

招 标 文 件

(货物类)

项目编号：[SDGP370303000202202000131](#)

项目名称：[淄博市张店区第九中学实验室改造采购项目](#)

项目包号：[SDGP3703030002022020001311](#)

采购人：[淄博市张店区第九中学](#)

采购代理机构：[山东卓熠工程咨询有限公司](#)

发出日期：[2022-08-05](#)

目 录

第一章 投标邀请.....	5
一、项目基本情况.....	5
第二章 投标人须知.....	9
一、总 则.....	14
1.采购人、采购代理机构及投标人.....	14
2.资金来源.....	16
3.投标费用.....	16
4.适用法律.....	16
二、招标文件.....	16
5.招标文件构成.....	16
6.招标文件的澄清与修改.....	18
7.投标截止时间的顺延.....	18
三、投标文件的编制.....	19
8. 编制要求.....	19
9.投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用.....	19
10.投标文件构成.....	20
11.投标报价.....	22
12. 电子版投标文件.....	22
13.投标保证金.....	23
14.投标有效期.....	23
15.投标文件的签署及规定.....	23
四、投标文件的递交.....	23
16.投标文件的递交.....	23
17.递交投标文件的截止时间.....	24
18.投标文件的接收、修改与撤回.....	24
五、开标及评标.....	24
19.开标.....	24
20.资格审查.....	26
21.组建评标委员会.....	26
22.投标文件符合性审查与澄清.....	27
23.投标偏离.....	29
24.投标无效.....	29
25.比较和评价.....	31
26.废标.....	33
27.保密要求.....	33
六、确定中标.....	33
28.中标候选人的确定原则及标准.....	33
29.确定中标候选人和中标人.....	33
30.采购任务取消.....	34
31.中标通知书.....	34
32.签订合同.....	34
33.履约保证金.....	34
34. 政府采购融资担保.....	34
35.预付款.....	35
36.廉洁自律规定.....	35

37.人员回避.....	35
38.质疑与接收.....	35
39.项目其他相关费用.....	37
40.合同公示.....	37
41.验收.....	37
42.履约验收公示.....	37
43.招标文件解释权.....	38
第三章 货物需求.....	39
本项目共 1 个包。供应商须按采购文件要求对所响应标包的全部内容做出报价响应，否则作无效响应处理。.....	39
一、项目概述.....	39
二、货物明细.....	39
三、其他要求.....	65
第四章 评标方法和标准.....	67
一、支持节能环保、中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位发展的鼓励优惠政策.....	67
1.优采强采节能环保产品.....	67
2.中、小微企业.....	68
3.监狱企业.....	68
4.残疾人福利性单位.....	69
二、评审办法（选择其中之一）.....	70
三、评标标准.....	70
（一）初步评审.....	70
（二）详细评审.....	71
四、结果确认（选择其中之一）.....	73
第五章 投标文件格式.....	74
一、开标一览表.....	74
1. 开标一览表.....	74
二、资格证明文件.....	75
2. 法人或者其他组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明的有效证件（扫描件）.....	75
3. 法定代表人（非法人组织的负责人）身份证明书.....	76
4. 法定代表人（非法人组织的负责人）授权书.....	77
5. 政府采购供应商信用承诺书.....	78
6. 投标人须知资料表要求的其他资格证明文件.....	79
三、商务及技术文件.....	80
7. 投标函.....	80
8. 符合价格扣除条件的投标人需提供的资料.....	82
9. 投标报价明细表.....	84
10. 技术响应表.....	85
11. 小型、微型企业产品明细表.....	86
12. 环境标志产品明细表.....	87
13. 节能产品明细表.....	88
14. 技术评审文件.....	89
15. 其他用于评分的证明材料.....	90
16. 业绩一览表.....	91
17. 投标人关联单位的说明.....	92

18. 投标其他材料.....	93
19. 商务规范偏离表.....	94
第六章 政府采购合同格式.....	95
4、合同总价及付款方式.....	95

第一章 投标邀请

项目概况

淄博市张店区第九中学实验室改造招标项目的潜在供应商应当登录淄博市公共资源交易平台获取招标文件，并于 2022 年 8 月 26 日 14 点 00 分(北京时间)前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：SDGP370303000202202000131

项目名称：淄博市张店区第九中学实验室改造采购

预算金额：62.0 万元

采购需求：淄博市张店区第九中学 6 个实验室设备更换及改造，包括桌椅板凳、水电通风等。（具体要求详见招标文件第三章）

合同履行期限：签订合同后 30 个日历天内安装调试完毕。

本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：招标文件落实政府采购政策，包括政府采购支持节能环保、小型和微型企业、监狱企业和残疾人福利性单位等政府采购政策。

3. 本项目的特定资格要求：

(1) 具有独立法人资格，具有加载统一社会信用代码的《营业执照》有效证件。

(2) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，且应为未被列

入信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道信用记录失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商。

(3) 本项目不接受联合体投标。

三、获取招标文件

时间：2022年8月6日08时30分至2022年8月25日14时00分（北京时间）

地点：淄博市公共资源交易网（<http://ggzyjy.zibo.gov.cn/>）

招标文件获取方式：①已在淄博市公共资源交易平台（<http://ggzyjy.zibo.gov.cn/>）注册的供应商，需要登录淄博市公共资源交易网网站首页点击“新系统登录入口”（<http://ggzyjy.zibo.gov.cn:9181/TPBidder>）根据页面提示重新完善信息。完善后在登录新系统免费下载采购文件。②未注册的供应商请到淄博市公共资源交易网（<http://ggzyjy.zibo.gov.cn:8082/>）在网站首页点击“新系统登录入口”（<http://ggzyjy.zibo.gov.cn:9181/TPBidder>）根据页面提示进行注册（注册类型：交易乙方）。咨询电话：0533-2270020、2270010、2270050，咨询时间：北京时间 8：30-12：00，13：30-17：00（法定公休日、法定节假日除外）。技术咨询电话：400-998-0000。③为满足信息公开和供应商诚信体系建设需要，供应商还需同时在中国山东政府采购网（<http://www.ccgp-shandong.gov.cn/>）进行注册。未注册的供应商须登录中国山东政府采购网点击首页右侧“系统入口”模块的“供应商注册”进行注册。请各供应商自行查验，务必保证淄博市公共资源交易网与中国山东政府采购网的注册单位名称及统一社会信用代码信息一致。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

截止时间：2022年8月26日14时00分（北京时间）

投标文件递交方式：将加密的电子投标文件在截止时间前通过淄博市公共

资源交易网“上传投标文件”栏目上传完成。①拟参加本项目的投标人须办理并取得数字证书（电子签章）后，方可加密生成及上传电子投标文件。请各投标人仔细阅读《数字证书办理注意事项及相关资料下载》（淄博公共资源交易网→办事指南→服务指南）并按照须知要求办理。②投标人可到淄博市公共资源交易中心一楼大厅办理数字证书，也可网上办理。山东 CA（山东省数字证书认证管理有限公司）证书办理电话为 400-607-8966，CFCA（中金金融认证中心有限公司）证书办理电话为 0533-3590310。其他具体操作请参考“新点投标文件制作软件（淄博版）操作视频-采购类”（淄博市公共资源交易中心网站→办事指南→服务指南），技术咨询电话：400-998-0000。

开标时间：2022年8月26日14时00分（北京时间）

地点：网上开标大厅。请各供应商在开标前登录网上开标大厅（<http://ggzyjy.zibo.gov.cn:8188/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>），在线准时参加开标活动并进行投标文件解密、答疑、澄清等。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

无。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：淄博市张店区第九中学

地址：淄博市张店区人民西路 126 号

联系方式：0533-2278691

2. 采购代理机构信息

名称：山东卓熠工程咨询有限公司

地址：淄博市张店区柳泉路 240 号洲际中心 C 座 1812 室

联系方式：0533-6671100

3. 项目联系方式

项目联系人：李畔玲

电 话：0533-6671100

第二章 投标人须知

投标人须知资料表	
条款号	内 容
1.1	采购人：淄博市张店区第九中学 地 址：淄博市张店区人民西路 126 号 电 话：0533-2278691
1.2	采购代理机构：山东卓熠工程咨询有限公司 地 址：淄博市张店区柳泉路 240 号洲际中心 C 座 1812 室 业务联系人：李畔玲 电 话：0533-6671100 传 真：/
1.3.4	合格投标人的特定资格要求：1. 具有独立法人资格，具有加载统一社会信用代码的《营业执照》有效证件。2. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，且应为未被列入信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）渠道信用记录失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商； 3. 本项目不接受联合体投标。
1.3.5	是否为专门面向中小企业采购：（是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> ）
1.3.6	采购标的所属行业：制造业
1.3.7	是否允许进口产品参与投标：（是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> ） 按分包及设备实际情况自行描述。

1.4	是否允许联合体投标：（是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> ）
1.4.7	联合体的其他资格要求： /
2.2	<p>是否有分包：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>本项目（本包）预算额 62.00 万元</p> <p>本项目预算属于以下情形：</p> <p>(1) 项目为 非预采购项目 <input type="checkbox"/> 预采购项目 <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>(2) 项目为跨年度预采购项目，概算总金额 / 万元，采购年限为 / 年，当年安排数 / 万元。</p> <p>根据《转发财政部关于做好政府采购信息公开工作的通知》（鲁财采〔2015〕33号）文件规定，预采购项目有取消和终止采购的可能。</p>
5.6	<p>是否现场踏勘：（是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>）</p> <p>现场踏勘描述：统一现场考察 <input type="checkbox"/> 自行踏勘 <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>现场踏勘时间：2022-08-05 至 2022-08-26</p> <p>踏勘地点： /</p> <p>联系人： / 联系电话： /</p> <p>是否答疑会：（是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>）</p> <p>答疑会描述： /</p>
8.6	<p>不兼投 <input checked="" type="checkbox"/>；兼投不兼中 <input type="checkbox"/>；兼投兼中 <input type="checkbox"/></p> <p>说明与要求：本项目划分为一个包,不存在兼投不兼中的情形。</p>
11.1	<p>报价要求：1. 本项目所有投标均以人民币报价，投标报价为一次性报价，报价超预算作无效投标处理。2. 投标报价为含税全包价，包括完成采购产品的供货和安装，并经采购人验收合格，完成产品保修的一切费用。同时应包括但不限于设备生产费、包装费、</p>

	<p>运杂费、装卸费、安装费、人员维保费用、检验检测费、培训费、保险费、利润、税金、质保期内的售后服务等全部费用。 3. 本项目所发生的一切费用均应包括在报价中。若有漏报或缺报，视为该项费用已包括在报价中，合同价款不做调整。 4. 供应商免费提供的项目，应先填写该项目的实际价格，并注明免费。此项不计入总报价。 5. 本采购项目预算金额为：（大写）陆拾贰万元整（¥620000.00 元）；供应商的报价≤预算金额的为有效报价，如供应商的报价低于成本价或高于预算金额，则其投标文件将被拒绝。 6. 采购人不接受任何选择性报价，只允许有一个报价和一个方案，任何有选择性的报价和方案将不予接受。 7. 最低报价不能作为中标的保证。 8. 结合市场情况，评标委员会应认真分析评价各投标供应商报价是否符合正常价格范围，是否存在低报价的恶意竞标。一经发现，评标委员会必须以书面形式要求投标供应商当场作出书面说明并提供相关证明材料，供应商不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，按无效标处理。</p>
12.4	<p>本项目是否要求提供样品：（是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>）</p>
13	<p>是否提交投标保证金：（是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>）</p> <p>投标保证金数额： /</p> <p>提交投标保证金缴纳截止时间：2022-08-26 14:00</p> <p>投标保证金形式：银行转账、电汇、保函等非现金形式。</p> <p>注：1. 供应商通过银行转账、电汇等形式缴纳保证金的，需登录“投标人系统”（http://ggzyjy.zibo.gov.cn:9181/TPBidder/memberLogin），在已报名的项目信息中点击“生成子账户”，供应商把约定金额转到子账户。</p> <p>2. 供应商通过银行转账、电汇等形式缴纳保证金的，以“银行到</p>

	<p>账日期”为准。延时到账不予认可投标资格，请充分考虑缴纳过程中跨行、网银、节假日等延迟到账情况，提前足额缴纳并确保及时到账，否则后果自负。</p> <p>3. 项目结束后，银行会在规定的时间内自动将收取的投标保证金及其在银行产生的孳息原路退还到原账户。</p> <p>4. 供应商参加多个标段投标的，其投标保证金分标段提交。投标截止时间前必须到账。</p> <p>技术咨询电话：400—998—0000</p>
14.1	投标有效期：90 日历日
15.1	需自行上传的文件：加密电子投标文件 1 份
17.1	投标截止时间：2022-08-26 14:00
19.1	<p>开标时间：2022-08-26 14:00</p> <p>开标地点：淄博市公共资源交易网（http://ggzyjy.zibo.gov.cn/）网上开标大厅</p>
20.2	采购人或采购代理机构查询投标人信用记录时间：2022 年 8 月 26 日 14 时 00 分
22.4	核心产品：学生实验桌
25.2	评标方法：最低评标价法 <input type="checkbox"/> 综合评分法 <input checked="" type="checkbox"/>
29	采购人是否委托评标委员会直接确定中标人：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
	推荐中标候选投标人的数量： /
33	是否提交履约保证：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
	<p>履约保证的形式：履约保证金（非现金形式）、履约保函、履约担保函。</p> <p>提交履约保证的时间： /</p>

	履约保证金额：合同总价的/（不得超过政府采购合同金额的 10%）
35.1	是否支付预付款：否 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 预付款比例为/
36.3	反腐倡廉监督电话/邮箱：/
38.3	质疑函接收部门、联系电话和通讯地址： 联系部门：淄博市张店区第九中学 联系电话：0533-2278691 通讯地址：淄博市张店区人民西路 126 号
39.1	中标服务费：定额收取 9000 元（玖仟元整） 支付形式：电汇 支付时间：本项目代理服务费在确定成交供应商 3 日内，由成交 供应商汇至采购代理机构指。
43	招标文件解释权：文件解释权归采购人和采购代理机构所有。
适用于本投标人须知的额外增加的变动：	
1	投标人应具备以下资格条件： a. 具有统一社会信用代码的《营业执照》（副本）原件扫描件。 b. 法定代表人（非法人组织的负责人）参加会议，需提供身份证明书、法定代表人身份证原件扫描件； 委托授权代表参加会议，需提供法定代表人（非法人组织的负责人）授权书原件扫描件、其授权代表的身份证原件扫描件。 c. 供应商提供“政府采购供应商信用承诺书”原件扫描件。
2	是否允许投标人将项目非主体、非关键性工作交由他人完成： 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
/	/

