

黑 龙 江 省 政 府 采 购

竞争性磋商文件

项目名称：学院日常维修用材料采购(二次)

项目编号：[230001]HLJYW[CS]20230012-1

黑龙江亚闻招标投标服务有限公司

2024年01月

第一章 竞争性磋商邀请

黑龙江亚闻招投标服务有限公司受黑龙江农业经济职业学院委托，依据《政府采购法》及相关法规，对学院日常维修用材料采购(二次)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：学院日常维修用材料采购(二次)

二、项目编号：[230001]HLJYW[CS]20230012-1

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	学院日常维修用材料采购	1	详见采购文件	700,000.00

四、交货期限、地点：

1.交货期：

合同包1（学院日常维修用材料采购）：合同签订后30个日历日内交货

2.交货地点：

合同包1（学院日常维修用材料采购）：黑龙江农业经济职业学院

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（学院日常维修用材料采购）：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：黑龙江亚闻招投标服务有限公司

采购文件质疑联系电话：15645382075

（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：黑龙江农业经济职业学院

采购单位联系人：王姝媛

地址：牡丹江市温春镇江南

联系方式：15246341211

2.采购代理机构信息（如有）

名称：黑龙江亚闻招投标服务有限公司

地址：黑龙江省牡丹江市东安区威虎山路7-107室

联系方式：15645382075

3.项目联系方式

项目联系人：黑龙江亚闻招投标服务有限公司

联系方式：15645382075

黑龙江亚闻招投标服务有限公司

2024年01月

第二章 采购人需求

一.项目概况

学院日常维修用材料采购

合同包1（学院日常维修用材料采购）

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	黑龙江农业经济职业学院
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%，项目验收合格后一次性付清
验收要求	1期：按照招标文件、投标文件、采购合同内容验收
履约保证金	不收取
合同履行期限	自合同签订之日起30日
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		断路器	D型断路器	个	5.00	50.00	250.00	工业	详见附表一
2		断路器	D型断路器	个	10.00	50.00	500.00	工业	详见附表二
3		断路器	D型断路器	个	10.00	45.00	450.00	工业	详见附表三
4		断路器	D型断路器	个	10.00	40.00	400.00	工业	详见附表四
5		断路器	D型断路器	个	10.00	40.00	400.00	工业	详见附表五
6		断路器	D型断路器	个	20.00	35.00	700.00	工业	详见附表六
7		断路器	C型断路器	个	30.00	50.00	1,500.00	工业	详见附表七
8		断路器	C型断路器	个	50.00	50.00	2,500.00	工业	详见附表八
9		断路器	C型断路器	个	30.00	45.00	1,350.00	工业	详见附表九
10		断路器	C型断路器	个	60.00	40.00	2,400.00	工业	详见附表一 十
11		断路器	C型断路器	个	40.00	40.00	1,600.00	工业	详见附表一 十一
12		断路器	C型断路器	个	20.00	45.00	900.00	工业	详见附表一 十二
13		断路器	C型断路器	个	20.00	45.00	900.00	工业	详见附表一 十三
14		断路器	C型断路器	个	30.00	40.00	1,200.00	工业	详见附表一 十四
15		断路器	C型断路器	个	80.00	35.00	2,800.00	工业	详见附表一 十五
16		断路器	C型断路器	个	60.00	30.00	1,800.00	工业	详见附表一 十六
17		断路器	C型断路器	个	30.00	25.00	750.00	工业	详见附表一 十七

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
18		断路器	C型断路器	个	60.00	15.00	900.00	工业	详见附表一十八
19		断路器	塑壳断路器	个	3.00	370.00	1,110.00	工业	详见附表一十九
20		保护继电器	漏电保护器	个	20.00	85.00	1,700.00	工业	详见附表二十
21		保护继电器	漏电保护器	个	40.00	45.00	1,800.00	工业	详见附表二十一
22		保护继电器	漏电保护器	个	50.00	30.00	1,500.00	工业	详见附表二十二
23		接触器	交流接触器	个	10.00	200.00	2,000.00	工业	详见附表二十三
24		接触器	交流接触器	个	10.00	155.00	1,550.00	工业	详见附表二十四
25		接触器	交流接触器	个	30.00	80.00	2,400.00	工业	详见附表二十五
26		接触器	交流接触器	个	40.00	50.00	2,000.00	工业	详见附表二十六
27		室内照明灯具	LED灯管	箱	100.00	400.00	40,000.00	工业	详见附表二十七
28		室内照明灯具	LED平板灯	盏	185.00	80.00	14,800.00	工业	详见附表二十八
29		室内照明灯具	LED平板灯	盏	100.00	45.00	4,500.00	工业	详见附表二十九
30		室内照明灯具	LED平板灯	盏	29.00	40.00	1,160.00	工业	详见附表三十
31		室内照明灯具	LED平板灯驱动器	个	100.00	18.00	1,800.00	工业	详见附表三十一
32		室内照明灯具	LED平板灯驱动器	个	100.00	19.00	1,900.00	工业	详见附表三十二
33		室内照明灯具	LED平板灯驱动器	个	100.00	19.00	1,900.00	工业	详见附表三十三
34		室内照明灯具	LED灯芯片	片	260.00	30.00	7,800.00	工业	详见附表三十四
35		室内照明灯具	LED灯芯片	片	100.00	30.00	3,000.00	工业	详见附表三十五
36		铜材	焊把线	米	100.00	55.00	5,500.00	工业	详见附表三十六
37		铜材	割枪	个	4.00	150.00	600.00	工业	详见附表三十七

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
38		铜材	铜鼻子	包	2.00	40.00	80.00	工业	详见附表三十八
39		铜材	铜鼻子	包	2.00	55.00	110.00	工业	详见附表三十九
40		铜材	铜鼻子	个	500.00	0.30	150.00	工业	详见附表四十
41		铜材	铜鼻子	个	300.00	0.40	120.00	工业	详见附表四十一
42		铜材	铜鼻子	个	500.00	0.50	250.00	工业	详见附表四十二
43		铜材	铜鼻子	个	500.00	0.60	300.00	工业	详见附表四十三
44		铜材	铜鼻子	个	500.00	0.90	450.00	工业	详见附表四十四
45		铜材	铜鼻子	个	300.00	1.10	330.00	工业	详见附表四十五
46		铜材	铜鼻子	个	300.00	1.20	360.00	工业	详见附表四十六
47		铜材	铜铝鼻子	个	10.00	50.00	500.00	工业	详见附表四十七
48		铜材	铜铝鼻子	个	20.00	18.00	360.00	工业	详见附表四十八
49		铜材	铜铝鼻子	个	20.00	18.00	360.00	工业	详见附表四十九
50		铜材	铜铝鼻子	个	20.00	17.00	340.00	工业	详见附表五十
51		铜材	铜铝鼻子	个	40.00	15.00	600.00	工业	详见附表五十一
52		铜材	铜铝鼻子	个	30.00	15.00	450.00	工业	详见附表五十二
53		铜材	铜铝鼻子	个	30.00	10.00	300.00	工业	详见附表五十三
54		铜材	铜铝鼻子	个	60.00	9.00	540.00	工业	详见附表五十四
55		铜材	铜铝鼻子	个	60.00	7.00	420.00	工业	详见附表五十五
56		铜材	铜铝鼻子	个	60.00	6.00	360.00	工业	详见附表五十六
57		铜材	铜铝鼻子	个	60.00	5.00	300.00	工业	详见附表五十七

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
58		铜材	铜铝鼻子	个	30.00	4.00	120.00	工业	详见附表五十八
59		铜材	铝鼻子	个	60.00	4.00	240.00	工业	详见附表五十九
60		铜材	铜鼻子	个	20.00	65.00	1,300.00	工业	详见附表六十
61		铜材	铜鼻子	个	40.00	48.00	1,920.00	工业	详见附表六十一
62		铜材	铜鼻子	个	50.00	25.00	1,250.00	工业	详见附表六十二
63		铜材	铜鼻子	个	90.00	9.00	810.00	工业	详见附表六十三
64		铜材	铜鼻子	个	100.00	7.00	700.00	工业	详见附表六十四
65		铜材	铜鼻子	个	60.00	4.00	240.00	工业	详见附表六十五
66		铜材	铜鼻子	个	60.00	3.00	180.00	工业	详见附表六十六
67		铜材	铜排	公斤	10.00	90.00	900.00	工业	详见附表六十七
68		铜材	铜排	公斤	10.00	90.00	900.00	工业	详见附表六十八
69		绝缘电线和电缆	铜接线管	个	40.00	4.00	160.00	工业	详见附表六十九
70		绝缘电线和电缆	铜接线管	个	40.00	5.00	200.00	工业	详见附表七十
71		绝缘电线和电缆	铝接线管	个	100.00	2.00	200.00	工业	详见附表七十一
72		绝缘电线和电缆	铝接线管	个	100.00	3.00	300.00	工业	详见附表七十二
73		插头插座和耦合器	插座86暗盒固定器	个	200.00	1.50	300.00	工业	详见附表七十三
74		橡胶带	防水胶带	卷	100.00	5.00	500.00	工业	详见附表七十四
75		橡胶带	高压胶带	卷	100.00	7.00	700.00	工业	详见附表七十五
76		橡胶带	PVC绝缘胶带	卷	400.00	3.00	1,200.00	工业	详见附表七十六
77		机械设备零部件	手板带丝	套	3.00	200.00	600.00	工业	详见附表七十七

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
78		机械设备零部件	明装配电箱	套	20.00	40.00	800.00	工业	详见附表七十八
79		机械设备零部件	明装配电箱	套	10.00	50.00	500.00	工业	详见附表七十九
80		机械设备零部件	充电角磨机	台	1.00	700.00	700.00	工业	详见附表八十
81		机械设备零部件	充电电锤	台	1.00	900.00	900.00	工业	详见附表八十一
82		机械设备零部件	电机	台	1.00	700.00	700.00	工业	详见附表八十二
83		机械设备零部件	数显游标卡尺	套	1.00	260.00	260.00	工业	详见附表八十三
84		机械设备零部件	电机保护器	台	20.00	70.00	1,400.00	工业	详见附表八十四
85		机械设备零部件	电机保护器	台	20.00	80.00	1,600.00	工业	详见附表八十五
86		其他照明设备	LED超亮大手电	个	5.00	300.00	1,500.00	工业	详见附表八十六
87		其他照明设备	强光感应头灯	个	20.00	150.00	3,000.00	工业	详见附表八十七
88		插头插座和耦合器	智能光控开关 AS-10	个	10.00	130.00	1,300.00	工业	详见附表八十八
89		机械设备零部件	手电钻钨钢批头	盒	30.00	60.00	1,800.00	工业	详见附表八十九
90		其他照明设备	指示灯	个	20.00	7.00	140.00	工业	详见附表九十
91		其他照明设备	指示灯	个	20.00	7.00	140.00	工业	详见附表九十一
92		其他照明设备	指示灯	个	20.00	7.00	140.00	工业	详见附表九十二
93		插头插座和耦合器	按钮开关	个	20.00	30.00	600.00	工业	详见附表九十三
94		插头插座和耦合器	按钮开关	个	20.00	30.00	600.00	工业	详见附表九十四
95		插头插座和耦合器	按钮开关	个	20.00	30.00	600.00	工业	详见附表九十五
96		插头插座和耦合器	一体按钮开关	个	19.00	40.00	760.00	工业	详见附表九十六
97		插头插座和耦合器	开关	个	500.00	17.00	8,500.00	工业	详见附表九十七

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
98		插头插座和耦合器	插座	个	200.00	17.00	3,400.00	工业	详见附表九十八
99		插头插座和耦合器	插座	个	50.00	23.00	1,150.00	工业	详见附表九十九
100		铝材	硅酸铝板	箱	2.00	70.00	140.00	工业	详见附表一百
101		普通锯材	往复锯锯条	片	60.00	48.00	2,880.00	工业	详见附表一百零一
102		电池及能源系统	7号电池	节	30.00	2.50	75.00	工业	详见附表一百零二
103		电池及能源系统	9v电池	节	6.00	10.00	60.00	工业	详见附表一百零三
104		电池及能源系统	遥控器电池	节	15.00	5.00	75.00	工业	详见附表一百零四
105		电池及能源系统	遥控器电池	节	15.00	5.00	75.00	工业	详见附表一百零五
106		电池及能源系统	5号电池	节	5,000.00	2.50	12,500.00	工业	详见附表一百零六
107		液压管件	浮球阀	个	20.00	40.00	800.00	工业	详见附表一百零七
108		液压管件	浮球阀	个	10.00	190.00	1,900.00	工业	详见附表一百零八
109		其他橡胶制品	靴子	双	30.00	55.00	1,650.00	工业	详见附表一百零九
110		其他橡胶制品	水叉	件	15.00	150.00	2,250.00	工业	详见附表一百一十
111		其他橡胶制品	雨衣	套	30.00	150.00	4,500.00	工业	详见附表一百一十一
112		镇流器	高压钠灯镇流器	个	50.00	150.00	7,500.00	工业	详见附表一百一十二
113		镇流器	钠灯镇流器	个	100.00	85.00	8,500.00	工业	详见附表一百一十三
114		其他橡胶制品	高压绝缘靴	双	4.00	160.00	640.00	工业	详见附表一百一十四
115		其他橡胶制品	高压绝缘手套	付	4.00	200.00	800.00	工业	详见附表一百一十五
116		绝缘电线和电缆	高压绝缘杆	套	2.00	400.00	800.00	工业	详见附表一百一十六
117		绝缘电线和电缆	高压接地线	套	4.00	500.00	2,000.00	工业	详见附表一百一十七

