

黑 龙 江 省 政 府 采 购

竞争性磋商文件

项目名称：2023年义务教育学校教学仪器设备采购项目

项目编号：[231123]JRGs[CS]20230007

黑龙江省锦融工程项目管理有限责任公司

2023年07月

第一章 竞争性磋商邀请

黑龙江省锦融工程项目管理有限责任公司受逊克县教育局委托，依据《政府采购法》及相关法规，对2023年义务教育学校教学仪器设备采购项目采购及服务进行国内竞争性磋商，现欢迎国内合格供应商前来参加。

一、项目名称：2023年义务教育学校教学仪器设备采购项目

二、项目编号：[231123]JRGs[CS]20230007

三、磋商内容

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	2023年义务教育学校教学仪器设备采购项目	1	详见采购文件	2,223,594.00

四、交货期限、地点：

1.交货期：

合同包1（2023年义务教育学校教学仪器设备采购项目）：自合同签订后30日历天内完成供货

2.交货地点：

合同包1（2023年义务教育学校教学仪器设备采购项目）：逊克县各义务教育学校

五、参加竞争性磋商的供应商要求：

- （一）必须具备《政府采购法》第二十二条规定的条件。
- （二）参加本项目磋商的供应商，须在黑龙江省内政府采购网注册登记并经审核合格。
- （三）本项目的特定资质要求：

合同包1（2023年义务教育学校教学仪器设备采购项目）：

1)基本账户开户许可证或“基本存款账户信息”证明

六、参与资格和竞争性磋商文件获取方式、时间及地点：

1.磋商文件获取方式：采购文件公告期为5个工作日，供应商须在公告期内凭用户名和密码，登录黑龙江省政府采购网，选择“交易执行 → 应标 → 项目投标”，在“未参与项目”列表中选择需要参与的项目，确认参与后即可获取磋商文件。获取磋商文件的供应商，方具有投标和质疑资格。逾期报名，不再受理。

2.获取磋商文件的时间：2023年7月24-2023年7月28日

3.获取磋商文件的地点：线上获取

七、磋商文件售价：

本次磋商文件的售价为 无 元人民币。

八、询问提起与受理：

供应商对政府采购活动有疑问或有异议的，可通过以下方式进行咨询：

(一)对采购文件的询问

采购文件处项目经办人 详见磋商公告 电话：详见磋商公告

(二)对评审过程和结果的询问

递交响应文件的投标人应在评审现场以书面形式向代理机构提出。

九、质疑提起与受理：

(一)对磋商文件的质疑：已注册供应商通过政府采购网登录系统，成功下载磋商文件后，方有资格对磋商文件提出质疑。

采购文件质疑联系人：黑龙江省锦融工程项目管理有限责任公司

采购文件质疑联系电话：0456-7777706

（二）对磋商过程和结果的质疑

1.提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商；质疑供应商应当在法定期限内一次性提交质疑材料；对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起7个工作日提出；对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日起7个工作日提出；

2.质疑供应商应当以书面形式向本代理机构提交《质疑函》。

磋商过程和结果质疑：详见成交公告

十、提交竞争性磋商首次响应文件截止时间及磋商时间、地点：

递交响应文件截止时间：2023年8月3日10时00分

递交响应文件地点：线上递交

响应文件开启时间：2023年8月3日10时00分

响应文件开启地点：黑河市双拥大街21号（供应商无需到达开标现场）

备注：所有电子响应文件应在递交响应文件截止时间前递交至黑龙江省政府采购云平台，逾期递交的响应文件，为无效投标文件，平台将拒收。

十一、发布公告的媒介

中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn），黑龙江政府采购网（<https://hljcg.hlj.gov.cn>）

十二、联系信息

1.采购人信息

采购单位：逊克县教育局

采购单位联系人：郑先生

地址：黑河市逊克县教育局

联系方式：0456-4461628

2.采购代理机构信息（如有）

名称：黑龙江省锦融工程项目管理有限责任公司

地址：黑龙江省黑河市合作区龙科街70号（合作区宁城开发公司3号楼）

联系方式：0456-7777706

3.项目联系方式

项目联系人：黑龙江省锦融工程项目管理有限责任公司

联系方式：0456-7777706

黑龙江省锦融工程项目管理有限责任公司

2023年07月

第二章 采购人需求

一.项目概况

采购义务教育学校教学仪器设备

合同包1（2023年义务教育学校教学仪器设备采购项目）

1.主要商务要求

标的提供的时间	自合同签订后30日历天内完成供货
标的提供的地点	逊克县各义务教育学校
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例70%，合同签订后，货物供应量达到50%后，支付货物总金额的70%资金。 2期：支付比例30%，货物供应量达到100%，验收合格后支付货物总金额的30%资金。
验收要求	1期：符合国家、地方及行业现行相关标准和规定
履约保证金	不收取
合同履行期限	自合同签订后30日历天内完成供货
其他	

2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价 （元）	分项预算总 价（元）	面向 对象 情况	所 属 行 业	招 标 技 术 要 求
1		其他 台、桌 类	视频展示台	台	4.00	660.00	2,640.00	否	工业	详见附表一
2		触控一 体机	交互式教学触摸一体机（核心产品）	台	8.00	21,000.00	168,000.00	否	工业	详见附表二
3		电子白 板	一、整机参数 1.整机屏幕采用不低于86英寸液晶显示器。 2.整机采用UHD超高清LED液晶屏，显示比例不低于16:9，分辨率不低于3840×2160。 3.嵌入式系统版本不低于Android 11，	块	13.00	21,000.00	273,000.00	否	工业	详见附表三

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价 （元）	分项预算总 价（元）	面向 对象 情况	所 属 行 业	招 标 技 术 要 求
4		数字照 相机	数码相机	台	11.00	6,200.00	68,200.00	否	工业	详见 附表 四
5		移动存 储设备	移动存储器	个	30.00	500.00	15,000.00	否	工业	详见 附表 五
6		扫描仪	扫描仪	台	6.00	1,500.00	9,000.00	否	工业	详见 附表 六
7		投影仪	液晶投影机	台	1.00	3,500.00	3,500.00	否	工业	详见 附表 七
8		台布 （桌 布）	衬布	块	100.00	30.00	3,000.00	否	工业	详见 附表 八
9		教学、 实验椅 凳	写生凳	个	335.00	48.00	16,080.00	否	工业	详见 附表 九
10		其他照 明设备	写生灯	只	18.00	180.00	3,240.00	否	工业	详见 附表 一十

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价 （元）	分项预算总 价（元）	面 向 对 象 情 况	所 属 行 业	招 标 技 术 要 求
11		其他 台、桌 类	工作台	个	40.00	616.00	24,640.00	否	工业	详见附表一十一
12		其他柜 类	美术教学用品柜	个	32.00	700.00	22,400.00	否	工业	详见附表一十二
13		教学、 实验用 桌	静物台	个	20.00	200.00	4,000.00	否	工业	详见附表一十三
14		其他办 公设备	磁性白黑板	块	5.00	400.00	2,000.00	否	工业	详见附表一十四
15		其他办 公设备	展示画框	个	110.00	40.00	4,400.00	否	工业	详见附表一十五

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价 （元）	分项预算总 价（元）	面向 对象 情况	所 属 行 业	招 标 技 术 要 求
16		其他办公设备	展示画框	个	110.00	55.00	6,050.00	否	工业	详见附件一十六
17		其他资料	初中美术教学挂图	套	7.00	130.00	910.00	否	工业	详见附件一十七
18		应用软件	美术教学软件	套	8.00	3,300.00	26,400.00	否	工业	详见附件一十八
19		其他计算机软件	美术教学网络系统	套	9.00	20,000.00	180,000.00	否	工业	详见附件一十九
20		视听资料	影像资料	套	8.00	700.00	5,600.00	否	工业	详见附件二十

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价 （元）	分项预算总 价（元）	面向 对象 情况	所 属 行 业	招 标 技 术 要 求
21		其他办公设备	写生画板	块	250.00	20.00	5,000.00	否	工业	详见附件二十一
22		人体模型	人体结构活动模型	个	33.00	70.00	2,310.00	否	工业	详见附件二十二
23		其他办公设备	云台	台	235.00	16.00	3,760.00	否	工业	详见附件二十三
24		其他办公设备	泥工工具	套	385.00	85.00	32,725.00	否	工业	详见附件二十四
25		其他资料	民间美术欣赏及写生样本	套	12.00	680.00	8,160.00	否	工业	详见附件二十五

序号	核心产品 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价 (元)	分项预算总 价(元)	面向 对象 情况	所 属 行 业	招 标 技 术 要 求
26		其他办公设备	美术学具	套	415.00	90.00	37,350.00	否	工业	详见附件二十六
27		其他办公设备	美术课配套材料	套	260.00	90.00	23,400.00	否	工业	详见附件二十七
28		其他终端设备	电子绘画板	块	235.00	550.00	129,250.00	否	工业	详见附件二十八
29		其他办公设备	写生画箱	只	8.00	240.00	1,920.00	否	工业	详见附件二十九
30		其他办公设备	初中写生教具(1)	套	2.00	600.00	1,200.00	否	工业	详见附件三十

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价 (元)	分项预算总 价(元)	面向 对象 情况	所 属 行 业	招 标 技 术 要 求
31		其他办公设备	初中写生教具(2)	套	2.00	170.00	340.00	否	工业	详见附件三十一
32		其他办公设备	写生教具(3)	套	2.00	500.00	1,000.00	否	工业	详见附件三十二
33		木质架类	画架	个	5.00	110.00	550.00	否	工业	详见附件三十三
34		其他办公设备	画板	块	9.00	24.00	216.00	否	工业	详见附件三十四
35		其他办公设备	版画工具	套	8.00	100.00	800.00	否	工业	详见附件三十五

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价 （元）	分项预算总 价（元）	面向 对象 情况	所 属 行 业	招 标 技 术 要 求
36		其他办公设备	绘画工具	套	10.00	80.00	800.00	否	工业	详见附件三十六
37		其他办公设备	制作工具	套	11.00	400.00	4,400.00	否	工业	详见附件三十七
38		其他办公设备	国画和书法工具	套	5.00	140.00	700.00	否	工业	详见附件三十八
39		其他终端设备	电子绘画板	块	11.00	550.00	6,050.00	否	工业	详见附件三十九
40		其他办公设备	磁性白黑板	块	3.00	300.00	900.00	否	工业	详见附件四十

序号	核心产品 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价 (元)	分项预算总 价(元)	面向 对象 情况	所 属 行 业	招 标 技 术 要 求
41		其他资料	小学美术教学挂图	套	13.00	100.00	1,300.00	否	工业	详见附表四十一
42		其他办公设备	写生画板	块	190.00	15.00	2,850.00	否	工业	详见附表四十二
43		其他终端设备	电子绘画板	块	200.00	500.00	100,000.00	否	工业	详见附表四十三
44		其他办公设备	小学写生教具(1)	套	7.00	600.00	4,200.00	否	工业	详见附表四十四
45		其他办公设备	小学写生教具(2)	套	3.00	170.00	510.00	否	工业	详见附表四十五

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价 （元）	分项预算总 价（元）	面 向 对 象 情 况	所 属 行 业	招 标 技 术 要 求
46		其他办公设备	国画和书法工具	套	8.00	140.00	1,120.00	否	工业	详见附件四十六
47		其他资料	书法与篆刻（挂图）	套	6.00	110.00	660.00	否	工业	详见附件四十七
48		其他台、桌类	书法与篆刻（书画桌）	套	62.00	680.00	42,160.00	否	工业	详见附件四十八
49		其他办公设备	书法与篆刻（书法工具）	套	415.00	80.00	33,200.00	否	工业	详见附件四十九
50		篆刻	书法与篆刻（篆刻工具）	套	415.00	35.00	14,525.00	否	工业	详见附件五十

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价 （元）	分项预算总 价（元）	面向 对象 情况	所 属 行 业	招 标 技 术 要 求
51		其他计算机 软件	书法与篆刻（数字书法教学系统）	套	9.00	21,500.00	193,500.00	否	工业	详见附表五十一
52		乐器	钢琴	台	5.00	18,000.00	90,000.00	否	工业	详见附表五十二
53		乐器	钢琴	台	1.00	36,000.00	36,000.00	否	工业	详见附表五十三
54		乐器	电子钢琴	台	2.00	3,000.00	6,000.00	否	工业	详见附表五十四
55		乐器	手风琴	架	4.00	4,500.00	18,000.00	否	工业	详见附表五十五

