

# 招 标 文 件

## (货物类)

项目名称：安徽理工大学2023年医学院设备购置项目

项目编号：FSKY34000120231522号

采 购 人：安徽理工大学

采购代理机构：安徽中信工程咨询有限责任公司

2023 年 03 月

## 目 录

第一章 投标邀请（招标公告） .....	1
第二章 投标人须知 .....	4
第三章 采购需求 .....	25
第五章 政府采购合同（仅供参考） .....	51
第六章 投标文件格式 .....	55
第七章 政府采购投标人质疑函范本 .....	71

## 第一章 投标邀请（招标公告）

### 项目概况

安徽理工大学 2023 年医学院设备购置项目招标项目的潜在投标人应在安徽省政府采购网(www.ccgp-anhui.gov.cn)获取招标文件,并于 2023 年 04 月 06 日 09:00(北京时间)前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号: FSKY34000120231522 号

项目名称: 安徽理工大学 2023 年医学院设备购置项目

预算金额(元): 5613708

最高限价(元)(如有): 3280000, 2333708

采购需求: 本项目为安徽理工大学 2023 年医学院设备购置项目, 采购内容为科研仪器, 本项目共分 2 个包, 本次采购 1-2 包, 采购内容为:

包号	包名	序号	设备名称	单位	数量	最高限价(万元)
1	分选型流式细胞仪	1	▲分选型流式细胞仪	台	1	328
2	动物活体成像系统等	1	▲动物活体成像系统	台	1	233.3708
		2	多功能酶标仪(小型)	台	1	
		3	全自动化学发光/荧光图像分析系统	台	1	
		4	组合式恒温 叠加式细胞振荡培养箱	台	1	
		5	实验型冻干机	台	1	
		6	超微量核酸测定仪	台	1	
		7	细胞间用倒置显微镜	台	1	
		8	纯水仪	台	1	
		9	超低温冰箱	台	1	
		10	稳定性试验箱(综合药品)	台	1	
		11	高压蒸汽灭菌锅	台	1	
		12	旋转蒸发器	台	1	
		13	真空恒温干燥箱	台	1	
		14	贮存型液氮罐	台	1	
		15	垂直蛋白电泳槽, 转膜槽	台	1	
		16	防爆冰箱	台	1	
		17	磁力搅拌器	台	2	
		18	制冰机	台	1	
		19	药品冷藏柜	台	1	
		20	医用冰箱	台	4	
		21	8 孔独立控温搅拌油浴锅	台	1	
		22	8 通道加样枪	台	4	

23	万分之一电子天平	台	2
24	水平核酸电泳仪	台	1
25	烘箱	台	1
26	设备连接工作电脑	台	12
27	多联磁力搅拌器	台	2
28	移液器	台	8
29	移液器	台	8
30	移液器	台	8
31	移液器	台	8
32	移液器	台	4
33	水浴锅	台	2
34	电子天平	台	2
合计			561.3708

各货物产品的具体采购需求详见本招标文件“第三章 采购需求”

合同履行期限：包别 1，合同签订生效后 60 日内完成供货安装及调试并经验收合格，采购需求中各标包各设备中有特殊要求的，按要求执行；包别 2，合同签订生效后 30 日内完成供货安装及调试并经验收合格，采购需求中各标包各设备中有特殊要求的，按要求执行

本项目(否)接受联合体。

## 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：无
3. 本项目的特定资格要求：包别 1、2：投标人不得存在以下不良信用记录情形：
  - (1) 被人民法院列入失信被执行人；
  - (2) 被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单；
  - (3) 被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

## 三、获取招标文件

时间：2023 年 03 月 17 日至 2023 年 03 月 24 日，每天上午 08:00 至 11:30 ，下午 14:30 至 17:30(北京时间，法定节假日除外)

地点：安徽省政府采购网(www.ccgp-anhui.gov.cn)

方式：登陆安徽省政府采购网(www.ccgp-anhui.gov.cn)上网站并下载招标文件及相关附件，并向邮箱(80606051@qq.com)发送招标文件领取确认表(附后)

售价(元)：0

#### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2023 年 04 月 06 日 09:00(北京时间)

地点：安徽中信工程咨询有限责任公司淮南分公司开标会议室（安徽省淮南市田家庵区国庆路信谊尚城公寓 17 楼）

#### 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. 本项目落实节能环保、中小微企业扶持等相关政府采购政策；
2. 本次招标公告在安徽省政府采购网([www.ccgp-anhui.gov.cn](http://www.ccgp-anhui.gov.cn))上发布；
3. 投标人应合理安排招标文件获取时间，特别是网络速度慢的地区防止在系统关闭前网络拥堵无法操作。如果因计算机及网络故障造成无法完成招标文件获取，责任自负。
4. 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 3 款之规定，为非专门面向中小微企业采购，其理由为：按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）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。各潜在投标供应商对此有疑问，可以通过书面形式提交质疑。

#### 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：安徽理工大学

地址：淮南市泰丰大街 168 号

联系方式：0554-6634216

##### 2. 采购代理机构信息(如有)

名称：安徽中信工程咨询有限责任公司

地址：安徽省淮南市田家庵区国庆路信谊尚城公寓 17 楼

联系方式：0554-6639862

##### 3. 项目联系方式

项目联系人：汤凌峰

电 话：18955425192

附：招标文件领取确认表

招标文件领取确认表

投标项目名称	安徽理工大学 2023 年医学院设备购置项目		
投标项目编号	FSKY34000120231522 号		
投标包号	可以填写多个包号，请用“、”分割（例如 1、2）		
投标人名称			
下载招标文件时间	年 月 日 时 分		
联系电话		邮箱	
其他需要说明的			

## 第二章 投标人须知

### 一、投标人须知前附表

注：本表是本项目的具体要求，是对投标人须知的具体补充和修改，如有不一致，以本表为准。

序号	内容	说明与要求
3.1	采购人	安徽理工大学
3.2	采购代理机构	安徽中信工程咨询有限责任公司
3.3	政府采购监督管理部门	安徽省财政厅
3.4.4	是否允许采购进口产品	详见投标人须知正文及采购需求等内容
3.4.5	是否为专门面向中小企业采购	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
3.5	是否允许联合体投标	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
7.3	现场踏勘	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织，投标人自行考察 <input type="checkbox"/> 统一组织 时间：____年__月__日__时__分 地点： 现场考察联系人及联系电话： 备注：如投标人未参加采购人统一组织的现场考察，视同放弃现场考察，由此引起的一切责任由投标人自行承担。
8.1	询问截止时间	2023年03月24日17时30分
9.1	包别划分	<input checked="" type="checkbox"/> 共分为2个包，具体详见招标公告 <b>投标人对多个包进行投标的中标包数规定：投标人参与多个包时，须分别分包制作投标文件；投标人参加多个包投标的中标包数规定：不做规定，可中多包。</b>
13.1	投标保证金	本项目免收
13.3	其他不予退还投标保证金的情形	无
14.1	投标有效期	120 日历日
15.1	投标文件要求	本项目投标文件提交要求如下：

		<p>1. 纸质版投标文件（建议胶装成册）： 正本 <u>1</u> 份，副本 <u>6</u> 份；</p> <p>2. 电子版投标文件：<u>1</u> 份（U 盘或光盘，内容与纸质版投标文件正本一致；电子版投标文件仅作为存档用，不作为否决条款）</p> <p>以上文件均密封提交（纸质版投标文件正副本可单独封装或合并封装，电子版投标文件可单独封装或与纸质版投标文件正本合并封装）。</p> <p>开标现场提交投标文件，封袋上注明：采购人名称、项目名称及包号、项目编号、供应商名称，供应商地址，并注明“在 2023 年 月 日上午 时 分（投标截止时间）之前不得启封”字样。</p>
15.3	开标现场提交的其他材料要求	无
16.1	投标截止时间及地点	<p>投标及投标文件递交截止时间：详见投标邀请</p> <p>投标文件递交地点：同开标地点</p> <p>投标文件接收时间：自投标截止时间前 60 分钟至投标截止时间止。</p>
18.1	开标时间	详见投标邀请
	开标地点	详见投标邀请
19.1	资格审查	采购人审查或采购人出具委托函委托采购代理机构进行审查。
19.3	评标委员会的组建	评标委员会构成：5 人或以上单数，其中经济、技术等方面的专家不少于成员总数的三分之二
20.3	核心产品	详见采购需求
22.2	评标方法	<input type="checkbox"/> 最低评标价法 <input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法
22.3	投标报价扣除	<p>(1) 小型和微型企业价格扣除：10 %。</p> <p>(2) 监狱企业价格扣除：同小型和微型企业。</p> <p>(3) 残疾人福利性单位价格扣除：同小型和微型企业。</p> <p>(4) 符合条件的联合体价格扣除：4 %。（本项目各包均不接受联合体投标）</p> <p>(5) 符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除：4 %。（本项目各包均不允许分包）</p>
22.4	节能、环境标志产品采购	<p>强制采购节能产品，必须符合招标文件要求及相关规定；</p> <p>其他符合招标文件要求的，给予优先采购。</p>
26.1	评标委员会推荐	1-3 名

	中标候选人的数量	
26.2	确定中标人	<input type="checkbox"/> 采购人委托由评标委员会确定 <input checked="" type="checkbox"/> 由采购人确定
28.3	随中标公告同时公告的中标人的投标文件内容	(1) 中小型企业声明函或残疾人福利性单位声明函或监狱企业证明 (如有) (2) 招标文件中规定进行公示的其他内容。 (如有)
30.1	告知招标结果的形式	评标现场告知或投标人自行上网查看 (公告或邮件)
31.1	履约保证金	<input type="checkbox"/> 不收取 <input checked="" type="checkbox"/> 收取 1. 金额: <input checked="" type="checkbox"/> 每包合同价的 <u>2.5%</u> <input type="checkbox"/> 定额收取: 人民币 _____ 元 2. 支付方式: <input checked="" type="checkbox"/> 转账/电汇 <input checked="" type="checkbox"/> 支票 <input checked="" type="checkbox"/> 汇票 <input checked="" type="checkbox"/> 本票 <input checked="" type="checkbox"/> 保函 (1) 履约保证金缴纳账户信息如下: 账户名称: 安徽理工大学 开户银行: 工商银行淮南市洞山支行 账号: 1304002709024950996 (2) 如采用金融机构出具的保函 (银行保函), 应为银行出具的见索即付无条件保函。 (3) 如采用担保机构出具的保函 (担保机构担保), 应为经安徽省地方金融监督管理局审查批准, 依法取得融资担保业务经营许可证的融资担保机构出具的无条件保函。 3. 收取单位: <u>安徽理工大学</u> 4. 缴纳时间: <u>合同签订前</u> 5. 退还时间: <u>质保期满及后续服务满意后无息退还</u> 注意事项: (1) 以上各类机构出具的以担保函、保证保险承

		<p>担责任的方式均须满足无条件见索即付条件。</p> <p>(2) 以担保函、保证保险形式缴纳履约保证金的，受益人和收取单位须为采购人。</p>
33.1	中标服务费	<p><input type="checkbox"/>不收取</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>收取</p> <p>1. 金额：</p> <p><input type="checkbox"/>定额收取：人民币_____元</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>按下列标准收取：<u>代理服务费由中标供应商支付，含在供应商的投标报价中，不得单列。按国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知（计价格[2002]1980号）规定及安徽理工大学2019年度政府采购招标代理协议收取，其中中标额100万元的以上部分下浮40%，中标额在100万元以下部分（含100万元）的下浮20%。</u></p> <p>2. 支付方式：转账/电汇</p> <p>3. 收取单位：收取账号信息领取中标通知书前招标代理公司提供</p> <p><b>4. 缴纳时间：领取中标通知书前</b></p>
36.2	法定质疑期	<p>1. 对招标文件的质疑：获取招标文件或招标文件公告期限届满之日起7个工作日内；</p> <p>2. 对开标过程和开标记录的疑义：开标现场提出询问；</p> <p>3. 对中标交结果的质疑：中标结果公告期限届满之日起7个工作日内。</p>
36.3	质疑函提交方式、接收部门、联系电话和通讯地址	<p>提交方式：<u>书面形式</u></p> <p>接收部门：安徽中信工程咨询有限责任公司</p> <p>联系电话：<b>0554-6639862、18955425192</b></p> <p>通讯地址：安徽省淮南市田家庵区国庆路信谊尚城公寓17楼</p>
37	其他内容	无

37.1	关于联合体投标的相关约定 (本项目不适用)	<p>(1) 联合体投标的, 招标文件获取手续由联合体中任一成员单位办理均可。</p> <p>(2) 联合体投标的须提供联合体协议(见投标文件格式), 相关证明材料由投标人根据联合体协议分工情况及招标文件要求提供。</p> <p>(3) 联合体各成员单位均须提供营业执照(或事业单位法人登记证书)、税务登记证。<b>注:</b> 已办理“三证合一”登记的, 投标文件中提供营业执照(或事业单位法人登记证书)扫描件即可。</p> <p>(4) 关于联合体缴纳投标保证金(如有): 为简化评标现场投标保证金查询、后期投标保证金退还及合同备案清算手续, 投标保证金建议由联合体牵头人足额缴纳至本项目投标保证金账号。</p>
37.2	是否允许大中型企业向小微企业分包(非专门面向中小企业采购项目及要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一部分分包给中小企业的项目适用)	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
37.3	社保证明材料(如有要求)	<p>社保证明材料须为下述形式之一(投标文件中提供影印件或复印件或扫描件):</p> <p>(1) 社保局官方网站查询的缴费记录截图;</p> <p>(2) 社保局的书面证明材料;</p> <p>(3) 经投标人委托的第三方人力资源服务机构或与投标人有直接隶属关系的机构可以代缴社保, 但须提供有关证明材料并经评标委员会确认。</p> <p>(4) 参与投标的院校, 社保证明可以用以下任意一种:</p> <p>① 加盖投标人公章的教师证(须为本单位人员);</p> <p>② 医保证明材料。</p> <p>(5) 其他经评标委员会认可的证明材料。</p> <p>(6) 法定代表人参与项目的, 无需提供社保证明材料, 提供身份证明材料即可。</p>
37.4	本项目提供除电子版招标文件以外的其他资料	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 图纸 <input type="checkbox"/> 光盘 <input type="checkbox"/> 获取方式: 上述资料请投标人在获取招标文件的同时下载本项目附件。

