

科普设备采购项目

询价通知书

采购单位名称：阿鲁科尔沁旗天山第四中学

采购代理机构名称：内蒙古正益工程项目管理有限公司

项目编号：**CFZCAQS-X-H-250071**

2025年07月

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

内蒙古正益工程项目管理有限公司 受 阿鲁科尔沁旗天山第四中学 委托，采用询价方式组织采购 科普设备采购项目 。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： 科普设备采购项目

项目编号： CFZCAQS-X-H-250071

采购计划备案号： 赤政采计划[2025]阿旗01260

2.内容及划分采购包情况

采购包1：

采购包预算金额（元）： 935,799.00

采购包最高限价（元）： 935,799.00

报价形式： 总价

序号	标的名称	数量	标的金额 （元）	计量 单位	所属行 业	是否核 心产品	是否允许 进口产品	是否属于 节能产品	是否属于环 境标志产品
1	智能交互编程墙	1. 0 0	48,900. 00	套	工业	否	否	否	否
2	AI认知大模型感知交互终端系统	1. 0 0	59,900. 00	套	工业	否	否	否	否
3	AI作画感知交互终端系统	1. 0 0	79,900. 00	套	工业	否	否	否	否
4	人工智能教育云平台	1. 0 0	16,900. 00	套	工业	否	否	否	否
5	AI展示框——隔空演奏	1. 0 0	9,600.0 0	套	工业	否	否	否	否
6	AI展示框——特鲁谢拼块	1. 0 0	9,600.0 0	套	工业	否	否	否	否
7	AI展示框——霍伯曼结构	1. 0 0	9,600.0 0	套	工业	否	否	否	否

8	AI展示框——机械之心	1. 0 0	9,600.0 0	套	工业	否	否	否	否
9	AI展示框——机械彩羽	1. 0 0	9,600.0 0	套	工业	否	否	否	否
10	AI展示框——垃圾分拣	1. 0 0	9,600.0 0	套	工业	否	否	否	否
11	投影机	1. 0 0	22,100. 00	台	工业	否	否	否	否
12	投影主机/控制终端	1. 0 0	5,900.0 0	台	工业	否	否	否	否
13	AI 软件	1. 0 0	62,150. 00	套	工业	否	否	否	否
14	人形机器人	1. 0 0	159,849 .00	套	工业	否	否	否	否
15	机械狗	2. 0 0	31,800. 00	套	工业	否	否	否	否
16	智能书法机器人	1. 0 0	24,100. 00	套	工业	否	否	否	否
17	条桌	1. 0 0	1,150.0 0	张	工业	否	否	否	否
18	智能讲解机器人	1. 0 0	159,850 .00	套	工业	否	否	否	否
19	AI智慧城市沙盘	1. 0 0	74,000. 00	套	工业	否	否	否	否
20	展示台	1. 0 0	9,700.0 0	张	工业	否	否	否	否

21	AI智能家居套装	1. 0 0	8,150.0 0	套	工业	否	否	否	否
22	智能AI复合机器人	1. 0 0	8,900.0 0	套	工业	否	否	否	否
23	平板教学套装高配版（含 移动端AI教育平台）	1. 0 0	4,550.0 0	套	工业	否	否	否	否
24	智能无人驾驶AI教育主题 套件	1. 0 0	18,600. 00	套	工业	否	否	否	否
25	展示台	1. 0 0	9,600.0 0	张	工业	否	否	否	否
26	双曲狭缝	1. 0 0	6,100.0 0	套	工业	否	否	否	否
27	日地月运行仪	1. 0 0	9,860.0 0	套	工业	否	否	否	否
28	月相运行仪	1. 0 0	10,140. 00	套	工业	否	否	否	否
29	光导	1. 0 0	7,600.0 0	套	工业	否	否	否	否
30	九连环	1. 0 0	6,900.0 0	套	工业	否	否	否	否
31	排箫	1. 0 0	7,600.0 0	套	工业	否	否	否	否
32	实验仪	1. 0 0	5,950.0 0	套	工业	否	否	否	否
33	安装调试、培训服务	1. 0 0	18,050. 00	项	其他未 列明行 业	否	否	否	否

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、重大税收违法失信主体、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、工程或者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

采购包1:

无

三.获取询价通知书的时间、地点、方式

详见询价公告；

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.询价通知书售价

本次询价通知书的售价为0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： 内蒙古正益工程项目管理有限公司

地址： 内蒙古自治区赤峰市新城区市财政局南门对面财富大厦A座5楼

邮编： 024000

联系人： 姚远

联系电话： 0476-8282842

采购单位名称： 阿鲁科尔沁旗天山第四中学

地址： 阿鲁科尔沁旗天山镇汉林路西段

邮编： 025500

联系人： 陈桂亚

联系电话： 18804769608

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	评标方式	现场网上评标
4	开启方式	远程开标
5	评标方法	采购包1：最低评标价法
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	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	响应文件数量	(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	甲方按照评审报告推荐的顺序确认中标（成交）供应商。
11	联合体响应	采购包1：不接受
12	采购代理机构代理费用	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：参考内蒙古自治区工程建设协会文件内工建协【2022】34号文件标准收取
13	兼投不兼中规则	本项目可兼投1包，本项目可兼中1包
14	投标保证金	不收取保证金
15	电子投标文件	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。
16	签字、盖章要求	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	面向中小企业采购	采购包1：不属于专门面向中小企业采购。
19	有效投标人家数	采购包1：3家
20	中标供应商数量	采购包1：1名

21	中标候选人数量	采购包1：3名
22	现场踏勘	采购包1：组织现场踏勘：否
23	报价形式	详见第一章，“内容及划分采购包情况”。
24	其他	<p>一、中标服务费： 中标供应商应到采购代理机构处领取纸质中标通知书。中标服务费、评审费等由中标供应商在领取纸质中标通知书前支付，否则视为放弃中标资格。如本项目招标失败，由采购人与代理机构协商支付。 二、其他说明： 中标（成交）供应商在中标后应向采购人提供纸质版投标响应文件。 三、评审工作有关问题： 1、组织采购评审工作 （1）评审委员会成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。评审委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评审委员会成员应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。（2）采购人、采购代理机构要确保评审活动在严格保密的情况下进行。在采购结果确定前，采购人、采购代理机构对评审委员会名单负有保密责任。评审委员会成员、采购人和采购代理机构工作人员、相关监督人员等与评审工作有关的人员，对评审情况以及在评审过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。 2、履行采购评审职责 （1）评审委员会成员要根据政府采购法律法规和采购文件所载明的评审方法、标准进行评审。要熟悉和理解采购文件，认真阅读所有供应商的投标或响应文件，对所有投标或响应文件逐一进行资格性、符合性检查，按采购文件规定的评审方法和标准，进行比较和评价；对供应商的价格分等客观评分项的评分应当一致，对其他需要借助专业知识评判的主观评分项，应当严格按照评分细则公正评分。（2）评审过程中，评审委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标或响应文件被认定为无效的情形进行重点复核，并根据评审结果推荐中标或成交候选供应商，或者根据采购人委托协议规定直接确定中标或成交供应商，起草并签署评审报告。 3、严肃采购评审工作纪律 （1）评审委员会应当推选组长，但采购人代表不得担任组长。（2）评审委员会成员要严格遵守评审时间，主动出具身份证明，遵守评审工作纪律和评审回避的相关规定。（3）评审委员会成员和评审工作有关人员，不得修改或细化采购文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的倾向性意见，不得协商评分，不得记录、复制或带走任何评审资料。 4、评审中及评审后特殊情形的处理 （1）采购人、采购代理机构在评审完成前或评审完成后有权对评审数据进行校对、核对。除资格性审查认定错误和价格计算错误外，采购人或者采购代理机构不得以任何理由组织重新评审。采购人、采购代理机构发现谈判小组、询价小组未按照采购文件规定的评定成交的标准进行评审的，应当重新开展采购活动，并同时书面报告本级财政部门。（2）评审委员会发现采购文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行，或者采购文件内容违反国家有关规定的，要停止评审工作并向采购人或采购代理机构书面说明情况，采购人或采购代理机构应当修改采购文件后重新组织采购活动；发现供应商提供虚假材料、串通等违法违规行为的，要及时向采购人或采购代理机构报告。（3）参与政府采购活动的供应商对评审过程或者结果提出质疑的，按照下述“质疑相关”要求执行并处理。采购人或采购代理机构可以组织原评审委员会协助处理质疑事项，并依据评审委员会出具的意见进行答复。质疑答复导致中标或成交结果改变的，采购人或采购代理机构应当将相关情况报财政部门备案。 四、质疑相关</p>

