

河南省工业学校建设 BIM 实训中心项目

竞争性磋商文件

项目编号：豫财磋商采购-2024-318



采 购 人：河南省工业学校

采购代理机构：中晟睿智工程管理有限公司

日 期：二〇二四年五月

目录

第一章竞争性磋商公告.....	2
第二章供应商须知.....	5
供应商须知前附表.....	5
一、总则.....	10
二、磋商文件.....	11
三、响应文件的编制.....	12
四、响应文件的提交.....	13
五、磋商及评审.....	14
六、合同授予.....	15
七、质疑与投诉.....	16
八、需要补充的其他内容.....	17
第三章 评审方法和标准.....	18
第四章 合同条款和格式.....	25
第五章 项目采购需求.....	30
第六章 磋商内容、磋商过程中可能实质性变动的内容.....	41
第七章 响应文件格式.....	42
一、法定代表人身份证明及授权委托书.....	45
二、磋商函.....	47
三、竞争性磋商报价表.....	48
四、资格证明文件.....	52
五、综合部分文件.....	53
六、技术部分文件.....	54
七、反商业贿赂承诺书.....	55
九、其他材料.....	57
十、中小微企业、残疾人福利企业、监狱企业.....	58

第一章竞争性磋商公告

一、项目基本情况

- 1、项目编号：豫财磋商采购-2024-318
- 2、项目名称：河南省工业学校建设BIM实训中心项目
- 3、采购方式：竞争性磋商
- 4、预算金额：1630000.00元
最高限价：1630000.00元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采(2)20240502-1	河南省工业学校建设BIM实训中心项目	1630000.00	1630000.00

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：BIM工作站 8套；BIM操作平台 61套；电脑桌椅 68位；讲桌 1台；实训室多媒体设备 1批；空调 2台；同传还原保护 61节点；教学控制系统 1套；BIM软件 31节点；BIM技能实训系统 1套；环境改造 1套。具体要求详见磋商文件第五章项目采购需求。

5.2 交货期：合同生效后30日历天（含安装、调试）。

5.3 质量要求：满足采购人需求。

5.4 质保期：3年。

6、合同履行期限：按合同规定执行

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：否

二、申请人资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策满足的资格要求：/。

3、本项目的特定资格要求

3.1 在中华人民共和国境内合法注册的，须具有独立法人资格或其他组织，提供有效的营业执照或其他证明材料；

3.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，提供2022或2023年度经审计的财务审计报告，成立时间较短不能提供的，应提供基本开户银行出具的资信证明；

3.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

3.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，提供2023年10月1日以来任意一个月缴纳税收和社会保险的证明材料（依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明

其依法免税或不需要缴纳社会保障资金)；

3.5 参加政府采购活动前三年内（2021年1月1日以来），在经营活动中没有重大违法记录；

3.6 单位负责人为同一人或者存在控股关系、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或未划分标段的同一招标项目投标；

3.7 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；采购人或代理机构查询渠道：失信被执行人通过“中国执行信息公开网”网站查询；重大税收违法失信主体通过“信用中国”网站查询；政府采购严重违法失信行为通过“中国政府采购网”查询；

3.8 法律、行政法规规定的其他条件。

三、获取采购文件

1. 时间：2024年5月17日至2024年5月23日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnggzy.net/>）”网站。

3. 方式：网上获取。供应商初次登记的，应首先办理CA数字证书，登录河南省公共资源交易中心网站-市场主体系统注册用户名及密码；办理CA数字证书后，办理市场主体信息库登记；凡有意参加投标者，请完成市场主体信息库登记后，于采购文件获取期限内登录“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnggzy.com>）”网，凭领取的企业身份认证锁（CA密钥）并按网上提示自行下载采购文件及资料。

4. 售价：0元

四、响应文件提交

1. 时间：2024年5月29日09时00分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心交易系统平台。各供应商应在响应文件提交截止时间前，通过河南省公共资源交易中心交易系统上传加密的电子响应文件。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，加密电子响应文件逾期上传，采购人不予受理。

五、响应文件开启

1. 时间：2024年5月29日09时00分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心远程开标室（七）-6（郑州市经二路12号，经二路与纬四路向南50米路西）。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次公告在《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心网》上发布，公告期限为三个工作日。

七、其他补充事宜

1. 规定的截止时间前，供应商在河南省公共资源交易中心网系统内进行网上上传响应文件。

2. 供应商无需到现场，到开启时间，供应商凭CA密钥进入河南省公共资源交易中心系统平台，

按提示进行响应文件的解密（详细流程见河南省公共资源交易中心网站-公共服务-办事指南-河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南）。

3. 供应商需要在响应文件提交的截止时间前在河南省公共资源交易中心交易系统中将加密电子响应文件加密上传。本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为（<http://www.hnggzy.net/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>），供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议。供应商应当在响应文件提交的截止时间，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。在规定时间内响应文件未解密的供应商，视为放弃响应。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人：河南省工业学校

地址：郑州市金水区文化路78号

联系人：赵慧

联系方式：0371-63219007

2. 采购代理机构信息（如有）

采购代理机构：中晟睿智工程管理有限公司

地址：河南自贸试验区郑州片区（郑东）中兴路90号嘉亿东方大厦7层710室

联系人：樊创洪 务影影

联系方式：0371-66611121

3. 项目联系方式

项目联系人：樊创洪 务影影

联系方式：0371-66611121

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.2	采购人	名称：河南省工业学校 地址：郑州市金水区文化路78号 联系人：赵慧 联系方式：0371-63219007
1.3	采购代理机构	名称：中晟睿智工程管理有限公司 地址：河南自贸试验区郑州片区（郑东）中兴路90号嘉亿东方大厦7层710室 联系人：樊创洪 务影影 联系方式：0371-66611121
1.4	项目名称及项目编号	项目名称：河南省工业学校建设BIM实训中心项目 项目编号：豫财磋商采购-2024-318
2.1	★预算金额及最高限价	预算金额：1630000.00元 最高限价：1630000.00元 供应商报价超过预算金额和最高限价的按无效响应处理。
2.2	资金来源	财政资金
3.1	采购内容	BIM工作站 8套；BIM操作平台 61套；电脑桌椅 68位；讲桌 1台；实训室多媒体设备 1批；空调 2台；同传还原保护 61节点；教学控制系统 1套；BIM 软件 31节点；BIM 技能实训系统 1套；环境改造 1套。具体要求详见磋商文件第五章项目采购需求。
3.2	交货期	合同生效后30日历天（含安装、调试）。
3.3	质量要求	满足采购人需求
3.4	质保期	3年
4.1	合格供应商资格条件	1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2、落实政府采购政策满足的资格要求：/。 3、本项目的特定资格要求 3.1 在中华人民共和国境内合法注册的，须具有独立法人资格或其他组织，提供有效的营业执照或其他证明材料； 3.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，提供 2022 或 2023

		<p>年度经审验的财务审计报告，成立时间较短不能提供的，应提供基本开户银行出具的资信证明；</p> <p>3.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；</p> <p>3.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，提供 2023 年 10 月 1 日以来任意一个月缴纳税收和社会保险的证明材料（依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金）；</p> <p>3.5 参加政府采购活动前三年内（2021 年 1 月 1 日以来），在经营活动中没有重大违法记录；</p> <p>3.6 单位负责人为同一人或者存在控股关系、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或未划分标段的同一招标项目投标；</p> <p>3.7 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；采购人或代理机构查询渠道：失信被执行人通过“中国执行信息公开网”网站查询；重大税收违法失信主体通过“信用中国”网站查询；政府采购严重违法失信行为通过“中国政府采购网”查询；</p> <p>3.8 法律、行政法规规定的其他条件。</p>
4.2	是否接受联合体 投标	不接受
5.1	分包、转包	不允许分包、转包。
7.1	现场考察及答疑会	不组织现场考察和磋商前答疑会。
17.1	磋商保证金	根据《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购【2019】4号）要求，本项目不收取投标保证金。
18.1	磋商有效期	60日历天（从提交首次响应文件的截止之日起算）
19.3	签字或盖章要求	<p>电子投标文件签章要求</p> <p>1、电子投标文件</p> <p>（1）所有要求投标供应商加盖公章的地方都应用投标供应商单位的CA 印章。</p> <p>（2）所有要求法定代表人签字的地方都应用法定代表人的CA 印章。</p> <p>若有委托代理人，且委托代理人没有CA锁，则投标文件需上传有手写签名的扫描件。</p>

21.1	提交首次响应文件的截止时间	2024年5月29日09时00分（北京时间）
21.2	提交首次响应文件的地点	供应商加密电子磋商响应文件须在首次磋商响应文件递交截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（ http://www.hnggzy.net/ ）”电子交易平台加密上传
23.1	响应文件开启时间和地点	<p>时间：2024年5月29日09时00分（北京时间）；</p> <p>地点：河南省公共资源交易中心远程开标室（七）-2（郑州市经二路12号，经二路与纬四路向南50米路西）。</p> <p>注：（1）供应商加密电子磋商响应文件须在首次磋商响应文件递交截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（http://www.hnggzy.net/）”电子交易平台加密上传。</p> <p>（2）本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址http://www.hnggzy.net/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login，供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。供应商应当在磋商截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行磋商响应文件解密等。</p> <p>（3）供应商应当在磋商截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。</p> <p>（4）逾期上传/送达的或者未上传/未送达指定地点的磋商响应文件，采购人不予受理。</p>
24.1	磋商小组的组成	磋商小组组成：采购人代表1人和评审专家2人，共3人组成。 评审专家确定方式：从河南省政府采购专家库中随机抽取。
26.3	磋商小组是否确定成交人	否，推荐3名成交候选人
35	需要补充的其他内容	
<p>采购代理服务费：</p> <p>（1）本项目采购代理服务费按照豫招协【2023】002号文的规定以预算金额为准，由成交人领取成交通知书时全额支付招标代理服务费。</p> <p>（2）中标服务费缴纳账户信息（转账请备注项目名称简写）： 单位：中晟睿智工程管理有限公司 开户行：中国工商银行股份有限公司贺兰支行 账号：2902009709200125647</p> <p>（3）申请开具发票的，须提供盖公章的开票信息（另提供文本开票信息）和转账凭证，扫描发送至</p>		