37.5	重要提示	<p>(1) 中标人应在规定期限内领取《中标通知书》，若中标人未在规定期限内领取《中标通知书》，采购人有权取消中标人中标资格，并将相关违约行为报送监管部门，实施信用惩戒；</p> <p>(2) 中标人应在规定期限内提交履约担保并与采购人签订合同，若中标人未能在规定期限内提交履约担保或签订合同，采购人有权取消中标人中标资格，并将相关违约行为报送监管部门，实施信用惩戒；</p> <p>(3) 合同签订后，中标人存在规定时间内不组织人员进场开工，不履行供货、安装或服务义务等情况，采购人有权解除合同，并追究违约责任，同时将相关违约行为报送监管部门，记不良行为记录，实施信用惩戒；</p> <p>(4) 中标人中标后被监管部门查实存在违法行为，不满足中标条件的，由采购人取消中标资格，并做好项目后续工作；</p> <p>(5) 中标人在中标项目发生投诉、信访举报案件、履约存在争议时，拒绝协助配合执法部门调查案件的，采购人可以取消其中标资格或解除合同，并追究其违约责任。</p>
37.6	解释权	<p>(1) 构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；</p> <p>(2) 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；</p> <p>(3) 如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；</p> <p>(4) 除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、评标方法和标准、投标文件格式的先后顺序解释；</p> <p>(5) 按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。</p>
37.7	其他补充说明	<p>1. 本项目投标文件要求详见本须知前附表，投标文件现场递交，无需上传电子投标文件。</p> <p>2. 采购代理机构电子邮箱：80606051@qq.com</p> <p>3. 本次招标、投标、评标和合同授予均以包为单位，投标人可以投一包或多包，但投标人必须就该整包中所列货物及数量完全响应，不完整的投标将被拒绝。</p> <p>4. 标注“▲”的产品为标包中主要（核心）产品。</p>

## 二、投标人须知正文

### 1.适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所述的货物项目采购。

### 2.定义

2.1 货物：是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

2.2 时限（年份、月份等）计算：系指从开标之日向前追溯 X 年/月（“X”为“一”及以后整数）起算。

2.3 业绩：业绩系指符合本招标文件规定的与最终用户签订的合同或招标文件要求的相关证明。投标人与其关联公司（如母公司、控股公司、分公司、子公司、同一法定代表人的公司等）之间签订的合同，均不予认可。

除非本招标文件中另有规定，否则业绩均为已供货（安装）完毕的业绩，业绩时间均以合同签订之日为追溯节点。

### 3.采购人、采购代理机构及投标人

3.1 采购人：是指依法开展政府采购活动的国家机关、事业单位、团体组织。本项目的采购人见投标人须知前附表。

3.2 采购代理机构：是指从事采购代理业务的社会中介机构。本项目的采购代理机构见投标人须知前附表。

3.3 政府采购监督管理部门：各级人民政府指定的有关部门依法履行与政府采购活动有关的监督管理职责。本项目的政府采购监督管理部门见投标人须知前附表。

3.4 投标人：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、非法人组织或者自然人。分支机构不得参加政府采购活动，但银行、保险、石油石化、电力、电信等特殊行业除外。本项目的投标人及其投标货物须满足以下条件：

3.4.1 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国投标人。

3.4.2 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于投标人条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

3.4.3 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的招标文件。

3.4.4 若投标人须知前附表中写明允许采购进口产品，投标人应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若投标人须知前附表中未写明允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为**投标无效**。

3.4.5 若投标人须知前附表中写明专门面向中小企业采购的，如投标人提供的货物非中小企业制造的，其投标将被认定为**投标无效**。

3.5 若投标人须知前附表中允许联合体投标，对联合体规定如下：

3.5.1 两个以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

3.5.2 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

3.5.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

3.5.4 联合体各方应签订联合体协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将联合体协议作为投标文件的一部分提交。

3.5.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，联合体协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议投标总金额的比例。

3.5.6 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

3.5.7 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加本项目投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。

3.5.8 对联合体投标的其他资格要求见投标人资格。

3.6 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。

3.7 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。

#### **4.资金来源**

4.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金。

4.2 项目预算金额和分项（或分包）最高限价见投标邀请。

4.3 资金来源：详见投标人须知前附表。

#### **5.投标费用**

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。

## 6.适用法律

本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的政府采购有关规定的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

## 7.招标文件构成

### 7.1 招标文件包括下列内容：

- 第一章 投标邀请（招标公告）
- 第二章 投标人须知
- 第三章 采购需求
- 第四章 评标方法和标准
- 第五章 政府采购合同
- 第六章 投标文件格式
- 第七章 政府采购供应商质疑函范本

7.2 招标文件中有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准。

7.3 现场考察及相关事项见投标人须知前附表。

7.4 原则上采购人、采购代理机构不要求投标人提供样品。除仅凭书面方式不能准确描述采购需求，或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况下除外。

如需提供样品，对样品相关要求见采购需求，对样品的评审方法及评审标准见招标文件第四章。

7.5 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。

## 8.招标文件的澄清与修改

8.1 投标人如对招标文件内容有疑问，应以书面形式（如传真、邮件等）通知采购人或采购代理机构。采购人对需要做出澄清的问题，以澄清和修改通知的方式予以答复。

8.2 采购人可主动或在解答投标人提出的问题时对招标文件进行澄清或者修改。采购代理机构将在安徽省政府采购网以发布更正公告的方式澄清或者修改招标文件，更正公告的内容作为招标文件的组成部分，对投标人起约束作用。投标人应主动上网查询。采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。

8.3 任何人或任何组织向投标人提供的任何书面或口头资料，未经采购代理机构在网上发布或书面通知，均作无效处理，不得作为招标文件的组成部分。采购代理机构对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

8.4 对于没有提出疑问又参与了本项目投标的投标人将被视为完全认同本招标文件（含更正公告的内容）。

### **9.投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用**

9.1 项目有分包的，投标人可对招标文件其中某一个或几个分包货物进行投标，除非在投标人须知前附表中另有规定。

9.2 投标人应当对所投分包招标文件中“采购需求”所列的所有内容进行投标，如仅响应所投包别中的部分内容，其所投包别的投标将被认定为**投标无效**。

9.3 无论招标文件中是否要求，投标人所投货物及伴随的服务和工程均应符合国家强制性标准。

9.4 投标人与采购代理机构之间与投标有关的所有往来通知、函件和投标文件均用中文表述。投标人随投标文件提供的证明文件和资料可以为其它语言，但必须附中文译文。翻译的中文资料与外文资料出现差异时，以中文为准。

9.5 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

### **10.投标文件构成**

10.1 投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件，具体内容详见本项目第六章投标文件格式的相关内容。

10.2 上述文件应按照招标文件规定的格式填写、签署和盖章。

### **11.证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件**

11.1 投标人应提交证明文件，证明其投标内容符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的一部分。

11.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括：

11.2.1 货物主要技术指标和性能的详细说明；

11.2.2 货物从买方开始使用至招标文件规定的保质期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格；

11.2.3 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物及伴随的工程和服务已对招标

文件的技术规格做出了实质性的响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外。

11.3 投标人应注意采购人在采购需求中提供的工艺、材料和设备的参考品牌型号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标文件中可以选用替代品牌型号或分类号，但这些替代要实质上相当于技术规格的要求，是否满足要求，由评标委员会来评判。

11.4 本条所指证明文件不包括对招标文件相关部分的文字、图标的复制。

11.5 为保证公平公正，除非另有规定或说明，投标人对同一项目投标时，不得同时提供备选投标方案。

## 12. 投标报价

12.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求所应提供的货物，以及伴随的服务和工程。所有投标均应以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

12.2 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者分项、分包最高限价，其投标将被认定为**投标无效**。

12.3 投标人应在投标分项报价表上标明投标货物及相关服务的价格（如适用）和总价。未标明的视同包含在投标报价中。

12.4 投标报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。任何包含价格调整要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

12.5 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，其投标将被认定为**投标无效**。

12.6 采购人不接受具有附加条件的报价。

## 13. 投标保证金

13.1 本项目免收。

## 14. 投标有效期

14.1 投标有效期为从投标截止之日算起的日历天数，投标有效期详见投标人须知前附表。

14.2 在投标有效期内，投标人的投标保持有效，投标人不得要求撤销或修改其投标

文件。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

14.3 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标。投标人也可以拒绝延长投标有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

## 15. 投标文件的制作

### 15.1 投标文件份数

15.1.1 投标人应按照投标人须知前附表的要求编制投标文件，并在封面上注明“正本”和“副本”字样。投标文件的正本与副本如有不一致之处，以正本为准。

15.1.2 投标文件应按招标文件要求加盖投标人公章，热敏纸无效。

15.1.3 采购人保留要求中标人提供其投标文件电子版的权利。

### 15.2 投标文件的封装和标记

15.2.1 投标文件应装订成册并封装，建议在密封袋上标注项目名称、项目编号、投标人名称及包别。

15.2.2 建议投标人将正本单独封装，全部副本一起封装。

15.2.3 如果未按规定封装或加写标记，采购代理机构将不承担投标文件错放或提前开封的责任，并可能导致投标无效。

15.3 开标现场提交的其他材料要求详见投标人须知前附表。

## 16. 投标截止及投标文件的递交

16.1 投标人应当在“投标邀请”规定的投标截止时间前，将投标文件密封送达投标人须知前附表指定的开标地点。

16.2 在投标截止时间之后送达的投标文件将被拒绝。

16.3 采购人和采购代理机构有权按本招标文件的规定，延迟投标截止时间。在此情况下，采购人、采购代理机构和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。

## 17. 投标文件的修改、补充与撤回

17.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购代理机构。

17.2 补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件

的组成部分。

## 18.开标

18.1 开标将在投标人须知前附表规定的时间和地点进行。

18.2 开标时，投标人或者其推选的代表应检查投标文件的密封情况，经确认无误后，由采购人或采购代理机构工作人员当众拆封，宣布投标名称、投标价格、书面修改和撤回投标的通知，以及招标文件规定的需要宣布的其他内容。只有在开标时唱出的优惠，评标时才予以考虑。

18.3 开标过程由采购人或者采购代理机构负责记录，并由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认。

18.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。

18.5 投标人应参加开标，投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

## 19.资格审查及组建评标委员会

19.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人资格进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标。

19.2 采购人或采购代理机构将在投标截止时间后至评审结束前查询投标人的信用记录。投标人存在不良信用记录的，其投标将被认定为**投标无效**。

19.2.1 不良信用记录是指：（1）供应商被人民法院列入失信被执行人；（2）供应商被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单；（3）供应商被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

19.2.2 信用信息查询渠道：中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）、“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）。

19.2.3 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打印、签字并存档备查。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。

在本招标文件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。

投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

19.3 按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责本项目评标工作。

## 20. 投标文件符合性审查与澄清

20.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从投标文件的有效性和完整性对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

20.2 如一个分包内只有一种产品，不同投标人所投产品为同一品牌的，按如下方式处理：

20.2.1 如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌产品的不同投标人以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标方法和标准规定的方式确定一个参加评标的投标人；未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标将被认定为**投标无效**。

20.2.2 如本项目使用综合评分法，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人，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；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标方法和标准规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格；未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

20.3 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在投标人须知前附表中载明核心产品。核心产品超过一种产品的，核心产品中只要有一种产品为相同品牌，即认定为核心产品为相同品牌。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按第 20.2 款规定处理。

## 20.4 投标文件的澄清

20.4.1 为有助于投标文件的审查、评价和比较，在评标期间，评标委员会将以书面方式（询标）要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，以及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，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

如有询标，授权代表（或法定代表人）携带本人有效身份证明原件参加询标。因授权代表联系不上、未到开标现场等情形而无法接受评审委员会询标的，投标人自行承担相关风险。

**20.4.2** 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

**20.4.3** 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

**20.5** 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内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第 20.4 条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

## **21.投标无效**

**21.1** 根据本招标文件的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求和投标文件内容。

无论何种原因，即使投标人投标时携带了证书材料的原件，但投标文件中未提供与之内容完全一致的影印件或复印件的，评标委员会视同其未提供。

**21.2** 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

（1）未按招标文件的规定提交投标保证金的（本项目免收）；

（2）投标文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的；

（3）不具备招标文件中规定的资格要求的；

（4）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

（5）投标文件不满足招标文件全部实质性要求的；

(6) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(7) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

## 22.比较与评价

22.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其投标文件作进一步的比较与评价。

22.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在投标人须知前附表中规定采用下列一种评标方法，详细评标方法和标准见招标文件第四章：

(1) 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

(2) 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

22.3 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 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在投标文件中提交了《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投标人，其投标报价按照投标人须知前附表中规定的标准扣除后的价格参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

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投标报价按照投标人须知前附表中规定的标准扣除后的价格参与评审。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。

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。

22.4 按照〈财政部 国家发展改革委关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知〉（财库〔2004〕185号）、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）、《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕

51号)、《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)、《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)、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕19号)等规定,对满足节能、环保条件并提供了相关证明材料的产品,进行优先采购。

### **23.废标**

出现下列情形之一,将导致项目废标:

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件做实质性响应的投标人不足规定数量的;
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的;
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算,采购人不能支付的;
- (4) 因重大变故,采购任务取消的。

### **24.保密要求**

24.1 评标将在严格保密的情况下进行。

24.2 有关人员应当遵守评标工作纪律,不得泄露评标文件、评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

### **25.中标候选人的确定原则及标准**

25.1 评标委员会依据本项目招标文件所约定的评标方法,对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序,确定中标候选人:

(1) 采用最低评标价法的,除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外,不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。修正和扣除后的投标报价出现两家或两家以上相同者,则所投产品为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品者优先;若报价相同且所投产品同为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品的,则采取评标委员会抽签方式确定中标候选顺序。

(2) 采用综合评分法的,评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的,按投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的,则所投产品为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品者优先;若得分与投标报价均相同且所投产品同为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品的,则采取评标委

员会抽签方式确定中标候选顺序。

## **26.确定中标候选人和中标人**

26.1 评标委员会将根据评标标准，按投标人须知前附表中规定数量推荐中标候选人。

26.2 按投标人须知前附表中规定，由评标委员会或采购人确定中标人。

26.3 因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何投标人中标，且对受影响的投标人不承担任何责任。

## **27.编写评标报告**

评标报告是根据全体评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，评标报告由评标委员会全体成员签字。对评标结论持有异议的评标委员会成员可以书面方式阐述其不同意见和理由。评标委员会成员拒绝在评标报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评标结论。

## **28.中标结果公告**

28.1 除投标人须知前附表规定由评标委员会直接确定中标人外，在评标结束后 2 个工作日内，采购代理机构将评标报告送采购人。采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

28.2 自中标人确定之日起 2 个工作日内，采购代理机构将在安徽省政府采购网（[www.ccgp-anhui.gov.cn](http://www.ccgp-anhui.gov.cn)）上发布中标结果公告。

