

黑 龙 江 省 政 府 采 购

竞争性磋商文件

项目名称：实验室设备采购(三次)

项目编号：[231083]KTXM[CS]20230001-2

牡丹江市坤图项目管理有限公司

2024年05月

第一章 竞争性磋商邀请

牡丹江市坤图项目管理有限公司受海林市第三中学委托，依据《政府采购法》及相关法规，对实验室设备采购(三次)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：实验室设备采购(三次)

二、项目编号：[231083]KTXM[CS]20230001-2

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	实验室设备采购	1	详见采购文件	520,000.00

四、交货期限、地点：

1.交货期：

合同包1（实验室设备采购）：合同签订后30个日历日内交货

2.交货地点：

合同包1（实验室设备采购）：海林市第三中学

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（实验室设备采购）：无

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：详见磋商公告。

3.获取磋商文件的地点：详见磋商公告。

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：张艾佳

采购文件质疑联系电话：17745306800

（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：详见磋商公告

递交响应文件地点：详见磋商公告

响应文件开启时间：详见磋商公告

响应文件开启地点：详见磋商公告

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：海林市第三中学

采购单位联系人：刘法军

地址：实验室设备采购

联系方式：13845335413

2.采购代理机构信息（如有）

名称：牡丹江市坤图项目管理有限公司

地址：牡丹江市西安区西八条路万达华府B区西门295号门市

联系方式：17745306800

3.项目联系方式

项目联系人：张艾佳

联系方式：17745306800

牡丹江市坤图项目管理有限公司

2024年05月

第二章 采购人需求

一.项目概况

采购内容：新建高中化学实验室内所有实验相关设备及相关附属设备、化学药品。

采购数量：1项

主要功能或目标：能够满足最新高中化学实验室所要求的标准。

需满足的要求：符合国家对高中实验建设标准

合同包1（实验室设备采购）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货
标的提供的地点	海林市第三中学
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100%，验收合格后一次性支付
验收要求	1期：满足采购人要求，且质量达到国家现行行业、地方及相关专业验收规范的合格标准。
履约保证金	不收取
合同履行期限	合同签订后30个日历日内交货
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）	所属 行业	招标技术要 求
1		教学、实验 用桌	教师演示台	张	1.00	9,050.00	9,050.00	工业	详见附表一
2		教学、实验 椅凳	教师椅	把	1.00	890.00	890.00	工业	详见附表二
3		其他电源设 备	教师电源	个	1.00	4,180.00	4,180.00	工业	详见附表三
4		教学、实验 用桌	实验桌	张	24.00	2,100.00	50,400.00	工业	详见附表四
5		教学仪器	水槽台	个	13.00	2,550.00	33,150.00	工业	详见附表五
6		教学仪器	三联水龙头	个	13.00	215.00	2,795.00	工业	详见附表六
7		教学、实验 椅凳	实验凳	条	48.00	195.00	9,360.00	工业	详见附表七
8		自动成套控 制系统	全智能系统控制箱	台	1.00	9,000.00	9,000.00	工业	详见附表八
9		集中控制装 置	智能控制屏	套	1.00	7,500.00	7,500.00	工业	详见附表九
10		其他试验仪 器及装置	app吊装控制系统	项	1.00	1,800.00	1,800.00	工业	详见附表一 十
11		其他试验仪 器及装置	温湿度探测系统	项	1.00	1,200.00	1,200.00	工业	详见附表一 十一

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)	所属 行业	招标技术要 求
12		其他试验仪器及装置	火光烟雾系统	项	1.00	3,000.00	3,000.00	工业	详见附表一十二
13		其他试验仪器及装置	手机语音控制 (APP 控制系统)	项	1.00	3,000.00	3,000.00	工业	详见附表一十三
14		其他试验仪器及装置	吊装主体框架	套	13.00	5,400.00	70,200.00	工业	详见附表一十四
15		其他试验仪器及装置	智能摇臂升降系统	个	13.00	1,800.00	23,400.00	工业	详见附表一十五
16		其他电源设备	电源供应模块	组	13.00	125.00	1,625.00	工业	详见附表一十六
17		其他电源设备	电源供应模块	组	26.00	715.00	18,590.00	工业	详见附表一十七
18		其他电源设备	电源供应模块	组	13.00	715.00	9,295.00	工业	详见附表一十八
19		其他试验仪器及装置	急停装置	组	13.00	125.00	1,625.00	工业	详见附表一十九
20		其他试验仪器及装置	供电线路	项	1.00	6,000.00	6,000.00	工业	详见附表二十
21		其他试验仪器及装置	智能照明系统	套	13.00	3,480.00	45,240.00	工业	详见附表二十一
22		其他试验仪器及装置	自动给排水系统	套	13.00	150.00	1,950.00	工业	详见附表二十二
23		其他试验仪器及装置	给排水接口	套	13.00	540.00	7,020.00	工业	详见附表二十三
24		其他试验仪器及装置	给水管路	项	1.00	3,350.00	3,350.00	工业	详见附表二十四
25		其他试验仪器及装置	排水管路	项	1.00	3,350.00	3,350.00	工业	详见附表二十五
26		其他试验仪器及装置	系统调试	个	4.00	5,300.00	21,200.00	工业	详见附表二十六
27		其他试验仪器及装置	系统安装辅件	套	1.00	63,831.00	63,831.00	工业	详见附表二十七
28		其他试验仪器及装置	万向伸缩吸风罩	个	25.00	1,000.00	25,000.00	工业	详见附表二十八
29		其他试验仪器及装置	万向吸风罩	个	1.00	1,200.00	1,200.00	工业	详见附表二十九
30		其他试验仪器及装置	室内通风系统	套	1.00	4,500.00	4,500.00	工业	详见附表三十
31		其他试验仪器及装置	消音器	套	1.00	630.00	630.00	工业	详见附表三十一

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)	所属 行业	招标技术要 求
32		其他试验仪器及装置	风机软连接	套	1.00	300.00	300.00	工业	详见附表三十二
33		其他试验仪器及装置	风机控制线	套	1.00	1,400.00	1,400.00	工业	详见附表三十三
34		其他试验仪器及装置	吊顶装修	室	1.00	11,200.00	11,200.00	工业	详见附表三十四
35		教学仪器	钢制黑板	块	1.00	160.00	160.00	工业	详见附表三十五
36		教学仪器	打孔器	套	2.00	10.00	20.00	工业	详见附表三十六
37		教学仪器	打孔夹板	个	1.00	17.00	17.00	工业	详见附表三十七
38		教学仪器	打孔器刮刀	个	1.00	14.00	14.00	工业	详见附表三十八
39		教学仪器	手摇钻孔器	台	2.00	170.00	340.00	工业	详见附表三十九
40		教学仪器	电动钻孔器	台	2.00	210.00	420.00	工业	详见附表四十
41		教学仪器	仪器车	辆	2.00	735.00	1,470.00	工业	详见附表四十一
42		教学仪器	金属酒精灯	个	8.00	65.00	520.00	工业	详见附表四十二
43		教学仪器	酒精喷灯	个	4.00	105.00	420.00	工业	详见附表四十三
44		教学仪器	蒸馏水器	台	1.00	735.00	735.00	工业	详见附表四十四
45		教学仪器	注射器	支	50.00	1.40	70.00	工业	详见附表四十五
46		教学仪器	注射器	支	25.00	8.00	200.00	工业	详见附表四十六
47		教学仪器	注射器	支	5.00	14.00	70.00	工业	详见附表四十七
48		教学仪器	试剂瓶托盘	个	80.00	42.00	3,360.00	工业	详见附表四十八
49		教学仪器	实验用品提篮	个	13.00	199.00	2,587.00	工业	详见附表四十九
50		教学仪器	塑料水槽	个	50.00	21.00	1,050.00	工业	详见附表五十
51		教学仪器	聚光小手电筒	支	50.00	75.00	3,750.00	工业	详见附表五十一

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)	所属 行业	招标技术要 求
52		教学仪器	万能夹	个	5.00	20.00	100.00	工业	详见附表五十二
53		教学仪器	试管架	个	50.00	11.00	550.00	工业	详见附表五十三
54		其他电源设备	高中学生电源	台	25.00	345.00	8,625.00	工业	详见附表五十四
55		其他电源设备	高中教学电源	台	1.00	735.00	735.00	工业	详见附表五十五
56		教学仪器	数字测温计	台	2.00	315.00	630.00	工业	详见附表五十六
57		教学仪器	酸度计(pH计)	台	25.00	145.00	3,625.00	工业	详见附表五十七
58		教学仪器	贮气装置	台	2.00	58.00	116.00	工业	详见附表五十八
59		教学仪器	溶液导电演示器	台	1.00	105.00	105.00	工业	详见附表五十九
60		教学仪器	微型溶液导电实验器	套	50.00	19.00	950.00	工业	详见附表六十
61		教学仪器	离子交换柱	支	50.00	53.00	2,650.00	工业	详见附表六十一
62		教学仪器	丁达尔现象实验器	台	50.00	21.00	1,050.00	工业	详见附表六十二
63		教学仪器	分子结构模型(大的)	套	3.00	145.00	435.00	工业	详见附表六十三
64		教学仪器	分子结构模型	套	50.00	53.00	2,650.00	工业	详见附表六十四
65		教学仪器	金刚石结构模型	套	1.00	145.00	145.00	工业	详见附表六十五
66		教学仪器	石墨结构模型	套	1.00	145.00	145.00	工业	详见附表六十六
67		教学仪器	碳-60结构模型	套	1.00	145.00	145.00	工业	详见附表六十七
68		教学仪器	氯化钠晶体结构模型	套	1.00	145.00	145.00	工业	详见附表六十八
69		教学仪器	二氧化碳晶体结构模型	套	1.00	250.00	250.00	工业	详见附表六十九
70		教学仪器	高中化学1教学挂图	套	1.00	225.00	225.00	工业	详见附表七十
71		教学仪器	高中化学2教学挂图	套	1.00	237.50	237.50	工业	详见附表七十一

