

水利工程虚拟仿真实训中心项目

询价通知书

采购单位名称：河套学院

采购代理机构名称：巴彦淖尔市公共资源交易中心（政府采购中心）

项目编号：**BSZC-X-H-230006**

2023年07月14日

目 录

第一章 询价邀请

第二章 供应商须知

第三章 采购内容与技术要求

第四章 供应商资格证明及相关文件要求

第五章 评审

第六章 合同与验收

第七章 响应文件格式与要求

第一章 询价邀请

巴彦淖尔市公共资源交易中心（政府采购中心）受河套学院委托，采用询价方式组织采购水利工程虚拟仿真实训中心项目。欢迎符合资格条件的供应商前来参加。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：水利工程虚拟仿真实训中心项目

项目编号：BSZC-X-H-230006

采购计划备案号：巴财购备字[2023]04440号

2.内容及划分采购包情况

包号	货物名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	水利工程虚拟仿真实训中心项目	1	详见询价通知书	800,000.00

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.资格审查时，供应商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,供应商应为中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位）。

4.本项目的特定资格要求：（如项目接受联合体响应，对联合体应提出相关资格要求；如属于特定行业项目,供应商应当具备特定行业法定准入要求）。

5.本项目的其他资质要求：

合同包1（水利工程虚拟仿真实训中心项目）：无

三.获取询价通知书的时间、地点、方式

详见询价公告；

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.响应文件提交的截止时间、开启时间及地点

详见询价公告

六.联系方式

采购代理机构名称：巴彦淖尔市公共资源交易中心（政府采购中心）

地址：内蒙古自治区巴彦淖尔市临河区新华西街

联系人： 刘小磊

联系电话： 0478-8926704

采购单位名称： 河套学院

地址： 巴彦淖尔市临河区双河镇云中大街

联系人： 纪娟

联系电话： 13304787500

第二章 供应商须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共1包
2	采购方式	询价
3	评审方法	根据质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求且最后报价最低的原则确定成交供应商。
4	开启方式	不见面开标
5	评审方式	现场网上评标
6	获取询价通知书时间	详见询价公告
7	保证金缴纳截止时间 (同响应文件提交截止时间)	详见询价公告
8	电子响应文件提交	在响应文件提交截止时间前上传至“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	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	成交人确定	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	联合体响应	包1： 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	保证金	水利工程虚拟仿真实训中心项目：保证金人民币： 0.00 元整。
16	电子响应文件签字、盖章要求	应按照第七章“响应文件格式与要求”，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。
17	投标客户端	投标客户端需要供应商登录“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
19	有效供应商家数	包1: 3 此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数, 当家数不足时项目将不得开标、评标或直接废标; 文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。
20	报价形式	合同包1 (水利工程虚拟仿真实训中心项目): 总价
21	其他	兼投兼中: -

二. 询价须知

1. 询价采取网上响应方式, 操作流程如下:

供应商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, 才可进行网上响应, 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。

供应商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响应的项目, 点击项目的“未参与项目”按钮, 进入项目响应信息页面, 在右侧选择要响应的采购包, 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, 获取所响应项目询价通知书, 并按照询价通知书的要求制作、上传电子响应文件。

2. 保证金

2.1 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”两种方式收取保证金, 同时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。

2.1.1 供应商选择“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, 供应商需要确保在响应文件开启时间之前完成电子保函的开具。

2.1.2 供应商选择“虚拟子账户”方式缴纳保证金的, 在进行信息确认后, 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, 并在响应文件开启时间前, 缴纳至上述账号中。付款人名称必须为供应商全称, 且与其响应信息一致。

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响应文件开启时间, 将导致保证金缴纳失败。供应商应认真核对账户信息, 将保证金足额汇入以上账户, 并自行承担因汇错保证金而产生的一切后果。供应商在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号: ***、采购包: ***的保证金”格式注明, 以便核对。

2.1.3 供应商选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金的, 供应商将相关证明材料原件扫描添加至响应文件中, 同时在开启时提供证明材料。

2.1.4 缴纳保证金时间以保证金到账时间为准, 由于保证金到账需要一定时间, 请供应商在响应文件开启时间前及早缴纳。

2.2 保证金的退还

2.2.1 未成交供应商的保证金应当在成交通知书发出后5个工作日内退还, 成交供应商的保证金应当在采购合同签订后5个工作日内退还。因供应商自身原因导致无法及时退还的除外。

2.2.2 有下列情形之一的, 保证金将不予退还:

- (1) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的;

- (2) 供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- (3) 除因不可抗力或询价通知书认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；
- (4) 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (5) 本文件规定的其他情形。

3.全流程电子化交易

各供应商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。

各供应商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。供应商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。

各供应商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（供应商无需到现场）

供应商使用“投标客户端”编制、签章、生成加密响应文件，同时生成“备用标书”，供应商自行留存，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

供应商的法定代表人或其授权代表应当按照本项目询价公告载明的时间等要求参加询价，在响应文件开启时间前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。

响应文件开启时，供应商应当使用 CA 证书在开始解密后30分钟内完成全部已响应采购包的响应文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在响应文件开启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供应商导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评审，只对开启环节验证通过的电子响应文件进行评审。供应商在响应文件开启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。

响应文件开启时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为供应商不再参与政府采购活动：

- (1) 供应商未在规定时间内完成电子响应文件在线解密的；
- (2) CA证书无法解密响应文件的；
- (3) 供应商自身原因造成电子响应文件未能解密的。

3.2现场网上方式（供应商需到现场）

供应商使用“投标客户端”编制、签章、生成加密响应文件，同时生成“备用标书”，由供应商自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。供应商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、供应商名称等信息。

