

芜湖市政府采购货物项目

# 招标文件

(第一册 专用部分)

项目编号：**WH23CG2023HW2110**

项目名称：基础医学创新训练平台建设（二次）



采购人：皖南医学院



采购代理机构：安徽中技工程咨询有限公司（电子签章）

2023年11月28日

# 招标文件目录

(第一册 专用部分)	1
招标文件目录	2
第一章 招标公告	3
第二章 供应商须知前附表	7
第三章 合同条款前附表	15
第四章 采购需求	16
第五章 评标办法及评分规则 (A1)	39
(第二册 通用部分)	42
第一章 供应商须知	43
第二章 采购合同	48
第三章 投标文件格式	53

## 第一章 招标公告

# 基础医学创新训练平台建设（二次）招标公告

### 项目概况

基础医学创新训练平台建设（二次）招标项目的潜在投标人应在芜湖市公共资源交易中心网站获取招标文件，并于 2023 年 12 月 19 日 09 点 15 分（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：WH23CG2023HW2110（政府采购任务书编号：FSK Y34000120238959 号）

项目名称：基础医学创新训练平台建设（二次）

预算金额：145 万元

最高限价：145 万元

采购需求：皖南医学院基础医学创新训练平台建设采购，用于基础医学探索性实验创新平台建设，该项目主要主要增添医学行为学、分子生物学、实验动物学等设备。采购培养箱、纯水仪、制冰机、超低温冰箱等 56 台设备。具体采购内容及要求见附件。

合同履行期限：合同签订后 45 日历天内完成设备的供货安装调试。

本项目是否接受联合体投标：否

### 二、申请人的资格要求：

- 1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

本项目符合财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条第二款之规定，为非专门面向中小企业采购项目。具体原因如下:按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形。如对此项内容有疑问，可通过采购文件约定方式进行质疑。

- 3.本项目的特定资格要求：

信用要求：截至提交投标文件截止时间，供应商存在下列有效情形之一的，其资格审查不予通过

- (1) 被人民法院列入失信被执行人名单的
- (2) 被税务机关列入重大税收违法失信主体名单的
- (3) 被财政部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单的
- (4) 被市场监督管理部门列入严重违法失信名单的

注：“有效”是指“情形”规定的程度、起止期间处于有效状态。

供应商为联合体的，对供应商的要求视同对联合体成员的要求。

### 三、获取招标文件

时间：2023年11月29日至2023年12月05日，每天上午9:00至12:00,下午12:00至17:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：芜湖市公共资源交易中心网站。

方式：凡有意参加投标者，请于获取时间内登录芜湖市公共资源交易平台查阅并获取招标文件。登录前须持有与芜湖市公共资源交易平台兼容的数字证书，详情参见芜湖市公共资源交易中心网站-服务指南-CA数字证书及电子签章业务办事指南。

售价：0 元。

#### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2023 年 12 月 19 日 09 点 15 分（北京时间）

地点：芜湖市公共资源交易中心开标室（详见开标区电子显示屏）。

#### 五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

#### 六、其他补充事宜

1.资金来源：省级财政资金

2.本项目免收投标保证金。

3.芜湖市公共资源交易中心技术咨询电话：0553-3121801

4.其他事项说明

4.1 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。

4.2 政府采购线上合同信用融资：如中标供应商需要办理“政采贷”业务，可以按照《芜湖市财政局 中国人民银行芜湖市中心支行关于贯彻执行<安徽省财政厅中国人民银行合肥中心支行关于推进政府采购线上合同信用融资工作的通知>的通知》（财采〔2022〕618号）执行。

#### 七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名称：皖南医学院

地址：芜湖市高教园区文昌西路 22 号

联系方式：0553-3932052

## 2.采购代理机构信息

名称：安徽中技工程咨询有限公司

地址：合肥市蜀山区合作化南路 27 号

联系方式：18055360547

## 3.项目联系方式

项目联系人：万志

电话：18055360547

## 第二章 供应商须知前附表

序号	条款名称	条款内容
1	项目性质	货物采购
2	公告媒体	芜湖市公共资源交易网、安徽省公共资源交易监管网、中国招标投标公共服务平台、安徽省政府采购网
3	采购包划分	本项目是否划分采购包： <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是，本项目共分为_____个采购包，本采购包为第____采购包。
4	合同分包	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许： (1) 允许分包的范围和内容：_____； (2) 分包的金额和对分包人资质要求：_____； (3) 根据政府采购支持中小企业发展政策规定，经采购人同意，获得政府采购合同的大型企业可根据采购文件和响应文件向中小企业分包。 (4) 除上述情形外，本项目不允许分包。
5	进口产品投标	<input type="checkbox"/> 不允许 <input checked="" type="checkbox"/> 允许：本采购项目已经财政部门审核同意采购的进口产品为： <u>纯水仪、高速大容量冷冻离心机、小型台式高速冷冻离心机、核酸电泳系统、单道移液器、蛋白垂直电泳系统、Western 制胶组合套装、倒置荧光显微镜、核酸/蛋白质定量荧光计</u> 。（注：本文件所称进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）
6	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织： 1. 时间： 2. 地点： 3. 联系方式： 4. 其他：
7	质疑及答复	供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面或电子形式向采购人或采购代理机构提出质疑。以电子形式的，可以在线递交到系统（ <a href="https://whsggzy.wuhu.gov.cn">https://whsggzy.wuhu.gov.cn</a> ）；以书面形式的可以按采购公告载明的采购人或采购代理机构信息，向其提出。采购人或代理机构按有关规定给予答复。
8	投标有效期	自投标人递交投标文件截止之日起计算 <u>90</u> 日。
9	投标文件提交	本项目采用电子交易系统，电子投标文件须通过芜湖市公共资源交易系统提交。电子投标文件的提交是指供应商使用系统完成投标文件的上传，未在投标截止时间前完

		成上传的投标文件视为逾期送达。
10	邀请供应商现场参与开标	供应商可自行选择是否参加，如参加须携带：《法定代表人授权委托书》原件或《法定代表人证明》原件（格式详见采购文件）。
11	履约保证金（合同履行担保）	<p>1. 是否收取履约保证金：  <input type="checkbox"/>否；  <input checked="" type="checkbox"/>是：合同金额的<u>  2  </u>%。</p> <p>2. 供应商可自主选择现金、支票、保函等方式缴纳（以保函方式缴纳履约保证金的，受益人和收取单位须为采购人）</p> <p>3. 履约保证金账户（如供应商选择现金形式缴纳履约保证金的，提供以下账户供中标供应商选择）  （1）开户单位：芜湖市公共资源交易中心；开户银行：徽商银行芜湖南湖路支行；账号：1101801021000587877244168  （2）开户单位：芜湖市公共资源交易中心；开户银行：中国银行芜湖分行营业部；账号：17974654244100001  （3）开户单位：芜湖市公共资源交易中心；开户银行：建设银行芜湖政务新区支行；账号：3405016786080001625-0003  （4）开户单位：芜湖市公共资源交易中心；开户银行：中国农业银行股份有限公司芜湖金桥支行；账号：126301010400377840000000031</p> <p>4. 具体要求详见《芜湖市招标采购项目履约保证金管理规定》（公管〔2022〕37号）</p>
12	代理服务费	<p>1. 支付方：<input type="checkbox"/>采购人；<input checked="" type="checkbox"/>中标供应商。</p> <p>2. 本项目代理服务费收费标准：<u>①若中标价≤100万元：代理服务费=中标价×1.5%；②若中标价&gt;100万元：代理服务费=100万元×1.5%×75%+（中标价-100万元）×1.1%×75%</u>。</p> <p>3. 代理服务费收取方式：<u>  转账  </u>。</p> <p>4. 专家评审费：含一次招标及二次招标专家评审费，以实际支付为准，由中标人在领取中标通知书时支付。</p>
13	节能产品	<p>1. 强制采购类节能产品：必须按品目清单要求采购，并在招标文件第四章进行说明。</p> <p>2. 优先采购类节能产品：详见招标文件。</p>
	环境标志产品	详见招标文件。
14	价格扣除（非专门面向中小企业采购项目适用）	根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）、《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）和《三部门联合发布关于促进残疾人

		<p>就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，对满足价格扣除条件且提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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，其报价按照规定的标准进行价格扣除。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行价格扣除。</p> <p>接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业合同分包的，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，可给予联合体或者大中型企业的报价按照规定的标准进行价格扣除。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。</p> <p>以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。</p> <p>(1) 小型和微型企业价格扣除：<u>10%</u>  (2) 监狱企业价格扣除：<u>10%</u>  (3) 残疾人福利性单位价格扣除：<u>10%</u>  (4) 符合条件的联合体价格扣除：<u>/</u>  (5) 符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除：<u>/</u></p>
15	同品牌多家 供应商处理 原则	<p>1. 最低评标价法：  提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；  <input type="checkbox"/> 报价相同的，由采购人按照<u>/</u>方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。  <input checked="" type="checkbox"/> 报价相同的，由采购人委托评标委员会按照<u>随机抽取</u>方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。</p> <p>2. 综合评分法：提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；  <input type="checkbox"/> 评审得分相同的，由采购人按照<u>/</u>方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。  <input type="checkbox"/> 评审得分相同的，由采购人委托评标委员会按照<u>/</u>方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>3. 非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，核心产品见招标文件第四章。多家投标人提供的核心产品品牌相同</p>

		的，按前两款规定处理。
16	电子投标文件解密方式	<p>■ 供应商使用数字证书登录芜湖市公共资源交易平台，并在开标时间开始后 30 分钟内完成在线解密。</p> <p>□1. “不见面”开标系统进入方式。一是通过全国公共资源交易平台（安徽省·芜湖市）“不见面开标”链接进入。二是直接在浏览器中输入网址 <a href="https://whsggzy.wuhu.gov.cn/BidOpening">https://whsggzy.wuhu.gov.cn/BidOpening</a></p> <p>2. 使用不见面开标系统进行开标的项 目，投标人或供应商无需到开标现场。应提前准备好电脑、耳麦等相关设备，并确认其状态和网络链路等运行正常。各投标人或供应商在开标时间前使用数字证书登录“芜湖市公共资源交易不见面开标系统”，等待开标并按照系统提示进行相关操作。</p> <p>开标注意事项如下：1. 投标企业解密的数字证书均为制作电子投标文件所使用的数字证书，否则开标时将无法正常进行解密工作。2. 在开标前，应注意尽量避免更换数字证书中的基本信息，例如：单位名称、社会信用代码等。原因是如更换该信息会导致数字证书中序列号发生变化，从而导致现场数字证书无法解密文件（期间续期数字证书操作也会更改序列号）。</p>
17	中标候选人并列时确定中标人的方式	<p>□ 由采购人采取随机抽取的方式确定中标人</p> <p>■ 由采购人委托评标委员会采取随机抽取的方式确定中标人</p>
18	中标通知书发出的形式	<p>中标通知书发出的形式：数据电文</p> <p>特别提醒：本项目发布中标结果公告的同时，通过电子交易系统向中标人发出中标通知书。中标通知书发出视为已送达，投标人应主动登录电子交易系统查询。</p>
19	合同签订时间	<p>中标供应商应与采购人在中标通知书发放之日起 7 个工作日内签订采购合同，无正当理由不得拒绝或者拖延合同签订。履约的相关要求见附件。</p>
20	绿色采购	<p>根据《安徽省财政厅关于贯彻落实政府绿色采购有关政策的通知》（皖财购〔2023〕853 号）、芜湖市财政局转发《安徽省财政厅关于贯彻落实政府绿色采购有关政策的通知》的通知（财采〔2023〕417 号），加强绿色采购。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 抓好节能产品采购政策落实；</li> <li>2. 严格落实环境标志产品采购政策；</li> <li>3. 加大绿色建材产品在政府采购工程中使用；</li> <li>4. 落实绿色包装政府采购需求标准；</li> <li>5. 加大新能源汽车采购力度；</li> <li>6. 鼓励供应商绿色转型发展。</li> </ol>
	商品	<p>本项目中涉及商品包装和快递包装的，按照安徽省财</p>

		包装	政厅、安徽省生态环境厅、安徽省邮政管理局《关于转发财政部办公厅生态环境部办公厅国家邮政局办公室关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》执行。
		绿色建筑、绿色建材	为全面推广绿色建筑和绿色建材，医院、学校、办公楼、综合体、展览馆、会展中心、体育馆、保障房等政府采购工程项目，含适用《中华人民共和国招标投标法》的政府采购工程项目，按照《关于扩大政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策实施范围的通知》（财库〔2022〕35号）执行。
21	政府采购线上合同信用融资		为进一步发挥政府采购政策功能作用，优化政府采购营商环境，缓解中小企业融资难、融资贵等问题，如中标供应商需要办理“政采贷”业务，可以按照《芜湖市财政局中国人民银行芜湖市中心支行关于贯彻执行〈安徽省财政厅中国人民银行合肥中心支行关于推进政府采购线上合同信用融资工作的通知〉的通知》（财采〔2022〕618号）执行。
22	特别说明		<p>1. 本文件所称的“营业执照”包括：营业执照、事业单位法人证书、社会团体法人登记证、民办非企业单位登记证书。</p> <p>2. 本文件所称的“法定代表人”包括：法定代表人、负责人、经营者。</p>
	备注		<p>1. 当招标文件通用部分和该专用部分不一致时，以此专用部分为准。</p> <p>2. 本项目采用电子化交易，相关要求附后。</p> <p>3. 说明：■表示采用条款，□表示不采用条款。</p> <p>4. 诚信投标温馨提示：参加本次采购活动的供应商在投标文件中提供的所有资料均应真实，如有虚假，由监督管理部门进行相关处罚或处理。</p>