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)	所属 行业	招标技术要 求
72		教学仪器	元素周期表	件	2.00	60.00	120.00	工业	详见附表七十二
73		教学仪器	量筒	个	50.00	8.00	400.00	工业	详见附表七十三
74		教学仪器	量筒	个	2.00	10.00	20.00	工业	详见附表七十四
75		教学仪器	试管	支	500.00	0.80	400.00	工业	详见附表七十五
76		教学仪器	试管	支	500.00	0.80	400.00	工业	详见附表七十六
77		教学仪器	试管	支	150.00	1.30	195.00	工业	详见附表七十七
78		教学仪器	试管	支	150.00	1.50	225.00	工业	详见附表七十八
79		教学仪器	试管	支	30.00	5.80	174.00	工业	详见附表七十九
80		教学仪器	试管	支	30.00	12.50	375.00	工业	详见附表八十
81		教学仪器	具支试管	支	20.00	2.50	50.00	工业	详见附表八十一
82		教学仪器	硬质玻璃管	支	60.00	2.30	138.00	工业	详见附表八十二
83		教学仪器	硬质玻璃管	支	10.00	3.50	35.00	工业	详见附表八十三
84		教学仪器	Y形试管	支	3.00	15.00	45.00	工业	详见附表八十四
85		教学仪器	烧杯	个	100.00	6.00	600.00	工业	详见附表八十五
86		教学仪器	烧杯	个	100.00	8.00	800.00	工业	详见附表八十六
87		教学仪器	烧杯	个	20.00	11.00	220.00	工业	详见附表八十七
88		教学仪器	烧杯	个	10.00	22.00	220.00	工业	详见附表八十八
89		教学仪器	蒸馏烧瓶	个	50.00	21.00	1,050.00	工业	详见附表八十九
90		教学仪器	三口烧瓶	个	5.00	28.00	140.00	工业	详见附表九十
91		教学仪器	酒精灯	个	2.00	7.50	15.00	工业	详见附表九十一

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)	所属 行业	招标技术要 求
92		教学仪器	抽滤瓶	个	2.00	32.50	65.00	工业	详见附表九十二
93		教学仪器	冷凝器	支	25.00	20.80	520.00	工业	详见附表九十三
94		教学仪器	冷凝器	支	1.00	31.00	31.00	工业	详见附表九十四
95		教学仪器	圆水槽	个	8.00	49.00	392.00	工业	详见附表九十五
96		教学仪器	圆水槽	个	4.00	71.00	284.00	工业	详见附表九十六
97		教学仪器	集气瓶	个	150.00	4.50	675.00	工业	详见附表九十七
98		教学仪器	集气瓶	个	20.00	5.50	110.00	工业	详见附表九十八
99		教学仪器	集气瓶	个	5.00	7.50	37.50	工业	详见附表九十九
100		教学仪器	广口瓶	个	50.00	8.80	440.00	工业	详见附表一百
101		教学仪器	广口瓶	个	10.00	12.00	120.00	工业	详见附表一百零一
102		教学仪器	广口瓶	个	20.00	13.30	266.00	工业	详见附表一百零二
103		教学仪器	细口瓶	个	140.00	5.00	700.00	工业	详见附表一百零三
104		教学仪器	细口瓶	个	400.00	5.80	2,320.00	工业	详见附表一百零四
105		教学仪器	细口瓶	个	80.00	8.00	640.00	工业	详见附表一百零五
106		教学仪器	细口瓶	个	30.00	10.50	315.00	工业	详见附表一百零六
107		教学仪器	细口瓶	个	30.00	17.00	510.00	工业	详见附表一百零七
108		教学仪器	细口瓶	个	3.00	56.00	168.00	工业	详见附表一百零八
109		教学仪器	细口瓶	个	100.00	8.30	830.00	工业	详见附表一百零九
110		教学仪器	细口瓶	个	100.00	9.50	950.00	工业	详见附表一百一十
111		教学仪器	细口瓶	个	25.00	12.00	300.00	工业	详见附表一百一十一

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)	所属 行业	招标技术要 求
112		教学仪器	细口瓶	个	2.00	13.00	26.00	工业	详见附表一百一十二
113		教学仪器	细口瓶	个	21.00	2.00	42.00	工业	详见附表一百一十三
114		教学仪器	滴瓶	个	100.00	5.00	500.00	工业	详见附表一百一十四
115		教学仪器	滴瓶	个	600.00	5.00	3,000.00	工业	详见附表一百一十五
116		教学仪器	滴瓶	个	50.00	5.00	250.00	工业	详见附表一百一十六
117		教学仪器	滴瓶	个	160.00	5.50	880.00	工业	详见附表一百一十七
118		教学仪器	坩埚钳	个	50.00	9.80	490.00	工业	详见附表一百一十八
119		教学仪器	烧杯夹	个	4.00	9.50	38.00	工业	详见附表一百一十九
120		教学仪器	试管夹	个	50.00	3.80	190.00	工业	详见附表一百二十
121		教学仪器	药匙	个	100.00	1.50	150.00	工业	详见附表一百二十一
122		教学仪器	玻璃管	千克	3.00	30.00	90.00	工业	详见附表一百二十二
123		教学仪器	软胶塞	千克	8.00	45.00	360.00	工业	详见附表一百二十三
124		教学仪器	橡胶管	千克	4.00	56.50	226.00	工业	详见附表一百二十四
125		教学仪器	乳胶管	米	40.00	6.00	240.00	工业	详见附表一百二十五
126		教学仪器	烧瓶刷	个	25.00	3.60	90.00	工业	详见附表一百二十六
127		教学仪器	塑料多用滴管	支	1,000.00	0.50	500.00	工业	详见附表一百二十七
128		教学仪器	电极材料	套	25.00	32.00	800.00	工业	详见附表一百二十八
129		教学仪器	一字螺丝刀	支	1.00	9.00	9.00	工业	详见附表一百二十九
130		教学仪器	十字螺丝刀	支	1.00	9.00	9.00	工业	详见附表一百三十
131		教学仪器	尖嘴钳	把	1.00	24.00	24.00	工业	详见附表一百三十一

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)	所属 行业	招标技术要 求
132		教学仪器	手锤	把	1.00	38.00	38.00	工业	详见附表一百三十二
133		教学仪器	剪刀	把	1.00	9.00	9.00	工业	详见附表一百三十三
134		教学仪器	玻璃管切割器	个	1.00	27.00	27.00	工业	详见附表一百三十四
135		教学仪器	工作服	件	3.00	58.00	174.00	工业	详见附表一百三十五
136		教学仪器	防护面罩	个	1.00	42.00	42.00	工业	详见附表一百三十六
137		教学仪器	防毒口罩	个	1.00	27.00	27.00	工业	详见附表一百三十七
138		教学仪器	手套	双	5.00	50.00	250.00	工业	详见附表一百三十八
139		教学仪器	简易急救箱	件	2.00	118.00	236.00	工业	详见附表一百三十九
140		教学仪器	PH传感器	个	1.00	220.00	220.00	工业	详见附表一百四十
141		教学仪器	压强传感器	个	1.00	200.00	200.00	工业	详见附表一百四十一
142		教学仪器	温度传感器	个	1.00	50.00	50.00	工业	详见附表一百四十二
143		教学仪器	导电率仪器	个	1.00	570.00	570.00	工业	详见附表一百四十三

附表一：教师演示台 是否进口：否

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

	<p>▲教师演示台：1个</p> <p>1、规格：≥2400×700×850mm</p> <p>2、台面：采用≥12.7mm实心理化板，周边成型厚度为≥25.4mm;倒圆边，经机械打磨，表面光滑平整，无缝隙，整体美观大方。</p> <p>3、柜身：按照多媒体讲台,设计了电脑主机、显示器等设备的摆放空间，同时设计了电源盒、网络接口、电脑专用插座.中间部分是讲课演示部分，并设抽屉式结构，抽屉装有教师演示安全电源及控制装置。台身主体背板、吊板及所有板材均采用高品质≥1.0mm +/- 0.07mm的镀锌钢板，拉力强度≥270N/mm²,表面均经静电及磷化处理，环氧树脂喷涂厚度≥75um。门铰：采用≥175度阻尼铰链。自闭式，与柜体面水平角度<15度时，柜门即可自行关闭，外形美观，使用过程中无噪音，可开关十万次，达到国际五金行业标准</p> <p>滑轨：三节滑轨。达到国际五金行业标准，使用寿命长。</p> <p>手抽：一字内隐藏拉手，与门板抽屉连为一体，使整体平面，简洁大方。</p> <p>4、门板及抽面：内置防撞胶垫，装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体，保证关门减少噪音；</p> <p>5、固定脚：采用ABS工程塑料模具成型制作而成，具有高度可调、耐磨、防潮、耐腐蚀等特点。</p> <p>6、组合结构：≥1060mm整体电源组合单元+630mm整体水槽组合单元*1组+630mm整体大型置物单元*1组，组合单元均采用整体焊接工艺，其内部置物纵深≥60cm。</p> <p>台面：采用国内知名品牌≥12.7mm厚实芯理化板台面，颜色可选：黑色，墨绿色，蓝色，白色。</p> <p>教师供水区域： 1教师水槽1个： 尺寸：≥550*450*300mm。PP材质、耐腐蚀耐酸碱。 实验室水龙头1个：</p> <p>1、主体：加厚铜质。</p> <p>2、涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射。</p> <p>3、陶瓷阀芯90°旋转，使用寿命开关≥50万次，静态最大耐压20巴。</p> <p>4、经久耐用，不会出现渗水、断裂现象。</p> <p>5、鹅颈管可360°旋转。</p> <p>6、可拆卸铜质水嘴。</p> <p>7、开关旋钮：高密度PP，人体工学设计。 实验室洗眼器洗眼器1个：安装在教师水槽旁边。</p> <p>1、台面安装方式，平时放置于台面，紧急使用时可随意抽起，使用方便。</p> <p>2、洗眼喷头：具有过滤泡棉及防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。</p> <p>3、控水阀采用黄铜制作，经高亮度环氧树脂涂层处理，外观美观大方，阀门可自动关闭，密封可靠。</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。

