

咸宁市政府采购

招 标 文 件

项目名称：[工程创新实训中心建设项目（包1）](#)

项目编号：[SZZX-202207ZC-055001](#)

采 购 人：[湖北科技学院](#)

采购代理机构：[湖北世发招标有限公司](#)（盖章）

日 期：[2022年07月29日](#)



2021年5月版

目 录

第一章 招标公告（代投标邀请函）	6
一、项目基本情况.....	6
二、申请人的资格要求.....	6
三、获取招标文件.....	7
四、投标文件递交.....	7
五、公告发布期限和发布媒介	7
六、其他补充事宜.....	8
七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。	8
第二章 投标人须知	9
投标人须知前附表.....	9
投标人须知正文部分	12
一、说 明	12
1.1 适用范围	12
1.2 定义.....	12
1.3 货物和服务	12
1.4 投标费用	12
二、招标文件	12
2.1 招标文件的构成.....	12
2.2 投标人资格条件.....	13
2.3 现场考察	13
2.4 开标前答疑会	13
2.5 招标文件的澄清、修改.....	13
2.6 进口产品	13
三、投标文件	13
3.1 投标的语言和计量单位	13
3.2 投标文件的构成.....	13
3.3 电子投标文件编制.....	14
3.4 投标报价	14
3.5 备选方案	14
3.6 联合体投标	15
3.7 投标人资格证明文件.....	15
3.8 证明投标货物、服务的合格性和符合招标文件规定的文件。	15
3.9 投标保证金	15
3.10 投标的有效期.....	15
3.11 相同品牌产品评审原则	15
3.12 样品提供	16
3.13 中小微企业投标.....	16
四、投标	16

4.1 投标文件的加密.....	- 16 -
4.2 投标文件的递交.....	- 16 -
4.3 投标文件的修改与撤回.....	- 16 -
五、开标与评标.....	- 16 -
5.1 开标时间和地点.....	- 16 -
5.2 开标程序.....	- 17 -
5.3 疑义.....	- 17 -
5.4 开标特殊情况的处置.....	- 17 -
5.5 资格审查.....	- 17 -
5.6 评标委员会的组成和评标方法.....	- 17 -
5.7 投标文件的符合性审查.....	- 18 -
5.8 投标文件的澄清.....	- 18 -
5.9 投标文件的比较与评价.....	- 19 -
5.10 授标.....	- 19 -
5.11 评标特殊情况处理.....	- 19 -
六、授予合同.....	- 19 -
6.1 合同授予标准.....	- 19 -
6.2 签订合同.....	- 19 -
七、公告、质疑及投诉.....	- 20 -
7.1 公告发布.....	- 20 -
7.2 质疑.....	- 20 -
7.3 投诉.....	- 20 -
八. 项目验收.....	- 20 -
8.1 验收方式.....	- 20 -
8.2 验收标准.....	- 20 -
8.3 验收电话.....	- 21 -
九. 适用法律.....	- 21 -
十. 需要补充的其他内容.....	- 21 -
附表一：投标文件递交签收凭证.....	- 22 -
附表二：唱标记录.....	- 23 -
附表三：中标结果公告.....	- 24 -
附表四：更正公告.....	- 25 -
附表五：终止公告.....	- 26 -
附表六：质疑函范本.....	- 27 -
附表六：质疑答复函.....	- 28 -
第三章 采购需求.....	- 29 -
一、项目概况.....	- 29 -
二、采购需求.....	- 29 -
三、商务要求.....	- 42 -
第四章 资格审查及评标方法.....	- 44 -

一、资格审查	- 44 -
二、评标方法	- 44 -
2.1 评标步骤	- 44 -
2.2 计分办法	- 45 -
2.3 推荐中标候选人	- 45 -
三、评标标准	- 46 -
3.1 资格审查标准	- 46 -
3.2 符合性审查标准	- 46 -
3.3 商务、技术、价格评审标准	- 47 -
第五章 合同格式及合同条款	- 49 -
合 同 格 式	- 49 -
合 同 条 款	- 50 -
第六章 投标文件格式	- 55 -
一、开标一览表	- 58 -
二、商务文件组成	- 59 -
商务文件组成	- 59 -
投标函	- 61 -
投标报价明细表	- 62 -
中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位货物汇总表	- 63 -
投标货物、服务清单	- 64 -
商务响应、偏离说明表	- 65 -
技术响应、偏离说明表	- 66 -
法定代表人资格证明文件	- 67 -
单位负责人资格证明文件	- 68 -
自然人资格证明文件	- 69 -
委托授权书	- 70 -
财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的声明函	- 70 -
无重大违法记录的声明函	- 72 -
未参加同一合同项下的政府采购活动的声明函	- 73 -
未被列入记录名单的声明函	- 74 -
投标人的资格声明	- 75 -
制造商（或总代理）授权书	- 78 -
制造商的资格声明	- 79 -
项目负责人、技术负责人简历表	- 81 -
项目班子成员情况表	- 82 -
投标人类似项目业绩表	- 83 -
资格性审查对照表	- 84 -
符合性审查对照表	- 85 -
商务“★”号条款响应、偏离说明表	- 86 -
技术“★”号条款响应、偏离说明表	- 87 -

商务评议对照表	- 88 -
技术评议对照表	- 89 -
中小企业声明函（适用于货物类项目）	- 90 -
中小企业声明函（适用于工程类、服务类项目）	- 91 -
中小企业划型标准.....	- 92 -
残疾人福利性单位声明函（适用于货物类项目）	- 93 -
残疾人福利性单位声明函（适用于工程类、服务类项目）	- 94 -
享受政府采购支持政策的残疾人福利性企业的标准	- 95 -
联合体协议书	- 96 -
分包意向协议书	- 97 -
三、技术文件组成	- 98 -
技术文件组成	- 98 -
中小企业划型标准	- 99 -

第一章 招标公告（代投标邀请函）

项目概况

工程创新实训中心建设项目招标项目的潜在投标人应在咸宁市公共资源电子交易平台（网址：<http://xnztb.xianning.gov.cn/>）获取招标文件，并于2022年08月22日09点30分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：SZZX-202207ZC-055
- 2、采购计划备案号：420000-2022-10140
- 3、项目名称：工程创新实训中心建设
- 4、采购方式：公开招标
- 5、预算金额：361.75万元
- 6、最高限价：361.75(万元)
- 7、采购需求：实训中心软硬件一批
- 8、合同履行期限：合同签订后三个月内完成安装调试验收。
- 9、本项目（是/否）接受联合体投标：否
- 10、是否可采购进口产品：否
- 11、本项目（是/否）接受合同分包：否
- 12、本项目（是/否）专门面向中小微企业：是
- 13、面向中小微企业的类型为：中小微企业

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：本项目为专门面向中小微企业采购项目；采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为“工业”。
- 3、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，不得参加本项目同一合同项下的政府采购活动。
- 4、为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的，不得再参加本项目的其他招

标采购活动。

5、未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体，未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

6.本项目的特定资格要求：投标人未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；未被列入中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中（以投标报名截止当日查询结果为准）。

三、获取招标文件

凡有意参加投标的潜在供应商（若为联合体投标，指联合体所有成员），应当在咸宁市公共资源电子交易平台（以下简称“电子交易平台”）（网址：<http://xnztb.xianning.gov.cn/>）进行主体登陆-供应商（用户类型勾选“供应商（政府采购）”一项）-网员注册，并办理 CA 数字证书（具体操作参见“电子交易平台”一办事指南一交易主体注册登记指南）。

完成注册登记后，请于 2022 年 08 月 01 日至 2022 年 08 月 05 日 24: 00 止（北京时间、下同），通过互联网使用 CA 数字证书登录“电子交易平台”，在所投标包免费下载招标文件。联合体投标的，由联合体牵头人下载招标文件（具体操作参见“电子交易平台”一办事指南一招标（资审）文件下载指南）。未按规定从“电子交易平台”下载招标文件的，采购人（“电子交易平台”）拒收其投标文件。

四、投标文件递交

1. 投标文件递交截止时间为 2022 年 08 月 22 日 09 时 30 分。

2.投标人应当在投标截止时间前，通过互联网使用 CA 数字证书登录“电子交易平台”，选择所投标包将**加密的电子投标文件**上传。投标人完成投标文件上传后，“电子交易平台”即时向投标人发出电子签收凭证，递交时间以电子签收凭证载明的传输完成时间为准。逾期未完成上传或未加密的电子投标文件，采购人（“电子交易平台”）将拒收。

五、公告发布期限和发布媒介

1.本公告的公告期限为 2022 年 08 月 1 日起至 2022 年 08 月 05 日共 5 个工作日。

2.本次招标公告同时在湖北省政府采购网（网址：<http://www.ccgp-hubei.gov.cn/>）、咸宁市公共资源电子交易平台（网址：<http://xnztb.xianning.gov.cn/xnweb/>）上发布。其他相关网站转载只供参考，采购人不承担任何责任。

六、其他补充事宜

1.本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标时间同投标文件递交截止时间，不见面开标大厅网址为 <http://xnztb.xianning.gov.cn:81/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>，投标人无需寄送和递交非加密的电子投标文件，无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。

2.投标人应当在投标截止时间前，使用投标人CA数字证书登录不见面开标大厅，在线签到并准时参加开标活动，并在规定时间内完成投标文件解密、答疑澄清等。逾期解密或者没有准时在线参加开标活动导致的一切后果投标人自行承担。不见面开标服务的具体事宜，请查阅咸宁市公共资源交易中心网站首页一下载中心一咸宁市不见面开标大厅系统操作手册。

特别提示：投标人在线签到时，应如实准确的填写授权委托人的联系电话，开标当天请务必保证电话保持畅通。

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：湖北科技学院

地址：湖北省咸宁市咸宁大道88号

邮编：/

联系人：何老师

移动电话：0715-8231136

传真：/

电子邮箱：68579130@qq.com

2. 采购代理机构信息

名称：湖北世发招标有限公司

地址：武汉市武昌区民主路789号侧院琪顺办公空间209室

邮编：430060

联系人：吴坤、胡丽萍、潘文东、田佼玉

移动电话：027-87295088

传真：027-87295088

电子邮箱：hbsfzb@sina.cn

2022年07月29日

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容
	项目名称	工程创新实训中心建设项目（包1）
	项目属性	货物采购
1.2.1	采购人	详见第一章“招标公告（代投标邀请函）”
1.2.2	采购代理机构	详见第一章“招标公告（代投标邀请函）”
1.2.3	行政监管部门	名 称： 咸宁市财政局 地 址： 咸宁大道45号 电 话： 0715-8273640 传 真： 0715-8273640 邮政编码： 437000
1.2.4	综合监管部门	名 称： 咸宁市公共资源交易监督管理局 地 址： 咸宁市双鹤路18号咸宁市政务服务中心三楼 电 话： 0715-8126517 传 真： 0715-8126517 邮政编码： 437000
1.4.2	交易平台 信息服务费	/
1.4.3	采购代理服务 费	<input type="checkbox"/> 本次招标没有招标代理服务费。 <input checked="" type="checkbox"/> 本次招标有招标代理服务费。根据采购人和采购代理机构委托代理合同的约定，本项目招标代理服务费： <input type="checkbox"/> 由采购人支付。 <input checked="" type="checkbox"/> 由中标人支付。 支付金额： 参照原国家计委计价格[2002]1980号规定及国家发展与改革委员会办公厅发改办价格[2003]857号文的规定，由中标人按照规定向代理机构支付服务费 ； 支付方式：； 支付时间：。
2.2.1	投标人资格条件	详见第一章“招标公告（代投标邀请函）”
2.3	现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，考察时间： 考察集中地点：

2.4	开标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间： 召开地点：
2.6	是否采购进口产品	<input type="checkbox"/> 本项目接受进口产品参加投标 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目拒绝进口产品参加投标 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境外的产品。
3.10.1	投标有效期	自投标截止之日起 90 日内有效。
3.5.1	是否允许递交备选投标方案	<input type="checkbox"/> 允许 <input checked="" type="checkbox"/> 不允许
3.6.1	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受，应满足下列要求： 联合体资质按照联合体协议约定的分工认定。
3.9.1	投标保证金	不提交
3.12	样品提供的规定	<input checked="" type="checkbox"/> 不要求提供 <input type="checkbox"/> 要求提供 样品提交时间及地点
3.13.1	是否专门面向中小微企业	<input checked="" type="checkbox"/> 专门面向 <input type="checkbox"/> 非专门面向
3.13.2	价格扣除比例	小型企业：10%、微型企业：10%（取值范围：10%-20%） 含小微企业联合体：4%（取值范围：4%-6%）
4.2.1	投标截止时间（开标时间）	详见本项目招标公告
5.1.2	组织开标地点	咸宁市公共资源电子交易平台（网址： http://xnztb.xianning.gov.cn/ ）
5.2.1 (5)	解密时间	采购人发出解密提示后 30 分钟内 （采购人应充分考虑标段数和投标人数量，合理设置解密时间，该时间不应少于 20 分钟）
5.6.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：5 人，其中采购人代表 1 人，评审专家 4 人； 评审专家确定方式：从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中，通过随机方式抽取确定。
5.6.6	评标办法	本项目的评审采用综合评分法
7.1.1	信息公告媒介	咸宁市公共资源电子交易平台 ^ 网址： http://xnztb.xianning.gov.cn/ ^ 湖北省政府采购网 ^ 网址： http://www.ccgp-hubei.gov.cn/
8.3	项目验收	验收联系人： / 验收电话： /

10.1	多标包投标	<p>投标人可同时对本次招标标包中的 <u>2</u> 个标包投标。采购人按下原则选择中标人：</p> <p><input type="checkbox"/> 采购人按标包择优选择中标人。</p> <p><input type="checkbox"/> 投标人最多只允许中标 <u>2</u> 个标包。如果同一投标人在多个标包中均排序第一，推荐中标候选人顺序为：</p> <p><input type="checkbox"/> 按照标包顺序，投标人在前面标包被推荐为第一中标候选人后，所投其他标包将不再被推荐为中标候选人。</p> <p><input type="checkbox"/> 按照标包预算价从大到小的顺序，投标人在预算价大的标包被推荐为第一中标候选人后，所投其他标包将不再被推荐为中标候选人。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <u>允许兼投兼中。</u></p>
10.2	中标后须提交的纸质投标文件	份数： <u>5</u> ，中标人提交的纸质投标文件应当与投标时的电子投标文件内容一致。
10.3	知识产权	构成本招标文件各个组成部分的文件，未经采购人书面同意，投标人不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。采购人全部或者部分使用未中标人投标文件中的技术成果或技术方案时，需征得其书面同意，并不得擅自复印或提供给第三人。
10.4	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，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告（投标邀请函）、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。
10.8	采购人补充的其他内容	<p>1.政府采购合同融资政策：政府采购合同融资（以下简称“政采贷”）：为加大金融支持实体经济发展的力度，充分发挥政府采购支持中小微企业发展的政策功能，参与政府采购活动的中小微企业，若有融资需求，在获得政府采购中标（成交）通知书后，即可登陆咸宁市政府采购合同融资平台（http://58.52.132.207:8888/）向开展“政采贷”业务的金融机构提出申请，金融机构依据政府采购中标（成交）通知书和政府采购合同，为中小微企业提供融资服务。具体要求及操作步骤详见咸宁市政府采购合同融资平台首页鄂财采发[2020]5号文、咸宁市政府采购合同融资平台供应商操作手册，下载相关文件</p> <p>2.核心产品：智能产线</p>

投标人须知正文部分

一、说明

1.1 适用范围

本招标文件仅适用于本次公开招标中所述项目的货物和服务的采购。

1.2 定义

1.2.1 “采购人”是指：详见投标人须知前附表。

1.2.2 “采购代理机构”是指：详见投标人须知前附表。

1.2.3 “行政监管部门”是指：详见投标人须知前附表。

1.2.4 “综合监管部门”是指：详见投标人须知前附表。

1.2.5 “投标人”是指：响应招标并且符合招标文件规定资格条件和参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