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
118		绝缘电线和电缆	绝缘板	张	10.00	150.00	1,500.00	工业	详见附表一百一十八
119		其他塑料制品、半成品及辅料	电力安全帽	顶	6.00	40.00	240.00	工业	详见附表一百一十九
120		绝缘电线和电缆	海绳	捆	2.00	700.00	1,400.00	工业	详见附表一百二十
121		液压管件	U型卡子	个	50.00	21.00	1,050.00	工业	详见附表一百二十一
122		机械设备零部件	哈夫节(管道修补器)	套	5.00	800.00	4,000.00	工业	详见附表一百二十二
123		机械设备零部件	哈夫节(管道修补器)	套	5.00	600.00	3,000.00	工业	详见附表一百二十三
124		机械设备零部件	哈夫节(管道修补器)	套	5.00	500.00	2,500.00	工业	详见附表一百二十四
125		绝缘电线和电缆	油浸石棉绳	捆	3.00	130.00	390.00	工业	详见附表一百二十五
126		润滑油	变压器油	桶	1.00	500.00	500.00	工业	详见附表一百二十六
127		其他电工仪器仪表	乙炔表	块	3.00	170.00	510.00	工业	详见附表一百二十七
128		锌	镀锌螺丝全扣	套	500.00	4.00	2,000.00	工业	详见附表一百二十八
129		锌	镀锌螺丝全扣	套	500.00	3.50	1,750.00	工业	详见附表一百二十九
130		锌	镀锌螺丝全扣	套	500.00	2.00	1,000.00	工业	详见附表一百三十
131		锌	镀锌螺丝全扣	套	500.00	1.80	900.00	工业	详见附表一百三十一
132		锌	镀锌螺丝全扣	套	500.00	1.20	600.00	工业	详见附表一百三十二
133		锌	镀锌螺丝全扣	套	500.00	1.00	500.00	工业	详见附表一百三十三
134		锌	镀锌螺丝全扣	套	2,000.00	0.50	1,000.00	工业	详见附表一百三十四
135		锌	镀锌螺母	套	500.00	0.70	350.00	工业	详见附表一百三十五
136		锌	镀锌螺母	套	2,000.00	0.20	400.00	工业	详见附表一百三十六
137		其他橡胶制品	电焊手套	付	30.00	15.00	450.00	工业	详见附表一百三十七

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
138		不锈钢钢坯	剪子(特大号)	把	2.00	172.00	344.00	工业	详见附表一百三十八
139		不锈钢钢坯	不锈钢钻头	个	20.00	19.00	380.00	工业	详见附表一百三十九
140		不锈钢钢坯	不锈钢钻头	个	30.00	17.00	510.00	工业	详见附表一百四十
141		不锈钢钢坯	不锈钢钻头	个	20.00	15.00	300.00	工业	详见附表一百四十一
142		不锈钢钢坯	不锈钢钻头	个	30.00	12.00	360.00	工业	详见附表一百四十二
143		不锈钢钢坯	不锈钢钻头	个	50.00	9.00	450.00	工业	详见附表一百四十三
144		不锈钢钢坯	不锈钢钻头	个	50.00	8.00	400.00	工业	详见附表一百四十四
145		不锈钢钢坯	不锈钢钻头	个	50.00	7.00	350.00	工业	详见附表一百四十五
146		不锈钢钢坯	不锈钢钻头	个	50.00	6.00	300.00	工业	详见附表一百四十六
147		不锈钢钢坯	不锈钢钻头	个	50.00	4.50	225.00	工业	详见附表一百四十七
148		不锈钢钢坯	不锈钢钻头	个	50.00	4.50	225.00	工业	详见附表一百四十八
149		不锈钢钢坯	不锈钢钻头	个	50.00	4.00	200.00	工业	详见附表一百四十九
150		焊接用制品	铸工胶强力耐高温焊接剂	盒	10.00	30.00	300.00	工业	详见附表一百五十
151		其他橡胶制品	工具袋	个	6.00	80.00	480.00	工业	详见附表一百五十一
152		其他橡胶制品	石笔	盒	30.00	11.00	330.00	工业	详见附表一百五十二
153		绝缘电线和电缆	安全绳	米	100.00	7.00	700.00	工业	详见附表一百五十三
154		其他塑料制品、半成品及辅料	安全带	套	5.00	200.00	1,000.00	工业	详见附表一百五十四
155		其他塑料制品、半成品及辅料	白线绳	斤	5.00	30.00	150.00	工业	详见附表一百五十五
156		其他塑料制品、半成品及辅料	吊装带	根	4.00	100.00	400.00	工业	详见附表一百五十六
157		机械设备零部件	齿形三角带	条	3.00	25.00	75.00	工业	详见附表一百五十七

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
158		液压管件	轴承	个	10.00	55.00	550.00	工业	详见附表一百五十八
159		液压管件	轴承	个	8.00	130.00	1,040.00	工业	详见附表一百五十九
160		液压管件	轴承	个	10.00	50.00	500.00	工业	详见附表一百六十
161		液压管件	轴承	个	10.00	90.00	900.00	工业	详见附表一百六十一
162		液压管件	轴承	个	10.00	110.00	1,100.00	工业	详见附表一百六十二
163		机械设备零部件	圆柄二坑二槽 冲击钻头	个	20.00	11.00	220.00	工业	详见附表一百六十三
164		机械设备零部件	圆柄二坑二槽 冲击钻头	个	15.00	13.00	195.00	工业	详见附表一百六十四
165		机械设备零部件	圆柄二坑二槽 冲击钻头	个	10.00	14.00	140.00	工业	详见附表一百六十五
166		机械设备零部件	圆柄二坑二槽 冲击钻头	个	10.00	15.00	150.00	工业	详见附表一百六十六
167		机械设备零部件	圆柄二坑二槽 冲击钻头	个	10.00	17.00	170.00	工业	详见附表一百六十七
168		机械设备零部件	圆柄二坑二槽 冲击钻头	个	10.00	13.00	130.00	工业	详见附表一百六十八
169		机械设备零部件	圆柄二坑二槽 冲击钻头	个	10.00	16.00	160.00	工业	详见附表一百六十九
170		机械设备零部件	圆柄二坑二槽 冲击钻头	个	10.00	19.00	190.00	工业	详见附表一百七十
171		机械设备零部件	圆柄二坑二槽 冲击钻头	个	10.00	14.00	140.00	工业	详见附表一百七十一
172		机械设备零部件	圆柄二坑二槽 冲击钻头	个	20.00	17.00	340.00	工业	详见附表一百七十二
173		机械设备零部件	圆柄二坑二槽 冲击钻头	个	10.00	18.00	180.00	工业	详见附表一百七十三
174		机械设备零部件	圆柄二坑二槽 冲击钻头	个	4.00	22.00	88.00	工业	详见附表一百七十四
175		机械设备零部件	圆柄二坑二槽 冲击钻头	个	10.00	16.00	160.00	工业	详见附表一百七十五
176		机械设备零部件	圆柄二坑二槽 冲击钻头	个	10.00	19.00	190.00	工业	详见附表一百七十六
177		机械设备零部件	圆柄二坑二槽 冲击钻头	个	10.00	23.00	230.00	工业	详见附表一百七十七

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
178		机械设备零部件	圆柄二坑二槽 冲击钻头	个	3.00	25.00	75.00	工业	详见附表一 百七十八
179		机械设备零部件	圆柄二坑二槽 冲击钻头	个	6.00	24.00	144.00	工业	详见附表一 百七十九
180		机械设备零部件	圆柄二坑二槽 冲击钻头	个	10.00	35.00	350.00	工业	详见附表一 百八十
181		机械设备零部件	圆柄二坑二槽 冲击钻头	个	6.00	45.00	270.00	工业	详见附表一 百八十一
182		机械设备零部件	圆柄二坑二槽 冲击钻头	个	10.00	50.00	500.00	工业	详见附表一 百八十二
183		机械设备零部件	圆柄二坑二槽 冲击钻头	个	3.00	45.00	135.00	工业	详见附表一 百八十三
184		机械设备零部件	圆柄二坑二槽 冲击钻头	个	4.00	55.00	220.00	工业	详见附表一 百八十四
185		机械设备零部件	圆柄二坑二槽 冲击钻头	个	2.00	70.00	140.00	工业	详见附表一 百八十五
186		机械设备零部件	圆柄二坑二槽 冲击钻头	个	2.00	60.00	120.00	工业	详见附表一 百八十六
187		机械设备零部件	圆柄二坑二槽 冲击钻头	个	4.00	75.00	300.00	工业	详见附表一 百八十七
188		机械设备零部件	圆柄二坑二槽 冲击钻头	个	2.00	90.00	180.00	工业	详见附表一 百八十八
189		机械设备零部件	圆柄二坑二槽 冲击钻头	个	2.00	130.00	260.00	工业	详见附表一 百八十九
190		机械设备零部件	圆柄二坑二槽 冲击钻头	个	5.00	195.00	975.00	工业	详见附表一 百九十
191		机械设备零部件	万能快速棘轮 套管扳手	套	1.00	300.00	300.00	工业	详见附表一 百九十一
192		机械设备零部件	万能快速棘轮 套管扳手	套	1.00	400.00	400.00	工业	详见附表一 百九十二
193		机械设备零部件	棘轮扳手	套	1.00	500.00	500.00	工业	详见附表一 百九十三
194		其他橡胶、塑料、玻 璃和陶瓷制品	发泡剂	箱	8.00	300.00	2,400.00	工业	详见附表一 百九十四
195		其他橡胶、塑料、玻 璃和陶瓷制品	玻璃胶	箱	6.00	390.00	2,340.00	工业	详见附表一 百九十五
196		机械设备零部件	角磨机抛光百 叶片	片	100.00	2.50	250.00	工业	详见附表一 百九十六
197		机械设备零部件	角磨机磨抛光 磨片	片	200.00	3.00	600.00	工业	详见附表一 百九十七

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
198		机械设备零部件	角磨机割片	片	500.00	1.50	750.00	工业	详见附表一百九十八
199		机械设备零部件	切割机锯片	片	30.00	19.00	570.00	工业	详见附表一百九十九
200		其他橡胶、塑料、玻璃和陶瓷制品	板刷	把	200.00	1.50	300.00	工业	详见附表二百
201		其他橡胶、塑料、玻璃和陶瓷制品	油漆刷	把	100.00	4.00	400.00	工业	详见附表二百零一
202		其他橡胶、塑料、玻璃和陶瓷制品	油漆刷	把	100.00	5.00	500.00	工业	详见附表二百零二
203		其他橡胶、塑料、玻璃和陶瓷制品	油漆刷	把	100.00	6.50	650.00	工业	详见附表二百零三
204		其他橡胶、塑料、玻璃和陶瓷制品	油漆刷	把	100.00	7.50	750.00	工业	详见附表二百零四
205		其他橡胶、塑料、玻璃和陶瓷制品	油漆刷	把	100.00	8.50	850.00	工业	详见附表二百零五
206		不锈钢钢坯	不锈钢水算子	块	1,000.00	15.00	15,000.00	工业	详见附表二百零六
207		不锈钢钢坯	合页平开	付	50.00	15.00	750.00	工业	详见附表二百零七
208		机械设备零部件	仿铜门把手底座	套	100.00	40.00	4,000.00	工业	详见附表二百零八
209		机械设备零部件	仿铜门门轴	套	20.00	50.00	1,000.00	工业	详见附表二百零九
210		机械设备零部件	仿铜门插	套	50.00	60.00	3,000.00	工业	详见附表二百一十
211		机械设备零部件	高压疏通机高压管	米	100.00	16.00	1,600.00	工业	详见附表二百一十一
212		其他非金属矿物材料	机械密封圈	个	8.00	400.00	3,200.00	工业	详见附表二百一十二
213		其他非金属矿物材料	机械密封圈	个	10.00	160.00	1,600.00	工业	详见附表二百一十三
214		其他非金属矿物材料	机械密封圈	个	8.00	180.00	1,440.00	工业	详见附表二百一十四
215		压力仪表	远程压力表	个	15.00	150.00	2,250.00	工业	详见附表二百一十五
216		防疫、防护卫生装备及器具	防尘口罩	付	15.00	200.00	3,000.00	工业	详见附表二百一十六
217		液压管件	PPR管	根	30.00	180.00	5,400.00	工业	详见附表二百一十七

