

安徽省省属高校政府采购
科研仪器设备类采购项目
公开招标文件

项目名称: 安徽省公安教育研究院 (安徽公安学院筹备处)

物证技术实训室

项目编号: ZF2024-32-0547

采购人: 安徽省公安教育研究院 (安徽公安学院筹备处)

采购代理机构: 安徽省招标集团股份有限公司

2024年6月

目 录

第一章	招标公告	3
第二章	投标人须知	7
第三章	采购需求	30
第四章	评标方法和标准（综合评分法）	88
第五章	采购合同	94
第六章	投标文件格式	105

第一章 招标公告

安徽省公安教育研究院（安徽公安学院筹备处）物证技术实训室公开招标公告

项目概况

安徽省公安教育研究院（安徽公安学院筹备处）物证技术实训室的潜在投标人应在优质采云采购平台（<http://www.youzhicai.com/>）获取采购文件，并于2024年7月9日14点30分（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：ZF2024-32-0547（任务书编号：FSKY34000120243947号）

项目名称：安徽省公安教育研究院（安徽公安学院筹备处）物证技术实训室

预算金额：280.5955万元

最高限价：280.5955万元

采购需求：安徽省公安教育研究院（安徽公安学院筹备处）物证技术实训室，分为1个包。包括所有货物的供货、包装运输（包括卸车及就位至招标人指定的安装地点）、安装、调试、验收、技术服务、培训、售后服务等内容。

合同履行期限：合同签订后90个日历天内完成供货安装调试工作，并提交采购人验收。各项货物的免费质保期详见采购需求。

本项目是否接受联合体投标：否。

二、投标人的资格要求

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。

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》第六条第二款第三项之规定，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，可通过书面方式进行质疑。

3. 本项目的特定资格要求：（1）投标人具备建筑机电安装工程专业承包叁级及以上资质且具有有效的安全生产许可证；

（2）投标人拟派项目经理具有机电工程专业贰级及以上注册建造师执业资格和有效的安全生产考核合格（B类）证书，注册单位必须与投标人的单位名称一致；

（3）至投标截止时间，投标人（不含其不具备独立法人资格的分支机构）不得存在下列有效情形之一：

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（或工商行政管理部门）列入经营异常名录或者严重违法失信企业名单的（未按照《企业信息公示暂行条例》（国务院令 第654号）第八条规定的期限公示年度报告被列入经营异常名录的除外）。

注：“有效”是指“情形”规定的程度、起止期间处于有效状态。

三、获取招标文件

时间：2024年6月18日至2024年6月26日17时30分（北京时间）；

地点：通过“优质采云采购平台”（<http://www.youzhicai.com/>）获取

方式：免费在线下载

售价：本项目免收招标文件费用

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2024年7月9日14点30分（北京时间）（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于20日）

地点：在提交截止时间前将加密的电子投标文件上传至电子交易系统，逾

期提交的，电子交易系统将拒收。

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、中小微型企业扶持等相关政府采购政策。

2. 本次招标公告同时在安徽省政府采购网、优质采云采购平台、优质采招标采购平台（www.yzczb.com）上发布。

3. 政府采购电子化交易要求：

(1) 潜在投标人/供应商须登录“优质采云采购平台”（网址：www.youzhicai.com，以下称“优质采平台”）参与本项目招标采购活动。首次登录须办理注册手续，请务必选择注册为“投标人角色”类型。注册流程见优质采平台“用户注册”栏目，咨询电话：0551-62624922、400-0099-555。因未及时办理注册手续影响参加招标采购活动的，责任自负。

(2) 已注册的潜在投标人/供应商可登录优质采平台获取招标采购文件（含其他资料）。本项目对招标采购文件的澄清、答疑、变更及相关补充文件通过安徽省政府采购网、优质采云采购平台发布，招标人/代理机构不再另行书面通知，潜在投标人/供应商应及时关注、查阅。因未及时查看导致不利后果的，责任自负。

(3) 已注册的潜在投标人/供应商若注册信息发生变更（如：与初始注册信息不一致），应及时网上提交变更申请。因未及时变更导致不利后果的，责任自负。

(4) 本项目采用全流程电子化招标采购方式，潜在投标人/供应商须办理 CA 数字证书（以下简称 CA），CA 用于电子投标/投标文件的签章及上传（上传投标/投标文件需使用 CA 进行加密）；CA 办理详见《关于优质采平台数字证书办理的须知》（http://www.youzhicai.com/nd/a_8f80a7ec-911f-4c4d-a123-f8849880f045.html）；咨询热线：0551-62624922、400-0099-555。

(5) 电子投标/投标文件必须使用“优质采投标文件制作工具”制作生成并上传。下载地址：<http://toolcdn.youzhicai.com/tools/BidderTools.zip>，使用说明书及视频教程下载地址：<http://file.youzhicai.com/files/BidderHelp.rar>。

七、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：安徽省公安教育研究院（安徽公安学院筹备处）

地址：安徽省巢湖市黄麓镇安徽公安学院

联系方式：李老师 15665429821

2. 采购代理机构信息

名称：安徽省招标集团股份有限公司

地址：合肥市包河大道 236 号

联系方式：杨跃宇、汪宪宜 0551-62229527、0551-62229528

应急客服电话：0551-62220153（接听时间：8:30-12:00,13:30-17:30，节假日除外。潜在投标人/供应商应优先拨打联系电话，无人接听时再拨打该“应急客服电话”）

3. 项目联系方式

项目联系人：杨跃宇、汪宪宜

电话：18005608188、18130587667

附件：招标文件

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。

条款号	条款名称	内容、说明与要求
3.1	采购人	安徽省公安教育研究院（安徽公安学院筹备处）
3.2	采购代理机构	安徽省招标集团股份有限公司
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	详见采购需求，如是，进口科研仪器设备实行备案制管理。 如采购需求中未明确说明允许采购进口产品，则本项目不允许采购。
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	是否允许联合体参加投标	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
4.3	资金来源	财政性资金，100%
7.3	现场考察	<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	询问方式及截止时间	询问方式： 网上提问形式 询问截止时间： 2024年6月26日17时30分
9.1	包别划分	<input checked="" type="checkbox"/> 不分包 <input type="checkbox"/> 分为__个包 投标人参加多个包投标的投标文件制作、密封、提交要求： 按包别分别制作投标文件，分别密封、提交（上传）。 投标人参加多个包投标的中标包数规定：_____

条款号	条款名称	内容、说明与要求
13.1	投标保证金	本项目免收投标保证金
14.1	投标有效期	<u>120</u> 日历日
15.1	投标文件要求	<p>1. 加密的电子投标文件： 使用电子交易系统“投标文件制作工具”制作生成的加密电子投标文件，应在投标文件提交截止时间前通过电子交易系统上传。</p> <p>2. 未加密的电子投标文件： 无需提交。</p> <p>3. 纸质投标文件（加盖单位印章）： 中标人在领取中标通知书时，按采购人要求提交 1 套纸质投标文件。纸质投标文件为加密电子投标文件的打印版。</p>
15.3	开标现场提交的其他材料要求	<u> / </u>
16.1	投标截止时间及地点	详见招标公告
17.2	加密电子投标文件解密时间	投标文件提交截止时间后 <u>30</u> 分钟内（以电子交易系统解密倒计时为准）
18.1	开标时间	详见招标公告
	开标地点	详见招标公告
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
20.4	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	报价扣除 (适用于非专门面向中小企业采购项目)	<p>1. 小型和微型企业价格扣除：<u>10</u>%。</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：<u> / </u>%。（接受大中型企业与小微企业组成联合体的项目适用）</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：<u> / </u>%。（允许大中型企业向小微企业分包的项目适用）</p>

条款号	条款名称	内容、说明与要求
22.4	节能、环境标志产品采购	强制采购节能产品，必须符合招标文件要求及相关规定；其他符合招标文件要求的，给予优先采购。
26.1	评标委员会推荐中标候选人数量	1-3家
26.2	确定中标人	<input type="checkbox"/> 采购人委托评标委员会确定 <input checked="" type="checkbox"/> 采购人确定
28.3	随中标结果公告同时公告的中标人的投标文件其他内容	1. 中小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	<input checked="" type="checkbox"/> 投标人自行上网查看 <input type="checkbox"/> 现场宣布
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"/> 合同总价的 <u>2</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（中标后，由中标人向招标人索要。） (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. 履约保证金收取单位： <u> 招标人 </u> 4. 缴纳时间： <u> 合同协议书签署前7个日历天内或中标通知书发出之日起7个工作日内 </u> 5. 退还时间： <u> 验收合格且无违约情形下无息退还 </u> 注意事项： (1) 采用银行保函（或担保机构担保或保证保险）形式提交投标保证金的，必须具有明确有效的查询途径（二维码；

条款号	条款名称	内容、说明与要求																																
		<p>或网址链接及查询方式)，否则该银行保函（或担保机构担保或保证保险）不予认可。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。</p> <p>（2）若中标人在规定时限内未提交保证金的，招标人将书面通知中标人，书面通知后 5 日内不能办理的，招标人将有权提请政府采购主管部门，取消其中标资格。</p> <p>（3）中标人提交银行履约保函、担保机构担保书、保证保险等的担保期限不得少于中标项目的合同期限。担保期限到期但中标项目尚未履约完毕的，中标人应当进行续保或者补缴履约保证金。中标人应当续保或者补缴履约保证金而没有续保或者补缴履约保证金的，招标人可以暂停支付中标人同等金额的合同价款。</p> <p>（4）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>参照国家发展改革委发改价格[2011]534号文件、发改办价格[2003]857号文件、计价格[2002]1980号文件规定的货物类收费标准的70%计取（不含税金，税金按6%计取），不足7000元的按7000元收取（不含税金，税金按6%计取）。中标人在领取中标通知书前须向采购代理机构缴纳采购代理服务费用，可以银行转账、银行电汇方式。采购代理服务费以中标总价为计算基数，具体收费标准依照下表：</p> <table border="1" data-bbox="609 1330 1337 1751"> <thead> <tr> <th>中标金额(万元)</th> <th>货物招标</th> <th>服务招标</th> <th>工程招标</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100 以下</td> <td>1.5%</td> <td>1.3%</td> <td>1.0%</td> </tr> <tr> <td>100-500</td> <td>1.1%</td> <td>0.8%</td> <td>0.7%</td> </tr> <tr> <td>500-1000</td> <td>0.8%</td> <td>0.45%</td> <td>0.55%</td> </tr> <tr> <td>1000-5000</td> <td>0.5%</td> <td>0.25%</td> <td>0.35%</td> </tr> <tr> <td>5000-10000</td> <td>0.25%</td> <td>0.1%</td> <td>0.2%</td> </tr> <tr> <td>10000-100000</td> <td>0.05%</td> <td>0.05%</td> <td>0.05%</td> </tr> <tr> <td>100000 以上</td> <td>0.01%</td> <td>0.01%</td> <td>0.01%</td> </tr> </tbody> </table> <p>注：采购代理服务收费按差额定率累进法计算。例如：某货物采购代理业务中标金额为 6000 万元，计算采购代理服务费如下：</p> <p>100 万元×1.5% =1.5 万元</p>	中标金额(万元)	货物招标	服务招标	工程招标	100 以下	1.5%	1.3%	1.0%	100-500	1.1%	0.8%	0.7%	500-1000	0.8%	0.45%	0.55%	1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%	5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%	10000-100000	0.05%	0.05%	0.05%	100000 以上	0.01%	0.01%	0.01%
中标金额(万元)	货物招标	服务招标	工程招标																															
100 以下	1.5%	1.3%	1.0%																															
100-500	1.1%	0.8%	0.7%																															
500-1000	0.8%	0.45%	0.55%																															
1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%																															
5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%																															
10000-100000	0.05%	0.05%	0.05%																															
100000 以上	0.01%	0.01%	0.01%																															

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		$(500-100)$ 万元 $\times 1.1\% = 4.4$ 万元 $(1000-500)$ 万元 $\times 0.8\% = 4$ 万元 $(5000-1000)$ 万元 $\times 0.5\% = 20$ 万元 $(6000-5000)$ 万元 $\times 0.25\% = 2.5$ 万元 合计收费 = $1.5 + 4.4 + 4 + 20 + 2.5 = 32.4$ (万元) (不含税)。
36.2	法定质疑期	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; 2. 对开标过程和开标记录的疑义: 开标现场提出询问; 3. 对中标结果的质疑: 中标结果公告期限届满之日起 7 个工作日内。
36.3	质疑函提交方式、接收部门、联系电话和通讯地址	提交方式: 书面形式 接收部门: 安徽省招标集团股份有限公司法务办公室 联系电话: 0551-62220155, 62220112, 62220153 (传真) 通讯地址: 安徽省招标集团大厦 10 楼 (法务办公室)
37	其他内容	
37.1	关于联合体参加投标的相关约定 (如有)	1. 联合体参加投标的, 招标文件获取手续由联合体中任一成员单位办理均可。 2. 联合体参加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。 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) 和投标有效性声明。
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投标人)	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

条款号	条款名称	内容、说明与要求
	将采购项目中的一定比例分包给中小企业的项目适用)	
37.3	社保证明材料 (如有)	<p>本项目招标文件中要求提供的社保证明材料为下述形式之一：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 社保局官方网站查询的缴费记录截图； 2. 社保局的书面证明材料； 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。 4. 参与投标的院校，社保证明可以用以下任意一种： <ul style="list-style-type: none"> (1) 加盖投标人公章的教师证（须为本单位人员）； (2) 医保证明材料。 5. 其他经评标委员会认可的证明材料。 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。
37.4	本项目提供除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 获取方式：同招标文件获取方式。
37.5	重要提示	<ol style="list-style-type: none"> 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； 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； 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，

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		<p>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，不满足中标条件的或经查实不具备供应商参加政府采购活动应当具备的法定条件，或要求的特殊资格的，由采购人取消中标资格或有权解除合同（并做好项目后续工作），并追究其法律责任。</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，除招标文件另有规定外，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，按投标邀请、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、“政采贷”融资指引：有融资需求的供应商在取得政府采购中标或成交通知书后，可访问安徽省政府采购网“政采贷”栏目，查看和联系第三方平台或者金融机构，商洽融资事项，确定融资意向。</p> <p>供应商签署政府采购中标（成交）合同后，登录“徽采云”金融服务模块，选择意向产品进行申请，并填写相关信息，“徽采云”金融服务模块将供应商融资申请信息推送第三方平台、意向金融机构。</p> <p>2、根据国家工业和信息化部等部门发布的工信部联重装</p>

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		<p>【2023】127 号文及安徽省人民政府发布的皖政秘【2023】243 号文要求，鼓励和支持制造业自主创新和高质量发展，“三首”产品（系指首台套重大技术装备、首批次新材料、首版次软件，简称为“三首”产品）企业参加招标投标活动的，视同满足招标文件中同类产品的业绩要求，符合要求的投标人应当在投标文件中提供主管部门出具的相关有效证明材料（如“三首”产品名单公示截图且体现正式公布日期），并对其真实性负责。如中标后，发现为虚假材料，则采购人有权取消其中标资格。</p> <p>3、项目经理或拟派人员如为一级注册建造师的，则注册建造师证书应执行《住房和城乡建设部办公厅关于全面实行一级建造师电子注册证书的通知》（建办市〔2021〕40 号）中的相关规定，即自 2022 年 1 月 1 日起，一级建造师统一使用电子证书，纸质注册证书作废。建造师打印电子证书后，应在个人签名处手写本人签名，未手写签名或与签名图像笔迹不一致的，该电子证书无效。提供的电子证书须满足上述通知中的附件电子注册证书示例、说明及式样的要求（特别是个人签名、签名日期等），否则依据采购文件相应评审要求，投标人的投标文件将被否决。</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安徽省省属高校科研仪器设备类项目采购。安徽省省属中专学校可参照使用。

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。

科研仪器设备：是指采购用于科研活动的设备。

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）最高限价见招标公告。

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 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 采购合同

第六章 投标文件格式

附件 1 政府采购供应商质疑函范本

附件 2 大中小微型企业划分标准

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，应按**投标人须知前附表**中规定的方式和时间提交给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、优质采云采购平台以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 对于没有提出询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，除**投标人须知前附表**另有规定外，投标人可参与其中某一个或多个分包的投标，中标包数详见**投标人须知前附表**中规定。

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（科研仪器设备）主要技术指标和性能的详细说明；

11.2.2 货物（科研仪器设备）从甲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（科研仪器设备）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到说明作用，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（科研仪器设备），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（科研仪器设备）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 本项目免收投标保证金。

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 本项目要求提供的投标文件要求详见**投标人须知前附表**。投标文件的制作应满足以下规定：

(1) 加密的电子投标文件由投标人使用电子交易系统提供的“投标文件制作工具”制作生成。“投标文件制作工具”可以通过电子交易系统中下载。投标人应当在互联网络通畅状态下启用最新版投标文件制作工具制作投标文件。

(2) 在第六章“投标文件格式”中要求加盖投标人公章处，**加密的电子投标文件应加盖投标人电子签章或公章**；联合体参加投标的，除联合协议及招标文件规定须联合体各成员单

位各自盖章的证明材料外，投标文件由联合体牵头人按上述规定加盖联合体牵头人单位电子签章或公章。

(3) 投标文件制作完成后，采用数字证书加密的，加密时投标文件的所有内容均只能使用同一把数字证书进行加密，否则引起的解密失败责任由投标人自行承担。

15.2 因投标人自身原因而导致加密的电子投标文件无法导入电子交易系统电子开标、评标系统的，将按照未加密的电子投标文件进行开启和评审，投标人自行承担由此导致的全部责任。

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提交

16.1 投标人应在**投标人须知前附表**中规定的投标文件提交截止时间前，在网上提交加密电子投标文件，同时自行决定是否提交未加密的电子投标文件。

16.2 在投标文件提交截止时间之后上传的加密电子投标文件、提交的未加密电子投标文件，采购代理机构将拒绝接收。

16.3 投标文件提交截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件。

16.4 采购人和采购代理机构延迟投标文件提交截止时间的，采购人、采购代理机构和投标人受投标文件提交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. 投标文件的修改与撤回

17.1 投标人在投标截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回。

17.2 在投标文件提交截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。但属于评标委员会在评标中发现的计算错误并进行核实的修改不在此列。

18. 开标

18.1 采购人和采购代理机构将按**投标人须知前附表**中规定的开标时间和地点组织公开开标。

18.2 开标时，各投标人应在规定时间前（以电子交易系统解密倒计时为准）对本单位的投标文件进行解密。

18.3 解密完成后，采购代理机构工作人员在监督下通过网上开标系统公布开标结果，公布内容包括投标人名称、投标价格及招标文件规定的内容。

18.4 投标人代表可登录开标大厅，查看相关信息。投标人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。

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（不含其不具备独立法人资格的分支机构）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）投标人被人民法院列入失信被执行人名单；（2）投标人被税务部门列入重大税收违法失信主体名单；（3）投标人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）投标人被市场监督管理部门（或工商行政管理部门）列入经营异常名录或者严重违法失信企业名单（未按照《企业信息公示暂行条例》（国务院令第654号）第八条规定的期限公示年度报告被列入经营异常名录的除外）。

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）、国家企业信用信息公示系统（www.gsxt.gov.cn）、中国政府采购网（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。省属高校科研仪器设备采购，可在政府采购评审专家库外自行选择评审专家。自行选择的评审专家与投标人有利害关系的，应严格执行回避有关规定。评审活动结束后，采购人或采购代理机构应在评审专家名单中对自行选定的评审专家进行标注，并随同中标、成交结果一并公告。

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）通过远程登录的方式接受网上询标（答复时间为 15 分钟）。因供应商未登录电子交易系统导致无法及时接收询标函（远程网上询标）或未在规定时间内（15 分钟）内按照评标委员会要求进行澄清、说明或补正内容的，视同供应商放弃澄清、说明或补正内容的权利，评标委员会可按照对供应商不利的解释进行判定。

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 20.5 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证明材料的，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) 投标文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- (2) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (3) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (4) 投标文件不满足招标文件全部实质性要求的；
- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 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）、《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）和《安徽省财政厅关于进一步优化政府采购营商环境的通知》（皖财购〔2022〕556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人顺序。

(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人顺序。

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)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7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(详见招标文件附件)和《政府采购质疑和投诉办法》的要求,在**投标人须知前附表**规定的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**。

附：全流程电子招标采购具体要求

说明：当采用非招标方式进行全流程电子采购活动时，按照本规定执行，其中本要求“投标人”按“供应商”理解，“投标文件”按“投标文件”理解，“招标文件”按“采购文件”理解，“投标文件递交截止时间”按“首次递交投标文件截止时间”理解，“开标”按“开启投标文件”理解，“评标委员会”按“评审小组”理解，“投标无效”按“投标文件无效”理解。

一、数字证书(以下简称“CA 锁”)办理和使用

1. 数字证书到期或即将到期，须在递交投标文件前到证书颁发机构办理续期；
2. CA 锁因遗失、损坏、企业信息变更等情况须在递交投标文件前更换新证书；
3. 投标人由于 CA 锁遗失、损坏、更换、续期等情况导致投标文件无法解密，由投标人自行承担责任；
4. 加密和解密投标文件须使用同一把 CA 锁。

二、制作、上传电子投标文件

5. 本项目采用全流程电子化招标采购方式，投标人必须递交电子投标文件，并对电子投标文件进行电子签章并使用 CA 锁进行加密，在招标文件规定的投标截止时间前使用“优质采投标工具客户端”完成上传。

(1) “优质采投标工具客户端”下载地址：<http://toolcdn.youzhicai.com/tools/BidderTools.zip>

(2) “优质采投标工具客户端”使用说明书及视频教程下载地址：<http://file.youzhicai.com/files/BidderHelp.rar>

6. 电子投标文件必须使用 CA 锁进行加密，CA 锁办理详见《关于优质采平台数字证书办理的须知》(<http://www.youzhicai.com/ActivityTopic/AdviceDetail/8f80a7ec-911f-4c4d-a123-f8849880f045>)；

7. 全流程电子招标采购项目投标人必须上传 CA 锁加密的电子投标文件，投标人下载招标文件后，如未在招标文件规定的投标文件递交截止时间前上传电子投标文件，视为投标无效；投标人在投标文件递交截止时间前，可以对其所递交的电子投标文件进行撤回，修改后重新上传（具体操作详见教程）；

8. 投标文件递交截止时间以优质采云采购平台（www.youzhicai.com）系统的时间为准，逾期系统将自动关闭，电子投标文件未完成上传的，视为没有递交投标文件；

9. 投标文件可远程解密，投标人无需到达开标现场。招标文件“投标人须知”中另有规定的，从其规定。

10. 投标人在制作、上传电子投标文件过程中，若存在技术操作问题，请及时联系优质采云采购平台客服人员，客服电话：400-0099-555，0551-62220164，0551-62220012。

