

鹤壁职业技术学院建筑工程造价全过程智能化实 训中心项目 竞争性磋商文件

项目编号：鹤财磋商采购-2023-119



全信咨询

采 购 人：鹤壁职业技术学院

采购代理机构：全信项目管理咨询有限公司

日 期：二〇二三年十二月

目 录

第一章 竞争性磋商公告.....	1
第二章 竞争性磋商须知.....	5
第三章 评审办法.....	23
第四章 采购需求及要求.....	30
第五章 合同部分格式.....	45
第六章 响应文件格式.....	50

第一章 竞争性磋商公告

项目概况

鹤壁职业技术学院建筑工程造价全过程智能化实训中心项目的潜在供应商应在有效时间内登录《鹤壁市公共资源交易公共服务平台(<http://ggfw.ggzy.hebi.gov.cn:8060>)》，点击“政府采购”，登录之后获取采购文件，并于2023年12月25日9点00分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：鹤财磋商采购-2023-119
2. 项目名称：鹤壁职业技术学院建筑工程造价全过程智能化实训中心项目
3. 采购方式：竞争性磋商
4. 预算金额：1000000元
- 最高限价：1000000元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	1	鹤壁职业技术学院建筑工程造价全过程智能化实训中心项目	1000000	1000000

5. 采购需求：（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

- 5.1 采购内容（具体要求详见采购内容及技术要求）

主要采购内容包括：围绕实际企业全过程工程造价业务和岗位需求，将能力进行拆解，识图-建模-计量与计价-价格分析-造价管理等能力为目标。与专业课程相辅相成，形成完整的造价教学体系。拟采购招标文件、投标文件制作工具各5套，高配电脑51台，具体内容详见磋商文件。

- 5.2 包段划分：本项目共分为一个包段。
- 5.3 质量要求：符合国家或行业规定的合格标准且满足采购人提出的技术标准及要求。
- 5.4 质保期：验收合格之日起3年。
- 5.5 采购项目交付地点：鹤壁职业技术学院
6. 合同履行期限/交货期：合同签订后90日内供货、安装、调试完成并交付使用。
7. 本项目是否接受联合体投标：否
8. 是否接受进口产品：否
9. 是否专门面向中小企业：是

二、供应商的资格要求:

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之下列规定;

2、落实政府采购政策满足的资格要求:

落实政府采购政策满足的资格要求: 本项目为专门面向中小企业采购的项目, 供应商应
为中、小、微企业、监狱企业或残疾人福利性单位。

3、本项目的特定资格要求

3.1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之下列规定, 即:

3.1.1 具有独立承担民事责任的能力(提供合格有效的营业执照);

3.1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度(提供近三年任意一年的财务审计报告或财务报表, 新成立公司不足一年的, 只须提供成立以来任意一个月的财务报表);

3.1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力(提供承诺书);

3.1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录(提供近三个月依法缴纳税收和社会保障资金的记录(依法免税企业, 应提供相关证明文件));

3.1.5 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)

3.2、被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)重大税收违法失信主体、“中国执行信息公开网”(<http://zxgk.court.gov.cn>)失信被执行人和“中国政府采购”网站(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为信息记录的, 不得参与本次磋商; 供应商须提供承诺书, 对承诺书真实性负责, 提供虚假承诺供应商承担全部责任。

3.3、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商, 不得参加同一合同项下的政府采购活动。【提供在“全国企业信用信息公示系统”中查询的相关材料(需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息)】

3.4、本项目不接受联合体参加。

三、获取采购文件

1. 时间: 2023 年 12 月 14 日至 2023 年 12 月 24 日, 每天上午00:00至12:00, 下午12:00至23:59

2. 地点: 《河南省政府采购网》、《鹤壁市政府采购网》、《鹤壁市公共资源交易服务平台》。

3. 方式：潜在投标人凭本单位CA数字证书，请在有效时间内登录鹤壁市公共资源交易服务平台（<https://ggzy.hebi.gov.cn:8060/>），点击“交易主体登录”，登陆“第一电子交易系统（采购2.0）”后自行下载招标文件、答疑文件及其他资料。

4. 售价：0元。

四、 响应文件提交

1. 截止时间：2023 年12 月 25 日上午 09:00（北京时间）

2. 地点：潜在供应商应在投标文件提交截止时间前，通过“鹤壁市公共资源交易公共服务平台-全国公共资源交易平台(河南省·鹤壁市)”（https://ggzy.hebi.gov.cn:8060）网站上传加密电子投标文件。

五、 开启

1. 时间：2023 年 12 月 25 日上午 09:00 （北京时间）

2. 地点：远程开标会地点详见“鹤壁市公共资源交易公共服务平台 全国公共资源交易平台(河南省·鹤壁市)”（https://ggzy.hebi.gov.cn:8060）网站场地安排。供应商自行选择任意地点参加远程开标会。

六、 公告期限

自本公告发布之日起 三 个工作日。

七、 其他补充事宜

1. 电子标说明：

（1）本项目采用电子化招投标，全部通过网上下载招标文件、制作电子投标文件、网上加密上传、远程开标、评标等相关事宜。

（2）潜在供应商首次下载采购文件前需办理 CA 数字证书（进入河南互认的 CA 数字证书），在“鹤壁市公共资源交易公共服务平台”点击“统一注册”完成企业注册，具体操作程序请参考鹤壁市公共资源交易公共服务平台下载中心的相关说明。

潜在供应商须登录“鹤壁市公共资源交易公共服务平台”-“交易系统”选择登录鹤壁市政府采购交易系统，领取招标文件。

（4）登录“鹤壁市公共资源交易公共服务平台”网站，下载“制作软件”，制作所投标段电子投标文件。电子投标文件制作流程详见招标文件有关要求。

（5）请供应商根据自身互联网网速和稳定性、网络及系统平台可能存在的非正常情况等多种因素，尽量提前上传电子投标文件，并确保加密电子投标文件上传成功。

(6) 本项目采用“远程开标”开标方式，远程开标大厅的网址为(http://zgcg.ggzy.hebi.gov.cn/bidopen_new/conformBid?openbid=true)，投标人无需到鹤壁市公共资源交易中心现场参加开标会议，招标人或代理机构和所有供应商应当在投标文件递交截止时间前，登录远程开标大厅进行在线签到，在线准时参加开标活动。远程开标的具体事宜请查阅鹤壁市公共资源交易公共服务平台“下载中心”专区的相关说明。

2. 本次采购公告在《河南省政府采购网》、《鹤壁市政府采购网》、《鹤壁市公共资源交易公共服务平台》发布。

3. 投标供应商有合同融资意向的，请登录鹤壁市政府采购网进行融资意向登记，或者在“通知公告”栏目中查询线下合同融资渠道及联系方式。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：鹤壁职业技术学院

地 址：鹤壁市淇滨区朝歌路5号

联系方式：王老师 13569665876

2. 采购代理机构信息

名 称：全信项目管理咨询有限公司

地 址：郑州市郑东新区金水东路49号绿地原盛国际1号楼A座8楼27室

联系方式：张先生 15639202000

3. 项目联系方式

项目联系人：王老师

电 话：13569665876

第二章 竞争性磋商须知

供应商须知前附表

序号	条款名称	编 列 内 容
1	采购人	单位名称：鹤壁职业技术学院 联系人：王老师 电话： 13569665876 地址：鹤壁市淇滨区朝歌路5号
2	采购代理机构	公司名称：全信项目管理咨询有限公司 联系人：张先生 电话：15639202000 地 址：郑州市郑东新区金水东路49号绿地原盛国际1号楼A座8楼27室
3	项目名称	鹤壁职业技术学院建筑工程造价全过程智能化实训中心项目
4	采购内容	围绕实际企业全过程工程造价业务和岗位需求，将能力进行拆解，识图-建模-计量与计价-价格分析-造价管理等能力为目标。与专业课程相辅相成，形成完整的造价教学体系。拟采购招标文件、投标文件制作工具各5套，高配电脑51台，具体内容详见磋商文件。
5	资金来源	财政资金
6	资金落实情况	已落实
7	合同履行期限（交货期）	合同签订后90日内供货、安装、调试完成并交付使用。
8	质量要求	符合国家或行业规定的合格标准且满足采购人提出的技术标准及要求。
9	质保期	验收合格之日起3年
10	供应商资质要求	详见磋商公告
11	是否接受联合体响应	不接受
12	踏勘现场	不组织
13	投标预备会	不召开
14	分包	不允许

15	构成采购文件的其他材料	招标答疑纪要、磋商文件变更通知（如有）等
16	供应商要求澄清招标文件	响应截止时间5日前，逾期不再接收
17	磋商文件修改发出的形式	采购人按照实际情况，适时在“鹤壁市公共资源交易服务平台”以网上补遗形式修改、补充采购文件。采购人应自行查阅，随时关注，采购人不再另行通知，且不需要潜在供应商确认。如果修改、补充采购文件的时间距投标截止时间不足5日，相应延长投标截止时间。当采购文件的澄清、修改、补充等内容，在同一内容上表述不一致时，以最后发出的为准，因供应商未能及时查看造成的一切损失，由供应商自行承担。
18	构成响应文件的其他资料	供应商的书面澄清、说明和补正（但不得改变投标文件的实质性内容）
19	响应截止时间及地点	详见竞争性磋商公告
20	响应有效期	60日历天
21	是否允许递交备选响应方案	不允许
22	签字或盖章要求	按照响应文件格式中各个部位标明的要求，签字、盖电子章即可。
23	响应文件份数	加密的电子响应文件 1 份（在“递交响应文件截止时间”前成功上传至鹤壁市电子招投标交易平台）；
24	是否退还响应文件	√ 否
25	开标时间和地点	详见竞争性磋商公告
26	开标程序	（1）到响应文件截止时间宣布递交响应文件截止，宣布开标纪律； （2）公布供应商单位信息； （3）供应商使用与制作相应文件时同一数字认证证书对响应文件进行解密； （4）供应商对开标过程进行确认； （5）开标结束； 注：① 供应商的法定代表人或委托代理人在开标前及开标过

		程中必须保证全过程登陆系统在线。 ② 在评审过程中，潜在供应商须保证登陆并保持“政府采购交易系统”在线，专家会对潜在供应商发起澄清、说明，要求供应商对专家提出的澄清、说明及时做出响应、答复；本项目涉及二次（多次）报价，请供应商随时关注本项目评审进度，避免错过报价，专家发起报价时，会在潜在供应商系统弹出窗口，请供应商在规定时间内进行报价，若供应商未在规定时间内进行二次（多次）报价视为自动放弃。
27	采购预算（即招标控制价）	1000000元 供应商报价大于采购控制价的为无效投标。
28	磋商小组的组建	1、磋商小组由 3 人组成，其中采购人代表 1 人，经济、技术类专家 2 人。 2、评审专家确定方式：从政府采购专家库中随机抽取
29	需要补充的其他内容	
29.1	招标代理服务费	由中标人按照按《河南省招标代理服务收费指导意见》（豫招协[2023]002 号）标准计取，由中标单位支付。
29.2	中标公告及期限	同时在《河南省政府采购网》、《鹤壁市政府采购网》、《鹤壁市公共资源交易公共服务平台》网站上发布，公告期限为 1 个工作日。
29.3	解释权	构成本竞争性磋商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，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；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，按竞争性磋商文件、供应商须知、评标办法、响应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。
29.4	磋商文件质疑	供应商认为采购文件、采购过程和成交结果使自己的权益受

		到损害的,可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内,按照政府采购质疑和投诉办法(中华人民共和国财政部令 87 号)以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑(邮寄件、传真件不予受理),逾期不再接收。
29.5	电子响应文件编制及报送要求	电子招标说明: 1.本项目采用电子化招投标,全部通过网上下载招标文件、制作电子投标文件、网上加密上传、评标等相关事宜。 2.潜在投标人首次网上报名前需办理 CA 数字证书(进入河南互认的 CA 数字证书),在“鹤壁市公共资源交易服务平台”点击“统一注册”完成企业注册,具体操作程序请参考鹤壁市公共资源交易服务平台下载中心的相关说明。 3.潜在投标人须登录“鹤壁市公共资源交易服务平台”——“交易系统”选择登录鹤壁市政府采购交易系统,领取招标文件。 4.登录“鹤壁市公共资源交易服务平台”网站,下载“制作软件”,制作所投标段电子投标文件。电子投标文件制作流程详见招标文件有关要求。 5.请投标人根据自身互联网网速和稳定性、网络及系统平台可能存在的非正常情况等多种因素,尽量提前上传电子投标文件,并确保加密电子投标文件上传成功。 6.本项目采用“远程开标”开标方式,远程开标大厅的网址(http://zgcg.ggzy.hebi.gov.cn/bidopen_new/conformBid?openbid=true),投标人无需到鹤壁市公共资源交易中心现场参加开标会议,采购人或代理机构和所有投标人应当在投标文件递交截止时间前,登录远程开标大厅进行在线签到,在线准时参加开标活动。远程开标的具体事宜请查阅鹤壁市公共资源交易服务平台“下载中心”专区的相关说明。
29.6	付款方式	合同签订后乙方向甲方提供合同金额 20%的履约保函及增

