

河南省政府采购货物询价采购  
郑州大学教务处国家级实验教学示范  
中心急需设备购置项目

# 询价文件

豫财询价采购-2022-17

采购代理机构：河南行正招标服务有限公司

二〇二二年九月

# 目录

第一章	询价公告.....	4
第二章	供应商须知.....	7
第三章	采购需求和技术要求.....	21
第四章	合同格式.....	43
第五章	附件.....	54

## 特别提示

### 1、供应商注册

供应商根据“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnggzy.net/>）”网站中公共服务（办事指南及下载专区）栏目指引，办理 CA 数字证书，并按要求准备资料进行注册。

### 2、询价采购响应文件制作

2.1、供应商通过“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnggzy.net/>）”网站公共服务（办事指南及下载专区）：下载“电子标响应文件制作工具安装包压缩文件下载”等文件。

2.2、供应商凭 CA 数字证书登录市场主体系统并按网上提示自行下载每个项目所含格式(.hntf)的询价文件。

2.3、供应商须在询价采购响应文件递交截止时间前制作并递交：加密的电子询价采购响应文件（\*.hntf 格式），应在询价采购响应文件提交截止时间前通过“河南省公共资源交易中心”电子交易平台内上传；

2.4、加密的电子询价采购响应文件为“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnggzy.net/>）”网站提供的“电子标响应文件制作工具”软件制作生成的加密版询价采购响应文件。

2.5、询价文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在询价采购响应文件内，严格按照本项目询价文件格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在询价采购响应文件被拒绝的风险。投标函及开标一览表，须严格按照格式编辑，并作为电子开评审系统上传的依据。

2.6、询价采购响应文件以外的任何资料采购人和采购代理机构将拒收。

2.7、供应商编辑电子询价采购响应文件时，根据询价文件要求用法定代表人 CA 数字证书和企业 CA 数字证书进行签章制作；最后一步生成电子询价采购响应文件（\*.hntf 格式）时，只能用本单位的企业 CA 数字证书。

备注：供应商制作询价采购响应文件前应认真查阅“河南省公共资源交易中心网站（<http://www.hnggzy.net/>）”中“公共服务（办事指南及下载专区等栏目）”相关文件，按照“河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南”中相关附件要求制作询价采购响应文件。

河南省公共资源交易平台不见面服务系统咨询电话：0371-86095903。

### 3、澄清与变更

采购人、采购代理机构对已发出的询价文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为询价文件的组成部分。采购代理机构将通过网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知供应商，对于各项目中已经成功报名并下载询价文件的项目供应商，系统将通过第三方短信群发方式提醒供应商进行查询。各供应商须重新下载最新的询价文件和答疑文件，以此编制询价采购响应文件。供应商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。采购代理机构不承担供应商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，供应商在询价采购响应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，因供应商未及时查看而造成的后果自负。**

**5、纸质询价采购响应文件无需提供。本项目采用远程开标，供应商应登录系统在规定时间内远程解密，无需到达开标现场。**

**6、项目分多个标包的，供应商应按照所投标包，准确的分别上传各标包响应文件。**

# 第一章 询价公告

## 一、项目基本情况：

- 1、项目编号：豫财询价采购-2022-17
- 2、项目名称：郑州大学教务处国家级实验教学示范中心急需设备购置项目
- 3、采购方式：询价采购
- 4、预算金额：2000000 元，最高限价：2000000 元

序号	包号	包名称	包预算 (元)	包最高限价 (元)
1	豫政采 (2)202217 12-1	郑州大学教务处国家级实验教学示范中心急需设备购置项目包 1: 材料化学设备	876200	876200
2	豫政采 (2)202217 12-2	郑州大学教务处国家级实验教学示范中心急需设备购置项目包 2: 公卫水利设备	757800	757800
3	豫政采 (2)202217 12-3	郑州大学教务处国家级实验教学示范中心急需设备购置项目包 3: 物理设备	366000	366000

## 5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术要求或服务要求等）：

5.1 采购范围：郑州大学教务处国家级实验教学示范中心急需设备购置项目包含的全部内容，详见询价文件

5.2 交货期：合同签订后 60 日历年

5.3 质保期：国产产品 3 年，进口产品 1 年

6、合同履行期限：合同签订之日起至质保期满止

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：是

## 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：

本项目落实节能环保、小微企业扶持等相关政府采购政策。

3、本项目的特定资格要求：

- (1) 注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织。
- (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) 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) 具备国家规定的进出口经营资格《对外贸易经营者备案登记表》（如投进口产品）。
- (7) 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，对列入失信被执行人、税收违法黑名单、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。
- (8) 与采购人就本次招标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没有行政或经济关联。
- (9) 本项目不接受联合体投标。
- (10) 法律、行政法规规定的其他条件。

### **三、获取询价文件：**

- 1. 时间：2022年09月17日至2022年09月22日，每天上午00:00至11:59，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外。）
- 2. 地点：河南省公共资源交易中心网站（<http://www.hnggzy.net/>）
- 3. 方式：使用CA数字证书登录河南省公共资源交易中心网站并按网上提示下载投标项目电子询价文件及资料。供应商未按规定在网上下载询价文件的，其投标将被拒绝。市场主体信息登记及CA数字证书办理具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站（<http://www.hnggzy.net/>）—“公共服务”—“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台市场主体【信息登记】操作手册》。
- 4. 售价：0元

### **四、响应文件提交：**

- 1. 时间：2022年09月23日09时00分（北京时间）
- 2. 地点：加密电子响应文件须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（<http://www.hnggzy.net/>）”电子交易平台加密上传。逾期上传的或者未上传指定地点的响应文件，不予受理。

### **五、响应文件开启：**

- 1. 时间：2022年09月23日09时00分（北京时间）
- 2. 地点：河南省公共资源交易中心远程开标室。本次项目实行远程不见面开标，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，在询价文件确定的响应文件提交截止时间前，供应商登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行响应文件解密。未在规定时间内解密响应文件的供应商，视为撤销其响应文件。

#### **六、发布公告的媒介及招标公告期限：**

本次询价公告在《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心门户网》《郑州大学招标采购网》上发布。公告期限为三个工作日。

#### **七、其他补充事宜：无**

#### **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：郑州大学

地址：郑州市高新技术开发区科学大道 100 号

联系人：张老师

联系方式：0371-67780116

##### **2. 采购代理机构信息（如有）**

名称：河南行正招标服务有限公司

地址：郑州市金水区金水路 299 号浦发国际金融中心 604-606 室

联系人：李老师

联系方式：0371-65837222

##### **3. 项目联系方式**

联系人：李老师

联系方式：0371-65837222

发布人：河南行正招标服务有限公司

发布时间：2022 年 09 月 16 日

## 第二章 供应商须知

### 供应商须知前附表

条款号	内容
<b>说明</b>	
2.1	采购人：郑州大学 地址：郑州市高新技术开发区科学大道 100 号
2.2	采购代理机构：河南行正招标服务有限公司 地址：河南省郑州市金水区金水路 299 号浦发国际金融中心 604-606 室 项目负责人：李老师 电话：0371-65837222 邮箱：xzzb2009@163.com
2.3	合格供应商（申请人）： (1) 符合询价文件第二章第 2.3 款要求。 (2) 符合询价文件第一章第二条要求。
<b>响应文件的编写</b>	
11.2	投标报价为：目的地交货价。 采购人不再承担任何费用。
12.1	谈判货币：人民币。
13.1	<b>资格证明文件：</b> (1) 三证合一的营业执照副本； (2) 上一年度经审验的财务年审报告；成立时间较短不能提供的，提交基本开户银行出具的资信证明； (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（格式自拟）； (4) 近三个月以来任意一个月缴纳税收的申报证明材料； (5) 近三个月以来任意一个月缴纳社会保险的申报证明材料； (6) 参加本次政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明； (7) 《对外贸易经营者备案登记表》（如投进口产品）；

	<p>(8) 制造商或国内总代理针对本项目的授权书和售后服务承诺书（如投进口产品）；</p> <p>(9) 信用中国和中国政府采购网（含失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录）查询截图。备注：由于上述两个网站信息更新会存在不及时的情况，例如供应商企业更名，在信息更新前，供应商新企业名称未同步至系统中，但原企业名称相关信息存在的情况。供应商则需查询原企业名称，并将工商部门对企业更名的相关证明材料一同附于响应文件中，予以认可，否则无法通过资格审核；如因信用中国网站系统问题，导致一部分企业信息未被收录或系统故障（目前已知部分事业法人未收录）造成搜索后显示“没查到您要的信息”，供应商可将此信息页面截图附入响应文件，视同该单位提供了信用查询资料，未显示有不良信息。</p> <p>说明：资格证明文件缺少或提供的材料不符合询价文件要求将导致其投标被拒绝。</p>
32.5	合同备案：在采购人和成交供应商签订合同并生效后，成交供应商送两份合同原件至采购代理机构进行备案。
16.1	投标有效期：从开标之日起 <u>60</u> 天
<b>响应文件的递交</b>	
18.1	本项目采用“远程不见面”开标方式，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，无需到达现场提交原件资料。
19.1	响应文件提交截止时间： <u>2022年09月23日09:00</u> (北京时间)
<b>开标与评审</b>	
22.1	<p>开标日期：同响应文件提交截止时间</p> <p>开标地点：河南省公共资源交易中心远程开标室</p>
25.1	<p>询价小组应当依法对供应商进行资格性审查和符合性审查。</p> <p>（一）询价小组按照采购项目资料表 13.1 规定的内容，对供应商提供的资格证明文件进行审查，以确定其是否有资格参与评审。</p> <p>（二）询价小组对通过资格性审查的供应商的响应文件进行符合性审查，符合性审查内容：</p>