三、开标和解密

11. 招标人或招标代理机构工作人员（以下简称工作人员）根据有关规定登录系统组织开标。投标文件递交截止时间后由投标人使用 CA 锁解密投标文件，工作人员导入已解密投标文件并公布开标结果。

12. 投标人须按照招标文件的要求在投标文件递交截止时间前登录优质采投标工具客户端并保持在线，关注开标互动大厅消息直到项目评审结束。

13. 投标文件解密时限为投标文件递交截止时间后 30 分钟（招标文件“投标人须知”中另有规定的，从其规定）。投标人须在投标文件解密时限内完成投标文件解密，未能成功解密的视为放弃投标。招标文件“投标人须知”中对投标文件解密设有线下补救方案的，执行该补救方案。

四、评标和询标

14. 评标委员会通过优质采电子评标工具将需要澄清、说明或补正的内容以询标函的形式发送给投标人，投标人/供应商应登录优质采投标工具客户端并保持在线状态，以便及时接收评标委员会可能发出的询标函，并在询标函载明的时间内回复，若投标人未及时回复，视为放弃澄清。

五、异常情形

15. 出现下列情形导致电子交易系统无法正常运行，影响招投标过程的公平、公正和信息安全，经第三方机构认定后，各方当事人免责：

- (1) 网络、服务器、数据库发生故障造成无法访问或使用的；
- (2) 电力系统发生故障导致电子服务系统或电子交易系统无法运行；
- (3) 出现网络攻击、病毒入侵以及电子服务系统或电子交易系统安全漏洞导致无法正常提供服务的；
- (4) 其他无法保证招投标过程公平、公正和信息安全的情形。

六、异常情形处理

16. 出现上述情形，优质采应及时组织相关方查明原因，排除故障。若能保证在开标前恢复系统运行的，招投标程序继续进行；若导致开评标程序无法按时开展，但能在原开标时间后 2 小时内恢复系统运行的，招投标程序继续进行；若导致开评标程序无法按时开展，在原开标时间后 2 小时内无法恢复系统运行的，按以下程序操作：

(1) 项目中止，中止期限由招标人或招标代理机构根据项目具体情况确定。中止期限届满后中止情形尚未消除的，招标人或代理机构可以根据实际情况决定延长中止期限。决定延长中止期限的，应向投标人发出延长中止期限通知，并发布公布。

(2) 项目恢复，导致项目中止的情形消除后，招标人或代理机构应当尽快恢复招投标程序，向投标人发出恢复交易通知，并发布公布；已发出延长中止期限通知的，按通知执行。

第三章 采购需求

前注：

1. 根据《关于规范政府采购进口产品有关工作的通知》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中标注进口产品的货物（科研仪器设备）均已履行相关论证手续，经核准（或备案）采购进口产品，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。

2. 本技术规格所提出的要求并未涉及所有技术细节，也未充分引述有关标准、规范的全部条款。投标人提供的货物除了满足本技术规格的要求外，还应符合中国国家、行业、地方或设备制造商所在国的有关标准、规范（尤其是必须符合中国国家标准的有关强制性规定）。**合同履行过程中，如有最新标准、规范发布，则中标人按照最新内容执行，且合同价格不予调整。**

3. 本技术规格中提及的工艺、材料、设备的标准、参数及参考品牌或型号（如有）仅起说明作用，并没有强制性且为本次采购的最低要求。投标人在投标中可以用替代工艺、材料、设备的标准及品牌或型号，但这种替代应满足、等同或优于本技术规格的要求，否则评委在评审时有权作出不利于投标人的判定。

4. 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。本次采购清单如存在属于最新一期《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则供应商所提供产品须为最新一期《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》内所列产品。

5. 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。

一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	(1) 所投产品制造商均为中小企业的，合同签订生效后，在采购人下达供货通知后 5 个工作日内原则上支付合同金额的 40% 预付款；货到安装验收合格，提供产品的使用、操作及维修人员的培训，并能独立操作且使用部门签字确认后，支付剩余合同款项。

		<p>但若采购人需要，可采用其他支付方式；采购人提前支付的，投标人须提供与支付金额相等的不可撤销独立保函。</p> <p>(2) 如不符合上述 (1) 的要求，本项目全部货到安装验收合格，提供产品的使用、操作及维修人员的培训，并能独立操作且使用部门签字确认后，按照合同价款一次性付清。但若采购人需要，可采用其他支付方式；采购人提前支付的，投标人须提供与支付金额相等的不可撤销独立保函。</p> <p>注：</p> <p>1) 预付款保函形式： <input checked="" type="checkbox"/> 银行保函 <input checked="" type="checkbox"/> 担保机构担保</p> <p>2) 预付款保函递交要求：</p> <p>①如采用银行保函，银行保函应为合肥行政区域（含四县一市）具有分支机构的银行出具的见索即付无条件保函。（例如 A 银行总部在合肥或者 A 银行在合肥行政区域（含四县一市）具有分支机构，那么 A 银行任一分支机构或者总部出具的见索即付无条件保函符合要求），且应将原件交至招标人保管。</p> <p>②如采用担保机构担保，应为注册地在合肥行政区域（含四县一市）范围内的融资担保机构或经安徽省地方金融监督管理局备案的融资担保机构出具的见索即付无条件担保，且应将原件交至招标人保管。</p> <p>3) 在签订合同时，中标人书面明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购人可不适用前述预付款规定。</p> <p>4) 中标人申请付款时，应向采购人开具对应金额符合采购人要求的含税发票，中标人未依约提供发票的，采购人可拒绝支付对应价款。</p>
2	供货及安装地点	采购人指定地点。
3	供货及安装期限	合同签订后 90 个日历天内完成供货安装调试工作，并提交采购人验收。
4	免费质保期	详见下述的采购清单（如下述清单中质保期一列未列明具体质保期年限要求或以“/”标注，均代表至少需要投标人提供一年的质保期。本次采购全部内容，质保期内所需全部费用由投标人自行考虑在本次报价中。）
5	符合性审查业绩（如有）	/

二、采购内容及范围

为进一步提升学院教学、科研条件建设此项目。本项目遵照有关部门的实验室建设标准规范设计建设，具体包括但不限于检测仪器设备、实验室台柜设备、通风、气路、实验室净化系统等内容采购及安装。

(一) 货物需求说明

标识重要性	标识符号	投标要求（代表意思）
重要指标项	★	评分项，每一项满足或优于相应参数指标得1分
无标识项		无标识项的参数如有需要提供证明材料的则中标后供货前提供给采购人（投标时无须提供，如下述清单中描述与此处不一致，以此处内容为准），投标文件针对无标识项参数仅需列明是否响应即可，同时投标人须确保产品符合国家相关规定，满足现场实际使用和验收要求。

1、如某项标识中包含多条技术参数或要求，则该项标识所含内容均需满足或优于招标文件要求，否则不予认可。

2、如某项标识同时存在一级标识和二级标识时，则以二级标识为最小单位计算条目数量（即为一项）；如某项标识同时存在二级标识和三级标识时，则以三级标识为最小单位计算条目数量（即为一项）。以此类推。

3、针对“★”项参数指标，如下述采购需求一览表中未明确要求提供证明材料，则投标人须提供彩页或截图或技术白皮书或检测报告等证明材料证明所投产品满足或优于本次招标参数要求。

4、关于参数评审的相关要求：

①上述“★”项、参数评审内容中，按照招标文件中要求提供证明材料；

②投标人必须对“★”项参数逐条填写响应情况（如填写的响应情况不满足招标文件约定或存在漏项情形或未注明投标参数内容的，将不得分），如发现虚假响应参数的按无效投标处理。

③投标人提供的证明材料须在投标文件中标明对应页码并用醒目的方式标记出相应参数指标，投标文件中标明的参数证明材料页码和实际证明材料页码必须一一对应，不满足上述要求则不得分。

④采购人有权要求合同签订后供货前中标人对所投产品功能参数进行逐项演示，如发现与采购文件描述不符或弄虚作假行为，中标人承担违约责任。

(二) 采购内容

采购需求一览表

序号	名称	规格参数	单位	数量	质保期	所属行业
一、实验室仪器设备采购安装清单						
1	微波炉	1、主要功能：样品加热 2、规格：25L，900W，转盘式	台	1	一年	工业
2	电磁炉	1、主要功能：样品加热 2、规格：10挡可调	台	1	一年	工业
3	电热恒温鼓风干燥箱	1、电源电压：AC 220V±10%/50Hz±2% 2、控温范围：室温+5~300℃ 3、分辨率：1℃ 4、波动度：±1℃（105℃） 5、均匀度：±2.5% 6、升温速率：>5℃/min（150℃） 7、输入功率：2150W 8、定时范围：0~9999min/h 9、容积：不小于129L 10、搁架承重：不小于15Kg	台	1	一年	工业
4	电热恒温水浴锅	1、3孔独立温控， 2、温控范围：室温+5℃-100℃ 3、浴槽容积（L）：2L×3	台	1	一年	工业
5	旋涡混匀仪	1、运行方式：圆周 2、周转直径：大于等于4.5mm 3、最小转速（可调节）：200rpm 4、速度范围：0-3000rpm 5、转速显示：刻度	台	1	一年	工业
6	加热磁力搅拌器	1、最大搅拌量（H2O）：20L 2、电机输出功率：9W 3、速度偏差（空载，标称电压，1500rpm+25℃）：2±% 4、速度范围：50-1500rpm 5、加热速率（H1500中的1LH2O）：5K/min。 6、设置速度精度：10rpm 7、加热板的加热控制精度（100℃）：5±K 8、加热输出功率：1000W 9、加热温度范围：室温-500℃ 10、介质温度设定精度：1K 11、可调安全温度回路最小值：100-650℃	台	1	一年	工业

序号	名称	规格参数	单位	数量	质保期	所属行业
		12、工作盘材质：陶瓷				
7	pH计	1、仪器级别：0.01级 2、测量参数：pH、mV 3、测量范围 pH： (0.00-14.00)pH，mV： (-1999~1999) mV 4、分辨率 pH：0.01pH，mV： 1mV 5、基本误差 pH：±0.01pH± 1个字，mV：±0.1% (FS) 6、稳定性：(±0.01pH±1 个字)/3h	台	1	一年	工业
8	分析天平 (万分之一)	1、称量范围：0~110g 2、可读性精度：0.1mg 3、校准方式：内校	台	1	一年	工业
9	分析天平 (十万分之一)	1、量程 g 40/60 2、可读性 mg 0.01/0.01 3、可重复性（典型的标准偏差）mg 0.02/0.04 4、线性 mg 0.1/0.1 5、典型稳定时间 s 6/6 6、温度变化 K 1.5 7、显示更新率（取决于滤膜等级的选择）mm 0.2/0.4 8、秤盘直径 \varnothing 80 (\varnothing 90 可选)	台	1	二年	工业
10	微生物培养箱	1、控温范围： \geq 室温+5℃-85℃ 2、温度分辨率： \leq 0.1℃ 3、温度波动度： \leq ±0.5℃ (37℃时) 4、输入功率：450W 5、稳定时间： \leq 20min 6、容积： \geq 81L 7、配置主机一台；载物托架两块；	台	1	一年	工业

序号	名称	规格参数	单位	数量	质保期	所属行业
11	生化培养箱	1、控温范围：0~60℃ 2、分辨率：0.1℃ 3、波动度：±1℃ 4、均匀度：±1.5℃（37℃时） 5、输入功率：670W 6、定时范围：0~9999min/h 7、体积≥200L	台	1	一年	工业
12	立式压力蒸气灭菌器（50L）	1、容积：50L 2、功率：3.2kW 3、电源：220V±10% 50Hz±2% 4、极限工作/设计温度：135℃/139℃ 5、极限工作/设计压力：0.22MPa/0.25MPa 6、定时范围（分钟）：4-120	台	1	一年	工业
13	立式压力蒸气灭菌器（75L）	1、容积：75L 2、功率：3.5KW 3、电源：220V±10% 50Hz±2% 4、极限工作/设计温度：135℃/139℃ 5、极限工作/设计压力：0.22MPa/0.25MPa 6、定时范围（分钟）：4-120	台	1	一年	工业
14	制冰机	1、制冰量（kg/24h）：40 2、储冰量（kg）：15 3、冷凝方式：风冷 4、耗水量（L/H）：≤1.6 5、压缩机/制冷剂：无氟/R134a 6、冰型：不规则的细小颗粒状的雪花碎冰	台	1	一年	工业
15	冰箱	1、主要功能：冷藏、冷冻样品和试剂等 2、规格：≥400L	台	2	一年	工业
16	超低温冰箱	1、工作条件：环境温度10~32℃，电源220V/50Hz 2、有效容积≥388L，整机装箱量（2ML冻存管容量）24000个样本 3、设定温度范围-10℃~-86	台	1	二年	工业

序号	名称	规格参数	单位	数量	质保期	所属行业
		<p>℃,适用范围在-40℃~-86℃范围调节;</p> <p>★4、采用双级复叠碳氢(HC)制冷系统设计;(提供产品彩页或截图或技术白皮书或检测报告等证明材料)</p> <p>5、铭牌或标签必须明确制冷剂种类及用量,制冷剂用量符合国家安全标准,可燃制冷剂不能高于150g;</p> <p>6、品牌压缩机2个,整机功率≤900W;</p> <p>★7、冷凝风机:冷凝风机两个,可根据环静温度实现智能开停,有效节能,降低噪音。环温高于20℃时开启2个风机,环温高于12℃低于20℃时开启一个风机,环温低于12℃时关闭所有风机;(提供产品彩页或截图或技术白皮书或检测报告等证明材料)</p> <p>★8、微电脑控制,并配置大容量存储空间,实时保存箱内设定温度、实际温度、高、低温报警温度、输入电压、环温等数据,数据可永久保存,(提供产品彩页或截图或技术白皮书或检测报告等证明材料)</p> <p>9、标配USB接口,可导出全部数据,实现数据的可追溯性;</p> <p>★10、标配多种故障报警(高低温报警、传感器报警、冷凝器散热差报警、环温超标报警、断电报警、门开报警、电池电量低报警),两种报警方式(声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警);多重保护功能(开机延时保护可设定时间、显示面板密码锁功能、断电记忆功能)。(提供产品彩页或截图或技术白皮书或检测报告等证明材料)</p>				

序号	名称	规格参数	单位	数量	质保期	所属行业
		<p>11、具有内置 5V 冷链供电系统，确保用电安全，减少外部布线，降低故障风险。</p> <p>12、可选配 RS485 或 RS232 网络接口，选配同品牌智能温度记录仪、冷链安全监控系统，全程监控并记录冷链设备运行状态，并短信报警；</p> <p>13、一体式手把门锁设计，单手实现开关门。可同时使用暗锁及双挂锁。</p> <p>14、使用航空真空隔热材料 VIP，厚度$\geq 15\text{mm}$，箱体发泡层厚度$\leq 90\text{mm}$，相同外形尺寸下，有效提高箱内空间利用率；</p> <p>15、内胆为电镀锌板喷粉，防腐蚀，导热快；</p> <p>16、具有可加热平衡孔模块，可满足短时间内连续开门；</p> <p>17、箱体后背> 2个测试孔设计，方便用户实验使用和监控箱内温度。</p> <p>★18、箱内温度均匀性要求，每层 5 点（四角及中心），整机多于 20 点测试，均匀度± 5，提供第三方检测机构出具的温度均匀性报告（提供产品彩页或截图或技术白皮书或检测报告等证明材料）</p> <p>19、25℃环温时，箱内特性点温度降温到-80°C，用时≤ 5小时</p> <p>★20、25℃环温时，耗电量应小于 9.5Kw.h/24h；需提供第三方检测机构出具的耗电量报告（提供产品彩页或截图或技术白皮书或检测报告等证明材料）</p>				
17	恒温震荡培养箱	<p>1、防腐蚀 304 拉丝非镜面不锈钢内腔，配备 518mm\times434mm 通用平台；</p> <p>2、侧面有透气孔，满足样品对氧气的需求；</p> <p>3、全金属外盖，长时间温度</p>	台	1	二年	工业

序号	名称	规格参数	单位	数量	质保期	所属行业
		<p>变化不会导致外盖变形从而保证稳定的温度均一性；</p> <p>4、同时配备照明灯以及紫外灯。</p> <p>5、中空钢化玻璃门，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、采有优质进口压缩机、无氟环保制冷剂，噪音低、制冷效果好，确保设备在低温状态下长时间稳定运行；</p> <p>7、PID 微电脑智能控温仪，控温精确；</p> <p>8、LCD 大屏幕背光液晶显示，参数的设定，观察清晰直观；操作界面加密锁定功能，杜绝重复操作和人为误操作；</p> <p>9、具有定时功能：0~999.9 小时内任意设定培养时间；</p> <p>10、三维一体的偏三轮驱动，运转平滑、稳定、耐久、可靠；</p> <p>11、采用特种的伺服电机，使用后故障少、寿命长，免保养；</p> <p>12、静音风扇设计和强制对流方式，确保良好的恒温效果</p> <p>13、激光测速装置，转速测定精确可靠；寿命长，免无需保养。</p> <p>14、台式机器占地面积不大于 0.6m²</p> <p>15、振荡频率 30-400rpm</p> <p>16. 振幅 Φ26mm</p> <p>17. 温控范围 4-60℃</p> <p>18. 温度调节精度 ±0.1℃</p> <p>19. 温度均匀度 ±1℃</p> <p>20. 最大容量：250ml×30 或 500ml×20 或 1000ml×12 或 2000ml×6</p>				

序号	名称	规格参数	单位	数量	质保期	所属行业
18	紫外-可见分光光度计	1、测光方式：比例双光束 2、单色器：Czerny - Turner 3、光谱带宽：1.8nm 4、波长范围：190~1100nm 5、波长准确度：±0.3nm 6、波长重复性：≤ 0.1nm 7、杂散光：≤ 0.03% (T) （在 220nm 处，以 NaI 测定） （在 360nm 处，以 NaNO ₂ 测定） 8、基线平直度：≤ ±0.0015A 9、噪声：0.15%T 10、基线漂移： 0.0009Abs/0.5h （开机 2h 后，250nm 和 500nm 处）	台	1	一年	工业
19	多参数水质分析仪	1、pH/pX：0.01 级；电导 1.0 级；溶解氧 ±0.30mg/L 2、pH/pX：(-2.00~20.00) pH/pX 3、精度：±0.01pH/pX 4、mV：-1999.9~1999.9mV 5、离子浓度：0~19990 6、电导率：0.000 μ S/cm~1000mS/cm 7、电阻率：5.00 Ω · cm~100.0M Ω · cm 8、TDS：0.000mg/L~300.0g/L 9、盐度：(0.00~8.00) % 10、溶解氧浓度：(0.00~19.99) mg/L 11、示值误差：±0.3mg/L 12、溶解氧饱和度：(0.0~300.0) %	台	1	一年	工业
20	正置生物显微镜（带 DIC、摄像头、照相系统）	1、光学系统：无限远光学系统，齐焦距离 ≥60mm； 2、透射光源：采用内置柯勒照明，卤素灯透射光源或长寿命 LED 光源。内置“复眼”照明透镜，解决明场点光源产生的照明不均匀现象，在任何放大倍率下在视野边缘处都可实现均匀明亮的照明。 3、主机机身集成图像拍摄按	台	1	二年	工业

序号	名称	规格参数	单位	数量	质保期	所属行业
		<p>钮（可自动记忆光强）、光强开关；</p> <p>4、调焦机构：同轴粗调焦/微调焦，调焦行程$\geq 29\text{mm}$、粗调扭矩可调。</p> <p>5、目镜筒：三目镜筒视场数（FOV）$\geq 25\text{mm}$，三档分光比 100：0、20：80、0：100。</p> <p>6、目镜：10X 目镜，视场数（FOV）$\geq 22\text{mm}$，双目屈光度均独立可调</p> <p>7、物镜转换器：≥ 6 孔物镜转换器，配备 DIC 插槽；</p> <p>8、物镜：平场半复消色差镜头系列、共 4 颗，齐焦距离$\geq 60\text{mm}$，提供物镜编码，参数必须满足以下要求： 4X N.A. ≥ 0.13，W.D. $\geq 17.2\text{mm}$， 10X N.A. ≥ 0.30，W.D. $\geq 16.0\text{mm}$， 20X N.A. ≥ 0.5，W.D. $\geq 2.1\text{mm}$（弹簧镜头） 40X N.A. ≥ 0.75，W.D. $\geq 0.66\text{mm}$（弹簧镜头） 100X N.A. ≥ 1.30，W.D. $\geq 0.16\text{mm}$（油镜，弹簧镜头）</p> <p>9、载物台：陶瓷涂层载物台，行程 78（X）\times 54（Y）mm，带游标校准，载物台手柄高度和扭矩可调；</p> <p>10、聚光镜：≥ 7 工位转盘式聚光镜安装 DIC 附件</p> <p>11、DIC 附件：20X、40X、100X 三组 DIC 观察组件，包含起偏器、检偏器、DIC 棱镜和 DIC 滑块等附件</p> <p>12、高分辨率相机：与显微镜同品牌相机，物理像素：≥ 2390 万像素（可刻录像素，非像素位移技术获得），通过硬件切换达到彩色和单色双模式；CMOS 芯片尺寸：$35.8\text{mm} \times 23.8\text{mm}$。 ，单次拍摄</p>				

序号	名称	规格参数	单位	数量	质保期	所属行业
		<p>最大分辨率: 6000×3984。感光度: 彩色模式下 ISO125 至 8000, 单色模式下 ISO500 至 32000。显微镜接口: F 卡口一只。电脑接口: USB3.0。</p> <p>13、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; 物镜定标; 直方图显示; 手动测量及注释; 多通道叠加。</p> <p>14、台式电脑一套: 配置不低于 i5 处理器/16G 内存/1T 硬盘/DVD/2G 独立显卡/24 寸高清显示器/WIN10 专业版</p>				
21	超纯水仪	<p>一、技术参数要求</p> <p>1、进水水源: 城市自来水, 水温 5~40℃, 水压 0.1~0.5mpa, TDS < 200ppm</p> <p>2、系统为一机二用: 可同时制备取用 RO 水、UP 纯水</p> <p>3、RO 水电导率 ≤ 1uS/cm@25℃;</p> <p>达到标准: 中国分析实训室用水规格 (GB6682-2008) 三级水标准</p> <p>4、超纯水水质: 电导率 ≤ 0.055 μS/cm@25℃; 电阻率: 18.25M Ω · cm@25℃</p> <p>微粒子 (大于 0.1 μm) 含量: < 1/ml 热源含量: < 0.005Eu/ml</p> <p>微生物含量: < 1cfu/ml</p> <p>总有机碳量 TOC: < 5ppb</p> <p>细菌: < 1 CFU/ml</p> <p>细菌内毒素: < 0.005EU/ml</p> <p>金属阳离子含量 (单位 ppb):</p> <p>Fe(铁) < 0.005 Cu(铜) < 0.005 Al(铝) < 0.005 Ni(镍) < 0.005 Zn(锌) < 0.02 Cr(铬) < 0.005 Na(钠) < 0.01 K(钾)</p>	套	1	一年	工业

