

翁牛特旗小学科学实验室设备购置项目

公开招标文件

采购单位名称：翁牛特旗教育局

采购代理机构名称：内蒙古星火工程项目管理有限公司

项目编号：CFZCWQS-G-H-260103

2026年08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

内蒙古星火工程项目管理有限公司 受 翁牛特旗教育局 委托，采用公开招标方式组织采购 翁牛特旗小学科学实验室设备购置项目 。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

- 1.名称与编号
- 项目名称： 翁牛特旗小学科学实验室设备购置项目
- 项目编号： CFZCWQS-G-H-260103
- 采购计划备案号： 赤政采计划[2026]翁旗01923
- 2.内容及划分采购包情况
- 采购包1： 合同包一
- 采购包预算金额（元）： 3,345,235.72
- 采购包最高限价（元）： 3,345,235.72
- 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	灭火毯	22.0 0	1,122.00	件	工业	否	否	否	否
2	防护面罩	22.0 0	264.00	个	工业	否	否	否	否
3	恒温培养箱	22.0 0	39,314.0 0	台	工业	否	否	否	否
4	仪器车	22.0 0	12,738.0 0	辆	工业	否	否	否	否
5	整理箱	22.0 0	1,034.00	个	工业	否	否	否	否
6	大托盘	44.0 0	1,745.04	个	工业	否	否	否	否
7	小托盘	88.0 0	1,232.00	个	工业	否	否	否	否
8	实验用品提篮	22.0 0	3,366.00	个	工业	否	否	否	否
9	钢直尺	506. 00	6,578.00	把	工业	否	否	否	否
10	布纤维卷尺	22.0 0	660.00	盒	工业	否	否	否	否
11	温度计（1）	22.0 0	190.52	支	工业	否	否	否	否

12	红外温度计	22.0 0	2,530.00	个	工业	否	否	否	否
13	温度计（2）	44.0 0	572.00	支	工业	否	否	否	否
14	寒暑表	506. 00	3,369.96	支	工业	否	否	否	否
15	干湿球温度计	506. 00	7,590.00	个	工业	否	否	否	否
16	托盘天平	44.0 0	2,992.00	台	工业	否	否	否	否
17	电子称（100g）	44.0 0	26,224.0 0	台	工业	否	否	否	否
18	电子称（500g）	506. 00	232,420. 98	台	工业	否	否	否	否
19	电子秒表	220. 00	3,740.00	块	工业	否	否	否	否
20	量筒（50mL）	506. 00	3,875.96	个	工业	否	否	否	否
21	量筒（100mL）	506. 00	5,060.00	个	工业	否	否	否	否
22	量筒（500mL）	22.0 0	748.00	个	工业	否	否	否	否
23	试管（100mL）	990. 00	297.00	支	工业	否	否	否	否
24	试管（500mL）	990. 00	495.00	支	工业	否	否	否	否
25	水槽	506. 00	25,806.0 0	个	工业	否	否	否	否
26	烧杯（50mL）	990. 00	4,613.40	个	工业	否	否	否	否
27	烧杯（100mL）	990. 00	4,950.00	个	工业	否	否	否	否
28	烧杯（250mL）	990. 00	7,583.40	个	工业	否	否	否	否
29	烧杯（500mL）	990. 00	11,880.0 0	个	工业	否	否	否	否
30	锥形瓶（100mL）	506. 00	4,381.96	个	工业	否	否	否	否
31	锥形瓶（250mL）	506. 00	5,060.00	个	工业	否	否	否	否

32	烧瓶	506.00	6,072.00	个	工业	否	否	否	否
33	培养皿	506.00	3,369.96	套	工业	否	否	否	否
34	干燥器	22.00	1,349.26	个	工业	否	否	否	否
35	干燥管	506.00	2,190.98	个	工业	否	否	否	否
36	漏斗	506.00	4,381.96	套	工业	否	否	否	否
37	三通迹接管	506.00	1,345.96	个	工业	否	否	否	否
38	滴管	506.00	506.00	支	工业	否	否	否	否
39	载玻片	220.00	1,685.20	盒	工业	否	否	否	否
40	盖玻片	220.00	585.20	包	工业	否	否	否	否
41	酒精灯	506.00	2,530.00	个	工业	否	否	否	否
42	放大镜	506.00	1,345.96	个	工业	否	否	否	否
43	放大镜（10倍）	506.00	8,096.00	个	工业	否	否	否	否
44	放大镜（15倍）	506.00	14,168.00	个	工业	否	否	否	否
45	酒精喷灯	22.00	3,336.52	个	工业	否	否	否	否
46	玻璃管	44.00	1,129.04	千克	工业	否	否	否	否
47	玻璃弯管	44.00	2,625.04	千克	工业	否	否	否	否
48	玻璃棒	506.00	506.00	根	工业	否	否	否	否
49	玻璃管切割器	44.00	1,686.52	个	工业	否	否	否	否
50	台式电动钻孔器	22.00	4,678.52	台	工业	否	否	否	否
51	打孔夹板	44.00	616.00	个	工业	否	否	否	否

52	打孔器刮刀	44.0 0	748.00	个	工业	否	否	否	否
53	硅胶塞	22.0 0	1,496.00	千克	工业	否	否	否	否
54	硅胶管	22.0 0	1,070.52	千克	工业	否	否	否	否
55	试管刷 (Φ12mm)	506. 00	506.00	个	工业	否	否	否	否
56	试管刷 (Φ18mm)	506. 00	506.00	个	工业	否	否	否	否
57	试管架	506. 00	10,286.9 8	个	工业	否	否	否	否
58	试管夹	506. 00	1,012.00	把	工业	否	否	否	否
59	止水皮管夹	506. 00	1,012.00	个	工业	否	否	否	否
60	陶土网	506. 00	1,345.96	个	工业	否	否	否	否
61	燃烧匙	506. 00	1,012.00	把	工业	否	否	否	否
62	药匙	506. 00	506.00	把	工业	否	否	否	否
63	研钵	506. 00	6,578.00	个	工业	否	否	否	否
64	塑料量杯	990. 00	4,286.70	个	工业	否	否	否	否
65	记数载玻片(计数板)	506. 00	27,830.0 0	片	工业	否	否	否	否
66	字母装片	506. 00	1,684.98	片	工业	否	否	否	否
67	保温桶	22.0 0	1,496.00	个	工业	否	否	否	否
68	底部带孔的塑料杯	506. 00	2,530.00	个	工业	否	否	否	否
69	两用气筒	22.0 0	1,312.52	个	工业	否	否	否	否
70	滤纸	440. 00	5,280.00	盒	工业	否	否	否	否
71	pH广泛试纸	1,09 9.00	2,923.34	本	工业	否	否	否	否

72	空气对流实验装置	506.00	64,595.96	套	工业	否	否	否	否
73	气动小车	506.00	124,809.96	套	工业	否	否	否	否
74	回形管	44.00	264.00	个	工业	否	否	否	否
75	风的形成实验材料	506.00	5,060.00	个	工业	否	否	否	否
76	材料块	506.00	15,513.96	套	工业	否	否	否	否
77	勺子	506.00	16,698.00	套	工业	否	否	否	否
78	沉浮材料	506.00	41,319.96	套	工业	否	否	否	否
79	蒸发皿	506.00	3,369.96	个	工业	否	否	否	否
80	坩埚钳	506.00	3,875.96	个	工业	否	否	否	否
81	方座支架	506.00	36,092.98	套	工业	否	否	否	否
82	集气瓶	990.00	4,286.70	个	工业	否	否	否	否
83	三脚架	506.00	3,875.96	个	工业	否	否	否	否
84	冰盒	990.00	7,583.40	个	工业	否	否	否	否
85	斜面	506.00	55,993.96	套	工业	否	否	否	否
86	轮轴	506.00	12,983.96	个	工业	否	否	否	否
87	杠杆	506.00	8,602.00	套	工业	否	否	否	否
88	钩码	506.00	15,180.00	盒	工业	否	否	否	否
89	圆筒测力计（1N）	22.00	308.00	个	工业	否	否	否	否
90	圆筒测力计（2.5N）	22.00	374.00	个	工业	否	否	否	否
91	圆筒测力计（5N）	22.00	374.00	个	工业	否	否	否	否

92	支杆定滑轮组	506.00	40,140.98	个	工业	否	否	否	否
93	单摆组	506.00	4,720.98	套	工业	否	否	否	否
94	小车组装材料	506.00	32,211.96	套	工业	否	否	否	否
95	小孔成像装置	506.00	3,036.00	套	工业	否	否	否	否
96	光学演示实验套装	22.00	86,834.00	套	工业	否	否	否	否
97	激光笔	506.00	2,530.00	个	工业	否	否	否	否
98	光的传播、反射、折射实验器	506.00	16,698.00	套	工业	否	否	否	否
99	光的直线传播材料	506.00	12,983.96	套	工业	否	否	否	否
100	自制简易潜望镜材料	506.00	11,638.00	套	工业	否	否	否	否
101	三棱镜	506.00	10,792.98	个	工业	否	否	否	否
102	声现象实验箱	506.00	339,859.96	套	工业	否	否	否	否
103	玻棒(附丝绸)教师用	22.00	308.00	对	工业	否	否	否	否
104	玻棒(附丝绸)学生用	506.00	3,369.96	对	工业	否	否	否	否
105	胶棒(附毛皮)教师用	22.00	330.00	对	工业	否	否	否	否
106	胶棒(附毛皮)学生用	506.00	4,381.96	对	工业	否	否	否	否
107	电池盒	1,980.00	8,573.40	个	工业	否	否	否	否
108	教学电源	22.00	9,548.00	台	工业	否	否	否	否
109	多用电表	22.00	6,519.26	只	工业	否	否	否	否
110	插头导线	22.00	242.00	根	工业	否	否	否	否
111	接线夹导线	22.00	190.52	根	工业	否	否	否	否

112	接线叉导线	22.0 0	190.52	根	工业	否	否	否	否
113	单刀单掷开关	990. 00	2,633.40	个	工业	否	否	否	否
114	教学用E10螺口灯座	990. 00	4,950.00	个	工业	否	否	否	否
115	电珠(小灯泡)	220. 00	220.00	个	工业	否	否	否	否
116	电路暗盒	506. 00	33,729.9 6	个	工业	否	否	否	否
117	人体验电球	506. 00	5,566.00	个	工业	否	否	否	否
118	手摇发电机	264. 00	4,488.00	个	工业	否	否	否	否
119	小型电动机实验器	264. 00	9,414.24	套	工业	否	否	否	否
120	太阳能电池演示器	506. 00	9,947.96	个	工业	否	否	否	否
121	电铃	264. 00	10,824.0 0	个	工业	否	否	否	否
122	条形磁铁	506. 00	15,513.9 6	对	工业	否	否	否	否
123	蹄形磁铁	506. 00	11,298.9 8	个	工业	否	否	否	否
124	环形磁铁	506. 00	1,684.98	个	工业	否	否	否	否
125	指南针	506. 00	18,043.9 6	个	工业	否	否	否	否
126	电磁实验用旋转架	506. 00	2,190.98	个	工业	否	否	否	否
127	电磁铁装置	506. 00	50,427.9 6	个	工业	否	否	否	否
128	漆包线	22.0 0	784.52	卷	工业	否	否	否	否
129	力与运动实验材料	506. 00	96,979.9 6	套	工业	否	否	否	否
130	热传导实验材料	506. 00	3,369.96	套	工业	否	否	否	否
131	物体热胀冷缩实验材料	506. 00	8,602.00	套	工业	否	否	否	否

