系统软件著作权证书并附网站查询截图（供应商提供复印件加盖公章）
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：原教室地理演示箱拆除 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	原教室地理演示箱拆除、清运
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四：地理全息交互教学系统（高中）-数字地理全息教学系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	主成像模组:物理分辨率 $\geq 1920\times 1920$ ; 成像比例1:1; 成像对比度 $\geq 1000:1$ 。
	2	全息成像模组：360°全息，全息成像区透光率 $\geq 65\%$ 、反光率 $\geq 30\%$ ；全总影像在正常日光照度下可见；全息成像四周均可同时观看，单面最大可视角度 $\geq 140^\circ$ 。
	3	功能概述：全息成像区域体积 $\geq 500\text{mm} \times 500\text{mm} \times 250\text{mm}$ ；支持小组学习，4组触控屏应与教学系统一体化连接，每组参与交互学习的学生均可通过交互触控屏独立操作教学软件，互不冲突；系统还应具有升级空间，可扩展远程集中控制或移动终端控制等网络拓展能力；教师端控制视频播放可同步到多媒体终端设备，实现多媒体终端设备与全息设备联动。
★	4	系统含教师平台端与学生学习端：PC端（教师平台端）：可控制全息集中观看、分组学习、互动答题三种模式；集中观看模式下，可加减音量，控制暂停与播放。具有答题交互功能，题目为开放式，可实现自主命题；自动生成学生课堂作答分析评测图等。
	5	APP端（学生学习端）：具有自主学习的全息课程资源；四块屏幕每面全息屏均可实现独立自主学习，并可答题巩固；可接收教师发送的题目，每组学生自主完成作答并反馈到PC端等。
	6	演示内容均采用全息形式呈现：气旋：低气压，低压槽，气旋概念，形成过程，天气状况，地转偏向力与低气压，台风-热带气旋
	7	反气旋：高气压，高压脊，反气旋概念，形成过程，天气状况，地转偏向力与高气压，夏季长江流域伏旱
	8	冷锋：锋面系统，冷锋概念，形成过程，过境前天气状况，过境时天气状况，过境后天气状况，寒潮影响范围、危害等
	9	暖锋：暖锋概念，形成过程，过境前、过境时、过境后的天气状况，
	10	准静止锋：概念，准静止锋示意图，天气状况，梅雨案例
	11	水循环：水体，水体相互关系，水循环（海陆间水循环、陆地内循环、海上内循环）
	12	垂直地域分布：我国气候特征，横断山区垂直地域分布

	13	三圈环流：形成原因，赤道低气压带，副热带高气压带，副极地低气压带，极地高压带，东北（东南）信风，盛行西风，极地东风，气压带和风带的季节移动，气压带与风带对气候的影响（热带雨林气候、温带海洋性气候、地中海气候）
	14	厄尔尼诺现象：概念，形成原因，对太平洋东部、西部的气候影响
	15	河流地貌：形成原因，侵蚀地貌V型河谷，河流凹岸与凸岸，堆积地貌冲积平原、河漫滩平原、三角洲，河流堆积作用在山区、中下游地区的影响结果，动态展示
	16	太阳大气：太阳，太阳辐射，太阳大气层（光球、色球、日冕），太阳活动对地球的影响（太阳黑子、太阳耀斑）
	17	太阳系：八大行星（水星、金星、地球、火星、土星、天王星、海王星）
	18	工业地域：工业地域，因素，工业分散与工业地域联系，经济全球化案例（大飞机、福特汽车），工业地域联系意义
	19	火山：火山成因，火山口，火山锥，火山喷发，大火山，小火山
	20	海水侵蚀地貌、海水堆积地貌：风化、侵蚀、搬运、堆积地表形态，海水侵蚀，形成状态
	21	冰川侵蚀地貌、风沙堆积地貌：冰川侵蚀分布地区，冰川地貌形成状态，地表形态；风沙堆积形成状态，新月形沙丘，地表形态
	22	拉尼娜现象：概念，形成原因，气候影响
	23	台风：气象灾害，干旱与洪涝，寒潮，台风形成过程，台风破坏力，防灾减灾，台风预报
★	24	等压线：概念，等高面图，分布特点，1月份海平面分布，高气压，低气压，低压槽，气压与空气流动。
★	25	提供数字地理全息教学系统软件著作权证书并附网站查询截图（生产厂家提供原件扫描件，供应商提供复印件加盖生产厂家鲜章）。提供产品功能截图不少于3种。
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：地理模型多媒体触控演示控制平台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	以工控电脑为核心，运行稳定，响应速度快，内存最大支持8GB。2.4GHz接收电路接收触控笔发射过来的控制信号，根据控制信号进行相关多媒体的演示、演示过程的控制以及互动操作等功能，同时输出标准视频信号，将多媒体演示内容以及操作状态等显示在演示屏幕上。 多媒体内容生动介绍该地质形态的成因、变化历程、主要分布区域、主要特征以及对人类和自然环境的影响等内容。
★	2	提供该产品教育部教育装备研究与发展中心教学仪器设备产品质量检测中心检测报告复印件加盖厂家公章。 提供不少于3个触控资源演示界面截图，资源内容必须完整。
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：触控笔 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	内置锂电，时尚精巧、流线型的笔形设计，便携灵巧。原装进口数码芯片及第三代感光OID识别技术的创新运用，为产品提供了强大的品质保证；精彩的超清晰语言提升技术。超级过滤杂音，可将各种细微尾音、清辅音、浊辅音精确还原。带外放。与触控演示平台间采用2.4Ghz通信，将用户的操作指令实时传输给触控演示平台。
★	2	提供该产品教育部教育装备研究与发展中心教学仪器设备产品质量检测中心检测报告复印件加盖厂家公章。
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：显示屏 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	尺寸：21.5英寸