邮箱 zsrz_710@126.com。

解释构成本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；除磋商文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按磋商公告、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，最终解释权归采购人。

政府采购政策：

1. 是否允许采购进口产品：否

2. 是否为专门面向中小企业的预留份额的采购项目或者采购包及相关政府采购政策：否

根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第六条、《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46号、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》财库〔2022〕19号的规定，本项目对小型和微型企业的响应报价给予10%的扣除（监狱企业、残疾人福利企业视为小微企业），用扣除后的价格参与评审。对于本项目小型和微型企业产品以扣除优惠比率后的价格参与评审，不作为成交价和合同签约价。成交价和合同签约价仍以其最终的报价为准。参加本项目的中小微企业应当提供中小微企业声明函（格式详见第六章）。

本项目所属行业：信息传输业。

3. 优先采购的节能产品、环境标志产品要求：

如果所投产品是国家规定的节能产品及环境标志产品的（强制采购节能产品的除外），给予优先采购的权利，须提供以下材料：投标产品中属于政府优先采购节能产品、环境标志产品，应提供对应型号的国家确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等证明材料，否则视为主动放弃被优先采购的权利。优先采购节能产品和环境标志产品在同等条件下属于优先采购范围（优先采购指最终得分相等时，投标报价也相同时，按技术指标优劣顺序排序，技术指标优劣情况相同的，优先采购节能产品和环境标志产品合计金额占自身投标报价比例大的）。

4. 根据《财政部工业和信息化部国家质检总局国家认监委关于信息安全产品实施政府采购的通知》财库〔2010〕48号文件要求，各潜在投标人在本次投标活动中投标货物中，如有涉及到安全操作系统产品、安全隔离与信息交换产品、安全路由器产品、安全审计产品、安全数据库系统产品、反垃圾邮件产品、防火墙产品、入侵检测系统产品、数据备份与恢复产品、网络安全隔离卡与线路选择器产品、网络脆弱性扫描产品、网站恢复产品、智能卡 cos 产品时，则所投涉及到上述货物的产品必须提供由中国信息安全认证中心颁发的有效认证证书。

5. 所投产品已列入国家强制性产品认证或生产许可的产品，必须提供通过认证或生产许可的有关证明材料。

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

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响应人融资难、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响应人，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。

二次报价（或最后报价）通知信息以市场主体系统右上角系统提醒——开标提醒的推送时间为准！系统自磋商小组点击发送二次报价（或最后报价）通知时开始计时，请各潜在供应商及时关注系统提醒，在规定的时间内完成二次报价（或最后报价）。因供应商未及时关注报价信息引起的一切后果由供应商自行承担。

磋商小组点击发送二次报价（或最后报价）通知后，系统同时会以手机短信形式发送信息，手机短信提醒可能因运营商网络问题造成延误。无论收到手机短信提醒与否，均不作为二次报价（或最后报价）开始的依据。

一、总则

1. 项目概况

1.1. 本项目已具备采购条件，现对本项目进行竞争性磋商采购，本竞争性磋商文件仅适用于本次采购所述的服务。

1.2. 本招标项目采购人：见供应商须知前附表。

1.3. 本招标项目采购代理机构：见供应商须知前附表。

1.4. 本招标项目名称和项目编号：见供应商须知前附表。

2. 资金来源

2.1. 本招标项目预算金额及最高限价：见供应商须知前附表。

2.2. 本招标项目的资金来源：见供应商须知前附表。

3. 采购内容、服务期限、质量要求

3.1. 本招标项目采购内容：见供应商须知前附表，详细内容见第五章项目采购需求。

3.2. 本招标项目服务期：见供应商须知前附表。

4. 合格的供应商

4.1. 供应商应具备承担本项目的资格条件：见供应商须知前附表。

信用查询方式：采购人或采购代理机构在开标后评标结束前在相关网站上即时查询相应信息，即时查询结果作为最终资格审查依据。

4.2. 本项目不接受联合体投标。

5. 分包、转包

5.1. 不允许分包、转包。

6. 磋商费用

6.1. 供应商须自行承担所有与参加磋商有关的费用，无论磋商的结果如何，采购人和采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

7. 现场考察、磋商前答疑会

7.1. 本项目不统一组织现场考察，不召开磋商前答疑会。供应商可根据需要，自行踏勘现场。

7.2. 供应商考察现场所发生的一切费用及责任由供应商自行承担。

8. 知识产权

8.1. 供应商须保证采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如供应商不拥有投标的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，供应商须承担全部赔偿责任。

8.2. 供应商如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，须在响应文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，供应商须提供开发接口和开发手册等技术文档。

8.3 集成商提供的系统平台软件，该著作权的使用须征得所有人的许可，由此引发的著作使用权纠纷，由集成商负全部责任。投标人对该使用权许可须做出专项承诺，无专项承诺的，其投标文件将会被拒绝。

二、磋商文件

9. 磋商文件的组成

9.1. 磋商文件用以阐明本次采购的需求、磋商程序和合同条件。

磋商文件包括下列内容：

第一章 竞争性磋商公告

第二章 供应商须知

第三章 评审标准及方法

第四章 合同条款和格式

第五章 项目采购需求

第六章 磋商内容、磋商过程中可能实质性变动的内容

第七章 响应文件格式

9.2. 供应商应认真阅读磋商文件中所有的事项、格式、条款和磋商内容及要求等，并按照磋商文件的要求编制响应文件。若供应商不按照磋商文件要求编制响应文件，由此产生的风险和责任将由供应商自己承担。

10. 磋商文件的异议

10.1. 供应商对磋商文件有异议的，应在获取磋商文件之日或者采购公告期限届满之日起7个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出，要求采购人对竞争性磋商文件予以澄清。供应商在规定的时间内未要求对竞争性磋商文件澄清或提出疑问的，采购人和代理机构将视其为无异议，响应文件递交截止时间后，采购人和代理机构不接受其对竞争性磋商文件内容的质疑。

11. 磋商文件的澄清、修改及变动

11.1. 提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构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。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构将在提交首次响应文件截止时间至少5日前，在交易平台上公布给供应商，但不指明澄清问题的来源。不足5日的，采购人、采购代理机构应当顺延提交首次响应文件截止时间。

11.2. 供应商在收到澄清或修改后，应在12小时内通知采购人、采购代理机构，确认已收到该澄清或者修改。若供应商对澄清或者修改内容仍有疑问，应在澄清或者修改内容发出后12小时内通知采购人，否则视为同意澄清或修改内容。开标后，采购人和采购代理机构不接受其对磋商文件内容的质疑。

11.3. 在采购需求明确以后，采购人会依据磋商会议纪要及磋商小组要求对磋商文件进行变动。磋商文件的变动主要包括采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款等，并将磋商文件的全部

变动内容发给参与磋商的供应商。

三、响应文件的编制

12. 磋商的语言与计量

12.1. 供应商提交的响应文件以及供应商与采购人和采购代理机构就有关磋商的所有来往函电均以中文文字书写。供应商提交的支持资料 and 已印刷的证件或资料可以用另一种语言，但相应内容应附有中文的翻译本，在解释响应文件时以翻译文本为准。

12.2. 除在磋商文件的技术规格中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

13. 响应文件的编写

13.1. 供应商应按照第七章响应文件格式完整地填写响应文件，并对其提交的响应文件的真实性、合法性承担法律责任。磋商文件提供标准格式的按标准格式填列，未提供标准格式的可自行拟定。

13.2. 供应商应将任何不同于磋商文件的磋商内容、要求和商务条款列于“偏离表”中，同时在“偏离表”中注明其他条款无偏离；若所有条款均无偏离也应在“偏离表”中注明所有条款均无偏离。未在“偏离表”中列明的偏离不予认可，在磋商以及后期合同谈判过程中以磋商文件为准。

14. 响应范围

14.1. 供应商应当对磋商文件中“项目采购需求”所列的所有内容进行响应，如仅响应部分内容，其该包响应文件将被认定为无效响应。

14.2. 无论磋商文件第五章项目采购需求中是否要求，供应商所响应的服务及货物均应符合国家强制性标准。

15. 磋商价格

15.1. 供应商根据项目情况及采购人给出的项目内容填报价格。报价应包括完成该项目的成本、利润、税金、风险等所有伴随的其他费用。对采购项目履行过程中所需的而磋商文件中未列出的相关辅助材料和费用，也应包括在报价中。

15.2. 除非有特别声明或磋商未达成一致的，未列明的将视为包含在磋商价格中。采购人不再支付磋商价格外任何费用，超过预算金额的响应将按无效响应处理。

15.3. 磋商价格中不应含有磋商文件要求以外的内容，否则在磋商过程中不予核减。

15.4. 本次磋商不接受选择性报价或者有附加条件的报价。

15.5. 只允许有一个方案报价，多方案报价的响应文件将不被接受。

15.6. 本项目采取二次报价，第二次报价为最后报价。。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

16. 证明响应标的的合格性和符合磋商文件规定的技术文件

16.1. 供应商应提交证明文件，证明其响应内容符合磋商文件规定。该证明文件是响应文件的一部分。

16.2. 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸、彩页、数据或检测报告等。

17. 磋商保证金

17.1. 根据《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购【2019】4号）要求，本项目不收取投标保证金。

17.2. 供应商有以下违法行为的，采购人有权取消其成交资格，并按法律法规及磋商文件规定视情况对其进行相应处罚。

- (1) 在采购文件规定的磋商有效期内撤回响应文件的；
- (2) 中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订采购合同；
- (3) 在参与磋商过程中提供虚假材料、恶意串通、捏造事实或者以非法手段取得证明材料进行质疑、投诉的；
- (4) 中标人未能按磋商文件规定提交履约保证金（如有）；
- (5) 违反法律法规及磋商文件规定的其他情形。

