

准格尔中学历史地理教室设施设备采购

公开招标文件

采购单位名称：准格尔旗世纪中学

采购代理机构名称：内蒙古瑾辉全过程咨询顾问有限公司

项目编号：**ESZCZQS-G-H-250356**

2025年11月

目录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

第一章 投标邀请

内蒙古瑾辉全过程咨询顾问有限公司 受 准格尔旗世纪中学 委托，采用公开招标方式组织采购 准格尔中学历史地理教室设施设备采购 。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称： 准格尔中学历史地理教室设施设备采购

项目编号： ESZCZQS-G-H-250356

采购计划备案号： 430[2025]06155

2.内容及划分采购包情况

采购包1：

采购包预算金额（元）： 3,500,000.00

采购包最高限价（元）： 3,500,000.00

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	数字化地理互动系统	2.00	128,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
2	桌面卡片（高中地图）	170.00	20,400.00	套	工业	否	否	否	否
3	教室顶部八大行星模型	2.00	58,000.00	项	工业	否	否	否	否
4	八大行星造型	2.00	9,800.00	项	工业	否	否	否	否
5	四季星空	4.00	46,400.00	套	工业	否	否	否	否
6	地理全息交互教学系统（数字地理全息教学系统）	2.00	199,600.00	套	工业	否	否	否	否
7	地理模型多媒体触控演示控制平台	2.00	11,800.00	套	工业	否	否	否	否
8	触控笔	2.00	880.00	个	工业	否	否	否	否
9	流水地貌模型	4.00	12,000.00	个	工业	否	否	否	否

10	黄土地貌模型	4.00	12,000.00	个	工业	否	否	否	否
11	冰川地貌模型	4.00	12,400.00	个	工业	否	否	否	否
12	海岸侵蚀地貌模型	4.00	12,000.00	个	工业	否	否	否	否
13	丹霞地貌模型	4.00	12,000.00	个	工业	否	否	否	否
14	喀斯特地貌模型	4.00	12,400.00	个	工业	否	否	否	否
15	科罗拉多大峡谷模型	4.00	12,000.00	个	工业	否	否	否	否
16	火山熔岩地貌模型	4.00	12,000.00	个	工业	否	否	否	否
17	温室效应后果（之一）模型	2.00	6,000.00	个	工业	否	否	否	否
18	荒漠（风蚀）地貌模型	4.00	12,000.00	个	工业	否	否	否	否
19	煤、石油矿质构造模型	2.00	6,000.00	个	工业	否	否	否	否
20	中国（立体）地形图（立体地形模型）	4.00	68,000.00	套	工业	否	否	否	否
21	世界（立体）地形图（立体地形模型）	4.00	68,000.00	幅	工业	否	否	否	否
22	中国-世界立体地形模型多媒体联动演示系统	4.00	68,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
23	移动便携式共用液晶触摸控制终端	4.00	39,200.00	个	工业	否	否	否	否
24	地理AR教学系统-AR地理教学系统	2.00	69,000.00	套	工业	否	否	否	否
25	河流污染试验套装	4.00	3,800.00	套	工业	否	否	否	否
26	曲流对凹凸岸的作用试验套装	4.00	3,800.00	套	工业	否	否	否	否
27	地转偏向力试验套装	4.00	3,800.00	套	工业	否	否	否	否
28	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	20.00	19,600.00	套	工业	否	否	否	否

29	褶皱/断层/流水分选性试验套装	4.00	3,800.00	套	工业	否	否	否	否
30	太阳直射点与昼夜长短试验套装	4.00	4,800.00	套	工业	否	否	否	否
31	风海流试验套装	4.00	4,800.00	套	工业	否	否	否	否
32	模拟地表径流试验套装	4.00	6,000.00	套	工业	否	否	否	否
33	陆地水体转化实验套装	8.00	22,800.00	套	工业	否	否	否	否
34	模拟大自流盆地自流现象材料包	8.00	11,920.00	套	工业	否	否	否	否
35	地理教室展板	24.00	10,800.00	幅	工业	否	否	否	否
36	时区换算演示仪	4.00	11,600.00	个	工业	否	否	否	否
37	土壤实物标本	4.00	240.00	盒	工业	否	否	否	否
38	地理魔方	8.00	1,840.00	套	工业	否	否	否	否
39	地震演示器	8.00	2,400.00	套	工业	否	否	否	否
40	指南针	20.00	300.00	个	工业	否	否	否	否
41	便携式风速风向仪	2.00	1,800.00	台	工业	否	否	否	否
42	声级计	2.00	960.00	只	工业	否	否	否	否
43	自记温度计	2.00	3,200.00	台	工业	否	否	否	否
44	自记湿度计	2.00	3,200.00	支	工业	否	否	否	否
45	阿斯曼通风干湿表	2.00	5,900.00	支	工业	否	否	否	否
46	最高温度表	2.00	50.00	支	工业	否	否	否	否
47	最低温度表	2.00	30.00	支	工业	否	否	否	否

48	干湿球温度表	2.00	30.00	副	工业	否	否	否	否
49	轻风表	2.00	520.00	台	工业	否	否	否	否
50	简易日照计	2.00	1,600.00	件	工业	否	否	否	否
51	日晷	4.00	360.00	套	工业	否	否	否	否
52	地球内部构造模型	2.00	700.00	件	工业	否	否	否	否
53	三球仪	2.00	400.00	件	工业	否	否	否	否
54	大陆漂移过程示意图	2.00	1,200.00	套	工业	否	否	否	否
55	等深线地形 图判读模型	2.00	4,000.00	件	工业	否	否	否	否
56	透明天球仪	2.00	600.00	套	工业	否	否	否	否
57	化石标本	2.00	1,900.00	套	工业	否	否	否	否
58	植被叶片标本	2.00	1,000.00	套	工业	否	否	否	否
59	水利工程模型（都江堰模型）	2.00	8,000.00	套	工业	否	否	否	否
60	太阳高度与昼夜演示仪（天文历）	228.00	2,736.00	张	工业	否	否	否	否
61	平面政区地球仪	112.00	1,792.00	个	工业	否	否	否	否
62	岩石、矿物标本	2.00	3,960.00	套	工业	否	否	否	否
63	中国战略性 矿产资源矿 物标本	2.00	110.00	套	工业	否	否	否	否
64	板块构造及地表形态模型	2.00	700.00	件	工业	否	否	否	否
65	可拆卸经纬网地球仪	8.00	2,240.00	套	工业	否	否	否	否
66	可擦写中国行政区划图	8.00	560.00	套	工业	否	否	否	否

67	地质年代演化表	32.00	22,400.00	套	工业	否	否	否	否
68	AR土壤剖面演示系统	2.00	14,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
69	AR海绵城市互动体验系统	2.00	5,200.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
70	地理教学沙盘演示系统	2.00	221,000.00	套	工业	是	否	否	否
71	数字化地理互动系统（交互地图教学系统）	2.00	124,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
72	数字星球系统（多媒体球幕投影演示仪）	2.00	198,000.00	套	工业	否	否	否	否
73	宇宙星空演示穹顶	2.00	26,000.00	套	工业	否	否	否	否
74	电动升降展示台	2.00	22,000.00	套	工业	否	否	否	否
75	断层褶皱地貌模型	2.00	6,000.00	个	工业	否	否	否	否
76	重力地貌模型	2.00	6,000.00	个	工业	否	否	否	否
77	VR互动地理教学系统	2.00	227,000.00	套	工业	否	否	否	否
78	等高线试验套装	16.00	12,640.00	套	工业	否	否	否	否
79	密度流/冷暖锋面试验套装	16.00	20,160.00	套	工业	否	否	否	否
80	大气热力环流/三圈环流/热岛效应试验套装	4.00	4,680.00	套	工业	否	否	否	否
81	水循环试验套装	4.00	3,440.00	套	工业	否	否	否	否
82	制冰机	2.00	4,400.00	套	工业	否	否	否	否
83	热水壶	2.00	320.00	个	工业	否	否	否	否

84	太阳直射点移动规律演示模型	8.00	2,400.00	套	工业	否	否	否	否
85	晨昏圈仿真模拟演示仪	8.00	4,400.00	套	工业	否	否	否	否
86	作品展示墙交互系统	5.00	31,250.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
87	VR地质地貌（地质地貌VR探究系统）	4.00	106,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
88	地质年代演化表互动系统	4.00	12,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
89	矿物、岩石标本	2.00	80,000.00	项	工业	否	否	否	否
90	土壤实物标本	2.00	13,000.00	项	工业	否	否	否	否
91	地理专用教室环境布置	4.00	319,000.00	项	工业	否	否	否	否
92	地理准备室展板	20.00	11,000.00	块	工业	否	否	否	否
93	仪器小车	2.00	1,400.00	台	工业	否	否	否	否
94	数字化历史虚拟地图	2.00	124,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
95	中国历史知识卡牌	4.00	600.00	套	工业	否	否	否	否
96	世界历史知识卡牌	4.00	600.00	套	工业	否	否	否	否
97	中国历史地图教学卡片（历史地图学习资源包）	4.00	1,520.00	套	工业	否	否	否	否
98	历史地图学习资源包相关辅材	4.00	2,400.00	套	工业	否	否	否	否
99	历史展板	12.00	11,760.00	块	工业	否	否	否	否

100	数字历史年鉴图（系统）	1.00	64,500.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
101	历史AR教学系统	1.00	39,500.00	套	工业	否	否	否	否
102	历史全息交互教学系统-数字化历史全息教学系统	2.00	199,600.00	套	工业	否	否	否	否
103	劳动与文明套装（历史组合榫卯版）	8.00	3,040.00	套	工业	否	否	否	否
104	精品木活字	1.00	3,500.00	套	工业	否	否	否	否
105	传统文化套装配套工具与附件	1.00	1,600.00	套	工业	否	否	否	否
106	历史模型多媒体触控演示控制平台	2.00	11,800.00	套	工业	否	否	否	否
107	触控笔	2.00	880.00	个	工业	否	否	否	否
108	殷墟甲骨文模型	2.00	1,960.00	套	工业	否	否	否	否
109	四羊方尊模型	2.00	4,352.00	个	工业	否	否	否	否
110	司母戊鼎	2.00	3,176.00	个	工业	否	否	否	否
111	筒车	2.00	3,536.00	个	工业	否	否	否	否
112	冶铁水排模型	2.00	3,276.00	个	工业	否	否	否	否
113	司南模型	2.00	2,752.00	个	工业	否	否	否	否
114	曲辕犁	2.00	2,786.00	个	工业	否	否	否	否
115	清明上河图	2.00	3,426.00	卷	工业	否	否	否	否
116	唐三彩载乐俑	2.00	3,526.00	个	工业	否	否	否	否
117	景德镇青花瓷盘	2.00	2,926.00	个	工业	否	否	否	否
118	景德镇五彩瓷瓶	2.00	3,056.00	个	工业	否	否	否	否

119	三星堆青铜立人像	2.00	3,176.00	个	工业	否	否	否	否
120	铜爵	2.00	2,752.00	个	工业	否	否	否	否
121	三轮汽车模型	2.00	3,826.00	个	工业	否	否	否	否
122	蒸汽机模型	2.00	4,776.00	个	工业	否	否	否	否
123	早期飞机	2.00	3,810.00	个	工业	否	否	否	否
124	都江堰模型	2.00	10,000.00	个	工业	否	否	否	否
125	历史3D虚拟互动演示系统	1.00	8,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
126	中国、世界电子历史长廊	1.00	42,000.00	幅	工业	否	否	否	否
127	便携式液晶触摸控制屏	1.00	9,800.00	个	工业	否	否	否	否
128	VR互动历史教学系统	1.00	112,500.00	套	工业	否	否	否	否
129	中学历史推演实验系统	1.00	38,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
130	历史组卷、阅卷平台（系统）（历史组卷系统）	1.00	28,500.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
131	看图猜历史	1.00	7,910.00	套	工业	否	否	否	否
132	历史专用教室环境布置	2.00	159,460.00	室	工业	否	否	否	否

二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.开标后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、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.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求:

无

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称: 内蒙古瑾辉全过程咨询顾问有限公司

地址: 内蒙古自治区鄂尔多斯市东胜区内蒙古自治区鄂尔多斯市东胜区诃额伦街道景致环路33号亿鸿国际城综合商务楼

A2号楼--6层--602

邮编: 017000

联系人: 乔瑞

联系电话: 15374774070

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

邮编: 017100

联系人: 李永红

联系电话: 13848779944

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共 1 包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	远程开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	采购包1：综合评分法
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同投标文件提交截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件1份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0份。
10	中标人确定	甲方授权评标委员会（非招标采购，如谈判、磋商、协商、询价小组）按照采购文件规定的方式确定中标（成交）供应商。
11	联合体投标	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：以中标金额×1.5%×70%计取
14	投标保证金	不收取保证金
15	电子投标文件签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001
18	面向中小企业采购	采购包1： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。

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	中标候选供应商数量	采购包1: 3名
22	报价形式	详见第一章,“内容及划分采购包情况”。
23	现场踏勘	采购包1: 组织现场踏勘: 否
24	兼投不兼中规则	本项目可兼投1包, 本项目可兼中1包
25	投标有效期	从提交投标(响应)文件的截止之日起 90 日历天
26	其他	无

二.投标须知

1.投标方式采用网上投标, 流程如下:

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

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

2.投标保证金

2.1投标保证金缴纳(如需缴纳保证金)

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

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

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

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间, 将导致保证金缴纳失败。投标人应认真核对账户信息, 将投标保证金足额汇入以上账户, 并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。投标人在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号: **、采购包: **的投标保证金”格式注明, 以便核对。

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

2.1.4缴纳保证金时间以保证金到账时间为准, 由于投标保证金到账需要一定时间, 请投标人在投标截止前及早缴纳。

2.2投标保证金的退还

投标人在投标截止时间前放弃投标的, 自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还, 但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

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

2.3有下列情形之一的, 投标保证金将不予退还:

- (1) 中标后, 无正当理由放弃中标资格的;
- (2) 中标后, 无正当理由不与采购人签订合同的;

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

3.全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

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

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

3.1远程不见面方式（投标人无需到现场）

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

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

开标时，投标人应当使用**CA**证书在开始解密后**30**分钟内完成全部已投标采购包的投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续开标。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及**CA**证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体要求请通过“内蒙古自治区政府采购网-政采业务指南”查询相关操作手册。

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

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

3.2现场网上方式（投标人需到现场）

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

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

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

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

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

三.说明

1.总则

本招标文件依据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括澄清或者修改），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.相关费用

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

4.各参与方

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指准格尔旗世纪中学。

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。本招标文件的采购代理机构特指内蒙古瑾辉全过程咨询顾问有限公司。

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

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照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、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

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

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

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

6.2联合体各方均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

6.4联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

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

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

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及计量单位

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

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

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

8.2 投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

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

9. 其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

四. 招标文件的澄清或者修改

采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少**15**日前，在“内蒙古自治区政府采购网”上发布更正公告进行通知；不足**15**日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件截止时间，更正公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

