

招 标 文 件

(货物类)

项目编号：SDGP370300000202202000489

项目名称：淄博市技师学院技工教育优质校建设项目—
—气动综合实训平台、先进自动化高级运动控制培训装置采购

项目包号：SDGP370300000202202000489A

采购人：淄博市技师学院

采购代理机构：山东恒德项目咨询有限公司

发出日期：2022-07-28

目 录

第一章 投标邀请.....	5
一、项目基本情况.....	5
二、申请人的资格要求：.....	5
四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点.....	6
五、公告期限.....	7
六、其他补充事宜：无。.....	7
七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。.....	7
第二章 投标人须知.....	8
一、总 则.....	16
1.采购人、采购代理机构及投标人.....	16
2.资金来源.....	17
3.投标费用.....	18
4.适用法律.....	18
二、招标文件.....	18
5.招标文件构成.....	18
6.招标文件的澄清与修改.....	20
7.投标截止时间的顺延.....	20
三、投标文件的编制.....	20
8. 编制要求.....	20
9.投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用.....	21
10.投标文件构成.....	22
11.投标报价.....	23
12. 电子版投标文件.....	24
13.投标保证金.....	24
14.投标有效期.....	24
15.投标文件的签署及规定.....	25
四、投标文件的递交.....	25
16.投标文件的递交.....	25
17.递交投标文件的截止时间.....	25
18.投标文件的接收、修改与撤回.....	26
五、开标及评标.....	26
19.开标.....	26
20.资格审查.....	27
21.组建评标委员会.....	28
22.投标文件符合性审查与澄清.....	29
23.投标偏离.....	31
24.投标无效.....	31
25.比较和评价.....	32
26.废标.....	34
27.保密要求.....	35
六、确定中标.....	35
28.中标候选人的确定原则及标准.....	35
29.确定中标候选人和中标人.....	35
30.采购任务取消.....	35
31.中标通知书.....	35

32.签订合同.....	36
33.履约保证金.....	36
34. 政府采购融资担保.....	36
35.预付款.....	36
36.廉洁自律规定.....	36
37.人员回避.....	37
38.质疑与接收.....	37
39.项目其他相关费用.....	38
40.合同公示.....	39
41.验收.....	39
42.履约验收公示.....	39
43.招标文件解释权.....	39
第三章 货物需求.....	40
一、项目概述.....	40
二、采购内容及主要技术要求：.....	40
包一：气动综合实训平台.....	40
三、其他要求.....	58
第四章 评标方法和标准.....	60
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.....	60
1.优采强采节能环保产品.....	60
2.中、小微企业.....	61
3.监狱企业.....	61
4.残疾人福利性单位.....	62
二、评审办法（选择其中之一）.....	63
三、评标标准.....	63
（一）初步评审.....	63
（二）详细评审.....	64
四、结果确认（选择其中之一）.....	66
第五章 投标文件格式.....	67
一、开标一览表.....	67
1. 开标一览表.....	67
二、资格证明文件.....	68
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）	68
3. 法定代表人（非法人组织的负责人）身份证明书.....	69
4. 法定代表人（非法人组织的负责人）授权书.....	70
5. 政府采购供应商信用承诺书.....	71
三、商务及技术文件.....	72
6. 投标函.....	72
7. 投标报价明细表.....	74
8. 技术评审文件.....	75
9. 业绩一览表.....	77
10. 产品说明.....	78
11. 节能环境标志产品单独分项报价表及相关证明材料.....	79
12. 投标人如属小微企业提供相关证明材料.....	81
13. 监狱企业的证明文件原件扫描件.....	83

14. 残疾人福利性单位声明函.....	84
15. 商务偏离表.....	85
第六章 政府采购合同格式.....	86
合同文本.....	86

第一章 投标邀请

项目概况

淄博市技师学院技工教育优质校建设项目--气动综合实训平台、先进自动化高级运动控制培训装置采购的潜在投标人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 18 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：SDGP370300000202202000489

项目名称：淄博市技师学院技工教育优质校建设项目--气动综合实训平台、先进自动化高级运动控制培训装置采购

预算金额：183.73 万元，其中包 1 气动综合实训平台：128.05 万元；包 2 先进自动化高级运动控制培训装置：55.68 万元。

最高限价：183.73 万元，其中包 1 气动综合实训平台：128.05 万元；包 2 先进自动化高级运动控制培训装置：55.68 万元。

采购需求：本项目为淄博市技师学院技工教育优质校建设项目，主要采购内容为气动综合实训平台、先进自动化高级运动控制培训装置。

合同履行期限：包一自合同签订之日起 90 日内完成供货安装调试完毕，包二合同签订之日起 180 日内完成供货安装调试完毕。

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：

本项目包 1 专门面向中小企业采购，监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

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《营业执照》有效证件或有效身份证明并具备本招标文件要求的供货及服务能力；

(2) 具有政府采购投标人信用承诺书；

(3) 本项目不接受联合体投标；

(4) 未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；

(5) 本项目兼投不兼中。

三、获取招标文件

时间：截止到 2022 年 8 月 17 日 14 点 00 分（北京时间）

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

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。

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 18 日 14 点 00 分（北京时间）

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（电子印章）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→下载园地）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。数字证书办理电话：400-607-8966（山东省数字证书认证管理有限公司）、0533-3590310（中金金融认证中心有限公司）。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→服务指南），技术咨询电话：400-998-0000。

开标时间：2022年8月18日14点00分（北京时间）

地点：网上开标大厅。请各投标人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：淄博市技师学院

地址：淄博市张店区世纪路124号

联系方式：0533—2225237、0533—2772833

2. 采购代理机构信息

名称：山东恒德项目咨询有限公司

地址：山东省淄博市张店区县（区）柳泉路125号先进陶瓷创新园A座1809室

联系方式：0533-7999661

3. 项目联系方式

项目联系人：陈云

电话：0533-7999661

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：淄博市技师学院 地 址：淄博市张店区世纪路 124 号 电 话：0533-2225237
1.2	采购代理机构：山东恒德项目咨询有限公司 地 址：山东省淄博市张店区柳泉路 125 号先进陶瓷创新园 A 座 1809 室 业务联系人：陈云 电 话：0533-7999661 传 真：无
1.3.4	合格投标人的特定资格要求：（1）具有《营业执照》有效证件或有效身份证明并具备本招标文件要求的供货及服务能力；（2）具有政府采购投标人信用承诺书；（3）本项目不接受联合体投标；（4）未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；（5）本项目兼投不兼中；
1.3.5	是否为专门面向中小企业采购：（是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> ）
1.3.6	采购标的所属行业：采购标的所属行业：零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；

	<p>从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。注：中小企业政策有关说明（1）根据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），按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的中小企业按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》将享受中小企业扶持政策，本次采购具体执行以下标准：（2）在货物采购项目中，货物由中小企业承接，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，可享受中小企业扶持政策。（3）在货物采购项目中，投标人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，不享受中小企业扶持政策。（4）依据本办法规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。（5）中标、成交人享受本办法规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标、成交结果公开中标、成交人的《中小企业声明函》。投标人按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。</p>
1.3.7	<p>是否允许进口产品参与投标：（是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>）</p> <p>按分包及设备实际情况自行描述。</p>
1.4	<p>是否允许联合体投标：（是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>）</p>
1.4.7	<p>联合体的其他资格要求：无</p>
2.2	<p>是否有分包：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/></p> <p>本项目（本包）预算额 128.05 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 checked="" type="checkbox"/> 预采购项目<input 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 checked="" type="checkbox"/> 否 <input 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：至</p> <p>踏勘地点：淄博市技师学院实训楼 B 座</p> <p>联系人：翟耀辉联系电话：0533-2225237</p> <p>是否答疑会：（是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>）</p> <p>答疑会描述：/</p>
8.6	<p>不兼投<input type="checkbox"/>；兼投不兼中<input checked="" type="checkbox"/>；兼投兼中<input type="checkbox"/></p> <p>说明与要求：本项目分为二个包，投标人可兼投但不可兼中。</p>
11.1	<p>报价要求：（1）所有投标均以人民币报价，投标货物价格一次性报定，不能修改。（2）各投标人按照招标文件的要求及招标文件提供的报价表进行报价，本项目为交钥匙工程，所报价格为送至指定地点供货及服务完毕且检验验收合格后的价格，包括货物、人工费、附件及备品备件、及其包装费、运输费、装卸费、保险费、保管费、调换、抽样检验检测费、验收、质保及质保期内售后服务、政策性文件规定及合同包含的所有风险责任的各项费用及其他附带服务的费用、利润、税金等一切费用，并包括各项费用的涨价风险，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和不可抗</p>