18. 磋商有效期

18.1. 首次响应文件应自磋商响应文件递交截止之日起，在供应商须知前附表规定的磋商有效期内保持有效，供应商不得要求撤销或修改其响应文件，磋商有效期不足的响应文件将被视为非实质性响应，予以否决。

18.2. 在供应商须知前附表规定的磋商有效期内，供应商不得要求撤销或修改其响应文件。

18.3. 出现特殊情况需要延长磋商有效期的，采购人以书面形式通知所有供应商延长磋商有效期。供应商同意延长的，不得要求或被允许修改或撤销其响应文件；供应商拒绝延长的，其响应失效。

19. 响应文件的式样和签署

19.1. 响应文件应按第七章“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。

19.2. 响应文件签章要求：详见前附表。

19.3. 响应文件中任何行间插字、涂改和增删，改动之处应加盖单位公章或由法定代表人或委托代理人签字确认。签字盖章要求见供应商须知前附表。

四、响应文件的提交

20. 响应文件的密封和标记

20.1. 网上上传的电子投标文件应使用数字证书认证并加密。

20.2. 未按本章第20.1项要求密封的响应文件，采购人不予受理。

21. 响应文件的递交

21.1. 供应商提交首次响应文件的截止时间：见供应商须知前附表。

21.2. 供应商提交首次响应文件的地点：见供应商须知前附表。

21.3. 除供应商须知前附表另有规定外，供应商所递交的响应文件不予退还。

21.4. 逾期送达的或者未送达指定地点的响应文件，采购人不予受理。

21.5. 采购人可以按有关规定推迟递交截止时间。在此情况下，采购人、采购代理机构和供应商受递交截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的递交截止时间。

22. 响应文件的修改与撤回

22.1. 在规定的响应文件递交截止时间前，供应商可以多次修改或撤回已递交的响应文件，但应以书面形式通知采购人。

22.2. 供应商修改或撤回已递交响应文件的书面通知应按照本章第 19 条的要求签字或盖章。

22.3. 修改的内容为响应文件的组成部分。修改的响应文件应按照本章第 20 条规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

五、磋商及评审

23. 磋商时间和地点

23.1. 采购人或采购代理机构将在供应商须知前附表规定的时间和地点通过河南省公共资源交易平台开标。

23.2. 本项目采用“远程不见面”开标方式，供应商无需到现场参加开标会议。

23.3. 供应商应当在响应文件递交截止时间前，登录远程开标大厅 (<http://www.hnggzy.net/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>)，在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。

23.4. 开标时供应商应登录河南省公共资源交易平台不见面服务系统，使用 CA 数字证书在规定时间内远程解密（解密时间为 30 分钟），未在规定时间内解密的响应文件将被拒绝。

备注：供应商应保证在开标期间电话、电脑、网络能够正常工作，供应商因停电、电脑病毒、网络堵塞等原因，未在规定的解密时间内对响应文件进行解密的，其响应文件不予接收、唱标。

24. 磋商小组

24.1. 磋商由采购人依法组建的磋商小组负责。磋商小组成员人数以及专家的确定方式见供应商须知前附表。

24.2. 磋商小组由采购人代表和评审专家共 3 人组成，其中评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的 2/3。采购人代表不得以评审专家身份参加本部门或本单位采购项目的评审。采购代理机构人员不得参加本机构代理的采购项目的评审。

25. 评审原则

25.1. 磋商小组成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。**除采购预算、磋商有效期、采购内容、交货期、质量要求、质保期外，磋商小组认定未实质性响应磋商文件的响应文件，按无效响应处理，磋商小组应当告知提交响应文件的供应商。**

25.2. 磋商文件内容违反国家有关强制性规定的，磋商小组应当停止评审并向采购人或者采购代理机构说明情况。

26. 磋商

26.1. 磋商小组按照第三章“评审方法和标准”规定的程序、方法和标准对响应文件进行独立评审。第三章“评审方法和标准”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评审依据。

26.2. 竞争性磋商程序：

26.2.1 宣布进入磋商、评审程序。本次竞争性磋商采用综合评分法。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候选供应商的评审方法。

26.2.2 磋商小组对磋商文件进行熟悉确认。

26.2.3 磋商小组推选组长，讨论、通过磋商工作流程和磋商要点。

26.2.4 磋商开始后，磋商小组依据磋商文件规定，对响应文件的资格评审进行审查，以确定磋商供应商是否具备磋商资格。

26.2.5 通过资格评审的磋商供应商，磋商小组全体成员与之进行磋商。

26.2.6 磋商过程中，磋商小组可以根据磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容须经采购人（业主）代表确认，并以书面形式通知所有参加磋商的供应商。该变动是磋商文件的有效组成部分。供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件并由其法定代表人或授权委托人签字并加盖单位公章。由授权委托人签字的应当附法定代表人授权书。供应商应根据磋商小组的要求，以书面形式在规定时间内做出响应，未做出响应的响应文件被视为无效竞标。

26.2.7 磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家。

26.2.8 **供应商的最后报价（二次报价）。供应商未按要求进行最后报价的，其第一次报价将作为最后报价参与评审。**

26.2.9 经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分，按最终得分从高到低的顺序确定成交供应商。

26.3. 磋商小组向采购人提交评审报告并推荐候选供应商排名，磋商小组推荐候选供应商排名的人数见供应商须知前附表。

26.4. 磋商小组成员应当在评审报告上签字，对自己的评审意见承担法律责任。对评审报告有异议的，应当在报告上签署不同意见，并说明理由，否则视为同意评审报告。

六、合同授予

27. 确定成交供应商

27.1. 采购代理机构在评审结束后2个工作日内将评审报告送采购人确认。

28. 成交通知

28.1. 采购人或者采购代理机构在成交供应商确定后 2 个工作日内,在竞争性磋商公告发布的同一媒介上公告成交结果,同时向成交供应商发出成交通知书。但该成交结果的有效性不依赖于未成交的供应商是否已经收到该通知。成交公告期限为 1 个工作日。

28.2. 成交通知书发出后,采购人不得违法改变中标结果,成交人无正当理由不得放弃成交。成交通知书对采购人和成交人均具有法律效力。成交通知书发出后,采购人改变成交结果的,或者成交人放弃成交的,应当依法承担法律责任。

28.3. 成交通知书是合同的组成部分。

29. 签订合同

29.1. 采购人与成交供应商应当在成交通知书发出之日起 15 日内,按照磋商文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项签订采购合同。

29.2. 采购人不得向成交供应商提出超出磋商文件以外的任何要求作为签订合同的条件,不得与成交供应商订立背离磋商文件确定的合同文本以及采购标的、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

29.3. 成交供应商拒绝签订采购合同的,采购人可以按照磋商小组提出的成交候选人名单排序依次确定其他成交候选人为成交人,也可以重新开展采购活动。拒绝签订采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

29.4. 采购合同履行中,采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的,在不改变合同其他条款的前提下,可以与供应商协商签订补充合同,但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

30. 重新采购

30.1. 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:

- (一) 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;
- (二) 出现影响采购公正的违法、违规行为的;
- (三) 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。

31. 履约验收

31.1. 本项目采购人将严格按照相关法律法规的要求进行验收。

七、质疑与投诉

32. 质疑

32.1. 供应商对采购活动事项有疑问的,可以向采购人或采购代理机构提出询问,采购人或者采购代理机构应当在 7 个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复,但答复的内容不得涉及商业秘密。

32.2. 供应商认为磋商文件、采购过程、中标或者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7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。供应商在法定质疑期内针对同一采购程序环节的质疑须一次性提出。

32.3. 提出质疑的供应商（以下简称质疑供应商）应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。

32.4. 供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商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。质疑函内容有缺失的，采购代理机构、采购人应当一次性告知质疑人需补全的材料及补交的截止时间。补交的截止时间与法定质疑期的截止时间一致。质疑人于截止时间后递交补充材料的，将被拒绝。

32.5. 质疑函的提交到采购代理机构办公室提交原件，办理文件签收手续，地址：河南自贸试验区郑州片区（郑东）中兴路90号嘉亿东方大厦7层710室，联系人：樊创洪 务影影，联系电话：0371-66611121；传真或复印件等采购代理机构有权不予受理。

32.6. 采购人、采购代理机构在收到质疑函后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。

八、需要补充的其他内容

33. **需要补充的其他内容：见供应商须知前附表。**

34. **未尽事宜，按国家有关规定执行。**

采购人有权核查供应商在响应文件中提供的资料，若在评审期间发现供应商提供了虚假资料，磋商小组对供应商的响应文件作无效响应处理；若在发出成交通知书前发现供应商提供了虚假资料，采购人有权取消其成交资格；若在签署合同后发现供应商提供了虚假资料，采购人有权与供应商解除项目合同。

第三章 评审方法和标准

评审方法前附表

条款号	评审因素	评审标准	
2.1.1	资格性检查 评审标准	在中华人民共和国境内合法注册的，须具有独立法人资格或其他组织，提供有效的营业执照或其他证明材料	
		提供 2022 或 2023 年度经审验的财务审计报告，成立时间较短不能提供的，应提供基本开户银行出具的资信证明	
		具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺函，格式自拟）	
		提供 2023 年 10 月 1 日以来任意一个月缴纳税收和社会保险的证明材料（依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金）	
		参加政府采购活动前三年内（2021 年 1 月 1 日以来），在经营活动中没有重大违法记录（提供承诺函，格式自拟）	
	信用要求：以采购人或采购代理机构查询结果为准。		
	单位负责人为同一人或者存在控股关系、参股关系、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或未划分标段的同一招标项目投标。提供承诺函，格式自拟。		
	不存在联合体投标。（无需提供资料）		
2.1.2	符合性检查 评审标准	响应文件签署、盖章	按照磋商文件规定要求签署、盖章
		报价唯一	只有一个有效报价，且不超过最高限价
		交货期	合同生效后 30 日历天（含安装、调试）。
		质量要求	满足采购人需求
		磋商有效期	60 日历天（从提交首次响应文件的截止之日起算）
			投标（响应）文件制作机器码一致者，视为废标。
		其他	不存在法律、法规和磋商文件规定的其他无效情形，未附有采购人不能接受的条件

