

安徽省政府采购项目 公开招标文件示范文本（货物类）

项目名称：阜阳师范大学2025年生物与食品工程学院试验台采购项目

项目编号：FSSD34000120255368号

采购人：阜阳师范大学

采购代理机构：鼎信数智技术集团股份有限公司



2025年8月

目 录

第一章	投标邀请	3
第二章	投标人须知	6
第三章	采购需求	23
第四章	评标方法和标准（综合评分法）	64
第五章	政府采购合同	67
第六章	投标文件格式	79
第七章	政府采购供应商询问函和质疑函范本	93

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

1. 项目编号：FSSD34000120255368 号
2. 项目名称：阜阳师范大学 2025 年生物与食品工程学院试验台采购项目
3. 预算金额：125.50 万元
4. 最高限价：125.50 万元
5. 采购需求：本项目主要为阜阳师范大学 2025 年生物与食品工程学院试验台采购项目，具体详见采购需求。
6. 合同履行期限：自合同签订后 60 个日历天内完成供货和安装调试。
7. 本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求

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

2.1.1 本项目不专门面向中小企业预留采购份额。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》第六条第三款之规定，为非专门面向中小企业采购项目。

具体原因如下：按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，可能影响政府采购目标实现。如对此项内容有疑问，可通过书面方式进行质疑。

- 2.2 其它落实政府采购政策的资格要求：无。

3. 本项目的特定资格要求：

(1) 无

(2) 投标人不得存在以下不良信用记录情形之一：

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

三、获取招标文件

时间：2025年8月1日至2025年8月8日，每天上午0:00到12:00，下午12:00到23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：“徽采云”电子交易系统。

方式：供应商登录“徽采云”电子交易系统（<https://login.ahhui.zcygov.cn/user-login/#/login>）在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）。登录须持有电子交易系统兼容的数字证书，详情参见“安徽省政府采购网-徽采学院-电子交易系统学习专题-供应商-操作手册”。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间（开标时间）：2025年8月22日14点00分（北京时间）

提交投标文件地点（开标地点）：“徽采云”电子交易系统。

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. 项目采用全流程电子化采购方式，相关操作说明详情参见“安徽省政府采购网-徽采学院-电子交易系统学习专题-供应商-操作手册”；
2. 本项目落实节能环保、中小微型企业扶持等相关政府采购政策；
3. 本次招标公告在安徽省政府采购网上发布；
4. 潜在投标人应合理安排招标文件获取时间，特别是网络速度慢的地区防止在系统关闭前网络拥堵无法操作。如果因计算机及网络故障造成无法完成招标文件获取，责任自负。采购文件获取过程中有任何疑问，请在工作时间（09:00-17:30，节假日休息）拨打技术支持热线（非项目咨询）：95763。项目咨询请拨打代理机构项目联系人电话：0551-65860136-8643，18556525266。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：阜阳师范大学

地址：安徽省阜阳市清河西路100号

联系人：芦老师

联系方式：0558-2595956

2. 采购代理机构信息

名 称：鼎信数智技术集团股份有限公司

地 址：安徽省合肥市经济技术开发区翡翠路港澳广场 A 座 17-20 层

联系人：张春梅、代煜

联系方式：0551-65860136-8643、18556525266

3. 政府采购监督管理部门信息

名 称：安徽省财政厅

地 址：合肥市阜南西路 238 号

联系方式：0551-68150309

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
5.2	现场考察或标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织或不召开 <input type="checkbox"/> 统一组织或统一召开 时间：____年__月__日__时__分 地点：_____ 联系人及联系电话： <u>潘汉，13167662370</u> 注：如投标人未参加采购人统一组织的现场考察或采购人统一召开的标前答疑会，视同放弃现场考察或标前答疑会，由此引起的一切责任由投标人自行承担。
6.1	网上询问截止时间	<u>2025</u> 年 <u>8</u> 月 <u>9</u> 日 <u>17</u> 时 <u>00</u> 分
7.1	包别划分	<input checked="" type="checkbox"/> 不分包 <input type="checkbox"/> 分为 <u> </u> 个包 投标人对多个包进行投标的中标包数规定：无
10.1	投标保证金	不收取
11.1	投标有效期	<u> 120 </u> 日历日
13.1	投标文件解密时间	投标截止时间后 <u> 60 </u> 分钟内
14.1	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
17.2	评标方法	<input type="checkbox"/> 最低评标价法 <input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法
17.3	报价扣除 (非专门面向中小企业采购)	(1) 小型和微型企业价格扣除： <u> 10% </u> 。 (2) 监狱企业价格扣除：同小型和微型企业。 (3) 残疾人福利性单位价格扣除：同小型和微型企业。

	项目适用)	(4) 符合条件的联合体价格扣除: <u> / </u> 。 (5) 符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除: <u> / </u> 。(允许大中型企业向小微企业分包的项目适用)
21.1	评标委员会推荐中标候选人的数量	1-3 家
21.2	确定中标人	<input checked="" type="checkbox"/> 采购人委托评标委员会确定 <input type="checkbox"/> 采购人确定
23.3	随中标结果公告同时公告的内容	(1) 中小企业声明函; (如有) (2) 残疾人福利性单位声明函; (如有) (3) 中标(成交) 供应商的评审总得分 (4) 招标文件中规定进行公示的其他内容。(如有)
24.1	中标通知书发出的形式	<input checked="" type="checkbox"/> 书面 <input type="checkbox"/> 数据电文
25.1	告知招标结果的形式	<input checked="" type="checkbox"/> 投标人自行登录电子交易系统查看 <input type="checkbox"/> 评标现场告知
26.1	履约保证金	(1) 金额: <input checked="" type="checkbox"/> 每包合同价的 <u> 2.5 </u> % (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"/> 保险 <input checked="" type="checkbox"/> 保函 (3) 收取单位: 阜阳师范大学 (4) 收取账号: <u> 阜阳师范大学, 中标后自行联系采购人获取账号信息 </u> (5) 退还时间: <u> 验收合格且无违约情形下一次性退还 </u> 注意事项: (1) 以上各类机构出具的以担保函、保证保险承担责任的方式均须满足无条件见索即付条件。 (2) 以担保函、保证保险形式缴纳履约保证金的, 受

		<p>益人和收取单位须为采购人。</p> <p>(3) 如采用担保机构出具的保函（担保机构担保），应执行“安徽省财政厅关于推广使用政府采购电子保函业务的通知”从“徽采云”平台全流程线上电子保函服务功能窗口进行保函办理或经采购人同意后从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。</p>																												
27.1	签订合同和合同公告时间	<p>(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，采购合同签订之日起2个工作日内完成政府采购合同公开。</p> <p>(2) 采购人与中标人不得擅自变更合同，依照政府采购法确需变更政府采购合同内容的，采购人应当自合同变更之日起2个工作日内在安徽省政府采购网发布政府采购合同变更公告，但涉及国家秘密、商业秘密的信息和其他依法不得公开的信息除外。</p>																												
28.1	代理费用	<p>(1) 收费对象：<input type="checkbox"/>采购人 <input checked="" type="checkbox"/>中标人</p> <p>(2) 收取方式：转账/电汇</p> <p>(3) 收费标准：中标服务费由中标人在中标后支付给代理机构，按下表收费标准收取招标采购代理服务费。以中标价为计算基数，分标段按下表的收费标准下浮40%（不足3000元的，按3000元固定保底标准收费）</p> <table border="1"> <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>1.5%</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> </tbody> </table>	中标金额 (万元)	货物招标	服务招 标	工程招 标	100 以下	1.5%	1.5%	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%
中标金额 (万元)	货物招标	服务招 标	工程招 标																											
100 以下	1.5%	1.5%	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%																											

		<table border="1"> <tr> <td>100000 以上</td> <td>0.01%</td> <td>0.01%</td> <td>0.01%</td> </tr> </table> <p>(4) 收取单位：鼎信数智技术集团股份有限公司 户名：鼎信数智技术集团股份有限公司 开户银行：中国工商银行股份有限公司合肥包河支行 账号：1302010519200219520</p>	100000 以上	0.01%	0.01%	0.01%
100000 以上	0.01%	0.01%	0.01%			
31.3	质疑函递交方式、接收部门、联系电话和通讯地址	<p>提交方式：书面形式</p> <p>接收部门：鼎信数智技术集团股份有限公司</p> <p>联系电话：0551-65860136-8643、18556525266</p> <p>电子邮箱：dy@dxxsz.cn</p> <p>通讯地址：合肥市经济技术开发区翡翠路 188 号港澳广场 A 座 18 层 1801 室</p>				
32	其他内容	<p>1、解释权：</p> <p>(1) 构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；</p> <p>(2) 同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；</p> <p>(3) 如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；</p> <p>(4) 除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标邀请、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> <p>2、“政采贷”融资指引：有融资需求的中标人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。中标人签署政府采购中标（成交）合同后，登录“徽采云”金融服务模块，</p>				

		<p>选择意向产品进行申请，并填写相关信息，“徽采云”金融服务模块将中标人融资申请信息推送第三方平台、意向金融机构。</p> <p>3、电子保函指引：中标人可访问安徽省政府采购网“融资/保函”栏目，申请办理电子保函（包括：履约保函、预付款保函）。</p>
--	--	---

二、投标人须知正文

1. 采购人、采购代理机构及投标人

1.1 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。

1.2 采购代理机构：是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。

1.3 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。

1.4 投标人：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。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。本项目的投标人须满足以下条件：

1.4.1 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，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。

1.4.2 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的招标文件。

1.4.3 若采购需求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。

若采购需求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**。

1.5 若招标公告中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.5.1 两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。联合体投标的，招标文件获取手续由联合体中任一成员单位办理均可。

1.5.2 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。

1.5.3 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。

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

1.5.5 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，联合协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到联合协议投标总金额的比例。

1.5.6 联合体中有同类资质的供应商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供应商确定资质等级。

1.5.7 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供应商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**。

1.5.8 对联合体投标的其他资格要求见申请人的资格要求。

2. 资金落实情况

2.1 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。

3. 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。

4. 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。

5. 招标文件构成

5.1 招标文件包括下列内容：

- 第一章 投标邀请
- 第二章 投标人须知
- 第三章 采购需求
- 第四章 评标方法和标准
- 第五章 政府采购合同
- 第六章 投标文件格式
- 第七章 政府采购询问函和质疑函范本

5.2 现场考察（标前答疑会）及相关事项见**投标人须知前附表**。

5.3 原则上采购人、采购代理机构不要求投标人提供样品。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。

5.4 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。

6. 招标文件的澄清与修改

6.1 投标人如对招标文件内容有疑问，必须在投标人须知前附表规定的网上询问截止时间前以网上提问形式（电子交易系统）提交给采购代理机构。

6.2 采购人可主动地或在答复投标人提出的询问时对招标文件进行澄清与修改。采购代理机构将在安徽省政府采购网以发布更正公告的方式，澄清或修改招标文件，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。

6.3 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。

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

7. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

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

7.2 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**。

7.3 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。

7.4 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。

7.5 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。

8. 投标文件构成

8.1 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投标文件格式的相关内容。

8.2 投标人应提交招标文件要求的证明文件，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。证明文件形式可以是文字资料、图纸和数据等。

8.3 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。

9. 投标报价

9.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求。除招标文件另有规定外，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》。

9.2 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**。

9.3 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**。

9.4 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**。

9.5 采购人不接受具有附加条件的报价。

10. 投标保证金

10.1 本项目不收取投标保证金。

11. 投标有效期

11.1 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**。

11.2 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**。

11.3 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。

12. 投标文件的递交、修改与撤回

12.1 投标人应当在招标公告规定的投标截止时间前,将加密的投标文件在电子交易系统上传。

12.2 投标人应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交(以接收到电子签收凭证为准),并可以补充、修改或者撤回投标文件。投标截止时间前未完成投标文件传输的,视为撤回投标文件。未按规定加密或投标截止时间后送达的投标文件,电子交易系统应当拒收。

13. 开标

13.1 开标时,各投标人应在投标人须知前附表规定的解密时间前对其投标文件进行解密。

13.2 开标时,采购代理机构将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。

13.3 采购人或采购代理机构将对开标过程进行记录,由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认,并存档备查。

投标人未派代表参加开标的,视同投标人认可开标结果。

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

14. 资格审查及组建评标委员会

14.1 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。

14.2 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通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询相关投标人信用记录,并对投标人信用记录进行甄别,对列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商,其投标将被认定为**投标无效**。

以联合体形式参加投标的,联合体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**。

以上信用查询记录，采购人或采购代理机构将下载查询结果页面后与其他采购文件一并保存。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。

14.3 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。

15. 投标文件符合性审查与澄清

15.1 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。

15.2 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：

15.2.1 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**。

15.2.2 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。

15.3 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采购需求中载明核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按第 15.2 款规定处理。

15.4 投标文件的澄清

15.4.1 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，投标人授权代表（或法定代表人）可通过远程登录的方式接受网上询标，也可凭本人有效身份证明参加询标。因投标人授权代表联系不上、没有及时登录系统等情形而无法接受评标委员会询标的，投标人自行承担相关风险。

15.4.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

15.4.3 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。

15.5 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 15.4 条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

16. 投标无效

16.1 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扫描件的，评标委员会视同其未提供。

16.2 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) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (5) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

17. 比较与评价

17.1 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。

17.2 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。

17.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46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《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，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。

18. 废标、重新招标与变更采购方式

18.1 出现下列情形之一，将导致项目废标：

（1）符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的供应商不足规定数量的；

（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。

18.2 公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足 3 家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足 3 家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

（1）招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

（2）招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报政府采购监督管理部门批准。

19. 保密要求

19.1 评标将在严格保密的情况下进行。

19.2 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。

20. 中标候选人的确定原则及标准

20.1 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，则采取评标委员会随机抽取的方式确定中标候选顺序。

（2）采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分

相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的，则所投产品为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品者优先；若得分与投标报价均相同且所投产品同为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品的，则采取评标委员会随机抽取的方式确定中标候选顺序。

21. 确定中标候选人和中标人

21.1 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。

21.2 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。

21.3 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。

22. 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。

23. 中标结果公告

23.1 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。

23.2 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。

23.3 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。

24. 中标通知书

24.1 采购代理机构发布中标结果公告的同时以投标人须知前附表规定的形

式向中标人发出中标通知书。

24.2 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。

24.3 中标通知书是合同的组成部分。

25. 告知中标结果

25.1 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。

26. 履约保证金

26.1 中标人应按照投标人须知前附表规定缴纳履约保证金。

26.2 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。

27. 签订合同

27.1 采购人与中标人应当按照投标人须知前附表规定的时间内完成政府采购合同签订及合同公告。

27.2 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。

27.3 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。

27.4 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。

28. 代理费用

28.1 本项目代理费用的收取按投标人须知前附表的规定执行。

29. 廉洁自律规定

29.1 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、供应商恶意串通。

29.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者供应商报销应当由

个人承担的费用。

30. 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供应商有利害关系的，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。

31. 质疑的提出与接收

31.1 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，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

31.2 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）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

31.3 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。

注：上述条款中所要求的书面形式包含通过电子交易系统递交方式。

32. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容，见投标人须知前附表。

第三章 采购需求

前注：

1. 根据《政府采购进口产品管理办法》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均已履行相关论证手续，经核准采购进口产品，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. 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）：

（1）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。

（2）如涉及商品包装和快递包装，投标人应当执行《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）、《安徽省财政厅关于贯彻落实政府绿色采购有关政策的通知》（皖财购〔2023〕853号）的要求，提供符合需求标准的绿色包装、绿色运输，同时，采购人将对包装材料和运输环节作为履约验收条款进行验收。

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	验收合格后一次性支付合同款，中标人开具增值税专用发票。
2	供货及安装地点	阜阳师范大学，具体按采购人要求。
3	供货及安装期限	自合同签订后 60 个日历天内完成供货和安装调试。
4	质保期	5年售后服务期（包含技术指导及维修服务）。

