



# 电子化政府采购竞争性谈判文件

(货物类)

项目名称：江西省科学院生物制造研究所  
2026年实验台柜等设备采购项目

项目编号：JXBJ26121325802

江西省百巨招标咨询有限公司

江西·南昌



# 目录

第一章谈判邀请	1
一、项目基本情况	1
二、供应商的资格要求	2
三、获取谈判文件	3
四、提交响应文件截止时间、谈判时间和地点	3
五、公告期限	3
六、其他补充事宜	3
七、对本次谈判提出询问，请按以下方式联系	4
第二章供应商须知	5
一、供应商须知前附表	5
二、供应商须知正文	12
1. 适用范围	12
2. 定义	12
3. 合格供应商	12
4. 谈判费用	12
5. 供应商代表	13
6. 谈判文件的构成	13
7. 供应商应当提交的资格、资信证明文件	13
8. 为落实政府采购政策，采购标的需满足的要求，以及供应商须提供的证明材料	13
9. 采购需求标准	17
10. 谈判文件的修改	18
三、响应文件的编制与递交	18
11. 响应文件的编制	18
12. 响应文件计量单位	19
13. 响应文件的构成	19
14. 证明货物符合谈判文件规定的文件	19
15. 谈判报价	20
16. 谈判保证金	20
17. 谈判有效期	21
18. 响应文件的递交	21
19. 分包的规定	22
四、谈判	22
20. 谈判组织	22
21. 谈判小组	22
22. 谈判程序	22
23. 与谈判小组的接触	25
24. 终止谈判采购活动的情形	26
五、意外情况的情形和处理	26
25. 意外情况的情形	26
26. 意外情况的处理	27
六、确定成交供应商和签订合同	27
27. 推荐成交候选供应商方法	27
28. 确定成交供应商	27
29. 成交结果公告	27

30. 履约保证金 .....	28
31. 签订合同 .....	28
七、询问和质疑 .....	29
32. 询问 .....	29
33. 质疑 .....	29
八、其他事项 .....	30
34. 采购代理服务费 .....	30
35. 适用法律 .....	30
36. 解释权 .....	30
第三章拟签订的合同文本（参考格式） .....	31
第四章响应文件格式 .....	34
第五章采购需求 .....	69
一、采购需求表 .....	69
二、采购要求 .....	70

## 第一章谈判邀请

江西省科学院生物制造研究所2026年实验台柜等设备采购项目的潜在供应商应在江西省公共资源交易平台（网址：<https://www.jxsggzy.cn>）确认并获取谈判文件，并于2026年6月3日09点30分（北京时间）前递交响应文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：JXBJ26121325802

项目名称：江西省科学院生物制造研究所2026年实验台柜等设备采购项目

预算金额：1300000元人民币

最高限价金额：1250000元人民币

采购需求：

采购条目编号	采购条目名称	数量	单位	采购预算 (元人民币)	最高限价金额 (元人民币)
赣购 2026F000210980	江西省科学院生物制造研究所 2026年实验台柜 等设备采购	1	批	1300000	1250000

注：未注明进口产品的，为国产产品(即非“通过中国海关报送验放进入中国境内且产自关境外的产品”)，并且不允许提供进口产品参加投标。

### 主要标的清单

序号	产品名称	数量	单位	技术简要说明
1	边台1	m	5.80	1. 材质：全钢结构。 2. 台面：实芯理化板台面，厚度 $\geq 12.7\text{mm}$ 。
2	中央台1	m	8.50	1. 柜体材质：全钢结构。 2. 台面：实芯理化板台面，厚度 $\geq 13\text{mm}$ 。
3	中央台棱形全钢试剂架1	m	7.00	材质：采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 钢板，表面经耐酸碱粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值 $\geq 70\mu\text{m}$ ），表面硬度附着力、耐腐蚀性强。

4	吊柜1	m	12.00	1. 材质：全钢结构。 2. 柜体：主体采用≥1.0mm冷轧钢板机加工而成。
5	PP大水盆1	个	2	材质：水槽采用PP料，无碳酸钙成分；下水口与水槽一体注塑成型。

合同履行期限：合同签订生效之日起30个日历日内交货、安装调试完毕。

本项目是否接受联合体谈判：否。

## 二、供应商的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- 1.1 具有独立承担民事责任的能力；
- 1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 1.5 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；
- 1.6 法律、行政法规规定的其他条件。

2. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的采购活动。为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的，不得参加本项目的政府采购活动。

3. 供应商被“信用中国”网站列入失信被执行人或重大税收违法失信主体名单、或被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的）的，不得参加本项目的政府采购活动。

4. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

4.1 中小企业政策：**本项目专门面向中小企业采购**。所投产品的制造商须在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外；监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业（响应文件中须提供中小企业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或残疾人福利性单位声明函）。

4.2如本项目采购的产品属于政府强制采购节能产品的，响应文件中必须提供《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》中的对应产品认证机构出具的节能产品认证证书。

### 三、获取谈判文件

时间：2026年5月27日至2026年6月1日，每天上午0：00至12：00，下午13：00至23：30（北京时间，法定节假日除外）

地点：江西省公共资源交易平台（网址：<https://www.jxsggzy.cn>）

方式：网上确认和下载谈判文件。（详见其他补充事宜）

### 四、提交响应文件截止时间、谈判时间和地点

时间：2026年6月3日09点30分（北京时间）

地点：本项目采用不见面开标方式，供应商必须登录不见面开标大厅参加开标大会，不需要到交易中心现场。

### 五、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日。

### 六、其他补充事宜

1. 潜在供应商必须在江西省公共资源交易平台（网址：<https://www.jxsggzy.cn>）注册并办理江西省CA数字证书和电子签章。具体要求详见“江西省公共资源交易平台-服务指南-投标单位”（网址：<https://www.jxsggzy.cn/fwzn/007001/service.html>）。潜在供应商未使用本单位CA数字证书在江西省公共资源交易平台下载谈判文件的，视为未获取谈判文件，不得参加本项目的谈判活动；

2. 本项目采用“**不见面**”谈判方式，供应商无需到谈判现场，供应商应在提交响应文件截止时间前1小时进入江西省公共资源交易平台-不见面开标大厅进行线上签到（具体详见供应商操作手册）。具体注意事项详见谈判文件第二章，各供应商需保持在线进行远程线上报价，**规定时间内未完成二次报价的**，视为退出谈判。

3. 本项目采购国内产品，不允许提供进口产品参与采购活动。

4. 本项目需要落实的政府采购政策：节约能源，保护环境，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业发展，支持监狱、戒毒企业发展，促进残疾人

就业，支持科技创新、绿色发展，优先采购脱贫地区农副产品、支持本国产业、本国产品、维护国家安全等政府采购政策（不适用者除外）。

5. 本项目是否采用远程异地评标：否。

**七、对本次谈判提出询问，请按以下方式联系**

1. 采购人信息

名称：江西省科学院生物制造研究所

地址：南昌高新区昌东大道7777号

联系方式：0791-88175720

2. 采购代理机构信息

名称：江西省百巨招标咨询有限公司

地址：江西省南昌市红谷滩区庐山南大道1999号保利高尔夫花园配套中心3#  
商业楼店面110-113室

项目联系人：艾汕辉、黄颖慧、马俊、刘玲

电话：0791-85239887/85230868/85230668

电子函件：jxbj10@126.com

## 第二章 供应商须知

### 一、 供应商须知前附表

本表是对供应商须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本表为准。

标记☑的选项意为适用于本项目，标记☐的选项意为不适用于本项目。

条款号	条目	内容
1.1	项目名称及项目编号	详见“第一章谈判邀请”
2.1	采购人	详见“第一章谈判邀请”
2.2	采购代理机构	详见“第一章谈判邀请”
3.2.1	联合体	本项目是否接受联合体谈判：详见“第一章谈判邀请” (接受联合体的，除联合体协议和谈判文件特殊要求外，谈判文件中要求盖章或签字处仅需联合体牵头单位盖章或签字。)
7	资格、资信证明文件	<b>供应商应当提交的资格、资信证明文件</b> (1) 合格的供应商资格证明文件：详见第四章响应文件格式“资格证明文件”。 (2) 信用查询：采购人或者采购代理机构在资格审查结束前，对供应商进行信用查询。 ①查询渠道：通过“信用中国”网站 ( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> )、中国政府采购网 ( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> ) 进行查询； ②查询截止时点：资格审查结束前； ③查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，截图另存为电子文档作为评审资料保存； ④信用信息的使用规则：对被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、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，拒绝其参与政府采购活动。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录（被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、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)的, 视同联合体存在不良信用记录。 (如在上述网站查询结果均显示没有相关记录, 视为不存在上述不良信用记录)
8	落实政府采购政策	<p>1. 本项目采购的标的物对应的制造商是中小企业的, 中小企业划分标准所属行业为: <u>工业</u>;</p> <p>2. 如果一个采购项目或采购包含有多个采购标的的, 则每个采购标的的均应按照中小企业划分标准所属行业, 执行中小企业扶持政策时, 针对每个采购标的物所属行业为“工业”(根据项目属性规定)的采购项目进行声明;</p> <p>3. 在货物采购项目中, 不对其中涉及的服务的承接商作出要求。</p> <p>4. 对小、微型企业和监狱企业、残疾人福利性单位的报价给予10%比例的扣除, 用扣除后的价格参与评审。(适用于非专门面向或未预留份额专门面向中小企业采购包, 如专门面向或预留份额专门面向中小企业采购不享受价格评审优惠。)</p> <p>5. 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多家小微企业分包, 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4%比例的扣除优惠, 用扣除后的价格参加评审。(适用于非专门面向或未预留份额专门面向中小企业采购且允许联合体投标或合同分包的采购包, 如专门面向或预留份额专门面向中小企业采购不享受价格评审优惠。)</p> <p>产品属于《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》范围的, 依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书, 对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。</p>
8.6	本国产品政策	<p>本国产品标准适用于货物, 包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品, 但不包括其中的房屋和构筑物, 文物和陈列品, 图书和档案, 特种动植物, 农林牧渔业产品, 矿与矿物, 电力、城市燃气、蒸汽和热水、水, 食品、饮料和烟草原料, 无形资产。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>适用</p> <p><b>单一产品采购包。</b>既有本国产品又有非本国产品参与竞争的, 依法</p>

	<p>对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。（证明材料提供《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件（如有），格式详见第四章。）</p> <p><b>多产品采购包。</b>投标人为本采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该投标人提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该投标人提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该投标人提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审，未达到80%的，不享受价格评审优惠。（证明材料提供《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件（如有）、《关于符合本国产品标准的成本占比承诺函》，格式详见第四章）</p> <p><b>★未提供《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件（如有），一律视为非本国产品!!!</b></p> <p>证明材料未提供、提供不完整、不足以证明或不符合要求的，不享受相应政策。</p> <p><input type="checkbox"/>不适用</p>
16	<p>谈判保证金</p> <p>1、<b>谈判保证金金额：</b>人民币<u>壹万玖仟伍佰元整</u>（¥19500）（须足额按时提交）</p> <p>2、<b>谈判保证金递交截止时间：</b>与响应文件递交截止时间一致。</p> <p>3、<b>谈判保证金提交形式：</b>谈判保证金应当采用支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函、保险公司出具的保证保险等非现金形式提交。</p> <p>4、<b>其他：</b>请供应商在（提交谈判保证金时）汇款时注明所谈判项目的项目编号，否则，因款项用途不明或未及时到账导致被否决（<b>响应无效</b>）等后果由供应商自行承担。</p> <p>5、<b>指定接收保证金账户：</b></p> <p>户名：<a href="#">江西省百巨招标咨询有限公司</a></p> <p>开户行：<a href="#">浙商银行南昌红谷滩支行</a></p> <p>账号：<a href="#">4210000030120100091222</a></p> <p>开户行代码：<a href="#">316421000031</a></p>

		<b>6、谈判保证金应在谈判有效期内保持有效。</b>
17	谈判有效期	从提交响应文件的截止之日起 <u>90</u> 天
18	响应截止时间	响应截止时间：详见“第一章谈判邀请” 加盖电子签章的电子版响应文件必须在响应截止时间前上传到江西省公共资源交易平台；供应商未在规定时间内使用CA数字证书完成解密响应文件的， <b>响应无效</b> 。
18.4	原件及样品	本项目是否要求提供原件：否 本项目是否要求提供样品：否
19	分包	本项目是否允许分包：不允许
20	谈判时间及地点	<b>谈判时间：详见“第一章谈判邀请”</b> <b>谈判地点：详见“第一章谈判邀请”</b> <b>不见面开标特别事项说明：</b> 1、本项目采用“不见面开标”系统进行谈判，供应商无需到谈判现场，供应商应在提交响应文件截止时间前1小时进入江西省公共资源交易平台-不见面开标大厅进行线上签到，填写联系人及联系方式（具体详见供应商操作手册）。 2、提交响应文件截止时间后，采购代理机构将在系统内公布供应商名单，然后通过网上开标系统发出响应文件解密的指令；在宣布开始解密后 <u>规定时间内</u> 必须完成解密，供应商在各自地点按“网上开标系统”提示自行实施远程解密，参加网上在线谈判活动。 3、谈判全过程中，各供应商参与远程交互的授权委托人或法定代表人应始终保持为同一人，中途不得更换，在解密、澄清、提疑、传送文件、谈判等特殊情况下需要交互时，供应商一端参与交互的人员将均被视为是供应商的授权委托人或法定代表人，供应商不得以不承认交互人员的资格或身份等为借口抵赖推脱，供应商自行承担随意更换人员所导致的一切后果。授权委托人或法定代表人应当熟练的操作新点系统且在项目谈判期间保持在线状态，随时通过“不见面开标”系统接收谈判小组的询标等信息，并在“互动交流”中对询标内容进行回复（自询标内容发出起 <u>20分钟内完成回复</u> ），否则视为放弃解释说明的权利且完全认可谈判小组的意见，因业务

	<p>不熟悉而导致的一切后果由供应商自行承担。</p> <p>3.1 供应商需提前调试所用电脑环境，下载安装视频播放控件、谷歌浏览器和驱动安装包，（下载地址：<a href="https://ggzy.jiangxi.gov.cn/fwzn/007001/007001003/20230504/0e883d3d-bca0-434c-a898-f1ff4bb446b1.html">https://ggzy.jiangxi.gov.cn/fwzn/007001/007001003/20230504/0e883d3d-bca0-434c-a898-f1ff4bb446b1.html</a>）并检查耳机、麦克风、摄像头是否正常，网络是否稳定，谷歌浏览器是否能正常使用。</p> <p>3.2 供应商应仔细阅读“江西省公共资源不见面询标操作手册”或观看“不见面询标操作视频（供应商端）”（下载地址：同上），熟练掌握不见面询标操作指南，确保询标顺利进行。</p> <p>3.3 供应商应全程保持在线状态，当手机收到评审专家询标时系统发出的短信通知或语音通知后，应立即在不见面开标大厅响应询标指令。</p> <p>3.4 如供应商需进行相关系统演示的，应点击[屏幕共享]，开启桌面共享，分享桌面屏幕实现演示。</p> <p>3.5 如供应商提供相关材料的，需要在评审专家发起[文字质询]后，供应商进入文字询标，或上传相关附件材料。</p> <p>3.6 如有需要，评审专家会通过[标书共享]功能，将评审专家电脑桌面的响应文件或采购文件内容展示给供应商查看。</p> <p>3.7 供应商未在线或不接收评审专家询标指令，后果由供应商自行承担。</p> <p>3.8 供应商在使用询标系统过程中有建议意见或需要技术支持的请联系省公共资源交易集团，联系电话：0791-88862156（工作日上午：9：00-12：00下午13：30-17：30）。</p> <p>4、供应商对谈判过程和谈判结果有异议的，可将异议内容以书面形式提出并加盖单位公章后扫描上传至本项目不见面开标大厅“开标异议文字提问”栏中。</p> <p>5、供应商在谈判小组规定的时间内在“江西省公共资源交易平台-磋商/谈判二次报价端口”中进行最后报价，当“江西省公共资源交易平台-磋商/谈判二次报价端口”显示“报价结束”，则无法进行最后报价，未最后报价的，视为退出谈判。</p> <p>6、供应商应仔细阅读江西省公共资源交易平台（网址：</p>
--	--

		https://www.jxsggzy.cn) 有关不见面开标的内容, 如有疑问请拨打江西省公共资源交易平台免费咨询热线: 0512-58188507。
27.3	核心产品	<input type="checkbox"/> 本项目为单一产品采购项目; <input checked="" type="checkbox"/> 本项目为非单一产品采购项目, 核心产品: <u>边台1、边台2、边台3、边台4、边台5、边台6、边台7、边台8、边台9、边台10、边台11、边台12、边台13; 中央台1、中央台2、中央台3、中央台4、中央台5、中央台6、中央台7、中央台8、中央台9、中央台10、中央台11。</u>
30.1	履约保证金	<p>履约保证金金额: 合同总价的5%</p> <p>本项目履约保证金应当以支票、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。</p> <p><b>履约保证金的退还:</b> 合同履行结束, 经验收合格后无任何质量、服务等方面的问题后依据合同条款退还。</p> <p><b>履约保证金不予退还的情形:</b> 签订合同后, 如成交供应商不按双方签订的合同规定履约, 则没收其全部履约保证金, 履约保证金不足以赔偿损失的, 按实际损失赔偿。(如合同中另有约定不予退还履约保证金情形的则从其约定)</p> <p><b>逾期退还履约保证金的违约责任:</b> 采购人逾期退还履约保证金的, 应按银行同期存款利率支付逾期利息, 但因成交供应商原因造成除外。</p>
33.6	询问、质疑 联系方式	<p><b>1、对谈判文件质疑</b></p> <p>接收部门: 项目部</p> <p>联系电话: 0791-85230668、85230868</p> <p>通讯地址: 江西省南昌市红谷滩区庐山南大道1999号保利高尔夫花园配套中心3#商业楼店面110-113室</p> <p>电子邮箱: jxbj10@126.com</p> <p><b>2、对采购过程、成交结果质疑</b></p> <p>接收部门: 法务部</p> <p>联系电话: 0791-85230668、85230868</p>

		<p>通讯地址：江西省南昌市红谷滩区庐山南大道1999号保利高尔夫花园配套中心3#商业楼店面110-113室</p> <p>电子邮箱：jxbj10@126.com</p>
34	<p>采购代理 服务费</p>	<p>1、以《成交通知书》中规定的成交总金额作为收费的计算基数；</p> <p>2、代理服务费按照成交金额【100万元以下*1.5%+（100-500）万元*1.1%】差额定率累计法计算。</p> <p>3、由成交供应商支付，以转账方式缴纳。</p>
<p>已签订政府采购合同的且有融资需求企业，可在金融服务系统发起政采贷业务需求申请：          省级：根据《江西省省本级政府采购支持中小企业信贷融资办法（试行）》第二条：凡已在江西省公共资源交易平台注册入库，并取得江西省省本级政府采购合同、具有良好信誉的省内中小企业供应商（以下简称供应商），均可申请政府采购信贷融资。</p>		
<p>供应商成交后,在签订合同时须向采购人提交一式两份与电子响应文件一致的纸质响应文件，纸质响应文件以无线胶装的形式装订成册。</p>		

## 二、供应商须知正文

### 1. 适用范围

1.1 本谈判文件仅适用于本“谈判邀请”中所述货物和附属售后服务的采购。

### 2. 定义

2.1 采购人：详见“第一章谈判邀请”。

2.2 采购代理机构：详见“第一章谈判邀请”。

2.3 供应商：是指向采购人提供“第一章谈判邀请”中采购内容的法人、其他组织或者自然人。

### 3. 合格供应商

3.1 供应商的资格条件：详见“第一章谈判邀请”。

#### 3.2 联合体参加谈判

3.2.1 是否接受联合体参加谈判：详见“供应商须知前附表”。

3.2.2 两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。以联合体形式进行政府采购的，参加联合体的供应商均应当具备供应商的资格条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。否则，将导致其响应无效。

**（适用于联合体参加谈判）**

3.2.3 联合体各方均应当满足相应的资格条件，项目中有特定资质要求的，联合体当中承担此项工作的供应商必须具备相应的资质。联合体成交后，必须由联合体中具备“相应”资质的供应商承担，否则将承担违约责任，并赔偿因违约给采购人造成的一切损失。

3.2.4 以联合体参加谈判的，联合体中有同类资质的供应商按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。**（适用于联合体参加谈判）**

3.2.5 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同一合同项下的政府采购活动。**（适用于联合体参加谈判）**

### 4. 谈判费用

4.1 供应商应自行承担所有与准备和参加谈判有关的全部费用。不论谈判的结果如

何，采购代理机构均无义务和责任承担这些费用。

## **5. 供应商代表**

5.1指全权代表供应商参加谈判活动并签署响应文件的人。如果供应商代表不是法定代表人，须持有《法定代表人授权书》。

## **6. 谈判文件的构成**

6.1要求提供的货物和附属服务、谈判过程和合同条款在谈判文件中均有说明。

谈判文件共五章，各章的内容如下：

第一章谈判邀请

第二章供应商须知

第三章拟签订的合同文本

第四章响应文件格式

第五章采购需求

6.2除非有特殊要求，谈判文件不单独提供谈判货物和附属售后服务使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，供应商被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

## **7. 供应商应当提交的资格、资信证明文件**

7.1具有独立承担民事责任的能力的资格证明文件；

7.2具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件；

7.3具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明文件；

7.4有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的证明文件；

7.5参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的证明文件；

7.6法定代表人授权书；（格式详见“第四章响应文件格式7-2”）

7.7供应商的资格声明；（格式详见“第四章响应文件格式7-3”）

7.8谈判保证金凭证；（格式详见“第四章响应文件格式7-4”）

7.9联合体协议（格式详见“第四章响应文件格式7-6”）；（适用于联合体参加谈判）

7.10本项目的特定资格证明材料。

**8. 为落实政府采购政策，采购标的需满足的要求，以及供应商须提供的证明材料**

### **8.1 中小企业参加谈判**

8.1.1中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）应当符合以下条件：

(1) 在中华人民共和国境内依法设立，符合国务院批准的中小企业划分标准（依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外），符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业；

(2) 货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物；

(3) 小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业；

(4) 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策；

(5) 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；（适用于联合体）

(6) 组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。（适用于涉及中小企业的联合体参加谈判或者允许合同分包的采购项目）

8.1.2 供应商提供的货物为中小企业制造的，响应时提供谈判文件规定的《中小企业声明函》（格式详见“第四章响应文件格式8-1”），并对声明函的真实性负责，未提供不予享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。供应商提供的《中小企业声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

## **8.2 监狱企业参加谈判**

### **8.2.1 监狱企业应当符合以下条件**

监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

### **8.2.2 监狱企业参加谈判须提供的证明材料**

监狱企业参加政府采购活动时，提供由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(格式详见“第四章响应文件格式8-2”),未提供不予享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

### **8.3 残疾人福利性单位参加谈判**

8.3.1 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件:

- (1) 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%(含25%),并且安置的残疾人人数不少于10人(含10人);
- (2) 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上(含一年)的劳动合同或服务协议;
- (3) 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费;
- (4) 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人,按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资;
- (5) 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务(以下简称产品),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)。

8.3.2 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内,持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证(1至8级)》的自然人,包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

8.3.3 残疾人福利性单位参加谈判须提供的证明材料:

- (1) 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时,提供《残疾人福利性单位声明函》(格式详见“第四章响应文件格式8-3”),并对声明函的真实性负责,未提供不予享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策;
- (2) 供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的,依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章“投标邀请”。采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见第二章“供应商须知前附表”。

8.4 对小型和微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位产品参加投标享受的政策。

- 8.4.1非专门面向中小企业采购的项目，小微企业报价给予价格扣除优惠，用扣除后的价格参加评审。（适用于非专门面向或未预留份额专门面向中小企业。对于专门面向或预留份额专门面向中小企业采购的项目或者采购包，不再执行价格评审优惠，享受政策内容详见第二章“供应商须知前附表”）
- 8.4.2监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府促进中小企业发展的政府采购政策。
- 8.4.3残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府促进中小企业发展的政府采购政策。福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。
- 8.4.4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多家小微企业分包，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联合体协议合同总金额30%以上的，可给予联合体价格扣除优惠，用扣除后的价格参加评审。（适用于非专门面向或未预留份额专门面向中小企业采购且允许联合体投标或合同分包的项目，如专门面向或预留份额专门面向中小企业采购不享受价格评审优惠。）
- 联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业。（适用于联合体投标）
- 组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。（适用于联合体投标）

#### 8.5节能产品、环境标志产品参加谈判

- 8.5.1政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。
- 8.5.2采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《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）。

8.5.3如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则供应商所投产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书**扫描件，否则响应无效**；

8.5.4非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第六章《评标方法》（**如涉及**）。

8.5.5谈判文件对节能产品、环境标志产品另有规定的从其规定。

## 8.6本国产品参加谈判

8.6.1本国产品应当符合以下条件：

### 8.6.1.1在中国境内生产

产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。

属性改变是指经过制造、加工或者组装等工序，产生完全不同于原材料、组件的新产品，并具有新的名称和特征（用途）。属性改变不包括以下细微操作：

- ①为确保产品在运输或者储存期间保持某种状态而进行的操作；
- ②为产品运输或者销售进行的包装或者展示；
- ③在产品或者其包装上粘贴或者印刷品牌、标志、标识以及其他用于区别的标记；
- ④简单的上漆、磨光和分装；
- ⑤其他不属于属性改变的情形。

### 8.6.1.2在中国境内生产的组件成本占比达到规定比例

### 8.6.1.3特定产品的关键组件、关键工序符合相关要求

8.6.1.2及8.6.1.3待财政部会同有关行业主管部门确定在中国境内生产的组件成本占比要求及特定产品的关键组件、关键工序相关要求，出台具体要求时，以新出台的文件规定执行。

8.6.2本国产品参加谈判享受的政策：

8.6.2.1政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，用扣除后的价格参与评审。

8.6.2.2当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的

比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，用扣除后的价格参与评审。

## **9. 采购需求标准**

### **9.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）**

为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印发《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），本项目如涉及商品包装和快递包装的，则其具体要求见第五章《采购需求》。

### **9.2 绿色数据中心政府采购需求标准（试行）**

为加快数据中心绿色转型，根据财政部生态环境部工业和信息化部关于印发《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》的通知（财库〔2023〕7号），本项目如涉及绿色数据中心，则具体要求见第五章《采购需求》。

## **10. 谈判文件的修改**

10.1 提交首次响应文件截止时间前的任何时候，采购代理机构可以对已发出的谈判文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为谈判文件的组成部分。

10.2 采购代理机构可以对已发出的谈判文件进行必要澄清或者修改，澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购代理机构在响应截止时间至少3个工作日前，在原公告发布媒体上发布更正公告，上传答疑澄清文件。不足3个工作日的，采购代理机构应当顺延提交首次响应文件的截止时间。

10.3 已下载谈判文件的供应商必须在江西省公共资源交易平台上下载答疑澄清文件。供应商因未下载答疑澄清文件、由此可能引起的响应文件递交失败、解密失败、内容缺失等相关后果由供应商自行承担。

