

第十五小学文艺、体育等设备采购

询价通知书

采购单位名称：锡林浩特市第十五小学

采购代理机构名称：内蒙古盛晖招标代理有限公司

项目编号：**152502-NMGSH--XJ-20250001**

2025年08月

目录

第一章 询价邀请

第二章 供应商须知

第三章 采购内容与技术要求

第四章 供应商资格证明及相关文件要求

第五章 评审

第六章 合同与验收

第七章 响应文件格式与要求

第一章 询价邀请

内蒙古盛晖招标代理有限公司 受 锡林浩特市第十五小学 委托，采用询价方式组织采购 第十五小学文艺、体育等设备采购 。欢迎符合资格条件的供应商前来参加。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称： 第十五小学文艺、体育等设备采购

项目编号： 152502-NMGSH--XJ-20250001

采购计划备案号： 锡市政采计划[2025]01080

2.内容及划分采购包情况

采购包1：

采购包预算金额（元）： 701,340.00

采购包最高限价（元）： 701,340.00

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	机柜	3.00	5,499.00	个	工业	否	否	否	否
2	单反照相机	1.00	13,267.00	台	工业	否	否	否	否
3	速印机	1.00	27,773.00	台	工业	否	否	否	否
4	录播室录播终端	1.00	71,510.00	台	工业	是	否	否	否
5	录播室直录播平台	1.00	22,000.00	套	工业	否	否	否	否
6	录播远程交互平台	1.00	20,183.00	套	工业	否	否	否	否
7	录播室导播台	1.00	8,183.00	套	工业	否	否	否	否
8	录播云台摄像机	4.00	31,332.00	台	工业	否	否	否	否
9	录播室教师摄像头	1.00	7,683.00	台	工业	否	否	否	否
10	录播室学生摄像头	1.00	6,243.00	台	工业	否	否	否	否
11	录播室吊装麦克风	4.00	3,000.00	只	工业	否	否	否	否

12	录播室教师无线麦克风	1.00	5,200.00	只	工业	否	否	否	否
13	录播室教学音响	2.00	3,334.00	只	工业	否	否	否	否
14	校园集中管理控制平台	1.00	1,133.00	套	工业	否	否	否	否
15	录音笔	1.00	430.00	只	工业	否	否	否	否
16	无声挂钟	2.00	320.00	个	工业	否	否	否	否
17	声学实验箱	9.00	18,900.00	套	工业	否	否	否	否
18	光学实验箱	9.00	18,900.00	套	工业	否	否	否	否
19	电学实验箱	9.00	18,900.00	套	工业	否	否	否	否
20	磁学实验箱	9.00	18,900.00	套	工业	否	否	否	否
21	电与磁实验箱	9.00	18,900.00	套	工业	否	否	否	否
22	力与机械（一）实验箱	9.00	18,900.00	套	工业	否	否	否	否
23	力与机械（二）实验箱	9.00	18,900.00	套	工业	否	否	否	否
24	热学实验箱	9.00	18,900.00	套	工业	否	否	否	否
25	空气实验箱	9.00	18,900.00	套	工业	否	否	否	否
26	水实验箱	9.00	18,900.00	套	工业	否	否	否	否
27	人体结构实验箱	9.00	40,500.00	套	工业	否	否	否	否
28	清洁能源实验箱	9.00	40,500.00	套	工业	否	否	否	否
29	标本实验箱	9.00	40,500.00	套	工业	否	否	否	否
30	地形地貌模型与图片实验箱	9.00	36,000.00	套	工业	否	否	否	否
31	教师水槽	5.00	1,750.00	套	工业	否	否	否	否

32	三联高低位龙头	2.00	700.00	套	工业	否	否	否	否
33	教师主控电源	1.00	5,500.00	套	工业	否	否	否	否
34	学生电源	24.00	4,800.00	组	工业	否	否	否	否
35	地下给排水全套装置	1.00	7,000.00	套	工业	否	否	否	否
36	实木心理沙盘	1.00	25,000.00	套	工业	否	否	否	否
37	心理疏导按摩椅	1.00	35,000.00	套	工业	否	否	否	否
38	智能情绪调节释压系统	1.00	28,000.00	套	工业	否	否	否	否
39	心理课程户外活动箱	1.00	10,500.00	套	工业	否	否	否	否
40	专业版心理团体辅导箱专业版心理团体辅导箱	1.00	9,500.00	套	工业	否	否	否	否

采购包2:

采购包预算金额（元）：511,892.00

采购包最高限价（元）：511,892.00

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	全遮光卷帘	160.00	41,280.00	平米	工业	否	否	否	否
2	卷帘配件	72.00	3,600.00	米	工业	否	否	否	否
3	布帘	6,188.00	426,972.00	平米	工业	是	否	否	否
4	布帘配件	1,820.00	21,840.00	米	工业	否	否	否	否
5	罗马杆	910.00	18,200.00	米	工业	否	否	否	否

采购包3:

采购包预算金额（元）：1,498,854.00

采购包最高限价（元）：1,498,854.00

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	摇头灯	4.0 0	37,932.0 0	台	工业	否	否	否	否
2	面光灯	4.0 0	18,880.0 0	台	工业	否	否	否	否
3	控制台	1.0 0	17,833.0 0	台	工业	否	否	否	否
4	直通箱	1.0 0	4,733.00	台	工业	否	否	否	否
5	信号放大器	1.0 0	3,397.00	台	工业	否	否	否	否
6	全频音箱	6.0 0	51,198.0 0	只	工业	否	否	否	否
7	全频专业功放	2.0 0	16,366.0 0	台	工业	否	否	否	否
8	支架	6.0 0	1,602.00	只	工业	否	否	否	否
9	无线话筒	2.0 0	6,543.00	套	工业	否	否	否	否
10	调音台	1.0 0	19,933.0 0	台	工业	否	否	否	否
11	音频处理器	1.0 0	26,833.0 0	台	工业	否	否	否	否
12	电源管理器	2.0 0	5,634.00	台	工业	否	否	否	否
13	拉杆音响	6.0 0	21,360.0 0	个	工业	否	否	否	否
14	教学电子琴	5.0 0	27,500.0 0	台	工业	否	否	否	否
15	钢琴	2.0 0	62,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
16	电子钢琴	2.0 0	22,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
17	木琴	2.0 0	3,000.00	个	工业	否	否	否	否
18	铝板琴	3.0 0	1,350.00	个	工业	否	否	否	否
19	铙	3.0 0	2,850.00	副	工业	否	否	否	否

20	谱架	3.0 0	600.00	个	工业	否	否	否	否
21	音叉	1.0 0	50.00	个	工业	否	否	否	否
22	音筒	6.0 0	2,100.00	组	工业	否	否	否	否
23	音条	18. 00	18,000.0 0	块	工业	否	否	否	否
24	沙筒	12. 00	540.00	对	工业	否	否	否	否
25	沙蛋	12. 00	540.00	对	工业	否	否	否	否
26	摇铃	18. 00	990.00	对	工业	否	否	否	否
27	棒铃	12. 00	1,080.00	对	工业	否	否	否	否
28	响板	12. 00	480.00	个	工业	否	否	否	否
29	响棒	12. 00	480.00	副	工业	否	否	否	否
30	刮棒	12. 00	480.00	副	工业	否	否	否	否
31	梆子	3.0 0	450.00	个	工业	否	否	否	否
32	木鱼	12. 00	3,120.00	套	工业	否	否	否	否
33	铃鼓	6.0 0	420.00	套	工业	否	否	否	否
34	碰铃	6.0 0	420.00	副	工业	否	否	否	否
35	棒钟	6.0 0	36.00	副	工业	否	否	否	否
36	扁鼓	6.0 0	6,000.00	个	工业	否	否	否	否
37	堂鼓	6.0 0	5,700.00	个	工业	否	否	否	否
38	大锣	3.0 0	1,350.00	副	工业	否	否	否	否
39	小锣	3.0 0	1,350.00	副	工业	否	否	否	否

40	大钹	3.0 0	1,350.00	副	工业	否	否	否	否
41	小钹	23. 00	9,200.00	个	工业	否	否	否	否
42	竖笛	30. 00	900.00	支	工业	否	否	否	否
43	陶笛	30. 00	4,500.00	个	工业	否	否	否	否
44	手鼓	23. 00	1,380.00	面	工业	否	否	否	否
45	小号	23. 00	49,450.0 0	支	工业	否	否	否	否
46	非洲鼓	18. 00	15,300.0 0	个	工业	否	否	否	否
47	葫芦丝	30. 00	10,500.0 0	支	工业	否	否	否	否
48	大军鼓	12. 00	9,000.00	个	工业	否	否	否	否
49	小军鼓	24. 00	14,400.0 0	个	工业	否	否	否	否
50	多音鼓	3.0 0	6,000.00	套	工业	否	否	否	否
51	乐谱架	45. 00	9,000.00	个	工业	否	否	否	否
52	小堂鼓	2.0 0	1,600.00	架	工业	否	否	否	否
53	大堂鼓	1.0 0	4,000.00	架	工业	否	否	否	否
54	卡巴撒1	9.0 0	1,800.00	个	工业	否	否	否	否
55	卡巴撒2	9.0 0	1,620.00	个	工业	否	否	否	否
56	双响筒	18. 00	810.00	副	工业	否	否	否	否
57	蛙鸣筒	12. 00	840.00	副	工业	否	否	否	否
58	三角铁	18. 00	2,880.00	套	工业	否	否	否	否
59	节拍器	6.0 0	2,100.00	只	工业	否	否	否	否

60	中虎音锣	3.0 0	2,400.00	个	工业	否	否	否	否
61	多用划线规	8.0 0	400.00	套	工业	否	否	否	否
62	音乐教学挂图	6.0 0	2,400.00	套	工业	否	否	否	否
63	指挥台（含指挥棒）	1.0 0	5,800.00	个	工业	否	否	否	否
64	把杆	30.00	19,500.00	米	工业	否	否	否	否
65	舞蹈镜	20.00	12,580.00	平米	工业	否	否	否	否
66	跳高架	3.0 0	4,275.00	副	工业	否	否	否	否
67	跳高垫	3.0 0	8,355.00	个	工业	否	否	否	否
68	跳高横杆	5.0 0	710.00	根	工业	否	否	否	否
69	软式跳高横杆	6.0 0	216.00	个	工业	否	否	否	否
70	铅球1	5.0 0	640.00	个	工业	否	否	否	否
71	铅球2	5.0 0	480.00	个	工业	否	否	否	否
72	投掷靶	12.00	3,360.00	个	工业	否	否	否	否
73	软式练习标枪	35.00	2,310.00	支	工业	否	否	否	否
74	掷准练习标枪	35.00	2,975.00	支	工业	否	否	否	否
75	软式练习铅球	18.00	1,044.00	个	工业	否	否	否	否
76	软式教学铁饼	18.00	1,224.00	个	工业	否	否	否	否
77	跨栏架	15.00	4,290.00	副	工业	否	否	否	否
78	起跑器	9.0 0	17,082.00	副	工业	否	否	否	否
79	发令枪	3.0 0	948.00	支	工业	否	否	否	否

80	标志杆	30.00	1,500.00	根	工业	否	否	否	否
81	软式接力棒	36.00	360.00	根	工业	否	否	否	否
82	铝合金接力棒	18.00	360.00	根	工业	否	否	否	否
83	软式练习跨栏架	35.00	4,200.00	副	工业	否	否	否	否
84	起跑发令组合器	3.00	384.00	个	工业	否	否	否	否
85	软式练习接力环	27.00	945.00	个	工业	否	否	否	否
86	小学生用篮球	69.00	7,245.00	个	工业	否	否	否	否
87	电动液压篮球架（可移动）	1.00	110,000.00	副	工业	否	否	否	否
88	壁挂篮球架	1.00	6,958.00	套	工业	否	否	否	否
89	小学用篮球架	6.00	55,200.00	副	工业	否	否	否	否
90	练习篮球架	1.00	3,500.00	副	工业	否	否	否	否
91	篮球网	30.00	1,050.00	副	工业	否	否	否	否
92	小学生用排球	35.00	3,920.00	个	工业	否	否	否	否
93	软式排球	69.00	5,175.00	个	工业	否	否	否	否
94	气排球	69.00	5,865.00	个	工业	否	否	否	否
95	室内移动排球架	3.00	15,000.00	套	工业	否	否	否	否
96	排球网柱	2.00	5,570.00	副	工业	否	否	否	否
97	排球网	3.00	480.00	副	工业	否	否	否	否
98	乒乓球	300.00	6,000.00	个	工业	否	否	否	否
99	乒乓球拍	35.00	3,150.00	副	工业	否	否	否	否

100	室内乒乓球台（带网）	6.0 0	16,710.0 0	个	工业	否	否	否	否
101	乒乓球网架	6.0 0	540.00	个	工业	否	否	否	否
102	乒乓球网	6.0 0	210.00	个	工业	否	否	否	否
103	乒乓球台	6.0 0	15,660.0 0	张	工业	否	否	否	否
104	羽毛球	180 .00	1,800.00	个	工业	否	否	否	否
105	羽毛球拍	35. 00	5,600.00	副	工业	否	否	否	否
106	羽毛球网	3.0 0	150.00	副	工业	否	否	否	否
107	羽毛球架（带网）	6.0 0	5,700.00	套	工业	否	否	否	否
108	儿童足球	138 .00	11,730.0 0	个	工业	否	否	否	否
109	少年足球	138 .00	12,420.0 0	个	工业	否	否	否	否
110	软式足球1	45. 00	3,150.00	个	工业	否	否	否	否
111	软式足球2	45. 00	3,600.00	个	工业	否	否	否	否
112	腰带足球	9.0 0	864.00	个	工业	否	否	否	否
113	室内足球门	1.0 0	5,695.00	副	工业	否	否	否	否
114	室外足球门	2.0 0	14,000.0 0	副	工业	否	否	否	否
115	足球网	2.0 0	696.00	副	工业	否	否	否	否
116	垒球	69. 00	552.00	个	工业	否	否	否	否
117	毽球	35. 00	280.00	个	工业	否	否	否	否
118	实心球	35. 00	875.00	个	工业	否	否	否	否
119	蹦蹦球	18. 00	720.00	套	工业	否	否	否	否

120	吸盘球	35.00	910.00	套	工业	否	否	否	否
121	软式垒球	9.00	162.00	个	工业	否	否	否	否
122	彩带软球	35.00	910.00	个	工业	否	否	否	否
123	橡胶实心球	18.00	450.00	个	工业	否	否	否	否
124	迷你橄榄球	9.00	495.00	个	工业	否	否	否	否
125	山羊	5.00	3,640.00	台	工业	否	否	否	否
126	跳箱	3.00	3,705.00	套	工业	否	否	否	否
127	助跳板1	5.00	1,590.00	块	工业	否	否	否	否
128	助跳板2	5.00	200.00	块	工业	否	否	否	否
129	小跳垫	138.00	22,080.00	块	工业	否	否	否	否
130	起跳板	2.00	1,772.00	块	工业	否	否	否	否
131	踏板	69.00	39,468.00	块	工业	否	否	否	否
132	单杠	9.00	18,522.00	副	工业	否	否	否	否
133	双杠	3.00	15,180.00	副	工业	否	否	否	否
134	体操棒	69.00	1,380.00	根	工业	否	否	否	否
135	多功能四折叠长垫	6.00	1,680.00	个	工业	否	否	否	否
136	彩色软式壶铃	18.00	1,440.00	个	工业	否	否	否	否
137	深蹲保护架（配120kg杠铃）	2.00	5,600.00	台	工业	否	否	否	否
138	棍	35.00	1,750.00	根	工业	否	否	否	否
139	剑	35.00	1,750.00	把	工业	否	否	否	否

140	刀	35.00	1,750.00	把	工业	否	否	否	否
141	枪	35.00	5,600.00	杆	工业	否	否	否	否
142	哨	18.00	900.00	个	工业	否	否	否	否
143	布卷尺	6.00	480.00	盒	工业	否	否	否	否
144	装球车	9.00	6,840.00	辆	工业	否	否	否	否
145	秒表	18.00	2,610.00	块	工业	否	否	否	否
146	橡皮拉力带1	18.00	900.00	条	工业	否	否	否	否
147	橡皮拉力带2	18.00	1,044.00	条	工业	否	否	否	否
148	爬绳爬杆	2.00	5,000.00	副	工业	否	否	否	否
149	肋木架	5.00	11,500.00	间	工业	否	否	否	否
150	平行梯	3.00	8,400.00	架	工业	否	否	否	否
151	趣味弹力带4m	18.00	990.00	根	工业	否	否	否	否
152	裁判椅	2.00	2,000.00	个	工业	否	否	否	否
153	软式趣味绳套	6.00	348.00	个	工业	否	否	否	否
154	拔河绳	5.00	2,530.00	根	工业	否	否	否	否
155	木柄跳绳	45.00	810.00	个	工业	否	否	否	否
156	竹节绳1	138.00	3,036.00	根	工业	否	否	否	否
157	竹节绳2	36.00	936.00	根	工业	否	否	否	否
158	竹节绳3	36.00	1,440.00	根	工业	否	否	否	否
159	花毽	207.00	1,656.00	个	工业	否	否	否	否

160	跳袋	9.0 0	450.00	个	工业	否	否	否	否
161	沙包	69. 00	552.00	只	工业	否	否	否	否
162	打气筒	5.0 0	275.00	个	工业	否	否	否	否
163	软式飞盘	35. 00	1,470.00	个	工业	否	否	否	否
164	电动充气泵	2.0 0	1,112.00	台	工业	否	否	否	否
165	体育器材架	12. 00	20,880.0 0	个	工业	否	否	否	否
166	体育器材橱、柜	9.0 0	24,210.0 0	个	工业	否	否	否	否
167	小号软式标志物	23. 00	598.00	个	工业	否	否	否	否
168	中号软式标志桶	23. 00	414.00	个	工业	否	否	否	否
169	大号软式标志桶	23. 00	575.00	个	工业	否	否	否	否
170	彩色标志杆组合	36. 00	4,320.00	套	工业	否	否	否	否
171	呼啦圈	69. 00	2,760.00	个	工业	否	否	否	否
172	身高体重测试仪	3.0 0	21,750.0 0	台	工业	否	否	否	否
173	坐位体前屈测试仪	2.0 0	24,400.0 0	台	工业	否	否	否	否
174	立定跳远测试仪	2.0 0	42,450.0 0	台	工业	否	否	否	否
175	50米跑测试仪	1.0 0	12,375.0 0	台	工业	否	否	否	否
176	泥工工具	135 .00	16,200.0 0	套	工业	否	否	否	否
177	泥塑工具	3.0 0	360.00	套	工业	否	否	否	否
178	版画工具	3.0 0	666.00	套	工业	否	否	否	否
179	国画工具	90. 00	15,840.0 0	套	工业	否	否	否	否

180	油画工具	3.0 0	1,854.00	套	工业	否	否	否	否
181	篆刻工具	90. 00	7,650.00	套	工业	否	否	否	否
182	制作工具	3.0 0	2,046.00	套	工业	否	否	否	否
183	美术学具	135 .00	25,920.0 0	套	工业	否	否	否	否
184	书法工具	90. 00	13,050.0 0	套	工业	否	否	否	否
185	绘图工具	3.0 0	174.00	套	工业	否	否	否	否
186	绘画工具	3.0 0	435.00	套	工业	否	否	否	否
187	写生画箱	3.0 0	810.00	只	工业	否	否	否	否
188	美术课配套材料	135 .00	18,225.0 0	套	工业	否	否	否	否
189	工具1	50. 00	3,250.00	套	工业	否	否	否	否
190	工具2	50. 00	2,000.00	套	工业	否	否	否	否
191	耗材1	50. 00	7,600.00	套	工业	否	否	否	否
192	耗材2	50. 00	5,800.00	套	工业	否	否	否	否
193	器材存放架	6.0 0	12,912.0 0	个	工业	否	否	否	否
194	画板	3.0 0	138.00	块	工业	否	否	否	否
195	画架	138 .00	16,560.0 0	个	工业	否	否	否	否
196	写生画板	135 .00	3,375.00	块	工业	否	否	否	否
197	大圆规	3.0 0	84.00	把	工业	否	否	否	否
198	丁字尺	3.0 0	165.00	只	工业	否	否	否	否
199	三角板	3.0 0	30.00	副	工业	否	否	否	否

200	裁纸刀	1.0 0	428.00	个	工业	否	否	否	否
201	写生灯	12. 00	2,616.00	只	工业	否	否	否	否
202	大跳垫	18. 00	9,108.00	块	工业	否	否	否	否
203	肺活量测试仪	2.0 0	20,950.0 0	台	工业	否	否	否	否

二.供应商的资格要求

1.供应商应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.资格审查时，供应商未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，相关信用情况通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询。

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：如属于专门面向中小企业采购的项目,提供货物、工程或者服务的供应商应符合享受中小企业扶持政策，并提供《中小企业声明函》。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

4.本项目的特定资格要求

采购包1:

无

采购包2:

无

采购包3:

无

三.获取询价通知书的时间、地点、方式

详见询价公告；

无

四.询价通知书售价

本次询价通知书的售价为0元人民币。

五.响应文件提交的截止时间、开启时间及地点

详见询价公告

六.联系方式

采购代理机构名称： 内蒙古盛晖招标代理有限公司

地址： 内蒙古自治区锡林郭勒盟锡林浩特市内蒙古自治区锡林郭勒盟锡林浩特市振兴南街搏苑家园小区商业楼A座4#404号

邮编： 026000

联系人： 曲海林

联系电话： 19304790555

采购单位名称： 锡林浩特市第十五小学

地址： 锡林浩特市乌拉盖街北玛雅图路西

邮编： 026000

联系人： 于子涵

联系电话： 17647329049

第二章 供应商须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共 3 包
2	采购方式	询价
3	评标方式	现场网上评标
4	开启方式	远程开标
5	评标方法	采购包1：最低评标价法 采购包2：最低评标价法 采购包3：最低评标价法
6	获取询价通知书时间	详见询价公告
7	保证金缴纳截止时间 (同响应文件提交截止时间)	详见询价公告
8	电子响应文件提交	加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键
9	响应文件数量	(1) 加密的电子投标文件1份(需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”) (2) 若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘(或光盘)0份。 (3) 纸质投标文件(正本)0份；纸质投标文件(副本)0份。
10	中标人确定	甲方按照评审报告推荐的顺序确认中标(成交)供应商。
11	联合体响应	采购包1：不接受 采购包2：不接受 采购包3：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：采购人 代理服务费收费标准：代理服务费按照中标金额的1.1%收取，不足1万元按1万元收取
13	兼投不兼中规则	本项目兼投不兼中，每个投标人最多只能被确定为1个子包的第一中标候选人。本项目按子包的顺序进行评审，依次按照评标总得分由高到低的顺序，推荐中标候选人。已获得子包一的第一中标候选人资格的，将不具有子包二的候选人推荐资格；子包二从具有中标候选人资格的投标人中，排名最高的投标供应商为第一中标候选人，排名次高的投标供应商为第二中标候选人，以此类推。
14	投标保证金	不收取保证金
15	电子投标文件	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章(CA)进行签字、加盖公章。