二、货物需求

（一）货物需求说明

需求内容类别	标识符号	投标要求
核心产品	▲	

关键性指标项	★	评分项，详见评分指标
基础指标项	无	最多允许不满足 5 项，超过最多允许不满足项数的，投标无效。

(二) 货物需求

序号	货物名称	技术参数及要求	单位	数量	所属行业	备注
1	中央台(1)	<p>1、规格：W5250×D1500×H850mm（±20mm），1组。</p> <p>★2、台面要求：采用≥12.7mm厚实芯理化板台面，边缘加厚至≥25.4mm，表面具备耐酸碱性能、抗菌等特点（投标文件中提供第三方有权机构出具带有CMA的检测报告扫描件）。</p> <p>2.1、理化性能：需参照GB/T17657-2022进行化学性能测试，检验类别为抽样检验，通过实验室常用化学试剂浓度且在室温24h测试条件下覆盖及不覆盖玻板进行测试，其中盐酸（37%）、硝酸（65%）、磷酸（85%）、氢氧化钠（40%）、甲苯、王水、尿素水溶液、草酸饱和溶液等不少于50项化学试剂测试要求，检验结果为5级，即无明显变化的检测报告。</p> <p>2.2、承载荷载性能：符合GB/T10357.1-1989《家具力学性能试验桌类强度和耐久性》中的要求，水平载荷试验、垂直载荷试验、持续垂直静载荷的检测结果均为合格。</p> <p>2.3、甲醛释放量：投标文件中需提供甲醛释放量检测报告，经GB/T39600-2021标准检测，甲醇释放量检测结果修改为“甲醛释放量检测结果≤0.025 mg/m³，符合限量标识ENF级技术要求，投标文件中提供台面持有国家认可检测机构出具的环保证书。</p> <p>2.4、物理性能：物理性能检测不少于16项，检测结果必须全部符合CGS型的指标要求，投标文件提供符合GB/T7911中技术出具“抽样检验”报告，其中耐沸水、耐干热（180℃）、耐香烟灼烧≥5级，抗拉强度≥100 Mpa，耐磨转数≥1200转，防静电性能≤1.1×10⁹ Ω。</p> <p>2.5、安全性能检验：燃烧性能符合GB8624-2012标准，达到难燃B1（C-s1）级，60s焰尖高度≤150mm，600s总热释放量≤15 MJ，燃烧滴落物符合d0级，烟气毒性等级到达t1级，即达到准安全三级ZA3级。</p> <p>2.6、台面通过符合国家标准测试，其中大肠杆菌，金黄色葡萄球菌等菌种的抑菌率达到99%以上。</p> <p>2.7、A类装饰装修材料放射性：放射性核素限量经GB6566-2010标准检测，内照射指数和外照射指数均<0.1，检验结果合格。</p> <p>2.8、为防止仿冒，产品背面需有清晰的品牌防伪标识，</p>	组	1	工业	

	<p>投标文件中提供证明文件，且验收方式能通过却不限于紫外灯照射查验真伪。</p> <p>3、落地式底柜</p> <p>★3.1、整体要求：柜体为全钢落地式结构，钣金表面接缝采用满焊工艺处理，用四个调整脚支撑，并调节水平；整个柜体门及抽屉面板处于同一平面。在柜体（根据现场需求尺寸）柜顶堆叠5层高均匀加载：≥ 900公斤，柜体没有永久损坏；在柜顶沿中心线加载：≥ 90公斤，加载时门和抽屉能正常操作；柜门循环使用≥ 10万次，门操作顺畅无阻滞。柜体抽屉加载$\geq 45\text{kg}$负荷后循环使用≥ 5万次，抽屉无磨损、阻滞；（投标文件中提供第三方有权机构出具带有CMA的检测报告扫描件）</p> <p>3.2、底柜材料要求：</p> <p>（1）采用优质冷轧钢板，钢板厚度采用：柜体：≥ 1.0mm；门板：≥ 1.0mm；抽屉：≥ 1.0mm；层板：≥ 1.0mm；底板：≥ 1.0mm。</p> <p>★（2）金属表面环氧树脂粉体静电涂装处理，金属表面具备良好的抗化学物质腐蚀性能，涂层均匀无色差、无斑点、无留疤等缺陷。柜体涂漆钢板耐化学试剂痕迹试验采用≥ 49种化学试剂测试，结果等级3级或以上。（投标文件中提供第三方有权机构出具带有CMA的检测报告扫描件）</p> <p>3.3、底柜工艺要求：</p> <p>（1）柜门采用双层结构，内附隔音材料，柜门闭合采用UBS阻尼碰珠或磁性碰珠。</p> <p>（2）抽屉采用抽头锁合，抽头为双层结构，内附隔音材料。</p> <p>（3）内置活动层板，层板每20mm需自由上下调节高度。层板承重$\geq 50\text{kg}$。</p> <p>（4）活动维修背板采用可拆装式设计。</p> <p>（5）所有钣金的表面接缝均应满焊，焊接处均应打磨平整以保持连续的平滑表面。</p> <p>（6）所有框架单元应配备调整脚，以支撑框架及调节水平，框架底部离地板距离应不少于5mm。</p> <p>（7）实验台框架间应根据使用要求配置座位空间。</p> <p>（8）可拆装式装饰封板，其组装螺丝用孔塞遮蔽不可外露。</p> <p>3.4、底柜五金配件要求：</p> <p>（1）滑轨：采用三节静音承重导轨，开合五万次仍顺滑。</p> <p>（2）合页：采用304不锈钢材质，壁厚$\geq 3\text{mm}$，开启角度≥ 180度。</p> <p>（3）把手：一体成型拉手或304不锈钢C型拉手。</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>4、中央台配套附件：</p> <p>(1) 试剂架：1 套。</p> <p>(2) PP 水槽、三口龙头、滴水架、洗眼器：1 套。</p> <p>(3) 挡水板：1 个。</p> <p>(4) 电源插座及配线：12 组。</p> <p>4.1、双层试剂架</p> <p>(1) 双层试剂架： L4500×D400×H800mm（±20mm）；采用台面安装式立柱结构；立柱内侧带电源插座安装孔，电源插座安装在试剂架立柱上。立柱采用厚度≥1.5mm 优质冷轧钢板折弯焊接而成，整排挂孔供活动层板悬挂用，层板上下调节间距每隔需小于 25mm。</p> <p>★(2) 试剂架层板： 采用≥10mm 钢化玻璃制作，分上下 2 层层板，高低可调。载荷 95kg, 加载 10 次试验后，隔板应无严重变形。（投标文件中提供第三方有权机构出具带有 CMA 的检测报告扫描件）</p> <p>(3) 试剂架护栏： 采用外形尺寸规格 40mm×24mm，厚度≥1.0mm，底部带试剂架层板托边，两侧带固定孔位，采用不锈钢螺丝固定，正面带装饰凹槽，可插入不同颜色的封边条装饰，铝合金材质经剪裁、定位打孔后成型。</p> <p>(4) 试剂架喷涂： 金属表面环氧树脂粉体静电涂装处理，金属表面具备良好的抗化学物质腐蚀性能，涂层均匀无色差、无斑点、无流疤等缺陷。</p> <p>4.2、PP 水槽</p> <p>(1) PP 水槽： W550×D450×H310mm（±20mm）；水槽采用全新 PP 材料，无碳酸钙成分；四边平整，表面光滑顺畅，不有划伤、裂纹、气泡、爆边等明显缺陷；水槽壁厚≥5mm，槽体底部有导流线。</p> <p>★(2) PP 水槽耐污染性能： 提供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≥24 种化学试剂 24 小时后表面无变化的检测报告。（投标文件中提供第三方有权机构出具带有 CMA 的检测报告扫描件）</p> <p>★(3) PP 水槽抗菌性： 依据 JC/T 897-2014 标准，要求≥14 种细菌的检测，检测值≥90%（菌种包括金黄色葡萄球菌，大肠埃希氏菌，粘滞沙雷氏菌、鼠伤寒沙门氏菌）。（投标文件中提供第三方有权机构出具带有 CMA 的检测报告扫描件）</p> <p>(4) PP 水槽： 槽底部具有泄水坡度及提笼式落水头，保证排水完全，不积水。其他：根据现场情况就近安装隐藏式敷设排水管道，保证排水流畅，不积水。</p> <p>4.3、三口龙头</p> <p>(1) 三口龙头规格： W260×D220×H560mm（±30mm）。</p> <p>★(2) 龙头选用 H63 黄铜管，使用红冲锻造工艺，不</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>出现沙眼；铜含量：铜含量\geq62.24%。（投标文件中提供第三方有权机构出具带有 CMA 的检测报告扫描件）</p> <p>（3）涂层经哑光环氧树脂粉末涂料热固处理，防紫外线辐射，耐化学腐蚀；陶瓷阀芯可 90 度旋转、耐磨、耐腐蚀，开关使用寿命测试可达数万次；</p> <p>★（4）龙头耐污染性能：依据 GB/T 17657-2022 标准，同一份检测报告需包含 2,4,5-三氯苯胺、2-甲氧基乙醇（特纯）、40%氢氟酸、N-甲基吡咯烷酮、苯甲酸苄酯、丙二醇甲醚、丙烯酸异辛酯、48%氢溴酸、50%氟硼酸、氢氧化铵、冰醋酸、丙酮、碘、单宁酸、碘酸钾、次氯酸钠、二硫化碳、甘油、高碘酸钾、酚酞、二氯甲烷等\geq60 种实验室常规有机、无机试剂，检测结果均为 5 级，无明显变化。（投标文件中提供第三方有权机构出具带有 CMA 的检测报告扫描件）</p> <p>★（5）龙头抗菌性：依据 JC/T 897-2014 标准，要求\geq14 种细菌的检测，检测值\geq90%（菌种包括金黄色葡萄球菌，大肠埃希氏菌，粘滞沙雷氏菌、鼠伤寒沙门氏菌）。（投标文件中提供第三方有权机构出具带有 CMA 的检测报告扫描件）</p> <p>（6）龙头安装其他要求：根据现场情况台面配备挡水板，隐藏式敷设给水管道就近对接，每个用水点需安装加厚全铜控制水阀，方便后期检修维护。</p> <p>4.4、滴水架</p> <p>（1）滴水架：W400×H550mm（\pm20mm），全新原料 PP 材质，高强度，易组装和拆卸，滴水棒呈垂直 30 度至 45 度角倾斜设计；提供\geq26 个滴水棒以及安装孔，且便于徒手拆装；滴水棒安装孔内止水设计；滴水架底部有向排水孔倾斜的排水槽设计以方便集水，迅速排水。滴水棒底部卡扣与滴水板卡槽既拆卸方便又紧密契合。</p> <p>★（2）滴水架耐老化测试：通过氙弧灯老化测试（依据 GB/T 16422-2022），检测结果色牢度\geq4 级，即无明显变化，符合相关技术要求。（投标文件中提供第三方有权机构出具带有 CMA 的检测报告扫描件）</p> <p>4.5、台式洗眼器</p> <p>（1）洗眼器规格：主体：304 不锈钢或优质铜制。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。水流锁定开关：90° 旋转洗眼器杆后水流开启，水流锁定功能一次完成，方便使用，转回洗眼器杆后，水流停止。前置过滤器：配有小型前置过滤器主要的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\geq5 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 1.5 米的软性 PVC 管，外覆 304 不锈钢编织网，无生锈、漏水的现象，最外层包裹 PE 管，有效防止生</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>锈、渗漏。出水量：单口洗眼器>6升/分钟，出水高度8~10cm。双口洗眼器>11.4升/分钟；在测试压力0.20MPa下，测试时间3min/次，提供冲洗液流量：6.9L/min，能保持洗眼时间：≥15min。洗眼器一般要求(密封、尺寸、流量)符合GB/T 38144.1-2019标准的要求；（投标文件中提供第三方有权机构出具带有CMA的检测报告扫描件）</p> <p>★（2）洗眼器抗菌性：依据JC/T 897-2014标准，要求≥14种细菌的检测，检测值≥90%（菌种包括金黄色葡萄球菌，大肠埃希氏菌，粘滞沙雷氏菌、鼠伤寒沙门氏菌）。（投标文件中提供第三方有权机构出具带有CMA的检测报告扫描件）</p> <p>4.6、挡水板：W1500×D100×H250mm（±20mm），与台面同等材质。</p> <p>4.7、插座：86型单相两极/三极错位组合插座，220V/10A或220V/16A，安装时火线、零线、保护接地线必须按规范正确配线连接，最终（数量根据实际需求配置）。新国标，符合3C认证。</p> <p>4.8、钢制插座底盒：采用厚1.2mm一级冷轧钢板焊接制作；所有金属表面环氧树脂粉体静电涂装处理。</p> <p>4.9、线缆：采用国标3×4平方无氧纯铜，规格（4mm²）。</p>				
2	▲ 中央台 (2)	<p>1、规格：W5250×D1500×H850mm（±20mm），6组。</p> <p>2、台面要求：采用≥20mm岩板级陶瓷，属于A1级别不燃材料；水槽台面采用≥25mm厚一体成型的实验室专用碟形陶瓷台面，台面四周碟状凸边与台面为一体成型结构。</p> <p>1) 表面耐污染性能：投标文件中提供第三方有权检测机构出具的具有CMA标识的检测报告扫描件，其中检测报告中应至少包含有不少于48种化学试剂检测种类，且检测结果等级为0级，无可见变化。</p> <p>2) 抗菌性：依据JC/T 897-2014标准，要求≥15种细菌的检测，检测值≥99.99%（菌种包括藤黄微球菌、耐久肠球菌、海氏肠球菌、盲肠肠球菌等）。</p> <p>3) 莫氏硬度：依据JG/T 463-2014附录C标准，检测结果≥9级。</p> <p>3、落地式底柜要求：整体要求、底柜材料要求、底柜工艺要求和五金配件要求同中央台（1）中3落地式底柜要求。</p> <p>4、中央台配套附件数量清单：</p> <p>（1）试剂架：6套；</p> <p>（2）PP水槽、三口龙头、滴水架、洗眼器：6套；</p> <p>（3）挡水板：6个；</p> <p>（4）电源插座及配线：72组；</p>	组	6	工业	

		<p>(5) 单杯水槽龙头：18 套。</p> <p>5、配套附件技术参数要求</p> <p>(1) 双层试剂架：规格 L4500×D400×H800 mm（±20 mm）；其余技术参数要求同中央台（1）中 4.1 双层试剂架要求；</p> <p>(2) PP 水槽：规格 W550×D450×H310 mm（±20 mm）；其余技术参数要求同中央台（1）中 4.2PP 水槽要求；</p> <p>(3) 三口龙头：规格 W260×D220×H560mm（±30 mm）；其余技术参数要求同中央台（1）中 4.3 三口龙头要求；</p> <p>(4) 滴水架：规格 W400×H550mm（±20mm），其余技术参数要求同中央台（1）中 4.4 滴水架要求；</p> <p>(5) 洗眼器：规格 H310 mm ~H390 mm（±20 mm）；其余技术参数要求同中央台（1）中 4.5 台式洗眼器要求；</p> <p>(6) 小水槽：规格 W190×D113×H180 mm（±20 mm）；全新 PP 材料，无碳酸钙成分；四边平整，表面光滑顺畅，不有划伤、裂纹、气泡、爆边等明显缺陷；</p> <p>(7) 单口龙头：规格 D150×H276mm（±30mm），与小水杯配套使用；龙头选用铜质，陶瓷阀芯可 90 度旋转，开关使用寿命测试可达数万次。</p> <p>(8) 挡水板：规格：W1500×D100×H250 mm（±20 mm），与台面同等材质。</p> <p>(9) 插座：技术参数要求同中央台（1）中 4/7 插座要求；</p> <p>(10) 钢制插座底盒：采用厚 1.2mm 一级冷轧钢板焊接制作；所有金属表面环氧树脂粉体静电涂装处理。</p> <p>(11) 线缆：采用国标 3×4 平方无氧纯铜，规格（4mm²）。</p>				
3	中央台（3）	<p>1、规格：W5250×D1500×H850mm（±20mm），2 组。</p> <p>2、台面要求：采用≥20mm 岩板级陶瓷，属于 A1 级别不燃材料；水槽台面采用≥25mm 厚一体成型的实验室专用碟形陶瓷台面，台面四周碟状凸边与台面为一体成型结构。一体实芯黑色坯体烧制，中间无黄锈色夹层；使用进口釉面，漫反射性能好，呈现高光哑光色泽，陶瓷表面平整无橘皮状，平整无凹凸，触感细腻，有肌肤感。</p> <p>表面耐污染性能、抗菌性和莫氏硬度技术参数要求同中央台（2）中 2 台面要求。</p> <p>3、落地式底柜整体要求：具体参数技术要求同中央台（1）中 3.1 落地式底柜整体要求。</p> <p>4、底柜材料要求：具体参数技术要求同中央台（1）中 3.2 底柜材料要求。</p> <p>5、底柜工艺要求：具体参数技术要求同中央台（1）中 3.3 底柜工艺要求。</p>	组	2	工业	