1.2.6 “电子投标文件”是指：利用项目所属电子交易平台提供的“电子投标文件制作工具”编制加密的投标文件。

1.2.7 “中标人”是指：经评标委员会评审，采购人授予合同的投标人。

1.3 货物和服务

1.3.1 “货物”是指：投标人制造或组织符合招标文件要求的货物，包括原材料、燃料、设备、产品等。招标文件中没有提及招标货物来源地的，根据《政府采购法》的相关规定均应是本国货物，另有规定的除外。投标的货物必须是其合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并能够按照合同规定的品牌、产地、质量、价格和有效期等履约。

1.3.2 “服务”是指：除货物和工程以外的其他政府采购对象。包括：政府自身需要的服务和政府向社会公众提供的公共服务。

1.4 投标费用

1.4.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，采购人和采购代理机构均无义务和责任承担这些费用。

1.4.2 交易平台信息服务费缴费规定：见投标人须知前附表

1.4.3 采购代理服务收费约定：见投标人须知前附表

二、招标文件

2.1 招标文件的构成

2.1.1 招标文件由下列文件构成：

- (1)招标公告（代投标邀请函）；
- (2)投标人须知；
- (3)采购需求；
- (4)资格审查及评标方法、步骤、标准；

(5)合同格式及合同条款；

(6)投标文件格式；

(7)附件（图纸、清单、技术资料等）（如有）；

(8)在招标过程中由采购人或者采购代理机构发出的修正和补充文件等。

2.1.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和技术规范、参数及相关要求等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，有可能导致其投标被拒绝，或被确定为投标无效。

2.2 投标人资格条件

2.2.1 投标人应具备的资格条件：见投标人须知前附表

2.3 现场考察

2.3.1 投标人须知前附表规定组织现场考察的，采购人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人现场考察。

2.3.2 投标人现场考察发生的费用自理。

2.3.3 除采购人的原因外，投标人自行负责在现场考察时所发生的人员伤亡和财产损失。

2.3.4 采购人在现场考察中介绍的项目的相关情况，供投标人在编制投标文件时参考，采购人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

2.4 开标前答疑会

2.4.1 投标人须知前附表规定召开开标前答疑会的，采购人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开开标前答疑会，澄清投标人提出的问题。

2.4.2 标前答疑会后，采购人在本章第 2.4.1 项规定的时间内，将对投标人所提问题的澄清，以书面形式通过“电子交易平台”通知所有下载招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

2.5 招标文件的澄清、修改

2.5.1 集中采购机构和采购人可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改将在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，集中采购机构和采购人将在投标截止时间至少 15 日前，通过电子采购平台（或网上公告）通知在电子采购平台针对本项目点击项目参与的每个潜在投标人。

2.5.2 为使潜在投标人有充足时间对招标文件的澄清或者修改的内容进行研究和响应，集中采购机构和采购人可适当顺延提交投标文件的截止时间，通过电子采购平台（或网上公告）通知在电子采购平台针对本项目点击项目参与的每个潜在投标人。

2.5.3 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对潜在投标人具有约束力。潜在投标人在收到上述通知后，应立即在电子采购平台向电子采购平台集中采购机构确认收悉。

2.6 进口产品

采购进口产品的约定：见投标人须知前附表，否则投标无效。

三、投标文件

3.1 投标的语言和计量单位

3.1.1 投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或者采购代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文简体。投标人提交的支持文件或印刷的文献可以用另一种语言，但相应内容应附有中文简体翻译本，在解释投标文件时以中文简体翻译本为准。

3.1.2 除非招标文件中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定的计量单位。

3.2 投标文件的构成

3.2.1 投标文件包括：

- (1) 商务文件内容（详见第六章商务文件组成）
- (2) 技术文件内容（详见第六章技术文件组成）

3.3 电子投标文件编制

3.3.1 电子投标文件制作时，应按照统一的“电子投标文件制作工具”和招标文件中明确的投标文件目录和投标技术规格、参数及相关要求格式进行编制，保证目录清晰、内容完整。电子投标文件制作的具体方法详见“投标文件制作工具”中的帮助文档。

3.3.2 投标人应完整地填写招标文件中提供的《投标函》、《开标一览表（报价表）》、《投标报价明细表》等招标文件中规定的所有内容。

3.3.3 为了保证电子标书的合法性、安全性和完整性，电子标书转换完成后，应在规定区域加盖单位和法定代表人 CA 印章。电子投标文件若无 CA 电子签章，则视为无效文件。

3.3.4 电子投标文件制作完成后，投标人应使用 CA 数字证书对电子投标文件进行文件加密，形成加密的电子投标文件。

3.3.5 如采购人或采购代理机构需对招标文件进行澄清、修改或补充，而发出电子招标澄清修改文件时，则投标人应以最后发布的电子招标澄清修改文件制作电子投标文件，否则其电子投标文件将无法上传至“电子交易平台”投标文件上传栏目。

3.3.6 投标人因自身原因导致电子投标文件无法导入电子评标系统的，该投标文件视为无效投标文件。

3.3.7 电子招投标文件具有法律效力，若投标文件与招标文件要求不一致，其内容影响中标结果时，责任由投标人自行承担。

3.3.8 投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受采购人或采购代理机构对其中任何资料进一步核实的要求。

3.4 投标报价

3.4.1 投标人所提供的货物和服务均以人民币报价。

3.4.2 投标人应按照“第三章 采购需求”规定的货物、服务内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按《开标一览表（报价表）》和《投标报价明细表》确定的格式报出分项价格和总价。投标总价应为优惠后的最终报价，任何报价上的优惠应体现在各分项报价中，国家规定的各项税费不得优惠。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。投标总价中也不得缺漏招标文件所要求的内容，否则，在评标时将被视为已包含在投标总价中。

3.4.3 《投标报价明细表》填写时应响应下列要求：

- (1) 对于报价免费的项目应标明“免费”；
- (2) 所有根据合同或其它原因应由投标人支付的税款和其它应交纳的费用都要包括在投标人提交的投标价格中；
- (3) 应包含货物运至最终目的地的运输、保险和伴随货物服务的有关费用。

3.4.4 每一种规格的货物、服务只允许有一个报价，否则投标无效。

3.4.5 投标人所报的投标价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。

3.4.6 投标人的投标报价超过项目采购预算或最高限价的，其投标无效。

3.5 备选方案

3.5.1 投标人应按照投标人须知前附表要求编制投标备选方案，否则投标无效。

3.5.2 本次招标若接受备选方案的，投标人在投标文件中只能提供一个备选方案并注明主选方案，且备选方案的投标价格不得高于主选方案。评标时仅对主选方案评议。如果投标人提供两个以上备选方案或未注明主选方案，其投标无效。

3.6 联合体投标

3.6.1 本次招标是否允许联合体投标：见投标人须知前附表。

3.6.2 采取联合体形式投标的，联合体各方均应当符合政府采购法第二十二条规定的条件，且信用记录查询联合体成员无不良信用记录。如联合体任一成员存在不良信用记录，则视同联合体存在不良信用记录，拒绝其参与政府采购活动。采购人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少有一方符合招标文件规定的特定条件。

3.6.3 联合体各方之间必须签订联合投标协议，明确约定联合体主体及各方承担的工作和相应的责任，其投标文件中必须提供联合投标协议。

3.6.4 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供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

3.6.5 采取联合体形式投标的，其投标文件必须由联合体牵头人签章。

3.6.6 采取联合体形式投标的，其投标文件必须由联合体所有成员或其各自正式书面授权的代表签署（盖章），以便对所有成员作为整体及作为个体均具有法律约束力。

3.6.7 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订采购合同。

3.6.8 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

3.7 投标人资格证明文件

3.7.1 投标人应按本节及第四章“资格审查及评标方法”资格审查标准的要求，提供足以证明其符合项目“投标人资格要求”且中标后有能力履行合同的文件，并作为其投标文件的一部分。

3.7.2 资格证明文件应真实、合法，并就此承担相应法律责任。

3.7.3 资格证明文件内容详见第四章“资格审查及评标方法”中资格审查内容。

3.7.4 如采购人组织项目资格预审的，集中采购机构将拒绝未通过资格预审投标人的投标。

3.8 证明投标货物、服务的合格性和符合招标文件规定的文件。

3.9 投标保证金

本项目不收取投标保证金。

3.10 投标的有效期

3.10.1 投标有效期详见投标人须知前附表。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。投标有效期不足，将被视为无效投标。

3.10.2 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，采购人或者采购代理机构可要求投标人延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。

3.11 相同品牌产品评审原则

3.11.1 采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。

3.11.2 采用综合评分法的采购项目，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；评审得分相同报价最低的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同且报价相同的，采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

3.11.3 非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

3.12 样品提供

投标人应按照投标人须知前附表要求提供样品。

3.13 中小微企业投标

3.13.1 本次招标是否专门面向中小微企业：见投标人须知前附表。

3.13.2 小型和微型企业产品价格扣除详见投标须知前附表。

四、投标

4.1 投标文件的加密

电子投标文件通过数字证书进行签章并加密。未按要求加密和数字证书认证的投标文件，采购人（“电子交易平台”）将拒收并提示。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人递交投标文件的截止时间：见投标人须知前附表。

4.2.2 投标人应当在投标截止时间前，通过互联网使用 CA 数字证书登录“电子交易平台”，选择所投标段将**加密的电子投标文件**上传。投标人完成投标文件上传后，“电子交易平台”即时向投标人发出电子签收凭证，递交时间以电子签收凭证载明的传输完成时间为准。投标人应充分考虑上传文件时的不可预见因素，投标文件未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，采购人（“电子交易平台”）将拒收。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件。

4.3.2 投标人撤回投标文件的，在“电子交易平台”直接进行撤回操作。

4.3.3 投标人修改投标文件的，应当先按本章第 4.3.2 项的规定撤回投标文件，再使用“电子投标文件制作软件”制作成完整的投标文件，并按照本章第 3 条、第 4 条规定进行编制和递交。

五、开标与评标

5.1 开标时间和地点

5.1.1 采购人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间）在“电子交易平台”上公开进行开标，所有投标人均应当准时在线参加开标。

5.1.2 采购人通过互联网在投标人须知前附表规定的地点组织开标，并在投标截止时间 30 分钟前，使用 CA 数

字证书登录“电子交易平台”，进入“开标大厅”选择相应标包作在线开标的准备工作。

5.1.3 投标人应当在能够保证设施设备可靠、互联网畅通的任意地点，通过互联网在线参加开标。在投标截止时间前，使用加密其投标文件的 CA 数字证书登录“电子交易平台”，进入“开标大厅”选择所投标包进行签到，并实时在线关注采购人的操作情况。

5.2 开标程序

5.2.1 主持人按下列程序在“电子交易平台”的“开标大厅”进行在线开标：

- (1) 宣布开标纪律；
- (2) 公布主持人、采购人代表、监标人等有关人员姓名；
- (3) 公布在投标截止时间前投标文件的递交情况；
- (4) 投标人根据提示在投标人须知前附表规定的时间内解密投标文件；
- (5) 读取已解密的投标文件的内容；
- (6) 唱标；
- (7) 开标结束。

5.2.2 在本章第 5.2.1 (5) 目规定的时间内，非因“电子交易平台”原因造成投标文件未解密的，视为投标人撤回投标文件。已解密的投标文件少于三个的，招标失败；已解密的投标文件不少于三个，开标继续进行。

5.3 疑义

投标人代表对开标过程和唱标记录有疑义，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，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

5.4 开标特殊情况的处置

5.4.1 因“电子交易平台”系统故障导致无法投标的，交易中心及时通知采购人，采购人视情况决定是否顺延投标截止时间。因投标人自身原因导致无法完成投标的，由投标人自行承担后果。

5.4.2 因“电子交易平台”系统故障导致无法正常开标的，采购人将暂停开标，待系统恢复正常后继续开标。

5.4.3 “电子交易平台”系统故障是指下列情形：

- (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，有潜在的泄密危险；
- (4) 出现断电、断网事故；
- (5) 其他无法保证招投标过程正常进行的情形。

5.4.4 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。

5.5 资格审查

开标结束后，采购人应当依法对投标人的资格进行审查。

5.6 评标委员会的组成和评标方法

5.6.1 评标由采购人或者采购代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数且符合政府采购法相关规定，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。评标委员会人数以及评审专家组成详见投标人须知前附表。

5.6.2 除经主管预算单位同意采购人自行选定评审专家外，评审专家对本单位的政府采购项目只能作为采购人代表参与评审活动。本项目采购代理机构工作人员不得参加本政府采购项目的评标。

5.6.3 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

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

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

(3) 各级财政部门政府采购监督管理工作人员;

(4) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

5.6.4 评标委员会成员名单在评审结果公告前应当保密。

5.6.5 评标委员会将按照招标文件确定的评标方法进行评标。评标委员会对投标文件的评审分为投标文件符合性审查、澄清有关问题、比较与评价投标文件、推荐中标候选人名单或受采购人委托确定中标人。

5.6.6 本项目评标方法详见投标人须知前附表。

5.7 投标文件的符合性审查

5.7.1 评标委员会根据评标标准规定的评审因素和评审标准,对投标人的投标文件进行符合性审查。符合性审查不合格的投标人其投标无效。

5.7.2 在评标过程中,评标委员会发现投标人有下列情形之一的,其投标无效:

(1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;

(2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

(3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员(或者联系人员)为同一人;

(4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

(5) 不同投标人的投标文件相互混装;

(6) 提供虚假材料。

5.7.3 评标委员会审查投标文件是否完整、有无计算上的错误等。

5.7.4 投标报价的修正

评标委员会对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行校核,看其是否有计算或表达上的错误,算术错误将按以下方法更正:

投标文件的大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准;总价金额与单价汇总金额不一致的,以单价汇总金额计算结果为准;单价金额小数点有明显错位的,应以总价为准,并修改单价。如果投标人不接受对其错误的更正,其投标将被视为无效投标。

5.7.5 在详细评标之前,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。实质上响应的投标文件应该是与招标文件要求的关键条款、条件和规格相符没有重大偏离的投标文件。对关键条款的偏离或反对将被认定为是实质上的不响应。评标委员会决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的真实无误的内容,而不依据外部的证据。但投标文件有不真实不正确的内容的除外。

5.7.6 实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标文件成为实质上响应的投标。

5.8 投标文件的澄清

5.8.1 在评标过程中,评标委员会可以要求投标人对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作必要的澄清、说明或补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

5.8.2 澄清、说明和补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容(算术错误修正的除外)。投标人的澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

5.8.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

5.8.4 评标委员会要求投标人对投标文件问题澄清的通知，以及投标人对投标文件的澄清通过“电子交易平台”“评标澄清回复”菜单进行回复。

5.9 投标文件的比较与评价

评标委员会按招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

5.10 授标

5.10.1 评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审，提出书面评标报告。

5.10.2 采购人应在收到评标报告后 5 个工作日内，按照评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，并出具书面确认函。中标候选人并列的，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中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

5.10.3 招标文件中对中标人的数量、方式有其他规定的，按相关规定执行。

5.10.4 中标供应商因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排列，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

5.10.5 中标供应商确定后，采购人或者采购代理机构将在政府采购监管部门指定的媒体上发布中标公告，同时向中标人发出《中标通知书》，中标公告期为 1 个工作日。《中标通知书》是合同的组成部分，对中标人和采购人具有同等法律效力。

5.10.6 在评标期间，任何人不得非法干预、影响评标过程。

5.11 评标特殊情况处理

招标过程中提交投标文件或者经评审实质性响应招标文件要求的供应商只有两家时，采购人或者采购代理机构按照《政府采购非招标采购方式管理办法》第四条规定经本级财政部门批准后可以与该两家供应商进行竞争性谈判采购。

谈判小组与单一供应商分别就符合采购需求、质量和服务等进行谈判，并了解其报价组成情况。谈判中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。第一轮谈判结束后，谈判小组按照谈判文件规定的方法和标准，对响应谈判文件要求的供应商进行综合评议，并视情况决定是否进行第二轮或第三轮谈判。最终谈判结束前，谈判供应商作最后报价，通过数字证书进行加密并签章后，传到网站指定栏目。谈判小组按谈判情况和最后报价情况综合评价比较，形成谈判报告。

六、授予合同

6.1 合同授予标准

采购人将把合同授予被确定为实质上响应招标文件的中标人，特殊情况按本须知 5.10.2 条的规定执行。

6.2 签订合同

6.2.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件规定和中标人投标文件的承诺，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

