

河南省政府采购项目

河南水利与环境职业学院航空港校区环境工程实训基地升级改造项目

磋商文件

项目编号：豫财磋商采购-2024-1193

采购人：河南水利与环境职业学院

采购代理机构：河南广电招标有限公司

日期：二零二四年十月

目 录

第一章、磋商邀请	3
第二章、投标须知	7
第三章、项目要求	51
第四章、评审程序	68
第五章、成交程序	78
第六章、签订合同	81

第一章、磋商邀请

一、项目基本情况

1. 项目名称：河南水利与环境职业学院航空港校区环境工程实训基地升级改造项目
2. 项目编号：豫财磋商采购-2024-1193
3. 预算金额：1500000.00 元
4. 采购需求：河南水利与环境职业学院航空港校区环境工程实训基地升级改造（包含整体实训设备搬迁、基础设施改造）。具体详见磋商文件、工程量清单。
招标（施工）范围包含：磋商文件、工程量清单所有内容。
5. 质量要求：工程质量符合国家相关规范达到合格标准、服务满足采购人需求。
6. 质量保修期/质量保证期：工程交付后贰年。
7. 工期：接采购人通知进场施工后 45 日内交付验收。

二、供应商的资格要求：

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

1.1 具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织，提供有效的营业执照等证明文件（以分公司或分支机构等不具有独立法人资格的其他组织名义作为投标的，必须提供其总公司或所属法人机构的授权文件）；供应商为自然人的，提供身份证明。

1.2 财务状况报告：提供 2023 年度经审计的财务审计报告（要求注册会计师签字和盖章）；如供应商截止开标时间成立时间不足要求时限的，须提供开户银行出具的资信证明。

1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

1.4 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料：提供供应商 2024 年 1 月 1 日以来任意一个月的纳税证明（依法免税企业，应提供相关证明文件）和供应商 2024 年 1 月 1 日以来任意一个月的缴纳社会保险的缴纳凭据或社保部门出具的社会保险缴费清单（依法免缴纳社保的企业，应提供相关证明文件）。

1.5 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录。

1.6 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。供应商递交投标文件时提供信用查询截图【查询渠道：信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)】。如由于网站更新导致查询内容不一致，以最新内容为准。

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目专门面向中小微企业采购。

3、本项目的特定资格要求：

3.1 供应商具有建筑装修装饰工程专业承包贰级及以上资质，建筑机电安装工程专业承包叁级及以上资质，且具有有效的安全生产许可证。

3.2 拟派项目经理须具备建筑工程专业二级及以上注册建造师证（不含临时建造师证）；且具有有效的安全生产考核证书；且未担任其他在建项目的项目经理（出具无在建承诺书，格式自拟，盖单位公章及法定代表人或其委托代理人签字）；项目经理为本单位正式员工，须提供劳动合同及 2024 年 1 月 1 日以来任意一个月在本单位的社保缴纳证明。

4、本项目不接受联合体参与投标。

5、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

三、获取采购文件

时间：2024 年 10 月 28 日至 2024 年 11 月 1 日（提供期限自本公告发布之日起不得少于 5 个工作日），每天上午 0:00 至 11:59，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：河南省公共资源交易中心门户网站（<http://hnszgzyjy.henan.gov.cn/>）。

方式：市场主体需要完成信息登记及 CA 数字证书办理，才能通过省公共资源交易平台参与交易活动。供应商凭 CA 密钥登陆“河南省公共资源交易中心门户网站（<http://hnszgzyjy.henan.gov.cn/>）”按网上提示下载磋商文件及资料。

售价：0 元。

四、响应文件提交

时间：2024 年 11 月 7 日 9 点 00 分（北京时间）

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。

五、响应文件开启

时间：2024 年 11 月 7 日 9 点 00 分（北京时间）

地点：河南省公共资源交易中心 远程开标室(七)-5。本项目采用远程开标，开标时供应商需使用河南省公共资源交易中心门户网站“不见面开标大厅登录”参加开标仪式，使用 CA 数字证书在规定时间远程解密，未在规定时间内解密的响应文件将被拒绝。

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官网》上发布，招标公告期限为三个工作日。

七、其他补充事宜

1、中小微企业参加本次政府采购活动，不享受价格扣除优惠政策。因本项目属于专门面向中小企业采购的项目，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，本项目不执行评审价格扣除优惠政策。

2、节能政策：本项目若含有节能产品政府采购品目清单内政府强制采购产品，供应商须选用国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的政府强制采购节能产品。本项目若含有节能产品政府采购品目清单内政府优先采购产品，在性能、技术、服务等指标同等条件下，优先采购政府部门公布的节能清单中所列的节能产品。

3、鼓励环保政策：本项目若含有环境标志产品政府采购品目清单内政府优先采购产品，在性能、技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购清单中的产品。

4、本项目执行优先采购自主创新产品，扶持不发达地区和少数民族地区。

5、政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，需按照《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》要求执行。

6、本项目支持信用担保。

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：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：郭老师

联系方式：0371-65821271

2. 采购代理机构信息

名称：河南广电招标有限公司

地址：郑州市金水区经五路 2 号

联系人：唐先生、李先生、段女士

联系方式：0371-65887848

发布人：河南广电招标有限公司

发布时间：2024 年 10 月 25 日

第二章、投标须知

前简表

内 容		
序号	内容	说明与要求
1	项目名称	河南水利与环境职业学院航空港校区环境工程实训基地升级改造项 目
2	项目编号	豫财磋商采购-2024-1193
3	资金来源	资金已落实
4	预算金额	1500000.00 元
5	联合体投标	本项目不接受联合体投标
6	现场踏勘	本项目不需要现场踏勘
7	进口产品	否
8	投标有效期	投标截止之日起 90 日历日
9	代理服务费	1. 收费标准：代理机构参考《河南省招标代理服务费指导意见》， 向成交供应商收取代理服务费。 2. 代理服务费发票：成交公告发布之日起 5 日内，将代理服务费汇 至河南广电招标有限公司，同时与我公司联系领取代理服务费发 票事宜。 3. 代理服务费汇款开户行及账号： 开 户 行：建行郑州花园路支行 全 称：河南广电招标有限公司 账 号：41001523027050201102
10	响应文件	1. 加密响应文件的上传：加密响应文件须在投标截止时间前通过“河 南 省 公 共 资 源 交 易 中 心 门 户 网 站 (http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/) ” 电子交易平台加密上传。 2. 响应文件解密：在磋商文件确定的投标截止时间前，供应商登录 不见面开标大厅, 在线准时参加开标活动并进行文件解密。
11	响应文件样式	一、法定代表人身份证明书 二、法定代表人授权书 三、投 标 函 四、磋商报价表 五、资格证明文件

		六、企业声明函 七、供应商类似项目业绩 八、供应商认为与响应文件评审有关的其他文件（如无可不提供） 九、技术偏离表 十、技术部分
12	保证金	在成交结果公示结束后 30 天内、签订合同前，成交供应商应向采购人交纳履约保证金。最后一笔结算款支付前，成交供应商向采购人交纳的履约保证金自动转为质量保证金。如无工程质量问题，在质量保修期/质量保证期届满后，由采购人退还给成交供应商。 保证金的形式：银行转账或银行保函； 保证金的金额：合同金额的 3%。
13	政府采购政策	（1）扶持中小企业政策：中小微企业参加本次政府采购活动，不享受价格扣除优惠政策。因本项目属于专门面向中小企业采购的项目，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，本项目不执行评审价格扣除优惠政策。 （2）监狱企业需提供省级及以上监狱管理局、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，否则不予认可。 （3）残疾人福利性须符合《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）要求，提供《残疾人福利性单位声明函》，提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。 （4）节能环保政策：本项目若含有节能产品政府采购品目清单内政府强制采购产品，供应商须选用国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的政府强制采购节能产品。本项目若含有节能产品、环境标志产品政府采购品目清单内政府优先采购产品，在性能、技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购清单中的产品。 （5）其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。
14	其他说明	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供应商融资难、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成交供应商，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。
--	--	--

一、 定义

1. 本磋商文件仅适用于本次采购所述的工程、货物或服务。
2. 采购人:指磋商文件中所述的、依法进行政府采购的采购单位。
3. 采购代理机构:受采购人委托组织采购活动,在采购过程中负有相应义务和责任的河南广电招标有限公司。
4. 供应商:详见《第一章 磋商邀请》。
5. 成交供应商:收到并接受中标通知,最终被授予合同的供应商。
6. 响应文件:指供应商响应磋商文件所提交的所有文件,响应文件应为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://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>)”电子交易平台加密上传的电子文件。
7. 通知:本项目有关的通知,采购代理机构将以公告或河南省公共资源交易中心消息群发的形式向供应商发出,在开标日期之前,供应商应实时关注河南省政府采购网及河南省公共资源交易中心网。因任何意外情形,导致所发出的通知延迟或无法告知供应商,采购代理机构不因此承担任何责任,有关的招标活动可以继续有效地进行。
8. 投标费用:在投标过程中,供应商应自行承担所有与参加投标有关的全部费用,采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担上述费用。
9. 踏勘现场
 - 9.1 “前简表”规定组织踏勘现场的,采购人按“前简表”规定的时间、地点组织供应商踏勘项目现场。
 - 9.2 供应商踏勘现场发生的费用自理。
 - 9.3 除采购人的原因外,供应商自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。
 - 9.4 采购人在踏勘现场中介绍的项目现场和相关的周边环境情况,供应商在编制响应文件时参考,采购人不对供应商据此作出的判断和决策负责。
10. 知识产权:所有涉及知识产权的产品及设计,供应商必须确保采购人拥有其合法的、不受限制的无偿使用权,并免受任何侵权诉讼或索偿,否则,由此产生的一切经济损失和法律责任由供应商承担。