	2	屏幕比列: 16:9
	3	最佳分辨率: 1920*1080
	4	带音视频功能。
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。	

附表八：河流污染试验套装 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	河流污染试验套装：试验箱规格：外径 $\geq 420*320*220\text{mm}$ 。试验箱材质：采用PP材质经模具一体化设计成型，优质硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。试验器材：计时器1个，烧杯1个等。通过检测对比不同水质的四类水体指数的差异，学生可以了解河流的水质特点，增强学生的环保意识和实践能力。
★	2	提供该产品带CMA认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章。
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：密度流/冷暖锋面试验套装 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	密度流/冷暖锋面试验套装：试验箱规格：外径 $\geq 420*320*220\text{mm}$ 。试验箱材质：采用PP材质经模具一体化设计成型，优质硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。试验器材：经模具一体化设计成型的密度流水箱1个，量杯1个，玻璃棒1根，食盐若干，瓶子1个等。通过模拟密度流（冷暖锋）的运动方向及分层现象，使学生了解密度流（冷暖锋）的密度差异从而导致的洋流运动方向的不同以及冷暖锋的运动方向及形成锋面的原理，增强学生的实践认知。
★	2	提供该产品带CMA认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章。
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：曲流对凹凸岸的作用试验套装 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	曲流对凹凸岸的作用试验套装：试验箱规格：外径 $\geq 420*320*220\text{mm}$ 。试验箱材质：采用PP材质经模具一体化设计成型，优质硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。试验器材：定制PVC斜坡1个，粘土500g，细沙500g，瓶子1个等。通过模拟流水在凹凸岸沉积和侵蚀情况，使学生认知河流在凹岸侵蚀，在凸岸侵蚀的自然现象。
★	2	提供该产品带CMA认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章。
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。	

附表十一：地转偏向力试验套装 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	地转偏向力试验套装：试验箱规格：外径 $\geq 420*320*220\text{mm}$ 。试验箱材质：采用PP材质经模具一体化设计成型，优质硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。试验器材：经模具一体化设计成型的模拟转盘1个，南北极切换装置1个，定制支架1个等。通过模拟以南北极为中心的地球自转导致的物体运动方向发生偏移的现象，使学生了解物体运动在北半球向右偏，南北球向左偏转的原理。
★	2	提供该产品带CMA认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章。
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。	