序号	名称	规格参数	单位	数量	质保期	所属行业
		<p>< 0.02</p> <p>阴离子含量（单位 ppb）：</p> <p>Cl^{-}（氯）< 0.01 NO_2^{-}（亚硝酸根）< 0.02</p> <p>NO_3^{-}（硝酸根）< 0.02 SO_4^{-}（硫酸根）< 0.01</p> <p>达到标准：中国分析实训室用水规格（GB6682-2000）一级水标准</p> <p>中国国家电子级超纯水规格（GB/T11446.1-1997）EW-I 标准</p> <p>★5、制水量：20L/H（提供产品彩页或截图或技术白皮书或检测报告等证明材料）</p> <p>6、瞬间取水量：RO 水 2L/min</p> <p>7、储水桶配置：配 3.2G 进口真空压力储水桶</p> <p>二、配置要求</p> <p>1、增强性前置预处理器 1 套</p> <p>2、经济型纯水机主机 1 台</p> <p>3、3.2G 进口真空压力储水桶 1 只</p> <p>4、PP 纤维滤芯 2 支</p> <p>5、AC 活性炭滤芯 2 支</p> <p>三、功能特点</p> <p>★1、人性化操作显示系统、水质在线液晶显示监测系统功能。（提供产品彩页或截图或技术白皮书或检测报告等证明材料）</p> <p>2、系统开机自检功能。</p> <p>3、轻触按键触摸控制系统。</p> <p>4、内置 RO 膜防垢定时自动冲洗功能。</p> <p>5、系统缺水指示、制水指示、纯水备用指示、系统监测指示功能。</p> <p>★6、RO 采用反渗透技术，脱盐率可达 99%以上，除菌率大于 99.5%（提供产品彩页或截图或技术白皮书或检测报告等证明材料）</p> <p>7、高效往复式静音加压泵，</p>				

序号	名称	规格参数	单位	数量	质保期	所属行业
		<p>运转寿命高达 10000 小时以上，100%防水设计。</p> <p>★8、随意取水装置一套，定量取水，取水无需等待。（提供产品彩页或截图或技术白皮书或检测报告等证明材料）</p> <p>★9、采用 ABS 机壳、耐腐蚀、安全绝缘性能符合 GLP 安全要求。（提供产品彩页或截图或技术白皮书或检测报告等证明材料）</p>				
22	梯度 PCR 仪(96 孔)	<p>1、样本容量：96 孔×0.2mL，适用全裙边、半裙边和无裙边 96 孔 PCR 板，8 联排、单管</p> <p>2、技术方案：新一代半导体技术；</p> <p>3、液晶显示：7 英寸彩色触摸屏；</p> <p>4、温度范围：4℃-99.9℃；</p> <p>5、最大升降温速度：5℃/sec；</p> <p>6、温度显示分辨率：0.1℃；</p> <p>7、温度均匀性：≤±0.3℃；</p> <p>8、温度准确性：≤±0.1℃（55℃测得）；</p> <p>9、热盖：热盖压力由仪器根据试管高度自动调节，无需手动，</p> <p>10、热盖温度范围：室温+5℃~110℃（105℃~110℃可设定）；</p> <p>11、温控方式：BLOCK，模拟 TUBE 模式；</p> <p>12、变温速度可调：0.1℃-4.5℃；</p> <p>13、梯度温差范围：1℃-36℃，精度±0.5℃；</p> <p>14、时间递增/递减：0-9 分 59 秒可做 LongPCR 实验；</p> <p>15、温度递增/递减：0.1-9.9℃可做 TouchdownPCR 实验；</p> <p>16、程序存储量：无限量；</p> <p>17、热盖温度范围：室温+5℃~110℃（105℃~110℃可</p>	台	1	二年	工业

序号	名称	规格参数	单位	数量	质保期	所属行业
		设定)； 18、热盖功能：样品台温度低于用户设定值时或程序结束时，热盖自动关闭加热； 19、工业级操作系统，人性化设计，可以轻松实现 7*24 小时连续无误差操作运行；				
23	全自动琼脂糖电泳仪	一、用途 用于核酸的分离及分析 二、基础型电源 1、电压：10-300V，最小可调 1V 2、电流：4-400mA，最小可调 1mA 3、功率：75W in maximum 4、输出：4 对电源输出，可同时运行 4 个电泳槽 5、输出方式：恒压或者恒流方式，可编程 6、定时：1-999min，完全可调 7、暂停功能：有 三、系统组成 小型水平电泳槽 四、性能指标 小型水平电泳槽 1、槽体积： $\geq 9.2 \times 25.5 \times 5.6$ cm 2、凝胶规格：7 x 10cm 3、缓冲液要求： ~ 270 ml 4、样品通量：8-30+（即 1-2 个电泳梳的通量值） 5、带有荧光标尺的紫外凝胶盘 6、多种不同大小的手铺胶选择 7、适合所有需要的电泳梳—多通道移液器兼容电泳梳、高度固定的 drop-in 电泳梳、高度可调节的电泳梳和制备型电泳梳 8、更换简便的电极夹 9、IEC1010（EN61010）电器安全认证	台	1	一年	工业

序号	名称	规格参数	单位	数量	质保期	所属行业
24	多功能凝胶成像分析系统	1、整机设计: 内置电脑, 12.1寸电容触摸屏 2、导轨式开门设计, 方便切胶操作, 保证仪器密闭性 3、相机: 采用 2000 万像素 CMOS 相机 4、硬件分辨率: 5472*3648 5、图像分辨率: 3738*2688 6、感光效率 OE 值: >84% 7、像素密度: 16bit (0-65535 灰阶) 8、信噪比: 73db; 9、数据传输: 外置 USB3.0 接口或可通过无线数据传输 10、镜头: 采用电动变焦镜头, 可自动聚焦 11、滤光片: 标配 590nm 滤光片 12、光源: 标配三波段集成 LED 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 13、可设置光源定时关闭, 节省光源使用寿命 14、样品托盘: 标配 3 组带有智能感应器的样品托样品托盘, 智能白光托盘/紫外托盘/蓝光托盘 15、智能拍摄: 通过智能样品托盘识别系统, 仪器自动开启对应激发光源, 可选择自动拍摄、手动拍摄或关门后自动拍摄, 实现全智能自动控制 16、拍摄面积(W×H): ≥21cm×15cm 17、切胶功能: 配置智能感应防护板和切胶器, 自动感应打开光源, 实现切胶 18、配采集软件, 可自动链接分析软件, 可实现图像采集、图像处理、数据分析、报告管理、用户管理 19、图像有自动存档功能, 无需手动保存	套	1	二年	工业

序号	名称	规格参数	单位	数量	质保期	所属行业
		20、可对每张成像图片输出 word 报告 21、系统数据库管理,可快速对报告/图像等文件进行存储、检索,便于仪器管理,满足多人使用需求 22、数据分析软件,可自动或手动识别条带,可自动计算条带灰度值、分子量、条带迁移率、定量分析等 23、软件可中英文切换,且终身免费升级 24、配置清单:主机一套,样品盘3块(白光,紫外,蓝光),切胶罩一个。				
25	UPS 不间断电源	容量: 10000 VA / 8000 W (后备1小时) (一) 输入 电压范围 最低转换电压: 50% 负载时, 110 VAC \pm 3 %; 100% 负载时, 176 VAC \pm 3 % 最低回复电压: 最低转换电压 + 10V 最高转换电压: 300 VAC \pm 3 % 最高回复电压: 最高转换电压 -10V 频率范围: 46Hz ~ 54 Hz @ 50Hz 系统 56Hz ~ 64 Hz @ 60Hz 系统 相位: 单相接地式 功率因素: 100% 负载时 \geq 0.99 (二) 输出 输出电压: 208/220/230/240VAC AC 电压范围: \pm 1% 频率范围(同步范围): 46Hz ~ 54 Hz @ 50Hz 系统 56Hz ~ 64 Hz @ 60Hz 系统 频率范围(电池模式): 50 Hz \pm 0.1 Hz 或 60Hz \pm 0.1 Hz 过载	台	1	一年	工业

序号	名称	规格参数	单位	数量	质保期	所属行业
		AC 模式: 100%~110%: 10 分钟; 110%~130%: 1 分钟; >130% : 1 秒 电池模式: 100%~110%: 30 秒; 110%~130%: 10 秒; >130% : 1 秒 电流峰值比: 3:1 (最大值) 谐波失真: $\leq 3\%$ @ 100% 线性负载; $\leq 6\%$ @ 100% 非线性负载 切换时间 0 秒 (三) 效率 AC 模式: $> 89\%$ 电池模式: $> 88\%$ (四) 电池 型号: 依用途而异 数量: 16 (16-20 可调整) 充电电流: 预设 4 A $\pm 10\%$; 最大值 6A $\pm 10\%$ 充电电压: $N \times 13.65\text{VDC} \pm 1\%$ (N 为电池数量) (五) 环境条件 操作温度: $0 \sim 40^\circ\text{C}$ (电池寿命在 $> 25^\circ\text{C}$ 的环境中会缩短) 操作湿度: $< 95\%$ 且无结露情形 操作海拔高度: $< 1000\text{m}$ 噪音: 小于 55dB @ 1 Meter (六) 管理 智能型 RS-232 或 USB 支援 Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008、Windows® 7/8、Linux、Unix、和 MAC				
26	小型多功能离心机	1、最高转速: 14800rpm 2、最大离心力: $21000 \times g$ 3、最大离心容量: $24 \times 1.5/2.0\text{mL}$ 4、驱动系统: 无碳刷免维护频率感应电机直接驱动 5、控制系统: 微处理器控制系统, 带有背光的大屏幕 LED 数字显示	台	1	二年	工业

序号	名称	规格参数	单位	数量	质保期	所属行业
		6、运行时间控制1~99分钟,1分钟递增;并具有快速离心及连续离心方式 7、安全性能:自动锁盖和内锁装置、转头自动识别、不平衡保护、状态自诊断、多种电路保护 8、噪音:≤56dB 9、转头盖具有自锁装置 10、生物安全转头: 离心夹角:45° 加速时间:≤13秒 减速时间:≤13秒				
27	高速台式冷冻离心机	1、最高转速:≥14800rpm,最大离心力:≥21100×g 2、温度控制范围:-9~+40℃ 3、最大离心容量:50ml/次 4、驱动系统:无碳刷免维护频率感应电机直接驱动 5、控制系统:微处理器控制系统,带有背光的大屏幕LED数字显示 6、运行时间控制:1~99分钟,1分钟递增 7、具有快速离心及连续离心方式 8、安全性能:自动锁盖和内锁装置、转头自动识别、不平衡保护、状态自诊断、多种电路保护 9、噪音≤50dB ★10、转头为生物安全转头,并提供具有CMA或CNAS标识的生物安全证书(或检测报告) 11、24×1.5/2.0ml生物安全转头从静止到最高转速,加速时间≤12秒,从最高转速到静止的减速时间≤13秒。	台	1	二年	工业

序号	名称	规格参数	单位	数量	质保期	所属行业
28	气相色谱质谱联用仪	<p>1、柱箱</p> <p>1.1 温度范围：室温以上 8°C~425°C</p> <p>1.2 温度设定精度：0.1°C</p> <p>1.3 最大升温速度：75°C/min</p> <p>1.4 温度稳定性；当环境温度变化 1°C 时，优于 0.01°C</p> <p>1.5 程序升温：19 阶 20 平台</p> <p>1.6 最大运行时间：999.99 分钟</p> <p>1.7 降温速率：从 300°C 到 50°C < 5.7min (25°C 室温下)</p> <p>1.8 能够支持与气相色谱仪主机同一品牌的 SCD 及 NCD 检测器</p> <p>1.9 仪器本身采用智能移动浏览器界面控制，可从网络的任意位置连接，以便查找状态或运行诊断</p> <p>1.10 无需数据系统即可进行方法和序列编辑及轻松访问日志与完整的用户文档</p> <p>1.11 触摸屏设计(屏幕可以进行手触摸进行参数输入等)，电子气路控制系统</p> <p>2、毛细柱分流/无分流进样口</p> <p>2.1 最高使用温度：400°C</p> <p>2.2 可编程电子参数设定压力，流速和分流比</p> <p>2.3 压力设定范围：0-100Psi，精度 0.01Psi（小数点后面第二位能输入并在仪器运行中保持）</p> <p>2.4 流量范围：0-500mL/分钟 N2，0-1250mL/min H2 or He</p> <p>★2.5 扳转式进样口：扳转式进样口密封系统，进样口无螺帽固定，无需工具能够</p>	台	1	二年	工业

序号	名称	规格参数	单位	数量	质保期	所属行业
		<p>在 30 秒内快速、轻松地更换进样口衬管（投标需提供实物照片并作为现场验收条件）</p> <p>★2.6 分流比:12500:1</p> <p>3、液体自动进样器</p> <p>★3.1 液体进样量范围： 0.01-50 μL</p> <p>3.2 样品瓶位数：≥48 位</p> <p>3.3 峰面积重现性: 小于 0.3% RSD</p> <p>3.4 进样速度：100ms</p> <p>3.5 交叉污染：≤0.001%</p> <p>3.6 进样塔无需螺母固定可自由取下</p> <p>3.7 可自定义夹层进样模式（两层和三层夹层进样模式）</p> <p>3.8 带照明功能，方便查看进样针状态</p> <p>4、质谱检测器</p> <p>4.1 真空系统</p> <p>4.1.1 分子涡轮泵系统: 无油, 空气冷却, 无需水冷</p> <p>4.1.2 分子涡轮泵抽速: > 250 升/秒</p> <p>4.1.3 前级泵: 抽速 2.5 立方米/小时</p> <p>4.2 离子源和接口</p> <p>4.2.1 离子源类型: EI 源, 双灯丝设计, 离子化能量: 5-240eV, 灯丝电流范围 0-310uA。如制造厂家具有真空锁定部件, 必须配置真空锁定部件</p> <p>4.2.2 离子源温度: 独立加热, 150~330℃</p> <p>★4.2.3 离子传输: 采用透镜传输, 透镜直接插入四极杆内部（采用无预四极杆设计）, 提高离子的聚焦能力（提供实物图片）</p> <p>★4.3 四极杆质量分析器:</p>				

序号	名称	规格参数	单位	数量	质保期	所属行业
		<p>石英镀金共轭双曲面四极杆,能独立温控,最高可达 180°</p> <p>C(非预四极杆加热) (提供实物图片)</p> <p>4.4 质量数范围:0.6-1091 m/z</p> <p>4.5 仪器检测限:通过对 OFN (八氟萘) 八次连续不分流进样所得峰面积精密度在 99% 置信水平下统计得出仪器检测限 IDL≤40fg (通过进样 1uL (含 100fg 样品) 测定)</p> <p>4.6 检测器:带有长寿命电子倍增管、可调尾翼电压和接地孔板的三重离轴检测器。为了消除高能中性粒子碰撞而产生的二级离子进入检测器区间,检测器必须带金属屏蔽板</p> <p>4.7 质量数准确度:在 EI 模式下,100 pg/μL OFN 进样 1 μL,扫描 50-300u,能够测到 m/z271.987±0.005 的精确质量</p> <p>4.8 谱图准确度:进样 100pg/μL OFN 标准品 1 μL 并在 50-300u 范围内进行扫描,谱图准确度可达到 99.0%</p> <p>4.9 质量轴稳定性:优于 0.10u/48h</p> <p>5、软件系统</p> <p>5.1 工作站软件:中/英文可选,含 NIST 谱库</p> <p>5.2 具有手动调谐/自动调谐,数据采集,数据检索,分析结果报告,定性定量分析及谱库检索功能。</p> <p>5.3 气相色谱-质谱具有保留时间锁定 (RTL) 功能。此功能通过软件自动调整仪器工作参数,在五个不同条件下进样,分析锁定目标化合物而实</p>				

序号	名称	规格参数	单位	数量	质保期	所属行业
		<p>现。</p> <p>5.4 仪器故障和维护情况可由内置电子跟踪系统自动记录</p> <p>6 配置要求</p> <p>SSL 进样口*1、16 位液体自动进样器*1、质谱检测器*1 (EI 源)、HP-5ms 色谱柱*1 (30m, 0.25mm, 0.25 μm)、配套耗材</p>				
29	金属浴	<p>1、容量：1.5mL 离心管*40</p> <p>2、加热温度：室温 +5° C - 120° C</p> <p>3、温度显示：LED</p> <p>4、温度精度[37° C 时]：± 0.5° C</p> <p>5、时间设定范围：1min -99h59min</p> <p>6、工作方式：定时/持续运行</p>	台	1	一年	工业
30	迷你离心机	<p>1、最大容量：8× 0.5/1.5/2.0ml 离心管</p> <p>2、最大转速≥6000rpm</p>	台	2	一年	工业
31	千分之一天平	<p>1、量程：1000g</p> <p>2、精度 0.001g</p>	台	1	一年	工业
32	超声波清洗机	<p>1、内槽长·宽·高(mm) L/W/H: 300*240*150</p> <p>2、容量：10L</p> <p>3、频率：40KHz</p> <p>4、功率：240/360 W</p> <p>5、加热功率：800W</p> <p>6、温度可调：室温-80℃</p> <p>7、时间可调：1-99min</p> <p>8、网架：有</p> <p>9、降音盖：有</p> <p>10、排水：有</p>	台	1	一年	工业
33	真空抽滤系统	<p>1、无油活塞压力可调真空泵</p> <p>2、可换滤膜抽滤杯</p> <p>3、抽滤瓶</p>	台	1	一年	工业

序号	名称	规格参数	单位	数量	质保期	所属行业
34	平行浓缩仪	<p>1 工作条件</p> <p>1.1 环境温度：15℃~35℃</p> <p>1.2 相对湿度：45~80%</p> <p>1.3 工作电压：220V/110V，50Hz</p> <p>1.4 工作功率：1500W</p> <p>2 技术性能指标</p> <p>2.1 全自动高通量平行浓缩仪：利用水浴加热、氮吹对样品进行快速浓缩，最多可同时32位使用，通量大，效率高。可升级至64位，实现最多可同时64位使用。</p> <p>2.2 氮吹模块</p> <p>2.2.1 浓缩过程中，氮吹针可随液面自动下降，并可在浓缩结束后自动升起，保证浓缩效率更高，使用更方便。</p> <p>2.2.2 具有专用氮吹针抬升设计，在无电状态下，可手动抬起氮吹针，顺利取出样品管架。</p> <p>2.2.3 氮吹针双模式控制，既可根据程序自动升降氮吹针，也可使用实体按钮手动控制氮吹针调至任意位置。</p> <p>2.2.4 氮吹压力程控自动调节，不受通道开关数量变化的影响，精准，高效，实用，方便。</p> <p>2.2.5 氮吹管快换设计，共4通道氮吹，每个通道的氮吹管可整体拆卸，方便快捷的更换成其他位数的浓缩通道，方便拆卸清洗。</p> <p>2.2.6 除整排更换氮吹管外，氮吹管上的单个氮吹针也均可方便的拆卸安装，方便不使用时用堵头堵上，节省氮气，操作方便。</p> <p>2.2.7 可选配专用的氮吹针配合2mL GC/LC小瓶使用。</p> <p>2.3 浓缩腔</p> <p>2.3.1 浓缩仪前部开窗，并具</p>	台	1	二年	工业

序号	名称	规格参数	单位	数量	质保期	所属行业
		<p>有照明功能，浓缩过程可视，无须打开上盖后观察是否浓缩到期待体积的繁琐操作。</p> <p>2.3.2 经典上翻盖式设计，避免抽屉式移动设计导致氮吹针位置对不准。</p> <p>2.3.3 固定式水浴槽，防止移动式水槽运动时引起水浴飞溅，防止水浴槽长时间移动造成滑轨损坏。</p> <p>2.3.4 水浴盆采用全身 PTFE 涂层防腐防生锈工艺，提高仪器的耐用性和寿命。</p> <p>2.3.5 可使用 10ml 试管、15ml 离心管、50ml 离心管等多种通用规格的管架，并提供管架定制服务。</p> <p>2.3.6 可选配 2mL GC/LC 小瓶的专用浓缩支架，可以直接在小瓶上进行氮吹。</p> <p>★2.3.7 与同品牌凝胶净化、固相萃取、压力溶剂萃取等仪器的样品或者收集瓶等可以通用，联用过程中无需转移，避免样品损失，操作方便。（提供产品彩页或截图或技术白皮书或检测报告等佐证材料）</p> <p>2.3.8 智能快插排水系统，插上排水管将自动流出，拔下排水管自动停止排水。</p> <p>2.3.9 具有强力排风装置，风扇及相应管道</p> <p>2.4 加热模块</p> <p>2.4.1 水浴方式加热，导热效率高、均匀，浓缩速度快。</p> <p>2.4.2 控温方式：PID；控温精度：±1℃；控温范围：室温~100℃，显示值基本误差：小于 0.5%。</p> <p>2.5 安全保护模块</p> <p>2.5.1 具有水位超限报警，压力超限报警，方便安全。</p> <p>2.5.2 过热保护组件可有效</p>				

序号	名称	规格参数	单位	数量	质保期	所属行业
		<p>防止水箱干烧,过载保护组件杜绝意外漏电,更加安全。</p> <p>2.5.3 浓缩状态时,上盖会自动锁定。</p> <p>2.5.4 打开上盖时,浓缩仪会自动断气。</p> <p>2.6 工作站控制系统</p> <p>2.6.1 本机具有人机交互界面,7寸触摸彩屏,界面友好,易于操控。</p> <p>2.6.2 可以通过触控屏随时开始、暂停或停止任意一排氮吹。</p> <p>2.6.3 可以通过本机触屏设置氮吹针下降速度,浓缩时间,氮吹压力等参数,并实时显示加热温度和压力。</p> <p>3 配置</p> <p>3.1 浓缩主机单元,32位氮气出口1套。</p> <p>3.2 氮吹管套件(每套含8个氮吹针、2个密封O型圈) 4套</p> <p>3.3 备用氮吹针40根</p> <p>3.4 氮吹管密封圈8个</p> <p>3.5 长排气管3米</p> <p>3.6 排水管套件1套</p> <p>3.7 堵头32个</p> <p>3.8 喉箍1套</p> <p>3.9 专用工具1套</p> <p>3.10 氮气接头组件1套</p> <p>3.11 PU管5米</p> <p>3.12 配套浓缩管支架(含相应样品管)1套</p> <p>3.13 说明书1本</p>				
35	单道移液器	<p>微量液体定量取样。</p> <p>规格: 2.5 μL、10 μL、20 μL、100 μL、1000 μL 各一支</p>	套	3	一年	工业
36	大体积单道移液器	<p>微量液体定量取样。</p> <p>规格: 5000 μL</p>	支	3	一年	工业