132	动量传递演示器(碰撞球)	44.0 0	3,256.00	套	工业	否	否	否	否
133	太阳能驱动小车	506. 00	34,914.0 0	个	工业	否	否	否	否
134	皮肤感觉测试卡	506. 00	3,369.96	个	工业	否	否	否	否
135	人体骨骼模型	22.0 0	6,629.26	件	工业	否	否	否	否
136	少年人体半身模型	22.0 0	24,882.0 0	件	工业	否	否	否	否
137	牙齿模型	22.0 0	902.00	件	工业	否	否	否	否
138	生物显微镜（500倍）	22.0 0	12,474.0 0	台	工业	否	否	否	否
139	生物显微演示装置	22.0 0	5,331.26	台	工业	否	否	否	否
140	学生显微镜	506. 00	115,028. 98	台	工业	否	否	否	否
141	生物显微镜（1000倍）	22.0 0	69,366.0 0	台	工业	否	否	否	否
142	电子肺活量计	44.0 0	11,352.0 0	台	工业	否	否	否	否
143	简易肺活量测量袋	660. 00	5,055.60	个	工业	否	否	否	否
144	洋葱表皮装片	506. 00	1,684.98	片	工业	否	否	否	否
145	动物表皮细胞装片	506. 00	1,684.98	片	工业	否	否	否	否
146	人血细胞装片	506. 00	1,684.98	片	工业	否	否	否	否
147	镊子（弯头）	990. 00	5,940.00	个	工业	否	否	否	否
148	镊子（尖头）	990. 00	5,940.00	个	工业	否	否	否	否
149	昆虫盒	506. 00	2,190.98	个	工业	否	否	否	否
150	水网	44.0 0	337.04	把	工业	否	否	否	否
151	鱼缸	22.0 0	2,244.00	个	工业	否	否	否	否

152	植物的生长资源箱	506.00	498,743.96	套	工业	否	否	否	否
153	喷水壶	264.00	11,146.08	个	工业	否	否	否	否
154	枝剪	44.00	616.00	把	工业	否	否	否	否
155	日晷模型	22.00	1,122.00	套	工业	否	否	否	否
156	平面地形地球仪	22.00	660.00	套	工业	否	否	否	否
157	平面政区地球仪	22.00	2,999.26	套	工业	否	否	否	否
158	三球仪	44.00	7,113.04	套	工业	否	否	否	否
159	月球仪	22.00	748.00	套	工业	否	否	否	否
160	活动星盘图	506.00	73,197.96	套	工业	否	否	否	否
161	风杯式风速表	22.00	6,739.26	台	工业	否	否	否	否
162	雨量器	22.00	7,120.52	套	工业	否	否	否	否
163	岩石矿物标本	264.00	5,190.24	套	工业	否	否	否	否
164	地球内部构造模型	22.00	2,999.26	套	工业	否	否	否	否
165	火山爆发模型	22.00	7,861.26	套	工业	否	否	否	否
166	地形地貌模型与图片资源箱	22.00	37,444.00	套	工业	否	否	否	否
167	地球表面海陆分布模型	22.00	12,921.26	套	工业	否	否	否	否
168	记忆合金	990.00	219,443.40	个	工业	否	否	否	否
169	四驱遥控车	506.00	25,806.00	辆	工业	否	否	否	否
170	可组装过山车材料	264.00	22,440.00	套	工业	否	否	否	否
171	可拼装住宅模型	264.00	80,871.12	个	工业	否	否	否	否

172	尖嘴钳	506.00	10,792.98	把	工业	否	否	否	否
173	钢丝钳	506.00	10,792.98	把	工业	否	否	否	否
174	台虎钳	22.00	5,991.26	个	工业	否	否	否	否
175	木工台	22.00	24,148.52	台	工业	是	否	否	否
176	剪刀	506.00	2,190.98	把	工业	否	否	否	否
177	羊角锤	506.00	8,602.00	把	工业	否	否	否	否
178	电烙铁	22.00	1,870.00	套	工业	否	否	否	否
179	热熔胶枪	22.00	1,686.52	把	工业	否	否	否	否
180	热风枪	22.00	3,182.52	把	工业	否	否	否	否
181	木锉	220.00	24,345.20	套	工业	否	否	否	否
182	一字螺丝刀	220.00	952.60	把	工业	否	否	否	否
183	十字螺丝刀	220.00	952.60	把	工业	否	否	否	否
184	活扳手	220.00	4,692.60	把	工业	否	否	否	否
185	手电钻	22.00	7,392.00	把	工业	否	否	否	否
186	滑轮组	506.00	6,072.00	套	工业	否	否	否	否
187	保温杯	44.00	1,320.00	个	工业	否	否	否	否
188	沙漏	506.00	25,806.00	套	工业	否	否	否	否

3.是否涉及本国产品

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

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：合同包一

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： 内蒙古星火工程项目管理有限公司

地址： 内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区双台什街永泰城丽景19号楼二单元201号

邮编： 010000

联系人： 李先生

联系电话： 17847041672

采购单位名称： 翁牛特旗教育局

地址： 行政办公小区

邮编： 025500

联系人： 李先生

联系电话： 0476-6360386

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：肆万元整（40000元）
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翁牛特旗教育局。

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星火工程项目管理有限公司。

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：合同包一

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	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商提供以下任意一种均可：（1）供应商2025年度经会计师事务所出具的财务审计报告；（2）供应商基本开户银行近一年内出具的银行资信证明；（3）供应商出具的“具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度”声明函（格式自拟并加盖供应商公章）。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	供应商提供以下任意一种均可：（1）须同时提供递交投标文件截止之日前一年内至少一个月的：①缴纳税收的相关凭据（税务机关提供的纳税凭据或银行入账单）；②缴纳社会保险的凭证（专用收据或社会保险缴纳清单或其它缴纳凭证）；（2）供应商出具的“具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录”声明函。（格式自拟并加盖供应商公章） 注：a、其他组织和自然人也需要提供上述（1）或（2）的证明材料。b、依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，提供相应证明材料或说明材料，无须提供上述（1）和（2）的证明材料。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明函。
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：合同包一

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
----------	---------

面向中小企业情况审查	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

翁牛特旗小学科学实验室设备购置项目，共计1个包，具体采购内容及要求情况详见技术标准与要求。

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：合同包一

序号	参数性质	类型	要求
1	★	标的提供时间	自合同签订之日起35日内完成供货。
2	★	标的提供地点	赤峰市翁牛特旗。
3	★	合同履约期限	合同签订之日起至质保期结束。
4	★	合同履约地点	赤峰市翁牛特旗采购人指定地点。
5	★	验收要求	符合国家和行业验收合格标准。 1、在验收过程中，若采购人根据相关验收标准，判定所交付的设备存在质量问题、功能不符、内容违规等情况导致验收不合格，采购人将在验收结束后的5个工作日内以书面形式向中标人发出整改通知，要求其在规定时间内完成整改并重新申请验收。中标人应在接到通知后的2个工作日内做出回应，并采取有效措施解决问题，如更换货物、维修、补货等。若中标人整改后再次验收仍不合格，或拒绝整改，采购人有权终止采购合同。已支付款项的，中标人需在合同终止后3个工作日内全额退还；给采购人造成损失的，还应承担赔偿责任，包括但不限于重新采购产生的差价、延误教学的损失等。 2、采购人与中标人对验收结果存在异议的，任何一方可提出委托具备相应资质的第三方检测机构进行检测；第三方机构由双方协商确定，协商不成的由采购人选定。检测报告为验收最终依据。 3、验收合格后签署《验收书》。
6	★	合同支付方式	1、 验收合格后，达到付款条件起7日内，支付合同总金额的100.0%
7	★	履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

8	★	其他	1、供货要求： （1）中标人应保证货物是全新、未使用过的合格产品，质量达到国家和行业有关标准规范的合格要求。 （2）交货时须出具符合国家规定的货物说明书和货物合格证书等有关货物的合格证明材料及详细技术资料等。中标人应保证所供产品与投标文件中响应的一致，否则按违约处理。 （3）货物到达采购人要求的地点后，由采购人组织对货物进行核对，核对无误后方可交货。 （4）中标人应严格按国家行业标准规范及技术标准进行货物的安装调试，保证所提供的货物在其使用寿命期内具有合格的使用性能。在货物质量保证期内中标人应对由于设计、工艺或者材料的缺陷而发生的任何不足或者故障负责。 2、质保要求： 除技术参数另有要求外，本项目所采购的货物均需提供至少1年质保。质保期自项目验收合格之日开始计算。质保期内中标人对其提供的所有产品进行免费维修、维护、更换等上门服务。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。 3、其他要求： （1）本次采购不接受进口产品投标。 （2）异常低价审查：按《财政部关于推动解决政府采购异常低价问题的通知（财库〔2026〕2号）》相关规定，本项目启动异常低价投标（响应）审查的数值标准按65%执行，如此条款与异常低价审查的条款矛盾，以此为准。 （3）采购人有权在签订合同前对中标人投标文件中已实质性响应的技术参数与性能指标的内容与相关证明材料进行核验，核验佐证材料包括但不限于：具备国家认可资质第三方检测机构出具的检测报告（提供该检测机构官方核验渠道：官方联系电话、官网真伪查询路径，以供核查。采购人有权发函至检测机构属地市场监督管理部门，由监管部门对检测机构是否具备检测资质进行核验及对接检测机构核验报告真伪）、产品鉴定证书、官方网站参数截图、正式产品彩页。未按时提供的或提供不真实材料的，采购人有权拒签采购合同，由此产生的一切后果由中标人承担。 4、投标人所投相关货物须承诺符合国标环保甲醛释放标准。满足国家相关法律、行政法规规定的相关强制性要求。
---	---	----	--

2.技术标准与要求

采购包1：合同包一
标的名称：灭火毯

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		玻璃纤维材质，≥1200mm×1800mm，厚度≥0.47mm。耐温性能：不燃、耐高温（可耐受温度：550℃～1100℃）。外观与结构：毯面应紧密、平整、质地柔软，不应有破损、孔洞、污渍和油渍；毯面边缘应光滑无毛边；缝纫加工不应有跳线、断线现象。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：防护面罩

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、防冲击面屏，聚碳酸酯材质，耐45m/s粒子冲击，阻燃性（离火自熄，续燃时间≤2s）、耐温性（短期耐温≥120℃）、泄漏率（与面部贴合处泄漏率＜10%），通过弹簧箍与安全帽相连，面屏可更换，起到头部与面部双重保护作用，光洁，透明度高；2、面罩应清洁透明，应无波纹、无划伤、裂纹。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：恒温培养箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、自然对流式通风结构，电子控温仪控制温度；2、控温范围5℃-65℃。温度波动允差：不大于1℃；3、温度均匀性允差：±1℃。●4、参照JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》标准，满足以下3项要求：投标人须提供具有国家相关部门认可的第三方检测机构出具的带CMA或CNAS标志的检测报告扫描件；4-1、教学仪器设备产品的外观要造型美观、色彩协调、规整光洁。表面不应有明显的擦伤、划痕和碰撞的坑疤；4-2、教学仪器设备产品的面板要规整清洁，色调柔和，文字、字母、符号应规范，字迹清晰，标记（或标题）醒目且不易脱落。表面不应有擦伤、划痕和污渍；4-3、塑料件表面应平整清洁，不应有划痕、溶迹、缩迹，不应有气泡、烧粉和夹生，边缘不应有毛刺、变形、破边和凹凸不平，不应有明显的浇口飞边。且其检测结果均为与标准要求一致。●5、参照GB21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准，可迁移元素mg/kg（锑、钡、铬、汞、砷、镉、铅、硒）其检测结果为塑料均未检出。投标人须提供具有国家相关部门认可的第三方检测机构出具的带CMA或CNAS标志的检测报告扫描件。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：仪器车

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、规格尺寸：≥600mm×400mm×800mm，不锈钢材质，至少两层，各层带可拆卸护栏；2、万向轮部件可以绕固定管作360°旋转；在仪器车载重为额定值时，车轮应转动灵活，并且万向轮的方向也能自动调整，无卡阻现象。3、承重载荷总载重≥60kg，不锈钢管壁厚≥1.0mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：整理箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：≥225mm×155mm×190mm，厚度≥1mm，矮型，PP材质，储存及分发试剂用，高度要适中即可，用于电子元件、机械零件等物料分类、收纳。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：大托盘

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、规格：≥395mm×295mm×60mm，厚度≥0.5mm；2、材质：304不锈钢。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：小托盘