五. 投标文件

1. 投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为投标文件的组成部分。

2. 投标报价

2.1 投标人应按照第三章“招标内容与技术要求”进行报价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2 投标报价包括本项目采购需求和投入使用、实施的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3 投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

- （1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- （2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表（报价表）的总价为准，并修改单价。
- （4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

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

3. 投标有效期

3.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。同意延长投标有效期的投标人少于3个的，招标人应当重新招标。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

4. 投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

5. 投标文件的修改和撤回

投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标人应当在投标截止时间前上传加密的

最终版电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”。

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6.样品

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

6.1招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

6.2开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

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

六.开标、评标、中标公告、中标通知书

1.开标

1.1程序

（1）宣布纪律；

（2）宣布相关人员；

（3）投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；

（4）参加人员对开标结果进行确认；

（5）开标结束。

1.2疑义

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

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

1.3备注说明

1.3.1投标人不足3家的，不得开标。

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

2.资格审查

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

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

2.3信用记录查询

查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)进行查询；查询截止时点：本项目资格审查时查询；

查询记录：对列入失信被执行人、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、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示被列入失信被执行人、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的投标人作无效投标处理。

资格审查表

一般资格要求

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	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。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查供应商2024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。
3	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或银行入账单为准）。 注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	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。
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	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

特定资格要求

采购包1:

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

落实政府采购政策的资格要求

采购包1:

资格审查要求概况	评审点具体描述
本采购包属于专门面向中小企业采购。	提供《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业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。（如供应商以联合体形式参加本采购包的，联合体各方均应当符合本采购包专门面向的企业类型；如供应商合同分包的，分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。）

3.评标

详见第五章

4.中标公告

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

5. 中标通知书

发布中标结果的同时，中标人可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书，中标通知书是合同的组成部分，中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。

中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

七. 询问、质疑与投诉

1. 询问

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

2. 质疑

2.1 投标人认为招标文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2 采购人、采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

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

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

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

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

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

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

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

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章 投标邀请）。

3. 投诉

3.1 质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出书面答复的，可以在答复期满后15个工作日内向财政部门提起投诉。

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

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

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

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

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

第三章 招标内容与技术要求

一.项目概况

准格尔中学历史地理教室设施设备采购

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	合同签订后30日历天完成设备安装、调试。
2		标的提供地点	准格尔中学
3		合同履约期限	合同签订后30日历天完成设备安装、调试。
4		合同履约地点	准格尔中学
5		验收要求	提供的货物符合国家或行业规定的相关质量验收标准、符合招标文件规定的技术规格及其与投标文件的技术规格偏差表相一致，且能够提供相关部门出具的产品质量检测报告，提供的相关后续服务满足采购人规定的要求。符合国家、行业相关强制规定，满足采购人需求，符合货物验收合格标准，所有配件费用由供应商自行准备。检查货物是否完好，有无破损、碰伤、浸湿、受潮、变形等情况，检查货物外表有无残损、锈蚀、碰伤等。对照合同技术参数指标条款，进行技术指标验收。验收不合格的产品，中标人无条件更换，直至验收合格。中标人拒不更换不合格产品的，采购人有权终止采购合同，并将提请采购监督管理部门将其列入违法失信黑名单，给采购人造成经济损失的，中标人赔偿相应损失，采购人有权追究其法律责任。在质保期内出现质量问题中标人应负责三包（包修、包换、包退），费用由中标人承担。采购人会在成交供应商中标后签订合同前要求中标供应商提供产品相关资料及检测报告(采购人觉得有需要的还将要求该供应商提供样品)，若未向采购人提供的产品相关资料和样品或提供的相关资料和样品不符合招标文件中要求的参数或功能时，检测结果不符合招标文件中要求的参数或功能(采购人将委托第三方专业机构对样品进行检测，检测费由该供应商承担)，采购人有权终止合同且要求赔偿，并报政府采购部门，按照虚假应标处理。
6		合同支付方式	1、合同签订后货到验收合格后支付，达到付款条件起5日，支付合同总金额的50.00% 2、安装调试完成且验收合格，达到付款条件起5日，支付合同总金额的50.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳
8	★	其他	质保期一年（供应商需要将质保期内容在响应文件内说明）

9		其他	本招标文件所列货物的技术参数、要求等信息，均不特指任何厂家的货物，如有相同，实属巧合。为了保证货物质量，投标人不得恶意报价降低货物质量，若中标(成交)后因货物质量不合格出现的一切问题，采购人有权终止合同，中标人须承担由此对采购人造成的全部损失。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。中标通知书发出后，中标人应积极主动联系采购人，尽快办理政府采购合同签订事宜。
---	--	----	--

2.技术标准与要求

采购包1：

标的名称：数字化地理互动系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<div>（高中版，含数字星球功能）。 1、系统控制平台功能要求：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。▲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。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。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。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。清理资源：可对所有备课资源和教案进行清理。（提供第三方检验机构具有“CMA”或“CNAS”标志的合格产品测试（检测报告，测试（检测）结果符合要求）。系统配置：▲资源盘：用户可自定义保存目录。教学模式：可选择资源模式或教案模式。PPT版本：让用户可选择匹配的分辨率1920*1080或1024*768。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。左屏：默认PPT、题目、叠加地图资源，可根据需要更换到右屏。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。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。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。可根据多媒体终端设备挑选2.5D或者3D资源。（提供第三方检验机构具有“CMA”或“CNAS”标志的合格产品测试（检测报告，测试（检测）结果符合要求）。</div>

2、二维、2.5D或3D资源：教材配套地理课程：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。

		<p>3、 立体2.5D或3D课程资源：</p> <p>符合课程标准并具有开放性，教师能够根据自己的教学需要对课程资源进行二次开发，同时可以对球体进行顺时针、逆时针旋转、缩小、放大演示，翻转控制，并支持多屏联动。</p> <p>资源包括：w波段天空、北半球气温分布图、地球、海王星、火星、金星、冥王星、木卫二、木卫三、木星、水星、台风、天球、天王星、土星、银河系、月球、sun、太阳活动、云、地球的演化历程、地球的演化历程证明案例、地震带、海沟、海岭和海沟、火山、世界国家和地区二氧化碳排放总量（2009）、1月气压、7月气压、北半球气温分布图、气压带的分布、西伯利亚高压、夏季风、引入、世界河流补给类型、北半球高纬度海区洋流、北印度洋海区和赤道地区洋流、赤道暖流和西风漂流、低纬环流、厄尔尼诺现象、厄尔尼诺与全球性天气异常1982年、高纬环流、秘鲁渔场、摩尔曼斯克、摩尔曼斯克港终年不冻的原因、墨西哥洋流、南极大陆的外围洋流、暖流和寒流对沿岸气候的影响、气压带风带的分布、全球洋流流向、热带和副热带海区洋流、四大渔场、小鸭子、洋流、洋流1、洋流的分布规律、洋流加风向、印度洋海啸、直布罗陀海峡、中纬环流、1982-2018年全球植被总初级生产力变化趋势分布、2000至2010年世界森林平均消失率、毁林、世界的农业地域类型、世界陆地自然带分布、世界各地土壤水分状况、全国台风影响区域分布、地震、火山活动、世界海拔低于500米的地区分布、世界气候类型分布、世界人口超过一个亿的国家分布、世界人口分布图、15-19世纪人口向新大陆迁移示意、第二次世界大战以后国际人口迁移、1950~2010年各大洲和地区人口数量的增长、世界人口自然增长率、20世纪50年代初世界各国城市化水平、世界各国城市人口比例（2018年）、地域文化与城市的分区、季风水田、世界大牧场放牧业分布、世界的农业地域类型、世界乳畜业分布的主要国家和地区、世界商品谷物农业分布、世界主要花卉出口国举例、传统工业、德国欧宝小轿车全球化生产网络分布、鲁尔工业、美国工业、美国硅谷、全球工业、世界新工业、五大湖工业、意大利新工业、英国工业、世界粮食贸易流向、世界石油煤炭铁矿石贸易流向、世界交通网、世界的环境污染、世界生态破坏、2000至2010年世界森林平均消失率、毁林、山西煤炭的对外流向、世界耕地分布、世界迁移农业分布、世界人均能源使用量（2010）、新能源。</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：桌面卡片（高中地图）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>规格：≥28×39cm，材质：半透明环保材料。根据国家相关规定，要求具有地图审核批准书。可看、可描。地图名称如下：世界地形、世界政区、板块分布图、世界气候类型、中国政区、中国地形图、中国年降水量图、中国温度带分布图、中国水系图、中国季风区和非季风区分布图、气压带风带图、1,7月份中国气温分布图。</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：教室顶部八大行星模型

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

1		八大行星轨道高清雪弗板衬底，八大行星轨道写真，通过模型让观者了解太阳系，学习到更多的天文知识，如同置身浩瀚宇宙星空。八大行星是太阳系的八大行星，按照离太阳的距离从近到远，它们依次为水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星。
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：八大行星造型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		跌式：细木工板，九厘板，刮灰，油漆，人工
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：四季星空

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：星盘直径≥1米，参数：采用电子二极管技术，演示春夏秋冬四季星座变化。
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：地理全息交互教学系统（数字地理全息教学系统）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<div>1、主成像模组:物理分辨率≥1920×1920；成像比例1:1；成像对比度≥1000:1。</div> <div>2、全息成像模组：360°全息，全息成像区透光率≥65%、反光率≥30%；全总影像在正常日光照射度下可见；全息成像四周均可同时观看，单面最大可视角度≥140°。</div> <div>3、功能概述：全息成像区域体积≥500mm*500mm*250mm；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。</div> <div>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。（提供第三方检验机构具有“CMA”或“CNAS”标志的合格产品测试（检测）报告，测试（检测）结果符合要求）。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。（提供第三方检验机构具有“CMA”或“CNAS”标志的合格产品测试（检测）报告，测试（检测）结果符合要求）</div>

1

5、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。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。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。暖锋：暖锋概念，形成过程，过境前、过境时、过境后的天气状况。准静止锋：概念，准静止锋示意图，天气状况，梅雨案例。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）。垂直地域分异：我国气候特征，横断山区垂直地域分布。三圈环流：形成原因，赤道低气压带，副热带高压带，低气压带，高压带，东北（东南）信风，盛行西风，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）。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。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。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）。太阳系：八大行星（水星、金星、地球、火星、土星、天王星、海王星）。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。火山：火山成因，火山口，火山锥，火山喷发，大火山，小火山。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。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。拉尼娜现象：概念，形成原因，气候影响。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。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。

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：地理模型多媒体触控演示控制平台

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

1		1、外壳规格：≥143*85*40mm
		2、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。
		3、多媒体内容详细如下：火山熔岩地貌：火山结构，熔岩流，熔岩丘、堰塞湖；流水地貌：流水作用，流水侵蚀地貌，流水堆积地貌，水土流失；科罗拉多大峡谷：介绍；等高线模型：等高线介绍，等高线图，判读；地震模型：震中、震源，震中距，震源深度，危害；喀斯特地貌：石林，石笋、石钟乳；温室效应后果之一：产生原因，后果；海岸侵蚀地貌：形成过程，地貌类型，海岸景观；重力地貌：滑坡，泥石流，崩塌；五种地形模型：平原，高原，丘陵，盆地，山地；断层褶皱地貌：褶皱，断层，地垒地堑，常见地貌；黄土地貌：黄土高原成因，黄土地貌类型，人文景观--窑洞；地上河：地上河简介，地上河形成，地上河危害；丹霞地貌：名称由来，形成过程；煤、石油矿质构造：煤的形成，石油的形成；地下水模型：潜水，承压水，潜水井，自流井，半自流井；荒漠（风蚀）地貌：风湿洼地，风蚀蘑菇，风蚀柱，风蚀雅丹，石窝；冰川地貌：冰川作用，冰斗，刃脊，U形谷。4、显示系统1台，规格：≥21.5英寸，屏幕比列：16:9，最佳分辨率：1920*1080，带音视频功能。
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：触控笔

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		内置锂电，时尚精巧、流线型的笔形设计，便携灵巧，原装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。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。
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：流水地貌模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：≥600×400mm，均采用pvc材质精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。 包括：上游的“V”形谷地及树枝状水系，出山口的冲积扇，中游的泛滥平原、牛轭湖、下游的滨海平原、三角洲。含配套防尘展示设施。
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：黄土地貌模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：≥600×400mm，均采用pvc材质精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。 包括：冲沟、河谷、黄土梁、黄土茆、川、窑洞及人工改造的平原、梯地（在茆上有同心园梯地）。含配套防尘展示设施。
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：冰川地貌模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：≥600×400mm，均采用pvc材质精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。 包括：U形谷、冰碛、冰碛湖、冰碛垅、冰斗、角峰、刃脊、漂砾、悬谷，可演示冰川不断侵蚀岩石和岩壁形成的冰斗和角峰。含配套防尘展示设施。
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：海岸侵蚀地貌模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：≥600×400mm，均采用pvc材质精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。 包括：海蚀凹形崖、海蚀洞、海蚀柱、海蚀拱石、海蚀平台。含配套防尘展示设施。
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：丹霞地貌模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：≥600×400mm，均采用pvc材质精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。 包括：巨红色的几乎呈水平状的砂砾岩层、垂直节理发育形成丹崖、齐峰，有直立状、堡状、宝塔状，形成巨大陡崖、石墙、石窗、石桥、巷谷。含配套防尘展示设施。
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：喀斯特地貌模型

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

1		规格：≥600×400mm，均采用pvc材质精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。 包括：石林、洼地坝子、落水洞、天生桥、峰林、地面河、溶洞、暗河、钟乳石、石笋、洞穴边石坝（莲花池）。含配套防尘展示设施。
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：科罗拉多大峡谷模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：≥600×400mm，均采用pvc材质精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。 在水平地层上，阶梯状下切1860m（按1：4000比例尺），在剖面图上绘制前寒武纪到第三纪完整的地质年代。含配套防尘展示设施。
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：火山熔岩地貌模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：≥600×400mm，均采用pvc材质精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。 包括：两类火山口（盾形，锥形）典型火山的剖面（火山口、火山通道、岩浆）的两大熔岩流，熔岩丘、堰寒湖。含配套防尘展示设施。
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：温室效应后果（之一）模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：≥600×400mm，均采用pvc材质精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。 反映：20年前某海港的环境-城市、道路、码头、海轮、河流水较清，树木繁茂。 20年后的环境污染，城市被迫搬迁，建防海大堤，旧城部分房屋被海水浸没，码头、港口被淹，海轮停靠外海，河水发黑，树木凋零，城市规模缩小，海港外出现沙洲。含配套防尘展示设施。
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：荒漠（风蚀）地貌模型

