

河北机电职业技术学院建筑施工技术 实训基地建设项目（二次）

招标文件

项目编号：HBXS-Z20230922

采 购 人：河北机电职业技术学院

采购代理机构：河北欣胜项目管理有限公司

日期：2023 年 11 月

目 录

第一部分 招标公告

第二部分 投标人须知

第三部分 评标标准及评标办法

第四部分 合同条款

第五部分 项目概况及相关技术要求

第六部分 投标文件格式

第七部分 补遗书及答疑纪要（待发）

第一部分 招标公告

项目概况

河北机电职业技术学院建筑施工技术实训基地建设项目（二次）的潜在投标人应在“邢台市公共资源交易网”（<http://116.131.179.226:8888/sszt-zyjyPortal/>）或“惠招标电子招投标交易平台”（www.hbidding.com）免费自行下载招标文件，并于2023年12月06日09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：HBXS-Z20230922

项目名称：河北机电职业技术学院建筑施工技术实训基地建设项目（二次）

预算金额：600000.00 元

最高限价：600000.00 元

采购需求：

1. 项目名称：河北机电职业技术学院建筑施工技术实训基地建设项目（二次）
2. 采购内容：河北机电职业技术学院建筑施工技术实训基地建设
3. 项目实施地点：河北机电职业技术学院。
4. 合同履行期限：自合同签订后 20 个工作日内完成供货及安装调试

本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目为专门面向中小企业采购的项目，供应商应为中小企业或残疾人福利性单位或监狱企业（提供中小企业声明函或残疾人福利性单位声明函或监狱企业证明文件）。
3. 本项目的特定资格要求：无；

三、获取招标文件

时间：2023 年 11 月 16 日至 2023 年 11 月 22 日，每天上午 00:00 至 11:59，下午：12:00 至 23:59。（北京时间，法定节假日除外）

地点：登录“邢台市公共资源交易网”或“惠招标电子招投标交易平台”免费自行下载。

方式：免费自行下载。

售价：0 元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2023 年 12 月 06 日 09 点 00 分。（北京时间）

地点：投标人应在投标截止时间前使用“惠招标电子招投标交易平台”递交电子投标文件。

在线递交电子投标文件前，投标人应当使用投标文件制作工具及河北 CA 为投标文件加密。

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

1、投标人报名须知：（1）已在“河北省公共资源交易服务平台”注册登记的投标人，办理河北 CA 数字证书后,可直接登录“惠招标电子招投标交易平台”下载招标文件（2）未经资格确认（注册登记）的投标人，请按照“邢台市公共资源交易中心关于市场主体登记注册的通知”（<http://116.131.179.226:8888/sszt-zyjyPortal/zyjyPortal/portal/information?id=1886>）的要求办理相关手续，具体事宜可联系 0319-2686133。（3）投标文件需使用河北 CA 数字证书加盖电子签章并进行加密。（4）潜在投标人如对招标文件有疑问或异议的，可以在规定时间内通过惠招标电子招投标交易平台提出。若投标人在使用“惠招标电子招投标交易平台”的过程中遇到任何操作性问题，可咨询客服电话：400-780-9998。（5）招标文件等资料发布后，即视为已送达所有潜在投标人，潜在投标人须登录“惠招标电子招投标交易平台”自行下载，并及时查看有无澄清或修改。潜在投标人未下载相关资料，或未获取到完整资料，导致投标被否决的，自行承担责任。（6）潜在投标人使用 CA 或账号登录惠招标电子招投标交易平台下载文件。2、投标文件递交方法：（1）本次采购全流程电子化，招标文件采用数据电子文件，投标人可通过“惠招标电子招投标交易平台”在线参与开标。（2）投标人应在投标文件递交截止时间前完成电子投标文件的递交，在线递交电子投标文件前，投标人应当使用投标客户端及河北 CA 数字证书为投标文件加密。（3）投标文件制作完成需登录惠招标电子招投标交易平台进行操作。

特别说明：本项目投标文件技术标部分投标人应采用暗标方式编制。评标委员会对于技术标部分采用“盲评”方式评审。

本公告发布媒体：“中国河北政府采购网”、“惠招标电子招投标交易平台”、“邢台市公共资源交易网”、“河北机电职业技术学院官网”

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：河北机电职业技术学院

地址：邢台市泉北西大街 1169 号

联系方式：张国华 石莹 0319-8769802

2. 采购代理机构信息

名 称：河北欣胜项目管理有限公司

地 址：河北省邢台市信都区守敬南路君悦豪庭二期六号楼 6019 室

联系人及联系方式：谷令雪 0319-2193988

3. 项目联系方式

项目联系人：谷令雪

电 话：0319-2193988

第二部分 投标人须知

投标人须知前附表

项号	内 容	说明及要求
1	项目名称	河北机电职业技术学院建筑施工技术实训基地建设项目（二次）
2	项目实施地点	河北省邢台市信都区泉北西大街 1169 号河北机电职业技术学院
3	采购人及联系方式	张国华 石莹 0319-8769802
4	采购内容	河北机电职业技术学院建筑施工技术实训基地建设
5	供货期	自合同签订后 20 个工作日内完成供货及安装调试
6	质量标准	合格
7	质保期	1 年
8	资金来源	财政资金
9	投标人资格要求	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企业采购的项目，供应商应为中小企业或残疾人福利性单位或监狱企业（提供中小企业声明函或残疾人福利性单位声明函或监狱企业证明文件）。 3. 本项目的特定资格要求：无；
10	投标有效期	60 日历天（从投标截止之日算起）
11	投标保证金	根据冀财采【2021】7 号文件，专门面向中小微企业的政府采购项目，自 2021 年 5 月 1 日起，全省政府采购限额标准以上或集中采购目录以内专门面向中小微企业的政府采购项目，不再收取供应商投标（响应）保证金。
12	投标文件份数	电子投标文件一份。 （中标的投标人在领取中标通知书时须提供五本纸质版投标文件，并按招标文件要求在指定位置签字或盖章，纸质投标文件须与上传的电子版投标文件保持一致。）
	投标文件的编制说明	投标人在惠招标电子招投标交易平台下载后缀为“hzb”格式的招标文件后，必须使用惠招标电子招投标交易平台提供的“投标文件编制工具”制作电子投标文件，编制完成后插入河北 CA 数字证书，执行“导出”操作，生成“htb”格式的加密电子投标文件； 电子开标过程中，在开标大厅唱标的内容与投标文件正文中（投标函）内

		容不一致按无效投标处理。
	签字或盖章要求	1、供应商应在电子投标文件封面使用河北 CA 数字证书加盖供应商的单位电子印章，封面盖章即视为全本投标文件中供应商已在指定位置盖章、法定代表人或其委托代理人已在指定位置签字。 3、电子投标文件中资格审查资质证明材料需上传扫描件，供应商对提供的所有证件资料扫描件的清晰度及真实性负责，否则由此引起的一切损失由供应商自行承担。
	投标文件所附证书证件要求	电子投标文件所附各类证件、证书、证明均按照招标文件的要求提供 扫描件 ，投标人自行对提供的证书、文件扫描件的清晰度及真实性负责。
	投标文件加密要求	投标人必须使用“惠招标电子招投标交易平台”提供的“投标文件制作工具”制作生成电子投标文件。电子投标文件制作完成后，投标人应使用河北 CA 数字证书对投标文件进行加密。
13	递交投标文件地点	投标人应在投标截止时间：2023 年 12 月 06 日 09 时 00 分前使用惠招标电子招投标交易平台（http://www.hbidding.com）递交电子投标文件。在线递交电子投标文件前，投标人应当使用投标文件制作工具及 CA 为投标文件加密。未按规定时间和方式提交电子文件，因投标人的原因导致电子投标文件不能打开的，采购人不予受理其投标。
14	开标时间和地点	时间：2023 年 12 月 06 日 09 时 00 分 地点：网上开标，投标人应及时登录“惠招标电子招投标交易平台”参与开标。
15	电子投标文件解密截止时间	解密截止时间：2023 年 12 月 06 日 09 时 30 分 投标人需在开标时间以后，解密截止时间以前登录惠招标电子招投标交易平台开标大厅，使用河北 CA 完成对其递交的电子投标文件的电子解密。
16	开标程序	主持人按下列程序对电子投标文件进行开标： (1)投标人在解密截止时间之前，登录惠招标电子招投标交易平台电子开标大厅，完成电子投标文件的解密； (2)采购人(采购代理)对已解密成功的投标文件进行二次解密； (3)投标人对开标记录使用河北 CA 进行电子签名，10 分钟内未进行电子签名的视为默认开标记录； (4)开标会议结束。 注： 1、因投标人自身原因造成电子投标文件不能解密且采取补救措施仍无法正常开启的，则视其投标文件为无效投标文件。 2、到达开标时间投标人自行解密，投标人解密时用于解密的电脑必须安装：

		1) Win 7 或 Win 10 2) IE 11 3) 河北 CA 数字证书助手 3、投标人解密必须使用导出投标文件时使用的 CA 锁。
17	开标补救措施	(1) 投标人无法使用河北 CA 数字证书解密投标文件时，可以通过采购代理启用“开标保障”功能，启用后，投标人可通过开标保障密码解密投标文件。(2) 当出现以下情况时，应暂时中止电子开标，并在恢复正常后及时继续开标活动： 1) 因惠招标电子招投标交易平台系统原因，造成“惠招标电子招投标交易平台”无法正常使用的情况； 2) 开标现场出现断电断网等影响采购代理正常开标的事故。
18	评标方法	详见招标文件 第三部分
19	最高限价（元）	最高限价：600000.00 元 供应商/投标人的投标报价等于或超过最高限价按无效投标处理。
20	报价方式	固定总价
21	落实政府采购政策	1. 对人民法院裁定批准重整计划的破产企业，有及时在“信用中国”网站、国家企业信用信息公示系统、金融信用信息基础数据库中申请添加相关企业重整情况信息的，且符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的，允许其参加本次政府采购项目。 2. 采购人依法依内控开展采购活动，针对因政策变化、规范调整而不履行合同约定，造成企业合法利益受损的情形，探索建立补偿救济机制，应当在采购合同中明确相应条款。 3. 招标产品未特别注明“进口产品”字样的，均必须采购国产产品。 4. 采购货物中含政府强制采购节能产品的，必须符合国家财政部、发展改革委公布的《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》财库[2019]9 号。 5. 根据财库[2019]9 号文《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》规定，财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府采购优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制