	<p>力以外的一切风险。投标人免费提供的所有选配件、零配件等项目，应注明免费，不计入总报价。凡投标人在报价中未列明但又为本次采购所必备的项目或遗漏项目，采购人将一律视为已包括在其报价中，在合同执行中将不予考虑。合同总价和单价不做调整。所有应支付的对专利权和版权、设计或其他知识产权而需要向其他方支付的费用也须包括在总报价中。（3）评标委员会认为投标人的投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，可要求其在接到通知 15 分钟内向评标委员会提供说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。说明和证明材料应包含：①成本构成。成本构成应包含本项目采购内容的本身成本、人工费用、税金等所有费用的说明；②较其他投标人且能支撑自己填报更低价格的优势说明等。投标人可根据以上规定提前备好书面说明和证明材料，以备及时提交评标委员会。投标人如需用外汇购入某些货物，须折合人民币计入总报价中。</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：</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。 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：2022-08-18 14:00
19.1	<p>开标时间：2022-08-18 14:00</p> <p>开标地点：网上开标大厅。请各投标人在开标前登录网上开标大厅，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密、答疑、澄清等。</p>
20.2	<p>采购人或采购代理机构查询投标人信用记录时间：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 18 日 14 点 00 分开标会议结束后评标会议开始前由采购人代表或采购人委托采购代理机构查询投标人信用记录。对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，将拒绝其参与本次采购活动。1、查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）渠道。2、查询的时间节点包含：开标前、确认中标前、签订合同前。财政部门、采购人、采购代理机构将</p>

	按照前述时间节点，分别查询各投标人的信用记录信息，信用记录不合格视为资格审查不通过。3、信用信息查询记录（网站截图）将与本次政府采购活动的招标文件一并进行保存。注：本项目不缴纳投标保证金。参与本次采购活动的投标人应遵循诚实信用理念，履行好应有的权利和义务。对于在政府采购活动中违反政府采购相关规定给采购人、代理机构造成损失的投标人，要承担赔偿责任，其失信行为将被纳入诚信记录。
22.4	核心产品：气动综合实训平台
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：无
33	是否提交履约保证：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
	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。
	提交履约保证的时间：无
	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 0%
36.3	反腐倡廉监督电话/邮箱：无
38.3	质疑函接收部门、联系电话和通讯地址：
	联系部门：山东恒德项目咨询有限公司
	联系电话：0533-7999661
	通讯地址：淄博高新区先进陶瓷创新园 A 座 1809 室
39.1	中标服务费：①采购预算额 30 万元(包含)以下采购项目:定额(小

	<p>写) ¥2000.00 元(大写:人民币贰仟元整) ;②采购预算额 30-100 万元(包含)的采购项目:按照《计价格[2002]1980 号》文件规定的 50%进行收费;③采购预算额 100 万元以上的采购项目:按照《计价格[2002]1980 号》文件规定的 40%进行收费。</p> <p>支付形式: 电汇, 收款单位: 山东恒德项目咨询有限公司, 开户行: 中国建设银行股份有限公司淄博城中支行, 帐号: 37050163364100000112</p> <p>支付时间: 由中标人在中标公示三个工作日内汇至以下账户并注明项目名称。未按规定缴纳代理服务费的, 采购代理机构将向政府采购监督部门反映将其失信行为纳入诚信记录。</p>
43	<p>招标文件解释权: 构成本招标文件的各个组成文件应互为解释, 互为说明; 如有不明确或不一致, 以形成时间在后者为准, 按本款规定仍不能形成结论的, 由山东恒德项目咨询有限公司负责解释。</p>
适用于本投标人须知的额外增加的变动:	
1	<p>投标人应具备以下资格条件:</p> <p>请各投标人将以下资格审查资料原件的扫描件按照招标文件要求上传至“投标文件组成—资格审查资料”中, 并确保清晰可见, 如因扫描件不清晰导致资格审查不通过, 一切后果由投标人自行承担。</p> <p>1、资格审查内容: (1) 投标人如为企业法人, 须提供企业法人营业执照; 投标人如为事业单位或其他组织或自然人, 须提供事业单位法人证书或执业许可证或个体工商户营业执照或有效身份证明, 本条所指的其他组织不包含法人的分支机构(银行、保险、石油、石化、电力、电信等有行业特殊情况的除外); (2) 如法定</p>

	<p>代表人参加会议需提供法定代表人身份证；如被授权代表参加会议，需提供法定代表人授权书、被授权代表身份证，被授权代表需为本单位人员；（3）政府采购投标人信用承诺书（投标人自行承诺并对其真实性负责）；注：投标人被处以责令停产停业、暂扣或者吊销许可证或者执照、较大数额的罚款等行政处罚的，属于《政府采购法》第二十二条第一款第五项规定的“重大违法记录”。</p> <p>2、资格审查方式和时间：（1）资格审查方式：资格后审。（2）资格审查时间：2022年8月18日14点00分开标会议结束后评标会议开始前由采购人代表（或采购人委托代理机构）进行资格审查，投标人应按上述要求将资格审查资料的原件扫描件上传到响应文件指定位置。未按上述要求提供资格审查资料或提供资料不全者或通过开评标系统资格审查栏目无法获取淄博市内投标人相关人员社保信息者，则资格审查不合格，其投标无效。</p>
2	<p>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：</p> <p>是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/></p>
	/
其他	
1	付款途径：由淄博市财政局国库集中支付或由采购人自行支付
2	付款方式：双方签订合同后，乙方送货到位并安装调试完毕经甲方验收合格后，甲方根据资金拨付情况五年内付清。如遇特殊情况，甲乙双方协商处理。
3	交付日期（服务期限）：自合同签订之日起90日内完成供货安装调试完毕
4	交付地点：采购人指定地点。

5	免费维护期、保修期： 质保期为三年；自全部供货完毕并经验收合格之日起计算。
---	--

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：本项目所指的货物是淄博市技师学院技工教育优质校建设项目—气动综合实训平台、先进自动化高级运动控制培训装置采购。

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.zbtf），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

[详见第五章投标文件格式](#)

10.6.4 技术部分

[详见第五章投标文件格式](#)

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

具体缴纳情况详见投标人须知资料表。

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.zbtf），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 1 人及评审专家 4 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10%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4%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

一、项目概述

1. 本章内容是根据招标项目的实际需求制定的。
2. 最低报价不能作为中标的保证。

二、采购内容及主要技术要求：

包一：气动综合实训平台

序号	仪器设备名称	主要规格型号及参数（包括附件）	单位	数量
1	◎气动综合实训平台	<p>实训室建设要求：</p> <p>1、为保证设备运行稳定并满足针对企业类员工及在校学生培训，要求所有气动器件采用并具有广泛的工业应用基础。要求投标设备采用工业级产品。</p> <p>2、实训装置要求配套各种实训元件采用模组化形式，简易装拆，便于实训。应具备一定的教学实训扩展性。设备需包括基础气动电气控制技术培训要求的部件，采用快速安装系统，气接口位于元件上端易于插拔。</p> <p>3、质量性能要求：气动元件为工业标准元件且阀与缸为金属材质，且符合国内行业相关标准，以确保产品性能及品质。</p> <p>4、气动元件安装方式：配备多种元件和电器控制元件，实现手动控制、电动控制实训回路的搭接，每个元件都能够安全快速固定到实训板上。</p> <p>5、投标单位依据甲方所提供的场地对采购的设备设施进行规划、设计与建设，提供设计布局方案效果图。在投标文件中需提供3D布置图。同时为确保项目进度以及建设的稳定，本项目设有现场勘测环节，请有意参与投标单位联系学校进行场地勘测。</p> <p>6. 气动实训室文化交互系统：</p> <p>(1)交互软件平台基于云端的开放性平台，支持PC、PAD、手机操作。采用模块化设计，支持可视化交互学习。软件支持公网云端部署，也支持实验室私有部署。</p> <p>(2)软件主要包含虚拟实训室漫游、数字孪生教室、实训室安全教育、实训室规章制度、专业新技术、操作规范等内容。</p> <p>(3)支持实验室全景VR观看，实验室三维语音讲解视频制作，二维码一键分享。</p> <p>(4)投标文件内提供技术佐证材料，满足上述要求。</p> <p>7、为达到有效的培训目的并针对不同层次需求，实验配有完整的系统培训方案和教材。</p> <p>8、提供基于设备的技术手册及实验指导书，不低于60课时的基于设备开发的气动液压的相关课题教学视频。气动实训装置配套的工作手册里实验项目与实际设备配套，实验项目遵循从易到难的阶梯法则，同时提供大量位置图、插图、视频、动画和工作步骤进行说明。</p> <p>9、提供不低于3天的免费专业技术培训，培训人员资质要求具有全国技术能手以上资质人员。</p> <p>10、对学校现有一台工业机械气动实训台进行改造，在学校现有气动实训台增加智能电源管理系统，改造升级后与此次采购设备可实现无缝对接，实训台可</p>	套	5

通过平板、手机、电脑端等控制系统进行远程控制。

一、基本功能要求：

1. 装置采用模块化结构设计，主要由实训平台、工业气动元件、电气控制模块等组成。适用高等院校开设的“液压与气压传动技术”、“气动与 PLC 技术”等课程的实训教学。既可开展气动基本回路功能实训、也可开展基于相关实物模型的项目式实训，培养学生气动系统安装与调试、电气控制技术、PLC 应用技术等职业能力。