28.3 中标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，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限、评审专家名单以及投标人须知前附表中约定进行公告的内容。中标公告期限为 1 个工作日。

## **29.中标通知书**

29.1 采购代理机构发布中标公告的同时向中标人发出中标通知书。

29.2 中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出以后，采购人改变中标结果或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

29.3 中标通知书是合同的组成部分。

### 30.告知中标结果

30.1 在公告中标结果的同时，采购代理机构同时以投标人须知前附表规定的形式告知未通过资格审查的投标人未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标人本人的评审得分和排序。

### 31.履约保证金

31.1 中标人应按照投标人须知前附表规定缴纳履约保证金。

31.2 如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行，将视为放弃中标资格。在此情况下，采购人可确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

### 32.签订合同

32.1 采购人与中标人应当自发出中标通知书之日起 10 个工作日内签订合同。

32.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

32.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

32.4 当出现法规规定的中标无效或中标结果无效情形时，采购人可依法与排名下一位的中标候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

32.5 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）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。

### 33.中标服务费

33.1 本项目中标服务费的收取按投标人须知前附表的规定执行。

### 34.廉洁自律规定

34.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、投标人恶意串通。

34.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者投标人组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者投标人报销应当由个人承担的费用。

### 35.人员回避

投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他投标人有利害关系的，可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

### **36.质疑的提出与接收**

36.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

36.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购供应商质疑函范本》格式（详见招标文件第八章）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

36.3 采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见投标人须知前附表。

### **37.需要补充的其他内容**

需要补充的其他内容，见投标人须知前附表。

### 第三章 采购需求

#### 前注:

1.中标人有义务保证采购单位系统设备的完整性、系统集成性,需自行考虑招标文件中可能未明示但为保证项目正常运行需要的辅助设备和配件,并考虑在投标报价内。

2.下列采购需求中:如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品,则投标人所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。

3.下列采购需求中:标注▲的产品(核心产品),投标人在投标文件《主要中标标的承诺函》中填写名称、品牌、规格、型号、数量、单价等信息。

4.以下如要求提供的检测报告、彩页、证书、承诺等均为影印件(扫描件)加盖投标人公章,作为投标文件的组成部分;但在签订合同前采购人有权对中标候选人提供资料真实性进行核验,如不能提供的,视同虚假应标。

5.以下如有要求产品演示的均不需要在开标现场演示,采购人会在签订合同前根据需要通知第一中标候选人到校演示,必须为真实的软件或产品演示,演示不符合要求的,将取消其中标资格,并按顺次通知第二、三中标候选人到校进行相同要求的演示。

6.本需求中提出的技术方案仅为参考,如无明确限制,投标人可以进行优化,提供满足用户实际需要的更优(或者性能实质上不低于的)技术方案或者设备配置,且此方案或配置须经评委会审核认可;

7.投标人应当在投标文件中列出完成本项目并通过验收所需的所有各项服务全部费用。中标人必须确保整体通过用户方及有关主管部门验收,所发生的验收费用由中标人承担;投标人应自行踏勘施工建设现场,如投标人因未及时踏勘现场而导致的报价缺项漏项废标、或中标后无法完工,投标人自行承担一切后果;

8.如对本招标文件有任何疑问或澄清要求,请按本招标文件“投标人须知前附表”中的约定联系代理机构,或接受答疑截止时间前联系采购人。否则视同理解和接受。

## 第 1 包：分选型流式细胞仪

(控制价：3280000.00 元)

### 一、采购需求前附表

序号	内容	说明与要求
1	付款方式	付款方式：合同签订生效并具备实施条件后 5 个工作日内支付合同价款的 50% 作为预付款（中标人须提交银行、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，以上各类机构出具的以担保函、保证保险承担责任的方式均须满足无条件见索即付条件），验收合格后支付剩余合同价款。
2	供货及安装地点	安徽理工大学，采购人指定地点。
3	供货及安装期限	合同签订后 60 日内供货安装调试验收完毕，各标包各设备中有特殊要求的，按要求执行。
4	免费质保期	验收合格后 1 年，所有设备终身维护，货物需求表另有规定或投标人自行承诺的，以最优要求为准。
5	本项目所属行业	工业

### 二、采购需求

序号	名称	技术参数	单位	数量
1	▲分选型流式细胞仪	<p>1、光路系统：</p> <p>★1.1、激光器配置选择，可配： 488nm 激光器，功率 ≥ 50mW； 638nm 激光器，功率 ≥ 100mW； 405nm 激光器，功率 ≥ 90mW； 561nm 激光器，功率 ≥ 30mW；</p> <p>2、检测性能：</p> <p>★2.1、分析功能：配 4 根激光器，可以同时检测和分析 15 色荧光。</p> <p>2.2、检测参数：</p> <p>2.2.1 光路系统：通过波分复用器（WDM）收集及分离光信号，仅使用带通滤光片，有效地将光信号传递到检测器；</p> <p>★2.2.2 检测器与灵敏度：采用光电转化效率更高的雪崩光电二极管（FAPD）作为检测器，而非传统的 PMT 检测器。荧光检测灵敏度：FITC ≤ 30MESF，PE ≤ 10MESF</p> <p>2.2.3 检测参数：≥ 15 个荧光信号，2 个散射光信号；</p> <p>2.2.4 最大分析速度 40,000 个/秒；</p> <p>★2.2.5 最小分辨颗粒大小：可以区分 200nm 颗粒；</p> <p>2.3 荧光补偿：全自动全矩阵式补偿，可实时和离线进行，可进行硬件补偿和软件自动补偿。</p>	台	1

		<p>3、分选性能：</p> <p>3.1 最大分选速度 30,000 个/秒；</p> <p>★3.2 分选纯度≥99%；</p> <p>★3.3 分选条件设置：一键完成启动、质控、校准，无需检测微球全自动进行液滴延迟时间确定，实时全自动监测和稳定液流；</p> <p>3.4 能够同时实现 4 路分选；</p> <p>★3.5 分选模式的设置：具有混合分选功能，在分选的 4 路中可以同时选择不同的分选模式，也可对同一群细胞同时应用两种分选模式；</p> <p>★3.6 具有垂直分选功能，对细胞进行不加电分选，保护细胞活性；</p> <p>★3.7 单细胞分选：可以做单细胞分选于玻片或 6-384 孔板；</p> <p>3.8 分选喷嘴：100 μm；</p> <p>3.9 液滴振荡频率 30-35kHz，具备自动优化功能。</p> <p>4、液路系统：</p> <p>★4.1 鞘液压力：15 psi；</p> <p>4.2 流速范围：10ul/min—100ul/min；</p> <p>4.3 自动清洗功能：有；</p> <p>4.4 液流车系统：自助式液流压力系统，提供仪器使用所需的全部溶液的单独容器，包括鞘液，DI 水，清洗液，酒精，废液。带有液流自动清洗和消毒模式。</p> <p>5、软件系统：</p> <p>★5.1 分析软件无版权限制，可自由安装在任意电脑上，方便用户脱机分析数据，提高仪器使用效率，便于数据共享，具备中、英文两种语言；</p> <p>5.2 控制软件系统，能对所有分选分析结果进行统计，如图像的叠加、消减，数据批量分析和报告等功能；</p> <p>5.3 提供软件自动补偿及补偿库功能；</p> <p>6、配套耗材及服务：</p> <p>6.1 科研试剂：为了降低后续使用成本，仪器所有试剂须开放，不能有封闭试剂；</p> <p>6.2 技术服务：供应商有专职的流式细胞仪维修和技术服务团队，后续维修、技术服务免收上门费和人工费；同时在合肥有常驻维修工程师，方便服务用户；</p> <p>6.3 其他：以上带“★”技术参数，投标人投标时须提供产品彩页供核对，且须在彩页中有体现，无彩页或彩页上无参数说明的均视为技术参数未满足。</p> <p>★6.4 为保证售后服务的可靠性和及时性，投标人投标文件内需提供制造商（或合法总代理）出具免费质保期内的售后服务承诺书。</p> <p>6.5 投标人需响应，中标后签订合同前，使用方有权要求预中标供应商提供产品样机进行参数核实。一经发现弄虚作假，将自动放弃中标资格，所产生的后果由投标商自行承担。</p>	
--	--	---	--

## 第 2 包：动物活体成像系统等

(控制价：2333708.00 元)

### 一、采购需求前附表

序号	内容	说明与要求
1	付款方式	付款方式：合同签订生效并具备实施条件后 5 个工作日内支付合同价款的 50% 作为预付款（中标人须提交银行、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，以上各类机构出具的以担保函、保证保险承担责任的方式均须满足无条件见索即付条件），验收合格后支付剩余合同价款。
2	供货及安装地点	安徽理工大学，采购人指定地点。
3	供货及安装期限	合同签订后 30 日内供货安装调试验收完毕，各标包各设备中有特殊要求的，按要求执行。
4	免费质保期	验收合格后 1 年，所有设备终身维护，货物需求表另有规定或投标人自行承诺的，以最优要求为准。
5	本项目所属行业	工业

### 二、采购需求

序号	名称	技术参数	单位	数量
1	▲动物活体成像系统	<p>1. 超高灵敏度的生物发光成像功能；</p> <p>2. 高性能 RGB 多色荧光成像/NIR 近红外荧光成像功能；</p> <p>3. 实现生物发光/荧光信号与动物轮廓的图像融合；</p> <p>应用描述：</p> <p>1. 应用于肿瘤、基因功能、药物研究、基因治疗、干细胞研究、炎症、免疫疾病、神经疾病、心血管疾病、代谢疾病、新药评价、毒理学等多种科学研究；</p> <p>主要核心硬件技术参数：</p> <p>1. 全自动恒温生命仓：采用耐腐蚀高强度金属材质内框架，外部包裹 PBS 材质模具，可有效避免静电、紫外辐射、宇宙射线等干扰。</p> <p>2. ★内置 7 寸触摸屏实现全自动化进样控制及视野调整，双层抽屉式开门设计，有效减少侧开门带来的不便</p> <p>3. 低功率恒温方式：机箱内部采用高分子环保保温材料，可自动检测温度来实现加热启停切换，能耗功率 10W</p> <p>4. 机箱内部温度：恒定在 25±℃，为实验动物提供必要的生存环境</p> <p>5. ★CCD 相机：背照式科研级深度制冷 CCD 相机</p> <p>6. CCD 芯片：E2V 背照式 CCD 芯片，100% fill factor</p>	台	1

		<p>7. 像元尺寸：<math>\geq 13\mu\text{m} \times 13\mu\text{m}</math></p> <p>8. 芯片镀膜：采用专业的 CCD 芯片镀膜技术，可以使透光率提升 30%</p> <p>9. 图像像素：100 万物理像素，600DPI 图像分辨率</p> <p>10. ★相机温度：半导体制冷方式，最低绝对制冷温度<math>\geq -90^\circ\text{C}</math>，可实时显示温度变化</p> <p>11. ★纹波效应：采用 eXcelon 技术消除纹波效应，有效提高可见光-红外光波长范围的量子效率 QE 值</p> <p>12. ★量子效率 QE：，最高 QE 值大于 96%，<math>&gt;90\%</math>(460-760nm)，<math>&gt;60\%</math> (390-870nm)</p> <p>13. CCD 暗电流：<math>\leq 0.0001 \text{ e}^-/\text{pixel}/\text{sec}@typical</math></p> <p>14. 专用镜头：F0.85mm 大光圈高清晰专业镜头，镜头分辨率高达 1000 万</p> <p>15. ★滤光片轮：全自动 16 位背照式滤光片轮，可进行光线矫正，减少光线传播中的散射、折射、衍射等问题</p> <p>16. ★光源设计结构：荧光激发光源与样品平台一起升降，有效保证光源与样品的距离与角度不变，减少实验误差</p> <p>17. ★可见荧光光源：<math>360^\circ</math> 恒定光程设计的高强度 LED 无影红/绿/蓝三通道荧光激发光源，激发波长 470nm/530nm/630nm，接收滤光片波长 535nm/605nm/699nm，光源波长<math>\pm 5\text{nm}</math></p> <p>18. ★双波长近红外荧光光源：配置 670nm/780nm 高亮度 LED 近红外荧光激发光源，接收滤光片波长 730nm/820nm，涵盖 Alexa Fluor 680/750/DyLight 680/755 等近红外荧光染料</p> <p>19. 高品质滤光片：窄带专用滤光片，滤光片采用多层硬性涂料，透光率达到 95%</p> <p>20. ★麻醉平台：恒定温度 <math>37\pm^\circ\text{C}</math>，配置 5 个可单独控制开关麻醉通道，满足 1-5 只小鼠麻醉拍摄</p> <p>21. 拍摄视野：<math>28\text{cm} \times 28\text{cm}</math></p> <p>22. 采用全新开发的活体成像及数据分析软件，引导式设计风格，直观明了。</p> <p>23. 活体数据分析软件可对实验图像分组预存，记录同组里各个时间节点的实验数据，包含小鼠名称，饲养时间，用药情况等，并对不同时间节点实验室据进行统一分析出具数据报告。</p> <p>24. 软件为荧光检测提供了专业的背景扣除算法，有效减少背景信号对数据的干扰，提供精准的定量分析结果。</p> <p>25. 活体数据分析软件通过计算光子数完成实验图像的数据分析，做到高精度的量化分析，并可对实验动物上单个 ROI 信号进行分析为靶向性提供参考依据。</p> <p>26. 配置</p> <p>1、背照式科研级深度制冷 CCD 相机</p> <p>2、F0.85 专业级电动变焦镜头</p> <p>3、生命仓（机箱）</p>	
--	--	---	--