		<p>说明： 1、质疑原则：供应商提出质疑和投诉应当坚持依法依规、诚实信用原则。 2、质疑受理时间、方式及要求：详见招标文件第二章第七项“询问、质疑与投诉”的具体内容； 3、质疑处理：采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标、成交结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标、成交结果的，按照下列情况处理：（1）对采购文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动；否则应当修改采购文件后重新开展采购活动。（2）对采购过程、中标或者成交结果提出的质疑，质疑答复导致中标、成交结果改变的，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标、成交供应商的，应当依法另行确定中标、成交供应商；否则应当重新开展采购活动。（3）质疑答复导致中标、成交结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。 4、其他：按照《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部令第94号）执行。</p>
--	--	---

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 阿鲁科尔沁旗天山第四中学。

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。本询价通知书的采购代理机构特指 内蒙古正益工程项目管理有限公司。

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”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。

资格审查表

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	供应商须提供有效的营业执照或事业单位法人证书或自然人的身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商提供以下任意一种均可：（1）供应商2023或2024年度经会计师事务所出具的财务审计报告；（2）供应商基本开户银行近一年内出具的银行资信证明。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	供应商须同时提供递交投标文件截止之日前一年内至少一个月的：（1）缴纳税收的相关凭据（税务机关提供的纳税凭据或银行入账单）；（2）缴纳社会保险的凭证（专用收据或社会保险缴纳清单或其它缴纳凭证）；注：a、其他组织和自然人也需要提供上述（1）和（2）的证明材料。b、依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，提供相应证明材料或说明材料，无须提供上述（1）和（2）的证明材料。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	供应商须提供“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”的声明。（参考格式详见采购公告附件）
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	供应商须提供“参加此次政府采购活动前三年内，在经营活动中无重大违法记录”的书面声明函。（格式详见采购公告附件）
6	信用记录	供应商提供自本项目公告发布至提交响应文件的截止时间内：（1）经“信用中国”网站查询的投标人未被列入“失信被执行人”的网页截图、“重大税收违法失信主体名单”的网页截图、“严重失信主体名单”的网页截图；（2）经“中国政府采购网”网站查询的投标人未被列入“政府采购严重违法失信行为记录名单”的网页截图。注：上述截图信息如供应商响应文件中提供的不完善，询价小组可在评标现场进行查询核实；
7	联合体响应（若有）	本项目不接受联合体投标

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包1:

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

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：

采购科普馆设备，具体详细参数及要求详见第三章技术标准与要求。

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	政府采购合同签订后30个日历日内供货、安装、调试完毕。
2		标的提供地点	阿鲁科尔沁旗天山第四中学要求的地点
3		合同履约期限	自政府采购合同签订之日起至质保期结束。
4		合同履约地点	采购人要求的地点
5		验收要求	由采购人组织验收小组按招标文件和政府采购合同规定的内容进行验收，验收合格签署《验收书》；
6		合同支付方式	1、供应商在完成供货、安装、调试，经验收合格后签订《验收书》，支付合同全部价款。（具体支付时间及金额以财政付款计划为准），达到付款条件起30日，支付合同总金额的100.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳
			1、是否接受进口产品：本次采购不接受进口产品投标。 2、报价要求：投标人的投标报价应包含本项目所有产品的购置、包装、运输、安装、调试、培训、售后、税金、保险等伴随货物的服务等所有根据合同或其它原因应由供应商支付的税款和其它应交纳的费用。 3、供货要求： （1）中标供应商应保证货物是原装、全新、未使用过的合格产品，质量达到国家有关标准规范的合格要求。 （2）签订政府采购合同前，采购人有权要求中标供应商提供所投货物的相关佐证材料（加盖厂家公章的产品说明书或产品彩页或技术白皮书或功能截图或第三方出具的检测报告等）或对所投真实产品进行功能演示（供应商须在采购人要求的时间内对所投真实产品的功能和参数进行逐条现场演示），一经查实提供虚假材料或发现所投真实产品的功能及技术参数与招标文件要求的功能及技术参数不符的，采购单位将拒绝签订合同，所产生的一切责任和后果由供应商全部承担。 （3）交货时，中标供应商应保证所供产品与投标文件中承诺的一致，否则按违约处理。 （4）中标供应商应严格按国家标准规范及技术标准进行货物的安装调试，保证所提供的货物正常运转。在货物质量保证期内中标供应商应对由于设计、工艺或者材料的缺陷而发生的任何不足或者故障负责。

8		其他	<p>4、质保要求：</p> <p>（1）质保期一年（采购文件有特殊要求的除外），所有软件三年免费升级。质保期内供应商对其提供的所有产品进行免费维修、维护、更换。质保期自《验收书》签字之日起计算。</p> <p>（2）质保期过后，中标人应对本项目采购的所有设备提供终身维护。如需更换零配件，应只收取零配件成本费并免费维修，不再收取任何其他费用。</p> <p>（3）在货物的设计使用寿命期内，供应商必须保证零部件的正常供应，对所有部件终身维修服务，对货物定期维护保养，确保货物正常使用。</p> <p>5、售后服务及培训要求：</p> <p>（1）中标供应商应在合同规定时间内完成设备的安装调试，并达到技术文件（仪器说明书等）要求的性能，如果现场安装测试指标未通过，采购人有权要求退货并要求赔偿损失。</p> <p>（2）产品到货后如因非人为因素导致的产品质量问题供应商应免费更换。</p> <p>（3）中标供应商应免费提供用户现场安装、调试及培训。安装工程师在用户现场安装调试完毕后，进行现场讲解培训，人员不限。免费提供仪器使用手册、培训教材、应用文章等。保证用户掌握基本操作，可以正确操作使用仪器。定期进行用户回访，及时处理用户意见。</p> <p>（4）要求无论中标供应商采取何种方式，在接到维修通知后2小时内响应，24小时内做出有效处理，维修更换有缺陷的货物或部件，若现场不能解决，应最多不超过7日内将货物修好。节假日照常服务。若中标供应商在收到通知后7日内没有弥补缺陷，采购人可采取必要的补救措施，但风险和费用将由中标供应商承担。</p> <p>6、其他说明及要求：</p> <p>（1）未尽事宜按照国家、行业、地区相关规定和规范执行。投标人所投产品中凡涉及到强制性产品认证、节能产品政府强制采购产品的，所投产品的生产厂家或产品本身须具备相应的认证证书。如经查实不具备相应的认证证书的，将上报监督部门，取消中标资格，并给以相应处罚。</p> <p>（2）中标结果发布后，一经发现中标供应商提供虚假材料（相关佐证材料、同类业绩等）谋取中标、成交的，取消其中标资格，并处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。</p> <p>（3）中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同的，取消其中标资格，并处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。</p>
---	--	----	---

