

黑 龙 江 省 政 府 采 购

# 竞争性磋商文件

项目名称：JZ23001化学基础实验中心改造项目（实验台更新）

项目编号：[230001]CYGL[CS]20230004

忱义工程项目管理有限公司

2023年02月

# 第一章 竞争性磋商邀请

忧义工程项目管理有限公司受黑龙江大学委托，依据《政府采购法》及相关法规，对JZ23001化学基础实验中心改造项目（实验台更新）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：JZ23001化学基础实验中心改造项目（实验台更新）

二、项目编号：[230001]CYGL[CS]20230004

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	JZ23001化学基础实验中心改造项目（实验台更新）	1	详见采购文件	1,489,400.00

四、交货期限、地点：

1.交货期：

合同包1（JZ23001化学基础实验中心改造项目（实验台更新））：合同签订后40个日历日内交货

2.交货地点：

合同包1（JZ23001化学基础实验中心改造项目（实验台更新））：黑龙江大学化学楼

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（JZ23001化学基础实验中心改造项目（实验台更新））：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：忧义工程项目管理有限公司

采购文件质疑联系电话：18904510899

（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](http://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：黑龙江大学

采购单位联系人：黄楠

地址：哈尔滨市南岗区学府路74号

联系方式：86608732

##### 2.采购代理机构信息（如有）

名称：忱义工程项目管理有限公司

地址：黑龙江省哈尔滨市道里区丽江路4106号F栋F单元27层2号

联系方式：18904510899

##### 3.项目联系方式

项目联系人：忱义工程项目管理有限公司

联系方式：18904510899

忱义工程项目管理有限公司

2023年02月

## 第二章 采购人需求

### 一.项目概况

无

合同包1（JZ23001化学基础实验中心改造项目（实验台更新））

### 1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后40个日历日内交货
标的提供的地点	黑龙江大学化学楼
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，验收合格后付全款
验收要求	1期：由学校相关部门组成验收小组，依据合同约定内容进行联合验收
履约保证金	收取比例：5%，说明：中标（成交）供应商签订合同前，应向采购人提交履约保证金；合同履约验收合格并办理资金结算后，采购人应退回履约保证金。
其他	<p><b>供货要求：</b>成交供应商须在供货前向采购人提交本项目部分原材料的合法渠道来源证明文件及国家认可的第三方检测机构出具的检测报告：①实芯理化板耐化学腐蚀性、耐磨性、耐高温、防辐射性、环保性等合格的检测报告。②三聚氰胺板、中纤板E1级及以上级别、甲醛释放量合格的检测报告。如供应商提供的材料不能满足上述要求将视为供应商自动放弃本项目成交资格，并自行承担相应法律责任。供应商不得提供虚假材料，一经发现，采购人将立即报省财政监管部门依法进行处理。</p> <p><b>验收要求：</b>成交供应商须在项目验收前向采购人提交本项目部分商品由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告：①实验台平整度、耐腐蚀性、防阻燃、甲醛释放量、焊接件、喷涂层等合格的检测报告；②PP酸碱试剂柜、铝玻试剂架、气瓶柜环保性能等合格的检测报告；③水槽耐腐蚀性、耐高温性等合格的检测报告；④水龙头铜含量、常见化学试剂耐腐蚀性、涂镀层附着强度等合格测试报告。如供应商提供的材料不能满足上述要求将视为验收不合格，供应商不得提供虚假材料，一经发现，采购人将立即报省财政监管部门依法进行处理。</p>

### 2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价（元）	分项预算总 价（元）	所属行业	招标技术 要求
1		教学、实验用桌	实验台	个	1.0000	4,333.00	4,333.00	工业	详见附表一
2		教学、实验用桌	钢木办公实验台（带机箱位）	套	13.0000	1,416.00	18,408.00	工业	详见附表二
3		教学、实验用桌	实验边台	个	1.0000	5,240.00	5,240.00	工业	详见附表三
4		教学、实验用桌	实验边台	个	1.0000	3,110.00	3,110.00	工业	详见附表四
5		教学、实验用桌	实验边台	个	2.0000	11,997.00	23,994.00	工业	详见附表五
6		教学、实验用桌	中央实验台	个	4.0000	18,493.00	73,972.00	工业	详见附表六

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
7		教学、实验用桌	中央实验台	个	3.0000	20,454.00	61,362.00	工业	详见附表七
8		教学、实验用桌	中央实验台	个	1.0000	9,009.00	9,009.00	工业	详见附表八
9		教学、实验用桌	天平台	个	20.0000	1,540.00	30,800.00	工业	详见附表九
10		教学、实验用桌	实验边台	个	1.0000	6,620.00	6,620.00	工业	详见附表一十
11		教学、实验用桌	实验中央台	个	2.0000	8,366.00	16,732.00	工业	详见附表一十一
12		教学、实验用桌	实验边台	个	1.0000	9,922.00	9,922.00	工业	详见附表一十二
13		教学、实验用桌	水斗台	个	1.0000	1,708.00	1,708.00	工业	详见附表一十三
14		教学、实验用桌	实验中央台	个	3.0000	13,514.00	40,542.00	工业	详见附表一十四
15		教学、实验用桌	实验边台	个	1.0000	9,806.00	9,806.00	工业	详见附表一十五
16		教学、实验用桌	边台	个	2.0000	9,355.00	18,710.00	工业	详见附表一十六
17		教学、实验用桌	边台	个	2.0000	11,254.00	22,508.00	工业	详见附表一十七
18		其他架类	边台试剂架	个	4.0000	996.00	3,984.00	工业	详见附表一十八
19		教学、实验用桌	水槽	个	3.0000	1,708.00	5,124.00	工业	详见附表一十九
20		教学、实验用桌	天平台	个	64.0000	1,379.00	88,256.00	工业	详见附表二十
21		教学、实验用桌	中央实验台	个	8.0000	18,999.00	151,992.00	工业	详见附表二十一
22		教学、实验用桌	中央实验台	个	8.0000	20,684.00	165,472.00	工业	详见附表二十二
23		教学、实验用桌	中央台	个	5.0000	5,148.00	25,740.00	工业	详见附表二十三
24		其他架类	中央台试剂架	个	8.0000	1,447.00	11,576.00	工业	详见附表二十四
25		其他架类	中央台试剂架	个	8.0000	1,593.00	12,744.00	工业	详见附表二十五
26		教学、实验用桌	实验台	个	1.0000	2,080.00	2,080.00	工业	详见附表二十六

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
27		教学、实验用桌	实验台	个	1.0000	6,512.00	6,512.00	工业	详见附表二十七
28		教学、实验用桌	实验边台	个	1.0000	8,733.00	8,733.00	工业	详见附表二十八
29		教学、实验用桌	实验边台	个	4.0000	6,512.00	26,048.00	工业	详见附表二十九
30		教学、实验用桌	实验边台	个	1.0000	8,978.00	8,978.00	工业	详见附表三十
31		教学、实验用桌	实验转角台	个	2.0000	3,141.00	6,282.00	工业	详见附表三十一
32		教学、实验用桌	实验边台	个	1.0000	2,801.00	2,801.00	工业	详见附表三十二
33		教学、实验用桌	实验边台	个	1.0000	7,569.00	7,569.00	工业	详见附表三十三
34		教学、实验用桌	实验边台	个	1.0000	3,780.00	3,780.00	工业	详见附表三十四
35		教学、实验用桌	实验边台	个	1.0000	2,490.00	2,490.00	工业	详见附表三十五
36		教学、实验用桌	实验边台	个	1.0000	7,152.00	7,152.00	工业	详见附表三十六
37		教学、实验用桌	中央台	个	1.0000	10,259.00	10,259.00	工业	详见附表三十七
38		教学、实验用桌	实验边台	个	1.0000	5,240.00	5,240.00	工业	详见附表三十八
39		教学、实验用桌	实验边台	个	1.0000	4,313.00	4,313.00	工业	详见附表三十九
40		教学、实验用桌	超净工作台	台	1.0000	5,822.00	5,822.00	工业	详见附表四十
41		教学、实验用桌	不锈钢工作台	个	1.0000	2,360.00	2,360.00	工业	详见附表四十一
42		教学、实验用桌	实验边台	个	1.0000	8,542.00	8,542.00	工业	详见附表四十二
43		教学、实验用桌	实验边台	个	1.0000	9,991.00	9,991.00	工业	详见附表四十三
44		教学、实验用桌	实验边台	个	1.0000	7,278.00	7,278.00	工业	详见附表四十四
45		教学、实验用桌	中央台	个	16.0000	2,534.00	40,544.00	工业	详见附表四十五
46		其他架类	中央台试剂架	个	16.0000	1,570.00	25,120.00	工业	详见附表四十六

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
47		教学、实验用桌	边台	个	2.0000	5,415.00	10,830.00	工业	详见附表四十七
48		教学、实验用桌	安装费、运费	项	1.0000	71,092.00	71,092.00	其他未列明行业	详见附表四十八
49		教学、实验用桌	吊运费、搬运费	项	1.0000	44,126.00	44,126.00	其他未列明行业	详见附表四十九
50		其他柜类	PP酸碱试剂柜(带通风)	个	12.0000	2,107.00	25,284.00	工业	详见附表五十
51		其他柜类	PP酸碱试剂柜(带通风)	个	10.0000	3,889.00	38,890.00	工业	详见附表五十一
52		其他柜类	PP酸碱试剂柜(带通风)	个	5.0000	4,051.00	20,255.00	工业	详见附表五十二
53		其他柜类	PP酸碱试剂柜(带通风)	个	24.0000	3,889.00	93,336.00	工业	详见附表五十三
54		其他柜类	储物柜	个	1.0000	2,823.00	2,823.00	工业	详见附表五十四
55		其他架类	架子	个	9.0000	919.00	8,271.00	工业	详见附表五十五
56		教学、实验用桌	木质办公实验台	套	20.0000	1,008.00	20,160.00	工业	详见附表五十六
57		教学、实验椅凳	实验凳	个	60.0000	50.00	3,000.00	工业	详见附表五十七
58		其他柜类	实验柜(木质)	个	1.0000	1,493.00	1,493.00	工业	详见附表五十八
59		其他柜类	实验柜(木质)	个	1.0000	1,481.00	1,481.00	工业	详见附表五十九
60		其他柜类	实验柜(木质)	个	3.0000	1,655.00	4,965.00	工业	详见附表六十
61		其他柜类	实验柜(木质)	个	7.0000	1,493.00	10,451.00	工业	详见附表六十一
62		其他柜类	衣包柜	个	1.0000	1,379.00	1,379.00	工业	详见附表六十二
63		其他柜类	储物柜	个	2.0000	1,379.00	2,758.00	工业	详见附表六十三
64		其他柜类	卫生柜	个	2.0000	1,817.00	3,634.00	工业	详见附表六十四
65		其他柜类	储物柜	个	3.0000	1,817.00	5,451.00	工业	详见附表六十五
66		其他柜类	衣帽柜	个	2.0000	1,817.00	3,634.00	工业	详见附表六十六

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
67		其他柜类	双瓶气瓶柜	个	13.0000	1,700.00	22,100.00	工业	详见附表 六十七
68		其他柜类	卫生柜	个	4.0000	1,450.00	5,800.00	工业	详见附表 六十八
69		其他柜类	文件柜	个	18.0000	1,379.00	24,822.00	工业	详见附表 六十九
70		其他柜类	文件柜	个	1.0000	1,493.00	1,493.00	工业	详见附表 七十
71		其他柜类	文件柜	个	5.0000	1,379.00	6,895.00	工业	详见附表 七十一
72		其他柜类	衣包柜	个	16.0000	1,502.00	24,032.00	工业	详见附表 七十二
73		其他柜类	衣包柜	个	4.0000	1,502.00	6,008.00	工业	详见附表 七十三
74		其他柜类	衣帽柜	个	1.0000	1,379.00	1,379.00	工业	详见附表 七十四

附表一：实验台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>★1.全钢，定制2800x750x850mm（暗锁），右侧水槽规格≥550*450*310mm，4个插头，可两个一组，带抽屉，抽屉下是柜。</p> <p>★2.柜体：采用优质冷扎钢板≥1.0mm厚，表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，采用粉末喷塑处理后，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，再有水管、电线连接的部位，背板设活动挡板，以方便维修。</p> <p>3.门板、抽屉面板（双面），柜内增加活动层板：采用优质冷扎钢板≥1.0mm厚，表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，耐潮耐热，质地结实、表面平整、承重性能好，门板双层结构，内外表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，夹层内具有消音材料；抽屉内部采用一片式制成，有效的方式液体渗漏，颜色为乳白色。</p> <p>4.拉手：钢制蓝色一字拉手。</p> <p>5.DTC滑轨：全钢制造≥14mm*40mm承重性好；超强防锈，内外镀层厚实均匀；轨道采用三段式阻尼结构设计。</p> <p>6.DTC铰链：采用180度以上铰链，门可开至90°弹性好，外形美观。最大承重力达45Kg，开合最少达十万次以上，使用过程中无噪音，耐腐蚀，使用寿命长。</p> <p>7.可调脚：采用抗老化橡胶材质制成。可根据室内地坪适当调整柜体高度0-30mm；外形美观，设计人性化，具有防震效果。</p> <p>8.电源插座：220V、10A五孔插座。</p> <p>9.插座盒：岛式插座盒，绝缘防静电设计，采用耐高温ABS软塑材料制作。</p> <p>★10.台面材质采用≥12.7mm黑色实芯理化板，边缘用同质材料板双层加厚≥25.4mm，由专业生产厂家用CNC机械加工而成，具有常见硫酸（98%）、硝酸（65%）、氢氧化钠（40%）三氯甲烷、苯酚饱和液、对甲酚、丙酮、松节油、碘伏等酸、碱及其它化学试剂的耐腐蚀性、环保、耐高温、防火、无辐射等优异性能。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二：钢木办公实验台（带机箱位） 是否进口：否



参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.钢木办公实验台（暗锁），定制带机箱位1400(长)*780(高)*750(宽)mm。</p> <p>2.柜体：柜体采用≥18mm厚E1级三聚氰胺板加工而成；表面平整、因为板材双面膨胀系数相同而不易变形、颜色鲜艳、表面耐磨、耐腐蚀。外缘以≥2.1mm厚PVC封边条经热熔胶封边防水处理，美观且不易损坏。柜体均为独立的部分，可以根据使用要求组合成不同长度、不同高度、不同配置的抗菌理化边台、抗菌理化台。所有标准柜体的抽桶深度不得小于410mm，高度不得低于110mm。</p> <p>3.所有柜体的门：门板采用≥18mm厚E1级三聚氢氨板，外表光滑、内部结构均匀，密度适中，尺寸稳定性好，变形量小。铰链选用实验室专用锌合金材质铰链。开启度180°，材质厚度不得低于1.5mm，柜内活动层板任意调节，抽屉内表面设有防撞垫片。柜体的门、抽面全部采用实验室专用一体内嵌式拉手，其厚度不低于2mm厚。</p> <p>4.柜子背板：选用≥12mm厚E1级中纤板，外表光滑、内部结构均匀，密度适中，尺寸稳定性好，变形量小。</p> <p>5.DTC滑轨：全钢制造≥14mm*40mm承重性好；超强防锈，内外镀层厚实均匀；轨道采用三段式阻尼结构设计。</p> <p>6.支撑架：采用标准Q235钢材，含碳适中，具有较好的强度塑性和焊接度，钢架表面经过酸洗、磷化、环氧树脂喷涂，具有耐氧化、耐酸碱和各种各种有机溶剂的性能。钢管为≥40*60*1.0mm钢管，支撑架连接部位连接的螺丝孔采用拉铆焊接焊接工艺焊接，焊接后表面平整，无焊接痕迹，支撑架的连接螺丝全部采用国家标准内六角不锈钢螺丝连接，经过表面处理后酸洗磷化环氧树脂静电喷涂，耐酸碱及各种有机溶剂。</p> <p>横梁：采用标准Q235钢材，含碳适中，具有较好的强度塑性和焊接度，钢架表面经过酸洗、磷化、环氧树脂喷涂，具有耐氧化、耐酸碱和各种各种有机溶剂的性能。采用≥40*60*1.0mm钢管与主框架连接，连接处采用M8*20mm不锈钢螺丝紧固，槽板表面经处理后环氧树脂静电喷涂。</p> <p>7.DTC铰链：采用180度以上铰链，门可开至90°，弹性好，外形美观。最大承重力达45Kg，开合最少达十万次以上，使用过程中无噪音，耐腐蚀，使用寿命长。</p> <p>8.可调脚：采用抗老化橡胶材质制成。可根据室内地坪适当调整柜体高度0-30mm；外形美观，设计人性化，具有防震效果。</p> <p>9.台面材质要求同清单第一项一致。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三：实验边台 是否进口：否