		<p>4、十六位背照式滤光片轮</p> <p>5、RGB 多色荧光激发及接收装置</p> <p>6、近红外激发及接收装置</p> <p>7、专业图像拍摄及分析软件</p> <p>27. 以上带“★”技术参数，投标人投标时须提供产品彩页供核对，且须在彩页中有体现，无彩页或彩页上无参数说明的均视为技术参数未满足。</p> <p>28. 投标人需响应，中标后签订合同前，使用方有权要求预中标供应商提供产品样机进行参数核实。一经发现弄虚作假，将自动放弃中标资格，所产生的后果由投标商自行承担。</p> <p>★29. 为保证售后服务的可靠性和及时性，投标人投标文件内需提供制造商（或合法总代理）出具免费质保期内的售后服务承诺书。</p>		
2	多功能酶标仪（小型）	<p>1、检测类型：6-384 孔微孔板，24 孔或 64 孔超微量检测板（2 μl 或 4 μl），比色皿（适配器）</p> <p>2、应用范围：光吸收、荧光强度、化学发光</p> <p>3、光吸收</p> <p>3.1、波长范围：200nm-1000nm，1nm 可调</p> <p>3.2、带宽：≤5nm</p> <p>3.3、波长准确度：&lt;±2.0 nm</p> <p>3.4、波长重复性：±0.2nm</p> <p>3.5、光度量范围：0-4.0 OD</p> <p>3.6、分光检测分辨率：0.001OD</p> <p>3.7、测定准确度/线性度：&lt;±0.006 OD ±1.0%，0 - 3.0 OD</p> <p>★3.8、测定精确度：&lt;±0.003 OD ±1.0%，0 - 3.0 OD</p> <p>3.9、杂散光：≤ 0.05% at 230 nm</p> <p>★3.10、光程校正技术：配有光径传感器技术，可以将实测的光密度值校正为 1cm 光径下的吸光度值，使对微孔板的测读达到分光光度计的精度，校正结果不随温度变化而变化</p> <p>4、荧光强度：</p> <p>4.1、荧光检测支持：微孔板顶部检测</p> <p>4.2、波长范围：250nm-850nm</p> <p>4.3、带宽 (EX, EM)：依据滤光片</p> <p>★4.4、灵敏度：1pM 荧光素</p> <p>4.5、动态范围：6 个数量级</p> <p>5、化学发光：</p> <p>5.1、化学发光检测支持：微孔板顶部检测</p> <p>5.2、波长范围：250nm—850nm</p> <p>5.3、灵敏度（辉光）：2pM ATP</p> <p>★5.4、动态范围：7 个数量级</p> <p>5.5、孔间干扰：&lt;0.1%，白色 96 板；&lt;0.3%，白色 384 孔板</p> <p>6、检测时间：30 秒，96 孔板；90 秒，384 孔板</p> <p>7、温度控制：室温+4℃---45℃</p> <p>8、温度均一性：± 1° C@37℃</p>	台	1

		<p>9、温度准确度：<math>\pm 2^{\circ}\text{C}@37^{\circ}\text{C}</math></p> <p>10、震荡方式：无</p> <p>★11、光源：双高能氙闪灯（1只用于光吸收，1只用于荧光）</p> <p>★12、检测器：硅光二极管+制冷型双重 Auto-PMT</p> <p>13、检测模式：终点法、动力学法、单孔多点扫描和光谱扫描（仅光吸收）</p> <p>★14、软件</p> <p>数据分析软件可自动进行数据的运算及存储；可完成图表曲线制作，并可完成坐标轴的自由定义和转换，21种曲线拟合方式；完成自编公式和程序的存储及运行；仪器的各种功能均可通过计算机控制完成；软件符合 GLP/GMP 规范要求，数据不得修改。兼容 Windows 10 专业版或企业版系统。数据导入支持：Excel 或 XML 格式的外部数据导入功能（可选），支持模板分组导入功能、支持多种模式（ABS\FI）检测导入到同一程序；支持多种数据导出格式：Excel、TXT、XML 和 PDF。</p> <p>15、投标人提供产品彩页供核对，带“★”技术参数须满足，且须在彩页中有体现，提供的彩页需与平时宣传的保持一致，为了响应参数临时 P 制的，无彩页以及彩页上无核心参数说明的均视为没有响应。</p> <p>★16、为保证售后服务的可靠性和及时性，投标人投标文件内需提供制造商（或合法总代理）出具免费质保期内的售后服务承诺书。</p> <p>17、投标人需响应，中标后签订合同前，使用方有权要求预中标供应商提供产品样机进行参数核实。一经发现弄虚作假，将自动放弃中标资格，所有后果由投标商自行承担。</p>	
3	全自动化 化学发光/ 荧光图像 分析系统	<p>核酸、蛋白样品检测：适用于 DNA、RNA、蛋白等凝胶成像；免染成像技术：实现蛋白胶免染成像，无需进行考马斯亮蓝染色即可快速检测蛋白电泳效果；</p> <p>化学发光检测：Western blot、Southern blot、Northern blot、Dot blot 等发光实验</p> <p>其他应用：各种杂交膜，蛋白转印膜，培养皿菌落计数，酶标板，点杂交，蛋白芯片，电化学，自发光检测</p> <p>技术参数要求</p> <p>1.1.1 摄像头：进口高分辨低照度数码制冷 CCD 摄像头；</p> <p>★1.1.2 冷却温度：<math>\leq -65^{\circ}\text{C}</math>（提供摄像头原厂证明文件）；</p> <p>1.1.3 物理分辨率：<math>\geq 600</math> 万像素，<math>2688 \times 2200</math>，非插值生成；</p> <p>1.1.4 量子效率：CCD 芯片光电转换效率<math>\geq 75\%</math>，可检测低于阿克级蛋白样品；</p> <p>★1.1.5 图像分辨率：300/600/1200DPI，可满足文章发表要求</p> <p>★1.1.6 像素合并：<math>1 \times 1</math>，<math>2 \times 2</math>，<math>4 \times 4</math>（可兼容 <math>6 \times 6</math>，<math>8 \times 8</math>，<math>12 \times 12</math>，<math>16 \times 16</math>，<math>24 \times 24</math>）</p> <p>1.1.7 摄像头镜头接口：大尺寸 M42 接口，直径<math>\geq 42\text{mm}</math>，而非小尺寸 C 接口；</p>	台 1

		<p>★1.1.8 电动镜头：配原生 F/0.80 镜头，无需任何改装校正光圈即可达到 F0.80；</p> <p>1.1.9 电动调焦：可通过软件进行镜头的电动聚焦调整；</p> <p>1.1.10 样品台：上下双层样品台，可兼容拍摄样品厚度 0.01mm ~ 10cm；</p> <p>★1.1.11 可选配拓展组合式三波长 LED 透射激发光源，302nm 波长 LED 紫外光源，470nm 波长 LED 蓝光光源，全波段 LED 白色光源（投标文件需提供实物图片）（选配件，本次不配）</p> <p>1.1.12 多色荧光：具有 R、G、B 多色荧光激发光源；</p> <p>1.1.13 全中文拍摄分析软件，自动识别 8bit、16bit 的图像以及序列图像；</p> <p>1.1.14 自动曝光：自动获得最佳图像，并可序列保存；</p> <p>★1.1.15 区域自动曝光：可自由选择曝光识别区域，实现精确自动曝光；</p> <p>★1.2 为保证实验一致性投标人所投品牌生产商需具备试剂生产能力，可提供同品牌实验试剂（提供官网截图或证明文件，未提供不得分）</p> <p>1.2.1 核酸染料 Gel Red、核酸染料 Gel Green、DNA Marker</p> <p>1.2.2 预制胶、蛋白样品缓冲液、预染蛋白 Marker、快速蛋白染液、化学发光底物、快速转膜缓冲液；</p> <p>27. 以上带“★”技术参数，投标人投标时须提供产品彩页供核对，且须在彩页中有体现，无彩页或彩页上无参数说明的均视为技术参数未满足。</p> <p>28. 投标人需响应，中标后签订合同前，使用方有权要求预中标供应商提供产品样机进行参数核实。一经发现弄虚作假，将自动放弃中标资格，所产生的后果由投标商自行承担。</p> <p>★29. 为保证售后服务的可靠性和及时性，投标人投标文件内需提供制造商（或合法总代理）出具免费质保期内的售后服务承诺书。</p>	
4	组合式恒温叠加式细胞振荡培养箱	<p>产品特点</p> <p>1、采用进口红外线 CO2 传感器，自动控制 CO2 浓度，反应灵敏，精度高，配置一套控制器、电磁阀、减压阀、用户只需配好 CO2 气源就可接上使用</p> <p>2、内置二阶式增湿盘，在 37℃ 条件下箱体内湿度可达 95% 以上，摇床内腔底部可进行全方位无死角冲洗</p> <p>3、特殊的制冷工艺，制冷量可调节，温度控制更加精准</p> <p>4、独特定时除霜功能，1~89 分钟可自由设定，除霜间隔 30~600 分钟可调，能确保长时间在低温状态下运行时蒸发器不结冰</p> <p>5、中空钢化双面玻璃，方便随时在不开门情况下在各个角度观察箱体内部情况；</p> <p>6、配备高质伺服电机，控制速度精确、高速性能好、稳定性强</p> <p>7、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，观察更直观；</p>	台 1

		<p>操作界面加密锁定功能，杜绝重复操作和人为误操作；可自由设定摇板正转或反转；强制对流的风扇常开或自动；拥有数据记录功能，每分钟记录一次数据，可记录近三个月的数据，并且可显示温度、湿度、速度、光照、CO2 浓度曲线，方便数据的分析；有 USB 接口，可将上述数据导出并保存</p> <p>8、右侧 7 寸真彩触摸屏，大屏幕显示，让用户更加直观看到数据。</p> <p>9. 本次配备设备为一层、二层或三层叠加组合，以最小的占地面积为用户提供最大的使用空间</p> <p>10、可使用手机 APP 远程控制设备，无需人工守候设备旁边</p> <p>技术参数</p> <p>1、空载振荡频率：10-300rpm</p> <p>2、振荡频率精度：±1rpm</p> <p>3、摇板振幅：Φ26mm，</p> <p>4、温控范围：4~60℃（在室温 23℃~25℃）</p> <p>5、温度调节精度：±0.1℃</p> <p>6、温度均匀度：±0.5℃（at 37℃）</p> <p>7、箱体内部 R 角：圆弧角</p> <p>8、CO2 控制范围：0-20%</p> <p>9、CO2 控制精度：0.10%</p> <p>10、显示方式 LCD：触摸屏</p> <p>11、对流方式：强制对流</p> <p>12、控制方式：P. I. D 微电脑智能控制</p> <p>13、最大容量：（不锈钢夹具）单层 250ml×36 或 500ml×25 或 1000ml×16 或 2000ml×9</p> <p>14、最大容量：（塑胶夹具）单层 250ml×30 或 500ml×24 或 1000ml×14 或 2000ml×9</p> <p>15、定时范围：0-999.9 小时</p> <p>16、摇板尺寸（长×宽）：单层 555mm×530mm</p> <p>17、配置万能夹具：（固定夹具/粘板可选）</p>	
5	实验型冻干机	<p>1. 达标冷阱温度（空载）：≤ -62℃（环境温度 ≤30℃）</p> <p>2. 极限冷阱温度（空载）：≤ -66℃（环境温度 ≤25℃）</p> <p>★3. 最大捕水量：≥11 KG（投标文件中提供原厂彩页扫描件核对）</p> <p>4. 达标真空度（空载）：5 Pa</p> <p>5. 极限真空度：1 Pa</p> <p>6. 物料托盘、冻干量：</p> <p>7. 压盖型（西林瓶）：物料盘 Φ277mm 共 3 层，层间距 65mm，</p> <p>8. 可装 Φ22mm 西林瓶 300 支，Φ16mm 西林瓶 560 支，物料筒内径 Φ340mm×396mm</p> <p>9. 冷阱腔容量：35L</p> <p>10. 主机外形尺寸（宽×深×高）：≥650mm×560mm×850mm</p> <p>11. 适用环境：环境温度 ≤30℃</p> <p>12. 整机运行噪声：≤55dB</p>	台 1

		<p>13. 多歧管挂瓶装置分为：8头和12头，冻干瓶（茄形瓶：250ml、500ml）（广口瓶：600ml、1200ml）</p> <p>14. 标准型（散装物料）：物料盘<math>\Phi</math>277mm共4层，层间距76mm，冻干面积约0.25m<sup>2</sup>（约每次处理量5L），物料筒内径<math>\Phi</math>338mm<math>\times</math>435mm</p> <p>15. 品牌真空泵、真空泵排气口油雾过滤器、真空泵进气口粉尘过滤器</p> <p>17. 投标人需响应，中标后签订合同前，使用方有权要求预中标供应商提供产品样机进行参数核实。一经发现弄虚作假，将自动放弃中标资格，所产生的后果由投标商自行承担。</p>		
6	超微量核酸测定仪	<p>1. 样品体积：0.5~2ul；</p> <p>2. 波长范围 180~840nm；</p> <p>★3. 波长精度 0.4nm；（投标文件中提供原厂彩页扫描件核对）</p> <p>4. 光谱精度，&lt;1.2nm(FWHM at Hg 253.7nm)</p> <p>5. 检测器像素 3648</p> <p>6. 光源：氙闪灯；</p> <p>7. 光吸收精度 0.0020D（1mm 光程）；吸收范围 0.02-3000D；</p> <p>8. 检测下限：基座：2ng/mL（dsDNA）</p> <p>9. 最大检测浓度：基座：15000ng/u1（dsDNA）</p> <p>★10. 样品基座 316L 不锈钢，石英光纤（或选择陶瓷基座适合强酸、强碱等）</p> <p>11. 检测时间：&lt;3s，快速模式<math>\leq</math>1s；</p> <p>12. 应用功能软件包含（DNA、RNA、寡核苷酸、PCR产物、杂交探针、BCA\Bradford\Lowry检测蛋白、Cy-dye标记效率，可以检测Cy3，Cy5和Alexa等荧光标记染料），细胞浓度，全光谱扫描等模块；</p> <p>13. 软件包含JPG直接导出功能、自动寻峰功能、数据自动跟踪保存功能。</p> <p>14. 投标人需响应，中标后签订合同前，使用方有权要求预中标供应商提供产品样机进行参数核实。一经发现弄虚作假，将自动放弃中标资格，所产生的后果由投标商自行承担。</p>	台	1
7	细胞间用倒置显微镜	<p>1、光学系统：无限远校正光学系统，齐焦距离必须为国际标准<math>\leq</math>45mm。</p> <p>2、调焦：聚焦机构同轴粗、微调旋钮，旋钮扭矩可调。粗调行程每一圈为<math>\geq</math>36.8mm，微调行程每一圈为<math>\leq</math>0.2mm。</p> <p>3、观察镜筒：宽视野三目镜筒，视场数<math>\geq</math>22，瞳距范围48-75mm。</p> <p>4、照明装置：高性能LED光源（非卤钨灯或其他光源），4000K色温。</p> <p>5、物镜：物镜参数须满足</p> <p>5.1 预对中相差物镜4X（N.A. <math>\geq</math>0.13；W.D. <math>\geq</math>16.8）</p> <p>5.2 预对中相差物镜10X（N.A. <math>\geq</math>0.25；W.D. <math>\geq</math>8.8）</p> <p>5.3 预对中长工作距离相差物镜20X（N.A. <math>\geq</math>0.4；W.D. <math>\geq</math>3.2）</p>	台	1

