

河南工业大学
前沿交叉科学与技术学院实验室建设项目

招标文件

采购编号：豫财招标采购-2023-927

采 购 人：河南工业大学

采购代理机构：河南德泓工程管理咨询有限公司

日 期：二〇二三年九月

目 录

第一章 招标公告 2

第二章 供应商须知 5

第三章 评标方法及标准 19

第四章 合同条款及格式 28

第五章 采购需求 33

第六章 投标文件格式 62

第七章 河南省政府采购合同融资政策告知函 78

第一章 招标公告

项目概况

河南工业大学前沿交叉科学与技术学院实验室建设项目 招标项目的潜在供应商应在河南省公共资源交易中心（<http://http://www.hnnggzy.net/>）获取招标文件，并于 2023 年 10 月 16 日 09 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、采购项目编号：豫财招标采购-2023-927
- 2、采购项目名称：河南工业大学前沿交叉科学与技术学院实验室建设项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：8086410.00元 最高限价：8086410.00元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采 (2)20231562-1	河南工业大学前沿交叉科学与技术学 院实验室建设项目-包1	3739610	3739610
2	豫政采 (2)20231562-2	河南工业大学前沿交叉科学与技术学 院实验室建设项目-包2	4346800	4346800

- 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）

（1）采购内容：河南工业大学前沿交叉科学与技术学院实验室建设项目，包1为：实验室排风设备、洁净细胞房设备、实验台面、实验室气体设备等；包2为：通风柜、实验椅、休息椅等，具体内容详见招标文件；

- （2）交货期：45日历天；
- （3）质量要求：合格，符合国家相关验收规范标准；
- （4）质保期：三年；

- 6、合同履行期限：自合同生效至质保期结束

- 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 供应商具有有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件；

3.2 提供2022年度经审计的财务状况报告（成立时间不足一年的，可提供成立时间至当前时间节点的财务状况报告）或基本户银行出具的资信证明等证明文件；

3.3 提供2023年1月1日以来任意一个月单位依法缴纳税收和社会保障金的相关证明材料（依法免税或无需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无需缴纳社会保障资金）；

3.4 具备履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料（提供承诺函或相应证明材料）；

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；

3.6 被列入“中国执行信息公开网”的“失信被执行人”、“信用中国”网站的“重大税收违法失信主体”、“中国政府采购网”的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商，采购人有权拒绝其参与本次采购活动；

3.7 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；

三、获取招标文件

1. 时间：2023年09月25日至2023年10月09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：登录《河南省公共资源交易中心网》电子交易平台（<http://www.hnngzy.net/>）下载。

3. 方式：凭企业身份认证锁（CA 密钥）进行网上获取。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，具体办理事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站相关文件，招标文件以《河南省公共资源交易中心网》的电子招标文件为准。供应商未按规定在网上下载招标文件的，其投标将被拒绝。

4. 售价：0元。

四、投标截止时间及地点

1、时间：2023年10月16日09点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（<http://www.hnngzy.net/>）。各供应商应在投标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投标文件。请各供应商在上传前务必认真检查上传电子投标文件是否完整、正确，加密电子投标文件逾期上传，采购人不予受理。

五、开标时间及地点

1、时间：2023年10月16日09点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(二)-5（本项目采用“远程不见面”开标方式，不见面开标大厅地址<http://www.hnngzy.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）。

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站》、《河南省电子招标投标公共服务平台》、《河南工业大学招标采购信息网》上发布，招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

本项目落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展等政府采购政策。

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：河南工业大学

地址：郑州市高新区莲花街100号

联系人：王老师

联系方式：0371-67758908

2、采购代理机构信息（如有）

名称：河南德泓工程管理咨询有限公司

地 址：郑州市金水区经三路与东风路交叉口招商银行大厦21层

联系人：张超、张雪兵

联系方式：0371-60933926/18211673450

3、项目联系方式

项目联系人：张超、张雪兵

电话：0371-60933926/18211673450

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
1.1.2	采购人	采购人：河南工业大学 地址：郑州市高新区莲花街 100 号 联系人：王老师 联系方式：0371-67758908
1.1.3	采购代理机构	代理机构：河南德泓工程管理咨询有限公司 地 址：郑州市金水区经三路与东风路交叉口招商银行大厦 21 层 联系人：张超、张雪兵 联系方式：0371-60933926/18211673450
1.1.4	项目名称	河南工业大学前沿交叉科学与技术学院实验室建设项目
1.2.1	资金来源	财政资金
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	采购内容	河南工业大学前沿交叉科学与技术学院实验室建设项目，包1为：实验室排风设备、洁净细胞房设备、实验台面、实验室气体设备等；包2为：通风柜、实验椅、休息椅等；
1.3.2	★交货期	45 日历天
1.3.3	★质量要求	合格，符合国家相关验收规范标准；
1.3.4	★质保期	三年
1.4.1	★供应商资格要求	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 供应商具有有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件； 3.2 提供2022年度经审计的财务状况报告（成立时间不足一年的，可提供成立时间至当前时间节点的财务状况报告）或基本户银行出具的资信证明等证明文件；

		3.3 提供2023年1月1日以来任意一个月单位依法缴纳税收和社会保障金的相关证明材料（依法免税或不需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缴纳社会保障资金）； 3.4 具备履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料（提供承诺函或相应证明材料）； 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； 3.6 被列入“中国执行信息公开网”的“失信被执行人”、“信用中国”网站的“重大税收违法失信主体”、“中国政府采购网”的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商，采购人有权拒绝其参与本次采购活动；（采购人在资格审查时通过信用中国、中国政府采购网网上即时查询信用项，采购人即时查询信用结果作为最终资格审查依据。） 3.7 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；（提供承诺书） 说明：公开招标采购项目开标结束后，采购人或采购代理机构依法对供应商的资格进行审查。不具备招标文件中规定的资格要求的投标无效，不再进行后续评审。合格供应商不足 3 家的，不得评标。
1.4.2	是否接受联合体投标	不接受
1.9.1	踏勘现场	不组织
1.10.1	投标预备会	不组织
1.11.1	分包	不允许
1.12	偏差	允许正偏差
2.1	构成招标文件的其他材料	修改、补充文件、答疑纪要、招标控制价等
2.2.1	供应商提出问题的截止时间	收到招标文件之日起 7 个工作日内
2.2.2	招标人澄清的时间	提交投标文件截止时间 15 日前
3.1.1	构成投标文件的其他材料	/

3.2.4	采购项目预算 (最高限价)	项目预算：8086410.00 元；最高限价：8086410.00 元； 包 1 最高限价： <u>3739610</u> 元 包 2 最高限价： <u>4346800</u> 元 备注：任何超过最高限价的投标报价都将做无效标处理。
3.3.1	★投标有效期	60 日历天（投标截止之日起）
3.4.1	投标保证金	按照河南省《关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购（2019）4 号文）的要求，不收取投标保证金
3.6.1	是否允许递交备选 投标方案	不允许
3.7	投标文件的制作	1. 投标文件应使用河南省公共资源交易中心（www.hnggzy.com）系统投标文件制作专用工具软件编制，投标文件格式为“*.hntf 格式”。 2. 供应商须在投标文件递交截止时间前制作并提交。
3.7.1	投标文件份数	加密的电子投标文件（*.hntf 格式）一份，应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（www.hnggzy.com）”电子交易平台内上传。
3.7.3	签字和盖章要求	所有要求供应商加盖公章的地方都应用供应商单位的 CA 密匙盖电子印章；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 密匙盖电子印章，如供应商的法定代表人或委托代理人未办理 CA 密匙的，供应商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后的扫描图片替换到相应格式中。
4.2	投标文件的递交	1. 加密的电子投标文件，应在投标截止时间前上传至河南省公共资源交易中心系统。 2. 本项目采用远程不见面开标方式，远程开标大厅的网址（http://www.hnggzy.net/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login）。供应商远程解密，无需到达开标现场，供应商必须在规定时间内登陆系统持 CA 密钥对本单位的加密电子投标文件进行解密，在规定时间内投标文件未解密的供应商，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》。 3. 各供应商应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件到会员系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复。请供应商在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。 4. 供应商因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系，联系电话：0371-86095925。
5.1	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(二)-5（本项目采用远程不见面开标方式，供应商远程解密，无需到达开标现场）
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：5人，其中采购人代表1人，技术、经济专家4人；其中技术、经济等方面的专家从政府采购评标专家库中随机抽取。
6.3.2	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐的中标候选人数量：3 人
7.3	履约保证金	履约保证金的缴纳形式、金额等要求详见“第四章 合同条款及格式”的相关规定。
10	需要补充的其他内容	
10.1	招标代理费	代理服务费用以实际中标金额为基准，严格按照国家《招标代理服务收费管理暂行办法》计价格[2002]1980 号及国家发改办[2003]857 号文件规定的标准计算并收取，由中标人在领取中标通知书前向代理机构现金或转账支付。
10.2	采购标的所属行业	本项目采购标的所属行业为：<u>工业</u> 划定标准为：中小微企业划分按照《国家统计局关于印发<统计上大中小微型企业划分办法（2017）>的通知》国统字〔2017〕213 号文件及《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发<中小企业划型标准规定>的通知》（工信部联企业[2011]300 号）规定的划分标准为依据。
10.3	核心产品	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人推荐资格；评审得分相同的，报价低的供应商获

		得成交人推荐资格。报价及得分均相同的，采取随机抽取方式确定。其他同品牌供应商不作为中标候选人。非单一产品采购项目、多家供应商提供的核心产品品牌相同的、按前款规定处理。 包 1 核心产品为：实验室排风设备 A 包 2 核心产品为：通风柜
10.4	解释权	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、供应商须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由招标人负责解释。
10.5	特别提醒	参与本项目投标的潜在供应商须通过河南省公共资源交易中心新门户网站（访问地址为：http://www.hnnggzy.net/）进行招标文件下载、投标文件制作、上传及参加开标会议，具体操作流程请查阅学习《河南省公共资源交易中心网》网站“办事指南”的新交易平台使用手册（培训资料）。 （http://www.hnnggzy.net/ggfw/004003/20210909/834dab66-d4b5-4fde-b432-57f2a6cfbfed.html）

注：1、本项目供应商须知前附表与投标须知中内容不一致时以供应商须知前附表内容为准。

2、招标文件中资格性条款和实质性条款前已加“★”号，加“★”条款属于不允许负偏离的实质性要求和条件，加“★”条款不能满足招标文件要求的投标，作无效投标处理。

3、本项目的最终解释权归采购人所有。

1. 总则

1.1 招标项目概况

1.1.1 根据有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现进行招标。

1.1.2 采购人：见供应商须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：见供应商须知前附表。

1.1.4 项目名称：见供应商须知前附表。

1.1.5 项目地点：见供应商须知前附表。

1.2 招标项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及比例：见供应商须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见供应商须知前附表。

1.3 招标范围、合同履行期限、质量标准 and 质保期

1.3.1 招标范围：见供应商须知前附表。

1.3.2 合同履行期限：见供应商须知前附表。

1.3.3 质量要求：见供应商须知前附表。

1.3.4 质保期：见供应商须知前附表。

1.4 供应商资格要求

1.4.1 供应商资格要求：见供应商须知前附表。

1.4.2 是否组织联合体投标：见供应商须知前附表。

1.5 费用承担

供应商准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

不组织

1.10 投标预备会

1.10.1 供应商须知前附表规定召开投标预备会的，招标人按供应商须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清供应商提出的问题。