2. 各个气动元件成独立模块，均装有带弹性插脚的底板，实训时可在通用铝型材板上构建成各种气动回路，气动元件装卸快捷，布局灵活，气动回路清晰。

3. 控制方式多样，气动元件有气控、电控和手控等方式，气动回路可采用独立的继电器控制单元进行电气控制，也可采用 PLC 控制，通过比较，突出 PLC 控制的优越性，加深对 PLC 的了解及掌握。

4. 各气动元件接口以快速接头引出，电气控制元件接口均已引至面板安全插座；可用气管和护套式实训连接线搭建气动系统回路及电气控制回路。

二、技术参数：

1. 输入电源： AC220V±10% 50Hz

2. 装置容量： ≤1kVA

3. 外形尺寸(长×宽×高)： 约 1650mm×900mm×1760mm

4. 安全保护： 带有漏电保护，对地漏电电流超过 30mA 即切断电源；电气控制采用直流 24V 电源，系统额定压力为 0.7 MPa，是安全的低压实训系统。

5. 配套智能电源管理系统，可实现远程控制，及实时监控。

三、主要配置要求：

(一) 实训工作台

1. 采用工业铝型材框架设计，设有工业铝合金型材操作面板，主要用于安装气动相关元件；操作面板型材表面有标准的两道固定槽，两道之间距离≤50mm，最上面层主要用以放置电源控制模块及电气控制模块。

2. 桌面为防火、防水、耐磨高密度板；

3. 配有存储柜，用于元件及资料存放。

(二) 实训组件

1. 空气压缩机

静音无油，工作电源 AC220V±10% 50Hz，输入功率≥0.9kW；公称容积 8L，理论流量：40L/min，额定输出气压 0.7MPa。

2. 电气控制模块

序号	部件名称	规格参数要求	数量(计量单位)
1	稳压电源模块	工作电源 AC220V±10% 50Hz 输出电压 24 V DC 带有短路保护	1 套
2	控制按钮及信号指示模块	该装置包括 1 个带指示灯的自锁按钮开关和 3 个带指示灯的非自锁按钮开关（轻触开关），均带连接接口，以及 2 组供电母线接口。	2 套

			<p>触点组合：1 x 常开，1 x 常闭</p> <p>触点允许的最大电流：2 A</p> <p>指示灯功率：0.48 W</p> <p>组成：3 个非自锁按钮开关（轻触开关），1 个自锁按钮开关，均带状态指示灯、两组供电母线接口、每组继电器开关分别带 1 个常开触点和 1 个常闭触点，4 mm 安全插口连接。可以通过滑槽固定在电气接口/控制单元的电器安装支架上，或者通过插入式适配器固定在铝合金实验板上。</p>		
		3	<p>继电器控制模块</p> <p>该装置含有三组带连接接口的继电器和两组电源接口。</p> <p>触点允许的最大电流：5 A</p> <p>最大动作功率：90 W</p> <p>包括：4 个转换开关、电源接口、大电流接口、4 mm 安全插头端口。可以通过滑槽固定在电气接口/控制单元的电器安装支架上，或者通过插入式适配器固定在铝合金实验板上。</p>	4 套	
		4	<p>模拟量转换模块</p> <p>工作电压 24 V DC</p> <p>参考电位：GND</p> <p>4 个模拟量电压输入：范围：-10 V - +10 V（最大 30 V），输入内电阻：200 kΩ</p> <p>4 个模拟量电流输入：范围：0 - 20 mA（最大 -4 - +24 mA），输入电压：最大\pm30 V</p> <p>2 个模拟量输出：电压：-10 - +10 V，防短路，最大\pm30 V，带保险丝过载保护，电流：最大 20 mA</p>	1 套	
		5	<p>数字量转换模块</p> <p>所有 4 mm 安全插头与符合 IEEE 488 标准的 24 针 SysLink 接口相连。构成了运用 4 mm 连接技术的模块和配备 SysLink 接口（符合 IEEE 488 标准）的设备之间的通用接口。</p> <p>一侧通过 4 mm 安全插座连接执行器和传感器，另一侧通过 SysLink 接口连接虚实控制盒，进而跟仿真软件建立通讯</p> <p>输入：每 3 个安全插座对应 1 个三芯传感器连接，共 8 组。</p>	1 台	

			<p>输出：每 2 个安全插座对应 1 个执行器连接，共 8 组</p> <p>接口：4 mm 安全插座用于 24 V 直流供电，SysLink 接口（IEEE 488）</p> <p>I/O 状态显示：使用 LED</p>	
6	时间继电器控制模块	<p>该装置包括一个释放延迟时间继电器和一个吸合延迟时间继电器 两个继电器都可以通过各自的电位器旋扭进行平滑调节。</p> <p>触点组合：2 x 常开，2 x 常闭</p> <p>触点允许的最大电流：5 A</p> <p>最大动作功率：100 W</p> <p>延迟时间：0.5 - 10 s，可调</p> <p>NEMA 派生型：符号 NEMA 标准</p> <p>组成：1 个吸引延时继电器，1 个断开延迟继电器，每组继电器各有 2 个常开触点和 2 个常闭触点，通过 4 mm 安全插头连接，另有两组供电母线接口；可以通过滑槽固定在电气接口/控制单元的电器安装支架上，或者通过插入式适配器固定在铝合金实验板上。</p>	1 个	
7	计数器模块	<p>电子预设计数器，带计数脉冲、触点设定和复位脉冲接口，以及供电母线。</p> <p>触点组合：一组转换触点</p> <p>触点允许的最大电流：5 A</p> <p>功耗：3 W</p> <p>最大计数频率：30 Hz</p> <p>预设值显示：4 路，红色光（计数器读数）和黄色（预选）光</p> <p>预设值可编程，通过上行/下行键调整每位数字</p> <p>手动复位键</p> <p>预设值锁定键</p> <p>可以通过滑槽固定在电气接口/控制单元的电器安装支架上，或者通过插入式适配器固定在铝合金实验板上。</p>	1 个	
8	实验室安	实验室电源管理系统技术要求：	1 套	

		全用电管理系统	<p>(1) 实训室要求配置一套实验室电源管理系统，每台设备上应配置一个控制终端，管理者可利用移动端进行无线控制设备电源，并读取设备用电参数。管理系统应包含一台路由器，一台控制终端。</p> <p>(2) 每台设备应配备一套读写卡模块及 IC 卡。</p> <p>(3) 要求终端板子采用贴片工艺，ARM 主控芯片控制，数字化保护电路，含 3 个高精度传感器。相间、线间过电流及直接短路要求能自动保护。</p> <p>(4) 要求系统采用 RFID/WIFI/2.4G 射频通信等物联网技术，可以实现多种电源控制方式：</p> <p>a. RFID 刷卡控制：应可以通过定制上位机读写卡软件，实现 IC 卡的读写，IC 卡中可写入实验时间、实验台号、通用卡等信息。可脱离其他智能终端，刷卡上电，实验时长到后自动断电。</p> <p>b. WIFI 手机平板电脑端控制：应可以通过定制 apk 应用程序，实现智能终端实时控制，控制点数可定制。</p> <p>c. 2.4G 射频 PC 端监控：应采用多功能电能芯片，供电后开始采集各路用电信息并存入对应的 PC 上位机表格，应可采集电压/电流/功率/功率因数/频率等多种实时参数，可将用电信息保存到本地计算机中。方便使用后查看实验情况。</p> <p>(5) 系统需附加按钮隐藏式设计，智能电源管理系统可硬件 1 键关闭。</p> <p>(6) 投标文件内需提供控制界面图片，图片中应包含以下要求界面内容。</p> <p>a. 软件界面背景图可以根据用户需求任意切换</p> <p>b. 软件界面需提供用户名字及校徽内容</p>  <p>c. 控制界面显示内容需包含：资源名称、通信状态、实验台号、实验时间、卡类型、读数据选项及</p>		
--	--	---------	---	--	--

			<p>精密快插接头，用于气管 PUN-4 x 0.75 或具有标准内径或外径的气管</p> <p>压力范围： 0-1MPa</p> <p>开关响应时间： 22 ms/52 ms</p> <p>可视开关状态指示</p> <p>用于直径 20 mm 气缸的安装系统，2x T 型插槽可同时安装一个气动和一个电动接近开关</p> <p>磁控式气动接近传感器，用于带永磁体的驱动器</p> <p>接近式传感器安装在气缸上，使用随附的安装连接件固定在所需位置。</p>			
		7	<p>延时阀</p> <p>通过调节螺杆来设置延时（参数可调）。弹簧复位，常闭。</p> <p>压力范围： 0-1MP</p> <p>延时 0.25 - 5 s（可调）</p>	1 个		
		8	<p>压力顺序阀</p> <p>控制信号的压力可通过压力调节螺丝进行设置（可随意调整）。</p> <p>类型：带复位弹簧的提升阀</p> <p>压力范围： 0-1MPa</p>	1 个		
		9	<p>2 位 3 通换向阀</p> <p>单气控</p> <p>带机械复位弹簧的直控单稳态常闭活塞式滑阀。</p> <p>可以改装成常开阀。</p> <p>快插接口，用于气管 PUN-4 x 0.75 和对内部或外部进行校准的气管。</p> <p>压力范围： 0-1MPa</p> <p>适用于真空和反向操作</p>	1 个		
		10	<p>2 位 5 通换向阀</p> <p>单气控换向阀，带机械复位弹簧的直控单稳态活塞式滑阀。</p> <p>快插接口，用于气管 PUN-4 x 0.75 和对内部或外部进行校准的气管。</p> <p>压力范围： 0-1MPa</p> <p>适用于真空和反向操作</p>	1 个		