		值税发票，甲方向乙方支付合同总价款 20%的预付款；供货安装及调试完成后，甲方向乙方付至合同总价款的 70%，项目竣工验收合格后付至合同金额 100%，乙方须提供合同金额 3%的质量保函。
注：1.依据豫发改公管〔依据豫发改公管〔依据豫发改公管（2019）198 号文要求，投标人响应文件制作器码一致视为串通投标行为，做废标处理，需投标人自行承担责任。 2.依据《河南省财政厅关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知》豫财购（2021）6 号文要求，供应商存在下列情形之一的，其响应文件无效： (一)不同供应商的电子投标(响应)文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的； (二)不同供应商的投标(响应)文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传； (三)不同供应商的投标(响应)文件由同一电子设备打印、复印； (四)不同供应商的投标(响应)文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的； (五)不同供应商的投标(响应)文件的内容存在两处以上细节错误一致； (六)不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社保或者领取报酬的； (七)不同供应商投标(响应)文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手； (八)其它涉嫌串通的情形。		

供应商须知正文部分

一、总则

1. 适用范围

根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等有关法律、法规和规章的规定，编制本项目磋商文件。

2. 定义

2.1 “采购人”系指鹤壁职业技术学院；

2.2 “采购代理机构”（简称采购机构）系指全信项目管理咨询有限公司；

2.3 “供应商”系指向采购代理机构提交响应文件的供应商；

2.4 “成交人”系指被确定为承接本项目并负责其实施的供应商；

3. 合格的供应商：

见须知前附表合格的供应商资格要求。

4. 磋商报价

4.1 供应商应根据本磋商文件规定的采购要求，结合市场综合自由报价，不超过本项目采购预算价的报价视为有效报价；

4.2 参加磋商活动的供应商，应当按照磋商文件的规定报出价格，报价以人民币表示，单位：元。报价应包含包括完成本项目的采购需求及其他所有费用，报价如有遗漏的，视为已经包含在总报价内，采购人和代理机构对上述费用均不负担任何责任；

4.3 如响应报价表中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准；

5. 磋商有效期

5.1 从磋商开始之日起，响应文件有效期为60日历天。

5.2 特殊情况下，在采购有效期满之前，采购单位可要求供应商延长有效期，要求和答复均应以书面形式。对于接受要求的供应商，既不要求也不允许其修改响应文件。

6. 磋商文件的澄清和修改

6.1 供应商应认真阅读和充分理解磋商文件的所有内容。如果响应文件没有满足本磋商文件的有关要求，其风险由供应商自行承担；

6.2提交响应文件截止之日前，采购代理机构或者磋商小组可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为磋商文件的组成部分。变更内容和时间在《鹤壁市公共资源交易公共服务平台》发布。对供应商同样具有约束力；

6.3供应商有权要求采购人对磋商文件中的有关问题进行答疑、解释。供应商应在截止磋商时间5日之前，以书面形式递交采购代理机构和采购人。采购代理机构以书面形式予以答疑，答疑内容将在《鹤壁市公共资源交易公共服务平台》上发布，请各位供应商自行注意查阅，不足5日的，采购人、采购代理机构将顺延提交相应文件截止时间；

6.4供应商应注意网上补遗并及时浏览网上补遗发布的澄清和修改内容，登陆《鹤壁市公共资源交易公共服务平台》下载澄清文件，编制或修改响应文件，因供应商原因未及时获知澄清、修改内容而导致的任何后果，由供应商自己承担。

6.5磋商文件中已明确告知采购项目具体参数和技术要求以及项目需求，供应商可自行踏勘现场，踏勘现场费用自理，踏勘现场时若发生不可知情况及风险，由供应商自行负责。

6.6当采购文件和澄清修改文件在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的文件为准。

7. 响应文件的编写

7.1供应商应仔细阅读本文件的所有内容，按照磋商文件的要求编制响应文件，并对其所提供全部资料的真实性、合法性承担法律责任。

7.2响应文件应包括的内容详见本文件“第六章 响应文件格式”；

7.3本项目响应文件以加密电子响应文件为准，开标、评标均使用加密电子响应文件。除本文件另有规定外，计量单位为我国法定计量单位。

8. 响应文件的递交

8.1响应文件应按第六章“响应文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为响应文件的组成部分。其中，响应函附录在满足采购文件实质性要求的基础上，可以提出比采购文件要求更有利于采购人的承诺。响应文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在响应文件内，严格按照本项目采购文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在响应文件被拒绝的风险；

8.2响应文件应当对采购文件有关交货期、响应文件有效期、质量要求、采购需求及要求等实质性内容作出响应。

8.3采购人在制作电子响应文件时，“投标文件制作工具”左侧栏目“投标正文”、“投标函及投标函附录”制作完成后须加盖电子签章。其他要求签字盖章的响应文件格式内容，供应商须将盖章签字后的扫描图片替换到相应格式中。

8.4响应文件中，加密电子响应文件与未加密电子响应文件不符的，以加密电子响应文件为准。

8.5磋商开始后，供应商不得补充、修改或撤回响应文件。

9. 电子招标说明：

9.1 本项目采用电子化招投标，全部通过网上报名方式进行报名、下载竞争性磋商文件等资料、制作电子响应文件、网上加密上传、线上解密等相关事宜。在制作说明：

(1)办理 CA 数字证书、企业入库：本项目使用电子交易系统进行业务办理，供应商需先完成办理 CA 数字证书办理，并在鹤壁市政府采购交易系统中进行企业注册入库，详见鹤壁市公共资源交易公共服务平台相关说明：

(2)竞争性磋商文件下载。点击“鹤壁市公共资源交易公共服务平台”
(<http://ggzy.hebi.gov.cn/>)”上的“交易主体登录”系统选择进入“政府采购交易系统”，进入该平台后即可找到对应的项目公告，在公告下方进行竞争性磋商文件下载。

(3)编制电子响应文件。供应商须登录“鹤壁市公共资源交易公共服务平台”网站，安装该客户端制作电子响应文件，制作完成后，须导出（*，已加密响应文件）加密电子响应文件，电子响应文件制作流程详见“下载中心”—“响应文件制作手册”。

(4)上传加密电子响应文件。登录“鹤壁市公共资源交易公共服务平台”网站，点击“交易系统”按钮选择进入“鹤壁市政府采购交易系统”，插入 CA 数字证书，点击 CA 登录，进入系统上传电子响应文件，上传加密的电子响应文件（*，已加密响应文件）。上传时必须点击“保存”并提示“保存成功”显示二维码、文件名称、文件大小、上传时间方为上传成功。请各供应商在上传前务必认真检查上传电子响应文件是否完整、正确。

9.2 竞争性磋商文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在响应文件内，严格“第六部分 响应文件格式”如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在响应文件被否决的风险。如有必要，可以增加附页，作为响应文件的组成部分。

10. 磋商

10.1磋商小组由采购人代表1人和相关技术、经济方面专家2人，共3人组成。竞争性磋商小组确认竞争性磋商文件，并负责具体评审事务，根据有关法律法规和竞争性磋商文件规定的评审程序，按照评审方法及评审标准独立履行竞争性磋商小组职责。

10.2资格性审查。磋商开始后，磋商小组依据法律法规和磋商文件的规定，对供应商响应文件中的资格证明等进行审查，以确定供应商是否具备响应资格。

10.3符合性检查。磋商小组依据磋商文件规定，对响应文件的内容是否完整、文件签署是否正确、响应文件是否符合磋商文件的要求进行审查，以确定是否对磋商文件的实质性要求作出响应。

10.4磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容；

10.5技术、综合部分磋商结束后，磋商小组应当要求所有参加竞争性磋商的供应商在规定时间内登陆系统进行线上报价，提交最后报价的供应商不得少于 3 家。

10.6由专家在系统中发起二次报价，若第二轮报价中出现相同报价的，磋商小组可以要求供应商增加报价轮数。最后一次有效报价即为最终报价，不得更改。

10.7磋商小组可以对报价低的供应商进行质询，质询其报价是否低于成本，如供应商没有合理的理由答复并取得磋商小组的认可，其过低的报价为无效报价。

10.8供应商的后一轮报价不能高于其前一轮报价，否则其最后一轮报价无效，仍以前一轮报价参与评审。

11. 磋商程序

11.1代理机构在磋商采购文件中规定的时间和地点组织竞争性磋商。供应商代表应使用制作加密响应文件时的 CA 数字证书对电子响应文件进行解密。

11.2响应文件递交截止时间前，各供应商的授权委托人或法人代表应提前进入远程开标系统（大厅）进行在线签到，播放远程开标会议温馨提示测试音频。进入相应标段的开标会议区收听观看实时音视频交互效果并及时在群聊板中反馈，在线准时参加开标活动。

11.3响应文件递交截止时间后，主持人将在系统内公布供应商名单，然后通过开标会议区发出响应文件解密的指令，供应商在各自地点按规定时间自行实施远程解密（供应商远程解密方法详见操作手册），供应商解密限定在规定时间内完成。

11.4未在响应文件递交截止时间之前进行在线签到或因供应商网络与电源不稳定、未按操作手册要求配置软硬件、解密锁发生故障或用错、故意不在要求时限内完成解密等自身原因，导致响应文件在规定时间内未能解密、解密失败或解密超时，视为供应商撤销其响应文件。

11.5各供应商的授权委托人或法人代表未能在开标会议区内全程参与交互的，视为放弃交互和放弃对开评标全过程提疑的权利，供应商承担由此导致的一切后果。

11.6因系统故障、供应商数量较多或其它非人为因素导致解密时间需要延长的，采购人（代理机构）有权适时延长解密、确认开标时间。

11.7开标会议结束后，主持人将在系统内通过开标会议区发出确认开标的指令，供应商在各自地点按规定时间自行实施远程确认开标（供应商远程确认开标方法详见操作手册），供应商确认开标限定在倒计时发起后规定的时间内在线确认开标。因供应商网络与电源不稳定、未按操作手册要求配置软硬件、CA 锁发生故障或用错、故意不在要求时限内完成确认等自身原因，导致响应文件在规定时间内未确认开标的，视为供应商放弃投标。

11.8开标结束后，进入评审程序。

注：在评审过程中，请潜在供应商保证登陆并保持“政府采购交易系统”在线，专家会对潜在供应商发起澄清、说明，要求供应商对专家提出的澄清、说明及时做出响应、答复；本项目涉及二次（多次）报价，请供应商随时关注本项目评审进度，避免错过报价，专家发起报价时，会在潜在供应商系统弹出窗口，请供应商在规定时间内进行报价，若供应商未在规定时间内进行二次（多次）报价视为自动放弃。

12. 评审办法（具体详见第三章）

12.1磋商小组对通过资格性和符合性审查的供应商进行磋商，确定最终采购需求和有效供应商，并采用综合评分法对有效供应商的响应文件进行评分；

12.2综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交人的评审方法。

13. 终止竞争性磋商采购的要求：

13.1因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；

13.2出现影响采购公正的违法、违规行为的。

14. 确定成交人和成交候选人：

14.1磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序排序，并推荐前三名为成交候选人；

14.2评审得分相同的，以最后一轮报价最低的确定成交人；若最后一轮最低报价相同时，以综合标得分排名高的顺序确定成交候选人；

14.3成交通知书对采购人和成交人具有同等法律效力。成交通知书发出后，采购人改变成交结果，或者成交人放弃成交，应按相关法律、规章、规范性文件的要求承担相应的法律责任。

15. 磋商费用

15.1 无论磋商结果如何，供应商自行承担所有与磋商有关的全部费用；

15.2 成交人在领取成交通知书时需按相关规定向代理机构交纳代理费；

16. 成交及合同签订

16.1 评审结束，确定成交人后，采购代理机构将在《河南省政府采购网》、《鹤壁市政府采购网》、《鹤壁市公共资源交易公共服务平台》上发布结果公告；

16.2 采购代理机构、采购人不解释失败原因；

16.3 供应商对评审结果有异议的，按政府采购有关质疑、投诉规定办理；

15.4 采购人与成交人应当在成交通知书发出之日起 30 日内，可照磋商文件合同范本和成交人递交的响应文件内容和服务要求等事项签订政府采购合同；

16.5 本文件（含补充、修改文件）、成交人的响应文件（含答复、补充文件）均为签订采购合同的依据；

16.6 采购人不得向成交人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件；不得与成交人私下订立背离合同实质性内容的协议。

