

体育教学部采购新能源学院体育设备、器材

公开招标文件

采购单位名称：内蒙古工业大学

采购代理机构名称：内蒙古自治区公共资源交易中心

项目编号：NMGZC-G-H-260413

2026年06月

目录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

第一章 投标邀请

内蒙古自治区公共资源交易中心受内蒙古工业大学委托，采用公开招标方式组织采购体育教学部采购新能源学院体育设备、器材。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：体育教学部采购新能源学院体育设备、器材

项目编号：NMGZC-G-H-260413

采购计划备案号：内政采计划[2026]14250

2.内容及划分采购包情况

采购包1：合同包一

采购包预算金额（元）：6,639,267.00

采购包最高限价（元）：6,639,267.00

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	室外地埋式篮球架	10.0 0	120,000.0 0	副	工业	否	否	否	否
2	排球网柱	4.00	16,000.00	副	工业	否	否	否	否
3	匹克球网柱	3.00	12,000.00	副	工业	否	否	否	否
4	不锈钢休息座椅	68.0 0	68,000.00	个	工业	否	否	否	否
5	分类垃圾桶	34.0 0	30,600.00	个	工业	否	否	否	否
6	高级比赛跳高架	1.00	5,760.00	套	工业	否	否	否	否
7	跳高横杆	4.00	2,400.00	根	工业	否	否	否	否
8	横杆运输车	1.00	2,256.00	辆	工业	否	否	否	否
9	跳高海绵垫	1.00	43,000.00	套	工业	否	否	否	否
10	跳高海绵垫底架	1.00	5,500.00	套	工业	否	否	否	否
11	跳高海绵垫防护棚	1.00	22,800.00	套	工业	否	否	否	否
12	跳高海绵垫	1.00	9,500.00	块	工业	否	否	否	否
13	平沙板	1.00	268.00	个	工业	否	否	否	否
14	发令台	1.00	1,178.00	台	工业	否	否	否	否
15	终点裁判台	1.00	28,560.00	套	工业	否	否	否	否
16	道次墩	1.00	635.00	套	工业	否	否	否	否
17	起跑器	10.0 0	8,160.00	个	工业	否	否	否	否
18	起跑器运送车	1.00	1,296.00	辆	工业	否	否	否	否
19	比赛跨栏架	100. 00	69,800.00	个	工业	否	否	否	否
20	跨栏架搬运车	10.0 0	16,560.00	辆	工业	否	否	否	否
21	接力棒	1.00	696.00	套	工业	否	否	否	否
22	方伞	5.00	1,500.00	个	工业	否	否	否	否
23	三级跳远橡胶垫	2.00	7,600.00	套	工业	否	否	否	否
24	标枪1	6.00	4,500.00	根	工业	否	否	否	否
25	标枪2	6.00	4,800.00	根	工业	否	否	否	否
26	铁饼1	6.00	1,020.00	个	工业	否	否	否	否

27	铁饼2	6.00	1,140.00	个	工业	否	否	否	否
28	铅球1	6.00	1,560.00	颗	工业	否	否	否	否
29	铅球2	6.00	1,260.00	颗	工业	否	否	否	否
30	铅球回收轨道	1.00	2,500.00	套	工业	否	否	否	否
31	5人制足球门	4.00	16,000.00	副	工业	否	否	否	否
32	角旗	1.00	360.00	套	工业	否	否	否	否
33	足球休息区	2.00	70,000.00	套	工业	否	否	否	否
34	彩色无线便携式径赛电动计时系统	1.00	370,000.00	套	工业	是	否	否	否
35	自动发令系统	1.00	98,000.00	套	工业	是	否	否	否
36	室内液压篮球架	3.00	460,800.00	副	工业	否	否	否	否
37	配重拆卸式排球柱	2.00	32,000.00	副	工业	否	否	否	否
38	排球标志杆	2.00	210.00	套	工业	否	否	否	否
39	羽毛球网柱	4.00	12,000.00	副	工业	否	否	否	否
40	运动地胶	4.00	99,200.00	套	工业	否	否	否	否
41	地胶收卷器	1.00	5,800.00	套	工业	否	否	否	否
42	计时,二十四秒显示器	3.00	100,800.00	套	工业	否	否	否	否
43	立式LED篮球计分器	2.00	14,000.00	套	工业	否	否	否	否
44	篮球发球权显示器	2.00	3,072.00	套	工业	否	否	否	否
45	篮球赛全队犯规显示器	2.00	17,952.00	套	工业	否	否	否	否
46	篮球赛记录员讯响器	2.00	1,820.00	套	工业	否	否	否	否
47	篮球队员犯规次数牌	2.00	2,352.00	套	工业	否	否	否	否
48	篮球赛记分器	2.00	3,312.00	套	工业	否	否	否	否
49	组合式球类推车	1.00	666.00	个	工业	否	否	否	否
50	排球换人牌	1.00	3,360.00	套	工业	否	否	否	否
51	排球红黄牌	1.00	336.00	套	工业	否	否	否	否
52	边线裁判旗	1.00	58.00	面	工业	否	否	否	否
53	折叠式乒乓球台	10.00	50,000.00	台	工业	否	否	否	否
54	乒乓球翻分牌	10.00	3,000.00	个	工业	否	否	否	否
55	乒乓球挡板	300.00	30,000.00	块	工业	否	否	否	否
56	乒乓球	100.00	4,000.00	套	工业	否	否	否	否
57	乒乓球拍	30.00	3,000.00	副	工业	否	否	否	否
58	发球机	1.00	5,000.00	套	工业	否	否	否	否
59	发令枪	2.00	560.00	把	工业	否	否	否	否
60	发令弹	5.00	1,000.00	套	工业	否	否	否	否
61	钢尺	2.00	116.00	个	工业	否	否	否	否
62	皮尺	5.00	300.00	个	工业	否	否	否	否
63	三音哨	5.00	125.00	个	工业	否	否	否	否
64	喇叭	2.00	160.00	个	工业	否	否	否	否
65	哨子	10.00	150.00	个	工业	否	否	否	否
66	秒表	30.00	3,900.00	块	工业	否	否	否	否

67	终点彩带	10.00	80.00	米	工业	否	否	否	否
68	红白旗	10.00	200.00	个	工业	否	否	否	否
69	足球	150.00	35,250.00	颗	工业	否	否	否	否
70	篮球	150.00	35,250.00	颗	工业	否	否	否	否
71	计分牌	4.00	600.00	个	工业	否	否	否	否
72	充气电泵	1.00	130.00	个	工业	否	否	否	否
73	排球	150.00	36,000.00	个	工业	否	否	否	否
74	羽毛球	20.00	700.00	桶	工业	否	否	否	否
75	训练海绵垫子	100.00	7,000.00	个	工业	否	否	否	否
76	标志盘	150.00	750.00	个	工业	否	否	否	否
77	标志杆	100.00	1,500.00	个	工业	否	否	否	否
78	标志桶	100.00	1,200.00	个	工业	否	否	否	否
79	PU垫子	100.00	24,000.00	个	工业	否	否	否	否
80	PU大垫子	4.00	15,200.00	个	工业	否	否	否	否
81	训练皮筋（带腰带）	10.00	1,000.00	个	工业	否	否	否	否
82	小栏杆	50.00	1,125.00	个	工业	否	否	否	否
83	对抗服	100.00	2,300.00	件	工业	否	否	否	否
84	绳梯	4.00	200.00	个	工业	否	否	否	否
85	敏捷圈	50.00	350.00	个	工业	否	否	否	否
86	商用跑步机	6.00	246,000.00	台	工业	否	否	否	否
87	商用卧式椭圆机LED版	3.00	90,000.00	台	工业	否	否	否	否
88	商用楼梯机	3.00	105,000.00	台	工业	否	否	否	否
89	多功能攀爬机	3.00	150,000.00	台	工业	否	否	否	否
90	风扇车	2.00	75,600.00	台	工业	否	否	否	否
91	综合框式力量	1.00	44,660.00	套	工业	否	否	否	否
92	双层哑铃架	1.00	13,860.00	套	工业	否	否	否	否
93	可调式双滑轮多功能训练器	1.00	21,000.00	套	工业	否	否	否	否
94	史密斯机训练架	1.00	15,680.00	套	工业	否	否	否	否
95	调节哑铃凳	2.00	9,520.00	个	工业	否	否	否	否
96	坐式胸肌推举训练器	1.00	22,120.00	台	工业	否	否	否	否
97	高拉力背肌训练器	1.00	22,820.00	台	工业	否	否	否	否
98	坐式背肌训练器	1.00	23,940.00	台	工业	否	否	否	否

99	坐式蹬腿训练器	1.00	23,800.00	台	工业	否	否	否	否
100	大腿内外侧肌训练器	1.00	22,820.00	台	工业	否	否	否	否
101	大腿伸展训练器	1.00	23,100.00	台	工业	否	否	否	否
102	三头肌训练器	1.00	21,840.00	台	工业	否	否	否	否
103	坐式腹肌训练器	1.00	23,380.00	台	工业	否	否	否	否
104	多功能伸展训练架	1.00	14,000.00	套	工业	否	否	否	否
105	双位智能健身车	6.00	138,600.00	件	工业	否	否	否	否
106	双位智能仰卧拉背提膝训练器	6.00	113,400.00	件	工业	否	否	否	否
107	双位智能划船器	6.00	113,400.00	件	工业	否	否	否	否
108	双位智能腹肌训练器	6.00	113,400.00	件	工业	否	否	否	否
109	双位智能坐蹬训练器	6.00	105,720.00	件	工业	否	否	否	否
110	双位智能椭圆漫步机	6.00	119,520.00	件	工业	否	否	否	否
111	双位智能推举训练器	6.00	117,000.00	件	工业	否	否	否	否
112	双位可调阻力深蹲训练器	6.00	138,960.00	件	工业	否	否	否	否
113	肋木架	6.00	21,000.00	件	工业	否	否	否	否
114	高低杠	6.00	24,000.00	件	工业	否	否	否	否
115	双杠	6.00	27,000.00	件	工业	否	否	否	否
116	体质健康测试软件系统(含预约)	1.00	120,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
117	AI身高体重测试仪（2人同测）	1.00	102,900.00	套	工业	否	否	否	否
118	AI肺活量测试仪（4人同测）	1.00	186,610.00	套	工业	否	否	否	否
119	AI立定跳远测试仪（1人同测）	1.00	79,800.00	套	工业	否	否	否	否
120	AI坐位体前屈测试仪（1人同测）	1.00	80,200.00	套	工业	否	否	否	否
121	智能50米跑测试仪（6人同测）	1.00	30,800.00	套	工业	否	否	否	否
122	智能800米、1000米测试仪（20人单主机）	1.00	60,300.00	套	工业	否	否	否	否
123	双10寸线阵列音箱	10.00	108,000.00	台	工业	否	否	否	否
124	单15寸次低音音箱	4.00	39,000.00	台	工业	否	否	否	否
125	线阵功放1	5.00	77,500.00	台	工业	否	否	否	否
126	线阵功放2	2.00	37,600.00	台	工业	否	否	否	否
127	15寸全频音箱	6.00	53,340.00	台	工业	否	否	否	否
128	700W双通道功放	3.00	27,000.00	台	工业	否	否	否	否
129	16路数字调音台	1.00	15,000.00	台	工业	否	否	否	否
130	反馈抑制器	1.00	2,800.00	台	工业	否	否	否	否
131	音频处理器（8进8出）	1.00	13,600.00	台	工业	否	否	否	否
132	手拉手无线话筒主机	1.00	6,560.00	台	工业	否	否	否	否
133	手拉手无线话筒主席	1.00	1,900.00	台	工业	否	否	否	否
134	手拉手无线话筒客席	11.00	20,900.00	台	工业	否	否	否	否

135	U段一拖二手持话筒	4.00	9,920.00	台	工业	否	否	否	否
136	天线放大系统	1.00	4,500.00	套	工业	否	否	否	否
137	14路网络电源时序器	2.00	9,000.00	台	工业	否	否	否	否
138	线阵吊装架	1.00	4,000.00	套	工业	否	否	否	否
139	音箱线缆	1.00	35,000.00	项	工业	否	否	否	否
140	机柜	2.00	10,000.00	台	工业	否	否	否	否
141	16路数字调音台	1.00	15,000.00	台	工业	否	否	否	否
142	户外大功率号角	6.00	81,000.00	只	工业	否	否	否	否
143	线阵功放	3.00	49,500.00	台	工业	否	否	否	否
144	U段一拖二手持话筒	4.00	13,920.00	台	工业	否	否	否	否
145	U段一拖四头戴话筒	4.00	27,000.00	台	工业	否	否	否	否
146	天线放大系统	1.00	4,500.00	套	工业	否	否	否	否
147	音频处理器（八进八出）	1.00	9,800.00	台	工业	否	否	否	否
148	反馈抑制器	1.00	2,800.00	台	工业	否	否	否	否
149	14路网络电源时序器	2.00	9,000.00	台	工业	否	否	否	否
150	音箱线缆	1.00	35,000.00	项	工业	否	否	否	否
151	机柜	2.00	10,000.00	台	工业	否	否	否	否
152	户外显示模组	87.5 5	487,876.7 5	平方 米	工业	否	否	否	否
153	视频处理器	1.00	9,525.25	台	工业	否	否	否	否
154	服务器	1.00	8,800.00	台	工业	否	否	否	否
155	配电柜	1.00	13,800.00	台	工业	否	否	否	否
156	室内显示模组	75.8 7	595,140.2 1	平方 米	工业	否	否	否	否
157	视频处理器	1.00	31,800.00	台	工业	否	否	否	否
158	服务器	1.00	20,400.00	台	工业	否	否	否	否
159	配电柜	1.00	9,941.79	台	工业	否	否	否	否

3.是否涉及本国产品

采购包1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02460300 球类设备	室外地埋式篮球架	室外地埋式篮球架
2	A02460300 球类设备	排球网柱	排球网柱
3	A02460300 球类设备	匹克球网柱	匹克球网柱
4	A05010399 其他椅凳类	不锈钢休息座椅	不锈钢休息座椅
5	A05029900 其他用具	分类垃圾桶	分类垃圾桶
6	A02460100 田赛设备	高级比赛跳高架	高级比赛跳高架
7	A02460100 田赛设备	跳高横杆	跳高横杆
8	A02462900 体育运动辅助设备	横杆运输车	横杆运输车
9	A02460100 田赛设备	跳高海绵垫	跳高海绵垫
10	A02460100 田赛设备	跳高海绵垫底座	跳高海绵垫底座
11	A02460100 田赛设备	跳高海绵垫防护棚	跳高海绵垫防护棚
12	A02460100 田赛设备	跳高海绵垫	跳高海绵垫
13	A02460100 田赛设备	平沙板	平沙板
14	A02460200 径赛设备	发令台	发令台
15	A02462900 体育运动辅助设备	终点裁判台	终点裁判台
16	A02460200 径赛设备	道次墩	道次墩
17	A02460200 径赛设备	起跑器	起跑器
18	A02460200 径赛设备	起跑器运送车	起跑器运送车
19	A02460200 径赛设备	比赛跨栏架	比赛跨栏架

20	A02462900 体育运动辅助设备	跨栏架搬运车	跨栏架搬运车
21	A02460200 径赛设备	接力棒	接力棒
22	A02469900 其他体育设备设施	方伞	方伞
23	A02469900 其他体育设备设施	三级跳远橡胶垫	三级跳远橡胶垫
24	A02460100 田赛设备	标枪1	标枪1
25	A02460100 田赛设备	标枪2	标枪2
26	A02460100 田赛设备	铁饼1	铁饼1
27	A02460100 田赛设备	铁饼2	铁饼2
28	A02460100 田赛设备	铅球1	铅球1
29	A02460100 田赛设备	铅球2	铅球2
30	A02460100 田赛设备	铅球回收轨道	铅球回收轨道
31	A02460300 球类设备	5人制足球门	5人制足球门
32	A02469900 其他体育设备设施	角旗	角旗
33	A02469900 其他体育设备设施	足球休息区	足球休息区
34	A02469900 其他体育设备设施	彩色无线便携式径赛电动计时系统	彩色无线便携式径赛电动计时系统
35	A02469900 其他体育设备设施	自动发令系统	自动发令系统
36	A02460300 球类设备	室内液压篮球架	室内液压篮球架
37	A02460300 球类设备	配重拆卸式排球柱	配重拆卸式排球柱
38	A02460300 球类设备	排球标志杆	排球标志杆
39	A02460300 球类设备	羽毛球网柱	羽毛球网柱
40	A02469900 其他体育设备设施	运动地胶	运动地胶
41	A02469900 其他体育设备设施	地胶收卷器	地胶收卷器
42	A02460300 球类设备	计时,二十四秒显示器	计时,二十四秒显示器
43	A02460300 球类设备	立式LED篮球计分器	立式LED篮球计分器
44	A02460300 球类设备	篮球发球权显示器	篮球发球权显示器
45	A02460300 球类设备	篮球赛全队犯规显示器	篮球赛全队犯规显示器
46	A02460300 球类设备	篮球赛记录员讯响器	篮球赛记录员讯响器
47	A02460300 球类设备	篮球队员犯规次数牌	篮球队员犯规次数牌
48	A02460300 球类设备	篮球赛记分器	篮球赛记分器
49	A02469900 其他体育设备设施	组合式球类推车	组合式球类推车
50	A02462900 体育运动辅助设备	排球换人牌	排球换人牌
51	A02462900 体育运动辅助设备	排球红黄牌	排球红黄牌
52	A02462900 体育运动辅助设备	边线裁判旗	边线裁判旗
53	A02460300 球类设备	折叠式乒乓球台	折叠式乒乓球台
54	A02462900 体育运动辅助设备	乒乓球翻分牌	乒乓球翻分牌
55	A02460300 球类设备	乒乓球挡板	乒乓球挡板
56	A02460300 球类设备	乒乓球	乒乓球
57	A02460300 球类设备	乒乓球拍	乒乓球拍
58	A02469900 其他体育设备设施	发球机	发球机
59	A02460200 径赛设备	发令枪	发令枪
60	A02460200 径赛设备	发令弹	发令弹
61	A02121100 量具	钢尺	钢尺
62	A02121100 量具	皮尺	皮尺
63	A02469900 其他体育设备设施	三音哨	三音哨
64	A02091210 扩音设备	喇叭	喇叭
65	A02469900 其他体育设备设施	哨子	哨子
66	A02469900 其他体育设备设施	秒表	秒表
67	A02469900 其他体育设备设施	终点彩带	终点彩带
68	A02469900 其他体育设备设施	红白旗	红白旗
69	A02460300 球类设备	足球	足球

70	A02460300 球类设备	篮球	篮球
71	A02469900 其他体育设备设施	计分牌	计分牌
72	A02051999 其他泵	充气电泵	充气电泵
73	A02460300 球类设备	排球	排球
74	A02460300 球类设备	羽毛球	羽毛球
75	A02460400 体操设备	训练海绵垫子	训练海绵垫子
76	A02469900 其他体育设备设施	标志盘	标志盘
77	A02469900 其他体育设备设施	标志杆	标志杆
78	A02469900 其他体育设备设施	标志桶	标志桶
79	A02460400 体操设备	PU垫子	PU垫子
80	A02460400 体操设备	PU大垫子	PU大垫子
81	A02462600 健身设备	训练皮筋（带腰带）	训练皮筋（带腰带）
82	A02460200 径赛设备	小栏杆	小栏杆
83	A02469900 其他体育设备设施	对抗服	对抗服
84	A02469900 其他体育设备设施	绳梯	绳梯
85	A02469900 其他体育设备设施	敏捷圈	敏捷圈
86	A02462600 健身设备	商用跑步机	商用跑步机
87	A02462600 健身设备	商用卧式椭圆机LED版	商用卧式椭圆机LED版
88	A02462600 健身设备	商用楼梯机	商用楼梯机
89	A02462600 健身设备	多功能攀爬机	多功能攀爬机
90	A02462600 健身设备	风扇车	风扇车
91	A02469900 其他体育设备设施	综合框式力量	综合框式力量
92	A02460500 举重设备	双层哑铃架	双层哑铃架
93	A02469900 其他体育设备设施	可调式双滑轮多功能训练器	可调式双滑轮多功能训练器
94	A02469900 其他体育设备设施	史密斯机训练架	史密斯机训练架
95	A02460500 举重设备	调节哑铃凳	调节哑铃凳
96	A02462600 健身设备	坐式胸肌推举训练器	坐式胸肌推举训练器
97	A02462600 健身设备	高拉力背肌训练器	高拉力背肌训练器
98	A02462600 健身设备	坐式背肌训练器	坐式背肌训练器
99	A02462600 健身设备	坐式蹬腿训练器	坐式蹬腿训练器
100	A02462600 健身设备	大腿内外侧肌训练器	大腿内外侧肌训练器
101	A02462600 健身设备	大腿伸展训练器	大腿伸展训练器
102	A02462600 健身设备	三头肌训练器	三头肌训练器
103	A02462600 健身设备	坐式腹肌训练器	坐式腹肌训练器
104	A02469900 其他体育设备设施	多功能伸展训练架	多功能伸展训练架
105	A02462600 健身设备	双位智能健身车	双位智能健身车
106	A02462600 健身设备	双位智能仰卧拉背提膝训练器	双位智能仰卧拉背提膝训练器
107	A02462600 健身设备	双位智能划船器	双位智能划船器
108	A02462600 健身设备	双位智能腹肌训练器	双位智能腹肌训练器
109	A02462600 健身设备	双位智能坐蹬训练器	双位智能坐蹬训练器
110	A02462600 健身设备	双位智能椭圆漫步机	双位智能椭圆漫步机
111	A02462600 健身设备	双位智能推举训练器	双位智能推举训练器
112	A02462600 健身设备	双位可调阻力深蹲训练器	双位可调阻力深蹲训练器
113	A02469900 其他体育设备设施	肋木架	肋木架
114	A02460400 体操设备	高低杠	高低杠
115	A02460400 体操设备	双杠	双杠
116	A02469900 其他体育设备设施	AI身高体重测试仪（2人同测）	AI身高体重测试仪（2人同测）
117	A02469900 其他体育设备设施	AI肺活量测试仪（4人同测）	AI肺活量测试仪（4人同测）
118	A02469900 其他体育设备设施	AI立定跳远测试仪（1人同测）	AI立定跳远测试仪（1人同测）
119	A02462900 体育运动辅助设备	AI坐位体前屈测试仪（1人同测）	AI坐位体前屈测试仪（1人同测）

120	A02462900 体育运动辅助设备	智能50米跑测试仪（6人同测）	智能50米跑测试仪（6人同测）
121	A02462900 体育运动辅助设备	智能800米、1000米测试仪（20人单主机）	智能800米、1000米测试仪（20人单主机）
122	A02091211 音箱	双10寸线阵列音箱	双10寸线阵列音箱
123	A02091211 音箱	单15寸次低音音箱	单15寸次低音音箱
124	A02091203 音频功率放大器设备（功放设备）	线阵功放1	线阵功放1
125	A02091203 音频功率放大器设备（功放设备）	线阵功放2	线阵功放2
126	A02091211 音箱	15寸全频音箱	15寸全频音箱
127	A02091203 音频功率放大器设备（功放设备）	700W双通道功放	700W双通道功放
128	A02090402 调音台	16路数字调音台	16路数字调音台
129	A02091299 其他音频设备	反馈抑制器	反馈抑制器
130	A02091299 其他音频设备	音频处理器（8进8出）	音频处理器（8进8出）
131	A02091206 话筒设备	手拉手无线话筒主机	手拉手无线话筒主机
132	A02091206 话筒设备	手拉手无线话筒主席	手拉手无线话筒主席
133	A02091206 话筒设备	手拉手无线话筒客席	手拉手无线话筒客席
134	A02091206 话筒设备	U段一拖二手持话筒	U段一拖二手持话筒
135	A02091299 其他音频设备	天线放大系统	天线放大系统
136	A02061599 其他电源设备	14路网络电源时序器	14路网络电源时序器
137	A02469900 其他体育设备设施	线阵吊装架	线阵吊装架
138	A02062100 绝缘电线和电缆	音箱线缆	音箱线缆
139	A02010601 机柜	机柜	机柜
140	A02090402 调音台	16路数字调音台	16路数字调音台
141	A02091211 音箱	户外大功率号角	户外大功率号角
142	A02091203 音频功率放大器设备（功放设备）	线阵功放	线阵功放
143	A02091206 话筒设备	U段一拖二手持话筒	U段一拖二手持话筒
144	A02091206 话筒设备	U段一拖四头戴话筒	U段一拖四头戴话筒
145	A02091299 其他音频设备	天线放大系统	天线放大系统
146	A02091299 其他音频设备	音频处理器（八进八出）	音频处理器（八进八出）
147	A02091299 其他音频设备	反馈抑制器	反馈抑制器
148	A02061599 其他电源设备	14路网络电源时序器	14路网络电源时序器
149	A02062100 绝缘电线和电缆	音箱线缆	音箱线缆
150	A02010601 机柜	机柜	机柜
151	A02021103 LED 显示屏	户外显示模组	户外显示模组
152	A02091108 视频处理器	视频处理器	视频处理器
153	A02010104 服务器	服务器	服务器
154	A02061714 配电箱	配电柜	配电柜
155	A02021103 LED 显示屏	室内显示模组	室内显示模组
156	A02091108 视频处理器	视频处理器	视频处理器
157	A02010104 服务器	服务器	服务器
158	A02061714 配电箱	配电柜	配电柜