	<p>1、针对本次项目的法定代表人授权书；</p> <p>2、法定代表人和其授权投标代表人身份证件；</p> <p>3、询价文件规定的签字、盖章情况；</p> <p>4、符合法律法规和询价文件中规定的其他实质性要求。</p> <p><b>注：供应商响应文件制作机器码一致的按废标处理。</b></p>
26	<p>询价小组按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（中华人民共和国财政部令第 87 号）、《财政部关于加强政府采购货物和服务项目价格评审管理的通知》和《评审委员和评审方法暂行规定》，结合本次采购具体情况进行评审。</p>
26.3	<p><b>一、评审原则</b></p> <p>1、按照公平、公正和诚实信用的原则进行评审。</p> <p>2、对所有的供应商的投标评定都采用相同的程序和标准。</p> <p>3、反对不正当竞争，供应商不得串通投标，如有违反者按《中华人民共和国政府采购法》有关规定处理。</p> <p><b>二、评审方法</b></p> <p>最低评标价法。询价小组从符合采购需求、质量和服务相等且均能满足询价通知书实质性响应要求的供应商中，确定报价最低的供应商为成交供应商，并编写评审报告。</p>
<b>授予合同</b>	
32.5	<p>数量增减范围：授予合同时对“货物需求及技术规格要求”中规定的货物数量和服务予以±10%内的增减，但不得对单价或其它的条款和条件做任何变更。</p>
32.2	<p>代理服务费：参考国家计委计价格【2002】1980 号文件和国家发展改革委办公厅发改办价格【2003】857 号文件规定标准，向成交供应商收取。</p> <p>成交供应商在领取成交通知书前将代理服务费交至河南行正招标服务有限公司，账户信息如下：</p> <p>开户名称：河南行正招标服务有限公司</p> <p>开 户 行：浦发郑州分行营业部</p> <p>帐 号：76010154800006312</p>

适用于本供应商须知的额外增加的变动：

1. 按照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）、《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号及《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）、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）的要求，对小型、微型企业及监狱企业产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，本项目的扣除比例为：小型企业扣除10%，微型企业扣除10%，监狱企业10%。

2. 在评审过程中，凡遇到询价文件中无界定或界定不清、前后不一致，使询价小组意见有分歧且又难以协调一致的问题，均由询价小组予以表决，获半数以上同意的即为通过，否则即为否决。

## 一. 说明

### 1. 适用范围

- 1.1 本询价文件仅适用于郑州大学教务处国家级实验教学示范中心急需设备购置项目的采购活动。

### 2. 定义

- 2.1 采购人：“供应商须知前附表”中所述的、依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。
- 2.2 采购代理机构：取得政府采购招标代理资质，受采购人委托组织招标活动，在招标过程中负有相应责任的社会中介组织。
- 2.3 合格供应商
- 1) 注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织。
  - 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) 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) 具备国家规定的进出口经营资格《对外贸易经营者备案登记表》（如投进口产品）
  - 7) 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，对列入失信被执行人、税收违法黑名单、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。
  - 8) 与采购人就本次招标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没有行政或经济关联。
  - 9) 本项目不接受联合体投标。
  - 9) 法律、行政法规规定的其他条件。
- 2.4 成交供应商：接到并接受成交通知书，最终被授予合同的供应商。
- 2.5 响应文件：指供应商根据询价文件要求提交的所有文件。

- 2.6 供应商：根据河南省政府采购合同，向采购人提供货物、工程或者服务的法人。
- 2.7 货物：指本项目询价文件采购范围内的所有物品。
- 2.8 质保：本次采购所要求的质保或质保期限，是指供应商所提供的服务在承诺的质保期限内发生质量问题，必须提供伴随服务及必须无条件更换产品（注：所需的一切费用均已包含在该标段投标总报价中），并由此享用原响应文件中承诺的质保期限及伴随服务。

### 3. 谈判费用

- 3.1 无论询价采购过程中的做法和结果如何，供应商应自行承担所有与参加询价活动有关的全部费用，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。

## 二. 询价文件

### 4. 询价文件的构成

- 4.1 询价文件用以阐明本次询价采购的货物要求、询价评审程序和合同条件。  
询价文件由下述部分组成：
  - 第一章 询价公告
  - 第二章 供应商须知
  - 第三章 采购需求及技术要求
  - 第四章 合同格式
  - 第五章 其他
- 4.2 供应商应仔细阅读询价文件中供应商须知、合同条款的所有事项、格式要求和技术规范，按询价文件的要求提供响应文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标对询价文件做出实质性响应，否则，将承担其投标被拒绝的风险。
- 4.3 照抄或复印询价文件技术及商务要求的、手写的、未按规定签署的响应文件将被拒绝。
- 4.4 如果本章内容和其他章节对同一事项的描述有冲突或矛盾，除非采购人或采购

代理机构另有解释，以其他章节为准。

## 5. 询价文件的澄清或修改

- 5.1 供应商应仔细阅读和检查询价文件的全部内容。如有疑问，应在规定的时间前在交易平台上进行提问，要求采购人对询价文件予以澄清。
- 5.2 询价文件的澄清或答疑将在采购项目资料表规定的响应文件上传截止时间3个工作日前，在交易平台上发给所有下载询价文件的供应商，但不指明澄清或答疑问题的来源。如果澄清发出的时间距响应文件上传截止时间不足3个工作日，并且澄清内容影响响应文件编制的，相应延长响应文件上传截止时间。
- 5.3 询价文件的澄清或者修改将通过交易平台系统内部“答疑文件”告知供应商，发布给所有下载询价文件的供应商，并在原公告发布媒体上发布澄清公告，但不指明澄清问题的来源。对于项目中已经成功下载询价文件的供应商，系统将通过第三方短信群发方式提醒供应商进行查询。各供应商须重新下载最新的答疑文件，以此编制响应文件。

## 6. 响应文件提交截止时间的推迟

- 6.1 采购人或采购代理机构可以视采购具体情况，推迟响应文件提交截止时间和开标时间，但至少应当在询价文件要求提交响应文件的截止时间前，将变更时间通知所有下载询价文件的供应商，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布变更公告。

## 三. 响应文件的编写

### 7. 投标语言

- 7.1 响应文件以及供应商所有与采购人及采购代理机构就投标来往的函电均使用中文。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。

### 8. 响应文件计量单位

- 8.1 除在询价文件的技术文件中另有规定外，计量单位均使用公制计量单位。

## 9. 响应文件的组成

### 9.1 响应文件包括下列部分：

(1)按照第 10、11 和 12 条要求填写的：

- A. 响应函
- B. 投标报价表
- C. 分项报价表

(2)按照第 13 条要求出具的资格证明文件：

- A. 三证合一的营业执照副本
- B. 上一年度经审验的财务年审报告；成立时间较短不能提供的，提交基本开户银行出具的资信证明；
- C. 近三个月以来任意一个月缴纳税收的申报证明材料；
- D. 近三个月以来任意一个月缴纳社会保险的申报证明材料；
- E. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明（格式自拟）；
- F. 参加本次政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
- G. 《对外贸易经营者备案登记表》（如投进口产品）；
- H. 制造商或国内总代理针对本项目的授权书和售后服务承诺书（如投进口产品）
- I. 信用中国和中国政府采购网站（含失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录）查询截图；

.....

上述文件应证明供应商是合格的，而且被确定为成交供应商后有能力履行合同。

(3)按照第 14 条要求提交：

- A. 货物规格表
- B. 商务条款/技术要求偏差表

(4)供开标时使用的单独上传的开标一览表。

9.2 询价文件中的每个分包（捆），是项目招标不可拆分的最小投标单元，供应商

必须按此分包（捆）编制响应文件，提交相应的文件资料，拆包投标将视为漏项或非实质性响应导致投标被拒绝。

## 10. 投标格式

- 10.1 供应商应按照询价文件中提供的参考格式（可扩展）填写响应文件、开标一览表、投标报价表、货物技术规格和偏差表，并提交询价文件要求的资格证明文件。

## 11. 投标报价

- 11.1 供应商应按照询价文件提供的报价表格式填写提供各项货物及服务的单价、分项总价和总投标价。如果单价、分项总价和总投标价之间有差异，评审以单价为准。供应商必须无条件接受以其所报单价为基准的价格调整，否则其响应文件将被拒绝。
- 11.2 投标报价：完成询价文件规定的采购范围的所有费用，包括本次采购项目的所有成本、管理费、利润、税金、人员工资、加班费、服装费、工具费、培训费、消耗品、交通、工具、办公费、国家相关规定的保险费以及供应商按有关规定应在报价中考虑的费用等。
- 11.3 供应商根据上述规定所作分项报价的目的只是为了评审时对响应文件进行比较的方便，但并不限制采购人订立合同的权利。
- 11.4 投标报价应完全包括询价文件规定的服务范围，不得任意分割或合并所规定的分项。
- 11.5 供应商对每种货物只允许有一个报价，采购人和采购代理机构不接受有任何选择报价的投标，投标货币：人民币。
- 11.6 供应商不得以任何理由在开标后对投标报价予以修改，报价在投标有效期内是固定的，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投标而予以拒绝。

## 12. 投标货币

- 12.1 供应商应提供的所有服务用人民币报价，除非另有规定。

### 13. 供应商资格的证明文件

13.1 依据“供应商须知前附表”中的要求按第五章附件规定的格式提交相应的资格证明文件，作为响应文件的一部分，以证明其有资格进行投标和有能力履行合同。

### 14. 投标保证金

14.1 根据《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购【2019】4号）中取消政府采购投标保证金的要求，本项目不再要求供应商递交投标保证金。

### 15. 投标有效期

15.1 投标有效期是保障投标、开标、评审、定标以及签订合同全过程时效要求，是招标、投标体现法律效力的前提条件。

15.2 响应文件应自投标规定的开标日起，在“供应商须知前附表”规定的时间内保持有效。投标有效期不足的将被为非响应投标而予以拒绝。

### 16. 响应文件的式样和文件签署

16.1 供应商在制作电子响应文件时，“响应文件制作工具”左侧栏目“封面”、“开标一览表”制作完成后须加盖电子签章（包括企业电子签章和个人电子签章）；左侧栏目“投标正文”中的内容：响应文件商务部分格式、响应文件技术部分格式按格式要求电子签章（包括企业电子签章、个人电子签章），并将所有扫描内容（包括营业执照、资质证书、财务报告、纳税凭证等）电子签章（企业电子签章）。