		<p>6、底柜五金配件要求：具体参数要求同中央台（1）中 3.4 底柜五金配件要求。</p> <p>7、中央台配套附件数量清单：</p> <p>（1）试剂架：2 套；</p> <p>（2）PP 水槽、三口龙头、滴水架、洗眼器：2 套；</p> <p>（3）挡水板：2 个；</p> <p>（4）电源插座及配线：24 组。</p> <p>8、配套附件技术参数要求</p> <p>（1）双层试剂架：规格 L4500×D400×H800mm（±20mm）；其余技术参数要求同中央台（1）中 4.1 双层试剂架要求；</p> <p>（2）PP 水槽：规格 W550×D450×H310mm（±20mm）；其余技术参数要求同中央台（1）中 4.2PP 水槽要求；</p> <p>（3）三口龙头：其余技术参数要求同中央台（1）中 4.3 三口龙头要求；</p> <p>（4）滴水架：规格 W400×H550mm（±20mm），其余技术参数要求同中央台（1）中 4.4 滴水架要求；</p> <p>（5）洗眼器：规格 H310mm ~H390mm（±20mm）；其余技术参数要求同中央台（1）中 4.5 台式洗眼器要求；</p> <p>（6）挡水板：规格：W1500×D100×H250mm（±20mm），与台面同等材质。</p> <p>（7）插座：其余技术参数要求同中央台（1）中 4.7 插座要求；</p> <p>（8）钢制插座底盒：其余技术参数要求同中央台（1）中 4.8 钢制插座底盒要求；</p> <p>（9）线缆：采用国标 3×4 平方无氧纯铜，规格（4mm²）。</p>				
4	中央台（4）	<p>1、规格：W5250×D1500×H850mm（±20mm），2 组。</p> <p>2、台面要求：其余技术参数要求同中央台（1）中 2 台面要求。</p> <p>3、落地式底柜整体要求：柜体为全钢落地式结构，钣金表面接缝采用满焊工艺处理，用四个调整脚支撑，并调节水平；整个柜体门及抽屉面板处于同一平面。柜体堆叠 5 层高均匀加载≥900 公斤，柜体没有永久损坏；柜门循环使用≥10 万次，门操作顺畅无阻滞。柜体抽屉加载≥45kg 负荷后循环使用≥5 万次，抽屉无磨损、阻滞。</p> <p>4、底柜材料要求：具体参数技术要求同中央台（1）中 3.2 底柜材料要求。</p> <p>5、底柜工艺要求：具体参数技术要求同中央台（1）中 3.3 底柜工艺要求。</p> <p>6、底柜五金配件要求：具体参数要求同中央台（1）中 3.4 底柜五金配件要求。</p> <p>7、中央台配套附件数量清单：</p>	组	2	工业	

		<p>(1) 试剂架：2套；</p> <p>(2) PP水槽、三口龙头、滴水架、洗眼器：2套；</p> <p>(3) 挡水板：2个；</p> <p>(4) 电源插座及配线：24组。</p> <p>8、配套附件技术参数要求</p> <p>(1) 双层试剂架：规格 L4500×D400×H800mm（±20mm）；其余技术参数要求同中央台（1）中 4.1 双层试剂架要求；</p> <p>(2) PP水槽：规格 W550×D450×H310mm（±20mm）；其余技术参数要求同中央台（1）中 4.2PP水槽要求；</p> <p>(3) 三口龙头：其余技术参数要求同中央台（1）中 4.3 三口龙头要求；</p> <p>(4) 滴水架：规格 W400×H550mm（±20mm），其余技术参数要求同中央台（1）中 4.4 滴水架要求；</p> <p>(5) 洗眼器：规格 H310mm~H390mm（±20mm）；其余技术参数要求同中央台（1）中 4.5 台式洗眼器要求；</p> <p>(6) 挡水板：规格：W1500×D100×H250mm（±20mm），与台面同等材质。</p> <p>(7) 插座：其余技术参数要求同中央台（1）中 4.7 插座要求；</p> <p>(8) 钢制插座底盒：其余技术参数要求同中央台（1）中 4.8 钢制插座底盒要求；</p> <p>(9) 线缆：采用国标 3×4 平方无氧纯铜，规格（4mm²）。</p>				
5	中央台（5）	<p>1、规格：W5250×D1500×H850mm（±20mm），2组。</p> <p>2、台面要求：其余技术参数要求同中央台（1）中 2 台面要求。</p> <p>3、落地式底柜整体要求：具体参数要求同中央台（4）中 3 落地式底柜整体要求。</p> <p>4、底柜材料要求：具体参数技术要求同中央台（1）中 3.2 底柜材料要求。</p> <p>5、底柜工艺要求：具体参数技术要求同中央台（1）中 3.3 底柜工艺要求。</p> <p>6、底柜五金配件要求：具体参数要求同中央台（1）中 3.4 底柜五金配件要求。</p> <p>7、中央台配套附件数量清单：</p> <p>(1) 试剂架：2套；</p> <p>(2) PP水槽、三口龙头、滴水架、洗眼器：2套；</p> <p>(3) 挡水板：2个；</p> <p>(4) 电源插座及配线：24组；</p> <p>(5) 单杯水槽龙头：12套。</p> <p>8、配套附件技术参数要求</p> <p>(1) 双层试剂架：规格 L4500×D400×H800mm（±20mm）；其余技术参数要求同中央台（1）中 4.1 双层试剂架要</p>	组	2	工业	

		<p>求；</p> <p>(2) PP 水槽：规格 W550×D450×H310 mm（±20 mm）；其余技术参数要求同中央台（1）中 4.2PP 水槽要求；</p> <p>(3) 三口龙头：其余技术参数要求同中央台（1）中 4.3 三口龙头要求；</p> <p>(4) 滴水架：规格 W400×H550mm（±20mm），其余技术参数要求同中央台（1）中 4.4 滴水架要求；</p> <p>(5) 洗眼器：规格 H310mm~H390mm（±20mm）；其余技术参数要求同中央台（1）中 4.5 台式洗眼器要求；</p> <p>(6) 小水槽：规格 W190×D113×H180mm（±20mm）；其余技术参数要求同中央台（2）中 8、（6）小水槽要求；</p> <p>(7) 单口龙头：规格 D150×H276mm（±30mm），其余技术参数要求同中央台（2）中 8、（7）单口龙头要求；</p> <p>(8) 挡水板：规格：W1500×D100×H250 mm（±20 mm），与台面同等材质。</p> <p>(9) 插座：其余技术参数要求同中央台（1）中 4.7 插座要求；</p> <p>(10) 钢制插座底盒：其余技术参数要求同中央台（1）中 4.8 钢制插座底盒要求；</p> <p>(11) 线缆：采用国标 3×4 平方无氧纯铜，规格（4mm²）。</p>				
6	中央台（6）	<p>1、规格：W5000×D1500×H850mm（±20mm），3 组。</p> <p>2、台面要求：其余技术参数要求同中央台（1）中 2 台面要求。</p> <p>3、落地式底柜整体要求：具体参数要求同中央台（4）3 落地式底柜整体要求。</p> <p>4、底柜材料要求：具体参数技术要求同中央台（1）中 3.2 底柜材料要求。</p> <p>5、底柜工艺要求：具体参数技术要求同中央台（1）中 3.3 底柜工艺要求。</p> <p>6、底柜五金配件要求：具体参数要求同中央台（1）中 3.4 底柜五金配件要求。</p> <p>7、中央台配套附件数量清单：</p> <p>(1) 双面电源插座及配线：12 组；</p> <p>(2) 插座：其余技术参数要求同中央台（1）中 4.7 插座要求；</p> <p>(3) 钢制插座底盒：其余技术参数要求同中央台（1）中 4.8 钢制插座底盒要求；</p> <p>(4) 线缆：采用国标 3×4 平方无氧纯铜，规格（4mm²）。</p>	组	3	工业	

7	中央台(7)	<p>1、规格：W3750×D750×H850mm（±20mm），1组。</p> <p>2、台面要求：其余技术参数要求同中央台（1）中2台面要求。</p> <p>3、落地式底柜整体要求：具体参数要求同中央台（4）3落地式底柜整体要求。</p> <p>4、底柜材料要求：具体参数技术要求同中央台（1）中3.2底柜材料要求。</p> <p>5、底柜工艺要求：具体参数技术要求同中央台（1）中3.3底柜工艺要求。</p> <p>6、底柜五金配件要求：具体参数要求同中央台（1）中3.4底柜五金配件要求。</p> <p>7、中央台配套附件数量清单： （1）PP水槽、三口龙头：1套； （2）挡水板：1个； （3）电源插座及配线：8组；</p> <p>8、配套附件技术参数要求 （1）PP水槽：规格W550×D450×H310mm（±20mm）；其余技术参数要求同中央台（1）中4.2PP水槽要求； （2）三口龙头：其余技术参数要求同中央台（1）中4.3三口龙头要求； （3）挡水板：规格：W1500×D100×H250mm（±20mm），与台面同等材质。 （4）插座：其余技术参数要求同中央台（1）中4.7插座要求； （5）钢制插座底盒：其余技术参数要求同中央台（1）中4.8钢制插座底盒要求； （6）线缆：采用国标3×4平方无氧纯铜，规格（4mm²）。</p>	组	1	工业	
8	中央台(8)	<p>1、规格：W4000×D1500×H850mm（±20mm），4组。</p> <p>2、台面要求：其余技术参数要求同中央台（1）中2台面要求。</p> <p>3、落地式底柜整体要求：具体参数要求同中央台（4）3落地式底柜整体要求。</p> <p>4、底柜材料要求：具体参数技术要求同中央台（1）中3.2底柜材料要求。</p> <p>5、底柜工艺要求：具体参数技术要求同中央台（1）中3.3底柜工艺要求。</p> <p>6、底柜五金配件要求：具体参数要求同中央台（1）中3.4底柜五金配件要求。</p> <p>7、中央台配套附件数量清单： （1）试剂架：4套； （2）PP水槽、三口龙头：4套； （3）挡水板：4个； （4）电源插座及配线：32组。</p>	组	4	工业	

		<p>8、配套附件技术参数要求</p> <p>(1)双层试剂架:规格 L3200×D400×H800mm(±20mm); 其余技术参数要求同中央台(1)中 4.1 双层试剂架要求;</p> <p>(2)PP水槽:规格 W550×D450×H310mm (±20mm); 其余技术参数要求同中央台(1)中 4.2PP水槽要求;</p> <p>(3)三口龙头:其余技术参数要求同中央台(1)中 4.3 三口龙头要求;</p> <p>(4)挡水板:规格: W1500×D100×H250mm (±20mm), 与台面同等材质。</p> <p>(5)插座:其余技术参数要求同中央台(1)中 4.7 插座要求;</p> <p>(6)钢制插座底盒:其余技术参数要求同中央台(1)中 4.8 钢制插座底盒要求;</p> <p>(7)线缆:采用国标 3×4 平方无氧纯铜,规格(4 mm²)。</p>				
9	中央台(9)	<p>1、规格: W5250×D1500×H850mm (±20mm), 2组。</p> <p>2、台面要求:其余技术参数要求同中央台(1)中 2 台面要求。</p> <p>3、落地式底柜整体要求:具体参数要求同中央台(4) 3 落地式底柜整体要求。</p> <p>4、底柜材料要求:具体参数技术要求同中央台(1)中 3.2 底柜材料要求。</p> <p>5、底柜工艺要求:具体参数技术要求同中央台(1)中 3.3 底柜工艺要求。</p> <p>6、底柜五金配件要求:具体参数要求同中央台(1)中 3.4 底柜五金配件要求。</p> <p>7、中央台配套附件数量清单:</p> <p>(1)试剂架:2套;</p> <p>(2)PP水槽、三口龙头、滴水架、洗眼器:2套;</p> <p>(3)挡水板:2个;</p> <p>(4)电源插座及配线:24组;</p> <p>(5)单杯水槽龙头:6套。</p> <p>8、配套附件技术参数要求</p> <p>(1)双层试剂架:规格 L4500×D400×H800mm(±20mm); 其余技术参数要求同中央台(1)中 4.1 双层试剂架要求;</p> <p>(2)PP水槽:规格 W550×D450×H310mm (±20mm); 其余技术参数要求同中央台(1)中 4.2PP水槽要求;</p> <p>(3)三口龙头:其余技术参数要求同中央台(1)中 4.3 三口龙头要求;</p> <p>(4)滴水架:规格 W400×H550mm (±20mm), 其余技术参数要求同中央台(1)中 4.4 滴水架要求;</p> <p>(5)洗眼器:规格 H310mm ~H390mm (±20mm); 其</p>	组	2	工业	

		<p>余技术参数要求同中央台（1）中 4.5 台式洗眼器要求；</p> <p>（6）小水槽：规格 W190×D113×H180 mm（±20 mm）；</p> <p>其余技术参数要求同中央台（2）中 8、（6）小水槽要求；</p> <p>（7）单口龙头：规格 D150×H276mm（±30mm），其余技术参数要求同中央台（2）中 8、（7）单口龙头要求；</p> <p>（8）挡水板：规格：W1500×D100×H250mm（±20mm），与台面同等材质。</p> <p>（9）插座：其余技术参数要求同中央台（1）中 4.7 插座要求；</p> <p>（10）钢制插座底盒：其余技术参数要求同中央台（1）中 4.8 钢制插座底盒要求；</p> <p>（11）线缆：采用国标 3×4 平方无氧纯铜，规格（4 mm²）。</p>				
10	中央台（10）	<p>1、规格：W5250×D1500×H850mm（±20mm），2 组。</p> <p>2、台面要求：其余技术参数要求同中央台（1）中 2 台面要求。</p> <p>3、落地式底柜整体要求：具体参数要求同中央台（4）3 落地式底柜整体要求。</p> <p>4、底柜材料要求：具体参数技术要求同中央台（1）中 3.2 底柜材料要求。</p> <p>5、底柜工艺要求：具体参数技术要求同中央台（1）中 3.3 底柜工艺要求。</p> <p>6、底柜五金配件要求：具体参数要求同中央台（1）中 3.4 底柜五金配件要求。</p> <p>7、中央台配套附件数量清单：</p> <p>（1）试剂架：2 套；</p> <p>（2）PP 水槽、三口龙头、滴水架、洗眼器：2 套；</p> <p>（3）挡水板：2 个；</p> <p>（4）电源插座及配线：24 组。</p> <p>8、配套附件技术要求</p> <p>（1）双层试剂架：规格 L4500×D400×H800mm（±20mm）；其余技术参数要求同中央台（1）中 4.1 双层试剂架要求；</p> <p>（2）PP 水槽：规格 W550×D450×H310=mm（±20 mm）；其余技术参数要求同中央台（1）中 4.2PP 水槽要求；</p> <p>（3）三口龙头：其余技术参数要求同中央台（1）中 4.3 三口龙头要求；</p> <p>（4）滴水架：规格 W400×H550mm（±20 mm），其余技术参数要求同中央台（1）中 4.4 滴水架要求；</p> <p>（5）洗眼器：规格 H310 mm ~H390mm（±20 mm）；其余技术参数要求同中央台（1）中 4.5 台式洗眼器要求；</p> <p>（6）挡水板：规格：W1500×D100×H250mm（±20 mm），</p>	组	2	工业	