二、 磋商文件的获取、澄清或修改

1. 磋商文件的获取

- 1.1 磋商文件应按照河南省公共资源交易中心的要求进行下载。

2. 磋商文件的疑问

- 2.1 供应商对磋商文件如有疑问，应以书面方式在规定的时间内提交至采购代理机构。

3. 磋商文件的澄清或者修改

- 3.1 采购人可以委托采购代理机构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，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 5 日前，以公告形式通知所有获取磋商文件的潜在供应商；不足 5 日的，采购人或采购代理机构应当顺延提交响应文件的截止时间。
- 3.2 更正公告与延期公告对所有潜在供应商均具有约束力，而无论是否已经实际收到公告内容。采购代理机构和供应商的权利及义务将受到公告内容的约束。

三、 响应文件编写要求

1. 投标使用的语言

- 1.1 响应文件应使用中文，供应商提供的外文资料应附有相应的中文译本，并以中文译本为准。

2. 投标使用的计量单位

- 2.1 除在磋商文件技术文件中另有规定外，计量单位均用中华人民共和国法定计量单位。

3. 响应文件格式

- 3.1 响应文件应按磋商文件中要求编制，应当对磋商文件提出的实质性要求和条件做出响应。

4. 磋商报价及最终报价

- 4.1 供应商应按照河南省公共资源交易中心与磋商文件提供的格式填写《开标一览表》与《磋商报价表》。《开标一览表》与《磋商报价表》中的投标总价应为扣除产品折扣、其他优惠承诺后的最终报价。
- 4.2 磋商报价表为第一次报价，仅供磋商小组参考，满足磋商文件的供应商将在磋商小组通知后进行最终报价。
- 4.3 供应商不得以任何理由在对最终报价进行修改，最终报价在投标有效期内是固定的，不因任何原因而改变。

5. 投标货币

- 5.1 除非另有规定，供应商提供的所有货物或服务用人民币报价。

6. 供应商资格证（说）明文件

- 6.1 依据磋商文件的规定提交相应的资格证明文件，作为响应文件的一部分，以证明供应商有资格进行投标和有能力履行合同。

7. 响应技术证（说）明文件

- 7.1 供应商应提交证明其拟供货物或服务符合磋商文件规定的技术响应文件，作为响应文件的一部分。
- 7.2 供应商如提供货物，在响应文件中应说明货物的品牌、型号规格、技术参数等，交货时出具合格出厂证明。
- 7.3 证明文件可以是文字资料、图纸、彩页和数据，并应提供：
 - 7.3.1 货物主要技术指标和性能的详细描述；
 - 7.3.2 供应商应对磋商文件技术要求逐条应答，并标明与磋商文件条文的偏差和例外。对磋商文件有具体规格、参数的指标，供应商必须提供其所投货物的具体数值。

8. 投标有效期

- 8.1 响应文件应自投标规定的开标之日起，在文件规定的时间内保持有效。投标有效期不足的将被磋商小组视为投标无效。

9. 响应文件的式样

- 9.1 供应商应准备响应文件并按照要求加密上传。同时在开标时能够正常解密方为有效。

10. 响应文件的签署

- 10.1 以供应商名义在响应文件及相关文件的签署应采用与供应商名称全称相一致的电子公章。

11. 投标截止日期

- 11.1 详见《第一章 磋商邀请》中规定的投标截止时间。

12. 响应文件的修改和撤回

- 12.1 供应商在投标截止时间前，可以对所上传的响应文件进行修改或者撤回。

四、 响应文件格式及内容

河南水利与环境职业学院航空港校区环境 工程实训基地升级改造项目

响应文件

项目编号：豫财磋商采购-2024-1193

供应商名称：（电子公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

年 月 日

一、法定代表人身份证明书

致：河南水利与环境职业学院

（姓名：、性别：、身份证号码：）在我单位任（董事长/总经理等）职务，是我单位的法定代表人。

特此证明。

供应商名称（电子公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

详细通讯地址：

邮政编码：

联系电话：

附：法定代表人身份证正、反面

二、法定代表人授权书

致：河南水利与环境职业学院

兹委托（姓名：、性别：_____、身份证号码：）作为被授权人，代表（供应商名称）_____参加河南广电招标有限公司组织的（项目名称：项目编号：）的投标事宜，并授权其全权办理以下事宜：

- 1、参加投标活动；
- 2、出席开标会议，提交响应文件，答复磋商小组的质询，向磋商小组出示有关证明资料；
- 3、签订与中标事宜有关的合同；
- 4、负责合同的履行、以及在合同履行过程中有关事宜的洽谈和处理；

被授权人在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件本公司均予以承认，被授权人无转委托权。

本授权书于年月日生效。

附：被授权人身份证正、反面

供应商名称（电子公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

被授权人（签字或盖章）：

授权日期： 年 月 日

三、投 标 函

致：河南水利与环境职业学院

1、我方愿参加贵方组织的(项目名称：项目编号：)我方同意在本项目投标有效期内（投标截止之日起 90 日历日）遵守响应文件中的承诺且在此期限期满之前均对我方具有约束力。

2 我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件：

- (1) 具有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) 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；
- (6) 没有发生重大经济纠纷、经济犯罪和走私犯罪记录；

3、我方是在法律、财务和运作上独立的供应商，我方不是采购代理机构的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

4、若我方中标，我方将严格履行磋商文件中的规定以及我方响应文件的承诺，按期、按质、按量履行合同的义务。

5、我方完全理解贵方不一定接受最低价的磋商报价,也认同你们有权接受或拒绝所有供应商的投标。

6、我方愿意向贵方提供任何与本项目有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

7、我方向贵方提交的所有响应文件、资料都是准确的和真实的。以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

供应商名称： _____

地址：

邮编：

开户行：

银行帐号：

电话：

电子邮箱：

被授权人（签字或盖章）：

公 章： （电子公章）

日 期：

四、磋商报价表

1、投标主要内容汇总表

项目名称	
供应商名称	
磋商报价 (第一次)	大写:
	小写:
项目经理	姓名: 级别: 证书编号:
投标有效期	投标截止之日起 90 日历日
招标(施工)范围	磋商文件、工程量清单所有内容
工期	接采购人通知进场施工后 45 日内交付验收
质量要求	工程质量符合国家相关规范达到合格标准、服务满足采购人需求
质量保修期/质量保证期	工程交付后贰年
备注	磋商报价为 学校教室改造装修+改造升级设施+搬迁及安装服务 费用合计

供应商名称(电子公章):

被授权人(签字或盖章):

日期: 年 月 日

2. 已标价的工程量清单

学校教室改造装修 工程清单											
序号	项目名称	项目特征	单位	数量	单价分析				单价 (元)	合价 (元)	备注
					主材	损耗	人工	辅材			
1	吊顶部分										
1.1	二层轻钢龙骨石膏板吊顶天棚拆除		m2	810.04							二层教室+三楼走廊
1.2	二层轻钢龙骨石膏板吊顶天棚	1. 龙骨材料种类、规格、中距：采用 50 系列不上人轻钢龙骨，轻钢龙骨标准骨架：主龙骨中距 900-1000mm，次龙骨中距 600mm，横撑龙骨间距 1200mm 2. 面层材料品种、规格：9.5mm 厚石膏板吊顶	m2	810.04							二层教室+三楼走廊

1.3	轻钢龙骨石膏板吊顶天棚	1. 龙骨材料种类、规格、 中距：采用 50 系列不上 人轻钢龙骨, 轻钢龙骨标 准骨架:主龙骨中距 900-1000mm, 次龙骨中距 600mm, 横撑龙骨间距 1200mm 2. 面层材料品种、规 格:9.5mm 厚石膏板吊顶	m2	742.90							一楼师 生之家 +研究 中心展 厅, 二 楼制图 室+机 房 1、 2+VR 实 训室
2	电路部分										
2.1	电线	2.5mm2	m	1000							
2.2	电线	4mm2	m	1800							
2.3	电线	6mm2	m	1200							
2.4	JDG 线管	DN20-25	项	1							
2.5	五金辅料	10A、16A 插座、空开、 绝缘材料、固定件等、开 孔	项	1							
3	给排水部分										

3.1	PE 主管道	PE90	米	200							
3.2	PE 支管道	PE50	米	100							
3.3	PE 管件	PE90 直接、45° 弯头、 变径、S 弯等及固定件、 开孔	项	1							
3.4	PPR 主管道	PPR/DN32	米	200							
3.5	PPR 支管道	PPR/DN20	米	100							
3.6	阀门	DN32	个	5							
3.7	PPR 管件	PE90 直接、45° 弯头、 变径、S 弯等及固定件、 阀门	项	1							
3.8	铜质截止阀 De25	材质：铜质	个	12							
3.9	铜质截止阀 DN50	材质：铜质	个	5							
3.10	PE 排水管 De50	De50	米	50							
3.11	PE 排水管 De75	De75	米	279.4							

3.12	PE 排水管 De110	De110	米	294							
3.13	地面清扫口 DN75	DN75	个	11							
3.14	地漏 DN50	DN50	个	11							
4	墙面部分										
4.1	实墙拆除	加气块砖墙拆除	m ²	115							
4.2	砌块砖墙隔墙	砌块砖：200*240*600、、 构造柱、圈梁、双面粉刷 2cm 厚砂浆	m ²	220							
4.3	墙面粉刷	环保乳胶漆、三遍底层找 平、两遍涂层	m ²	2300							
4.4	垃圾清运	建筑垃圾搬运	项	1							
5	安装合计										
6	措施费										
7	土建、安装合计										