17. 纪律和监督

17.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄露竞争性磋商中应当保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

17.2 对供应商的纪律要求

供应商不得相互串通或者与采购人串通，不得向采购人或者磋商小组成员行贿谋取成交，不得以他人名义磋商或者以其他方式弄虚作假骗取成交；供应商不得以任何方式干扰、影响磋商工作。

17.3 对磋商小组成员的纪律要求

磋商小组成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对磋商响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及与磋商有关的其他情况。在磋商活动中，磋商小组成员不得擅离职守，影响磋商程序正常进行。

17.4 对与磋商活动有关的工作人员的纪律要求

与磋商活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对磋商响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及与磋商有关的其他情况。在磋商活动中，与磋商活动有关的工作人员不得擅离职守，影响磋商程序正常进行。

18. 质疑与投诉

供应商和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

供应商认为成交结果使自己的权益受到损害的，可以在成交结果公告期限届满之日起七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑，接收质疑函联系部门、电话及地址详见竞争性磋商公告。在法定质疑期内供应商针对同一采购程序环节的质疑应当一次性提出（质疑函见附件1）。

采购人或者采购代理机构应当在收到供应商的书面质疑后七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，但答复的内容不得涉及商业秘密。质疑供应商对采购人、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的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉（投诉函见附件2）。

供应商质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

19. 重新采购和不再采购

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

- （1）因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （3）在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的。

附件1:

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): _____ 公章: _____

日期: _____

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。

附件2:

投 诉 书 范 本

一、投诉相关主体: _____

投诉人: _____

地址: _____

法定代表人: _____

办公电话: _____ 传真: _____

代理人: _____ 手机: _____

被投诉人 1: _____

地址: _____

联系人: _____ 联系方式: _____

被投诉人2: _____

地址: _____

联系人: _____ 联系方式: _____

相关供应商名称: _____

地址: _____

联系人: _____ 联系方式: _____

二、政府采购项目基本情况

采购项目名称: _____

采购人名称: _____

代理机构名称: _____

发布采购信息日期: _____

发布采购信息媒体: _____

开标日期: _____

中标结果发布: 是/否

发布日期: _____

三、质疑基本情况

投诉人于_____年_____月_____日, 向 _____

提出质疑（附件 1），认为 1. _____

2. _____

被质疑人于 _____ 年 _____ 月 _____ 日，就质疑事项是/否在法定
期限内作出了答复（附件 2）。

四、投诉事项

投诉事项 1： _____

事实依据 _____

（证据见附件第_____页）。

法律依据： _____

投诉事项 2： _____

事实依据： _____

（证据见附件第_____ 页）。

法律依据： _____

五、投诉请求

请求： _____

法定代表人签字： _____ 公司公章： _____

法定代表人签章： _____ 投诉日期： _____

制作投诉书说明：

1. 投诉书正本与副本应采用打印形式。投诉人应当按照被投诉人数量和与投诉事项相关的供应商数量提供投诉书副本。

2. 提交投诉书时间不得超过质疑答复期满后 15 个工作日，逾期将不予受理。

3. 不符合相关法律法规对投诉书内容规定的，不能提供合法证据来源的，或者没有法定代表人签字的投诉书视为无效投诉，本机关不予受理。

4. 投诉事项超出质疑事项范围，投诉事项和投诉请求不具体、不明确的视为无效投诉事项。

5. 每个投诉事项应有与之相对应的证据予以支持。投诉事项属于涉密的，应提供信息来源或有效证据。不能依法履行举证责任的或提供与投诉事项不相关联证据的，本机关不予采信。

6. 本机关不予采信与投诉事项无关的陈述和说明。投诉人应对投诉书中虚假、不实的内容以及诋毁性内容承担法律责任。

7. 代理人办理投诉时，需提交法人授权委托书。在投诉书中伪造法定代表人签字或其他证明材料的，将依法追究机构和个人相关责任。

8. 对处理投诉事项可能发生的有关费用，由投诉人按照财政部《政府采购供应商投诉处理办法》（财政部令第 20 号）第二十九条规定承担。

附件3:

河南省政府采购合同融资政策告知函

各投标人:

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动!

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展,针对参与政府采购活动的投标人融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交投标人,可持政府采购合同向金融机构申请贷款,无需抵押、担保,融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》(豫财购[2017]10号),按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构,可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

第三章 评审办法

评审办法前附表

一、初步评审评审标准

1.1 资格性评审：

磋商小组依据法律法规和磋商文件的规定，对供应商响应文件中的资格证明等进行审查，以确定供应商是否具备响应资格。

评审因素		评审标准
资格 审 查	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	3.1.1 具有独立承担民事责任的能力；（提供合格有效的营业执照）； 3.1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供近三年任意一年的财务审计报告或财务报表，新成立公司不足一年的，只须提供成立以来任意一个月的财务报表）； 3.1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺书） 3.1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供近三个月依法缴纳税收和社会保障资金的记录（依法免税企业，应提供相关证明文件））； 3.1.5 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）；
	中小企业声明函	本项目为专门面向中小企业采购的项目,供应商应为中、小、微企业、监狱企业或残疾人福利性单位
	信誉要求	被列入“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）重大税收违法失信主体、“中国执行信息公开网”（ http://zxgk.court.gov.cn ）失信被执行人和“中国政府采购”网站（ www.ccgp.gov.cn ）政府采购严重违法失信行为信息记录的，不得参与本次磋商；供应商须提供承诺书，对承诺书真实性负责，提供虚假承诺供应商承担全部责任。
	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。	提供在“全国企业信用信息公示系统”中查询的相关材料（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息）
	其他要求	本次采购不接受联合体

1.2 符合性检查

磋商小组依据磋商文件规定，对响应文件的内容是否完整、文件签署是否正确、响应文件是否符合磋商文件的要求进行审查，以确定是否对磋商文件的实质性要求作出响应。符合

性检查资料表如下：

评审因素		评审标准
符合性 评审 标准	供应商名称	与营业执照一致
	签字盖章	符合响应文件格式要求
	响应文件格式	符合响应文件格式的要求
	报价唯一	只能有一个有效报价，且未超过采购招标控制价
	质量要求	符合本磋商文件“供应商须知前附表”的规定
	合同履约期限（交货期）	符合本磋商文件“供应商须知前附表”的规定
	响应有效期	符合本磋商文件“供应商须知前附表”的规定
	采购需求	符合本磋商文件给出的范围及数量
	响应文件的其他响应	未违反法律、法规和磋商文件中规定的其他实质性要求的

以上资格性审查和符合性审查的内容只要有一条不满足，则响应性文件无效，将不进入竞争性磋商程序。

二、详细评审标准

评审因素	评审内容	评审标准
分值构成 (总分100分)		磋商报价：30分 技术部分：48分 商务部分：22分
报价部分 (30分)	磋商报价 (30分)	综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且最后报价最低的磋商报价为磋商基准价，其价格分为满分。其他响应人的价格分统一按照下列公式计算： 磋商报价得分=（磋商基准价/最后磋商报价）×30。不得去掉最后报价中的最高报价和最低报价。 注：本项目为专门面向中小企业采购的项目，根据根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、财政部发布《政 财政部发布《政府采购促进中小企业发展政策问答》专门面向中小企业采购的项目，不再执行价格评审优惠的扶持政策。
技术部分 (48分)	技术参数 满足程度 (48分)	磋商小组根据磋商文件要求及供应商提供的投标产品的技术指标说明材料，来判断供应商所投产品是否满足磋商文件的要求，全部满足得满分，其他按照以下情况打分： ①满足所有技术参数及要求得24分； ②技术参数及要求中带★号技术参数及要求为重要产品性能或功能技术指标，应优于技术参数要求并需要按照要求提供相应证明材料，对于最优方案，每项加0.5分。 技术部分得分最多得48分。 注：供应商响应文件中优于采购文件的加分项，须提供相对应的证明材料。
商务部分 (22分)	企业实力 (11分)	投标供应商或者投标厂家需要提供： 1、产品认证：具有国家电子计算机质量监督检验中心出具的无故障运行时间不低于100万小时认证；原厂商服务具有4PS认证，以上认证须提供有效文件，每提供一项得1分，最多得2分。 2、所投智慧黑板的相关技术能力获得市级科学技术进步奖得1分，省级科学技术进步奖得2分，国家级科学技术进步奖得3分，不提供不得分；最多得3分。（提供相关证明文件复印件加盖公章）

		3、为保障产品手势触控性能稳定性，所投交互平板的手势交互系统外部接口应符合现行国家标准规范，得3分；符合现行行业标准规范，得2分；符合现行团体标准规范，得1分；最多得3分。（提供应用现行标准的证明材料及现行的含标准级别、标准号和标准归口单位相关标准证明材料复印件，若为标准起草单位仅需提供应用现行标准的证明材料） 4、所投智慧黑板配套软件应用平台系统具备公安部出具的信息安全等级保护，3级及以上证明得3分，2级及以下得1分，多个软件具备按最高等级计算；最多得3分。（提供相关证明文件复印件加盖公章）。
	售后服务 (11分)	1、根据供应商所提供的项目实施方案进行评分，从项目实施计划、进度计划以及项目管理措施、质量保证措施等方面进行综合评审，响应内容优于招标文件要求的，得 5 分；响应内容满足招标文件要求的得 3 分。 2、售后服务方案：对售后服务方案进行评价（包括质保期、售后服务要求的响应程度、服务方案、处理程序、响应及处理时间、质量保证措施、服务方式、培训方案等），响应内容优于招标文件要求的，得 6 分；响应内容满足招标文件要求的得 3 分。
注：供应商的最终得分： （1）所有评委计分结果的算术平均值，作为该供应商的最终得分。 （2）本办法计算过程中分值按四舍五入保留三位小数，结果按四舍五入保留两位小数。 （3）以上评分办法中，所、涉及加分的证明文件，附于投标文件中时必须保证图片清晰，字迹清楚可辨，如出现任何由于评委老师不能辨认内容而导致的后果，由供应商自己承担。		

评审办法正文

1. 评审方法

1.1本次磋商采用综合评分法。磋商小组对满足磋商文件实质性要求的响应文件，按照本章第二项规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐前三名成交候选人，但报价低于其成本的除外。综合评分相等时，评审得分相同的，以报价最低的确定成交人；若最低报价相同时，以综合标得分排名高的顺序确定成交候选人。

1.2非单一产品采购项目中，多家供应商提供的核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品。提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分

相同的，由招标人或者招标人委托评标委员会按照招标文件规定的方式（本章 1.1）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。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 资格评审标准：见评审办法前附表。

2.1.2 符合评审标准：见评审办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

（1）磋商报价：见评审办法前附表；

（2）技术部分：见评审办法前附表；

（3）商务部分：见评审办法前附表；

2.2.2 评分标准

（1）磋商报价评分标准：见评审办法前附表；

（2）技术部分评分标准：见评审办法前附表；

（3）商务部分评分标准：见评审办法前附表；

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 磋商小组依据本章第一项规定的标准对响应文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，作无效标处理。资格性评审中要求提供的证件和证明材料投标文件中附扫描件。

3.1.2 供应商有以下情形之一的，其响应作无效响应文件处理：

（1）供应商在资格性评审和符合性评审中有任何一项未通过评审的；

（2）响应文件中供货期、质量要求等实质性内容不符合项目内容或要求的；

（3）其他不实质响应本项目磋商文件要求或有采购人不能接受的其他条件；

3.1.3 供应商报价有算术错误的，磋商小组按以下原则对报价进行修正，修正的价格经供应商书面确认后具有约束力。供应商不接受修正价格的，其响应文件作无效响应文件处理。响应文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。

3.2 发起二次报价

3.2.1 磋商小组对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查，对通过审查的响应人发起二次报价，时间设置为30分钟请响应人在规定的的时间的时间内进行报价因响应人未按规定时间进行报价的视为放弃投标。

3.2.2 若磋商小组认为响应人的报价明显低于其他通过符合性审查响应人的报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,应当要求其在评审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;响应人不能证明其报价合理性的,磋商小组应当将其作为无效响应文件处理。

3.2.3 经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的响应人后,由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的响应人的响应文件和最后报价进行综合评分。

3.3 详细评审

3.3.1 磋商小组按本章第二项规定的量化因素和分值进行打分,并计算出综合评估得分。

(1) 按本章规定的评审因素和分值对磋商报价计算出得分 A;

(2) 按本章规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分 B;