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

1	<p>1.全钢结构，定制3600x750x850mm（暗锁），左侧水槽规格≥550*450*310mm，带标准插头，带抽屉，抽屉下是柜，定制试剂架1800x350x400。</p> <p>2.柜体：采用优质冷扎钢板≥1.0mm 厚，表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，采用粉末喷塑处理后，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，再有水管、电线连接的部位，背板设活动挡板，以方便维修。</p> <p>3.门板、抽屉面板（双面），柜内增加活动层板：采用优质冷扎钢板≥1.0mm 厚，表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，耐潮耐热，质地结实、表面平整、承重性能好，门板双层结构，内外表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，夹层内具有消音材料；抽屉内部采用一片式制成，有效的方式液体渗漏，颜色为乳白色。</p> <p>4.拉手：钢制蓝色一字拉手。</p> <p>5.DTC滑轨：全钢制造≥14mm*40mm承重性好；超强防锈，内外镀层厚实均匀；轨道采用三段式阻尼结构设计。</p> <p>6.DTC铰链：采用180度以上铰链，门可开至90°弹性好，外形美观。最大承重力至少达45Kg，开合最少达十万次以上，使用过程中无噪音，耐腐蚀，使用寿命长。</p> <p>7.可调脚：采用抗老化橡胶材质制成。可根据室内地坪适当调整柜体高度0-30mm；外形美观，设计人性化，具有防震效果。</p> <p>8.电源插座：220V、10A五孔插座。</p> <p>9.插座盒：岛式插座盒，绝缘防静电设计，采用耐高温ABS软塑材料制作</p> <p>10.台面材质要求同清单第一项一致。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四：实验边台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1	1	<p>1.全钢结构，定制2000x750x850mm（暗锁），左侧水槽规格≥550*450*310mm，2个插头，可两个一组，不带试剂架，带抽屉，抽屉下是柜。</p> <p>2.柜体：采用优质冷扎钢板≥1.0mm 厚，表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，采用粉末喷塑处理后，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，再有水管、电线连接的部位，背板设活动挡板，以方便维修。</p> <p>3.门板、抽屉面板（双面），柜内增加活动层板：采用优质冷扎钢板≥1.0mm 厚，表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，耐潮耐热，质地结实、表面平整、承重性能好，门板双层结构，内外表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，夹层内具有消音材料；抽屉内部采用一片式制成，有效的方式液体渗漏，颜色为乳白色。</p> <p>4.拉手：钢制蓝色一字拉手。</p> <p>5.DTC滑轨：全钢制造≥14mm*40mm承重性好；超强防锈，内外镀层厚实均匀；轨道采用三段式阻尼结构设计。</p> <p>6.DTC铰链：采用180度以上铰链，门可开至90°弹性好，外形美观。最大承重力达45Kg，开合最少达十万次以上，使用过程中无噪音，耐腐蚀，使用寿命长。</p> <p>7.可调脚：采用抗老化橡胶材质制成。可根据室内地坪适当调整柜体高度0-30mm；外形美观，设计人性化，具有防震效果。</p> <p>8.电源插座：220V、10A五孔插座。</p> <p>9.插座盒：岛式插座盒，绝缘防静电设计，采用耐高温ABS软塑材料制作。</p> <p>10.台面材质要求同清单第一项一致。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五：实验边台 是否进口：否

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

	<p>1.全钢，定制8000×750×850mm（明锁，柜门带号码牌）（不带水池），10个插头，可两个一组，定制试剂架2500*350*400，烘箱(靠窗)和马弗炉(和烘箱间隔约2米)台面需要特殊材质，靠门侧有带推轮的50L圆筒和10L方水桶的放置区；</p> <p>2.柜体：采用优质冷轧钢板≥1.0mm 厚，表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，采用粉末喷塑处理后，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，再有水管、电线连接的部位，背板设活动挡板，以方便维修。</p> <p>3.门板、抽屉面板（双面），柜内增加活动层板：采用优质冷轧钢板≥1.0mm 厚，表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，耐潮耐热，质地结实、表面平整、承重性能好，门板双层结构，内外表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，夹层内具有消音材料；抽屉内部采用一片式制成，有效的方式液体渗漏，颜色为乳白色。</p> <p>4.拉手：钢制蓝色一字拉手。</p> <p>5.DTC滑轨：全钢制造≥14mm*40mm承重性好；超强防锈，内外镀层厚实均匀；轨道采用三段式阻尼结构设计。</p> <p>6.DTC铰链：采用180度以上铰链，门可开至90°弹性好，外形美观。最大承重力达45Kg，开合最少达十万次以上，使用过程中无噪音，耐腐蚀，使用寿命长。</p> <p>7.可调脚：采用抗老化橡胶材质制成。可根据室内地坪适当调整柜体高度0-30mm；外形美观，设计人性化，具有防震效果。</p> <p>8.电源插座：220V、10A五孔插座。</p> <p>9.插座盒：岛式插座盒，绝缘防静电设计，采用耐高温ABS软塑材料制作</p> <p>10.台面材质要求同清单第一项一致。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表六：中央实验台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.全钢，定制4500×1500×850mm（明锁、带明锁的门鼻、需要柜号）（两侧水池）规格≥550*450*310 mm，带标准插头，带试剂≥3000*350*400mm，柜门上下一体，上层含专放50mL滴定管用的区域(对面两侧不能通透、封死)和长条状玻璃仪器的区域；</p> <p>2.柜体：采用优质冷轧钢板≥1.0mm 厚，表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，采用粉末喷塑处理后，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，再有水管、电线连接的部位，背板设活动挡板，以方便维修。</p> <p>3.门板、抽屉面板（双面），柜内增加活动层板：采用优质冷轧钢板≥1.0mm 厚，表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，耐潮耐热，质地结实、表面平整、承重性能好，门板双层结构，内外表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，夹层内具有消音材料；抽屉内部采用一片式制成，有效的方式液体渗漏，颜色为乳白色。</p> <p>4.拉手：钢制蓝色一字拉手。</p> <p>5.DTC滑轨：全钢制造≥14mm*40mm承重性好；超强防锈，内外镀层厚实均匀；轨道采用三段式阻尼结构设计。</p> <p>6.DTC铰链：采用180度以上铰链，门可开至90°弹性好，外形美观。最大承重力达45Kg，开合最少达十万次以上，使用过程中无噪音，耐腐蚀，使用寿命长。</p> <p>7.可调脚：采用抗老化橡胶材质制成。可根据室内地坪适当调整柜体高度0-30mm；外形美观，设计人性化，具有防震效果。</p> <p>8.电源插座：220V、10A五孔插座。</p> <p>9.插座盒：岛式插座盒，绝缘防静电设计，采用耐高温ABS软塑材料制作。</p> <p>10.台面材质要求同清单第一项一致。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表七：中央实验台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.全钢，定制5000×1500×850mm（明锁、带明锁的门鼻、需要柜号）（两侧水池）规格≥550*450*310mm，带标准插头，带试剂架≥3500*350*400mm，柜门上下一体，上层含专放50mL滴定管用的区域(对面两侧不能通透、封死)和长条状玻璃仪器的区域；</p> <p>2.柜体：采用优质冷扎钢板≥1.0mm 厚，表面均需经过严格的酸洗、磷化处理后，采用粉末喷塑处理后，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，再有水管、电线连接的部位，背板设活动挡板，以方便维修。</p> <p>3.门板、抽屉面板（双面），柜内增加活动层板：采用优质冷扎钢板≥1.0mm 厚，表面均需经过严格的酸洗、磷化处理后，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，耐潮耐热，质地结实、表面平整、承重性能好，门板双层结构，内外表面均需经过严格的酸洗、磷化处理后，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，夹层内具有消音材料；抽屉内部采用一片式制成，有效的方式液体渗漏，颜色为乳白色。</p> <p>4.拉手：钢制蓝色一字拉手。</p> <p>5.DTC滑轨：全钢制造≥14mm*40mm承重性好；超强防锈，内外镀层厚实均匀；轨道采用三段式阻尼结构设计。</p> <p>6.DTC铰链：采用180度以上铰链，门可开至90°弹性好，外形美观。最大承重力达45Kg，开合最少达十万次以上，使用过程中无噪音，耐腐蚀，使用寿命长。</p> <p>7.可调脚：采用抗老化橡胶材质制成。可根据室内地坪适当调整柜体高度0-30mm；外形美观，设计人性化，具有防震效果。</p> <p>8.电源插座：220V、10A五孔插座。</p> <p>9.插座盒：岛式插座盒，绝缘防静电设计，采用耐高温ABS软塑材料制作</p> <p>10.台面材质要求同清单第一项一致。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表八：中央实验台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.全钢，定制3000×1200×850mm（暗锁）（不带水池），不少于8个插头，可两个一组，不带试剂架，带抽屉，抽屉下是柜。</p> <p>2.柜体：采用优质冷扎钢板≥1.0mm 厚，表面均需经过严格的酸洗、磷化处理后，采用粉末喷塑处理后，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，再有水管、电线连接的部位，背板设活动挡板，以方便维修。</p> <p>3.门板、抽屉面板（双面），柜内增加活动层板：采用优质冷扎钢板≥1.0mm 厚，表面均需经过严格的酸洗、磷化处理后，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，耐潮耐热，质地结实、表面平整、承重性能好，门板双层结构，内外表面均需经过严格的酸洗、磷化处理后，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，夹层内具有消音材料；抽屉内部采用一片式制成，有效的方式液体渗漏，颜色为乳白色。</p> <p>4.拉手：钢制蓝色一字拉手。</p> <p>5.DTC滑轨：全钢制造≥14mm*40mm承重性好；超强防锈，内外镀层厚实均匀；轨道采用三段式阻尼结构设计。</p> <p>6.DTC铰链：采用180度以上铰链，门可开至90°弹性好，外形美观。最大承重力至少达45Kg，开合最少达十万次以上，使用过程中无噪音，耐腐蚀，使用寿命长。</p> <p>7.可调脚：采用抗老化橡胶材质制成。可根据室内地坪适当调整柜体高度0-30mm；外形美观，设计人性化，具有防震效果。</p> <p>8.电源插座：220V、10A五孔插座。</p> <p>9.插座盒：岛式插座盒，绝缘防静电设计，采用耐高温ABS软塑材料制作</p> <p>10.台面材质要求同清单第一项一致</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表九：天平台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	天平台定制900(长)×600(厚)×850(高)（暗锁），全钢结构，≥16mm厚大理石台面
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十：实验边台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.全钢，定制3000×750×850mm，1个水池（右侧）规格≥550*450*310mm带抽屉，抽屉下是柜，4个插头，可两个一组。</p> <p>2.柜体：采用优质冷轧钢板≥1.0mm 厚，表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，采用粉末喷塑处理后，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，再有水管、电线连接的部位，背板设活动挡板，以方便维修。</p> <p>3.门板、抽屉面板（双面），柜内增加活动层板：采用优质冷轧钢板≥1.0mm 厚，表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，耐潮耐热，质地结实、表面平整、承重性能好，门板双层结构，内外表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，夹层内具有消音材料；抽屉内部采用一片式制成，有效的方式液体渗漏，颜色为乳白色。</p> <p>4.拉手：钢制蓝色一字拉手。</p> <p>5.DTC滑轨：全钢制造≥14mm*40mm承重性好；超强防锈，内外镀层厚实均匀；轨道采用三段式阻尼结构设计。</p> <p>6.DTC铰链：采用180度以上铰链，门可开至90°弹性好，外形美观。最大承重力至少达45Kg，开合最少达十万次以上，使用过程中无噪音，耐腐蚀，使用寿命长。</p> <p>7.可调脚：采用抗老化橡胶材质制成。可根据室内地坪适当调整柜体高度0-30mm；外形美观，设计人性化，具有防震效果。</p> <p>8.电源插座：220V、10A五孔插座。</p> <p>9.插座盒：岛式插座盒，绝缘防静电设计，采用耐高温ABS软塑材料制作。</p> <p>10.台面材质要求同清单第一项一致。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十一：实验中央台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.全钢，定制3000×1500×850mm，不要抽屉，台台下直接是柜体，不带试剂架，12个插头。</p> <p>2.柜体：采用优质冷轧钢板≥1.0mm 厚，表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，采用粉末喷塑处理后，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，再有水管、电线连接的部位，背板设活动挡板，以方便维修。</p> <p>3.门板、抽屉面板（双面），柜内增加活动层板：采用优质冷轧钢板≥1.0mm 厚，表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，耐潮耐热，质地结实、表面平整、承重性能好，门板双层结构，内外表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，夹层内具有消音材料；抽屉内部采用一片式制成，有效的方式液体渗漏，颜色为乳白色。</p> <p>4.拉手：钢制蓝色一字拉手。</p> <p>5.DTC铰链：采用180度以上铰链，门可开至90°弹性好，外形美观。最大承重力达45Kg，开合最少达十万次以上，使用过程中无噪音，耐腐蚀，使用寿命长。</p> <p>6.可调脚：采用抗老化橡胶材质制成。可根据室内地坪适当调整柜体高度0-30mm；外形美观，设计人性化，具有防震效果。</p> <p>7.电源插座：220V、10A五孔插座。</p> <p>8.插座盒：岛式插座盒，绝缘防静电设计，采用耐高温ABS软塑材料制作。</p> <p>9.台面材质要求同清单第一项一致。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十二：实验边台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.全钢，定制5800x750x850mm（1个水池，右侧）规格≥550*450*310mm，不要抽屉，台面下直接是柜体，8个插头。</p> <p>2.柜体：采用优质冷扎钢板≥1.0mm 厚，表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，采用粉末喷塑处理后，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，再有水管、电线连接的部位，背板设活动挡板，以方便维修。</p> <p>3.门板、抽屉面板（双面），柜内增加活动层板：采用优质冷扎钢板≥1.0mm 厚，表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，耐潮耐热，质地结实、表面平整、承重性能好，门板双层结构，内外表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，夹层内具有消音材料；抽屉内部采用一片式制成，有效的方式液体渗漏，颜色为乳白色。</p> <p>4.拉手：钢制蓝色一字拉手。</p> <p>5.DTC滑轨：全钢制造≥14mm*40mm承重性好；超强防锈，内外镀层厚实均匀；轨道采用三段式阻尼结构设计。</p> <p>6.DTC铰链：采用180度以上铰链，门可开至90°弹性好，外形美观，。最大承重力达45Kg，开合最少达十万次以上，使用过程中无噪音，耐腐蚀，使用寿命长。</p> <p>7.可调脚：采用抗老化橡胶材质制成。可根据室内地坪适当调整柜体高度0-30mm；外形美观，设计人性化，具有防震效果。</p> <p>8.电源插座：220V、10A五孔插座。</p> <p>9.插座盒：岛式插座盒，绝缘防静电设计，采用耐高温ABS软塑材料制作</p> <p>10.台面材质要求同清单第一项一致。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十三：水斗台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.全钢，定制900x750x850mm（1个水池）规格≥550*450*310mm。</p> <p>2.柜体：采用优质冷扎钢板≥1.0mm 厚，表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，采用粉末喷塑处理后，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，再有水管、电线连接的部位，背板设活动挡板，以方便维修。</p> <p>3.门板、抽屉面板（双面），柜内增加活动层板：采用优质冷扎钢板≥1.0mm 厚，表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，耐潮耐热，质地结实、表面平整、承重性能好，门板双层结构，内外表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，夹层内具有消音材料；抽屉内部采用一片式制成，有效的方式液体渗漏，颜色为乳白色。</p> <p>4.拉手：钢制蓝色一字拉手。</p> <p>5.DTC滑轨：全钢制造≥14mm*40mm承重性好；超强防锈，内外镀层厚实均匀；轨道采用三段式阻尼结构设计。</p> <p>6.DTC铰链：采用180度以上铰链，门可开至90°弹性好，外形美观。最大承重力达45Kg，开合最少达十万次以上，使用过程中无噪音，耐腐蚀，使用寿命长。</p> <p>7.可调脚：采用抗老化橡胶材质制成。可根据室内地坪适当调整柜体高度0-30mm；外形美观，设计人性化，具有防震效果。</p> <p>8.电源插座：220V、10A五孔插座。</p> <p>9.插座盒：岛式插座盒，绝缘防静电设计，采用耐高温ABS软塑材料制作。</p> <p>10.台面材质要求同清单第一项一致。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十四：实验中央台 是否进口：否