6.2.2 签订政府采购合同后 7 个工作日内，采购人应将政府采购合同副本报政府采购监管部门和政府采购代理

机构备案。

七、公告、质疑及投诉

7.1 公告发布

7.1.1 公告发布媒介：见投标人须知前附表

7.1.2 采购人或者采购代理机构将在投标人须知前附表中规定媒介上发布招标公告、中标结果公告等招标采购中所有信息。

7.2 质疑

7.2.1 投标人认为采购文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在法定期限内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

特注：未按上述程序规定的必备内容进行质疑的，采购人或者采购代理机构将不予受理。

7.2.2 采购人、采购代理机构应当在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

7.3 投诉

质疑投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向政府采购监督部门提起投诉。投标人的投诉应按照《政府采购质疑和投诉办法》的规定执行。

八. 项目验收

8.1 验收方式

采购人或者采购代理机构按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准对供应商履约情况进行验收，并出具验收书。验收书包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。

8.2 验收标准

招标文件、投标文件、政府采购合同规定的标准。

8.3 验收电话

政府采购项目验收联系电话：见投标人须知前附表。

九. 适用法律

采购人、采购代理机构和投标供应商的一切招标投标活动均适用于《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》等相关规定。

十. 需要补充的其他内容

10.1 多标段投标

多标包投标规定：见投标人须知前附表。

10.2 中标人的投标文件

中标人在签订合同前须向招标人另行提交的纸质投标文件份数：见投标人须知前附表。

10.3 知识产权

有关知识产权的规定：见投标人须知前附表。

10.4 解释权

有关招标文件的解释权：见投标人须知前附表。

10.5 重大违法记录

政府采购法第二十二条第一款第五项所称重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

10.6 关于政府采购行政处罚适用范围

按照财政部《关于规范政府采购行政处罚有关问题的通知》的规定，各级人民政府财政部门依法对参加政府采购活动的供应商作出的禁止参加政府采购活动等行政处罚决定在全国范围内生效。

10.7 关于禁止参加政府采购活动

供应商在参加政府采购活动前3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动。

10.8 招标人补充的其他内容

招标人补充的其他内容：见投标人须知前附表。

10.9 招投标过程相关附表。

附表一：投标文件递交签收凭证

投标文件递交签收凭证

编号：_____

项目名称	_____（项目名称）_____（标包名称）
采购人	
采购代理机构	
投标人	
投标文件递交时间	_____年___月___日___时___分
投标文件是否加密	

附表三：中标结果公告

中标结果公告

一、项目编号（或招标编号、政府采购计划编号、采购计划备案文号等，如有）：

二、项目名称：

三、中标信息

供应商名称：

供应商地址：

中标金额：（可填写下浮率、折扣率或费率）

四、主要标的信息

货物类	服务类
名称： 品牌（如有）： 规格型号： 数量： 单价：	名称： 服务范围： 服务要求： 服务时间： 服务标准：

五、评审专家（单一来源采购人员）名单：

六、代理服务收费标准及金额：

七、公告期限

自本公告发布之日起1个工作日。

八、其他补充事宜

九、凡对本次公告内容提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名称：

地址：

联系方式：

2.采购代理机构信息（如有）

名称：

地址：

联系方式：

3.项目联系方式

项目联系人：（组织本项目采购活动的具体工作人员姓名）

电话：

十、附件

1.采购文件（已公告的可不重复公告）

2.被推荐供应商名单和推荐理由（适用于邀请招标采用书面推荐方式产生符合资格条件的潜在供应商的）

3.中标、成交供应商为中小企业的，应公告其《中小企业声明函》

4.中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，应公告其《残疾人福利性单位声明函》

5.中标、成交供应商为注册地在国家级贫困县域内物业公司的，应公告注册所在县扶贫部门出具的聘用建档立卡贫困人口具体数量的证明。

附表四：更正公告

更正公告

一、项目基本情况

原公告的采购项目编号（或招标编号、政府采购计划编号、采购计划备案文号等，如有）：

原公告的采购项目名称：

首次公告日期：

二、更正信息

更正事项：采购公告 采购文件 采购结果

更正内容：（采购结果更正，还需同时在附件中公告变更后的中标供应商的相关信息）

更正日期：

三、其他补充事宜

四、凡对本次公告内容提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名称：

地址：

联系方式：

2.采购代理机构信息（如有）

名称：

地址：

联系方式：

3.项目联系方式

项目联系人：（组织本项目采购活动的具体工作人员姓名）

电话：

五、附件（适用于更正中标供应商）

1.中标、成交供应商为中小企业的，应公告其《中小企业声明函》

2.中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，应公告其《残疾人福利性单位声明函》

3.中标、成交供应商为注册地在国家级贫困县域内物业公司的，应公告注册所在县扶贫部门出具的聘用建档立卡贫困人员具体数量的证明。

附表五：终止公告

终止公告

一、项目基本情况

采购项目编号（或招标编号、政府采购计划编号、采购计划备案文号等，如有）：

采购项目名称：

二、项目终止的原因

三、其他补充事宜

四、凡对本次公告内容提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名称：

地址：

联系方式：

2.采购代理机构信息（如有）

名称：

地址：

联系方式：

3.项目联系方式

项目联系人：（组织本项目采购活动的具体工作人员姓名）

电话：

附表六：质疑函范本

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：.....
地址：..... 邮编：.....
联系人：..... 联系电话.....
授权代表：.....
联系电话.....
地址：..... 邮编：.....

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：.....
质疑项目的编号：..... 包号：.....
采购人名称：.....
采购文件获取日期：.....

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：.....
事实依据.....
法律依据：.....
质疑事项 2
.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章):
日期:

公章:

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

附表六：质疑答复函

_____(采购人/采购代理机构)关于_____

_____(项目名称)质疑事项的答复函

编号：_____

_____(投标人或利害关系人名称)：

____年____月____日，我方收到你方提交的《质疑函》。关于《质疑函》反映的“_____项目名称”（项目编号：_____）有关问题，我方已转至采购人_____并组织核查，现函复如下：

一、关于质疑事项一及答复

(一) 《质疑函》反映的问题

《质疑函》反映：

质疑事项概括内容如上，详细内容以你方向我方提交的《质疑函》为准。

(二) 答复意见

本项质疑成立/不成立。

.....

综上，你方质疑事项__成立/不成立。项目有关情况请关注“电子交易平台”网站公告。

根据《中华人民共和国政府采购法》第五十五条的规定，你方如对本质疑答复不满意，可在答复期满后十五个工作日内向本市政府采购主管部门咸宁市财政局投诉。

质疑咨询电话：

此复。

采购人/采购代理机构_____

_____年____月____日

第三章 采购需求

一、项目概况

根据《国务院办公厅关于深化产教融合的若干意见》《关于开展新工科研究与实践的通知》文件要求，工程训练中心打破传统实训教学思想禁锢，以培养高水平应用人才为目标，紧密联系相关学科特点，创新实训教学模式，优化实训教学内容，初步构建起公共实训、专业实训、创新实训的实训课程体系；以产教融合楼的启用为契机，强化实训教学安全管理，深入开展实训教研活动，拓展实训教学内容，搭建多媒体实训教学系统，VR 虚拟仿真教学系统，多角度强化实训课程建设，形成了“以虚补实、虚实结合”的实训教学模式，压实压紧安全责任，切实提高实训教学质量。

二、采购需求

包一 工程创新实训中心建设（第一期）设备技术要求

序号	资产名称	数量	技术要求
1	机柜	1	(1) 立柱间距: $\geq 465\text{mm}$ (19 英寸); (2) 工艺材质: SPCC 优良冷轧钢板板材厚度 : 立柱 2.0, 其他 1.2; (3) 产品配置: 一个风扇, 托盘、电源, 一包螺丝, 四个脚轮、支脚; (4) 产品规格: \geq 高: 1200*宽: 600*深: 800mm
2	多媒体讲台	1	(1) 讲台整体采用分体式结构, 尺寸 \geq 长 1100mm、宽 780mm、高 1000mm; 采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 优质冷轧钢板液压拉伸成型; 桌面两侧配备木扶手。支持液晶电脑, 中控, 主机, DVD, 功放音响, 视频实物设备的安装。 (2) 含椅子 1 把: 椅脚一体成型; 椅座垫采用优质阻燃麻绒面料, 优质原生海绵。
3	六边形实训桌	8	(1) 结构: 钢木结构, 烤漆 (2) 尺寸: 直径 $\geq 1.8\text{m}$; (3) 面板厚度: $\geq 25\text{mm}$; (4) 材质: 双层台面 (5) 桌面装置六边形凸台 (6) 含配置主机置物柜; (7) 配套椅子: 每张桌子配套 6 把椅子, 椅脚一体成型, 椅座垫采用优质阻燃麻绒面料, 优质原生海绵。
4	电梯虚拟仿真教学模拟软件	1	(1) 具备整梯漫游功能: 包含曳引吊装平台、轿厢安装平台、轿门安装平台、层门安装平台、层轿联动安装平台模块的讲解; (2) 部件展示及装配: 曳引吊装平台、轿厢安装平台等模拟装配;
5	激光雕刻切割一体机实训软件	1	(1) 系统包括仿真加工模块、部件介绍模块、光学调整模块、故障维修模块和雕切加工软件模块、维护保养模块六大模块; (2) 光路调整模块: 对光学部分的调整学习, 掌握 CO ₂ 气体激光器的调整方法; (3) 参数设置模块: 开关机操作, 并对不同材质选用不同参数, 对其修改和删除; (4) 雕切软件模块: 学习和主机设备一致的专用雕刻/切割软件的使用、参数设置及图形转换等功能; (5) 故障维修模块: 学习雕切机使用时常见故障现象的排除方法; (6) 仿真操作模块: 模拟操作激光雕切机, 完成一个完整的 CO ₂ 激光雕刻/切割加工的操作流程;

			<p>(7) 维护保养模块：掌握 CO2 激光雕刻/切割一体机的正确操作方式及维护保养常识；</p> <p>▲(8) 核心功能：能够精准模拟“激光雕刻/切割设备的激光管更换与光路校准”项目的练习流程，包含：激光管故障排除、机械结构拆装、激光管更换细节、主光路校准、反射镜调试、聚焦镜调试等详细步骤的教学展示与维修方法模拟；流程详细、细节逼真（提供技术证明资料，如针对上述核心功能描述的功能截图、厂家技术说明等）</p> <p>▲提供相对应的软件著作权</p>
6	激光焊接一体机实训软件	1	<p>(1) 系统包括仿真加工模块、部件介绍模块、光学调整模块、故障维修模块和焊接软件模块、维护保养模块六大模块；</p> <p>光路调整模块：对光学部分的调整学习，掌握 Nd: YAG 灯泵浦激光器的调整方法；</p> <p>(2) 参数设置模块：开关机操作，并对不同材质选用不同参数，对其修改和删除；</p> <p>(3) CNC 编程模块：学习和主机设备一致的 CNC 控制器的使用、参数设置及语法编辑等功能；</p> <p>(4) 故障维修模块：学习激光焊接机使用时常见故障现象的排除方法；</p> <p>(5) 仿真操作模块：模拟操作激光焊接机，完成一个完整的激光焊接加工操作流程；</p> <p>(6) 维护保养模块：掌握激光焊接机的正确操作方式及维护保养常识；</p> <p>▲(7) 核心功能：能够精准模拟“激光焊接设备维护保养”项目的练习流程，包含：激光焊接设备机械部分维护保养、电气部分维护保养、激光器部分维护、焊接水冷机部分维护等详细步骤的教学展示与操作方法模拟；流程详细、细节逼真（提供技术证明资料，如针对上述核心功能描述的功能截图、厂家技术说明等）</p> <p>▲提供相对应的软件著作权</p>
7	多功能机器人仿真教学模拟软件	1	<p>(1) 系统包括机器人本体模块、坐标标定模块、轨迹规划模块、码垛搬运模块和故障维修模块、维修保养模块六大模块；</p> <p>(2) 机器人本体模块：对多功能机器人本体的结构组成及相关参数进行学习，达到设备实际操作的工作标准；</p> <p>(3) 坐标标定模块：对不同的坐标系进行学习，特别是坐标系在实际工作中的具体应用；</p> <p>(4) 轨迹规划模块：学习路径规划的各种方法，尤其是不同位姿对轨迹规划的影响与调整方法；</p> <p>(5) 码垛搬运模块：掌握码垛搬运的操作与调试方法，并结合对应的数据库进行程序编制；</p> <p>(6) 故障维修模块：学习机器人设备使用时常见故障现象的排除方法；</p> <p>(7) 维修保养模块：掌握机器人设备的正确操作方式及维护保养常识</p>
8	基于机器人的弧焊仿真实训系统	1	<p>(1) 系统包含设备认知、参数设置、PLC 编程、金属焊接、故障维修、维护保养六个模块模块。</p> <p>(2) 设备认知：对弧焊工作单元的各设备部件进行观察和介绍；</p> <p>(3) 参数设置：讲解焊接电源的参数设置及示教器上机器人弧焊的准备工作；</p> <p>(4) PLC 编程：讲解 PLC 编程的原理和注意事项；</p> <p>(5) 金属焊接：以文字、语音、仿真演示的形式，引导用户操作 ABB 虚拟示教器对弧焊机器人的弧焊轨迹进行编程设置，并测试运行，观看金属焊接的流程和焊接工艺效果；</p> <p>(6) 故障维修：以查询故障代码的方式展示机器人故障维修的相关信息；</p> <p>(7) 维护保养：以图文的形式展示维护保养的方法和注意事项；</p>

9	车床机械与电气 VR 交互系统	1	<p>(1) 系统主要包括实验介绍、主要设备、实验讲解、实验训练、模拟考核和课后习题六个模块。</p> <p>(2) 实验介绍介绍了实验设备的介绍、基本结构和实验的目的以及注意事项,同时右侧有视频形式的介绍。</p> <p>(3) 主要设备模块展示了整体面板、空气开关、熔断器、接触器、变压器和热继电器的结构和相关参数。</p> <p>(4) 实验讲解模块介绍了整体面板、空气开关、熔断器、接触器、变压器和热继电器的相关知识和注意事项。</p> <p>(5) 实验训练模块用户需要根据左侧的步骤提示,在电气控制面板上点击对应的操作设备,设备会有相对应的响应,同时界面右下侧的车床也会有相对应的操作反馈。</p> <p>(6) 模拟考核模块以随机出题的形式,考核用户对设备的掌握情况。</p> <p>(7) 课后习题帮助了解普通车床机械与电气结构的相关参数、实验方法、整体结构和相关的知识点。</p>
10	铣床机械与电气 VR 交互系统	1	<p>(1) 仿真软件包括实验介绍、主要设备、实验讲解、实验训练、模拟考核以及课后习题模块。</p> <p>(2) 实验介绍:介绍了实验设备的介绍、基本结构和实验的目的以及注意事项,同时右侧有视频形式的介绍。</p> <p>(3) 主要设备展示了整体面板、空气开关、熔断器、接触器、变压器和热继电器的结构和相关参数。</p> <p>(4) 实验讲解:介绍了继电器、变压器、接触器、热继电器、熔断器和端子排的相关知识和注意事项。</p> <p>(5) 实验训练:用户需要根据左侧的步骤提示,在电气控制面板上点击对应的操作设备,设备会有相对应的响应,同时界面的车床也会有相对应的操作反馈。</p> <p>(6) 模拟考核:以随机出题的形式,考核用户对设备参数、结构以及操作的掌握情况。</p> <p>(7) 课后习题:帮助了解普通铣床机械和电气结构的相关参数、实验方法、整体结构和相关的知识点。</p>
11	单双臂协作机器人 VR 交互体验系统	1	<p>含单臂 VR 软件场景</p> <p>(1) 整个实训基地场景漫游,包含现场所有实训系统的真实布局 and 介绍。</p> <p>(2) 单臂协作机器人系统组成及部件介绍。</p> <p>(3) 单臂机器人应用场景体验和场景自主开发。</p> <p>(4) 单臂机器人系统虚拟场景至少包含避障和移动抓取两个项目体验。</p>
12	激光切割一体机实训软件	1	<p>(1) 激光切割一体机实训软件主要用于对激光加工机的功能、原理、操作、维修及维护保养等的学习;</p> <p>(2) 软件结合激光实训主机,模拟了常见的激光加工设备的组成及激光加工的过程,为整机实训完成前期模拟准备课程;</p> <p>(3) 软件可作为激光切割一体机内容讲解、模拟训练、综合考试等内容的教学方式</p>
13	3D 打印机	2	<p>(1) 成型工艺:热熔挤压 (MEM/FDM)</p> <p>(2) 成型尺寸: $\geq 205 \times 255 \times 205 \text{ mm}$ (W x H x D)</p> <p>(3) 打印头:单头,模块化易于更换,装卸喷头无须螺丝或卡扣等;使用 ABS 材料时工作温度不低于 270 摄氏度,使用 PLA 材料时工作温度不低于 200 摄氏度,材料通过 RoHs 认证;可配备 0.4mm 规格喷嘴;</p> <p>(4) 层厚: 0.1-0.40 mm (可自主调节)</p> <p>(5) (ABS 材料) 成型精度: 0.2mm/100mm (打印出的模型每 100mm 误差不超过</p>