供应商的法定代表人或其授权代表应当按照本项目询价公告载明的时间和地点参加询价。响应文件开启时，供应商应当使用 CA 证书完成全部已响应采购包的响应文件在线解密。如在响应文件开启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供应商导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评审，只对响应文件开启环节验证通过的电子响应文件进行评审。

响应文件开启时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为供应商不再参与政府采购活动：

- (1) CA证书无法解密响应文件的；
- (2) 供应商未按询价通知书要求提供“备用标书”的；
- (3) 供应商自身原因造成电子响应文件未能解密的。

4.供应商可以通过“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（包括澄清或者修改），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。

2.适用范围

本询价通知书仅适用于本次询价公告中所涉及的项目和内容。

3.相关费用

供应商应承担所有与准备和参加询价有关费用。不论询价结果如何，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。本询价通知书的采购人特指河套学院。

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。本询价通知书的采购代理机构特指巴彦淖尔市公共资源交易中心（政府采购中心）。

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

4.4“询价小组”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“成交供应商”是指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，并作为响应文件组成部分。

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 联合体中有同类资质的供应商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供应商确定资质等级。

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供应商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.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，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3个工作日的，应当顺延提交响应文件截止之日。更正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“响应文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为响应文件的组成部分。

2.报价

2.1 供应商应按照第三章“采购内容与技术要求”进行报价。报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 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 报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4 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。

2.5 供应商应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”将自动根据供应商填写信息在线生成“报价一览表”、“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“报价一览表”、“分项报价表”，且与“投标客户端”生成的“报价一览表”、“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.响应文件的递交

供应商应当在提交响应文件截止时间前递交响应文件，否则视为自动放弃。

4.响应文件的补充、修改或撤回

供应商在提交响应文件截止时间前，可以对所提交的响应文件进行补充、修改或者撤回。供应商应当在提交响应文件截止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-政府采购云平台”。在提交响应文件截止时间后，供应商不得补充、修改或者撤回其响应文件。

5.样品

5.1 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。

5.2 响应文件开启前，供应商应将样品送达至指定地点，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）。

5.3 采购活动结束后，对于未成交供应商提供的样品，应当及时退还或者经未成交供应商同意后自行处理；对于成交供应商提供的样品，应当按照询价通知书的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

六.开启、评审、结果公告、成交通知书

1.开启

1.1程序

- (1) 宣布纪律；
- (2) 宣布相关人员；

(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宣布供应商名称和询价通知书规定需要宣布的其他内容；

(4) 参加人员对开启情况进行确认；

(5) 开启结束。

1.2 疑义

供应商代表对开启过程和开启记录有疑义，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、采购代理机构对供应商代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

供应商对远程不见面方式开启过程和记录有疑义，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

开启时，供应商使用 CA证书参与响应文件解密，供应商用于解密的 CA证书应为生成、加密、上传响应文件的同一CA证书。

2. 评审

详见第五章

3. 结果公告

成交供应商确定后，采购代理机构在内蒙古自治区政府采购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上发布“废标公告”。

4. 成交通知书

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，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个工作日内作出答复，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。

2. 质疑

2.1 供应商认为采购文件、采购过程、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。

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采购文件的，可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购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供应商的书面质疑后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。

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。

供应商可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑时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 询价邀请）。

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。

供应商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供应商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 采购内容与技术要求

一. 项目概况：

本项目包括：水工建筑物结构三维认知教学系统、水利灌区规划设计虚拟仿真系统、节水灌溉规划设计虚拟仿真系统、泵与泵站虚拟仿真系统、数字测图仿真实验系统。各系统使用范围和用途如下：

（一）水工建筑物结构三维认知教学系统

水工建筑物结构三维认知教学系统主要适用于水利工程专业的学生，包括农业水利工程、水利水电工程等专业。该系统可以在实验室、教室等场景下使用，为学生提供沉浸式、立体化的学习体验。主要用途如下：

1. 帮助学生更加深入地理解水工建筑物的结构和特点。通过系统中的三维模型展示和动态演示，学生可以更加清晰地了解水工建筑物的内部结构和各个部件的作用。

2. 提供实践操作平台，帮助学生进行实践操作。系统中提供了各种实验操作，例如拆装、调试、维修等，让学生能够实际操作，更好地掌握实际技能。

3. 提高学生的学习兴趣和学习效果。通过虚拟现实技术和交互式操作，学生可以获得沉浸式的学习体验，从而提高学习效果和兴趣。

4. 帮助学生进行实验设计和方案评估。系统中提供了各种水工建筑物的结构设计和方案评估，学生可以通过实验操作和数据分析，提高实验设计和方案评估能力。

（二）水利灌区规划设计虚拟仿真系统

水利灌区规划设计虚拟仿真系统主要适用于水利工程专业的学生，包括农业水利工程、水利水电工程。该系统能为水利工程专业学生提供全方位、立体化、交互性的学习体验，帮助学生更加深入地了解灌区规划设计的相关知识和技术。主要用途如下：