其他	
1	付款途径：由张店区财政局国库集中支付或由采购人自行支付。
2	付款方式：本项目无预付款，全部货物运到指定地点、安装调试完成并验收合格后，1年内支付合同总金额的30%，验收合格1年以上2年以内支付合同总金额的30%，验收合格2年以上3年以内支付合同总金额的40%。
3	交付日期（服务期限）：签订合同后30个日历天内安装调试完毕。
4	交付地点：采购人指定地点
5	免费维护期、保修期：所有产品自验收合格之日起免费质保三年。

一、总 则

1. 采购人、采购代理机构及投标人

1.1 采购人：是指依法开展政府采购活动的国家机关、事业单位、团体组织。

本项目的采购人见投标人须知资料表。

1.2 采购代理机构：是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。

本项目的采购代理机构见投标人须知资料表。

1.3 投标人：是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

潜在投标人：以招标文件规定的方式获取本项目招标文件的法人、其他组织或者自然人。

本项目的投标人须满足以下条件：

1.3.1 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国投标人。

1.3.2 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于投标人条件的规

定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

1.3.3 以招标文件规定的方式获得了本项目的招标文件。

1.3.4 符合投标人须知资料表中规定的其他资格要求。

1.3.5 若投标人须知资料表中写明专门面向中小企业采购的，如投标人为非中小企业且所投产品为非中小企业产品，其投标将被认定为投标无效。

1.3.6 本次采购标的所属行业详见投标人须知资料表。

1.3.7 进口产品：是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。若投标人须知资料表中写明允许采购进口产品，投标人应当保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。若投标人须知资料表中未写明允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为投标无效。

1.4 如投标人须知资料表中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.4.1 两个以上投标人可以组成一个联合体，以一个投标人的身份投标。

1.4.2 联合体各方均应当符合本须知 1.3.2 规定。

1.4.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.4.4 联合体各方应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交，否则投标将被认定为投标无效。

1.4.5 大中型企业、其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，共同投标协议中应当写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同投标协议投标总金额的比例。

1.4.6 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加本项目投标，否则相关投标将被认定为投标无效。

1.4.7 对联合体投标的其他资格要求见投标人须知资料表。

1.5 货物：

1.6 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动，否则其相关投标均将被认定为投标无效。

2. 资金来源

2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金（包括财政性资金和本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金，预采购项目除外）。

2.2 项目预算金额和分项或分包最高限价见投标人须知资料表。

3. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人应当承担所有与准备和参加投标有关的费用。

4. 适用法律

本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

二、招标文件

5. 招标文件构成

5.1 招标文件是用以阐明所需货物的招标程序和合同格式的规范性文件。招标文件共六章，内容如下：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 货物需求

第四章 评标方法和标准

第五章 投标文件格式

第六章 政府采购合同格式

5.2 招标文件中有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准；未澄清的，以投标人须知资料表为准；投标人须知资料表不涉及的内容，以编排在后的描述为准。

注：如有最新的答疑后招标文件（文件格式为.zbcf，投标人必须下载并使用该文件制作电子投标文件，否则将无法完成上传、参与投标）。

5.3 投标人应当认真阅读招标文件所有的事项、条款和技术规范等。如投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应，会导致其投标被认定为投标无效，该风险由投标人承担。

5.4 招标文件以中文编印，且以中文为准。

5.5 除非有特殊要求，招标文件不单独提供招标货物使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

5.6 现场考察或者答疑会及相关事项详见投标人须知资料表。

5.6.1 招标文件投标人须知资料表规定组织踏勘现场的，采购人按规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场，踏勘现场所发生的费用由投标人承担。

5.6.2 采购人向投标人提供的有关现场的资料和数据，是采购人现有的能使投标人利用的资料，采购人对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

5.6.3 投标人经过采购人的允许，可进入项目现场踏勘，对供货（或施工）现场及其范围环境进行考察，以获取有关编制投标文件和签署实施合同所需的各项资料，但投标人及其人员不得因此使采购人及其人员承担有关的责任和蒙受损失。投标人并应当对由此次踏勘现场而造成的死亡、人身伤害、财产损失、损害以及任何其它损失、损害和引起的费用和开支承担责任。

5.7 除招标文件中另有规定外，招标文件所使用的时间单位“天”、“日”均指日历天，且所有时刻均为北京时间。

5.8 参与招标投标活动的各方应当对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应当对由此造成的后果承担法律责任。

5.9 投标人应当自行承担其准备和参加投标活动发生的所有费用。不论投标结果如何，采购人及采购代理机构在任何情况下无义务也无责任承担这些费用。

6. 招标文件的澄清与修改

6.1 采购人可主动或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件澄清或修改。采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清或修改招标文件，同时，采购代理机构可将澄清或修改内容以电子形式上传至系统中，澄清或修改内容作为招标文件的组成部分。

6.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面或公告等形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，并对其具有约束力。

投标人可登录系统查看澄清或修改内容。因潜在投标人原因或通讯线路故障导致逾期送达或无法送达，采购代理机构不因此承担任何责任，有关采购活动可以继续有效进行。

6.3 投标人认为招标文件存在歧视性条款或不合理要求等需要澄清的，应当在规定时间内提出。投标人可登录淄博市公共资源交易网“供应商系统”使用“网上提问”中的“新增提问”提出异议。如在规定时间内，投标人对招标文件中的各项条款未提出异议，即认为同意和接受招标文件。

7. 投标截止时间的顺延

澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标

人；不足 15 日的，采购人或采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

三、投标文件的编制

8. 编制要求

8.1 投标人应当仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求及格式编制投标文件，并保证其真实性。若供应商没有按照采购文件要求提交全部实质性要求资料或对实质性要求未作响应，其响应文件将会被拒绝，该风险由供应商承担。

8.2 投标人对多个分包进行投标的，应当以分包为单位编制投标文件，每一包投标文件均需满足本招标文件对投标文件的签署要求。

8.3 电子响应文件应该按照统一的响应文件制作工具以及采购文件要求制作编制。

8.4 投标人应当按招标文件的要求及格式编写其投标文件；不得缺少或留空任何招标文件要求填写的表格或资料。

8.5 投标人应当编制投标文件目录、内容。

8.6 关于兼投不兼中要求详见供应商须知资料表。

8.7 投标文件中提供的扫描件应当真实、完整、清晰，由此造成的一切不利后果由投标人自行承担。

9. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

9.1 投标人可对招标文件中一个或几个分包进行投标，除非在投标人须知资料表中另有规定。

9.2 投标人应当对所投标包中“货物需求”所列的所有内容进行投标，如仅响应某一包中的部分内容，其该包投标将被认定为投标无效。

9.3 无论招标文件第三章货物需求一览表及技术规格中是否要求，投标人所

投货物均应当符合国家强制性标准。

9.4 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应当采用中华人民共和国法定计量单位。

9.5 投标文件应当以中文书写。如投标人提交的支持文件和印刷的文献使用另一种语言，应当附有相应内容的中文翻译本，在解释相应的文件时以中文翻译本为准。

9.6 对违反上述规定情形的，评标委员会有权要求投标人限期提供相应的文件或决定对其投标予以拒绝。

10. 投标文件构成

10.1 投标人应当通过淄博市公共资源交易网下载的“投标文件制作工具”编写投标文件。在投标截止时间前上传经过数字证书电子签章并加密的电子投标文件（加密和解密必须使用同一数字证书）。投标文件中资格审查和符合性审查涉及的事项不满足招标文件要求的，其投标将被认定为投标无效。

10.2 上述文件应当按照招标文件的规定签署。采用公章授权方式的，应当在投标文件中附公章授权书（格式自定）。

10.3 投标人应当提交证明文件，证明其投标内容符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的一部分。

10.4 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据等。

10.5 本项目采用电子投标，须使用用于证明投标人身份的单位电子签名的实名认证证书和用于投标人编制电子投标文件的制作软件。

申请办理实名认证证书的方式：详见《数字证书办理注意事项及相关资料下载》（淄博市公共资源交易网→我要下载）。

电子投标基本流程：详见“新点投标文件制作软件（淄博版）操作视频-采购类”（淄博市公共资源交易网→服务指南）。

请确保在开标时实名认证证书在有效期内，投标人实名认证证书在续期后务必在开标前重新制作和上传电子投标文件（文件格式为.zbtfl），否则将造成电子投标文件无法进行解密（加密和解密必须使用同一数字证书）。

因投标人以下原因，投标将被拒绝：

（1）投标截止时间前，投标人未成功上传投标文件的；

（2）对已生成的电子投标文件进行破解、修改、压缩等不当操作，或自备的解密电脑环境配置不当等原因导致无法解密的；

（3）开标时，实名认证证书过期失效、密码丢失，或者投标人实名认证证书在续期后未在开标前重新制作和上传电子投标文件，导致无法解密的。

（4）投标截止时间后，投标人在规定时长内未能成功解密的。

10.6 投标人提交的投标文件应当包含以下各个部分，具体组成内容见第五章投标文件格式。

10.6.1 开标一览表

10.6.2 资格证明文件

10.6.2.1 投标人须对提交的资格证明真实性、有效性、完整性负责。

10.6.2.2 资格证明的字迹、印章必须完整、清晰，否则其投标文件将会被拒绝。

10.6.2.3 投标人应当将其资格证明文件中的相关证书（证件）的扫描件上传至电子投标文件对应章节中，并确保清晰可见，未按要求上传或扫描件不清晰的，将导致资格审查不予通过，一切后果由投标人负责。

10.6.3 商务部分

10.6.4 技术部分

11. 投标报价

11.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求所应当提供的货物，以及伴随的服务和工程。所有投标均以人民币报价，报价要求详见投标人须知资料表。投标人的投标报价应当遵守《中华人民共和国价格法》。

11.2 投标人应当在投标报价明细表上标明投标货物的单价（如适用）和总价。

11.3 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者最高限价的，其投标将被认定为投标无效。

11.4 投标人所报的各分项投标单价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。

11.5 采购人不接受具有附加条件的报价或多个方案的报价。

11.6 除投标人须知资料表另有规定外，投标人不得递交备选投标方案。允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，采购人可以接受该备选投标方案。

12. 电子版投标文件

12.1 投标文件内容为上述 10.6.1、10.6.2、10.6.3、10.6.4 条款要求内容，格式为加密的电子投标文件（文件格式为.zbtfl）。

12.2 投标人应当在投标截止时间前将投标文件上传至淄博市公共资源交易平台系统。

12.3 无论投标结果如何，在开标后，电子版投标文件均不退回。

12.4 投标人须知资料表规定投标人应当提交样品的，样品构成投标文件的组成部分。

13. 投标保证金

14. 投标有效期

14.1 投标应当在投标人须知资料表中规定时间内保持有效。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为投标无效。

14.2 因特殊原因，采购人或采购代理机构可以在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标。投标人也可以拒绝延长投标有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应当以书面形式提交。

15. 投标文件的签署及规定

15.1 投标人应当按投标人须知资料表中的规定，准备和递交加密的电子投标文件（文件格式为.zbtg），应当在投标截止时间前通过淄博市公共资源交易平台上传。

15.2 电子投标文件须按照招标文件要求在指定位置加盖投标人公章及法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表签章（签字或盖章），否则将导致其投标被拒绝。

15.3 投标文件因字迹潦草、表达不清所引起的后果由投标人负责。

四、投标文件的递交

16. 投标文件的递交

16.1 本项目实行电子投标，投标人无须提交纸质投标文件。投标人应当按照本项目招标文件的要求编制、加密并递交投标文件。投标人在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电平台技术支持热线咨询，咨询电话请见招标公告。

16.2 投标人递交的电子投标文件因投标人自身原因而导致无法导入淄博网上开评标系统的，该投标文件视为无效投标文件，将导致其投标被拒绝。

17. 递交投标文件的截止时间

17.1 投标人应当在投标截止时间前，将投标文件按照招标文件要求的方式递交。投标人递交投标文件的时间和地点详见投标人须知资料表。

17.2 采购人和采购代理机构将拒绝接收在投标截止时间后递交的投标文件。

17.3 除投标人须知资料表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

18. 投标文件的接收、修改与撤回

18.1 采购人或采购代理机构将通过淄博市公共资源交易平台系统自动接收投标人上传的投标文件。

18.2 递交投标文件以后，如果投标人要进行撤回的，须在投标截止时间前在淄博市公共资源交易平台系统中进行撤回。

18.3 如果在投标截止时间前需要对已经成功生成并上传淄博市公共资源交易平台系统的电子投标文件进行修改、补充的，投标人应当先撤回原文件，使用自备计算机和投标文件制作软件重新制作生成新的电子投标文件，并在投标截止时间前重新上传。

18.4 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

五、开标及评标

19. 开标

19.1 采购人和采购代理机构将按投标人须知资料表规定的开标时间和地点组织开标。

本项目采用网上开标模式。各投标人无需到达开标现场，请在开标前登录淄博市公共资源交易网（<http://ggzyjy.zibo.gov.cn:9181/BidOpeningHall>）网

上开标大厅。

投标人不足 3 家的，不得开标。

19.2 开标截止时间后，请投标人根据网上开标流程进行操作并对投标文件进行解密,以及答疑、澄清等。开标时，由各投标人在解密开始时间后 20 分钟内完成解密工作（以网上开标系统解密倒计时为准），因投标人自身原因导致未在规定时间内成功解密投标文件的，视为撤销其投标文件。

19.3 采购代理机构将对开标过程进行记录，并存档备查。

19.4 开标时，采购代理机构将通过网上开评标系统公布投标人名称、投标价格等其它内容。投标人若有报价和优惠未被唱出，应在开标系统内及时声明，否则采购代理机构对此不承担任何责任。

投标人对开标过程和开标记录有异议，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当在开标系统中提出询问或者回避申请。

投标人应当在开标前根据“网上开标大厅操作手册（投标人）”（具体操作请参考淄博市公共资源交易网→服务指南→网上开标大厅操作手册（投标人））提前调试电脑，技术咨询电话：400-998-0000。

在项目开评标全过程中，投标人应当保持实时在线状态，参与远程交互的法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表应当始终为同一个人，中途不得更换，在废标、澄清、答疑、传送文件等情况下需要交互时，投标人一端参与交互的人员将被视为本项目投标人的法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表。评标委员会会随时通过网上开评标系统发出询标信息，投标人应当在评标委员会规定时间内通过企业会员系统进行回复，未能按时答复的，评审委员会将视同其放弃澄清、说明、补正等。