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

1		规格：≥600×400mm，均采用pvc材质精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。 风蚀：风蚀城堡，风蚀蘑菇，风蚀洞穴，风蚀洼地，风蚀柱 风积：新月形沙丘，戈壁。含配套防尘展示设施。
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：煤、石油矿质构造模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：≥600×400mm，均采用pvc材质精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。 表现：煤矿地质构造、煤层分布、坑道、采煤作业面、露田煤矿作业；石油矿的含油层、天然气层分布、钻井及井架、采油机、地面输煤线、储油罐、煤矿堆场、石油管道等。含配套防尘展示设施。
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：中国（立体）地形图（立体地形模型）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<div>1、 尺寸：外框尺寸:2800mm×1900mm，允许实测尺寸±100mm， 有效地图尺寸： 2500×1675mm，允许实测尺寸±100mm，水平比例尺：≥1： 240万，垂直比例尺：≥1： 16.5万</div> <div>2、材质：采用≥2mm 厚ABS材质； 灯光：采用高亮度带卡式LED灯，灯泡直径≥3mm。</div> <div>3、根据国家相关规定，要求具有地图审核批准书。集声、光、电为一体，适合现代教学的高科技产品。</div> <div>4、控制系统：无线控制。语音系统：工业级别MP3，音质优美动听。支持汉语、蒙语、藏语、维语及朝鲜语多种民族语言，支持版本：汉语版、蒙-汉版、藏-汉版、维-汉版、鲜-汉版（设备运行只支持一种语言版本，标配为汉语版，其他语言版本在设备出厂前据使用方实际需求而定）。</div> <div>5、 内容：中国地理总体概况：我国地理位置、疆域和政区；地形特征和分布：三级阶梯、地形类型及地形对经济发展的影响；钓鱼岛、黄岩岛。</div> <div>6、中国地理详细分述：河流：长江、黄河、京杭大运河、松花江、珠江、海河、塔里木河。铁路：京沪线、京广线、京九线、京哈线、宝成一成昆—南昆线、京秦—京包—包兰线、陇海-兰新线、沪杭—浙赣—湘黔—贵昆线、天路-青藏线、滨洲线滨绥线。四大高原：青藏高原、黄土高原、内蒙古高原、云贵高原。四大盆地：塔里木盆地、准噶尔盆地、柴达木盆地、四川盆地。三大平原：东北平原、华北平原、长江中下游平原。山脉：山脉总述、喜马拉雅山脉、五岳等。</div>
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：世界（立体）地形图（立体地形模型）

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

1	<p>1、尺寸：外框尺寸:2800mm×1900mm，允许实测尺寸±100mm，有效地图尺寸：2500×1675m，允许实测尺寸±100mm，水平比例尺：≥1：1300万，垂直比例尺：≥1：39.3万；</p>
	<p>2、材质：采用≥2mm厚ABS材质；灯光：采用高亮度带卡式LED灯，灯泡直径≥3mm。</p>
	<p>3、根据国家相关规定，要求具有地图审核批准书。集声、光、电为一体，适合现代教学的高科技产品。</p>
	<p>4、控制系统：无线控制。语音系统：工业级别MP3，音质优美动听。支持汉语、蒙语、藏语、维语及朝鲜语多种民族语言，支持版本：汉语版、蒙-汉版、藏-汉版、维-汉版、鲜-汉版（设备运行只支持一种语言版本，标配为汉语版，其他语言版本在设备出厂前据使用方实际需求而定）。</p>
	<p>5、内容：世界概况总体介绍：七大州：介绍七大洲的地理位置、地形特点、气候特征、国家人口分布、经济概况等。四大洋：介绍四大洋的地理位置、地形特点、气候特征、资源分布、航线港口等。世界地理详细分述：主要国家首府、首都：北京、东京、新德里、开罗、堪培拉、巴西利亚、渥太华、华盛顿、莫斯科、柏林、罗马、巴黎、伦敦。世界能源分布：核电站、石油天然气、煤炭。世界十大河流：鄂毕河、勒拿河、湄公河、刚果河、拉普拉塔河、黄河、密西西比河、长江、亚马逊河、尼罗河。国际金融中心：纽约、伦敦、新加坡、香港。国际航空枢纽：世界十大机场。港口：安特卫普、新加坡、香港、鹿特丹。</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：中国-世界立体地形模型多媒体联动演示系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1、中国立体地形模型多媒体联动演示系统：在用户操作指令发送给中国立体地形图之后，多媒体联动演示软件播放与中国立体地形图正在进行光电演示项目对应的多媒体内容，实现软硬件的联动演示，软件支持触摸操作。多媒体资源紧贴教材制作，采用多媒体展示方式，对演示项目进行生动详实的介绍。含配套接收信号硬件。通过多媒体资源方式详细演示中国地理总体概况、河流、铁路、四大高原、四大盆地、三大平原、山脉。多媒体资源支持自主更新替换，软件支持关键字检索功能。▲中国地图拼图系统：中国地图细分“省/直辖市地图认知、全国地图拼合、省/直辖市/自治区下辖政区认知”3个模块；在“省/直辖市地图认知”环节，体验者通过把各省/直辖市/自治区简称、拖到对应的各省/直辖市/自治区的区域地图上，通过体验加强对各省/直辖市/自治区简称和区域图的双重认知。在“全国地图拼合”环节，体验者把各省/直辖市/自治区的区域图拼合到全国地图里，通过体验加强对各省/直辖市/自治区具体地理位置的认识。在“省/直辖市/自治区下辖政区认知”环节，搜集全国各省下辖地级市、省直辖县，各直辖市下辖区/县名称，体验者要把这些地级市/区/县名称在各省/直辖市地图里，拖到对应的位置。通过体验加强对全国各省/直辖市下辖政区的认知。以上拼图环节均设置有计时，可拼图竞赛。（提供功能界面截图不少于3个）。</p>

1

2、世界立体地形模型多媒体联动演示系统：在用户操作指令发送给世界立体地形图之后，多媒体联动演示软件播放与世界立体地形图正在进行光电演示项目对应的多媒体内容，实现软硬件的联动演示，软件支持触摸操作。多媒体资源紧贴教材制作，采用多媒体展示方式，对演示项目进行生动详实的介绍。含配套接收信号硬件。通过多媒体资源方式详细演示世界地理七大洲、四大洋、主要国家首府首都、能源、十大河流、金融中心、航空枢纽、港口。多媒体资源支持自主更新替换，软件支持关键字检索功能。▲世界地图拼图系统：世界地图细分“六大板块认知、七大洲四大洋认知、世界地图拼合”3个模块；在“六大板块认知”环节，把各板块名称拖到世界地图对应的板块位置，就会在地图上显示这个板块的界线，生长和消亡界线做出了区分，并且在地图上交代了一些重要的山系和海沟。加强对板块区域和板块运动的认识。在“七大洲四大洋认知”环节，把各大洲和各大洋名称拖到世界地图对应的位置，就会在世界地图里显示对应大洲大洋的区域，包括可以看到各大洲都包括了哪些国家的信息。在“世界地图拼合”环节，系统搜集了全世界最主要的60多个国家的信息，每次随机出现4个国家的小地图，体验者把这些国家的地图拖到世界地图对应的位置上。另外，可以点击按钮开启各大洲、各大板块的信息，加强认识各个国家所属大洲和板块的情况。加强对一些国家地理知识融会贯通。以上拼图环节均设置有计时，可拼图竞赛。（提供功能界面截图不少于3个）。

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：移动便携式共用液晶触摸控制终端

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

1		<div>1、硬件部分：:规格：7寸及以上；智能移动控制系统：高分辨率，电容式触摸屏，多点触摸，内置WIFI模块，安卓或鸿蒙4.0及以上操作系统，支持802.11a/b/g/n无线协议，采用本地APP+WLAN网络控制大型地理模型的演示。</div> <div>2、软件部分：可对下面模型进行无线控制：中国立体地形模型，世界立体地形模型；</div>
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：地理AR教学系统-AR地理教学系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<div>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。</div> <div>2、软件部分：▲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、退出等功能（控制）。（提供第三方检验机构具有“CMA”或“CNAS”标志的合格产品测试（检测）报告，测试（检测）结果符合要求）。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。</div>

		<p>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。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。地球公转：地球公转，近日点与远日点，太阳直射点的移动，春分、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，太阳直射点的在南北回归线之间的移动互动，地球公转与四季的关系，太阳光照角度与热量差异的探究，黄道面、赤道面互动探究，南北极圈、南北回归线互动；支持打开或关闭太阳在南北回归线的运动轨迹图，支持打开或关闭特殊纬线，支持打开或关闭黄道面、赤道面，支持打开或关闭太阳直射光线，支持查看太阳光线角度。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，24时区图，地球24时区分布模型，国际日期变更线及日期变更规则，主要城市时间差异，特殊经纬线，各时区中央经线，各时区时间差异，地球自转与时间变化互动，北京时间由来。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。断层：断层概念，派生地貌，断层水平位移，垂直位移案例。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。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。海陆热力环流：热力环流概念，空气运动，热力环流成因。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。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。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。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。</p>
--	--	--

打“★”号条款为实质性条款，若有任一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：河流污染试验套装

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>试验箱规格：外径≥400*300*200mm。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。试验内容：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。</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：曲流对凹凸岸的作用试验套装

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

1		<div> 试验箱规格：外径$\geq 400*300*200\text{mm}$。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。试验内容：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。 </div>
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：地转偏向力试验套装

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<div> 试验箱规格：外径$\geq 400*300*200\text{mm}$。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。试验内容：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。 </div>
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：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

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<div> 试验箱规格：外径$\geq 400*300*200\text{mm}$。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：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。试验内容：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。 </div>
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：褶皱/断层/流水分选性试验套装

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

1		<div> <p>试验箱规格：外径$\geq 400*300*200\text{mm}$。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。试验内容：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。</p> </div>
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：太阳直射点与昼夜长短试验套装

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<div> <p>试验箱规格：外径$\geq 400*300*200\text{mm}$。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。试验内容：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。</p> </div>
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：风海流试验套装

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<div> <p>试验箱规格：外径$\geq 400*300*200\text{mm}$。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。试验内容：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。</p> </div>
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：模拟地表径流试验套装

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

1		<div> 试验箱规格：外径≥400*300*200mm。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。试验内容：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。 </div>
---	--	---

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：陆地水体转化实验套装

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<div> 由6个不同组合的实验管组成，每个实验管组成如下：透明亚克力管1个：外径≥100mm厚度≥2mm内孔≥96mm长≥25厘米 。有机玻璃底座方形1个：厚10mm。塑料水嘴1个：按压式。碎屑岩母质层若干：1-2mm。沙石若干：2-3mm。砾石若干：深灰色，3-5mm。砾石若干：白色，5-8mm。有机质层土壤或硬化地表或碎屑岩母质层或黏土岩母质层若干。透水无纺长丝土工布6片：白色。玻璃烧杯1个：1000ml。3d打印配件2个。内六角螺丝 4颗：不锈钢材质。密封硅胶垫圈2个。试验内容：通过模拟实验直观地展示陆地水体（如河流水、湖泊水和地下水）之间的转化过程，锻炼学生的实践能力和动手能力，提升学生的科学思维和问题解决能力。 </div>

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：模拟大自流盆地自流现象材料包

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<div> 试验箱规格：外径≥400*300*200mm。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：包括河沙（500g）、漏斗、一次性吸管、贴纸、双面胶等。试验内容：通过模拟大自流盆地的自流井现象,帮助学习者理解地下水自然流动的原理及地质结构对水流的影响。通过动手操作，让学生可以直观观察到水位上升并自动流出的过程，增强对自然地理现象的理解。 </div>

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：地理教室展板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<div> 规格：≥600×800mm，参数：5mm厚透明亚克力板，高清图案印刷，图案色泽艳丽，立体感强。内容：介绍各种地理知识。 </div>

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：时区换算演示仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：≥1000×1260×30mm，大型、教师用，5mm高密度雪弗板，图案印刷。

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：土壤实物标本

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		盒子规格：≥165×85×34mm；包含：砖红壤、红壤土、紫色土、黑钙土、水稻土。

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：地理魔方

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<div>1、盒装，规格：≥155×60×220mm。</div> <div>2、演示内容：地球与太阳:地球与太阳的外观；地球的海陆比例；地球与太阳的内部圈层结构。地球的内部圈层结构：地壳；地幔；地壳（包括外核和内核）。太阳的内部圈层结构:太阳从中心向外可分为核反应区、辐射区和对流区、太阳大气。太阳的大气层，可按不同的高度和不同的性质分成各个圈层，即从内向外分为光球层、色球层和日冕三层。八大行星（太阳系中的地球）、地球诞生的历史、地球的今昔对比：将两亿年前的泛大陆与现在的陆地分布进行对比，展示板块运动的过程与大陆漂移的结果。地球磁场实验</div> <div>3、实验器材：透明球体、条状磁铁、指南针等。实验过程与结果：运用透明球体、条状磁铁，动手制作地球模型，模拟地球磁场；用指南针来测定地球的磁场。学生通过地球磁场实验了解地球磁场的现象，进一步推断地球磁场产生的原理。</div>

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：地震演示器

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

1		1、盒装，规格：≥155×60×220mm
		2、演示内容：褶皱与断层实验；实验器材：条状分层设色海绵、块状分层设色海绵。实验过程与结果：1，通过挤压或张裂条状分层设色海绵，模拟板块运动的过程，使块状海绵进行位移，模拟断裂构造发生过程，演示正断层、逆断层、平移断层发生的现象及产生的后果。震源分布位置差异实验：实验器材：地震发生器等，实验过程与结果：演示不同位置如海洋地震与内陆地震、浅源地震与深源地震等给震区带来的破坏程度的差异。震区建筑构造差异实验：实验器材：地震发生器、纸质建筑等。实验过程与结果：通过地震发生器演示地震的发生，模拟震区内三种不同的建筑构造的抗震程度，分别是耐震建筑、免震建筑和制震建筑。说明不同的建筑构造对于地震烈度产生不同的影响。

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：指南针

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		手持式，≥φ60mm

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：便携式风速风向仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：≥410x100x100毫米，风速测量范围 0m/s～30m/s，风速传感器启动风速 0.8m/s ，可显示的风速参数为瞬时风速、平均风速、瞬时风级、平均风级、对应浪高；风向测量范围 0°～360°，16 个方位；风向传感器启动风速 1.0m/s，风向测量精度±1/2 方位

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：声级计

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

1		<div> 规格≥72×182×30（mm），外壳材质：塑料 <div>技术指标：</div> 量测范畴： A环境 噪声:40～130dB C机械 噪声:45～130dB 分 辨 率： 0.1dB 准 确 度： ±2dB 频率： 加权 特性 A/C 量测档位： (4档) 40～70dB， 60～90dB， 80～110dB， 100～130dB 响应时间： 选择 FAST(快)/SLOW(慢) 频率： 范畴 31.5Hz～8KHz 显 示： 3 1/2位 液晶 及 条码 显现,屏幕尺寸 :37x40mm 信号： 输出 AC信号， 输出 AC:0.707Vrms 工作条件： 温度 0℃～50℃ 相对湿度： 0～90%RH 储存环境： 温度 -10℃～60℃ 相对湿度： 0～70% RH 尺 寸： 72×182×30（mm） 重 量： 190g 供电 电源： 9V电池 </div>

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：自记温度计

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<div> 规格： ≥210×170×85mm，测量范围： -40℃～+60℃；记录范围： -40℃～+60℃； 显示精度： 0.1℃(测量值) 0.1℃(液晶屏曲线显示)； 显示范围： 3/6/12/24小时； 测量精度： 0.5℃.符合JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》 </div>