附表二：教师椅 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	教师椅：1把 规格≥500*500*800mm靠背及下座采用高密度网布格，阻燃、舒适、回弹性好。面料为优质网布格.依照人体工程学设计，骨架钢管电镀，气动升降。
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。	

附表三：教师电源 是否进口：否

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

	<p>教师电源：1个</p> <p>教师控制台控制区采用≥7寸高清、IPS全视角触摸屏。</p> <p>1、采用密码开机管理。</p> <p>2、具有年、月、日、时、分、秒，定时自动关机功能。</p> <p>3、定时关机时间可以教师据任务要求按需设定。</p> <p>4、采用≥7寸触摸屏控制、显示教师和学生交直流电压，电流。</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。

附表四：实验桌 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>▲实验桌：28张</p> <p>1、规格：≥1200*600*780mm。</p> <p>2、结构：Z型塑铝结构，学生位镂空式，符合人体工程学设计。主框架字型结构无木板：</p> <p>3、桌身：由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁组成。</p> <p>4、桌腿：采用Z型压铸铝一次成型，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。 上腿规格：长≥575*50*80mm，壁厚≥3mm； 下腿规格：长≥545*50*80mm，壁厚≥3mm；下脚配有专门的可更换型护脚盖，底部留有圆孔，方便与固定地面。</p> <p>5、立柱：采用≥42*96*1.5mm八棱形铝型材；前横梁采用≥28*28*1.0mm铝型材；中横梁采用≥28*28*1.0mm铝型材；后横梁：采用≥28*90*1.0mm铝型材；材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。 下加强横支撑件：采用≥30*60*1.2mm椭圆管。材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。</p> <p>6、书包斗：规格：≥440*260*160mm，采用PP材料，大型模具一次性注塑成型,上面设计有可悬挂凳子的圆形孔，。</p> <p>7、专用电源盒：规格：≥190*255*150mm，采用工程塑料模具成型，翻转式开启，操作简单。</p> <p>8、挡水线：铝合金一体挡水线，两侧配有塑料保护套。</p> <p>9、螺丝帽：上脚两侧分别配有专门螺丝帽，遮盖螺丝孔，配色与整体相协调。</p> <p>10、台面：采用≥12.7mm实心理化板，周边成型厚度为≥25.4mm;倒圆边，经机械打磨，平整，无缝隙。</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。

附表五：水槽台 是否进口：否

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

	<p>水槽台：14个</p> <p>水槽台（全钢结构）：</p> <p>1、规格：≥500*600*780/845/1110mm</p> <p>2、水槽：采用PP改性材料，塑料注塑模一次性成型，其规格≥600*500*350mm，耐强酸强碱耐<80℃有机溶剂并耐150℃以下高温。下水系统：采用共聚PP材质专用连接管，配有防虹吸，防阻塞装置。</p> <p>3、水柜柜体：采用1.0冷轧钢，表面经过时效处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐腐蚀性及承重性，前后各带有一块检修门，带锁，防止日常打开。</p> <p>滴水架：</p> <p>1、规格：≥450X100X335mm，置于水槽盖上，采用高密度PP材质，具有较高的耐冲击性，机械性质强韧，抗多种有机溶剂和酸碱腐蚀性，高密度环环相接，滴水棒分左右两部分，可由正面轻易拆装，并自由决定滴水棒之安装数量，闲置的孔位可孔塞封口，仰角安装，可使玻璃器皿放置稳固。</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。

附表六：三联水龙头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>三联水龙头：14个</p> <p>学生用三联水龙头：</p> <p>1、主体：加厚铜质。</p> <p>2、涂层：高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射。</p> <p>3、陶瓷阀芯90°旋转，使用寿命开关≥50万次，静态最大耐压20巴。</p> <p>4、经久耐用，不会出现渗水、断裂现象。</p> <p>5、鹅颈管可360°旋转。</p> <p>6、可拆卸铜质水嘴。</p> <p>7、开关旋钮：高密度PP，人体工学设计。本项目执行节能产品政府强制采购和优先采购政策，三联水嘴属于《节能产品政府采购品目清单》强制范围内。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处理，视为无效投标。</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。	

附表七：实验凳 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>实验凳：56个</p> <p>φ≥320×450，ABS 全新注塑凳面，凳面高亮度，光泽度好，美观大方，≥40*20*1.2mm钢管一体折弯成型，钢制四脚，下带ABS防水脚垫脚垫。外喷环氧树脂涂层，耐腐蚀耐酸碱。</p> <p>面板采用PP新料一体注塑成型，凳面加厚，高档仿生树木纹路。</p> <p>安全防护：</p> <p>托盘与螺杆为焊接连接，避免托盘掉出而造成使用者受伤。</p> <p>螺杆下端进过加固处理，使螺杆在升降过程中，不会因升到最高点而脱落而造成使用者受伤。</p> <p>螺杆整体包裹在套件内，并进行封闭处理，使螺杆不外露。</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。	

附表八：全智能系统控制箱 是否进口：否

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

	1	全智能系统控制箱：1台 主控电源箱体采用金属材料制成，表面磷化喷塑防护处理，采用≥10.1寸彩色屏。具备漏电保护功能，并具备过载和短路保护功能。
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。	

附表九：智能控制屏 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	智能控制屏：14套 接收智能化控制系统控制，主体采用铝合金材质，内部铝质框架，外壳采用ABS注塑成型，预留多个供应系统安装位置，水电分离设计，模块设计防水功能。
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。	

附表一十：app吊装控制系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	app吊装控制系统：1翔 可执行各选项控制 1、摇臂控制：对全室摇臂进行单独或分组控制（上升、下降或暂停，上升或下降到后摇臂会自动停止）。 2、电源控制：对全室220V进行单独或分组控制； 3、照明控制：对全室照明进行控制；
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。	

附表一十一：温湿度探测系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	温湿度探测系统：1项 内置精密温湿度传感装置，实时监控房间内的温度和湿度，保障室内舒适的环境舒适性，在触摸屏中实时显示当前环境的温度和湿度。
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。	

附表一十二：火光烟雾系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	火光烟雾系统：1项 1、学生多功能电源模块外壳体采用阻燃级ABS塑料原料模具注塑一次性加工成型，规格：≥55mm×23mm×10mm，操作界面规格：≥17mm×14.5mm生产工艺采用模块化组合，模块内部采用双舱体设计，水电隔离设计，防水功能，相互不干扰，保证设备安全可靠预留多个供应系统安装位置可适应不同教学实验要求。
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。	

附表一十三：手机语音控制 (APP 控制系统) 是否进口：否

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

	<p>手机语音控制 (APP控制系统)：1项</p> <p>1、操作平台集成一块$\geq 90*44$mm的LED液晶屏，其屏幕上面集成显示以下功能：$\geq 220V$高压输入、AC输入、DC输入、AC/DC切换、锁定，警报、调节+、调节-、举手功能指示。</p> <p>2、学生电源采用独立变压器，可独立控制及操作。</p> <p>3、数码显示交直流电压，学生电源既能独立操作，也能被教师控制。</p> <p>4、学生电源被教师控制及锁定后，锁定图案亮起，学生自己不能操作。</p> <p>5、学生电压设定是为上下按键设置方式。数显交流，直流电流。</p> <p>6、过载保护：当输出过载或短路时电源能自动延时关断电源，</p> <p>7、电源输入：$\geq AC220V \pm 22V$，$\geq 50Hz \pm 2.5Hz$。</p> <p>8、工作环境条件，温度$0 \sim 40^{\circ}C$，湿度$\leq 90\%$ ($40^{\circ}C$)。</p> <p>9、连续工作时间：输出电流在额定电流范围内，允许≥ 8小时连续使用；大于额定电流时，不允许连续过载使用。</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。

附表一十四：吊装主体框架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>吊装主体框架：8套</p> <p>1、承重骨架规格：承重骨架采用优质工业级高强度铝型材经CNC精加工成型，质量轻、强度高、耐腐蚀、结构稳定。</p> <p>2、动力选用了优良的超静音安全低压直流24V低压电机动力，摇臂采用规格为直径$\geq 65MM$，厚度$\geq 1.5MM$优质铝合金挤压成型，摇臂连接座采用优质铝合金模具压铸经CNC加工成型，动力装置和主体结构模块化组合，安装维护便捷，运行无噪音。</p> <p>主体保护罩:1、整体ABS注塑外腔体，规格：$\geq 1640*700*310mm$；厚度$\geq 4mm$，采用国家标准的ABS树脂材料，经注塑加工工艺一次成型，，无需二次喷漆涂装，环保无毒、注塑模具工艺采取四面滑块化组合，堵头模块化安装、双色设计安装简单、维修更换便捷。</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。	