10.4 当谈判文件和澄清文件在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的文件为准。

10.5 更正或者修改的内容是谈判文件的组成部分，并对供应商具有约束力。

## **三、响应文件的编制与递交**

### **11. 响应文件的编制**

11.1 供应商应当按照谈判文件的要求编制响应文件。响应文件应当对谈判文件提

出的要求和条件做出明确响应。

11.2谈判文件中注明不可以采购进口产品的（见“第一章谈判邀请”），不允许提供进口产品参与采购活动。提供进口产品参与采购活动的，**其响应文件被视为无效。**

11.3谈判文件中注明进口产品的，有符合条件的国产产品可以参与采购活动。

11.4供应商提交的响应文件以及供应商与采购代理机构所有来往书面文件均须使用中文。响应文件中如附有外文资料，必须逐一对应翻译成中文。

11.5翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。

## **12. 响应文件计量单位**

12.1响应文件中所使用的计量单位,除谈判文件中有特殊要求外，均采用国家法定计量单位。

## **13. 响应文件的构成**

13.1响应文件应由下列部分构成。（格式详见“第四章响应文件格式”）

- (1) 谈判响应书
- (2) 报价一览表
- (3) 分项报价表
- (4) 报价一览明细表
- (5) 技术需求响应/偏离表
- (6) 商务条件响应/偏离表
- (7) 供应商应当提交的资格、资信证明文件
- (8) 为落实政府采购政策供应商须提供的证明材料
- (9) 技术文件
- (10) 其他资料

13.2供应商应编写响应文件目录及页码。

## **14. 证明货物符合谈判文件规定的文件**

14.1供应商应提交其货物和有关服务符合谈判文件规定的证明，作为响应文件的一部分。

14.2货物和有关服务与谈判文件的要求相一致的证明，可以是文字资料、图纸和数据，包括：

- (1) 货物主要技术指标和性能的详细说明。

(2) 对照谈判文件技术规格，说明所提供货物和有关服务已对谈判文件的技术规格做出了实质性响应，或申明与技术规格的偏差和例外。特别对于有具体参数要求的指标，供应商必须提供所供设备的具体参数。

(3) 商务条款的偏差和例外。

## 15. 谈判报价

15.1 谈判报价均以人民币报价，报价内容包含谈判文件规定的货物及附属售后服务，标准附件，备品备件，专用工具，安装、调试、检验，培训，技术服务，运至最终目的地的运费和保险费等一切相关费用。

15.2 供应商要按报价一览表（统一格式）和分项报价表（统一格式）、报价一览表明细表的内容填写产品单价、总价及其他事项。谈判报价中不得包含谈判文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。若供应商不同意，**其响应文件被视为无效。**

15.3 谈判报价中如缺漏谈判文件所要求的内容，供应商成交后须提供，且成交价以谈判报价为准。若供应商不同意，**其响应文件被视为无效。**

15.4 供应商的谈判报价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。供应商应对所有谈判内容进行响应，且只提供最优方案一套，供应商提交任何包含价格调整要求的响应将按非实质性响应，**其响应文件被视为无效。**

15.5 供应商如需用外汇购入某些货物，须折合人民币（包含进口环节税）计入总报价中。

## 16. 谈判保证金

16.1 供应商须在响应文件递交截止时间之前提交谈判保证金，并作为其响应文件的一部分，详见“供应商须知前附表”。联合体谈判的，可以由联合体中的一方或者共同提交谈判保证金，以一方名义提交谈判保证金的，对联合体各方均具有约束力。（适用联合体参加谈判）

16.2 任何未按“供应商须知第16.1条”要求提交谈判保证金的响应文件，**其响应文件被视为无效。**

16.3 自成交通知书发出之日起5个工作日内退还未成交供应商的谈判保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还成交供应商的谈判保证金。

16.4 供应商在提交响应文件截止时间前撤回已提交的响应文件的，采购代理机构应当自提交响应文件截止之日起5个工作日内，退还已收取的谈判保证金，

但因供应商自身原因导致无法及时退还的除外。

16.5 下列任何情况发生时，谈判保证金不予退：

- (1) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；
- (2) 除因不可抗力或谈判文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同；
- (3) 成交供应商未按谈判文件规定支付采购代理服务费；
- (4) 成交供应商未按谈判文件规定提交履约保证金；（如要求提供履约保证金）
- (5) 供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- (6) 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的。

## 17. 谈判有效期

17.1 谈判有效期从提交响应文件的截止之日起算。响应文件中承诺的谈判有效期应不少于谈判文件中载明的谈判有效期。并在响应文件中承诺的谈判有效期内保持有效。谈判文件中载明的谈判有效期详见“供应商须知前附表”，谈判有效期不足的响应文件**被视为无效**。

17.2 在特殊情况下，采购代理机构可延长谈判有效期。延长谈判有效期在江西省政府采购网以及江西省公共资源交易平台发布，延期函以网上公告的形式通知所有已参加谈判的供应商。已参加谈判的供应商应以书面形式答复采购代理机构，同意延长有效期的供应商不能修改其响应文件，有关谈判保证金的规定在谈判有效期的延长期内继续有效。

## 18. 响应文件的递交

18.1 文件递交

18.1.1 响应截止时间：详见“第一章谈判邀请”；

18.1.2 电子版响应文件必须在谈判文件规定的提交响应文件截止时间前上传到江西省公共资源交易平台，**否则响应无效**。

18.1.3 采购代理机构推迟提交响应文件截止时间，在江西省政府采购网以及江西省公共资源交易平台发布延期公告，延期函以网上公告的形式通知所有已下载谈判文件的供应商。在这种情况下，采购代理机构、采购人和供应商受响应截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的提交响应文件截止时间。

18.2 迟交的响应文件

18.2.1 未在规定时间内使用CA数字证书完成解密响应文件的，**视为响应无效**。

### 18.3 响应文件的修改和撤回

18.3.1 在提交响应文件截止时间前，供应商修改或撤回响应文件的，供应商可以在江西省公共资源交易平台上重新上传修改后的响应文件或撤回其响应文件。

18.3.2 谈判有效期期满这段时间内，供应商不得撤回其响应文件，否则不予退还其交纳的谈判保证金。

18.4 原件及样品递交要求：谈判文件要求提供材料原件、样品佐证的，所提供的物品必须在响应文件递交截止时间前递交至谈判地点，逾期不予接收。具体要求详见“供应商须知前附表”

### 19. 分包的规定

19.1 本项目是否允许分包：详见“供应商须知前附表”。

19.2 在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在响应文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包（**适用于允许分包**）。

19.3 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》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（**适用于允许分包**）。

## 四、谈判

### 20. 谈判组织

20.1 采购代理机构在“第一章谈判邀请”中规定的时间和地点组织谈判。参加谈判的供应商须保持在线签到以证明其出席。

20.2 谈判由采购人或者采购代理机构主持，邀请供应商在线参加。

20.3 供应商未在规定时间内使用CA数字证书完成解密响应文件的，**响应无效**。

20.4 开标现场，采购代理机构将对供应商上传电子投标文件机器码是否出现雷同的情况进行识别比对，出现电子投标文件机器码一致情形的，**响应无效**，退回其响应文件，一切不利后果由供应商自行承担。

### 21. 谈判小组

21.1 在相关的政府采购评审专家库中随机抽取评审专家，依法成立谈判小组。评审工作由谈判小组负责。

### 22. 谈判程序

22.1 谈判小组对各供应商的谈判响应文件进行初审，并确定谈判内容。谈判响应文件的初审分为

(1) 资格性检查。依据法律法规和谈判文件“第四章响应文件格式”的规定，对响应文件中的资格证明文件进行审查，以确定供应商是否具备参加谈判资格；

(2) 谈判期间通过“信用中国”和“中国政府采购网”查询相关主体信用记录，被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商（处罚期限尚未届满的）的，其**响应无效**；查询的记录随采购文件存档；

(3) 符合性检查。依据谈判文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对谈判文件的响应程度进行审查，以确定是否对谈判文件的实质性要求做出响应。

### **22.2 初审中，算术计算错误将按以下方法更正：**

(1) 如果报价表内容与响应文件中分项报价表内容不一致的，以报价表为准。

(2) 响应文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准。

(3) 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。

(4) 单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章并扫描上传在线回复至采购代理机构，或者由法定代表人或其授权的代表签字。供应商的澄清、说明或者补正不得超出询价通知书的范围或者改变响应文件的实质性内容的规定。如果供应商不同意对其错误的更正，其**报价将作无效报价处理**。

### **22.3 初审出现下列情况者，响应文件被视为无效：**

(1) 未提交谈判响应书；

(2) 未提交报价表；

(3) 未提供谈判保证金或金额不足，谈判保证金形式不符合谈判文件要求的；

(4) 未按谈判文件“第四章响应文件格式”的规定提供资格、资信证明文件的；

(5) 未按谈判文件要求签字、签章的，或签字（签章）人无法定代表人有效委托的；

(6) 谈判文件规定为国产产品，提供进口产品参加谈判的；

(7) 谈判有效期响应不足的；

- (8) 技术文件技术规格中的响应与事实不符或虚假响应的；
- (9) 超过了采购项目预算金额或最高限价的；
- (10) 谈判文件规定的其他响应无效条款。

#### 22.4 供应商在政府采购项目中存在以下情形之一的，其响应无效：

- (1) 不同供应商电子响应文件的创建标识码信息相同的；
- (2) 不同供应商上传或编制电子响应文件的机器码(计算机网卡MAC地址、主板序列号、CPU序列号、硬盘序列号)等硬件信息相同的；
- (3) 不同供应商上传电子响应文件的计算机IP地址相同且不能提供合理说明的；
- (4) 政府采购法律法规规定的其他恶意串通、视同串通投标情形的。

不同供应商电子响应文件的文件创建标识码或上传、编制电子响应文件的机器码等硬件信息相同或属于政府采购法律法规规定的其他恶意串通、视同串通投标情形的，谈判小组应当认定其响应无效。对不同供应商上传的电子响应文件计算机的IP地址相同的，谈判小组应当要求相关供应商在评审现场合理时间内提供书面说明及必要的证明材料，供应商不能证明其合理性的，谈判小组应当认定其响应无效，并在评审报告中对相关情况予以记录。

#### 22.5 谈判

按照递交响应文件时间的顺序，谈判小组所有成员集中与单一供应商分别就符合采购需求、质量和服务等进行谈判，并了解其报价组成情况。谈判中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

#### 22.6 谈判文件修正

- (1) 在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。
- (2) 对谈判文件做出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应当及时以书面形式同时线上回复通知所有参加谈判的供应商。
- (3) 供应商应当按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求重新提交谈判响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章并扫描上传线上回复

至采购代理机构。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

(4) 谈判小组就修正后的响应文件与响应供应商分别进行线上谈判。代理机构对谈判过程和谈判内容作记录，谈判小组可以根据情况进行三轮谈判。第三轮谈判为最终的谈判。

## 22.7 最后报价

(1) 谈判结束后，谈判小组要求所有继续参加谈判的供应商在规定时间内在线提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家。

(2) 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

(3) 最后报价如未作分项报价的，其分项报价则按总报价的降价比例计算。

(4) 若没有对谈判文件服务要求、商务作实质性修改或对服务要求、商务作了实质性修改，但没有提高采购要求，最后报价(含分项报价)不得高于上一轮报价；否则，**视为无效响应**。

(5) 未在规定时间内提交最后报价或最后报价不符合谈判文件要求的；**视为无效响应**。

(6) 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据谈判情况退出谈判。采购人、采购代理机构应当退还退出谈判的供应商的保证金。

**22.8 本项目采用电子化谈判模式，各供应商需保持在线进行线上报价，未在规定时间内报价者视为退出谈判。**

## 22.9 异常低价审查

22.9.1 评审中出现下列情形之一的，谈判小组应当启动异常低价投标审查程序：

(1) 响应报价低于全部通过符合性审查供应商响应报价平均值50%的，即响应报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商响应报价平均值 $\times$ 50%；

(2) 响应报价低于通过符合性审查的次低报价供应商响应报价50%的，即响应报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商响应报价 $\times$ 50%；

(3) 响应报价低于采购项目最高限价45%的，即响应报价 $<$ 采购项目最高限价 $\times$ 45%；

(4) 谈判小组认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。

以上“响应报价”未特别说明的，均指“最后报价”。

22.9.2谈判小组启动异常低价审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间对响应报价作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料。谈判小组结合同类项目的中标价格、在主要电商平台的价格、行业薪资水平等情况，依据专业经验对报价合理性进行判断。供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，谈判小组应当将其作为无效投标（响应）处理，并在评审报告中记录审查相关情况。

采购人应当为谈判小组在评审现场及时获取采购项目中标（成交）价格、市场价格水平、行业薪资水平等相关信息资料提供便利。

### **23. 与谈判小组的接触**

23.1除按本须知“第24条”规定外，从谈判之日起至授予合同期间，供应商不得就其谈判有关事项与谈判小组私下接触。

23.2供应商试图对谈判小组的评审施加任何影响，都可能导致其响应文件作无效处理。

### **24. 终止谈判采购活动的情形**

24.1出现下列情形之一的，终止谈判采购活动

- （1）因情况变化，不再符合规定的谈判采购方式适用情形的；
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （3）在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的。

## **五、意外情况的情形和处理**

### **25. 意外情况的情形**

25.1因客观原因造成电子化政府采购系统无法正常运行或者无法保证采购活动信息安全，应采取意外情况的处理措施。意外情况包括以下情形：

- （1）网络系统及其他设备发生故障，导致无法访问网站或无法使用电子化政府采购系统的；
- （2）电子化政府采购系统的软件或网络数据库出现错误，导致无法正常操作的；

(3) 电子化政府采购系统发现有安全漏洞，有潜在泄密危险的；

(4) 其他无法保证采购活动正常进行的。

## 26. 意外情况的处理

26.1 出现25.1情况，故障当日（工作时间内）可排除的，电子化政府采购恢复进行；如故障当日无法排除的，采购活动终止，重新组织采购活动。

## 六、确定成交供应商和签订合同

### 27. 推荐成交候选供应商方法

27.1 谈判小组从质量和服务均能满足谈判文件实质性响应要求的供应商中，按照最后报价由低到高的顺序提出3名以上成交候选人，并编写评审报告。

27.2 享受落实政府采购政策的供应商，最后报价用按规定比例扣除后的价格参与评审。如涉及政府采购政策叠加适用，统一在供应商最后报价的基础上进行价格扣除。即评审价=最后报价×【1-（本国价格扣除20%+小微企业价格扣除10%+.....）】以上计算公式中的比例按竞争性谈判文件相关要求执行，此处仅做示范。

27.3 提供相同品牌产品的不同供应商参加本项目谈判的，以其中通过资格性审查、符合性审查且最后报价最低的参加评审。报价相同的，由谈判小组随机抽取一个参加评审的供应商，**其他响应文件无效。**

非单一产品采购项目中，多家供应商提供的核心产品为相同品牌产品的，视为提供相同品牌产品，核心产品详见“供应商须知前附表”。

27.4 最后报价相同的，按节能产品、环境标志产品金额占报价比例（简称“比例”）由高到低顺序排列；最后报价及比例相同的，由谈判小组随机抽取确定排序。

### 28. 确定成交供应商

28.1 采购代理机构在谈判结束后将评审报告送采购人。

28.2 采购人收到评审报告后，按照评审报告推荐的成交候选人顺序确定成交供应商。也可以事先授权谈判小组直接确定成交供应商。

### 29. 成交结果公告

29.1 成交供应商确定后，采购代理机构在江西省公共资源交易平台（网址

<https://www.jxsggzy.cn> ) 和江西省政府采购网 ( 网址 :  
<https://zfcg.jxf.gov.cn/> ) 上公告成交结果及成交通知书, 成交公告期  
限为1个工作日。

### 30. 履约保证金

- 30.1成交供应商在与采购人签订采购合同后, 应向采购人提交“供应商须知前附表”规定的履约保证金。履约保证金按采购人的要求汇入采购人指定账户。
- 30.2履约保证金用于补偿因成交供应商不能完成其合同义务而使采购人蒙受的损失。

### 31. 签订合同

- 31.1成交供应商应按成交通知书规定的时间与采购人签订合同, 否则按拒绝签订合同处理。
- 31.2谈判文件、成交供应商的响应文件及谈判过程中有关澄清文件均为签订合同的依据。
- 31.3成交通知书是合同的一个组成部分。
- 31.4采购人与成交供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。  
政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。
- 31.5采购人应当加强对成交供应商的履约管理, 并按照采购合同约定, 及时向成交供应商支付采购资金。对于成交供应商违反采购合同约定的行为, 采购人应当及时处理, 依法追究其违约责任。
- 31.6合同履行中, 采购人需追加与合同标的相同的货物的, 在不改变合同其他条款的前提下, 可以与成交供应商协商签订补充合同, 但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。
- 31.7成交供应商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成交候选人名单排序, 确定下一候选人为成交供应商, 也可以重新开展政府采购活动; 拒绝签订政府采购合同的成交供应商视为撤回响应文件, 不予退还其交纳的谈判保证金。
- 31.8成交供应商与采购人签订合同后两个工作日内, 将采购合同扫描件交予采购代理机构备案, 以便退还谈判保证金。

## 七、询问和质疑

### 32. 询问

32.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或者采购代理机构提出询问，采购代理机构应当在3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。

### 33. 质疑

33.1 供应商认为谈判文件、谈判过程、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

(1) 对可以质疑的谈判文件提出质疑的，为收到谈判文件之日或者谈判文件公告期限届满之日起7个工作日内；

(2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起7个工作日内；

(3) 对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日起7个工作日内。

33.2 供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

33.3 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

33.4 潜在供应商已依法获取其可质疑的谈判文件的，可以对该文件提出质疑。

33.5 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，格式参照中国政府采购网 (<http://www.ccgp.gov.cn/>) 下载专区的《政府采购供应商质疑函范本》)。质疑函应当包括下列内容：

(一) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

(二) 质疑项目的名称、编号；

(三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

(四) 事实依据；

(五) 必要的法律依据；

(六) 提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。并同时提供下载谈判文件的凭证。

33.6 质疑函接收方式

详见“供应商须知前附表”。

## 八、其他事项

### 34. 采购代理服务费用

34.1 如为成交供应商支付采购代理服务费用，成交供应商在领取成交通知书时须按“供应商须知前附表”规定的收费标准，向采购代理机构缴纳采购代理服务费。

34.2 采购代理服务费采用银行转账、支票、汇票、本票等非现金形式交纳。

34.3 成交供应商如未按本须知“第34.1条”规定办理，采购代理机构将按本须知“第16.5条”规定不予退还其谈判保证金。

### 35. 适用法律

35.1 采购代理机构及供应商的一切采购活动均适用于《中华人民共和国政府采购法》及相关规定。

### 36. 解释权

36.1 本谈判文件是根据国家有关法律、法规以及政府采购管理有关规定编制，谈判文件的最终解释权属于采购人、采购代理机构。

### 第三章拟签订的合同文本（参考格式）

政府采购合同编号：

签订地点：

(甲方名称)（以下简称甲方）和(乙方名称)（以下简称乙方）根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》和有关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，同意按照下面的条款和条件订立本政府采购合同，共同信守。

#### 一、政府采购合同文件

本政府采购合同所附下列文件是构成本政府采购合同不可分割的部分：

1. 谈判文件；
2. 谈判文件的更正公告、变更公告；
3. 成交供应商提交的响应文件；
4. 政府采购合同条款；
5. 成交通知书；
6. 政府采购合同的其它附件。

#### 二、政府采购合同范围和条件

本政府采购合同的范围和条件与上述政府采购合同文件的规定相一致。

#### 三、政府采购合同标的

本政府采购合同的标的和数量为政府采购合同货物清单(同响应文件中产品价格明细表)中所列货物及相关服务。

#### 四、政府采购合同金额

根据上述政府采购合同文件要求，政府采购合同的总金额为人民币（大写）：\_\_\_\_\_，即RMB\_\_\_\_\_。该合同总价是货物设计、制造、包装、仓储、运输、安装及验收合格之前及保修期内备品备件发生的所有含税费用。本合同执行期间合同总价不变。

序号	货物名称	规格型号	单位	数量	单价	单项合计

注：存在分项产品的必须清晰列明分项产品明细，包括名称、数量、分项报价等，并作为合同组成部分。

## 五、付款方式及条件

(1) 合同签订并生效后5个工作日内，成交供应商向采购人以转帐、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合同总价款5%作为履约保证金，政府采购合同履行结束，经验收合格后，依据合同相关条款原路退还履约保证金。

(2) 合同签订生效后，所有产品到货安装调试完毕经采购人最终验收合格后，采购人向成交供应商支付合同总价款的100%；（付款前成交供应商须开具正式全额发票，采购人自收到发票后10个工作日内将资金支付至合同约定的供应商账户）。

## 六、交货时间和交货地点

1. 交货时间：合同签订生效之日起30个日历日内交货、安装调试完毕。

2. 交货地点：江西省科学院生物制造研究所。

## 七、售后服务

1. 乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对乙方进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排。

2. 质量保证期为：；质保期自甲方在货物质量验收单上签字之日起计算，保修费用计入总价。

3. 质量保证期内，乙方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

4. 货物故障报修的响应时间为：工作期间（星期一至星期五8：00-18：00）为\_\_\_\_\_小时；非工作期间为\_\_\_\_\_小时；售后服务电话：。

5. 若货物故障在检修工作小时后仍无法排除，乙方应在小时内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

6. 所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

7. 保修期后的货物维护由双方协商再定。

## 八、验收要求

乙方完全履行合同义务后，甲方或甲方的最终用户按照上述政府采购合同文件列明的标准进行验收，验收不合格的，乙方需按照第九条第4款的约定承担相应违约责任。

## 九、违约责任

1. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，由甲方向乙方偿付合同总价的的违约金。
2. 甲方应在合同规定时间内向乙方支付货款，每逾期一天甲方向乙方偿付欠款总额的滞纳金，累计滞纳金总额不超过欠款总额的。
3. 乙方逾期供货的，每逾期一天向甲方支付逾期供货金额%的违约金，逾期日的，甲方有权单方面解除本协议。
4. 乙方交付的货物不符合约定的，乙方无条件更换符合约定的货物，并按照最终提供合格货物的日期遵照前款承担违约责任，更换一次货物后仍不符合约定的，甲方有权单方面解除本协议。
5. 甲方逾期付款的，每逾期一天向乙方支付逾期金额%的违约金，逾期日的，乙方有权单方面解除本协议。

## 十、争议解决

双方因履行本协议而产生的争议，应友好协商解决，如果协商或调解不能解决争议，则提请仲裁委员会按照其仲裁规则进行仲裁或任何一方可向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

## 十一、合同生效

本政府采购合同经双方授权代表签字盖章后生效。

甲方（公章）：

乙方（公章）：

法定代表人或授权代表人（签字）：

法定代表人或授权代表人（签字）：

地址：

地址：

联系人：

联系人：

电话：

电话：

传真：

传真：

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日



## 第四章响应文件格式

### 谈判响应文件

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

供应商 （签章）

\_\_\_\_\_年 月 日

## 格式1. 谈判响应书

致：江西省百巨招标咨询有限公司

根据贵方为\_\_\_\_\_(项目名称)项目谈判采购货物及有关服务的谈判邀请(项目编号:\_\_\_\_\_)，签字代表(\_\_\_\_\_)姓名、职务)经正式授权并代表我方(\_\_\_\_\_)单位名称、地址)提交下述文件：(电子版上传到江西省公共资源交易平台)：

- 1、谈判响应书
- 2、报价一览表
- 3、分项报价表
- 4、报价一览明细表
- 5、技术需求响应/偏离表
- 6、商务条件响应/偏离表
- 7、供应商应当提交的资格、资信证明文件
- 8、为落实政府采购政策供应商须提供的证明材料
- 9、技术文件
- 10、其他资料
- 11、提交的谈判保证金，金额为\_\_\_\_\_。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 所附报价一览表中规定的应提交和交付的货物总价为\_\_\_\_\_（用文字和数字表示的总价）。
2. 供应商将按谈判文件的规定履行合同责任和义务。
3. 供应商已详细审查全部谈判文件，包括其他相关澄清、更正等相关资料。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。
4. 本谈判有效期为从提交响应文件截止之日起90天。
5. 如果在规定的谈判时间后，供应商在谈判有效期内撤回响应文件的，谈判保证金不予退还。
6. 供应商同意提供按照贵方可能要求的与其谈判有关的一切数据或资料。
7. 与本谈判有关的一切正式往来信函请寄：

地址：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

电子邮件：\_\_\_\_\_

供应商盖章：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表签字或签章：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

格式2. 报价一览表

供应商按照**新点响应文件制作格式**编制

格式3. 分项报价表

供应商按照**新点响应文件制作格式**编制

### 格式4. 报价一览明细表

供应商名称：

项目编号（包号）：

序号	产品名称	制造商、品牌	规格、型号	产地	数量	单价（元）	总价（元）	制造商规模（大型/中型/小型/微型）	是否属于中小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位	是否属于品目清单内的节能产品	是否属于品目清单内的环境标志产品	是否属于本国产品	备注
1		（请写制造商全称）							填表须知： ： 详见注1	填表须知： 详见注2	填表须知： ： 详见注3	填表须知： ： 详见注4	
2													
3													
...													
合计：（大写）_____							人民币：（小写）_____						
供应商规模：（中型企业、小型企业、微型企业）（三选一即可）_____													

注：1、中、小、微企业、监狱或残疾人福利性单位产品须在明细表中注明，并在响应文件中提供相应证明材料，否则产生的一切后果由供应商承担。

2、属于《节能产品政府采购品目清单》强制节能的产品备注说明，同时提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书彩色扫描件，未提供证书彩色扫描件的一切不利后果由供应商承担。（不属于节能产品不需提供）

3、属于《环境标志产品政府采购品目清单》的产品备注说明，同时提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书彩色扫描件，未提供证书彩色扫描件的一切不利后果由供应商承担。（不属于环境标志产品不需提供）

4、供应商必须填写分项费用，以证明投标报价的合理性。

5、本国产品要求详见本竞争性谈判文件第二章供应商须知。属于本国产品的备注说明，同时提供《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件，未提供的一切不利后果由供应商承担。（不属于本国产品不需提供）★未提供《关于符合

本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件（如有），一律视为非本国产品！！！！

供应商盖章：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表签字或签章：\_\_\_\_\_

格式5. 技术需求响应/偏离表

序号	谈判文件中的技术需求	响应文件中响应的具体内容	响应/偏离	说明
除上述偏离条款以外，我司承诺全部接受并按照竞争性谈判文件的要求承担本项目。				

注：1、供应商须在仔细阅读竞争性谈判文件后，将响应文件响应情况与竞争性谈判文件不一致的技术要求填写在本表中，优于或超过竞争性谈判文件采购规格要求的在“偏离情况”处填写“正偏离”，低于竞争性谈判文件采购规格要求的在“偏离情况”处填写“负偏离”。

2、响应文件中所有与竞争性谈判文件技术要求不一致的内容必须在本表中做出说明，未在本表中做出偏离说明的差异，即使在响应文件的其他部分做出了说明，谈判小组也有权在评审时拒绝接受。