附表十二：大气热力环流/三圈环流/热岛效应试验套装 是否允许进口：否

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

	1	大气热力环流/三圈环流/热岛效应试验套装：试验箱规格：外径 $\geq 420*320*220\text{mm}$ 。试验箱材质：采用PP材质经模具一体化设计成型，优质硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。试验器材：经模具一体化设计成型的透明箱1个，制冷装置1套，隔热垫2块，制热装置1套，小型手电筒1支，火柴1盒等。通过模拟由于冷、热差异产生环流的实验现象，让学生了解大气热力环流、三圈环流和热岛效应的形成原理，帮助学生理解热力环流的形成原理和空气运动方向，增强学生的实践能力。
★	2	提供该产品带CMA认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章。
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：海陆热力性质差异/季风成因/海陆风/温室气体/温室效应试验套装 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	海陆热力性质差异/季风成因/海陆风/温室气体/温室效应试验套装：试验箱规格：外径 $\geq 420*320*220\text{m m}$ 。试验箱材质：采用PP材质经模具一体化设计成型，优质硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。试验器材：500ml烧杯2个，细线1卷，酒精温度计2支，细沙500g，发热装置1套，电子计时器1个，铁架台1个等。利用沙子和水比热容不同的属性，比较在同一温度下沙子和水升降温速度的快慢来说明海陆热力性质差异导致的海陆温度差异，使学生认知海陆热力性质差异、海陆风和季风风向的原理。在同一下垫面比较二氧化碳对气温的影响，认识二氧化碳是温室气体。模拟大气层对气温的保温作用，认识温室效应的原理。通过模拟实验，加深学生印象，增强学生的实践能力。
★	2	提供该产品带CMA认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章。
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：褶皱/断层/流水分选性试验套装 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	褶皱/断层/流水分选性试验套装：试验箱规格：外径 $\geq 420*320*220\text{mm}$ 。试验箱材质：采用PP材质经模具一体化设计成型，优质硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。试验器材：定制模拟褶皱断层2条，量杯1个，定制水槽2个，粘土500g，透明塑料瓶1个等。通过模拟褶皱、断层的地理形态，帮助学生了解背斜向斜、背斜成谷的现象以及地堑地垒的知识。模拟河流冲积的自然过程，使学生了解流水沉积具有分选性的原理。
★	2	提供该产品带CMA认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章。
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：太阳直射点与昼夜长短试验套装 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	太阳直射点与昼夜长短试验套装：试验箱规格：外径 $\geq 420*320*220\text{mm}$ 。试验箱材质：采用PP材质经模具一体化设计成型，优质硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。试验器材：地球运行仪套装1套，点状激光装置1套，同步轮2个，同步带1条等。通过模拟太阳直射点的回归运动、二至二分日以及昼夜长短变化，将抽象的知识转化为具体的实验现象，加深学生的认知能力。
★	2	提供该产品带CMA认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章。
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：风海流试验套装 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	风海流试验套装：试验箱规格：外径 $\geq 420*320*220\text{mm}$ 。试验箱材质：采用PP材质经模具一体化设计成型，优质硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。试验器材：定制圆形水盆1个，调速鼓风设备1台，经模具一体化设计成型的气压管套装1套等。通过模拟风海流的洋流运动，使学生了解陆地形状和地转偏向力对洋流运动的影响。
★	2	提供该产品带CMA认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章。

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：模拟地表径流试验套装 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	模拟地表径流试验套装：试验箱规格：外径 $\geq 420*320*220\text{mm}$ 。试验箱材质：采用PP材质经模具一体化设计成型，优质硬质珍珠棉内衬，材料环保无毒无味。试验器材：铁架台套装1套，模拟地表水槽1条，坡度模拟器1套，定制量杯套装2个等。通过模拟不同降水量、降水强度、地形坡度、地表状况等因素导致的不同地表径流、地下径流、以及含沙量，增强学生的综合思维能力以及实践能力。
★	2	提供该产品带CMA认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章。
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：制冰机 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	手动进水，24小时产冰12KG的，最高24小时出冰量可达15kg（环境温度会影响制冰时间），一次出冰9颗，单次出冰时间8-10分钟左右，子弹头圆冰，储冰量为0.7 kg，最高可达15公斤，机器尺寸： $\geq 242 * 358 * 328\text{mm}$ ，冰块尺寸： $\geq 26 * 32\text{mm}$ （7.5g左右）的 备注：密度流/冷暖锋面试验套装，水循环试验套装需要用，4套共用一个。
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。	

**附表一十九：热水壶 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	额定功率：300W-600W；额定电压：220V-50Hz；容量：1.2L；直径：150mm；高：110mm。备注：大气热力环流/三圈环流/热岛效应试验套装，水循环试验套装需要用，2套共用一个。
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。	

