

河南理工大学岩石（混凝土）三轴实验系统等三套实验设备项目

询价采购文件

采 购 标 号：豫财询价采购-2023-18

采 购 人：河南理工大学

采购代理机构：河南省教育招标服务有限公司

特 别 提 示

1、供应商注册

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“办事指南”的《河南省公共资源“智慧交易”平台市场主体信息登记-操作手册》。

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（www.hnngzy.net）”网站公共服务-办事指南，按要求制作投标文件。

2.2、投标人凭 CA 密钥登陆市场主体登录并按网上提示自行下载每个项目所含格式（.hntf）的招标文件。

a、投标人下载招标文件后到河南省公共资源交易中心网站—公共服务—下载专区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投标文件。

b、招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在响应文件内，应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，否则将存在响应文件被拒绝的风险。投标函及报价一览表，应按照格式编辑，并作为电子开评标系统上传的依据。

c、所有要求投标人加盖公章的地方都应用投标人单位的 CA 密钥盖电子签章；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 密钥盖电子签章，如投标人的法定代表人或委托代理人未办理 CA 密钥的，投标人可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。

2.3、投标人须在投标文件递交截止时间前制作并提交：

a、各投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件（*.hntf）到指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。

b、投标人因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在国家法定工作日内与河南省公共资源交易中心联系，联系电话：0371-65915501。

2.4、加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心（www.hnngzy.net）”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、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，应按照本项目招标文件格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。投标函及开标一览表，应按照格式编辑，并作为电子开评标系统上传的依据。

2.6、投标文件以外的任何资料采购人和采购代理机构将拒收。

2.7、投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法定代表人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件（*.hntf 格式和*.nhntf 格式）时，只能用本单位的企业 CA 密钥。

3、澄清与变更

采购人、采购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。采购代理机构将通过网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知投标人，对于各项目中已经下载招标文件的项目投标人，系统将通过第三方短信群发方式提醒投标人进行查询。各投标人须重新下载最新的招标文件和答疑文件，以此编制投标文件。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。此短信仅系友情提示，并不具有任何约束性和必要性，采购代理机构不承担投标人未收到短信而引起的一切后果和法律责任。

4、因河南省公共资源交易中心平台在开标前具有保密性，投标人在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

5、若评标环节显示两家及以上投标人的“投标文件制作机器码一致”，均按无效标处理。

6、投标保证金：本项目不收取投标保证金，若交易中心系统内开标一览表确需填写，保证金金额可以填写“0”。

7、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”的新交易平台使用手册（培训资料）--河南省公共资源“智慧交易”平台-不见面开标大厅投标人操作手册。

目 录

第一章 询价邀请函.....	4
第二章 询价须知.....	7
供应商须知前附表.....	7
1. 总则	11
2. 询价文件	12
3. 响应文件的编制	13
4. 加密响应文件的递交	14
5. 开标	15
6. 评审	15
7. 合同授予	17
8. 纪律和监督	17
9. 质疑投诉	18
10. 需要补充的其他内容详见供应商须知前附表。	18
第三章 评审办法.....	19
审查办法前附表	19
第四章 响应文件格式.....	22
第五章 合同文本.....	43
第六章 询价项目需求及技术要求.....	50

第一章 询价邀请函

河南理工大学岩石（混凝土）三轴实验系统等三套实验设备项目询价公告

项目概况

河南理工大学岩石（混凝土）三轴实验系统等三套实验设备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网站下载获取招标文件，并于 2023 年 11 月 08 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：豫财询价采购-2023-18

2、项目名称：河南理工大学岩石（混凝土）三轴实验系统等三套实验设备项目

3、采购方式：询价

4、预算金额：1200000 元

最高限价：1200000 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采 (2) 20231844-1	河南理工大学岩石（混凝土）三轴 实验系统等三套实验设备项目	1200000	1200000

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、采购项目内容：岩石（混凝土）三轴实验系统 1 套、混凝土流变仪 1 套、多功能中央空调综合环境实验舱 1 套

5.2、包段划分：共 1 个包段

5.3、交货期：合同签订后 1 个月

5.4、交货地点：采购人指定地点

5.5、质保期：1 年

6、合同履行期限：合同签订至质保期满

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、供应商参加本次政府采购活动应当具备下列条件：

- (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) 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；
- (4) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5) 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件；

3.2、供应商与采购人、采购人就本次采购的货物委托的咨询机构、采购代理机构、以及上述机构的附属机构有行政或经济关联的供应商，不得参加本采购项目。

3.3、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，全部或者部分股东（基金公司或者专业投资公司作为股东的除外）为同一法人、其他组织或者自然人的不同供应商，同一自然人在两个以上供应商任职的不同供应商，不得参加同一合同项下的询价采购活动。

3.4、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）、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。

三、获取采购文件

1. 时间：2023年11月03日至2023年11月07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（<http://www.hnngzy.net>）按要求下载采购文件。

3. 方式：市场主体需要完成信息登记及CA数字证书办理，然后通过河南省公共资源交易平台参与交易活动，凭企业身份认证锁（CA密钥）下载采购文件。具体办理事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”《河南省公共资源“智慧交易”平台市场主体信息登记-操作手册》。供应商未按规定时间下载采购文件的，无法参加本次采购活动。

4. 售价：0元

四、响应文件提交

1. 截止时间：2023年11月08日09时00分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心交易平台系统（电子响应文件应于投标截止时间前在河南省公共资源交易中心交易平台系统中加密上传成功，逾期采购人将不予受理）

五、响应文件开启

1. 时间：2023 年 11 月 08 日 09 时 00 分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心交易平台系统（河南省郑州市经二路 12 号河南省公共资源交易中心开标室九）

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》、《河南省教育招标服务有限公司网》上发布，招标公告期限为三个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本项目采用“远程不见面”开启方式，供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议。供应商应当在投标截止时间前，登录远程开标大厅 www.hneggzy.net，在线准时参加开标活动并在规定时间内进行文件解密、答疑澄清等。各供应商应在规定时间内对本单位的响应文件解密，供应商如在交易平台系统规定时间内没有解密成功的，视为放弃投标。

2. 本项目执行优先采购节能环保、环境标志性产品、优先采购自主创新产品，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业、监狱企业、残疾人福利性企业发展等相关政府采购政策。本项目支持河南省政府采购合同融资政策。