		11	2位5通换向阀	<p>双气控，先导式换向阀 直控双稳态活塞式滑阀。</p> <p>快插接口，用于气管 PUN-4 x 0.75 和对内部或外部进行校准的气管。</p> <p>压力范围：0-1MPa 适用于真空和反向操作</p>	3个			
		12	梭阀	<p>梭阀的任意输入端接气，就可以道通与出口的气路（或逻辑功能）。</p> <p>类型：或逻辑阀（换向阀）</p> <p>压力范围：0-1MPa</p>	1个			
		13	双压阀	<p>双压阀通过对两个输入端施加压缩空气道通与出口的气路（与逻辑功能）。</p> <p>类型：与逻辑阀（双压阀）</p> <p>压力范围：0-1MPa</p>	2个			
		14	快速排气阀	<p>内置消音器的快速排气阀</p> <p>类型：提升阀</p> <p>压力范围：0-1MPa</p>	1个			
		15	单向节流阀	<p>单向节流阀是节流阀与单向阀的结合体。</p> <p>截流横截面可通过调节螺母手动进行设置。</p> <p>类型：单向节流阀</p> <p>压力范围：0-1MPa</p>	6个			
		16	单作用气缸	<p>带控制凸轮的单作用气缸。</p> <p>类型：活塞式气缸</p> <p>最大工作压力：1000 kPa (10 bar)</p> <p>最大行程：50 mm</p> <p>600 kPa (6 bar) 时的推力：150 N</p> <p>弹簧复位拉力(最小)：13.5 N</p>	1个			
		17	双作用气缸	<p>气缸带控制凸轮。</p> <p>终端位置缓冲通过两个调解螺丝进行设置。</p> <p>气缸活塞上装有永磁体。</p> <p>其磁场可以操作接近式开关。</p> <p>类型：活塞式气缸</p> <p>最大工作压力：1000 kPa (10 bar)</p> <p>最大行程：100 mm</p>	4个			

			600 kPa (6 bar) 时的推力: 165 N 600 kPa (6 bar) 时的返回推力: 140 N			
		18	过滤调压组件 带压力表和开关阀的过滤调压组件, 安装在角度可调的底座上。 开关阀为连接的压力区域加压/排气。 类型: 带分水器和活塞式调压阀的烧结过滤器 额定流量: 120 l/min 压力调节范围: 50-700 kPa (0,5-7 bar) 过滤等级: 40 μm 接头: G 1/8, QS-6 (用于连接气管 PUN 6 x 1)	1 个		
		19	减压阀, 带压力显示 D MICRO 系列的调压阀, 带尺寸优化。 额定流量: ≥800l/min 输入压力: ≥1000kpa 工作压力: ≥600kpa 压力波动: ≥100kpa 阀座材质: 铝合金	1 个		
		20	气岛块 带 8 个自闭合单向阀的分气块。 用来实现由一个总进气口 (QS-6, 用于塑料气管 PUN 6 x 1) 对其他 8 个独立的接气口 (QS-4, 用于塑料气管 PUN 4 x 0.75) 的供气控制。 气动连接: G 1/8	1 个		
		21	带扁圆头紧急开关的 2 位 3 通阀, 常开 带复位弹簧的单侧直接操作式座阀。按下红色的急停按钮可以操作阀。松开按钮后, 开关状态保持不变。通过右旋可以使急停按钮重新返回初始位置, 而阀则通过复位弹簧回到初始位置。 操作: 急停按钮 压力范围: 0-1MPa	1 个		
		22	带有闲置回流功能的 2 位 3 通滚 当气缸的凸轮沿某个方向横动辊杆时, 将激活带空转的辊杆阀。松开滚轮杠杆后, 阀通过复位弹簧返回到其初始位置。反向移动	1 个		

		轮杠杆阀，常闭	时，滚轮操纵杆有一个空转，阀不致动。 压力范围： 0-1MPa			
	23	背压阀	带阀塞控制的背压阀通过气缸凸轮表面操作。气源压力通过单向节流阀进行调节。 压力范围： 0-1MPa 600 kPa (6 bar) 时的闭合力： 12.5 N	1 个		
	24	2 位 3 通阀，单气控	直接作用式单稳态活塞滑阀，带机械弹簧复位装置，常闭。可改装到常开位置。 用于塑料软管 PUN-4 x 0.75 或用于内部或外部校准软管类型的快速插接头。 控制压力： 150 - 1000 kPa (1.5 - 10 bar) 工作压力： -90 - 1000 kPa (-0.9 - 10 bar) 适合真空和逆向运行	4 个		
	25	2 位 5 通双先导阀，双气控	直接驱动的双电磁活塞滑阀。 快速推入式接头，用于塑料管 PUN-4 x 0.75 或内部或外部校准的管类型。 根据 DIN ISO 1219 的符号，端口标识和连接位置 先导压力： 150 - 1,000 kPa (1.5 - 10 bar) 工作压力： -90 - 1,000 kPa (-0.9 - 10 bar) 适用于真空和反向操作	2 个		
	26	换向阀(OR)	梭阀的任意输入端接气，就可以道通与出口的气路（或逻辑功能）。 类型： 或逻辑阀（换向阀） 压力范围： 0-1MPa	4 个		
	27	双压阀 (AND)	双压阀通过对两个输入端施加压缩空气道通与出口的气路（与逻辑功能）。 类型： 与逻辑阀（双压阀） 压力范围： 0-1MPa	3 个		
	28	气动定时器，常开	气控延时阀（延时阀）。在初始位置上，端口 1 切换至端口 2。气控延时阀通过控制端口处的气动信号动作。在设定的延迟	1 个		

			时间结束后，控制被转换，等到信号移除后通过复位弹簧回到初始位置。借助调节旋钮，可在 2 至 30 秒之间随意调节延迟时间。			
	29	气动预设计数器	<p>计数器以递减的方式从预设数字开始计算气动信号。归零后，计数器将发出气动输出信号。</p> <p>类型：通过气动驱动器动作的机械计数器</p> <p>显示：5 位数字，字体大小：4.5 mm</p> <p>复位：手动按钮或气动信号</p> <p>压力范围：0-1MPa</p> <p>驱动最短脉冲持续时间：10 ms</p> <p>复位最短脉冲持续时间：180 ms</p> <p>连续计数频率：2 Hz</p>	1 个		
	30	步进模块	<p>步进模块，包含三个 TAA 模块和一个 TAB 模块。</p> <p>类型：集成“与”和“或”逻辑阀的提升阀</p> <p>压力范围：0-1MPa</p>	1 个		
	31	气孔单向阀	<p>单向阀上有控制信号，压缩空气便可流入/流出气缸。当控制信号消失时，单向阀切断排气通路，气缸停止运动。</p> <p>压力范围：0-1MPa</p> <p>额定流量：100 l/min</p>	2 个		
	32	电信号行程开关，左接触式	<p>通过对开关内置的滚轮杠杆施压产生机械动作信号，比如通过与液压缸的行程凸轮的接触。该微型开关可以作为常开触点、常闭触点或转换开关，使用快速安装系统内置 4 mm 安全插座接入回路。</p>	1 个		
	33	电信号行程开关，右接触式	<p>滚轮杠杆按下后（例如通过气缸杆），将以机械方式触动微动开关。微动开关可以使用快速安装系统内置的 4 mm 安全插座用作常开触点、常闭触点或转换开关进行接线。</p>	1 个		
	34	光电式接近	<p>该接近传感器具有反极性保护、过载保护和</p>	1 个		