二.投标人的资格要求

- 1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。
- 2.开标后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，相关信用情况通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询。
- 3.落实政府采购政策需满足的资格要求：如属于专门面向中小企业采购的项目,提供货物、工程或者服务的供应商应符合享受中小企业扶持政策，并提供《

中小企业声明函》。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

4.本项目的特定资格要求:

采购包1: 合同包一

1、无: 无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求:

无

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称: 内蒙古自治区公共资源交易中心

地址: 内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区内蒙古呼和浩特市赛罕区敕勒川大街6号

邮编: 010055

联系人: 王旭阳

联系电话: 18686062331 质疑接收联系人: 阮佳 受理电话: 5332613

采购单位名称: 内蒙古工业大学

地址: 内蒙古工业大学

邮编: 010010

联系人: 杨老师

联系电话: 标前3825180、标后5317870

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共 1 包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	远程开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	采购包1: 综合评分法
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间 (同投标文件提交截止时间)	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件1份, 电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话: 400-0471-010转2键
9	投标文件数量	(1) 加密的电子投标文件1份 (需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”) (2) 若现场无法使用系统进行电子开评标的, 投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘 (或光盘) 0份。 (3) 纸质投标文件 (正本) 0份; 纸质投标文件 (副本) 0份。
10	中标人确定	甲方按照评审报告推荐的顺序确认中标 (成交) 供应商。
11	联合体投标	采购包1: 不接受
12	采购代理机构代理费用	本项目不收取代理服务费
14	投标保证金	不收取保证金
15	电子投标文件签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”, 使用单位电子签章 (CA) 进行签字、加盖公章。 说明: 若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。 下载地址: https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001
18	面向中小企业采购	采购包1: 不属于专门面向中小企业采购。
19	有效投标人家数	采购包1: 3家
20	中标供应商数量	采购包1: 1名
21	中标候选供应商数量	采购包1: 3名
22	报价形式	详见第一章, “内容及划分采购包情况”。
23	现场踏勘	采购包1: 组织现场踏勘: 否
24	兼投不兼中规则	本项目可兼投1包, 本项目可兼中1包
25	投标有效期	从提交投标 (响应) 文件的截止之日起 90 日历天
26	其他	供应商提供《中小企业声明函》的, 按照招标文件规定的格式规范填写《声明函》。 特别注意 (不限于) 以下几点: 1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据, 无上一年度数据的新成立企业可不填报。 2、货物采购项目中, 《中小企业声明函》填写货物制造商上一年度的从业人员、营业收入、资产总额数据。 3、货物采购项目中, 供应商提供的货物全部由中小企业制造, 才能享受《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。 4、供应商依据“关于印发中小企业划型标准规定的通知 (工信部联企业〔2011〕300号)”确定中小企业划型。

二.投标须知

1. 投标方式采用网上投标, 流程如下:

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

ww.ccgp-neimenggu.gov.cn) 进行查询。

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

2. 投标保证金

2.1 投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

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

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

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

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

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

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

2.2 投标保证金的退还

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

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

2.3 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

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

3. 全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

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

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

3.1 远程不见面方式（投标人无需到现场）

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

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

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

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

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

3.2 现场网上方式（投标人需到现场）

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

信息。

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

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

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

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

三.说明

1.总则

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

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

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.相关费用

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

4.各参与方

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指内蒙古工业大学。

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本招标文件的采购代理机构特指内蒙古自治区公共资源交易中心。

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

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

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

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

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

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

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

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

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

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

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

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及计量单位

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

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

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

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

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

9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投

标截止时间至少15日前，在“内蒙古自治区政府采购网”上发布更正公告进行通知；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件截止时间，更正公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时了解相关信息的责任。

五.投标文件

1.投标文件的构成

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

2.投标报价

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

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

2.3投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

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

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

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

3.投标有效期

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

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

4.投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

5.投标文件的修改和撤回

投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标人应当在投标截止时间前上传加密的最终版电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”。

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6.样品

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

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

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

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

六.开标、评标、中标公告、中标通知书

1.开标

1.1程序

- (1) 宣布纪律；
- (2) 宣布相关人员；
- (3) 投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；
- (4) 参加人员对开标结果进行确认；
- (5) 开标结束。

1.2疑义

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

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

1.3备注说明

1.3.1投标人不足3家的，不得开标。

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

2.资格审查

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

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

2.3信用记录查询

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

查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

资格审查表

一般资格要求

采购包1：合同包一

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2024年度或2025年度会计师事务所出具的财务审计报告，或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明，或“具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度”投标人书面承诺函（格式自拟）。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	（1）提供投标文件提交截至之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准）或依法缴纳税收承诺函（格式自拟）。（2）提供投标文件提交截至之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）或依法缴纳社会保险承诺函（格式自拟）。注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据和缴纳社保的凭据或依法缴纳税收及缴纳社保的承诺函（格式自拟）。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标单位，应提供相应文件或承诺函（格式自拟）证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查投标人出具的“具有履行合同所必需的设备和专业技术能力”声明函（格式自拟）。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标单位参加本次采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

特定资格要求

采购包1：合同包一

资格审查要求概况	评审点具体描述
无	无

落实政府采购政策的资格要求

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

3.评标

详见第五章

4.中标公告

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

5.中标通知书

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

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

七.询问、质疑与投诉

1.询问

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

2.质疑

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章 投标邀请）。

3.投诉

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

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

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

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

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

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

第三章 招标内容与技术要求

一.项目概况

为满足学校体育教学、训练、竞赛及师生日常健身需求，本次采购室外运动场地配套器材及田径器材、体育馆配套器材及体育用品、宿舍区域室外健身器材、体质健康测试设备、室内外音响设备、室内外 LED 显示屏类货物，覆盖篮球、排球、足球、田径、乒乓球、羽毛球、体能训练、体质测试、音视频显示等全场景，需完成供货、安装、调试、培训及质保等服务。

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：合同包一

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同生效后30 日历天内运输、安装在招标人规定位置，并且完成线下培训。
2		标的提供地点	内蒙古工业大学新能源学院体育馆和田径场（鄂尔多斯市）
3		合同履行期限	合同生效后运输、安装在招标人的规定位置，并且完成调试及培训、验收合格。
4		合同履行地点	内蒙古工业大学新能源学院体育馆和田径场（鄂尔多斯市）
5		验收要求	详见附件：1、商务要求；2、合同； 3、货物质保、保修期售后响应、备品备件信息表。
6		合同支付方式	1、货到、安装、验收合格后且培训完成后成交供应商提供供应商提供增值税专用发票，一次性支付全部合同款。，达到付款条件起30日内，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：缴纳 缴纳比例%：5 缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险 缴纳说明：（1）中标人须在合同签订后3个工作日内向采购人提交履约保证金（中标金额的5%）。 （2）提交形式：采用支票、汇票、本票、银行转账或者金融机构、担保机构出具的保函等形式提交。 （3）中标人在整个履约期间，如无质量和服务问题，履约保证金于货物验收合格后1个月内一次性无息退还。（4）以支票、汇票、本票、金融机构、担保机构出具的保函等方式提交履约保证金的，其有效期（担保期、保证期等）不得早于约定的验收日期。（5）如中标人未按合同履行，采购人将有权不退还其履约保证金。（6）内蒙古工业大学统一社会信用代码及单位银行帐户相关信息：统一社会信用代码：121500004600293062；建设银行基本存款帐户：户名：内蒙古工业大学；账号：15050170663200000636；开户行：中国建设银行股份有限公司呼和浩特新城区支行；联行号：105191071081。特别注意：我校不指定任何保险机构、担保机构或其他第三方机构为学校采购项目提供担保服务。

2.技术标准与要求

采购包1：合同包一

标的名称：室外地理式篮球架

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1.产品用材</p> <p>球架立柱采用180×180×4mm优质大圆角方管制作，圆角R40mm；篮架伸臂采用铁板一次冲压成型后在专用折边机上折边，伸臂上拉杆固定孔均采用冲压成型后焊接内置焊接螺母，篮架立柱法兰、伸臂头部组件和伸臂底板均采用一次冲压成型制作，且立柱底部配备防护装饰罩，采用冷轧钢板一次成型，篮架上拉杆采用Φ48×2mm圆管（后拉杆采用50×40×3mm方管）在专用弯管机设备上一次成型，避免了电焊及焊渣易引起生锈的隐患，篮球架通过调节上拉杆可调节篮板的平面度和垂直度，通过调节下拉杆，可调节篮圈与地面的平行度。</p> <p>2、篮板</p> <p>★ 规格：1800×1050（mm），篮板配用国际通用的高强度安全玻璃篮板，具有安全性好、透明度高、耐候性好、抗老化、耐腐蚀、不易模糊等特点，并在篮板下沿及侧面覆盖有保护条，能保护运动员运动时不受伤害。</p> <p>3、篮圈</p> <p>篮圈采用φ17mm实心圆钢制作，圈下焊有冲压成型的圆弧形网钩，十二段均匀分布留适当间隙，配篮网。篮圈抗弯性能好，水平固定在篮板上，与篮架连接的钢板和篮圈盖板均采用优质钢板一次冲压成型。</p> <p>4、产品的结构原理</p> <p>产品采用专用铁制预埋件，在球架安装之前，预先埋好预埋件，待过了保养期后进行整体安装。</p> <p>篮架与预埋件通过法兰连接，法兰采用优质冲件，规格：350×350×27mm，四周呈大圆角，法兰上设计有4个孔。</p>
<p>标记“★”的技术条款代表实质性技术指标，投标人（响应供应商）不满足该项指标要求将导致无效投标；</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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	√	<p>1.排球柱外立柱选用≥φ89mm焊管。</p> <p>2.立柱上置有网钩，另一立柱上置有棘爪紧线锁紧机构，通过调节锁紧手柄，调节钢丝绳的松紧，实现网的高度要求。</p> <p>3排球柱外立柱底部设有特制缓冲垫。</p> <p>4. 排球柱配备有专用的预埋件，采用≥φ108mm圆管。</p>
<p>标记“√”的技术条款代表一般技术指标。</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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：匹克球网柱

序号	参数性质	技术参数与性能指标

1	参数性质	技术参数与性能指标
	√	产品结构：由底座、连杆、立柱、调节装置和匹克球网组成。 主要材料：口径≥60×60×2mm焊方管 走轮：刹车万向轮 调节脚：不锈钢调节脚 网片规格：配套网片
标记“√”的技术条款代表一般技术指标。 以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。		
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：不锈钢休息座椅

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	参数性质	技术参数与性能指标
	★	材质：不锈钢框架双层封板，底部加固钢管牢固支撑，加厚材质防腐耐磨耐用，整体力学结构设计，边角折弯圆润，椅面防腐塑木。产品尺寸180*40*40cm
标记“★”的技术条款代表实质性技术指标，投标人（响应供应商）不满足该项指标要求将导致无效投标； 以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。		
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：分类垃圾桶

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	参数性质	技术参数与性能指标
	★	材质：镀锌板、不锈钢 内胆镀锌内筒 尺寸：80*40*90cm，±5cm
标记“★”的技术条款代表实质性技术指标，投标人（响应供应商）不满足该项指标要求将导致无效投标； 以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。		
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：高级比赛跳高架

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

1	参数性质	技术参数与性能指标
		1、比赛跳高架由底座、微调支脚、固定立柱、导杆、横杆托架、构成。可装拆。 2、底座选用 $\geq 64\text{mm}$ 铁板一次冲压成型，底部设有PU滚轮。 3、跳高架底座底部设有微调机构，且底座上平面置有水准泡。 4、跳高架固定立柱、导杆均选用铝合金型材，固定立柱内置互成 90° 的斜齿轮，实现高度调节范围：500-2600mm。
标记“√”的技术条款代表一般技术指标。 以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。		
打“★”号条款为实质性条款，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

1	参数性质	技术参数与性能指标
		1.跳高横杆由横杆和横杆接头组成。 2.横杆采用 $\phi 30\text{mm}$ 的玻璃钢材料制作。 3.跳高横杆总长为4000mm。
标记“√”的技术条款代表一般技术指标。 以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。		
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：横杆运输车

1	参数性质	技术参数与性能指标
		1.横竿运输车：长x宽x高 $\geq 2000 \times 700 \times 750$ （mm）。 2.横竿运输车采用 $\phi 32 \times 2\text{mm}$ 焊管， $\phi 8\text{mm}$ 拉光元以及6mm铁板焊接制作而成。 3.横竿运输车可放置 ≥ 10 支撑杆跳竿，底部铁板配有滚轮。
标记“√”的技术条款代表一般技术指标。 以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。		
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：跳高海绵垫

1	参数性质	技术参数与性能指标

1	参数性质	技术参数与性能指标
	★	1、尺寸：长×宽×厚≥6000×4000×700（mm）。 2、海绵垫主要由海绵垫主体、覆盖层和防水罩组成。 3、海绵垫主体由三层重磅发泡海绵（20Kg/M3）组成。 4、海绵垫覆盖层厚≥80mm。 5、海绵垫表面罩PVC防水套，套子侧面装有内藏式拉链及拉手攀，且四周设有排气孔。
标记“★”的技术条款代表实质性技术指标，投标人（响应供应商）不满足该项指标要求将导致无效投标； 以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。		
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：跳高海绵垫底架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	参数性质	技术参数与性能指标
	√	1、此产品置于5×3×0.7米跳高海绵垫底部。 2、基本尺寸：4.8×2.8×0.1（m）； 3、跳高海绵垫底架由小块底架通过连接片连接而成。防锈蚀性强，每块底架主要采用口30×20mm、口20×20mm方管拼焊组成。
标记“√”的技术条款代表一般技术指标。 以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。		
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：跳高海绵垫防护棚

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	参数性质	技术参数与性能指标
	★	1、尺寸：5.5×3.5×1.1（m），±0.2m 2、跳高海绵防护棚主要由顶棚和框架组成，框架采用□40×40mm和□40×20mm焊方管拼装焊接而成，顶棚采用□25×25mm和□21×14mm焊方管拼装而成。顶棚上面覆盖有彩钢瓦，彩钢瓦上采用铝合金压条压住，用铆钉固定，顶棚设有漏雨槽，防止漏雨。 3、顶棚由6个顶棚盖组成，顶棚盖与前后、侧面框架之间使用固定块连接。 4、防护棚底部设有滚轮，移动方便。
标记“★”的技术条款代表实质性技术指标，投标人（响应供应商）不满足该项指标要求将导致无效投标； 以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。		
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：跳高海绵垫

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

1	参数性质	技术参数与性能指标
	★	<ol style="list-style-type: none"> 1.海绵垫主体由三层重磅发泡海绵组成。 2.海绵垫基本尺寸：长×宽×厚≥4×2×0.4（米）。 3.海绵垫的中层配以“#”字形框架结构组合。 4.海绵垫表面罩蓝色PVC布，套子侧面装有拉链及拉手攀，且四周设有排气孔。
<p>标记“★”的技术条款代表实质性技术指标，投标人（响应供应商）不满足该项指标要求将导致无效投标；</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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：平沙板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	参数性质	技术参数与性能指标
	√	<p>材质：铁</p> <p>外形尺寸：1.5×0.5（m），±0.1（m）</p>
<p>标记“√”的技术条款代表一般技术指标。</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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：发令台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	参数性质	技术参数与性能指标
	√	<ol style="list-style-type: none"> 1.发令台基本外形尺寸：长×宽×高=700×600×1500（mm），±10（mm）。 2.发令台主要由底架和推手柄组成，底架主要采用方管拼焊而成，底架踏脚板采用花纹板制作。 3.发令台设置有插管，可放置配套设施（发令烟屏），其底架内部设有货物柜。 4.发令台底部设置有滚轮。
<p>标记“√”的技术条款代表一般技术指标。</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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：终点裁判台

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

	参数性质	技术参数与性能指标
	★	<p>1.终点裁判台。可收缩，伸缩范围为长×宽×高=(2600-5100)×1850×2900(mm)。</p> <p>2.裁判台主要采用槽钢和方管拼焊而成，同时装有轨道槽与滚轮。裁判台上设有扶手栏杆，扶手栏杆采用Φ32mm、Φ25mm圆管拼焊制作。</p> <p>3.裁判台上10个踏步，踏步规格：长×宽×高=1600×500×250(mm)。第一踏步采用方管与花纹铁板；其余踏步上装有无背椅，共25-30个座位。</p> <p>4.裁判台上装有支撑脚与走轮。</p>
1	<p>标记“★”的技术条款代表实质性技术指标，投标人(响应供应商)不满足该项指标要求将导致无效投标；</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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：道次墩

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	参数性质	技术参数与性能指标
	√	<p>1、基本尺寸：长×宽×高=460×460×480(mm)。</p> <p>2、道次墩主要由道次墩外框和犯规标志牌组成。</p> <p>3、道次墩外框采用聚丙烯材料一次注塑成型。</p> <p>4、犯规标志牌2面，采用61.2mm铝合金板制作。</p> <p>5、道次墩可坐人，每套共8只，每只4面印号码，号码1-8号。</p>
<p>标记“√”的技术条款代表一般技术指标。</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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：起跑器

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

1	参数性质	技术参数与性能指标
		<ol style="list-style-type: none"> 1、起跑器主要由底座和蹬脚座组成。 2、起跑器外形尺寸：主体全长775mm，总宽度为：200mm。 3、蹬脚座调节范围：前后距离调整：0-540mm，蹬脚板角度调整：50度-70度，分4个档位。 4、起跑器重量≥6kg。 ▲ 5、起跑器底座铝槽采用铸铝制作，通过地钉与地面接触。 6、起跑器蹬脚座分固定座和蹬脚板，均为铸铝件，蹬脚板板面为凹面，面板采用塑胶层，蹬脚板面板斜度可调节。 7、两蹬脚座的相对位置可以前后调整。 8、起跑器上设有把手。 9、起跑器主板底部装有用于固定在跑道上的地钉，长度为14mm。
<p>标记“▲”的技术条款代表重要技术指标。</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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：起跑器运送车

1	参数性质	技术参数与性能指标
		<ol style="list-style-type: none"> 1.起跑器运输车外形尺寸：长×宽×高=1000×600×800（mm）。 2.起跑器运输车采用圆管在专用弯管机上弯曲成形后拼焊而成。 3.起跑器运输车木板采用620mm层压板制作。 4.起跑器运输车共设8个挂钩，一次可置8个起跑器，运输车底部设有走轮。
<p>标记“√”的技术条款代表一般技术指标。</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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：比赛跨栏架

1	参数性质	技术参数与性能指标
		<ol style="list-style-type: none"> 1.跨栏架由底座方管、立柱内管、立柱外管、调高定位销及跨栏板部分组成。 2.栏板为ABS成型材料，其规格为：1200x70x20（mm）。 ★ 3.立柱外管采用φ38*1.5mm铝管制作，立柱内管采用φ34*2mm圆管制作，立柱内管内置调高定位销，立柱外管上配置有与其所需高度相对应的高度定位孔。底横杆采用30*30*1.5mm焊管制成。 4.底座方管采用50*50*2mm方管制作，内置配重，可调至满足比赛规则的要求。 5.跨栏架可调高度
<p>标记“★”的技术条款代表实质性技术指标，投标人（响应供应商）不满足该项指标要求将导致无效投标；</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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：跨栏架搬运车

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	参数性质	技术参数与性能指标
	★	<p>1、跨栏架搬运车主要有扶手、底架、侧栏拼焊而成。扶手采用Φ32×2mm圆管。</p> <p>2、跨栏架一次可置跨栏10个，且其底架设有4只走轮，其中2只为万向轮。</p>
<p>标记“★”的技术条款代表实质性技术指标，投标人（响应供应商）不满足该项指标要求将导致无效投标；</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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：接力棒

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	参数性质	技术参数与性能指标
	★	配有铝合金箱子，一套8根，接力棒为铝合金
<p>标记“★”的技术条款代表实质性技术指标，投标人（响应供应商）不满足该项指标要求将导致无效投标；</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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：方伞

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	参数性质	技术参数与性能指标
	★	外观尺寸：2.5米*2.5米遮阳方伞
<p>标记“★”的技术条款代表实质性技术指标，投标人（响应供应商）不满足该项指标要求将导致无效投标；</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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：三级跳远橡胶垫

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	参数性质	技术参数与性能指标
	★	厚度13mm 长度6米，预制型
<p>标记“★”的技术条款代表实质性技术指标，投标人（响应供应商）不满足该项指标要求将导致无效投标；</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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：标枪1

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
1	参数性质	技术参数与性能指标	
	★	600g铝合金	
<p>标记“★”的技术条款代表实质性技术指标，投标人（响应供应商）不满足该项指标要求将导致无效投标；</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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：标枪2

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
1	参数性质	技术参数与性能指标	
	★	800g铝合金	
<p>标记“★”的技术条款代表实质性技术指标，投标人（响应供应商）不满足该项指标要求将导致无效投标；</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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：铁饼1

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
1	参数性质	技术参数与性能指标	
	★	1公斤	
<p>标记“★”的技术条款代表实质性技术指标，投标人（响应供应商）不满足该项指标要求将导致无效投标；</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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：铁饼2

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
1	参数性质	技术参数与性能指标	
	★	2公斤	
<p>标记“★”的技术条款代表实质性技术指标，投标人（响应供应商）不满足该项指标要求将导致无效投标；</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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：铅球1

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	参数性质	技术参数与性能指标
	★	7.26KG
<p>标记“★”的技术条款代表实质性技术指标，投标人（响应供应商）不满足该项指标要求将导致无效投标；</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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：铅球2

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	参数性质	技术参数与性能指标
	★	4KG
<p>标记“★”的技术条款代表实质性技术指标，投标人（响应供应商）不满足该项指标要求将导致无效投标；</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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：铅球回收轨道

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	参数性质	技术参数与性能指标
	√	<p>1、基本尺寸：长×宽×高=18850×525×700（mm）；</p> <p>2、铅球回送器分四段组成，前三段为直段，由高往低，每段长5950mm，第四段呈弯曲状，长1000mm，确保铅球凭借第一、二、三段从上而下的冲力再缓缓由下而上到达终点。</p> <p>3、回送器底座采用铁板经一次冲压成型，上支架主要采用φ30×1.5焊管和φ10×1焊管拼焊组成，铅球轨道下沿焊有加强扁铁，呈半圆弧形。</p>
<p>标记“√”的技术条款代表一般技术指标。</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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：5人制足球门

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

1	参数性质	技术参数与性能指标
	★	1、球门内净基本尺寸：长×高=3000×2000（mm） 2、足球门由立杆、横梁、两侧撑杆、两侧横杆和后侧横杆组成。 3、球门立杆和横梁均采用φ80×2.75mm钢管制成，上设网勾，球网两侧撑杆采用φ32×2.5mm的钢管制成，两侧横杆和后侧连杆采用□80×40×2.5mm钢管制作。 4、球门组装完成后，立杆与地面垂直，横梁与立杆的夹角为90°无棱角。球门两侧撑杆采用钢丝绳连接紧固。
标记“★”的技术条款代表实质性技术指标，投标人（响应供应商）不满足该项指标要求将导致无效投标； 以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。		
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：角旗

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	参数性质	技术参数与性能指标
	√	1、角旗由旗杆、旗面和预埋件组成。 2、角旗旗杆采用φ31.5×2mm玻璃钢圆管制成，旗杆顶端口用塑料封盖封顶，旗杆底部套有弹簧，设有限位孔。旗面选用的涤纶布料制作。角旗旗面规格：500×400（mm），边缘折边5mm。 3、角旗预埋件采用φ32×2mm热镀锌管制作，底部铁板封口，设有漏水孔，顶部有螺纹套，方便连接旗杆。
标记“√”的技术条款代表一般技术指标。 以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。		
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：足球休息区

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	参数性质	技术参数与性能指标
	★	1、足球防护棚（6座）尺寸：长×宽×高=3550×1300×2050（mm）。 2、足球防护棚主要由框架和座椅两大部分组成。 3、防护棚框架主要采用60×40×2.75mm、50×40×2.5mm焊方管、40×40×2mm铝管拼焊而成，上覆透明耐击板，通过铝型条将其和上框架铆接，铝型条内嵌橡胶封条。
标记“★”的技术条款代表实质性技术指标，投标人（响应供应商）不满足该项指标要求将导致无效投标； 以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。		
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：彩色无线便携式径赛电动计时系统

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

1	参数性质	技术参数与性能指标
	★	<p>设备参数:</p> <p>操作系统: 支持Win7、8、10 32/64位系统</p> <p>图像采集速度: 支持1000帧、2000帧;</p> <p>判读时间单位: 名次排序: 0.001秒;</p> <p>系统误差: < 0.001 秒</p> <p>累计误差: 0.5 PPM</p> <p>稳定性: 优于 1 PPM</p> <p>图像显示分辨率: $\geq 1024 \times 1044$</p> <p>拍摄范围模式: 宽景</p> <p>无线发令传输距离: 开阔地$\geq 500m$</p> <p>摄像机:</p> <p>续航时间: ≥ 10小时</p> <p>电源适配器: 16.8V/2A</p> <p>配套三角架</p> <p>闭合长度: $\leq 65CM$</p> <p>高度:$\geq 175 CM$</p> <p>配套收纳箱</p> <p>配套: 彩色电计主机1台、外设备1台</p>
<p>标记“★”的技术条款代表实质性技术指标, 投标人(响应供应商) 不满足该项指标要求将导致无效投标;</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的, 投标人须提供相应佐证材料, 根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审, 未提供对应佐证材料的不得分, 技术偏离表与佐证材料不一致, 以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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: 自动发令系统