附表一十五：智能摇臂升降系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>智能摇臂升降系统：14个</p> <p>1、顶装摇臂动力装置系统控制接收信号为远程智能手动和触摸远程无线操作功能，动力选用了优良的超静音安全低压直流24V低压电机动力，摇臂采用规格为直径$\geq 65mm$，厚度$\geq 1.5mm$优质铝合金挤压成型，</p> <p>2、摇臂连接座采用优质铝合金模具压铸经CNC加工成型，动力装置和主体结构模块化组合，安装维护便捷，运行无噪音。</p> <p>3、升降摇臂圆柱采用铝合金材料，管内水电隔离设计，表面和管内工艺经环氧树脂粉末静电喷涂、高温固化处理，耐腐蚀，规格$\phi \geq 55mm$；壁厚$\geq 1.5mm$；长度$\geq 650mm$。集成于吊装一体内，随摇臂面板一起升降，在实验需要时可和通风吸风罩模块进行一起降下，不使用时一起收于吊装内，老师授课时不挡学生视线。</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。	

附表一十六：电源供应模块 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>电源供应模块：28组</p> <p>1、学生多功能电源模块外壳体采用阻燃级ABS塑料原料模具注塑一次性加工成型，规格：$\geq 55\text{mm} \times 23\text{mm} \times 10\text{mm}$，操作界面规格：$\geq 17\text{mm} \times 14.5\text{mm}$生产工艺采用模块化组合，模块内部采用双舱体设计，水电隔离设计，防水功能，相互不干扰，保证设备安全可靠预留多个供应系统安装位置可适应不同教学实验要求。</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。	

附表一十七：电源供应模块 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>电源供应模块：1套</p> <p>1、操作平台集成一块$\geq 90 \times 44\text{mm}$的LED液晶屏，其屏幕上面集成显示以下功能：$\geq 220\text{V}$高压输入、AC输入、DC输入、AC/DC切换、锁定，警报、调节+、调节-、举手功能指示。</p> <p>2、学生电源采用独立变压器，可独立控制及操作。</p> <p>3、数码显示交直流电压，学生电源既能独立操作，也能被教师控制。</p> <p>4、学生低压交流电源电压为$\geq 0\text{V}-30\text{V}/2\text{A}$。</p> <p>5、学生低压直流电源电压为$\geq 0\text{V}-30\text{V}/2\text{A}$。</p> <p>6、学生电源被教师控制及锁定后，锁定图案亮起，学生自己不能操作。</p> <p>7、学生电压设定是为上下按键设置方式。数显交流，直流电流。</p> <p>8、过载保护：当输出过载或短路时电源能自动延时关断电源，</p> <p>9、电源输入：$\geq \text{AC}220\text{V} \pm 22\text{V}$，$\geq 50\text{Hz} \pm 2.5\text{Hz}$。</p> <p>10、工作环境条件，温度$0 \sim 40^\circ\text{C}$，湿度$\leq 90\%$（$40^\circ\text{C}$）。</p> <p>11、连续工作时间：输出电流在额定电流范围内，允许≥ 8小时连续使用；大于额定电流时，不允许连续过载使用。</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。	

附表一十八：电源供应模块 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>电源供应模块：1套</p> <p>1、教师主控型，学生低压电源都可以接收主控电源发送的锁定信号，在锁定指示灯点亮后，学生接收老师输送的设定电源电压，教师锁定时，学生自己无法操作，避免学生误操作。</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。	

附表一十九：急停装置 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>急停装置：14组</p> <p>铝合金材质，在水电系统出现故障时紧急制动，确保实验时安全。</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。	

附表二十：供电线路 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>供电线路：14项</p> <p>$\geq 2.5\text{mm}^2$，模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。采用$\geq 2.5\text{mm}^2$电线进行系统布线。</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。
----	-------------------------------------

附表二十一：智能照明系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	智能照明系统：14套 接收智能化控制系统控制，功能面板采用 $\geq 1550 \times 70 \text{mm}$ ，配置LED灯线1根，灯罩采用PC材质，设计安装透明均光板，不仅能使光线扩散均匀更能起到安全防护作用。
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。	

附表二十二：自动给排水系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	自动给排水系统：14套 1、给排水接头采用具有耐酸碱，拔插轻松，不生锈；即插即用，带自动锁紧插功能，即使在供水排水工作时，随时拔掉接口不会有任何滴漏现象。
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：给排水接口 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	给排水接口：14套 自动排水模块1组、电源控制器1套、自动保护系统1组。 所有排水由智能化控制系统集中控制，三联高低位龙头处设置排水接口，接口与学生水槽柜采用优质硅胶软管（具有防酸、防碱、耐腐蚀功能）连接，接口均采用自动锁紧插拔式连接方式（拔掉时没有污水流出），用时接上，不用时可收起。 废水自动排水系统：1、废水储水箱，采用材料PE聚乙烯，注塑模具一次成型，无臭无毒、耐强酸碱、抗老化。 2、废水自动排水系统水箱内装有水位传感器，配有一个扬程式新型环保增压水泵。外壳材料：PPS+PA66，功率 $\geq 40 \text{W}$ ，工作电压 $\geq 24 \text{V}$ ，流量 $\geq 10 \text{L/MIN}$ ，最大静态扬程8M；噪音 $< 40 \text{dB}$ ；无毒、无味、无重金属，符合饮用水标准，具有缺水保护、空转保护、堵转保护、卡死保护、防漏电、防腐蚀、防空转，自带止回阀等功能。
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。	

附表二十四：给水管路 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	给水管路：1项 给水管采用优质PPR管，主管直径 ≥ 20 、 $\geq 25 \text{mm}$ ；
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：排水管路 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	排水管路：1套 排水管采用优质PVC耐蚀管，管直径 $\geq 50 \text{mm}$ 。
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：系统调试 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	系统调试：1间 1：实验台的调试。 2：电源设备的调试。 3：供水设备的调试。 4：储物设备的调试。
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：系统安装辅件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	系统安装辅件:1套 1：实验台的安装。 2：电源设备的安装。 3：供水设备的安装。 4：储物设备的安装。安装辅料：采用双槽钢横梁吊装方式，减少楼板承重，防止左右晃动，可进行上下、左右的平衡调节。主要辅件有：三角构件、直角座、龙骨架连接件、吊装挂件、安装连接板等。电线线路：预埋铺设优质耐压PVC套管，主干电源线采用 ≥ 4 平方毫米 优质多芯铜质护套线，支干电源线采用 ≥ 2.5 平方毫米、 ≥ 1.5 平方毫米优质多芯铜质护套线。
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。	

附表二十八：万向伸缩吸风罩 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	万向伸缩吸风罩：28个 关节：高密度PP材质，可360度旋转调节方向，易拆卸、重组及清洗 关节密封圈：不易老化之高密度橡胶 关节弹簧装置：防下垂、下滑、松动。 关节松紧旋钮：高密度PP材质，内嵌不锈钢轴承，与关节连接杆锁合 气流调节阀：手动调节外部阀门旋钮，控制进入之气流量 拱型/杯型集气罩：高密度PP/PC材质 固定底座：非粘接而成，模具注塑一体成型，牢度强，不脱底。
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。	

附表二十九：万向吸风罩 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	万向吸风罩：1项 关节：高密度PP材质，可360度旋转调节方向，易拆卸、重组及清洗 关节密封圈：不易老化之高密度橡胶 关节弹簧装置：防下垂、下滑、松动。 关节松紧旋钮：高密度PP材质，内嵌不锈钢轴承，与关节连接杆锁合 气流调节阀：手动调节外部阀门旋钮，控制进入之气流量拱型/杯型集气罩：高密度PP/PC材质 固定底座：非粘接而成，模具注塑一体成型，牢度强，不脱底。
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：室内通风系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	室内通风系统: 1套 采用PVC风管, 具有耐酸碱性能。 规格: 风管直径 $\geq 110\text{mm}$ 。管卡采用碳钢制作, 表面经镀铬处理, 具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。
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。	

附表三十一: 消音器 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	消音器: 1套 $\phi \geq 400 \times 1000\text{mm}$, PP材质, 内置隔音棉等隔音装置, 确保通风室外噪音小于50分贝。
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: 风机软连接 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	风机软连接: 1套 通风风机: 1个: 6#离心风机 $\geq 5.5\text{KW}$, 转速 $\geq 1450\text{r/min}$, 流量 $\geq 10602-21204\text{M}^3/\text{h}$, 全压 $\geq 1150-748\text{Pa}$, 噪声符合国家标准, 风机外壳和叶轮均采用模具一次成型。配橡胶减震器用于消除专用通风机引起的震动, 配防雨帽, PP材质, 主要用于对专用通风机的防护。 $\geq 5.5\text{kw}$ 风机变频器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。	

附表三十三: 风机控制线 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	风机控制线: 1套 国标: 采用交联聚乙烯绝缘、铝塑带绕包总屏蔽、低烟无卤聚烯烃内衬层、钢丝铠装、低烟无卤聚烯烃护套耐火计算机对绞控制电缆。电缆的额定电压300/500V, 电缆长期工作温度 $-30 \sim 90^\circ\text{C}$, 电缆敷设温度不低于 0°C , WDZCN-DJYP3YP3VR-33电缆弯曲半径不小于电缆直径的12倍, 低烟无卤成束阻燃型电缆燃烧时析出气体中HCL含量 $\leq 100\text{mg/g}$ 。
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: 吊顶装修 是否进口: 否