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：河南理工大学

地址：河南省焦作市世纪路 2001 号

联系人：王国伟

联系方式：0391-3987088

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：河南省教育招标服务有限公司

地址：河南省郑州市金水区花园路 116 号河南省农业科学院院内西南角原农信楼

联系人：郑浩、陈奇

联系方式：15225164375

3. 项目联系方式

项目联系人：郑浩、陈奇

联系方式：15225164375

第二章 询价须知

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：河南理工大学 地址：河南省焦作市世纪路 2001 号 联系人：王国伟 联系方式：0391-3987088
1.1.3	代理机构	采购代理机构：河南省教育招标服务有限公司 地址：河南省郑州市金水区花园路 116 号河南省农业科学院院内西南角原农信楼 联系人：郑浩、陈奇 联系方式：15225164375
1.2.1	项目名称	河南理工大学岩石（混凝土）三轴实验系统等三套实验设备项目
1.2.2	资金来源	财政资金
1.2.3	资金落实情况	已落实
1.3.1	采购内容	岩石（混凝土）三轴实验系统 1 套、混凝土流变仪 1 套、多功能中央空调综合环境实验舱 1 套
1.3.2	质量要求	合格，符合国家及行业相关标准及要求，并满足采购人的相关要求
1.3.3	合同履行期限	合同签订至质保期满
1.3.4	质保期	1 年
1.3.5	交货期	合同签订后 1 个月
1.3.6	交货地点	采购人指定地点

1.4.1	供应商资格条件	1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2、落实政府采购政策满足的资格要求：无 3、本项目的特定资格要求 3.1、供应商参加本次政府采购活动应当具备下列条件： （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）具有履行合同所必须的设备和专业技术能力； （4）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录； （5）参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录； （6）法律、行政法规规定的其他条件； 3.2、供应商与采购人、采购人就本次采购的货物委托的咨询机构、采购代理机构、以及上述机构的附属机构有行政或经济关联的供应商，不得参加本采购项目。 3.3、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，全部或者部分股东（基金公司或者专业投资公司作为股东的除外）为同一法人、其他组织或者自然人的不同供应商，同一自然人在两个以上供应商任职的不同供应商，不得参加同一合同项下的询价采购活动。 3.4、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）、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。
1.5	是否接受联合体投标	不接受
1.7	现场考察及答疑会	不组织
2.2.1	采购人澄清或修改询价文件的时间	提交首次响应文件截止时间3个工作日前
2.2.2	供应商确认收到询价文件澄清	在收到相应澄清文件后24小时内
3.6.1	询价保证金	不要求

3.7.1	询价有效期	递交响应文件截止之日起 60 日历天
3.8.2	签字和盖章要求	按询价文件规定签字或盖章
4.2.1	递交响应文件的截止时间	2023 年 11 月 08 日上午 09 时 00 分（北京时间）
4.2.2	递交响应文件地点	河南省公共资源交易中心交易平台系统（电子响应文件应于投标截止时间前在河南省公共资源交易中心交易平台系统中加密上传成功，逾期采购人将不予受理）
5.1.1	询价时间和地点	询价时间：同递交响应文件的截止时间 询价地点：同递交响应文件地点
6.1.1	询价小组的构成	询价小组构成：询价小组由采购人代表和评审专家共 3 人组成；其中评审专家不得少于询价小组成员的 2/3 询价小组确定方式：河南省政府采购专家库中随机抽取
6.6.3	成交公告媒体及期限	原询价公告发布媒体，成交公告期限为 1 个工作日
7.6	履约保证金	成交供应商应当在合同签订时向采购人提供合同总价款 5%的履约保函
10	需要补充的其他内容	
10.1	采购预算(即最高投标限价)	大写：壹佰贰拾万元整（¥：1200000.00 元） 注：各供应商投标报价超过最高限价按无效标处理
10.2	代理服务费	成交人在领取成交通知书时向招标代理机构支付成交服务费。成交服务费收费标准参照《河南省招标代理服务收费指导意见》（豫招协【2023】002 号）相关计算标准收取。 成交服务费缴纳开户名称：河南省教育招标服务有限公司 成交服务费缴纳账号：371903102310201 成交服务费缴纳开户行：招商银行股份有限公司郑州分行农业路支行
10.3	投标语言	中文，供应商提供的外文资料应附有相应的中文译本
10.4	政府采购政策	A:根据财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46 号）文件规定： 对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，应当对符合本办法规定

		的小微企业报价给予 10%-20%的扣除，用扣除后的价格参加评审，本项目的扣除比例为 10%； 关于监狱企业：视同小微企业。须提供由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，否则不考虑价格扣除。 关于残疾人福利性单位：视同小微企业。须提供完整的“残疾人福利性单位声明函”，否则在价格评审时不予考虑价格扣除。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 B:政府强制采购节能、环保产品(如有)： 采购货物属于节能、环保产品政府采购品目清单中强制采购产品的，拟供货物必须具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能、环保产品认证证书，否则响应文件将被否决。 C:享受扶持政策获得政府采购合同的要求： 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。根据政府采购政策，本项目如涉及到计算机办公设备产品，供应商所投产品必须是预装正版操作系统软件的计算机产品。 D、其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。
10.5	解释权	构成本询价文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准；除询价文件中有特别规定外，仅适用于询价阶段的规定，按询价公告、供应商须知、评审方法、响应文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。
11	中小企业划分标准(所属行业)	工业

注：询价文件前后不一致时，以供应商须知前附表为准。

1. 总则

1.1 定义

1.1.1 询价是指采购人、代理机构通过组建询价小组与符合条件的供应商就采购货物事宜进行询价，供应商按照询价文件的要求提交响应文件和报价，采购人从询价小组评审后提出的候选供应商名单中确定成交供应商的采购方式。

1.1.2 采 购 人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

1.1.3 代理机构：是指在采购人的委托范围内办理政府采购事宜。

1.1.4 供 应 商：是指向采购人提供货物的法人、其他组织或者自然人。

1.2 项目名称、资金来源和落实情况

1.2.1 项目名称：见供应商须知前附表。

1.2.2 资金来源：见供应商须知前附表。

1.2.3 资金落实情况：见供应商须知前附表。

1.3 采购内容、质量要求、合同履行期限及交货地点要求

1.3.1 采购内容：见供应商须知前附表。

1.3.2 质量要求：见供应商须知前附表。

1.3.3 合同履行期限：见供应商须知前附表。

1.3.4 质保期：见供应商须知前附表。

1.3.5 交货地点：见供应商须知前附表。

1.4 合格的供应商

1.4.1 合格的供应商应满足条件详见供应商须知前附表。

1.4.2 供应商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) 为本项目提供代理服务的；
- (3) 与本项目的代理机构同为一个法定代表人的；
- (4) 与本项目的代理机构相互控股或参股的；
- (5) 与本项目的代理机构相互任职或工作的；
- (6) 被责令停业的；
- (7) 被暂停或取消投标资格的；
- (8) 财产被接管或冻结的；