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

1	参数性质	技术参数与性能指标
	★	<p>主机</p> <p>尺寸: ≥15×15×7.5cm</p> <p>重量: 1.3KG</p> <p>电池类型: 锂电池</p> <p>续航时间: ≥12小时</p> <p>电源适配器: 12.6V 3A</p> <p>三脚架:</p> <p>1.闭合长度: ≤105cm</p> <p>2.高度范围: 150 ~ 230cm</p> <p>重量: 3.1KG</p> <p>发令枪</p> <p>尺寸: ≥9×12×2.5cm</p> <p>重量: 0.25 KG</p> <p>★ 音箱尺寸: ≥62×45×85cm</p> <p>重量: 50 KG</p> <p>电池类型: 铅酸电池</p> <p>续航时间: 10小时 (支持200次发令)</p> <p>电源电压: A.C.220±22V</p> <p>电源频率: 50±1Hz</p> <p>功能要求:</p> <p>支持有线、无线触发输出;</p> <p>支持电子发令枪;</p> <p>支持麦克风语音输入;</p> <p>语音、发令枪声双输出;</p> <p>无线信道可调节。</p> <p>配套自动发令主机1台、音箱2台</p>
<p>标记“★”的技术条款代表实质性技术指标, 投标人(响应供应商) 不满足该项指标要求将导致无效投标;</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的, 投标人须提供相应佐证材料, 根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审, 未提供对应佐证材料的不得分, 技术偏离表与佐证材料不一致, 以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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: 室内液压篮球架

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

1	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1、产品规格 篮架伸臂为2.6m，篮圈上沿离地面高3.05m，球架底座尺寸：长×宽×前高×后高=1.95×1.2×0.78×0.4（m），智能遥控行走及转向。</p> <p>2、产品用材 篮球架底座采用≥6mm的铁板在专用折边机上折边拼焊而成，底座前立柱、后立柱支撑架和油缸支撑架采用≥6 mm铁板折边制作，篮架立柱采用≥150×70×3mm方管和≥□120×70×3方管拼焊而成，篮架伸臂采用≥64钢板折边成形拼焊而成。</p> <p>3、产品结构原理 篮球架采用电动控制系统，设有篮架升降系统、走轮伸缩机构、走轮前进或后退、电器、液压系统。 篮架主体升降采用四连杆机构，使用时电机接通220V、50HZ单相电源即可启动，带动油泵，经微电脑控制系统进行“功能”转换，油缸随即产生伸缩运动，从而使篮架立柱升降、底座走轮起落和走轮前进或后退。其中，控制篮架走轮的前进或后退可采用电动操作，也可保障在无供电的情况下，依靠人力将篮球架轻松移动。</p> <p>★ 4、篮板 篮板配备国际通用的高强度安全玻璃篮板（13mm厚双层夹胶玻璃），规格：1800×1050（mm），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保护圈，保护圈前后表面高度、厚度均≥20mm，底面厚度≥50mm，符合FIBA规则，能有效保护运动员扣篮时不受伤害。 篮板弹性500N/min，中心挠度≤6mm，取消外力1min后篮板恢复原状。</p> <p>5、篮圈 篮圈采用φ19mm实心圆钢制作，篮圈抗弯性能好，在篮圈最远点的圈顶上施加静载荷105kg时，篮圈向下转动角度不小于10度也不大于30度，能有效解决投篮时篮圈的稳定性和运动员扣篮时的安全性问题。</p> <p>6、防护措施 篮架前立柱、底座、伸臂配备有专用护套，能有效保护运动员免受撞击，篮架底座下部设有防震垫，后部装有专用配重，单只配重≥500kg，能保证在篮圈根部施加3200N的载荷时，篮球架不倾翻。前立柱与伸臂间装有专用保险机构，能有效保证使用时的安全性及美观性。</p>
<p>标记“★”的技术条款代表实质性技术指标，投标人（响应供应商）不满足该项指标要求将导致无效投标；</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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：配重拆卸式排球柱

1	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1. 排球柱由内外立柱，紧线机构和底座组成。</p> <p>2. 排球柱外立柱选用φ76×5mm的无缝管，内立柱选用φ65×4mm光亮管制作，外立柱内置一对互成90度的斜齿轮，配合螺纹的螺杆升降机构，通过摇动升降手柄，使内立柱上下移动，实现网高调节高度：1800~2430mm。</p> <p>★ 3. 外立柱中，一立柱外侧置有网钩，绳系在网钩上，另一立柱上外侧置有紧线锁紧机构，此机构是采用蜗轮蜗杆传动原理，可以自锁。</p> <p>4. 排球柱外立柱底部设有特制缓冲垫，与底座柱套相配时起缓冲作用。</p> <p>5. 排球柱底座单只配置配重≥255kg</p>
<p>标记“★”的技术条款代表实质性技术指标，投标人（响应供应商）不满足该项指标要求将导致无效投标；</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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：排球标志杆

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	参数性质	技术参数与性能指标
	√	1、规格：直径φ10mm，长1800mm。 2、材质：玻璃钢。 3、颜色：标志杆高出球网80厘米，高出部分每10厘米涂有明显对比的颜色
标记“√”的技术条款代表一般技术指标。 以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。		
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：羽毛球网柱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	参数性质	技术参数与性能指标
	★	羽毛球柱底座采用PP中空吹塑一体成型制作，1副≥90kg，底座后部设滚轮。
标记“★”的技术条款代表实质性技术指标，投标人（响应供应商）不满足该项指标要求将导致无效投标； 以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。		
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：运动地胶

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

1	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>塑胶运动地板，100%原材料生产加工而成，无毒、无味、绿色环保，耐磨抗污，刚性支撑夹带层，双色双倍率无钙致密发泡弹性层，背板为密闭式防移动背板。</p> <p>1、总厚度$\geq 5.1\text{mm}$；</p> <p>2、加热翘曲$\leq 8\text{mm}$；</p> <p>3、耐磨性T级$\leq 2.0\text{mm}^3$；</p> <p>4、残余凹陷$\leq 0.35\text{mm}$；</p> <p>5、焊接强度平均值$\geq 240\text{N}/50\text{mm}$；</p> <p>6、防滑性干测$\geq 0.8$</p> <p>▲ 7、氯乙烯单体$\leq 5\text{mg}/\text{kg}$；</p> <p>8、可溶性铅$\leq 20\text{mg}/\text{m}^2$；</p> <p>9、可溶性镉$\leq 20\text{mg}/\text{m}^2$</p> <p>10、耐消毒水-中性洗涤剂循环试验不低于2000h后，检测周期不低于老化时长，外观：无起泡、无出油、无裂纹、无塌陷、无折皱、无污染、无粉化，无明显色差，尺寸变化率$\leq 0.4\%$</p> <p>11.为保证产品使用寿命，耐湿热老化不低于336h后，检测周期不低于老化时长，拉伸强度老化前后$\geq 0.7\text{MPa}$，拉断伸长率老化前后$\geq 90\%$，老化前后保持率$\geq 80\%$，</p> <p>12.为保证标志标线清晰耐用，运动地板专用面漆涂层，经过1000小时的氙灯老化后，检测周期不低于老化时长，外观无明显色差，无剥落，无开裂，无粉化，无明显变化，附着力参考GB/T 9286-2021标准：0级；</p>
<p>标记“▲”的技术条款代表重要技术指标。</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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：地胶收卷器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	参数性质	技术参数与性能指标
	√	PVC地胶专用移动车
<p>标记“√”的技术条款代表一般技术指标。</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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：计时，二十四秒显示器

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

1	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>功能</p> <p>1、显示比赛时间，显示器可实现0~99分59秒任意预置倒计时，能任意暂停，计时钟精确到0.1秒，时间终了时能发出长达3秒钟红色灯光信号及蜂鸣声音。</p> <p>2、二十四秒控制器可任意预制时间0~99秒，采用倒计时方式，能任意暂停、复位。计时完毕，也能发出灯光信号及蜂鸣声。</p> <p>3、比赛时间暂停时，24秒也自动停止，比赛继续时则24秒要手动启动。</p> <p>4、本计时，二十四秒显示器提供2个串行口，使比赛时间和24秒能与计算机和电视转播同步。</p> <p>★ 技术指标</p> <p>1、显示屏尺寸：≥75×75×54cm</p> <p>2、发 光 管：Φ5mm高亮度白发红、白发绿发光管</p> <p>3、电压：220V±10%</p> <p>4、功率：600W</p> <p>5. 此设备必须安全接地。</p> <p>6.四面显示</p>
<p>标记“★”的技术条款代表实质性技术指标，投标人（响应供应商）不满足该项指标要求将导致无效投标；</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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：立式LED篮球计分器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	参数性质	技术参数与性能指标
	√	<p>产品规格200cm*100cm</p> <p>特点：可移动</p> <p>包含：智能控制台、可手机APP操作</p>
<p>标记“√”的技术条款代表一般技术指标。</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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：篮球发球权显示器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	参数性质	技术参数与性能指标
	√	<p>技术参数</p> <p>电缆线长：≥1.5m</p> <p>电源线长：≥1.5m</p> <p>控制器尺寸：174×134×50mm</p> <p>显示器尺寸：340×160×40mm</p> <p>电源：交流220V 50HZ</p> <p>功率：50W</p>
<p>标记“√”的技术条款代表一般技术指标。</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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：篮球赛全队犯规显示器

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
1	★	<table border="1"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">参数性质</th> <th style="text-align: center;">技术参数与性能指标</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">★</td> <td> 一、系统的组成部分 1、三棱形显示器（2只/套） 2、控制器（1只/套） 3、电缆线（2根）、电源线（1根） 二、技术参数 电缆线长：≥ 5m 电源线长：≥1.7m 控制器尺寸：330×330×105mm 显示器尺寸：220×220×330mm 电源：交流220V 50HZ 功率：150W </td> </tr> </tbody> </table> <p>标记“★”的技术条款代表实质性技术指标，投标人（响应供应商）不满足该项指标要求将导致无效投标；</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审</p>	参数性质	技术参数与性能指标	★	一、系统的组成部分 1、三棱形显示器（2只/套） 2、控制器（1只/套） 3、电缆线（2根）、电源线（1根） 二、技术参数 电缆线长：≥ 5m 电源线长：≥1.7m 控制器尺寸：330×330×105mm 显示器尺寸：220×220×330mm 电源：交流220V 50HZ 功率：150W
参数性质	技术参数与性能指标					
★	一、系统的组成部分 1、三棱形显示器（2只/套） 2、控制器（1只/套） 3、电缆线（2根）、电源线（1根） 二、技术参数 电缆线长：≥ 5m 电源线长：≥1.7m 控制器尺寸：330×330×105mm 显示器尺寸：220×220×330mm 电源：交流220V 50HZ 功率：150W					
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。						

标的名称：篮球赛记录员讯响器

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
1	√	<table border="1"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">参数性质</th> <th style="text-align: center;">技术参数与性能指标</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">√</td> <td> 讯响器尺寸：φ125×170mm （220v电源） </td> </tr> </tbody> </table> <p>标记“√”的技术条款代表一般技术指标。</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</p>	参数性质	技术参数与性能指标	√	讯响器尺寸：φ125×170mm （220v电源）
参数性质	技术参数与性能指标					
√	讯响器尺寸：φ125×170mm （220v电源）					
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。						

标的名称：篮球队员犯规次数牌

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
1	√	<table border="1"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">参数性质</th> <th style="text-align: center;">技术参数与性能指标</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">√</td> <td>EVA 材质，7 块，数字 1-6，其中 1-5 数字为黑色， 5-6 为红色</td> </tr> </tbody> </table> <p>标记“√”的技术条款代表一般技术指标。</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</p>	参数性质	技术参数与性能指标	√	EVA 材质，7 块，数字 1-6，其中 1-5 数字为黑色， 5-6 为红色
参数性质	技术参数与性能指标					
√	EVA 材质，7 块，数字 1-6，其中 1-5 数字为黑色， 5-6 为红色					
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：篮球赛记分器

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
1	★	<table border="1"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">参数性质</th> <th style="text-align: center;">技术参数与性能指标</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">★</td> <td> 1.篮球赛记分器为立式记分器，主要由支架、记分方框和记分牌组成，外形尺寸：长×宽×高=1370×540×1630（mm）。 2.记分器下支架主要由40*20*1.5mm椭圆管拼焊而成，上支架主要由1.2mm铁板折边成型，队名牌框采用专用铝合金型材制作，队名牌为白色雪覆板。 3. 记分牌为手推式记分盒，采用PVC板制作。 </td> </tr> </tbody> </table> <p>标记“★”的技术条款代表实质性技术指标，投标人（响应供应商）不满足该项指标要求将导致无效投标；</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</p>	参数性质	技术参数与性能指标	★	1.篮球赛记分器为立式记分器，主要由支架、记分方框和记分牌组成，外形尺寸：长×宽×高=1370×540×1630（mm）。 2.记分器下支架主要由40*20*1.5mm椭圆管拼焊而成，上支架主要由1.2mm铁板折边成型，队名牌框采用专用铝合金型材制作，队名牌为白色雪覆板。 3. 记分牌为手推式记分盒，采用PVC板制作。
参数性质	技术参数与性能指标					
★	1.篮球赛记分器为立式记分器，主要由支架、记分方框和记分牌组成，外形尺寸：长×宽×高=1370×540×1630（mm）。 2.记分器下支架主要由40*20*1.5mm椭圆管拼焊而成，上支架主要由1.2mm铁板折边成型，队名牌框采用专用铝合金型材制作，队名牌为白色雪覆板。 3. 记分牌为手推式记分盒，采用PVC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：组合式球类推车

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
1	√	<table border="1"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">参数性质</th> <th style="text-align: center;">技术参数与性能指标</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">√</td> <td> 1.推车外形基本尺寸：长×宽×高=950×720×830(mm)。 2.推车主要采用φ19×1.5mm和φ10×1.2mm圆管在专用弯管机上弯曲成形后拼焊而成，推车整体可拆装，存放时可减少空间。 3.推车支脚底部装有滚轮，移动方便。 </td> </tr> </tbody> </table> <p>标记“√”的技术条款代表一般技术指标。</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</p>	参数性质	技术参数与性能指标	√	1.推车外形基本尺寸：长×宽×高=950×720×830(mm)。 2.推车主要采用φ19×1.5mm和φ10×1.2mm圆管在专用弯管机上弯曲成形后拼焊而成，推车整体可拆装，存放时可减少空间。 3.推车支脚底部装有滚轮，移动方便。
参数性质	技术参数与性能指标					
√	1.推车外形基本尺寸：长×宽×高=950×720×830(mm)。 2.推车主要采用φ19×1.5mm和φ10×1.2mm圆管在专用弯管机上弯曲成形后拼焊而成，推车整体可拆装，存放时可减少空间。 3.推车支脚底部装有滚轮，移动方便。					
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。						

标的名称：排球换人牌

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
1	√	<table border="1"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">参数性质</th> <th style="text-align: center;">技术参数与性能指标</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">√</td> <td> 铝合金航空箱2个 EVA 材质1-24 号 2 组/套 </td> </tr> </tbody> </table> <p>标记“√”的技术条款代表一般技术指标。</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</p>	参数性质	技术参数与性能指标	√	铝合金航空箱2个 EVA 材质1-24 号 2 组/套
参数性质	技术参数与性能指标					
√	铝合金航空箱2个 EVA 材质1-24 号 2 组/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：排球红黄牌

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

1	参数性质	技术参数与性能指标
	√	0.15×0.1m 红色、黄色有机玻璃各一块，配插袋
<p>标记“√”的技术条款代表一般技术指标。</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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：边线裁判旗

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	参数性质	技术参数与性能指标
	√	<p>1.裁判旗由旗杆和旗面组成。</p> <p>2.旗杆为Φ22×1.5mm的铝合金管，旗面为400×400mm的涤纶布料。</p> <p>3.裁判旗为红色</p>
<p>标记“√”的技术条款代表一般技术指标。</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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：折叠式乒乓球台

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

1	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%; text-align: left;">参数性质</th> <th style="text-align: left;">技术参数与性能指标</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td> 1、产品执行标准：QB/T2700-2005 2、产品尺寸：2740x1525x760mm（长x宽x高） 3、球台面板厚度：25mm 4、球台边框高度（含球台面厚度）：96mm、边框高度：70mm 5、半张台面对角线之差：1mm 6、半张台面平整度：2mm 7、端、边线宽度：20mm 8、中线宽度：3mm 9、中线对称度：1mm 10、中线与网间距离：40mm 11、中线与端线间距：0 12、脚架体外侧安装距离，距端线外侧：251mm，距边线外侧：280mm ★ 13、脚架体横撑离地高度,端线位置下面：430，边线位置下面：436 14、球网组件连接区的自由空间要求，宽度>100mm，组件连接区：底面有保护垫板 15、移动型球台脚轮，直径100mm，宽度25mm 16、安全装置：存储或折叠时能锁定，开启时能手动释放 17、弹性：238.7-241.7mm 18、弹性均匀度：3mm 19、台面光泽度：5.9-6.5度 20、台面暗度Y值：6.3% 21、台面与球的摩擦系数：0.4 22、球台稳定性：横向4mm,纵向8mm 23、斜面稳性：在8°的斜面上能保持稳到 24球台静载荷：80kg 25、毛重：130±10kg、净重：120±10kg </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <p>标记“★”的技术条款代表实质性技术指标，投标人（响应供应商）不满足该项指标要求将导致无效投标；</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</p> </td> </tr> </tbody> </table>	参数性质	技术参数与性能指标		1、产品执行标准：QB/T2700-2005 2、产品尺寸：2740x1525x760mm（长x宽x高） 3、球台面板厚度：25mm 4、球台边框高度（含球台面厚度）：96mm、边框高度：70mm 5、半张台面对角线之差：1mm 6、半张台面平整度：2mm 7、端、边线宽度：20mm 8、中线宽度：3mm 9、中线对称度：1mm 10、中线与网间距离：40mm 11、中线与端线间距：0 12、脚架体外侧安装距离，距端线外侧：251mm，距边线外侧：280mm ★ 13、脚架体横撑离地高度,端线位置下面：430，边线位置下面：436 14、球网组件连接区的自由空间要求，宽度>100mm，组件连接区：底面有保护垫板 15、移动型球台脚轮，直径100mm，宽度25mm 16、安全装置：存储或折叠时能锁定，开启时能手动释放 17、弹性：238.7-241.7mm 18、弹性均匀度：3mm 19、台面光泽度：5.9-6.5度 20、台面暗度Y值：6.3% 21、台面与球的摩擦系数：0.4 22、球台稳定性：横向4mm,纵向8mm 23、斜面稳性：在8°的斜面上能保持稳到 24球台静载荷：80kg 25、毛重：130±10kg、净重：120±10kg	<p>标记“★”的技术条款代表实质性技术指标，投标人（响应供应商）不满足该项指标要求将导致无效投标；</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</p>	
参数性质	技术参数与性能指标						
	1、产品执行标准：QB/T2700-2005 2、产品尺寸：2740x1525x760mm（长x宽x高） 3、球台面板厚度：25mm 4、球台边框高度（含球台面厚度）：96mm、边框高度：70mm 5、半张台面对角线之差：1mm 6、半张台面平整度：2mm 7、端、边线宽度：20mm 8、中线宽度：3mm 9、中线对称度：1mm 10、中线与网间距离：40mm 11、中线与端线间距：0 12、脚架体外侧安装距离，距端线外侧：251mm，距边线外侧：280mm ★ 13、脚架体横撑离地高度,端线位置下面：430，边线位置下面：436 14、球网组件连接区的自由空间要求，宽度>100mm，组件连接区：底面有保护垫板 15、移动型球台脚轮，直径100mm，宽度25mm 16、安全装置：存储或折叠时能锁定，开启时能手动释放 17、弹性：238.7-241.7mm 18、弹性均匀度：3mm 19、台面光泽度：5.9-6.5度 20、台面暗度Y值：6.3% 21、台面与球的摩擦系数：0.4 22、球台稳定性：横向4mm,纵向8mm 23、斜面稳性：在8°的斜面上能保持稳到 24球台静载荷：80kg 25、毛重：130±10kg、净重：120±10kg						
<p>标记“★”的技术条款代表实质性技术指标，投标人（响应供应商）不满足该项指标要求将导致无效投标；</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</p>							
<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。</p>							

标的名称：乒乓球翻牌

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
1	√	<table border="1"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">参数性质</th> <th style="text-align: center;">技术参数与性能指标</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">√</td> <td>便携式, 折叠用</td> </tr> </tbody> </table> <p>标记“√”的技术条款代表一般技术指标。</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的, 投标人须提供相应佐证材料, 根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审, 未提供对应佐证材料的不得分, 技术偏离表与佐证材料不一致, 以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</p>	参数性质	技术参数与性能指标	√	便携式, 折叠用
参数性质	技术参数与性能指标					
√	便携式, 折叠用					
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: 乒乓球挡板

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
1	▲	<table border="1"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">参数性质</th> <th style="text-align: center;">技术参数与性能指标</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">▲</td> <td> 1、基本尺寸: 单块尺寸: 长×高=2.34×0.75 (米); 2、乒乓球场地挡板底部横杆采用□25×25×1.5mm优质方管制作, 上部支架采用Φ22×2mm圆管成一次弯管成形制作, 挡板两侧设有围布。 3、挡板底部横杆两端设有防震垫及拨转机构, 使用挡板时, 拨转机构与挡板垂直, 存放挡板时, 拨转机与挡板底边重合。 </td> </tr> </tbody> </table> <p>标记“▲”的技术条款代表重要技术指标。</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的, 投标人须提供相应佐证材料, 根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审, 未提供对应佐证材料的不得分, 技术偏离表与佐证材料不一致, 以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</p>	参数性质	技术参数与性能指标	▲	1、基本尺寸: 单块尺寸: 长×高=2.34×0.75 (米); 2、乒乓球场地挡板底部横杆采用□25×25×1.5mm优质方管制作, 上部支架采用Φ22×2mm圆管成一次弯管成形制作, 挡板两侧设有围布。 3、挡板底部横杆两端设有防震垫及拨转机构, 使用挡板时, 拨转机构与挡板垂直, 存放挡板时, 拨转机与挡板底边重合。
参数性质	技术参数与性能指标					
▲	1、基本尺寸: 单块尺寸: 长×高=2.34×0.75 (米); 2、乒乓球场地挡板底部横杆采用□25×25×1.5mm优质方管制作, 上部支架采用Φ22×2mm圆管成一次弯管成形制作, 挡板两侧设有围布。 3、挡板底部横杆两端设有防震垫及拨转机构, 使用挡板时, 拨转机构与挡板垂直, 存放挡板时, 拨转机与挡板底边重合。					
打“★”号条款为实质性条款, 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	★	<table border="1"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">参数性质</th> <th style="text-align: center;">技术参数与性能指标</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">★</td> <td>乒乓球40+, 每盒10颗。</td> </tr> </tbody> </table> <p>标记“★”的技术条款代表实质性技术指标, 投标人(响应供应商)不满足该项指标要求将导致无效投标;</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的, 投标人须提供相应佐证材料, 根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审, 未提供对应佐证材料的不得分, 技术偏离表与佐证材料不一致, 以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</p>	参数性质	技术参数与性能指标	★	乒乓球40+, 每盒10颗。
参数性质	技术参数与性能指标					
★	乒乓球40+, 每盒10颗。					
打“★”号条款为实质性条款, 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	参数性质	技术参数与性能指标
	★	材质：木材、橡胶 胶皮厚度：3.0mm（含胶粒+海绵+粘合层） 胶皮粘合拉力：≥4N
标记“★”的技术条款代表实质性技术指标，投标人（响应供应商）不满足该项指标要求将导致无效投标； 以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。		
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：发球机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	▲	毛重：20kg 净重：11kg 额定电压：100-240V 额定功率：60W 出球旋转：上旋球、下旋球、不旋球、左右旋球、侧旋球 出球频率：30-105个/分钟 出球速度：4-20m/s 最大储球量：120个 出球落点：可定点、全台任意多落点 可发不旋球、上旋球、下旋球及各种旋转强度和发球力度 可上下调整出球弧线角度 可随机调整左右角度 控制方式：有线遥控
标记“▲”的技术条款代表重要技术指标。 以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。		
打“★”号条款为实质性条款，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	★	容弹：双发装弹，单发依次击发，不可改装、无法装填制式实弹，安全防改制
标记“★”的技术条款代表实质性技术指标，投标人（响应供应商）不满足该项指标要求将导致无效投标； 以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。		
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：发令弹