	采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围中强制采购的，投标人须在投标文件中附所投产品的国家规定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书原件扫描件，否则为无效投标。采购人拟采购的产品属于品目清单范围中优先采购的，投标人须在投标文件中附所投产品的国家规定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书原件扫描件，否则不享受环境标志产品、节能产品优先采购加分政策。 6. 节能产品政府采购品目清单详见财库[2019]19 号文《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》。 环境标志产品政府采购品目清单详见财库[2019]18 号文《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》。 7. 投标人所提供的节能环保产品，属于财政部、国家发展改革委员会公布的《节能产品政府采购品目清单》或财政部、生态环境部公布的《环境标志产品政府采购品目清单》的，需提供国家确定的认证机构出具的有效期内的认证证书原件扫描件。 8. 根据财政部办公厅、生态环境部办公厅、国家邮政局办公室关于印发《商品包装政府采购需求标准(试行)》、《快递包装政府采购需求标准(试行)》的通知(财办库〔2020〕123 号)的规定，政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，要参考包装需求标准。 9. 财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）。 10. 财库[2022]19 号《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》。 11. 《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）。 12. 《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）。 13. 中小微企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小微企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符
--	--

	合中小微企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小微企业。团体组织、事业单位不属于中小微企业划分范畴。 14. 适用情形： (1) 在服务采购项目中，服务由中小微企业承接，即提供服务的人员为中小微企业依照《中华人民共和国劳动民法典》订立劳动合同的从业人员； (2) 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，不享受本办法规定的中小微企业扶持政策。 (3) 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小微企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。 15. 执行方式： (1) 根据关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知(财库(2020)46 号)、河北省财政厅河北省工业和信息化厅关于转发《政府采购促进中小企业发展管理办法》、财库[2022]19 号《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》的规定，对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，提供的货物全部为小微企业制造且符合该办法规定的小微企业报价给予 10%（工程项目为 3%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。投标人须提供中小企业声明函。提供的声明函必须真实，如有虚假，将依法承担相应责任。 (2) 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，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。 注：关于中小微型企业划分标准详见《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小微企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号）。 根据《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46 号）文件、《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）和《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）要求，对小型、微型企业、残疾人福利性单位及监狱企业提供的报价给予10%的扣除，用扣除后的价格作为有效报价参与评审。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受本项优惠政策。（专门面向中小企业预留份额项目不再执行价格优惠政策）
22	暗标要求 （本项目采用“双盲”评审）	1、投标文件由商务标部分和技术标部分两部分组成，其中商务标部分为明标，技术标部分为暗标。商务标部分、技术标部分要分开制作、上传。对容易产生歧义、能明显区分投标人的内容，要放入商务标部分，不能放入技术标部分。技术标部分不能出现投标人名称及相关提示内容。 2、技术标(暗标)部分编制注意事项 (1) 技术标(暗标)部分不需电子签章。 (2) 技术部分中纳入“暗标”部分的内容：投标人不得在暗标中出现具体的投标人单位名称、单位地址、人员名称、单位简称、单位商标等任何信息及能判断出投标人的内容，不得在暗标上作任何标志。版面整洁、字迹清楚、不得涂改。暗标本封面及内容不得做任何标识或暗示该投标人单位名称或人员名称的标记，也不得采取任何不符合常规，有别于其他投标人的特殊做法。技术标(暗标)部分中不得明示的部分以“*****”（六个*）代替。 3、技术标（暗标）部分的编制要求 3.1 排版要求： (1) 纸张要求：A4； (2) 字体颜色要求：黑色； (3) 排版要求：技术标(暗标)部分正文行间距为1.5倍行距；页边距上、下、左、右各为2.5厘米；字体间字符间距、位置为标准；标书中每页不能显示页眉、页脚、页码。 3.2 图表大小、字体、装订位置要求：正文字体为宋体四号，纸张为A4白纸，字号不得出现明显区别于其他投标单位的字号。 3.3 任何情况下，技术标(暗标)部分中不得出现任何涂改、行间插字或删除痕迹、彩色内容。

		4、明标商务标和暗标技术标内容编制错误造成的一切不利后果由投标人承担。 5、技术标部分编制不符合要求的，按无效投标文件处理。
23	需要补充的其他内容：	1、本项目为电子招标，投标人需提供电子投标文件。评审时依据电子投标文件进行评审，如因投标人原因造成电子投标文件未解密的，视为无效投标。 2、迟到的投标文件： 投标人应在投标文件递交截止时间前使用投标人 CA 证书上传完成投标文件制作工具制作的投标文件。 未按规定时间和方式提交电子文件，该投标文件按无效投标处理。 3、投标文件的修改和撤回： 投标人应在招标文件规定的投标文件递交截止时间前，将投标文件上传至“惠招标电子招投标交易平台”，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件。但投标人对加密的投标文件进行撤回及修改的，应在投标文件递交截止时间前完成。 4、采购代理服务费参照《采购代理服务收费管理暂行办法》计价格[2002]1980号文规定收费标准的70%计取，由中标人向河北欣胜项目管理有限公司支付，投标人应充分考虑此费用，在领取中标通知书时一次性向招标代理机构支付全部费用。
24	其他：	采购人组织踏勘现场，投标人可自行选择是否前往，对现场及周围环境进行踏勘，以便获取有关编制响应文件和签署合同所涉及现场的资料，但不得因此使采购人承担有关的责任和蒙受损失，投标人承担踏勘现场所发生的一切费用。
25	本项目所属行业类别：	工业 本项目核心产品为：钢筋混凝土工程实训平台

投标人须知

一、总则

1.1 项目说明

1.1.1 本招标项目说明详见本须知前附表；

1.1.2 本招标项目依据《中华人民共和国政府采购法》和国家及河北省的有关法律、法规和文件，现通过公开招标择优选定供货单位。

1.2 招标内容及供货期

1.2.1 本招标项目内容详见本须知前附表。

1.2.2 本招标项目的供货期要求详见本须知前附表。

1.3 资金来源

1.3.1 本招标项目资金来源详见投标须知前附表。

1.4 投标人资质要求（详见前附表）；

1.4.1. 本项目采用资格后审制，投标单位须提供第三部分, 评标标准及评标办法资格性审查表中要求的有效证件扫描件接受检验，扫描件附于投标文件内，由采购人或采购代理公司进行审查。

1.5 投标费用

1.5.1 投标人应承担其参加本招标活动自身所发生的费用。

二、招标文件

2.1 招标文件

2.1.1 招标文件包括下列内容：

第一部分 招标公告

第二部分 投标人须知

第三部分 评标标准及评标办法

第四部分 合同主要条款

第五部分 项目概况及技术服务要求

第六部分 投标文件格式

第七部分 补遗书及答疑纪要（待发）

2.1.2 除 2.1.1 内容外，采购人在提交投标文件截止时间 15 天前，在“惠招标电子招投标交易平

台”上发出的对招标文件的澄清或修改内容，均为招标文件的组成部分，对采购人和投标人起约束作用。

2.1.3 招标文件等资料发布后，即视为已送达所有潜在投标人。潜在投标人从“惠招标电子招投标交易平台”网站上自主下载招标文件等相关资料，并及时查看有无澄清或修改。如对招标文件有疑问或异议的，应向采购人或采购代理机构提出。潜在投标人未从“惠招标电子招投标交易平台”网站上下载相关资料，或未获取到完整资料，导致投标被否决的，自行承担责任。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 任何要求澄清招标文件的投标单位，均应在招标公告期限届满之日起 7 个工作日内通过“惠招标电子招投标交易平台”（<http://www.hbidding.com/>）通知代理机构。代理机构接此通知后将在 7 个工作日内通过“惠招标电子招投标交易平台”（<http://www.hbidding.com/>）予以答复。

2.2.2 投标人若对招标文件有任何疑问，均应在招标公告期限届满之日起 7 个工作日内通过“惠招标电子招投标交易平台”（<http://www.hbidding.com/>）通知代理机构。代理机构接此通知后将在 7 个工作日内通过“惠招标电子招投标交易平台”（<http://www.hbidding.com/>）予以答复。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 在提交投标文件截止日期前 15 天，采购人或代理机构可主动地或在解答各投标人提出的问题时对招标文件进行修改。

2.3.2 招标文件的修改将在“惠招标电子招投标交易平台”上发布，公告发布之日起，即视为投标人已收到修改，招标文件、招标文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述不一致时以最后在“惠招标电子招投标交易平台”上发布的信息为准。并对他们具有约束力。

2.3.3 为使投标人在准备投标文件时有合理的时间考虑招标文件的修改，采购代理将酌情后延投标截止时间，新的投标截止时间将在招标文件的修改或补充通知中予以明确。

三、投标文件

3.1 投标文件的编制依据

3.1.1 本招标文件；

3.1.2 相关的法律法规。

3.2 投标报价

3.2.1 报价依据：本项目招标文件第五部分。

3.2.2 报价内容（说明）：

（1）投标报价应依据招标文件、技术资料、 市场行情，以及各企业自身承受能力并考虑承担的风险进行编制。

（2）投标报价为固定总价，不得调整，除非采购人向中标人发出影响价格的变更，报价包括：市区或县城内的运费、卸车费、运损价值、 采购保管费，税金、税金、 采购代理服务费等等与本项目相关的其他一切费用。

（3）采购代理服务费，由中标单位在发放中标通知书前向招标代理机构一次性支付。

3.3 投标文件的有效期

3.3.1 投标文件的有效期为开标之日起 60 日历天。

3.3.2 在原定投标有效期满之前，如果出现特殊情况，经招标监督管理机构核准，采购人可以以书面形式向投标方提出延长投标有效期的要求。投标方须以书面形式予以答复，投标人可以拒绝这种要求而不被没收投标保证金，同意延长投标有效期的投标方不允许修改投标文件，但需相应延长投标保证金的有效期。

3.4 投标保证金

3.4.1 详见第二部分 投标人须知“投标人须知前附表”

3.5 投标文件的编制

3.5.1 投标文件应按第六部分“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.5.2 投标文件应当对招标文件有关供货周期、投标有效期、技术要求、招标范围等实质性内容作出响应。

3.5.3 投标文件份数：电子响应文件一份。

（中标的投标人在领取中标通知书时须提供五本纸质版投标文件，并按招标文件要求在指定位置签字或盖章，纸质投标文件须与上传的电子版投标文件保持一致。）

3.5.4 投标文件的编制说明：投标人在惠招标电子招投标交易平台下载后缀为“hzb”格式的招标文件后，必须使用惠招标电子招投标交易平台提供的“投标文件编制工具”制作电子投标文件，编制完成后插入河北 CA 数字证书，执行“导出”操作，生成 htb 格式的加密电子投标文件；

3.5.5 电子开标过程中，在开标大厅唱标的内容与投标文件正文中（投标函）内容不一致按无效投标处理。

3.5.6 签字或盖章要求:

1、供应商应在电子投标文件封面使用河北 CA 数字证书加盖供应商的单位电子印章，封面盖章即视为全本投标文件中供应商已在指定位置盖章、法定代表人或其委托代理人已在指定位置签字。