16	签字、盖章要求	说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。 下载地址： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001
18	面向中小企业采购	采购包1：不属于专门面向中小企业采购。 采购包2： 属于专门面向中小企业采购，预留比例为100%。 采购包3： 属于专门面向小微企业采购，预留比例为100%。
19	有效投标人家数	采购包1：3家 采购包2：3家 采购包3：3家
20	中标供应商数量	采购包1：1名 采购包2：1名 采购包3：1名
21	中标候选供应商数量	采购包1：3名 采购包2：3名 采购包3：3名
22	现场踏勘	采购包1：组织现场踏勘：否 采购包2：组织现场踏勘：否 采购包3：组织现场踏勘：否
23	报价形式	详见第一章，“内容及划分采购包情况”。
24	其他	无

二. 询价须知

1. 询价采取网上响应方式，操作流程如下：

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

供应商登录内蒙古自治区政府采购网页面，点击“政府采购云平台”，输入用户名、密码、验证码完成登录后，点击左侧“交易执行—应标—项目应标”，在未参与项目列表中选择要响应的项目，点击项目的“未参与项目”按钮，进入项目响应信息页面，在右侧选择要响应的采购包，填写“联系人姓名”、“联系人手机号”、“联系人邮箱”等信息，点击“确认参与”按钮后，获取所响应项目询价通知书，并按照询价通知书的要求制作、上传电子响应文件。

2. 保证金

2.1 保证金缴纳（如需缴纳保证金）

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

2.1.1 供应商选择“电子保函”方式缴纳保证金的，在所投项目下采购包选择电子保函模式，跳转到内蒙古自治区金融服务平台开具电子保函，供应商需要确保在响应文件开启时间之前完成电子保函的开具。

2.1.2 供应商选择“虚拟子账户”方式缴纳保证金的，在进行信息确认后，应通过“交易执行—应标—项目应标—已参与项

目”，选择缴纳银行并获取对应不同采购包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在响应文件开启时间前，缴纳至上述账号中。付款人名称必须为供应商全称，且与其响应信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与供应商须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过响应文件开启时间，将导致保证金缴纳失败。供应商应认真核对账户信息，将保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错保证金而产生的一切后果。供应商在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号：***、采购包：***的保证金”格式注明，以便核对。

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

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

2.2 保证金的退还

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

2.2.2 有下列情形之一的，保证金将不予退还：

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

3. 全流程电子化交易

各供应商应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

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

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

3.1 远程不见面方式（供应商无需到现场）

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

供应商的法定代表人或其授权代表应当按照本项目询价公告载明的时间等要求参加询价，在响应文件开启时间前**30**分钟，应当提前登录电子交易系统确认联系人姓名与联系电话。

响应文件开启时，供应商应当使用**CA**证书在开始解密后**30**分钟内完成全部已响应采购包的响应文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在响应文件开启过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许供应商导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评审，只对开启环节验证通过的电子响应文件进行评审。供应商在响应文件开启前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及**CA**证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体要求请通过“内蒙古自治区政府采购网-政采业务指南”查询相关操作手册。

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

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

3.2 现场网上方式（供应商需到现场）

供应商使用“投标客户端”编制、签章、生成加密响应文件，同时生成“备用标书”，由供应商自行刻录、存储，涉及“加盖

公章”的内容应使用单位电子公章完成。供应商必须保证电子存储设备能够正常读取“备用标书”，电子存储设备（U盘或光盘）表面、外包装上应简要载明项目编号、项目名称、供应商名称等信息。

供应商的法定代表人或其授权代表应当按照本项目询价公告载明的时间和地点参加询价。响应文件开启时，供应商应当使用CA证书完成全部已响应采购包的响应文件在线解密。如在响应文件开启过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许供应商导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评审，只对响应文件开启环节验证通过的电子响应文件进行评审。

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

- （1）CA证书无法解密响应文件的；
 - （2）供应商未按询价通知书要求提供“备用标书”的；
 - （3）供应商自身原因造成电子响应文件未能解密的。
- 4.供应商可以通过“交易执行-应标-项目应标-已参与项目”查看有无本项目信息。

三.说明

1.总则

本询价通知书依据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部令第74号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

供应商应仔细阅读本项目信息公告及询价通知书的所有内容（包括澄清或者修改），按照询价通知书要求以及格式编制响应文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

2.适用范围

本询价通知书仅适用于本次询价公告中所涉及的项目和内容。

3.相关费用

供应商应承担所有与准备和参加询价有关的费用。不论询价结果如何，采购人或采购代理机构均无义务和责任承担相关费用。

4.各参与方

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本询价通知书的采购人特指 锡林浩特市第十五小学。

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本询价通知书的采购代理机构特指 内蒙古盛晖招标代理有限公司。

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

4.4“询价小组”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“成交供应商”是指取得与采购人签订合同资格的供应商。

5.合格的供应商

5.1符合本询价通知书规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

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

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

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

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

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

6.4联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

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

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

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及计量单位

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

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.其他条款

无论成交与否供应商递交的响应文件均不予退还。

四.询价通知书的澄清或者修改

提交响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者询价小组可以对已发出的询价通知书进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为询价通知书的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构或者询价小组应当在提交响应文件截止之日3个工作日前，在“内蒙古自治区政府采购网”上发布更正公告进行通知，不足3个工作日的，应当顺延提交响应文件截止之日。更正公告的内容为询价通知书的组成部分，供应商应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担供应商未及时关注相关信息的责任。

五.响应文件

1.响应文件的构成

响应文件应按照询价通知书第七章“响应文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为响应文件的组成部分。

2.报价

2.1供应商应按照第三章“采购内容与技术要求”进行报价。报价中不得包含询价通知书要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

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

2.3报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4参加询价采购活动的供应商，应当按照询价通知书的规定一次报出不得更改的价格。

2.5供应商应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”将自动根据供应商填写信息在线生成“报价一览表”、“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“报价一览表”、“分项报价表”，且与“投标客户端”生成的“报价一览表”、“分项报价表”信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

3.响应文件的递交

供应商应当在提交响应文件截止时间前递交响应文件，否则视为自动放弃。

4.响应文件的补充、修改或撤回

供应商在提交响应文件截止时间前，可以对所提交的响应文件进行补充、修改或者撤回。供应商应当在提交响应文件截止时间前上传加密的最终版电子响应文件至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”。在提交响应文件截止时间后，供应商不得补充、修改或者撤回其响应文件。

5.样品

5.1询价通知书规定供应商提交样品的，样品属于响应文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由供应商自理。

5.2响应文件开启前，供应商应将样品送达至指定地点，按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，供应商应提前做好演示准备（包括演示设备）。

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

六.开启、评审、结果公告、成交通知书

1.开启

1.1程序

- (1) 宣布纪律；
- (2) 宣布相关人员；
- (3) 供应商对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布供应商名称和询价通知书规定需要宣布的其他内容；
- (4) 参加人员对开启情况进行确认；
- (5) 开启结束。

1.2疑义

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

供应商对远程不见面方式开启过程和记录有疑义，应在“政府采购云平台-远程开标大厅”中提出，采购代理机构应及时查看、回复。

资格审查表

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查供应商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	供应商在投标(响应)时，按照锡林郭勒盟财政局关于印发《锡林郭勒盟政府采购“双向承诺+信用管理”工作方案》的通知（锡财综（2024）455号）文件规定，提供《锡林郭勒盟政府采购供应商信用承诺函》（格式详见公告附件），无需提交证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标（成交）供应商提供相关证明材料以核实中标（成交）供应商承诺事项的真实性。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	供应商在投标(响应)时，按照锡林郭勒盟财政局关于印发《锡林郭勒盟政府采购“双向承诺+信用管理”工作方案》的通知（锡财综（2024）455号）文件规定，提供《锡林郭勒盟政府采购供应商信用承诺函》（格式详见公告附件），无需提交证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标（成交）供应商提供相关证明材料以核实中标（成交）供应商承诺事项的真实性。

4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	供应商在投标(响应)时，按照锡林郭勒盟财政局关于印发《锡林郭勒盟政府采购“双向承诺+信用管理”工作方案》的通知（锡财综（2024）455号）文件规定，提供《锡林郭勒盟政府采购供应商信用承诺函》（格式详见公告附件），无需提交证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标（成交）供应商提供相关证明材料以核实中标（成交）供应商承诺事项的真实性。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	供应商在投标(响应)时，按照锡林郭勒盟财政局关于印发《锡林郭勒盟政府采购“双向承诺+信用管理”工作方案》的通知（锡财综（2024）455号）文件规定，提供《锡林郭勒盟政府采购供应商信用承诺函》（格式详见公告附件），无需提交证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标（成交）供应商提供相关证明材料以核实中标（成交）供应商承诺事项的真实性。
6	信用记录	供应商在投标(响应)时，按照锡林郭勒盟财政局关于印发《锡林郭勒盟政府采购“双向承诺+信用管理”工作方案》的通知（锡财综（2024）455号）文件规定，提供《锡林郭勒盟政府采购供应商信用承诺函》（格式详见公告附件），无需提交证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标（成交）供应商提供相关证明材料以核实中标（成交）供应商承诺事项的真实性。
7	联合体响应（若有）	符合关于联合体响应的相关规定。

采购包2：

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	供应商在投标(响应)时，按照锡林郭勒盟财政局关于印发《锡林郭勒盟政府采购“双向承诺+信用管理”工作方案》的通知（锡财综（2024）455号）文件规定，提供《锡林郭勒盟政府采购供应商信用承诺函》（格式详见公告附件），无需提交证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标（成交）供应商提供相关证明材料以核实中标（成交）供应商承诺事项的真实性。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	供应商在投标(响应)时，按照锡林郭勒盟财政局关于印发《锡林郭勒盟政府采购“双向承诺+信用管理”工作方案》的通知（锡财综（2024）455号）文件规定，提供《锡林郭勒盟政府采购供应商信用承诺函》（格式详见公告附件），无需提交证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标（成交）供应商提供相关证明材料以核实中标（成交）供应商承诺事项的真实性。

4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	供应商在投标(响应)时，按照锡林郭勒盟财政局关于印发《锡林郭勒盟政府采购“双向承诺+信用管理”工作方案》的通知（锡财综（2024）455号）文件规定，提供《锡林郭勒盟政府采购供应商信用承诺函》（格式详见公告附件），无需提交证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标（成交）供应商提供相关证明材料以核实中标（成交）供应商承诺事项的真实性。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	供应商在投标(响应)时，按照锡林郭勒盟财政局关于印发《锡林郭勒盟政府采购“双向承诺+信用管理”工作方案》的通知（锡财综（2024）455号）文件规定，提供《锡林郭勒盟政府采购供应商信用承诺函》（格式详见公告附件），无需提交证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标（成交）供应商提供相关证明材料以核实中标（成交）供应商承诺事项的真实性。
6	信用记录	供应商在投标(响应)时，按照锡林郭勒盟财政局关于印发《锡林郭勒盟政府采购“双向承诺+信用管理”工作方案》的通知（锡财综（2024）455号）文件规定，提供《锡林郭勒盟政府采购供应商信用承诺函》（格式详见公告附件），无需提交证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标（成交）供应商提供相关证明材料以核实中标（成交）供应商承诺事项的真实性。
7	联合体响应（若有）	符合关于联合体响应的相关规定。

采购包3:

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	供应商在投标(响应)时，按照锡林郭勒盟财政局关于印发《锡林郭勒盟政府采购“双向承诺+信用管理”工作方案》的通知（锡财综（2024）455号）文件规定，提供《锡林郭勒盟政府采购供应商信用承诺函》（格式详见公告附件），无需提交证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标（成交）供应商提供相关证明材料以核实中标（成交）供应商承诺事项的真实性。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	供应商在投标(响应)时，按照锡林郭勒盟财政局关于印发《锡林郭勒盟政府采购“双向承诺+信用管理”工作方案》的通知（锡财综（2024）455号）文件规定，提供《锡林郭勒盟政府采购供应商信用承诺函》（格式详见公告附件），无需提交证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标（成交）供应商提供相关证明材料以核实中标（成交）供应商承诺事项的真实性。

4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	供应商在投标(响应)时，按照锡林郭勒盟财政局关于印发《锡林郭勒盟政府采购“双向承诺+信用管理”工作方案》的通知（锡财综〔2024〕455号）文件规定，提供《锡林郭勒盟政府采购供应商信用承诺函》（格式详见公告附件），无需提交证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标（成交）供应商提供相关证明材料以核实中标（成交）供应商承诺事项的真实性。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	供应商在投标(响应)时，按照锡林郭勒盟财政局关于印发《锡林郭勒盟政府采购“双向承诺+信用管理”工作方案》的通知（锡财综〔2024〕455号）文件规定，提供《锡林郭勒盟政府采购供应商信用承诺函》（格式详见公告附件），无需提交证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标（成交）供应商提供相关证明材料以核实中标（成交）供应商承诺事项的真实性。
6	信用记录	供应商在投标(响应)时，按照锡林郭勒盟财政局关于印发《锡林郭勒盟政府采购“双向承诺+信用管理”工作方案》的通知（锡财综〔2024〕455号）文件规定，提供《锡林郭勒盟政府采购供应商信用承诺函》（格式详见公告附件），无需提交证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标（成交）供应商提供相关证明材料以核实中标（成交）供应商承诺事项的真实性。
7	联合体响应（若有）	符合关于联合体响应的相关规定。

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包2：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包3：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

采购包2：

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。）

采购包3:

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小微企业采购。	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。）

1.3备注

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

2.评审

详见第五章

3.结果公告

成交供应商确定后，采购代理机构在内蒙古自治区政府采购网上发布成交结果公告，同时将成交结果以公告形式通知未成交的供应商，成交结果公告期为1个工作日。

项目“废标”后，采购代理机构将在内蒙古自治区政府采购网上发布“废标公告”。

4.成交通知书

发布成交结果的同时，成交供应商可自行登录“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”打印成交通知书，成交通知书是合同的组成部分，成交通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。

成交通知书发出后，采购人不得违法改变成交结果，供应商无正当理由不得放弃成交。

七.询问、质疑与投诉

1.询问

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

2.质疑

2.1供应商认为采购文件、采购过程、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

供应商在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2采购人、采购代理机构应当在收到供应商的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不得涉及商业秘密。

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

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

- （一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；

(三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

(四) 事实依据；

(五) 必要的法律依据；

(六) 提出质疑的日期。

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

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

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

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

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章 询价邀请）。

3. 投诉

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

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

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

(一) 投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；

(二) 质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；

(三) 具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；

(四) 事实依据；

(五) 法律依据；

(六) 提起投诉的日期。

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

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

第三章 采购内容与技术要求

一.项目概况：

锡林浩特市第十五小学教学设备采购,包含音体美设备、窗帘等设备。

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	2025年8月31日前
2		标的提供地点	锡林浩特市第十五小学
3		合同履约期限	2025年8月31日前
4		合同履约地点	锡林浩特市第十五小学
5		验收要求	按照《锡林郭勒盟财政局关于进一步规范政府采购项目履约验收工作的通知》要求，依据招标文件每一项技术参数、商务要求进行验收。
6		合同支付方式	1、支付比例100%货物安装调试验收合格完成后支付100%，达到付款条件起30日，支付合同总金额的100.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

采购包2：

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	2025年8月31日前
2		标的提供地点	锡林浩特市第十五小学
3		合同履约期限	2025年8月31日前
4		合同履约地点	锡林浩特市第十五小学
5		验收要求	按照《锡林郭勒盟财政局关于进一步规范政府采购项目履约验收工作的通知》要求，依据招标文件每一项技术参数、商务要求进行验收。
6		合同支付方式	1、支付比例100%货物安装调试验收合格完成后支付100%，达到付款条件起30日，支付合同总金额的100.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

采购包3：

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	2025年8月31日前
2		标的提供地点	锡林浩特市第十五小学
3		合同履约期限	2025年8月31日前
4		合同履约地点	锡林浩特市第十五小学
5		验收要求	按照《锡林郭勒盟财政局关于进一步规范政府采购项目履约验收工作的通知》要求，依据招标文件每一项技术参数、商务要求进行验收。

6		合同支付方式	1、支付比例 100% 货物安装调试验收合格完成后支付 100% ，达到付款条件起 30 日，支付合同总金额的 100.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

2.技术标准与要求

采购包1：

标的名称：机柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.容量 ≥42U ，尺寸 ≥600*600*800mm ； 2.配置最少包含： 8位10APDU 插排； 3.厚度：方孔条 1.5mm ,框架、安装梁 1.2mm ，托盘 0.8mm ,其他 0.8mm ， 4.冷轧钢板制作。
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：单反照相机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. ≥3英寸TFT 彩色液晶显示屏；镜头：伸缩式镜头，最大放大倍数 ≥48 倍； 2.快门：速度范围 1-1/2000 秒，具有高速连拍功能； 3.光圈： F值3.6/10(W) ， 7.0/20(T) ； 4.对焦：最少包含面部优先智能自动对焦、自动跟踪对焦、中央对焦； 5.拍摄：在自动/P模式下正常连续拍摄 ≥2 张/秒，在高速连拍模式下正常连续拍摄 ≥7 张/秒； 6.接口：有线：最少包含高速 USB ，模拟音频输出(单声道)，模拟视频输出(NTSC/PAL)， HDMI (Type DHDMI 接头)；无线：最少包含 WIFI 、 NFC 传输； 7.配 ≥32GB 内存卡、电池、相机包。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：速印机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	提供国家认可的认证机构出具的处于有效期之内的 3C 强制性产品认证证书的扫描件
2		1.原稿尺寸:最大 ≥A3 ，纸张尺寸:最大 ≥A3 ； 2.印刷速度:最大速度 ≥130 张/分钟(≥5 档可调)； 3.扫描分辨率： ≥300*600dpi ，制版分辨率: ≥300*600dpi ；印刷面积 ≥250*355mm(B4) ， 4.图像浓度:原稿浓度读取调整 ≥5 档、制版浓度调整 ≥5 档；缩放比例: 50-200% (1% 可调)； 5.供纸容量： ≥1200 张。 (注：该产品为《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品)
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：录播室录播终端

序号	参数性质	技术参数与性能指标

- 1.视频输入：≥4路HDMI输入接口、本地IP网络摄像机接入支持≥12路，同时网络转发支持≥4路；视频输出：≥6路HDMI接口；
- 2.音频输入：≥8路端子输入，支持48V供电，支持4路HDMI内嵌音频输入，1路OPS电脑音频输入,1路无线发言模块音频输入；
- 3.音频输出：≥2对L/R端子立体声输出（L/R可独立输出音源）、≥2路100W@8欧姆的数字功放输出；
- 4.控制口：≥3路RS-232/485接口、≥1*RS232/RS485DEBUG、≥2路RELAY、≥2路I/O、≥2路红外IR；
- 5.千兆网络交换机：≥2路WAN口，≥4路LAN口，可划分VLAN，其中LAN1-LAN4路支持POE供电；
- 6.USB接口：USBType-A型*1、USB3.0*1，USB2.0*1，支持录制内容自动拷贝，系统升级；内置≥2TB硬盘；
- 7.电源双开关保证系统安全，前面板强电软开关，后面板强电硬开关；前面板液晶屏显示，可以显示设备基础信息，IP地址，时间，产品序列号等；内置AI音频处理模块，内置U段无线话筒接收模块；
- 8.支持HDMI信号、网络RTSP视频流信号接入；支持H.264HPLLevel4.2，H.264BP和MP编码，可设置视频编码画质、帧率、码流（128K-8M）、分辨率、I帧间隔、I帧和P帧量化系数；内置RTSP流媒体服务，对接入本机的信号源进行RTSP流转发服务，视频流可灵活配置音频流、视频源、音频协议，为巡课、录播、直播提供高清晰音视频；
- 9.内置本地录播及存储功能，最大支持6路视音频录制；支持RTMP流网络直播推送功能，直播流可任意选定接入本机的音视频流；录制视频可在WEB上点播播放，也可通过HDMI输出到显示器解码播放；支持与第三方FTP平台对接，上传录制课件，上传时间可自定义，可设置录制每天录制时长，可设置每天自动录制时间周期；
- 10.录制文件管理，支持WEB页面下载和U盘自动拷贝下载，WEB页面支持单个文件或多个文件模式，可对录制文件进行修复和重命名；
- 11.内置视频画面合成、视频切换、分配、字幕叠加、图像参数调节、马赛克配置；画面合成可实现单分屏、双分屏、三分屏、九分屏、十六分屏等单画面/画中画模式；
- 12.音频处理模块内置图形化用户界面操作配置，支持本地音频、HDMI内嵌音频、远端RTSP网络音频流进行混音，音频路由可灵活配置LINEOUT、HDMIOUT、功放AMPOUT输出；音频处理模块内置AFC、ANS、AEC、AGC音频处理算法，具备扩展器、均衡器、压限器、延时器、限幅器前后级处理模块，为教室直播、录制提供高清晰音频信号；
- 13.支持接入分布式控制系统，支持终端接入图像预览分布式可视化控制及分布式上屏显示，作为分布式的输入输出接口机使用；
- 14.支持SIP双流视频会议呼叫，支持1+3互动能力；视频互动具备最大可达600ms的抗网络抖动能力，保证网络存在抖动时基本不影响互动呼叫的顺利进行，主副码流最大可调节到8Mbps，流控最大20倍，可调整I帧请求间隔时间，解码容忍错误阈值最大100；
- 15.通讯协议：SIP、BFCP双流、RTSP、RTMP、TCP/IP、FTP、UDP、TLS；
- 16.支持U盘自动拷贝主机录制文件，U盘系统强制升级并恢复初始化配置；
- 17.支持控制面板导播台和Web自动导播台，支持多机位自动导播；具备自动、半自动

		<p>、手动导播模式；导播台支持对笔记本电脑画面、台式电脑画面、老师全景、老师特写、学生全景、学生特写画面进行预览；</p> <p>18.导播台支持与平台进行课表联动，按照课表策略进行自动录制与自动导播；导播台录播控制，支持录播开启、暂停、停止操作；支持开启直播、停止直播；</p> <p>19.WEB支持更改控制面板登录方式，登录方式支持单密码登录和用户名+密码登录；支持系统配置文件导入与导出，安卓控制面板配置文件导入与下载；</p> <p>20.支持自动获取或人工设置设备IP地址、网关、掩码信息，支持对网口进行VLAN1和VLAN2划分配置,NAT配置；</p> <p>21.支持组播功能，可设置组播地址、组播端口；</p> <p>22.环控管理，可对各RS232/485、I/O、IR接口进行中控指令配置，设置脚本、协议、定时任务、物联网控制、声像联动、设备唤醒等控制功能；</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：录播室直录播平台