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

1	<p>1.全钢，定制4000x1500x800mm（单测，2个水池）规格≥550*450*310mm，不要抽屉，台面下直接是柜体，12个插头。</p> <p>2.柜体：采用优质冷扎钢板≥1.0mm 厚，表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，采用粉末喷塑处理后，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，再有水管、电线连接的部位，背板设活动挡板，以方便维修。</p> <p>3.门板、抽屉面板（双面），柜内增加活动层板：采用优质冷扎钢板≥1.0mm 厚，表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，耐潮耐热，质地结实、表面平整、承重性能好，门板双层结构，内外表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，夹层内具有消音材料；抽屉内部采用一片式制成，有效的方式液体渗漏，颜色为乳白色。</p> <p>4.拉手：钢制蓝色一字拉手。</p> <p>5.DTC滑轨：全钢制造≥14mm*40mm承重性好；超强防锈，内外镀层厚实均匀；轨道采用三段式阻尼结构设计。</p> <p>6.DTC铰链：采用180度以上铰链，门可开至90°弹性好，外形美观。最大承重力达45Kg，开合最少达十万次以上，使用过程中无噪音，耐腐蚀，使用寿命长。</p> <p>7.可调脚：采用抗老化橡胶材质制成。可根据室内地坪适当调整柜体高度0-30mm；外形美观，设计人性化，具有防震效果。</p> <p>8.电源插座：220V、10A五孔插座。</p> <p>9.插座盒：岛式插座盒，绝缘防静电设计，采用耐高温ABS软塑材料制作。</p> <p>10.台面材质要求同清单第一项一致。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十五：实验边台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1	1	<p>1.全钢，定制6800x750x850mm（1个水池，左侧）规格≥550*450*310mm，不要抽屉，台面下直接是柜体，9个插头。</p> <p>2.柜体：采用优质冷扎钢板≥1.0mm 厚，表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，采用粉末喷塑处理后，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，再有水管、电线连接的部位，背板设活动挡板，以方便维修。</p> <p>3.门板、抽屉面板（双面），柜内增加活动层板：采用优质冷扎钢板≥1.0mm 厚，表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，耐潮耐热，质地结实、表面平整、承重性能好，门板双层结构，内外表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，夹层内具有消音材料；抽屉内部采用一片式制成，有效的方式液体渗漏，颜色为乳白色。</p> <p>4.拉手：钢制蓝色一字拉手。</p> <p>5.DTC滑轨：全钢制造≥14mm*40mm承重性好；超强防锈，内外镀层厚实均匀；轨道采用三段式阻尼结构设计。</p> <p>6.DTC铰链：采用180度以上铰链，门可开至90°弹性好，外形美观。最大承重力达45Kg，开合最少达十万次以上，使用过程中无噪音，耐腐蚀，使用寿命长。</p> <p>7.可调脚：采用抗老化橡胶材质制成。可根据室内地坪适当调整柜体高度0-30mm；外形美观，设计人性化，具有防震效果。</p> <p>8.电源插座：220V、10A五孔插座。</p> <p>9.插座盒：岛式插座盒，绝缘防静电设计，采用耐高温ABS软塑材料制作。</p> <p>10.台面材质要求同清单第一项一致。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十六：边台 是否进口：否

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

	<p>1.定制6900x750x850mm（暗锁）。</p> <p>2.柜体：采用优质冷扎钢板≥1.0mm 厚，表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，采用粉末喷塑处理后，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，再有水管、电线连接的部位，背板设活动挡板，以方便维修。</p> <p>3.门板、抽屉面板（双面），柜内增加活动层板：采用优质冷扎钢板≥1.0mm 厚，表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，耐潮耐热，质地结实、表面平整、承重性能好，门板双层结构，内外表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，夹层内具有消音材料；抽屉内部采用一片式制成，有效的方式液体渗漏，颜色为乳白色。</p> <p>4.拉手：钢制蓝色一字拉手。</p> <p>1 5.DTC滑轨：全钢制造≥14mm*40mm承重性好；超强防锈，内外镀层厚实均匀；轨道采用三段式阻尼结构设计。</p> <p>6.DTC铰链：采用180度以上铰链，门可开至90°弹性好，外形美观。最大承重力达45Kg，开合最少达十万次以上，使用过程中无噪音，耐腐蚀，使用寿命长。</p> <p>7.可调脚：采用抗老化橡胶材质制成。可根据室内地坪适当调整柜体高度0-30mm；外形美观，设计人性化，具有防震效果。</p> <p>8.电源插座：220V、10A五孔插座。</p> <p>9.插座盒：岛式插座盒，绝缘防静电设计，采用耐高温ABS软塑材料制作。</p> <p>10.台面材质要求同清单第一项一致。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十七：边台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.定制8300x750x850mm（暗锁）。</p> <p>2.柜体：采用优质冷扎钢板≥1.0mm 厚，表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，采用粉末喷塑处理后，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，再有水管、电线连接的部位，背板设活动挡板，以方便维修。</p> <p>3.门板、抽屉面板（双面），柜内增加活动层板：采用优质冷扎钢板≥1.0mm 厚，表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，耐潮耐热，质地结实、表面平整、承重性能好，门板双层结构，内外表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，夹层内具有消音材料；抽屉内部采用一片式制成，有效的方式液体渗漏，颜色为乳白色。</p> <p>4.拉手：钢制蓝色一字拉手。</p> <p>5.DTC滑轨：全钢制造≥14mm*40mm承重性好；超强防锈，内外镀层厚实均匀；轨道采用三段式阻尼结构设计。</p> <p>6.DTC铰链：采用180度以上铰链，门可开至90°弹性好，外形美观。最大承重力达45Kg，开合最少达十万次以上，使用过程中无噪音，耐腐蚀，使用寿命长。</p> <p>7.可调脚：采用抗老化橡胶材质制成。可根据室内地坪适当调整柜体高度0-30mm；外形美观，设计人性化，具有防震效果。</p> <p>8.电源插座：220V、10A五孔插座。</p> <p>9.插座盒：岛式插座盒，绝缘防静电设计，采用耐高温ABS软塑材料制作。</p> <p>10.台面材质要求同清单第一项一致。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十八：边台试剂架 是否进口：否

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



	<p>1.定制2500x350x400mm,铝玻结构;立柱:采用厚度1.0mm优质冷扎钢板经折弯、冲孔,表面经酸洗、磷化、抛光等处理后作进口优质环氧树脂粉末喷塑,具有防锈、防腐功能,结构承重性能好。</p> <p>2.层板:采用厚10mm单面玻璃层板,周边切角处理,保证使用安全,带钢制拖架,表面经酸洗、磷化、抛光等处理后作进口优质环氧树脂粉末喷塑,玻璃边缘光滑处理,整体美观,跨度合理,高度可自行调节。中央台双边、边台单边设有挡板,可根据实验台进行调色,并防止试剂架上物品滑落。</p> <p>3.插座(国标):电源插座及电源开关:应采用10~16A且通过3C认证的五孔单相插座(2个插座盘/1.5m)。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表十九:水槽 是否进口:否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>★1.全钢结构,定制900x750x850mm,水槽规格≥550*450*310mm,材质:采用高密度PP新料注塑成型,耐腐蚀耐酸碱;稳定性强,并具弹性、韧性,不易老化耐划;台面和水槽下直接是柜体。</p> <p>★2.厚度:根据强度要求设计厚度为5mm-8mm。</p> <p>3.附件:高密度PP去水;含阻水盖、PP提笼。</p> <p>4.耐高温性:将150°C油温灌入水槽后无变形、损坏。</p> <p>5.防霉性:依据GB/T 24128-2018/ISO16869:2008检测标准,检测结果:防霉性能(黑曲霉、球毛壳梅、宛氏拟青霉、绳状表霉、长枝木霉)1级。</p> <p>6.水龙头主体加厚铜质,涂层经环氧树脂粉末涂料热固处理,防紫外线辐射,耐酸碱、耐腐蚀;</p> <p>7.开关采用进口精密陶瓷阀芯可90度旋转、耐磨、耐腐蚀,开关使用寿命测试可达50万次,静态最大耐压2.5MPa,鹅颈出水管可360度旋转,旋钮把手高密度PP(HDPP);</p> <p>8.产品外接非密封管螺纹符合GB/T 7307的要求,其中外螺纹不低于GB/T 7307的B级精度;</p> <p>9.向金属管螺纹施加61N·m的扭力矩,保持(60±5)s,螺纹无裂纹、无损坏;</p> <p>10.装配好的手柄应平稳,轻便、无卡阻。手柄与阀杆连接牢固,不得松动。水嘴手柄或手轮在开启或关闭方向上施加(6±0.2)N.m扭力矩后,无可见变形或损坏;水嘴手柄或手轮承受45N的轴向拉力,保持(60±5)s,无松动现象;</p> <p>11.水嘴密封性能:(1)阀芯上游:1.6 MPa ±0.05 MPa压力,关闭阀芯,打开出水口,稳压时间(60±5)s,阀芯及上游过水通道无渗漏;(2)阀芯下游:0.4 MPa±0.02 MPa压力,阀芯打开,出水口关闭,稳压时间(60±5)s,阀芯下游任何密封部位无渗漏;水压(0.05±0.01)Mpa,阀芯打开,出水口关闭,保压时间(60±5)s,阀芯下游任何密封部位无渗漏;</p> <p>12.水嘴开关寿命:符合GB 18145-2014标准中8.6.9的要求;</p> <p>13.水嘴流量:符合GB 18145-2014标准中7.6.3.1的要求,0.05L/s≤流量≤0.15L/s;</p> <p>14.管螺纹精度:符合GB/T 7307的螺纹呈牙形角55°;</p> <p>★15.台面、柜体、门板、抽屉面板(双面)等材质同清单第一项一致。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十:天平台 是否进口:否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	大理石防震台，定制750x600x850mm（暗锁）；全钢结构，≥16mm厚大理石台面
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：中央实验台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.定制5000x1500x850mm（两侧水槽）规格≥550*450*310mm（32柜子用明锁，柜门带号码牌）。</p> <p>2.柜体：采用优质冷扎钢板≥1.0mm 厚，表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，采用粉末喷塑处理后，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，再有水管、电线连接的部位，背板设活动挡板，以方便维修。</p> <p>3.门板、抽屉面板（双面），柜内增加活动层板：采用优质冷扎钢板≥1.0mm 厚，表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，耐潮耐热，质地结实、表面平整、承重性能好，门板双层结构，内外表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，夹层内具有消音材料；抽屉内部采用一片式制成，有效的方式液体渗漏，颜色为乳白色。</p> <p>4.拉手：钢制蓝色一字拉手。</p> <p>5.DTC滑轨：全钢制造≥14mm*40mm承重性好；超强防锈，内外镀层厚实均匀；轨道采用三段式阻尼结构设计。</p> <p>6.DTC铰链：采用180度以上铰链，门可开至90°弹性好，外形美观。最大承重力达45Kg，开合最少达十万次以上，使用过程中无噪音，耐腐蚀，使用寿命长。</p> <p>7.可调脚：采用抗老化橡胶材质制成。可根据室内地坪适当调整柜体高度0-30mm；外形美观，设计人性化，具有防震效果。</p> <p>8.电源插座：220V、10A五孔插座。</p> <p>9.插座盒：岛式插座盒，绝缘防静电设计，采用耐高温ABS软塑材料制作。</p> <p>10.台面材质要求同清单第一项一致。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十二：中央实验台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.定制5500x1500x850mm（两侧水槽）规格≥550*450*310mm（32柜子用明锁，柜门带号码牌）。</p> <p>2.柜体：采用优质冷扎钢板≥1.0mm 厚，表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，采用粉末喷塑处理后，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，再有水管、电线连接的部位，背板设活动挡板，以方便维修。</p> <p>3.门板、抽屉面板（双面），柜内增加活动层板：采用优质冷扎钢板≥1.0mm 厚，表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，耐潮耐热，质地结实、表面平整、承重性能好，门板双层结构，内外表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，夹层内具有消音材料；抽屉内部采用一片式制成，有效的方式液体渗漏，颜色为乳白色。</p> <p>4.拉手：钢制蓝色一字拉手。</p> <p>5.DTC滑轨：全钢制造≥14mm*40mm承重性好；超强防锈，内外镀层厚实均匀；轨道采用三段式阻尼结构设计。</p> <p>6.DTC铰链：采用180度以上铰链，门可开至90°弹性好，外形美观。最大承重达45Kg，开合最少达十万次以上，使用过程中无噪音，耐腐蚀，使用寿命长。</p> <p>7.可调脚：采用抗老化橡胶材质制成。可根据室内地坪适当调整柜体高度0-30mm；外形美观，设计人性化，具有防震效果。</p> <p>8.电源插座：220V、10A五孔插座。</p> <p>9.插座盒：岛式插座盒，绝缘防静电设计，采用耐高温ABS软塑材料制作。</p> <p>10.台面材质要求同清单第一项一致。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十三：中央台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.定制2400x800x850mm（暗锁）。</p> <p>2.柜体：采用优质冷扎钢板≥1.0mm 厚，表面均需经过严格的酸洗、磷化处理后，采用粉末喷塑处理后，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，再有水管、电线连接的部位，背板设活动挡板，以方便维修。</p> <p>3.门板、抽屉面板（双面），柜内增加活动层板：采用优质冷扎钢板≥1.0mm 厚，表面均需经过严格的酸洗、磷化处理后，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，耐潮耐热，质地结实、表面平整、承重性能好，门板双层结构，内外表面均需经过严格的酸洗、磷化处理后，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，夹层内具有消音材料；抽屉内部采用一片式制成，有效的方式液体渗漏，颜色为乳白色。</p> <p>4.拉手：钢制蓝色一字拉手。</p> <p>5.DTC滑轨：全钢制造≥14mm*40mm承重性好；超强防锈，内外镀层厚实均匀；轨道采用三段式阻尼结构设计。</p> <p>6.DTC铰链：采用180度以上铰链，门可开至90°弹性好，外形美观。最大承重力达45Kg，开合最少达十万次以上，使用过程中无噪音，耐腐蚀，使用寿命长。</p> <p>7.可调脚：采用抗老化橡胶材质制成。可根据室内地坪适当调整柜体高度0-30mm；外形美观，设计人性化，具有防震效果。</p> <p>8.电源插座：220V、10A五孔插座。</p> <p>9.插座盒：岛式插座盒，绝缘防静电设计，采用耐高温ABS软塑材料制作。</p> <p>10.台面材质要求同清单第一项一致。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十四：中央台试剂架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.定制3500x350x500mm,铝玻结构；立柱：采用厚度1.0mm优质冷扎钢板经折弯、冲孔，表面经酸洗、磷化、抛光等处理后作进口优质环氧树脂末喷塑，具有防锈、防腐功能，结构承重性能好。</p> <p>2.层板：采用厚10mm单面玻璃层板，周边切角处理，保证使用安全，带钢制拖架，表面经酸洗、磷化、抛光等处理后作进口优质环氧树脂粉末喷塑，玻璃边缘光滑处理，整体美观，跨度合理，高度可自行调节。中央台双边、边台单边设有挡板，可根据实验台进行调色，并防止试剂架上物品滑落。</p> <p>3.插座（国标）：电源插座及电源开关：应采用10~16A且通过3C认证的五孔单相插座（2个插座盘/1.5m）。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十五：中央台试剂架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.定制4000x350x500mm,铝玻结构；立柱：采用厚度1.0mm优质冷扎钢板经折弯、冲孔，表面经酸洗、磷化、抛光等处理后作进口优质环氧树脂末喷塑，具有防锈、防腐功能，结构承重性能好。</p> <p>2.层板：采用厚10mm单面玻璃层板，周边切角处理，保证使用安全，带钢制拖架，表面经酸洗、磷化、抛光等处理后作进口优质环氧树脂粉末喷塑，玻璃边缘光滑处理，整体美观，跨度合理，高度可自行调节。中央台双边、边台单边设有挡板，可根据实验台进行调色，并防止试剂架上物品滑落。</p> <p>3.插座（国标）：电源插座及电源开关：应采用10~16A且通过3C认证的五孔单相插座（2个插座盘/1.5m）。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十六：实验台 是否进口：否