附件：

## 1. 电子化交易相关要求

### 一、数字证书及电子印章

(一) 投标人应当取得和使用数字证书及电子印章（具体详见芜湖市公共资源交易中心服务指南 <https://whsggzy.wuhu.gov.cn/whggzyjy/bszn/003007/003007001/20210226/daba3963-8c89-4a98-b39d-bbb8cfac4487.html>、<https://whsggzy.wuhu.gov.cn/whggzyjy/bszn/003007/003007001/20211019/aaef3f48-7c1f-400c-a46f-cb2091dd839d.html>），通过数字证书登录电子交易系统进行操作，其在系统中所有操作都具有法律效力，并承担法律责任。

(二) 投标人需通过数字证书对投标文件相关内容进行加密并电子签章，妥善保管数字证书，及时到证书颁发机构续期。出现下列情形的，投标人必须对投标文件重新加密和电子签章，并在投标截止时间之前上传至系统：

- 1.数字证书到期后重新续期；
- 2.数字证书因遗失、损坏、企业信息变更等情况更换新证书。

投标人由于数字证书遗失、损坏、更换、续期等情况导致投标文件无法解密，由投标人自行承担 responsibility。

### 二、获取招标文件

投标人在获取招标文件期内登录系统进行下载招标文件和其他相关资料。

如有补疑、答疑、澄清和修改，招标人在网上澄清公告栏发布相关内容，投标人应及时上网查阅，通过系统下载最新的答疑文件，据此制作投标文件。

### 三、制作投标文件

(一) 投标人在交易系统中下载“投标文件制作软件”，通过软件制作、生成投标文件。软件技术支持电话：400-998-0000.0553-3121801，软件及操作手册下载地址为：<http://download.bqpoint.com/download/downloaddetail.html?type=tp&SourceFrom=Ztb&ZtbSoftXiaQuCode=4319&ZtbSoftType=tballinclusive>

(二) 制作电子投标文件时请插上数字证书、打开投标文件制作软件、导入电子招标文件（答疑文件），按要求制作投标文件。

(三) 投标文件如有图表等其他格式文件，可用附件形式上传至投标文件制作软件中。

(四) 经数字证书加密的投标文件必须在投标截止时间前完成上传，加密和解密必须使用同一数字证书。

### 四、投标

(一) 电子投标文件的提交是指投标人使用系统完成上传投标文件，未在投标截止时间前完成上传的投标文件视为逾期送达。

(二) 投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已提交的投标文件，投标文件以投标截止时间前完成上传至系统的最后一份为准。

(三) 投标截止时间以交易系统显示的时间为准，逾期系统将自动关闭，未完成上传的投标文件将被拒绝。

### 五、开标

(一) 开标时间、地点和人员。招标人在规定的投标截止时间（开标时间）和地点公开开标，邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人准时参加。投标人可自行选择是否参加，若投标人未参加现场开标的，视同认可开标结果。

#### (二) 开标程序

- 1.宣布开标纪律；
- 2.宣布开标人、招标人等有关人员姓名；
- 3.公布投标人名称并检查投标文件的数字证书有效性和加密状况；
- 4.投标人在前附表规定的时间内解密其投标文件；
- 5.对投标截止时间前递交的投标文件二次解密，当众开标；
- 6.当众唱标（适用于招标方式）；
- 7.开标结束。

(三) 开标时出现下列情形之一的，拒绝其投标。

- 1.未在投标截止时间前通过系统提交电子投标文件的。
- 2.投标人选择开标现场解密的,允许解密三次,当三次解密均不成功时,视为其投标不成功;
- 3.投标人选择远程解密的,应在开标时间开始后30分钟内完成在线解密。否则,视为其放弃投标。
- 4.经检查数字证书无效的投标文件。
- 5.投标文件未按招标文件要求进行加密和数字证书认证的。
- 6.不符合招标文件其他要求或对电子开标活动造成严重后果的。

#### **六、评标**

(一) 招标代理机构根据有关规定组织评标工作,依法组建的评标委员会按招标文件规定的评标办法进行电子评标,并对评标报告签字或电子签章确认。

(二) 投标人在评标期间应保持联系畅通,评标委员会可能要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

(三) 投标人需补充主体库登记资料的,须在投标截止日前2个工作日完成。

(四) 项目评审中,投标文件出现下列情形之一的,评标委员会应终止对投标文件做后续评审:

- 1.投标文件中携带病毒并造成后果的;
- 2.恶意递交投标文件,企图造成网络堵塞或瘫痪的;

#### **七、意外情况的处理**

(一) 出现下列情形导致电子招标采购系统无法正常运行,或者无法保证招标采购过程的公平、公正和信息安全时,除因投标人的责任外,其余各方当事人免责:

- 1.网络服务器发生故障而无法访问网站或无法使用网上招标采购系统;
- 2.电子招标采购系统的软件或网络数据库出现错误,不能进行正常操作;
- 3.电子招标采购系统发现有安全漏洞,有潜在的泄密危险;
- 4.计算机病毒发作导致系统无法正常运行的;
- 5.电力系统发生故障导致网上电子招标采购系统无法运行;
- 6.其他无法保证招标采购过程公平、公正和信息安全的。

(二) 出现上述情形之一而又不能及时解决的,市公共资源交易中心应及时向公共资源交易行政主管部门报告,经同意后采取以下处理办法:

- 1.项目程序中止,待电子招标采购系统或网络故障排除并经过可靠测试后恢复系统运行,项目程序继续进行。
- 2.终止项目电子招标采购操作程序,并通知投标人采用其他方式操作。

八、因投标人计算机系统遭遇网络堵塞、病毒入侵等不能正常登录系统下载文件、提交的投标文件本身含有计算机病毒或非完整文件等无法参与开标等招标采购活动的,后果由投标人承担。

#### **九、其他**

如本要求与招标文件其他条款不一致时,以本要求为准。

## 2.履约管理条款

特别提醒：

1.根据国家、省市优化营商环境相关规定，缩短政府采购项目合同签订时间，按《中华人民共和国政府采购法》实施的采购项目，不得晚于中标通知书发放之日起7个工作日内签订采购合同。对于满足合同约定支付条件的，采购人原则上在收到发票后5个工作日内将资金支付到供应商账户，合同另有约定的除外，但最长不得超过7个工作日。

2.根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部87号令）第七十一条规定：按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

3.招标采购单位应根据规定，严格履行验收手续。

4.招标采购单位应根据现行的诚信评价细则对政府采购类项目供应商进行诚信评价，按“谁评价、谁负责”原则，客观公正的实施诚信评价。

### 第三章 合同条款前附表

#### 合同条款前附表

序号	条款内容
1	履约地点为：皖南医学院指定地点 (注：由采购人指定本项目履约地点)
2	付款应按下列条件进行：1、若中标供应商为中小企业，合同签订后且中标供应商提交的预付款担保措施生效后支付合同金额的 40% 作为预付款，供货安装完成验收合格后支付至合同金额的 100%（扣回预付款）。 ①预付款支付前，中标供应商须提交银行、保险公司、担保公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施（见索即付）。 ②在签订合同时，中标供应商书面明确表示无需预付款，即中标供应商无需提供预付款担保，按皖财购〔2022〕556 号规定，采购人可不再支付预付款，供货安装完成验收合格后一次性付清合同价款。 2、若中标供应商为大型企业，供货安装验收合格后一次性支付合同价款。 (说明：①采购人应根据规定执行预付款政策；②政府采购货物和服务项目不得收取质量保证金及其他没有法律法规依据的保证金，不得设置以质保期满作为支付合同尾款的条件；③政府采购合同履行验收合格后，如收取履约保证金的及时退款。)
3	违约责任：在合同中约定。
4	本合同买方为：皖南医学院 交货时间（供货期）：合同签订后 45 日历天内完成设备的供货安装调试。 交货地点：皖南医学院指定地点 代理机构：安徽中技工程咨询有限公司

备注：采购合同格式见通用部分。

## 第四章 采购需求

### 关于采购需求的说明

1.以下《采购需求说明》及《采购需求一览表》所列内容为采购人所提采购需求，供应商应认真仔细研究，投标时应慎重选择相应的产品及技术参数、规格型号等进行投标。

2.对于不允许偏离的实质性要求和条件，采购人或者采购代理机构应当在招标文件中规定，并以醒目的方式标明，醒目方式为标注“\*”。本章中标注“\*”的参数为实质性参数，供应商必须满足并提供招标文件规定的证明材料。若招标文件未明确要求何种证明材料，则以制造商公开发布的资料或检测机构出具的检测报告为准。若制造商公开发布的资料与检测机构出具的检测报告不一致，以检测机构出具的检测报告为准。对于实质性要求的，应使用“\*”标注；如未使用“\*”标注，即便使用“拒绝”“不接受”“无效”“不得”“必须”“应当”等文字表述的，也视为非实质性要求。

3.本章中标注“◆”的技术参数，为采购产品的重要技术参数，由采购人根据项目实际需求酌情添加。对于影响到项目实施质量的参数可以设置为重要技术参数。

4.投标报价包括采购、运输、人工、安装、售后、税费等所有费用。

5.本项目招标文件通用部分第三章“投标文件格式”中内容应根据项目需要和评标办法规定填写。

6.中标供应商和采购人应按照采购文件确定的事项签订政府采购合同。

7.本章中标注“▲”的产品为主要标的（包括核心产品）。采购人（代理机构）在编制招标文件时必须将采购的主要标的（包括核心产品）标注“▲”。

8.为落实政府采购关于节能、环保的政策要求，由采购人或代理机构查询中国政府采购网相关链接，并根据查询结果，在采购需求一览表填写列入品目清单情况。

采购产品如有列入品目清单内强制采购类节能产品，必须按品目清单要求采购。供应商须提供中国政府采购网查询截图或经市场监管总局《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》中认证机构出具的有效节能产品认证证书，否则按无效投标处理。

9.采购产品如有列入品目清单内优先采购节能或环境标志产品，根据评标办法要求提供相关证明材料，否则在评标时相关评审项不得分。

10.按照财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》。企业划型标准按照《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）规定执行。采购人或采购代理机构应当依据中小企业划型标准，根据采购项目具体情况，在采购文件中明确采购标的对应的中小企业划分标准所属行业。如果一个采购项目涉及多个采购标的的，应当在采购文件中逐一明确所有采购标的对应的中小企业划分标准所属行业。供应商根据采购文件中明确的行业所对应的划分标准，判断是否属于中小企业。现行中小企业划分标准行业包括农、林、牧、渔业，工业，建筑业，批发业，零售业，交通运输业，仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业，软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商业服务业和其他未列明行业

等十六类。（如下表所示）

11.采购人（采购代理机构）在编制招标文件时必须将采购标的性质予以明确。

附表：中小企业划分标准：

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业★	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业★	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业★	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业★	从业人员(X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$

	(Y)					
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业★	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

中小企业划分标准的说明：

- 1.大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。
- 2.附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017）为准。带★的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。
- 3.企业划分指标以现行统计制度为准。（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。（3）资产总额，采用资产总计代替。

## 采购需求说明

1、本项目“纯水仪”、“高速大容量冷冻离心机”、“小型台式高速冷冻离心机”、“核酸电泳系统”、“单道移液器”、“蛋白垂直电泳系统”、“Western 制胶组合套装”、“倒置荧光显微镜”、“核酸/蛋白质定量荧光计”可以采购进口产品，若投标单位所投产品为国产产品，产品参数及要求需满足本次招标要求。

\*2、投标产品或其生产（或经营）纳入备案管理时，须在投标（响应）文件中提供备案证明材料或者承诺函。如投标（响应）文件中未提供备案证明材料，应提供承诺函，承诺在合同签订前具有相应的生产（或经营）、所投产品的备案证明材料。《免于经营备案的第二类医疗器械产品目录》中的产品可不提供备案证明材料或者承诺函。

\*3、质量保证期：自验收合格之日起 36 月，更换后的零部件质保期从更换之日起计算。（招标文件另有约定的除外）

## 采购需求一览表

序号	名称	技术参数和规格型号	数量	单位	是否采购节能产品		是否为优先采购环境标志产品	所属行业（按工信部联企业（2011）300号）	标的性质（货物/服务）	备注
					强制采购	优先采购				
1	全温振荡培养箱	1、二层一体结构，占地面积小、使用空间大。 2、具有超温报警功能及异常情况自动断电功能。 3、LCD 触摸屏，设定温度、转速、时间和实测温度、转速、剩余时间在同一界面显示，不用相互切换界面。 *4、箱体内 R 角设计。 5、配备高质伺服电机，控制速度精确、高速性能好、稳定性强。 *6、振荡频率:10-350rpm。 7、振荡频率精度:±1rpm。 8、摇板振幅:Φ26mm。	1	台	否	否	否	工业	货物	