8	管理费、利润										
9	税金										
10	造价合计										

3. 分项报价表

分项	序号	名称	规格型号	品牌	单价	合计价格	单位	数量
学校教室改造装修	1	学校教室改造装修					项	1
改造升级设施	1	甲级防爆门 (升级改造、含安装)	尺寸：900*2100*240				个	3
	2	废气排放处理系统 (升级改造、含安装)	通风柜				台	10
			万象排气罩				套	32
			原子吸收罩				个	3
			水龙头				套	18
			活性炭吸附箱				台	10
			排风控制装置				套	8
			排风机止逆阀				台	15
			止逆阀Φ250，Φ200				台	36
			PP 排风管Φ600×8mm				米	80
			PP 排风管Φ500×6mm				米	35
			PP 排风管Φ400×5mm				米	25
			PP 排风管Φ315×4mm				米	25
			PP 排风管Φ250×4mm				米	40
			PP 排风管Φ200×3mm				米	45
			PP 排风管Φ110×3mm				米	85

			PP 管件三通、弯头、变径、弯头				个	55
			排风机自控柜				台	2
			自动控制系统程序				套	2
			液晶触摸控制面板				台	2
			电动风阀执行器				套	15
			变风量风阀阀体				套	10
	3	实验室安全系统及其他配 套 (升级改造、含安装)	摄像头				个	16
			带红外线报警器摄像头				个	83
			录像机				台	1
			显示器				台	1
			硬盘录像机				台	1
			刷脸门禁				套	15
			避光窗帘				套	35
			防爆灯				盏	4
			防爆风机				台	2
			防爆开关				个	2
			不锈钢一级减压阀				个	6
			不锈钢单向阀				个	6

			不锈钢阻火器				个	2
			不锈钢高压球阀				个	12
			不锈钢焊接三通				个	8
			不锈钢高压软管				个	12
			铝合金钢瓶支架				个	49
			不锈钢快插				个	37
			不锈钢固定面板				个	37
			不锈钢固定面板				个	49
			不锈钢管				M	1200
			不锈钢二级减压阀				个	12
			不锈钢焊接三通				个	12
			不锈钢高压球阀				个	12
			不锈钢压力表				个	12
			铝合金导轨				M	100
			O2 报警器				台	1
			CH4 报警器				台	2
			CO 报警器				台	1
			8 路报警器主箱				个	1

			电线电缆：RVVP3*1.5				M	400
	4	升级改造无菌室	净化板：50 型 1200*2600mm				块	90
			净化板：50 型 1200*1950mm				块	10
			净化板：50 型 1200*2860mm				块	6
			净化板：50 型 1200*6200mm				块	7
			净化板：50 型 1200*3400mm				块	7
			净化板：50 型 1200*2600mm				块	10
			净化板：50 型 1200*5000mm				块	10
			净化气密单门：900*2100mm				樘	5
			净化气密单门 1500*2100mm				樘	1
			观察窗：50 型 1800*1200mm				扇	5
			传递窗：600*600mm				台	2
			净化灯：LED1200*600				盏	21
			净化灯：LED600*300				盏	6
			紫外灯：30 瓦				盏	14
			组合式净化机组：风量 3500m ³ /h， 制冷量 7.2KW				组	2
			地板：2.0 抗菌地板				m ²	245

			通风管道：镀锌板材质 300*400mm				节	10
			通风管道：镀锌板材质 300*200mm				节	16
			高效送风单元：484*484 型				组	8
			高效送风单元：320*320 型				组	6
	5	升级改造固废暂存间	面积 30 m²、废液收集存放箱、固废存放架、地面标识、标签打印机				间	1
	6	实验室废水处理机	处理量：500L/t、达到市政管道排水标准				台	2
	7	实验室玻璃门					扇	10
	序号	搬迁及安装服务	搬迁及安装内容	价格			单位	数量
搬迁及安装服务	1	大型设备搬迁服务	气相色谱质谱仪				台	1
			凝胶净化				台	1
			连续流动分析仪				台	1
			高效液相色谱仪				台	1
			电感耦合等离子发射光谱仪				台	1
			水处理设备				台	30
			环境监测与治理综合平台				套	1
			智能混凝沉淀试验装置				套	1

			大气环境监测与治理技术综合平台		套	1
	2	实验台搬迁、安装	实验台		组	80
			三联水池		个	22
			水盆		个	22
			不锈钢边台：3500*750*800		台	20
			不锈钢边台：6000*750*800		台	20
			铝方通顶		m²	300
			灯 5*1200		盏	45
			高柜		个	20
			天平台		台	10
	3	电脑、实验器材等小型设备 搬迁	电脑		台	200
			仪器设备		台	150
			玻璃仪器试剂耗材		箱	200
合计价格 (学校教室改造装修+改造升级 设施+搬迁及安装服务)		大写： 小写：				

供应商名称（电子公章）：
 被授权人（签字或盖章）：
 日期： 年 月 日

五、资格证明文件

1、供应商资格证明资料

（1）具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织，提供有效的营业执照等证明文件（以分公司或分支机构等不具有独立法人资格的其他组织名义作为投标的，必须提供其总公司或所属法人机构针对本项目的授权文件）；供应商为自然人的，提供身份证明。

（2）提供 2023 年度经审计的财务审计报告（要求注册会计师签字和盖章）；如供应商截止开标时间成立时间不足要求时限的，须提供开户银行出具的资信证明。

（3）具有履行合同所必须的设备和专业技术能力（格式自拟）：
提供承诺函或购买设备发票或设备租赁合同或技术人员职业资格证书或技术人员职称证书均可。

（4）依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供 2024 年 1 月 1 日以来任意一个月的企业纳税证明、社保缴纳证明。

纳税证明：1、供应商应提供 2024 年 1 月 1 日以来任意一个月企业纳税证明（加盖供应商公章），由税务部门出具的纸质纳税凭证、电子纳税凭证或银行出具的汇款凭证等均视为有效。2、依法免税的，须提供依法免缴纳税收的证明材料。

社保缴纳证明：1、供应商应提供 2024 年 1 月 1 日以来任意一个月企业依法缴纳社会保险费的凭证。2、依法免缴社会保险的，须提供依法免缴社会保险的证明材料。

（5）采购项目承诺书（见附件 1）

（6）反商业贿赂承诺书（见附件 2）。

（7）参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录声明函（见附件 3）。

（8）提供信用查询截图【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】（见附件 4）。

（9）1、供应商具有建筑装修装饰工程专业承包贰级及以上资质，建筑机电安装工程专业承包叁级及以上资质，且具有有效的安全生产许可证。

2、拟派项目经理须具备建筑工程专业二级及以上注册建造师证（不含临时建造师证）；且具有有效的安全生产考核证书；且未担任其他在建项目的项目经理（出具无在建承诺书，格式自拟，盖单位公章及法定代表人或其委托代理人签字）；项目经理为本单位正式员工，须提供劳动合同及 2024 年 1 月 1 日以来任意一个月在本单位的社保缴纳证明。（见附件 5）

（10）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下

的政府采购活动承诺函。（格式自拟）

（11）提供中小企业声明函。

附件 1：采购项目承诺书

致：河南水利与环境职业学院

本承诺书作为我方参加河南广电招标有限公司组织的(项目名称： 项目编号：) 响应文件不可分割的一部分。我方参加本次投标特郑重作出如下承诺：

1、我方将严格履行磋商文件中规定的每一项要求，保证所提供的所有货物或服务均符合国家相关标准规范或强制性规定；

2、如我方无法按承诺期限如期完成，对采购人造成损失的,我方愿承担相应赔偿责任；

3、我方提供的货物或服务如不能满足磋商文件要求的，采购人有权拒绝接收，我方将承担相应赔偿责任以及合同约定的违约责任；

4、如我方为本项目的成交供应商，在领取成交通知书后，我方无正当理由（如自身报价失误、无法组织实施、资金不到位、帐户无法正常使用等）放弃中标资格，我方愿接受财政部门做出的处罚处理并承担由此给采购人、采购代理机构造成的经济损失。

供应商名称（电子公章）：

被授权人（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

附件 2：反商业贿赂承诺书

我方承诺：

在项目名称：项目编号：的采购活动中，我方保证做到：

一、公平竞争参加本次招标采购活动。

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、若违反上述行为，我方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。

供应商名称（电子公章）：

被授权人（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

附件 3：参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录声明函

致：河南水利与环境职业学院

在项目名称：项目编号：采购活动中，我方郑重声明：

我方参加本项目政府采购活动前三年内未发生重大违法记录（重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚；政府采购活动前 3 年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动）。符合《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》规定的供应商资格条件。