2.技术标准与要求

采购包1：
标的名称：智能交互编程墙

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1	★	<p>1.产品尺寸：长宽高（mm）1800*1200*120（±5%）；</p> <p>2.产品材料：模块均采用航空铝搭配有机玻璃拼搭，LED显示模组使用PET光效膜优化；</p> <p>3.供电方式与功率：220V，平均功率小于0.5kw；</p> <p>4.产品系统：基于Linux开发并支持人工智能算法；</p> <p>5.模块化单元分为主控模块与分模块，模块化单元分为主控模块与分模块，主控模块上安装有高清摄像头单元与屏幕外设，能实现人工智能交互；</p> <p>6.分模块布置单元，包括：温湿度传感器、粉尘传感器、磁传感器、压敏传感器、RFID传感器、颜色识别传感器、光敏传感器、超声波传感器、声音传感器、手势识别传感、触摸传感器、红外体温传感器、心率传感器等13种传感器；主控模块与分模块交互基于物联网传感协议，能实现逻辑总控；</p> <p>7.分模块布置有音箱与独立LED灯，能实现负责的开机与交互特效；</p> <p>8.搭配有一面LED点阵显示模组，LED显示屏采用大颗粒显示模块，光影效果柔和，总显示尺寸不小于1平方米；</p> <p>9.具有交互模式、编程模式、科普模式。在交互模式下，能进行多元传感器交互互动。在编程模式下能基于开源硬件对iWall所有传感器编程。在科普模式，能进行传感器科普广播并伴有同步音效与显示特效；</p> <p>10.支持外部加载Micro:Bit、Arduino、树莓派、掌控板等开源硬件进行编程；能实现多元场景教学；</p> <p>11.▲支持开机像素动效与转场像素动效，支持开机滚屏播放图库（需提供功能截图作为佐证材料）；</p> <p>12.支持人工智能项目科普与教学，能实现人脸识别、语音交互，图像识别等人工智能算法；</p> <p>13.配套课程与教学资源，提供丰富像素及显示图库，提供编程课程与科普内容；</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：AI认知大模型感知交互终端系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1	★	<p>一. AI功能:</p> <p>1.语音识别输入对话文字;</p> <p>2.▲AI助手可以利用AI大模型生成相应文本, 如回答问题、生成诗歌、生成代码等; (需提供功能截图作为佐证材料)</p> <p>3.将生成文本转换成语音朗读处理;</p> <p>二.主机单元:</p> <p>1.CPU: ≥14代i3 4100M;</p> <p>2.WiFi: M.2 WiFi模块, 带天线;</p> <p>3.内存: ≥8 GB DDR3;</p> <p>4.存储: ≥256G固态硬盘;</p> <p>三.屏幕:</p> <p>1.屏幕尺寸: ≥43寸;</p> <p>2.分辨率: ≥1920*1080;</p> <p>3.触摸类型: ≥10点电容触摸;</p> <p>4.触摸方式: 支持直径大于5mm的任何不透明物体触摸;</p> <p>四.麦克风:</p> <p>1.话筒类型: 电容式;</p> <p>2.指向性: 心形;</p> <p>3.信噪比: ≥58dB;</p> <p>五.机体:</p> <p>1.外壳材质: 表面≥3MM钢化玻璃, 边框铝合金型材, 后壳≥1.5MM金属防护板。</p>
打“★"号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：AI作画感知交互终端系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1	★	<p>一.▲AI功能：（需提供功能截图作为佐证材料）。</p> <p>1.可以语音识别生成描述文字；</p> <p>2.可以根据描述文字生成相应图片；</p> <p>3.用户可以选择图片风格，支持生成9种不同风格图片；</p> <p>4.可以扫描二维码下载生成图片；</p> <p>5.可以保存≥200条创作记录；</p> <p>二.计算单元：</p> <p>1.CPU： ≥14代i3 4100M；</p> <p>2.WiFi： M.2 WiFi模块，带天线；</p> <p>3.内存： ≥8 GB DDR3；</p> <p>4.存储： ≥256G固态硬盘；</p> <p>三.屏幕：</p> <p>1.亮度： 350cd/m²（±5%）；</p> <p>2.屏幕尺寸： ≥55寸；</p> <p>3.显示区域： ≥1209.6(H) ×680.4 (V) mm；</p> <p>4.分辨率： ≥1920*1080；</p> <p>5.对比度： ≥1200:1；</p> <p>四.麦克风：</p> <p>1.话筒类型： 电容式；</p> <p>2.指向性： 心形；</p> <p>五.机体：</p> <p>1.尺寸： ≥1300*600*1500mm；</p> <p>2.外壳材质： 表面≥3MM钢化玻璃，边框铝合金型材，后壳1.5MM金属防护板。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称： 人工智能教育云平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1	★	<p>1.平台采用云端的方式进行部署，可以远程进行实时维护和更新；</p> <p>2.平台采用 B/S 架构；</p> <p>3.支持在 Windows、MacOS、Android、麒麟、统信等操作系统下通过 Google Chrome、Microsoft Edge 、QQ浏览器、360浏览器等主流浏览器访问；</p> <p>4.支持micro:bit、树莓派 Pico、Circuit Playground、Calliope mini、Citilab ED1、M5 Stack或其他基于 ESP32、ESP8266 的主控板。</p> <p>5.支持 AI 摄像头、气压传感器、温湿度传感器、噪音传感器、光敏电阻传感器、水位传感器、土壤湿度传感器、人体红外传感器、碰撞传感器、ADKey 模块、超声波传感器、颜色识别传感器、可燃气体传感器、RFID 传感器、巡线传感器等主控板外接传感器的使用，以适应不同主题的课程；</p> <p>6.支持 180° 舵机、360° 舵机、步进电机、风扇模块、3V 继电器模块、LED 灯泡、蜂鸣器、LED 点阵屏、OLED 屏、TFT 屏等主控板外接执行器的使用，以适应不同主题的课程；</p> <p>7.▲人工智能教育云平台需同时支持各类人工智能技术的使用；（需提供功能截图作为佐证材料）</p> <p>8.▲人工智能教育云平台需同时支持各类品牌硬件设备的编程；（需提供功能截图作为佐证材料）</p> <p>9.▲人工智能教育云平台需支持实时模式、自主运行：当主控板连接到硬件编程平台后编写的代码，可以实时下载到主控板中，无需特意去进行「下载」或「烧录」操作；（需提供功能截图作为佐证材料）</p> <p>10.▲人工智能教育云平台需支持脚本反读：支持从计算机读取脚本程序，便于教师、同学间传递作品、二次编辑；（需提供功能截图作为佐证材料）</p> <p>11.▲人工智能教育云平台需支持积木自定义：可以对扩展库中的积木进行拆解溯源自定义。（需提供功能截图作为佐证材料）</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：AI展示框——隔空演奏

