

河南水利与环境职业学院大学生文化体育活动中心建设项目

竞争性磋商文件

项目编号：豫财磋商采购-2025-186

采购人：河南水利与环境职业学院

代理机构：河南国采招标咨询有限公司

日期：二〇二五年四月

特别提示

1. 投标人注册投标人首先通过“河南省公共资源交易中心（<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>）”网站进行注册，然后按网站公共服务（办事指南及下载专区）公共资源项目 CA 办理流程完成注册。
2. 投标文件制作
 - 2.1 投标人通过“河南省公共资源交易中心（<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>）”网站公共服务（办事指南及下载专区）下载“投标文件制作工具安装包压缩文件”等。
 - 2.2 投标人凭 CA 密钥登录市场主体专区并按网上提示自行下载每个项目所含格式.hnzhf）的招标文件。
 - 2.3 投标人须在投标文件递交截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>）”电子交易平台内上传加密的电子投标文件（*.hntf 格式）。
 - 2.4 加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心（<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>）”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。
 - 2.5 投标人在制作电子投标文件时，应按照招标文件和交易系统要求将投标文件电子签章（包括企业电子签章和个人电子签章）。
 - 2.6 招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标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，否则将存在投标文件被拒绝的风险。
 - 2.7 以联合体形式参与投标的，由联合体牵头单位最终提交、上传、解密投标文件，涉及联合体成员的各类资料应暂时登记到联合体牵头单位的市场主体信息库中以便选取，除联合体协议书外，其他所需签字盖章的地方应是联合体牵头人单位加盖公章和签字。
3. 澄清与变更
 - 3.1 采购人、集中采购机构/代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件的组成部分。集中采购机构/代理机构将通过

原公告发布媒体发布“变更公告”或系统内部“答疑文件”告知投标人，对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的投标人，投标人请及时关注交易系统进行查询。各投标人须重新下载最新的答疑文件，以此编制投标文件。“变更公告”或系统内部“答疑文件”一经发布，即视为书面通知。

3.2 投标人注册时所留手机联系方式要保持畅通，因联系方式变更而未及时更新系统内联系方式的，将会造成收不到短信。投标人在投标截止时间前须自行查看项目进展、招标文件的澄清及修改等，集中采购机构/代理机构不承担投标人未及时查看或未收到短信而引起的一切后果和法律责任。

4. 远程不见面开标方式

4.1 本次采购项目采用远程不见面开标方式，请各投标人在招标文件确定的投标截止时间前，登录远程开标大厅网址，在线准时参加开标活动并在规定时间内进行投标文件解密、答疑澄清（如有）、二次报价（如有）等活动，在交易平台系统规定的时间内投标文件未解密的投标人，视为放弃投标。不见面服务的具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南》。

注：投标人在制作电子投标文件时，“投标文件制作工具”左侧栏目中“报价一览表”为河南省公共资源交易中心系统设置的固定格式，供交易系统唱标时使用，投标人应认真在（空白）部分填写相应内容（投标报价、交货期、质量保证期等信息）。

目 录

第一章 竞争性磋商公告.....	4
第二章 投标人须知.....	12
1. 总则	12
2. 磋商文件	12
3. 响应文件	13
4. 响应文件的递交	17
5. 磋商开始	18
6. 磋商小组	23
7. 确定成交供应商	23
8. 成交结果公告	23
9. 重新招标	23
10. 纪律和监督	23
11. 质疑与投诉	23
12. 需要补充的其他内容	23
第三章 评审办法（综合评分法）.....	27
第四章 合同文本.....	27
第五章 招标项目需求及技术要求.....	31
第六章 响应文件格式.....	39

第一章 竞争性磋商公告

项目概况

河南水利与环境职业学院大学生文化体育活动中心建设项目招标项目的潜在投标人应在河南省公共资源交易中心(<https://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>)获取招标文件,并于2025年4月22日09时00分(北京时间)前递交响应文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号: 豫财磋商采购-2025-186
2. 项目名称: 河南水利与环境职业学院大学生文化体育活动中心建设项目
3. 采购方式: 竞争性磋商
4. 预算金额: 2040000.00元, 最高限价: 2040000.00元。

序号	包号	包名称	包预算(元)	包最高限价(元)
1	豫政采 (2)20250341-1	河南水利与环境职业学院大学生 文化体育活动中心建设项目	2040000.00	2040000.00

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: 主扩线阵16只、超低音箱2只、辅助音箱2只、返听音箱4只、监听音箱1对、监听耳机1副、电源时序器3台、网络机柜3台等。具体内容详见磋商文件。

5.2 交货期: 合同生效之日起30日内安装、调试完毕。

5.3 交货地点: 采购人指定地点。

5.4 质保期: 自验收合格之日起3年。

5.5 质量标准: 满足采购需求,符合国家或行业规定的相关标准。

6. 合同履行期限: 同质保期

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: 无;

3. 本项目的特定资格要求

3.1 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“国家企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料并加盖公章（需包含公司基础信息、股东信息及股权变更信息）】

3.2 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）和豫财购【2016】15号的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询内容：重大税收违法失信主体、失信被执行人；2. 中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询内容：政府采购严重违法失信行为记录名单。查询时间：本项目磋商结束之前】。

三、获取采购文件

1. 时间：2025年4月12日至2025年4月18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（<https://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>）

3. 方式：市场主体需要完成CA数字证书办理，凭CA密钥登陆河南省公共资源交易中心系统并在规定时间内按网上提示下载磋商文件，获取磋商文件后，供应商请到河南省公共资源交易中心网站下载最新版本的投标文件制作工具安装包，并使用安装后的最新版本投标文件制作工具制作电子响应文件。数字证书(CA)办理：详情见河南省公共资源交易中心网站办事指南“关于河南省公共资源交易平台数字证书(CA)互认系统正式上线运行的通知”。

4. 售价：0元

四、响应文件提交

1. 截止时间：2025年4月22日09时00分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心网（<https://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>）

五、响应文件开启

1. 时间：2025年4月22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(三)-5，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

本次招标公告在《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心网》《河南水利与环境职业学院》《河南国采招标咨询有限公司网》上发布，招标公告期限为三个工作日。

七、其他补充事宜

- 1、执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》[财库（2020）46号]；
- 2、执行《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)；
- 3、执行《河南省财政厅关于进一步做好政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（豫财购〔2022〕5号）；
- 4、执行《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）；
- 5、执行《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）；
- 6、代理服务费由成交供应商承担，按照《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招协【2023】002号的文件规定计取。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1、采购人信息

名称：河南水利与环境职业学院

地址：河南省郑州市金水区花园路136号

联系人：刘老师

联系方式：0371-65821280

2. 采购代理机构信息（如有）

采购代理机构：河南国采招标咨询有限公司

地址：郑州市金水区如意西路93号10层

项目联系人：王灵云、郑海杰

联系电话：0371-60569089

3. 项目联系方式

联系人：王灵云、郑海杰

联系方式：0371-60569089

发布时间：2025年4月11日

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

本表是对“投标人须知”的具体补充和修改，如有与投标人须知矛盾，应以本资料表为准。本表关于要采购的货物或服务的具体资料是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。此招标资料表标注“★”为投标人必须满足的条件，如不满足，可导致投标无效。

条款号		内 容
1.2.1	采购人	名称：河南水利与环境职业学院 地址：河南省郑州市金水区花园路136号 联系人：刘老师 联系方式：0371-65821280
1.2.2	采购代理机构	名称：河南国采招标咨询有限公司 地址：郑州市金水区如意西路93号10层1037 项目联系人：王灵云、郑海杰 联系电话：0371-60569089
1.2.3	项目名称、项目编号	项目名称：河南水利与环境职业学院大学生文化体育活动中心建设项目 项目编号：豫财磋商采购-2025-186
1.4.1	项目预算	预算金额：2040000.00元，最高限价：2040000.00元。
1.4.2	★交货期	合同生效之日起30日内安装、调试完毕。
1.4.3	★交货地点	采购人指定地点。
1.4.4	★质保期	自验收合格之日起3年。
1.4.5	★质量标准	满足采购需求，符合国家或行业规定的相关标准。
1.4.6	★合同履行期限	同质保期
1.5	投标人资格	1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

	要求	<p>2. 落实政府采购政策满足的资格要求：无；</p> <p>3. 本项目的特定资格要求</p> <p>3.1 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“国家企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料并加盖公章（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息）】</p> <p>3.2 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）和豫财购【2016】15号的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询内容：重大税收违法失信主体、失信被执行人；2. 中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询内容：政府采购严重违法失信行为记录名单。查询时间：本项目磋商结束之前】。</p>
1.10.1	现场说明和探勘	不召开
1.10.2	投标人提出问题的截止时间	递交响应文件截止之日 5 天前
1.10.3	采购人书面澄清的时间	递交响应文件截止之日 5 天前
1.11	分包	不允许
2.1	构成磋商文件的其他材料	除磋商文件外，采购人在磋商期间发出的澄清、修改、补充、补遗和其他有效正式函件等内容均是磋商文件的组成部分。
2.2.3	投标人确认收到磋商文件澄清的时间	投标人自行登录“河南省公共资源交易中心网”查看是否刊登本项目竞争性磋商文件澄清文件，并自行下载，如由于投标人未看到澄清文件而带来的风险，采购人和采购代理机构不承担任何责任。

	间	
2.3.2	投标人确认收到磋商文件修改的时间	投标人自行登录“河南省公共资源交易中心网”查看是否刊登本项目竞争性磋商文件修改文件，并自行下载，如由于投标人未看到修改文件而带来的风险，采购人和采购代理机构不承担任何责任。
3.2.1	磋商总报价	采购人指定地点交货的包括交货前发生的各种税费、运费及保险费、运杂费、以及伴随的其它服务费总报价。总报价分解为：设备和附属装置、备品备件和专用工具、卖方技术服务（安装、调试、运行）报价、采购人派相关人员参加技术联络和工厂监造、检验、技术培训费用、运保费、各类税费及验收检测费、采购代理服务费等。
3.3.1	★磋商有效期	60 日历天（自响应文件递交截止之日起）
3.4.1	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）第6条的规定，磋商保证金不再收取。
3.5	★投标人资格证明文件	<p>1、营业执照（法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明）。</p> <p>2、财务状况报告（经审计的 2023 年或 2024 年度财务审计报告或提供银行出具的资信证明。</p> <p>3、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（2024 年 7 月 1 日以来任意 1 个月）。</p> <p>4、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。</p> <p>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的书面声明。</p> <p>6、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的采购活动。【提供“国家企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料并加盖公章（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息），查询日期在本公告发布日期之后】</p> <p>7、信用查询：根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关</p>

		问题的通知》(财库[2016]125号)和豫财购【2016】15号的规定,对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人,拒绝参与本项目采购活动。【查询渠道:1.“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)查询内容:重大税收违法失信主体;2.“中国执行信息公开网”网站(http://zxgk.court.gov.cn)查询内容为:失信被执行人;3.中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询内容为:政府采购严重违法失信行为记录名单。】
3.6	是否允许递交备选磋商方案	不允许
3.7.3	签字盖章要求	所有要求投标人加盖公章的地方都应用投标人单位的CA密匙盖电子签章;所有要求法定代表人或其委托代理人签字或盖章的地方都应用法定代表人或其委托代理人的CA密匙盖电子签章,如投标人的法定代表人或委托代理人未办理CA密匙的,投标人须将要求法定代表人或其委托代理人签字或盖章的地方用法定代表人或委托代理人签字或盖章后的扫描图片替换到相应格式中。
3.7.4	响应文件份数	加密电子响应文件一份(加密的电子响应文件须在截止时间前通过“河南省公共资源交易中心网站”电子交易平台加密上传);
4.1.1	递交响应文件时间	2025年4月22日09时00分(北京时间)
4.1.2	响应文件递交地点	《河南省公共资源交易中心网站》电子交易平台;本项目采用“远程不见面”开标方式,投标人无需到交易中心现场参加开标会议
5.1	磋商时间和地点	磋商时间:同首次递交磋商响应文件截止时间 磋商地点:同响应文件递交地点
6.1	磋商小组的组建	磋商小组构成:3人,由采购人代表1人与技术、经济等方面的专家2人共同组成; 专家确定方式:依法从河南省政府采购专家库中随机抽取。