本项目下载、上传、开标均通过互联网操作，投标人应当充分考虑网络拥堵及平台操作所需时间等因素，保证在开评标期间电脑、网络、预留电话等能够正

常使用。

因以上原因造成的一切后果各投标人自行承担。

20. 资格审查

20.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人的资格进行审查。未通过资格审查的投标人不进入评标；通过资格审查的投标人不足 3 家的，不得评标。

20.2 采购人或采购代理机构将按投标人须知资料表中规定的时间查询投标人的信用记录。投标人在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，或在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单的，其投标将被拒绝。

以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被拒绝。

20.3 采购人或采购代理机构将信用记录查询情况签字并存档备查。投标人信用记录情况以采购人或采购代理机构查询结果为准。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。

在本招标文件规定的查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据。

投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料不作为资格审查的依据。

21. 组建评标委员会

21.1 按照《政府采购评审专家管理办法》（财库〔2016〕198号）、《山东省政府采购评审专家管理实施办法》（鲁财采〔2018〕66号）、《山东省政府采购评审专家抽取规则》（鲁财采〔2017〕64号）及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责评标工作。评标委员会由采购人代表人及评审

专家人组成。

21.2 评标委员会具有依据招标文件进行独立评标的权力，且不受外界任何因素的干扰。评标委员会成员需对评标结果独立写出评审意见，并承担责任。评委成员若拒绝在评标报告上签字且不陈述其不同意理由的，视为同意和接受。

21.3 评标委员会的职责：

- (1) 审查投标文件是否符合招标文件要求；
- (2) 要求投标人对投标文件有关事项做出解释或者澄清；
- (3) 按照招标文件规定的评分标准进行评比和打分；
- (4) 推荐中标候选人名单，或者受采购人委托按照事先确定的办法直接确定中标人；
- (5) 向采购单位或者有关部门报告非法干预评标工作的行为。

21.4 评标委员会的义务：

- (1) 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；
- (2) 按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标，对评标意见承担个人责任；
- (3) 对评标过程和结果，以及投标人的商业秘密保密；
- (4) 参与评审报告的起草；
- (5) 配合采购单位答复投标人提出的质疑；
- (6) 配合财政部门的投诉处理工作。

22. 投标文件符合性审查与澄清

22.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从投标文件的有效性和完整性对招标文件的投标程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

22.2 投标文件的澄清

22.2.1 在评标期间，评标委员会将通过网上开评标系统要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，以及评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性检查投标人的报价，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应当在评标委员会规定的时间内通过网上开评标系统进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

22.2.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

22.2.3 任何澄清和必要的解释说明的书面答复均需加盖投标人公章及法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表签章，否则，评标委员会有权不予认可。

22.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（1）投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序进行修正。修正后的报价按照第 21.2 条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为投标无效。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

22.4 如一个分包内只有一种产品，不同投标人所投产品为同一品牌的，核心产品的确定见投标人须知资料表，按如下方式处理：

22.4.1 使用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参

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

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

22.5 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在投标人须知资料表中载明核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按第 22.4 条规定处理。

23. 投标偏离

评标委员会可以接受投标文件中不构成实质性偏离的不正规或不一致。

24. 投标无效

24.1 在比较与评价之前，根据本须知的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求、投标文件内容。

24.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为投标无效：

- (1) 不具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件；
- (2) 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- (3) 投标分项报价表未按要求填写；
- (4) 未满足招标文件中商务和技术条款的实质性要求的；

- (5) 违反招标文件规定提供进口产品的；
- (6) 未按招标文件规定提供政府强制采购节能产品证明材料的；
- (7) 报价超过招标文件中规定的项目预算或最高限价的、拒绝报价、报价不确定、无报价或未按招标文件要求报价的；
- (8) 投标有效期不足的；
- (9) 联合体投标文件未附联合体投标协议书的；
- (10) 不符合招标文件中有关分包规定的；
- (11) 属于串通投标，或者依法被视为串通投标；
- (12) 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，要求投标人在规定的时间内提供书面说明，但该投标人未提交相关证明材料以证明其报价合理性的；
- (13) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (14) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (15) 投标文件未完全满足招标文件中带有“★”号的条款或指标，或超过招标文件规定的允许出现偏差的最大范围、幅度和最高项数；
- (16) 投标文件提供虚假材料；
- (17) 对采购人、采购代理机构、评审委员会及其他工作人员施加影响，有碍公平、公正；
- (18) 投标人递交的电子投标文件均无法满足正常开标、评标使用功能的；
- (19) 由于投标人的自身原因，(包括但不限于以下情况：忘记 CA 锁密码、CA 锁过期、上传投标文件后更新 CA 锁)，在规定时间内解密不成功的；
- (20) 不同投标人的投标文件存在非正常一致的；
- (21) 不同投标人的投标文件由同一单位或者同一个人编制，电子投标文件的文件制作机器码或者文件创建标识码一致的；

(22) 上传电子投标文件的 IP 地址相同，经评审委员会认定否决其投标的；

(23) 对招标文件中的技术要求整体复制粘贴经评标委员会认定与所提供货物不符合的；

(24) 属于招标文件规定的其他投标无效情形；

(25) 不符合法律法规和招标文件规定的其他实质性要求。

25. 比较和评价

25.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其技术部分和商务部分作进一步的比较和评价。

25.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。评审办法详见投标人须知资料表，详细评标标准见招标文件第四章。

25.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布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，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价扣除%后参与评审，对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。具体办法及比例详见招标文件第4章。

25.4 大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，应当对联合体或者大中型企业的报价给予%的扣除，用扣除后的价格参加评审。联合体各方均为小型、微型企业和监狱企业的，联合体视同为小型、微型企业和监狱企业。

25.5 投标人所投产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品政府

采购品目清单或环境标志产品政府采购品目清单的，应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的产品认证证书或提供加盖投标人公章的节能产品认证结果信息发布平台或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）产品网站查询截图，在评标时给予认证产品一定的优惠政策，同等条件下，优先采购认证产品。具体办法及比例详见招标文件第四章。

如采购人所采购产品为政府强制采购的节能产品，投标人应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的产品认证证书或提供加盖投标人公章的节能产品认证结果信息发布平台或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）产品网站查询截图，否则其投标将被认定为投标无效。

25.6 公开发布的招标文件中的评分细则，在评标期间，不允许做出更改。

25.7 评标委员会成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评标，系统自动汇总每个投标人的得分。

25.8 投标人得分由评标委员会成员打分的算术平均值计算得出。

25.9 评标委员会按照招标文件要求对投标人的评审结果进行复核，并签字确认。

25.10 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部因素。评标委员会将拒绝被确定为非实质性响应的投标，投标人不能通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。评标委员会可以允许投标人修改其投标文件中不构成实质偏离的、微小的、非正规的不一致或不规则的地方。

25.11 评标过程要求：电子开标、评标如出现下列情形，导致网上开评标系统无法正常运行或无法正常评审时，应当采取应急措施。

- （1）系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统；
- （2）系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作；
- （3）系统发现有安全漏洞，存在潜在的泄密危险；

(4) 病毒发作或受到外来病毒的攻击；

(5) 出现其他不可抗拒的客观原因造成网上开评标系统无法正常使用。

出现上述情况时，应当对未开标的暂停开标。已在系统内开标、评标的立即停止。采取应急措施时，必须对原有资料及信息作出妥善保密处理。

26. 废标

在招标采购中，出现下列情形之一，应当予以废标：

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件做实质性响应的投标人不足 3 家；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

27. 保密要求

27.1 评标将在严格保密的情况下进行。

27.2 有关人员应当遵守评审工作纪律，不得记录、复制或者带走任何评标资料，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密。

六、确定中标

28. 中标候选人的确定原则及标准

除第 30 条规定外，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人，详见招标文件第四章。

29. 确定中标候选人和中标人

评标委员会将根据评标标准，按投标人须知资料表中规定数量推荐中标候选人或根据采购人的委托直接确定中标人。

30. 采购任务取消

因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何投标人中标，且对受影响的投标人不承担任何责任。

31. 中标通知书

在法定期限内，中标人确定后，采购人或者采购代理机构按照规定发布中标公告，应当同时公告投标人未中标的原因，在公告中标结果的同时，向中标人发出中标通知书，中标通知书是合同的组成部分。

32. 签订合同

32.1 中标人应当自发出中标通知书之日起 10 个工作日内，与采购人签订合同。

32.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

32.3 如中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

32.4 当出现法规规定的中标无效或中标结果无效情形时，采购人依规可与排名下一位的中标候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

33. 履约保证金

中标人应当按照投标人须知资料表规定向采购人提交履约保证。

34. 政府采购融资担保

有融资需求的投标人在签订《政府采购合同》后，可依据《山东省政府采购合同融资管理办法》（鲁财采〔2018〕17号）有关规定，通过全省统一的信息化平台自行选择符合自身需要的金融产品，提供金融机构要求的相关材料，发起融资申请，也可通过淄博市公共资源交易中心金融服务平台进行融资贷款。

35. 预付款

预付款是指在政府采购合同签订后、履行前，采购人向成交投标人预先支付部分合同款项，具体执行见投标人须知资料表。

36. 廉洁自律规定

36.1 采购人、采购代理机构不得与投标人恶意串通操纵政府采购活动。

36.2 采购人、采购代理机构不得接受投标人组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向投标人报销应当由个人承担的费用。

36.3 为强化政府采购活动的监督，投标人可按投标人须知资料表中的监督电话和邮箱，反映采购人、采购代理机构的廉洁自律等问题。

37. 人员回避

投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他投标人有利害关系的，可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

38. 质疑与接收

38.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

38.2 质疑投标人应当按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑应当一次性提出。

超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，质疑投标人将依法承担不利后果。

38.3 采购人或采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见投标人须知资料表。

38.4 质疑应当按照法律、法规规定，以书面形式向采购代理机构或采购人提出，并办理签收手续，未以书面形式提交的视为无效质疑。

38.5 质疑函应当包括以下主要内容：

(1) 质疑人和被质疑人的名称、法定代表人、住所、电话、邮编、联系人及联系电话等；

(2) 采购项目名称、项目编号及包号；

(3) 具体、明确的质疑事项以及与质疑事项相关的诉求；

(4) 法律依据、事实与理由。按照“谁主张、谁举证”的原则，质疑书应当提供事实依据及相关证明材料，否则质疑将视为无有效证据支持，将被予以驳回。

(5) 提出质疑的日期。

质疑函应当据实署名。质疑人为自然人的，应当由本人签字并附有效身份证明；质疑人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人（非法人组织的负责人）签字并加盖公章，同时一并提交营业执照和法定代表人（非法人组织的负责人）有效身份证明。无法提供证件原件的，应当提供真实有效的复印件，并签字或者盖章。质疑人可以委托代理人办理质疑事项，代理人办理质疑事项时，除提交质疑书外，还应当提交质疑人的授权委托书及代理人的有效身份证明，授权委托书应当载明委托代理的具体权限、期限和事项。

38.6 质疑有以下情形之一的，采购代理机构应当予以书面回复并说明原因：

(1) 质疑人不是参与本项目政府采购活动投标人的（潜在投标人对其已依法获取的可质疑的招标文件的质疑除外）；

(2) 质疑人与质疑事项不存在利害关系的；

(3) 所有质疑事项均不符合相关法律、法规的；

(4) 提起质疑的时间超过规定期限的；

(5) 质疑答复后，同一质疑人就同一事项再次提出质疑的；

(6) 其他不符合受理条件的情形。

38.7 采购代理机构将在受理质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑人和其他有关投标人。

38.8 质疑人对答复不满意以及采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向监督管理部门投诉。

39. 项目其他相关费用

39.1 中标服务费

中标服务费收取标准详见投标人须知资料表。

中标供应商应按照投标人须知资料表规定的时间和方式缴纳中标服务费。

39.2 政府采购专家评审费

由采购人承担，按照山东省有关规定的标准执行。

40. 合同公示

采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

41. 验收

采购人或者采购代理机构应当按照政府采购合同规定的技术、安全标准组织对投标人履约情况进行验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、安全标准的履约情况。

42. 履约验收公示

采购人、采购代理机构应当在采购合同履行验收结束后 3 个工作日内，将验收报告予以公开发布。

43. 招标文件解释权

见投标人须知资料表。

第三章 货物需求

本项目共1个包。供应商须按采购文件要求对所响应标包的全部内容做出报价响应，否则作无效响应处理。

一、项目概述

淄博市张店区第九中学6个实验室设备更换及改造，包括桌椅板凳、水电通风等。

二、货物明细

化学通风实验室（56座/间）*2				
序号	名称	技术参数	数量	单位
1	教师演示桌	<p>规格：2400*700*850 mm</p> <p>一、台面采用环保 E1 级高能板（高能实芯理化板），通体厚度为 25mm，板材表面为生物抗菌型净化膜压贴，芯材不采用牛皮纸压制，而采用热固树脂与 70%可再生森林的软木纤维，中间添加内应力平衡无醛生物胶一体高温高压而成。台面板的正反两面及水槽内壁均具备耐酸碱，耐腐蚀，整体防水之性能。颜色为蓝色。</p> <p>二、台面的各项功能检测须达到如下要求：</p> <p>1、耐有机溶液均通过国家化学建筑材料测试中心检测：硫酸（98%）、盐酸（37%）、硝酸（65%）、乙酸（99%）、磷酸（85%）等不低于 36 项化学试剂检测，检测结果达到 5 级标准。</p> <p>2、通过国家化学建筑材料测试中心检测，提供耐沸水性能、耐香烟灼烧性能、抗拉强度、弯曲强度等不低于 15 项物理性能检测。</p> <p>3、通过国家重点实验室检测（检测方法：气候箱法），执行国家强制性标准 GB18580-2017《室内装饰材料 人造板及其制品中甲醛释放量》，甲醛释放量小于等于 0.005mg/m³，达到环保 E1 级标准。</p> <p>4、通过国家认可的第三方有资质的检测机构检测，检测项目有内</p>	2	张