		<p>9、温控范围:4~60℃。</p> <p>10、温度调节精度:±0.1℃。</p> <p>11、温度均匀度:±0.6℃。</p> <p>12、对流方式:强制对流。</p> <p>13、控制方式:P. I. D 微电脑智能控制。</p> <p><b>*14、最大容量:必须单层容量在 250ml×25 或 500ml×16 或 1000ml×9 或 2000ml×5 或 3000ml×4 以上 (共两层)。</b></p> <p>15、定时范围: 0-999.9 小时。</p> <p>16、电源: AC220±10% ; 50~60Hz。</p> <p>17、外型参考尺寸 (长×宽×高): 820mm ×700mm×1170mm。</p> <p>18、重量: 约 250kg。</p>							
2	纯水仪	<p>1. 主要用途:</p> <p>1.1 玻璃器皿的最终冲洗, 化学/生化试剂配制。</p> <p>1.2 微生物培养基配制, 水栽法用水。</p> <p>1.3 毒理学研究, 环保实验分析。</p> <p>1.4 为各种仪器供水和其他各种实验用水。</p> <p>2. 技术规格</p> <p>2.1 以城市自来水为进水, 连续生产 III 级 (纯) 水和 I 级 (超) 纯水。</p> <p>2.2 纯水产水水质</p> <p>2.2.1 离子截留率 96-99%;</p> <p>2.2.2 有机物截流率 &gt; 99%;</p> <p>2.2.3 细菌和颗粒 &gt; 99%;</p> <p>2.2.4 流速: ≥ 8.0L/h;</p> <p>2.2.5 纯水电阻池常数: 0.26cm<sup>-1</sup>;</p> <p>2.3 超纯水产水水质:</p> <p>2.3.1 电阻率: 18.2MΩ.cm @25℃;</p> <p>2.3.2 总有机碳含量(TOC): &lt; 5ppb;</p> <p><b>*2.3.3 内毒素&lt;0.001EU/ml;</b></p> <p>2.3.4 RNA 酶&lt;0.003ng/ml;</p> <p>2.3.5 细菌&lt;0.1cfu/ml;</p> <p>2.3.6 颗粒 (&gt;0.22μm) &lt;1个/ml;</p> <p><b>*2.3.7 超纯水电阻池常数: 0.019cm<sup>-1</sup>, 以温度补偿及非温度补偿模式两种方式显示电阻率;</b></p> <p>2.3.8 流速: &gt; 0.5L/min ;</p> <p><b>*2.3.9 超纯水可根据需要定量取水;</b></p> <p><b>*2.3.10 可制备无内分泌干扰物和无 POPs (持久性污染物) 超纯水: 双酚 A &lt; 0.005 ppb; 邻苯二甲酸二丁酯&lt; 0.2 ppb; 邻苯二甲酸二(2-乙己基) 酯 &lt; 0.2 ppb; 壬基苯酚 &lt; 0.1 ppb。</b></p> <p>2.4 系统外配体积≥60L 的 PE 水箱, 带空气过滤器和液位显示功能。</p> <p>2.5 超纯水带 185/254 双波长紫外灯。</p> <p>2.6 彩色液晶显示面板, 可显示出水质量 (电阻率、电导率、温度), 具有提醒更换纯化柱、紫外灯功能。</p>	1	台	否	否	否	工业	货物

		<p><b>*2.7 带超纯水远程取水手臂，手臂上可显示包括但不限于电阻率、耗材寿命、水箱液位、水温。</b></p> <p>2.8 系统符合 ISO9001 和 ISO14001 标准。</p> <p>2.9 两段集成式纯化柱。</p> <p>3. 基本配置：</p> <p>3.1 主机系统 1 套</p> <p>3.2 集成式纯化柱 2 套</p> <p>3.3 60 升高纯 PE 水箱 1 个</p> <p>3.4 0.22 μm 终端过滤器 1 个</p> <p>3.5 操作手册/说明书及快速操作指南 1 套。</p>							
3	制冰机	<p>1、采用不锈钢外壳，防腐耐用，独立型一体式结构，紧凑简洁，节省空间。</p> <p>2、箱体隔热层为无氟发泡，保温效果好，内胆为无氟抑菌型，节能环保。</p> <p>3、采用 R134a 无氟压缩机，零部件均经第三方检测公司检测。</p> <p>4、所用电器安全零部件均有安全认证。</p> <p>5、制冰过程采用全电脑程序控制，控制可靠，运行平稳。</p> <p>6、采用二级减速器，噪音低，运行平稳可靠。制冰机顶部设有散热孔及风机，保证减速器电机在高温恶劣条件下也能可靠运行。</p> <p>7、螺旋滚刀挤压式制冰型式，结构紧凑，实现冰、水自动分离。冰刀刃口的优化设计，使得所制冰形细小实用。</p> <p>8、水箱浮球式进水系统，保证无残水余水，无除冰过程、无水损耗，无残水、节水节能。</p> <p>9、有冰满显示，缺水显示，过冷保护显示，故障警告显示等保护性停机功能。制冰机冰满缺水时会自动停机，当来电来水时会自动开机，具有自动记忆恢复功能。</p> <p>10、所制冰形为不定形的细小颗粒状雪花碎冰，冰形小，能渗入较窄间隙，冷却速度快，冰浴效果好，专为实验室设计。</p> <p>11、前部设有电源开关和功能指示灯，有详细的操作说明，使用直观方便，各项安全指标均经电性能测试通过。</p> <p>12、制冰量 (kg/24h)：60。</p> <p>13、储冰量 (kg)：25。</p> <p>14、冷凝方式：风冷。</p> <p>15、耗水量(L/H)：≤2.5。</p> <p>16、压缩机/制冷剂：无氟/R134a。</p> <p>17、箱体外壳：不锈钢。</p> <p>18、输入功率(w)：280。</p> <p>19、箱体外形参考尺寸(长×宽×高)(mm)：548×611×883。</p> <p>20、冰型：不规则的细小颗粒状的雪花碎冰。</p>	1	台	否	否	否	工业	货物

4	超低温 冰箱	<p>1、噪声低:高效降噪结构设计,性能稳定,运行可靠:冰箱箱内温度最低可达-86℃;温度波动值≤6℃。</p> <p>2、节能:四个独立内门设计;内、外门共四层密封结构,有效降低能耗。</p> <p>3、系统优化设计创造舒适使用环境:制冷管路和机舱结构减震设计,整机噪声低。</p> <p>4、内外门多密封设计,单独打开其中一个内门的同时不影响其他间层的内部温度。</p> <p>5、制冷、电控模块化设计电控抗干扰能力强,制冷性能稳定。</p> <p>6、32℃环温箱内温度可达-86℃,均匀度小于6℃。</p> <p>7、冷却方式:直冷。</p> <p>8、制冷剂:混合无氟制冷剂。</p> <p>9、噪音(dB): &lt;50。</p> <p>10、功率(W): 1200。</p> <p>11、电源(V/Hz): 220/50。</p> <p>12、箱内温度范围(℃): -40~-86。</p> <p>13、外形参考尺寸(宽×深×高)(mm): 1035×900×1980。</p> <p>14、内部参考尺寸(宽×深×高)(mm): 760×630×1310。</p> <p>15、有效容积(L): 不小于626。</p> <p>16、温控方式:电脑板温控。</p> <p>17、温度显示:LED数字式。</p> <p>18、装载量:400(2寸)/240(3寸)。</p> <p>19、搁架称重(Kg):约50。</p> <p>20、搁板是否可调:是。</p> <p>21、报警系统:有。</p> <p>22、远程报警:有,常开式。</p> <p>23、温度报警:高温报警。</p> <p>24、过滤网脏报警:有。</p> <p>25、断电报警:有。</p> <p>26、电压超标报警:有。</p> <p>27、传感器故障报警:有。</p> <p>28、电池电量低报警:有。</p> <p>29、环温超标报警:有。</p> <p>30、开机延迟保护:有。</p> <p>31、医疗器械注册证:有。</p>	2	台	否	否	否	工业	货物
5	4度冰 箱	<p>1、有效容积:箱内有效容积≥310L。</p> <p>2、温度控制:微电脑控制,箱内控温范围2-8℃,LED数码管显示,实时显示箱内温度;控温精度显示精度均为0.1℃。</p> <p>3、整体结构:立式,单开真空玻璃门体,采用LBA无氟发泡,绿色环保,外壳采用预涂钢板外壳,内胆采用PS吸附成型内胆。</p> <p>4、核心组件:压缩机及风机,碳氢制冷剂,节能环保,质量可靠、性能稳定、使用寿命长;并提供组件铭牌证明。</p> <p>5、制冷系统:采用板式蒸发器设计,制冷</p>	1	台	否	否	否	工业	货物

		<p>速度快，丝管式冷凝器设计，散热效果好。</p> <p>6、温度均匀性：采用保温材料，风冷系统，保证箱体温度均匀度<math>\leq 3^{\circ}\text{C}</math>，波动度<math>\leq 4.5^{\circ}\text{C}</math>。</p> <p>7、控温技术：搭配2路传感器，包括显示传感器，控制传感器。</p> <p>8、温度显示：感温探头置于甘油感温盒内，可选择检测温度或者仿生温度。</p> <p>9、门体结构：门体双层电加热玻璃门，并拥有上吹风，门体具有自关门设计，防止用户开门后忘记关门。</p> <p>10、安全系统：多重故障报警，具有蜂鸣报警、灯光闪烁报警方式，可实现高低温报警、传感器故障报警、断电报警。</p> <p>11、数据存储：选配数据存储模块，每6分钟记录一次数据，可通过前置的USB接口读取，插入U盘导出冰箱使用期间所有数据，数据可导出图表格式，温度数据可存储十年，实现温度数据的可追溯性。</p> <p>12、温度监控：产品配有一个测试孔，方便接入各式设备，对箱内温度进行监测。</p> <p>13、箱内配置：多层搁架设计，搁架间距可调，充分利用箱内空间；出厂标配6个搁架，数量可根据需求增加，标定价目条。</p> <p>14、节能降噪：低噪音，噪音<math>\leq 41</math>分贝。</p> <p>15、柜内照明：内设LED照明灯，高亮节能。</p> <p>16、固定移动：配备2个万向脚轮、2个定向脚轮、2个止动底脚。</p> <p>17、冷凝蒸发：冷凝水汇集后自动蒸发。</p> <p>18、断电报警：满足产品断电后继续显示箱内的实时温度，持续时间至少24小时。</p> <p>19、安全保障：门体带暗锁，同时可配置挂锁，双重安全保障。</p> <p>20、宽电压带：配备宽电压带，适合198~242V电压下使用。</p> <p>21、认证：具有ISO9001证书、ISO14001证书、ISO13485证书、ISO45001证书、ISO27001证书。</p> <p>22、参考尺寸：600mm<math>\times</math>630mm<math>\times</math>1840mm。</p>							
6	场景恐惧实验系统	<p>1、自动观测通道数：单道黑色动物。</p> <p>2、采样率：最大30 fps。</p> <p>3、图像分辨率：640<math>\times</math>480。</p> <p>4、声刺激：强度80~100分贝。</p> <p>5、电刺激：轮循式刺激（无刺激盲点）；4<math>\times</math>10~350<math>\times</math>10<math>\mu</math>A。</p> <p>6、刺激电栅：小鼠：<math>\phi</math>4mm 中心距8.9mm。</p> <p>7、隔音箱： 内空参考尺寸：600mm(L)<math>\times</math>600mm(W)<math>\times</math>600mm(H)； 外形参考尺寸：632mm(L)<math>\times</math>632mm(W)<math>\times</math>632</p>	1	套	否	否	否	工业	货物

		<p>mm(H)。</p> <p>8、实验平台：小鼠： 内部参考尺寸：230mm(L)×230 mm(W)×300 mm(H)； 外部参考尺寸：300 mm(L)×300 mm(W)×370mm(H)。</p> <p>9、参考尺寸： 圆台直径：750mm； 平台高度：500mm； 躲避盒：150mm(L)×80mm(W)×55 mm(H)。</p> <p>10、运行平台最低要求：双核 2.4G CPU / 2 G RAM / 320G HDD 以上。</p> <p>11、主要观察指标：静止时间、运动时间及所占比例、平均静止时间、平均运动时间、实验循环次数，实验波形显示。</p> <p>12、配套台式电子计算机配置：CPU 内核数 20,Performance-core (性能核)数 8, Efficient-core (能效核)数 12, 线程数 28, 最大睿频频率 5.6 GHz, 频率 5.6 GHz, Performance-core (性能核) 最大睿频频率 5.5 GHz, Efficient-core (能效核) 最大睿频频率 4.3 GHz, 内存 16G, 2TB 固态硬盘, 显示器 24 寸 2K。</p>							
7	<p>单臂脑立体定位仪 (配小鼠适配器)</p>	<p>1、调节精度：0.01mm。 2、角度调节范围：-90°~90°。 3、X轴调节范围：0~80mm。 4、Y轴调节范围：0~80mm。 5、Z轴调节范围：0~80mm。 6、工作温度：0℃~40℃，空气相对湿度：20~80% RH。 7、配小鼠适配器。</p>	2	台	否	否	否	工业	货物
8	<p>微量注射泵 (脑立体定位仪配套)</p>	<p>1、工作模式：灌注、抽取、灌注/抽取、抽取/灌注、连续、多次灌注。 2、触控显示：800×480 5寸触控屏。 3、语言种类：中文和英文，2种语言可选。 4、最大行程：70mm。 5、行程控制精度：误差为±0.1%。 6、进样器规格：0.5 μL~1000 uL。 7、线性推力：25N。 8、线速度范围：0.12 μm/min ~ 12192mm/min。 9、步进分辨率：0.190 μm/μstep。 10、在线调速：运行过程中当前流速可调；容量：300ml。 11、最大离心力：2200 xg。 12、在线调速：运行过程中当前流速可调。 13、校准功能：支持注射器校准,并存储校准系数。 14、注射器选择：内置 0.5 μL~1000 u 注射器可选择,且支持自定义。</p>	2	台	否	否	否	工业	货物