6.3.2	定标原则	磋商小组将根据综合评分高低顺序，推荐 3 名作为成交候选人，由采购人依法确定成交人。
需要补充的其他内容		
12.1	招标代理服务费	<p>本次采购项目的采购代理服务费由成交投标人承担，按照《河南省招标投标代理服务收费指导意见》豫招协【2023】002 号的文件规定计取。</p> <p>中标（成交）人在领取中标（成交）通知书前将代理服务费交至下面账号：</p> <p>名称：河南国采招标咨询有限公司</p> <p>开户行：中国银行股份有限公司郑州汇城支行</p> <p>账号：254601819870</p> <p>电话：0371-66353714</p> <p>电汇备注：“豫财磋商采购-2025-186 代理服务费”</p>
12.2	★废标条款约定	<ol style="list-style-type: none"> 1. 资格证明文件不全或不符合磋商文件要求的； 2. 响应文件未按磋商文件要求加盖投标人单位公章及未经法定代表人或者法定代表人委托的代理人签字或盖章的； 3. 质保期、合同履行期限没有响应磋商文件要求的； 4. 磋商有效期没有响应磋商文件要求的； 5. 质量标准没有响应磋商文件要求的； 6. 交货期、交货地点没有响应磋商文件要求的； 7. 磋商响应文件附有采购人不能接受的条件的； 8. 以他人的名义参加磋商、串通以行贿手段谋取成交或者以其他弄虚作假方式磋商的； 9. 多个投标人出现“制作机器码”一致的，机器码一致的所有响应文件均做无效文件处理； 10. 不符合磋商文件中规定的其他实质性要求。
12.3	政府采购合同融资	<p>河南省政府采购合同融资政策告知函各投标人：</p> <p>欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！</p> <p>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</p>

	政策告知函	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。
12.4	所属行业	工业
12.5	履约保函	履约保函金额：合同价的3% 履约保函缴纳时间及方式：成交人应在领取成交通知书后10个工作日内以保函的形式向采购人提交3%的履约保函。该履约保函在成交人履行完交货义务且学校对项目验收合格后自动转换为质量保函，质保期满无质量问题，退还质量保函。质保期满后不免除供应商质量保修责任。
12.6	同品牌处理办法	采用综合评标法：（1）如果为单一产品采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商（投标人）参加同一合同项下投标的，按一家供应商（投标人）计算，评审后得分最高的同品牌供应商（投标人）获得成交人推荐资格；评审得分相同的，报价得分最高的获得成交人推荐资格，其他同品牌供应商（投标人）不作为成交候选人。（2）非单一产品采购项目，将在磋商文件中载明核心产品。多家供应商（投标人）提供的核心产品品牌相同的，按（1）“单一产品采购项目”规定处理。
12.7	付款方式	合同签订生效后，支付合同金额的30%，待货物安装调试完成，经甲方验收合格无质量问题，支付合同金额的70%。
12.8	验收标准	1、按国家现行验收标准、规范等有关规定执行，甲方在收到货物（设备）后可以在合理期限内提出异议。

		<p>2、货物（设备）使用单位应在货物（设备）交付后，根据初验结果以及安装、调试、培训等情况正常运行一段时间后向采购人提出货物（设备）验收申请。</p> <p>3、根据验收申请，采购人组织相关人员进行正式验收，也可以根据实际需要增加出厂检验、安装调试检验等多种验收环节，特殊情况下可以组织第三方共同验收。</p>
--	--	--

1. 总则

1.1 适用范围

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《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。

1.2 采购项目说明

1.2.1 本项目采购人：见投标人须知前附表。

1.2.2 本项目采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.2.3 本项目名称及项目编号：见投标人须知前附表。

1.3 定义及解释

1.3.1 采购人：依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

1.3.2 采购代理机构：受采购人委托组织招标活动的社会中介组织。

1.3.3 投标人：投标人是响应磋商文件、参加磋商竞争的中华人民共和国境内的法人、其他组织。

1.3.4 响应文件：指投标人根据磋商文件提交的所有文件。

1.3.5 磋商小组：依据《中华人民共和国政府采购法》及有关法律、法规的规定依法组建的专门负责本次评标工作的临时机构。

1.3.6 偏离：响应文件的响应相对于磋商文件要求的偏差，该偏差优于磋商文件要求的为正偏离；劣于的，为负偏离。

1.3.7 “日期”或“天”：指日历天。

1.3.8 合同：指依据本次服务采购招标结果签订的协议或合约文件。

1.3.9 磋商文件中的标题或题名仅起引导作用，而不应视为对磋商文件内容的理解和解释。

1.4 磋商内容

1.4.1 项目预算：见投标人须知前附表。

1.4.2 交货期：见投标人须知前附表。

1.4.3 交货地点：见投标人须知前附表。

1.4.4 质保期：见投标人须知前附表。

1.4.5 质量标准：见投标人须知前附表。

1.4.6 合同履行期限：见投标人须知前附表。

1.5 投标人资格要求

1.5.1 投标人应具备承担本项目的资格条件：见投标人须知前附表。

1.5.2 投标人不得存在下列情形之一：

- (1) 为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
- (2) 被责令停业的；
- (3) 被暂停或取消投标资格的；
- (4) 财产被接管或冻结的；
- (5) 参加政府采购活动前三年内在经营活动中有重大违法记录的。

1.6 费用承担

不论磋商结果如何，投标人应承担其磋商响应文件编制与递交所涉及的一切费用，在任何情况下采购人和采购代理机构对上述费用均不承担任何责任。

1.7 保密

参与磋商活动的各方应对磋商文件和响应文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.8 语言文字

除专用术语外，与磋商有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释，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。

1.9 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.10 预备会

1.10.1 投标人须知前附表规定召开磋商预备会的，采购人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开磋商预备会，澄清投标人提出的问题。

1.10.2 投标人应在投标人须知前附表规定的时间前，以书面形式将提出的问题送达采购人，以便采购人在会议期间澄清。

1.10.3 磋商预备会后，采购人在投标人须知前附表规定的时间内，将对投标人所提问题的澄清，以书面方式通知所有下载磋商文件的投标人。该澄清内容为磋商文件的组成部分。

1.11 分包

是否允许分包：见投标人须知前附表。

2. 磋商文件

2.1 磋商文件的组成

本磋商文件包括：

- (1) 磋商公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评审办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 招标项目需求及技术要求；
- (6) 竞争性磋商响应文件格式；

根据本章第 1.10 款、第 2.2 款和第 2.3 款对磋商文件所作的澄清、修改，构成磋商文件的组成部分。

2.2 磋商文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查磋商文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前要求采购人对磋商文件予以澄清，否则由此引起的任何后果均由投标人自己承担，采购人与采购代理机构均不承担任何责任。

2.2.2 磋商文件的澄清将在投标人须知前附表规定的提交响应文件截止时间 5 天前在交易中心系统上发给所有下载磋商文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距提交响应文件截止时间不足 5 天且澄清的内容可能影响响应文件编制的，相应延长提交响应文件截止时间。

2.2.3 投标人自行登录“河南省公共资源交易中心网”查看是否刊登本项目竞争性磋商文件澄清文件，并自行下载，如由于投标人未看到澄清文件而带来的风险，采购人和采购代理机构不承担任何责任。

2.3 磋商文件的修改

2.3.1 在提交响应文件截止 5 天前，采购人可以书面形式修改磋商文件，并通知所有已下载磋商文件的投标人。如果修改磋商文件的时间距提交响应文件截止时间不足 5 天且修改的内容可能影响响应文件编制的，相应延长提交响应文件截止时间。

2.3.2 投标人自行登录“河南省公共资源交易中心网”查看是否刊登本项目竞争性磋商文件修改文件，并自行下载，如由于投标人未看到修改文件而带来的风险，采购

人和采购代理机构不承担任何责任。

3. 响应文件

3.1 投标人应仔细阅读充分理解磋商文件的所有内容（包括补充变更内容），按磋商文件的要求编制提交响应文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其对磋商文件做出实质性响应，否则，其响应文件可能被拒绝。

响应文件应按磋商文件中“第六章 竞争性磋商响应文件格式”的要求完整编写、签署和盖章，磋商文件要求回答的全部问题和信息都必须正面回答，投标人认为需加以说明的其他内容可自行增加。投标人因不按要求编制响应文件，响应文件内容不完整、表述不明确、格式不规范、字迹模糊不清、目录与页码不对应等编制质量方面的问题，导致响应文件被认定为无效磋商，或漏读、误读或查不到相关内容的，投标人自行承担由此产生的后果。

3.2 磋商报价

3.2.1 磋商总报价：采购人指定地点交货的包括交货前发生的各种税费、运费及保险费、运杂费、以及伴随的其它服务费总报价。总报价分解为：设备和附属装置、备品备件和专用工具、卖方技术服务（安装、调试、运行）报价、采购人派相关人员参加技术联络和工厂监造、检验、技术培训费用、运保费、各类税费及验收检测费、采购代理服务费等。

3.2.2 磋商过程投标人需二轮报价，即为最后报价（首轮报价、最后报价）。

3.2.3 投标人任何有选择的报价将被拒绝，磋商报价不允许修正和涂改，出现错误或涂改的将以无效报价处理。

3.2.4 响应文件应对竞争性磋商文件中各项做出实质性响应。投标人服务承诺书应按不低于竞争性磋商文件中的服务要求标准做出响应。

3.2.5 磋商文件能够详细列明采购标的服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的投标人在规定时间内提交最终报价（最终报价不能高于上次报价，高于上次报价视为无效标）。最终报价是投标人响应文件的有效组成部分，没有在规定时间内提交最后报价的视为无效投标人。

3.2.6 投标货币：人民币

3.3 磋商有效期

3.3.1 在投标人须知前附表规定的磋商有效期内，投标人不得要求撤销或修改其响应文件。

3.3.2 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投标人延

长磋商有效期。但不得要求或被允许修改或撤销其响应文件；投标人拒绝延长的，其响应文件失效。

3.4 磋商保证金

3.4.1 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）第6条的规定，磋商保证金不再收取。

3.5 投标人资格证明文件

见投标人须知前附表

3.6 备选方案

除投标人须知前附表另有规定外，投标人不得递交备选磋商方案。

3.7 响应文件的编制

3.7.1 响应文件应按“竞争性磋商响应文件格式”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，磋商函附录在满足磋商文件实质性要求的基础上，可以提出比磋商文件要求更有利于采购人的承诺。

3.7.2 响应文件应当对磋商文件有关交货期、服务标准、投标有效期、招标内容等实质性内容作出响应。

3.7.3 响应文件全部采用电子文档，除投标人须知前附表另有规定外，响应文件所附证书证件均为原件扫描件，并采用单位和个人数字证书，按磋商文件要求在相应位置加盖电子印章。由投标人的法定代表人签字或加盖电子印章的，应附法定代表人身份证明，由代理人签字或盖章的，应附由法定代表人签署的授权委托书。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

3.7.4 加密电子响应文件（*.hntf 格式），应在投标截止时间前通过“河南省公共资源交易中心网”（<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>）电子交易平台内上传。

4. 响应文件的递交

4.1 响应文件的递交

4.1.1 投标人递交响应文件的时间：见投标人须知前附表。

4.1.2 投标人递交响应文件的地点：见投标人须知前附表。

4.1.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的响应文件不予退还。

4.1.4 逾期上传的或者未上传到指定地点的响应文件，采购人不予受理。

4.2 响应文件的修改与撤回

4.2.1 投标人在提交竞争性磋商文件截止时间前，可以对所提交的响应文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人、采购代理机构。补充或者修改的内容作为响

应文件的组成部分。补充、修改的内容与响应文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

4.2.2 投标人在提交竞争性磋商文件截止时间后不得修改、撤回响应文件。投标人在提交竞争性磋商文件截止时间后修改响应文件的，将被拒绝接受。

4.2.3 投标人有下列情形之一的，采购人将拒绝接受其响应文件：

- (1) 在竞争性磋商文件规定的提交响应文件截止时间之后提交响应文件的。
- (2) 响应文件未按竞争性磋商文件规定上传解密的。
- (3) 未按规定方式取得竞争性磋商文件参加磋商的。