		<p>照射指数 $IRa \leq 1.0$ 和外照射指数 $Iy \leq 1.3$ (检测依据 GB6566-2010《建筑材料放射性核素限量》), 提供合格的放射性核素限量检验报告 (检测报告封面上须有 CMA 认证标志)。</p> <p>5、通过权威机构检测, 按照国家标准《建筑产品和家具的挥发性有机化合物的测定排放试验室法 (ISO 16000-9-2006)》检测, 要求总挥发性有机物 (苯、二甲苯和 TVOC) 的释放率 $< 2 \mu g/m^2 \cdot h$, 提供合格检测报告。</p> <p>6、通过权威检测机构 SGS 检测, 检测方法: ASTM G21-15 合成高分子材料防霉性测定, 检测真菌有巴西曲霉 (黑曲霉)、绿色木霉 (绿色胶霉), 提供台面表面的生物抗菌型净化膜的抗真菌检测报告。</p> <p>7、通过权威检测机构 SGS 检测, 检测方法: JISZ2801:2010 抗菌加工制品-抗菌性试验方法和抗菌效果测定), 检测菌种有大肠杆菌、金黄色葡萄球菌, 提供台面表面的生物抗菌型净化膜的抗菌率检测报告。</p> <p>8、通过国家认可的有资质的第三方检测机构检测, 检测依据: JC/T1074-2008《室内空气净化功能涂覆材料净化性能》, 提供 (生物抗菌型净化) 高能板的甲醛净化功能检测报告, 要求甲醛净化效率 $\geq 30\%$ (检测报告封面上须有 CMA 认证标志)。</p> <p>三、桌身: 整体采用 1.0mm 厚优质冷轧钢板, 全部钢制件防锈处理。</p> <p>四、结构: 演示台设有储物柜, 中间为演示台, 设置电源主控系统、多媒体设备 (主机、显示器、中控、功放、交换机) 的位置预留。</p> <p>五、滑道: 抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。</p> <p>六、铰链: 采用优质铰链, 开合十万次不变形。配水槽水嘴。</p>		
2	教师椅	五轮转椅	2	把

3	教师洗眼器	<p>1、台面安装方式，平时放置于台面，紧急使用时可随意抽起，使用方便。</p> <p>2、洗眼喷头：具有过滤泡棉及防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。</p> <p>3、控水阀采用黄铜制作，经高亮度环氧树脂涂层处理，外观美观大方，阀门可自动关闭，密封可靠。</p> <p>4、供水软管：采用 2m 长不锈钢软管。</p>	2	套
4	教师总电源	<p>1、总体性能：符合 JY/T0374-2004《教学实验室设备电源系统》。</p> <p>2、教师控制电源部分：</p> <p>①教师演示台设教学安全电源控制台，对学生实验电源进行分组控制。②教师主控电源采用子母机控制，教师可以通过主机控制学生实验电源的电压。实验总电源及学生实验电源均设有：短路、过载、自动断电和自动复位功能。</p> <p>3、教师演示电源部分：</p> <p>①市电输出 220V±10%；②提供：直流高压输出 240V/300V；③提供：低压直流大电流 40A+10A，8S+2S；④提供：直流 2V-24V 输出额定电流 2A、4A、6A；⑤提供：交流 2-24V/分档输出 3A、6A、12A（2V 一档）。</p>	2	套
5	水槽柜 (含水嘴)	<p>1、规格：500*600*820mm</p> <p>2、水槽：采用生物负氧型净化塑料，一次注塑而成，具有净化空气作用同时释放一定浓度负氧离子。</p> <p>3、材料要求：</p> <p>①通过国家级检测报告，依据 JC/T2188-2013《室内空气净化吸附材料净化性能》方法检测，要求达到以下结果：甲醛净化效率≥30%，甲苯净化效率≥15%（提供检测报告加盖生产厂家公章）；②可释放生态级负离子，表面释放浓度≥100 个/cm³，可用负离子浓度检测仪进行现场检测。耐强酸强碱耐<80℃有机溶剂并耐 150℃以下高温，外型简约美观。</p> <p>4、下水系统：采用国际公认的共聚 PP 材质专用连接管，配有防虹吸，防阻塞装置。</p>	30	张

		<p>5、结构：榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲。</p> <p>6、门板：前后门均预留锁孔、内嵌式塑料扣手，合页采用塑料铰链，高强度耐磨，防水、永不生锈。门板与侧板并安装有防盗插销，防止从外部撬开柜门。</p> <p>7、柜子柜体：采用环保型 ABS 工程塑料注塑成型。</p>		
6	学生实验桌	<p>一、规格：1200*600*780mm，实验桌柜体整体铝合金型材模具压铸成型，不允许含有三聚氰胺板等板材类构造。</p> <p>二、台面：采用板厚为 12.7mm 实验室专用台面板（或不低于此档次的），抗腐蚀抗菌，耐磨防火、防静电、耐热、耐烟酌抗污，颜色为蓝色。实验室专用台面技术标准实验台台面：采用厚度为 12.7mm 实芯理化板，台面板的各项功能必须达到如下要求：</p> <p>1、通过国家权威机构 SGS 检测机构出具的至少 170 项以上试剂的 SVHC 测试报告；</p> <p>2、产品通过国家化学建筑材料测试中心权威检测，按照 GB/T17657-2013 “人造板及饰面人造板理化性能试验方法”检测标准：盐酸（37%）、硝酸（65%）、磷酸（85%）等 20 项化学试剂检测；</p> <p>3、甲醛释放量限量值按照国家强制性标准 GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放量》检测（检测方法为气候箱法），检测结果达到 E1 检测标准（为保证产品质量，台面安装完毕结束抽检，如达不到国家 E1 检测标准，不予验收）。</p> <p>三、台身结构：</p> <p>1. 前横梁：采用 33x33mm 壁厚 1.2mm 的优质铝型材材料一次性成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。</p> <p>2. 中横梁：采用 33x33mm 半圆弧壁厚 1.2mm 的优质铝型材材料一次性成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固</p>	56	张

		<p>化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。加强横支撑件：采用12x100mm 壁厚 1.2mm 的优质铝型材材料一次性成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。</p> <p>3. 后挡板：采用 50*20mm 壁厚 1.2mm 的优质铝型材材料一次性成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。</p> <p>4. 桌腿由立柱、顶底支脚和脚套组成。</p> <p>立柱：采用 133x55mm 壁厚 1.5mm，上腿规格：长 515mm 宽 55mm 高 140mm，壁厚 3.0mm。上腿左右脚设置压铸一体化耳朵方便与台面固定布局合理，下腿规格：长 539mm 宽 95mm 高 168mm，壁厚 3.0mm。设计中心点为支撑点符合等腰三角形原理，使支撑更加牢固，不易头重脚轻，优质铝材带凹型蓝色饰条材料加强抗变形，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性。</p> <p>5. 支脚：采用 3mm 厚的铝压铸模一次性成型，一侧弧形圆角，弧度和立柱的弧度吻合，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。</p> <p>6. 脚套：采用 ABS 材料，注塑模一次性成型，表面沙面处理。中间有一凹槽，用于上螺丝把支脚固定于地面上，配有蓝色塑料盖封口。</p> <p>7. 桌脚配有 4 个橡胶垫，80*50*8mm 椭圆形加强防滑。</p> <p>8. 书包斗：规格 450*300*150mm，厚度 5mm，镂空设计，采用 ABS 材料，塑料注塑模一次性成型，正面设有可悬挂凳子的圆形孔，周边加厚加强，斗有 8 根宽度为 30mm 的光面处理的加强体块，两侧和前面均设有固定耳。</p>		
7	功能柱	规格 360*210*760mm，桶体为铝塑两部分组成，与桌子和面色相匹配壁厚 9mmPP 改性材质注塑成型；表面光面相结合处理，以齿	56	张

		合槽配以螺丝连接，拆分组合方便，方便检修桶体内的风管或电线。		
8	学生电源	尺寸：120*120*400mm，单独安装在桌面下方两抽斗中间，箱体由三组工程 PC 塑料模具一次成型，面板采用耐磨、耐腐蚀面板。有电源开关设置 2 路多功能 220V 五孔交流插座，操作简单，安全可靠。	56	套
9	实验凳	1、ABS 材质。 2、凳面尺寸：30cm×2.5cm。 3、四条腿。 4、凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度，可调高度 5cm。	112	张
10	全室 220V 线览系统	1、电工管采用优质 PVC-U 管，管直径 20mm，直接、管卡、电工胶布等。根据实验室实际，也可采用铝合金或不锈钢地面走线槽。 2、主干电源线采用 4 mm ² 优质多芯铜质护套线。 3、支干电源线采用 2.5mm ² 、1.5mm ² 优质多芯铜质护套线。	2	室
11	实验室通风机	工程塑料离心风机，风量：6840—12700m ³ /h，风压 1137—784pa，配备 5.6KW 电机。	2	台
12	通风机开关及控制系统	1、规格尺寸：AC380V。 2、空气断路器开关，高级电子集成电路变频调速器。	2	套
13	实验台吸风罩	1、规格尺寸：Ø110 mm，壁厚：5mm。 2、工程塑料升降隐蔽式吸风罩，361° 旋转，耐酸碱腐蚀。	58	套
14	消音器	1、规格尺寸：Ø160mm*110 mm。 2、材质：UPVC。 3、内外管蜂窝结构，内管设计微孔，内外管之间填充吸噪音材料，有效降低管道通风噪音。	2	套
15	通风机进出口及其管道配件	1、规格尺寸：进口 Ø400mm，出口 420*480mm。 2、材质：UPVC 管道 3、进口配备安装软塑料减噪接口，通风机机座安装聚氨酯减震垫；系统安装防雨帽、转向弯头等管道配件，专用钢结构件固定上楼	2	室

		通风管道。		
16	改装	根据现场勘查需开槽打孔	2	室
生物综合实验室（56座/间）				
序号	名称	技术参数	数量	单位
1	教师演示桌	<p>规格：2400*700*850 mm</p> <p>一、台面采用环保 E1 级高能板（高能实芯理化板），通体厚度为 25mm，板材表面为生物抗菌型净化膜压贴，芯材不采用牛皮纸压制，而采用热固树脂与 70%可再生森林的软木纤维，中间添加内应力平衡无醛生物胶一体高温高压而成。台面板的正反两面及水槽内壁均具备耐酸碱，耐腐蚀，整体防水之性能。颜色为蓝色。</p> <p>二、台面的各项功能检测须达到如下要求：</p> <p>1、耐有机溶液均通过国家化学建筑材料测试中心检测：硫酸（98%）、盐酸（37%）、硝酸（65%）、乙酸（99%）、磷酸（85%）等不低于 36 项化学试剂检测，检测结果达到 5 级标准。</p> <p>2、通过国家化学建筑材料测试中心检测，提供耐沸水性能、耐香烟灼烧性能、抗拉强度、弯曲强度等不低于 15 项物理性能检测。</p> <p>3、通过国家重点实验室检测（检测方法：气候箱法），执行国家强制性标准 GB18580-2017《室内装饰材料 人造板及其制品中甲醛释放量》，甲醛释放量小于等于 0.005mg/m³，达到环保 E1 级标准。</p> <p>4、通过国家认可的第三方有资质的检测机构检测，检测项目有内照射指数 IRa≤1.0 和外照射指数 Iy≤1.3（检测依据 GB6566-2010《建筑材料放射性核素限量》），提供合格的放射性核素限量检测报告（检测报告封面上须有 CMA 认证标志）。</p> <p>5、通过权威机构检测，按照国家标准《建筑产品和家具的挥发性有机化合物的测定排放试验室法（ISO 16000-9-2006）》检测，要求总挥发性有机物（苯、二甲苯和 TVOC）的释放率<2 μg/m²·h，</p>	1	张

		<p>提供合格检测报告。</p> <p>6、通过权威检测机构 SGS 检测，检测方法：ASTM G21-15 合成高分子材料防霉性测定，检测真菌有巴西曲霉（黑曲霉）、绿色木霉（绿色胶霉），提供台面表面的生物抗菌型净化膜的抗真菌检测报告。</p> <p>7、通过权威检测机构 SGS 检测，检测方法：JISZ2801:2010 抗菌加工制品-抗菌性试验方法和抗菌效果测定），检测菌种有大肠杆菌、金黄色葡萄球菌，提供台面表面的生物抗菌型净化膜的抗菌率检测报告。</p> <p>8、通过国家认可的有资质的第三方检测机构检测，检测依据：JC/T1074-2008《室内空气净化功能涂覆材料净化性能》，提供（生物抗菌型净化）高能板的甲醛净化功能检测报告，要求甲醛净化效率$\geq 30\%$（检测报告封面上须有 CMA 认证标志）。</p> <p>三、桌身：整体采用 1.0mm 厚优质冷轧钢板，全部钢制件防锈处理。</p> <p>四、结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源主控系统、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。</p> <p>五、滑道：抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。</p> <p>六、铰链：采用优质铰链，开合十万次不变形。配水槽水嘴。</p>		
2	教师椅	五轮转椅	1	把
3	教师洗眼器	<p>1、台面安装方式，平时放置于台面，紧急使用时可随意抽起，使用方便。</p> <p>2、洗眼喷头：具有过滤泡棉及防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。</p> <p>3、控水阀采用黄铜制作，经高亮度环氧树脂涂层处理，外观美观大方，阀门可自动关闭，密封可靠。</p>	1	套

		4、供水软管：采用 2m 长不锈钢软管。		
4	教师总电源	<p>1、总体性能：符合 JY/T0374-2004《教学实验室设备电源系统》；</p> <p>2、教师控制电源部分：①教师演示台设教学安全电源控制台，对学生实验电源进行分组控制。②教师主控电源采用子母机控制，教师可以通过主机控制学生实验电源的电压。实验总电源及学生实验电源均设有：短路、过载、自动断电和自动复位功能。3、教师演示电源部分：</p> <p>①市电输出 220V±10%</p> <p>②提供：直流高压输出 240V/300V</p> <p>③提供：低压直流大电流 40A+10A，8S+2S</p> <p>④提供：直流 2V-24V 输出额定电流 2A、4A、6A</p> <p>⑤提供：交流 2-24V/分档输出 3A、6A、12A（2V 一档）</p>	1	套
5	水槽柜 (含水嘴)	<p>1、尺寸 500*600*750 mm；</p> <p>2、水槽：采用 PP 改性材料，塑料注塑模一次性成型，其规格 600*500*343mm，壁厚 4mm，四周有 10mm 高挡水沿；水槽内尺寸：430*360*270mm，耐强酸强碱耐<80℃有机溶剂并耐 150℃以下高温；水槽内右上角带溢水口。</p> <p>3、下水系统：采用国际公认的韩国共聚 PP 材质专用连接管，配有防虹吸，防阻塞装置。</p> <p>4、上下固定框：采用 PP 改性材料，600*500mm，塑料注塑模一次性成型，表面光面处理。</p> <p>5、箱体支撑件：箱体四周采用 64*34mm 和 81*34mm 的铝型材支撑，表面经过时效处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。</p> <p>6、水柜左右侧板：采用优质的 9mm 厚的中纤板，尺寸：545*655mm，其插在支撑件铝型材槽内部。</p> <p>7、水柜前后门：采用 pp 改性材料，374*640*10mm，塑料注塑模一次性成型，表面沙面与光面相结合处理。并且采用直接成型后</p>	15	张