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价 （元）	分项预算总 价（元）	面 向 对 象 情 况	所 属 行 业	招 标 技 术 要 求
56		录放音 机	录音机	台	2.00	850.00	1,700.00	否	工业	详见附表五十六
57		音频功 率放大 器设备 （功放 设备）	音响系统	套	10.00	4,200.00	42,000.00	否	工业	详见附表五十七
58		其他文 艺设备	指挥台（含指挥棒）	个	10.00	1,000.00	10,000.00	否	工业	详见附表五十八
59		舞台设 备	合唱台	组	32.00	900.00	28,800.00	否	工业	详见附表五十九
60		乐器	音乐节拍器	个	7.00	260.00	1,820.00	否	工业	详见附表六十

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价 （元）	分项预算总 价（元）	面向 对象 情况	所 属 行 业	招 标 技 术 要 求
61		乐器	音叉	个	7.00	24.00	168.00	否	工业	详见附表六十一
62		其他资料	音乐教育教学相关图书及杂志	本	260.00	30.00	7,800.00	否	工业	详见附表六十二
63		其他资料	初中音乐教学挂图	套	7.00	180.00	1,260.00	否	工业	详见附表六十三
64		应用软件	初中音乐教学软件	个	12.00	150.00	1,800.00	否	工业	详见附表六十四
65		其他资料	初中音乐欣赏教学曲库	套	22.00	480.00	10,560.00	否	工业	详见附表六十五

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价 （元）	分项预算总 价（元）	面 向 对 象 情 况	所 属 行 业	招 标 技 术 要 求
66		其他资料	初中音乐欣赏教学影像库	套	18.00	300.00	5,400.00	否	工业	详见附件六十六
67		文件柜	乐器储藏柜	个	2.00	1,000.00	2,000.00	否	工业	详见附件六十七
68		其他柜类	电教器材柜	个	2.00	1,000.00	2,000.00	否	工业	详见附件六十八
69		其他资料	小学音乐教学挂图	套	5.00	190.00	950.00	否	工业	详见附件六十九
70		其他计算机软件	小学音乐教学软件	个	14.00	150.00	2,100.00	否	工业	详见附件七十

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价 （元）	分项预算总 价（元）	面 向 对 象 情 况	所 属 行 业	招 标 技 术 要 求
71		视听资料	小学音乐欣赏教学曲库	套	30.00	480.00	14,400.00	否	工业	详见附件七十一
72		视听资料	小学音乐欣赏教学影像库	套	11.00	350.00	3,850.00	否	工业	详见附件七十二
73		乐器	钟琴	套	15.00	1,500.00	22,500.00	否	工业	详见附件七十三
74		乐器	沙锤	套	50.00	50.00	2,500.00	否	工业	详见附件七十四
75		乐器	沙锤	对	32.00	110.00	3,520.00	否	工业	详见附件七十五

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价 （元）	分项预算总 价（元）	面向 对象 情况	所 属 行 业	招 标 技 术 要 求
76		乐器	卡巴撒	个	34.00	110.00	3,740.00	否	工业	详见附表七十六
77		乐器	卡巴撒	个	16.00	100.00	1,600.00	否	工业	详见附表七十七
78		乐器	双响筒	副	72.00	12.00	864.00	否	工业	详见附表七十八
79		乐器	北梆子	副	14.00	40.00	560.00	否	工业	详见附表七十九
80		乐器	南梆子	副	8.00	46.00	368.00	否	工业	详见附表八十

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价 （元）	分项预算总 价（元）	面向 对象 情况	所 属 行 业	招 标 技 术 要 求
81		乐器	木鱼	套	9.00	96.00	864.00	否	工业	详见附表八十一
82		乐器	铃鼓	套	30.00	30.00	900.00	否	工业	详见附表八十二
83		乐器	三角铁	套	10.00	76.00	760.00	否	工业	详见附表八十三
84		乐器	碰铃	副	30.00	30.00	900.00	否	工业	详见附表八十四
85		乐器	大军鼓	个	40.00	650.00	26,000.00	否	工业	详见附表八十五

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价 （元）	分项预算总 价（元）	面向 对象 情况	所 属 行 业	招 标 技 术 要 求
86		乐器	小军鼓	个	82.00	300.00	24,600.00	否	工业	详见附表八十六
87		乐器	多音鼓	套	1.00	1,500.00	1,500.00	否	工业	详见附表八十七
88		乐器	竖笛	支	101.00	24.00	2,424.00	否	工业	详见附表八十八
89		乐器	竖笛	支	112.00	24.00	2,688.00	否	工业	详见附表八十九
90		乐器	竖笛	支	126.00	88.00	11,088.00	否	工业	详见附表九十

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价 （元）	分项预算总 价（元）	面向 对象 情况	所 属 行 业	招 标 技 术 要 求
91		乐器	陶笛	个	201.00	100.00	20,100.00	否	工业	详见附表九十一
92		乐器	葫芦丝	支	126.00	100.00	12,600.00	否	工业	详见附表九十二
93		乐器	葫芦丝	支	30.00	100.00	3,000.00	否	工业	详见附表九十三
94		乐器	吉它	把	30.00	300.00	9,000.00	否	工业	详见附表九十四
95		乐器	吉它	把	50.00	600.00	30,000.00	否	工业	详见附表九十五

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价 (元)	分项预算总 价(元)	面向 对象 情况	所 属 行 业	招 标 技 术 要 求
96		乐器	堂鼓	个	3.00	400.00	1,200.00	否	工业	详见附件九十六
97		乐器	中虎音锣	个	7.00	420.00	2,940.00	否	工业	详见附件九十七
98		乐器	小锣	个	6.00	192.00	1,152.00	否	工业	详见附件九十八
99		乐器	铙	副	7.00	400.00	2,800.00	否	工业	详见附件九十九
100		乐器	钹	副	7.00	150.00	1,050.00	否	工业	详见附件一百

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价 (元)	分项预算总 价(元)	面向 对象 情况	所 属 行 业	招 标 技 术 要 求
101		乐器	音筒	组	14.00	200.00	2,800.00	否	工业	详见附表一百零一
102		乐器	沙筒	对	16.00	76.00	1,216.00	否	工业	详见附表一百零二
103		乐器	沙蛋	对	8.00	24.00	192.00	否	工业	详见附表一百零三
104		乐器	摇铃(串铃)	对	20.00	40.00	800.00	否	工业	详见附表一百零四

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价 (元)	分项预算总 价(元)	面向 对象 情况	所 属 行 业	招 标 技 术 要 求
105		乐器	棒铃	对	16.00	38.00	608.00	否	工业	详见附件一百零五
106		乐器	响板	个	52.00	30.00	1,560.00	否	工业	详见附件一百零六
107		乐器	响棒	副	44.00	30.00	1,320.00	否	工业	详见附件一百零七
108		乐器	刮棒	副	30.00	28.00	840.00	否	工业	详见附件一百零八

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价 （元）	分项预算总 价（元）	面向 对象 情况	所 属 行 业	招 标 技 术 要 求
109		乐器	蛙鸣筒	副	26.00	36.00	936.00	否	工业	详见附件一百零九
110		乐器	棒钟	副	4.00	30.00	120.00	否	工业	详见附件一百一十
111		乐器	扁鼓	个	9.00	350.00	3,150.00	否	工业	详见附件一百一十一
112		乐器	扁鼓	个	2.00	400.00	800.00	否	工业	详见附件一百一十二

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价 （元）	分项预算总 价（元）	面向 对象 情况	所 属 行 业	招 标 技 术 要 求
113		乐器	口风琴	个	176.00	135.00	23,760.00	否	工业	详见附件一百一十三
114		乐器	多音鼓	套	1.00	1,000.00	1,000.00	否	工业	详见附件一百一十四
115		乐器	多音鼓	套	3.00	1,300.00	3,900.00	否	工业	详见附件一百一十五
116		教学、 实验椅 凳	物理实验室学生凳	个	100.00	135.00	13,500.00	否	工业	详见附件一百一十六

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价 （元）	分项预算总 价（元）	面向 对象 情况	所 属 行 业	招 标 技 术 要 求
117		教学仪器	焦耳定律试验器	套	25.00	80.00	2,000.00	否	工业	详见附件一百一十七
118		教学仪器	学生线路实验版	套	25.00	100.00	2,500.00	否	工业	详见附件一百一十八
119		教学、 实验用 桌	教师演示台	张	2.00	6,000.00	12,000.00	否	工业	详见附件一百一十九
120		教学仪器	玩具电动机 带座和风扇。产品由底座、风扇、小电机组成。工作电压3V。	套	25.00	15.00	375.00	否	工业	详见附件一百二十

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价 (元)	分项预算总 价(元)	面向 对象 情况	所 属 行 业	招 标 技 术 要 求
121		教学仪器	菱形小磁针	套	25.00	10.00	250.00	否	工业	详见附件一百二十一
122		教学仪器	翼形磁针	对	25.00	5.00	125.00	否	工业	详见附件一百二十二
123		教学仪器	原副线圈	套	25.00	20.00	500.00	否	工业	详见附件一百二十三
124		教学仪器	电磁铁实验器	台	25.00	18.00	450.00	否	工业	详见附件一百二十四

序号	核心产品 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价 (元)	分项预算总 价(元)	面向 对象 情况	所 属 行 业	招 标 技 术 要 求
125		教学仪器	电磁继电器	个	25.00	10.00	250.00	否	工业	详见附件一百二十五
126		教学、 实验椅 凳	椅子	张	100.00	150.00	15,000.00	否	工业	详见附件一百二十六
127		其他办 公设备	国画工具	套	100.00	240.00	24,000.00	否	工业	详见附件一百二十七
128		球类设 备	篮球	个	400.00	150.00	60,000.00	否	工业	详见附件一百二十八

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价 (元)	分项预算总 价(元)	面向 对象 情况	所 属 行 业	招 标 技 术 要 求
129		球类设备	软式排球	个	200.00	70.00	14,000.00	否	工业	详见附件一百二十九
130		球类设备	排球	个	100.00	100.00	10,000.00	否	工业	详见附件一百三十
131		球类设备	足球	个	100.00	90.00	9,000.00	否	工业	详见附件一百三十一
132		球类设备	实心球	个	30.00	30.00	900.00	否	工业	详见附件一百三十二

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价 (元)	分项预算总 价(元)	面向 对象 情况	所 属 行 业	招 标 技 术 要 求
133		田赛设备	排球柱	副	3.00	3,000.00	9,000.00	否	工业	详见附件一百三十三
134		冰上运动设备	滑冰鞋	双	40.00	400.00	16,000.00	否	工业	详见附件一百三十四
135		冰上运动设备	速度轮滑鞋	双	50.00	400.00	20,000.00	否	工业	详见附件一百三十五

附表一：视频展示台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<ol style="list-style-type: none"> 1.壁挂式安装，防盗防破坏。 2.无锐角无利边设计，有效防止师生碰伤、划伤。 3.采用三折叠开合式托板，展开后托板尺寸\geqA4面积，收起时小巧不占空间，高效利用挂墙面积。 4.采用USB高速接口，单根USB线实现供电、高清数据传输需求。 5.采用不低于800W像素自动对焦摄像头，可拍摄A4画幅。 6.解析度：中间\geq1600线，四周\geq1400线。 7.展台按键采用触摸按键，可实现一键启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图等功能，同时也支持在一体机或电脑上进行同样的操作。 8.整机自带均光罩LED补光灯，光线不足时可进行亮度补充，亮度均匀。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二：交互式教学触摸一体机（核心产品） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<ul style="list-style-type: none"> ● 整机参数 <ol style="list-style-type: none"> 1.整机屏幕采用不低于86英寸液晶显示器。 2.整机采用UHD超高清LED液晶屏，显示比例不低于16:9，分辨率不低于3840×2160。 3.嵌入式系统版本不低于Android 11，内存\geq2GB，存储空间\geq8GB（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）。 4.★整机内置2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向不低于10W高音扬声器不少于2个，上朝向不低于20W中低音扬声器不小于2个，额定总功率不低于60W（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）。 5.★整机支持高级音效设置，可以调节左右声道平衡；在中低频段125Hz~1KHz，高频段2KHz~16KHz分别有-12dB~12dB范围的调节功能（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）。 6.★整机内置非独立外扩展的4阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离\geq12m（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章） 7.整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于5.8mm（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）。 8.★整机扬声器在100%音量下，可做到1米处声压级\geq88db，10米处声压级\geq73dB（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）。 9.内置摄像头、麦克风无需外接线材连接，无任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，未占用整机设备端口（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章） 10.★支持标准、听力、观影三种音效模式调节（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章） 11★整机支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB模式，在sRGB模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1.5$（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章） 12.整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光415~455nm能量综合）/（整体蓝光400~500能量综合）$< 50\%$，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。 13.★支持标准、多媒体和节能三种图像模式调节（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章） 14.★整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）。 15.整机具备至少6个前置按键，可实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作（提供第三方检