5. 磋商开始

5.1 磋商时间和地点

采购人在规定的响应文件提交截止时间和投标人须知前附表规定的地点登录远程开标大厅（<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>），准时在线参加开标活动并使用 CA 数字证书在规定时间内进行文件解密、答疑澄清等，投标人无需到省交易中心现场参加开标会议，无需到现场递交响应文件。

5.2 磋商程序

5.2.1 磋商小组对磋商文件进行熟悉确认。

5.2.2 磋商小组推选组长，讨论、通过磋商工作流程和磋商要点。

5.2.3 资格评审审查：磋商开始后，磋商小组依据磋商文件规定，对投标人响应文件资格评审进行审查，以确定磋商投标人是否具备参与磋商的资格。

5.2.4 符合性评审审查：磋商开始后，磋商小组依据磋商文件规定，对通过资格评审的投标人进行审查，以确定磋商投标人是否具备参与磋商的资格。磋商小组对通过资格性和符合性审查的响应文件进行评估。

5.2.5 围绕磋商要点，磋商小组全体成员集中与单一投标人分别进行磋商。按各投标人递交响应文件的顺序进行磋商。

5.2.6 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。实质性变动的内容需经采购人（业主）代表确认。并以书面形式通知所有参加磋商的投标人，该变动是磋商文件的有效组成部分。投标人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其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。投标人为自然人的应当由本人签字并附身份证。投标人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将

被视为无效竞标。若磋商小组没有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，则投标人的最后报价不得高于首次报价，否则按废标处理。

5.2.7 采用竞争性磋商方式开展采购的“市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目”，提交最后报价的投标人可以为 2 家。采用竞争性磋商采购方式采购的政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的投标人（社会资本）只有 2 家的，竞争性磋商采购活动可以继续。采购过程中符合要求的投标人（社会资本）只有 1 家的，采购人（项目实施机构）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。

5.2.8 已提交响应文件的投标人，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商，退出磋商不视为撤回响应文件，退出磋商不影响退出磋商的投标人对已经递交的响应文件承担法律法规和采购文件中规定的相应责任。

5.2.9 磋商小组认为某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者不能诚信履约的，磋商小组将通过交易系统向该投标人发出通知，要求该投标人通过交易系统提供书面说明，并提交相关证明材料，投标人不能证明其报价合理性的，磋商小组将其响应文件作为无效响应文件处理。投标人的书面说明材料包含货物/服务本身成本、人工费用、运输、税费等，以及最后报价不会影响产品质量或诚信履约能力的说明等。

投标人的书面说明材料应当加盖投标人单位及法定代表人（或负责人）的电子签章，否则无效。

投标人提供书面说明后，磋商小组应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、投标人财务状况、与其他投标人比较情况等就投标人的书面说明进行审查评价。投标人如有下列情况的，磋商小组将其响应文件作为无效处理：

- （1）拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明；
- （2）书面说明不能证明其报价合理性的；
- （3）书面说明或相关证明材料不被磋商小组认可的；
- （4）未在规定时间内提供书面说明或相关证明材料的。

5.2.10 由磋商小组采用综合评分法对通过初步评审的投标人的响应文件进行综合评分。

6. 磋商小组

6.1 磋商小组

磋商由采购人依法组建的磋商小组负责。磋商小组由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成。磋商小组成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.2 磋商原则

磋商活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 磋商

6.3.1 评审标准

磋商小组按照第三章“评审办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对响应文件进行评审。第三章“评审办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.2 定标原则

详见投标人须知前附表

7. 确定成交供应商

7.1 采购人在收到评审报告后5个工作日内，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。

7.2 采购人也可以书面授权磋商小组直接确定成交供应商。磋商小组直接确定成交供应商的应在竞争性磋商文件中写明。

8. 成交结果公告

8.1 采购人或者采购代理机构自成交供应商确定之日起2个工作日内，在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，并将竞争性磋商文件随成交结果同时公告，公告期限1个工作日。

8.2 成交结果公告内容包括采购人和采购代理机构的名称、地址和联系方式、项目名称和项目编号、成交供应商名称、地址和成交金额、主要成交标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求、磋商小组成员名单。

9. 重新招标

9.1 重新招标

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；
- (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投标人或者报价未超过采购预算的投标人不足 3 家的。

10. 纪律和监督

10.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏磋商活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

10.2 对投标人的纪律要求

投标人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行贿谋取成交，不得以他人名义或者以其他方式弄虚作假骗取成交；投标人不得以任何方式干扰、影响评审工作。

10.3 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，不得向他人透露对响应文件的评审和比较、成交候选投标人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在磋商活动中，磋商小组成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评审办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

10.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对响应文件的评审和比较、成交候选投标人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

11. 质疑与投诉

11.1 质疑

投标人认为采购文件、采购过程、成交或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，按照《政府采购质疑和投诉办法》、（财政部令第 94 号）以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑（邮寄、传真件不予受理），逾期不再接收。

投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

11.2 投诉

投标人和其他利害关系人认为本次磋商活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

12. 需要补充的其他内容

见投标人须知前附表

附件1:

中小企业划型标准规定

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业*	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

务业	资产总额 (Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业*	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：1. 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

企业划分指标以现行统计制度为准。

（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。

（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。

（3）资产总额，采用资产总计代替。

第三章 评审办法（综合评分法）

评标办法前附表

条款号	评审因素	评审标准
	具有独立承担民事责任的能力	符合第二章“投标人须知前附表”第 3.5 项规定
	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	符合第二章“投标人须知前附表”第 3.5 项规定
	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	符合第二章“投标人须知前附表”第 3.5 项规定
	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	符合第二章“投标人须知前附表”第 3.5 项规定
	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。	符合第二章“投标人须知前附表”第 3.5 项规定
	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的采购活动。	符合第二章“投标人须知前附表”第 3.5 项规定
	信誉要求	符合第二章“投标人须知前附表”第 3.5 项规定
2.1.2	符合性评审标准	
	交货期	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.4.3 项规定
	交货地点	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.4.4 项规定
	质保期	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.4.5 项规定
	质量标准	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.4.6 项规定
	合同履行期限	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.4.7 项规定
	磋商有效期	符合第二章“投标人须知前附表”第 3.3.1 项规定
	磋商报价	报价未超过磋商文件中规定的最高限价
其他	符合法律、法规和竞争性磋商文件中规定的其它实	

			质性要求。
注：以上资格评审标准、符合性评审中的各项要求如有一项不合格将按无效投标处理。			

评分细则

条款号	评审类别	评分内容	分值	评分标准
2.2.2	价格部分 (30分)	报价	30分	<p>投标报价得分=(评标基准价/最后投标报价)×30</p> <p>实质性满足磋商文件要求且经磋商后最终投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。</p> <p>按四舍五入法则，保留小数点后两位。</p> <p>2、参与计算的磋商报价要考虑小微型企业产品的价格扣除。根据财库[2022]19号《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》货物服务采购项目给予小微企业的价格扣除优惠为依据，对于小型、微型企业产品的具体评审价格最低比例10%扣除，对于中型企业产品的价格不予扣除：供应商须提供（中小企业产明函），否则不予认可。</p> <p>说明：供应商所投全部产品均为小型、微型企业生产的产品，则给予评标价格扣除计算。部分为小型、微型企业生产的产品，不予扣除计算。</p>
2.2.3	技术部分 (55分)	技术参数及要求	47分	<p>根据响应文件和相关证明材料对竞争性磋商文件的响应情况，对照判断所投设备是否满足竞争性磋商文件的要求，完全满足技术指标要求的，得47分；带★的技术参数及要求为实质性条款，存在负偏差的视为非实质性响应招标文件的要求，按无效投标处理；</p> <p>非▲号技术参数及要求每有一项不满足扣0.2分；带▲号的技术参数及要求为关键技术指标，每有一项不满足的扣1.5分，扣完为止。未提供或未按要求提供技术证明文件或按要求提供的技术证明文件有漏项的，缺少的项或不满足的项均按技术不满足扣分。</p>
		设计图	8分	<p>1、供大学生活动中心设计效果图（2分）</p> <p>设计科学、合理、可行性强的得2分，较科学、较合理、可行性较强的得1分，科学性、合理性、可行性有待完善的得0.5分，不提供不得分。</p> <p>2、提供大学生活动中心设计设备布局图（2分）</p>

				<p>设计科学、合理、可行性强的得 2 分，较科学、较合理、可行性较强的得 1 分，科学性、合理性、可行性有待完善的得 0.5 分，不提供不得分。</p> <p>3、提供大学生活动中心设计声场图（2 分）</p> <p>设计科学、合理、可行性强的得 2 分，较科学、较合理、可行性较强的得 1 分，科学性、合理性、可行性有待完善的得 0.5 分，不提供不得分。</p> <p>4、提供大学生活动中心设计线路图（2 分）</p> <p>设计科学、合理、可行性强的得 2 分，较科学、较合理、可行性较强的得 1 分，科学性、合理性、可行性有待完善的得 0.5 分，不提供不得分。</p>
2.2.3	综合部分 (15 分)	供货及安装方案	5 分	<p>由评委根据项目特性结合各投标设备供货及安装方案等进行打分：</p> <p>所投产品供货及安装方案优秀，供货及安装方案合理、人员组织得当的得 5 分；所投产品供货及安装方案较好，供货及安装方案较合理、人员组织较得当的 3 分；所投产品供货及安装方案一般，供货及安装方案一般、人员组织一般的 1 分，未提供的不得分。</p>
		培训方案	4 分	<p>针对本项目的详细培训方案，包括但不限于具体培训计划、培训人员安排、时间规划、培训内容及培训效果评价、培训质量保证等：优秀得 4 分，良好得 2 分，一般得 1 分。</p> <p>优秀：方案全面、具体、保障充分，规划合理，可行性强得 4 分；</p> <p>良好：方案比较全面、具体，保障一般，可行性较强得 2 分；</p> <p>一般：方案不全面，不具体，可行性一般得 1 分；</p> <p>未提供方案或提供了但是完全脱离实际不得分。</p>
		售后服务方案	4 分	<p>根据售后服务要求，编制售后服务方案，详细说明售后服务的内容、形式、包括但不限于维修人员组成、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；针对突发事件有相应的处理措施和详细应急预案等。优秀得 4 分，良好得 2 分，一般得 1 分。</p> <p>优秀：售后服务方案能够完全响应，对售后服务内容描述相当完整，处理措施和详细应急预案内容详尽，切合实际、解释充分，得 4 分；</p>

			<p>良好：售后服务方案能够良好响应，对售后服务内容描述较完整，处理措施和详细应急预案内容较详尽，较切合实际，得 2 分；</p> <p>一般：售后服务方案能够基本响应，对售后服务内容描述基本完整，处理措施和详细应急预案内容内容基本详尽，基本切合实际，得 1 分。</p> <p>售后服务方案内容较差或缺项的，得 0 分。</p>	
		其他优惠条款及服务承诺	2 分	<p>优惠条款及服务承诺内容完整、详尽、描述非常好的，对磋商文件的响应程度较高，得 2 分；优惠条款及服务承诺内容完整性一般、描述一般，对磋商文件的响应程度一般，得 1 分；内容较差或未提供的，得 0 分。</p>

注：评审办法中的各种有效证明材料，响应文件中应附清晰的扫描件，由于模糊不清导致评标委员会无法辨别的，后果由投标人自行承担。

磋商小组成员对投标人评分的算术平均值即为该投标人最终得分，评分和计算结果均保留小数点后 2 位（采用四舍五入法）。

1. 评审方法

本次磋商最终报价后采用综合评分法推荐成交候选投标人。磋商小组对满足竞争性磋商文件实质性要求的竞争性磋商响应文件，按照本章第 2.2.2 款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐成交候选投标人。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 资格评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2 符合性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

(1) 报价评分标准：见评审办法前附表；

(2) 综合部分评分标准：见评审办法前附表；

(3) 技术部分评分标准：见评审办法前附表；

2.2.2 评审基准价计算

评审基准价计算方法：见评审办法前附表。

2.2.3 评分标准

(1) 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) 综合部分评分标准：见评审办法前附表。

3. 评审程序

3.1 初步评审

3.1.1 磋商小组依据竞争性磋商文件规定的评审标准对竞争性磋商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。