评分细则

类别	评分内容	评分标准
投标 报价 (35分)	报价得分	<p>1. 价格分采用低价优先法计算，即满足竞争性磋商文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×35</p> <p>2. 因落实政府采购政策进行价格调整的，对符合条件规定的小型 and 微型企业产品的价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。监狱企业、残疾人福利性单位视为小型、微型企业享受价格扣除，扣除优惠只享受一次，不得重复享受。</p> <p>注：1、投标总价超出采购人预算的属于无效投标。 2、投标文件未通过符合性评审的，其投标报价不再参与投标报价得分的计算。</p>
综合部分 (18分)	业绩 (3分)	<p>供应商提供 2021 年 1 月 1 日(以合同签订日期为准)以来类似项目有效业绩，提供合同复印件，每提供一份满足上述要求的业绩得 1 分，最多得 3 分(需在响应文件中附完整业绩复印件，包含项目的中标公告截图、中标通知书、合同，上述条件缺一则此份业绩不得分。)</p>
	体系认证 (6分)	<p>1. 供应商所投“BIM 软件”产品厂家具有经中国国家认证认可监督管理委员会认证机构颁发的质量管理体系 (ISO9001)、信息安全管理体 (ISO27001)、环境管理体系 (ISO14001) 认证证书、信息技术服务管理体系 (ISO20000) 认证证书、职业健康安全管理体系 (ISO45001) 认证、售后服务五星级认证证书的，全部提供得 3 分，最高得 3 分，未提供或不符合或提供不全得 0 分。(须提供有效期内的证书扫描件或复印件。)</p> <p>2. 本着“以赛促教、以赛促学”的标准，“BIM 软件”生产厂商承办或协办过省级或国家级中职院校建筑信息模型 (BIM) 建筑方向相关赛事的，提供省级的得 2 分，提供国家级的得 3 分，最高得 3 分。(提供相关赛事证明文件复印件加盖厂商公章装订于响应文件中，并且要求赛事名称中含“建筑信息模型”字样为准，否则不予得分。)</p>
	售后服务及 优惠条件 (9分)	<p>1. 详细说明售后服务的内容、形式、含免费维修时间、解决质量或操作问题的响应时间、解决问题时间、维修单位名称、地点。服务内容详细针对性强的得 5 分；服务内容详细针对性较好的得 3 分；服务内容详细</p>

		针对性一般的得1分；投标文件中未提供相关资料得0分； 2. 投标人须提出详细的培训计划（包括安装调试和项目技术培训），所需费用包含在投标报价中。培训计划全面详尽的得4分；培训计划较全面详尽的得2分；培训计划一般详尽的得1分；投标文件中未提供相关资料得0分；
技术部分 (47分)	技术部分(35分)	加★产品技术指标与磋商文件要求有负偏离，负偏离不影响实质性响应的，评委按照每一处负偏离扣2分，未加★产品技术指标与磋商文件要求有负偏离，负偏离不影响实质性响应的，评委按照每一处负偏离扣1分扣完为止。（本项满分35分）。
	项目实施方案（12分）	1. 编制供货安装计划，各节点科学合理，内容完整，针对性强得4分；各节点科学合理，内容基本完整，针对性较强得3分；各节点基本合理，内容基本完整，针对性一般得1分；未提供不得分。 2. 编制质量管理措施，措施科学合理，内容完整，针对性强得4分；措施科学合理，内容基本完整，针对性较强得3分；措施基本合理，内容基本完整，针对性一般得1分；未提供不得分。 3. 编制安全管理措施，措施科学合理，内容完整，针对性强得4分；措施科学合理，内容基本完整，针对性较强得3分；措施基本合理，内容基本完整，针对性一般得1分；未提供不得分。

1. 评审方法

本次评审采用综合评分法。磋商小组对满足磋商文件要求的响应文件，按照本章规定的评审标准进行评审，按评审办法的量化指标评审得分由高到低顺序推荐候选供应商。评审得分相同的，按照最后磋商报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术部分得分由高到低顺序推荐。

提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下竞争性磋商的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得成交供应商推荐资格；评审得分相同的，由采购人或采购人委托磋商小组按照技术评分最高者确定一个供应商获得成交供应商推荐资格，其他同品牌供应商不作为成交候选人。

2. 评审标准

2.1 磋商响应文件初审

磋商小组依据本章规定的检查标准，对响应文件进行初审。有一项不符合的，其响应将被拒绝，不能进入后续评审或者磋商程序。

2.1.1 资格性检查标准

依据法律法规和磋商文件的规定，对响应文件中的资格证明文件等进行审查，以确定供应商是否具备资格。资格性检查评审标准：见评审办法前附表。

2.1.2 符合性检查

依据磋商文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对磋商文件的响应程度进行检查，以确定是否对磋商文件的实质性要求作出响应。符合性检查评审标准：见评审办法前附表。

根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第七十四条规定有下列情形之一的，属于恶意串通：

- (1) 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；
- (2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；
- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- (5) 供应商之间事先约定由某一特定供应商中标、成交；
- (6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；
- (7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十七条规定：有下列情形之一的，视为投标供应商相互串通投标：

- (1) 不同投标供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标供应商的投标文件载明的项目管理成员为同一人；
- (4) 不同投标供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标供应商的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

根据《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）的规定，参与同一个标段(包)的供应商存在下列情形之一的，其投标(响应)文件无效：

- (1) 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；
- (2) 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；
- (3) 不同供应商的投标(响应)文件由同一电子设备打印、复印；
- (4) 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；
- (5) 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；
- (6) 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会保险或者领取报酬的；
- (7) 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；
- (8) 其它涉嫌串通的情形。

供应商存在下列情况之一的，投标无效：

- (1) 响应文件未按磋商文件要求签署、盖章的；
- (2) 不具备磋商文件中规定的资格要求的；
- (3) 报价超过磋商文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (4) 响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (5) 法律、法规和磋商文件规定的其他无效情形。

没有实质性响应磋商文件要求的响应文件将被否决。供应商不得通过修正、补充或撤销不合要求的偏离或保留从而使其响应有效。

磋商小组否决投标时应审慎。因磋商文件表述歧义或逻辑错误等原因，造成响应文件表述不一致的，不作为否决的因素，供应商明显打字或排版错误且不影响实质内容的，磋商小组可要求供应商作出书面澄清、说明或补正，不予以否决。

2.2 磋商

2.2.1 磋商小组将按照供应商须知前附表中的规定的顺序分别依次与通过响应文件初审的供应商授权代表进行磋商。磋商内容包括：**报价、技术、服务要求以及合同草案条款，磋商小组与供应商授权代表仅能针对除磋商内容和要求中不得偏离部分以外的条款进行磋商。**

2.2.2 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

2.2.3 对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

2.2.4 供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

2.2.5 最后报价

磋商结束后，供应商应当在规定时间内进行最后报价（即二次报价），评分时以最后报价（即二次报价）为准计算报价得分。

采购过程中符合要求的供应商少于3家的，采购人或者招标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。

磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终技术参数或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐3家以上供应商的设计方案或解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。

磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家。

磋商小组认为供应商的最后报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品服务或者不能诚信履约的，应当要求其在磋商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；供应商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处理。

2.3 澄清有关问题

2.3.1 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。

2.3.2 磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

2.4 算术更正

2.4.1 响应文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(1) 响应文件中竞争性磋商报价表内容与响应文件中相应内容不一致的，以竞争性磋商报价表为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以竞争性磋商报价表的总价为准，并修改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，将被认定为无效响应。

2.4.2 对于响应文件中不构成实质性偏差的不正规、不一致或不规则，磋商小组可以接受，但这种接受不能损害或影响任何供应商的相对排序。

2.5 比较与评价

2.5.1 经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组按磋商文件中规定的评标方法和标准采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。详细评审标准：见磋商评审办法前附表。

2.5.2 磋商小组按规定的量化指标和分值进行打分，并计算出综合评审得分。

2.5.3 汇总全体磋商小组对各供应商的打分并计算算术平均值，即供应商的最终评审得分；

2.5.4 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

2.6 推荐成交候选供应商名单

2.6.1 磋商小组将根据综合评分情况，按照评审得分由高到底顺序推荐 3 名成交候选供应商，并编写评审报告。

2.6.2 评审报告将由磋商小组全体人员签字认可。磋商小组成员对评审报告有异议的，磋商小组按照少数服从多数的原则推荐中标候选供应商，采购程序继续进行。对评审报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组书面记录相关情况。磋商小组成员拒

绝不在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审报告。

第四章 合同
合同格式
政府采购合同（货物类）

合同编号：（成交通知书上提供的合同编号）

项目名称：_____

货物名称：_____

甲 方：_____

乙 方：_____

签署日期：_____

甲方(采购人):

乙方(中标/成交供应商):

甲乙双方根据采购结果和磋商文件的要求,并经双方协商一致,同意按下述条款签订本合同。

甲方所需货物,在采购代理机构组织下,按照政府采购程序组织公开招标,确定乙方为中标/成交供应商。依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》以及招标文件、中标/成交供应商响应文件正本和澄清函(如有)、中标/通知书,经甲、乙双方协商,达成如下条款。

一、合同标的物内容及数量(以响应文件正本和澄清函为准)

序号	货物名称	规格	数量	单价	小计
1					
2					
3					
总中标/成交价格:					