我方保证上述信息的真实和准确，并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

供应商名称（电子公章）：

被授权人（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

附件 4: 提供信用查询截图【查询渠道：“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)】

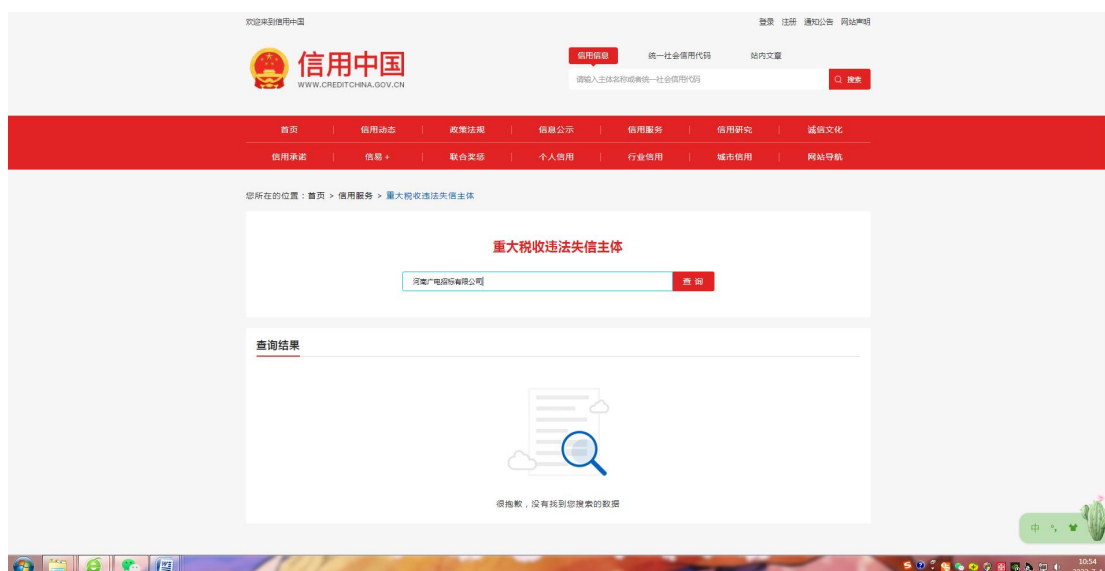
以“河南广电招标有限公司”为例

(1) 失信被执行人

信用中国“失信被执行人”跳转链接的“中国执行信息公开网”所查询的页面截图



(2) 重大税收违法失信主体



(3) 政府采购严重违法失信行为信息记录



注: 如由于网站更新导致查询内容与样式不一致, 以网站最新查询结果为准。

附件五：项目经理情况表

姓名		年龄		专业		照片
性别		职务		工作年限		
职称		学历		资格证		
个人工作情况						

注：后附拟派项目经理建筑工程专业二级及以上注册建造师证（不含临时建造师证）；有效的安全生产考核证书；项目经理无在建承诺书（格式自拟，盖投标单位公章及法定代表人或其委托代理人签字）；项目经理劳动合同及 2024 年 1 月 1 日以来任意一个月在本单位的社保缴纳证明。

供应商名称（电子公章）：

被授权人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

六、企业声明函

中小企业声明函（工程、服务）

（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，工程的施工单位全部由符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业：建筑业）行业；承建（承接）为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（电子公章）：

日 期：

注：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。

- 1、为小微企业的，随中标结果同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。
- 2、提供的《中小企业声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

附：

关于印发中小企业划型标准规定的通知

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：为贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行。

工业和信息化部 国家统计局 国家发展和改革委员会 财政部

二〇一一年六月十八日

中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，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、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入500万元及以上的为中型企业，营业收入50万元及以上的为小型企业，营业收入50万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营

业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，

从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务 服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微

型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。

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）为直接供应商，提供本企业（单位）服务。

（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）的服务。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。

企业名称（电子公章）：

日 期：

备注：

- 1、为监狱企业的，随中标结果同时公告其《监狱企业声明函》，接受社会监督。
- 2、提供的《监狱企业声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一项的规定追究法律责任。

残疾人福利性单位声明函

（属于残疾人福利性单位的填写，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，本单位参加_____单位的_____项目采购活动由本单位提供服务。

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。

企业名称（电子公章）：

日 期：

备注：

- 1、为残疾人福利性单位的，随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。
- 2、提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一项的规定追究法律责任。

七、供应商类似项目业绩

7.1 类似项目业绩汇总表

序号	合同名称	合同价格	竣工时间	备注

注：1、供应商可根据实际情况对表格进行添加。

7.2 类似项目业绩明细表

序号	
合同名称	
项目所在地	
需方名称	
需方地址	
需方联系人	
需方联系电话	
合同价格	
竣工时间	
成交内容	
备注	

注：1、供应商可根据实际情况对表格进行添加。

2、本表格后附业绩合同扫描件，业绩合同不清楚的可能会影响其业绩评定；

3、供应商提供虚假业绩合同将自行承担相关责任。

八、供应商认为与响应文件评审有关的其他文件（如无可不提供）

九、技术偏离表

序号	名称	招标参数	投标参数（应答范围： 第三章所述范围）	偏 离 （符合/正偏离/负偏离）	备注

供应商名称（电子公章）：

被授权人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

十、技术部分

(1) 供应商简介

(2) 拟投入工作人员配置表

序号	姓名	本项目中担任职务	职称或资格证（如有）	备注

注： 1、后附相关证书（如有）及其他证明材料复印件。

(3) 供应商就“第三章 项目要求”中提到的所有内容及“第四章”中的评分办法，制定相关方案，内容自定。格式自拟。

(4) 供应商承诺函（格式自拟）：

4.1 不拖欠农民工工资承诺函（承诺不拖欠农民工工资）

4.2 安全施工承诺函（承诺安全施工，杜绝重伤、死亡事故等）

第三章、项目要求

1. 项目名称：河南水利与环境职业学院航空港校区环境工程实训基地升级改造项目

2. 项目编号：豫财磋商采购-2024-1193

3. 预算金额：1500000.00 元

4. 采购需求：

4.1. 基础设施改造

评估现有建筑物的结构和功能，进行必要的改造和修缮，以满足环境工程实训的需求。可能包括加固墙体、改造地面、安装通风设备等。对供电和供水系统进行检查和改造，确保能够满足实训设备的电力和水源需求，并考虑到环境工程实验可能需要特殊的供电和供水条件。对排水系统进行改造和优化，确保能够有效处理实验中产生的污水和废水，并符合环保标准。设置必要的安全设施，包括消防设备、应急疏散通道等，确保实训场地符合安全要求。在基础设施改造过程中，采取必要的环境保护措施，减少施工对周围环境的影响，确保改造过程符合环保法规要求。

4.2. 整体实训设备搬迁

需要对所有实训设备进行清单和分类，包括污染治理设备、水处理设备、空气净化设备等。根据设备清单，制定详细的搬迁计划，确定搬迁的顺序、方法和时间表。考虑到环境工程设备通常比较复杂且对环境敏感，需要特别注意搬迁过程中的安全和设备保护。

根据实训设备的种类和使用需求，设计新的实训场地布局，确保设备之间的合理组织和通风良好。完成设备搬迁后，进行安装和调试工作，确保设备能够正常运行，并进行必要的培训和指导。

5. 质量要求：工程质量符合国家相关规范达到合格标准、服务满足采购人需求。

6. 质量保修期/质量保证期：工程交付后贰年。

7. 工期：接采购人通知进场施工后 45 日内交付验收。

8. 新建无菌室、固废暂储间需满足“实验室生物安全通用要求”（GB19489-2008）、“实验室家具通用技术条件”（GB24820-2009）、“危险废物贮存污染控制标准”（GB18597-2023）

整体实训设备搬迁、改造目录：

分项	序号	名称	规格型号	单位	数量
学校教室改造装修	1	学校教室改造装修		项	1
改造升级设施	1	甲级防爆门 (升级改造、含安装)	尺寸：900*2100*240	个	3
	2	废气排放处理系统 (升级改造、含安装)	通风柜	台	10
			万象排气罩	套	32
			原子吸收罩	个	3
			水龙头	套	18
			活性炭吸附箱	台	10
			排风控制装置	套	8
			排风机止逆阀	台	15
			止逆阀Φ250，Φ200	台	36
			PP 排风管Φ600×8mm	米	80
			PP 排风管Φ500×6mm	米	35
			PP 排风管Φ400×5mm	米	25
			PP 排风管Φ315×4mm	米	25
			PP 排风管Φ250×4mm	米	40
			PP 排风管Φ200×3mm	米	45
			PP 排风管Φ110×3mm	米	85
			PP 管件三通、弯头、变径、弯头	个	55
			排风机自控柜	台	2
			自动控制系统程序	套	2
			液晶触摸控制面板	台	2
			电动风阀执行器	套	15
			变风量风阀阀体	套	10
	3	实验室安全系统及其他配套	摄像头	个	16
			带红外线报警器摄像头	个	83

		(升级改造、含安装)	录像机	台	1
			显示器	台	1
			硬盘录像机	台	1
			刷脸门禁	套	15
			避光窗帘	套	35
			防爆灯	盏	4
			防爆风机	台	2
			防爆开关	个	2
			不锈钢一级减压阀	个	6
			不锈钢单向阀	个	6
			不锈钢阻火器	个	2
			不锈钢高压球阀	个	12
			不锈钢焊接三通	个	8
			不锈钢高压软管	个	12
			铝合金钢瓶支架	个	49
			不锈钢快插	个	37
			不锈钢固定面板	个	37
			不锈钢固定面板	个	49
			不锈钢管	M	1200
			不锈钢二级减压阀	个	12
			不锈钢焊接三通	个	12
			不锈钢高压球阀	个	12
			不锈钢压力表	个	12
			铝合金导轨	M	100
			02 报警器	台	1
			CH4 报警器	台	2
			CO 报警器	台	1
			8 路报警器主箱	个	1

			电线电缆：RVVP3*1.5	M	400
	4	升级改造无菌室	净化板：50 型 1200*2600mm	块	90
			净化板：50 型 1200*1950mm	块	10
			净化板：50 型 1200*2860mm	块	6
			净化板：50 型 1200*6200mm	块	7
			净化板：50 型 1200*3400mm	块	7
			净化板：50 型 1200*2600mm	块	10
			净化板：50 型 1200*5000mm	块	10
			净化气密单门：900*2100mm	樘	5
			净化气密单门 1500*2100mm	樘	1
			观察窗：50 型 1800*1200mm	扇	5
			传递窗：600*600mm	台	2
			净化灯：LED1200*600	盏	21
			净化灯：LED600*300	盏	6
			紫外灯：30 瓦	盏	14
			组合式净化机组：风量 3500m ³ /h，制冷量 7.2KW	组	2
			地板：2.0 抗菌地板	m ²	245
			通风管道：镀锌板材质 300*400mm	节	10
			通风管道：镀锌板材质 300*200mm	节	16
			高效送风单元：484*484 型	组	8
			高效送风单元：320*320 型	组	6
	5	升级改造固废暂存间	面积 30 m ² 、废液收集存放箱、 固废存放架、地面标识、标签打 印机	间	1
	6	实验室废水处理机	处理量：500L/t、达到市政管道	台	2