1.10.2 供应商应在供应商须知前附表规定的时间前，在平台上将提出的问题送达招标人，以便招标人在会议期间澄清。

1.10.3 投标预备会后，招标人将对供应商所提问题的澄清，以供应商须知前附表规定的形式通知所有购买招标文件的供应商。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.11 分包

不允许

1.12 响应和偏差

1.12.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于招标人的响应，否则，供应商的投标将被否决。

1.12.2 本项目允许正偏差。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- （1）招标公告；
- （2）供应商须知；
- （3）评标办法及标准；
- （4）合同条款及格式；
- （5）采购需求；
- （6）投标文件格式；
- （7）河南省政府采购合同融资政策告知函。

根据本章第 1.10 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 供应商应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应供应商须知前附表规定的时间前以书面形式（包括信函、电报、传真等可以有形表现所载内容的形式，下同），要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将在供应商须知前附表规定的投标截止时间 15 天前在公共资源交易系统“变更公告”或“答疑文件”将澄清内容予以发布，但不指明澄清问题的来源。如果澄清的内容可能影响投标文件编制且发出的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。

2.2.3 供应商应在投标文件递交截止时间前及时查看澄清内容，因供应商未及时查看而造成的后果自负。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 在投标截止时间 15 天前，招标人可以修改招标文件。如有修改，应在公共资源交易系统“变更公告”或“答疑文件”将修改内容予以发布。如果修改的内容可能影响投标文件编制且发出的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。

2.3.2 当招标文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述上不一致时，以最后在河南省政府采购网发出的文件为准。

2.3.3 供应商应在投标文件递交截止时间前及时查看修改内容，因供应商未及时查看而造成的后果自负。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- (1) 投标函
- (2) 开标一览表
- (3) 供应商具备投标资格的证明文件
- (4) 投标分项价格表
- (5) 技术规格、参数响应/偏离表
- (6) 综合部分证明材料
- (7) 技术方案
- (8) 供应商认为有必要提供的其他材料

供应商在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

3.2 投标报价

3.2.1 供应商应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素，请供应商认真测算交付使用前所必需的所有费用，包括采购项目未考虑的但项目实施过程中必要的费用，及采购项目

履行过程中所需的而招标文件中未列出的相关辅助费用。投标报价应包括上述各项费用。一旦中标，合同签订后合同价格将不得变动。供应商应充分考虑合同履行期限内可能产生的物价变化、政策调整、市场经营风险等多种因素，慎重报价。

3.2.2 投标人在报价中所填报的价格均包含完成该项目货物的（含相关附件、材料）价款、运输费、装卸费、配送费、检测费、保险费用、税费及其技术和售后服务费等一切有关费用，采购人无须向中标人另外支付任何费用。

3.2.3 招标人设有最高投标限价的，供应商的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价在供应商须知前附表中载明。

3.2.4 投标报价的其他要求见供应商须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 在供应商须知前附表规定的投标有效期内，供应商撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人将通知所有供应商延长投标有效期。供应商同意延长的，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；供应商拒绝延长的，其投标失效。

3.4 投标保证金

按照河南省《关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购（2019）4号文）的要求，不收取投标保证金。

3.5 资格审查资料

3.5.1 按照供应商须知前附表 1.4.1 及第三章 评标方法及评标办法前附表中要求，提供相关证明材料。

3.6 备选投标方案

3.6.1 除供应商须知前附表另有规定外，供应商不得递交备选投标方案。允许供应商递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，招标人可以接受该备选投标方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”使用公共资源交易系统投标文件制作专用工具软件编制。其中，投标函附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关合同履行期限、投标有效期、质量要求等实质性内容作出

响应。

3.7.3 投标文件应编制目录，电子投标文件签字或盖章的具体要求见供应商须知前附表。如委托代理人电子签章的，电子投标文件应附法定代表人电子签名的授权委托书。

4. 投标

4.1 投标文件的密封

4.1.1 上传的电子投标文件应使用供应商数字证书认证并加密。未按要求加密的电子投标文件，招标人不予受理。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 电子投标文件上传件的递交要求详见第二章“供应商须知前附表”。

4.2.2 逾期上传的投标文件，招标人不予受理。

4.2.3 供应商因电子招投标交易平台问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与交易中心联系。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 2.2.2 项规定的投标截止时间前，供应商可以多次修改或撤回已递交的投标文件，最终投标文件以投标截止时间前完成上传至公共资源交易中心交易系统最后一份投标文件为准。

4.3.2 修改的投标文件应按照本章第 3 条、第 4 条规定进行编制和递交。

5. 开标

5.1 开标时间和地点：采购人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间）和供应商须知前附表规定的地点公开开标。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.hnnggzy.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。具体操作流程请查阅学习《河南省公共资源交易中心网》网站“办事指南”的新交易平台使用手册（培训资料）。（<http://www.hnnggzy.net/ggfw/004003/20210909/834dab66-d4b5-4fde-b432-57f2a6cfbfed.html>）。供应商应当在投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等，如因供应商未及时解密造成的后果自行负责。

5.2 开标程序：

5.2.1 采购人在本章规定的截止时间（开标时间）和供应商须知前附表规定的地点开标。

5.2.2 本项目采用电子开标。

5.2.3 本项目采用远程不见面开标方式，请各供应商在招标文件确定的投标截止时间前，登录

远程开标大厅，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。在规定时间内投标文件未解密的供应商，视为放弃投标。

5.2.4 因加密电子投标文件未能成功上传或误传而导致的解密失败，投标将被拒绝。

5.2.5 开标时，将通过电子招标投标交易平台公布供应商名称、投标报价，以及开标一览表中的其他相关内容。

主持人按下列程序进行开标：

（1）开标由代理机构主持；

（2）按照河南省公共资源交易中心系统显示的顺序进行电子投标文件解密，通过河南省公共资源交易中心终端，电子唱标。

5.2.6 开标会结束后，采购人与采购代理机构对供应商的资格进行审查，合格供应商不足 3 家的，不得评标。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见供应商须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- （1）供应商或供应商主要负责人的近亲属；
- （2）项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- （3）与供应商有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- （4）曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的；
- （5）与供应商有其他利害关系。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，招标人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

6.3.1 评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进

行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.2 评标完成后，评标委员会应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见供应商须知前附表。

7. 合同授予

7.1 定标方式

除供应商须知前附表规定评标委员会直接确定中标人外，招标人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数见投供应商须知前附表。招标人将根据评标报告，确定排名第一的中标候选人为中标人。当确定中标的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同、不按规定向招标人交纳履约保证金（或银行履约保函）的，招标人可以按序确定排名第二的中标候选人为中标人。

7.2 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的供应商。中标通知书将作为进行合同谈判和签订的依据。

7.3 履约担保

7.3.1 在签订合同前，中标人应按供应商须知前附表规定的金额、担保形式和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的履约担保格式向招标人提交履约担保。联合体中标的，其履约担保由牵头人递交，并应符合供应商须知前附表规定的金额、担保形式和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的履约担保格式要求。

7.3.2 中标人不能按本章第 7.3.1 项要求提交履约担保的，视为放弃中标，其给招标人造成的损失，中标人还应当予以赔偿。

7.4 签订合同

7.4.1 招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起 15 天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，招标人取消其中标资格，给招标人造成的损失，中标人还应当予以赔偿。

7.4.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同的，给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

7.4.3 签订合同后，招标人和中标人不得订立背离合同实质性内容的其他协议。

7.4.4 中标人如不按中标通知书规定的时间内与招标人订立合同，则招标人将废除授标，给招标人造成的损失，应当予以赔偿，同时依法承担相应法律责任。

7.4.5 中标人应当按照合同约定履行义务，完成中标项目，不得将中标项目转让(转包)给他人。

8. 重新招标和不再招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，供应商少于 3 个的；
- (2) 经评标委员会评审后否决所有投标的。

8.2 不再招标

重新招标后供应商仍少于 3 个或者所有投标被否决的，属于必须审批或核准的项目，经原审批或核准部门批准后不再进行招标。

9. 纪律和监督

9.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

9.2 对供应商的纪律要求

供应商不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；供应商不得以任何方式干扰、影响评标工作。

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 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，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人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。

9.5 投诉

9.5.1 供应商或者其他利害关系人认为招标投标活动不符合法律、行政法规规定的，可以自知道或者应当知道之日起七个工作日内向有关行政监督部门投诉。投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

9.5.2 供应商可依据《政府采购质疑和投诉办法》（94 号令）规定，依法对采购文件、采购过程、中标或者成交结果，以书面形式向采购人、采购代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

9.5.3 质疑供应商对采购人、采购代理机构的质疑答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，才可以依法向财政部门提起投诉（投诉格式请在河南省政府采购网下载）。

10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见供应商须知前附表。

第三章 评标方法及标准

评标办法前附表

附表 1、初步评审标准

评审因素		评审标准
★ 资 格 性 评 审	营业执照等证明文件	供应商具有有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件；（投标文件中附相应复印件加盖供应商公章，否则视为无效）
	财务会计制度	提供 2022 年度经审计的财务状况报告（成立时间不足一年的，可提供成立时间至当前时间节点的财务状况报告）或基本户银行出具的资信证明等证明文件；（投标文件中附相应复印件加盖供应商公章，否则视为无效）
	依法缴纳税收记录	提供 2023 年 1 月 1 日以来任意一个月单位依法缴纳税收的相关证明材料（依法免税的供应商应提供相应文件证明其依法免税）；（投标文件中附相应复印件加盖供应商公章，否则视为无效）
	依法缴纳社会保障资金记录	提供 2023 年 1 月 1 日以来任意一个月单位依法缴纳社会保障金的相关证明材料（依法不需缴纳社会保障资金的供应商应提供相应文件证明其依法不需缴纳社会保障资金）；（投标文件中附相应复印件加盖供应商公章，否则视为无效）
	设备和专业技术能力	具备履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料（提供承诺函或相应证明材料）；（投标文件中附相应原件或复印件加盖供应商公章，否则视为无效）
	重大违法记录	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，提供供应商书面声明；（投标文件中附相应原件或复印件加盖供应商公章，否则视为无效）
	信用查询	被列入“中国执行信息公开网”的“失信被执行人”、“信用中国”网站的“重大税收违法失信主体”、“中国政府采购网”的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商，采购人有权拒绝其参与本次采购活动；（采购人在资格审查时通过信用中国、中国政府采购网网上即时查询信用项，采购人即时查询信用结果作为最终资格审查依据。）

	控股、管理关系	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；（提供承诺书）
说明：公开招标采购项目开标结束后，采购人或采购代理机构依法对供应商的资格进行审查。不具备招标文件中规定的资格要求的投标无效，不再进行后续评审。合格供应商不足 3 家的，不得评标。		
★ 形式 评审	供应商名称	与营业执照或相关证件一致
	投标文件签字盖章	按招标文件格式要求签字及盖章
	投标报价	只能有一个有效报价，且未超过采购预算（最高限价）
★ 符合 性 评 审	标书雷同性分析	投标（响应）文件制作机器码不能一致
	交货期	符合第二章“供应商须知前附表”规定
	质量要求	符合第二章“供应商须知前附表”规定
	质保期	符合第二章“供应商须知前附表”规定
	投标有效期	符合第二章“供应商须知前附表”规定
	技术要求	“第五章 采购需求”中的技术参数中标“★”为必须满足项，有一项不满足即视为未实质性响应招标文件要求，其投标无效。
	其他要求	未附采购人不能接受的其他条件