测机构出具的检测报告复印件并加盖公章)

16.设备支持自定义前置“设置”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）

17.★整机支持蓝牙Bluetooth 5.2标准，固件版本号HCI11.20/LMP11.20（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）。

18.★Wi-Fi制式支持IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本Wi-Fi6（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）。

19.整机内置摄像头（非外扩），PC通道下支持通过视频展台软件调用摄像头进行二维码扫码识别（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）

20.★整机内置非独立摄像头，拍摄照片像素数≥1300万；摄像头视场角≥135度；具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）。

21.★整机内置非独立的高清摄像头，可用于远程巡课，拍摄范围可以涵盖整机距离摄像头垂直法线左右水平距离各大于等于4米，左右最边缘深度大于等于2.3米范围内，并且可以AI识别人像（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）。

22.整机摄像头支持大于等于10米距离时实现AI识别人像（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）。

23.★整机摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于60人（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）。

24.整机支持通过人脸识别进行解锁设备以及人脸识别进行登录账号（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）。

1

25.★整机摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）。

26. 主板采用不低于H310芯片组，搭载处理器不低于6核十二线程，主频≥2.9GHz，缓存≥12Mb。内存：8 GB DDR4笔记本内存或以上配置；硬盘：256GB或以上SSD固态硬盘

教学资源

1 . 多学科题库：提供涵盖小学、初中、高中的总知识点不少于9000个，试题数量不少于30万道试题，中学题库需包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理等多个学科，包含选择、填空、判断、诗歌阅读、完形填空、阅读理解、辨析题、材料题、实验题、作图题等丰富题型。可批量选择试题以交互试题卡的形式插入课件。试题卡包含题干、答案和解析，并可一键展开收起答案和解析。

2 . 多学科课件库：提供涵盖小学语文、数学、英语全部教学章节的不少于80000份的交互式课件。课件支持直接预览并下载，预览时支持拖动课堂活动、形状、几何、文本等元素；下载时课件可同步至教师个人云课件存储空间；课件支持教师在线评分。

3. 微课视频：提供涵盖小学、初中、高中超过2000个微课程视频，每个学段的微课视频内容应不少于三个主要学科。微课内容可在线点播，下载至课件播放。微课视频支持视频关键帧打点标记，播放过程中可一键跳转至标记位置，同时支持一键对视频内容进行截图插入课件。

4 . 课堂小测：提供不少于40000道初中数学试题，试题覆盖部编版、人教新版、苏科新版、北师大版、北京课改新版等不同版本教材。试题根据教材章节、知识点精准归纳，在章节与知识点基础上依据教学场景及试题难度分为课堂小测、基础练习、提高练习、单元评测、专题知识评测等试题模块。教师可根据自身需求选择已有套题或自行组卷形成个性化套题。

集体备课

1 . ★支持实现信息化集体备课。可选择教案、课件资源上传发起集备研讨，能够设置多重访问权限，可通过手机号搜索邀请外校老师，用于跨校教研场景。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）

2. 可通过搜索集备名称/老师昵称、或按照学科/学段/年级/教材章节、我参与的/我发起的几个维度进行筛选查看，支持电脑端进入集备页面。
 3. ★ 参备人可通过评论区发表观点，可对他人评论的观点进行点赞，评论消息会实时提醒，支持图片的上传。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）
 4. 参备人可在线对教案进行随文式批注，追加批注，回复以及查看实时批注消息。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）
 5. 能够对课件进行打点式批注，可通过批注定位研讨内容，完成协同备课。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）
 6. ★完成本次研讨后，主备人可直接进入编辑页面编辑课件/教案，发布新稿件后，备课组进入下一轮研讨，更新稿件后会给参备老师同步教研动态。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）
 7. 可对集备中多稿的课件/教案进行内容的横向对比，支持批注研。参备成员可随时获取和下载每一稿中的集备稿件到云课件，进行编辑或引用。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）
 8. 完成研讨后，可生成集体备课报告。集备终稿会自动上传到校本资源库，主备人能自定义上传目录，参备人可前往校本资源库获取集备终稿。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）
 9. 支持生成集备报告，报告生成后，参备人可查看具体报告内容和下载集备报告。报告内包含集备信息、数据统计、研讨记录的具体内容。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）
- 空中课堂
1. ★空中课堂功能内置于交互式备课软件中，无需安装部署直播软件，可实现语音直播、课件同步、互动工具等远程教学功能。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）
 2. ★支持一键开课生成课程海报；学生扫描课程海报微信二维码可加入直播课堂，不需安装APP。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）
 3. ★学生可在直播课堂打字提问、互动，学生提问内容实时传递至教师，教师根据讲解内容发布答题板供学生选择作答，学生提交答案后系统自动统计正确率和答题详情。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）
 4. ★在直播课堂中，教师指定授权学生远程互动，学生能在直播的课件画面进行书写、移动、擦除、参与互动活动等，学生操作过程实时同步至班级其他学生，支持不少于5位学生同时参与远程互动。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）
 5. 远程考勤管理，直播课程结束后，后台自动统计报名学生名单和学生学习清单。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）
 6. 课程结束后自动生成直播回放，报名课程的学生可反复学习；回放课程自动保存在云端，支持人工删除。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）

说明

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三：一、整机参数 **1.整机屏幕采用不低于86英寸液晶显示器。 2.整机采用UHD超高清LED液晶屏，显示比例不低于16:9，分辨率不低于3840×2160。 3.嵌入式系统版本不低于Android 11， 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>采购标的：交互式电子白板</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 显示模块及整机性能 ● 屏体硬件： <ol style="list-style-type: none"> 1.★智能交互平板显示尺寸≥86英寸，分辨率：3840*2160，采用红外触控技术，在双系统下均支持20点同时触控及书写；（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件加盖公章） 2.交互平板功率≤360W，且符合GB21520-2015能源1级要求；（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件加盖公章）

- 3.交互平板表面玻璃采用高强度钢化玻璃，硬度可达莫氏7级，高于石墨1-9H硬度；
- 4.智能交互平板显示部分需采用高色域覆盖技术，NTSC色域标准下覆盖率不低于95%；（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件加盖公章）
- 5.★为方便外接信号源的输入，设备至少1路前置HDMI接口（非转接），2路前置USB3.0接口，1路Type-C接口，后置≥1路VGA输入接口；（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件加盖公章）
- 6.交互平板具有通屏笔槽结构，可放置书写笔、粉笔、水性笔等；（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件加盖公章）
- 7.为方便用户进行各类设置和操作，设备前置按键不少于7个，可实现音量加、音量减、主页等功能；（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件加盖公章）
- 8.★前面板具有标识的天线模块，包含2.4G、5G双频Wifi及蓝牙接收装置，保证信号使用稳定性；（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件加盖公章）
- 9.★前置接口面板和前置按键面板支持单独前拆；（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件加盖公章）
- 10.★前置U盘接口采用隐藏式设计，具有翻转式防护盖板；（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件加盖公章）
- 11.为满足教学应用需求，前置2×15W中高音音箱，且为保证高入声还原度，谐振频率低于300Hz；（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件加盖公章）
- 12.★一体化2D降噪4K摄像头，支持1300W有效像素的视频采集，搭配AI软件功能。（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件加盖公章）
- 13.采用物理减滤蓝光设计，无需其他操作即可实现防蓝光，且设备具备智能护眼组合功能，通过扫描设备自带的二维码可获得检测机构的认证证书；（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件加盖公章）
- 14.智能平板左右两侧可提供与教学应用密切相关的快捷键，数量各不少于15个，可以双侧同时显示，该快捷键至少具有关闭窗口、展台、桌面、多屏互动等常教学常用按键；
- 15.★智能交互平板具备中文前置物理还原按钮或隐藏式前置物理还原键，可对电脑系统进行还原操作；（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件加盖公章）
- 16.本地安卓白板软件具备面积识别功能，通过接触交互设备的面积大小实现智能擦除、粗细笔迹书写；
- 17.整机采用OPS-C标准的80pin针口设计；（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件加盖公章）

教学辅助系统：

- 1.为满足教学场景使用需求，支持≥3种屏幕下移，屏幕下移后仍可触控、书写等操作；（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件加盖公章）
- 2.交互平板安卓系统采用至少四核CPU，ROM不小于8G，RAM不小于2G，安卓系统版本不低于11.0；（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件加盖公章）
- 3.通过多指或手势滑动屏幕，快速实现Windows与教学系统界面的切换；

- 4.交互平板具有悬浮菜单，两指可快速移动悬浮菜单至按压位置，悬浮菜单可进行自定义分组，可添加 AI 互动软件等不少于 25 个应用；（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件加盖公章）
- 5.交互平板可一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、触控系统、光感系统、内置电脑等进行状态提示、及故障提示；
- 6.在无操作或无信号输入15分钟时,出现关机提示倒计时；在无操作或无信号输入30分钟时,自动关机
- 7.通过五指抓取屏幕任意位置可调出多任务处理窗口，并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程
- 8.交互平板处于关机通电状态，外接设备接入交互平板时，交互平板可识别到外接设备的输入信号后自动开机
- 9.在任意信号源下，从屏幕下方任意位置向上滑动，可调用快捷设置菜单；无需切换系统，可快速调节Windows 和Android 的设置；

教学专属系统

- 1.提供符合教师授课场景的教学桌面教学系统。将教师授课常用应用放至主页，单击即可打开应用，方便教师快捷调用软件；
2. 开机进入教学桌面，教师可按照自己使用习惯，更换常用软件、背景，形成教师的定制化桌面。可通过登录账户，在其他设备上同步展示教师定制化教学桌面；
3. U盘插入时，无需额外操作自动弹出U盘文件夹，方便教师直接选取U盘中内容；
4. 支持手势操作，左右滑动方便教师快速切换主页、应用页及Windows桌面，下滑屏幕下移，方便教师点击大屏上方功能按钮，上滑调起系统设置，方便教师快捷设置系统；
5. 支持三种（账号、扫码、U盘-key）登录方式，支持应用登录联动功能，教师登录系统后打开其他应用，可进行快捷登录，无需再次输入账户密码；
7. 支持在任意界面下，通过前置物理按键返回教学桌面；同时支持一键调出多任务窗口，将所有运行中应用进行展示，方便教师快速切换应用；
8. 应用页分类显示应用，分为课件制作、教学工具、管理辅助、数字资源四类，方便教师快速找到相应应用；

教学应用软件

备授课软件

- 1.支持三种登录方式；账号密码直接登录，手机验证码快捷登录、微信扫码登录；还支持免登录打开本地课件；
- 2.可根据自身使用需求对已经创建好的课件进行修改或删除，删除后的课件可自行存放到回收站，默认情况下保存30天，30天后可自动清除，已经删除后的课件，可进行恢复或清除；回收站内的课件支持单个课件，或者全部课件一键清除；
- 3.老师个人账号无需完成特定任务，即可获取不少于 200G 云端存储空间，最高可扩展不少于2TB云存储空间；（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件加盖公章）
- 4.提供预置的高质量课件素材，允许老师在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览。所有制作的课件均实时保存至云端，老师只需登录即可查；