1. 帮助学生更加深入地了解灌区规划设计的相关知识和技术。通过软件中的虚拟场景和三维模型展示，学生可以更加直观地了解灌区的规划设计过程和各个环节的作用。

2. 提供实践操作平台，帮助学生进行实践操作。软件中提供了各种灌区规划设计操作，例如水库选址、灌溉区划、灌溉系统设计等，让学生能够实际操作，更好地掌握实际技能。

3. 提高学生的学习兴趣和学习效果。通过虚拟现实技术和交互式操作，学生可以获得沉浸式的学习体验，从而提高学习效果和兴趣。

4. 帮助学生进行实验设计和方案评估。软件中提供了各种灌区规划设计的案例和模板，学生可以通过实验操作和数据分析，提高实验设计和方案评估能力。

（三）节水灌溉规划设计虚拟仿真系统

节水灌溉规划设计虚拟仿真系统主要适用于农业水利工程、水利水电工程专业的学生。该系统能为水利工程专业学生提供全方位、立体化、交互性的学习体验，帮助学生更加深入地了解节水灌溉规划设计的相关知识和技术。主要用途如下：

1. 帮助学生更加深入地了解节水灌溉规划设计的相关知识和技术。通过系统中的虚拟场景和三维模型展示，学生可以更加直观地了解节水灌溉的规划设计过程和各个环节的作用。

2. 提供实践操作平台，帮助学生进行实践操作。系统中提供了各种节水灌溉规划设计操作，例如灌溉区划、灌溉系统设计、土壤水分传输模拟等，让学生能够实际操作，更好地掌握实际技能。

3.提高学生的学习兴趣和学习效果。通过虚拟现实技术和交互式操作，学生可以获得沉浸式的学习体验，从而提高学习效果和兴趣。

4.帮助学生进行实验设计和方案评估。系统中提供了各种节水灌溉规划设计的案例和模板，学生可以通过实验操作和数据分析，提高实验设计和方案评估能力。

（四）泵与泵站虚拟仿真系统

泵与泵站虚拟仿真系统主要适用于农业水利工程、水利水电工程、给排水工程等专业的学生。该系统能为水利工程专业的学生提供全方位、立体化、交互性的学习体验，帮助学生更加深入地了解泵与泵站的相关知识和技术。主要用途如下：

1.帮助学生更加深入地了解泵与泵站的相关知识和技术。通过系统中的虚拟场景和三维模型展示，学生可以更加直观地了解泵与泵站的结构、工作原理、应用场景等知识。

2.提供实践操作平台，帮助学生进行实践操作。系统中提供了各种泵与泵站的操作，例如泵站参数设置、泵站控制系统设计等，让学生能够实际操作，更好地掌握实际技能。

3.提高学生的学习兴趣和学习效果。通过虚拟现实技术和交互式操作，学生可以获得沉浸式的学习体验，从而提高学习效果和兴趣。

4.帮助学生进行实验设计和方案评估。系统中提供了各种泵与泵站的案例和模板，学生可以通过实验操作和数据分析，提高实验设计和方案评估能力。

（五）数字测图仿真实验系统

数字测图仿真实验系统主要适用于农业水利工程、水利水电工程、给排水科学与工程、工程管理等专业的学生。该系统能为水利工程专业的学生提供全方位、立体化、交互性的学习体验，帮助学生更加深入地了解数字测图相关知识和技术。主要用途如下：

1.帮助学生更加深入地了解数字测图相关知识和技术。通过系统中的虚拟场景和三维模型展示，学生可以更加直观地了解数字测图的原理、测量方法、数据处理等知识。

2.提供实践操作平台，帮助学生进行实践操作。系统中提供了各种数字测图的操作，例如图像处理、地理信息系统等，让学生能够实际操作，更好地掌握实际技能。

3.提高学生的学习兴趣和学习效果。通过虚拟现实技术和交互式操作，学生可以获得沉浸式的学习体验，从而提高学习效果和兴趣。

4.帮助学生进行实验设计和方案评估。系统中提供了部分数字测图的案例和模板，学生可以通过实验操作和数据分析，提高实验设计和方案评估能力。

二.主要商务要求、技术要求

合同包1（水利工程虚拟仿真实训中心项目）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货
标的提供的地点	河套学院
付款方式	1期：支付比例80%，验收合格后，支付合同价格80% 2期：支付比例20%，使用一个月后，无质量问题，支付合同价格20%
验收要求	1期：一次性验收，按照合同履约执行
履约保证金	不收取
其他	

2.技术要求

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	技术要求
1		其他网络设备	水利工程虚拟仿真实训中心项目	项	1.00	800,000.00	800,000.00	面向中小企业	软件和信息 技术服务业	详见附表一