附表 2、详细评审标准

条款号	条款内容		编列内容
1	分值组成 (100 分)		投标报价：30 分 技术部分：40 分 综合部分：30 分
评分项	评分内容	得分	评分细则
投标报价 (30 分)	报价得分	30 分	实质性满足招标文件要求且投标价格最低的投标评审价为评标基准价，其价格分为满分。 (1) 为贯彻落实《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库[2020]46 号)等规定，促进中小企业的发展，评审时给予小型或微利企业、监狱企业、残疾人福利性单位 10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。同一供应商，小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。 (2) 应提供《中小企业声明函》，格式见响应文件格式，未提供声明函者不予认定。 (3) 价格分采用低价优先法计算： 报价得分 = (评标基准价 / 评标报价) × 30 × 100% 小微企业的评标报价 = 小微企业的投标报价 × (1 - 10%) 最终得分计算保留小数点后两位。 投标供应商报价不得低于成本价：评标委员会认为投标供应商的报价明显低于其他通过初步审查投标供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
技术部分 (40 分)	设备配置及技术指标	40 分	评标委员会根据投标文件对招标文件的响应情况，对照判

			断所投设备是否满足“第五章 采购需求”中技术要求。 其中带“★”项为实质性要求，必须全部满足要求，有一项不满足即视为未实质性响应招标文件要求，其投标无效。 其余非“★”标项全部参数满足招标文件要求的得 40 分；非“★”标技术参数及功能要求每有一项不满足的扣 2 分，扣完为止。
综合部分 (30 分)	供应商合同 业绩	6 分	投标人应提供 2020 年 1 月 1 日（合同签订日期）以来的同类合同案例，每提供一份完整业绩得 2 分(完整业绩：中标（成交）通知书+中标公告截图+合同+验收报告)，提供资料不完整的不得分；最多得 6 分。
	售后服务	14 分	详细说明售后服务的内容、形式、含维修人员组成、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。 （1）售后服务方案有针对性，服务内容详尽，形式、人员、维修时间、响应时间等服务保障措施适用本项目特性，切实可行的，得 14 分； （2）售后服务方案有针对性，服务内容完整，服务内容详尽，形式、人员、维修时间、响应时间等服务保障措施一般，得 9 分； （3）售后服务方案有针对性，服务内容较差、服务保障工作较差，整体方案较差，得 4 分； （4）缺项或者服务内容缺失、不全，服务保障工作缺失不全，不适用本项目，得 0 分。
	实施方案	10 分	根据项目管理、项目实施计划、项目进度和质量保证措施的合理性、高效性等情况进行综合评价 （1）供应商提供的项目实施方案内容完整详尽、方案的科学性、合理性较强的得 10 分； （2）供应商提供的项目实施方案内容较为完整详细、方

			案有一定的科学性、合理性的得 6 分； （3）有项目实施方案，但方案的科学性、合理性一般的得 3 分； （4）未提供实施方案或方案较差的得 0 分。
说明：1. 供应商须将评审办法涉及到的有关证件、证书、证明材料原件扫描件（或图片）制作到所提交的电子投标文件中；2. 供应商完整投标文件应制作到交易系统投标文件组成中“其他内容”节点，评标委员会评审时以此处内容为准；3. 以上评分因素如有缺项或完全未响应评分要求，则该项得 0 分。			

1. 评标方法

本次评标采用综合评分法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章详细评审标准表规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据采购人授权直接确定中标人，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，以技术得分高的优先；如果技术得分也相等，由采购人自行决定。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2 资格性评审标准：见评标办法前附表。

2.1.3 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）报价部分：见评标办法前附表；

（2）综合部分：见评标办法前附表；

（3）技术部分：见评标办法前附表；

2.2.2 评分标准

（1）报价部分评分标准：见评标办法前附表；

（2）综合部分评分标准：见评标办法前附表；

（3）技术部分评分标准：见评标办法前附表；

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 采购人或采购代理机构依法对供应商的资格进行审查。不具备招标文件中规定的资格要求的投标无效，不再进行后续评审。

3.1.2 评标委员会依据本章规定的标准对投标文件进行形式及符合性评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。

3.1.3 供应商有以下情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

（1）投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应，或者对招标文件的偏差超出招标文件规定的偏差范围或最高项数。

（2）投标文件含有违反国家法律、法规的内容，或附有采购人不能接受的条件的。

（3）不同投标人的投标（响应）文件制作机器码一致的。

3.1.4 投标报价有算术错误及其他错误的，评标委员会按以下原则要求供应商对投标报价进行修正，并要求供应商书面澄清确认。供应商拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标：

(1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（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，以开标一览表的总价为准，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。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

3.2.2 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”。

3.2.3 供应商得分=报价部分得分+综合部分得分+技术部分得分。

3.2.4 评标委员会发现供应商的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该供应商作出书面说明并提供相应的证明材料。供应商不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，评标委员会应当认定该供应商以低于成本报价竞标，并否决其投标。

3.3 投标文件的澄清

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求供应商对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。评标委员会不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

3.4.1 除第二章“供应商须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人，并标明排序。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。

4、政府采购政策依据：

4.1 促进中小企业发展政策

4.1.1 贯彻落实财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46

号)的通知、本项目非专门面向中小企业采购项目,对小型和微型企业产品的价格给予10%的价格扣除,用扣除后的价格参与评审。中小企业划型标准以工信部联企业(2011)300号《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》为依据。

4.1.2 符合条件的小微企业在参加政府采购活动时,应当提供《中小企业声明函》原件(格式详见《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46号)附件1),并对声明的真实性负责。

4.1.3 本项目采购标的所属行业为:工业。

4.1.4 中小企业划型标准规定(工信部联企业(2011)300号):

(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。

4.2 促进残疾人就业政策

4.2.1 根据《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,残疾人福利性单位视同小型、微型企业,享受促进中小企业发展的政府采购政策。

4.2.2 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时,应当提供《残疾人福利性单位声明函》原件(《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库(2017)141号)附件),并对声明的真实性负责。

4.3 支持监狱企业发展政策

4.3.1 根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库(2014)68号)的规定,监狱企业视同小型、微型企业,享受促进中小企业发展的政府采购政策。

4.3.2 供应商为监狱企业的,须提供由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(复印件加盖供应商公章)。

4.4 节能、环保产品政府采购政策:

根据《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)相关要求,依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。本项目采购的产品属于品目清单范围的,依据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,对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

本项目采购的产品属于品目清单范围内优先采购的,供应商应按上述要求提供产品认证证书扫

描件，可享受同等条件下的优先待遇。

4.5 供应商按照财库〔2020〕46号及财库〔2017〕141号文件规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，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。

第四章 合同条款及格式

采购合同

合同编号：_____

签署地点：河南工业大学

甲方（需方）：河南工业大学

乙方（供方）：_____

根据_____（项目名称）的中标通知书和招标（采购）、投标（响应性）文件（或其他采购依据），经甲、乙双方协商，于____年__月__日签订本合同。

一、产品（货物或设备）明细及报价表

序号	产品名称 (进口设备须标明 英文名)	品牌/型号	制造厂 (商)	产地	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	质保 期
1									
2									
3									
...									
合计	人民币（大写）：								

二、合同金额

人民币（大写）：_____（¥_____元）。

合同价款的组成：货物（设备）价款及运输、装卸、安装费用及相关材料费、调试费、软件费、保修、人员培训、税金等费用。

三、质量及技术规格要求

1. 乙方须按合同要求提供全新货物（设备）（包括零件、附件、备品备件等），货物（设备）的质量标准、规格型号、具体配置、数量等符合招标文件要求，其产品为原厂生产，且应达到乙方投标文件及澄清文件中明确的技术标准。
2. 乙方应在本合同签订后 7 个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范，并于约定时间前进驻安装现场，待所有货物（设备）安装调试完毕后甲方开始组织验收。如甲方无正当理由，不得拒绝接收；在安装调试过程中，甲方有权采取适当的方式对乙方产品质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量和进度等进行检查。

四、交货时间、地点与方式

1. 乙方应于合同生效后_____日内将货物（设备）运到甲方指定地点_____，并按甲方要求安装、调试完毕，具备使用条件。
2. 乙方负责所供货物（设备）包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方为乙方现场安装提供水、电等便利条件。
3. 安装过程中若发生安全事故由乙方承担法律责任。
4. 乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和学校相关制度，否则一切后果均由乙方承担。
5. 货物（设备）交付使用前，乙方负责对提供货物（设备）进行看管，并承担货物（设备）的丢失、损毁等风险。
6. 乙方交由承运人运输的在途货物（设备），由乙方承担毁损、灭失的风险。

五、验收、调试及人员培训

1. 验收：到货后，乙方应向甲方移交所供货物（设备）完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方将工作完成后，由甲方组织进行验收，自正式验收合格并交付给甲方之日起计算质保期。如果乙方提供的货物与合同要求标准不符，甲方有权拒绝接收，由此产生的一切费用由乙方承担。验收程序如下：

（1）到货验收。到货后，检查仪器设备内外包装是否完好，有无破损、碰伤、浸湿、受潮、变形等情况。确认所验收货物件数与运输单据填写的件数、品牌及标准一致。如发现上述问题，应作详细记录，并拍照留据。

（2）开箱（实物及数量参数）验收。到货后开箱检查仪器设备及附件外表有无残损、锈蚀、碰伤等，检查随机资料是否齐全，如仪器说明书、操作规程、检修手册、产品检验合格证书等。以装箱单为依据，逐件核对检查主机、附件的规格、型号、配置及数量。以供货合同为依据与装箱单进行核对，做好货物（设备）验收清单记录。

（3）质量验收。按照合同条款、货物（设备）使用说明书及操作手册的规定和程序进行安装、调试后进行质量验收，乙方技术人员参加，必要时可委托有资质的第三方（或政府主管部门）进行验收，所需费用由乙方承担。验收时对照货物（设备）使用说明书，进行各种技术参数测试，检查仪器的技术指标和性能是否达到要求，做好质量验收记录，验收结束出具验收报告。若仪器出现质量问题，应将详细情况书面通知乙方。

2. 调试：乙方负责对货物（设备）免费进行安装调试，并使其投入正常运行。
3. 人员培训：乙方免费对甲方人员进行必要的业务及服务培训，使其达到正确掌握设备使用要求。

六、履约保证金及付款方式

1. 履约保证金：_____。
2. 付款方式：_____。
3. 付款形式：转账

4. 甲方银行账户信息

用户名：河南工业大学

开户行：中国农业银行郑州中原支行

账号：16051101040007977

乙方银行账户信息：

用户名：

开户行：

账号：

七、合同的履行、变更和解除

1. 合同签订后即具法律效力，甲乙双方均须认真履行，不得随意解除合同。
2. 甲乙双方不得擅自变更合同。如因项目需要变更，须经双方书面认可后方可变更。
3. 发生以下情况，经甲方通知乙方未及时整改的，甲方有权解除合同：
 - (1) 乙方拒绝接受甲方的管理；
 - (2) 合同执行期间，乙方因自身问题不能正常供货，致使供货期严重延误；
 - (3) 所供货物（设备）不符合本合同附件的技术标准；
 - (4) 所供货物（设备）不符合验收标准；
 - (5) 法律规定的其他情形。
4. 变更或解除合同的未尽事宜按《中华人民共和国民法典》有关规定办理。