(9) 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大质量问题的。

(10) 其他有关法律、行政法规及部门规章禁止的。

1.5 联合体供应商（本项目不接受联合体投标）

1.6 询价费用

1.6.1 供应商应承担所有与准备和参加询价有关费用。不论询价的结果如何，供应商须知前附表中所述的采购人或采购机构均无义务和责任承担这些费用。

1.7 现场考察及答疑会（不组织）

1.7.1 现场考察及答疑会不统一组织，供应商有疑问以书面形式至代理机构。

1.7.2 供应商参加现场考察和答疑会所发生的费用自理。供应商自行负责在现场考察中所发生的人员伤亡和财产损失等一切责任。

2. 询价文件

2.1 询价文件的编制依据与构成

2.1.1 询价文件由下列章节组成：

第一章 询价邀请函

第二章 询价须知

第三章 评审办法

第四章 响应文件格式

第五章 合同文本

第六章 询价项目需求及技术要求

2.1.2 询价文件以中文文字编写

2.1.3 供应商应认真阅读询价文件中所有的事项、格式、条款和询价内容及要求等，并按照询价文件的要求编制响应文件。若供应商不按照询价文件要求编制响应文件，由此产生的风险和责任将由供应商自己承担。

2.2 询价文件的澄清、修改及变动

2.2.1 供应商应仔细阅读和检查询价文件的全部内容。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，应在供应商须知前附表规定的时间前以数据电文形式通过河南省公共资源交易中心（[http:// www.hnggzy.net](http://www.hnggzy.net)）电子交易平台提出，要求采购人对询价文件予以澄清。

2.2.2 询价文件的澄清将在供应商须知前附表规定的时间以数据电文形式通过河南省公共资源交易中心（<http:// www.hnggzy.net>）电子交易平台发布，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时

间距响应文件递交截止时间不足以使供应商在编制响应文件时把澄清内容考虑进去，采购人可以酌情延长响应文件递交截止时间，并将此变更书面通知所有询价文件收受人。响应文件递交截止时间：见供应商须知前附表。

2.2.3 在首次提交响应文件截止时间前，采购人可以对询价文件进行澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为询价文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，在提交首次响应文件截止时间至少3个工作日前，以交易中心平台通知所有询价文件的下载人，供应商在收到该通知后予以确认，不足3个工作日的，将顺延提交首次响应文件截止时间，并通知所有已下载询价文件的供应商。

2.2.4 更正或补充文件将作为询价文件的组成部分，对所有询价供应商有约束力。当询价文件与更正或补充文件相矛盾时，以采购人最后发出的更正或补充文件为准。

3. 响应文件的编制

3.1 询价的语言与计量

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

3.1.2 除在询价文件的技术规格中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

3.2 响应文件的编写

3.2.1 供应商应照第四章响应文件格式完整地填写询价响应文件，并对其提交的响应文件的真实性、合法性承担法律责任。

3.3 询价价格

3.3.1 参加询价采购活动的供应商，应当按照询价文件的规定在询价响应文件中一次报出不得更改的价格。

3.3.2 询价报价应是指满足采购需求所需的全部费用。未填入报价项目询价小组可以认定为已包含在总报价，也可能做出对供应商不利的判断，后果由供应商自行承担。

3.3.3 询价报价应完全包括询价文件规定的全部服务范围，不得任意分割或合并所规定的分项。

3.3.4 只允许有一个报价，采购人和采购代理机构不接受有任何选择报价的投标。

3.3.5 供应商不得以任何理由在开标后对询价报价予以修改，报价在询价有效期内是固定的，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标，将被视为非实质性响应而予以拒绝。

3.3.6 采购人设有最高投标限价的，供应商的询价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。

3.3.7 询价报价的其他要求见供应商须知前附表。

3.4 证明供应商合格和资格的文件

3.4.1 供应商应提交证明其有资格参加询价和成交后有能力履行合同的文件，并作为其响应文件的一部分。

3.4.2 供应商提交的证明其成交后能履行合同的资格证明文件应包含（但不仅限于）响应文件格式中要求的内容。

3.4.3 在询价过程中，供应商发生合并、分立、破产等重大变化时，应当及时书面告知采购人。

3.4.4 供应商资格条件如有变动或者更新，应在响应文件中说明。

3.5 供应商提供服务项目中涉及的产品和服务的合格性的文件

3.5.1 符合国家强制性标准及政府采购政策的证明材料。

3.5.2 供应商应提交证明文件，证明其拟提供的产品和服务的合格性符合询价文件规定。该证明文件作为响应文件的一部分。

3.6 询价保证金（本项目不要求）

3.7 询价有效期

3.7.1 响应文件应自供应商须知前附表中规定的提交响应文件的截止之日起，并在供应商须知前附表所述期限内保持有效。询价有效期不足的响应文件将被视为非实质性响应，其响应将被拒绝。

3.7.2 特殊情况下，在原询价有效期截止之前，采购人可要求供应商延长询价有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。供应商可以拒绝采购人的这种要求，但其响应文件在原询价有效期期满后不再有效。同意延长询价有效期的供应商将不会被要求和允许修正其询价响应。

3.8 响应文件的其他要求、签字和签章要求

3.8.1 其他要求：详见供应商须知前附表。

3.8.2 签字和盖章要求：按询价文件规定签字或盖章

4. 加密响应文件的递交

4.1 询价响应文件提交时间：详见供应商须知前附表

4.2 递交截止时间

4.2.1 见供应商须知前附表。

4.2.2 递交响应文件地点：见供应商须知前附表，无需递交纸质响应文件。

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

4.3 响应文件的修改与撤回

4.3.1 供应商在提交响应文件截止时间前，可以对所提交的响应文件进行补充、修改或者撤回。

4.3.2 供应商补充、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。

5. 开标

5.1 询价时间和地点：详见“供应商须知前附表”。

5.2 开标程序

供应商在规定的响应文件递交截止时间前将已加密的询价响应文件上传至河南省公共资源交易中心，响应文件递交截止时间代理机构将登录河南省公共资源交易中心门户网站远程开标大厅（<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>）进行开标。

6. 评审

6.1 询价小组

6.1.1 评标由采购人依法组建的询价小组负责。询价小组由采购人，以及有关技术、经济等方面的专家组成。询价小组成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见供应商须知前附表。

6.1.2 询价小组履行下列义务：

- (1) 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；
- (2) 根据询价文件的规定独立进行评审，对个人的评审意见承担法律责任；
- (3) 参与评审报告的起草；
- (4) 配合采购人、采购代理机构答复供应商提出的质疑；
- (5) 配合监督部门的投诉处理和监督检查工作。

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

6.2 评标原则

评标活动遵循公开、公平、公正、科学的原则。

6.3 评标

6.3.1 询价小组按照第三章“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 资格审查、符合性审查、技术审查

询价小组应当对各供应商的响应文件进行资格审查、符合性审查及技术审查，以确定其是否满足询

价文件的实质性要求。

6.3.3 响应文件的澄清

在评标期间，询价小组将以书面形式要求供应商对其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的内容，以及询价小组认为供应商的报价明显低于其他通过初步评审供应商的报价，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。供应商的澄清、说明或补正应在询价小组规定的时间内以书面方式进行，并不得超出响应文件范围或者改变响应文件的实质性内容。供应商的澄清、说明或补正将作为响应文件的一部分。