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、规格：≥315×215×45mm，厚度≥0.5mm； 2、材质：304不锈钢。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：实验用品提篮

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		可固定试管、试剂瓶等仪器，整体为木质，厚度≥1cm，≥400mm×300mm×130mm，配有提手。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：钢直尺

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		碳钢材质，厚度≥0.5mm，尺寸：400mm或者500mm。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：布纤维卷尺

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		摇卷盒式，量程0m～30m，分度值1cm，尺带宽度20mm，刻度清晰，边缘平直，材料环保，耐磨损。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：温度计（1）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		-30℃～100℃，分度值1℃，示值误差<0.5℃，直径≥5mm，全长≥290mm。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：红外温度计

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		-30℃～350℃，精度1℃。光谱响应8-14μm，全长≥120mm。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：温度计（2）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		量程35℃～42℃，分度值0.1℃，感温液柱不得中断、自流、难甩，两相邻分度中心的距离应不小于0.55mm。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：寒暑表

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

1		量程-50℃～+50℃，分度值1℃，允许误差±1℃；底板长200mm～240mm，温度计外径5mm～8mm，感温泡长8mm～15mm；当温度达到100℃时，安全泡应能容纳上升感温液，温度计不致胀破。
---	--	---

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：干湿球温度计

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		0℃～50℃，分度值0.5℃，测量湿度0～100%，长度≥200mm。

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：托盘天平

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		单杠杆等臂式双盘天平，配6级(M2级)不锈钢砝码：100g、50g、10g、5g各1个，20 g 2个，钢制镊子。

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：电子称（100g）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		量程100g，精度0.001g，准确度等级：Ⅱ级，秤盘尺寸：Φ80mm，校准方式：外部校准砝码（100g标准砝码），显示屏：LCD液晶显示，背光可调，工作电源：DC 9V适配器。

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：电子称（500g）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		量程500g，精度0.01g，准确度等级：Ⅲ级，秤盘尺寸：Φ110mm，工作电源：DC 9V适配器，校准方式：外部校准砝码（500g标准砝码），显示屏：LCD液晶显示，背光可调。

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：电子秒表

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、教学用电子秒表，采用电子芯片，电池电压为1.5V，分辨力：0.1S，数码显示；2、具有显示月、日、上下午时间和累计时间显示功能。秒表计时可选择简易计时。

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：量筒（50mL）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、标称容量：50mL；2、透明钠钙玻璃材质；分度线、数字和标志完整、清晰和耐久；3、底座和口部边缘应做熔光处理，口边应与量筒的轴线垂直；4、量杯放在平台上，不应摇晃；5、当从量杯向外倾倒液体时，液体呈一束细流流出，不应外溢，不应沿壁外流；6、外表面和内表面不应有破皮气泡和薄皮气泡、密集小气泡和积水条纹存在。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：量筒（100mL）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、标称容量：100mL； 2、透明钠钙玻璃材质；分度线、数字和标志完整、清晰和耐久； 3、底座和口部边缘应做熔光处理，口边应与量筒的轴线垂直； 4、量杯放在平台上，不应摇晃； 5、当从量杯向外倾倒液体时，液体呈一束细流流出，不应外溢，不应沿壁外流； 6、外表面和内表面不应有破皮气泡和薄皮气泡、密集小气泡和积水条纹存在。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：量筒（500mL）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、标称容量：500mL； 2、透明钠钙玻璃材质；分度线、数字和标志完整、清晰和耐久； 3、底座和口部边缘应做熔光处理，口边应与量筒的轴线垂直； 4、量杯放在平台上，不应摇晃； 5、当从量杯向外倾倒液体时，液体呈一束细流流出，不应外溢，不应沿壁外流； 6、外表面和内表面不应有破皮气泡和薄皮气泡、密集小气泡和积水条纹存在。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：试管（100mL）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、透明硼硅酸盐玻璃制； 2、厚薄均匀，不得有刺手现象；规格：试管外径Φ12mm，试管高70mm； 3、截面应为适度的圆形；试管口部是熔光的平口； 4、管口应平整、光滑，不得有裂口、裂纹存在；试管的底部应基本为半球形。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：试管（500mL）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、透明硼硅酸盐玻璃制； 2、厚薄均匀，不得有刺手现象；规格：试管外径Φ15mm，试管高150mm； 3、截面应为适度的圆形；试管口部是熔光的平口； 4、管口应平整、光滑，不得有裂口、裂纹存在；试管的底部应基本为半球形。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：水槽

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、透明塑料、树脂，长方形，带盖； 2、≥300mm×200mm×150mm； 3、壁厚≥2mm、外观无色透明，无气泡、无划痕。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：烧杯（50mL）

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

1		1、透明硼硅酸盐玻璃制； 2、规格：50mL； 3、透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口容量应超过标称容量的10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于10mm，并应采用容量差值较大的一种。 4、耐热冲击温差≥200℃，壁厚标准≥0.8mm，可明火、电热套、水浴加热，骤冷骤热不易炸裂。 5、刻度、容量数字采用耐酸碱永久高温印色，擦拭、浸泡不褪色、不模糊；分度线清晰均匀。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：烧杯（100mL）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、透明硼硅酸盐玻璃制； 2、规格：100mL； 3、透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口容量应超过标称容量的10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于10mm，并应采用容量差值较大的一种； 4、耐热冲击温差≥200℃，壁厚标准≥0.9mm，可明火、电热套、水浴加热，骤冷骤热不易炸裂； 5、刻度、容量数字采用耐酸碱永久高温印色，擦拭、浸泡不褪色、不模糊；分度线清晰均匀。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：烧杯（250mL）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、透明硼硅酸盐玻璃制； 2、规格：250mL； 3、透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口容量应超过标称容量的10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于10mm，并应采用容量差值较大的一种； 4、耐热冲击温差≥200℃，壁厚标准≥1.0mm，可明火、电热套、水浴加热，骤冷骤热不易炸裂； 5、刻度、容量数字采用耐酸碱永久高温印色，擦拭、浸泡不褪色、不模糊；分度线清晰均匀。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：烧杯（500mL）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、透明硼硅酸盐玻璃制； 2、规格：500mL； 3、透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口容量应超过标称容量的10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于10mm，并应采用容量差值较大的一种； 4、耐热冲击温差≥200℃，壁厚标准≥1.1mm，可明火、电热套、水浴加热，骤冷骤热不易炸裂； 5、刻度、容量数字采用耐酸碱永久高温印色，擦拭、浸泡不褪色、不模糊；分度线清晰均匀。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：锥形瓶（100mL）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、透明硼硅酸盐玻璃制，放在平台上应直立不摇晃、不转动； 2、规格：锥形，100mL； 3、底部不允许有结石、节瘤存在； 4、耐热冲击温差≥200℃，可水浴、电热套、电炉加热，骤冷骤热无炸裂。化学稳定性：耐强酸、强碱、有机溶剂，壁厚最低标准瓶身≥0.8mm，底部≥1.2mm； 5、刻度、容量数字采用高温陶瓷釉烤印，酸碱长期浸泡、毛刷擦洗不褪色、不模糊；分度线均匀清晰。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：锥形瓶（250mL）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、透明硼硅酸盐玻璃制，放在平台上应直立不摇晃、不转动； 2、规格：锥形，250 mL； 3、底部不允许有结石、节瘤存在； 4、耐热冲击温差 $\geq 200^{\circ}\text{C}$ ，可水浴、电热套、电炉加热，骤冷骤热无炸裂。化学稳定性：耐强酸、强碱、有机溶剂，壁厚最低标准瓶身 $\geq 1.1\text{mm}$ ，底部 $\geq 1.4\text{mm}$ ； 5、刻度、容量数字采用高温陶瓷釉烤印，酸碱长期浸泡、毛刷擦洗不褪色、不模糊；分度线均匀清晰。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：烧瓶

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、高硼硅玻璃材质； 2、规格：平底，250mL； 3、细口球形平底烧瓶放在平台上不应旋转或摇晃； 4、耐热冲击温差 $\geq 200^{\circ}\text{C}$ ，可水浴、电热套、电炉加热，骤冷骤热无炸裂。化学稳定性：耐强酸、强碱、有机溶剂，壁厚最低标准瓶身 $\geq 1.1\text{mm}$ ，底部 $\geq 1.4\text{mm}$ ； 5、刻度、容量数字采用高温陶瓷釉烤印，酸碱长期浸泡、毛刷擦洗不褪色、不模糊；分度线均匀清晰。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：培养皿

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、透明钠钙玻璃材质； 2、规格： $\Phi 90\text{mm}$ ； 3、壁厚：1.2~1.8 mm； 4、底厚：1.0~1.5 mm。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：干燥器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、透明钠钙玻璃制； 2、规格：160mL； 3、磨口平整，密封严实，隔板大小合适，不少于5个圆孔； 3、壁厚： $\geq 5\text{mm}$ 。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：干燥管

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、硼硅酸盐玻璃制； 2、规格：U形， $\Phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$ ； 3、玻璃壁厚度适中，球体圆润，导气管长度 $\geq 2\text{cm}$ ，宜配有防滑脱沟槽； 4、壁厚： $\geq 1.5\text{mm}$ 。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：漏斗

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、规格：90mm； 2、漏斗口径： $90\text{mm} \pm 2\text{mm}$ ；厚度：约2mm； 3、口边光滑平整，无毛边、缺口及崩缺，角度正确，口边不得呈椭圆形及不规则多边形，斗柄应垂直，下口应磨成 45° 角，并将斜口边倒角不呈缺口； 4、壁厚壁厚： $\geq 1.8\text{mm}$ ，壁厚均匀，内壁光滑，斗柄接头处不允许严重折皱，斗柄垂直偏正不超过3~5mm。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：三通迹接管

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		Y形，Φ7mm～8mm，连接完好，管口应作打磨或烧结处理。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：滴管

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		100mm，直形，滴管尖嘴口径1mm，上端有防滑脱翻口，翻口处直径比滴管直径略多1mm～2mm。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：载玻片

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、玻璃制，无色透明，平整，透光率≥91%，耐酸碱、染色液、有机溶剂浸泡； 2、边缘进行打磨处理边缘光滑、无尖角； 3、50片/盒。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：盖玻片

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		50片/包，无色透明，平整。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：酒精灯

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、150mL，透明钠钙玻璃制，无明显黄绿色；灯口应平整，瓷灯头与灯口平面间隙不应超过1.5mm；玻璃灯罩应磨口；瓷灯头应为白色，完全覆盖灯口，表面无缺陷，配置与灯口孔径相适应的整齐完整的棉线灯芯； 2、材质：透明钠钙玻璃；耐水性 HGB1级、耐酸性 H1 级、耐碱性 A2 级； 3、内应力：≤180 nm/cm，防止自爆； 4、密封防漏：装水至2/3容积，盖灯罩后连续倒置2次、每次1min，不渗水。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：放大镜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、由凸透镜、透镜框及手柄组成； 2、凸透镜放大倍率：5×； 3、透镜应无明显条纹； 4、透镜框应能牢靠地夹持透镜。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：放大镜（10倍）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		手持式，有效光孔径不小于10mm，直径为≥60mm，10倍，手柄ABS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：放大镜（15倍）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		手持式，有效通光孔径≥70mm，15倍，手柄ABS塑料，镜片为高清玻璃材料。
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：酒精喷灯

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、结构为座式，铜制，火焰高度为150mm～180mm，火焰温度为960℃±60℃； 2、主要由壶体、预燃杯、壶嘴、喷管、火苗调节杆组成； 3、容量≥250ml； 4、喷管与壶体连接螺纹、壶体密封盖无漏气现象； 5、焊接部位应焊接牢固、光滑。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：玻璃管

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、透明钠钙玻璃材质； 2、外径：Φ5mm～Φ6mm； 3、理化性能：耐水等级：4级，耐碱等级：1～3级，耐酸等级：2～3级； 4、应力：紫红色或扩散状淡蓝； 5、色泽：无色透明，允许微带黄绿色； 6、玻管厚薄均匀，不能出现大小头，管口应打磨或烧结，避免划伤事故。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：玻璃弯管