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	<p>1.可使用红外传感器触发音乐演奏互动；</p> <p>2.按下按键切换演奏乐器，手靠近红外传感器即可演奏出音乐，随着音乐响起，利用凸轮机构搭建的舞龙模型随即开始舞动；</p> <p>3.构成：人工智能主控板、电机、红外传感器、音频合成器、MP3 模块、按键、灯带、积木及定制结构件、五金类配件、电源类配件等；</p> <p>4.尺寸：≥390 mm × 390mm。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：AI展示框——特鲁谢拼块

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1	★	1.可依靠手势识别控制拼块转动，产生奇妙图形互动体验； 2.由九个依靠齿轮传动的拼块组成，每个小拼块都有两个圆弧。每转动 90°就会创造出新的连续边缘连接图案； 3.构成：人工智能主控板、舵机、手势识别传感器、MP3 模块、灯带、积木及定制结构件、五金类配件、电源类配件等； 4.尺寸参数：≥390 mm × 390mm。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：AI展示框——霍伯曼结构

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	1.可扩展的机械结构，霍伯曼的可伸缩球体，利用多个铰接的杆件和行星齿轮传动实现形状的变化和体积的扩展； 2.整个结构使用超声波传感器控制，在 15 cm内，距离越远，霍伯曼结构转动速度越快； 3.构成：人工智能主控板、超声波传感器、电机、MP3 模块、灯带、积木及定制结构件、五金类配件、电源类配件等； 4.尺寸参数：≥390 mm × 390mm。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：AI展示框——机械之心

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	1.使用碰触传感器触发机械传动的互动，内有≥8种常见的机械传动方式：凸轮传动、蜗轮蜗杆传动、直齿轮传动、皮带传动、齿轮齿条传动、锥齿轮传动、链传动及万向节传动； 2.通过触碰传感器，启动机械传动，带动由齿轮、连杆组成的心形模型跳动起来； 3.构成：人工智能主控板、触摸传感器、电机、MP3 模块、灯带、积木及定制结构件、五金类配件、电源类配件等； 4.尺寸参数：≥390 mm × 390mm。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：AI展示框——机械彩羽

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	1.使用颜色传感器触发翅膀模型变色和展示机械结构的互动，内有≥3种机械结构，包括曲柄滑块机构、曲柄摇杆机构和双曲柄滑杆机构； 2.传感器识别出颜色变化，翅膀模型随之产生不同的渐变效果； 3.构成：人工智能主控板、颜色传感器、电机、MP3 模块、灯带、积木及定制结构件、五金类配件、电源类配件等； 4.尺寸参数：≥390 mm × 390mm。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：AI展示框——垃圾分拣

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1	★	1.使用 AI 摄像头识别不同垃圾图片，实现模拟垃圾分拣的互动； 2.屏幕随机切换 ≥15 张不同类别的垃圾图片，AI 摄像头分辨图片特征从而判断其属于哪种类型的垃圾，舵机带动对应的垃圾桶打开。 3.构成：人工智能主控板、MP3 模块、AI 摄像头、TFT 屏幕、舵机、积木及定制结构件、五金类配件、电源类配件； 4.尺寸参数：≥390 mm × 390mm。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：投影机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	1.采用ALPD单色激光荧光粉色轮成像技术，激光光源； 2.亮度：≥5400流明； 3.手动镜头放缩，镜头缩放比≥1.6X，投射比<1.1:1；4.梯形校正：V:±35°,H:±25°，四点矫正； 5.3LCD投影，0.64吋显示面板。单机原始分辨率1920X1200 6.整机IP6X级防尘设计； 7.光源寿命≥25000小时，全密闭光源设计。 8.对比度≥5,000,000:1； 9.功耗：整机功耗≤400W，待机功耗<0.5W； 10.能效：投影光效不小于12 lm/w； 11.接口：两路VGA输入端口、两路HDMI接口、两路USB接口（USB-A*1；USB-B*1）、一路RJ45网络接口、一路RS-232接口（一路VGA 输出端口） 12.功能：自动黑屏，一键静音，7X24小时连续运行；自动翻转；快速搜索。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：投影主机/控制终端

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	1.规格：i5六代以上，16g内存，独立显卡； 2.主机平台，后端服务器，支持多通路USB信号输出，支持多通路HDMI信号输出，支持自动开机运行，支持高清素材播放:控制切换。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：AI 软件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1	★	<p>1.唤醒功能:提供多模态开放式对话数字人，软件支持语音唤醒功能，无需触屏即可无感交互；</p> <p>2.智能问答功能:可接入豆包AI、文心一言、讯飞星火、DeepSeek，进行AI自由问答；</p> <p>3.智能问答功能:接入扣子AI接口，支持接入特定行业垂直领域知识库，支持自己训练智能体对接；</p> <p>4.语音识别功能:提供自然语言对话接入科大讯飞语音识别，支持用户行为采集，人来介绍人走结束；</p> <p>5.文字转语音功能:数字人支持将回复文字实时转换语音功能；</p> <p>6.数字人动作:数字人形象至少包含3组动作(唤醒时数字人会有打招呼动作，讲解时会有介绍手势等动作)提供不少于80个形象进行选择；</p> <p>7.打断回复功能:软件支持打断数字人回复功能；</p> <p>8.提示词功能:软件支持动态更新问答提示词；</p> <p>9.数字人支持天气查询、时间查询等指向性问题查询；</p> <p>10.提供数字人管理终端系统一套，用于用户自主修改唤醒词、提示词、形象库、音色库、讲解词讲解图片等功能；</p> <p>11.数字人支持拓展功能，(可再管理终端中进行添加)用户可根据需求增加功能按键、功能按键具备交互功能，用户可进行点击查看二级页面；</p> <p>12.数字人后台管理终端：</p> <p>1)支持输入用户名及密码的登陆后台；</p> <p>2)支持修改数字人唤醒词；</p> <p>3)支持修改数字人形象库，形象库按需选择；</p> <p>4)支持声音库选择，可以选择数字人讲话音色，音色均为高拟人音色；</p> <p>5)支持城市ID定位修改，该功能用于数字人软件系统的天气预报更新功能；</p> <p>6)支持修改定义数字人身份，通过描述设定数字人的身份信息，设置完成后数字人会根据身份信息进行交流回复。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：人形机器人