**附表二十：地理AR教学系统（高中）-AR地理教学系统 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	硬件组成：平板1个、支架1个、专用识别板1块、无线同屏设备1套。
★	2	软件部分：可通过平板无线识别到识别板，可实现无线投屏到大屏，便于学生观看；系统采用AR现实增强技术方式展示、动态互动，对教学知识进行全方位观察，同时配合文字、图片、语音等元素，学习起来更加生动、形象、直观；加强学生的参与感，提高学生的学习兴趣；系统设置有课程内容目录、难题详解、退出等控制。软件具有答题交互功能，每个AR内容均设置有题库，每次可从题库中随机组题作答，每道题作答时设置倒计时，答题结束后自动统计作答成绩，并可查看答题详情，同时也可以选择重新答题，重新作答的题目从题库中重新抽取。
	3	课程内容：地球内部构造：地壳、地幔、地核，地震波横波、纵波，地球五带，地球互动
	4	褶皱（背斜/向斜）：背斜成山，向斜成谷，判断背斜、向斜，研究背斜、向斜的实践意义，互动环节判断背斜向斜
	5	地球公转：地球公转，近日点与远日点，太阳直射点的移动，春风、夏至、秋分、冬至时间，南北半球冬夏半年，昼夜长短与正午太阳高度关系
	6	地球自传：地球的自转，太阳日与恒星日，自转速度与角度，昼夜交替，晨昏线，昼半球与夜半球，时区
	7	千烟洲立体农业：农业区位因素，千烟洲立体农业原因分析，农业布局，经济意义
	8	断层：断层概念，派生地貌，断层水平位移，垂直位移案例
	9	岩石圈的物质循环：动态现实三类岩石转化，岩浆岩介绍，变质岩介绍，沉积岩介绍，岩石圈物质循环
	10	城市内部空间结构：城市土地利用，城市功能分区，商业区、住宅区、工业区，城市内部空间结构形成因素
	11	海陆热力环流：热力环流概念，空气运动，热力环流成因

	12	西北地区自东向西降水与植被景观的变化：荒漠化问题，我国西北地区干湿状况，降水量状况，植被景观变化
	13	热带雨林迁移农业：热带雨林生态系统，人类破坏雨林，农业影响，迁徙农业对热带雨林的影响，迁徙农业过程
★	14	地球外部圈层：大气圈成分和位置，大气层分对流层、平流层、中间层、热层和散逸层，大气圈作用，水圈组成，地表水、地下水、大气水、生物水之间相互关系，生物圈组成，各圈层联系
★	15	土壤剖面结构：土壤定义，土壤发生层，土壤剖面五个土壤层（有机质层、腐殖质层、淋溶层、淀积层、母质层），自然界中的土壤剖面，土壤形成、发育过程、肥力。
★	16	提供地理AR教学系统软件著作权证书并附网站查询截图（生产厂家提供原件扫描件，供应商提供复印件加盖生产厂家鲜章）。提供产品功能截图不少于2个。提供该产品带CMA认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章。
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：数字化气象站及分析研究平台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	气象传感器以及环境监测传感器为：大气温度、大气湿度、大气气压、风速、风向、降雨量、土壤温度、土壤湿度以及紫外线、红外线、可见光等综合计量器、二氧化硫、二氧化氮，噪音，PM2.5, PM10等十四类传感器，传感器与数据采集仪之间的连接采用航空插头连接方式，所有传感器均为工业级传感器：大气温度，湿度，大气压传感器采用先进德国进口三合一传感器芯片，具有响应速度快，体积小，功耗低的功能。大气温度测量范围：-40-85°C 绝对温度精确度：±0.5°C，压力范围：300~1100 hPa，压强精确度：绝对值±1hPa，相对湿度范围：0~100%滞后：相对湿度2%；
	2	风速：风杯选用碳纤维材料，强度高，启动好；测量范围：0~70m/s，精度：±(0.3±0.03V) m/s，启动风速：≤0.5 m/s；
	3	风向：低惯性轻金属风向标响应风向，动态特性好测量范围：0-360度，精度：+3度，启动风速：≤0.8 m/s；
	4	降雨量：自动二次翻转，三维流线型设计，具有自涤灰尘、容易清洗的功能。承雨口径：φ200±0.6mm；分辨力：0.5mm，测量准确度：≤±3%，雨强范围：0.01mm~4mm/min（允许通过最大雨强8mm/min），工作环境：环境温度：0~50°C，相对湿度：<95%；
	5	土壤温度、湿度：采用瑞士的先进的二合一传感器芯片温度精度：优于±0.1°C，测量范围：-50°C- +80°C；湿度测量范围：0~100% (m3/m3)，精度：±2% (m3/m3)，分辨率：0.1% (m3/m3)；
	6	紫外线、红外线、可见光等综合计量器：传感器集成有水平基准、可重复利用的干燥器，白色遮光板。感应元件外配精密光学冷加工磨制而成的两层石英玻璃罩以防止环境对其性能的影响，测量光谱范围为0.3 ~3μm，准确度：±2%，分辨率：1w/m2。符合WMO世界气象组织规范 (CIMO Guide)；
	7	二氧化硫、二氧化氮传感器都采用瑞士进口芯片，测量范围：0-20ppm,精度0.01%ppm；
	8	PM2.5与PM10传感器都采用进口传感器芯片：测量范围：0-1000ug/m3,分辨率：1ug/m3 精度：±5 %；
	9	噪音传感器：测量范围：30-120dB, 分辨率 0.1dB,测量误差±0.5%dB
	10	4G通讯模块：具有北斗卫星导航定位的功能与移动GPRS数据传输功能。
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。	