## 四. 响应文件的递交

### 17. 响应文件的递交

17.1 电子响应文件的递交：

- a. 各供应商应在响应文件提交截止时间前上传加密的电子响应文件（\*.hntf 格式或\*.nhntf 格式）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响应文件是否完整、正确。

b. 供应商因交易中心投标系统问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系。

## 18. 响应文件提交截止期

18.1 供应商应在不迟于“供应商须知前附表”中规定的截止日期和时间将响应文件按照“供应商须知前附表”中载明的网址上传至河南省公共资源交易中心系统。

18.2 采购人和采购代理机构可以按第 6 条规定，通过修改询价文件自行决定酌情延长投标截止期限。在此情况下，采购人、采购代理机构和供应商受响应文件提交、截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止日期。

## 19. 迟交的响应文件

19.1 采购代理机构将拒绝并在系统内退回在第 18 条规定的响应文件提交截止期后递交的任何响应文件。

## 20. 响应文件的修改和撤回

20.1 供应商在递交响应文件后，在响应文件提交截止时间之前可以修改或撤回其响应文件。

## 五. 开标与评审

### 21. 开标

21.1 本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为

<http://www.hnggzy.net/>，供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。供应商应当在开标前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行响应文件解密等，未在规定截止时间前解密的，将不予受理。

21.2 供应商编制响应文件时，涉及营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、纳税、各类证书等内容，必须在市场主体信息库中已登记的信息中选取。未市场主体信息库中登记的上述内容，不作为评审依据。供应商应及时对市

场主体信息库的相关内容补充、更新。

- 21.3 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》。

## 22. 评审

22.1 询价小组由采购人代表和评审专家共三人组成，其中评审专家人数不得少于询价小组成员总数的三分之二。评审专家由河南省政府采购专家库中随机抽取。

22.2 询价小组对响应文件进行资格审查、符合性审查和技术审查。

询价小组判断响应文件的响应性仅基于响应文件本身内容而不靠外部证据，询价文件另有规定的除外。

22.3 资格审查。采购人或采购人委托询价小组按照采购项目资料表规定的内容，对供应商提供的资格证明文件进行审查，以确定其是否有资格参与评审。

询价小组依据采购项目资料表要求对供应商的资格进行审查，有一项不符合审查标准的，该供应商资格为不合格。资格审查标准见采购项目资料表。

符合资格的响应供应商不足 3 家的，项目废标。

22.4 符合性审查，根据采购项目资料表中具体规定进行。

22.5 技术审查。询价小组按照询价文件中项目采购需求和技术要求对响应文件进行技术审查。

22.6 如河南省公共资源交易平台开评标系统雷同性分析中显示文件制作机器码或文件创建标识码相同，则相关供应商响应无效。

## 23. 供应商报价

23.1 参加询价采购活动的供应商，应当按照询价文件的规定在响应文件中报出不得更改的价格，如成交，则该价格作为成交价和合同签约价格。

23.2 供应商投标报价以货物到达采购人指定的目的地交货价为标准，其中已包含各种税费、运费及保险费、运杂费、以及伴随的其它服务费。

## 24. 评审价格的确定和比较

24.1 响应文件的审查完成后，询价小组确认合格供应商的评审价格。

24.2 本项目落实节能环保、中小微型企业扶持等相关政府采购政策。

24.3 (1) 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》(财库[2011]181 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，用扣除后的价格作为评审价格参与评审，评审价格不作为成交价和合同签约价，成交价

和合同签约价仍以其响应文件中的报价为准。监狱企业视同小型、微型企业，中小微企业产品和监狱企业产品只给予一次价格扣除，不重复给予价格扣除。

(2) 对于政府采购节能产品、环境标志产品品目清单内的节能、环境标志产品，供应商应按照《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《财政部 生态环境部 关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）、《财政部 发展改革委关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）和《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）等文件的要求，提供相应认证证书等证明材料。

(3) 对于供应商提供认证的优先节能产品和环境标志产品，给予相应产品价格3%的扣除，作为评审价格。对于同时具有优先节能和环保标志认证的产品，只给予一个价格扣除，不重复给予价格扣除。如未提供相应认证证书等证明材料的产品，不予认可。

## **25. 确定成交供应商**

25.1 询价小组应当从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，确定报价最低的供应商为成交供应商，并编写评审报告。

## **26. 保密及其它注意事项**

26.1 评审是询价采购工作的重要环节，评审工作在询价小组内独立进行。

26.2 询价小组应遵照规定的评审方法，公正、平等地对待所有供应商。

26.3 在询价、评审期间，供应商不得向询价小组询问评审情况，不得进行旨在影响评审结果的活动。否则其响应文件可能被拒绝。

26.4 为保证评审的公正性，评审开始后直至授予供应商合同，询价小组成员不得与供应商私下交换意见。

26.5 在评审工作结束后，凡与评审情况有接触的任何人不得擅自泄露评审情况。

# **六. 成交和合同**

## **27. 评审结果的公示**

27.1 采购代理机构在评审结束后2个工作日内将评审报告送采购人。

27.2 采购人或者采购代理机构应当自成交供应商确定之日起2个工作日内，在省级

以上财政部门指定的媒体上公告成交结果，询价文件应当随成交结果同时公告。

成交结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，成交供应商名称、地址和成交金额，主要成交标的的名称、规格型号、数量、单价，成交结果公告期限以及评审专家名单。

成交结果公告期限为 1 个工作日。

在公告成交结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向成交供应商发出成交通知书。

27.3 成交通知书发出后，采购人不得违法改变成交结果，成交供应商无正当理由不得放弃中标。

27.4 采购人应当自成交通知书发出之日起 30 日内，按照询价文件和成交供应商响应文件的规定，与成交供应商签订书面合同。所签订的合同不得对询价文件确定的事项和成交供应商响应文件作实质性修改。

采购人不得向成交供应商提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

27.5 **政府采购合同签订后由成交供应商递交两份原件至采购代理机构进行备案。**政府采购合同应当包括采购人与成交供应商的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。采购人在授予合同时有权在“供应商须知前附表”规定的范围内，对“货物需求一览表”中规定的设备和服务的数量予以增加或减少，但不得对货物、单价或其他的条款和条件做任何改变。

27.6 采购人与成交供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。

政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

27.7 采购人应当及时对采购项目进行验收。采购人可以邀请参加本项目的其他供应商或者第三方机构参与验收。参与验收的供应商或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

27.8 采购人、采购代理机构应当建立真实完整的招标采购档案，妥善保存每项采购活动的采购文件。

## 28. 解释权

28.1 本询价文件的解释权归采购人和采购代理机构。

### 第三章 采购需求及技术要求

#### 一、采购清单：

包号	序号	设备名称	数量	备注	
包 1	1	电子天平	2 台		
	2	手动压片机	1 台		
	3	高速离心机	1 台		
	4	电热恒温水浴锅	2 台		
	5	电热恒温鼓风干燥箱	2 台		
	6	管式炉	1 台		
	7	超声波清洗机	2 台		
	8	水泥净浆搅拌机	1 台		
	9	水泥胶砂搅拌机	1 台		
	10	水泥胶砂振实台	1 台		
	11	电子秤	4 台		
	12	电动搅拌机	20 台		
	13	电热恒温不锈钢水浴锅	20 台		
	14	恒温油水浴锅	30 台		
	15	集热式恒温加热磁力搅拌器	40 台		
	16	合成及增粘反应器	1 台		核心产品
	17	显微维氏硬度计	1 台		

	18	一米平面光栅摄谱仪	1 台		核心产品
	19	光谱投影仪	2 台		
	20	循环冷却器	4 台		
	21	比表面张力测定仪	4 台		
包 2	1	二氧化碳培养箱	2 台	可投进口产品	
	2	生物安全柜	1 台		
	3	精子全自动分析系统	1 台		核心产品
	4	土壤管式剖面水分仪	1 台		
	5	远程控制型雷诺综合实验仪	6 台		核心产品
	6	创新型 VR 虚拟仿真雷诺实验软件	1 套		
	7	明渠水槽无极调速装置	1 台		
	8	明渠水槽无极调速装置	1 台		
	9	手提式高压蒸汽灭菌器	3 台		
	10	溶解氧测定仪	3 台		
包 3	1	迈克尔逊干涉仪	22 套		
	2	声速测量组合仪	20 台		

## 二、技术参数要求:

### 包 1: 材料化学设备

#### 设备 1: 电子天平

1. 称量范围: 0~200g;
2. 可读性精度: 0.1mg;
3. 秤盘尺寸:  $\Phi=80\text{mm}$ ;
4. 秤盘尺寸:  $\Phi 80\text{mm}$ ;
5. 校准方式: 内部校准;
6. 工作空间高度: 240mm;
7. 带背光液晶显示屏;
8. 五面全透明玻璃防风罩;
9. 具有全自动故障检测, 线性四点校准, 超载保护等应用程序。

#### 设备 2: 手动压片机

1. 活塞直径: 镀铬油缸  $\Phi 110\text{mm}$ ;
2. 整体结构: 设备无密封连接, 减少漏油点;
3. 压力、压强双刻度指针压力表, 数显压力表 (直接显示吨位);
4. 最大活塞行程:  $\geq 40\text{mm}$ ;
5. 压力范围: 0~30 吨;
6. 工作空间:  $\geq 112*112*160\text{mm}$ ;
7. 防护罩: 有机玻璃;
8. 压力稳定性:  $\leq 1\text{Mpa}/10\text{min}$ ;
9. 立柱数量: 4 根

#### 设备 3: 高速离心机

1. 最高转速:  $\geq 16500\text{r}/\text{min}$ ;
2. 最大相对离心力:  $\geq 23669 \times g$ ;
3. 最大容量:  $\geq 4*100\text{ml}$ ;
4. 微机控制, 直流无刷电机驱动。