二、合同价款

- (一) 合同总价款为人民币(大写) (¥)。
- (二) 合同总价包括:货物费、运输费(含保险费)、安装调试费、检测验收费及其它费用。
- (三) 合同总价一次性包死,不受市场价格变化因素的影响。

三、款项结算

- (一) 所有货物到达甲方指定地点,安装、调试完毕并验收合格后,××个月内支付合同总价款的×××%。即人民币(大写) (¥)。
- (三) 支付方式:银行转帐。
- (四) 结算方式:由乙方与甲方结算,发票开采购单位,到采购单位办理付款手续。

3.1 付款方法:

申请付款时必须提交以下文件和资料:

- (1) 采购人资料,包括采购单位名称、地址、联系人联系电话;
- (2) 供应商资料,包括供应商单位名称、地址、联系人联系电话、开户名称和开户行账号;
- (3) 验收报告
- (4) 由采购方签字的资金申请单;
- (5) 抬头为XXX(采购单位)的普通发票复印件;
- (6) 中标通知书扫描件;
- (7) 合同原件和扫描件;
- (8) 投标文件电子版。

注:中标通知书上写有合同编号。

四、双方的权利和义务

- (一) 甲方的权利和义务

(甲、乙双方约定)

(二) 乙方的权利和义务

(甲、乙双方约定)

五、交货地点及时间:

(一) 交货地点: 甲方指定地点。

(二) 交货期: 自合同签订之日起, ×××日, 完成货物的安装、调试并正常运行。

六、运输

(一) 运输由乙方负责, 运杂费已包含在合同总价内, 包括从货物供应地点所含的运输费、装卸费、仓储费、保险费等。

(二) 运输方式由乙方自行选择, 但必须保证按期交货。

七、质量保证

乙方所供货物必须执行下列条款:

(一) 保证技术指标先进、质量性能可靠、进货渠道正规, 配置合理, 全面满足招标文件要求。

(二) 符合国家有关规范要求, 确保达到最佳运行状态。

(三) 具有良好的外观, 适合安装场所的使用。

(四) 自安装、调试正常运行并验收合格之日起:

1、质保 X 年, 终身维护。质保期内, 同一主要部件出现质量问题经过两次维修后仍无法正常使用, 可以更换同型号、同规格的产品, 服务响应时间不超过 X 小时(工作日), 解决问题不超过 X 小时(工作日), 对问题较大短期内暂不能解决的, 为不影响甲方正常工作, 乙方在 X 日内免费提供替代产品, 确保正常运行;

2、XX 天内, 如出现质量问题, 可以选择换货或退货;

八、售后服务

乙方所供货物提供以下售后服务:

(一) 质保期内:

1、发生质量问题, 接到甲方通知后, 应于当日派出专业的维修人员到现场进行检测维修, 发生的全部费用由乙方承担; 若需送回生产厂, 乙方承担往返费用;

2、定期派技术人员到现场走访, 给予检查维护;

3、排除故障的期限不得超过 X 小时(工作日)。否则甲方有权指定第三方维修, 维修费用由乙方承担。

(二) 质保期结束前, 进行系统测试, 全面保养维护, 确保正常运行。

九、技术与服务

(一) 技术资料:

1、货物合格证;

2、货物使用说明书(中文);

- 3、进口货物商检证明和报关单；
- 4、项目竣工资料、检验测试报告；
- 5、其它资料。

(二) 服务承诺：以响应文件、澄清函、合同和随货物的相关文件为准。

十、验收

(一) 货物到达甲方指定地点后，甲方根据合同要求，进行外观验收，确认产地、规格、型号和数量。

(二) 货物安装、调试并正常运行后，由乙方进行自检，合格后，准备验收文件，并书面通知甲方。

(三) 甲方确认乙方的自检内容后，组织乙方（必要时请关专家）进行系统验收，验收合格后，填写“项目验收单”作为对货物的最终认可。

(四) 乙方向甲方提交货物实施过程中的所有资料。以便甲方日后管理和维护。

(五) 验收依据：

- 1、磋商文件、响应文件、澄清函（如有）；
- 2、本合同及附件文本；
- 3、国家相应的标准、规范。

十一、违约责任

(一) 按《政府采购法》、《合同法》中的相关条款执行。

(二) 未按合同要求提供货物或质量不能满足磋商文件技术要求，乙方必须无条件更换，提高技术，完善质量，否则，甲方有权终止合同，并对乙方的违约行为报监管机构进行相应的处罚。

十二、合同争议解决的方式

本合同在履行过程中发生的争议，由甲、乙双方当事人协商解决，协商不成的按下列_____种方式解决：

(一) 提交_____仲裁委员会仲裁；

(二) 依法向_____人民法院起诉。

十三、合同生效

本合同一式_____份，甲、乙、各执_____份，采购代理机构备案贰份，本合同甲、乙确认各方签字盖章后生效，合同执行完毕后，自动失效（合同的服务承诺则长期有效）。

十四、其他事项

(一) 上级主管部门在合同的履行期间以及履行期后，可以随时检查项目的执行情况，对采购内容、标准进行调查核实，并对发现的问题进行处理。

(二) 磋商文件、响应文件、澄清函（如有）、中标/成交通知书、合同附件均成为合同不可分割的部分。

(三) 合同未尽事宜，由甲、乙双方协商，作为合同补充，与原合同具有同等法律效力。

(四) 合同一经签订，不得擅自变更、中止或终止合同。对确需变更、调整或中止、终止合同的，应按规定履行相应的手续。

(五) 本合同按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

甲 方：_____

乙 方：_____

名 称：(印章)

名 称：(印章)

年 月 日

年 月 日

授权代表人 (签字)：_____

授权代表人 (签字)：_____

地 址：_____

地 址：_____

邮政编码：_____

邮政编码：_____

电 话：_____

电 话：_____

开户银行：_____

开户银行：_____

帐 号：_____

帐 号：_____

第五章 项目采购需求

1. 采购内容:

序号	设备名称	功能、性能及技术指标	数量	备注
1	BIM 工作站	<p>★1. 处理器: \geqIntel Core i9-13900K, 主频不低于 3.0, 核心数不低于 24 核心;</p> <p>2. 内存: \geq64G DDR5 4800MHZ 内存。4 个内存插槽, 最大支持 128GB 内存扩展;</p> <p>★3. 显卡: NVIDIA GeForce RTX 4080 16GB 显存;</p> <p>4. 主板: 英特尔 W680 芯片组及以上;</p> <p>5. 电源: \geq750W, 满足实际使用需求;</p> <p>6. 硬盘容量: \geq1T M.2 SSD+2TB SATA 7200 转机械硬盘;</p> <p>7. 网卡: 主板集成千兆网卡+WIFI 模块;</p> <p>8. 键盘+鼠标: USB 防水键盘、鼠标;</p> <p>9. 机箱: 标准立式机箱;</p> <p>★10. 接口: 前置: 5 个 USB3.2 接口(其中 1 个 TYPE-C 接口)、2 个音频接口、可选 3 合 1 读卡器; 后置: 4 个 USB3.2 接口(其中 1 个支持智能开机)、1 个音频接口、2 个 DP 接口、1 个 HDMI 接口、1 个 RJ45 接口, 可选串口;</p> <p>11. 扩展槽: 1 个 PCIe Gen4.0x16、1 个 PCIe Gen4.0x16(x4 lanes)、2 个 PCIe Gen3.0x1;</p> <p>★12. 安全性: BIOS 底层支持 USB 屏蔽技术, 仅识别 USB 键盘、鼠标, 无法识别 USB 读取设备, 有效防止数据泄露;</p> <p>★13. 为保证货物稳定性, 生产厂商出具的针对本项目售后服务承诺函和技术参数承诺函;</p> <p>★14. 显示器: 同品牌 27 寸 2K 显示器, 低蓝光, 每台电脑配置双显示器;</p> <p>15. 用于仿真操作, 施工安全仿真操作。质保不低于 5 年。</p>	8 套	
2	BIM 操作平台	<p>★1. 处理器: \geqIntel i7-13700, 主频不低于 2.1, 核心数不低于 16 核心, 睿频不低于 5.2;</p> <p>2. 内存: \geq32G DDR4 3200 内存, 2 个内存插槽, 最大支持 64G。</p> <p>★3. 显卡: \geqNVIDIA RTX3060 12GB 独立显卡;</p> <p>4. 芯片组: 英特尔 670 系列或以上;</p> <p>5. 电源: \geq400W 节能高效电源, 满足实际使用;</p> <p>6. 硬盘: \geq512GB M.2 NVMe 固态硬盘+1TB SATA 7200 转机械硬盘;</p> <p>★7. 接口及扩展: 主板原生 USB 接口 \geq10 个; VGA 接口、DP 接口、RJ-45; 至少 1 个 PCIeX16、1 个 PCIeX1、1 个 PCI、1 个 PCIeX4、2 个 M.2 扩展插槽;</p> <p>8. 网卡: 集成 10/100/1000M 自适应以太网卡;</p> <p>9. 键盘鼠标: USB 光电键鼠;</p> <p>10. 操作系统: 出场预装正版 Windows11 中文操作系统;</p> <p>★11. 显示器: 同品牌 23.8 寸 IPS 显示器, 低蓝光, 1080p;</p> <p>12. 机箱: \geq15.6 升标准机箱, 免工具维护, 静音设计;</p> <p>★13. 为保证货物稳定性, 生产厂商出具的针对本项目售后服务承诺函和技术参数承诺函;</p>	61 套	