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
218		液压管件	PPR管	根	100.00	55.00	5,500.00	工业	详见附表二百一十八
219		液压管件	PPR管	根	300.00	23.00	6,900.00	工业	详见附表二百一十九
220		液压管件	PPR弯头	个	40.00	13.00	520.00	工业	详见附表二百二十
221		液压管件	PPR弯头	个	30.00	4.50	135.00	工业	详见附表二百二十一
222		液压管件	PPR弯头	个	200.00	2.30	460.00	工业	详见附表二百二十二
223		液压管件	PPR弯头	个	200.00	1.10	220.00	工业	详见附表二百二十三
224		液压管件	PPR弯头	个	800.00	0.80	640.00	工业	详见附表二百二十四
225		液压管件	PPR三通	个	100.00	1.50	150.00	工业	详见附表二百二十五
226		液压管件	PPR管箍	个	300.00	1.40	420.00	工业	详见附表二百二十六
227		液压管件	PPR管箍	个	100.00	1.00	100.00	工业	详见附表二百二十七
228		液压管件	PPR管箍	个	400.00	0.80	320.00	工业	详见附表二百二十八
229		液压管件	PPR三通变径	个	50.00	3.00	150.00	工业	详见附表二百二十九
230		液压管件	PPR变径	个	30.00	6.00	180.00	工业	详见附表二百三十
231		液压管件	PPR变径	个	30.00	4.50	135.00	工业	详见附表二百三十一
232		液压管件	PPR变径	个	50.00	2.50	125.00	工业	详见附表二百三十二
233		液压管件	PPR变径	个	100.00	1.40	140.00	工业	详见附表二百三十三
234		液压管件	PPR变径	个	100.00	1.20	120.00	工业	详见附表二百三十四
235		液压管件	PPR变径	个	300.00	1.00	300.00	工业	详见附表二百三十五
236		液压管件	PPR双活阀门	个	100.00	95.00	9,500.00	工业	详见附表二百三十六
237		液压管件	PPR双活阀门	个	100.00	55.00	5,500.00	工业	详见附表二百三十七

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
238		液压管件	PPR双活阀门	个	200.00	40.00	8,000.00	工业	详见附表二百三十八
239		液压管件	PPR内直牙弯头	个	200.00	7.00	1,400.00	工业	详见附表二百三十九
240		液压管件	PPR内直牙	个	200.00	6.00	1,200.00	工业	详见附表二百四十
241		铜材	铜球阀	个	10.00	135.00	1,350.00	工业	详见附表二百四十一
242		铜材	铜球阀	个	100.00	70.00	7,000.00	工业	详见附表二百四十二
243		其他非金属矿物材料	上水软管	个	400.00	15.00	6,000.00	工业	详见附表二百四十三
244		其他非金属矿物材料	上水软管	个	200.00	15.00	3,000.00	工业	详见附表二百四十四
245		其他非金属矿物材料	上水软管	个	50.00	20.00	1,000.00	工业	详见附表二百四十五
246		其他非金属矿物材料	上水软管	个	50.00	29.00	1,450.00	工业	详见附表二百四十六
247		其他非金属矿物材料	黑胶皮管	米	100.00	12.00	1,200.00	工业	详见附表二百四十七
248		其他非金属矿物材料	黑胶皮管	米	100.00	12.00	1,200.00	工业	详见附表二百四十八
249		其他非金属矿物材料	黑胶皮管	米	100.00	15.00	1,500.00	工业	详见附表二百四十九
250		其他陶瓷制品	洗手盆	个	20.00	180.00	3,600.00	工业	详见附表二百五十
251		其他陶瓷制品	小便器	个	50.00	140.00	7,000.00	工业	详见附表二百五十一
252		其他非金属矿物材料	小便感应器	个	80.00	260.00	20,800.00	工业	详见附表二百五十二
253		其他非金属矿物材料	小便感应器电池盒	个	450.00	10.00	4,500.00	工业	详见附表二百五十三
254		无缝钢管	镀锌管	吨	1.00	6,000.00	6,000.00	工业	详见附表二百五十四
255		无缝钢管	镀锌管	吨	1.00	6,000.00	6,000.00	工业	详见附表二百五十五
256		无缝钢管	镀锌管	吨	1.00	6,000.00	6,000.00	工业	详见附表二百五十六
257		无缝钢管	镀锌管	吨	1.50	6,000.00	9,000.00	工业	详见附表二百五十七

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
258		无缝钢管	镀锌管	吨	1.00	6,000.00	6,000.00	工业	详见附表二百五十八
259		无缝钢管	镀锌管	吨	1.00	6,000.00	6,000.00	工业	详见附表二百五十九
260		无缝钢管	镀锌管	吨	0.50	6,000.00	3,000.00	工业	详见附表二百六十
261		无缝钢管	镀锌管	吨	0.50	6,000.00	3,000.00	工业	详见附表二百六十一
262		无缝钢管	镀锌管	吨	0.50	6,000.00	3,000.00	工业	详见附表二百六十二
263		无缝钢管	圆钢	吨	0.50	5,000.00	2,500.00	工业	详见附表二百六十三
264		无缝钢管	圆钢	吨	0.50	5,000.00	2,500.00	工业	详见附表二百六十四
265		无缝钢管	圆钢	吨	0.50	5,000.00	2,500.00	工业	详见附表二百六十五
266		液压管件	角铁	吨	1.50	5,000.00	7,500.00	工业	详见附表二百六十六
267		液压管件	彩钢瓦	平方米	100.00	23.00	2,300.00	工业	详见附表二百六十七
268		液压管件	铁方管	吨	1.00	5,000.00	5,000.00	工业	详见附表二百六十八
269		液压管件	蝶阀	台	20.00	110.00	2,200.00	工业	详见附表二百六十九
270		液压管件	无缝冲压弯头	个	100.00	5.00	500.00	工业	详见附表二百七十
271		锌	镀锌短丝	个	200.00	4.00	800.00	工业	详见附表二百七十一
272		锌	镀锌短丝	个	50.00	8.00	400.00	工业	详见附表二百七十二
273		锌	镀锌活接	个	50.00	18.00	900.00	工业	详见附表二百七十三
274		锌	镀锌活接	个	30.00	24.00	720.00	工业	详见附表二百七十四
275		液压管件	铁管箍	个	50.00	6.00	300.00	工业	详见附表二百七十五
276		锌	镀锌三通变径	个	100.00	7.00	700.00	工业	详见附表二百七十六

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)	所属 行业	招标技术 要求
277		铸铁管附件	镀锌铁弯头	个	100.00	5.00	500.00	工业	详见附表二百七十七
278		铸铁管附件	镀锌铁变径	个	50.00	5.00	250.00	工业	详见附表二百七十八
279		铸铁管附件	镀锌铁变径	个	50.00	4.00	200.00	工业	详见附表二百七十九
280		其他非金属矿物材料	汽包胀塞补芯	个	100.00	3.00	300.00	工业	详见附表二百八十
281		其他非金属矿物材料	sbs防水卷材	卷	89.00	350.00	31,150.00	工业	详见附表二百八十一
282		其他非金属矿物材料	sbs沥青自粘防水卷材	卷	40.00	280.00	11,200.00	工业	详见附表二百八十二
283		其他非金属矿物材料	生料带	箱	9.00	450.00	4,050.00	工业	详见附表二百八十三
284		瓷质砖	瓷砖	片	500.00	30.00	15,000.00	工业	详见附表二百八十四
285		瓷质砖	瓷砖	片	800.00	8.00	6,400.00	工业	详见附表二百八十五
286		砖	红砖	块	30,000.00	0.50	15,000.00	工业	详见附表二百八十六
287		其他非金属矿物材料	沙子	立方米	100.00	100.00	10,000.00	工业	详见附表二百八十七
288		其他非金属矿物材料	沙子	立方米	60.00	110.00	6,600.00	工业	详见附表二百八十八
289		水泥	水泥	吨	30.00	550.00	16,500.00	工业	详见附表二百八十九
290		水泥	水泥	吨	30.00	520.00	15,600.00	工业	详见附表二百九十
291		其他非金属矿物材料	竹皮子	根	50.00	7.00	350.00	工业	详见附表二百九十一
292		日用及医用橡胶制品	下水加长手套	付	20.00	24.00	480.00	工业	详见附表二百九十二
293		液压管件	钢带波纹管	米	60.00	50.00	3,000.00	工业	详见附表二百九十三
294		液压管件	钢带波纹管热缩接头	个	15.00	20.00	300.00	工业	详见附表二百九十四
295		液压管件	三通铝塑件	个	20.00	45.00	900.00	工业	详见附表二百九十五

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)	所属 行业	招标技术 要求
296		锌	镀锌线管	根	30.00	39.00	1,170.00	工业	详见附表二百九十六
297		锌	镀锌线管管箍	个	30.00	2.50	75.00	工业	详见附表二百九十七
298		锌	镀锌管卡子	个	100.00	0.80	80.00	工业	详见附表二百九十八
299		绝缘电线和电缆	铝线	捆	7.00	110.00	770.00	工业	详见附表二百九十九
300		其他木材、板材	床板子	张	220.00	85.00	18,700.00	工业	详见附表三百
301		橡胶带	透明胶带	卷	70.00	18.00	1,260.00	工业	详见附表三百零一
302		液压管件	水电钻钻头	个	10.00	80.00	800.00	工业	详见附表三百零二
303		机械设备零部件	镀锌膨胀螺栓	套	300.00	2.50	750.00	工业	详见附表三百零三
304		机械设备零部件	镀锌膨胀螺栓	套	300.00	3.50	1,050.00	工业	详见附表三百零四
305		机械设备零部件	镀锌膨胀螺栓	套	600.00	2.00	1,200.00	工业	详见附表三百零五
306		机械设备零部件	镀锌膨胀螺栓	套	600.00	1.50	900.00	工业	详见附表三百零六
307		其他有色金属冶炼及压延产品	双头螺栓	套	100.00	5.00	500.00	工业	详见附表三百零七
308		其他有色金属冶炼及压延产品	双头螺栓	套	100.00	8.00	800.00	工业	详见附表三百零八
309		其他电工仪器仪表	三项电表	个	3.00	380.00	1,140.00	工业	详见附表三百零九
310		其他电工仪器仪表	三项电表	个	4.00	380.00	1,520.00	工业	详见附表三百一十
311		其他电工仪器仪表	三项电表	个	3.00	380.00	1,140.00	工业	详见附表三百一十一
312		其他电工仪器仪表	单项电表	个	3.00	130.00	390.00	工业	详见附表三百一十二
313		其他电工仪器仪表	万用钳形表	台	2.00	600.00	1,200.00	工业	详见附表三百一十三
314		液压管件	PVC管	根	30.00	70.00	2,100.00	工业	详见附表三百一十四
315		液压管件	PVC管	根	5.00	350.00	1,750.00	工业	详见附表三百一十五

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)	所属 行业	招标技术 要求
316		液压管件	PVC管	根	15.00	170.00	2,550.00	工业	详见附表三百一十六
317		液压管件	PVC管弯头	个	60.00	4.00	240.00	工业	详见附表三百一十七
318		液压管件	PVC管弯头	个	60.00	2.00	120.00	工业	详见附表三百一十八
319		液压管件	PVC管箍	个	60.00	5.50	330.00	工业	详见附表三百一十九
320		液压管件	U型铁管卡	个	300.00	0.60	180.00	工业	详见附表三百二十
321		液压管件	U型铁管卡	个	500.00	0.50	250.00	工业	详见附表三百二十一
322		液压管件	U型铁管卡	个	500.00	0.40	200.00	工业	详见附表三百二十二
323		液压管件	塑料管卡	包	10.00	10.00	100.00	工业	详见附表三百二十三
324		液压管件	塑料管卡	包	10.00	8.00	80.00	工业	详见附表三百二十四
325		液压管件	塑料管卡	包	10.00	6.00	60.00	工业	详见附表三百二十五
326		液压管件	塑料管卡	包	20.00	5.00	100.00	工业	详见附表三百二十六
327		其他塑料制品、半成品及辅料	塑料布	卷	8.00	400.00	3,200.00	工业	详见附表三百二十七
328		机械设备零部件	CD2a触发器	个	125.00	30.00	3,750.00	工业	详见附表三百二十八
329		机械设备零部件	黄铜陶瓷阀芯龙头	个	500.00	6.00	3,000.00	工业	详见附表三百二十九
330		机械设备零部件	铜合金梅花轮	个	100.00	4.00	400.00	工业	详见附表三百三十
331		液压管件	液体生料带	管	19.00	60.00	1,140.00	工业	详见附表三百三十一
332		机械设备零部件	快速接线端子	袋	21.00	20.00	420.00	工业	详见附表三百三十二
333		其他有色金属冶炼及压延产品	万能管钳子	把	5.00	40.00	200.00	工业	详见附表三百三十三
334		其他电工仪器仪表	氧气表	套	5.00	100.00	500.00	工业	详见附表三百三十四
335		机械设备零部件	强电寻线仪	套	1.00	800.00	800.00	工业	详见附表三百三十五