5. 触摸面板，可编程操作，主机运行参数可根据需求设置且自动存储。
6. 液晶屏显示。
7. 实时 rpm/RCF 之间读数换算与设定。
8. 配备电子门锁，设有门盖保护、超速等多种保护功能；故障自动报警功能，安全可靠。
9. 采用食品级硅橡胶整体式密封圈，符合 GMP 认证。
10. 具有 9 个程序的升速曲线/10 个程序的降速曲线，可根据需要设置升/降速时间；
11. 配 50ml 转子以及 20ml 和 15ml 适配器各 1，对应容量离心管各 30 个。

#### **设备 4：电热恒温水浴锅**

1. 功率：500W；
2. 控温范围：RT+5~100℃；
3. 控温精度：0.1℃；
4. 温度波动：±0.5℃；
5. 工作室尺寸（mm）W\*D\*H：≥240\*140\*110；
6. 一次冲压成型不锈钢内胆，超温报警系统，声光报警提示操作者保证实验安全运行；
7. 微电脑智能控温仪，具有设定、测定温度双数字显示和 PID 自整定功能。

#### **设备 5：电热恒温鼓风干燥箱**

1. 控温范围：RT+10~300℃；
2. 具有定时功能：定时范围 0~9999min；
3. 控温精度 0.1℃；
4. 温度波动度±1℃，跟踪报警+10℃；
5. 产品工作室为不锈钢内胆，带观察窗；
6. 消耗功率：1400W

#### **设备 6：管式炉**

1. 功率：6KW；
2. 最高温度：1500℃（<30min）；

3. 连续工作温度：1400℃；
4. 加热元件：硅碳棒；
5. 升温速率：1400℃以下， $\leq 10^{\circ}\text{C}/\text{min}$ ，1400℃以上， $\leq 5^{\circ}\text{C}/\text{min}$ ；
6. 热电偶：S型；
7. 加热区长度：390mm，采用双层壳体结构，并带有风冷系统；
8. 设有开门断电功能；
9. 炉膛采用高纯多晶氧化铝纤维作为材料；内炉膛表面涂有1750度高温氧化铝涂层。

#### **设备 7：超声波清洗机**

1. 电源：110V/220V；
2. 清洗篮材质为不锈钢；盖子有排水；提手材质塑胶；
3. 槽体尺寸（mm）： $\geq 300*240*200$ ；槽体容量： $\geq 13\text{L}$ ；
4. 加热温度：常温 $\sim 70^{\circ}\text{C}$ ；超声波定时：1 $\sim 60\text{min}$ ；加热功率：500W；功率可调：25 $\sim 100\%$ ；换能器数量：6；超声波功率：300W；超声波频率：40Khz；
5. 全不锈钢机身，内胆采用304不锈钢，1.0实厚材料冲压成型；
6. 数控精确计时，1 $\sim 60$ 分钟自由设定；精准数显恒温系统，常温 $\sim 70^{\circ}\text{C}$ 自由设定，温度误差 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ；功率调整范围25% $\sim 100\%$ ，可存储八组工作数据；
7. 采用国家3C认证加粗电源线；触摸按键控制，具有暂停、记忆功能。

#### **设备 8：水泥净浆搅拌机**

1. 搅拌锅容积： $\geq 2.5\text{L}$ ；
2. 一次自动控制程序时间： $120 \pm 3\text{s}$ ；
3. 电源：380V。

#### **设备 9：水泥胶砂搅拌机**

1. 搅拌锅容积：5L；
2. 电动机功率：0.75KW；
3. 搅拌叶转数：低速自转 $140 \pm 2\text{r}/\text{min}$ ，公转 $62 \pm 2\text{r}/\text{min}$ ，高速自转 $285 \pm 3\text{r}/\text{min}$ ，公转 $125 \pm 3\text{r}/\text{min}$ ；

### 设备 10: 水泥胶砂振实台

1. 振幅:  $15 \pm 0.3\text{mm}$ ;
2. 振动频率:  $60 \text{ 次}/60 \pm 2 \text{ 秒}$ ;
3. 电动机转速:  $60 \text{ 转}/\text{分}$ ;
4. 电动机功率:  $70\text{W}$ ;
5. 电源电压:  $\text{AC}220\text{V}$ ;

### 设备 11: 电子秤

1. 一键去皮, 一键校准;
2. 精度:  $5\text{kg}/0.1\text{g}$ ;
3. 方秤盘。

### 设备 12: 电动搅拌机

1. 额定电源:  $\text{AC } 220 \text{ V}, 50 \text{ Hz}$ ;
2. 输入功率:  $150\text{W}$ ;
3. 输出功率:  $90\text{W}$ ;
4. 额定转矩:  $0.94 \text{ N}\cdot\text{m}$ ;
5. 工作制式:  $100\%$ ;
6. 转速控制: 无级;
7. 转速范围:  $50 \sim 1400 \text{ rpm}$ ;
8. 转夹头最大扭矩:  $\geq 92 \text{ N}\cdot\text{cm}$ ;
9. 搅拌棒夹持范围:  $0.5 \sim 10 \text{ mm}$ ;
10. 搅拌量 ( $\text{H}_2\text{O}$ ):  $\geq 28000\text{ml}$

### 设备 13: 电热恒温不锈钢水浴锅

1. 额定功率:  $400\text{W}$ ;
2. 工作电压:  $220\text{V}/50\text{Hz}$ ;
3. 控温范围:  $\text{室温}+5 \sim 100^\circ\text{C}$ ;
4. 温度波动:  $\pm 1 \text{ 度}$ ;
5. 内胆: 不锈钢 316 材质。

#### **设备 14: 恒温油水浴锅**

1. 额定功率: 400W;
2. 工作电压: 220V/50Hz;
3. 控温范围: 室温+20~100℃;
4. 温度波动:  $\pm 3^{\circ}\text{C}$ ;
5. 内胆: 不锈钢 316 材质

#### **设备 15: 集热式恒温加热磁力搅拌器**

1. 额定电源: AC220V/50Hz;
2. 输入功率: 150W;
3. 输出功率: 90W;
4. 额定转矩: 0.94Nm;
5. 工作制式: 100%;
6. 转速控制: 无级变速;
7. 转速范围: 50~1400 rpm;
8. 转夹头最大扭矩: 92Ncm;
9. 搅拌棒夹持范围: 0.5~10mm

#### **设备 16: 合成及增粘反应器**

1. 釜体部分: 釜内净容积: 4000ml; 物料温度: 0~330℃, 精度 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ , 导热油加热, 温度智能控制。工作压力: -0.1~10MPa。釜体材质: 316L, 釜体内部进行镜面抛光处理。
2. 物料进出方式: 能够实现连续进料, 进入物料为固体或液体; 下出料处安装可转换接头, 阀门可更换, 温度保证物料顺利通过。可实现垂直下出料和旋转下出料。可以实现高压反应过程中外部物料连续加入。
3. 加热方式: 外盘管加热, 导热油可更换, 能够快速排油, 变频控制。
4. 长径比: 3:1 或以上。
5. 升降方式和转动: 液压升降、釜盖升降和自动旋转。

6. 设备采用双线 A 型密封，无泄漏、安全，并在材料处理的实验过程中，材料受热均匀。
7. 搅拌部分：采用强磁力搅拌器，扭矩 $\geq 160\text{N}\cdot\text{m}$ 。搅拌转速：0~600rpm，变频控制。搅拌桨要进行镜面抛光处理。
8. 设计时按照实验室电源为三相四线制设计。导热油温度、物料温度、压力、电机电流等可实时监控。电控系统应安装在设备上或可另行放置。
9. 控制系统：定时功能：定时时间 0~999min/h 分为恒温定时与运行定时两种模式，液晶屏显示：温度、转速、工作时间，正反双向搅拌，能够显示实时温度，控温精度为 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ，并带超温保护功能；能够实时显示搅拌转数；能够实现实时通讯，并能够在软件中设定温度、转数，并能能够收集、存储相应的温度、转数等数据。
10. 通过控制使反应装置可以进行聚合和增粘工艺转换。
11. 可以通过控制实现从顶部在 5 MPa 及以下压力下注水并继续进行聚合反应。
12. 提供 1,4-丁二胺（99%）20kg，对苯二甲酸（99%）50kg，尼龙 46（没有改性纯料）20kg。
13. 参照以上参数、功能及场地限制，提供可实现制造的平面设计图纸，否则视为整体参数不响应无法制造。

### 设备 17：显微维氏硬度计

1. 试验力级数：10、25、50、100、200、300、500、1000g；
2. 压头与物镜转换方式：自动转换；
3. 试验力施加方法：自动加卸试验力；
4. 测量显微镜放大倍率：400\*（测量用）、100\*（观察用）；
5. 试验力保荷时间：0~60s（每 5 秒为一单位）；
6. 最小检测单位：0.0625  $\mu\text{m}$ ；
7. 试件最大高度：100mm；
8. 触摸屏、图像处理软件、摄像头（标配）；
9. 电源：AC220V/50~60Hz；
10. 砝码(6 只)和砝码杆(1 个)，十字试台和薄片夹试台(各 1 个)，平口夹试台和细丝夹试台(各 1 个)，水平仪(1 个)和水平调节螺钉(4 只)；10\*数字式测微目镜(1 只)，显微维氏硬度块(2 块)；

12. 压头与物镜之间的切换是自动旋转；

13. 在 LCD 液屏上显示测量压痕长度、硬度值、测量次数等，并通过打印机输出，能通过 RS232 接口与计算机连网。

### 设备 18：一米平面光栅摄谱仪

1. 工作波段：200nm~850nm

2. 摄谱仪焦距：F=1050 mm

3. 相对孔径：A=1：22

4. 狭缝主要技术指标：宽度范围 0.002~0.3 mm，宽度分度值 0.001 mm，有效高度 10 mm，宽度再现性 0.001 mm，波长显示：计数器 (nm)，光栅：1200 条/mm 光栅 1 块，工作电源：380V 50Hz 20A、220V 50Hz 20A