		<p>0.2mm)</p> <p>(6) 成型速度: 20-120cm³/h</p> <p>(7) 支撑结构: 自动生成, 容易剥除 (支撑范围可调)</p> <p>(8) 成型材料: ABS (ABS 成份不低于 95%, 不得以其它所谓类 ABS)、PLA、TPU (软性材料)</p> <p>(9) 打印平台校准: 整合式探头, 全自动校准 (平台水平调整及高度调整均为软件中一键自动调整)</p> <p>(10) 打印表面: 加热 ABS 表面</p> <p>(11) 脱机打印: 可脱机打印, 并可脱机一键重复打印</p> <p>(12) 平均工作噪音: ≤51.7 dB</p> <p>(13) 高级功能: 空气过滤系统, LED 呼吸指示灯, 呼吸灯各颜色可代表各种状态;</p> <p>(14) 断电续打功能, 设备在断电后, 重新开机后打开操作软件有提示是否继续打印或者放弃打印;</p> <p>(15) 送丝检测, 当丝用完后, 打印会暂停;</p> <p>(16) wifi 功能, 支持计算机、苹果手机、苹果 ipad 设备连接</p> <p>(17) 手机 APP 功能, 可以手机实时监控打印机状态</p> <p>(18) 配套软件: 全功能一体, 切片、操作、控制一体;</p> <p>(19) 软件功能: 自主开发无第三方版权纠纷且非开源软件。全中文界面, 切片、控制打印、操作一体, 操作界面为视窗式界面, 载入模型数据后可直观的观看模型。具备一键自动打印布局功能, 具有旋转、移动、缩放模型功能, 缩放功能支持三轴一起整体缩放, 也支持单轴 (XYZ 中任一轴) 的局部缩放。可对模型进行错误自动修复, 对两个以上的模型进行合并。具备材料管理功能, 能显示剩余材料重量。具有打印预览功能, 载入模型后即可一键显示模型打印时间及消耗材料重量。软件具备一键调整工作台与喷嘴高度 (即对高) 功能, 具备一键调整工作台相对喷头的水平 (即调平) 功能。</p> <p>(20) 兼容文件格式: STL、UP3、UPP</p> <p>(21) 连接方式: USB、WIFI</p> <p>(22) 操作系统: Windows2000-Windows10, Mac OS, iOS</p> <p>(23) 机身: 全封闭式, 金属骨架</p> <p>▲ (24) 产品支持全国大学生工程训练综合能力竞赛 (提供有效证明文件)</p> <p>(25) 产品支持全国职业院校技能大赛高职组竞赛</p> <p>(26) 产品支持全国大学生结构设计竞赛</p>
14	激光雕刻切割一体机	<p>一、系统要求:</p> <p>(1) 应用于非金属材料加工, 可进行标记、切割和雕刻, 通过计算机控制激光束、运动轨迹、运动速度, 从而加工出精细图文效果;</p> <p>(2) 具有直边切缝小、切割面光滑、热变形极小的优点, 不存在刀具磨损、替换、机械变形问题;</p> <p>(3) 优质零部件: 采用高精度直线导轨, 专业调整架光学部件, 先进 DSP 运动控制卡控制单元, 专业激光冷水机组, 简洁的软件操作系统;</p> <p>(4) 设备配置高性能内核系统, 具备完成证书对应等级的实操考核项目和仿真考核项目的训练及考核功能;</p> <p>(5) 系统配套“激光雕刻切割一体机仿真教学模拟实训软件”, 软件采用逼真三维建模 1:1 还原设备结构与使用环境, 通过虚拟现实交互式操作体验, 全方位展现设备应用及原理演示, 以多模式的知识结构系统和完整的教学模块应用, 与设备实操教学做到相辅相成无缝对接;</p>

		<p>▲（6）配套提供激光加工技术应用教学资源拓展包，包含：激光雕切设备装调与激光雕切加工的操作、工艺成品视频，以及理论教学所需的文本课件、图形、动画、AR立体化教学资源等资料，为激光加工相关专业教学提供大量教学素材（提供证明资料，加盖厂家公章）。</p> <p>二、应用范围：</p> <p>（1）可用于橡胶板、有机板、塑料板、亚克力板、双色板、木板、大理石、瓷砖、防火板、纸板、皮革、人造革、织物等非金属材料的切割、雕刻；</p> <p>▲（2）适用于完成 CO2 激光雕刻切割一体设备的基础知识教学，CO2 气体激光器的原理与应用实训及实际非金属材料雕刻、切割加工工艺的实训等；产品可作为“1+X 激光加工技术应用职业技能等级证书”的对应考核设备，能够完成“雕刻加工考核（初/中级）”、“激光标刻与雕切综合加工考核（高级）”“激光器更换及校准（初级）”、“激光加工工艺（高级）”等对应等级要求的实操考试项目及仿真考试项目的日常训练及考试。（需提供配套上述证书考核项目的任务实训指导书，内容包含：项目任务书、任务说明、操作流程、评分明细、机械/电气工程图）</p> <p>三、主要技术参数：</p> <p>（1）输入电源：AC 220V 50Hz（单相）</p> <p>（2）激光器：封离式 CO2 气体激光器</p> <p>（3）激光波长：10.64um</p> <p>（4）激光输出功率：$\geq 80W$</p> <p>（5）激光加工幅面：$\geq 1000mm \times 600mm$</p> <p>（6）切割厚度：1mm-20mm（视切割材料而定）</p> <p>（7）切割线宽：$\leq 0.5mm$</p> <p>（8）重复定位精度：$\leq \pm 0.04mm$</p> <p>（9）内核系统：CPU：不低于 intel i3 9100/内存：不低于 8G /硬盘：不低于 240G/显卡：不低于 GTX960Ti 4G；</p> <p>（10）控制系统：专用雕切加工软件+2 维传动系统</p> <p>（11）扩展功能：可对接“1+X 激光加工技术应用职业技能等级证书考务平台”</p> <p>（12）激光冷却方式：循环水冷</p> <p>（13）工作水温：$5^{\circ}C \sim 30^{\circ}C$</p> <p>▲（14）激光原理 AR 立体化教学资源：①使用终端扫描，实现人机交互学习，通过终端扫描书籍上的激光谐振腔，可以实现动画（或视频）讲解谐振腔工作原理；②将《激光原理及应用》相关知识点进行分解，每个具体的知识点用动画、视频或交互方式展示；③《激光原理及应用》主要知识点应包括：激光产生的原理；激光光路；光学谐振腔、激光器、激光技术、激光应用等章节课程内容（提供视频截图，加盖厂家公章）</p>
15	智能产线	<p>1</p> <p>智能产线包含总控制室、原料区、机加工改造、打磨系统、检测系统、镭雕系统、立体仓库系统等组成，区域间以 AGV 及机器人连接互动，控制室总调度。系统可进行小批量多品种柔性加工，采用数字化信息系统管理模式，每一台设备均采用网络形式对外联接，由服务器统一管理生产过程中的各种数字联接任务，具有现代化柔性制造加工系统的特征。</p> <p>一、精密行走导轨</p> <p>1.1 地轨本体底座:矩型钢框架焊接、震动和回火处理消除应力、大型数控龙门铣加工，斜齿 3 模齿条及 3 模研磨齿轮 30 齿；</p> <p>1.2 结构类型：采用 HN250*125 型钢焊接加工，表面附有 200mm 宽防滑踏板。</p> <p>1.3 有效行程不小于 7m；</p>

		<p>1.4 重复定位精度：±0.02mm；</p> <p>1.5 速度：≤1m/min；</p> <p>1.6 采用精密行星斜齿减速机，减速比 1：10；</p> <p>1.7 包含自动润滑系统；</p> <p>1.8 包含金属全密封护罩；</p> <p>1.9 包含拖链系统；</p> <p>1.10 包含伺服电机；</p> <p>1.11 含电气控制系统</p> <p>1.12 穿线型式：拖动线槽；</p> <p>1.13 驱动方式：交流伺服电机；</p> <p>1.14 传动方式：齿轮齿条；</p> <p>1.15 安全机制：行程限位；</p> <p>1.16 通讯网络：PROFINET；</p> <p>1.17 最大负重：不小于 350kg；</p> <p>1.18 配置 ABB 第七轴同电机及驱动单元，能与 ABB 机器人本体七轴联动</p> <p>二、立体仓库</p> <p>2.1 使用 PLC、传感器、位置控制、步进控制和电气传动等技术，具有货物的自动提取和存放功能，也可配置监控软件由上位计算机监控。该装置采用台式结构，由立体库位框架、立式堆垛机、操作显示盘组成，并配有控制器（PLC）、传感器（光电式、触点式）、步进电机、直流电机、传动系统等，构成典型的机电一体化教学设备。</p> <p>2.2 特点：</p> <p>货架选用 4040/4080/5050 欧标铝型材、折弯板制作，折弯板厚度：≥1.2mm；</p> <p>货架不小于：高度 2000mm,长度 3000mm,深度 300mm，货位数量：≥24 个；</p> <p>货叉形式：指型叉；</p> <p>通讯方式：以太网通讯；</p> <p>出入库作业方式：单元式；</p> <p>定位方式：光电感应；</p> <p>货架与地面安装稳固，外观美观；</p> <p>动力部分采用伺服电机加减速机，电机功率，减速机满足设备要求；</p> <p>传动部分采用齿轮齿条，直线滑轨传动；三坐标上料机械手取放行程满足货架取放料要求；</p> <p>设备的设计应充分考虑工艺操作和安全生产所需要的各部分控制、连锁、互锁保护等，可最大程度保证生产连续、流畅、均衡进行，可最大限度减少设备启停、工件等待等原因引发的效率和能源损失；</p> <p>夹具采用 6061 铝板加工后本色阳极氧化，机架采用 Q235 的钢板焊接后加工，喷塑处理，执行 RAL9016 标准。</p> <p>提供控制部分软件著作权</p> <p>三、3D 视觉检测系统</p> <p>3.1 视觉检测技术，是一门涉及人工智能、神经生物学、心理物理学、计算机科学、图像处理、模式识别等诸多领域的交叉学科。机器视觉主要用计算机来模拟人的视觉功能，从客观事物的图像中提取信息，进行处理并加以理解，最终用于实际检测、测量和控制。视觉检测技术最大的特点是速度快、信息量大、功能多。</p> <p>3.2 3D 视觉检测系统是基于 3D 相机应用场景设置的视觉识别装置，将机械臂上夹取的加工印章进行外形尺寸检测识别，并通过可视化界面将检测的结果显示在显示器上。</p>
--	--	---

3.3 系统特性

采用深度学习进行印章识别；轮廓识别误差±15个像素；尺寸测量误差±3mm；识别准确率95%；识别时间0.8s；印章可配置；使用环境：室内/室外；图像传感器技术：卷帘快门；1.4 μm × 1.4 μm 像素大小；最大范围：约10米。准确度随校准、场景和光照条件而变；深度技术：主动立体IR；深度视场角（FOV）：65° ± 2° × 40° ± 1° × 72° ± 2°；最小深度距离（Min-Z）：0.16米；深度输出分辨率和帧率：高达1280×720的主动立体深度分辨率，高达90帧/秒；RGB传感器分辨率：1920×1080；RGB帧率：30帧/秒 RGB传感器FOV（H×V×D）：69.4° × 42.5° × 77°（±3°）；深度图分辨率：500万点。

四、触摸控制屏

- 4.1 控制箱采用铝材；
- 4.2 防护等级：后开门IP54；
- 4.3 螺钉固定后面板IP65；
- 4.4 铝型材与把手：铝合金6063；
- 4.5 角部件：压铸铝合金102；
- 4.6 把手固定件：PA66；
- 4.7 触摸屏：15TFT；
- 4.8 分辨率：≥1024*768；
- 4.9 亮度：400；
- 4.10 控制盒：防水防误触碰；
- 4.11 允许最大电流：10A；
- 4.12 按钮属性：急停+自复位；
- 4.13 按钮触点：一常开+一常闭；

五、夹爪工装

- 5.1 采用爪气缸，6061铝材制作。
- 5.2 气爪带有磁环开关，在抓取过程中可以判断是否抓取到零件，开关防护等级IP68；
- 5.3 气爪侧安装清洁气枪，具备对夹具定位面切屑及暂存器上感应开关进行清理功能；
- 5.4 气爪控制阀组采用电磁阀。

六、AGV对接平台

满足每个加工单元具有运输定位系统，它用于与AGV小车形成物料对接，并通过二次定位装置对运送到物品进行二次定位，满足工业机器人进行取料作业与放料作业精度要求；暂存器使用气缸配套治具夹紧加工件，通过总控系统控制夹具的夹紧与松开。气缸配套磁感应开关，感应气缸夹紧、松开状态。

- 1) 定位方式：气动顶升；
- 2) 结构方式：钢结构焊接；
- 3) 固定方式：地脚螺栓；
- 4) 存放工位数：2个；
- 5) 最大负重：10kg；
- 6) 传输高度：800mm±10%。
- 7) 夹具定位准确，夹紧可靠，夹紧力120N；
- 8) 夹具带有工件在位检测功能，检测距离5mm；
- 9) 使用气动夹紧机构、具备零件在位检测功能。

七、打磨系统

- 7.1 打磨机：

最大钻孔直径：16mm；立柱直径：≥60mm；主轴最大行程：100mm；主轴中心线至立柱表面距离：≤180mm；主轴端至工作台最大距离：326mm；主轴端至底座最大距离：556mm；主轴维度：B18；主轴转速范围：480~4100rpm；

7.2 工作台：

工作台面尺寸：≥265x265mm；底座工作台面尺寸：≥528x360mm；电动机功率：≥370W

八、产线电控柜

8.1 包括控制电柜系统与控制单元。控制电柜采用多柜组合式拼接而成，采用≥1.2mm 优质冷轧板加工制作，表面喷塑喷漆处理；内部电路包含系统高低压电路成套控制，各保护电气元件的接入，信号放大板电路，系统各模块电源的控制与供给电路。

8.2 其它：

- 1) 控制单元采用主流工业应用 PLC
- 2) 带以太网口，支持工业网络通信，通过网关与服务器进行数据交换。
- 3) 搭配拓展模块增加输入输出点位，满足现场控制点位需求同时预留 30%点位余量以供后期开发利用。

8.3 PLC 系统

- 1) 工作存储器：125KB；装载存储器：4MB；保持性：10KB；
- 2) 过程映像大小：1024 字节输入（I）和 1024 字节输出（Q）
- 3) 位存储器（M）：4096 个字节 8192 个字节
- 4) 信号模块扩展：8 个
- 5) 通信模块：左侧 3 个
- 6) 高速计数器：6 路，单相 100KHZ

8.4 触摸屏

- 1) 数量 1 套；
- 2) 现场采用 10 寸触摸屏用于显示系统底层应用信息；分辨率为 1024*600 四线电阻式彩色触摸屏，具备强大的图像显示和数据处理功能；附带以太网口、USB 接口、COM 口、电源接口。
- 3) 触摸屏固定安装在操作控制箱上，通过电路设计安装，在电控箱面板上安装各类操控按钮，各状态指示灯、急停按钮。操作按钮完成对智能产线各主要模块的动力控制、指示灯反馈各主要模块基本状态。
- 4) 现场总线接入中心控制室，通过以太网口连接网关，通过现场总线与 PLC 完成信息与数据的交换；现场工艺数据，通过各类活动模块处安装的光电传感器、磁感应器、金属感应器、真空压力传感器的数据采集传输给 PLC 进行数据处理，通过组态软件编程处理在触摸屏上一一反馈。