附表二十二：校园数字气象站数据采集与共享平台（软件） 是否允许进口：否

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

★	1	云端数据管理系统，数据库包括10年左右的全国190个台站的历史气象数据和学校本地台站的实时数据信息。基于通用浏览器访问，方便快捷，支持电脑、手机、平板、IPAD等设备访问。可纵向生成单个站点的单个或者多个气象数据的统计表格和变化曲线图、柱状图、风玫瑰图等。也可横向选取多个站点比较同一个气象要素的差异。配套有关气象监测的试验课程，增加学生的互动参与环节，同时可下载气象数据到本地。
★	2	提供校园数字气象站数据采集与共享平台软件著作权证书并附网站查询截图（供应商提供复印件加盖生产厂家鲜章）
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：数字式气象站基座 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	包括标牌，挖坑、水泥块、固定配件等。
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。	

附表二十四：电脑套装 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	电脑主机兼容Win7系统 主机+19.5英寸显示器 定制：i5-10400 4G 1T 无驱 Win7
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：地理教学沙盘演示系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	沙盘模型：产品外形尺寸 $\geq 900 \times 1200 \times 2000\text{mm}$ 。产品硬件构成：地理教学沙盘主要由以下部分构成：交互传感器：可以感应操作者动作，能够实时识别实体模型。
	2	可以记忆操作者所构建的地理造型并做出相应处理。
	3	可视范围：水平视角：57度；垂直视角：43度。机身转动范围： $\pm 27$ 度；传感深度范围：1.2-3.5米
	4	USB 3.0 高速接口
	5	支持10人同时操作
	6	短焦投影仪：投影机特性：短焦
	7	投影技术：DLP
	8	显示芯片：美国德州仪器 DLP 数字光学处理投影技术
	9	亮度： $\geq 3200$ 流明
	10	对比度：10000:1
	11	标准分辨率：1280*800
	12	最高分辨率：1600*1200
	13	灯泡寿命：正常模式：4500小时，经济模式：6000小时，智能省电模式：6500小时/10000小时
	14	变焦比：1.2X
	15	光圈范围：F=2.6-2.78
	16	实际焦距：f=10.2-12.24mm
	17	投影比：0.72-0.87
	18	投影尺寸：40-300英寸
	19	屏幕比例：16:1
	20	色彩数目：10.7亿色
	21	电脑兼容性：480i, 480p, 576i, 567p, 720p, 1080i, 1080p
	22	视频兼容性：NTSC, PAL, SECAM

	23	输入接口: VGA输入 D-sub 15 pinx 1, HDMI(1.4a) x 2(one share with MHL 2.0), Video (RCA) x 1, S-Video输入 (Mini DIN 4pin)x 1, 音频输入 (Mini Jack)x 1
	24	输出接口: 1*VGA 输出 D-sub 15 pin; 1*音频输出 (Mini Jack) ;
	25	控制接口: 1*USB (Type A) ; 1*USB (Type Mini B) ; 1*RS232;
	26	产品噪音: 正常模式: 33dB, 经济模式: 28dB;
	27	电源功率: 305W, 待机功率: <0.5W
	28	电源性能: AC100-240V, 50/60Hz
	29	扬声器: 10W*1
	30	工作温度: 0-40°C
	31	高功率主机: win10, 酷睿4核, 8g内存, 128g ssd固态硬盘, 500w静音电源。
	32	高强度可移动沙盘支架: 外观经过工业设计, 造型精美大气, 钣金结构, 表面高精度喷漆。内部 结构为高强度支撑设计, 在保证轻量化同时能够很好的支撑比自身重多倍的物体。
	33	高度适中, 操作者能够在多个范围对沙盘内容进行制作。
	34	精制石英砂规格: 沙子颗粒粗细 0.6-1 毫米, 沙体颗粒大小适中, 具有良好的堆积性和易塑性。
	35	扩展接口: 可以扩展多个显示器和音频接口, 同时自带串口接口以及网络接口。
	36	显示控制屏: 10寸真彩触摸显示控制屏, 1024x768分辨率。带有万向显示角度调节支架。
	37	道具
	38	软件功能: 地形的塑造。
	39	等高线的判读。
	40	海陆变迁
	41	下雨、下雪、火山熔岩。
	42	堰塞湖、溃坝。
	43	城市规划的合理性能进行自动评价 (交通、工业、商业、住宅)。
	44	海平面的升高对地表环境的影响。
★	45	提供地理教学沙盘演示系统软件著作权证书并附网站查询截图 (生产厂家提供原件扫描件, 供应商提供复印件加盖生产厂家公章)
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: 可拆卸经纬网地球仪 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格: 整体直径220mm。材质: 高分子。教学用途: 可拆卸组合, 用于学习经纬网。直观呈现不同的纬度和经度, 便于学生理解经度和纬度的含义。学生通过动手拼装地球仪, 辨识经线和纬线。
★	2	提供该产品带CMA认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章。
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: 太阳直射点移动规律演示模型 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格: 板材高度为225mm, 宽180mm, 材质: 高分子。从四角相对垂直方向模拟演示太阳直射点。教学用途: 模拟演示二分二至日太阳直射点的位置, 二分二至日正午太阳高度角的规律。可用于小组观察、讨论太阳直射点回归运动规律及其成因。
★	2	提供该产品带CMA认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章。
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: 晨昏圈仿真模拟演示仪 是否允许进口: 否