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1	★	1.高宽厚（站立）：1320x450x200mm（±1%）； 2.高宽厚（折叠）：690x450x300mm（±1%）； 3.带电池重量：约35kg（±1%）； 4.总自由度（关节电机）：23； 5.单腿自由度：6； 6.腰部自由度：1； 7.单手臂自由度：5； 8.单手自由度：可选配灵巧手和双自由度手腕； 9.膝关节最大扭矩【1】：90N.m； 10.手臂最大负载【2】：2kg（±1%）； 11.小腿+大腿长度：0.6m（±1%）； 12.手臂臂展：0.45m（±1%）； 13.腰部Z轴关节：±155°； 14.膝关节：0~165°； 15.髋关节：P±154°、R-30~+170°、Y±158°； 16.全关节中空内走线：有； 17.关节编码器：双编码器； 18.散热系统：局部风冷散热； 19.供电方式：13串电池； 20.基础算力：8核高性能CPU； 21.感知传感器：深度相机+3D激光雷达； 22.WiFi 6、蓝牙 5.2：有； 23.智能电池（快拆）1块； 24.充电器1台； 25.手持式遥控器1台； 26.续航时间：约2h； 27.智能OTA升级：支持。
---	---	---

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：机械狗

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1	★	1.产品尺寸：70cmx31cmx40cm（±1%）； 2.产品材质：铝合金+高强度工程塑料； 3.整机重量：15kg含电池（±1%）； 4.供电电压：28V~33.6V； 5.工作最大功率：3000W； 6.载荷：约7kg(极限~10kg)； 7.运动速度：0~2.5m/s； 8.最大攀爬落差高度：约15cm； 9.最大攀爬斜坡角度：30°； 10.铝合金精密关节电机：12个； 11.膝关节内走线； 12.关节热管辅助散热； 13.超大关节运动空间：机身：-48~48°，大腿：-200~90°，小腿：-156~-48°； 14.超广角3D激光雷达； 15.广角相机； 16.基本运动、舞蹈等； 17.智能OTA升级； 18.APP高清图传、遥控、所有数据查看； 19.APP图形化编程； 20.前置照明灯（3W）； 21.WIFI6双频无线802.11ax； 22.蓝牙 5.2/4.2/2.1； 23.探物避障； 24.电池种类：8000mAh； 25.续航时间：1-2h； 26.充电器：33.6V 3.5A。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智能书法机器人

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1	★	1.机器人轴数：4轴； 2.额定功率：≥75W； 3.电源电压：220V； 4.通讯方式：USB； 5.本体重量：≥3.4 kg； 6.底座尺寸：≥158mm*158mm； 7.应用软件：DobotStudio、DobotBlock、DobotLab； 8.编程语言：脚本/图形化； 9.安装方式：台面安装； 10.支持控制方式：APP、游戏手柄、PC、语音、视觉； 11.包含配件：3D打印套件、吸盘套件、夹爪套件、夹笔器套件等； 1)3D打印套件：最大打印尺寸：150*150*150mm（±5%）；材料：PLA，打印精度：0.1mm（±5%）； 2)吸盘套件：压强：-35kpa（±5%），吸盘直径：20mm（±5%）； 3)夹爪套件：气动，力度：8N（±5%），张合大小：30mm（±5%）； 4)夹笔器套件：笔孔直径：10mm（±5%）； 12.滑轨参数： 1)运行负载：≥5kg； 2)有效行程：≥1000mm； 3)最大速度：150mm/s（±5%）； 4)最大加速度：150mm/s ² （±5%）； 5)重量：≥4.5kg； 6)尺寸：1320mm * 120mm * 55mm（±5%）
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：条桌

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	1、尺寸：双人桌1500*500*750mm（±5%）； 2、台面板：采用环保双面板，具有防火、防刮、耐磨等特点，厚度≥25mm，甲醛释放量符合国家标准，封边采用≥1.5-2.0mm厚Pvc封边。所用基材及防火板材料符合国家环保标准（E1级）；所有面板前后材质、颜色均一致； 3、侧脚：50*50mm（±5%）圆形锥冷轧钢管、厚度≥1.2mm； 4、横梁：20*40mm（±5%）方形冷轧钢管，厚度≥1.2mm。表面结实耐用，有足够承受力； 5、脚轮：2.5英寸（±5%）PU万向轮；带锁定功能； 6、外观设计：采用人体工程理念及个性化需求，支撑受力点合理布局。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智能讲解机器人

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一、机器人参数：

- 1.机器人外观尺寸（mm） $\geq L460 \times W460 \times H1200$ ；
 - 2.电池类型，锂电池；电池容量 $\geq 10AH$ ，持续工作时长 $\geq 10H$ ；充电器输入：240V；充电桩输出：DC24V/5A；综合功耗:25W；
 - 3.头部表情：LCD表情；颜色：白色；
 - 4.触摸屏类型，电容式；触摸屏尺寸 ≥ 13 寸；屏幕接口eDP； 触摸屏分辨率 1920×1080 ；
 - 5.手臂2个自由度，头部2个自由度（点头、摇头）
 - 6.AI交互系统CPU：RK3399，双核Cortex-A72+四核Cortex-A53；GPU：Mali-T864；RAM 4G，ROM 32G；OS Android 7以上；
 - 7.运动控制系统：CPU：RK3399，双核Cortex-A72+四核Cortex-A53；GPU：Mali-T864；RAM 4G，ROM 16G；OS ubuntu18以上；
 - 8.运动性能速度0-1.2（m/s）；距离1米运行噪音（dB） ≤ 55 ；刹车距离（mm） ≤ 200 ；驱动轮4.5寸 $\times 2$ 个；万向轮； 2寸 $\times 4$ 个；
 - 9.传感器及声光配置:麦克风4麦阵列；180度声源定位；摄像头： ≥ 800 万像素；1个深度相机；有里程计；25米 TOF激光雷达；6轴 陀螺仪；高保真喇叭；手臂LED氛围灯；
 - 10.通讯方式：WIFI（2.4GHz） / WIFI（5GHz）。
- 二、智能机器人所具备功能：
- 1.智能形象 AI服务机器人拥有智能化的迎宾形象，不仅可以协助学生完成迎宾任务，缓解人力资源压力；
 - 2.界面布局
 - 1）logo展示区域：可在后台配置logo；
 - 2）提示话术展示区域：屏幕中间为提示话术的展示区域，需可以引导用户和机器人进行语音交互，并且提示用户可以对机器人说什么；
 - 3）主要功能展示区域：将主要功能模块化，突出功能的重要性，并且在主要模块下显示提示话术；
 - 4）主要功能模块添加IP形象，并且显示机器人唤醒词；
 - 5）语音交互框，只显示一轮对话，同时能够在一定程度上保护用户隐私；交互区域点击麦克风按钮，可以静音；
 - 3.人脸识别：通过摄像头自动识别人脸，采集访客身份信息，根据已录入的人脸数据库进行快速检索，识别出学生身份，主动迎宾致欢迎词；
 - 4.迎宾接待检测到人脸，机器人需主动向用户致欢迎语，欢迎语可在管理平台进行配置；
 - 5.智能语音交互四麦阵列，语音识别，学生通过语音与机器人交互，机器人能够识别学生语音，回答学生问题。
 - 6.智能专业库问答支持教师在后台添加专业库，添加后，当学生询问专业问题后，机器人会在专业库中寻找答案，并给出对应的专业回答；
 - 7.后台添加知识库形式：单条添加、批量导入问题类型支持：文本、图片、音频、视频、超链接支持同一问题添加多个相似问法和关键词提问。
 - 8.智能宣传：教师可以在后台内容模块添加相关宣传内容和相关介绍，支持以图片、音频、视频、文字、语音等多种形式向学生介绍、展示、宣传等，支持用户自主选择呈现