		14. 用于仿真操作, 施工安全仿真操作, 质保不低于 5 年。		
3	电脑桌椅	<p>1. 桌面采用 E1 级密度板, 达到国家环保标准, pvc 同色封边, 颜色, 可定制。</p> <p>2. 桌腿采用铸铁材质或不锈钢方管, 颜色可定制。</p> <p>3. 尺寸: 高度\geq70CM。宽度\geq55CM; 长度\geq70CM (可将两张桌子合并做成双人桌); 其中 8 张桌子尺寸: 高度\geq70CM; 宽度\geq70CM; 长度\geq160CM。</p>	68 位	
4	讲桌	<p>实训室辅助设备/中控台或长条桌。</p> <p>1. 材料: 采用优质 1.5mm 冷轧钢板。</p> <p>2. 实木扶手; 台面密度板。</p> <p>3. 表面处理: 酸洗、磷化、静电喷塑灰白皱色。</p> <p>4. 工艺: 严格按照公司质量体系要求及完整的工艺流程, 经过剪、冲、折、焊、磨、抛及酸洗、磷化、静电喷塑等工序制作, 从装配到装箱和各配件均经过严格的检验, 确保产品的质量. 产品特点: 采用冷扎钢板制成全封闭焊接机构, 保障了多媒体设备的安全、防尘、防盗、散热设计。功能强大、持久耐用、精工细做。显示器框、键盘托选用可隐藏手动翻转式。</p>	1 台	
5	实训室多媒体设备	<p>智慧黑板加音响、功放、话筒等实训室所需多媒体设备。</p> <p>一、智慧黑板参数:</p> <p>1. 整机采用三拼接平面一体化设计, 无推拉式结构及外露连接线, 外观简洁。整机尺寸宽度\geq4200mm, 高度\geq1200mm。</p> <p>2. 整机前朝向面板支持教师用作黑板书写板书。两侧屏幕均支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔等直接书写。</p> <p>3. 中央主屏幕显示采用\geq86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏, 屏幕分辨率\geq3840*2160, 显示比例 16:9, 主屏具备防眩光效果。整机屏幕与屏幕保护层全贴合, 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、可视角度更广。</p> <p>4. 整机内置前朝向 2*15w 功放。</p> <p>5. 采用智能电子产品一键式设计: 同一按键完成安卓嵌入式系统、Windows 教学系统和节能熄屏操作, 通过按键实现节能熄屏/唤醒, 长按按键实现关机, 符合教师使用认知。</p> <p>6. 整机内置摄像头, 不低于 1300 万像素。</p> <p>7. 整机在任意通道下, 可调用互动课堂功能。进行互动答题; 教师可发起单选题、多选题、抢答题、判断题等, 答题结束可查看答案数据并导出。学生可自行设置姓名, 支持课堂抽选功能。</p> <p>8. 内置无线传屏接收器, 无需外接接收部件, 无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能。</p> <p>9. 整机无需外接无线网卡, 在嵌入式系统下接入无线网络, 切换到 Windows 系统下可同时实现无线上网功能, 不需手动重复设置。</p>	1 批	

		<p>10. 处理器: \geqIntel Core i5, 内存\geq8G DDR4 笔记本内存或以上配置, 硬盘\geq256G 或以上 SSD 固态硬盘。</p> <p>11. 为教师提供可扩展, 易于学校管理, 安全可靠的云存储空间, 根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级的个人云空间。</p> <p>二、音响、功放、话筒实训室所需多媒体设备</p> <p>1. 会议音箱套装组合 智能专业音响设备音箱+2 个无线会议话筒 (无线蓝牙接收器) +2 个领夹无线话筒+功放。</p> <p>2. 机房机柜按需定制。</p> <p>3. 交换机和路由器。</p> <p>(1) 网络标准: IEEE802.3, IEEE802.3uIEEE802.3ab, IEEE802.3x。</p> <p>(2) 网线和路由器: 千兆网线, 需保证机房网速达到千兆。</p>		
6	空调	<p>1. 制冷类型: 冷暖。</p> <p>2. 匹数: \geq3 匹。</p> <p>3. 能效等级: \geq2 级。</p> <p>4. 电辅加热: 支持。</p>	2 台	
7	同传还原保护	<p>1. ★支持 B /S 管理架构, 可通过移动设备通过网页方式对机房进行远程管理, 包括远程关机、时间同步、系统切换、消息广播等操作 (提供功能界面截图并加盖原厂公章)。</p> <p>2. 支持对 Ubuntu、Redhat、Centos、Fedora 等系统的立即还原和 ip 地址自动分配。</p> <p>3. ★支持电脑本地硬盘操作系统 (xp\win7\win8\win10\linux) 的立即还原和还原点瞬间创建 (提供功能界面截图并加盖原厂公章)。</p> <p>4. 支持 MBR 分区系统和 GPT 分区系统混合安装, 可支持 60 个以上的不同操作系统。</p> <p>5. ★支持 SSD 硬盘和机械硬盘双硬盘保护模式和同传 (提供功能界面截图并加盖原厂公章)。</p> <p>6. 支持从 WINDOWS 界面对 1000 台以上的电脑进行数据差异拷贝, 非增量拷贝、变量拷贝、进度同步等上一代部署方式。根据网络状况可选择广播、组播、单播等方式 (提供支持 1000 台机位的界面截图并加盖原厂公章)。</p> <p>7. ★支持操作系统分权管理, 可分配不同的管理员管理不同的操作系统。 (提供功能界面截图并加盖原厂公章)。</p> <p>8. ★支持学期课表的编辑, 可设置学期开始和结束时间, 按学期课表时间自动启动相应的操作系统, 支持操作系统拖拽式导入学期课表 (提供功能界面截图并加盖原厂公章)。</p> <p>9. 管理员可给教师单独分配用户名和密码, 教师可凭此用户名和密码在教学的电脑上瞬间创建自己独立的备课系统, 其他人员不可见, 也不影响正常的教学系统。</p> <p>10. 支持将当前的教学系统, 无需新增分区的情况下瞬间复</p>	61 节点	

		<p>制一个不保护的系统，用于学生自主实验或计算机等级考试。</p> <p>11. 支持文件夹穿透，可在当前保护的分区下设定一个开放的文件夹，保存更新设置，重启分区还原其它数据还原，此文件夹中的数据不还原。</p> <p>12. 支持批量修改 Windows 用户登录名、计算机名和 IP 地址。</p> <p>13. 支持对 3DMAX、CAD 等图形设计、工程设计类软件的统一注册，无需手动逐台激活。</p> <p>14. ★支持流量限制策略，能够设定上行流量、下行流量，并设置生效时间区间，能够精确到秒，支持按天执行、按周执行、按月执行根据不同的时间节点自动限定终端机不同的网络上行和下行流量(提供功能界面截图并加盖原厂公章)。</p> <p>15. ★支持网络限制策略，能够设定禁用外网或禁用全部网络，并支持设置例外，例外类型包括 ip 地址、网址、端口，并设置生效时间区间，能够精确到秒，支持按天执行、按周执行、按月执行(提供功能界面截图并加盖原厂公章)。</p> <p>16. 能够针对学生软件使用、上网操作进行记录，并支持按照应用、访问网址进行查询，能够根据时间段进行搜索，搜索时间精确到秒，针对上网操作，能够展示网址及网站标题信息，支持表格导出</p> <p>17. ★支持程序限制策略，支持黑名单、白名单两种模式，能够根据手动添加、游戏进程、应用进程、系统自带进程进行设置，并能够通过客户端实时识别操作系统进程进行控制，并设置生效时间区间，能够精确到秒，支持按天执行、按周执行、按月执行(提供功能界面截图并加盖原厂公章)。</p> <p>18. ★为保证系统兼容性和稳定性，要求所有功能为同一品牌同一产品，不允许多种产品拼凑而成。</p> <p>20. 需提供加盖原厂公章项目授权书及售后服务承诺书。</p> <p>21. ★为保证软件稳定性和规范性，软件研发厂家需达到软件成熟度 CMMI 五级等级认证，提供证书复印件并加盖原厂公章。</p> <p>22. ★软件厂商具备 ISO9001 质量管理体系认证证书、ISO14001 环境管理体系标准认证证书、OHSAS18001 职业健康安全管理体系认证证书、ISO27001 信息安全管理体系认证证书以及 ITSS 服务能力认证证书，提供证书复印件并加盖原厂公章。</p>		
--	--	---	--	--

8	教学控制系统	<p>在局域网络上实现多媒体信息的教学广播，是一款实现在电子教室、多媒体网络教室或者电脑教室中进行多媒体网络教学的非常好的软件产品，集电脑教室的同步教学、控制、管理、音视频广播、网络考试等功能于一体，并能同时实现屏幕监视和远程控制等网络管理的目的。它专门针对电脑教学和培训网络开发，可以非常方便地完成电脑教学任务★全面兼容 Windows 7/8、Windows 10/11 的 32/64 位系统；实现屏幕教学演示与示范、屏幕监视、遥控辅导、黑屏肃静、屏幕录制、屏幕回放、网上语音广播、两人对讲和多方讨论、语音监听、联机讨论、</p> <p>VCD/MPG/MPEG/AVI/MP3/WAV/MOV/RM/RMVB 等视频流的网络播放、★网络考试和在线考试、试卷管理和共享、同步文件传输、提交作业、远程命令、电子教鞭、电子黑板与白板、电子抢答、电子点名、网上消息、电子举手、获取远端信息、获取学生机打开的程序和进程信息、★学生上线情况即时监测、锁定学生机的键盘和鼠标、远程开关机和重启、★计划任务、时间提醒、★自定义功能面板、班级和学生管理等；★并可以直接使用软件厂商搭建的考试服务器，无须自行安装和维护，就可以完全使用网络考试和在线考试功能，以实现在学校里的课堂练习与考试功能，同时实现在学生家里的电子作业功能。</p>	1 套	
9	BIM 软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 软件基于 Revit 平台研发，兼具 Revit 功能，支持土建、机电 CAD 翻模，同时支持土建、机电专业模型设计深化、标注出图、工程算量。 2. 软件支持导出国际标准 IFC 格式以及 Skp 格式；支持导入导出同厂家格式模型，实现模型数据复用。 3. 软件支持多种类型图表转化，例如楼层表、门窗表、门窗大样图、独基表转化；可方便快捷地提取 CAD 图层信息，进行标高、门窗、独基的转化。 4. 软件可同时支持建筑、结构、机电模型的提取，可进行墙、门窗、柱、梁、板、桩、承台、独基的快速转化；可进行管道、风管、桥架、设备、风口、阀门的快速转化。 5. 土建建模支持集水井、汽车坡道、自行车坡道、板基变截面、排水沟、台阶、一般坡道、垫层和砖胎膜、后浇带的快速建模；支持外墙节点、挑檐、栏板、阳台雨棚、散水等节点的快速建模。支持二次结构布置功能，自动生成过梁、圈梁、构造柱、门垛、窗台、压顶以及翻边；且支持梁、板加腋功能，通过楼层选择和构件选择两种布置方式在模型中生成加腋。 6. 软件包含排砖模块，可对砌体排布做法进行配置，包括做法名称、排布方式、材质类型的设置，砌块、塞缝、导墙、预制以及排头配置；支持选择或自定义砌体尺寸；排砖方式 	31 节点	