附表一：水利工程虚拟仿真实训中心项目 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>水利工程虚拟仿真软件参数</p> <p>序号 软件名称 详细参数</p> <p>1 水利灌区规划设计虚拟仿真软件 1、灌区介绍：灌区三维模型，图上有河道、农田等地貌，并可动态漫游。</p> <p>2、水源工程介绍：介绍灌区内所处区域的水源来源、分布情况和历史情况。</p> <p>3、灌区基本情况：介绍灌区的地理和行政区域、人口数量和区域内水工建筑物数量和种类。4、土壤地质概况：介绍灌区所处区域，并分析四周各地形和土壤情况。</p> <p>5、水文地质情况：介绍灌区内部水系的来源、位置、长度和流动情况</p> <p>6、水文气象概况：介绍灌区所处气候区、不同日期的气温和降雨量具体情况，分析不同季节的气温和降雨量分布特征和变化情况。</p> <p>7、灌溉制度介绍：在农作物灌溉制度表中介绍灌区中双季早稻、棉花等作物在不同生育阶段中产生的灌水次数，以及当天的日期和每次灌水定额。</p> <p>8、枢纽介绍：包含灌区各大节点的三维模型，有：水府庙电站、洋潭水库、三湘分流、云湖天河、青年水库、南干渠、北干渠和总干渠等地方，可动态漫游，详细包含各地方周边地理特色，并对部分地方采用的水工建筑物进行结构区别，借助图片或视频方式辅助介绍每个地方水工建筑物的工作情况和外貌特征。</p> <p>9、渠系建筑物认知：区三维模型含多种建筑物，可动态漫游，并能获取当前自身在灌区内的位置。</p> <p>10、渠首工程</p> <p>10.1渠首工程含：无坝取水、有坝取水、水库取水、抽水取水；介绍多种不同的取水方式，并用三维模型来展示具体的取水过程和在灌区内所处位置。</p> <p>11首部枢纽</p> <p>首部枢纽含：重力坝、土石坝、拱坝、拦河坝、泵站；每个首部枢纽有三维模型，通过引导式漫游对每个枢纽所在地周边地形和每个枢纽自身组成结构进行详细介绍。</p> <p>12渠系建筑物认知：在一个灌区内部含各渠系建筑物大类及其小类别建筑物：控制建筑物（进水闸、节制闸、分水闸）、交叉建筑物（渡槽、倒虹吸、隧洞、涵洞、桥）、衔接建筑物（陡坡、跌水）、泄水建筑物（溢流堰、泄水闸）、量水建筑物（三角形、梯形量水堰）。自由动态漫游观看各建筑物在灌区内位置，并文字介绍特点。</p> <p>13渠系建筑物视频：：视频方式介绍4种渠系建筑物：倒虹吸、跌水、渡槽、涵洞。介绍建筑物的特点、用处、结构采用材料和工作原理。</p> <p>14灌区规划设计：</p> <p>14.1灌溉制度制定</p> <p>确定灌溉设计保证率、作物灌溉制度计算（含水稻、棉花）、灌溉制度统计；根据灌区所处区域和规范</p>

确定合适的灌溉设计保证率；作物灌溉制度计算含灌区介绍、设计年降水量统计表、有效雨量统计表、有效雨量生育阶段统计表、早稻生育期参数表等表格。可对几个日期的降雨量手动输入来获得不同的有效降雨量，使用4~10月的有效降雨量计算得出水稻的阶段需水量、日平均耗水量、淹灌水层变化、发生灌水的日期和容量，棉花的需水量、地下水补给量、各生育阶段的需水量、来水量灌水定额、时段末计划湿润层的土壤储水量。计算表格可显示/隐藏每个计算结果所采用的计算公式；灌溉制度统计汇总水稻、棉花计算得出灌溉次序、定额和日期。

14.2设计灌水率

灌水率计算、灌水率图的绘制、灌水率图的修正、设计灌水率的选择；对每个作物种类（含水稻、棉花等）划分不同日期，使用灌水定额、灌水延续时间参数进行灌水率计算，并采用灌水率结果生成灌水率图（柱线图表示每个作物各日期阶段的灌水率），通过调整灌溉定额、灌溉日期来修改灌水率，重新生成修改后的灌水率图，在此基础上获得合适的设计灌水率。

14.3灌溉用水过程

根据修正之后的灌水率图数据计算用水过程；将作物根据每个月份的上中下旬的灌水率通过计算获得灌溉用水量并汇总灌溉总用水量。

15水量平衡

15.1大型灌区

灌区用水过程分析（灌溉用水、生活用水、工业用水）、水源来水过程分析、水量平衡分析。

根据灌区周边的人口数量计算生活用水。根据灌区周边的工业行业特点以及工业耗水量计算工业用水。从资料中获取该灌区来水量。把用水量和来水量两个对比进行水量平衡分析。

15.2小型灌区

查取分区并确定用水定额、分配确定用水过程、水源来水过程分析、水量平衡分析。

根据净灌溉用水定额、灌区所处位置查询分区位置、灌区内采取的工程类型、取水方式和规定位置来确定用水定额。借助已知的用水定额在不同日期上对多种作物进行分配，计算获得毛灌溉需水量。把用水量和来水量两个对比进行水量平衡分析。

16灌区灌排系统规划布置。

16.1能够在灌区上布置各级灌排渠道沟道（渠道沟道级别有干、支、斗、农），及渠系建筑物和道路；可对渠道、沟道和道路显示/隐藏节点，并有删除功能；渠系建筑物能任意调整位置、角度和大小；灌排系统流量计；灌溉渠道流量计算

16.2对灌区内布置的渠道进行流量计算，逐次进行轮灌组划分、支渠田间净流量、支渠田间净流量、农渠田间净流量、农渠的设计流量、斗渠的设计流量、支渠的设计流量等操作步骤，采用前述结果根据干渠和支渠的连接点数，对干渠进行分段，计算得出不同分段下干渠的流量；每个步骤详细介绍计算公式和各参数含义。

16.3排水沟道流量计算:确定灌区内的排涝模数，根据面积对灌区内布置的沟道进行流量计算;每个步骤详细介绍计算公式和各参数含义。

16.4灌排系统断面设计

灌溉渠道纵断横断面设计、横断面设计、断面形式可选梯形和矩形；可多次试算得到水深和渠道宽度，并借助该2个参数判断流量和设计流量是否满足要求；在此基数上计算加大流量，并试算得到加大水深，与渠道宽度判断流量和设计流量是否满足要求；从加大水深计算得出安全超高等数据；表格展示前述各级别渠道计算成果。