6.4 询价响应无效

评审中有下列情形之一的，其投标将会被拒绝：

- (1) 响应文件未按照询价文件规定要求签署、盖章的；
- (2) 不具备询价文件中规定的资格要求的；
- (3) 报价超过询价文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (4) 响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (5) 属于串通投标，或者依法被视为串通投标；
- (6) 询价小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响履约的，且供应商未按照规定证明其报价合理性的；
- (7) 不符合询价文件中规定的其他实质性要求。
- (8) 投标（响应）文件制作机器码不能一致

6.5 推荐成交候选供应商名单

6.5.1 询价小组根据质量和服务均能满足询价文件实质性响应要求的供应商中，按照评审报价由低到高的顺序提出 3 名成交候选供应商，并编写评审报告。**评审报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。**

6.5.2 评审报告将由询价小组全体人员签字认可。询价小组成员对评审报告有异议的，询价小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对评审报告有异议的询价小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由询价小组书面记录相关情况。询价小组成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审报告。

6.6 成交供应商

6.6.1 代理机构将在评审结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人确认。

6.6.2 采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，从评审报告提出的成交候选供应商中，根据质量和服务均能满足询价文件实质性响应要求且最后报价最低的原则确定成交供应商，也可以书面授权询

价小组直接确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的最后报价最低的供应商为成交供应商。

6.6.3 采购人或者代理机构应当在成交供应商确定后 2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的政府采购信息发布媒体上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书，并将询价文件随成交结果同时公告。

7. 合同授予

7.1 采购人与成交供应商应当在成交通知书发出之日起，按照询价文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项签订政府采购合同。

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

7.3 成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以按照相关法律法规规定的原则确定其他供应商作为成交供应商并签订政府采购合同，也可以重新开展采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

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

（一）因情况变化，不再符合规定的询价采购方式适用情形的；

（二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（三）在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的，但财政部 74 号令第二十七条第二款规定的情形除外。

7.5 在采购活动中因重大变故，采购任务取消的，采购人或者代理机构应当终止采购活动，通知所有参加采购活动的供应商，并将项目实施情况和采购任务取消原因报送本级财政部门。

7.6 付款方式：依据采购合同规定付款。

8. 纪律和监督

8.1 采购人代理机构应当按照政府采购法和本办法的规定组织开展询价，并采取必要措施，保证询价在严格保密的情况下进行。任何单位和个人不得非法干预、影响询价过程和结果。

8.2 参与询价活动的供应商应对询价文件和响应文件中的涉及国家秘密和商业秘密进行保密，未经采购人书面同意不得扩散，否则承担相关法律责任。

8.3 评审专家应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审情况和评审中获悉的商业秘密。询价小组在评

审过程中发现供应商有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为的，应当及时向财政部门报告。评审专家在评审过程中受到非法干涉的，应当及时向财政、监察等部门举报。

9. 质疑投诉

9.1 供应商认为本次采购活动的询价文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的，有权按规定的程序在知道或应知其权益受到损害之日起7个工作日内实名向采购人、代理机构提出书面质疑；

9.2 对采购人、代理机构的答复不满意或者采购人、代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内实名向（项目所属）同级政府采购监督管理部门投诉。

9.3 质疑和投诉应有具体的质疑（投诉）事项和必要的证明材料或事实根据，供应商对其质疑和投诉内容的真实性及其来源的合法性承担法律责任。

10. 需要补充的其他内容详见供应商须知前附表。

第三章 评审办法

审查办法前附表

条款号	评审因素		审查标准
2.1.1	资格审查	营业执照	具备有效的营业执照
	标准	供应商资格条件	符合第二章“供应商须知前附表”第 1.4.1 项规定
2.1.2	符合性审查标准	签字盖章	符合询价文件要求
		报价唯一	只能有一个有效报价
		采购内容	符合第二章“供应商须知前附表”第 1.3.1 项规定
		质量要求	符合第二章“供应商须知前附表”第 1.3.2 项规定
		合同履行期限	符合第二章“供应商须知前附表”第 1.3.3 项规定
		质保期	符合第二章“供应商须知前附表”第 1.3.4 项规定
		交货期	符合第二章“供应商须知前附表”第 1.3.5 项规定
		询价有效期	符合第二章“供应商须知前附表”第 3.7.1 项规定
		采购要求	符合第六章“询价项目需求及技术要求”的规定
		投标报价	符合第二章“供应商须知前附表”第 10.1 项规定

1.1 评审程序

1.1.1 响应文件的初审包含资格性审查和符合性审查。

1.1.2 资格性审查

依据法律法规和询价文件的规定，对响应文件中的资格证明等进行审查，以确定供应商是否具备询价资格。

1.1.3 符合性审查

依据询价文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对询价文件的响应程度进行审查，以确定是否对询价文件的实质性要求作出响应。

1.1.4 没有实质性响应询价文件要求的响应文件将被否决。供应商不得通过修正、补充或撤销不合规要求的偏离或保留从而使其响应文件成为实质上响应的询价文件。有下列情形之一的视为未实质性响应询价文件，其响应文件将被否决：

- (1) 不同供应商法定代表人为同一人或者存在控股、管理关系的；
- (2) 响应文件未按询价文件的要求签署的；

- (3) 供应商的询价函、资格证明材料未提供，或不符合国家规定或者询价文件要求的；
- (4) 同一供应商首次提交两个以上不同的方案或者询价价格的，但询价文件有要求的除外；
- (5) 询价价格高于询价文件设定的预算价（或最高限价）的；
- (6) 响应文件不满足“第六章 询价项目需求及技术要求”的。

1.1.5 澄清有关问题

对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，询价小组可以要求供应商作出必要的澄清、说明或者纠正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用电子书面形式，由其授权的代表签字，并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。询价小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以电子书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或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。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

1.1.6 算术修正

响应文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；询价总价金额与按分项报价汇总金额不一致的，以分项报价金额计算结果为准；分项报价金额小数点有明显错位的，应以询价总价为准，并修改分项报价。如果供应商不接受对其算术错误的修正，其响应文件可能被否决。

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

1.2 询价

1.2.1 询价小组根据质量和服务均能满足询价文件实质性响应要求的供应商中，按照评审报价由低到高的顺序提出 3 名成交候选供应商，并编写评审报告。**评审报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。**

1.2.2 报价的确定

(1) 参加询价采购活动的供应商，应当按照询价文件的规定在询价响应文件中一次报出不得更改的价格。

(2) 询价响应文件的资格性审查、符合性审查、技术性审查完成后，由询价小组确认合格供应商的报价。

(3) 对于小型和微型企业产品以扣除优惠比率后的价格作为最后报价参与评审，不作为成交价和合同签约价。成交价和合同签约价仍以其询价响应文件 中的一次报价为准。

1.3 推荐成交候选供应商名单

1.3.1 询价小组根据质量和服务均能满足询价文件实质性响应要求的供应商中，按照评审报价由低

到高的顺序提出 3 名成交候选供应商，并编写评审报告。**评审报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。**