3.1.2 投标人资格性审查和符合性审查不能通过的，按无效标处理。

磋商报价有算术错误的，磋商小组按以下原则对磋商报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其磋商作无效标处理。

(1) 竞争性磋商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；

(2) 总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

3.2 详细评审

3.2.1 磋商小组将分别与通过初步评审的投标人单独分别进行磋商。

3.2.2 投标人在规定的时间内提交最终报价，并在成交公告中公布最终报价。

3.2.3 磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的有效投标人的竞争性磋商响应文件和最后报价进行综合评分。

3.2.4 磋商小组按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出最终得分。

(1) 按本章第 2.2.2 (1) 规定的评审因素和分值对最终磋商报价计算出得分 A；

(2) 按本章第 2.2.2 (2) 规定的评审因素和分值计算出技术部分得分 B；

(3) 按本章第 2.2.2 (3) 规定的评审因素和分值对出综合部分计算得分 C；

3.2.5 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”。

3.2.6 投标人得分=A+B+C。

3.2.7 磋商小组发现投标人的报价明显低于其他磋商报价，使得其磋商报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由磋商小组认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标作否决投标处理。

3.2.8 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

(1) 符合专业条件的投标人或者对磋商文件作实质响应的投标人不足三家的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

评审标准中应考虑下列因素：

国家相关部委针对节能产品、环境标志产品出台了相关调整优化政府采购执行机制，并于近期相继颁布《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局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）、《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》

（市场监管总局 2019 年 4 月 3 日下发）（以下简称“机构名录”）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）（以下简称“节能清单”）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）（以下简称“环保清单”）。

根据要求，投标产品如有属于“节能清单”中标记“★”产品的，必须提供经过“机

构名录”中的认证机构出具的“节能产品认证证书及相关附件”，未提供的按无效响应处理。

对于投标产品属于“节能清单”中非标记“★”产品的以及属于“环保清单”产品并经“机构名录”中的认证机构出具相应的产品认证证书的给予优先采购体现（详见采购需求及评标标准）。

采购人采购产品属于节能产品或环境标志产品品目清单范围内，且投标人（投标人）所投产品具有有效期内的产品认证证书，在评标时予以优先采购，具体优惠措施为：如果采购项目包有多种设备，在技术部分打分项中给予优先采购体现（详见采购需求及评标标准）。

投标人（投标人）所投产品列入无线局域网产品清单，应提供相关证明，在评标时予以优先采购，具体优惠措施为：如果采购项目包有多种设备，在技术部分打分项中给予优先采购体现（详见评标标准）。

3.3 竞争性磋商响应文件的澄清和补正

3.3.1 在评审过程中，磋商小组可以书面形式要求投标人对所提交竞争性磋商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。磋商小组不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.2.2 澄清、说明和补正不得改变竞争性磋商响应文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明和补正属于竞争性磋商响应文件的组成部分。

3.2.3 磋商小组对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足磋商小组的要求。

4、推荐成交候选投标人

投标人的排名按得分顺序从高到低排列。如评审得分相同的，按照最终报价由低到高的顺序推荐；如评审得分且磋商报价均相同的，按照技术部分得分由高到低顺序推荐；若均相同则由磋商小组投票推荐。磋商小组写出评审报告向采购人推荐3名成交候选投标人。

得分相同的，按扣除后的最后报价由低到高顺序排序；按前款不能区分的，按技术指标优劣推荐；其他情况，由磋商小组投票处理。

第四章 合同文本

河南水利与环境职业学院大学生文化体育活动中心建设项目采购合同书

采购编号：豫财磋商采购-2025-186

供方：[] 签约时间：[] 年 [] 月 [] 日

需方：河南水利与环境职业学院 签约地点：

供、需双方依据[]签发的[]采购编号：[]号]中标通知书，根据《中华人民共和国民法典》等有关规定以及需方采购文件和供方投标文件的内容，供需双方经友好协商，现达成以下条款：

一、合同标的与价款

本合同所指货物为[]（主要技术参数及配置见附件一、附件二），合同总价款为人民币[]元（大写：[]元整）（含税）。

二、货物质量要求与售后服务要求

供方应保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和本合同附件一与附件二规定的质量、规格、性能及技术规范等要求。

售后服务要求按采购文件及投标文件相应条款执行（详见附件三）。

三、合同履行的地点及进度

合同签字盖章后，供方应于本合同签订之日起[]日内将合同条款中的全部货物运送到[河南水利与环境职业学院]指定地点，并按需方要求完成货物的安装、调试和人员培训，所发生的费用由供方负责。需方应在货物到达指定地点后，提供符合安装条件的场地、电源、环境等。

四、技术资料

合同生效后 7 天之内，供方应将每套货物的中文技术资料一套（如目录索引、操作手册、使用指南、维修指南（或）服务手册）寄给需方。另外一套完整的上述资料供方应包装好随同每批货物装箱发运。

五、使用合同文件和资料

事先未经需方书面同意，供方不得将由需方或代表需方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、模型等提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向与履行本合同有

关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同所必需的范围。

六、检验和测试

货物抵达目的地后，由需方对货物的质量、规格、数量和重量进行检验，如果发现规格、数量或两者有与合同规定不一致的地方；或对成套货物安装调试、人员培训有异议的；或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，需方应尽快以书面形式通知供方。供方在收到通知后最迟应于 24 小时内解决问题。

如果供方在收到通知后 7 天内没有解决问题，需方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用均由供方承担。

如供、需双方对货物的质量发生争议，可委托具有国家规定相关资质的第三方检验机构检验，检验和测试不论在何处发生，一切费用均由供方承担。

七、验收

供方在货物到达目的地后应按要求及时填写到货开箱验收报告（见附件四），需方在安装调试、人员培训完毕，且成套货物正常运行后应在 30 个工作日内完成验收。

需方严格按合同内容进行验收，供方不得变更合同中的货物品牌、型号、规格等。如因特殊原因需要变更，则必须向需方递交书面变更申请，并经同意后方可更换，供方应承担因更换而支付的一切费用。未经需方同意而进行变更，需方有权不予验收，并视为违约行为，同时要求供方按原合同执行。因更换而造成逾期交货，仍按逾期交货处理。

八、人员培训

供方免费对需方人员进行技术培训。

九、履约保函及付款方式

合同签订生效后，支付合同金额的 30%，待货物安装调试完成，经甲方验收合格无质量问题，支付合同金额的 70%。

履约保函金额：合同价的 3%

履约保函缴纳时间及方式：成交人应在领取成交通知书后 10 个工作日内以保函的形式向采购人提交 3% 的履约保函。该履约保函在成交人履行完交货义务且学校对项目验收合格后自动转换为质量保函，质量保函待供应商承诺的质保期满后无质量问题后退还。质保期满后不免除供应商质量保修责任。

十、供、需双方应严格遵守需方招标文件中的投标要求和投标人须知，如有违反，按投标要求和投标人须知规定予以处理。

十一、采购文件及其修改、投标文件及其修改、澄清以及本合同书的附件均为本合同的组成部分。其效力顺序为：首先，本合同书及其附件，其次，采购文件及其修改，再次，投标文件及其修改、澄清。

十二、违约与索赔

供方未按期交付货物的，应向需方偿付违约金，违约金按每周合同总价款的 0.5% 计收。该违约金的最高限额为合同总价款的 5%。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。如果达到最高限额，需方有权解除合同，同时保留向供方追诉的权利。

供方不能交付货物的，应向需方偿付合同总价款 5% 的违约金，同时需方有权解除合同。需方无正当理由拒收货物，应向供方偿付拒收货物款额总值 5% 的违约金。

如果供方对货物的偏差负有责任，而需方在规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内提出了索赔，供方应按照需方同意的下列一种或几种方式解决索赔事宜：

1. 供方同意退货并用合同规定的货币将货款退还给需方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为看管和保护退回货物所需的其它必要费用。

2. 根据货物的偏差情况、损坏程度以及需方所遭受损失的金额，经需供双方商定降低货物的价格。

3. 用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和（或）货物来更换有缺陷的部分和（或）修补缺陷部分，供方应承担一切费用和 risk 并负担需方蒙受的全部直接损失费用。同时，供方应延长所更换货物的质量保证期。

如果在需方发出索赔通知后三十（30）天内，供方未作答复，需方所选择的上述索赔方式之一应视为已被供方接受。如供方未能在需方发出索赔通知后三十（30）天内或需方同意的延长期限内，按照需方同意的上述规定的任何一种方法解决索赔事宜，需方将从履约保证金和合同货款中扣回索赔金额。

需方将根据违约严重程度视情况将供方列入需方的不良诚信记录名单，并向政府有关部门报送不良诚信记录。

十三、本合同签订和履行适用中华人民共和国法律，因履行合同发生的争议，由供需双方直接协商解决，如协商不成向合同签订地人民法院诉讼。

十四、本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

十五、合同生效及其它

供方应当在本合同签订时向需方提供本合同总价款 5%的履约保函。

本合同经双方代表签字、盖章后生效。本合同（共 [] 页）一式 6 份，需方 [五] 份，供方 1 份。

供方（开户名）： [

地址： [

[

委托代理人（签字）：

电话： []

开户行： []

银行账号： []

社会信用代码： [

需方（开户名）：

地址：

技术负责人（签字）：

电话： [使用老师手机]

使用单位负责人（签字）：

委托代理人：

开户行：

银行账号：

社会信用代码：

附件

一、货物规格价格一览表

二、货物主要技术参数

三、售后服务计划书

附件一

货物规格价格一览表

序号	货物名称	品牌型号及制造商	数量	单价 (元)	合计 (元)
合计：人民币 元整					

附件二

货物主要技术参数

序号	货物名称	技术参数

附件三

售后服务计划书

[1、

2、

3、

4、售后单位及电话

 售后单位名称：

 联系人：

 电 话：]

第五章 招标项目需求及技术要求

一、说明

1.1 投标人务必仔细阅读采购方在技术文件中规定的所有细则，投标者没有按照招标文件要求提交全部资料或者没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标者的风险，没有实质性响应招标文件要求的投标将被拒绝。

1.2 投标人应具有投标本次招标货物的生产能力或供货能力，具有良好的设备、工艺、完整的质量保证体系及相应的试验检测手段，并在投标文件中对上述部分的主要内容加以说明。

1.3 本技术规格与要求提供的是最低限度的技术要求，并未对一切技术细节做出规定，也未充分引述有关标准和规范的条文，投标人应保证提供符合“技术规格与要求”和有关行业标准的优质产品。

1.4 “技术规格与要求”中所使用的标准和规范如与投标人所执行的标准发生矛盾时，按较高标准执行。

二、投标要求

2.1 投标人在准备投标文件时，要按技术规格中的要求，标明商品名称、产品型号和具体指标。

2.2 投标人需按要求提供与投标型号一致的产品说明书或投标所用的支持文件。

2.3 投标人所提供的产品技术规格要符合招标文件的要求。如所供产品存在技术偏离，投标者应如实填写技术规格偏离表。

2.4 投标人提供的产品质量除应符合技术标书的技术条款外，也应符合以下三种标准中的一种标准：

- (1) 凡产品有现行的中华人民共和国国家标准；
- (2) 或部颁标准；
- (3) 或通用国际标准。

2.5 技术标书中的技术指标是采购方对所购设备或产品性能的基本要求。

2.6 投标产品应为全新的、未使用过的，是最新或目前的型号。投标单位应本着为用户服务的宗旨，完善产品及技术参数，并在投标说明和技术参数偏差表中注明，不得以招标文件未列明事项为由，来降低投标产品的质量。