序号	名称	规格参数	单位	数量	质保期	所属行业
37	生物安全柜	<p>安全柜基本参数：</p> <p>1.1 基本参数</p> <p>(1) 分类：B2 型，100%外排</p> <p>(2) 外部尺寸\geq (L×D×H) 1500mm×760mm×2250mm；</p> <p>(3) 内部尺寸\geq (L×D×H) 1350mm ×600mm×660mm</p> <p>(4) 台面距离地面高度：750mm (尺寸可根据要求定制修改)</p> <p>(5) 风速：$\hat{1}$ 平均下降风速：$0.33\pm 0.025\text{m/s}$ $\hat{1}$ 平均吸入风速：$0.53\pm 0.025\text{m/s}$</p> <p>(6) 系统排风总量：1270 m^3/h</p> <p>(7) 额定功率：1800W (包含操作区插座负载 500W)</p> <p>(8) 噪音等级：$\leq 67\text{dB (A)}$</p> <p>(9) 照明：$\geq 10001\text{x}$</p> <p>(10) 过滤效率：送风和排风过滤器均采用硼硅酸盐玻璃纤维材质的 ULPA 高效过滤器，对 $0.12\ \mu\text{m}$ 颗粒过滤效率$\geq 99.9995\%$。</p> <p>1.2 生物安全性</p> <p>(1) 人员安全性：用碘化钾 (KI) 法测试，前窗操作口的保护因子应不小于 1×10^5。</p> <p>(2) 产品安全性：菌落数$\leq 5\text{CFU}/\text{次}$</p> <p>(3) 交叉污染安全性：菌落数$\leq 2\text{CFU}/\text{次}$</p> <p>2.1 前窗玻璃采用双层夹胶防爆安全玻璃；即使玻璃破损，也不会伤人，并且生物安全柜还能正常工作，直到实验结束，更好的保护了人员及实验的安全。</p> <p>2.2 超大 4.7 寸 LCD 液晶显示屏，全参数显示，实时动态显示操作区的下降气流流速和流入气流流速，显示安全柜的整体运行时间，UV 灯的运行时间，操作区的温度和湿</p>	台	1	一年	工业

序号	名称	规格参数	单位	数量	质保期	所属行业
		<p>度,送风和排风过滤器的阻力,显示过滤器的使用时间并由条码显示过滤器的使用寿命,条码全部点亮是过滤器寿命到期,运行状态全部显示,一目了然。</p> <p>2.3 脚踏电动、手动按键、遥控电动三种方式灵活控制玻璃门升降,玻璃门升降到安全操作高度时,自动停止升降,使操作更加方便;且玻璃门升降时不用直接接触玻璃,使实验人员更安全。</p> <p>2.4 严格的气密性检测:安全柜内加压 500Pa,保持 30min 后气压不低于 450Pa。</p> <p>2.5 完善的报警系统:</p> <p>(1) 玻璃门不在安全高度报警:玻璃门安全高度为 200mm,当安全柜前侧高于或低于安全高度时,安全柜会声光报警。</p> <p>(2) 过滤器压力超高报警:当过滤器的阻力变大,安全柜会声光报警。</p> <p>(3) 过滤器失效更换报警:当过滤器寿命使用到期后,会有过滤器更换声光报警。</p> <p>(4) 气流波动报警:当安全柜的气流波动超过标称值的 20%时,声光报警。</p>				
38	超净工作台	<p>1、技术参数:</p> <p>1.1 外部尺寸: $\geq 1350\text{mm} \times 650\text{mm} \times 1650\text{mm}$</p> <p>1.2 内部尺寸: $\geq 1335\text{mm} \times 530\text{mm} \times 650\text{mm}$</p> <p>1.3 产品安全性:菌落数 $\leq 0.5\text{CFU}/30\text{min}$</p> <p>1.4 紫外灯与风机、日光灯互锁功能,即当风机、日光灯工作时,紫外灯无法开启,保护操作人员。</p> <p>1.5 具有紫外灯、风机预约定时功能。</p>	台	3	一年	工业

序号	名称	规格参数	单位	数量	质保期	所属行业
		1.6 设置前窗开口安全高度,在低于或高于安全高度时报警,保证设备使用时性能稳定。				
39	风淋室	1、吹淋方式:侧吹 2、箱体材质:304 不锈钢 3、功能:智能语音风淋室、 4、喷嘴数:≥12 5、喷嘴口直径:≥30 (mm) 6、喷口风速:≥25 (m/s) 7、风淋时间范围:0-99s,可调 8、最大功耗:≤1.1 (Kw)	套	1	一年	工业

二、实验室成套设备采购安装清单

40	中央实验台	1、材质:全钢结构、台面采用陶瓷板台面 2、规格:L(±30)×1500×800mm 3、包含5年质保; 4、包含运输、上楼、安装。	米	17	五年	工业
41	边实验台	1、材质:全钢结构、台面采用陶瓷板台面 2、规格:L(±30)×750×800mm 3、包含5年质保; 4、包含运输、上楼、安装。	米	47.4	五年	工业
42	仪器实验台	1、材质:全钢结构、台面采用陶瓷板台面 2、规格:L(±30)×900×800mm 3、包含5年质保; 4、包含运输、上楼、安装。	米	16.1	五年	工业
43	仪器转角台	1、材质:全钢结构、台面采用陶瓷板台面 2、规格:1150(±30)×1150×800mm 3、包含5年质保; 4、包含运输、上楼、安装。	组	2	五年	工业

序号	名称	规格参数	单位	数量	质保期	所属行业
44	转角实验台	1、材质：全钢结构、台面采用陶瓷板台面 2、规格：1000（±30）×1000×800mm 3、包含5年质保； 4、包含运输、上楼、安装。	组	4	五年	工业
45	天平台	1、材质：全钢结构、台面采用陶瓷板台面 2、规格：900（±30）×600×800mm 3、包含5年质保； 4、包含运输、上楼、安装。	组	4	五年	工业
46	周转台	1、材质：全钢结构、台面采用陶瓷板台面 2、规格：900（±30）×600×800mm 3、包含5年质保； 4、包含运输、上楼、安装。	组	4	五年	工业
47	中央台试剂架	1、材质：钢玻结构，10mm钢化玻璃层板 2、规格：L（±30）×350×800mm 3、包含5年质保； 4、包含运输、上楼、安装。	米	13.9	五年	工业
48	水槽水嘴	1、材质：PP材质 2、规格：550（±20）×450×310mm 3、包含运输、上楼、安装。	套	13	五年	工业
49	滴水架	1、材质：PP材质 2、规格：单面 3、包含运输、上楼、安装。	个	13	五年	工业
50	台式洗眼器	1、材质：PP材质 2、规格：台上型，单口 3、包含运输、上楼、安装。	个	13	五年	工业
51	▲全钢通风柜（带水）	1、材质：全钢结构、台面采用25mm厚一体成型陶瓷板板台面 2、规格：1500（±30）×850×2350mm 3、包含5年质保； 4、包含运输、上楼、安装。	组	8	五年	工业

序号	名称	规格参数	单位	数量	质保期	所属行业
52	万向抽气罩	1、材质: 高密度 PP 材质, 360°活动关节 2、规格: 三节式 3、包含 5 年质保; 4、包含运输、上楼、安装。	套	8	五年	工业
53	全钢器皿柜	1、材质: 全钢结构, 酸洗磷化环氧静电喷涂, 双门对开, 内嵌玻璃门, 底部带接液槽 2、规格: 900mm (±20) × 450mm × 1800mm 3、包含 5 年质保; 4、包含运输、上楼、安装。	组	10	五年	工业
54	全钢试剂柜	1、材质: 全钢结构, 酸洗磷化环氧静电喷涂, 双门对开, 内嵌玻璃门 2、规格: 900mm (±20) × 450mm × 1800mm 3、包含 5 年质保; 4、包含运输、上楼、安装。	组	4	五年	工业
55	PP 药品柜	1、材质: PP 结构, 8mm 板材双门对开, 蓝色把手, 蓝色铰链, 白色柜体 2、规格: 900mm (±20) × 450mm × 1800mm 3、包含 5 年质保; 4、包含运输、上楼、安装。	组	14	五年	工业
56	毒品柜	1、材质: 全钢加厚材质, 双层防火结构, 防漏柜底, 配置机械锁+密码锁, 柜体侧部带接静电接线装置 2、规格: 45 加仑	组	1	五年	工业
57	防爆柜	1、材质: 全钢加厚材质, 双层防火结构, 防漏柜底, 配置机械锁+挂锁, 柜体侧部带接静电接线装置 2、规格: 45 加仑 3、包含 5 年质保; 4、包含运输、上楼、安装。	组	1	五年	工业
58	更衣柜一	1、材质: 不锈钢结构 (304 不锈钢材质) 2、规格: 500 (±20) × 400 × 1800mm 3、包含 5 年质保;	组	4	五年	工业

序号	名称	规格参数	单位	数量	质保期	所属行业
		4、包含运输、上楼、安装。				
59	更衣柜二	1、材质：全钢结构 2、规格：900（±20）×400×1800mm 3、包含5年质保； 4、包含运输、上楼、安装。	组	1	五年	工业
60	不锈钢实验台	1、材质：304不锈钢材质 2、规格：L（±20）×750×800mm 3、包含5年质保； 4、包含运输、上楼、安装。	米	8.4	五年	工业
61	气瓶柜	1、材质：全钢结构、玻璃视窗，双门对开，双瓶，颜色黄色，带防倒链条，带翻盖踏板 2、规格：900mm（±20）*450mm*1800mm 3、包含5年质保； 4、包含运输、上楼、安装。	组	4	五年	工业
62	洗手池	1、材质：不锈钢结构（304不锈钢材质） 2、规格：600×500×800 3、配置：含单口感应龙头 3、包含5年质保； 4、包含运输、上楼、安装。	套	4	五年	工业
63	手消毒器	1、材质：PP材质 2、规格：酒精喷雾式	套	4		工业
64	实验凳	1、材质：皮面 2、规格：圆凳，气压升降	个	25		工业
65	实验台岛式插座	1、材质：国标86型插座，10A，布线2.5mm ² 2、规格：实验台专用	套	44		工业
66	实训室宣传板	1、材质：亚克力板 2、规格：按照现场实际需求尺寸定制（按使用单位要求制作安装）	项	1		/

序号	名称	规格参数	单位	数量	质保期	所属行业
三、实验室通风设备采购安装清单						
67	玻璃钢离心风机	1、材质：高强度玻璃钢材质 2、供电：380V-50HZ/5.5KW 3、风量：10000-14500m ³ /h 4、全压：1200-750pa 5、转速：1450r/min 6、包含1年质保；	台	1	一年	工业
68	风机进出口接头	1、材质：柔性PP材质 2、规格：配套 3、包含1年质保；	个	2	一年	工业
69	活性炭吸附箱	1、材质：高强度PP材质 2、负荷风量：≥12000m ³ /h 3、样式：三层单面 4、抽屉容积：0.768m ³ 5、抽屉数量：12个 6、安装方式：风机对接安装、 7、包含1年质保；	套	1	一年	工业
70	PP风管	1、材质：PP材质 2、规格：厚度4mm 3、包含1年质保；	m ²	200	一年	工业
71	电动风量调节阀一	1、材质：PP材质 2、规格：Φ160mm 可调90度 3、包含1年质保；	个	4	一年	工业
72	电动风量调节阀二	1、材质：PP材质 2、规格：Φ250mm 可调90度 3、包含1年质保；	个	9	一年	工业
73	消音器	1、材质：PP材质 2、规格：600（±20）*400mm（±20） 3、包含1年质保；	个	1	一年	工业
74	70℃防火阀	1、材质：镀锌材质 2、规格：600*400mm 3、包含1年质保；	个	1	一年	工业
75	止回阀	1、材质：PP材质 2、规格：600*400mm 3、包含1年质保；	个	1	一年	工业
76	软接口	1、名称、类型：防腐、防潮、不易霉变的柔性材料,适用于指定的风压和气温条件 2、包含1年质保；	个	1	一年	/
77	变频控制	1、名称：变频控制器	套	1	一年	工业

序号	名称	规格参数	单位	数量	质保期	所属行业
	系统	2、规格：5.5kw 3、类型：箱体规格采用1.5mm厚冷轧钢制，含380V、220V漏电保护器、中间继电器、断路器、排线盒等各种集成模块；变频器功率：配套风机，PLC控制系统采用多点输入和输出，可编程，多扩展功能 4、包含1年质保；				
78	控制开关	1、类型：专用、智能控制，可调节控制风阀调节角度，固定安装，具有记忆功能 2、包含1年质保；	个	3	一年	工业
79	电缆线	1、类型：ZR-YJV-4*6mm ² 2、包含1年质保；	个	100	一年	工业
80	通风用控制线	1、类型：KVVRP2*1.0mm ² 2、包含1年质保；	个	300	一年	工业
81	通风用穿线管	1、材质：PVC材质 2、规格：Φ20mm 3、包含1年质保；	个	250	一年	/

四、实验室净化设备采购安装清单

82	墙面净化板	1、材质：双面灰白色彩涂钢板 2、规格：50mm厚机制岩棉夹芯彩板，不扣除门窗量，计15%损耗 3、包含1年质保； 4、不扣除门窗量，计15%损耗	m ²	526	一年	工业
83	顶面净化板	1、材质：双面灰白色彩涂钢板 2、规格：50mm厚机制玻镁中空夹芯彩板，不扣除门窗量，计15%损耗 3、包含1年质保； 4、不扣除门窗量，计15%损耗	m ²	197	一年	工业

序号	名称	规格参数	单位	数量	质保期	所属行业
84	PVC地面	1、2.0mm地板 2、含压条、刷胶，计10%损耗 3、包含1年质保；	m ²	197	一年	工业
85	地面找平	1、3.0mm自流平 2、机械找平 1、包含1年质保；	m ²	197	一年	工业
86	成品净化门一	1、类型：单开型专用洁净密闭门 2、规格：1000mm*2100mm 3、带5mm双层观察窗 4、五金件安装：执手锁、铰链、配件 5、包含1年质保；	套	5	一年	工业
87	成品净化门二	1、类型：字母型专用洁净密闭门 2、规格：1200mm*2100mm 3、带5mm双层观察窗 4、五金件安装：执手锁、铰链、配件 5、包含1年质保；	套	8	一年	工业
88	闭门器	1、净化门配套 2、机械自闭 3、包含1年质保；	个	13	一年	工业
89	互联锁	1、电子互锁 2、包含1年质保；	套	7	一年	工业
90	喷塑门框铝	1、材质：铝合金型材（含密封胶条） 2、规格：50系列1.0mm厚 3、包含1年质保；	米	85	一年	工业
91	中空成品可视玻璃窗	1、规格：1000mm*1000mm（双层钢化玻璃），含窗框型材 2、包含1年质保；	套	11	一年	工业
92	喷塑地槽	1、类型、规格：50mm槽铝 2、包含1年质保；	米	440	一年	/
93	喷塑内圆弧	1、类型：内阴角，底座铝合金型材 2、包含1年质保；	米	1070	一年	/
94	喷塑外圆弧	1、类型：外阴角，底座铝合金型材	米	90	一年	/

序号	名称	规格参数	单位	数量	质保期	所属行业
		2、包含1年质保；				
95	喷塑T型铝	1、类型：T型铝压条 2、包含1年质保；	米	200	一年	/
96	喷塑铝型材连接三通	1、类型、规格：铝合金型材，0.6mm 2、包含1年质保；	个	320	一年	/
97	传递窗	1、材质：不锈钢304、紫外线杀菌、机械联锁 2、规格：600mm*600mm*600mm 3、包含1年质保；	套	11	一年	工业
98	玻璃胶	1、防酸防碱 中性 2、包含1年质保；	项	1	一年	/
99	空气处理机组一	1、规格型号：PCR实验室采用100%全新风组合式空气处理机组（初效、表冷、辅助电加热、中效），机组风量5500m ³ /h，压力600Pa，制冷量30Kw，制热量34.1Kw。 2、技术参数： 2.1 新风初效、段混合、制冷、加热、风机段、中效段（袋式）、出风段 2.2 所有空调机组皆采用双面壁板，外壁板为贴PE保护膜的烤漆镀锌钢板，机组内壁板选用不锈钢板制造，内充无氟环保型硬聚氨酯保温材料，机柜用铝合金挤压而成，并经阳极氧化防腐处理，整机成型易清洁、耐腐蚀、不易锈蚀。 2.3 空调机组结构光滑、少缝、不易积尘、防菌，容易清洗；采用可拆式型材框架，整体强度高。 2.4 机组的门把手为双把手，从箱体的里外都可以打开检修门，宽大的检修门及防水灯，容易启闭与拆装，便于检修与日常维护。 2.5 整体要求：选用节能环保	项	1	一年	工业

序号	名称	规格参数	单位	数量	质保期	所属行业
		<p>型的医用空气净化系统和先进的气流组织模式。要求有明确的人、物流程，洁污分流、区域有序及梯度压差，控制预防交叉污染，保证洁净区的级别及无菌净化的标准要求。各净化区域的温度、新风量必须控制在国家标准内。</p> <p>2.6 送风的过滤系统要求根据净化级别采用包括初效、中效、高效过滤系统。</p> <p>2.7 初效、中效、高效过滤须满足国家相关规范及标准。高效过滤器要求满足不同净化级别，过滤效率达到国家规范要求。</p> <p>★2.8 (1) 组合式净化空调机组要求：有防止冷桥的措施（达到 TB1 等级）、表面应作防锈和防腐处理。投标文件提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告。</p> <p>★2.8 (2) 箱板之间采用螺栓连接紧固，带有橡胶密封条。落地式机组底座应配有调整水平装置。箱体板壁采用高密度、低导热系数的高压聚氨酯发泡，密度必须 $\geq 50\text{kg/m}^3$。箱板壁厚大于等于 35mm；投标文件提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告。</p> <p>★2.8 (3) 净化机组空调箱漏风率小于 0.03%。投标文件提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告。</p> <p>3、包含 1 年质保；</p>				

序号	名称	规格参数	单位	数量	质保期	所属行业
100	空气处理机组二	<p>1、规格型号：微生物实验室采用 30%全新风组合式空气处理净化机组（初效、表冷、辅助电加热、中效），机组风量：3000m³/h、500PA。</p> <p>2、技术参数：</p> <p>2.1 新风初效、段混合、制冷、加热、风机段、中效段（袋式）、出风段。</p> <p>2.2 所有空调机组皆采用双面壁板，外壁板为贴 PE 保护膜的烤漆镀锌钢板，机组内壁板选用不锈钢板制造，内充无氟环保型硬聚氨酯保温材料，机柜用铝合金挤压而成，并经阳极氧化防腐处理，整机成型易清洁、耐腐蚀、不易锈蚀。</p> <p>2.3 空调机组结构光滑、少缝、不易积尘、防菌，容易清洗；采用可拆式型材框架，整体强度高。</p> <p>2.4 机组的门把手为双把手，从箱体的里外都可以打开检修门，宽大的检修门及防水灯，容易启闭与拆装，便于检修与日常维护。</p> <p>2.5 整体要求：选用节能环保型的医用空气净化系统和先进的气流组织模式。要求有明确的人、物流程，洁污分流、区域有序及梯度压差，控制预防交叉污染，保证洁净区的级别及无菌净化的标准要求。各净化区域的温度、新风量必须控制在国家标准内。</p> <p>2.6 送风的过滤系统要求根据净化级别采用包括初效、中效、高效过滤系统。</p> <p>2.7 初效、中效、高效过滤采用国内知名品牌。高效过滤器要求满足不同净化级别，过滤效率达到国家规范要求。</p> <p>★2.8 (1) 组合式净化空调机组要求：有防止冷桥的措施</p>	项	1	一年	工业

序号	名称	规格参数	单位	数量	质保期	所属行业
		<p>施（达到 TB1 等级）、表面应作防锈和防腐处理。投标文件提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告。</p> <p>★2.8（2）：箱板之间采用螺栓连接紧固，带有橡胶密封条。落地式机组底座应配有调整水平装置。箱体板壁采用高密度、低导热系数的高压；聚氨酯发泡，密度必须 $\geq 50\text{kg/m}^3$。箱板壁厚 $\geq 35\text{mm}$。投标文件提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告。</p> <p>★2.8（3）：净化机组空调箱漏风率 $< 0.03\%$。投标文件提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告。</p> <p>3、包含 1 年质保；</p>				
101	空气处理机组控制系统一	<p>1、空气处理机组变频控制</p> <p>2、含配套变频控制箱、电子元器件等</p> <p>3、包含 1 年质保；</p>	项	1	一年	工业
102	空气处理机组控制系统二	<p>1、控制柜安装环境温度建议保持 0°C 以上，环境湿度 $\leq 95\%$。工程接线需使用线槽等走线装置，过线孔需对接良好。机组配置温湿度传感器（4~20ma 标准信号）、回风温度探头（环氧温度探头）、内盘前温度探头（环氧温度探头）、内盘后温度探头（环氧温度探头）、内盘温度探头 1~6（环铜温度探头）、压差开关。配置蜂鸣器，可实时报警，并显示故障信息代码。2、包含 1 年质保；</p>	项	1	一年	工业
103	铜管加长	<p>1、类型：铜管材质为紫铜，具有良好韧性和延展性</p> <p>2、规格：$\phi 12.7\text{mm} \times 2$ 根/米，$\phi 19.5\text{mm} \times 2$ 根/米</p> <p>3、包含 1 年质保；</p>	米	180	一年	/

序号	名称	规格参数	单位	数量	质保期	所属行业
104	风量调节阀一	1、类型:矩形 2、规格:250mm*200mm 3、包含1年质保;	个	15	一年	工业
105	风量调节阀二	1、类型:矩形 2、规格:350mm*300mm 3、包含1年质保;	个	18	一年	工业
106	洁净新风管道	1、类型:矩形 2、规格:优质镀锌钢板;板材表面平整,厚度均匀;表面不得有裂纹和锈斑; $\delta=0.6\text{mm}$ 3、包含1年质保;	m ²	270	一年	工业
107	风管保温	1、B1级闭孔橡塑隔热保温材料 2、 $\delta=20\text{mm}$ 3、包含1年质保;	m ²	270	一年	工业
108	防水百叶进风口	1、类型:矩形 2、规格:铝合金喷塑600mm*400mm 3、包含1年质保;	个	2	一年	工业
109	高效过滤器一	1、类型:GKF-5 2、送风量500m ³ /h 3、包含1年质保;	套	6	一年	工业
110	高效过滤器二	1、类型:GKF-10 2、送风量1000m ³ /h 3、包含1年质保;	套	6	一年	工业
111	百叶送风口	1、类型:方形 2、规格:铝合金喷塑300mm*300mm 3、包含1年质保;	套	8	一年	/
112	净化五金吊件	1、类型:专用,含丝杆,角铁固定风管 2、包含1年质保;	项	1	一年	/
113	回风机组	1、风量:2100m ³ /h 2、风压:400Pa 3、包含1年质保;	项	1	一年	工业
114	排风机组	1、风量:8000m ³ /h 2、风压:800Pa 3、包含1年质保;	项	1	一年	工业
115	风量调节阀三	1、类型:矩形 2、规格:250mm*200mm	个	17	一年	工业