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：自记湿度计

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

1		<div> 测量范围：-40℃～+60℃；记录范围：-40℃～+60℃；显示精度：0.1℃(测量值) 0.1℃(液晶屏曲线显示)；显示范围：3/6/12/24小时；测量精度：0.5℃。 </div>
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：阿斯曼通风干湿表

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<div> 工作温度：测量空气湿度时能在-10℃～45℃℃的环境下正常工作； 湿度测量范围：10%RH～100%RH； 温度表的刻度范围：-36℃～+46℃and-26℃～+51℃两种； 温度表刻度的最小分度值：0.2℃； 通风速度：≥2.5m/s； </div>
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：最高温度表

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<div>-16℃～+81℃，分度值1℃。规格：直径6.5mm，长度30mm</div>
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：最低温度表

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<div>-52℃～+41℃。规格：直径5.5mm，长度30mm</div>
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：干湿球温度表

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<div>-36℃～ +46℃</div>
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：轻风表

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<div>轻便风向风速表，三杯</div>
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：简易日照计

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		<div> <p>≥18×11×17cm 仪器由金属圆柱筒、隔光板、纬度标尺及座架组成。筒的一端密闭，一端装有圆盖。筒身两侧各有一个圆锥形进光小孔，两孔位置前后错开。筒的上部有一块隔光板，用于使上、下午的日光分别进入孔内。筒内有一弹性金属压纸夹，用于固定记录纸。</p> </div>
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：日晷

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<div> <p>古代利用日影测得时刻的一种计时仪器。其原理就是利用太阳投射的影子来测定并划分时刻。</p> </div>
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：地球内部构造模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<div> <p>规格：≥32CM，立杆式，高分子材质。</p> </div>
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：三球仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<div> <p>小型手动，材质，主体塑料</p> </div>
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：大陆漂移过程示意图

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<div> <p>1.产品功能：:演示地球表面大陆漂移运动和变化过程，探索地壳运动对海陆变迁的影响，为了解板块构造学说打下基础。在掌握相关知识和收集证据后，“猜想未来地球海陆变迁”将成为训练综合思维、提高地理实践力的优秀课题。</p> <p>2、产品结构:外观尺寸≥81cmX61cmX2cm，由大陆漂移示意图(图幅20cmX30cm)、实木背板、铝合金边框组成。整体具有色彩鲜艳持久、牢固不变形的优点。可上墙供长期观察。</p> <p>3、产品特点:本产品包括2亿年前、1.35亿年前、6500万年前、和现在四个阶段的大陆漂移示意图。标注了各阶段的地质时代简介，通过图文并茂的方式帮助学生更好的理解分析。</p> </div>
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：等深线地形 图判读模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<div> <p>合成树脂材质，≥470mm×230mm。由一幅等深线地形图与对应的模型组成，表示沿海海岸、大陆架、大陆坡、海沟、海盆、大洋中脊、海底陡坡、海底陡崖</p> </div>

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：透明天球仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		灯光两用，≥320mm

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：化石标本

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		木盒尺寸:≥195*120*30mm，12种；标本尺寸:自然块，含王冠虫、星圆茎、古心蛤、准沟孔珊瑚、石燕、扬子贝、箭石、叶肢介、菊石、硅化木、似木贼、叠层石。

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：植被叶片标本

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		包括草本、农作物、木本和水生植物每种类各三种植物标本。

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：水利工程模型（都江堰模型）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：≥600×400×220mm，全景微缩模型声光电语音解说, 材质：pvc,无毒无气味，模具一次成型

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：太阳高度与昼夜演示仪（天文历）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		≥φ140mm，根据国家相关规定，要求具有审图号。查昼夜长短、太阳高度等。

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：平面政区地球仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		≥Φ14.16cm。材质：主体塑料

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：岩石、矿物标本

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		≥100种，盒装

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：中国战略性 矿产资源矿 物标本

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		包含铜、铁、铝、钨、锡等
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：板块构造及地表形态模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		≥600×330×170mm，高分子材质。
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：可拆卸经纬网地球仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
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。提供产品实物照片。
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：可擦写中国行政区划图

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：≥420mm*297mm，提供的空白中国行政区划图，两面均可擦写、可点评、可重复使用。含板擦、水性笔、量角器各一。 教学用途：手绘各种地理事象的空间位置，落实空间分布特征。可填写省级行政区及其省会、主要地形区、主要河流、各种地理分界线等；可圈画温度带、干湿地区、气候类型、三大自然带、三大经济带等各种地理事物空间分布。在学习中国地理总论和中国区域篇时均可用。 材质：高分子。
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：地质年代演化表

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

1	<p>1、规格：≥400*480mm；材质：实木颗粒板，热转印图案，防水覆膜。组成：由地质年代图谱底板及可活动的圆角嵌板组成。圆角嵌板带软性磁贴，形状有圆形及椭圆形，可嵌入到底板。</p>
	<p>2、内容：按地质时期划分地质年代的宙、代、纪、年龄值等不同的时间模块。按生物发展阶段划分植物界和动物界，包含鱼、两栖动物、恐龙、爬行动物、哺乳动物等动物模块，以及藻类、珊瑚、苏铁、蕨类等植物模块。时间模块、植物模块及动物模块为可活动的圆角嵌板，数量不少于40个。</p>
	<p>▲3、体验模式：一人答题模式：即一人把所有嵌板拼合到底板正确的位置，全部拼图正确即完成。两人竞赛模式：即两人交替把所有嵌板拼合到底板正确的位置，二者可进行时间竞赛，全部拼图正确即完成。拓展功能：通过移动终端扫描嵌板背面上的二维码可浏览与嵌板同主题的拓展资源，展现更多更精彩的信息。资源包括：地质年代的定义、时间划分、所属时期的地球环境状况和当时的动、植物种类，图文并茂，并配有视频详细说明，更直观、生动的理解相关内容。（提供产品功能截图）。</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：AR土壤剖面演示系统

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

1	<div>1、土壤剖面实物标本：规格：（长*宽*厚）≥1000×200×80mm，实物标本包含6层土壤剖面的土壤标本。自然土壤剖面构造从地表向下可分为：有机层O、腐殖质层A、淋溶层E、淀积层B、母质层C、母岩层R；其中AEB层合称为土体，是成土作用最活跃的层次和真正意义上的土壤层。有机层：通常由O表示，由半分解或未分解的枯枝落叶堆积而成，是土壤的有机物质基础。标本尺寸：75*195mm。腐殖质层：通常由A表示，是土壤有机质在土壤动物和微生物作用下经腐烂、分解再合成的产物；这层颜色最深，呈灰黑色或黑色，一般具有团粒结构，并富含有机养分。标本尺寸：85×195mm。淋溶层：通常由E表示，随着上层水分的下渗，水溶性物质和细小土粒向下层移动，产生淋溶作用。本层易溶于水的矿物质会随着水的下渗向下移动，导致淋溶层颜色浅淡，一般呈灰白色，土壤颗粒较粗，主要由砂粒和粉砂粒组成。标本尺寸：115×195mm。淀积层：通常由B表示，此层淀积了E层淋溶下来的物质，质地黏重，土体紧实，颜色一般为棕色或红棕色。标本尺寸：155×195mm。母质层：通常由C表示，此层是土壤的无机物质基础，很大程度决定了土壤的物理性状和化学组成，主要是较弱度风化的岩石碎屑。标本尺寸：190×195mm。基岩：通常由R表示，为未受到风化的原岩。标本尺寸：200×195mm。</div> <div>▲2、AR土壤剖面演示系统：土壤专用APP及数字内容资源1套，所有资源集合展示在该APP上；为配合老师更好的在课堂上使用资源，所有的AR功能均可实现AR模式与AR脱离模式，一键切换。AR难点讲解1套，AR场景虚拟呈现，直观剖析土壤剖面知识中抽象难以理解的各大难点，例如土壤定义、土壤发生层、土壤剖面五个土壤层、自然界中的土壤剖面，土壤形成、发育过程及肥力等。AR虚拟场景互动体验1套，3D立体模型与内容虚实结合，通过原创土壤剖面模型与AR教学板相叠加，创设虚拟的仿真剖面，实现数字内容在剖面模型上的直观呈现，以直观的互动视角，轻松掌握土壤剖面五个土壤层，有机质层、腐殖质层、淋溶层、淀积层、母质层等相关知识点，学习吸收率达到最高值。土壤知识题库1套，精选题智能推送，在限时问答中熟练知识、记忆考点，燃起学生的斗志和挑战兴趣，激发学生反复学习的兴趣，高效复习，轻松备考。（提供第三方检验机构具有“CMA”或“CNAS”标志的合格产品测试（检测）报告，测试（检测）结果符合要求）</div>
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：AR海绵城市互动体验系统

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

1		<div> 1.AR海绵城市互动体验系统结合增强现实（AR）技术与海绵城市知识教育，旨在通过沉浸式体验帮助用户直观理解海绵城市核心理念、设施功能及雨水管理原理。通过AR技术，用户不仅可以直观地“看到”海绵城市的动态模型，深入理解其运作机制和设计理念，还可以通过互动答题模块来“检验”自己所学到的知识。这种集知识性和趣味性于一体的学习方式，使用户能够更加深入地掌握海绵城市的相关概念及其重要性。这样的体验不仅增加了学习的互动性和参与感，还有效地激发了学习者探索和解决实际问题的兴趣。 </div> <div> ▲2.软件同时支持AR演示和AR脱离模式，可通过摄像头扫描AR板，观看屋顶花园、地下管网、地下雨水收集等7个核心模块的3D模型演示。软件提供动态演示屋顶花园的雨水滞留与渗透过程，模拟植被层、种植层、过滤层等结构对雨水的调蓄作用。软件支持动态展示地下管网的实时监控功能，包括传感器对气体、液位、井盖等数据的采集与安全预警机制。软件提供动态演示地下雨水收集器的雨水储存与回用流程，包括钢筋混凝土、塑料模块等不同结构形式的蓄水池。软件支持动态演示地上屋顶雨水收集设施的运行过程，模拟雨水桶等简易设施的收集与利用场景。软件提供动态展示地表绿化（下沉式绿地）的雨水调蓄与净化功能，包括生物滞留设施、渗透塘、雨水湿地等结构。软件支持动态演示透水砖的雨水渗透路径，模拟人行道、停车场等场景下的透水面层、找平层、基层结构。软件提供动态演示下渗装置（渗井）的雨水下渗机制，包括渗水管、砂层、卵石层等结构对雨水的渗透增强作用。软件支持拖动交互操作，用户可缩放、旋转3D模型，深入观察设施细节。软件提供知识问答模块，题目覆盖屋顶花园基质深度、透水砖适用场景等核心知识点，支持选择题形式巩固学习成果。软件接入DeepSeek人工智能大模型，实时解答用户关于海绵城市技术、雨水管理及设施原理的问题，支持语音输入输出。软件提供各知识点语音解说，深入阐述设施结构、工作原理及适用性说明。软件提供2D答题互动界面，支持得分统计与错题反馈，强化知识记忆。（提供第三方检验机构具有“CMA”或“CNAS”标志的合格产品测试（检测）报告，测试（检测）结果符合要求） </div>	
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：地理教学沙盘演示系统

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

1		<p>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；可以记忆操作者所构建的地理造型并做出相应处理；可视范围：水平视角：57度；垂直视角：43度。机身转动范围：± 27度；传感深度范围：1.2-3.5米；USB 3.0 高速接口；支持10人同时操作。短焦投影仪：投影机特性：短焦；投影技术：DLP；显示芯片：数字光学处理投影技术；亮度：≥ 3200流明；对比度：10000:1；标准分辨率：1280*800；最高分辨率：1600*1200；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；变焦比：1.2X；光圈范围：F=2.6-2.78；实际焦距：f=10.2-12.24mm；投影比：0.72-0.87；投影尺寸：40-300英寸；屏幕比例：16:1；色彩数目：10.7亿色；电脑兼容性：480i, 480p, 576i, 567p, 720p, 1080i, 1080p；视频兼容性：NTSC, PAL, SECAM；输入接口：VGA输入 D-sub 15 pin x 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；输出接口：1*VGA 输出 D-sub 15 pin；1*音频输出 (Mini Jack)；控制接口：1*USB (Type A)；1*USB (Type Mini B)；1*RS232；产品噪音：正常模式：33dB，经济模式：28dB；电源功率：305W，待机功率：$< 0.5 \text{W}$；电源性能：AC100-240V, 50/60Hz；扬声器：10W*1；工作温度：0-40℃。高功率主机：win10，酷睿4核，8g内存，128g ssd固态硬盘，500w静音电源。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。柜体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；高度适中，操作者能够在多个范围对沙盘内容进行制作。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。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。显示控制屏：10寸真彩触摸显示控制屏，1024*768分辨率。带有万向显示角度调节支架。道具。高清摄像设备。</p> <p>2、软件内容：地形的塑造；等高线的判读；海陆变迁；下雨、下雪、火山熔岩；堰塞湖、溃坝；城市规划的合理性能进行自动评价（交通、工业、商业、住宅）；海平面的升高对地表环境的影响。</p> <p>3、软件功能：沙盘画面可连接到多媒体终端，与沙盘互动过程实时同步至多媒体终端。支持对沙盘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。可根据多媒体终端为单屏、双屏、超宽屏进行设置。</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：数字化地理互动系统（交互地图教学系统）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>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。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。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。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。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。清理资源：可对所有备课资源和教案进行清理。</p> <p>2.系统配置：资源盘：用户可自定义保存目录。教学模式：可选择资源模式或教案模式。PPT版本：让用户可选择匹配的分辨率1920*1080或1024*768。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。左屏：默认PPT、题目、叠加地图资源，可根据需要更换到右屏。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。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。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。</p> <p>3.教材配套地理课程：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。</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：数字星球系统（多媒体球幕投影演示仪）

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1、多媒体球幕投影演示仪（数字星球系统）经过控制软件和硬件系统的配合，能够将二维图像显示为球形屏幕上的**360度**三维图像，逼真模拟各种天体、星体和球体天文地理知识，在球形屏幕上显示三维动画，模拟演示各种动态过程。设备集数字星球系统、天文演示仪、科普数码球于一体，一机多用。设备组成包括：球型屏幕、投影系统、鱼镜头组、桌面便携式系统基座、镜头调节座、主控系统、软件、课件工具包、单体**360度**内投技术，方便组装，易于使用，配合可移动升降底座可实现一机两用（球幕、天文演示穹顶）无需更换镜头，节省资源。

2、硬质无缝高清内投（背投）球幕：灰黑色，一体浇注成型硬质无缝高清内投（背投）球幕，球体直径 $\geq 600\text{mm}$ ，圆度允差 $\leq 1-3\%$ 。主体：材料采用进口有机硅树脂（光学树脂），一体浇注加装球口法兰，均匀受力结构，适合落地、壁挂、吊装，可承受**1000Kg**拉伸力。光学性能：球幕由三层机（结）构组成，内层为漫反射投影层，中间层为高透明力学层，外表面增亮、增透射、防眩光、辐射涂层，球幕亮度均匀。漫反射投影层**0.08MM**以下，投影成像在极薄的投影层上，达到清晰的投影显示效果，光散射微球为**500**纳米聚硅氧烷。幕面解像力（锐度分辨率）达到**125**线对/**MM**，高清晰度。特种光学鱼镜头头：