16.5通过三维模型展示各级渠道横断面，横断面有各结果尺寸标注，可旋转视角，可观看不同的渠道。

16.6纵断面设计：可绘制不同渠道的纵断面；根据灌区内部的高程数据，得到原始自然标高线；通过渠

道比降和原始自然标高线获得设计渠底线、设计水位线、设计渠顶线；排水沟道纵横断面设计

16.7横断面设计：断面形式可选梯形和矩形；可多次试算得到水深和沟道宽度，并借助该2个参数判断流量和设计流量是否满足要求；在此基数上计算加大流量，并试算得到加大水深，与沟道宽度判断流量和设计流量是否满足要求；从加大水深计算得出安全超高等数据；表格展示前述各级别沟道计算成果。

16.8通过三维模型展示各级沟道横断面，横断面有各结果尺寸标注，可旋转视角，可观看不同的沟道。

17纵断面设计

可绘制不同沟道的纵断面；根据灌区内部的高程数据，得到原始自然标高线；通过沟道比降和原始自然标高线获得设计沟底线、设计水位线、设计沟顶线。

2 节水灌溉规划设计虚拟仿真软件 1、智能灌区

建立智能灌区三维模型，图上有河道、农田等地貌，并可动态漫游。

2、喷灌系统

2.1规划布置：给出地形平面图，图上有河道、道路、农田等地貌；可在地形图上布置加压泵站及干管；采用组合间距系数法，计算喷头组合间距，即喷头间距及支管间距；可在地形图上布置支管、竖管及喷头。

2.2分析计算：确定干管管材及压力等级，确定干管管径，建立干管水力分析互动模块：先给管材（如UPVC管或PE管）、设计流量及管道长度，给出一组管径，计算出相应的水头损失，给出一组长度，计算出相应的水头损失。确定支管管材及压力等级，根据首末喷头压差要求，确定支管管径。建立支管水力分析互动模块：先给管材（如UPVC管）、喷头设计流量、喷头数、支管长度等，给定一个管径，即可计算各喷头流量、首末喷头间支管水头损失、支管总水头损失；也可给出一组管径，计算出相应的水头损失。根据经验确定竖管管材和管径。计算确定系统流量及扬程。

2.3系统装配：给出三维地形图，图上有河道、道路、农田、农作物、林带等地貌；布置并安装喷头、管道、管件等设备，形成完整的喷灌系统。

2.4系统模拟运行：根据设定的工作制度（轮灌方案），进行系统模拟运行。以动画方式演示系统工作状态。建立互动模块，显示若干种支管不同轮灌方式下系统干、支管流量，系统实际扬程等参数

3、微灌系统

3.1规划布置

1) 给出地形平面图，图上有河道、道路、农田等地貌。

2) 选择灌水器，确定毛管及灌水器布置方式。

3) 可在地形图上布置支管、干管。

3.2分析计算

1) 确定设计灌水定额、设计灌水周期

2) 确定干管管材及压力等级，确定干管管径。

3) 确定支管、毛管管材（采用PE管）及压力等级，根据允许流量偏差，确定支管、毛管管径。

3.3分析灌溉制度。

3.4计算确定扬程。

4系统装配

4.1给出三维地形图，图上有河道、道路、农田等地貌。

4.2布置并安装灌水器、管道、管件等设备，形成完整的微灌系统。

5系统模拟运行

根据设定的工作制度（轮灌方案），进行系统模拟运行。以动画方式演示系统工作状态。建立互动模块，显示若干种不同轮灌方式下系统干、支管流量，系统实际扬程。

5.1 低压管道灌溉系统：认知低压管灌系统的组成；建立低压管灌三维模型，并可动态漫游。要求展示系统的立体结构图，系统结构可以“炸开”，然后可以按次序重新组合。

5.2 主要设备：出水口或给水栓（展示各类出水口、给水栓）、管材、管件（三通、弯头等）、UPVC管及管件同喷灌微灌；混凝土管、波纹PE管、小白龙；

5.3 附属设备（压力表、闸阀、进排气阀、逆止阀等）等。

5.4 规划布置

1) 给出地形平面图，图上有河道、道路、农田等地貌。

2) 选择出水口或给水栓。

3) 在地形图上布置支管、干管。

5.5 分析计算

1) 确定灌水定额、一次灌水延续时间。

2) 分析系统流量、每条管道流量

3) 确定干管管材及压力等级，确定干管管径。

建立干管水力分析互动模块：与喷灌中干管互动模块基本相同。

4) 确定支管管材及压力等级，确定支管管径。

建立支管水力分析互动模块：与喷灌中支管互动模块类似。

5) 计算确定工作水头和系统扬程。

6 系统装配

6.1 给出三维地形图，图上有河道、道路、农田等地貌。

6.2 布置并安装出水口（或给水栓）、管道、管件等设备，形成完整的低压管灌系统。

7 系统模拟运行

根据设定的工作制度（轮灌方案），进行系统模拟运行，以动画方式演示系统工作状态。建立互动模块，显示若干种不同轮灌方式下（如工作放水口数不同，工作放水口分布不同）系统干、支管流量，系统实际扬程等参数。