三、工作条件

3.1 进口产品的插头要符合中华人民共和国标准，否则应提供适配器。

3.2 如仪器设备需特殊的工作条件（如：水、电源、磁场强度、特殊温度、湿度、震动强度等），投标人应在有关投标文件中加以说明。

四、售后服务要求

1. 对其售出的产品提供良好的售后服务：

★质保期：自验收合格之日起 3 年。

1.1 在质保期内，所有服务及配件全部免费（消耗品除外）。

1.2 质保期外，为确保仪器的正常运转，无正当理由，供应方不得拒绝，提供终身维修服务，如产生服务费用，由买卖双方协商质保期外维护费用，厂家保证最低价格提供服务。

1.3 供方承诺所供应产品，需要购买配套耗材及配件时，供货方有义务终身为采购方提供不高于当时市场价格的配套耗材及配件。

1.4 制造商及投标人的技术代表应在现场免费进行安装调试该系统，确保仪器技术指标验收合格，提交安装完毕的证明；并负责在现场或培训基地培训买方的技术人员、操作和维护人员，培训内容包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等。

1.5 免费质保期内接到维修服务请求后，30 分钟内做出答应进行电话指导网上诊断排除故障，2 日内上门服务并长期跟踪服务；如需供方增派技术人员，则应在 2 日内（不计路途时间）派出专门维修人员到现场维修。如不能及时解决实际工作中出现的问题，应提供备用直到完全修复。

1.6 生产厂商应有完备的售后服务和技术支持。

1.7 全国免费服务热线，7*8 小时在线服务，指导操作，诊断故障，排除故障。

1.8 供方承诺所供应产品，需要购买配套耗材及配件时，供货方有义务终身为采购方提供不高于当时市场价格的配套耗材及配件，保证零配件等耗材供应及时。

2. 投标人提供固定的售后服务队伍和办公场所的证明材料，提供详细的售后服务承诺（产品质保期、故障响应时间、修复计划安排、修复费用）。

3. 提交质保期过后可提供的服务项目和收费明细。质保期外运行所需的随机备件、备品备件和易损件，应详细列出名称、规格、数量及单价。

4. 伴随服务

4.1 以上设备要提供一套完整的中文技术资料：包括操作手册、使用说明、维修保养操

作手册、维修电路图、操作指南、原理、安装手册、产品合格证等。

4.2 凡需要现场安装、装配、校验、启动测试的设备需提前 7 天通知用户。

4.3 如果投标人在用户所在国（或地）设有维修中心，应提供该中心的地址、电话、联系人姓名。

4.4 投标人在质量保证期内安装的任何零配件，必须是其原设备厂家生产的或是经其认可的。

5. 在质量保证期内，凡因正常使用出现的质量问题，供货商应提供免费维修或更换。在厂家（供货商维修服务中心）维修时，供货商应支付设备或组件的包装和运费，并从修复或更换后重新计算质保期。

6. 投标人所提供的维修点若不能提供必要的服务或未能按响应时间进行维修，将视为投标者违约。

7、培训：

7.1 培训指的是涉及投标货物相关设备的基本操作原理、调试、操作使用和保养维修等有关内容的培训。

7.2 培训要求：派人参加指导性培训授课。提供最新的文字、音像、电子培训资料。接受各培训基地的技术咨询，必要时，派人到现场作安装技术指导。提供用于培训的相关设备。

7.3 培训合格的标准为：被培训者要能依据操作的基本规则对设备进行正常工作使用条件和任务下的独立操作。对于有可能遇到的特殊工作使用条件和任务，卖方也要将这部分内容进行说明。

五、技术参数及要求

招标文件中为简述货物的品质、基本性能而标示的技术参数与某产品相同的仅供投标人选择货物时在质量水平上的参考，不具有限制性，评标以功能和性能为主，投标人可提供品质相同的或优于同类产品的货物。

以下配置如有遗漏，请各投标人根据设备要求自行完善，投标报价为确保实现设备完整功能的总报价。

核心产品：主扩线阵

设备清单

序号	名称	单位	数量	是否是核心产品
1	主扩线阵	只	16	核心产品

2	超低音箱	只	2	否
3	辅助音箱	只	2	否
4	返听音箱	只	4	否
5	功放 1	台	6	否
6	功放 2	台	2	否
7	数字处理器	台	1	否
8	数字调音台	台	1	否
9	接口箱	台	1	否
10	数字转换器	台	1	否
11	监听音箱	对	1	否
12	监听耳机	副	1	否
13	无线会议话筒(一拖二)	台	4	否
14	无线手持话筒(一拖二)	台	4	否
15	无线头戴话筒(一拖二)	台	2	否
16	天线放大器	台	3	否
17	天线	对	2	否
18	电源时序器	台	3	否
19	网络机柜	台	3	否
20	控制桌	套	1	否
21	辅材	项	1	否
22	摇头面光灯	盏	3	否
23	LED 染色灯	盏	38	否
24	聚光灯	盏	10	否
25	电脑光束灯	盏	12	否
26	8 路信号分配器	台	4	否
27	网络扩展器	台	2	否
28	灯光控台	台	1	否
29	交换机	台	1	否
30	水雾机	台	2	否
31	烟油	箱	1	否
32	数字直通柜	台	3	否
33	辅材	项	1	否
34	舞台幕布	套	1	否
35	窗帘	平米	1300	否
36	行架	项	1	否
37	舞台及包边	项	1	否
38	室内全彩 LED 显示屏	平米	80	否
39	副屏	台	2	否
40	条屏	米	16	否
41	视频处理器	台	1	否
42	配电柜	台	1	否
43	屏内线材	批	1	否
44	结构、包边	平米	80	否
45	发言席智能交互书写终端	台	1	否
46	环境改造	项	1	否

技术参数及要求

序号	名称	技术参数及要求	单位	数量
1	主扩线阵	<p>▲1、频率响应不劣于：66Hz-20kHz；灵敏度不低于：103dB，额定功率不低于：600W；低音单元不少于：2×10"，高音单元不少于：1×3"，垂直耦合范围：10° ±2° 最大声压级不少于：132dB，水平覆盖角：90° 至 120° 可调或可选，组合形式不少于 3 个。需提供国家实验室认可标志的第三方质量检测报告。</p> <p>2、提供所投产品制造商盖章的售后服务承诺。</p> <p>提供所投产品制造商盖章的技术参数证明材料。</p>	只	16
2	超低音箱	<p>▲1、频率响应不劣于：36Hz-300Hz；灵敏度不低于：103dB，额定功率不低于：1400W，单元不少于：2×18"，最大声压级不少于：139dB。需提供国家实验室认可标志的第三方质量检测报告。</p> <p>2、提供所投产品制造商盖章的售后服务承诺。</p> <p>提供所投产品制造商盖章的技术参数证明材料。</p>	只	2
3	辅助音箱	<p>▲1、频率响应不劣于 36Hz-20kHz；灵敏度不低于：100dB；额定功率不低于：500W，需提供国家实验室认可标志的第三方质量检测报告。</p> <p>2、低音单元不少于：1×15"，高音单元不少于：1×3"，最大声压级不少于：133dB，垂直覆盖角：90° ±5°，水平覆盖角：60±5°。</p> <p>3、提供所投产品制造商盖章的售后服务承诺。</p> <p>提供所投产品制造商盖章的技术参数证明材料。</p>	只	2
4	返听音箱	<p>▲1、频率响应不劣于：52Hz-20kHz，灵敏度不低于：103dB，额定功率不低于：350W，需提供国家实验室认可标志的第三方质量检测报告。</p> <p>2、低音单元不少于：1×12"，高音单元不少于：1×2"，最大声压级不少于：133dB，垂直覆盖角：90±5°，水平覆盖角：90±5°。</p> <p>3、提供所投产品制造商盖章的售后服务承诺。</p> <p>提供所投产品制造商盖章的技术参数证明材料。</p>	只	4
5	功放 1	<p>▲1、输出功率每个通道不小于：1100W/8 欧，1700W/4 欧，频响不低于：20Hz-20KHz(-0.5dB)，总谐波失真：≤0.1%，信噪比：≥100dB。需提供国家实验室认可标志的第三方质量检测报告。</p> <p>2、提供所投产品制造商盖章的售后服务承诺。</p> <p>提供所投产品制造商盖章的技术参数证明材料。</p>	台	6
6	功放 2	<p>▲1、输出功率 4 通道，每个通道功率不小于：700W/8 欧，1030W/4 欧，频响不低于：20Hz-20KHz(-0.5dB)，总谐波失真：≤0.1%；信噪比：≥100dB 需提供国家实验室认可标志的第三方质量检测报告。</p> <p>2、提供所投产品制造商盖章的售后服务承诺。</p> <p>提供所投产品制造商盖章的技术参数证明材料。</p>	台	2
7	数字处理器	<p>▲1、模拟输入不少于 4 XLR 平衡式，模拟输出不少于 8 XLR 平衡式，信噪比：≥113dB，输入通道最大输入电平不小于：+20dBu，输出通道最大输出电平不小于+18dBu，总谐波失真：≤0.003%，频率响应不低于 20Hz~40kHz。需提供国家实验室认可标志的第三方质量检测报告。</p> <p>2、参量均衡器（可换模式）：输入通道最多 31 段可选类型的 PEQ，输出通道最多 8 段可选类型的 PEQ；FIR 滤波器：每个输入</p>	台	1

		通道和输出通道都可以导入 48kHz 采样率 512 抽头数的 FIR 滤波器（最大可插入 1x 96kHz 1536 抽头数 FIR 滤波器） 3、提供所投产品制造商盖章的售后服务承诺。 提供所投产品制造商盖章的技术参数证明材料。		
8	数字调音台	1、不少于 28 路单声道麦克风输入，不少于 5 路线路输入。 ▲2、不小于 10.1 寸 1280*800 高清电容触摸显示屏。 ▲3、自带实时频谱 RTA 功能（颜色可编辑），支持双机同步数据备份，输入通道独立反馈抑制器，有效抑制啸叫，通道均设有行程 100MM 电动推杆（26 个 ALPS 电动推子），本地内置 4 个独立的 DSP 效果器，预设多种效果模式供用户直接使用，8 个快捷场景调用模式，100 个场景存储，可自定义场景名字，支持中文输入，场景无缝切换，不会断音，支持 U 盘导入导出； 4、多操作系统操控软件（IOS 系统、Android 系统、WINDOWS 系统，麒麟系统） 5、需提供国家实验室认可标志的第三方质量检测报告。 提供所投产品制造商盖章的售后服务承诺。 提供所投产品制造商盖章的技术参数证明材料。为保证稳定性调音台和数字接口箱同一品牌；	台	1
9	接口箱	1、不少于 16 路模拟输入和 8 路线路输出，自带反馈抑制器，自动混音功能，光纤输入/输出，多操作系统操控软件（IOS 系统、Android 系统、WINDOWS 系统）。 2、提供所投产品制造商盖章的售后服务承诺。 提供所投产品制造商盖章的技术参数证明材料，为保证稳定性调音台和数字接口箱同一品牌。	台	1
10	数字转换器	1、USB 3.0 音频接口(32 位/192Khz)，2 个具有 48v 幻象电源的 A 类 D-PRE 麦克风前置放大器 2 个模拟组合输入(对于电吉他，在输入 2 中选择 Hi-Z)，外加 2 个主 TRS 输出具有 REV-X 通道条和经典混响的零延迟 DSP 监视系统(包括 VST 3 和 AU 版本的插件)通过 BUS 3.0 供电(USB 2.0 需要可选电源)。 2、MIDI 输入和输出，钢筋金属框架，包括适用于 iPad 的软件的可下载版本 Windows，macOS 和 iOS 的跨平台兼容性。	台	1
11	监听音箱	1、系统形式:两声道倒相式系统，单元配置:4.5 寸中低音 x2、25 毫米球顶丝膜高音 x2，频率范围:40HZ-20KHZ，音源输入:蓝牙，同轴、光纤、HDMI ARC、模拟输入。 2、输出功率:50W+50W，总输出功率:100W RMS@1%THD，分频点:3KHZ，高低音调节:+5DB。	对	1
12	监听耳机	1、佩戴方式 头戴式，发声原理 动圈，驱动单元 40mm。	副	1
13	无线会议话筒(一拖二)	1、真正分集接收，采用双天线、双接收线路，纯自动选讯接收方式。 2、VA 屏幕全新双通道数字自动选讯远距离话筒，有 ID 号加密，不易受干扰，不易窜频，干扰预警电屏分析、断频分析，雷达界面式自动搜索干净频率，自设开关锁，面板上的按键可以自设开关锁，智能反馈，自设面板功能锁，电子，音量控制 SQ 接收灵敏度可调，发射器电量显示。 3、接收机通道具有独立的 200 个频道可调，装配精美的 LCD 面板，清晰显示接收频率/频道、RF 及 AF 讯号强度、自动选讯信号，	台	4