PLC 控制系统组态软件为 WINCC 组态软件，图形化组态功能，可在线下载逻辑（系统运行过程中，动态重构）。与工业物联网关、云平台采用同一种组态工具软件。

- 5) 彩色屏，10 英寸；
- 6) 高亮度 TFT 液晶显示屏（分辨率 800×600），四线电阻式触摸屏（分辨率 4096×4096）；
- 7) 同时还预装了 MCGS 嵌入式组态软件（运行版），具备强大的图像显示和数据处理功能；
- 8) 接口：1 个以太网口，1 个 USB 接口，2 个 COM 口，1 个专用扩展口，1 个电源接口，可与西门子、三菱、欧姆龙等主流 PLC 通讯；

8.5 人机界面

- 1) 用于对教学试教设备的状态显示以及对单工作站的各个部件手动操作。

			<p>2) 显示屏: 10 英寸触摸+按键; TFT 真彩液晶屏;</p> <p>8.6 低压电气</p> <p>1) 低压电器元件: 断路器、按钮、指示灯;</p> <p>2) 基本功能: 工作岛电源控制回路, 总输入电压显示、工作站运行状态显示、工作站报警显示、启动与停止操作面板电压显示、电流显示、运行状态显示、运行状态控制、报警显示等功能。</p> <p>3) 低压电气主要包含主电源开关、空开/断路器、接触器、继电器、接近开关、行程开关、按钮、指示灯等。</p> <p>4) 小型断路器: 符合 IEC/EN60898-1 GB10963.1; 产品获得 CCC 认证, 额定电流 1-63A; 额定电压: 230/400; 额定工作频率 50/60HZ; 防护等级 IP20。</p> <p>5) 中间继电器: 符号 IEC/EN 61810-1, GB/T 21711.1-2008。防护等级 IP40; 具备 LED 状态指示功能。</p> <p>6) 交流接触器: 符合 IEC 947 标准; 产品获得 CCC 认证; 线圈电压 AC220V。</p> <p>7) 漏电保护器: 符合 IEC 61009-1 GB16917 标准; 产品获得 CCC 认证。极数 2P, 额定电流 40A, 工作频率 50/60HZ; 额定工作电压 230/400V AC 50HZ; 剩余电流灵敏度 30mA; 剩余电流动作保护的选择性瞬动型。</p> <p>8.7 传感器</p> <p>1) 各类活动模块处安装的光电传感器、磁感应器、金属感应器、真空压力传感器的数据采集传输给 PLC 进行数据处理, 通过组态软件编程处理在触摸屏上一一反馈。</p> <p>2) 传感器、电磁阀等的接线, 采用带快插接头的 IP65 的转换器件 (如分线器、延长电缆等) 以便快速更换。</p> <p>3) 所有传感器具有醒目的指示其信号激活状态。</p> <p>4) 传感器电源电压 10-30VDC; 输出类型 PNP; 电路保护短路保护, 极性保护。</p> <p>8.8 电气系统</p> <p>1) 电柜内电箱内元器件一律采用 35mm DIN 卡轨安装, 柜内配置文件盒、门控电柜照明控制回路介入门控开关, 门及操作电源部位有“有电”危险标识。</p> <p>2) 变压器要求有透明防护罩保护且有相关标识。</p> <p>3) 电气柜侧面安装设备总容量标牌, 包括电源电压、总电流、总功率;</p> <p>4) 所有接线铜芯软线全部为软线 (BVR) 黑线为 AC380 动力线, 红线为 AC220V, 深蓝为 DC24V。对于频繁移动的线缆如拖链采用柔性电缆。</p> <p>5) PLC 系统 CPU 支持实数运算指令, 字符串处理指令, PID 指令等; I/O 备用点不低于 20%, 程序预留 30%存储空间, 屏幕预留 30%存储空间。</p>
16	镗雕机	1	<p>(1) 输出功率: 不小于 20W;</p> <p>(2) 重复频率: 20KHz-200KHz;</p> <p>(3) 加工速度: \geq每秒 800 个字符;</p> <p>(4) 加工幅面: \geq110*110mm;</p> <p>(5) 最小线宽: 0.010mm;</p> <p>(6) 最小字符: 0.15mm;</p> <p>(7) 重复精度: 0.0025mm;</p>
17	AGV 小车	1	<p>(1) 产品尺寸 (mm) : \geq800*500*600</p> <p>(2) 导引方式: 磁条导航</p> <p>(3) 走行方向: 前进, 后退, 左右转, 分岔</p> <p>(4) 通讯功能: WIFI</p> <p>(5) 驱动方式: 差速驱动</p> <p>(6) 供电电源: DC24V</p>

			<p>(7) 行走速度: 0-35m/min, 可调</p> <p>(8) 停止精度: ±5mm</p> <p>(9) 额定载荷: ≥150KG</p> <p>(10) 转弯半径: 原地旋转</p> <p>(11) 导航精度: ±10mm</p> <p>(12) 带 RFID 系统</p> <p>(13) 充电方式: 手动充电</p> <p>(14) 报警形式: 语音播放+警示灯提示 (双重报警)</p>
18	MES 服务控制柜	1	<p>一、制造执行 MES 部分</p> <p>通过工业以太网技术实现现场机台与 MES 系统的通讯方便的实现机台生产线过程信息的自动采集及管理。MES 通过自动采集生产过程信息, 并对这些信息进行实时上传到实时数据库中进行存储, 同时以图形化方式对机台生产线过程信息进行实时监控, 供管理人员了解车间生产现场的实际情况。在实时监控画面上, 以层次化的图形方式, 直观显示车间所有机台生产线一些重要的生产参数, 实现车间生产透明化。MES 系统在后台将这些信息进行实时存储, 以满足数据分析需要。MES 系统根据 PLC 信号, 将直观显示预混机、挤压机的运行状态, 并以车间生产线总图、设备明细图这样的层次结构组织画面。如 PLC 可提供设备的运行时间、停机时间等信息, 系统也可进行显示。同时 MES 系统提供设备运行状态报警, 报警条件及阈值车间参数设定人员可以根据设备不同情况进行设定。</p> <p>1.1 系统管理: 支持系统运行参数定义; 系统用户、角色定义; 用户权限管理; 系统运行日志管理; 系统安全管理; 定义公司、工厂、部门、车间及班组的层次结构和职能的主数据; 定义员工编码、姓名、所属部门等基本信息; 定义员工的岗位信息; 用户/角色的组织、功能、数据等权限管理。</p> <p>1.2 基础数据: 支持物料、产品基础数据定义; 能选择物料, 产品类型, 自动显示配套产品的生产工艺路线; 定义工作中心、生产线、工段、工位的层级关系, 需要报工的工位指定; 定义物料的主数据, 主要含物料编码、中英文名称、规格、计量单位等;</p> <p>1.3 生产管理: 支持生产计划的管理; 生产调度管理、生产派工; 支持生产采集点参数定义、生产指示点参数定义; 支持重要工位的生产指示及生产数据采集; 支持生产实绩采集、生产完工扣料; 通过接口或手工编制/导入生产需求计划; 机器人自动开始加工分配给自己的任务, 同步触发后续的物料供货关键工序在完成后进行报工, 扣除消耗, 记录工时。</p> <p>1.4 物料管理: 能记录成品库产品物料信息, 能录入原料库物料信息, 在立体仓库处读写物料信息, 并整理归类, 可以追溯。</p> <p>1.5 质量管理: 支持来料的质量管理, 来料质量信息采集、不合格品判定等处理; 生产过程中的质量管理, 产品各工序加工质量管理、加工原料的工料费管理; 支持质量查询统计及质量问题的追溯。</p> <p>1.6 生产看板: 通过现场大屏, 显示当日生产计划、生产实绩等生产情况; 通过现场大屏, 显示监控现场设备的运行情况 & 状态; 通过现场大屏, 显示当前立库的库存状态。</p> <p>1.7 仓库管理: 支持仓库模型定义, 仓库、区位、储位信息定义、物料储位存储规则定义; 物料、产品的出入库管理。</p> <p>1.8 报表分析: 生产计划类报表、生产执行类报表、库存管理类报表类。</p> <p>1.9 工业互联网模块:</p> <p>1) 访问登录: 通过用户账号和密码登陆工业互联网管理系统;</p> <p>2) 添加设备: 设备接入和管理: 只需输入设备编码便可以直接添加设备, 支持多协</p>

		<p>议、多类型的设备快速接入上云，具备亿级设备连接能力；可以轻松的远程管理和控制分布在各地的设备；设备管理：设备状态、实时数据、位置等信息统一管理。</p> <p>3) 设备管理：云组态（云组态支持 GPRS/4G、WiFi、有线、lora、NB 等通讯方式接入设备）；云监测（设备标签：给设备增加一个属性，根据设备的特性为设备添加特有的标记）；设备同步（把云端的配置信息<变量的类型、寄存器、采集规则等>下发给设备）；设备模板（对于设备厂家，可以理解为一个设备型号就是一个模板）；项目分组；模板组态（组态应用画面关联一批具有相同从机并使用同一个设备模板的相关功能，仅需一个组态画面就可以通过 url 地址参数不同显示不同设备的监控数据，避免重复编辑应用画面的烦恼。设备关联模板即可在监控大屏展现此组态。组态编辑时，控件只需关联模板内的数据变量，无需勾选设备）；自动定位（设备具备自动定位功能，可以实时展示设备位置、追溯设备的历史轨迹）。</p> <p>4) 报警管理：报警设置（报警推送可以使用短信、微信、邮件、语音，一个报警通知可以推送给多个联系人）；报警联系人（填写对应的信息，可选择手机、邮箱、微信三种报警方式，可以都填写也可以选择性填写<至少添加一种方式>）。</p> <p>5) 数据报表：历史记录：设备上下线（设备接入云平台有下线的场景，通过云组态下的菜单数据报表->设备上下线：列表数据，查看“下线原因”）；报警记录。</p> <p>▲6) 提供工业互联网模块截图，加盖厂家公章。（包含访问登录、添加设备、设备管理、报警管理、数据报表等内容）</p> <p>二、服务器部分</p> <p>2.1 数据存储单位</p> <p>1) 通过高达 32 块 NVMe SSD 的支持，以及 M.2 SATA SSD 的引入，进一步增强了面向现代数据中心的扩展能力和配置灵活性。</p> <p>2) 2 路 2U 机架式服务器，基于最新的英特尔®至强® 可扩展家族处理器，可实现最高 71% 的性能提升和 27% 的内核数量增加，配合六通道 2933MHz DDR4 内存技术，为用户提供高达 50% 的性能提升。通过高达 10 个 PCI-E 3.0 插槽和多达 40 块硬盘的本地存储支持，实现卓越的扩展能力。</p> <p>2.2 数据运算单元</p> <p>1) CPU: I7 及以上</p> <p>2) 内存: ≥16G DDR4</p> <p>3) 硬盘: 1T 及以上</p> <p>4) 显卡: 独立显卡，显存≥2G,</p> <p>5) 显卡接口: PCI-E</p> <p>6) Windows Server 2016 Standard 系统</p> <p>2.3 网络控制部分</p> <p>2.3.1 交换机：包转发率：51Mpps/108Mpps；端口数量：28 个；端口描述：24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个 1000Base-X SFP 千兆以太网端口；包转发率：51Mpps/108Mpps；输入电压：100-240V AC, 50/60HZ</p> <p>2.3.2 无线路由器：无线传输速度：1200Mbps；提供 2.5HZ ,5GHZ 两个以上频段,互不干扰；1 个 10/100/1000Mbps WAN 口，3 个 10/100/1000Mbps LAN 口；6 根 5dBi 高增益全向天线；5GH 频道采用 802.11ac 技术；网络标准：IEEE 802.11ac, IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, IEEE 802.11a, IEEE 802.3, IEEE 802.3u</p>
19	永磁变频一体式空压机	<p>1</p> <p>(1) 功率: ≥11KW</p> <p>(2) 排气量: ≥1.6m³</p> <p>(3) 压力: ≥0.8mpa</p> <p>(4) 口径: DN15</p>

			<ul style="list-style-type: none"> (5) 启动方式: 变频启动 (6) 定制气管、安装 (7) 主电机: 380V50Hz-3000 转 (8) 油细分离器: 标准缠绕式 (9) 油过滤器: 全流式旋装式 (10) 冷却器: 水冷式,冷排铜材质 (11) 机体联轴器: 开槽式 (12) 电机联轴器: 开槽式 (13) 弹性体: 梅花式-98 (14) 进气阀: 常开型(铝材) (15) 逆止阀: 不锈钢 or 铜材 (16) 系统压力传感器: 0~1.6Mpa (17) 隔振器: 橡胶 (18) 泄油阀: 不锈钢 or 铜材 (19) 安全阀: 铜材 (20) 定制管道
20	钻床	1	<ul style="list-style-type: none"> (1) 最大钻孔直径: 12.7mm; (2) 立柱直径: 70mm; (3) 主轴最大行程: 100mm; (4) 主轴端至底座最大距离: $\geq 356\text{mm}$; (5) 主轴维度: B16; (6) 主轴转速范围: 480~4100rpm; (7) 底座工作台面尺寸: $\geq 280*260\text{mm}$ (8) 电动机功率: $\geq 370\text{W}$
21	砂轮机	1	<ul style="list-style-type: none"> (1) 砂轮规格: $\geq 200*20*25\text{mm}$ (2) 功率: $\geq 600\text{W}$ (3) 电压: AC 220V (4) 相数: 单相 (5) 转速: $\geq 2840 \text{ r/min}$
22	钳工台	1	<ul style="list-style-type: none"> (1) 工作台尺寸: $\geq 1500 \times 700 \times 1450\text{mm}$; (2) 双工位结构, 一体化设计; (3) 桌体采用槽钢的双钢梁架结构。 (4) 工作台带吊装抽屉; (5) 采用 50mm 厚高密度板。 (6) 配置 5 寸重型台虎钳 1 台; (7) 划线平台 (8) 配置 200×200mm 铸铁划线平台 1 块; (9) 防护网 (10) 百叶挂板 (11) 专用挂钩 (12) 钢棚板冲孔配挂钩 (13) 灯架 (14) 装配安全挡板及灯架
23	电脑桌	2	<ul style="list-style-type: none"> (1) 尺寸: $\geq 1600*800*750\text{mm}$;