			<p>开关</p> <p>短路保护。</p> <p>规格：M12</p> <p>可旋转 360°，每 15° 制动</p> <p>通过集成在 Quick-Fix 快速连接系统中的 4 mm 安全插头连接</p> <p>电源：10 - 30 V 直流</p> <p>常开触点 (PNP) 启动功能</p> <p>可调感应距离：70 - 300 mm，带 LED</p>			
		35	<p>磁电式接近开关，带固定件</p> <p>磁感应式接近传感器，磁控式</p> <p>通过 4 mm 安全插座连接</p> <p>开关输出为常开触点 (PNP)，带开关状态指示</p> <p>防过载和短路，带反向极性保护</p> <p>工作电压：5 - 30 V DC</p> <p>输出电流：最大 100 mA</p> <p>最大开关响应时间：1 ms</p> <p>用于直径 20 mm 气缸的安装系统，2x T 型插槽可同时安装一个气动和一个电动接近开关</p>	2 个		
		36	<p>2 位 3 通单电控电磁阀，常闭，带显示</p> <p>先导控制、单电控活塞式滑阀，带气动复位弹簧、非锁定式和锁定式手动辅助操作功能以及 LED 显示功能。</p> <p>开关响应时间：6/16 ms</p> <p>工作压力：150 - 800 kPa (1.5 - 8 bar)</p> <p>通过内置 4 mm 安全插座进行电气连接。</p> <p>24 V DC 电源</p> <p>通过 QS-4 快插接头进行气动连接</p>	1 个		
		37	<p>2 位 5 通单电控电磁阀，带显示</p> <p>先导控制、单电控活塞式滑阀，带气动复位弹簧、非锁定式和锁定式手动辅助操作功能以及 LED 显示功能。</p> <p>开关响应时间：7/19 ms</p> <p>工作压力：250 - 800 kPa (2.5 - 8 bar)</p> <p>通过内置 4 mm 安全插座进行电气连接。</p> <p>24 V DC 电源</p>	1 个		

			通过 QS-4 快插接头进行气动连接			
38	2 位 5 通双 电控电磁 阀, 带显示	带有非锁定式和锁定式手控装置及 LED 显示的先导式双电控活塞式滑阀。 响应时间: 7 ms 工作压力: 150 - 800 kPa (1.5 - 8 bar) 通过内置 4 mm 安全插座进行电气连接。 24 V DC 电源 通过 QS-4 快插接头进行气动连接	2 个			
39	压力传感 器, 带显示	压阻式相对压力传感器, 带 LCD 显示器, 具有可编程开关, 可调节迟滞和模拟输出, 可直接采集测量数据功能。 可 360° 旋转, 每 15° 制动 电源: 15 - 30 V DC 开关输出: PNP 模拟量输出: 0 - 10 V DC 通过 QS-4 快插接头进行气动连接 压力测量范围: 0 - 1000 kPa (0 - 10 bar)	1 个			
40	急停按钮, 电气	急停开关由一个带指示灯的蘑菇头急停按钮和 1 组常开/常闭触点组成。 急停开关, 敲击按钮形式, 带 1 个常开触点和 1 个常闭触点, 4 mm 安全插头端口连接电源母线; 可以通过卡槽固定在电气接口/控制单元的电器安装支架上, 或者通过插入式适配器固定在铝合金实验板上。 执行器: 蘑菇头按键, 带锁定环 触点组合: 1 个常开触点, 1 个常闭触点	1 个			
41	电感式接近 传感器	该接近传感器具有反极性保护、过载保护和短路保护。 规格: M12 可旋转 360° , 每 15° 制动 电源: 10 - 30 V 直流 常开触点 (PNP) 启动功能 感应距离: 0 - 4 mm	1 个			
42	电容式接近	该接近传感器具有反极性保护、过载保护和	1 个			

		传感器	<p>短路保护。</p> <p>规格：M12</p> <p>可旋转 360°，每 15° 制动</p> <p>电源：10 - 36 V 直流</p> <p>常开触点 (PNP) 启动功能</p> <p>感应距离：0 - 4 mm</p>			
	43	阀岛	<p>MPA 型阀岛，配备两个二位五通换向阀和两个二位五通电磁脉冲阀。通过用脉冲定位标记的安全插头进行电磁线圈的电气连接。</p> <p>切换位置指示：LED</p> <p>工作压力：-0.9 - 10 bar</p> <p>控制压力：3 - 8 bar</p> <p>标准额定流量：360 l/min</p> <p>额定工作电压：24 V DC</p>	1 个		
	44	螺旋接头管	<p>螺旋式底座可用于将元器件连接至带槽实验板。</p>	1 个		
	45	带显示器的压力传感器	<p>压阻式相对压力传感器，带 LCD 显示器，具有可编程开关，可调节迟滞和模拟输出，可直接采集测量数据功能。</p> <p>可 360° 旋转，每 15° 制动</p> <p>电源：15 - 30 V DC</p> <p>开关输出：PNP</p> <p>模拟量输出：0 - 10 V DC</p> <p>通过 QS-4 快插接头进行气动连接</p> <p>压力测量范围：0 - 1000 kPa (0 - 10 bar)</p>	2 个		
	46	流量传感器	<p>该流量传感器固定在安全和快速安装系统上，用于铝合金实验板。</p> <p>可旋转，90° 制动</p> <p>电气连接：1 x M12 5 针插座</p> <p>电缆：带 M12 5 孔插头和 4 mm 安全插头</p> <p>开关输出：2 x PNP</p> <p>模拟量输出：0 - 10 V</p> <p>工作电压范围：12 - 30 V DC</p> <p>开关元件功能可选</p>	1 个		

			开关功能可自由编程 流量测量范围：0.5 - 50 l/min			
		47	比例压力调节器 比例调压阀配备用于安装在型材板上的连接电缆和安全插头 该阀提供与输入电压 (0 - 10 V) 成比例的压力 (0.15 - 6 bar)。电源电压： 21.6 V - 26.4 V/3.6 W 残余脉动：10 % 电气额定值：0 - 10 V 输入压力：7 - 8 bar 压力调节范围：0.15 - 6 bar 流量：600 l/min	1 个		
		48	带仪表的调压阀 配备压力表的调节阀，可通过旋钮进行调节，带止动装置和用于塑料软管 PUN-4 x 0.75 或用于内部或外部校准软管类型的精度快速插接头。 标准额定流量：110 l/min 最大预压：1000 kPa (10 bar) 调节压力： 50 - 700 kPa (0.5 - 7 bar)	1 个		
		49	单向阀，不可闭锁 只要单向阀上有控制信号，压缩空气便可流入/流出气缸。当控制信号消失时，单向阀切断排气通路，气缸停止运动。 额定流量：100l/min	1 个		
		50	双作用气缸（内设故障） 双作用气缸在气缸的活塞上部存在泄露，用于故障查询和维护任务。 型式：活塞气缸 工作压力：最大 1000 kPa (10 bar) 行程长度：最大 100 mm	1 个		
		51	压力计（内设故障） 压力测量仪表在无压力状态下就已经显示出 5 bar 的压力偏差。适合用于故障查询和维护任务。	1 个		
		52	带过滤器调压的开关阀过滤器套筒 不畅通的滤芯用于模拟堵塞的过滤器，用于故障查询和维护任务。过滤器套筒，适用于	1 个		

	(内设故障)	带过滤器调节阀的开关阀。	
53	带按钮开关的 2 位 3 通阀 (内设故障)	阀门在接口 1 与 2 之间存在内部泄露, 用于故障查询和维护任务。	1 个
54	2 位 5 通双气控 (内设故障)	2 位 5 通双电控阀, 活塞阀卡住, 用于故障查询和维护任务。	1 个
55	3 位 5 通阀, 中间位置加压	直接作用式单稳态活塞滑阀, 带机械弹簧复位装置, 常闭。可改装到常开位置。 用于塑料软管 PUN-4 x 0.75 或用于内部或外部校准软管类型的快速插接头。 控制压力: 150 - 1000 kPa, (1.5 - 10 bar) 工作压力: -90 - 1000 kPa, (-0.9 - 10 bar) 适合真空和逆向运行	1 个
4. 配件			
序号	部件名称	规格参数要求	数量 (计量单位)
1	实训导线	护套结构	1 包
2	气管	4*0.75 银色	70 米
3	三通接头	管路连接使用	1 批
4	节流阀	标准额定流量: 85 l/min QS-4 接口	3 个
5	压力表	量程 1MPa	2 个
6	消声器	M5	1 个
7	配套仿真软件	电气实训台配套仿真软件, 在实训的过程中学生使用软件进行仿真, 通过仿真回路搭接实际的工作回路。 功能: 使用仿真软件可以绘制符合工业标准的回路图, 操作简便和模拟数据的可靠性。 该软件用于采集、显示和记录使用通用工业传感器 (传感器可发送压力、作用力和流量的电压输出信号) 测得的气动设备和系统中的模拟量数值, 并且提供练习和帮	1 套