2、电子投标文件中资格审查资质证明材料需上传扫描件，供应商对提供的所有证件资料扫描件的清晰度及真实性负责，否则由此引起的一切损失由供应商自行承担。

3.5.7 投标文件加密要求：投标人必须使用“惠招标电子招投标交易平台”提供的“投标文件制作工具”制作生成电子投标文件。电子投标文件制作完成后，投标人应使用河北 CA 数字证书对投标文件进行加密。

3.6. 投标

3.6.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前使用惠招标电子招投标交易平台 (<http://www.hbidding.com>) 递交电子投标文件。在线递交电子投标文件前，投标人应当使用投标文件制作工具及 CA 为投标文件加密。未按规定时间和方式提交电子文件，因投标人的原因导致电子投标文件不能打开的，采购人不予受理其投标。

3.6.2 投标文件的递交

- (1) 投标人应在前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。
- (2) 投标人递交投标文件的地点：见“投标人须知前附表”。
- (3) 投标人所递交的投标文件不予退还。
- (4) 逾期送达上传的投标文件，采购人不予受理。

3.6.3 投标文件的修改与撤回

投标人应在招标文件规定的投标截止时间前，将投标文件上传至“惠招标电子招投标交易平台”，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件。但投标人对加密的投标文件进行撤回的及修改的，应在投标截止时间前完成。

3.7 无效标条件

3.7.1 投标文件有下列情形之一的，采购人不予受理：

- (1) 逾期未提交至指定平台的；
- (2) 未按招标文件要求密封的。
- (3) 未按招标文件要求的金额和形式提交投标保证金的。

3.7.2 投标文件有下列情形之一的，由评标委员会初审后按无效标处理：

- (1) 投标文件未按招标文件要求盖章或签字的。
- (2) 投标人未按照招标文件要求缴纳投标保证金的；（本项目不涉及）

(3) 投标文件关键内容不全、字迹模糊、无法辨认的；

(4) 投标人在一份投标文件中对同一招标项目报有两个或多个报价，且未声明哪一个有效的；

(5) 投标文件载明的招标项目完成期限超过招标文件规定的期限；

(6) 投标报价超出本招标文件规定的最高限价的；

(7) 经评标委员会认定投标报价明显低于企业成本且投标人不能提供证明其报价合理的材料原件；

- (8) 投标文件附有采购人不能接受条件的；
- (9) 不符合招标文件中规定的其他实质性要求，存在重大偏差的。

3.8 如投标文件出现下列错误按以下方式进行修正：

- 3.8.1 单价累计与总价不一致，以单价为准修改总价；
- 3.8.2 文字表示的数值与数字表示的数值不一致，以文字表达的数值为准；
- 3.8.3 文字表述与图形不一致，以文字表述为准；

四、开标及评标

4.1 开标

1、开 标

1.1、投标人在解密截止时间之前，登录惠招标电子招投标交易平台电子开标大厅，完成电子投标文件的解密；

1.2、采购人(采购代理)对已解密成功的投标文件进行二次解密；

1.3、投标人对开标记录使用河北 CA 进行电子签名，10 分钟内未进行电子签名的视为默认开标记录；

1.4、开标会议结束。 **注：**

1、因投标人自身原因造成电子投标文件不能解密且采取补救措施仍无法正常开启的，则视其投标文件为无效投标文件。

2、到达开标时间投标人自行解密，投标人解密时用于解密的电脑必须安装：

- 1) Win 7 或 Win 10
- 2) IE 11
- 3) 河北 CA 数字证书助手

3、投标人解密必须使用导出投标文件时使用的 CA 锁。

2、开标补救措施

(1) 投标人无法使用河北 CA 数字证书解密投标文件时，可以通过采购代理启用“开标保障”功能，启用后，投标人可通过开标保障密码解密投标文件。

(2) 当出现以下情况时，应暂时中止电子开标，并在恢复正常后及时继续开标活动：

1) 因惠招标电子招投标交易平台系统原因，造成“惠招标电子招投标交易平台”无法正常使用的情况；

2) 开标现场出现断电断网等影响采购代理正常开标事故。

4.2 评标

4.2.1 评标的依据

本招标文件和投标文件。

4.2.2 评标原则

评标将严格按照《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的有关规定，公平、公正，科学，择优的原则进行评标工作。

4.2.3 评标组织

评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成。成员人数应当为 5 人及以上单数。评标委员会成员名单在中标结果确定前应当保密。

评标在严格保密的情况下进行。任何单位和个人不得非法干预，影响评标的过程和结果。

评标委员会按照招标文件确定的评标标准和方法，对投标文件进行评审和比较。

4.3 评标程序

4.3.1 资格审查：本次招标采用资格后审的方式，资格评审不合格（有一项不合格的即为资格评审不合格）的投标将作无效投标处理，不得进入下一步评审。

4.3.2 初步审查：评标委员会对通过资格评审的投标人进行评审，初步评审不合格（有一项不合格的即为初步评审不合格）的投标将作无效投标处理，不得进入下一步评审。

4.3.3 详细评审：经资格审查、初步评审合格的投标人，评标委员会将根据招标文件确定的评标标准和方法，对其投标报价、产品技术参数/性能、售后服务等作进一步评审、比较。评审、比较采用打分的方法，各项评审因素的评价标准见附表。

4.4 投标文件的评审

4.4.1 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。评标委员会决定投标文件的实质响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

4.4.2 如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求，评标委员会将予以否决，投标人不得通过修正、补充或撤销不符合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

4.4.3 投标文件的澄清

开标后，评标委员会将审查投标文件是否完整，有无计算上的错误，是否提交了投标保证金，文件签署是否合格，投标文件是否总体编排有序。

算术错误将按以下方法更正：若单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修改总价；明显是小数点错位的，将以总价修正单价；若用文字表示的数值与用数字表示的数值不一致，以文字表示的数值为准。如果投标人不接受对其错误的更正，其投标将被否决，投标报价不参与评标基准价合成。

评标委员会可以接受投标文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致的或不规则的地方，但这种接受不能影响其他投标人的合法竞争。在评标期间，评标委员会可以要求投标人对投标文件中含义不明确的内容作必要的澄清或说明，但是澄清或者说明不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，澄清或者说明以书面形式提交，并经投标人的授权代理人签字。

4.5 最终评标结果的确定

评标委员会成员根据评标方法对各投标人进行综合评审并独立打分，并按各投标人最终得分由高到低排序，向采购人推荐三名中标候选人；采购人授权评标委员会直接确定中标人。

4.6 其它

4.6.1 评标委员会有权选择和拒绝投标人中标。评标委员会无义务向投标人进行任何有关评标解释。

4.6.2 投标人在评标过程中，所进行的力图影响评标结果的不符合招标规定的活动，可能导致其被取消中标资格。

五、中标通知

5.1 采购代理机构根据评标委员会的评标结果向中标人发出《中标通知书》。《中标通知书》一经发出即发生法律效力。

5.2 在向中标人发出《中标通知书》的同时，采购代理机构同时通知落标人。不解释落标原

因，不退还投标文件。

5.3 中标通知书是合同的一个组成部分。

六、保密

开标后，直至授予中标人合同为止，凡属于对投标文件的审查、澄清、评价和比较有关的资料、中标候选人的推荐情况以及与评标有关的其他任何情况评标委员会成员和与评标活动有关的工作人员不得对任何单位和个人透露。

在投标文件的评审和比较、中标候选人推荐以及授予合同的过程中，投标人向采购人和评标委员会施加影响的任何行为，都将会导致其投标被拒绝。

中标人确定后，采购人及采购代理机构不对未中标人就评标过程以及未能中标原因做出任何解释。未中标人不得向评标委员会组成人员或其他有关人员索问评标过程的情况和材料。

七、签订合同

7.1 中标人收到《中标通知书》后，按《中标通知书》中规定的时间地点与采购人签订合同。

7.2 采购人和中标单位应当根据招标文件和中标单位的投标文件订立书面或其他形式的合同。中标单位无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标单位还应当对超过部分予以赔偿。

7.3 采购人确定的中标人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同的，采购人将确定排名第二的中标候选人为中标人或重新组织招标。排名第二的中标候选人因上述的同样原因不能签订合同的，采购人可以确定排名第三的中标候选人为中标人或重新组织招标。

所有中标候选人或采购人授权评标委员会确定的中标人由于上述原因不能履行合同的，采购人将依法重新组织招标。

八、采购项目需要落实的政府采购政策：（专门面向中小企业预留份额项目不再执行价格优惠政策）

8.1、中小企业、残疾人福利性单位和监狱企业优惠政策： 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）文件、《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）和《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）要求，对小型微型企业、残疾人福利性单位及监狱企业提供的报价给予10%的价格扣除，用扣除后的价格作为有效报价参与评审。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受本项优惠政策。

8.2、产品的价格、技术和商务等指标，在同等条件下应优先采购财政部、国家发展改革委

员会公布的《节能产品政府采购清单》，和财政部、环境保护部公布的《环境标志产品政府采购清单》；以及财政部公布的《政府采购产品目录》中的货物和服务。且以最新、有效的清单（目录）为准。

九、质疑、投诉

1. 投标人认为其投标未获公平评审或评标过程和中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内提出质疑。质疑要一次性全部提出，书面送达并当面办理相关接收手续。

2. 质疑应当以书面形式向采购代理机构（或采购人）提出，经法定代表人签字并加盖公章。

3. 质疑书应当包括以下主要内容：被质疑项目名称、项目编号、包号、招标公告发布时间、质疑事项、法律依据（具体条款）、质疑人全称、法定代表人签字、盖章、有效联系方式（包括手机、传真号码），质疑书格式请登陆“中国政府采购网”自行下载。由法定代表人递交质疑书的，还应同时提交“法定代表人身份证明书”；由法定代表人的委托代理人递交质疑书的，还应同时提交有效的“法定代表人授权委托书”。未按格式提交的，采购人有权要求完善。

4. 质疑应按照“谁主张、谁举证”的原则，质疑书应当附相关证明材料。质疑材料应为简体中文，一式二份。

5. 有下列情形之一的，属于无效质疑，采购代理机构（或采购人）可不予受理：

（1）未在有效期限内提出质疑的；

（2）质疑未以书面形式提出的；

（3）质疑书未使用财政部规定的质疑书范本的（质疑书范本自行从中国政府采购网下载）；

（4）所提交材料未明示属于质疑材料的；

（5）质疑书没有法定代表人签署本人姓名并加盖单位公章的；质疑书由参加招标项目的授权代表签署本人姓名或印盖本人姓名章，但没有法定代表人特别授权的；

（6）质疑书未提供有效联系人或联系方式的；

（7）质疑事项已经进入投诉或者行政复议或者诉讼程序的；

（8）质疑书未附相关证明材料，被视为无有效证据支持的；

（9）投标人对招标文件条款或技术参数有异议，未在开标前通过澄清或修改程序提出，并且投标人已经参与开标，而于开标后对招标文件提出质疑的；

（10）在提出本次质疑前半年内连续三次质疑而无事实依据的；

（11）其它不符合受理条件的情形。

6. 采购代理机构（或采购人）将在收到书面质疑后 7 个工作日内审查质疑事项，做出答复或相关处理决定，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不涉及商业秘密。