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		透明钠钙玻璃材质；Φ7mm～Φ8mm，一端长度为6cm～7cm，一端长度约20cm，形状为直角和钝角两种，管口应打磨或烧结。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：玻璃棒

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、透明钠钙玻璃材质； 2、规格：Φ5mm～Φ6mm； 3、理化性能：耐水等级：1级，耐碱等级：1级，耐酸等级：2级； 4、应力：在偏光仪中呈蓝色； 5、色泽：无色透明，允许微带黄绿色； 6、玻璃棒要圆、直径均匀、粗细均匀，无气泡、无节瘤、无结石。
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：玻璃管切割器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		适应于细小玻璃管（可切20mm以内的玻璃试管）的切割。合体是铝合金，切片为金刚石。
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：台式电动钻孔器

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

1		1、开孔尺寸：Φ1mm～Φ13mm； 2、额定功率：≥580W；额定电压：220V，纯铜线圈； 3、具有调速正反转功能，可装卸螺丝螺母，适用于线路板、金属和木材等钻孔作业； 4、配套开孔钻头、批头、收纳箱等。
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：打孔夹板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、由左夹板、右夹板、螺钉及紧固蝴蝶螺母等组成； 2、产品长220mm，宽35mm； 3、左、右夹板应由木质制成； 4、上夹板有直径为6mm、8mm、10mm、12mm直穿孔4个； 5、紧固螺钉与下夹板坚固为一体，紧固螺钉长度40mm，上夹板上下高度可调，由蝴蝶螺母定位； 6、上夹板、下夹板厚度13mm，具有足够强度。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：打孔器刮刀

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		刮刀宜用65M板制成，表面热处理，55HRC～60HRC，总长为70mm±0.5mm，宽14.5mm±0.1mm，厚1.8mm±0.5mm；刀口角度宜为60°±5°，锋刃<0.1mm。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：硅胶塞

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		0～10号，白色，质地均匀。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：硅胶管

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		外径9mm，内径6mm，乳白色，具有耐油、耐酸碱、耐压等特性。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：试管刷（Φ12mm）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		Φ12mm手持部分顶端应为环状，顶部要有刷丝，刷丝动物鬃毛或铁丝，铁丝不可外露。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：试管刷（Φ18mm）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		Φ18mm，手持部分顶端应为环状，顶部要有刷丝，刷丝动物鬃毛或铁丝，铁丝不可外露。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：试管架

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

1		≥8孔，木质≥310mm×63mm×90mm。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：试管夹

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		木制，长度≥200mm，宽度20mm，厚度20mm；试管夹闭口缝≤1mm，开口距≥25mm；毡块黏结牢固，试管夹弹簧作防锈处理，试管夹持部位圆弧内径≤15mm。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：止水皮管夹

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		Φ3mm钢丝制成，作防锈处理，夹持角度≥60”，弹性好，不漏液。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：陶土网

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		功能等同于石棉网，尺寸≥125mm×125mm，耐火材料为陶土。
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：燃烧匙

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、产品由半圆面和金属丝结合制成； 2、半圆面为铜材制造，直径Φ20mm±2mm，深10mm。要求光滑无毛刺、圆润； 3、金属丝用Φ2mm的钢丝制造，长度20mm±2mm； 4、半圆面与金属丝结合应牢固可靠，耐高温。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：药匙

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		长度≥13cm，带小勺，材质塑料。
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：研钵

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		100mm，瓷制，配有研杵，内部粗糙便于研磨，外部光滑。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：塑料量杯

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		500ml、方形。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：记数载玻片(计数板)

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

1		计数区边长为1mm，透光率≥91%，厚度≥1mm，由400个小方格组成。玻璃制，边缘磨砂打磨，无崩边。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：字母装片

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		“e”或“b”，多重染色。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：保温桶

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、≥1L，外壳塑料材质，内部食品级304不锈钢保温桶；不锈钢厚度≥1mm； 2、广口，设计容易清洁，保温效力6小时，可以保温冰、汤冷热两用。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：底部带孔的塑料杯

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		容积200mL～250mL，配橡胶塞或硅胶塞。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：两用气筒

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、两用气筒（手持式）、由抽气接头、打气接头、阀体接头、抽气活塞、打气活塞、筒体、拉杆、手柄。管用工程塑料材质制成，直径≥28mm，长≥390mm； 2、活塞胶垫，气嘴外径8mm±0.1mm，长度≥15mm，台阶口；抽气压强达到6.7kPa时放置30s，漏气引起的压强变化应≤2.6kPa充气压强达到290kPa时，放置30s，漏气引起的压强变化应≤9.8kPa。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：滤纸

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		快速，9cm，100张。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：pH广泛试纸

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1～14，条状，每本80张。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：空气对流实验装置

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		透明亚克力板+塑料烟囱 一、整体结构组成 整套装置由高透明亚克力对流腔体+PP阻燃塑料排烟风管（塑料烟筒）+进出风导流口三部分拼装成型，无玻璃构件，抗冲击不易碎裂，依靠冷热空气自然压差实现被动空气对流，无外接风机、无耗电。 二、亚克力腔体主体 全新高透PMMA亚克力板，不含回收杂料； 抗冲击性能：同等厚度强度为普通浮法玻璃18~22倍，跌落、磕碰不易破碎，碎裂无尖锐飞溅碎渣； 透光率：≥92%，可视内部空气流动、烟气升腾对流现象； 耐温：-20℃~+85℃，常温实验环境不变形、不开裂； 阻燃等级：HB级难燃，遇明火缓慢碳化，不快速蔓延燃烧。 三、塑料烟筒 PP聚丙烯硬质塑料管，硬质一体挤出管材； 韧性：弯折小幅形变不断裂，落地撞击无碎裂，替代铁皮/玻璃烟管； 耐温：连续使用-15℃~110℃，短时间瞬时耐高温130℃，适配实验热烟气； 阻燃：改性PP阻燃原料，离火自熄。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：气动小车

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		车身一材质：纸质，车轮直径≥20mm，车轮材质：橡胶材质，提供固定支架（绑气球、橡皮筋用）。 车身二材质：PVC塑料，车轮直径≥20mm，车轮材质：橡胶材质，提供固定支架（绑气球、橡皮筋用）。 车身三材质：金属，车轮直径≥20mm，车轮材质：橡胶材质，提供固定支架（绑气球、橡皮筋用）。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：回形管

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、采用高硼硅酸盐玻璃制造，无内应力； 2、结构：外套管、上管、下管组成的U形结构； 3、尺寸：外套直径约15~20mm，外套长度约150mm；上管直径约7-8mm，长度约60-70mm；下管直径约7-8mm，长度约80-90mm；全长约200-250mm。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：风的形成实验材料

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、产品为组合式； 2、有风管，风叶，蜡烛等组成。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：材料块

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、产品为单件盒装，由铜1个、铁1个、铝1个、木1个组成； 2、铜块、铁块、铝块、木块； 3、立方块表面平整光滑。木材采用优质环保木料，表面环保油漆涂层精制而成。采用优质钢材，防锈处理。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：勺子

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

1		长度≥13cm，外形相同的金属勺、塑料勺、木勺、陶瓷勺各1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：沉浮材料

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、水槽及盖：透明塑料制，≥143mm×93mm×68mm； 2、立方体块：大小不同，重量相同，四种颜色共4个； 3、球体：直径≥Φ30mm，大小相同，重量不同，四种颜色4个； 4、重物：浮筒≥30mmx56mm，≥45g； 5、浮筒：透明，内空，盖可打开，密封性好，≥33mmx60mm； 6、浮体：可调节长度度改变体积的空心圆柱，半透明，带配重，≥30mmX30mm。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：蒸发皿

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、实验用加热仪器100mm，陶瓷制造； 2、口圆整、光滑，不得有缺口，厚薄均匀，底部平整，不凸凹，放置平面不摇晃，器身不扁瘪； 3、蒸发皿的形状应规整，不得有裂纹和妨碍使用的熔洞、斑点、缺釉等缺陷； 4、吸水率：≤0.3%； 5、釉的耐酸性：带釉蒸发皿内表面釉的损失量≤0.01mg/cm²； 6、釉的高温粘结性：将带釉蒸发皿加热至900℃时，不出现釉粘结现象； 7、热稳定性：在高于室温230℃至室温的水中热交换一次，不出现裂痕或色斑； 8、按使用温度可分为：带釉蒸发皿和无釉蒸发皿。带釉蒸发皿使用温度不高于1000℃，无釉蒸发皿使用温度不高于1250℃。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：坩埚钳

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、产品用不锈钢制造，总长度为200mm，中间弯曲部分内径应在2cm～3cm； 2、钳子制作应光滑、平整、无缺陷； 3、钳子的夹持端为弯头，端头应有齿纹，便于夹住物体，吻合一致。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：方座支架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、产品由底座、立杆及附件组成； 2、方座支架的底座钢板制成； 3、立杆直径φ9.5mm； 4、立杆长595mm，表面镀铬，立杆与方座组装后应垂直； 5、附件由大、小铁圈各一只，铁制十字夹2只，试管夹一只构成。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：集气瓶

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、透明钠钙玻璃制，磨砂面应均匀地覆盖瓶口端面与盖板，廉砂面不应有光斑；盖板四角应倒角，四边应磨光； 2、盖板与瓶口密合性应符合：盖板与瓶口充分湿润盖合后，倒提瓶体盖板在瓶口上保持30s不脱落； 3、规格：250mL。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：三脚架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、由铁环和3只脚组成，环内径75mm，高150mm； 2、三只脚与铁环焊接坚固，脚距相等，立放台上时圆环应与台面平行，所支承的容器不得有滑动。
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：冰盒

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		≥24格，硅胶透明材质，≥20mm×20mm×20mm。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：斜面

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、由斜面板、摩擦块、砝码桶、支撑杆等组成；采用优质木材或优于木材的其它材料制作； 2、斜面板：尺寸（长*宽*厚）：≥815mm×100mm×20mm，刻度0~80cm； 3、摩擦块尺寸（长*宽*厚）：≥100mm×80mm×40mm。两个，木制品，两个摩擦面不涂漆； 4、摩擦块另外两个摩擦面配有砝码槽。砝码桶质量≤6g。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：轮轴

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		仪器由塔轮、主轴、拉线组成；台阶轮两种颜色，大轮Φ120mm，小轮Φ60mm；支架为2mm钢板冲压，主轴直径6mm；台阶轮相对轴的静起动力矩应≤2.5×10 ⁻⁴ N·m。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：杠杆

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、木质，木材质应无节疤、无裂纹、无伤痕，并经脱脂干燥处理，含水率≤18%；漆面光亮； 2、由杠杆、轴、调平装置和4个挂钩组成，挂钩在标尺上能连续移动，杠杆长≥500mm，木杠杆尺端需包头加固，底座稳固，杠杆轴可固定在方座支架立杆上。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：钩码

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		钩码由10g×1只、20g×2只、50g×2只、200g×2只，钩码成套组成，表面镀铬，无毛刺，误差小于1g。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：圆筒测力计（1N）

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

1		1、由外筒、内管、弹簧、端盖、提环、挂钩等组成，零点可调； 2、量程：0~1N（牛顿）； 3、分度值：0.02N，回零允差≤1/4分度值。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：圆筒测力计（2.5N）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、由外筒、内管、弹簧、端盖、提环、挂钩等组成，零点可调； 2、量程：0~2.5N（牛顿）； 3、分度值：0.5N，回零允差≤1/4分度值，示值允差≤全量程的1%。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：圆筒测力计（5N）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、由外筒、内管、弹簧、端盖、提环、挂钩等组成，零点可调； 2、量程：0~5N（牛顿）； 3、分度值为0.1N，零点平均示差≤1/4分度。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：支杆定滑轮组

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.尺寸：桌边夹的夹持厚度应≥70mm，夹入深度应≥40mm，支杆长度应≥100mm，单滑轮外径40mm，轮毂厚10mm，轮缘厚8mm； 2.含单滑轮、桌边夹、尼龙线各3件，小铁环1件；支杆高度可调。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：单摆组