		<p>支持全丁、全顺、一顺一丁；支持设置塞缝排布方式为无塞缝、固定塞缝和智能塞缝；并且可以在布置之前进行排砖预览，调整砖长尺寸。支持导出排砖工程量统计，并导出 Excel；支成一键生成排砖图。</p> <p>7. 软件支持按面或按房间布置面砖，支持正铺、斜铺、工字铺、人字铺多种铺贴方式，可自定义面砖材质；可设置面砖规格、起铺位置、旋转角度；可进行铺贴预览；支持一键导出面砖铺排图纸，按规格、材质、分量及总量统计面砖数量。</p> <p>8. 支持便捷设置机电系统，包含风管、水管、桥架，能统一进行系统名称、系统缩写以及颜色的修改；支持删减系统；支持设置系统布管配置；支持设置自动生成保温层；支持一键生成系统过滤器；支持将设置好的系统作为模板进行导入导出。</p> <p>9. 支持提取水管、风管、桥架及设备，如喷淋系统的转化，通过设置管道系统、管道高度及喷头的属性，提取图纸上的图层及信息，可一键自动生成喷淋系统，高效率地进行系统建模。</p> <p>10. 支持卫生设备与管道的快速连接，并可自动生成 P 弯、S 弯；支持消火栓与管道的快速连接，直接框选自动连接，同时内置多种消火栓箱族支持背接、侧接、底接；支持风口与管道的快速连接，并可进行直连接、管件连接、插管连接、贴管连接。</p> <p>11. 支持喷淋系统调整，如根据楼板高度不同时，支持快速调整喷淋区域翻高、喷淋支持翻高、喷淋随斜板翻高；如由于风管宽度≥ 1.2米时，支持快速增设下喷；更加符合规范要求。</p> <p>12. 支持将 Revit 工程通过关键字识别映射类别，进行项目工程量计算。</p> <p>13. 同一软件内支持土建、安装两个专业计算出量。软件结合了国内清单及各地定额计算规则，快速、准确地出清单工程量和实物量。</p> <p>14. 机电建模支持电缆沟布置、电缆敷设及优化排布开放电缆裕量设置；支持电缆统计表反查。</p> <p>15. 支持机房预制，可设置泵组模块参数并自动生成泵组模块，支持框架、管道、水泵、台座、减震器及附件的修改；支持规范、保温、型钢参数的设置。</p> <p>16. 支持对泵组模块和管线进行预制出图，自动生成剖面套入图纸图框，生成类型统计表。支持对泵组框架进行验算，可生成内力图，并能导出计算书。</p> <p>17. 支持管道分段和管道编号功能，可通过设置垫片厚度及压力等级对管道进行手动或自动分段，且分段后可进行管道编号。</p>		
--	--	--	--	--

		<p>18. 支持直接在软件内完成碰撞检查。支持软碰撞与硬碰撞两种碰撞方式，支持碰撞检查构件的筛选及碰撞范围的设置；碰撞后会生成以红绿高亮显示的临时碰撞三维视点；同时支持导出 xls、docx、dwg 三种格式的碰撞报告。</p> <p>19. 支持直接在软件内完成净高分析。支持检查高度区域及范围的灵活选择；支持按楼板、房间、区域、网络 4 种净高分析方式；支持生成净高分析报告，可进行三维定点反查。</p> <p>20. 支持模型检查、转化性检查以及合规性检查，按视图及楼层检查并清理重叠构件，辅助模型创建及修改，提高模型的精确性和合规性。</p> <p>21. 支持快速生成开洞套管模型，可设置开洞位置、管线类型、套管类型、模型范围，且开洞套管位置可根据管道变化进行实时更新。</p> <p>22. 支持快速进行管线避让，可对绕弯形式、方向、角度、距离进行避让设置，并支持平行管线同位置避让。</p> <p>23. 支持格式刷，批量改名等，同时便捷的三维显示、显隐控制等，能进行精准的快速选择，提高建模效率。</p> <p>24. 拥有专业的出图工具，具有多样的标注方式，同一软件内支持土建、安装两个专业。土建标注可自动生成门窗大样图、楼层表，并且可对梁进行集中标注，对构件做法进行引注；安装标注支持单管线、多管线、开洞套管、立管、坡度、设备、喷淋定位等标注，且可套入图框生成图纸。</p> <p>25. 支持一键生成管线平面图，可一键对平面图内所有管线进行出图标注，并自动生成图纸。</p> <p>26. 支持一键生成管综剖面图，可选择剖面或绘制剖面；绘制剖切线后能自动进行剖面内管线标注，并自动生成图纸。</p> <p>27. 支持一键生成吊架。按不同材质、不同直径、不同间距自动生成管道支架；软件能根据不同的载体构件判断支吊架类型，根据框选位置自动匹配支吊架类型；支持平行多管的支吊架智能合并。管线高度、间距、位置等变更时，软件支持一键更新支吊架。</p> <p>28. 支持自定义绘制支吊架，并修改钢材型号及尺寸。</p> <p>29. 支持进行支吊架编号、间距标注，一键出图。支持支吊架统计，可自定义或根据楼层进行统计，按 z5 照支吊架型材、编号、专业进行统计，并且能导出统计表。</p> <p>30. 支吊架校核计算包括跨度、杆件受力、焊缝、锚栓、端板等计算，校核项更完整；并支持输出综合支吊架的计算书。</p> <p>31. 软件附带“自定义功能栏”，允许自由添加功能按钮及按钮顺序，便于操作者的使用。</p> <p>32. 软件支持一键翻模。包含整张图纸的智能分图及一键转化功能，可以全部楼层一起进行翻模。</p> <p>33. 软件包含评分模块，实时导出智能评分模型，可应用专</p>		
--	--	---	--	--

		业评分软件对 Revit 模型设置各类构件评分占比，并进行比对实时出分。		
10	BIM 技能实训系统	<p>1. 软件分为教师端与学生端两个端口，教师端内涵盖班级管理、题库管理、试卷管理、训练管理、考试管理五个模块。</p> <p>2. 软件支持自定义一键录入学生信息，根据学生姓名、学校、手机号、专业等对学生进行管理。</p> <p>3. 软件支持一键导入题目信息，可以自定义创建单选题、多选题、实操题等题目，一套试题内包括客观题与实操题，实操题支持多类型题型混合组卷。</p> <p>4. 软件内置 Revit 族与体量、土建建模、钢筋建模、安装建模的云题库。云题库提供实操题数量不少于 50 道，客观题不少于 800 道，客观题类型包含单选题和多选题。</p> <p>5. 软件支持自定义设置评分规则比例，允许自定义设置每道客观题的分值，自定义设置多选题中漏选时，每选对一个得多少分，支持自定义设置每张试卷的分值，且不要求一定是一百分，考后支持导出评分报告（含客观题和实操题），了解详细扣分细则。</p> <p>6. 软件学生端支持客观题、实操题在内的线上考试和训练功能，实操题支持上传模型和上传其他附件。</p> <p>7. 软件支持训练场练习时，通过查看解析功能，可实时查看题目正确答案及试题解析。训练场可查看学生综合成绩并显示排名榜，可对成绩报告批量进行导出。</p> <p>8. 软件支持学生在规定时间内无限次进入训练场，进行练习，且支持当天当次训练结束时立即出成绩。</p> <p>9. 支持考试结束后学生返回学生客户端进行成绩查看和评分细则，方便学生自主查漏补缺。</p> <p>10. 软件支持教师端发布考试时自定义设置考试分值，是否开启自动评分，可进行线上人工改卷，一键下载学生成果，更新学生成绩。</p> <p>11. 软件支持防作弊模式，通过系统定时截屏、摄像头定时抓拍、摄像头鼠标超时未移动抓拍等方式，实现诚信考试功能，支持自动保存抓拍和截屏记录，并生成诚信记录，作为判断考试作弊的依据，实现防作弊考试闭环。</p> <p>12. 软件支持发布考试时自定义开启客观题是否选项乱序，题目乱序，支持自定义开启本场考试实操题是否开启自动评分。</p> <p>13. 软件支持 Revit 构件族、Revit 土建模型、Revit 钢筋模型、Revit 机电模型进行智能评分功能，支持上传标准工程文件并在线设置评分比例，指出输出智能评分结果和智能评分报告。</p> <p>14. 软件内置操作手册和操作视频，帮助使用者快速掌握软件使用流程。</p>	1 套	