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

	<p>吊顶装修: 1套</p> <p>采用矿棉板或其他材质吊顶, 根据学校要求及现场情况设计施工, 做到满足用户要求。包含: 注塑实验柜8个: 1、规格: $\geq 1000*500*2000\text{mm}$ ($\pm 10\text{mm}$)</p> <p>2、材质: PP材质, 分上、下对开门柜体, 柜体中间有层板。</p> <p>3、柜体: 侧板、背板、顶板、底板采用增强型PP材质, 一次注塑成型。表面做磨砂处理, 结构紧密, 耐腐蚀性强。</p> <p>4、上柜门: 采用增强型PP材质一次注塑成型, 外嵌钢化烤漆玻璃, 中间玻璃做镂空处理, 透明可视。</p> <p>5、下柜门: 采用增强型PP材质一次注塑成型, 外嵌钢化烤漆玻璃。</p> <p>6、层板: 上柜配两块活动层板, 下柜配一块活动层板。层板为增强型PP材质一次注塑成型, 层板下部有两条镀锌钢管, 增强了层板承重强度, 也避免了后安装钢制横梁, 避免腐蚀。美观耐用。层板可以抽取, 自由组合各层空间。</p> <p>7、门把手: 采用增强型PP材质一次注塑成型, 美观耐用。</p> <p>8、门铰链: 用增强型PP材质一次注塑成型, 内嵌隐藏安装方便, 耐腐蚀。</p> <p>9、内部无可视金属材料, 确保了设备耐腐蚀性。</p> <p>10、柜顶预留通风系统, 可以与通风管路连接。 包含智能吊装模块封头14个:</p> <p>两端保护罩整体PP注塑成型, 辅件采用ABS板, 铝合金型材, 保护主体构架内的供应系统的安全, 防止灰尘进入罩体内。</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。

附表三十五: 钢制黑板 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>钢制黑板: 1块</p> <p>1、黑板为双面金属, 中间为人造板, 并与金属板粘结可靠, 四周镶边。2、美观、精致、洁美、牢固。无精面反光, 色泽均匀, 书写流畅。3、尺寸$\geq 900\text{mm} \times 600\text{mm}$。4、使用无尘粉笔应手感流畅, 充实, 笔迹清晰, 经反复擦拭, 无明显遗留粉笔痕迹。5、黑板提手位于长边边框中间, 安装牢靠, 挂起或提拿时无明显倾斜。</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。	

附表三十六: 打孔器 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>打孔器: 2套</p> <p>采用优质钢材, 防锈处理。穿孔管用外径$\geq 6\text{mm}$. $\geq 8\text{mm}$. $\geq 10\text{mm}$, 管长$\geq 80\text{mm}$, 壁厚$\geq 1\text{mm}$的冷拔无缝钢管, 手柄用$\geq 2\text{mm}$厚低碳钢板, 通用条$\geq \Phi 3\text{mm}$碳素钢等制成。四件为一套, 可穿$\geq 4\text{mm}$. $\geq 6\text{mm}$. $\geq 8\text{mm}$的圆孔。</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。	

附表三十七: 打孔夹板 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>打孔夹板: 1个</p> <p>1、产品长$\geq 175\text{mm}$, 宽$\leq 40\text{mm}$。2、上、下夹板应由脱脂干燥处理过的优质木材制成, 表面平整。3、上夹板应备有直径$\geq 6\text{mm}$, $\geq 8\text{mm}$, $\geq 10\text{mm}$, $\geq 12\text{mm}$直穿孔≥ 4个。4、紧固螺钉与下夹板紧固为一体, 不得松动; 紧固螺钉长度$\leq 80\text{mm}$。上夹板上下高度可调, 由蝴蝶螺母定位。5、上夹板、下夹板厚度$\leq 11\text{mm}$, 具有足够强度, 正常情况下使用不得断裂。</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。
----	-------------------------------------

附表三十八：打孔器刮刀 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	打孔器刮刀：1个 1. 本产品由壳体及油石组成。2. 壳体钢材制。壳体在磨刀时应夹紧打孔器，且打孔器正好与油石靠牢。3. 油石为白刚玉料。4. 打孔器刮刀装配牢固，无松动现象。
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：手摇钻孔器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	手摇钻孔器：2台 1、组成：仪器由旋转立柱、夹持固定装置、四个不同直径刀头及捅条组成；2、螺旋立柱应能通过手轮的转动向安装后的刀头稳定加压打孔；3、四支刀口外径分别 $\geq\Phi 12\text{mm}$ ， $\geq\Phi 10\text{mm}$ ， $\geq\Phi 8\text{mm}$ ， $\geq\Phi 6\text{mm}$ ，捅条直径不小于 $\Phi 4\text{mm}$ ，刀口锋利，无卷边；
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：电动钻孔器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	电动钻孔器：2台 220V\50Hz,(手枪钻)，可夹持钻头 $\geq 0.5\text{mm}-10\text{mm}$ 。
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：仪器车 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	仪器车：2台 1. 规格 $\geq 600\text{mm}\times 400\text{mm}\times 800\text{mm}$ 。2. 仪器车应分为2层，层间距不小于300mm。3. 车架用直径不小于 $\Phi 19\text{mm}$ 、壁厚不小于1mm的钢管或不锈钢管制成，架高不低于800mm。4. 车架脚安装有不小于 $\Phi 50\text{mm}$ 、厚15mm转动灵活的万向轮。5. 车隔板为不薄于1mm的铁板或不锈钢制成，四周安装有不小于20mm的挡板。6. 整车安装好后应载重 $\geq 50\text{Kg}$ ，应运行平稳，不得变形、摇晃、松动。
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。	

附表四十二：金属酒精灯 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	金属酒精灯：8个 材质：不锈钢；容量 $\geq 200\text{mL}$ 。产品由酒精灯壶、灯芯柱、灭火盖组成。外形尺寸：直径 $\geq 85\text{mm}$ ，高 $\geq 95\text{mm}$ 。
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：酒精喷灯 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	酒精喷灯：4个 1、结构合理，制作精细、使用方便；2、仪器由灯壶、灯管、空气调节器、预热壶、加料口等部分组成；3、空气调节器应能自如的调节空气进量从而调节火焰大小；4、仪器应密闭而无渗漏；5、灯壶加工精细，壶底无焊接；

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：蒸馏水器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	蒸馏水器：1台 1、采用不锈钢制作精细，卫生；2、采用三线电源接地保护，安全可靠。使用电源：交流 $\geq 220V$ ， ≥ 50 Hz。功率 $\geq 3KW$ ；3、外形尺寸 $\geq 290 \times 200 \times 575mm$ ；4、蒸馏水器由蒸发锅、冷凝器、电器装置三部分等组成。蒸发锅由不锈钢薄板制成，锅上有溢水口，顶盖中央有挡水帽，左侧有放水栓塞；冷凝器：由不锈钢薄板制成，结构为可拆式；加热部分：几只浸入式加热管装于蒸发锅内的底部。5、规格：出水量 ≥ 3 升/小时。
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：注射器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	注射器：50只 $\geq 5mL$ ，塑料
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：注射器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	注射器：25只 $\geq 50mL$ ，塑料
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：注射器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	注射器：5只 $\geq 100mL$ ，塑料
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：试剂瓶托盘 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	试剂瓶托盘：80个 1、本盘平时放于药品柜中，尺寸 $\geq 300mm \times 200mm \times 55mm$ ，短边有提手，一盘内可同时放小试剂瓶 ≥ 30 个。2、材质为耐酸碱塑料注塑成型，化学稳定性好，防止化学药品的腐蚀；3、托盘质量应保证不易老化，变脆和开裂等；托盘底板厚度应满足承重要求；
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。	

附表四十九：实验用品提篮 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	实验用品提篮：13个 产品为全木质、带提手。可固定试管、试剂瓶等仪器，底部有抽屉。1.提篮外形尺寸 $\geq 450mm \times 180mm \times 100mm$ ，底部抽屉深度不小于 $50mm$ 。2.提手部位为圆柱形，高 $\geq 250mm$ （装好后的高度）。3.整体表面刷清漆。
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：塑料水槽 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	塑料水槽：50个 产品为半透明塑料注塑成型。外形尺寸 $\geq 250\text{mm} \times 180\text{mm} \times 100\text{mm}$,水槽表面无瑕疵。
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：聚光小手电筒 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	聚光小手电筒：50支 中号：手提为可充电式。塑料外壳。前灯一个为圆形，直径 $\geq 55\text{mm}$ ；侧灯 ≥ 12 个为长方形，尺寸 $\geq 60\text{mm} \times 20\text{mm}$ 。
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。	