		<p>15、参数设置：液量、流速、灌注时间、抽取时间、间隔时间、灌注次数可设且存储。</p> <p>16、上电运行：掉电时存储当前动态运行参数，重新上电后继续运行。</p> <p>17、提示功能：实时显示可用最大/小流速；动态显示运行参数。</p> <p>18、提醒功能：运行到设定目标液量，声音报警提示。</p> <p>19、推力设置：可根据注射器规格设置合适的推力。</p> <p>20、外控功能：启停控制由外部信号或触点控制，控制方式：高电平(5-24v)、低电平、脉冲可选。</p> <p>21、脚踏开关：6.35脚踏开关插口，通过脚踏开关实现启停控制。</p> <p>22、通信控制：RS485/USB可选，触控设置地址和波特率。</p> <p>23、状态输出：启停、方向。</p> <p>24、适用电源：AC 90V~264V；50/60Hz。</p> <p>25、工作环境：温度：0~40C；湿度：湿度20%-80%RH无凝露。</p> <p>26、存贮环境：温度：-10~60C；湿度：湿度20%-80%RH无凝露。</p> <p>27、防护等级：IP31。</p> <p>28、产品参考尺寸(mm)：控制器:240×149×87.5 (mm)；执行结构:163×34×34(mm)。</p>							
9	视觉水迷宫视频分析系统	<p>1、配套台式电子计算机配置：CPU内核数20, Performance-core (性能核)数8, Efficient-core (能效核)数12, 线程数28, 最大睿频频率5.6 GHz, 频率5.6 GHz, Performance-core (性能核)最大睿频频率5.5 GHz, Efficient-core (能效核)最大睿频频率4.3 GHz, 内存16G, 2TB固态硬盘, 显示器24寸2K。</p> <p>2、软件支持多种动物追踪功能，包括三点追踪、四点追踪及多体位追踪，并支持动物行为数据量化展现：轨迹图、轨迹矢量图、热图(2D、3D)、活动量图(2D、3D)、区域偏好指数图及精细行为图谱等。</p> <p>3、系统包含了GLP模块(GLP Module)，可以实现用户权限、用户策略分配，系统自带管理员模式、审阅用户模式以及实验员模式，对应有不同的软件使用权限，并可以导出符合GLP要求的操作日志表以及审阅日志表，同时可以开展动物行为“双盲”实验。</p> <p>4、软件具有全面实时功能，可以实时显示插件窗口，用以实时显示动物的跟踪状态，判断是否准确跟踪；Event窗口，实时显示动物跟踪分析过程的精细行为事件；Result窗口，实时显示指标测量结果。</p>	1	台	否	否	否	工业	货物

		<p><b>*5、投标文件提供系统提供软件著作权书扫描件加盖公章。</b></p> <p>6、软件可提供复验功能，即对检测的事件可以通过点击来自动回/播放相应事件对应的视频，便于校验。</p> <p>7、系统可以自由设定目标大小跟踪阈值，排除干扰物。</p> <p><b>*8、系统配备双目相机，可俯观和侧观动物的各项运动指标，并实时保存实验视频。</b></p> <p><b>*9、系统可以根据用户的需求选择轨迹合并，并可设定动物的“选择偏好距离”阈值。</b></p> <p><b>*10、设备呈倒梯形，能够在黑暗环境下进行动物的视觉测试，顶端配备两块显示屏，可以自由设定包括但不限于屏幕刺激的频率、亮度、对比度、方波、正弦波。提供彩页和实物照片证明。</b></p> <p>11、系统拥有外部输入输出控制，将行为与生物信号（脑电图、血压、神经元活动、超声波发声）和实验刺激（声音、光、电击等）整合。</p> <p>12、同一套软件可以在同一台电脑上同一时刻在线或离线分析不同的动物行为实验，提高实验效率的同时更增加了药效评价的可靠性、实时性以及同步性，且分析结束后数据会自动按照实验类别归类。</p> <p><b>*13、系统底部需配备梯形红外灯板，灯板功率可调。</b></p> <p>14、软件可以针对视频进行全部或者部分区域亮度和对比度的调节，并可进行滤波平滑调节。</p>							
10	三槽基因扩增仪器	<p><b>*1、三个 32×0.2 ml 独立模块，实现一次运行三个不同的程序，互不干扰。</b></p> <p><b>*2、屏幕采用不低于 8 英寸彩色 TFT 电容式触摸屏设计，分辨率不低于 1366×768，提供彩页和实物照片证明。</b></p> <p>3、系统采用安卓操作系统，CPU 运行频率可达 1.2GHz，自带 GPU，可独立运行 2D、3D 图形加速引擎，视频编码、解码支持多制式，提供开机截图照片证明。</p> <p>4、样品座采用拉式直动电磁铁开盖，实验完成直接在显示屏点击开盖按钮即可，样品座开盖后旋转角度 20°~100° 内可任意调整角度。</p> <p>5、采用半导体制冷技术，制冷片均一性好。</p> <p>6、温度控制范围为 0-100℃。</p> <p><b>*7、最大升温速率不低于 6℃/s，最大降温速率不低于 5℃/s，提供彩页证明。</b></p> <p>8、温度均一性≤0.2℃（（恒定 10s））。</p> <p>9、热盖温度范围：室温~110℃。</p>	1	台	否	否	否	工业	货物

		<p>10、最大循环数达到 999。</p> <p>11、具有梯度功能、断电保护、低温保存功能。</p> <p>12、预留紧急开盖功能，确保发生意外后能安全打开热盖。</p> <p>13、系统自带 8GB 的存储空间，可外接扩展 SD 卡存储，外部支持 2 路 USB2.0，带有 100 OM 级 LAN 接口，可迅速连接电脑进行数据导入导出。</p>							
11	高速大容量冷冻离心机	<p>1、控制系统：微机处理控制，液晶显示屏显示，触摸式按键操作（非旋钮式），可自由设定程序，（投标文件中提供产品彩页扫描件加盖公章）。</p> <p><b>*2、最高转速：18,000rpm；最大相对离心力：29,756×g；最大容量：4×400mL。</b></p> <p>3、驱动系统：变频马达，无碳刷设计。</p> <p><b>*4、温控系统：10 分钟内降温至 4℃，在最大转速下可以保持 4℃，在最高转速下亦可保护敏感样品（投标文件中提供产品彩页扫描件加盖公章）。</b></p> <p>5. 温度设置范围：-20℃-40℃，（投标文件中提供产品彩页扫描件加盖公章）。</p> <p>6、可选配水平转头，最大容量 4×400mL，备有 13 款转头，可以选配定角、水平、以及酶标板转头方便后续实验拓展，可使用 250 微升至 400 毫升的离心体积。另有 28 种不同规格的适配器可供选择，适用于不同体积需要；增加适配器后可离 0.5 ml PCR 管，放免管、5 ml、10 ml、15 ml、25 ml、30 ml、50 ml 80 ml 、85 ml、94 ml、100 ml、125 ml、180 ml、250 ml 离心管，可以选配备生物安全转头。</p> <p><b>*7、可配置水平转头最高转速 4700 rpm，离心力 4255xg（投标文件中提供产品彩页扫描件加盖公章）。</b></p> <p>8、加/减速率档 10/10。</p> <p>9、生物安全性：多种生物安全转头可选。</p> <p>10、配置要求：  <b>*（1）定角转头，容量 8×50ml，最大转速 11400 rpmRPM,最大离心力 13682xg；（投标文件中提供产品彩页扫描件加盖公章）</b>  <b>（2）配 15ml 50ml 适配器一套。</b></p> <p>11、设备故障要求 2 小时内响应，工程师 12 小时内到达现场，需要提供售后工程师厂家的培训合格证书。</p>	1	台	否	否	否	工业	货物
12	小型台式高速冷冻离心机	<p><b>*1、最高转速：15,000 rpm。</b></p> <p>2、最大相对离心力：20,627xg。</p> <p><b>*3、最大容量： 36×1.5/2.0mL。</b></p> <p>4、时间设定：99 分钟 59 秒、连续离心、瞬时离心。</p> <p><b>*5、温度设定范围为：-10---40℃。</b></p>	1	台	否	否	否	工业	货物

		<p>6、具备 10 个程序存储功能，方便保存及调用常用的程序。</p> <p>7、具备不同的加/减速率选择，以满足不同的实验需求。</p> <p><b>*8、备有 PCR 排管转头可供选择，且 PCR 排管转头的最高转速可达到 15,000 rpm。</b></p> <p><b>*9. 转头配置：最高转速达 15,000 rpm，最大容量可达 24/36×1.5/2.0mL 的生物安全转头一个。</b></p> <p>10、需要提供产品授权书和售后服务承诺书。</p>							
13	高精度 微量十 万分之一 电子 分析天 平	<p>1、最大称量：82 g/210 g。</p> <p><b>*2、可读性：0.01 mg； 0.1 mg。</b></p> <p>3、称盘尺寸：90 mm。</p> <p>4、内部校准：全自动内校。</p> <p>5、防风罩：标配。</p> <p>6、外形参考尺寸：305 mm×475mm×295mm (长×高×宽)。</p> <p>7、显示器：独立显示器，5.7 英寸 VGA 彩色触摸屏。</p> <p>8、显示屏保护罩：标配。</p> <p>9、线性误差（典型）：±0.1 mg。</p> <p>10、最小称量值（符合 USP，允差为 0.1%，典型）：0.1 mg。</p> <p>11、净重：约 6 kg。</p> <p>12、称盘结构：不锈钢。</p> <p>13、电源：AC 电源（标配）。</p> <p>14、重复性（典型）：0.01 mg。</p> <p>15、稳定时间（2）：2.5 s。</p> <p>16、皮重范围：满量程去皮功能。</p> <p>17、计量单位：盎司（金衡制）； 本尼威特； Momme； 克； 千克； 谷物； 拖拉； 提卡； Mesghal； 克拉。</p> <p>18、工作环境：10° C - 30° C，20-85%RH，非冷凝。</p>	2	台	否	否	否	工业	货物
14	核酸电 泳系统	<p>一、电泳槽</p> <p>1、电极拆卸方便，方便清洁工作。</p> <p>2、底座侧面的箭头指示运行方向，可确保凝胶的方向正确。</p> <p>3、彩色编码的带标记的电极和带标记的底座确保盖子可以正确安置在底座上。</p> <p>4、透明塑料结构，可以方便地查看样本。</p> <p>5、电泳槽参考尺寸（宽×长×高）：17.8×25.5×6.8 厘米。</p> <p>6、凝胶托盘参考尺寸(OD)（宽×长）：15×7 厘米，15×10 厘米。</p> <p>7、样本通量：10 - 60。</p> <p>8、基本缓冲液需要量：~650 ml。</p> <p>二、电源</p> <p>1、输出范围：电压 10-300V，电流 4-400mA，功率 75W。</p>	2	套	否	否	否	工业	货物