- 5.提供预置的高质量课件素材，允许老师在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览并提供教学设计和课件内容，部分课件提供课件批注；
- 6.语文学科可以根据老师选择的课件组合自动生成与课件内容相匹配的个性化教案，并支持教案的在线编辑及教案的保存和打印；
- 7.提供模块化的高质量课件素材和教案，学科涵盖小学语文、初中语文、小学数学、初中数学、高中数学、小学英语、初中英语、小学科学、初中物理、初中化学等学科。课件支持组选：课堂导入，知识讲解，例题与变式，拓展延伸，课外活动等。课件总课时量不低于1000个课时；
- 8.精选各省市高考、统考真题、学校考试真题，以及主流教辅书中的习题组成中学数学学科题库，题库总量达到20万题，题库自带答案及解析，题库内的题目支持支持筛选题型和试题难度，可支持直接插入到课件中。题库内容插入到课件之后，可以对题、答案、解析进行二次编辑，还可以对文本、公式进行二次编辑；
- 9.提供英语生词卡片，按不同年级提供同一单词的不同释义生词卡片。常用单词自动生成配图、发音、释义；配图可根据老师的需求进行切换；
- 10.可自定义创建交互式动态课件，提供相应的教学画板工具。通过拖动或输入的方式改变对象的参数数值，相应的图像和函数随数值的变化而发生变化。调节缩放坐标轴，图像生成后可重新编辑。画板工具支持通过指令快速绘制平面图形、立体图形和函数图像；
- 11.支持绘制任意平面图形、任意几何图形、任意3D动态课件等，并可绘制的函数图像一键导出为图片，插入课件中；
- 12.插入表格，表格支持设置行列数，在表格上可以进行行列的添加、删除、合并和拆分；（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件加盖公章）
- 13.可将自己的课件发布到校本空间，同校的老师都能在校本空间中查看和保存该课件；支持移动端、电脑端播放和保存校本空间里的课件；校本空间里的课件会随着老师课件的更新实时同步；
- 14.支持课堂评价以勋章的形式，始终悬浮在页面右下角。支持对全班、单个或多个学生进行评价，评价结果可撤回；
- 15.老师可通过移动端、PC端及网页端对学生进行行为评价打分，可显示班级得分前列的学生信息，界面、评价项、学生头像均采用卡通化方式，软件支持随机抽选学生进行评价；

录课助手

- 1.支持屏幕、屏幕+摄像头等多种形式的录制，也可结合录播系统进行全景录制；
- 2.支持对视频清晰度的调整，提供高清、超清、超高清的切换，方便用户在手机、电脑或者大屏上观看；
- 3.具有便捷的录制工具条，可快速录制，可移动，3s 无操作即变为半透明；可实时查看录制进度，进行暂停、开始、结束操作；
- 4.录制过程中支持随时开启分享功能，实现即时直播，听课端无需下载软件，扫描二维码即可进入直播课堂并进行互动；
- 5.在桌面及摄像头录制场景下，能自动侦测摄像头，可识别出展台摄像头，同时支持摄像头画面的切换、移动及大小的调整；

6.开通直播后生成直播海报、直播码，易于分享，多人观看无压力，且支持手机端、PC端观看直播，可实现课堂实时评论；

7.录制视频可自动保存在本地，也可上传至云端教师空间，结束录制即生成回看视频，可快速浏览录制情况；

8.录制列表支持按时间查找所有已录制视频并可查看录制详情，包括录制日期、文件大小、上传状态，同时可扫码回看所有已上传视频；

9.录制视频支持点播、分享、编辑等功能，也可将视频共享到学校空间，方便校本资源的建设和管理。

演示助手

1.可适用于WPS与PPT，打开课件自动启动，无需手动打开；

2.为满足教师使用习惯，可支持双侧工具栏位置自定义；

3.在不修改WPS与PPT的课件格式情况下，支持原文档随时批注，擦除；

4.为满足不同的教学场景书写，提供不少于9种书写笔，包括：硬笔、软笔、手势笔、竹笔、图章笔、智能笔、粉笔、纹理笔、激光笔，荧光笔。其中多种书写笔支持至少五种颜色和多种笔迹粗细模式的更换，为方便教师辨识，所有书写笔提供中文指引；（提供第三方检测机构出具的检验报告复印件加盖公章）

5.提供多种教学常用工具，无需切换软件，即可在WPS与PPT的课件中添加时钟，聚光灯等小工具；

6.支持在WPS与PPT的课件播放音视频时，无需通过物理按键即可实现黑屏，轻触屏幕即可点亮，同时支持在黑屏状态下不影响音视频的正常播放。

系统管家

- 部署简单，设备连通互联网，输入对应学校编码，自动识别终端设备类型，完成部署；
- 2. 系统依据学校名称自动生成学校编码，支持扫描二维码查询学校编码；
- 3. 窗口支持最小化隐藏到系统托盘，不影响教师日常使用；
- 4. 一键查看设备连接信息，包含Windows/office版本，硬盘、CPU、蓝牙状态（关闭状态下可进行开启）、内存、网络状态、OPS S/N号、固件版本号；
- 5. 系统还原、备份：一键备份数据并可系统还原至最新备份系统，解决系统异常等问题，如无最新备份系统，备份还原状态需要与硬件一键备份还原保持一致；
- 6. 弹窗拦截：提供广告拦截，对广告弹窗实现一键拦截，默认直接开启拦截；
- 7.查看各软件弹窗拦截次数，拦截数量，所有拦截记录等，可提供软件拦截名单；
- 8.看直播：展示该终端可看到的所有直播，在直播时间内，可进入直播进行观看；
- 9.驱动程序：自动识别设备，获取当前设备驱动，可下载、升级至最新驱动；
- 10.支持终端自动升级；

OPS电脑

插拔式模块化电脑，采用Intel通用80pin接口,易拆卸维修。CPU采用Intel I5处理器；内存：≥4G DDR4；硬盘：≥128G SSD；具备至少6个USB接口（其中至少包含3路USB3.0接口）；具有独立非外扩展

的视频输出接口：≥1路HDMI；≥1路DP等。

互联板

一、外观结构

- 1.整板采用铝合金边框，绿色烤漆面板；面板可采用粉笔书写，涂层具有防腐、抗污、耐磨、韧性好、擦拭无痕等综合性能。
- 2.为保证学生安全，四周护角均采用安全圆角处理。
- 3.侧封板采用钣金材质，表面做黑色防锈涂层，厚度≥1mm，多媒体上墙后可将镂空部分做遮挡，为施工走线提供空间，同时保证多媒体散热空间。标配一体式置物盒，放置笔、板擦等授课工具。
- 4.为保证安装后整体美观，角铁采用可调节式设计，在不拆卸多媒体前提下，可通过角铁单独调节左右副板位置。
- 5.便捷维护：当互联模块故障时，为保证整体结构不受损坏，可支持不拆卸整板结构前提下直接拆卸电路板，便捷高效。
- 6.外观尺寸：≥86英寸；
- 7.外观颜色：与互动平板一致；
- 8.安装位置：统一安装大屏壹侧；

二、快捷按键及功能

- 1.快捷按键：整板不少于13个预置快捷键，教师授课时无需来回走动即可操作多媒体内容以及调取视频展台内容。
- 2.快捷启动：系统内预置快捷启动功能，系统稳定开启后，教师可通过快捷按键直接调取相应功能，无需在系统内打开任何程序。
- 3.智能板擦：可根据设置感应阈值，自动识别书写或板擦功能，擦除书写板内容时可同步擦除展示内容。
- 4.智能防干扰：可根据教师使用习惯及耗材情况调整互联模块感应，保证教师使用时不被衣袖或握笔浅的行为带来干扰。
- 5.智能屏蔽：当有板擦等其它产品吸附在书写板表面时，可识别并自动屏蔽不干扰教师书写。
- 6.板书模式：可实现将书写的板书无限保存、展示板书。
- 7.同步模式：书写在互联副机板上的内容原笔迹实时同步到多媒体。实现互联互通。
- 8.课件模式：课件板书同时操作，同时保存。
- 9.分屏模式：分区书写、全部保存。
- 10.局部擦除：通过识别区域默认板擦，板书擦拭同时清除多媒体对应内容。
- 11.保存：多媒体内保存当前书写板书并新建页。
- 12.清屏：一键清除多媒体对应区域内容。
- 13.红笔、蓝笔、白笔：一键设置多媒体展示笔迹为红色、蓝色、白色。
- 14.录播：一键录屏，声音同步录制。
- 15.展台：一键启动展台工具。
- 16.课程表：一键启动课程表。
- 17.分享：生成二维码，可扫描下载当前全部板书内容。
- 18.存储支持：记录的当堂内容支持保存为多种格式文件，方便教师对本次记录内容进行二次编辑、分享等。
- 19.当堂回看：已保存内容可通过上下翻页或目录总览一键调取，方便当堂授课时对已保存内容进行回看。
- 20.下课：支持一键保存当堂全部内容，保存后清除数据，方便下堂课继续使用。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表四：数码相机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、具有内置闪光灯的自动对焦/自动曝光单镜头反光式数码相机 2、记录媒体:SD存储卡、SDHC存储卡*、SDXC存储卡* 3、图像感应器不小于:22.3×14.9毫米CMOS图像感应器（支持全像素双核CMOS AF） 4、不少于2400万有效像素，配备双套对焦系统、数字影像处理器,具有最高ISO 25600的常用感光度，并可扩展至ISO 51200。具备HDR短片功能，内置立体声麦克风，支持分辨率高达3840×2160像素的4K短片拍摄，具备Wi-Fi,支持蓝牙功能。 5、记录像素:L（大）不小于：2400万像素（6000×4000），M（中）不小于：约1060万像素（3984×2656），S1（小1）不小于：约590万像素（2976×1984），S2（小2）不小于：约380万像素（2400×1600），RAW/C-RAW不小于：2400万像素（6000×4000） 6、连拍速度:最高≥5张/秒，静音连拍：最高≥2.5张/秒 7、快门速度：基础拍摄区模式：1/4000至1秒；创意拍摄区模式：1/4000至30秒、B门 8、记录格式：MP4，短片格式：MPEG-4 AVC/H.264，可变（平均）比特率，音频格式：AAC 9、记录尺寸和帧频：4K（3840×2160）：25p/23.98p，全高清（1920×1080）：59.94p/50p/29.97p/25p，高清（1280×720）：59.94p/50p，HDR短片（1920×1080）：29.97p/25p，4K延时短片（3840×2160）：29.97p/25p，全高清延时短片（1920×1080）：29.97p/25p 10、内置闪光灯：可收回、手动弹起式闪光灯，闪光指数：9.8（ISO 100，以米为单位），闪光覆盖范围：约18mm镜头视角，回电时间：约3秒 11、短片创意滤镜：梦幻、老电影、回忆、黑白分明、微缩景观效果短片 12、类型：TFT彩色液晶监视器，监视器尺寸和点数：宽屏，3.0"（3:2），约104万点
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五：移动存储器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不小于1T
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六：扫描仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	A4幅面，彩色，不低于2000×4000(dpi)
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七：液晶投影机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	光通量≥3000lm，分辨率不低于1024×768
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八：衬布 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	100cm×200cm；棉、麻、丝、绒
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九：写生凳 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	高度不低于40cm，可升降

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表一十：写生灯 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	高度不低于60cm，照射角度可调，可升降
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十一：工作台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 尺寸不小于160cm×80cm×70cm可折叠、桌面角度可调； 2. 桌面材质：优质板材厚度不小于25mm、桌腿40mm（±5mm）×40mm（±5mm），壁厚不小于1.3mm方管焊接成型对折式支撑架； ★3. 支撑架表面酸洗磷化后静电喷涂处理，光滑无毛刺。静电喷涂的优点：涂层附着力强，耐腐蚀性高，耐磨度、耐冲击度强。提供第三方检测机构出具的表面喷涂粉末的测试报告复印件并加盖公章。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十二：美术教学用品柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	尺寸不小于80cm×45cm×180cm，材质冷轧钢板，四门上下各两个对开门，均带把手，上下层各一个隔板，隔板可活动
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十三：静物台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不小于60cm×60cm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十四：磁性白黑板 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不小于100cm×80cm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十五：展示画框 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	60cm×45cm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十六：展示画框 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	60cm×90cm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十七：初中美术教学挂图 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	适合初中美术教学要求的绘画、设计、欣赏内容，不少于58幅，对开，应为国家正式出版物
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十八：美术教学软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	具备多种类数字画笔，支持数字化图形图像处理技术、支持美术课程局域网内多用户交互式教学和示范评价以及美术作品欣赏管理