3、未在本表中列明有偏离的，视为完全接受竞争性谈判文件基本要求，并可要求供应商按照竞争性谈判文件的要求履行合同，供应商拒绝履行的将视为违约。

4、竞争性谈判文件要求提供的评审依据，请注意并编入响应文件。

供应商盖章：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表签字或签章：\_\_\_\_\_

**格式6. 商务条件响应/偏离表**

序号	谈判文件中的商务条件	响应文件中响应的具体内容	响应/偏离	说明
除上述偏离条款以外，我司承诺全部接受并按照竞争性谈判文件的要求承担本项目。				

注：1、供应商须在仔细阅读竞争性谈判文件后，将响应文件响应情况与竞争性谈判文件不一致的商务要求填写在本表中，优于或超过竞争性谈判文件商务要求的在“偏离情况”处填写“正偏离”，低于竞争性谈判文件商务要求的在“偏离情况”处填写“负偏离”。

2、响应文件中所有与竞争性谈判文件商务要求不一致的内容必须在本表中做出说明，未在本表中做出偏离说明的差异，即使在响应文件的其他部分做出了说明，谈判小组也有权在评审时拒绝接受。

3、未在本表中列明有偏离的，视为完全接受竞争性谈判文件基本要求，并可要求供应商按照竞争性谈判文件的要求履行合同，供应商拒绝履行的将视为违约。

4、竞争性谈判文件要求提供的评审依据，请注意并编入响应文件。

供应商盖章：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表签字或签章：\_\_\_\_\_

## 格式7. 供应商应当提交的资格证明文件

### 格式7-1江西省政府采购供应商资格信用承诺函

致（采购人或政府采购代理机构）：江西省百巨招标咨询有限公司

单位名称（自然人姓名）：\_\_\_\_\_

统一社会信用代码（身份证号码）：\_\_\_\_\_

法定代表人（负责人）：\_\_\_\_\_

联系地址和电话：\_\_\_\_\_

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

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

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

（二）我单位（本人）未被列入严重失信主体名单、失信被执行人、税收违法黑名单（重大税收违法失信主体）、政府采购严重违法失信行为记录名单。

我单位（本人）对本承诺函及所承诺事项的真实性、合法性及有效性负责，

并已知晓如所作信用承诺不实，可能涉嫌《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款第（一）项规定的“提供虚假材料谋取中标、成交”违法情形。经调查属实的，自觉接受政府采购行政监管部门按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条：“处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任”处理。

供应商名称（单位公章）：\_\_\_\_\_

或自然人（签字）：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注：

- 1、我单位（本人）专指参加政府采购活动的供应商（含自然人）
- 2、供应商须在响应文件中按此模板提供承诺函，既未提供上述承诺函又未提供对应事项证明材料的，视为未实质响应谈判文件要求，按无效响应处理。
- 3、采购人可以在公告成交结果后、签订政府采购合同前，核实成交供应商所作信用承诺事项的真实性。

说明：如供应商提供了《江西省政府采购供应商资格信用承诺函》的，视同提供了满足“《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定”的证明文件，未提供《江西省政府采购供应商资格信用承诺函》的，须提供下列项证明文件，证明其满足“《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定”。如为联合体投标的，联合体各方均应提供满足“《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定”的证明文件。

#### 1、具有独立承担民事责任的能力的资格证明文件

如供应商是企业的（包括合伙企业）应提供有效的“企业法人营业执照”或“营业执照”；如供应商是事业单位的应提供“事业单位法人证书”；如供应商是非企业专业服务机构的应提供执业许可证等证明文件；供应商是个体工商户的应提供有效的“个体工商户营业执照”、组织机构代码证证明文件（实行“统一社会信用代码”的不需单独提供组织机构代码证）；如供应商是自然人的，应提供有效的自然人的身份证明(中国公民)。

#### 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件

供应商是法人的，提供谈判前二个年度内任一年度经审计的财务状况报告，或在谈判前三个月内其基本开户银行出具的资信证明；其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供在谈判前三个月内银行出具的资信证明；个体工商户提供谈判前三个月中国人民银行征信中心开具个人信用报告。

#### 3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明文件

供应商提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函；

#### 4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的证明文件

税务登记证（实行“统一社会信用代码”的不需单独提供）和谈判前六个月内任意一个月的企业缴税凭证或证明；

谈判前六个月内任意一个月的缴纳社会保障资金的凭证或当地社会保障局出具的缴纳明细。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应当提供相关文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

#### 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的证明文件

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承诺函；重大违法记录，是指供应商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、较大罚款等行政处罚。

#### 6、法律、行政法规规定的其他条件的证明文件

提供材料说明：提供满足法律、行政法规规定的其他条件的承诺函（格式自拟）。

**备注：**本项目对特定资格要求有规定并需要提供证明材料的，从其规定，与本条款不冲突。

## 格式7-2法定代表人授权书

致：江西省百巨招标咨询有限公司

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（供应商名称）的法定代表人（单位负责人），现委托\_\_\_\_\_（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、提交、撤回、修改\_\_\_\_\_（项目名称）响应文件和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至投标有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

供应商名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：\_\_\_\_\_

委托代理人（签字或签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附：法定代表人（单位负责人）及委托代理人的身份证原件扫描件（正、反面）

说明：

1. 若响应文件中签字处为授权委托人签署，提供《法定代表人授权书》，若响应文件中签字之处均为法定代表人（单位负责人）本人签署，则提供《法定代表人（单位负责人）资格声明》。

2. 若供应商为事业单位或其他组织或分支机构，则法定代表人（单位负责人）处的签署人为单位负责人。

3. 供应商为自然人的情形，无需提供本《法定代表人授权书》。

法定代表人（单位负责人）资格声明

致：江西省百巨招标咨询有限公司

兹证明：

姓名：\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

系（供应商名称）的法定代表人（单位负责人）。

供应商名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

附：法定代表人（单位负责人）身份证原件扫描件（正、反面）；

## 格式7-3供应商的资格声明

(参考格式)

致：江西省百巨招标咨询有限公司

为响应贵方(项目名称、项目编号)谈判邀请，下述签字人愿参与谈判，提供本项目谈判文件第五章采购需求规定的货物和有关服务，提交下述文件并声明全部说明是真实的和正确的。

1. 下述签字人在证书中证明本资格文件中的内容是真实的和正确的；
2. 我方没有单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，参加本项目采购活动的情形；
3. 我方没有为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的情形。

供应商代表签字或签章： \_\_\_\_\_

供应商盖章： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_

## 格式7-4谈判保证金凭证

附：供应商盖章的保证金凭证扫描件或截图

本项目保证金应当采用支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函、保险公司出具的保证保险等非现金形式交纳。

1、采用银行电汇、转账、网上银行形式：

保证金交至谈判文件规定的账户，并在响应文件中提供交纳保证金凭证扫描件或截图：

2、采用保函形式：

2.1 采用银行保函的，须为供应商基本账户（响应文件中提供开户许可复印件）或江西省辖区内商业银行营业网点出具的不可撤销、见索即付的独立保函；采用专业担保机构出具保函的，须为担保机构出具的不可撤销、见索即付的独立保函；

2.2 采用银行、保证保险的电子保单的形式需通过银行、保险公司官方网站（无需授权）验证查询；采用专业担保机构出具的保函需通过官方网站验证查询，如以上渠道未能验证查询到的，视为无效保函；

2.3 保函有效期须不少于谈判有效期，否则视为不满足要求；

2.4 保函保证担保范围须包含采购文件约定的不予退还谈判保证金的情形，否则视为不满足要求。

2.5 供应商提供的如为纸质保函，保函原件须在投标截止时间前递交至代理机构，逾期不予接收，视为不满足要求。

3、采用其他形式缴纳保证金的，需提供符合国家规定的相应凭证。

未提供保证金凭证、或提供的保证金凭证及资料不满足上述要求的，视为未缴纳保证金。

## 格式7-5制造商出具的授权函（适用于进口产品参加谈判）

（注：本格式仅作为“制造商出具的授权函”格式，如是“制造商的授权代理商出具的授权函”请参照本格式另行制定，谈判文件另有规定的从其规定）

致：江西省百巨招标咨询有限公司

我们(制造商名称)，主要营业地点设在(制造商地址)。我们获悉按中华人民共和国法律成立的，主要营业地点设在(供应商地址)的(供应商名称)将以我方的产品对贵公司的谈判项目进行响应，我们特作如下说明：

（1）同意(供应商名称)在中华人民共和国境内以(制造商名称)的(产品名称、型号)参加贵公司有关(项目名称、项目编号)谈判，并在成交后向我方购买相关产品。

（2）(供应商名称)在成交后，将按照与采购人签订的合同承担责任。

（3）我们将依法承担制造商的责任。

我方于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日签署本文件，供应商名称于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日接受此件，以此为证。

供应商名称：

签字人职务：

签字人姓名：

签字人签名或签章：

制造商名称：

签字人职务：

签字人姓名：

签字人签名或签章：

### 格式7-6联合体协议（适用于联合体响应）

联合协议应当载明联合体各方承担的工作和义务，联合体协议各方均应当签章。

### 格式7-7本项目的其它特定资格证明材料

本项目专门面向中小企业采购。所投产品的制造商须在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外；监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业（响应文件中须提供中小企业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或残疾人福利性单位声明函）。

#### 特别说明：

应当提交的资格证明文件均为扫描件，未提交或不满足要求均视为无效响应。文件另有具体要求的从其规定。

## 8. 为落实政府采购政策供应商须提供证明材料

### 格式8-1中小企业声明（货物-必须提供!!!）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（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）（三选一即可）；

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）（三选一即可）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。



## 《中小企业声明函》填写指引及风险提示：

### （一）填写指引：

- 1、供应商在填写时请依照谈判文件提供的格式和内容填写，**不得随意变更格式**。
- 2、《中小企业声明函》由供应商根据所提供货物的制造商实际情况填写，不符合要求的供应商可以不填写或直接删除本格式。

3、填写需参考的相关文件：（1）《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2022】46号）、《关于中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业【2011】300号文，详见下述附表）

#### 4、具体要求：

（1）第一处，在“单位名称”“项目名称”下划线处填写本采购项目的采购人名称和项目名称。

（2）第二处，在“标的名称”下划线处填写本项目采购具体品目的名称，如是单品目，直接填写项目名称或品目名称。在“采购文件中明确的所属行业”中填写本谈判文件第二章“供应商须知前附表”中列明的行业，一定要按照谈判文件明确的内容进行填写。

（3）第三处，在“企业名称”下划线处如实填写制造商名称，在“从业人员”“营业收入”“资产总额”下划线处如实填写制造商的相关信息，数据务必向制造商进行核实；如是多品目，须填写每一品目的制造商信息。

（4）第四处在“中型企业、小型企业、微型企业”下划线处如实依照300号文确定企业类型并填写制造商所属的类型。

（5）填写内容应一一对应，不能漏填或误填。

5、允许联合体参加或合同分包的项目，《中小企业声明函》中需填写联合体协议或签订分包意向协议中的中小企业（或小微企业）相关信息，并在“项目名称”部分标明联合体中中小企业（或小微企业）承担的具体内容或者中小企业的具体合同分包内容。

### （二）风险提示

1、供应商填写《中小企业声明函》的，必须如实填报，成交供应商享受了谈判文件规定的中小企业扶持政策的，《中小企业声明函》随成交结果公开，接受社会监督。

2、供应商提供的货物制造商本身为中小企业，但存在属于大企业的分支机构或控股股东为大企业或与大企业的负责人为同一人的情形，也不享受谈判文件规定的中小企业扶持政策。

3、供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受谈判文件规定的中小企业扶持政策。

4、供应商提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

## 附表

### 中小企业划型标准规定 (工信部联企业〔2011〕300号)

——(摘要)

一、本规定适用的行业包括:

农、林、牧、渔业,工业(包括采矿业,制造业,电力、热力、燃气及水生产和供应业),建筑业,批发业,零售业,交通运输业(不含铁路运输业),仓储业,邮政业,住宿业,餐饮业,信息传输业(包括电信、互联网和相关服务),软件和信息技术服务业,房地产开发经营,物业管理,租赁和商务服务业,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、体育和娱乐业等)。

二、各行业划型标准为:

(一) **农、林、牧、渔业**。营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中,营业收入500万元及以上的为中型企业,营业收入50万元及以上的为小型企业,营业收入50万元以下的为微型企业。

(二) **工业**。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员300人及以上,且营业收入2000万元及以上的为中型企业;从业人员20人及以上,且营业收入300万元及以上的为小型企业;从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。

(三) **建筑业**。营业收入80000万元以下或资产总额80000万元以下的为中小微型企业。其中,营业收入6000万元及以上,且资产总额5000万元及以上的为中型企业;营业收入300万元及以上,且资产总额300万元及以上的为小型企业;营业收入300万元以下或资产总额300万元以下的为微型企业。

(四) **批发业**。从业人员200人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员20人及以上,且营业收入5000万元及以上的为中型企业;从业人员5人及以上,且营业收入1000万元及以上的为小型企业;从业人员5人以下或营业收入1000万元以下的为微型企业。

(五) **零售业**。从业人员300人以下或营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员50人及以上,且营业收入500万元及以上的为中型企业;

从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

**（六）交通运输业。**从业人员1000人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入3000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入200万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入200万元以下的为微型企业。

**（七）仓储业。**从业人员200人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

**（八）邮政业。**从业人员1000人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

**（九）住宿业。**从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

**（十）餐饮业。**从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

**（十一）信息传输业。**从业人员2000人以下或营业收入100000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

**（十二）软件和信息技术服务业。**从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元

及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入50万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入50万元以下的为微型企业。

**（十三）房地产开发经营。**营业收入200000万元以下或资产总额10000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入1000万元及以上，且资产总额5000万元及以上的为中型企业；营业收入100万元及以上，且资产总额2000万元及以上的为小型企业；营业收入100万元以下或资产总额2000万元以下的为微型企业。

**（十四）物业管理。**从业人员1000人以下或营业收入5000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员100人及以上，且营业收入500万元及以上的为小型企业；从业人员100人以下或营业收入500万元以下的为微型企业。

**（十五）租赁和商务服务业。**从业人员300人以下或资产总额120000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且资产总额8000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且资产总额100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或资产总额100万元以下的为微型企业。

**（十六）其他未列明行业。**从业人员300人以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上的为中型企业；从业人员10人及以上的为小型企业；从业人员10人以下的为微型企业。

三、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各种所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

四、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

格式8-2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  
企业证明文件

- 注：1、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证明文件格式由出具单位提供；
- 2、未提供不予享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

## 格式8-3残疾人福利性单位声明函

### 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。

单位名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

格式8-4采购的产品如属于政府强制采购节能产品的，响应文件中必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书（扫描件）。

**政府强制采购产品要求：**

1. 如本项目中涉及《节能产品政府采购品目清单》中规定的属于行政府强制采购产品的无论采购文件是否特别指明，供应商均需提供节能产品，须在响应文件中附具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则将视为无效响应。

附件：

**节能产品政府采购品目清单**

品目序号	名称		依据的标准	
1	A020101计算机设备	★A02010104台式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）	
		★A02010105便携式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）	
		★A02010107平板式微型计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）	
2	A020106输入输出设备	A0201060101喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）	
		A02010601打印设备	★A0201060102激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			★A0201060104针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
		A02010604显示设备	★A0201060401液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520）

		A02010609图形 图像输入设备	A0201060901扫 描仪	参照《复印机、打印机和传真机 能效限定值及能效等级》（ GB21521 中打印速度为15页/分的针式打 印机相关要求
3	A020202投 影仪			《投影机能效限定值及能效等级 （GB32028）
4	A020204多 功能一体 机			《复印机、打印机和传真机能效 限定值及能效等级》（GB21521 ）
5	A020519泵	A02051901离心 泵		《清水离心泵能效限定值及节能 评价值》（GB19762）
6	A020523制 冷空调设 备	★A02052301制 冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等 级》（GB19577），《低环境温 度空气源热泵（冷水）机组能效 限定值及能效等级》（GB37480 ）
			水源热泵机组	《水（地）源热泵机组能效限定 值及能效等级》（GB30721）
			溴化锂吸收式 冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限 定值及能效等级》（GB29540）
		★A02052305空 调机组	多联式空调（ 热泵）机组（制 冷量>14000W）	《多联式空调（热泵）机组能效 限定值及能源效率等级》（ GB21454
			单元式空气调 节机（制冷量> 14000W）	《单元式空气调节机能效限定值 及能效等级》（GB19576）《风 管送风式空调机组能效限定值及 能效等级》（GB37479）

		★A02052309专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB19576）
		A02052399其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔第1部分：中小型开式冷却塔》（GB/T7190.1） 《机械通风冷却塔第2部分：大型开式冷却塔》（GB/T7190.2）
7	A020601电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》（GB18613）
8	A020602变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》（GB20052）
9	★A020609镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》（GB17896）
10	A020618生活用电器	A0206180101电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》（GB12021.2）
		★A0206180203空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2013），待2019年修订发布后，按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2019）实施。
			多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB21454）
			单元式空气调节机	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》（GB19576） 《风

			(制冷量≤14000W)	管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB37479)
		A0206180301洗 衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB12021.4)
		A02061808热水 器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》(GB21519)
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》 (GB20665)
			热泵热水器	《热泵热水机(器)能效限定值及能效等级》(GB29541)
			太阳能热水系 统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》(GB26969)
11	A020619照 明设备	★普通照明用 双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》(GB19043)
		LED道路/隧道 照明产品		《道路和隧道照明用LED灯具能效限定值及能效等级》(GB37478)
		LED筒灯		《室内照明用LED产品能效限定值及能效等级》(GB30255)
		普通照明用非 定向自镇流LED 灯		《室内照明用LED产品能效限定值及能效等级》(GB30255)
12	★A020910 电视设备	A02091001普通 电视设备(电 视机)		《平板电视能效限定值及能效等级》(GB24850)
13	★A020911 视频设备	A02091107视频 监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》(GB24850),

				以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520）
14	A031210饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》（GB30531）
15	★A060805便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》 （GB25502）
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB30717）
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28377）
16	★A060806水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB25501）
17	A060807便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB28379）
18	A060810淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28378）

注：1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

（不属于品目清单强制节能的产品无需提供，文件另有规定的从其规定）

## 格式8-5本国产品标准的声明函

### 关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称1） 1，生产厂为（厂名） 2，厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例） 3。（产品名称1）的（关键组件） 4在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序） 5在中国境内完成。

2. （产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

- 
1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
  2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
  3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
  4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
  5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。
  6. 风险提示：随中标、成交结果同时公告中标供应商提供的《声明函》或有关证明文件。供应商提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

格式8-6关于符合本国产品标准的成本占比承诺函【如适用】

关于符合本国产品标准的成本占比承诺函

项目	填写内容
比例 = $\frac{\text{符合本国产品标准的投标产品成本之和}}{\text{提供的全部产品成本之和}} \times 100\%$	_____ %

本公司（单位）填写、盖章与签署，即视为对表格内容真实、准确、完整的正式承诺。如存在任何虚假、误导性陈述或重大遗漏，本公司（单位）愿承担由此产生的一切法律后果及责任。

供应商名称：\_\_\_\_\_（公章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注：

1、单一产品采购不填写此函，多品目采购包如供应商所有产品均为本国产品且填写《关于符合本国产品标准的声明函》可不填写此函。

2、根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）规定，当采购项目或采购包中含有多种产品，供应商对其提供的符合本国产品标准的产品成本之和占其提供的全部产品成本之和比例是否达到80%作出承诺，该比例达到80%以上，依法对其全部产品总报价给予20%的价格扣除，未达到80%，不享受价格评审优惠。

## 9. 技术文件

内容包括：

- 1、货物的技术规格与功能的详细说明
- 2、主要外购件、配套件的型号规格和制造商明细表
- 3、标准附件、备品备件和专用工具等
- 4、供应商认为需要说明的其他内容（供应商视需要自行编写）

## 10. 其他资料

## 第五章采购需求

### 一、采购需求表

名称 内容	江西省科学院生物制造研究所2026年实验台柜等设备采购项目
交货期	详见“（二）商务条件”
交货地点	详见“（二）商务条件”
备注	/

## 二、采购要求

### （一）技术需求

序号	名称	参数	单位	数量	中小企业所属行业
十二层					
分子实验室1					
1	边台1	<p>1. 规格：L*W750mm*H800mm（±5mm）。</p> <p>2. 材质：全钢结构。</p> <p>3. 台面：实芯理化板台面，厚度≥12.7mm。</p> <p>★3.1耐化学腐蚀：按照GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准对台面板进行检验，对硫酸（98%）、硝酸（65%）、乙醇（99%）、40%氢氟酸、3%双氧水、无水乙醇、水杨酸、碘伏、亚甲基蓝（5%）、乙腈、无水甲醇、正己烷、三氯乙酸、77%硫酸等不少于140种溶液或试剂检验结果达到5级并无明显变化。</p> <p>★3.2物理性能：台面依据GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准及其他检测方法，满足：静曲强度≥138Mpa；弹性模量≥8300Mpa；抗拉强度≥76Mpa；顺纹抗压强度≥176Mpa；板面握螺钉力≥4350N；含水率：≤1.3%；24h吸水率：≤0.2%；密度：≥1.44g/cm<sup>3</sup>；表面耐水蒸气：5级，无变化；表面耐龟裂性能：5级，表面无裂纹；耐高温性能：表面无裂纹；表面耐干热性能：5级，无明显变</p>	m	5.80	工业

	<p>化；表面耐湿热性能：5级，无明显变化；表面耐磨性能<math>\geq 1150r</math>，未出现磨损。</p> <p>★3.3氙灯老化：按照GB/T16422.2-2022《塑料实验室光源暴露试验方法第2部分：氙弧灯》检测方法，102min循环光照，辐照度<math>0.51 \pm 0.02 / (m^2 \cdot 340nm)</math>，黑板温度<math>65^{\circ}C</math>，试验箱温度<math>38^{\circ}C</math>，相对湿度50%，氙弧灯老化500小时及以上测试结果为样品无变色、发粘、裂纹等异常，等级为5级。</p> <p>★3.4放射性检测要求：依据GB6566-2010《建筑材料放射性核素限量》标准，放射性核素限量内照射指数与外照射指数检测结果均<math>\leq 0.1</math>。</p> <p>★3.5环保检测：甲醛释放量按照GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》标准检测，满足技术E0级，检验结果为<math>\leq 0.005mg/m^3</math>；按照GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测，燃烧性能等级结果达B1（C）级；产烟特性等级S1级；燃烧滴落物/微粒等级d0级；烟气毒性项目符合t1级要求。按照GB/T2408-2021《塑料燃烧性能的测定水平法和垂直法》作为判定依据进行检测，水平燃烧符合HB级，垂直燃烧符合V-0级。</p> <p>★3.6有害物质检测要求：检测按照GB18584-2024《家具中有害物质限量》标准，满足8种有害物质含量结果：锑<math>\leq 60mg/kg</math>、砷<math>\leq 25mg/kg</math>、钡<math>\leq 1000mg/kg</math>、镉<math>\leq 75mg/kg</math>、铬<math>\leq 60mg/kg</math>、铅<math>\leq 90mg/kg</math>、汞<math>\leq 60mg/kg</math>、硒<math>\leq 500mg/kg</math>。</p>			
--	--	--	--	--

	<p>★3.7依据JC/T2039-2010标准检测板材抗霉菌性能：黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等7种的霉菌检测抗霉菌等级≤0级；依据JC/T2039-2010标准检测板材抗菌性能：大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌等不少于15种的菌种抗菌率≥99.99%。</p> <p>4.柜体部件要求：</p> <p>柜体为落地式结构，每个单元均可拆装结构，全柜体采用≥1.0mm厚镀锌冷轧钢板，柜体表面环氧树脂粉末静电喷涂，高温固化，附着力高，耐划，耐酸碱。</p> <p>座位空间：依据图纸所示，于实验台框架间配置座位空间。</p> <p>抽屉：采用≥1.0mm冷轧钢板，抽屉面板为双层结构，配置橡胶缓冲装置，内部填充消音材料，抽屉设计应方便拆卸，搭接处应满焊，使其正反面皆美观且平顺不割手。</p> <p>门板：①采用镀锌钢板或冷轧钢板制作，钢板厚度≥1.0mm，表面经环氧树脂粉体涂装处理（涂装厚度≥70 μm）。</p> <p>②门板为双层结构，内外面均经环氧树脂粉末静电喷涂，夹层内具消音材料。</p> <p>③门板铰链须以不锈钢螺丝或铆钉与门板及底柜相固定。</p> <p>④门板配置门扣组及缓冲垫，以避免与柜体钢板碰撞。</p> <p>滑轨：采用三节导轨，开合平稳、承重力强、</p>			
--	---	--	--	--

	<p>耐磨，长期使用不会自动滑出。</p> <p>拉手：45°斜切免拉手设计。</p> <p>地脚：每个框架单元应配备<math>\geq 4</math>个M10镀锌螺杆和尼龙塑料底座组合调整脚，以支撑框架及调节水平，调整脚支撑板厚度<math>\geq 3.0\text{mm}</math>；框架底部离地板距离应<math>\geq 10\text{mm}</math>。</p> <p>合页：304不锈钢合页，防腐，承重100-200kg，开启次数<math>\geq 10</math>万次，开启角度<math>\geq 200</math>度。</p> <p>层板扣：采用不锈钢材质模具一次成型。</p> <p>外观及性能：外观无划痕、压痕、污斑，边缘无缺损、缺角的现象；水平及垂直静载荷中零部件应无断裂和豁裂；用手掀压某些应为牢固的部件，无永久性松动；零部件无影响使用功能的磨损或变形；五金连接件无松动；活动部件（包括门夹装置）开关灵活。</p> <p>所有双开门底柜内无中央垂直立柱阻挡；每个底柜设活动层板一块，层板可上下调节（间隔20mm），层板宽度与底柜内宽度一致，与两侧的间隙不超过3mm。</p> <p>柜体内部后方，背对背柜体中间空档外侧及靠边桌柜体与墙面中间空档外侧，须使用钢制装饰封板遮盖，封板的材质、颜色及表面处理应与柜体相同。所有装饰封板为可拆装式，其组装螺丝应以孔塞遮蔽不可外露；在柜门型柜子后面安装可拆卸的检修孔背板，便于公用设施的安装、维护。</p> <p>所有钣金的面接缝均应满焊，焊接处均应打磨平整以保持为连续的平滑表面；柜体侧面和背面为一整块钢板折弯而成。</p>			
--	---	--	--	--