八、违约责任

1. 除如因战争，严重水灾、台风、地震等自然灾害，政府政策的重大变动等政府行为和其他甲乙双方认可的不可抗力事件外，甲乙双方不得随意解除合同，否则按违约处理。
2. 若乙方所供货物（设备）的品牌、型号、规格、技术标准、质量标准和运行等，不符合本合同规定的，乙方应负责更换并承担因此而发生的一切费用，如无法更换或更换后仍不符合约定的，甲方有权拒收并有权解除合同，同时乙方应支付合同价款的 30% 的违约金。因乙方更换而造成逾期交货的，则按逾期交货处理，乙方应负责更换并承担因此而发生的一切费用。
3. 乙方不能按时供货，除不可抗力事件外，每拖延一日应按合同总额的千分之五向甲方支付违约金。
4. 乙方逾期三周不能供货，甲方有权解除合同，并要求乙方支付合同金额 30% 的违约金，同时追究乙方责任。
5. 乙方将货物送达指定地点后和安装过程中，甲方发现乙方所供货物（设备）、配件、施工工艺等不符合合同约定，甲方有权对乙方进行每次不低于 10000 元的违约金处罚，并有权单方解除合同，由此产生的一切费用由乙方承担。
6. 当违约金超过履约保证金时，超过部分甲方有权从合同总价款中扣除或要求乙方另行支付，用于补偿违约金不足的部分。
7. 项目验收合格后，因甲方原因未支付货款的，应按银行同期贷款利息补偿乙方损失。
8. 本货物（设备）的免费质保期为____年，如乙方违反《售后服务承诺》约定未及时履行保修义务的，每发生一次，乙方应向甲方支付违约金 10000 元。甲方因乙方违约而委托第三方进行维修所产生的相应维修费用，甲方有权要求乙方另行支付。
9. 在合同履约期内，若乙方出现违约行为，将不予退还履约保证金。履约保证金被扣除后余额

不足的，乙方须在 3 天内补足。

九、争议的解决

1. 本合同的签订和履行，适用《中华人民共和国民法典》相关规定。
2. 甲乙双方因质量问题发生争议，由合同签署地点质量技术鉴定单位进行质量鉴定。经鉴定质量合格，鉴定费由甲方承担；鉴定质量不合格，鉴定费用由乙方承担，并承担违约责任，同时甲方有权解除合同。甲乙双方任何一方也可直接起诉。
3. 因履行合同发生的争议，由甲乙双方直接友好协商解决，如协商不成可向合同签署地点的人民法院诉讼。
4. 甲乙双方以签订合同时各自法人登记注册地为有效的送达地址，在合同履行过程中，送达到该地址视为有效送达；如发生诉讼，该地址作为全部诉讼程序和执行程序的送达地址，具有发生在人民法院签署送达地址确认书的法律效力。如变更送达地址，需书面告知对方。

十、合同的生效及其他

1. 本合同一式陆份，甲方肆份、乙方贰份，经甲乙双方代表签字、加盖公章后生效，合同履行完成后自行终止。
2. 组成本合同的文件及解释顺序为：本合同及补充条款。如果乙方的投标（响应性）文件及其附件高于国家行业标准的，以投标文件及其附件为准。
3. 本合同生效之后，任何一方违反本合同规定，除了承担违约金外，还要承担守约方向违约方追究违约责任所支付的一切费用，包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、公告费、鉴定费、交通食宿费等。
4. 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。
5. 技术规格书（技术参数及要求）、实施方案、售后服务承诺均为本合同附件，与本合同具有同等效力。

附件 1： 技术规格书（技术参数及要求）

附件 2： 实施方案

附件 3： 售后服务承诺

（下无正文，转签章页）

(以下无正文，本页为签章页)

甲方（盖章）：河南工业大学

乙方（盖章）：

法定代表人或委托代理人签字：

法定代表人或委托代理人签字：

地址：郑州市高新区莲花街 100 号 地址：

电话：

电话：

第五章 采购需求

河南工业大学前沿交叉科学与技术学院实验室建设项目-包 1-详细技术参数

序号	设备名称	单位	数量	★配置清单	★规格/尺寸	详细技术参数
1	实验室排风设备 A	套	4	玻璃钢离心风机 1 套	风量 20000m³ /h、功率 15KW、转速 1750r/min	★含安装、二次搬运、吊装及高空作业费用。 ★ 含水、电、气等的安装与调试 ★所有设备质保三年 ★包含通风柜和万向罩的排风对接 1. 玻璃钢离心风机： 1.1 实验室排风风机采用玻璃钢离心风机，外壳及叶轮材质：FRP 耐酸碱 VinylEster(乙烯基脂树脂+无碱玻璃纤维)制作，机壳连接螺栓采用与废气无接触 外接式固定，风机采用双底座减震处理措施。 1.2 风机配备风机软接、防雨帽，减震底座； 1.3 风机叶轮为悬臂闭式后倾离心式结构； 1.4 轴封：采用填料（机油毡）填充式轴封； 1.5 传动方式：皮带传动；
				活性炭吸附箱 1 套	处理风量 20000m³ /h	
				槽钢基础 1 套	定制	
				消音器 1 个	800*400mm	
				户外型变频控制装置 （含管道静压传感器）1 套	15KW	
				手动调节阀 15 个	Φ 315mm	
				PP 风管 25 米	Φ 315mm	

				PP 风管 30 米 400*320mm	1.6 外壳及叶轮材质:FRP耐酸碱VinylEster(乙烯基树脂+无碱玻璃纤维)制作; 1.7 轴心材质: 45#钢; 机架材质: Q235+EPOXY (防锈) 1.8 所有紧固件或螺丝与废气分离防止腐蚀, 外部裸漏部分需采用帽套结构 (避免松动); 1.9 皮带: 优质高张力型皮带; 1.10 皮带轮: 美式含锥套免敲击拆装式; 1.11 轴承座: 机油冷却式; 1.12 ★ 配套电机: 国内或国际优质品牌; 电机需符合 GB_18613-2012 电动机能效限定值及能效等级中所规定的 IE2 能效标准, 电源 380V、3 相、50HZ、IP55、F 级绝缘、B 级温升考核;
				PP 风管 27 米 800*400mm	
				PP 弯头 15 个 φ 315mm	
				PP 弯头 6 个 400*320mm	
				PP 弯头 5 个 800*400mm	
				风管支架 75 副 国标	
2	实验室排风设备 B	套	5	玻璃钢离心风机 1 套 风量 15000m³/h、功率 11KW、转速 1540r/min	1.13 风机底部配置减振台及排水清理装置 (PVC 排水孔); 风机的转子要便于检查清理; 1.14 转子动平衡等级: 符合 JB/T 9101 规范之 2.5mm/s 等级; 1.15 机组震动等级: 符合 JB/T 8689 规范之 4.5mm/s 等级; 1.16 防震要求: 隔振效率应≥85%; 1.17★风机使用时的噪声要符合国家规定的标准, 按工业企业厂界噪声标准 (GB12348—90) 三类标准执行。距离风机 1 米处, 噪音≤70DB。
				活性炭吸附箱 1 套 处理风量 15000m³/h	
				槽钢基础 1 套 定制	
				消音器 1 个 800*400mm	
				户外型变频控制装置 (含管道静压传感器) 1 套 11KW	
				手动调节阀 11 个 φ 315mm	

				PP 风管 25 米	Φ 315mm	★风机每小时风量及风压应能满足实验室实际需求，风量要能保证在最低风压情况下不低于风机的风量最低值。 2. 活性炭吸附箱： 2.1 排风系统采用活性炭吸附处理后排放。 2.2 ★净化后的尾气排放须符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 的规定。 2.3 活性炭吸附箱主要采用 PP 聚丙烯板材加工而成，耐酸碱及有机溶剂腐蚀，抗 UV 光，重量轻，可长期室外使用，不生锈； 2.4 工艺设计合理，根据工况合理配置吸附器规格和吸附剂装填量，充分吸收尾气中的有机溶剂，吸附容量大，吸附再生速度快，系统吸附效率高； 2.5 工艺流程：达标排放→活性炭吸附→风机 2.6 吸附箱箱体部分含有：进风口、出风口、活性炭层。 2.7 吸附箱吸附层部分含有：冲孔板、吸附物料进出口、应急通道；2.8 活性炭吸附单元在设备箱体内分层抽屉式安装，能够非常方便从两侧的检查门取出； 2.9 检查门开启方便、密封严密。可以分别打开，单独取下；进（出）气口是法兰式接口，可以连接风管。可以根据实际要求安排尺寸、位置、方向。 3. 槽钢基础：风机及活性炭箱消音器配套底座基础
				PP 风管 30 米	400*320mm	
				PP 风管 27 米	800*400mm	
				PP 弯头 15 个	Φ 315mm	
				PP 弯头 6 个	400*320mm	
				PP 弯头 5 个	800*400mm	
				风管支架 75 副	国标	
3	实验室排风设备 C	套	1	玻璃钢离心风机 1 套	风量 3000m³ /h、功率 1.5KW、转速 1680r/min	
				活性炭吸附箱 1 套	处理风量 3000m³ /h	
				槽钢基础 1 套	定制	
				消音器 1 个	400*320mm	

				户外型变频控制装置 (含管道静压传感器) 1 套	1.5KW	4. PP 消音器： 4.1 PP 消音器为阻抗复合式结构，其阻性段采用列管吸声通道，抗性段为多腔扩张室吸声结构，确保在较宽频带范围内具有良好的消声量； 4.2 圆形结构分用于风机接管口为圆形，两端均为法兰盘，直接串接于管道中(即管道消音器)； 4.3. 圆形结构中的阻式消声片一般厚度为 100 mm，150 mm，消声量 15-30dB(A)，在风速 5-12m/s 的条件下，适用风量为 1000-50000 m3/h。 其结构中对高频噪声和低频噪声消声采用阻抗两种消声区，用以最大限度的增宽消声频带。 5. 变频控制装置（户外）：包含管道静压传感器 5.1 采用管道静压传感器、变频器组成闭环控制。静压传感器安装在排风管道系统，主管道的平缓段上，采样主管道的负压值，把主管道的实时负压值输入到变频器，变频器根据静压传感器的信号经过 PID 计算控制风机电机运行。 5.2 变频器控制柜配置控制电路，远控安装起动和停止开关。现场工作人员，只需要按动起动和停止开关，就能保持通风系统正常工作，当现场需排风量变化时，在变频器上改变参数，就能达到目的； ★5.3 含管道静压传感器，压差范围：100-1000Pa；单侧最大过载：5000Pa；使用寿命：>1000000 次开关。
				手动调节阀 2 个	Φ 315mm	
				PP 风管 32 米	Φ 110mm	
				PP 风管 28 米	Φ 200mm	
				PP 风管 20 米	400*320mm	
				PP 弯头 4 个	Φ 110mm	
				PP 弯头 5 个	Φ 200mm	
				PP 弯头 5 个	400*320mm	
				风管支架 65 副	国标	
				风口 3 个	600*600mm	