		<p>双色 LCD 液晶显示面板,有 RF 信号时显示屏绿色,没有 RF 信号时显示屏红色,采用独特的 CPU 控制开关机,发射或接收不管处于何种状态,开关机都无冲击声,发射机锁定模式避免错误关机,全金属外壳,铝合金拉丝面板,美观高档,有高,低功率可以调节,更稳定的发射效果。</p> <p>▲4、1.54 英寸 OLED 显示屏,需提供国家实验室认可标志的第三方质量检测报告。</p>		
14	无线手持话筒(一拖二)	<p>1、真正分集接收,采用双天线、双接收线路,纯自动选讯接收方式。</p> <p>2、VA 屏幕全新双通道数字自动选讯远距离话筒,有 ID 号加密,不易受干扰,不易窜频,干扰预警电屏分析、断频分析,雷达界面式自动搜索干净频率,自设开关锁,面板上的按键可以自设开关锁,智能反馈,自设面板功能锁,电子音量控制 SQ 接收灵敏度可调,发射器电池量显示,谐波辐射: <-55dBC,最大偏移度: ±68KHz,频率响应: 35HZ-20KHz。</p> <p>3、OLED 显示屏,有四种音头:动圈、电容、可兼容 SHURE、DPA、AUDIX 等音头使用、选择适合自己的个性化使用。需提供第三方检验报告</p>	台	4
15	无线头戴话筒(一拖二)	<p>1、真正分集接收,采用双天线、双接收线路,纯自动选讯接收方式;</p> <p>2、OLED 显示屏,有四种音头:动圈、电容、可兼容 SHURE、DPA、AUDIX 等音头使用、选择适合自己的个性化使用,指向性:电容式心形指向性,输出阻抗: $68\Omega \pm 15\%$ at 1 KHz</p>	台	2
16	天线放大器	<p>1、频响范围: 470-870 MHz, RF 输出水平(增益): -0.5 to 3dB, 天线信号 1 进 5 出,可给连多台分配器,第三个指定阻率: 24 dBm, 阻抗: 50 Ohm, 输入电压: 220-260V, 4 个输出电压插座: 12-18V, 4s, 天线调压电压: 12-18V。</p>	台	3
17	天线	<p>1、频响范围: 470-870 MHz, 增益: 10dBi, 水平折射宽度 110°, 垂直宽度: 30°, 混合功率: 50W, BNC 接口。</p>	对	2
18	电源时序器	<p>1、最大输入电流: 80A, 单路最大输出电流: 30A, 工作电压: 220V/50-60Hz, 输入与输出电压: 220V 输入 220V 输出, 输出电源插座: 万用插座。1 按钮控制 2 路, 上下两路为 1 组, 16 个受控万用插, 提供国家实验室认可标志的第三方质量检测报告。</p> <p>2、插座材质: 每个插座材质磷铜, 均通过检验才安装, 开关: 80A 空气开关, 照明配置: 配置一个 USB 照明灯接口, 联机支持: 可支持 8 台设备同时联机使用, 联机端口: 卡隆端口, 提供国家实验室认可标志的第三方质量检测报告。</p> <p>▲3、滤波器: 每路带 KMX 专业滤波器, 提供国家实验室认可标志的第三方质量检测报告。</p> <p>4、提供所投产品制造商盖章的售后服务承诺。 提供所投产品制造商盖章的技术参数证明材料。</p>	台	3
19	网络机柜	<p>1、42U, 前玻璃后网孔。</p>	台	3
20	控制桌	<p>1、移动控制台, 带轮和控制设备嵌入一体; 含 2 把椅子。固定控制台一台长度不小于 120CM。</p>	套	1
21	辅材	<p>1、音频插头、音箱插头、桥架、线标、插排, 落地话筒架、穿线管等, 线阵田格, 无氧铜、4*1.5 平方(约 300 米), 电源线: 无氧铜、2*1.5 平方(约 800 米), 电源线: 3*2.5 铜线(约 500 米), 话筒线: 导体材料选用优质无氧铜(OFC), 单丝直径为 0.09mm。20℃时每公里导体电阻 ≤ 69.2 Ω (600 米)。</p>	项	1

		注：辅材数量自行估算满足学校实际需求不设有增项费用，项目为交钥匙项目。		
22	摇头面光灯	<p>1、光源规格：$\geq 1500W$ LED 模组，色温：$\geq 6500K$ 线性降色温系统，具有色温定点宏指令，显示指数：$Ra \geq 95$、$R9 \geq 95$，颜色系统：不少于 2 个颜色盘，每个颜色盘不少于 5 种颜色+白光，具有 CMY 线性混色系统并具有宏指令功能，可以全色/半色/线性颜色，可以变速双向彩虹效果。</p> <p>▲2、切割系统：每个造型片均可生成全帘幕效果，切割盘$\geq 90^\circ$双向旋转（需提供证明文件）。</p> <p>3、图案：不少于 6 个可换旋转图案片+白光+不少于 7 个可换固定图案片+白光，具有索引功能，变速抖动效果、双向变速流动效果，棱镜：1 个棱镜+1 个排镜，柔光镜：不少于 1 个深柔光+1 个浅柔光，可线性调节，. 光束角度：不劣于 10 倍变焦，最大角度$\geq 50^\circ$（具有 16Bit 精度调节）具有自动调焦功能。</p> <p>▲4、调光：本产品具有调光技术（需提供证明文件）</p> <p>5、频闪：频闪同步，旋转角度：具有自动回位功能高级宏指令功能，高精度定位，具有定焦成像灯功能，出光角度：5°、10°、19°、26°、36°、50° 可选，具有变焦成像灯功能，出光角度：$5-15^\circ$、$15-35^\circ$、$35-50^\circ$ 可选，亮度校准功能：具备亮度校准功能，可单机或联机校准灯具的初始亮度，并将亮度数据保存至灯具，显指模式：通过控制通道进入高显指模式，可保证高显指光效，通道：不少于 3 种通道模式，最大通道不少于 67 通道，显示要求：触控彩屏、中英文双语菜单、示灯具使用时间、显示软件版本号，智能化：面板待机自锁防误操作；故障诊断系统；智能冷却系统；显便于维护的模块化结构；通过 DMX 数据线升级软件，也可 USB 升级。</p> <p>6、提供所投产品制造商盖章的售后服务承诺。 提供所投产品制造商盖章的技术参数证明材料。</p>	盏	3
23	LED 染色灯	<p>1、光源：$18 \times 10W$ RGBW 四合一 LED 灯珠，颜色：RGBW（红绿蓝白）线性混色，1670 万种颜色，（0-100%饱和度可调），内置宏功能，通道模式：4/8CH 通道，控制模式：DMX, 主副机，声控，自走。光源寿命：40000 小时，提供国家实验室认可标志的第三方质量检测报告。</p> <p>2、角度：$25^\circ \sim 45^\circ$ 可选（需提供证明文件）。</p> <p>3、调光：0-100%四种曲线模式选择，光效高，性能稳定，具备温控，检测保护功能，配 1 米的一进一出手啦手电源线，信号线</p> <p>4、配置静音风机：当散热器温度达到 50° 风机工作低噪音。</p> <p>5、1 米范围噪音少于 23 分贝，安规等级：电气 II 级，防火 V-1，防护等级：IP20。</p> <p>6、提供所投产品制造商盖章的售后服务承诺。 提供所投产品制造商盖章的技术参数证明材料。</p>	盏	38
24	聚光灯	<p>1、灯珠：单颗 200w Citizen 光源，需提供国家实验室认可标志的第三方质量检测报告。</p> <p>2、食指：$Ra > 90-97$ 需提供国家实验室认可标志的第三方质量检测报告。</p> <p>3、色温：$5600K/3200K$，光学：高透光率螺纹透镜，功能调光模式：DMX512，手动控制，通道模式：2 个通道</p> <p>4、调光：0-100%调光（需提供证明文件）</p> <p>5、冷却系统：压铸铝+拉伸铝，自然散热</p> <p>6、提供所投产品制造商盖章的售后服务承诺。</p>	盏	10

		提供所投产品制造商盖章的技术参数证明材料。		
25	电脑光束灯	1、输入电压：00V/200V/220V/230V/240VAC，50/60Hz，灯泡规格：≥231W，色温：≥7900K，额定寿命：2000小时(节能模式2500小时)。 2、颜色：不少于14个颜色+白光，可变速双向彩虹效果，线性转换颜色可换，图案：不少于17个图案+白光，具有变速抖动效果、双向变速流动效果，图案片可换，棱镜/柔光盘：不少于1个8面棱镜(可双向变速旋转)+雾化片+白光。 ▲3、频闪：本产品要求灯与灯频闪同步(需提供证明文件) ▲4、旋转角度：可快速低噪音复位(需提供证明文件) 5、提供所投产品制造商盖章的售后服务承诺。 提供所投产品制造商盖章的技术参数证明材料。	盏	12
26	8路信号分配器	1、DMX512/1990信号输出，8路DMX信号分配器，一进八出，采用抗高压保护措施，极不容易损坏，输入与输出信号(包括信号地线)完全隔离，宽电压输入，适应不同国家的电压输入。 2、可匹配3针的卡侬插座(可选5芯)，各路均有独立的放大器及信号指示灯，电源输入：AC 88~256V 50/60Hz，标准DMX512信号，2.4G无线DMX512接收器，通信距离：300米(可视距离)。	台	4
27	网络扩展器	1、DMX和以太网信号相互转换，DMX输入选项：正常或备份，DMX输出选项：正常，混合功能共有4种模式：HTP，LTP，通道，优先，远程捕获和控制灯体参数。 2、功能菜单通过背光显示，旋转编码器/按钮来操作，带有8个可设置的DMX转以太网/以太网转DMX接口。	台	2
28	灯光控制台	1、采用新型直观的AI软硬件一体化操作系统，版本自由切换工业主板，独立CPU，主频≥2.8G，存储≥120G固态硬盘，内存≥4G，中、英文界面，且内置多国语言。 2、内置≥15.6寸全视角高亮度工业显示屏，10点电容触摸屏，并可扩展一个19寸触摸屏。 3、物理输出8个DMX口(可选配12个输出口)，4096(6144)个DMX通道，内置UPS，支持扩展口，20个场景及泡灯主控，超过1000个虚拟重放，与常规演出文件完全兼容，10个宏按钮和宏库，可编辑任何程序，强大的CMY调色板功能，支持涂鸦式手写命名功能，可预览服务器或数字灯的内置素材。 4、预留一个外部的Wi-Fi接入点，可使用Ipad Touch和iphone进行遥控，Artent Avotalk和citp协议支持，支持ROM，超过1000个世界主流灯具灯库，并内置，灯库写入软件，内置免费舞台模拟软件。	台	1
29	交换机	1、端口：≥24个千兆电口，≥4个千兆光口，支持端口≥9KV防雷	台	1
30	水雾机	1、使用电压：AC 220V-240V，50/60Hz，限流保险：F5A/250V，功率：500W，预热时间：0s，烟量输出：3200cuft/min，耗油量：25h/L，油桶容积：2.5L，最大覆盖面积：200m ² (5min弥漫)，DMX-512。	台	2
31	烟油	1、规格：1L/瓶 6瓶/箱。	箱	1
32	数字直通柜	1、工作电压：AC180-240V/50/60Hz，输出回路：12路X16A，电源输入20V+10%，50/60Hz，单相/三相五线，抗电强度：≥1500V/1mini。	台	3
33	辅材	1、线标、航空对接插头，控制头、网线，配套双芯128屏蔽无	项	1