7. 质疑投标人对采购代理机构（或采购人）的答复不满意以及采购代理机构（或采购人）未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向有关行政监管部门投诉。

第三部分 评标标准及评标办法

根据《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律法规的规定，坚持公平、公正、和科学择优的原则，制定本评标定标办法。

一、评标委员会的组成：

- 1、评标由采购人依法组建的评标委员会负责。
- 2、采购人依法组建，由采购人代表及从评标专家库中随机抽取相关方面的专家，共 5 名及以上单数组成，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。
- 3、与投标单位有利害关系的专家不能担任评委。
- 4、评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，对所提出的评审意见承担个人责任。

二、评标内容

评标内容包括：

- 1、资格评审（未通过资格审查的投标单位，提交的投标文件按无效投标处理）；
- 2、初步评审；
- 3、投标报价；
- 4、技术部分；

三、评标程序

1、首先按招标文件要求，对各投标单位的投标文件进行资格评审，审查投标单位证件，具体评审内容见《资格审查标准表》。不响应招标文件要求和条件的投标文件将作无效投标处理，对响应招标文件要求的投标文件进入下一步初步评审。

2、本项目采用综合评分法，评标委员会根据评审标准，对通过资格评审的投标文件初步评审，具体评审内容：

- （1）投标文件未按招标文件要求签字或盖章的；
- （2）投标人未按照招标文件要求缴纳投标保证金的；
- （3）投标文件关键内容不全、字迹模糊、无法辨认的；

- (4) 投标人在一份投标文件中对同一招标项目报有两个或多个报价，且未声明哪一个有效的；
- (5) 投标文件载明的招标项目完成期限超过招标文件规定的期限；
- (6) 投标报价超出本招标文件规定的最高限价的；
- (7) 经评标委员会认定投标报价明显低于企业成本且投标人不能提供证明其报价合理的材料；
- (8) 投标文件附有采购人不能接受条件的；
- (9) 不符合招标文件中规定的其他实质性要求，存在重大偏差的。

没有通过初步评审的投标文件将作无效投标处理，通过初步评审的投标文件进入下一步详细评审。

3、评标委员会根据评审标准，对通过初步评审的投标文件技术部分、报价部分等进行详细评审。

4、评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过初步评审的投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，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，按无效投标处理。

5、提供相同品牌产品且通过资格审查、初步评审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，评标委员会依次按照以下顺序确定一个投标人获得中标人推荐资格（1）报价得分较高的投标人优先；（2）售后服务综合得分较高的优先；（3）评标委员会抽签决定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

6、评标委员会汇总各投标人得分，依据投标人得分由高到低顺序推荐前三名为中标候选人，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并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。采购人委托评标委员会将按照中标候选人的排序确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同的，采购人可以确定排名第二的中标候选人为中标人；排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购人可以确定排名第三的中标候选人为中标人。采购人也可重新组织招标。

四、评标办法

本次评审采用综合评分法。评标委员会综合考虑投标单位投标文件编制情况、售后服务体系及承诺、质量及进度保证措施等各项因素，按照“综合实力最强、能够最大限度满足招标文件中

规定的各项综合评价标准” 的方法对各投标单位进行评审，择优选择中标人。在全部符合招标文件要求的情况下，以得分最高的作为确定中标投标人的条件。

如投标截止后投标人不足 3 家或通过资格审查或初步评审的有效投标人不足 3 家，采购人将重新组织招标。

附表 1：资格性审查 注：对满足评审内容的打“√”，不满足的打“X”，不满足的不得进入初步评审。

评审因素		审查合格条件	审核结果
资格性检查	1、营业执照	（合法有效，扫描件附于投标文件内。）	
	2、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条有关规定的承诺书	（合法有效，扫描件附于投标文件内。）	
	3、开户许可证（如无开户许可证须提供《基本存款账户信息》证明）	（合法有效，扫描件附于投标文件内。）	
	4、中小企业声明函或残疾人福利性单位声明函或监狱企业证明文件（供应商应根据自身实际情况选择其中一项进行填写）	（扫描件附于投标文件内。）	
	5、未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单；未被“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）列为政府采购严重违法失信行为记录名单。如有以上不良信用记录将否决其投标（以开标现场查询为准）；	（无需提供，以开标现场查询为准）	
注：资格审查表中有一项通不过即为不合格投标人，其投标文件不再进行评审。招标文件要求提供的所有资格 审查证件原件扫描件，由采购人或采购代理机构进行审查。投标人提供的全部资料必须真实可靠、准确详细， 以便采购人做出正确判断。 如若发现投标人弄虚作假等情况，将导致其投标被拒绝，责任自负。			

附表 2：详细评审表

序号	评分因素及权值	评分项	分值	评分标准
1	投标报价 (30%)	报价	30	以满足招标文件要求且报价最低的报价为基准价，其价格分为满分 30 分，其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 报价得分 = (基准价 / 各投标人报价) × 30% × 100 (得分保留两位小数)。 注：投标人投标报价不得超过采购预算，否则为无效报价。
2	商务部分 (41%)	同类业绩	5	投标单位提供近三年类似业绩（2020 年 11 月至今）：提供合同原件扫描件，每份合同得 1 分，最高得 5 分。
		商务标响应情况	3	不能实质性满足采购文件重要商务条款要求的为无效投标。在满足招标文件重要商务条款的基础上，对投标人商务条款响应程度进行综合比较评价：响应全面，描述完备、细致，完全响应商务要求，得 2 分；一般性商务条款响应优于采购需求，一项加 0.5 分，加满为止；一般性商务条款响应有不满足或缺项的，一项扣 0.5 分，扣完为止。
		主要技术参数	18	不能实质性满足招标文件重要技术指标、参数要求的为无效投标。满足招标文件重要技术指标、参数要求的得 10 分，以此为基础，投标人重要技术指标、参数优于招标文件规定的相应技术指标、参数的，每有一项加 1 分，投标人一般技术指标、参数优于招标文件规定的相应技术指标、参数的，每有一项加 0.5 分，两项加分至标准分时为止。投标人一般技术指标、参数低于招标文件规定的相应技术指标、参数的，每有一项减 0.5 分，减完为止。 注：以上评分项依据投标人提供的技术偏离表进行评定，投标人对照招标文件技术规格、参数以及要求，所提供货物如有偏离和例外，在技术偏离表内填写清楚，并提供所偏离的具体参数，以醒目的字体写明正偏离或负偏离，以便评委查阅。
		产品综合评价	13	根据所投产品选型、配置、技术参数、性能等进行综合比较评价，按优劣进行分档打分：第一档，产品选型先进，配置高，技术参数满足程度高，得 13 分；第二档，产品选型合理，配置较好，技术参数满足采购需求，得 8 分；第三档，产品选型一般，配置、技术参数较低或低于其他档次产品，得 3 分。第四档，产品选型差，配置、技术参数较低不能满足采购需求得 0 分。

		环境标志产品、节能产品优先采购	2	本项目所投产品每提供一项国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书、环境标志产品认证证书得 1 分，满分 2 分。
3	技术部分 (29%)	供货实施方案	8	根据投标人对本项目的需求理解、掌握程度情况提供的实施方案（含供货方案、供货进度计划安排、现场组织、产品验收等）完全满足招标文件要求的得 8 分；每缺 1 项扣 2 分，每有 1 处描述不完善或不具体扣 1 分，扣完为止，缺项不得分。
		供货保障措施	5	根据投标人针对本项目提供的保障措施,包括产品的质量保障措施、产品运输安全措施、人员安排、应急预案等进行综合论述，措施均合理可行满足采购需求得 5 分，每缺 1 项扣 1 分，每有 1 处描述不完善或不具体扣 0.5 分，扣完为止。
		售后服务及体系	6	提出针对本项目的售后服务方案：1、设备出现故障时的技术支持快速响应方案；2、技术人员现场维护方案；3、售后服务保障；上述 3 个售后服务方案每有 1 个提供完整、具体的，得 2 分，满分 6 分。每有 1 处描述不完善或不具体扣 1 分，扣完为止，缺项不得分。
		售后服务方案科学性	7	根据售后服务方案的科学合理性评分：1、科学合理、可操作性强，完全满足项目需求，得 7 分；2、较为科学合理、可操作性较强，满足项目需求，得 5 分；3、科学合理性一般、有一定可操作性，基本满足项目需求，得 3 分；4、科学合理性较差、无可操作性，不能满足项目需求，得 0 分。
		保修期外维修成本	3	根据投标人免费质保期外售后维护、维修承诺及收费标准打分：低 3 分，较低 2 分；正常 1 分；偏高 0 分。
		合计	100 分	

注：1、每项内容只允许打一次分，超出时打分无效；未按照规则打分无效；总得分保留小数点后两位，小数点后保留值按四舍五入方式取舍；

根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部 87 号令），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，有可能影响产品质量或不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供说明，必要时提供相关证明材料；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。

第四部分 合同条款

需方:

供方:

供、需双方根据____年__月__日,委托(____代理机构)进行招标采购的____采购项目(采购项目编号:____)招标结果和招标文件要求,并经双方协商一致,达成本合同。

一. 货物品牌型号、配置、数量、价格(可附清单)

货物清单

序号	货物名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	备注
1							
2							
3							
4							
5							
6							
	合计						

合同总价: 元(大写:)。

以上价格以人民币进行结算,该价格中包括货物本身价、货物运送到指定地点的运保费用、安装调试费、培训费、保修期内维修保养费及各项税金等;在合同执行期间,此价格不受任何因素影响。

二. 货物质量要求及供方对质量负责条件和期限

1. 供方提供的货物必须是原厂最近()个月生产的全新货物(包括零部件),并且符合国家质量性能检测标准及该产品的出厂标准。

2. 供方对所供货物提供自验收合格日起一年免费保修,保修期内非人为造成的产品损坏,由供方负责。保修期内如遇问题,供方必须在()小时响应;()小时修复,否则提供不低于原配置的备机。保修期内货物质量问题在二次维修后仍不能正常运行的,能保证予以调换同品牌、同型号的新货物。保修期外不收维修费,只收零部件成本费。

3、质量保证期内供方应对由于设计、工艺或货物(设备)质量缺陷而发生的任何不足或故障负责,其费用由供方承担。

4、在质量保证期内如果出现下列情形,需方有权向供方提出索赔:

(1) 货物(设备)的数量、质量、规格与合同不符,或证实货物(设备)是有缺陷的,包括潜在的缺陷或使用了不符合要求的材料等;

- (2) 供方提供的技术资料有错误造成货物（设备）安装运行出现故障；
- (3) 供方技术人员指导错误和疏忽，造成货物（设备）安装运行出现故障；
- (4) 其它因为供方原因造成货物（设备）安装运行出现故障的。

5. 本合同项下所供货物（设备）的技术规格应与招标文件以及本合同附件规定的标准相一致。技术规格中无相应规定的，按照最新的国家标准、行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

6. 供方须保障需方在使用货物（设备）、服务及其任何部分不受到第三方关于侵犯专利、商标、版权等知识产权方面的指控。任何第三方如果提出侵权指控，供方须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律和费用责任。需方因此被第三方主张权利的，有权要求供方赔偿受到的损失。

7. 供方应保证所供货物（设备）是全新的、未使用过的和用一流工艺生产的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。供方应保证其货物（设备）在正确安装、正常运转和保养条件下，在其使用期内应具有满意的性能。

8. 供方必须对需方按照投标文件等进行必要的免费培训，直到需方熟练掌握为止。培训期间发生的相关费用均由供方负责。

三. 交货时间、地点、方式

交货时间：合同签订后（ ）日内将全部硬件货物送到指定地点，由需方在（ ）日内验收，验收合格后签署货物验收单，作为硬件部分付款的凭证。

交货地点：需方指定地点

四. 供方应随货物向需方交付货物的备件、图纸、使用说明书及相关的资料。

五. 付款方式：

1、付款方式：合同生效后，中标人在 5 个工作日内向采购人支付合同总价 10%的履约保证金，采购人在收到履约保证金后支付合同价款的（ 60 ）%，中标人交付货物并安装调试完成后，按采购人要求进行验收（技术参数复杂项目需提供具有相应专业资质的第三方机构按照招投标文件、合同技术参数进行验收的报告），项目经采购人验收合格后，中标人为采购人开具发票（中标人为一般纳税人的需开具增值税专用发票），采购人支付剩余全部合同价款。如中标人不予履约，须退还采购人所支付全部款项。履约保证金于验收合格之日起一年内无质量和售后服务问题后全额无息退还。

六. 违约责任

本合同生效后，供需双方均应当全面履行合同义务。任何一方违约，均应当按照约定承担违约责任，并赔偿对方由此受到的损失。其中：

1. 供方逾期履约或不履约责任

(1) 供方逾期交付货物时，每逾期一日，供方应当向需方支付货款总额（ ）‰的违约金，逾期超过[]日的，需方有权决定是否继续履行合同，如解除合同，供方向需方偿付货物总额（ ）%的违约金。

(2) 供方不履行合同或交付的货物品种、型号、规格、质量不符合合同规定标准的或无法实现合同目的的，需方有权拒绝接收、要求供方继续履行或解除合同。

需方拒绝接受而耽搁的时间由供方负责，按照本条第1（1）执行。

需方要求继续履行合同的，供方应当继续履行合同，直到提供符合合同标准规定的产品，并向需方支付相当于合同总价款[]%的违约金。

需方要求解除合同的，供方应当向需方总计支付相当于合同总价款[]%的违约金。

2. 需方逾期付款责任

（1）需方无正当理由逾期付款（以银行开出的汇票或支票日期为准），每逾期一日，需方应当向供方支付逾期应付款（）%的违约金，但违约金总数不得超过合同总价款的[]%。

需方无正当理由拒收货物，致使供方不能按期交货并收到货款的，需方向供方偿付货款总额（）%的违约金。

3. 针对需方因政策变化、规范调整而不履行合同约定，造成供方合法利益受损的情形，需方应当视情况给予一定补偿救济。

七. 在执行合同期限内，任何一方因不可抗力事件造成不能履行合同时，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。不可抗力事件延续7天及以上，双方应通过友好协商，决定是否继续履行合同事宜。如果因供货延期导致不能支付和验收，按自动解除合同处理。

八. 供需双方应严格遵守招标文件和投标文件及本合同约定的权利、义务。

九. 招标、投标过程中，招标文件、投标文件及澄清文件等都是合同的组成部分，供需双方必须全面遵守，如有违反，应承担违约责任。

十. 因货物的质量问题发生争议时，以河北省技术监督局或其指定的技术单位质量鉴定结果为准。

十一. 本合同执行过程中如发生争议，应本着友好的原则协商解决。协商不成产生的诉讼，由合同签订地邢台市信都区人民法院管辖。

十二. 未尽事宜，按民法典有关规定办理。

十三. 合同一经双方法人代表或委托代理人签字并加盖公章即为生效，合同一式___份。需方五份，供方___份，其效力相同。

需方：

供方：

法定代表人或委托代理人：

法定代表人或委托代理人：

项目建设单位负责人：

项目经理（负责人）：

手机号：

经办人：

经办人：

手机号：

开户银行：

签订地：

账号：

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

附件

货物清单

序号	货物名称	规格型号及技 术参数	单位	数量	单价	金额	备注
1							
2							
3							
4							
5							
6							
	合计						

第五部分 项目概况及技术要求

一、项目概况

- 1、项目名称：河北机电职业技术学院建筑施工技术实训基地建设项目（二次）
- 2、项目编号：HBXS-Z20230922
- 3、采购内容：河北机电职业技术学院建筑施工技术实训基地建设
- 4、供货期限：自合同签订后 20 个工作日内完成供货及安装调试
- 5、供货地点：河北省邢台市信都区泉北西大街 1169 号河北机电职业技术学院；
- 6、质量标准：合格；
- 7、质保期：1 年；

8、付款方式：合同生效后，中标人在 5 个工作日内向采购人支付合同总价 10%的履约保证金，采购人在收到履约保证金后支付合同价款的（60）%，中标人交付货物并安装调试完成后，按采购人要求进行验收（技术参数复杂项目需提供具有相应专业资质的第三方机构按照招投标文件、合同技术参数进行验收的报告），项目经采购人验收合格后，中标人为采购人开具发票（中标人为一般纳税人的需开具增值税专用发票），采购人支付剩余全部合同价款。如中标人不予履约，须退还采购人所支付全部款项。履约保证金于验收合格之日起一年内无质量和售后服务问题后全额无息退还。

- 9、投标人提供的所有产品必须是正厂出品、配套且全新、符合相关质量检测标准。

*10、投标报价：

（1）投标报价为全包价，以人民币为结算单位，包括本项目货物本身价、备件、配件报价、运输费用、技术服务费、安装调试费、培训费、辅材费、人员劳务费、招标代理服务费、售后服务、税金、保险及其它所有相关的一切费用）。

（2）本项目总预算 600000.00 元，投标人投标报价超过预算的为无效投标。

- 11、项目验收方式：采购人根据合同和招、投标文件验收。

二、服务要求：

12、售后服务要求：

*（1）免费质保期：（1）年，中标人承诺按国家“三包服务政策”和厂家条例提供整机保修、主件保修、耗材及易损件保修。质保期内原厂免费上门质保。保修期内产品（服务）质量问题在二次维修后仍不能正常运行的，能保证予以调换或提供同品牌、同型号的新产品（服务）。终身维修，保修期外不收维修费，只收成本费。

（2）故障响应时间：中标人承诺在接到用户维修要求后 30 分钟内响应（7×24 小时），1 小时内派专业人员到达现场，24 小时内解决问题。如果未能解决故障，中标人

提供同类可用产品或解决方案供采购人替代使用，直到故障排除。

(3) 使用综合培训：对采购人免费提供使用综合性培训，使采购人能熟练使用。

注：以上加*的为重要商务指标，投标人有一项不满足的即为无效投标，但可以高于标书要求。

三、采购货物清单参数

1、货物名称、数量

序号	设备名称	数量	单位	备注
1	地基与基础实训平台	1	套	
2	砌体工程实训平台	1	套	
3	钢筋混凝土工程实训平台	1	套	
4	钢结构工程实训平台	1	套	
5	交互终端	4	台	
6	一体式钢筋检测仪	4	台	
7	文化墙建设及其他	1	项	

2、技术要求

序号	货物名称	规格及参数	单位	数量
1	地基与基础实训平台	一、地基与基础工程实施与监督实践实操平台配置清单整个综合训练平台约 3500mm*4500mm, 筏板高度 400mm, 整个系统满足以下实训内容：（1）筏板钢筋连接与绑扎实训，（2）框架柱钢筋连接与绑扎实训，（3）异形柱钢筋连接与绑扎实训，（4）剪力墙钢筋连接与绑扎实训，钢筋满足 22G101 图集规范要求。 1、钢筋 ①、筏板钢筋网： 混凝土垫层尺寸：3500*4500*100mm, 筏板基础尺寸：3200*4200*400mm X 向钢筋（16 根直径 14 mm 的钢筋间距 200mm）； Y 向钢筋（21 根直径 14 mm 的钢筋间距 200mm）； 马镫筋：16 根直径 12 mm 的钢筋间距 1000mm, 垫块（若干）满足筏板厚度要求。 ②、框架柱插筋： 框架柱纵向钢筋（24 根，长：1622mm，直径 18 mm 的钢筋，24 根，长：2252mm，直径 18 的钢筋） ③、框架柱柱箍筋：柱截面 400*400mm ，箍筋（直径 8 的钢筋间距 100/200mm）， ④、异形柱插筋： 框架柱纵向钢筋（16 根，长：1622mm，直径 18 的钢筋；16 根，长：2252mm，直径 18 的钢筋）。 ⑤、异形柱箍筋： 柱截面：680*240mm；箍筋（直径 8 的钢筋间距 100/200mm）， ⑥、剪力墙钢筋筋：墙厚：200mm； 纵筋 1：（20 根，长：1622mm，直径 12 的钢筋间距 200mm）； 纵筋 2：（20 根，长：2252mm，直径 12 的钢筋间距 200mm）； 水平筋：（36 根，长：3000mm, 直径 12 的钢筋间距 200mm）； 拉钩钢筋：（15 根，直径 8 的钢筋间距 450mm）。 2、辅材及工具一套。	套	1