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

	<p>1.全钢结构，定制<b>1600x750x850mm</b>（台下柜间隔配柜，带主机柜）。</p> <p>2.柜体：采用优质冷扎钢板<b>≥1.0mm</b>厚，表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，采用粉末喷塑处理后，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，再有水管、电线连接的部位，背板设活动挡板，以方便维修。</p> <p>3.门板、抽屉面板（双面），柜内增加活动层板：采用优质冷扎钢板<b>≥1.0mm</b>厚，表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，耐潮耐热，质地结实、表面平整、承重性能好，门板双层结构，内外表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，夹层内具有消音材料；抽屉内部采用一片式制成，有效的方式液体渗漏，颜色为乳白色。</p> <p>4.拉手：钢制蓝色一字拉手。</p> <p>5.DTC滑轨：全钢制造<b>≥14mm*40mm</b>承重性好；超强防锈，内外镀层厚实均匀；轨道采用三段式阻尼结构设计。</p> <p>6.DTC铰链：采用<b>180度</b>以上铰链，门可开至<b>90°</b>弹性好，外形美观。最大承重力达<b>45Kg</b>，开合最少达十万次以上，使用过程中无噪音，耐腐蚀，使用寿命长。</p> <p>7.可调脚：采用抗老化橡胶材质制成。可根据室内地坪适当调整柜体高度<b>0-30mm</b>；外形美观，设计人性化，具有防震效果。</p> <p>8.电源插座：<b>220V、10A</b>五孔插座。</p> <p>9.插座盒：岛式插座盒，绝缘防静电设计，采用耐高温<b>ABS</b>软塑材料制作。</p> <p>10.台面材质要求同清单第一项一致。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十七：实验台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.全钢结构，定制<b>5000x750x850mm</b>一侧水槽（规格<b>≥550*450*310mm</b>），台下柜间隔配柜，带主机柜。</p> <p>2.柜体：采用优质冷扎钢板<b>≥1.0mm</b>厚，表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，采用粉末喷塑处理后，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，再有水管、电线连接的部位，背板设活动挡板，以方便维修。</p> <p>3.门板、抽屉面板（双面），柜内增加活动层板：采用优质冷扎钢板<b>≥1.0mm</b>厚，表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，耐潮耐热，质地结实、表面平整、承重性能好，门板双层结构，内外表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，夹层内具有消音材料；抽屉内部采用一片式制成，有效的方式液体渗漏，颜色为乳白色。</p> <p>4.拉手：钢制蓝色一字拉手。</p> <p>5.DTC滑轨：全钢制造<b>≥14mm*40mm</b>承重性好；超强防锈，内外镀层厚实均匀；轨道采用三段式阻尼结构设计。</p> <p>6.DTC铰链：采用<b>180度</b>以上铰链，门可开至<b>90°</b>弹性好，外形美观，。最大承重力达<b>45Kg</b>，开合最少达十万次以上，使用过程中无噪音，耐腐蚀，使用寿命长。</p> <p>7.可调脚：采用抗老化橡胶材质制成。可根据室内地坪适当调整柜体高度<b>0-30mm</b>；外形美观，设计人性化，具有防震效果。</p> <p>8.电源插座：<b>220V、10A</b>五孔插座。</p> <p>9.插座盒：岛式插座盒，绝缘防静电设计，采用耐高温<b>ABS</b>软塑材料制作。</p> <p>10.台面材质要求同清单第一项一致</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十八：实验边台 是否进口：否

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

1	<p>1.全钢结构，定制5800x750x850mm（台下柜间隔配柜）每90cm一个插座，靠门一个水槽规格≥550*450*310mm，带抽屉，抽屉带暗锁。</p> <p>2.柜体：采用优质冷扎钢板≥1.0mm 厚，表面均需经过严格的酸洗、磷化处理后，采用粉末喷塑处理后，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，再有水管、电线连接的部位，背板设活动挡板，以方便维修。</p> <p>3.门板、抽屉面板（双面），柜内增加活动层板：采用优质冷扎钢板≥1.0mm 厚，表面均需经过严格的酸洗、磷化处理后，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，耐潮耐热，质地结实、表面平整、承重性能好，门板双层结构，内外表面均需经过严格的酸洗、磷化处理后，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，夹层内具有消音材料；抽屉内部采用一片式制成，有效的方式液体渗漏，颜色为乳白色。</p> <p>4.拉手：钢制蓝色一字拉手。</p> <p>5.DTC滑轨：全钢制造≥14mm*40mm承重性好；超强防锈，内外镀层厚实均匀；轨道采用三段式阻尼结构设计。</p> <p>6.DTC铰链：采用180度以上铰链，门可开至90°弹性好，外形美观。最大承重力达45Kg，开合最少达十万次以上，使用过程中无噪音，耐腐蚀，使用寿命长。</p> <p>7.可调脚：采用抗老化橡胶材质制成。可根据室内地坪适当调整柜体高度0-30mm；外形美观，设计人性化，具有防震效果。</p> <p>8.电源插座：220V、10A五孔插座。</p> <p>9.插座盒：岛式插座盒，绝缘防静电设计，采用耐高温ABS软塑材料制作。</p> <p>10.台面材质要求同清单第一项一致。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十九：实验边台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1	1	<p>1.全钢结构，定制5000x750x850mm（台下柜间隔配柜）每90cm一个插座，带抽屉，抽屉带暗锁。</p> <p>2.柜体：采用优质冷扎钢板≥1.0mm 厚，表面均需经过严格的酸洗、磷化处理后，采用粉末喷塑处理后，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，再有水管、电线连接的部位，背板设活动挡板，以方便维修。</p> <p>3.门板、抽屉面板（双面），柜内增加活动层板：采用优质冷扎钢板≥1.0mm 厚，表面均需经过严格的酸洗、磷化处理后，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，耐潮耐热，质地结实、表面平整、承重性能好，门板双层结构，内外表面均需经过严格的酸洗、磷化处理后，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，夹层内具有消音材料；抽屉内部采用一片式制成，有效的方式液体渗漏，颜色为乳白色。</p> <p>4.拉手：钢制蓝色一字拉手。</p> <p>5.DTC滑轨：全钢制造≥14mm*40mm承重性好；超强防锈，内外镀层厚实均匀；轨道采用三段式阻尼结构设计。</p> <p>6.DTC铰链：采用180度以上铰链，门可开至90°弹性好，外形美观，。最大承重力达45Kg，开合最少达十万次以上，使用过程中无噪音，耐腐蚀，使用寿命长。</p> <p>7.可调脚：采用抗老化橡胶材质制成。可根据室内地坪适当调整柜体高度0-30mm；外形美观，设计人性化，具有防震效果。</p> <p>8.电源插座：220V、10A五孔插座。</p> <p>9.插座盒：岛式插座盒，绝缘防静电设计，采用耐高温ABS软塑材料制作。</p> <p>10.台面材质要求同清单第一项一致。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十：实验边台 是否进口：否

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

	<p>1.全钢结构，定制6000x750x850mm（台下柜间隔配柜）每90cm一个插座，带抽屉，抽屉带暗锁。</p> <p>2.柜体：采用优质冷扎钢板≥1.0mm 厚，表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，采用粉末喷塑处理后，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，再有水管、电线连接的部位，背板设活动挡板，以方便维修。</p> <p>3.门板、抽屉面板（双面），柜内增加活动层板：采用优质冷扎钢板≥1.0mm 厚，表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，耐潮耐热，质地结实、表面平整、承重性能好，门板双层结构，内外表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，夹层内具有消音材料；抽屉内部采用一片式制成，有效的方式液体渗漏，颜色为乳白色。</p> <p>4.拉手：钢制蓝色一字拉手。</p> <p>1 5.DTC滑轨：全钢制造≥14mm*40mm承重性好；超强防锈，内外镀层厚实均匀；轨道采用三段式阻尼结构设计。</p> <p>6.DTC铰链：采用180度以上铰链，门可开至90°弹性好，外形美观。最大承重力达45Kg，开合最少达十万次以上，使用过程中无噪音，耐腐蚀，使用寿命长。</p> <p>7.可调脚：采用抗老化橡胶材质制成。可根据室内地坪适当调整柜体高度0-30mm；外形美观，设计人性化，具有防震效果。</p> <p>8.电源插座：220V、10A五孔插座。</p> <p>9.插座盒：岛式插座盒，绝缘防静电设计，采用耐高温ABS软塑材料制作。</p> <p>10.台面材质要求同清单第一项一致。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十一：实验转角台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.全钢结构，定制1000*1000*850mm，其中一个带水槽规格≥550*450*310mm，带抽屉，抽屉带暗锁。</p> <p>2.柜体：采用优质冷扎钢板≥1.0mm 厚，表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，采用粉末喷塑处理后，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，再有水管、电线连接的部位，背板设活动挡板，以方便维修。</p> <p>3.门板、抽屉面板（双面），柜内增加活动层板：采用优质冷扎钢板≥1.0mm 厚，表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，耐潮耐热，质地结实、表面平整、承重性能好，门板双层结构，内外表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，夹层内具有消音材料；抽屉内部采用一片式制成，有效的方式液体渗漏，颜色为乳白色。</p> <p>4.拉手：钢制蓝色一字拉手。</p> <p>5.DTC滑轨：全钢制造≥14mm*40mm承重性好；超强防锈，内外镀层厚实均匀；轨道采用三段式阻尼结构设计。</p> <p>6.DTC铰链：采用180度以上铰链，门可开至90°弹性好，外形美观。最大承重力达45Kg，开合最少达十万次以上，使用过程中无噪音，耐腐蚀，使用寿命长。</p> <p>7.可调脚：采用抗老化橡胶材质制成。可根据室内地坪适当调整柜体高度0-30mm；外形美观，设计人性化，具有防震效果。</p> <p>8.电源插座：220V、10A五孔插座。</p> <p>9.插座盒：岛式插座盒，绝缘防静电设计，采用耐高温ABS软塑材料制作</p> <p>10.台面材质要求同清单第一项一致。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十二：实验边台 是否进口：否

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

	<p>1.全钢结构，定制2010x750x850mm（台下柜间隔配柜）3-4个插座，带抽屉，抽屉带暗锁。</p> <p>2.柜体：采用优质冷扎钢板≥1.0mm 厚，表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，采用粉末喷塑处理后，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，再有水管、电线连接的部位，背板设活动挡板，以方便维修。</p> <p>3.门板、抽屉面板（双面），柜内增加活动层板：采用优质冷扎钢板≥1.0mm 厚，表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，耐潮耐热，质地结实、表面平整、承重性能好，门板双层结构，内外表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，夹层内具有消音材料；抽屉内部采用一片式制成，有效的方式液体渗漏，颜色为乳白色。</p> <p>4.拉手：钢制蓝色一字拉手。</p> <p>5.DTC滑轨：全钢制造≥14mm*40mm承重性好；超强防锈，内外镀层厚实均匀；轨道采用三段式阻尼结构设计。</p> <p>6.DTC铰链：采用180度以上铰链，门可开至90°弹性好，外形美观。最大承重力达45Kg，开合最少达十万次以上，使用过程中无噪音，耐腐蚀，使用寿命长。</p> <p>7.可调脚：采用抗老化橡胶材质制成。可根据室内地坪适当调整柜体高度0-30mm；外形美观，设计人性化，具有防震效果。</p> <p>8.电源插座：220V、10A五孔插座。</p> <p>9.插座盒：岛式插座盒，绝缘防静电设计，采用耐高温ABS软塑材料制作。</p> <p>10.台面材质要求同清单第一项一致。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十三：实验边台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.全钢结构，定制5200x750x850mm（一侧水槽规格≥550*450*310mm，台下柜间隔配柜）每90cm一个插座，带抽屉，抽屉带暗锁。</p> <p>2.柜体：采用优质冷扎钢板≥1.0mm 厚，表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，采用粉末喷塑处理后，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，再有水管、电线连接的部位，背板设活动挡板，以方便维修。</p> <p>3.门板、抽屉面板（双面），柜内增加活动层板：采用优质冷扎钢板≥1.0mm 厚，表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，耐潮耐热，质地结实、表面平整、承重性能好，门板双层结构，内外表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，夹层内具有消音材料；抽屉内部采用一片式制成，有效的方式液体渗漏，颜色为乳白色。</p> <p>4.拉手：钢制蓝色一字拉手。</p> <p>5.DTC滑轨：全钢制造≥14mm*40mm承重性好；超强防锈，内外镀层厚实均匀；轨道采用三段式阻尼结构设计。</p> <p>6.DTC铰链：采用180度以上铰链，门可开至90°弹性好，外形美观，。最大承重力达45Kg，开合最少达十万次以上，使用过程中无噪音，耐腐蚀，使用寿命长。</p> <p>7.可调脚：采用抗老化橡胶材质制成。可根据室内地坪适当调整柜体高度0-30mm；外形美观，设计人性化，具有防震效果。</p> <p>8.电源插座：220V、10A五孔插座。</p> <p>9.插座盒：岛式插座盒，绝缘防静电设计，采用耐高温ABS软塑材料制作。</p> <p>10.台面材质要求同清单第一项一致。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十四：实验边台 是否进口：否

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

	<p>1.全钢结构，定制2600x750x850mm（台下柜间隔配柜）5-6个插座，带抽屉，抽屉带暗锁。</p> <p>2.柜体：采用优质冷轧钢板≥1.0mm 厚，表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，采用粉末喷塑处理后，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，再有水管、电线连接的部位，背板设活动挡板，以方便维修。</p> <p>3.门板、抽屉面板（双面），柜内增加活动层板：采用优质冷轧钢板≥1.0mm 厚，表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，耐潮耐热，质地结实、表面平整、承重性能好，门板双层结构，内外表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，夹层内具有消音材料；抽屉内部采用一片式制成，有效的方式液体渗漏，颜色为乳白色。</p> <p>4.拉手：钢制蓝色一字拉手。</p> <p>5.DTC滑轨：全钢制造≥14mm*40mm承重性好；超强防锈，内外镀层厚实均匀；轨道采用三段式阻尼结构设计。</p> <p>6.DTC铰链：采用180度以上铰链，门可开至90°弹性好，外形美观。最大承重力达45Kg，开合最少达十万次以上，使用过程中无噪音，耐腐蚀，使用寿命长。</p> <p>7.可调脚：采用抗老化橡胶材质制成。可根据室内地坪适当调整柜体高度0-30mm；外形美观，设计人性化，具有防震效果。</p> <p>8.电源插座：220V、10A五孔插座。</p> <p>9.插座盒：岛式插座盒，绝缘防静电设计，采用耐高温ABS软塑材料制作。</p> <p>10.台面材质要求同清单第一项一致。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十五：实验边台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.全钢结构，定制1700x750x850mm（台下柜间隔配柜）5-6个插座，带抽屉，抽屉带暗锁。</p> <p>2.柜体：采用优质冷轧钢板≥1.0mm 厚，表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，采用粉末喷塑处理后，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，再有水管、电线连接的部位，背板设活动挡板，以方便维修。</p> <p>3.门板、抽屉面板（双面），柜内增加活动层板：采用优质冷轧钢板≥1.0mm 厚，表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，耐潮耐热，质地结实、表面平整、承重性能好，门板双层结构，内外表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，夹层内具有消音材料；抽屉内部采用一片式制成，有效的方式液体渗漏，颜色为乳白色。</p> <p>4.拉手：钢制蓝色一字拉手。</p> <p>5.DTC滑轨：全钢制造≥14mm*40mm承重性好；超强防锈，内外镀层厚实均匀；轨道采用三段式阻尼结构设计。</p> <p>6.DTC铰链：采用180度以上铰链，门可开至90°弹性好，外形美观。最大承重力达45Kg，开合最少达十万次以上，使用过程中无噪音，耐腐蚀，使用寿命长。</p> <p>7.可调脚：采用抗老化橡胶材质制成。可根据室内地坪适当调整柜体高度0-30mm；外形美观，设计人性化，具有防震效果。</p> <p>8.电源插座：220V、10A五孔插座。</p> <p>9.插座盒：岛式插座盒，绝缘防静电设计，采用耐高温ABS软塑材料制作。</p> <p>10.台面材质要求同清单第一项一致。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十六：实验边台 是否进口：否