2	中央台1	<p>1. 规格：L*W1500mm*H800mm（±5mm）。</p> <p>2. 柜体材质：全钢结构。</p> <p>3. 台面：实芯理化板台面，厚度≥13mm。</p> <p>★3.1耐化学腐蚀：按照GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准对台面板进行检验，对硫酸（98%）、硝酸（65%）、乙醇（99%）、40%氢氟酸、3%双氧水、无水乙醇、水杨酸、碘伏、亚甲基蓝（5%）、乙腈、无水甲醇、正己烷、三氯乙酸、77%硫酸等不少于140种溶液或试剂检验结果达到5级并无明显变化。</p> <p>★3.2物理性能：台面依据GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准及其他检测方法，满足：静曲强度≥138Mpa；弹性模量≥8300Mpa；抗拉强度≥76Mpa；顺纹抗压强度≥176Mpa；板面握螺钉力≥4350N；含水率：≤1.3%；24h吸水率：≤0.2%；密度：≥1.44g/cm<sup>3</sup>；表面耐水蒸气：5级，无变化；表面耐龟裂性能：5级，表面无裂纹；耐高温性能：表面无裂纹；表面耐干热性能：5级，无明显变化；表面耐湿热性能：5级，无明显变化；表面耐磨性能≥1150r，未出现磨损。</p> <p>★3.3氙灯老化：按照GB/T16422.2-2022《塑料实验室光源暴露试验方法第2部分：氙弧灯》检测方法，102min循环光照，辐照度0.51±0.02/（m<sup>2</sup>·340nm），黑板温度65℃，试验箱温度38℃，相对湿度50%，氙弧灯老化500小时及以上测试结果为样品无变色、发粘、裂纹等异常，等级为5级。</p>	m	8.50	工业
---	------	---	---	------	----

	<p>★3.4放射性检测要求:依据GB6566-2010《建筑材料放射性核素限量》标准,放射性核素限量内照射指数与外照射指数检测结果均<math>\leq 0.1</math>。</p> <p>★3.5环保检测:甲醛释放量按照GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》标准检测,满足技术E0级,检验结果为<math>\leq 0.005\text{mg}/\text{m}^3</math>;按照GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测,燃烧性能等级结果达B1(C)级;产烟特性等级S1级;燃烧滴落物/微粒等级d0级;烟气毒性项目符合t1级要求。按照GB/T2408-2021《塑料燃烧性能的测定水平法和垂直法》作为判定依据进行检测,水平燃烧符合HB级,垂直燃烧符合V-0级。</p> <p>★3.6有害物质检测要求:检测按照GB18584-2024《家具中有害物质限量》标准,满足8种有害物质含量结果:锑<math>\leq 60\text{mg}/\text{kg}</math>、砷<math>\leq 25\text{mg}/\text{kg}</math>、钡<math>\leq 1000\text{mg}/\text{kg}</math>、镉<math>\leq 75\text{mg}/\text{kg}</math>、铬<math>\leq 60\text{mg}/\text{kg}</math>、铅<math>\leq 90\text{mg}/\text{kg}</math>、汞<math>\leq 60\text{mg}/\text{kg}</math>、硒<math>\leq 500\text{mg}/\text{kg}</math>。</p> <p>★3.7依据JC/T2039-2010标准检测板材抗霉菌性能:黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等7种的霉菌检测抗霉菌等级<math>\leq 0</math>级;依据JC/T2039-2010标准检测板材抗菌性能:大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌等不少于15种的菌种抗菌率<math>\geq 99.99\%</math>。</p> <p>4.柜体部件要求:</p>			
--	---	--	--	--

	<p>抽屉：采用<math>\geq 1.0\text{mm}</math>冷轧钢板，抽屉面板为双层结构，配置橡胶缓冲装置，内部填充消音材料，抽屉设计应方便拆卸，搭接处应满焊，使其正反面皆美观且平顺不割手。</p> <p>门板：①采用镀锌钢板或冷轧钢板制作，钢板厚度<math>\geq 1.0\text{mm}</math>，表面经环氧树脂粉体涂装处理（涂装厚度<math>\geq 70\ \mu\text{m}</math>）。</p> <p>②门板为双层结构，内外面均经环氧树酯粉末静电喷涂，夹层内具消音材料。</p> <p>③门板铰链须以不锈钢螺丝或铆钉与门板及底柜相固定。</p> <p>④门板配置门扣组及缓冲垫，以避免与柜体钢板碰撞。</p> <p>滑轨：采用三节导轨，开合平稳、承重力强、耐磨。</p> <p>拉手：<math>45^\circ</math>斜切免拉手设计。</p> <p>地脚：每个框架单元应配备<math>\geq 4</math>个M10镀锌螺杆和尼龙塑料底座组合调整脚，以支撑框架及调节水平，调整脚支撑板厚度<math>\geq 3.0\text{mm}</math>；框架底部离地板距离应<math>\geq 10\text{mm}</math>。</p> <p>合页：304不锈钢合页，防腐，承重100-200kg，开启次数<math>\geq 10</math>万次，开启角度<math>\geq 200</math>度。</p> <p>层板扣：采用不锈钢材质模具一次成型。</p> <p>外观及性能：外观无划痕、压痕、污斑，边缘无缺损、缺角的现象；水平及垂直静载荷中零部件应无断裂和豁裂；用手掀压某些应为牢固的部件，无永久性松动；零部件无影响使用功能的磨损或变形；五金连接件无松动；活动部件（包括门夹装置）开关灵活。</p>			
--	--	--	--	--

		<p>所有双开门底柜内无中央垂直立柱阻挡；每个底柜设活动层板一块，层板可上下调节（间隔20mm），层板宽度与底柜内宽度一致，与两侧的间隙不超过3mm。</p> <p>柜体内部后方，背对背柜体中间空档外侧及靠边桌柜体与墙面中间空档外侧，须使用钢制装饰封板遮盖，封板的材质、颜色及表面处理应与柜体相同；所有装饰封板为可拆装式，其组装螺丝应以孔塞遮蔽不可外露；在柜门型柜子后面安装可拆卸的检修孔背板，便于公用设施的安装、维护。</p> <p>所有钣金的面接缝均应满焊，焊接处均应打磨平整以保持为连续的平滑表面；柜体侧面和背面为一整块钢板折弯而成。</p>			
3	中央台棱形全钢试剂架1	<p>1. 规格：L*W400mm*H750mm（±5mm）。</p> <p>2. 材质：采用≥1.0mm钢板，表面经耐酸碱粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值≥70 μm），表面硬度附着力、耐腐蚀性强。</p> <p>3. 立柱：尺寸为60mm*120mm（±3mm），采用≥1.0mm冷轧钢板制作，表面使用环氧树脂粉末喷涂防腐处理，两侧快装孔采用激光一次精准冲孔，立柱与台面采用螺栓连接；立柱结构为卡槽式可拆分结构。</p> <p>4. 层板：常规为全钢层板，也可以根据需求选用玻璃层板或木制层板；每层层板离台面的高度可调节。</p> <p>5. 层板护栏：外形尺寸规格≥40mm×24mm*1.0mm厚，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</p>	m	7.00	工业

		<p>饰凹槽，可插入不同颜色的封边条装饰，表面需附着力高、硬度耐腐蚀性强。</p> <p>6. 试剂架立柱可带插座，按要求配置插座安装孔，每段中央台试剂架配置至少4个五孔10A防溅插座。有足够空间供插座配线隐藏铺设；插座之间上下摆放不影响两个插座的同時使用，且安装高度与台面距离应不影响插座的使用。</p>			
4	吊柜1	<p>1. 规格：L*W300mm*H600mm（±5mm）。</p> <p>2. 材质：全钢结构。</p> <p>3. 柜体：主体采用≥1.0mm冷轧钢板机加工而成，表层双面磷化环氧树脂粉末静电喷涂，防腐处理，强吸附、抗酸碱，钢板内部加钢衬，需具有较强的承重性和抗冲击性。</p> <p>4. 单面双钢化玻璃门，柜内带一块层板，拉手为7字型，带阻尼铰链。</p> <p>5. 含吊柜支撑架。</p>	m	12.00	工业
5	PP大水盆1	<p>1. 规格：800mm*460mm*320mm（±5mm）。</p> <p>2. 材质：水槽采用PP料，无碳酸钙成分；下水口与水槽一体注塑成型，水槽内壁无缩印，四边平整，表面光滑顺畅，没有划伤、裂纹、气泡、爆边等明显缺陷。水槽壁厚≤5mm；为防止水槽中间或四周有积液，槽体底部有导流线，水槽边沿平整，契合台面，耐腐蚀耐酸碱性强，并具弹性、韧性，不易老化。</p> <p>3. 含进水管、下水软管等配件。</p>	个	2	工业

6	PP中水盆1	<p>1. 规格：550mm*450mm*300mm（±5mm）。</p> <p>2. 材质：水槽采用PP料，无碳酸钙成分；下水口与水槽一体注塑成型，水槽内壁无缩印，四边平整，表面光滑顺畅，没有划伤、裂纹、气泡、爆边等明显缺陷。水槽壁厚≤5mm；为防止水槽中间或四周有积液，槽体底部有导流线，水槽边沿平整，契合台面，耐腐蚀耐酸碱性强，并具弹性、韧性，不易老化。</p> <p>3. 含进水管、下水软管等配件。</p> <p>4. 水槽依据GB/T1037-2021标准，检测水蒸气透过率，检测结果≤0.32g/m<sup>2</sup> 24h。</p> <p>5. 水槽依据GB/T1034-2008标准，检测吸水率，将试样浸泡在（23±2）℃蒸馏水24h后取出，控去表面水分，1min内完成称重，结果≤0.05%。</p>	个	1	工业
7	水龙头1	<p>1. 出水口：3个出水口，上方出水口可旋转。</p> <p>2. 龙头选用H63黄铜管，使用红冲锻造工艺，无沙眼；涂层经哑光环氧树脂粉末涂料热固处理，具备防紫外线辐射性能，耐化学腐蚀；陶瓷阀芯可≥90度旋转、耐磨、耐腐蚀，开关使用寿命测试不低于50万次，鹅颈出水管可360度旋转；旋钮把手为PP材料（无添加碳酸钙）。</p> <p>3. 浸泡在蒸馏水中24h后取出，吸水率要求：≤0.25%。</p> <p>4. 滚动磨损试验质量损失≤0.01g。</p> <p><b>水龙头(水嘴)属于政府强制采购节能产品，响应文件中必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书扫描件，否则视为无效响应。</b></p>	个	3	工业

8	滴水架1	<p>1. 规格：550mm*400mm（±5mm）。</p> <p>2. 材质：高密度PP环保材料注塑成型，具备耐腐蚀、耐酸碱性能同时配备可拆卸滴棒，滴棒具有防脱落设计。</p> <p>3. 类型：单面。</p> <p>4. 底部托盘中间设有排水孔。</p> <p>5. 可拆卸式滴水棒，滴水棒≥27根，有≥3种不同功能及长度的滴水棒。</p> <p>6. 安装方式：壁挂式/台式。</p>	个	3	工业
9	洗眼器1	<p>1. 名称：实验室台式单口桌上型洗眼器。</p> <p>2. 阀体：采用H59-1铜棒热锻压制造。</p> <p>3. 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。</p> <p>4. 莲蓬头护罩：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。</p> <p>5. 防尘盖：PP材质，平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并可降低使用时的短暂高水压，防止冲伤眼睛。</p> <p>6. 水流锁定开关：水流开启，水流锁定功能一次完成。</p> <p>7. 控水阀：止逆阀，其阀门可自动关闭。</p> <p>8. 前置过滤器：配有小型前置过滤器，可去除管道产生的沉淀杂质、细菌、微生物残骸、铁锈、沙泥等≥5微米的颗粒杂质。</p> <p>9. 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。</p> <p>10. 出水量：单口洗眼器≥6升/分钟。</p>	套	2	工业

10	利旧通风柜	1. 规格：1500mm*850mm*2350mm。 2. 保护性拆除，搬运及重新安装。	个	1	/
11	利旧超净工作台	1. 规格：1500mm*780mm*800mm。 2. 保护性拆除，搬运及重新安装。	个	1	/
12	岛式插座1	1. 基材材质采用 $\geq 1.0$ mm厚钢板，金属表面喷涂环氧树脂。 2. 配备岛式底盒。	个	8	工业
<b>分子实验室2</b>					
13	边台2	1. 规格：L*W750mm*H800mm（ $\pm 5$ mm）。 2. 材质：全钢结构。 3. 台面：实芯理化板台面，厚度 $\geq 13$ mm。 ★3.1耐化学腐蚀：按照GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准对台面板进行检验，对硫酸（98%）、硝酸（65%）、乙醇（99%）、40%氢氟酸、3%双氧水、无水乙醇、水杨酸、碘伏、亚甲基蓝（5%）、乙腈、无水甲醇、正己烷、三氯乙酸、77%硫酸等不少于140种溶液或试剂检验结果达到5级并无明显变化。 ★3.2物理性能：台面依据GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准及其他检测方法，满足：静曲强度 $\geq 138$ Mpa；弹性模量 $\geq 8300$ Mpa；抗拉强度 $\geq 76$ Mpa；顺纹抗压强度 $\geq 176$ Mpa；板面握螺钉力 $\geq 4350$ N；含水率： $\leq 1.3\%$ ；24h吸水率： $\leq 0.2\%$ ；密度： $\geq 1.44$ g/cm <sup>3</sup> ；表面耐水蒸气：5级，无变化；表面耐龟裂性能：5级，表面无裂纹；耐高温性能：表面无裂纹；表面耐干热性能：5级，无明显变化；表面耐湿热性能：5级，无明显变化；表面	m	10.20	工业

	<p>耐磨性能<math>\geq 1150r</math>，未出现磨损。</p> <p>★3.3氙灯老化：按照GB/T16422.2-2022《塑料实验室光源暴露试验方法第2部分：氙弧灯》检测方法，102min循环光照，辐照度<math>0.51 \pm 0.02 / (m^2 \cdot 340nm)</math>，黑板温度<math>65^{\circ}C</math>，试验箱温度<math>38^{\circ}C</math>，相对湿度50%，氙弧灯老化500小时及以上测试结果为样品无变色、发粘、裂纹等异常，等级为5级。</p> <p>★3.4放射性检测要求：依据GB6566-2010《建筑材料放射性核素限量》标准，放射性核素限量内照射指数与外照射指数检测结果均<math>\leq 0.1</math>。</p> <p>★3.5环保检测：甲醛释放量按照GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》标准检测，满足技术E0级，检验结果为<math>\leq 0.005mg/m^3</math>；按照GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测，燃烧性能等级结果达B1（C）级；产烟特性等级S1级；燃烧滴落物/微粒等级d0级；烟气毒性项目符合t1级要求。按照GB/T2408-2021《塑料燃烧性能的测定水平法和垂直法》作为判定依据进行检测，水平燃烧符合HB级，垂直燃烧符合V-0级。</p> <p>★3.6有害物质检测要求：检测按照GB18584-2024《家具中有害物质限量》标准，满足8种有害物质含量结果：锑<math>\leq 60mg/kg</math>、砷<math>\leq 25mg/kg</math>、钡<math>\leq 1000mg/kg</math>、镉<math>\leq 75mg/kg</math>、铬<math>\leq 60mg/kg</math>、铅<math>\leq 90mg/kg</math>、汞<math>\leq 60mg/kg</math>、硒<math>\leq 500mg/kg</math>。</p> <p>★3.7依据JC/T2039-2010标准检测板材抗霉菌</p>			
--	---	--	--	--

	<p>性能：黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等7种的霉菌检测抗霉菌等级<math>\leq 0</math>级；依据JC/T2039-2010标准检测板材抗菌性能：大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌等不少于15种的菌种抗菌率<math>\geq 99.99\%</math>。</p> <p>4. 柜体部件要求：</p> <p>抽屉：采用<math>\geq 1.0\text{mm}</math>冷轧钢板，抽屉面板为双层结构，配置橡胶缓冲装置，内部填充消音材料，抽屉设计应方便拆卸，搭接处应满焊，使其正反面皆美观且平顺不割手。</p> <p>门板：①采用镀锌钢板或冷轧钢板制作，钢板厚度<math>\geq 1.0\text{mm}</math>，表面经环氧树脂粉体涂装处理（涂装厚度<math>\geq 70\ \mu\text{m}</math>）。</p> <p>②门板为双层结构，内外面均经环氧树脂粉末静电喷涂，夹层内具消音材料。</p> <p>③门板铰链须以不锈钢螺丝或铆钉与门板及底柜相固定。</p> <p>④门板配置门扣组及缓冲垫，以避免与柜体钢板碰撞。</p> <p>滑轨：采用三节导轨，开合平稳、承重力强、耐磨。</p> <p>拉手：<math>45^\circ</math>斜切免拉手设计。</p> <p>地脚：每个框架单元应配备<math>\geq 4</math>个M10镀锌螺杆和尼龙塑料底座组合调整脚，以支撑框架及调节水平，调整脚支撑板厚度<math>\geq 3.0\text{mm}</math>；框架底部离地板距离应<math>\geq 10\text{mm}</math>。</p> <p>合页：304不锈钢合页，防腐，承重100-200kg</p>			
--	--	--	--	--

	<p>，开启次数<math>\geq 10</math>万次，开启角度<math>\geq 200</math>度。</p> <p>层板扣:采用不锈钢材质模具一次成型。</p> <p>外观及性能：外观无划痕、压痕、污斑，边缘无缺损、缺角的现象；水平及垂直静载荷中零部件应无断裂和豁裂；用手掀压某些应为牢固的部件，无永久性松动；零部件无影响使用功能的磨损或变形。五金连接件无松动；活动部件（包括门夹装置）开关灵活。</p> <p>所有双开门底柜内无中央垂直立柱阻挡；每个底柜设活动层板一块，层板可上下调节（间隔20mm），层板宽度与底柜内宽度一致，与两侧的间隙不超过3mm。</p> <p>柜体内部后方，背对背柜体中间空档外侧及靠边桌柜体与墙面中间空档外侧，须使用钢制装饰封板遮盖，封板的材质、颜色及表面处理应与柜体相同；所有装饰封板为可拆装式，其组装螺丝应以孔塞遮蔽不可外露；在柜门型柜子后面安装可拆卸的检修孔背板，便于公用设施的安装、维护。</p> <p>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为连续的平滑表面；柜体侧面和背面为一整块钢板折弯而成。</p>			
--	--	--	--	--

14	边台棱形 全钢试剂架	<p>1. 规格：L*W300mm*H750mm（±5mm）。</p> <p>2. 材质：采用≥1.0mm钢板，表面经耐酸碱粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值≥70 μm），表面硬度附着力、耐腐蚀性强。</p> <p>3. 立柱：尺寸为60mm*120mm（±3mm），采用≥1.0mm冷轧钢板制作，表面使用环氧树脂粉末喷涂防腐处理，两侧快装孔采用激光一次精准冲孔，立柱与台面采用螺栓连接；立柱结构为卡槽式可拆分结构。</p> <p>4. 层板：常规为全钢层板，也可以根据需求选用玻璃层板或木制层板；每层层板离台面的高度可调节。</p> <p>5. 层板护栏：外形尺寸规格≥40mm×24mm*1.0mm厚，底部带试剂架层板托边，两侧带固定孔位，采用不绣钢螺丝固定，正面带装饰凹槽，可插入不同颜色的封边条装饰，表面需附着力高、硬度耐腐蚀性强。</p> <p>6. 试剂架立柱可带插座，按要求配置插座安装孔，每段边台试剂架配置至少2个五孔10A防溅插座。有足够空间供插座配线隐藏铺设；插座之间上下摆放不影响两个插座的同时使用，且安装高度与台面距离应不影响插座的使用。</p>	m	2.55	工业
15	转角台1	<p>1. 规格：1000mm*1000mm*800mm（±5mm）。</p> <p>2. 材质：全钢结构。</p> <p>3. 台面：实芯理化板台面，厚度≥13mm。</p> <p>★3.1耐化学腐蚀：按照GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准对台面板进行检验，对硫酸（98%）、硝酸（65%）、乙醇（99%）、40%氢氟酸、3%双氧水、无水乙</p>	个	1	工业

	<p>醇、水杨酸、碘伏、亚甲基蓝(5%)、乙腈、无水甲醇、正己烷、三氯乙酸、77%硫酸等不少于140种溶液或试剂检验结果达到5级并无明显变化。</p> <p>★3.2物理性能：台面依据GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准及其他检测方法，满足：静曲强度<math>\geq 138\text{Mpa}</math>；弹性模量<math>\geq 8300\text{Mpa}</math>；抗拉强度<math>\geq 76\text{Mpa}</math>；顺纹抗压强度<math>\geq 176\text{Mpa}</math>；板面握螺钉力<math>\geq 4350\text{N}</math>；含水率：<math>\leq 1.3\%</math>；24h吸水率：<math>\leq 0.2\%</math>；密度：<math>\geq 1.44\text{g/cm}^3</math>；表面耐水蒸气：5级，无变化；表面耐龟裂性能：5级，表面无裂纹；耐高温性能：表面无裂纹；表面耐干热性能：5级，无明显变化；表面耐湿热性能：5级，无明显变化；表面耐磨性能<math>\geq 1150\text{r}</math>，未出现磨损。</p> <p>★3.3氙灯老化：按照GB/T16422.2-2022《塑料实验室光源暴露试验方法第2部分：氙弧灯》检测方法，102min循环光照，辐照度<math>0.51 \pm 0.02 / (\text{m}^2 \cdot 340\text{nm})</math>，黑板温度<math>65^\circ\text{C}</math>，试验箱温度<math>38^\circ\text{C}</math>，相对湿度50%，氙弧灯老化500小时及以上测试结果为样品无变色、发粘、裂纹等异常，等级为5级。</p> <p>★3.4放射性检测要求：依据GB6566-2010《建筑材料放射性核素限量》标准，放射性核素限量内照射指数与外照射指数检测结果均<math>\leq 0.1</math>。</p> <p>★3.5环保检测：甲醛释放量按照GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》标准检测，满足技术E0级，检验结果为<math>\leq 0.005\text{mg/m}^3</math>；按照GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性</p>			
--	--	--	--	--

	<p>能分级》作为检测和判定依据进行检测，燃烧性能等级结果达B1（C）级；产烟特性等级S1级；燃烧滴落物/微粒等级d0级；烟气毒性项目符合t1级要求。按照GB/T2408-2021《塑料燃烧性能的测定水平法和垂直法》作为判定依据进行检测，水平燃烧符合HB级，垂直燃烧符合V-0级。</p> <p>★3.6有害物质检测要求：检测按照GB18584-2024《家具中有害物质限量》标准，满足8种有害物质含量结果：锑≤60mg/kg、砷≤25mg/kg、钡≤1000mg/kg、镉≤75mg/kg、铬≤60mg/kg、铅≤90mg/kg、汞≤60mg/kg、硒≤500mg/kg。</p> <p>★3.7依据JC/T2039-2010标准检测板材抗霉菌性能：黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等7种的霉菌检测抗霉菌等级≤0级；依据JC/T2039-2010标准检测板材抗菌性能：大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌等不少于15种的菌种抗菌率≥99.99%。</p> <p>4.柜体部件要求：</p> <p>抽屉：采用≥1.0mm冷轧钢板，抽屉面板为双层结构，配置橡胶缓冲装置，内部填充消音材料，抽屉设计应方便拆卸，搭接处应满焊，使其正反面皆美观且平顺不割手。</p> <p>门板：①采用镀锌钢板或冷轧钢板制作，钢板厚度≥1.0mm，表面经环氧树脂粉体涂装处理（涂装厚度≥70 μm）。</p>			
--	---	--	--	--

	<p>②门板为双层结构，内外面均经环氧树脂粉末静电喷涂，夹层内具消音材料。</p> <p>③门板铰链须以不锈钢螺丝或铆钉与门板及底柜相固定。</p> <p>④门板配置门扣组及缓冲垫，以避免与柜体钢板碰撞。</p> <p>滑轨：采用三节导轨，开合平稳、承重力强、耐磨。</p> <p>拉手：45°斜切免拉手设计；≥4个M10镀锌螺杆。</p> <p>地脚：每个框架单元应配备和尼龙塑料底座组合调整脚，以支撑框架及调节水平，调整脚支撑板厚度≥3.0mm；框架底部离地板距离应≥10mm。</p> <p>合页：304不锈钢合页，防腐，承重100-200kg，开启次数≥10万次，开启角度≥200度。</p> <p>层板扣：采用不锈钢材质模具一次成型。</p> <p>外观及性能：外观无划痕、压痕、污斑，边缘无缺损、缺角的现象；水平及垂直静载荷中零部件应无断裂和豁裂；用手掀压某些应为牢固的部件，无永久性松动；零部件无影响使用功能的磨损或变形；五金连接件无松动；活动部件（包括门夹装置）开关灵活。</p> <p>所有双开门底柜内无中央垂直立柱阻挡；每个底柜设活动层板一块，层板可上下调节（间隔20mm），层板宽度与底柜内宽度一致，与两侧的间隙不超过3mm。</p> <p>柜体内部后方，背对背柜体中间空档外侧及靠边桌柜体与墙面中间空档外侧，须使用钢制装</p>			
--	--	--	--	--

		<p>饰封板遮盖，封板的材质、颜色及表面处理应与柜体相同。所有装饰封板为可拆装式，其组装螺丝应以孔塞遮蔽不可外露；在柜门型柜子后面安装可拆卸的检修孔背板，便于公用设施的安装、维护。</p> <p>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为连续的平滑表面；柜体侧面和背面为一整块钢板折弯而成。</p>			
16	中央台2	<p>1. 规格：L*W1500mm*H800mm（±5mm）。</p> <p>2. 柜体材质：全钢结构。</p> <p>3. 台面：实芯理化板台面，厚度≥13mm。</p> <p>★3.1耐化学腐蚀：按照GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准对台面板进行检验，对硫酸（98%）、硝酸（65%）、乙醇（99%）、40%氢氟酸、3%双氧水、无水乙醇、水杨酸、碘伏、亚甲基蓝（5%）、乙腈、无水甲醇、正己烷、三氯乙酸、77%硫酸等不少于140种溶液或试剂检验结果达到5级并无明显变化。</p> <p>★3.2物理性能：台面依据GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准及其他检测方法，满足：静曲强度≥138Mpa；弹性模量≥8300Mpa；抗拉强度≥76Mpa；顺纹抗压强度≥176Mpa；板面握螺钉力≥4350N；含水率：≤1.3%；24h吸水率：≤0.2%；密度：≥1.44g/cm³；表面耐水蒸气：5级，无变化；表面耐龟裂性能：5级，表面无裂纹；耐高温性能：表面无裂纹；表面耐干热性能：5级，无明显变化；表面耐湿热性能：5级，无明显变化；表面</p>	m	4.25	工业

	<p>耐磨性能<math>\geq 1150r</math>，未出现磨损。</p> <p>★3.3氙灯老化：按照GB/T16422.2-2022《塑料实验室光源暴露试验方法第2部分：氙弧灯》检测方法，102min循环光照，辐照度<math>0.51 \pm 0.02 / (m^2 \cdot 340nm)</math>，黑板温度<math>65^{\circ}C</math>，试验箱温度<math>38^{\circ}C</math>，相对湿度50%，氙弧灯老化500小时及以上测试结果为样品无变色、发粘、裂纹等异常，等级为5级。</p> <p>★3.4放射性检测要求：依据GB6566-2010《建筑材料放射性核素限量》标准，放射性核素限量内照射指数与外照射指数检测结果均<math>\leq 0.1</math>。</p> <p>★3.5环保检测：甲醛释放量按照GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》标准检测，满足技术E0级，检验结果为<math>\leq 0.005mg/m^3</math>；按照GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测，燃烧性能等级结果达B1（C）级；产烟特性等级S1级；燃烧滴落物/微粒等级d0级；烟气毒性项目符合t1级要求。按照GB/T2408-2021《塑料燃烧性能的测定水平法和垂直法》作为判定依据进行检测，水平燃烧符合HB级，垂直燃烧符合V-0级。</p> <p>★3.6有害物质检测要求：检测按照GB18584-2024《家具中有害物质限量》标准，满足8种有害物质含量结果：锑<math>\leq 60mg/kg</math>、砷<math>\leq 25mg/kg</math>、钡<math>\leq 1000mg/kg</math>、镉<math>\leq 75mg/kg</math>、铬<math>\leq 60mg/kg</math>、铅<math>\leq 90mg/kg</math>、汞<math>\leq 60mg/kg</math>、硒<math>\leq 500mg/kg</math>。</p> <p>★3.7依据JC/T2039-2010标准检测板材抗霉菌</p>			
--	---	--	--	--