序号	货物名称	规格及参数	单位	数量
		3、工具存放架：1套、金属材质三层可调式货架最大承重10KG； ：1.8m*1.2m*0.5m。 4、钢筋存放货架，定制 3000*1800*600mm, 钢制、可用于存放钢筋，最大承重 50KG。 5、钢筋采用国标三级钢筋，全部钢筋进行除锈后喷涂 2 遍防锈漆，外观为黑色防锈漆，外观整洁、美观。 6、检测工具一套。 7、放线工具一套。 8、辅材及工具一套。 9、工具存放架：1套。 10、钢筋存放货架，定制 3000*1800*600mm, 钢制、可用于存放钢筋。 配套建筑工程虚实结合实训平台： 一、平台整体指标 1、实训任务具有文字解析和语音解析，进行施工规范、施工要求的指导。 2、内置随堂练习的题库和知识点学习，强化课程互动。 3、包含地基与基础、主体结构、装饰装修、屋面工程、安装安全防护设施及脚手架工程、木结构工程、建筑业十项新技术工程实训任务。 4、支持施工技术类相关培训和全国性、省级施工技术技能竞赛，有实际案例查询。 5、具有建筑工程虚实结合实训平台著作权登记证书或授权使用证明。 二、实训功能及清单 1、软件实训任务包含学习任务指引、教学资源、工艺实训、微课、考核五大应用板块。 2、学习任务显示本次实训需要了解和掌握知识内容。 3、教学资源包含节点图库、施工方案、相关规范表格、作业指导书、图片库、视频库等专业资源。 3.1 施工图库：与工艺对应的图纸，图纸为矢量图，可进行放大缩小。 3.2 施工方案：与工艺对应的施工方案，施工方案内容包含编制依据、工程概况、施工准备、施工工艺、质量保证措施、安全文明施工措施。可以进行翻阅、放大缩小，通过输入目标页数，可跳转至目标页。 3.3 规范表格：与工艺对应的规范 PDF 格式文本内容。可以进行翻阅、放大缩小，通过输入目标页数，可跳转至目标页。 3.4 作业指导书：与工艺对应的作业指导书，介绍工艺操作流程，支持上下翻阅。 3.5 图片库：显示与工艺对应的现场实景图片，不少于 2 张。 3.6 视频库：显示与工艺对应的施工三维动画视频，视频有语音文字进行专业解释。配音标准，声音清晰、与画面同步，无噪声。具有全屏、缩小、暂停、重播功能。 4、工艺实训由人材机、材料库、机械设备、仿真操作、资料库构成。 4.1、人材机：介绍本节点所需施工工种、材料、机械设备。		

序号	货物名称	规格及参数	单位	数量
		4.2、材料：以三维形式展示本节点所用材料，介绍材料的用途、材质，可 360 度旋转查看及放大缩小。 4.3、机械：以三维形式展示本节点所用机械设备，介绍设备名称、用途，可 360 度旋转查看及放大缩小。 4.4、仿真操作：按工艺流程进行交互操作。操作过程中有语音或文本提示，根据提示进行操作学习，支持步骤跳转操作。每一步动画支持暂停、重播功能。界面中的工具栏可以选择节点用到的工具、材料、机械。 4.5、资料库：内置施工过程中所用工程验收表格、施工重点、技术交底、工艺流程等内容，资料采用 PDF 格式，可以进行翻阅、放大缩小，通过输入目标页数，可跳转至目标页。 5、微课：包含构造认知及工程量计算。（提供软件操作图片） 5.1、构造认知：具有工艺完成模型构造解析和结构认知的功能，解析以文字或语音进行同步呈现，具有闪动功能和尺寸标注。模型可 360 度任意旋转，认知模型细部节点可根据鼠标移动置于当前界面。 5.2、工程量计算：可根据构造节点的学习选择计算，内置计算公式，可以自由添加计算数据，输入完成后自动计算。 6、考核部分：包括理论考核和实训考核。（提供软件操作图片） 6.1、理论考核：试题动态加载，软件内置题。试题为选择题，答题完成后进行解析。 6.2、实训考核：根据工艺实训步骤，在没有提示的情况下进行工艺实训仿真操作。 *7、实训任务：筏式基础混凝土浇筑 施工准备→进入施工现场→垫层定位放线→安装垫层模板→浇筑垫层→防水→基础定位放线→弹钢筋位置线→绑电梯坑下层钢筋→绑扎纵向基础梁→绑扎底板下层钢筋→绑扎底板上层钢筋→插柱预埋钢筋→自检→止水钢板安装→筏板基础模板支设→验收→基础混凝土浇注→混凝土养护→模板拆除→验收。（提供软件操作图片）		
2	砌体工程实训平台	一、砌体工程实施与监督实践实操平台 砖墙的组砌要求：为提高砌体的整体性、稳定性和承载力，砖块排列应遵循上下错缝的原则，避免垂直通缝出现，错缝或搭砌长度一般不小于 60mm。实心墙体的组砌方法有“一顺一丁”、“三顺一丁”、“梅花丁”等方法。 1、规格：实训墙体长 2.0m，高 1.5m，240 墙，3 堵墙。 2、材料：标准砖≥3000 块、砂子≥60 袋、水泥≥20 袋(可根据实际情况增减)； 3、堆料台：满足实训材料堆放，2000*3000*1200mm 整洁美观；可兼做样板展示。 4、工具存放架：1 套、金属材质三层可调式货架： 1.8m*1.2m*0.5m 5、实训工具一套。 6、检测工具一套。 7、放线工具一套。 8、安全防护用具 12 套。 配套建筑工程虚实结合实训平台：	套	1

序号	货物名称	规格及参数	单位	数量
		一、平台整体指标 1、采用 PC 端应用方式。 2、支持采用树形菜单的结构进行选择，支持通过自主漫游，在项目虚拟场景中，选择项目进行。 3、实训任务具有文字解析和语音解析，进行施工规范、施工要求的指导。 4、内置随堂练习的题库和知识点学习，强化课程互动。 5、支持施工技术类相关培训和全国性、省级施工技术技能竞赛，有实际案例查询。 *6、具有建筑工程虚实结合实训平台著作权登记证书或授权使用证明。 二、实训功能及清单 1、软件实训任务包含学习任务指引、教学资源、工艺实训、微课、考核五大应用板块。 2、学习任务显示本次实训需要了解和掌握知识内容。 3、教学资源包含节点图库、施工方案、相关规范表格、作业指导书、图片库、视频库等专业资源。 3.1、施工图库：与工艺对应的图纸，图纸为矢量图，可进行放大缩小。 3.2、施工方案：与工艺对应的施工方案，施工方案内容包含编制依据、工程概况、施工准备、施工工艺、质量保证措施、安全文明施工措施。可以进行翻阅、放大缩小，通过输入目标页数，可跳转至目标页。 3.3、规范表格：与工艺对应的规范 PDF 格式文本内容。可以进行翻阅、放大缩小，通过输入目标页数，可跳转至目标页。 3.4、作业指导书：与工艺对应的作业指导书，介绍工艺操作流程，支持上下翻阅。 3.5、图片库：显示与工艺对应的现场实景图片，不少于 2 张。 3.6、视频库：显示与工艺对应的施工三维动画视频，视频有语音文字进行专业解释。配音标准，声音清晰、与画面同步，无噪声。具有全屏、缩小、暂停、重播功能。 4、工艺实训由人材机、材料库、机械设备、仿真操作、资料库构成。（提供软件操作图片） 4.1、人材机：介绍本节点所需施工工种、材料、机械设备。 4.2、材料：以三维形式展示本节点所用材料，介绍材料的用途、材质，可 360 度旋转查看及放大缩小。 4.3、机械：以三维形式展示本节点所用机械设备，介绍设备名称、用途，可 360 度旋转查看及放大缩小。 *4.4、仿真操作：按工艺流程进行交互操作。操作过程中有语音或文本提示，根据提示进行操作学习，支持步骤跳转操作。每一步动画支持暂停、重播功能。界面中的工具栏可以选择节点用到的工具、材料、机械。 4.5、资料库：内置施工过程中所用工程验收表格、施工重点、技术交底、工艺流程等内容，资料采用 PDF 格式，可以进行翻阅、放大缩小，通过输入目标页数，可跳转至目标页。 5、微课：包含构造认知及工程量计算。 5.1 构造认知：具有工艺完成模型构造解析和结构认知的功能，解析以文字或语音进行同步呈现，具有闪动功能和尺寸标注。		

序号	货物名称	规格及参数	单位	数量
		模型可 360 度任意旋转，认知模型细部节点可根据鼠标移动置于当前界面。 5.2 工程量计算：可根据构造节点的学习选择计算，内置计算公式，可以自由添加计算数据，输入完成后自动计算。 6、考核部分：包括理论考核和实训考核。 6.1、理论考核：试题动态加载，软件内置题。试题为选择题，答题完成后进行解析。 6.2、实训考核：根据工艺实训步骤，在没有提示的情况下进行工艺实训仿真操作。 7、实训任务： 7.1、三顺一丁承重墙 施工准备→进入施工现场→墙体放线→抄平→材料见证取样→排砖撈底→立皮数杆→墙体盘角→挂线→砌墙→墙体检测→勾缝→清理； 7.2、梅花丁承重墙 施工准备→进入施工现场→墙体放线→抄平→材料见证取样→排砖撈底→立皮数杆→墙体盘角→挂线→砌墙→墙体检测→勾缝→清理		
3	钢筋混凝土工程实训平台	一、钢筋混凝土工程实施与监督实践实操平台 综合训练平台：3000mm*3000mm*2800mm, 梁顶标高 2800mm, 整个系统满足以下实训内容：（1）框架柱钢筋连接与绑扎实训；（2）框架梁钢筋连接与绑扎实训；（3）梁、柱节点钢筋连接与绑扎实训；（4）现浇板钢筋连接与绑扎实训；（5）梁、板节点钢筋连接与绑扎实训；（6）框架柱模板安装实训；（7）框架梁模板安装实训；（8）现浇板模板安装实训；钢筋满足 22G101 图集规范要求 1、基础预留了柱插筋，作为柱钢筋连接实训使用（24 根，长：1122mm，直径 18 的钢筋，24 根，长：1752mm，直径 18 的钢筋）； 2、框架柱截面尺寸 400*400mm，框架柱纵向钢筋（48 根，长：2800mm，直径 18 的钢筋）；框架柱柱箍筋：柱截面 400*400mm，4 套箍筋（直径 8 的钢筋间距 100/200mm）， 3、框架梁截面尺寸 500*300mm，框架梁纵向钢筋（16 根，长：3619mm，直径 18 的钢筋、8 根，长：3619mm，直径 10 的抗扭腰筋钢筋）；框架梁箍筋：柱截面 500*300mm，4 套箍筋（直径 8 的钢筋间距 100/200mm.），拉钩钢筋：（52 根，直径 8 的钢筋间距 450mm）。 4、现浇板截面尺寸 2750*2750mm, 纵向钢筋（28 根，长：3220mm，直径 18 的钢筋间距 200mm）横向钢筋（28 根，长：3220mm，直径 8 的钢筋间距 200mm）。 所有梁的设计与制作要求符合国家钢筋平法图集要求； 5、框架柱模板 4 套，尺寸 400 x 400*2800mm 的框架柱模板， 6、框架梁模板 4 套，尺寸 500 x 300*2600mm 的框架梁模板， 7、现浇板模板 1 套，尺寸 2700*2700mm 的现浇板模板，设计与制作要求符合国家图集规范； 8、登高操作台 2 套，尺寸 600mm 高*800mm 宽*1200mm 长, 材质为钢制，用于学生登高作业； 9、支撑架一套。	套	1