附表五十二：万能夹 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	万能夹：5个 1、上下夹口应转动自如、灵活，最大开口不小于 40mm ，夹杆 $\geq \Phi 7\text{mm}$ ，下面夹口应分别配套有 ≥ 4 个胶管。2、成型美观，表面无锈蚀，无损伤，应有可靠的强度和夹持能力。
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：试管架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	试管架：50个 1. 产品由顶板、底板、插杆组成，8孔、8柱，全塑料制。2.顶板外形尺寸 $\geq 250 \times 28 \times 4.5$ （mm），8孔分布均匀，孔径 ≥ 19.5 mm。3. 底板外形尺寸 $\geq 250 \times 60 \times 5$ （mm），底板8个凹槽应与顶板8孔同心，孔深约2mm。4. 插杆为长 $\geq 36\text{mm}$ ，直径 $\geq 10\text{mm}$ ，与底板孔对应成排。
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：高中学生电源 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	高中学生电源：25台 直流稳压输出：1.标称电压：1.5至16V单双选择十六档可调；2.输出电压：额定2A；3.电压稳定性：各档输出不大于 $2\%U_{\text{标}}+0.1\text{V}$ ；4.负载稳定性：各档输出不大于 $2\%U_{\text{标}}+0.1\text{V}$ 。交流输出：1.标称电压：2—16V每2V一档，八档可调；2.输出电流：额定3A；3.空载电压：各档输出不大于 $1.5U_{\text{标}}+0.3\text{V}$ ；4.满载电压：输出电流为额定值，各档输出不 $0.95U_{\text{标}}-0.3\text{V}$ 。过载保护：输出电流在额定电流的1.05—1.5倍间能自动关断输出，并能启动不大于额定电流的白炽灯。
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：高中教学电源 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	高中教学电源：1台 产品为全金属外壳，外形尺寸 $\geq 270\text{mm} \times 203\text{mm} \times 115\text{mm}$ 。1.交流 $\geq 2\text{V} \sim 24\text{V}$ ，每2V一档，分档连续可调；额定电流4A。2.直流稳压输出指示为数显：1.5V~25V连续可调，额定电流 $\geq 3\text{A}$ 。3. 40A直流输出、8s自动关断。4.工作电压 $\geq 220\text{V}$ 50Hz。
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：数字测温计 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	数字测温计：2台 1.工作参数：220V±10%.2W。2.外形尺寸≥200×175×80mm，塑料垂纹外壳，塑料仪器面板，有散热孔。3.测温范围：-55~+199℃。4.测量误差：±0.5℃。5.显示方式：4位LED红色显示。6.传感方式：直接接触式。
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。	

附表五十七：酸度计(pH计) 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	酸度计(pH计)：25台 笔式，1.测量范围：0~14.00pH。2.电源：3×1.5V（AG-13型纽扣电池）。3.校准方式：两点校准（PH4.01/6.86）。4.外形尺寸≥150mm×30mm×15mm。
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：贮气装置 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	贮气装置：2台 产品由出水管、贮水室、导气阀、贮气室、底座、乳胶管等组成。1.贮气装置用优质透明塑料和ABS工程塑料注塑成型、表面清晰、无划痕、气泡、飞边等现象。3、贮气装置外形尺寸：直径≥160mm,高≥200mm。表面标有刻度线，最小刻度≥200mL，容量≥3000mL。4、各焊接部位牢固、密封、无漏气现象。
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：溶液导电演示器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	溶液导电演示器：1台 产品由演示板、溶液盒5套等组成。1. 演示板应采用塑料注塑成型，白色，演示板外形尺寸≥316±2mm×216±2mm×19±1mm，板上印有线路图，安装有≥5个6.2V的灯泡、开关、指示灯及≥10个接线柱。2、溶液盒≥5套，盒体应采用透明塑料注塑成型，表面光洁透明，外形尺寸≥50±2mm×28±2mm×60±2mm，溶液盒盖应采用橡胶压制而成，盖上安装石墨碳棒电极两根，电极直径≥4mm，长48mm，外接导线及接线叉。3、供电DC6V。4、可同时演示≥五组。
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。	

附表六十：微型溶液导电实验器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	微型溶液导电实验器：50套 笔式：由壳体、电极、5个红色发光管、开关、调节器等组成。1.壳体为塑料注塑成型，尺寸≥120mm×35mm×17mm。2.电极为不锈钢材料制，直径≥2mm、长≥50mm。3.盒体内装2节5号电池。
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：离子交换柱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	聚光小手电筒：50支 含玻璃纤维和离子交换树脂。用于做水的软化与净化的实验。由阳离子交换柱(深色)、阴离子交换柱(浅色)、水杯、漏斗、支杆及底座组成。1.交换柱采用透明塑料注塑成型，外径≥39mm，总长≥265mm，有进水口、软水出水口、纯净水出水口。2.支杆直径≥6mm，长≥310mm，表面电镀处理。3.底座用板材加工制成表面烤漆，尺寸≥115mm×105mm×12mm。

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：丁达尔现象实验器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	丁达尔现象实验器：50台 1、由箱体，电池盒，集光电珠，方形试管等组成。2、箱体呈长方形，装有集光电珠的电池盒可以沿盒槽上下移动。3、通过箱体前端的观察窗，就能看见胶体的丁达尔现象。箱体外形尺寸≥95mm×65mm×65mm。
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：分子结构模型（大的） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	分子结构模型（大的）：3套 1.为球棍式，演示用，全塑料注塑成型。2.碳原子为黑色，直径≥22mm；四孔≥50个、五孔≥48个。3.氢原子为白色，直径≥15mm，共≥40个。4.氧原子为红色，直径≥22mm；二孔≥4个。5.氮原子为天蓝色，直径≥22mm，三孔≥7个。6.硫原子为黄色，直径≥22mm，六孔≥1个。7.氯原子草绿，直径22mm，一孔≥2个，六孔≥13个。8.钠原子为银灰，直径≥22mm，六孔≥14个。9.中键长≥27mm：灰色≥100根、紫色≥75根；长键长≥43mm，灰色≥40根、紫色≥30根。
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：分子结构模型 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	分子结构模型：50套 学生分组用，可搭出各种版本新化学课本中所要求的无机分子和有机分子的模型≥40余种，球与棍应采用新型材料，结构元件：碳（黑色）、氧（红色）、氯（绿色）、氮（蓝色）、硫（黄色）、磷（紫色）、氢（白色）、金属（银灰色）、单键（银灰色）、单离子键（紫色）、双、三键（银灰色）、双离子键（紫色）等。防水纸盒外包装,规格≥190×110×50mm，球≥Φ23mm，球棍组成。
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：金刚石结构模型 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	金刚石结构模型：1套 全塑料制，演示用。1.由≥Φ30mm的碳原子≥34个、连接键≥44根组成。2.碳原子为黑色，四孔；键为灰色，直径≥4mm，长≥42mm。
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：石墨结构模型 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	石墨结构模型：1套 全塑料制，演示用。1.由≥Φ30mm的碳原子≥39个、中键≥45根、长键≥14根组成。2.碳原子为黑色，五孔；中键为白色、长键为灰色。中键直径≥4mm，长≥42mm。长键直径≥5mm，长≥61mm。

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：碳-60结构模型 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	碳-60结构模型:1套 全塑料制，演示用。1.由 $\geq\Phi 30\text{mm}$ 的碳原子 ≥ 60 个、单中键 ≥ 60 根、双中键 ≥ 30 根组成。2.碳原子为黑色，三孔；单中键为灰色、双中键为紫色。键直径 $\geq 4\text{mm}$ ，长 $\geq 42\text{mm}$ 。
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：氯化钠晶体结构模型 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	氯化钠晶体结构模型：1套 全塑料制，演示用。1.由 $\geq\Phi 30\text{mm}$ 的氯原子 ≥ 13 个、钠原子 ≥ 14 个、长键 ≥ 54 根组成。2.氯原子为绿色、钠原子为灰色。键直径 $\geq 5\text{mm}$ ，长 $\geq 60\text{mm}$ 。
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。	

附表六十九：二氧化碳晶体结构模型 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	二氧化碳晶体结构模型：1套 产品由碳原子 ≥ 14 个（6孔6个和8孔8个）黑色球，直径约30mm；氧原子28个，蓝色球，直径 $\geq 30\text{mm}$ ；短键14根，长 $\geq 60\text{mm}$ ；中键24根，长 $\geq 90\text{mm}$ ；长键12根，长 $\geq 130\text{mm}$ ；连接键由金属制成，表面电镀处理。
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。	

附表七十：高中化学1教学挂图 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	高中化学1教学挂图：1套 标准
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：高中化学2教学挂图 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	高中化学2教学挂图：1套 标准
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：元素周期表 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	元素周期表：2件 有外围电子层排布，带轴
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：量筒 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	量筒：50个 $\geq 50\text{mL}$
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：量筒 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	量筒：2个 ≥100mL
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：试管 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	试管：500支 ≥Φ12mm×70mm
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：试管 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	试管：500支 ≥Φ15mm×150mm
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：试管 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	试管：150支 ≥Φ18mm×180mm
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：试管 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	试管：150支 ≥Φ20mm×200mm
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：试管 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	试管：30支 ≥Φ32mm×200mm，硬质
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。	

附表八十：试管 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	试管：30支 ≥Φ40mm×200mm
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：具支试管 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	聚酯试管：20支 ≥Φ18mm×180mm
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：硬质玻璃管 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	硬质玻璃管：60支 ≥Φ15mm×150mm
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：硬质玻璃管 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	硬质玻璃管：10支 ≥Φ20mm×250mm
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：Y形试管 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	Y形试管：3个 ≥Φ20mm
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：烧杯 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	烧杯：100个 ≥100mL
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：烧杯 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	烧杯：100个≥250mL
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：烧杯 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	烧杯：20个≥500mL
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：烧杯 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	烧杯10个≥1000mL
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：蒸馏烧瓶 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	蒸馏烧瓶：50个≥250mL
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。	