			助功能。练习分为基础实验、气缸控制器和控制技术。每个练习都配有详细的连接图、任务描述和参考答案，作为解题帮助。软件可以对气动元件的接口和传感器进行调整。软件还可控制测量顺序。测量点上获得的结果可以打印或导入到计算表格中。此外，该软件还包含整个习题集的PDF文件。		
8	虚实仿真控制盒	连接软件/通过真实实训设备或任意 PLC 进行仿真 虚实仿真控制盒上的 USB 接口与 PC 相连接；标准接口可以连接实际的培训设备。计算机可以读取和发送输入输出信号。虚实仿真控制盒能适应各种不同条件。 通过 OPC 功能与 USB 接口盒装置连接，实现软件直接控制硬件设备，硬件设备通过接口盒控制软件中的回路和虚拟设备模型。		1 个	
<p>(三) 电气综合实训创新扩展模块 (实训室配置 1 套)</p> <p>模块为独立执行机构，包含多种实训元件，可完成多种功能实训，同时实训模块应满足大赛项目的训练，同时需满足与气动试验台的无缝对接，可作为气动试验台的训练执行机构。投标文件中需提供模块的实物图片。</p> <p>1. 教学扩展模块系统 1</p> <p>(1) 主要组成有底座、支架、曲柄、活塞机构、机械机构等。</p> <p>(2) 通过提供动力源能实现装置的高速旋转运动变往复运动；</p> <p>2. 教学扩展模块系统 2</p> <p>(1) 主要组成含底座、支架、进出气装置、储气罐、曲柄、活塞机构、机械机构等；材料组成要求钢、铝、青铜等。</p> <p>(2) 通过提供气源能实现装置的高速旋转运动。</p> <p>(四) 气动技术教学管理资源 (实训室配置 1 套)</p> <p>1. 教学管理软件</p> <p>(1) 软件平台基于云端的开放性平台，采用 HTML 5 网页技术开发，支持离线在线访问，可与学校数字化校园网互联互通，可无缝进行数据互传，可开放连接校园网网络接口，通过账号及密码可访问该资源，后台资源实时更新，支持手机端扫码访问。</p> <p>(2) 平台发布资源具有 3D 效果，支持文档搜索、复制、放大、缩小、打印、文档处理等功能；资源至少集成文档、视频、动画仿真、教学资源等四项文件。</p> <p>(3) 平台支持制作微课工具，具有视频录制、局部放大录制，视频处理合成，字幕编辑、讲解批注，支持音频合成等功能于一体，微课发布在软件平台。</p> <p>(4) 资源集成与设备配套的实验指导书，具有 3D 效果。</p> <p>(5) 集成液压气动基础知识练习试题库不少于 10 套。</p> <p>(6) 集成符合 AHK 3930 考试标准气动控制回路及控制对象加工图纸不少于 3 套。</p>					

		<p>(7) 集成符合世赛比赛标准的气动控制回路及其控制对象模型加工图纸不少于 3 套。</p> <p>(8) 集成世赛工业机械项目气动试题及评分标准。</p> <p>(9) 集成有万用表训练仿真软件；电脑可调用访问安全教育仿真软件、液压系统微课、液压回路搭接模拟训练系统。</p> <p>(10) 要求可由一个统一的目录链接访问，方便管理。</p> <p>(11) 投标文件中需提供电脑版、APP 版、网页版功能演示界面截图。</p> <p>2. 气动技术教学资源需要包含的内容</p> <p>(1) 气动技术基础知识：气动技术概况、气动系统组成、空气基本性质、流体力学基本知识、空气湿度。</p> <p>(2) 气源系统：空气压缩机、后冷却器、储气罐。</p> <p>(3) 空气处理单元：自动排水器、空气过滤器、干燥器、空气组合元件。</p> <p>(4) 执行元件：标准气缸、摆动气缸、其他类型气缸。</p> <p>(5) 气动控制元件：压力控制阀、流量控制阀、方向控制阀、电气比例阀。</p> <p>(6) 真空系统：真空产生设备、真空用气阀、真空压力开关、真空过滤器、应用实例。</p> <p>(7) 气动辅助元件：油雾器、消声器、磁性开关、压力开关、流量开关、管子和接头。</p> <p>(8) 气动回路仿真：换向回路、压力回路、速度回路、其他回路。</p> <p>(9) 管理维护及故障处理：管理、保养维护、故障处理、维修。</p> <p>(10) 基础知识练习测试：气动基础理论、综合试题。</p> <p>(11) 投标文件中提供气动技术教学资源界面截图。</p> <p>3. 教学资源库</p> <p>1) 虚拟仿真平台资源库包含创展创新模型及基础组件模型。可应用于电气自动化实训教学，支持通过拖拽调用库中模型快速搭建出各种功能的创新实训实训系统，如气动控制供料模块、测量、气动控制分拣模块、气动控制分拣模块等，并可以进行 PLC 编程，实现系统的自动化运行，可支持西门子、三菱、欧姆龙、施耐德等多种品牌、型号的 PLC。</p> <p>2) 搭建完的虚拟实训设备，可以连接各种实际、虚拟控制系统，如各种品牌实体 PLC、仿真 PLC、单片机、Matlab simulink、Labview、Proteus、Python、C 语言、Scratch 等以及软件内部控制器等。软件支持同各种实际的 PLC 进行直接通讯（无需通过 OPC），如西门子 1200、西门子 1500、三菱 FX5U、三菱 Q 系列等以及国产汇川 H2U-1616MT-XP、台达 DVP SX2 等，虚拟设备可接受 PLC 的指令信号，同时也可返回其采集的信号到 PLC 中，属于一个完整的闭环控制系统。</p> <p>3) 具有液压气动、电工电子、数字电路等各种机电领域 2D 元件库，可进行多方面多领域的联合仿真。3D 模型与 2D 原理元件（电、气、液回路原理图）可实现同步仿真。使仿真效果更为真实。具有丰富的 3D 元件库，包含丰富的基础元件，如通用传感器、气缸、阀件、按钮开关、指示灯、断路器等。并且支持用户将自己开发的模型存储到元件库中，供二次使用。</p> <p>4) 具有 VR 接口，可与虚拟现实眼镜设备完美兼容，实现虚拟现实环境中的仿真运行，让用户身临其境的体验虚拟设备的各种功能。</p> <p>投标文件中需提供上述条款的软件界面截图。</p>	
--	--	--	--

	<p>四、完成的基本实训项目：</p> <p>学生既可根据指导书搭建各种气动回路，也可根据配套的资源自行设计手动搭建系统回路，包含但不限于以下实训项目：</p> <table border="0"> <tr> <td>1、单作用气缸换向回路</td> <td>21、双作用缸旁路节流调速回路</td> </tr> <tr> <td>2、单作用气缸双向调速回路</td> <td>22、顺序阀控制的顺序回路</td> </tr> <tr> <td>3、单作用气缸单向调速回路</td> <td>23、电磁换向阀卸荷回路</td> </tr> <tr> <td>4、单缸连续往复控制回路</td> <td>24、双手控制回路</td> </tr> <tr> <td>5、单缸机械阀控制回路</td> <td>25、逻辑阀(梭阀)运用回路</td> </tr> <tr> <td>6、双作用缸出口调速回路</td> <td>26、行程换向阀缓冲回路</td> </tr> <tr> <td>7、双作用缸进口调速回路</td> <td>27、互锁回路</td> </tr> <tr> <td>8、两点同时控制回路</td> <td>28、自锁式换向回路</td> </tr> <tr> <td>9、双缸行程开关控制顺序动作回路</td> <td>29、计数回路</td> </tr> <tr> <td>10、双作用缸双向调速回路</td> <td>30、单杆双作用缸缓冲回路</td> </tr> <tr> <td>11、双作用缸换向回路</td> <td>31、双端活塞杆缸缓冲回路</td> </tr> <tr> <td>12、双缸顺序动作回路</td> <td>32、平衡回路</td> </tr> <tr> <td>13、三缸联动回路</td> <td>33、三位五通电磁换向阀回路</td> </tr> <tr> <td>14、二次压力控制回路</td> <td>34、差动回路</td> </tr> <tr> <td>15、高低压控制回路</td> <td>35、蓄能器延时回路（闭式）</td> </tr> <tr> <td>16、两级调压回路</td> <td>36、蓄能器保压回路</td> </tr> <tr> <td>17、稳压回路</td> <td>37、蓄能器延时回路（开式）</td> </tr> <tr> <td>18、快慢速切换回路</td> <td>38、过载保护回路</td> </tr> <tr> <td>19、接近开关速度换接回路</td> <td>39、继电器延时回路</td> </tr> <tr> <td>20、节流阀串联回路</td> <td>40、节流阀控制同步回路</td> </tr> </table>	1、单作用气缸换向回路	21、双作用缸旁路节流调速回路	2、单作用气缸双向调速回路	22、顺序阀控制的顺序回路	3、单作用气缸单向调速回路	23、电磁换向阀卸荷回路	4、单缸连续往复控制回路	24、双手控制回路	5、单缸机械阀控制回路	25、逻辑阀(梭阀)运用回路	6、双作用缸出口调速回路	26、行程换向阀缓冲回路	7、双作用缸进口调速回路	27、互锁回路	8、两点同时控制回路	28、自锁式换向回路	9、双缸行程开关控制顺序动作回路	29、计数回路	10、双作用缸双向调速回路	30、单杆双作用缸缓冲回路	11、双作用缸换向回路	31、双端活塞杆缸缓冲回路	12、双缸顺序动作回路	32、平衡回路	13、三缸联动回路	33、三位五通电磁换向阀回路	14、二次压力控制回路	34、差动回路	15、高低压控制回路	35、蓄能器延时回路（闭式）	16、两级调压回路	36、蓄能器保压回路	17、稳压回路	37、蓄能器延时回路（开式）	18、快慢速切换回路	38、过载保护回路	19、接近开关速度换接回路	39、继电器延时回路	20、节流阀串联回路	40、节流阀控制同步回路	
1、单作用气缸换向回路	21、双作用缸旁路节流调速回路																																									
2、单作用气缸双向调速回路	22、顺序阀控制的顺序回路																																									
3、单作用气缸单向调速回路	23、电磁换向阀卸荷回路																																									
4、单缸连续往复控制回路	24、双手控制回路																																									
5、单缸机械阀控制回路	25、逻辑阀(梭阀)运用回路																																									
6、双作用缸出口调速回路	26、行程换向阀缓冲回路																																									
7、双作用缸进口调速回路	27、互锁回路																																									
8、两点同时控制回路	28、自锁式换向回路																																									
9、双缸行程开关控制顺序动作回路	29、计数回路																																									
10、双作用缸双向调速回路	30、单杆双作用缸缓冲回路																																									
11、双作用缸换向回路	31、双端活塞杆缸缓冲回路																																									
12、双缸顺序动作回路	32、平衡回路																																									
13、三缸联动回路	33、三位五通电磁换向阀回路																																									
14、二次压力控制回路	34、差动回路																																									
15、高低压控制回路	35、蓄能器延时回路（闭式）																																									
16、两级调压回路	36、蓄能器保压回路																																									
17、稳压回路	37、蓄能器延时回路（开式）																																									
18、快慢速切换回路	38、过载保护回路																																									
19、接近开关速度换接回路	39、继电器延时回路																																									
20、节流阀串联回路	40、节流阀控制同步回路																																									