	<p>性能：黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等7种的霉菌检测抗霉菌等级<math>\leq 0</math>级；依据JC/T2039-2010标准检测板材抗菌性能：大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌等不少于15种的菌种抗菌率<math>\geq 99.99\%</math>。</p> <p>4. 柜体部件要求：</p> <p>抽屉：采用<math>\geq 1.0\text{mm}</math>冷轧钢板，抽屉面板为双层结构，配置橡胶缓冲装置，内部填充消音材料，抽屉设计应方便拆卸，搭接处应满焊，使其正反面皆美观且平顺不割手。</p> <p>门板：①采用镀锌钢板或冷轧钢板制作，钢板厚度<math>\geq 1.0\text{mm}</math>，表面经环氧树脂粉体涂装处理（涂装厚度<math>\geq 70\ \mu\text{m}</math>）。</p> <p>②门板为双层结构，内外面均经环氧树脂粉末静电喷涂，夹层内具消音材料。</p> <p>③门板铰链须以不锈钢螺丝或铆钉与门板及底柜相固定。</p> <p>④门板配置门扣组及缓冲垫，以避免与柜体钢板碰撞。</p> <p>滑轨：采用三节导轨，开合平稳、承重力强、耐磨。</p> <p>拉手：<math>45^\circ</math>斜切免拉手设计。</p> <p>地脚：每个框架单元应配备<math>\geq 4</math>个M10镀锌螺杆和尼龙塑料底座组合调整脚，以支撑框架及调节水平，调整脚支撑板厚度<math>\geq 3.0\text{mm}</math>；框架底部离地板距离应<math>\geq 10\text{mm}</math>。</p> <p>合页：304不锈钢合页，防腐，承重100-200kg</p>			
--	--	--	--	--

	<p>，开启次数<math>\geq 10</math>万次，开启角度<math>\geq 200</math>度。</p> <p>层板扣:采用不锈钢材质模具一次成型。</p> <p>外观及性能:外观无划痕、压痕、污斑，边缘无缺损、缺角的现象；水平及垂直静载荷中零部件应无断裂和豁裂；用手掀压某些应为牢固的部件，无永久性松动；零部件无影响使用功能的磨损或变形；五金连接件无松动；活动部件（包括门夹装置）开关灵活。</p> <p>所有双开门底柜内无中央垂直立柱阻挡；每个底柜设活动层板一块，层板可上下调节（间隔20mm），层板宽度与底柜内宽度一致，与两侧的间隙不超过3mm。</p> <p>柜体内部后方，背对背柜体中间空档外侧及靠边桌柜体与墙面中间空档外侧，须使用钢制装饰封板遮盖，封板的材质、颜色及表面处理应与柜体相同。所有装饰封板为可拆装式，其组装螺丝应以孔塞遮蔽不可外露；在柜门型柜子后面安装可拆卸的检修孔背板，便于公用设施的安装、维护。</p> <p>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为连续的平滑表面；柜体侧面和背面为一整块钢板折弯而成。</p>		
--	--	--	--

17	中央台棱形全钢试剂架2	<p>1. 规格：L*W400mm*H750mm（±5mm）。</p> <p>2. 材质：采用≥1.0mm钢板，表面经耐酸碱粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值≥70 μm），表面硬度附着力、耐腐蚀性强。</p> <p>3. 立柱：尺寸为60mm*120mm（±3mm），采用≥1.0mm冷轧钢板制作，表面使用环氧树脂粉末喷涂防腐处理，两侧快装孔采用激光一次精准冲孔，立柱与台面采用螺栓连接；立柱结构为卡槽式可拆分结构。</p> <p>4. 层板：常规为全钢层板，也可以根据需求选用玻璃层板或木制层板；每层层板离台面的高度可调节。</p> <p>5. 层板护栏：外形尺寸规格≥40mm×24mm*1.0mm厚，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，表面需附着力高、硬度耐腐蚀性强。</p> <p>6. 试剂架立柱可带插座，按要求配置插座安装孔，每段中央台试剂架配置至少4个五孔10A防溅插座。有足够空间供插座配线隐藏铺设；插座之间上下摆放不影响两个插座的同時使用，且安装高度与台面距离应不影响插座的使用。</p>	m	4.25	工业
18	吊柜2	<p>1. 规格：L*W300mm*H600mm（±5mm）。</p> <p>2. 材质：全钢结构。</p> <p>3. 柜体：主体采用≥1.0mm冷轧钢板机加工而成，表层双面磷化环氧树脂粉末静电喷涂，防腐处理，强吸附、抗酸碱，钢板内部加钢衬，需具有较强的承重性和抗冲击性，提高整体承重性及抗冲击能力。</p>	m	3.60	工业

		<p>4. 单面双钢化玻璃门，柜内带一块层板，拉手为7字型，带阻尼铰链。</p> <p>5. 含吊柜支撑架。</p>			
19	万向排气罩1	<p>1. 主体：PP材质。</p> <p>2. 关节：高密度PP材质，可360° 旋转调节方向，易拆卸、重组及清洗。</p> <p>3. 关节密封圈：不易老化之高密度橡胶。</p> <p>4. 关节连接杆：304不锈钢。</p> <p>5. 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>6. 气流调节阀：手动调节外部阀门旋钮，控制进入之气流量。</p> <p>7. 伸缩导管 <math>\phi</math> 88mm高密度PP。</p> <p>8. 铝合金360° 旋转装置：以固定架为中心最大活动半径<math>\geq</math>2000mm。</p> <p>9. 拱型/杯型集气罩：高密度PP/PC材质。</p> <p>10. 固定底座：高密度PP材质由模具注塑一体成型。</p>	套	1	工业
20	PP中水盆2	<p>1. 规格：550mm*450mm*300mm（<math>\pm</math>5mm）。</p> <p>2. 材质：水槽采用PP料，无碳酸钙成分；下水口与水槽一体注塑成型，水槽内壁无缩印，四边平整，表面光滑顺畅，没有划伤、裂纹、气泡、爆边等明显缺陷。水槽壁厚<math>\leq</math>5mm；为防止水槽中间或四周有积液，槽体底部有导流线，水槽边沿平整，契合台面，耐腐蚀耐酸碱性强，并具弹性、韧性，不易老化。</p> <p>3. 含进水管、下水软管等配件。</p> <p>4. 水槽依据GB/T1037-2021标准，检测水蒸气透过率，检测结果<math>\leq</math>0.32g/m<sup>2</sup> 24h。</p>	个	3	工业

		5. 水槽依据GB/T1034-2008标准，检测吸水率，将试样浸泡在（23±2）℃蒸馏水24h后取出，控去表面水分，1min内完成称重，结果≤0.05%。			
21	水龙头2	<p>1. 出水口：3个出水口，上方出水口可旋转。</p> <p>2. 龙头选用H63黄铜管，使用红冲锻造工艺，无沙眼；涂层经哑光环氧树脂粉末涂料热固处理，具备防紫外线辐射性能，耐化学腐蚀；陶瓷阀芯可≥90度旋转、耐磨、耐腐蚀，开关使用寿命测试不低于50万次，鹅颈出水管可360度旋转；旋钮把手为PP材料（无添加碳酸钙）。</p> <p>3. 浸泡在蒸馏水中24h后取出，吸水率要求：≤0.25%。</p> <p>4. 滚动磨损试验质量损失≤0.01g。</p> <p><b>水龙头(水嘴)属于政府强制采购节能产品，响应文件中必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书扫描件，否则视为无效响应。</b></p>	个	3	工业
22	滴水架2	<p>1. 规格：550mm*400mm（±5mm）。</p> <p>2. 材质：高密度PP环保材料注塑成型，具备耐腐蚀、耐酸碱性能同时配备可拆卸滴棒，滴棒具有防脱落设计。</p> <p>3. 类型：单面。</p> <p>4. 底部托盘中间设有排水孔。</p> <p>5. 可拆卸式滴水棒，滴水棒≥27根，有≥3种不同功能及长度的滴水棒。</p> <p>6. 安装方式：壁挂式/台式。</p>	个	3	工业

23	岛式插座2	1. 基材材质采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚钢板，金属表面喷涂环氧树脂。 2. 配备岛式底盒。	个	14	工业
<b>真菌室</b>					
24	边台3	1. 规格： $L*W750\text{mm}*H800\text{mm}$ （ $\pm 5\text{mm}$ ）。 2. 材质：全钢结构。 3. 台面：实芯理化板台面，厚度 $\geq 13\text{mm}$ 。 ★3.1耐化学腐蚀：按照GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准对台面板进行检验，对硫酸（98%）、硝酸（65%）、乙醇（99%）、40%氢氟酸、3%双氧水、无水乙醇、水杨酸、碘伏、亚甲基蓝（5%）、乙腈、无水甲醇、正己烷、三氯乙酸、77%硫酸等不少于140种溶液或试剂检验结果达到5级并无明显变化。 ★3.2物理性能：台面依据GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准及其他检测方法，满足：静曲强度 $\geq 138\text{Mpa}$ ；弹性模量 $\geq 8300\text{Mpa}$ ；抗拉强度 $\geq 76\text{Mpa}$ ；顺纹抗压强度 $\geq 176\text{Mpa}$ ；板面握螺钉力 $\geq 4350\text{N}$ ；含水率： $\leq 1.3\%$ ；24h吸水率： $\leq 0.2\%$ ；密度： $\geq 1.44\text{g}/\text{cm}^3$ ；表面耐水蒸气：5级，无变化；表面耐龟裂性能：5级，表面无裂纹；耐高温性能：表面无裂纹；表面耐干热性能：5级，无明显变化；表面耐湿热性能：5级，无明显变化；表面耐磨性能 $\geq 1150\text{r}$ ，未出现磨损； ★3.3氙灯老化：按照GB/T16422.2-2022《塑料实验室光源暴露试验方法第2部分：氙弧灯》检	m	5.80	工业

	<p>测方法，102min循环光照，辐照度<math>0.51 \pm 0.02/(\text{m}^2 \cdot 340\text{nm})</math>，黑板温度<math>65^\circ\text{C}</math>，试验箱温度<math>38^\circ\text{C}</math>，相对湿度50%，氙弧灯老化500小时及以上测试结果为样品无变色、发粘、裂纹等异常，等级为5级。</p> <p>★3.4放射性检测要求：依据GB6566-2010《建筑材料放射性核素限量》标准，放射性核素限量内照射指数与外照射指数检测结果均<math>\leq 0.1</math>。</p> <p>★3.5环保检测：甲醛释放量按照GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》标准检测，满足技术E0级，检验结果为<math>\leq 0.005\text{mg}/\text{m}^3</math>；按照GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测，燃烧性能等级结果达B1（C）级；产烟特性等级S1级；燃烧滴落物/微粒等级d0级；烟气毒性项目符合t1级要求。按照GB/T2408-2021《塑料燃烧性能的测定水平法和垂直法》作为判定依据进行检测，水平燃烧符合HB级，垂直燃烧符合V-0级。</p> <p>★3.6有害物质检测要求：检测按照GB18584-2024《家具中有害物质限量》标准，满足8种有害物质含量结果：锑<math>\leq 60\text{mg}/\text{kg}</math>、砷<math>\leq 25\text{mg}/\text{kg}</math>、钡<math>\leq 1000\text{mg}/\text{kg}</math>、镉<math>\leq 75\text{mg}/\text{kg}</math>、铬<math>\leq 60\text{mg}/\text{kg}</math>、铅<math>\leq 90\text{mg}/\text{kg}</math>、汞<math>\leq 60\text{mg}/\text{kg}</math>、硒<math>\leq 500\text{mg}/\text{kg}</math>。</p> <p>★3.7依据JC/T2039-2010标准检测板材抗霉菌性能：黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等7种的霉菌检测抗霉菌等级<math>\leq 0</math>级；依据JC/T2039-</p>			
--	--	--	--	--

	<p>2010标准检测板材抗菌性能：大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌等不少于15种的菌种抗菌率<math>\geq 99.99\%</math>。</p> <p>4. 柜体部件要求：</p> <p>抽屉：采用<math>\geq 1.0\text{mm}</math>冷轧钢板，抽屉面板为双层结构，配置橡胶缓冲装置，内部填充消音材料，抽屉设计应方便拆卸，搭接处应满焊，使其正反面皆美观且平顺不割手。</p> <p>门板：①采用镀锌钢板或冷轧钢板制作，钢板厚度<math>\geq 1.0\text{mm}</math>，表面经环氧树脂粉体涂装处理（涂装厚度<math>\geq 70\ \mu\text{m}</math>）。</p> <p>②门板为双层结构，内外面均经环氧树脂粉末静电喷涂，夹层内具消音材料。</p> <p>③门板铰链须以不锈钢螺丝或铆钉与门板及底柜相固定。</p> <p>④门板配置门扣组及缓冲垫，以避免与柜体钢板碰撞。</p> <p>滑轨：采用三节导轨，开合平稳、承重力强、耐磨。</p> <p>拉手：<math>45^\circ</math>斜切免拉手设计。</p> <p>地脚：每个框架单元应配备<math>\geq 4</math>个M10镀锌螺杆和尼龙塑料底座组合调整脚，以支撑框架及调节水平，调整脚支撑板厚度<math>\geq 3.0\text{mm}</math>；框架底部离地板距离应<math>\geq 10\text{mm}</math>。</p> <p>合页：304不锈钢合页，防腐，承重100-200kg，开启次数<math>\geq 10</math>万次，开启角度<math>\geq 200</math>度。</p> <p>层板扣：采用不锈钢材质模具一次成型。</p> <p>外观及性能：外观无划痕、压痕、污斑，边缘</p>		
--	---	--	--

		<p>无缺损、缺角的现象；水平及垂直静载荷中零部件应无断裂和豁裂；用手掀压某些应为牢固的部件，无永久性松动；零部件无影响使用功能的磨损或变形；五金连接件无松动；活动部件（包括门夹装置）开关灵活。</p> <p>所有双开门底柜内无中央垂直立柱阻挡；每个底柜设活动层板一块，层板可上下调节（间隔20mm），层板宽度与底柜内宽度一致，与两侧的间隙不超过3mm。</p> <p>柜体内部后方，背对背柜体中间空档外侧及靠边桌柜体与墙面中间空档外侧，须使用钢制装饰封板遮盖，封板的材质、颜色及表面处理应与柜体相同；所有装饰封板为可拆装式，其组装螺丝应以孔塞遮蔽不可外露；在柜门型柜子后面安装可拆卸的检修孔背板，便于公用设施的安装、维护。</p> <p>所有钣金的面表面接缝均应满焊，焊接处均应打磨平整以保持为连续的平滑表面；柜体侧面和背面为一整块钢板折弯而成。</p>			
25	中央台3	<p>1. 规格：L*1500mm*H800mm（±5mm）。</p> <p>2. 柜体材质：全钢结构。</p> <p>3. 台面：实芯理化板台面，厚度≥13mm。</p> <p>★3.1耐化学腐蚀：按照GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准对台面板进行检验，对硫酸（98%）、硝酸（65%）、乙醇（99%）、40%氢氟酸、3%双氧水、无水乙醇、水杨酸、碘伏、亚甲基蓝（5%）、乙腈、无水甲醇、正己烷、三氯乙酸、77%硫酸等不少于140种溶液或试剂检验结果达到5级并无明显变</p>	m	8.50	工业

	<p>化。</p> <p>★3.2物理性能：台面依据GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准及其他检测方法，满足：静曲强度<math>\geq 138\text{Mpa}</math>；弹性模量<math>\geq 8300\text{Mpa}</math>；抗拉强度<math>\geq 76\text{Mpa}</math>；顺纹抗压强度<math>\geq 176\text{Mpa}</math>；板面握螺钉力<math>\geq 4350\text{N}</math>；含水率：<math>\leq 1.3\%</math>；24h吸水率：<math>\leq 0.2\%</math>；密度：<math>\geq 1.44\text{g/cm}^3</math>；表面耐水蒸气：5级，无变化；表面耐龟裂性能：5级，表面无裂纹；耐高温性能：表面无裂纹；表面耐干热性能：5级，无明显变化；表面耐湿热性能：5级，无明显变化；表面耐磨性能<math>\geq 1150\text{r}</math>，未出现磨损。</p> <p>★3.3氙灯老化：按照GB/T16422.2-2022《塑料实验室光源暴露试验方法第2部分：氙弧灯》检测方法，102min循环光照，辐照度<math>0.51 \pm 0.02 / (\text{m}^2 \cdot 340\text{nm})</math>，黑板温度<math>65^\circ\text{C}</math>，试验箱温度<math>38^\circ\text{C}</math>，相对湿度50%，氙弧灯老化500小时及以上测试结果为样品无变色、发粘、裂纹等异常，等级为5级。</p> <p>★3.4放射性检测要求：依据GB6566-2010《建筑材料放射性核素限量》标准，放射性核素限量内照射指数与外照射指数检测结果均<math>\leq 0.1</math>。</p> <p>★3.5环保检测：甲醛释放量按照GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》标准检测，满足技术E0级，检验结果为<math>\leq 0.005\text{mg/m}^3</math>；按照GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测，燃烧性能等级结果达B1（C）级；产烟特性等级S1级；燃烧滴落物/微粒等级d0级；烟气毒性项目符</p>			
--	---	--	--	--

	<p>合t1级要求。按照GB/T2408-2021《塑料燃烧性能的测定水平法和垂直法》作为判定依据进行检测，水平燃烧符合HB级，垂直燃烧符合V-0级。</p> <p>★3.6有害物质检测要求：检测按照GB18584-2024《家具中有害物质限量》标准，满足8种有害物质含量结果：锑≤60mg/kg、砷≤25mg/kg、钡≤1000mg/kg、镉≤75mg/kg、铬≤60mg/kg、铅≤90mg/kg、汞≤60mg/kg、硒≤500mg/kg。</p> <p>★3.7依据JC/T2039-2010标准检测板材抗霉菌性能：黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等7种的霉菌检测抗霉菌等级≤0级；依据JC/T2039-2010标准检测板材抗菌性能：大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌等不少于15种的菌种抗菌率≥99.99%。</p> <p>4.柜体部件要求：</p> <p>抽屉：采用≥1.0mm冷轧钢板，抽屉面板为双层结构，配置橡胶缓冲装置，内部填充消音材料，抽屉设计应方便拆卸，搭接处应满焊，使其正反面皆美观且平顺不割手。</p> <p>门板：①采用镀锌钢板或冷轧钢板制作，钢板厚度≥1.0mm，表面经环氧树脂粉体涂装处理（涂装厚度≥70 μm）。</p> <p>②门板为双层结构，内外面均经环氧树脂粉末静电喷涂，夹层内具消音材料。</p> <p>③门板铰链须以不锈钢螺丝或铆钉与门板及底</p>			
--	--	--	--	--

	<p>柜相固定。</p> <p>④门板配置门扣组及缓冲垫，以避免与柜体钢板碰撞。</p> <p>滑轨：采用三节导轨，开合平稳、承重力强、耐磨。</p> <p>拉手：45°斜切免拉手设计。</p> <p>地脚：每个框架单元应配备<math>\geq 4</math>个M10镀锌螺杆和尼龙塑料底座组合调整脚，以支撑框架及调节水平，调整脚支撑板厚度<math>\geq 3.0\text{mm}</math>；框架底部离地板距离应<math>\geq 10\text{mm}</math>。</p> <p>合页：304不锈钢合页，防腐，承重100-200kg，开启次数<math>\geq 10</math>万次，开启角度<math>\geq 200</math>度。</p> <p>层板扣：采用不锈钢材质模具一次成型。</p> <p>外观及性能：外观无划痕、压痕、污斑，边缘无缺损、缺角的现象；水平及垂直静载荷中零部件应无断裂和豁裂；用手掀压某些应为牢固的部件，无永久性松动；零部件无影响使用功能的磨损或变形；五金连接件无松动；活动部件（包括门夹装置）开关灵活。</p> <p>所有双开门底柜内无中央垂直立柱阻挡；每个底柜设活动层板一块，层板可上下调节（间隔20mm），层板宽度与底柜内宽度一致，与两侧的间隙不超过3mm。</p> <p>柜体内部后方，背对背柜体中间空档外侧及靠边桌柜体与墙面中间空档外侧，须使用钢制装饰封板遮盖，封板的材质、颜色及表面处理应与柜体相同；所有装饰封板为可拆装式，其组装螺丝应以孔塞遮蔽不可外露；在柜门型柜子后面安装可拆卸的检修孔背板，便于公用设施</p>			
--	--	--	--	--

		<p>的安装、维护。</p> <p>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为连续的平滑表面；柜体侧面和背面为一整块钢板折弯而成。</p>			
26	中央台棱形全钢试剂架3	<p>1. 规格：L*W400mm*H750mm（±5mm）。</p> <p>2. 材质：采用≥1.0mm钢板，表面经耐酸碱粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值≥70 μm），表面硬度附着力、耐腐蚀性强。</p> <p>3. 立柱：尺寸为60mm*120mm（±3mm），采用≥1.0mm冷轧钢板制作，表面使用环氧树脂粉末喷涂防腐处理，两侧快装孔采用激光一次精准冲孔，立柱与台面采用螺栓连接；立柱结构为卡槽式可拆分结构。</p> <p>4. 层板：常规为全钢层板，也可以根据需求选用玻璃层板或木制层板；每层层板离台面的高度可调节。</p> <p>5. 层板护栏：外形尺寸规格≥40mm*24mm*1.0mm厚，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，表面需附着力高、硬度耐腐蚀性强。</p> <p>6. 试剂架立柱可带插座，按要求配置插座安装孔，每段中央台试剂架配置至少4个五孔10A防溅插座。有足够空间供插座配线隐藏铺设；插座之间上下摆放不影响两个插座的同時使用，且安装高度与台面距离应不影响插座的使用。</p>	m	7.00	工业

27	吊柜3	<p>1. 规格：L*W300mm*H600mm（±5mm）。</p> <p>2. 材质：全钢结构。</p> <p>3. 柜体：主体采用≥1.0mm冷轧钢板机加工而成，表层双面磷化环氧树脂粉末静电喷涂，防腐处理，强吸附、抗酸碱，钢板内部加钢衬，需具有较强的承重性和抗冲击性，提高整体承重性及抗冲击能力</p> <p>4. 单面双钢化玻璃门，柜内带一块层板，拉手为7字型，带阻尼铰链。</p> <p>5. 含吊柜支撑架。</p>	m	12.00	工业
28	PP大水盆2	<p>1. 规格：800*460*320mm（±5mm）。</p> <p>2. 材质：水槽采用PP料，无碳酸钙成分；下水口与水槽一体注塑成型，水槽内壁无缩印，四边平整，表面光滑顺畅，没有划伤、裂纹、气泡、爆边等明显缺陷。水槽壁厚≤5mm；为防止水槽中间或四周有积液，槽体底部有导流线，水槽边沿平整，契合台面，耐腐蚀耐酸碱性强，并具弹性、韧性，不易老化。</p> <p>3. 含进水管、下水软管等配件。</p>	个	2	工业
29	水龙头3	<p>1. 出水口：3个出水口，上方出水口可旋转。</p> <p>2. 龙头选用H63黄铜管，使用红冲锻造工艺，无沙眼；涂层经哑光环氧树脂粉末涂料热固处理，具备防紫外线辐射性能，耐化学腐蚀；陶瓷阀芯可≥90度旋转、耐磨、耐腐蚀，开关使用寿命测试不低于50万次，鹅颈出水管可360度旋转；旋钮把手为PP材料（无添加碳酸钙）。</p> <p>3. 浸泡在蒸馏水中24h后取出，吸水率要求：≤0.25%。</p> <p>4. 滚动磨损试验质量损失≤0.01g。</p>	个	2	工业

		水龙头(水嘴)属于政府强制采购节能产品，响应文件中必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书扫描件，否则视为无效响应。			
30	滴水架3	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 规格：550mm*400mm（±5mm）。</li> <li>2. 材质：高密度PP环保材料注塑成型，具备耐腐蚀、耐酸碱性能，同时配备可拆卸滴棒，滴棒具有防脱落设计。</li> <li>3. 类型：单面。</li> <li>4. 底部托盘中间设有排水孔。</li> <li>5. 可拆卸式滴水棒，滴水棒≥27根，有≥3种不同功能及长度的滴水棒。</li> <li>6. 安装方式：壁挂式/台式。</li> </ol>	个	2	工业
31	洗眼器2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 名称：实验室台式单口桌上型洗眼器。</li> <li>2. 阀体：采用H59-1铜棒热锻压制造。</li> <li>3. 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。</li> <li>4. 莲蓬头护罩：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。</li> <li>5. 防尘盖：PP材质，平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并可降低使用时的短暂高水压，防止冲伤眼睛。</li> <li>6. 水流锁定开关：水流开启，水流锁定功能一次完成。</li> <li>7. 控水阀：止逆阀，其阀门可自动关闭。</li> <li>8. 前置过滤器：配有小型前置过滤器，可去除</li> </ol>	套	2	工业

		<p>管道产生的沉淀杂质、细菌、微生物残骸、铁锈、沙泥等<math>\geq 5</math>微米的颗粒杂质。</p> <p>9. 供水软管：长度<math>\geq 1.5</math>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。</p> <p>10. 出水量：单口洗眼器<math>\geq 6</math>升/分钟。</p>			
32	利旧通风柜	<p>1. 规格：1500mm*850mm*2350mm。</p> <p>2. 保护性拆除，搬运及重新安装。</p>	个	1	/
33	万向排气罩2	<p>1. 主体：PP材质。</p> <p>2. 关节：高密度PP材质，可360° 旋转调节方向，易拆卸、重组及清洗。</p> <p>3. 关节密封圈：不易老化之高密度橡胶。</p> <p>4. 关节连接杆：304不锈钢。</p> <p>5. 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>6. 气流调节阀：手动调节外部阀门旋钮，控制进入之气流量。</p> <p>7. 伸缩导管 <math>\phi 88</math>mm高密度PP。</p> <p>8. 铝合金360° 旋转装置：以固定架为中心最大活动半径<math>\geq 2000</math>mm。</p> <p>9. 拱型/杯型集气罩：高密度PP/PC材质。</p> <p>10. 固定底座：高密度PP材质由模具注塑一体成型。</p>	套	2	工业