					除过压、过热、过载、短路等自身保护功能外，还应有外围连锁保护系统。手动调节阀：4mmPP 材质，采用 PP 材质，能耐酸、碱专用于实验室排风，要求具有抗老化等性能，并且外形美观。 6. PP 风管/弯头： 6.1 风管采用 PP 材质，能耐酸、碱专用于实验室排风，要求具有抗老化等性能，并且外形美观。 6.2 ★风管厚度符合规范和现行国家产品标准的规定，不同管径厚度为 4~10mm，双面焊接工艺，内附加强筋，外端四周法兰边焊接加固处理。 6.3 圆形风管（mm）： b≤320 板厚 4mm，320<b≤450 板厚 5mm，450<b≤630 板厚 6mm 6.4 矩形风管（mm） b≤320 板厚 4mm，320<b≤630 板厚 5mm，1630<b≤1000 板厚 6mm 7. 风管支架： 7.1 采用镀锌型材，用防锈漆二度，面漆一度。 7.2 风管垂直安装支架间距不应大于 1.5M，水平安装吊架间距不应大于 3M。 7.3 单根管至少有 2 个固定点，主管内壁需做支撑加强处理
--	--	--	--	--	---

洁净细胞房技术参数						
序号	设备名称	单位	数量	★配置清单	★规格/尺寸	详细技术参数
1	洁净细胞房	套	2	每套包含彩钢板、吊顶、地面、照明、配电、洁净空调、暖通及排风系统、紫外消杀、三门风淋系统、传递窗、高效过滤器、自动控制系统等。	76 平方米	★细胞房等级需达到《生物安全实验室建筑技术规范》（GB50346-2011）中生物安全实验室防护等级BSL-2，净化级别 7 级，温度 18-22℃，湿度 45-65%，噪声<60dB（A），平均照度 300lx。 ★含安装、二次搬运、吊装及高空作业费用及水、电、气等的安装与调试。 ★所有设备质保三年 1. 彩钢板墙板、吊顶： ★墙板、吊顶均采用 50mm 厚手工双玻岩棉夹心彩钢板，彩板基板 $\delta=0.426$，岩棉容重$\geq 100\text{kg/m}^3$，双面均覆保护薄膜，对角线误差不得大于 1mm；接缝应平整、吻合、无缝；材料表面应洁净、平整、色泽一致，不得有翘曲、裂缝、划痕及波纹状；所有封贴面涂胶，涂胶厚度应均匀一致，不允许有漏涂现象，渗出的胶要做清理处理，外观观察无渗出的多余胶。 2. 地面： 采用专用 2~3mm 厚水泥自流坪调整地面平整度，地面抛光，吸尘。面层采用优质品牌厚度$\geq 2.0\text{mm}$ 耐磨 T 级、抗腐蚀、抗碘酒着色的无方向 PVC 卷材。地面涂胶、无缝拼接（含辅料）、门口金属收口条、地面打蜡等工艺处理。要求平整无缝，与墙体均为圆弧连接，并具有良好的防水性能。 3. 钢质门： 彩钢板净化密封门（带闭门器，门扇带观察窗）门体为采用的高质量镀锌板，表面经高温粉末静电喷涂工艺处理（颜色可选），表面光滑亮丽；

					4. 观察窗： 采用 5mm 双层中空钢化玻璃设计，四侧缝隙硅胶处理、缝隙严密，四角为内 15 度圆弧处理，外形美观大方。观察窗里可放干燥剂、或充氮气干燥处理，防止时间久后，在湿度较大的环境中，由于潮湿引起的液化使水珠附着在两侧玻璃上； 5. 照明系统： 采用 LED 净化平板灯，300*1200mm，48w，吸顶安装，数量 15 个，平均照度 300lx。 6. 洁净空调： ★自引新风一次回风净化循环空调机组；送风量 7000M3/h，新风量 2000M3/h；机外余压 750Pa；电机功率（变频）4.0Kw；电源 380-3-50；制冷量 52Kw；PTC 电热量 9Kw（3+3+3Kw，夏季再热与冬季制热同段）；加湿量 10kg/h；初效 G4+中效 F8 过滤器；卧式机组，座地安装，橡胶减震，板厚 50mm； 要求机组整体配备优良，质量好结构合理，性能良好稳定高。机组箱体应采用可拆装的板框结构。框架一般为铝合金框架，在±1000pa 条件下，机组变形量≤0.7mm/m，保温护板采用机组为内外板双层结构，外层钢板采用耐腐蚀性能优越的镀锌铝合金板，内层钢板采用优质烤漆镀锌钢板，单层钢板厚度不小于 0.5mm。中间保温层为硬质聚氨酯（PU）直接发泡，厚度≥50mm。 箱体的框架、保温护板均应有防冷桥措施，避免外表面结露； 机组的保温护板与框架之间、各功能段之间在拼装时，应采用不含硅的密封胶密封，具有区别于常规含硅密封胶的性能，不易老化变形，以保证整个机组的密封性； 风阀应为铝合金风阀，并配有密封胶条，气密性好。电动执行器可灵活方便的安装；
--	--	--	--	--	---

					机组内表面应平整、光滑、无积灰死角，并能顺利排放清洗废水。机组外表面应美观大方喷涂层均匀，色调一致； 在机组上设足够的检修门或可拆卸的检修板，以便对每个功能段进行检修。 7. 高效过滤器： 高效过滤器为混合密封式（密封垫+液槽）H14；高效过滤器的初阻力不得大于 220 Pa（额定风量）；过滤器应在现场开箱检查目测合格后安装； 8. 排风、回风口： 洁净室房间内的回、排风口选用铝合金材质，附带 G3 初效过滤器和手动调节阀门，格栅便于打开进行清洁和更换初效过滤布。 所有风口采用铝合金材质，质量符合国家相关规范及标准图集制作要求。 风口百叶固定百叶，方向冲下。 洁净区回风用固定回风墙下回风口，回风口加尼龙（无纺布）滤网过滤。 9. 管道技术要求： 风管材质采用镀锌板，镀锌含量不小于 80g/m³。低压风管板材厚度要求：0~320 风管板材厚度 0.5mm、321~630 风管板材厚度 0.6mm、631~1000 风管板材厚度 0.75mm、1001~2000 风管板材厚度 1.0mm、2001~ 风管板材厚度 1.2mm；高压风管板材厚度要求：0~630 风管板材厚度 0.75mm、631~1250 风管板材厚度 1.0mm、1251~风管板材厚度 1.2mm； 风管外包 25mm 厚华美保温棉，外露风管包铝箔；
--	--	--	--	--	---

					10. 三门定制风淋房： 风淋喷嘴：360 度可旋转式嵌入安装镜面不锈钢喷嘴，24 只，左右两侧分布，吹风方向可旋转； 净化风机：专用净化离心低噪音风机 吹淋风速：双侧吹风，25-30m/s，大风速保证吹淋效果； 吹淋时间：LED 液晶蓝屏显示吹淋时间，（0-99s 可调） 控制系统：PLC 系统，程序可根据要求定制，带 OTS 故障显示功能（故障代码直接在屏幕上显示）； 控制面板：控制面盘软触点控制开关，带键盘暗锁保护，可有效防止员工随意设置； 过滤效率：三级过滤，初中效预过滤器 45%（5um），可清洗可更换，初效过滤器为风淋室主板材直接整体冲孔而成，美观结实，透风量高； 高效过滤器 99.99%（0.3um）过滤效率，过滤器安装平整、牢固，过滤器与框架以及框架与壁板之间无漏缝，高效过滤器与框架之间采用 EVA 密封条密封； 箱体主材：内外 1.2mm 的 SUS304 不锈钢制作，表面经过拉丝或断丝处理，304 不锈钢材质 ★三门：材质为全不锈钢（SUS304），上部带 3C 认证钢化玻璃视窗，下部为不锈钢平面处理，无凹凸棱角，减少死角；三道 3MM 厚度不锈钢铰链，保障门结实耐用，门与门框结合平整、牢固、美观，密封性能良好，门开启灵活；带闭门器。 双门电子连锁：风淋时两扇门同时闭锁，时间未到无法打开，保障强制员工吹淋；平时电子互锁，只可打开其中的一扇门 照明：嵌入式 LED 照明灯 1 只*7W，节能环保；照明带延时功能，即智能温馨又节约能源；
--	--	--	--	--	---

					不锈钢拉手：采用对接式不锈钢拉手，坚固耐用；采用密封胶密封，环保无异味； ★安全措施：内部安装有红色“急停”按钮，紧急情况下按下按钮，系统断电双门可同时打开利于逃生。 11. 自动控制系统： 空调风机由变频器 VFD 实现变频控制，风管压力传感器来控制变频器频率； 送风量恒定控制：送风机根据风管内动压信号变频运行，以保持送风量稳定。空调风机设置故障报警，当送风风机出现故障时，应能报警； 空调系统送风和排风启闭连锁。先启动排风机，再启动送风机；关闭时连锁程序相反； 本控制系统仅对送风恒定和新风阀进行连锁控制，具体如下： 送风量恒定控制，空调系统采用变频控制，在送风主管道上设置压力传感器，风机运行频率根据压力传感器 PID 调节，当压力大时，系统自动调小电机运行频率随着运行时间长，高效阻力变大，压力降低，系统将调高电机运行频率。 新风管道上设置的电动新风阀与风机连锁，当风机停止运行时，关闭新风电动阀。
--	--	--	--	--	---

实验台面技术参数						
序号	设备名称	单位	数量	★配置清单	★规格/尺寸	详细技术参数
1	记录台	套	38	台面	900*500*750mm	1. 台面采用 19mm 厚实验室专用千思板,耐酸碱、耐腐蚀; 2. 每个记录台均应为完整独立的落地型全钢制框架结构设计; 3. 钢架为 60*40*2.0mm 厚镀锌钢管为基材,数控加工、剪裁、定位打孔、折弯焊接后成型,表面经酸洗、磷化、环氧树脂粉末静电喷涂处理表面光滑平整; 4. 每个框架单元应配备 4 个镀锌钢螺杆调整脚,以支撑框架及调节水平,框架底部离地板距离应不少于 10mm 以隔离地面潮气 5. 含配电 ★含安装搬运费用。 ★所有设备质保三年
				柜体	钢框架结构	
2	边台 A	套	1	台面	3600*750*850mm	★需满足《实验室家具通用技术条件》GB 24820-2009 标准和规范要求。 ★含所有配件的安装搬运费用 ★含水、电、气等的安装与调试 ★所有设备及配件质保三年 1. 边台、仪器台、中央台技术参数:
				柜体	2 个四抽柜、3 个单抽单门柜、2 个坐人位	
				五金配件	4 个岛式插座	