(3) 按本章规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分 C;

注:有效供应商的最终得分为所有评委所打分值的算术平均值,计分过程中按四舍五入的法则,最终结果取至小数点后 2 位。

3.3.2 供应商得分=A+B+C。

3.3.3 磋商小组在评审过程中如发现供应商的报价低于企业成本,将要求供应商作出书面说明并提供相关证明材料,以证明该报价可以按照规定的技术要求完成。供应商不能提供相关证明材料说明该报价的合理性,磋商小组将认定该供应商以低于成本价恶性竞争,其响应文件将被否决。

3.4 响应文件的澄清和补正

3.4.1 在评审过程中,磋商小组可以书面形式要求供应商对所提交响应文件中不明确的内容进行书面澄清或说明,或者对细微偏差进行补正。磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

3.4.2 澄清、说明和补正不得改变响应文件的实质性内容(算术性错误修正的除外)。供应商的书面澄清、说明和补正属于响应文件的组成部分。

3.4.3 磋商小组对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的,可以要求供应商进一步澄清、说明或补正,直至满足磋商小组的要求。

3.5 评审结果

3.5.1 除第二章“供应商须知”前附表授权直接确定成交人外,磋商小组按照得分由高到低的顺序推荐 3 名成交候选人,评审得分相同的,以最后一轮报价最低的确定成交人;若最后一轮最低报价相同时,以综合标得分排名高的顺序确定成交候选人。

3.5.2 磋商小组完成评审后，应当向采购人提交书面评审报告。

3.6 确定成交供应商

采购人从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商，成交供应商确定后，在省级以上财政部门指定的政府采购信息发布媒体上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书。

3.7 签订合同

采购人、成交供应商在《成交通知书》发出之日起30日内，根据磋商文件确定的事项和成交供应商响应性文件，参考本磋商文件第五章的《合同》文本签订合同。双方所签订的合同不得对磋商文件和成交供应商响应性文件作实质性修改。逾期未签订合同，按照有关法律、法规规定承担相应的法律责任。采购人逾期不与成交供应商签订合同的，按政府采购的有关规定处理。

3.8 保密及其它注意事项

3.8.1 评标是招标工作的重要环节，评标工作在磋商小组内独立进行。

3.8.2 在开标、评标期间，响应人不得向评委询问情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。

3.8.3 在评标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人不得擅自将评标情况扩散出评标人员之外。

3.8.4 采购人、采购代理机构不退还未中标的投标资料。

3.8.5 磋商小组成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的磋商小组成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

第四章 采购需求及要求

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
1	招标文件编制工具	1. 软件应能同时支持资格预审文件与招标文件的编制工作，内置最新的全国版范本，在编制过程中应允许在范本上进行内容的填写； 2. 软件应具备对接计价软件的接口，并拥有电子签章、标书自检、标书预览等编标工具基本功能； 3. 软件应能支持不同案例中不同的招标方式，支持学校展开对公开招标、邀请招标、资格预审、资格后审等不同工程案例的实训工作； 4. 软件应能覆盖不同的评标方式设置，满足招投标实训教学的全面性； 5. 软件应进行一定的教育优化，对于重点知识点应给与标识，并提供一定得备注解释说明，方便学生更深入的了解相关招标知识。	套	5
2	投标文件编制工具	1. 软件应能自动识别导入的招标或资格预审文件，生成对应的内容； 2. 软件应具备对接计价软件的接口，并拥有电子签章、标书自检、标书预览等编标工具基本功能； 3. 软件应能支持不同案例中不同的招标方式，支持学校展开对公开招标、邀请招标、资格预审、资格后审等不同工程案例的实训工作； 4. 软件可导入word、PDF、图片、表格格式的文件，作为技术标的组成部分。 开评标系统（教育版） 1. 系统能够智能匹配招标文件中设置的评标办法对投标文件进行评审； 2. 系统具备资格审查模块，能够对资格预审申请文件进行电子化评审； 3. 系统能够提供符合性评审（形式评审）、技术标评审、经济标评审、资信标评审、响应性评审等功能； 4. 系统能够提供各种方便快捷的评标辅助功能，例如提供偏差分析、横向对比等功能； 5. 系统能够提供完整的评标报告； 6. 系统能够导出评标结果文件，可对接招投标评测软件评分，实现实训课程分数整合。 7. 为了保证相关产品的售后服务权益，非生产厂商投标的，请出具生产厂商针对本项目的售后服务承诺书。 云计价软件1节点 1. 内置当地最新行业清单计算规则； 2. 能够进行清单计价、定额计价两种计价模式； 3. 承接BIM成本信息，实现数据在BIM应用中直接提取应用； 4. 生成符合接口标准的招标、招标控制价，支持各地区的电子招投标和网络评标系统； 5. 软件支持快速组价的功能，实现将相同专业的清单项以及组价统一调整，用于群体项目的快速组价； 6. 软件应涵盖云存储，便于存储工程文件及工程数据形成个人数据库，能够通过积累的个人、行业数据库进行提取复用，检查计价文件的正确性； 7. 软件打开界面，涵盖概算、预算、结算、审核等不同模块； 8. 可查看单位工程对应造价分析数据； 9. 可以按照工程和专业两个维度，输出主要经济指标；	套	5

		10. 同一厂家的计价软件和计量软件无缝连接，在计价软件中能一键提取模型工程量，模型发生更改后，可一键刷新计价软件中对应的工程量； 11. 能在计价软件中反查图形工程量的来源； 12. 能在计价软件中智能对比清单与构件工程量； 13. 提供满足实训教学的案例资源、图纸资源、教学视频、授课课件、教学指南等课程配套资源，课件、视频要求包含预算、结算、审核三个阶段的内容； 14. 提供配套评分软件，能够对概、预、结、审四个模块进行考试成绩评分，并支持自定义各部分分值。 15. 为了保证相关产品的售后服务权益，非生产厂商投标的，请出具生产厂商针对本项目的售后服务承诺书。		
3	建筑工程识图能力实训评价软件	一、技术参数： 1. 默认工作文件格式应为dwg，必须能够打开dwg、dxf、dwf、dwfx、dws及dwt格式文件，须能够支持输出wmf、sat、bmp、jpg、png、tif、dwf、dwfx、dgn、stl格式文件，支持打印输出为svg、pdf格式的图纸。 2. 支持创建直线、正多边形、多线、点、构造线、圆弧、圆、多段线、圆环、椭圆、样条曲线等图形对象的绘图功能。 3. 支持移动、复制、阵列、镜像、旋转、缩放、拉伸、修剪、延伸、打断、合并、偏移、倒角、圆角、删除、分解等编辑功能。 4. 鼠标可通过移动轨迹来触发相应的命令，并进行图形的绘制或修改等操作，如按住鼠标右键在绘图区域内向上绘制一条直线，即可执行“NEW”命令。鼠标手势支持自定义设置。 5. 应能在图纸中录入语音信息，模型空间及布局空间内均可任意位置插入语音，语音可以显示、隐藏、删除。录入的语音须具有转换成简体中文和英文功能。 6. 须具备锁定图纸功能，支持对图纸中任意的图形进行加密，加密后的图形无法进行修改和编辑，输入密码后方可解锁。 7. 必须支持加载外部应用程序文件，扩展名须包括*.zrx、*.lsp、*.zel、*.zelx、*.vls、*.zvb。 8. 应支持生成直线轴网和弧线轴网，支持通过绘制墙体快速生成轴网；支持快速创建柱子，柱子类型至少包括标准柱、角柱、等肢角柱、构造柱，应支持将创建好的普通柱转为墙体的构造柱。 9. 应支持创建墙梁功能，墙体的类型可自定义选择，至少包括内墙、外墙、装饰隔断、女儿墙等。 10. 应支持玻璃幕墙分格，且应支持细化设计幕墙的竖挺和横框。 11. 应支持普通门窗、凸窗、洞口、带型窗、转角窗的创建和智能插入。可对选中的门窗进行统计并生成门窗表。 12. 应支持生成散水的功能，且在搜索外墙线时，能跨过伸缩缝生成散水，且应支持设置跨过伸缩缝的宽度。 13. 应支持生成轮椅坡道功能，且坡道样式、坡度、第一坡长、第二坡长可自定义设置。 14. 应支持从Word和Excel中导入和更新表格，支持索引符号、详图符号插入功能；支持多种快速标注方法，包括门窗标注、内门标注、墙厚标注等。 15. 应具备丰富的总图平面布置类型，包含红线绘制与退让、道路绘制、	套	1

		道路倒角、地下坡道、布置车位、树木布置、树木标注名字、绘制草坪、布灌木丛、总图标高、指北针、风玫瑰图等工具。		
4	建筑工程识图能力实训评价软件资源包	1. 软件内识图微课分为建施图单项识读、结施图单项识读、综合识读三大模块。涵盖建筑投影知识应用能力、建筑制图规则应用能力、建筑构造知识应用能力、平法制图规则应用、结构构造标准、概述、建施图综合识图、结施图综合识读。视频为专家教师原声录制，并配有字幕解说；视频播放进度可自由调节；内包含交互式测试题目，观看微课后可以进行答题；软件可自动记录学生账号观看微课的次数，并以数据的形式呈现在教师权限下，视频数量共计137个。 2. 资源包内单项识图的扩充题目全部围绕单项图纸进行设计，题目的范围包括建施图识读、结施图识读、设施图识读三大类。题目包括建筑投影知识应用能力、建筑制图规则应用能力、建筑构造知识应用能力、平法制图规则应用能力、结构构造标准应用能力、给排水制图规则应用能力、电气制图规则应用能力，共计305题。 3. 综合识图图库围绕整套施工图图纸设计，题目范围包含土建施工图综合识读、水暖施工图综合识读、电气施工图综合识读三大类。含有高层酒店、高层板式住宅、高层点式住宅、高层商务大厦、实验楼（水暖）、专家楼（水暖）、图书信息大楼（水暖）、商业综合体（水暖）、两套专家楼（电气）、图书信息大楼（电气）、商业综合体（电气）等共12套案例图纸，1408题。为保证设备图纸识读统一连贯性，水暖和电气图纸使用同一建筑载体。	套	1
5	实训室教师机	1. 主板：不低于Intel 670系列芯片组，主板与整机同品牌 ★2. CPU：不低于Intel酷睿I9 3. 内存：≥32G DDR4 3200 4. 硬盘：≥512G M.2 PCIe NVMe固态硬盘+1T SATA 5. 网络同传：出厂自带BIOS版还原卡，支持系统自动还原、同时支持GPT分区和MBR分区、自动修改IP和计算机名、硬盘保护、网络同传、增量拷贝、断点续传、远程唤醒、远程重启、远程锁定、远程关机、千兆网络传输速度V9.0版本最大可以达到10GB/分钟或以上（百兆网络平均传输速度2GB/分钟）、支持多硬盘、可以从底层控制U盘和光驱等设备的使用；支持加密传输（提供加密传输截图证明）； 6. 声卡：集成声卡，前置二合一国际通用音频接口 7. 接口：≥8个USB端口，≥1个PCIex16、1个PCI、1个PCIex1、2个M.2扩展槽，标配串口 8. 机箱：≥15.8升标准机箱，机箱标配机箱锁和音箱 9. 电源：≥350W防雷击节能电源，具有国家典型能耗不低于91%认证 10. 显卡：≥A380 6G独立显卡 11. 显示器：≥同品牌23.8寸液晶显示器，1920*1080分辨率，标配VGA+HDMI接口；具有批量色彩校准及分屏四画面单独显示功能；具有独立的显示器密码管理功能，没有密码即使换了主机也不能正常显示 ★12. 服务：提供生产厂商整机（含显示器和键鼠）三年免费上门保修服务承诺，厂商在当地有售后服务站，并提供官网截图，所有配置须为出厂标配，可通过400官方电话查询配置和保修期限 13. 电子教室软件：与电脑主机同品牌的电子教室教学应用软件，纯软件	套	1