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

1	<p>1.支持HDMI信号、网络RTSP视频流信号接入；支持H.264HPLLevel4.2，H.264BP和MP编码，可设置视频编码画质、帧率、码流（128K-8M）、分辨率、I帧间隔、I帧和P帧量化系数；内置RTSP流媒体服务，对接入本机的信号源进行RTSP流转发服务，视频流可灵活配置音频流、视频源、音频协议，为巡课、录播、直播提供高清晰音视频，；</p> <p>2.内置本地录播及存储功能，≥6路视音频录制；支持RTMP流网络直播推送功能，直播流可任意选定接入本机的音视频流；录制视频可在WEB上点播播放，也可通过HDMI输出到显示器解码播放；支持与第三方FTP平台对接，上传录制课件，上传时间可自定义，可设置录制每天录制时长，可设置每天自动录制时间周期；</p> <p>3.录制文件管理，支持WEB页面下载和U盘自动拷贝下载，WEB页面支持单个文件或多个文件模式，可对录制文件进行修复和重命名；</p> <p>4.内置视频画面合成、视频切换、分配、字幕叠加、图像参数调节、马赛克配置；画面合成可实现单分屏、双分屏、三分屏、九分屏、十六分屏等单画面/画中画/画外画模式；</p> <p>5.音频处理模块内置WEB图形化用户界面操作配置，支持模拟音频、HDMI内嵌音频、AI音频、U段无线模块音频、远端网络音频流进行混音，音频路由可灵活配置LINEOUT、HDMIOUT、功放AMPOUT输出；音频处理模块内置AFC、ANS、AEC、AGC音频处理算法，具备扩展器、均衡器、压限器、延时器、限幅器前后级处理模块，为教室直播、录制提供高清晰音频信号；</p> <p>6.支持接入分布式控制系统，支持终端接入图像预览分布式可视化控制及分布式上屏显示，作为分布式的输入输出接口机使用；</p> <p>7.支持SIP双流视频会议呼叫，支持1+3互动能力；视频互动具备最大可达600ms的抗网络抖动能力，保证网络存在抖动时基本不影响互动呼叫的顺利进行，主副码流最大可调节到8Mbps，流控最大20倍，可调整I帧请求间隔时间，解码容忍错误阈值最大100；</p> <p>8.通讯协议：SIP、BFCP双流、RTSP、RTMP、TCP/IP、FTP、UDP、TLS；</p> <p>9.支持U盘自动拷贝主机录制文件，U盘系统强制升级并恢复初始化配置；</p> <p>10.支持控制面板导播台和Web自动导播台，支持多机位自动导播；具备自动、半自动、手动导播模式；导播台支持对笔记本电脑画面、台式电脑画面、老师全景、老师特写、学生全景、学生特写画面进行预览，支持对PVW画面和PGM画面进行预览；</p> <p>11.导播台支持与平台进行课表联动，按照课表策略进行自动录制与自动导播；导播台录播控制，支持录播开启、暂停、停止操作；支持开启直播、停止直播；</p> <p>12.WEB支持更改控制面板登录方式，登录方式支持单密码登录和用户名+密码登录；支持系统配置文件导入与导出，安卓控制面板配置文件导入与下载；</p> <p>13.支持自动获取或人工设置设备IP地址、网关、掩码信息，支持对网口进行VLAN1和VLAN2划分配置,NAT配置；</p> <p>14.支持组播功能，可设置组播地址、组播端口；</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：录播远程交互平台

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

1		<p>1.系统采用模块化的架构设计B/S架构，用户可通过浏览器实现专递课堂、名师课堂、名校网络课堂、直播活动、用户管理功能。</p> <p>2.支持对批量或单个新建班级，支持根据学校的实际需求选择批量生成班级名称的规则，可支持对班级名称进行自定义修改。</p> <p>3.支持在对应的班级内添加学生，可支持单个添加或批量导入的方式，可分享对应班级的邀请加入链接或二维码的方式邀请学生加入班级，在创建学生的同时支持配置学生家长信息，方便学生家长注册时自动绑定学生；支持学校管理员一键对学校内班级、学生进行升年级操作。</p> <p>4.支持查看当前平台的存储使用容量及剩余可用容量。</p> <p>5.支持查看用户登入、登出、修改密码、租户管理等平台操作日志，上述操作可定位到具体操作人、操作时间。</p> <p>6.教师可以通过自主账号登录平台，根据教师个人学习需求对全校的视频课程进行筛选、点播观看、在线学习。</p> <p>7.课程发布时，可选择对应的学段学科、发布模块、示范课分类；支创建互动课程；学校管理员可自由发起公网直播活动。</p> <p>8.督导巡课：支持教师在巡课过程对课堂进行文字点评、评课表打分，并按教师与课程统计巡课评课的历史记录。</p> <p>9.支持提供PPT、WPS插件，同时支持原生Office、WPS环境下备课，教师可将课件内容一键上传更新至教师云空间，方便在授课时直接下载使用云端资源。</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：录播室导播台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.人机工程学按键设计，操作方便快捷；标配≥3英寸单色OLED显示屏；</p> <p>2.支持ViscaSerial、Pelco-P、Pelco-D、VISCAoverIP、ViscaTCP、ViscaUDP、ONVIF和NDI等协议进行控制；</p> <p>3.支持独立的设置各摄像机的控制协议，界面上≥7个快速切换按键，支持每个按键控制协议单独设置，最大限度兼容不同型号，不同的摄像机操作；键盘按键支持背光，可实现常开，常闭，光控等功能；可通过按键快速设置PTZ的速度控制，并支持预置位转动速度快速设置。</p> <p>4.支持AE/AW/AF等图像参数快速调整，对比度、饱和度、宽动态等参数均可一键快速设置；</p> <p>5.支持网络接口，以及模拟RS232接口、RS422接口和RS485接口等进行控制；</p> <p>6.支持通过电源适配器和网络POE给控制键盘供电；</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：录播云台摄像机

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

1	<p>1.采用≥1/2.8英寸、207万有效像素的高质量HDCMOS传感器,可实现不低于1920x1080高分辨率的优质图像。</p> <p>2.高品质变焦镜头，视角≥60°，光学变焦≥20倍；同时具有2D和3D降噪算法，降低图像噪声，图像信噪比≥55dB；</p> <p>3.云台转动范围，水平：±170°，垂直：-30°~+90°。转动速度范围，水平：1.7°~100°/s，垂直1.7°~69.9°/s。</p> <p>4.支持≥三种网络音视频输出（SDI、HDMI、USB3.0），支持4口均支持1080P；</p> <p>5.支持H.264/H.265视频编码标准；TCP/IP,HTTP,RTSP,RTMP,Onvif,DHCP,组播,GB/T28281网络协议；网络视频编码码率支持32Kbps~102400Kbps；</p> <p>6.支持音频LINEIN和LINEOUT，摄像机支持音频进行编码；支持音频AAC编码标准；网络音频编码码率可支持96Kbps,128Kbps,256Kbps；</p> <p>7.支持USB3.0音视频输出，色彩空间压缩格式支持YUY2/MJPEG/H.264，支持UVC1.1or1.5USB视频通信协议；支持多种不同帧率和分辨率视频格式，最高支持1080P60 YUY2输出；USB音频32K采样率，支持UAC2.0；</p> <p>8.支持PoE供电，控制、供电、视频、音频仅需一条网线即可完成；</p> <p>9.支持多种白平衡方式供选择，包括自动,室内,室外,一键式,手动，指定色温；</p> <p>10.支持RS232、RS485和网络控制摄像机，支持VISCA、PELCO-D/P多种协议；支持网络VISCA协议控制；</p> <p>11.支持≥1路USB3.0，≥1路HDMI1.3，≥1路3G-SDI，≥1路RJ4510M/100M/1000M（支持POE），≥1路3.5mmLinein音频接口，≥1路3.5mmLineOut音频接口，≥1路RS232In，≥1路RS232Out，≥1路RS485，≥1路12V电源接口；</p> <p>12.支持水平、垂直翻转功能，适应吊装要求。</p> <p>13.支持多种供电模式，DC12V，PoE（802.3af），输入电流1000mA；</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：录播室教师摄像头

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

1		<p>1.具备运行状态指示灯、录像状态指示灯，采用$\geq 1/2.8$英寸800万像素传感器，内置≥ 3倍光学变焦镜头，最大水平可视角$\geq 100^\circ$。</p> <p>2.设备具备≥ 4路码流输出，4路码流分辨率其中1路$\geq 3840*2160$、3路$\geq 1920*1080$，视频帧率1-30fps可调。</p> <p>3.设备应满足图像信噪比$\geq 58\text{dB}$，动态范围$\geq 120\text{dB}$。</p> <p>4.视频编码支持H.265、H.264；音频编码格式支持ADPCM、PCMU（G.711u）、PCMA（G.711a）、G.722、AAC_LC多种音频编码格式，支持回声抵消功能。</p> <p>5.支持强光抑制、自动增益、自动曝光、背光补偿、数字降噪、超宽动态、数字宽动态。</p> <p>6.设备可实现畸变校正，畸变校正参数0-100可调。</p> <p>7.设备具备多流输出功能，可输出讲台全景、板书、老师特写画面≥ 3路不同源画面，且分辨率$\geq 1920*1080$。</p> <p>8.设备支持板书流抠图，板书流抠图分辨率可调节，输出的板书流支持人物抠图隐藏、板书增强可设置≥ 4个板书区域，支持绿色、黑色、白色背景上的板书增强，支持不同RGB颜色的字体增强，1920*1080分辨率下的板书流增强延迟$\leq 350\text{ms}$。</p> <p>9.智能跟踪：支持智能识别教师行为：教师所在区域（讲台区域，学生区域，板书区域）、教师上下讲台行为、教师进出各区域行为、教师走动行为、讲台目标丢失行为，支持垂直方向上可根据教师身高差异进行景别自适应调整。</p> <p>10.设备应具备1×RJ45、1×RS485、1×LineIn、1×LineOut、1×TF卡槽、1×DC12V电源接口，支持POE及电源热备份。</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：录播室学生摄像头

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.具备运行状态指示灯、录像状态指示灯，采用$\geq 1/2.8$英寸800万像素传感器；</p> <p>2.设备应采用广角定焦镜头，最大水平可视角$\geq 110^\circ$，具备≥ 4路码流输出，4路码流分辨率其中1路$\geq 3840*2160$、3路$\geq 1920*1080$，视频帧率1-30fps可调。</p> <p>3.设备应满足图像信噪比$\geq 58\text{dB}$，动态范围$\geq 120\text{dB}$。</p> <p>4.视频编码支持H.265、H.264；音频编码格式支持ADPCM、PCMU（G.711u）、PCMA（G.711a）、G.722、AAC_LC多种音频编码格式，支持回声抵消功能。</p> <p>5.支持强光抑制、自动增益、自动曝光、背光补偿、数字降噪、超宽动态、数字宽动态。</p> <p>6.设备可实现畸变校正，畸变校正参数0-100可调。</p> <p>7.设备应支持学生起立跟踪，支持学生人数统计，可设置识别区域；</p> <p>8.设备应具备1×RJ45、1×RS485、1×LineIn、1×LineOut、1×TF卡槽、1×DC12V电源接口，支持POE及电源热备份。</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：录播室吊装麦克风

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

1		1.频率响应:100Hz-18KHz; 2.灵敏度:-38dB; 3.阻抗: 200Ω, 最大声压级: 134dB; 4.供电电压: 48V供电, 工作信噪比: 85dB; 5.最远拾音距离: ≥2m; 6.咪管规格: ≥20*240mm。
打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称: 录播室教师无线麦克风

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.集成不低于2.4G、UHF、IR三种无线传输模式，2.4G、红外两种自动对频方式，无缝转换。 2.支持全数字化传输，DSP信号处理，数字调试，智能管理；专业级话筒音质，48K，16bit，不低于3020KHz宽频响。 3.内置大容量锂电，Type-C充电底座，可桌面平置或挂墙插置充电；支持集成智能传感器，放下自动静音功能，自动语音快速恢复，超时不用，自动待机。 4.≥3种使用功能，包括但不限于支持话筒、激光教鞭、无线PPT翻页；内置咪芯，同时支持外接头戴麦。 5.OLED显示屏，清晰显示系统状态及参数；接收主机具备UHF天线接口、2.4G天线接口、红外发射接口；接收主机具备RS232接口，电源接口；接收主机前面板具备电源开关按钮、音量调节旋钮和对频指示灯；
打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称: 录播室教学音响

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格≥6.5寸专业音箱；额定功率≥100W；频率响应≥120-20KHz(-3dB) 2.标准阻抗≥8Ω；灵敏度90d1W/1M；计算最大声压级（1米）≥110dB持续/116dB峰值 3.覆盖角(-6dB)≥100°水平:60°重直；喇叭单元1x6.5”低音单元+1x1”音圈压缩高音单元；接插件2xNL4MP1+/1-输入。
打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称: 校园集中管理控制平台

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

1		<p>1.管理平台采用B/S云架构设计，无需本地部署服务器，可实现对教学信息化设备进行 管理、远程控制，实现对设备的运行数据监测；</p> <p>2.支持多终端登录平台操作，支持在Windows、Linux操作系统通过网页浏览器登录， 支持通过ios、Android客户端登录操作，提供多种登录方式：支持账号密码登录，支 持微信扫码登录等方式；</p> <p>3.支持查看所有设备状态，包括Windows设备及整体设备的在/离线状态、屏幕锁定状 态、当前设备正在使用的信号源等信息；</p> <p>4.支持批量或逐个对选定的整机设备进行整体远程关机/重启、设置定时开关机任务，也 支持单独对内置电脑进行远程开机/关机/重启操作</p> <p>5.支持对教学平板内置电脑设备进行集中管控；</p> <p>6.支持远程查看设备操作日志，定位问题；</p> <p>7.支持查看Windows和安卓的CPU使用率、内存使用率，设备的连续使用时长、温度 ，管理平台实时显示教育平板设备异常的告警提示；</p> <p>8.支持远程打铃功能；支持远程下发软件，支持远程静默安装功能；支持在Android、i os移动设备上设备进行设备管控，支持查看设备统计、活跃设备数、在线设备数、异常设备 数。</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：录音笔

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.尺寸：≥95*20*10mm，</p> <p>2.容量：内存≥32G；</p> <p>3.格式：支持WAV/MP3格式，工作时间≥30小时；</p> <p>4.显示屏：配备≥0.96英寸真彩TFT，采用Type-C接口</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：无声挂钟

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.尺寸:≥12英寸；机芯：静音机芯；材质：金属、玻璃
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：声学实验箱

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

1		<p>1.配置不低于：共鸣盒*1、音叉128HZ*1、音叉256HZ*1、塑料手鼓*1、铜锣*1、铜钹*1、鼓膜振动演示仪(小学)*1、泡沫小球(2-3mm)*1、琴码(亚克力三角条等腰10mm长70mm)*1、橡皮筋(中直径3.5cm)*5、透明胶带*1、乒乓球(彩球直径40mm)*2、铝片琴(8音阶木制手敲琴)*1、一次性纸杯*2、回形针(得力0018,3#)*10、棉线包(2米)*1、消音棉(10mm珍珠棉)*1、发条音乐盒(镀银发条)*1、气球*1、透明储物盒(460ml)*1。</p> <p>2.共鸣盒规格：≥110*110*38mm；材质：ABS；壁厚：≥2mm；工艺：塑料注塑成型；表面处理：咬花细纹；功能：为满足实验要求，设两个音叉安插口，演示声波共振现象，增加接触面积及稳定性；共鸣盒设有出音口，增加共振发音；箱体设计外接扩音口，直观呈现音色现象；</p> <p>3.音叉（128HZ）：规格：≥215mm*42mm*28mm；材质：铝合金；音叉（256HZ）：规格：≥180mm*42mm*22mm；材质：铝合金；</p> <p>4.塑料手鼓：由手鼓和小锤组成，手鼓规格：≥200mm*30mm，材质：ABS；工艺：塑料注塑成型；</p> <p>5..所提供的标的需配置器材存放器具，存放器具符合定橱定位要求，并需满足人教版教材1-6年级科学声学实验要求。</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：光学实验箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.配置不低于：光学底座*4、小孔板*3、F支架(左)(左)*1、F支架(右)(右)*1、茶色屏支架*2、光具座(2个支架,4根金属杆)*1F光源*1、成像屏(1mmPP板)*1、水槽*1、茶色屏*1、光学刻度板*1、线激光(三线激光)*1、曲面镜*1、三棱镜（砖）*1凸透镜（砖）*1、凹透镜（砖）*1、矩形玻璃砖*1、凹透镜*1、凸透镜*1、光学白板*1、电池盒*2、双头U形导线（黑）(黑色)*1双头U形导线（红）(红色)*1、电子蜡烛*1、潜望镜*1、成像器*1、三棱镜(玻璃)*1、固定圆盘*1、鸟进笼翻板(2mm黑色)*1旋转调速底座*1、光栅板(2mm黑色)*1、手电筒(LED,配7号电池)*1、万花筒套材*1、7号电池(7号)*2、5号电池(5号)*2、牛顿盘材料(3组一张)*1、牛顿盘配件(两个为一套)*1、电影原理纸带*2、鸟进笼贴纸(一套两张)*1、皮卷尺(得力8214,1.5米)*1、透明储物盒(460ml)*1。</p> <p>2.所提供的标的需配置器材存放器具，存放器具符合定橱定位要求，并需满足人教版教材1-6年级科学光学实验要求。</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：电学实验箱

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

1		<p>1.以下配置不低于：人体导电球*1、橡胶棒(黑色)*2、玻棒(透明)*2、泡沫小球(2-3mm)*1、旋转架*1、双头U形导线（黑）(黑色)*4双头U形导线（红）(红色)*4、5号电池(5号)*2、丝绸*1、定值电阻模块*1、电路暗盒模块*1、彩色发光二极管模块*1导电材质测试模块*1、单刀单掷开关*2、单刀双掷开关*1、灯座*2、电池盒*2、铁片(50*10mm，厚度1mm)*1、铜片(50*10mm，厚度1mm)*1、铝片(50*10mm，厚度1mm)*1、木片(50*10mm)*1、塑料片(50*10mm，厚度1mm)*1、不锈钢指南针*1、滑动变阻器(20Ω2A)*1、电压表(指针式)*1、电流表(指针式)*1、灯珠(3.8V 0.5A小电珠E10螺口)*2、铁轴(2*150mm)*1、兔毛(8*8cm)*1、透明储物盒(460ml)*1。</p> <p>2.单刀单掷开关：规格：≥81mm*40mm*27mm；材质：ABS；手柄注塑一体成型；表面处理：咬花细纹；金属件定制冲压模具一体成型，表面电镀处理，可以改善材料的外观、耐腐蚀性、硬度和耐磨性，提高导电性能；控制电路的接通和保护电路；外形圆弧化一体设计，握感舒适；连通设计依靠弹性形变，疲劳强度控制范围内实现轻松的闭合和开启；</p> <p>3.单刀双掷开关：规格：≥102mm*40mm*27mm；材质：ABS；手柄注塑一体成型；表面处理：咬花细纹；金属件定制冲压模具一体成型，表面电镀处理，可以改善材料的外观、耐腐蚀性、硬度和耐磨性，提高导电性能；控制电路的接通和保护电路；连通设计依靠弹性形变，疲劳强度控制范围内实现轻松的闭合和开启；</p> <p>4.定值电阻模块：规格：≥76mm*71mm*21mm；材质：ABS；验证闭合电路中，电流生热；外形圆弧化一体设计，握感舒适；</p> <p>5.电珠模块：规格：≥76mm*40mm*20mm；材质：ABS；连接电路，验证基本电路；外形圆弧化一体设计，握感舒适；电珠盒操作简便，可分别完成电路的串联和并联电路，也可搭建复杂电路，在不拆卸的情况下；可实现多样的串并电路或复杂电路；电池盒模块：规格：≥82mm*40mm*28mm；材质：ABS；可实现多个电池盒串联或并联，组装便捷，可以直观的学习电路原理；外形圆弧化一体设计，握感舒适；</p> <p>6.体导电：规格：≥90*90*25mm；材质主体为ABS，模块里有电子器件，人体导电模块工作时有人体图案，主要用于探究人体导电系列实验。</p> <p>7.小学指针式电压表：规格：≥116*102*44mm，ABS材质，折叠式，人体工程学设计，方便学生观察和考评系统AI智能识别，测量范围：-1V—0—3V，-5V—0—15V，测量精度：2.5级，用于测量直流电路中的电压；</p> <p>8.小学指针式电流表：规格：≥116*102*44mm，ABS材质，折叠式，人体工程学设计，方便学生观察和考评系统AI智能识别，测量范围：-0.2A—0—0.6A，-1A—3A，测量精度：2.5级，用于测量直流电路中的电流。</p> <p>9.所提供的标的需配置器材存放器具，存放器具符合定橱定位要求，并需满足人教版教材1-6年级科学电学实验要求。</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：磁学实验箱

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

1		<p>1.配置不低于：回形针(3#)*10、方形磁铁(15*15*48)*2、铁氧体磁铁（环形）(D32*18*6)*3、铁氧体磁铁（条形）(F75*18*6.5)*2铁氧体磁铁（U形）(U50*30*10*8)*1、磁力小车*2、旋转架*1、透明塑料片(85*54mm)*1、磁悬浮（旋转磁铁）(360旋转磁铁（14*8.5*6cm）)*1滚针(滚针2*80mm)*1、翼型磁针(长14.2cm)*1、不锈钢指南针*1、塑料指南针(40mm翻盖指南针)*1、磁学实验套装*1、磁分子模型*1</p> <p>2.磁饼规格：≥直径35mm*10mm；工艺：塑料注塑成型；表面处理：高光；材质：ABS；双色拼接成型（红色N极，蓝色S极）；</p> <p>3.磁饼支架：规格：≥44mm*40mm*108mm；工艺：塑料注塑成型；表面处理：高光；材质：ABS；塑料小车：规格：≥104mm*65mm*39mm；工艺：塑料注塑成型；表面处理：高光；材质：ABS；</p> <p>4.塑料卡通娃娃：规格：≥30mm*30mm*83mm；工艺：塑料注塑成型；表面处理：高光；材质：ABS，内置磁铁；迷宫塑料板：规格：≥293mm*228mm*12mm；工艺：塑料注塑成型；表面处理：高光；材质：ABS；手持磁铁：规格：≥210mm×175mm*25mm；工艺：塑料注塑成型；表面处理：高光；材质：ABS，内置磁铁；</p> <p>5.所提供的标的需配置器材存放器具，存放器具符合定橱定位要求，并需满足人教版教材1-6年级科学磁学实验要求。</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：电与磁实验箱