		<p>无需安装铰链、把手一体化设计，其内部置于两根 32.5*6.6mm 的铝型材为加强筋。</p> <p>8、水嘴：采用实验室专用三联水嘴 90 度瓷质阀芯，出水嘴为铜质尖嘴，可拆卸，内有螺纹，可方便连接循环等特殊用水，水管管体部分为黄铜合金制品，铜质表面经过烤漆喷涂处理，增强耐酸碱防腐以及防锈性能，可 360 度旋转。</p>		
6	学生实验桌	<p>一、规格：1200*600*780mm，实验桌柜体整体铝合金型材模具压铸成型，不允许含有三聚氰胺板等板材类构造。</p> <p>二、台面：采用板厚为 12.7mm 实验室专用台面板（或不低于此档次的），抗腐蚀抗菌，耐磨防火、防静电、耐热、耐烟酌抗污，颜色为蓝色。实验室专用台面技术标准实验台台面：采用厚度为 12.7mm 实芯理化板，台面板的各项功能必须达到如下要求：</p> <p>1、通过国家权威机构 SGS 检测机构出具的至少 170 项以上试剂的 SVHC 测试报告；</p> <p>2、产品通过国家化学建筑材料测试中心权威检测，按照 GB/T17657-2013 “人造板及饰面人造板理化性能试验方法”检测标准：盐酸（37%）、硝酸（65%）、磷酸（85%）等 20 项化学试剂检测，并提供相应检测报告加盖生产厂家公章；</p> <p>3、甲醛释放量限量值按照国家强制性标准 GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放量》检测（检测方法为气候箱法），检测结果达到 E1 检测标准（为保证产品质量，台面安装完毕结束抽检，如达不到国家 E1 检测标准，不予验收）。</p> <p>三、台身结构：</p> <p>1. 前横梁：采用 33x33mm 壁厚 1.2mm 的优质铝型材材料一次性成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。</p> <p>2. 中横梁：采用 33x33mm 半圆弧壁厚 1.2mm 的优质铝型材材料一次性成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固</p>	28	张

		<p>化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。加强横支撑件：采用12x100mm 壁厚 1.2mm 的优质铝型材材料一次性成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。</p> <p>3. 后挡板：采用 50*20mm 壁厚 1.2mm 的优质铝型材材料一次性成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。</p> <p>4. 桌腿由立柱、顶底支脚和脚套组成。</p> <p>立柱：采用 133x55mm 壁厚 1.5mm，上腿规格：长 515mm 宽 55mm 高 140mm，壁厚 3.0mm。上腿左右脚设置压铸一体化耳朵方便与台面固定布局合理，下腿规格：长 539mm 宽 95mm 高 168mm，壁厚 3.0mm。设计中心点为支撑点符合等腰三角形原理，使支撑更加牢固，不易头重脚轻，优质铝材带凹型蓝色饰条材料加强抗变形，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性。</p> <p>5. 支脚：采用 3mm 厚的铝压铸模一次性成型，一侧弧形圆角，弧度和立柱的弧度吻合，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。</p> <p>6. 脚套：采用 ABS 材料，注塑模一次性成型，表面沙面处理。中间有一凹槽，用于上螺丝把支脚固定于地面上，配有蓝色塑料盖封口。</p> <p>7. 桌脚配有 4 个橡胶垫，80*50*8mm 椭圆形加强防滑。</p> <p>8. 书包斗：规格 450*300*150mm，厚度 5mm，镂空设计，采用 ABS 材料，塑料注塑模一次性成型，正面设有可悬挂凳子的圆形孔，周边加厚加强，斗有 8 根宽度为 30mm 的光面处理的加强体块，两侧和前面均设有固定耳。</p>		
7	功能柱	规格 360*210*760mm，桶体为铝塑两部分组成，与桌子和面色相匹配壁厚 9mmPP 改性材质注塑成型；表面光面相结合处理，以齿	28	张

		合槽配以螺丝连接，拆分组合方便，方便检修桶体内的风管或电线。		
8	学生电源	尺寸：120*120*400mm，单独安装在桌面下方两抽斗中间，箱体由三组工程 PC 塑料模具一次成型，面板采用耐磨、耐腐蚀面板。有电源开关，设置 2 路多功能 220V 五孔交流插座，操作简单，安全可靠。	28	套
9	实验凳	1、ABS 材质。2、凳面尺寸：30cm×2.5cm。3、四条腿。 4、凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度，可调高度 5cm。	56	张
10	全室给、排水系统	1、进水管采用优质 PP-R 管，主管直径 25mm。 2、排水管采用优质 PVC-U 管，管直径 50mm。 3、弯头、直接、三通、外丝管套、生料带、PVC 管胶水等。 4、教室进水总开关配截止阀 1 个。 5、上水管采用不锈钢波纹管编织软管，长度不小于 75cm，下水管采用优质硅胶接口 PVC 软管。	1	室
11	全室 220V 线览系统	1、电工管采用优质 PVC-U 管，管直径 20mm，直接、管卡、电工胶布等。根据实验室实际，也可采用铝合金或不锈钢地面走线槽。 2、主干电源线采用 4 mm ² 优质多芯铜质护套线。 3、支干电源线采用 2.5mm ² 、1.5mm ² 优质多芯铜质护套线。	1	室
12	台灯	长度 450mm，镜面不锈钢材质，21 个 5050LED 光源；亮度高，有独立开关，光照角度可调。	29	个
13	改装	根据现场勘查需开槽打孔	1	室
生物显微镜实验室（56 座/间）				
序号	名称	技术参数	数量	单位
1	教师演示桌	规格：2400*700*850 mm 一、台面采用环保 E1 级高能板（高能实芯理化板），通体厚度为 25mm，板材表面为生物抗菌型净化膜压贴，芯材不采用牛皮纸压制，而采用热固树脂与 70%可再生森林的软木纤维，中间添加内	1	张

		<p>应力平衡无醛生物胶一体高温高压而成。台面板的正反两面及水槽内壁均具备耐酸碱，耐腐蚀，整体防水之性能。颜色为蓝色。</p> <p>二、台面的各项功能检测须达到如下要求：</p> <p>1、耐有机溶液均通过国家化学建筑材料测试中心检测：硫酸（98%）、盐酸（37%）、硝酸（65%）、乙酸（99%）、磷酸（85%）等不低于 36 项化学试剂检测，检测结果达到 5 级标准。</p> <p>2、通过国家化学建筑材料测试中心检测，提供耐沸水性能、耐香烟灼烧性能、抗拉强度、弯曲强度等不低于 15 项物理性能检测。</p> <p>3、通过国家重点实验室检测（检测方法：气候箱法），执行国家强制性标准 GB18580-2017《室内装饰材料 人造板及其制品中甲醛释放量》，甲醛释放量小于等于 0.005mg/m³，达到环保 E1 级标准。</p> <p>4、通过国家认可的第三方有资质的检测机构检测，检测项目有内照射指数 $IRa \leq 1.0$ 和外照射指数 $Iy \leq 1.3$（检测依据 GB6566-2010《建筑材料放射性核素限量》），提供合格的放射性核素限量检验报告（检测报告封面上须有 CMA 认证标志）。</p> <p>5、通过权威机构检测，按照国家标准《建筑产品和家具的挥发性有机化合物的测定排放试验室法（ISO 16000-9-2006）》检测，要求总挥发性有机物（苯、二甲苯和 TVOC）的释放率 $< 2 \mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{h}$，提供合格检测报告。</p> <p>6、通过权威检测机构 SGS 检测，检测方法：ASTM G21-15 合成高分子材料防霉性测定，检测真菌有巴西曲霉（黑曲霉）、绿色木霉（绿色胶霉），提供台面表面的生物抗菌型净化膜的抗真菌检测报告。</p> <p>7、通过权威检测机构 SGS 检测，检测方法：JISZ2801:2010 抗菌加工制品-抗菌性试验方法和抗菌效果测定），检测菌种有大肠杆菌、金黄色葡萄球菌，提供台面表面的生物抗菌型净化膜的抗菌率检测报告。</p>		
--	--	--	--	--

		<p>8、通过国家认可的有资质的第三方检测机构检测，检测依据:JC/T1074-2008《室内空气净化功能涂覆材料净化性能》，提供（生物抗菌型净化）高能板的甲醛净化功能检测报告,要求甲醛净化效率$\geq 30\%$（检测报告封面上须有 CMA 认证标志）。</p> <p>三、桌身：整体采用 1.0mm 厚优质冷轧钢板，全部钢制件防锈处理。</p> <p>四、结构：演示台设有储物柜，中间为演示台,设置电源主控系统、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。</p> <p>五、滑道：抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。</p> <p>六、铰链：采用优质铰链，开合十万次不变形。配水槽水嘴。</p>		
2	教师椅	五轮转椅	1	把
3	教师洗眼器	<p>1、台面安装方式，平时放置于台面，紧急使用时可随意抽起，使用方便。</p> <p>2、洗眼喷头：具有过滤泡棉及防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。</p> <p>3、控水阀采用黄铜制作，经高亮度环氧树脂涂层处理，外观美观大方，阀门可自动关闭，密封可靠。</p> <p>4、供水软管：采用 2m 长不锈钢软管。</p>	1	套
4	教师总电源	<p>1、总体性能：符合 JY/T0374-2004《教学实验室设备电源系统》；</p> <p>2、教师控制电源部分：①教师演示台设教学安全电源控制台，对学生实验电源进行分组控制。②教师主控电源采用子母机控制，教师可以通过主机控制学生实验电源的电压。实验总电源及学生实验电源均设有：短路、过载、自动断电和自动复位功能。3、教师演示电源部分：</p> <p>①市电输出 220V$\pm 10\%$</p> <p>②提供：直流高压输出 240V/300V</p> <p>③提供：低压直流大电流 40A+10A， 8S+2S</p>	1	套

		<p>④提供：直流 2V-24V 输出额定电流 2A、4A、6A</p> <p>⑤提供：交流 2-24V/分档输出 3A、6A、12A（2V 一档）</p>		
5	水槽柜 (含水嘴)	<p>1、尺寸 500*600*750 mm。</p> <p>2、水槽：采用 PP 改性材料，塑料注塑模一次性成型，其规格 600*500*343mm，壁厚 4mm，四周有 10mm 高挡水沿；水槽内尺寸：430*360*270mm，耐强酸强碱耐<80℃有机溶剂并耐 150℃以下高温；水槽内右上角带溢水口。</p> <p>3、下水系统：采用国际公认的韩国共聚 PP 材质专用连接管，配有防虹吸，防阻塞装置。</p> <p>4、上下固定框：采用 PP 改性材料，600*500mm，塑料注塑模一次性成型，表面光面处理。</p> <p>5、箱体支撑件：箱体四周采用 64*34mm 和 81*34mm 的铝型材支撑，表面经过时效处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐腐蚀性及承重性。</p> <p>6、水柜左右侧板：采用优质的 9mm 厚的中纤板，尺寸：545*655mm，其插在支撑件铝型材槽内部。</p> <p>7、水柜前后门：采用 pp 改性材料，374*640*10mm，塑料注塑模一次性成型，表面沙面与光面相结合处理。并且采用直接成型后无需安装铰链、把手一体化设计，其内部置于两根 32.5*6.6mm 的铝型材为加强筋。</p> <p>8、水嘴：采用实验室专用三联水嘴 90 度瓷质阀芯，出水嘴为铜质尖嘴，可拆卸，内有螺纹，可方便连接循环等特殊用水，水管管体部分为黄铜合金制品，铜质表面经过烤漆喷涂处理，增强耐酸碱防腐以及防锈性能，可 360 度旋转。</p>	15	张
6	学生实验桌	<p>一、规格：1200*600*780mm，实验桌柜体整体铝合金型材模具压铸成型，不允许含有三聚氰胺板等板材类构造。</p> <p>二、台面：采用板厚为 12.7mm 实验室专用台面（或不低于此档次的），抗腐蚀抗菌，耐磨防火、防静电、耐热、耐烟酌抗污，</p>	28	张

		<p>颜色为蓝色。实验室专用台面技术标准实验台台面：采用厚度为12.7mm实芯理化板，台面板的各项功能必须达到如下要求：</p> <p>1、通过国家权威机构SGS检测机构出具的至少170项以上试剂的SVHC测试报告；</p> <p>2、产品通过国家化学建筑材料测试中心权威检测，按照GB/T17657-2013“人造板及饰面人造板理化性能试验方法”检测标准：盐酸（37%）、硝酸（65%）、磷酸（85%）等20项化学试剂检测；</p> <p>3、甲醛释放量限量值按照国家强制性标准GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放量》检测（检测方法为气候箱法），检测结果达到E1检测标准（为保证产品质量，台面安装完毕结束抽检，如达不到国家E1检测标准，不予验收）。</p> <p>三、台身结构：</p> <p>1.前横梁：采用33x33mm壁厚1.2mm的优质铝型材材料一次性成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。</p> <p>2.中横梁：采用33x33mm半圆弧壁厚1.2mm的优质铝型材材料一次性成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。加强横支撑件：采用12x100mm壁厚1.2mm的优质铝型材材料一次性成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。</p> <p>3.后挡板：采用50*20mm壁厚1.2mm的优质铝型材材料一次性成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。</p> <p>4.桌腿由立柱、顶底支脚和脚套组成。</p> <p>立柱：采用133x55mm壁厚1.5mm，上腿规格：长515mm宽55mm高140mm，壁厚3.0mm。上腿左右脚设置压铸一体化耳朵方便与台面</p>		
--	--	---	--	--