系统施工

7.1 给出三维地形图，图上有树木、农田等地貌。

7.2 提供各类管件、过滤装置、控制装置和灌水设备等模型，可将多个模型组装成一个系统用于灌溉。

7.3 每个设备提供位置、旋转和缩放三个属性，每个属性具有三个参数，可改变模型位置、角度和部分或整体大小。

7.4 统计系统已使用模型的种类数量和个数数量，并包含每个模型的规格和名称，方便统计。

3 泵与泵站虚拟仿真软件 1. 泵的认知

通过虚拟仿真三维技术还原水泵的基本结构，解剖泵的构造，泵的工作原理、水泵生产等基本理论知识。

(1) 建立三维离心泵、轴流泵、混流泵模型、介绍混流泵类型、工作情况。

(2) 拆解离心泵、轴流泵、混流泵三维模型、三维动态展示混流泵的各类部件，介绍混流泵的构造情况、构造部件的作用等。

(3) 虚拟动态展示离心泵、轴流泵、混流泵工作原理。

2. 泵的拆装

需包含泵的拆解模块及泵的组合模块。

(1) 拆解模式：需添加离心泵、轴流泵、混流泵等泵类型选择，在虚拟仿真模式下进行不同泵的拆解，拆

解完成进行评分汇总。

(2)组合模式：需添加离心泵、轴流泵、混流泵等泵类型零部件，在虚拟仿真环境下进行泵的组合任务，组合完成进行评分汇总。

3.泵的性能曲线测定

(1)构建高精度水力机械试验台整体场景、实现交互式的操作功能；

(2)进入仿真实验后的泵装置性能曲线测定试验的操作流程，包含实验介绍、实验装置、实验流程、实验数据处理。

(3)实现泵装置性能试验数据的实施测试显示（流量、扬程、功率、效率）及数据导出及保存。

(4)实验报告、实验题目的作答。

(5)在线提交实验报告，可实时反馈，对话。

4.泵站认知

虚拟仿真泵站的各项零部件，及对应的介绍、工作情况、工作原理等，包括：起重机、通风、变配电、电机、基座、管道、泵等、

5.泵站施工

需建立泵站施工虚拟仿真场景，能使用三维交互技术完整模拟泵站施工过程，包含：导截流工程、基坑处理工程、泵室工程、闸室工程、下游连接段工程、上游连接段工程、安装工程等步骤及其步骤下的具体操作流程。

(1)导截流工程：施工测量、石灰放线、导流挖掘、建造围堰、基坑排水

(2)基坑处理工程：施工测量、施工测量、石灰放线、基坑挖掘、基坑围护、打桩钻孔、开挖、压力测试、垫层浇筑

(3)泵室工程：扎捆钢筋、扎捆钢筋、支立模板、止水铜片、浇筑底板、安装模板、扎捆钢筋、安装模板、浇筑闸墩、拆除模板

(4)闸室工程：安装伸缩缝、安装伸缩缝、扎捆钢筋、支立模板、止水铜片、浇筑底板、安装模板、浇筑闸墩、拆除模板

(5)下游连接段工程：浇筑翼墙、放置排水管、浇筑进水池、安装伸缩缝、浇筑护坦

(6)、施工测量、石灰放线、放置碎石、安装伸缩缝、浇筑海漫、施工测量、浇筑防冲槽、放置土工布、砌造护坡

(7)上游连接段工程：浇筑进水池、安装伸缩缝、浇筑护坦、施工放样、石灰放线

(8)、放置碎石、浇筑防冲槽、放置土工布、放置碎石

(9)安装工程：安放闸门、安放水泵、安放拦物栅、上层建筑、疏通围堰、填导流渠

4 数字测图仿真实验软件（教学版） 1、内容要求：软件采用三维建模技术、虚拟仿真技术、多媒体技术、数据库技术、互联网技术，针对数字测图作业流程，实现虚拟仿真场景下的：全站仪对中整平、后视建站、全站仪点采集、点测量，RTK架设、RTK设置、求转换参数、点采集和点测量等操作过程，帮助学生体验数字测图作业的设备安置、外业数据采集、内业数据处理等综合实训模拟和作业过程。

2、基本要求：采用虚拟现实技术构建RTK基准站、移动站、手簿、电脑、全站仪、测钉、对中杆棱镜、支架棱镜等设备，可进行设备结构组装认知学习，支持交互。构建利用RTK+全站仪进行数据采集的大型虚拟三维外业环境，实现数据采集全过程虚拟作业和数据处理，支持交互。

3、实训场景：软件支持1:500地形图精度，有实训场景。软件加载成功后进入逼真的测量主场景。场景中需包含基础高山、丘陵、城区、公路等不同类型的场景，需要有丰富的地物、地貌元素，如道路上需要有道路指示牌、路标、限高牌、围栏等现实场景中道路所有的地物，城市场景需包含高低建筑房屋、马路、人行道、路灯等地物，丘陵、高山等城区外的场景中需有草坪、树木等地物，场景以数字孪生技

术搭建，每一个点都有三维坐标。每种场景均能进行全站仪、RTK图根点采集等操作，支持第一人称视角，支持人物灵活运动，支持走跑跳跃翻跨等活动。

4、设备：包含基准站、移动站、手簿、全站仪、对中杆棱镜、支架棱镜等。仪器外观和仪器内置测量软件百分百还原真实仪器，主要部件质感与真实仪器相同。

★5、训练营教学：学练结合。可选择不同的仪器，通过引导方式介绍操作过程，渐进式立体展现传统教学中无法真实描述的效果。

★6、实训：

(1) 模拟项目实施：满足学生全流程数字测图作业，支持在软件内外部数据传导。方便学生进行软件内数据采集作业、数据导出进行CASS绘图成图输出。

(2) 模拟基准站操作：可架设并进行基础操作，同时可通过手簿进行功能设置。

(3) 模拟移动站操作：可架设并进行基础操作，同时可通过手簿进行功能设置。

(4) 模拟手簿操作：可操作仪器界面，完整模拟手簿所有界面及功能。

(5) 模拟全站仪操作：支持包括安装仪器、锁紧仪器等操作前准备，以及调节对中、整平、照准、盘左盘右观测、面板操作、数据采集、迁站、数据导出等基本操作，完整模拟全站仪所有界面及功能。