序号	参 数 性 质	技术参数与性能指标
1	参数性质	技术参数与性能指标
	★	弹壳: 黄铜卷制, 壳底厚度 0.3~0.5mm, 底缘规整、无卷边变形 包装:100 发纸盒
<p>标记“★”的技术条款代表实质性技术指标, 投标人(响应供应商)不满足该项指标要求将导致无效投标;</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的, 投标人须提供相应佐证材料, 根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审, 未提供对应佐证材料的不得分, 技术偏离表与佐证材料不一致, 以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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: 钢尺

序号	参 数 性 质	技术参数与性能指标
1	参数性质	技术参数与性能指标
	★	规格: 50m, 金属外壳
<p>标记“★”的技术条款代表实质性技术指标, 投标人(响应供应商)不满足该项指标要求将导致无效投标;</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的, 投标人须提供相应佐证材料, 根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审, 未提供对应佐证材料的不得分, 技术偏离表与佐证材料不一致, 以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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: 皮尺

序号	参 数 性 质	技术参数与性能指标
1	参数性质	技术参数与性能指标
	★	20m, 仿皮外壳, 尺带: 布卷尺
<p>标记“★”的技术条款代表实质性技术指标, 投标人(响应供应商)不满足该项指标要求将导致无效投标;</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的, 投标人须提供相应佐证材料, 根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审, 未提供对应佐证材料的不得分, 技术偏离表与佐证材料不一致, 以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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: 三音哨

序号	参 数 性 质	技术参数与性能指标
1	参数性质	技术参数与性能指标
	★	材质: 不锈钢
<p>标记“★”的技术条款代表实质性技术指标, 投标人(响应供应商)不满足该项指标要求将导致无效投标;</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的, 投标人须提供相应佐证材料, 根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审, 未提供对应佐证材料的不得分, 技术偏离表与佐证材料不一致, 以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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：喇叭

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	参数性质	技术参数与性能指标
	★	峰值大100W 工作电压12V
标记“★”的技术条款代表实质性技术指标，投标人（响应供应商）不满足该项指标要求将导致无效投标； 以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。		
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：哨子

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	参数性质	技术参数与性能指标
	★	口哨
标记“★”的技术条款代表实质性技术指标，投标人（响应供应商）不满足该项指标要求将导致无效投标； 以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。		
打“★”号条款为实质性条款，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	参数性质	技术参数与性能指标
	★	规格：3排100道秒表
标记“★”的技术条款代表实质性技术指标，投标人（响应供应商）不满足该项指标要求将导致无效投标； 以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。		
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：终点彩带

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

1	参数性质	技术参数与性能指标
	★	终点彩带
<p>标记“★”的技术条款代表实质性技术指标，投标人（响应供应商）不满足该项指标要求将导致无效投标；</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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：红白旗

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	参数性质	技术参数与性能指标
	★	涤纶布，不锈钢杆
<p>标记“★”的技术条款代表实质性技术指标，投标人（响应供应商）不满足该项指标要求将导致无效投标；</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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：足球

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	参数性质	技术参数与性能指标
	★	工艺：手缝
	★	橡胶内胆 5号比赛用球
<p>标记“★”的技术条款代表实质性技术指标，投标人（响应供应商）不满足该项指标要求将导致无效投标；</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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：篮球

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	参数性质	技术参数与性能指标
	★	7号 pu材质 比赛用球
<p>标记“★”的技术条款代表实质性技术指标，投标人（响应供应商）不满足该项指标要求将导致无效投标；</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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：计分牌

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
1	★	<table border="1"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">参数性质</th> <th style="text-align: center;">技术参数与性能指标</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">★</td> <td>六位翻分牌 记分牌为立式记分器，主要由支架、记分方框和记分牌组成 记分牌为翻分式记分牌</td> </tr> </tbody> </table> <p>标记“★”的技术条款代表实质性技术指标，投标人（响应供应商）不满足该项指标要求将导致无效投标；</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</p>	参数性质	技术参数与性能指标	★	六位翻分牌 记分牌为立式记分器，主要由支架、记分方框和记分牌组成 记分牌为翻分式记分牌
参数性质	技术参数与性能指标					
★	六位翻分牌 记分牌为立式记分器，主要由支架、记分方框和记分牌组成 记分牌为翻分式记分牌					
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。						

标的名称：充气电泵

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
1	★	<table border="1"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">参数性质</th> <th style="text-align: center;">技术参数与性能指标</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">★</td> <td>1.供中小学体育教学和训练球类进行充气用。 2.工作电压：200V，电子插座。适用于学校使用。</td> </tr> </tbody> </table> <p>标记“★”的技术条款代表实质性技术指标，投标人（响应供应商）不满足该项指标要求将导致无效投标；</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</p>	参数性质	技术参数与性能指标	★	1.供中小学体育教学和训练球类进行充气用。 2.工作电压：200V，电子插座。适用于学校使用。
参数性质	技术参数与性能指标					
★	1.供中小学体育教学和训练球类进行充气用。 2.工作电压：200V，电子插座。适用于学校使用。					
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：排球

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
1	★	<table border="1"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">参数性质</th> <th style="text-align: center;">技术参数与性能指标</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">★</td> <td>表皮：高级复合 PU 皮革，机器无缝粘接工艺 内胆：天然乳胶 + 合成橡胶高弹内胆，尼龙纱线缠绕加强层 内填充缓冲层，击球手感柔和</td> </tr> </tbody> </table> <p>标记“★”的技术条款代表实质性技术指标，投标人（响应供应商）不满足该项指标要求将导致无效投标；</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</p>	参数性质	技术参数与性能指标	★	表皮：高级复合 PU 皮革，机器无缝粘接工艺 内胆：天然乳胶 + 合成橡胶高弹内胆，尼龙纱线缠绕加强层 内填充缓冲层，击球手感柔和
参数性质	技术参数与性能指标					
★	表皮：高级复合 PU 皮革，机器无缝粘接工艺 内胆：天然乳胶 + 合成橡胶高弹内胆，尼龙纱线缠绕加强层 内填充缓冲层，击球手感柔和					
打“★”号条款为实质性条款，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	参数性质	技术参数与性能指标
	★	训练球 材质：羽毛，一桶12只
<p>标记“★”的技术条款代表实质性技术指标，投标人（响应供应商）不满足该项指标要求将导致无效投标；</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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：训练海绵垫子

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	参数性质	技术参数与性能指标
	★	规格：120*100*50cm内胆材质为聚氨脂塑料材质，为两个整块结构，不会拼凑；采用环保材料，压缩强度≥100KPa，吸水率≤6.0%。 外包PU材质，颜色鲜艳。可在长度方向对半折叠，体操垫长度方向两侧设提手把
<p>标记“★”的技术条款代表实质性技术指标，投标人（响应供应商）不满足该项指标要求将导致无效投标；</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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：标志盘

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	参数性质	技术参数与性能指标
	★	碟状，上面呈圆形，下圆放置平稳，软塑料，不易踩破
<p>标记“★”的技术条款代表实质性技术指标，投标人（响应供应商）不满足该项指标要求将导致无效投标；</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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：标志杆

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	参数性质	技术参数与性能指标
	★	标志杆 高1.2m~1.6m，立柱直径25mm，三角形红色旗面,底座为圆形ABS材质。
<p>标记“★”的技术条款代表实质性技术指标，投标人（响应供应商）不满足该项指标要求将导致无效投标；</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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：标志桶

序号	参数性质	技术参与性能指标	
		参数性质	技术参与性能指标
1	★	标志桶20寸 呈圆锥体，上圆下方，防止平稳 高52厘米 带孔	
		<p>标记“★”的技术条款代表实质性技术指标，投标人（响应供应商）不满足该项指标要求将导致无效投标；</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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：PU垫子

序号	参数性质	技术参与性能指标	
		参数性质	技术参与性能指标
1	★	规格：2米*1米*10公分内胆材质为聚氨脂塑料材质，整块结构，不会拼凑；采用环保材料，压缩强度≥100KPa，吸水率≤6.0%。 外包PU材质，颜色鲜艳。体操垫长度方向两侧设提手把。	
		<p>标记“★”的技术条款代表实质性技术指标，投标人（响应供应商）不满足该项指标要求将导致无效投标；</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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：PU大垫子

序号	参数性质	技术参与性能指标	
		参数性质	技术参与性能指标
1	★	规格：2米*3米*0.4米 内胆材质：高密度海绵，外皮材质：加厚防水PVC刀刮布	
		<p>标记“★”的技术条款代表实质性技术指标，投标人（响应供应商）不满足该项指标要求将导致无效投标；</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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：训练皮筋（带腰带）

序号	参数性质	技术参与性能指标	
		参数性质	技术参与性能指标
1	★	训练皮筋 不低于2.5米	
		<p>标记“★”的技术条款代表实质性技术指标，投标人（响应供应商）不满足该项指标要求将导致无效投标；</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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：小栏杆

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
		参数性质	技术参数与性能指标
1		★	30寸
		标记“★”的技术条款代表实质性技术指标，投标人（响应供应商）不满足该项指标要求将导致无效投标； 以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。	
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。			

标的名称：对抗服

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
		参数性质	技术参数与性能指标
1		★	五个颜色各20件（带印号）
		标记“★”的技术条款代表实质性技术指标，投标人（响应供应商）不满足该项指标要求将导致无效投标； 以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。	
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。			

标的名称：绳梯

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
		参数性质	技术参数与性能指标
1		★	10米20节
		标记“★”的技术条款代表实质性技术指标，投标人（响应供应商）不满足该项指标要求将导致无效投标； 以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。	
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。			

标的名称：敏捷圈

序号	参数性质	技术参数与性能指标	
		参数性质	技术参数与性能指标
1		★	直径60cm ,塑料制品
		标记“★”的技术条款代表实质性技术指标，投标人（响应供应商）不满足该项指标要求将导致无效投标； 以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。	
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。			

标的名称：商用跑步机

序号	参数性质	技术参数与性能指标						
1	参数性质	<table border="1"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">参数性质</th> <th style="text-align: center;">技术参数与性能指标</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">√</td> <td> 1、器材长≥2200mm，宽≥950mm，高≥1500mm 2、时间、距离精准度误差范围≤1% 3、电机采用AC马达；输入功率≥2.25kw；额定功率≥2.2kw 4、跑台尺寸≥580mm×1570mm，单侧脚踏平台尺寸≥148mm×1570mm 5、跑板厚度≥25mm；跑带厚度≥2.4mm 6、主要管材规格：立柱≥200×70×2.5mm；底架管≥120×40×2.0mm 7、配置减震系统 8、支持2种心率检测：手握心率、蓝牙心率 </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">▲</td> <td> 1、速度范围：最低速度≤0.5km/h、最高速度≥25km/h 2、坡度范围：最小坡度≤-2°、最高坡度≥18° 3、器材规定最大人体质量≥180kg </td> </tr> </tbody> </table> <p>标记“▲”的技术条款代表重要技术指标。 标记“√”的技术条款代表一般技术指标。</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</p>	参数性质	技术参数与性能指标	√	1、器材长≥2200mm，宽≥950mm，高≥1500mm 2、时间、距离精准度误差范围≤1% 3、电机采用AC马达；输入功率≥2.25kw；额定功率≥2.2kw 4、跑台尺寸≥580mm×1570mm，单侧脚踏平台尺寸≥148mm×1570mm 5、跑板厚度≥25mm；跑带厚度≥2.4mm 6、主要管材规格：立柱≥200×70×2.5mm；底架管≥120×40×2.0mm 7、配置减震系统 8、支持2种心率检测：手握心率、蓝牙心率	▲	1、速度范围：最低速度≤0.5km/h、最高速度≥25km/h 2、坡度范围：最小坡度≤-2°、最高坡度≥18° 3、器材规定最大人体质量≥180kg
参数性质	技术参数与性能指标							
√	1、器材长≥2200mm，宽≥950mm，高≥1500mm 2、时间、距离精准度误差范围≤1% 3、电机采用AC马达；输入功率≥2.25kw；额定功率≥2.2kw 4、跑台尺寸≥580mm×1570mm，单侧脚踏平台尺寸≥148mm×1570mm 5、跑板厚度≥25mm；跑带厚度≥2.4mm 6、主要管材规格：立柱≥200×70×2.5mm；底架管≥120×40×2.0mm 7、配置减震系统 8、支持2种心率检测：手握心率、蓝牙心率							
▲	1、速度范围：最低速度≤0.5km/h、最高速度≥25km/h 2、坡度范围：最小坡度≤-2°、最高坡度≥18° 3、器材规定最大人体质量≥180kg							
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。								

标的名称：商用卧式椭圆机LED版

序号	参数性质	技术参数与性能指标						
1	参数性质	<table border="1"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">参数性质</th> <th style="text-align: center;">技术参数与性能指标</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">√</td> <td> 1、飞轮采用≥9.3kg磁控轮，飞轮总成≥14kg 2、阻力采用电磁控，阻力等级≥40段，可通过仪表盘和扶手调整 3、采用手握和无线心率带两种方式检测运动心率 4、步幅≥20英寸/508mm 5、把立管规格：≥100×50×3.0mm 6、采用运动自发电供电系统 </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">▲</td> <td> 1、器材长≥1800mm，宽≥750mm，高≥1800mm 2、最大功率≥400W 3、器材规定最大人体质量≥180kg </td> </tr> </tbody> </table> <p>标记“▲”的技术条款代表重要技术指标。 标记“√”的技术条款代表一般技术指标。</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</p>	参数性质	技术参数与性能指标	√	1、飞轮采用≥9.3kg磁控轮，飞轮总成≥14kg 2、阻力采用电磁控，阻力等级≥40段，可通过仪表盘和扶手调整 3、采用手握和无线心率带两种方式检测运动心率 4、步幅≥20英寸/508mm 5、把立管规格：≥100×50×3.0mm 6、采用运动自发电供电系统	▲	1、器材长≥1800mm，宽≥750mm，高≥1800mm 2、最大功率≥400W 3、器材规定最大人体质量≥180kg
参数性质	技术参数与性能指标							
√	1、飞轮采用≥9.3kg磁控轮，飞轮总成≥14kg 2、阻力采用电磁控，阻力等级≥40段，可通过仪表盘和扶手调整 3、采用手握和无线心率带两种方式检测运动心率 4、步幅≥20英寸/508mm 5、把立管规格：≥100×50×3.0mm 6、采用运动自发电供电系统							
▲	1、器材长≥1800mm，宽≥750mm，高≥1800mm 2、最大功率≥400W 3、器材规定最大人体质量≥180kg							
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。								

标的名称：商用楼梯机

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

1	参数性质	技术参数与性能指标
	√	1、最大功率≥150W 2、把立管立柱采用≥80×40×2.5mm;
	▲	1、器材长≥1400mm，宽≥900mm，高≥2100mm 2、器材规定最大人体质量≥160kg
<p>标记“▲”的技术条款代表重要技术指标。</p> <p>标记“√”的技术条款代表一般技术指标。</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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：多功能攀爬机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	参数性质	技术参数与性能指标
	√	1、阻力系统：无极变速器 2、≥5英寸显示屏，按键设置 3、集成的连续可变阻传动。 4、在每分钟150步循环下，峰值瓦特数可达1百万瓦 5、运动范围可达≥65厘米 6、多种操作模式，包括：全身攀登运动；下肢攀登运动；上肢下拉上推运动；高位上肢往复交叉下拉上推运动；低位上肢往复压胸和划船运动； 7、规格：≥1280*860*2360mm
	<p>标记“√”的技术条款代表一般技术指标。</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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：风扇车

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	参数性质	技术参数与性能指标
	√	1、阻力系统：无极变速器 2、5英寸显示屏，按键设置 3、集成的连续可变阻传动。 4、1:7至1:28的齿轮比配合加重的空气扇叶所形成的阻力系统。 5、功率范围为5瓦/ 20转/分至44, 000瓦/ 150转/分 6、规格：≥1330*720*1470mm
	<p>标记“√”的技术条款代表一般技术指标。</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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：综合框式力量

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	参数性质	技术参数与性能指标
	√	1、器材长≥2940mm，宽≥1680mm，高≥2460mm； 2、训练架阻力形式为杠铃片，小飞鸟阻力形式为配重块，配置8个以上杠铃片放置杆； 3、主立柱管规格：≥125×75×4.0mm； 4、牵索形式：钢丝绳+滑轮；钢丝绳直径d和滑轮槽r满足GB17498.1-2008中规定的最佳值公式 $r = d/2 + 10\%$ ； 5、器材的钢丝绳、滑轮、焊接处、管材以器材规定的最大载荷按照GB 17498.2-2008中6.5条进行>60万次周期耐久测试后均无破坏，且能正常使用； 支持引体向上训练，底脚架可连接杠铃杆，进行额外的动作训练；
	▲	1、器材规定最大人体质量为≥260kg； 2、器材规定最大训练载荷为≥650kg；
标记“▲”的技术条款代表重要技术指标。 标记“√”的技术条款代表一般技术指标。 以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。		
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：双层哑铃架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	参数性质	技术参数与性能指标
	√	1、主要功能：放置哑铃，含2.5KG-25KG哑铃各一对，总计10对哑铃,275KG;; 2、器材主立柱采用平椭圆管或矩形管，外形尺寸≥120×40mm，壁厚不小于3mm；
	▲	1、器材长≥2000mm，宽≥600mm，高≥700mm； 2、器材规定最大训练载荷≥800kg；
标记“▲”的技术条款代表重要技术指标。 标记“√”的技术条款代表一般技术指标。 以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。		
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：可调式双滑轮多功能训练器

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

1	参数性质	技术参数与性能指标
	√	1、锻炼肌肉群：多肌群训练（胸、肩、背、手、腿、腹）； 2、器材主立柱采用平椭圆管或矩形管，外形尺寸≥120×50mm，壁厚不小于2.5mm； 3.阻力形式为配重块，四周配有防护罩；标准配重2组，每组≥100kg，最小调节重量≤5kg； 4.拥有12个配件挂钩，可选配储物架 5、器材选用配件，钢丝绳、滑轮、管材以规定最大载荷按照室内健身器材国标进行不少于60万次周期的耐久测试后均无破坏，且能正常使用。
	▲	1、器材长≥1540mm，宽≥1020mm，高≥2230mm； 2、器材规定最大人体质量≥200kg； 3、器材规定最大训练载荷≥200kg；
标记“▲”的技术条款代表重要技术指标。 标记“√”的技术条款代表一般技术指标。 以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。		
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：史密斯机训练架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	√	1、锻炼肌肉群：胸大肌、股四头肌、背阔肌、斜方肌、三角肌后束、肱二头肌、肱三头肌、大小圆肌； 2、器材主立柱采用平椭圆管或矩形管，外形尺寸≥120×50mm，壁厚不小于2.5mm； 3、器材选用优质配件，钢丝绳、滑轮、管材以规定最大载荷按照室内健身器材国标进行不少于60万次周期的耐久测试后均无破坏，且能正常使用。
	▲	1、器材长≥2100mm，宽≥1400mm，高≥2300mm； 2、器材规定最大训练载荷≥360kg；
标记“▲”的技术条款代表重要技术指标。 标记“√”的技术条款代表一般技术指标。 以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。		
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：调节哑铃凳

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

1	参数性质	技术参数与性能指标
	√	1、主要功能：辅助锻炼； 2、器材主立柱采用平椭圆管或矩形管，外形尺寸≥120×40mm，壁厚不小于3mm； 3、坐垫/靠垫采用环保PVC；耐碱汗渍、耐酸汗渍、耐水的色牢度等级均>4级；且甲醛、PH值、异味检验符合要求；
	▲	1、器材长≥1300mm，宽≥600mm，高≥400mm； 2、器材规定最大人体质量≥150kg； 3、器材规定最大训练载荷≥260kg；
<p>标记“▲”的技术条款代表重要技术指标。</p> <p>标记“√”的技术条款代表一般技术指标。</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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：坐式胸肌推举训练器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	参数性质	技术参数与性能指标
	√	1、锻炼肌肉群：胸大肌、三角肌前束、肱三头肌； 2、器材主立柱采用平椭圆管或矩形管，外形尺寸≥150×50mm，壁厚不小于3mm； 3、阻力形式为配重块，四周配有防护罩；标准配重≥90kg，最小调节重量为≤5kg； 4、器材选用优质配件，钢丝绳、滑轮、管材以规定最大载荷按照室内健身器材国标进行不少于60万次周期的耐久测试后均无破坏，且能正常使用。 5、坐垫/靠垫采用环保PVC；耐碱汗渍、耐酸汗渍、耐水的色牢度等级均>4级；且甲醛、PH值、异味检验符合要求； 6、器材可通过扫码方式登入系统； 7、配置重力感应系统，感应范围为0-300kg，感应精度为≤0.1kg； 8、配置≥7英寸触摸彩屏，分辨率≥1024×600；可显示运动时间、卡路里、次数、重量、运动行程、速度、组数、锻炼目标、运动轨迹图、机械状态图、肌肉热状态图等； 9、用户根据需求设定运动次数、时间、卡路里、重量、运动轨迹等运动目标； 10、运动数据可上传至系统后台机和用户手机端。
	▲	1、器材长≥1360mm，宽≥1290mm，高≥1770mm； 2、器材规定最大人体质量≥200kg； 3、器材规定最大训练载荷≥180kg；
<p>标记“▲”的技术条款代表重要技术指标。</p> <p>标记“√”的技术条款代表一般技术指标。</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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：高拉力背肌训练器

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

1	参数性质	技术参数与性能指标
	√	<ol style="list-style-type: none"> 1、锻炼肌肉群：背阔肌，斜方肌下束，肱二头肌； 2、器材主立柱采用平椭圆管或矩形管，外形尺寸≥150×50mm，壁厚不小于3mm； 3、阻力形式为配重块，四周配有防护罩；标准配重≥90kg，最小调节重量为≤5kg； 4、器材选用优质配件，钢丝绳、滑轮、管材以规定最大载荷按照室内健身器材国标进行不少于60万次周期的耐久测试后均无破坏，且能正常使用。 5、坐垫/靠垫采用环保PVC；耐碱汗渍、耐酸汗渍、耐水的色牢度等级均>4级；且甲醛、PH值、异味检验符合要求； 6、器材可通过扫码方式登入系统； 7、配置重力感应系统，感应范围为0-300kg，感应精度为≤0.1kg； 8、配置≥7英寸触摸彩屏，分辨率≥1024×600；可显示运动时间、卡路里、次数、重量、运动行程、速度、组数、锻炼目标、运动轨迹图、机械状态图、肌肉热状态图等； 9、用户根据需求设定运动次数、时间、卡路里、重量、运动轨迹等运动目标； 10、运动数据可上传至系统后台机和用户手机端。
	▲	<ol style="list-style-type: none"> 1、器材长≥1160mm，宽≥1330mm，高≥1870mm； 2、器材规定最大人体质量≥200kg； 3、器材规定最大训练载荷≥180kg；
<p>标记“▲”的技术条款代表重要技术指标。</p> <p>标记“√”的技术条款代表一般技术指标。</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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：坐式背肌训练器

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

1	参数性质	技术参数与性能指标
	√	<ol style="list-style-type: none"> 1、锻炼肌肉群：背部肌群、三角肌后束、肱二头肌； 2、器材主立柱采用平椭圆管或矩形管，外形尺寸≥100×50mm，壁厚不小于3mm； 3、阻力形式为配重块，四周配有防护罩；标准配重≥90kg，最小调节重量为≤5kg； 4、器材选用优质配件，钢丝绳、滑轮、管材以规定最大载荷按照室内健身器材国标进行不少于60万次周期的耐久测试后均无破坏，且能正常使用。 5、坐垫/靠垫采用环保PVC；耐碱汗渍、耐酸汗渍、耐水的色牢度等级均>4级；且甲醛、PH值、异味检验符合要求； 6、器材可通过扫码方式登入系统； 7、配置重力感应系统，感应范围为0-300kg，感应精度为≤0.1kg； 8、配置≥7英寸触摸彩屏，分辨率≥1024×600；可显示运动时间、卡路里、次数、重量、运动行程、速度、组数、锻炼目标、运动轨迹图、机械状态图、肌肉热状态图等； 9、用户根据需求设定运动次数、时间、卡路里、重量、运动轨迹等运动目标； 10、运动数据可上传至系统后台机和用户手机端。
	▲	<ol style="list-style-type: none"> 1、器材长≥1480mm，宽≥1110mm，高≥1500mm； 2、器材规定最大人体质量≥110kg； 3、器材规定最大训练载荷≥110kg；
<p>标记“▲”的技术条款代表重要技术指标。</p> <p>标记“√”的技术条款代表一般技术指标。</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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：坐式蹬腿训练器