		产品，安装部署快捷，升级简易方便，全中文人性化界面设计，配有详细的在线帮助，支持主窗口功能按钮、浮动工具条、右键菜单、快捷键多项操作方式。 采用核心的动态局部截屏及实时压缩技术，在网络条件较差时亦能体现良好的性能；可根据网络条件调节网络补偿强度，根据广播内容调节广播及录制效率，使广播达到最佳效果，即使广播多媒体课件，3D，甚至大型游戏界面，也可达到实时流畅的效果，支持DirectDraw、Direct3D、Overlay、OpenGL等特殊显示方式。屏幕广播响应时间<0.4秒。 采用流媒体技术，流畅无延时，文件清晰度几乎无损耗，支持几乎所有常见的媒体音视频格式，Windows Media文件，VCD文件，DVD文件，Real文件，AVI文件，MP3等主流文件格式，支持720p、1080p的高清视频。 防杀进程、断线保护、卸载密码保护等辅助功能维护教学秩序。 文件分发和提交必须支持拖拽添加文件，可添加不同目录下的文件或文件目录。 课堂教学 屏幕广播：将教师机屏幕和教师讲话实时广播给单一、部分或全体学生，可选择全屏或窗口方式。窗口模式下或教师机与学生机分辨率不同情况下，学生机可以以不同的窗口方式接收广播。 屏幕广播速度增强：屏幕广播时支持多种画面质量的调节，根据网络的不同选择最好的效果进行教学。 屏幕笔：教师教学使用的辅助工具，突出显示项目、添加注释，添加批注等等。 网络影院：实现教师机播放的视频同步广播到学生机。 视频直播：通过USB摄像头将教师的画面实时广播到学生机，达到更形象的教学效果，具有引导客户选择视频设备的提示画面，以便客户快速完成摄像头设备的设置。 分组教学：教师分派组长执行指定的功能，组长代替教师进行小组教学，小组不需要再临时创建，可以直接使用既有分组信息，教师可以监控每个分组的教学过程，以了解分组教学的进度。 ★分组讨论：教师可以创建多个小组进行讨论活动，并可任意选择分组加入讨论活动。同组师生支持多种方式进行交流，包括文字，表情，图片等。 ★作业提交：学生把做好的作业直接提交到教师机，方便教师批改作业要收取的麻烦。通过特殊设置，学生提交作业时必需经过教师审批通过后才可提交，教师可以选择接收和拒绝学生提交的文件。并且教师可以限制学生提交文件的数目和大小。 网络快照：教师可以在监控学生的时候，对学生画面拍快照，保存学生画面的截图。 ★开始考试：教师将试卷分发给学生即可开始考试，考试过程中可以教师如有问题补充，可暂停考试，在特殊情况下，可以暂挂考试，下次启动系统后可继续考试；考试过程中如有断电、关机等意外情况学生机可断线重连，考试结束后学生可提交或时间到自动提交。 ★阅卷评分：收取的试卷系统可自动评分，教师添加批注，查看柱状图显示的考试统计结果，并能够将评分结果以网页形式发送给相应的学生。 ★答题卡考试：教师导入word、ppt、excel、pdf等文档类型的考试内容	
--	--	---	--

		共享给学生，直接生成答题卡用于学生作答，包含多种不同的题型：多选题，判断题，填空题和论述题。 ★抢答竞赛：教师可以出任意题目请学生作答，学生抢答时只需按下按钮即可，作答正确“星星”奖励，并可升级为月亮和太阳，吸引学生注意力，主动参与活动。 随堂小考：教师启动快速的单题考试或随堂调查，限定考试时间，学生答题后立即给出结果，结果显示学生答案柱状图分析和答题时间，可作为抢答依据。 课堂管理 ★签到：提供学生名单管理工具，为软件和考试模块提供实名验证。提供点名功能，支持保留学生多次登录记录、考勤统计、签到信息的导出与对比。 班级模型：有单独的管理界面，实现对班级模型的统一管理，并能够导入、导出，调用不同网络教室中的班级模型。 ★打印和光盘限制：对打印的权限和光盘使用做限制。 ★U 盘限制：对U盘访问权限的设定（完全开放、只读、只写、完全限制），有效控制学生使用U盘，防止资料的流失和病毒的引入。 ★上网限制：设定学生访问网站的黑名单或白名单，对学生可以访问的Internet站点进行管理。支持多浏览器限制，如QQ、IE、谷歌、360、遨游等浏览器。 ★程序限制：通过各种策略的应用，可防止学生在教学过程中打游戏，或使用QQ、MSN等聊天工具，支持限制 U 盘，网络映射盘，硬盘虚拟盘，虚拟光盘，内存虚拟盘里的程序。 学生端属性查看：教师可以获取学生端计算机的名称、登录名和其它常用信息，并可以列出学生端的应用程序、进程和进程 ID，教师还可以远程终止学生端的进程。 图标监看：班级模型中可以显示学生机桌面的缩图。缩图显示大小也可自由设定。 自动锁屏：独有的断线保护自动锁屏技术，通过网卡的是否激活来锁定屏幕，避免学生拔掉网线违反纪律。		
6	实训室学生机	★1. 主板：不低于Intel 670系列芯片组，主板与整机同品牌 ★2. CPU：不低于Intel酷睿I7-12700 3. 内存：≥16G DDR4 3200 4. 硬盘：≥512G M.2 PCIe NVMe固态硬盘 5. 网络同传：出厂自带BIOS版还原卡，支持系统自动还原、同时支持GPT分区和MBR分区、自动修改IP和计算机名、硬盘保护、网络同传、增量拷贝、断点续传、远程唤醒、远程重启、远程锁定、远程关机、千兆网络传输速度最大可以达到10GB/分钟或以上（百兆网络平均传输速度2GB/分钟）、支持多硬盘、可以从底层控制U盘和光驱等设备的使用；支持加密传输（提供加密传输截图证明）； 6. 声卡：集成声卡，前置二合一国际通用音频接口 ★7. 接口：≥8个USB端口，具有USB接口接触电流不大于20uA认证；≥1个PCIex16、1个PCI、1个PCIex1、2个M.2扩展槽，标配串口 8. 机箱：≥15.8升标准机箱，机箱标配机箱锁和音箱	台	50

		9. 电源：≥350W防雷击节能电源，具有国家典型能耗不低于91%认证 10. 显卡：≥RX550 4G独立显卡 11. 显示器：≥同品牌21.45寸液晶显示器，1920*1080分辨率，标配VGA+HDMI接口；具有批量色彩校准及分屏四画面单独显示功能；具有独立的显示器密码管理功能，没有密码即使换了主机也不能正常显示 ★12. 服务：提供生产厂商整机（含显示器和键鼠）三年免费上门保修服务承诺，厂商在当地有售后服务站，并提供官网截图，可通过400官方电话查询配置和保修期限 ★13. 电子教室软件：与电脑主机同品牌的电子教室教学应用软件，纯软件产品，安装部署快捷，升级简易方便，全中文人性化界面设计，配有详细的在线帮助，支持主窗口功能按钮、浮动工具条、右键菜单、快捷键多项操作方式。 ★采用核心的动态局部截屏及实时压缩技术，在网络条件较差时亦能体现良好的性能；可根据网络条件调节网络补偿强度，根据广播内容调节广播及录制效率，使广播达到最佳效果，即使广播多媒体课件，3D，甚至大型游戏界面，也可达到实时流畅的效果，支持DirectDraw、Direct3D、Overlay、OpenGL等特殊显示方式。屏幕广播响应时间<0.4秒。 ★采用流媒体技术，流畅无延时，文件清晰度几乎无损耗，支持几乎所有常见的媒体音视频格式，Windows Media文件，VCD文件，DVD文件，Real文件，AVI文件，MP3等主流文件格式，支持720p、1080p的高清视频。防杀进程、断线保护、卸载密码保护等辅助功能维护教学秩序。 ★文件分发和提交必须支持拖拽添加文件，可添加不同目录下的文件或文件目录。 课堂教学 ★屏幕广播：将教师机屏幕和教师讲话实时广播给单一、部分或全体学生，可选择全屏或窗口方式。窗口模式下或教师机与学生机分辨率不同情况下，学生机可以以不同的窗口方式接收广播。 ★屏幕广播速度增强：屏幕广播时支持多种画面质量的调节，根据网络的不同选择最好的效果进行教学。 屏幕笔：教师教学使用的辅助工具，突出显示项目、添加注释，添加批注等等。 ★网络影院：实现教师机播放的视频同步广播到学生机。 视频直播：通过USB摄像头将教师的画面实时广播到学生机，达到更形象的教学效果，具有引导客户选择视频设备的提示画面，以便客户快速完成摄像头设备的设置。 ★分组教学：教师分派组长执行指定的功能，组长代替教师进行小组教学，小组不需要再临时创建，可以直接使用既有分组信息，教师可以监控每个分组的教学过程，以了解分组教学的进度。 ★分组讨论：教师可以创建多个小组进行讨论活动，并可任意选择分组加入讨论活动。同组师生支持多种方式进行交流，包括文字，表情，图片等。 ★作业提交：学生把做好的作业直接提交到教师机，方便教师批改作业要收取的麻烦。通过特殊设置，学生提交作业时必需经过教师审批通过后才可提交，教师可以选择接收和拒绝学生提交的文件。并且教师可以限制学生提交文件的数目和大小。		
--	--	---	--	--

		网络快照：教师可以在监控学生的时候，对学生画面拍快照，保存学生画面的截图。 ★开始考试：教师将试卷分发给学生即可开始考试，考试过程中可以教师如有问题补充，可暂停考试，在特殊情况下，可以暂挂考试，下次启动系统后可继续考试；考试过程中如有断电、关机等意外情况学生机可断线重连，考试结束后学生可提交或时间到自动提交。 ★阅卷评分：收取的试卷系统可自动评分，教师添加批注，查看柱状图显示的考试统计结果，并能够将评分结果以网页形式发送给相应的学生。 ★答题卡考试：教师导入word、ppt、excel、pdf等文档类型的考试内容共享给学生，直接生成答题卡用于学生作答，包含多种不同的题型：多选题，判断题，填空题和论述题。 ★抢答竞赛：教师可以出任意题目请学生作答，学生抢答时只需按下按钮即可，作答正确“星星”奖励，并可升级为月亮和太阳，吸引学生注意力，主动参与活动。 随堂小考：教师启动快速的单题考试或随堂调查，限定考试时间，学生答题后立即给出结果，结果显示学生答案柱状图分析和答题时间，可作为抢答依据。 课堂管理 ★签到：提供学生名单管理工具，为软件和考试模块提供实名验证。提供点名功能，支持保留学生多次登录记录、考勤统计、签到信息的导出与对比。 班级模型：有单独的管理界面，实现对班级模型的统一管理，并能够导入、导出，调用不同网络教室中的班级模型。 ★打印和光盘限制：对打印的权限和光盘使用做限制。 ★U 盘限制：对U盘访问权限的设定（完全开放、只读、只写、完全限制），有效控制学生使用U盘，防止资料的流失和病毒的引入。 ★上网限制：设定学生访问网站的黑名单或白名单，对学生可以访问的Internet站点进行管理。支持多浏览器限制，如QQ、IE、谷歌、360、遨游等浏览器。 ★程序限制：通过各种策略的应用，可防止学生在教学过程中打游戏，或使用QQ、MSN等聊天工具，支持限制 U 盘，网络映射盘，硬盘虚拟盘，虚拟光盘，内存虚拟盘里的程序。 学生端属性查看：教师可以获取学生端计算机的名称、登录名和其它常用信息，并可以列出学生端的应用程序、进程和进程 ID，教师还可以远程终止学生端的进程。 图标监看：班级模型中可以显示学生机桌面的缩图。缩图显示大小也可自由设定。 自动锁屏：独有的断线保护自动锁屏技术，通过网卡的是否激活来锁定屏幕，避免学生拔掉网线违反纪律。		
7	实训室交换机	端口：24个10/100/1000Base-T端口，4个1000Base-X SFP端口 交换容量：108Gbps 包转发率：42Mpps	台	3
8	双屏智慧黑板	屏体硬件： 1. 黑板采用平面结构设计，采用四段式结构方式，中间采用双LED液晶主	套	1