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表一十九：美术教学网络系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	借助云平台收集美术教学资源 and 开展探究性美术学习，支持在线学习交流，支持美术作品点评、互评以及美术电子作业系统
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十：影像资料 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	幻灯片、光盘、数字化美术教学资源库、虚拟美术博物馆、美术展等
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十一：写生画板 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	木质，尺寸不小于60cm×45cm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十二：人体结构活动模型 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	高不低于40cm，木质
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十三：云台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	直径不小于18cm，高不小于3cm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十四：泥工工具 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	泥塑刀6把、环形刀3把、刮刀2把、切割线1套、刮板1件、拍板1件、型板1块、喷壶1个、海绵1块
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十五：民间美术欣赏及写生样本 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	中国结、京剧脸谱、扎染、蜡染、皮影、年画、木板年画、剪纸、面具、泥塑、玩具、风车、纹样、风筝、唐三彩、彩陶器、瓷器等
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十六：美术学具 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	毛笔、小剪刀、调色盘、笔洗、美工刀、水溶性油墨、黑色胶滚、毛毡、刻纸刀、水粉画笔、调色盒、直尺
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十七：美术课配套材料 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	勾线笔、油画棒、固体胶、彩色水笔、彩泥、彩色铅笔、双面胶、陶泥、水粉画颜料、墨汁、中国画颜料、胶滚、胶版(水溶性)、油墨(黑色)
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十八：电子绘画板 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	绘画区域不小于135mm×200mm, 压感级别1024级及以上, 无线无源压感笔, 配备与教材相应的软件
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十九：写生画箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	箱体尺寸不小于47cm×33cm×8cm
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十：初中写生教具 (1) 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	石膏像：阿古力巴(切面)、腊空(半面)、太阳神(头像)、海盗(头像)、小大卫(头像)、亚历山大(头像)
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十一：初中写生教具 (2) 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	石膏几何形体：圆球、长方体、正方体、圆柱体、六棱柱、圆锥、方锥、方带方、圆锥带圆、十二面体
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十二：写生教具 (3) 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	陶器、瓷器等不少于10个
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十三：画架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	木质画架, 高度不低于142cm。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十四：画板 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	木质画板, 尺寸不小于60cm×45cm。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十五：版画工具 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	木刻刀5把、笔刀1把、笔刀片3件、电烙铁1把、木磨托1只、胶滚1套(大中小各1件)、油石1件、刮刀2-3把、6B中华绘图铅笔2支
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十六：绘画工具 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	水粉笔1#~12#各1支, 水彩笔1#~12#各1支、大白云毛笔1支、小狼毫1支、勾线笔1支、斗笔1支、扁笔1支、调色盒1个、调色盘1个
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十七：制作工具 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	美工刀1把、剪刀2把、木刻刀12把、尖钻1把、篆刻刀1把、油石1块、改锥2把、多用锯1把、锯条5根、推刨1把、木锉1把、尖嘴钳1把、铁锤1把、电烙铁1把、凿子2把、什锦锉1套、切割垫板1块、三用圆规1件、订书器1个、壁纸刀1把、U型锯1把、线锯条10根、手摇钻1个、刨子1把、盒尺1个、角尺1把、砂纸5张、小台钳1台、钢丝钳1把、钢锉1把、钢板尺1把、金属剪1把、铁砧子1件
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十八：国画和书法工具 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	毛笔8支、画毡1块、调色盘1块、砚台1个、笔洗1个、笔架1个、镇尺1付、笔帘1、墨1块、墨汁1瓶
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十九：电子绘画板 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	绘画区域不小于135mm×200mm，压感级别1024级及以上，无线无源压感笔，配备与教材相应的软件
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十：磁性白黑板 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	尺寸不小于90cm×70cm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十一：小学美术教学挂图 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	适合小学美术教学要求的绘画、手工、欣赏内容，不少于48幅，对开，应为国家正式出版物
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十二：写生画板 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	木质，尺寸不小于45cm×32cm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十三：电子绘画板 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	绘画区域不小于92mm×147mm,1024级压感以上，无线无源，配备与教材相应的软件
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十四：小学写生教具 (1) 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	石膏像：阿古力巴(切面)， 腊空(半面)， 太阳神(头像)， 海盗(头像)， 小大卫(头像)
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十五：小学写生教具 (2) 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	石膏几何形体：圆球，长方体，正方体，圆柱体，六棱柱，圆锥，方锥
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十六：国画和书法工具 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	毛笔8支、画毡1块、调色盘1块、砚台1个、笔洗1个、笔架1个、镇尺1付、笔帘1个、墨1块、印盒1个、墨汁1瓶
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十七：书法与篆刻（挂图） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	书法教学挂图或书法名作欣赏挂图，应为国家正式出版物
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十八：书法与篆刻（书画桌） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	桌面不小于120cm×100cm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十九：书法与篆刻（书法工具） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	毛笔(斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔)、毛毡、镇尺、笔洗、墨汁、调色盘、笔架、名家字帖
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十：书法与篆刻（篆刻工具） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	篆刻刀、印床、章料、印泥等
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十一：书法与篆刻（数字书法教学系统） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	包含逼真的软、硬笔书写笔触及数字化纸张，支持集字临摹及录制、回放、批注、讲解功能，虚拟水墨、自由调整笔画及文字布局；含完整数字书法字帖、字体包含正楷、行楷等字库，书法动画资源，支持笔顺演示动态临摹功能
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十二：钢琴 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	立式，88键，带琴凳(可调节高度)、琴罩
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十三：钢琴 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	卧式，88键，带琴凳(可调节高度)、琴罩
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十四：电子钢琴 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1.键盘：88键锤式触感力度键盘，拒绝推拉盖 2.力度响应：5类型，关闭 3.复音数不少于：192 4.音色：不小于30种旋律音色 5.音色层：左手，右手1，右手2 6.分离点：有 7.双钢琴：有 1 8.节拍器/节奏：不少于50种预置 9.节拍器/节奏控制：启动/停止、音量调节 10.效果：动态声学系统、混响（2类型，10深度）、合唱（1类型，10深度） 11.歌曲：不少于100首预置歌曲 12.音序器：1用户歌曲（1旋律轨） 13.连接：2个耳机接口，延音踏板，三踏板（选配），MIDI输出，USB MIDI， 14.音频输入，线路输出，蓝牙MIDI 15.扬声器：低音：10Wx2，高音：20Wx2
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五十五：手风琴 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	120贝司
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十六：录音机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	有USB接口,能播放磁带、CD、U盘等音乐文件
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十七：音响系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	含音箱 (或有源音箱) 一对、功放和DVD机各一台
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十八：指挥台(含指挥棒) 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	木制指挥台，内置钢架，结实耐用。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十九：合唱台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ul style="list-style-type: none"> 1、木制防霉且防霉等级为0级； ★2、防腐且阻燃，依照GB8410-2006测试方法，燃烧距离0mm，燃烧时间0S；燃烧速率为0秒前熄火。三阶，每阶高度差不小于20cm，每阶宽度不小于40cm。提供第三方检测机构出具的木质产品质量检验报告、木质产品阻燃检验报告和木质防霉检验报告复印件并加盖公章。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十：音乐节拍器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	机械式
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十一：音叉 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	钢制，440Hz
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十二：音乐教育教学相关图书及杂志 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	音乐基本理论、音乐教育学、心理学、音乐教学设计以及各种音乐专业杂志等
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十三：初中音乐教学挂图 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	适合初中音乐教学要求的音乐家肖像、乐器图样、乐理知识等，需涵盖《义务教育音乐课程标准（2011年版）》规定及教材所涉及的内容。应为国家正式出版物
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十四：初中音乐教学软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	需具备初中音乐课堂教学、资料检索、学生自主学习等功能
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十五：初中音乐欣赏教学曲库 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	初中阶段音乐欣赏教学资料(CD)，应为国家正式出版物
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十六：初中音乐欣赏教学影像库 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	各类小学音乐教学音像、歌舞剧等影像资料(VCD、DVD等)，应为国家正式出版物
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十七：乐器储藏柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	钢质家具，两节仪器柜950×450×1850mm，上柜玻璃对开门，内设三层可调节隔板；下柜钢质对开门，内设两层可调节隔层
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十八：电教器材柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	玻璃门，隔层可调，可放置各种电教器材。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十九：小学音乐教学挂图 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	适合小学音乐教学要求的音乐家肖像、乐器图样、乐理知识等，需涵盖《义务教育音乐课程标准(2011年版)》规定及教材所涉及的内容。应为国家正式出版物
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十：小学音乐教学软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	具备小学音乐课堂教学、资料检索、学生自主学习等功能
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十一：小学音乐欣赏教学曲库 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	小学阶段音乐欣赏教学资料 (CD)， 应为国家正式出版物
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十二：小学音乐欣赏教学影像库 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	各类小学音乐教学音像、歌舞剧等影像资料 (VCD、DVD等)， 应为国家正式出版物
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十三：钟琴 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	钢制，木架，音域4个八度(高、中、低音)
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十四：沙锤 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	木制
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十五：沙锤 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	椰壳制
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十六：卡巴撒 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	大号直径不小于11cm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十七：卡巴撒 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	中号直径不小于8cm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十八：双响筒 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	木制，长17cm~18cm,宽19cm~20cm，棍长18cm~19cm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十九：北梆子 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	硬木制，坚实无疤节或劈裂，外表光滑无毛刺
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十：南梆子 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	红木、枣木或其他硬木制，坚实无疤节或劈裂。直径不小于4cm、长25cm圆柱形和长不小于20cm、宽5cm~6cm、厚不小于4cm长方形为一副,外表光滑、圆弧和棱角适度
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十一：木鱼 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	硬木，发音清脆，7音一组
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十二：铃鼓 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	木框,铜钹,羊皮鼓面,鼓面直径20cm~25cm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十三：三角铁 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	钢制，边长分别为15cm、20cm、25cm，三件一套
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十四：碰铃 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	黄铜制，系绳
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十五：大军鼓 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	背带大军鼓尺寸不小于66cm×30.5cm(26in×12in),含鼓槌，鼓腔厚度不小于6毫米，pvc鼓皮
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十六：小军鼓 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	背带小军鼓尺寸不小于35.5cm×14cm (14in×5.5in),含鼓棒，pvc鼓皮。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十七：多音鼓 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	尺寸不小于25.4cm×12.5cm (10in×5in)，五鼓，带架
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十八：竖笛 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	塑料材质高音六孔。音色纯正清丽，柔和轻盈。它由簧片振动发音，簧片永久性的固定在发音窗内，以自然呼吸的力度即可吹响。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十九：竖笛 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	塑料材质高音八孔。音色纯正清丽，柔和轻盈。它由簧片振动发音，簧片永久性的固定在发音窗内，以自然呼吸的力度即可吹响。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十：竖笛 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	木质高音八孔。音色纯正清丽，柔和轻盈。它由簧片振动发音，簧片永久性的固定在发音窗内，以自然呼吸的力度即可吹响。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十一：陶笛 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	单管十二孔中音C调 (AC) 等
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十二：葫芦丝 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	中音C调
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十三：葫芦丝 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	降B调
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十四：吉它 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	面板：云杉木六弦，琴颈：那都木，民谣
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十五：吉它 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	面板：云杉木，琴颈：那都木，六弦，古典
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十六：堂鼓 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	木框，牛皮鼓面，直径大于40cm，高不小于30cm,带架、带鼓棒。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十七：中虎音锣 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	铜制，直径不小于30cm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十八：小锣 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	铜制，直径不小于20cm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十九：铙 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	铜制，直径27cm~55cm,铙面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致，中间的帽形大小和两面的音高要相同，两面为一副
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百：钹 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	铜制, 钹面直径12cm~14cm, 碗径5cm~7cm, 碗高1.5cm~2cm, 钹面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致, 中间的帽形大小和两面的音高要相同, 两面为一副。
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百零一: 音筒 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	8音一组
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百零二: 沙筒 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	木制
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百零三: 沙蛋 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	木制, 不同音色
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百零四: 摇铃(串铃) 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	7铃
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百零五: 棒铃 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	21铃
	2	21铃
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百零六: 响板 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	木制, 音色清脆、响亮, 适合抓握
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百零七: 响棒 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	硬木制, 发音清脆, 表面光滑
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百零八: 刮棒 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	木制, 刮棱尺寸均匀, 外表光滑
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百零九: 蛙鸣筒 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	木制, 刮棱尺寸均匀, 外表光滑, 筒长18cm~20cm
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百一十: 棒钟 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	黄铜制，带棒
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百一十一：扁鼓 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	圆形，木框，两面蒙羊皮，用绳索绷紧。鼓面直径不小于28cm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百一十二：扁鼓 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	圆形，木框，两面蒙牛皮，用绳索绷紧。鼓面直径不小于50cm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百一十三：口风琴 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	37键；采用精密机械动力系统，优质磷青铜材料音簧，加厚铜座，先进点焊技术，吹管及外壳均采用优质食品级ABS 无毒工程树脂；配有专用琴盒罩
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百一十四：多音鼓 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	尺寸不小于25.4cm×12.5cm (10in×5in)，三鼓，带架
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百一十五：多音鼓 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	尺寸不小于25.4cm×12.5cm (10in×5in)，四鼓，带架
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百一十六：物理实验室学生凳 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	实验凳：凳面采用高密度ABS材质，一次性注塑成型，表面细纹咬花，防滑不发光，直径不小于320mm，凳架采用不小于20×40×1.2mm椭圆形无缝钢管成型制作，全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象，螺旋升降，托盘采用160*160*1.5MM钢板冲压而成，托盘与螺杆之间设有一个锥形盘加固，使凳子更加稳固。脚垫：采用PP加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度,可调高度5cm.
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百一十七：焦耳定律试验器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、产品由贮气盒、气门螺帽、连接软管、玻璃管、接线柱、支架板等组成 2、支架板上有刻度标尺，面板尺寸不小于：290*245mm 3、电源：DC6V
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百一十八：学生线路实验版 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	1、产品由电池夹座4只、单板开关3只、灯座2只、电阻座4只、空位插座1只、小接插座16只、吊环3只、拼接肖5只、双头接线20根、叉头接线6根、小灯泡8个等组成 2、产品为插孔式，插孔板1张，每张尺寸不小于：24*36cm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百一十九：教师演示台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、尺寸：2800mm（±10mm）（长）×700mm（±10mm）（宽）×850mm（±10mm）（高）。</p> <p>★2、台面要求：采用25mm厚实芯双面理化膜优抗板台面，用CNC机械加工而成。为了确保使用者的健康安全，产品需通过第三方检测机构检测（需提供检测报告并加盖公章），各项性能满足或高于如下要求：</p> <p>1）、化学性能--台面板材正反两面需参照GB/T17657-2013人造板及饰面人造板理化性能试验办法(4.41表面耐污染性能测定一方法2中室温24h测试条件)加盖玻片与不加盖玻片进行不少于71项化学试剂及有机溶液检测，硫酸（98%）、氢氟酸（48%）王水、铬酸、高锰酸钾（10%）、二甲基甲酰胺、冰醋酸（90%）等检验结果均为无明显变化，分级结果为“5级”。</p> <p>2）、环保性能---台面甲醛释放量检测达到国家标准(GB 18580-2017)E1级的技术指标要求，检测结果为合格，甲醛释放量检测结果值小于0.08mg/M3。</p> <p>3）、物理性能----按照 GB/T 17657-2013的标准及相关的检测方法进行不少于25项检测，结果为：密度≥1.39g/cm³，24h吸水率≤0.1%，静曲强度大于135MPa，弹性模量≥10320MPa,顺纹抗压强度大于206MPa，表面耐水蒸气性能 5级 无变化，漆膜硬度：>9H；表面耐磨性能为≥850r；尺寸稳定性检测结果≤0.2%；点对点电阻值≤8.16*10⁹，体积电阻值≤8.79*10⁸，表面电阻值≤6.32*10⁷（SJ/T 10694-2006（2017）6.1、6.3）。含水率≤1.2%；荷载变形残余挠度值≤0.03mm；</p> <p>4）、防霉性能：霉菌生长情况0级，抗菌性：不少于15种的菌种检测结果抗菌率≥99.9%；</p> <p>5）、具有甲醛及三聚氰胺迁移检测报告，结果为未检出；6）、经SEFA8-M-2016之 8.1条款49项化学试剂检测，评级结果为0级-无可见变化；</p> <p>7）、用ATLAS氙灯老化试验机根据GB/T16422.2-2014标准在满足两种条件的情况下进行1450小时以上氙灯抗老化耐候测试，结果为5级，无明显变化。</p> <p>8）、参照US EPA3540C: 1996方法，采用GC-MS设备对不少于39项邻苯二甲酸脂进行检测，结果为未检出；</p> <p>9）、参照AfPS GS 2019:01PAK方法，采用GC-MS设备对不少于15项多环芳香烃（PAHs15）进行检测，结果为未检出；</p> <p>10）、抗病毒活性试验，抗病毒活性率结果≥99.9%。11、参考US EPA5021A: 2014方法，采用HS-GC-M S进行分析，VOC挥发性有机物检测，至少65项结果为nd(未检出)。11)、参照GB/T 2408-2021《塑料燃烧性能的测定 水平法和垂直法》和依据GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测，结果达B1级，烟气毒性项目符合t1级要求；水平燃烧符合HB级，垂直燃烧符合V-0级。</p> <p>（注：演示台为特殊产品为保证台面满足上述要求，中标供应商供货时需针对以上台面技术参数要求，提供符合参数的检测报告原件，若不提供采购单位有权取消其中标资格。）</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百二十：玩具电动机 带座和风扇。产品由底座、风扇、小电机组成。工作电压3V。 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	带座和风扇。产品由底座、风扇、小电机组成。工作电压3V
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百二十一：菱形小磁针 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一套16个，带底座，小磁针宽大于3mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百二十二：翼形磁针 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、产品由磁针座和磁针组成 2、整体高度100~110mm；磁针呈翼形，长140mm（±10mm），分红白两色 3、每套2个
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百二十三：原副线圈 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、产品由原线圈、副线圈和软铁芯组成 2、原线圈内径9~11mm,外径12~15mm, 不小于φ0.59QZ型漆包线平绕不少于200匝 3、副线圈内径20~24mm,外径25~30mm, 不小于φ0.27QZ型漆包线平绕不少于270匝
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百二十四：电磁铁实验器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、产品由螺线管、铁芯、衔铁、连接片、铃及实验盒组成 2、实验盒内装有接触片和弹簧接线柱，实验盒的外观尺寸不小于：120*80mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百二十五：电磁继电器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、产品由底座、线圈、衔铁、触头、透明罩、接线柱等组成 2、底座尺寸不小于：79*60mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百二十六：椅子 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	靠椅，座高40-46cm,可调节升降，材质：钢件+塑料，椅背和椅座一体成型。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百二十七：国画工具 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	毛笔6支(斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔)，毛毡1块,笔洗1件,笔架1件，100ml墨汁1瓶,中国画颜料12色,四尺生宣纸3张,熟宣3张,调色盘1件,镇尺1对
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百二十八：篮球 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	圆周长749~780mm、质量567g~650g。球体表面PU材料，厚度1.4mm（±0.2mm）。内胆绕线包胶成一体，绕线采用一根尼龙线和两根腈纶线合绕，不会用棉纱线，重量不少于55g，含胶量不低于35%。中胎用丁基材料制成，对内胆和表皮之间成支撑结构。充气气压为：0.048Mpa。充气后常温停放36h后，气压下降率≤15%。（24小于等于4）球嘴朝上，置于球底离回弹高度仪底板（硬质木板）1800mm处，使其自由落下，以球的顶部为基准，测量其回弹高度，需达到1200-1400mm。冲击次数达8000次以上。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百二十九：软式排球 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	5#
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百三十：排球 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	5# PU贴皮
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百三十一：足球 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、产品执行标准：GB/T 22892-2008《足球》。 4# PVC发泡加厚，机缝足球。 2、性能要求 2.1 球充气静置 24h 后圆周下降≤15%。返弹高度：小学用足球 1100-1400mm。 3、外观质量要求 外观质量应符合 GB/T 22892-2008 5.2 中的日常活运动用足球的要求。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百三十二：实心球 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	中考专用2KG
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百三十三：排球柱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、技术要求:轮式移动式，能承受不低于600 N的外力，立柱与底座间应无拉动摆动现象。网柱高度不小于2120mm；零部件全部采用金属结构件；网柱为圆形优质钢管，直径不小于89mm,壁厚不小于3mm。网柱内侧对称配有相应高度的球网挂钩，应能将张网绳索牢固挂住。外侧应设有挂（夹）拉网钢丝绳的装置，且在张完球网时，即使在不外力作用时，应能确保钢丝绳牢固拉紧。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百三十四：滑冰鞋 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	42--44码 鞋面PU革，内里高弹海棉，刀片：碳钢刀刃
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百三十五：速度轮滑鞋 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	鞋面：环保PP透气面料，支架：铝合金 轮子：PU轮 鞋码36-44不等
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