11	环境改造	<p>一、环境改造</p> <p>对整体机房的文化展览学习氛围建设规划。安装展板或者灯箱，内容与实训内容相符。装饰施工企业需提供不少于两张室内彩色效果图。不少于三张详细施工图（包含顶棚图、平面图）。</p> <p>二、BIM 机房和 BIM 技能工作室室内装饰装修改造工程</p> <p>1. 乳胶漆墙面工程</p> <p>（1）基层面处理：清除面层灰尘残浆污物，要求达到 80% 以上干透。</p> <p>（2）批腻子底灰：腻子按基层材料配制，所使用材料品牌、质量、规格、性能应符合国家规定及设计要求。均匀调制。在面层上用腻子往返多次刮涂，使之平整光滑，待干燥后用砂纸磨光扫净。</p> <p>（3）油刷面油：顺序由上至下，由顶棚到墙身，用排笔或鬃刷或滚筒涂刷二次，每一次干燥后都要进行磨砂。施工过程中要注意环境清洁，门、木饰、窗边，地脚线、玻璃等都要粘纸保护，防止污染。</p> <p>2. 轻钢龙骨石膏板造型吊顶</p> <p>（1）按设计要求，选用合适的轻钢龙骨，并根据实际平面尺寸备齐龙骨主件及其配件。</p> <p>（2）安装主次龙骨，主次龙骨分档必须按图纸要求进行，四边龙骨贴墙边，所有卡扣，配件位置要准确牢固。主龙骨悬挑端不大于 300mm，主龙骨与专业管道和大型灯饰发生冲突时，先将主龙骨断开，再用型钢加固，必要时附加主龙骨。如挂件、连接件未做防腐蚀处理，需在安装后涂刷防锈漆。</p> <p>（3）面层安装必须与龙骨连接牢固，平整，缝隙均匀、正确，各种留洞留设正确。纸面石膏板用专用铝钉固定在龙骨上。</p> <p>3. 地面工程施工</p> <p>（1）如采用地砖铺贴，饰面砖应采用哑光防滑砖。施工前应检查基层地面是否符合施工要求，有无凹凸等影响铺贴的情况要先处理完成，清理干净基层后再进行施工。饰面砖品牌、规格、颜色和图案必须符合设计要求，粘贴必须牢固，无歪斜、缺棱掉角和裂缝等缺陷。表面应平整、洁净、色泽协调、无变色、泛碱污痕。饰面砖接缝应嵌密实、平直、宽窄均匀，阴阳角处砖的搭接方向正确，非整砖使用部位适宜。</p> <p>（2）如采用木地板饰面施工，木地板样块需得到认可。施工前地面应做找平处理并清理干净基层后进行铺贴，木地板所采用品牌、质量、防火要求、环保要求应符合图纸设计及国家规范要求。铺贴要求对缝紧密，面层平整，无起翘、空鼓。踢脚线应平直连接密实，花纹同木地板。</p> <p>4. 水电工程施工</p>	1 套	
----	------	---	-----	--

		<p>(1) 选用具有阻燃、耐冲击并有符合国家质量要求的生产厂家、产品规格、型号的电线、管件及配件。</p> <p>(2) 所有电路铺设均需开槽暗线铺设，走线平直准确。开关插座暗盒应安装整齐，不留空隙且且紧贴墙面。面板、开关、插座应使用白色哑光面板成套安装，所选产品品牌、样品应得到认可，并符合国家质量、消防要求。</p> <p>(3) 如有洁具安装要求，所选洁具样品应得到提前确认，须有产品合格证书。无破损、污渍，安装后需检查是否有漏水、安装不牢固等现象。</p> <p>5. 灯具安装：</p> <p>(1) 灯具及配件应齐全，并应无机械损伤、变形、油漆剥落和灯罩破裂等缺陷。灯具须有产品合格证书类型，造型、品牌安装前需确认。</p> <p>(2) 灯头绝缘外壳不得有裸露、漏电等现象。</p> <p>6. 防水工程</p> <p>(1) 如有防水需要，涂料防水层所用的材料必须配套使用，所有材料均应有产品合格证书，性能检测报告，材料的品种、规格、性能等应符合国家现行标准和设计要求。</p> <p>(2) 防水工程施工完成后需进行验收。验收合格后需做保护层。</p> <p>7. 形象墙设计施工应得到沟通确认方案后进行。</p> <p>三、综合布线</p> <p>1. 知名品牌六类网线和水晶头及 6mm² 电源线；公牛插座；线槽；PVC 线管等。</p> <p>2. 包含网线铺设、各类接头。（含强弱电线路敷设、安装、施工、弱电调试及配件等）。</p> <p>3. 文件柜 4 个。</p> <p>四、房间拆除、垃圾清运</p>		
--	--	---	--	--

备注：1. 以上技术参数指标，如与某项产品参数描述相同，并非特指，仅为采购货物质量、档次、水平参照。

三、售后服务要求

1. 交货期：合同生效后 30 日历天（含安装、调试）

2. 交货地点：采购人指定地点

3. 质保期：所有货物（有特殊要求的除外）应提供不少于三年免费质量保证。质保期内自接到用户报修时起 2 小时内响应，12 小时内到达现场，24 小时内到达用户现场并解决问题，如不能及时解决问题要提供备机服务，直到原设备修复。供应商应在响应文件中明确用户提出维修后的响应时间（到达用户时间）。且每年不少于两次全免费上门服务（配件+人力），终身保修。

4. 项目技术培训：设备正常运行验收后，现场培训，以及免费提供技术培训，培训费免费，食宿及交通费自理。

5. 付款方式：所有设备安装调试完成验收合格后支付合同额的 100%。
6. 验收标准：按照国家现行标准及磋商文件相关规定执行。

第六章 磋商内容、磋商过程中可能实质性变动的内容

一、在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

二、对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

三、供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

第七章 响应文件格式

河南省工业学校建设BIM实训中心项目

竞争性磋商响应文件

项目编号：豫财磋商采购-2024-318

供应商名称：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

目录

- 一、法定代表人身份证明及授权委托书
- 二、磋商函
- 三、竞争性磋商报价表
- 四、资格证明文件
- 五、综合部分文件
- 六、技术部分文件
- 七、反商业贿赂承诺书
- 八、投标承诺函
- 九、其他材料
- 十、中小微企业、残疾人福利企业、监狱企业

一、法定代表人身份证明及授权委托书

1.1 法定代表人身份证明

供应商名称：_____

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：法定代表人身份证复印件（正反面）。

供应商名称：_____（盖单位公章）

_____年_____月_____日

1.2 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）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、提交、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：自本授权委托书签署之日起至磋商有效期结束。

代理人无转委托权。

附：委托代理人身份证复印件（正反面）

供应商名称：_____（盖单位公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

_____年_____月_____日

注：如果由供应商的法定代表人签署响应文件，无须提交本授权委托书。

三、竞争性磋商报价表

单位：元人民币

项目名称	河南省工业学校建设BIM实训中心项目
供应商名称	
报价（元）	大写： 小写：
交货期	
质量要求	
质保期	
磋商有效期	60 日历天（从提交首次响应文件的截止之日起算）
其他声明	

供应商名称：_____（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

四、资格证明文件

五、综合部分文件

此部分内容可根据磋商文件评标标准部分编列（格式自拟），包含但不限于以下内容：

- 1、业绩；

- 2、实施方案；

- 3、供应商及投标产品简介

六、技术部分文件

此部分内容可根据磋商文件评标标准部分编列（格式自拟），包含但不限于以下内容：

- 1、项目实施方案；

七、反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在（项目名称）_____采购活动中，我公司保证做到：

- 一、公平参加本次采购活动。
- 二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、回扣、佣金等费用。
- 三、若出现上述行为，我公司及参与磋商的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定的处罚。

供应商名称：_____（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

八、投标承诺函

致：____（采购人名称）：

我单位____（供应商名称）在参加____采购项目活动中，根据本项目磋商文件的规定，现自愿做出如下承诺：

1、具备磋商文件规定的资格要求；

2、完全接受和满足本项目采购文件中规定的实质性要求，如对磋商文件有异议，已经在首次响应文件提交截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对磋商文件有异议的同时又参加磋商以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

3、参加本次采购活动，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采购活动的行为。

4、参加本次采购活动，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。

5、参加本次采购活动，不存在联合体投标。

6、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

（1）磋商有效期内撤销响应文件的；

（2）在采购人确定成交人以前放弃成交候选资格的；

（3）由于成交人的原因未能按照磋商文件的规定与采购人签订合同；

（4）由于成交人的原因未能按照磋商文件的规定交纳履约保证金（如有）；

（5）在响应文件中提供虚假材料谋取中标；

（6）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

（7）磋商有效期内，供应商在采购活动中有违法、违规、违纪行为。

7、若我单位被确定为成交人，我方将及时在规定的时间内领取中标（成交）通知书并足额交纳采购代理费；无正当理由不会拒绝与采购人订立采购合同，在签订采购合同时严格按照采购及响应文件确定的事项签订采购合同。

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中标追究法律责任。

供应商名称：____（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：____（签字或盖章）

____年____月____日

九、其他材料

供应商认为有必要的其他资料

十、中小微企业、残疾人福利企业、监狱企业

(一) 中小企业声明函（货物）

（属于中小微企业的填写，不属于的无需提供本声明函）

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

1.（标的名称），属于（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，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，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（公章）：

日期：

备注：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企业可不填报。
2、中标、中标供应商享受本办法规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标、成交结果公开中标、中标供应商的《中小企业声明函》，投标供应商提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。
3、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定，对符合本办法规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

（二）残疾人福利企业声明函

（属于残疾人福利企业的填写，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，本单位为符合该文件之规定条件的残疾人福利性单位，参加本次政府采购活动提供本单位制造的货物，或者提供（其他残疾人福利性单位名称）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）。货物的名称品牌型号是。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将承担相应的法律责任。

投标供应商（盖章）：

日期：

注：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）的规定予以10%的价格扣除。

(三) 监狱企业声明函

(属于监狱企业的填写，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，本单位为符合条件的监狱企业，且本单位参加单位的项目采购活动提供本单位制造的货物(或由本单位承担工程/提供货物或服务)。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。

投标供应商(盖章)：

日期：

注：监狱企业评审中享受10%的价格扣除。