序号	名称	规格参数	单位	数量	质保期	所属行业
		3、包含1年质保;				
116	回风立柱	1、类型:矩形 2、规格:300mm*200mm 3、包含1年质保;	个	17	一年	工业
117	消声器	1、类型:矩形 2、规格:350mm*300mm 3、包含1年质保;	个	4	一年	工业
118	防火阀	1、钢制70℃自闭 2、规格:350mm*300mm 3、包含1年质保;	个	4	一年	工业
119	压差计	1、机械式压力显示-60~60PA 2、包含1年质保;	个	10	一年	工业
120	洁净荧光灯	1、名称:洁净荧光灯 2、规格:600mm*300mm 3、安装形式:吸顶安装 4、包含1年质保;	个	46	一年	工业
121	紫外线杀菌灯	1、名称:紫外线杀菌灯 2、规格:1*30W 3、安装形式:吸顶安装 4、包含1年质保;	个	34	一年	工业
122	插座	1、名称:墙面插座 2、型号:86型 220V 10A 3、包含1年质保;	个	50	一年	工业
123	开关	1、名称:单极开关 2、型号:86型 3、包含1年质保;	个	17	一年	工业
124	定时延迟开关	1、名称:定时器开关 2、型号:紫外灯专用 3、包含1年质保;	个	11	一年	工业
125	配电箱	1、含箱体,断路器保护器及内部配件 2、含安装及辅料,控制各室内照明,插座,动力,空调,其他及备用 3、包含1年质保;	套	2	一年	工业
126	电缆一	1、名称:动力线 2、规格、型号: ZR-YJV-4*25+1*16mm ² 3、敷设方式、部位:原有桥架走线或固定安装 4、包含1年质保;	米	90	一年	工业

序号	名称	规格参数	单位	数量	质保期	所属行业
127	电缆二	1、名称：动力线 2、规格：ZR-YJV-5*6mm ² 3、包含1年质保；	米	150	一年	工业
128	电线一	1、名称：BV-2.5mm ² - 2、配线方式：穿管- 3、包含1年质保；	米	900	一年	工业
129	电线二	1、名称：BV-4mm ² - 2、配线方式：穿管- 3、包含1年质保；	米	650	一年	工业
130	电线三	1、名称：BV-6mm ² - 2、配线方式：穿管- 3、包含1年质保；	米	500	一年	工业
131	净化用控制线	1、类型：KVVRP2*1.0mm ² - 2、包含1年质保；	米	550	一年	工业
132	净化用穿线管	1、材质：PVC材质- 2、规格：Φ20mm- 3、包含1年质保；	米	2000	一年	工业
133	废水处理设备	1、设备日处理污水量：300L/D,运行时间每天不超过10小时，设备间总占地面积不大于20平米。 反水洗沉淀单元容量12.5m ³ ；反冲洗水泵流量18m ³ /h、扬程30M、功率3kw；混凝沉淀单元配置药箱,材质为PP材质,容量30L/台；配置3台加药泵,功率0.55KW/台,机械搅拌；配置3台计量泵,计量范围0~100L/h,功率0.25KW。 2、pH酸碱自动调节系统：自动监测pH,在液晶触摸屏显示并控制给药数量~ 3、主体材料规格：PP材质；负荷变形温度不低于110℃（ISO 75-1: 2013 & ISO75-2:2013 方法B），维卡软化温度不低于100℃（ISO 306: 2013 方法B50）。- 4、过滤处理系统：配置3台过滤罐，处理水量：300L/D,材质为T碳钢，配备Upvc管件和填料 5、电催化氧化系统~1设计压力：0.2MPa~1流速：	套	1	一年	工业

序号	名称	规格参数	单位	数量	质保期	所属行业
		<p>10m³/h-50m³/h¹ 输入电压: AC380V¹ 输出电压: DC550V¹ 处理能力: 300L/D¹ 板级面积: 不小于 8 m²¹ 运行功率: 40KW¹ 电流密度 600A/平米以上¹</p> <p>提供 Co-Zn 金属有机骨架电催化析材料的详细说明并提供相关证明文件。-</p> <p>6、膜生物反应装置¹ 膜型式: 中空纤维式¹ 膜材质: PVDF¹ 膜支架进水管材质: UPVC¹ 处理能力: 300L/D¹ 孔径: 超滤膜, 0.1 μm; 提供膜材料材质证明文件</p> <p>7、重金属去除系统¹ 功能: 有效去除金属离子等无机物。微电解法处理废水是利用微电解填料在酸性废水中自身产生的电位差,对废水进行电氧化-还原反应从而去除废水中的有机物、色度、重金属的一种处理工艺。 需提供实验室废水电极电解系统云监控系统证明。¹-</p> <p>8、消毒处理系统¹ 紫外灯组¹ 功率: 2KW¹ 投放量: 6g/h¹ 处理能力: 300L/D¹ 污水中的大肠杆菌、细菌、病菌、真菌、霉菌得到进一步的处理,通过紫外及氯综合消毒方式保证出水水质。-</p> <p>9、定时自动清洗功能: 系统定时对需要清洗的部件进行自动清洗,使用寿命更长;设备需要具备综合废水处理系统自清洗及校正功能,并提供相关证明文件。-</p> <p>10、其他配套设备¹</p> <p>(1) 污水泵: Q=5m³/h、H=40m、不锈钢离心泵¹</p> <p>(2) 反洗泵: Q=10m³/h、H=40m、不锈钢离心泵¹</p> <p>(3) 离心脱水机: 自动脱水</p>				

序号	名称	规格参数	单位	数量	质保期	所属行业
		率低于 5% ¹ (4) 管道阀门: PVC, 含电动阀门 ¹ (5) 流量计: 钳式流量传感器 1 (6) 液位计: 配套 ¹ (7) pH 计: 测量值 1~14 ¹ 控制及在线监控程序 硬件要求: 设备 PLC 集中控制; 10 寸液晶触摸屏; 850/900/1800/1900MHz 四频数据通信模块; 设备采用 PLC 可编程序智能控制系统和 10 寸人机界面操作屏, 液晶中文显示所有监控参数; 显示各单元运行状态; 设有停水、停电、过载等非正常状态自动保护、故障自动报警及处理功能, 能自动记录和管理历史运行水质数据与分析等。具人机对话功能, 时钟和语言设定功能, 开机时系统自动检测, 全自动处理废水、针对不同废水的成分和浓度。 ² 设备电器需要做防爆保护。 11、包含 1 年质保;				

五、实训室设备配套设施采购安装清单

134	落地钢化玻璃隔断	1、材质: 玻璃厚度 12mm 2、规格: 玻璃四周木工板打底, 外包亮色不锈钢 3、包含 1 年质保;	m ²	10	一年	工业
135	单开玻璃门	1、规格: 950×2100mm 2、材质: 12mm 钢化玻璃 3、包含 1 年质保;	套	1	一年	工业
136	石膏板钢化玻璃隔墙	1、材质、规格: 石膏板隔断, 内衬轻钢龙骨加强筋; 2、包含 1 年质保;	m ²	25	一年	/
137	钢制防盗门一	1、类型: 钢制防盗门; 2、规格: 900mm*2300mm; 3、包含 1 年质保;	樘	2	一年	工业

序号	名称	规格参数	单位	数量	质保期	所属行业
138	钢制防盗门二	1、类型：钢制防盗门； 2、规格：1500mm*2300mm； 3、包含1年质保；	樘	1	一年	工业
139	防爆插座（10A）	1、材质：铝制； 2、规格：五孔 AC；10A； 3、防护等级：IP54； 4、防爆标志：Exde II BT6Gb； 5、额定电压：AC220V； 6、包含1年质保；	个	1	一年	工业
140	防爆插座（16A）	1、材质：铝制； 2、规格：三孔 AC；16A； 3、防护等级：IP65； 4、防爆标志：Exde II BT6Gb； 5、额定电压：AC220V； 6、包含1年质保；	个	1	一年	工业
141	防爆开关（单开）	1、材质：铝制； 2、规格：单控开关； 3、防爆标志：Exde II CT6Gb； 4、额定电压：AC220V； 5、包含1年质保；	个	1	一年	工业
142	防爆风机（含定时器）	1、规格：BXF；100/220G； 2、供电：220V；0.04kw； 3、风量：197m ³ /h； 4、转速：2400f/min； 5、压强：156PA； 6、防爆电型式：无火花型； 7、配置定时器，每11小时自动排风1次，每次排风1小时； 8、包含1年质保；	套	1	一年	工业
143	防爆监控	1、防爆半球，带机芯，POE供电，4MM,4MP，带固定支架； 2、包含1年质保；	台	1	一年	工业
144	交换机	1、8口 POE；2、包含1年质保；	台	1	一年	工业
145	刻录机	1、监控配套； 2、包含1年质保；	台	1	一年	工业
146	硬盘	1、内存 6T； 2、包含1年质保；	台	1	一年	工业
147	网线安装调试	1、含布线及安装调试； 2、包含1年质保；	项	1	一年	/

序号	名称	规格参数	单位	数量	质保期	所属行业
六、实训室气路设备采购安装清单						
148	半自动切换装置	1、类型、规格: PT 系列, 气瓶自动切换, 一联两瓶串, 持续不间断供气; 2、材质: 316L, 进口最大压力 300bar, 出口切换压力 10bar, 进出气螺纹 1/4" NPT (F), 流量为 10m ³ /h。; 3、包含 1 年质保;	套	4	一年	工业
149	阻火器	1、INLET: 100PSI 1/4" ; 2、材质: S316L; 3、连接方式: NPT; 4、包含 1 年质保;	个	4	一年	工业
150	高压球阀 SS316L	1、规格: 进出气 1/4" 卡套; 2、耐压: 5000PSI; 3、包含 1 年质保;	个	4	一年	工业
151	低压球阀 SS316L	1、规格: 进出气 1/4" 卡套; 2、耐压: 1000PSI; 3、包含 1 年质保;	个	15	一年	工业
152	Tube 3/8" 不 锈钢管道	1、材质: 316L; 2、级别: BA; 3、耐压: 3000PSI; 4、包含 1 年质保;	米	60	一年	工业
153	Tube 1/4" 不 锈钢管道	1、材质: 316L; 2、级别: BA; 3、耐压: 3000PSI; 4、包含 1 年质保;	米	200	一年	工业
154	1/4 卡套 正三通	1、材质: 316L; 1/4 " ; 2、级别: BA; 3、连接方式: 卡套; 4、耐压: 3000PSI; 5、包含 1 年质保;	个	45	一年	工业
155	转换三通	1、材质: 316L; 2、级别: BA; 3、连接方式: 卡套; 4、规格: 3/8" LOK*1/4" LOK; 5、包含 1 年质保;	个	15	一年	工业

序号	名称	规格参数	单位	数量	质保期	所属行业
156	终端减压阀	1、材质：316SST，全合金膜片全金属硬密封； 2、规格：泄漏等级 2X10 ⁻⁸ atm cc/sec He，进口最大压力 27bar，出口压力调节范围 0；8bar 可调，cv0.15，带一个出口压力表，进出气螺纹 1/4" NPT (F)； 3、包含 1 年质保；	个	15	一年	工业
157	减压器接头	1、材质：316L； 2、级别：BA； 3、连接方式：卡套； 4、耐压：3000PSI； 5、包含 1 年质保；	个	30	一年	工业
158	外丝接头	1、材质：316L； 2、级别：BA； 3、连接方式：MNPT； 4、耐压：3000PSI； 5、包含 1 年质保；	个	15	一年	工业
159	钢瓶接头	1、材质：316L； 2、规格：G5/8"/W21.8L/接头，跟进气体进行配置不同的接口； 3、耐压：300bar； 4、包含 1 年质保；	个	8	一年	工业
160	单项阀	1、材质：316； 2、规格：3000PSI，防止气体倒流； 3、包含 1 年质保；	个	4	一年	工业
161	高压软管	1、类型：工作压力 300bar； 2、规格：气螺纹 1/4"NPT (F)； 3、包含 1 年质保；	根	8	一年	工业
162	减压器固定面板	1、类型：不锈钢镜面面板； 2、包含 1 年质保；	个	15	一年	/
163	管夹	1、类型：铝合金； 2、包含 1 年质保；	个	30	一年	/

序号	名称	规格参数	单位	数量	质保期	所属行业
164	可燃性报警装置 (介质:乙炔)	1、类型:报警器内机探头感测器置于气瓶柜内,外机报警器置于气体瓶外,当气体泄漏,内机探头侦测,外机报警,提示人员及时检查气瓶并处理(1外机带3内机); 2、配置:外机报警器+内机探头感测器; 3、功能:带物联网模块,当气体泄漏,内机侦测,外机报警,提示人员及时检查气瓶并处理; 4、包含1年质保;	套	1	一年	工业
165	可燃性报警装置 (介质:氢气)	1、类型:报警器内机探头感测器置于气瓶柜内,外机报警器置于气体瓶外,当气体泄漏,内机探头侦测,外机报警,提示人员及时检查气瓶并处理(1外机带3内机); 2、配置:外机报警器+内机探头感测器; 3、功能:带物联网模块,当气体泄漏,内机侦测,外机报警,提示人员及时检查气瓶并处理; 4、包含1年质保;	套	1	一年	工业
166	气体低压报警器	1、类型:低压报警系统; 2、配置:信号线以及声光报警系统1套主机:各1通道,LED报警灯,可外接报警器,安装于指定地点、外接电源:230V AC; 50Hz 传输信号:10V Max,10mA Max、电线:2.5m ² Max、压力传感:1个,数字信号、工作温度:; 30℃; +40℃; 3、包含1年质保;	套	1	一年	工业
167	焊接用高纯氩气及纯化器	1、类型:C型钢,吊杆,支架,螺丝,螺栓、信号线、PP管线槽等辅料	批	1	一年	/
168	管线标签	1、类型:跟进国家标准进行不同气体的颜色标注; 2、包含1年质保;	批	1	一年	/

备注:上表中所属行业类别划“/”的品目,投标人在填写《中小企业声明函》时,无需填写。

三、设计参数

(注:1、如下述某项标识中包含多条技术参数或要求,则该项标识所含内容均需满足或优于招标文件要求,否则不予认可。

2、如下述某项标识同时存在一级标识和二级标识时,则以二级标识为最小单位计算条目数量(即为一项);如某项标识同时存在二级标识和三级标识时,则以三级标识为最小单位计算条目数量(即为一项)。以此类推。

3、针对“★”项参数指标,如下述设计参数中要求提供检测报告,则投标人须提供具有CMA或CNAS标识检测机构出具检测报告(下述表述如与此处不一致,则以此处表述为准。)。如未明确要求提供证明材料,则投标人须提供彩页或截图或技术白皮书或检测报告等证明材料证明所投产品满足或优于本次招标参数要求。无标识项的参数如有需要提供证明材料的则中标后供货前提供给采购人(投标时无须提供,如下述参数中描述与此处不一致,以此处内容为准),投标文件针对无标识项参数仅需列明是否响应即可,同时投标人须确保产品符合国家相关规定,满足现场实际使用和验收要求。“★”项参数作为评分项,每一项满足或优于相应参数指标得1分。

4、关于参数评审的相关要求:

①上述“★”项、参数评审内容中,按照招标文件中要求提供证明材料;

②投标人必须对“★”项参数逐条填写响应情况(如填写的响应情况不满足招标文件约定或存在漏项情形或未注明投标参数内容的,将不得分),如发现虚假响应参数的按无效投标处理。

③投标人提供的证明材料须在投标文件中标明对应页码并用醒目的方式标记出相应参数指标,投标文件中标明的参数证明材料页码和实际证明材料页码必须一一对应,不满足上述要求则不得分。

④采购人有权要求合同签订后供货前中标人对所投产品功能参数进行逐项演示,如发现与采购文件描述不符或弄虚作假行为,中标人承担违约责任。)

(一) 实验室成套设备及基础装备安装设计参数

实验室家具及其配套件性能及技术参照以下标准要求:

GB 24820-2009 实验室家具通用技术条件国家标准;

GB-T 3325-2008 金属家具通用技术条件国家标准;

GB-T 3324-2008 木家具通用技术条件国家标准;

1、全钢实验边台、中央台、仪器台、转角台：

(1) 台面：采用 15mm 厚一体实芯黑色坯体的实验室专用陶瓷台面，整个台面一体高温烧制成型。提供质量承诺书以及台面品牌厂家符合以下台面所有技术参数指标的检测报告复印件，检测报告须标注专用于本项目投标使用字样，并加盖陶瓷品牌厂家鲜章。

1、吸水率：提供检测机构出具的检测报告，检测结果为平均值为平均值 $\leq 0.004\%$ ，单个值： $\leq 0.01\%$ 。

2、放射性核素限量性能：提供检测机构出具的检测报告，检测结果符合：外照射指数 ≤ 0.1 ，内照射指数 ≤ 0.1 。

3、承载性能：提供检测机构出具的检测报告，经对面板加载重量不小于 670kg，保压时间不少于 360 小时测试后，检测报告结果为样品无破坏。

★4、环保性能要求：须提供“重金属”含量的检验报告，检验结果为可溶性铅、镉未检出。

★5、表面耐污染性能：提供检测机构出具的检测报告，对以下 20 项化学试剂检测，检测结果：无明显变化（5 级）（20 项：硫酸 98%、乙酸 99%、磷酸 85%、硝酸 65%、氢氧化钾饱和溶液、氢氧化钠饱和溶液、仁和碘酒、甲醇 99%、双氧水 30%、盐酸 37%、高氯酸饱和溶液、甲醛 37%、氯苯 99%、氨水 28%、二氯甲烷 99%、过氧化氢 30%、糠醛 99%、乙醚 99%、二恶烷 99%、丙酮 99%）。

6、断裂模数：提供检测机构出具的检测报告，检测结果为平均值 $\geq 60\text{MPa}$ 。

★7、抗冲击性（恢复系数）：提供检测机构出具的检测报告，检测结果为： ≥ 0.86 。

★8、抗冻性：提供检测机构出具的检测报告，检测结果为无裂纹及剥落。

(2) 结构：采用 1.0mm 厚优质冷轧钢板一体成型工艺，单元组装式，此种结构承载力强、结构合理，稳定性高。

(3) 箱体：采用 1.0mm 厚优质冷轧钢板，表面物理除工艺处理后，环氧树脂高压静电粉末喷涂，保证钢架不生锈不被腐蚀，与连接件连接的螺丝孔采用拉铆焊接工艺焊接，焊接后表面平整，无焊接点痕迹，防腐性好，紧密坚固，长期负重不变形。

(4) 滑轨：采用优质三节静音滑轨，耐久性不低于四万次，表面经酸洗、磷化等化学防锈处理后，环氧树脂高压静电粉末喷涂，保证不生锈不被腐蚀，抽送轻滑无噪音，强度高，长期负重不变形。

(5) 铰链：采用 110° 大展角优质合金液压铰链，弹性好，外形美观；使用过程中无噪音，使用寿命长。

(6) 拉手：采用内置型一体成型暗拉手，同抽屉、门板在同一立面，保证抽面、门板不

变形，美观，实用等功能。

(7)、可调底脚：采用优质金属与 ABS 料一次注塑成型，具有防滑、减震、高低调节实验台水平、承重力强等特点。

2、高温矮台：

(1) 台面：采用大理石板材，厚度 30mm，表面精细抛光，边棱倒角打磨，稳定性好。

(2) 结构：采用 1.0mm 厚优质冷轧钢板一体成型工艺，单元组装式，此种结构承载力强、结构合理，稳定性高。

(3) 箱体：采用 1.0mm 厚优质冷轧钢板，表面物理除工艺处理后，环氧树脂高压静电粉末喷涂，保证钢架不生锈不被腐蚀，与连接件连接的螺丝孔采用拉铆焊接工艺焊接，焊接后表面平整，无焊接点痕迹，防腐性好，紧密强固，长期负重不变形。

(4) 款式：封闭式。

3、实验台辅助配件装配于各设备的相应部位：

(1)、实验水槽：采用实验室专用耐酸碱、抗腐蚀高密度 PP 新料注塑成型，其落水头内附滤水垫片，规格为 550×440×310，水槽材料符合以下技术参数及要求：

★①. 耐化学性能：经 10%醋酸，10%NaOH，15%次氯酸钠，饱和 NaCl 溶液，70%乙醇分别试验，试验后表面应无永久腐蚀或变形；其中外观及其承载能力的检测符合要求；（提供检测机构出具的检验报告扫描件即可）

★②. 耐污染性能：在常温下将样块浸泡 40%硫酸、40%硝酸、40%盐酸、王水、40%氢氧化钠、甲醛（分析纯）等不少于 24 种化学试剂 24 小时后表面无变化；其中外观及其承载能力的检测符合要求；（提供检测机构出具的检验报告扫描件即可）

③. 耐高温性能：将 150℃油温灌入水槽后无变形、损坏；（提供检测机构出具的检验报告扫描件即可）

④. 抗细菌性能：依据 ISO22196：2011 标准检测，检测结果必须符合：抗菌活性值金黄色葡萄球菌≤6，大肠埃希氏菌≤4；（提供检测机构出具的检验报告扫描件即可）

★⑤. 甲醛性能：依据 JG/T528-2017 标准检测，在温度 23℃，相对湿度 RH50%的环境舱中平衡释放 168h 采气测试结果，甲醛释放量未检出；（提供检测机构出具的检验报告扫描件即可）

⑥. 防霉性能：依据 GB/T24128-2018/ISO16869：2008 标准检测，检测结果：防霉性能（黑曲霉、球毛壳梅、宛氏拟青霉、绳状表霉、长枝木霉）1 级；（提供检测机构出具的检验报告扫描件即可）

(2)、实验水龙头：主体加厚铜质，涂层经环氧树脂粉末涂料热固处理，防紫外线辐射，

耐酸碱、耐腐蚀；开关采用精密陶瓷阀芯可 90 度旋转、耐磨、耐腐蚀，开关使用寿命测试可达 50 万次，静态最大耐压 2.5MPa，鹅颈出水管可 360 度旋转，旋钮把手高密度 PP（HDPP），水嘴密封性能：阀芯上游：1.6MPa±0.05MPa 压力，关闭阀芯，打开出水口，稳压时间（60±5）s，阀芯及上游过水通道无渗漏；阀芯下游：0.4MPa±0.02MPa 压力，阀芯打开，出水口关闭，稳压时间（60±5）s，阀芯下游任何密封部位无渗漏；水压（0.05±0.01）MPa，阀芯打开，出水口关闭，保压时间（60±5）s，阀芯下游任何密封部位无渗漏。对实验室安全性，节水性要求的需要，实验水龙头应符合以下技术参数及要求：