3、软件参数：“数字星球”软件是一套为特定硬件系统提供支持的专门软件，控制软件和硬件系统的配合，实现如星球动画的三维处理，并在多媒体球幕投影演示仪（数字星球系统）的球幕上显示出来。“数字星球”软件能将二维图像投影于球形屏幕上形成**360°**三维图像，可逼真模拟地球及其它球状天体的外貌，并可模拟球面上各种要求的动态变化，模拟演示各种静态、动态过程，可使用多种格式（如**BMP**、**JPG**等）多种分辨率（如**2048*1024**）的图像。

4、课件资源包：地理课件：高中地理：常见的天气系统，传统工业与新工业，地表形态变化的内力作用，地球的叹息，地球的自转运动与昼夜变化，地球在宇宙中的位置，第二次世界大战爆发，海陆分布对大气环流的影响，海水运动，红色的火星，气压带风带对气候的影响，气压带和风带，全球气候变化，世界工业，天气系统与气象灾害，新航路的开辟，月球和月相，月球探索，自然地理环境的差异性，走近太阳，走向会合的世界，**2011**日本地震，世界农业地域类型，自然环境对城市的影响，同一自然灾害的地域差异。太阳系八大行星：太阳系、太阳、水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星、月球

5、穹顶课件：穹顶资源：海洋之心、火星、星际、星座、宇宙大爆炸、超新星、大爆炸、行星、黑洞、恒星、太阳系、大卫星、星系、与麦哲伦同行、认星星、美丽的宇宙、遨游太阳系、奇妙的星空、星空音乐会、宇航员、进击的航母、月球反击战、汽车智造、探月圆梦、天上的宫殿、遨游太阳系。

		<p>6、科普课件：科普数码球课件：宇宙星系：哈勃空间望远镜、太阳、水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星。蓝色星球：水循环、世界自然带分布、世界气候的分布、世界土壤分布、世界农业地域类型的分布、世界主要河流及分布、世界古文明发源地、保护森林资源、世界主要城市群、板块运动</p> <p>大气气象：大气层对地表温度的作用、对流层、锋面系统与天气、对流层云系运动、十二月气候变化、大气环流、气压带风带的分布、亚洲冬季风的形成、亚洲夏季风的形成、台风的形成。海洋之韵：风带与洋流、洋流的分布、风海流、温盐流、洋流对沿岸气候的影响、世界渔场、印度洋季风流、厄尔尼</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：宇宙星空演示穹顶

科普影片：能源开发、空间探索、热带风暴、气候探索、运动之海、海啸预警、空间测绘、能源革命、农场农业、太阳系。

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<div>规格：直径≤ 300cm*高 50cm，半球天幕成型球体，表面白色亚光优质涂料，整体钢结构固定。</div>

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：电动升降展示台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<div>规格≥90cm（台面）*70cm（底部）*95cm（高）；装有可遥控电动升降机；高度行程为100cm。装有滑轮，可移动教学;1.5/冷轧钢板，升降机构支架为30 #*20#方钢管，展示台台面为烤漆高密度板，一个万向双刹制动轮，2个定向轮。激光切割，机滚成型，点焊，原子灰抛光，外面金属烤漆，内壁防锈喷涂。</div>

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：断层褶皱地貌模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<div>规格：≥600×400mm，均采用pvc材质精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。</div> <div>包括：断层带陡崖、地垒山、地堑谷、背斜山、向斜谷逆向地貌的向斜成山，背斜成谷。断块山、单面山。含配套防尘展示设施。</div>

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：重力地貌模型

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

1		<p>规格：≥600×400mm，均采用pvc材质精制而成、仿真微缩内容完整充实、紧扣教材。</p> <p>包括：滑坡、塌崩、泥石流及它们对地表建筑物（山洞、房屋、铁路、公路、火车等）的破坏。含配套防尘展示设施。</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：VR互动地理教学系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<div> 1、硬件要求：主机参数：CPU：Intel Core i5及以上；硬盘：固态硬盘512G及以上；内存：16G及以上；显卡：显卡是gtx1050Ti，缓存2GB内存或以上显卡；显示屏：≥24寸主动式立体显示系统支持窗口/全屏3D，120Hz或以上刷新率，支持自由调节屏幕角度已达到最佳使用观感；无线连接：支持以太网连接，支持802.11a/b/g/n高速无线传输；接口：至少提供USB 2.0 x2、USB 3.0 x2、Mic-In x1、Line-out x1、HDMI x1、DP x1、内置式3D-Sync同步信号发射口。操作系统：Windows 7及以上系统 </div> <div> 2、眼镜：3D观看眼镜两副，主动式红外接收，自动匹配，无需人为设置。 </div> <div> 3、体感控制器：能够对屏幕上显示的虚拟物体进行交互操作，具备以下特点：支持对对象进行3个自由度坐标轴移动及3个自由度坐标轴的转动；体感控制器与主机采用有线方式连接以保证信号稳定性，控制器无需电池供电；通过手势实现对象选择、移动、放大等操作；触体感控制器的产品次寸：80mm L x 30mm W x 11.3mm H；相互作用区深度深度在：深度在 10 厘米到 60 厘米之间首选，最大可达 80 厘米；视野范围：140×120°典型视场；数据连接：USB2.0(与USB2/3混合电缆包装，但可以与任何认证的USB标准电缆与高速度USB2.0标志的电源：通过USB连接器5V直流(最小0.5A)。照相机：两个640x240像素的近红外相机；间隔40毫米；有红外透明窗口，在850纳米+/-25光谱范围内工作；通常工作在120Hz；能够在1/2000秒内进行图像捕获。 </div> <div> 4、课程资源介绍：地理VR教学系统，学生通过3DVR眼镜观看立体效果，不需要建助任何其他工具，只需要通过手势进行操控、互动，360度观察、放大缩小、拆分组合模型等，让学生真正的沉浸在地理环境之中去学习地理，在情景体验中建构知识，提高教学效率，推动教学改革。实现地理教学“从平面到立体”和“从静态到动态”的跨越。 </div>

		<p>5、系统配套教学课程资源：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。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。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。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。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。断层：断层概念，派生地貌，断层水平位移，垂直位移案例。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。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。海陆热力环流：热力环流概念，空气运动，热力环流成因。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。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。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。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。</p> <p>6、软件应用技术指标：软件具有交互体验功能。软件具有语音导学功能，每个</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：等高线试验套装

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>试验箱规格：外径≥400*300*200mm。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等高线模型、水箱、定制笔套各1个，激光笔1支，透明胶片5张，量杯1个等。试验内容：通过描绘山体模型，使学生直观的了解等高线的绘制过程，通过等高线与山体模型的结合，让学生了解山峰、山脊、山谷、鞍部、陡崖等常见的地形部位，增强学生的实践能力。</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：密度流/冷暖锋面试验套装		
序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		<div> <p>试验箱规格：外径$\geq 400*300*200\text{mm}$。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。</p> <p>试验内容：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。</p> </div>
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：大气热力环流/三圈环流/热岛效应试验套装

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<div> <p>试验箱规格：外径$\geq 400*300*200\text{mm}$。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。试验内容：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。</p> </div>
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：水循环试验套装

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<div> <p>试验箱规格：外径$\geq 400*300*200\text{mm}$。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，带瓶塞及导管烧瓶1套，酒精灯1个，石棉网1块等。试验内容：通过模拟水循环主要环节过程，使学生了解自然界的水的移动，以及水的固液气三态的转化，形成总量平衡的循环运动。</p> </div>
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：制冰机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<div> <p>手动进水，24小时产冰$\geq 10\text{KG}$的，最高24小时出冰量可达$\geq 12\text{kg}$（环境温度会影响制冰时间），一次出冰8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12公斤。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。</p> </div>
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：热水壶

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<div> 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。 </div>
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：太阳直射点移动规律演示模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<div> ▲规格：板材高度≥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。（提供第三方检验机构具有“CMA”或“CNAS”标志的合格产品测试（检测）报告，测试（检测）结果符合要求） </div>
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：晨昏圈仿真模拟演示仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<div> 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。提供产品实物照片。 </div>
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：作品展示墙交互系统

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

1		<div> 1、作品墙是一款展示学生作品、分享图片、视频或者专题资源的交互系统。背景音乐和背景图可由老师根据自己需要自行更换。前景动态特效图可更换。 </div> <div> ▲2、支持学生手机端以及平板或者PC端登录系统后上传图片以及视频资源作为自己的作品。作品上传必填内容：年级、班级、姓名、作品名称和作品主题。支持学生编辑作品名称、作品介绍以及背景意义等信息。支持学生把资源组成一个专题（资源集合）上传。支持教师在一体机上审核学生上传的作品，审核无误后，通过作品墙展示学生的作品。作品墙会进行滚动式展现学生作品，图片视频资源，支持点击预览和全屏操作。视频资源支持播放操作。专题支持滑动切换预览专题中的资源。点击作品放大查看作品的具体信息：包括作品介绍、背景意义以及学生信息等。支持对学生作品来进行点赞评比功能。检索功能，可按年级、班级、学生姓名、作品名称、作品主题、时间段来进行检索。（提供第三方检测机构具有“CMA”或“CNAS”标志的合格产品测试（检测）报告，测试（检测）结果符合要求） </div>
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：VR地质地貌（地质地貌VR探究系统）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<div> 1.硬件参数：显示尺寸：5.5寸 FastLCD（2560*1440）；处理器：CPU:10nm工艺，Kryo360架构，大核最高频率2.4GHz，小核最高频率1.6GHz；GPU:Adreno615型号，最高频率780MHz；电池容量4000mAh,续航时间5个小时；支持耳机接口，触摸板；接口USB2.0 ,3.5mm音频接口，Mic；瞳距适用54mm-74mm自适应调节；视场角100°；蓝牙最高支持蓝牙4.2；传感器重力传感器/指南针/陀螺仪；WIFI 支持WIFI2.4G/5G双频、支持802.11 a/b/g/n/ac协议；存储规格：128G。 </div>

1		<p>▲2.软件配备相应的3D漫游课程及典型地貌的全景图，3D场景具有语音解说及场景内知识点的讲解，可以控制3D漫游场景的暂停与播放；课程资源包含：冰川地貌：珠穆朗玛峰冰川地貌、格陵兰岛冰川、贾斯珀国家公园、班夫国家公园、美国冰川国家公园、大提顿国家公园、阿根廷莫雷诺冰川、瓦特纳冰川国家公园、南极洲冰川、挪威峡湾、新西兰峡湾国家公园、四川海螺沟冰舌石河、庐山世界地质公园。冰碛地貌：阿尔卑斯山冰碛。流水地貌：流水地貌、峡谷地貌、橘子洲河流堆积地貌、雅鲁藏布大峡谷、长江三峡、虎跳峡、科罗拉多大峡谷、鲍威尔湖河流阶地。丹霞地貌：张掖丹霞、广东丹霞山世界地质公园、湖南崀山、羚羊峡谷、布莱斯峡谷国家公园。黄土地貌：黄土高原、陕西洛川黄土。喀斯特地貌：溶洞、石林、盲谷、天坑、桂林喀斯特地貌、黄龙五彩池、云南石林地质公园、贝马拉哈国家公园、下龙湾。湖泊地貌：长白山天池、阿尔山天池、纳木错、鄱阳湖、青海湖、日月潭、莫诺湖、乌尤尼盐沼、贝加尔湖、盘锦湿地、扎龙湿地、白洋淀湿地。海岸侵蚀地貌：海岸侵蚀地貌、台湾野柳地质公园、好望角岬角地貌景观、十二门徒石、英吉利海峡七姐妹岩、新西兰圆形巨石。海岸堆积地貌：海岸堆积地貌、潟湖、鼓浪屿滨海地貌景观、库尔斯沙嘴、马尔代夫群岛、威基基海滩、澳大利亚黄金海岸。生物海岸地貌：红树林海岸、大堡礁、东寨港红树林。构造地貌：圣安德烈斯断层、褶皱、单斜、水平构造、冰岛裂谷、嵩山构造地层地质公园、秦岭终南山地质公园、九寨沟、罗赖马山、德拉肯斯堡巨龙山脉、阿尔卑斯山脉、死亡谷国家公园。火山地貌：火山地貌、五大连池地质公园、富士山、婆罗摩火山、尔塔阿雷火山、拉森火山国家公园、夏威夷火山国家公园、乞力马扎罗山、勘察加火山。岩类地貌：玄武岩石柱林、石英砂岩峰林、张家界武陵源峰林、天涯海角花岗岩地貌、黄山花岗岩地貌、三清山花岗岩地貌、崂山花岗岩地貌、华山花岗岩地貌、约塞米蒂国家公园、雁荡山世界地质公园、云台山石灰岩层、恶土国家公园沉积岩、英吉利海峡七姐妹岩石、卡帕多西亚斑点岩、北爱尔兰巨人之路、瓦特纳冰川国家公园。风积地貌:风积地貌、塔克拉玛干沙漠、敦煌鸣沙山、白沙国家公园、拉克依斯马拉赫塞斯、纳米比沙漠、阿塔卡玛沙漠.风蚀地貌:雅丹、敦煌雅丹地质公园、新疆魔鬼城、石浪、拱门</p>
	打“★”号条款为实质性条款，若有任一条款负偏离或不满足则导致响应无效。	公园、波浪岩、国会礁公园、重力地貌、重力地貌。人为地貌：三峡水库、杭州千岛湖、元阳梯田。其他地貌：陨石坑、戈壁。（提供第三方检验机构具有“CMA”或“CNAS”标志的合格产品测试（检测）报告，测试（检测）结果符合要求）
序号	参数性质	技术参数与性能指标

1	<p>1、▲地质年代拼图：按地质时期划分地质年代的宙、代、纪、年龄值等不同时间模块。按生物发展阶段划分植物界和动物界，包含鱼、两栖动物、恐龙、爬行动物、哺乳动物等动物模块，以及藻类、珊瑚、苏铁、蕨类等植物模块。按照时间顺序将对应的宙、代、纪等时间模块拖入到地质年代图谱中，选择正确得分，选择错误不得分。按照时间顺序对应时期的动物、植物模块拖入到地质年代图谱中，选择正确得分，选择错误不得分。拼图设置用时竞赛及最终得分统计。（提供第三方检验机构具有“CMA”或“CNAS”标志的合格产品测试（检测）报告，测试（检测）结果符合要求）。▲（提供产品功能截图）。</p>
	<p>2、▲地质年代科普视频：进入到地质年代时间表，每个地质年代及对应的时间、动物、植物模块均可点击播放，视频内容包括：地质年代的定义、时间划分、所属时期的地球环境状况和当时的动、植物种类等。进入到地质年代时间表，点击“地质年代演变”，可播放整个地球地质年代演变的科普视频，整体介绍地质年代的演变过程。（提供第三方检验机构具有“CMA”或“CNAS”标志的合格产品测试（检测）报告，测试（检测）结果符合要求）</p>
	<p>3、▲地质年代互动答题点击“互动答题”，题库随机出与地质年代知识相关的选择题。每次出10题，每题有30秒的答题倒计时，答对一题加10分，全部答完后，出成绩统计界面，用户可看到自己的答题分数和答题详情，回顾题目和答案，也可以点击“继续答题”或“退出”；用户答题后，可以点击箭头打开折页，看到本题的答案解析。（提供第三方检验机构具有“CMA”或“CNAS”标志的合格产品测试（检测）报告，测试（检测）结果符合要求）▲（提供产品功能截图）。</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：矿物、岩石标本