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



	<p>1.全钢结构，定制5080x750x850mm（台下柜间隔配柜）（右边带水槽规格≥550*450*310mm），带抽屉，抽屉带暗锁。</p> <p>2.柜体：采用优质冷扎钢板≥1.0mm 厚，表面均需经过严格的酸洗、磷化处理后，采用粉末喷塑处理后，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，再有水管、电线连接的部位，背板设活动挡板，以方便维修。</p> <p>3.门板、抽屉面板（双面），柜内增加活动层板：采用优质冷扎钢板≥1.0mm 厚，表面均需经过严格的酸洗、磷化处理后，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，耐潮耐热，质地结实、表面平整、承重性能好，门板双层结构，内外表面均需经过严格的酸洗、磷化处理后，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，夹层内具有消音材料；抽屉内部采用一片式制成，有效的方式液体渗漏，颜色为乳白色。</p> <p>4.拉手：钢制蓝色一字拉手。</p> <p>5.DTC滑轨：全钢制造≥14mm*40mm承重性好；超强防锈，内外镀层厚实均匀；轨道采用三段式阻尼结构设计。</p> <p>6.DTC铰链：采用180度以上铰链，门可开至90°弹性好，外形美观。最大承重力达45Kg，开合最少达十万次以上，使用过程中无噪音，耐腐蚀，使用寿命长。</p> <p>7.可调脚：采用抗老化橡胶材质制成。可根据室内地坪适当调整柜体高度0-30mm；外形美观，设计人性化，具有防震效果。</p> <p>8.电源插座：220V、10A五孔插座。</p> <p>9.插座盒：岛式插座盒，绝缘防静电设计，采用耐高温ABS软塑材料制作。</p> <p>10.台面材质要求同清单第一项一致。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十七：中央台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.全钢结构，定制3600x1200x850mm（台下柜间隔配柜）每90cm一个插座，带抽屉，抽屉带暗锁。</p> <p>2.柜体：采用优质冷扎钢板≥1.0mm 厚，表面均需经过严格的酸洗、磷化处理后，采用粉末喷塑处理后，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，再有水管、电线连接的部位，背板设活动挡板，以方便维修。</p> <p>3.门板、抽屉面板（双面），柜内增加活动层板：采用优质冷扎钢板≥1.0mm 厚，表面均需经过严格的酸洗、磷化处理后，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，耐潮耐热，质地结实、表面平整、承重性能好，门板双层结构，内外表面均需经过严格的酸洗、磷化处理后，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，夹层内具有消音材料；抽屉内部采用一片式制成，有效的方式液体渗漏，颜色为乳白色。</p> <p>4.拉手：钢制蓝色一字拉手。</p> <p>5.DTC滑轨：全钢制造≥14mm*40mm承重性好；超强防锈，内外镀层厚实均匀；轨道采用三段式阻尼结构设计。</p> <p>6.DTC铰链：采用180度以上铰链，门可开至90°弹性好，外形美观。最大承重力达45Kg，开合最少达十万次以上，使用过程中无噪音，耐腐蚀，使用寿命长。</p> <p>7.可调脚：采用抗老化橡胶材质制成。可根据室内地坪适当调整柜体高度0-30mm；外形美观，设计人性化，具有防震效果。</p> <p>8.电源插座：220V、10A五孔插座。</p> <p>9.插座盒：岛式插座盒，绝缘防静电设计，采用耐高温ABS软塑材料制作。</p> <p>10.台面材质要求同清单第一项一致。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十八：实验边台 是否进口：否

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

	<p>1.全钢结构，定制3600x750x850mm（台下柜间隔配柜）每90cm一个插座，带抽屉，抽屉带暗锁。</p> <p>2.柜体：采用优质冷扎钢板≥1.0mm 厚，表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，采用粉末喷塑处理后，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，再有水管、电线连接的部位，背板设活动挡板，以方便维修。</p> <p>3.门板、抽屉面板（双面），柜内增加活动层板：采用优质冷扎钢板≥1.0mm 厚，表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，耐潮耐热，质地结实、表面平整、承重性能好，门板双层结构，内外表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，夹层内具有消音材料；抽屉内部采用一片式制成，有效的方式液体渗漏，颜色为乳白色。</p> <p>4.拉手：钢制蓝色一字拉手。</p> <p>5.DTC滑轨：全钢制造≥14mm*40mm承重性好；超强防锈，内外镀层厚实均匀；轨道采用三段式阻尼结构设计。</p> <p>6.DTC铰链：采用180度以上铰链，门可开至90°弹性好，外形美观。最大承重力达45Kg，开合最少达十万次以上，使用过程中无噪音，耐腐蚀，使用寿命长。</p> <p>7.可调脚：采用抗老化橡胶材质制成。可根据室内地坪适当调整柜体高度0-30mm；外形美观，设计人性化，具有防震效果。</p> <p>8.电源插座：220V、10A五孔插座。</p> <p>9.插座盒：岛式插座盒，绝缘防静电设计，采用耐高温ABS软塑材料制作。</p> <p>10.台面材质要求同清单第一项一致。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十九：实验边台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.全钢结构，定制2900x750x850mm（右边带水槽规格≥550*450*310mm）。</p> <p>2.柜体：采用优质冷扎钢板≥1.0mm 厚，表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，采用粉末喷塑处理后，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，再有水管、电线连接的部位，背板设活动挡板，以方便维修。</p> <p>3.门板、抽屉面板（双面），柜内增加活动层板：采用优质冷扎钢板≥1.0mm 厚，表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，耐潮耐热，质地结实、表面平整、承重性能好，门板双层结构，内外表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，夹层内具有消音材料；抽屉内部采用一片式制成，有效的方式液体渗漏，颜色为乳白色。</p> <p>4.拉手：钢制蓝色一字拉手。</p> <p>5.DTC滑轨：全钢制造≥14mm*40mm承重性好；超强防锈，内外镀层厚实均匀；轨道采用三段式阻尼结构设计。</p> <p>6.DTC铰链：采用180度以上铰链，门可开至90°弹性好，外形美观。最大承重力达45Kg，开合最少达十万次以上，使用过程中无噪音，耐腐蚀，使用寿命长。</p> <p>7.可调脚：采用抗老化橡胶材质制成。可根据室内地坪适当调整柜体高度0-30mm；外形美观，设计人性化，具有防震效果。</p> <p>8.电源插座：220V、10A五孔插座。</p> <p>9.插座盒：岛式插座盒，绝缘防静电设计，采用耐高温ABS软塑材料制作。</p> <p>10.台面材质要求同清单第一项一致。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四十：超净工作台 是否进口：否

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

	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.单人单面，垂直流，超净工作台洁净度等级参数(100级,百级)，超净工作台洁净度等级：静态100级@0.5μm(美联邦209E标准)；</li> <li>2.平均风速：0.25~0.5m/s(可调)，建议使用0.35m/s;高效过滤器过滤效率：99.99%@≥0.3um;初效过滤器过滤效率：35%@≥5.0um;噪音：≤63d B;电源：220V，50HZ。</li> </ul>
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：不锈钢工作台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.不锈钢材质，定制2200*600*800mm（无柜体） 2.304不锈钢材质
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。	

附表四十二：实验边台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.全钢结构，定制5500x750x850mm（台下柜间隔配柜）（左边带水槽规格≥550*450*310mm），带抽屉，抽屉带暗锁。 每90cm一个插座。 2.柜体：采用优质冷轧钢板≥1.0mm 厚，表面均需经过严格的酸洗、磷化处理后，采用粉末喷塑处理后，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，再有水管、电线连接的部位，背板设活动挡板，以方便维修。 3.门板、抽屉面板（双面），柜内增加活动层板：采用优质冷轧钢板≥1.0mm 厚，表面均需经过严格的酸洗、磷化处理后，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，耐潮耐热，质地结实、表面平整、承重性能好，门板双层结构，内外表面均需经过严格的酸洗、磷化处理后，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，夹层内具有消音材料；抽屉内部采用一片式制成，有效的方式液体渗漏，颜色为乳白色。 4.拉手：钢制蓝色一字拉手。 5.DTC滑轨：全钢制造≥14mm*40mm承重性好；超强防锈，内外镀层厚实均匀；轨道采用三段式阻尼结构设计。 6.DTC铰链：采用180度以上铰链，门可开至90°弹性好，外形美观。最大承重力达45Kg，开合最少达十万次以上，使用过程中无噪音，耐腐蚀，使用寿命长。 7.可调脚：采用抗老化橡胶材质制成。可根据室内地坪适当调整柜体高度0-30mm；外形美观，设计人性化，具有防震效果。 8.电源插座：220V、10A五孔插座。 9.插座盒：岛式插座盒，绝缘防静电设计，采用耐高温ABS软塑材料制作。 10.台面材质要求同清单第一项一致。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十三：实验边台 是否进口：否

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

	<p>1.全钢结构，定制6500x750x850mm（台下柜间隔配柜）每90cm一个插座，带抽屉，抽屉带暗锁。</p> <p>2.柜体：采用优质冷扎钢板≥1.0mm 厚，表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，采用粉末喷塑处理后，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，再有水管、电线连接的部位，背板设活动挡板，以方便维修。</p> <p>3.门板、抽屉面板（双面），柜内增加活动层板：采用优质冷扎钢板≥1.0mm 厚，表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，耐潮耐热，质地结实、表面平整、承重性能好，门板双层结构，内外表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，夹层内具有消音材料；抽屉内部采用一片式制成，有效的方式液体渗漏，颜色为乳白色。</p> <p>4.拉手：钢制蓝色一字拉手。</p> <p>5.DTC滑轨：全钢制造≥14mm*40mm承重性好；超强防锈，内外镀层厚实均匀；轨道采用三段式阻尼结构设计。</p> <p>6.DTC铰链：采用180度以上铰链，门可开至90°弹性好，外形美观。最大承重力达45Kg，开合最少达十万次以上，使用过程中无噪音，耐腐蚀，使用寿命长。</p> <p>7.可调脚：采用抗老化橡胶材质制成。可根据室内地坪适当调整柜体高度0-30mm；外形美观，设计人性化，具有防震效果。</p> <p>8.电源插座：220V、10A五孔插座。</p> <p>9.插座盒：岛式插座盒，绝缘防静电设计，采用耐高温ABS软塑材料制作。</p> <p>10.台面材质要求同清单第一项一致。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四十四：实验边台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.全钢结构，定制5000x900x850mm（台下柜间隔配柜）每90cm一个插座，带抽屉，抽屉带暗锁。</p> <p>2.柜体：采用优质冷扎钢板≥1.0mm 厚，表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，采用粉末喷塑处理后，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，再有水管、电线连接的部位，背板设活动挡板，以方便维修。</p> <p>3.门板、抽屉面板（双面），柜内增加活动层板：采用优质冷扎钢板≥1.0mm 厚，表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，耐潮耐热，质地结实、表面平整、承重性能好，门板双层结构，内外表面均需经过严格的酸洗、磷化处理，再进行环氧树脂静电喷涂耐腐蚀处理，夹层内具有消音材料；抽屉内部采用一片式制成，有效的方式液体渗漏，颜色为乳白色。</p> <p>4.拉手：钢制蓝色一字拉手。</p> <p>5.DTC滑轨：全钢制造≥14mm*40mm承重性好；超强防锈，内外镀层厚实均匀；轨道采用三段式阻尼结构设计。</p> <p>6.DTC铰链：采用180度以上铰链，门可开至90°弹性好，外形美观。最大承重力达45Kg，开合最少达十万次以上，使用过程中无噪音，耐腐蚀，使用寿命长。</p> <p>7.可调脚：采用抗老化橡胶材质制成。可根据室内地坪适当调整柜体高度0-30mm；外形美观，设计人性化，具有防震效果。</p> <p>8.电源插座：220V、10A五孔插座。</p> <p>9.插座盒：岛式插座盒，绝缘防静电设计，采用耐高温ABS软塑材料制作。</p> <p>10.台面材质要求同清单第一项一致。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四十五：中央台 是否进口：否

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

1	<p>1.钢木结构带有机防腐蚀涂层 定制1000*1500*860mm 靠窗一侧水池规格≥550*450*310mm，水池带2个水龙头 实验台中间2个水龙头 每个8个小柜子（8柜子用明锁）；与实验室现有实验台能够衔接，颜色和规格能够匹配。</p> <p>2.台面同清单第一项一致。</p> <p>3.柜体采用≥18mm厚E1级三聚氰胺板加工而成；表面平整、因为板材双面膨胀系数相同而不易变形、颜色鲜艳、表面耐磨、耐腐蚀。外缘以2.1mm厚PVC封边条经热熔胶封边防水处理，美观且不易损坏。柜体均为独立的部分，可以根据使用要求组合成不同长度、不同高度、不同配置的抗菌理化边台、抗菌理化台。所有标准柜体的抽桶深度不得小于410mm，高度不得低于110mm。</p> <p>4.所有柜体的门：门板采用≥18mm厚E1级三聚氢氨板，外表光滑、内部结构均匀，密度适中，尺寸稳定性好，变形量小。铰链选用实验室专用锌合金材质定位铰链。开启度110°，材质厚度不得低于1.5mm，柜内活动层板任意调节，抽屉内表面设有防撞垫片。柜体的门、抽面全部采用实验室专用一体内嵌式拉手，其厚度不低于2mm厚。</p> <p>5.柜子背板：选用12mm厚E1级中纤板，外表光滑、内部结构均匀，密度适中，尺寸稳定性好，变形量小。</p> <p>6.导轨：全部采用三节式电镀静音滑轨，其钢材厚度不得小于1.2mm。材质采用镀锌钢，防锈耐腐蚀。能承受75磅负重，并确保100000次的开合。</p> <p>7.支撑架：采用标准Q235钢材，含碳适中，具有较好的强度塑性和焊接度，钢架表面经过酸洗、磷化、环氧树脂喷涂，具有耐氧化、耐酸碱和各种各种有机溶剂的性能。钢管为≥40*60*1.0mm钢管，支撑架连接部位连接的螺丝孔采用拉铆焊接焊接工艺焊接，焊接后表面平整，无焊接痕迹，支撑架的连接螺丝全部采用国家标准内六角不锈钢螺丝连接，经过表面处理后酸洗磷化环氧树脂静电喷涂，耐酸碱及各种有机溶剂。</p> <p>横梁：采用标准Q235钢材，含碳适中，具有较好的强度塑性和焊接度，钢架表面经过酸洗、磷化、环氧树脂喷涂，具有耐氧化、耐酸碱和各种各种有机溶剂的性能。采用≥40*60*1.0mm钢管与主框架连接，连接处采用M8*20mm不锈钢螺丝紧固，槽板表面经处理后环氧树脂静电喷涂。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四十六：中央台试剂架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.定制4000x350x500mm，铝玻结构；1.立柱：采用厚度≥1.0mm优质冷扎钢板经折弯、冲孔，表面经酸洗、磷化、抛光等处理后作进口优质环氧树脂末喷塑，具有防锈、防腐功能，结构承重性能好。</p> <p>2.层板：采用厚10mm单面玻璃层板，周边切角处理，保证使用安全，带钢制拖架，表面经酸洗、磷化、抛光等处理后作进口优质环氧树脂粉末喷塑，玻璃边缘光滑处理，整体美观，跨度合理，高度可自行调节。中央台双边、边台单边设有挡板，可根据实验台进行调色，并防止试剂架上物品滑落。</p> <p>3.插座（国标）：电源插座及电源开关：应采用10~16A且通过3C认证的五孔单相插座（2个插座盘/1.5m）。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四十七：边台 是否进口：否