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)	所属 行业	招标技术 要求
336		机械设备零部件	电磁调速电机 控制器	台	2.00	150.00	300.00	工业	详见附表三 百三十六
337		其他有色金属冶炼及 压延产品	多功能合一螺 丝刀	套	3.00	120.00	360.00	工业	详见附表三 百三十七
338		液压管件	PPR管刀	把	6.00	100.00	600.00	工业	详见附表三 百三十八
339		插头插座和耦合器	LED声控灯头	个	100.00	8.00	800.00	工业	详见附表三 百三十九
340		其他有色金属冶炼及 压延产品	手锤	把	4.00	30.00	120.00	工业	详见附表三 百四十
341		其他有色金属冶炼及 压延产品	手锤	把	6.00	40.00	240.00	工业	详见附表三 百四十一
342		其他有色金属冶炼及 压延产品	手锤	把	4.00	45.00	180.00	工业	详见附表三 百四十二
343		室内照明灯具	防水灯头	个	50.00	5.00	250.00	工业	详见附表三 百四十三
344		插头插座和耦合器	插头	个	50.00	10.00	500.00	工业	详见附表三 百四十四
345		插头插座和耦合器	插头	个	50.00	6.00	300.00	工业	详见附表三 百四十五
346		液压管件	加热管	支	50.00	50.00	2,500.00	工业	详见附表三 百四十六
347		其他木材、板材	镐把	把	30.00	15.00	450.00	工业	详见附表三 百四十七
348		其他木材、板材	锹把	根	100.00	13.00	1,300.00	工业	详见附表三 百四十八
349		其他有色金属冶炼及 压延产品	热熔头	套	20.00	45.00	900.00	工业	详见附表三 百四十九
350		其他有色金属冶炼及 压延产品	热熔头	套	10.00	50.00	500.00	工业	详见附表三 百五十
351		其他有色金属冶炼及 压延产品	热熔头	套	20.00	55.00	1,100.00	工业	详见附表三 百五十一
352		其他有色金属冶炼及 压延产品	取丝器	套	1.00	200.00	200.00	工业	详见附表三 百五十二
353		其他有色金属冶炼及 压延产品	丝锥	套	1.00	180.00	180.00	工业	详见附表三 百五十三
354		其他有色金属冶炼及 压延产品	万用扳手	把	3.00	40.00	120.00	工业	详见附表三 百五十四
355		其他有色金属冶炼及 压延产品	万用扳手	把	4.00	36.00	144.00	工业	详见附表三 百五十五

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)	所属 行业	招标技术 要求
356		插头插座和耦合器	合金开孔器	个	6.00	25.00	150.00	工业	详见附表三百五十六
357		其他有色金属冶炼及压延产品	套管板头	个	5.00	12.00	60.00	工业	详见附表三百五十七
358		其他有色金属冶炼及压延产品	套管板头	个	5.00	14.00	70.00	工业	详见附表三百五十八
359		其他有色金属冶炼及压延产品	套管板头	个	5.00	17.00	85.00	工业	详见附表三百五十九
360		其他有色金属冶炼及压延产品	套管板头	个	5.00	19.00	95.00	工业	详见附表三百六十
361		其他有色金属冶炼及压延产品	棘轮扳手	个	2.00	25.00	50.00	工业	详见附表三百六十一
362		其他有色金属冶炼及压延产品	滤芯扳手	套	2.00	20.00	40.00	工业	详见附表三百六十二
363		眼镜	护目镜	付	10.00	50.00	500.00	工业	详见附表三百六十三
364		眼镜	白光眼镜	付	30.00	6.00	180.00	工业	详见附表三百六十四
365		室内照明灯具	LED灯泡	个	300.00	13.00	3,900.00	工业	详见附表三百六十五
366		室内照明灯具	LED灯泡	个	40.00	30.00	1,200.00	工业	详见附表三百六十六
367		插头插座和耦合器	冲孔器	套	1.00	280.00	280.00	工业	详见附表三百六十七

附表一：D型断路器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	整个微断内部金属件采用辅铜板冲制，磁脱扣器套采用金属制成，6kA分断能力，急速灭弧系统，发生故障0.1±0.01秒断电，规格：3P63AD
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二：D型断路器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	整个微断内部金属件采用辅铜板冲制，磁脱扣器套采用金属制成，6kA分断能力，急速灭弧系统，发生故障0.1±0.01秒断电，规格：3P50AD
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三：D型断路器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	整个微断内部金属件采用辅铜板冲制，磁脱扣器套采用金属制成，6kA分断能力，急速灭弧系统，发生故障0.1±0.01秒断电，规格：3P40AD
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四：D型断路器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	整个微断内部金属件采用辅铜板冲制, 磁脱扣器套采用金属制成, 6kA分断能力, 急速灭弧系统, 发生故障0.1±0.01秒断电, 规格: 3P32AD
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五: D型断路器 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	整个微断内部金属件采用辅铜板冲制, 磁脱扣器套采用金属制成, 6kA分断能力, 急速灭弧系统, 发生故障0.1±0.01秒断电, 规格: 3P20AD
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六: D型断路器 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	整个微断内部金属件采用辅铜板冲制, 磁脱扣器套采用金属制成, 6kA分断能力, 急速灭弧系统, 发生故障0.1±0.01秒断电, 规格: 3P10AD
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七: C型断路器 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	整个微断内部金属件采用辅铜板冲制, 磁脱扣器套采用金属制成, 6kA分断能力, 急速灭弧系统, 发生故障0.1±0.01秒断电, 规格: 3P63AC
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八: C型断路器 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	整个微断内部金属件采用辅铜板冲制, 磁脱扣器套采用金属制成, 6kA分断能力, 急速灭弧系统, 发生故障0.1±0.01秒断电, 规格: 3P50AC
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九: C型断路器 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	整个微断内部金属件采用辅铜板冲制, 磁脱扣器套采用金属制成, 6kA分断能力, 急速灭弧系统, 发生故障0.1±0.01秒断电, 规格: 3P40AC
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十: C型断路器 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	整个微断内部金属件采用辅铜板冲制, 磁脱扣器套采用金属制成, 6kA分断能力, 急速灭弧系统, 发生故障0.1±0.01秒断电, 规格: 3P32AC
说明	打“★”号条款为实质性条款, 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: C型断路器 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	整个微断内部金属件采用辅铜板冲制, 磁脱扣器套采用金属制成, 6kA分断能力, 急速灭弧系统, 发生故障0.1±0.01秒断电, 规格: 3P20AC
说明	打“★”号条款为实质性条款, 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: C型断路器 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

★	1	整个微断内部金属件采用辅铜板冲制，磁脱扣器套采用金属制成，6kA分断能力，急速灭弧系统，发生故障0.1±0.01秒断电，规格：2P60AC
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：C型断路器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	整个微断内部金属件采用辅铜板冲制，磁脱扣器套采用金属制成，6kA分断能力，急速灭弧系统，发生故障0.1±0.01秒断电，规格：2P50AC
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：C型断路器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	整个微断内部金属件采用辅铜板冲制，磁脱扣器套采用金属制成，6kA分断能力，急速灭弧系统，发生故障0.1±0.01秒断电，规格：2P40AC
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：C型断路器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	整个微断内部金属件采用辅铜板冲制，磁脱扣器套采用金属制成，6kA分断能力，急速灭弧系统，发生故障0.1±0.01秒断电，规格：2P32AC
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：C型断路器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	整个微断内部金属件采用辅铜板冲制，磁脱扣器套采用金属制成，6kA分断能力，急速灭弧系统，发生故障0.1±0.01秒断电、规格：2P20AC
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：C型断路器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	整个微断内部金属件采用辅铜板冲制，磁脱扣器套采用金属制成，6kA分断能力，急速灭弧系统，发生故障0.1±0.01秒断电，规格：2P16AC
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：C型断路器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	整个微断内部金属件采用辅铜板冲制，磁脱扣器套采用金属制成，6kA分断能力，急速灭弧系统，发生故障0.1±0.01秒断电，规格：1P20AC
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：塑壳断路器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	整个微断内部金属件采用辅铜板冲制，磁脱扣器套采用金属制成，8kA分断能力，急速灭弧系统，发生故障0.1±0.01秒断电，规格：250A
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十：漏电保护器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	整个微断内部金属件采用辅铜板冲制，磁脱扣器套采用金属制成，6kA分断能力，急速灭弧系统，发生故障0.1±0.01秒断电，规格：4P、C32A

说明	打“★”号条款为实质性条款，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：漏电保护器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	整个微断内部金属件采用辅铜板冲制，磁脱扣器套采用金属制成，6kA分断能力，急速灭弧系统，发生故障0.1±0.01秒断电，规格：2P、C32A
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：漏电保护器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	整个微断内部金属件采用辅铜板冲制，磁脱扣器套采用金属制成，6kA分断能力，急速灭弧系统，发生故障0.1±0.01秒断电，规格：2P、C20A
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：交流接触器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	采用银合金触头阻燃外壳耐高温，32±0.1片铁芯铜线圈，配套NXR-65延时头,一常开一常闭，规格：CJX2-6511、220V、65A
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：交流接触器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	采用银合金触头阻燃外壳耐高温，32±0.1片铁芯铜线圈，配套NXR-65延时头,一常开一常闭，规格：CJX2-4011、220V、40A
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：交流接触器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	采用银合金触头阻燃外壳耐高温，32±0.1片铁芯铜线圈，配套NXR-65延时头,一常开一常闭，规格：NXC-25、220V、25A
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：交流接触器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	采用银合金触头阻燃外壳耐高温，32±0.1片铁芯铜线圈，配套NXR-65延时头,一常开一常闭，规格：NXC-09、220V、9A
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：LED灯管 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	双端输出、1200mm±1/25支/箱 长寿命高亮度22W 6500K Ra≥80质保5年
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：LED平板灯 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	595*595、±1、无蓝光无可视频闪、IP44防水防尘、流明4800lm、36W、6500k、Ra≥80超亮灯珠、合金+亚克力透光板、质保5年
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：LED平板灯 是否进口：否

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

★	1	300*600、±1、无蓝光无可视频闪、IP44防水防尘、流明4800lm、36W、6500k、Ra≥80超亮灯珠、合金+亚克力透光板、质保5年
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十：LED平板灯 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	300*300、±1、无蓝光无可视频闪、IP44防水防尘、流明4800lm、36W、6500k、Ra≥80超亮灯珠、合金+亚克力透光板、质保5年
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：LED平板灯驱动器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	输入电压：AC175-265V、输出电压：DC70-150V、输出功率：24-36W、输出电流：200-300mA±5%、尺寸：64*21*31mm±1mm、带公母头
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。	

附表三十二：LED平板灯驱动器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	输入电压：AC175-265V、输出电压：DC100-160V、输出功率：36-48W、输出电流：220-350mA±5%、尺寸：64*21*31mm±1mm、带公母头
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。	

附表三十三：LED平板灯驱动器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	输入电压：AC175-265V、输出电压：DC110-185V、输出功率：48-60W、输出电流：240-400mA±5%、尺寸：64*21*31mm±1mm、带公母头
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。	

附表三十四：LED灯芯片 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	36珠、36W、流明3600lm, 26-36v、850MA±2、长：300mm、宽：90mm、厚：25mm、Ra≥80带磁铁
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：LED灯芯片 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	25珠、25W、流明2500lm, 26-36v、850MA±2、长：200mm、宽：90mm、厚：25mm、Ra≥80带磁铁
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：焊把线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	300A、国标足尺寸带米标，无氧紫铜35±0.2平方、耐油、耐酸碱、抗老化，有国家强制性产品认证证书
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：割枪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、等压式割枪枪嘴、G07-30型-2#、不锈钢枪嘴、喉径：0.9mm、切割速度：600-380mm、切割厚度：10-20±0.1mm、丙烷压力：0.02Mpa、切割氧压力：0.4-0.5Mpa