			<p>(2) 材料尺寸：面板厚度 25mm；</p> <p>(3) 材质：E1 级环保基材，表面贴防火板。</p> <p>(4) 含 2 把椅子，椅脚一体成型，椅座垫采用优质阻燃麻绒面料，优质原生海绵。</p> <p>(5) 定制线槽、开关面板</p>
24	激光打标机虚拟仿真实训软件	1	<p>(1) 系统包括仿真加工模块、部件介绍模块、光学调整模块、故障维修模块和标刻软件模块、维护保养模块六大模块；</p> <p>(2) 光路调整模块：对光学部分的调整学习，掌握半导体激光器的调整方法；</p> <p>(3) 参数设置模块：开关机操作，并对不同材质选用不同参数，对其修改和删除；</p> <p>(4) 标刻软件模块：学习和主机设备一致的专用打标软件的使用、参数设置及绘图等功能；</p> <p>(5) 故障维修模块：学习打标机使用时常见故障现象的排除方法；</p> <p>(6) 仿真操作模块：模拟操作激光打标机，完成一个完整的操作流程；</p> <p>(7) 维护保养模块：掌握半导体激光打标机的正确操作方式及维护保养常识；</p> <p>(8) 可作为职业技能等级证书考核设备，完成相关初级/中级仿真考试。</p> <p>▲(9) 核心功能：精准模拟“激光标刻系统振镜头故障维修”项目的练习流程，包含：标刻对象方向与排版方向不同、初始状态红光不在工作区域中心、加工过程无激光输出等多种故障情形的教学展示与维修方法模拟；操作步骤流程详细、细节逼真。</p> <p>▲提供相关软件著作权证明材料。</p>
25	机器人焊接模拟仿真训练系统	1	<p>(1) 系统是将机器人焊接通过 3D 仿真实验装置交互式操作，产生和真实实验一致的实验现象和结果。每位学生都能通过人机交互亲自动手完成库卡机器人真实焊接的操作过程，提示实时的注意事项。借助图片、音频、视频、三维动画等多媒体资料，使学生能够更加有效、循序渐进的学习。当点击不同的交互按钮时，可显示相应的教学流程，辅助资料同样按照由浅入深的层次逐步讲解。</p> <p>(2) 主要包括场景漫游、系统介绍、操作使用、故障维修、日常保修等。场景漫游模块对本焊接仿真实训系统中虚拟的场景进行漫游功能，用户可根据操作提示进行操作，与场景中的设备进行交互。系统介绍模块对本焊接仿真系统中所涉及的机器人本体、控制器、焊接组件、工作变位机、安全防护、电控系统、气源等设备进行参数展示及功能介绍等。</p>
26	3D 打印体验系统	1	<p>(1) 软件适用于 Windows XP、Win7 及 Win8 操作系统；</p> <p>(2) 软件能通过文字、语音、动画、图片等多种途径对 3D 打印机的操作过程、使用、故障维修及日常保养等方面的详细讲解及仿真操作；</p> <p>(3) 具有逼真的三维环境、动态旋转、缩放、移动等实时交互操作方式；</p> <p>(4) 具备课堂教学、实物训练和考核（竞赛）等环节的设置；</p> <p>(5) 设置完整的教学应用模块：包括设备操作、设备介绍、数据采集和处理、建模、故障维修和设备保养等模块；</p> <p>(6) 图形处理软件：兼容主流 CAD 文件，比如：IGES、VDA、CATIA、VRML、Unigraphics 等；可以直接从 Magics 输出到 RP 系统，或者是分析软件 FEA（有限元分析）或 CFD（流体力学计算）中进行进一步处理。</p>
27	开放式实验教学管理系统	1	<p>(1) 开放式实验教学管理系统包含预约系统 PC 端、预约小程序端、APP 端。</p> <p>(2) 系统 PC 端包含预约指南：查看本学期安排的必做和选做实验，实验说明等；查看项目：查看实验项目的各项具体信息；我的课表：查看用户已预约的实验以及相关信 息；预约实验：预约实验，根据周次，选择对应的实验进行预约；开放时间：根据需要的条件搜索对用的实验室是否开放；仿真实验：查看虚拟仿真实验，进入</p>

			<p>实验，虚拟教学；个人中心：查看用户个人信息，修改密码，考勤状况等。</p> <p>(3) 预约小程序端包含我的课表：显示了学生在本学期已预约的实验项目；我的实验：根据当前学期的实验安排，预约实验；开放时间：可以通过“项目”、“周次”、“时间”等条件查询可预约的实验；个人中心：查看个人信息，跳转到投票页面以及退出。</p> <p>(4) APP端包含预约指南：学生老师了解实验信息及操作步骤。查看课程：每门课程的介绍；查看项目：每个项目的介绍；预约明细：已预约实验清单；预约实验：学生预约实验的主要功能；开放时间：可以对实验室开放时间进行查询；资源下载：对课程资源进行下载；修改资源：对用户信息进行修改；个人中心：对个人信息进行修改。</p> <p>▲(5) 提供软件著作权</p>
28	文件柜	4	<p>(1) 尺寸：≥高 1800mm, 宽 850mm, 深 390mm</p> <p>(2) 厚度：≥1.2mm</p> <p>(3) 主体材质：冷轧钢</p>
29	六边形桌	1	<p>(1) 直径：≥1600mm</p> <p>(2) 厚度：≥25mm</p> <p>(3) 含 6 把椅子，椅脚一体成型，椅座垫采用优质阻燃麻绒面料，优质原生海绵。</p> <p>(4) 定制线槽、面板</p>

三、商务要求

1. 合同履行期限：合同签订后 3 个月内

2. 付款方式：中标方按校方要求送达全部设备并完成安装及调试，经校方验收合格之日起 5 个工作日内，向校方支付合同总金额的 5%至校方指定账户作为质保金并开具全额增值税专用发票；校方收到质保金及发票后支付合同总金额的 100%给中标方。所有产品质保期满后，校方无息退还质保金。

3. 质保期：不少于 1 年（技术参数中已明确质保期的产品，以技术参数中的表述为准。技术参数中未明确质保期的产品以此处为准。）

4. 交货地点：采购人指定地点（湖北科技学院）。

5. 验收：按学校验收流程执行。

6. 报价要求：供应商所报单价应包含：人工、运输、税费等一切完成项目所必须的费用。

7. 质量要求：符合国家、地方、行业规范。

8. 售后服务要求：

8.1 如有质量问题保证随时更换维修（提供承诺书，格式自拟）。

8.2 因成交供应商原因出现问题，应免费到现场进行再次调试，直至系统恢复正常为止。

8.3 保修期内，免费提供所有硬件设备的维修及软件维护、升级等技术支持服务；所有设备维修服务、软件维护、升级均为上门服务，由此产生的费用均不再收取。

8.4 在质保期内，系统故障，成交供应商应在接到报修通知后，维修人员在 24 小时内到达现场查明故障原因并提出解决方案予以解决；在硬件方面，对于损坏的设备，成交供应商在接到采购人通知后，在 72 小时内完成损坏设备的更换，使系统或设备恢复正常工作。备件、人员、交通等费用完全由成交供应商承担；在软件方面，成交供应商免费为采购人提供软件升级和技术支持，并免费提供技术资料 1 套。

9. 其他未尽事宜，在合同签订时，协商确定。

第四章 资格审查及评标方法

根据《政府采购法》、《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》等相关规定确定以下资格审查及评标方法。

一、资格审查

采购人依据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）规定，按照资格审查标准逐项对投标人的资格进行审查，任一条款审核不通过，其投标将视为无效投标。

二、评标方法

本次评标采用综合评分法。

2.1 评标步骤

评标委员会对投标文件的评审分为符合性审查、商务评议、技术评议和价格评议。

2.1.1 符合性审查

评标委员会只对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，审查其是否实质上响应了招标文件的要求，任一条款审核不通过，其投标将视为无效投标。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的关键条款、条件和规格相符，没有重大偏离的投标。对关键条文的偏离、保留或反对将被认为是实质上的偏离。评标委员会决定投标的响应性只根据投标文件本身的真实无误的内容，而不依据外部的证据，但投标文件有不真实不正确的内容时除外。

2.1.2 商务评议

评标委员会只对资格和符合性审查合格的投标文件进行商务评议并依据“评标标准”中的分值进行评分，评价考虑因素：

- （1）投标文件的制作；
- （2）投标人实力；
- （3）投标人类似业绩（提供合同或有效履约证明）；
- （4）投标人的售后服务；
- （5）交货期、质保期。

2.1.3 技术评议

评标委员会只对确定为资格性和符合性审查合格的投标文件进行技术评议，并依据“评标标准”中的分值进行评分，评价考虑因素：所投货物、服务技术指标对招标文件的实质性响应。

2.1.4 价格评议

评标委员会只对资格和符合性审查合格的投标文件进行价格评议，报价分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其报价分比重为满分。其他投标供应商的报价分值计算详见本章

第三节评标标准中“价格评议”的具体计算方式。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

1. 小微企业价格扣除：

(1) 参加政府采购活动的小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位、联合体各方均为小微企业的联合体、符合小微企业划分标准的个体工商户视同小微企业）应出具“中小企业声明函”；监狱企业应企业提供由省级监狱管理局或戒毒局（含新疆生产建设兵团）出具的监狱企业的证明文件（格式自定）；残疾人福利性单位应出具“残疾人福利性单位声明函”；纳入《湖北省 2020 年创新产品应用示范推荐目录》内的企业应出具“创新产品应用示范推荐目录内中小企业声明函”；产品属于政府优先采购《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》范围内且获得相关证书的企业应出具“节能环保产品中小企业声明函”，否则不得享受价格扣除优惠政策。

(2) 非专门面向中小企业的采购项目或采购包，对符合规定的小微企业报价给予 10%-20%（工程 3%-5%）的扣除，其中对监狱企业、残疾人福利性单位、纳入《湖北省 2020 年创新产品应用示范推荐目录》内小微企业的报价给予 20%（工程 5%）的扣除；对小微企业制造的属于政府优先采购《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》范围内且获得相关证书的节能环保产品报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参加评审。

(3) 接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许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（按附件提供联合体协议书或分包意向协议书），对联合体或者大中型企业的报价给予 4%-6%（工程 1%-2%）的扣除；对联合协议或者分包意向协议约定监狱企业、残疾人福利性单位、纳入湖北省 2020 年创新产品应用示范推荐目录内小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予 6%（工程 2%）的扣除；对联合协议或者分包意向协议约定由小微企业制造的属于政府优先采购《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》范围内且获得相关证书的节能环保产品合同份额占到合同总金额 30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予 6%的扣除，用扣除后的价格参加评审（组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策）。

2. 专门面向中小企业（监狱企业、残疾人福利性单位）、预留部分采购份额面向中小企业（监狱企业、残疾人福利性单位）采购的项目或采购包，小微企业的报价不再进行价格扣除。

2.2 计分办法

2.2.1 采购代理机构负责对各评委的总分进行复核和汇总。各项统计结果均精确到小数点后两位。

2.2.2 各投标供应商的最终得分为评委所评定分数的算术平均值。

2.3 推荐中标候选人

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。按评审后得分由高到底顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高的顺序排列。得分且报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。评标委员会依

据对各投标文件的评审结果，按各投标人的得分由高到低的顺序向采购人推荐得分前三名为中标候选供应商。

三、评标标准

3.1 资格审查标准

序号	资格要求	评审因素	
1	资格审查	具有独立承担民事责任的能力	具有有效的营业执照或事业单位法人证书。
		具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供上一年度财务状况报告原件的扫描件（本年度新成立公司提供投标截止时间前一个月财务状况报告原件的扫描件）。
		具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供书面声明或相关证明材料。
		有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录	提供近上一年 12 月一至今任意一个月的税收和社会保障金缴纳证明材料原件的扫描件。
		主体信用记录	通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询的主体信用记录，未被列入信用记录失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。
		投标关联	投标人的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。
		前期服务	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，不得再参加本项目的投标。
		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；	提供书面声明或相关证明材料。
		法律、行政法规规定的其他条件。	提供书面声明或相关证明材料

3.2 符合性审查标准

序号	资格要求	评审因素	
2	符合性审查	投标人名称	与营业执照等其他证件一致
		投标文件签署	符合招标文件要求在规 定区域加盖单位电子公章和法定代表人电子印章
		相关资格证明	有法定代表人或其他组织或自然人资格证明和委托授权书
		投标有效期	符合投标人须知前附表的规定
		投标报价	投标报价唯一；投标报价未超过预算金额或者最高限价；投标报价合

		理
	货物清单	符合招标文件第三章的要求
	交货时间、地点及质保期	符合招标文件第三章的要求
	违法投标行为	无招标文件中规定的任一情形
	其它要求	符合法律法规和招标文件规定的其它实质性条款

3.3 商务、技术、价格评审标准

序号	评审内容	分值	评审因素	
	价格分	30.0	价格分采用低价优先法计算，即满足采购文件要求且最后报价最低的投标人的价格为评标基准价（落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算），其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按下列公式计算： 报价得分=评标基准价（核算后）/ 投标报价（核算后）×30%×100	
2	技术评议	技术指标响应	40.0	本项根据招标文件中，参数要求规定的技术参数和功能要求进行评分，全部满足得40分，投标文件中加▲技术条款为重要条款，有一项负偏离扣3分，非▲每负偏离一项扣2分，扣完为止。
		方案设计	5.0	评审小组根据投标人提供的项目整体技术方案，在设计、规划、架构、技术、功能、性能、运行、资源整合、用户操作等方面进行评分。 1. 全面满足本项目功能所需得2.5分，基本（指不完整或存在错误）满足得1分； 2. 以需求为导向进行功能划分合理性、逻辑性，功能逻辑思路清晰合理得2.5分，基本（指不完整或存在错误）清晰合理得1分。 3. 未提供或提供的方案与项目有重大偏差的不得分。
		项目实施	5.0	项目实施方案（包括但不限于人员组织、进度计划、质量保证）：评委根据投标人编制的项目实施方案的完整性、合理性、符合采购需求的要求进行评分。 1. 内容完整且详细得2.5分，内容有轻微遗漏得1分。 2. 完全符合采购需求得2.5分，与采购需求有轻微偏差得1分。 3. 未提供或提供的方案与项目有重大偏差的不得分。
		培训方案	5.0	根据投标人所提供的技术培训方案的可行性、合理性、实用性以及与招标文件的响应性等方面酌情评分，满分5分。（培训方案包括但不限于培训计划、培训人员、培训设施等） 1. 方案内容详细，科学可行，完全满足项目需求得5分； 2. 方案内容有缺失，有一定科学性和可行性，基本满足项目需求得3分； 3. 方案内容有偏差，科学性和可行性不足得1分； 4. 未提供或提供的方案与项目有重大偏差的不得分。
		售后服务	5.0	根据投标人对本项目的售后服务体系、方案（须包括但不限于售后服务保障方案、服务人员、服务时间响应、售后服务网点情况、厂家售后服务承诺等）等进行评分。 1. 售后服务体系完善、售后服务方案内容完整、详细、合理得5分； 2. 售后服务体系完善、售后服务方案内容有遗漏但不影响本项目实际情况得3分； 3. 售后服务体系欠缺，部分符合本项目的要求的得1分。 4. 未提供或提供的方案与项目有重大偏差的不得分。

3	商务评议	类似业绩	4.0	投标人 2019 年 1 月 1 日以来有完成过类似本项目的业绩经验，每提供一个得 2 分，最多得 4 分。（以合同关键页、中标通知书、网站截图为准）。
		企业实力	4.0	1. 除采购需求部分的技术要求以外，每多提供 1 个本项目相关软件著作权证书得 1 分，最多得 2 分 2. 除采购需求部分的技术要求以外，每多提供 1 个本项目相关专利证书得 1 分，最多得 2 分
		拟投入本项目的 人员情况	2.0	1. 项目参与主要成员为中级或中级以上工程师得 1 分； 2. 拟投入本项目的技术人员具有政府创业人才类相关资质（提供证明资料及本单位缴纳的社会保险缴费记录材料，不接受离退休返聘人员）、相关项目经验、团队人员结构合理得 1 分，未提供或提供评委不认可不得分

第五章 合同格式及合同条款

合 同 格 式

（根据《政府采购法》和《民法典》。采购人和供应商之间的权利和义务，应当按照平等的原则以合同方式约定。此合同书仅作为签订正式合同时的参考，正式合同书应包括本参考格式之内容。）

1. 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：

- (1) 采购文件
- (2) 合同条款
- (3) 中标人提交的响应文件
- (4) 技术规格（包括图纸，如果有的话）
- (5) 中标/成交通知书

2. 合同范围和条件

本合同的范围和条件与上述文件的规定相一致。

3. 货物及数量

本合同所提供的货物数量/服务详见采购文件“第三章 采购需求”。

4. 合同金额

合同总金额为人民币_____元，分项价格见响应文件报价明细表。

5. 合同生效及支付条件和方式

6. 交货时间和交货地点

本合同货物的交货时间和交货地点按采购文件“第三章 采购需求”执行。

采 购 人（盖章）： _____

卖 方（盖章）： _____

单位地址： _____

单位地址： _____

法人代表授权人(签字)： _____

法人代表授权人(签字)： _____

联 系 人： _____

联 系 人： _____

电 话： _____

电 话： _____

传 真： _____

传 真： _____

邮政编码： _____

邮政编码： _____

开户银行： _____

开户银行： _____

账 号： _____

账 号： _____

合同条款

1. 有关概念

本合同下列术语应解释为：

1.1 “合同”，系指买供双方签署的、合同格式中载明的买供双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