		内容，支持用户自定义介绍内容和方式； ▲9.智能讲解机器人具有语音交流接口软件、互动软件、展厅讲解应用软件；（提供相关软件证书或证明材料进时行佐证）
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：AI智慧城市沙盘

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	1.尺寸不小于2400mm×1200mm，整体城市至少需分为无人驾驶、智能停车场、智能家居、全自动轨道运输系统、清洁能源、智能废物管理、智慧安防等板块； 2.需采用AI创作平台对每个场景进行编程，包含语音识别、姿态识别和图像识别技术； 3.无人驾驶模块需包含Ice Charger和MXT模型，每辆车都带有光学传感器、CPU以及马达，使用蓝牙数据交互，有唯一的身份识别ID。可进行机器学习并编程控制； 4.智能停车场需采用toio ID技术配合microbit套件进行汽车自动泊车场景和车位调度场景； 5.智能家居需采用多种传感器如光敏传感器、人工红外感应模块、雨滴传感器、LED灯、智能灯柱以及家庭模型等，让用户完成图像识别开关门、居住环境监测、智能晾衣等家庭场景； 6.全自动轨道运输系统需采用2个J-1智能引擎、2个J-1货车、20个轨道、40个彩色按扣、火车贴纸和USB充电线，轨道套装包括12个曲线、4个直线、4个分叉和40个动作按扣，具有不同的驱动器模式、速度和动作反馈仪表盘,以及用于自定义命令的Snap Editor，可使用无屏幕编程，自由拼接轨道并完成多列火车的路线自由切换； 7.清洁能源场景需复现风力发电和太阳能发电系统，满足清洁城市的概念； 8.智能废物管理需采用图像识别技术对垃圾车上面的图片数据进行处理，并输出信号到垃圾车和对应的垃圾分类区域，进行智能分类； 9.智慧安防需通过对巡逻机器人的编程控制，实现智慧城市中安全保护的重要一环；
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：展示台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	1.尺寸mm：2400W*1200D*800H（±5%）； 2.柜体：采用≥18mmE1级三聚氰胺刨花板，PVC热熔封边，作防火处理； 3.柜门：采用≥18mmE1级三聚氰胺刨花板，柜门四周及断面2mm PVC热熔封边，作防火处理。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：AI智能家居套装

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1	★	<p>1.主控</p> <p>1)主控板支持插拔式可换主控芯片，可支持ESP32、ATmega328p, mega2560等；</p> <p>2) 主控板采用RJ11接口和RJ11接口传感器相连接；</p> <p>3) 主控板基于Arduino Uno 设计，标配ATmega2560,主频：16MHZ； 内存空间：256KB； SRAM:8KB； EEPROM:4KB；</p> <p>2.RGB 超声波模块：采用超声波探头内置 RGB 灯，其超声波进行避障，测量范围从 4 cm 到 500 cm；</p> <p>3.MP3模块： mp3播放器模块带有TF卡槽插入TF内存卡即可播放音乐；</p> <p>4.智能红外模块： RJ11接口，具有红外遥控信号记录和发射功能，可以学习并实现操控日常家居家电；</p> <p>5.语音识别传感器：离线版的语音识别功能，支持中文语音识别；</p> <p>6.温湿度传感器：可以同时测量温度和空气湿度；</p> <p>7.离线版合成模块，支持中文、英文（包括数字、时间、数值、词语等）语音合成；</p> <p>8.套件包括主控x1持ATmel mega 2560芯片模组，”蜂眼智瞳“图像识别传感器模块， RGB超声波传感器，语音识别传感器模块，语音合成传感器模块，手势识别传感器，陀螺仪传感器，气压计传感器，雨滴传感器，可燃气体MQ2传感器，太阳能面板发电模块， WIFI模块， RGB灯条， OLED显示屏模块，雾化器模块， MP3模块， 3个9g舵机， PM2.5传感器，空气温湿度传感器。</p>
---	---	---

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：智能AI复合机器人

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1	★	<p>一、AI功能</p> <p>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，屏幕显示，亚克力印刷，木质印刷；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或扫描件）</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或扫描件）</p> <p>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；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或扫描件）</p> <p>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。</p> <p>二、硬件参数</p> <p>1. 主控板</p> <p>CPU：性能不低于四核ARM Cortex-A7，256KB L1 Cache,512KB L2 Cache；</p> <p>GPU：性能不低于Mali400MP2；</p> <p>2. 运控板</p> <p>CPU：性能不低于STM32，具有电流监测功能；</p> <p>3. 传感器与电机</p> <p>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。</p> <p>4. 其他</p> <p>机器人具备全彩IPS屏，≥2.0英寸，≥320*240分辨率；</p> <p>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；</p> <p>最长运行时间：≥5h。</p> <p>三、结构参数</p> <p>1.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；</p> <p>2.手爪抓取重量：≥150g；</p> <p>3.手爪抓取范围：≥45mm；</p> <p>4.机器人速度最快≥0.5m/s；</p> <p>5.机器人主体材质：ABS；</p> <p>6.展开臂长：≥250mm；</p> <p>7.大臂活动范围：≥170°；</p> <p>8.小臂活动范围：≥200°；</p> <p>9.头部活动范围：≥65°。</p> <p>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。</p>
---	---	--

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	<p>一、AI功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.需支持获取配套的AI智能机器人的视频流，并实时显示； 2.需支持从配套的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； 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≥ 100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； 4.需支持利用配套的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； 5.需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； 6.需支持从配套的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； 7.需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； 8.需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； 9.需支持录入用户自定义的≥ 30个以上的图案和≥ 10个人脸； 10.需支持用户离线生成二维码并保存图片； 11.需支持用户调节≥ 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； 12.需支持用户调节≥ 6个颜色阈值，并将该颜色参数保存，在编程界面进行识别； 13.需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； 14.需支持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。 <p>二、其他功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.需支持二维码生成功能，可自定义二维码内容及logo； 2.需支持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定制，可以使机器人完成丰富的功能； 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。 <p>三、硬件参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.CPU: Arm架构，4核及以上； 2.尺寸: ≥ 10英寸； 3.内存: $\geq 4GB$以上； 4.存储$\geq 64GB$ 5.通讯: 支持WIFI、蓝牙； 6.摄像头: 含前置及后置摄像头≥ 500像素； 7.扬声器: 内置扬声器。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：智能无人驾驶AI教育主题套件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	<p>1.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；</p> <p>2.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；</p> <p>3.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；</p> <p>4.智慧大脑：</p> <p>（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；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或扫描件）</p> <p>（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；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或扫描件）</p> <p>（3）▲4.3英寸显示屏，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；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或扫描件）</p> <p>5.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。</p>