34	超净工作台1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 外部尺寸<math>\leq 1460\text{mm} \times 620\text{mm} \times 1850\text{mm}</math>。</li> <li>2. 内部尺寸<math>\geq 1335\text{mm} \times 530\text{mm} \times 650\text{mm}</math>。</li> <li>3. 额定功率<math>\geq 750\text{W}</math>。</li> <li>4. 气流流速：0.30~0.45m/s。</li> <li>5. 紫外灯功率<math>\geq 40\text{W}</math>。</li> <li>6. LED日光灯功率<math>\geq 16\text{W}</math>。</li> <li>7. 前窗玻璃最大开口高度<math>\geq 400\text{mm}</math>。</li> <li>8. 前窗玻璃开口安全操作高度：200-350mm。</li> <li>9. 噪音<math>\leq 65\text{dB(A)}</math>。</li> <li>10. 菌落数<math>\leq 0.5\text{CFU}/30\text{min}</math>。</li> <li>11. 照明：<math>\geq 3001\text{x}</math>。</li> <li>12. 洁净等级：ISO5级（ISOClass5）。</li> <li>13. 洁净台分类：垂直层流、单面操作。</li> <li>14. 过滤效率：过滤器均采用无隔板高效过滤器，对直径<math>0.3\mu\text{m}</math>颗粒过滤效率<math>\geq 99.995\%</math>。</li> <li>15. 具有预过滤器，具备拦截大颗粒物及杂质的功能。</li> <li>16. 控制面板采用轻触式开关，具备风机、照明、紫外、电源、插座、风量调节等控制功能；显示屏可显示风速、时间、紫外灯工作时间、过滤器工作时间。</li> <li>17. 初、高效过滤器可在柜体前侧进行更换，不用移动设备即可完成。</li> <li>18. 洁净台前视窗是采用<math>\geq 5\text{mm}</math>厚钢化玻璃的手动视窗，具有防脱落设计，上下开启灵活方便，行程范围内任意高度悬停。</li> <li>19. 风机具备多档位调速功能。</li> <li>20. 具有紫外灯、风机预约定时功能。</li> <li>21. 具有压力单位转换功能，进行PA和m/s之间</li> </ol>	套	2	工业
----	--------	--	---	---	----

		<p>的单位切换。</p> <p>22. 紫外灯开启延时5~20s之间可调。</p> <p>23. 设置前窗开口安全高度，在低于或高于安全高度时报警。</p> <p>24. 过滤器压力超高报警：当过滤器的阻力变大时报警。</p> <p>25. 过滤器失效更换报警：当过滤器寿命使用到期后，会有过滤器更换报警。</p> <p>26. 风速报警：当洁净台的气流波动低于标称值的20%时报警。</p> <p>27. 配备脚轮，具备移动及固定功能。</p>			
35	岛式插座3	<p>1. 基材材质采用<math>\geq 1.0\text{mm}</math>厚钢板，金属表面喷涂环氧树脂。</p> <p>2. 配备岛式底盒。</p>	个	8	工业
<b>实验室1</b>					
36	利旧边台	<p>1. 规格：L*W750mm*H800mm。</p> <p>2. 材质：全钢结构。</p> <p>3. . 保护性拆除，切割，搬运及安装。</p>	m	9.85	/
37	中央台4	<p>1. 规格：L*W1500mm*H800mm（<math>\pm 5\text{mm}</math>）。</p> <p>2. 柜体材质：全钢结构。</p> <p>3. 台面：实芯理化板台面，厚度<math>\geq 13\text{mm}</math>。</p> <p>★3.1耐化学腐蚀：按照GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准对台面板进行检验，对硫酸（98%）、硝酸（65%）、乙醇（99%）、40%氢氟酸、3%双氧水、无水乙醇、水杨酸、碘伏、亚甲基蓝（5%）、乙腈、无水甲醇、正己烷、三氯乙酸、77%硫酸等不少于140种溶液或试剂检验结果达到5级并无明显变化。</p>	m	8.50	工业

	<p>★3.2物理性能：台面依据GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准及其他检测方法，满足：静曲强度<math>\geq 138\text{Mpa}</math>；弹性模量<math>\geq 8300\text{Mpa}</math>；抗拉强度<math>\geq 76\text{Mpa}</math>；顺纹抗压强度<math>\geq 176\text{Mpa}</math>；板面握螺钉力<math>\geq 4350\text{N}</math>；含水率：<math>\leq 1.3\%</math>；24h吸水率：<math>\leq 0.2\%</math>；密度：<math>\geq 1.44\text{g/cm}^3</math>；表面耐水蒸气：5级，无变化；表面耐龟裂性能：5级，表面无裂纹；耐高温性能：表面无裂纹；表面耐干热性能：5级，无明显变化；表面耐湿热性能：5级，无明显变化；表面耐磨性能<math>\geq 1150\text{r}</math>，未出现磨损。</p> <p>★3.3氙灯老化：按照GB/T16422.2-2022《塑料实验室光源暴露试验方法第2部分：氙弧灯》检测方法，102min循环光照，辐照度<math>0.51\pm 0.02/(\text{m}^2 \cdot 340\text{nm})</math>，黑板温度<math>65^\circ\text{C}</math>，试验箱温度<math>38^\circ\text{C}</math>，相对湿度50%，氙弧灯老化500小时及以上测试结果为样品无变色、发粘、裂纹等异常，等级为5级。</p> <p>★3.4放射性检测要求：依据GB6566-2010《建筑材料放射性核素限量》标准，放射性核素限量内照射指数与外照射指数检测结果均<math>\leq 0.1</math>。</p> <p>★3.5环保检测：甲醛释放量按照GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》标准检测，满足技术E0级，检验结果为<math>\leq 0.005\text{mg/m}^3</math>；按照GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测，燃烧性能等级结果达B1（C）级；产烟特性等级S1级；燃烧滴落物/微粒等级d0级；烟气毒性项目符合t1级要求。按照GB/T2408-2021《塑料燃烧性</p>			
--	--	--	--	--

	<p>能的测定水平法和垂直法》作为判定依据进行检测，水平燃烧符合HB级，垂直燃烧符合V-0级。</p> <p>★3.6有害物质检测要求：检测按照GB18584-2024《家具中有害物质限量》标准，满足8种有害物质含量结果：锑≤60mg/kg、砷≤25mg/kg、钡≤1000mg/kg、镉≤75mg/kg、铬≤60mg/kg、铅≤90mg/kg、汞≤60mg/kg、硒≤500mg/kg。</p> <p>★3.7依据JC/T2039-2010标准检测板材抗霉菌性能：黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等7种的霉菌检测抗霉菌等级≤0级；依据JC/T2039-2010标准检测板材抗菌性能：大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌等不少于15种的菌种抗菌率≥99.99%。</p> <p>4.柜体部件要求：</p> <p>抽屉：采用≥1.0mm冷轧钢板，抽屉面板为双层结构，配置橡胶缓冲装置，内部填充消音材料，抽屉设计应方便拆卸，搭接处应满焊，使其正反面皆美观且平顺不割手。</p> <p>门板：①采用镀锌钢板或冷轧钢板制作，钢板厚度≥1.0mm，表面经环氧树脂粉体涂装处理（涂装厚度≥70 μm）。</p> <p>②门板为双层结构，内外面均经环氧树脂粉末静电喷涂，夹层内具消音材料。</p> <p>③门板铰链须以不锈钢螺丝或铆钉与门板及底柜相固定。</p>			
--	---	--	--	--

	<p>④门板配置门扣组及缓冲垫，以避免与柜体钢板碰撞。</p> <p>滑轨：采用三节导轨，开合平稳、承重力强、耐磨。</p> <p>拉手：45°斜切免拉手设计。</p> <p>地脚：每个框架单元应配备≥4个M10镀锌螺杆和尼龙塑料底座组合调整脚，以支撑框架及调节水平，调整脚支撑板厚度≥3.0mm；框架底部离地板距离应≥10mm。</p> <p>合页：304不锈钢合页，防腐，承重100-200kg，开启次数≥10万次，开启角度≥200度。</p> <p>层板扣：采用不锈钢材质模具一次成型。</p> <p>外观及性能：外观无划痕、压痕、污斑，边缘无缺损、缺角的现象；水平及垂直静载荷中零部件应无断裂和豁裂；用手掀压某些应为牢固的部件，无永久性松动；零部件无影响使用功能的磨损或变形。五金连接件无松动；活动部件（包括门夹装置）开关灵活。</p> <p>所有双开门底柜内无中央垂直立柱阻挡；每个底柜设活动层板一块，层板可上下调节（间隔20mm），层板宽度与底柜内宽度一致，与两侧的间隙不超过3mm。</p> <p>柜体内部后方，背对背柜体中间空档外侧及靠边桌柜体与墙面中间空档外侧，须使用钢制装饰封板遮盖，封板的材质、颜色及表面处理应与柜体相同；所有装饰封板为可拆装式，其组装螺丝应以孔塞遮蔽不可外露；在柜门型柜子后面安装可拆卸的检修孔背板，便于公用设施的安装、维护。</p>			
--	---	--	--	--

		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为连续的平滑表面；柜体侧面和背面为一整块钢板折弯而成。			
38	中央台棱形全钢试剂架4	<p>1. 规格：L*W400mm*H750mm（±5mm）</p> <p>2. 材质：采用≥1.0mm钢板，表面经耐酸碱粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值≥70 μm），表面硬度附着力、耐腐蚀性强。</p> <p>3. 立柱：尺寸为60mm*120mm（±3mm），采用≥1.0mm冷轧钢板制作，表面使用环氧树脂粉末喷涂防腐处理，两侧快装孔采用激光一次精准冲孔，立柱与台面采用螺栓连接；立柱结构为卡槽式可拆分结构。</p> <p>4. 层板：常规为全钢层板，也可以根据需求选用玻璃层板或木制层板；每层层板离台面的高度可调节。</p> <p>5. 层板护栏：外形尺寸规格≥40mm×24mm*1.0mm厚，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，表面需附着力高、硬度耐腐蚀性强。</p> <p>6. 试剂架立柱可带插座，按要求配置插座安装孔，每段中央台试剂架配置至少4个五孔10A防溅插座。有足够空间供插座配线隐藏铺设；插座之间上下摆放不影响两个插座的同時使用，且安装高度与台面距离应不影响插座的使用。</p>	m	7.00	工业
39	吊柜4	<p>1. 规格：L*W300mm*H600mm（±5mm）。</p> <p>2. 材质：全钢结构。</p>	m	1.80	工业

		<p>3. 柜体：主体采用<math>\geq 1.0\text{mm}</math>冷轧钢板机加工而成，表层双面磷化环氧树脂粉末静电喷涂，防腐处理，强吸附、抗酸碱，钢板内部加钢衬，需具有较强的承重性和抗冲击性，提高整体承重性及抗冲击能力。</p> <p>4. 单面双钢化玻璃门，柜内带一块层板，拉手为7字型，带阻尼铰链。</p> <p>5. 含吊柜支撑架。</p>			
40	利旧通风柜	<p>1. 规格：1500mm*850mm*2350mm。</p> <p>2. 保护性拆除，搬运及重新安装。</p>	个	1	/
41	PP中水盆3	<p>1. 规格：550mm*450mm*300mm（<math>\pm 5\text{mm}</math>）。</p> <p>2. 材质：水槽采用PP料，无碳酸钙成分；下水口与水槽一体注塑成型，水槽内壁无缩印，四边平整，表面光滑顺畅，没有划伤、裂纹、气泡、爆边等明显缺陷。水槽壁厚<math>\leq 5\text{mm}</math>；为防止水槽中间或四周有积液，槽体底部有导流线，水槽边沿平整，契合台面，耐腐蚀耐酸碱性强，并具弹性、韧性，不易老化。</p> <p>3. 含进水管、下水软管等配件。</p> <p>4. 水槽依据GB/T1037-2021标准，检测水蒸气透过率，检测结果<math>\leq 0.32\text{g/m}^2\ 24\text{h}</math>。</p> <p>5. 水槽依据GB/T1034-2008标准，检测吸水率，将试样浸泡在（<math>23\pm 2</math>）<math>^{\circ}\text{C}</math>蒸馏水24h后取出，控去表面水分，1min内完成称重，结果<math>\leq 0.05\%</math>。</p>	个	6	工业
42	水龙头4	<p>1. 出水口：3个出水口，上方出水口可旋转。</p> <p>2. 龙头选用H63黄铜管，使用红冲锻造工艺，无沙眼；涂层经哑光环氧树脂粉末涂料热固处理，具备防紫外线辐射性能，耐化学腐蚀；陶瓷</p>	个	6	工业

		<p>阀芯可<math>\geq 90</math>度旋转、耐磨、耐腐蚀，开关使用寿命测试不低于50万次，鹅颈出水管可360度旋转；旋钮把手为PP材料（无添加碳酸钙）。</p> <p>3. 浸泡在蒸馏水中24h后取出，吸水率要求：<math>\leq 0.25\%</math>。</p> <p>4. 滚动磨损试验质量损失<math>\leq 0.01g</math>。</p> <p><b>水龙头(水嘴)属于政府强制采购节能产品，响应文件中必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书扫描件，否则视为无效响应。</b></p>			
43	滴水架4	<p>1. 规格：550mm*400mm（<math>\pm 5mm</math>）。</p> <p>2. 材质：高密度PP环保材料注塑成型，具备耐腐蚀、耐酸碱性能，同时配备可拆卸滴棒，滴棒具有防脱落设计。</p> <p>3. 类型：单面。</p> <p>4. 底部托盘中间设有排水孔。</p> <p>5. 可拆卸式滴水棒，滴水棒<math>\geq 27</math>根，有<math>\geq 3</math>种不同功能及长度的滴水棒。</p> <p>6. 安装方式：壁挂式/台式。</p>	个	6	工业
44	洗眼器3	<p>1. 名称：实验室台式单口桌上型洗眼器。</p> <p>2. 阀体：采用H59-1铜棒热锻压制造。</p> <p>3. 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。</p> <p>4. 莲蓬头护罩：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。</p> <p>5. 防尘盖：PP材质，平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并可降低使用时的短暂高水压，防止冲伤眼睛</p>	套	2	工业

		<p>6. 水流锁定开关：水流开启, 水流锁定功能一次完成。</p> <p>7. 控水阀：止逆阀, 其阀门可自动关闭。</p> <p>8. 前置过滤器：配有小型前置过滤器, 可去除管道产生的沉淀杂质、细菌、微生物残骸、铁锈、沙泥等<math>\geq 5</math>微米的颗粒杂质。</p> <p>9. 供水软管：长度<math>\geq 1.5</math>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。</p> <p>10. 出水量：单口洗眼器<math>\geq 6</math>升/分钟。</p>			
45	万向排气罩3	<p>1. 主体：PP材质。</p> <p>2. 关节：高密度PP材质, 可<math>360^\circ</math> 旋转调节方向, 易拆卸、重组及清洗。</p> <p>3. 关节密封圈：不易老化之高密度橡胶。</p> <p>4. 关节连接杆：304不锈钢。</p> <p>5. 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>6. 气流调节阀：手动调节外部阀门旋钮, 控制进入之气流量。</p> <p>7. 伸缩导管 <math>\phi 88\text{mm}</math>高密度PP。</p> <p>8. 铝合金<math>360^\circ</math> 旋转装置：以固定架为中心最大活动半径<math>\geq 2000\text{mm}</math>。</p> <p>9. 拱型/杯型集气罩：高密度PP/PC材质。</p> <p>10. 固定底座：高密度PP材质由模具注塑一体成型。</p>	套	4	工业
46	利旧岛式插座	保护性拆除, 搬运及重新安装。	个	14	/
<b>实验室2</b>					
47	边台4	<p>1. 规格：L*W750mm*H800mm（<math>\pm 5\text{mm}</math>）。</p> <p>2. 材质：全钢结构。</p>	m	4.65	工业

	<p>3. 台面：实芯理化板台面，厚度<math>\geq 13\text{mm}</math>。</p> <p>★3.1耐化学腐蚀：按照GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准对台面板进行检验，对硫酸（98%）、硝酸（65%）、乙醇（99%）、40%氢氟酸、3%双氧水、无水乙醇、水杨酸、碘伏、亚甲基蓝（5%）、乙腈、无水甲醇、正己烷、三氯乙酸、77%硫酸等不少于140种溶液或试剂检验结果达到5级并无明显变化。</p> <p>★3.2物理性能：台面依据GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准及其他检测方法，满足：静曲强度<math>\geq 138\text{Mpa}</math>；弹性模量<math>\geq 8300\text{Mpa}</math>；抗拉强度<math>\geq 76\text{Mpa}</math>；顺纹抗压强度<math>\geq 176\text{Mpa}</math>；板面握螺钉力<math>\geq 4350\text{N}</math>；含水率：<math>\leq 1.3\%</math>；24h吸水率：<math>\leq 0.2\%</math>；密度：<math>\geq 1.44\text{g/cm}^3</math>；表面耐水蒸气：5级，无变化；表面耐龟裂性能：5级，表面无裂纹；耐高温性能：表面无裂纹；表面耐干热性能：5级，无明显变化；表面耐湿热性能：5级，无明显变化；表面耐磨性能<math>\geq 1150\text{r}</math>，未出现磨损。</p> <p>★3.3氙灯老化：按照GB/T16422.2-2022《塑料实验室光源暴露试验方法第2部分：氙弧灯》检测方法，102min循环光照，辐照度<math>0.51 \pm 0.02 / (\text{m}^2 \cdot 340\text{nm})</math>，黑板温度<math>65^\circ\text{C}</math>，试验箱温度<math>38^\circ\text{C}</math>，相对湿度50%，氙弧灯老化500小时及以上测试结果为样品无变色、发粘、裂纹等异常，等级为5级。</p> <p>★3.4放射性检测要求：依据GB6566-2010《建筑材料放射性核素限量》标准，放射性核素限量</p>			
--	--	--	--	--

	<p>内照射指数与外照射指数检测结果均<math>\leq 0.1</math>。</p> <p>★3.5环保检测：甲醛释放量按照GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》标准检测，满足技术E0级，检验结果为<math>\leq 0.005\text{mg}/\text{m}^3</math>；按照GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测，燃烧性能等级结果达B1（C）级；产烟特性等级S1级；燃烧滴落物/微粒等级d0级；烟气毒性项目符合t1级要求。按照GB/T2408-2021《塑料燃烧性能的测定水平法和垂直法》作为判定依据进行检测，水平燃烧符合HB级，垂直燃烧符合V-0级。</p> <p>★3.6有害物质检测要求：检测按照GB18584-2024《家具中有害物质限量》标准，满足8种有害物质含量结果：锑<math>\leq 60\text{mg}/\text{kg}</math>、砷<math>\leq 25\text{mg}/\text{kg}</math>、钡<math>\leq 1000\text{mg}/\text{kg}</math>、镉<math>\leq 75\text{mg}/\text{kg}</math>、铬<math>\leq 60\text{mg}/\text{kg}</math>、铅<math>\leq 90\text{mg}/\text{kg}</math>、汞<math>\leq 60\text{mg}/\text{kg}</math>、硒<math>\leq 500\text{mg}/\text{kg}</math>。</p> <p>★3.7依据JC/T2039-2010标准检测板材抗霉菌性能：黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等7种的霉菌检测抗霉菌等级<math>\leq 0</math>级；依据JC/T2039-2010标准检测板材抗菌性能：大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌等不少于15种的菌种抗菌率<math>\geq 99.99\%</math>。</p> <p>4.柜体部件要求：</p> <p>抽屉：采用<math>\geq 1.0\text{mm}</math>冷轧钢板，抽屉面板为双层结构，配置橡胶缓冲装置，内部填充消音材料</p>			
--	--	--	--	--

	<p>，抽屉设计应方便拆卸，搭接处应满焊，使其正反面皆美观且平顺不割手。</p> <p>门板：①采用镀锌钢板或冷轧钢板制作，钢板厚度<math>\geq 1.0\text{mm}</math>，表面经环氧树脂粉体涂装处理（涂装厚度<math>\geq 70\ \mu\text{m}</math>）。</p> <p>②门板为双层结构，内外面均经环氧树酯粉末静电喷涂，夹层内具消音材料。</p> <p>③门板铰链须以不锈钢螺丝或铆钉与门板及底柜相固定。</p> <p>④门板配置门扣组及缓冲垫，以避免与柜体钢板碰撞。</p> <p>滑轨：采用三节导轨，开合平稳、承重力强、耐磨。</p> <p>拉手：45°斜切免拉手设计。</p> <p>地脚：每个框架单元应配备<math>\geq 4</math>个M10镀锌螺杆和尼龙塑料底座组合调整脚，以支撑框架及调节水平，调整脚支撑板厚度<math>\geq 3.0\text{mm}</math>；框架底部离地板距离应<math>\geq 10\text{mm}</math>。</p> <p>合页：304不锈钢合页，防腐，承重100-200kg，开启次数<math>\geq 10</math>万次，开启角度<math>\geq 200</math>度。</p> <p>层板扣：采用不锈钢材质模具一次成型。</p> <p>外观及性能：外观无划痕、压痕、污斑，边缘无缺损、缺角的现象；水平及垂直静载荷中零部件应无断裂和豁裂；用手掀压某些应为牢固的部件，无永久性松动；零部件无影响使用功能的磨损或变形；五金连接件无松动；活动部件（包括门夹装置）开关灵活。</p> <p>所有双开门底柜内无中央垂直立柱阻挡；每个底柜设活动层板一块，层板可上下调节（间隔</p>			
--	---	--	--	--

		<p>20mm)，层板宽度与底柜内宽度一致，与两侧的间隙不超过3mm。</p> <p>柜体内部后方，背对背柜体中间空档外侧及靠边桌柜体与墙面中间空档外侧，须使用钢制装饰封板遮盖，封板的材质、颜色及表面处理应与柜体相同；所有装饰封板为可拆装式，其组装螺丝应以孔塞遮蔽不可外露；在柜门型柜子后面安装可拆卸的检修孔背板，便于公用设施的安装、维护。</p> <p>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为连续的平滑表面；柜体侧面和背面为一整块钢板折弯而成。</p>			
48	利旧边台	<p>1. 规格：L*W750mm*H800mm。</p> <p>2. 材质：全钢结构。</p> <p>3. . 保护性拆除，切割，搬运及安装。</p>	m	2.50	/
49	中央台5	<p>1. 规格：L*W1500mm*H800mm（±5mm）。</p> <p>2. 柜体材质：全钢结构。</p> <p>3. 台面：实芯理化板台面，厚度≥13mm。</p> <p>★3.1耐化学腐蚀：按照GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准对台面板进行检验，对硫酸（98%）、硝酸（65%）、乙醇（99%）、40%氢氟酸、3%双氧水、无水乙醇、水杨酸、碘伏、亚甲基蓝（5%）、乙腈、无水甲醇、正己烷、三氯乙酸、77%硫酸等不少于140种溶液或试剂检验结果达到5级并无明显变化。</p> <p>★3.2物理性能：台面依据GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准及其他检测方法，满足：静曲强度≥138Mpa；弹</p>	m	8.50	工业

	<p>性模量<math>\geq 8300\text{Mpa}</math>；抗拉强度<math>\geq 76\text{Mpa}</math>；顺纹抗压强度<math>\geq 176\text{Mpa}</math>；板面握螺钉力<math>\geq 4350\text{N}</math>；含水率：<math>\leq 1.3\%</math>；24h吸水率：<math>\leq 0.2\%</math>；密度：<math>\geq 1.44\text{g/cm}^3</math>；表面耐水蒸气：5级，无变化；表面耐龟裂性能：5级，表面无裂纹；耐高温性能：表面无裂纹；表面耐干热性能：5级，无明显变化；表面耐湿热性能：5级，无明显变化；表面耐磨性能<math>\geq 1150\text{r}</math>，未出现磨损。</p> <p>★3.3氙灯老化：按照GB/T16422.2-2022《塑料实验室光源暴露试验方法第2部分：氙弧灯》检测方法，102min循环光照，辐照度<math>0.51 \pm 0.02 / (\text{m}^2 \cdot 340\text{nm})</math>，黑板温度<math>65^\circ\text{C}</math>，试验箱温度<math>38^\circ\text{C}</math>，相对湿度50%，氙弧灯老化500小时及以上测试结果为样品无变色、发粘、裂纹等异常，等级为5级。</p> <p>★3.4放射性检测要求：依据GB6566-2010《建筑材料放射性核素限量》标准，放射性核素限量内照射指数与外照射指数检测结果均<math>\leq 0.1</math>。</p> <p>★3.5环保检测：甲醛释放量按照GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》标准检测，满足技术E0级，检验结果为<math>\leq 0.005\text{mg/m}^3</math>；按照GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测，燃烧性能等级结果达B1（C）级；产烟特性等级S1级；燃烧滴落物/微粒等级d0级；烟气毒性项目符合t1级要求。按照GB/T2408-2021《塑料燃烧性能的测定水平法和垂直法》作为判定依据进行检测，水平燃烧符合HB级，垂直燃烧符合V-0级。</p>			
--	---	--	--	--

	<p>★3.6有害物质检测要求：检测按照GB18584-2024《家具中有害物质限量》标准，满足8种有害物质含量结果：锑≤60mg/kg、砷≤25mg/kg、钡≤1000mg/kg、镉≤75mg/kg、铬≤60mg/kg、铅≤90mg/kg、汞≤60mg/kg、硒≤500mg/kg。</p> <p>★3.7依据JC/T2039-2010标准检测板材抗霉菌性能：黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等7种的霉菌检测抗霉菌等级≤0级；依据JC/T2039-2010标准检测板材抗菌性能：大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌等不少于15种的菌种抗菌率≥99.99%。</p> <p>4.柜体部件要求：</p> <p>抽屉：采用≥1.0mm冷轧钢板，抽屉面板为双层结构，配置橡胶缓冲装置，内部填充消音材料，抽屉设计应方便拆卸，搭接处应满焊，使其正反面皆美观且平顺不割手。</p> <p>门板：①采用镀锌钢板或冷轧钢板制作，钢板厚度≥1.0mm，表面经环氧树脂粉体涂装处理（涂装厚度≥70 μm）。</p> <p>②门板为双层结构，内外面均经环氧树脂粉末静电喷涂，夹层内具消音材料。</p> <p>③门板铰链须以不锈钢螺丝或铆钉与门板及底柜相固定。</p> <p>④门板配置门扣组及缓冲垫，以避免与柜体钢板碰撞。</p> <p>滑轨：采用三节导轨，开合平稳、承重力强、</p>			
--	---	--	--	--

	<p>耐磨。</p> <p>拉手：45°斜切免拉手设计。</p> <p>地脚：每个框架单元应配备<math>\geq 4</math>个M10镀锌螺杆和尼龙塑料底座组合调整脚，以支撑框架及调节水平，调整脚支撑板厚度<math>\geq 3.0\text{mm}</math>；框架底部离地板距离应<math>\geq 10\text{mm}</math>。</p> <p>合页：304不锈钢合页，防腐，承重100-200kg，开启次数<math>\geq 10</math>万次，开启角度<math>\geq 200</math>度。</p> <p>层板扣：采用不锈钢材质模具一次成型。</p> <p>外观及性能：外观无划痕、压痕、污斑，边缘无缺损、缺角的现象；水平及垂直静载荷中零部件应无断裂和豁裂；用手掀压某些应为牢固的部件，无永久性松动；零部件无影响使用功能的磨损或变形；五金连接件无松动；活动部件（包括门夹装置）开关灵活。</p> <p>所有双开门底柜内无中央垂直立柱阻挡；每个底柜设活动层板一块，层板可上下调节（间隔20mm），层板宽度与底柜内宽度一致，与两侧的间隙不超过3mm。</p> <p>柜体内部后方，背对背柜体中间空档外侧及靠边桌柜体与墙面中间空档外侧，须使用钢制装饰封板遮盖，封板的材质、颜色及表面处理应与柜体相同；所有装饰封板为可拆装式，其组装螺丝应以孔塞遮蔽不可外露；在柜门型柜子后面安装可拆卸的检修孔背板，便于公用设施的安装、维护。</p> <p>所有钣金的面接缝均应满焊，焊接处均应打磨平整以保持为连续的平滑表面；柜体侧面和背面为一整块钢板折弯而成。</p>			
--	--	--	--	--