(注：具体参数以附表为准)

第三章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	计划编号	逊财购核字[2023]01152号
2	项目编号	[231123]JRGS[CS]20230007
3	项目名称	2023年义务教育学校教学仪器设备采购项目
4	包组情况	共1包
5	是否专门面向中小企业采购	采购包1: 非专门面向中小企业
6	采购资金预算金额	2,223,594.00
7	采购方式	竞争性磋商
8	开标方式	不见面开标
9	评标方式	现场网上评标
10	评标办法	合同包1（2023年义务教育学校教学仪器设备采购项目）：综合评分法
11	报价形式	合同包1（2023年义务教育学校教学仪器设备采购项目）:总价
12	现场踏勘	否
13	保证金缴纳截止时间 （同递交投标文件截止时间）	详见采购公告
14	电子响应文件递交	电子响应文件在响应截止时间前递交至黑龙江省项目采购电子交易系统
15	响应有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
16	投标文件要求	（1）加密的电子响应文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“黑龙江省项目采购电子交易系统”）。 （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标供应商须开标现场递交非加密电子版响应文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质响应文件正本 0 份，纸质响应文件副本 0 份。
17	中标候选人推荐家数	采购包1: 3家
18	中标供应商确定	采购人授权磋商小组按照评审原则直接确定中标（成交）人。
19	备选方案	不允许
20	联合体投标	包1: 不接受
21	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取

22	开标时间	2023年8月3日10时00分
----	------	-----------------

23	电子招投标	<p>各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“黑龙江省政府采购网”未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时拨打联系电话4009985566按5转1号键。</p> <p>不见面开标（远程开标）：</p> <p>1. 项目采用不见面开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许投标人导入非加密电子投标文件继续开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。</p> <p>2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至黑龙江省政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。</p> <p>3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存。</p> <p>4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码。</p> <p>5. 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。（请各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。具体环境要求详见操作手册）</p> <p>6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。</p> <p>(1) 投标人未按招标文件要求参加远程开标会的；</p> <p>(2) 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</p> <p>(3) 经检查数字证书无效的投标文件；</p> <p>(4) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。</p> <p>7. 供应商必须保证在规定时间内完成已投项目的电子响应文件解密，并在规定时间内进行签章确认，未在规定时间内签章的，视同接受开标结果。</p>
24	电子响应文件签字、盖章要求	<p>应按照第六章“响应文件格式与要求”，使用CA进行签字、盖章。</p> <p>说明：若涉及到授权委托人签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子响应文件或签字处使用电脑打字输入。</p>
25	其他	
26	项目兼投兼中规则	兼投兼中：-

二.说明

1.委托

授权代表如果不是法定代表人/单位负责人，须持有《法定代表人/单位负责人授权书》（统一格式）。

2.费用

无论磋商过程中的作法和结果如何，参加磋商的供应商须自行承担所有与参加磋商有关的全部费用。

三.响应文件

1.响应文件计量单位

响应文件中所使用的计量单位，除有特殊要求外，应采用国家法定计量单位，报价最小单位为人民币元。

2.响应文件的组成

响应文件应按照磋商文件第六章“响应文件格式”进行编写（可以增加附页），作为响应文件的组成部分。

（二）资格证明及其他文件包括：

★1、供应商具有独立承担民事责任的能力

注：①供应商若为企业法人：提供“统一社会信用代码营业执照”；未换证的提供“营业执照、税务登记证、组织机构代码证或三证合一的营业执照”；②若为事业法人：提供“统一社会信用代码法人登记证书”；未换证的提交“事业法人登记证书、组织机构代码证”；③若为其他组织：提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照”；④若为个体工商户：提交“统一社会信用代码的营业执照”或“营业执照、税务登记证”；⑤若为自然人：提供“身份证明材料”。以上均提供复印件。

★2、法定代表人/单位负责人签字并加盖公章的法定代表人/单位负责人授权书。

注：供应商为法人单位时提供“法定代表人授权书”，供应商为其他组织时提供“单位负责人授权书”，供应商为自然人时提供“自然人身份证明材料”。

★3、法定代表人/单位负责人身份证正反两面复印件及投标代表身份证明身份证正反两面复印件。供应商为大学生创办的小微企业还应提供法定代表人的学生证或毕业证或国外学历学位认证书复印件。