			排水标准		
	7	实验室玻璃门		扇	10
	序号	搬迁及安装服务	搬迁及安装内容	单位	数量
搬迁及安装服务	1	大型设备搬迁服务	气相色谱质谱仪	台	1
			凝胶净化	台	1
			连续流动分析仪	台	1
			高效液相色谱仪	台	1
			电感耦合等离子发射光谱仪	台	1
			水处理设备	台	30
			环境监测与治理综合平台	套	1
			智能混凝沉淀试验装置	套	1
			大气环境监测与治理技术综合平台	套	1
	2	实验台搬迁、安装	实验台	组	80
			三联水池	个	22
			水盆	个	22
			不锈钢边台：3500*750*800	台	20
			不锈钢边台：6000*750*800	台	20
			铝方通顶	m ²	300
			灯 5*1200	盏	45
			高柜	个	20
			天平台	台	10
	3	电脑、实验器材等小型设备搬迁	电脑	台	200
			仪器设备	台	150
			玻璃仪器试剂耗材	箱	200

技术要求:

1、地面材料：

(1) 厚度： $\geq 2.0\text{mm}$ ，满足 GB/T 11982.2-2015 要求。

(2) 耐磨性：等级：T级，满足GB/T 11982.2-2015要求。

(3) 防滑性：

①耐磨等级 $\geq R10$ 级；

②静摩擦系数干态 >0.6 ，湿态 >0.5 ，满足GB/T 4100-2015要求。

(4) 防火等级：B1，满足GB 8624-2012要求。

(5) 色牢度： ≥ 6 ，满足GB/T 11982.2-2015要求。

(6) 单位面积重量： $\leq 4350\text{g/m}^2$ ，满足GB/T 11982.2-2015要求。

(7) 尺寸稳定性检测：横向纵向变形 $\leq 0.25\%$ ，翘曲 $\leq 1\text{mm}$ ；满足GB/T 11982.2-2015要求。

(8) 残余凹陷检测： $\leq 0.01\text{mm}$ ，满足GB/T 11982.2-2015要求。

(9) TVOC28天可挥发有机物总量检测： $\leq 5\mu\text{g/m}^3$ ，满足ISO 16000-9:2011标准。

(10) 高危致癌物检测： >200 项。

(11) 重金属检测：不含19项重金属。

(12) 甲醛检测：未检测出甲醛。

(13) 耐污测试检测：抗化学物质 ≥ 12 项，满足ISO 26987：2008标准。

(14) 抗菌性能：①抗真菌性能检测：达到0级。②抗细菌性能：金黄色葡萄球菌、大肠埃希氏菌 $>90\%$ ，满足HG/T 3950-2017标准。

(15) 增塑剂检测：不含六种邻苯类增塑剂。

2、中央台、边台、仪器台、洗涤池：

2.1. 桌身结构规格说明：

(1) 柜体：采用厚 1.0mm 优质冷轧钢板，经过磷化处理，再经乳白色 EPOXY 涂层厚度为 90 微米，最后经高温烘烤制作而成。

(2) 背板：采用厚 1.0mm 优质冷轧钢板，经过磷化处理，再经乳白色 EPOXY 涂层厚度为 90 微米，最后经高温烘烤制作而成。采用活动结构，易装拆，便于水管、电气的维修。

(3) 活动柜体门板及抽头：采用双层结构夹心结构，中间为隔音材料。

(4) 试剂架层板：层板采用 12mm 厚的钢化玻璃，边缘处设置铝合金栏杆，试剂架高度可任意调节，底层层板离台面至少 500mm。

2.2. 台面板技术要求：

为保证台面材料质量以及从环保角度保障实验室人员健康，台面材料必须符合以下技术参数及要求：

(1) 耐腐蚀性能优越，通过“国家化学建筑材料测试中心”抽样检验，按照 GB/T17657-2013 标准检验，其中 65%硝酸、98%硫酸、37%盐酸、40%氢氟酸、88%甲酸、99%乙酸、10%氯化铁、1%硝酸银、20%磷酸、无水甲醇、铬酸洗液等不少于 75 种溶液或试剂检验结果达到 5 级并无明显变化。

(2) 物理性能符合 GB/T7911-2013 中技术要求，通过“国家化学建筑材料测试中心”抽样检验，耐沸水、耐干热（180℃）、耐污染、耐香烟灼烧、抗拉强度、耐龟裂、抗大球冲击、耐湿热、耐水蒸气、耐划痕、弯曲强度、弯曲弹性模量，划痕、压痕、污斑、颜色与图案、表面光泽、边缘缺损、缺角等共计 23 种检测项目结果合格。其中弯曲弹性模量 $\geq 17000\text{MPa}$ ；耐光色牢度达到 5 级；耐干热达到 5 级；防静电性能 $\leq 1.3 \times 10^9 \Omega$ 。

3、水龙头

(1) 环保等级：实验室水龙头获得中国节水产品认证【标准：GB 18145-2014】，达到国家级的节能环保高标准。

(2) 生产工艺：采用锻造工艺（非铸造，俗称翻砂），产品坚固致密，经久耐用。

(3) 材质：主体材质采用优质铜材，韧性好，不易断裂。

(4) 涂层：表面采用高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀，抗紫外线辐射。

(5) 过滤装置：为延长水龙头使用寿命和保证实验用水，在水龙头进水口装配有塑料过滤网，阻止水中杂质进入水龙头，降低陶瓷阀芯磨损的机率。

(6) 把手：旋钮或者肘动两种开关方式任意选择，材质为高密度 PP（HDPP），非 ABS，耐强酸碱腐蚀。

(7) 盐雾试验：涂、镀层按 GB/T10125 进行 24h 酸性盐雾试验后，达到 GB/T6461-1986 标准中 10 级的要求。

(8) 陶瓷片硬度：陶瓷片硬度 $\geq 1160\text{HV5}$

4、水槽

(1) 材质：所有 PP 制品均采用高品质新材料，绝无回收料。安全环保，无有害物质挥发（无异味），不会对实验环境的空气造成污染，不会危及实验人员的身体健康。

(2) 抗老化性能：PP 新料抗紫外线辐射，不易老化、脆化，经久耐用。

(3) 韧性：PP 新料韧性强，弹性好，易于安装。

(4) 耐腐蚀性：高密度 PP 材质浸泡在 52 种包括硫酸在内的试剂中，24 小时后没有变化，具有超强耐腐蚀性。

(5) 平整度：采用超大压力机械注塑，工艺精良，产品整体平整度高，与实验台面高度契合，易于安装。

(6) 底部：水槽底部排水顺畅，绝无积水困扰。

(7) 去水：配置高密度 PP 去水，包含阻水盖、PP 提笼。

(8) 槽沿：表面处理为皮纹，耐刻刮，与大部分台面板表面纹理一致。

(9) 可配置自带溢水功能的水槽，可防止无人看管实验过程而造成水漫溢台面、进而浸泡地面的情况。

(10) 配件：鉴于实验试剂的酸碱性质，搭配使用与水槽同品牌的 PP 存水器和 PP 下水软管，防止虹吸现象，以及隐蔽工程的漏水问题。

(11) 化学性能：PP 水槽材质通过浸泡试验，在常温下将样块浸泡王水，98%硫酸，99.5%乙酸，48%氢氟酸，30%过氧化氢，90%苯酚，90%甲酸，37%甲醛，85%磷酸，77%硫酸与 70%硝酸的混合物

（等体积比例），99%氯仿，99%乙醇，99.7%乙醚，99.7%丙酮，1%硝酸银，二氧化硫，饱和硫化

钠，等 52 种试剂中 24 小时没有变化。

5、洗眼器

(1) 主体：铜质

(2) 洗眼喷头：铜质，外加软性橡胶，出水经缓压处理避免二次伤害

(3) 水流锁定开关：水流开启、锁定功能一次完成，手释放后持续供水，既不会占用双手才能持续供水，也不会因开关失灵而无法关闭水流。

(4) 控水阀：为限流型止逆阀门，防止管道里可能存在的污水回流到洗眼器管件里，造成污水污染眼睛的二次伤害。

(5) 防尘盖：PP 材质，使用时自动被水冲开

(6) 供水软管：

①1.5 米，软性 PVC 管

②外覆 304 不锈钢编织网，绝无生锈漏水的隐忧

③外层包裹 PE 管，耐强腐蚀，不会因为静态时管内积水导致阀门生锈老化漏水，同时也不会因为水压过高导致软管破裂、漏水。

(7) 在标准水压下，15 分钟内洗眼装置流量可达到 6 升/分钟

6、试剂柜、器皿柜

(1) 背板、侧板、底板：采用 1.0MM 厚冷扎钢板，表面经处理后高温固化；

(2) 活动层板：采用 1.0MM 厚冷扎钢板，每 20mm 可自由上下调节高度，层板由四个钢制层板扣支撑，承重为大于 50kg，层板厚度：20mm

(3) 门板：上部柜门镶嵌 5MM 玻璃，下部柜门无玻璃，采用 1.0MM 厚冷扎钢板，双层设计，中间填充有隔音材料。

7、通风柜

(1) 结构要求：

①通风柜的设计、制造、安装均符合 JB/T6412-1999 规范要求，泄漏率必需控制在 0.5ppm

以内；排风柜正常运行时，可保证其平均面风速 $\geq 0.5\text{m/s}$ ；运行时室内噪音不得超过 55 分贝

②柜体：外观尺寸 1200\1500\1800*宽 815*高 2350；

③外壳：采用 1.0MM 厚冷扎钢板；

④内衬板、导流板：采用 5mm 厚白色实验室专用抗倍特板，抗酸碱腐蚀，表面光滑而且内外均为白色。

⑤台面：选用不小于 13mm 厚实芯理化板，具备良好的耐化学试剂能力、良好的物理性能。

⑥视窗：门玻璃采用 6mm 厚安全防爆玻璃，开启高度 200-700mm。门上装有独特的滑轮组装置，可保证门停留在任意高度而不下滑。安全推拉门左右悬吊钢索安装时，完全隐藏于边框导轨 C 型槽内，上下拉动时，不与轨道摩擦，以确保钢索安全，并避免与柜内腐蚀性化学气体接触；