附表九十：三口烧瓶 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	三口烧瓶: 5个 \geq 250mL
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: 酒精灯 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	酒精灯: 2个 \geq 250mL, 单头
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: 抽滤瓶 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	抽滤瓶: 2个 \geq 500mL
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: 冷凝器 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	冷凝器: 25支 直形, \geq 300mm
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: 冷凝器 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	冷凝器: 1个 球形, \geq 300mm
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: 圆水槽 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	圆水槽: 8个 \geq Φ 200mm \times 100mm
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: 圆水槽 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	圆水槽: 4个 \geq Φ 270mm \times 140mm
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: 集气瓶 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	集气瓶: 150个 \geq 125mL, 附毛玻璃片
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: 集气瓶 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	集气瓶：20个 ≥250mL，附毛玻璃片
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：集气瓶 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	集气瓶：5个 ≥500mL，附毛玻璃片
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：广口瓶 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	广口瓶：50个 ≥250mL
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：广口瓶 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	广口瓶：10个 ≥500mL
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：广口瓶 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	广口瓶：20个 棕色，≥250mL
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：细口瓶 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	细口瓶：140个≥60mL
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：细口瓶 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	细口瓶：400个≥125mL
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：细口瓶 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	细口瓶：80个≥250mL
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：细口瓶 是否进口：否

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

	1	细口瓶：30个≥500mL
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：细口瓶 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	细口瓶：30个≥1000mL
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：细口瓶 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	细口瓶：3个≥3000mL
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：细口瓶 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	细口瓶：100个棕色，≥60mL
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：细口瓶 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	细口瓶：100个棕色，≥125mL
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：细口瓶 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	细口瓶：25个棕色，≥250mL
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：细口瓶 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	细口瓶：2个棕色，≥500mL
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：细口瓶 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	细口瓶：21个棕色，≥1000mL
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：滴瓶 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	滴瓶：100个≥30mL
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：滴瓶 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	滴瓶：600个 ≥60mL
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：滴瓶 是否进口：否

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

	1	滴瓶：50个 棕色，≥30mL
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：滴瓶 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	滴瓶：160个 棕色，≥60mL
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：坩埚钳 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	坩埚钳：50个 1. 产品钢制，表面电镀处理。总长度≥220mm。2. 钳子的夹持端为弯头，端头应有齿纹，便于夹住物体，吻合一致。
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：烧杯夹 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	烧杯夹：4个 总长≥28厘米，实验室专用，外置胶皮套增强夹持摩擦力。
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：试管夹 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	试管夹：50个 1.产品为竹制品。2.长度≥170mm，宽度≥12mm，厚度≥7.5mm。3.试管夹弹簧有足够弹性，作防锈处理。
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。	

附表一百二十一：药匙 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	药匙：100个 塑料，长度≥100mm。
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：玻璃管 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	玻璃管：3千克 ≥Φ7mm~Φ8mm
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：软胶塞 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	软胶塞：8千克 0号~12号
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：橡胶管 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	橡胶管：4千克 橡胶制品
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：乳胶管 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	乳胶管：40米 橡胶制品
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：烧瓶刷 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	烧瓶刷：25个 由金属丝和胶合在其上的猪鬃毛制成
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：塑料多用滴管 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	塑料多用滴管：1000支 \geq 4mL
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：电极材料 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	电极材料：25套 材料由石墨（直径 \geq 4mm、长 \geq 47mm）、铜（直径 \geq 4mm、长 \geq 75mm）、锌（ \geq 60mm*15mm*1mm）、镁（ \geq 75mm、宽5mm）、铁（直径 \geq 4mm、长 \geq 75mm）、锡（直径 \geq 4mm、长 \geq 75mm）电极构成。塑料盒包装，尺寸 \geq 105×65×35mm。
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。	

附表一百二十九：一字螺丝刀 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	一字螺丝刀：1支 橡胶手柄，长度 \geq 3×150mm
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。	

附表一百三十：十字螺丝刀 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	十字螺丝刀：1支 橡胶手柄，长度 \geq 3×150mm。
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：尖嘴钳 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	尖嘴钳：1把 ≥150mm
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：手锤 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	手锤：1把 木制手柄。长度≥250mm
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：剪刀 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	剪刀：1把 铁制品，塑料手柄，长≥215mm
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：玻璃管切割器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	玻璃管切割器：1个 产品由切割头、手柄两大部分组成。总长≥160mm。切割头由金属架和金刚石刻刀组成，手柄为塑料制。
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。	

附表一百三十五：工作服 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	工作服：3件 防酸碱（大、中、小号各一套）
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。	

附表一百三十六：防护面罩 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	防护面罩：1个 产品由透明有机玻璃和帽架组成。 面罩应清洁透明，应无波纹、无划伤、裂纹。 帽架应采用韧性好的材料制作，不易拆断、变形。 面罩与帽架的连接应牢固可靠。帽架系带应宜于调整松紧。
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。	

附表一百三十七：防毒口罩 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	<p>防毒口罩：1个</p> <p>直接式防毒口罩。</p> <p>由主体、滤毒盒、滤毒材料、吸气阀和系带组成。</p> <p>口罩能完全罩住口、鼻不漏气。</p> <p>系带可调节松紧。</p> <p>防毒时间不小于45分钟。</p> <p>有关口罩的数据:口罩重量: ≤300g; 呼气阻力: ≤49Pa; 吸气阻力: ≤20Pa; 泄漏率: ≤2%; 下方视野: >35°。</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。	

附表一百三十八：手套 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>手套：50双</p> <p>一次性乳胶手套</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。	

附表一百三十九：简易急救箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>简易急救箱：2件</p> <p>急救箱内应配备以下药品及器材：酒精棉球1瓶；红霉素软膏1支；甲紫溶液1瓶；碘酒1瓶；医用脱脂纱布1包；医用棉签1包；医用绷带1卷；橡皮胶1卷；创可贴5条；旅行剪刀1把；镊子1把。塑料箱1个。</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。	

附表一百四十：PH传感器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>PH传感器：1个</p> <p>便携式</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。	

附表一百四十一：压强传感器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>压强传感器：1个</p> <p>大气压≥4-20mA, ≥80K-110KPa</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。	

附表一百四十二：温度传感器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>温度传感器：1个</p> <p>双防水探杆</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。	

附表一百四十三：导电率仪器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	导电率仪器：1个 分辨率 $\geq 0.1/\mu\text{s}/\text{cm}$; $0.01/0.1\text{ms}/\text{cm}$ 。电计: $\pm 1.0\%FS$;配套: $\pm 1.5\%FS$ 。
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。	

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	海财购核字[2023]01345号
2	项目编号	[231083]KTXM[CS]20230001-2
3	项目名称	实验室设备采购(三次)
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	520,000.00
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(实验室设备采购): 综合评分法
11	报价形式	合同包1(实验室设备采购): 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	投标保证金	<p>本项目允许投标供应商按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳保证金。</p> <p>实验室设备采购：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位：无</p> <p>开户银行：无</p> <p>银行账号：无</p> <p>特别提示：</p> <p>1、响应供应商应认真核对账户信息，将响应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。响应保证金到账（保函提交）的截止时间与响应截止时间一致，逾期不交者，响应文件将作无效处理。</p> <p>2、响应供应商在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（项目编号：***、包组：***）的响应保证金”。</p>
----	-------	--

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	<p>备注，由于本项目技术参数调整，与原计划不一致之处，数量以调整后参数为准，投标人需注意多项品目数量的调整</p>
26	项目兼投兼中规则	<p>兼投兼中： -</p>

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。

（一）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。

（二）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）技术服务和售后服务的内容及措施。

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用替代标准或型号，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（实验室设备采购）

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（实验室设备采购）：本合同包不收取

七.付款及验收

合同包1（实验室设备采购）

付款方式	1期： 100%，验收合格后一次性支付
验收要求	1期： 满足采购人要求，且质量达到国家现行行业、地方及相关专业验收规范的合格标准。

表一资格性审查表：

合同包1（实验室设备采购）

（一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（二）承诺通过合法渠道，可查证不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。”规定的情形。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（三）承诺通过“全国企业信用信息公示系统”、“中国执行信息公开网”、“中国裁判文书网”、“信用中国”、“中国政府采购网”等合法渠道，可查证在投标截止日期前未被列入失信被执行人名单、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。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（四）承诺通过“中国执行信息公开网”（ http://zxgk.court.gov.cn ）等合法渠道，可查证法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（五）承诺通过合法渠道，事业单位或社会团体可查证不属于《政府购买服务管理办法》（财政部令第102号）第八条“公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不作为政府购买服务的购买主体和承接主体。”规定的情形。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
法定代表人授权书	提供标准格式的“法定代表人授权书”并按要求签字、加盖公章（法定代表人参加投标的不提供）

表二符合性审查表：

合同包1（实验室设备采购）

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；投标承诺书。
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“法定代表人（或授权代表）签字或盖章、单位盖章”。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。
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：

实验室设备采购

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分20.0分	
	商务部分50.0分	
	报价得分30.0分	
技术参数响应程度 (5.0分)	技术偏离表中“响应文件响应情况”应如实填写，并与“磋商文件技术要求”一一对应，如简单填写“响应或完全响应”将视为实质性不满足，视为响应文件无效。完全满足磋商文件规定的技术指标得5分。一般条款一项负偏离扣0.2分，累计15项为无效响应	
	化学性能 (3.0分)	能够提供实验桌台面通过65项化学试剂在覆盖玻璃盖板或者未覆盖玻璃盖板情况下进行测试，结果均为无明显变化，分级结果为“5级”的相关证明材料，检测项目不少于以下类别：硫酸(98%)、硝酸(50%)盐酸(37%)、磷酸等满足的的1分，通过测试化学制剂不低于上述浓度前提下，数量每超过20项加1分，最多得3分
	甲醛检测 (1.0分)	能够提供实验桌台面参照最新标准（GB/T18580-2017）检测，检测结果为：甲醛释放量≤0.024mg/M3，满足E1级≤0.124mg/M3技术限量要求的相关证明材料的得1分，不提供或者不满足上述要求的不得分