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		由摆球（钢球、塑料球）、摆线组成，≥5个摆球，穿线孔两端直径相同。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：小车组装材料

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		环保 ABS 塑料车身 + 木质 / 塑料车轮 1.车身全新环保原生ABS工程塑料，无回收废料，不含铅、镉、汞、邻苯类有害物质，无毛刺锐边； 2.耐高温性强，不易开裂不易变形； 3.韧性强、耐挤压抗摔，轮面顺滑，滚动阻力小，载重滑行不侧翻。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：小孔成像装置

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		组装式，白屏1块、黑屏1块，中心有直径2mm小孔，底座尺寸≥63*25mm。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：光学演示实验套装

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

1		教师演示用，磁吸式。 一：1. 磁吸主光轴：1个，2. 磁吸眼球模型：1个，3. 大圆盘水槽：1个，4. 三脚架：1个，5. 梯形玻璃砖：1个，6. 等腰三角形透镜：1个，7. 单凹透镜1：1个，8. 双凸透镜1：1哥，9. 长焦凸透镜：1个，10. 双凸透镜2：1个，11. 短焦凹透镜：1个，12. 半圆透镜：1个，13. 单凹透镜2：1个，14. 双凹透镜：1个，15. 激光分光器：3个，16. 磁吸激光笔：红2个绿1个，17. 充电盒：1个，18. 镜面/漫反射镜：1个，19. 白色面板：1个，20. 黑色面板：1个，21. 教用光具座：1个，22. 平面镜成像演示器套装：1套，23. F光源：1个，24. 三原色光源：1个，25. 水透镜：1个，26. 7号电池：4节，27. 成像凹透镜（F=-100mm）：1个，28. 成像凸透镜（F=100mm）：2个，29. 成像凹透（F=100mm）：1个。 二：配铝合金手提箱1个790*400*430mm。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：激光笔

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、产品由塑胶笔身和激光头、钮扣电池组成； 2、使用范围7-15m，波长650mm； 3、金属外壳，防锈处理。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：光的传播、反射、折射实验器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		包括能显示光路的透明材料制成的半圆玻砖、角度板、2个条形玻砖、2个半导体激光光源（不加扩束镜，1个为入射光源，1个提供法线）等，表盘直径≥300mm。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：光的直线传播材料

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		组合实验材料包括：可直立带孔板3个，白屏1件，强光手电1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：自制简易潜望镜材料

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		2段直管，2段90°弯管，各段可连接；弯管转角有45°切角，可安装平面镜。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：三棱镜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、产品由三棱镜、支柱、底座等组成； 2、三棱镜体外形为正三棱柱，相邻两角为60±0.5°，重火石玻璃制。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：声现象实验箱

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

1		鼓膜振动模拟装置：≥110mm×40mm×95m，1个； 小鼓：木质，1个； 锣：铜制，1个； 镲：铜制，1个； 共鸣盒：木质盒，≥150mm×92mm×52mm，1个； 音叉：512Hz，1套； 机械八音盒：≥63mm52mm39mm，1个； 八音琴：八音手巧琴，1个； 小木槌锤：木柄木槌，1个； 声音导管：外径40mm，长40mm，PVC材质；1米； 试管：1支，塑料； 钢直尺：200mm，1支； 土电话：散件（振动片、塑料杯（底带孔）、细线、塑料杯），1套； 棉线：5米/根，1根； 橡皮筋：透明瓶装，5根； 泡沫小球：透明瓶装，1瓶； 风铃制作材料包：1套； 小编钟：1套。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：玻棒(附丝绸)教师用

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		教师用 1、产品包括：硬质玻棒（或有机玻棒）2根，丝绸1块； 2、玻棒（或有机玻棒）； 3、玻棒表面应无斑痕、气孔，烧制。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：玻棒(附丝绸)学生用

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		学生用 1、有机玻棒(附丝绸)； 2、丝绸面积≥350mm×350mn。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：胶棒(附毛皮)教师用

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		教师用 1、产品包括：硬橡胶棒（或聚碳酸脂棒）2根，毛皮1块； 2、硬橡胶棒（或聚碳酸脂棒）； 3、胶棒、聚碳酸脂棒表面要光洁； 4、毛皮为经过鞣制的猫皮、兔皮、羊羔皮等。
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：胶棒(附毛皮)学生用

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		学生用 1、产品包括：硬橡胶棒（或聚碳酸脂棒）1根，毛皮1块；毛皮面积≥150mm×150mm； 2、硬橡胶棒（或聚碳酸脂棒）； 3、胶棒、聚碳酸脂棒表面要光洁； 4、毛皮为经过鞣制的猫皮、兔皮、羊羔皮等。
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：电池盒

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、仪器可放置1节1号电池； 2、各触点接触良好，整体结构结实牢固，ABS塑料件光滑、无毛刺； 3、接线柱和导线的接线又匹配； 4、可串并联。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：教学电源

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

1		1、教学电源；输出电压：交流输出，2~12V，每2V一档；共六档；额定输出电流：5A；直流稳压输出，1.5V~12V，分1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V六档；额定输出电流：2A；直流大电流短时输出：40A，8秒自动关断； 2、输出端子采用Φ4mm铜芯香蕉插座或行程不小于4mm的铜接线柱； 3、交流输出：（1）各档空载电压应不大于1.05*U标+0.3V；（2）各档满载电压应不小于0.95*U标-0.3V； 4、直流稳压输出电压偏调：±（2%U标+0.1V）； 5、直流大电流短时输出电流大于10A时，20s±2s自动关断；输出短时电流为40A，8s±2自动关断； 6、过载保护：（1）电源的交流输出和直流输出电流等于或小于其额定输出电流时，电源应正常工作，当输出电流在额定输出电流值的1.05~1.5倍时，电源应能过载保护；（2）各档输出电路短路时应能自动关断； 7、连续工作时间不少于8h； ●8、参照JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》标准，满足以下3项要求：投标人须提供具有国家相关部门认可的第三方检测机构出具的带CMA或CNAS标志的检测报告扫描件； 8-1、教学仪器设备产品的外观要造型美观、色彩协调、规整光洁。表面不应有明显的擦伤、划痕和碰撞的坑疤； 8-2、漆层附着牢固，不脱落，表面平整光滑、色调美观、薄厚均匀，不应有流疤、龟裂、皱皮、剥落和露底。美术漆层应花纹清楚，裂纹层不应露出底漆； 8-3、塑料件表面应平整清洁，不应有划痕、溶迹、缩迹，不应有气泡、烧粉和夹生，边缘不应有毛刺、变形、破边和凹凸不平，不应有明显的浇口飞边。且其检测结果均为与标准要求一致； ●9、参照GB21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准，可迁移元素mg/kg（锑、钡、铬、汞、砷、镉、铅、硒）其检测结果为塑料均未检出。投标人须提供具有国家相关部门认可的第三方检测机构出具的带CMA或CNAS标志的检测报告扫描件。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：多用电表

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		数字式，4-1/2位，电压、电流、电阻、温度测试、电容、二极管测试。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：插头导线

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		长度分别为200mm、300mm、400mm；单芯4mm插头，导线；宜用不同线色。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：接线夹导线

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		长度分别为200mm、300mm、400mm；两头鳄鱼夹；宜用不同线色。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：接线叉导线

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、长度分别为200mm、300mm、400mm； 2、单芯4mm纯铜接线叉； 3、接线叉开口5.9mm； 4、纯铜导线，用不同线色。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：单刀单掷开关

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、开关的最高工作电压 $\leq 36\text{V}$ ，额定工作电流 6A ； 2、底板用塑料制作，开关闸刀与接线柱及垫片均为铁件镀铜； 3、接线柱直径为 $\Phi 4\text{mm}$ ； 4、开关的绝缘强度应能承受 1200V ，漏电流为 5mA ，频率 50Hz 的正弦交流（绿色）。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：教学用E10螺口灯座

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		由底座、接线柱和灯座等组成；底座应采用硬质绝缘材料制成，最高工作电压应为 $< 36\text{V}$ ，最大工作电流应为 2.5A ；灯座口圈应采用厚 $0.4\text{mm}\sim 0.5\text{mm}$ 的黄铜材料制作，中心触点应采用厚 $0.3\text{mm}\sim 0.4\text{mm}$ 的磷铜材料制作；两接线柱之间绝缘电阻应 $\geq 2\text{M}\Omega$ ，配套小灯泡使用。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：电珠(小灯泡)

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		2.5V 、 0.3A ；配套小灯座使用。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：电路暗盒

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		4接线柱，黑色外壳，可拆卸，外观尺寸 $\geq 150\text{mm}\times 100\text{mm}\times 80\text{mm}$ 。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：人体验电球

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、长度： 10cm ； 2、小球直径： 1.5cm ；棒直径： 1cm 。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：手摇发电机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、用于分组实验，由小型发电机、齿轮、正负极接头、灯泡、手柄、小灯座、导线等组成； 2、空载输出电压为 6V ，输出电流为 0.2A ； 3、整体组合连接情况完整，实验效果明显。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：小型电动机实验器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		由定子、转子、电刷、转子支架和底座等组成；直流工作电压 $1.5\text{V}\sim 8\text{V}$ ，工作电流 $0.5\text{A}\sim 1\text{A}$ ；启动性能：永磁 $\leq 3\text{V}$ ，励磁并励 $\leq 3\text{V}$ ，励磁串励 $\leq 6\text{V}$ ；电枢线圈在任何位置时换向器都不应将两电刷短路。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：太阳能电池演示器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、产品为散件盒装，由太阳能电池板1块、发光二极管1个、小电机1个、小风叶1个、蜂鸣器1个组成； 2、太阳能电池板引线焊接牢固，无虚焊； 3、小电机为3V直流电压，轴芯与小风叶配合松紧适度； 4、发光二极管工作电压3V，功率1.5W；5、小电机工作电压DC3V6。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：电铃

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、产品供中学物理教学中讲述、演示直流电铃的结构和工作原理，配合抽气装置还可以做空气传声试验； 2、电铃由电磁铁、衔铁、铁铃、衬板和底座等组成； 3、工作电压：直流3V~6V。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：条形磁铁

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、D-CG-LT-180，磁感应强度应不小于0.07T； 2、教学用磁钢极性标注，指北极（N）为红色，指南极（S）为白色或蓝色； 3、N、S字母的颜色为蓝色或红色； 4、试验后磁感应强度不小于第1条的要求。
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：蹄形磁铁

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、D-CG-LU-80型，磁感应强度应不小于0.055T； 2、教学用磁钢极性标注，指北极（N）为红色，指南极（S）为白色或蓝色； N、S字母的颜色为蓝色或红色； 3、试验后磁感应强度不小于第1条的要求。
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：环形磁铁

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		适用于小学科学实验教学用，磁钢极性标注，指北极为红色，指南极为白色或蓝色。
打“★”号条款为实质性条款，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		罗盘式，圆形，铜制外壳，直径≥50mm，厚≥16mm，指针为菱形磁针。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：电磁实验用旋转架

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

1		由底座、转轴和转台等组成。转台应采用静电绝缘材料制成，转台内应有一凹槽：凹槽宽度应 $\geq 15\text{mm}$ ，凹槽深度应 $\geq 8\text{mm}$ ，凹槽长度应 $\geq 35\text{mm}$ ；转台应能作 360° 旋转。与玻擦、胶棒配套使用。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：电磁铁装置

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		由电磁铁线图2组、柱形铁芯3个、蹄形铁芯1个、衔铁2个组成，附连接导线3根。能组装成条形电磁铁或蹄形电磁铁，当通过线圈的直流电流为500mA时，产生的吸力应能提起质量 $\geq 200\text{g}$ 的物体。
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：漆包线

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		直径为 $\geq 0.5\text{mm}$ ，一卷 $\geq 50\text{m}$ 。线芯材质为纯铜。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：力与运动实验材料

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		直线轨道：木质1个、曲线轨道1个、小车塑料材质1个、木块木质1、木球1个个、木制12面体1个、圆柱体木质1个、六棱柱木质1个、摩擦板1、布棉1快、毛巾棉材质1条。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：热传导实验材料