①. 水嘴按 GB/T10125-2012 进行 24h 酸性盐雾试验后，达到 GB/T6461-2002 标准中外观评级 10 级的要求；（提供第三方有权检测机构出具的检验报告扫描件即可）

②. 涂镀层附着强度按照 GB/T9286-1998 规定的方法在水嘴上较平整的表面进行划格试验达到 1 级要求；（提供第三方有权检测机构出具的检验报告扫描件即可）

★③. 水龙头耐腐蚀性：通过第三方有权检测机构检测，检测项目包含四氯化碳、正己烷、无水乙醇、30%硫酸、13%次氯酸钠溶液、煤油等 60 种以上化学试剂，表面停留 24 小时后无明显变化，检验结果为 5 级；（提供检测机构出具的检验报告扫描件即可）

★④. 水龙头金属污染物析出：依据 GB18145-2014 标准检测，检测结果铅析出统计值 $Q < 5$ ，镉析出量 < 0.6 ，砷析出量 < 1.0 ，硼析出量 < 500 ，镉析出量 < 0.5 等不少于 8 种金属析出物的检测；（提供检测机构出具的检验报告扫描件即可）

⑤. 水龙头具有中国节水产品 CQC 认证试验报告；（提供检测机构出具的检验报告扫描件即可）

（3）、洗眼器：主体加厚铜质；洗眼喷头：加厚铜质环氧树脂涂层外加软性橡胶，出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止冲伤眼睛；莲蓬头护罩： $\phi 70$ 橡胶质护杯，以避免紧急使用时瞬间接触眼部造成碰撞二次伤害；防尘盖：PP 材质，平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然时短暂的高水压，防止冲伤眼睛，防尘盖有连接于护罩可防尘脱落，使用时自动被水冲开；水流锁定开关：水流开启，水流锁定功能一次完成，方便使用；控水阀：止逆阀，其阀门可自动关闭；小型前置过滤器：主要去除管道所产生的沉淀杂质和细菌、微生物残骸、铁锈、沙泥等大于 5 微米以上的颗粒杂质，避免眼睛及人体肌肤受到伤害；供水软管：长度 1.5 米，软性 PVC 管外覆不锈钢网，外层包裹 PE 管，有效防止生锈、渗漏；出水量：单口洗眼器 > 6 升/分钟，双口洗眼器 > 11.4 升/分钟；洗眼器应符合以下技术参数及要求：

①. 洗眼器需通过第三方有权检测机构检测，检测项目包含 A. 管螺纹精度；B. 螺纹表面；C. 抗压强度；D. 外观；E. 启动开关灵活；F. 水柱喷射高度；G. 水流量；H. 耐压性；I. 密封性等 9 项；（提供第三方有权检测机构出具的检验报告扫描件即可）

★②. 耐腐蚀性能：10%乙酸、70%乙醇、15%次氯酸钠、饱和 NaCl、5%肥皂水，在常温下将样品浸泡在上述试剂中 48 小时，样品表面无明显变化；24h 乙酸盐雾试验无腐蚀；（提供检测机构出具的检验报告扫描件即可）

(4)、滴水架：高密度 PP 材质；单面；外部尺寸（550~630）×（400~450）×120mm±5%；底部托盘中间设有排水孔；可拆卸式滴水棒，滴水棒（27~50）根，有三种不同功能及长度的滴水棒，方便不同规格的器皿挂放；滴水架应符合以下技术参数及要求：

①. 提供符合 EN 13792：2002 标准的 CE 证书；（提供证明资料扫描件即可）

②. 经测试干架应能承受 19.6N 挂重测试，面板应能承受 100N 拉力测试（提供证明资料扫描件即可）

(5)、试剂架：采用 1.0mm 厚优质冷扎钢板折弯、冲孔，表面经酸洗、磷化、均匀环氧喷涂，化学防锈处理，耐酸碱腐蚀；层板可根据舒适要求自由调整高度，设有护栏，防止试剂架上物品滑落。

4、万向抽气罩：

(1)、关节：高密度 PP 材质，可 360° 旋转调节方向，易拆卸、重组及清洗；

(2)、关节连接杆：不锈钢材质；关节松紧旋钮：高密度 PP 材质，内嵌铜质螺母，与关节连接杆锁合。

(3)、气流调节阀：手动调节外部阀门旋钮，控制气流量旋转装置：以固定架为中心 360° 旋转，半径可达 1500mm。

(4)、抽气罩材质通过以下测试，耐腐蚀，耐高温，不易破损：

①. 常温下经 30%硫酸、30%盐酸、30%氢氧化钠、甲苯、乙醚试剂中各 48 小时测试，样品表面无变化；（提供第三方有权检测机构出具的检验报告扫描件即可）

②. 主要零部件在 110℃ 的温度中持续 1 小时，样品表面无变化；（提供检测机构出具的检验报告扫描件即可）

★③. 常温下经 0.5J 冲击试验 3 次后，任一部件不应有破裂等影响强度的现象；（提供检测机构出具的检验报告扫描件即可）

5、原子吸收罩：

不锈钢材质，主要用途：原子吸收、原子荧光和液质实验仪器排放高温废气用，罩头标准外形尺寸：400mm×400mm（特殊尺寸根据清单定制）；采用 1.0mm 厚优质 304 不锈钢板弯折翻边，一体成型，侧板无缝焊接，无泄漏点；排气管 ϕ 110mm，罩头在一定范围内可自由伸缩，罩头处管道有风量调节阀。

6、全钢通风柜：

(1)、外观尺寸:长度 L=1500mm×宽度 W=850mm×高度 H=2300mm;

(2)、视窗开口尺寸:最大开口高度 HG=720mm;最小开口高度 HS=20mm;

(3)、技术指标:噪音:≤62Db(国标);

(4)、柜体:采用 1.0mm 厚优质冷轧钢板,表面经酸洗、磷化、静电粉末喷涂处理,具有耐腐蚀、防潮等功能,承重性能好,使用寿命长;

(5)、台面:通风柜台面

采用 25mm 厚一体实芯黑色坯体碟形实验室陶瓷板台面,并配备同品牌陶瓷水杯。采用高温一体烧制成型,总厚 25mm(不能采用拼接或者后期加厚方式加工),四周为翘边碟形,有效阻水外溢。台面技术参数满足以下所有指标,须提供质量承诺书以及提供台面品牌厂家符合以下台面所有技术参数指标的检测报告复印件;

★①、为保证实验人员的安全,防止液体外溢,碟型台面阻水边要求一体成型(非后期黏贴),且阻水边的厚度为(7±1)mm。(提供检测机构出具的检验报告扫描件即可)

★②、为保证实验人员的安全,防止液体外溢,碟型阻水区域储水量:水容量为不低于 5L/m²。(提供检测机构出具的检验报告扫描件即可)

③、光泽度:提供检测机构出具的检测报告,检测结果为:≥57。(提供检测机构出具的检验报告扫描件即可)

④、抗冻性:提供检测机构出具的检测报告,检测结果为无裂纹或剥落。(提供检测机构出具的检验报告扫描件即可)

5、耐高温:提供检测机构出具的检测报告,将 75g 碳化硅粉末,升温至 1550℃,保持 1h,取出后迅速放置在样品表面,检测结果:表面无开裂、无变色、无鼓泡等,样品无明显变化。

6、外观性能:台面采用一体实芯黑色坯体,提供检测机构出具的检测报告,检测结果还需符合:样品敲碎后里面无空洞,无杂色,为一体实芯坯体;样品釉面与坯体之间无脱层,釉面与坯体呈一体结构。

(7)、内衬及导流板:采用 4.75mm 厚乳白色实验室专用通风柜陶瓷纤维板,材料符合以下技术参数及要求:

★①.耐污染性能:检验结果为:盐酸(37%)、双氧水(3%)、四氧化碳等试剂分级结果为 5 级或以上;(提供检测机构出具的检验报告扫描件即可)

②.弯曲强度性能:检验结果为:120MPa 及以上;(提供检测机构出具的检验报告扫描件即可)

★③.耐干热性能:检验结果为:(180℃)5 级:无明显变化;(提供检测机构出具的检

验报告扫描件即可)

★④. 燃烧性能：垂直燃烧（阻燃）的检验报告，检验结果为：ULV-0；（提供检测机构出具的检验报告扫描件即可）

(8)、窗口把手：厚 2.0mm，模具成型，耐腐蚀；

(9)、照明：30W 日光灯组，日光灯长度及功率以达到台面照度 400LUX；

(10)、排气罩：具有良好的锥形集气角度及滑度，10 寸出风口，材质同排风管道，可以获得良好的集气平均性及低压损；

(11)、水槽：PP 耐酸碱一体成型水槽；

(12)、水嘴：实验室专用水龙头；

(13)、排气管道：PP/PVC 管，具耐腐蚀性能；

(14)、插座：采用优质多功能的国际电工品牌插座，安装在柜体正面外侧；

(15)、控制面板要求：具备通风、照明、风阀调节功能；

7、全钢器皿柜：

(1)、柜体、柜门、层板：采用 1.0mm 厚优质冷轧钢板，机械冲压成型，钢材表面经酸洗、磷化、静电粉末喷涂处理，具有耐腐蚀、防火、防潮等性能特点；

(2)、铰链：采用大展角优质合金铰链，弹性好，外形美观。开合最少达四万次以上，使用过程中无噪音，使用寿命长；

(3)、拉手：配特制拉手和吸附门装置；

(4)、玻璃门部分：两门对开，上下部采用 5mm 玻璃视窗；

(5)、层板：标准开孔，全钢材质；

(6)、活动接液槽：在柜体的底部配置密封不渗水的接液槽，以便盛放洗涤后，器皿上滴下的残余液体，接液槽可全部拉出，将废液倒掉；槽体四周经特殊处理后边缘光滑，手感好、方便使用；

(7)、器皿柜按 GB24820-2009 标准检验，所检项目合格，检测项目包含翘曲度，平整度，喷涂层，金属喷漆图层理化性能，其中耐腐蚀性能在 24h 乙酸盐雾试验（ASS）检验结果为 9 级；（提供第三方有权检测机构出具的检验报告扫描件即可）

8、PP器皿柜：

(1)、柜体、柜门、层板：8mm PP（聚丙烯）板材；

(2)、框架：8mm PP（聚丙烯）板材

(3)、铰链：PP 材质一次成型，耐腐蚀，耐酸碱；

(4)、拉手：PP 材质一次成型，耐腐蚀，耐酸碱；

(5)、玻璃门部分：两门对开，上下部采用 5mm 玻璃视窗；

(6)、层板：标准开孔，PP 材质；

(7)、活动接液槽：在柜体的底部配置密封不渗水的接液槽，以便盛放洗涤后，器皿上滴下的残余液体，接液槽可全部拉出，将废液倒掉；槽体四周经特殊处理后边缘光滑，手感好、方便使用；

9、全钢药品柜：

(1)、柜体、柜门、层板：采用 1.0mm 厚优质冷轧钢板，机械冲压成型，钢材表面经酸洗、磷化、静电粉末喷涂处理，具有耐腐蚀、防火、防潮等性能特点；

(2)、铰链：采用大展角优质合金铰链，弹性好，外形美观。开合最少达四万次以上，使用过程中无噪音，使用寿命长；

(3)、拉手：配特制拉手和吸附门装置；

(4)、玻璃门部分：两门对开，上下部采用 5mm 玻璃视窗；

(5)、药品柜按 GB24820-2009 标准检验，所检项目合格，检测项目包含翘曲度，平整度，喷涂层，金属喷漆图层理化性能，其中耐腐蚀性能在 24h 乙酸盐雾试验（ASS）检验结果为 9 级；（提供第三方有权检测机构出具的检验报告扫描件即可）

10、PP药品柜：

(1)、柜体、柜门、层板：8mm PP（聚丙烯）板材；

(2)、框架：8mm PP（聚丙烯）板材

(3)、铰链：PP 材质一次成型，耐腐蚀，耐酸碱；

(4)、拉手：PP 材质一次成型，耐腐蚀，耐酸碱；

(5)、门部分：双门对开、实门结构；

(6)、层板：标准开孔，PP 材质；

(7)、顶部根据设计需求可在顶部开 $\phi 110$ 排风口，底部做补风口；

(8)、根据设计需求可加配门锁，双锁管理，方便安全管控；

11、毒品防爆柜：

(1)、柜体、柜门：采用 1.0mm 厚优质冷轧钢板，双层防火结构，两层之间间隔 40mm，机械冲压成型，钢材表面经酸洗、磷化、静电粉末喷涂处理，具有耐腐蚀、防火、防潮等性能特点；

(2)、主要用途：可存放烟酸，硫酸，硝酸，等易燃可燃性酸和弱碱腐蚀性化学品；可存放酒精，天那水，汽油，异丙醇等易燃液体及化学品；

(3)、毒品防爆柜按 GB24820-2009 标准检验，所检项目合格，检测项目包含翘曲度，平

整度，喷涂层，金属喷漆图层理化性能，其中耐腐蚀性能在24h乙酸盐雾试验（ASS）检验结果为9级；（提供第三方有权检测机构出具的检验报告扫描件即可）

12、样品架/货架：

（1）、立柱：采用 1.5mm 厚优质冷轧钢板，表面酸洗磷化再经环氧树脂静电粉末喷涂，喷塑灰色、蓝色，由用户选定。

（2）、横梁：采用 1.0mm 厚优质冷轧钢板，表面酸洗磷化再经环氧树脂静电粉末喷涂，喷塑灰色、蓝色，由用户选定。

（3）、承重：层板采用 0.5mm 厚优质冷轧钢板，4 层隔板，每层承重不少于 50KG。

13、气瓶柜：

1、柜体：采用 1.0mm 优质冷轧钢板，物理除锈工艺处理，环氧树脂高压静电粉末喷涂，保证钢架不生锈不被腐蚀；

2、门板：采用可脱卸铰链，正面带玻璃视窗；

3、PASS 孔：柜体侧面设有 PASS 孔，保证柜内气体流动；

4、固定链条：内部采用固定式链条，防止气瓶倾倒；

5、踏板：柜体底部设有可调节踏板，方便气瓶装卸；

6、拉手：配特制高强度拉手；

14、框架式不锈钢实验台：

（1）、台面：采用 1.0mm 厚优质 304 不锈钢板制作，折弯、焊接、冲孔而成，光洁亮丽，内嵌高密度纤维防火板，承重 100kg 以上，表面经钝化处理，抗强酸强碱性能突出，使用寿命长。

（2）、台架部分（底层板、支架）：采用 1.0mm 厚优质 304 不锈钢板制作，立柱圆腿直径不小于 5cm，承重 100kg 以上，表面经钝化处理，抗强酸碱性能突出，使用寿命长。

15、紧急喷淋：

（1）、主体材料：不锈钢 304，厚度：不低于 3mm；可以抗弱酸、碱、盐和油类腐蚀的现场；

（2）、配备喷淋系统和洗眼系统，当受伤者身体上或者服装上遭受化学品物质喷溅时，使用洗眼器喷淋系统进行大水量冲洗；当化学品物质喷溅到工作人员面部、眼部、脖子或者手臂等部位时，使用洗眼器的洗眼系统进行冲洗；冲洗时间不得小于 15 分钟；

（3）、根据洗眼器标准之规定，洗眼器的喷淋系统和洗眼系统易于操作，操作者一个人就可以完成，不需要其他人员协助；

（4）、洗眼器正常水压要求：0.3—0.6MPa，洗眼器管件密封部件必须承受 1MPa 长时间

没有泄漏；

(5)、工作压力：0.3—0.6MPa；

(6)、密封压力：0.8MPa；

(7)、喷淋流量：>75.7L/min；

(8)、洗眼流量：>11.4L/min；

(9)、洗眼器进水口尺寸：DN25；

(10)、洗眼系统排水口尺寸：DN25；

(11)、排水盘排水口尺寸：DN40；

(12)、喷淋系统要求：在距离地面 2 米左右处，喷淋水直径不小于 20 英寸，且喷淋水是满喷；

(13)、洗眼系统要求：配备过滤装置，洗眼弯头出水在同一个平面上，在洗眼盆中间上方位置交汇；

(14)、需通过第三方有权检测机构检测，检测项目包含 A. 管螺纹精度；B. 螺纹表面；C. 抗压强度；D. 外观；E. 启动开关灵活；F. 水柱喷射高度；G. 水流量；H. 耐压性；I. 密封性等 9 项；（提供第三方有权检测机构出具的检验报告扫描件即可）

四、报价要求

本项目按照固定总价报价并结算，报价包含完成本项目所产生的一切费用，履约期间采购人不再追加任何费用，投标人自行考虑报价风险。

五、其他要求

1. 质量、服务要求：合格，达到采购人及相关主管部门验收要求。

2. 设备到达采购人所在地后，在接到采购人通知后一周内进行安装调试。

3. 维修和技术服务响应时间：对采购人的服务要求应在 1 小时内响应；需要在现场进行维修或服务的，应在 2 个小时内到设备或技术服务现场；一般问题应在 12 小时内解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在 2 天内解决或提出明确解决方案。

4. 人员培训：在设备安装调试合格后，根据采购人要求，由专业工程师进行免费操作培训，人数不限。

5. 设备到货后，由技术工程师进行免费安装调试，在现场安装调试完毕后，进行使用设备的操作培训，保证采购人掌握设备的基本操作技能。安排原厂工程师，充分及时保障采购人的使用操作、维修、维护服务。

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	营业执照等证明文件	合法有效	提供合法有效的投标人营业执照（或事业单位法人登记证书）等证明文件，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	投标有效性声明	格式、填写要求（实质性内容）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
4	中小企业声明函（专门面向中小企业采购项目适用）	符合投标人资格中落实政府采购政策需满足的资格要求	中小企业须提供中小企业声明函；残疾人福利性单位须提供残疾人福利性单位声明函；监狱企业须提供省级以上监狱管

资格审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
			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
5	投标人资质（如有）	符合投标人资格中的资质要求	提供符合投标人资格中要求的资质证书

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件规定并加盖投标人公章	法定代表人参加投标的无需此件，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	符合性审查业绩（如有）	符合招标文件符合性审查业绩要求	详见第三章采购需求“采购需求前附表”
6	进口产品（如有）	符合招标文件及相关规定对于进口产品的要求	未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品
7	强制节能产品（如有）	符合招标文件及相关规定对强制节能产品的要求	针对未明确标注强制节能产品的设备产品，则此项内容不适用
8	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）
9	技术响应情况	不存在招标文件采购需求“（一）货物需求说明”中投标无效的情形	详见第六章投标文件格式六

符合性审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
10	联合体协议 (如有)	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十
11	投标文件规范性	投标文件数量、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。	
12	异常情形	不同供应商不得出现使用相同的投标文件制作机器识别码 ¹ 或 IP 地址或 MAC 地址进行响应的情形；	
13	价格合理性评审	<p>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，有可能影响服务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（15 分钟）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。</p> <p>报价合理性的证明材料原则上应为价格组成测算过程和结论，以下情形不得作为报价合理性的证明材料：</p> <p>(1) 人员闲置；</p> <p>(2) 亏本让利；</p> <p>(3) 企业市场拓展或品牌宣传；</p> <p>(4) 降低或改变服务标准。</p>	
14	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实质性要求	

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：

¹ “文件制作机器识别码”由投标单位上传电脑的 MAC 地址、硬盘号、主板号、CPU 号以及工具标识号五大特征码经过 MD5 加密生成的识别码。

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资 信分 (70 分)	所投产品技术参数及要求响应情况	<p>根据第三章采购需求清单中的技术参数(含设计参数)及要求的响应情况进行综合打分:</p> <p>★代表重要指标,每一项满足或优于该指标得1分,共40项,共计40分;</p> <p>注:①上述“★”项参数评审内容中,按照招标文件中要求提供证明材料;</p> <p>②投标人必须对“★”项参数逐条填写响应情况(如填写的响应情况不满足招标文件约定或存在漏项情形或未注明投标参数内容的,将不得分),如发现虚假响应参数的按无效投标处理。</p> <p>③投标人提供的证明材料须在投标文件中标明对应页码并用醒目的方式标记出相应参数指标,投标文件中标明的参数证明材料页码和实际证明材料页码必须一一对应,不满足上述要求则不得分。</p> <p>④采购人有权要求合同签订后供货前中标人对所投产品功能参数进行逐项演示,如发现与采购文件描述不符或弄虚作假行为,中标人承担违约责任。</p>	0-40分
	供应商业绩	<p>投标人2019年1月1日(时间以合同签订时间为准)以来,具有实验室建设或装修或改造或安装服务业绩,且业绩合同清单中须同时包含实验台、通风柜、通风系统,每提供一个得2分,最高得6分。</p> <p>注:投标文件中同时提供中标通知书及业绩合同影印件;如业绩合同无法体现合同签订时间、供货安装内容(须同时包含实验台、通风柜、通风系统)等涉及上述的关键评审信息,须另提供业主单位(合同甲方)出具的证明材料(包含经业主单位(或合同甲方)确认的供货清单)。如提供的内容不全或不符合要求的不得分;</p>	0-6分
	资质认证	<p>投标人具备有效期内:ISO9001质量管理体系认证;ISO14001环境管理体系认证;ISO45001职业健康安全管理体系认证;每提供一个有效的资质证书得1分,不提供不得分;本项满分为3分。</p>	0-3分
	信用能力	<p>投标人2019年1月1日以来获得企业信用等级AAA级评估等级的得3分;AA级评估等级的得2分;A级评估等级的得</p>	0-3分

类别	评分内容	评分标准	分值范围
		1分； 注 投标人提供上述信用评估等级证书，时间以评估等级证书上载明时间为准。	
	所供货物的生产能力	<p>根据本次投标人所供实验台、通风柜产品的生产设备能力（包括了折弯机、切割机、往复锯、封边机等设备）的完善性、可靠性及所供货物的生产设备清单、数量、生产工艺等方面进行综合评审。</p> <p>（1）生产设备种类齐全，数量丰富，详细具体，内容全面清晰，且生产设备对实验台和通风柜产品生产的针对性和操作性非常完善的，生产工艺水平先进得5分；</p> <p>（2）生产设备种类、数量较为齐全和具体，能够满足实验台和通风柜产品的生产需求，生产工艺具有可行性的，得3分；</p> <p>（3）生产设备种类及数量能够基本满足货物参数及质量要求，投标文件中提供了生产设备清单和生产工艺技术，但对实验台和通风柜的产品生产缺乏针对性，得1分；</p> <p>（4）未提供生产设备清单和生产工艺技术的不得分。</p>	0-5分
	产品质保期	<p>（1）针对本项目的陶瓷台面的原厂质保期进行评审，满足招标文件第三章采购需求清单中相应货物质保期的基础上（即5年），上述产品的原厂质保期每增加一年得0.5分，满分为1.5分。</p> <p>（2）针对本项目实验室水嘴的原厂质保期进行评审，满足招标文件第三章采购需求清单中相应货物质保期的基础上（即5年），上述产品的原厂质保期每增加一年得0.5分，满分为1.5分。</p> <p>（3）针对本项目的空气处理机组的原厂质保期进行评审，满足招标文件第三章采购需求清单中相应货物质保期的基础上（即1年），上述产品的原厂质保期每增加一年得0.5分，满分为1分。</p> <p>注：</p> <p>（1）投标人须提供分别提供上述3种产品的质保期承诺函扫描件作为评审依据，未提供的对应项不得分；（承诺函格式自拟）；</p> <p>（2）中标后合同签订前，投标人须提供加盖原厂公章的免费质保授权书或者承诺函供招标人备查，否则招标人有权拒绝签订合同，由此产生的一切后果投标人自行承担；</p>	0-4分
	供货安装方	根据投标人提供的安装人员配置、安装承诺、安装调试实施	0-5分

类别	评分内容	评分标准	分值范围
	案	计划等方面由评标委员会按下列要求进行评分： （1）方案内容详细具体，涉及内容全面清晰，方案的针对性和操作性非常完善的，得5分； （2）方案内容较为详细具体，能够满足采购项目后期要求，方案具有可行性的，得3分； （3）方案能够基本满足采购项目后期验收要求，投标文件中包含了安装实施方案，但缺少项目针对性和操作性的，得1分； （4）方案不可行或未提供方案的不得分。	
	售后服务能力、措施	投标人提供售后服务方案，包括但不限于售后服务能力、措施，售后服务响应和技术支持，评标委员会进行综合评审。 （1）方案内容详细具体，涉及内容全面清晰，方案的针对性和操作性非常完善的，得4分； （2）方案内容较为详细具体，能够满足采购项目后期要求，方案具有可行性的，得2分； （3）方案能够满足采购项目后期基本要求，投标文件中包含售后服务能力及措施，但缺少项目针对性和操作性的，得1分； （4）未提供的，不得分。	0-4分
价格分 (30分)	价格分统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分30分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 投标报价满分。		符合价格扣除政策的，用扣除后的价格（按照投标总报价）参与计算、评分

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 采购合同

(仅供参考)

第一部分 合同书

项目名称：安徽省公安教育研究院（安徽公安学院筹备处）物证技术实训室

项目编号：_____

财政任务书编号：_____

甲方（采购人）：安徽省公安教育研究院（安徽公安学院筹备处）

乙方（中标人）：_____

签 订 地：_____

安徽省公安教育研究院（安徽公安学院筹备处）（以下简称：甲方）通过安徽省招标集团股份有限公司组织的公开招标方式采购活动，经评标委员会评定，（中标人名称）（以下简称乙方）为本项目中标人，现按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经甲方和乙方协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 货物

序号	项目/货物名称	型号规格	品牌	原产地	生产厂商	单位	数量	投标单价（元/单位）	合价（元）	备注
1										
.....										