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

1	<p>1.定制4000x750x800mm, 铝玻结构, 在试剂架上12个插座; 柜体采用≥18mm厚E1级三聚氰胺板加工而成; 表面平整、因为板材双面膨胀系数相同而不易变形、颜色鲜艳、表面耐磨、耐腐蚀。外缘以2.1mm厚PVC封边条经热熔胶封边防水处理, 美观且不易损坏。柜体均为独立的部分, 可以根据使用要求组合成不同长度、不同高度、不同配置的抗菌理化边台、抗菌理化台。所有标准柜体的抽桶深度不得小于410mm, 高度不得低于110mm。</p> <p>2.所有柜体的门: 门板采用≥18mm厚E1级三聚氢氨板, 外表光滑、内部结构均匀, 密度适中, 尺寸稳定性好, 变形量小。铰链选用实验室专用锌合金材质定位铰链。开启度110°, 材质厚度不得低于1.5mm, 柜内活动层板任意调节, 抽屉内表面设有防撞垫片。柜体的门、抽面全部采用实验室专用一体内嵌式拉手, 其厚度不低于2mm厚。</p> <p>3.柜子背板: 选用12mm厚E1级中纤板, 外表光滑、内部结构均匀, 密度适中, 尺寸稳定性好, 变形量小。</p> <p>4.导轨: 全部采用三节式电镀静音滑轨, 其钢材厚度不得小于1.2mm。材质采用镀锌钢, 防锈耐腐蚀。能承受75磅负重, 并确保100000次的开合。</p> <p>5.支撑架: 采用标准Q235钢材, 含碳适中, 具有较好的强度塑性和焊接度, 钢架表面经过酸洗、磷化、环氧树脂喷涂, 具有耐氧化、耐酸碱和各种各种有机溶剂的性能。钢管为≥40*60*1.0mm钢管, 支撑架连接部位连接的螺丝孔采用拉铆焊接工艺焊接, 焊接后表面平整, 无焊接痕迹, 支撑架的连接螺丝全部采用国家标准内六角不锈钢螺丝连接, 经过表面处理后酸洗磷化环氧树脂静电喷涂, 耐酸碱及各种有机溶剂。</p> <p>6.横梁: 采用标准Q235钢材, 含碳适中, 具有较好的强度塑性和焊接度, 钢架表面经过酸洗、磷化、环氧树脂喷涂, 具有耐氧化、耐酸碱和各种各种有机溶剂的性能。采用≥40*60*1.0mm钢管与主框架连接, 连接处采用M8*20mm不锈钢螺丝紧固, 槽板表面经处理后环氧树脂静电喷涂</p> <p>7.台面材质要求同清单第一项一致。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四十八: 安装费、运费 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	保证实验室现有实验台、试剂柜、通风柜等211组家具类的拆卸和搬运(运送到学校制定地点), 以及新购置的实验台的家具类的搬运和安装。
说明		打“★”号条款为实质性条款, 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: 吊运费、搬运费 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	保证实验室现有实验台、试剂柜、通风柜等99组的拆装、转移实验室以及重新安装和维修(维修包括实验台在拆卸组装过程中损坏台面的更新、柜面损坏的贴膜以及其他部件损坏的更换)
说明		打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五十: PP酸碱试剂柜(带通风) 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.PP酸碱,定制900x450x1800mm, 带通风, 柜体: 柜体采用一体成型、无缝焊技术, 极大的加强了柜体的结构性, 有效的降低了柜体因热胀冷缩而引起的变形。</p> <p>2.层板: 采用8mm厚优质纯料PP(聚丙烯)板制作经过同色同质焊条一体焊接四周有立边, 立边整体焊接成型, 整体设计为活动式, 可随意抽取放在合适的隔层, 自由组合各层空间。层板正反均可放置, 四周立边可获得一定程度防溢效果。</p> <p>3.视窗: 采用5mm钢化玻璃制作, 相比普通玻璃提升2~3倍的极冷极热性能, 提高3~5倍的强度, 而且极大的提高了安全性。</p> <p>4.门把手: 耐酸碱PP材质, 耐腐蚀性能好, (颜色可选:湛蓝, 磁白)</p> <p>5.门合页: 耐酸碱PP材质, 耐腐蚀性能好, (颜色可选:湛蓝, 磁白)</p>

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

**附表五十一：PP酸碱试剂柜（带通风） 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.PP酸碱,定制850x600x2200mm, 暗锁, 带通风。</p> <p>2.柜体: 柜体采用一体成型、无缝焊技术, 极大的加强了柜体的结构性, 有效的降低了柜体因热胀冷缩而引起的变形。</p> <p>3.层板: 采用8mm厚优质纯料PP(聚丙烯)板制作经过同色同质焊条一体焊接四周有立边, 立边整体焊接成型, 整体设计为活动式, 可随意抽取放在合适的隔层, 自由组合各层空间。层板正反均可放置, 四周立边可获得一定程度防溢效果。</p> <p>4.视窗: 采用5mm钢化玻璃制作, 相比普通玻璃提升2~3倍的极冷极热性能, 提高3~5倍的强度, 而且极大的提高了安全性。</p> <p>5.门把手: 耐酸碱PP材质, 耐腐蚀性能好, (颜色可选:湛蓝, 磁白)</p> <p>6.门合页: 耐酸碱PP材质, 耐腐蚀性能好, (颜色可选:湛蓝, 磁白)</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表五十二：PP酸碱试剂柜（带通风） 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.PP酸碱,定制900x600x2200mm, 暗锁, 带通风。</p> <p>2.柜体: 柜体采用一体成型、无缝焊技术, 极大的加强了柜体的结构性, 有效的降低了柜体因热胀冷缩而引起的变形。</p> <p>3.层板: 采用8mm厚优质纯料PP(聚丙烯)板制作经过同色同质焊条一体焊接四周有立边, 立边整体焊接成型, 整体设计为活动式, 可随意抽取放在合适的隔层, 自由组合各层空间。层板正反均可放置, 四周立边可获得一定程度防溢效果。</p> <p>4.视窗: 采用5mm钢化玻璃制作, 相比普通玻璃提升2~3倍的极冷极热性能, 提高3~5倍的强度, 而且极大的提高了安全性。</p> <p>5.门把手: 耐酸碱PP材质, 耐腐蚀性能好, (颜色可选:湛蓝, 磁白)</p> <p>6.门合页: 耐酸碱PP材质, 耐腐蚀性能好, (颜色可选:湛蓝, 磁白)</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表五十三：PP酸碱试剂柜（带通风） 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.PP酸碱,定制900x650x2200mm, 带通风, 柜体: 柜体采用一体成型、无缝焊技术, 极大的加强了柜体的结构性, 有效的降低了柜体因热胀冷缩而引起的变形。</p> <p>2.层板: 采用8mm厚优质纯料PP(聚丙烯)板制作经过同色同质焊条一体焊接四周有立边, 立边整体焊接成型, 整体设计为活动式, 可随意抽取放在合适的隔层, 自由组合各层空间。层板正反均可放置, 四周立边可获得一定程度防溢效果。</p> <p>3.视窗: 采用5mm钢化玻璃制作, 相比普通玻璃提升2~3倍的极冷极热性能, 提高3~5倍的强度, 而且极大的提高了安全性。</p> <p>4.门把手: 耐酸碱PP材质, 耐腐蚀性能好, (颜色可选:湛蓝, 磁白)</p> <p>5.门合页: 耐酸碱PP材质, 耐腐蚀性能好, (颜色可选:湛蓝, 磁白)</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

**附表五十四：储物柜 是否进口：否**

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

	1	<p>1.木质，暗锁，≥18mm厚三聚氰胺板，定制1700(宽)*2800(高)*600(厚)mm；柜门采用≥18mm厚优质三聚氰氨制作，外表光滑、内部结构均匀，密度适中，尺寸稳定性好，变形量小。双贴面防火板做防火处理。外缘以2.1mm厚PVC封边条经热熔胶封边防水处理。</p> <p>2.背板、层板、底板:采用12mm厚三聚氰氨制作，外表光滑、内部结构均匀，密度适中，尺寸稳定性好，变形量小。外缘以1.8mm厚PVC封边条经热熔胶封边防水处理。柜内上设两层板，下设一层板。</p> <p>3.铰链：采用DTC三节式电镀静音滑轨，外型美观，使用过程中无噪音表面镀镍，耐腐蚀，使用寿命长。</p> <p>4.拉手：采用PP</p> <p>5.外型：上部外开门内嵌6mm透明玻璃，下部木质外开门（中间抽屉可选）</p> <p>6.地脚：采用优质不锈钢调节脚，具有防震、防滑功能，可调节水平。</p> <p>7.所有板件采用拆装式三合一连接，结构稳固，承重性能好且易于拆迁，利于在实验室工作环境使用。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十五：架子 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、全钢 材质 四层 定制1500*500*2000mm；架立柱是由冷轧钢板经专用冷弯成型机组滚轧成型，立柱正面冲双排孔，孔距离以50mm距离沿直线排列，立柱孔用来悬挂横梁之用；两根立柱相对，中间有横向连接管与倾斜连接管将两根立柱组装成货架的立柱片。</p> <p>2、货架横梁采用“P”型管材，阶梯的高度与层板的高度相匹配。</p> <p>3、货架钢层板采用冷轧钢板按所需尺寸四边折弯成型。</p> <p>4、横梁与立柱片悬挂组装成框架，最后铺设钢层板，至此一组完整的中型货架成型。</p> <p>5、货架各部件加工好成型之后全部经打磨、酸洗、磷化、全自动粉末静电喷涂、烘干等工艺处理后组装成品。生产出的货架成品表面光洁、美观；货架层可上下依50mm节距任意调节，拆装方便。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十六：木质办公实验台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	定制900(长)×600(厚)×750(高)mm，带电脑椅，材质办公实验台，木质：≥18mm厚三聚氰胺板
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：实验凳 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	实验室专用钢制实验凳，圆形凳面，三条腿，喷漆处理，经久耐用
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十八：实验柜(木质) 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.木质：≥18mm厚三聚氰胺板，定制900(宽)*2800(高)*600(厚)mm，暗锁；柜门采用≥18mm厚优质三聚氰氨制作，外表光滑、内部结构均匀，密度适中，尺寸稳定性好，变形量小。双贴面防火板做防火处理。外缘以≥2.1mm厚PVC封边条经热熔胶封边防水处理。</p> <p>2.背板、层板、底板:采用12mm厚三聚氰氨制作，外表光滑、内部结构均匀，密度适中，尺寸稳定性好，变形量小。外缘以≥1.8mm厚PVC封边条经热熔胶封边防水处理。柜内上设两层板，下设一层板。</p> <p>3.铰链：采用DTC三节式电镀静音滑轨，外型美观，使用过程中无噪音表面镀镍，耐腐蚀，使用寿命长。</p> <p>4.拉手：采用PP/铝合金内嵌式拉手。</p> <p>5.外型：上部外开门内嵌6mm透明玻璃，下部木质外开门（中间抽屉可选）</p> <p>6.地脚：采用优质不锈钢调节脚，具有防震、防滑功能，可调节水平。</p> <p>7.所有板件采用拆装式三合一连接，结构稳固，承重性能好且易于拆迁，利于在实验室工作环境使用。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	



附表五十九：实验柜(木质) 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.木质：≥18mm厚三聚氰胺板，定制600(宽)*2800(高)*500(厚)mm，暗锁；柜门采用≥18mm厚优质三聚氰氨制作，外表光滑、内部结构均匀，密度适中，尺寸稳定性好，变形量小。双贴面防火板做防火处理。外缘以≥2.1mm厚PVC封边条经热熔胶封边防水处理。</p> <p>2.背板、层板、底板:采用12mm厚三聚氰氨制作，外表光滑、内部结构均匀，密度适中，尺寸稳定性好，变形量小。外缘以≥1.8mm厚PVC封边条经热熔胶封边防水处理。柜内上设两层板，下设一层板。</p> <p>3.铰链：采用DTC三节式电镀静音滑轨，外型美观，使用过程中无噪音表面镀镍，耐腐蚀，使用寿命长。</p> <p>4.拉手：采用PP/铝合金内嵌式拉手。</p> <p>5.外型：上部外开门内嵌6mm透明玻璃，下部木质外开门（中间抽屉可选）</p> <p>6.地脚：采用优质不锈钢调节脚，具有防震、防滑功能，可调节水平。</p> <p>7.所有板件采用拆装式三合一连接，结构稳固，承重性能好且易于拆迁，利于在实验室工作环境使用。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表六十：实验柜(木质) 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.木质：≥18mm厚三聚氰胺板，定制900(宽)*2800(高)*750(厚)mm，暗锁；柜门采用≥18mm厚优质三聚氰氨制作，外表光滑、内部结构均匀，密度适中，尺寸稳定性好，变形量小。双贴面防火板做防火处理。外缘以≥2.1mm厚PVC封边条经热熔胶封边防水处理。</p> <p>2.背板、层板、底板:采用12mm厚三聚氰氨制作，外表光滑、内部结构均匀，密度适中，尺寸稳定性好，变形量小。外缘以≥1.8mm厚PVC封边条经热熔胶封边防水处理。柜内上设两层板，下设一层板。</p> <p>3.铰链：采用DTC三节式电镀静音滑轨，外型美观，使用过程中无噪音表面镀镍，耐腐蚀，使用寿命长。</p> <p>4.拉手：采用PP/铝合金内嵌式拉手。</p> <p>5.外型：上部外开门内嵌6mm透明玻璃，下部木质外开门（中间抽屉可选）</p> <p>6.地脚：采用优质不锈钢调节脚，具有防震、防滑功能，可调节水平。</p> <p>7.所有板件采用拆装式三合一连接，结构稳固，承重性能好且易于拆迁，利于在实验室工作环境使用。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表六十一：实验柜(木质) 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.木质：≥18mm厚三聚氰胺板，定制900(宽)*2800(高)*700(厚)mm，暗锁；柜门采用≥18mm厚优质三聚氰氨制作，外表光滑、内部结构均匀，密度适中，尺寸稳定性好，变形量小。双贴面防火板做防火处理。外缘以≥2.1mm厚PVC封边条经热熔胶封边防水处理。</p> <p>2.背板、层板、底板:采用12mm厚三聚氰氨制作，外表光滑、内部结构均匀，密度适中，尺寸稳定性好，变形量小。外缘以≥1.8mm厚PVC封边条经热熔胶封边防水处理。柜内上设两层板，下设一层板。</p> <p>3.铰链：采用DTC三节式电镀静音滑轨，外型美观，使用过程中无噪音表面镀镍，耐腐蚀，使用寿命长。</p> <p>4.拉手：采用PP/铝合金内嵌式拉手。</p> <p>5.外型：上部外开门内嵌6mm透明玻璃，下部木质外开门（中间抽屉可选）</p> <p>6.地脚：采用优质不锈钢调节脚，具有防震、防滑功能，可调节水平。</p> <p>7.所有板件采用拆装式三合一连接，结构稳固，承重性能好且易于拆迁，利于在实验室的工作环境使用。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表六十二：衣包柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	<p>1.木质：≥18mm厚三聚氰胺板，定制900(宽)*2200(高)*600(厚)mm，暗锁；柜门采用≥18mm厚优质三聚氰氨制作，外表光滑、内部结构均匀，密度适中，尺寸稳定性好，变形量小。双贴面防火板做防火处理。外缘以≥2.1mm厚PVC封边条经热熔胶封边防水处理。</p> <p>2.背板、层板、底板:采用12mm厚三聚氰氨制作，外表光滑、内部结构均匀，密度适中，尺寸稳定性好，变形量小。外缘以≥1.8mm厚PVC封边条经热熔胶封边防水处理。柜内上设两层板，下设一层板。</p> <p>3.铰链：采用DTC三节式电镀静音滑轨，外型美观，使用过程中无噪音表面镀镍，耐腐蚀，使用寿命长。</p> <p>4.拉手：采用PP/铝合金内嵌式拉手。</p> <p>5.外型：上部外开门内嵌6mm透明玻璃，下部木质外开门（中间抽屉可选）</p> <p>6.地脚：采用优质不锈钢调节脚，具有防震、防滑功能，可调节水平。</p> <p>7.所有板件采用拆装式三合一连接，结构稳固，承重性能好且易于拆迁，利于在实验室工作环境使用。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十三：储物柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.木质：≥18mm厚三聚氰胺板，定制900(宽)*2200(高)*600(厚)mm，暗锁；柜门采用≥18mm厚优质三聚氰氨制作，外表光滑、内部结构均匀，密度适中，尺寸稳定性好，变形量小。双贴面防火板做防火处理。外缘以≥2.1mm厚PVC封边条经热熔胶封边防水处理。</p> <p>2.背板、层板、底板:采用12mm厚三聚氰氨制作，外表光滑、内部结构均匀，密度适中，尺寸稳定性好，变形量小。外缘以≥1.8mm厚PVC封边条经热熔胶封边防水处理。柜内上设两层板，下设一层板。</p> <p>3.铰链：采用DTC三节式电镀静音滑轨，外型美观，使用过程中无噪音表面镀镍，耐腐蚀，使用寿命长。</p> <p>4.拉手：采用PP/铝合金内嵌式拉手。</p> <p>5.外型：上部外开门内嵌6mm透明玻璃，下部木质外开门（中间抽屉可选）</p> <p>6.地脚：采用优质不锈钢调节脚，具有防震、防滑功能，可调节水平。</p> <p>7.所有板件采用拆装式三合一连接，结构稳固，承重性能好且易于拆迁，利于在实验室工作环境使用。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十四：卫生柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.木质：≥18mm厚三聚氰胺板，定制900(宽)*2350(高)*800(厚)mm，下面放工具的不带锁、上面柜子带暗锁；柜门采用≥18mm厚优质三聚氰氨制作，外表光滑、内部结构均匀，密度适中，尺寸稳定性好，变形量小。双贴面防火板做防火处理。外缘以≥2.1mm厚PVC封边条经热熔胶封边防水处理。</p> <p>2.背板、层板、底板:采用≥12mm厚三聚氰氨制作，外表光滑、内部结构均匀，密度适中，尺寸稳定性好，变形量小。外缘以≥1.8mm厚PVC封边条经热熔胶封边防水处理。柜内上设两层板，下设一层板。</p> <p>3.铰链：采用DTC三节式电镀静音滑轨，外型美观，使用过程中无噪音表面镀镍，耐腐蚀，使用寿命长。</p> <p>4.拉手：采用PP/铝合金内嵌式拉手。</p> <p>5.外型：上部外开门内嵌6mm透明玻璃，下部木质外开门（中间抽屉可选）</p> <p>6.地脚：采用优质不锈钢调节脚，具有防震、防滑功能，可调节水平。</p> <p>7.所有板件采用拆装式三合一连接，结构稳固，承重性能好且易于拆迁，利于在实验室工作环境使用。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十五：储物柜 是否进口：否