		氧铜（800米），国标 3*2.5 铜线（约 1500 米），中灯钩 承重 50KG。控制间要求提供 3 路监控能展示和观察活动中心场景。 注：辅材数量满足学校实际需求不设有增项费用，项目为交钥匙项目。		
34	舞台幕布	1、专业电动幕布，铝合金轨道，专业电机，金丝绒材质、阻燃、红两色。配套设备等。	套	1
35	窗帘	1、使用纳米阻燃窗帘，防火等级：达到 GB50222-2017 标准中的 B1 级，具备阻燃、隔热、隔音、抗菌、防霉、防水、防油、防污、防尘、防静电等。	平米	1300
36	行架	1、支撑灯光音响等设备规格如下： 方套：400mm*400mm，凤铝铝材。 反头：400mm*400mm*1000mm，凤铝铝材。 底座：800mm*800mm*10mm，凤铝铝材。 手里葫芦：手拉葫芦，含链条 12 米。 吊带：专业，尼龙带 2 吨。 铝合金灯光架：（约 140 米） 材质要求：主管 $\phi 50*3\text{mm}$ ，副管 $\phi 50*2\text{mm}$ ，斜管 $\phi 25*2\text{mm}$ ，凤铝铝材。 注：根据现场情况确认使用数量，数量满足学校实际需求不设有增项费用，项目为交钥匙项目。	项	1
37	舞台及包边	1、舞台台高 $\geq 60\text{CM}$ 长 $\geq 1600\text{CM}$ 宽 $\geq 720\text{CM}$ 。表面使用复合实木地板。（面积约 128 平米）。	项	1
38	室内全彩 LED 显示屏	1、像素间距： $\leq 2.5\text{mm}$ 。 2、平整度：平整度等级 C 级（ $< 0.5\text{mm}$ ）；水平相对错位等级 C 级（5%）；垂直相对错位等级 0a（ $< 6\%$ ），为了保证色彩一致性，发光点 RGB 芯片主基色波长偏差 $\leq \pm 3\text{nm}$ （需提供国家实验室认可标志的第三方质量检测报告。） ▲3、功率：要求 LED 显示屏峰值功耗 $\leq 390\text{W}/\text{m}^2$ ，平均功耗 $\leq 130\text{W}/\text{m}^2$ ，在 600nits 亮度下；（需提供国家实验室认可标志的第三方质量检测报告。） 4、灰度等级：16Bit；刷新率（Hz）： $\geq 3840\text{Hz}$ ，换帧频率 $\geq 30\text{Hz}$ ，其最高可支持 120HZ，色温范围：范围 1000K-15000K，支持范围内调节，亮度：产品亮度 $> 600\text{cd}/\text{m}^2$ ，（需提供国家实验室认可标志的第三方质量检测报告。）具有随环境照度的变化自动调整亮度的功能； ▲5、亮度均匀性：校正前 $\geq 98\%$ ，校正后 $\geq 99\%$ ，色度均匀性： $\pm 0.0001\text{Cx,Cy}$ ，像素失控率： $\leq 1/100000$ ，能耗调节：动态节能降低功耗，单点亮度校正：支持单点亮度校正，单点色度校正：支持单点色度校正，电源平均效率：室温下，供电电源的功率因素不小于 90%，转换率不小于 70%（需提供国家实验室认可标志的第三方质量检测报告。） ▲6、接插件要求：采用镀金工艺，镀层厚度 $\geq 1\mu\text{m}$ ；（需提供国家实验室认可标志的第三方质量检测报告。） 7、灯珠附着力测试：用 2 块灯板做对比测试，提供测试照片给 LED 灯珠施加侧向推力，测试灯珠在一定的侧向推力的情况是否会从 PCB 板上脱落，或者灯珠壳破损，具备 6KG 的侧向推力。（需提供国家实验室认可标志的第三方质量检测报告。） 8、自检功能：LED 单点自检，通讯检测，电源检测，温度监控，防蓝光：VICO 舒适度指数：1 级，蓝光辐射功率 $\leq 0.11\text{W}/\text{m}^2 \cdot \text{sr} \cdot \text{nm}$ ；，监控功能：LED 显示屏具备远程监控功能，可实	平米	80

		<p>现 远程监督控制,对可能发生的潜在故障 记录日志,并向操作员发出报警信号;(需提供国家实验室认可标志的第三方质量检测报告。)</p> <p>9、要求产品通过 GB/T 16422-2014 老化测试,通过 400mm 以下的紫外光照射 24H,不发生变黄老化现象,要求产品通过 GB 2423.17-2008 标准试验,进行 72 小时试验后无明显腐蚀痕迹,能正常工作;(需提供国家实验室认可标志的第三方质量检测报告。)</p> <p>10、为保证屏幕可靠性,要求 LED 显示屏 PCB 板需符合阻燃等级 V-0 级;对地漏电流不大于 3.5mA/m² (有效值),抗电强度:电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间,能承受 1.5KV 交流电源,历时 1min 的抗电强度试验,无击穿和飞弧现象(需提供国家实验室认可标志的第三方质量检测报告。)</p> <p>▲11、盐雾测试:置于温度 35℃、PH 值 6.5~7.2、盐雾浓度 5%,48 小时连续喷雾的环境下,符合盐雾 10 级要求;(需提供国家实验室认可标志的第三方质量检测报告。)</p> <p>12、为保证货物的运输稳定性需通过震动试验:在振动频率 5Hz-55Hz,振幅 0.9mm 的条件下,一次扫描 5min,互相垂直的二个轴各扫描二次,试验后外观无划痕,模组安装无松动破裂,LED 表面硬度测试:具备 HRC3 级硬度,LED 面泼水防水:表面具备浸水防水,液体水泼洒到 LED 表面不会对显示产生影响;正面 X7 级防水。(需提供国家实验室认可标志的第三方质量检测报告。)</p> <p>注★提供产品 CCC 安全认证及节能认证</p>		
39	副屏	<p>1、100 英寸液晶屏,屏幕分辨率≥3840*2160,为保证系统运行效果,整机需采用不低于 Android 11.0 系统,内置 CPU 性能≥四核,内置 GPU 性能≥双核,RAM≥4G,ROM≥32G。</p> <p>2、I/O 接口:≥2 路 HDMI IN; ≥2 路前置 USB 2.0; ≥1 路 USB 3.0; ≥1 路 AUDIO OUT; ≥1 路 RS232; ≥1 路 RJ45。</p> <p>3、为保证显示效果,屏亮度≥300nit,对比度≥4000: 1。</p> <p>4、色域达到 90%NTSC,可显示更鲜艳的色彩</p> <p>5、提供所投产品制造商盖章的售后服务承诺。</p> <p>提供所投产品制造商盖章的技术参数证明材料。</p> <p>注★提供产品 CCC 安全认证及节能认证</p>	台	2
40	条屏	<p>条屏长度≥16 米宽≥0.6 米。</p> <p>1、像素点间距: 4.75 mm; 像素密度: 44321 Dots m²,外观质量: 无变形、无色差; LED 显示屏的外表面无明显划痕。显示效果: 色温均匀性好、亮度匀度好,对比度高。</p> <p>整屏平整度: ≤0.01mm; 模组平整度: ≤0.01mm; 拼接缝: ≤0.01mm</p> <p>亮度: ≥279Cd/m²; 亮度均匀性: ≥98%; 水平、垂直视角: ≥160° ; 对比度 6405:1。</p>	米	16
41	视频处理器	<p>1、支持最大 4096×2160@60Hz 输入分辨率,支持 2 路 4K 输入: 1×DP1.2、1×HDMI2.0,支持 4 路 2K 输入: 2×HDMI1.4、2×DVI,支持 1 路 U 盘接口,支持最大带载 1703 万像素。</p> <p>2、支持 26 路千兆网口输出,支持 1 路独立音频输入,支持 1 路独立音频输出,支持 HDMI 和 DP 音频解析输出。</p>	台	1
42	配电柜	<p>1、具有过热、过湿、过压、过流、短路保护装置,输出总功率≥90KW,分路启动、每路之间延时启动,防止瞬间电流过大,具有手动、自动调节功能,动力电缆≥100 米。</p>	台	1

43	屏内线材	1、LED 屏体内使用的电源、电源线、网线、排线、光纤高清 HDMI 视频线、辅材，备品备件同一批次模组接收卡电源等。	批	1
44	结构、包边	1、显示屏专用钢结构，焊接，黑色拉丝抗指纹包边，安装及调试费。要考虑承重和后期检修等要结构合理。	平米	80
45	发言席智能交互书写终端	<p>▲1、智能交互书写终端包含主书写屏及控制屏两个部分，外壳需采用 ABS 材质，更简洁、美观，主书写屏及控制屏，双屏上下排布，双屏之间夹角 145-170 度之间，书写屏与底面夹角 5-15 度，人性化设计，便于操作；（需提供国家实验室认可标志的第三方质量检测报告并加盖生产厂商公章）</p> <p>▲2、书写屏采用不低于 23 寸显示屏，显示比例 16:9，物理分辨率不低于 1920*1080，控制屏不低于 18 寸，物理分辨率不低于 1920*360，显示比例 16:3，屏幕最大亮度$\geq 250\text{cd/m}^2$，对比度$\geq 1000:1$；书写屏面板玻璃、电容感应、显示模组要求采用无缝隙全贴合技术，屏幕要求具有防眩光、防指纹、防反光效果，书写屏要求支持电容和电磁触控方式，可以用手指触控操作，也可以使用专用笔触控及书写；（需提供国家实验室认可标志的第三方质量检测报告并加盖生产厂商公章）</p> <p>▲3、控制屏要求支持手指及电磁笔双重触控方式，终端需配套一支书写笔，需采用无源电磁笔；电磁笔需支持笔尖书写，笔帽擦除应用，一笔两用；（需提供国家实验室认可标志的第三方质量检测报告并加盖生产厂商公章）</p> <p>4、设备具有不少于 2 个 USB3.0 接口，兼容 USB2.0，支持 U 盘、键盘鼠标等设备接入，具有不低于 1 路麦克风接口，支持标准的卡侬接口麦克风接入，面板上需具有麦克风控制的开关，可以控制麦克风打开或关闭，需具有笔架功能，方便放置电磁笔。</p> <p>▲5、具有当前电脑开启的软件缩略图显示功能，支持点击应用缩略图实现当前应用窗口一键切换，支持通过点击应用缩略图处的关闭按钮关闭应用软件，（需提供国家实验室认可标志的第三方质量检测报告并加盖生产厂商公章）</p> <p>6、系统具有书写板功能，支持多页板书书写，支持板书写笔的颜色、粗细、背景调节，支持当前板书和所有页面板书保存至本地，书写时只支持笔书写，避免手书写造成的误触。（需提供国家实验室认可标志的第三方质量检测报告并加盖生产厂商公章）</p> <p>7、支持聚光灯功能，对画面高亮突出显示；聚光灯显示区域可通过双指打开并拢实现放大缩小；可拖动聚光灯区域改变高亮显示位置，需要提供具有厂家公章的界面截图，</p> <p>▲8、ppt 在非演示者视图放映时，支持 ppt 备注文字内容在控制屏上显示，支持 PPT 备注文字大小调节，支持 PPT 备注文字内容隐藏，需要提供具有厂家公章的界面截图，支持根据当前运行软件自动匹配常用功能按钮，当前应用是 PPT 时，功能按钮是放映、上一页、下一页按钮，当前应用是视频播放器时，功能按钮是快进、快退、全屏按钮，需要提供具有厂家公章的界面截图；</p> <p>9、升降台采用“工”字形结构设计，稳定可靠；整体结构板材厚度不低于 3mm；采用电动升降方式，升降行程不低于 200mm，台面显示屏倾角可电动调节，可调节行程不低于 30 度，升降及倾角调节采用静音设计，噪音不高于 30dB。</p> <p>10、台面可安装 21-27 寸显示器，具有背光 LOGO 板，内容可根据学校需求定制，含讲台升降控制器及电源，可与操作台升降及倾仰角调节按钮配合使用。</p>	台	1