		<p>固定布局合理,下腿规格:长 539mm 宽 95mm 高 168mm,壁厚 3.0mm。设计中心点为支撑点符合等腰三角形原理,使支撑更加牢固,不易头重脚轻,优质铝材带凹型蓝色饰条材料加强抗变形,材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理,具有较强的耐蚀性。</p> <p>5.支脚:采用 3mm 厚的铝压铸模一次性成型,一侧弧形圆角,弧度和立柱的弧度吻合,材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理,具有较强的耐蚀性及承重性。</p> <p>6.脚套:采用 ABS 材料,注塑模一次性成型,表面沙面处理。中间有一凹槽,用于上螺丝把支脚固定于地面上,配有蓝色塑料盖封口。</p> <p>7.桌脚配有 4 个橡胶垫,80*50*8mm 椭圆形加强防滑。</p> <p>8.书包斗:规格 450*300*150mm,厚度 5mm,镂空设计,采用 ABS 材料,塑料注塑模一次性成型,正面设有可悬挂凳子的圆形孔,周边加厚加强,斗有 8 根宽度为 30mm 的光面处理的加强体块,两侧和前面均设有固定耳。</p>		
7	功能柱	规格 360*210*760mm,桶体为铝塑两部分组成,与桌子和面色相匹配壁厚 9mmPP 改性材质注塑成型;表面光面相结合处理,以齿合槽配以螺丝连接,拆分组合方便,方便检修桶体内的风管或电线。	28	张
8	学生电源	尺寸:120*120*400mm,单独安装在桌面下方两抽斗中间,箱体由三组工程 PC 塑料模具一次成型,面板采用耐磨、耐腐蚀面板。有电源开关设置 2 路多功能 220V 五孔交流插座,操作简单,安全可靠。	28	套
9	实验凳	1、ABS 材质。2、凳面尺寸:30cm×2.5cm。3、四条腿。 4、凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度,可调高度 5cm。	56	张
10	全室给、排水系统	1、进水管采用优质 PP-R 管,主管直径 25mm。 2、排水管采用优质 PVC-U 管,管直径 50mm。	1	室

		3、弯头、直接、三通、外丝管套、生料带、PVC管胶水等。 4、教室进水总开关配截止阀1个。 5、上水管采用不锈钢波纹管编织软管，长度不小于75cm，下水管采用优质硅胶接口PVC软管。		
11	全室220V线览系统	1、电工管采用优质PVC-U管，管直径20mm，直接、管卡、电工胶布等。根据实验室实际，也可采用铝合金或不锈钢地面走线槽。 2、主干电源线采用4mm ² 优质多芯铜质护套线。 3、支干电源线采用2.5mm ² 、1.5mm ² 优质多芯铜质护套线。	1	室
12	台灯	长度450mm，镜面不锈钢材质，21个5050LED光源；亮度高，有独立开关，光照角度可调。	29	个
13	改装	根据现场勘查需开槽打孔	1	室
物理电学实验室（56座/间）				
序号	名称	技术参数	数量	单位
1	教师演示桌	规格：2400*700*850mm 一、台面采用环保E1级高能板（高能实芯理化板），通体厚度为25mm，板材表面为生物抗菌型净化膜压贴，芯材不采用牛皮纸压制，而采用热固树脂与70%可再生森林的软木纤维，中间添加内应力平衡无醛生物胶一体高温高压而成。台面板的正反两面及水槽内壁均具备耐酸碱，耐腐蚀，整体防水之性能。颜色为蓝色。 二、台面的各项功能检测须达到如下要求： 1、耐有机溶液均通过国家化学建筑材料测试中心检测：硫酸（98%）、盐酸（37%）、硝酸（65%）、乙酸（99%）、磷酸（85%）等不低于36项化学试剂检测，检测结果达到5级标准。 2、通过国家化学建筑材料测试中心检测，提供耐沸水性能、耐香烟灼烧性能、抗拉强度、弯曲强度等不低于15项物理性能检测。 3、通过国家重点实验室检测（检测方法：气候箱法），执行国家强制性标准GB18580-2017《室内装饰材料人造板及其制品中甲醛释放量》，甲醛释放量小于等于0.005mg/m ³ ，达到环保E1级标	1	张

		<p>准。</p> <p>4、通过国家认可的第三方有资质的检测机构检测，检测项目有内照射指数 $IRa \leq 1.0$ 和外照射指数 $Iy \leq 1.3$ (检测依据 GB6566-2010《建筑材料放射性核素限量》)，提供合格的放射性核素限量检测报告 (检测报告封面上须有 CMA 认证标志)。</p> <p>5、通过权威机构检测，按照国家标准《建筑产品和家具的挥发性有机化合物的测定排放试验室法 (ISO 16000-9-2006)》检测，要求总挥发性有机物 (苯、二甲苯和 TVOC) 的释放率 $< 2 \mu g/m^2 \cdot h$，提供合格检测报告。</p> <p>6、通过权威检测机构 SGS 检测，检测方法：ASTM G21-15 合成高分子材料防霉性测定，检测真菌有巴西曲霉 (黑曲霉)、绿色木霉 (绿色胶霉)，提供台面表面的生物抗菌型净化膜的抗真菌检测报告。</p> <p>7、通过权威检测机构 SGS 检测，检测方法：JISZ2801:2010 抗菌加工制品-抗菌性试验方法和抗菌效果测定)，检测菌种有大肠杆菌、金黄色葡萄球菌，提供台面表面的生物抗菌型净化膜的抗菌率检测报告。</p> <p>8、通过国家认可的有资质的第三方检测机构检测，检测依据：JC/T1074-2008《室内空气净化功能涂覆材料净化性能》，提供 (生物抗菌型净化) 高能板的甲醛净化功能检测报告，要求甲醛净化效率 $\geq 30\%$ (检测报告封面上须有 CMA 认证标志)。</p> <p>三、桌身：整体采用 1.0mm 厚优质冷轧钢板，全部钢制件防锈处理。</p> <p>四、结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，设置电源主控系统、多媒体设备 (主机、显示器、中控、功放、交换机) 的位置预留。</p> <p>五、滑道：抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。</p> <p>六、铰链：采用优质铰链，开合十万次不变形。</p>		
--	--	---	--	--

2	教师椅	五轮转椅	1	把
3	教师总电源	<p>总体性能：符合 JY/T0374-2004《教学实验室设备电源系统》*</p> <p>教师控制电源部分：①教师演示台设教学安全电源控制台，对学生实验电源进行分组控制。②教师主控电源采用子母机控制，教师可以通</p> <p>过主机控制学生实验电源的电压。实验总电源及学生实验电源均设有：短路、过载、自动断电和自动复位功能。*教师演示电源部分：</p> <p>①市电输出 220V±10%</p> <p>②提供：直流高压输出 240V/300V</p> <p>③提供：低压直流大电流 40A+10A， 8S+2S</p> <p>④提供：直流 2V-24V 输出额定电流 2A、4A、6A</p> <p>⑤提供：交流 2-24V/分档输出 3A、6A、12A（2V 一档）</p>	1	套
4	学生实验桌	<p>一、规格：1200*600*780mm，实验桌柜体整体铝合金型材模具压铸成型，不允许含有三聚氰胺板等板材类构造。</p> <p>二、台面：采用板厚为 12.7mm 实验室专用台面板（或不低于此档次的），抗腐蚀抗菌，耐磨防火、防静电、耐热、耐烟酌抗污，颜色为蓝色。实验室专用台面技术标准实验台台面：采用厚度为 12.7mm 实芯理化板，台面板的各项功能必须达到如下要求：</p> <p>1、通过国家权威机构 SGS 检测机构出具的至少 170 项以上试剂的 SVHC 测试报告；</p> <p>2、产品通过国家化学建筑材料测试中心权威检测，按照 GB/T17657-2013“人造板及饰面人造板理化性能试验方法”检测标准：盐酸（37%）、硝酸（65%）、磷酸（85%）等 20 项化学试剂检测，并提供相应检测报告；</p> <p>3、甲醛释放量限量值按照国家强制性标准 GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放量》检测（检测方法为气候箱法），检测结果达到 E1 检测标准（为保证产品质量，台面</p>	28	张

		<p>安装完毕结束抽检，如达不到国家 E1 检测标准，不予验收）。</p> <p>三、台身结构：</p> <p>1. 前横梁：采用 33x33mm 壁厚 1.2mm 的优质铝型材材料一次性成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。</p> <p>2. 中横梁：采用 33x33mm 半圆弧壁厚 1.2mm 的优质铝型材材料一次性成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。加强横支撑件：采用 12x100mm 壁厚 1.2mm 的优质铝型材材料一次性成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。</p> <p>3. 后挡板：采用 50*20mm 壁厚 1.2mm 的优质铝型材材料一次性成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。</p> <p>4. 桌腿由立柱、顶底支脚和脚套组成。</p> <p>立柱：采用 133x55mm 壁厚 1.5mm，上腿规格：长 515mm 宽 55mm 高 140mm，壁厚 3.0mm。上腿左右脚设置压铸一体化耳朵方便与台面固定布局合理，下腿规格：长 539mm 宽 95mm 高 168mm，壁厚 3.0mm。设计中心点为支撑点符合等腰三角形原理，使支撑更加牢固，不易头重脚轻，优质铝材带凹型蓝色饰条材料加强抗变形，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性。</p> <p>5. 支脚：采用 3mm 厚的铝压铸模一次性成型，一侧弧形圆角，弧度和立柱的弧度吻合，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。</p> <p>6. 脚套：采用 ABS 材料，注塑模一次性成型，表面沙面处理。中间有一凹槽，用于上螺丝把支脚固定于地面上，配有蓝色塑料盖封口。</p>		
--	--	---	--	--

		7. 桌脚配有 4 个橡胶垫, 80*50*8mm 椭圆形加强防滑。 8. 书包斗: 规格 450*300*150mm, 厚度 5mm, 镂空设计, 采用 ABS 材料, 塑料注塑模一次性成型, 正面设有可悬挂凳子的圆形孔, 周边加厚加强, 斗有 8 根宽度为 30mm 的光面处理的加强体块, 两侧和前面均设有固定耳。		
5	功能柱	规格 360*210*760mm, 桶体为铝塑两部分组成, 与桌子和面色相匹配壁厚 9mmPP 改性材质注塑成型; 表面光面相结合处理, 以齿合槽配以螺丝连接, 拆分组合方便, 方便检修桶体内的风管或电线。	28	张
6	学生电源	外箱体由钢制材质, 电源置于台面, 面板与台面呈 45° 夹角, 既便于读取参数又便于操作; 交流输出: 1.5V—24V, 共 8 档, 电压表在线实时显示, 最大电流 3A, 过载保护。直流输出: 1.25V—24V 范围内连续可调, 最大输出电流 3A, 过载保护, 直流电压表电流表在线实时显示。稳压 6V: 最大输出电流为 500mA。学生台另有电流计 1 只 (电流 0.6, 3A 二档)、电压计 1 只 (电压 3V, 15V 二档)、灵敏电流计 1 只 ($\pm 300\mu\text{A}$), 市电 220V 到桌。	28	套
7	实验凳	1、ABS 材质。2、凳面尺寸: 30cm×2.5cm。3、四条腿。 4、凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度, 可调高度 5cm。	56	张
8	全室 220V 线览系统	1、电工管采用优质 PVC-U 管, 管直径 20mm, 直接、管卡、电工胶布等。根据实验室实际, 也可采用铝合金或不锈钢地面走线槽。 2、主干电源线采用 4 mm ² 优质多芯铜质护套线。 3、支干电源线采用 2.5mm ² 、1.5mm ² 优质多芯铜质护套线。	1	室
物理力学实验室 (56 座/间)				
序号	名称	技术参数	数量	单位
1	教师演示桌	规格: 2400*700*850 mm 一、台面采用环保 E1 级高能板 (高能实芯理化板), 通体厚度为 25mm, 板材表面为生物抗菌型净化膜压贴, 芯材不采用牛皮纸压	1	张

		<p>制，而采用热固树脂与 70%可再生森林的软木纤维，中间添加内应力平衡无醛生物胶一体高温高压而成。台面板的正反两面及水槽内壁均具备耐酸碱，耐腐蚀，整体防水之性能。颜色为蓝色。</p> <p>二、台面的各项功能检测须达到如下要求：</p> <p>1、耐有机溶液均通过国家化学建筑材料测试中心检测：硫酸（98%）、盐酸（37%）、硝酸（65%）、乙酸（99%）、磷酸（85%）等不低于 36 项化学试剂检测，检测结果达到 5 级标准。</p> <p>2、通过国家化学建筑材料测试中心检测，提供耐沸水性能、耐香烟灼烧性能、抗拉强度、弯曲强度等不低于 15 项物理性能检测。</p> <p>3、通过国家重点实验室检测（检测方法：气候箱法），执行国家强制性标准 GB18580-2017《室内装饰材料 人造板及其制品中甲醛释放量》，甲醛释放量小于等于 0.005mg/m³，达到环保 E1 级标准。</p> <p>4、通过国家认可的第三方有资质的检测机构检测，检测项目有内照射指数 $IRa \leq 1.0$ 和外照射指数 $Iy \leq 1.3$（检测依据 GB6566-2010《建筑材料放射性核素限量》），提供合格的放射性核素限量检测报告（检测报告封面上须有 CMA 认证标志）。</p> <p>5、通过权威机构检测，按照国家标准《建筑产品和家具的挥发性有机化合物的测定排放试验室法（ISO 16000-9-2006）》检测，要求总挥发性有机物（苯、二甲苯和 TVOC）的释放率 $< 2 \mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{h}$，提供合格检测报告。</p> <p>6、通过权威检测机构 SGS 检测，检测方法：ASTM G21-15 合成高分子材料防霉性测定，检测真菌有巴西曲霉（黑曲霉）、绿色木霉（绿色胶霉），提供台面表面的生物抗菌型净化膜的抗真菌检测报告。</p> <p>7、通过权威检测机构 SGS 检测，检测方法：JISZ2801:2010 抗菌加工制品-抗菌性试验方法和抗菌效果测定），检测菌种有大肠杆菌、金黄色葡萄球菌，提供台面表面的生物抗菌型净化膜的抗菌</p>		
--	--	--	--	--