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

	1	<p>1.木质：≥18mm厚三聚氰胺板，定制900(宽)*2350(高)*800(厚)mm，暗锁；柜门采用≥18mm厚优质三聚氰氨制作，外表光滑、内部结构均匀，密度适中，尺寸稳定性好，变形量小。双贴面防火板做防火处理。外缘以≥2.1mm厚PVC封边条经热熔胶封边防水处理。</p> <p>2.背板、层板、底板:采用≥12mm厚三聚氰氨制作，外表光滑、内部结构均匀，密度适中，尺寸稳定性好，变形量小。外缘以≥1.8mm厚PVC封边条经热熔胶封边防水处理。柜内上设两层板，下设一层板。</p> <p>3.铰链：采用DTC三节式电镀静音滑轨，外型美观，使用过程中无噪音表面镀镍，耐腐蚀，使用寿命长。</p> <p>4.拉手：采用PP/铝合金内嵌式拉手。</p> <p>5.外型：上部外开门内嵌6mm透明玻璃，下部木质外开门（中间抽屉可选）</p> <p>6.地脚：采用优质不锈钢调节脚，具有防震、防滑功能，可调节水平。</p> <p>7.所有板件采用拆装式三合一连接，结构稳固，承重性能好且易于拆迁，利于在实验室工作环境使用。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十六：衣帽柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.木质：≥18mm厚三聚氰胺板，定制900(宽)*2350(高)*800(厚)mm，暗锁；柜门采用≥18mm厚优质三聚氰氨制作，外表光滑、内部结构均匀，密度适中，尺寸稳定性好，变形量小。双贴面防火板做防火处理。外缘以≥2.1mm厚PVC封边条经热熔胶封边防水处理。</p> <p>2.背板、层板、底板:采用≥12mm厚三聚氰氨制作，外表光滑、内部结构均匀，密度适中，尺寸稳定性好，变形量小。外缘以≥1.8mm厚PVC封边条经热熔胶封边防水处理。柜内上设两层板，下设一层板。</p> <p>3.铰链：采用DTC三节式电镀静音滑轨，外型美观，使用过程中无噪音表面镀镍，耐腐蚀，使用寿命长。</p> <p>4.拉手：采用PP/铝合金内嵌式拉手。</p> <p>5.外型：上部外开门内嵌6mm透明玻璃，下部木质外开门（中间抽屉可选）</p> <p>6.地脚：采用优质不锈钢调节脚，具有防震、防滑功能，可调节水平。</p> <p>7.所有板件采用拆装式三合一连接，结构稳固，承重性能好且易于拆迁，利于在实验室工作环境使用。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十七：双瓶气瓶柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.定制H1900*W900*D450mm，柜体采用≥1.0mm厚度优质冷轧钢板，表面经磷化处理（注：对钢板进行去油、除锈，使其表面形成一层保护膜，增大上粉率及牢固性）表面EPOXY环氧树脂喷涂，进烘箱高温固化。结构为全钢对开门。</p> <p>2.抱箍采用3mm厚度优质钢板，表面磷化处理（对钢板去油、去锈、表面形成一层保护膜使其在防腐蚀方面效果更持久）表面EPOXY环氧树脂喷涂，进烘箱高温固化。</p> <p>3.抱箍链采用连环钢链，表面磷化处理（对钢板去油、去锈、表面形成一层保护膜使其在防腐蚀方面效果更持久）表面EPOXY环氧树脂喷，带有报警器</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十八：卫生柜 是否进口：否

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

	1	<p>1.定制900x650x2200mm，木制结构；柜门采用≥18mm厚优质三聚氰氨制作，外表光滑、内部结构均匀，密度适中，尺寸稳定性好，变形量小。双贴面防火板做防火处理。外缘以≥2.1mm厚PVC封边条经热熔胶封边防水处理。</p> <p>2.背板、层板、底板:采用≥12mm厚三聚氰氨制作，外表光滑、内部结构均匀，密度适中，尺寸稳定性好，变形量小。外缘以≥1.8mm厚PVC封边条经热熔胶封边防水处理。柜内上设两层板，下设一层板。</p> <p>3.铰链：采用DTC三节式电镀静音滑轨，外型美观，使用过程中无噪音表面镀镍，耐腐蚀，使用寿命长。</p> <p>4.拉手：采用PP/铝合金内嵌式拉手。</p> <p>5.外型：上部外开门内嵌6mm透明玻璃，下部木质外开门（中间抽屉可选）</p> <p>6.地脚：采用优质不锈钢调节脚，具有防震、防滑功能，可调节水平。</p> <p>7.所有板件采用拆装式三合一连接，结构稳固，承重性能好且易于拆迁，利于在实验室工作环境使用。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十九：文件柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.木质，≥18mm厚三聚氰胺板，定制900x600x2200mm，不带玻璃窗，暗锁；柜门采用≥18mm厚优质三聚氰氨制作，外表光滑、内部结构均匀，密度适中，尺寸稳定性好，变形量小。双贴面防火板做防火处理。外缘以≥2.1mm厚PVC封边条经热熔胶封边防水处理。</p> <p>2.背板、层板、底板:采用≥12mm厚三聚氰氨制作，外表光滑、内部结构均匀，密度适中，尺寸稳定性好，变形量小。外缘以≥1.8mm厚PVC封边条经热熔胶封边防水处理。柜内上设两层板，下设一层板。</p> <p>3.铰链：采用DTC三节式电镀静音滑轨，外型美观，使用过程中无噪音表面镀镍，耐腐蚀，使用寿命长。</p> <p>4.拉手：采用PP/铝合金内嵌式拉手。</p> <p>5.外型：上部外开门内嵌6mm透明玻璃，下部木质外开门（中间抽屉可选）</p> <p>6.地脚：采用优质不锈钢调节脚，具有防震、防滑功能，可调节水平。</p> <p>7.所有板件采用拆装式三合一连接，结构稳固，承重性能好且易于拆迁，利于在实验室工作环境使用。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十：文件柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.定制900*600*2800mm，木制结构；柜门采用≥18mm厚优质三聚氰氨制作，外表光滑、内部结构均匀，密度适中，尺寸稳定性好，变形量小。双贴面防火板做防火处理。外缘以≥2.1mm厚PVC封边条经热熔胶封边防水处理。</p> <p>2.背板、层板、底板:采用12mm厚三聚氰氨制作，外表光滑、内部结构均匀，密度适中，尺寸稳定性好，变形量小。外缘以≥1.8mm厚PVC封边条经热熔胶封边防水处理。柜内上设两层板，下设一层板。</p> <p>3.铰链：采用DTC三节式电镀静音滑轨，外型美观，使用过程中无噪音表面镀镍，耐腐蚀，使用寿命长。</p> <p>4.拉手：采用PP/铝合金内嵌式拉手。</p> <p>5.外型：上部外开门内嵌6mm透明玻璃，下部木质外开门（中间抽屉可选）</p> <p>6.地脚：采用优质不锈钢调节脚，具有防震、防滑功能，可调节水平。</p> <p>7.所有板件采用拆装式三合一连接，结构稳固，承重性能好且易于拆迁，利于在实验室工作环境使用。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十一：文件柜 是否进口：否

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

	1	<p>1.定制900x600x2500mm，木制结构，暗锁；柜门采用≥18mm厚优质三聚氰氨制作，外表光滑、内部结构均匀，密度适中，尺寸稳定性好，变形量小。双贴面防火板做防火处理。外缘以≥2.1mm厚PVC封边条经热熔胶封边防水处理。</p> <p>2.背板、层板、底板:采用≥12mm厚三聚氰氨制作，外表光滑、内部结构均匀，密度适中，尺寸稳定性好，变形量小。外缘以≥1.8mm厚PVC封边条经热熔胶封边防水处理。柜内上设两层板，下设一层板。</p> <p>3.铰链：采用DTC三节式电镀静音滑轨，外型美观，使用过程中无噪音表面镀镍，耐腐蚀，使用寿命长。</p> <p>4.拉手：采用PP/铝合金内嵌式拉手。</p> <p>5.外型：上部外开门内嵌6mm透明玻璃，下部木质外开门（中间抽屉可选）</p> <p>6.地脚：采用优质不锈钢调节脚，具有防震、防滑功能，可调节水平。</p> <p>7.所有板件采用拆装式三合一连接，结构稳固，承重性能好且易于拆迁，利于在实验室工作环境使用。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十二：衣包柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.走廊定制900x650x2200mm，木质结构（18格），带明锁的门鼻，不用带锁；柜门采用≥18mm厚优质三聚氰氨制作，外表光滑、内部结构均匀，密度适中，尺寸稳定性好，变形量小。双贴面防火板做防火处理。外缘以≥2.1mm厚PVC封边条经热熔胶封边防水处理。</p> <p>2.背板、层板、底板:采用≥12mm厚三聚氰氨制作，外表光滑、内部结构均匀，密度适中，尺寸稳定性好，变形量小。外缘以≥1.8mm厚PVC封边条经热熔胶封边防水处理。柜内上设两层板，下设一层板。</p> <p>3.铰链：采用DTC三节式电镀静音滑轨，外型美观，使用过程中无噪音表面镀镍，耐腐蚀，使用寿命长。</p> <p>4.拉手：采用PP/铝合金内嵌式拉手。</p> <p>5.外型：上部外开门内嵌6mm透明玻璃，下部木质外开门（中间抽屉可选）</p> <p>6.地脚：采用优质不锈钢调节脚，具有防震、防滑功能，可调节水平。</p> <p>7.所有板件采用拆装式三合一连接，结构稳固，承重性能好且易于拆迁，利于在实验工作环境使用。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十三：衣包柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.走廊定制900x650x2200mm，木质结构（12格），带明锁的门鼻，不用带锁；柜门采用≥18mm厚优质三聚氰氨制作，外表光滑、内部结构均匀，密度适中，尺寸稳定性好，变形量小。双贴面防火板做防火处理。外缘以≥2.1mm厚PVC封边条经热熔胶封边防水处理。</p> <p>2.背板、层板、底板:采用≥12mm厚三聚氰氨制作，外表光滑、内部结构均匀，密度适中，尺寸稳定性好，变形量小。外缘以≥1.8mm厚PVC封边条经热熔胶封边防水处理。柜内上设两层板，下设一层板。</p> <p>3.铰链：采用DTC三节式电镀静音滑轨，外型美观，使用过程中无噪音表面镀镍，耐腐蚀，使用寿命长。</p> <p>4.拉手：采用PP/铝合金内嵌式拉手。</p> <p>5.外型：上部外开门内嵌6mm透明玻璃，下部木质外开门（中间抽屉可选）</p> <p>6.地脚：采用优质不锈钢调节脚，具有防震、防滑功能，可调节水平。</p> <p>7.所有板件采用拆装式三合一连接，结构稳固，承重性能好且易于拆迁，利于在实验室工作环境使用。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十四：衣帽柜 是否进口：否

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

	1	<p>1.定制900x600x2200mm，木制结构；柜门采用≥18mm厚优质三聚氰氨制作，外表光滑、内部结构均匀，密度适中，尺寸稳定性好，变形量小。双贴面防火板做防火处理。外缘以≥2.1mm厚PVC封边条经热熔胶封边防水处理。</p> <p>2.背板、层板、底板:采用≥12mm厚三聚氰氨制作，外表光滑、内部结构均匀，密度适中，尺寸稳定性好，变形量小。外缘以≥1.8mm厚PVC封边条经热熔胶封边防水处理。柜内上设两层板，下设一层板。</p> <p>3.铰链：采用DTC三节式电镀静音滑轨，外型美观，使用过程中无噪音表面镀镍，耐腐蚀，使用寿命长。</p> <p>4.拉手：采用PP/铝合金内嵌式拉手。</p> <p>5.外型：上部外开门内嵌6mm透明玻璃，下部木质外开门（中间抽屉可选）</p> <p>6.地脚：采用优质不锈钢调节脚，具有防震、防滑功能，可调节水平。</p> <p>7.所有板件采用拆装式三合一连接，结构稳固，承重性能好且易于拆迁，利于在实验室工作环境使用。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