		<p>2、输出类型：恒压或恒流。</p> <p>3、有暂停/继续功能。</p> <p>4、有断电后自动恢复功能。</p> <p>5、输出插孔：4对并联，可同时对四个同类型的电泳槽进行电泳。</p>								
15	百分之一天平	<p>1、称量范围：0~600g。</p> <p>2、可读性精度：10mg。</p> <p>3、外形参考尺寸：320×280×150mm。</p> <p>4、电源：交直流电两用。</p> <p>5、秤盘尺寸：Φ125mm。</p> <p>6、带水准仪，液晶背光显示，称量反应速度快，高稳定性。</p> <p>7、传感器采用独特的锁紧装置，确保天平在运输起到保护作用。</p> <p>8、系统操作有：计数功能，百分比，自动校准，校准多点选择，配校准砝码。</p> <p>9、具有单位转换(米制克拉、金盎司等)、稳定性、记忆功能、动物称重、全量程去皮等多种功能。</p>	2	台	否	否	否	工业	货物	
16	鼓风干燥箱	<p>1、箱体内部均采用镜面不锈钢氩弧焊制作，箱体外采用钢板。</p> <p>2、采用具有超温偏差保护、数字显示的微电脑P.I.D温度控制器，带有定时功能。</p> <p>3、热风循环系统由能在高温下连续运转的风机和合适的风道组成，提高工作室温度均匀性。</p> <p>4、采用合成硅密封条，能长期高温运行，使用寿命长，便于更换。</p> <p>5、可以从控温面板上调节箱内进风和排气量大小。</p> <p>6、独立限温报警系统，超过限制温度即自动中断，保证实验安全运行不发生意外。</p> <p>7、温控范围：室温10-200摄氏度。</p> <p>8、温度分辨率：0.1摄氏度。</p> <p>9、恒温波动度：1摄氏度。</p> <p>10、外形参考尺寸(mm)：620×440×490。</p> <p>11、定时范围：0-9999 min。</p>	1	台	否	否	否	工业	货物	
17	LCD数控旋转混匀仪	<p>1、倾斜角度：0-90°，旋转角度：360°，转速范围：10-70rpm。</p> <p>2、定时和转速显示：LCD,运行方式：连续。</p> <p>3、电机类型：直流无刷电机，频率50/60Hz。</p> <p>4、外形参考尺寸(长×宽×高)：220×510×260mm。</p> <p>5、允许环境温度：5-40°，允许相对湿度：80%。</p> <p>6、电压：100-240V，仪器输入功率：40W，运动方式：旋转。含长轴1.5ml离心管夹具。</p>	1	台	否	否	否	工业	货物	

18	加热型 磁力搅 拌器	<p>1、随机配置温度传感器。</p> <p>2、通过数显屏可对温度及转速进行设置。</p> <p>3、安全温度设定数字显示。</p> <p>4、可调加热盘安全温度 (0 - 350 ° C)。</p> <p>5、安全控制型加热磁力搅拌器，适合无人操作。</p> <p>6、封闭式外壳，保护等级 IP 42。</p> <p>7、随机附送主机保护膜。</p> <p>8、搅拌点位数目：1。</p> <p>9、每个搅拌点位最大搅拌量(水)：20L。</p> <p>10、电机输入功率：16 W。</p> <p>11、电机输出功率：9 W。</p> <p>12、转速显示：LED。</p> <p>13、速度范围：0/50 - 2000 rpm。</p> <p>14、加热输出功率：900 W。</p> <p>15、最大加热温度：310 ° C。</p> <p>16、加热温度控制：LED。</p> <p>17、加热温度控制度：1 ±K。</p> <p>18、转速控制：无级。</p> <p>19、可调安全温度回路最小值：50 ° C。</p> <p>20、可调安全温度回路最大值：360 ° C。</p> <p>21、带传感器控温度：1 ±K。</p> <p>22、工作盘材质：纳米陶瓷涂层铝盘。</p> <p>23、工作盘外形参考尺寸：135 mm。</p> <p>24、外形参考尺寸：290×190×94mm。</p> <p>25、重量：约 2.9 kg。</p> <p>26、允许环境温度：5 - 40 ° C。</p> <p>27、保护方式：IP 42。</p> <p>28、电压：220 - 230 / 115 / 100 V。</p> <p>29、频率：50/60 Hz。</p> <p>30、仪器输入功率：650 W。</p>	1	台	否	否	否	工业	货物
19	全自动 高压灭 菌锅	<p><b>*1、所投灭菌锅须是由具有特种设备（压力容器）制造许可证资质的制造商生产。</b></p> <p>2、容量:80 升,立式结构,底部带脚轮。</p> <p><b>*3、压力容器设计压力 0.3mpa，压力容器设计使用年限 10 年（提供压力容器容器数据表）。</b></p> <p>4、灭菌工作温度 105-135 度。</p> <p><b>*5、干烧保护装置：灭菌腔底同时配备液胀式、铜质温度感应式、离子浓度式（水位传感器）三种不同干烧保护装置。</b></p> <p><b>*6、开关盖方式：手柄旋转开盖，自感应联锁装置（机械式联锁装置）。</b></p> <p>7、定时：灭菌时间 1-999 分钟，保温时间 1-9988 分钟。</p> <p><b>*8、六级排汽方式，灭菌结束可设定 6 种不同的排汽速度，通过控制电磁阀的开关，液体培养基灭菌结束排气降温而培养基不会溢出来。</b></p> <p><b>*9、压力保护装置：具有包括但不限于安全阀和压力开关两种压力保护装置。</b></p>	2	台	否	否	否	工业	货物

		<p>10、记忆存储功能：可创建新的程序并记忆存储起来。</p> <p>11、安全装置：自感应安全联锁、闭盖检查系统、缺水保护、过压双重保护、自动故障检测系统、后台安全测试程序、过温保护、漏电保护、过流与短路保护。</p> <p><b>*12、安全阀起跳压力 0.28 MPa。</b></p> <p><b>*13、腔盖和台面扶手均为防烫材料制成。</b></p> <p>14、附件：不锈钢提篮 2 个。</p> <p>15、验收：所投产品生产商与特种设备（压力容器）实际制造商一致，压力容器质量证明书与招标要求一致，实际产品与招标要求一致。</p>							
20	单道移液器	<p>1、量程要求：0.1-2.5ul、0.5-10ul、2-20ul、10-100ul、20-200ul、100-1000ul、各 1 支为 1 套。</p> <p>2、三点校正，可根据按钮颜色选择适配标准吸嘴。</p> <p><b>*3、可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，耐高温抗腐蚀。</b></p> <p>4、伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性。</p> <p><b>*5、具有密度调节窗口，适用于包括但不限于甘油、氯化铯不同密度的液体。</b></p> <p><b>*6、四位数体积显示，可精确至小数点后两位数字，操作时显示屏正对操作者。</b></p> <p>7、人体工程学设计，重量小于 80g。</p> <p>8、提供产品售后服务承诺书。</p>	6	套	否	否	否	工业	货物
21	蛋白垂直电泳系统	<p>一、用途：用于蛋白样品的分离及分析。</p> <p>二、系统组成：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 小型垂直电泳槽。</li> <li>2. 小型转印槽。</li> <li>3. 配套电源。</li> </ol> <p>三、性能指标：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 小型垂直电泳槽： <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 可同时运行 1-12 块胶；</li> <li>1.2 胶面积 8.3 × 7.3cm, 凝胶厚度有 0.75/1.0/1.5mm 供选择；</li> <li>1.3 封边垫条固定在玻板上, 便于精确对齐；</li> <li>1.4 特殊塑料的电泳梳, 不会抑制凝胶聚合反应, 制胶过程中, 内置的脊可避免与空气接触, 保证凝胶均一聚合；</li> <li>1.5 内含冷却管可外接冷却循环器, 防止温度过高并保证结果的最佳分辨率；</li> <li>1.6 搅拌功能可维持缓冲液槽温度的一致性, 确保电泳的可重复性；</li> <li>1.7 固夹框方便装配；</li> <li>1.8 内置的快速排水口可方便地将缓冲液排出；</li> <li>1.9 配置：电泳槽, 短玻板 5 块, 1.0mm 厚的长</li> </ol> </li> </ol>	6	套	否	否	否	工业	货物

		<p>玻板 5 块, 1.0mm 厚 10 孔的梳子 5 把, 垫条 4 个, 上样引导器, 胶铲等。</p> <p>2. 小型转印槽</p> <p>2.1 1 小时内转印 2 块 10×7.5cm 凝胶或低强度过夜转印;</p> <p>2.2 电极丝相距 4cm 以产生强电场保证转印过程中凝胶的正确方向;</p> <p>2.3 内置蓝色制冷芯冷却元件快速只收转移过程中产生的热量;</p> <p>2.4 缓冲液: 450ml。</p> <p>3. 配套电源</p> <p>3.1 输出范围: 电压 5-250 V 电流 0.01-3.0A 功率 1-300 W (最大);</p> <p>3.2. 输出类型 恒压或恒流;</p> <p>3.3. 有暂停/继续功能;</p> <p>3.4. 有断电后自动恢复功能;</p> <p>3.5. 输出插孔# 4 对并联, 可同时对四个同类型的电泳槽进行电泳;</p>							
22	Western 制胶组合套装	<p>1、配置: 制胶框 2 个、胶铲 2 个、制胶垫 2 个、透明制胶架 (双体) 1 个。</p> <p>2、封边隔条粘固在长玻璃板上, 保证玻璃板精确对齐, 避免漏胶。</p> <p>3、凸轮制胶框确保精确对齐。</p> <p>4、标配 2 个独立灌胶架, 方便于在狭窄实验台上灵活放置, 可同时灌制 2 块胶。</p>	6	个	否	否	否	工业	货物
23	掌上离心机	<p>1、采用宽电压技术, 转速不受电压波动影响, 转速精度高。</p> <p>2、可容纳过滤型离心管。</p> <p>3、随机配置两个转头和两种套管。</p> <p>4、双门锁设计。</p> <p>5、采用翻盖开关功能, 合盖即转, 开盖即停。</p> <p>6、转子拆卸快捷。</p> <p>7、2ml×8 转子和 PCR8×2 以及两种转子适配器。</p> <p>8、转速[rpm]: 5000。</p> <p>9、相对离心加速度[×g]: 1360。</p> <p>10、运行时间: 连续。</p> <p>11、电机: 直流电机。</p> <p>12、电源: AC 100V-240V, 50Hz/60Hz。</p> <p>13、噪音: [dB] ≤45。</p> <p>14、参考尺寸: [D×W×Hmm] 150×150×117。</p> <p>15、重量[kg]: 约 0.5。</p>	2	台	否	否	否	工业	货物
24	涡旋混匀器	<p>1、硅胶底座, 防震, 适合高速工作。</p> <p>2、适合短时间 (点振模式) 或长时间 (连续模式) 连续工作。</p> <p>3、振动头安装方便、偏心球轴承设计。</p> <p>4、点振模式: 试管垂直压下夹具, 仪器按</p>	2	台	否	否	否	工业	货物

		<p>照调整好的转速进入工作状态，移开试管，仪器停止工作。</p> <p>5、连续模式：仪器按照调整好的速度一直工作。</p> <p>6、电压：100-240V。</p> <p>7、频率：50/60Hz。</p> <p>8、功率：60W。</p> <p>9、振荡方式：圆周。</p> <p>10、周转直径：4mm。</p> <p>11、电机类型：罩极电机。</p> <p>12、电机输入功率：58W。</p> <p>13、电机输出功率：10W。</p> <p>14、转速范围：100-3000rpm。</p> <p>15、转速显示：刻度。</p> <p>16、运行方式：点振/连续运转。</p> <p>17、外观参考尺寸：127×130×160mm。</p> <p>18、允许环境温度：室温-40℃。</p> <p>19、允许环境湿度：80%。</p> <p>20、保护方式：IP21。</p>							
25	微波炉	<p>1、微波功率：700W。</p> <p>2、额定电压：220V。</p> <p>3、产品参考尺寸：长 495mm；宽 345mm；高 281mm。</p> <p>4、容量：不小于 21L。</p> <p>5、额定频率：50Hz。</p>	1	台	否	否	否	工业	货物
26	数显脱色摇床	<p>1、电源：220V。</p> <p>2、功率：40W。</p> <p>3、频率：40~240 转/分。</p> <p>4、旋幅：回转半径 15mm。</p> <p>5、速度：无极调速、数字显示。</p> <p>6、托盘：320×265mm。</p> <p>7、外观参考尺寸：370×335×145mm。</p>	2	台	否	否	否	工业	货物
27	▲倒置荧光显微镜	<p>1、光学系统：无限远光学系统，齐焦距离 <math>\geq 60\text{mm}</math>。</p> <p>2、观察方式：明场、切趾相差、荧光；可扩展浮雕反差。</p> <p>3、主机：主机机身前端具备透射光源/落射荧光光源一键切换按钮，以及二级开关。具备荧光光强重现装置、在不同的波长之间切换时，可记忆每个波长的光强，自动重现用户之前自定义的荧光强度。</p> <p><b>*4、透射照明：高冷光白色 LED 照明器，寿命 <math>\geq 60000</math> 小时，内置复眼透镜。</b></p> <p>5、镜筒：人机学双目镜筒，俯角 45 度，瞳距 50-75mm。</p> <p>6、端口：插入式相机端口，位于机身侧面，避免相机遮挡正前方观察视线，目镜/端口 100/0：0/100。</p> <p>7、目镜：10X 目镜，视场数 <math>\geq 22\text{mm}</math>，双目屈光度均独立可调。</p> <p>8、调焦：通过物镜转盘的上/下移动进行调</p>	1	台	否	否	否	工业	货物