		<p>率检测报告。</p> <p>8、通过国家认可的有资质的第三方检测机构检测，检测依据：JC/T1074-2008《室内空气净化功能涂覆材料净化性能》，提供(生物抗菌型净化)高能板的甲醛净化功能检测报告,要求甲醛净化效率$\geq 30\%$ (检测报告封面上须有 CMA 认证标志)。</p> <p>三、桌身：整体采用 1.0mm 厚优质冷轧钢板，全部钢制件防锈处理。</p> <p>四、结构：演示台设有储物柜，中间为演示台,设置电源主控系统、多媒体设备(主机、显示器、中控、功放、交换机)的位置预留。</p> <p>五、滑道：抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。</p> <p>六、铰链：采用优质铰链，开合十万次不变形。</p>		
2	教师椅	五轮转椅	1	把
3	教师总电源	<p>总体性能：符合 JY/T0374-2004《教学实验室设备电源系统》；</p> <p>2、教师控制电源部分：①教师演示台设教学安全电源控制台，对学生实验电源进行分组控制。②教师主控电源采用子母机控制，教师可以通过主机控制学生实验电源的电压。</p> <p>3、实验总电源及学生实验电源均设有：短路、过载、自动断电和自动复位功能。</p> <p>4、教师演示电源部分：</p> <p>①市电输出 220V$\pm 10\%$</p> <p>②提供：直流高压输出 240V/300V</p> <p>③提供：低压直流大电流 40A+10A，8S+2S</p> <p>④提供：直流 2V-24V 输出额定电流 2A、4A、6A</p> <p>⑤提供：交流 2-24V/分档输出 3A、6A、12A (2V 一档)</p>	1	套
4	实验桌	一、规格：1200*600*780mm，实验桌柜体整体铝合金型材模具压铸成型，不允许含有三聚氰胺板等板材类构造。	28	张

		<p>二、台面：采用板厚为 12.7mm 实验室专用台面板（或不低于此档次的），抗腐蚀抗菌，耐磨防火、防静电、耐热、耐烟酌抗污，颜色为蓝色。实验室专用台面技术标准实验台台面：采用厚度为 12.7mm 实芯理化板，台面板的各项功能必须达到如下要求：</p> <p>1、通过国家权威机构 SGS 检测机构出具的至少 170 项以上试剂的 SVHC 测试报告；</p> <p>2、产品通过国家化学建筑材料测试中心权威检测，按照 GB/T17657-2013 “人造板及饰面人造板理化性能试验方法”检测标准：盐酸（37%）、硝酸（65%）、磷酸（85%）等 20 项化学试剂检测，并提供相应检测报告；</p> <p>3、甲醛释放量限量值按照国家强制性标准 GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放量》检测（检测方法为气候箱法），检测结果达到 E1 检测标准（为保证产品质量，台面安装完毕结束抽检，如达不到国家 E1 检测标准，不予验收）。</p> <p>三、台身结构：</p> <p>1. 前横梁：采用 33x33mm 壁厚 1.2mm 的优质铝型材材料一次性成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。</p> <p>2. 中横梁：采用 33x33mm 半圆弧壁厚 1.2mm 的优质铝型材材料一次性成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。加强横支撑件：采用 12x100mm 壁厚 1.2mm 的优质铝型材材料一次性成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。</p> <p>3. 后挡板：采用 50*20mm 壁厚 1.2mm 的优质铝型材材料一次性成型，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。</p> <p>4. 桌腿由立柱、顶底支脚和脚套组成。</p>		
--	--	--	--	--

		<p>立柱：采用 133x55mm 壁厚 1.5mm,上腿规格：长 515mm 宽 55mm 高 140mm, 壁厚 3.0mm。上腿左右脚设置压铸一体化耳朵方便与台面固定布局合理,下腿规格：长 539mm 宽 95mm 高 168mm,壁厚 3.0mm。设计中心点为支撑点符合等腰三角形原理,使支撑更加牢固,不易头重脚轻,优质铝材带凹型蓝色饰条材料加强抗变形,材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理,具有较强的耐蚀性。</p> <p>5.支脚：采用 3mm 厚的铝压铸模一次性成型,一侧弧形圆角,弧度和立柱的弧度吻合,材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理,具有较强的耐蚀性及承重性。</p> <p>6.脚套：采用 ABS 材料,注塑模一次性成型,表面沙面处理。中间有一凹槽,用于上螺丝把支脚固定于地面上,配有蓝色塑料盖封口。</p> <p>7.桌脚配有 4 个橡胶垫,80*50*8mm 椭圆形加强防滑。</p> <p>8.书包斗：规格 450*300*150mm,厚度 5mm,镂空设计,采用 ABS 材料,塑料注塑模一次性成型,正面设有可悬挂凳子的圆形孔,周边加厚加强,斗有 8 根宽度为 30mm 的光面处理的加强体块,两侧和前面均设有固定耳。</p>		
5	功能柱	规格 360*210*760mm,桶体为铝塑两部分组成,与桌子和面色相匹配壁厚 9mmPP 改性材质注塑成型;表面光面相结合处理,以齿合槽配以螺丝连接,拆分组合方便,方便检修桶体内的风管或电线。	28	张
6	学生电源	尺寸：120*120*400mm,单独安装在桌面下方两抽斗中间,箱体由三组工程 PC 塑料模具一次成型,低压电源到桌,2-24V 交直流低压输出：2A。交流电压 220V 及防水三孔插座。交流电压输出：220V±10%,50Hz,1A 输出。	28	套
7	实验凳	1、ABS 材质。2、凳面尺寸：30cm×2.5cm。3、四条腿。 4、凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度,可调高度 5cm。	56	张

8	全室 220V 线览系统	1、电工管采用优质 PVC-U 管，管直径 20mm，直接、管卡、电工胶布等。根据实验室实际，也可采用铝合金或不锈钢地面走线槽。 2、主干电源线采用 4mm ² 优质多芯铜质护套线。 3、支干电源线采用 2.5mm ² 、1.5mm ² 优质多芯铜质护套线。	1	室
---	--------------	--	---	---

三、其他要求

- 1、供货期：合同签订之日起 30 日历天内供货安装完成。
- 2、交货地点：按采购人指定地点。
- 3、供应商应当根据采购清单要求提供符合采购要求的产品，投标产品的技术参数必须与所报产品品牌型号相符，不得完全复制采购文件中的技术要求。各供应商应选择满足或高于以上技术要求的产品进行报价。如有不一致的地方，供应商应列在技术规范偏离表中。
- 4、本采购项目的货物质量必须符合相关国家、行业标准外观及内在质量技术要求。
- 5、送货时供应商必须提供本批次产品的检测报告，产品必须符合国家强制性环保要求，否则，采购人有权拒绝收货。
- 6、成交供应商须保证其所出售的上述货物均为全新的、未使用过的合格产品，且须保证其所出售的上述货物没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利，如采购人使用成交供应商货物构成上述侵权的，则由成交供应商承担全部责任。
- 7、质保期：所有产品自验收合格之日起免费质保 3 年；质保期内全部免费维修和更换，如果证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等，成交供应商应立即免费维修或者更换有缺陷的货物或者部件，保证达到合同规定的技术以及性能要求。质保期后免费维修，只收取材料成本费。质量保证期内，成交供应商在收到通知后三个工作日内没有弥补缺陷，采购人可自行采

取必要的补救措施，但风险和费用由成交供应商承担，采购人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。

8、货物运至现场后，须经验收合格后方可接收，并提供产品检测报告及合格证明等。如发现不合格产品或不符合合同质量要求等，采购人有权拒绝验收，由此导致的延误、费用的增加由成交供应商全部承担，造成的损失采购人保留索赔的权利。验收所产生的一切费用均由成交供应商承担。

9、本项目采购清单中属于政府强制采购节能产品的，供应商必须提供是节能产品政府采购品目清单内产品，并提供相关证明材料，否则，视为无效投标。

（政府强制采购节能产品应属于政府采购品目清单范围内，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的产品认证证书或提供加盖投标供应商公章的节能产品认证结果信息发布平台或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）产品网站查询截图）

10、本项目不接受进口产品。

第四章 评标方法和标准

本项目将按照招标文件第二章投标人须知中“五、开标及评标”、“六、确定中标”及本章的规定评标。

一、支持节能环保、中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位发展的鼓励优惠政策

1. 优采强采节能环保产品

1.1 采购产品属于《节能产品政府采购品目清单》中强制采购节能产品的，投标人所投产品必须是《节能产品政府采购品目清单》中强制采购节能产品，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书扫描件或提供加盖投标人公章的节能产品认证结果信息发布平台或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）产品网站查询截图。

1.2 属于节能产品品目清单中强制采购节能产品的则该投标产品不享受优惠政策。投标人所报产品属于节能、环境标志产品政府采购品目清单中的产品并取得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书扫描件或提供加盖供应商公章的节能产品认证结果信息发布平台或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）产品网站查询截图，且为政府非强制采购节能、环境标志产品的，在价格、技术评审中，给予一定比例的加分：

在价格评审项中，对节能、环境标志产品分别给予加分（加分=价格评标总分值×5%×节能、环境标志产品价格占投标报价中所占比例）；

在技术评审项中，对节能、环境标志产品分别给予加分（加分=技术评标总分值×5%×节能、环境标志产品价格占投标报价中所占比例）。

1.3 投标人在报价文件中必须对属于节能、环境标志产品清单中的产品，单独分项报价（格式见附件 15、16）。

1.4 未按以上规定提供证书的不给予政策优惠，若节能产品、环境标志产品政府采购品目清单内的产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件的，则该投标产品不享受优惠政策。

2. 中、小微企业

2.1 若投标人为小微企业，按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及工信部等部委发布的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）执行）的规定，享受评审中价格扣除的政府采购政策。

1) 给予小型和微型企业（包括相互之间组成的联合体）产品的价格 10%的扣除；计算方法是：

最终价格 = 投标报价 × (1 - 价格扣除比例)，按照最终价格进行价格评审。

2.2 大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体投标，联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同金额 30%以上的，可给予联合体 4%的价格扣除。计算方法是：

最终价格 = 投标报价 × (1 - 价格扣除比例)，按照最终价格计算其价格得分。

投标人为小型和微型企业的，须提供《中小企业声明函》（格式见附件）扫描件附于响应文件中。

3. 监狱企业

3.1 若投标人为监狱企业，按照财政部、司法部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》的规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策。

3.2 给予监狱企业（包括相互之间组成的联合体）产品的价格 10%的扣除；计算方法是：

最终价格=投标报价×(1-价格扣除比例)，按照最终价格计算其价格得分分。

3.3 法人、其他组织或者自然人与监狱企业组成联合体投标，联合协议中约定，监狱企业的协议合同金额占到联合体协议合同金额 30%以上的，可给予联合体 4%的价格扣除。计算方法是：

最终价格=投标报价×(1-价格扣除比例)，按照最终价格计算其价格得分分。

投标人须提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件扫描件附于投标文件中，否则不给予价格扣除。

4. 残疾人福利性单位

4.1 若投标人为残疾人福利性单位，按照《三部门联合发布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，在政府采购活动中残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

4.2 给予残疾人福利性单位产品的价格 10%的扣除；计算方法是：

最终价格=投标报价×(1-价格扣除比例)，按照最终价格计算其价格得分分。

投标人须提供《残疾人福利性单位声明函》扫描件附于响应文件中，否则不给予价格扣除。

4.3 成交投标人为残疾人福利性单位的，采购代理机构应当随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

注：投标人在投标文件中提供的涉及到政策加分项目的相关资料须一次性上传提交出示，不接受二次提交材料验证，由评标委员会检查验证。投标人所提

供的资料或填写的内容必须真实、可靠，如有虚假或隐瞒，一经查实将导致投标被拒绝，并按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款“提供虚假材料谋取中标的”进行处罚，给甲方造成损失的应当承担赔偿。

二、评审办法（选择其中之一）

本次采用最低评标价法（技术、服务等标准统一的货物服务项目）。投标文件应当满足招标文件全部实质性要求，投标报价最低的投标人为中标候选人。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

本次采用综合评分法。评标委员会将依据投标人投标文件对其资信、业绩、投标产品质量、服务、技术方案、价格等各项因素进行评价，综合评选出最佳报价方案。每一投标人的最终得分为所有评委评分的算术平均值。评标结果按评审得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标优劣由高到低顺序排列。

三、评标标准

（一）初步评审

评审方式	序号	评审因素	评审标准
资格性 评审	1	营业执照	具有独立法人资格，具有加载统一社会信用代码的《营业执照》有效证件。
	2	法人或授权代表资格	法定代表人（非法人组织的负责人）参加会议，需提供身份证明书、法定代表人身份证明原件扫描件； 委托授权代表参加会议，需提供法定代表人（非法人组

			织的负责人) 授权书原件扫描件、其授权代表的身份证原件扫描件。
	3	信用承诺书	供应商提供“政府采购供应商信用承诺书”原件扫描件。
符合性 评审	1	投标人名称	与营业执照一致
	2	投标文件签署	按招标文件要求加盖公章或法人签字或签字有法人有效授权
	3	投标方案	只有一个投标方案
	4	投标报价	只有一个有效报价
	5	投标货物清单	符合“货物需求一览表”的要求
	6	投标有效期	符合招标文件第二章第 17.1 条规定
	7	交货时间、地点、质保期或付款方式	符合招标文件第三章要求

(二) 详细评审

根据项目实际编制

评审因素	分值	评审标准
商务部分	30.0	以满足招标文件要求且报价最低的报价为基准价，其价格分为满分 30 分，其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： $\text{报价得分} = (\text{基准价} / \text{各供应商报价}) \times 30\% \times 100$ (得分保留两位小数)。 注：供应商投标报价不得超过采购预算，否则为无效报价。
技术部分	25.0	评委根据各供应商所投产品的参数指标性能、质量响应情况进行综合评审，独立打分：详细参数、技术指标能够实现基本需求，主要技术指标能够基本响应采购文件要求，得基本分 20 分（提供相关证明材料）；详细参数、技术指标对应采购文件有正偏离的，每有一项加 1 分，最多加 5 分；详细参数、技术指标较差，主要技术指标或部分内容存在属于细微偏差的，每有一项减 1 分，减完为止。 注：具体偏离项数将以技术及商务偏离表为