1.2 “合同价”，系指根据合同规定供方在正确地履行合同义务后采购人应支付给供方的价格。

1.3 “货物”，系指供方根据合同规定须向采购人提供的各种形态和种类的物品，包括产品、设备、配件等。

1.4 “服务”，系指伴随本项目产生的，根据合同规定由供方承担的与供货有关的辅助服务，例如安装、调试、技术援助、培训、售后服务等以及合同中规定供方应承担的所有其它类似义务。

1.5 “采购人”，系指招标文件中所述购买货物和服务的单位。

1.6 “供方”，系指招标文件中所述提供货物和服务的公司或实体，亦即中标人。

2. 技术规格

2.1 交付货物的技术规格应与投标文件规定的技术规格以及所附的技术规格响应表相一致。

2.2 除技术规格另有规定外，计量单位均使用中华人民共和国法定计量单位。

3. 专利权

3.1 供方应保证采购人在使用该货物或其任何一部分时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或工业设计权的起诉。若由此出现侵权诉讼，由供方承担全部责任。

3.2 供方按合同要求为采购人提交的设计方案，其所有权、使用权等所有权力均转为采购人所拥有，供方放弃拥有关于设计方案的所有权力。

4. 包装要求

4.1 除合同另有规定外，供方提供的所有单独包装的货物都应具有原始的、完好的标准包装。如遇交付前已拆封货物，采购人有权拒绝接受或要求更换。

4.2 每个包装箱内的装箱清单、使用说明书、质量证书、保修卡及软件使用说明等所有资料均须齐全。

5. 装运条件

5.1 供方负责安排运输，运输费由供方承担。

5.2 提单日期应视为实际交货日期。

5.3 供方装运的货物不得超过合同规定的数量或重量。否则，供方应对超运数量或重量而产生的一切后果负责。

6. 付款

6.1 本合同以人民币支付。

6.2 供方按照合同规定交货。交货后供方把下列单据提交给采购人,采购人按合同规定审核后办理付款手续:

- (1) 发票
- (2) 质量证书
- (3) 详细配置、数量清单
- (4) 检验报告

6.3 采购人按合同规定的合同生效及支付条件和方式安排付款。

7. 伴随服务

7.1 供方随同货物提交所供货物的技术资料。包括相应每套货物的中文技术文件,如:产品目录、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。

7.2 供方应提供下列服务:

- (1) 货物的现场安装和启动监督;
- (2) 提供货物组装和维修所必须的工具;
- (3) 在项目现场就货物的安装、启动、运行和维护,按采购人的要求提供技术培训。

7.3 伴随服务的费用含在合同价中,不另行支付。

8. 备品备件

8.1 供方可能被要求提供下列与备件有关材料、通知和资料:

- (1) 采购方从供方选购备件,但前提条件是该选购并不能免除供方在合同保证期内所承担的义务;
- (2) 在备件停止生产的情况下,供方应事先将要停止生产的计划通知买方有足够的时间采购所需的备件;
- (3) 在备件停止生产后,如果采购方要求,供方应免费向采购方提供备件的蓝图、图纸和规格。

9. 质量保证及售后服务

(一) 质量保证

9.1 供方保证所提供的货物是全新的、未使用过的,是完全符合合同规定的质量、规格和性能要求的。保证货物在正常使用和保养条件下,在其使用寿命内具有满意的性能。在质保期内供方免费提供货物正常使用情况下发生故障的维修服务和更换配件服务。在供方或制造商承诺的货物质量保证期内,供方对由于设计工艺或材料的缺陷而产生的故障负责;货物无质保期的,供方在两年内对由于设计工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

9.2 在质保期内或货物无质保期的则在两年内,如果货物的数量、质量或规格与合同不符,或证实货物有缺陷的,采购人可尽快以书面形式向供方提出本保证下的索赔。

9.3 供方在收到索赔通知后十日内须免费更换有缺陷的货物或部件。

9.4 供方在收到索赔通知后十日内没有弥补缺陷,采购人可采取必要的补救措施,其风险和费用将由供方承担,

采购人根据合同规定向供方行使的其它权利不受影响。

(二)质量保证期后服务

9.5 质保期满后，若有零部件出现故障，经权威部门鉴定属于寿命异常问题（明显短于该零部件正常寿命时），则由供方负责免费更换及维修。

9.6 质保期满后，应采购方要求，供方应按投标时的价格与采购方签订定期维修保养合同及提供采购方所需零配件，若投标时的价格高于市场价，则按市场价与与采购方签订定期维修保养合同及提供采购方所需零配件。

9.7 乙方交货后，若设备发生故障，乙方应在甲方报修后 24 小时内到达。

10. 检验

10.1 在交货前，供方应对货物的质量、规格、性能、数量等进行详细全面的检验，并出具一份证明货物符合合同规定要求的检验报告。检验报告是付款必要的文件组成部分，但不作为对有关质量、规格、数量的最终检验。

10.2 货物交付后，采购人申请有关部门对货物的质量、数量等进行检验并出具检验证书。

11. 索赔

11.1 采购人有权根据有关部门出具的检验证书向供方提出索赔。

11.2 在合同条款第 8 条规定的质保期内，如果供方对差异负有责任而采购人提出索赔，供方应按照采购人的损失程度进行赔偿。

12. 供方履约延误

12.1 供方应按规定的时间交货和提供服务。

12.2 如供方无正当理由而拖延交货，采购人将从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每周迟交货物交货价或未提供服务费用的 1%计收，直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额不超过误期货物或服务合同价的 5%。一周按 7 日计算，不足 7 日按一周计算。一旦达到误期赔偿费的最高限额，采购人有权终止合同。

12.3 在履行合同过程中，如果供方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的期限和理由通知采购人。采购人在收到通知后，要尽快对情况进行评价，并确定是否通过修改合同酌情延长交货时间以及是否收取误期赔偿费。延期应通过修改合同的方式由双方认可。

12.4 供方交付的货物不符合招标文件、投标文件和本合同规定的，采购方有权拒收，并且供方需向采购方支付本合同总价 10%的违约金。

13. 不可抗力

13.1 如果双方任何一方由于经双方认可属于不可抗力的事故，致使影响合同履行时，履行合同的期限予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事件是指买供双方在缔结合同时不能预见、并且它的发生及其

后果是无法避免及无法克服的事件，比如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。

13.2 受事故影响的一方应在不可抗力发生后尽快以传真、电报通知另一方，并在事故发生后 14 天内，将有关部门出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给另一方。如果不可抗力影响时间延续 90 日以上时，双方可通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行或解除合同的协议。

14. 税费

14.1 政府根据现行税法对供方征收的与本合同有关的一切税费均由供方负担。

15. 违约终止合同

15.1 出现下列情况之一，采购人在对供方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，可向供方发出终止部分或全部合同的书面通知书。

(1) 如果供方未能按合同规定的期限或采购人同意延长的限期内提供部分或全部货物（服务）、完成工程施工；

(2) 供方在收到采购人发出的违约通知后 20 日内，或经采购人书面认可延长的时间内未能纠正其过失；

(3) 如果供方未能履行合同规定的其它任何义务。

15.2 在采购人根据上述第 15.1 条规定，终止了全部或部分合同后，采购人可以依其认为适当的条件和方法购买类似未交的货物、服务或进行工程施工，供方应对采购人购买类似货物、服务或进行工程施工所超出的费用部分负责，并继续执行合同中未终止部分。

16. 破产终止合同

16.1 如果供方破产或无清偿能力时，采购人可在任何时候以书面形式通知供方终止合同而无须给供方补偿。终止该合同将不损害或影响采购人已经采取或将要采取的补救措施的权利。

17. 转让

17.1 除采购人事先书面同意外，供方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

18. 适用法律

18.1 本合同应按中华人民共和国的法律进行解释。

19. 合同生效

19.1 合同在双方授权代表签字并盖章后生效。

19.2 本合同一式四份，以中文书写，采购人、供方、采购中心、政府采购监管部门各执一份。

20. 争议解决方式

20.1 合同实施或与合同有关的一切争议应通过双方协商解决。若协商不成，则向采购人所在地法院提起诉讼。

21. 合同修改

21.1 除双方签署书面修改协议，并成为本合同不可分割的一部分的情况之外，本合同不得有任何变化或修改。

第六章 投标文件格式

湖北省咸宁市政府采购

投标文件

项目编号：_____

项目名称：_____

投标人名称：_____（签章）

日期：_____年_____月_____日

目 录

- 一、开标一览表
- 二、商务文件组成
- 三、技术文件组成

一、开标一览表

开 标 一 览 表

采购项目编号：

采购项目名称：

标题	内容
----	----

注：1、响应供应商须按要求填写所有信息，不得随意更改本表格式。

2、报价中必须包含本项目所涉及的各项设备耗材费用、服务费用、雇员费用、税金及其他合同实施过程中应遇见费用等，所有价格应以人民币报价，金额单位为元。

3、禁止在低于成本价范围内报价，以防止恶性竞争。由此造成的一切后果由供应商负责。

4、总报价为年费用总额，每年度费用相等。

投标人名称（签章）：

法定代表人（签章）：

日 期：

二、商务文件组成

商务文件组成

目 录

- 1、投标函；
- 2、开标一览表、投标报价明细表；
- 3、中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位货物汇总表；
- 4、投标货物、服务清单；
- 5、商务响应、偏离说明表；
- 6、技术响应、偏离说明表；
- 7、投标资格证明文件：
 - (1) 法人代表人资格证明文件；
 - (2) 法定代表人授权书；
 - (3) 法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；
 - (4) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障 资金的声明函；
 - (5) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明或相关证明材料；
 - (6) 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的声明函；
 - (7) 未参加同一合同项下的政府采购活动的声明函；
 - (8) 未为本采购项目提供服务的声明函；
 - (9) 未被列入记录名单的声明函
 - (10) 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料；
 - (11) 采购项目有特殊要求的，供应商还应当提供其符合特殊要求的证明材料；
 - (12) 招标文件要求或投标人认为需提供的其它相关资格证明材料。
- 8、投标人的资格声明；
- 9、制造商授权书（如文件中对产品有授权要求则必须提供）；
- 10、制造商的资格声明（如投标人为制造商则不需要提供此表）；
- 11、项目负责人、技术负责人简历表；
- 12、项目班子成员情况表；
- 13、投标人类似项目业绩表；
- 14、招标文件要求提供或投标人认为需提供的其它资料；

- 15、资格性审查对照表；
- 16、符合性审查对照表；
- 17、商务“★”号条款响应、偏离说明表；
- 18、技术“★”号条款响应、偏离说明表；
- 19、商务评议对照表；
- 20、技术评议对照表；
- 21、制造商中小企业声明函；
- 22、中小企业声明函；
- 23、残疾人福利性单位声明函；
24. 制造商中小企业声明函（适用于货物类项目）；
25. 中小企业声明函（适用于工程类、服务类项目）；
26. 中小企业划型标准；
27. 残疾人福利性单位声明函（适用于货物类项目）；
28. 残疾人福利性单位声明函（适用于工程类、服务类项目）；
29. 享受政府采购支持政策的残疾人福利单位的标准；
30. 联合体协议书（适用于联合投标）；
31. 分包意向协议书（适用于分包）。

投标函

（代理机构名称）：

依据贵方（采购项目名称/采购项目编号）项目招标采购货物、服务的投标邀请，我方代表（姓名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交下述投标文件二份。其中：在“电子交易平台”上传电子投标文件一份。

1. 开标一览表（报价表）；
2. 商务文件；
3. 技术文件；

在此，我方宣布同意如下：

（1）我方愿意以本投标文件所附《开标一览表（报价表）》申明的投标报价、交货期、质保期（如有）等进行投标。

（2）我方将按招标文件的约定履行合同责任和义务。

（3）我方已审阅全部招标文件，包括招标文件的澄清和更正公告（如有）及相关附件，我方已完全理解招标文件并对招标文件不存在任何异议。

（4）所提交的投标文件在招标文件规定的投标有效期内有效，在此期间内如果中标，我方将受此约束。

（5）我方承诺所提交的投标文件及相关资料真实有效。

（6）与本投标有关的一切正式往来信函请寄：_____

（7）其他：_____。

投标人名称(公章)： _____

法定代表人签章： _____

地 址： _____

电 话： _____

电子邮箱： _____

日 期： _____

投标报价明细表

采购项目编号： _____

采购项目名称： _____

序号	名称	型号和规格	制造商名称国别 /地区	单位	数量	单价	总价
1	货物 1/服务 1						
2	货物 1/服务 1						
3	货物 1/服务 1						
...	...						
	其他						
总 计：						¥：	

说明：1. 所有价格均用人民币表示，单位为元。

2. 分项报价总计价格必须与《开标一览表》报价一致。

3. 如果不提供详细的投标分项报价表将被视为没有实质性响应招标文件。

4. 投标人必须按此表格式中的对应栏目内容填写，若需增加栏目，请在栏目“其它”中填写，并作详细说明。

投标人名称（签章）： _____

投标人法定代表人（签章）： _____

日期： _____年____月____日

中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位货物汇总表

序号	制造商名称	企业类型（中、小、微）	提供货物总额(元)	备注
1				
2				
...				

注：1、投标人针对本项目所提供的货物中，如有其它中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位制造的货物时填写该表。

2、此表中各制造商提供货物总金额如与中小微企业声明函、残疾人福利性单位声明函中货物清单金额不一致时，以货物清单金额为准。

投标货物、服务清单

采购项目编号： _____

采购项目名称： _____

序号	货物/服务名称	主要规格、技术参数	数量
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
...			

- 说明：1. 提供所投货物详细的供货范围，包括主要配件及生产厂家、备品备件等。
2. 各项货物详细技术规格、参数及要求，应另页描述。

投标人名称（签章）： _____

投标人法定代表人（签章）： _____

日期： _____年____月____日

商务响应、偏离说明表

采购项目编号： _____

项目名称： _____

序号	招标文件要求部分	投标货物/服务 响应部分	偏离说明
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
...			

技术响应、偏离说明表

采购项目编号： _____

项目名称： _____

序号	招标文件要求部分	投标货物/服务 响应部分	偏离说明
1			
2			
3			
4			
5			
6			
...			