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：展示台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	<p>1.尺寸mm：2400W*1200D*800H（±5%）；</p> <p>2.柜体：采用≥18mmE1级三聚氰胺刨花板，PVC热熔封边，作防火处理；</p> <p>3.柜门：采用≥18mmE1级三聚氰胺刨花板，柜门四周及断面2mm PVC热熔封边，作防火处理。</p>

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：双曲狭缝

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1	★	1.展台：采用箱体分体式结构设计，上台体 640*840*170mm（±5%） ，下台体 640*840*590mm（±5%） ，箱体采用厚度 ≥1.0mm 冷轧钢板折弯成型，加强筋加固，底脚承重板采用 ≥2.5mm 碳钢，下设手动调平底脚，分体接触面采用橡胶条做防滑固定； 2.台面： 800mm*600mm（±5%） 采用高硬度水晶厚板覆膜而成，厚度为 ≥20mm ，圆弧角，四边注塑软包； 3.双曲缝： 10mm（±5%） 亚克力。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：日地月运行仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	1.规格： Φ1 米，飞碟样式； 2.柜体：不锈钢支架； 3.功能：分别演示太阳、地球、月球的公转、自转、日食和月食的形成，以及近日点和远日点； 4.技术参数：地球公转， 0.2r/min ；地球自转 50r/min ；月球公转 2.5r/min ； 5.电源：交流 220V/2A ，电源经整机变压后为交流 24V ； 6.主电机参数： 24V/50HZ ； 7.功率： 14W/0.6A ； 8.语音系统：工业 MP3 ，语音存储采用存储芯片。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：月相运行仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	1.规格： Φ1 米，飞碟样式； 2.柜体：不锈钢支架； 3.功能：驱动电机通过机械传动的方式带动模型运转，模拟月球的运动轨迹，光电传感器则可以监测模型当前的状态，并将其转化为电信号通过控制电路输出相应的信号，控制电机的驱动，从而实现月相变化； 4.月相变化演示仪主要由支架、模型、驱动电机、光电传感器等组成； 5.电源：交流 220V/2A ，电源经整机变压后为交流 24V ； 6.主电机参数： 24V/50HZ ； 7.功率： 14W/0.6A 。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：光导

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1	★	<p>1.展台：采用箱体分体式结构设计，上台体640*840*170mm（±5%），下台体640*840*590mm（±5%），箱体采用厚度≥1.0mm冷轧钢板折弯成型，加强筋加固，底脚承重板采用≥2.5mm碳钢，下设手动调平底脚，分体接触面采用橡胶条做防滑固定。</p> <p>2.台面：800mm*600mm（±5%）采用高硬度水晶厚板覆膜而成，厚度为≥20mm，圆弧角，四边注塑软包。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：九连环

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	<p>1.展台：采用箱体分体式结构设计，上台体640*840*170mm，下台体640*840*590mm（±5%），箱体采用厚度≥1.0mm冷轧钢板折弯成型，加强筋加固，底脚承重板采用≥2.5mm碳钢，下设手动调平底脚。分体接触面采用橡胶条做防滑固定；</p> <p>2.台面：800mm*600mm（±5%）采用高硬度水晶厚板覆膜而成，厚度为20mm，圆弧角，四边注塑软包；</p> <p>3.环体：实心钢条卷圆；</p> <p>4.固定架：钢板切割喷塑。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：排箫

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1.规格：≥640*840*770mm；</p> <p>2.箱体采用厚度≥1.0mm冷轧钢板折弯成型，加强筋加固，底脚承重板采用≥2.5mm碳钢，下设手动调平底脚，分体接触面采用橡胶条做防滑固定，且满足如下参数要求：</p> <p>2.1▲产品连接件、螺丝配件、热固性粉末、角码具有中性盐雾连续喷雾≥400小时、符合GB/T 10125-2012 《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》依据标准。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或扫描件）</p> <p>3.管组：304拉丝不锈钢Φ25mm；</p> <p>4.固定支架：木工板烤漆；</p> <p>5.说明牌：采用5mm厚亚克力UV彩色喷绘；</p> <p>6.台面尺寸：740mm*640mm*24mm，采用≥12.5mm厚双面膜实芯理化板，边缘镶边圆弧工艺，边缘厚度≥24mm，且满足如下参数要求：</p> <p>6.1▲化学性能检测：台面依据GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，耐污染性能不少于130项试验污染物的检测，且包含：65%硝酸、98%硫酸、37%盐酸、40%氢氧化钠、乙酸乙酯、氯仿等试剂，覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检验结果均为5级：无明显变化；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或扫描件）</p> <p>6.2▲物理性能检测：台面依据GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，满足：含水率：≤0.9%；吸水厚度膨胀率≤0.1%；尺寸稳定性：横向≤0.07%、纵向≤0.04%；板面握螺钉力≥3490N；表面耐冷热循环性能：表面无裂纹</p>

1	★	<p>及鼓泡；浸渍剥离性能：贴面层与基材之间的胶层无剥离和分层现象；表面耐划痕性能：4.5N作用下试件表面无大于90%的连续划痕，表面装饰花纹无破坏现象；耐沸水性能：质量增加百分率≤0.01%、厚度增加百分率≤0.08%，表面质量等级：5级；无变化，边缘质量等级：5级；无明显变化；耐开裂性能：5级；无细微裂纹；表面耐磨性能：≥1100r,未出现磨损点等不低于27项检测；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或扫描件）</p> <p>6.3▲环保性能检测：台面依据GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准，满足甲醛释放量<0.005 mg/M3；同时台面参照GB 18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准，满足4种重金属含量mg/kg（可溶性铅≤2.8、镉：≤0.1、铬≤0.2、汞：未检出）；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或扫描件）</p> <p>6.4▲抗菌性能检测：台面依据JC/T2039-2010标准，满足：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、溶血性链球菌等不少于 13 种的菌种检测，且抗菌率≥95%；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或扫描件）</p> <p>6.5▲防霉性能检测：台面依据JC/T2039-2010标准，满足：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉等不少于6种的霉菌检测，且防霉等级为0级；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或扫描件）</p> <p>6.6▲燃烧性能检测：台面依据GB/T 2408-2021《塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法》标准，满足：水平燃烧符合HB级；垂直燃烧符合V-0级；台面参照GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，满足：燃烧性能等级B1级；产烟特性等级S1级；燃烧滴落物/微粒等级d0级；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或扫描件）</p> <p>6.7▲烟气毒性检测：台面依据GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，烟气毒性等级 t1 级：ZA3（达到准安全三级ZA3）；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或扫描件）</p> <p>6.8▲抗老化性检测：台面依据GB/T24508-2020标准：48小时无开裂、无鼓泡、无粉化；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或扫描件）</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：实验仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1	★	<p>1.展台：采用箱体分体式结构设计，上台体640*840*170mm（±5%），下台体640*840*590mm（±5%）箱体采用厚度≥1.0mm冷轧钢板折弯成型，加强筋加固，底脚承重板采用≥2.5mm碳钢，静电喷塑，下设手动调平底脚。分体接触面采用橡胶条做防滑固定；</p> <p>2.台面：800mm*600mm（±5%）采用高硬度水晶厚板覆膜而成，厚度为≥20mm，圆弧角；</p> <p>3.说明牌：采用≥5mm厚亚克力UV彩色喷绘；</p> <p>4.双椎体：尼龙加工；</p> <p>5.支架：不锈钢；</p> <p>6.功能：在重心的作用下，重物能从下往上滚，有八字型的槽沟，双头锥体重心在下降，它是在向下滚动；</p> <p>7.操作说明:将这个小锥体轻轻放在轨道的下端，松开手，观看试验仪现象。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：安装调试、培训服务