		准，若供应商未填写偏离表或正负偏离未进行标注的，此评分项得 0 分。
	15.0	评委根据各供应商提供的项目实施方案进行综合评审，独立打分：能够结合项目实际和要求，制定完善齐全（包括产品生产、供货、运输、产品安装和调试方案及质量保证措施等）、合理、切实可行、人员设备齐全、且与项目实际贴切的项目实施方案，得基本分 15 分；项目实施方案存在瑕疵或不足之处，或经综合比较存在其他相对弱势项的，每有一处减 1 分，减完为止。 注：没有体现的，该项不得分。
	10.0	评委根据各供应商提供的售后服务方案进行综合评审，独立打分：服务体系、服务内容、故障解决方案、服务响应时间、售后服务人员跟踪、培训方案等方面，描述全面、科学合理、切实可行，得基本分 10 分；售后服务方案存在瑕疵或不足之处，或经综合比较存在其他相对弱势项的，每有一处减 1 分，减完为止。 注：没有体现的，该项不得分。
	4.0	在价格评审项中，对节能、环境标志产品分别给予加分（加分=价格评标总分值×5%×节能、环境标志产品价格占投标报价中所占比例）；在技术评审项中，对节能、环境标志产品分别给予加分（加分=技术评标总分值×5%×节能、环境标志产品价格占投标报价中所占比例）。
其他部分	6.0	提供所投产品制造商自 2019 年 1 月 1 日以来(以合同签订时间为准)类似业绩，每提供一个得 2 分，最高得 6 分。 注：本项以响应文件中类似业绩证明材料（包括采购合同、中标通知书、中标公告页面截图，三项内容缺一不可）加盖公章的扫描件为准，否则不得分。
	6.0	所投产品制造商具备有效的质量管理体系证书、职业健康安全管理体系证书、环境管理体系证书；每提供一份认证证书，得 2 分，最高得 6 分。 注：本项以响应文件中加盖公章的认证证书扫描件为准，否则不得分。
	8.0	所投产品制造商提供与本标包采购货物相匹配的经国家认可的检测机构出具的质量检测报告，每提供一份得 2 分，最高 8 分。 注：本项以响应文件中加盖公章的检测报告扫描件为准，否则不得分。

四、结果确认（选择其中之一）

本项目按照**投标人须知资料表**由采购人委托评标委员会直接确定中标人。

本项目按照**投标人须知资料表**由评标委员会确定中标候选人名单，采购代理机构在评审结束后2个工作日内将评标报告送采购人。采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。如采购人5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

第五章 投标文件格式

一、开标一览表

1. 开标一览表

报价单位：

项目编号	
项目名称	
包号	
投标人名称	
投标报价	大写： 小写：
交付日期(服务期限)	
备注	

投标人名称（公章）： _____

法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表（签章）： _____

日 期： 年 月 日

二、资格证明文件

2. 法人或者其他组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明的有效证件（扫描件）

具有统一社会信用代码的《营业执照》（副本）原件扫描件。

3. 法定代表人（非法人组织的负责人）身份证明书

法定代表人（非法人组织的负责人）身份证明书

【注：自然人投标的无需提供】

致：（采购单位名称）_____

投标人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年___月___日

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：（董事长、总经理等）

系_____（投标人名称）的法定代表人（非法人组织的负责人）。

特此证明。

附：法定代表人（非法人组织的负责人）身份证扫描件

法定代表人（非法人组织的负责人）身份证复印件
（正面、背面）

投标人：_____（公章）

日期：_____年___月___日

4. 法定代表人（非法人组织的负责人）授权书

法定代表人（非法人组织的负责人）授权书

【注：自然人投标的无需提供】

（采购单位名称）：

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（投标人名称）的在下面签字的（法定代表人（非法人组织的负责人）姓名、职务）代表我单位授权（投标人名称）的在下面签字的（被授权人的姓名、职务）为我单位的合法代理人，就（项目名称、项目编号）的（合同名称/（项目名称、标段**））投标，以我单位名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于_____年____月____日签字生效,特此声明。

被授权代表人身份证扫描件或复印件，可另外单页提供
(正面、背面)

附：

投标人（公章）：_____

法定代表人（非法人组织的负责人）（签章）：_____

法定代表人（非法人组织的负责人）身份证号码：_____

授权代表：（姓名）_____

授权代表身份证号码：_____

详细通讯地址：_____

邮 政 编 码：_____

传 真：_____

电 话：_____

5. 政府采购供应商信用承诺书

政府采购供应商信用承诺书

本公司（联合体）郑重声明：

1. 承诺具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
2. 承诺依法缴纳税收和社会保障资金；
3. 承诺参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录；
4. 承诺授权代表为本单位人员。

供应商应当遵循诚实信用原则，不得作出虚假承诺，若承诺不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，应依法承担相应的法律责任。

供应商名称(电子公章)：_____

法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表(电子签章)：_____

日期：_____年____月____日

说明：

- (1) 提供有效的加载统一社会信用代码的《营业执照》等证明文件(扫描件)。
- (2) 投标人为自然人的，应当提供身份证明的扫描件。
- (3) 联合体投标应当提供联合体各方满足以上要求的证明文件。

6. 投标人须知资料表要求的其他资格证明文件

说明：1. 应当提供投标人须知资料表要求的其他资格证明文件扫描件。

2. 如果是联合体投标，联合体各方需提供的满足招标文件要求的其他资格证明文件。

三、商务及技术文件

7. 投标函

致：_____（采购人）

_____（投标人全称）法定代表人_____授权_____（被授权代表人姓名）全权参加贵方组织的_____（招标项目编号、项目名称）招标的有关活动，并对_____（招标项目名称）进行投标，提交加密电子投标文件___份。

据此，签字代表宣布同意如下：

- (1) 投标报价详见开标一览表，其中由小型和微型企业制造产品的价格为
（用文字和数字表示），占投标总价 %。
- (2) 本投标有效期为自投标截止之日起___个日历日。
- (4) 已详细审查全部招标文件，包括所有补充通知（如果有的话），完全理解并同意放弃对这方面有不明、误解和质疑的权力。
- (3) 联合体中的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与联合体中的小型、微型企业之间_____（存在、不存在）投资关系（如有）。
- (5) 我方不是为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，我方不是采购代理机构的附属机构。
- (6) 按照贵方可能要求，提供与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。
- (7) 我方保证所报货物均为原厂正品，否则，由此产生的一切法律责任由我方承担。
- (8) 在领取中标通知书的同时按招标文件规定的形式，向采购代理机构一次性支付中标服务费。
- (9) 按照招标文件的规定履行合同责任和义务。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址： _____ 传真： _____

电话： _____ 电子函件： _____

投标人名称(公章)： _____

法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表(签章)： _____

日期： _____年____月____日

8. 符合价格扣除条件的投标人需提供的资料

1 中小企业声明函

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（招标文件中明确的所属行业）；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（招标文件中明确的所属行业）；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，将依法承担相应的责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2 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_____项目采购活动提供本单位制造的货物，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，将依法承担相应的责任。

投标人（公章）：

法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表（签章）：

日 期： 年 月 日

3 省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团） 出具的属于监狱企业的证明文件扫描件

（若有）

9. 投标报价明细表

报价明细表

项目编号：

项目名称：

单位：元

序号	货物（产品）名称	规格型号	技术 参数	数量	单位	品牌	生产 厂家	单价	合价
1									
2									
3									
.....									
合计	大写： 小写：								

注：此表格供应商可自行设计、扩展，根据情况予以细化。

供应商名称（电子公章）： _____

法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表（电子签章）： _____

日期： 年 月 日

10. 技术响应表

技术规范偏离表

项目编号：

项目名称：

序号	采购文件条款号	采购文件技术、规范要求	响应文件对应规范	偏差内容	偏离说明 (正偏离/负偏离/无偏离)
1					
2					
3					
4					
...					

注：

(1) 即使供应商在技术服务的描述中进行了描述或无偏离，也要提报该表。如无偏离，应注明“无”。

(2) 如供应商在响应表中无注明，响应文件与采购文件不一致或差异，以采购文件为准。

供应商名称（电子公章）：

法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表（电子签章）：

日期： 年 月 日

11. 小型、微型企业产品明细表

小型、微型企业产品明细

根据项目实际情况，由供应商自行编制。

12. 环境标志产品明细表

节能、环境标志产品投标清单

项目编号：

项目名称：

序号	产品名称	品牌/型号	厂家/产地	节字标志 认证证书号	环境标志 认证证书 编号	数量	单价 (元)	小计 (元)
节能产品价格合计(元)			大写：		小写：			
环境标志产品价格合计(元)			大写：		小写：			

供应商（公章）：

全权代表（签章）：

日期：_____年____月____日

注：

1、供应商须提供属于政府采购清单内产品的证明资料，本项计分以“节能、环境标志产品投标清单”及节能、环境标志产品认证证书（以复印件加盖供应商公章）为准，未提供及证明资料不全则不给予价格、技术评审加分。若节能、环境标志清单内的产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件的，则该投标产品不享受鼓励优惠政策。

2、供应商所填写的内容必须真实、可靠，如有虚假或隐瞒，一经查实将导致投标被拒绝。

13. 节能产品明细表

节能、环境标志产品投标清单

项目编号：

项目名称：

序号	产品名称	品牌/型号	厂家/产地	节字标志 认证证书号	环境标志 认证证书 编号	数量	单价 (元)	小计 (元)
节能产品价格合计(元)			大写：		小写：			
环境标志产品价格合计(元)			大写：		小写：			

供应商（公章）：

全权代表（签章）：

日期：____年____月____日

注：

1、供应商须提供属于政府采购清单内产品的证明资料，本项计分以“节能、环境标志产品投标清单”及节能、环境标志产品认证证书（以复印件加盖供应商公章）为准，未提供及证明资料不全则不给予价格、技术评审加分。若节能、环境标志清单内的产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件的，则该投标产品不享受鼓励优惠政策。

2、供应商所填写的内容必须真实、可靠，如有虚假或隐瞒，一经查实将导致投标被拒绝。

14. 技术评审文件

1. 产品详细配置与技术指标（包括但不限于以下内容：产品名称、品牌、规格型号、制造商、原产地、外观质量、性能指标、生产工艺、主要技术参数说明、产品彩图、国家及地方相关质量、验收标准及产品符合国家及地方质量、验收标准的情况等）（格式自拟）

2. 项目实施方案（包括但不限于以下内容：产品生产、供货、运输、产品安装和调试方案、质量保证措施、拟投入项目人员配备情况等）（格式自拟）

3. 售后服务方案：（包括但不限于以下内容：服务保障体系、服务内容、故障解决方案、服务响应时间、售后服务人员情况、备品备件供应、设备维修维护方式、硬件维修承诺、质保期、质保期外服务等）；（格式自拟）

15. 其他用于评分的证明材料
供应商认为需要提供的其他技术文件及资料

16. 业绩一览表

类似项目业绩汇总表

项目编号：

项目名称：

序号	项目名称	采购内容	合同金额	签订合同时间	采购单位名称

注：

填写本表的同时，应将类似项目业绩的合同、中标通知书及中标公告页面截图扫描件附于本表之后；供应商所填写的内容必须真实、可靠，如有虚假或隐瞒，一经查实将导致响应被拒绝。

供应商名称（电子公章）：

法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表（电子签章）：

日期： 年 月 日

17. 投标人关联单位的说明

企业基本情况表

单位名称				邮政编码	
地址				联系电话	
法定代表人		公司负责人		营业执照号码	
注册资金		所有制性质		资质及等级	
注册机关		注册时间			
人员情况					
业务开展情况					
内部机构设置情况					
财务状况说明					

18. 投标其他材料
投标其他材料

19. 商务规范偏离表

商务规范偏离表

项目编号：

项目名称：

序号	采购文件条款号	采购文件条款内容	响应文件条款号	响应文件条款内容	偏离说明 (正偏离/ 负偏离/ 无偏离)
1					
2					
3					
4					
5					
...					

注：

如供应商在响应表中无注明，响应文件与采购文件不一致或差异，以采购文件为准。

供应商名称（电子公章）：

法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表（电子签章）：

日期： 年 月 日

第六章 政府采购合同格式

按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，经甲、乙双方充分协商，特订立本合同，以资共同遵守。

1、合同文件

下列文件构成本合同的组成部分：

- A. 中标通知书
- B. 招标文件
- C. 投标文件
- D. 报价表
- E. 货物需求内容及要求
- F. 合同执行期间经监督部门审核同意的双方达成的补充协议

2、合同范围和条件

本合同的范围和条件与上述合同文件中规定内容一致。

3、货物名称、数量、单价、规格和标准（详见清单）

4、合同总价及付款方式

(1) 本合同总价为（大写）_____元（¥ _____元）。

(2) 付款方式：

本项目无预付款，全部货物运到指定地点、安装调试完成并验收合格后，1年内支付合同总金额的30%，验收合格1年以上2年以内支付合同总金额的30%，验收合格2年以上3年以内支付合同总金额的40%。

以上合同款项由张店区财政局国库集中支付或由采购人自行支付。

5、质量

(1) 产品质量应符合采购文件、响应文件及乙方在评审过程中做出的书面说明或承诺；产品的质量还应符合国家对环保和节能产品的要求。

(2) 由于乙方产品质量问题给甲方造成的损失，全部损失由乙方赔偿。

(3) 乙方负责按国家相关标准进行产品包装且包装必须为制造商原厂包装，

设备的包装均应有良好的防湿、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由乙方承担。必须提供各种产品装箱清单，按装箱清单进行验收。

(4) 产品毁损、灭失的风险在该项目通过验收交付前由乙方承担；因质量问题甲方拒收的，风险由乙方承担。

6、安装调试

乙方负责对产品的安装和调试并达到国家相关的验收标准，对安装错误所导致的产品损坏承担全部赔偿责任。

7、交货

(1) 供货期限：签订合同后 30 个日历天内安装调试完毕。

(2) 交货地点：甲方指定地点。

8、验收

产品安装、调试完毕后，由甲方组织有关部门按照国家相关规定验收，只有当下列条件满足时，才视同验收合格：

(1) 产品技术参数与技术标书一致，性能指标达到或超过规定的标准。

(2) 技术规范要求中提到的技术资料、工具、备件等已经按规定的数量移交完毕。

9、违约责任

(1) 合同生效后，如乙方违约（包括产品质量不合格、不符合采购文件要求等），经甲方确认后，甲方有权终止合同，由乙方赔偿本次和再次采购所发生的所有费用及造成的一切损失。

(2) 其他未尽事宜，以《中华人民共和国民法典》和其他有关法律、法规规定为准，无相关规定的，由甲、乙双方协商解决。

10、争议解决

(1) 本合同在履行过程中发生争议，双方协商解决；协商不成，双方均可向淄博仲裁委员会提起仲裁。

(2) 除有争议部分外，本合同其他部分仍应按合同条款继续履行。

11、合同生效

本合同经双方代表签字盖章后生效，合同执行期内，甲乙双方均不得随意变更或解除合同。本合同如有未尽事宜，须经双方共同协商，做出补充规定，补充规定与本合同具有同等法律效力。

本合同一式五份，甲方执二份、乙方执二份，政府采购办一份。

甲 方：（公章）

法定代表人

或全权代表：（签章）

地 址：

电 话：

乙 方：（公章）

法定代表人

或全权代表：（签章）

地 址：

电 话：

监督方：（公章）

法定代表人

或全权代表：（签章）

地 址：

电 话：