	<p>焦，上下总行程<math>\geq 8.5\text{mm}</math>；粗调行程<math>\geq 37.7\text{m}</math> /圈，微调行程<math>\leq 0.2\text{mm}</math>/圈；粗调运行转矩可调。</p> <p><b>*9、物镜转盘：<math>\geq</math>五孔物镜转盘。</b></p> <p><b>*10、物镜：超长工作距离平场半复消色差切趾相差物镜系列，物镜齐焦距离<math>\geq 60\text{mm}</math>，参数需满足以下要求（投标文件中提供体现产品出厂物镜编号的图片或证明材料）：</b></p> <p>长工作距离平场半复消色差相差物镜 4 倍 N.A. <math>\geq 0.13</math>, W.D. <math>\geq 16.4\text{mm}</math>, PhL</p> <p>长工作距离平场半复消色差相差物镜 10 倍 N.A. <math>\geq 0.30</math>, W.D. <math>\geq 15.2\text{mm}</math>, Ph1</p> <p>超长工作距离平场半复消色差切趾相差物镜 20 倍 N.A. <math>\geq 0.45</math>, W.D. <math>\geq 8.2-6.9\text{mm}</math>, PH-1（带有盖玻片校正环）</p> <p>超长工作距离平场半复消色差切趾相差物镜 40 倍 N.A. <math>\geq 0.60</math>, W.D. <math>\geq 3.6-2.8\text{mm}</math>, PH-2（带有盖玻片校正环）</p> <p>11、聚光器：超长工作距离聚光镜，N.A. <math>\geq 0.3</math>；W.D. <math>\geq 75\text{mm}</math>。</p> <p>12、调节滑块：预定心相差调节滑块，配备全套相差环。</p> <p>13、载物台：机械载物台，行程：126 (X) <math>\times</math> 78mm (Y) mm，兼容 5 种微型实验板、多孔板和载物台夹，配备通用托板兼顾载玻片样本。</p> <p><b>*14、落射荧光附件：<math>\geq 4</math> 工位转盘式荧光附件，带噪声消除机制，配备至少 3 个荧光滤光块，保证同时安装 3 块滤光块后还留有额外的明场位置。</b></p> <p><b>*15、落射荧光照明：机身集成 LED 荧光照明器，内置复眼透镜，配备三个不同的荧光 LED 单元。</b></p> <p>16、荧光滤光块：配备 385nm、470 nm、560 nm 三色带通滤光块。</p> <p>17、相机：高分辨率彩色相机：芯片尺寸<math>\geq 6.91\text{mm} \times 4.92\text{mm}</math>；像素：物理像素<math>\geq 590</math> 万像素。最大分辨率<math>\geq 2880 \times 2048</math>；响应速度：<math>\geq 15\text{fps}</math> (最大分辨率 <math>2880 \times 2048</math> 下)；感光度：ISO50-ISO3200；曝光时间：100 <math>\mu</math> s-30s；标准 C 型接口；USB3.0 数据接口。</p> <p>18、高级分析软件：原装正版中文软件：主要功能：多窗口显示、摄像头控制、单幅图像拍摄/动态图像拍摄；时间序列图像获取；多点图像拍摄；AVI 动态流拍摄；物镜定标；直方图显示；手动测量；多通道叠加。</p> <p>19、台式电脑一套：配置不低于 CPU 内核数 20, Performance-core (性能核) 数 8, Efficient-core (能效核) 数 12, 线程数 28, 最大睿频频率 5.6 GHz, 频率 5.6 GHz, Per</p>										
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>formance-core (性能核) 最大睿频频率 5.5 GHz, Efficient-core (能效核) 最大睿频频率 4.3 GHz, /16G 内存/2T 硬盘/DVD/2G 独立显卡/24 寸宽液晶显示器 1920×1080/W IN10 专业版, 显示器 24 寸 2K。</p> <p>20、其他要求:</p> <p>20.1 须提供以上产品授权书、官方印制的彩页资料和售后服务承诺书。</p> <p>20.2 供货时, 如中标供应商所供货物与投标文件中技术指标响应有出入, 采购人将拒绝收货和验收签字, 所有责任将由供应商自行负责, 且采购人有权追究其相关责任。</p> <p>20.3 安装后, 中标供应商需对采购人相关使用人员进行完善的各项相关培训, 培训内容包括但不限于: 仪器的技术原理、操作、数据处理、基本维护、注意事项等。</p> <p>20.4 如果仪器在使用过程中出现故障, 在接到采购人维修服务的请求后, 售后工程师应在 8 小时内作出应答, 进行电话指导, 网上诊断协助排除故障, 解决问题, 必要时, 必须在 48 小时内到达现场解决。</p>							
28	除湿机	<p>1、独立干衣模式: 有。</p> <p>2、除湿量: 60L/D(30°C/80%RH)。</p> <p>3、水箱容量: 8L 湿度调节范围: 20%~95%RH。</p> <p>4、电源: 220V~50Hz。</p> <p>5、排水方式: 泵压/直排。</p> <p>6、额定输入功率: 700w。</p> <p>7、制冷剂: R410a/420g。</p> <p>8、额定输入电流: 3.2A。</p> <p>9、机身参考尺寸: 420×317×673mm。</p> <p>10、自动化霜功能: 有。</p> <p>11、机身净重: 约 27Kg。</p>	2	台	否	否	否	工业	货物
29	生物安全柜	<p>1、II 级 A2 型生物安全柜, 30%气体外排, 70%气体循环。</p> <p>2、单人操作, 工作区宽度≥900mm。</p> <p>3、前窗 10 度倾角设计。</p> <p>4、所有污染部位均应处于负压状态或被负压通道和负压通风系统包围。</p> <p>5、具有气流隔断技术, 沿玻璃门上沿缝隙有负压气流阻断保护, 防止工作区内外气体交互; 需要提供证明资料。</p> <p>6、凹盘式工作台, 防止液体倾洒后外溢; 凹盘深度≥1cm。</p> <p>7、主过滤器: 采用超高效过滤器 ULPA, 过滤效率 99.9995%@0.12um, 工作区洁净度等级 10 级。</p> <p>8、前窗玻璃: 使用光学透视清晰、清洁和消毒时不对其产生负面影响, 单层抗冲击性强的防紫外线钢化玻璃, 单层玻璃厚度不低于 6mm; 玻璃门采用手动升降, 不得采用电</p>	2	台	否	否	否	工业	货物

		<p>动升降玻璃门，防止突发断电无法关闭玻璃门。</p> <p>9、标配4只万向脚轮，4只底脚不锈钢材质，高度可调，调节螺栓内置，无裸露螺纹。</p> <p>10、负压通道专门设计异物过滤装置，防止纸屑等异物通过负压通道进入风机/过滤器影响产品正常运行。</p> <p>11、风机：静音风机，提供稳定的气流模型和层流，风机有效延长过滤器的使用寿命。</p> <p>12、风速：下降风速<math>\geq 0.31\text{m/s}</math>；流入风速<math>\geq 0.55\text{m/s}</math>。</p> <p>13、人员保护：碘化钾法测试，前窗操作口的保护因子<math>\geq 1 \times 10^5</math>。</p> <p>14、产品保护：用YY0569标准规定方法测试，在琼脂培养皿上的枯草芽孢杆菌芽孢不超过5CFU。</p> <p>15、交叉污染保护：用YY0569标准规定方法测试，在琼脂培养皿上的枯草芽孢杆菌芽孢不超过2CFU。</p> <p>16、实时数字显示系统运行情况，其中下降气流流速和流入气流流速同时显示；显示进度0.01。</p> <p>17、风压传感器，可实时监测并显示正压区和负压区的压力，压力变化超限时自动声光报警。同时可实时监测过滤器阻力，数字显示过滤器剩余使用寿命，在使用寿命剩余10%时自动提示。</p> <p>18、打开前窗后，紫外灯应自动关闭，风机、荧光灯自动开始运行；关闭前窗后，风机和荧光灯自动关闭。</p> <p>19、一键式预约紫外灯消毒时间，在班前班后两个时段自动运行；只需预约一次，安全柜生命周期内无需再次预约，紫外灯按照预约时间自动开启消毒功能。</p> <p>20、有开门高度警示功能，开门超高或过低均有声光报警提示。</p> <p>21、有监测气流波动功能，气流波动超过20%有声光报警提示。</p> <p>22、有关门监测功能，未关严门有声光报警提示。</p>							
30	超声波细胞粉碎仪	<p>1、频率：20-25 KHz。</p> <p>2、显示方式：7寸触摸屏显示。</p> <p>3、功率：150 W（1%-100%）。</p> <p>4、随机变幅杆：6 mm。</p> <p>5、可选配变幅杆：3 mm。</p> <p>6、破碎容量：10-100 ml。</p> <p>7、占空比：0.1-99.9 %。</p> <p>8、温度报警0-99.9℃（防止样品过热）报警。</p> <p>9、电源机箱参考尺寸（mm）：430×245×3</p>	1	台	否	否	否	工业	货物

		00。 10、主机+换能器重量：约 8.4 Kg。 11、隔音箱参考尺寸：345×345×535 mm。								
31	微型台式真空泵	1、抽气速度：6L/min。 2、最大负压：0.08mpa。 3、负压调节：0-0.08。 4、吸液瓶容量：1000ml。 5、外形参考尺寸：295×260×230mm。	3	台	否	否	否	工业	货物	
32	旋转混匀仪	1、CD 显示屏可同时显示速度和定时时间。 2、速度范围：10-70rpm。 3、可调混合角度：0-90°。 4、多种离心管夹具可选，适用 1.5-50ml 微量管。 5、定时和连续运转两种模式。 6、电压[VAC]：100-240。 7、频率[Hz]：50/60。 8、功率[W]：40。 9、角度[o]：0-90。 10、电机：直流电机。 11、速度范围 [rpm]：10-70。 12、速度显示：LCD。 13、定时：有。 14、时间显示：LCD。 15、时间设置范围 [min]：1-1199。 16、运行方式：定时/连续运转。 17、参考尺寸[DXWXH mm]：220×510×260 (MX-RL-Pro)。 18、重量[kg]：约 6。 19、允许环境温度[° C]：5-40。 20、允许相对湿度：80%。 21、保护方式：IP21。	1	台	否	否	否	工业	货物	
33	核酸/蛋白质定量荧光计	一、技术要求： 1、特异定量 DNA，RNA 和蛋白质，每个样本测量时间不超过 3 秒。 <b>*2、快速简单测量完整 RNA 和降解 RNA，测量 RNA 完整性，每个样品测量时间不超过 3 秒。</b> <b>*3、上样量范围 1-20 μL，适合稀有样品以及低丰度样品。</b> 4、自带试剂计算器，快速计算工作溶液配方。 5、双核处理器，5 秒内计算浓度，最多储存 1000 个样品数据。 <b>*6、5.7 英寸彩色 LCD 触摸屏。</b> 7、可通过图形提示样品是否超过测量范围。 8、可用于检测 Ion Sphere Particle 的质量。 9、USB 闪存或 USB 数据线直接与电脑连接存取数据，以管理实验结果。 10、利用在线设计工具，自定义创建和设计	1	台	否	否	否	工业	货物	

	<p>新分析应用。</p> <p><b>*11、荧光染料，可专一性地定量 dsDNA, ssDNA, RNA, microRNA 和蛋白质。</b></p> <p><b>*12、高敏感度线性检测最低达到：dsDNA 0.01 ng/μL, ssDNA 0.05 ng/μL, RNA 0.25 ng/μL, microRNA 0.05 ng/μL, 蛋白质 12.5 ng/μL。</b></p> <p>13、使用界面支持多种语言，包括简体中文，英语，法语，西班牙语，意大利语，德语和日语。</p> <p><b>*14、可用于直接测量样本的荧光强度。</b></p> <p>二、仪器参数：</p> <p>1、仪器参考尺寸：13.6cm×25cm×5.5cm。</p> <p>2、仪器重量：约 743g。</p> <p><b>*3、处理时间：≤3 秒/样品。</b></p> <p>4、动态范围：5 个数量级。</p> <p>5、光源：蓝色 LED(最大 ~470 nm)，红色 LED (最大~635 nm)。</p> <p>6、激发通道：蓝光 430 - 495 nm；红光 600 - 645 nm。</p> <p>7、发射通道：绿光 510 - 580 nm；红光 665 - 720 nm。</p> <p>8、检测器：光电二极管，测量范围 300-1,000 nm。</p>							
--	---	--	--	--	--	--	--	--

### 本项目核心产品一览表

序号	核心产品名称
27	▲倒置荧光显微镜

备注：1.本表序号为采购需求一览表中对应的产品序号；  
2.上表应根据具体项目和评标办法合理填写。

## 第五章 评标办法及评分规则（A1）

### 最低评标价法（A1）

#### 1. 资格审查

采购人或代理机构对投标人的资格进行审查，审查投标文件是否响应了招标文件的资格要求。当发现投标人或其投标文件存在下列情况之一时，将判定投标人的资格不符合要求，资格审查不通过。通过资格审查的合格投标人不足3家时，不得评标。

审查内容		审查标准
资格审查	营业执照	未按招标文件要求提供有效的资格信用承诺函又未提供营业执照
	资格条件	不符合招标文件要求
	信用要求	不符合招标文件要求 注： 1. 信用记录查询渠道： (1) 被人民法院列入失信被执行人名单的（以 <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> 查询为准） (2) 被税务机关列入重大税收违法失信主体名单的（以 <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> 查询为准） (3) 被财政部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单的（以 <a href="http://www.ccgp.gov.cn/">www.ccgp.gov.cn/</a> 查询为准） (4) 被市场监督管理部门列入严重违法失信名单的（以 <a href="http://www.gsxt.gov.cn">www.gsxt.gov.cn</a> 查询为准） 2. 供应商在投标文件中无需提供证明材料，由采购人或者采购代理机构查询供应商的信用记录，信用记录以投标截止时间的记录信息为准。 3. 信用信息记录方式：采购人或采购代理机构工作人员将查询网页截图随其他采购资料一同存档备查。 4. 在上述规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。
	其他	供应商被行政监督部门作出禁止投标处罚且在有效期内的，或其他违反法律法规和招标文件规定的应该按无效投标处理的情形