1.3.2 评审报告将由询价小组全体人员签字认可。询价小组成员对评审报告有异议的，询价小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对评审报告有异议的询价小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由询价小组书面记录相关情况。询价小组成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审报告。

第四章 响应文件格式

[本章格式仅供参考，除未实质性响应外，任何人不得以格式有偏差为由废标。（实质性响应条款是指法律法规所规定的必须满足的条款和招标文件中标注★的实质性条款）]

正本

询价响应文件

采 购 人：_____

项目名称：_____

项目编号：_____

供应商：_____（企业电子公章）

_____年_____月_____日

目录

- 1 供应商资格响应文件
- 2 投标承诺函
- 3 报价函
- 4 报价一览表
- 4.1 货物分项报价一览表
- 4.2 货物规格一览表
- 4.3 技术规格偏差表
- 4.4 商务条款偏差表
- 5 询价采购文件中要求供应商应提供的技术证明文件
- 6 服务承诺书
- 7 供应商诚信承诺书
- 8 反商业贿赂承诺书
- 9 政府采购政策相关证明材料
- 10 询价采购文件要求提供的其他资料
- 11 供应商认为有必要提供的其它材料

1 供应商资格响应文件

1.1、企业法定代表人（负责人）证明书

兹证明，姓名：×××××，性别：×××，身份证号码××××××××，系册于××××××××（注册地址名称）××××××××××（供应商全名）的法定代表人（负责人），特此证明，如有虚假承担一切不利于我公司的后果。

后附：企业营业执照。

××××××××（企业电子公章）

××××年××××月××××日

1.2、授权书

兹授权书_____（姓名）系法定代表人（负责人），现代表本公司，以本公司名义处理就采购编号为豫财询价采购-2023-_____（填写采购编号）包号为：_____（填写公告中所述的包号）的投标事务（注：有关对询价文件、评标过程及评标结果的质疑或投诉事项除外）。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，授权期限_____天。（备注：此处授权期限与投标有效期没有必然关系，在开标当日或之前授权有效即可，并不影响投标的法律效力）

特此声明。

投标人（供应商）名称：_____（企业电子公章）

法定代表人（负责人）个人签字或电子签名或方章：

特别说明：1. 后附其法定代表人（负责人）的身份证扫描件；

（法定代表人（负责人）身份证正反面）

2. 本次招标活动接受供应商在办理进场交易CA时使用的法定代表人（负责人）

的个人方章给予的签名形式，评委不得据此判定签名无效。

1.3 财务状况报告的证明文件（注：财务状况报告包括经审计的 2022 年度财务报告或银行出具的资信证明）；

1.4 依法缴纳税收凭据和社会保障资金的证明材料（提供近半年内任意一个月纳税和社保证明材料）；

1.5 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复印件和专业技术人员的相关证件复印件，或履行过类似项目的证明材料复印件，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设备和专业技术能力的声明函（参考格式）

至采购人名称：_____采购编号：_____我方具备履行合同所必需的设备和专业技术能力，否则产生不利后果由我方承担责任。

特此声明。

供应商名称：_____（企业电子公章）

日 期：____年____月____日

1.6 参加政府采购活动近三年内（公告发布日的前三年内），在经营活动中无重大违法记录的书面声明（格式自拟）

1.7 无不良信用记录的承诺（参考格式）

无不良信用记录的承诺（参考格式）

至采购人名称：_____采购编号：_____我单位在参与本次采购活动前已分别在信用中国、中国政府采购网查询，查询结果无不良记录（后附截图）。

特此承诺。

供应商：_____（企业电子公章）

日 期：____年____月____日

附 1：登录“信用中国网站”，分别点击（失信被执行人（自动跳转至中国执行信息公开网）、

重大税收违法失信主体）输入供应商名称后进行查询，附查询结果截图。

附 2：登录“中国政府采购网”点击“政府采购严重违法失信行为记录名单”，输入供应商名称查询，附查询结果截图。

1.8 没有行政或经济关联的承诺（参考格式）

至采购人名称：_____采购编号：_____我单位在参与本次本次采购活动中与采购人或采购人就本次项目委托的咨询机构、招标代理机构、以及上述机构的附属机构没有行政或经济关联的承诺

特此承诺。

供应商：_____（企业电子公章）

日 期：_____年_____月_____日

1.9 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，全部或者部分股东（基金公司或者专业投资公司作为股东的除外）为同一法人、其他组织或者自然人的不同供应商，同一自然人在两个以上供应商任职的不同供应商，不得参加同一合同项下的竞争性磋商活动。

承诺函（参考格式）

至采购人名称：_____采购编号：_____我单位在参与本次采购活动中存不存在资格要求中的“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，全部或者部分股东（基金公司或者专业投资公司作为股东的除外）为同一法人、其他组织或者自然人的不同供应商，同一自然人在两个以上供应商任职的不同供应商，参加同一合同项下的询价活动”情况，如下发现我公司有不实承诺的，愿意接受一切不利于我公司的后果。

特此承诺。

供应商名称（企业电子公章）

日期：

2 投标承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我公司作为本次采购项目的供应商，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件；
- （七）根据采购项目提出的特殊条件。

二、完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次招标采购活动，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

五、参加本次招标采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

六、供应商参加本次政府采购活动要求在近三年内供应商和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

七、参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

八、询价响应文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

九、如本项目评标过程中需要提供样品，则我公司提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我公司对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合招标文件要求导致未能中标的，我公司愿意承担相应不利后果。（如提供样品）

十、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- （一）投标有效期内撤销询价响应文件的；
- （二）在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；
- （三）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；
- （四）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定交纳履约保证金；
- （五）在询价响应文件中提供虚假材料谋取中标；
- （六）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （七）投标有效期内，供应商在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

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

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

法定代表人（负责人）个人签字或电子签名或方章：_____

单位名称（企业电子公章）：_____

日期：_____

3 报 价 函

项目名称：_____

项目编号：_____

致：（采购人及采购代理机构）

我们收到了（项目名称、项目编号）的询价采购文件，经详细研究，我们决定参加该项目的采购活动，我们郑重声明以下诸点并负法律责任。

（1）我们愿按照本询价采购文件中的条款和要求，提供产品和服务，

总报价为：_____元(人民币大写)，明细见“报价一览表”。

（2）如果我们的响应文件被接受，我们将履行询价采购文件中规定的各项要求，保证按询价采购文件的规定在合同签订后_____日内在合同约定地交货。

（3）我们同意按询价采购文件中的规定，本响应文件的投标有效期为自询价响应文件提交截止之日起_____。如果成交，有效期延长至合同终止日止。

（4）我们愿提供询价采购文件中要求的所有文件资料。并保证在响应文件中所提交的资料和数据是真实的。

（5）我们已经按询价采购文件中的规定，提交投标承诺函；若我方成交，我们保证按询价采购文件规定向采购招标代理机构交纳代理服务费。

（6）我们承认最低报价是成交的重要选择，但不是唯一依据。

（7）我们已经详细审阅和理解了本询价采购文件，包括修改、补充的文件(如果有的话)和有关附件，我方同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