1.3 价款

本合同总价为：¥_____元（大写：人民币_____元）。

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：_____；

1.4.2 发票开具方式：____乙方申请付款时，应向甲方开具对应金额符合甲方要求的含税发票，乙方未依约提供发票的，甲方可拒绝支付对应价款。_____。

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限：_____；

1.5.2 交付地点：_____；

1.5.3 交付方式：_____。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物或交付的货物验收不合格，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的0.2%计算，最高限额为本合同总价的4%；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的0.2%计算，最高限额为本合同总价的4%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力或甲方无正当理由外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人都均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，或因政府政策调整等原因，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.6.7 若乙方在质量保修期内未能完成本合同约定的保修责任，甲方将追究其违约责任，并要求乙方承担因违约给甲方造成的经济损失等。

1.6.8 合同履行过程中的安全责任均由乙方自行承担。由于乙方的原因造成人员伤亡事故、第三方事故或使甲方、乙方或第三方受损等责任及事故，将由乙方承担全部责任。

1.6.9 如合同履行期间，因乙方造成罚款等相关费用均由卖方承担。

1.6.10 乙方依据合同约定承担违约金、赔偿金的，甲方有权从应付价款、履约保证金中等额扣除。

1.7 验收要求

(一) 质量标准

乙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

甲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，验收人员应由甲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。

1.8 售后服务

(一) 乙方对合同货物的质量保修期为自验收合格之日起 年（具体详见乙方投标文件）。

(二) 乙方在合同货物的质量保修期内，免费为甲方提供合同货物的技术指导和维修服务的时间是：每周5天40小时（工作时间）。

(三) 乙方保证在合同货物出现故障和缺陷时，或接到甲方提出的技术服务要求后4小时内予以答复，如甲方有要求或必要时，乙方应在接到甲方通知后24小时内派员至甲方免费维修和提供现场指导。

(四) 如乙方在接到甲方维修通知后5天内仍不能修复有关货物，乙方应提供与该货物同一型号的备用货物。

(五) 如乙方在接到甲方提出的技术服务要求或维修通知后24小时内没有响应、拒绝或

时间：____年____月____日

时间：____年____月____日

该签章文件仅供预览使用

该签章文件仅供预览使用

该签章文件仅供预览使用

该签章文件仅供预览使用

该签章文件仅供预览使用

该签章文件仅供预览使用

使用

该签章文件仅供预览使用

该签章文件仅供预览使用

该签章文件

该签章文件仅供预览使用

该签章文件仅供预览使用

该签章文件仅供预览

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标人签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标人在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标人的价格。

2.1.3 “货物”系指中标人根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标人签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标人；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条款。

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切

风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.7 技术资料和保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.9 货物的风险负担

货物在通过验收并交付前，货物毁损、灭失的风险由乙方负担详见合同专用条款。

2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间，否则视为不延期。

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购

文件确定的事项；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方书面同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定缴纳。

2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.16.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.17 检验和验收

2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.18 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.19 合同使用的文字和适用的法律

2.19.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.19.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.20 履约保证金

2.20.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按合同专用条款约定的方式，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，提交不超过合同总价2.5%的履约保证金；

2.20.2 履约保证金在合同专用条款约定期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效，前述约定期间届满或者货物质量保证期届满之日起___个工作日内，在乙方无违约的情形下，甲方应将履约保证金无息退还乙方；

2.20.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

2.21 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。

第六章 投标文件格式

安徽省公安教育研究院（安徽公安学院筹备处）物证技术实训室
（项目编号：_____）

投 标 文 件

投标人：_____（盖单位章）

____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	投标有效性声明	
四	授权书	
五	投标分项报价表	
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	
十三	残疾人福利性单位声明函	
十四	监狱企业证明	
十五	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	
十六	其他相关证明材料	

一、开标一览表

项目名称	_____ (项目名称)
投标人全称	_____ (投标人全称)
投标范围	全部/第 <u> </u> 包
投标总报价	详见下述材料：五、分项报价表中的投标总报价
其他	

投标人：_____ (盖单位章)

日 期：____年__月__日

备注：

1. 此表用于开标唱标之用。
2. 表中投标报价即为优惠后报价，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。
3. 投标报价如存在小数位，则精确到小数点后两位。

二、投标函

致：安徽省公安教育研究院（安徽公安学院筹备处）

安徽省招标集团股份有限公司

根据贵方的招标公告和投标邀请，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，并保证于甲方要求的日期内完成供货、安装及服务，并通过甲方验收。

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。

7. 我方完全理解贵方不一定接受最低报价的投标。

8. 如我方中标：

（1）我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；

（2）在签订合同时不向你方提出附加条件；

（3）我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约保证金；

（4）我方承诺在合同约定的期限内提供并交付货物及服务，履行合同规定的各项义务。

（5）我方承诺交货安装期（合同履行期限）及招标范围内全部内容的质保期均满足招标文件要求。

（6）我方承诺：1）针对本项目的陶瓷台面的原厂质保期____年（不得少于5年）。

2）针对本项目实验室水嘴的原厂质保期____年（不得少于5年）。

3）针对本项目空气处理机组的原厂质保期____年（不得少于1年）。

（7）如本次采购清单存在属于最新一期《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则我单位承诺所提供产品须为最新一期

《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》内所列产品。

9. 其他补充说明： _____

投标人： _____（盖单位章）

日期： _____年____月____日

三、投标有效性声明

(联合体参加投标的，联合体各方均须分别提供)

致：安徽省公安教育研究院（安徽公安学院筹备处）

安徽省招标集团股份有限公司

我单位参加本项目投标活动，郑重声明如下：

1. 我单位符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- (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，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。

(6) 法律、行政法规规定的其他条件。

2. 我单位不是为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

3. 我单位直接控股及管理关系如下表：

单位名称（全称）		
法定代表人/单位负责人	姓 名	
	身份证号	
股东/投资关系（按出资比例从高到低列明所有股东及投资人）	股东（投资人）全称：_____，出资比例：_____%， 股东（投资人）全称：_____，出资比例：_____%， 股东（投资人）全称：_____，出资比例：_____%， •••	
直接管理关系	管理关系单位	管理单位全称：_____， 管理单位全称：_____， •••
	被管理关系单位	被管理单位全称：_____， 被管理单位全称：_____， •••

备注：

注：（1）控股股东/投资人是指出资比例在 50%以上，或者出资比例不足 50%，但享有公司股东会/董事会控制权的投资方（含单位或者个人）。

（2）管理关系单位是指与不具有出资持股关系的其他单位之间存在管理与被管理关系的单位。

（3）如未有相关情况，请在相应栏填写“无”。

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：_____（盖单位章）

日期：____年__月__日

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（附身份证正反面影印件）：

授权代表联系方式：_____（填写手机号码）

特此声明。

投标人：_____（盖单位章）

日期：____年__月__日

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；**
2. 法定代表人参加投标的无需提供授权书，**提供身份证明。**

五、投标分项报价表（下表中的货物名称、单位、数量以招标文件第三章内容为准。）

序号	名称	型号规格	品牌	原产地	生产厂商	单位	数量	投标单价 (元/ 单位)	合价 (元)
1	微波炉					台	1		
2	电磁炉					台	1		
3	电热恒温鼓风干燥箱					台	1		
4	电热恒温水浴锅					台	1		
5	旋涡混匀仪					台	1		
6	加热磁力搅拌器					台	1		
7	pH计					台	1		
8	分析天平(万分之一)					台	1		
9	分析天平(十万分之一)					台	1		
10	微生物培养箱					台	1		
11	生化培养箱					台	1		
12	立式压力蒸气灭菌器(50L)					台	1		
13	立式压力蒸气灭菌器(75L)					台	1		
14	制冰机					台	1		

序号	名称	型号规格	品牌	原产地	生产厂商	单位	数量	投标单价 (元/单位)	合价 (元)
15	冰箱					台	2		
16	超低温冰箱					台	1		
17	恒温震荡培养箱					台	1		
18	紫外-可见分光光度计					台	1		
19	多参数水质分析仪					台	1		
20	正置生物显微镜(带DIC、摄像头、照相系统)					台	1		
21	超纯水仪					套	1		
22	梯度PCR仪(96孔)					台	1		
23	全自动琼脂糖电泳仪					台	1		
24	多功能凝胶成像分析系统					套	1		
25	UPS不间断电源					台	1		
26	小型多功能离心机					台	1		
27	高速台式冷冻离心机					台	1		

序号	名称	型号规格	品牌	原产地	生产厂商	单位	数量	投标单价 (元/ 单位)	合价 (元)
28	气相色谱质谱联用仪					台	1		
29	金属浴					台	1		
30	迷你离心机					台	2		
31	千分之一天平					台	1		
32	超声波清洗机					台	1		
33	真空抽滤系统					台	1		
34	平行浓缩仪					台	1		
35	单道移液器					套	3		
36	大体积单道移液器					支	3		
37	生物安全柜					台	1		
38	超净工作台					台	3		
39	风淋室					套	1		
40	中央实验台					米	17		
41	边实验台					米	47.4		
42	仪器实验台					米	16.1		
43	仪器转角台					组	2		
44	转角实验台					组	4		
45	天平台					组	4		
46	周转台					组	4		
47	中央台试剂架					米	13.9		
48	水槽水嘴					套	13		

序号	名称	型号规格	品牌	原产地	生产厂商	单位	数量	投标单价 (元/ 单位)	合价 (元)
49	滴水架					个	13		
50	台式洗眼器					个	13		
51	▲全钢通风柜 (带水)					组	8		
52	万向抽气罩					套	8		
53	全钢器皿柜					组	10		
54	全钢试剂柜					组	4		
55	PP 药品柜					组	14		
56	毒品柜					组	1		
57	防爆柜					组	1		
58	更衣柜一					组	4		
59	更衣柜二					组	1		
60	不锈钢实验台					米	8.4		
61	气瓶柜					组	4		
62	洗手池					套	4		
63	手消毒器					套	4		
64	实验凳					个	25		
65	实验台岛式插座					套	44		
66	实训室宣传板	/	/	/	/	项	1		
67	玻璃钢离心风机					台	1		
68	风机进出口接头					个	2		

序号	名称	型号规格	品牌	原产地	生产厂商	单位	数量	投标单价(元/单位)	合价(元)
69	活性炭吸附箱					套	1		
70	PP 风管					m ²	200		
71	电动风量调节阀一					个	4		
72	电动风量调节阀二					个	9		
73	消音器					个	1		
74	70℃防火阀					个	1		
75	止回阀					个	1		
76	软接口	/	/	/	/	个	1		
77	变频控制系统					套	1		
78	控制开关					个	3		
79	电缆线					个	100		
80	通风用控制线					个	300		
81	通风用穿线管	/	/	/	/	个	250		
82	墙面净化板					m ²	526		
83	顶面净化板					m ²	197		
84	PVC 地面					m ²	197		
85	地面找平					m ²	197		
86	成品净化门一					套	5		
87	成品净化门二					套	8		
88	闭门器					个	13		
89	互联锁					套	7		
90	喷塑门框铝					米	85		

序号	名称	型号规格	品牌	原产地	生产厂商	单位	数量	投标单价 (元/ 单位)	合价 (元)
91	中空成品可视玻璃窗					套	11		
92	喷塑地槽	/	/	/	/	米	440		
93	喷塑内圆弧	/	/	/	/	米	1070		
94	喷塑外圆弧	/	/	/	/	米	90		
95	喷塑T型铝	/	/	/	/	米	200		
96	喷塑铝型材连接三通	/	/	/	/	个	320		
97	传递窗					套	11		
98	玻璃胶	/	/	/	/	项	1		
99	空气处理机组一					项	1		
100	空气处理机组二					项	1		
101	空气处理机组控制系统一					项	1		
102	空气处理机组控制系统二					项	1		
103	铜管加长	/	/	/	/	米	180		
104	风量调节阀一					个	15		
105	风量调节阀二					个	18		
106	洁净新风管道					m ²	270		
107	风管保温					m ²	270		

序号	名称	型号规格	品牌	原产地	生产厂商	单位	数量	投标单价 (元/单位)	合价 (元)
108	防水百叶进风口					个	2		
109	高效过滤器一					套	6		
110	高效过滤器二					套	6		
111	百叶送风口	/	/	/	/	套	8		
112	净化五金吊件	/	/	/	/	项	1		
113	回风机组					项	1		
114	排风机组					项	1		
115	风量调节阀三					个	17		
116	回风立柱					个	17		
117	消声器					个	4		
118	防火阀					个	4		
119	压差计					个	10		
120	洁净荧光灯					个	46		
121	紫外线杀菌灯					个	34		
122	插座					个	50		
123	开关					个	17		
124	定时延迟开关					个	11		
125	配电箱					套	2		
126	电缆一					米	90		
127	电缆二					米	150		
128	电线一					米	900		
129	电线二					米	650		
130	电线三					米	500		
131	净化用控制线					米	550		

序号	名称	型号规格	品牌	原产地	生产厂商	单位	数量	投标单价 (元/ 单位)	合价 (元)
132	净化用穿线管					米	2000		
133	废水处理设备					套	1		
134	落地钢化玻璃隔断					m ²	10		
135	单开玻璃门					套	1		
136	石膏板钢化玻璃隔墙	/	/	/	/	m ²	25		
137	钢制防盗门一					樘	2		
138	钢制防盗门二					樘	1		
139	防爆插座(10A)					个	1		
140	防爆插座(16A)					个	1		
141	防爆开关(单开)					个	1		
142	防爆风机(含定时器)					套	1		
143	防爆监控					台	1		
144	交换机					台	1		
145	刻录机					台	1		
146	硬盘					台	1		
147	网线安装调试	/	/	/	/	项	1		
148	半自动切换装置					套	4		
149	阻火器					个	4		

序号	名称	型号规格	品牌	原产地	生产厂商	单位	数量	投标单价 (元/ 单位)	合价 (元)
150	高压球阀 SS316L					个	4		
151	低压球阀 SS316L					个	15		
152	Tube 3/8" 不 锈钢管 道					米	60		
153	Tube 1/4" 不 锈钢管 道					米	200		
154	1/4 卡 套正三 通					个	45		
155	转换三 通					个	15		
156	终端减 压阀					个	15		
157	减压器 接头					个	30		
158	外丝接 头					个	15		
159	钢瓶接 头					个	8		
160	单项阀					个	4		
161	高压软 管					根	8		
162	减压器 固定面 板	/	/	/	/	个	15		
163	管夹	/	/	/	/	个	30		
164	可燃性 报警装 置(介质: 乙炔)					套	1		

序号	名称	型号规格	品牌	原产地	生产厂商	单位	数量	投标单价 (元/ 单位)	合价 (元)
165	可燃性报警装置(介质:氢气)					套	1		
166	气体低压报警器					套	1		
167	焊接用高纯氩气及纯化器	/	/	/	/	批	1		
168	管线标签	/	/	/	/	批	1		
投标总报价 (元)									

投标人：_____（盖单位章）

日期：____年__月__日

备注：

1. 表中所列货物各项价格为对应本项目需求的全部货物及所需附件购置费、包装费、运输费、人工费、保险费、安装调试费、各种税费、资料费、售后服务费及完成项目应有的全部费用。如有漏项或缺项，投标人承担全部责任。

2. 表中须明确列出所投产品的货物名称、品牌、型号规格、原产地及生产厂商（已经注明“/”部分除外），否则可能导致投标无效。

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				
2				
3				
4				
...				

注：投标人保证：除上述响应表列出的偏差或承诺外，投标人响应招标文件中要求的上述全部内容。如未列出，则我单位承诺响应招标文件中要求的上述全部内容。

投标人：_____（盖单位章）

日 期：____年__月__日

6.2 “★”项参数条款偏离表（下表中的招标文件规定的技术参数要求如与招标文件中第三章采购需求的参数不一致，则以招标文件中第三章采购需求的参数为准）。

注：填写下表时，约定如下：

- (1) 下述“★”项参数参数评审内容中，按照招标文件中要求提供证明材料；（①标“★”的指标，每一项满足或优于该指标得1分，共40项）
 - (2) 下投标人必须对“★”项参数逐条填写响应情况（如填写的响应情况不满足招标文件约定或存在漏项情形或未注明投标参数内容的，将不得分），如发现虚假响应参数的按无效标处理。
 - (3) 投标人提供的证明材料须在投标文件中注明对应页码并用醒目的方式标记出相应参数指标，投标文件中标明的参数证明材料页码和实际证明材料页码必须一一对应，不满足上述要求则不得分。
 - (4) 投标人必须如实填写投标产品对招标技术要求的响应情况。
 - (5) 如果发现投标人提供的《“★”项参数参数条款偏离表》填写不实，或中标人实际供货的产品技术参数未能达到其投标文件的响应程度，可视作该投标人虚假应标；
 - (6) 评标委员会有权否决虚假应标的投标人投标，或取消其中标候选人资格；招标人有权对虚假应标投标人终止合同，并按有关法律规定及招标文件相关条款处理。给招标人造成的损失须进行相应赔偿。
- 评审过程中不满足上述要求的均视为不满足项并不得分。

序号	名称	招标文件规定的技术参数要求	投标文件中提供的参数	响应情况说明 (请填写：正偏离或负偏离或无偏离)	所提供的参数证明材料具体页码	备注
16	超低温冰箱	★4、采用双级复叠碳氢(HC)制冷系统设计；（提供产品彩页或截图或技术白皮书或检测报告等证明材料）				

序号	名称	招标文件规定的技术参数要求	投标文件中提供的参数	响应情况说明 (请填写：正偏离或负偏离或无偏离)	所提供的参数证明 材料具体页码	备注
		★7、冷凝风机：冷凝风机两个，可根据环静温度实现智能开停，有效节能，降低噪音。环温高于 20℃时开启 2 个风机，环温高于 12℃低于 20℃时开启一个风机，环温低于 12℃时关闭所有风机；（提供产品彩页或截图或技术白皮书或检测报告等证明材料）				
		★8、微电脑控制，并配置大容量存储空间，实时保存箱内设定温度、实际温度、高、低温报警温度、输入电压、环温等数据，数据可永久保存，（提供产品彩页或截图或技术白皮书或检测报告等证明材料）				
		★10、标配多种故障报警（高低温报警、传感器报警、冷凝器散热差报警、环温超标报警、断电报警、门开报警、电池电量低报警），两				

序号	名称	招标文件规定的技术参数要求	投标文件中提供的参数	响应情况说明 (请填写：正偏离或负偏离或无偏离)	所提供的参数证明材料具体页码	备注
		种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警）；多重保护功能（开机延时保护可设定时间、显示面板密码锁功能、断电记忆功能）。（提供产品彩页或截图或技术白皮书或检测报告等证明材料）				
		★18、箱内温度均匀性要求，每层 5 点（四角及中心），整机多于 20 点测试，均匀度±5，提供第三方检测机构出具的温度均匀性报告（提供产品彩页或截图或技术白皮书或检测报告等证明材料）				
		★20、25℃环温时，耗电量应小于 9.5Kw. h/24h；需提供第三方检测机构出具的耗电量报告（提供产品彩页或截图或技术白皮书或检测报告等证明材料）				

序号	名称	招标文件规定的技术参数要求	投标文件中提供的参数	响应情况说明 (请填写：正偏离或负偏离或无偏离)	所提供的参数证明材料具体页码	备注
21	超纯水仪	★5、制水量：20L/H（提供产品彩页或截图或技术白皮书或检测报告等证明材料）				
		★1、人性化操作显示系统、水质在线液晶显示监测系统功能。（提供产品彩页或截图或技术白皮书或检测报告等证明材料）				
		★6、RO 采用反渗透技术，脱盐率可达 99%以上，除菌率大于 99.5%（提供产品彩页或截图或技术白皮书或检测报告等证明材料）				
		★8、随意取水装置一套，定量取水，取水无需等待。（提供产品彩页或截图或技术白皮书或检测报告等证明材料）				
		★9、采用 ABS 机壳、耐腐蚀、安全绝缘性能符合 GLP 安全要求。（提				