(6) 模拟测钉操作：移动并安置测钉，在场景中建立标志。

(7) 模拟对中杆棱镜操作：移动并安置棱镜；调整棱镜方向。

(8) 模拟支架棱镜操作：移动并安置棱镜；调整棱镜方向。

(9) 数据可导出进行绘图处理，兼容绘图软件。

★7、智能任务考核：内置任务体系，软件具备完成全流程数字测图条件，通过学生在软件中的操作，输出数据，绘图成果，教师可完成对学生掌握情况的评估，打分。

注：★标识项，要求软件现场演示。笔记本设备自备，不接受视频演示方式。

5 水工建筑物结构三维认知教学系统 (1) 采用三维仿真技术，建立水工建筑物的三维仿真精细化模型，支持整体结构查看与细部结构查看，支持水工建筑细部结构独立展示，增强学生对水工建筑的认知学习水平。常见的水工建筑包括：挡水建筑物、泄水建筑物、取水建筑物、输水建筑物、过坝建筑物等。

(2) 支持按照水工教材进行系统化分类学习。

(3) 支持用户进行水工构筑物的360度旋转、缩放、自动拆分、整体复位、单个复位、单部件手动拆分、单部件透明度调节、单部件隐藏、自动拆分等交互操作，支持基于三维模型对构筑物细部构造进行二级交互式学习；

(4) 支持对水工建筑整体结构以及细部结构的信息属性介绍，认知介绍内容包括：文字简介、图片信息、图纸信息、视频信息，管理员用户可以对以上认知材料进行配置；

▲(5) 支持在水工建筑物布置安全运行的监测点，监测点在三维模型上进行测点信息的展示，同时支持管理员用户自主设置测点信息、类型以及测点范围值，测点信息会动态展示在水工建筑模型上。（投标文件中提供上述功能的证明材料，不少于3张截图材料）

▲(6) 需要包含但不限于以下水工建筑物三维仿真模型：①挡水建筑物：实体重力坝、宽缝重力坝、空腹重力坝、预应力重力坝、混凝土重力坝、配装式重力坝、单曲拱形坝、双曲拱形坝、大头坝、连体坝、平板坝、均质坝、土质心墙坝、土质斜心墙坝、土质斜墙坝、混凝土面板坝、人工防渗材料坝、冲砂闸、分洪闸、进水闸、拦潮闸、拦河闸、排水闸、泄水闸、提防、土石围堰、草土围堰、木板桩围堰、木笼围堰、钢板桩围堰、锁扣围堰、钢筋混凝土围堰、混凝土围堰。②泄水建筑物：正槽溢洪道、有压泄水孔、无压泄水孔、侧槽溢洪道、井式溢洪道、虹吸溢洪道等。③输水建筑物：渠道、渡槽、倒虹吸管、涵洞、跌水、陡坡。④取水建筑物：渠首。⑤水电站建筑物：调压室。⑥过坝建筑物：船闸、升船机

	<p>、过木建筑物、过鱼建筑物。⑦整治建筑物：丁坝、顺坝、锁坝。（投标文件中每类水工建筑物提供不少于3种场景的证明材料，共不少于21张证明材料）</p> <p>（7）支持自定义调节模型旋转速度、模型平移速度、模型缩放速度功能。</p> <p>（8）支持在三维场景中进行截图的功能，即通过截取三维场景界面上任意大小窗口的进行截图编辑，编辑命令包括但不限于：箭头、画笔、形状、文字、颜色、撤销、清空、保存与退出编辑等。</p> <p>（9）支持用户通过文字信息、图片信息、图纸信息、视频资料等，对水工建筑物进行立体化认知。支持用户在后台不限量上传视频资料，支持用户自主控制视频的播放/暂停，上个视频、下个视频的切换，音量调节等操作；</p> <p>（10）提供水工建筑物三维仿真教学系统产品功能演示视频：</p> <p>①展示水工建筑物的三维仿真场景；</p> <p>②演示不少于6种水工建筑物，包括但不限于：重力坝、土石坝、渡槽、水闸、溢洪道、隧洞等。</p> <p>③演示对单个水工建筑物三维仿真模型进行放大、缩小、旋转操作；</p> <p>④演示水工建筑物组成部分的隐藏与还原操作。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

第四章 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询价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。

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。如供应商是企业（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，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。

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供应商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、按照询价通知书要求，供应商应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评审

一、评审要求

1. 评审方法

采购人根据符合采购需求、质量和服务相等且报价最低的原则确定成交供应商。

2. 评审原则

2.1 询价小组成员应当遵循客观、公正、审慎的原则，根据询价通知书规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

2.2 具体评审事项由询价小组负责，并按询价通知书规定的办法进行评审。

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) 参加政府采购活动前3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 询价小组应当履行下列职责：

(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) 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；

(7) 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明。

4.1 询价小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或更正。

4.2 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，属于恶意串通，并追究法律责任：

(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、修改响应文件；

(3) 供应商之间协商报价、技术方案等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。

6. 响应无效的情形

- (1) 供应商未按照询价通知书要求提交保证金的，响应无效；
- (2) 在提交响应文件截止时间后递交响应文件的，响应无效；
- (3) 未实质性响应询价通知书的，响应无效；
- (4) 法律、法规和询价通知书规定的其他无效情形。

7. 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。
- (4) 法律、法规以及询价通知书规定其他情形。