（8）我们愿按《中华人民共和国民法典》履行自己的全部责任。

（9）与本询价有关的正式通讯地址：

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

供应商名称：_____（企业电子公章）

法定代表人（负责人）个人签字或电子签名或方章：_____

_____年 ____月 ____日

4 报价一览表

供应商名称	
报价（大写）	元
报价（小写）	元
交货期	
质量保证期	
保证金	无
有效期	
其他声明	

供应商（企业电子公章）：

日期： 年 月 日

4.1 货物分项报价一览表

供应商：_____（此处填单位名称并盖企业电子公章）

项目名称：_____（此处填项目名称）

项目编号：_____（此处填项目编号）

单位：元

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	单价	小计	运输及保险费	技术服务费	税费	合计	交货日期	交货地
合计												

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。

4.2 货物规格一览表

供应商：_____（此处填单位名称并盖企业电子公章）

项目名称：_____（此处填项目名称）

项目编号：_____（此处填项目编号）

序号	设备名称	品牌型号	规格及技术参数	生产商	原产地(国)
	...				

说明：1、设备序号应与技术规格表一致。

2、设备规格参数如有详细描述可另作说明。

3、供应商可对该产品的特性和优点作详细的文字说明。

4.3 技术规格偏差表

供应商：_____（此处填单位名称并盖企业电子公章）

项目名称：_____（此处填项目名称）

项目编号：_____（此处填项目编号）

序号	设备名称或条款号	技术参数及要求		对询价采购文件偏差	描述	备注
		询价采购文件	响应文件			
1	设备或配置名称 1					
	参数名称 1					
	参数名称 2					
						
2	设备或配置名称 1					
	参数名称 1					
	参数名称 2					
						

注明：1. 供应商要如实填写本表。

2. 供应商要按照询价采购文件中的技术要求条款逐条对照，逐条描述是否响应询价采购文件中的技术要求，缺少的条款将视为不响应。

3. 每一条技术参数必须响应询价采购文件要求，不允许出现负偏差，否则其响应文件将不被接受。

4.4 商务条款偏差表

供应商：_____（此处填单位名称并盖企业电子公章）

项目名称：_____（此处填项目名称）

项目编号：_____（此处填项目编号）

序号	设备名称或条款号	商务要求		对询价采购文件偏差	描述	备注
		询价采购文件	响应文件			
1	投标承诺函					
2	质量要求					
3	合同履行期限					
4	质保期					
5	交货期					
6	交货地点					
7	付款方式					
						
						

注明：

1. 供应商要如实填写本表。
2. 供应商要按照询价采购文件中的商务要求条款逐条对照，逐条描述是否响应询价采购文件要求，缺少的条款将视为不响应。
3. 商务部分必须响应询价采购文件要求，不允许出现负偏差，否则其响应文件将不被接受。

5 询价采购文件中要求供应商应提供的技术证明文件

6 服务承诺书

（格式自拟）

7 供应商诚信承诺书

致：河南省教育招标服务有限公司

我公司郑重声明：

1、我公司保证在本次（项目编号、采购人名称、项目名称）询价过程中，完全按照本询价采购文件要求，在询价中提供的产品均应为完整全新的设备，功能符合该设备的要求，货物必须符合国家有关标准，保证均为正版，并承诺保证采购人在使用我方销售的产品时不承担涉及任何专利权、商标权、著作权或其他知识产权的法律责任，否则，由此引起的全部法律责任由我公司承担。

2、我公司在本次（项目编号、采购人名称、项目名称）询价过程中，提供的所有文件材料，均是真实的。一旦发现有虚假材料，我公司承诺，3年之内不再参与河南省教育招标服务有限公司组织的一切采购活动。

3、在本次（项目编号、采购人名称、项目名称）询价中如果我公司成交，我公司将严格按照询价采购文件和响应文件的要求签订合同并履行合同。一旦出现未按要求履行合同（如不按时签订合同、更换产品、推迟供货、售后服务不到位等非不可抗力因素而给采购人造成损失），我公司承诺，3年之内不再参与河南省教育招标服务有限公司组织的一切采购活动。

注：该项内容不得涂改，否则其响应文件有可能被拒绝。

法定代表人（负责人）个人签字或电子签名或方章：_____

单位名称（企业电子公章）：_____

日期：_____

8 反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在（询价项目名称）询价活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次询价活动。

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，我公司及参与询价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。

法定代表人（负责人）个人签字或电子签名或方章：_____

供应商（企业电子公章）：_____

_____年____月____日

9 政府采购政策相关证明材料

（若所投产品涉及到政府采购政策功能的，供应商应当按要求提供相关有效证明材料；若没有涉及到则可以忽略该内容。）

10 询价采购文件要求提供的其他资料

11 供应商认为有必要提供的其它材料

附件1 制造商或其指定总代授权书（参考格式 若需要）

敬启者：

我们（生产厂家/公司或指定代理名称）是（国家名称）的法定制造/总代理商，商业总部设在（地址），委托依_____国法律设立的商业总部设在（地址）的（经销商名称），作为我方真实的各合法代理人进行下列有效活动：

1. 代表我方应（项目名称、项目编号）招标要求，用我方提供的（货物名称）参加询价，并对我方具有约束力。

2. 作为制造商/指定总代理，我方保证以询价合作者来约束自己，并对该次询价共同和分别承担询价采购文件中所规定的义务。

3. 我们兹授予（经销商名称）全权办理和履行上述我方为完成上述各所必须的事宜，具有撤消或替换的全权。兹确认（经销商名称）或其正式授权代表依此合法地办理一切事宜。

我们于_____年__月__日签署本文以资证明。

授权方名称（盖章）：_____

法人或授权代表人姓名（签字）：_____

被授权方名称（企业电子公章）：_____

法定代表人（负责人）个人签字或电子签名或方章：_____

说明：

1. 当供应商为经销商且询价采购文件第六章有授权要求时，需提交货物制造商或其指定总代授权书。

2. 如指定总代理商出具此授权书，必须同时提供制造商对指定总代理的授权。

3. 如果产品授权书是英文格式，供应商必须提供一套中文翻译的授权，否则视为无效授权。

附件 2 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)的(项目名称)采购活动,提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下:

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(企业电子公章):

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。

(提醒:如果响应人不满足小型、微型企业的认定标准,则不需要提供《中小企业声明函》。否则,因此导致虚假投标的后果由响应人自行承担。)

监狱企业、小型和微型企业产品价格给予扣除标准:

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)、财政部《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)及《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)的规定,对于非专门面向中小企业的项目,对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除,用扣除后

的报价参与评审。对于中型企业产品的价格不予扣除。

根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)的规定,提供由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的,监狱企业视同小型、微型企业。对其产品的价格给予10%的扣除,用扣除后的报价参与评审。