5. 仪器成套性，设备至少应包括：

5.1 平面光栅摄谱仪主机 1 台

5.2 聚光镜组（一）及其座子 1 组

5.3 聚光镜组（二）及其座子 1 组

5.4 燕尾形导轨 1 根

5.5 暗盒 240\*90（毫米） 2 只（1 只备用）

5.6 8 倍放大镜 1 只

5.7 1200 条/mm 平面光栅（闪耀波长 300 nm） 1 块

5.8 电极架（包括电极夹 1 付） 1 组

5.9 工作台 1 台 包括仪器操作控制器

5.10 标准谱板 1 块

5.11 谱线图 1 套

5.12 29W 交直流电弧发生器 1 台

### 设备 19：光谱投影仪

1. 放大倍数：≥20 倍

2. 放大倍数调节范围：19.75~20.25 倍

3. 投影屏有效直径：300 毫米

4. 工作台横向移动距离：≥220 毫米

5. 工作台纵向移动距离：≥80 毫米
6. 光源：12 伏 50 瓦
7. 变压器：220 伏/12 伏

#### **设备 20：循环冷却器**

1. 压缩机：采用海立滚动转子式压缩机。
2. 冷凝器：采用风冷翅片式冷凝器，内部采用无氧紫铜螺纹管；采用中间胀接技术。
3. 蒸发器：采用 SUS304 不锈钢盘管式蒸发器；将蒸发器装在储槽内，避免载冷剂冻结时蒸发器受损。
4. 循环系统：循环泵采用耐低温磁力泵，低温工况下无渗漏；循环管路采用硅橡胶软管连接，防腐蚀、防污染；储槽出口处装有过滤装置，可有效过滤杂质，防止循环管路堵塞；循环接咀可 360° 旋转，便于与配套设备连接。
5. 制冷剂：采用不含氯氟烃的无氟环保型制冷剂 R134a，符合有关技术标准规定。
6. 温度控制：采用 PID 算法，控温精度高。
7. 保护功能：具有压缩机延时启动、过压、过载及过电流保护功能。
8. 空载最低温度(°C)：-15；
9. 使用温度范围(°C)：-15~25 且不高于室温-5；
10. 温度稳定性(°C)：±2；
11. 温度显示方式数字式；传感器分度号 Pt100；
12. 安全保护-延时启动、过压、过载及过电流；
13. 额定功率 450 (W)；
14. 环境温度 25°C 时，0 °C 制冷量 400 (W)；
15. 制冷剂 R134a；加液量 3 (L)；
16. 循环泵流量 17(L/min)，压力 0.2(bar)；
17. 电源 220~240V~，50Hz；
18. 环境温度 (°C) 5~35；
19. 环境相对湿度 (%) ≤70；
20. 外循环接口尺寸：外径 Φ10；
21. 连接软管-硅橡胶管：Φ13\*Φ9；
22. 载冷剂储槽材质-SUS304；

## 设备 21：比表面张力测定仪

- 1、压力测量范围：-10 kPa~+10kPa；
- 2、分辨率：1Pa，4 1/2 数字显示；
- 3、压力显示单位一键切换：kPa/mmH20；
- 4、压力实时值和气泡出峰值独立双显示，气泡破裂瞬间有声音提示并同时显示峰值，峰值可保持至下一个峰值出现；
- 5、采用微压调节泵取代传统的玻璃滴液瓶（抽液瓶）的专利技术，微压调节速度可控，气流稳定；
- 6、微压调节泵单阀调节，具有调压、稳压、平衡功能，可产生正压和负压，调节范围：-10kPa~+10kPa，调节灵敏度：1Pa；
- 7、毛细管垂直上下可调，可调距离 $\geq 1$  厘米，便于调节毛细管与液面的相切度，无需增加或减少待测样品；
- 8、玻璃仪器：样品管、毛细管。
- 9、配套表面张力实验装置三维实物仿真软件一套，软件采用 3D 虚拟仿真技术，包含：实验原理、实验仪器简介、实物仿真操作、实验虚拟考核、数据分析处理演示及实验思考题功能；提供管理软件（后台具有登录管理、分数查询导出功能），仿真实验及考核步数不少于 55 步；实物仿真软件中的设备必须和学校所购仪器设备完全配套，全部操作过程必须完全符合实验仪器设备的操作步骤；
- 10、提供物理化学三维虚拟仿真软件计算机软件著作权登记证书。

## 包 2：公卫水利设备

### 设备 1：二氧化碳培养箱

#### 1. 工作条件：

- 1.1 电源电压：220V，50Hz
- 1.2 温度：15.5~29.4℃
- 1.3 相对湿度：20~60%

#### 2. 技术参数：

- 2.1 有效容积：不小于 160L
  - 2.3 彩色触摸屏控制，具有历史记录存储功能
  - 2.4 采用闭合环状 HEPA 过滤系统，HEPA 过滤器不在培养室内，不占用培养空间，且可避免二次污染，培养室内达到 ISO 5 级洁净标准
  - 2.6 温度控制范围：室温+5℃~55℃
  - 2.7 温度稳定性：±0.3℃@37℃
  - 2.8 温度精确度：±0.1℃
  - 2.9 温度恢复：0.12℃/min（平均）
  - 2.10 温度显示分辨：0.1℃
  - 2.11 CO<sub>2</sub>传感器类型：单光双波红外二氧化碳传感器
  - 2.12 CO<sub>2</sub>浓度范围：0.1~20%
  - 2.13 CO<sub>2</sub>浓度精度：±0.1%
  - 2.14 CO<sub>2</sub>恢复：平均 5 分钟内自动恢复至 5.0%~0.5%/+0.2%
  - 2.15 CO<sub>2</sub>显示分辨：0.1%
  - 2.16 可进行 95℃湿热循环消毒，也可进行 145℃干热循环消毒，消毒时滤器，探头均不需要取出。
  - 2.17 有玻璃内门、不锈钢内壁和圆角腔体
  - 2.18 标配全尺寸水盘
  - 2.19 搁板标配 4 块，最多可放 16 块
  - 2.20 滑轨和搁板都能方便取放，可高压灭菌处理
  - 2.21 HEPA 进气过滤器位于培养箱正面、培养室下方，方便观察和更换
- #### 3. 配置：标准配置

## 设备 2: 生物安全柜

### 1. 工作条件

1.1 电源: 220V $\pm$ 10%, 50Hz

1.2 温度: 10~35 $^{\circ}$ C

1.3 相对湿度: 20~80%

### 2. 技术性能指标

2.1 Class II A2 型生物安全柜, 30%外排, 70%循环

2.2 HEPA 高效过滤器过滤 0.1~0.3 微米粒子的效率 $\geq$ 99.999%

2.3 安全柜柜体外壁及内腔均为 304 系列不锈钢材料制作, 内体三面一次成型, 操作台面耐酸、耐碱、耐腐蚀, 外壁采用无缝焊接, 可抗菌、抗锈、耐腐蚀, 可耐受过氧化氢发生器消毒。

2.4 控制系统包括: 风机开关、荧光灯/紫外灯开关、工作区电源开关、报警器开关

2.5 LCD 电子数字式显示屏实时显示进风及层流风速、工作区温度、时间等信息

2.6 可滑动钢化玻璃前窗垂直于工作台面, 确保 HEPA 过滤膜面积和操作平台面积 1:1 等大, 全方位层流保护, 有效避免实验台操作产生交叉污染

2.7 风机和过滤器之间采用抗菌型 PVC 软性材质连接密闭, 防止污染物泄漏

2.8 高灵敏度风速传感器, 非压差传感器, 真实、实时检测风速

2.9 报警系统: 前窗开启高度超过安全高度报警, 气流报警

2.10 紫外灯有自锁功能, 只有当前窗完全关闭时紫外灯才能开启, 紫外灯开启时荧光灯不能打开

2.11 紫外灯可编程定时, 实现紫外灯定时开、关

2.12 风机维护和高效过滤器的更换从安全柜的前部进行

2.13 送排风采用单风机结构设计, 有效调节及平衡排风及供气比例

2.14 工作开度时进气风速: 0.53m/s; 下降气流风速: 0.30m/s

2.15 噪声:  $\leq$ 65dB

2.16 照度:  $\geq$ 1200 Lux

2.17 操作区尺寸: 1200mm $\pm$ 30mm

2.18 提供医疗器械注册证

### 3. 配置

3.1 生物安全柜主机一台

3.2 支架一套

3.3 紫外消毒灯一个

### 设备 3: 精子全自动分析系统

#### 1. 技术指标

1.1 样品允许一次采集检测数量: 2000 个; 误差±2%

1.2 检测速度范围: 0-250 (um/s)

1.3 对每一样品采集幅数为 25~100 幅, 可调

1.4 采集分析时间(秒): 不大于 10

1.5 图像采集的视野组数: 1~30

1.6 检测项目: 精子密度、精子活率、精子活力、精子运动轨迹、精子运动分布图、精子总数等 30 项以上精子检测分析功能; 在报告中的路径速度 (VAP)、曲线速度 (VCL)、直线速度 (VSL) 均带有方差参数; 符合世界卫生组织 (WHO)、KRUGER 标准和农业部标准。

1.7 可进行精子形态学分析, 分析结果包括: 正常精子个数和比例, 头部畸形个数和比例, 体部畸形精子个数和比例, 尾部畸形精子个数和比例, 混合畸形精子个数和比例等。

1.8 精子自动编号标注与统计: 精子全自动分析软件对精子图像数学形态化识别后自动分配编号。每个精子有一个独立编号, 然后对其运动轨迹进行精确跟踪识别, 以取得比较精确的运动参数和统计学参数。

1.9 分析软件 采用自动识别模式与精确识别双模式。

自动模式: 在识别训练获得的最优参数数据基础上直接识别。

精确模式: 在多次自动识别训练及参数调整后, 自动识别过程中仍出现个别误识别或遗漏识别时, 可自动对误识别剔除或对遗漏补进, 屏幕视野识别率可达 100%, 实现精确识别与准确跟踪。