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

1	参数性质	技术参数与性能指标
	√	<ul style="list-style-type: none"> 1、锻炼肌肉群：股四头肌、臀大肌、腓肠肌； 2、器材主立柱采用平椭圆管或矩形管，外形尺寸≥150×50mm，壁厚不小于3mm； 3、阻力形式为配重块，四周配有防护罩；标准配重≥90kg，最小调节重量为≤5kg； 4、器材选用优质配件，钢丝绳、滑轮、管材以规定最大载荷按照室内健身器材国标进行不少于60万次周期的耐久测试后均无破坏，且能正常使用。 5、坐垫/靠垫采用环保PVC；耐碱汗渍、耐酸汗渍、耐水的色牢度等级均>4级；且甲醛、PH值、异味检验符合要求； 6、器材可通过扫码方式登入系统； 7、配置重力感应系统，感应范围为0-300kg，感应精度为≤0.1kg； 8、配置≥7英寸触摸彩屏，分辨率≥1024×600；可显示运动时间、卡路里、次数、重量、运动行程、速度、组数、锻炼目标、运动轨迹图、机械状态图、肌肉热状态图等； 9、用户根据需求设定运动次数、时间、卡路里、重量、运动轨迹等运动目标； 10、运动数据可上传至系统后台机和用户手机端。
	▲	<ul style="list-style-type: none"> 1、器材长≥1770mm，宽≥1100mm，高≥1530mm； 2、器材规定最大人体质量≥200g； 3、器材规定最大训练载荷≥180kg；
<p>标记“▲”的技术条款代表重要技术指标。</p> <p>标记“√”的技术条款代表一般技术指标。</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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：大腿内外侧肌训练器

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

1	参数性质	技术参数与性能指标
	√	1、锻炼肌肉群：大腿内外侧肌、臀部肌肉； 2、器材主立柱采用平椭圆管或矩形管，外形尺寸≥150×50mm，壁厚不小于3mm； 3、阻力形式为配重块，四周配有防护罩；标准配重≥90kg，最小调节重量为≤5kg； 4、器材选用优质配件，钢丝绳、滑轮、管材以规定最大载荷按照室内健身器材国标进行不少于60万次周期的耐久测试后均无破坏，且能正常使用。 5、坐垫/靠垫采用环保PVC；耐碱汗渍、耐酸汗渍、耐水的色牢度等级均>4级；且甲醛、PH值、异味检验符合要求； 6、器材可通过扫码方式登入系统； 7、配置重力感应系统，感应范围为0-300kg，感应精度为≤0.1kg； 8、配置≥7英寸触摸彩屏，分辨率≥1024×600；可显示运动时间、卡路里、次数、重量、运动行程、速度、组数、锻炼目标、运动轨迹图、机械状态图、肌肉热状态图等； 9、用户根据需求设定运动次数、时间、卡路里、重量、运动轨迹等运动目标；
	▲	1、器材长≥1580mm，宽≥720mm，高≥1530mm； 2、器材规定最大人体质量≥200kg； 3、器材规定最大训练载荷≥180kg；
<p>标记“▲”的技术条款代表重要技术指标。</p> <p>标记“√”的技术条款代表一般技术指标。</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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：大腿伸展训练器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	√	1、锻炼肌肉群：股四头肌； 2、器材主立柱采用平椭圆管或矩形管，外形尺寸≥150×50mm，壁厚不小于3mm； 3、阻力形式为配重块，四周配有防护罩；标准配重≥100kg，最小调节重量为≤5kg； 4、器材选用优质配件，钢丝绳、滑轮、管材以规定最大载荷按照室内健身器材国标进行不少于60万次周期的耐久测试后均无破坏，且能正常使用。 5、坐垫/靠垫采用环保PVC；耐碱汗渍、耐酸汗渍、耐水的色牢度等级均>4级；且甲醛、PH值、异味检验符合要求； 6、器材可通过扫码方式登入系统； 7、配置重力感应系统，感应范围为0-300kg，感应精度为≤0.1kg； 8、配置≥7英寸触摸彩屏，分辨率≥1024×600；可显示运动时间、卡路里、次数、重量、运动行程、速度、组数、锻炼目标、运动轨迹图、机械状态图、肌肉热状态图等； 9、用户根据需求设定运动次数、时间、卡路里、重量、运动轨迹等运动目标；
	▲	1、器材长≥1310mm，宽≥1020mm，高≥1530mm； 2、器材规定最大人体质量≥150kg； 3、器材规定最大训练载荷≥120kg；
<p>标记“▲”的技术条款代表重要技术指标。</p> <p>标记“√”的技术条款代表一般技术指标。</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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：三头肌训练器

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
1	参数性质	<p style="text-align: center;">技术参数与性能指标</p> <table border="1"> <tr> <td style="text-align: center;">√</td> <td> 1、锻炼肌肉群：肱三头肌、胸肌下沿； 2、器材主立柱采用平椭圆管或矩形管，外形尺寸≥150×50mm，壁厚不小于3mm； 3、阻力形式为配重块，四周配有防护罩；标准配重≥90kg，最小调节重量为≤5kg； 4、器材选用优质配件，钢丝绳、滑轮、管材以规定最大载荷按照室内健身器材国标进行不少于60万次周期的耐久测试后均无破坏，且能正常使用。 5、坐垫/靠垫采用环保PVC；耐碱汗渍、耐酸汗渍、耐水的色牢度等级均>4级；且甲醛、PH值、异味检验符合要求； 6、配置重力感应系统，感应范围为0-300kg，感应精度为≤0.1kg； 7、配置≥7英寸触摸彩屏，分辨率≥1024×600；可显示运动时间、卡路里、次数、重量、运动行程、速度、组数、锻炼目标、运动轨迹图、机械状态图、肌肉热状态图等； 8、用户根据需求设定运动次数、时间、卡路里、重量、运动轨迹等运动目标； 9、运动数据可上传至系统后台机和用户手机端。 </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">▲</td> <td> 1、器材长≥1200mm，宽≥1130mm，高≥1530mm； 2、器材规定最大人体质量≥200kg； 3、器材规定最大训练载荷≥180kg； </td> </tr> </table> <p>标记“▲”的技术条款代表重要技术指标。 标记“√”的技术条款代表一般技术指标。</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</p>	√	1、锻炼肌肉群：肱三头肌、胸肌下沿； 2、器材主立柱采用平椭圆管或矩形管，外形尺寸≥150×50mm，壁厚不小于3mm； 3、阻力形式为配重块，四周配有防护罩；标准配重≥90kg，最小调节重量为≤5kg； 4、器材选用优质配件，钢丝绳、滑轮、管材以规定最大载荷按照室内健身器材国标进行不少于60万次周期的耐久测试后均无破坏，且能正常使用。 5、坐垫/靠垫采用环保PVC；耐碱汗渍、耐酸汗渍、耐水的色牢度等级均>4级；且甲醛、PH值、异味检验符合要求； 6、配置重力感应系统，感应范围为0-300kg，感应精度为≤0.1kg； 7、配置≥7英寸触摸彩屏，分辨率≥1024×600；可显示运动时间、卡路里、次数、重量、运动行程、速度、组数、锻炼目标、运动轨迹图、机械状态图、肌肉热状态图等； 8、用户根据需求设定运动次数、时间、卡路里、重量、运动轨迹等运动目标； 9、运动数据可上传至系统后台机和用户手机端。	▲	1、器材长≥1200mm，宽≥1130mm，高≥1530mm； 2、器材规定最大人体质量≥200kg； 3、器材规定最大训练载荷≥180kg；
√	1、锻炼肌肉群：肱三头肌、胸肌下沿； 2、器材主立柱采用平椭圆管或矩形管，外形尺寸≥150×50mm，壁厚不小于3mm； 3、阻力形式为配重块，四周配有防护罩；标准配重≥90kg，最小调节重量为≤5kg； 4、器材选用优质配件，钢丝绳、滑轮、管材以规定最大载荷按照室内健身器材国标进行不少于60万次周期的耐久测试后均无破坏，且能正常使用。 5、坐垫/靠垫采用环保PVC；耐碱汗渍、耐酸汗渍、耐水的色牢度等级均>4级；且甲醛、PH值、异味检验符合要求； 6、配置重力感应系统，感应范围为0-300kg，感应精度为≤0.1kg； 7、配置≥7英寸触摸彩屏，分辨率≥1024×600；可显示运动时间、卡路里、次数、重量、运动行程、速度、组数、锻炼目标、运动轨迹图、机械状态图、肌肉热状态图等； 8、用户根据需求设定运动次数、时间、卡路里、重量、运动轨迹等运动目标； 9、运动数据可上传至系统后台机和用户手机端。					
▲	1、器材长≥1200mm，宽≥1130mm，高≥1530mm； 2、器材规定最大人体质量≥200kg； 3、器材规定最大训练载荷≥180kg；					
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。						

标的名称：坐式腹肌训练器

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

1	参数性质	技术参数与性能指标
	√	1、锻炼肌肉群：核心肌群； 2、器材主立柱采用平椭圆管或矩形管，外形尺寸≥100×50mm，壁厚不小于3mm； 3、阻力形式为配重块，四周配有防护罩；标准配重≥100kg，最小调节重量为≤5kg； 4、器材选用优质配件，钢丝绳、滑轮、管材以规定最大载荷按照室内健身器材国标进行不少于60万次周期的耐久测试后均无破坏，且能正常使用。 5、坐垫/靠垫采用环保PVC；耐碱汗渍、耐酸汗渍、耐水的色牢度等级均>4级；且甲醛、PH值、异味检验符合要求； 6、器材可通过扫码方式登入系统； 7、配置重力感应系统，感应范围为0-300kg，感应精度为0.1kg； 8、配置≥7英寸触摸彩屏，分辨率≥1024×600；可显示运动时间、卡路里、次数、重量、运动行程、速度、组数、锻炼目标、运动轨迹图、机械状态图、肌肉热状态图等； 9、用户根据需求设定运动次数、时间、卡路里、重量、运动轨迹等运动目标；
	▲	1、器材长≥1400mm，宽≥1020mm，高≥1570mm； 2、器材规定最大人体质量≥200kg； 3、器材规定最大训练载荷≥180kg；
标记“▲”的技术条款代表重要技术指标。 标记“√”的技术条款代表一般技术指标。 以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。		
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：多功能伸展训练架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	√	1、锻炼肌肉群：全身肌肉拉伸（颈部拉伸、肩部拉伸、手臂拉伸、腹部拉伸、腿部拉伸、胸部拉伸、背部拉伸、腿部筋膜放松）； 2、器材主立柱采用平椭圆管或矩形管，外形尺寸≥80×40mm，壁厚≥2mm； 3、坐垫/靠垫采用环保PVC；耐碱汗渍、耐酸汗渍、耐水的色牢度等级均>4级；且甲醛、PH值、异味检验符合要求； 4、器材采用优质的焊接工艺。按照GB/T 26955-2011进行宏观测试，焊缝无裂纹、空穴、夹杂、缺陷等，等级仍可达到B级；
	▲	1、器材长≥3180mm，宽≥1300mm，高≥2210mm； 2、器材规定最大人体质量≥200kg；
标记“▲”的技术条款代表重要技术指标。 标记“√”的技术条款代表一般技术指标。 以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。		
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：双位智能健身车

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

1	参数性质	技术参数与性能指标
	√	<p>1、主要功能：锻炼腰、腿等部位肌群及身体平衡能力； 主要承载横梁尺寸：≥φ50×2.0mm</p> <p>2、每站器材均装置有智能显示屏，可显示运动时间、消耗卡路里量、运动次数等运动数据，，有语音播报装置，可提示器材类型及播报运动数据；</p> <p>3、可通过手机扫描二维码实现一键报修，查看运动指导视频。用户通过微信扫码进入小程序可获取存储运动数据、查看运动指导视频、历史运动数据、运动排名、设置运动计划、锻炼提醒及进行一键报修；</p> <p>4、系统后端可收集器材的使用频率、时长、卡路里、区域、人次、时间段等用户运动数据，并生成各种维度的统计分析。可为业主提供户外场地设施利用率监测、全民健身情况及科学决策分析等大数据服务；</p> <p>5、转轴直径25mm，主转动部位采用6205承载能力好的深沟球轴承；</p> <p>6、扶手使用软性手把套；</p> <p>7、安装方式：直埋式；</p> <p>8、执行标准：GB 19272-2024</p>
	▲	<p>1、器材长≥2900mm，宽≥1130mm，高≥2670mm；</p> <p>2、主要承载立柱为双立柱钢管，尺寸：≥φ114×3.0mm；</p>
<p>标记“▲”的技术条款代表重要技术指标。</p> <p>标记“√”的技术条款代表一般技术指标。</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</p>		
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：双位智能仰卧拉背提膝训练器

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

1	参数性质	技术参数与性能指标
	√	<p>1、主要功能：锻炼肩带肌群、胸大肌、背阔肌、肱三头肌及三角肌前束力量及腰腹力量；</p> <p>2、主要承载横梁尺寸：$\geq\phi 50\times 3.0\text{mm}$；</p> <p>3、配置景观顶棚及智能灯光，配有智能数据屏，整体采用太阳能供电；</p> <p>4、每站器材均装置有智能显示屏，可显示运动时间、消耗卡路里量、运动次数等运动数据，有语音播报装置，可提示器材类型及播报运动数据；</p> <p>5、可通过手机扫描二维码实现一键报修，查看运动指导视频。用户通过微信扫码进入小程序可获得存储运动数据、查看运动指导视频、历史运动数据、运动排名、设置运动计划、锻炼提醒及进行一键报修；</p> <p>6、系统后端可收集器材的使用频率、时长、卡路里、区域、人次、时间段等用户运动数据，并生成各种维度的统计分析。可为业主提供户外场地设施利用率监测、全民健身情况及科学决策分析等大数据服务；</p> <p>撞，提高使用安全性；立柱连接板厚度10mm；</p> <p>7、安装方式：直埋式；</p> <p>8、执行标准：GB 19272-2024</p>
	▲	<p>1、器材长$\geq 2360\text{mm}$，宽$\geq 1130\text{mm}$，高$\geq 2670\text{mm}$；</p> <p>2、主要承载立柱为钢管，尺寸：$\geq 130\times 130\times 3.0\text{mm}$，</p>
<p>标记“▲”的技术条款代表重要技术指标。</p> <p>标记“√”的技术条款代表一般技术指标。</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</p>		
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：双位智能划船器

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

1	参数性质	技术参数与性能指标
	√	<p>1、主要功能：增强肌肉力量和心、肺功能；</p> <p>2、主要承载横梁尺寸：≥80×40×3.0mm</p> <p>3、同时配置景观顶棚及智能灯光，配有智能数据屏，整体采用太阳能供电；</p> <p>4、每站器材均装置有智能显示屏，可显示运动时间、消耗卡路里量、运动次数等运动数据，有语音播报装置，可提示器材类型及播报运动数据；</p> <p>5、可通过手机扫描二维码实现一键报修，查看运动指导视频。用户通过微信扫码进入小程序可获得存储运动数据、查看运动指导视频、历史运动数据、运动排名、设置运动计划、锻炼提醒及进行一键报修；</p> <p>6、系统后端可收集器材的使用频率、时长、卡路里、区域、人次、时间段等用户运动数据，并生成各种维度的统计分析。可为业主提供户外场地设施利用率监测、全民健身情况及科学决策分析等大数据服务；</p> <p>7、安装方式：直埋式；</p> <p>8、执行标准：GB 19272-2024</p>
	▲	<p>1、器材≥长3330mm，宽≥1130mm，高≥2670mm；</p> <p>2、主要承载立柱为钢管，尺寸：≥130×130×3.0mm，</p>
<p>标记“▲”的技术条款代表重要技术指标。</p> <p>标记“√”的技术条款代表一般技术指标。</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</p>		
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：双位智能腹肌训练器

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

1	参数性质	技术参数与性能指标
	√	<p>1、主要功能：锻炼腰、腹部肌肉力量；</p> <p>2、主要承载横梁尺寸：≥φ50×2.0mm；</p> <p>3、配置景观顶棚及智能灯光，配有智能数据屏，整体采用太阳能供电；</p> <p>4、每站器材均装置有智能显示屏，可显示运动时间、消耗卡路里量、运动次数等运动数据有语音播报装置，可提示器材类型及播报运动数据；</p> <p>5、可通过手机扫描二维码实现一键报修，查看运动指导视频。用户通过微信扫码进入小程序可获取存储运动数据、查看运动指导视频、历史运动数据、运动排名、设置运动计划、锻炼提醒及进行一键报修；</p> <p>6、系统后端可收集器材的使用频率、时长、卡路里、区域、人次、时间段等用户运动数据，并生成各种维度的统计分析。可为业主提供户外场地设施利用率监测、全民健身情况及科学决策分析等大数据服务；</p> <p>7、安装方式：直埋式；</p> <p>8、执行标准：GB 19272-2024</p>
	▲	<p>1、器材长≥2200mm，宽≥1500mm，高≥2670mm；</p> <p>2、主要承载立柱为钢管，尺寸：≥130×130×3.0mm，</p>
<p>标记“▲”的技术条款代表重要技术指标。</p> <p>标记“√”的技术条款代表一般技术指标。</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</p>		
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：双位智能坐蹬训练器

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

1	参数性质	技术参数与性能指标
	√	<p>1、主要功能：锻炼大腿肌肉，增强腰部力量；</p> <p>2、主要承载横梁尺寸：$\geq\phi 60\times 3.0\text{mm}$</p> <p>3、可同时满足两人进行坐蹬锻炼，同时配置景观顶棚及智能灯光，配有智能数据屏，整体采用太阳能供电；</p> <p>4、每站器材均装置有智能显示屏，可显示运动时间、消耗卡路里量、运动次数等运动数据，有语音播报装置，可提示器材类型及播报运动数据；</p> <p>5、可通过手机扫描二维码实现一键报修，查看运动指导视频。用户通过微信扫码进入小程序可获得存储运动数据、查看运动指导视频、历史运动数据、运动排名、设置运动计划、锻炼提醒及进行一键报修；</p> <p>6、板成型制作，增加耐腐蚀和耐磨性；座椅靠背面板采用铁板焊接而成，厚度4mm；</p> <p>7、运动位脚踏位置采用高低位布置，满足更多使用人群；</p> <p>8、安装方式：直埋式；</p> <p>9、执行标准：GB 19272-2024</p>
	▲	<p>1、器材长$\geq 2200\text{mm}$，宽$\geq 1130\text{mm}$，高$\geq 2670\text{mm}$；</p> <p>2、主要承载立柱为钢管，尺寸：$\geq 130\times 130\times 3.0\text{mm}$，</p>
<p>标记“▲”的技术条款代表重要技术指标。</p> <p>标记“√”的技术条款代表一般技术指标。</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</p>		
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：双位智能椭圆漫步机

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

1	参数性质	技术参数与性能指标
	√	<p>1、主要功能：活动下肢及脊椎各关节，锻炼四肢协调能力；</p> <p>2、主要承载横梁尺寸：≥50×50×2.0mm；</p> <p>3、可同时满足两人进行椭圆漫步锻炼，同时配置景观顶棚及智能灯光，配有智能数据屏，整体采用太阳能供电；</p> <p>4、每站器材均装置有智能显示屏，可显示运动时间、消耗卡路里量、运动次数等运动数据，有语音播报装置，可提示器材类型及播报运动数据；</p> <p>5、可通过手机扫描二维码实现一键报修，查看运动指导视频。用户通过微信扫码进入小程序可获取存储运动数据、查看运动指导视频、历史运动数据、运动排名、设置运动计划、锻炼提醒及进行一键报修；</p> <p>6、系统后端可收集器材的使用频率、时长、卡路里、区域、人次、时间段等用户运动数据，并生成各种维度的统计分析。可为业主提供户外场地设施利用率监测、全民健身情况及科学决策分析等大数据服务；</p> <p>7、安装方式：直埋式；</p> <p>8、执行标准：GB 19272-2024</p>
	▲	<p>1、器材长≥2600mm，宽≥1130mm，高≥2670mm；</p> <p>2、主要承载立柱为钢管，尺寸：≥130×130×3.0mm，</p>
<p>标记“▲”的技术条款代表重要技术指标。</p> <p>标记“√”的技术条款代表一般技术指标。</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</p>		
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：双位智能推举训练器

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

1	参数性质	技术参数与性能指标
	√	<ol style="list-style-type: none"> 1、主要功能：改善肩肌肉耐力，增强力臂，强化心肺功能； 2、主要承载横梁尺寸：≥φ60×3.0mm 3、可同时满足两人进行推举锻炼，同时配置景观顶棚及智能灯光，配有智能数据屏，整体采用太阳能供电； 4、每站器材均装置有智能显示屏，可显示运动时间、消耗卡路里量、运动次数等运动数据，有语音播报装置，可提示器材类型及播报运动数据； 5、可通过手机扫描二维码实现一键报修，查看运动指导视频。用户通过微信扫码进入小程序可获取存储运动数据、查看运动指导视频、历史运动数据、运动排名、设置运动计划、锻炼提醒及进行一键报修； 6、安装方式：直埋式； 7、执行标准：GB 19272-2024
	▲	<ol style="list-style-type: none"> 1、器材长≥2380mm，宽1130mm，高2670mm； 2、主要承载立柱为钢管，尺寸：≥130×130×3.0mm
<p>标记“▲”的技术条款代表重要技术指标。</p> <p>标记“√”的技术条款代表一般技术指标。</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</p>		

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：双位可调阻力深蹲训练器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	参数性质	技术参数与性能指标
	√	<ol style="list-style-type: none"> 1、主要功能：锻炼股四头肌、臀大肌及腘绳肌； 2、主要承载横梁尺寸：≥φ60×3.0mm 3、可同时满足两人进行深蹲锻炼，同时配置景观顶棚及智能灯光，配有智能数据屏，整体采用太阳能供电； 4、每站器材均装置有智能显示屏，可显示运动时间、消耗卡路里量、运动次数等运动数据，有语音播报装置，可提示器材类型及播报运动数据； 5、可通过手机扫描二维码实现一键报修，查看运动指导视频。用户通过微信扫码进入小程序可获取存储运动数据、查看运动指导视频、历史运动数据、运动排名、设置运动计划、锻炼提醒及进行一键报修； 6、扶手使用软性手把套， 7、采用可调液压缸6档阻力模式 8、安装方式：直埋式； 9、执行标准：GB 19272-2024
	▲	<ol style="list-style-type: none"> 1、器材长≥2620mm，宽≥1130mm，高≥2670mm； 2、主要承载立柱为钢管，尺寸：≥130×130×3.0mm，
<p>标记“▲”的技术条款代表重要技术指标。</p> <p>标记“√”的技术条款代表一般技术指标。</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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：肋木架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	参数性质	技术参数与性能指标
	√	1、主要功能：锻炼腹部肌肉和灵活性； 2、主要承载横梁尺寸： $\geq\phi 32\times 3.0\text{mm}$ ； 3、安装方式：直埋式； 4、执行标准：GB 19272-2024
	▲	1、器材长 $\geq 1330\text{mm}$ ，宽 $\geq 120\text{mm}$ ，高 $\geq 2110\text{mm}$ ； 2、主要承载立柱尺寸两侧修饰塑木边条，塑木边条上镶嵌铝条，尺寸： $\geq 125\times 75\times 3.0\text{mm}$ ；
<p>标记“▲”的技术条款代表重要技术指标。</p> <p>标记“√”的技术条款代表一般技术指标。</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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：高低杠

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	参数性质	技术参数与性能指标
	√	1、主要功能：增强肩背和臂部力量，锻炼身体协调性； 2、安装方式：直埋式； 3、执行标准：GB 19272-2024
	▲	1、器材 \geq 长2840mm， \geq 宽125mm， \geq 高2200mm； 2、主要承载立柱尺寸两侧修饰塑木边条，塑木边条上镶嵌铝条，尺寸： $\geq 125\times 75\times 3.0\text{mm}$ ； 3、主要承载横梁尺寸： $\geq\phi 28\text{mm}$ ；
<p>标记“▲”的技术条款代表重要技术指标。</p> <p>标记“√”的技术条款代表一般技术指标。</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</p>		
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：双杠

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

1	参数性质	技术参数与性能指标
	√	1、主要功能：增强臂力，锻炼肩臂肌肉耐力； 2、主要承载横梁尺寸：≥φ42×3.0mm； 3、安装方式：直埋式； 4、执行标准：GB 19272-2024
	▲	1、器材长≥2500mm，宽≥770mm，高≥1300mm； 2、主要承载立柱尺寸两侧修饰塑木边条，塑木边条上镶嵌铝条，尺寸：≥125×75×3.0mm；
<p>标记“▲”的技术条款代表重要技术指标。</p> <p>标记“√”的技术条款代表一般技术指标。</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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：体质健康测试软件系统(含预约)

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<table border="1"> <tr> <td>参数性质</td> <td>技术参数与性能指标</td> </tr> </table>
参数性质	技术参数与性能指标	

1、体测设置

- 1.1、设置学年信息，可以跨学期设置为同一个年份，设备上传、批量导入、手工添加等方式录入系统的体测数据会存储到对应的年份中。
- 1.2、系统可设置允许学生查询哪一学年数据，设置后，在学生端智能查对应学年数据。
- 1.3、系统可设置成绩模式为覆盖还是最优，当为覆盖模式时，最后一次的成绩将覆盖前一次成绩，当为最优模式时，后一次的成绩好于前面的成绩，后面的成绩才能覆盖前面的成绩，否则不会覆盖前面的成绩。
- 1.4、系统可设置是为预约或非预约功能，开启了预约模式，未预约的学生成绩将禁止上传到系统中，并有对应提示。
- 1.5、可以进行学生权限相关设置，学生通过app是否可以查询体测成绩，是否显示学年和毕业总分，有未测的项目是否显示总分，是否可以体测成绩申诉，展示成绩的是否为全部展示或部分展示。学生通过微信公众号查询体测成绩是否全部显示或部分显示。
- 1.6、可以进行学生app体测预约相关设置,自动预约，不可进行体测预约的限制条件（体测状态，分数，取消预约时间，次数）。
- 1.7、可以进行体测成绩的相关配置，对成绩添加年份，禁止添加成绩的方式（app,电脑端，设备，导入），以及成绩精度，合格规则设置，手持机可测行政班范围，等一些成绩相关设置。
- 1.8、可以进行运动处方的设置，支持导入导出操作。
- 1.9、可以对体测查分表进行增删改，导入导出操作。
- 1.10、可以对体测预约进行说明性描述。