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、岩石10种：最大长轴直径不小于200mm,含花岗岩，流纹岩，玄武岩，砂岩，页岩，石灰岩，片麻岩，石英岩，大理岩，火山砾岩。
		2、矿物20件：含黄铁矿，黄铜矿，萤石，石英，赤铁矿，磁铁矿，铝土矿，方解石，高岭土，玉石，磷灰石，石膏，斜长石，云母，滑石，辰砂，辉钼矿，方铅矿，孔雀石，黑钨矿。含配套展示设施
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：土壤实物标本

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

1		采用瓶装共 26 种：膨润土、水云母粘土、高岭土、砖红壤、蒙脱石粘土、硅藻土、黄土、黄刚土、沙质土、紫色土、黑钙土、腐殖土、耐火土、灰潮土、棕壤、褐土、水稻土、黄棕壤、耕作土、红壤、岩性土、红刚土、红砂土、草甸土、沼泽土、紫砂土
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：地理专用教室环境布置

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<div>1、教室顶面铝扣板印制各种星空图案及个性图案，规格：600×600mm,厚度：0.7mm；表面采用聚酯涂料，涂层厚度大于或等于20um,背面涂层大于或等于7um；损耗5%。周边跌级石膏板造型。面积按138平米计算。</div> <div>2、整室设备及照明线路布置及灯具安装，节能环保，规格：60*60cm，LED，≥38W。开槽布线及修复。立体地图背景墙布置。垃圾清运。</div>
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：地理准备室展板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格： ≥600×800mm ；参数： 5mm 厚透明亚克力板，高清图案印刷，图案色泽艳丽，立体感强。内容：实验室相关操作规范、规章制度，地理相关知识内容等
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：仪器小车

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		材质： 不锈钢，两层，规格： ≥600*450*850mm
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：数字化历史虚拟地图

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<div>1.系统控制平台功能要求：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。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。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。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。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。清理资源：可对所有备课资源和教案进行清理。</div>

<p>2. 系统配置：资源盘：用户可自定义保存目录。教学模式：可选择资源模式或教案模式。PPT版本：让用户可选择匹配的分辨率1920*1080或1024*768。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。左屏：默认PPT、题目、叠加地图资源，可根据需要更换到右屏。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。</p>
<p>3.平台操作控制功能详解：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。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。</p>

		<p>▲4.课程资源：不少于200幅地图，不少于1000个动画，（提供第三方检验机构具有“CMA”或“CNAS”标志的合格产品测试（检测）报告，测试（检测）结果符合要求）。每幅地图具有国家测绘地理信息局地图审核批准书。高中配套课程资源：历史必修中国历史纲要（上）：第一单元 从中华文明起源到秦汉统一多民族封建国家的建立与巩固：第1课 中华文明的起源与早期国家，第2课 诸侯纷争与变法运动，第3课 秦统一多民族封建国家的建立，第4课 西汉与东汉——统一多民族封建国家的巩固。第二单元 三国两晋南北朝的民族交融与隋唐大一统的发展：第5课 三国两晋南北朝的政权更迭与民族交融，第6课 从隋唐盛世到五代十国，第7课 隋唐制度的变化与创新，第8课 三国至隋唐的文化。第三单元 辽宋夏金多民族政权的并立与元朝的统一：第9课 两宋的政治等，第10课 辽夏金元的统治，第11课 辽宋夏金元的经济与社会，第12课 辽宋夏金元文化。第四单元 明清中国版图的奠定与面临的挑战：第13课 从明朝建立到清军人关，第14课 清朝前中期的鼎盛与危机，第15课 明至清中叶的经济与文化。第五单元 晚清时期的内忧外患与救亡图存：第16课 两次鸦片战争，第17课 国家出路的探索与列强侵略的加剧，第18课 挽救民族危亡的斗争。第六单元 辛亥革命与中华民国的建立：第19课 辛亥革命，第20课 北洋军阀统治时期的政治、经济与文化。第七单元 中国共产党成立与新民主主义革命兴起：第21课 五四运动与中国共产党的诞生，第22课 南京国民政府的统治和中国共产党开辟革命新道路。第八单元 中华民族的抗日战争和人民解放战争：第23课 从局部抗战到全面抗战，第24课 全民族浴血奋战与抗日战争的胜利，第25课 人民解放战争。第九单元 中华人民共和国成立和社会主义革命与建设：第26课 中华人民共和国成立和向社会主义的过渡，第27课 社会主义建设在探索中曲折发展。第十单元 改革开放与社会主义现代化建设新时期：第28课 中国特色社会主义道路的开辟与发展，第29课 改革开放以来的巨大成就。历史必修中国历史纲要（下）第一单元 古代文明的产生与发展：第1课 文明的产生与早期发展，第2课 古代世界的帝国与文明的交流。第二单元 中古时期的世界：第3课 中古时期的欧洲，第4课 中古时期的亚洲，第5课 古代非洲与美洲。第三单元 走向整体的世界：第6课 全球航路的开辟，第7课 全球联系的初步建立与世界格局的演变。第四单元 资本主义制度的确立：第8课 欧洲的思想解放运动 第9课 资产阶级革命与资本主义制度的确立。第五单元 工业革命与马克思主义的诞生：第10课 影响世界的工业革命，第11课 马克思主义的诞生与传播。第六单元 世界殖民体系与亚非拉民族独立运动：第12课 资本主义世界殖民体系的形成，第13课 亚非拉民族独立运动。第七单元 两次世界大战、十月革命与国际秩序的演变：第14课 第一次世界大战与战后国际秩序，第15课 十月革命的胜利与苏联的社会主义实践，第16课 亚非拉民族民主运动的高涨，第17课 第二次世界大战与战后国际秩序的形成。第八单元 20世纪下半叶世界的新变化：第18课 冷战与国际格局的演变，第19课 资本主义国家的新变化，第20课 社会主义国家的发展与变化，第21课 世界殖民体系的瓦解与新兴国家的发展。第九单元 当代世界发展的特点与主要趋势：第22课 世界多极化与经济全球化，第23课 和平发展合作共赢的时代潮流。</p>
打“★”号条款为实质性条款，	若有任一要素偏离或不满足则导致响应无效。	
标的名称：中国历史知识卡牌		
序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		▲不少于120张，寓教于乐。可实现教学功能：历史接龙游戏、历史轮流转、历史心猜玩法、学生自由拓展。（提供第三方检验机构具有“CMA”或“CNAS”标志的合格产品测试（检测）报告，测试（检测）结果符合要求）
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：世界历史知识卡牌

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		▲不少于120张，寓教于乐。可实现教学功能：历史接龙游戏、历史轮流转、历史心猜玩法、学生自由拓展。（提供第三方检验机构具有“CMA”或“CNAS”标志的合格产品测试（检测）报告，测试（检测）结果符合要求）
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：中国历史地图教学卡片（历史地图学习资源包）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<div>1、规格：≥290mm×400mm；41幅/套；材质：采用PVC环保材料印刷。</div> <div>2、资源包：根据国家相关规定，要求具有地图审核批准书。作品为中小学使用的历史地图教具，主要展现中国疆域版图变迁的历史过程和历史都城地图。包括原始社会、夏、商、西周、春秋、战国、秦、西汉、东汉、三国、东晋、西晋、南北朝（宋齐梁陈共4个时期）、隋、唐（上）、唐（下）、五代十国、北宋辽西夏、南宋金西夏、元、明、清（上）、清（下）、中华民国（上）、中华民国（下）、中华人民共和国等，共计29个历史时期的疆域版图；还有主要历史时期的都城地图，共10幅，包括西汉时期长安、东汉时期洛阳、三国时期邺城、南北朝时期建康、隋时期东都洛阳、唐时期长安、北宋时期东京、南宋时期临安、元时期大都、明清时期北京。与“历史地图学习资源包相关辅材”配套使用。</div>
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：历史地图学习资源包相关辅材

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

1		<p>1、将历代疆域版图任意组合叠加、绘图、标注、投影、贴图等来进行比较分析，从历史地图中探寻家乡的历史变迁，考察家乡的历史名称变化、属地范围、行政区划建制归属等，辅助学生加强历史学习过程中的时间和空间概念，提升课堂教学效率和课后学习能力。作用：通过对中国历代疆域变迁过程的梳理，加强时空观念，从历史发展的角度认识中国疆域的变化，提高对历史地图的辨识能力和运用能力，认识中国疆域在历史进程中的联系、延续、发展。对中国重要的边疆地区的观察，加深对这些地区是中国固有领土的认识。可说明历代都城的历史地理情况，分析建都的多方面因素。可从地图中探寻家乡的历史变迁，了解家乡的历史地理变化。特点：共计100多张辅助卡片。可重复移动。</p>	
		<p>2、配套材料：绘图笔、绘图卡、清洁擦、放大镜、归类夹等。与“中国历史地图教学卡片（历史地图学习资源包）”配套使用。</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：历史展板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<div>规格：≥600×800mm（根据学校要求），参数：古典角花框，高密度发泡板，高清UV印刷内容。</div>

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：数字历史年鉴图（系统）

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

1	<p>1、整体规格：≥长3080mm×宽1020mm×厚160mm，铝合金氧化拉丝边框。依据现行历史课程标准分为政治、经济、文化三大类别，将300多个知识点依据时间轴的方式推进。每个类别的内容将中国和世界两个主题进行上下对应，可明显对比同一时期中外大事件的发生，使学生更深刻理解历史时间、空间、中外大事件。</p>
	<p>2、产品构成： 液晶屏：2块65寸LED液晶屏，屏幕长宽比例：19： 6，分辨率： 3840*2160，功耗： 300W，液晶屏尺寸：长： 2866mm；高： 803m；左屏演示图文资料，右屏演示资源相关视频。</p>
	<p>3、数字历史年鉴图软件功能：▲检索：包括开始时间、结束时间、名称、国内外、事件分类、标签等进行检索。（提供第三方检验机构具有“CMA”或“CNAS”标志的合格产品测试（检测）报告，测试（检测）结果符合要求）。▲互动：填空模式：可按隐藏类型（隐藏名称、隐藏时间）、隐藏方式（随机隐藏、隐藏全部、输入隐藏数量）、互动方式（点击显示隐藏的内容、点击输入内容）进行填空模式的互动。（提供第三方检验机构具有“CMA”或“CNAS”标志的合格产品测试（检测）报告，测试（检测）结果符合要求）。▲排序模式：可选择隐藏时间、显示时间进行排序模式的操作。（提供第三方检验机构具有“CMA”或“CNAS”标志的合格产品测试（检测）报告，测试（检测）结果符合要求）。设置：可进行添加事件、编辑事件、删除事件、标签管理（添加标签、删除标签）。双屏：左屏演示图文资料；右屏演示资源相关视频，分为视频讲解、内容、意义、背景多模块演示。</p>
	<p>4、数字历史年鉴图资源：政治：中国政治资源：禅让制、王位世袭制、分封制和宗法制、周平王东迁洛邑、澳门回归、上海成功举办亚太经合组织会议等70个。世界政治资源：希腊城邦出现、梭伦改革、克里斯提尼改革、科索沃战争、911事件等60个。经济：中国经济资源：中国原始农业、青铜技术、工商食官、中国加入世贸组织、中国-东盟自由贸易区建立等55个。世界经济资源：欧洲出现手工业商业城市、意大利出现资本主义萌芽、欧元问世、美国次贷危机等51个。文化：中国文化资源：鸛鱼石斧图、夏小正、甲骨文、中国首次载人航天成功、中共十八大等56个。世界文化资源：智者学派、封建神学钳制欧洲文化发展、文艺复兴、互联网产生、美国高速公路计划、克隆羊多莉等46个。</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：历史AR教学系统

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

1		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：登录系统，点击历史题库，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。（提供第三方检验机构具有“CMA”或“CNAS”标志的合格产品测试（检测）报告，测试（检测）结果符合要求）
		3.课程内容：AR资源内容涉及到3D模型、视频、图片、史料链接，部分资源可实现拆解、旋转、合并、放大、缩小等操作。可用手指对自己某个感兴趣的模型特殊位置进行点读，对资源进行深度的介绍。
		4.AR资源内容：卜辞牛骨：王位世袭制，夏商国家政治，王位神秘色彩，祭祀占卜，卜辞。阳陵虎符：秦朝皇帝特权，虎符作用，结构介绍，使用流程，十二铭文 陶片：雅典的民主政治制度，陶片放逐法，政治意义。圆明园遗址：第二次鸦片战争，天津条约，圆明园介绍，北京条约，政治意义。 骨耜：材质，外观结构，使用方法，河姆渡文化，历史意义。牛耕画石像：出土时间，牛耕画石像内容，代表的历史意义，艺术价值，反映的牛耕技术，对农业发展的意义。翻水车：年代，农业应用，用途，结构特征，改进，历史意义。 秘色瓷：名称由来，发展时代，烧制条件，原理，烧造工艺步骤（瓷土、釉色、匣钵）。五大名窑：中国瓷器的发展史，宋朝的五大名窑，其各自的风格特色，及各自的代表作品。飞梭、珍妮机：飞梭发明时间，用途，意义；珍妮纺纱机背景，发明时间，经济意义。三轮汽车：发明时间人物，现代汽车工业开始。蒸汽机：历史背景，瓦特改良蒸汽机，蒸汽机应用（纺织业、采矿业、冶金业、造纸业等），蒸汽机的影响，蒸汽机做动力的其他发明。曲辕犁：犁的发展史，曲辕犁出现的朝代和地方，曲辕犁的具体构件，曲辕犁的优点和时代意义，曲辕犁互动游戏。丝织技术：官营纺织业，丝织发展历程（商周，西汉，唐朝，宋朝，明清），民间纺织业的发展背景、历程、经济意义。何尊：何尊的造型、特点、纹饰，蛇纹、蕉叶纹、兽面纹、内底铭文介绍及特效展示，“宅兹中国”铭文特效展示，何尊的由来以及铭文的历史意义。
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：历史全息交互教学系统-数字化历史全息教学系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1、主成像模组:物理分辨率≥1920×1920；成像比例1:1；成像对比度≥1000:1。