3	边台 B	套	4	台面	2000*750*850mm	1.1 台面采用 19mm 厚实验室专用千思板,耐酸碱、防腐蚀;台面保持水平,拼合台面保持在一个平面内,台面与柜体间连接稳固,保证台面不脱落或跷起。 1.2 实验台柜体为全钢落地结构; 柜体荷重性能检测: ≥500 公斤; 门片及铰链荷重性能检测: ≥90 公斤; 抽屉开启荷重性能检测: ≥68 公斤,抽屉开关 5 万次;
				柜体	1 个四抽柜、2 个单抽单门柜、1 个坐人位	
				五金配件	2 个岛式插座	
4	边台 C	套	2	台面	1800*750*850mm	1.3 所有钣金的表面接缝均应满焊,焊接处均应打磨平整以保持为连续的平滑表面。柜体内有层板上下调节孔,每个底柜设活动层板一块。所有底柜、地柜均配备调节镀锌钢地脚,承重,防潮,防锈,防滑,抑菌,耐腐蚀,可根据室内地坪适当调整柜体 0-35mm 的高度; 1.4 柜体为 1.2mm 厚镀锌钢板为基材,数控加工、剪裁、定位打孔、折弯焊接后成型,表面经酸洗、磷化、环氧树脂粉末静电喷涂处理表面光滑平整;
				柜体	1 个四抽柜、1 个单抽单门柜、1 个坐人位	
				五金配件	2 个岛式插座	
5	边台 D	套	1	台面	2400*750*850mm	1.5 抽屉: 采用 ≥1.2mm 镀锌钢板,屉面为双层钢板,折弯制作,接缝处无焊点,表面平整光滑。 1.6 抽屉: 抽屉面板为双层结构,内部填充消材料,抽屉能抽出 ≥330mm,抽屉设计应方便拆卸。 1.7 门板: 采用 ≥1.2mm 镀锌钢板,门板为双层结构,内部填充消音材料,内侧设有防撞橡胶垫。 1.8 活动层板: 采用 ≥1.2mm 镀锌钢板,层板边缘应平顺不割手,层板上下调节间距每格应 ≤20mm 1.9 层板支撑扣: 采用不锈钢材质。 1.10 活动背板: 采用 ≥1.2mm 镀锌钢板,方便拆卸,以检修管路。
				柜体	1 个四抽柜、2 个单抽单门柜、1 个坐人位及 3 个插座	
				五金配件	3 个岛式插座	
6	边台 E	套	1	台面	1500*750*850mm	1.11 装饰封板: 边台柜体与墙面中间空档的外侧,中央台柜体之间,仪器台不靠墙处,须使用钢制装饰封板遮

				柜体	1 个四抽柜、2 个单抽单门柜、1 个坐人位及 3 个插座	盖，封板的颜色应与柜体相同，不得在现场直接以其它材料加工制作装饰封板；所有装饰封板为可拆装式设计，其组装螺丝不可外露。 1.12 座位空间：其上以横档连接，如果有安装键盘需求则以水平键盘抽屉式连接件与两侧柜体单元上端连接，其下方空档应以可拆装式封板遮挡。 1.13 所有部件不得于安装现场焊接加工，以避免破坏表面环氧树脂涂层。 1.14 所有双开门款式底柜两片门间无中央垂直支柱阻挡。 1.15 合页：采用厚 2.0mm 及以上不锈钢材质，开启角度≥135 度，由模具加工，确保每个合页的同一性，承受可达到 70kg。用 6 个不锈钢螺丝来固定每个合页。非焊接方式将铰链或合页和柜体及柜门固定。 1.16 ★滑轨：采用高承载导轨，不低于 1.8mm 镀锌钢板模具冲压成型制作，表面经环氧树酯粉末静电喷涂，滑轨抽屉能抽出至少 330mm；抽屉的滚轮采用尼龙包边的滚球轴承。 1.17 地脚：底柜带四个可调镀锌钢或不锈钢螺丝结构支撑脚，带橡胶包覆，可由专用工具调节调节水平及高度，最大可调节 30mm。 2. 中央试剂架技术参数： 2.1 采用台面安装式设计；试剂架立柱具整排挂孔供活动层板悬挂用，层板上下调节间距每格应≤30mm；试剂架分上下 2 层，高低可调活动式；层板边缘应平顺不割手；试剂架立柱内侧应按要求配置插座安装孔，立柱内夹层应有足够空间供插座配线隐藏铺设； 2.2立柱：钢材厚度应达到 1.2mm，立柱底座采用专门设计的连接件，以提高稳固性；玻璃托盘固定设计，确保
				五金配件	2 个岛式插座	
7	中央台	套	15	台面	3600*1500*850mm	
				柜体	2 个四抽柜、4 个单抽单门柜、4 个坐人位	
				中央试剂架	2800*400*800mm	
				中央台吊柜	2800*600*600mm	
				五金配件	16 个五孔插座	
				PP 特大水槽	800*460*320mm	
				三口化验龙头		

				单口冷热		稳固；
				水龙头		2.3层板护栏：活动层板外沿均应加设有高强度的护栏；
				PP 大滴	550*117*700	2.4层板：采用≥10mm 钢化玻璃，边缘磨边处理；
				水架		2.5试剂架托板：2.0mm 镀锌钢板，面经酸洗、磷化、均匀静电喷涂环氧树脂粉末，化学防锈处理，耐酸耐碱耐
				桌上型洗		污染
				眼器		2.6★所有试剂架上需安装吊柜，试剂架结构需稳固、保证吊柜牢度及不晃动。
				小厨宝	5L	3.中央台吊柜技术参数：
8	仪器台	套	4	台面	5800*800*850mm	3.1柜体为 1.2mm 厚镀锌钢板为基材,数控加工、剪裁、定位打孔、折弯焊接后成型,表面经酸洗、磷化、环氧树脂粉末静电喷涂处理表面光滑平整；
				柜体	2 个四抽柜、3 个双抽双门柜、3 个坐人位	3.2门板：采用≥1.2mm 镀锌钢板，门板为双层结构，内部填充消音材料，内侧设有防撞橡胶垫。
				美背板	5800*150*850mm	3.3活动层板：采用≥1.2mm 镀锌钢板，层板边缘应平顺不割手，层板上下调节间距每格应≤20mm，层板支撑扣：采用不锈钢材质。
				PVC 线槽	5800*50*150mm	3.4 合页：采用厚 2.0mm 及以上不锈钢材质，开启角度≥135 度，由模具加工，确保每个合页的同一性，承受可达到 70kg。用 6 个不锈钢螺丝来固定每个合页。非焊接方式将铰链或合页和柜体及柜门固定。
				功能柱	200*100mm	4. PP 特大水槽技术参数：
				五金配件	16 个五孔插座	主体：高密度 PP;表面纹理：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。接 PP 防臭反水弯、水管路，防腐蚀，防阻塞功能，并易于拆卸。其内并附有 PP 滤水垫片，PP 或不锈钢滤水提笼及塑料止水盖。附 PP 材质组合式水槽落水头堵臭装置，具有过滤效果及堵臭功。

					5. 三口化验龙头技术参数： 主体：铜质一体成型三联鹅颈水龙头；涂层：高亮度环氧树脂阀芯：陶瓷，90 度旋转鹅颈管：可 360 度旋转；折角管：可 360 度旋转 6. 单口冷热水龙头技术参数： 主体：铜质一体成型单联鹅颈水龙头；涂层：高亮度环氧树脂；阀芯：陶瓷，90 度旋转；鹅颈管：可 360 度旋转；折角管：可 360 度旋转 7. PP 大滴水架技术参数： 采用高密度 PP 材质，轻质量，高强度，容易组装和拆卸，可放在水槽边；可拆卸式滴水棒呈竖直的 40° 角，用于置放各种实验室玻璃器皿，倾斜的设计能够使液体轻易快捷的排走；滴水棒有锁扣功能，托盘底部设有排水孔。 8. 桌上型洗眼器技术参数： 主体优质铜材；阀体止逆阀门可自动关闭，喷头优质铜材，环氧树脂涂层外加软性橡胶，出水经缓压处理呈泡沫状水柱；防尘盖 PP 材质，使用时可自动被水冲开；进水管软性；PVC 管外覆不锈钢编织网，外层包裹 PE 管，有效防止生锈，渗漏。 9. 小厨宝技术参数： 5L、上出水；一级能效；功率 1500W，符合国家标准。
--	--	--	--	--	--

9	万向抽气罩	套	8	三节式	1. 集气罩透明色；排气系统的管件及关节由聚丙烯制造；前端罩子采用聚碳酸酯制造；固定底座：非黏结而成； 模具注塑一体成型，牢度强，不脱底； 2. 外型：三节式；罩口应为半圆形球状，直径 350mm（±30mm）； 3. 管径和排风量：排管径为 75mm 以上，排风量应大于 150CMH，风阻应小于 300Pa； 4. 工作半径：不小于 1200mm； 5. 关节：可 360 度旋转调节反向，易拆卸，重组及清洗； 6. 关节密封圈：不易老化之高强度橡胶； 7. 关节连接杆：304 不锈钢； 8. 关节松紧旋钮：高密度聚丙烯（PP）材质，内嵌不锈钢轴承，与关节连接杆锁合； 9. 气流调节阀：手动调节外部阀门旋钮控制进入之气流量； 10. 含安装费用及安装与调试 ★11. 所有设备质保三年
10	气瓶柜	个	18	900*450*1800mm	1. 结构要求:全钢落地式，具有耐酸，耐碱，耐污染之性能； 2. 1.2mm 厚镀锌钢板为基材,数控加工、剪裁、定位打孔、折弯焊接后成型,表面经酸洗、磷化、环氧树脂粉末静电喷涂处理表面光滑平整； 3. 门板：采用≥1.2mm 镀锌钢板，门板为双层结构，内部填充消音材料，内侧设有防撞橡胶垫。 4. 合页：采用厚 2.0mm 及以上不锈钢材质，开启角度≥135 度，由模具加工，确保每个合页的同一性，承受可达到 70kg。用 6 个不锈钢螺丝来固定每个合页。非焊接方式将铰链或合页和柜体及柜门固定。1200mm 高度以

					下的柜子采用 2 个合页，超过 1200mm 高度的柜子则采用 3 个合页； 5. 内有钢瓶固定座。 ★含安装搬运费用 ★所有设备质保三年
11	更衣柜	个	2	900*450*1800mm	1. 结构要求:全钢落地式，具有耐酸，耐碱，耐污染之性能； 2. 1.0mm 厚镀锌钢板为基材,数控加工、剪裁、定位打孔、折弯焊接后成型,表面经酸洗、磷化、环氧树脂粉末静电喷涂处理表面光滑平整； 3. 门板：采用≥1.0mm 镀锌钢板，门板为双层结构，内部填充消音材料，内侧设有防撞橡胶垫。 4. 合页：采用厚 2.0mm 及以上不锈钢材质，开启角度≥135 度，由模具加工，确保每个合页的同一性，承受可达到 70kg。用 6 个不锈钢螺丝来固定每个合页。非焊接方式将铰链或合页和柜体及柜门固定。 5. 内有挂衣杆和层板，可以放鞋。 ★含安装搬运费用 ★所有设备质保三年
12	防火安全柜	个	6	45 加仑 /1090*460*1650mm	1. 全部双层钢板结构，柜体带有 38mm 绝缘层，有效保护柜体外部起火，柜体内部不受影响。 2. 柜体全部采用优质 1.0mm（喷涂后 1.2mm）冷轧钢板制作，确保柜体结实不变形。双层钢板经过点焊接非铆钉结构，使用寿命延长，防火性能更好。 3. 优质三点联动式门锁和锌合金锁舍，轻松自如启闭 180 度的柜门配有双钥匙； 4. 加装锁具，符合双原则中双人双锁的安全管理要求；