8. 成交

评审结束后，询价小组根据采购人书面授权直接确定成交供应商或者由采购人从评审报告提出的成交候选供应商中按顺序确定成交供应商。

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，具体按照本询价通知书相关要求执行。

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，依据国务院批准的中小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，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。

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（水利工程虚拟仿真实训中心项目）

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。				

2.5供应商属于中小企业的，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》。供应商应当按照《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。

供应商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、评审程序

1.资格审查

1.1询价小组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，以确定供应商是否具备响应资格。

1.2资格审查中有任何一项未通过的，审查结果为未通过，未通过资格审查的供应商按无效响应处理。

1.3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；

询价小组应当按照查询渠道、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供应商将被拒绝参与政府采购活动。

资格审查表

水利工程虚拟仿真实训中心项目

具有独立承担民事责任的能力	审查供应商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	审查供应商提供的具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查供应商提供的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。
具有履行合同所必需的设备和技术能力	审查供应商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	审查供应商参加本次采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
信用记录	资格审查时，供应商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

2.符合性审查

2.1询价小组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。

2.2符合性审查中有任何一项未通过的，评审结果为未通过，未通过符合性审查的供应商按无效响应处理。

符合性审查表

水利工程虚拟仿真实训中心项目

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
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。
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”，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。

3.询价

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。

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。

4.政府采购政策功能落实

依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》等规定，对符合条件的小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

5.汇总、排序

询价小组应当从质量和价格均能满足采购文件实质性响应要求的供应商中，按照报价由低到高的顺序提出3名以上成交候选人，并编写评审报告。

采购代理机构应当在评审结束后2个工作日内将评审报告送采购人确认。采购人应当在收到评审报告后5个工作日内，从评审报告提出的成交候选人中，根据质量和价格均能满足采购文件实质性响应要求且报价最低的原则确定成交供应商，也可以书面授权询价小组直接确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的最后报价最

低的供应商为成交供应商。

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）供应商投标（响应）文件的规定，与中标（成交）供应商签订书面合同。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、供应商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）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采购人与中标（成交）供应商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、成交供应商名称)

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）供应商、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

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供应商履约情况进行验收。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	
供应商	
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.供应商的承诺、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
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商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，对供应商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. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 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）	<input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明： <div style="text-align: right;">年 月 日</div>
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

第七章 响应文件格式与要求

供应商按照以下格式编制响应文件。

响应文件封面格式：

(项目名称)

响应文件

(正本/副本)

项目编号：

包号：第 包（项目划分采购包时使用）

(供应商名称) (盖章)

年 月 日

响应文件目录格式：

目 录

- 一、响应承诺书
- 二、报价一览表
- 三、分项报价表
- 四、授权委托书
- 五、缴纳保证金证明材料
- 六、供应商基本情况表
- 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、供应商业绩情况表
- 二十一、其他证明材料

响应文件正文格式：

一、响应承诺书

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）的采购，项目编号：_____，我方自愿参与，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询价通知书的所有要求。

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、我方在报价表中的报价为响应总报价。

四、我方同意提供贵方要求的与询价有关的任何数据和资料。

五、我方将按照询价通知书、响应文件等要求，签订并严格执行政府采购合同。

六、我方响应报价已包含应向知识产权所有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。

七、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。

八、我方提供的响应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。

九、若我方成交，愿意按有关规定及询价通知书要求缴纳代理服务费。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：

供应商开户银行：

账号/行号：

供应商名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

年 月 日

二、报价一览表

供应商应在“投标客户端”【报价部分】进行填写，“投标客户端”将自动根据供应商填写信息在线生成报价一览表，若在响应文件中出现非系统生成的报价一览表，且与“投标客户端”生成的报价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）

报价一览表

（总价、单价报价）

项目编号：

项目名称：

供应商名称

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

供应商（盖章）：

日期：

报价一览表

（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

供应商名称：

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				
...				

供应商（盖章）：

日期：

三、分项报价表

供应商应在“投标客户端”【报价部分】进行填写，“投标客户端”将自动根据供应商填写信息在线生成分项报价表，若在响应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，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：

供应商名称：

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								
...	...								

供应商（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：

供应商名称：

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									
...	...									

供应商（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_____ (供应商名称) 的法定代表人，现委托_____ (姓名) 为我方代理人，参加_____ (项目名称) 的采购，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、修改询价项目响应文件、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：_____。

代理人无转委托权。

供应商 (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、缴纳保证金证明材料

供应商应提供缴纳保证金的证明材料原件扫描件。

六、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：			

七、具有独立承担民事责任的能力的证明材料

供应商为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件；供应商为自然人的，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

供应商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

供应商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

供应商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

供应商名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

年 月 日

(以下格式文件由供应商根据需要选用)

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, 以一个供应商的身份共同参加_____ (项目名称) 的采购, 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。现就联合体采购事宜订立如下协议。

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采购活动, 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. 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

(以下格式文件由供应商根据需要选用)

十三、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

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

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。

(以下格式文件由供应商根据需要选用)

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：_____ 询价通知书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、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（盖章）：

年 月 日

十七、技术偏离表

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

说明：

1.“技术要求”栏应详细列明询价通知书中的技术要求。

2.“响应内容”栏填写供应商对询价通知书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询价通知书要求。

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。

(以下格式文件由供应商根据需要选用)

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						
.....						

按询价通知书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.如供应商中标，须按本表项目组成人员操作，不得随意更换。

(以下格式文件由供应商根据需要选用)

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)

二十、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。

(以下格式文件由供应商根据需要选用)

二十一、其他证明材料

- 1.询价通知书要求提供的其他资料。
- 2.供应商认为需提供其他资料。