		与台面同等材质。 (7) 插座：其余技术参数要求同中央台（1）中 4.7 插座要求； (8) 钢制插座底盒：其余技术参数要求同中央台（1）中 4.8 钢制插座底盒要求； (9) 线缆：采用国标 3×4 平方无氧纯铜，规格（4mm ² ）。				
11	实验台 (1)	1、规格：W8500×D750×H850mm（±20mm），1 组。 2、台面要求：其余技术参数要求同中央台（1）中 2 台面要求。 3、落地式底柜整体要求：具体参数要求同中央台（4）3 落地式底柜整体要求。 4、底柜材料要求：具体参数技术要求同中央台（1）中 3.2 底柜材料要求。 5、底柜工艺要求：具体参数技术要求同中央台（1）中 3.3 底柜工艺要求。 6、底柜五金配件要求：具体参数要求同中央台（1）中 3.4 底柜五金配件要求。 7、实验边台配套附件数量清单： (1) PP 水槽、三口龙头：1 套； (2) 电源插座及配线：6 组。 8、配套附件技术参数要求 (1) PP 水槽：规格 W550×D450×H310mm（±20 mm）；其余技术参数要求同中央台（1）中 4.2 PP 水槽要求； (2) 三口龙头：其余技术参数要求同中央台（1）中 4.3 三口龙头要求； (3) 插座：其余技术参数要求同中央台（1）中 4.7 插座要求； (4) 钢制插座底盒：其余技术参数要求同中央台（1）中 4.8 钢制插座底盒要求； (5) 线缆：采用国标 3×4 平方无氧纯铜，规格（4mm ² ）。	组	1	工业	
12	实验台 (2)	1、规格：W12500×D750×D850mm（±20mm），1 组。 2、台面要求：其余技术参数要求同中央台（1）中 2 台面要求。 3、落地式底柜整体要求：具体参数要求同中央台（4）中 3 落地式底柜整体要求。 4、底柜材料要求：具体参数技术要求同中央台（1）中 3.2 底柜材料要求。 5、底柜工艺要求：具体参数技术要求同中央台（1）中 3.3 底柜工艺要求。 6、底柜五金配件要求：具体参数要求同中央台（1）中 3.4 底柜五金配件要求。 7、实验边台配套附件数量清单：	组	1	工业	

		<p>(1) PP水槽、三口龙头：1套；</p> <p>(2) 电源插座及配线：10组。</p> <p>8、配套附件技术参数要求</p> <p>(1) PP水槽：规格 W550×D450×H310mm（±20mm）；其余技术参数要求同中央台（1）中 4.2 PP水槽要求；</p> <p>(2) 三口龙头：其余技术参数要求同中央台（1）中 4.3 三口龙头要求；</p> <p>(3) 插座：其余技术参数要求同中央台（1）中 4.7 插座要求；</p> <p>(4) 钢制插座底盒：其余技术参数要求同中央台（1）中 4.8 钢制插座底盒要求；</p> <p>(5) 线缆：采用国标 3×4 平方无氧纯铜，规格（4mm²）。</p>				
13	实验边台 (3)	<p>1、规格：W11000×D750×H850mm（±20mm），1组。</p> <p>2、台面要求：其余技术参数要求同中央台（1）中 2 台面要求。</p> <p>3、落地式底柜整体要求：具体参数要求同中央台（4）中 3 落地式底柜整体要求。</p> <p>4、底柜材料要求：具体参数技术要求同中央台（1）中 3.2 底柜材料要求。</p> <p>5、底柜工艺要求：具体参数技术要求同中央台（1）中 3.3 底柜工艺要求。</p> <p>6、底柜五金配件要求：具体参数要求同中央台（1）中 3.4 底柜五金配件要求。</p> <p>7、实验边台配套附件数量清单：</p> <p>(1) PP水槽、三口龙头：1套；</p> <p>(2) 电源插座及配线：9组。</p> <p>8、配套附件技术参数要求</p> <p>(1) PP水槽：规格 W550×D450×H310mm（±20mm）；其余技术参数要求同中央台（1）中 4.2PP水槽要求；</p> <p>(2) 三口龙头：其余技术参数要求同中央台（1）中 4.3 三口龙头要求；</p> <p>(3) 插座：其余技术参数要求同中央台（1）中 4.7 插座要求；</p> <p>(4) 钢制插座底盒：其余技术参数要求同中央台（1）中 4.8 钢制插座底盒要求；</p> <p>(5) 线缆：采用国标 3×4 平方无氧纯铜，规格（4mm²）。</p>	组	1	工业	
14	实验边台 (4)	<p>1、规格：W11000×D750×D850mm（±20mm），1组。</p> <p>2、台面要求：其余技术参数要求同中央台（1）中 2 台面要求。</p> <p>3、落地式底柜整体要求：具体参数要求同中央台（4）中 3 落地式底柜整体要求。</p> <p>4、底柜材料要求：具体参数技术要求同中央台（1）中</p>	组	1	工业	

		<p>3.2 底柜材料要求。</p> <p>5、底柜工艺要求：具体参数技术要求同中央台（1）中</p> <p>3.3 底柜工艺要求。</p> <p>6、底柜五金配件要求：具体参数要求同中央台（1）中</p> <p>3.4 底柜五金配件要求。</p> <p>7、实验边台配套附件数量清单：</p> <p>（1）PP 水槽、三口龙头：2 套；</p> <p>（2）电源插座及配线：9 组。</p> <p>8、配套附件技术参数要求</p> <p>（1）PP 水槽：规格 W550×D450×H310mm（±20mm）；其余技术参数要求同中央台（1）中 4.2 PP 水槽要求；</p> <p>（2）三口龙头：其余技术参数要求同中央台（1）中 4.3 三口龙头要求；</p> <p>（3）插座：其余技术参数要求同中央台（1）中 4.7 插座要求；</p> <p>（4）钢制插座底盒：其余技术参数要求同中央台（1）中 4.8 钢制插座底盒要求；</p> <p>（5）线缆：采用国标 3×4 平方无氧纯铜，规格（4mm²）。</p>				
15	实验边台（5）	<p>1、规格：W5700×D750×H850 mm（±20mm），1 组。</p> <p>2、台面要求：其余技术参数要求同中央台（1）中 2 台面要求。</p> <p>3、落地式底柜整体要求：具体参数要求同中央台（4）3 落地式底柜整体要求。</p> <p>4、底柜材料要求：具体参数技术要求同中央台（1）中 3.2 底柜材料要求。</p> <p>5、底柜工艺要求：具体参数技术要求同中央台（1）中 3.3 底柜工艺要求。</p> <p>6、底柜五金配件要求：具体参数要求同中央台（1）中 3.4 底柜五金配件要求。</p> <p>7、实验边台配套附件数量清单：</p> <p>（1）PP 水槽、三口龙头：1 套；</p> <p>（2）电源插座及配线：4 组。</p> <p>8、配套附件技术参数要求</p> <p>（1）PP 水槽：规格 W550×D450×H310mm（±20mm）；其余技术参数要求同中央台（1）中 4.2PP 水槽要求；</p> <p>（2）三口龙头：其余技术参数要求同中央台（1）中 4.3 三口龙头要求；</p> <p>（3）插座：其余技术参数要求同中央台（1）中 4.7 插座要求；</p> <p>（4）钢制插座底盒：其余技术参数要求同中央台（1）中 4.8 钢制插座底盒要求；</p> <p>（5）线缆：采用国标 3×4 平方无氧纯铜，规格（4mm²）。</p>	组	1	工业	

16	实验边台 (6)	<p>1、规格：W4500×D750×H850mm（±20mm），1组。</p> <p>2、台面要求：其余技术参数要求同中央台（1）中2台面要求。</p> <p>3、落地式底柜整体要求：柜体为全钢落地式结构，钣金表面接缝采用满焊工艺处理，用四个调整脚支撑，并调节水平；整个柜体门及抽屉面板处于同一平面。柜体堆叠5层高均匀加载≥900公斤，柜体没有永久损坏；柜门循环使用≥10万次，门操作顺畅无阻滞。柜体抽屉加载≥45kg负荷后循环使用≥5万次，抽屉无磨损、阻滞。</p> <p>4、底柜材料要求：具体参数技术要求同中央台（1）中3.2底柜材料要求。</p> <p>5、底柜工艺要求：具体参数技术要求同中央台（1）中3.3底柜工艺要求。</p> <p>6、底柜五金配件要求：具体参数要求同中央台（1）中3.4底柜五金配件要求。</p> <p>7、实验边台配套附件数量清单： （1）电源插座及配线：6组。</p> <p>8、配套附件技术要求 （1）插座：其余技术参数要求同中央台（1）中4.7插座要求； （2）钢制插座底盒：其余技术参数要求同中央台（1）中4.8钢制插座底盒要求； （3）线缆：采用国标3×4平方无氧纯铜，规格（4mm²）。</p>	组	1	工业	
17	实验边台 (7)	<p>1、规格：W13000×D750×H850mm（±20mm），1组。</p> <p>2、台面要求：其余技术参数要求同中央台（1）中2台面要求。</p> <p>3、落地式底柜整体要求：具体参数要求同中央台（4）中3落地式底柜整体要求。</p> <p>4、底柜材料要求：具体参数技术要求同中央台（1）中3.2底柜材料要求。</p> <p>5、底柜工艺要求：具体参数技术要求同中央台（1）中3.3底柜工艺要求。</p> <p>6、底柜五金配件要求：具体参数要求同中央台（1）中3.4底柜五金配件要求。</p> <p>7、实验边台配套附件数量清单： （1）PP水槽、三口龙头：2套； （2）电源插座及配线：12组。</p> <p>8、配套附件技术要求 （1）PP水槽：规格W550×D450×H310mm（±20mm）；其余技术参数要求同中央台（1）中4.2PP水槽要求； （2）三口龙头：其余技术参数要求同中央台（1）中4.3三口龙头要求；</p>	组	1	工业	

		<p>(3) 插座：其余技术参数要求同中央台（1）中 4.7 插座要求；</p> <p>(4) 钢制插座底盒：其余技术参数要求同中央台（1）中 4.8 钢制插座底盒要求；</p> <p>(5) 线缆：采用国标 3×4 平方无氧纯铜，规格（4mm²）。</p>				
18	实验边台 (8)	<p>1、规格：W7000×D750×H850mm（±20mm），1 组。</p> <p>2、台面要求：其余技术参数要求同中央台（1）中 2 台面要求。</p> <p>3、落地式底柜整体要求：具体参数要求同中央台（4）中 3 落地式底柜整体要求。</p> <p>4、底柜材料要求：具体参数技术要求同中央台（1）中 3.2 底柜材料要求。</p> <p>5、底柜工艺要求：具体参数技术要求同中央台（1）中 3.3 底柜工艺要求。</p> <p>6、底柜五金配件要求：具体参数要求同中央台（1）中 3.4 底柜五金配件要求。</p> <p>7、实验边台配套附件数量清单： （1）PP 水槽、三口龙头：1 套； （2）电源插座及配线：6 组。</p> <p>8、配套附件技术参数要求 （1）PP 水槽：规格 W550×D450×H310mm（±20mm）；其余技术参数要求同中央台（1）中 4.2PP 水槽要求； （2）三口龙头：其余技术参数要求同中央台（1）中 4.3 三口龙头要求； （3）插座：其余技术参数要求同中央台（1）中 4.7 插座要求； （4）钢制插座底盒：其余技术参数要求同中央台（1）中 4.8 钢制插座底盒要求； （5）线缆：采用国标 3×4 平方无氧纯铜，规格（4mm²）。</p>	组	1	工业	
19	实验边台 (9)	<p>1、规格：W12000×D750×H850mm（±20mm），1 组。</p> <p>2、台面要求：其余技术参数要求同中央台（1）中 2 台面要求。</p> <p>3、落地式底柜整体要求：具体参数要求同中央台（4）中 3 落地式底柜整体要求。</p> <p>4、底柜材料要求：具体参数技术要求同中央台（1）中 3.2 底柜材料要求。</p> <p>5、底柜工艺要求：具体参数技术要求同中央台（1）中 3.3 底柜工艺要求。</p> <p>6、底柜五金配件要求：具体参数要求同中央台（1）中 3.4 底柜五金配件要求。</p> <p>7、实验边台配套附件数量清单： （1）PP 水槽、三口龙头：1 套；</p>	组	1	工业	

		<p>(2) 电源插座及配线：4 组。</p> <p>8、配套附件技术参数要求</p> <p>(1) PP 水槽：规格 W550×D450×H310mm（±20mm）；其余技术参数要求同中央台（1）中 4.2PP 水槽要求；</p> <p>(2) 三口龙头：其余技术参数要求同中央台（1）中 4.3 三口龙头要求；</p> <p>(3) 插座：其余技术参数要求同中央台（1）中 4.7 插座要求；</p> <p>(4) 钢制插座底盒：其余技术参数要求同中央台（1）中 4.8 钢制插座底盒要求；</p> <p>(5) 线缆：采用国标 3×4 平方无氧纯铜，规格（4mm²）。</p>				
20	实验边台（10）	<p>1、规格：W7900×D750×H850mm（±20mm），1 组。</p> <p>2、台面要求：其余技术参数要求同中央台（1）中 2 台面要求。</p> <p>3、落地式底柜整体要求：具体参数要求同中央台（4）3 落地式底柜整体要求。</p> <p>4、底柜材料要求：具体参数技术要求同中央台（1）中 3.2 底柜材料要求。</p> <p>5、底柜工艺要求：具体参数技术要求同中央台（1）中 3.3 底柜工艺要求。</p> <p>6、底柜五金配件要求：具体参数要求同中央台（1）中 3.4 底柜五金配件要求。</p> <p>7、实验边台配套附件数量清单：</p> <p>(1) PP 水槽、三口龙头：1 套；</p> <p>(2) 电源插座及配线：4 组。</p> <p>8、配套附件技术参数要求</p> <p>(1) PP 水槽：规格 W550×D450×H310mm（±20mm）；其余技术参数要求同中央台（1）中 4.2 PP 水槽要求；</p> <p>(2) 三口龙头：其余技术参数要求同中央台（1）中 4.3 三口龙头要求；</p> <p>(3) 插座：其余技术参数要求同中央台（1）中 4.7 插座要求；</p> <p>(4) 钢制插座底盒：其余技术参数要求同中央台（1）中 4.8 钢制插座底盒要求；</p> <p>(5) 线缆：采用国标 3×4 平方无氧纯铜，规格（4 mm²）。</p>	组	1	工业	
21	实验边台（11）	<p>1、规格：W6200×D750×H850mm（±20mm），1 组。</p> <p>2、台面要求：其余技术参数要求同中央台（1）中 2 台面要求。</p> <p>3、落地式底柜整体要求：具体参数要求同中央台（4）中 3 落地式底柜整体要求。</p> <p>4、底柜材料要求：具体参数技术要求同中央台（1）中 3.2 底柜材料要求。</p>	组	1	工业	