					5. 5cm 高的防漏液槽使意外流出的液体不外溢，避免泄露在柜外引发事故； 6. 专业规范的警示标签显而易见，时刻提醒附近人员小心，避免发生事故； 7. 柜体带有防闭火装置的双通风孔，柜身侧面左下角和右上角各一个，确保柜体内的挥发性气体及时排除，避免柜内浓度过高从而引发火灾等事故，确保气体自然流通。 8. 独有的镀锌承重层板可在每 11cm 层档上下自由调节； 9. 柜子内外都喷涂环氧树脂漆，具有一定的耐腐蚀性，同时确保使用阶段避免产生锈迹； 10. 严格按照 OSHA 规范，柜身设有静电接地传导接口，方便连接接地导线，避免因静电而发生危险； 11. 柜体结构设计带有卸压功能，避免发生意外时爆炸导致柜体溅射，伤害周围人员安全； 12. 三点式子弹头自锁系统（须防静电），配备防静电装置完全接地； ★含安装搬运费用 ★★产品需提供符合 GB/T3836. 1-2021、GB/T3836. 8-2021 防爆检测报告以及符合耐火等级 4 小时检测报告。 ★所有设备质保三年
13	实验室 专用货 架	套	1	26800*500*2000mm	1. 材质：全钢结构，底部做加强设计，厚度≥1.0mm 钢制层板，表面环氧树脂喷涂，共 4 层，高度可调； 2. 立柱 80*40*1.0mm 厚的 C 型钢；横梁 40*60*1.0mm 厚的 P 型梁；层板 1.0mm 厚钢板；表面经酸洗、磷化、环氧树脂粉末静电喷涂处理表面光滑平整； 3. 支柱具整排挂孔供活动层板悬挂用，挂孔上下调节间距约 50mm； 4. ★每层均载≥500kg。 ★含安装搬运费用

						★所有设备质保三年
14	休息桌	组	5		6000*500*750mm	1. 每组配置 12 个五孔插座，配 6 个三抽活动柜； 2. 台面采用 25mm 厚 E1 级三氢板，四周 PVC 材质封边； 3. 每个休息桌均应为完整独立的落地型全钢制框架结构设计； 4. 钢架为 60*40*2.0mm 厚镀锌钢管为基材, 数控加工、剪裁、定位打孔、折弯焊接后成型, 表面经酸洗、磷化、环氧树脂粉末静电喷涂处理表面光滑平整； 5. 每个框架单元应配备 4 个镀锌钢螺杆调整脚，以支撑框架及调节水平，框架底部离地板距离应不少于 10mm 以隔离地面潮气； 6. 休息桌桌面上需安装屏风。 ★含安装搬运费用 ★所有设备质保三年
15	矮柜	个	1		4000*500*900mm	1. 结构要求:全钢落地式，具有耐酸，耐碱，耐污染之性能； 2. 1.0mm 厚镀锌钢板为基材, 数控加工、剪裁、定位打孔、折弯焊接后成型, 表面经酸洗、磷化、环氧树脂粉末静电喷涂处理表面光滑平整； 3. 门板：采用$\geq 1.2\text{mm}$ 镀锌钢板，门板为双层结构，内部填充消音材料，内侧设有防撞橡胶垫。 4. 活动层板：采用$\geq 1.0\text{mm}$ 镀锌钢板，层板边缘应平顺不割手，层板上下调节间距每格应$\leq 20\text{mm}$，层板支撑扣：采用不锈钢材质。 5. 合页：采用厚 2.0mm 及以上不锈钢材质，开启角度≥ 135 度，由模具加工，确保每个合页的同一性，承受可达

						到 70kg。用 6 个不锈钢螺丝来固定每个合页。非焊接方式将铰链或合页和柜体及柜门固定。 ★含安装搬运费用 ★所有设备质保三年
--	--	--	--	--	--	---

实验室气体设备技术参数						
序号	设备名称	单位	数量	★配置清单	★规格/尺寸	详细技术参数
1	实验室气体设备	套	1	半自动切换装置 18 套	SS316	★含保压测试及调试、所有管道焊接费用。 ★所有设备质保三年 1. 半自动切换装置技术参数： 1.1 配有 2 个高压压力表，1 个低压压力表，高压压力表显示钢瓶剩余压力，低压压力表显示切换装置减压后供气管道压力； 1.2 切换装置左右各有 1 个排空阀，对应两侧的在用和备用气体钢瓶。当首次使用或更换钢瓶后，对钢瓶至切换装置连接管道进行吹扫，以保证管道内气体洁净度； 1.3 吹扫管道规格为 1/4”；切换装置供气端分别设置泄压阀出口及泄压阀、二级减压阀、管道压力表、管道关断总阀、管道排空出口及排空针阀；系统设置有泄压保护装置，当切换装置内压力设定出现故障时，保证管道压力不高于泄压阀设定压力，以保证实验室用气安全； 1.4★最多可接驳 2 个或以上钢瓶，挂墙模块式设计，出口压力根据使用气体压力需要设定（不可调）。产品气阀阀芯材料为 316 不锈钢（有内衬 TEFLON 高纯度适用），气瓶方向切换手柄（带箭头指向）材料为黑色聚乙烯，工作温度：-30℃~+60℃，进口最大承受压力为 300Bar，泄露率为 10-1mbarL/S He，阀门进出口尺寸为 FNPT1/4”，气阀适用于等级为 6.0 的气体，所有阀体材料都具有耐酸碱功能，产品出厂前均经超声波洁净处理（CFC-FREE 环保处理）。
				钢瓶接头 36 个	SS316G-5/8”	
				过滤器 36 个	SS3161/4”	

				球阀 262 个	SS3161/4"	1.5装置进气压力表配置为:通用 0-30MPa/乙炔 0-3.0MPa，出气压力表（不可调）配置为：通用 0-3.0MPa/乙炔 0-0.3MPa。
				焊接三通 140 个	1/2" *1/4 "	2. 钢瓶接头技术参数：根据实际使用气体配置对应气种的国标钢瓶接头。
				焊接三通 86 个	1/4" *1/4 "	3. 高压软管技术参数： 3.1 每个配置一个过滤器 3.2所有与钢瓶连接的高压管部分采用不锈钢软管，SS316L 材质，耐压 210Bar 以上,长度不小于 36”，并能满足切换装置流量需求。软管的钢瓶接头与所有钢瓶阀一一对应，防止混接，确保安全；钢瓶与切换装置或减压阀采用耐高压的螺旋管连接，柔性连接方式可以方便快捷、有效提高换瓶时的安全可靠。同时螺旋管内层应为不锈钢波纹管，保证耐压强度及长期使用，外部需有两层防护——不锈钢编织网面保护及不锈钢螺旋弹簧保护。软管进出口尺寸为 FNPT1/4”，耐压能力为 300bar，适用于压力为 99.999%的气体。
				焊接大小头 40 个	1/2" *1/4 "	4. 球阀技术参数：置于管道系统各个部位，如供气主管、房间主管、桌面末端等； 管道控制阀选用高精密度不锈钢卡套球阀，根据管道使用部位需要选择对应的型号及规格。通过阀门手柄 90 度旋转实现气流的快速开闭功能，高精密度前后双卡圈锁紧管道确保管道的气密性耐压性同时兼顾后期维护拆卸的便捷性。
				管道 786 米	SS3161/4"	焊接三通技术参数：采用一体式设计的自动焊接管道配件，尺寸规格以及洁净度要求与管材保持高度

				管道 655 米	SS3161/2"	一致，确保后期管道安装及对接过程中焊接点的高精密度及高洁净度，避免产生焊点的错口及污染。 5. 焊接大小头技术参数：采用一体式设计的自动焊接管道配件，尺寸规格以及洁净度要求与管材保持高度一致，确保后期管道安装及对接过程中焊接点的高精密度及高洁净度，避免产生焊点的错口及污染。 6. 管道技术参数：
				终端转接头 262 个	SS3161/4"	6.1★气体管路材质为 BA 级材质 316L 洁净不锈钢管，管道沿墙或天花夹层铺设，就近引至使用点。所用的末端支管路均匀的安装在立面墙壁、仪器台背板或功能柱上。所有的气体管路在控制末端有合适的控制阀门，便于使用操作。
				管夹 1400 个	国标	6.2所有气体管路的连接采用焊接方式连接，方便快捷。适合输送纯度 99.999%以上气体使用； 6.3采用 BA 级不锈钢管线，经过光亮退火处理，内外表面机械抛光处理，管路尺寸为 1/2 “，1/4 “，最大承受压力为 3000PSI，气管适用纯度等级为 99.999%的气体。气管及其配件应适用于等级为 99.999%的气体，具有一定耐酸碱功能，出厂前均经超声波洁净处理（CFC-FREE 环保处理）。 6.4气体管路每隔 3—5 米的距离，都要有明确标示，同时指示气体的流向。气体管路所有的固定支架都是阻燃材料制成。直径 1/4 管路每隔 1.5 米左右，需要有支架。另外根据气体管路弯曲的直径坚固美观性设置合适的支架位置，所有“U”型弯曲，需要有支撑。 6.5管路外观技术说明：管路平行度垂直度误差小于 3%；管路穿墙保护采用套管；管路弯角应采用弯管器弯曲保正曲度一致性；气体调压阀安装高度适合工作中使用习惯。 6.6管路耐压技术说明：使用测试介质高纯氮气；气瓶至一级减压阀测试压力，达到 13.5MPa；一级减

					压阀至二级减压阀测试，普通线路压力达到 1.4MPa；二级减压阀至仪器测试压力为使用压力。 ★管路泄漏量技术说明:泄漏量试验应在压力试验合格后进行，对管道的泄漏试验介质采用纯度≥99.999%的氦气；泄漏量试验压力应为设计压力;泄漏量试验时间，应连续试验 24h；泄漏量试验工作，可根据具体条件宜与系统调试结合进行。泄漏量试验，压力降以平均每小时小于 0.5%为合格。 7. 终端转接头：根据实际使用仪器配置对应转接头。 8. 管夹：规格 1/4"+1/2"；固定管道用，每 1.5 米配置一个。
--	--	--	--	--	--

各供应商应根据以上项目需求及技术参数编制项目实施方案、售后服务等技术方案。

河南工业大学前沿交叉科学与技术学院实验室建设项目-包 2-详细技术参数

通风柜技术参数						
序号	设备名称	单位	数量	配置清单	规格/尺寸	详细技术参数
1	通风柜	套	117	按技术参数配置	1800*850*2350mm	★含安装搬运及水、电、气等的安装与调试 ★所有设备质保三年 ★通风柜的设计、制造、安装均须符合 JB/T6412-1999 规范要求。 1. 台面:采用 20/25mm 厚蝶形陶瓷台面, 耐高温、耐强酸碱, 四周挡水边防止液体溢出; 2. 柜体为 1.2mm 厚镀锌钢板为基材, 数控加工、剪裁、定位打孔、折弯焊接后成型, 表面经酸洗、磷化、环氧树脂粉末静电喷涂处理表面光滑平整; 3. ★每台通风柜均配置 2 个单独下柜, 其中一个下柜为双门柜, 另一个下柜为单抽双门柜(抽屉需设计为可以放置笔记本电脑); 4. 通风柜安装有锥形缩口集气罩, 具有良好集气、降噪等功能; 5. 操作门(带自动升降): 操作移门为手动升降式单门结构, 采用双配重设计, 保证自如开启并停定于任意高度, 配重悬吊应平滑、稳定、耐用; 当区域传感器检测到通风柜前面无人时, 通风柜视窗会自动匀速下降至视窗最低下限自动停止。通风柜视窗横梁下方有障碍物时, 会自动停止下降; 6. ★操排风柜内衬材料采用 6mm 厚陶瓷内衬, 可抗墙酸碱腐蚀、耐高温, 表面光滑。所有的内部连接装置都隐藏布置, 无外露金属部件;