序号	货物名称	规格及参数	单位	数量
		10、工具箱一套。 11、钢筋存放货架，定制 3000*1800*600mm, 钢制, 承重>20KG。 12、检测工具一套。 13、放线工具一套。 配套建筑工程虚实结合实训平台： 一、平台整体指标 1、采用 PC 端应用方式。 2、支持采用树形菜单的结构进行选择，支持通过自主漫游，在项目虚拟场景中，选择项目进行。 3、实训任务具有文字解析和语音解析，进行施工规范、施工要求的指导。 4、内置随堂练习的题库和知识点学习，强化课程互动。 5、支持施工技术类相关培训和全国性、省级施工技术技能竞赛，有实际案例查询。 *6、具有建筑工程虚实结合实训平台著作权登记证书或授权使用证明。 二、实训功能及清单 1、软件实训任务包含学习任务指引、教学资源、工艺实训、微课、考核五大应用板块。 2、学习任务显示本次实训需要了解和掌握知识内容。 3、教学资源包含节点图库、施工方案、相关规范表格、作业指导书、图片库、视频库等专业资源。 3.1、施工图库：与工艺对应的图纸，图纸为矢量图，可进行放大缩小。 3.2、施工方案：与工艺对应的施工方案，施工方案内容包含编制依据、工程概况、施工准备、施工工艺、质量保证措施、安全文明施工措施。可以进行翻阅、放大缩小，通过输入目标页数，可跳转至目标页。 3.3、规范表格：与工艺对应的规范 PDF 格式文本内容。可以进行翻阅、放大缩小，通过输入目标页数，可跳转至目标页。 3.4、作业指导书：与工艺对应的作业指导书，介绍工艺操作流程，支持上下翻阅。 3.5、图片库：显示与工艺对应的现场实景图片，不少于 2 张。 3.6、视频库：显示与工艺对应的施工三维动画视频，视频有语音文字进行专业解释。配音标准，声音清晰、与画面同步，无噪声。具有全屏、缩小、暂停、重播功能。 4、工艺实训由人材机、材料库、机械设备、仿真操作、资料库构成。（提供软件操作图片） 4.1、人材机：介绍本节点所需施工工种、材料、机械设备。 4.2、材料：以三维形式展示本节点所用材料，介绍材料的用途、材质，可 360 度旋转查看及放大缩小。 4.3、机械：以三维形式展示本节点所用机械设备，介绍设备名称、用途，可 360 度旋转查看及放大缩小。 *4.4、仿真操作：按工艺流程进行交互操作。操作过程中有语音或文本提示，根据提示进行操作学习，支持步骤跳转操作。每一步动画支持暂停、重播功能。界面中的工具栏可以选择节点用到的工具、材料、机械。 4.5、资料库：内置施工过程中所用工程验收表格、施工重点、		

序号	货物名称	规格及参数	单位	数量
		技术交底、工艺流程等内容，资料采用 PDF 格式，可以进行翻阅、放大缩小，通过输入目标页数，可跳转至目标页。 5、微课：包含构造认知及工程量计算。（提供软件操作图片） 5.1、构造认知：具有工艺完成模型构造解析和结构认知的功能，解析以文字或语音进行同步呈现，具有闪动功能和尺寸标注。模型可 360 度任意旋转，认知模型细部节点可根据鼠标移动置于当前界面。 5.2、工程量计算：可根据构造节点的学习选择计算，内置计算公式，可以自由添加计算数据，输入完成后自动计算。 6、考核部分：包括理论考核和实训考核。（提供软件操作图片） 6.1、理论考核：试题动态加载，软件内置题。试题为选择题，答题完成后进行解析。 *6.2、实训考核：根据工艺实训步骤，在没有提示的情况下进行工艺实训仿真操作。 7、实训任务：7.1 框架柱钢筋绑扎 施工准备→进入施工现场→基层清理→弹放柱子线→安装门型架→套柱子箍筋→接长柱子钢筋→画箍筋位置线→绑扎箍筋→设置柱筋保护层垫块→安装柱子模板→浇筑混凝土→拆除→验收（提供软件操作图片）		
4	钢结构工程实训平台	一、钢结构工程实施与监督实践实操平台 门式刚架：总体要求：小比例门式刚架实训实操工位是以一个实际实训现场门式刚架实训体系（1：1）的缩小版（1：4~1：6），主要构件的数量、形式、节点形式等与现场 1：1 实训体系包括的内容基本相同；构件能够满足拆卸、拼装的功能，通过拆装的过程来体现钢结构的现场安装的施工过程； 1、主体结构： 刚架柱：H 型钢 200*100*6*8mm；高度为 2.0m，4 根。 刚架梁：HN200*100mm；长度为 1.0m，4 根 2、支撑： 系杆：Φ75*2.5；mm 长度 2.0m，2 根 柱间支撑：Φ22，长度 2.3m，4 根 屋面水平支撑：Φ22，长度 2.3m，4 根 3、屋架： 檩条：C120*50*20*2.0；长度 2.34m，4 根 系杆：Φ12，长度 0.8m，2 根 撑杆：Φ32*2+Φ12，长度 0.3m+0.45m，1 根 4、山墙骨架： 檩条：C120*50*20*2.0；长度 2.34m，6 根 系杆：Φ12，长度 0.8m，4 根 5、高强螺栓：10.9 级 Φ18*60，40 套 普通螺栓：5.5 级 Φ12*60，80 套 螺母：Φ22，30 个 临时支撑 6、实训工具一套 7、吊装工具： 根据起吊重量要求设置合适的起吊设施。针对不同构件备齐辅	套	1

序号	货物名称	规格及参数	单位	数量
		助吊装设备，如吊具、吊索、吊带等。 技术要求： （1）起吊高度：起吊高度 2700mm 以上 （2）跨幅：3000mm 以上 （3）荷载：3000kg 左右。 （4）操作方式：电动无轨移动、手动遥控控制 8、检测工一套。 9、劳保类用品 10 套		
5	交互终端	一、硬件参数： 1、整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。 2、整机采用 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，分辨率 3840*2160。 3、前置 USB 接口具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转。 4、前置具有 Type-C 接口，可把外接电脑设备画面投到整机上，可实现触摸电脑的操作；整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。 *5、嵌入式系统版本≥Android11.0，内存≥2GB，存储空间≥8GB。 6、支持红外触控，支持 Windows 系统中进行 20 点触控。 7、整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭。 *8、支持传屏功能，可以将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示；整机内置无线网络模块无任何外接或转接天线、网卡可实现 Wi-Fi 和 AP 无线热点发射。 9、三合一电源按键，同一电源物理按键完成 Android 系统和 Windows 系统的开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下轻按按键开机；开机状态下轻按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。 10、整机具备 6 个前置按键，实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作，整机具有护眼功能，可通过前置面板物理功能按键一键启用护眼模式。（提供检测报告扫描件） *11、设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制；支持智能 U 盘锁功能，整机可设置触摸及按键锁定，锁定后无法随意自由操作，需要使用时插入 USB key 可解锁。 12、整机内置非独立的高清摄像头 1300 万像素，摄像头对角角度 135 度（提供检测报告扫描件） 13、具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示，整机内置非独立的高清摄像头支持远程巡课应用。（提供检测报告扫描件） 14、整机内置摄像头（非外扩），PC 通道下支持通过视频展台软件调用摄像头进行二维码扫码识别；整机内置非独立外扩展的阵列麦克风，拾音距离 12 米（提供检测报告扫描件）	台	4

序号	货物名称	规格及参数	单位	数量
		15、整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择恢复整机系统及 Windows 操作系统到出厂默认状态，无需额外工具辅助；支持半屏模式，将 Windows 显示画面上半部分下拉到显示屏的下半部分显示，此时依然可以正常触控操作 Windows 系统；点击非 Windows 显示画面区域，即可退出该模式，无需其他设置。（提供检测报告扫描件） 16、整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，总功率 60W，支持标准、听力、观影三种音效模式调节。（提供检测报告扫描件） 17、整机支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准，固件版本号 HCI11.2/LMP11.2，支持连接外部蓝牙音箱播放音频，可主动发现蓝牙外设从而便捷连接，无需整机进入发现模式。 18、电脑模块：采用抽拉内置式模块化电脑，PC 模块可插入整机，无任何裸露， ① 按压式卡扣，无需工具即可快速拆卸电脑模块，方便后期维护。 ② 搭载 Intel 10 代酷睿处理器系列 CPU：I5，内存：8GB DDR 4 内存，硬盘：256GB 固态硬盘。 ③ 整机端内置双频 (2.4G&5G) WiFi 网卡，支持 IEEE 802.11a/b/g/n/ac 标准。（Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi6。） ④ 具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上具备 3 个 USB 接口。 ⑤ 整机端内置蓝牙：在 Windows 系统下，整机可通过蓝牙模块与蓝牙音箱连接，通过蓝牙音箱播放整机音频。 19、需配备与大屏配套的移动支架。 20、无线传屏器： ①产品配备外置接收模块，可实现外部电脑音视频信号实时传输到触摸一体机上（无论整机处于任何通道），并可支持触摸回传，支持免安装驱动，即插即用 ②支持操作系统：Win7/Win8/Win8.1/Win10/Mac OS10.10 及以上 ③传输延迟≤100ms，帧率达到 20fps-30fps ④采用单按键设计，只需按一下即可传屏，无需在智能平板上做任何操作 ⑤支持手机投屏软件操控大屏，小屏控大屏满足近端操控需求 ⑥手机和电脑支持混合投屏展示，最多支持九画面同屏展示，可对每个投屏内容进行独立反向操作 ⑦传屏的内容以窗口方式进行展示，用户可自己调整窗口的大小和排布 ⑧可以仅对一个窗口进行无线投屏，其他窗口内容不做展示，保证沉浸式+个人端隐私，能避免如微信弹窗的尴尬 ⑨传屏之后，在屏幕上部中间部分显示工具栏，可以进行基本的操作（具体包括触摸回传控制，勿扰模式，暂停投屏等） ⑩传屏开启勿扰模式之后，不允许其他人在进行传屏，沉浸模式，避免在使用过程中，用户经常被其他人传屏顶替掉，造成使用中断，软硬件传屏可以支持国产化操作系统，包括但不限于		