		<p>5、底柜工艺要求：具体参数技术要求同中央台（1）中 3.3 底柜工艺要求。</p> <p>6、底柜五金配件要求：具体参数要求同中央台（1）中 3.4 底柜五金配件要求。</p> <p>7、实验边台配套附件数量清单：</p> <p>（1）PP 水槽、三口龙头：1 套；</p> <p>（2）电源插座及配线：4 组。</p> <p>8、配套附件技术参数要求</p> <p>（1）PP 水槽：规格 W550×D450×H310mm（±20mm）；其余技术参数要求同中央台（1）中 4.2 PP 水槽要求；</p> <p>（2）三口龙头：其余技术参数要求同中央台（1）中 4.3 三口龙头要求；</p> <p>（3）插座：其余技术参数要求同中央台（1）中 4.7 插座要求；</p> <p>（4）钢制插座底盒：其余技术参数要求同中央台（1）中 4.8 钢制插座底盒要求；</p> <p>（5）线缆：采用国标 3×4 平方无氧纯铜，规格（4mm²）。</p>				
22	实验边台（12）	<p>1、规格：W5700×D750×H850mm（±20mm），1 组。</p> <p>2、台面要求：其余技术参数要求同中央台（1）中 2 台面要求。</p> <p>3、落地式底柜整体要求：具体参数要求同中央台（4）中 3 落地式底柜整体要求。</p> <p>4、底柜材料要求：具体参数技术要求同中央台（1）中 3.2 底柜材料要求。</p> <p>5、底柜工艺要求：具体参数技术要求同中央台（1）中 3.3 底柜工艺要求。</p> <p>6、底柜五金配件要求：具体参数要求同中央台（1）中 3.4 底柜五金配件要求。</p> <p>7、实验边台配套附件数量清单：</p> <p>（1）电源插座及配线：5 组；</p> <p>（2）插座：其余技术参数要求同中央台（1）中 4.7 插座要求；</p> <p>（3）钢制插座底盒：其余技术参数要求同中央台（1）中 4.8 钢制插座底盒要求；</p> <p>（4）线缆：采用国标 3×4 平方无氧纯铜，规格（4mm²）。</p>	组	1	工业	
23	实验边台（13）	<p>1、规格：W4200×D750×H850mm（±20mm），3 组。</p> <p>2、台面要求：其余技术参数要求同中央台（1）中 2 台面要求。</p> <p>3、落地式底柜整体要求：具体参数要求同中央台（4）中 3 落地式底柜整体要求。</p> <p>4、底柜材料要求：具体参数技术要求同中央台（1）中 3.2 底柜材料要求。</p>	组	3	工业	

		<p>5、底柜工艺要求：具体参数技术要求同中央台（1）中 3.3 底柜工艺要求。</p> <p>6、底柜五金配件要求：具体参数要求同中央台（1）中 3.4 底柜五金配件要求。</p> <p>7、实验边台配套附件数量清单：</p> <p>（1）电源插座及配线：12 组；</p> <p>（2）插座：其余技术参数要求同中央台（1）中 4.7 插座要求；</p> <p>（3）钢制插座底盒：其余技术参数要求同中央台（1）中 4.8 钢制插座底盒要求；</p> <p>（4）线缆：采用国标 3×4 平方无氧纯铜，规格（4mm²）。</p>				
24	实验边台（14）	<p>1、规格：W5000×D750×H850mm（±20mm），1 组。</p> <p>2、台面要求：其余技术参数要求同中央台（1）中 2 台面要求。</p> <p>3、落地式底柜整体要求：具体参数要求同中央台（4）中 3 落地式底柜整体要求。</p> <p>4、底柜材料要求：具体参数技术要求同中央台（1）中 3.2 底柜材料要求。</p> <p>5、底柜工艺要求：具体参数技术要求同中央台（1）中 3.3 底柜工艺要求。</p> <p>6、底柜五金配件要求：具体参数要求同中央台（1）中 3.4 底柜五金配件要求。</p> <p>7、实验边台配套附件数量清单：</p> <p>（1）电源插座及配线：6 组；</p> <p>（2）插座：其余技术参数要求同中央台（1）中 4.7 插座要求；</p> <p>（3）钢制插座底盒：其余技术参数要求同中央台（1）中 4.8 钢制插座底盒要求；</p> <p>（4）线缆：采用国标 3×4 平方无氧纯铜，规格（4mm²）。</p>	组	1	工业	
25	实验边台（15）	<p>1、规格：W7700×D750×H850mm（±20mm），1 组。</p> <p>2、台面要求：面其余技术参数要求同种中央台（2）中 2 台面要求。</p> <p>3、落地式底柜整体要求：具体参数要求同中央台（4）中 3 落地式底柜整体要求。</p> <p>4、底柜材料要求：具体参数技术要求同中央台（1）中 3.2 底柜材料要求。</p> <p>5、底柜工艺要求：具体参数技术要求同中央台（1）中 3.3 底柜工艺要求。</p> <p>6、底柜五金配件要求：具体参数要求同中央台（1）中 3.4 底柜五金配件要求。</p> <p>7、实验边台配套附件数量清单：</p> <p>（1）电源插座及配线：6 组；</p>	组	1	工业	

		<p>(2) 插座：其余技术参数要求同中央台（1）中 4.7 插座要求；</p> <p>(3) 钢制插座底盒：其余技术参数要求同中央台（1）中 4.8 钢制插座底盒要求；</p> <p>(4) 线缆：采用国标 3×4 平方无氧纯铜，规格（4mm²）。</p>				
26	实验边台（16）	<p>1、规格：W16000×D750×H850mm（±20mm），1 组。</p> <p>2、台面要求：其余技术参数要求同中央台（1）中 2 台面要求。</p> <p>3、落地式底柜整体要求：具体参数要求同中央台（4）中 3 落地式底柜整体要求。</p> <p>4、底柜材料要求：具体参数技术要求同中央台（1）中 3.2 底柜材料要求。</p> <p>5、底柜工艺要求：具体参数技术要求同中央台（1）中 3.3 底柜工艺要求。</p> <p>6、底柜五金配件要求：具体参数要求同中央台（1）中 3.4 底柜五金配件要求。</p> <p>7、实验边台配套附件数量清单： （1）PP 水槽、三口龙头：2 套； （2）电源插座及配线：12 组。</p> <p>8、配套附件技术要求 （1）PP 水槽：规格 W550×D450×H310mm（±20mm）；其余技术参数要求同中央台（1）中 4.2 PP 水槽要求； （2）三口龙头：其余技术参数要求同中央台（1）中 4.3 三口龙头要求； （3）插座：其余技术参数要求同中央台（1）中 4.7 插座要求； （4）钢制插座底盒：其余技术参数要求同中央台（1）中 4.8 钢制插座底盒要求； （5）线缆：采用国标 3×4 平方无氧纯铜，规格（4mm²）。</p>	组	1	工业	
27	实验边台（17）	<p>1、规格：W14000×D750×H850mm（±20mm），1 组。</p> <p>2、台面要求：其余技术参数要求同中央台（1）中 2 台面要求；</p> <p>3、落地式底柜整体要求：具体参数要求同中央台（4）中 3 落地式底柜整体要求。</p> <p>4、底柜材料要求：具体参数技术要求同中央台（1）中 3.2 底柜材料要求。</p> <p>5、底柜工艺要求：具体参数技术要求同中央台（1）中 3.3 底柜工艺要求。</p> <p>6、底柜五金配件要求：具体参数要求同中央台（1）中 3.4 底柜五金配件要求。</p> <p>7、实验边台配套附件数量清单： （1）PP 水槽、三口龙头、滴水架：1 套；</p>	组	1	工业	

		<p>(2) 电源插座及配线：4 组。</p> <p>8、配套附件技术参数要求</p> <p>(1) PP 水槽：规格 W550×D450×H310mm（±20mm）；其余技术参数要求同中央台（1）中 4.2 PP 水槽要求；</p> <p>(2) 三口龙头：其余技术参数要求同中央台（1）中 4.3 三口龙头要求；</p> <p>(3) 滴水架：规格 W400×H55 mm（±20mm），其余技术参数要求同中央台（1）中 4.4 滴水架要求；</p> <p>(4) 插座：其余技术参数要求同中央台（1）中 4.7 插座要求；</p> <p>(5) 钢制插座底盒：其余技术参数要求同中央台（1）中 4.8 钢制插座底盒要求；</p> <p>(6) 线缆：采用国标 3×4 平方无氧纯铜，规格（4mm²）。</p>				
28	实验边台 (18)	<p>1、规格：W2700×D750×H850mm（±20mm），1 组。</p> <p>2、台面要求：其余技术参数要求同中央台（1）中 2 台面要求。</p> <p>3、落地式底柜整体要求：具体参数要求同中央台（4）中 3 落地式底柜整体要求。</p> <p>4、底柜材料要求：具体参数技术要求同中央台（1）中 3.2 底柜材料要求。</p> <p>5、底柜工艺要求：具体参数技术要求同中央台（1）中 3.3 底柜工艺要求。</p> <p>6、底柜五金配件要求：具体参数要求同中央台（1）中 3.4 底柜五金配件要求。</p> <p>7、实验边台配套附件数量清单：</p> <p>(1) PP 水槽、三口龙头：1 套；</p> <p>(2) 电源插座及配线：2 组。</p> <p>8、配套附件技术参数要求</p> <p>(1) PP 水槽：规格 W550×D450×H310 mm（±20mm）；其余技术参数要求同中央台（1）中 4.2 PP 水槽要求；</p> <p>(2) 三口龙头：其余技术参数要求同中央台（1）中 4.3 三口龙头要求；</p> <p>(3) 插座：其余技术参数要求同中央台（1）中 4.7 插座要求；</p> <p>(4) 钢制插座底盒：其余技术参数要求同中央台（1）中 4.8 钢制插座底盒要求；</p> <p>(5) 线缆：采用国标 3×4 平方无氧纯铜，规格（4 mm²）。</p>	组	1	工业	
29	实验边台 (19)	<p>1、规格：W7000×D750×H850mm（±20mm），1 组。</p> <p>2、台面要求：其余技术参数要求同中央台（1）中 2 台面要求。</p> <p>3、落地式底柜整体要求：具体参数要求同中央台（4 中）3 落地式底柜整体要求。</p>	组	1	工业	

		<p>4、底柜材料要求：具体参数技术要求同中央台（1）中3.2底柜材料要求。</p> <p>5、底柜工艺要求：具体参数技术要求同中央台（1）中3.3底柜工艺要求。</p> <p>6、底柜五金配件要求：具体参数要求同中央台（1）中3.4底柜五金配件要求。</p> <p>7、实验边台配套附件数量清单：</p> <p>（1）PP水槽、三口龙头：1套；</p> <p>（2）电源插座及配线：6组。</p> <p>8、配套附件技术参数要求</p> <p>（1）PP水槽：规格W550×D450×H310mm（±20mm）；其余技术参数要求同中央台（1）中4.2PP水槽要求；</p> <p>（2）三口龙头：其余技术参数要求同中央台（1）中4.3三口龙头要求；</p> <p>（3）插座：其余技术参数要求同中央台（1）中4.7插座要求；</p> <p>（4）钢制插座底盒：其余技术参数要求同中央台（1）中4.8钢制插座底盒要求；</p> <p>（5）线缆：采用国标3×4平方无氧纯铜，规格（4mm²）。</p>				
30	实验边台（20）	<p>1、规格：W7700×D750×H850mm（±20mm），1组。</p> <p>2、台面要求：具体参数要求同中央台（15）2台面要求。</p> <p>3、落地式底柜整体要求：具体参数要求同中央台（4）中3落地式底柜整体要求。</p> <p>4、底柜材料要求：具体参数技术要求同中央台（1）中3.2底柜材料要求。</p> <p>5、底柜工艺要求：具体参数技术要求同中央台（1）中3.3底柜工艺要求。</p> <p>6、底柜五金配件要求：具体参数要求同中央台（1）中3.4底柜五金配件要求。</p> <p>7、实验边台配套附件数量清单：</p> <p>（1）电源插座及配线：6组；</p> <p>（2）插座：其余技术参数要求同中央台（1）中4.7插座要求；</p> <p>（3）钢制插座底盒：其余技术参数要求同中央台（1）中4.8钢制插座底盒要求；</p> <p>（4）线缆：采用国标3×4平方无氧纯铜，规格（4mm²）。</p>	组	1	工业	
31	实验边台（21）	<p>1、规格：W12000×D750×H850mm（±20mm），1组。</p> <p>2、台面要求：其余技术参数要求同中央台（1）中2台面要求。</p> <p>3、落地式底柜整体要求：具体参数要求同中央台（4）中3落地式底柜整体要求。</p>	组	1	工业	

		<p>4、底柜材料要求：具体参数技术要求同中央台（1）中3.2底柜材料要求。</p> <p>5、底柜工艺要求：具体参数技术要求同中央台（1）中3.3底柜工艺要求。</p> <p>6、底柜五金配件要求：具体参数要求同中央台（1）中3.4底柜五金配件要求。</p> <p>7、实验边台配套附件数量清单：</p> <p>（1）电源插座及配线：6组；</p> <p>（2）插座：其余技术参数要求同中央台（1）中4.7插座要求；</p> <p>（3）钢制插座底盒：其余技术参数要求同中央台（1）中4.8钢制插座底盒要求；</p> <p>（4）线缆：采用国标3×4平方无氧纯铜，规格（4mm²）。</p>				
32	实验边台（22）	<p>1、规格：W6800×D750×H850mm（±20mm），1组。</p> <p>2、台面要求：具体参数要求同中央台（15）2台面要求。</p> <p>3、落地式底柜整体要求：具体参数要求同中央台（4）中3落地式底柜整体要求。</p> <p>4、底柜材料要求：具体参数技术要求同中央台（1）中3.2底柜材料要求。</p> <p>5、底柜工艺要求：具体参数技术要求同中央台（1）中3.3底柜工艺要求。</p> <p>6、底柜五金配件要求：具体参数要求同中央台（1）中3.4底柜五金配件要求。</p> <p>7、实验边台配套附件数量清单：</p> <p>（1）电源插座及配线：6组；</p> <p>（2）插座：其余技术参数要求同中央台（1）中4.7插座要求；</p> <p>（3）钢制插座底盒：其余技术参数要求同中央台（1）中4.8钢制插座底盒要求；</p> <p>（4）线缆：采用国标3×4平方无氧纯铜，规格（4mm²）。</p>	组	1	工业	
33	转角台	<p>1、规格：W1000×D1000×H850（±20mm），5个。</p> <p>2、台面要求：其余技术参数要求同中央台（1）中2台面要求；</p> <p>3、落地式底柜整体要求：具体参数要求同中央台（4）中3落地式底柜整体要求。</p> <p>4、底柜材料要求：具体参数技术要求同中央台（1）中3.2底柜材料要求。</p> <p>5、底柜工艺要求：具体参数技术要求同中央台（1）中3.3底柜工艺要求。</p> <p>6、底柜五金配件要求：具体参数要求同中央台（1）中3.4底柜五金配件要求。</p>	个	5	工业	