		屏，两侧黑板采用金属面板，支持磁性材质教具吸附功能，整块黑板可支持普通粉笔、无尘粉笔、水性笔等多种类型笔书写，双侧黑板板面无任何按键； 2. UHD液晶屏体：A规屏，显示尺寸86英寸，物理分辨率：3840×2160，可无损播放4K片源，屏体亮度≥400cd/ M2，对比度>4500：1，最大可视角度≥178度； 3. ★交互黑板屏体色彩覆盖率不低于120%，最高灰阶 256 灰阶； 4. 交互黑板表面玻璃采用高强度防眩光钢化玻璃保护，玻璃表面硬度≥9H，厚度<4mm，雾度≤8%； 5. ★在Windows及Android双系统下均支持不少于20点触控及同时书写，最小识别直径≤2mm，书写延迟速度≤15ms； 6. 屏幕采用全贴合技术，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透，视差更小； 7. ★为便于用户操作交互黑板，具备6个以上前置物理按键，至少3个按键均可实现两种及以上常用功能； 8. ★为方便用户售后维修，前置接口面板和前置按键面板具备隐藏式前拆式结构； 9. 为充分满足用户实际使用需求，前置面板需具有以下输入接口：≥2路双通道USB3.0接口，为避免用户误操作交互黑板前置接口均须具有中文标识； 10. ★交互黑板前置1路标准非转接HDMI接口与≥1路USB Type-C接口，Type-C接口具备音频、视频、数据、触控等功能，外接设备与交互黑板连接时，外接设备可调用交互设备麦克风、音响、摄像头等功能； 11. 整机标配VGA输入接口≥1路； 12. 交互黑板具备抗强光干扰，在≥100K LUX照度的光照下保证书写功能正常； 13. 通电关机状态下交互黑板与外接电脑、机顶盒等设备通过HDMI/VGA连接时，识别到外接设备的输入信号后自动开机； 14. ★交互黑板整机须具备前置物理电脑还原按键，针孔式设计防止误操作，并具有中文丝印标识便于识别 15. 交互黑板具有物理开机防蓝光功能，不接受通过菜单或按键设置方式进行防蓝光模式与非防蓝光模式的切换；并可通过扫描交互黑板前置二维码即可获取产品防蓝光检测证书； 16. 为满足课堂视听需求，整机前置不小于2*15W中高音音箱，后置不小于1*20W低音音箱，为保证声音的质量，谐振频率低于300Hz；； 17. ★交互黑板可在通电关机状态下通过交互黑板进行扩音，及提供网络无线热点，供教师设备连接使用； 18. 交互黑板具有便捷笔槽结构，可便于用户存放粉笔、电子教鞭等教学工具； 19. 交互黑板前置无线网络模块与蓝牙模块，前置具有图标标识无线网络与蓝牙模块，PC 模块无任何外接或转接天线、网卡可实现 Wi-Fi 无线上网连接和 AP 无线热点发射，Wi-Fi 和 AP 热点工作距离≥12m； 20. ★交互黑板具备四键合一功能：电源开关、电脑开关、辅助电脑系统还原、轻按按键实现节能息屏与唤醒，息屏模式下可达到95%的节能效果；		
--	--	--	--	--

		21. ★内嵌企业级路由器专业数通处理器 Mips 1GHz，可支持有线和无线的双模接入，可供不少于 60个用户同时连接使用；在关机状态下，仍可以提供无线网络； 教学辅助系统： 1. 内置安卓教学辅助系统，采用四核CPU， 内存不小于2G，储存最不小于8G， 安卓系统版本不低于11.0； 2. 无需借助PC，整机可一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、屏温、触摸系统、光感系统、内置电脑等进行状态提示及故障提示； 3. 通过五指抓取屏幕任意位置可调出多任务处理窗口，并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程； 4. ★在任意系统下均可通过手势操作调用及隐藏悬浮菜单，快速实现批注、AI互动、切换信号源等，悬浮菜单支持不少于 30个应用的自定义设置； 5. 为满足教学过程中多场景应用需求，交互黑板可通过多指长按屏幕部分达到息屏及屏幕唤醒功能，可根据实际教学应用开启或关闭此功能； 6. ★交互黑板双侧快捷键支持自定义功能，并可根据用户的实际使用需求设置快捷键的数量，可单侧显示或双侧同时显示； 7. ★为满足教学场景使用需求，支持不少于3种方式进行屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作；书写联动：悬浮菜单、Android白板、windows白板、演示助手等工具下所有书写笔可实现相互联动；在任意系统下批注状态下，均可实现统一手势擦除，能够根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小； 内置电脑 1. ★采用80pin Intel通用标准接口,即插即用，易于维护； 2. CPU采用Intel第11代及以上平台处理器酷睿I5处理器； 3. 内存：≥8G DDR4； 4. 硬盘：≥256G SSD固态硬盘； 5. 接口：非外扩展具备5个USB接口；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI等；		
9	分组屏	1、 A规屏 2、 显示尺寸：65英寸 3、采用插拔结构电脑方案，抽拉内置式，采用intel标准80针接口，可适应标准接口外接设备接入，没有任何外露接线（无单独接线）的插拔。 4、CPU处理器：Intel酷睿i5处理器；	套	2
10	音箱	额定功率：80W； 最大功率：240W； 额定阻抗：8Ω； 频率响应：50Hz-18kHz； 驱动器：1*8寸低音、2*3寸高音； 灵敏度（1W/1M）：88dB； 最大声压级：112dB； 分频器：1.8KHz； 指向性覆盖角：140°（H）x100°（V）； 箱体型式：倒相式；	台	2

		箱体尺寸 (MM)： 450×240×270 (单位：)； 净重： 7.5kg。		
11	功放	采用原装进口配对大功率管作输出，功率强劲的专业卡包功放； 双混响芯片，MP3+蓝牙功能，自动抑制啸叫功能； 采用专业电磁屏蔽环形变压器供电； 采用专业数码混响IC，话筒特设有立体声效果，运用最新科技卡拉OK杜比降噪系统； 本机设有完善的安全保护系统，运用最新技术自动故障检测功能； 加强型温控无极变速风扇。 输出功率/8Ω：150W*2 输出功率/4Ω：260W*2 频率响应：20-20KHz 信噪比：70db 输入灵敏度：mic:12mV MUSIC:300mV 重量：14KG 尺寸：486*350*132mm	台	1
12	无线麦克风	1. UHF频段，锁相环(PLL)频率合成双通道无线会议接收机； 2. 主机可选配手持/头戴麦克风实现多场合的使用场所； 3. 采用全新的数字导频技术，彻底解决相互串频现象，自动搜索无干扰信道功能； 4. 内设静音电路，完全消除麦克风开启和关闭的冲击噪声； 5. 100×2个信道，信道间隔250KHz，具备极高的接收灵敏度； 6. 麦克风采用独特的升压设计，电池电量下降不影响手咪整体性能； 7. 具备可调发射功率和可调静噪门限，接收机设有静噪控制旋钮； 8. 标配：主机*1+手持*2； 9. 单机型建议叠机数量3-4套； 技术参数： 1. 频率范围：640-690MHz 2. 可调信道数：100×2 3. 工作有效距离：100米（空旷距离） 4. 频率稳定度：±10ppm 5. 接收灵敏度：-95~-67dBm 6. 音频频响：40-18000Hz 7. 谐波失真：≤0.5%；信噪比：≥110dB 8. 音频输出：平衡输出和混合输出 9. 发射功率：3-30mW 10. 电池规格：5号电池2节 11. 电源规格：220VAC/50-60HZ12VDC 12. 电源消耗：≤10W 13. 产品尺寸(长*宽*高)：420*165*45mm 14. 产品重量：4.4Kg	台	1
13	实训室桌椅	学生实训桌 1、桌面基材采用E1级环保中密度刨花板，厚度25MM，暖白色；符合GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放量》、GB/T	套	48

		11718-2009《中密度刨花板》标准；甲醛释放量:0.025mg/m³ 2、钢架采用国标钢管 50mmx50mmx1.5mm，钢管管件部分焊接用二氧化碳保护焊。表面经过除油、除锈，酸洗，磷化，静电喷塑等工序,高温固化而成,质量坚固耐用。 3、下部配有防滑，静音橡胶垫。 学生配套椅 1、材质：棉布/网布 2、海绵：高密度海绵 3、椅背：条纹网		
14	矮柜及书架	1、规格深度30mm，高度70mm，长度≥6M；我公司所提供定制柜，颜色、尺寸及内部空间设计合理且符合房间整体设计要求，安装插座；柜体内分两层，放置模型，加灯带，具体以实际情况为准，可以进行小幅度增减。 2、板面材质：优质高密度实木颗粒板厚度为18mm,耐高温200℃，优质同色加厚PVC一次环绕封边，加玻璃门。 3、书架配合矮柜对物品进行展示和收纳。	批	1
15	实训室网络布线以及文化墙装修	1、吸音矿棉板吊顶。 2、墙面吸音棉 是由100%聚酯纤维经过热压粘结而成的，可以通过纤维的特殊高密度组织使声音在其空腔内形成回流，有效的实现吸引和隔音。厚度500mm。 3、LED平面发光灯 led平板灯每照明充足，亮度均匀，光线柔和，可分区域控制，可实现遥控器控制。 4、地面铺设木地板。 6、避光窗帘安装。 7、实训室强弱电施工及综合布线。 8、实训室文化墙装饰挂板 9、大桌子和前排做一个半高的个性化灵活隔离，便于随时形成独立小空间	批	1
16	机柜	1.22U 19英寸网络机柜，规格：600*1000*1200； 2.机柜采用优质冷轧钢板，钢板经脱脂、酸洗、磷化和静电喷塑； 3.前门为钢化玻璃门，后门采用网孔门 4.机柜可以满足顶部和底部地板下走线两种方式； 5.机柜立柱可调节，带U数标识	项	1
17	壁挂互动录播主机	1. 主机采用嵌入式架构，Linux 系统，ARM 四核处理器，4GB系统内存；（须提供CMA或CNAS认证检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 2. 主机无需配合编码盒使用，集录制、导播、直播、互动、管理、存储、音视频的编解码、音频处理、回声抑制、参数设置功能于一体； 3. 为保证教室内设备安装整洁，主机采用壁挂式安装且无内置风扇，静音运行，避免影响课堂上课； 4. 主机应自带不小于10英寸高清液晶触控屏幕，触控屏可设置自动息屏时间，从而避免影响学生课堂专注力。触控屏功能，支持老师进行常规操作和预监学生特写、学生全景、教师特写、教师全景、课件画面、导播画面。（须提供CMA或CNAS认证检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家	台	1

		公章) 5. 主机屏幕满足无蓝光危害,符合IEC 62471:2006。为防止液晶屏幕表面刮花,加装最大3mm厚的钢化玻璃,钢化玻璃表面硬度$\geq 6H$; (须提供CMA或CNAS认证检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章) 6. 视频输入: 不少于2路RJ45接口支持POE供电功能。仅通过一根网线可以实现影像传输、控制摄像机和为摄像机供电。单个RJ45支持输入两路视频信号,实现两个RJ45输入4路1080P30帧画面;1路HDMI-IN输入接口支持输入3840*2160@30HZ、1920*1080P@60Hz、1920*1080@50HZ等视频信号;主机支持对全部视频输入信号进行无缝切换、叠加、拼接等处理功能; (须提供CMA或CNAS认证检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章) 7. 视频编解码能力支持 H.264、H.265协议;支持6路高清 1080P 视频摄像机信号进行同步处理,实现录制、直播、远程高清音视频互动等功能;支持对 4K 超高清、1080p、720p、480p、360p、240p分辨率自适应调整处理;支持 CBR、VBR 两种码流控制方式;音频编解码协议采用 AAC 高清编码; 8. 视频输出: HDMI OUT接口不少于2路;主机工作状态支持不少于3画面的同步输出,2路画面通过HDMI OUT接口输出,1路画面支持软件直接显示。 (须提供CMA或CNAS认证检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章) 9. 音频接口: 48V幻像供电Mic in≥ 2路; Line in≥ 1路; MIC-IN≥ 1路, Line out≥ 1路音频接口; 10. 主机支持接入USB无线音频设备,兼容3种以上不同类型的无线麦克风,包括蓝牙、2.4G、UHF数字、UHF模拟等;支持多路不同类型音频自动混音;支持AAC音频编解码协议准,支持音频处理功能。 11. 主机内置音频处理模块,支持对于无线音频信号、电脑信号、远端信号进行音频同步处理,功能包括智能混音、EQ均衡、AEC回声抑制、AGC自动增益、ANC噪声抑制等。支持音频自动闪避功能(即电脑音频和人声同步录制时,自动降低电脑音频声音);支持一键自动调音功能,自适应降噪、自动增益和回声处理; (须提供CMA或CNAS认证检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章) 12. 数据接口主机采用双网卡,摄像机接入网络和外网网络彼此隔离,两块网卡能够独立工作,互不影响。≥ 2路1000M自适应LAN网络接口与POE接口组成内部局域网,方便进行跟踪调试;≥ 2路1000M自适应WAN网络接口支持进行远程导播和摄像机跟踪调试; (须提供CMA或CNAS认证检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章) 13. 录播主机应具有前置三合一按键(开机、关机和节能三键合一),轻触按键,显示屏唤醒亮起和息屏,长按 5 秒,设备开机或提示关机或重启;三合一按键应具有提示灯光便于监看主机运行状态; (须提供CMA或CNAS认证检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章) 14. 主持支持1路RS232串端子接口,支持外接导播台、控制面板等第三方设备,进行控制调试、导出系统日志和摄像机控制等操作。 15. 主机应支持上电开机和手动开机模式;支持远程开关机、定时开关机功能;内置供电模块,可直接接入220V电源,无需外置适配器,整机功耗$\leq 40W$。		
--	--	--	--	--