50	中央台棱形全钢试剂架5	<p>1. 规格：L*W400mm*H750mm（±5mm）。</p> <p>2. 材质：采用≥1.0mm钢板，表面经耐酸碱粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值≥70 μm），表面硬度附着力、耐腐蚀性强</p> <p>3. 立柱：尺寸为60mm*120mm（±3mm），采用≥1.0mm冷轧钢板制作，表面使用环氧树脂粉末喷涂防腐处理，两侧快装孔采用激光一次精准冲孔，立柱与台面采用螺栓连接；立柱结构为卡槽式可拆分结构。</p> <p>4. 层板：常规为全钢层板，也可以根据需求选用玻璃层板或木制层板；每层层板离台面的高度可调节，满足各种使用情况。</p> <p>5. 层板护栏：外形尺寸规格≥40mm×24mm*1.0mm厚，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，表面需附着力高、硬度耐腐蚀性强。</p> <p>6. 试剂架立柱可带插座，按要求配置插座安装孔，每段中央台试剂架配置至少4个五孔10A防溅插座。有足够空间供插座配线隐藏铺设；插座之间上下摆放不影响两个插座的同時使用，且安装高度与台面距离应不影响插座的使用。</p>	m	7.00	工业
51	吊柜5	<p>1. 规格：L*W300mm*H600mm（±5mm）。</p> <p>2. 材质：全钢结构。</p> <p>3. 柜体：主体采用≥1.0mm冷轧钢板机加工而成，表层双面磷化环氧树脂粉末静电喷涂，防腐处理，强吸附、抗酸碱，钢板内部加钢衬，需具有较强的承重性和抗冲击性。</p>	m	1.80	工业

		<p>4. 单面双钢化玻璃门，柜内带一块层板，拉手为7字型，带阻尼铰链。</p> <p>5. 含吊柜支撑架。</p>			
52	PP中水盆4	<p>1. 规格：550mm*450mm*300mm（±5mm）。</p> <p>2. 材质：水槽采用PP料，无碳酸钙成分；下水口与水槽一体注塑成型，水槽内壁无缩印，四边平整，表面光滑顺畅，没有划伤、裂纹、气泡、爆边等明显缺陷。水槽壁厚≤5mm；为防止水槽中间或四周有积液，槽体底部有导流线，水槽边沿平整，契合台面，耐腐蚀耐酸碱性强，并具弹性、韧性，不易老化。</p> <p>3. 含进水管、下水软管等配件。</p> <p>4. 水槽依据GB/T1037-2021标准，检测水蒸气透过率，检测结果≤0.32g/m<sup>2</sup> 24h。</p> <p>5. 水槽依据GB/T1034-2008标准，检测吸水率，将试样浸泡在（23±2）℃蒸馏水24h后取出，控去表面水分，1min内完成称重，结果≤0.05%。</p>	个	4	工业
53	水龙头5	<p>1. 出水口：3个出水口，上方出水口可旋转。</p> <p>2. 龙头选用H63黄铜管，使用红冲锻造工艺，无沙眼；涂层经哑光环氧树脂粉末涂料热固处理，具备防紫外线辐射性能，耐化学腐蚀；陶瓷阀芯可≥90度旋转、耐磨、耐腐蚀，开关使用寿命测试不低于50万次，鹅颈出水管可360度旋转；旋钮把手为PP材料（无添加碳酸钙）。</p> <p>3. 浸泡在蒸馏水中24h后取出，吸水率要求：≤0.25%。</p> <p>4. 滚动磨损试验质量损失≤0.01g。</p>	个	4	工业

		水龙头(水嘴)属于政府强制采购节能产品，响应文件中必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书扫描件，否则视为无效响应。			
54	滴水架5	<p>1. 规格：550mm*400mm（±5mm）。</p> <p>2. 材质：高密度PP环保材料注塑成型，具备耐腐蚀、耐酸碱性能，同时配备可拆卸滴棒，滴棒具有防脱落设计。</p> <p>3. 类型：单面。</p> <p>4. 底部托盘中间设有排水孔。</p> <p>5. 可拆卸式滴水棒，滴水棒≥27根，有≥3种不同功能及长度的滴水棒。</p> <p>6. 安装方式：壁挂式/台式。</p>	个	4	工业
55	洗眼器4	<p>1. 名称：实验室台式单口桌上型洗眼器。</p> <p>2. 阀体：采用H59-1铜棒热锻压制造。</p> <p>3. 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。</p> <p>4. 莲蓬头护罩：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。</p> <p>5. 防尘盖：PP材质，平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并可降低使用时的短暂高水压，防止冲伤眼睛。</p> <p>6. 水流锁定开关：水流开启，水流锁定功能一次完成。</p> <p>7. 控水阀：止逆阀，其阀门可自动关闭。</p> <p>8. 前置过滤器：配有小型前置过滤器，可去除管道产生的沉淀杂质、细菌、微生物残骸、铁锈、沙泥等≥5微米的颗粒杂质。</p>	套	2	工业

		<p>9. 供水软管：长度<math>\geq 1.5</math>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。</p> <p>10. 出水量：单口洗眼器<math>\geq 6</math>升/分钟。</p>			
56	超净工作台2	<p>1. 外部尺寸<math>\leq 1460\text{mm} \times 620\text{mm} \times 1850\text{mm}</math>。</p> <p>2. 内部尺寸<math>\geq 1335\text{mm} \times 530\text{mm} \times 650\text{mm}</math>。</p> <p>3. 额定功率<math>\geq 750\text{W}</math>。</p> <p>4. 气流流速：0.30~0.45m/s。</p> <p>5. 紫外灯功率<math>\geq 40\text{W}</math>。</p> <p>6. LED日光灯功率<math>\geq 16\text{W}</math>。</p> <p>7. 前窗玻璃最大开口高度<math>\geq 400\text{mm}</math>。</p> <p>8. 前窗玻璃开口安全操作高度：200-350mm。</p> <p>9. 噪音<math>\leq 65\text{dB(A)}</math>。</p> <p>10. 产品安全性：菌落数<math>\leq 0.5\text{CFU}/30\text{min}</math>。</p> <p>11. 照明：<math>\geq 3001\text{x}</math>。</p> <p>12. 洁净等级：ISO5级（ISOClass5）。</p> <p>13. 洁净台分类：垂直层流、单面操作。</p> <p>14. 过滤效率：过滤器均采用无隔板高效过滤器，对直径<math>0.3\ \mu\text{m}</math>颗粒过滤效率<math>\geq 99.995\%</math>。</p> <p>15. 具有预过滤器，具备拦截大颗粒物及杂质的功能；</p> <p>16. 控制面板采用轻触式开关，具备风机、照明、紫外、电源、插座、风量调节等控制功能；显示屏可显示风速、时间、紫外灯工作时间、过滤器工作时间。</p> <p>17. 初、高效过滤器可在柜体前侧进行更换，不用移动设备即可完成；</p> <p>18. 洁净台前视窗是采用<math>\geq 5\text{mm}</math>厚钢化玻璃的手动视窗，具有防脱落设计，上下开启灵活方便，行程范围内任意高度悬停。</p>	套	1	工业

		<p>19. 风机具备多档位调速功能。</p> <p>20. 具有紫外灯、风机预约定时功能。</p> <p>21. 具有压力单位转换功能，进行PA和m/s之间的单位切换。</p> <p>22. 紫外灯开启延时5~20s之间可调，保护操作人员安全。</p> <p>23. 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。</p> <p>24. 过滤器压力超高报警：当过滤器的阻力变大时报警。</p> <p>25. 过滤器失效更换报警：当过滤器寿命使用到期后，会有过滤器更换报警。</p> <p>26. 风速报警：当洁净台的气流波动低于标称值的20%时报警；</p> <p>27. 配备脚轮，具备移动及固定功能。</p>			
57	利旧超净工作台	<p>1. 规格：1500mm*780mm*800mm。</p> <p>2. 保护性拆除，搬运及重新安装。</p>	个	2	/
58	利旧岛式插座	<p>1. 保护性拆除，搬运及重新安装</p>	个	4	/
59	岛式插座4	<p>1. 基材材质采用<math>\geq 1.0\text{mm}</math>厚钢板，金属表面喷涂环氧树脂。</p> <p>2. 配备岛式底盒。</p>	个	8	工业
<b>仪器室</b>					
60	边台5	<p>1. 规格：L*W750mm*H800mm（<math>\pm 5\text{mm}</math>）。</p> <p>2. 材质：全钢结构。</p> <p>3. 台面：实芯理化板台面，厚度<math>\geq 13\text{mm}</math>。</p> <p>★3.1耐化学腐蚀：按照GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准对台</p>	m	1.05	工业

	<p>面板进行检验，对硫酸（98%）、硝酸（65%）、乙醇(99%)、40%氢氟酸、3%双氧水、无水乙醇、水杨酸、碘伏、亚甲基蓝(5%)、乙腈、无水甲醇、正己烷、三氯乙酸、77%硫酸等不少于140种溶液或试剂检验结果达到5级并无明显变化。</p> <p>★3.2物理性能：台面依据GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准及其他检测方法，满足：静曲强度<math>\geq 138\text{Mpa}</math>；弹性模量<math>\geq 8300\text{Mpa}</math>；抗拉强度<math>\geq 76\text{Mpa}</math>；顺纹抗压强度<math>\geq 176\text{Mpa}</math>；板面握螺钉力<math>\geq 4350\text{N}</math>；含水率：<math>\leq 1.3\%</math>；24h吸水率：<math>\leq 0.2\%</math>；密度：<math>\geq 1.44\text{g/cm}^3</math>；表面耐水蒸气：5级，无变化；表面耐龟裂性能：5级，表面无裂纹；耐高温性能：表面无裂纹；表面耐干热性能：5级，无明显变化；表面耐湿热性能：5级，无明显变化；表面耐磨性能<math>\geq 1150\text{r}</math>，未出现磨损。</p> <p>★3.3氙灯老化：按照GB/T16422.2-2022《塑料实验室光源暴露试验方法第2部分：氙弧灯》检测方法，102min循环光照，辐照度<math>0.51 \pm 0.02 / (\text{m}^2 \cdot 340\text{nm})</math>，黑板温度<math>65^\circ\text{C}</math>，试验箱温度<math>38^\circ\text{C}</math>，相对湿度50%，氙弧灯老化500小时及以上测试结果为样品无变色、发粘、裂纹等异常，等级为5级。</p> <p>★3.4放射性检测要求：依据GB6566-2010《建筑材料放射性核素限量》标准，放射性核素限量内照射指数与外照射指数检测结果均<math>\leq 0.1</math>。</p> <p>★3.5环保检测：甲醛释放量按照GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》标准</p>			
--	---	--	--	--

	<p>检测，满足技术E0级，检验结果为<math>\leq 0.005\text{mg}/\text{m}^3</math>；按照GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测，燃烧性能等级结果达B1（C）级；产烟特性等级S1级；燃烧滴落物/微粒等级d0级；烟气毒性项目符合t1级要求。按照GB/T2408-2021《塑料燃烧性能的测定水平法和垂直法》作为判定依据进行检测，水平燃烧符合HB级，垂直燃烧符合V-0级。</p> <p>★3.6有害物质检测要求：检测按照GB18584-2024《家具中有害物质限量》标准，满足8种有害物质含量结果：锑<math>\leq 60\text{mg}/\text{kg}</math>、砷<math>\leq 25\text{mg}/\text{kg}</math>、钡<math>\leq 1000\text{mg}/\text{kg}</math>、镉<math>\leq 75\text{mg}/\text{kg}</math>、铬<math>\leq 60\text{mg}/\text{kg}</math>、铅<math>\leq 90\text{mg}/\text{kg}</math>、汞<math>\leq 60\text{mg}/\text{kg}</math>、硒<math>\leq 500\text{mg}/\text{kg}</math>。</p> <p>★3.7依据JC/T2039-2010标准检测板材抗霉菌性能：黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等7种的霉菌检测抗霉菌等级<math>\leq 0</math>级；依据JC/T2039-2010标准检测板材抗菌性能：大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌等不少于15种的菌种抗菌率<math>\geq 99.99\%</math>。</p> <p>4.柜体部件要求：</p> <p>抽屉：采用<math>\geq 1.0\text{mm}</math>冷轧钢板，抽屉面板为双层结构，配置橡胶缓冲装置，内部填充消音材料，抽屉设计应方便拆卸，搭接处应满焊，使其正反面皆美观且平顺不割手。</p> <p>门板：①采用镀锌钢板或冷轧钢板制作，钢板</p>			
--	---	--	--	--

	<p>厚度<math>\geq 1.0\text{mm}</math>，表面经环氧树脂粉体涂装处理（涂装厚度<math>\geq 70\ \mu\text{m}</math>）。</p> <p>②门板为双层结构，内外面均经环氧树脂粉末静电喷涂，夹层内具消音材料。</p> <p>③门板铰链须以不锈钢螺丝或铆钉与门板及底柜相固定。</p> <p>④门板配置门扣组及缓冲垫，以避免与柜体钢板碰撞。</p> <p>滑轨：采用三节导轨，开合平稳、承重力强、耐磨。</p> <p>拉手：<math>45^\circ</math>斜切免拉手设计。</p> <p>地脚：每个框架单元应配备<math>\geq 4</math>个M10镀锌螺杆和尼龙塑料底座组合调整脚，以支撑框架及调节水平，调整脚支撑板厚度<math>\geq 3.0\text{mm}</math>；框架底部离地板距离应<math>\geq 10\text{mm}</math>。</p> <p>合页：304不锈钢合页，防腐，承重100-200kg，开启次数<math>\geq 10</math>万次，开启角度<math>\geq 200</math>度。</p> <p>层板扣：采用不锈钢材质模具一次成型。</p> <p>外观及性能：外观无划痕、压痕、污斑，边缘无缺损、缺角的现象；水平及垂直静载荷中零部件应无断裂和豁裂；用手掀压某些应为牢固的部件，无永久性松动；零部件无影响使用功能的磨损或变形；五金连接件无松动；活动部件（包括门夹装置）开关灵活。</p> <p>所有双开门底柜内无中央垂直立柱阻挡；每个底柜设活动层板一块，层板可上下调节（间隔20mm），层板宽度与底柜内宽度一致，与两侧的间隙不超过3mm。</p> <p>柜体内部后方，背对背柜体中间空档外侧及靠</p>			
--	--	--	--	--

		<p>边桌柜体与墙面中间空档外侧，须使用钢制装饰封板遮盖，封板的材质、颜色及表面处理应与柜体相同；所有装饰封板为可拆装式，其组装螺丝应以孔塞遮蔽不可外露；在柜门型柜子后面安装可拆卸的检修孔背板，便于公用设施的安装、维护。</p> <p>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为连续的平滑表面；柜体侧面和背面为一整块钢板折弯而成。</p>			
61	利旧边台	<p>1. 规格：L*W750mm*H800mm。</p> <p>2. 材质：全钢结构。</p> <p>3. 保护性拆除，切割，搬运及安装。</p>	m	4.20	/
62	利旧中央台	<p>1. 规格：L*W1500mm*H800mm。</p> <p>2. 柜体材质：全钢结构。</p> <p>3. 保护性拆除，切割，搬运及安装。</p>	m	8.50	/
63	利旧中央台菱形全钢试剂架	<p>1. 规格：L*W400mm*H750mm。</p> <p>2. 材质：菱形全钢。</p> <p>3. 保护性拆除，搬运及安装。</p>	m	7.00	/
64	吊柜6	<p>1. 规格：L*W300mm*600mm（±5mm）。</p> <p>2. 材质：全钢结构。</p> <p>3. 柜体：主体采用≥1.0mm冷轧钢板机加工而成，表层双面磷化环氧树脂粉末静电喷涂，防腐处理，强吸附、抗酸碱，钢板内部加钢衬，需具有较强的承重性和抗冲击性，提高整体承重性及抗冲击能力。</p> <p>4. 单面双钢化玻璃门，柜内带一块层板，拉手为7字型，带阻尼铰链。</p> <p>5. 含吊柜支撑架。</p>	m	3.60	工业

65	通风柜（带水槽）1	<p>1. 规格：1500mm*850mm*2350mm（±5mm）。</p> <p>2. 上柜体：箱体采用≥1.0mm厚镀锌钢板，经激光数控加工中心切割下料，左、右旁板，前楣板以及下横料，经柔性折弯中心折弯一体成型，喷涂环氧树脂粉末高温烘烤固化，附着力高、表面硬度耐腐蚀性强。</p> <p>3. 下柜体：设有两个功能区，分别为危化品储存柜和抽屉式废液暂存柜，柜体均采用≥1.0mm厚冷轧钢板，底座采用≥2.5mm厚冷轧钢板，柜内部采用复合型防火抗爆材料，具备防火及抗爆性能。</p> <p>★3.1 耐霉菌性能，依据GB/T1741-2020漆膜耐霉菌性测定法检查，实验菌种包括但不限于黑曲霉、黄曲霉，检测结果为试验样品上霉菌的生长情况为不生长，耐霉菌性等级为0级。</p> <p>★3.2 耐污染性能：依据GB/T17657-2022进行耐污染性检测。污染物包括但不限于：苯、硫酸、盐酸、乙醇、乙醚、硝酸。检测实验条件：在常温环境下将污染物置于试件表面，接触时间≥16h；试件表面无明显变化，试件表面变化等级≥5级。</p> <p>★3.3 结构安全性能：依据GB28008-2024家具结构安全技术规范进行检测，产品所有可拉伸的部件，当其包括装载物在内质量≥10kg时，在拉手处向拉脱方向施加200N力，该部件不应被拉脱。</p> <p>4. 调整脚说明：采用直径Φ10mm注塑调整脚，防震、防潮、耐腐蚀，可根据室内地坪适当调整柜体高度，最大调节为0-30mm。</p>	个	1	工业
----	-----------	---	---	---	----

	<p>5. 内衬及导流板选用<math>\geq 5\text{mm}</math>抗倍特板，内部分段式排风设计，可消除排气死角与不同密度气体的有效排放。</p> <p>6. 控制面板设在外立柱侧面板上，方便观察与操作。</p> <p>7. 固定视窗和移动视窗采用<math>\geq 5\text{mm}</math>厚钢化玻璃。</p> <p>8. 插座：插座配有4个10A 220V五孔多功能插座。</p> <p>9. 照明：采用圆形孔灯，隐藏于顶板上，灯接口不与通风柜内实验气体直接接触，易更换，亮度完全满足实验要求。</p> <p>10. 杯槽：采用PP杯槽，耐酸碱、耐腐蚀和有机物。</p> <p>11. 下水系统：采用高密度PP材质软管，耐腐蚀、耐酸碱和有机物，具有过滤、堵臭功能。</p> <p>12. 台面：采用<math>\geq 20\text{mm}</math>厚陶瓷板台面。</p> <p>★12.1 耐污染性能：按照GB/T17657-2022标准，陶瓷台面可抵御（除氢氟酸等类型化学试剂）强酸强碱及有机溶剂腐蚀。至少对含有98%硫酸、65%硝酸、二氧乙酸、正丁醇、三氯甲烷、四氢呋喃等在内的多种化学试剂的测试表面无明显变化。</p> <p>★12.2 抗冲击性能：按照GB/T17657-2022标准，钢球在<math>\geq 750\text{mm}</math>的高度进行冲击后，板面无破损，且压痕直径不大于10mm。</p> <p>★12.3 光泽度：按照GB/T9754-2007标准，光泽度<math>\leq 21</math>。</p> <p>★12.4 釉面对温度变化的抵抗能力：按照GB/T17657-2022标准，经过冷热循环检测，板</p>			
--	--	--	--	--

		<p>材表面无裂纹鼓泡现象。</p> <p>★12.5 静曲强度：按照 GB/T17657-2022标准，在 70℃水中浸渍处理，检测结果为&gt;50MPa。</p> <p>13. 水龙头：采用单口水龙头，材质为纯铜质，表面处理采用环氧树脂粉末喷涂，耐酸碱，耐腐蚀。【须在开标一览明细表中单独注明水龙头（水嘴）的规格型号】</p> <p>通风柜（带水槽）配件水龙头(水嘴)属于政府强制采购节能产品，响应文件中必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书扫描件，否则视为无效响应。</p>			
66	利旧PP中水盆	<p>1. 规格：550mm*450mm*300mm。</p> <p>2. 保护性拆除及重新安装。</p>	个	4	/
67	利旧水龙头	<p>1. 原有3口水龙头利旧。</p> <p>2. 保护性拆除及重新安装。</p>	个	4	/
68	利旧滴水架	<p>1. 规格：600mm*400mm。</p> <p>2. 保护性拆除及重新安装。</p>	个	4	/
69	利旧洗眼器	<p>1. 实验室台式单口桌上型洗眼器。</p> <p>2. 保护性拆除及重新安装。</p>	套	2	/
70	PP中水盆5	<p>1. 规格：550mm*450mm*300mm（±5mm）。</p> <p>2. 材质：水槽采用PP料，无碳酸钙成分；下水口与水槽一体注塑成型，水槽内壁无缩印，四边平整，表面光滑顺畅，没有划伤、裂纹、气泡、爆边等明显缺陷。水槽壁厚≤5mm；为防止水槽中间或四周有积液，槽体底部有导流线，水槽边沿平整，契合台面，耐腐蚀耐酸碱性强，并具弹性、韧性，不易老化。</p>	个	1	工业

		<p>3. 含进水管、下水软管等配件。</p> <p>4. 水槽依据GB/T1037-2021标准，检测水蒸气透过率，检测结果<math>\leq 0.32\text{g}/\text{m}^2\ 24\text{h}</math>。</p> <p>5. 水槽依据GB/T1034-2008标准，检测吸水率，将试样浸泡在<math>(23\pm 2)^\circ\text{C}</math>蒸馏水24h后取出，控去表面水分，1min内完成称重，结果<math>\leq 0.05\%</math>。</p>			
71	水龙头6	<p>1. 出水口：3个出水口，上方出水口可旋转。</p> <p>2. 龙头选用H63黄铜管，使用红冲锻造工艺，无沙眼；涂层经哑光环氧树脂粉末涂料热固处理，具备防紫外线辐射性能，耐化学腐蚀；陶瓷阀芯可<math>\geq 90</math>度旋转、耐磨、耐腐蚀，开关使用寿命测试不低于50万次，鹅颈出水管可360度旋转；旋钮把手为PP材料（无添加碳酸钙）。</p> <p>3. 浸泡在蒸馏水中24h后取出，吸水率要求：<math>\leq 0.25\%</math>。</p> <p>4. 滚动磨损试验质量损失<math>\leq 0.01\text{g}</math>。</p> <p><b>水龙头(水嘴)属于政府强制采购节能产品，响应文件中必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书扫描件，否则视为无效响应。</b></p>	个	1	工业
72	滴水架6	<p>1. 规格：550mm*400mm（<math>\pm 5\text{mm}</math>）。</p> <p>2. 材质：高密度PP环保材料注塑成型，具备耐腐蚀、耐酸碱性能，同时配备可拆卸滴棒，滴棒具有防脱落设计。</p> <p>3. 类型：单面。</p> <p>4. 底部托盘中间设有排水孔。</p> <p>5. 可拆卸式滴水棒，滴水棒<math>\geq 27</math>根，有<math>\geq 3</math>种不</p>	个	1	工业

		同功能及长度的滴水棒。 6. 安装方式：壁挂式/台式。			
73	原子吸收罩1	1. 规格：400*400mm（±5mm）。 2. 材质采用不锈钢哑光拉丝，抗腐蚀耐高温，实际厚度≥1.0mm。 3. 配置手动调风阀；罩口多重折边加强设计，刚性强。 4. 管与罩可拆装，适用于小范围独立排风，也可配合整体通风。	套	1	工业
74	利旧岛式插座	保护性拆除，搬运及重新安装。	个	40	/
75	鱼缸架	1. 规格：1000*700*500mm（±5mm）。 2. 材质：不锈钢。	个	3	工业
<b>细菌室</b>					
76	边台6	1. 规格：L*W750mm*H800mm（±5mm）。 2. 材质：全钢结构， 3. 台面：实芯理化板台面，厚度≥13mm。 ★3.1耐化学腐蚀：按照GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准对台面板进行检验，对硫酸（98%）、硝酸（65%）、乙醇（99%）、40%氢氟酸、3%双氧水、无水乙醇、水杨酸、碘伏、亚甲基蓝（5%）、乙腈、无水甲醇、正己烷、三氯乙酸、77%硫酸等不少于140种溶液或试剂检验结果达到5级并无明显变化。 ★3.2物理性能：台面依据GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准及其他检测方法，满足：静曲强度≥138Mpa；弹	m	1.45	工业

	<p>性模量<math>\geq 8300\text{Mpa}</math>；抗拉强度<math>\geq 76\text{Mpa}</math>；顺纹抗压强度<math>\geq 176\text{Mpa}</math>；板面握螺钉力<math>\geq 4350\text{N}</math>；含水率：<math>\leq 1.3\%</math>；24h吸水率：<math>\leq 0.2\%</math>；密度：<math>\geq 1.44\text{g/cm}^3</math>；表面耐水蒸气：5级，无变化；表面耐龟裂性能：5级，表面无裂纹；耐高温性能：表面无裂纹；表面耐干热性能：5级，无明显变化；表面耐湿热性能：5级，无明显变化；表面耐磨性能<math>\geq 1150\text{r}</math>，未出现磨损。</p> <p>★3.3氙灯老化：按照GB/T16422.2-2022《塑料实验室光源暴露试验方法第2部分：氙弧灯》检测方法，102min循环光照，辐照度<math>0.51 \pm 0.02 / (\text{m}^2 \cdot 340\text{nm})</math>，黑板温度<math>65^\circ\text{C}</math>，试验箱温度<math>38^\circ\text{C}</math>，相对湿度50%，氙弧灯老化500小时及以上测试结果为样品无变色、发粘、裂纹等异常，等级为5级。</p> <p>★3.4放射性检测要求：依据GB6566-2010《建筑材料放射性核素限量》标准，放射性核素限量内照射指数与外照射指数检测结果均<math>\leq 0.1</math>。</p> <p>★3.5环保检测：甲醛释放量按照GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》标准检测，满足技术E0级，检验结果为<math>\leq 0.005\text{mg/m}^3</math>；按照GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测，燃烧性能等级结果达B1（C）级；产烟特性等级S1级；燃烧滴落物/微粒等级d0级；烟气毒性项目符合t1级要求。按照GB/T2408-2021《塑料燃烧性能的测定水平法和垂直法》作为判定依据进行检测，水平燃烧符合HB级，垂直燃烧符合V-0级。</p>			
--	---	--	--	--