说明	打“★”号条款为实质性条款，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：铜鼻子 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、叉型UT2.5-4、23.7*7.2*5.8±0.1mm、黄铜镀锡、500只/包
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：铜鼻子 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、叉型UT3.5-6、24.6*7.5*6.2±0.1mm、黄铜镀锡、500只/包
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十：铜鼻子 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、SC系列、2.5-6 ² 、长20.3±0.5mm、宽：8.3mm、孔径：6.5mm、加厚无氧紫铜表面镀锡
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：铜鼻子 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、SC系列、4-5 ² 、长19.5±0.5mm、宽：8mm、孔径：5.2mm、加厚无氧紫铜表面镀锡
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：铜鼻子 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、SC系列、16-6 ² 、长30±0.5mm、宽：11.5mm、孔径：6.2mm、加厚无氧紫铜表面镀锡
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：铜鼻子 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、SC系列、16-8 ² 、长30±0.5mm、宽：12mm、孔径：8.15mm、加厚无氧紫铜表面镀锡
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：铜鼻子 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、SC系列、25-8 ² 、长34.6±0.5mm、宽：13.2mm、孔径：6.9mm、加厚无氧紫铜表面镀锡
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：铜鼻子 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、SC系列、35-8 ² 、长40±0.5mm、宽：16mm、孔径：8.3mm、加厚无氧紫铜表面镀锡
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：铜鼻子 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、SC系列、50-8 ² 、长41.5±0.5mm、宽：17.6mm、孔径：9.5mm、加厚无氧紫铜表面镀锡
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：铜铝鼻子 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	DTL铜铝过度、DTL-300、总长：165±1mm、外径：34±0.1mm、内径：23±0.1mm、头厚：6.5±0.1mm、头宽：45±0.1mm、孔径：21±0.1mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：铜铝鼻子 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	DTL铜铝过度、DTL-240、总长：130±1mm、外径：30±0.1mm、内径：21±0.1mm、头厚：4.6±0.1mm、头宽：37±0.1mm、孔径：16.5±0.1mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：铜铝鼻子 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	DTL铜铝过度、DTL-185、总长：118±1mm、外径：27±0.1mm、内径：18.5±0.1mm、头厚：4±0.1mm、头宽：34±0.1mm、孔径：16.5±0.1mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十：铜铝鼻子 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	DTL铜铝过度、DTL-150、总长：112±1mm、外径：22±0.1mm、内径：16.5±0.1mm、头厚：3.5±0.1mm、头宽：30±0.1mm、孔径：14.5±0.1mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：铜铝鼻子 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	DTL铜铝过度、DTL-120、总长：107±1mm、外径：20±0.1mm、内径：14.5±0.1mm、头厚：3.6±0.1mm、头宽：28±0.1mm、孔径：14.5±0.1mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：铜铝鼻子 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	DTL铜铝过度、DTL-95、总长：98±1mm、外径：18.2±0.1mm、内径：13.5±0.1mm、头厚：3.3±0.1mm、头宽：26±0.1mm、孔径：12.5±0.1mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：铜铝鼻子 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	DTL铜铝过度、DTL-70、总长：92±1mm、外径：16.2±0.1mm、内径：11.5±0.1mm、头厚：3±0.1mm、头宽：23±0.1mm、孔径：12.5±0.1mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：铜铝鼻子 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	DTL铜铝过度、DTL-50、总长：82±1mm、外径：14±0.1mm、内径：9.5±0.1mm、头厚：2.9±0.1mm、头宽：20±0.1mm、孔径：10.5±0.1mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：铜铝鼻子 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	DTL铜铝过度、DTL-35、总长：75±1mm、外径：12±0.1mm、内径：8.5±0.1mm、头厚：2.8±0.1mm、头宽：18±0.1mm、孔径：10.5±0.1mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：铜铝鼻子 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

★	1	DTL铜铝过度、DTL-25、总长：68±1mm、外径：12±0.1mm、内径：7±0.1mm、头厚：2.2±0.1mm、头宽：16±0.1mm、孔径：8.5±0.1mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：铜铝鼻子 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	DTL铜铝过度、DTL-16、总长：66±1mm、外径：10±0.1mm、内径：6.5±0.1mm、头厚：2.2±0.1mm、头宽：15±0.1mm、孔径：8.5±0.1mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：铜铝鼻子 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	DTL铜铝过度、DTL-10、总长：65±1mm、外径：10±0.1mm、内径：6.5±0.1mm、头厚：2.2±0.1mm、头宽：14±0.1mm、孔径：8.5±0.1mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：铝鼻子 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	DTL铝、DTL-25、总长：75±1mm、外径：12±0.1mm、内径：7±0.1mm、头厚：3.7±0.1mm、头宽：18.2±0.1mm、孔径：8.5±0.1mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十：铜鼻子 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	DT紫铜、DL-300、总长：158±1mm、外径：30±0.1mm、内径：23.5±0.1mm、头厚：7.5±0.1mm、头宽：50±0.1mm、孔径：21±0.1mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：铜鼻子 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	DT紫铜、DL-240、总长：137±1mm、外径：27±0.1mm、内径：21±0.1mm、头厚：6.5±0.1mm、头宽：40±0.1mm、孔径：16.5±0.1mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：铜鼻子 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	DT紫铜、DL-120、总长：112±1mm、外径：20±0.1mm、内径：15±0.1mm、头厚：4.7±0.1mm、头宽：30±0.1mm、孔径：14.5±0.1mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：铜鼻子 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	DT紫铜、DL-35、总长：80±1mm、外径：12±0.1mm、内径：8.5±0.1mm、头厚：3±0.1mm、头宽：20.5±0.1mm、孔径：10.5±0.1mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：铜鼻子 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	DT紫铜、DL-25、总长：72±1mm、外径：11±0.1mm、内径：7±0.1mm、头厚：2.7±0.1mm、头宽：18±0.1mm、孔径：8.5±0.1mm

说明	打“★”号条款为实质性条款，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：铜鼻子 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	DT紫铜、DL-16、总长：68±0.1mm、外径：10±0.1mm、内径：6.5±0.1mm、头厚：2.6±0.1mm、头宽：14±0.1mm、孔径：8.5±0.1mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：铜鼻子 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	DT紫铜、DL-10、总长：62±0.1mm、外径：9±0.1mm、内径：5.5±0.1mm、头厚：2.5±0.1mm、头宽：14±0.1mm、孔径：8.5±0.1mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：铜排 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标足尺无氧铜、4*5±0.1mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：铜排 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标足尺无氧铜、50*5±0.1mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：铜接线管 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标足尺无氧铜、10 ² ±0.01 ²
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十：铜接线管 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标足尺无氧铜、16 ² ±0.01 ²
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：铝接线管 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标足尺氧化铝、10 ² ±0.01 ²
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：铝接线管 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标足尺氧化铝、16 ² ±0.01 ²
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：插座86暗盒固定器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、86暗盒、优质高碳钢、尺寸：48±1mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：防水胶带 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	透明防水电工胶带、20m*18±0.5mm、粘性大、进口胶、

说明	打“★”号条款为实质性条款，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：高压胶带 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	耐高压自粘胶带、长度可拉伸200%、规格：0.8mm*21mm*83±0.5mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：PVC绝缘胶带 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	彩色PVC耐磨阻燃无铅电工胶带、长20M*宽18mm*厚0.13±0.1mm（红、绿、黄、黑）、温度0-80
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：手板带丝 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、手带丝用板牙、带有高强度型标识、PT100、1寸-4分、质保5年
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：明装配电箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、PVC材质、A型、PZ30-6、负载电流：100A、防护等级：IP30
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：明装配电箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、PVC材质、A型、PZ30-12、负载电流：100A、防护等级：IP30
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十：充电角磨机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	20V锂电电池、6.0Ah*2，砂轮规格：外径：Φ100±0.1mm、内径：Φ16±0.1mm，额定转数：8500rpm，主轴螺纹：M10，重：约5.1kg，无刷电机、质保5年
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：充电电锤 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	20V锂电电池、6.0Ah*2，空载转数：0-1000rpm，最大输出功率：500W以上，冲击能量：2.8J，冲击频率：0-4500min，无刷电机，净重：3.2±0.2kg、质保5年
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：电机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、立式全铜三相电机、Y90L1-2、380V、3.7A、功率：1.5KW、防护等级：IP55、能效等级：3、接法：Y、转述：2880r/min、标准：T28575-2020、质保5年
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：数显游标卡尺 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、0-150mm、分辨率高达0.01、误差：≤0.03、锌合金壳罩、不锈钢尺身、公制/英制一键切换，电池：1.55V、尺寸：12*45*67±1mm，重：200g质保5年
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：电机保护器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、进口芯片、220V、10A-60A、外壳保护等级：IP40
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：电机保护器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、进口芯片、380V、20A-80A、外壳保护等级：IP40
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：LED超亮大手电 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	灯珠：sst90、5000流明、续航：15小时、电池容量：22000毫安、功率：50W，重量：1102±5g，尺寸：12*21.5±0.1cm，档位：主灯弱-中-强、左侧灯弱-强、右侧灯红光-红光闪烁质保5年
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：强光感应头灯 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	镭射激光炮黄白双光，采用三节可拆卸式18650动力锂电池，强光10小时、弱光23小时，可调节头带、可90°旋转，4G灯芯，挥手感应式、伸缩调焦、重：290±5g，尺寸：95*48±1mm、质保5年
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：智能光控开关AS-10 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	额定电压：90-250V、50Hz/60Hz，控制回路：1回路，开关容量：16A阻性，照度范围：2Lux-50KLx，延时范围：0-30±0.1分钟，工作时长：1-19小时，工作环境温度：-10-50℃，工作环境湿度<85%RH25℃
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：手电钻钨钢批头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、S2高级合金钢材质、带强磁、双头、65*6±0.1mm、10支/盒
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十：指示灯 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、红、额定工作电流Ie(mA)：≤20、额定冲击耐受电压kv：4、额定绝缘电压v:400、允许电压波动范围：±10%、光亮度（cd/m ² ）≥40
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：指示灯 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、绿、额定工作电流Ie(mA)：≤20、额定冲击耐受电压kv：4、额定绝缘电压v:400、允许电压波动范围：±10%、光亮度（cd/m ² ）≥40
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：指示灯 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、黄、额定工作电流Ie(mA)：≤20、额定冲击耐受电压kv：4、额定绝缘电压v:400、允许电压波动范围：±10%、光亮度（cd/m ² ）≥40
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：按钮开关 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、红、绝缘电压：380V，按钮功能：自复平扭、自锁平扭，防护等级：IP40，安装开孔尺寸：Φ22±0.1、质保2年
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：按钮开关 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、绿、绝缘电压：380V，按钮功能：自复平扭、自锁平扭，防护等级：IP40，安装开孔尺寸：Φ22±0.1、质保2年
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：按钮开关 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、黄、绝缘电压：380V，按钮功能：自复平扭、自锁平扭，防护等级：IP40，安装开孔尺寸：Φ22±0.1、质保2年
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十六：一体按钮开关 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、额定电压：AC380/220、防爆等级：EXDEIICT6、额定电流：10A、壳体材质：铸铝、防腐等级：WF1、防护等级：IP65、电缆直径：8-12±0.1mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：开关 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、86开关、1位、耐高温、阻燃防老化优质阻燃PC材料锡磷青铜导体
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。	

附表九十八：插座 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、AC30-10530模化插座、5孔、10A
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：插座 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、AC30-10530模化插座、5孔、16A
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百：硅酸铝板 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	陶瓷纤维无机板耐高温1400°，抗加氧火焰烧不坏，防火等级A1
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：往复锯锯条 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	长：165±1mm、宽：18±0.1mm、厚度：0.9±0.05mm、齿距：1.8±0.01mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百零二：7号电池 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	无汞碱性电池、具有超大容量、超强耐力、超低损耗、抗老化密封圈、镀镍精钢外壳、质保3年
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百零三：9v电池 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	9V无汞碱性电池、具有超大容量、超强耐力、超低损耗、抗老化密封圈、镀镍精钢外壳、质保3年
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：遥控器电池 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	23A、12V、2.8*1.0±0.01cm、质保3年
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：遥控器电池 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	27A、12V、2.8*0.8±0.01cm、质保3年
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百零六：5号电池 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	无汞碱性电池、具有超大容量、超强耐力、超低损耗、抗老化密封圈、镀镍精钢外壳、质保3年
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：浮球阀 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、304不锈钢球、铜体阀门、球直径：100±0.1mm、杆长：200±0.1mm、铜阀尺寸：20mm*14±0.1mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：浮球阀 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	规格：15-2A级、220V、4A、发热电流：10A、工作温度：0-65℃、功率范围：1100W、防护等级：IP65、线径：1.0mm²、10±0.1m
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：靴子 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	PVC材质、牛筋底、42-45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。	

附表一百一十：水叉 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	防水尼龙料、pvc+针织布
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：雨衣 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	防水尼龙料、pvc+针织布
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：高压钠灯镇流器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	250w、220v、NG250ZNTJ、铜线圈、配套触发器灯泡，质保5年
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：钠灯镇流器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	250w、220v、NG250ZNTJ、铜线圈
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：高压绝缘靴 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	材质：防水橡胶、防滑、20KV中筒绝缘靴、尺寸：250±1mm、具有电力部门出具的检验合格报告单
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：高压绝缘手套 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	手套材质：天然橡胶、实验电压：20KV、漏电电流：18mA、持续时间：1min、重量：0.5±0.01kg、具有电力部门出具的检验合格报告单
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：高压绝缘杆 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	高压令克棒、环氧树脂材质、电压等级：10KV/110KV、握手部分：2.9±0.1cm端部长度：12.5±0.1cm、规格长度：5±0.001m、产品节数：5节、重：3.1±0.1kg、具有电力部门出具的检验合格报告单
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：高压接地线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、10-500KV、1米平口棒、铜线长度：国标25m ² 1m*3+5±0.01m、具有电力部门出具的检验合格报告单
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：绝缘板 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、3240材质环氧树脂板、高硬度耐高温、厚度：2000*1000*30±1mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：电力安全帽 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	ABS安全帽、尺寸：170*230*286±1mm、执行标准：GB/T2811-2019、LG化学进口材质、安全认证：LA-2019-1910、冲击吸收性能：2423N、性能：防冲击/耐穿刺/电绝缘、自重：405±0.01kg
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：海绳 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、耐腐蚀抗老化、M22、200±0.1m/捆
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：U型卡子 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