18	录播软件	录播软件基于B/S架构，采用远程导播管理方式，功能包括导播管理、直播管理、文件管理、设备管理，具体如下： 1. 支持Web端实现图像质量设置、导播设置、直播设置、字幕设置、台标设置、课程信息设置、片尾片头设置等功能； 2. 通过浏览器支持进行远程导播，支持 Chrome 浏览器采用 HTML5 技术，无需安装任何插件，导播画面响应快，延时低；在导播界面实现对电脑、教师特写、教师全景、学生特写、学生全景及合成画面共6路信号的预览和导播切换并支持渐变、缩放、切换等转场特效。； 3. 主机应支持断网情况的本地视频录制，录制文件保存在主机的内置硬盘中；支持电影模式与资源模式同步录制；录制分辨率支持1080P@30fps、720P@30fps，支持MP4视频封装格式；支持自定义录制分辨率、码流； 4. 为便于老师操作，支持在授课大屏上安装录制工具，控制录播主机的录制、暂停、停止、分享二维码直播、下载视频、播放视频、上传对应的个人空间或资源平台； 5. 主机应支持全自动、半自动、手动三种导播模式，并支持录制过程中任意切换导播模式； 6. 手动导播支持手动控制云台，变焦倍数调整等摄像机控制功能，每路摄像机支持 8 个或以上预置位设置；支持单画面、画中画、双分屏、三分屏、四分屏等 6 种分屏效果，画面位置可任意替换调整；支持台标、字幕插入功能，支持设置台标透明度和位置设置；支持设置字幕字号、颜色、位置等设置；支持自动生成片头片尾，片头片尾支持自定义图片、时长等并支持通过虚拟软键盘输入字幕内容以及片头片尾内容； 7. 自动跟踪内嵌自动导播算法，导播策略可灵活配置；可根据跟踪系统、PC、白板、双板书监控信号进行镜头自动切换，且在切换前调节好摄像机的焦距和位置，有效避免垃圾镜头，支持录播全程音视频实时监控； 8. 主机内置授课电脑画面变化侦测算法，无需在教师授课电脑上安装任何程序就能够探测到教师动鼠标、PPT 翻页等动作并将 VGA /HDMI画面切入导播画面。同时支持用户手动对电脑变化检测区域进行设定，最多支持绘制 5 个变化检测区，从而有限规避因电脑上程序的自动运行而导致的录播画面误切换。 9. 支持设置跟踪屏蔽区域，所屏蔽的地方系统将不对其进行图像分析跟踪运算，以避免这些地方干扰整体的跟踪效果； 10. 跟踪系统：图像识别定位分析技术，智能识别教学行为，根据预设的跟踪分析逻辑触发跟踪信号，与录播主机进行跟踪数据对接；支持多个区域屏蔽功能，避免屏蔽区域内的干扰，提高系统识别效果；支持检测区域设置，对指定区域进行跟踪分析，支持同时划分多个检测区域。具有“模糊防抖”功能，避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象；支持学生起立特写跟踪；支持多个学生起立学生全景拍摄；支持自定义规定时间间隔自动切换为学生全景画面；支持板书行为跟踪拍摄，当老师书写板书是自动切换为板书特写画面； 11. 支持用户可以直接登入 web 端，查看属于自己的资源，支持在线搜索、播放、下载、删除等操作； 12. 录制下的资源支持本地硬盘存储、云资源管理平台分享及支持直接上传到第三方 FTP 服务器。	套	1
----	------	---	---	---

		13. 支持上传策略设置：闲时上传、定时上传、实时上传；支持上传到网络存储服务器，提供上传网络存储服务器设置选项 14. 支持三种文件预览和下载方式：（1）录播软件预览，通过助手控制录播停止录制之后可立即播放已录制的视频，可同步下载录制的视频；（2）Web预览，通过Web方式登录到录播主机，可直接预览录制视频效果，可同步下载录制的视频；（3）通过主机一体化屏幕直接进行文件预览，可同步播放声音，可同步下载录制的视频到U盘。 15. 支持设置录播机加电启动模式，支持设备定时开机定时关机、定时录制；支持信号状态信息查询； 16. 内置多种直播服务器支持多路 RTMP 直播推流，推流数量不少于 2 路 1080P 画面、2 路 720P 画面，推流画面可自定义；支持直播客户端的拉流，也支持往外部其他直播服务器推流；支持多码流同步直播，主码流和子码流可以单独设置，支持 1080P 分辨率； 17. 支持同步实时直播，生成直播海报实现课程的实时旁听，采用二维码分享观看，旁听并发数不少于 10000 点；支持设置直播评论功能，评论默认打开，用户可以关掉； 18. 支持课后分享：课程结束后直播视频保存至云平台教师个人中心，支持在线回看、下载和分享，老师可以登录教师空间查看和管理视频课程；课程结束自动生成回看直播海报；		
19	4K教师跟踪摄像机	1. 最高分辨率支持3840*2160 2. 内置自带图像跟踪系统，摄像机既可以采集视频还自带跟踪系统；自带跟踪系统采用图像识别技术，准确的定位教师的位置，并能实时的跟踪拍摄，实时控制摄像头精确定位，并且能够特写模式拍摄，跟踪过程平滑流畅，视觉体验舒适； 3. 双路输出：支持2路1080P同时输出； 4. 采用电子云台技术，没有噪音； 5. 支持POE供电/PoC供电 6. 支持网络接口输出，有效传输距离最高可达200米； 7. 高性噪比的CMOS传感器有效降低低照度情况下的图像噪声，同时应用了2D降噪和基于运动估计的3D降噪算法，有效的降低了噪声，即便是超低照度情况下，依然保持画面干净清晰； 8. 传感器类型：1/2.5英寸，CMOS，有效像素851万； 9. 扫描方式：逐行；	台	1
20	4K学生跟踪摄像机	1. 最高分辨率支持3840*2160 2. 内置自带图像跟踪系统，摄像机既可以采集视频还自带跟踪系统；自带跟踪系统采用图像识别技术，准确的定位学生的位置，并能实时的跟踪拍摄，实时控制摄像头精确定位，并且能够特写模式拍摄，跟踪过程平滑流畅，视觉体验舒适； 3. 双路输出：支持2路1080P同时输出； 4. 采用电子云台技术，没有噪音； 5. 支持POE供电/PoC供电； 6. 支持网络接口输出，有效传输距离最高可达200米； 7. 高性噪比的CMOS传感器有效降低低照度情况下的图像噪声，同时应用了2D降噪和基于运动估计的3D降噪算法，有效的降低了噪声，即便是超低	台	1

		照度情况下，依然保持画面干净清晰； 8. 传感器类型：1/2.5英寸，CMOS，有效像素851万； 9. 扫描方式：逐行；		
21	音频采集系统	1. 类型：电容式 2. 指向性：全指向 3. 灵敏度：-34dB±3dB (0dB=1V/Pa at 1KHz) 4. 频率响应：30Hz~18KHz 5. 输出阻抗：250Ω 平衡输出 6. 48V幻象供电	台	1
22	教师多媒体控制台	1、讲桌采用钢木结合构造，钢板厚度1.2-1.5mm。桌体上部分采用圆弧设计。讲台整体重点部位采用一次冲压成型技术；所有钣金部分均采用激光切割加工，讲台关闭尺寸1100*780*1000mm。 2、合理的尺寸设计，合理的设备安排，国标27英寸机架。 3、钢木结合材料一体成型；实木扶手；桌面为12mm木质耐划台面；全封闭式结构，保障多媒体设备的安全性。	台	1

第五章 合同部分格式

鹤壁市政府采购标准合同（货物采购）具体以实际签订为准

合同编号：

采购项目编号：

甲方： 鹤壁市职业技术学院 （采购人）

乙方： _____ （供应商）

为了保护甲乙双方合法权益，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规规定，签订本合同，并共同遵守执行。

一、合同标的

1.1乙方应当根据采购公告、投标（响应）文件及中标（成交）通知书等（上述文件统称为采购文件）并按照甲方需求提供下列货物。

货物名称	品牌	型号	详细配置	计量单位	数量	单价 (元)	小计 (元)

注：本合同以人民币进行结算。

1.2上表规定的详细配置内容详见采购文件。

1.3本合同金额系固定不变价格，已包含了购买货物的价格及安装、调试、保修、售后服务及将货物运至指定地点所发生的运费、装卸费等货物伴随服务的费用和所需缴纳的一切相关税费。

二、交货和验收

2.1交货时间：合同签订后 个日历天内供货完毕，并具备验收条件。对于甲乙双方协商进行分批交货的，可以补充详细的《分批交货进度要求》（双方签字盖章），作为本合同的补充。

2.2交货地点：交货地点及方式：采购人指定地点。在送货前，乙方应当与甲方沟通确定具体交货时间、地点等交接货相关事宜，以便甲方做好接货准备。甲方应当对乙方的送货及安装提供必要的配合。

2.3乙方交付的货物应当符合采购结果（含采购公告及竞投标或响应文件等）所规定的货物名称、规格型号、数量等要求。乙方提供的货物不符合采购结果和本合同约定的，甲方

有权拒收货物，由此引起的风险及损失由乙方承担。

2.4乙方应当将所提供货物的使用说明书、原厂保修卡等附随资料和附随配件、工具等交付给甲方；乙方不能完整交付采购结果规定的货物及附随资料、配件或者工具的，视为未按照合同约定交货，乙方应当在甲方指定的期限内负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关违约责任。

2.5乙方在甲方完成现场验收之日起10个工作日内将货物全部安装、调试完毕，甲方应当在全部货物安装调试完毕后的 个工作日内，对货物进行质量验收。验收合格的，甲方应当签收验收单或向乙方出具验收合格书。甲方超过本合同规定期限3个工作日不进行质量验收并已使用货物的，视同已安装调试完成且质量验收合格。（注：上述所填写的时间最长均不超过5个工作日）乙方提供的货物经甲方质量验收不合格的，乙方应当无条件进行重新返修、返工制作、更换，直至甲方验收合格为止，所需费用由乙方自行承担，同时，乙方应当承担相应的违约责任。

2.6本合同项下的货物及追加、更换、补充的货物（含零件、部件、配件）的风险自货物经甲方签字确认收到货物时转移。

2.7乙方应当保证其出售的全部货物都按照标准进行包装，以适应于远距离运输、防潮、防震、防锈等要求，确保货物安全无损地运抵交货地点。

2.8乙方保证交货时一并提供货物的质量合格凭证或者文件。

2.9甲方依照政府采购规定（☐是☐否）委托第三方监理机构对货物进行质量监理，受托方可以开展本合同规定的抽样检测、样品评审、质量验收等活动。监理费用由甲方承担，因乙方原因导致已封样样品、封条破坏或样品偷换等需重新进行抽样的，重新抽样的费用由乙方承担。

若乙方对抽样检测结果有异议的，应当在收到检测结果之日起3个工作日内（最长不超过10个工作日）向甲方提出书面异议，并与甲方协商确定是否重新检测及变更检测单位，重新检测的费用由乙方承担。

2.10乙方应当接受并配合甲方组织的原材料、成品抽检及质量验收等活动。

2.11因抽检不合格收到甲方书面整改要求的，乙方应当进行相应的整改并将整改情况告知甲方。乙方对甲方整改要求有异议的，应当在收到整改要求之日起 3 个工作日内（最长不超过10个工作日）向甲方提出。甲方就整改情况重新组织抽检的，重新抽检产生的费用由乙方承担。

三、乙方保证

3.1乙方保证对其出售的货物享有所有权或处分权，并且没有法律、法规禁止或限制出售的情形。同时，乙方出售的货物也没有侵犯第三人的知识产权和商业秘密等权利。如甲方使用该货物构成上述侵权，乙方承诺承担全部相关责任。

3.2乙方保证所提供的货物的技术规格符合采购结果规定的技术规格，货物符合中华人民共和国的设计和制造生产标准或者行业标准（进口产品除外）。

3.3乙方保证货物是全新、未拆封且未使用过的原装合格正品（包括零部件）。如货物需安装或配置软件，乙方保证相关软件均为正版软件。

3.4乙方应当保证提供给甲方的合同货物符合采购文件的要求；所用材质的质量应当符合相关国家、行业标准要求；所用材质的环保要求应当符合国家强制性环保要求。乙方承诺对其所供货物及原材料的质量负责。