备注：

1、本项目为交钥匙工程，中标人负责供货、安装、调试等直至验收合格并交付采购人使用的全部费用。

2、带“◎”的为核心产品，核心产品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后续评审资格；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资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定。

三、其他要求

1、包一中标单位为非制造商单位的需在中标后须向招标人提供设备制造厂商出具的项目授权函、售后服务承诺函原件，作为支持文件。

包二中标单位在中标后须向招标人提供先进自动化高级运动控制培训装置设备制造厂商出具项目授权函、售后服务承诺函原件，并提供制造厂商售后工程师的劳动合同作为支持文件。

2、质保期：本项目包一质保期为三年，包二质保期为一年，自全部供货完毕并经验收合格之日起计算。质保期内产品出现质量问题，由中标人负责调换

产品。质保期间产品的一切质量问题以及产品本身质量原因造成的直接经济损失应全部由中标人自行负责。

3、售后服务要求：7×24小时响应服务。并要求投标文件中应明确在产品出现质量问题时的应急措施，投标人自行承诺响应时间、调换时间。所有产品保修服务方式均为上门保修。

3、验收：由中标人全部供货、安装、调试完毕后，采购人应对提供本项目的产品数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的验收。如发现产品与合同不符，采购人有权根据检验验收结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。

4、投标人须保证其所出售的产品均为全新的、未使用过的合格产品，且须保证其所出售的上述产品没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利，如采购人使用中标人所提供的产品构成上述侵权的，则由中标人承担全部责任。

5、各投标人所投产品如与招标文件的要求有不一致的地方，应逐一列在偏离表中。

6、投标人应根据招标文件的技术要求条款，在投标文件中详细说明所提供产品的品牌、技术规格和参数、产品主要性能技术特点的介绍。

7、中标人应严格按照投标文件确定的产品供货，不得擅自更改投标产品的厂家或降低质量等级、标准等。本文所述技术要求，如有遗漏，投标人应予以补充，否则，一旦中标将认为投标人认同遗漏部分并免费提供。

8、供货时间：包一自合同签订之日起 90 日内完成供货安装调试完毕，包二合同签订之日起 180 日内完成供货安装调试完毕。

9、本项目不得转包、分包。

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	信用记录	详见投标人须知资料表 20.2
	2	营业执照	投标人如为企业法人，须提供企业法人营业执照；投标人如为事业单位或其他组织或自然人，须提供事业单位法人证书或执业许可证或个体工商户营业执照或有效身份证明，本条所指的其他组织不包含法人的分支机构

			(银行、保险、石油、石化、电力、电信等有行业特殊情况的除外)；
	3	法人或授权代表资格	如法定代表人参加会议需提供法定代表人身份证；如被授权代表参加会议，需提供法定代表人授权书、被授权代表身份证，被授权代表需为本单位人员；
	4	政府采购投标人信用承诺书	政府采购投标人信用承诺书(投标人自行承诺并对其真实性负责)；未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；注：投标人被处以责令停产停业、暂扣或者吊销许可证或者执照、较大数额的罚款等行政处罚的，属于《政府采购法》第二十二条第一款第五项规定的“重大违法记录”
符合性 评审	1	投标人名称	与营业执照、资质证书等一致
	2	投标文件的签署	按招标文件要求加盖公章或法人签章或授权代表签章
	3	投标报价	只有一个有效报价
	4	投标文件有效期	符合招标文件的规定
	5	其他符合性审查情况	符合招标文件的规定

(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的各投标人的有效最低报价为评标基准价，其格分为满分30分，其他投标人的价格分统一按照下列公式计算，即：投标报价得分=（评标基准价 / 各投标人有效投标报价）×30×100%（得分保留两位小数）。
技术部分	20.0	根据投标人所提供的产品与招标文件的技术要求等方

		<p>面由评标委员会根据投标人的投标文件进行综合评定：</p> <p>投标人提供的技术要求完全满足或优于招标文件技术要求的，得 20 分；</p> <p>技术要求不满足招标文件技术要求的，由评标委员会根据投标人提供的负偏离或不满足招标文件技术要求的参数数量和重要程度进行评定，每有一项减 1 分，减完为止。</p>
	12.0	<p>根据投标人针对本项目技术要求中提供的佐证材料、截图由评标委员会根据投标人的投标文件中的佐证材料、截图进行综合评定：</p> <p>投标人提供的证明材料、截图完整且符合需求的，得 12 分每有一处缺陷或不足之处减 2 分，减完为止。未提供者此项不得分。</p>
	10.0	<p>根据投标人提供专业技术培训方案, 培训人员的资质情况进行综合评定：</p> <p>培训方案内容完整、针对性强、人员资质齐全、专业性强，的，得 10 分；由评标委员会根据方案内容完整、全面程度、合理程度、培训人员的资质情况进行评定，方案中每有一处缺陷或不足之处减 1 分，减完为止。</p>
	8.0	<p>根据投标人针对本项目所提供的供货方案，由评标委员会根据投标人的投标文件进行综合评定：</p> <p>供货方案内容完整、全面、周期安排合理，得 8 分；由评标委员会根据措施内容完整、全面程度、周期安排合理程度进行评定，措施中每有一处缺陷或不足之处减 1 分，减完为止。</p>
	8.0	<p>根据投标人针对本项目所提供的质量保证措施，由评标委员会根据投标人的投标文件进行评定：</p> <p>质量保证措施内容完整(包含了招标文件要求体现的全部内容)、措施得当且实用性强，符合本项目的实际需求，得 8 分；由评标委员会根据方案内容完整程度、得当程度、实用程度、符合需求程度等进行评定，措施中每有一处缺陷或不足之处减 1 分，减完为止。</p>
	6.0	<p>根据投标人针对本项目所提供的售后服务条款内容，由评标委员会根据投标人投标文件中的承诺进行评定：</p> <p>售后服务条款内容完整(包含了招标文件要求体现的全部内容)、实用性强，适用于本项目，得 6 分；由评标委员会根据售后服务条款全面程度、内容完整程度等等进行综合评定，售后服务中每有一处缺陷或不足之处减 1 分，减完为止。</p>
	10.0	<p>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</p>

		认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书原件的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。
其他部分	6.0	<p>根据投标人所提供的相关类似项目业绩情况，由评标委员会根据投标人投标文件中提供业绩情况和业绩数量进行评定，一个相关类似项目业绩得2分，最高得6分。</p> <p>注：投标人应提供有效的合同原件的扫描件制作于投标文件指定位置，不提供或未按照要求提供的此项不得分。</p>

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)

投标人如为事业单位或其他组织或自然人,须提供事业单位法人证书或执业许可证或个体工商户营业执照或有效身份证明,本条所指的其他组织不包含法人的分支机构(银行、保险、石油、石化、电力、电信等有行业特殊情况的除外);

3. 法定代表人（非法人组织的负责人）身份证明书
法定代表人资格证明

(附法定代表人资格证明或身份证复印件)

投标人全称（签署电子公章）：

法定代表人（签署法定代表人电子印章）：

日 期： 年 月 日

4. 法定代表人（非法人组织的负责人）授权书

如被授权代表参加会议，需提供法定代表人授权书、被授权代表身份证，被授权代表需为本单位人员；

法定代表人授权委托书

 （采购人）：

我 （姓名）系 （投标人名称）法定代表人（非法人组织的负责人），现授权委托我公司的 （姓名、职务或职称）为我公司本次项目的授权代表，代表我方办理本次投标、签约等相关事宜，签署全部有关的文件、协议、合同并具有法律效力。