说明：投标人应对照招标文件”第三章 采购需求”，逐条说明所提供货物和服务已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应，并申明与技术规格条文的偏离和例外。特别对有具体参数要求的指标，投标人必须提供所投设备的具体参数值。

法定代表人资格证明文件

（代理机构名称）：

兹有_____同志为_____法定代表人，代表我单位办理一切社会公务事宜，具有法律效力。

附法定代表人基本情况：

姓名：_____

身份证号码：_____

通讯地址：_____

电话号码：_____ 邮政编码：_____

法定代表人《居民身份证》扫描件

供应商名称（签章）：_____

法定代表人（签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：本表适用于法人

单位负责人资格证明文件

(代理机构名称)：

兹有_____同志为_____负责人，代表我单位办理一切社会公务事宜，具有法律效力。

附单位负责人基本情况：

姓名：_____职务：_____

身份证号码：_____

通讯地址：_____

电话号码：_____邮政编码：_____

单位负责人《居民身份证》扫描件

供应商名称（签章）：_____

负责人（签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：本表适用于其他组织

自然人资格证明文件

(代理机构名称)：

兹有_____同志为_____经营者，代表我单位办理一切社会公务事宜，具有法律效力。

附经营者基本情况：

姓名：_____

身份证号码：_____

通讯地址：_____

电话号码：_____ 邮政编码：_____

经营者《居民身份证》扫描件

供应商名称（签章）：_____

经营者（签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：本表适用于自然人

委托授权书

(代理机构名称)：

兹授权_____同志为我单位参加贵单位组织的编号为(项目编号)的(项目名称)采购活动的代表人，全权代表我单位处理在该项目采购活动中的一切事宜。代理期限从_____年____月____日起至_____年____月____日止。

供应商名称(签章)：_____

签发日期：_____年____月____日

附：

代理人工作单位：_____

联系电话(手机)：_____

(注：该电话请务必保持畅通，若出现电话无人接听的情况，后果由投标人自行承担)

身份证号码：_____

粘贴被授权人身份证(扫描件)

注：本表适用于法人、其他组织、自然人

财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的声明函

(采购代理机构)：

_____(投标人全称)参加贵中心组织的_____(项目名称)项目(项目编号: _____)的政府采购活动,根据招标文件的规定提交相关资格证明文件。并郑重声明如下:

1. 具有合法健全的财务会计制度及依法缴纳税收和社会保障资金;
2. 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。

投标人(公章): _____

日 期: _____

未参加同一合同项下的政府采购活动的声明函

(含专门面向中小企业预留的项目及组成联合体的成员之间)

(采购代理机构):

_____(投标人全称)参加贵中心组织的_____(项目名称)项目(项目编号: _____)的政府采购活动,根据招标文件的规定提交相关资格证明文件。并郑重声明如下:

1. 未与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其它投标人,参加本项目同一合同项下的政府采购活动;
2. 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。

投标人(公章): _____

日 期: _____

未为本采购项目提供服务的声明函

(采购代理机构)：

_____(投标人全称)_____参加贵中心组织的_____(项目名称)_____项目(项目编号：_____)的政府采购活动，根据招标文件的规定提交相关资格证明文件。并郑重声明如下：

1. 未为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；
2. 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。

投标人(公章)：_____

日 期：_____

未被列入记录名单的声明函

(采购代理机构)：

_____(投标人全称)_____参加贵中心组织的_____(项目名称)_____项目(项目编号：_____)的政府采购活动，根据招标文件的规定提交相关资格证明文件。并郑重声明如下：

1. 未被“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)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；
2. 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。

投标人（公章）：_____

日 期：_____

投标人的资格声明

1、名称及基本情况：

(1) 投标人名称：_____

(2) 地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

(3) 成立或注册日期：_____

(4) 公司性质：_____

(5) 法定代表人或主要负责人：_____

(6) 员工人数：_____

(7) 注册资本：_____

(8) 实收资本：_____

(9) 上年末资产负债表：_____

1) 固定资产

原 值：_____ 净 值：_____

2) 流动资金：_____

3) 长期负债：_____

4) 短期负债：_____

2、与投标货物的生产、销售和服务有关的情况：

(1) 关于制造投标货物的设施及其它情况：

生产基地地址	生产的项目	年生产能力	员工人数

(2) 投标人销售此投标货物的经验（包括年限、项目业主、额定能力、商业运营的起始日期等）：

(3) 销售、服务网点分布（可另行附表）：

销售服务网点名称和地址	主要服务范围	服务人员数	内部等级

3、投标人认为需要声明的其它情况：

兹证明上述声明是真实的、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照采购人、采购代理机构要求出示有关证明文件。

投标人名称：_____（签章）_____

法定代表人签章：_____（签章）_____

电 话：_____

传 真：_____

日 期：_____年____月____日

制造商（或总代理）授权书

（适用于产品不是投标人自己生产的）

（代理机构名称）：

我方_____（制造商名称）是按国家法律成立的一家制造厂，主要营业地点设在_____（制造商地址）。兹授权_____（投标人名称）作为我方真正的合法的代理人进行下列活动：

（1）代表我方办理贵方采购项目编号为_____的招标文件要求提供的由我方制造的_____（货物名称）的有关事宜，并对我方具有约束力。

（2）作为制造商，我方保证以投标人合作者身份来约束自己，并对该投标共同和分别负责。

（3）我方兹授权_____（投标人名称）全权办理和履行此项目招标文件中约定的一切事宜。兹确认_____（投标人名称）及其正式授权代表依此办理一切合法事宜。

我方于_____年__月__日签署本文件_____（投标人名称）于_____年__月__日接受此文件，以此为证。

投标人名称(签章)：

出具授权书的制造厂名称(签章)：

法定代表人（签章）：_____

正式授权代表（签章）：_____

职 务：_____

职 务：_____

部 门：_____

部 门：_____

制造商的资格声明
(适用于产品不是投标人自己生产的)

1、名称及基本情况:

- (1) 制造商名称: _____
- (2) 地址: _____ 邮编: _____
电话: _____ 传真: _____
- (3) 成立或注册日期: _____
- (4) 公司性质: _____
- (5) 法定代表人或主要负责人: _____
- (6) 员工人数: _____
- (7) 注册资本: _____
- (8) 实收资本: _____
- (9) 上年末资产负债表: _____
- 1) 固定资产: _____
 原 值: _____ 净 值: _____
- 2) 流动资金: _____
- 3) 长期负债: _____
- 4) 短期负债: _____

2、与投标货物的生产、销售和服务有关的情况:

(1) 关于制造投标货物的设施及其它情况:

生产基地地址	生产的项目	年生产能力	员工人数

(2) 制造商生产此投标货物的经验 (包括年限、项目业主、额定能力、商业运营的起始日期等):

(3) 销售、服务网点分布 (可另行附表):

销售服务网点名称和地址	主要服务范围	服务人员数	内部等级

3、制造商认为需要声明的其他情况：

兹证明上述声明是真实的、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我方同意遵照采购人、采购代理机构要求出示有关证明文件。

制造商名称：_____ (签章)

电 话：_____

传 真：_____

日 期：_____年___月___日

项目负责人、技术负责人简历表

采购项目编号： _____

采购项目名称： _____

姓 名		性 别		年 龄	
职 务		职 称		学 历	
参加工作时间		从事本行业工作年限		个人专业资质及证书	
个人简介					
类似项目经验					
项目使用单位	项目名称	项目建设内容	项目总金额	项目建设周期	

说明：必须附相关证明材料的完整清晰彩色扫描件，否则评委在评审时将不予承认。

项目班子成员情况表

采购项目编号： _____

采购项目名称： _____

序号	姓名	专业	所在单位	任职时间	在本项目中承担的工作	个人专业资质

说明：必须附相关证明材料的完整清晰彩色扫描件，否则评委在评审时将不予承认。

投标人类似项目业绩表

采购项目编号： _____

采购项目名称： _____

项目名称	
项目单位名称	
项目单位联系人姓名及联系方式	
合同金额	
项目负责人姓名	
项目实施时间	
项目内容说明	

说明：1. 每个合同须单独附表，并附上相关证明材料，否则评审专家在评审时将不予采信；

2. 项目内容请详细说明所承担的具体工作内容，如：网络建设、系统集成、软件开发、网站建设等；

资格性审查对照表

序号	招标文件 资格性审查条款	投标文件 响应部分	偏离说明	投标文件中 对应的页码
...				

- 注：1. 投标人须对照招标文件第四章“资格审查及评标方法”中“资格性审查”的条款逐项说明是否满足要求，如有偏离，投标人必须详细说明。
2. 投标人须提供投标内容响应资料在投标文件中的具体页码。

商务“★”号条款响应、偏离说明表

采购项目编号： _____

采购项目名称： _____

序号	招标文件中“★”号条款内容	投标文件响应“★”号条款部分	偏离说明	投标文件中对应的页码
...				

注：投标人须对照招标文件第四章“资格审查及评标方法”中“符合性审查”关于招标文件第三章“采购需求”中标有“★”号技术要求和商务要求”的条款进行逐项说明是否满足要求，并附相关证明文件，同时将相关证明文件的相应页码填写到上表“投标文件中对应的页码”中。

技术 “★” 号条款响应、偏离说明表

采购项目编号： _____

采购项目名称： _____

序号	招标文件中“★”号条款内容	投标文件响应“★”号条款部分	偏离说明	投标文件中对应的页码
...				

注：投标人须对照招标文件第四章“资格审查及评标方法”中“符合性审查”关于招标文件第三章“采购需求”中标有“★”号技术要求和商务要求的条款进行逐项说明是否满足要求，并附相关证明文件，同时将相关证明文件的相应页码填写到上表“投标文件中对应的页码”中。

商务评议对照表

采购项目编号： _____

采购项目名称： _____

序号	招标文件 商务评分标准	投标文件对应部分	偏离说明	投标文件 中对应的 页码
1.				
1.				
1.				
1.				
1.				
1.				
...				

注：投标人须按商务评议评分标准内容所列条目，逐条注明证明文件的具体页码，若有其他情况则在备注中说明。

技术评议对照表

采购项目编号： _____

采购项目名称： _____

序号	招标文件 技术评分标准	投标文件对应部分	偏离说明	投标文件中对应的页码
...				

注：投标人须按技术评议评分标准内容所列条目，逐条注明证明文件的具体页码，若有其他情况则在备注中说明。

中小企业声明函（适用于货物类项目）

（采购代理机构）：

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元（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），属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元（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），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。

说明：以联合体方式参与项目投标的供应商，应由联合体各方盖章。

投标人（公章）：_____

日期：_____

中小企业声明函（适用于工程类、服务类项目）

（采购代理机构）：

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元（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），属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元（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），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。

说明：以联合体方式参与项目投标的供应商，应由联合体各方盖章。

投标人（公章）：_____

日 期：_____

中小企业划型标准

依据：工业和信息化部 国家统计局 国家发改委 财政部《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)

残疾人福利性单位声明函（适用于货物类项目）

（采购代理机构）：

本公司（联合体）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残疾人福利性单位制造。相关企业（含联合体中的残疾人福利性单位、签订分包意向协议的残疾人福利性单位）的具体情况如下：

1. （标的名称），制造商为 （企业名称），属于 （残疾人福利性单位）；

2. （标的名称），制造商为 （企业名称），属于 （残疾人福利性单位）；

.....

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。

说明：以联合体方式参与项目投标的供应商，则应由联合体各方盖章。

投标人（公章）：_____

日 期：_____

残疾人福利性单位声明函（适用于工程类、服务类项目）

（采购代理机构）：

本公司（联合体）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，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的残疾人福利性单位（或者：服务全部由符合政策要求的残疾人福利性单位承接）。相关企业（含联合体中的残疾人福利性单位、签订分包意向协议的残疾人福利性单位）的具体情况如下：

1. （标的名称），承建（承接）企业为（企业名称），属于（残疾人福利性单位）；

2. （标的名称），承建（承接）企业为（企业名称），属于（残疾人福利性单位）；

.....

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。

说明：以联合体方式参与项目投标的供应商，应由联合体各方盖章。

投标人（公章）：_____

日期：_____

享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位的标准

享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（一）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（三）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（四）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（五）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

联合体协议书

(甲公司名称)_____以下简称甲方

(乙公司名称)_____以下简称乙方

(甲公司名称)_____、(乙公司名称)_____自愿组成联合体，参加_____项目投标，不再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目的采购活动。现就有关事宜订立协议如下：

1、甲方为联合体主体，乙方为联合体成员。

2、联合体将严格按照招标文件的各项要求办理投标事宜，投标文件中的所有承诺均代表了联合体各成员，联合体各成员共同承担相应的法律责任。

3、联合体分工原则：

甲方承担项目采购合同金额的_____%，负责的工作为：_____；

乙方承担项目采购合同金额的_____%，负责的工作为：_____。

4、若中标，联合体成员共同与采购人签订采购合同（本协议应作为采购合同的组成部分），就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任，联合体主体负主要责任。

5、其他：……

6、本协议书自签署之日起生效，若未中标，自本次投标有效期结束后自行失效；若中标，自合同书规定的期限之后自行失效。

7、本协议书正本一式____份，联合体成员各执____份；副本一式____份，联合体成员各执____份。

甲方（公章）：_____

乙方（公章）：_____

法定代表人：_____

法定代表人：_____

年 月 日

年 月 日

分包意向协议书

(甲公司名称)_____ (以下简称甲方)

(乙公司名称)_____ (以下简称乙方)

甲方就_____ (项目名称) 与乙方通过友好协商达成如下分包意向协议:

1、在本次投标有效期内,乙方同意甲方代理投标事宜。

2、乙方承担的分包合同金额为项目采购合同金额的_____%。

3、甲、乙双方责任和义务:

(1)乙方按甲方的要求,负责提供分包负责工作量的相关资料;(包括资质、报价、技术文件等资料);

(2)若中标,乙方应承担全部分包内容的工作量,并对所承担工作的质量、工期负责(乙方所报价格);

(3)甲方负责提供招标文件中规定的除乙方应提供的资料外的所有资料,并组织、汇编投标文件、参与投标;甲方未经乙方同意不得擅自提高或降低乙方所提供的报价;

(4)若中标,甲方不得将乙方负责的工作量全部或部分转让给乙方以外的供应商。

4、若中标,甲方与采购人签订采购合同时,则本协议应作为采购合同的组成部分。

5、其他:……

6、本协议书自签署之日起生效,若未中标,自本次投标有效期结束后自行失效;若中标,自合同项目同规定的期限之后自行失效。

7、本协议书正本一式___份,甲乙双方各执___份;副本一式___份,甲乙双方各执___份。

甲方(公章): _____

乙方(公章): _____

法定代表人: _____

法定代表人: _____

年 月 日

年 月 日

三、技术文件组成

技术文件组成

编制说明

由各投标人根据参考格式要求自行编写。目录清晰、内容详尽、易于理解和评审并富有建设性的技术方案将在评标时具有优势。具体内容应包括但不限于：

- 1、技术文件目录（目录须涵盖下述所有资料页码清晰，以便查阅）；
- 2、投标货物、服务介绍、项目建设（服务）方案；
- 3、招标文件要求提供或投标人认为需提供的其它资料。

说明：投标文件技术服务文件的编制原则，一是按文件要求，提供相应说明、资料、表格以证明所投货物、服务是否响应招标文件要求；二是对应项目评标标准，充分体现所投货物、服务对于评分标准的响应程度和优势。

注明：各投标人根据项目的需要参照以上内容制作投标文件。

附件：

中小企业划型标准

序号	行业	大型企业			中型企业			小型企业			微型企业		
		营业收入 (万元)	从业人员 (人)	总资产 (万元)	营业收入 (万元)	从业人员 (人)	总资产 (万元)	营业收入 (万元)	从业人员 (人)	总资产 (万元)	营业收入 (万元)	从业人员 (人)	总资产 (万元)
1	农、林、牧、渔业	≥ 20000			≥ 500			≥ 50			< 50		
2	工业	≥ 40000	≥ 1000		≥ 2000	≥ 300		≥ 300	≥ 20		< 300	< 20	
3	建筑业	≥ 80000		≥ 80000	≥ 6000		≥ 5000	≥ 300		≥ 300	< 300		< 300
4	批发业	≥ 40000	≥ 200		≥ 5000	≥ 20		≥ 1000	≥ 5		< 1000	< 5	
5	零售业	≥ 20000	≥ 300		≥ 500	≥ 50		≥ 100	≥ 10		< 100	< 10	
6	交通运输业	≥ 30000	≥ 1000		≥ 3000	≥ 300		≥ 200	≥ 20		< 200	< 20	
7	仓储业	≥ 30000	≥ 200		≥ 1000	≥ 100		≥ 100	≥ 20		< 100	< 20	
8	邮政业	≥ 30000	≥ 1000		≥ 2000	≥ 300		≥ 100	≥ 20		< 100	< 20	
9	住宿业	≥ 10000	≥ 300		≥ 2000	≥ 100		≥ 100	≥ 10		< 100	< 10	

序号	行业	大型企业			中型企业			小型企业			微型企业		
		营业收入 (万元)	从业人员 (人)	总资产 (万元)	营业收入 (万元)	从业人员 (人)	总资产 (万元)	营业收入 (万元)	从业人员 (人)	总资产 (万元)	营业收入 (万元)	从业人员 (人)	总资产 (万元)
10	餐饮业	≥ 10000	≥ 300		≥ 2000	≥ 100		≥ 100	≥ 10		< 100	< 10	
11	信息传输业	≥ 100000	≥ 2000		≥ 1000	≥ 100		≥ 100	≥ 10		< 100	< 10	
12	软件和信息技术服务业	≥ 10000	≥ 300		≥ 1000	≥ 100		≥ 50	≥ 10		< 50	< 10	
13	房地产开发经验	≥ 200000		或, ≥ 10000	≥ 1000		且, ≥ 5000	≥ 100		且, ≥ 2000	< 100		或, < 2000
14	物业管理	≥ 5000	≥ 1000		≥ 1000	≥ 300		≥ 500	≥ 100		< 500	< 100	
15	租赁和商		≥ 300	或, ≥ 120000		≥ 100	且, ≥ 8000		≥ 10	且, ≥ 100		< 10	或, < 100

序号	行业	大型企业			中型企业			小型企业			微型企业		
		营业收入 (万元)	从业人员 (人)	总资产 (万元)									
	务服务业												
16	其他未列明行业		≥ 300			≥ 100			≥ 10			< 10	