<p>2、全息成像模组：360°全息，全息成像区透光率≥65%、反光率≥30%；全息影像在正常日光照射度下可见；全息成像四周均可同时观看，单面最大可视角度≥140°。</p>
<p>3、功能概述：全息成像区域体积≥500mm*500mm*250mm；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。</p>
<p>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。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。</p>
<p>5、演示内容：历史人物出生地、生活的时期、相关背景、核心思想、对后世的影响等知识点，均采用全息形式呈现。</p> <p>詹天佑：主修京张铁路，独立自主建成第一条铁路干线。柏拉图：人类社会，理性主义，理念世界。亚里士多德：强调人类是最高级的，创建逻辑论证系统。华盛顿：北美13个殖民地宣布独立，英国承认美国独立，1787年宪法规定的总统权力，总统选举任期，当选第一任总统。拿破仑：法国资产阶级革命，拿破仑法典，法兰西第一帝国，法兰西第二共和国，法兰西第三共和国，法兰西第三共和国宪法。马克思：经济根源，空想社会主义，欧洲工人运动，科学社会主义，巴黎公社，出生，结识恩格斯，共产党宣言，马克思主义理论，逝世。列宁：二月革命，七月流血，十月革命，苏维埃代表大会，历史意义。牛顿：物体宏观运动规律，三大定律，万有引力，理论实践发现海王星。爱因斯坦：相对论创立背景，提出相对论，相对论的意义。伽利略：文艺复兴，发现自由落体定律，证明哥白尼提出的日心说。苏格拉底：重新建立道德价值观，美德即知识，哲学影响。孔子：孔子创立儒家学派，儒家核心思想，政治思想，教育思想，整理六经。秦始皇：统一六国，建立秦朝，三公九卿制度，郡县制。汉武帝：加强中央集权，颁布推恩令，加强皇权，中外朝制度，选官制度-察举制。唐太宗：轻徭薄赋，劝课农桑，戒奢从简，知人善任，虚怀纳谏，贞观之治，完善三省六部制，继承和完善科举制，诗歌文化发展。孙中山：组建近代中国第一个统一的资产阶级革命政党，同盟会，三民主义，宣告成立中华民国，中华民国临时约法。毛泽东：中共一大，工农武装割据，长征，中共七大，解放战争，双十协定，七届二中全会，新民主主义革命胜利。邓小平：十一届三中全会，改革（家庭承包经营责任制，城市经济体制改革，分配制度），开放（经济特区，沿海港口城市，沿海经济开放区，长江沿岸城市，沿边开放城镇），国家统一（一国两制），邓小平理论，中共十二大，中共十三大，南方视察，中共十四大，中共十五大。康熙：扩大皇权，设南书房，中枢机构一分为三，收复台湾，设立台湾府。</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：劳动与文明套装（历史组合榫卯版）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<div>1、榫卯是一种中国传统建筑、家具及其它器械的主要结构方式，是在两个构件上采用凹凸部位相结合的一种连接方式，是中国传统建筑的智慧所在，也是传统木工工艺水平的重要体现。传统榫卯制作对于学生难度较大。组合榫卯的设计是基于学生实际动手能力，解决了榫卯制作难的问题，通过巧妙的设计，让学生可以相对容易的做出榫卯结构、直观体会榫卯的科技内涵、激发学生的学习兴趣。从而使学生能够更好的领略中国传统建筑中的连接智慧。</div> <div>2、本套装套装应支持制作出与课程配套的教学模型，且模型制作后的规格应符合：直辕犁：不小于210*8*135mm、曲辕犁：不小于190*8*130mm、桔槔：不小于195*750*220mm、耒耜：不小于245*120*85mm、踏碓：不小于160*85*70mm、碾子：不小于φ95*70mm、秧马：不小于145*80*45mm、独轮车：不小于125*120*65mm</div> <div>3、套装内含学生制作所需的材料包、耗材和工具：主材包为椴木板。配套耗材：绳子、小水桶、圆木棒等。配套工具：木工夹、胶水等。</div>

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：精品木活字

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		内容至少包括:《论语》节选1块，规格不小于21cmx17cm 《史记·太史公自序》节选1块，规格不小于25cmx17cm 《道德经》节选1协，扭不小于23

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：传统文化套装配套工具与附件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		印刷工具至少包括:大棕刷:棕丝材质，直径不小于7cm，长不小于20cm、小棕刷:棕丝材质，直径不小于5cm，长不小于13cm; 传统文化套装配套工具与附件、趟子:材质包含木块、毡子、塑料膜，不小于15cmx4.5cmx3cm、定制朱液不少于 250ml、定制黑墨不少于 250ml、墨盘:密胺材质，直径不小于21.4cm。纸张:宣纸，不小于35cmx28cm，50张。赠送辅助工具:4画毡x1张、围裙x1件、套袖x1副、蓝丁胶x1包、木板清洗刷x1把。

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：历史模型多媒体触控演示控制平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		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。 2.多媒体内容生动介绍不少于48种历史模型知识内容，分别为：古钱币，三星堆青铜立人像，四羊方尊，司母戊鼎，曲辕犁，历代木犁，司南，罗盘针，景德镇五彩瓷瓶，景德镇青花瓷盘，兵马俑，秦始皇兵马俑一号铜车马，改良蒸汽机，三轮汽车，铜车马，编钟，磨制石器，金缕玉衣，筒车，翻水车，秦始皇兵马俑一号坑，阿斯旺三金字塔沙盘，半坡遗址，二里头殷墟遗址，殷墟甲骨文，汉竹木简，辘轳模型，楼车模型，长信宫灯，人面鱼纹陶瓷盆，连击水碓，冶铁水排，三桅帆船，早期飞机，秦明古长城，中国古观星台，唐三彩，马踏飞燕，京张铁路青龙桥段人字型铁路，都江堰，木活字，楔形文字泥板，手摇谷风车，地动仪，清明上河图，北京人头像，记里鼓车，指南车。3、显示系统1台，规格：≥21.5英寸，屏幕比列：16:9，最佳分辨率：1920*1080，带音视频功能。

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：触控笔

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

1		内置锂电，时尚精巧、流线型的笔形设计，便携灵巧。原装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。
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：殷墟甲骨文模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		盒装，规格：≥260×230×40mm,一甲一骨，高度仿真制作。含配套防尘展示设施。
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：四羊方尊模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：≥170×160×220mm，材质：仿铜合金。木质底座。含配套防尘展示设施。
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：司母戊鼎

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：≥150×100×190mm，材质：合金，高仿。木质底座。含配套防尘展示设施。
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：筒车

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：≥440×170×370mm，材质：木质 。含配套防尘展示设施。
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：冶铁水排模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：≥470×200×285mm，材质：木质 。含配套防尘展示设施。
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：司南模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：≥220×220×50mm，材质：铜、木框。含配套防尘展示设施。
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：曲辕犁

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：≥600×375×95mm, 材质：木质。含配套防尘展示设施。
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：清明上河图

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：≥390×85×85mm，绢质，盒装。含配套防尘展示设施。
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：唐三彩载乐俑

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：≥160×90×280mm,材质：陶器，一个骆驼上8个人。 历史信息：驼背部架一平台，铺方格纹长毯，上有乐舞俑8个，7男乐俑1女舞俑。乐俑环坐平台四周，分别执笛、箜篌、琵琶、笙、箫、拍板、排箫7种乐器，在全神贯注地演奏，女舞俑婷婷玉立于7个乐俑中间，轻拂长袖，边歌边舞。这组乐舞俑是典型的盛唐时期的作品，舞乐者均穿着汉族衣冠，使用的却大都是从西域传入的乐器，表现的是流行于开元、天宝时期的“胡部新声”即胡汉文化融合后的新舞乐。釉色鲜明亮丽，协调自然。木质底座。含配套防尘展示设施。
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：景德镇青花瓷盘

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：直径≥245mm，材质：陶瓷。含配套防尘展示设施。
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：景德镇五彩瓷瓶

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：直径≥190mm，高≥300mm，材质：陶瓷。木质底座。含配套防尘展示设施。
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：三星堆青铜立人像

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：≥45×45×270mm，材质：青铜，高仿。木质底座。含配套防尘展示设施。
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：铜爵

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格:≥126×60×175mm。木质底座。含配套防尘展示设施。
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：三轮汽车模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格:≥230×170×150mm，奔驰牌。木质底座。含配套防尘展示设施。
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：蒸汽机模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格:≥150×85×90mm，材料用铝的，底板是黑色的有机板。含配套防尘展示设施。
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：早期飞机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：≥305×260×130mm，双翼，材质：金属。含配套防尘展示设施。
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：都江堰模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：≥600×400×220mm，全景微缩模型声光电语音解说，材质：pvc,无毒无气味，模具一次成型。含配套防尘展示设施。
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：历史3D虚拟互动演示系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<div>1、采用3d展示方式，学生可以对演示内容360度自由旋转、拆解。让学生对演示内容的内部结构、系统组成等有比较全面的了解，同时点击分拆开来的单独部件，可以对该部件的功能、结构、成因等内容进行详尽的解说和展示。演示内容兼容主流浏览器。</div> <div>2、演示内容包含：轱辘模型、秦始皇兵马俑一号坑、历代木犁、指南车、耒车模型、纺车模型、竹木简、记里鼓车、地动仪、翻水车、水磨模型、筒车、三桅帆船、改良蒸汽机、京张铁路青龙桥段人字形铁路等</div>
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：中国、世界电子历史长廊

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

1

- 1、规格尺寸： $\geq 4500 \times 1500 \text{mm}$ ；电子历史长廊（中国-世界）选取典型中国历史事件和世界历史事件，以客观的历史时间为脉络，以人类社会发展的趋势为导向、以重大历史政治、经济、科学文化事件为架构和主体，具有图、文、声、视功能，四位一体地展示中外历史发展的文明，即能满足高中课程标准中的教学中普及性、基础性和发展性的需要，也能实现高中课程标准中的拓展性和加强型的课程要求。人机对话控制，接收处理显示系统，大型写真图，钢材骨架，用丰富的图片及视频内容来表现中国和世界共80多个典型历史事件。免费提供视听支持。
- 2、控制系统：无线控制。接收处理显示系统：40寸液晶显示屏；分辨率1920*1080。
- 3、内容：中国历史：先秦：（北京人，青铜器，甲骨文，夏、商、西周的政治制度，都江堰）；秦汉：（秦始皇与秦朝中央集权制度，兵马俑，丝绸之路）；魏晋南北朝：（莫高窟）；隋唐：（三省六部制，隋唐大运河，唐长安城，玄奘西游，文成公主入藏，开元盛世）；五代辽宋夏金元：（宋瓷，活字印刷术，清明上河图，成吉思汗）；明清时期：（明长城，明代紫禁城建设，郑和下西洋，郑成功收复台湾，虎门销烟）；清后期到中华民国时期：（火烧圆明园、洋务运动，戊戌变法，中华民国成立，五四运动，中国共产党成立，北伐战争，南昌起义，西安事变，卢沟桥事变，台儿庄战役，百团大战，重庆谈判，日本投降，三大战役，渡江战役）；中华人民共和国：（开国大典，抗美援朝，文化大革命，邓小平改革开放，中国第一颗人造卫星的升空，联合国合法席位的获得，香港回归，中国奥运会的成功举办，神舟七号载人飞船顺利升空）。世界历史：世界古代史：（两河流域文明，希腊城邦，古埃及文明，罗马共和国，印度河文明，罗马帝国）；世界中古史：（基督教产生，中世纪西欧社会，阿拉伯文化的形成，西欧封建国家，文艺复兴运动，新航路开辟）；世界近代史：（英国资产阶级革命，法国启蒙运动，俄国彼得一世改革，英国工业革命，美国独立战争，法国大革命，拿破仑时代，马克思主义诞生，俄国农奴制改革，美国内战，日本明治维新，巴黎公社，德意志统一，第一次世界大战，欧洲近代文化和艺术）；世界现代史：（俄国十月社会主义革命，苏联新经济政策和工业化，印度非暴力不合作运动，苏联成立，资本主义经济大危机，罗斯福新政，德意法西斯主义，第二次世界大战）；世界当代史：（联合国成立，冷战形成，战后日本的崛起，万隆会议，海湾战争，苏联解体）。

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：便携式液晶触摸控制屏

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

1		1、硬件部分：规格：7寸及以上；智能移动控制系统：高分辨率，电容式触摸屏，多点触摸，内置WIFI模块，安卓或鸿蒙4.0及以上操作系统，支持802.11a/b/g/n无线协议，采用本地APP+WLAN网络控制历史模型的演示；使用UNI-APP框架进行开发,并将资源文件融合包装；具有关键字检索功能，便于使用操作。
		2、软件部分用于控制：中国-世界历史电子长廊

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：VR互动历史教学系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、硬件要求：主机参数：CPU：Intel Core i5及以上；硬盘：固态硬盘512G及以上；内存：16G及以上；显卡：显卡是gtx1050Ti，缓存2GB内存或以上显卡；显示屏：≥24寸主动式立体显示系统支持窗口/全屏3D，120Hz或以上刷新率，支持自由调节屏幕角度已达到最佳使用观感；无线连接：支持以太网连接，支持802.11a/b/g/n高速无线传输；接口：至少提供USB 2.0 x2、USB 3.0 x2、Mic-In x1、Line-out x1、HDMI x1、DP x1、内置式3D-Sync同步信号发射口。操作系统：Windows 7及以上系统
		2、眼镜：3D观看眼镜两副，主动式红外接收，自动匹配，无需人为设置。
		3、体感控制器：能够对屏幕上显示的虚拟物体进行交互操作，具备以下特点：支持对对象进行3个自由度坐标轴移动及3个自由度坐标轴的转动；体感控制器与主机采用有线方式连接以保证信号稳定性，控制器无需电池供电；通过手势实现对象选择、移动、放大等操作；触体感控制器的产品次寸：80mm L x 30mm W x 11.3mm H；相互作用区深度深度在：深度在 10 厘米到 60 厘米之间首选，最大可达 80 厘米；视野范围：140×120°典型视场；数据连接：USB2.0(与USB2/3混合电缆包装，但可以与任何认证的USB标准电缆与高速度USB2.0标志的；电源：通过USB连接器5V直流(最小0.5A)；照相机：两个640x240像素的近红外相机；间隔40毫米；有红外透明窗口，在850纳米+/-25光谱范围内工作；通常工作在120Hz；能够在1/2000秒内进行图像捕获。