		<p>5.4 预对中长工作距离相差物镜 40X (N. A. <math>\geq 0.55</math>; W. D. <math>\geq 2.2</math>)</p> <p>5.5 可选配 2X 平场消色差物镜 (N. A. <math>\geq 0.06</math>; W. D. <math>\geq 5.8</math>), 加配孔径光阑, 实现 <math>\geq 11\text{mm}</math> 的视野直径, 提高图像反差, 可高效进行细胞筛选等, 无需移动载物台即可观察到 96 孔板单孔的整个视野</p> <p>6、载物台: 固定载物台, <math>X \geq 200\text{mm}</math>, <math>Y \geq 252\text{mm}</math>。右手用低位置同轴 X、Y 向传动旋钮。载物台行程: <math>X \geq 110\text{mm}</math>, <math>Y \geq 74\text{mm}</math>, 配有万能适配器。</p> <p>7、目镜: <math>10\times</math>, 视场直径 (FN) <math>\geq 22</math>。</p> <p>8、可拆装的超长工作距离聚光镜: N. A. <math>\geq 0.3</math>, W. D. <math>\geq 72\text{mm}</math>, 拆去聚光镜后可在载物台上放置不低于 180mm 的组织培养瓶, 适合多种复杂样本观察。</p> <p>9、相差系统: 预对中相差环板, 切换 4-40 倍不同物镜时无需切换相差环板, 高对比度无需更换或重新调中环状光阑即可实现 4x、10x、20x 和 40x 倍率的清晰细胞观察, 提供官方证明材料并作为验收指标。</p> <p>10、所采用光学元件均为环保无铅玻璃, 样本上有 ECO 无铅认证标识。</p> <p>★11、专利 IPC 技术, 清晰度和景深比相差呈现任何形状或透明物体的三维图像更清晰</p> <p>12、配置反衬观察环板升级反向技术进行观察, 10X 物镜观察细胞更清晰, 无光晕</p> <p>13、可升级配置荧光观察系统, 要求荧光光源功率 <math>\geq 100\text{W}</math> 汞灯。</p> <p>二、配置要求:</p> <p>1、倒置相差显微镜主机 1 套</p> <p>2、落射照明系统 1 套</p> <p>3、预对中相差物镜 4X、10X、20X、40X 1 套</p> <p>4、必配的附件、配件、专用工具、消耗品等</p> <p>27、以上带“★”技术参数, 投标人投标时须提供产品彩页供核对, 且须在彩页中有体现, 无彩页或彩页上无参数说明的均视为技术参数未满足。</p> <p>28、投标人需响应, 中标后签订合同前, 使用方有权要求预中标供应商提供产品样机进行参数核实。一经发现弄虚作假, 将自动放弃中标资格, 所产生的后果由投标商自行承担。</p> <p>29、为保证售后服务的可靠性和及时性, 投标人投标文件内需提供制造商 (或合法总代理) 出具免费质保期内的售后服务承诺书。</p>		
8	纯水仪	<p>1、HPLC、GC-MS、ICP-AES、ICP-MS、AAS、GF-AAS、TOC 分析、IC、电化学、超痕量和痕量无机、有机物分析、分子生物、微生物学、PCR 应用及分析、DNA 序列分析、哺乳动物细胞培养、细胞和培养基制备、单克隆抗体生产、电泳、凝胶分析; 超纯水系统进水、玻璃器皿清洗/冲洗、微生物分析、</p>	台	1

样品稀释和试剂制备、普通化学和定性分析、水分析及通用 HPLC、分光光谱测量、缓冲液和介质制备、高压蒸汽灭菌器、清洗机、全自动生化仪、免疫分析仪、恒温恒湿箱、盐雾试验箱、老化仪、增湿机等仪器的供水

2、原水要求：城市饮用自来水，水温 5-45℃，水压

1. 0-4. 0Kgf/cm<sup>2</sup>

3、纯水产量：≥24 升/小时

4、超纯水产量：高达 2. 0L/min(水箱有水时)

5、UP 超纯水指标：

6、电阻率(25℃)：18. 2MΩ .cm

7、总有机碳 TOC：<3ppb

8、细菌：<0. 01cfu/ml

9、颗粒物(>0. 1 μ m)：<1/ml

10、邻苯二甲酸二乙酯 (EDP) (μg/L)：未检出

11、双酚 A (μg/L)：未检出

12、RO 反渗透水指标：

一级 RO 水(TDS)：电导率≈源水电导率 x5%

二级 RO 水(TDS)：1-5 μ s/cm(电导率≤源水电导率 x2%)

有机物截留率：>99%，当 MW>200 道尔顿

颗粒和细菌截留率：>99%

13、出水口：2 个：RO 反渗透水 1 个、UP 超纯水 1 个

14、按照标准的双级反渗透工艺：双泵双膜+中间水箱(内置式)，制造的实验室纯水系统

15、在源水水质较差的工况下，RO 产水电导率同样可稳定在 1-5 μ s/cm

16、全新 5. 0 寸彩色触摸屏，动画式菜单，系统信息一览无遗，实现指尖触控的操作新体验

17、源水、RO 反渗透水、UP 超纯水 3 路水质实时监控，无需取水即可查看水质

18、2 路高精度定量(10-999999ml)、定质(0~18. 25MΩ .cm)取水功能

19、PP、KDF、AC、RO、DI、UP、UV、TF 耗材寿命可设定，显示已使用时间及用量，到期自动提醒更换。

缺水报警、水箱水满报警、源水、RO 反渗透水、UP 超纯水水质超标报警等自动检测报警功能，提供安全保证

20、USB 接口及存储卡，自动记录一年的运行数据，可设定时间范围通过 USB 接口进行完整的数据导出，整机符合 GLP

21、高强度全工程塑料机箱，人体工程学设计，外形美观，杜绝腐蚀和生锈，确保机体清洁，符合 GLP 规范

22、便于更换的耗材组件，独立的预处理单元设计，使用快速插拔的接头，易于更换

23、全新可拆解的一体化 4 柱式超纯化柱组，采用进口核子级树脂，时刻保证纯水品质

24、超纯水循环系统，间断运行，既保持系统的低细菌污染

		<p>水平，又降低能耗</p> <p>25、超纯水全管路消毒功能，可手动执行“循环消毒”、“取水口消毒”、“水箱补水”、“手动排污”、“停止消毒”</p> <p>26、全自动 RO 膜防垢冲洗功能，可设定冲洗间隔时间和持续时间，具有手动强制冲洗程序，延长 RO 膜使用寿命</p> <p>27、工厂、客户二级密码，系统设置均由密码保护，防止未经授权的更改</p> <p>28、系统时间设定功能，可设定年/月/日/时/分、及定时待机(0~60Min)和定时关机(0~24Hour)</p> <p>完善的信息查询及数据管理功能，取水记录-水质水量、耗材用量及更换记录、即时报警、历史报警等信息</p> <p>多种规格储水桶可选，兼容压力水桶和液位水箱 2 种纯水储存方式，满足不同水量及应用需求</p> <p>29、模块化设计，预处理、RO 及后续纯化单元均为独立结构，系统维护、滤芯更换更加便捷</p> <p>管路、接头均获 NSF 认证，最大限度地降低系统的 TOC 析出，确保纯水品质</p> <p>30、强劲的预处理组件，结合了 5 μ m PP 透明滤芯、KDF 复合滤芯、椰壳水洗级精密活性炭滤芯，有效保护 RO 膜</p> <p>31、双波长(185nm&amp;254nm)UV 紫外灯组件(进口灯管)，有效杀菌，降低 TOC，增强系统适用范围</p> <p>32、(0.45+0.1) μ m 进口 PES 聚醚砜复合滤膜终端除菌过滤器，保证终端出水无菌</p> <p>33、基本配置：          主机：1 台          纯化柱：1 套，包含：          5 μ m PP 深层滤芯-1 套          KDF 复合滤芯-1 套          精密活性炭滤芯-1 套          200 GPD RO 膜-1 套          100 GPD RO 膜-1 套          有机物纯化柱-1 套          4 柱式超纯化柱(进口树脂) -1 套          MWC05000D UF 超滤组件(原装进口) -1 套          (0.45+0.1) μ m 进口 PES 终端滤器-1 套          内置液位水箱 1 个          外置 15 升压力桶：1 个          附件包：1 个</p>		
9	超低温冰箱	<p>1、立式，有效容积 400-420L</p> <p>2、制冷系统：采用 HC 制冷剂，进口压缩机，25℃环温时每天耗电量低于 10 kWh/24h。并具有 CQC 出具的国家节能、环保认证证书。</p> <p>3、显示精度：微电脑控制，控温精度 0.1℃。</p> <p>4、显示界面：≥10 寸高性能 LCD 电容屏，触控敏锐，直观显</p>	台	1

示箱内温度、环境温度、输入电压等数据和温度曲线。

5、物联系统：选配物联手机 APP 随时随地监控设备运行状态，系统故障自诊断和报警。

6、可选配样本管理功能：液晶屏内置无线 wifi 模块，可与计算机无线连接，使用样本库软件，精确存取样本；扫码枪扫描入库，从 PC 端到触摸屏，双屏同步，安全、准确、便捷；

7、权限保护：密码保护、指纹模块（选配）、打卡模块（选配）支持多用户共用管理一台冰箱。

8、噪声：低噪音，稳定运行噪音 50 分贝，超级静音

9、均匀性：设定温度在-40~-86℃范围调节，20 点测试箱内温度均匀度 $\leq \pm 5^{\circ}\text{C}$ ，通过国家质量检验部门检测，有国家级均匀性检测报告。

10、报警及安全保护：多种故障报警（高低温报警、传感器故障报警、冷凝器脏报警、环温过高报警、断电报警、后备系统故障报警）

11、外观：独有的文件夹模块，可存放文件，放置马克笔，方便随时记录；

12、手把：全新设计一体式手把，开门容易。

13、5V 冷链监控：预埋 5V 冷链供电线，可选配 5V 冷链模块，实时监控箱内温度、环温、电压等数据。

14、冷凝风机：压缩机开，风机开；当压缩机关，风机延时 1 分钟关；

15、数据接口：标配 R485 数据接口，可同计算机网线连接，显示箱内温度，监控设备状态；

16、密封性能：内外门五层密封结构，密封效果好，不易结霜；

17、材料：机器箱壳采用电镀锌板涂层；内胆采用  $\delta 0.8$  材料全防腐特殊耐低温镀锌板涂层，发泡层采用新型高性能 VIP 真空隔热保温材料

18、内门：两个，每个内门具有可靠密封条，单独密封。可独立分别存取物品，以减小箱内温度波动，并有效保证物品安全保存

19、安全锁：双锁设计，冰箱自带挂锁锁孔，可配备两把挂锁。配有转锁钥匙锁（带 4 把钥匙），还可以选配打卡和指纹电磁锁，安全保存物品；支持多用户共用管理一台冰箱。

20、留言/记事本功能：方便多用户共用一台冰箱时，相互之间留言，以及自己创建记事本，备忘。

21、数据上传/下载：可以通过 USB 接口和网络上传和下载箱内设置、温度、报警记录以及事件记录等。

22、配置文件：可通过 USB 接口和网络上传和下载配置文件，将一台冰箱的设置参数和数据等信息复制到其它冰箱；

23、事件记录：可记录开门事件、密码修改、设置修改、账户登录等记录

24、温度记录：标配电子温度记录功能，单独从箱内采集温

		<p>度, 完全替代圆盘式温度记录仪</p> <p>25、USB 模块: 标配 USB, 用于记录箱内温度、设置温度、高低温报警、环温等, 可储存数据 10 年以上</p> <p>26、脚轮: 配备万向脚轮, 灵活, 可移动、可锁定。</p> <p>27、进门尺寸: 最小进门尺寸 830mm, 打开门从深度方向进门。</p> <p>28、平衡孔: 门体平衡孔设计, 彻底解决短时间内连续多次开门不用等待;</p> <p>29、测试孔: 标配 2 个测试孔和 1 个穿线测试孔</p>		
10	稳定性试验箱(综合药品)	<p>运行功率: 750W</p> <p>功率: 3000W</p> <p>温控范围: 0℃-65℃</p> <p>温度波动度/均匀度: ±0.5℃/±2℃</p> <p>温度范围/偏差: 25-95%RH/±3%RH</p> <p>调温调湿方式: 平衡调温调湿方式。</p> <p>制冷系统/制冷方式: 两套独立全封闭压缩机自动切换。</p> <p>内胆尺寸: ≥600×500×830mm</p> <p>外形尺寸: ≥740×890×1680mm</p> <p>隔板: ≥3 块, 工作室材质: 304 不锈钢</p> <p>定时范围: 每段 1-99 小时</p> <p>标配嵌入式打印机 标配独立限温控制器</p> <p>加装(短信监控报警系统)</p>	台	1
11	高压蒸汽灭菌锅	<p>1. 容量:70-80 升, 开盖方式:手柄旋转开门, 灭菌腔体高度≥70CM;</p> <p>2. 温度范围:灭菌温度:105-135℃,</p> <p>3. 时间范围:灭菌时间:1-999 分钟,</p> <p>★4. 设计压力: 0.3MPa, 安全阀起跳压力≥0.29MPa (投标文件中提供原厂彩页扫描件核对);</p> <p>5. 压力表显示范围:0-0.5MPa,</p> <p>6. 具有自动故障检测系统:开机可自检, 运行过程中若仪器出现故障, 可报警并显示故障代码。</p> <p>7. 具有后台测试程序:用户管理员输入密码进入后台程序, 可用于定期检测仪器的过压保护装置</p> <p>8. 具有双重压力保护装系统: 采用了安全阀和过压保护系统的双重压力保护, 出现压力异常, 泄压, 断电保护</p> <p>★9. 六级排汽方式(0-5 级): 灭菌结束完成后, 排气阀可按设定的六级排汽速度排汽 (投标文件中提供原厂彩页扫描件核对);</p> <p>10. 面板具有状态流程图显示进程;</p> <p>11. 安全装置: 自感应压力联锁装置、超温保护系统、干烧保护系统、过压保护、安全阀、过流、短路保护系统、闭盖检查系统、漏电保护装置、防烫伤安全保护、自动故障检测系统</p> <p>12. 配备两个不锈钢提篮。</p>	台	1
12	旋转蒸发	1. 旋蒸主机及整套配置内的其他产品来自同一厂家	台	1