★	1	国标、304不锈钢材质、高：76.5±0.1mm、孔距：25.1±0.1mm、光杆直径：10.7±0.1mm、卡头高度：32.5±0.1mm、螺帽外径：17.8±0.1mm、螺杆直径：M12
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：哈夫节（管道修补器） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标铁管焊点凸高2±0.01cm、T型160*500±0.1mm、球墨铸铁材质、表面静电喷塑、环保耐腐蚀、螺丝：8.8级、质保5年
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：哈夫节（管道修补器） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标铁管焊点凸高2±0.01cm、T型≈125*500±0.1mm、球墨铸铁材质、表面静电喷塑、环保耐腐蚀、螺丝：8.8级、质保5年
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：哈夫节（管道修补器） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标铁管焊点凸高2±0.01cm、T型100*500±0.1mm、球墨铸铁材质、表面静电喷塑、环保耐腐蚀、螺丝：8.8级、质保5年
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：油浸石棉绳 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	温度：300℃、PH值：4-10、轴速：5m/s、密度：1.4-1.5g/cm ³ 、压力：水泵20±0.1bar、阀门100±0.1bar
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：变压器油 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、45#、1-30℃、密度：（20℃）kg/m ³ 895±0.1、运动粘度（40℃）：13±0.1、凝点不高于：-45±0.1、闪点不低于：135±0.1、酸值不大于：0.03、击穿电压不小于：35±0.1
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：乙炔表 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、全铜大体材质、输入压力：3MPa、调节范围：0.01-0.15MPa、公称流量：5M ³ /H、重：1.5±0.1kg质保5年
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：镀锌螺丝全扣 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、8.8级、带螺母、平垫、弹簧垫、M16*60±0.1mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：镀锌螺丝全扣 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、8.8级、带螺母、平垫、弹簧垫、M14*50±0.1mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：镀锌螺丝全扣 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、8.8级、带螺母、平垫、弹簧垫、M12*50±0.1mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：镀锌螺丝全扣 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、8.8级、带螺母、平垫、弹簧垫、M10*40±0.1mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：镀锌螺丝全扣 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、8.8级、带螺母、平垫、弹簧垫、M8*100±0.1mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：镀锌螺丝全扣 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、8.8级、带螺母、平垫、弹簧垫、M8*40±0.1mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：镀锌螺丝全扣 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、8.8级、带螺母、平垫、弹簧垫、M6*10±0.1mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：镀锌螺母 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、8.8级、M14、平垫、弹簧垫、
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：镀锌螺母 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、8.8级、M4、平垫、弹簧垫、
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：电焊手套 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、焊工牛皮手套、350±0.1mm、14±0.1寸
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：剪子（特大号） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	钳头为CR-MO铬钼钢锻造，刃口硬度HRC62,最大开口27±0.1mm,剪切能力23±0.1mm,重量8.1±0.1kg,总长1200±1mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：不锈钢钻头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标工业级、M43CO含钴5%高速钢，135°刀刃，16±0.1mm、160*108*16±0.1，重：102±1g
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：不锈钢钻头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标工业级、M43CO含钴5%高速钢，135°刀刃，14.4±0.1mm、156*103*14.4±0.1，重：92±1g
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：不锈钢钻头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标工业级、M43CO含钴5%高速钢，135°刀刃，12±0.1mm、151*100*12±0.1，重：83±1g
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：不锈钢钻头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标工业级、M43CO含钴5%高速钢，135°刀刃，10.3±0.1mm、142*94*10.3±0.1，重：65±1g
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：不锈钢钻头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标工业级、M43CO含钴5%高速钢，135°刀刃，9±0.1mm、125*81*9.0±0.1，重：42±1g
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百四十四：不锈钢钻头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标工业级、M43CO含钴5%高速钢，135°刀刃，8.5±0.1mm、120*78*8.5±0.1，重：33.4±1g
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百四十五：不锈钢钻头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标工业级、M43CO含钴5%高速钢，135°刀刃，7±0.1mm、≈115*72*7±0.1，重：25.6±1g
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百四十六：不锈钢钻头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标工业级、M43CO含钴5%高速钢，135°刀刃，6.8±0.1mm、110*65*6.8±0.1，重：15.5±0.1g
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百四十七：不锈钢钻头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标工业级、M43CO含钴5%高速钢，135°刀刃，5.2±0.1mm、84*54*5.2±0.1，重：9.4±0.1g
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百四十八：不锈钢钻头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标工业级、M43CO含钴5%高速钢，135°刀刃，5±0.1mm、84*54*5±0.1，重：9±0.5g
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百四十九：不锈钢钻头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标工业级、M43CO含钴5%高速钢，135°刀刃，4±0.1mm、6*44*4±0.1，重：8.6±0.5g
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百五十：铸工胶强力耐高温焊接剂 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

★	1	AB型、A胶灰色膏状体、B胶白色膏状体、耐高温：200°、硬度：≥80、固化时间：1h初步固化、24h完全固化、100g/盒
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百五十一：工具袋 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	真牛皮翻盖工具包、长：330±5mm、宽：100±5mm、高：250±5mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百五十二：石笔 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、白色、加长型
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。	

附表一百五十三：安全绳 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、高强涤纶外皮+高强内芯、耐磨、防滑、防水、粗：≈10.5mm、承重：2500±1kg，20米2套、30米2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。	

附表一百五十四：安全带 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	全身五点式安全带，新国标：GB6095-2021、称重：2500±1kg，材质：聚酯纤维+合金钢，织带：宽44±0.1mm、厚1.7±0.1mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百五十五：白线绳 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、粗：2±0.01mm、尼龙线
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。	

附表一百五十六：吊装带 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、5吨、6米/根、6000*97*12±0.01mm、材质：高强度丙纶（95%丙纶、5%涤纶）
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百五十七：齿形三角带 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、B型/17*1321li
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百五十八：轴承 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、高速等级P4、转数2800r/min、6209-胶盖、耐高温、圆珠
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百五十九：轴承 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、高速等级P4、转数2800r/min、6311-胶盖、耐高温、圆珠
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百六十：轴承 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、高速等级P4、转数2800r/min、6305-胶盖、耐高温、圆珠
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百六十一：轴承 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、高速等级P4、转数2800r/min、6405-胶盖、耐高温、圆珠
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百六十二：轴承 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、高速等级P4、转数2800r/min、6408-胶盖、耐高温、圆珠
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百六十三：圆柄二坑二槽冲击钻头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、M6*150±0.1mm、四刃自定心刀尖、40铬钒钢合金麻花钨钢钻头、头部呈135°
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百六十四：圆柄二坑二槽冲击钻头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、M6*250±0.1mm、四刃自定心刀尖、40铬钒钢合金麻花钨钢钻头、头部呈135°
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百六十五：圆柄二坑二槽冲击钻头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、M8*150±0.1mm、四刃自定心刀尖、40铬钒钢合金麻花钨钢钻头、头部呈135°
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百六十六：圆柄二坑二槽冲击钻头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、M8*250±0.1mm、四刃自定心刀尖、40铬钒钢合金麻花钨钢钻头、头部呈135°
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百六十七：圆柄二坑二槽冲击钻头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、M8*350±0.1mm、四刃自定心刀尖、40铬钒钢合金麻花钨钢钻头、头部呈135°
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百六十八：圆柄二坑二槽冲击钻头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、M10*160±0.1mm、四刃自定心刀尖、40铬钒钢合金麻花钨钢钻头、头部呈135°
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百六十九：圆柄二坑二槽冲击钻头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、M10*250±0.1mm、四刃自定心刀尖、40铬钒钢合金麻花钨钢钻头、头部呈135°
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百七十：圆柄二坑二槽冲击钻头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

★	1	国标、M10*350±0.1mm、四刃自定心刀尖、40铬钒钢合金麻花钨钢钻头、头部呈135°
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百七十一：圆柄二坑二槽冲击钻头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、M12*160±0.1mm、四刃自定心刀尖、40铬钒钢合金麻花钨钢钻头、头部呈135°
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百七十二：圆柄二坑二槽冲击钻头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、M12*250±0.1mm、四刃自定心刀尖、40铬钒钢合金麻花钨钢钻头、头部呈135°
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百七十三：圆柄二坑二槽冲击钻头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、M12*350±0.1mm、四刃自定心刀尖、40铬钒钢合金麻花钨钢钻头、头部呈135°
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百七十四：圆柄二坑二槽冲击钻头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、M12*500±0.1mm、四刃自定心刀尖、40铬钒钢合金麻花钨钢钻头、头部呈135°
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百七十五：圆柄二坑二槽冲击钻头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、M14*160±0.1mm、四刃自定心刀尖、40铬钒钢合金麻花钨钢钻头、头部呈135°
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百七十六：圆柄二坑二槽冲击钻头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、M14*250±0.1mm、四刃自定心刀尖、40铬钒钢合金麻花钨钢钻头、头部呈135°
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百七十七：圆柄二坑二槽冲击钻头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、M14*350±0.1mm、四刃自定心刀尖、40铬钒钢合金麻花钨钢钻头、头部呈135°
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百七十八：圆柄二坑二槽冲击钻头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、M14*500±0.1mm、四刃自定心刀尖、40铬钒钢合金麻花钨钢钻头、头部呈135°
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百七十九：圆柄二坑二槽冲击钻头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、M16*160±0.1mm、四刃自定心刀尖、40铬钒钢合金麻花钨钢钻头、头部呈135°
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百八十：圆柄二坑二槽冲击钻头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、M16*280±0.1mm、四刃自定心刀尖、40铬钒钢合金麻花钨钢钻头、头部呈135°
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百八十一：圆柄二坑二槽冲击钻头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、M16*350±0.1mm、四刃自定心刀尖、40铬钒钢合金麻花钨钢钻头、头部呈135°
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百八十二：圆柄二坑二槽冲击钻头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、M16*500±0.1mm、四刃自定心刀尖、40铬钒钢合金麻花钨钢钻头、头部呈135°
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百八十三：圆柄二坑二槽冲击钻头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、M18*250±0.1mm、四刃自定心刀尖、40铬钒钢合金麻花钨钢钻头、头部呈135°
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百八十四：圆柄二坑二槽冲击钻头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、M18*350±0.1mm、四刃自定心刀尖、40铬钒钢合金麻花钨钢钻头、头部呈135°
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百八十五：圆柄二坑二槽冲击钻头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、M18*500±0.1mm、四刃自定心刀尖、40铬钒钢合金麻花钨钢钻头、头部呈135°
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百八十六：圆柄二坑二槽冲击钻头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、M20*250±0.1mm、四刃自定心刀尖、40铬钒钢合金麻花钨钢钻头、头部呈135°
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百八十七：圆柄二坑二槽冲击钻头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、M20*350±0.1mm、四刃自定心刀尖、40铬钒钢合金麻花钨钢钻头、头部呈135°
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百八十八：圆柄二坑二槽冲击钻头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、M20*500±0.1mm、四刃自定心刀尖、40铬钒钢合金麻花钨钢钻头、头部呈135°
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百八十九：圆柄二坑二槽冲击钻头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、M22*350±0.1mm、四刃自定心刀尖、40铬钒钢合金麻花钨钢钻头、头部呈135°
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百九十：圆柄二坑二槽冲击钻头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、M24*700±0.1mm、四刃自定心刀尖、40铬钒钢合金麻花钨钢钻头、头部呈135°
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百九十一：万能快速棘轮套管扳手 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、优质铬钒合金钢、电镀镜面抛光、短套管、72齿弯柄、8-32mm、质保5年
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百九十二：万能快速棘轮套管扳手 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、优质铬钒合金钢、电镀镜面抛光、长套管、72齿弯柄、8-32mm、质保5年
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百九十三：棘轮扳手 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、优质铬钒合金钢、电镀镜面抛光、棘轮两用、72齿开口棘轮扳手、6-24mm、质保5年
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百九十四：发泡剂 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、聚氨酯泡沫填缝剂、88倍、900±5g、15瓶/箱
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百九十五：玻璃胶 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、透明24支装、环保无味
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百九十六：角磨机抛光百叶片 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、75±0.1mm盖板、溢边为12.5±0.1mm、240-600目、直径：100±0.1mm、911煅烧刚玉布料
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。	