⑦日光灯：30W 日光灯壹支隐于顶板下，不与通风柜内气流接触，易更换；

⑧插座：三个 IP44 国际标准插座；

⑨压损：通风柜压损需小于 90Pa，通风柜正常运行时，可保证其表面风速 $\geq 0.5\text{m/s}$ ；

⑩平衡器铁箱：放置于侧板内，通风柜内侧开有安全门，方便检查维修。带智能延时保护装置。

（2）性能要求：

①面风速均匀性：当排风柜视窗开启高度至少包含 500mm\250mm\125mm 三种状态时，每个测试区的测得的面风速与面风速平均风速误差最大值 $<10\%$ ，且各相邻测试点间的风速偏差不应大于 $\pm 5\%$ 。

②变风量反应时间：排风柜面风速稳定时间 $\leq 1\text{s}$ 。

③排风柜开口边缘泄漏浓度：在通风柜面风速 0.5m/s 的情况下， SF_6 （六氟化硫）示踪气体浓度控制，泄漏浓度 $<0.5\text{ppm}$ 。

④排风柜噪音及阻力：在通风柜面风速 0.5m/s 的情况下，运行噪音 55dBA，空气阻力 $\leq 70\text{Pa}$ 。

8、天平台

（1）结构要求：

- ①每个天平台均应为完整独立的落地型全钢制框架结构；
- ②框架采用 40×60mm，厚度 1.5 的矩形钢管整体焊接成型；
- ③天平台 H 型框架连结，无抽屉。

(2) 台面：

- ①采用单片黑色厚度不小于 60mm 的天然大理石或花岗岩台面；
- ②台面外侧上缘采用圆弧 R 角倒圆处理；
- ③台面置于钢制框架顶部。

9、原子吸收罩

(1) 材质：采用优质 304#不锈钢材质制作。

(2) 制作工艺：

- ①所有组件经模具冲压折弯焊接而成，暴露焊接部分打磨；
- ②无论垂直方向及水平方向其交叉角平面均光滑过渡，焊点无毛刺及假焊，且经打磨平磨平整并防锈处理。

(3) 要求：

- ①耐腐蚀；
- ②管颈装有伸缩节和风阀，上下高度可调节。

10、万向罩

(1) 装配有升级版旋钮及密封部件，密封部件末端设有向上的倒钩，并通过加固关节内部结构和专利设计的调节阀及风门，增强设备密封性，产品抽气效果良好，不会产生噪音，提供安静的操作环境。

(2) 多孔径的吊顶孔罩和抽气罩配合使用，杜绝灰尘从天花板的安装缝隙处散落在实验室台面上，不但使整体实验室更加美观，更能保证实验环境的干净整洁。

(3) 主体关节处可 360 度任意旋转，并可随意调节定位，具有紧固结构，关节不会松动下滑，操作灵活方便。

(4) 抽气罩主体可选择 PP 材质，耐腐蚀，轻便易操作。必须保证：所有 PP 部件均采用高品质新材料，绝无回料。

①安全环保，无有害物质挥发，不会对实验环境的空气造成污染，不会危及实验人员的身体健康。

②PP 新料抗紫外线辐射，不易老化、脆化，经久耐用。

(5) 可选择经过阳极氧化处理的铝合金主体，高端大气，耐腐蚀耐磨损。

(6) 关节：高密度 PP (HDPP)，新料（铝合金可选）

(7) 密封圈：高密度橡胶

(8) 连接杆：304 不锈钢

(9) 旋钮：高密度 PP (HDPP)，内嵌不锈钢轴承，锁合连接杆

(10) 风门：通过旋钮手动调节，控制气流流量

(11) 附件：集气罩 (PP/PC)、支架 (吸顶式/壁式)、吊顶孔罩

(12) 耐腐蚀性：高密度 PP 材质浸泡在 52 种包括王水和甲基橙在内的化学试剂中，浸泡 48 小时后没有变化，具有超强耐腐蚀性。

11、气路系统

(1) 不锈钢半自动切换减压阀：

①双侧式半自动型减压供气系统；自动切换双侧供气，24H 不间断连续供气。

②双侧配置废气吹扫膜片阀组；保证使用气体纯度保证 6.0 级。

③双侧配置主进气控制膜片阀组；方便气体控制和系统检修。

④双侧配置主进气防逆阀；方便气体控制和系统检修。

⑤阀门阀芯采用不锈钢 316L 材质。

⑥减压阀和隔膜阀膜片须采用不锈钢 316L 材质。

⑦产品组件均经超声波洁净处理；保证不会二次污染高纯气体。

⑧配置不锈钢镜面模块。

⑨最大进口承压压力 30Mpa/300Bar。

⑩最大出口原厂设定压力 60Psig 或 150Psig 可调。

⑪采用优质品牌产品。

(2) 不锈钢高压软管：

①材质：内管 316L 不锈钢波纹管，外包不锈钢编织，防暴弹簧固定加强型构，两端接口 1/4" FNPT，耐压 20MPa。

②规格：PT1100。

③连接形式：专用接头连接。

④采用优质品牌产品。

(3) 不锈钢阻火器：

①采用不锈钢 316L 材质。

②适用于氢气，乙炔，甲烷等可燃性气体，能防止因气体回火引起的危险，避免火焰进入气瓶，发生爆炸。是一种精密的安全装置，符合设计及规范要求。

③采用优质品牌产品。

(4) 不锈钢球阀：

①采用不锈钢 316L 材质。

②球形硬密封结构，适用于非腐蚀性气体，手柄旋转设计，设有限位卡槽，防止用力过度造成阀门损坏，提高阀门使用寿命，符合设计及规范要求。

③采用优质品牌产品。

(5) 仪器台专用减压阀：

①阀门阀芯采用不锈钢 316L 材质

②阀门和膜片须采用不锈钢 316L 材质

③减压器上盖配置防爆泄压孔

④产品组件均经超声波洁净处理；保证不会二次污染高纯气体

⑤配置颜色识别安装面板，要求电泳氧化处理

⑥最大进口承压压力 10Mpa/100Bar

⑦最大出口原厂设定压力 60Psig 或 150Psig 可调

⑧采用优质品牌产品

13、风机及废气处理装置

(1) 所有风机电动机应采用名优产品，E级绝缘及IP54保护等级，可在40℃，相对湿度 $\leq$ 90%的环境下连续操作；

(2) 轴承应采用名优产品，大功率电机（22KW以上）应配有标准润滑油注入口；

(3) 皮带轮应采用易拆装锥套式标准皮带轮；

(4) 皮带传动装置至少需2根皮带组成，且在其中一根皮带失效的情况下，风机仍能正常运行。外露的皮带驱动装置应加安全保护外罩；

(5) 风机与管道采用帆布或软PVC软接，杜绝通风产生的空气动力性噪声及风机振动传递。离心风机外壳及叶轮采用玻璃钢一体成型，外壳材质：FRP 耐酸碱树脂制作（玻璃钢）；叶轮材质：FRP耐酸碱树脂制作（玻璃钢）；

(6) 转子动平衡：符合 JB/T 9101 规范之 2.5mm/s 等级；

(7) 离心风机机组震动：符合 JB/T 8689 规范之 4.5mm/s 等级；

(8) 根据 HJ/T 386-2007 环境保护产品技术要求，工业废气吸附净化装置要求净化设备按 0.2-1m/s 箱内风速计算，处理风量达到 14500CMH，苯、甲苯、二甲苯、净化效率应达到 $\geq$ 90%，氮氧化物净化效率应达到 $\geq$ 90%，因此 箱内吸附填料 SDGI、SDGII、活性炭混合比例应 30：30：40；

(9) 安装前需按现场环境制作干式化学净化箱基础，将净化箱安装于基础之上。调整标高与水平，保证与进风管水平对接，按要求需加装软连接，减少振动带来噪音。

14. 微生物、无菌室洁净

(1) 装修工程

墙板：采用 50 型机制硫氧镁净化板，净化板达到抗菌，耐磨等特性，钢板厚度为 0.426mm；顶板采用 50 型机制硫氧镁净化板，净化板达到抗菌，耐磨等特性，钢板厚度为 0.426mm；地面采用 2mmPVC 塑胶地板，原地面做 2mm 自流平地坪，刷界面剂，保证地面达到洁净要求，PVC 地板要求耐磨，抗酸碱腐蚀，抗静电等特性。

（2）电气工程

灯具：实验室灯具采用 LED 气密平板净化灯具，实验室照度达到 500 勒克斯；插座：墙板插座采用 220V/10A，距地 0.3M 安装，传递窗插座采用 220V/10A，距地 1.0M 安装；实验台插座采用桌面型岛式插座，桌面上安装；电线电缆：电线采用 ZR 阻燃型电线，电缆采用 ZRYJV 型电缆；

（3）通风空调净化工程

无菌室：无菌室达到恒温恒湿控制要求，温度为 20-26℃，湿度为 30%-70%，净化级别整体达到 B 级，局部到 A 级要求；主实验室压力为正压控制，相对室外压力达到+20pa 的要求；空调机组采用组合式空调机组，实验室空气净化满足规范要求的三级过滤，保证实验室洁净度达到整体 B 级，局部 A 级的要求。

微生物实验室：微生物实验室达到恒温恒湿控制要求，温度为 20-26℃，湿度为 30%-70%，净化级别整体达到 C 级，局部到 A 级要求；主实验室压力为负压控制，相对室外压力达到-20pa 的要求；空调机组采用组合式空调机组，实验室空气净化满足规范要求的三级过滤，保证实验室洁净度达到整体 C 级，局部 A 级的要求。