	器	<p>2. 新型设计：玻璃组件左右两方向均可安装，主机与浴槽自由配合放置，同时摆放两台旋转蒸发仪有效利用空间</p> <p>3. 浴锅温度调节范围：室温+5℃~180℃</p> <p>4. 浴锅温度调节精度：<math>\pm 1.5</math>℃（水）<math>\pm 3</math>℃（油）</p> <p>5. 浴锅温度控制：微电脑 ON-OFF 控制</p> <p>6. 浴锅加热功率：1 kW</p> <p>7. 浴锅温度设定及显示方式：薄膜按键输入，数字显示</p> <p>8. 蒸发能力：Max. 25 mL/min(水蒸发量)</p> <p>9. 回转速度：10~310 rpm</p> <p>10. 通过操作面板可设置试料瓶旋转方向任意、自动反转、旋转时间和转速等</p> <p>11. 转速设定·显示：旋钮设定·数字显示</p> <p>12. 管路连接口径：接口外径 10 mm</p> <p>13. 升降方式：重量平衡·滑动方式+手动辅助延长</p> <p>14. 升降器冲程：180 mm（无极调节，小容量瓶到大容量试料瓶均可使用）</p> <p>15. 冷凝管：直立式双层冷凝管·冷凝面积 0.146 m<sup>2</sup>·四通瓶与冷凝管非一体式</p> <p>16. 冷凝管位置可调整，从冷凝管上滴下冷凝液不会通过放气阀导管或旋转轴回流到试料瓶</p> <p>17. 主机配通信端子，与真空控制器 NVC-3000 连接时可联动控制全套设备启动运行（出于安全，浴槽仍需手动启动），发生警报系统自动停止</p> <p>18. 电机：DC 无刷电机</p> <p>19. 回收瓶：球型瓶 1 L 球磨口 S35/20</p> <p>20. 试料瓶：梨型瓶 1 L 标准磨口 S29/38；可使用 3 L 试料瓶（选配厚轴 H 型）</p> <p>21. 旋转轴：内径 18×全长 272 mm S29/38</p> <p>22. 真空密封垫：特氟龙密封垫+特氟龙复合含氟橡胶密封垫的双重密封型</p> <p>23. 浴锅尺寸·材质·容量：内径<math>\geq 240 \times 120</math> mm H·铝+特氟龙涂层·约 5.4 L</p> <p>24. 使用环境温度：5~35℃</p>		
13	真空恒温干燥箱	<p>含真空泵</p> <p>电源电压：AC220V 50HZ</p> <p>输入功率：<math>\geq 1500</math>W</p> <p>温控范围：RT+10℃-200℃</p> <p>温度分辨率/波动度：0.1℃/<math>\pm 1</math>℃</p> <p>到达真空度：<math>\geq 133</math>pa</p> <p>内胆尺寸：<math>\geq 560 \times 600 \times 650</math>mm</p> <p>外形尺寸：<math>\geq 850 \times 805 \times 880</math>mm</p> <p>隔板：<math>\geq 3</math> 块，工作室材质：304 不锈钢。</p>	台	1
14	贮存型液氮罐	<p>细管容量(单层) (0.5ml/0.25ml) : <math>\geq 5124/11952</math></p> <p>细管容量(双层) (0.5ml/0.25ml) : <math>\geq 9048/19944</math></p>	台	1

		容积 (L) : $\geq 30$ 1.2&2.0ml 冷冻管数量 : $\geq 600$ 支 静态蒸发速度 (升/天) : $\geq 0.35$ 正常工作持续时间 (天) : $\geq 76$		
15	垂直蛋白电泳槽, 转膜槽	<p>一、垂直电泳槽</p> <p>槽体采用高强度和高透明度的聚碳酸酯材料注塑成型, 避免液体渗漏, 便于观察电泳实验进程。</p> <p>安全按钮式开盖设计, 方便电泳槽盖的开启。</p> <p>玻璃板与垫条采用一体化设计, 确保垫条表面及垫条制胶密封端的平整, 防止漏液。</p> <p>具有多种厚度间隔的垫条玻璃板和制胶梳子 (0.75mm/1.0mm/1.5mm) 可选, 满足不同上样量的需要。</p> <p>专利设计的制胶玻璃板夹紧装置, 双面软质材料设计更有利于固定及保护制胶玻璃板。</p> <p>可同时运行 <math>\geq</math> 二块 8.3cm<math>\times</math>7.3cm 的凝胶。</p> <p>外槽容纳缓冲液最大体积: <math>\leq 750</math>ml。</p> <p>内槽容纳缓冲液最大体积: <math>\leq 130</math>ml。</p> <p>外型尺寸约: <math>\leq 16</math>cm<math>\times</math>11.5cm<math>\times</math>15cm。</p> <p>二、垂直转移槽</p> <p>高强度高透明度聚碳酸酯材料注塑成型, 免除液体渗漏、便于观察电泳进程。</p> <p>可同时转印二块 8.3<math>\times</math>7.3cm 胶。</p> <p>专用槽内制冰盒, 可预制冰块置于槽内, 在转移电泳过程中起降温作用。</p> <p>转印时间为 60~90min, 也可选择低电压过夜。</p> <p>电泳槽承载凝胶面积: 8.3<math>\times</math>7.3cm</p> <p>最大电压负荷: 200V</p> <p>最大电流负荷: 500mA</p> <p>槽体容纳缓冲液最大体积: 900ml</p> <p>外型尺寸: <math>\geq 16</math><math>\times</math>11.5<math>\times</math>15cm</p> <p>三、电泳仪</p> <p>稳压/稳流控制。</p> <p>四组输出 (可同时连接四个电泳槽)。</p> <p>输出定时/计时控制。</p> <p>自动无负载输出保护。</p> <p>自动记忆工作状态。</p> <p>具有自动过载和短路保护。</p> <p>电压范围至少包含: 4~300 V; 递增: <math>\leq 1</math>V。</p> <p>电流范围至少包含: 4~400 mA; 递增: <math>\leq 1</math>mA。</p> <p>定时: 0~999 分, 递增单位: 1 分钟。</p>	台	1
16	防爆冰箱	1、有效容积: 箱内有效容积 $\geq 310$ L; 2、温度控制: 箱内温度 0 $^{\circ}$ C~19 $^{\circ}$ C, 微电脑控制, 可在 3 $^{\circ}$ C~16 $^{\circ}$ C 范围内任意调整设定温度, 满足多温度段的存储要求; 实时显示箱内温度, 温度显示精度 1 $^{\circ}$ C; 产品温度控制具有密	台	1

		<p>码保护功能，输入密码才能进入系统查看并更改参数，保护参数不能随意更改，并可一键查询箱内实际温度的最高值和最低值；</p> <p>3、整体结构：立式，单开发泡门体，采用喷涂钢板箱体和永久防静电塑料板材内胆及门衬，可随意擦拭且永久性防静电，保障箱内无静电火花的产生；</p> <p>4、核心组件：采用品牌压缩机及品牌风机，采用板式蒸发器设计，制冷速度快，丝管式冷凝器设计，散热效果好，碳氢制冷剂，节能环保，质量可靠、性能稳定、使用寿命长；</p> <p>5、防爆类型：箱内防爆，防爆等级：Ex ic nA IIC T6 Gc 为防爆 II 类设备，应用于 2 区爆炸性气体环境；</p> <p>6、温度均匀性：采用高性能保温材料，保温效果好，风冷系统，保证箱体温度均匀性<math>\leq 3^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>7、门体结构：发泡门设计，满足避光保存要求，保温性能优，门体具有自关门设计，防止用户开门后忘记关门，产品标配助力手把，轻松开关；</p> <p>8、安全系统：多重故障报警，具有蜂鸣报警和灯光闪烁两种报警方式，可实现超温报警、传感故障报警、开门报警；</p> <p>9、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 4 个钢化玻璃搁板，单个承重 24Kg 以上；</p> <p>10、冷凝蒸发：冷凝水汇集后自动蒸发，免除人工除霜的烦恼；</p> <p>11、节能降噪：低噪音，噪音低于 40 分贝</p> <p>12、固定移动：配备 4 个定向脚轮、2 个平衡底脚，便于移动且固定方便；</p> <p>13、安全保障：门体带暗锁，左下角可增加挂锁，保证储物安全；</p> <p>14、过流保护：搭载过流保护器，从源头保护整机电路的安全性</p>		
17	磁力搅拌器	<p>最大处理量：<math>\geq 20\text{ L}</math></p> <p>盘面直径：<math>\geq 135\text{mm}</math></p> <p>搅拌转速范围：50 - 1500 rpm</p> <p>加热盘材质：铝合金</p> <p>热输出功率：<math>\geq 600\text{ W}</math></p> <p>控温范围（盘面）：RT - <math>310^{\circ}\text{C}</math></p> <p>设置精度：<math>\pm 1\text{K}</math></p> <p>配温度传感器控温精度：PT1000/<math>\pm 1\text{K}</math>，ETS-D5/<math>\pm 0.5\text{K}</math></p> <p>可调安全温度：50-<math>360^{\circ}\text{C}</math></p> <p>转速温度双数显</p> <p>随机附送机身保护膜 H 89，随机附送 PT1000 温度传感器热警提示，当盘面高于 <math>50^{\circ}\text{C}</math> 会闪烁显示 HOT，以防烫伤</p> <p>有 A, B, D 三种操作模式可选</p> <p>IP 保护等级：<math>\geq 42</math></p>	台	2
18	制冰机	<p>1、制冰量：70kg/24h；</p>	台	1

		<p>2、储冰量：<math>\geq 25\text{kg}</math>；</p> <p>3、冷凝方式：风冷；</p> <p>5、压缩机、制冷剂：进口无氟 R134a；</p> <p>6、耗水量<math>\leq 2.9\text{L} / \text{H}</math></p> <p>7、箱体外壳：304 / 2B 不锈钢；</p> <p>8、冰型：不规则的细小颗粒状的雪花碎冰</p>		
19	药品冷藏柜	<p>1、立式单开门，箱内有效容积<math>\geq 190\text{L}</math>，双层钢化玻璃门体。</p> <p>2、温度控制：电子温控器控制，数字显示箱内温度，出厂预设<math>5^{\circ}\text{C}</math>，使箱内温度恒定控制在<math>2^{\circ}\text{C} \sim 8^{\circ}\text{C}</math>范围内，调整增量为<math>0.1^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>3、安全系统：超温报警、传感器故障报警、断电报警；温控器内置电池，断电后可持续显示箱内实时温度，持续时间至少20小时。</p> <p>4、冷凝水自动蒸发，无需人工操作</p> <p>5、带有可锁定的平衡底脚。</p> <p>6、门体带锁设计，且左下角有可加挂锁的锁扣，用户可自行增加挂锁，增加储存物品的安全性。</p> <p>7、多层搁架设计，搁架间距可调，充分利用箱内空间。出厂标配4个搁架，数量可增加；</p> <p>8、蒸发和冷凝风机均为品牌风机，保证产品部件的质量和整机性能可靠性。</p> <p>9、名牌压缩机，HC 制冷剂 R600a；</p> <p>10、产品配有1个测试孔，可方便用户对箱内温度进行监测。</p>	台	1
20	医用冰箱	<p>1、有效容积：箱内有效容积<math>\geq 310\text{L}</math>；</p> <p>2、温度控制：微电脑控制，箱内控温范围<math>2\sim 8^{\circ}\text{C}</math>，操作方便简洁，LED 数码管显示，实时显示箱内温度，观察方便；控温精度显示精度均为<math>0.1^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>3、整体结构：立式，单开真空玻璃门体，采用 LBA 无氟发泡，真正完全绿色环保，外壳采用预涂钢板外壳，内胆采用 PS 吸附成型内胆，便于箱内清洁、消毒；</p> <p>4、核心组件：采用品牌压缩机及品牌风机，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：采用高性能保温材料，保温效果好，风冷系统，保证箱体温度均匀度<math>\leq 2^{\circ}\text{C}</math>，波动度<math>\leq 2^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>7、控温技术：搭配高精度2路传感器设计，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：门体双层钢化电加热玻璃并拥有上吹风，门体具有自关门设计，防止用户开门后忘记关门；</p>	台	4

		<p>10、安全系统：多重故障报警，具有蜂鸣报警、灯光闪烁两种报警方式，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，方便客户接入各式设备，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，数量可根据用户需求增加，标配价目条；</p> <p>14、节能降噪：低噪音，噪音低于41分贝；</p> <p>15、柜内照明：内设LED照明灯，高亮节能，柜内试剂一目了然；</p> <p>16、固定移动：配备4个万向脚轮、2个止动底脚，便于移动且固定方便；</p> <p>17、冷凝蒸发：冷凝水汇集后自动蒸发，免除人工处理冷凝水的烦恼；</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，同时用户可配置挂锁，双重安全保障；</p>		
21	8孔独立控温搅拌油浴锅	<p>1、电源：单相交流 220V±10V 50HZ</p> <p>2、整机功率：≥3400W</p> <p>3、搅拌功率：25W*8</p> <p>4、加热功率：8*400W</p> <p>5、无级调速：起动~2400转/分</p> <p>6、控温范围：室温~300℃</p> <p>7、温度波动：±0.5℃</p> <p>可水浴，油浴，干烧</p>	台	1
22	8通道加样枪	<p>可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作更安全</p> <p>人体工程学设计，显著减少手、手臂和肩膀用力，避免手部重复性劳损（RSI）</p> <p>下半支可徒手拆卸，便于清洁保养</p> <p>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>四位数字放大体积显示，可精准设置移液体积</p> <p>体积视窗位置合理（在前面），便于移液观察，可单手设定体积及操作</p> <p>独有密度调节窗口，适用于不同密度的液体，通用性更广泛</p> <p>0.1μL-10mL 10种不同量程选择，全面满足不同使用需求</p> <p>颜色标识移液器量程</p> <p>RFID数据芯片读取功能，可读取数据进行追踪</p> <p>多道移液器具备可拆卸的单独通道设计，确保移液精准性，</p>	台	4

		节省维修成本 多道移液器数字通道标识，保持同一方向移液以确保移液的均一性和精准性		
23	万分之一电子天平	电源：220V±10%（50 Hz/60 Hz）； 操作温度：20±2.5℃； 技术指标 最大称量值：≥210g； 可读性：0.1mg； 线性误差：±0.2mg；重复性：±0.1mg； 秤盘尺寸：Φ90mm； 配备四种的程序应用：百分比称重功能，密度称量程序自动换算直读功能，动物（动态）称量功能，设定物体称量计数功能； 采用电磁力质量传感器； 外部校准功能； 七级防震滤波可调功能； 具有克、克拉、英磅等二十种单位转换功能，并可锁定和屏蔽； 标配 RS232/USB 双接口，轻松实现称量数据的传输； 开关机自动锁定当前模式，方便用户继续上次功能操作； 内置日期、时间可调功能，内置温度显示功能； 配备下挂钩外部称量装置，以满足轻量大批量物品称重； 安装插件，PC 端天平数据可直读；	台	2
24	水平核酸电泳仪	1、水平电泳槽 外型尺寸（L×W×H）约：197×96×64mm； 重量约：0.5Kg 凝胶板规格（L×W）：60×60mm； 试样格：6、8、11 齿，1.5mm 厚；11 齿，1.0mm 厚； 缓冲液总容量：约 120ml； 2、电泳仪 并联输出：4 组 输出范围（显示分辨率）：6-600V（1V）4-400mA（1mA）240W 外形尺寸（W×D×H）：≥315×290×128mm	台	1
25	烘箱	电源电压：AC220V，50HZ 控温范围：RT+10~200℃ 控温精度：0.1℃ 温度波动度：±1℃ 消耗功率：≥2000W 定时范围：0-9999 分钟 超温报警：+10℃ 载物托架（标配）：2 块（最大可放 4 块，需另外选购） 立式，垂直强迫对流	台	1
26	设备连接工作电脑	任意台式机或笔记本电脑，Windows 系统，I5 或者以上处理器，内存≥8G，固态硬盘 256G 以上，23.8 或以上显示器，适	台	12