附表一百九十七：角磨机磨抛光磨片 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、尺寸：100*6*16±0.1mm、加厚钢圈优质树脂、IS9001认证
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百九十八：角磨机割片 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、金属不锈钢专用切片、黄片、107*1.2*16±0.01mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百九十九：切割机锯片 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、金属不锈钢树脂、Φ230*1.6*25.4±0.1mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百：板刷 是否进口：否

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

附表二百零一：油漆刷 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

★	1	国标、加厚三排塑料尼龙丝、总长：180±0.1mm、毛宽：20±0.1mm、毛长：55±0.1mm、1寸
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百零二：油漆刷 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、加厚三排塑料尼龙丝、总长：195±0.1mm、毛宽：45±0.1mm、毛长：55±0.1mm、2寸
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百零三：油漆刷 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、加厚三排塑料尼龙丝、总长：205±0.1mm、毛宽：75±0.1mm、毛长：55±0.1mm、3寸
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百零四：油漆刷 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、加厚三排塑料尼龙丝、总长：210±0.1mm、毛宽：95±0.1mm、毛长：55±0.1mm、4寸
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百零五：油漆刷 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、加厚三排塑料尼龙丝、总长：220±0.1mm、毛宽：115±0.1mm、毛长：55±0.1mm、5寸
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百零六：不锈钢水算子 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、304不锈钢材质、200*200*0.15±0.01mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百零七：合页平开 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、304D不锈钢材质、4寸、标厚3.1±0.01mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百零八：仿铜门把手底座 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	马蹄底座、加厚铝合金材质、多层电镀、48*35*30±0.1mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百零九：仿铜门门轴 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	201不锈钢、总长：175±0.1mm、直径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。	

附表二百一十：仿铜门插 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	不锈钢材质、插销总长：400±0.1mm、突出轴长：220±0.1mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百一十一：高压疏通机高压管 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、4分、防爆钢丝、承压：25.6±0.1MP、4层线、两头带接头阀门
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百一十二：机械密封圈 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、304不锈钢材质、合金石墨氟橡胶、温度-30°-120°，压力=2.5Mpa，轴径36mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百一十三：机械密封圈 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、304不锈钢材质、合金石墨氟橡胶、温度-30°-120°，压力=2.5Mpa，轴径22mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百一十四：机械密封圈 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、304不锈钢材质、合金石墨氟橡胶、温度-30°-120°，压力=2.5Mpa，轴径32mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百一十五：远程压力表 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、精密压力表0.4级、150±0.1mm、1.6mpa、铜接口、不锈钢材质、耐震
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百一十六：防尘口罩 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、KN100工业级、七层活性炭防护口罩
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。	

附表二百一十七：PPR管 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	规格：DN63、国标生料、内衬为绿色热水管、承压S2.5兆帕、（Φ63*10.5±0.1mm）、长4米/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。	

附表二百一十八：PPR管 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	规格：DN32、国标生料、内衬为绿色冷热水管、承压S2.5兆帕、（Φ32*5.4±0.1mm）、长4米/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。	

附表二百一十九：PPR管 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	规格：DN20、国标生料、内衬为绿色冷热水管、承压S2.5兆帕、（Φ20*3.4±0.1mm）、长4米/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。	

附表二百二十：PPR弯头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	规格：DN63、国标生料、承压S2.5兆帕、冷热水管、Φ63*10.5±0.1mm、
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百二十一：PPR弯头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	规格：DN40、国标生料、承压S2.5兆帕、冷热水管、Φ40*6.7±0.1mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百二十二：PPR弯头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

★	1	规格：DN32、国标生料、承压S2.5兆帕、冷热水管、Φ32*5.4±0.1mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百二十三：PPR弯头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	规格：DN25、国标生料、承压S2.5兆帕、冷热水管、Φ25*4.2±0.1mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百二十四：PPR弯头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	规格：DN20、国标生料、承压S2.5兆帕、冷热水管、Φ20*3.4±0.1mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百二十五：PPR三通 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	规格：DN25、国标生料、承压S2.5兆帕、热水管、Φ25*4.2±0.1mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百二十六：PPR管箍 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	规格：DN32、国标生料、承压S2.5兆帕、热水管、Φ32*5.4±0.1mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百二十七：PPR管箍 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	规格：DN25、国标生料、承压S2.5兆帕、热水管、Φ25*4.2±0.1mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百二十八：PPR管箍 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	规格：DN20、国标生料、承压S2.5兆帕、热水管、Φ20*3.4±0.1mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百二十九：PPR三通变径 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	规格：DN32、国标生料、承压S2.5兆帕、冷热水管、Φ32*25±0.1mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百三十：PPR变径 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	规格：DN63、国标生料、承压S2.5兆帕、冷热水管、Φ63*50±0.1mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百三十一：PPR变径 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	规格：DN50、国标生料、承压S2.5兆帕、冷热水管、Φ50*40±0.1mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百三十二：PPR变径 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	规格：DN40、国标生料、承压S2.5兆帕、冷热水管、Φ40*32±0.1mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百三十三：PPR变径 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	规格：DN32、国标生料、承压S2.5兆帕、冷热水管、Φ32*25±0.1mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百三十四：PPR变径 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	规格：DN32、国标生料、承压S2.5兆帕、冷热水管、Φ32*20±0.1mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百三十五：PPR变径 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	规格：DN32、国标生料、承压S2.5兆帕、冷热水管、Φ25*20±0.1mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百三十六：PPR双活阀门 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	DN32 铜芯铜球进口原料，长度104±0.1mm，重量735±1g,符合ISO 7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。	

附表二百三十七：PPR双活阀门 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	DN25 铜芯铜球进口原料，长度99±0.1mm，重量457±1g,符合ISO 7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。	

附表二百三十八：PPR双活阀门 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	DN20 铜芯铜球进口原料，长度85±0.1mm，重量326±1g,符合ISO 7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。	

附表二百三十九：PPR内直牙弯头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	规格：DN20、国标生料、承压S2.5兆帕、热水管、Φ20*1/2*3.4±0.1mm、铜体电镀
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百四十：PPR内直牙 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	规格：DN20、国标生料、承压S2.5兆帕、热水管、Φ20*1/2*3.4±0.1mm、铜体电镀
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百四十一：铜球阀 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	规格：1.5寸、DN40铜体铜球，压力：4.0MPa，标准：ISO 228,重量948±1g，长度77±0.1mm，质保5年
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百四十二：铜球阀 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	规格：1寸、DN25铜体铜球，压力：4.0MPa，标准：ISO 228,重量632±1g，长度大于77±0.1mm，质保5年
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百四十三：上水软管 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、4分*500±1mm,加厚铜扣304不锈钢编织耐腐蚀, GR8抗防爆, 质保5年
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百四十四：上水软管 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、4分*800±1mm,加厚铜扣304不锈钢编织耐腐蚀, GR8抗防爆, 质保5年
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百四十五：上水软管 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、4分*1000±1mm,加厚铜扣304不锈钢编织耐腐蚀, GR8抗防爆, 质保5年
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百四十六：上水软管 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、4分*1500±1mm,加厚铜扣304不锈钢编织耐腐蚀, GR8抗防爆, 质保5年
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百四十七：黑胶皮管 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、4分、耐高压、耐高温、耐蒸汽、5层线、承压：16±0.5公斤、壁厚：6±0.1mm, 质保5年
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百四十八：黑胶皮管 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、6分、耐高压、耐高温、耐蒸汽、5层线、承压：16±0.5公斤、壁厚：6±0.1mm, 质保5年
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百四十九：黑胶皮管 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、1寸、耐高压、耐高温、耐蒸汽、7层线、承压：20±0.5公斤、壁厚：8±0.1mm, 质保5年
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百五十：洗手盆 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	陶瓷材质、555*365*185±0.5mm
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百五十一：小便器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	陶瓷材质、395*425*930±0.5mm
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百五十二：小便感应器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	尺寸：275*135*65±1mm、感应式冲水器、材质：ABS塑料/合金、感应距离：40-60±0.1cm、供电方式：DC6V直流
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百五十三：小便感应器电池盒 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、PVC材质、安装4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。	

附表二百五十四：镀锌管 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	纯国标热镀锌、6寸*4.5mm*6000±1mm、重量：110±0.1kg
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百五十五：镀锌管 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	纯国标热镀锌、5寸*4.5mm*6000±1mm、重量：91.3±0.1kg
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百五十六：镀锌管 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	纯国标热镀锌、4寸*4.0mm*6000±1mm、重量：65.8±0.1kg
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百五十七：镀锌管 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	纯国标热镀锌、3寸*4.0mm*6000±1mm、重量：51.6±0.1kg
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百五十八：镀锌管 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	纯国标热镀锌、2.5寸*3.75mm*6000±1mm、重量：40.5±0.1kg
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百五十九：镀锌管 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	纯国标热镀锌、1.5寸*3.5mm*6000±1mm、重量：23.4±0.1kg
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百六十：镀锌管 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	纯国标热镀锌、1寸*3.25mm*6000±1mm、重量：14.84±0.1kg
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百六十一：镀锌管 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	纯国标热镀锌、6分*2.75mm*6000±1mm、重量：9.8±0.1kg
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百六十二：镀锌管 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	纯国标热镀锌、4分*2.75mm*6000±1mm、重量：7.6±0.1kg
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百六十三：圆钢 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

★	1	国标、Q235材质、45号钢、M14*6000±1mm、重：7.3±0.1kg
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百六十四：圆钢 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、Q235材质、45号钢、M16*6000±1mm、重：9.5±0.1kg
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百六十五：圆钢 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、Q235材质、45号钢、M18*6000±1mm、重：12±0.1kg
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百六十六：角铁 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、Q235材质、45号钢、6000±1mm*50*50*4.7、重：22.61±0.1kg
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百六十七：彩钢瓦 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、1000±0.1*0.55mm、白色
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。	

附表二百六十八：铁方管 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、Q235材质、45号钢、6000±0.1*60*40*3.7mm、重：33.77±0.1kg
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百六十九：蝶阀 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、D343H-DN50、1.6Mpa、锻造大体阀体、蝶板不锈钢、表面烤漆耐高温
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百七十：无缝冲压弯头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	型号：38±0.1*6mm厚4D无缝大弯
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百七十一：镀锌短丝 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标热度、加厚材质：玛钢、压力25公斤、1寸重量：230±1g
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百七十二：镀锌短丝 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标热度、加厚材质：玛钢、压力25公斤、2寸重量：632±1g
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百七十三：镀锌活接 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标热度、加厚材质：玛钢、压力25公斤、1.5寸重量：584±1g
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百七十四：镀锌活接 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标热度、加厚材质：玛钢、压力25公斤、2寸重量：836±1g
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百七十五：铁管箍 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标热度、加厚材质：玛钢、压力25公斤、1.5寸重量：336±1g
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百七十六：镀锌三通变径 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标热度、加厚材质：玛钢、压力25公斤、1寸变4分重量：232±1g
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百七十七：镀锌铁弯头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标热度、加厚材质：玛钢、压力25公斤、1寸重量：166±1g
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百七十八：镀锌铁变径 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标热度、加厚材质：玛钢、压力25公斤、1寸变6分重量：129±1g
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百七十九：镀锌铁变径 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标热度、加厚材质：玛钢、压力25公斤、1寸变4分重量：127±1g
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百八十：汽包胀塞补芯 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、铸铁材质、反扣、6分
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百八十一：sbs防水卷材 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、5层加强复合sbs火烤型防水卷材、具有抗拉力、抗变形、耐高温、防水、防潮防晒、降温耐穿刺、-20S°C仍具有良好的粘接性、10000±1*1000±1*4mm建筑材料检验报告质保10年
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百八十二：sbs沥青自粘防水卷材 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、sbs金属铝自粘卷材、优质沥青、加厚PET金属铝膜、承受温度：80°--30°规格：10000±1*1000±1*2mm、重：约2kg/m²，建筑材料检验报告质保10年
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百八十三：生料带 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	型号：20m 宽度约25mm 厚度约0.1mm 净量：48±1g 聚四氟乙烯,100个/1箱
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百八十四：瓷砖 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	600*600±0.1mm, 21%高铝配方, 5级强耐污, 4级耐磨耐用性, 5A全抛釉, 0.65静摩擦系数, 微纳米低渗透
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百八十五：瓷砖 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	200*300±0.1mm, 21%高铝配方, 5级强耐污, 4级耐磨耐用性, 5A全抛釉, 0.65静摩擦系数, 微纳米低渗透
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百八十六：红砖 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、240*115*53±0.1mm
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百八十七：沙子 是否进口：否