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

1		<p>1配置不低于：双头U形导线(50cm)(红、黑长度50cm)*2、双头U形导线（黑）（黑色）*3、双头U形导线（红）（红色）*3、单刀单掷开关*1电池盒*2、灯座*1、灯珠(3.8V0.5A小电珠E10螺口)*2、电压表(指针式)*1、电流表(指针式)*1、电动机模型*1、电磁铁*1手摇发电机(大号)*1、*2、电磁秋千套装(含线圈)*1、不锈钢指南针*1、不锈钢棒(3*370mm)*1、回形针(得力0018,3#)*10、橡皮筋(小直径1.5cm)*2、透明储物盒(460ml)*1。</p> <p>2.单刀单掷开关：≥81mm*40mm*27mm；材质：ABS；手柄注塑一体成型；表面处理：咬花细纹；金属件定制冲压模具一体成型，表面电镀处理，可以改善材料的外观、耐腐蚀性、硬度和耐磨性，提高导电性能；控制电路的接通和保护电路；连通设计依靠弹性形变，疲劳强度控制范围内实现轻松的闭合和开启；</p> <p>3.电池盒模块：规格：≥82mm*40mm*28mm；材质：ABS；可实现多个电池盒串联或并联，组装便捷，可以直观的学习电路原理；外形圆弧化一体设计，握感舒适；</p> <p>4.电动机模块：规格：≥76mm*60mm*44mm；材质：ABS；可直观的观察到电动机的结构原理，学生可以自己动手拆装模型，组装便捷，可以直观的学习电路原理；外形圆弧化一体设计，握感舒适；手摇发电机模块：规格：≥193mm*65mm*83mm；材质：ABS；结构原理采用皮带传动，发电效率高，可通过接线柱口外接模块，测量发电量；外形圆弧化一体设计，握感舒适；小学指针式电压表：规格：≥116*102*44mm，ABS材质，折叠式，人体工程学设计，方便学生观察和考评系统AI智能识别，测量范围：-1V—0—3V，-5V—0—15V，测量精度：2.5级，用于测量直流电路中的电压；小学指针式电流表：规格：≥116*102*44mm，ABS材质，折叠式，人体工程学设计，方便学生观察和考评系统AI智能识别，测量范围：-0.2A—0—0.6A，-1A—3A，测量精度：2.5级，用于测量直流电路中的电流。</p> <p>5.所提供的标的需配置器材存放器具，存放器具符合定橱定位要求，并需满足人教版教材1-6年级科学电与磁实验要求。</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：力与机械（一）实验箱

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

1		<p>1.配置不低于：轮轴*1、单摆刻度盘(3mm黑色激光打标)*1、棉线包(2米)*1、圆筒测力计(2.5N)*1、圆筒测力计(1N)*1、金属钩码(50g*10)*1压强小桌*1、黑色海绵(定制尺寸:95*95*30mm)*1、多功能小车*1、不干胶绒布(12*40cm)*1、天平平衡尺*1、天平底座*1、天平旋钮*1天平立杆*1、天平托盘*2、金属立杆($\phi 10$*400mm 铝合金,阳极氧化黑色)*1、平衡螺母(不锈钢,M3)*2、长销*1、滑轮组(双滑轮)*1、单滑轮(中滑轮)*1内六角机牙螺丝(镀镍圆柱头M3*50)*1、斜面支架*2、斜面面板(斜面面板、流速板)*1、托盘挂钩*2、S钩*2；</p> <p>2.轮轴规格：$\geq \phi 64\text{mm} \times 24\text{mm}$，材质：ABS工艺：模具注塑成型，表面处理：咬花细纹；压强小桌：规格：$\geq 90\text{mm} \times 90\text{mm} \times 62\text{mm}$；天平平衡尺：规格：$\geq 340\text{mm} \times 25\text{mm} \times 15\text{mm}$，材质：ABS工艺：模具注塑成型，表面处理：咬花细纹；两端调节螺柱须采用一体注塑形式；天平底座：规格：$\geq \phi 119\text{mm} \times 13\text{mm}$，材质：ABS工艺：模具注塑成型，表面处理：咬花细纹；金属立杆：规格：$\geq \phi 10\text{mm} \times 230\text{mm}$，材质：铝合金；表面处理：阳极氧化黑色；斜面支架：规格：$\geq 120\text{mm} \times 25\text{mm} \times 5\text{mm}$，材质：ABS工艺：模具注塑成型，表面处理：咬花细纹；</p> <p>3.斜面面板：规格：$\geq 232\text{mm} \times 100\text{mm} \times 6\text{mm}$，材质：ABS工艺：模具注塑成型，表面处理：咬花细纹；</p> <p>4.天平托盘：规格：$\geq \phi 109\text{mm} \times 22\text{mm}$，材质：ABS工艺：模具注塑成型，表面处理：咬花细纹；</p> <p>5.多功能小车：规格：$\geq 136 \times 85 \times 45\text{mm}$；材质：增强ABS；工艺：塑料注塑成型，表面磨砂工艺处理；结构形式：车体两端设有纸带、线绳固定结构，车体顶部内嵌M4固定铜螺母2个、钩码放置槽、EVA摩擦面及其他配件安装孔位；四个车轮阻力小，保证实验精度；可用于小学科学，力学实验的探究实验。</p> <p>6.所提供的标的需配置器材存放器具，存放器具符合定橱定位要求，并需满足人教版教材1-6年级科学力与机械实验要求。</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：力与机械（二）实验箱

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

1		<p>1.配置不低于：力学小车*1、驱动小车导轮*1、导向轮组件*1、半螺纹内六角螺丝(M3*12)*1、配重盒*1、小车棉线固定件(绿色)*1、重力小车竖杆(φ10*120mm铝合金,阳极氧化黑色)*1天平立杆*1、棉线包(2米)*1、金属钩码(50g*10)*1、橡皮筋(大直径6cm)*3、反冲喷嘴(变径接头, 14.2*7.9mm)*1、气球*2、两用打气筒*1、水的反冲旋转件*1弹簧(弹簧小车)*1、圆桶上盖*1、反冲实验圆桶*1、旋转组件*1、EVA单面胶(15mm宽,1mm厚)*1、色素(尖头小瓶)*1、漏斗(短)(短颈60mm, 上口6下口1.3高度7.1)*1、不倒翁*1、不倒翁丝杆*1、不倒翁调节螺母*1、帆船(中号)*1、舵板(1mm磨砂PP板)*1、收纳盒（水槽）(中1000ml19.5*13.5*6.5cm)*1</p> <p>2.力学小车：规格：≥135*85*42mm；材质：ABS；注塑一体成型；不倒翁：由不倒翁底座、不倒翁底座透明上盖、不倒翁中心螺柱、不倒翁调节螺母组成。规格：≥φ80mm*105mm；工艺：塑料注塑成型，材质：PC透明材质；不倒翁分上盖和底座，上盖规格：≥φ80mm*65mm,，底座为半圆设计，内置调节金属块及不锈钢金属螺丝杆。根据配重块的调配高度，观察不倒翁的“倾倒”现象；外形设计符合人机工程学，方便与美观。</p> <p>3.所提供的标的需配置器材存放器具，存放器具符合定橱定位要求，并需满足人教版教材1-6年级科学力与机械实验要求。</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：热学实验箱

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

1		<p>1.配置不低于：多功能组合支架(X型支座)(不带配重)*1、支撑杆/铁架台立杆(ϕ10mm,长400mm,不锈钢)*1、新型升降块*2、热传导装置*1玻璃烧杯(250mlINO.8203高棚硅)*1、微型铁架台万能夹*1、微型铁架台铁圈*1、温差发电演示器*1、铝杯-h45(铝罐:直径48,高45)*1液体对流管*1、色素(尖头小瓶)*1、热胀冷缩实验仪*1、锥形瓶/三角烧瓶(100ml小口内口径20mm)*1石棉网(12.5cm\times12.5cm)*1、气球(10寸2.2g)*1、橡皮筋(中直径3.5cm)*2、树脂小房子*1、玻璃表面皿(90mm)*1、小橡皮泥(10-13g)*1温度计(红液0-100$^{\circ}$C)*1、棉线包(2米)*1、玻璃导管（长）(ϕ7-7.5mm长度280mm)*1、玻璃导管(外径7mm长150mm)*1、橡胶塞(4#,开孔7mm)*1。</p> <p>2.多功能组合支架(X型支座)：规格：$\geq 240*132*28$mm；材质：增强ABS；工艺：塑料注塑成型，表面磨砂工艺处理；结构形式：设有立杆异形安装孔、两脚立杆扩展孔、组合卡扣、内嵌铜螺母，内嵌铜螺母上旋接固定有M6紧锁手拧螺丝；功能描述：两件对插组合使用呈X型，可作为铁架台底座、光学导轨、新能源轨道等，可满足理化生不同学科实验需求。</p> <p>3.新型升降块：规格：$\geq 35*35*50$mm；材质：增强ABS；工艺：塑料注塑成型，表面磨砂工艺处理；结构形式：设有异形配合面，内嵌铜螺母，内嵌铜螺母上旋接固定有M6紧锁手拧螺丝；功能描述：异形配合面保证连接稳固，两端可以90$^{\circ}$固定，中间穿孔可以轴向固定，用于和多功能组合支架配合使用固定有关的实验设备。</p> <p>4.热传导装置：规格：$\geq 143\text{mm}*70\text{mm}*14\text{mm}$，五种材质导热效果演示，铜、铝、锌、锌铜合金、铁。</p> <p>5.温差发电仪：规格：$\geq 110\text{mm}*110\text{mm}*38\text{mm}$，材质：ABS工艺：模具注塑成型，表面处理：咬花细纹。通过水的温差来带动小风扇转动。</p> <p>6.液体对流管：规格：$\geq 145\text{mm}*125\text{mm}*12\text{mm}$，材质：玻璃材质；</p> <p>7.玻璃表面皿：规格：$\geq \phi 90\text{mm}$，厚度$\geq 2\text{mm}$。边沿磨平、倒角的圆弧形玻璃皿。材质：普通玻璃。工艺：经过高温融化塑形而成；功能描述：用硬料玻璃生产，适用于化验室做定量分析。在生物化学分析上用两片表面皿合成培养室，做悬浮滴培养试验用。气室反应观察白色沉淀、微量溶解、蒸发等。用窗玻璃生产的表面皿，仅能用于烧杯、蒸发皿、结晶皿、漏斗等仪器的盖子，防止灰尘落入，保持操作时物质的纯洁。在作升华操作时用以防止物质的异化，使异化的物质停留在表面皿的底部。对有腐蚀性物质称量时，可代替天平的称盘用。</p> <p>8.所提供的标的需配置器材存放器具，存放器具符合定橱定位要求，并需满足人教版教材1-6年级科学热学实验要求。</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：空气实验箱

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

1		<p>1.规格尺寸：箱体≥470*360*210mm，壁厚≥3mm；手提翻盖式；箱体底部横竖各四条井字型加强筋设计，井字形支撑加强结构厚度≥2.5mm；箱盖≥470*360*40mm，厚度≥2.3mm，箱盖背面为井字型加强筋设计，井字形支撑加强结构厚度≥2.5mm，背面设有卡片槽；箱盖拉手≥380*135*25mm；旋转锁机构：≥115*65*12mm；箱体顶部及旋盖上有方向指示标识，箱盖把手周围斜切面过渡平滑，箱盖背面设有装箱清单卡片槽；使用印刷全套（正面3张，左右侧边各1张，3种尺寸规格，共5张）铭牌，不起皱，不脱落。</p> <p>2.箱体内部结构：箱体背部为蜂巢式加强筋，符合加强筋设计原理，增强产品的结构性。珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材独立内嵌式放置，便于使用后仪器归位还原；</p> <p>3.材质：ABS阻燃性材料一次成型，磨抗压，抗氧化功能强，长期使用也不会产生开裂现象；以下配置不低于：气球(10寸2.2g)*2、抽滤瓶(250ml玻璃)*1、透明储物盒(460ml)*1、漏斗(长)(长颈60mm)*1、橡胶塞(6#开孔7mm)*1硅胶管(内6外8)*1、色素(尖头小瓶)*1、玻璃杯*1、塑料片*1、量杯(100ml)*1、风的形成实验盒*1、扁蜡烛(铝壳)*1、线香*1合金插香座(金属电镀)*1、通风管(20*2,长度80mm)*1、火柴(10*32*70mm)*1、气垫底座*1、两用打气筒*1、反冲喷嘴(变径接头，14.2*7.9mm)*1、小火箭套装*1、马德堡半球*1、硅胶管(内3外5)*1、气囊(20*40,pp)*1、驱动小车*1。</p> <p>（满足日常教学及实验要求）</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：水实验箱

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

1		<p>1.配置不低于：潜水艇沉浮原理演示器*1、多功能组合支架(X型支座)(不带配重)*1、溢水杯(大号)*1、压力压强演示器(含软管、硅胶膜等)*1微小压强计(底座，压强计，硅胶管)*1、微型铁架台铁圈*1、色素(尖头小瓶)*1、玻璃烧杯(250mlINO.8203高硼硅)*1、水轮小木马积木套装*1，过滤装置、收纳盒（水槽）(中1000ml19.5*13.5*6.5cm)*1、漏斗(短)(短颈60mm，上口6下口1.3高度7.1)*1、玻璃棒(200mm)*1、水净化套装*1、石棉网(12.5cm×12.5cm)*1、玻璃烧杯(100mlINO.8202高硼硅)*1、玻璃表面皿(90mm)*1、硅胶管(内3外5)*1、支撑杆/铁架台立杆(φ10mm,长400mm,不锈钢)*1、新型升降块*1。</p> <p>2.多功能组合支架(X型支座)：规格：≥240*132*28mm；材质：增强ABS；工艺：塑料注塑成型，表面磨砂工艺处理；结构形式：设有立杆异形安装孔、两脚立杆扩展孔、组合卡扣、内嵌铜螺母，内嵌铜螺母上旋接固定有M6紧锁手拧螺丝；功能描述：两件对插组合使用呈X型，可作为铁架台底座、光学导轨、新能源轨道等，可满足理化生不同学科实验需求。</p> <p>3.新型升降块：规格：≥35*35*50mm；材质：增强ABS；工艺：塑料注塑成型，表面磨砂工艺处理；结构形式：设有异形配合面，内嵌铜螺母，内嵌铜螺母上旋接固定有M6紧锁手拧螺丝；功能描述：异形配合面保证连接稳固，两端可以90°固定，中间穿孔可以轴向固定，用于和多功能组合支架配合使用固定有关的实验设备。</p> <p>4.所提供的标的需配置器材存放器具，存放器具符合定橱定位要求，并需满足人教版教材1-6年级科学水实验要求。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：人体结构实验箱

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

1		<p>1.智能交互版人体结构模型：组装好整体尺寸：$\geq 200*145*290\text{mm}$，模型由身体外壳、头部前外壳、头部后外壳、头骨&脑、肌肉、手臂骨骼、胸肋骨、肺、肝、心脏、喉管、胃、肾、小肠&大肠、底座、智能识别卡、器官贴纸等组成。在拼装的过程中，孩子们可以根据人体分布图，认识人体的各个部位。从外到内，从上到下，给大家展示下包含的器官。拆装的过程，就完成了对器官及其位置的认知。拼好之后，可以把底座安上电池，在底座卡片槽处插入智能识别卡，了解人体的系统知识。专业语音讲解，通过智能卡片识别了解人体七大系统（骨骼系统、免疫系统、呼吸系统、泌尿系统、神经系统、循环系统和消化系统）相应的器官知识。</p> <p>2.人的眼睛结构模型：模型尺寸：$\geq 100*58*126\text{mm}$；功能：通过模型的细节展示，使学生更加直观的观察到人的眼睛的结构。</p> <p>3.人的耳朵结构模型：模型尺寸：$\geq 106*59*90\text{mm}$；；功能：通过模型的细节展示，使学生更加直观的观察到人的耳朵的结构。</p> <p>4.人的颅和头骨结构模型：模型尺寸：$\geq 98*54*134\text{mm}$；功能：通过模型的细节展示，使学生更加直观的观察到人的颅和头骨的结构。</p> <p>5.人的手结构模型：模型尺寸：$\geq 106*69*150\text{mm}$；功能：通过模型的细节展示，使学生更加直观的观察到人的手的结构。</p> <p>6.人体躯干结构模型：模型尺寸：$\geq 60*39*116\text{mm}$；功能：通过模型的细节展示，使学生更加直观的观察到人的躯干的结构。</p> <p>7.人的牙齿结构模型：尺寸：$\geq 95*73*55\text{mm}$；材质：PVC；功能：通过模型的细节展示，使学生更加直观的观察到人的牙齿的结构。</p> <p>8.产品结构：纯手工拼装模型。模型按人体正常比例缩小，部件之间以“榫”结构彼此镶嵌，可供反复拆装，拼装的过程中需要左右手配合，手眼配合及一定的空间想象力，对模型各个部件的观察能更直观去了解人体的自身结构。</p> <p>9.要求该箱之人体模型可以进一步拆分和组装，使学生更加了解人体构造。</p> <p>10.本实验箱要求实现如下实验：测量肺活量、脉搏，认识人体结构内部器官、观察认识人的眼睛结构、观察认识人的耳朵结构、观察认识人的颅和头骨结构、观察认识人的手的结构、观察认识人体躯干结构、观察认识人的牙齿结构、认识我们的身体器官、认识血液循环功能、认识神经系统功能、认识泌尿系统功能、认识呼吸系统功能、认识消化系统功能、认识骨骼系统功能、认识免疫系统功能等。</p> <p>11.所提供的标的需配置器材存放器具，存放器具符合定橱定位要求，并需满足人教版教材1-6年级科学人体结构课标要求。</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：清洁能源实验箱

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

1		<p>1.太阳能电池板：规格：≥110*110*38mm；材质：ABS；壁厚：≥2mm；工艺：塑料注塑成型；表面处理：咬花细纹；太阳能电池板平面大小≥196*80mm，功率Max=1W，单晶滴胶工艺；本实验箱要求体现一套实验室级别的清洁能源系统，氢动力小车实验。</p> <p>2.所提供的标的需配置器材存放器具，存放器具符合定橱定位要求，并需满足人教版教材1-6年级科学清洁能源实验要求。</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：标本实验箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.家蚕生活史包埋标本：≥140*64*18mm；通过对标本的学习，使学生对桑蚕的生活史有完整的认识；亚克力包埋工艺封装，查看标本更直观，易保存。</p> <p>2.桑蚕生活史包埋标本：≥164*78*20mm；通过对标本的学习，使学生对桑蚕的整体有完整的认识；亚克力包埋工艺封装，查看标本更直观，易保存。</p> <p>3.昆虫（六种益虫）包埋标本：≥140*64*18mm；通过对标本的学习，使学生对昆虫世界中的益虫有完整的认识；亚克力包埋工艺封装，查看标本更直观，易保存。</p> <p>4.昆虫（六种害虫）包埋标本：≥140*64*18mm；通过对标本的学习，使学生对昆虫世界中的害虫有完整的认识；亚克力包埋工艺封装，查看标本更直观，易保存。</p> <p>5.玉米发芽过程标本：≥164*78*20mm；通过对标本的学习，使学生对玉米发芽过程的整体有完整的认识；亚克力包埋工艺封装，查看标本更直观，易保存。</p> <p>6.豆芽发芽过程标本：≥164*78*20mm；通过对标本的学习，使学生对大豆发芽过程的整体有完整的认识；亚克力包埋工艺封装，查看标本更直观，易保存。</p> <p>7.水稻发芽过程标本：≥164*78*20mm；通过对标本的学习，使学生对水稻的发芽过程有完整的认识；亚克力包埋工艺封装，查看标本更直观，易保存。</p> <p>8.花生发芽过程标本：≥164*78*20mm；通过对标本的学习，使学生对菜粉蝶的整体有完整的认识；亚克力包埋工艺封装，查看标本更直观，易保存。</p> <p>9.小麦发芽过程标本：≥164*78*20mm；通过对标本的学习，使学生对小麦的发芽过程有完整的认识；亚克力包埋工艺封装，查看标本更直观，易保存。</p> <p>10.青蛙发育顺序标本：≥140*64*18mm；通过对标本的学习，使学生对蛙的整体有完整的认识；亚克力包埋工艺封装，查看标本更直观，易保存。</p> <p>11.菜粉蝶生活史标本：≥140*64*18mm；通过对标本的学习，使学生对菜粉蝶的整体有完整的认识；包埋工艺封装，查看标本更直观，易保存。</p> <p>12.洋葱表皮细胞、动物表皮细胞、红细胞、水中微生物、细菌等玻璃片标本。</p> <p>13.手持显微镜。满足教室日常教学及学生使用观察。</p> <p>14.所提供的标的需配置器材存放器具，存放器具符合定橱定位要求，并需满足人教版教材1-6年级科学标本学习要求。</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：地形地貌模型与图片实验箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.组合地形地貌模型：由9个模型模块组成，材质：ABS；工艺：塑料注塑成型。单个模块产品外形尺寸$\geq 160\text{mm}\times 110\text{mm}\times 60\text{mm}$；它由高原地形、平原地形、山地地形、丘陵地形、盆地地形组成。高原地形模型（2种）、平原地形模型（2种）、山地地形模型（2种）、丘陵地形模型（1种）、盆地地形模型（2种）。图片：采用照片纸制成；照片覆膜包装，尺寸$\geq 125\text{mm}\times 90\text{mm}$；图片应不脱色。展示五种地形的图片，典型地貌图片，照片数量不少于60张；</p> <p>2.太阳系模型，活动星图星座卡片，包括但不限于牛郎星、织女星、北斗七星、北极星、猎户座等。模型大小事宜日常教学及学生观察使用。</p> <p>3.日晷模型、三球仪模型、月相变化模型。模型大小事宜日常教学及学生观察使用。</p> <p>4.岩石标本。模型大小事宜日常教学及学生观察使用。</p> <p>5.测量风力风向、降雨量、气温等气象数据的仪器。仪器适用于日常教学及学生观察、测量使用。</p> <p>6.所提供的标的需配置器材存放器具，存放器具符合定橱定位要求，并需满足人教版教材1-6年级科学地形地貌学习要求。</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：教师水槽