		配仪器接口		
27	多联磁力搅拌器	双旋钮、LCD 显示、整机功率 135W，电压 100-240 伏，频率 50，最大搅拌量 9*1L，转速范围 100-1500 RPM，无控温	台	2
28	移液器	1、量程要求：100-1000u1 2、三点校正，可根据按钮颜色选择适配标准吸嘴 3、可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，坚固耐用，耐高温抗腐蚀，操作更安全。 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 5、具有密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体，通用性更广泛 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 7、卓越人体工程学设计，重量小于 80g	台	8
29	移液器	1、量程要求：20-200u1 2、三点校正，可根据按钮颜色选择适配标准吸嘴 3、可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，坚固耐用，耐高温抗腐蚀，操作更安全。 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 5、具有密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体，通用性更广泛 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 7、卓越人体工程学设计，重量小于 80g	台	8
30	移液器	1、量程要求：0.5-20u1 2、三点校正，可根据按钮颜色选择适配标准吸嘴 3、可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，坚固耐用，耐高温抗腐蚀，操作更安全。 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 5、具有密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体，通用性更广泛 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 7、卓越人体工程学设计，重量小于 80g	台	8
31	移液器	1、量程要求：0.5-2.5u1 2、三点校正，可根据按钮颜色选择适配标准吸嘴 3、可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，坚固耐用，耐高温抗腐蚀，操作更安全。 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 5、具有密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体，通用性更广泛	台	8

		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 7、卓越人体工程学设计，重量小于 80g		
32	移液器	1、量程要求：1000-5000ul 2、三点校正，可根据按钮颜色选择适配标准吸嘴 3、可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，坚固耐用，耐高温抗腐蚀，操作更安全。 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 5、具有密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体，通用性更广泛 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 7、卓越人体工程学设计，重量小于 80g	台	4
33	水浴锅	控温范围：RT+5-100℃ 控温精度：0.1℃ 温度波动：±0.5℃ 工作室尺寸：300×240×110mm 外形尺寸：420×270×205mm 消耗功率：800W 电源电压：AC220V/50Hz 备注：双列四孔	台	2
34	电子天平	工作环境条件 环境温度：10~35℃； 电源：220V； 湿度：10-80%。 技术指标 最大称量值：500g； 可读性：0.01g； 线性误差：±0.02g； 重复性：±0.01g； 秤盘尺寸：Φ133mm； 外部校准功能； 配备百分比称重功能、设定物体称量计数功能两种称量应用模式； 具有克、克拉、英磅、盎司等十四种单位转换功能，并可屏蔽锁定常用单位； 绿色 LCD 界面显示； 可选配 RS232 通讯接口，轻松实现称量数据的传输； 可选配下拉钩外部称量装置，以满足轻量大批量物品称重； 可选配内置直流可充电功能。	台	2

## 第四章 评标方法和标准

### (综合评分法)

#### 一、总则

本项目将按照招标文件第二章 投标人须知的相关要求及本章的规定评标。

#### 二、评标方法

##### 2.1 资格审查

依据政府采购相关法律法规规定,由采购人或采购代理机构对投标人进行资格审查。

资格审查表如下:

资格审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
1	营业执照	合法有效	提供有效的投标人营业执照（或事业单位法人登记证书）复印件，应完整的体现出营业执照（或事业单位法人登记证书）的全部内容。联合体投标的联合体各方均须提供。
2	不良信用记录查询	投标人不得存在投标人须知正文第 19.2.1 条中的不良信用记录情形	详见投标人须知正文第 19.2 条要求
3	无重大违法记录声明函、无不良信用记录声明函	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人公章	详见第六章投标文件格式三

**资格审查指标通过标准：**投标人必须通过资格审查表中的全部评审指标。

##### 2.2 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。符合性审查表如下：

符合性审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
1	开标一览表	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人公章	详见第六章投标文件格式一
2	投标函	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人公章	详见第六章投标文件格式二
3	授权书	格式、填写要求符合招标文	法定代表人参加投标

		件规定并加盖投标人公章	的无需此件,提供身份证明即可。详见第六章投标文件格式四
4	投标报价	符合招标文件投标人须知正文第 12 条要求	详见第六章投标文件格式五
5	商务响应情况	符合招标文件采购需求中对付款方式、供货及安装期限、供货及安装地点、免费质保期的要求。	详见第六章投标文件格式六(6.1 商务响应表)
6	投标文件规范性	投标文件数量、内容、签署、盖章符合招标文件要求;无严重的编排混乱、内容不全或字迹模糊辨认不清情况。	
7	其他实质性要求	符合法律、行政法规规定的其他条件或招标文件列明的其他要求。	

**符合性审查指标通过标准:** 投标人必须通过符合性审查表中的全部评审指标。

### 2.3 详细审查

2.3.1 评标委员会按照下表对投标文件进行详细审查和评分。

2.3.2 本项目综合评分满分为 100 分,其中:技术资信分值占总分值的权重为 70%,价格分值占总分值的权重为 30%。具体评分细则如下:

适用于 1、2 包

序号	评审因素	满分	分项满分	评分标准	评审依据
一	价格部分	30	30	采用低价优先法计算,有效最低报价的作为基准报价,基准报价分为满分,其他满足招标文件要求的投标人的价格分统一按照下列公式计算(打分保留两位小数): $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{满分分值}$ 注:根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的相关规定,用扣除后的价格参与评审,产品需要提供小型或微型企业证明材料	
二	技术资信商务部分	70		如下:	
1	技术性能指标	47	47	评委根据投标产品规格、技术参数或软件技术方案及其他要求与招标文件第三章的响应程度打分,全部满足的,得 40 分,如每有 1 项非标★参数不满足扣 1 分,每有 1 项标★参数不满足扣 5 分,扣完为止。	招标文件

				投标参数可验证性，评委按投标人提供产品彩页、说明书或检测报告（复印件加盖投标人公章）等对比其对投标参数的可验证程度，评委对比完整和准确程度判分：0-7分；不提供相关资料不得分。	
2	类似业绩	5	5	投标人自 2018 年 1 月 1 日至今以来类似业绩（类似业绩是指与所投标包类似货物供货业绩）：每提供 1 份业绩得 2.5 分，满分 5 分。（提供业绩合同及验收报告，以合同签订日期为准）	提供原件扫描件放置于投标文件中
3	实施方案及售后服务	16	11	根据投标人的实施方案、售后服务体系、服务标准、备件支持、保修措施及人员培训等进行打分（如服务网点数及分布情况、技术人员等）。（对比判分：0-11分）	投标文件售后服务承诺
			5	免费质保期在满足招标文件的基础上，延长 1 年加 2 分，延长 2 年加 5 分。	
4	投标文件制作	2	2	投标人的投标文件符合招标文件要求，内容齐全清晰，产品配置详细，报价清单制作的完整和详尽；以上一项不符合要求扣 1 分。	招标文件
				投标货物技术性能响应简单复制招标文件技术要求，扣 1-2 分。	
				本项满分 2 分，最低得 0 分。	
合计		100			

- 注：**1. 要求用于评分的必须提供的相关证照、合同、资料等，如未明确要求提供相关原件的，均可以为复印件加盖投标人公章，作为投标文件组成；
2. 提供业绩的时间以合同符合要求时间即视为满足；
3. 弄虚作假后果自负。

### 2.3.3 分值汇总

#### (1) 技术资信评分

评标委员会各成员应当独立对每个有效投标人的投标文件进行评分，并汇总每个投标人的得分。取各位评委评分之平均值（四舍五入保留至小数点后两位数），得到该投标人的技术资信分。

#### (2) 综合总得分

将投标人的技术资信分加上根据上述标准计算出的价格分，即为该投标人的综合总得分。

## 第五章 政府采购合同

(仅供参考)

采购人（甲方）：安徽理工大学

供货人（乙方）：

签订地点：安徽省淮南市山南新区安徽理工大学

项目名称：安徽理工大学 2023 年医学院设备购置项目

分包号及名称：

项目编号：FSKY34000120231522 号

财政任务书编号：FSKY34000120231522

本项目经批准采用公开招标采购方式，经本项目评审委员会认真评审，决定将本项目采购合同授予乙方。为进一步明确双方的责任，确保合同的顺利履行，根据《中华人民共和国民法典》之规定，经甲乙双方充分协商，特订立本合同，以便共同遵守。

第一条 产品的名称、品种、规格、数量和价格：（若产品过多则见附表，如有附表则必须加盖印章）

产品名称	生产厂家/品牌/规格型号	单位	数量	单价	小计	备注
合同总价款（大小写）：  备注：投标人的报价应包含所投货物、保险、税费、包装、加工及加工损耗、运输、现场落地、安装及安装损耗、调试、检测验收和交付后约定期限内免费维保等工作所发生的一切应有费用。						

第二条 产品的技术标准（包括质量要求），按下列第（ ）项执行：

①按国家标准执行； ②按部颁标准执行； ③若无以上标准，则应不低于同行业质量标准； ④有特殊要求的，按甲乙双方在合同中商定的技术条件、样品或补充的技术要求执行；

乙方提供和交付的货物技术标准应与招标文件规定的技术标准相一致。若技术标准中无相应规定，所投货物应符合相应的国际标准或原产地国家有关部门最新颁布的相应的正式标准。

进口产品的质量标准\_\_\_\_\_。

乙方所提供的货物应是全新、未使用过的，是完全符合以上质量标准的正品；相关的施工安装是由持有有权部门核发上岗证书的安装调试人员按照国际或国家现行安装验收规范来实施的；乙方所提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内应具有满意的性能。

第三条 产品的包装标准和包装物的供应与回收\_\_\_\_\_。（国家或业务主管部门有技术规定的，按技术规定执行；国家与业务主管部门无技术规定的，由甲乙双方商定。）

【注：合同中约定的包装标准应与乙方在投标文件中承诺的一致，且投标文件应作为合同附件与合同具有同等法律效力。】

#### 第四条 产品的交货方法、到货地点和交货期限

1. 交货方法，按下列第（ ）项执行：

①乙方送货上门；

②乙方代运；

③甲方自提自运。

2. 到货地点：执行招投标文件（甲方指定的任何地点，安装并调试。）

3. 产品的交货期限 执行招投标文件。

#### 第五条 合同总价款

合同总价款（大小写）：

注：合同总价款包括了含采购设备价款、运输、装卸、保险、安装调试费、验收、税费（含进口从属税费等）、技术服务费、售后服务、人员培训及其他等一切相费用。

#### 第六条 付款条件 执行招投标文件

本合同以人民币付款。

具体付款方式： 详见采购需求前附表

#### 第七条 验收方法

1. 乙方安装调试后，在\_\_\_\_天内通知甲方组织验收验收不合格的，乙方应负责重新提供达到本合同约定的质量要求的产品。

2. 甲、乙双方应严格履行合同有关条款，如果验收过程中发现乙方在没有征得采购人同意的情况下擅自变更合同标的物，将拒绝通过验收，由此引起的一切后果及损失由乙方承担。

3. 甲方验收时，应成立验收小组，明确责任，严格依照采购文件、中标（成交）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。涉及安全、消防、环保等其他需要由质检或行业主管部门进行验收的项目，必须邀请相关部门或相关专家参与验收。

检测、验收费用均由乙方承担。

#### 第八条 对产品提出异议的时间和办法

1. 甲方在验收中，如果发现产品不符合合同约定的，应一面妥为保管，一面在工作日内向乙方书面提出异议。 具体说明产品不符合规定的内容并附相关验收材料，同时提出不符合规定产品的处理意见。

2. 甲方因使用、保管、保养不善等造成产品质量下降的，不得提出异议。

3. 乙方在接到甲方异议后，应在\_\_\_\_\_个工作日内负责处理，否则，即视为默认甲方提出的异议和处理意见。

第九条 乙方应提供完善周到的技术支持和售后服务，否则甲方在进行事实调查的基础上，视情节轻重从乙方的履约保证金中扣除部分或全部补偿甲方。

对应招标质保要求（若乙方投标文件中承诺的优于招标文件要求，按照乙方投标文件中的承诺执行）。

#### 第十条 乙方的违约责任

1. 乙方不能交货的， 甲方有权解除合同。

2. 乙方所交产品不符合合同规定的, 如果甲方同意利用, 应当按质论价; 如果甲方不能利用的, 应根据产品的具体情况, 由乙方负责包换或包修, 并承担修理、调换或退货而支付的实际费用, 同时, 乙方应按规定, 对更换件相应延长质量保证期, 并赔偿甲方相应的损失。乙方不能修理或者不能调换的, 按不能交货处理。
3. 乙方因产品包装不符合合同规定, 必须返修或重新包装的, 乙方应负责返修或重包装, 并承担支付的费用。甲方不要求返修或重新包装而要求赔偿损失的, 乙方应当偿付甲方该不合格包装物低于合格包装物的价值部分。因包装不符合规定造成货物损坏或灭失的, 乙方应当负责赔偿。每件货物包装箱内应附一份详细装箱单和质量证书。为进口件的, 应出具报关手续和原产地、原产工厂证明、报关手续和商检证明等。
4. 如果乙方没有按照规定的时间交货、完成货物安装和提供服务, 应向甲方支付违约金, 违约金从货款中扣除。迟供货一天(含双休)将扣除履约保证金金额的5%。如果履约保证金全部扣除, 甲方应考虑终止合同, 由此给甲方造成的损失由乙方承担。因迟交货给甲方造成经济损失的, 乙方负全部责任并赔偿甲方的经济损失及承担法律责任。乙方在安装施工过程中出现任何安全事故, 责任由乙方自负。
5. 乙方提前交货的产品、多交的产品和不符合合同规定的产品, 甲方在代保管期内实际支付的保管、保养等费用以及非因甲方保管不善而发生的损失, 应当由乙方承担。
6. 乙方应对其所提供的货物承担所有权担保责任, 并应保证甲方在中华人民共和国内使用该货物时不侵犯第三人的知识产权。否则乙方应承担由此引起的一切法律责任及费用。
7. 任何一方未经对方同意而单方面终止合同的, 应向对方赔偿相当于本合同总价款%违约金。