		<p>4、课程资源介绍：历史VR教学系统，针对中学历史教材设计开发，紧扣新课标，直击教学痛点，学生通过3DVR眼镜观看立体效果，不需要借助任何其他工具，只需要通过手势进行操控、互动、360度观察、放大缩小、拆分组合模型等，针对初中中学历史教学现状开发历史教学内容，且课程资源符合课标要求。系统配套教学课程资源：卜辞牛骨：王位世袭制，夏商国家政治，王位神秘色彩，祭祀占卜，卜辞。 阳陵虎符：秦朝皇帝特权，虎符作用，结构介绍，使用流程，十二铭文。 陶片：雅典的民主政治制度，陶片放逐法，政治意义。 圆明园遗址：第二次鸦片战争，天津条约，圆明园介绍，北京条约，政治意义。 骨耜：材质，外观结构，使用方法，河姆渡文化，历史意义。 牛耕画石像：出土时间，牛耕画石像内容，代表的历史意义，艺术价值，反映的牛耕技术，对农业发展的意义。 翻水车：年代，农业应用，用途，结构特征，改进，历史意义。 秘色瓷：名称由来，发展时代，烧制条件，原理，烧造工艺步骤（瓷土、釉色、匣钵）。 五大名窑：中国瓷器的发展史，宋朝的五大名窑，其各自的风格特色，及各自的代表作品。 飞梭、珍妮机：飞梭发明时间，用途，意义；珍妮纺纱机背景，发明时间，经济意义。 三轮汽车：发明时间人物，现代汽车工业开始。 蒸汽机：历史背景，瓦特改良蒸汽机，蒸汽机应用（纺织业、采矿业、冶金业、造纸业等），蒸汽机的影响，蒸汽机做动力的其他发明。 曲辕犁：犁的发展史，曲辕犁出现的朝代和地方，曲辕犁的具体构件，曲辕犁的优点和时代意义，曲辕犁互动游戏。 丝织技术：官营纺织业，丝织发展历程（商周，西汉，唐朝，宋朝，明清），民间纺织业的发展背景、历程、经济意义。</p> <p>5、软件应用技术指标：软件具有历史文物创作体验功能。软件具有语音导学功能，每个专题有对此场景及历史该时期特点的语音描述，历史文物模型可语音叙述与相关的历史知识。软件支持多屏显示模式并且可以实时转换，包括分屏复制模式等显示模式。软件系统运行于windows操作系统的VR一体机设备，用户无使用障碍。软件永久使用。</p>	
打“★”号条款为实质性条款，若有任一条件偏离或不满足则导致响应无效。		<p>标的名称：中学历史推演实验系统</p>	
序号	参数性质	技术参数与性能指标	
		<p>1、功能：中学历史推演实验系统（教师端）是使用历史图片作为相关事件代表，通过老师、学生的在多媒体设备上推演与互动，对各事件和关键可添加相应的文字表述，最终形成一张完整的，历史事件发展关系图，了解、理解中国-世界政治、经济、文化之间的关系和时间、空间的演变之间联系；老师可对学生作品进行点评，也可由学生分析逻辑过程与结果讲解与演示。组成：系统分为管理员账号管理、教师账号管理、资料库管理、专题库管理、作品库管理等模块。</p> <p>▲2、管理员账号管理：实现对管理员账号、教师账号、班年级管理：支持对年级、班级信息增加、修改、删减操作。支持对使用教师信息增加、修改、删减操作。支持对教师账号设置密码。支持查看、搜索学生信息。支持对管理员账号信息修改操作。（提供产品功能截图）。</p> <p>▲3、教师账号管理：支持对教师登陆账号信息、密码修改操作。支持对学生信息增加、修改、删减操作。支持对学生分组管理。具有查看、搜索学生信息功能。（提供产品功能截图）。</p>	

1

- 4、资源库：含中国、世界不少于300个图片与对应文字介绍资料，中国历史资源按朝代分类，世界历史资源按国家分类；支持新增、编辑和删除中国、世界资源分类；上述分类下，再按政治、经济、文化、等其它目录细分；支持在软件界面内进行资源检索；支持自定义新增、编辑和删除资源，编辑资源支持文字描述、多张图片、附件上传。
- ▲5、专题库： 内置多个推演专题案例，可直接使用专题案例进行推演教学，也可编辑另存为自有专题重新进行推演教学；支持对专题进行检索、开始推演、编辑、删除、打开暂存等操作；自定义专题，进入到专题编辑，进行设置专题名称、专题描述、上传附件、添加推演资料等操作，可设置横向、纵向分栏，增、删分栏。开始推演模块： 推演过程中可直接在软件中使用箭头、手写、文本输入方式标注；箭头、文本均可设置变化（例如放大缩小、粗细、颜色）；推演界面支持滚动条方式伸缩；推演过程中支持从资源库中一次性添加一张或多张推演素材； 推演过程中可隐藏箭头和推演资料显示框；推演过程支持暂存，退出后可在专题列表中重新打开暂存进行推演；推演支持整体推演画面缩小放大； 推演过程支持撤回上一步或多步骤操作； 推演过程中支持查看推演资料详情。（提供产品功能截图）。
- ▲6、作品库：以列表的形式呈现教师和学生的专题作品，按专题进行分类展示。支持按名称检索作品、删除作品。支持学生端作品上传至教师端作品库。设置：如配置有学生端，可拓展学生端并设置上课模式或自主学习模式。（提供产品功能截图）。
- 7、案例：政治、经济、文化等多方面，涉及多个专题的推演，对历史事件、现象进行横向与纵向、时间与空间多层次对比关联，直观呈现专题知的识历史演变过程。
- 举例1：君主专制推演：禅让制——王位世袭制——宗法制——三公九卿制——中外朝制度——三省六部制——二府三司制——中书省（相权强）——废丞相——议政王大臣会议——南书房——军机处。举例2：中央与地方推演：内外服制度——分封制——郡县制——郡国并行制——推恩令——行省制度。举例3：生产工具与政治制度、土地制度推演：石斧骨耜——原始社会公有制——禅让制——青铜农具（使用率低）——井田制——分封制——铁农具、牛耕——井田制瓦解——初税亩——商鞅变法——封建土地私有制——田庄经济——九品中正制——均田制——两税法——一条鞭法

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：历史组卷、阅卷平台（系统）（历史组卷系统）

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

1	<div>1、本平台基于互联网大数据进行打造，符合新版历史课程标准，基于历史学科核心素养、学业水平的组卷、阅卷平台，轻松解决教师教学当中碰到出卷、阅卷麻烦、繁琐、不快捷的现状，教师使用时只要能够上网并基于浏览器就可以随时随地出在线组卷、阅卷，同时可生成文档供线下打印出卷，使用过程中无需下载、安装任何题库软件或插件，内置海量全国各地各类历史真题，节省教师出卷、阅卷的时间和精力。本平台包含历史题库系统与历史在线测试和评估系统。</div> <div>▲2、历史题库系统：包含录题入库、选题组卷、历史真题、真题管理、个人中心等模块。录题入库：除了平台自有试卷外，教师可根据教学需求自行录题。选题组卷：题目内容包括中外历史纲要、国家制度与社会治理、经济与社会生活、文化交流与传播、史学入门、史料研读相关知识点，可根据目录、来源、题目关键字、题型、核心素养（唯物史观、时空观念、史料实证、历史解释、家国情怀）不同学业水平进行组卷。历史真题：对真题进行管理，每题有对应的核心素养、学业水平等级。真题管理：用于管理真题来源、真题审核发布。个人中心：可进查看自己的录题、组卷。历史在线测试和评估系统：包含历史真题、历史试卷、我的试卷等模块。历史真题：对5个核心素养4个水平的分别对应的正确率，专题的正确率进行大数据统计。历史试卷：已出试卷查询。我的试卷：可对答卷进行批阅，试卷分析等。（提供第三方检验机构具有“CMA”或“CNAS”标志的合格产品测试（检测）报告，测试（检测）结果符合要求）。</div>
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：看图猜历史

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>依据历史课程标准研发，演示内容不少于150个，演示内容涵盖历史必修课程。采用看图填字的游戏方式，学生可随机选择游戏关卡，每次游戏分数自动记录，提高学生的参与兴趣。每个游戏关卡设有该关卡展示知识点的拓展链接供学生自主学习。包含：历史政治人物、科学家、青铜器、农具、科技发明、货币、历史事件等。</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：历史专用教室环境布置

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

1		<p>轻钢龙骨，局部用木档，防火涂料涂刷，0.8cm的石膏板，无甲醛胶水涂刷，美纹纸贴缝，自功螺丝固定，钉眼涂防锈漆，品牌腻子找平，安装牢固，无明显凹痕折裂现象。整室设备及照明线路布置及仿古吊灯安装。周边跌级石膏板造型，白色环保乳胶漆，环保腻子修面三遍，打磨平整，涂刷三遍，确保无掉粉，变形，漏刷，无砂眼，流坠，起疙，溅沫，阴阳角垂直。中国、世界电子历史长廊背景布置。面积按110平米计算</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 投标人应当提交的资格、资信证明文件

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

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

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

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评标

一.评标要求

1.评标方法

详见须知前附表

2.评标原则

2.1评标活动遵循客观、公正、审慎的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3合格投标人不足三家的，不得评标。

3.评标委员会

由采购人代表和评审专家两部分共5人组成，其中由评审专家库产生的评审专家4人，由采购人派出的采购人代表1人。

3.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人及以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前3年内,与投标人存在劳动关系,或者担任投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人；

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

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

4.澄清

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

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

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

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

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装;

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出;

6.有下列情形之一的,属于恶意串通投标,其投标无效,并追究法律责任:

(1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件;

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件;

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容;

(4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动;

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交;

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交;

(7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间,为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7.投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的,投标无效:

(1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的;

(2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的;

(3) 不具备招标文件中规定的资格要求的;

(4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8.废标的情形

出现下列情形之一的,应予以废标。

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家;或参与竞争的核心产品品牌不足3个的;

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的;

(3) 投标人的报价均超过了采购预算的;

(4) 因重大变故,采购任务取消的;

9.定标

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

二.落实政府采购政策

1.节约能源、保护环境

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

2.促进中小企业发展

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

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

2.3在政府采购活动中,投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的,享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策:

- (1) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；
- (2) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；
- (3) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

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

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

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

采购包1：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无					

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

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

三.评标程序

1.符合性审查

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

1.2符合性审查中有任意一项未通过的，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	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
2	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。
3	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。
4	主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行盖章。

5	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.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
6	其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

2. 投标报价审查

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

3. 政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4. 相同品牌审查

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

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

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5. 详细评审

采购包1：

采购包1：

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分 56.00 分 商务部分 14.00 分 报价得分 30.00 分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件

	技术指标响应程度	<p>1、标注“▲”号为关键技术指示参数，每有一项符合且提供相关证明材料的得1分，最多得30分。2、非标注“▲”号为一般技术指示参数，每有一项符合的得0.1分，最多得8分 备注 1、本项评分参考响应文件中技术偏离表以及技术参数中要求提供的有关证明的内容描述进行认定，未提供或不符合要求均视为不满足。2、为方便查找，技术偏离表中备注提供有关证明文件对应页码。（如：P1-P5）。</p>	38.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

项目实施方案	<p>供应商应结合本项目实际情况及特点，提供针对本项目的实施方案进行评审，内容包括但不限于：①产品供货渠道及来源；②成品货物的保管措施；③安装、调试方案；④售后服务等；以上四项内容完整、不存在缺陷，每提供一项得1分，本项最多得4分；每项每有一处内容存在缺陷扣0.5分，扣完为止。</p> <p>（本项所指“缺陷”是指内容不完整或缺少关键点；非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容；存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误；不利于本项目实施、现有技术条件下无法实现等任意一种情形）</p>	4.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--------	--	--------	----	--

<p>技术评审</p>	<p>培训方案</p>	<p>根据采购需求，投标人需提供生产工艺描述内容进行评审，内容包括但不限于：①理论基础铺陈；②实操技能演绎；③日常维护要点；④操作安全注意事项等，以上四项内容完整、不存在缺陷，每提供一项得1分，本项最多得4分；每项每有一处内容存在缺陷扣0.5分，扣完为止。（本项所指“缺陷”是指：内容不完整或缺少关键点、非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容、存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误、不利于本项目实施、现有技术条件下无法实现等任何一种情形）</p>	<p>4.0000</p>	<p>主观</p>	<p>封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>
-------------	-------------	---	---------------	-----------	--

质量保障措施	根据采购需求，投标人需提供质量保障实施方案进行评审，内容包括但不限于：①产品整体质量的安全性②质量保证措施，以上二项内容完整、不存在缺陷，每提供一项得1.5分，本项最多得3分；每项每有一处内容存在缺陷扣0.5分，扣完为止。（本项所指“缺陷”是指：内容不完整或缺少关键点、非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容、存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误、不利于本项目实施、现有技术条件下无法实现等任何一种情形）	3.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--------	---	--------	----	--

进度计划与措施	根据采购需求，投标人需提供进度计划与措施方案进行评审，内容包括但不限于：①项目进度总计划；②项目工序划分；以上二项内容完整、不存在缺陷，每提供一项得2分，本项最多得4分；每项每有一处内容存在缺陷扣0.5分，扣完为止。（本项所指“缺陷”是指：内容不完整或缺少关键点、非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容、存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误、不利于本项目实施、现有技术条件下无法实现等任意一种情形）	4.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
---------	--	--------	----	--

人员配置及管理	根据采购需求，投标人需提供人员配置及管理方案进行评审，内容包括但不限于：①人力资源安排总体规划②针对本服务要求配置人员分工及人员管理；以上二项内容完整、不存在缺陷，每提供一项得 1.5 分，本项最多得 3 分；每项每有一处内容存在缺陷扣 0.5 分，扣完为止。（本项所指“缺陷”是指：内容不完整或缺少关键点、非专门针对本项目或不适用本项目特性、套用其他项目内容、存在逻辑漏洞、科学原理或常识错误、不利于本项目实施、现有技术条件下无法实现等任意一种情形）	3.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
---------	---	--------	----	--

	投标人业绩	2022年至今供应商每提供1项教育类类似销售业绩得1分，最多得3分（响应文件中需附销售合同附复印件）。注：合同中甲乙双方签章、合同签订时间、项目名称及采购内容必须清晰，否则不予评分。	3.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺书 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

商务评审	质保期	所投产品满足招标文件质保期的基础上，供应商承诺每增加一年得1.5分，本项最高得3分。	3.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

	综合实力	提供供应商或所投产品制造商的软件著作权登记证书，包括数字地理全息教学系统、移动便携式共用液晶触摸控制终端（软件）、地理AR教学系统、数字历史年鉴图（系统）、历史AR教学系统、数字化历史全息教学系统、历史3D虚拟互动演示系统、历史组卷、阅卷平台（软件）软件著作权登记证书，每提供一份得1分，最多得8分，不提供不得分。（响应文件中需附软件著作权登记证书复印件并附网站查询截图）。	8.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

价格评审	价格评审	<p>F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。</p>	30.0000	客观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	------	--	---------	----	--

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文 件格式文件
无					

6.汇总、排序

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

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

7.确定中标人

采购人或者评标委员会按照中标候选人名单顺序确定中标人。中标候选人并列的，按采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。规定的方式确定中标人。招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

第六章 合同与验收

一.合同

1.合同要求

1.1采购人应当自中标（成交）通知书发出之日起30日内，按照招标（磋商、谈判）文件或询价通知书和中标（成交）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 service 的前提下，本合同总金额为_____元（小写）_____（大写）。

七、付款时间及条件

（一）付款时间：_____

(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进行整改，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	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.成交公告及成交通知书 3.磋商、谈判文件 4.响应文件 5.供应商的承诺及保证（如有） 6.国家关于工程建设的相关法律法规及规范性文件 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	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： 年 月 日
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

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: 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: 其他材料

详见附件: 技术偏离表

详见附件: 项目组成人员一览表

详见附件: 联合体协议

详见附件: 中小企业声明函

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: 投标人(供应商)应提交的相关证明

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: 具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件: 主要商务要求承诺书

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: 投标人业绩情况表

详见附件: 投标人基本情况表

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: 法定代表人授权委托书

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

报价分册:

详见附件: 开标一览表

详见附件: 分项报价表