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.规格：$\geq 550*450*290\text{mm}$；</p> <p>2.材质：台下盆采用壁厚$\geq 6\text{mm}$实验室专用高密度PP一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀，且利于台面残水自然回流，具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线防溢水等特点。网状漏水口与下水口用ABS塑料链条连接。</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：三联高低位龙头

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.鹅颈式实验室专用化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。</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：教师主控电源

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

1		<p>1.采用密码开机管理；具有年月日，时分秒，定时自动关机功能；定时关机时间可以教师据任务要求按需设定</p> <p>2.系统具有漏电保护功能：四组“220V”控制，且对应的发光管指示，具有开路指示功能；四组灯光控制，且对应的发光管指示。配置2组220V国标5孔插座。</p> <p>3.电压控制：教师可以通过主机控制学生实验电源的电压，根据实验需求调整电压大小。</p> <p>4.短路、过载自动断电和自动复位功能：在发生短路或过载情况下，电源会自动切断供电，并在一定时间后自动复位，确保设备的安全运行。</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：学生电源

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.采用独立变压器的嵌入式受控电源，数字键调节电压。</p> <p>2.2个数码分别显示交直流电压/电流，既能独立操作，能被教师控制。</p> <p>3.低压交流电源电压为0V-30V/2A分辨率为1V。具备自动过载保护功能。</p> <p>4.低压直流电源电压为0V-30V/2A，分辨率为0.1V。具备自动过载保护能。</p> <p>5.电源被教师控制及锁定后，不能被操作。</p> <p>6.五孔国标220V电源插座输出。</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：地下给排水全套装置

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.在教师演示台设有给水控制对全室供水系统进行控制。给水管选用高级≥25*20mm PP-R热熔管。排水管选用≥75*50mmUPVC塑料管为主要材料，给、排水管采用专用PVC胶连接，均安装在地下，给、排水顺畅，不宜堵塞，便于维护。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：实木心理沙盘

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>不低于以下配置：</p> <p>1.≥2个个体实木心理沙盘，使用尺寸：≥长720mm*宽570mm*深70mm，边框厚度≥15mm，沙盘含架子整体高度≥750mm。专用三底两面环保漆；内侧底与边框、底部为蓝色，外部为实木色，表面光滑不伤手、防水、耐磨不掉色。</p> <p>2.≥2个实木沙具柜，沙具柜规格：≥1500mm*300mm*980mm，柜体采用5层8阶设计，既美观又便于分类摆放选取沙具。</p> <p>3.≥1000个沙具种类：18大类（宗教类、风车、灯塔等标志类、公共标识类、交通工具类、公共建筑类、桥栅栏类、日月等自然物类、贝壳山石类、现实中人物类、空想人物类虚拟人物、恐龙怪兽类、家具、日用品类、水生动物、野生动物类、家禽家畜类、草坪类、植物类、军队类）。</p> <p>4.精选原色水洗砂20公斤，颗粒光滑、大小均匀、高温消毒。</p> <p>5.提供标的满足心理实验室配置要求及学校实际使用。</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：心理疏导按摩椅

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.音乐按摩椅尺寸直立尺寸：≥1620*760*1250mm,展开尺寸：≥1800*760*950mm，额定功率≥120W，毛重/净重：≥93/77kg，表层材质：PU皮，采用背部揉捶双头机芯，音响配置：蓝牙音响</p> <p>2.气囊数：肩部≥4个，手臂≥4个，臀部≥2个，腿部≥4个；脚部≥4个</p> <p>3.按摩手法：推拿、揉捏、捶打、指压、揉拍、揉捶、揉刮</p> <p>4.按摩程序：休闲放松、缓解疲劳、舒缓经络、酸痛改善、安眠助神.；</p> <p>5.采用安卓系统，≥10.1寸屏幕，系统内存：≥4G；储存空间：≥64G；支持任意格式音乐、心理文章，心理图片、心理电影播放，可连接WiFi。运行速度流畅，多点式触摸屏，使用方便，携带方便，视觉体验出众。</p> <p>6.音乐放松管理系统：音乐放松管理系统是一款集心理影音、心理训练和心理助手等功能于一身的综合性系统。它不仅提供了丰富多样的心理音乐、心理图片和心理电影资源，还能帮助你学习心理学知识、放松身心和提高专注力。使用这个系统，可以有效的改善用户的心理健康状况；系统主要分为心理音乐、心理图片、心理视频、心理电影、心理小常识五大模块。</p> <p>7.心理音乐：补充心理“维生素”、催眠气功系列、催眠圣经配套、催眠音乐、放松类、抚慰悲伤治疗曲目、缓解身心疲劳、激发脉轮神奇音乐、激扬类、精神忧郁治疗曲目、冥想放松、失去信心的音乐处方、实用催眠、抒发类、睡前催眠、调节身心、消除敌对、嫉妒心态、消除焦虑治疗曲目、心灵成长系列、振奋精神、振奋类、中医五行类、脑电波音乐、自我催眠音乐、冥想音乐</p> <p>8.心理图片：放松图、双歧图等</p> <p>9.心理视频：催眠用摇摆钟视频、放松训练教学视频、经典眩晕视频、太空遐想视频、微笑心理品质提升视频、鼓励心理品质提升视频、肌肉放松训练、呼吸放松训练、腹式呼吸法</p> <p>10.心理电影：心灵捕手、搏俱乐部、黑天鹅、捉迷藏等</p> <p>11.心理小常识：38篇（心理学效应、200个心理知识、社会心理学）</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智能情绪调节释压系统

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

1	<p>1.智能情绪调节释压系统材料组成部分包括底座、衣服、填充物、头套、内衬等组成部分，整体打造温馨舒适的体验效果。</p> <p>2.系统采用高性能主控芯片，有效保证系统稳定及高速运算能力；高性能解码芯片，实现MP3音频格式快速解码，播放流畅，音质清晰。</p> <p>3.系统提供了丰富的积极阳光正能量的语音内容，可满足不同情绪问题的正向引导。</p> <p>4.系统自带传感器≥ 3轴振动检测，可对操作进行检测，防止使用者过度使用，实现系统自我保护作用。</p> <p>5.智能语音提醒功能：当使用一定时间后语音提醒，防止过度使用。</p> <p>6.系统采用DC12V电压供电，电流输出稳定且简易安全；自带功放，直接接喇叭，功率可达30W，确保良好的音质输出。</p> <p>7.智能情绪调节释压系统硬件设备≥ 1个，上部高$\geq 1400\text{mm}$，底座直径$\geq 680\text{mm}$，高$\geq 400\text{mm}$。材料无毒环保，高弹性海绵，产品人性化设计结构简单，安装容易，击打时，摆动小，持久耐用、手感好，可击打可拥抱。</p> <p>8.可击打发声版宣泄人，利用低电压震动系统，能够在极低的震动下做出响应，来访者在击打的时候可以随机发出十一中不同的幽默语句，例如：别打脸，打屁股；都是我的错，让你爱上我，使得趣味性提高，来访者在进行体力宣泄的时候开怀大笑。转移来访者的注意力，将心中不悦的情绪最大程度释放。</p> <p>9.注册登录：具备账号注册与游戏体验两种体验模式。</p> <p>10.情景宣泄引导：运用Unity3D技术开发的击打宣泄互动体验，通过击打宣泄人与系统内的虚拟形象或者场景进行趣味宣泄交互。</p> <p>11.大地震颤：虚拟山川场景，通过击打宣泄人达到阈值后场景产生3D的互动效果，宣泄完成后出具宣泄报告。</p> <p>12.终极格斗：模拟拳击比赛场景，通过击打宣泄人进行互动式体验，宣泄完成后出具宣泄报告。</p> <p>13.主题宣泄引导：由学习压力；工作生活；清肝失衡；提升自信四个初始主题组成，通过情绪引导-宣泄引导-正向引导3个步骤组成，有效的引导用户宣泄负面情绪。</p> <p>14.自定义模式：由添加自定义与自定义品目组成，管理员可通过自定义的方式增加主题宣泄引导的主题，可进行长期更新更加符合来访者的使用情况。</p> <p>15.个人中心：存储用户主题引导宣泄报告与情景宣泄引导报告。</p> <p>16.设置：调整传感器灵敏。</p> <p>17.终生升级：具备OTA热更新功能，在WIFI情况下可接收来自厂家的新版本推送。</p> <p>18.护手套2对，采用了轻型耐用材料，可有效的缓冲打击时的撞击。</p> <p>19.摔打释压球4个，橡胶材质，充气使用，回弹性好，可坐和摔打。</p> <p>20.立式释压球1个，立式不倒整体$\geq 110\text{-}145\text{cm}$可根据使用情况进行调节。上部实心球体，外层高级仿皮材料，经打耐用。底座高$\geq 21\text{cm}$，直径$\geq 46\text{cm}$。</p> <p>21.释压挂图4张，高清晰画质、经久不退色。</p> <p>22.宣泄室制度1张，高清晰画质、经久不退色。</p> <p>23.充气释压棒≥ 2根，长$\geq 80\text{cm}$，锥型，充气使用，内胆防水材质，外套蓝色保护套。</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：心理课程户外活动箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.户外拓展训练箱1个，尺寸：≥870mm*420mm*180mm；拉杆箱带轮，方便携带。适用于户外团体活动使用，产品包括活动道具、说明书、包装袋等。游戏包括但不限于：管理七巧板、急速60秒、穿越雷阵、击鼓颠球、摸石过河、盲人方阵、神笔马良、不倒森林、珠行万里、两人三足等。</p> <p>2.管理七巧板：开发智力和想象力，可拼成多种图案。</p> <p>3.能量传输：节奏同步与默契考验</p> <p>4.穿越雷阵：有利于团体之前的沟通，以及增强逻辑思维能力。</p> <p>5.击鼓颠球：充分激发团体的运动激情，挖掘潜力。</p> <p>6.神笔马良：考验团体合作能力以及卸料能力。</p> <p>7.不倒森林：需团队协作一起完成任务，考验团体能力与协作。</p> <p>8.交通阻塞：路径规划与团队协作</p> <p>9.脚踏实地：压力管理与稳定决策</p> <p>10.齐眉棍：集体感知与动作统一</p> <p>11.电网：谨慎分工与精细协作</p> <p>12.翻叶子：平衡信任与空间控制</p> <p>13.钉子游戏：专注力与微操挑战</p> <p>14.孤岛求生：角色隔离与资源整合</p> <p>15.管理金字塔：层级沟通与策略优化</p> <p>16.解手链：逻辑拆解与灵活破局</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：专业版心理团体辅导箱专业版心理团体辅导箱

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

1		<p>1.团体辅导箱≥4个，各类型的活动器材上千件，适合多人同时使用，适用于公司、社区、企事业单位、学校、监狱、部队等所有进行团体活动的部门。活动主题：环境适应、沟通交往、竞争合作、自我意识、创新实践、意志责任、学习管理、心灵成长。</p> <p>2.环境适应：有缘相识、寻人行动、个性名片、“松鼠”搬家、多元排队、体验放松、“蜈蚣”翻身、寻找归属。</p> <p>3.沟通交往：“变形虫”、我说你画、“盲人”旅行、最佳配图、我说你剪、风雨同行、找“领袖”、人体“拷贝”。</p> <p>4.竞争合作：“啄木鸟”行动、广告设计、圈之魅力、解开“手链”、同舟共济、巧渡“小河”、穿越“沼泽地”、造房子。</p> <p>5.自我意识：画“自画像”、百花园、音乐与意象、我要、留舍最爱、价值拍卖、背后留言、目标搜索。</p> <p>6.创新实践：卖梳子、遵从指导、心中的塔、传球夺秒、比比谁高、高空飞蛋、畅想拼图、平面魔方。</p> <p>7.意志责任：举手仪式、突出重围、护蛋行动、手指的力量、祝福花篮、接受现实、承担责任、信任后仰。</p> <p>8.学习管理：时间分割、于无声处、时装秀、用途无限、资源共享、寻找变化、一分钟价值、集思广益。</p> <p>9.心灵成长：走出“舒服圈”、收获“糖弹”、看我“走过来”、规则的意义、寻宝记、心灵电报、感恩父母、命运之牌。</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。		

采购包2：

标的名称：全遮光卷帘

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	带“▲”技术参数，供应商投标时，提供承诺函（格式自拟）。承诺成交后，货物验收时提供带有CMA标识的第三方检验检测机构出具的检验（检测）报告复印件或扫描件进行佐证且该检测报告可在认监委官网查询。

2		<p>1.纤维含量：（39%玻璃纤维+61%聚氯乙烯）±5%；</p> <p>2.单位面积质量≥480g/m²（±5%）；厚度≥0.5mm；遮光率≥100%；</p> <p>▲3.耐磨性≥10000次《纺织品马丁代尔法织物耐磨性的测定第2部分：试样破损的测定》（GB/T21196.2-2007）；抗污性能≥3级《纺织品防污性能的检测和评价易去污性》（FZT01118-2012）；</p> <p>▲4.耐次氯酸盐漂白色牢度：≥4级，符合《纺织品色牢度试验耐次氯酸盐漂白色牢度》（GB/T7069-1997）中的要求。</p> <p>▲5.耐水斑色牢度：≥4级，符合《纺织品色牢度试验耐水色牢度》（GB/T5713-2013）中的要求；</p> <p>▲6.须达到B1级阻燃，检验依据须符合《阻燃织物》（GB/T17591-2006），即续燃时间≤5s、阴燃时间≤5s、损毁长度≤150mm；</p> <p>▲7.甲醛含量≤75mg/kg，《纺织品甲醛的测定第1部分：游离和水解的甲醛（水萃取法）》（GB/T2912.1-2009）；10.pH值4.0～9.0；</p> <p>8.可分解致癌芳香胺染料：禁用；无致敏染料；无致癌染料；无可萃取重金属含量；</p> <p>9.五氯苯酚（PCP）≤0.5mg/kg，四氯苯酚（TeCP）≤0.5mg/kg，邻苯基苯酚（OPP）≤1mg/kg；</p> <p>10.三丁基锡化合物（TBT）≤1mg/kg，三苯基锡化合物（TPHT）≤1mg/kg，二丁基锡化合物（DBT）≤2mg/kg，二辛基锡化合物（DOT）≤2mg/kg；</p> <p>11.氯化苯和氯化甲苯总量≤1mg/kg；</p> <p>12.【辛基酚（OP）、壬基酚（NP）、辛基酚聚氧乙烯醚（OPEO）、壬基酚聚氧乙烯醚（NPEO）】总量≤25mg/kg；</p> <p>13.富马酸二甲酯（DMF）≤0.1mg/kg；</p> <p>14.耐水色牢度：≥4级，符合《纺织品色牢度试验耐水色牢度》（GB/T5713-2013）中的要求。</p> <p>15.耐干摩擦色牢度：≥4级，符合《纺织品色牢度试验耐摩擦色牢度Gakushin法》（GB/T42223-2022）中的要求。</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：卷帘配件

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

1		<p>(一) 卷帘系统:</p> <p>1.制头宽80mm (±5mm) ×长98mm (±5mm) ;</p> <p>2.制尾宽77mm (±5mm) ×长96mm (±5mm) ;</p> <p>3.拉珠珠径6.0mm (±0.5mm) , 珠球间距11.0mm (±0.5mm) ;</p> <p>4.制头稳固件镀层厚度≥5.0μm;</p> <p>5.镀层附着力: 经锤击试验后, 锌层无剥离, 无凸起;</p> <p>6.珠球材质为聚甲醛; 尼龙绳材质为聚对苯二甲酸乙二醇酯; 制头制尾材质为聚酰胺。</p> <p>(二) 铝合金卷帘上卷管:</p> <p>1.外观质量要求型材装饰面涂层均匀, 无皱纹、流痕、鼓泡、裂纹、发黏、凹陷、暗斑、针孔、划伤等影响使用的可视缺陷;</p> <p>2.压痕硬度≥90; 韦氏硬度≥10HW;</p> <p>3.复合膜局部膜厚≥29μm; 耐碱性保护等级≥10级;</p> <p>4.外径44mm (±1mm) ; 壁厚≥1.6mm;</p> <p>5.每米克重≥500g/m; 每米承重力≥40kg。</p> <p>6.卷帘内加强筋根数≥10根;</p> <p>(三) 铝合金卷帘下底杆:</p> <p>1.外观质量要求表面无皱纹、流痕、鼓泡、裂纹、发黏、凹陷、暗斑、针孔、划伤等影响使用的缺陷且装饰面涂层均匀;</p> <p>2.漆膜硬度≥6H; 耐碱性保护等级≥10级;</p> <p>3.沸水试验后的膜层附着性涂层无脱落、起泡、起皱等现象;</p> <p>4.底杆高度37mm (±1mm) , 宽度16mm (±1mm) ; 底杆底部及背面槽深≥3mm, 槽宽≥6.5mm; 防撞条宽度≥4.5mm, 高度≥7.5mm;</p> <p>5.壁厚≥1.6mm; 每米克重≥400g/m; 底杆承重≥45kg;</p> <p>6.工艺制作标准: 卷帘制头制尾、拉珠、下杆与面料全配色, 面料采用电动切割平台及专用电动滚刀进行裁切, 面料底部采用卷折封边工艺, 将配重条置入面料底部并穿插于底杆, 面料额外围绕卷筒缠绕≥20cm的长度, 卷帘下杆底部及背面内置橡胶防撞条。</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：布帘

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	带“▲”技术参数, 供应商投标时, 提供承诺函 (格式自拟)。承诺成交后, 货物验收时提供带有CMA标识的第三方检验检测机构出具的检验 (检测) 报告复印件或扫描件进行佐证且该检测报告可在认监委官网查询。

2		<p>1.面料特征：色织布、高精双面双织、涤棉混纺。</p> <p>2.单位面积重量（g/m²）：≥375；遮光率（%）：≥80；厚度（mm）：≥1.0；</p> <p>3.耐沾污性：达到5级、耐磨性能：≥30000次；起球性：≥4级；</p> <p>4.断裂强度经向值≥3000N;纬向值≥2800N。撕破强力经向≥40N;纬向≥40N。</p> <p>▲5.表面拒水性：达到5级</p> <p>▲6.防霉等级：达到0级</p> <p>▲7.甲醛含量mg/kg：≤300、PH值：4.0~9.0</p> <p>▲8.异味：无</p> <p>▲9.禁用（无）可分解致癌芳香胺染料</p> <p>▲10.可萃取铅含量≤0.1（合格）、可萃取铬含量≤0.1（合格）；</p> <p>▲11.耐洗色牢度：变色≥4、沾色≥4；耐光色牢度：变色≥5；耐酸色牢度：变色≥3，沾色≥3；耐碱色牢度：变色≥3，沾色≥3；</p> <p>▲12.水洗尺寸变化率：经向≤±1.1、纬向≤±0.3</p> <p>▲13.防紫外线性能：UPF值≥40、T（UVA）AV(%)≤0.3</p> <p>▲14.须达到B1级阻燃，检验依据须符合《阻燃织物》（GB/T17591-2006），即续燃时间≤5s、阴燃时间≤5s、损毁长度≤150mm；</p> <p>15.顶部卷边双层10cm；底部卷边双层10cm；左右卷边各3cm；制作工艺精细，缝纫线路笔直；布帘须在锅炉内进行高温杀菌及真空定型处理，经过高温整烫定型后布帘须达到自然波浪、皱折挺括、间距均匀、垂坠美观的效果。配同色系绑带。</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：布帘配件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		布帘钩子：304不锈钢材质。
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：罗马杆

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

1		<p>1.铝合金材质。装饰面漆膜均匀，整洁。无皱纹、流痕、鼓泡、裂纹、发沾和漆膜脱落等影响使用的可视缺陷。</p> <p>2.承重$\geq 50\text{kg}$，壁厚$\geq 1.2\text{mm}$。弯曲度：任意300mm长度上≤ 1.0，扭拧度：长度1（米）≤ 1.20，按照GB/T5237.4-2017《铝合金建筑型材第4部分：喷粉型材》标准检测要求。</p> <p>3.抗拉强度(Rm):$\geq 220\text{MPa}$，规定非比例延伸强度(Rp0.2): $\geq 190\text{MPa}$，断后伸长率(A)：$\geq 9\%$。耐磨性：$\geq 0.8\text{L}/\mu\text{m}$，耐溶剂性：$\geq 4$级。按照GB/T5237.4-2017《铝合金建筑型材第4部分：喷粉型材》标准检测要求。</p> <p>4.装饰面上的膜层局部厚度$\geq 120\mu\text{m}$，按照GB/T5237.4-2017《铝合金建筑型材第4部分：喷粉型材》标准检测要求。</p> <p>5.漆膜附着性：干附着性≤ 0级，湿附着性≤ 0级，按照GB/T5237.4-2017《铝合金建筑型材第4部分：喷粉型材》标准检测要求。</p> <p>6.压痕硬度：≥ 90，按照GB/T5237.4-2017《铝合金建筑型材第4部分：喷粉型材》标准检测要求。</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。		

采购包3:

标的名称：摇头灯

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.光源：260W金卤杯泡，光源寿命：≥ 2000小时，光束角度：平行光束角:0-3.8°</p> <p>2.≥ 14个色片+白光(能创造出锐利的空中光束效果)，一个固定图案盘，带有≥ 13个图案+≥ 1个白光</p> <p>3.快速频闪，多频闪方式选择。</p> <p>4.棱镜：≥ 16面棱镜、棱镜角度12度，棱镜2.8+16+24面棱镜,可双向旋转独立雾化柔光效果</p> <p>5.水平540°，垂直270°，水平和垂直有自动纠错的复位系统</p> <p>6.控制通道：标准≥ 16个国际标准DMX512协议，Art-net以太网控制协议和无线DMX512控制</p> <p>7.菜单显示：LCD黑白显示屏，中、英两种语言可随意切换，字体可倒转180°显示</p> <p>8.双刀机械调光系统；灯泡使用时间数据可读取</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：面光灯