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		铜铁铝小棒，金属圆片，感温油墨。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：物体热胀冷缩实验材料

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		一、用途 物体热胀冷缩实验材料主要供小学《科学》教学中，讲授物体热胀冷缩现象及应用。 二、结构 材料由手柄带吊链的铜球、手柄带吊链的塑料球和手柄带圆环所组成。 三、使用方法 1、手持铜球与圆环，先让铜球在圆环中通过数次，以示常温下铜球可以顺利通过圆环，然后将铜球放在酒精灯上加热3-5分钟，再持铜球去通过圆环，此时铜球因受热膨胀，铜球不能通过； 2、让铜球自然冷却或用水强冷却后，铜球又能通过圆环，证明铜球受热后变大； 3、用沸水给塑料球加温看是否有热胀冷缩的现象。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：动量传递演示器(碰撞球)

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.钢球直径： $\leq 20\text{mm}$ 2.包括塑料底板、金属立柱、金属横杆、金属横梁、钢球等；支架上悬挂5个等质量、等直径且相互接触的钢球，并设有微调装置，用来调节钢球高低。 。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：太阳能驱动小车

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.太阳能电池板2V60mA，K20电机； 2.太阳能电池板驱动小车。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：皮肤感觉测试卡

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.材质：硬卡纸
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：人体骨骼模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、产品为男性成年骨骼模型，高 $\geq 850\text{mm}$ ，串制成正常直立姿势立于支架上； 2、产品由颅、脊柱、胸廓、骨盆、上肢骨、下肢骨组成，结构比例正确； 3、颅骨与身体的比例应为1：7，颅的各骨的比例，大小应合适；骨缝应清楚，骨性鼻腔，眶及所有孔、管、沟、裂显示应正确自然；牙咬合应正常，上、下齿共三十二个； 4、脊柱：椎骨的各部及椎间盘的结构要准确，应正确表示出脊柱的四个生理弯曲；第一颈椎，第二胸椎前缘，第十二胸椎体前缘和骶岬，应同在一垂直线上； 5、胸骨柄的上缘平对第二、三胸椎之间的椎间盘；肋弓应左右对称，浮肋的形态位置应正确；胸廓下角应为 75° ； 6、骨盆：骨盆的上口平面与水平面成 $50^\circ\sim 55^\circ$ 角；髂前上棘的连线和耻骨结节的连线应在同一垂直平面上；耻骨下角约为 $70^\circ\sim 75^\circ$ ；骶骨应做出岬部，应有正确的弯曲度； 7、上肢骨：肩胛骨应固定，内侧角平第二肋骨上缘，下角平第七肋或七肋或肋间隙；腕、掌、指骨连在一起，应示腕骨沟； 8、跗、蹠、趾骨连在一起，应示足弓。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：少年人体半身模型

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

1		1、产品规格：高≥580mm；PVC材质； 2、各器官的形态、结构、位置、毗邻关系应正确；金属连接件应防锈处理，装拆方便。 ●3、参照JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》标准，满足以下4项要求：投标人须提供具有国家相关部门认可的第三方检测机构出具的带CMA或CNAS标志的检测报告扫描件。 3-1、教学仪器设备产品的外观要造型美观、色彩协调、规整光洁。表面不应有明显的擦伤、划痕和碰撞的坑疤； 3-2、电镀层表面应致密、平滑、均匀，不应有气泡、针孔、毛刺、锈点、剥层、水迹和覆盖不严的地方，不应有树枝状和海绵状镀层，不应有斑点和条纹，镀件的边缘和棱角不得有粗糙的结晶和烧痕； 3-3、漆层附着牢固，不脱落，表面平整光滑、色调美观、薄厚均匀，不应有流疤、龟裂、皱皮、剥落和露底。美术漆层应花纹清楚，裂纹层不应露出底漆； 3-4、塑料件表面应平整清洁，不应有划痕、溶迹、缩迹，不应有气泡、烧粉和夹生，边缘不应有毛刺、变形、破边和凹凸不平，不应有明显的浇口飞边。且其检测结果均为与标准要求一致。 ●4、参照GB21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准，可迁移元素mg/kg（镉、钡、铬、汞、砷、镉、铅、硒）其检测结果为塑料均未检出。投标人须提供具有国家相关部门认可的第三方检测机构出具的带CMA或CNAS标志的检测报告扫描件。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：牙齿模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		附牙刷；PVC材质，有一定的韧性，不变形、不开裂，各部结构按比例放大。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：生物显微镜（500倍）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		一、整机结构与材质： 1、完整组成：镜座、镜臂、镜筒、准焦螺旋、物镜转换器、载物台、反光镜、目镜、物镜； 2、材质：除调焦手轮、镜片外，主体全金属，结构稳固、抗磕碰，适配中小学实验室长期使用。 二、光学放大配置： 1、总最大放大倍率：500× 2、物镜（消色差，成像无色散）：4×、10×、40×； 3、目镜（惠更斯式）：广角10×，另有12.5×/16×可选； 4、光路结构：单目斜筒，镜筒支持360°旋转，多人观察无需挪动整机。 三、采光与调焦系统 1、反光镜：双面设计，平面镜适配强光环境、凹面镜适配弱光环境，无需外接电源即可采光； 2、调焦行程：粗动调焦：23mm，快速粗调对焦； 微动调焦：1.8~2.2mm，精细微调清晰成像。 四、载物台移动尺参数： 1、纵向调节行程≥25mm； 2、横向调节行程≥50mm； 3、游标读数精度0.1mm，可精准定位标本观测区域。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：生物显微演示装置

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		彩色，分辨率450TV线以上，放大倍数40倍~1500倍。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：学生显微镜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		一、光学放大系统 总放大倍率：200×； 目镜：H12.5×消色差目镜，带防脱落锁定结构，固定安装于目镜筒，视场清晰无偏移； 物镜：DIN标准消色差物镜，16×。 二、机身结构材质 整机绝大多数承重、支撑结构件采用铝及铝合金压铸成型，重量轻便、防锈耐腐蚀、结构刚性强，不易变形，底座、镜臂、转换器主体均为铝合金材质。 三、镜筒结构 单目直筒式镜筒，内置离合器防滑落锁紧装置； 功能：调节镜筒升降时自动阻尼限位，避免镜筒自重下滑砸伤标本、镜片； 镜筒内壁哑光消光处理，杜绝反光杂光干扰观测画面。 四、载物台与标本夹持 标准方形载物台，尺寸≥95×95mm，中央通透透光孔； 移动行程≥20×40mm，可精准定位观测区域； 金属弹性压片，稳固固定玻片标本，适配常规76×26mm标准载玻片。 五、调焦机构 粗准焦螺旋：大直径同轴粗调，快速升降镜筒，行程充足，适配低倍快速对焦； 细准焦螺旋：同轴微调旋钮，精细对焦，高倍镜下可清晰微调成像清晰度。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：生物显微镜（1000倍）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		一、整机结构组成 整机由镜座、镜臂、双目镜筒、同轴粗/细准焦螺旋、四孔物镜转换器、载物工作台、阿贝聚光镜、反光镜、广角目镜、消色差物镜等核心部件装配而成。 二、光学放大系统 1. 物镜系统 消色差物镜：4×、10×、40×、100×； 4×：低倍扫描物镜，用于快速定位标本视野； 10×：通用观察物镜，常规切片基础观测； 40×：高倍干燥物镜，细胞、组织细节观察； 100×：油浸物镜，微生物、血细胞精细观测。 2. 目镜系统 广角大视场目镜：WF10× / WF16×； WF10×：视场宽，长时间观测不易疲劳； WF16×：更高目镜倍率，提升基础放大能力； 最大有效放大倍数：1000×。 三、镜筒结构 镜筒内置防脱落限位结构，内壁哑光消光处理，消除杂光反射。 四、载物工作台 机械式移动简易平台。 五、调焦机构 粗准焦、细准焦双螺旋： 粗调焦：大旋钮快速升降镜筒，大范围对焦； 细调焦：精密微调，适配40×、100×高倍物镜精细成像； 升降限位保护装置，防止物镜下压刮伤镜头、压碎标本玻片。 六、机械配套参数 物镜转换器：卡位清晰，旋转顺滑无偏移； 适用场景：中小生物教学实验，微生物、动植物细胞、病理切片观测。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：电子肺活量计

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		电子高精度肺活量测试仪量程：0mL～10000ml，显示分辨率：1mL，最小测量量程；200ML，分度值：5mL。分度：5mL，显示：液晶显示器，通过专用稳压器接220V外接电源。电源开关/清零功能键，配备一次性吹嘴。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：简易肺活量测量袋

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		简易肺活量计，塑料材质，带刻度。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：洋葱表皮装片

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、标本在80×和200×学生显微镜下观察鳞片叶表皮形态和结构； 2、能看清鳞片叶表皮的长方形细胞，并具细胞核； 3、标本取材于洋葱鳞片叶表皮。标本为平铺装片，每片材料≥2×2mm，四周须剪整齐。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：动物表皮细胞装片

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、标本在80×和200×学生显微镜下观察动物表皮细胞的结构； 2、表皮为复层扁平上皮，近表面的浅层细胞有角化脱落在象。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：人血细胞装片

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、标本在400×生物显微镜下观察血液中血细胞的形态； 2、能看清红血细胞和白血细胞，有时可见血小板； 3、标本取材于人的新鲜血液，血细胞变形者，不宜使用； 4、血膜应涂布均匀、无污物，血细胞不重叠、无变形和自溶现象； 5、用苏木精、曙红双重染色。染色要均匀，白血细胞的胞核和血小板呈兰紫色，白血细胞的胞质和红血细胞呈粉红色，血浆不着色。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：镊子（弯头）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		弯头， 不锈钢， ≥140mm。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：镊子（尖头）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		不锈钢，尖头， ≥140mm。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：昆虫盒

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		圆形、透明PVC塑料材质，带≥3倍的放大镜。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：水网

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、网周围用直径Φ4～5mm的镀锌铁丝制成直径Φ200mm的圈； 2、网袋用尼龙网制成、不得脱线和洞眼，网目孔径≤1mm。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：鱼缸

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		小号；规格：42*20*24cm，亚克力材质。
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：植物的生长资源箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		包含手持放大镜*1个，5倍放大；种子发育盒*2个，塑料材质；植物向光性实验装置*1个，塑料材质；种子萌发与生长标本（大豆）*1个，环氧树脂包埋；种子萌发与生长标本（水稻）*1个，环氧树脂包埋；种子萌发与生长标本（花生）*1个，环氧树脂包埋；种子萌发与生长标本（小麦）*1个，环氧树脂包埋；大豆种子1瓶，50g，透明瓶装，小花盆3个，塑料材质。
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：喷水壶

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		喷壶容量为2L，壶体材料是PE塑料，喷嘴为纯铜喷头。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：枝剪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、刀体长200mm呈“V”形，刀口弧形，靠柄端加反向加强筋； 2、剪刀应采用优质碳钢制成； 3、刀柄后端有合口皮扣。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：日晷模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		利用太阳的投影方向来测定并划分时刻，由晷针（指时针）和晷面（带刻度的表座）组成。依照使用地的纬度，将晷针朝向北极固定，观察晷针投影在垂直于轴的晷表上的刻度来判断时间；表座上的刻度应等分；夏季和冬季晷针投影在表座上的影子应分在圆盘的北面 and 南面非固定赤道式，圆形晷面，直径300mm；日晷面和日晷台上表面之间的夹角能调，可调范围为36°~87°，有角度指示，误差≤±2°；北面和南面时刻线，至少包含2时至22时；每隔15°均匀分布1长线，7.5°分布1短线，误差≤±1°；晷针与日晷面垂直。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：平面地形地球仪