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

附表二百八十八：沙子 是否进口：否

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

附表二百八十九：水泥 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、425
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百九十：水泥 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、325
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百九十一：竹皮子 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	6000*10±0.1mm
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百九十二：下水加长手套 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	PVC材质、掌部厚度: 1.7±0.01mm、长: 650±1mm、防水、耐磨耐酸碱
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百九十三：钢带波纹管 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	HDPE高强度双壁钢带波纹管、聚丙烯材质、耐酸碱、ID200*6000±1mm
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百九十四：钢带波纹管热缩接头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、PE交联聚乙烯材质、DN200*500±0.1mm、热缩倍率2：1、收缩温度：84℃-120℃
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百九十五：三通铝塑件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标，外丝芽T25*4分，长度大于92±0.1mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百九十六：镀锌线管 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、热镀锌材质、4000±0.1*32*1.3mm
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。	

附表二百九十七：镀锌线管管箍 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、热镀锌材质、32*1.3±0.01mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百九十八：镀锌管卡子 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、热镀锌材质、Φ32
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二百九十九：铝线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标足尺寸带米标，保电阻保检测，6平方红蓝线
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。	

附表三百：床板子 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、1920*840*15±0.1mm、细木工环保胶合板材质
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。	

附表三百零一：透明胶带 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	宽：80±0.1mm、厚：50±0.1mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三百零二：水电钻钻头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、金刚砂钻头、50*450±0.1mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三百零三：镀锌膨胀螺栓 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、镀锌材质、M8*150±0.1MM
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三百零四：镀锌膨胀螺栓 是否进口：否

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

★	1	国标、镀锌材质、M12*150±0.1MM
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三百零五：镀锌膨胀螺栓 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、镀锌材质、M10*100±0.1MM
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三百零六：镀锌膨胀螺栓 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、镀锌材质、M8*80±0.1MM
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三百零七：双头螺栓 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、M16*120±0.1mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三百零八：双头螺栓 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、M18*150±0.1mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三百零九：三项电表 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	三项、380V、20A、50Hz、1.1-4KW、计量：脉冲输出
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三百一十：三项电表 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	三项、380V、80A、50Hz、1.1-4KW、计量：脉冲输出
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三百一十一：三项电表 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	三项、380V、100A、50Hz、1.1-4KW、计量：脉冲输出
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三百一十二：单项电表 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	单项、220V、60A、50Hz、1.1-4KW、计量：脉冲输出
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三百一十三：万用钳形表 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	VC-522、K式热电偶探头、转接传感器、70*209*35±0.1mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三百一十四：PVC管 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标生料、D110*3.2mm、1.0Mpa、4000±1mm/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。
----	-------------------------------------

附表三百一十五：PVC管 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标生料、D200*4.9mm、1.0Mpa、4000±1mm/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。	

附表三百一十六：PVC管 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标生料、D160*4mm、1.0Mpa、4000±1mm/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。	

附表三百一十七：PVC管弯头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标生料45°、D75*2.3mm、1.0Mpa
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三百一十八：PVC管弯头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标生料45°、D50*2mm、1.0Mpa
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三百一十九：PVC管箍 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标生料、D110*3.2mm、1.0Mpa
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三百二十：U型铁管卡 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、304不锈钢、1寸
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三百二十一：U型铁管卡 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、304不锈钢、6分
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三百二十二：U型铁管卡 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、304不锈钢、4分
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三百二十三：塑料管卡 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、PVC材质、1寸、29个/包
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三百二十四：塑料管卡 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、PVC材质、6分、48个/包
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三百二十五：塑料管卡 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、PVC材质、4分、48个/包
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三百二十六：塑料管卡 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、PVC材质、3分、48个/包
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三百二十七：塑料布 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	1米宽双层、8目、200±1米长
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三百二十八：CD2a触发器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	220v、50Hztc80°C、2.5-4.5kv
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三百二十九：黄铜陶瓷阀芯龙头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	4分双进水锻铜体芯头、耐高温防爆裂、重：28±1g
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三百三十：铜合金梅花轮 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	铜合金手轮厚体、高：30±0.1mm、宽：28±0.1mm、
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三百三十一：液体生料带 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	甲基丙烯酸脂、淡黄色液体、粘度：8000-16000、固化时间：24h、250±0.1ml/管
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三百三十二：快速接线端子 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、优良钢材导电材质、阻燃、17*19.5*13±0.1mm、220V、100W、100只/袋
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三百三十三：万能管钳子 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、铬钒钢锻造、TPR手柄、长：285±0.1mm、开口：22-32±0.01mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三百三十四：氧气表 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、YQY-07、15MPA、1.25MPA
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三百三十五：强电寻线仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

★	1	AC12V-400V强电巡线、内置交直流电压表、手电照明、输出信号：125Hz、1400mAh锂电池、尺寸：156*80*32±0.1mm、
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三百三十六：电磁调速电机控制器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、JD1A-40、220V、双变压器
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三百三十七：多功能合一螺丝刀 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	棘轮38合1+消磁器、规格约：161*98*47±0.1mm、重：0.790±0.01kg、铬钒钢精制批头
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。	

附表三百三十八：PPR管刀 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、铁材质、进口特氟龙刀片、42±0.1mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三百三十九：LED声控灯头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	延时感应LED节能灯声控开关，螺口、10-100W
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三百四十：手锤 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、工业级圆头锤、高碳钢、TPR+PVC纤维手柄、规格：105*22*22±1mm、重：590±5g、1磅
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三百四十一：手锤 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、工业级圆头锤、高碳钢、TPR+PVC纤维手柄、规格：130*50*45±1mm、重：1180±10g、2磅
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三百四十二：手锤 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、工业级圆头锤、高碳钢、TPR+PVC纤维手柄、规格：130*50*45±1mm、重：1590±10g、3磅
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三百四十三：防水灯头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	带有防水胶圈、150±0.1mm长
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三百四十四：插头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	三项两级带接地、10A
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三百四十五：插头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	单项两级、10A

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

附表三百四十六：加热管 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、380V、4kw、304不锈钢
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三百四十七：镐把 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、柞木镐把、长：910±5mm、小头：38*35±0.1mm、大头：68*49±0.1mm、重：0.85±0.2kg
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。	

附表三百四十八：锹把 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、柞木、无结子、1100±1mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三百四十九：热熔头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、4分、储热铝材、纯铝压造成型、加厚镀膜、不粘大金漆、母头：35±0.01mm、母头壁厚：3.1±0.01mm、公头：19.1mm*14±0.1mm、公头壁厚：3.1±0.01mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三百五十：热熔头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、6分、储热铝材、纯铝压造成型、加厚镀膜、不粘大金漆、母头：40±0.01mm、母头壁厚：6.1±0.01mm、公头：24.5mm*17.1±0.1mm、公头壁厚：4.1±0.01mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三百五十一：热熔头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、1寸、储热铝材、纯铝压造成型、加厚镀膜、不粘大金漆、母头：47±0.01mm、母头壁厚：6.1±0.01mm、公头：31.2mm*19±0.1mm、公头壁厚：4.6±0.01mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三百五十二：取丝器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	材质：铬钼合金钢、工业级、M4-M32
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三百五十三：丝锥 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	工业级丝锥板牙套装、40件套、材质：铬钼合金钢
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三百五十四：万用扳手 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	自锁式万用扳手、45#高碳钢锻造、硬度达HRC49-52、30-63mm、长：380±1mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三百五十五：万用扳手 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	自锁式万用扳手、45#高碳钢锻造、硬度达HRC49-52、14-30mm、长：260±1mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三百五十六：合金开孔器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	工业级高硬度合金开口器、纳米碳钨合金材质、M22
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三百五十七：套管板头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	工业级高硬度合金钢、精抛电镀工艺、规格：M14、尺寸：38*14.9*20.6±0.1mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三百五十八：套管板头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	工业级高硬度合金钢、精抛电镀工艺、规格：M17、尺寸：38*12.2*23.7±0.1mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三百五十九：套管板头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	工业级高硬度合金钢、精抛电镀工艺、规格：M19、尺寸：37.7*18.4*25.7±0.1mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三百六十：套管板头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	工业级高硬度合金钢、精抛电镀工艺、规格：M22、尺寸：37.7*19.2*29.6±0.1mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三百六十一：棘轮扳手 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	工业级高硬度合金钢、精抛电镀工艺、72齿弯曲棘轮扳手、长：210±1mm、板头：9.5±0.01mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三百六十二：滤芯扳手 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	工业级重型链条扳手、高碳钢锻造、适用直径：40-130±1mm、手柄长度：305±1mm、链条长度：500±1mm、重：1.04±0.1kg
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三百六十三：护目镜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	防务、防风沙、尺寸：140*50±1mm、重：104±1克
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三百六十四：白光眼镜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	白色镜片、适合电焊及各种金属切割
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三百六十五：LED灯泡 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、LEDA60螺纹口超亮节能灯泡、7W
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三百六十六：LED灯泡 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	国标、LEDA60螺纹口超亮节能灯泡、36W
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三百六十七：冲孔器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	工业级高碳钢材质、 $1.5\pm 0.01\text{mm}$ - $32\pm 0.01\text{mm}$
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。	

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	黑财购核字[2023]09301号
2	项目编号	[230001]HLJYW[CS]20230012-1
3	项目名称	学院日常维修用材料采购(二次)
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	700,000.00
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(学院日常维修用材料采购): 综合评分法
11	报价形式	合同包1(学院日常维修用材料采购): 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>学院日常维修用材料采购：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>代理服务费，参照国家发展和改革委员会发改价格【2011】534号文件、计价格【2002】1980号文件和（发改办价格【2003】857号）文件的规定计取，依据《国家发展改革委关于进一步放开建设专业服务价格的知》（发改价格【2015】299号）文件计取，代理费不足4000元，按4000元收取。支付方式：签发中标通知书前由中标人支付。专家评审费及招标代理费均由中标人支付。</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（学院日常维修用材料采购）

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（学院日常维修用材料采购）：本合同包不收取

七.付款及验收

合同包1（学院日常维修用材料采购）

付款方式	1期： 100%，项目验收合格后一次性付清
验收要求	1期： 按照招标文件、投标文件、采购合同内容验收

表一资格性审查表：

合同包1（学院日常维修用材料采购）

（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。	提供承诺函格式自拟
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（学院日常维修用材料采购）

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”，且进行签署、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。（采购文件编辑人员注意事项：货物类政府采购项目必须提供所投产品规格型号并作为符合性审查条件的要求，服务和工程类政府采购项目不能要求提供规格型号，货物类项目要求供应商所投产品规格型号需自行编辑本条内容）
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：

学院日常维修用材料采购

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分10.0分 商务部分60.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术指标参数 (10.0分)	所有投标产品必须全部满足采购文件技术参数要求，满分得10分，有1项负偏离为无效投标。
	质量保证措施 (8.0分)	供应商针对本项目，提供质量保证措施，包括①质量管理目标②质量管理人员分工及职责③供货质量保证措施④供货质量承诺等内容。以上四项内容每项2分，满分8分。每项方案存在缺陷的扣1分，未提供不得分。存在缺陷是指(只提供评分标准标题、内容不适用项目实际情况的情形、存在与本项目无关的内容、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、有违法违规内容陈述、不满足本项目采购需求)。
	配送方案 (6.0分)	供应商针对本项目，提供配送方案，保证按时按量供货，满足采购人需求，包括①供货配送方案②配送进度计划③配送保证措施④供货人员配备及分工职责⑤供货人员管理制度⑥供货车辆配备计划。以上六项内容每项1分，满分6分。每项方案存在缺陷的扣0.5分，未提供不得分。存在缺陷是指(只提供评分标准标题、内容不适用项目实际情况的情形、存在与本项目无关的内容、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、有违法违规内容陈述、不满足本项目采购需求)。

商务部分	售后服务方案 (16.0分)	供应商针对本项目，提供售后服务方案，包括①服务内容②服务流程③专业服务电话④售后服务人员配备⑤服务响应时间⑥备品备件保证⑦回访制度⑧维修方案。以上八项内容每项2分，满分16分。每项方案存在缺陷的扣1分，未提供不得分。存在缺陷是指(只提供评分标准标题、内容不适用项目实际情况的情形、存在与本项目无关的内容、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、有违法违规内容陈述、不满足本项目采购需求)。
	整体供货方案 (15.0分)	供应商针对本项目，提供整体供货方案，包括①供货管理组织②供货资源配置方案③供货流程④各环节供货实施方案⑤整体供货进度安排，以上五项内容每项3分，满分15分。每项方案存在缺陷的扣1.5分，未提供不得分。存在缺陷是指(只提供评分标准标题、内容不适用项目实际情况的情形、存在与本项目无关的内容、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、有违法违规内容陈述、不满足本项目采购需求)。
	服务承诺 (12.0分)	1.承诺能保障突发事件材料的及时供应，得7分，不能做到的不得分。2.承诺供应商派专人负责该项目的得5分，否则不得分
	业绩 (3.0分)	供应商承揽过类似项目的，有一项得1.5分，最多得3分；注：提供中标通知书、项目合同、验收报告复印件或扫描件，缺一不得分。
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；

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：学院日常维修用材料采购(二次)

项目编号：[230001]HLJYW[CS]20230012-1

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：学院日常维修用材料采购(二次)

项目编号：[230001]HLJYW[CS]20230012-1

(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。