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.光源：$\geq 1*200\text{W}$冷/暖白LED模组</p> <p>2.功率：$\geq 220\text{W}$,色温：3000K/4000K/5700K3.通道模式：≥ 5通道，调焦角度：10°-50°</p> <p>4.控制模式：DMX512/声控/自走/从主机模式/手动控制，信号输入输出：三芯(五芯)卡侬头插座</p> <p>5.电源出线方式：音响卡农座，防护等级：IPX4，显指：CRI≥ 90超高亮度，可替代传统1000W的PAR灯，手动调光：0~100%顺滑调光</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：控制台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.DMX512/1990标准，≥1024个DMX控制通道，两路光电隔离信号输出，≥控制96台电脑灯或96路调光。</p> <p>2.控台可自行编写灯库，带背光的LCD显示屏，中英文显示可切换界面。面板中英文可选。</p> <p>3.内置图形轨迹发生器，≥130个内置图形，方便对电脑灯进行图形轨迹控制。</p> <p>4.图形参数（至少包括但不限于：振幅、速度、间隔、波浪、方向）均可独立设置，更方便快捷的做出想要的造型和场景，每个场景可保存图形数量≥5个；同时可运行图形数量≥10个。</p> <p>5.可储存≥60个场景，用于储存多步场景和单步场景。每个多步场景不少于可储存500个单步，可同时输出和运行≥10个重演场景。</p> <p>6.带≥10根集控推杆。按鍵点控和推杆集控兼容，支持重新配节地址码、垂直水平交换、通道输出反向等功能，关机或者突发断电等情</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：直通箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1供电：三相五线制AC380±10%，频率50Hz/60Hz±5%，输入电流：150A犀牛插/压线端子式；两者可选，显示：具备三相A.B.C直读式独立电压表显示；，无需切换即可实时监测各项数据</p> <p>2.输出：≥12路40A胶木插（2芯）；可选配10A；32A（接地）</p> <p>3.控制：每路独立分空开C20A</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：信号放大器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.供电：AC90V-240V50HZ/60HZ，每≥一路都是独立的变压器供电和≥八个光学隔离信号放大器来扩大DMX输出，放大功能可以令连接延长超过标准的DMX512长度，可以在同一连接上使用多个信号放大器，每个连接的位置可以独立地连接，最终至少可连接灯具不低于32台。</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：全频音箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.≥15寸两分频全频音箱，频率范围：65Hz-20kHz，特性灵敏度：≥95dB/1W/1m，阻抗:8Ω，声压级：≥120dB，额定功率：≥350W；</p> <p>2.覆盖角度：≥H78°×V50°；</p> <p>3.总谐波失真：<2%（5000Hz）；</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：全频专业功放

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.转换效率≥90%以上，自动限幅输出、短路、过载、过温、开机延时等保护功能 2.功放开关电源带有单独的冷却系统； 3.高度≤1U；散热风扇采用先进的无级变速电路控制； 4.额定功率不低于：2×1000W/8Ω，2×1700W/4Ω，2×2890W/2Ω；桥接：1×2000W/16Ω，1×3400W/8Ω，1×5780W/4Ω； 5.频率响应：20Hz-20kHz（±3dB），信噪比：≥109dB； 6.总谐波失真(THD)：≤0.01%；
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：支架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1. 专业壁装支架；可调节距离：320mm-420mm；承重：≥35Kg； 2.材质：铝合金
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：无线话筒

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.一台四通道接收机，四只无线手持话筒； 2.四联屏LCD显示屏，显示工作信道、工作频点、RF接收信号、AF音频信号、锁屏指示、会议座实时电量，实时反馈系统工作状态；工作频率：UHF640MHz~690MHz；信道数值：≥200信道。 3.调制方式：FM，信道间隔：≥250KHz，频率稳定度：≤±0.001%，动态范围：≥100dB，频率响应：40Hz~16KHz；综合信噪比：>60dB；综合失真：<0.5%@1KHz。 4.电源供应：AA电池2节，电池持续使用时间：≥10小时；邻频干扰比：>80dB； 5.音频动态范围：≥106dB；载波频率：UHF640MHz-690MHz；类型：电容式；频率响应：20Hz-16KHz。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：调音台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.≥7寸主控电容触摸大屏，可切换中英文显示；≥9个高精度电动推子，100mm行程； 2.不少于12个MIC/LINE输入，支持48V供电；两组立体声输入； 3.支持U盘录音和播放（立体声）、蓝牙播放；L/R主输出、≥8路AUX输出、≥1组立体声监听；≥8个DCA编组控制，≥8个静音编组； 4.内置不少于两组效果效果器；支持IPAD、中控(IP网络)远程控制；
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：音频处理器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.本地通道数不少于16路输入、16路输出；</p> <p>2.支持设备工程文件保存至本地，支持多机复制工程，支持设备离线配置等；</p> <p>3.支持分组式自动混音，可对多只话筒分组管理；</p> <p>4.输入通道处理功能≥4种，包括但不限于：扩展器、压缩器、动态均衡器，自动增益等；输出通道处理功能≥3种包括但不限于，动态均衡器、高低通滤波器、限幅器等；</p> <p>5.不少于四组自适应反馈消除AFC，每组内可设置所有通道AFC，包含模拟通道、RTP网络音频通道、混音通道等，支持任意通道组合AFC设置，抑制点不少于15个，抑制幅度不少于15dB；</p> <p>6.不少于两组自适应回声消除AEC，每组内可设置所有通道AEC，包含模拟通道、RTP网络音频通道、混音通道等，支持任意通道组合AEC设置，回声消除量不低于80dB，噪声消除量不低于4个等级可调；</p> <p>7.每个输入、输出通道可设定电平控制范围，即设定推子的最大值和最小值；</p> <p>8.内置WEB服务器，电脑通过网络连接设备后采用浏览器下载设备控制软件、控制对接协议、操作手册等相关资料；一个软件可同时管理不少于100台设备；</p> <p>9.内置智能闪避器Ducker；</p> <p>10.带RS-485控制接口，内置语音跟踪功能，可控制不少于30台摄像机；</p> <p>11.支持GPIO，不少于8路GPI，8路GPO；</p> <p>12.不少于2路RTP网络音频流发送和接收，支持模拟通道、混音通道通过RTP通道发送，传输到远端，支持不少于10方远程语音讨论会议；</p> <p>13.支持不少于50个参数预设，可设置调用预设静音(淡入淡出)，调用预设模式时声音不中断。支持局部预设和全局预设，具有模块化预设功能；</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：电源管理器

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

1		<p>1.支持配置设备工作模式≥2种，包括但不限于：时序器模式、继电器模式，时序器模式下可以配置每通道开关的顺序和延时，继电器模式能通过手动按键、网页后台、控制命令的方式控制每通道的开关；</p> <p>2.支持通过web网页后台和设备前面板的控制按键对≥8个电源输出接口单独进行开/关控制，也支持对≥8个电源输出接口进行全开/全关控制；</p> <p>3.普通防误触按键锁：防止误触操作，通过设备前面板lock按键锁定或解锁电源输出控制按键；</p> <p>4.高级权限防误触网络锁：支持管理员通过登录web，配置锁定或解锁设备前面板所有控制按键功能，防止误触，必须通过管理员权限验证后才能解锁；</p> <p>5.空气开关（过电流保护器）：小型断路器，40A，2P双极空气开关；</p> <p>6.防雷：具有浪涌抑制电路；</p> <p>7.每个电源插座可单独控制，关机后自动记忆。全开启或全关闭时，可单独设置每个通道的延时时间，延时1-900秒；</p> <p>8.设备断电再上电后自动进入配置的预置模式，包括：全开，全关，恢复断电前状态；</p> <p>9.前面板≥1个国标5芯插座，后面板≥5个国标5孔插座、3个万能3孔插座，其中后面板8个插座可以接受控制；</p> <p>10.前面板具有液晶显示屏，轮询显示设备工作信息，</p> <p>11.设备总负载功率≥6500W，电压220V，单路最大输出电流≥10A；</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：拉杆音响

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.三分频≥12寸100磁低音+≥5寸中音+磁头高音，中纤板PVC箱体、万向轮、铝合金拉杆，输出功率：180W-360W，话筒频点：充电调频话筒，电瓶容量：14A电池，可播放3-4小时</p> <p>2.音响功能：≥9个音调独立调节，带USB/SD插口，支持U盘直播式播放以及单曲重复播放，交直流两用，带伴唱，蓝牙、话筒优先、TWS功能，录音、循环播放功能，两路有线麦克风以及两路电吉他输入。可外接12V</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：教学电子琴

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.键盘：≥60键可调节力度响应键盘；接口：≥1个立体声耳机及音频输出接口、延音踏板接口、音频输入接口，≥1个麦克风接口、USB-MIDI接口、电源接口</p> <p>2.显示：配备LCD多功能液晶显示屏；乐曲：≥150首内置乐曲，速度：≥30-280，扬声器：4Ω10WX2</p> <p>3.节奏控制：启动/停止、同步启动、前奏/尾奏、插入A、插入B、和弦模式、渐强/渐弱，节电模式(自动关机、定时调节)；音色：内置音色≥578种，音高调节：移调、音调、八度、滑音效果，音序器：3轨录音(2旋律轨+1伴奏轨)，</p> <p>4.节奏：内置≥218种预置节奏，音色层：左手键分离下音色、右手双音色，48个注册记忆(8记忆库x6存储)；节拍器引导，和弦字典：和弦学习模式、和弦测试模式</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：钢琴

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.外型：标准立式；饰面：木纹；颜色：经典黑色；外壳特征：木质外壳结构，静音导轨推拉盖设计。</p> <p>2.环境适应：整机在-10℃—40℃环境下可正常工作，在-30℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损使用。</p> <p>3.整琴符合浪涌（冲击）抗扰度、静电放电抗扰度、射频电磁场辐射抗扰度、电快速瞬变脉冲群抗扰度、射频场感应的传导抗扰度等要求，确保整琴使用安全。整琴具备抗振动、保证整琴运输或使用过程中不易受损；无线充电功能（适用于对其他电子设备进行无线充电支持）</p> <p>4.整机尺寸：≥1372（长）×508（宽）×1133（高）mm；键盘：88琴键分级渐进式动态触键感应重锤力度键盘；音源：弦列泛音模拟音源；复音数：≥128；脚踏板：金属三踏功能，弱音、选择延音、延音；音响系统：输出功率：30W X 2（高保真立体声）；力度控制：6级触键灵敏度。</p> <p>5.显示屏；LED背光液晶屏，23.6寸一体机触控显示屏分辨率19200*1080；屏幕等级：商用级。</p> <p>6.整机平均无故障时间≥120000小时；为保证产品使用的安全性，显示屏采用钢化玻璃，防爆，防划；显示屏使用A规玻璃，提高使用效率提升临摹效果。</p> <p>7.▲采用投射式电容屏，支持10点触摸，触摸速度小于3ms，高效稳定，支持多点手势，表面硬度：钢化莫氏7级防爆玻璃。</p> <p>8.书写方式：手指或触控笔等，支持多人同步书写，同时支持10只笔书写。</p> <p>9.支持歌曲旋律虚拟演奏指法播放，播放时可以看到对应指法在虚拟键盘的准确位置，乐谱可显示播放进度；支持乐谱中五线谱和简谱一键切换功能及一键式看谱功能，方便简谱与五线谱的对照教学。</p> <p>10.▲支持演奏示范、测试纠错（纠错音提示）、跟弹演奏功能，支持软件内曲目以瀑布流的方式呈现，配合虚拟演奏指法进行同步教学，演奏时可根据掌握情况调整曲目速度演奏。</p> <p>11.可控制曲目演奏过程中速度快慢、支持左右手分离式教学左右手同步教学、分段循环式教学功能；支持指法一键式放大缩小功能。</p> <p>12.支持软件内五线谱或简谱在指法演奏时即时标注、清除标注、截图保存功能等功能。</p> <p>13.▲支持在五线谱上对应固定调及首调唱名法，同时可以设置在五线谱下方生成对应指法方便教学及演奏。</p> <p>14.▲支持MIDI设备（电钢琴.MIDI键盘）与虚拟音乐键盘琴键一一对应，弹奏MIDI设备（电钢琴.MIDI键盘），虚拟音乐键盘上高亮显示弹奏键位。</p> <p>15.支持130种以上音色转换其中包含（钢琴、羽管键琴、钢片琴、钟琴、颤音琴、马林巴、木琴、管钟、大扬琴、风琴、吉他等），涵盖丰富的课堂配套教学资源，其中包含义务教育的歌曲教学内容。</p> <p>16.琴凳：配有原厂原配升降琴凳。</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：电子钢琴

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

1		1、声学品质：全音域音准误差≤3音外；相邻两键音准误差之差≤3音分； 2、演奏性能：白键下沉偏差≤1.0mm；相邻两白键高度偏差≤0.5mm；全键盘白色表面高度误差≤2.0mm 3、键盘：88键逐级配重重锤钢琴键盘 4、触键力度：3种标准钢琴力度曲线，轻、重、标准，触感灵敏度调节 5、显示：点阵式液晶显示屏（128px*64px） 6、最大复音数：256 7、示范曲：不低于285首经典曲目 8、拓展示范曲：不低于50首，包含维也纳圆舞曲 9、音色：不低于270种音色 10、音色效果：6种混响效果，6种合唱效果 11、录音功能：单曲最大6000音符 12、音色控制：三角大钢琴音色，双音色，双键盘可调分离点 13、双音色：双钢琴音色，可编辑多重组合音色 14、键盘分离：双钢琴、弦乐重奏、管乐合奏、钢琴+弦乐、吉他 15、移调：25档，（0，±12） 16、节拍器：内置节拍器 17、USB接口：USB MIDI计算机接口，可实现MIDI键盘功能，编曲配器 18、踏板接口，电源接口，耳机插孔X2，立体声线路输入/输出 19、踏板功能：弱音踏板，延音踏板，制音踏板，仿传统大三角钢琴踏板功能 20、音响系统：立体声双喇叭音响系统，功率：18*2W
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：木琴

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：高、中、低音 2.材质：木质琴片，木质琴架。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：铝板琴

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：琴长≥405mm； 2.琴片厚2.2-2.4mm； 3.琴片≥15片，铝制,高、中、低音，带木质收纳琴盒。
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：铙

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

1		1.规格：直径270mm-550mm，壁厚≥1.2mm； 2.材质：铜制；铄面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致，中间的帽形大小和两面的音高要相同，两面为一副
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：谱架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：谱板长≥45mm；谱板宽≥35mm； 2.结构：由谱架和金属钢管三角支架构成三脚架低端有防滑塑料胶套，结实耐用,可折叠,便携带。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：音叉

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：总长≥115mm，把手长度≥40mm；不锈钢材质；频率：440HZ 2.结构：呈“Y”形的钢质音叉
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：音筒

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：筒直径≥43mm，按音符排列，音筒上标有音名标记（C、D、E、F、G、A、B） 2.音准要求：符合标准要求-35～+35。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：音条

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：铝制17块音块组成，带有便携带木盒
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：沙筒

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：长度≥60mm，直径≥30mm 2.材质：木制；形状为小圆柱体。
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：沙蛋

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：沙蛋长度≥55mm，直径≥40mm， 2.材质：木制，环保安全漆，结构：由2个椭圆原木沙蛋组成，内装沙粒，两个为一副。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：摇铃

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：半圆直径≥105mm，铃铛规格≥22mm*22mm； 2.材质：塑料皮带、金属铃铛、木制把，外观结构：半圆附塑料皮带由木制把连接，挂有5个小铃铛，铃铛悬挂牢固，2个为一副；发音清脆，无杂音。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：棒铃

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：全长≥240mm；材质：木制、金属铃铛， 2.结构：木棒上面覆盖红绒布，配有21颗小铃铛组成，边缘排布4排各5颗铃铛，顶部一颗铃铛，手柄处为原木清漆，美观精致。
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：响板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：全长≥210mm，响板头直径≥55mm； 2.材质：木质，结构：由主板及两块盖板连接组成，主板及盖板各有两个孔，主板夹在两盖板中间，用线绳穿过两圆孔串联在一起。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：响棒

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：长≥200mm，直径≥20mm； 2.材质：硬木质； 3.结构：由两根圆柱体实木棍构成，材质：硬木制，外观打磨光滑，边缘无毛刺，长短一致，粗细均匀，两根为一副；发音清脆，悦耳。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：刮棒

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：全长≥200mm，直径≥22mm； 2.材质：木质，结构：由一根粗细一致的实木棒，用机械旋转掏空成均匀大小的螺纹制成，底端圆滑凸起部分为手柄，外观原木清漆，配敲棒一支；音质清晰，无杂音。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：梆子

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：长≥190mm，宽≥38mm； 2.材质：硬木，结构：由木制中空长方体梆子和敲棒构成；中间为一长方形音孔，内腔渐大，音孔镂空高≥8mm，配一支敲棒，表面光滑，完整，光亮。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：木鱼

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：七音一组 2.材质：硬木质；附击锤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：铃鼓

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：铃鼓直径200mm-250mm 2.材质：铜钹，木框，羊皮鼓面；
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：碰铃

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		材质：响铜； 结构：由1根绳带连接2个碰钟组成，二个为一副
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：棒钟

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		材质：响铜； 构：木质手柄和碰钟组成，二个为一副。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：扁鼓

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：鼓面直径370mm-450mm 2.材质：羊皮鼓面和牛皮鼓面 （各三个）,鼓腔、鼓槌用硬木，鼓架铁质； 3.结构：鼓圈喷油红色环保油漆，鼓的侧面两端镶有铝制挂钩，配合鼓架使用
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：堂鼓

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：鼓面直径220mm-320mm，高330mm（±5mm），带架 2.材质：木框、牛皮鼓面,鼓腔、鼓锤用硬木； 3.结构：鼓圈喷油红色环保油漆，鼓的侧面两端镶有铝制挂钩
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：大锣

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：锣直径为：300mm（±2mm） 2.材质：响铜
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：小锣

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：锣直径为：220mm（±2mm） 2.材质：响铜
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：大钹

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：直径200mm（±2mm） 2.材质：响铜 3.结构：钹体为一圆形金属板，中部隆起的半球形部分称“帽”，顶部钻有小孔，用粗绳栓系，两个为一副，音色：明确集中。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：小钹

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：直径120mm-140mm； 2.材质：响铜 3.结构：钹体为一圆形金属板，中部隆起的半球形部分称“帽”，顶部钻有小孔，用粗绳栓系，两个为一副，音色：明确集中。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：竖笛

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		结构：八孔，PVC或木质，配备便携式独立包装和适量消毒液和擦拭材料，（高音15套、中音15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：陶笛

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：陶笛尺寸≥150mm, 2.材质：陶制； 3.结构：陶笛，绳，布袋组成；十二孔中音C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：手鼓

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：直径≥200mm，高度≥40mm；木质多层鼓圈，PVC蒙面； 2.音质：音色响亮，不沉闷，节奏感强。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：小号

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

1		1.规格：管径11.65mm，口径123mm； 2.材质：黄铜管体，不锈钢塞，调性：bB调； 3.音质：音质纯净，高音区音色高亢、嘹亮，中音区音色应优美、壮丽，低音区音色丰厚、坚实。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：非洲鼓

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：直径250mm（±5mm），（标准10寸）； 2.鼓面：羊皮鼓皮，手感舒适，音质好，鼓腔：木质，鼓体硬度高，密度大，音质好，鼓表面打磨光滑，无毛刺，无锐利边角。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：葫芦丝

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：葫芦丝全长≥385mm； 2.材质：天然葫芦，降B调（15个）,C调（15个） 3.结构：由天然葫芦、牛角吹口、附管及主音管组成，采用十二平均律，标准音440Hz，音色优美，圆润，发音流畅。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：大军鼓

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：609.6mm*355.6mm（24in*14in），含鼓槌 2.材质：木质鼓腔，PVC鼓面,结构：鼓膜与压边圈、鼓腔、金属配件鼓背带组成；发音灵敏、清晰、音色可调性强、无杂音、响带（砂带）反应灵敏。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：小军鼓

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：355mm*140mm（14in*5.5in），含鼓槌 2.材质：鼓膜采用天然皮膜或人工合成皮膜；金属零件；发音灵敏清晰，音色可调性强无杂音，响带（砂带）反应灵敏；发音持续时间≥3s。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：多音鼓

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

1		1.规格：254mm*125mm（10in*5in），三鼓 2.鼓皮：高级PVC鼓皮 3.鼓身：压铸锌合金壁鼓耳，高级桦木鼓腔 4.鼓圈：1-1.6mm,背架：采用加粗钢板，内部采用加厚海绵，背架高度可调节 5.腹板：表面采用加厚海绵。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：乐谱架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：谱板长≥45mm；谱板宽≥35mm； 2.材质：铁,结构：由谱架和金属钢管三角支架构成三脚架低端有防滑塑料胶套:结实耐用,可折叠,便携带。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：小堂鼓

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：鼓面直径≥230mm，高度≥320mm； 2.材质：牛皮鼓面,鼓腔、鼓锤用硬杂木；结构：由鼓、鼓锤及鼓架组成；鼓面光滑，张力适度，鼓圈与鼓面连接处用锚钉固定，间距均匀，更为结实；鼓圈喷油红色环保油漆，鼓的侧面两端镶有铝制挂钩；鼓中心发音较低沉、厚实，鼓外圈发音稍短、稍薄，演奏时无杂音。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：大堂鼓

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：鼓面直径≥980mm，高度≥600mm； 2.材质：牛皮鼓面,鼓腔、鼓锤用硬杂木； 3.结构：由鼓、鼓锤及鼓架组成；鼓面光滑，张力适度，鼓圈与鼓面连接处用锚钉固定，间距均匀，更为结实；鼓圈喷油红色环保油漆，鼓的侧面两端镶有铝制挂钩；鼓中心发音较低沉、厚实，鼓外圈发音稍短、稍薄，演奏时无杂音。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：卡巴撒1

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：头部木块直径≥110mm，锤头高≥72mm； 2.结构：“工”型框架，外观由数条金属球链包裹，珠子表面平整无划痕，无毛刺，木质手柄。
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：卡巴撒2

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

1		1.规格：头部木块直径≥65mm，锤头高≥62mm； 2.结构：“工”型框架，外观由数条金属球链包裹，珠子表面平整无划痕，无毛刺；木质手柄。
---	--	---

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：双响筒

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：长170mm-180mm，宽190mm-200mm，棍长180mm-90mm 2.材质：木质，结构：由筒体、手柄、击槌组成，双响筒两端均有粗细相同的螺纹状更能体现出音型，加沟凹槽都是经过精密处理发声标准清晰。

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：蛙鸣筒

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		木制刮棱尺寸均匀外表光滑筒长1 8 0 mm～2 0 0 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：三角铁

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		钢制，边长分别为150mm、200mm、250mm，三件一套

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：节拍器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：≥200mm*95mm*105mm， 2.材料：注塑外壳纯金属机芯， 3.速度：≥40~200拍/分，节拍：0、2、3、4、6，6.误差：速度误差≤1%，传统示拍模式。

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：中虎音锣

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：锣直径≥299mm，壁厚≥1.5mm,敲槌长度≥240mm； 2.材质：响铜，结构：大锣身为一圆型弧面，响铜制,中心部稍凸起，锣体边缘开有两个小孔穿绳，方便使用，无明显转音，颤音。演奏发音灵敏。延音≥7s，主音明显集中，铿锵有力，谐音丰富。