（三）报价书附件的编制及编目

1、报价书附件由供应商自行编制，规格幅面应与正文一致，附于正文之后，与正文页码统一编目编码装订。

2、报价书附件必须包含以下内容：

(1)产品主要技术参数明细表及报价表；

(2)技术部分和商务部分

3、报价书附件可以包含以下内容：

(1)产品详细说明书。包括：产品主要技术数据和性能的详细描述或提供产品样本；

(2)产品制造、验收标准；

(3)详细的交货清单；

(4)特殊工具及备件清单；

(5)供应商推荐的供选择的配套货物表；

(6)提供报价所有辅助性材料或资料。

3.报价

（一）所有价格均以人民币报价，所报价格为送达用户指定地点安装、调试、培训完毕价格。

（二）磋商报价分两次，即初始报价，供应商递交的响应文件中的报价及磋商结束后的最后报价，且将做为最终的成交价格。

（三）具备初始报价，方有资格做第二次报价。

（四）最低报价不能作为成交的唯一保证。

（五）如供应商未按规定要求和时间递交最后报价，该供应商提交的响应文件中的初始报价将作为其最后报价。

（六）供应商应注意本文件的技术规格中指出的工艺、材料和设备型号仅起说明作用，并没有任何限制性。供应商在报价中可以选择替代标准或型号，但这些替代要实质上满足或超过本文件的要求。

4.响应文件的签署及规定

（一）组成响应文件的各项资料均应遵守本条规定。

- (二) 响应文件应按规范格式编制，按要求签字、加盖公章。
- (三) 响应文件装订成册、编制页码且页码连续。
- (四) 响应文件的正本必须用不退色的墨水填写或打印，注明“正本”字样，副本可以用复印件。正本 0 份，副本 0 份
- (五) 响应文件不得涂改和增删，如有修改错漏处，必须由磋商代表签字并加盖公章。
- (六) 响应文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商自行负责。
- (七) 法定代表人/单位负责人授权书应由法定代表人/单位负责人签字并加盖公章。

5.响应文件存在下列任意一条的，则响应文件无效：

- (一) 任意一条不满足磋商文件★号条款要求的；
- (二) 单项产品五条及以上不满足非★号条款要求的；
- (三) 供应商所提报的技术参数没有如实填写，没有与“竞争性磋商文件技术要求”一一对应，只简单填写“响应或完全响应”的以及未逐条填写应答的；
- (四) 供应商提报的技术参数中没有明确品牌、型号、规格、配置等；
- (五) 单项商品报价超单项预算的；
- (六) 响应产品中如要求安装软件，应提供正版软件，否则响应无效；台式计算机、便携式计算机必须预装正版操作系统，该系统须有唯一的正版序列号与之对应，一个正版序列号只能对应一台计算机，否则响应无效；
- (七) 政府采购执行节能产品政府强制采购和优先采购政策。如采购人所采购产品为政府强制采购的节能产品，供应商所投产品的品牌及型号必须为清单中有效期内产品并提供证明文件，否则其响应将作为无效响应被拒绝；

注：本项目评审条款中有特殊情形的，以评审条款中的规定为准。

6.供应商出现下列情况之一的，响应文件无效：

- (一) 非★条款有重大偏离经磋商小组专家认定无法满足竞争性磋商文件需求的；
- (二) 未按竞争性磋商文件规定要求签字、盖章的；
- (三) 响应文件中提供虚假材料的；（提供虚假材料进行报价、应答的，还将移交财政部门依法处理）；
- (四) 提交的技术参数与所提供的技术证明文件不一致的；
- (五) 所报项目在实际运行中，其使用成本过高、使用条件苛刻的需经磋商小组确定后不能被采购人接受的；
- (六) 法定代表人/单位负责人授权书无法定代表人/单位负责人签字或没有加盖公章的；
- (七) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中有重大违法记录的；
- (八) 供应商对采购人、代理机构、磋商小组及其工作人员施加影响，有碍公平、公正的；
- (九) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参与本项目同一合同项下的投标的，其相关投标将被认定为投标无效；
- (十) 属于串通投标，或者依法被视为串通投标的；
- (十一) 磋商小组认为，排在前面的入围候选供应商的报价明显不合理或者低于成本，有可能影响服务质量和不能诚信履约的，应当要求该供应商作出书面说明并提供相关证明材料，否则，磋商小组可以取消该供应商的成交候选资格，按顺序由排在后面的成交候选供应商递补；
- (十二) 按有关法律、法规、规章规定属于响应无效的；
- (十三) 磋商小组在磋商过程中，应以供应商提供的响应文件为磋商依据，不得接受响应文件以外的任何形式的文件资料。

7.供应商禁止行为

- (一) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件；
- (二) 成交人在磋商结果产生后放弃成交；
- (二) 成交人在规定的时限内不签订政府采购合同。

8.竞争性磋商文件质疑提起与受理

供应商在参加黑龙江省政府采购代理机构组织的政府采购活动中，认为采购文件使自己的权益受到损害的，可依法提出质疑；

（一）潜在供应商已依法获取采购文件，且满足参加采购活动基本条件的，可以对该文件提出质疑；对采购文件提出质疑的，应当在首次获取采购文件之日起7个工作日内提出；

（二）提出质疑的供应商应当在规定的时限内，以书面形式一次性地向代理机构递交质疑函和必要的证明材料。

（三）有下列情形之一的，政府采购代理机构不予受理：

- 1、按照“谁主张、谁举证”的原则，应由质疑供应商提供质疑事项的相关证据、依据和其他有关材料，未能提供的；
- 2、未按照补正期限进行补正或者补正后仍不符合规定的；
- 3、未在质疑有效期限内提出的；
- 4、同一质疑供应商一次性提出质疑后又提出新质疑的；

（四）有下列情形之一的，质疑不成立：

- 1、质疑事项缺乏事实依据的；
- 2、质疑供应商捏造事实或者提供虚假材料的；
- 3、质疑供应商以非法手段取得证明材料的。

（五）对虚假和恶意质疑的处理。

代理机构将对虚假和恶意质疑的供应商进行网上公示，推送省级信用平台；报省政府采购监督管理部门依法处理，记入政府采购不良记录；限制参与政府采购活动；

有下列情形之一的，属于虚假和恶意质疑：

- 1、主观臆造、无事实依据进行质疑的；
- 2、捏造事实或提供虚假材料进行质疑的；
- 3、恶意攻击、歪曲事实进行质疑的；
- 4、以非法手段取得证明材料的。

第四章 磋商及评审方法

一.磋商评审要求

1、评审方法

综合评分法，响应文件满足磋商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供应商为成交候选人的评审方法。（最低报价不是成交的唯一依据。）

2、评审原则

2.1 评审活动遵循公平、公正、科学和择优的原则，以磋商文件和响应文件为评审的基本依据，并按照磋商文件规定的评审方法和评审标准进行评审。

2.2 具体评审事项由磋商小组负责，并按磋商文件的规定办法进行评审。

3、磋商小组

3.1 磋商小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中专家2人采购人代表1人，评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的2/3。 3.2 磋商小组成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前三年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；

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

（3）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3 磋商小组负责具体评审事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价响应文件是否符合磋商文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求供应商对响应文件有关事项作出澄清或者说明，与供应商进行分别磋商；

（3）对响应文件进行比较和评价；

（4）确定成交候选人名单，以及根据采购人委托直接确定成交供应商；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评审中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

4、澄清

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

4.1 磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或更正。

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

5、有下列情形之一的，视为供应商串通投标：

（1）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；（不同供应商响应文件上传的项目内部识别码一致）；

（2）不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同供应商的响应文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（5）不同供应商的响应文件相互混装；

（6）不同供应商的投标保证金为从同一单位或个人的账户转出；

说明：在项目评审时被认定为串通投标的供应商不得参加该合同项下的采购活动

6、有下列情形之一的，属于恶意串通投标：

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

- (2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；
- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- (5) 供应商之间事先约定由某一特定供应商成交、成交；
- (6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交、成交；

(7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

7、投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和磋商文件其他投标无效条款。

8、废标（终止）的情形

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动。

- (1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 在采购过程中符合磋商要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的，但经财政部门批准的情形除外；
- (4) 法律、法规以及磋商文件规定其他情形。

9、定标

磋商小组按照磋商文件确定的评审方法、步骤、标准，对响应文件进行评审。评审结束后，对供应商的评审名次进行排序，确定成交供应商或者推荐成交候选人。

二.政府采购政策落实

1.节能、环保要求

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，具体按照本采购文件相关要求执行。

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

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：（监狱企业、残疾人福利性单位视同小、微企业）。

合同包1（2023年义务教育学校教学仪器设备采购项目）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	20%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

价格扣除相关要求：

(1) 所称小型和微型企业应当同时符合以下条件:

①符合中小企业划分标准;

②提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务, 或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物;

中小企业划分标准, 是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

小型、微型企业提供中型企业制造的货物的, 视同为中型企业。

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

①在货物采购项目中, 货物由中小企业制造, 即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标;

②在工程采购项目中, 工程由中小企业承建, 即工程施工单位为中小企业;

③在服务采购项目中, 服务由中小企业承接, 即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

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

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

(3) 供应商属于小微企业的应填写《中小企业声明函》; 监狱企业须供应商提供由监狱管理局、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; 残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》, 否则不认定价格扣除。

说明: 供应商应当认真填写声明函, 若有虚假将追究其责任。供应商可通过“国家企业信用信息公示系统”(<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>), 点击“小微企业名录”(<http://xwqy.gsxt.gov.cn/>) 对供应商和核心设备制造商进行搜索、查询, 自行核实是否属于小微企业。

(4) 提供供应商的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》(格式后附, 不可修改), 未提供、未盖章或填写内容与相关材料不符的不予价格扣除。

(5) 报价供应商为大学生创办的小微企业的, 对其法定代表人身份及企业性质进行核查, 请报价供应商提供(A)、(B)、(C)的登录名和密码:

(A) 法定代表人为在校大学生的, 学生证复印件与《企业法人营业执照》上的法人代表名称应一致。查询路径: 中国高等教育学生信息网(学信网)<http://www.chsi.com.cn/>。

(B) 法定代表人为大学毕业生的, 毕业证复印件与《企业法人营业执照》上的法人代表名称应一致。查询路径: 中国高等教育学生信息网(学信网)<http://www.chsi.com.cn/>。

(C) 法定代表人为留学回国人员的, 国外学历学位认证书复印件与《企业法人营业执照》上的法人代表名称应一致。查询路径: 教育部留学服务中心-国(境)外学历学位认证系统<http://renzheng.cscse.edu.cn/Login.aspx>。

(D) 企业法定代表人必须为在校大学生、毕业五年内大学生(含留学回国), 同时大学生必须为控股股东。控股情况查询: 全国企业信用信息公示系统<http://gsxt.saic.gov.cn/>。

(E) 各项查询结果需打印并由磋商小组签字。

三.评审程序

1.资格性审查和符合性审查

资格性审查。磋商小组依据法律法规和竞争性磋商文件规定, 对响应文件中的资格证明等进行审查, 以确定供应商是否具备入围资格。如供应商不具备入围资格, 应书面告知未入围的供应原因并要求其签字确认收到告知书。(详见后附表一资格性审查表)

符合性审查。依据磋商文件的规定, 从响应文件的有效性、完整性和对磋商文件的响应程度进行审查, 以确定是否对磋商文件的实质性要求作出响应。(详见后附表二符合性审查表)

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的, 评审结果为未通过, 未通过资格性审查、符合性审查的投标单位按无效投标处理。

2.磋商

(1) 磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

(2) 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时、同时通知所有参加磋商的供应商

供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求进行最终报价或重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

3.最后报价

磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

4.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。

5.综合评分（详见后附表三详细表）

由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分（得分四舍五入保留两位小数）。

6.汇总、排序

评审结果按评审后总得分由高到低顺序排列。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐，以上均相同的由采购人确定。