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

1		1、产品由球体和支架等组成； 2、球体直径为320±5mm，平面比例尺1/40000000； 3、球体通过地轴连接在支架上可以自由转动，并能停止在任一位置； 4、球体为正圆形，地轴的倾角为66.5°，并垂直于赤道面； 5、球体要做防潮处理，表面涂清漆。表面不得有裂纹、皱纹、气泡和脱落； 6、教学演示效果明显； ●7、参照JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》标准，满足以下2项要求：投标人须提供具有国家相关部门认可的第三方检测机构出具的带CMA或CNAS标志的检测报告扫描件； 7-1、教学仪器设备产品的外观要造型美观、色彩协调、规整光洁。表面不应有明显的擦伤、划痕和碰撞的坑疤； 7-2、塑料件表面应平整清洁，不应有划痕、溶迹、缩迹，不应有气泡、烧粉和夹生，边缘不应有毛刺、变形、破边和凹凸不平，不应有明显的浇口飞边。且其检测结果均为与标准要求一致； ●8、参照GB21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准，可迁移元素mg/kg（镉、钡、铬、汞、砷、镉、铅、硒）其检测结果为塑料均未检出。投标人须提供具有国家相关部门认可的第三方检测机构出具的带CMA或CNAS标志的检测报告扫描件。
打“★”号条款为实质性条款，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		1、产品由球体和支架等组成； 2、球体直径为320±5mm，平面比例尺1/40000000； 3、球体通过地轴连接在支架上可以自由转动，并能停止在任一位置； 4、球体为正圆形，地轴的倾角为66.5°，并垂直于赤道面； 5、球体要做防潮处理，表面涂清漆。表面不得有裂纹、皱纹、气泡和脱落； 6、教学演示效果明显； ●7、参照JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》标准，满足以下2项要求：投标人须提供具有国家相关部门认可的第三方检测机构出具的带CMA或CNAS标志的检测报告扫描件； 7-1、教学仪器设备产品的外观要造型美观、色彩协调、规整光洁。表面不应有明显的擦伤、划痕和碰撞的坑疤； 7-2、塑料件表面应平整清洁，不应有划痕、溶迹、缩迹，不应有气泡、烧粉和夹生，边缘不应有毛刺、变形、破边和凹凸不平，不应有明显的浇口飞边。且其检测结果均为与标准要求一致； ●8、参照GB21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准，可迁移元素mg/kg（镉、钡、铬、汞、砷、镉、铅、硒）其检测结果为塑料均未检出。投标人须提供具有国家相关部门认可的第三方检测机构出具的带CMA或CNAS标志的检测报告扫描件。
打“★”号条款为实质性条款，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		1. 产品由底座、太阳模型、地球模型、月球模型、四季盘、月相盘、指针、回转组件、转台、推柄等组成； 2、齿轮、底座等应为ABS注塑成型，白道面与黄道面的夹角放大到15°； 3、各部比例应协调，转动灵活，稳定性好。 ●4、参照JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》标准，满足以下3项要求：投标人须提供具有国家相关部门认可的第三方检测机构出具的带CMA或CNAS标志的检测报告扫描件； 4-1、教学仪器设备产品的外观要造型美观、色彩协调、规整光洁。表面不应有明显的擦伤、划痕和碰撞的坑疤； 4-2、电镀层表面应致密、平滑、均匀，不应有气泡、针孔、毛刺、锈点、剥层、水迹和覆盖不严的地方，不应有树枝状和海绵状镀层，不应有斑点和条纹，镀件的边缘和棱角不得有粗糙的结晶和烧痕； 4-3、塑料件表面应平整清洁，不应有划痕、溶迹、缩迹，不应有气泡、烧粉和夹生，边缘不应有毛刺、变形、破边和凹凸不平，不应有明显的浇口飞边。且其检测结果均为与标准要求一致； ●5、参照GB21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准，可迁移元素mg/kg（镉、钡、铬、汞、砷、镉、铅、硒）其检测结果为塑料均未检出。投标人须提供具有国家相关部门认可的第三方检测机构出具的带CMA或CNAS标志的检测报告扫描件。
---	--	---

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：月球仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、直径≥140mm，整个球面标绘应幅面清晰、色彩协调、对比鲜明； 2、球面要作防潮处理，表面光洁，无起皱、起泡、破损，无污斑、流渍等； 3、地平圈、子午圈、方位尺等应无目测之变形，标尺刻度应均匀、清晰； 4、球体绕轴转动、子午圈在轨道内滑动，均应松紧适度、灵活自如，且能停止在任一位置； 5、球体在轴上应不窜动、不晃动。

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：活动星盘图

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		Φ25cm～30cm；用于野外观测星空时配套使用；有网络时可用手机应用代替。

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：风杯式风速表

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		塑料注塑而成，无毒、环保、性能好。风速传感器和主机可分离进行实验。 1、风速表为三杯式结构； 2、风杯为轻质材料、为半球形、相互均布； 3、每个风杯尺寸形状相同； 4、风杯的切口与转动平面相互垂直； ●5、参照JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》标准，满足以下3项要求：投标人须提供具有国家相关部门认可的第三方检测机构出具的带CMA或CNAS标志的检测报告扫描件； 5.1、教学仪器设备产品的外观要造型美观、色彩协调、规整光洁。表面不应有明显的擦伤、划痕和碰撞的坑疤； 5.2、电镀层表面应致密、平滑、均匀，不应有气泡、针孔、毛刺、锈点、剥层、水迹和覆盖不严的地方，不应有树枝状和海绵状镀层，不应有斑点和条纹，镀件的边缘和棱角不得有粗糙的结晶和烧痕； 5.3、塑料件表面应平整清洁，不应有划痕、溶迹、缩迹，不应有气泡、烧粉和夹生，边缘不应有毛刺、变形、破边和凹凸不平，不应有明显的浇口飞边。且其检测结果均为与标准要求一致； ●6、参照GB21027-2020《学生用品的安全通用要求》标准，可迁移元素mg/kg（镉、钡、铬、汞、砷、镉、铅、硒）其检测结果为塑料均未检出。投标人须提供具有国家相关部门认可的第三方检测机构出具的带CMA或CNAS标志的检测报告扫描件。
---	--	---

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：雨量器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、雨量器的承水装置内径Φ≥200mm，不锈钢材质，为圆桶金属件，应无锈蚀现象，内壁圆滑，其刃口无毛刺； 2、承水装置与筒体配合应方便，并保证盛水装置在正常使用中不因风力影响而脱开； 3、所有与水的接触面应光滑，相互配合或连接部应牢固、不得有渗水现象； 4、所有零部件保护层牢固、均匀、光洁，装配正确，无松脱、变形现象； 5、雨量器与铁质支架安装方便、牢固，不因风力影响而脱开。

打“★"号条款为实质性条款，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		1、花岗岩、砂岩、页岩、大理岩、辉铜矿、石英矿、磁铁矿、云母、石灰岩组成，标本特征必须显著、清晰、易于辨别； 2、标本一般应成块状；标本表面应清洁、无尘土或粘附其它杂质； 3、块状标本应选用没有经过风化的厚产矿物和厚产岩石，并至少有一个新鲜断面。塑料盒包装。

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：地球内部构造模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、尺寸：直径≥310mm； 2、PVC树脂材质； 3、能显示内、外地核，上、下地幔，软流层，地壳，显示地幔对流及板块碰撞示意。球体雕塑立体地形地貌、河流、山川、海沟、海洋。

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：火山爆发模型

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

1		1、尺寸：底部到最高处≥200mm，长≥310mm，宽≥310mm； 2、PVC树脂材质； 3、模型中有地球内部构造及其火山喷发时地壳、地幔的岩浆变化。
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：地形地貌模型与图片资源箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、模型采用环保PVC高分子树脂，注塑一体成型，立体凹凸地形，表面仿真彩绘，防水不掉色、无刺激性气味，箱内高密度防震泡沫，定位包装； 2、模型：风沙地貌：1个，喀斯特地貌：1个，丘陵地貌：1个，黄土地貌：1个，平原：1个，山地盆地：1个，海岸地貌：1个，丹霞地貌：1个，高原地貌：1个；地形知识图卡7张，地貌知识图卡5张，水体知识图卡4张； 3、模型规格：155mm×105mm×52mm（±5mm），外箱整体尺寸500×380×240mm（±5mm）。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：地球表面海陆分布模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、地形模型由树脂制作，边框用装饰条； 2、世界地形模型平面比例尺为1:1600000； 3、地形采用分层设色法对高原、平原、山脉、湖泊、盆地作着色处理； 4、根据教材需要，对世界上的平原、盆地、高原、山脉、河流作注字表示，突出教学重点； 5、几大河流，线条变粗，自然清晰。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：记忆合金

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		弹簧形状记忆合金。规格100mm×Φ10mm；效果：把弹簧放在热水中，弹簧的长度立即伸长，再放到冷水中，它会立即恢复原状。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：四驱遥控车

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		四驱遥控车小车（可拼装）外形尺寸：≥20cm×9cm×5cm；控制方式：遥控，整体采用塑料材质为主。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：可组装过山车材料

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.尺寸：≥160*190*130mm； 2.可拆卸； 3.材质：木质和塑料。
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：可拼装住宅模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		可拼装住宅模型：模拟砖块≥30mm×15mm×5mm、木门、窗、围栏、招牌、底板、画笔、模拟水泥砂浆、调泥碗、刮刀组成，用于提高学生3D空间思维能力。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：尖嘴钳

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、型号规格：≥长160mm； 2、采用45号高碳钢精工铸造，整体精抛光、热处理，钳口高频淬火，硬度45～48HRC，PVC全新材料，环保手柄。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：钢丝钳

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		材质：45#高碳钢锻造，规格：≥长165mm。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：台虎钳

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.尺寸：长≥100mm，钳口深≥55mm，最小开口75mm，开闭灵活，钳口闭合间隙≤0.15mm，夹紧力≥10kN，与木工台配套使用。 2.材质：铸铁材质回转式。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：木工台

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

1		1、钢制桌腿，2人位 ≥1200mm*800mm； ★2、台面：采用12.7mm厚双面膜实芯理化板，且满足以下参数要求： ★2-1物理性能：依据GB/T7911-2024《热固性树脂浸渍纸高压装饰层积板(HPL)》：平整度、密度、耐水蒸气、耐龟裂、耐光色牢度、弯曲弹性模量等项目测试，结果至少达到：平整度≤3.0mm/m；密度≥1.35g/cm³；耐水蒸气：光泽≥3级，其他≥4级；耐龟裂≥4级；耐光色牢度≥4-5级；弯曲弹性模量≥9000MPa； ★2-2抗细菌性能：依据J/C/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》：抗细菌率≥90%，其中至少包含菌种：金黄色葡萄球菌、大肠杆菌（大肠埃希氏菌）、肠沙门氏菌肠亚种伤寒血清型、产气肠杆菌、白色葡萄球菌、霍乱弧菌、酿脓链球菌、洋葱伯克霍尔德氏菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、阴沟肠杆菌、痢疾志贺氏菌、海氏肠球菌、肠炎沙门氏菌、嗜肺军团菌、粘质沙雷伯氏菌等； ★2-3防霉菌耐久性能：依据J/C/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》：防霉菌耐久性能-防霉菌等级至少达到0级，至少包含霉菌：黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、康宁木霉、绿粘帚霉、光孢短柄帚霉、烟曲霉、正灰绿青霉、树脂子囊菌、串珠镰刀菌、密粘褶菌、寄生曲霉、平滑正青霉等； ★2-4环保性能：依据GB/T 23825-2022《人造板及其制品中甲醛释放量测定气体分析法》：甲醛释放量测试，检测结果≤2.0 mg/(m²·h)；依据GB 18584-2024《家具中有害物质限量》：多溴联苯、多溴二苯醚，结果均达到未检出； ★2-5抗老化性能：依据GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》：加速老化性能，加速老化循环后吸水厚度膨胀率≤0.3%、加速老化循环后静曲强度≥80MPa；表面吸收性能，结果≥200mm； ★2-6抗病毒性能：依据BS ISO 21702：2019《塑料和其他非多孔表面抗病毒活性的测定》：抗病毒活性测试，其中大肠杆菌氏菌噬菌体Qbeta：抗病毒活性值至少≥7.0，抗病毒率至少≥99.95%；甲型流感病毒(H1N1)：抗病毒活性值至少≥ 7.0，抗病毒率至少≥99.95 %； ★2-7投标人须提供具有国家相关部门认可的第三方检测机构出具的带CMA或CNA S标志且支持二维码防伪查询的产品检测报告。
---	--	--