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：多用划线规

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：直径≥115mm，高度≥100mm，每个夹笔孔直径≥12mm，高度≥14mm；全新环保无毒塑料； 2.结构：由手握固定划线区和5个夹划线控，用螺丝组装而成。

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：音乐教学挂图

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.挂图采用彩色胶印，画面整洁，色泽自然鲜明，图像清晰，表面平整，无缺角和褶皱； 2.规格要求：包含民族、西洋乐器部分:不少于10副，五线谱、简谱乐理等部分:不少于24副，中外国音乐家：不少于36副对开挂图。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：指挥台（含指挥棒）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：≥1000mm*1200mm*250mm，护栏高度尺寸:高≥900mm宽:≥700mm，谱台板尺寸:≥650mm*420mm任意调节，二层台板尺寸:≥300mm*400mm 2.指挥台，实木制，便携可调/折叠式，无噪音。站台表面铺有红地毯，站台内部为钢制结构，站台带有安全护栏，安全性好。谱台和二层板台也都为实木材质，可以自由调节倾斜度数。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：把杆

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：直径≥52mm，长≥3000mm； 2.材质：材质水曲柳，外观清漆，光滑无毛刺；把杆固定在墙上。
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：舞蹈镜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：镜子高度≥2200mm镜子厚度≥5mm；表面要求平整，没有起泡、裂痕、漏光等缺陷，边缘要求处理圆滑，不得存在锋利边缘要伤害到舞者，应当保证反射效果明亮，不得存在高低色调差异、变形等影响照射效果的缺陷。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：跳高架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		立柱高度1600mm~2000mm；高度刻度500mm~1800mm;横杆托长60mm，宽40mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：跳高垫

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：≥3000mm*2000mm*300mm，采用牛津布外皮。 2.材质：内胆≥26高弹海绵,经防静电处理,强力好,接缝处平整、均匀牢固、棱角平整、手把结实.色泽均匀一致，可在长度方向对半折叠，两侧各有提手、便于移动

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：跳高横杆

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		长3000mm~4000mm,直径25mm~30mm,质量不超过2000g,采用不宜折断的适宜材料制成,不应采用金属材料,除两端外,横截面应呈圆形,颜色醒目.横杆固定在立柱上,中心自然下垂应小于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：软式跳高横杆

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：长度≥3500mm，杆体直径25mm~30mm。中间穿高强度弹力绳，两边连接塑料绳扣，通过绳扣完成横杆与立杆的快捷连接，杆体由柔软泡沫材料制成。

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：铅球1

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：质量4.000kg~4.030kg，直径95mm~110mm，应用铁、铜或其他硬度不低于铜的金属材料制成，球体重心距球体中心距离不大于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：铅球2

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：质量3.000kg~3.030kg，直径90mm~100mm，应用铁、铜或其他硬度不低于铜的金属材料制成，球体重心距球体中心距离不大于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：投掷靶

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		铁框架,木靶面,靶面800mm×800mm,中心孔直径为40mm,孔中心距地面1100mm~1400mm

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：软式练习标枪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：枪身长800mm~900mm，直径45mm~50mm，软质材料制成。

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：掷准练习标枪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：枪体长300mm~320mm。呈橄榄状，枪体装有响哨，柔软材料制成。

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：软式练习铅球

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：直径85mm~100mm，质量：1000g（±10g），外胆由柔软塑胶材料制成。
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：软式教学铁饼

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：直径200mm~220mm,质量400g（±4g）。空心结构，边缘为锯齿状，有把手，标有旋转方向箭头，柔软塑胶材料制成。
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：跨栏架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		栏板长度1 0 0 0 mm~1 2 0 0 mm,宽度5 0 mm~7 0 mm;栏架底座长≤7 0 0 m m,栏架高度5 5 5 0 mm~7 0 0 mm，栏架高度可调，栏板倾翻力10N-15N
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：起跑器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		长6 9 0 mm,宽≥1 0 0 mm,三角体抵脚板,长160mm，宽120mm，高130mm，倾斜度可调整
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：发令枪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：手柄为专用塑料材质,5.6mm定装发令弹双发式。钢制枪身，击发方式：单发击发。声响：100米处不小于60分贝。烟雾：150米处清晰可见符合教学标准要求。
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：标志杆

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		高1 2 0 0 mm~1 6 0 0 mm,立柱直径2 5 mm,三角形红色旗面
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：软式接力棒

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：长280mm-300mm,直径30mm-42mm,质量≥50g。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：铝合金接力棒

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		长2 8 0 mm~3 0 0 mm,直径3 0 mm~4 2 mm,质量不小于5 0 g
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：软式练习跨栏架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：栏架长：700mm~800mm，底板宽：200mm~250mm，横板宽：80mm~100mm。高度可三档调节为:300mm、500mm、600mm。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：起跑发令组合器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.发令信号旗与发令声音信号集于一体。
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：软式练习接力环

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：外圈直径170mm~190mm，内圈直径90mm~100mm，环身有防滑纹，可充气，柔软塑胶材料制成。
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：小学生用篮球

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：重量420-480g，圆周645-670mm，球压标准7-9磅，材质：皮革，中胎材质：天然橡胶内胆，中胎，外皮革三层，室内室外通用。
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：电动液压篮球架（可移动）

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		<p>1.篮球架伸臂为≥2.25m，篮圈上沿离地面≥3.05m，螺丝采用达克罗螺丝，≥8年不生锈，篮球架底座≥长2200mm×宽≥1200mm×前高≥980mm×后高≥660mm，篮球架底座采用≥100mm×≥3.0mm方管和≥120mm×≥100mm×≥3.0mm矩形管拼焊而成，底板采用≥3.0mm铁板在专用折边机上折边而成。</p> <p>2.篮球架前后立柱采用≥100mm×≥3.0mm方管拼焊而成。篮球架横梁采用≥150mm×≥150mm×≥3.0mm方管和≥3.0mm钢板拼焊而成，锁紧杆采用Φ≥60mm×≥3.0mm和≥Φ48mm×≥3.0mm无缝钢管组合而成，采用螺纹锁紧。篮球架上拉杆采用Φ48mm×3mm圆管在数控弯管机上一次折弯成型,上拉杆前端免调节，用材料堵口，无锈、防水、防腐。篮板配用国际通用的高强度安全钢化玻璃篮板规格：1800mmx1050mm（±3mm），并在篮板下沿侧面覆盖有EVA保护胶条抗老化不退色，能有效保护运动员扣篮时不受伤害。</p> <p>3.▲篮板外围边框采用4mm（±0.1mm）厚，40mm（±0.1mm）宽的铝型材经模具压制而成；</p> <p>4.▲篮板边框连接件、篮板与篮圈连接件、篮板与上拉杆连接件均采用铸铝工艺一次浇注成型。</p> <p>5.篮筐采用Φ≥8mm实心圆钢制作，三簧设计，360度，圈下均匀焊有十二个成型挂钩，间隙不大于8mm，抗弯性能好。配尼龙篮网。所有钢制件表面均经抛丸除锈处理，后在自动喷涂流水线上采用静电环氧基粉末喷涂完成表面处理，涂层厚度70-80um，硬度≥2H，划格处单面腐蚀<2mm，有良好的耐酸碱性、耐湿热性、抗老化等优点。</p> <p>6.电源采用220V单相电源，可实现篮球架伸臂电动升降高度，方便使用。电路系统、驱动电机都设置在底座内部，构使用铸铁聚氨酯轮子，接触面积大不易碰伤地板。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：壁挂篮球架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.规格：底座≥4cm*8cm方管,尺寸≥180cm*106cm,篮板底座≥4cm*6cm的方管，支点为≥1.2寸圆管。采用钢化透明篮球板,≥180cm*105cm*1cm,结构合理。篮板采用通用高强度安全玻璃篮板，透明度高，不易模糊，耐候性高，安全度高等特点，配高档弹簧圈。</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：小学用篮球架

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

1		1.篮球架伸臂0.8m-0.85m，蓝圈上沿离地面自由升降范围2m-2.5m，高度与伸臂适合小学1-6年级和练习使用。凹箱式球架底座尺寸：长≥1.3m*宽≥0.80m*高0.3m，采用≥1.8mm厚钢板焊接，篮架立柱采用100mmx150mm方管拼焊而成,篮球架伸臂采用2组≥60mmx40mm矩形管，拼焊组成，无需助力可轻松旋转手柄实现平行升降伸臂。伸缩杆带有高度标尺，可在不同高度使用篮球架。整个小篮架结构设计合理与独特的外观，整体造型和谐统一。结构原理：手动转动摇把，实现螺旋升降伸臂达到小学使用高度。篮板配用国际通用的高强度安全钢化玻璃篮板规格：≥1200*800mm，具有透明度高、耐候性好、抗老化、耐腐蚀、不易模糊等特点，并在篮板下沿侧面覆盖有EVA保护胶条抗老化不退色，能有效保护运动员使用时不受到伤害。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：练习篮球架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：总高度:≥2.05m；升降范围:1.6-2.05m，主管直径:≥45mm.篮圈总直径:篮筐≥43cm(可投3-7号球)，篮板尺寸:≥75cm*45cm，底座尺寸:≥75cm*54cm，底座注入水或者沙子配重。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：篮球网

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：篮网长400mm～450mm，网口直径≥450mm，网底直径≥350mm。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：小学生用排球

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：重量200-240g，圆周600-620mm，材质：皮革，排球构造：内胆，中胎，外皮革三层，适用场地：室内室外通用
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：软式排球

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：圆周长560mm～580mm，质量170g～220g，材质：软质聚氨酯泡沫塑料，使用软质聚氨酯泡沫塑料。
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：气排球

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：重量150-170g。圆周610mm-630mm，材质：可清洗的eva发泡材料。
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：室内移动排球架

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

1		<p>1.比赛排球柱，裁判椅，高度调节范围$\geq 2200-2400\text{mm}$。</p> <p>2.网柱为圆形钢管，直径$\geq 90\text{mm}$，壁厚$\geq 3\text{mm}$，支架顶部加一滑动滚轮，缓冲拉绳与支架间的摩擦，同时更好的操控球网的长度和高度。配有电镀铸铁轮，金属紧线器，带卡轮，金属摇把，轻轻摇动即可拉紧绳网，不会松动。内侧对称配有相应高度的球网挂钩，用来固定排球网，对网柱施加$\geq 600\text{N}$水平力，不产生永久变形。配套有1根拉网用的柔韧钢丝网绳,长度适宜,两端与网柱作配套处理。</p> <p>3.主体采用喷塑工艺，涂饰层附着力达到一级，硬度达到2H、配排球架专网1副。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：排球网柱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		移动配重式,可调,网柱高度:1 9 2 0 mm± 5 mm;带网,拉网中央高度1 8 0 0 mm± 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：排球网

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：排球网长度9500mm～10000mm，宽度700mm±25。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：乒乓球

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：直径43.4mm～44.4mm，质量2.20g～2.60g，弹跳220mm～250mm，圆度0.4mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：乒乓球拍

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.用来击球的拍面应用一层齿粒向外的胶粒片覆盖，连同粘合剂，厚度 $\geq 2\text{mm}$ ，或者用齿粒向内或向外的海绵胶粒片覆盖，连同粘合剂，厚度 $\geq 4\text{mm}$ 。底板与胶粒片或海绵胶粒片的粘接结合力应 $\geq 4\text{N}$ 。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：室内乒乓球台（带网）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		球台长度2 3 4 0 mm,宽度1 3 0 0 mm,高度6 4 0 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：乒乓球网架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		网架长度1 5 2 . 5 mm± 2 mm,网架高度1 3 0 mm± 2 mm,可夹厚度 $\geq 3 0 \text{ mm}$
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：乒乓球网

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：球网高度≥145mm。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：乒乓球台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		球台长度2340mm,宽度1300mm,高度640mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：羽毛球

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：球口外径65mm～68mm，球头直径25mm～27mm，球头高度24mm～26mm，毛片插长63mm～64mm，质量4.50g～5.80g，毛片数量16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：羽毛球拍

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		总长度≤580mm,宽度≤230mm,拍弦面长度≤280mm,质量≤80g,握柄直径23mm～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：羽毛球网

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：羽毛球网长度≥6100mm，宽度500mm(±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：羽毛球架（带网）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		不锈钢支架,网柱高度为1340mm±8mm,拉网中央高度1314mm±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：儿童足球

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：3号亮面机缝足球，重量270-320g，圆周535-560mm，球压标准6-8磅， 2.材质：皮革，内胆材质：比赛级内胆，足球构造：内胆，皮革两层，适用场地：室内外通用，训练比赛用球。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：少年足球

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：4号亮面机缝足球，重量315-405g，圆周615-650mm，球压标准6-8磅， 2.材质：皮革，内胆材质：比赛级内胆，足球构造：内胆，皮革两层，适用场地：室内外通用，训练比赛用球。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：软式足球1

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		圆周长 5 3 5 mm~ 5 6 0 mm,质量 2 7 0 g~ 3 2 0 g
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：软式足球2

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		圆周长 6 1 5 mm~ 6 5 0 mm,质量 3 1 5 g~ 4 0 5 g
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：腰带足球

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：足球辅助训练， 2.材质：尼龙松紧带长度约≥2米可伸到2-12米，带足球一个。
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：室内足球门

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		门内口宽度 5 5 0 0 mm± 1 0 mm,高度 2 0 0 0 mm± 1 0 mm,门柱及横梁直径不小于 8 9 mm,带网,足球门应能承受的水平拉力 1 0 0 0 N,足球门横梁应能承受 2 7 0 0 N的静负荷
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：室外足球门

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		内口宽度 7 3 2 0 mm± 1 0 mm,高度 2 4 4 0 mm± 1 0 mm,门柱及横梁直径不小于 1 2 0 mm,带网,足球门应能承受的水平拉力 1 0 0 0 N,足球门横梁应能承受 2 7 0 0 N的静负荷
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：足球网

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		室内足球网满足足球门：门内口宽度 5 5 0 0 mm± 1 0 mm,高度 2 0 0 0 mm± 1 0 mm,门柱及横梁直径不小于 8 9 mm 室外足球网满足足球门：内口宽度 7 3 2 0 mm± 1 0 mm,高度 2 4 4 0 mm± 1 0 mm,门柱及横梁直径不小于 1 2 0 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：垒球

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

1		圆周长 1 9 5 mm± 1 0 mm,质量 8 0 g± 5 g, 1 0 0 0 mm高度自由落体落下,回弹高度应不小于 3 0 0 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：毽球

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：键毛应采用4支鹅翎，羽毛宽32mm～35mm，成十字型插在毛管内，插毛管高22mm～24mm，键垫直径38mm～40mm，厚度15mm～20mm，球高130mm～135mm，球重13g～15g。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：实心球

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		圆周长 3 5 0 mm～ 7 8 0 mm,质量 1 0 0 0 g± 3 0 g,采用适宜的软性材料,球体表面应进行防滑处理,不应有颗粒脱落、裂缝等缺陷,经过从 1 0 m高处自由落体试验后,应无破裂
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：蹦蹦球

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.防滑，安全环保材质。
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：吸盘球

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.室内投掷吸盘球2盘一球。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：软式垒球

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		圆周长 1 9 5 mm± 1 0 mm,质量 8 0 g± 5 g, 1 0 0 0 mm高度自由落体落下,回弹高度应不小于 3 0 0 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：彩带软球

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.整体呈彗星状，长度650mm～700mm。前部分球体直径60mm～70mm，后部分尾翼为蓝、红、黄色相间的彩色布料。
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：橡胶实心球

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

1		圆周长350mm~780mm,质量1000g±30g,采用适宜的软性材料,球体表面应进行防滑处理,不应有颗粒脱落、裂缝等缺陷,经过从10m高处自由落体试验后,应无破裂
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：迷你橄榄球

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格:≥120*75mm PU材料制成。
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：山羊

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		山羊全高:680mm~1080mm;山羊头长:420mm~460mm;头宽:280mm±5mm;头高:180mm~220mm,立轴升降间距:50mm±3mm,山羊腿外直径≥30mm,山羊腿壁厚≥3mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：跳箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：箱长900mm-1000mm，箱高900mm 2.材质：用≥20mm厚硬杂木制成，面涂有起保护和装饰用的漆层，箱体间拼装稳定牢固，平直，接地平稳。跳箱从上至下逐渐增大呈梯形，跳箱盖平整，软硬适宜，手感舒适，用重体海绵做成弧形，表面人造革包制，泡钉封口，级间用内撑木插联组合，每节衔接应平整，紧凑。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：助跳板1

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		主要原材料采用木材或其它弹性材料,I型长×宽×高为760mm×550mm×175mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：助跳板2

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		主要原材料采用木材或其它弹性材料,II型长×宽×高为900mm×500mm×150mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：小跳垫

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1		1.规格：≥1200*600*50mm。内胆材质为珍珠棉材料，为一个整块结构，采用环保材料，垫套为牛津布，颜色为军绿色，体操垫两侧设提手把；涤纶线缝合，两面革贴角。跳垫的四角为直角，四周仿皮革包角：表面平整，无皱折，当载荷落至体操垫时，外层不得起皱，里外层不得发生相对位移。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：起跳板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：≥1220*300*100mm，起跳板为长方形，用硬木拼接而成，木材经防水处理，不变形，防水淋，漆成白色，起跳板顶部有一个长度为≥1200mm,宽度为≥100m m的红色显示边，以便于使用与辨认是否犯规，为深红色。
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：踏板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：踏板长≥1100mm，宽≥420mm，高≥210mm。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：单杠

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		杠面高度:1 2 0 0 mm~ 2 0 0 0 mm,两立柱支点中心距:2 0 0 0 mm~ 2 4 0 0 m m,横杠材料:弹簧钢,立柱材料:钢管
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：双杠

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		木制钢筋加固杠面或其他同等强度及性能的材料,杠高1 0 0 0 mm~ 1 3 0 0 mm,杠长2 7 0 0 mm~ 3 0 0 0 mm,两杠内侧距离3 2 0 mm~ 5 2 0 mm,纵向立轴中心距1 8 0 0 mm~ 2 0 0 0 mm,升降间距5 0 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：体操棒

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		采用木质或塑料,塑料采用硬质塑料,壁厚不小于5 mm,长1 0 0 0 mm,截面直径2 5 m m~ 3 0 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：多功能四折叠长垫

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：长≥1800mm，宽≥600mm，厚25mm～30mm。可向里外任意方向进行四折叠。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：彩色软式壶铃

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：直径180mm～200mm，质量550g～650g。有把手可持握，可充气。软式塑胶材料制成。
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：深蹲保护架（配120kg杠铃）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：≥1270*1100*2320mm，管材尺寸：Φ76，管材材质：Q235A，支架喷涂工艺：静电粉末喷涂，配120KG电镀杠铃。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：棍

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：φ20-30mm， 2.材质：白蜡杆，木制品。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：剑

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		木或钢制品,剑总长 9 0 0 mm,剑柄长 1 5 0 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：刀

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		木或钢制品,刀总长 9 0 0 mm,刀柄长 1 5 0 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：枪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：长度≥1800mm，φ20-30mm， 2.材质：白蜡杆，带枪头，木制品。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：哨

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.食品级304不锈钢材质。
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：布卷尺

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：30m，仿皮外壳，苳麻布卷尺，防水，防腐蚀。铜制卡扣和收放扣。
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：装球车

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.可四轮移动，可折叠。用于装篮球、排球、足球等球类物品，球车四角为圆角。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：秒表

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		分辨率:0.0 1 s, 1 0 min测量精度≤ 0.2 s
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：橡皮拉力带1

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.轻阻力，拉力带采用合成橡胶TPE制作，环保，无味，弹性好，强度高，不易断裂，不易老化。
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：橡皮拉力带2

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.重阻力，拉力带采用合成橡胶TPE制作，环保，无味，弹性好，强度高，不易断裂，不易老化。
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：爬绳爬杆

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		绳 2 ,杆 2 ,绳杆的握持直径 2 8 mm~ 3 5 mm,有效使用宽度≥ 6 0 0 mm,有效使用高度≤ 3 5 0 0 mm,爬杆下端若设置为非固定结构的悬空型式时,其下端至运动地面的离地高度应为 2 0 0 mm,且爬杆至其垂直轴线的单向摆动幅度应不大于 8 °,爬绳和爬杆上端的连接部分应设置有防止绳杆断裂的防护装置
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：肋木架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		宜三柱二间,使用宽度≥ 8 0 0 mm,最高使用高度 2 2 0 0 mm± 1 0 0 mm,横肋间距 2 5 0 mm,握持直径 2 8 mm~ 3 2 mm,立柱为直径 7 5 mm钢管,材质为普通钢管,钢管经抛丸喷砂除锈,表面静电喷涂
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：平行梯

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		长 4 0 0 0 mm± 5 0 0 mm,有效使用宽度 6 0 0 mm± 1 0 0 mm,最高使用高度≤ 2 1 0 0 mm,悬垂握持直径 2 8 mm~ 3 2 mm,纵向握持间距≤ 3 0 0 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：趣味弹力带4m

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：周长 $\geq 4000\text{mm}$ ，宽度 $\geq 20\text{mm}$ ，厚度 $\geq 3\text{mm}$ ，天然橡胶材料制成，无缝连接呈圆环状，环保塑胶材质，呈闭环状，颜色鲜艳。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：裁判椅

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		站立式升降裁判椅，钢制。 1、平台升降高度1300mm-1500mm 2、裁判椅底盘稳固，采用铁板折弯拼焊而成，上边配有扶手。 3、升降方式：螺杆升降； 4、金属外表面均经酸洗、脱脂、磷化等初步处理后再打沙处理，并采用室外专用优质烤漆粉末，应有较强的抗氧化、抗紫外线能力，不褪色、附着力强、光泽度高、不含毒素，能适应潮湿和酸雨环境，不会出现脱落、锈蚀等现象。整体结构稳固，安全性好。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：软式趣味绳套

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		长度 9 5 0 0 mm,每节长度 5 0 0 mm,黑白或彩色相间;可随意摆放成各种格子供跑跳练习,柔软泡沫材料制成

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：拔河绳

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：拔河绳：长 $\geq 30\text{m}$ ，质量 $\geq 10\text{kg}$ 左右，采用天然麻棕线绞制一根。

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：木柄跳绳

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：短跳绳，绳长度2600mm~2800mm，直径6mm~7mm，质量60g~80g,柄长度140mm~170mm，直径26mm~33mm，质量70g~90g。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：竹节绳1

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：短竹节绳，手柄长 $\geq 210\text{mm}$ ，后端椭圆设计，有后盖。有效绳长（不含手柄）约 $\geq 2600\text{mm}$ ，绳为串珠设计，大珠直径 $\geq 7.8\text{mm}$ ，长 $\geq 25\text{mm}$ ，小珠直径 $\geq 5.6\text{mm}$ ，长 $\geq 20\text{mm}$ 。