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	<p>1.提供1次上门定制课程培训服务和不限次在线提供技术咨询服务；</p> <p>2.定制培训包含：（1）聘请具有丰富实践经验的工程师、设计师作为主讲教师。（2）辅助讲师进行日常管理、技术指导和答疑。（3）配备足够的电脑、3D打印机、电子工作台等设备。（4）提供正版软件授权、在线学习平台账号等。（5）根据项目的创新性、实用性、完成度进行定制培训。（6）定期收集学生对课程内容、教学方法的反馈不断优化。</p> <p>3.安装调试：设备的组装、调试。</p>
打“★”号条款为实质性条款，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

由采购人代表和评审专家两部分共3人组成，其中由评审专家库产生的评审专家2人，由采购人派出的采购人代表1人。

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：【相应的价格扣除】

采购包1:

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	15.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或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），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 分项报价表

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，供应商应提供《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.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

采购包1:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	投标及保证金缴纳情况	本项目不收取。
2	投标报价	1.投标报价只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价； 2.投标分项报价不得缺项、漏项；

3	响应文件规范性、符合性	1.响应文件的签署、盖章等符合询价通知书第七章响应文件格式与要求； 2.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。
4	主要商务条款	供应商提供“满足主要商务条款的承诺书”，且进行盖章。（格式详见采购公告附件）
5	技术部分实质性内容	1.对供应商的《分项报价表》进行评审，明确所投标的是否具有产品品牌、规格型号，所填写内容须真实； 2.对供应商的《技术偏离表》进行评审，响应文件应当对询价通知书第三章技术标准与要求中提出的要求和条件作出明确响应，并满足询价文件中标记“★”的全部实质性要求。
6	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。

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

采购包1：

采购包1：

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明
----	----	------	----	----

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	15.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或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），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。
---	-----------------------	------------------	--------	---

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）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.合同内容及格式

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）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

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、成交供应商名称）

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服务的前提下，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：_____

(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)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）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(工程类合同参考文本)

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)的成交结果、磋商(谈判)文件、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、工程项目的的基本情况

(一)根据磋商(谈判)文件及成交结果公告,乙方向甲方提供的工程项目及设施设备(如有)、服务(如有)基本情况如下:_____。

(二)工程项目的名称、建设地点、工程技术规范及要求、工程量等具体内容,乙方提供的材料及设备名称、规格型号、品牌、单价、产地以及与工程、材料、设施设备相关的服务等详细内容,见合同附件一工程清单

二、工程建设计划及相应的工期要求

_____。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

三、工程质量要求

(一)乙方建设工程应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对工程的质量要求;2.符合甲方磋商(谈判)文件对工程的质量要求;3.符合乙方在响应文件中或磋商、谈判过程中对工程质量作出的书面承诺、声明或保证。上述工程质量要求作为甲方对乙方工程质量的验收依据

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、磋商(谈判)文件的相关要求、响应文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的工程质量满足要求的证明文件。

四、对工程验收的约定

(一)甲乙双方对工程建设过程中的各阶段验收、总验收及乙方提供的材料设备验收的条件和时间约定如下:

_____。

注:根据项目具体情况填写。

(二)如乙方未通过甲方组织的各阶段验收,甲方有权要求乙方在限定期限内整改,如整改不合格,甲方有权追究乙方违约责任,解除合同并要求乙方赔偿经济损失。

五、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的工程、材料、设施设备、服务的前提下,本合同总金额为_____元(小写)_____ (大写)。

六、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二)付款条件:_____

(三)乙方账户信息

乙方名称:_____

开户银行：_____

银行账号：_____

七、甲方对乙方工程的监督

甲方及甲方委派的代表有权对乙方工程、材料及设施设备、服务等质量及管理进行监督，当乙方工程质量、材料及设施设备、服务内容不符合约定时，甲方及授权代表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工程费用。

八、质量保证及售后服务

磋商（谈判）文件对工程质量保证期、材料设施设备质保期和售后、服务质量作出明确要求的，适用磋商（谈判）文件对工程质量保证期及材料设施设备质保期和售后、服务质量的规定，如乙方在响应文件及磋商（谈判）过程中对工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务质量作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

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）乙方逾期交付工程的，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工程款，并要求乙方赔偿甲方经济损失。

（四）乙方交付的工程及设施设备、服务质量不符合质量规定或乙方未履行相应的工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务义务的，甲方有权拒付相应的工程款，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金。违约金不足以赔偿损失的，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（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）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.工程清单（双方应盖章确认）
- 2.乙方出具的报价单（函）
- 3.成交结果公告及成交通知书
- 4.甲方磋商（谈判）文件

5.乙方响应文件

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、本合同未尽事宜，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）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

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	
供应商	
验收依据	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4.投标（响应）文件</p> <p>5.供应商的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	<p>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。</p>
采购人（使用人）对履约情况的确认	<p>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。</p>
验收人员名单及组成	<p>1.采购人代表：</p> <p>2.采购代理机构代表：</p> <p>3.第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4.其他供应商代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
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）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p>年 月 日</p>
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

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	
供应商	
验收依据	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4.投标（响应）文件</p> <p>5.供应商的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	<p>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服务内容、服务要求、服务质量、人员配置、服务成果、服务成果的交付等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。</p>
采购人（使用人）对履约情况的确认	<p>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。</p>
验收人员名单及组成	<p>1.采购人代表：</p> <p>2.采购代理机构代表：</p> <p>3.第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4.其他供应商代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
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）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p>年 月 日</p>
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购工程履约验收书

(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	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.成交公告及成交通知书</p> <p>3.磋商、谈判文件</p> <p>4.响应文件</p> <p>5.供应商的承诺及保证（如有）</p> <p>6.国家关于工程建设的相关法律法规及规范性文件</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
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工程内容、工程质量、工程进度、工程各阶段验收、安全管理、材料及设施设备等进行总结，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	<p>1.采购人代表：</p> <p>2.采购代理机构代表：</p> <p>3.第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4.其他供应商代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
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）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p>年 月 日</p>
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

采购包1:

通用分册:

详见附件: 封面

详见附件: 目录

资格符合分册:

详见附件: 投标人基本情况表

详见附件: 投标人(供应商)应提交的相关证明

详见附件: 法定代表人授权委托书

详见附件: 联合体协议

详见附件: 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件: 投标人承诺函

详见附件: 缴纳投标保证金证明材料

详见附件: 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件: 具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 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

详见附件: 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件: 监狱企业证明文件

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

技术商务分册:

详见附件: 项目组成人员一览表

详见附件: 主要商务要求承诺书

详见附件: 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件: 其他材料

详见附件: 技术偏离表

详见附件: 投标人业绩情况表

报价分册:

详见附件: 分项报价表

详见附件: 开标一览表