#### 第十一条 甲方的违约责任

1. 甲方无故退货, 应向乙方偿付退货部分货款\_\_\_\_\_ % (通用产品的幅度为 1%-5%, 专用产品的幅度为 15%-30%) 的违约金。
2. 甲方违反合同规定拒绝接货的, 应当承担由此造成的损失。

#### 第十二条 不可抗力

1. 如果双方任何一方由于受诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力的事故, 致使影响合同履行时, 履行合同的期限应予以延长, 延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事故系指买卖双方在缔结合同时不能预见的, 并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事故。
2. 甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时, 应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由, 在取得有关主管机关证明以后, 允许延期履行、部分履行或者不履行合同, 并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

#### 第十三条 履约保证金

1. 本项目履约保证金为\_\_\_\_\_ (人民币), 收受人为\_\_\_\_\_, 期限: 货物供货安装完成及后续服务经验收合格后, 由中标人提请申请, 30 日历天内退还(无息)。
2. 乙方提供的履约保证金按规定格式以银行保函形式提供的, 与此有关的费用由卖方承担。
3. 如乙方未能履行其合同规定的任何义务, 甲方有权从履约保证金中取得补偿。

#### 第十四条 转让与分包

1. 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。
2. 乙方应在投标文件中或以其他书面形式对甲方确认本合同项下所授予的所有分包合同。但该确认不解除乙方承担的本合同下的任何责任或义务。意即在本合同项下，乙方对甲方负总责。

#### 第十五条 合同文件及资料的使用

1. 乙方在未经甲方同意的情况下，不得将合同、合同中的规定、有关计划、图纸、样本或甲方为上述内容向乙方提供的资料透露给任何人。
2. 除非执行合同需要，在事先未得到甲方同意的情况下，乙方不得使用前款所列的任何文件和资料。

#### 第十六条 其他\_\_\_\_\_。

1. 按本合同规定应该偿付的违约金、赔偿金、保管保养费和各种经济损失，应当在明确责任后 10 天内，按银行规定的结算办法付清，否则按逾期付款处理。但任何一方不得自行扣发货物或扣付货款来充抵。
2. 本合同如发生纠纷，当事人双方应当及时协商解决，协商不成时，任何一方均可请采购管理机关调解，调解不成，按以下第（ ）项方式处理：

①根据《中华人民共和国仲裁法》的规定向淮南仲裁委员会申请仲裁。

②向合同签订地有级别管辖权的人民法院起诉。

#### 第十七条 下列关于安徽理工大学 2023 年医学院设备购置项目（项目编号：

FSKY34000120231522 号）    包的采购文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：①招标文件；②乙方提供的投标文件；③服务承诺；④甲乙双方商定的其他文件。

本合同一式  8  份，甲乙双方各执  3  份，交招标代理机构留存  2  份用于档案资料归档，自双方当事人签字盖章之日起生效。

采购人（甲方）：（公章）

供货人（乙方）：（公章）

地址：

地址：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

统一社会信用代码：

统一社会信用代码：

年 月 日

年 月 日

见证方：安徽中信工程咨询有限责任公司(盖章)

年 月 日

第六章 投标文件格式

【正/副本】

安徽理工大学 2023 年医学院设备购置项目  
(项目编号: FSKY34000120231522 号)

投  
标  
文  
件

第\_\_包

投标人: \_\_\_\_\_ (加盖投标人公章)

\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 投标文件资料清单

序号	资料名称	页码范围
一	开标一览表	
二	投标函	
三	无重大违法记录声明函、无不良信用记录声明函	
四	授权书	
五	投标报价汇总表	
六	投标响应表	
七	供货安装（调试）方案	
八	售后服务与维保方案	
九	投标业绩承诺函	
十	联合体协议	
十一	主要中标标的承诺函	
十二	中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函及监狱企业证明	
十三	所投各产品属于政府采购节能产品、环境标志产品实施品目范围的证明文件	
十四	投标保证金	
十五	其他相关证明材料	

## 一、开标一览表

项目名称	安徽理工大学 2023 年医学院设备购置项目
投标人全称	
投标范围	第____包
投标报价	大写：_____（精确到小数点后两位） 小写：_____（精确到小数点后两位）
工期	响应招标文件规定
其他	

投标人公章：

**备注：**

- 1.此表用于开标唱标之用。
- 2.表中投标报价须与投标报价汇总表保持一致，并作为评审及定标依据。任何有选择或有条件的投标报价，或者表中某一包别填写多个报价，均为无效报价。

## 二、投标函

致：安徽理工大学

安徽中信工程咨询有限责任公司

根据贵方的招标文件，我方兹宣布同意如下：

1.按招标文件规定提供交付的货物（包括安装调试等工作）的最终投标报价见开标一览表，如我方中标，我方承诺愿意按招标文件规定缴纳履约保证金和中标服务费。

2.我方根据招标文件的规定，严格履行合同的责任和义务,并保证于买方要求的日期内完成供货、安装及服务，并通过买方验收。

3.我方承诺报价低于同类货物和服务的市场平均价格。

4.我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件的澄清或修改（如有），参考资料及有关附件，我方正式认可并遵守本次招标文件，并对招标文件各项条款、规定及要求均无异议。我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

5.我方同意从招标文件规定的开标日期起遵循本招标文件，并在招标文件规定的投标有效期之前均具有约束力。

6.我方承诺如投标保证金未在招标文件规定时间前到达贵方指定的账户，我方投标无效，由此产生的一切后果由我方承担，且承诺投标保证金转出账户真实有效。

7.我方声明投标文件所提供的一切资料均真实无误、及时、有效，企业运营正常。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出的要求，提供与投标有关的任何证据、数据或资料。

8.我方完全理解贵方不一定接受最低报价的投标。

9.我方同意招标文件规定的付款方式、供货及安装期限、供货及安装地点、免费质保要求。

10.我方对投标文件中所提供资料、文件、证书及证件的真实性和有效性负责。

投标人公章：

日 期：

### 三、无重大违法记录声明函、无不良信用记录声明函

(联合体参加投标的，联合体各方均须提供)

1.本单位郑重声明，根据《中华人民共和国政府采购法》及《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，参加政府采购活动前三年内，本单位在经营活动中没有重大违法记录，没有因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，且未在被禁止参加政府采购活动的处罚期限内。

2.本单位郑重声明，我单位无以下不良信用记录情形：

- (1) 被人民法院列入失信被执行人；
- (2) 被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单；
- (3) 被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

3.\_\_\_\_\_。

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。

投标人公章：

日 期：

#### 四、授权书

本授权书声明：\_\_\_\_\_（投标人名称）授权\_\_\_\_\_（投标人授权代表姓名、职务）代表我方参加本项目第\_\_\_包采购活动，全权代表我方处理投标过程的一切事宜，包括但不限于：投标、参与开标、谈判、签约等。投标人授权代表在投标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我方均予以认可并对此承担责任。投标人授权代表无转委托权。特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

授权代表身份证明复印件或影印件：

授权代表联系方式：\_\_\_\_\_（请填写手机号码）

特此声明。

投标人公章：

日 期：

注：

- 1.本项目只允许有唯一的投标人授权代表，提供身份证明扫描件；
- 2.法定代表人参加投标的无需提供授权书，提供身份证明扫描件。

## 五、投标报价汇总表

标包：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

货币单位：人民币元

序号	名称	数量	单位	品牌	规格型号	制造商	单价	总价
1								
2								
.....								
投标总价大写：								

投标人承诺：

1. 售后服务、免费质保期响应招标文件规定；

免费质保期在满足招标文件的基础上延长 \_\_\_年（0、1、2 年，选择填列）

2. 交货期响应招标文件规定；

3. 付款条件、履约保证金响应招标文件规定。

4. 投标人承诺按签订的采购合同供货时间节点按时或提前完成供货、安装及服务等工作。我方完全响应每迟供货一天（含双休）将扣除履约保证金金额的 5%，如果履约保证金全部扣除，采购人可考虑终止合同，给采购人造成的损失由我方承担。

注：1. 报价均包括了含采购设备价款、运输、装卸、保险、安装调试费、验收、税费（含进口从属税费等）、技术服务费、售后服务、人员培训及其他等一切相费用。

2. 上表单价必须填列；如果采购数量发生变化，按实际数量结算，单价不变。

投标人：（全称并加盖公章）：

日期： 年 月 日

## 六、投标响应表

## 6.1 商务响应表

序号	商务条款	招标文件要求	投标人承诺	偏离说明
1	付款方式			
2	供货及安装地点			
3	供货及安装期限			
4	免费质保期			
5	其他（如有）			

## 6.2 技术响应表

序号	货物名称	招标文件规定的技术参数要求	所投产品的品牌、型号及技术参数	偏离说明
1				
2				
3				
4				
...				

备注：

- 1、投标人必须根据采购需求逐项对应描述投标的具体内容，如投标货物主要参数、材质、配置及服务要求等，否则可能导致投标无效；
- 2、投标人所投产品如与招标文件要求的主要参数、材质、配置及服务要求等不一致的，则须在上表“偏离说明”栏中详细注明；
- 3、“按投标人所投内容填写”部分可后附详细说明及技术资料。

## 6.3 货物说明一览表

货物名称	品牌型号
所投产品的技术参数及性能说明：	

投标人公章：

### 七、供货安装（调试）方案

(投标人可自行制作格式)

### 八、售后服务与维保方案

(投标人可自行制作格式)

### 九、投标业绩承诺函

我单位同意中标公告中公示以下业绩并承诺：投标文件中所提供的业绩均真实有效，若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我单位承担由此产生的一切后果。

投标人公章：

日 期：

序号	项目名称	供货范围	备注
1			
2			
3			
4			
5			
.....			

#### 备注：

- 1.表中所列业绩应为投标人满足招标文件要求的业绩；
- 2.中标人提供的以上业绩情况，如招标文件《投标人须知前附表》有约定的，将按约定随评审结果公告。

### 十、联合体协议

(不允许联合体投标或未组成联合体投标, 不需此件)

联合体成员一名称: \_\_\_\_\_;

联合体成员二名称: \_\_\_\_\_;

.....

上述各成员单位经过友好协商, 自愿组成联合体, 共同参加本项目的投标, 现就联合体投标事宜订立如下协议:

1. \_\_\_\_\_ (某成员单位名称) 为联合体牵头人。

2. 在本项目投标阶段, 联合体牵头人负责投标项目的一切组织、协调工作, 并授权代理人以联合体的名义参加项目的投标, 代理人在投标、开标、评标、合同签订过程中所签署的一切文件和处理与本次招标有关的一切事务, 联合体各方均予以承认并承担法律责任。联合体中标后, 联合体各方共同与采购人签订合同, 就本项目对采购人承担连带责任。

3. 联合体各成员单位内部的职责分工及各方负责内容的合同金额占总合同金额的百分比如下:

联合体成员一名称: \_\_\_\_\_, 承担工作, 负责内容的合同金额占总合同金额的百分比: \_\_\_\_\_%;

联合体成员二名称: \_\_\_\_\_, 承担工作, 负责内容的合同金额占总合同金额的百分比: \_\_\_\_\_%;

.....

4. 投标工作和联合体在中标后项目实施过程中的有关费用按各自承担的工作量分摊。

5. 联合体中标后, 本联合体协议是合同的附件, 对联合体各成员单位有合同约束力。

6. 本协议书自签署之日起生效, 联合体未中标或者合同履行完毕后自动失效。

联合体成员一: \_\_\_\_\_ (公章)

法定代表人: \_\_\_\_\_ (签字或盖章)

联合体成员二: \_\_\_\_\_ (公章)

法定代表人: \_\_\_\_\_ (签字或盖章)

.....

签订日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### 十一、主要中标标的承诺函

我单位同意中标公告中公示以下主要中标标的并承诺：投标文件中所提供的主要中标标的均真实有效。若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我单位承担由此产生的一切后果。

序号	货物名称	品牌及规格型号	数量	单价	备注
1					
2					
3					
4					
5					
.....					

投标人公章：

日 期：

#### 备注：

- 1.表中所列内容为满足本项目要求的主要中标标的；
- 2.中标人提供的以上承诺情况（含货物名称、品牌、规格、型号、数量、单价），将按约定随中标公告同时公告。
- 3.本页《主要中标标的承诺函》由投标人准确填写。

## 十二、中小企业声明函

(非中小企业投标, 不需此件)

**(联合体参加投标的, 联合体双方均须提供)**

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)参加某采购单位的某项目采购活动, 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。

投标人盖章:

日 期:

注: 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年数据, 无上一年数据的新成立企业可不填报。

### 残疾人福利性单位声明函

(非残疾人福利性单位投标, 不需此件)

**(联合体参加投标的, 联合体双方均须提供)**

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, 且本单位参加某采购单位的某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。

投标人盖章:

日 期:

## 监狱企业证明

(非监狱企业投标, 不需此件)

注: 提供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

### 十三、所投各产品属于政府采购节能产品、环境标志产品清单的证明文件 (非节能、环保产品, 不需此件)

#### 附件 1. 节能产品证明材料

强制节能产品			
产品名称	品牌	产品型号	备注
.....			
优先节能产品			
产品名称	品牌	产品型号	备注
.....			

注：所投产品属于节能产品的，投标文件中须提供市场监管总局发布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》中的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书扫描件，否则评审时不予认可。

#### 附件 2. 环境标志产品证明材料

产品名称	品牌	产品型号	备注
.....			

注：所投产品属于环境标志产品的，投标文件中须提供市场监管总局发布的《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》中的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书扫描件，否则评审时不予认可。

**十四、投标保证金（本项目不适用）**  
附：凭证复印件或影印件（加盖公章）

**十五、其他相关证明材料**

提供符合招标公告、采购需求及评标方法和标准规定的相关证明文件。

**特别提示：**如营业执照、税务登记证、产品彩页、证书、检测报告、产品图片、授权承诺书等。

## 第七章 政府采购投标人质疑函范本

### 质疑函范本

#### 一、质疑投标人基本信息

质疑投标人：

地址： ..... 邮编：

联系人： ..... 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： ..... 邮编：

#### 二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： ..... 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

#### 三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2

.....

#### 四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)： ..... 公章：

日期：

## 质疑函制作说明:

- 1.投标人提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
- 2.质疑投标人若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑投标人签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
- 3.质疑投标人若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
- 4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
- 5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
- 6.质疑投标人为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑投标人为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章