#### 2. 评标

##### 2.1 符合性审查

评标委员会对通过资格审查的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。当发现投标人或其投标文件存在下列情况之一时，将判定投标人的投标无效，投标文件符合性审查不通过。

审查内容		审查标准
符合性审	供应商名称	与营业执照、资质证书等不一致

查	法定代表人或授权委托书资格	不符合招标文件要求
	投标文件盖章	未按招标文件要求加盖公章
	投标文件签署	未按招标文件要求进行签字（签章）
	投标文件格式	未按规定格式填写，实质性内容不全或关键字迹模糊、无法辨认
	投标方案及报价	报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价
	投标有效期	不符合招标文件的要求
	交货时间、地点、付款方式	不符合招标文件的要求
	投标文件创建标识码	不同供应商投标文件创建标识码相同的
	投标文件的机器识别码	不同供应商的机器识别码相同
	实质性要求	招标文件实质性要求有负偏离或未提供实质性要求证明材料的。
	节能产品	未提供强制采购类产品证明资料的
其他	不符合法律法规和招标文件中规定的其它无效投标的情形	

2.2 投标报价的确认：评标委员会对所有实质性响应招标文件要求的投标报价进行核查，根据本招标文件规定的政府采购政策进行的价格扣除。

### 2.2.1 投标报价的修正：

投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

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，按照上述规定的顺序修正。修正后的报价按照规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

2.2.2 投标报价的调整：按招标文件规定的落实政府采购政策进行价格扣除，以调整后的价格计算投标报价。

## 3. 评审结果

3.1 评标委员会按投标报价由低到高的顺序依次推荐 3 名中标候选人。排名第一的为第一中标候选人，排名第二的为第二中标候选人，排名第三的为第三中标候选人。投标报价相同的并列。

3.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

#### **4.例外情况**

4.1 当出现中标候选人并列时，按照供应商须知前附表中载明的方式确定中标人。

4.2 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，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；投标人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。

4.3 招标文件条款存在含义不清或者相互矛盾的，评标委员会应当针对相应条款作出有利于相应供应商的结论。

4.4 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件的内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或代理机构沟通并做书面记录。采购人或代理机构书面确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

#### **5.中标结果公告**

中标结果公告除按法律、法规、规章及《政府采购公告和公示信息格式规范》规定公告外，还应当公告无效供应商名称及原因（如有），经评审认可的中标供应商业绩（如有）。

芜湖市政府采购货物项目

# 招标文件

(第二册 通用部分)

采购人：皖南医学院

采购代理机构：安徽中技工程咨询有限公司

2023年11月28日

# 第一章 供应商须知

## 1.资金来源

1.1 本项目的采购人已安排采购预算资金用于支付本次招标项目合同项下的款项。

## 2.招标文件内容

2.1 招标文件共八章，分两册。各册的内容如下：

第一册（专用部分）

第一章 招标公告

第二章 供应商须知前附表

第三章 合同条款前附表

第四章 采购需求

第五章 评标办法及评分规则

第二册（通用部分）

第一章 供应商须知

第二章 采购合同

第三章 投标文件格式

2.2 供应商应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如供应商没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件作出实质性响应，供应商承担可能导致其投标无效的风险。

## 3.对供应商的要求

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

3.2 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

“其他采购活动”指为采购项目提供整体设计、规范编制和项目管理、监理、检测等服务之外的采购活动。供应商可以同时承担项目的整体设计、规范编制和项目管理、监理、检测等服务，具体详见《关于〈中华人民共和国政府采购法实施条例〉第十八条第二款法律适用的函》（财办库〔2015〕295号）。

3.3 供应商须满足资格要求。

3.4 供应商应遵守国家有关法律、法规、规章，具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

3.5 两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个供应商的身份投标。

联合体各方之间应当签订联合协议（协议应附在投标文件中），明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订联合协议后，不得再以自己的名义单独在同一

项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

招标文件未特别说明不接受联合体投标的，视为接受联合体投标。

3.6 供应商必须认真阅读招标文件内容，按招标文件要求编写投标文件。

#### **4.招标文件的澄清和修改**

4.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改在原公告发布媒体上发布公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

#### **5.投标文件的组成**

5.1 供应商应完整地填写招标文件提供的投标文件格式，具体详见招标文件通用部分第三章“投标文件格式”。

5.2 如接受联合体投标，采用联合体投标的供应商应在投标文件中附联合协议。

5.3 招标文件要求供应商提供的或供应商认为需要提供的其它内容。

5.4 涉及投标文件中须加盖单位公章的地方，不接受投标专用章。

#### **6.投标函**

6.1 供应商应完整地填写招标文件中规定的投标函。

#### **7.投标报价**

7.1 供应商应按招标文件要求填报投标分项报价表。

7.2 每种货物只能有一个投标报价，任何有选择的报价将不予接受。

7.3 投标报价不得使用降价函或优惠报价。

7.4 供应商应按固定价格报价，除招标文件另有约定外，各分项投标单价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。

7.5 投标货币为人民币。供应商的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

7.6 投标报价为完成项目合同全部内容的总价。

#### **8.投标有效期**

8.1 供应商须接受招标文件中投标有效期的相关规定。如不接受，将被视为非实质性响应。

8.2 如需延长投标有效期，按相关法律法规执行。

#### **9.投标文件的编制与提交**

9.1 投标文件应按招标文件的要求与格式编写。

9.2 投标文件因表达不清所引起的后果由供应商负责。

9.3 供应商编制和提交投标文件所需费用自理。

9.4 使用电子化交易的，具体要求见供应商须知前附表后附的《电子化交易相关要求》。

#### **10.有下列情形之一的，拒收投标文件：**

10.1 逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件。

## 11.偏离

11.1 本条所称偏离为投标文件对招标文件的偏离，即不满足或不响应招标文件的要求。

## 12.无效投标

12.1 未按照招标文件的规定提交投标保证金的。

12.2 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的。

12.3 不具备招标文件中规定的资格要求的。

12.4 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的。

12.5 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

12.6 法律、法规、规章和招标文件规定的其他无效情形。

## 13.履约保证金

13.1 履约保证金退付：如收取履约保证金的，按《芜湖市招标采购项目履约保证金管理规定》退付。

13.2 供应商须知前附表要求递交履约保证金的，中标供应商在中标公告后五个工作日内，按照招标文件要求递交履约保证金。

## 14.开标

14.1 开标会议于规定时间、规定地点举行。

14.2 开标会议由代理机构主持。在投标截止时间后，由项目开标主持人宣布开标开始。

14.3 主持人介绍到会人员、宣布开标会议议程、宣布开标纪律。

14.4 投标截止时间前，网上提交投标文件的供应商达到三家或以上时，由主持人使用电子交易系统进行开标（电子招标）。

14.5 投标截止时间前，网上提交投标文件的供应商不足三家时，主持人应宣布招标不成功。

14.6 主持人宣布开标结束，按规定移交资料。

14.7 使用电子化交易的，开标按供应商须知前附表后附的《电子化交易相关要求》规定进行。

## 15.评标

15.1 本项目采用的评标办法及评分规则：详见第一册第五章。

15.2 评标原则：

15.2.1 对投标文件的评价，都采用相同的程序和标准。

15.2.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。

15.3 评标程序：

15.3.1 根据招标文件的要求和规定，采购人或代理机构首先对各供应商的投标文件进行资格审查。资格审查是依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定供应商是否具备投标资格，合格投标人不足3家的，不得评标。评标委员会对资格审查合格的供应商的投标文件进行符合性审查。符合性审查是依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定供应商是否对招标文件的实质性要求作出响应。

15.3.2 澄清有关问题。为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的委托人签字。供应商的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。供应商的澄清、说明或者补正均为其投标文件的组成部分。

15.3.3 实质上响应的投标应该是与招标文件要求的实质性条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留的投标。所谓重大偏离或保留是指实质上影响合同的供货范围、质量和性能；或者实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中买方的权利或卖方的义务。纠正这些偏离或保留将会对其他实质上响应要求的供应商的竞争地位产生不公正的影响。

15.3.4 实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝。供应商不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

15.3.5 比较与评价。评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

15.3.6 评标委员会根据确定的评标办法和评分规则进行比较、排序，最后依据排名顺序推荐中标候选人。

15.4 评标过程及保密原则：开标之后，直到授予中标供应商合同止，凡与本次招标有关人员属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料等，均不得向供应商或其他无关的人员透露。

## **16.定标**

16.1 采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

## **17.合同的授予和签订**

17.1 定标后，将以中标通知书形式通知中标供应商，并在安徽省政府采购网上发布中标公告。

17.2 合同价款为中标价。

17.3 采购人按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

## 18. 质疑与投诉

18.1 供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面或电子形式向采购人或采购代理机构提出质疑。

以电子形式的，可以在线递交到系统（<https://whsggzy.wuhu.gov.cn>）；以书面形式的，可以按采购公告载明的采购人或采购代理机构信息，向其提出。采购人、采购代理机构按有关规定给予答复。

18.2 对同一采购程序环节的质疑应在规定时限内一次性提出。

18.3 质疑供应商对质疑答复不满意，或采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向同级政府采购监管部门提起投诉，也可以根据《芜湖市公共资源交易活动投诉接收转办暂行办法》（公管办〔2018〕11号）规定，向芜湖市公共资源交易投诉服务中心在线提出投诉，联系电话：0553-3121232。

18.4 质疑与投诉的处理流程详见《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）。

## 19. 验收

19.1 采购人验收时，应严格依照招标文件、中标通知书、政府采购合同及相关验收规范进行核对、验收，形成验收结论，并出具书面验收报告。检测、验收费用由合同甲方（采购人）承担。

## 20. 合同标的转让与分包

20.1 中标供应商不得向他人转让中标项目，也不得将中标项目肢解后分别向他人转让。

20.2 采购人允许分包，中标供应商在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作进行分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。政府采购合同分包履行的，中标供应商就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

20.3 采购人不得强行要求中标供应商进行分包或使用指定的分包供应商。

## 21. 价款结算办法（见专用部分第三章《合同条款前附表》）

## 22. 附则

22.1 参加本次招标活动的所有人员不得将对投标文件的审查、澄清、评议以及评标的情况透露给供应商或与招标工作无关的人员。如有发现，造成不良影响的，按有关法律法规的规定追究当事人责任。

22.2 本招标文件由采购人和采购代理机构负责解释。

## 第二章 采购合同

### XXXXXX 项目采购合同

合同编号：

项目编号：

买 方：皖南医学院

电话：0553-3932052

卖 方：

电话：

买方通过安徽中技工程咨询有限公司组织的公开招标方式采购活动，经评标委员会的评审，决定将本项目采购合同授予卖方。为进一步明确双方的责任，确保合同的顺利履行，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》及有关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，买卖双方协商一致同意按如下条款签订本合同：

一、货物的名称、规格型号、数量和价格（若产品过多则见附表，如有附表则必须加盖公章）

产品名称	规格型号	单 位	数 量	单 价	小 计	生 产 厂 商
合计						
合同总金额（大写）。						
备注：上述（含附表）产品报价含产品生产、运输（送达至买方指定地点并下货）、安装、调试、检验及售后服务、税金、劳保基金等费用。						

#### 二、组成合同的文件

组成本合同的文件包括：

- (1) 采购文件及答疑、更正公告；
- (2) 采购文件标准文本中的“合同条款”；
- (3) 中标或成交公告；
- (4) 卖方提交的投标文件及书面承诺函；
- (5) 双方另行签订的补充协议。

三、 本合同的总金额为¥\_\_\_\_\_元(人民币大写：\_\_\_\_\_ )。

#### 四、 供货期限

卖方应于合同签字生效后开始计算的\_\_\_\_\_日内将货物送到买方指定的地点， 由买方进行验收。

货物运输至买方指定地点到货物验收合格前， 卖方 负责对货物承担安保义务。

#### 五、 验收要求

##### (一) 质量标准

卖方保证提供的货物符合中华人民共和国国家及行业的安全质量标准、环保标准中之较高者；若货物来源于中华人民共和国境外，还要同时符合货物来源国的官方、行业及生产厂商的安全质量标准、环保标准中之较高者。上述标准为已发布的且在货物交付时有效的最新版本的标准；当货物来源于中华人民共和国境外时，产品必须附有原产地证明、中华人民共和国商检机构的检验证明、合法进货渠道证明及海关完税证明，此外，有关技术资料中须附有全文翻译的中文文本。

##### (二) 验收组织

买方负责组织验收工作，大型或者复杂的政府采购项目，必须邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。

##### (三) 验收程序

- 1、成立验收小组，验收人员应由买方代表和技术专家组成。
- 2、验收前要编制验收表格。
- 3、验收时双方要按照验收表格逐项验收。
- 4、验收方出具验收报告。
- 5、复杂设备的验收还要包括出厂检验、到货检验、安装和调试、最终验收、培训等伴随服务的验收。