					7. 移门观察窗玻璃采用 5mm 钢化防爆玻璃外贴防爆膜，保证透明便于观察； 8. 导流板支架由 PPS 材料构成，耐腐蚀、耐高温； 9. 排风柜内部工作区的照明采用 LED 防水防潮照明灯，照明度大于 750 Lux。灯开关由操作显示面板控制。 10. 标准配置:日光灯 1 套, 8 个厂制多功能防水插座； 11. ★每台含 2 套遥控气阀气嘴、1 套遥控水阀水嘴及杯槽；1. 5KG 自动灭火装置 1 套； 12. 自动灭火装置:主要由粉罐部件（灭火剂以无机聚合物为基材、复合型材料为灭火组分）、吊具、喷头、压力指示器、感温元件、引发器等组成。（灭火装置需提消防产品认证证书及加盖“CMA”或“CNAS”标志的第三方机构国家机构出具的产品检测报告） 13. 灭火装置工作原理：灭火装置的灭火剂与氮气贮存一个容器内，贮存压力 1. 5MPa，灭火装置温控玻璃泡设定公称动作温度为 68℃，当防护区发生火灾，使用环境温度上升至灭火装置设定的公称动作温度时，灭火装置喷头上的感温玻璃破裂开启喷头，释放超细干粉灭火剂灭火。 14. ★每台通风柜配置 1 套 VAV 变风量系统，含变风量蝶阀、通风柜监控器、控制器、面风速传感器以及人员在岗监测功能； 15. 通过监视通风柜视窗位移传感器的开度或者通风柜面风速的变化，快速调节风阀的开度，达到控制面风速的目的；内置风量传感器，用于精确测量流经风阀的空气流量； 16. ★VAV 风速控制型采用变风量通风柜监控器+变风量风速传感器+变风量精确风量控制阀的控制系系统，通过实时监测通风柜的面风速大小，直接控制高速执行器控制阀体动作，PID 闭环控制
--	--	--	--	--	---

					原理保证设定风速的准确率。 17. ★通风柜监控器：控制面风速可设，如 0.50m/s，面风速可设置控制范围 0.3m/s~1.00m/s, 面风速显示精度 0.01m/s。 18. ★风速过高过低（上下阈值可设，如 0.30, 0.70）报警；阀门异常报警；紧急最大排风；静音功能；参数设置功能。采用插拔式插头，现场无需接线，提高安装效率和降低维护难度。 19. 压力无关功能，通过风速传感器实测风速值当依据进行控制，与外部气流干扰都没关系，所以它能做到绝对压力无关，既不管通风柜在管网的首端还是末端，其面风速都恒定在 0.50m/s。风速量程：0~1.00m/s。测量精度：0.01m/s，16 位 A/D 转换器。 20. LED 显示能在超低温环境下工作，能够在-40℃~70℃范围内工作。 21. 面风速传感器：用于测量视窗口的面风速，与通风柜监控器配合使用。安装于通风柜的侧柱和内壁上。基于热膜风速原理，传感元件为特殊设计。对极低风速有灵敏的响应，接近 0m/s 空气速率的准确测量。传感器在 10V~30VDC 供电下，输出为 0~10V，输出与风速为线性关系，传感器输出的重复性和一致性非常高。采用整体的热膜风速元件，抗震能力远远高于传统的热线风速计。技术参数：精度高、响应快、抗震能力强，耐腐蚀，使用寿命长；测量范围：0~2m/s；测量精度：±0.01m/s；时间常数<1S；输出信号：0~10V；线性度 2%，100%可重复。 22. 变风量排风蝶阀：针对实验室的特殊要求设计的高速变风量调节阀，具有高速反应，气密性高，抗粉尘、高度防腐、寿命长、免维护等众多特性。以及与通风柜监控器、面风速传感器共同完成通风柜变风量调节，始终维持其面风速恒定。
--	--	--	--	--	--

					23. 技术参数：阀体、碟片高温挤压一次成型；阀体、碟片采用 PP 防火、高度防腐材料；轴杆采用 不锈钢以及 UPVC 涂层；成型密封设计；高速电动执行器全程 1.0~2.5 秒；可编程蝶阀角度行 程，可设置微风；执行器控制模块自带反馈微处理器实现高稳定性；额度电压：24VDC；控制信 号：DC0~10V(控制精度 1%)；反馈信号：DC0~10V(控制精度 1%)；环境温度：-20℃~50℃；低 噪音设计：<25db。 24. 人员在岗监测功能：当通风柜监测到无人操作时，面风速自动降至 0.3m/s，降低能耗。
2	实验椅	把	100	带靠背、可调节 高低	1. 面材：环保超纤皮，配色时尚，好打理，耐磨耐用。 2. 填充：原生聚氨酯海绵，密度≥40KG/M3，回弹性可达 35%，环保无毒无异味，回弹舒适，长期使 用不变形，不塌陷。 3. 基材：基材为 9 层实木胶合板，其中甲醛释放量≤0.5mg/L，厚度≥12mm，绿色环保，坚固耐用。 4. 底盘：3.0mm 厚冷轧钢板底盘，固定角度，手柄可调节座椅高度。 5. 椅脚：电镀钢制脚，CNC 机器人全自动焊接，焊缝均匀，强度好，360° 抛光，表面电镀，耐用防 锈不褪色，可通过椅脚测试，静压 1300kg 一分钟，测试两次不断裂。 6. 脚轮：脚轮基材为玻璃纤维增强工程尼龙（PA+GF），柔性聚氨酯（PU）包边，静音顺滑，耐磨耐 用，不伤木地板。 7. 气杆：三级防爆气杆，内芯壁厚 2mm，外管壁厚 1.5mm，内充氮气 6-8MPa。 8. 环保：采用环保材质，其中甲醛释放量≤0.5mg/L，无对人体健康产生伤害的有毒气体。

3	休息椅	把	74		人体工学 C 弧椅背、椅脚滑轮设计	1. 面材：高强度耐磨双层透气网布，灰背灰坐 2. 填充：高回弹原生棉填充 3. 基材：加厚加固矩形钢制管架，可折叠设计 4. 设计：人体工学 C 弧椅背和双层柔韧高弹网布 5. 椅脚：椅脚滑轮设计，便捷移动，椅脚装有防滑脚垫和椅轮
---	-----	---	----	--	-------------------	---

各供应商应根据以上项目需求及技术参数编制项目实施方案、售后服务等技术方案。

第六章 投标文件格式

_____（项目名称）

包：_____

投 标 文 件

采购编号：_____

供应商：_____（单位电子签章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

目 录

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、供应商具备投标资格的证明文件
- 四、投标分项价格表
- 五、技术规格、参数响应/偏离表
- 六、综合部分证明材料
- 七、技术方案
- 八、供应商认为有必要提供的其他材料

备注：为便于评委评审时查阅，供应商在编制投标文件时应将目录及页码完善。

一、投标函

致：_____（采购人）

我方经详细研究，决定参加_____（项目名称）包___的投标活动，我方郑重声明以下诸点并负法律责任。

（1）按照招标文件中规定的条款和要求，投标报价为：_____元，交货期_____，质量要求_____，质保期_____。

（2）如果我们的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的各项要求。

（3）我们同意按招标文件中的规定，本投标文件的有效期为投标截止之日起_____日历天。如果中标，有效期延长至合同终止日止。

（4）我们愿提供招标文件中要求的所有文件资料。

（5）我们已经详细审核了全部招标文件，包括修改、补充的文件（如果存在），我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

（6）我们愿按《中华人民共和国民法典（合同编）》履行自己的全部责任。

（7）如果我方中标，我方承诺按照采购文件规定的收费标准一次性支付中标服务费。

（8）一切与本投标有关的正式往来函电，请按下列地址联系：

地 址：_____ 电 话：_____

传 真：_____ 邮政编码：_____

供应商名称（单位电子签章）：_____

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

二、开标一览表

项目名称		采购编号	
供应商名称			
项目负责人			
投标报价			
交货期			
质量要求			
质保期			
投标有效期			
其他事项声明			

供应商名称（单位电子签章）： _____

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）： _____

日期： _____年____月____日

三、投标分项价格表

序号	名称	规格型号	制造商	单位	数量	单价	合计	备注
合 计								

四、技术规格、参数响应/偏离表

序号	招标文件的技术条款						投标文件的技术条款						偏离说明
	设备名称	单位	数量	★配置清单	★规格/尺寸	详细技术参数	设备名称	单位	数量	★配置清单	★规格/尺寸	详细技术参数	

五、供应商具备投标资格的证明文件

附 1 授权委托书

本人_____（姓名、职务）系_____（供应商名称）的法定代表人，现授权_____（姓名、职务）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、递交、撤回、修改_____（项目名称、采购编号）投标文件、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：_____。

代理人无转委托权。

本授权书于_____年____月____日签字生效，特此声明。

委托代理人身份证复印件

供应商名称（单位电子签章）：_____

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：_____

日期：_____年____月____日

附 1-1 法定代表人身份证明

供应商名称：_____

注册号：_____

注册地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

经营范围：主营：_____；兼营：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____系_____（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

法定代表人身份证复印件

供应商名称（单位电子签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

附 2 供应商具有有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件；

附 3 提供 2022 年度经审计的财务状况报告（成立时间不足一年的，可提供成立时间至当前时间节点的财务状况报告）或基本户银行出具的资信证明等证明文件；

附 4 提供 2023 年 1 月 1 日以来任意一个月单位依法缴纳税收和社会保障金的相关证明材料（依法免税或无需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无需缴纳社会保障资金）；

附 5 具备履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料（提供承诺函或相应证明材料）；

附 6 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；

附 7 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；（提供承诺书）

特别提醒：以上“供应商具备投标资格的证明文件”中的所有内容，投标人除需附入投标文件正文外，还需在交易系统投标文件组成中“资格审查材料”处导入，否则采购人或采购代理机构无法对供应商的资格进行审查，投标人未按要求导入的，其投标文件按无效投标处理。

六、综合部分证明材料

七、技术方案

一、实施方案

二、售后服务

三、其他内容

八、供应商认为有必要提供的其他材料

附件 1:

反商业贿赂承诺书

我公司承诺:

在_____(项目名称)_____(采购编号为: _____)采购活动中,我方保证做到:

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、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,我方及参与谈判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: _____(单位电子签章)

法定代表人或其委托代理人: _____(签字或盖章)

日期: _____年____月____日

附件 2:

招标代理服务费承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我们在贵公司组织的（项目名称：_____，采购编号：_____）招标中若获中标，我们保证在中标公告发布后 5 个工作日内，按招标文件的规定，向贵公司一次性支付招标代理服务费用。否则，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。

特此承诺。

供应商名称（单位电子签章）：_____

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

附件 3:

履约承诺书

致（采购人）：

我单位在贵公司组织的（项目名称：_____，采购编号：_____）招标中若获中标，我单位保证按采购文件规定提交履约保证金，并保证我单位实际为采购人提供的货物/工程/服务严格按照本投标文件承诺提供，如所提供的货物/工程/服务不符合采购人需求及本投标文件承诺，视为违约，我单位无条件接受采购人解除服务合同及扣除履约保证金的处罚，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。

特此承诺。

供应商名称（单位电子签章）：_____

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：_____

日期：_____年____月____日

附件 4:

中小企业声明函（货物）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加____（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）；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）；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

备注：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。

特别说明：供应商提供的货物需**全部**由符合政策要求的小型或微型企业**制造**，才能享受价格折扣，请各供应商谨慎填报。

附件 5：（如有）

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，且本单位参加河南工业大学的河南工业大学前沿交叉科学与技术学院实验室建设项目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制造的货物。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

第七章 河南省政府采购合同融资政策告知函

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中标成交供应商，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。政策解读网址：

<http://www.hngp.gov.cn/henan/content?infoId=1601449567470800&channelCode=H6016>