2、预约管理

- 2.1、用户基本数据信息库，学生信息自己通过APP完善，后台可以批量导入。
- 2.2、年级自动升级，留级，转专业，休学，当兵，等学籍变动更新。
- 2.3、1、2年级可以利用体育课测试，按照体育班，最终成绩回到自然班。
- 2.4、3、4年级可以采用个人预约测试，班长预约、指定班级、指定院系测试。
- 2.5、可以指定教师和自然班级，教师只能录入指定班级的成绩。
- 2.6、班长可以代表整个班级，来预约体测，并可以指定教师，教师录入指定班级的成绩。
- 2.7、可以通过手机APP，给学生推送体测通知。
- 2.8、指定院系测试时，只能录入指定院系的的成绩，其他院系的的成绩不能录入系统。
- 2.9、手机APP上可以查看到自己测试时间、项目和测试地点。
- 2.10、管理员可以在电脑端添加教师体测预约，教师可以通过app端和电脑端进行预约。
- 2.11、学生可以通过app和电脑端进行体测预约，查看预约记录并可以取消预约。
- 2.12、管理员可以对体测安排进行增删改，导入操作，并查看学生明细，对预约学生进行增加删除操作，并下载学生预约名单。
- 2.13、管理员可以查询体测进度。
- 2.14、学生登录app可以进行重测申请，管理员可以对重测申请进行审核。

★

3、成绩采集

- 3.1、可以和硬件对接接口，测试仪器上采集的数据，可以直接传送到系统中。
- 3.2、测试员现场在测试仪器上，采用输入学号、刷一卡通、身份证、二维码方式，可以判断学生是否预约，是否有测试资格，并把测试结果自动上传到系统中。
- 3.3、可以用Excel表格把成绩导入到系统中，可以自动校验，不符合要求的数据不能导入系统中。
- 3.4、可以把机器测试的数据，导出成excel表格，再导入到系统中。
- 3.5、教师可以通过教学课程的页面、个人预约的页面、班长预约页面、指定教师页面，把测试的成绩添加到系统中，系统自动校验，不符合要求的数据不能添加到系统中。
- 3.6、数据录入，导入，做好了严格的数据校验，不符合规则的数据不能添加或导入到系统中。
- 3.7、学生可以实时的查看到自己的体测成绩。
- 3.8、测试时，加入现场拍照，人脸识别，防止作弊（人脸识别设备单独采购）。
- 3.9、成绩申诉功能：在学生对自己成绩存在异议的情况下，可以提出申诉请求、包括项目、情况的描述。教师可通过手机端或后台网页进行查看并审核。
- 3.10、提供体测计算器功能，学生可以输入模拟体测值，系统自动准确算出总分和各单项分数。
- 3.11、学生可以通过app查询成绩排名（根据班级、年级、院系、全校）进行查询。
- 3.12、管理员可以查看学生的体测成绩，可以在电脑端添加学生体测成绩，生成成绩单。
- 3.13、管理员可以进行成绩区间的性能筛查。

4、数据上报

- 4.1、体测结束后，按照国家上报数据格式，从系统中导出测试环境信息、学生基本信息、班级基本信息、学生成绩信息。
- 4.2、导出的表格可以直接导入到国家数据库。同时可以完成班级信息上报、学生信息上报，成绩上报等。
- 4.3、教师测试工作量的统计。

标记“★”的技术条款代表实质性技术指标，投标人（响应供应商）不满足该项指标要求将导致无效投标；

以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：AI身高体重测试仪（2人同测）

参 数 性 质	技术参数与性能指标				
1	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">参数性质</th> <th>技术参数与性能指标</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">▲</td> <td> 1、测试仪器全电容触摸屏≥20英寸，触控点数≥10点，触摸响应时间≤25ms，具备防逆光功能。屏幕分辨率≥1920x1080。适合在室内外使用，具有防尘、防水、防潮、防撞、防雷功能； 2、内置双目高清人脸活体识别摄像头，具有1:1及1: N人脸识别功能，支持人脸信息采集及数字化管理，支持后台数据同步，采用人脸识别方式实现测试者身份验证，并且显示测试者姓名、照片、证件号，根据语音提示自助完成测试。 3、内置身份证读卡器，无需联网直接读取身份证信息和照片，可用于人证比对，内置二维码读取器，可以读取手机屏幕二维码及各种印刷二维码； 4、一体化设计，自带内置摄像机和 AI 算力，具备网络条件下完成数据回传； 5、采用内置摄像机及外置网络摄像机同时进行AI测试，内置高清视觉识别摄像机及人工智能算法，实现测试者身份验证。 6、内置20W音箱，实时播报测试者的信息和测试成绩； 7、4GHZ以上CPU，6核心12线程，32G内存，1T固态硬盘。内置无线网卡、蓝牙及有线网络接口。 8、测试仪器可同时完成1-4个测试者的测试。 9、身高测量量程：90cm—210cm 分辨率：0.1cm 误差：±0.1%体重测试量程：3kg—150kg 分辨率：0.1kg 误差：±0.2% </td> </tr> </tbody> </table> <p>标记“▲”的技术条款代表重要技术指标。</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</p>	参数性质	技术参数与性能指标	▲	1、测试仪器全电容触摸屏≥20英寸，触控点数≥10点，触摸响应时间≤25ms，具备防逆光功能。屏幕分辨率≥1920x1080。适合在室内外使用，具有防尘、防水、防潮、防撞、防雷功能； 2、内置双目高清人脸活体识别摄像头，具有1:1及1: N人脸识别功能，支持人脸信息采集及数字化管理，支持后台数据同步，采用人脸识别方式实现测试者身份验证，并且显示测试者姓名、照片、证件号，根据语音提示自助完成测试。 3、内置身份证读卡器，无需联网直接读取身份证信息和照片，可用于人证比对，内置二维码读取器，可以读取手机屏幕二维码及各种印刷二维码； 4、一体化设计，自带内置摄像机和 AI 算力，具备网络条件下完成数据回传； 5、采用内置摄像机及外置网络摄像机同时进行AI测试，内置高清视觉识别摄像机及人工智能算法，实现测试者身份验证。 6、内置20W音箱，实时播报测试者的信息和测试成绩； 7、4GHZ以上CPU，6核心12线程，32G内存，1T固态硬盘。内置无线网卡、蓝牙及有线网络接口。 8、测试仪器可同时完成1-4个测试者的测试。 9、身高测量量程：90cm—210cm 分辨率：0.1cm 误差：±0.1%体重测试量程：3kg—150kg 分辨率：0.1kg 误差：±0.2%
参数性质	技术参数与性能指标				
▲	1、测试仪器全电容触摸屏≥20英寸，触控点数≥10点，触摸响应时间≤25ms，具备防逆光功能。屏幕分辨率≥1920x1080。适合在室内外使用，具有防尘、防水、防潮、防撞、防雷功能； 2、内置双目高清人脸活体识别摄像头，具有1:1及1: N人脸识别功能，支持人脸信息采集及数字化管理，支持后台数据同步，采用人脸识别方式实现测试者身份验证，并且显示测试者姓名、照片、证件号，根据语音提示自助完成测试。 3、内置身份证读卡器，无需联网直接读取身份证信息和照片，可用于人证比对，内置二维码读取器，可以读取手机屏幕二维码及各种印刷二维码； 4、一体化设计，自带内置摄像机和 AI 算力，具备网络条件下完成数据回传； 5、采用内置摄像机及外置网络摄像机同时进行AI测试，内置高清视觉识别摄像机及人工智能算法，实现测试者身份验证。 6、内置20W音箱，实时播报测试者的信息和测试成绩； 7、4GHZ以上CPU，6核心12线程，32G内存，1T固态硬盘。内置无线网卡、蓝牙及有线网络接口。 8、测试仪器可同时完成1-4个测试者的测试。 9、身高测量量程：90cm—210cm 分辨率：0.1cm 误差：±0.1%体重测试量程：3kg—150kg 分辨率：0.1kg 误差：±0.2%				

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：AI肺活量测试仪（4人同测）

参 数 性 质	技术参数与性能指标
----------------------------	------------------

1	参数性质	技术参数与性能指标
	▲	<p>1、测试仪器全电容触摸屏幕≥20英寸，触控点数≥10点，触摸响应时间≤25ms，具备防逆光功能。屏幕分辨率≥1920x1080。适合在室内外使用，具有防尘、防水、防潮、防撞、防雷功能。</p> <p>2、内置双目高清人脸活体识别摄像头，具有1:1及1: N人脸识别功能，支持人脸信息采集及数字化管理，支持后台数据同步，采用人脸识别方式实现测试者身份验证，并且显示测试者姓名、照片、证件号，根据语音提示自助完成测试。</p> <p>3、内置身份证读卡器，无需联网直接读取身份证信息和照片，可用于人证比对，内置二维码读取器，可以读取手机屏幕二维码及各种印刷二维码；</p> <p>4、一体化设计，自带内置摄像机和 AI 算力，不依赖于其他边缘计算设备即可独立工作，能达到实际测试点位移动与部署，支持在没有联网情况下独立完成测试工作，具备网络条件下完成数据回传；</p> <p>5、采用内置摄像机及外置网络摄像机同时进行AI测试，内置高清视觉识别摄像机及人工智能算法，实现测试者身份验证。</p> <p>6、内置20W音箱，实时播报测试者的信息和测试成绩；</p> <p>7、4GHZ以上CPU，6核心12线程，32G内存，1T固态硬盘。内置无线网卡、蓝牙及有线网络接口。</p> <p>8、测试仪器可同时完成1-4个测试者的测试。9、测试量程：0~9999ml、测试分辨率：1ml、测试误差：±1%FS</p> <p>标记“▲”的技术条款代表重要技术指标。</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：AI立定跳远测试仪（1人同测）

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

1	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1、测试仪器全电容触摸屏≥20英寸，触控点数≥10点，触摸响应时间≤25ms，具备防逆光功能。屏幕分辨率≥1920x1080。适合在室内外使用，具有防尘、防水、防潮、防撞、防雷功能；</p> <p>2、内置双目高清人脸活体识别摄像头，具有1:1及1: N人脸识别功能，支持人脸信息采集及数字化管理，支持后台数据同步，采用人脸识别方式实现测试者身份验证，并且显示测试者姓名、照片、证件号，根据语音提示自助完成测试。</p> <p>3、内置身份证读卡器，无需联网直接读取身份证信息和照片，可用于人证比对，内置二维码读取器，可以读取手机屏幕二维码及各种印刷二维码；</p> <p>4、一体化设计，自带内置摄像机和 AI 算力，不依赖于其他边缘计算设备即可独立工作，能达到实际测试点位移动与部署，支持在没有联网情况下独立完成测试工作，具备网络条件下完成数据回传；</p> <p>▲ 5、采用内置摄像机及外置网络摄像机同时进行AI测试，内置高清视觉识别摄像机及人工智能算法，实现测试者身份验证，可识别33个及以上人体骨骼关键点，通过计算关键点的相对位置变化确定运动状态完成测试。</p> <p>6、内置20W音箱，实时播报测试者的信息和测试成绩；</p> <p>7、4GHZ以上CPU，6核心12线程，32G内存，1T固态硬盘。内置无线网卡、蓝牙及有线网络接口。</p> <p>8、测试仪器可同时完成2-4个测试者的测试。每个测试位单独配置多媒体测试终端，具有独立的AI识别摄像机、LED显示屏和发声单元，能够进行独立二次人脸比对，单独显示姓名和测试状态，播报测试成绩。全程防替考、防作弊，如有第2人出现在测试区域则测试终止。</p> <p>9、具有违规智能识别，对踩线、助跑跳、踮脚跳、单脚跳、二次跳跃行为等违规行为进行语音提醒，对手撑地、臀部坐地等动作识别身体最近落地点为最终成绩，对落地滑动前行识别第一落地点为最终成绩。</p> <p>10、测试量程：0cm—350cm、测试分辨率：1cm、测试测量误差：±1cm。</p>
<p>标记“▲”的技术条款代表重要技术指标。</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</p>		
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：AI坐位体前屈测试仪（1人同测）

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

1	参数性质	技术参数与性能指标
		<p>1、测试仪器全电容触摸屏≥20英寸，触控点数≥10点，触摸响应时间≤25ms，具备防逆光功能。屏幕分辨率≥1920x1080。适合在室内外使用，具有防尘、防水、防潮、防撞、防雷功能；</p> <p>2、内置双目高清人脸活体识别摄像头，具有1:1及1: N人脸识别功能，支持的人脸信息采集及数字化管理，支持后台数据同步，采用人脸识别方式实现测试者身份验证，并且显示测试者姓名、照片、证件号，根据语音提示自助完成测试。</p> <p>3、内置身份证读卡器，无需联网直接读取身份证信息和照片，可用于人证比对，内置二维码读取器，可以读取手机屏幕二维码及各种印刷二维码；</p> <p>4、一体化设计，自带内置摄像机和 AI 算力，不依赖于其他边缘计算设备即可独立工作，能达到实际测试点位移动与部署，支持在没有联网情况下独立完成测试工作，具备网络条件下完成数据回传；</p> <p>▲ 5、采用内置摄像机及外置网络摄像机同时进行AI测试，内置高清视觉识别摄像机及人工智能算法，实现测试者身份验证，可识别33个及以上人体骨骼关键点，通过计算关键点的相对位置变化确定运动状态完成测试。</p> <p>6、内置20W音箱，实时播报测试者的信息和测试成绩；</p> <p>7、4GHZ以上CPU，6核心12线程，32G内存，1T固态硬盘。内置无线网卡、蓝牙及有线网络接口。</p> <p>8、测试仪器可同时完成2-4个测试者的测试。每个测试位单独配置多媒体测试终端，具有独立的AI识别摄像机、LED显示屏和发声单元，能够进行独立二次人脸比对，单独显示姓名和测试状态，播报测试成绩。全程防替考、防作弊，如有第2人出现在测试区域则测试终止。</p> <p>9、为保证测量精度，每个测试位配有独立的手部测量摄像单元，同时具有违规智能识别，对于单手前屈、前后手等动作识别后手最前手指为最终成绩。对于测试过程中的腿部弯曲，识别弯曲前的成绩为最终成绩。</p> <p>10、测试量程：-20cm~40cm、测试分辨率：0.1cm、测试误差：±0.1cm。</p> <p>标记“▲”的技术条款代表重要技术指标。</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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50米跑测试仪（6人同测）

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

1	参数性质	技术参数与性能指标
	▲	<p>1、红外线非接触测量，完成50米跑、25米X2、及50米X8等短跑项目的测试。主机与外设无线连接，标配2人测试，可以扩展到8人测试</p> <p>2、选配无线LED显示屏，红绿两种颜色显示不同的命令及时间，可以单屏显示8人的测试序号及测试成绩，显示屏显示面积大于64厘米X32厘米，内置可充电锂电池，可持续工作10小时。</p> <p>3、测试主机采用10.1吋彩色液晶显示器，多点电容触摸屏与机械按键多重输入功能，内置读卡功能。</p> <p>4、测试主机使用智能安卓操作系统，4核及以上CPU，主频1.5GHZ以上，内存2GB及以上，FLASH存储16GB及以上，主机运算系统具有1:1及1: N的人脸识别算力，可扩展内置一体式双目人脸识别功能。</p> <p>5、测试主机同时具有有线网络及无线网络两种通讯方式，满足用户各种组网要求。</p> <p>6、测试主机内置备份固态存储单元，独立闭环操作系统，测试数据永久保存，多种电源保护措施，防静电，防高压，防反接，确保数据安全，确保在主机测试管理系统出故障时可以完整提取历史测试数据。</p> <p>7、为适应室外测试，主机内置大功率环保可充电锂电池，电池容量大于10000mAH,可在无交流电源时提供10小时的持续电能。</p> <p>8、海量信息存储，单机100000条以上存储数据，保证数据存储无忧</p> <p>9、测试量程：0s—999.9s 分辨率：0.01s 测试误差：±0.01s</p> <p>标记“▲”的技术条款代表重要技术指标。</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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800米、1000米测试仪（20人单主机）		

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

1	参数性质	技术参数与性能指标
	▲	<p>1、双频有源地垫感应式，采用腰部冲线方式测试，可以在不同长度的场地选择400、800、1000、3000、5000米跑，计时、计圈安全可靠，不丢失数据。</p> <p>2、标配20人1组同时测试，可以扩展到8组400人同时测试，可以男女生分组同时测试，不同起点采用无线电子发令装置同步发令。</p> <p>3、可选配无线LED显示屏，可以单屏显示6人跑步圈数及流逝时间，显示屏显示面积大于96厘米X64厘米，内置可充电锂电池，可持续工作10小时。</p> <p>4、测试主机采用10.1吋彩色液晶显示器，多点电容触摸屏幕与机械按键多重输入功能，内置读卡功能。</p> <p>5、测试主机使用智能安卓操作系统，4核及以上CPU，主频1.5GHZ以上，内存2GB及以上，FLASH存储16GB及以上，主机运算系统具有1:1及1: N的人脸识别算力，可扩展内置一体式双目人脸识别功能。</p> <p>6、测试主机同时具有有线网络及无线网络两种通讯方式，满足用户各种组网要求。</p> <p>7、测试主机内置备份固态存储单元，独立闭环操作系统，测试数据永久保存，多种电源保护措施，防静电，防高压，防反接，确保数据安全，确保在主机测试管理系统出故障时可以完整提取历史测试数据。</p> <p>8、为适应室外测试，主机内置大功率环保可充电锂电池，电池容量大于10000mAH,可在无交流电源时提供10小时的持续电能。</p> <p>9、海量信息存储，单机100000条以上存储数据，保证数据存储无忧据存储无忧</p> <p>10、测试量程：0s—9999s 分辨率：0.01s 测试误差：±0.01s</p>
<p>标记“▲”的技术条款代表重要技术指标。</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</p>		
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：双10寸线阵列音箱

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

1	参数性质	技术参数与性能指标
	√	指向性: H100°×V10° 有效频率范围: 70Hz-20kHz (-10dB) 额定功率: 600w 最大声压级: 125dB/131dB(Peak) 灵敏度: 98dB 阻抗: 8Ω 高音单元配置: 75芯170磁高音单元 低音单元配置: 10吋65芯钹磁低音单元 分频模式: 内置分频 输入连接: 3+ , 2- 箱体材质: 多层夹板 表面处理: 水性点漆
标记“√”的技术条款代表一般技术指标。 以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的, 投标人须提供相应佐证材料, 根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审, 未提供对应佐证材料的不得分, 技术偏离表与佐证材料不一致, 以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。		
打“★”号条款为实质性条款, 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15寸次低音音箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	√	灵敏度: 97dB 最大声压级: 124dB/130dB(Peak) 额定功率: 500w 阻抗: 8Ω 有效频率范围: 45Hz-200Hz (-10dB) 低音单元配置: 15吋100mm音圈低音单元 其它: 单驱动 输入连接: 3+ , 2- 箱体材质: 夹板 表面处理: 水性点漆
标记“√”的技术条款代表一般技术指标。 以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的, 投标人须提供相应佐证材料, 根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审, 未提供对应佐证材料的不得分, 技术偏离表与佐证材料不一致, 以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。		
打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称: 线阵功放1

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

1	参数性质	技术参数与性能指标
	√	失真度: ≤1% (20Hz~20kHz) 输入阻抗: 平衡20kΩ /非平衡10kΩ 频率响应: 20~20kHz / (+0.5/-0.5dB) 灵敏度: 0.775V 信噪比 (A记权) : ≥107 dB 额定功率: 950W*2 (8Ω) ; 1400W (4Ω) ; 2800W (桥接8Ω) 工作电压: AC220V 最大功耗2000w
<p>标记“√”的技术条款代表一般技术指标。</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的, 投标人须提供相应佐证材料, 根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审, 未提供对应佐证材料的不得分, 技术偏离表与佐证材料不一致, 以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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: 线阵功放2

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	参数性质	技术参数与性能指标
	√	频率响应: 20~20kHz / (+3/-3dB) (1w/8Ω) 灵敏度: 0.775V 额定功率: 最大功耗4100w 1350W*2 (8Ω) ; 2000W*2 (4Ω) 输入阻抗: 平衡20kΩ /非平衡10kΩ 信噪比 (A记权) : ≥99 dB 失真度: ≤1% (20Hz~20kHz) 工作电压: AC220V
<p>标记“√”的技术条款代表一般技术指标。</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的, 投标人须提供相应佐证材料, 根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审, 未提供对应佐证材料的不得分, 技术偏离表与佐证材料不一致, 以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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: 15寸全频音箱

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

1	参数性质	技术参数与性能指标
	√	扬声器设计：高低音组合 扬声器数量：15寸低音*1+4.5寸高音*1。 扬声器单元：铁氧体永磁驱动器 类型：8Ω定阻 分频设计：内置精密分频器。 额定功率：450W 覆盖角度：80° ×50° (H*V). 连续声压级:126dB 接口：2芯端子 材质：多层实木 产品重量：24kg 总重量：26kg 安装方式：吊挂或壁挂
标记“√”的技术条款代表一般技术指标。 以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。		
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：700W双通道功放

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

1	参数性质	技术参数与性能指标
	√	<p>输出功率：立体声道模式8Ω：2×500W</p> <p>电压增益：37.2dB</p> <p>频率响应：20Hz-20KHz,±1dB</p> <p>总谐波失真THD：20Hz-20KHZ,<1%</p> <p>输入阻抗平衡20KΩ 非平衡10KΩ</p> <p>信噪比（A记权）：>100dB</p> <p>风扇：低噪可调速风扇</p> <p>接口：XLR两路输入，XLR两路连接输出，SPEAKON两路输出，接线柱两路输出</p> <p>保护：超温保护，直流保护，短路保护，信号过载保护，设备软启动保护，整机过电流保护。</p> <p>供电：AC220V~50HZ</p> <p>功耗：≤1500W</p> <p>安装方式：19英寸2U机架式安装</p>
<p>标记“√”的技术条款代表一般技术指标。</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</p>		
<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。</p>		

标的名称：16路数字调音台

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

1	参数性质	技术参数与性能指标
	√	<p>1.设备类型：16路数字调音台。</p> <p>2.输入通道：16路模拟输入，8路平衡式XLR/TRS组合数字增益话放通道、2组（4路）立体声输入通道、2路高阻单声道·输入通道、2路USB播放通道。</p> <p>3.输出通道：2路LRXLRMain母线输出通道；4路XLRAUX输出通道；1组（2路）TRS6.35mm，立体声监听通道；2路USB录制通道。</p> <p>4.USB功能：内置USB录音、播放功能，支持APE、FLAC、MP3、WAV等音频格式。</p> <p>5.存储空间：内置4G存储空间，可上传音频文件进行本机播放。</p> <p>6.编组：8路DCA编组、8路静音编组，输入输出、效果器通道均可编入。</p> <p>7.输入通道参数：具有6段参量均衡器、压缩器、噪声门、相位、延时器。</p> <p>8.输出通道参数：具有8段参量均衡器、31段图示均衡器、高低通滤波器、压限器、延时器。</p> <p>9.反馈抑制功能：内置自适应陷波反馈抑制算法。</p> <p>10.效果器类型：单声道延时、立体声延时、合唱、混响、变调。</p> <p>11.幻象电源：48V</p> <p>12.效果器通道：4个。</p> <p>13.备份功能：双机热备份通过网络数据实时同步。</p> <p>14.锁定键：独特的LOCK键，保持现场场景数据或防止误操作。</p> <p>15.触摸屏：7寸1024x600分辨率高清电容触摸屏。</p> <p>16.场景预设：支持30-255组场景预设，可导入USB存储。</p> <p>17.内置调试参数：正弦波、粉红噪声、白噪声信号发生器。</p> <p>18.通道LINK功能：独特的Link连接功能，可进行相邻通道绑定设置。</p> <p>19.通道重命名：通道名自定义。</p> <p>20.软件控制：跨平台开发平台，支持Windows、Linux、macOS、Android、iOS主流操作系统全功能控制软件。</p> <p>21.材质：金属、塑料。</p> <p>22.安装方式：平台放置、加挂耳机架安装。</p> <p>23.频率响应：20Hz~20KHz,±0.2dB。</p> <p>24.输入阻抗：2kΩ。</p> <p>25.总谐波失真：<0.003%@4dBuA+权。</p> <p>26.采样率：48kHz。</p>
<p>标记“√”的技术条款代表一般技术指标。</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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：反馈抑制器