## 六、付款方式

## 七、售后服务

(一) 卖方对合同货物的质量保修期为验收证书签署之日起36个月。

(二) 卖方在合同货物的质量保修期内，免费为买方提供合同货物的技术指导和维修服务服务的时间是：每周5天8小时（工作时间）。

(三) 卖方保证在合同货物出现故障和缺陷时，或接到买方提出的技术服务要求后48小时内予以答复，如买方有要求或必要时，卖方应在接到买方通知后48小时内派员至买方免费维修和提供现场指导。

(四) 如卖方在接到买方维修通知后72小时仍不能修复有关货物，卖方应提供与该货物同一型号的备用货物。

(五) 如卖方在接到买方提出的技术服务要求或维修通知后48小时内没有响应、拒绝或没有派员到达买方提供技术服务、修理或退换货物，买方有权委托第三方对合同货物进行维修或提供技术服务，因此产生的相关费用由卖方承担。

(六) 在合同货物保修期届满后，如果因合同货物硬件或软件的固有缺陷和瑕疵出现紧急故障和事故，卖方应在接到买方通知之后48小时内到达现场。

## 八、履约保证金

本项目履约保证金为¥      元(人民币大写：      )，收受人为皖南医学院，期限为验收合格后36个月。如卖方未能按期履行合同，买方可从履约保证金中获得经济上的赔偿。

## 九、违约责任

(一) 卖方供货期超过合同约定供货期限。如果卖方由于自身的原因未能按期履行完合同，买方可从履约保证金中获得经济上的赔偿。其标准为按每延期一周收取合同金额的0.5%，但误期赔偿费总额不得超过履约保证金总额。一周按7天计算，不足7天按一周计算。在此情况下，卖方不得要求买方退还其履约保证金。

(二) 卖方供货期内未能交货。卖方在履行合同过程中，如果遇到不能按时交货情况，应及时以书面形式将不能按期履行合同的理由、延误的时间通知买方。买方在收到卖方通知后，有权决定是否延长合同的履行时间或终止合同。如买方终止合同，卖方不得要求买方返还履约保证金；如买方同意延长合同的履行时间，卖方必须在买方规定的时间内提供符合质量标准的产品，由此造成的误期赔偿费按照前款约定执行。如卖方在买方规定

的时间内未能提供符合质量标准的产品，买方有权终止合同，没收履约保证金，提请政府采购监管部门将卖方列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动。

(三) 卖方交货不符合合同质量标准，卖方必须重新提供符合质量标准的产品，由此造成的误期赔偿费按照前款约定执行。如卖方在买方规定的时间内未能提供符合质量标准的产品，买方有权终止合同，没收履约保证金，提请政府采购监管部门将卖方列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动。

(四) 卖方将合同转包，提供假冒伪劣产品，擅自变更、中止或者终止合同的，买方有权终止合同，并提请政府采购监管部门对卖方进行采购金额千分之五的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动。

(五) 买方未能按时组织验收，由财政部门责令限期改正，给予警告，对直接负责的主管人员和其他直接责任人员，由其行政主管部门给予处分，并予通报。

(六) 买方违反合同规定拒绝接收货物的，应当承担由此造成的损失。

(七) 验收合格后，买方未能按时提请付款，由财政部门责令限期改正，给予警告。

(八) 买方擅自变更、中止或者终止合同，由财政部门责令限期改正，给予警告，对直接负责的主管人员和其他直接责任人员，由其行政主管部门给予处分，并予通报。

## 十、签约地点

本合同在皖南医学院签订。

## 十一、合同的终止

(一) 本合同因下列原因而终止：

- 1、本合同正常履行完毕；
- 2、合同双方协议终止本合同的履行；
- 3、不可抗力事件导致本合同无法履行或履行不必要；
- 4、符合本合同约定的其他终止合同的条款。

(二) 对本合同终止有过错的一方应赔偿另一方因合同终止而受到的损失。对合同终止双方均无过错的，则各自承担所受到的损失。

## 十二、其他

(一) 买卖双方必须严格按照采购文件、投标文件及有关承诺签订采购合同，不得擅自变更。合同执行期内，买卖双方均不得随意变更或解除合同。

(二) 本合同执行期间，如遇不可抗力，致使合同无法履行时，买卖双方应按有关法律规定及时协商处理。

(三) 合同未尽事宜，买卖双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

(四) 本合同如发生纠纷，买卖双方应当及时协商解决，协商不成时，按以下第(2)项方式处理：(1) 根据《中华人民共和国仲裁法》的规定向芜湖市仲裁部门申请仲裁。

(2) 向芜湖市人民法院起诉。

本合同一式陆份，自买卖双方法定代表人或委托代理人和见证方签字加盖单位公章后生效。

买 方： 皖南医学院

卖 方：

单位盖章：

单位盖章：

法定代表人或委托代理人：

法定代表人或委托代理人：

日 期：

日 期：

### 第三章 投标文件格式

#### 开标一览表

标题	内容
项目名称	
项目编号	
供应商（签章）	
法定代表人或其代理人 （签章）	
投标总价	
供货期	
法定代表人	
授权代理人	

(招标项目名称)

# 投标文件

(封面)

供应商：\_\_\_\_\_ (盖单位电子印章)

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 一、 投标函

### 投标函

致： （采购人全称）

1.在研究了 项目名称及编号（如为分包项目注明包号） 招标文件（含补充文件）后，我方愿意按开标一览表中的投标总价，遵照招标文件（含补充文件）的要求承担本招标项目的实施，完成本次招标范围的全部项目内容及其保修工作。

2.如果你单位接受我方的投标，我方将保证在开标一览表中载明的供货期内完成本招标项目的全部工作内容，并达到招标规定的要求。

3.我方同意在招标文件规定的投标有效期内严格遵守投标文件的各项承诺。在此期限届满之前，本投标文件始终将对我方具有约束力，并随时接受中标。

4.在合同书正式签署生效之前，本投标文件连同你单位的中标通知书将构成我们双方之间共同遵守的文件，对双方具有约束力。

5.我方满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的要求。

6.我方完全接受招标文件的规定。

供应商： （盖单位电子印章）

单位地址及邮政编码：

法定代表人（盖电子印章）：

联系电话（传真）：

年 月 日

## 二、资格证明文件

### 资格证明文件

供应商按招标文件要求提供证明材料。

## 芜湖市政府采购供应商资格信用承诺函

致：\_\_\_\_\_（采购人或政府采购代理机构）

单位名称（自然人姓名）：

统一社会信用代码（身份证号码）：

法定代表人（负责人）：

联系地址和电话：

我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，坚守公开、公平、公正和诚实信用等原则，依法诚信经营，并郑重承诺：

（一）我单位（本人）符合采购文件要求以及《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

1. 具有独立承担民事责任的能力；
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
5. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
6. 符合法律、行政法规规定的其他条件。

（二）我单位（本人）未被列入严重失信主体名单、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，未曾作出虚假承诺。

（三）我单位（本人）对上述承诺事项的真实性，合法性及有效性负责。并已知晓如所作信用承诺不实、不尽，可能涉嫌《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款第（一）项“提供虚假材料谋取中标成交”的违法行为。经调查核实的，将按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条：“处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照，构成犯罪的，依法追究刑事责任；”以及第七十九条：“……给他人造成损失的，依照有关民事法律规定承担民事责任。”进行处理。

供应商名称（盖单位电子印章）：\_\_\_\_\_

法定代表人，负责人，自然人或授权代表（签字或盖电子印章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

注：供应商须在投标（响应）文件中按此模板提供承诺函，既未提供前述承诺函又未提供营业执照的，视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标（响应）处理。

### 三、落实政府采购政策需提供的证明材料

#### 中小企业声明函（货物）

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<sup>1</sup>，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（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

---

<sup>1</sup>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。

## 中小企业声明函说明

①对于多标的的采购项目，投标人应充分、准确地了解所投产品制造企业信息。对相关情况了解不清楚的，审慎填报本声明函。

②企业名称（盖章）即投标供应商（盖章）。

③货物采购项目中《中小企业声明函》只填写货物标的即可。

④采用联合或合同分包方式的，供应商提供对应的《中小企业声明函》

⑤中标供应商享受中小企业扶持政策的，采购人或采购代理机构应当随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。

⑥《中小企业声明函》中如有填写不真实谋取中标的，则《中小企业声明函》作无效处理，由相关部门依法追究责任。

## 残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

#### 四、投标分项报价表

投标分项报价表

序号	名称	规格型号	产品品牌	原产地	制造商名称	执行质量标准	交货期	数量	单位	单价（元）	总价（元）
1											
2											
3											
...											
投标报价合计（元）											

备注：

- 1.上述单价为综合单价，应包含一切税费。
- 2.供应商根据项目实际填写，表中单项，项目招标要求不涉及的可留空或自行调整。
- 3.表格不够可以自行加页。

## 五、技术规格偏离表

### 技术规格偏离表

经过认真研究本项目招标文件中所列技术参数和规格型号，我方确认，除下列偏离表所列情况外，我方响应情况全部为“符合”。

序号	货物名称	招标货物技术参数和规格型号	投标货物技术参数和规格型号	偏离情况	差异说明	备注：可以填写相关证明材料在投标文件中的具体位置（页码）
1				正偏离 /负偏离		
2				正偏离 /负偏离		
...						

备注：

1. 投标人仅需列明存在偏离（包含正偏离和负偏离）的内容，除列明的偏离外，视为全部符合招标文件技术参数和规格型号要求。“符合”指与招标文件要求一致，“正偏离”指优于招标文件要求；“负偏离”指低于招标文件要求。

2. 本表填写时，招标货物技术参数和规格型号为招标文件《采购需求一览表》中技术参数和规格型号要求，投标货物技术参数和规格型号应据实填写，注意不得直接复制招标文件的技术参数和规格型号要求。

3. 供应商根据项目实际填写，表中单项，项目招标要求不涉及的可留空或自行调整。

## 六、商务条款偏离表

### 商务条款偏离表

经过认真研究本项目招标文件中所列商务条款，我方确认，除下列偏离表所列情况外，我方响应情况全部为“符合”。

序号	名称	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	偏离情况	说明	备注：可以填写相关证明材料在投标文件中的具体位置（页码）
1	交货时间			正偏离/负偏离		
2	交货地点			正偏离/负偏离		
3	付款方式			正偏离/负偏离		
4	...			正偏离/负偏离		
...	...					

备注：

1. 投标人仅需列明存在偏离（包含正偏离和负偏离）的内容，除列明的偏离外，视为全部符合招标文件商务条款要求。“符合”指与招标文件要求一致，“正偏离”指优于招标文件要求；“负偏离”指低于招标文件要求。

2. 供应商根据项目实际填写，表中单项，项目招标要求不涉及的可留空或自行调整。

## 七、供应商诚信履约承诺函

### 供应商诚信履约承诺函

致：（采购人）

我单位将遵循公开、公正和诚实信用的原则参加（项目名称）的投标，在参加项目的交易活动过程中，郑重承诺如下：

中标（成交）后，将按照规定及时与采购人签订政府采购合同，不与采购人订立有悖于采购结果的合同或协议；严格履行政府采购合同，不降低合同约定的产品质量和服务，不得擅自变更、中止、终止合同，或者拒绝履行合同义务。

本单位对上述承诺的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商：（盖单位电子印章）

法定代表人：（盖电子印章）

日期： 年 月 日

## 八、其他证明材料

### 1. 法定代表人授权委托书或法定代表人证明

#### 法定代表人授权委托书<sup>①</sup>

本授权委托书申明，我\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_（供应商名称）的法定代表人，现授权委托\_\_\_\_（姓名）为我方授权委托人，参加\_\_\_\_（采购人名称）\_\_\_\_（项目名称）的投标活动。授权委托人在本项目的投标、开标、评标、合同洽谈及合同的执行和保修保养时签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认，并承担其法律后果。委托期限：自本委托书签发之日起，至本招标项目履约结束时止。

授权委托人无转委托权，特此委托。

授权委托人：\_\_\_\_\_（电子投标文件中须输入姓名）

授权委托人身份证号码：\_\_\_\_\_

授权委托人联系方式：\_\_\_\_\_

性别：\_\_\_\_\_

年龄：\_\_\_\_\_

供应商：\_\_\_\_\_（盖单位电子印章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（盖电子印章）

法定代表人身份证号码：\_\_\_\_\_

签发日期： 年 月 日

须提供法定代表人及授权人身份证正反两面扫描件

---

<sup>①</sup> 适用于授权委托人参加投标。

## 法定代表人证明<sup>①</sup>

\_\_\_\_\_（法定代表人姓名）系\_\_\_\_\_（供应商名称）法定代表人，职务  
为\_\_\_\_\_（职务名称）。

特此证明。

附：法定代表人身份证号码：\_\_\_\_\_。

供应商：\_\_\_\_\_（盖单位电子印章）

年 月 日

须提供法定代表人身份证正反两面扫描件

---

<sup>①</sup> 适用于法定代表人参加投标。

2. 供应商按招标文件《采购需求》及评标办法及评分规则要求提供证明材料，包含实质性参数、重要技术参数证明材料等。