1.10 显微成像放大倍率最高可达 25000 倍, 智能变焦, 分辨率 0.1 微米。

#### 2. 基本配置

2.1 工作站采用 Intel 处理器、8G 内存、512G 硬盘、Windows10 系统、23.8 寸液晶显示器、高级专用动态图像采集卡。 一套

- 2.1.1 分辨率 1366\*768
- 2.1.2 支持单场、单帧、连续场、连续帧的采集方式
- 2.1.3 支持任意形状的图像采集
- 2.1.4 软件系统：高分辨率图像采集、图像处理软件，接口驱动软件等软件系统。
- 2.1.5 软件功能：能实行可视分析，录像、重复分析、多样查询、修改、统计、存储和打印检验报告的功能, 另外还有：自动统计稀释液量, 每一份种精可分装的份数的功能。
- 2.2 研究型系统生物显微镜（三日，含 CCD 接口）
  - 2.2.1 光学系统 无限远光学系统
  - 2.2.2 观察头 铰链式三目头，30° 倾斜，瞳距 48~75MM
  - 2.2.3 目镜 视野目镜 EW10X/22, 镜筒  $\varnothing$  30 配合 高眼点
  - 2.2.4 转换器 内向式五孔转换器
  - 2.2.5 物镜 无限远平场物镜 4x, 10x, 40x, 100x.
  - 2.2.6 聚光镜 摆出式聚光镜 N. A. 0.9/0.25
  - 2.2.7 焦距调节 同轴粗微调机构，微调格值 0.002mm
  - 2.2.8 载物台 双层活动平台，尺寸 185\*142MM，移动范围 75\*55MM
  - 2.2.9 柯拉照明 外挂式下照明系统，非球面集光器, 24V100W 卤素灯
- 2.3 光电倍增仪
  - 2.3.1 先进 CCD 图像感应器芯片模组，共轭光学镜组
  - 2.3.2 扫描线数 650 DPI
- 2.4 高精度自动吸入式精子计数板。
- 2.5 共轭高反差精子光学成像照明装置：提供明场、相衬显微观察；10X、20X、40X 无限远共轭物镜。
- 2.6 数字恒温控制仪：全自动智能温度精确控制，温度 0~99℃可调，误差：±0.3℃；恒温工作台（板）。
- 2.7 USB 加密狗
- 2.8 软件具有著作权
- 3. 软件系统终生免费升级。每年定期一次升级服务，并可根据用户需要免费定制开发特需功能。

#### 设备 4：土壤管式剖面水分仪

1. 土壤湿度：测量范围：0~100%，测量精度：±3%
2. 土壤温度：测量范围：-30℃~70℃      测量精度：±0.1℃
3. 记录间隔：30分~24小时（可调）
4. 测点间距：10cm
5. 输出方式：GPRS 无线通讯
6. 存储容量：无限云端存储
7. 数据查看：Web 网页系统平台+手机 APP 远程查看
8. 供电方式：太阳能电池板+锂电池组合供电
9. 防护外壳：PVC
10. 防护等级：IP68
11. 工作环境：-20℃~85℃
12. 结构外观：集成管式（柱式）
13. 物联网通讯终端、数据存储和处理单元、高性能电池和主传感器在一个 PVC 管中集成；传感器的电极没有直接与土壤接触，智能抗干扰（温度波动和物理震动），免现场校准；内置 GPS 定位器，设备实时地理位置信息可通过 GPRS 发送到后台服务器
14. 标配五层土壤温度和土壤湿度管式传感器（每个传感器之间间隔 10 cm）

#### 设备 5：远程控制型雷诺综合实验仪

1. 可实现互联网 WEB 端远程控制测量、现场手动测量、现场 PLC 触摸屏测控、虚拟实验室等多种手段、场景进行雷诺实验操作；适合线上远程教学及虚实结合实验类型建设要求；学生可多台协调同时使用；
2. 可开展雷诺相关实验：a. 用于测定临界雷诺数，观测层流与紊流的流态变化过程，再现雷诺数实验的全过程；b. 圆管层流和紊流的沿程损失与流量之间的定量关系。
3. 通用型多通道同步采集，满足雷诺实验压力、流量、温度等多路信号同步采集，亦可实现任意物理量（如流速、流量、水位、压强、应变、振动等模拟电压）数据采集及分析功能，满足相关教学实验数据采集与分析需要；
4. 多通道信号采集系统仪：

- 1) 配置高频信号处理芯片, 采用频率不低于 1KHz, 主板自带网口、USB、Wifi、RS-485 等通讯, 配置不少于 4 路压强 (压力)、6 路 AO, 1 路计数器模块接线端子、1 路温度, 可实现数据同步采集及分析, 其中多路压力信号可一键同步调零, 标准信号下同步满量程校准;
- 2) 安全保护功能: 自带总电源控制、漏保, 要求提供漏电 30mA、欠压低于电网电压 12%、过压高于电网电压 12%、过流超过额定电流 5%、超量程等保护功能; 出现以上保护时, 设备断电, 并发出语音提示; 要求报警阈值可根据学校要求修改。
- 3) 设备监控及故障诊断: 通过对水泵、气泵、电磁阀等电器设备等, 监测各相故障诊断和故障类型和次数的统计;
- 4) 自带存储器, 所采集数据以 Excel、txt 等形式保存、并自动云服务器发送存储, 与计算机连接后利用对应数据处理软件, 可进行数据传输、下载、计算、数据计算绘图等;
5. 压力传感器: 与多通道信号采集系统仪配套, 原装进口, 测压范围  $-1\text{KPa}\sim 3\text{KPa}$ , 数字信号, 485 通讯传输, 精度不低于 0.5%FS, 响应时间小于 2ms;
6. 雷诺实验管道: 有机玻璃等径雷诺实验管道, 实验范围  $Re = 500\sim 10000$ , 设管道式流量计;
7. 供水动力: 抗腐蚀 ABS 全封闭防水绝缘安全外壳、静音变频安全水泵, 防水插座、流量由微电脑控制、一键可调, 调节范围:  $0\sim 250\text{ml/s}$ ;
8. 色水供应: 电控有色水供水装置, 微型调节阀门, 特种色水药剂 (能延时消色, 环保, 可自循环), 可伸缩供色水探针, 实验管道全断面色水供应;
9. PLC 触摸屏测控系统: 测控系统不受操作系统限制, 10 寸以上高清 PLC 液晶触摸屏, 手自一体控制系统, 即可手动控制水泵、气泵、阀门、传感器等各部件, 也可通过装载测控软件后由液晶屏控制水泵、气泵、阀门、传感器等各部件, 并计算实验数据; 液晶屏测控界面包含动态实验台数据反馈仿真模块、按键测控单元模块、数据记录表格模块、成果计算分析模块等; 实验结束, 实验系统自动延时保洁;
10. 数据远传及反馈系统: 多通道信号采集系统仪搭接数据远传及反馈系统, 自带流量、地址, 远程数据、视频监控, 无需第三方网络, 即可接入互联网; 用户利用电脑、平板电脑、手机等手段, 在互联网上视频实时监控, 并连接巡检测控仪, 开展远程远程操控、测量各实验数据并进行实验数据处理。

11. 云服务：多通道信号采集系统、PLC 触摸屏测控系统对接，实验数据、安全监测、实验日志等各项数据自动云存储，随时可调取。
12. 配套测控计算实验软件：与 PLC 测控系统配套使用，图表结合，可控制雷诺实验各项运行指标，可对雷诺实验所采集数据进行数据计算、成果分析、曲线绘制、自动云服务发送存储；
13. 配套数据处理：提供与设备全配套的流体力学数据处理一套，软件具备包含且不只限于流体力学之雷诺实验数据计算、分析、存储、调取等功能；
14. 配套实验教材：供货时提供由公司技术骨干参与编写出版的《流体力学实验教程》不少于 3 种，与国内主流流体力学类实验教材；
15. 配套底台：尺寸：≤1500 mm\*550 mm\*800mm（长\*宽\*高）基材：E1 级环保中纤板，经过防虫、防腐化学处理，含水率<10%，各项技术指标均达国际标准。贴面：选料必须无腐、无裂痕、无虫眼和死节，纹理自然。质量要求：提供 2021 年国家质量监督检验中心出具的饰面中纤板委托抽检（抽样基数≥50 张）报告：检验依据：GB 18580-2017、GB/T 15102-2017 检验项目包含而限于：甲醛释放量≤0.03mg/m<sup>3</sup>、表面胶合强度≥0.7MPa。提供 2021 年国家质量监督检验中心出具的螺帽、螺杆委托抽检（抽样基数≥50 件）报告：检验依据：参照 GB/T 3325-2017、QB/T 3826-1999 检验项目包含而限于：外观性能要求【金属件（电镀层）】，耐腐蚀（中性盐雾试验（NSS 法）≥1020h（镀层本身的耐腐蚀等级 10 级、镀层对基体的保护等级 10 级））。

#### **设备 6：创新型 VR 虚拟仿真雷诺实验软件**

1. 仿真软件软硬件配置：提供头显式 VR 设备一套，VR 版雷诺实验虚拟仿真实验软件一套；学生可通过 VR 设备单独完成所有实验操作，也可通过大屏观摩实验以及实验学习讨论；
2. 仿真软件场景配置：设备在一虚拟标准实验室内布置，学生可 360 度任意位置巡游观看并操作设备，要求仿真软件所模拟设备与实际设备在物理结构、空间布局、操作方法、实验功能、流态显示等完全完全一致；
3. 仿真软件操作功能配置：包含实验课前预习（视频讲解）、仿真虚拟实验指导（动画演示）、真实设备操作演示（真人视频讲解）、虚拟仿真实验（系统实验步骤的提示）、虚拟仿真实验报告提交、问题解答（视频讲解）、以及网上实验考试（不带步骤提示自动计算考核成绩）等功能。

4. 仿真软件教学管理功能：可以导入学生账号（不少于 1000 个）、密码、权限（实验模式、考试模式等）；对学生网络实验情况统计分析：可查看每一个学生的网络实验日志及电子实验报告提交情况；查询学生网上实验考试成绩；列表统计：根据设定条件，如学生、班级、专业、学院等，批量输出网络实验登录日志、电子报告提交、考核结果统计报表并打印；可随时调阅历年学生网络实验相关数据；