34	品评台	规格：900×700×1300（±20mm），15个，木质结构，根据现场实际需求定制。	个	15	工业	
35	边台	<p>1、规格：W2400×D400×H1000mm，13组，根据现场实际需求定制。</p> <p>2、★台面：采用≥15mm厚的石英石材质制作，边缘打磨，呈弧形。台面具有抗冲击、耐磨、耐腐蚀、耐老化、耐高温等特点。（投标文件中提供第三方有权机构出具带有CMA的检测报告扫描件）</p> <p>3、边台采用全钢框架结构，主框架采用40×60冷轧钢方管，钢管壁厚≥2.0mm，侧架整体焊接成型制作；前后横梁采用40mm×60mm冷轧钢方管，钢管壁厚≥2.0mm；连结翼采用镀锌钢板冲折制作，钢板厚度≥2.0mm，表面经电镀处理，用于D型侧架与横梁的结合固定；调整脚采用Φ10mm（含）以上镀锌钢制作，带PVC防水底垫，其有效调节高度≥20mm。</p> <p>4、工艺要求：</p> <p>（1）面板采用双层结构，内附隔音材料。</p> <p>（2）内置活动层板，层板每20mm需自由上下调节高度。层板承重≥50kg。</p> <p>（3）所有钣金的面接缝均应满焊，焊接处均应打磨平整以保持连续的平滑表面。</p>	个	13	工业	
36	水槽台（1）	<p>1、规格：1000×宽750×高850mm（±20mm），1组。</p> <p>2、台面要求：其余技术参数要求同中央台（1）中2台面要求。</p> <p>3、落地式底柜整体要求：具体参数要求同中央台（4）3落地式底柜整体要求。</p> <p>4、底柜材料要求：具体参数技术要求同中央台（1）中3.2底柜材料要求。</p> <p>5、底柜工艺要求：具体参数技术要求同中央台（1）中3.3底柜工艺要求。</p> <p>6、底柜五金配件要求：具体参数要求同中央台（1）中3.4底柜五金配件要求。</p> <p>7、实验边台配套附件数量清单：</p> <p>（1）PP水槽、三口龙头：1套，含管道阀门对接；</p> <p>（2）PP水槽：规格W550×D450×H310mm（±20mm）；其余技术参数要求同中央台（1）中4.2PP水槽要求；</p> <p>（3）三口龙头：其余技术参数要求同中央台（1）中4.3三口龙头要求。</p>	组	1	工业	
37	水槽台（2）	<p>1、规格：1000×宽750×高850mm（±20mm），3组。</p> <p>2、台面要求：其余技术参数要求同中央台（1）中2台面要求。</p> <p>3、落地式底柜整体要求：具体参数要求同中央台（4）3落地式底柜整体要求。</p> <p>4、底柜材料要求：具体参数技术要求同中央台（1）中</p>	组	3	工业	

		<p>3.2 底柜材料要求。</p> <p>5、底柜工艺要求：具体参数技术要求同中央台（1）中</p> <p>3.3 底柜工艺要求。</p> <p>6、底柜五金配件要求：具体参数要求同中央台（1）中</p> <p>3.4 底柜五金配件要求。</p> <p>7、实验边台配套附件数量清单：</p> <p>（1）PP 水槽、三口龙头：3 套；</p> <p>（2）PP 水槽：规格 W550×D450×H310 mm（±20 mm）；</p> <p>其余技术参数要求同中央台（1）中 4.2 PP 水槽要求；</p> <p>（3）三口龙头：其余技术参数要求同中央台（1）中</p> <p>4.3 三口龙头要求。</p>				
38	通风橱（1）	<p>1、规格：W1500×D900×H2350mm（±20mm），10 套。</p> <p>2、通风柜采用窄边款式，主体支撑及下柜柜体采用优质冷轧钢板，厚度≥1.2mm。</p> <p>3、工艺要求</p> <p>（1）下板，层板每柜柜门采用双层结构，内附隔音材料，柜门闭合采用 UBS 阻尼碰珠或磁性碰珠；</p> <p>（2）下柜内置活动层 20mm 需自由上下调节高度。层板承重≥ 50kg；</p> <p>（3）可拆装式封板，组装螺丝用孔塞遮蔽不可外露；</p> <p>（4）通风柜两侧板内部、台面下方空间布置设备管道、配件等；</p> <p>（5）产品控制面板可快速拆卸结构。</p> <p>4、所有金属表面环氧树脂粉体静电涂装处理且涂层厚度≥75 μm，金属表面具备良好的抗化学物质腐蚀性能，涂层均匀无色差、无斑点、无留疤等缺陷。</p> <p>5、通风柜台面：台面采用≥25mm 厚一体成型的实验室专用碟形陶瓷台面，台面四周碟状凸边与台面为一体成型结构。</p> <p>6、通风柜内衬及导流板：采用≥5mm 厚灰白色抗培特板，正反面均为光滑亮面。</p> <p>7、导流板通过防腐塑料材质固定件固定，可拆卸结构，固定件同时具备安装蒸馏架功能。</p> <p>8、内部顶板上安装 LED 节能灯，灯光光线柔和，无频闪、快速启动类型。照明光源由塑料面板与柜内空间隔开。</p> <p>9、通风柜调节门</p> <p>（1）玻璃采用≥5mm 厚的钢化玻璃，移门最大开启高度不得低于 720mm，移门开启/关闭轻便灵活；</p> <p>（2）调节门滑道使用防腐塑料材质；</p> <p>（3）平衡系统使用无金属外漏同步带传动，采用高强度钢丝芯聚氨酯同步带，齿面加布；</p> <p>（4）调节门配置防坠落功能，防止调节门急速坠落发生意外事故；</p>	套	10	工业	

	<p>★（5）视窗移位：试验位置在左时，向上视窗移位作用力$\leq 25\text{N}$，向下视窗移位作用力$\leq 20\text{N}$；试验位置在中时，向上视窗移位作用力$\leq 23\text{N}$，向下视窗移位作用力$\leq 19\text{N}$；试验位置在右时，向上视窗移位作用力$\leq 25\text{N}$，向下视窗移位作用力$\leq 20\text{N}$；（投标文件中提供第三方有权机构出具带有 CMA 的检测报告扫描件）</p> <p>10、气翼（补风板）结构符合空气动力学设计。</p> <p>11、空开及插座安装在通风柜的功能面板上，可拆卸结构。安装有漏电保护装置，不少于 4 个 220V、10A 防尘插座。</p> <p>★12、液晶控制面板底壳必须嵌入立柱内安装，控制面板性能如下：</p> <p>（1）产品满足远程和本地双控制，可以远程手机监控运行状态；</p> <p>（2）产品可通过 wifi 无线和以太网有线双连接，保证产品的网络稳定性；</p> <p>（3）支持环境温度和湿度检测，以便实时观察实验环境；</p> <p>（4）手机端使用微信小程序进行监测和控制，满足网络安全和运维安全的标准。</p> <p>（5）液晶屏显示实时参数，支持照明开关，风机开关，风阀角度 0~90 度无级调节；</p> <p>（6）支持风机和风阀联动。打开风机，风阀打开，关闭风机，风阀自动关闭；</p> <p>（7）支持一键紧急排风，遇到危险情况，一键达到最大排风量。</p> <p>投标文件中提供中符合以上功能厂家的彩页或使用说明书。</p> <p>13、供水考克：采用壁式遥控水阀、水嘴，主体为加厚铜质，表面高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热；陶瓷阀芯，90° 旋转，使用寿命开关 50 万次，静态最大耐压 20 巴；开关旋钮为高密度 PP 制作。</p> <p>★14、通风柜性能：面风速：平均面风速 $0.3\text{m/s} \pm 10\%$；示踪气体浓度：泄漏浓度平均值$\leq 0.05\text{ppm}$；视窗移动影响：泄漏浓度平均值$\leq 0.05\text{ppm}$；（气流）可视化—局部（小烟雾）：无可见外溢或逃逸；（气流）可视化—大烟雾：无可见外溢或逃逸；周边扫描：泄漏浓度平均值$\leq 0.05\text{ppm}$；通风柜的阻力$\leq 70\text{Pa}$。（投标文件中提供第三方有权机构出具带有 CMA 的检测报告扫描件）</p> <p>15、通风柜配套附件：</p> <p>（1）排风管道：10 套，含管道、弯头、支撑架、百叶排气口、开孔等；</p> <p>（2）阀门：10 套；</p> <p>（3）排风机：10 个。</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>1) 排风管道：排风风管材料采用防腐蚀性能好的聚丙烯（以下简称 PP）制作，材质符合国家标准 GB/T32487-2016、GB28481-2012 检测标准。</p> <p>2) 风管壁厚（风管直径 D 或大边长尺寸 b（mm）：D（b）≤500，厚度 4mm；500<D（b）≤1250，厚度 6mm；1250<D（b）≤2000，厚度 6mm）；</p> <p>3) 材质与安装要求：PP 材质，≥V2 级阻燃，厚度 4~6 mm；</p> <p>4) 主管道、支管道、弯头、变径连接：采用热熔焊接技术加工制作而成，加工制作方法及安装按照《通风与空调工程施工及验收规范》（GB50243-2002）的规定确定。PP 风管所用板材投标文件中需提供第三方有权机构出具带有 CMA 的检测报告扫描件。</p> <p>5) 所有水平或垂直的风管，必须设置必要的支、吊或托架，其构造形式由安装单位在保证牢固、可靠的原则下根据现场情况选定，管架与楼板之间采用膨胀螺栓固定。风管和设备都应配置相应的支吊架和减震器，保证系统运行时不产生振动，确保实验室内的噪声满足要求（小于 60 分贝）；风管支架安装间距不超过 2 米；</p> <p>6) 风管上的可拆卸接口不得设置在墙体或楼板内；</p> <p>7) 支托吊架的安装：吊架的吊铁采用角钢或槽钢制成；斜撑的材料为角钢；吊杆采用圆钢；扁铁用来制作抱箍。支架、托吊架制作完毕后，应进行除锈，刷一遍防锈漆。风管的吊点应根据吊架的形式设置，采用膨胀螺栓法。</p> <p>8) 排风风管施工对接：方管采用法兰连接、法兰衬垫材料 2mm 的防腐密封胶片作垫片；圆形管道采用 pp 焊条密封焊接，不能漏风；风管与排风设备间（通风柜，万向抽气罩等）的连接采用软管连接。软管两端套在连接的管外，然后用特制管卡或不锈钢抱箍把软管箍紧。</p> <p>9) 用量根据各自设计方案核算，符合室内排风设计规范，最终满足本系统内末端排风设备的使用需求。</p> <p>10) 阀门：PP 一体成型≥V2 级阻燃，安装在对应排风管道上。规格根据设计要求配置。</p> <p>11) 排风机：220V 电压，实验室专用静音管道风机，耐酸碱腐蚀，静音设计噪音≤66 dB；风量≥1500~2500 m³/h 可调。</p> <p>12) 排风机：220V 电压，实验室专用静音管道风机，耐酸碱腐蚀，静音设计噪音≤66dB；风量≥1500~2500m³/h 可调。</p> <p>12) 排风口开孔：根据现场实际情况对墙体或窗体开孔，安装排风百叶窗与管道对接；安装排风管道后修复墙面或窗口，与原墙体、窗口外观保持一致。规格数量根据设计要求配置。</p>				
--	--	--	--	--	--

39	通 风 橱 (2)	<p>1、规格：W1500×D900×H2350mm（±20mm），1套。</p> <p>2、通风柜采用窄边款式，主体支撑及下柜柜体采用优质冷轧钢板，厚度≥1.2mm。</p> <p>3、工艺要求：具体参数要求同通风橱（1）3要求。</p> <p>4、所有金属表面环氧树脂粉体静电涂装处理且涂层厚度≥75μm，金属表面具备良好的抗化学物质腐蚀性能，涂层均匀无色差、无斑点、无留疤等缺陷。</p> <p>5、通风柜台面：具体参数要求同通风橱（1）5要求。</p> <p>6、通风柜内衬及导流板：具体参数要求同通风橱（1）6要求。</p> <p>7、导流板通过防腐塑料材质固定件固定，可拆卸结构，固定件同时具备安装蒸馏架功能。</p> <p>8、内部顶板上安装有LED节能灯，灯光光线柔和，无频闪、快速启动类型。照明光源由塑料面板与柜内空间隔开。</p> <p>9、通风柜调节门：具体参数要求同通风橱（1）9要求。</p> <p>10、气翼（补风板）结构符合空气动力学设计。</p> <p>11、空开及插座安装在通风柜的功能面板上，可拆卸结构。安装有漏电保护装置，不少于4个220V、10A防尘插座。</p> <p>12、液晶控制面板底壳必须嵌入立柱内安装，控制面板性能如下：具体参数要求同通风橱（1）12要求。</p> <p>13、供水考克：具体参数要求同通风橱（1）13要求。</p> <p>14、通风柜性能：具体参数要求同通风橱（1）14要求。</p> <p>15、通风柜配套附件：</p> <p>（1）排风管道：1套，含管道、弯头、支撑架、百叶排气口、开孔等；</p> <p>（2）阀门：1套；</p> <p>（3）排风机：1个。</p> <p>1）排风管道：具体参数要求同通风橱（1）15、1）要求</p> <p>2）风管壁厚（风管直径D或大边长尺寸b（mm）：具体参数要求同通风橱（1）15、2）要求；</p> <p>3）材质与安装要求：具体参数要求同通风橱（1）15、3）要求</p> <p>4）主管道、支管道、弯头、变径连接：具体参数要求同通风橱（1）15、4）要求；</p> <p>5）所有水平或垂直的风管，必须设置必要的支、吊或托架，其构造形式由安装单位在保证牢固、可靠的原则下根据现场情况选定，管架与楼板之间采用膨胀螺栓固定。风管和设备都应配置相应的支吊架和减震器，保证系统运行时不产生振动，确保实验室内的噪声符合要求（小于60分贝）；风管支架安装间距不超过2米。</p> <p>6）风管上的可拆卸接口不得设置在墙体或楼板内。</p>	套	1	工业	
----	-----------	--	---	---	----	--

		<p>7)支托吊架的安装：具体参数要求同通风橱（1）15、7）要求。</p> <p>8)排风风管施工对接：具体参数要求同通风橱（1）15、8）要求。</p> <p>9)用量根据各自设计方案核算，符合室内排风设计规范，最终满足本系统内末端排风设备的使用需求。</p> <p>10)阀门：具体参数要求同通风橱（1）15、10）要求。</p> <p>11)排风机：具体参数要求同通风橱（1）15、11）要求。</p> <p>12)排风口开孔：具体参数要求同通风橱（1）15、12）要求。</p>				
40	万向排风罩（1）	<p>1.万向排风罩，PP材质，36个，分2组外排风。</p> <p>1)主体：PP材质；</p> <p>2)关节：聚丙烯PP材料生产，可360°旋转调节方向，易拆卸、重组及清洗；</p> <p>3)关节盖：聚丙烯PP材料生产，可拆装，防止气体泄漏增强气密性，减小噪声；</p> <p>4)关节密封圈：不易老化之高密度橡胶；</p> <p>5)关节连接杆：304不锈钢；</p> <p>6)关节松紧旋钮：全铜材质确保螺纹不滑丝，内嵌不锈钢轴承，与关节连接杆锁合；</p> <p>7)气流调节阀：手动调节外部阀门旋钮，控制进入之气流；</p> <p>8)伸缩导管Φ75PP管；</p> <p>9)铝合金360°旋转装置：以固定架为中心最大活动半径≥1200mm；</p> <p>10)拱形/杯形集气罩：高密度PP/PC材质；</p> <p>11)固定底座：采用PP材质；</p> <p>12)万向排风罩耐污染性能：依据GB/T17657-2022标准，≥154种有机、无机试剂测试，检验结果均为5级，无明显变化。</p> <p>13)万向排风罩抗菌性：依据JC/T897-2014标准，要求≥14种细菌的检测，检测值≥99.99%。</p> <p>2、万向排风罩配套附件：</p> <p>（1）排风管道：2套，含管道、弯头、支撑架、百叶排气口、开孔等</p> <p>（2）阀门：2套</p> <p>（3）排风机：2个</p> <p>1)排风管道：排风风管材料采用防腐性能好的聚丙烯（以下简称PP）制作，材质符合国家标准GB/T32487-2016、GB28481-2012检测标准。</p> <p>2)风管壁厚（风管直径D或大边长尺寸b（mm）：D（b）≤500，厚度4mm；500<D（b）≤1250，厚度6mm；1250<D（b）≤2000，厚度6mm）；</p>	套	2	工业	