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

	1	规格：直径230mm，用LED灯光盘演示、自带低压电源，含底座。模拟晨昏圈，演示昼半球和夜半球，演示二分二至日昼夜长短状况。直观呈现极圈内的极昼和极夜现象。
★	2	提供该产品带CMA认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章。
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： 11"施密特卡塞格林折反射式天文望远镜 是否允许进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	光学设计：施密特-卡塞格林式
	2	口径： 279.4毫米
	3	焦距： 2800毫米
	4	焦比： f/10
	5	目镜/倍率： 40毫米/70倍
	6	寻星镜： 9x50
	7	天顶镜： 1.25寸
	8	镜筒材料： 铝
	9	最高有效放大倍率： 660倍
	10	最低有效放大倍率： 40倍
	11	极限星等： 14.7等
	12	分辨率： 0.5角秒（瑞利极限）/0.42角秒（道氏极限）
	13	聚光力： 人眼的1593倍
	14	副镜遮挡： 95毫米
	15	副镜遮挡百分比： 34%（直径）/12%（面积）
	16	光学镀膜： StarBright XLT镀膜
	17	镜筒长度： 610毫米
	18	镜筒重量： 12千克
	19	鸠尾板： LOSMANDY D型
	20	GEM45 性能参数： 赤道仪类型： 德式赤道仪
	21	最大载重： 20 kg (不包括重锤)
	22	赤道仪本体重： 7.2 kg (不含平衡杆和平衡锤)
	23	结构材料： 金属结构 CNC
	24	纬度调节范围： 14~68°
	25	方位调节范围： ±6°
	26	赤经蜗轮： 216 齿 Φ110 mm (蜗轮蜗杆消间隙，无回差)
	27	赤纬蜗轮： 216 齿 Φ110 mm (蜗轮蜗杆消间隙，无回差)
	28	周期： 约 400 秒
	29	周期误差： 小于+/-7 角秒
	30	赤经轴： Φ45 mm 钢
	31	赤纬轴： Φ45 mm 钢
	32	赤经轴承： Φ68 mm 球轴承
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： 8" 施密特卡塞格林折反射式天文望远镜 是否允许进口： 否