### 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]00062号
2	项目编号	[230001]CYGL[CS]20230004
3	项目名称	JZ23001化学基础实验中心改造项目（实验台更新）
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：面向中小企业，采购包专门预留
6	采购资金预算金额	1,489,400.00
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（JZ23001化学基础实验中心改造项目（实验台更新））：综合评分法
11	报价形式	合同包1（JZ23001化学基础实验中心改造项目（实验台更新））：总价
12	现场踏勘	踏勘时间：2023-02-07 10:00 踏勘地点：黑龙江大学汇文楼大门门口 联系人姓名：王彬 联系人电话：18845081721
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	合同包1（JZ23001化学基础实验中心改造项目（实验台更新））： 3
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><b>JZ23001化学基础实验中心改造项目（实验台更新）：保证金人民币：29,788.00元整。</b></p> <p>开户单位：忱义工程项目管理有限公司 开户银行：哈尔滨银行宣化支行 银行账号：<b>18010000001462794</b></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><b>不见面开标（远程开标）：</b></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<b>30分钟</b>，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 <b>CA 证书</b> 在开始解密后<b>30分钟</b>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<b>CA证书</b>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<b>CA</b>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>采购代理服务费，对公转账。本项目采购代理服务费参照《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价【2002】1980号）、《国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格【2003】857号）等相关文件计取。成交公示结束后二日内，成交供应商应全额支付上述款项。逾期支付，应按照采购代理机构与采购人签订的委托代理合同的约定由成交供应商支付滞纳金（相关取费文件可在本项目采购代理机构的网站下载）。如成交，任何以误解或不明等为理由而进行的拒付、降价或索赔等主张都将被拒绝。此类行为如影响后续备案工作顺利进行的，视为自动放弃成交资格，其投标保证金将被没收。</p> <p>供货要求，成交供应商须在供货前向采购人提交本项目部分原材料的合法渠道来源证明文件及国家认可的第三方检测机构出具的检测报告：①实芯理化板耐化学腐蚀性、耐磨性、耐高温、防辐射性、环保性等合格的检测报告。②三聚氰胺板、中纤板E1级及以上级别、甲醛释放量合格的检测报告。如供应商提供的材料不能满足上述要求将视为供应商自动放弃本项目成交资格，并自行承担相应法律责任。供应商不得提供虚假材料，一经发现，采购人将立即报省财政监管部门依法进行处理。</p> <p>验收要求，成交供应商须在项目验收前向采购人提交本项目部分商品由国家认可的第三方检测机构出具的检测报告：①实验台平整度、耐腐蚀性、防阻燃、甲醛释放量、焊接件、喷涂层等合格的检测报告；②PP酸碱试剂柜、铝玻试剂架、气瓶柜环保性能合格的检测报告；③水槽耐腐蚀性、耐高温性等合格的检测报告；④水龙头铜含量、常见化学试剂耐腐蚀性、涂镀层附着强度等合格测试报告。如供应商提供的材料不能满足上述要求将视为验收不合格，供应商不得提供虚假材料，一经发现，采购人将立即报省财政监管部门依法进行处理。</p>
26	项目兼投兼中规则	兼投兼中：-

## 二.说明

### 1.委托

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

### 2.费用

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

## 三.响应文件

### 1.响应文件计量单位

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

### 2.响应文件的组成

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

（二）资格证明及其他文件包括：

#### ★1、供应商具有独立承担民事责任的能力

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

★2、法定代表人/单位负责人签字并加盖公章的法定代表人/单位负责人授权书。

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

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

(三) 报价书附件的编制及编目

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

2、报价书附件必须包含以下内容：

(1) 产品主要技术参数明细表及报价表；

(2) 技术服务和售后服务的内容及措施。

3、报价书附件可以包含以下内容：

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

(2) 产品制造、验收标准；

(3) 详细的交货清单；

(4) 特殊工具及备件清单；

(5) 供应商推荐的供选择的配套货物表；

(6) 提供报价所有辅助性材料或资料。

### 3.报价

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

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

(三) 具备初始报价，方有资格做第二次报价。

(四) 最低报价不能作为成交的唯一保证。

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

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

### 4.响应文件的签署及规定

(一) 组成响应文件的各项资料均应遵守本条规定。

(二) 响应文件应按规范格式编制，按要求签字、加盖公章。

(三) 响应文件装订成册、编制页码且页码连续。

(四) 响应文件的正本必须用不退色的墨水填写或打印，注明“正本”字样，副本可以用复印件。正本 0 份，副本 0 份

(五) 响应文件不得涂改和增删，如有修改错漏处，必须由磋商代表签字并加盖公章。

(六) 响应文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商自行负责。

(七) 法定代表人/单位负责人授权书应由法定代表人/单位负责人签字并加盖公章。

### 5.响应文件存在下列任意一条的，则响应文件无效：

(一) 任意一条不满足磋商文件★号条款要求的；

(二) 单项产品五条及以上不满足非★号条款要求的；

(三) 供应商所提报的技术参数没有如实填写，没有与“竞争性磋商文件技术要求”一一对应，只简单填写“响应或完全响应”的以及未逐条填写应答的；

(四) 供应商提报的技术参数中没有明确品牌、型号、规格、配置等；

(五) 单项商品报价超单项预算的；

(六) 响应产品中如要求安装软件，应提供正版软件，否则响应无效；台式计算机、便携式计算机必须预装正版操作系统，该系统须有唯一的正版序列号与之对应，一个正版序列号只能对应一台计算机，否则响应无效；

(七) 政府采购执行节能产品政府强制采购和优先采购政策。如采购人所采购产品为政府强制采购的节能产品，供应商所投产品的品牌及型号必须为清单中有效期内产品并提供证明文件，否则其响应将作为无效响应被拒绝；

注：本项目评审条款中有特殊情形的，以评审条款中的规定为准。

## **6. 供应商出现下列情况之一的，响应文件无效：**

(一) 非★条款有重大偏离经磋商小组专家认定无法满足竞争性磋商文件需求的；

(二) 未按竞争性磋商文件规定要求签字、盖章的；

(三) 响应文件中提供虚假材料的；（提供虚假材料进行报价、应答的，还将移交财政部门依法处理）；

(四) 提交的技术参数与所提供的技术证明文件不一致的；

(五) 所报项目在实际运行中，其使用成本过高、使用条件苛刻的需经磋商小组确定后不能被采购人接受的；

(六) 法定代表人/单位负责人授权书无法定代表人/单位负责人签字或没有加盖公章的；

(七) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中有重大违法记录的；

(八) 供应商对采购人、代理机构、磋商小组及其工作人员施加影响，有碍公平、公正的；

(九) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参与本项目同一合同项下的投标的，其相关投标将被认定为投标无效；

(十) 属于串通投标，或者依法被视为串通投标的；

(十一) 磋商小组认为，排在前面的入围候选供应商的报价明显不合理或者低于成本，有可能影响服务质量和不能诚信履约的，应当要求该供应商作出书面说明并提供相关证明材料，否则，磋商小组可以取消该供应商的成交候选资格，按顺序由排在后面的成交候选供应商递补；

(十二) 按有关法律、法规、规章规定属于响应无效的；

(十三) 磋商小组在磋商过程中，应以供应商提供的响应文件为磋商依据，不得接受响应文件以外的任何形式的文件资料。

## **7. 供应商禁止行为**

(一) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件；

(二) 成交人在磋商结果产生后放弃成交；

(二) 成交人在规定的时限内不签订政府采购合同。

## **8. 竞争性磋商文件质疑提起与受理**

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

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

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

(三) 有下列情形之一的，政府采购代理机构不予受理：

1、按照“谁主张、谁举证”的原则，应由质疑供应商提供质疑事项的相关证据、依据和其他有关材料，未能提供的；

2、未按照补正期限进行补正或者补正后仍不符合规定的；

3、未在质疑有效期限内提出的；

4、同一质疑供应商一次性提出质疑后又提出新质疑的；

(四) 有下列情形之一的，质疑不成立：

1、质疑事项缺乏事实依据的；

2、质疑供应商捏造事实或者提供虚假材料的；

3、质疑供应商以非法手段取得证明材料的。

(五)对虚假和恶意质疑的处理。

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

有下列情形之一的，属于虚假和恶意质疑：

1、主观臆造、无事实依据进行质疑的；

2、捏造事实或提供虚假材料进行质疑的；

3、恶意攻击、歪曲事实进行质疑的；

4、以非法手段取得证明材料的。

## 第四章 磋商及评审方法

### 一.磋商评审要求

#### 1、评审方法

综合评分法，响应文件满足磋商文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选人的评审方法。（最低报价不是成交的唯一依据。）

#### 2、评审原则

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

2.2 具体评审事项由磋商小组负责，并按磋商文件的规定办法进行评审。

#### 3、磋商小组

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

3.2 磋商小组成员有下列情形之一的，应当回避：

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

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

（3）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3 磋商小组负责具体评审事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价响应文件是否符合磋商文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求供应商对响应文件有关事项作出澄清或者说明，与供应商进行分别磋商；

（3）对响应文件进行比较和评价；

（4）确定成交候选人名单，以及根据采购人委托直接确定成交供应商；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评审中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

#### 4、澄清

磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。供应商的澄清、说明或者更正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

4.1 磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或更正。

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

#### 5、有下列情形之一的，视为供应商串通投标：

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

（2）不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同供应商的响应文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（5）不同供应商的响应文件相互混装；

（6）不同供应商的投标保证金为从同一单位或个人的账户转出；

说明：在项目评审时被认定为串通投标的供应商不得参加该合同项下的采购活动

#### 6、有下列情形之一的，属于恶意串通投标：

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

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

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

## 7、投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和磋商文件其他投标无效条款。

## 8、废标（终止）的情形

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

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

## 9、定标

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

## 二.政府采购政策落实

### 1.节能、环保要求

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

### 2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

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

合同包1（JZ23001化学基础实验中心改造项目（实验台更新））

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
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（JZ23001化学基础实验中心改造项目（实验台更新））：履约保证金为合同金额的5%，中标（成交）供应商签订合同前，应向采购人提交履约保证金；合同履行验收合格并办理资金结算后，采购人应退回履约保证金。

## 七.付款及验收

合同包1（JZ23001化学基础实验中心改造项目（实验台更新））

付款方式	1期: 100%，验收合格后付全款
验收要求	1期: 由学校相关部门组成验收小组，依据合同约定内容进行联合验收

**表一资格性审查表：**

合同包1（JZ23001化学基础实验中心改造项目（实验台更新））

具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交加盖公章的承诺书或有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供加盖公章的承诺书或投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供加盖公章的承诺书或2021年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。
履行合同所必须的设备和专业技术能力	提供加盖公章的承诺书或填报设备及专业技术能力情况。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供加盖公章的承诺书。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）
信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)及中国政府采购网(http://www.ccgp.gov.cn/)查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。提供加盖公章的承诺书。
促进中小企业发展	参与的供应商（联合体）提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。

**表二符合性审查表：**

合同包1（JZ23001化学基础实验中心改造项目（实验台更新））

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；提供加盖公章的承诺书。
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、规格型号； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

**表三详细评审表：**

JZ23001化学基础实验中心改造项目（实验台更新）

评审因素	评审标准
------	------

分值构成	技术部分 <b>64.0分</b>	
	商务部分 <b>6.0分</b>	
	报价得分 <b>30.0分</b>	
技术部分	技术指标 (24.0分)	针对技术参数中“★”项为必须满足项，不满足则按废标处理；针对技术参数中的非“★”项技术参数进行详细评审，供应商所报技术参数中每有1项不满足的扣1分，扣完即止。
	供货方案 (12.0分)	针对本项目制定供货方案，供货方案至少应包含：①整体项目实施方案；②人员配备方案；③进度控制；④产品验收方案。本项满分12分，上述内容每缺少一项或该项内容不满足采购需求扣3分；每有1处内容前后不一致、重复表述扣1分，每有1处与本项目无关内容扣1分，每有1处内容简略或与项目实际情况不相符内容扣1分，扣完为止。
	运输方案 (6.0分)	针对本项目提供运输方案，运输方案至少应包含：①产品包装方案；②产品出库标准；③产品运输过程方案；④到达指定地点后的产品交接；⑤运损处理方案；⑥运输风险预防措施。本项满分6分，上述内容每缺少一项或该项内容不满足采购需求扣1分；每有1处内容前后不一致、重复表述扣0.5分，每有1处与本项目无关内容扣0.5分，每有1处内容简略或与项目实际情况不相符内容扣0.5分，扣完为止。
	安装调试方案 (5.0分)	针对本项目制定详细的现场安装调试方案，方案至少应包含：①现场环境、已有设备等现场保护措施；②技术人员及安装工人配置方案；③设备安装定位措施；④保障安装及消耗品供应措施；⑤验收方案及现场应变措施。本项满分5分，上述内容每缺少一项或该项内容不满足采购需求扣1分；每有1处内容前后不一致、重复表述扣0.5分，每有1处与本项目无关内容扣0.5分，每有1处内容简略或与项目实际情况不相符内容扣0.5分，扣完为止。
	质量保障措施 (6.0分)	针对本项目提供严格的质量保障措施，至少应包含：①产品出厂保障措施；②安装调试质量保障措施；③项目整体验收合格前出现的质量问题的保障措施。本项满分6分，上述内容每缺少一项或该项内容不满足采购需求扣2分；每有1处内容前后不一致、重复表述扣1分，每有1处与本项目无关内容扣1分，每有1处内容简略或与项目实际情况不相符内容扣1分，扣完为止。
	应急事故响应及处理方案 (5.0分)	针对本项目提供应急事故响应及处理方案，方案至少应包含：①应急响应时间；②紧急安全保障措施；③临时处理措施；④故障或事故解决处理措施方案；⑤周详计划及更换方案。本项满分5分，上述内容每缺少一项或该项内容不满足采购需求扣1分；每有1处内容前后不一致、重复表述扣0.5分，每有1处与本项目无关内容扣0.5分，每有1处内容简略或与项目实际情况不相符内容扣0.5分，扣完为止。
	售后服务方案 (6.0分)	针对本项目制定售后服务方案，方案至少应包含：①响应时间；②售后人员配备方案；③提供免费上门维护、升级服务的方案。本项满分6分，上述内容每缺少一项或该项内容不满足采购需求扣2分；每有1处内容前后不一致、重复表述扣1分，每有1处与本项目无关内容扣1分，每有1处内容简略或与项目实际情况不相符内容扣1分，扣完为止。

商务部分	业绩 (5.0分)	投标人提供近三年（从投标截止时间往前推算三年，以合同签订时间为准）同类项目业绩每提供一项得 1 分，最高得 5分，注：响应文件中附合同原件的扫描件并加盖供应商公章
	节水产品认证证书 (1.0分)	实验室化验水龙头具备中国节水产品认证证书得1分，未提供的不得分。注：响应文件中附证书原件的扫描件或加盖供应商公章的复印件
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分值}$ <b>【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。】</b> 最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

## 第五章 主要合同条款及合同格式

合同编号：

# 《黑龙江省政府采购合同》（试行）文本

一般货物类

采购单位(甲方)  
供应商(乙方)  
签订地点

采购计划号  
招标编号  
签订时间

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

## 第一条 合同标的

### 1、供货一览表

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

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

## 第二条 质量保证

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

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

## 第三条 权利保证

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

## 第四条 包装和运输

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

2、货物的运输方式：\_\_\_\_\_。

3、乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：\_\_\_\_\_。

## 第五条 交付和验收

1、交货时间：\_\_\_\_\_ 地点：\_\_\_\_\_。

2、乙方提供不符合招标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

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

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

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

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

## 第六条 安装和培训

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

## 第七条 售后服务

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

## 第八条 付款方式和期限

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

## 第九条 履约、质量保证金

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

## 第十条 合同的变更、终止与转让

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

## 第十一条 违约责任

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

## 第十二条 合同争议解决

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

## 第十三条 签订本合同依据

- 1、政府采购招标文件；
- 2、乙方提供的投标文件；

3、投标承诺书;

4、中标或成交通知书。

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

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

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

### 合同附件

#### 一般货物类

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



甲方（章）	乙方（章）
年 月 日	年 月 日

注：售后服务事项填不下时可另加附页

## 黑龙江省政府采购合同使用说明

（一般货物类）

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

### 一、本合同适用范围

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

### 二、填写说明

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

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

（三）第一条合同标的：按表中各项目要求填写，内容填写不下时可另加附页。

（四）第四条包装和运输：货物运输方式包括：汽车、火车、轮船等。

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

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

### 三、有关要求

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

（二）协议供货合同应使用原文本。

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

（四）本合同统一用A4纸打印。

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

本合同各条款由黑龙江省政府采购办公室负责解释。

电话：0451—53679987      0451—82833586

## 第六章 响应文件格式与要求

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

一、响应文件封面格式

# 政 府 采 购 响 应 文 件

项目名称：JZ23001化学基础实验中心改造项目（实验台更新）

项目编号：[230001]CYGL[CS]20230004

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: JZ23001化学基础实验中心改造项目(实验台更新)

项目编号: [230001]CYGL[CS]20230004

(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。