3.5货物的原材料、成品抽检合格及质量验收合格并不免除乙方提供不合格货物而应当承担的责任。

四、保修条款

4.1本合同所购货物免费保养维修期为_____年。

4.2乙方提供的保养维修服务标准或者质量不得低于国家有关法律法规规章、“三包”规定、采购文件的要求以及乙方在应答文件的相关承诺。

4.3免费保养维修期内，乙方负责上门对其提供的货物进行保养、维修和系统维护并不得收取任何费用。

五、履约保证

5.1甲方按照招标采购文件规定收取履约保证金。

5.2履约保证金形式：乙方提供中标金额3%的履约保函。

5.3乙方未能履行本合同约定的相关义务，甲方在书面通知乙方后，有权直接从合同约定的货款中扣除相应金额的违约金、滞纳金或者其他赔偿款项；乙方提交履约保函的，可以向保证方依法取得赔偿。

六、货款支付

6.1付款方式：按照招标采购文件规定。

6.2甲方对乙方根据本合同提供的的结算单或发票有异议的，应当于收到之日起10日内提出，否则视为无异议。但因乙方故意隐瞒事实或弄虚作假致使甲方未及时发现除外。

6.3甲方按照乙方提供的银行账户支付货款后，因乙方提供账户或者账号相关信息遗漏、错误等原因所产生的后果由乙方自行承担。

七、 合同解除

7.1除具有《中华人民共和国政府采购法》第五十条第二款规定情形或者《中华人民共和国民法典》第五百六十二条、第五百六十三条规定情形及本合同约定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自解除合同。

7.2乙方存在以下情形的，甲方有权解除合同：

7.2.1对采购文件规定的不可调整项的验收结果达不到采购文件不可调整项要求的；

7.2.2对采购文件规定的可调整项的验收结果超过了可再整范围的；

7.2.3逾期交付货物超过60日的。

甲方根据上述情形主张解除合同的，应当书面通知乙方。

八、违约责任

8.1甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，甲方应当向乙方支付本合同价款总额10%的违约金。

8.2甲方逾期支付货款，或乙方逾期交货的，每延误一日则必须向对方偿付合同总价款1%0的违约金,但该违约金原则上不超过合同总价款的10%。如因有关政府部门超期审批等原因造成甲方付款迟延的，不视为甲方违约，甲方不承担前述违约责任。

8.3乙方所交付的货物品种、型号等不符合采购结果及本合同规定的，甲方有权拒收，乙方应当向甲方支付合同价款总额10%的违约金。如甲方拒收的，乙方应当在甲方指定的时间内补发符合竞价采购结果及本合同规定的货物。

8.4乙方未履行本合同项的其他义务或者违反其在投标（响应）文件中的相关承诺/声明/保证的，应当按照合同价款总额的10%向甲方承担违约责任。

8.5除不可抗力因素及本合同另有约定外，合同任何一方违反本合同约定的应当承担相应的违约责任，向另一方支付不超过合同总价款10%的违约金，并赔偿因此而给对方造成的损失。出现政府采购法律法规规定的违法违规情形的，守约方应当将相关违法违规行为及时报告给财政部门。

九、争议解决方式

9.1因货物质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合质量标准的,鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承

担。

9.2因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议，甲乙双方应当通过友好协商方式解决；如协商不能解决争议的，任何一方可以向甲方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。

十、合同组成部分

采购公告、采购文件的需求明细、答疑内容、补充通知、投标（响应）文件、中标通知书、乙方在招投标过程中所作的其他承诺/声明/书面澄清以及在合同执行中甲乙双方共同签署的补充或者修正文件等文件均属本合同不可分割的组成部分，与本合同正文具有同等法律效力。以上合同组成文件与本合同正文存在不一致的，以本合同为准。

十一、合同生效

自甲乙双方签字盖章之日起生效。

十二、其他

12.1乙方有权依照政府采购相关规定申请采购合同融资等金融服务；甲方应当对乙方办理本条规定的金融服务所涉及的账户变更等事项给予必要的配合。

12.2甲方法务认为有必要增加的内容：

甲方：

乙方：

签订日期：

签订日期：

注：本合同模板仅供参考，最终签订版本以双方确定为准。

第六章 响应文件格式

_____(项目名称)_____

响 应 文 件

项目编号:

供应商名称: _____(企业电子签章)

法定代表人或授权代理人: _____(个人电子签章)

日期: _____年____月____日

目 录

- 一、响应函
- 二、开标一览表（首次报价）
- 三、法定代表人身份证明书或法定代表人授权委托书
- 四、投标产品价格明细表
- 五、技术规格偏离表
- 六、供应商无违法违规行为承诺书
- 七、合格供应商证明文件
- 八、实施方案
- 九、其他资料

一、响应函

致：_____（采购人）

我们收到了_____（项目名称）_____（项目编号）的竞争性磋商文件，经详细研究，我们决定参加该项目的响应活动。我们郑重声明以下诸点并负法律责任。

（1）愿按照竞争性磋商文件中规定的条款和要求，提供完成竞争性磋商文件规定的全部工作，总报价为（大写）_____（¥_____）。

（2）如果我们的磋商响应文件被接受，我们将履行竞争性磋商文件中规定的各项要求。

（3）我们同意按竞争性磋商文件中的规定，本磋商响应文件的有效期为提交磋商响应文件截止之日起60日历天。如果中标，有效期延长至合同终止日止。

（4）我们愿提供竞争性磋商文件中要求的所有文件资料。

（5）我们已经详细审核了全部竞争性磋商文件，如有需要澄清的问题，我们同意按竞争性磋商文件规定的时间向采购人提出。逾期不提，我公司同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

（6）我们承诺，与采购方聘请的为此项目提供咨询服务及任何附属机构均无关联，非采购方的附属机构。

（7）供应商同意提供按照贵方可能要求的与其响应有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的响应或收到的任何响应。

（8）我们承诺一旦中标，完全按磋商文件中的各项条款和规定《河南省招标代理服务收费指导意见》（豫招协[2023]002号）标准向招标代理机构交纳服务费，未按此要求交纳的，自动放弃中标资格。

（9）我们愿按《中华人民共和国民法典》履行自己的全部责任。

供应商单位：_____（企业电子签章）

供应商法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

地 址：_____

电话（传真）：

日 期：_____年_____月_____日

二、开标一览表（首次报价）

项目名称	
供应商名称	
磋商报价	大写： 小写：
供货期	
质量要求	
质保期	
磋商有效期	60 日历天
备注	说明： 包括供货、运输费、装卸费、检验费、备品、售后服务、优惠承诺、税金、劳务费、验收费等采购项目履行过程中所需的所有责任、义务和风险等全部费用。

供应商单位：_____（企业电子签章）

法定代表人或授权委托人：_____（签字或盖章）

日 期：_____年_____月_____日

三、法定代表人身份证明书或法定代表人授权委托书

法定代表人身份证明书（格式）

（法定代表人参加谈判会议的，出具此证明）

供应商名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证扫描件

供应商单位：_____（企业电子签章）

日 期：_____年_____月_____日

法定代表人授权委托书

（授权代表人参加谈判会议的，出具此授权委托书）

本人_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，现委托____（姓名）为我方授权代表。授权代表根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）响应文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____本项目开始至结束_____。

授权代表无转委托权。

附：法定代表人及其授权代表身份证扫描件

供 应 商 单 位：_____（企业电子签章）

法 定 代 表 人：_____（个人电子签章）

身份证号码：_____

委 托 代 理 人：_____（ 签 字 ）

身份证号码：_____

日期：_____年_____月_____日

四、投标产品价格明细表

项目名称：

单位：元（人民币）

序号	货物名称	品牌、型号	技术参数	单位	数量	单价	合计
.....							
投标报价							

填表说明：

- 1、表中的产品名称及数量应与“采购需求”中的相应内容一致。
- 2、“投标报价”应与开标一览表合计金额一致。

投标人名称：（盖单位电子印章）

法定代表人或其授权代表：（签字或电子签章）

签署日期： 年 月 日

五、技术规格偏离表

项目名称：

序号	货物名称	招标文件要求技术参数	投标文件技术参数	偏离情况	说明
					所需证明材料 标明所在位置
.....					

填表说明：

1、本表填写投标文件中与招标文件要求对比（偏离情况填写：正偏离、负偏离、无偏离）。

2、投标人必须据实填写，不得虚假填写，否则将取消其投标或中标资格。

投标人名称：（盖单位电子印章）

法定代表人或其授权代表：（签字或电子签章）

签署日期： 年 月 日

六、供应商无违法违规行为承诺书

致：_____（采购人）

我公司在参加本次政府采购项目磋商活动中，作出如下承诺：

- 一、参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。
- 二、未挂靠、借用资质进行投标等违法违规行为。
- 三、提供的相关文件均真实、有效。

若发现我方存在上述问题，愿按照政府采购相关规定接受处罚，列入政府采购黑名单
并处相应罚金。

特此声明

供应商（全称并加盖电子公章）：

法定代表人或授权委托人（签字或电子签章）：

日期： 年 月 日

七、 合格供应商证明文件

基本情况表

供应商名称				
注册地址			邮政编码	
联系方式	联系人		电 话	
	传 真		网 址	
法定代表人	姓 名		电 话	
技术负责人	姓 名		电 话	
成立时间				
开户银行				
账 号				
经营范围				
备注				

本表后附：供应商资质要求中需要附的证明等资料。

满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定(提供资格条件承诺函或相应的证明材料)

资格条件承诺函格式如下:

资格条件承诺函

致 _____ : (采购人名称)

我方 _____ (投标人名称) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款第(一)项、第(二)项、第(三)项、第(四)项、第(五)项规定条件, 具体包括:

1. 具有有效的营业执照, 独立承担民事责任的能力;
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;
3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;
4. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;
5. 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。

我方对上述承诺的真实性负责, 在评审环节结束后, 自愿接受采购单位(采购代理机构)的检查核验, 配合提供相关证明材料, 证明符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商基本资格条件。如有虚假, 将依法承担相应法律责任。

特此承诺。

投标人(全称并加盖电子公章):

法定代表人或其授权代表(签字或电子签章):

年 月 日

注: 依据《鹤壁市财政局关于试行政府采购项目“承诺+信用”准入机制的通知》(鹤财购[2022]33号)落实《关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》(财库[2019]38号)等有关规定, 投标人在本次政府采购活动中未提供资格信用承诺的, 仍按《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例的相关规定提供《申请人的资格要求》证明材料。

八、实施方案

投标人自行编制包括但不限于招标文件评分办法中技术标评审因素项（格式自拟）

九、 其他资料

(磋商文件中要求的相关证明材料以及响应人认为应当递交的证明材料)

附件1:

中小企业声明函

(投标人属于中小企业的填写, 不属于的无需填写此项内容)

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

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

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

...

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

供应商名称(盖单位电子印章):

日期:

注: 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拟。

附件2:

监狱企业证明函

(投标人属于的填写, 不属于的无需填写此项内容)

根据《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)的规定, 监狱企业参加政府采购活动时, 应当提供附由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)监狱企业证明文件。

供应商名称(盖单位电子印章):

日期:

附件3:

残疾人福利性单位声明函

(投标人属于的填写, 不属于的无需填写此项内容)

本单位郑重声明, 根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库(2017) 141 号)的规定, 本单位为符合条件的残疾人福利性单位, 且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物(由本单位承担工程/提供服务), 或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物(不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物)。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

供应商名称(盖单位电子印章):

日期:

附件4:

投标承诺书

致（采购人）：

我公司做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。

二、我公司完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加招标以求侥幸成交或者为实现其他非法目的的行为。我方对本项目招标文件（包括澄清、修改内容及有关附件）完全理解，并承诺在发生争议时，不会以对招标文件存在误解、不明为由，向你方行使任何法律上的抗辩权。

三、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。

四、参加本次招标采购活动,不会以无理由方式，不合法方式取得其他投标人资料进行恶意质疑，投诉。

五、参加本次政府采购活动我公司和其法定代表人在近三年内没有行贿犯罪行为。

六、参加本次招标采购活动,不存在联合体投标。

七、我方承诺接受招标文件规定的付款方式。

八、我公司投标文件中提供的任何材料资料和技术、服务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的、无不实的描述、伪造等情形。如果我方在本项目投标中做虚假陈述或者在投标文件中提供虚假资料，本投标文件无效，并自愿接受有关处罚及承担法律责任。即使我方中标,对于因此给其他投标人及你方和采购人造成的全部损失,我方同意无条件予以赔偿。

九、我公司如存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理、处罚：

（一）投标有效期内撤销其投标文件的；

（二）在采购人确定中标人后放弃中标候选资格的；

（三）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同的；

- （四）在投标文件中提供虚假材料谋取成交的；
- （五）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （六）投标有效期内, 在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为；
- （七）招标文件规定的其他情形的。

由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。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成交追究法律责任。

供应商：_____（盖单位电子印章）

日期： 年 月 日