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：剪刀

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、剪体选用优质钢材经特殊加硬处理精制而成； 2、环保塑料剪柄； 3、尺寸≥16.5cm。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：羊角锤

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		0.25kg，羊角锤。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：电烙铁

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		80W带开关电烙铁标配(黑色)。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：热熔胶枪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		220V，60W；PTC热敏原件，外壳采用高压ABS材质；内置保险丝、枪嘴材质：铝合金；适用11～11.5mm热熔胶棒；预热时间：1～2分钟，规格尺寸：128*110mm；电线长度：≥90mm；热熔枪用胶棒：19cm每套10根。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：热风枪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		AC 220V，50Hz；额定功率：≥500W，最高温度：≥150℃，产生热空气喷流用于融化焊料、软化涂料或塑料。
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：木锉

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		含扁木锉M一01-200、圆木锉M一02-150、圆木锉M—03—150，材质：t12钢，软橡胶把手。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：一字螺丝刀

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		总长度≥265mm、工作长度≥14.5mm、直径≥6mm。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：十字螺丝刀

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、规格≥265mm； 2、旋杆材料采用45#钢，工作部长度内硬度HRC48～54；手柄采用绝缘材质，外形根据人体工程学设计，手感舒适； 3、旋杆应经镀铬防锈处理； 4、旋柄为硬质塑料制成，表面光洁无毛刺，无缩迹，与旋杆接合牢固。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：活扳手

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、材质：优质中碳钢； 2、规格：200mm，活动扳手。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：手电钻

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.18V/1.5Ah锂电池式； 2.最大钻孔直径钢材10mm、木材35mm； 3.夹持范围0.5mm～10mm； 4.钻头：φ1mm～φ13mm。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：滑轮组

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

1		1、由单滑轮2个、二并滑轮2个组成； 2、滑轮用优质工程塑料制作，轮轴、框架用塑料制作。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：保温杯

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		能观察内部结构，杯体易拆解。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：沙漏

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、30秒、1分钟、3分钟、5分钟、10分钟和15分钟各1个； 2、材质：外壳透明塑料，内部玻璃，耐摔防裂；内部石英砂，颗粒均匀、流速稳定、不结块； 3、结构：双腔，中间细颈导流，两端密封不漏沙；无尖锐边角，整体高度880mm-1080mm，直径200mm。
打“★”号条款为实质性条款，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。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

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

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

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

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

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

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。

3.对本国产品的支持政策的相关要求

3.1按照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）、《关于贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的意见》（财库〔2025〕30号）相关要求，本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

本国产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。从具体情形看，在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；对其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。

3.2政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，使用扣除后的价格参与评审。

3.3供应商出具符合要求的《关于符合本国产品标准的声明函》、《本国产品成本比例声明表》（格式附后，不可修改）或有关证明文件的，该产品视为本国产品，采购人、采购代理机构不得再要求供应商提供其他证明材料。供应商提供虚假《关于符合本国产品标准的声明函》、《本国产品成本比例声明表》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

符合本国产品的支持政策的相关要求的，按照以下比例进行扣除：

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					

三.评标程序

1.符合性审查

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

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

符合性审查表

采购包1：合同包一

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”，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60.00分 商务部分10.00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

	技术参数响应	据投标人提供的所投产品各项技术指标的详细描述及重要技术参数的佐证材料进行评审： 1、标记“★”为实质性技术参数，有一条不满足或负偏离的视为无效投标； 2、标记“●”为重要技术参数，每有一项重要技术参数的佐证材料不满足采购文件要求的扣1分，最多扣14分； 3、未标记符号的为其他技术参数，每有一项其它技术参数不满足采购文件要求的扣0.5分，最多扣5分，以技术偏离表中“投标响应内容”和“偏离程度”作为评审依据。 4、所有参数完全满足的得19分。 注：为防止误评或漏评，投标人须在技术偏离中标明标注佐证材料的位置、名称、页码、用于佐证第几条，并在佐证材料上使用下划线、文本框方式加以明显标记。	19.0000	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
--	--------	--	---------	----	--

实施方案	据投标人提供的项目实施方案进行评审，评审因素包括但不限于：①实施设计方案；②货源保障措施；③供货进度安排计划；④质量保证措施；⑤设备运输、安装方案；⑥交付与履约方案，⑦培训目标及计划。（1）上述7项内容全部包含，且内容全面完整、阐述详细，措施可行，思路清晰、逻辑合理，与项目需求吻合，满足本项目要求的，得满分21分。（2）上述7项内容每缺少一项扣3分；（3）上述7项内容中每一项内容中每发现一处存在缺陷或不足的扣1.5分，每一项内容最多扣3分。注：缺陷或不足是指：针对本项目或不适用项目特性的情形、套用其他项目方案、出现与本项目无关的产品及内容、内容不完整（简单描述无实质性内容）或缺少关键节点或与本项目无关、内容逻辑混乱、凭空编造、内容与实际情况不符、内容表述错误、内容前后表述矛盾、内容与项目不匹配、项目信息错误、不符合本项目涉及的相关规范或标准要求、不满足采购要求、不利于项目实施、不可能实现的情形等任何一种情形。	21.0000	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
-------------	---	----------------	-----------	--

供货方案	据投标人提供的供货方案进行评审，评审因素包括但不限于：①供货流程及保障措施；②产品的备货方案；③配送方式及配送时间；④包装、运输的保护措施；⑤供货人员配备及分工；⑥货物交接方案；⑦风险分析与解决方案。（1）上述7项内容全部包含，且内容完整、阐述详细，措施可行，思路清晰、逻辑合理，与项目需求吻合，满足本项目要求的，得满分14分。（2）上述7项内容每缺少一项扣2分；（3）上述7项内容中每一项内容中每发现一处存在缺陷或不足的扣1分，每一项内容最多扣2分。注：缺陷或不足是指：针对本项目或不适用项目特性的情形、套用其他项目方案、出现与本项目无关的产品及内容、内容不完整（简单描述无实质性内容）或缺少关键节点或与本项目无关、内容逻辑混乱、凭空编造、内容与实际情况不符、内容表述错误、内容前后表述矛盾、内容与项目不匹配、项目信息错误、不符合本项目涉及的相关规范或标准要求、不满足采购要求、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。	14.0000	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
-------------	---	----------------	-----------	--

应急处理方案	根据投标人提供的项目应急处理方案进行评审， 评审因素包括但不限于：①对可能遇见影响项目交付的风险因素分析及应急处理措施；②运输、 安装、使用过程中出现故障的处理方案。（1）上述2项内容全部包含，且内容全面完整、阐述详细，措施可行，思路清晰、逻辑合理，与项目需求吻合，满足本项目要求的，得满分6分。（2）上述2项内容每缺少一项扣3分；（3）上述2项内容中每一项内容中每发现一处存在缺陷或不足的扣1.5分，每一项内容最多扣3分。注：缺陷或不足是指：针对本项目或不适用项目特性的情形、套用其他项目方案、出现与本项目无关的产品及内容、内容不完整（简单描述无实质性内容）或缺少关键节点或与本项目无关、内容逻辑混乱、凭空编造、内容与实际情况不符、内容表述错误、内容前后表述矛盾、内容与项目不匹配、项目信息错误、不符合本项目涉及的相关规范或标准要求、不满足采购要求、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。	6.0000	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
---------------	---	---------------	-----------	--

商务评审	售后服务方案	根据投标人提供的售后服务方案进行评审,评审因素包括但不限于:①售后内容及计划;②售后服务承诺及保障措施;③售后技术支持与维护;④售后服务团队及人员安排;⑤质保期满后的售后服务。(1)上述5项内容全部包含,且内容全面完整、阐述详细,措施可行,思路清晰、逻辑合理,与项目需求吻合,满足本项目要求的,得满分10分。(2)上述5项内容每缺少一项扣2分;(3)上述5项内容中每一项内容中每发现一处存在缺陷或不足的扣1分,每一项内容最多扣2分。注:缺陷或不足是指:针对本项目或不适用项目特性的情形、套用其他项目方案、出现与本项目无关的产品及内容、内容不完整(简单描述无实质性内容)或缺少关键节点或与本项目无关、内容逻辑混乱、凭空编造、内容与实际情况不符、内容表述错误、内容前后表述矛盾、内容与项目不匹配、项目信息错误、不符合本项目涉及的相关规范或标准要求、不满足采购要求、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。	10.0000	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	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。	30.0000	客观	开标一览表 分项报价表
------	------	--	---------	----	----------------

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					

异常低价审查：

采购包1：

序号	评审点要求概况	异常低价的情形
----	---------	---------

1	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序： （1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值65%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×65%。 （2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价65%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×65%。 （3）投标（响应）报价低于最高限价65%的，即投标（响应）报价<最高限价×65%。 （4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。 。
---	--------	--

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。

8.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。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、争议解决的方法等内容。

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、违约责任和争议解决的方法等适用《中华人民共和国民法典》。政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

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

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

2.合同内容及格式

政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号：

甲方：*** (填写采购单位名称)

地址：*** (填写详细地址)

乙方：*** (填写中标、成交供应商名称)

地址：*** (填写详细地址)

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

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

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

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

二、乙方交付货物的时间及地点

(一)交付时间: _____

(二)交付地点: _____ (填写详细地址)

(三)交付货物的名称及数量: _____

(四)乙方交付货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方接收货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

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

三、乙方交付货物的质量

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

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

四、乙方交付货物的包装及标识

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

(二)货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

(一)运输方式及运输线路: _____。

(二)运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

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

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

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

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

七、合同金额

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

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

九、货物质量保证及售后服务

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

十、知识产权

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

十一、违约条款

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

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

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

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

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

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

十二、不可抗力

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

十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十四、合同保存

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

十五、合同附件

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

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

十六、双方约定的其他条款

_____。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(服务类合同参考文本)

合同编号：

甲方：*** (填写采购单位名称)

地址：*** (填写详细地址)

乙方：*** (填写中标、成交供应商名称)

地址：*** (填写详细地址)

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

一、乙方向甲方提供的服务内容

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

_____。

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

二、乙方服务成果的交付时间、地点

(一)服务期限:_____

(二)服务成果的交付时间和交付要求(如有):_____

(三)服务地点:_____ (填写详细地址)

(四)乙方代表及联系电话:_____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方代表及联系电话:_____ (填写姓名和联系电话)

注:服务成果分阶段交付的,应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

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

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

四、乙方服务成果的交付方式及载体

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

五、甲方对乙方服务的监督

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

六、合同金额

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

七、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二) 付款条件: _____

(三) 乙方账户信息

乙方名称: _____

开户银行: _____

银行账号: _____

八、知识产权

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

九、违约条款

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

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

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

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

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

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

十、不可抗力

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

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成, 可以采用下列方式解决:

(一) 提交_____仲裁委员会仲裁。

(二) 向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分, 与本合同具有同等法律效力:

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

十四、双方约定的其他事宜

_____。
十五、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(工程类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

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

一、工程项目的的基本情况

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

(二)工程项目的名称、建设地点、工程技术规范及要求、工程量等具体内容,乙方提供的材料及设备名称、规格型号、品牌、单价、产地以及与工程、材料、设施设备相关的服务等详细内容,见合同附件—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	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书 3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书 4.投标（响应）文件 5.供应商的承诺、声明或保证（如有） 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： ☐ 通过 ☐ 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	☐ 同意验收结论。 ☐ 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

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	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书 3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书 4.投标（响应）文件 5.供应商的承诺、声明或保证（如有） 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的服务内容、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。
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： ☐ 通过 ☐ 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	☐ 同意验收结论。 ☐ 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

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： ☐ 通过 ☐ 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	☐ 同意验收结论。 ☐ 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

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：合同包一

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