5. 实验仿真具备效果：

a. 设置参数框：可自定义输入实验台号、管径、温度、管道糙率等指标，点击确定，具备改变管径匹配、介质温度、粗糙度等指标，管道粗细自动发生相应变化，并进行虚拟拓展实验功能；

b. 真实仿真水泵启闭、阀门启闭、恒压水箱内液位变化、溢流量大小、管道内流速变化、阀后流量变化等变量之间的协同变化规律，与真实设备相一致；

c. 真实仿真流量分别由小往大调节、以及由大往小变化状态下的流态变化、流线线性等，与客观规律一致；

d. 仿真实验测量得到雷诺值与流态、流速、温度、糙率等客观指标一致。

#### **设备 7：明渠水槽无极调速装置**

1. 立式单级泵，口径：150mm，扬程：不小于 8 米，流量：不小于 180T/h。

2. 配变频电机，功率：7.5kw；输入电压：380V，电机效率：0.75。

3. 配变频恒压供水控制一体机：15KW，继电器、电源输入接口、压力表接线端子、地线接线排等无极调速，软启软停，带过载、过电流、过电压、欠电压、过温、失速保护。

#### **设备 8：明渠水槽无极调速装置**

1. 立式单级泵，口径：200mm，扬程：不小于 12.5 米，流量：不小于 200T/h；

2. 配变频电机，功率：15kw；输入电压：380V，电机效率：0.75

3. 配变频恒压供水控制一体机：30KW，继电器、电源输入接口、压力表接线端子、地线接线排等，无极调速，软启软停，带过载、过电流、过电压、欠电压、过温、失速保护

#### **设备 9：手提式高压蒸汽灭菌器**

1. 配置：自控型
2. 电加热方式，自胀式密封圈
3. 内胆 304 全不锈钢材质，筒体厚度：2mm
4. 采用移位式快开盖结构；
5. 实行微电脑控制系统，采用“LED”数显运行工作程序，灭菌结束（报警）后自动停机；
6. 采用电子与机械互动的安全结构，使锅内有压力时联锁装置自动锁紧锅盖，确保使用者安全操作；
7. 具有下排放冷空气和下排水功能；
8. 可预置固定程序对灭菌物品灭菌；
9. 可存储上次灭菌程序，便于二次操作；
10. 数显屏与指示灯可显示设定的灭菌工作动态与运行的功能提示；
11. 具有锁盖联动装置、电控式超温过压保护系统、防干烧保护功能、机械式安全泄压阀、漏电保护装置。
12. 外壳符合人性化设计理念，材料采用耐高温工程塑料；
13. 产品符合 GB/T 150《压力容器》设计与制造；
14. 容积/毛重/净重： $\geq 18\text{L}/\leq 14\text{Kg}/\leq 12\text{Kg}$
15. 时间设定范围：0~999 min
16. 额定工作压力：0.142 MPa
17. 灭菌温度设定范围：50~126 °C
18. 电压/功率：220V/2kw
19. 使用容积（直径\*高度）： $\geq 270*260$  mm
20. 产品尺寸（长\*宽\*高）： $\leq 443*440*630$  mm

## 设备 10：溶解氧测定仪

### 一、主要特点

#### 1. 智能检测、自动识别

智能判别终点：支持自动读数、定时读数、定时间隔读数、手动读数

支持自动温度补偿、手动/自动大气压补偿（kPa、mmHg、atm 多种单位可选）

自动零氧标定和满度标定

支持手动盐度补偿

2. 数据管理，信息追溯

支持数据存储（各 500 套）、查阅、删除、传输和打印

符合 GLP，实现数据追溯

具有 USB 接口，配合专用的通信软件，实现与 PC 的连接

## 二、技术参数

1. 仪器级别：±0.30mg/L

2. 测量参数：溶解氧浓度、溶解氧饱和度和温度值

3. 溶解氧范围电子单元：(0.00~99.99)mg/L

4. 配套范围：(0.00~50.00)mg/L

5. 最小分辨率：0.01 mg/L

6. 电子单元示值误差：±0.10mg/L

7. 仪器示值误差：±0.30mg/L (≤ 20.00mg/L) ±10.0% (> 20.00mg/L)

8. 响应时间：≤45s (20.0 °C时 90%响应)

9. 盐度补偿误差：±2%

10. 饱和度范围：(0.0~600.0)%

11. 最小分辨率：0.1%

12. 电子单元示值误差：±2.0%

13. 仪器示值误差：±10.0%

14. 温度范围：(-10.0~135.0) °C / (14~275) °F

15. 最小分辨率：0.1 °C / 0.1 °F

16. 电子单元示值误差：±0.1 °C / ±0.18 °F

17. 仪器的示值误差：±0.3 °C (0.0 °C~60.0 °C)；±1.0 °C (其他范围)

18. 电源适配器（输入：AC100~240V，输出：DC9V）

19. 尺寸（mm），重量（kg）：≤242\*195\*68，±0.9

### 包 3：物理设备

#### 设备 1：迈克尔逊干涉仪

- 1、平台式设计，分束器补偿器：平面度  $1/20\lambda$ ，厚度 10mm。
- 2、动镜微调分度值：0.0005mm。
- 3、动镜粗调行程：10mm；动镜细调行程：0.25mm。
- 4、激光器：波长 632.8nm，TEM00 模，功率 1.5mW，直流稳流电源供电保证功率稳定性，防止光斑闪耀，工作电流 4.2mA。
- 5、观察屏：单面磨砂玻璃，带十字尺寸刻线，直径 80mm。
- 6、相对误差：计数条纹 100 时，对误差约 2%。
- 7、增加配件可升级做压电陶瓷实验。
- 8、提供配套虚拟仿真实验。

#### 设备 2：声速测量组合仪

1. 环境适应性：工作温度  $10\sim 35^{\circ}\text{C}$ ；相对湿度  $25\sim 75\%$ 。
2. 配对压电陶瓷换能器：谐振频率： $37\pm 2\text{kHz}$ ；可承受的连续电功率不小于 10W。
3. 两换能器之间测试距离： $50\sim 250\text{mm}$ 。
4. 距离测试装置：机械游标卡尺，分度值 0.02mm。
5. 仪器核心部件丝杆采用全不锈钢材质；固定方式采用 3 点定位，采用矩形齿（间距  $\leq 3\text{mm}$ ，导程  $\leq 6\text{mm}$ ）调节减少空程差，在快速移动的同时保证测量精度。
6. 能够与实验室现有设备配套兼容使用。



乙方应在本合同生效后 7 个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范；并于\_\_\_\_月\_\_\_\_日进驻安装现场；所有货物运送到甲方指定地点后，双方在\_\_\_\_日内共同验收并签署验收意见。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货物质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量和进度等进行检查。甲方如果发现乙方所供货物不符合合同约定，甲方有权单方解除合同，由此产生的一切费用由乙方承担。

### 三、包装与运输

货物交付使用前发生的所有与货物相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责；货物包装应符合抗震、防潮、防冻、防锈以及长途运输等要求，对由于包装不当或防护措施不力而导致的货物损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担；在货物备交付使用前所发生的所有与货物相关的经济纠纷及法律责任均与甲方无关。

### 四、质保期与售后服务（详见附件 3）

1. 所有设备免费质保期为\_\_\_\_年（自验收合格并交付给甲方之日起计算），终身维护、维修。
2. 在质保期内，因产品质量造成的问题，乙方免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的。产品存在质量问题，甲方有权要求乙方换货。
3. 乙方须提供一年\_\_\_\_次全免费（配件+人力）对产品设备的维护保养。
4. 乙方承诺凡设备出现故障，自接到甲方报修电话 1 小时内响应，3 小时内到达现场，24 小时内解决故障问题。保修期外只收取甲方零配件成本费，其他免费。
5. 乙方未在规定时间内提供原配件或认可的替代配件，甲方有权自行购买，费用由乙方承担。

6. 其它：

## 五、技术服务

1. 乙方向甲方免费提供标准安装调试及\_\_\_人次国内操作培训。
2. 乙方向甲方提供设备详细技术、维修及使用资料。
3. 软件免费升级和使用。
4. 乙方有责任对甲方相关人员实施免费的现场培训或集中培训措施，保证甲方相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备。

## 六、知识产权

乙方应保证甲方在使用该货物或货物的任何一部分时免受第三方提出的侵犯其知识产权、商业秘密权或其他任何权利的起诉。如因此给甲方造成损失，己方承诺赔付甲方遭受的一切损失。

## 七、免税

1. 属于进口产品，用于教学和科研目的的，中标价为免税价格。
2. 免税产品应由甲乙双方依据海关的要求签订委托进口代理协议，确认甲乙双方的责任与义务。委托进口代理协议作为本合同的不可分割部分。
3. 免税产品通关时乙方必须进行商检，未商检的，造成的损失由乙方承担。

## 八、交货时间、地点与方式

1. 乙方于\_\_\_年\_\_月\_\_日之前将货物按甲方要求在甲方指定地点交货、安装、调试完毕，并具备使用条件，未经甲方允许每推迟一天，按合同总额的千分之五支付违约金。
2. 乙方负责所供货物包装、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。

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. 货物交付使用前，乙方负责对提供货物进行看管，并承担货物的丢失、损毁等风险。

## 九、验收方式

1. 初步验收。甲方按合同所列质量标准、规格型号、技术参数以及数量等在现场验收，并填写初步验收单（详见附件4）。验收时，甲方有权提出采用技术和破坏相结合的方法。

乙方应向甲方移交所供设备完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方在所有设备（工程）安装调试、软件安装完毕后，开展现场培训，使用户能够独立熟练操作使用仪器或设备，尔后由供需双方共同初步验收；甲乙双方如产生异议，由第三方重新进行验收。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝验收，由此产生的一切费用由乙方承担。

2. 正式验收：依据河南省财政厅“《关于加强政府采购合同监督管理工作的通知》【豫财购（2010）24号】”文件要求，政府采购合同金额50万元以上的货物采购项目，由使用单位初验合格后，向国有资产管理处提出验收申请，由采购单位领导牵头，会同财务、审计、资产管理及专家成立验收专家组进行正式验收。学校验收通过后，才能支付合同款项。