<p>技术部分</p>	<p>物理性能 (9.0分)</p>	<p>实验桌台面通过物理性能检测：(1)能够提供实验桌台面通过不少于18项物理性能检测，检测结果为：不低于含水率：≤ 1.1；表面耐冷热循环性能（80℃）：无裂纹、无鼓泡、变色、起皱；漆膜硬度$\geq 8H$；漆膜附着力：切割边缘完全平滑，无格脱落；表面耐干热性能、表面耐湿热性能、表面耐香烟灼烧性能、耐沸水性能等均为5级无变化；吸水性$\leq 0.1\%$；表面耐磨性能结果不低于567r；耐高温性：表面无裂痕；弯曲强度$\geq 120MPa$，抗冲击性能：压痕直径6.0 MM表面无破损；耐光色牢度≥ 4级；表面耐磨性能（磨耗值）$\leq 48mg/100r$；表面耐龟裂性：5级，用6倍放大镜观察表面无裂纹；尺寸稳定性纵向、横向均不大于0.55%；密度达到1.39g/cm³以上的得能够全部提供上述相关证明材料的得4分，每少提供一项扣0.5分，扣完为止；(2)实验桌台面通过物理性能检测：能够提供参照GB/T 2408-2021《塑料燃烧性能的测定水平法种垂直法》和依据GB8624-2012《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级的相关证明材料的得1分，不满足或者未提供的不得分；(3)能够提供实验桌台面通过具有不少于170项以上高关注度物质（SVHC）的相关证明材料的得1分，不满足或者未提供不得分；(4)依据HJ571-2010（环境标志产品技术要求人造板及其制品）检测，能够提供实验桌台面通过总挥发性有机化合物TVOC（72h）释放量为未检出（$\leq 0.02mg/m^2 \cdot h$）的相关证明材料的得1分，不满足或者未提供不得分；(5)依据GB6566-2010方法进行放射性测试，能够提供实验桌台面通过内、外照射检测值均≤ 0.1相关证明材料的得1分，不满足或者未提供不得分；(6)依据GB/T24128-2018及JC/T 2039-2010等方法检测防霉性能：包含但不限于：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、长枝木霉等不少于7种的霉菌检测。能够提供实验桌台面满足上述要求的相关证明材料的得1分，不满足或者未提供不得分；</p>
	<p>抗菌性能 (2.0分)</p>	<p>依据ISO 22196:2011及JC/T 2039-2010等方法检测：包含但不限于：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；变异库克菌、白色念珠菌、甲型溶血性链球菌、肠沙门氏菌肠亚种等不少于13种菌种检测，抗菌率$\geq 99.9\%$。能够提供实验桌台面满足上述要求的相关证明材料的得2分，不满足或者未提供不得分</p>
<p>商务部分</p>	<p>供货安装方案 (16.0分)</p>	<p>提供配送服务方案，方案包含：(1) 货物包装保护方案 (2) 货物装运 (3) 运输风险防控方案 (4)质量与安装方案、产品安装措施等。以上四项内容，满分16分，每缺少一项扣4分，每有一项内容有缺陷的扣2分 (缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失)。</p>
	<p>质量保证措施方案 (16.0分)</p>	<p>评委会根据供应商提供的方案，从以下4方面进行综合评审：①质量管理体系（4分）②服务质量保证措施（4分）③服务质量检查（4分）④验收方法和标准（4分）以上四项内容，满分16分，每缺少一项扣4分，每有一项内容有缺陷的扣2分 (缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失)。</p>

	应急预案 (8.0分)	提供应急预案，内容包括：(1) 运输中出现紧急情况的应急预案 (2) 装卸货物中出现紧急情况的应急预案。以上两项内容，满分8分，每缺少一项扣4分，每有一项内容有缺陷的扣1分 (缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致及前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误及内容缺失)。
	售后服务要求 (10.0分)	1、提供售后服务方案，内容包括：(1) 售后服务方案 (2) 售后服务人员的配备方案。以上两项内容，满分8分，每缺少一项扣4分，每有一项内容有缺陷的扣2分 (缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失)。 2、提供售后服务承诺并加盖公章，得2分，未提供加盖公章的承诺函不得分。
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证金，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；

3、投标承诺书；

4、中标或成交通知书。

第十四条 本合同一式四份，政府采购办、政府代理机构各一份，甲乙双方各一份（可根据需要另增加）。

本合同甲乙双方签字公章后生效，自签订之日起七个工作日内，采购人应当将合同副本报同级政府采购监督管理部门备案。

甲方（章）	乙方（章）
年 月 日	年 月 日
单位地址：	单位地址：
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人：
电话：	电话：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
邮政编码：	邮政编码：
采购办审核（章）	
经办人：	年 月 日

合同附件

一般货物类

1、投标人承诺具体事项：
2、售后服务具体事项：
3、保修期责任：
4、其他具体事项：

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：实验室设备采购(三次)

项目编号：[231083]KTXM[CS]20230001-2

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：实验室设备采购(三次)

项目编号：[231083]KTXM[CS]20230001-2

(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、技术服务和售后服务的内容及措施

供应商全称：

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、资格承诺函

黑龙江省政府采购供应商资格承诺函 （模板）

我方作为政府采购供应商，类型为：企业事业单位社会团体非企业专业服务机构个体工商户自然人（请据实在中勾选一项），现郑重承诺如下：

一、承诺具有独立承担民事责任的能力

（一）供应商类型为企业的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

- 1.“类型”为“有限责任公司”、“股份有限公司”、“股份合作制”、“集体所有制”、“联营”、“合伙企业”、“其他”等法人企业或合伙企业。
- 2.“登记状态”为“存续（在营、开业、在册）”。
- 3.“经营期限”不早于投标截止日期，或长期有效。

（二）供应商类型为事业单位或团体组织的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

- 1“类型”为“事业单位”或“社会团体”。
- 2.“事业单位法人证书或社会团体法人登记证书有效期”不早于投标截止日期。

（三）供应商类型为非企业专业服务机构的，承诺通过合法渠道可查证“执业状态”为“正常”。

（四） 供应商类型为自然人的，承诺满足《民法典》第二章第十八条、第六章第一百三十三条、第八章第一百七十六条等相关条款的规定，可独立承担民事责任。

二、承诺具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

承诺通过合法渠道可查证的信息为：

- （一）未被列入失信被执行人。

(二)未被列入税收违法黑名单。

三、承诺具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

承诺按照采购文件要求可提供相关设备和人员清单，以及辅助证明材料。

四、承诺有依法缴纳税收的良好记录

承诺通过合法渠道可查证的信息为；

(一)不存在欠税信息。

(二)不存在重大税收违法。

(三)不属于纳税“非正常户”(供应商类型为自然人的不适用本条)。

五、承诺有依法缴纳社会保障资金的良好记录

在承诺函中以附件形式提供至少开标前三个月依法缴纳社会保障资金的证明材料，其中基本养老保险、基本医疗保险(含生育保险)、工伤保险、失业保险均须依法缴纳。

六、承诺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(处罚期限已经届满的视同没有重大违法记录)

供应商需承诺通过合法渠道可查证的信息为:(本条源自《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条)

(一)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到刑事处罚。

(二)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的较大金额罚款(二百万元以上)的行政处罚。

(三)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的责令停产停业、吊销许可证或者执照等行政处罚。

七、承诺参加本次政府采购活动不存在下列情形

(一)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

(二)承诺通过合法渠道可查证未被列入失信被执行人名单、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。

八、承诺通过下列合法渠道，可查证在投标截止日期前一至七款承诺信息真实有效。

(一)全国企业信用信息公示系统(<https://www.gsxt.gov.cn>);

(二)中国执行信息公开网(<http://zxgk.court.gov.cn>);

(三)中国裁判文书网(<https://wenshu.court.gov.cn>);

(四)信用中国(<https://www.creditchina.gov.cn>);

(五)中国政府采购网(<https://www.ccgp.gov.cn>);

(六)其他具备法律效力的合法渠道。

我方对上述承诺事项的真实性负责，授权并配合采购人所在同级财政部门及其委托机构，对上述承诺事项进行查证。如不属实，属于供应商提供虚假材料谋取中标、成交的情形，按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定，接受采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动等行政处罚。有违法所得的!并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照;构成犯罪的，依法追究刑事责任。

附件: 缴纳社会保障资金的证明材料清单

承诺人(供应商或自然人CA签章):

年 月 日

附件

缴纳社会保障资金的证明材料清单

一、社保经办机构出具的本单位职工社会保障资金缴纳证明。

- 1.基本养老保险缴纳证明或基本养老保险缴费清单。
- 2.基本医疗保险缴纳证明或基本医疗保险缴费清单。
- 3.工伤保险缴纳证明或工伤保险缴费清单。
- 4.失业保险缴纳证明或失业保险缴费清单。
- 5.生育保险缴纳证明或生育保险缴费清单。

二、新成立的企业或在法规范围内不需提供的机构，应提供书面说明和有关佐证文件。