		<p>3) 材质与安装要求: PP 材质, \geqV2 级阻燃, 厚度 4~6mm。</p> <p>4) 主管道、支管道、弯头、变径连接: 采用热熔焊接技术加工制作而成, 加工制作方法及安装按照《通风与空调工程施工及验收规范》(GB50243-2002) 的规定确定。PP 风管所用板材投标文件中需提供第三方有权机构出具带有 CMA 的检测报告扫描件。</p> <p>6) 所有水平或垂直的风管, 必须设置必要的支、吊或托架, 其构造形式由安装单位在保证牢固、可靠的原则下根据现场情况选定, 管架与楼板之间采用膨胀螺栓固定。风管和设备都应配置相应的支吊架和减震器, 保证系统运行时不产生振动, 确保实验室内的噪声满足要求 (小于 60 分贝); 风管支架安装间距不超过 2 米。</p> <p>7) 风管上的可拆卸接口不得设置在墙体或楼板内。</p> <p>8) 支托吊架的安装: 吊架的吊铁采用角钢或槽钢制成; 斜撑的材料为角钢; 吊杆采用圆钢; 扁铁用来制作抱箍。支架、托吊架制作完毕后, 应进行除锈, 刷一遍防锈漆。风管的吊点应根据吊架的形式设置, 采用膨胀螺栓法。</p> <p>9) 排风风管施工对接: 方管采用法兰连接、法兰衬垫材料 2mm 的防腐密封胶片作垫片; 圆形管道采用 pp 焊条密封焊接, 不能漏风; 风管与排风设备间 (通风柜, 万向抽气罩等) 的连接采用软管连接。软管两端套在连接的管外, 然后用特制管卡或不锈钢抱箍把软管箍紧。</p> <p>10) 用量根据各自设计方案核算, 符合室内排风设计规范, 最终满足本系统内末端排风设备的使用需求。</p> <p>11) 阀门: PP 一体成型 \geqV2 级阻燃, 安装在对应排风管道上。规格根据设计要求配置。</p> <p>12) 排风机: 220V 电压, 实验室专用静音管道风机, 耐酸碱腐蚀, 静音设计噪音 \leq66dB; 风量 \geq3600m³/h 可调。</p> <p>13) 排风口开孔: 根据现场实际情况对墙体或窗体开孔, 安装排风百叶窗与管道对接; 安装排风管道后修复墙面或窗口, 与原墙体、窗口外观保持一致。规格数量根据设计要求配置。</p>				
41	万向排风罩 (2)	<p>1、万向排风罩, PP 材质, 8 个, 分 2 组外排风。 具体参数要求同万向排风罩 (1) 1 万向排风罩要求。</p> <p>2、万向排风罩配套附件:</p> <p>(1) 排风管道: 2 套, 含管道、弯头、支撑架、百叶排气口、开孔等;</p> <p>(2) 阀门: 2 套;</p> <p>(3) 排风机: 2 个。</p> <p>具体参数要求同万象排风罩 (1) 2 万向排风罩配套附件要求。</p>	套	2	工业	

42	万向排风罩(3)	<p>1、万向排风罩，PP 材质, 2 个, 分 1 组外排风。 具体参数要求同万向排风罩（1）1 万向排风罩要求。</p> <p>2、万向排风罩配套附件： （1）排风管道：1 套，含管道、弯头、支撑架、百叶排气口、开孔等； （2）阀门：1 套； （3）排风机：1 个。 具体参数要求同万向排风罩（1）2 万向排风罩配套附件要求。</p>	套	1	工业	
43	万向排风罩(4)	<p>1、万向排风罩，PP 材质, 16 个, 分 1 组外排风。 具体参数要求同万向排风罩（1）1 万向排风罩要求。</p> <p>2、万向排风罩配套附件： （1）排风管道：1 套，含管道、弯头、支撑架、百叶排气口、开孔等 （2）阀门：1 套 （3）排风机：1 个 具体参数要求同万向排风罩（1）2 万向排风罩配套附件要求。</p>	套	1	工业	
44	更衣柜	<p>1、规格：W900×H500×D1800mm（±20mm），全钢结构。</p> <p>2、柜体采用优质冷轧钢板壁厚≥1.0mm；金属表面环氧树脂粉体静电涂装处理且涂层厚度≥75 μm，金属表面具备良好的抗化学物质腐蚀性能，涂层均匀无色差、无斑点、无留疤等缺陷。</p> <p>3、五金及配件： （1）门板把手：采用不锈钢 C 型把手。 （2）层板支撑扣：采用厚 1.2mm 以上的 304 不锈钢材质制作。</p>	个	1	工业	
45	鞋柜	<p>1、规格：W700×H300×D800mm（±20mm），全钢结构。</p> <p>2、柜体采用优质冷轧钢板壁厚≥1.0mm；金属表面环氧树脂粉体静电涂装处理且涂层厚度≥75 μm，金属表面具备良好的抗化学物质腐蚀性能，涂层均匀无色差、无斑点、无留疤等缺陷。</p> <p>3、五金及配件： （1）门板把手：采用不锈钢 C 型把手。 （2）层板支撑扣：采用厚 1.2mm 以上的 304 不锈钢材质制作。</p>	个	1	工业	
46	净化空调机组	<p>1、净化通风系统要求 （1）净化空调系统应使洁净及非洁净实验室处于受控状态，应既能保证净实验室整体控制，又保证使各分区功能，同时系统显示节能工作状态。 （2）洁净实验室净化空调设计、设备、材料、安装必须达到 GB50333-2002《医院洁净实验室建筑技术规范》所规定的各项技术规范要求。 （3）洁净区域净化等级：万级；非洁净区域净化等级：</p>	套	1	工业	

	<p>万级；采用初效、中效、高效（三级过滤系统，末端过效率$\geq 99.99\%$。换气次数：万级区域换气≥ 25次/小时，万级≥ 15次/小时。</p> <p>（4）洁净实验室采用符合国家标准洁净专用送风口送风，送风口应集中布置于实验室台上方，使实验室台及周边区位于洁净气流形成的主流区内；下回风口内设置过滤器；</p> <p>（5）在主送风管路以及排风管路中设风阀，使得房间内在有排风状态下仍然保持房间的原有洁净度要求及压差要求。</p> <p>（6）所有新风支管都安装风量调节阀，实现实验室的压力梯度及风量的精确分配与平衡；</p> <p>（7）排风采用热交换器装置，使得能量可以回收，减少能量损失，节能环保。</p> <p>2、空气净化处理机组</p> <p>（1）净化空调机：采用组合式空调机组，制冷量：12.4 KW，制热量 13.6KW，电机功率（送/排）2.2KW，室内机风量 2600m³/h，温度控制 18~26℃ ±1，湿度控制 45%~65%；</p> <p>（2）★空调箱体要求：</p> <p>1）箱体采用双层面板结构，机组框架为专用净化铝塑复合结构型材，箱板通过内、外双层钣金，铝塑复合型材、PU 密封条、并采用无毒抗菌密封软胶体以及高密度聚氨酯一次性发泡成型，机组采用内圆角密封设计，内部平整，不积灰，绝对断冷桥结构，机组整体环保、洁净，满足食品净化行业使用要求。投标文件中提供详细说明及结构示意图。</p> <p>2）箱体外壁板采用厚度不小于 0.5 mm 厚的彩钢板，内壁板为不小于 0.5 mm 厚无锌花镀锌钢板，其中内底板为不小于 0.7 mm 厚无锌花镀锌钢板；中间层采用整体高压发泡工艺充注阻燃性 B2 或非燃性保温材料保温，所有双层保温板均须为可独立拆除结构，密度$\geq 52\text{kg/m}^3$，导热系数$\leq 0.022\text{ W/m}\cdot\text{C}$，保温层厚度为 50mm。泡料细腻均匀，无空腔、疏松现象。</p> <p>3）机组面板应采用嵌入式无缝隙对接技术，投标文件中提供有效证书，外表面不得采用自攻钉连接，机组现场配备 20# 槽钢基础支撑满足空调箱水封后的排水要求。机组底座采用镀锌防腐处理的 C 型钢底座，或其他形式底座表面防腐处理的槽钢底座，要求每个空调运输段机组底座自带调水平装置，投标文件中需提供平衡调节装置的结构示意说明等文件。</p> <p>4）框架与面板之间、各功能段之间在拼装时，应采用可靠的密封措施。空气处理机组在现场安装完毕后，机组的漏风率要符合箱体内静压为 1000 pa 时，漏风率不</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>大于 0.1%，达到欧洲空气处理机组 EN1886 L1 (M) 级以上指标，投标文件中提供第三方有权机构出具带有 CMA 的风量大于 8 万风量以上机组出具的相关检测报告。</p> <p>5) 空调机组箱体应有足够的强度，当机组风量≥ 80000 m²/h、机组内保持静压正 1000 Pa 条件下，机械强度符合 EN1886 D1 (M) 级标准（在设计工况下，变形率不大于 0.6 mm/m）；每块面板四周均有铝合金边框，其强度应避免机组在运输和运行过程中产生变形。箱体底层面板具备足够的强度，满足人员安装、检修时不发生变形，投标文件中提供第三方有权机构出具带有 CMA 的风量大于 8 万风量以上机组出具的相关检测报告。</p> <p>6) 无论是框梁（骨架）还是保温护板，只要同时接触机组内外空气的连接处均应采取绝对“断冷桥”结构。投标书必须详细说明具体的“断冷桥”措施、投标文件中并提供详细说明及结构示意图。机组应采取良好的防冷桥措施，机组在运行时，不得出现冷桥和凝露现象，整个面板的隔热性能必须达到 EN1886-2007 的 T2 级保温等级，整个箱体的冷桥系数必须达到 EN1886 TB1 级冷桥等级，（冷桥因子）达到欧标 0.8。</p> <p>7) 机组须配置检修门，其数量、位置应保证检修人员能接触到机组内的各部件，包括过滤器、表冷器、电加热器、风机等部件。检修门的最小尺寸应方便检修人员进出，并可移出风机叶轮和电动机。应采用铰链结构，材料为电镀钢材质。检修门的形式为铰链式或合页式，面板采用高强度钢材质，防腐美观。检修门采用铝合金一体发泡技术制作，具备断冷桥结构设计，内外板材质与空调箱体一致，门开外时，应有泄压装置，保证维护人员的身体安全。检修段要设有观察窗，观察窗尺寸不小于$\varnothing 180$，风机段检修门大小要满足在不拆门的条件下能够运出电机，以方便日常维护和现场检修之用。</p> <p>8) 新风、回风采用电动对开多叶调节风阀（送风阀采用手动风阀），阀体需采用厚度不小于 2.0 mm 以上铝合金材质，叶片需采用厚度不小于 1.2 mm 以上铝合金材质，调节阀杆需采用方形镀锌合金钢材质，阀杆与叶片采用隐蔽式齿轮传动机构，传动灵活，防腐耐磨，密封性好。对开方式。配置电动执行机构，传动机构开启灵活，使用效果好。</p> <p>9) 风机段、机组检修门要求配有观察窗，均配有低压（$\leq 36V$）安全检修灯，安全检修灯应采用防水型、全密封的。</p> <p>10) 箱体应有足够的强度，当机组风量≥ 30000 m²/h、机组内保持静压 1000 Pa 条件下，机械强度符合 CEN2 级标准（在设计工况下，变形率小于 4 mm/m）；每块</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>面板四周均有铝合金边框，其强度应避免机组在运输和运行过程中产生变形。箱体底层面板具备足够的强度，满足人员安装、检修时不发生变形，投标文件中提供第三方有权机构出具带有CMA的风量大于3万风量以上机组出具的相关检测报告。</p> <p>11) 内壁板与机组框架齐平，无突起，壁板之间、顶板与壁板的转角处等密封良好，不得出现尖角等结构，箱体角部及段与段拼接处应有专用护角保护，机组四周边框应采用专用纸皮防护，投标文件中提供护角及边框纸皮防护的结构安装照片。</p> <p>12) 内、外面板中间填充阻燃性或非燃性保温材料保温，所有双层保温板均须为可独立拆除结构。</p> <p>13) 机组出厂时，外面板表面应覆保护膜，以防现场组装时表面被划伤。采用金属制作的构件表面应做除锈和防腐处理。箱体内表面和接缝处应光滑、连续，防止积尘。空调机组内表面应平整、光滑、无积灰死角，满足食品净化行业使用要求，投标文件中提供机组内部无积灰设计结构及图片。</p> <p>14) 空调机组的箱体按功能段进行工厂生产，应易于现场组装。</p> <p>15) 空调箱要有足够的维护空间，特别是风机故障时，空调箱体要便于拆卸，易于拆运风机。空调箱内壁不得出现清洁不到的死角。</p> <p>16) 所有机组内部连接处的密封都要采用无硅的橡胶密封条，不得使用密封胶。</p> <p>★(3) 送风机段</p> <p>1) 电机应选择优质系列产品，并符合国标或者国内行业标准，绝缘等级F级，防护等级IP55，电机需采用满足国家GB18613-2020要求的IE3高效电机。。</p> <p>2) 电机为全封闭结构，以单速4极为标准，电源为380V/50Hz，安装于与刚性结构相连的滑动轨道上，基座可调整。</p> <p>3) 风机与电机共用底座，并配有减震架，弹簧或橡胶减震装置及调节螺栓，风机底座下所配减震器必须为自带运输固定功能为一体的减震器，不得采用单独的运输固定块固定于底板来固定。</p> <p>4) 双进风离心风机内外表面叶轮表面、风机支架表面均应有可靠的防锈蚀保护涂层，固定用的螺栓、螺母、垫圈均应有镀锌防锈处理，风机轴采用阶梯轴。</p> <p>5) 在机组风量、机外余压满足用户要求的基础上，以计算机组本身的阻力损失，确定风机全压，再选配风机的型号、转速、功率等，确保风机在高效率工作区运行，即使风机噪声最低，又使能耗最低。叶轮要经严格的动、静平衡试验，保证风机安静运行，并符合国标或者国内</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>行业标准。</p> <p>6) 风机的风量调节特性须适应系统风量的变化要求，保证风机低转速运行时不会产生喘振现象，投标文件中提供风机选型报告曲线。</p> <p>7) 风机、电机通过刚度及强度极好的减振支架联成一个整体，电机在支架上的位置可以很方便地在两个方向上调节，以达到张紧皮带和调节，确保电机皮带轮与风机皮带轮在同一平面上的作用，确保传动效率并降低机械噪声。</p> <p>8) 风机转速大于 800 r/min 时，风机、电机支架下设置弹簧减振器，风机出口设置软连接，软连接需采用防火、防水、内表面光滑的材料，降低机械振动及系统振动，从而降低机组噪声。</p> <p>9) 风机和电机轴承均采用自润滑密封免维护型滚珠或滚柱轴承，要求轴承的最短寿命不低于 4 万小时。风机选用进口轴承，小风机的轴承为密封型，无须加油。</p> <p>10) 空调机组的风机选用离心风机，其机组出风口的风速不应大于 10 m/s。</p> <p>11) 风机电机采用皮带轮传动，传动皮带采用无尘皮带，皮带轮和传动轴通过自锁衬套连接。</p> <p>★（4）过滤段要求</p> <p>1) 初效过滤器滤料：棉纤及化纤混合无纺布滤料，初效过滤器采用 G4 级袋式过滤器，效率>90%。(EN779)，过滤器框架应为铝合金框架。</p> <p>2) 中效过滤器采用 F8 袋式过滤器(EN779)效率>80%。框架至少应为 16gauge 镀锌钢。滤料：熔喷高密度超细合成纤维、用衬面加强以形成毡状滤料。</p> <p>3) 空气处理设备留有检修及更换过滤器的空间，拆卸方便，过滤器能从检修门取出。</p> <p>4) 各级空气过滤器前后应安装压差计，便于观察过滤器阻力的变化。测量接管应通畅，安装严密。</p> <p>5) 通过过滤器的表面风速应满足使用要求，过滤器的进风断面风速均匀度应大于 85%。</p> <p>6) 采用合理结构，充分保证过滤器与过滤器框架、过滤器框架与机组内框的密封性，避免未经过滤的空气流过，确保过滤效率。</p> <p>7) 过滤器安装框架为独立式安装框架形式，，保证过滤器旁通泄漏率满足欧标 EN1886-2007 F9 旁通泄漏率要求。</p> <p>（5）机组自控部分</p> <p>1) 每台机组提供独立的控制柜，采用 PLC 控制器，7 寸彩色触摸屏，控制器预留通讯接口，开放 MODBUS 协议，空调自控系统包括上下位机、控制器、传感器、电动阀、执行器、变频器、机组启动柜等实时显示单元。</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>2) 电动水阀驱动器应为 AC/DC 24V 供电的安全产品, 默认带有手动调节功能。根据所在位置及控制需要配置比例调节型或浮点控制型产品, 但严禁在比例调节场合使用浮点阀+软件替代。比例调节型驱动器除满足以上要求外, 应为数字式控制。线性等百分比可设定、输入方式 0~10V/4~20mA 可设定, 且必须带有自适应功能。</p> <p>3) 机组自控应包含臭氧消毒模式, 投标文件中提供臭氧消毒控制方案及图纸。</p> <p>4) 机组自控应给出控制方案、自控附件清单及控制原理图。</p> <p>3. 空调净化机组配套附件: 包含管道、法兰、保温板、密封垫、回风窗、防火阀、调节阀、送风口、散流器、五金配件等, 需满足细胞实验室整体使用及安装要求。</p>				
47	旧台拆除修复利用(1)	<p>1、钢木结构, 4.5 米, 1 组, 最终按照现场实际使用要求为准。</p> <p>2、施工安装要求: 拆除原有实验台搬运到指定位置安装; 根据实验台质量及使用要求, 更换台面及柜门及五金件, 确保安装稳定、安全。</p>	组	1	/	
48	旧台拆除修复利用(2)	<p>1、钢木结构, 10 米, 1 组, 最终按照现场实际使用要求为准。</p> <p>2、施工安装要求: 拆除原有实验台搬运到指定位置安装; 根据实验台质量及使用要求, 更换台面及柜门及五金件, 确保安装稳定、安全。</p>	组	1	/	
49	旧台拆除修复利用(3)	<p>1、钢木结构 11 米, 1 组, 最终按照现场实际使用要求为准。</p> <p>2、施工安装要求: 拆除原有实验台搬运到指定位置安装; 根据实验台质量及使用要求, 更换台面及柜门及五金件, 确保安装稳定、安全。</p>	组	1	/	
50	实验台维修	<p>1、更换理化板台面: 5m;</p> <p>2、更换边台柜门(木质): 5m;</p> <p>3、台面材质要求: 采用$\geq 12.7\text{mm}$厚实芯理化板台面, 边缘加厚至$\geq 25.4\text{mm}$, 表面具备耐酸碱性能、抗菌等特点。</p> <p>4、柜体材质要求: 采用$\geq 16\text{mm}$厚三聚氰胺板饰面。</p>	组	1	/	
51	实验台拆除(1)	<p>1、钢木中央台实验台拆除, 30 米, 最终按照现场实际拆除要求为准。</p> <p>2、实验台拆除后搬运到用户指定地点。</p>	组	4	/	
52	实验台拆除(2)	<p>1、钢木中央台实验台拆除 15 米, 最终按照现场实际拆除要求为准。</p> <p>2、实验台拆除后搬运到用户指定地点。</p>	组	1	/	
53	实验台拆除(3)	<p>1、钢木中央台实验台拆除 11 米, 最终按照现场实际拆除要求为准。</p> <p>2、实验台拆除后搬运到用户指定地点。</p>	组	1	/	