改造装修要求：

（1）电路要求：名称:铜芯线，配线形式:管内穿线，.水路要求：安装部位:室内材质:PPR S5 系列，管道规格：De20，介质：冷水。

（2）含切管、组对、预热、熔接、管件、带丝管件接头及其安装

（3）管道冲洗水压试验

（4）墙面：腻子种类：满刮防水腻子三遍，油漆品种、遍数：防水乳胶漆三遍。

（5）地面：10mm 厚 800*800mm/600*600mm 拼贴瓷砖铺平拍实，公区墙地砖预留 1.5mm 自然缝，采用瓷砖填缝剂填缝（颜色同墙地砖）1:3 干拌水泥砂浆。

（6）吊顶：龙骨材料品种、规格：C50 轻钢龙骨不上人石膏板吊顶面层材料品种、规格：单层 9.5mm 厚防水石膏板，含开孔洞、转角处防开裂加固处理等。

工程量清单:

学校教室改造装修 工程清单											
序号	项目名称	项目特征	单位	数量	单价分析				单价 (元)	合价 (元)	备注
					主材	损耗	人工	辅材			
1	吊顶部分										
1.1	二层轻钢龙骨石膏板吊顶天棚拆除		m2	810.04							二层教室+三楼走廊
1.2	二层轻钢龙骨石膏板吊顶天棚	1. 龙骨材料种类、规格、中距: 采用 50 系列不上人轻钢龙骨, 轻钢龙骨标准骨架: 主龙骨中距 900-1000mm, 次龙骨中距 600mm, 横撑龙骨间距 1200mm 2. 面层材料品种、规格: 9.5mm 厚石膏板吊顶	m2	810.04							二层教室+三楼走廊

1.3	轻钢龙骨石膏板吊顶天棚	1. 龙骨材料种类、规格、 中距：采用 50 系列不上 人轻钢龙骨, 轻钢龙骨标 准骨架:主龙骨中距 900-1000mm, 次龙骨中距 600mm, 横撑龙骨间距 1200mm 2. 面层材料品种、规 格:9.5mm 厚石膏板吊顶	m2	742.90							一楼师 生之家 +研究 中心展 厅, 二 楼制图 室+机 房 1、 2+VR 实 训室
2	电路部分										
2.1	电线	2.5mm2	m	1000							
2.2	电线	4mm2	m	1800							
2.3	电线	6mm2	m	1200							
2.4	JDG 线管	DN20-25	项	1							
2.5	五金辅料	10A、16A 插座、空开、 绝缘材料、固定件等、开 孔	项	1							
3	给排水部分										

3.1	PE 主管道	PE90	米	200							
3.2	PE 支管道	PE50	米	100							
3.3	PE 管件	PE90 直接、45° 弯头、 变径、S 弯等及固定件、 开孔	项	1							
3.4	PPR 主管道	PPR/DN32	米	200							
3.5	PPR 支管道	PPR/DN20	米	100							
3.6	阀门	DN32	个	5							
3.7	PPR 管件	PE90 直接、45° 弯头、 变径、S 弯等及固定件、 阀门	项	1							
3.8	铜质截止阀 De25	材质：铜质	个	12							
3.9	铜质截止阀 DN50	材质：铜质	个	5							
3.10	PE 排水管 De50	De50	米	50							
3.11	PE 排水管 De75	De75	米	279.4							

3.12	PE 排水管 De110	De110	米	294							
3.13	地面清扫口 DN75	DN75	个	11							
3.14	地漏 DN50	DN50	个	11							
4	墙面部分										
4.1	实墙拆除	加气块砖墙拆除	m ²	115							
4.2	砌块砖墙隔墙	砌块砖：200*240*600、、 构造柱、圈梁、双面粉刷 2cm 厚砂浆	m ²	220							
4.3	墙面粉刷	环保乳胶漆、三遍底层找 平、两遍涂层	m ²	2300							
4.4	垃圾清运	建筑垃圾搬运	项	1							
5	安装合计										
6	措施费										
7	土建、安装合计										

8	管理费、利润										
9	税金										
10	造价合计										

第四章、评审程序

1. 开标

- 1.1 河南广电招标有限公司按照磋商文件规定的时间、地点进行开标。
- 1.2 开标时将采用远程开标，供应商应在河南省公共资源交易中心新门户网站“不见面开标大厅登录”进行远程解密。
- 1.3 开标全过程将在河南省公共资源交易中心平台上进行。
- 1.4 因加密响应文件未能成功上传或误传而导致的解密失败，其投标将被拒绝。
- 1.5 开标时，通过网上开标系统默认的顺序唱标。

2. 磋商小组

- 2.1 磋商小组由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 3 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。评标专家从政府采购专家库中随机抽取，有关人员磋商小组成员名单必须严格保密。
- 2.2 评标工作将由磋商小组负责审议所有响应文件并按磋商文件的要求推荐 3 名成交候选人。
- 2.3 磋商小组成员应依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。磋商小组成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。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并说明理由，否则视为同意。

3. 资格性审查和符合性审查

- 3.1 资格性审查：磋商小组成员应依据法律法规和磋商文件的规定对响应文件中的合格供应商的资格证明等内容进行审查，以确定供应商是否具备投标资格。

审查内容：

序号	检查因素		检查内容
1	供 应 商 应 符 合 的 基 本 资 格 条 件	(1) 具有独立承担民事责任的能力	具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织，提供有效的营业执照等证明文件（以分公司或分支机构等不具有独立法人资格的其他组织名义作为投标的，必须提供其总公司或所属法人机构针对本项目的授权文件）；供应商为自然人的，提供身份证明。
		(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供 2023 年度经审计的财务审计报告（要求注册会计师签字和盖章）；如供应商截止开标时间成立时间不足要求时限的，须提供开户银行出具的资信证明。
		(3) 有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录	缴纳税收、社会保障金的证明材料, 要求详见磋商文件。
		(4) 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	提供承诺函或购买设备发票或设备租赁合同或技术人员职业资格证书或技术人员职称证书均可。

		(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	1. 供应商提供书面声明（见格式文件）； 2. “信用中国”网站及“中国政府采购网”网站的截图，要求详见磋商文件。
		(6) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。	提供是否存在“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，参加本项目同一合同项下的政府采购活动”情形的承诺函。（格式自拟）
		(7) 特定资格条件	1、供应商具有建筑装修装饰工程专业承包贰级及以上资质，建筑机电安装工程专业承包叁级及以上资质，且具有有效的安全生产许可证。 2、拟派项目经理须具备建筑工程专业二级及以上注册建造师证（不含临时建造师证）；且具有有效的安全生产考核证书；且未担任其他在建项目的项目经理（出具无在建承诺书，格式自拟，盖单位公章及法定代表人或其委托代理人签字）；项目经理为本单位正式员工，须提供劳动合同及 2024 年 1 月 1 日以来任意一个月在本单位的社保缴纳证明。
		(8) 落实政府采购政策需满足的资格要求	本项目专门面向中小微企业采购。

3.2 符合性审查：磋商小组成员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审查，以确定是否对磋商文件的实质性要求做出响应。

审查内容：

序号	评审因素		评审标准
1	有效性审查	响应文件签署及盖章	响应文件上法定代表人或其被授权人的签字或盖章齐全。 响应文件所要求盖章的盖章齐全。
		投标方案	投标文件只能有一个方案投标。
		磋商报价	磋商报价不得超过项目预算金额且不得提交选择性报价。
2	质量要求、质量保修期/质量保证期、工期	响应文件内容	质量要求、质量保修期/质量保证期、工期符合磋商文件要求。
3	投标有效期	响应文件内容	投标截止之日起 90 日历日。
4	其他	响应文件内容	实质上响应磋商文件的其他要求。

3.3 实质上响应的投标是指与磋商文件的条款、条件和规格相符，没有重大偏离（负偏离）或保留。

3.4 所谓重大负偏离是指供应商所投标的范围、质量要求、质量保修期/质量保证期、工期等明显不能满足磋商文件的要求，纠正这些偏离或保留将对其他实质上响应要求的供应商的竞争地位产生不公正的影响，重大负偏离的认定须经磋商小组三分之二以上同意。

3.5 出现下述情况之一的将视为重大负偏离或非实质上响应：

3.5.1 供应商以他人名义投标\串通投标,以行贿手段牟取中标或以其他弄虚作假方式投标的,有下列情形之一的,视为供应商相互串通投标,磋商小组应当认定其投标无效:

- (1) 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制;
- (2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜;
- (3) 不同供应商的响应文件载明的项目管理成员为同一人;
- (4) 不同供应商的响应文件异常一致或者磋商报价呈规律性差异;
- (5) 不同供应商的响应文件制作机器码一致。

3.5.2 供应商磋商报价超出项目采购预算或最高控制限价的,磋商小组应当认定其投标无效;

4. 响应文件的澄清

4.1 磋商小组有权要求供应商对响应文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误等内容作必要的澄清、说明或者补正。

4.2 供应商必须按照磋商小组通知的内容和时间做出书面答复,该答复经法定代表人或被授权人的签字认可,将作为响应文件内容的一部分。澄清、说明或者补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,供应商拒不按照要求对响应文件进行澄清、说明或者补正的,磋商小组可以视为投标无效。

4.3 并非每个供应商都将被要求做出澄清和答复。

5. 响应文件的评审

5.1 磋商小组只对实质上响应磋商文件的投标进行评价和比较;评审应严格按照磋商文件的要求和条件进行。

5.2 评标严格按照磋商文件规定和评标原则、方法进行,供应商可对擅自改变本磋商文件中所公布的规则、评标原则、方法的行为进行质疑或投诉。

5.3 磋商小组对响应文件的判定,只依据响应文件内容本身,不依据任何外来证明。

5.4 磋商小组在评标时,根据磋商文件中列出评标因素,规定量化方法,并以此作为计算评标价或综合评分的依据。

5.5 磋商程序:

5.5.1 磋商小组首先审阅各个供应商的响应文件;

5.5.2 磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商,并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

5.5.3 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。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。

5.5.4 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。

5.5.5 最终报价应为采购项目完结后的最终价格，其它所发生的任何费用在合同执行时采购人将不予支付，并认为这些费用已包括在合同总价中。

5.5.6 供应商不得以任何理由在进行最终报价后对磋商价格进行修改，最终报价在投标有效期内是固定的，不因任何原因而改变。

5.5.7 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。

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。

5.5.8 具体评分标准详见《评分办法》。

6. 废标

6.1 在评标过程中出现下列情况之一时，采购人有权宣布废标，并将废标理由通知所有供应商：

6.1.1 对磋商文件作实质上响应的供应商不足三家的；

6.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

6.1.3 供应商的报价均超出采购预算，且采购人不能支付的；

6.1.4 不同供应商的响应文件制作机器码一致。

7. 推荐成交候选供应商

7.1 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推荐 3 名成交候选供应商。

7.2 评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

7.3 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，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，由采购人或者采购人委托磋商小组按照磋商文件规定的方式确定一个供应商获得成交供应商推荐资格，磋商文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为成交候选供应商。

8. 评标过程保密

- 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。
- 8.2 磋商小组将遵照规定的评标方法，公正、平等地对待所有供应商。
- 8.3 在开标、评标期间，供应商不得向评委询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。否则其投标可能被拒绝。
- 8.4 为保证评标的公正性，开标后直至授予供应商合同，评委不得与供应商私下交换意见。
- 8.5 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。

9. 监督部门

- 9.1 河南省财政厅政府采购处是河南省政府采购招投标活动的管理监督机构。

10. 评分办法（综合评分法）：

评分因素	评分内容	评分标准
磋商报价 (30 分)	磋商报价 (30 分)	1.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供应商的评审价格为磋商基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 磋商报价得分=（评标基准价/磋商报价）×30 2.中小微企业参加本次政府采购活动，不享受价格扣除优惠政策。因本项目属于专门面向中小企业采购的项目，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，本项目不执行评审价格扣除优惠政策。
商务部分 (5 分)	企业业绩 (3 分)	自 2021 年 1 月 1 日以来完成过类似工程项目，每提供 1 份合同得 1 分，最多得 3 分。（以合同签订时间为准；响应文件中附业绩合同扫描件。）
	项目主要人员 (2 分)	技术负责人、施工员、质量员、安全员、造价员、资料员岗位设置齐全均持证上岗，人员齐全的得 2 分，未提供或提供不全的不得分。 注：响应文件中附相关人员的劳动合同、资格证书或上岗证书扫描件。
技术部分 (65 分)	装饰装修方案 (10 分)	根据项目要求提供详尽的装饰装修方案（包括但不限于施工工艺、施工材料、绿色施工等）。方案全面、详尽、合理、完全满足采购需求的得 10 分；方案全面性、合理性一般、与采购需求契合度一般的得 8 分；方案有偏差、与采购需求结合不紧的得 3 分；方案较差、不具有合理性、未与采购需求相契合的得 1 分；未提供的不得分。
	设备搬迁方案 (10 分)	根据项目要求提供详尽的实训设备搬迁方案（包括但不限于搬迁的顺序、方法、时间表以及搬迁过程中的设备保护和安全保障）。方案全面、详尽、合理、完全满足采购需求的得 10 分；方案全面性、合理性一般、与采购需求契合度一般的得 8 分；方案有偏差、与采购需求结合不紧的得 3 分；方案较差、不具有合理性、未与采购需求相契合的得 1 分；未提供的不得分。
	设备安装调试方案 (10 分)	根据项目要求提供相应的配套设备，并提供安装调试方案。安装、调试方案全面、详尽、合理、完全满足采购需求的得 10 分；安装、调试方案全面性、合理性一般、与采购需求契合度一般的得 8 分；安装、调试方案有偏差、与采购需求结合不紧的得 3 分；安装、调试方案较差、不具有合理性、未与采购需求相契合的得 1 分；未提供的不得分。
	质量管理措施 (10 分)	组织机构形式合理，对项目质量把控提出先进、可行、具体的保证措施。内容合理且完善的得 10 分；内容基本合理得 8 分；内容有偏差的得 3 分；内容较差的得 1 分；未提供的不得分。

	环境保护管理措施（5分）	现场施工区、土方运输等设置符合有关文明施工、健康卫生的规定。施工现场扬尘治理措施基本达到相关的规定，有防治方案。内容合理得5分，基本合理得3分，一般得1分，未提供的不得分。
	工程进度计划与措施（5分）	工期进度计划科学合理，工期保证措施合理且有针对性，有具体的违约责任。内容合理得5分，基本合理得3分，一般得1分，未提供的不得分。
	安全及风险管理措施（5分）	施工安全生产及风险防控管理措施齐全，安全管理制度、风险预控符合规范要求，安全管理目标、风险控制要点定位准确，各阶段应急措施得力。内容合理得5分，基本合理得3分，一般得1分，未提供的不得分。
	服务承诺（10分）	针对本项目提供的工程质量保修期/质量保证期内的服务承诺是否全面、优质、可行，目标可行，符合要求、切合实际的得10分；目标可行，但结合实际不紧的得8分；目标有偏差，与实际结合不紧的得3分；未达目标，与实际结合不紧的得1分，未提供的不得分。

第五章、成交程序

一、成交

1. 成交供应商的确定

- 1.1 采购代理机构自评审结束之日起 2 个工作日内将评审报告送交采购人。采购人应当自收到评审报告之日起 5 个工作日内在评审报告推荐的成交候选人中按顺序确定成交供应商。
- 1.2 采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的成交候选人顺序确定成交供应商，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的成交候选人为成交供应商。

2. 评标结果的公示

- 2.1 自成交供应商确定之日起 2 个工作日内，采购代理机构在指定的媒体上发布成交公告。成交结果公告期限为 1 个工作日。

3. 成交通知书

- 3.1 在成交公告发布的同时，采购人或者采购代理机构向成交供应商发出成交通知书。
- 3.2 成交通知书发出后，成交供应商无正当理由不得放弃中标。
- 3.3 成交通知书将作为采购人与成交供应商签订合同的依据。

4. 签订合同

- 4.1 成交供应商在收到《成交通知书》后 30 日内与采购人签订合同。否则采购人有权向河南省政府采购主管部门进行投诉，同时给采购人和采购代理机构造成损失的，该成交供应商还应承担赔偿责任。
- 4.2 成交供应商应按照磋商文件、响应文件及评标过程中的有关澄清、说明或者补正文件的内容与采购人签订合同，成交供应商不得再与采购人签订背离合同实质性内容的其它协议或声明。
- 4.3 成交供应商不按约定签定或履行合同，采购人按序顺延，或重新采购。给对方造成损失的，责任方应承担赔偿责任。

5. 付款

- 5.1 付款方式：项目竣工后，试运行 3 个月无问题，全款一次性支付。

6. 代理服务费

- 6.1 代理机构按照约定向成交供应商收取代理服务费，代理服务费收费标准详见第二章前简表。

第六章、签订合同

具体以实际签订为准。

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：

承包人（全称）：

根据有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就工程施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1. 工程名称：。

2. 工程地点：。

3. 资金来源：。

4. 工程内容：。

5. 工程承包范围：。

二、合同工期

计划开工日期：年月日。

计划竣工日期：年月日。

工期总日历天数：天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量符合 标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为：

人民币（大写）（¥元）；

2. 合同价格形式：。

3. 合同总价款及支付方式

3.1 合同总价款

本合同含税总金额暂定人民币（大写）：（¥元），其中不含税价款为元，税率为：%，增值税额为元。最终以实际验收合格的数量进行项目结算，按实际结算金额付款。本合同单价指运抵本工程

施工现场指定地点的交货综合单价，包括货物费、加工费、包装费、检测费、装卸费、运输费、税金、乙方合理的利润、管理费等。除本合同及双方另有约定外，合同单价不调整。

3.2 货款支付方式

3.2.1 本合同签订后____个工作日内甲方向乙方支付合同总价款的____%，即人民币（大写）（¥元）作为预付款。

3.2.2 乙方供货完毕安装完成并经甲方验收合格且结算手续办理完毕后7个工作日内，甲方向乙方付至总结算额的____%，即人民币（大写）（¥元），剩余____%，即人民币（大写）（¥元）作为质量保证金，甲方应于质保期（壹年）满当日一次性无息返还。

乙方指定收款账户信息如下：

开户名称：

开户行：

账户：

合同款项汇入其他账户的，责任由甲方承担。

五、项目经理

承包人项目经理：。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- （1）中标通知书（如果有）；
- （2）投标函及其附录（如果有）；
- （3）专用合同条款及其附件；
- （4）通用合同条款；
- （5）技术标准和要求；
- （6）图纸（如有）；
- （7）已标价工程量清单或预算书；
- （8）其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

七、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。
2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

3. 发包人和承包人通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

八、词语含义

本协议书词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于年月日签订。

十、签订地点

本合同在签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自生效。

十三、合同份数

本合同一式份，均具有同等法律效力，发包人执份，承包人执份。

发包人：（公章）

承包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

（签字）

组织机构代码： 组织机构代码：

地 址： 地 址：

邮政编码： 邮政编码：

法定代表人： 法定代表人：

委托代理人： 委托代理人：

电 话： 电 话：

传 真： 传 真：

电子信箱： 电子信箱：

开户银行： 开户银行：

账 号： 账 号：