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

1	参数性质	技术参数与性能指标
	√	支持路数：2路自动扫描啸叫点并抑制 接口形式：输入多功能combo输入口 输出3芯XLR公插座/6.3插座 国产DSP：国产化的DSP芯片 限波器：搭载AI 智能算法的自动陷波器，可实现啸叫点的精准识别与动态抑制，支持24个自动抑制啸叫点。 记录功能：断电保存功能 免调试：一键全自动开启抑制啸叫功能 采样率：24BIT, 48khz 噪声门：支持。 信噪比：≥105dB(A) 工作电压：100-240V~ 50/60Hz 工作温湿度：-10℃~60℃/40%~60%
<p>标记“√”的技术条款代表一般技术指标。</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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：音频处理器（8进8出）

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

1	参数性质	技术参数与性能指标
	√	阻抗: 20kΩ 采样率: 48KHz@24bit 总谐波失真THD: ≤0.003%@1kHz,4dBu 阻抗: 100Ω 系统延时: ≤9ms 通道数量: GPIO接口8个, 可自由配置输入输出 网络: 1 音频输入: 8路 音频输出: 8路 RS232: 1 USB: 1 USB Type A RS485: 1 幻象电源: 48V 工作温度和湿度: 0-40°C, 10%~90% 不可结露 电源功耗: <20W 本底噪声: -90dBu 工作电源: AC 110V-220V,50Hz/60Hz 共模抑制: 70dB@50Hz 模/数动态范围: 120dB 最大输入电平: 18dBu 最大输出电平: 18dBu 通道隔离度: 100dB@1KHz,4dBu EIN (A计权) : ≤-125dBu 频率响应: 20Hz~20KHz,±0.2dB 数/模动态范围: 114dB

标记“√”的技术条款代表一般技术指标。

以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的, 投标人须提供相应佐证材料, 根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审, 未提供对应佐证材料的不得分, 技术偏离表与佐证材料不一致, 以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。

打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称: 手拉手无线话筒主机

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

1	参数性质	技术参数与性能指标
	√	载波频段: 640-700MHz 接收灵敏度: -104dBm 无线通信距离: 40-80米(视使用环境) 调制方式: FM 信噪比 (A记权) : 90dB 失真度: <1% 频率响应 : 50Hz-15KHz 音频输出: 6.35混合输出250mV, 卡龙平衡输出140mV 电源: DC12V-18V 工作温度: -10 - 45°C
<p>标记“√”的技术条款代表一般技术指标。</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的, 投标人须提供相应佐证材料, 根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审, 未提供对应佐证材料的不得分, 技术偏离表与佐证材料不一致, 以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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: 手拉手无线话筒主席

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	√	指向性: 心型 频率响应: 50Hz~15kHz 频率精度: ±10KHz 载波频段: 640-700MHz 发射功率: 10mW 工作温度: -10°C - 45°C
<p>标记“√”的技术条款代表一般技术指标。</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的, 投标人须提供相应佐证材料, 根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审, 未提供对应佐证材料的不得分, 技术偏离表与佐证材料不一致, 以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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: 手拉手无线话筒客席

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	√	指向性: 心型 频率响应: 50Hz~15kHz 发射功率: 10mW 载波频段: 640-700MHz 频率精度: ±10KHz 工作温度: -10°C - 45°C
<p>标记“√”的技术条款代表一般技术指标。</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的, 投标人须提供相应佐证材料, 根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审, 未提供对应佐证材料的不得分, 技术偏离表与佐证材料不一致, 以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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: U段一拖二手持话筒

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

1	参数性质	技术参数与性能指标
	√	射频灵敏度: -102 dBm 信道数量: 181 (15组) 载波频率范围: 30~698MHz 频带宽度: 200kHz 有效工作距离: 100m (空旷无遮挡) 最大输出电平: XRL (LINE) : 7 dBV 6.35 mm (LINE) : 4 dBV 3.5 mm (LINE) : 4.6 dBV 天线接口: BNC 供电电压: DC12V 天线阻抗: 50Ω 连续工作时间: 8h 麦克风类型: 动圈麦 供电: 2*AA 指向性: 超心型 动态范围: XRL (LINE) 106 dBV 6.35mm (LINE) 99 dBV 频率响应 : 50 Hz ~ 13 kHz 最大输入声压: 120 dB SPL 总谐波失真: 0.5% (1kHz) 工作温度和湿度: -10~50°C 90 %RH
标记“√”的技术条款代表一般技术指标。 以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的, 投标人须提供相应佐证材料, 根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审, 未提供对应佐证材料的不得分, 技术偏离表与佐证材料不一致, 以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。		

打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称: 天线放大系统

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

1	参数性质	技术参数与性能指标
	√	1.2路UHF信号接收, 8路UHF放大信号输出,2路UHF级联信号输出。 2.UHF频段: 400-950MHz。 3.天线角度: 水平90°,垂直60° 4.天线端子: BNC插座, 阻抗50欧姆 5.配置2片有源对数周期定向天线, 确保使用方向信号稳定接收。 6.有源对数周期天线配置板载放大器, 为用户提供3 dB/10 dB可调增益, 增益具备两个LED指示灯。 7.天线输入端口可通过天线馈线对有源对数周期天线提供12 V直流供电。 8.具备四组 DC 12/1A直流输出, 可用于无线麦克风主机供电。 9.供电: DC 12V/5A 10.功耗: ≤6W 11.显示: 通道LED指示灯 12.安装方式: 19英寸1U机架式
标记“√”的技术条款代表一般技术指标。 以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的, 投标人须提供相应佐证材料, 根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审, 未提供对应佐证材料的不得分, 技术偏离表与佐证材料不一致, 以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。		

打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称: 14路网络电源时序器

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

1	参数性质	技术参数与性能指标
	√	输出电流: 单路额定输出电流13A额定总输出电流40A输出通道延时: 0到999秒工作电源: 220VAC, 50/60Hz, 40A线路输出: 14路工作温度和湿度: -10℃~60℃, 40%~60%
<p>标记“√”的技术条款代表一般技术指标。</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的, 投标人须提供相应佐证材料, 根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审, 未提供对应佐证材料的不得分, 技术偏离表与佐证材料不一致, 以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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: 线阵吊装架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	参数性质	技术参数与性能指标
	√	采用高强度方钢材 静电喷漆, 防水耐磨 与线阵音箱配套使用
<p>标记“√”的技术条款代表一般技术指标。</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的, 投标人须提供相应佐证材料, 根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审, 未提供对应佐证材料的不得分, 技术偏离表与佐证材料不一致, 以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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: 音箱线缆

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	参数性质	技术参数与性能指标
	√	1、额定电源电压: 额定电压: 300/500V 测试电压: AC2000V/5min 2、特种定制 PVC 绝缘 3、绝缘标称厚度 0.5mm, 最薄点 0.35mm 4、绝缘外径 3.0±0.1mm 5、绝缘分白色、红色两种颜色 6、棉线填充 7、薄型无纺布绕包 8、深蓝色特种定制 PVC 护套
<p>标记“√”的技术条款代表一般技术指标。</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的, 投标人须提供相应佐证材料, 根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审, 未提供对应佐证材料的不得分, 技术偏离表与佐证材料不一致, 以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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: 机柜

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

1	参数性质	技术参数与性能指标
	√	<p>单开对称渐变条形通风孔白色钢化玻璃，单开钣金后门，前后门免焊加强筋结构，美观牢固，前后门配高级典雅锁；静载800KG(带支架)防护等级:IP20主要材料:方孔条与安装梁：耐指纹敷铝锌板；其余：SPCC优质冷轧板；</p> <p>镀铝锌板材质与安装梁，设备安装时自动等电位；方孔条安装圆孔，消除调整误差，大大提高设备安装面精度；</p> <p>满足全尺寸PDU的竖装，不占用设备安装空间；上框处预留过线孔，进出布线布线更方便自由，强弱电布线分离；</p> <p>过线孔可满足1000根6类线的过线需求各主要部件预置有接地钉，接地钉带护罩；</p> <p>前后门配缓冲垫；可同时安装脚轮和支脚；方孔条、安装横梁：镀铝锌板；其余：脱脂、硅烷化处理、静电喷塑。</p>
<p>标记“√”的技术条款代表一般技术指标。</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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：16路数字调音台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	参数性质	技术参数与性能指标
	√	<ol style="list-style-type: none"> 1.设备类型：16路数字调音台。 2.输入通道：16路模拟输入，8路平衡式XLR/TRS组合数字增益话放通道、2组（4路）立体声输入通道、2路高阻单声道·输入通道、2路USB播放通道。 3.输出通道：2路LRXLRMain母线输出通道；4路XLR AUX输出通道；1组（2路）TRS6.35mm，立体声监听通道；2路USB录制通道。 4.USB功能：内置USB录音、播放功能，支持APE、FLAC、MP3、WAV等音频格式。 5.存储空间：内置4G存储空间，可上传音频文件进行本机播放。 6.编组：8路DCA编组、8路静音编组，输入输出、效果器通道均可编入。 7.输入通道参数：具有6段参量均衡器、压缩器、噪声门、相位、延时器。 8.输出通道参数：具有8段参量均衡器、31段图示均衡器、高低通滤波器、压限器、延时器。 9.反馈抑制功能：内置自适应陷波反馈抑制算法。 10.效果器类型：单声道延时、立体声延时、合唱、混响、变调。 11.幻象电源：48V 12.效果器通道：4个。 13.备份功能：双机热备份通过网络数据实时同步。 14.锁定键：独特的LOCK键，保持现场场景数据或防止误操作。 15.触摸屏：7寸1024x600分辨率高清电容触摸屏。 16.场景预设：支持30-255组场景预设，可导入USB存储。 17.内置调试参数：正弦波、粉红噪声、白噪声信号发生器。 18.通道LINK功能：独特的Link连接功能，可进行相邻通道绑定设置。 19.通道重命名：通道名自定义。 20.软件控制：跨平台开发平台，支持Windows、Linux、macOS、Android、iOS主流操作系统全功能控制软件。 21.材质：金属、塑料。 22.安装方式：平台放置、加挂耳机架安装。 23.频率响应：20Hz~20KHz,±0.2dB。 24.输入阻抗：2kΩ。 25.总谐波失真：<0.003%@4dBuA+权。 26.采样率：48kHz。
<p>标记“√”的技术条款代表一般技术指标。</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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：户外大功率号角

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
1	√	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th style="width: 15%;">参数性质</th> <th>技术参数与性能指标</th> </tr> <tr> <td></td> <td> 玻璃钢材质，定压100V，定阻8Ω，平均功率：800W 低音：12寸65芯190磁X2，高音：100芯220磁X1,44芯120磁X1， 输入：100V 频响：70HZ-20HZ 灵敏度：104 </td> </tr> </table> <p>标记“√”的技术条款代表一般技术指标。</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</p>	参数性质	技术参数与性能指标		玻璃钢材质，定压100V，定阻8Ω，平均功率：800W 低音：12寸65芯190磁X2，高音：100芯220磁X1,44芯120磁X1， 输入：100V 频响：70HZ-20HZ 灵敏度：104
参数性质	技术参数与性能指标					
	玻璃钢材质，定压100V，定阻8Ω，平均功率：800W 低音：12寸65芯190磁X2，高音：100芯220磁X1,44芯120磁X1， 输入：100V 频响：70HZ-20HZ 灵敏度：104					

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：线阵功放

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

1	参数性质	技术参数与性能指标
	√	失真度: ≤1% (20Hz~20kHz) 输入阻抗: 平衡20kΩ /非平衡10kΩ 频率响应: 20~20kHz / (+0.5/-0.5dB) 灵敏度: 0.775V 信噪比 (A记权) : ≥107 dB 额定功率: 950W*2 (8Ω) ; 1400W (4Ω) ; 2800W (桥接8Ω) 工作电压: AC220V 最大功耗2000w 产品尺寸: 483*435*90mm
<p>标记“√”的技术条款代表一般技术指标。</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的, 投标人须提供相应佐证材料, 根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审, 未提供对应佐证材料的不得分, 技术偏离表与佐证材料不一致, 以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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: U段一拖二手持话筒

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	参数性质	技术参数与性能指标
	√	射频灵敏度: -102 dBm 信道数量: 181 (15组) 载波频率范围: 630~698MHz 频带宽度: 200kHz 有效工作距离: 100m (空旷无遮挡) 最大输出电平: XRL (LINE) : 7 dBV 6.35 mm (LINE) : 4 dBV 3.5 mm (LINE) : 4.6 dBV 天线接口: BNC 供电电压: DC12V 天线阻抗: 50Ω 连续工作时间: 8h (原装电池) 麦克风类型: 动圈麦 供电: 2*AA 指向性: 超心型 动态范围: XRL (LINE) : 106 dBV 6.35mm (LINE) : 99 dBV 频率响应 : 50 Hz ~ 13 kHz 最大输入声压: 120 dB SPL 总谐波失真: 0.5% (1kHz) 工作温度和湿度: -10~50℃ , 90 %RH
<p>标记“√”的技术条款代表一般技术指标。</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的, 投标人须提供相应佐证材料, 根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审, 未提供对应佐证材料的不得分, 技术偏离表与佐证材料不一致, 以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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: U段一拖四头戴话筒

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

1	参数性质	技术参数与性能指标
	√	载波频率范围: 630~698 MHz 频带宽度: 200 kHz 射频灵敏度: -102dBm 有效工作距离: 100 m (空旷无遮挡) 信道数量: 181 (15组) 供电电压: DC: 12 V 天线阻抗: 50 Ω 最大输出电平: XRL (LINE) : 7 dBV 6.35 mm (LINE) : 4 dBV 天线接口: BNC 麦克风类型: 头戴麦 连续工作时间: 8 h (原装电池) 供电: 4 × AA 指向性: 全向 频率响应 : 50 Hz ~ 13 kHz 动态范围: XRL (LINE) : 106 dBV 6.35 mm (LINE) : 95 BV 最大输入声压: 120 dBSPL 总谐波失真: 0.5% (1kHz) 工作温度和湿度: -10~50 °C, 90 %RH
<p>标记“√”的技术条款代表一般技术指标。</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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：天线放大系统

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

1	参数性质	技术参数与性能指标
	√	<p>1.2路UHF信号接收，8路UHF放大信号输出,2路UHF级联信号输出。</p> <p>2.UHF频段：400-950MHz。</p> <p>3.天线角度：水平90°,垂直60°</p> <p>4.天线端子：BNC插座，阻抗50欧姆</p> <p>5.配置2片有源对数周期定向天线，确保使用方向信号稳定接收。</p> <p>6.有源对数周期天线配置板载放大器，为用户提供3 dB/10 dB可调增益，增益具备两个LED指示灯。</p> <p>7.天线输入端口可通过天线馈线对有源对数周期天线提供12 V直流供电。</p> <p>8.具备四组 DC 12/1A直流输出，可用于无线麦克风主机供电。</p> <p>9.供电：DC 12V/5A</p> <p>10.功耗：≤6W</p> <p>11.显示：通道LED指示灯</p>
<p>标记“√”的技术条款代表一般技术指标。</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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：音频处理器（八进八出）

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

1	参数性质	技术参数与性能指标
	√	阻抗: 20kΩ 采样率: 48KHz@24bit 总谐波失真THD: ≤0.003%@1kHz,4dBu 阻抗: 100Ω 系统延时: ≤9ms 通道数量: GPIO接口8个, 可自由配置输入输出 网络: 1 音频输入: 8路 音频输出: 8路 RS232: 1 USB: 1 USB Type A RS485: 1 安装方式: 1U,19",机架安装 幻象电源: 48V 工作温度和湿度: 0-40°C, 10%~90% 不可结露 电源功耗: <20W 本底噪声: -90dBu 工作电源: AC 110V-220V,50Hz/60Hz 共模抑制: 70dB@50Hz 模/数动态范围: 120dB 最大输入电平: 18dBu 最大输出电平: 18dBu 通道隔离度: 100dB@1KHz,4dBu EIN (A计权) : ≤-125dBu 频率响应: 20Hz~20KHz,±0.2dB 数/模动态范围: 114dB
<p>标记“√”的技术条款代表一般技术指标。</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的, 投标人须提供相应佐证材料, 根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审, 未提供对应佐证材料的不得分, 技术偏离表与佐证材料不一致, 以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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: 反馈抑制器

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

1	参数性质	技术参数与性能指标
	√	1.支持路数：2路自动扫描啸叫点并抑制 2.接口形式：输入多功能combo输入口 输出3芯XLR公插座/6.3插座 3.国产DSP：国产化的DSP芯片 4.限波器：搭载AI 智能算法的自动陷波器，可实现啸叫点的精准识别与动态抑制，支持24个自动抑制啸叫点。 5.记录功能：断电保存功能 6.免调试：一键全自动开启抑制啸叫功能 7.采样率：24BIT，48khz 8.噪声门：支持。 9.信噪比：≥105dB(A) 10.工作电压：100-240V~ 50/60Hz 11.工作温湿度：-10℃~60℃/40%~60%
<p>标记“√”的技术条款代表一般技术指标。</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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：14路网络电源时序器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	参数性质	技术参数与性能指标
	√	输出电流：单路额定输出电流13A 额定总输出电流40A 输出通道延时：0到999秒 工作电源：220VAC, 50/60Hz, 40A 线路输出：14路 工作温度和湿度：-10℃~60℃，40%~60%
<p>标记“√”的技术条款代表一般技术指标。</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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：音箱线缆

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

1	参数性质	技术参数与性能指标
	√	1、额定电源电压：额定电压：300/500V 测试电压：AC2000V/5min 2、特种定制 PVC 绝缘 3、绝缘标称厚度 0.5mm，最薄点 0.35mm 4、绝缘外径 3.0±0.1mm 5、绝缘分白色、红色两种颜色 6、棉线填充 7、薄型无纺布绕包 8、深蓝色特种定制 PVC 护套
标记“√”的技术条款代表一般技术指标。 以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。		
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：机柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	参数性质	技术参数与性能指标
	√	单开对称渐变条形通风孔白色钢化玻璃，单开钣金后门，前后门免焊加强筋结构，美观牢固，前后门配高级典雅锁； 静载800KG(带支架)防护等级:IP20主要材料:方孔条与安装梁：耐指纹敷铝锌板；其余：SPCC优质冷轧板； 镀铝锌板材质与安装梁，设备安装时自动等电位；方孔条安装圆孔，消除调整误差，大大提高设备安装面精度； 满足全尺寸PDU的竖装，不占用设备安装空间；上框处预留过线孔，进出布线布线更方便自由，强弱电布线分离； 过线孔可满足1000根6类线的过线需求各主要部件预置有接地钉，接地钉带护罩； 前后门配缓冲垫；可同时安装脚轮和支脚；方孔条、安装横梁：镀铝锌板；其余：脱脂、硅烷化处理、静电喷塑。
标记“√”的技术条款代表一般技术指标。 以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。		
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：户外显示模组

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	参数性质	技术参数与性能指标
	★	1、4.0mm间距户外小间距LED显示单元(点间距:P4 2、模组分辨率 (W*H) :≥80*40 3、模组尺寸 (mm) :≥320*160 4、刷新频率 (Hz) :≥3840 5、分辨率: ≥7200*760
标记“★”的技术条款代表实质性技术指标，投标人（响应供应商）不满足该项指标要求将导致无效投标； 以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。		
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：视频处理器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	√	<p>技术参数与性能指标</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、输入接口至少包括1路HDMI2.0+LOOP,2路HDMI1.3, 1路USB3.0, 最大可支持4096*2160@60HZ信号输入, 支持选配1路3G-S DI (IN+LOOP)。 2、视频输出支持不少于10路千兆网口输出, 1路10G-OPT光口, 最大带载可达650万像素, 最宽支持10240,最高8192。 3、可支持144HZ高帧率输入输出, 输出支持插帧、抽帧、倍频(2倍频、3倍频、4倍频)功能, 可将30HZ信号, 倍频至120HZ输出; 4、图层能力: 最大可支持不少于6个2K图层或1个4K图层+2个2K图层, 全部图层大小和位置可单独调节。4K接口输入2K信号, 按2K图层计算图层资源; 5、支持通过上位机软件实现对显示屏的连接, 控制, 包括: 输入源切换, 窗口位置及大小调节, 分辨率自定义等; 软件端支持可视化呈现设备各接口实时状态, 包括视频输入状态及分辨率、网口带载利用率、监控界面支持接收卡温度、电压、误码率、通讯状态等的检测; 6、支持U盘即插即播功能, 支持4K级(3840*2160@60fps)图片和视频的流畅播放, 播放列表切换效果支持自定义编排, 支持≥15种图片切换特效; 7、标配全彩液晶, 搭配实体按键:设备功能按键及丝印信息采用全中文提示; 8、支持智能遥控, 可通过蓝牙遥控器对控制器进行快捷控制, 包括但不限于大屏亮度、音量、信号源、场景、3D、U盘播放等功能, 遥控距离不小于10米; 9、支持创建多个设备还原点, 将当前设备的配屏, 场景, 输出等参数存储为还原点, 当系统工作异常时, 可根据还原点一键快速还原; 10、支持控制设备白名单, 可通过MAC地址限制控制设备, 非白名单内设备无法控制设备, 不允许对设备进行操作; 11、MTBF≥150000小时, MTTR平均修复小于10分钟可用度大于99%, 整机寿命≥150000小时。 12、支持WEB 端控制, 可通过浏览器输入设备IP地址, 进入设备管理界面, 可进行连屏、信号源开窗、输入截取、屏幕画质调节、U盘播放控制、日志导出、设备自检升级等功能 <p>标记“√”的技术条款代表一般技术指标。</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的, 投标人须提供相应佐证材料, 根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审, 未提供对应佐证材料的不得分, 技术偏离表与佐证材料不一致, 以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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: 服务器

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

1	参数性质	技术参数与性能指标
	√	<p>1、≥1U金属结构机箱；外壳防护等级符合 GB/T 4208-2017中 IP20 的要求；噪声≤ 45dB (A) ；主频高速处理器不低于6核12线程3.30GHz、高速内存≥16G DDR4 2666 、固态硬盘不低于250G ， 企业版操作系统；MTBF 不小于300000 小时，平均修复时间 MTTR 小于15 分钟；</p> <p>2、支持不少于1 路 DP 输出，接口分辨率可设置为4096*2160@60Hz，单接口极限宽度可设置为 8192，单口极限高度可设置 4095。支持4 路 HDMI 输出，第一个接口可设置为 4K 模式，分辨率可以设置为 4096*2160@60Hz，单接口极限宽度可设置为 8192，单口极限高度可设置 4095，此时另外三个 HDMI 接口禁用。第一个接口设置为 2K 模式时，4 个 HDMI 口可同时输出，分辨率设置为 1920*1080@60hz,单口极限宽度 2048，极限高度 1280；</p> <p>3、支持一键硬件开关机控制和一键软件远程开关机控制，支持不少于6路 USB 接口、1 路 3.5mm 麦克风音频输入接口、1 路 3.5mm 音频输出接口，支持千兆网口通讯，支持第三方通过 TCP、UDP 进行集成控制；</p> <p>4、支持不少于10 台设备联机控制，通过一台主机控制其他从机进行素材下发、画面编辑、属性编辑、节目切换、进度调整；</p> <p>5、支持输出接口的任意拆分重组以及任意角度旋转，实现对不规则显示屏的拼接带载；支持不少于1路4K输出，可以拆分成1024个子输出，每个子输出支持任意角度旋转，可对子输出接口位置任意进行排序；</p> <p>6、支持可视化智控平台移动端程序对播放画面的编辑和控制；</p> <p>7、支持在媒体库中添加本地的视频文件、图片文件、音频文件、字幕、数字时钟、PPT 文件、NDI 媒体、采集设备、多网页、流媒体、播放合集；</p> <p>8、支持节目整体播放、暂停、停止、音量调节，单个媒体的音量调节，单个视频裁剪，支持多画面同时播放时按照主计时媒体进行跳转，节目锁定。支持排期播放和播放日志查看功能。支持软件异常后恢复正常播放的功能；</p> <p>9、支持素材可视化编辑、拖拽、复制、黏贴、多选、锁定、替换，属性调节和属性继承；支持节目的编辑、复制、黏贴；支持素材播控进度的自由控制、正计时、倒计时进度查看，支持输出画面解锁功能；</p> <p>10、支持多页签功能播放多个网页，降低网页播放资源占用；支持转码功能，可实现 H.264 (AVC) 、 H.265 (HEVC) 编码或 VP9 编码的转码播放；</p> <p>11、支持多种视频、图片、音频、office文件的播放；视频格式支持不少于：H.265 (HEVC)、VP9、HAP, HAP-Alpha、VC1、AV1、ProRes、MPEG4、WMV2等；图片格式支持不少于：jpeg、bmp、png、gif等；音频格式支持不少于：aac、flac、amr、ape、wav、wma等；office文件支持不少于：ppt、pptx；</p> <p>12、提供所投产品产品彩页</p>
<p>标记“√”的技术条款代表一般技术指标。</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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：配电柜

序 号	参 数 性 质	技术 参数 与 性能 指标
--------	------------------	---------------------------