委托期限：。被授权人签署的所有文件（在授权书有效期内签署的）不因授权撤销而失效。

授权代表无权转让委托权。特此授权。

本授权委托书自年月日签字生效，特此声明。

（附法人代表（非法人组织的负责人）身份证以及被授权代表身份证复印件）

被授权代表姓名：

性别：

年龄：

部门：

职务：

投标人全称（签署电子公章）：

法定代表人（签署法定代表人电子印章）：

日 期： 年 月 日

5. 政府采购供应商信用承诺书

本公司郑重声明：

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。

投标人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。

承诺单位（签署电子公章）：

法定代表人（签署法定代表人电子印章）：

日 期： 年 月 日

三、商务及技术文件

6. 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

7. 投标报价明细表

项目名称：

序号	货物名称	品牌	产地	规格 型号及 主要技 术参数	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
...								
总价		大写：			小写：		元	

投标人全称（签署电子公章）：

法定代表人（签署法定代表人电子印章）：

日 期： 年 月 日

8. 技术评审文件

(一) 供货方案；

(二) 质量保证措施及售后服务条款：

1、质量保证措施

2、中标人应提供及时、迅速、优质的服务；

3、产品出现质量问题后，响应时间、调换时间的供应保障等；

4、产品的质保期限，质保期内，除人为因素损坏外，全部免费调换；

5、质保期以后的优惠服务方式、范围和收费等情况；

6、其它承诺和优惠条件；

(三) 技术偏离表

项目名称：

序号	名称	招标文件要求	投标文件响应情况	偏离情况
1				
2				
3				
4				
5				
6				
...				

注：投标人应根据投标内容的性能指标、对照招标文件要求在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。

投标人全称（签署电子公章）：

法定代表人（签署法定代表人电子印章）：

日 期： 年 月 日

9. 业绩一览表

投标人类似项目业绩（如有，需提供同类业绩有效的合同原件的彩色扫描件制作于投标文件）；

10. 产品说明

产品说明（包括产品品牌、产品功能、产品符合国家及地方质量、检测标准的情况、产品合格证书及相关检验检测报告等）；

11. 节能环保标志产品单独分项报价表及相关证明材料

1、节能产品、环境标志产品单独分项报价表

序号	产品名称	品牌/型号	厂家/产地	节能标志认证证书编号	环境标志认证证书编号	数量	单价(元)	小计(元)	节能、环保产品认证证书有效截止日期
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:				

投标人全称（签署电子公章）:

法定代表人（签署法定代表人电子印章）:

日期： 年 月 日

注：本项目采购清单中的产品属于《节能产品政府采购品目清单》中强制采购节能产品的，该投标产品不享受优惠政策，不需要在上表“节能产品、环境标志产品单独分项报价表”中列出。

2、强制采购节能产品单独分项报价表

项目名称：

包号：

序号	产品名称	品牌/型号	厂家/产地	节能标志认证证书编号	数量	单价(元)	小计(元)	节能产品认证证书有效截止日期
1								
2								
强制采购节能产品价格合计(元)								

投标人全称（签署电子公章）：

法定代表人（签署法定代表人电子印章）：

日 期： 年 月 日

注：本项目采购清单中的产品属于《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；同时在上表“强制采购节能产品单独分项报价表”列出所投强制采购节能产品的明细，并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原件的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，但该投标产品不享受节能优惠政策。

12. 投标人如属小微企业提供相关证明材料

本项目包一专门面向中小企业采购，投标人如为中小企业，必须填写并提供中小企业声明函，否则视为资格审查不通过。包二投标人如是中小企业需提供，如不是中小企业可不提供。

中小企业声明函

本公司郑重声明，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，本公司参加（采购人单位名称）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、（项目名称），属于（招标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、（项目名称），属于（招标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（签署电子公章）：

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

特别注意：小型、微型企业产品价格需扣除的，须提供声明函；若非小微企业应填“无”。中标人符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》的规定

享受中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构将随中标结果公开中标人的《中小企业声明函》。投标人提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

13. 监狱企业的证明文件原件扫描件

投标人如属监狱企业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原件扫描件

14. 残疾人福利性单位声明函

投标人如属符合财库〔2017〕141号规定条件的残疾人福利性单位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），须提供《残疾人福利性单位声明函》原件

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（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。

单位名称（签署电子公章）：

日期：

15. 商务偏离表

编号	名称	招标文件要求	投标人提供	偏离说明
1				
2				
3				
4				
5				
6				

投标人全称（签署电子公章）：

法定代表人（签署法定代表人电子印章）：

日 期： 年 月 日

注：（1）如无偏离请注明“无”字。

（2）如投标人在偏离表中无注明，投标文件与招标文件不一致或差异，以招标文件为准。

第六章 政府采购合同格式

合同文本

甲方（采购人）：

乙方（中标人）：

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》《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。

一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，组成合同的各项文件应互相解释，互为说明，解释合同文件的优先顺序如下：

- （一）合同格式以及合同条款
- （二）中标通知书
- （三）中标人在评标过程中做出的有关澄清、说明、承诺或者补正文件
- （四）中标人投标文件
- （五）招标文件及采购清单及技术规范
- （六）本合同附件

同一层次的合同文件规定有矛盾的以较后时间制定的为准。

二、合同的范围和条件

本合同的范围和条件应与上述合同文件的规定相一致。

三、质量保证

1、乙方提供的货物必须是全新，符合采购要求的规格型号和技术要求。在质保期内非因人为原因而出现质量问题的，由乙方负责包修、包换或者包退，并承担调换或退货的实际费用。

2、乙方在质保期内接到甲方的服务电话后，在___小时响应，___小时内到达现场解决问题。

四、合同金额

1. 根据上述文件要求，合同金额为小写：¥ _____元，大写：人民币_____。
2. 报价明细表：

五、付款途径

由淄博市财政局国库集中支付或由采购人自行支付。

六、付款方式

双方签订合同后，乙方送货到位并安装调试完毕经甲方验收合格后，甲方根据资金拨付情况五年内付清。如遇特殊情况，甲乙双方协商处理。

七、供货时间、地点

1. 供货时间：2022年__月__日前全部供货完毕。

2. 交货地点：甲方指定地点。

八、知识产权

乙方应保证甲方在中国境内使用货物或货物的任何一部分没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

九、验收

1. 验收必须符合国家相关验收规范要求。

2. 乙方供货时，每批产品必须附有产品合格证书及相关检验报告。

3. 乙方供货、安装、调试完毕后，甲方必须对其供货状况进行验收，质量无任何问题，在货物验收单上签署验收意见。未提异议，视为验收合格；如发现实际供货与合同不一致等，采购人有权根据检验验收结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。

十、服务承诺

1. 乙方应按招标文件、投标文件及乙方在谈判过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的服务。

2. 其他服务内容：详见投标文件。

十一、违约条款

1. 合同生效后，如乙方违约（包括质量不合格、供货不及时等），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。乙方延迟交货，每延迟1日，按应交付货物总额1%支付违约金。

2. 乙方履行合同不符合规定，除应按合同约定及时调换外，在调换货物期间，应按调换货物金额每日1%向甲方支付违约金。

3. 一方不按期履行合同，并经另一方提示后3日内仍不履行合同的，守约方有权解除合同，违约方要承担相应的法律责任。

4. 如因一方违约，双方未能就赔偿损失达成协议，引起诉讼或仲裁时，违约方除应赔偿对方经济损失外，还应承担因诉讼或仲裁所支付的律师代理费等相关费用

5. 其它应承担的违约责任，以《中华人民共和国民法典》和其它有关法律、法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

6. 按照本合同规定应该偿付的违约金、赔偿金等，应当在明确责任后3日内，按银行规定或双方商定的结算办法付清，否则按逾期付款处理。

十二、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知采购代理机构及另一方，双方互不承担责任，并在3天内提供有关不可抗力的相应证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方协商解决。

十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成可以采用下列2方式解决：

1. 提交淄博仲裁委员会仲裁；
2. 向甲方所在地人民法院诉讼。

十四、补充协议

合同未尽事宜，经双方协商可签订补充协议，所签订的补充协议与本合同具有同等的法律效力，补充协议的生效应符合本合同的有关规定。合同补充条款应同时报同级财政部门备案。

十五、合同的生效

1. 本合同经甲乙双方代表签字盖章后生效。签订合同后，甲乙双方应严格履行各项约定。合同执行期内，双方均不得随意变更或解除合同，如需变更或解除合同，须依法办理相关手续，并向监督部门备案。本合同如有未尽事宜，须经双方共同协商，作出补充规定，补充规定与本合同具有同等法律效力。

2. 本合同一式肆份，甲方执贰份，乙方执壹份，备案部门执壹份。

十六、其他需要补充的内容：∕。

甲方：（公章）

乙方：（公章）

法定代表人

法定代表人

或其授权人：

或其授权人：

地址：

地址：

电话：

电话：

开户银行：

账号：