## 十、付款方式及条件

1. 本合同总价款（大写）为：\_\_\_\_\_（小写：¥ \_\_\_\_\_元）。

2. 付款方式：货物验收合格后，经审计后，甲方向乙方支付全部货款的 95%；  
质保期满 30 天内，甲方向乙方支付剩余的全部货款。

## 十一、履约担保

乙方向甲方以转账的方式提供合同总额 5%的履约保证金。履约担保金在签订合同前交学校财务处，货物验收合格，正式交付使用后予以退还。

## 十二、违约责任

乙方所交的货物产地、品牌、型号、规格、质量以及技术标准、数量等不符合合同要求，甲方有权拒收，由此产生的一切费用由乙方负责；因货物更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理，乙方应向甲方每天支付合同标总额日千分之五的违约金。

甲方无正当理由拒收设备，应向乙方偿付拒收设备款额百分之五的违约金。甲方逾期付款，应向乙方支付本合同标的总额的日万分之四的违约金。

## 十三、其它

1. 组成本合同的文件及解释顺序为：本合同及其附件、双方签字并盖章的补充协议和文件；投标书及其附件；招标文件及补充通知；中标通知书；国家、行业或企业（以最高的为准）标准、规范及有关技术文件；投标书及其附件。

2. 双方在执行合同时产生纠纷，协商解决；协商不成，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 本合同共\_\_\_\_页，一式 份，甲方执 份（用于合同备案、进口产品免税、验收、报账等事项），乙方执 份，招标公司执 份。

4. 本合同未尽事宜，甲方双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

5. 本合同经双方法定代表人或其授权代理人签字并加盖单位公章后生效。

6. 法律文书接收地址（乙方）：

甲方：

乙方：

地址：

地址：

签字代表（或委托代理人）：

签字代表：

电话：

电话：

开户银行：

账号：

合同签署日期：        年    月    日

附件 1:

供货范围及分项价格表

单位：元

序号	设备名称	品牌型号	制造厂(商)	原产地(国)	数量	单位	单价	合价	备注
1									是否免税
2									
3									
4									
...									
	合计： 小写：¥           元    大写：人民币           元整								

附件 2:

设备技术规格参数、功能描述及配置清单表

序 号	设备名称	具体技术规格参数、功能描述及配置清单描述	单 位	数 量
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
...				

附件 3:

## 售后服务计划及保障措施

(由制造商及中标商签字盖章确认)



附件 5:

## 成交通知书

## 第五章 附件

特别说明：

本项目采用“远程不见面”开标方式，凡与交易中心系统内格式有冲突或不一致的，均以交易中心系统内格式为准。

## 目 录

1. 法定代表人授权书
2. 响应函
3. 资格性及符合性证明文件
  - 3.1 基本情况
  - 3.2 三证合一的营业执照副本
  - 3.3 上一年度经审验的财务年审报告；成立时间较短不能提供的，提交基本开户银行出具的资信证明
  - 3.4 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（格式自拟）
  - 3.5 近三个月以来任意一个月缴纳税收的申报证明材料
  - 3.6 近三个月以来任意一个月缴纳社会保险的申报证明材料
  - 3.7 参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明
  - 3.8 《对外贸易经营者备案登记表》（如投进口产品）
  - 3.9 制造商或国内总代理针对本项目的授权书和售后服务承诺书（如投进口产品）
  - 3.10 信用中国和中国政府采购网（含失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录）查询截图
4. 投标报价表格
  - 4.1 开标一览表
  - 4.2 备品备件、专用工具和消耗品价格表
  - 4.3 分项报价一览表
5. 商务条款/技术要求偏差表
6. 售后服务方案
7. 供应商反商业贿赂承诺书（固定格式）
8. 其它资料

## 1. 法定代表人授权书

本授权书声明：注册于（注册地址名称）的（供应商全名）的在下面签字的（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权（单位名称）的在下面签字的（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就招标编号为豫财询价采购-2022-17 郑州大学教务处国家级实验教学示范中心急需设备购置项目的投标及合同执行，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日生效，特此声明。

法定代表人或授权代表（个人电子签章）：

供应商（企业电子签章）：

地址：

附件：

法定代表人及被授权人身份证复印件

## 2. 响应函

致：河南行正招标服务有限公司

根据贵方的投标邀请（招标编号：豫财询价采购-2022-17），签字代表（全名、职务）经正式授权并代表供应商（供应商名称、地址）提交电子响应文件，并对之负法律责任。

- 1) 资格证明文件
- 2) 开标一览表
- 3) 货物（产品）规格一览表
- 4) 分项报价一览表
- 5) 技术规格偏差表
- 6) 商务条款偏差表
- 7) 售后服务方案
- 8) 投标承诺函
- 9) 供应商反商业贿赂承诺函
- 10) 其他资料

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1) 所附投标报价表中规定的应提供的郑州大学教务处国家级实验教学示范中心急需设备购置项目投标总价为人民币\_\_\_\_\_，（文字表示）\_\_\_\_\_。
- 2) 如果我们的响应文件被接受，我们将按询价文件的规定签订并严格履行合同中的责任和义务。
- 3) 供应商已详细审查全部询价文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃在这方面有不明及误解的权利。
- 4) 本投标自开标日起有效期为60天。
- 5) 如果在规定的开标时间后，供应商在投标有效期内撤回投标，愿意承担一切后果。
- 6) 供应商承诺，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务及任何附属机构均无关联，非采购人的附属机构。

7) 供应商同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料, 完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

8) 与本投标有关的一切正式往来请寄:

地址:

邮政编码:

电话:

传真:

法定代表人或授权代表 (个人电子签章):

供应商 (企业电子签章):

日期:

### 3. 资格性及符合性证明文件

#### 3.1. 基本情况

##### (一) 基本情况

- (1) 供应商名称
- (2) 总部地址、联系电话、传真
- (3) 成立或/注册日期
- (4) 法人代表
- (5) 指定代理商姓名和地址（如有）
- (6) 供应商所属的集团/财团公司
- (7) 投标联系人、联络方式及电话：

##### (二) 财务状况

- (1) 固定资产
- (2) 流动资产
- (3) 长期负债
- (4) 流动负债
- (5) 资产净值
- (6) 有关开户银行的名称、地址
- (7) 最近三年每年的营业总额

年份	业务总额	国内	出口

##### (三) 提供投标货物经验（业绩）

- (1) 最近三年销售记录
- (2) 已成功完成的不少于一份同类业绩合同

合同日期	项目名称	合同额	证明文件（合同、验收报告、用户评价）


兹证明以上陈述是真实的、准确的，所提供的资料和数据均已提供，我们同意按贵方要求出示有关证明文件。

法定代表人或授权代表（个人电子签章）：

供应商（企业电子签章）：

日期：

### 3.2. 三证合一的营业执照副本

3.3. 上一年度经审验的财务年审报告；成立时间较短不能提供的，提交基本开户银行出具的资信证明

3.4. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（格式自拟）

3.5. 近三个月以来任意一个月缴纳税收的申报证明材料

### 3.6 近三个月以来任意一个月缴纳社会保险的申报证明材料

### 3.7 参加本次政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

本公司郑重声明，本公司在参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有《政府采购法实施条例》第十九条规定的重大违法记录。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依政府采购相关法律法规承担相应责任。

法定代表人或授权代表（个人电子签章）：

供应商（企业电子签章）：

日期：

### 3.8 《对外贸易经营者备案登记表》（如投进口产品）

3.9 制造商或国内总代理对本项目的授权书和售后服务承诺书（如投进口产品）

3.10 信用中国和中国政府采购网（含失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录）查询截图

#### 4. 投标报价表格

##### 4.1 开标一览表

豫财询价采购-2022-17

金额单位：元人民币

供应商名称	
投标总报价	大写： _____
投标总报价	小写： _____
交货期	
质量保证期	
投标有效期	
其他声明	

法定代表人或授权代表（个人电子签章）：

供应商（企业电子签章）：

日期：

#### 4.2 货物（产品）规格一览表

金额单位：元

序号	货物（产品） 名称	品牌型号	规格参数	制造厂 （商）	原产地 （国）

法定代表人或授权代表（个人电子签章）：

供应商（企业电子签章）：

日期：



### 5. 技术规格偏差表

序号	货物名称和条款号	技术参数要求		对询价文件偏差	描述	备注
		询价文件	响应文件			
1	货物或产品名称 1					
	参数名称 1					
	参数名称 2					
	.....					
2	货物或产品名称 1					
	参数名称 1					
	参数名称 2					
	.....					

法定代表人或授权代表（个人电子签章）：

供应商（企业电子签章）：

日期：

## 6. 商务条款偏差一览表

序号	项目	询价文件要求	响应文件响应	是否偏离	备注
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
...					

法定代表人或授权代表（个人电子签章）：

供应商（企业电子签章）：

日期：

## 7. 售后服务方案

(格式自拟)

## 8. 投标承诺函

致：河南行正招标服务有限公司

我公司作为本次采购项目的供应商，根据询价文件要求，现郑重承诺，如存在以下行为之一，愿意接受相关部门的处理：

- 1、投标有效期内撤销响应文件的；
- 2、在采购人确定成交供应商以前放弃成交资格的；
- 3、由于成交供应商的原因未能按照询价文件的规定与采购人签订合同；
- 4、由于成交供应商的原因未能按照询价文件的规定交纳履约保证金；
- 5、在响应文件中提供虚假材料谋取成交；
- 6、与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- 7、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。

我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成交追究法律责任。

供应商（企业电子签章）：

法定代表人或授权代表（个人电子签章）：

日期：

## 9. 供应商反商业贿赂承诺书（固定格式）

我公司承诺：

在政府采购\_\_\_\_\_（*项目名称*）竞争性谈判采购活动中，我公司保证做到：

1. 公平竞争参加本次询价采购活动。
2. 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金礼品、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。
3. 若出现上述行为，我公司及参与投标的工作人员自愿接受按照国家法律、法规等有关规定给予的处罚。

供应商（企业电子签章）：

法定代表人或授权代表（个人电子签章）：

日期：

## 10. 其他资料