四.确定成交供应商

(一) 磋商小组依据磋商方法和原则确定成交供应商，并将成交结果通知所有参加磋商的未成交供应商。

(二) 如供应商对成交结果有异议，请当场以书面形式提出，由磋商小组以书面形式进行回复，其他任何形式的回复无效。

(三) 成交公告和成交通知书

代理机构负责发布成交公告，同时向成交供应商发出《成交通知书》，《成交通知书》是《合同》的一个组成部分。

(四) 排名第一的成交候选人不与采购人签订合同的，采购人可直接上报黑龙江省财政部门。

五.合同的签订

(一) 成交供应商应按《成交通知书》规定的时间、地点与采购人签订政府采购合同。

(二) 竞争性磋商文件、成交供应商的响应文件、磋商过程中的有关澄清和承诺文件均是政府采购合同的必要组成部分，与合同具有同等法律效力。

(三) 采购人不得向成交供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与成交供应商订立违背合同实质性内容的协议。

(四) 合同由采购人通过黑龙江省政府采购网上传黑龙江省财政部门备案。

(五) 采购人负责合同的审核、签订、履约及验收工作，黑龙江省财政部门负责对合同签订、合同履约及验收进行监督检查。

六.履约金

合同包1（2023年义务教育学校教学仪器设备采购项目）：本合同包不收取

七.付款及验收

合同包1（2023年义务教育学校教学仪器设备采购项目）

付款方式	1期： 70%，合同签订后，货物供应量达到50%后，支付货物总金额的70%资金。 2期： 30%，货物供应量达到100%，验收合格后支付货物总金额的30%资金。
验收要求	1期： 符合国家、地方及行业现行相关标准和规定

表一资格性审查表：

合同包1（2023年义务教育学校教学仪器设备采购项目）

具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供具有依法缴纳税收和社会保障资金良好记录的承诺书。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的提供相关证明材料。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供承诺书）
履行合同所必须的设备和专业技术能力	技术部分进行考量
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）
信用记录	1.供应商自行通过“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）对供应商进行信用查询（提供竞争性磋商公告发布之日后网页打印盖章单位公章），近三年内若有被列入失信被执行人、税收违法黑名单的，采购将被拒绝，并由采购人或代理机构现场进行核查，并以现场核查结果为准。 2.通过“中国政府采购网”（网址： http://www.ccgp.gov.cn/cr/list ）核查供应商政府采购严重违法失信名单；（提供竞争性磋商公告发布之日后查询结果网页打印盖章单位公章），近三年列入：被禁止参加政府采购活动.严重违法失信名单采购将被拒绝，并由采购人或代理机构现场进行核查，并以现场核查结果为准。
供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。投标（报价）函相关承诺要求内容。
开户	基本账户开户许可证或“基本存款账户信息”证明

表二符合性审查表：

合同包1（2023年义务教育学校教学仪器设备采购项目）

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。
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。
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”，且进行签署、盖章。
联合体投标	本项目不接受联合体
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。

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。
------	--

表三详细评审表：

2023年义务教育学校教学仪器设备采购项目

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 64.0分 商务部分 6.0分 报价得分 30.0分	
技术部分	技术参数 (20.0分)	技术参数，完全响应得20分。提供技术参数带★号条款必须满足，有一项不满足废标。不带★号条款有一项不满足扣0.5分，直到扣完为止。
	实施方案 (24.0分)	供应商针对本项目采购需求制定实施方案，方案需包含如下内容：1.供货方案；2.计划的供货、安装的时间；3.质量保证措施；4.完备的装卸方案；5.运输工具；6.安装调试方案。根据采购人需求满足以上6方面的要求得24分，内容缺一项扣4分。存在以下情形的:自身表述内容前后不一致或有缺失的、前后逻辑错误、只有简单描述无实质性内容、提供与本项目无关的内容或与采购项目的需求情况不符的每项扣2分；未提供方案不得分。
	应急预案 (20.0分)	供应商对于本项目提供应急预案，方案需包含如下内容：1.有运输途中突发紧急状况的应急预案；2.有装卸过程中突发紧急状况的应急预案；3.有货物受损的补给应急预案；4.关于天气突发紧急状况的应急预案；5.关于人员突发紧急状况的应急预案；根据采购人需求满足以上5方面的要求得20分，内容缺一项扣4分。存在以下情形的:自身表述内容前后不一致或有缺失的、前后逻辑错误、只有简单描述无实质性内容、提供与本项目无关的内容或与采购项目的需求情况不符的每项扣2分；未提供方案不得分。
商务部分	售后服务方案 (6.0分)	供应商针对本项目采购需求制定售后服务方案，包括：1.售后服务方案措施明确；2.售后服务响应时间。根据采购人需求满足以上2方面的要求得6分，内容缺一项扣3分。存在以下情形的:自身表述内容前后不一致或有缺失的、前后逻辑错误、只有简单描述无实质性内容、提供与本项目无关的内容或与采购项目的需求情况不符的每项扣1.5分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分值}$ 【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。

第五章 主要合同条款及合同格式

合同编号：

《黑龙江省政府采购合同》（试行）文本

一般货物类

采购单位(甲方)
供应商(乙方)
签订地点

采购计划号
招标编号
签订时间

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招标文件规定条款和中标人承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1、供货一览表

序号	产品名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量及单位	单价（元）	金额（元）
1							
2							
3							
4							
5							
人民币合计金额（大写）				（小写）			

2、合同合计金额包括货物价款，备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用。如招标文件对其另有规定的，从其规定。

第二条 质量保证

1、乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招标文件和承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

2、乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

第三条 权利保证

乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

第四条 包装和运输

1、乙方提供的货物均应按招标文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2、货物的运输方式：。

3、乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：。

第五条 交付和验收

1、交货时间：。地点：。

2、乙方提供不符合招标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3、乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4、甲方应当在到货（安装、调试完）后7个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购单位公章，甲乙双方各执一份。

5、政府代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

6、甲方对验收有异议的，在验收后5个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后 日内及时予以解决。

第六条 安装和培训

- 1、甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。
- 2、乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点： 。

第七条 售后服务

- 1、乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。
- 2、货物保修起止时间： 。
- 3、乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

第八条 付款方式和期限

- 1、资金性质： 。
 - 2、付款方式：财政性资金按财政国库集中支付规定程序办理；自筹资金： 。
- 付款期限为甲方对货物验收合格后7个工作日内付款。

第九条 履约、质量保证金

- 1、乙方在签订本合同之日，按本合同合计金额 5%比例提交履约保证金。节能、环保产品提交履约保证金按本合同合计金额 2.5%比例提交，待货物验收合格无异议后5个工作日内无息返还。
- 2、乙方应在货物验收合格无异议后5个工作日内按本合同合计金额 比例向甲方提交质量保障金，质量保证期过后5个工作日内无息返还。

第十条 合同的变更、终止与转让

- 1、除《中华人民共和国政府采购法》第50条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。
- 2、乙方不得擅自转让（无进口资格的投标人委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

第十一条 违约责任

- 1、乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。
- 2、乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。
- 3、因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。
- 4、甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额3‰违约金，但违约金累计不得超过违约货款额5%，超过 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额3‰滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额5%。
- 5、乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金。
- 6、乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从质量保证金中扣除，不足另补。
- 7、其它违约行为按违约货款额5%收取违约金并赔偿经济损失。

第十二条 合同争议解决

- 1、因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。
- 2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向仲裁委员会申请仲裁或向人民法院提起诉讼。
- 3、诉讼期间，本合同继续履行。

第十三条 签订本合同依据

- 1、政府采购招标文件；
- 2、乙方提供的投标文件；

甲方（章）	乙方（章）
年 月 日	年 月 日

注：售后服务事项填不下时可另加附页

黑龙江省政府采购合同使用说明

（一般货物类）

《政府采购合同》是对招标文件中货物和服务要约事项的细化和补充，所签订的合同不得对招标文件和中标投标人投标文件作实质性修改；招标过程中有关项目目标的性状的重要澄清和承诺事项必须在合同相应条款中予以明确表达。采购人和中标投标人不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件；不得私下订立背离招标文件实质性内容的协议。

一、本合同适用范围

家用电器、电子产品、教学仪器设备、医疗仪器设备、广播电视仪器设备、体育器材、音响乐器、药品、服装、印刷设备和印刷品等政府采购项目（协议供货除外）适用于本合同。

二、填写说明

（一）合同标题：地市县使用时可在“黑龙江省”后再加所在地名称或将“黑龙江省”删除加所在地名称。

（二）本合同划线部分所需填写内容，除以下条款特殊要求外，按招标文件要求填写，如招标文件没有明确，按甲乙双方商定意见填写。

（三）第一条合同标的：按表中各项目要求填写，内容填写不下时可另加附页。

（四）第四条包装和运输：货物运输方式包括：汽车、火车、轮船等。

（五）货物交付和验收：时间按合同签订（或生效）后多少日（或工作日）或直接填X年X月X日前交货。

（六）第八条付款方式和期限：资金性质按财政性资金（预算内资金、预算外资金）和自筹资金填写。

三、有关要求

（一）各单位现使用的专业合同可作为本合同附件，但专业合同各条款必须符合招标文件和本合同各条款要求，如发生矛盾以本合同为准。

（二）协议供货合同应使用原文本。

（三）甲乙双方对本合同各条款均不能改动，只能在划线位置填写，如有改动视同无效合同。

（四）本合同统一用A4纸打印。

（五）本合同为试行文本，采购人和中标投标人在使用过程中如发现不当之处，请及时提出建议，以便修正。

本合同各条款由黑龙江省政府采购办公室负责解释。

电话：0451—53679987 0451—82833586

第六章 响应文件格式与要求

《响应文件格式》是参加竞争性磋商供应商的部分响应文件格式，请参照这些格式编制响应文件。

一、响应文件封面格式

政 府 采 购 响 应 文 件

项目名称：2023年义务教育学校教学仪器设备采购项目

项目编号：[231123]JRGs[CS]20230007

供应商全称：（公章）

授权代表：

电话：

磋商日期：

二、首轮报价表

注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，且与投标客户端生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表信息内容不一致，以投标客户端生成的内容为准。

三、分项报价表

注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，且与投标客户端生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表信息内容不一致，以投标客户端生成的内容为准。

四、技术偏离及详细配置明细表

项目名称：2023年义务教育学校教学仪器设备采购项目

项目编号：[231123]JRGS[CS]20230007

(第 包)

序号	服务名称	磋商文件的服务需求	响应文件响应情况	偏离情况

供应商全称：

日期： 年 月 日

五、技术部分和商务部分

(一) 技术部分

1. 技术参数
2. 实施方案
3. 应急预案

(二) 商务部分

1. 售后服务方案

六、法定代表人/单位负责人授权书

：
（报价单位全称）法定代表人/单位负责人 授权 （授权代表姓名）为响
应供应商代表，参加贵处组织的 项目（项目编号）竞争性磋商，全权处理本活动中的一切事宜。

法定代表人/单位负责人签字：

供应商全称（公章）：

日 期：

附：

授权代表姓名： 授权代表：（签字）

职 务：

详细通讯地址：

邮 政 编 码：

传 真：

电 话：

七、法定代表人/单位负责人和授权代表身份证明

(法定代表人/单位负责人身份证正反面复印件)

(授权代表身份证正反面复印件)

供应商全称:

八、小微企业声明函

注：响应供应商及响应产品是小微企业的提供，否则无需提供

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期： 年 月 日

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

中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期： 年 月 日

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

九、残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《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》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加 单位的 目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者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）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

残疾人福利性单位（盖章）：

日期： 年 月 日

十、投标人关联单位的说明

说明：投标人应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称：

- （1）与投标人单位负责人为同一人的其他单位；
- （2）与投标人存在直接控股、管理关系的其他单位。

十一、投标资格承诺函

采购人：

我公司作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

- 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；
 - 具有独立承担民事责任的能力；
 - 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
 - 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
 - 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
 - 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
 - 符合国家法律、行政法规规定的其他条件。
 - 我公司作为本项目参加政府采购活动的投标人、法定代表人/单位负责人近3年内不具有行贿犯罪记录。
 - 我公司在截至投标截止日未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
 - 我公司未违反“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。”的情形。
- 本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

供应商（单位盖章）：

日期：

十二、主要商务条款的承诺书

我公司承诺可以完全满足本次采购项目的**所有主要商务条款要求**（如标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、采购资金支付、验收要求等）。若有不符合或未按承诺履行的，后果和责任自负。如有优于招标文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。具体优于内容（如标的提供的时间、地点，质保期等）。

特此承诺。

法定代表人或其委托代理人：（签字）

供应商名称：（加盖公章）

年 月 日