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：竹节绳2

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：长竹节绳，手柄长≥210mm，后端椭圆设计，有后盖，头部有卡住配件。有效绳长（不含手柄）约≥4200mm，绳为串珠设计，大珠直径≥7.8mm，长≥25mm，小珠直径≥5.6mm，长≥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：竹节绳3

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：长竹节绳，手柄长≥210mm，后端椭圆设计，有后盖，头部有卡住配件。有效绳长（不含手柄）约≥7200mm，绳为串珠设计，大珠直径≥7.8mm，长≥25mm，小珠直径≥5.6mm，长≥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：花键

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.键毛应采用8支～10支彩色鸡羽，扎成圆形，键垫直径30mm～32mm，厚度3mm～4mm，球高130mm～180mm，球重13g～15g。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：跳袋

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

标的名称：沙包

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：≥7*7cm，采用帆布制成，平滑、无毛刺，色彩鲜艳。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：打气筒

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：长≥30cm，由气筒、踏脚、活塞、活塞杆、手柄、橡胶管、气针夹等组成。踏脚选用金属制成。
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：软式飞盘

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.常规，产品表面光滑、无划痕、无毛刺。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：电动充气泵

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：电动≥220V交流电，用于篮球、排球、足球充气。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：体育器材架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：≥200*60*200cm，立柱：≥40*80*0.9mm，型钢冲孔：蝴蝶孔横梁≥40*80*0.9mm，钢板共5层，每层2张板。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：体育器材橱、柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：≥1800mm*850mm*390mm；材质：采用0.4mm冷轧钢板，上部两层玻璃对开门，中二斗，下部二层对开门。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：小号软式标志物

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：高≥75mm。上直径≥65mm。下直径≥200mm呈碟状，上边呈十字形口，便于收纳，下圆形放置平稳。材质LDPE触感柔软。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：中号软式标志桶

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：高≥230mm上直径≥30mm。下边长≥140mm。呈圆锥体状，上圆下方，放置平稳。材质：PP，触感柔软。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：大号软式标志桶

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：高≥520mm。上直径≥45mm。下边长≥230mm。呈圆锥体状，上圆下方，放置平稳。材质：PP触感柔软。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：彩色标志杆组合

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：杆长1200mm～1500mm，底座直径200mm～250mm，由杆、底座、连接卡子和标志小旗组成。底座可充沙子，塑料制成。

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：呼啦圈

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：直径≥80cm，PVC管。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：身高体重测试仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.直接测量人体的身高体重，反映被测者身体匀称度和发育形态指数（BMI）；身高测试触头可折叠，体重底座一体化。测试仪采用≥3.5寸液晶显示屏显示测试值（同屏显示身高体重数值及BMI指数），界面美观，操作简单。测试仪具有同步语音播报身高、体重测试数值功能，可设置开启或关闭。</p> <p>2.测量范围：身高：90cm～215cm，体重：0kg～200kg，分度值：身高：0.1cm，体重：0.1kg，误差：身高：±0.1cm，体重：0kg</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：坐位体前屈测试仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、自动测量坐位体前屈的数值。</p> <p>2、推板具有防作弊功能，反推或者停顿超时自动锁定读数</p> <p>3、测试仪具有自动清零功能。≤3分钟未使用自动关机，带低电量提示功能。</p> <p>4、主机采用针对性的闭源系统，≥8英寸电容触控惯彩色液晶屏，分辨率≥1024×600。测试步骤有中文提示，实时语音播报测试步骤和测试结果。可选配LED(≥645×345mm)点阵大屏，高亮字体，一目了然。实现主机实时与LED显示大屏无线同步起停显示成绩。</p> <p>5、电源电压：AC220V/DC12V,可交直流电两用，可选配外接蓄电池，在断电或者无电的情况下使用。</p> <p>6、主机与PC电脑之间采用wifi连接通讯方式传输测试数据，主机预留USB接口，可连接电脑导出测试者信息PC端可无线连接多台主机同步测试，信号范围≥200米传输数据。</p> <p>7、测量范围：-200mm～400mm分度值：10mm误差：±1mm</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：立定跳远测试仪

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

1		<p>1、原理自动测量立定跳远的距离，测试数据准确，经久耐用。</p> <p>2、LED点阵屏幕显示，可显示中文、英文、数字和其它符号.测试垫具备防滑减震功能。</p> <p>3、主机采用针对性的闭源系统。</p> <p>4、主机采用≥8英寸电阻触控摸彩色液晶屏，分辨率≥1024×600。测试步骤有中文提示，实时语音播报测试步骤和测试结果。可选配LED(≥645×345mm)点阵大屏，高亮字体，一目了然。实现主机实时与LED显示大屏无线同步起停显示成绩。</p> <p>5、电源电压：AC220V/DC12V,可交直流电两用，可选配外接蓄电池，在断电或者无电的情况下使用。</p> <p>6、主机与PC电脑之间采用wifi无线连接通讯方式传输测试数据，主机预留USB接口，可连接电脑导出测试者信息PC端可无线连接多台主机同步测试，传输数据。</p> <p>7、采用Wifi模块无线传输方式，外置天线，信号范围≥200米；主机与电脑之间采用wifi模块传输方式进行组网，实时测试数据传输；主机具有设定提示音静音的功能。</p> <p>8、技术参数量程：0～3200mm误差：±10mm分度值：10mm</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：50米跑测试仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1、自动测量50米跑的时间。</p> <p>2、主机具有抢跑重置功能，无需重新录入测试者信息可扩展测试100米、150米、200米、400米跑等项目。</p> <p>3、网络型标配是4人同测，最多可同时进行8人测试。</p> <p>4、主机采用针对性的闭源系统。</p> <p>5、主机采用≥8英寸电阻触控摸彩色液晶屏，分辨率≥1024×600，美观。测试步骤有中文提示，实时语音播报测试步骤和测试结果。可选配LED点阵大屏，高亮字体-一目了然。实现主机实时与LED显示大屏无线同步起停显示成绩。</p> <p>6、电源电压：AC220V/DC12V,可交直流电两用，可选配外接蓄电池，在断电或者无电的情况下使用。</p> <p>7、主机与PC电脑之间采用WIFI无线连接通讯方式传输测试数据，主机预留USB接口，可连接电脑导出测试者信息PC端可无线连接多台主机同步测试，传输数据。</p> <p>8、采用Wif模块无线传输方式，外置天线，信号范围≥200米；主机与电脑之间采用wifi模块传输方式进行组网，实时测试数据传输，主机具有设定提示音静音的功能。</p> <p>9、测量范围：0s～999.9s分度值：0.1s误差：±1.5%</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：泥工工具

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

1		1.拍板1件：木质，长*宽*高≥180mm*65mm*14mm，泥塑刀7件：木质，长度≥180mm，环型刀3件：木柄又头环型刀长度≥180mm，刮刀2件：环型刀头、三角刀头各1件，型板1件：黄杨木型板，切割线1件：木手柄≥70mm，小转台1件:PVC塑料材质，双面、中间带轴承，直径≥100mm，高度≥30mm；喷壶1件；海绵1块；刮板1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：泥塑工具

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.拍板1件：木质，弧形背板，长×宽×高≥180mm×65mm×14mm，泥塑刀7件：木材质，长度≥180mm，环型刀3件：木柄又头环型刀长度≥180mm，刮刀2件：环型刀头、三角刀头各1件，型板1件：黄杨木型板≥110mm×50mm，切割线1件：木手柄≥70mm，钢丝线长度≥400mm，小转台1件：PVC塑料材质，双面、中间带轴承，直径≥110mm，高度≥30mm，喷壶1件。海绵1块。刮板1件，中空吹塑定位包装，所有产品均有单独卡槽定位于箱子内，不得串动，便于携带、存放。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：版画工具

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.胶辊3件：大号滚筒≥150mm、手柄≥130mm，中号滚筒≥102mm、手柄≥130mm，小号滚筒≥75mm、手柄≥130mm，支架金属镀铬。 2.磨托1件：磨托头直径≥45mm、磨托手柄≥90mm，笔刀1件：合金手柄≥100mm，笔刀刀头3件：猛钢刀头≥35mm，木刻刀8件：木手柄≥100mm、刀头碳钢材质，石刻刀1件：精钢材质，长度≥140mm。 3.油石1件：双面，外观尺寸≥140*50*25mm。马莲1件：塑料材质，直径≥100mm。底纹笔木柄光滑、无毛刺、色泽均匀，刷头采用羊毛制成，毛质应整齐均匀，长≥180mm，毛长≥30mm，宽≥30mm，电烙铁1件：外热式30W，长度≥200mm,外接电源线长度≥900mm，电烙铁底座1个：外观尺寸≥70*120mm。素描铅笔2支。油画刀3把：木质手柄，漆面处理，不锈钢刀头，长度≥160mm，中空吹塑定位包装，所有产品均有单独卡槽定位于箱子内，不得串动，便于携带、存放。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：国画工具

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.毛笔(斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔)、毛毡、笔洗、墨汁、中国画颜料、四尺宣纸、调色盘、镇尺、笔架等。
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：油画工具

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.颜色分类:12色油画颜料，单支≥50ml；（配无腿亮色小型油画箱）。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：篆刻工具

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.篆刻刀6把、印床1个、章料1块、印泥1包，青花印泥盒1个，工具箱1个，中空吹塑定位包装。
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：制作工具

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>1.美工刀1把：刀片宽≥18mm，ABS材质刀身，可自由伸缩，剪刀2把：≥160*64mm、≥120*64mm各1把，木刻刀12把：刀长≥128mm，刀柄直径≥11mm，刃宽≥5mm，刀型大三角、小平、小斜等共计12只。尖钻1把：木质葫芦柄，长≥125mm篆刻刀1把：长宽≥147*5mm，平斜两用，工具钢，尼龙绳缠绕防护把手。油石1块：双面≥150目*360目，长宽厚≥70*50*20mm。改锥2把：ABS按摩把柄，铬钒钢锥杆，≥6*100mm4寸+、-各1只。</p> <p>多用锯1把：ABS彩塑把手，合金钢体，长宽≥240*65mm，锯条长≥155mm。锯条5根：迷你≥155mm。推刨1把：5件套，长宽高≥170*60*40mm。木锉1把：8寸尖平。尖嘴钳1把：6寸，ABS把柄，工具45号钢。铁锤1把：木柄，锤头≥200g，扁平两用。电烙铁1把：外热式30W，主体长≥200mm，电线长≥900mm，烙铁头直径≥3.5mm。发热芯套管直径为：≥10mm。工作电压：220V50HZ。凿子2把：主体长≥200mm，穿心通柄，凿宽≥10mm、12mm各一只。什锦锉1套：5件套直径≥5mm，长≥180mm，扁平、方、圆、三角、半圆各1。切割垫板1块：尺寸A4，材质采用一级PVC，厚度≥2mm。三用圆规1件：不锈钢材质，ABS塑盒装≥118mm*30mm。订书器1个：外部尺寸≥115*50*30mm。壁纸刀1把：小型裁纸刀刀片≥9mm刀身长≥135mm</p> <p>2.U型锯1把：主体45号钢，≥190*150mm。线锯条10根：U型锯专用锯条，长宽≥130mm*1.5mm。手摇钻1个：组装后长*宽*高≥30*8*5cm全金属材质1/4型。刨子1把：一字刨≥210mm长，刃宽≥40mm。盒尺1个：尺带≥16mm宽，刻度耐磨烤漆处理，量程≥3000mm。角尺1把：不锈钢尺体，铝座，量程300mm。砂纸5张：耐磨水木砂纸150目、180目、240目、320目、360目各1张。小台钳1台：钢铝合金体，开口宽度≥30mm，夹持口径20mm，最大边夹厚度≥30mm。钢丝钳1把：6寸ABS把柄，45号钢。钢锉1把：木柄，柄长≥95mm，中齿锉体≥150mm。钢板尺1把：量程≥300mm，不锈钢体，宽≥25mm。金属剪1把：≥8寸，沾塑柄，淬火高碳钢材质。铁砧子1件：直径≥80mm，厚度≥7mm。共33类68件。装配工具箱1件，箱体尺寸≥470*350*110mm，ABS材料中空吹塑定位包装，所有产品均有单独卡槽定位于箱子内，不得串动，便于携带、存放。</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：美术学具

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

1		1.毛笔5支：加健毛笔，大白云、中白云、小白云、花枝俏、小依纹各1支。小剪刀1件：无刃、圆头，总长度≥150mm。调色盘1个：10眼梅花型，直径≥130mm。笔洗1个：可折叠，直径≥140mm。美工刀1把：塑料材质手柄，长度≥150mm。水溶性油墨1支：马利牌黑色100ml。黑色胶辊1件：滚筒长度≥90mm，木质手柄。毛毡1块：尺寸≥500*500mm。刻纸刀1把：合金手柄长度≥100mm，笔刀刀头3件：锰钢刀头≥35mm。水粉画笔6支：尼龙笔头。调色盒1件：24格。直尺1把：有机塑料材质，尺寸≥300mm。工具箱1件。中空吹塑定位包装，所有产品均有单独卡槽定位于箱子内，不得串动,便于携带/存放。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：书法工具

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.毛笔(斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔)、毛毡、镇尺、笔洗、墨汁、调色盘、笔架、名家字贴，配工具箱1个，中空吹塑定位包装，所有产品均有单独卡槽定位于箱子内，不得串动，便于携带、存放。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：绘图工具

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.配置：直尺1件：≥300mm。三角板1付：≥220mm，曲线板1件：≥250mm，圆规1件：≥120mm，蛇形尺1件：≥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：绘画工具

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.调色板1个，尺寸≥270*210*10mm。毛笔8支：大中小提斗、大中小白云、花枝俏、小依纹各1支。水粉笔1-12#各1支。油画笔1-12#各1支。24眼调色盒1件，尺寸≥200*100*20mm。中空吹塑定位包装，所有产品均有单独卡槽定位于箱子内，不得串动，便于携带、存放。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：写生画箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：支架高度≥700mm，箱体≥470mm*330mm*80mm，材质：实木。箱体分为上箱体和下箱体，可以打开闭合，并可以在0°-120°范围调节，铝合金腿、可伸缩、可折叠。三、标志、说明书、包装、运输、贮存。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：美术课配套材料

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.勾线笔、油画棒、固体胶、彩色水笔、彩泥、彩色铅笔、双面胶、陶泥、水粉画颜料、墨汁、中国画颜料、胶滚、胶版（水溶性）、油墨（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：工具1

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.木刻刀(圆口、三角口、斜口、平口四件套)、胶滚、木刻用椴木五夹板。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：工具2

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

标的名称：耗材1

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.雪弗板、吹塑纸、300克白板纸、KT版、硫酸纸、橡皮图章、海绵纸、水性油墨(黑、大红、湖蓝、柠檬黄、白色)、油画棒、调墨板、印纸、色纸、生宣纸等。
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：耗材2

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.专用剪纸、各色彩纸、白板纸、卡纸、各色布料等。
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：器材存放架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		规格：≥1.5*0.5*2.0m加厚
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：画板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：外观尺寸≥450mm*600mm*18mm。材质：双面椴木三合板，实木边框，边框宽≥10mm,45度割角拼接，整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺、无开裂、板面无疤痕，无挖补，无异味，对角线平面误差≤2mm，四边直角误差≤2mm。（美术教室）
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：画架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：≥300*350*480mm，最大夹画尺寸≥600mm，倾斜角度可7挡调节。支撑稳定，牢固可靠。 2.基材：采用橡木实木 3.油漆：采用水性漆，按照五底三面的工艺
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：写生画板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：≥45cm*32cm。（书法教室）
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：大圆规

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

标的名称：丁字尺

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

标的名称：三角板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		斜边：25cm。45°、60°各1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：裁纸刀

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：≥300*250mm，钢质。
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：写生灯

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1.规格：立式三节可升降、最大调节高度≥2300mm、照射角度0°-120°,带万向轮。 2.材质：金属材料。灯罩：球型罩灯。灯杆：钢管，塑料旋钮，内置弹簧。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：大跳垫

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		采用泡沫塑料和泡沫乳胶,帆布或人造革外皮,长2000mm±5mm,宽1000mm±5mm,厚≥100mm,在长度方向可对半折叠,两侧应各有提手,四周加装粘扣
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：肺活量测试仪

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

1	<p>1、测定人体呼吸的最大通气能力，测试数值反映肺的容积和肺的扩展能力。</p> <p>2、测试仪采用一体化设计，128×64液晶显示，具有锁定功能，读数方便。一键式操作，使用简便，同时具有清零功能。采用单节7号电池供电，低功耗设计，3分钟未使用自动关机，带低电量提示功能。</p> <p>3、主机采用针对性的闭源系统，且独立三核处理器运行，耐寒、抗高温，不受任何外部环境干扰，性能稳定</p> <p>4、主机采用≥8英寸电阻触控彩色液晶屏，分辨率≥1024*600，图形化的操作界面，测试步骤有中文提示，实时语音播报测试步骤和测试结果。</p> <p>5、电源电压：AC220v/DC12V，可交直流电两用，可选配外接蓄电池，在断电或者无电的情况下使用</p> <p>6、主机与PC 电脑之间采用 wifi 连接通讯方式传输测试数据，主机预留USB 接口，传输数据，极大提高工作效率</p> <p>可连接电脑导出测试者信息 PC 端可无线连接多台主机同步测试，信号范围≥200m</p> <p>7、技术参数量程：0~9999ml分度值：1ml 误差：±1.5%FS</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

第四章 供应商应当提交的资格、资信证明文件

供应商应提交证明其有资格参加询价和成交后有能力履行合同的相关文件，并作为其响应文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

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

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

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照询价通知书要求，供应商应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评审

一.评审要求

1.评审方法

采购人根据符合采购需求、质量和服务相等且报价最低的原则确定成交供应商。

2.评审原则

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

2.2 具体评审事项由询价小组负责，并按询价通知书规定的办法进行评审。

3.询价小组

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

3.1 询价小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于询价小组成员总数的2/3。

3.2 询价小组成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加政府采购活动前3年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；

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

（3）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3 询价小组应当履行下列职责：

（1）确认或者制定询价通知书；

（2）从符合相应资格条件的供应商名单中确定不少于3家的供应商参加询价；

（3）审查供应商的响应文件并作出评价；

（4）要求供应商解释或者澄清其响应文件；

（5）编写评审报告；

（6）告知采购人、采购代理机构在评审过程中发现的供应商的违法违规行为；

（7）法律法规规定的其他职责。

4.澄清

询价小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

询价小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

4.1 询价小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或更正。

4.2 询价小组对供应商提交的澄清、说明或更正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或更正。

5. 有下列情形之一的，属于恶意串通，并追究法律责任：

（1）供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其响应文件；

（2）供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改响应文件；

（3）供应商之间协商报价、技术方案等响应文件的实质性内容；

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

- (5) 供应商之间事先约定由某一特定供应商成交；
- (6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交；
- (7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

6.响应无效的情形

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

7.终止的情形

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止询价采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- (1) 因情况变化，不再符合规定的询价采购方式适用情形的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的。
- (4) 法律、法规以及询价通知书规定其他情形。

8.成交

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

二.落实政府采购政策

1.节约能源、保护环境

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

2.促进中小企业发展

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

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

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

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

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

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

2.4依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部民政部

中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：【相应的价格扣除】

采购包1：

序号	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
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。 2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。 3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 投标人基本情况表 技术偏离表 投标人（供应商）应提交的相关证明 法定代表人授权委托书 分项报价表 项目组成人员一览表 中小企业声明函 监狱企业证明文件 目录 封面 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 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 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 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 残疾人福利性单位声明函 联合体协议 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 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 投标人业绩情况表

采购包2：

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					

采购包3：

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，供应商应提供《中小企业声明函》；属

于监狱企业的，应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；属于残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。供应商应当按照《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》规定格式提供（格式附后，不可修改），未按规定提供的，不得享受相关中小企业扶持政策。

供应商应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

三.评审程序

1.符合性审查

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

1.2符合性审查中有任意一项未通过的，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	响应文件规范性、符合性	响应文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合询价通知书要求；响应文件文件的格式、文字、目录等符合询价通知书要求或对投标无实质性影响。
4	主要商务条款	审查供应商出具的“满足主要商务条款的承诺”，且进行盖章。
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.响应文件应当对询价通知书提出的要求和条件作出明确响应并满足询价通知书全部实质性要求。
6	其他要求	询价通知书要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

采购包2:

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	响应文件规范性、符合性	响应文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合询价通知书要求；响应文件文件的格式、文字、目录等符合询价通知书要求或对投标无实质性影响。
4	主要商务条款	审查供应商出具的“满足主要商务条款的承诺”，且进行盖章。

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.响应文件应当对询价通知书提出的要求和条件作出明确响应并满足询价通知书全部实质性要求。
6	其他要求	询价通知书要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

采购包3:

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	响应文件规范性、符合性	响应文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合询价通知书要求；响应文件文件的格式、文字、目录等符合询价通知书要求或对投标无实质性影响。
4	主要商务条款	审查供应商出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行盖章。
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.响应文件应当对询价通知书提出的要求和条件作出明确响应并满足询价通知书全部实质性要求。
6	其他要求	询价通知书要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

2.投标报价审查

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

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.相同品牌审查

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

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

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5.详细评审

采购包1:

采购包1:

价格扣除

序号	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
----	----------	------	--------------	---------	--------------------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	<p>1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。</p>	分项报价表 开标一览表 封面 目录 投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 项目组成人员一览表 法定代表人授权委托书 主要商务要求承诺书 联合体协议 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 具有独立承担民事责任的能力证明文件 中小企业声明函 其他材料 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 技术偏离表 投标人业绩情况表 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
---	-----------------------	------------------	--------	--	--

序号	评审因素	评审价格权重	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无				

采购包2:

采购包2:

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					

序号	评审因素	评审价格权重	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
无				

采购包3:

采购包3:

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					

序号	评审因素	评审价格权重	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：投标人基本情况表

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：联合体协议

详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件：投标人承诺函

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：中小企业声明函

详见附件：其他材料

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：技术偏离表

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册:

详见附件：分项报价表

详见附件：开标一览表

采购包2:

通用分册:

详见附件：封面

详见附件：目录

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：联合体协议

详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件：投标人承诺函
详见附件：缴纳投标保证金证明材料
详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料
详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺
详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件
详见附件：中小企业声明函
详见附件：其他材料
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：技术偏离表
详见附件：投标人业绩情况表
详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料
详见附件：监狱企业证明文件
详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册：

详见附件：分项报价表
详见附件：开标一览表

采购包3：

通用分册：

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

报价分册：

详见附件：分项报价表

详见附件：开标一览表