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

	1	光学设计: EdgeHD
	2	口径: 203毫米 (8英寸)
	3	焦距: 2032毫米
	4	焦比: F10
	5	目镜: 40毫米 (51倍)
	6	寻星镜: 50毫米
	7	天顶镜: 1.25寸
	8	赤道仪类型: 中式/德式赤道仪
	9	最大载重: 12.3 kg
	10	赤道仪本体重: 4.5 kg (10 lbs)
	11	结构材料: 金属结构 CNC
	12	纬度调节范围: 0~60°
	13	方位调节范围: ±6°
	14	赤经蜗轮: 144齿 Φ88 mm (蜗轮蜗杆消间隙, 无回差)
	15	赤纬蜗轮: 144齿 Φ88 mm (蜗轮蜗杆消间隙, 无回差)
	16	周期: 600秒
	17	周期误差: EC版 <0.3角秒 RMS
	18	赤经轴: Φ35 mm 钢
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: 牛顿反射式天文望远镜 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	镜筒光学设计: 牛顿反射式
	2	物镜口径: 150毫米
	3	面型: 抛物面
	4	焦距: 750毫米
	5	焦比: f5
	6	镀膜: 铝膜+保护膜
	7	目镜: 1.25寸10毫米和25毫米
	8	寻星镜: 红点寻星镜
	9	托架类型: 双轴电动智能化GOTO经纬仪
	10	三脚架: 不锈钢可伸缩
	11	附件盘: 包含WiFi: 内置
	12	辅助编码器: 双轴, 支持Freedom-Find
	13	托架接口: 手控器端口, 单反快门线端口
	14	手控器: 选配
	15	控制程序: SynScan Pro (免费, 支持iOS和安卓)
	16	校准模式: 亮星 (Brightest star) 校准, 指北-水平 (North-Level) 校准
	17	程序其他功能: 今夜亮点, 追踪, 托架随动等
	18	程序数据库: 太阳系, 两星, 双星, 彗星, 梅西耶, Caldwell, NGC, IC
	19	扩展数据库: 与第三方软件协同工作时无限制
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十二: 抛物面牛顿反射式天文望远镜 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	光学设计：抛物面牛顿反射式
	2	口径：150mm
	3	焦距：750mm
	4	焦比：f/5
	5	最大放大倍率：300x
	6	极限星等：13
	7	解析度：0.8角秒
	8	调焦座：2寸(可转1.25英寸)
	9	规格：182mm x 690mm
	10	目镜：SP10&SP25
	11	寻星镜：6x30
	12	托架类型：电脑化德国式赤道仪
	13	三脚架：1.75寸不锈钢制高度可调
	14	托架本体重量：10千克
	15	三脚架重量：5.6千克
	16	重锤：5.1千克2个
	17	载重：13.7千克
	18	鸠尾槽：兼容VIXEN和LOSMANDY D
	19	马达驱动：1.8度64细分步进马达
	20	回转速度：9种速度，最高3.4度/秒
	21	导星速度：0.25X, 0.50X, 0.75X, 1X
	22	PEC功能：有
	23	跟踪速度：恒星速，太阳速和月球速
	24	跟踪模式：赤道仪式（北半球），赤道仪式（南半球）
	25	校准模式：单星校准，双星校准，三星校准
	26	电脑化手控器：双行18字符LCD显示屏，19光纤背光照明按键
	27	数据库：4万以上目标，100个用户自定义目标
	28	电力需求：直流12伏，5安培
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。

附表三十三：254mm口径折射望远镜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	低膨胀系数望远镜光学玻璃选料质量：光圈数2；气泡1C；条纹1C；均匀性2；双折射应力2；加工后面形精度 $1/8\lambda$ 。口径： $\Phi=254mm$ , 焦距： $f=1800mm$ 观测视场 $2\omega=40'$ , 目视极限星等 $\geq 12M$ 。
	2	目镜：长焦目镜 $f=40mm$ , $2\omega=30^\circ$ 放大68x, 视场 $2\omega=0.7^\circ$ , 中焦目镜 $f=25mm$ , $2\omega=40^\circ$ 放大108x, 视场 $2\omega=0.4^\circ$ , 短焦目镜 $f=10mm$ , $2\omega=50^\circ$ 放大270x, 视场 $2\omega=0.3^\circ$ 焦目镜 $f=5mm$ 放大385x, 视场 $2\omega=0.1^\circ$ 。可组合成4种放大倍率和4种不同视场，以适应不同的观测要求。每个目镜可互换接口尺寸为31.75mm（国际通用尺寸）。种类：对称式或凯涅尔目镜 照相接口：配有相机接口各一只照相接口（有Nikon和Canon等），可以数码相机直接动手拍照。
	3	天顶镜：配有天顶镜附件，有1.25英寸和2英寸。可方便地观测天体。

★	4	供应商必须提供5份国家版权局发出的计算机软件著作权登记证书，涉及天文数据、天文控制系统、天文观测、天文观测成像及算法、天文星象检测、天文图像、互动式天文数字系统、天文台集成控制系统、天文数据服务平台、天文数据管理、天文数值管理系统、远程控制天文系统。网上截屏备查。
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。