可参照《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)和《关于政府采购促进小型微型企业发展的实施意见》(豫财购[2013]14号)等文件。

附件3 招标代理服务费用承诺函

致(采购人及采购代理机构) :

我们在贵公司组织的(项目名称: _____, 采购代理编号: _____)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,以银行转账或现金,向贵公司一次性支付招标代理服务费用(中标服务费或成交服务费)。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。

法定代表人(负责人)个人签字或电子签名或方章: _____

供应商(企业电子公章): _____

_____年_____月_____日

第五章 合同文本

河南理工大学

采购合同书

备案编号：HPU 采-2023-A-

采购编号：

供方：

签约时间：2023 年 月 日

需方：河南理工大学

签约地点：河南理工大学南校区

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理工大学 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、付款方式及期限

1. 供方开具以河南理工大学为客户名称的正规发票。

2. 付款期限：经需方验收合格并收到供方的正规发票后支付合同价款总额的 100%（¥_____元）。

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风险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）一式九份，需方五份，供

方二份，招标公司二份。

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）： 河南理工大学
地址： 河南省焦作市世纪路 2001 号
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： 中国农业银行股份有限公司
焦作理工大学支行
银行账号： 16302301040000264
社会信用代码： 12410000721851120U

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

四、到货开箱验收报告

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、售后服务及电话
- 售后服务名称：
- 联系人：
- 电 话：

附件四

到货开箱验收报告

供应商					
使用单位					
合同号			主要货物名称		
合同规定 到货日期			实际到货日期 (由使用单位填写)		
验收 情况 说明	设备外包装情况			合格	不合格
	说明书、合格证、检验证、使用手册、维护手册、装箱清单等其它技术文档情况			齐全	不齐全
	设备外观质量（损伤、损坏、锈蚀情况）是否合格			合格	不合格
	设备主机、附件、零配件、工具等数量是否齐全（按合同、装箱单检查）			齐全	不齐全
	设备名称、规格、型号、制造商是否完全符合合同要求（按采购合同检查）			符合	不符合
供应商 意见		（上述验收情况是否属实，有无其他说明） 代表（签字）：_____年 月 日			
使用单位 意见		（上述验收情况是否属实，有无其他说明） 负责人（签字）：_____年 月 日			
校档案室 意见		大型仪器设备存档资料： 负责人（签字）：_____年 月 日			

注：本表填写完毕，请使用部门在实际到货后一周内送交国资处资产管理科备查。

第六章 询价项目需求及技术要求

一、商务详细要求

1. 交货地点：采购人指定地点。

2. 交货期：合同签订后 1 个月。

二、售后服务要求及其他要求

1. 货物质量要求与售后服务要求

供应商应保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和磋商文件中规定的质量、规格、性能及技术规范等要求。

本次采购要求所投产品免费质保期 1 年。质保期内提供免费上门质保服务，提供终身维护，质保期外只收取材料和人工成本费。

2. 技术资料

合同生效后 7 天之内，供应商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）寄给采购人。另外一套完整的上述资料供应商应包装好随同每批货物装箱发运。

3. 检验和测试

货物抵达目的地后，由采购人对货物的质量、规格、数量和重量进行检验，如果发现规格、数量或两者有与磋商文件和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，采购人应尽快以书面形式通知供应商。供应商在收到通知后最迟应于 24 小时内解决问题。

如果供应商在收到通知后 7 天内没有解决问题，采购人可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用均由供应商承担。

如供应商和采购人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，一切费用均由供应商承担。

4. 验收

供应商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，采购人在安装调试、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。

采购人严格按合同内容进行验收，供应商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，则必须向采购人递交书面变更申请，并经同意后方可更换，供应商应承担因更换而支付的一切费用。未经采购人同意而进行变更，采购人有权不予验收，并视为违约行为，同时要求供应商按原合同执行。因更换而造成逾期交货，仍按逾期交货处理。

5. 人员培训

供应商应安排胜任的工程技术人员对用户进行免费技术培训，人数不受限制，直到用户熟练掌握为止。培训内容包括：设备的基本原理、硬件软件操作、数据处理、保养维修等。

6. 售后服务机构信息

服务机构名称、地点、联系人、联系电话等。供应商必须确保有提供终身维修的能力，能够及时提供维修配件、消耗件。

7. 具有详细成熟的项目实施方案

供应商提供详细的实施部署方案，包括设备与装修部署的实施计划、施工进度、项目实施人员、部署方案、人员培训方案等。

三、采购需求

序号	名称	数量	采购需求
1	岩石（混凝土）三轴实验系统	1 套	1. 设备主要功能 1.1 可完成的试验项目 1) 岩石 $\phi 50 \times 100$ 标准样单轴（测试轴向和径向变形）压缩试验 2) 岩石 $\phi 50$ 标准样间接拉伸试验 3) 混凝土力学试验（包括抗压强度试验、轴心抗压强度试验、静力受压弹性模量试验、劈裂抗拉强度试验、抗折强度试验、弯曲挠度试验）。 4) $\phi 50 \times 100$ 岩石和截面积不小于 $100 \times 100 \text{mm}$ 混凝土三轴 1.2 试验控制功能 1) 各种试验均为伺服控制，提供位移控制、行程控制与载荷控制三种方式可选，且任一种控制方式下的任一试验均可做长期试验及流变试验（交货时按时长 360 小时验收，轴力和围压波动值均不得超过设定值的 1%）。 2) 标准加载波形的疲劳试验（正弦波、三角波、方波），预设循环次数，试验过程中自动记数。 3) 试验过程中可以随时、反复进行干涉，改变试验参数（波形、频率、速率、控制方式、终点值、极限值等等），转换控制方式（力、位移、行程）无扰动，不限次数和加、卸载，以满足各种特殊试验和理论研究的需要。 4) 三轴试验的轴压和围压可以分别加、卸载也可以同步加、卸载，且 σ_1 可以小于 σ_3，便于特殊的研究。 5) 位移、应变、力、应力、油压等采样和控制频率均不低于 20kHz，以完整捕捉到脆性材料的瞬间破坏过程。 6) 控制器负载分辨率 $\pm 10,000,000$ 码，数字命令能通过 USB 或以太网的 PC 通信输出。 1.3 系统软件 系统软件应包括试验、后处理和标定三大模块，且可靠性高、操作简单、易于掌握。 1) 试验模块接收操作者输入的试验参数（试验类型、控制方式、加卸载速率或频率、终点、极限、试样尺寸等）并按操作者的指令（预加载、启动、暂停、修改参数、退出等）进行试验，实时显示多种试验曲线和数据，实时采集并存储试验数据； 2) 后处理模块根据试验数据计算试验结果（弹模、变模、泊松比、$C-\phi$ 值、摩尔圆等），显示和打印试验报告（各种应力-应变图、体应变图等）并提供全部原始数据； 3) 标定模块通过向导程序方式使用户可以标定校准全部传感器。