1	参数性质	技术参数与性能指标
	★	<p>1.温度，湿度，烟雾等异常时，可以给PC发信息通知；</p> <p>2.软件实时监控温度，湿度，烟雾，电流，电压，电能，通道开关显示情况等等；</p> <p>3.支持分布式阶级上电/断电功能；</p> <p>4.支持高温断电，高湿断电，烟雾断电；</p> <p>5.支持电脑，IPAD控制；</p> <p>6.自动安检功能，自动识别操作人员的电工证、人证合一箱门自动开启，通过云端大数据平台、近场通信、物联网边缘计算等众多技术自动识别现场操作人员的电工证，对现场电箱操作人员的运维资格进行全方位管控。</p> <p>7.通过云端大数据平台的风险审核和防范机制，实现一个证件在限定时间内只能在同一个项目和地点操作配电柜的权限，堵住转借证件的异常事件的安全漏洞。如果某个证件发生多次违规操作，云端平台将自动录入黑名单禁止操作，并将相关证件信息上传至政府监管平台。</p> <p>8.通过云端大数据运算平台可按照配电柜的安装位置、操作人员的证件信息、操作记录等众多条件来查询和追溯单台或多台电箱的运维情况。并能输出多种数据图表为异常情况下界定事件责任，提高管理水平提供辅助决策。</p> <p>9.运行参数监测，自动生成运行趋势图；</p> <p>10.告警事件记录与分析；</p> <p>11.电脑不开机情况下，能够独立存储网络、遥控、RS485、按钮控制配电柜合分闸操作离线记录，设备上线后自动上传电脑。</p> <p>12.电脑不开机情况下，能够独立存储所有告警记录，设备上线后自动上传电脑；</p> <p>13.电脑不开机情况下，能够支持每天4次，100天自动巡检离线记录，设备上线后自动上传电脑；</p> <p>14.PC端管理软件支持SQL数据库，防数据篡改，支持10万+记录；</p> <p>15.支持接入多于1个以上温湿度传感器</p> <p>16.支持接入多于1个以上组态屏，方便多屏分布式管理</p> <p>17.独立空调控制回路，支持温度或定时两种控制模式；</p>
<p>标记“★”的技术条款代表实质性技术指标，投标人（响应供应商）不满足该项指标要求将导致无效投标；</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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：室内显示模组

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	参数性质	技术参数与性能指标
	★	<p>1、投标产品LED屏像素点间距$\leq 1.86\text{mm}$</p> <p>2、模组分辨率（W*H）：$\geq 172*86$</p> <p>3、模组尺寸（mm）：$\geq 320*160$</p> <p>4、刷新频率（Hz）：≥ 3840</p> <p>5、分辨率：$\geq 6536*3354$</p>
<p>标记“★”的技术条款代表实质性技术指标，投标人（响应供应商）不满足该项指标要求将导致无效投标；</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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：视频处理器

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

1	参数性质	技术参数与性能指标
	√	<p>1、输入接口至少包含2路 HDMI2.0,1路 DP1.2+HDMI 2.0二选一,4路 HDMI13,1路USB3.0,支持选配1路 3G-SDI(IN+LOOP), 最大支持不少于3路4096*2160@60HZ信号同时输入</p> <p>2、视频输出支持可达40路千兆网口输出, 4路10G-OPT光口, 最大带载可达2600万像素, 最宽支持16384,最高8192。</p> <p>3、可支持144HZ高帧率输入输出, 输出支持插帧、抽帧、倍频(2倍频、3倍频、4倍频)功能, 可将30HZ信号, 倍频至120HZ输出;</p> <p>4、图层能力: 支持不少于12个2K图层或6个4K*1K图层或3个4K*2K图层, 全部图层大小和位置可单独调节。4K接口输入2K信号, 按2K图层计算图层资源;</p> <p>5、支持通过上位机软件实现对显示屏的连接, 控制, 包括: 输入源切换, 窗口位置及大小调节, 分辨率自定义等; 软件端支持可视化呈现设备各接口实时状态, 包括视频输入状态及分辨率、网口带载利用率、监控界面支持接收卡温度、电压、误码率、通讯状态等的检测;</p> <p>6、支持U盘即插即播功能, 支持4K级(3840*2160@60fps)图片和视频的流畅播放, 播放列表计切换效果支持自定义编排, 最多支持20种图片切换特效</p> <p>7、设备标配全彩液晶, 搭配实体按键, 设备功能按键及丝印信息采用全中文提示;</p> <p>8、支持智能遥控, 可通过蓝牙遥控器对控制器进行快捷控制, 包括但不限于大屏亮度、音量、信号源、场景、3D、U盘播放等功能, 遥控距离不小于10米;</p> <p>9、支持创建多个设备还原点, 将当前设备的配屏, 场景, 输出等参数存储为还原点, 当系统工作异常时, 可根据还原点一键快速还原;</p> <p>10、支持控制设备白名单, 可通过MAC地址限制控制设备, 非白名单内设备无法控制设备, 不允许对设备进行操作;</p> <p>11、MTBF≥150000小时, MTTR平均修复小于10分钟可用度大于99%, 整机寿命≥150000小时。</p> <p>12、支持WEB 端控制, 可通过浏览器输入设备IP地址, 进入设备管理界面, 可进行连屏、信号源开窗、输入截取、屏幕画质调节、U盘播放控制、日志导出、设备自检升级等功能</p>
<p>标记“√”的技术条款代表一般技术指标。</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的, 投标人须提供相应佐证材料, 根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审, 未提供对应佐证材料的不得分, 技术偏离表与佐证材料不一致, 以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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: 服务器

序 号	参 数 性 质	技术 参数 与 性能 指标
--------	------------------	---------------------------

1	参数性质	技术参数与性能指标
	√	<p>1、单设备不少于独立的1路DP与2路HDMI输出，接口分辨率可设置为 4096*2160@60Hz，单接口极限宽度可设置为8192，单接口极限高度可设置 8192，单设备的两路接口支持拼接同步显示，拼接带载分辨率可设置为 8192*2160@60Hz；出厂配置的显卡可满足至少1个8K2K或2个4K2K 硬件解码播放，且播放流畅不卡顿；</p> <p>2、一键硬件开关机控制和一键软件远程开关机控制，整机自带 6路 USB 接口。不少于1路 3.5mm 麦克风音频输入接口、1路 3.5mm 外置音频输入接口、1路 3.5mm 音频输出接口。支持不少于 2路 PCIEX1 插槽，支持千兆网口通讯，可支持第三方通过 TCP、UDP 进行集成控制；</p> <p>3、支持最多 3个输出接口的任意拆分重组以及任意角度旋转，实现对不规则显示屏的拼接带载，支持预编辑输出，播放画面编辑和输出分离，可在预览编辑完成后再进行媒体素材的一键输出播放</p> <p>4、可通过可视化控制平台软件或者中控设备对播放画面进行远程编辑和控制，支持丰富的多媒体素材类型，本地素材库可添加视频文件、图片文件、音频文件、PPT、Word、EXCEL、PDF、可执行程序文件、NDI媒体、字幕功能、采集设备、网页、流媒体、播放合集支持云素材管理，可从云端下载视频文件、图片文件、音频文件，PPT、Word、EXCEL、PDF；</p> <p>5、支持将媒体库的媒体添加到节目中，同时支持对节目中任意一个媒体按区域进行画质调节、裁剪、遮罩；支持将软件编辑的素材、节目、输出、媒体属性的内容手动或自动保存到本地文件；支持打开保存的本地文件，能正常恢复软件编辑的素材、节目、输出、媒体属性的内容；软件支持将多个同规格素材同步播放</p> <p>6、软件自带转码工具，支持对视频的编码，码率，帧率，分辨率等参数进行转码；支持对jpg 图片的分辨率进行修改，可转换为需要的规格；支持对视频文件按照独有的格式进行加密，在特定电脑密码校验通过后且在有效时间内才能正常播放，超出有效时间会自动黑屏，实现对数字资产的保护；</p> <p>7、支持1台设备同时控制4台以上的设备，进行节目编排和素材同步管理，通过多级级联帧同步实现超大分辨率的显示控制及素材播控管理；支持自动将局域网内其他电脑的素材共享到设备进行素材管理和播放；支持通过 UV 模型实现画面的自动校正，解决多面屏衔接处画面不连续的痛点，完成沉浸式CAVE 空间的效果展示；</p> <p>8、支持素材可视化编辑，拖拽，复制、黏贴，多选、锁定、替换，属性调节和属性继承。支持节目的编辑、复制、黏贴；支持素材播控进度的自由控制、正计时、倒计时、进度查看，支持输出画面解锁功能；</p> <p>标记“√”的技术条款代表一般技术指标。</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</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：配电柜

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

1	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="178 71 268 129">参数性质</th> <th data-bbox="268 71 1527 129">技术参数与性能指标</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="178 129 268 943">★</td> <td data-bbox="268 129 1527 943"> <ol style="list-style-type: none"> 1.温度，湿度，烟雾等异常时，可以给PC发信息通知。 2.软件实时监控温度，湿度，烟雾，电流，电压，电能，通道开关显示情况等等。 3.支持分布式阶级上电/断电功能。 4.支持高温断电，高湿断电，烟雾断电。 5.支持电脑，IPAD控制。 6.自动安检功能，自动识别操作人员的电工证、人证合一箱门自动开启，通过云端大数据平台、近场通信、物联网边缘计算等众多技术自动识别现场操作人员的电工证，对现场电箱操作人员的运维资格进行全方位管控。 7.通过云端大数据平台的风险审核和防范机制，实现一个证件在限定时间内只能在同一个项目和地点操作配电柜的权限，堵住转借证件的异常事件的安全漏洞。如果某个证件发生多次违规操作，云端平台将自动录入黑名单禁止操作，并将相关证件信息上传至政府监管平台。 8.通过云端大数据运算平台可按照配电柜的安装位置、操作人员的证件信息、操作记录等众多条件来查询和追溯单台或多台电箱的运维情况。并能输出多种数据图表为异常情况下界定事件责任，提高管理水平提供辅助决策。 9.运行参数监测，自动生成运行趋势图。 10.告警事件记录与分析。 11.电脑不开机情况下，能够独立存储网络、遥控、RS485、按钮控制配电柜合分闸操作离线记录，设备上线后自动上传电脑。 12.电脑不开机情况下，能够独立存储所有告警记录，设备上线后自动上传电脑。 13.电脑不开机情况下，能够支持每天4次，100天自动巡检离线记录，设备上线后自动上传电脑。 14.PC端管理软件支持SQL数据库，防数据篡改，支持10万+记录。 15.支持接入多于1个以上温湿度传感器。 16.支持接入多于1个以上组态屏，方便多屏分布式管理。 17.独立空调控制回路，支持温度或定时两种控制模式。 </td> </tr> </tbody> </table>	参数性质	技术参数与性能指标	★	<ol style="list-style-type: none"> 1.温度，湿度，烟雾等异常时，可以给PC发信息通知。 2.软件实时监控温度，湿度，烟雾，电流，电压，电能，通道开关显示情况等等。 3.支持分布式阶级上电/断电功能。 4.支持高温断电，高湿断电，烟雾断电。 5.支持电脑，IPAD控制。 6.自动安检功能，自动识别操作人员的电工证、人证合一箱门自动开启，通过云端大数据平台、近场通信、物联网边缘计算等众多技术自动识别现场操作人员的电工证，对现场电箱操作人员的运维资格进行全方位管控。 7.通过云端大数据平台的风险审核和防范机制，实现一个证件在限定时间内只能在同一个项目和地点操作配电柜的权限，堵住转借证件的异常事件的安全漏洞。如果某个证件发生多次违规操作，云端平台将自动录入黑名单禁止操作，并将相关证件信息上传至政府监管平台。 8.通过云端大数据运算平台可按照配电柜的安装位置、操作人员的证件信息、操作记录等众多条件来查询和追溯单台或多台电箱的运维情况。并能输出多种数据图表为异常情况下界定事件责任，提高管理水平提供辅助决策。 9.运行参数监测，自动生成运行趋势图。 10.告警事件记录与分析。 11.电脑不开机情况下，能够独立存储网络、遥控、RS485、按钮控制配电柜合分闸操作离线记录，设备上线后自动上传电脑。 12.电脑不开机情况下，能够独立存储所有告警记录，设备上线后自动上传电脑。 13.电脑不开机情况下，能够支持每天4次，100天自动巡检离线记录，设备上线后自动上传电脑。 14.PC端管理软件支持SQL数据库，防数据篡改，支持10万+记录。 15.支持接入多于1个以上温湿度传感器。 16.支持接入多于1个以上组态屏，方便多屏分布式管理。 17.独立空调控制回路，支持温度或定时两种控制模式。
	参数性质	技术参数与性能指标			
★	<ol style="list-style-type: none"> 1.温度，湿度，烟雾等异常时，可以给PC发信息通知。 2.软件实时监控温度，湿度，烟雾，电流，电压，电能，通道开关显示情况等等。 3.支持分布式阶级上电/断电功能。 4.支持高温断电，高湿断电，烟雾断电。 5.支持电脑，IPAD控制。 6.自动安检功能，自动识别操作人员的电工证、人证合一箱门自动开启，通过云端大数据平台、近场通信、物联网边缘计算等众多技术自动识别现场操作人员的电工证，对现场电箱操作人员的运维资格进行全方位管控。 7.通过云端大数据平台的风险审核和防范机制，实现一个证件在限定时间内只能在同一个项目和地点操作配电柜的权限，堵住转借证件的异常事件的安全漏洞。如果某个证件发生多次违规操作，云端平台将自动录入黑名单禁止操作，并将相关证件信息上传至政府监管平台。 8.通过云端大数据运算平台可按照配电柜的安装位置、操作人员的证件信息、操作记录等众多条件来查询和追溯单台或多台电箱的运维情况。并能输出多种数据图表为异常情况下界定事件责任，提高管理水平提供辅助决策。 9.运行参数监测，自动生成运行趋势图。 10.告警事件记录与分析。 11.电脑不开机情况下，能够独立存储网络、遥控、RS485、按钮控制配电柜合分闸操作离线记录，设备上线后自动上传电脑。 12.电脑不开机情况下，能够独立存储所有告警记录，设备上线后自动上传电脑。 13.电脑不开机情况下，能够支持每天4次，100天自动巡检离线记录，设备上线后自动上传电脑。 14.PC端管理软件支持SQL数据库，防数据篡改，支持10万+记录。 15.支持接入多于1个以上温湿度传感器。 16.支持接入多于1个以上组态屏，方便多屏分布式管理。 17.独立空调控制回路，支持温度或定时两种控制模式。 				
<p>标记“★”的技术条款代表实质性技术指标，投标人（响应供应商）不满足该项指标要求将导致无效投标；</p> <p>以上技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</p>					

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

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

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

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

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

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评标

一. 评标要求

1. 评标方法

详见须知前附表

2. 评标原则

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

2.2 具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3 合格投标人不足三家的，不得评标。

3. 评标委员会

由采购人代表和评审专家两部分共7人组成，其中由评审专家库产生的评审专家5人，由采购人派出的采购人代表2人。

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

3.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前3年内，与投标人存在劳动关系，或者担任投标人的董事、监事，或者是投标人的控股股东或实际控制人；
- (2) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (3) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

- (1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
- (2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- (3) 对投标文件进行比较和评价；
- (4) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；
- (5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；
- (6) 法律法规规定的其他职责。

4. 澄清

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

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

4.1 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

5. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制，包括但不限于不同投标人上传的投标文件项目内部识别码一致的情形；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出；

6. 有下列情形之一的，属于恶意串通投标，其投标无效，并追究法律责任：

- (1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件；
- (2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；
- (3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- (5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；
- (6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；
- (7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7. 投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- (1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- (2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；

- (4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8. 废标的情形

出现下列情形之一的，应予以废标。

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家；或参与竞争的核心产品品牌不足3个的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的；

9. 定标

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

二. 落实政府采购政策

1. 节约能源、保护环境

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

2. 促进中小企业发展

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

2.2 《政府采购促进中小企业发展管理办法》所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的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，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

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

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

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

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

采购包1：

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

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

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

3.对本国产品的支持政策的相关要求

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

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

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

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

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

符合本国产品的支持政策的相关要求的，按照以下比例进行扣除：

采购包1：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	开标一览表 分项报价表

三.评标程序

1.符合性审查

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

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

符合性审查表

采购包1：合同包一

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
2	投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。

3	投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
4	主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行盖章。
5	技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量；2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
6	其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

2. 投标报价审查

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

3. 政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4. 相同品牌审查

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

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

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5. 详细评审

采购包1:

采购包1:

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分60.00分 商务部分10.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件

	<p>技术参数响应情况</p>	<p>根据采购文件中“具体技术(参数)要求”的各项要求的响应情况进行评分：标记“★”为核心技术指标（共计63项），负偏离按无效投标处理；标记“▲”为重要技术指标（共计38项），每负偏离1项扣0.5分，最多扣19分；标记“√”为一般技术指标（共计86项），每负偏离1项扣0.3分，最多扣25.8分。本项合计44.8分，扣完为止。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。</p>	<p>44.8000</p>	<p>客观</p>	<p>封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>
--	-----------------	---	----------------	-----------	--

<p>技术评审</p>	<p>项目实施方案</p>	<p>根据投标人提供的项目实施方案进行评审： ①供货进度安排计划、关键节点保障措施： 含生产排产计划、原材料采购周期、物流发运安排； ②产品质量保障措施：含原材料检验批次覆盖率、关键工序控制点、出厂检验项目清单等质量保障措施； ③设备运输、安装方案：设备运输、现场安装、调试流程及安全施工方案； ④安装后调试验收方案：含调试指标达标标准、试运行周期安排、验收不合格处置及缺陷处理方案； ⑤应急措施：含事故责任承担能力、应急预案及安全防范措施。针对以上5项内容进行评审，每项2分，最高得10分。每缺少一项内容扣2分，每项中每存在一处缺陷扣1分，最多扣2分。（注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。）</p>	<p>10.0000</p>	<p>主观</p>	<p>封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>
-------------	---------------	--	----------------	-----------	--

<p>培训方案</p>	<p>根据投标人提供的培训方案进行评审：①日常操作培训：设备日常操作流程、开关机规范、常用功能操作指导；②仪器调试培训：仪器上机操作、参数设置、测试方法建立及仪器校准；③故障分析培训：常见故障的诊断思路、分析方法及预防措施；④维修保养培训：日常维护保养内容、周期、耗材更换及简单故障排除；⑤培训时间安排及师资与培训方式：含培训总课时、理论实操课时比例、阶段划分及分批次安排、培训师资专业背景及资质、理论与实践相结合方式。针对以上5项内容进行评审，每项1.04分，最高得5.2分。每缺少一项内容扣1.04分，每项中每存在一处缺陷扣0.52分，最多扣1.04分。</p> <p>（注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。）</p>	<p>5.2000</p>	<p>主观</p>	<p>封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>
-------------	--	---------------	-----------	---

	<p>业绩</p>	<p>投标人近三年(自2023年7月1日起至投标截止之日止)同类项目业绩(提供合同复印件并加盖公章, 应至少提供合同首页、合同关键内容页、签字盖章页及与合同相关的支付凭证或验收相关资料, 否则不得分, 以合同签订日期为准), 每提供一份得1分, 满分5分。</p>	<p>5.0000</p>	<p>客观</p>	<p>封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人(供应商)应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>
<p>商务评审</p>					

	售后服务	<p>根据投标人提供的售后服务方案进行评审：</p> <p>①售后服务内容及保障措施：质保期内售后服务范围、服务承诺及具体保障措施；②故障处理措施：含故障受理流程、分级响应时间、维修流程等；③技术支持、技术指导：含电话/远程/现场支持方式及响应安排；④售后服务团队及人员配置：含岗位设置、人员数量及资质；⑤质保期满后的售后服务方案：含延保服务范围、收费标准及备品备件供应保障。针对以上5项内容进行评审，每项1分，最高得5分。每缺少一项内容扣1分，每项中每存在一处缺陷扣0.5分，最多扣1分。（注：“缺陷”指以下任意一种情形：内容不切合行业实际、不符合国家法规政策；或内容凭空编造，与实际情况不符，存在偏差；或内容过于简略；或存在与项目无关的文字内容；或内容不适用项目实际情况；或内容逻辑漏洞或原理错误；或地点区域错误；或套用其他项目方案；或前后内容互相矛盾；或专业领域知识阐述有误。）</p>	5.0000	主观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
价格评审	价格评审	$F1$ 指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价） $\times 100 \times$ 价格项评审因素所占的权重 （注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	30.0000	客观	开标一览表 分项报价表

价格扣除

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

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 分项报价表
2	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	开标一览表 分项报价表

异常低价审查：

采购包1：

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

1	异常低价审查	<p>根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：</p> <p>（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价$<$全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值\times50%。</p> <p>（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价$<$通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价\times50%。</p> <p>（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价$<$最高限价\times45%。</p> <p>（4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。</p> <p>评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。</p>
---	--------	--

6.汇总、排序

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

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

8.确定中标人

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

第六章 合同与验收

一.合同

1.合同要求

1.1采购人应当自中标（成交）通知书发出之日起30日内，按照招标（磋商、谈判）文件或询价通知书和中标（成交）供应商投标（响应）文件的规定，与中标（成交）供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标（磋商、谈判）文件或询价通知书确定的事项作实质性修改。采购人、供应商不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.2政府采购合同应当包括采购人与中标（成交）供应商的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、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,见合同附件一服务清单。

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进行整改,对乙方拒不改正或整改不到位的,甲方有权随时解除合同,并根据具体情况扣除部分或全部服务费用。

六、合同金额

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

七、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二)付款条件:_____

(三)乙方账户信息

乙方名称:_____

开户银行:_____

银行账号:_____

八、知识产权

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

九、违约条款

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

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

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

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

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

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

十、不可抗力

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

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成, 可以采用下列方式解决:

(一) 提交_____仲裁委员会仲裁。

(二) 向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分, 与本合同具有同等法律效力:

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

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、合同未尽事宜, 双方另行签订补充协议, 补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称: (章)

甲方法定代表人或负责人: (签字)

年 月 日

乙方名称: (章)

乙方法定代表人或负责人: (签字)

年 月 日

政府采购合同

(工程类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

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

一、工程项目的的基本情况

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

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

二、工程建设计划及相应的工期要求

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

三、工程质量要求

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

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

四、对工程验收的约定

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

注:根据项目具体情况填写。

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

五、合同金额

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

六、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二)付款条件:_____

(三)乙方账户信息

乙方名称:_____

开户银行:_____

银行账号:_____

七、甲方对乙方工程的监督

甲方及甲方委派的代表有权对乙方工程、材料及设施设备、服务等质量及管理进行监督,当乙方工程质量、材料及设施设备、服务内容不符合约定时,甲方及授权代表有权要求乙方及时进行整改,对乙方拒不改正或整改不到位的,甲方有权随时解除合同,并根据具体情况扣除部分或全部工程费用。

八、质量保证及售后服务

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

九、违约条款

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

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

由此造成的经济损失。

(三) 乙方逾期交付工程的, 每延期一日, 乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日, 甲方有权解除合同, 拒付延期部分的相应工程款, 并要求乙方赔偿甲方经济损失。

(四) 乙方交付的工程及设施设备、服务质量不符合质量规定或乙方未履行相应的工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务义务的, 甲方有权拒付相应的工程款, 并要求乙方支付合同总金额_____ %的违约金。违约金不足以赔偿损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

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

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

十、不可抗力条款

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

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成, 可以采用下列方式_____解决:

(一) 提交_____仲裁委员会仲裁。

(二) 向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

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

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分, 与本合同具有同等法律效力:

1. 工程清单(双方应盖章确认)
2. 乙方出具的报价单(函)
3. 成交结果公告及成交通知书
4. 甲方磋商(谈判) 文件
5. 乙方响应文件
6. 甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、本合同未尽事宜, 双方另行签订补充协议, 补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称: (章)

甲方法定代表人或负责人: (签字)

年 月 日

乙方名称: (章)

乙方法定代表人或负责人: (签字)

年 月 日

二.验收

严格按照采购合同开展履约验收。采购人或者采购代理机构应当成立验收小组，按照采购合同的约定对投标人履约情况进行验收。验收时，应当按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书（参考格式附后），列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果应当与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

政府采购货物履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书 3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书 4.投标（响应）文件 5.供应商的承诺、声明或保证（如有） 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： <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

政府采购服务履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书 3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书 4.投标（响应）文件 5.供应商的承诺、声明或保证（如有） 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的服务内容、服务要求、服务质量、人员配置、服务成果、服务成果的交付等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： <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

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：合同包一

通用分册：

- 详见附件：封面
- 详见附件：目录
- 详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函
- 详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料
- 详见附件：其他材料
- 详见附件：技术偏离表
- 详见附件：项目组成人员一览表
- 详见附件：关于符合本国产品标准的声明函
- 详见附件：联合体协议
- 详见附件：中小企业声明函
- 详见附件：投标人承诺函
- 详见附件：缴纳投标保证金证明材料
- 详见附件：本国产品成本比例声明表
- 详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明
- 详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料
- 详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件
- 详见附件：主要商务要求承诺书
- 详见附件：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明
- 详见附件：投标人业绩情况表
- 详见附件：投标人基本情况表
- 详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺
- 详见附件：法定代表人授权委托书
- 详见附件：监狱企业证明文件
- 详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册：

- 详见附件：开标一览表
- 详见附件：分项报价表