**附表三十四：102mm口径太阳望远镜 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	光学孔径：102 毫米氢阿尔法，钙 K，白光，地面使用
★	2	标准具：内部带宽 <0.65 埃 (<0.5 双层堆叠, 50/60FHa)
★	3	调谐：内部压力调谐（多普勒真调谐）
	4	焦距：714mm
	5	F比率：F/7
	6	镜头：ED Doublet, FPL51
	7	聚焦器选项：2 英寸 Crayford 调焦器，10:1 缩小；2" 齿轮齿条调焦器，10:1 缩小；包括：带 1/4×2 O 螺纹的翻盖
	8	存储：铝制硬质外壳，配有泡沫
	9	重量：不小于7磅
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：天文台内部监控系统 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	可以监控天文台内部状况。传输到网站上。
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：CCD天文照相机 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	彩色行星相机，采用Sony IMX462 12bit ADC传感器，画幅 $\geq$ 1/2.8"画幅，像素尺寸 $\geq$ 2.9um像素尺寸，总像素 $\leq$ 210万总像素。
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：微单相机 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	传感器类型：CMOS,机身重 $\geq$ 598g,触摸屏，像素 $\leq$ 2010万像素。
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：卫星户外手持GPS经纬度定位仪 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	内存容量：16GB;定位精度： $\geq$ 2.2m; 定位时间： $\leq$ 15秒；防水防震，支持加载地图，重量 $\geq$ 250克。
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：液晶电视机 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	基本参数 分辨率 4K 颜色分类 黑色 能效等级 2级 屏幕尺寸 50英寸 整机功率 75W 运行内存 2GB 存储 内存 16GB
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：星际穿越模拟实验室 是否允许进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	CPU:六核不低于I5-10400

	2	内存: 8G,硬盘: 1TB机械
	3	显卡: 不低于GT730-2G独显
	4	光驱类型: 无光驱
	5	显卡类型: 独立显卡
	6	操作系统: windows 10
	7	分辨率: 不低于1920*1080 (液晶屏23英寸)
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十一: 行星室专用显微镜 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	小型简易偏光显微镜, 双光路设计, 一光路为目视用, 一光路预留照相投影使用。内置正交偏光设备, 可以用于晶体, 矿物观察。配宽视场10倍目镜, 10倍物镜, 含底光源。
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。	

附表四十二: 展板 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	陨石科普展板。规格是不小于 90公分*110公分 说明陨石的来历, 历史上的主要陨石的事件, 每年落下的陨石, 陨石的分类, 说明如何看显微镜下的陨石, 怎么知道陨石的真伪, 火星陨石的鉴定, 国外主要陨石的介绍。国内的主要坠落的陨石。
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。	

附表四十三: 陨石样本1 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	主要组成是铁陨石矿物含切片加工
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十四: 陨石样本2 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	主要组成是石陨石矿物含切片加工
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十五: 陨石样本3 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	主要组成是石铁陨石矿物含切片加工
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十六: 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	用来存放陨石, 长100*宽40*高90
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十七: 数字天球仪 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	数字天球仪由四部分组成, 详情如下: 天球仪模型: 外形圈 $\varphi$ 1280mm, 高1400mm, 透明球 $\varphi$ 850mm; 有机玻璃透明圆球, 不锈钢镶边, 仪器结构合理, 高清图案印刷, 可见度大, 直观性强。能说明天体的各种现象。仪器的主体是一个大型的透明球体, 球面内容丰富, 透过天球, 可看到其中心是一个地球, 表面天球与地球的内在联系。观察者能同时看清天球内表面, 消除了“天外观天”的局限。

	2	多媒体触控演示控制平台：以工控电脑为核心，运行稳定，响应速度快，内存8GB。2.4GHz接收电路接收触控笔发射过来的控制信号，根据控制信号进行相关多媒体的演示、演示过程的控制以及互动操作等功能，同时输出标准视频信号，将多媒体演示内容以及操作状态等显示在演示屏幕上。
	3	触控笔：内置锂电，时尚精巧、流线型的笔形设计，便携灵巧。原装进口数码芯片及第三代感光OID识别技术的创新运用，为产品提供了强大的品质保证；精彩的超清晰语言提升技术。超级过滤杂音，可将各种细微尾音、清辅音、浊辅音精确还原。带外放，学生成长时间学习不易疲劳。与触控演示平台间采用2.4Ghz通信，将用户的操作指令实时传输给触控演示平台。并可在音频和视频模式之间无缝切换。
	4	32寸电视机、挂架。
	5	天球仪软件。
★	6	提供数字天球仪（软件）软件著作权证书并附网站查询截图（提供复印件加盖生产厂家公章）
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四十八：陨石原石 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	铁陨石，石陨石，铁石陨石和橄榄陨石原石
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。

## 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典》（以下简称《民法典》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如供应商是企业（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](http://www.creditchina.gov.cn))和“中国政府采购网” ([www.ccgp.gov.cn](http://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（地理实验室项目）

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合同法》订立劳动合同的从业人员。在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

（3）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的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

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

#### 2.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（地理实验室项目）

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2020或2021年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。

有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交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。
促进中小企业发展	采购包整体专门面向中小企业

表二符合性审查表：

合同包1（地理实验室项目）

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
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、内蒙古玖志项目管理有限公司：

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

内蒙古玖志项目管理有限公司：

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

特此声明。

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。