		软件应采用菜单方式，操作者只要根据提示进行选择，就能对系统进行操作。菜单中的参数具有异常提示功能，以避免操作者的失误。 4) 软件支持 32/64 位 Windows 11/10/8.1/8/7/VISTA/XP 等 Windows 全系操作系统 2. 设备主要技术指标 2.1 整机指标 门式机架，机架变形刚度$\geq 8\text{MN/mm}$（投标时按机架最小截面位置结合机架高度给出计算书） 2.2 力的输出与测量 1) 最大轴向试验力$\geq 2000\text{kN}$，力输出值 0.001~100kN/s 2) 试验力测量误差$\leq \pm 5/1000\text{FS}$; 3) 最大围压$\geq 60\text{MPa}$, 4) 围压测量误差$\leq \pm 5/1000\text{FS}$; 5) 围压加载速率 0.01MPa~1MPa/s; 2.3 变形的输出与测量 1) 轴压缸位移范围和速度：100mm，0.0001~1mm/s; 2) 位移测量误差：$\pm 2/1000\text{FS}$ 3) 变形测量范围：轴向 0~12mm；径向 0~4mm 4) 变形测量误差：$\pm 2/1000\text{FS}$ 2.4 三轴压力室 随机配套 2 个三轴压力室，承压$\geq 60\text{MPa}$，加载速率 0.001~1MPa/s，压力传感器精度优于 5%FS。 1) 隔离式小压力室：$\phi 50 \times 100\text{mm}$ 标准试件采用高分子囊腔与压力室内液压油隔离，施加围压前不需要往压力室内注油，实验过程不测量径向或环向变形测量； 2) 充油式大压力室：空间和接口满足 $\phi 50 \times 100\text{mm}$ 标准试件和 $\phi 150\text{mm} \times 300\text{mm}$ 大试样实验过程中轴向和环向变形测量，且预留声波、温控、孔隙水、流变扩展接口。压力室提升采用工程油缸提升方式。 2.5 传感器量程和用途、精度 1) 行程传感器 1 支，量程$\geq 50\text{mm}$，用于测量垂直液压缸行程，精度不低于 2%FS 2) 力传感器 1 支，量程$\geq 1500\text{kN}$，用于测量油缸出力，精度不低于 5%FS 3) 压力传感器 1 支，量程$\geq 50\text{MPa}$，用于围压测量，精度不低于 5%FS 4) 轴向引伸计 1 支，量程$\geq 2.5\text{mm}$，用于单轴试件横向变形，精度不低于 5%FS 5) 环向引伸计 1 支，量程$\geq 12\text{mm}$，用于三轴试件环向变形，精度不低于 5%FS 其中，轴向引伸计和环向引伸计可以测量 $\phi 50 \times 100\text{mm}$、$\phi 150 \times 300\text{mm}$ 岩石试样和 $100 \times 100 \times 300\text{mm}$ 混凝土方形试样。耐高压$\geq 100\text{MPa}$，耐温$\geq 150^\circ\text{C}$。 2.6 油源 1) 静音油源，电机功率不小于 10kW，工作噪声≤ 60 分贝； 2) 有自冷却功能，连续工作 4h 油温不超过 45°C； 3) 供油流量 0~0.3L/s，供油压力 0~28MPa。 4) 油箱有效容积不低于 180L，设有多级精密过滤装置，过滤精度优于 $10\mu\text{m}$，确保液压油的高清洁度； 5) 密封式油箱配以空气过滤器，有效地防止外部环境对液压油的污染。 2.7 配套设备与夹具
--	--	--

			1) 间接拉伸试验（巴西法）专用装置 符合相关规范 2) 静力受压弹性模量试验配套夹具 符合相关规范 3) 混凝土劈裂抗拉强度试验配套夹具 符合相关规范 4) 抗折强度试验配套夹具：符合相关规范
2	混凝土流变仪	1 套	1. 测试样品粒径： $\leq 3\text{mm}$ ； 2. 高精度光编驱动电机，可任意定义转速，确保转速精度；转速范围：0.1-200 rpm； 3. 角度测量精度： $\pm 0.05^\circ$ ； 4. 扭矩量程： -1000 至 $+1000\text{mN}\cdot\text{m}$ ，具备最大扭矩系统保护功能； 5. 扭矩测量分辨率： $0.01\text{mN}\cdot\text{m}$ ； 6. 采样率：0.005-60 秒； 7. 工作电压：AC220V；额定功率：600W； 8. 标配测试主机及控制器，用于设定测试程序； 9. 标配高精度扭矩传感器 1 只； 10. 配备 2 种混凝土测试标准转子（内含温度传感器、探头手紧螺丝）； 11. 配备高浓度悬浮体、膏体、水泥净浆等材料测试十字桨子一副，尺寸为直径 40mm、高度 60mm、并要求可与国际主流流变仪智能识别； 12. 配备流变测试烧杯托盘，尺寸为 $100\text{mm}\times 100\text{mm}$ ，配有自由伸缩卡口，最大可以固定 10cm 烧杯容器。
3	多功能中央空调综合环境实验舱	1 套	1) 实验舱主体 含 2 个实验舱，舱内净尺寸 $3000\text{mm}\times 3000\text{mm}\times 2500\text{mm}$ （长 $\times$ 宽 $\times$ 高）。第一个功能区为模拟气候舱，采用房中房结构，分内舱和外舱；第二个功能区为室内多类型空调末端展示区。 实验舱整体框架为钢结构焊接，隔墙采用双层彩钢保温板，保温层采用聚氨酯发泡，厚度 $\geq 50\text{mm}$ ，传热系数 $\leq 0.02\text{W}/\text{m}^2\cdot\text{K}$ ，抗压强度 $> 2.5\text{kg}/\text{m}^2$ ，含照明系统。 2) 冷热源配套设备 冷却塔冷却水量 15 T/h ，选用侧出风型，布置于室内。冷却水进出水温 $32^\circ\text{C}/37^\circ\text{C}$ 。 冷冻水泵流量 $15\text{ m}^3/\text{h}$ ，扬程 15 m ；冷却水泵流量 $12\text{ m}^3/\text{h}$ ，扬程 25 m 。 不锈钢保温冷水箱 200L ，配套部件包括但不限于管道、阀门、管件、电动阀等。 3) 空气调节末端设备 风机盘管：风量 $850\text{ m}^3/\text{h}$ ，制冷量 5.0 kW ，包含复合风管及散流器送风口、双层百叶送风口及门铰式回风口，共计 2 套。 辐射吊顶盘管（冷顶系统）：采用管板结合形式，总面积 6 m^2 ； 组合式空气处理机组：风量 $2000\text{ m}^3/\text{h}$ ，制冷量 10 kW ，包含混风段、盘管段，加湿段、风机段、送风段，风机选用变频风机。 风管采用酚醛复合风管，风口为球形可调喷口，预留 VAVbox 位置及接口。