序号	货物名称	规格及参数	单位	数量										
		于 UOS、麒麟 OS，包括 X86 架构和 ARM 架构												
6	一体式钢筋检测仪	一、一体式钢筋检测仪主要用于混凝土结构内部钢筋位置、保护层厚度、钢筋间距及钢筋直径等测试，并且能精确绘制整体钢筋的分布图，快速提供高精度检测数据；主机与传感器一体式结构，携带及现场操作方便、快捷；采用多线圈结构设计，速度更快、精度更高、分辨力更强。 应用范围： 1：保护层厚度适用范围(mm)：Φ 6~Φ 50； *2：测试量程(mm)：定位量程:1-120 小量程:1~ 60;大量程:30~120； 3：保护层测量误差(mm)： <table> <tr><td>1~40</td><td>± 1</td></tr> <tr><td>41~60</td><td>± 2</td></tr> <tr><td>61~80</td><td>± 3</td></tr> <tr><td>81~100</td><td>± 5</td></tr> <tr><td>101~120</td><td>± 8</td></tr> </table> 4：直径测量模式:是 *5：JGJ 检测(单点复测)：是 6：数据存储及传输模式：是 7：自动关机时间：是 8：供电方式：是/USB 9：工作温度：-10℃~+42℃ 10：体积(mm)：170*78*38	1~40	± 1	41~60	± 2	61~80	± 3	81~100	± 5	101~120	± 8	台	4
1~40	± 1													
41~60	± 2													
61~80	± 3													
81~100	± 5													
101~120	± 8													
7	文化墙建设及其他	一、室内文化墙及其他（墙面文化标语采用亚克力板板材质，内容定制，耐久美观，颜色可定制/（建筑面积 200 平方米） 二、货架（定制）：面板材质：钢 单层最大承重：200-300kg(含) 框架材质：钢 附加功能：可拆卸，高度可调	项	1										

注：以上加*的为重要技术指标，投标人有一项不满足的即为无效投标，但可以高于标书要求。

第六部分 投标文件格式

第一部分 商务标

项目名称

投 标 文 件

项目编号：

投 标 人：_____（盖章）

法定代表人：_____（盖章或签字）

日 期：_____年_____月_____日

目 录

第一部分 商务标

- 一、法定代表人身份证明书
- 二、法定代表人授权委托书
- 三、投标函及投标报价明细表
- 四、投标人资质证明文件
- 五、投标设备性能参数一览表
- 六、投标偏离表
- 七、备品备件及常用工具清单
- 八、产品综合评价
- 九、质保期承诺
- 十、环境标志产品、节能产品优先采购
- 十一、投标人认为有必要提供的其他材料
- 十二、附件

第二部分 技术标（暗标）

- 一、项目实施方案及实施计划及保证措施
- 二、售后服务方案
- 三、培训方案
- 四、保修期外维修成本
- 五、其他

一、法定代表人身份证明

单位名称：_____

地 址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓 名：_____性别：_____ 年龄：_____职务：_____，

系_____（投标人名称）_____的法定代表人。

后附：法定代表人身份证（正反面）扫描件

投标人：_____（盖章）

_____年_____月_____日

附件：法定代表人身份证扫描件

二代身份证，须同时提供正、反两面扫描件

二、法定代表人授权委托书

我 ____（姓名）____ 系 ____（投标人名称）____ 的法定代表人，现授权委托（姓名）____ 为我公司 ____（项目名称）____ 投标事宜的授权委托代理人，我承认代理人全权代表我所签署的本次招投标环节的一切内容。

代理人无转委托权，特此委托。

后附：法定代表人身份证（正反面）扫描件、委托代理人身份证正反面扫描件

代理人：____（签字）____

身份证号码：____ 职务：____

投标人：____（盖章）____

法定代表人：____（签字或印鉴）____

授权委托书有效期：____

日期：____年____月____日

附：法定代表人身份证扫描件、委托代理人身份证扫描件

法定代表人身份证扫描件

二代身份证，须同时提供正、反两面扫描件

委托代理人身份证扫描件

二代身份证，须同时提供正、反两面扫描件

三、投标函及投标报价明细表

（一）投标函

致（采购人）：

我们收到贵方（项目编号）（项目名称），经详细研究，我们决定参加本次招标设备供货、调试及维保服务的投标。并授权_____（姓名、职务、职称），全权代表我投标人提交电子投标文件一份。并同时宣布愿意遵守下列条款：

1) 承认和愿意按照招标文件中的各项规定和要求，提供本次招标设备供货、调试、培训、维保服务。投标报价：（大写）_____（小写¥_____元），供货期：_____，质量标准：_____，质保期：_____。项目负责人：（姓名、联系方式）。

2) 愿意按照《民法典》和《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》履行自己的责任和义务。

3) 如果我们投标书被接受，我们将履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量完成任务。

4) 我们愿意提供采购人在招标文件中要求的所有资料。

5) 我们同意按招标文件规定，交纳投标保证金，遵守有关招投标的各项规定。

6) 我方的投标有效期为 60 日历天（从投标截止之日算起）。

投标人：（公章）

法定代表人：（签字或盖章）

年 月 日

(二) 投标报价明细表

序号	产品名称	技术参数	数量	单价（元）	合计（元）	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
合计（元）						

备注：1、投标报价为固定总价，不得调整，除非采购人向中标人发出影响价格的变更，投标人投标报价包含本项目招标的设备、安装、施工、调试、售后服务、培训、运输、保险及各种税金等所有费用。与本项目相关的其他一切费用。

四、投标人资质证明文件

- 1、营业执照；
- 2、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条承诺函
- 3、开户许可证（如无开户许可证须提供《基本存款账户信息》证明）

注：电子投标文件内按以上顺序及招标问价要求附上述证件、资料扫描件，投标人自行对提供的证件、资料扫描件的清晰度及真实性负责，否则由此引起的一切损失，由投标人自行承担。

五、投标设备性能参数一览表

序号	货物名称	规格型号	产地	技术性能参数	品牌	质保期	备注

注：投标人应如实写明产品型号、相关参数、品牌、产地等内容，若提供产品提供参数与实际产品参数不符应注明偏离内容。采购人将追究其法律责任，由此带来的一切损失由投标人承担。

（投标人可在本表格的基础上进行拓展）

六、投标偏离表

1、商务条款偏离表

内容	序号	条款名称	招标文件要求	投标文件响应情况	偏差情况	备注
商务条款响应情况	1	投标文件份数				
	2	供货期				
	3	项目实施地点				
	4	质量标准				
	5	投标有效期				
	6	质保期				
服务要求						

注：“服务要求”详见招标文件第五部分，如有偏离，应在“偏离情况”栏内注明“正偏离/负偏离”；如无偏离，应在“偏离情况”栏内注明“无偏离”。 供应商可在本表格的基础上进行拓展。

投标单位名称：（盖公章）_____

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）_____

日 期：_____年_____月_____日

2、技术条款偏离表

条款名称	招标文件要求	投标文件响应情况	偏差情况

注：1、投标人就对技术参数逐条对应，写明偏差情况。如有偏离，应在“偏离情况”栏内注明“正偏离/负偏离”；如无偏离，应在“偏离情况”栏内注明“无偏离”。

2、投标人可在本表格的基础上进行拓展。

投标单位名称：（盖公章）_____

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）_____

日 期：_____年_____月_____日

七、备品、备件及常用工具清单

序号	名 称	数 量	单价 (元)	国产/进口	产地/品牌
1	/	/	/	/	/
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

(投标人可在本表格的基础上进行拓展，本项目如未涉及无需填写)

投标单位名称： (盖公章)_____

法定代表人或其委托代理人： (签字或盖章)_____

日 期：_____年_____月_____日

八、产品综合评价

（投标人自行填写）

九、质保期承诺

（投标人自行填写）

十、环境标志产品、节能产品优先采购

（投标人自行填写）

十一、投标人认为有必要提供的其他材料

1、业绩

2、其他

（投标人自行填写）

十二、附件：

具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条承诺函

_____（采购人名称）

我公司作为本次采购项目的供应商，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件；
- （七）根据采购项目提出的特殊条件。

二、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的 其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

三、参加本次招标采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

四、投标文件中提供的任何材料、资料、技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

五、我单位承诺：没有处于禁止参加政府采购活动的期间。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

供应商全称：_____（盖单位公章）

法定代表人：_____（印鉴）

日期：____年____月____日

附件 1 中小企业声明函（货物）

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。相关企业的具体情况如下：

1. （标的名称），属于 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¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于 行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称：_____（盖单位公章）

日 期：____年__月__日

¹ 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。

附件 2 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库【2017】141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造/销售的货物（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：（盖章）

日期：

注：投标人为残疾人福利性单位，须将此声明函附于投标文件内，否则不予认定；如不是残疾人福利性单位，可不提供本声明函，如弄虚作假将依照政府采购法及有关法律法规处理。

附件 3 监狱企业证明文件

注：投标人为监狱企业则需将上述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附于投标文件内，否则不予认定；如不是则不需要提供，如弄虚作假将依照政府采购法及有关法律法规处理。

第二部分 技术标（暗标）

- 一、供货实施方案
- 二、供货保障措施
- 三、售后服务及体系
- 四、售后服务方案科学合理性
- 五、保修期外维修成本
- 六、其他

注：

1、投标文件由商务标部分和技术标部分两部分组成，其中商务标部分为明标，技术标部分为暗标。商务标部分、技术标部分要分开制作、上传。对容易产生歧义、能明显区分投标人的内容，要放入商务标部分，不能放入技术标部分。技术标部分不能出现投标人名称及相关提示内容。

2、技术标(暗标)部分编制注意事项

(1) 技术标(暗标)部分不需电子签章。

(2) 技术部分中纳入“暗标”部分的内容：投标人不得在暗标中出现具体的投标人单位名称、单位地址、人员名称、单位简称、单位商标等任何信息及能判断出投标人的内容，不得在暗标上作任何标志。版面整洁、字迹清楚、不得涂改。暗标本封面及内容不得做任何标识或暗示该投标人单位名称或人员名称的标记，也不得采取任何不符合常规，有别于其他投标人的特殊做法。技术标(暗标)部分中不得明示的部分以“*****”（六个*）代替。

3、技术标（暗标）部分的编制要求

3.1 排版要求：

(1) 纸张要求：A4；

(2) 字体颜色要求：黑色；

(3) 排版要求：技术标(暗标)部分正文行间距为 1.5 倍行距；页边距上、下、左、右各为 2.5 厘米；字体间字符间距、位置为标准；标书中每页不能显示 页眉、页脚、页码。

3.2 图表大小、字体、装订位置要求：正文字体为宋体四号，纸张为 A4 白纸，字号不得出现明显区别于其他投标单位的字号。

3.3 任何情况下，技术标(暗标)部分中不得出现任何涂改、行间插字或删除 痕迹、彩色内容。

4、明标商务标和暗标技术标内容编制错误造成的一切不利后果由投标人承担。

5、技术标部分编制不符合要求的，按无效投标文件处理。

第七部分 补充通知或答疑（待发）