三、报价要求

本项目报总价，报价包含完成本项目所需内容（包含招标文件要求内容、投标文件承诺内容、评标过程澄清修改内容等）的所有费用。

四、其他

1. 中标人完成包装和运输，并保证运输途中货物的完整，自行运输到项目实施地点。

2. 各种包装应能确保各零部件在运输过程中不致遭到损坏、丢失、变形、受潮和腐蚀。

3. 仪器安装调试合格后，仪器制造商（或代理商）负责对用户技术人员（至少 2 人）进行免费现场培训，培训内容包括仪器的性能、原理、操作、保养和维护等，培训日程视实际情况另定。

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

资格审查表			
序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	营业执照等证明文件	(1) 投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的营业执照； (2) 投标人为事业单位的，应提供有效的事业单位法人证书； (3) 投标人是非企业机构的，应提供有效的执业许可证或登记证书等证明文件； (4) 投标人是个体工商户的，应提供有效的个体工商户营业执照； (5) 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。	提供材料扫描件或电子证照，应完整的体现出材料或电子证照全部内容。联合体投标的联合体各方均须提供。
2	投标人资格声明书	提供符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。	详见第六章投标文件格式。
3	投标人信用记录	投标人不得存在投标人须知正文第 14.2 条中的不良信用记录情形	无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。

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	审查指标	审查标准	格式要求
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电子签章	详见第六章投标文件格式。
2	投标函	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人电子签章	详见第六章投标文件格式。
3	授权书	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人电子签章	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。
4	投标报价	符合招标文件投标人须知正文第9条要求	详见第六章投标文件格式。
5	商务响应情况	符合招标文件采购需求中对付款方式、供货及安装期限、供货及安装地点、免费质保期等实质性要求	详见第六章投标文件格式。
6	技术响应情况 (如有)	符合招标文件采购需求中货物技术参数等实质性要求	详见第六章投标文件格式。
7	其他要求	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：

指标	评分内容	评分标准	分值范围
技术及资信分 (70分)	所投产品技术参数及要求响应情况表	根据投标人所投产品技术参数及要求对招标文件的响应情况进行综合打分： 标注★的条款代表重要指标项，每有一项满足或优于招标文件的得 2.5 分，共 18 项，满分 45 分。 注：以投标响应表及技术参数及要求中要求提供的相关证明材料作为评审依据。	0-45 分
	深化方案	投标人根据采购需求，自行踏勘现场，提供本项目实验室工艺平面布局深化图、任意 3-5 间实验室彩色效果图、通风系统图。 1. 提供的方案符合采购方实际需要，与环境相适、使用空间合理布局，整体效果完整明确、清晰易懂、制作效果精美，得 5 分； 2. 提供深化设计方案实用、使用空间合理布局，方案基本符合采购方实际需要，整体效果基本完整，得 3 分； 3. 提供的方案基本完整，效果一般不够突出的，使用空间合理布局，得 2 分； 4. 提供的方案简单，整体效果有待改善，得 1 分。 未提供或图纸不匹配，不得分。	0-5 分
	生产供货方案	根据投标人针对本项目提供的生产实施方案,包括但不限于以下内容: 1. 供货安排计划; 2. 生产计划; 3. 生产设备、进度保障措施; 4. 工艺流程及质量控制保证措施; 5. 人员配备等进行综合评审: 1. 内容完整具体、计划有序、保障措施得力、完全满足项目实际需要的, 得 5 分; 2. 内容较完整具体、计划较有序、保障措施基本满足项目需要的, 得 3 分; 3. 内容需进一步修改完善的, 得 1 分; 4. 方案不可行或未提供相关内容的不得分。	0-5 分
	供货施工安装方案	提供保障本项目按期完成安装交付的详细方案,包括但不限于以下内容: 包装、运输、人员组织安排、施工流程及进度计划; 关键安装技术、现场实施的重点难点解决方案; 供货安排计划、安装调试、验	0-5 分

		<p>收方案现场安装安全保证措施等进行综合评审：</p> <p>1. 方案内容完整成熟、条理清晰、针对本项目招标需求进行详细分析并出具解决方案，得 5 分；</p> <p>2. 方案内容完整不缺项、表述混乱、能针对本项目招标需求提出简单解决方案，得 3 分；</p> <p>3. 方案内容缺项、方案表述混乱、未针对本项目采购需求进行分析，得 1 分；</p> <p>4. 方案不可行或未提供相关内容的不得分。</p>	
	质量保证及售后服务、维保、培训方案	<p>根据投标人针对本项目提供的售后服务方案, 包括但不限于：1. 产品质量保证及备用措施；2. 售后服务方案；3. 售后技术支持和服务；4. 故障响应与处理时效；5. 售后服务措施；6. 关键零部件备品备件等进行综合评审。</p> <p>1. 售后服务方案完整、详细，售后支持完善，措施有力，完全满足项目实际需求，得 5 分；</p> <p>2. 售后服务方案基本完整，有一定的售后支持，可基本满足项目实际需求，得 3 分；</p> <p>3. 售后服务方案需进一步完善，得 1 分；</p> <p>4. 方案不可行或未提供相关内容的不得分。</p>	0-5 分
	投标人业绩	<p>自 2022 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），投标人具有同类供货业绩（同类供货业绩为供货内容中至少包含实验台、通风柜），每提供 1 个业绩得 1 分，满分 3 分。</p> <p>注：投标文件须提供合同及验收证明材料（如验收报告等）扫描件；如提供的上述证明材料中无法体现供货内容、合同签订时间等关键评审内容的，须另附业主单位（合同甲方）出具的证明材料扫描件，且该证明材料须经评标委员会认可，否则不予计分。</p>	0-3 分
	政策功能	<p>1、投标产品属于品目清单范围且提供国家确定认证机构出具有效的节能产品认证证书（扫描件）的得 1 分；</p> <p>2、投标产品属于品目清单范围且提供国家确定认证机构出具有效的环境标志产品认证证书（扫描件）的得 1 分；</p> <p>注：政府强制采购的节能产品的除外。</p>	0-2 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) × 30% × 100
--------------	---

2.3.3 分值汇总

(1) 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) 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。

某采购单位（以下简称：甲方）通过（采购代理机构名称）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	货物名称	规格型号	单位	数量	单价	小计	生产厂商
1							
2							
3							
.....							

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：增值税专用发票_____。

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0.1%计算，最高限额为本合同总价的5%；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0.1%计算，最高限额为本合同总价的5%；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。

1.7 安装调试与培训

1.7.1 供应商应提供设备安装，故障排除/调试和设备测试服务。

① 为方便采购人设备的正常接收及顺利开展安装前期准备工作，供应商须配合用户提供安装条件，电气要求等。

② 仪器到达用户使用现场后，由供应商派出工程师与用户共同开箱清点验收后负责安装、调试，相关费用含在本次投标报价中。

③ 设备到达用户所在地后，在接到用户通知后1周内执行安装调试直至达到验收指标。

1.7.2 供应商应提供技术培训，具体为：

① 要求供应商提供用户现场培训及培训资料。

② 培训人员 1-__名。

③ 根据用户实际需求，双方协商时间，可根据采购人需要在供应商公司进行不少于__次的为期一周培训。

④ 培训内容包括但不限于仪器的技术原理、操作、工艺、数据处理、基本维护等。

1.8 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。

1.9 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。

（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____天____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 8 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 8 小时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、拒绝或没有派员到达甲方提供技术服务、修理或退换货物，甲方有权委托第三方对合同货物进行维修或提供技术服务，因此产生的相关费用由乙方承担。

（六）在合同货物保修期届满后，如果因合同货物硬件或软件的固有缺陷和瑕疵出现紧急故障和事故，乙方应在接到甲方通知之后 24 小时内到达现场。

（七）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。

1.10 履约保证金

本项目履约保证金为_____元(人民币大写：_____元)或有效保函，收受人为采购人，合同期满乙方无违约的情形下无息退还。如乙方未能按期履行合同，甲方可从履约保证金（保函）中获得经济上的赔偿。

1.11 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第1.11.2种方式解决：

1.11.1 将争议提交_____仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的

仲裁规则裁决；

1.11.2 向合同签约地（阜阳）人民法院起诉。

1.12 合同生效

本合同一式 陆份，自甲乙双方及见证方签字盖章时生效。

甲 方：_____（单位盖章）_____

乙 方：_____（单位盖章）_____

法定代表人

法定代表人

或授权代表（签字）：

或授权代表（签字）：

时间：_____年____月____日

时间：_____年____月____日

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

投 标 文 件

项目名称：_____

项目编号：_____

投 标 人：_____

__年__月__日

一、开标一览表

项目名称	
投标人全称	
投标范围	全部
投标报价	大写： _____ 小写： _____
其他	

投标人电子签章： _____

日 期： _____

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. 表中大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。

二、投标函

致：采购人

根据贵方的招标公告和投标邀请，我方兹宣布同意如下：

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

2. 我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件附件及更正公告（如有），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。

3. 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。

4. 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。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

三. 投标人资格声明书

致：采购人

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

（一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（二）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（四）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（重大违法记录指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，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；

（五）我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；

（六）与我单位负责人为同一人、存在直接控股及管理关系的单位如下表：

我单位名称（全称）		
我单位法定代表人 /单位负责人	姓 名	
	身份证号	
单位负责人为同一人的单位	单位名称： _____	
存在直接控股关系的单位	直接控股我单位的单位	全称： _____， 出资比例： _____%
	我单位直接控股的单位	全称： _____， 出资比例： _____%
存在直接管理关系的单位	直接管理我单位	管理单位全称： _____， 管理单位全称： _____， • • •
	我单位直接	单位全称： _____，

	管理	单位全称： _____， • • •
备注：		

注：（1）直接控股关系是指出资比例在 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，以下同）。

（2）直接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直接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。

投标人电子签章： _____

日 期： _____

四、授权书

本授权书声明：_____（投标人名称）授权_____（投标人授权代表姓名）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。

授权代表身份证明扫描件：

授权代表联系方式：_____（请填写手机号码）

特此声明。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

注：

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

五、投标分项报价表

序号	货物名称	品牌、型号	原产地及生产厂商	单位	数量	单价(元)	小计(元)	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
	其他费用							
	...							
	...							
	...							
合计(元)								

投标人电子签章：_____

日 期：_____

注：

1. 表中所列货物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、原产地及生产商，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	付款方式			
2	供货及安装地点			
3	供货及安装期限			
4	免费质保期			
...				

6.2 技术响应表

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

投标人电子签章：_____

日 期：_____

七、中小企业声明函

（非中小企业投标，不需此件，请删去“中小企业声明函”）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

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. 投标人应根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）和《关于

印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）相关规定，如实填写中小企业声明函。如有虚假，将依法承担相应责任。投标人自行登录工业和信息化部官网进行中小企业规模类型自测（查询网址 <https://www.miit.gov.cn/>）。

3. 上述“标的名称”，详见第三章采购需求中明确的“货物名称”。

4. 上述“采购文件中明确的所属行业”，详见第三章采购需求中明确的“所属行业”。

5. 填写示例：某设备，属于（填写第三章采购需求中对应货物的“所属行业”，如工业）行业；承接企业为某企业，从业人员 100 人，营业收入为 10000 万元，资产总额为 5000 万元，属于小型企业[投标人自行登录工业和信息化部官网进行中小企业规模类型自测（查询网址 <https://www.miit.gov.cn/>）]。

八、残疾人福利性单位声明函

（非残疾人福利性单位投标，请删去“残疾人福利性单位声明函”）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），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。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

九、诚信履约承诺函

致：采购人

如我单位被确定为本项目中标人，我单位承诺在合同签订及履约过程中将严格执行《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》及本项目采购文件中关于合同签订及履约的相关规定，不出现以下情形：

- （1）中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
- （2）未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；
- （3）将政府采购合同转包；
- （4）提供假冒伪劣产品；
- （5）擅自变更、中止或者终止政府采购合同。

本单位知悉如出现上述情形，将会被依法追究法律责任，可能的处理结果有：处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

投标人电子签章： _____

日 期： _____

十、其他相关证明材料

提供符合投标邀请、采购需求及评标方法和标准规定的相关证明文件。

特别提示：

投标人在投标文件制作时可在此栏内上传招标文件要求上传的证明资料，如营业执照、证书等，应将上述证明材料制作成扫描件上传。

第七章 政府采购供应商询问函和质疑函范本

询问函范本

（如为对采购文件或采购程序的询问或疑问，请按询问函范本或电子交易系统中网上询问格式附件进行提交）

致：采购人

我单位拟参与_____（项目名称、编号）的采购活动，现有以下内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

- 一、（事项一）
 - 1、（内容或条款）
 - 2、（说明疑问或无法理解原因）
 - 3、（建议）
- 二、（事项二）
- ...

随附相关证明材料如下：

联系人：_____

联系电话：_____

日期：_____

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。