序号	名称	招标文件规定的技术参数要求	投标文件中提供的参数	响应情况说明 (请填写：正偏离或负偏离或无偏离)	所提供的参数证明材料具体页码	备注
		供产品彩页或截图或技术白皮书或检测报告等证明材料)				
27	高速台式冷冻离心机	★10、转头为生物安全转头，并提供具有 CMA 或 CNAS 标识的生物安全证书（或检测报告）				
28	气相色谱质谱联用仪	★2.5 扳转式进样口：扳转式进样口密封系统，进样口无螺帽固定，无需工具能够在 30 秒内快速、轻松地更换进样口衬管（投标需提供实物照片并作为现场验收条件）				
		★2.6 分流比:12500:1				

序号	名称	招标文件规定的技术参数要求	投标文件中提供的参数	响应情况说明 (请填写:正 偏离或负偏离 或无偏离)	所提供的 参数证明 材料具体 页码	备注
		<p>★3.1 液体进样量范围: 0.01-50 μL</p> <p>★4.2.3 离子传输:采用透镜传输,透镜直接插入四极杆内部(采用无预四极杆设计),提高离子的聚焦能力(提供实物图片)</p> <p>★4.3 四极杆质量分析器:石英镀金共轭双曲面四极杆,能独立温控,最高可达 180℃(非预四极杆加热) (提供实物图片)</p>				
34	平行浓缩仪	★2.3.7 与同品牌凝胶净化、固相萃取、压力溶剂萃取等仪器的样品或者收集瓶等可以通用,联用过程中无需转移,避免样品损失,操作方便。(提供产品彩页或截图或技术白皮书或检测报告等佐证材料)				

序号	名称	招标文件规定的技术参数要求	投标文件中提供的参数	响应情况说明 (请填写: 正 偏离或负偏离 或无偏离)	所提供的 参数证明 材料具体 页码	备注
99	空气处 理机组 一	★2.8 (1) 组合式净化空调机组要求: 有防止冷桥的措施 (达到 TB1 等级)、表面应作防锈和防腐处理。投标文件提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告。				
		★2.8 (2) 箱板之间采用螺栓连接紧固, 带有橡胶密封条。落地式机组底座应配有调整水平装置。箱体板壁采用高密度、低导热系数的高压; 聚氨酯发泡, 密度必须 $\geq 50\text{kg/m}^3$ 。箱板壁厚大于等于 35mm; 投标文件提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告。				
		★2.8 (3) 净化机组空调箱漏风率小于 0.03%。投标文件提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告。				

序号	名称	招标文件规定的技术参数要求	投标文件中提供的参数	响应情况说明 (请填写：正偏离或负偏离或无偏离)	所提供的参数证明材料具体页码	备注
100	空气处	★2.8 (1) 组合式净化空调机组要求：有防止冷桥的措施（达到 TB1 等级），表面应作防锈和防腐处理。投标文件提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告。				
	理机组 二	★2.8 (2)：箱板之间采用螺栓连接紧固，带有橡胶密封条。落地式机组底座应配有调整水平装置。箱体板壁采用高密度、低导热系数的高压；聚氨酯发泡，密度必须 $\geq 50\text{kg/m}^3$ 。箱板壁厚 $\geq 35\text{mm}$ 。投标文件提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告。				
		★2.8 (3)：净化机组空调箱漏风率 $< 0.03\%$ 。投标文件提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告。				

序号	名称	招标文件规定的技术参数要求	投标文件中提供的参数	响应情况说明 (请填写：正偏离或负偏离或无偏离)	所提供的参数证明材料具体页码	备注
设计参数部分						
1	全钢实验边台、中央台、仪器台、转角台：	<p>★4、环保性能要求：须提供“重金属”含量的检验报告，检验结果为可溶性铅、镉未检出。</p> <p>★5、表面耐污染性能：提供检测机构出具的检测报告，对以下 20 项化学试剂检测，检测结果：无明显变化（5 级）（20 项：硫酸 98%、乙酸 99%、磷酸 85%、硝酸 65%、氢氧化钾饱和溶液、氢氧化钠饱和溶液、仁和碘酒、甲醇 99%、双氧水 30%、盐酸 37%、高氯酸饱和溶液、甲醛 37%、氯苯 99%、氨水 28%、二氯甲烷 99%、过氧化氢 30%、糠醛 99%、乙醚 99%、二恶烷 99%、丙酮 99%）。</p>				

序号	名称	招标文件规定的技术参数要求	投标文件中提供的参数	响应情况说明 (请填写：正偏离或负偏离或无偏离)	所提供的参数证明材料具体页码	备注
		★7、抗冲击性（恢复系数）：提供检测机构出具的检测报告，检测结果为： ≥ 0.86 。				
		★8、抗冻性：提供检测机构出具的检测报告，检测结果为无裂纹及剥落。				
2	实验水槽	★①.耐化学性能：经 10%醋酸，10%NaOH，15%次氯酸钠，饱和 NaCl 溶液，70%乙醇分别试验，试验后表面应无永久腐蚀或变形；其中外观及其承载能力的检测符合要求；（提供检测机构出具的检验报告扫描件即可）				

序号	名称	招标文件规定的技术参数要求	投标文件中提供的参数	响应情况说明 (请填写：正偏离或负偏离或无偏离)	所提供的参数证明材料具体页码	备注
		★②. 耐污染性能：在常温下将样块浸泡 40%硫酸、40%硝酸、40%盐酸、王水、40%氢氧化钠、甲醛（分析纯）等不少于 24 种化学试剂 24 小时后表面无变化；其中外观及其承载能力的检测符合要求；（提供检测机构出具的检验报告扫描件即可）				
		★⑤. 甲醛性能：依据 JG/T528-2017 标准检测，在温度 23℃，相对湿度 RH50%的环境舱中平衡释放 168h 采气测试结果，甲醛释放量未检出；（提供检测机构出具的检验报告扫描件即可）				
3	实验水龙头	★③. 水龙头耐腐蚀性：通过第三方有权检测机构检测，检测项目包含四氯化碳、正己烷、无水乙醇、30%硫酸、13%次氯酸钠溶液、煤油				

序号	名称	招标文件规定的技术参数要求	投标文件中提供的参数	响应情况说明 (请填写:正 偏离或负偏离 或无偏离)	所提供的 参数证明 材料具体 页码	备注
		等 60 种以上化学试剂,表面停留 24 小时后无明显变化,检验结果为 5 级; (提供检测机构出具的检验报告扫描件即可)				
		★④. 水龙头金属污染物析出: 依据 GB18145-2014 标准检测, 检测结果铅析出统计值 $Q < 5$, 镉析出量 < 0.6 , 砷析出量 < 1.0 , 硼析出量 < 500 , 镉析出量 < 0.5 等不少于 8 种金属析出物的检测; (提供检测机构出具的检验报告扫描件即可)				
4	洗眼器	★②. 耐腐蚀性能 10%乙酸、70%乙醇、15%次氯酸钠、饱和 NaCl、5%肥皂水, 在常温下将样品浸泡在上述试剂中 48 小时, 样品表面无明显变化; 24h 乙酸盐雾试验无腐蚀; (提供检测机构出具的检验报告				

序号	名称	招标文件规定的技术参数要求	投标文件中提供的参数	响应情况说明 (请填写: 正偏离或负偏离或无偏离)	所提供的参数证明材料具体页码	备注
		扫描件即可)				
5	万向抽气罩	★③. 常温下经 0.5J 冲击试验 3 次后, 任一部件不应有破裂等影响强度的现象; (提供检测机构出具的检验报告扫描件即可)				
6	全钢通风柜	★①、为保证实验人员的安全, 防止液体外溢, 碟型台面阻水边要求一体成型 (非后期黏贴), 且阻水边的厚度为 (7±1) mm。(提供检测机构出具的检验报告扫描件即可)				
		★②、为保证实验人员的安全, 防止液体外溢, 碟型阻水区域储水量水容量为不低于 5L/m ² 。(提供检测机构出具的检验报告扫描件即可)				
7	内衬及	★①. 耐污染性能: 检验结果为: 盐酸 (37%)、双氧水 (3%)、四氧				

序号	名称	招标文件规定的技术参数要求	投标文件中提供的参数	响应情况说明 (请填写：正偏离或负偏离或无偏离)	所提供的参数证明材料具体页码	备注
	导流	化碳等试剂分级结果为 5 级或以上；（提供检测机构出具的检验报告扫描件即可）				
		★③. 耐干热性能：检验结果为：（180℃）5 级；无明显变化；（提供检测机构出具的检验报告扫描件即可）				
		★④. 燃烧性能：垂直燃烧（阻燃）的检验报告，检验结果为：ULV-0；（提供检测机构出具的检验报告扫描件即可）				

投标人：_____（盖单位章）
 日期：____年__月__日

6.3 除“★”项参数（含采购清单和设计参数部分内容）以外其他技术规格偏离表（含非“★”项参数参数内容）

序号	招标文件技术参数要求	投标参数	偏离说明	备注
			无偏离 正偏离 负偏离	

注：①针对非“★”项参数内容，如投标人完全响应，则投标人可以在上表任意空白部分直接填写“完全响应除“★”外其他全部参数内容”即可。如存在正偏离或负偏离，则需要按照上表要求分别列明招标文件规定的技术参数要求及投标文件中提供的参数。

②投标人保证：除偏离表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。

③采购人有权要求合同签订后供货前中标人对所投产品功能参数进行逐项演示，如发现与采购文件描述不符或弄虚作假行为，中标人承担违约责任。

④如果发现投标人提供的响应表内容填写不实，或中标人实际供货的产品技术参数未能达到其投标文件的响应程度，可视为该投标人虚假应标；

⑤评标委员会有权否决虚假应标的投标人投标，或取消其中标候选人资格；招标人有权对虚假应标投标人终止合同，并按有关法律规定及招标文件相关条款处理。给招标人造成的损失须进行相应赔偿。

投标人：_____（盖单位章）

日期：____年__月__日

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

我方承诺 投标文件中所提供的业绩均真实有效，若有质疑，我方承诺会将 2 个工作日内可就以下业绩信息提供(合同、对应的发票、验收报告或用户评价意见)原件供采购人核对。若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我公司承担由此产生的一切后果。同时我方承诺采购人可就我方业绩进行公布。

投标人：_____（盖单位章）

日 期：____年__月__日

序号	项目名称	合同主要内容	签约合同价金额	业主单位及联系电话	合同签订时间	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: _____ (盖单位章)

法定代表人: _____ (签字或盖章)

联合体成员二: _____ (盖单位章)

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合法、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：_____（盖单位章）

日期：____年__月__日

备注：

1. 表中所列内容为满足本项目要求的主要中标标的（标注▲的核心产品）；
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），将按约定随中标结果公告同时公告；
3. 本页《主要中标标的承诺函》由投标人准确填写。如投标人此处填写内容同五、投标分项报价表内容不一致，则以五、投标分项报价表填写相应内容为准。

十二、中小企业声明函

(非中小企业投标, 不需此件)

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_____ (采购单位全称)的_____ (采购项目名称)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:

序号	名称	所属行业	承接企业(产品制造企业名称)	从业人员(人)	营业收入(万元)	资产总额(万元)	所属企业类型(中型企业、小型企业、微型企业选择其一填入)
1	微波炉	工业					
2	电磁炉	工业					
3	电热恒温鼓风干燥箱	工业					
4	电热恒温水浴锅	工业					
5	旋涡混匀仪	工业					

序号	名称	所属行业	承接企业（产品制造企业名称）	从业人员（人）	营业收入（万元）	资产总额（万元）	所属企业类型（中型企业、小型企业、微型企业选择其一填入）
6	加热磁力搅拌器	工业					
7	pH计	工业					
8	分析天平（万分之一）	工业					
9	分析天平（十万分之一）	工业					
10	微生物培养箱	工业					
11	生化培养箱	工业					
12	立式压力蒸气灭菌器（50L）	工业					

序号	名称	所属行业	承接企业（产品制造企业名称）	从业人员（人）	营业收入（万元）	资产总额（万元）	所属企业类型（中型企业、小型企业、微型企业选择其一填入）
13	立式压力蒸气灭菌器（75L）	工业					
14	制冰机	工业					
15	冰箱	工业					
16	超低温冰箱	工业					
17	恒温震荡培养箱	工业					
18	紫外-可见分光光度计	工业					
19	多参数水质分析仪	工业					

序号	名称	所属行业	承接企业（产品制造企业名称）	从业人员（人）	营业收入（万元）	资产总额（万元）	所属企业类型（中型企业、小型企业、微型企业选择其一填入）
20	正置生物显微镜（带 DIC、摄像头、照相系统）	工业					
21	超纯水仪	工业					
22	梯度 PCR 仪（96 孔）	工业					
23	全自动琼脂糖电泳仪	工业					
24	多功能凝胶成像分析系统	工业					
25	UPS 不间断电源	工业					

序号	名称	所属行业	承接企业（产品制造企业名称）	从业人员（人）	营业收入（万元）	资产总额（万元）	所属企业类型（中型企业、小型企业、微型企业选择其一填入）
26	小型多功能离心机	工业					
27	高速台式冷冻离心机	工业					
28	气相色谱质谱联用仪	工业					
29	金属浴	工业					
30	迷你离心机	工业					
31	千分之一天平	工业					
32	超声波清洗机	工业					
33	真空抽滤	工业					

序号	名称	所属行业	承接企业（产品制造企业名称）	从业人员（人）	营业收入（万元）	资产总额（万元）	所属企业类型（中型企业、小型企业、微型企业选择其一填入）
	系统						
34	平行浓缩仪	工业					
35	单道移液器	工业					
36	大体积单道移液器	工业					
37	生物安全柜	工业					
38	超净工作台	工业					
39	风淋室	工业					
40	中央实验台	工业					
41	边实验台	工业					
42	仪器实验	工业					

序号	名称	所属行业	承接企业（产品制造企业名称）	从业人员（人）	营业收入（万元）	资产总额（万元）	所属企业类型（中型企业、小型企业、微型企业选择其一填入）
	台						
43	仪器转角台	工业					
44	转角实验台	工业					
45	天平台	工业					
46	周转台	工业					
47	中央台试剂架	工业					
48	水槽水嘴	工业					
49	滴水架	工业					
50	台式洗眼器	工业					
51	▲全钢通风柜(带水)	工业					
52	万向抽气	工业					

序号	名称	所属行业	承接企业（产品制造企业名称）	从业人员（人）	营业收入（万元）	资产总额（万元）	所属企业类型（中型企业、小型企业、微型企业选择其一填入）
	罩						
53	全钢器皿柜	工业					
54	全钢试剂柜	工业					
55	PP 药品柜	工业					
56	毒品柜	工业					
57	防爆柜	工业					
58	更衣柜一	工业					
59	更衣柜二	工业					
60	不锈钢实验台	工业					
61	气瓶柜	工业					
62	洗手池	工业					
63	手消毒器	工业					
64	实验凳	工业					

序号	名称	所属行业	承接企业（产品制造企业名称）	从业人员（人）	营业收入（万元）	资产总额（万元）	所属企业类型（中型企业、小型企业、微型企业选择其一填入）
65	实验台岛式插座	工业					
66	实训室宣传板	/	/	/	/	/	/
67	玻璃钢离心风机	工业					
68	风机进出口接头	工业					
69	活性炭吸附箱	工业					
70	PP风管	工业					
71	电动风量调节阀一	工业					
72	电动风量调节阀二	工业					
73	消音器	工业					

序号	名称	所属行业	承接企业（产品制造企业名称）	从业人员（人）	营业收入（万元）	资产总额（万元）	所属企业类型（中型企业、小型企业、微型企业选择其一填入）
74	70℃ 防火阀	工业					
75	止回阀	工业					
76	软接口	/	/	/	/	/	/
77	变频控制系统	工业					
78	控制开关	工业					
79	电缆线	工业					
80	通风用控制线	工业					
81	通风用穿线管	/	/	/	/	/	/
82	墙面净化板	工业					
83	顶面净化板	工业					

序号	名称	所属行业	承接企业（产品制造企业名称）	从业人员（人）	营业收入（万元）	资产总额（万元）	所属企业类型（中型企业、小型企业、微型企业选择其一填入）
84	PVC 地面	工业					
85	地面找平	工业					
86	成品净化门一	工业					
87	成品净化门二	工业					
88	闭门器	工业					
89	互联锁	工业					
90	喷塑门框铝	工业					
91	中空成品可视玻璃窗	工业					
92	喷塑地槽	/	/	/	/	/	/
93	喷塑内圆弧	/	/	/	/	/	/

序号	名称	所属行业	承接企业（产品制造企业名称）	从业人员（人）	营业收入（万元）	资产总额（万元）	所属企业类型（中型企业、小型企业、微型企业选择其一填入）
94	喷塑外圆弧	/	/	/	/	/	/
95	喷塑 T 型铝	/	/	/	/	/	/
96	喷塑铝型材连接三通	/	/	/	/	/	/
97	传递窗	工业					
98	玻璃胶	/	/	/	/	/	/
99	空气处理机组一	工业					
100	空气处理机组二	工业					
101	空气处理机组控制系统一	工业					

序号	名称	所属行业	承接企业（产品制造企业名称）	从业人员（人）	营业收入（万元）	资产总额（万元）	所属企业类型（中型企业、小型企业、微型企业选择其一填入）
102	空气处理机组控制系统二	工业					
103	铜管加长	/	/	/	/	/	/
104	风量调节阀一	工业					
105	风量调节阀二	工业					
106	洁净新风管道	工业					
107	风管保温	工业					
108	防水百叶进风口	工业					
109	高效过滤器一	工业					
110	高效过滤	工业					

序号	名称	所属行业	承接企业（产品制造企业名称）	从业人员（人）	营业收入（万元）	资产总额（万元）	所属企业类型（中型企业、小型企业、微型企业选择其一填入）
	器二						
111	百叶送风口	/	/	/	/	/	/
112	净化五金吊件		/	/	/	/	/
113	回风机组	工业					
114	排风机组	工业					
115	风量调节阀三	工业					
116	回风立柱	工业					
117	消声器	工业					
118	防火阀	工业					
119	压差计	工业					
120	洁净荧光灯	工业					

序号	名称	所属行业	承接企业（产品制造企业名称）	从业人员（人）	营业收入（万元）	资产总额（万元）	所属企业类型（中型企业、小型企业、微型企业选择其一填入）
121	紫外线杀菌灯	工业					
122	插座	工业					
123	开关	工业					
124	定时延迟开关	工业					
125	配电箱	工业					
126	电缆一	工业					
127	电缆二	工业					
128	电线一	工业					
129	电线二	工业					
130	电线三	工业					
131	净化用控制线	工业					
132	净化用穿线管	工业					

序号	名称	所属行业	承接企业（产品制造企业名称）	从业人员（人）	营业收入（万元）	资产总额（万元）	所属企业类型（中型企业、小型企业、微型企业选择其一填入）
133	废水处理设备	工业					
134	落地钢化玻璃隔断	工业					
135	单开玻璃门	工业					
136	石膏板钢化玻璃隔墙	/	/	/	/	/	/
137	钢制防盗门一	工业					
138	钢制防盗门二	工业					
139	防爆插座（10A）	工业					
140	防爆插座	工业					

序号	名称	所属行业	承接企业(产品制造企业名称)	从业人员(人)	营业收入(万元)	资产总额(万元)	所属企业类型(中型企业、小型企业、微型企业选择其一填入)
	(16A)						
141	防爆开关 (单开)	工业					
142	防爆风机 (含定时器)	工业					
143	防爆监控	工业					
144	交换机	工业					
145	刻录机	工业					
146	硬盘	工业					
147	网线安装 调试	/	/	/	/	/	/
148	半自动切 换装置	工业					
149	阻火器	工业					
150	高压球阀	工业					

序号	名称	所属行业	承接企业(产品制造企业名称)	从业人员(人)	营业收入(万元)	资产总额(万元)	所属企业类型(中型企业、小型企业、微型企业选择其一填入)
	SS316L						
151	低压球阀 SS316L	工业					
152	Tube 3/8" 不锈钢管 道	工业					
153	Tube 1/4" 不锈钢管 道	工业					
154	1/4 卡套 正三通	工业					
155	转换三通	工业					
156	终端减压 阀	工业					
157	减压器接 头	工业					

序号	名称	所属行业	承接企业（产品制造企业名称）	从业人员（人）	营业收入（万元）	资产总额（万元）	所属企业类型（中型企业、小型企业、微型企业选择其一填入）
158	外丝接头	工业					
159	钢瓶接头	工业					
160	单项阀	工业					
161	高压软管	工业					
162	减压器固定面板	/	/	/	/	/	/
163	管夹	/	/	/	/	/	/
164	可燃性报警装置（介质：乙炔）	工业					
165	可燃性报警装置（介质：氢气）	工业					
166	气体低压报警器	工业					

序号	名称	所属行业	承接企业（产品制造企业名称）	从业人员（人）	营业收入（万元）	资产总额（万元）	所属企业类型（中型企业、小型企业、微型企业选择其一填入）
167	焊接用高纯氩气及纯化器	/	/	/	/	/	/
168	管线标签	/	/	/	/	/	/

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：_____（盖单位章）

日期：____年__月__日_____

备注：

1. 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。
2. 企业划型标准按照《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）执行（具体划分标准详见招标文件附件3“大中小微型企业划分标准”）。
3. 如投标人提供的《中小企业声明函》内容不实，属于“隐瞒真实情况，提供虚假资料”情形的，将依照有关规定追究相应责任。

十三、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)

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_____ (采购单位全称) 的_____ (项目名称) 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: _____ (盖单位章)

日 期: _____年____月____日

十四、监狱企业证明

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。

十五、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, 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, 否则评审时不予认可。

十六、生产厂商授权

(若采购文件没有要求, 可不提供)

致: 某采购单位

采购代理机构

_____ (生产厂商名称) 是根据_____依法正式成立的,
主营业地点在_____ (生产厂商地址)。_____公司是我公司正
式授权经营我公司_____ (产品名称) 的商家, 它有权提供采购人的某项
目(某编号)所需的由我公司生产或制造的货物。

我公司保证与投标人共同承担该项目的相关法律责任及义务。

贸易公司名称: _____

出具授权书的生产厂商名称: _____

授权人公章: _____

日 期: _____

十七、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或投标人认为应该提供的其他相关证明文件。

特别提示：如营业执照、资质证书、拟派项目经理相关证书等。

附件 1

政府采购供应商质疑函范本

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

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. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商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供应商签署的授权委托书。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. 质疑供应商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. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商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，并加盖公章。

大中小微企业划分标准

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	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
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 (Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
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/T4754-2017）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。