46	环境改造	<p>一、项目概况 本项为三个房间共计（260+80+60）平方米室内装饰工程，涵盖形象墙、顶面造型、墙面处理、电路改造等分项，具体要求如下：</p> <p>二、分项技术参数及要求</p> <p>1. 新建形象墙（18 m²） 结构：轻钢龙骨框架（C50 型，间距≤600mm），基层为 12mm 阻燃木工板，面层为 9mm 石膏板异形造型。 标识：亚克力 LOGO 及名称字（厚度≥15mm）。</p> <p>2. 门头（16 m²） 材料：不锈钢包边发光字，LED 户外灯珠，含电源。</p> <p>3. 遮光窗帘及消防栓包管（138 m²） 窗帘：全遮光窗帘（遮光率≥99%，阻燃认证），轨道为静音铝合金双轨。消防栓包管：12mm 阻燃木工板基层，外饰面与周边墙面同材质，预留检修口并符合消防规范。</p> <p>4. 电路及照明改造 线路：BV4.0m²、2.5m² 阻燃铜芯线，穿 JDG 镀锌金属管暗敷。 灯具：LED 灯带：24V 低压，功率 8W/m，防水等级 IP65，开关插座：86 型暗装，品牌为国标一线，带安全保护门。</p> <p>5. 石膏板吊顶（130 m²） 材料：轻钢龙骨框架（C50 型，间距≤600mm），面层为 9mm 石膏板异形造型，开筒灯孔，暗藏 LED 灯带。</p> <p>6. 铝方通吊顶（200 m²） 材料：铝合金方通（规格 40×60mm，壁厚≥0.8mm），表面粉末喷涂。 安装：U 型龙骨卡扣式固定，间距≤1200mm，整体平整度误差≤3mm。</p> <p>7. 玻璃隔断（40 m²） 玻璃：双层 5mm 钢化超白玻璃，透光率≥91%，周边磨边处理，中间百叶窗帘。 框架：阳极氧化香槟金色铝合金型材（厚度≥2mm），配套地簧门系统（如需）。</p> <p>8. 乳胶漆（1100 m²） 涂刷遍数底漆 1 遍，面漆 2 遍，施工工艺：墙面处理：清理墙面，修补裂缝，打磨平整，底漆涂刷：均匀涂刷，确保无漏刷，面漆涂刷：均匀涂刷，确保色泽一致，无流挂、无刷痕。</p> <p>9. 可折叠会议桌子：（10 张） 材质：桌面：高密度纤维板（HDF）或环保型板材，表面贴防火板或 PVC 膜，桌架：优质冷轧钢或铝合金，表面静电喷涂处理，尺寸：展开尺寸：[长]×[宽]×[高]（≥1200mm×500mm×750mm）配带会议桌布。</p> <p>10. 会议椅子（20 把） 材质要求：框架：优质实木框架，座面及靠背：高密度海绵填充，表面为人造皮革，耐磨、易清洁。</p> <p>三、通用要求</p> <p>1. 材料标准：所有材料需提供环保检测报告（符合 GB 50325-2020），防火等级不低于设计要求。</p> <p>2. 施工规范：符合《建筑装饰装修工程质量验收标准》（GB50210-2018），电气工程符合 GB50303-2015。</p> <p>3. 验收标准：平整度误差≤2mm/2m，灯光均匀无频闪，电路绝缘电阻≥0.5MΩ。</p>	项	1
----	------	--	---	---

投标文件

采购人：_____

项目名称：_____

项目编号：_____

投标人（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

响应文件目录

1. 磋商函	页码
2. 磋商代表身份证明	页码
3. 资格证明文件	页码
4. 磋商承诺函	页码
5. 反商业贿赂承诺书	页码
6. 售后服务方案	页码
7. 落实政府采购政策	页码
8. 报价一览表	页码
9. 货物分项报价一览表	页码
10. 技术条款偏差表	页码
11. 技术证明文件	页码
12. 技术部分评审材料	页码
13. 综合部分评审材料	页码
12. 其他	页码

1. 磋商函

致：采购代理机构

根据贵方的竞争性磋商公告（项目编号），签字代表（全名）经正式授权并代表投标人（投标人名称）提交响应文件一份，并对之负法律责任。

- 1) 报价一览表
- 2) 按竞争性磋商文件投标人须知和商务/技术条款要求提供的有关文件
- 3) 售后服务方案
- 4) 资格证明文件
- 5) 磋商承诺函

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1) 如果我们的响应文件被接受，我们将按竞争性磋商文件的规定签订并严格履行合同中的责任和义务。
- 2) 投标人已详细审查全部竞争性磋商文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
- 3) 本磋商自开标日起有效期为60日历天。
- 4) 如果在规定的开标时间后，投标人在磋商有效期内撤回磋商响应文件，该投标人将被视为非诚信单位并列入黑名单。
- 5) 投标人承诺，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。
- 6) 投标人同意提供按照贵方可能要求的与其磋商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磋商或收到的任何磋商。若响应文件在偏差表上没有体现的条款，我方完全同意按照竞争性磋商文件的要求执行。
- 7) 与本磋商有关的一切正式往来请寄：

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

投标人代表（签字或盖章）：

投标人名称（公章）：

日期：

2. 磋商代表身份证明

如果磋商代表是法定代表人，投标人提供 2.1 法定代表人身份证明；如果磋商代表不是法定代表人，投标人提供 2.2 法定代表人授权书。

2.1 法定代表人身份证明

声明：注册于（注册地址名称）的（投标人全名）的在下面签字的（法定代表人姓名）代表本公司，就（项目编号）（项目名称）的投标及合同执行，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本声明于____年__月__日签字生效。

此处附：法定代表人身份证扫描件

法定代表人（签字或盖章）：_____

投标人单位名称（公章）：_____

地址：_____

法定代表人身份证（正面）	法定代表人身份证（反面）
--------------	--------------

2.2 法定代表人授权书

本授权书声明：注册于（注册地址名称）的（投标人全名）的在下面签字的（法定代表人姓名）代表本公司授权（单位名称）的在下面签字的（被授权人的姓名）为本公司的合法代理人，就（项目编号）（项目名称）的投标及合同执行，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于____年__月__日签字生效，特此声明。

此处附：法定代表人身份证扫描件

被授权人身份证扫描件

法定代表人（签字或盖章）：_____

被授权人（签字或盖章）：_____

投标人单位名称（公章）：_____

地址：_____

法定代表人身份证（正面）	法定代表人身份证（反面）
被授权人身份证（正面）	被授权人身份证（反面）

3. 资格证明文件

3.1 营业执照

法人或者其他组织的营业执照等证明文件，如果投标人为自然人须提供自然人的身份证明。

3.2 财务状况报告

经审计的 2023 年或 2024 年度财务审计报告或提供银行出具的资信证明。

3.3 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

提供 2024 年 7 月 1 日以来任意 1 个月的纳税和社保证明

3.4 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

提供具备履行合同所必需的设备的发票扫描件和专业技术人员的相关证件扫描件，或履行过类似项目的证明材料扫描件，或提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书。

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书（格式供参考）

致：（采购人、代理机构名称）

我公司仔细阅读了招标文件的内容，在完全理解本项目招标的技术要求、商务条款及项目其他内容后，决定参与该项目的投标活动。并承诺，我公司具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。如我方中标，我公司将提供足够的设备和专业技术能力保证本合同正常履行。

本公司对上述承诺的真实性负责，若有不实，我公司愿承担相应的责任。

单位名称（公章）：_____

日期：_____年 月 日

3.5 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的书面声明。

致：（采购代理机构名称）

我公司在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，若有，我公司承担一切法律责任。特此声明。

单位名称（公章）： _____

日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

3.6 “国家企业信用信息公示系统”查询截图

3.7 信用查询截图

1. 信用中国 (www.creditchina.gov.cn)：重大税收违法失信主体、失信被执行人查询截图；
2. 中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn)：政府采购严重违法失信行为记录名单查询截图。

4. 磋商承诺函

致：河南国采招标咨询有限公司

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），自2019年8月1日起，在全省政府采购货物和服务招标投标活动中，不再向投标人收取投标保证金，非招标采购方式采购货物、工程和服务的，也不再向投标人收取投标保证金，投标人以磋商承诺函的形式替代投标保证金。因此，在本次谈判过程中，我公司郑重承诺：

1、我公司提供的所有文件材料，均是真实的，不提供虚假材料，不用不正当的手段骗取中标。

2、在规定的开标时间后，在谈判有效期内我公司保证不撤回响应文件。

3、如果我公司成交，我公司承诺在成交通知书发出之日起7天内向河南国采招标咨询有限公司交纳足额的招标代理服务费。若没有按时足额缴纳招标代理服务费，每逾期一日，我方按照招标代理服务费的千分之一支付违约金；同时，承担河南国采招标咨询有限公司因追索招标代理服务费而支付的诉讼费、律师代理费、差旅费等一切费用。

4、如果我公司成交，我公司将严格按照磋商文件和响应文件的要求，在规定时间内签订合同并履行合同，在签订合同时不向采购人提出附加条件。

如果违反上述承诺，除行政机关依法追究外，在3年内我公司自愿放弃参加河南国采招标咨询有限公司组织的采购活动。

项目编号：_____

项目名称：_____

单位名称（公章）：_____

日期：_____年 月 日

5. 反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在本次采购活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次采购活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

单位名称（公章）：_____

日期：____年__月__日

6. 售后服务方案

服务方案：

所报项目服务成员；本地化服务承诺；服务期内外服务内容、标准及承诺；投标人提供的其他优惠条件等。

7. 落实政府采购政策（如有）

中小企业声明函

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）和（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。

投标人（企业电子签章或盖章）：_____

法定代表人（个人电子签章或签字或盖章）：_____

日期：____年____月____日

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。

投标人监狱企业声明函

本企业（单位）郑重声明下列事项（按照实际情况勾选或填空）：

本企业（单位）为直接投标人提供本企业（单位）制造的货物。

（1）本企业（单位）（请填写：是、不是）监狱企业。后附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。

（2）本企业（单位）（请填写：是、不是）为联合体一方，提供本企业（单位）制造的货物，由本企业（单位）承担工程、提供服务。本企业（单位）提供协议合同金额占到共同投标协议合同总金额的比例为 。

本企业（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。

投标人（企业电子签章或盖章）： _____

法定代表人（个人电子签章或签字或盖章）： _____

日期： ____年____月____日

说明：符合要求的单位，按照上述格式进行填写；不属于监狱企业的不需要提供

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（企业电子签章或盖章）：_____

法定代表人（个人电子签章或签字或盖章）：_____

日期：____年____月____日

说明：符合要求的单位，按照上述格式进行填写并提供相关证明材料；不属于残疾人福利性单位的不需要提供。

同等条件优先采购不发达地区和少数民族地区产品，优先采购国内生产自主创新产品，支持绿色发展政府采购政策要求。

8. 报价一览表

投标人名称	
项目名称	
项目编号	
投标总报价（元）	大写： 小写：
交货期	
交货地点	
质保期	
投标有效期	
质量要求	
合同履行期限	
其他声明	

说明：

- 1.本表投标总价应与投标文件中报价表的总报价一致。
- 2.大小写不一致的以大写为准。
- 3.开标一览表中只允许有一个投标报价。

投标人代表（签字或盖章）： _____

投标人名称（公章）： _____

日期： _____ 年 月 日

9. 货物分项报价一览表

项目名称：_____

项目编号：_____

单位：元

序号	设备名称	品牌	型号	数量	单价	合计	生产商	原产地

说明：

1. 技术服务费是指安装、调试、运行等费用。
2. 税费主要指非国产货物的关税及其他费用等。

投标人：_____（公章）

10. 技术规格偏差表

项目名称： _____

项目编号： _____

序号	设备名称	技术参数及要求		对招标文件偏差	描述	备注
		招标文件	投标文件			
1						
2						
3						
...						

投标人： _____（公章）

11. 技术证明文件

(技术证明文件参考格式)

(货物名称) 技术证明文件

货物名称:

品牌、型号:

制造商或指定总代理名称: (盖公章)

地址:

制造商或指定总代理联系人:

电话:

日期: 年 月 日

技术参数及功能描述:

备注: 如果技术证明文件是外文, 投标人必须提供一套中文翻译文件, 否则视为无效的技术证明文件。

12. 技术部分评审材料

供应商根据第三章“评审办法”技术部分评分因素要求的材料及自身情况自行填报。

13. 综合部分评审材料

供应商根据第三章“评审办法”综合部分评分因素要求的材料及自身情况自行填报。

14. 其他