	<p>★3.6有害物质检测要求：检测按照GB18584-2024《家具中有害物质限量》标准，满足8种有害物质含量结果：锑≤60mg/kg、砷≤25mg/kg、钡≤1000mg/kg、镉≤75mg/kg、铬≤60mg/kg、铅≤90mg/kg、汞≤60mg/kg、硒≤500mg/kg。</p> <p>★3.7依据JC/T2039-2010标准检测板材抗霉菌性能：黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等7种的霉菌检测抗霉菌等级≤0级；依据JC/T2039-2010标准检测板材抗菌性能：大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌等不少于15种的菌种抗菌率≥99.99%。</p> <p>4.柜体部件要求：</p> <p>抽屉：采用≥1.0mm冷轧钢板，抽屉面板为双层结构，配置橡胶缓冲装置，内部填充消音材料，抽屉设计应方便拆卸，搭接处应满焊，使其正反面皆美观且平顺不割手。</p> <p>门板：①采用镀锌钢板或冷轧钢板制作，钢板厚度≥1.0mm，表面经环氧树脂粉体涂装处理（涂装厚度≥70 μm）。</p> <p>②门板为双层结构，内外面均经环氧树脂粉末静电喷涂，夹层内具消音材料。</p> <p>③门板铰链须以不锈钢螺丝或铆钉与门板及底柜相固定。</p> <p>④门板配置门扣组及缓冲垫，以避免与柜体钢板碰撞。</p> <p>滑轨：采用三节导轨，开合平稳、承重力强、</p>			
--	---	--	--	--

	<p>耐磨。</p> <p>拉手：45°斜切免拉手设计。</p> <p>地脚：每个框架单元应配备<math>\geq 4</math>个M10镀锌螺杆和尼龙塑料底座组合调整脚，以支撑框架及调节水平，调整脚支撑板厚度<math>\geq 3.0\text{mm}</math>；框架底部离地板距离应<math>\geq 10\text{mm}</math>。</p> <p>合页：304不锈钢合页，防腐，承重100-200kg，开启次数<math>\geq 10</math>万次，开启角度<math>\geq 200</math>度。</p> <p>层板扣：采用不锈钢材质模具一次成型。</p> <p>外观及性能：外观无划痕、压痕、污斑，边缘无缺损、缺角的现象；水平及垂直静载荷中零部件应无断裂和豁裂；用手掀压某些应为牢固的部件，无永久性松动；零部件无影响使用功能的磨损或变形；五金连接件无松动；活动部件（包括门夹装置）开关灵活。</p> <p>所有双开门底柜内无中央垂直立柱阻挡；每个底柜设活动层板一块，层板可上下调节（间隔20mm），层板宽度与底柜内宽度一致，与两侧的间隙不超过3mm。</p> <p>柜体内部后方，背对背柜体中间空档外侧及靠边桌柜体与墙面中间空档外侧，须使用钢制装饰封板遮盖，封板的材质、颜色及表面处理应与柜体相同；所有装饰封板为可拆装式，其组装螺丝应以孔塞遮蔽不可外露；在柜门型柜子后面安装可拆卸的检修孔背板，便于公用设施的安装、维护。</p> <p>所有钣金的面接缝均应满焊，焊接处均应打磨平整以保持为连续的平滑表面；柜体侧面和背面为一整块钢板折弯而成。</p>			
--	--	--	--	--

77	边台7	<p>1. 规格：L*W550mm*H800mm（±5mm）。</p> <p>2. 材质：全钢结构。</p> <p>3. 台面：实芯理化板台面，厚度≥13mm。</p> <p>★3.1耐化学腐蚀：按照GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准对台面板进行检验，对硫酸（98%）、硝酸（65%）、乙醇（99%）、40%氢氟酸、3%双氧水、无水乙醇、水杨酸、碘伏、亚甲基蓝（5%）、乙腈、无水甲醇、正己烷、三氯乙酸、77%硫酸等不少于140种溶液或试剂检验结果达到5级并无明显变化。</p> <p>★3.2物理性能：台面依据GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准及其他检测方法，满足：静曲强度≥138Mpa；弹性模量≥8300Mpa；抗拉强度≥76Mpa；顺纹抗压强度≥176Mpa；板面握螺钉力≥4350N；含水率：≤1.3%；24h吸水率：≤0.2%；密度：≥1.44g/cm<sup>3</sup>；表面耐水蒸气：5级，无变化；表面耐龟裂性能：5级，表面无裂纹；耐高温性能：表面无裂纹；表面耐干热性能：5级，无明显变化；表面耐湿热性能：5级，无明显变化；表面耐磨性能≥1150r，未出现磨损。</p> <p>★3.3氙灯老化：按照GB/T16422.2-2022《塑料实验室光源暴露试验方法第2部分：氙弧灯》检测方法，102min循环光照，辐照度0.51±0.02/（m<sup>2</sup>·340nm），黑板温度65℃，试验箱温度38℃，相对湿度50%，氙弧灯老化500小时及以上测试结果为样品无变色、发粘、裂纹等异常，等级为5级。</p>	m	1.30	工业
----	-----	--	---	------	----

	<p>★3.4放射性检测要求:依据GB6566-2010《建筑材料放射性核素限量》标准,放射性核素限量内照射指数与外照射指数检测结果均<math>\leq 0.1</math>。</p> <p>★3.5环保检测:甲醛释放量按照GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》标准检测,满足技术E0级,检验结果为<math>\leq 0.005\text{mg}/\text{m}^3</math>;按照GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测,燃烧性能等级结果达B1(C)级;产烟特性等级S1级;燃烧滴落物/微粒等级d0级;烟气毒性项目符合t1级要求。按照GB/T2408-2021《塑料燃烧性能的测定水平法和垂直法》作为判定依据进行检测,水平燃烧符合HB级,垂直燃烧符合V-0级。</p> <p>★3.6有害物质检测要求:检测按照GB18584-2024《家具中有害物质限量》标准,满足8种有害物质含量结果:锑<math>\leq 60\text{mg}/\text{kg}</math>、砷<math>\leq 25\text{mg}/\text{kg}</math>、钡<math>\leq 1000\text{mg}/\text{kg}</math>、镉<math>\leq 75\text{mg}/\text{kg}</math>、铬<math>\leq 60\text{mg}/\text{kg}</math>、铅<math>\leq 90\text{mg}/\text{kg}</math>、汞<math>\leq 60\text{mg}/\text{kg}</math>、硒<math>\leq 500\text{mg}/\text{kg}</math>。</p> <p>★3.7依据JC/T2039-2010标准检测板材抗霉菌性能:黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等7种的霉菌检测抗霉菌等级<math>\leq 0</math>级;依据JC/T2039-2010标准检测板材抗菌性能:大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌等不少于15种的菌种抗菌率<math>\geq 99.99\%</math>。</p> <p>4.柜体部件要求:</p>			
--	---	--	--	--

	<p>抽屉：采用<math>\geq 1.0\text{mm}</math>冷轧钢板，抽屉面板为双层结构，配置橡胶缓冲装置，内部填充消音材料，抽屉设计应方便拆卸，搭接处应满焊，使其正反面皆美观且平顺不割手。</p> <p>门板：①采用镀锌钢板或冷轧钢板制作，钢板厚度<math>\geq 1.0\text{mm}</math>，表面经环氧树脂粉体涂装处理（涂装厚度<math>\geq 70\ \mu\text{m}</math>）。</p> <p>②门板为双层结构，内外面均经环氧树酯粉末静电喷涂，夹层内具消音材料。</p> <p>③门板铰链须以不锈钢螺丝或铆钉与门板及底柜相固定。</p> <p>④门板配置门扣组及缓冲垫，以避免与柜体钢板碰撞。</p> <p>滑轨：采用三节导轨，开合平稳、承重力强、耐磨。</p> <p>拉手：<math>45^\circ</math>斜切免拉手设计。</p> <p>地脚：每个框架单元应配备<math>\geq 4</math>个M10镀锌螺杆和尼龙塑料底座组合调整脚，以支撑框架及调节水平，调整脚支撑板厚度<math>\geq 3.0\text{mm}</math>；框架底部离地板距离应<math>\geq 10\text{mm}</math>。</p> <p>合页：304不锈钢合页，防腐，承重100-200kg，开启次数<math>\geq 10</math>万次，开启角度<math>\geq 200</math>度。</p> <p>层板扣：采用不锈钢材质模具一次成型。</p> <p>外观及性能：外观无划痕、压痕、污斑，边缘无缺损、缺角的现象；水平及垂直静载荷中零部件应无断裂和豁裂；用手掀压某些应为牢固的部件，无永久性松动；零部件无影响使用功能的磨损或变形；五金连接件无松动；活动部件（包括门夹装置）开关灵活。</p>			
--	--	--	--	--

		<p>所有双开门底柜内无中央垂直立柱阻挡；每个底柜设活动层板一块，层板可上下调节（间隔20mm），层板宽度与底柜内宽度一致，与两侧的间隙不超过3mm。</p> <p>柜体内部后方，背对背柜体中间空档外侧及靠边桌柜体与墙面中间空档外侧，须使用钢制装饰封板遮盖，封板的材质、颜色及表面处理应与柜体相同；所有装饰封板为可拆装式，其组装螺丝应以孔塞遮蔽不可外露；在柜门型柜子后面安装可拆卸的检修孔背板，便于公用设施的安装、维护。</p> <p>所有钣金的面接缝均应满焊，焊接处均应打磨平整以保持为连续的平滑表面；柜体侧面和背面为一整块钢板折弯而成。</p>			
78	吊柜7	<ol style="list-style-type: none"> <li>规格：L*W300mm*H600mm（±5mm）。</li> <li>材质：全钢结构。</li> <li>柜体：主体采用≥1.0mm冷轧钢板机加工而成，表层双面磷化环氧树脂粉末静电喷涂，防腐处理，强吸附、抗酸碱，钢板内部加钢衬，需具有较强的承重性和抗冲击性，提高整体承重性及抗冲击能力。</li> <li>单面双钢化玻璃门，柜内带一块层板，拉手为7字型，带阻尼铰链。</li> <li>含吊柜支撑架。</li> </ol>	m	1.20	工业
79	岛式插座5	<ol style="list-style-type: none"> <li>基材材质采用≥1.0mm厚钢板，金属表面喷涂环氧树脂。</li> <li>配备岛式底盒。</li> </ol>	个	4	工业
<b>细胞室（负压）</b>					

80	边台8	<p>1. 规格：L*W750mm*H800mm（±5mm）。</p> <p>2. 材质：全钢结构。</p> <p>3. 台面：实芯理化板台面，厚度≥13mm。</p> <p>★3.1耐化学腐蚀：按照GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准对台面板进行检验，对硫酸（98%）、硝酸（65%）、乙醇（99%）、40%氢氟酸、3%双氧水、无水乙醇、水杨酸、碘伏、亚甲基蓝（5%）、乙腈、无水甲醇、正己烷、三氯乙酸、77%硫酸等不少于140种溶液或试剂检验结果达到5级并无明显变化。</p> <p>★3.2物理性能：台面依据GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准及其他检测方法，满足：静曲强度≥138Mpa；弹性模量≥8300Mpa；抗拉强度≥76Mpa；顺纹抗压强度≥176Mpa；板面握螺钉力≥4350N；含水率：≤1.3%；24h吸水率：≤0.2%；密度：≥1.44g/cm<sup>3</sup>；表面耐水蒸气：5级，无变化；表面耐龟裂性能：5级，表面无裂纹；耐高温性能：表面无裂纹；表面耐干热性能：5级，无明显变化；表面耐湿热性能：5级，无明显变化；表面耐磨性能≥1150r，未出现磨损。</p> <p>★3.3氙灯老化：按照GB/T16422.2-2022《塑料实验室光源暴露试验方法第2部分：氙弧灯》检测方法，102min循环光照，辐照度0.51±0.02/（m<sup>2</sup>·340nm），黑板温度65℃，试验箱温度38℃，相对湿度50%，氙弧灯老化500小时及以上测试结果为样品无变色、发粘、裂纹等异常，等级为5级。</p>	m	2.30	工业
----	-----	--	---	------	----

	<p>★3.4放射性检测要求:依据GB6566-2010《建筑材料放射性核素限量》标准,放射性核素限量内照射指数与外照射指数检测结果均<math>\leq 0.1</math>。</p> <p>★3.5环保检测:甲醛释放量按照GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》标准检测,满足技术E0级,检验结果为<math>\leq 0.005\text{mg}/\text{m}^3</math>;按照GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测,燃烧性能等级结果达B1(C)级;产烟特性等级S1级;燃烧滴落物/微粒等级d0级;烟气毒性项目符合t1级要求。按照GB/T2408-2021《塑料燃烧性能的测定水平法和垂直法》作为判定依据进行检测,水平燃烧符合HB级,垂直燃烧符合V-0级。</p> <p>★3.6有害物质检测要求:检测按照GB18584-2024《家具中有害物质限量》标准,满足8种有害物质含量结果:锑<math>\leq 60\text{mg}/\text{kg}</math>、砷<math>\leq 25\text{mg}/\text{kg}</math>、钡<math>\leq 1000\text{mg}/\text{kg}</math>、镉<math>\leq 75\text{mg}/\text{kg}</math>、铬<math>\leq 60\text{mg}/\text{kg}</math>、铅<math>\leq 90\text{mg}/\text{kg}</math>、汞<math>\leq 60\text{mg}/\text{kg}</math>、硒<math>\leq 500\text{mg}/\text{kg}</math>。</p> <p>★3.7依据JC/T2039-2010标准检测板材抗霉菌性能:黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等7种的霉菌检测抗霉菌等级<math>\leq 0</math>级;依据JC/T2039-2010标准检测板材抗菌性能:大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌等不少于15种的菌种抗菌率<math>\geq 99.99\%</math>。</p> <p>4.柜体部件要求:</p>			
--	---	--	--	--

	<p>抽屉：采用<math>\geq 1.0\text{mm}</math>冷轧钢板，抽屉面板为双层结构，配置橡胶缓冲装置，内部填充消音材料，抽屉设计应方便拆卸，搭接处应满焊，使其正反面皆美观且平顺不割手。</p> <p>门板：①采用镀锌钢板或冷轧钢板制作，钢板厚度<math>\geq 1.0\text{mm}</math>，表面经环氧树脂粉体涂装处理（涂装厚度<math>\geq 70\ \mu\text{m}</math>）。</p> <p>②门板为双层结构，内外面均经环氧树酯粉末静电喷涂，夹层内具消音材料。</p> <p>③门板铰链须以不锈钢螺丝或铆钉与门板及底柜相固定。</p> <p>④门板配置门扣组及缓冲垫，以避免与柜体钢板碰撞。</p> <p>滑轨：采用三节导轨，开合平稳、承重力强、耐磨。</p> <p>拉手：<math>45^\circ</math>斜切免拉手设计。</p> <p>地脚：每个框架单元应配备<math>\geq 4</math>个M10镀锌螺杆和尼龙塑料底座组合调整脚，以支撑框架及调节水平，调整脚支撑板厚度<math>\geq 3.0\text{mm}</math>；框架底部离地板距离应<math>\geq 10\text{mm}</math>。</p> <p>合页：304不锈钢合页，防腐，承重100-200kg，开启次数<math>\geq 10</math>万次，开启角度<math>\geq 200</math>度。</p> <p>层板扣：采用不锈钢材质模具一次成型。</p> <p>外观及性能：外观无划痕、压痕、污斑，边缘无缺损、缺角的现象；水平及垂直静载荷中零部件应无断裂和豁裂；用手掀压某些应为牢固的部件，无永久性松动；零部件无影响使用功能的磨损或变形；五金连接件无松动；活动部件（包括门夹装置）开关灵活。</p>			
--	--	--	--	--

		<p>所有双开门底柜内无中央垂直立柱阻挡；每个底柜设活动层板一块，层板可上下调节（间隔20mm），层板宽度与底柜内宽度一致，与两侧的间隙不超过3mm。</p> <p>柜体内部后方，背对背柜体中间空档外侧及靠边桌柜体与墙面中间空档外侧，须使用钢制装饰封板遮盖，封板的材质、颜色及表面处理应与柜体相同；所有装饰封板为可拆装式，其组装螺丝应以孔塞遮蔽不可外露；在柜门型柜子后面安装可拆卸的检修孔背板，便于公用设施的安装、维护。</p> <p>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为连续的平滑表面；柜体侧面和背面为一整块钢板折弯而成。</p>			
81	生物安全柜1	<p>1. 使用人数：双人，A2型，30%外排，70%循环。</p> <p>2. 外部尺寸<math>\leq 1500\text{mm} \times 800\text{mm} \times 2250\text{mm}</math>（L×D×H）；内部尺寸<math>\geq 1300\text{mm} \times 520\text{mm} \times 630\text{mm}</math>（L×D×H）。</p> <p>★3. 流入气流平均流速<math>\geq 0.50\text{m/s}</math>，下降气流平均流速<math>\geq 0.32\text{m/s}</math>。（检测依据：GB41918-2022《生物安全柜》）</p> <p>★4. 照度<math>\geq 900\text{Lux}</math>。（检测依据：GB41918-2022《生物安全柜》）</p> <p>5. 高效过滤器，对<math>0.12\mu\text{m}</math>颗粒过滤效率<math>\geq 99.99\%</math>，过滤器失效更换报警。</p> <p>6. LCD显示屏，可显示下降风速、流入风速。</p> <p>7. 前窗玻璃采用安全玻璃，有开门高度异常报警，具备紫外消毒。</p>	套	1	工业

82	利旧生物安全柜	<p>1. 规格：1500*755*2200mm。</p> <p>2. 保护性拆除，搬运及重新安装。</p>	套	1	/
83	三人双吹风淋室	<p>1. 外径尺寸：1400*2000*2050mm（±5%）。</p> <p>2. 内径尺寸：1055*1855*1980mm（±5%）。</p> <p>3. 控制方式：自动红外感应吹淋(语音提示)，双门互锁，不吹淋时只能打开其中的一扇门，吹淋时两扇门都打不开，防止职工不经风淋室直接进入操作间</p> <p>4. 材质：箱体框架采用304不锈钢，厚度≥0.9mm，表面为不锈钢拉丝板。观察窗采用≥5mm钢化玻璃。喷嘴采用不锈钢材质，口径≥30mm，嵌入式安装，方向可360度调节，出口风速≥30m/s。</p> <p>5. 吹淋流程：人员拉开风淋室进门照明灯自动开启，进入风淋室自动感应吹风，吹淋时间风淋室进门和出门都打不开，吹淋完毕从出门出风淋室照明灯自动延时关闭，此时整个吹淋过程完毕。</p> <p>6. 净化效果：采用高效过滤系统，过滤精度≥0.3 μm，过滤效率≥99.99%。</p> <p>7. 风淋控制器：电脑轻触式显示面板设计，数字显示风淋时间，吹淋时间0-99S可调。</p> <p>8. 送风吹淋系统具备减噪静音功能。</p>	个	1	工业
84	器皿柜1	<p>1. 规格：900*450*1800mm（±5mm）。</p> <p>2. 柜体：主体采用≥1.0mm冷轧钢板机加工而成，表层双面磷化环氧树脂粉末静电喷涂，防腐处理，强吸附、抗酸碱，钢板内部加钢衬，需具有较强的承重性和抗冲击性。</p> <p>3. 面板：主体采用≥1.0mm冷轧钢板机加工而成</p>	个	2	工业

		<p>,其余材质同柜体,内侧设有防撞橡胶垫,对抽屉、门板闭合起减震作用。</p> <p>4.层板:与柜体同等材质,孔直径分别为30mm、50mm、70mm、100mm可上下自由调换。</p> <p>5.门板:四开门样式,透明玻璃开门为<math>\geq 5</math>mm钢化玻璃,不透明开门为冷轧钢门板,双层结构,夹层内具消音材料。</p> <p>6.合页:采用304不锈钢合页,开启角度<math>\geq 200</math>度。</p> <p>7.把手:45°斜切免拉手设计。</p> <p>8.调整脚:不锈钢可调整脚,可自由调整高低。</p> <p>9.层板扣:采用不锈钢材质模具一次成型。</p>			
85	岛式插座6	<p>1.基材材质采用<math>\geq 1.0</math>mm厚钢板,金属表面喷涂环氧树脂。</p> <p>2.配备岛式底盒。</p>	个	4	工业
<b>暗室</b>					

86	边台9	<p>1. 规格：L*W750mm*H800mm（±5mm）。</p> <p>2. 材质：全钢结构。</p> <p>3. 台面：实芯理化板台面，厚度≥13mm。</p> <p>★3.1耐化学腐蚀：按照GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准对台面板进行检验，对硫酸（98%）、硝酸（65%）、乙醇（99%）、40%氢氟酸、3%双氧水、无水乙醇、水杨酸、碘伏、亚甲基蓝（5%）、乙腈、无水甲醇、正己烷、三氯乙酸、77%硫酸等不少于140种溶液或试剂检验结果达到5级并无明显变化。</p> <p>★3.2物理性能：台面依据GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准及其他检测方法，满足：静曲强度≥138Mpa；弹性模量≥8300Mpa；抗拉强度≥76Mpa；顺纹抗压强度≥176Mpa；板面握螺钉力≥4350N；含水率：≤1.3%；24h吸水率：≤0.2%；密度：≥1.44g/cm<sup>3</sup>；表面耐水蒸气：5级，无变化；表面耐龟裂性能：5级，表面无裂纹；耐高温性能：表面无裂纹；表面耐干热性能：5级，无明显变化；表面耐湿热性能：5级，无明显变化；表面耐磨性能≥1150r，未出现磨损。</p> <p>★3.3氙灯老化：按照GB/T16422.2-2022《塑料实验室光源暴露试验方法第2部分：氙弧灯》检测方法，102min循环光照，辐照度0.51±0.02/（m<sup>2</sup>·340nm），黑板温度65℃，试验箱温度38℃，相对湿度50%，氙弧灯老化500小时及以上测试结果为样品无变色、发粘、裂纹等异常，等级为5级。</p>	m	9.60	工业
----	-----	--	---	------	----

	<p>★3.4放射性检测要求:依据GB6566-2010《建筑材料放射性核素限量》标准,放射性核素限量内照射指数与外照射指数检测结果均<math>\leq 0.1</math>。</p> <p>★3.5环保检测:甲醛释放量按照GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》标准检测,满足技术E0级,检验结果为<math>\leq 0.005\text{mg}/\text{m}^3</math>;按照GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测,燃烧性能等级结果达B1(C)级;产烟特性等级S1级;燃烧滴落物/微粒等级d0级;烟气毒性项目符合t1级要求。按照GB/T2408-2021《塑料燃烧性能的测定水平法和垂直法》作为判定依据进行检测,水平燃烧符合HB级,垂直燃烧符合V-0级。</p> <p>★3.6有害物质检测要求:检测按照GB18584-2024《家具中有害物质限量》标准,满足8种有害物质含量结果:锑<math>\leq 60\text{mg}/\text{kg}</math>、砷<math>\leq 25\text{mg}/\text{kg}</math>、钡<math>\leq 1000\text{mg}/\text{kg}</math>、镉<math>\leq 75\text{mg}/\text{kg}</math>、铬<math>\leq 60\text{mg}/\text{kg}</math>、铅<math>\leq 90\text{mg}/\text{kg}</math>、汞<math>\leq 60\text{mg}/\text{kg}</math>、硒<math>\leq 500\text{mg}/\text{kg}</math>。</p> <p>★3.7依据JC/T2039-2010标准检测板材抗霉菌性能:黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等7种的霉菌检测抗霉菌等级<math>\leq 0</math>级;依据JC/T2039-2010标准检测板材抗菌性能:大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌等不少于15种的菌种抗菌率<math>\geq 99.99\%</math>。</p> <p>4.柜体部件要求:</p>			
--	---	--	--	--

	<p>抽屉：采用<math>\geq 1.0\text{mm}</math>冷轧钢板，抽屉面板为双层结构，配置橡胶缓冲装置，内部填充消音材料，抽屉设计应方便拆卸，搭接处应满焊，使其正反面皆美观且平顺不割手。</p> <p>门板：①采用镀锌钢板或冷轧钢板制作，钢板厚度<math>\geq 1.0\text{mm}</math>，表面经环氧树脂粉体涂装处理（涂装厚度<math>\geq 70\ \mu\text{m}</math>）。</p> <p>②门板为双层结构，内外面均经环氧树酯粉末静电喷涂，夹层内具消音材料。</p> <p>③门板铰链须以不锈钢螺丝或铆钉与门板及底柜相固定。</p> <p>④门板配置门扣组及缓冲垫，以避免与柜体钢板碰撞。</p> <p>滑轨：采用三节导轨，开合平稳、承重力强、耐磨。</p> <p>拉手：<math>45^\circ</math>斜切免拉手设计。</p> <p>地脚：每个框架单元应配备<math>\geq 4</math>个M10镀锌螺杆和尼龙塑料底座组合调整脚，以支撑框架及调节水平，调整脚支撑板厚度<math>\geq 3.0\text{mm}</math>；框架底部离地板距离应<math>\geq 10\text{mm}</math>。</p> <p>合页：304不锈钢合页，防腐，承重100-200kg，开启次数<math>\geq 10</math>万次，开启角度<math>\geq 200</math>度。</p> <p>层板扣：采用不锈钢材质模具一次成型。</p> <p>外观及性能：外观无划痕、压痕、污斑，边缘无缺损、缺角的现象；水平及垂直静载荷中零部件应无断裂和豁裂；用手掀压某些应为牢固的部件，无永久性松动；零部件无影响使用功能的磨损或变形；五金连接件无松动；活动部件（包括门夹装置）开关灵活。</p>			
--	--	--	--	--

		<p>所有双开门底柜内无中央垂直立柱阻挡；每个底柜设活动层板一块，层板可上下调节（间隔20mm），层板宽度与底柜内宽度一致，与两侧的间隙不超过3mm。</p> <p>柜体内部后方，背对背柜体中间空档外侧及靠边桌柜体与墙面中间空档外侧，须使用钢制装饰封板遮盖，封板的材质、颜色及表面处理应与柜体相同；所有装饰封板为可拆装式，其组装螺丝应以孔塞遮蔽不可外露；在柜门型柜子后面安装可拆卸的检修孔背板，便于公用设施的安装、维护。</p> <p>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为连续的平滑表面；柜体侧面和背面为一整块钢板折弯而成。</p>			
87	中央台6	<p>1. 规格：L*W1500mm*H800mm（±5mm）。</p> <p>2. 柜体材质：全钢结构。</p> <p>3. 台面：实芯理化板台面，厚度≥13mm。</p> <p>★3.1耐化学腐蚀：按照GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准对台面板进行检验，对硫酸（98%）、硝酸（65%）、乙醇（99%）、40%氢氟酸、3%双氧水、无水乙醇、水杨酸、碘伏、亚甲基蓝（5%）、乙腈、无水甲醇、正己烷、三氯乙酸、77%硫酸等不少于140种溶液或试剂检验结果达到5级并无明显变化。</p> <p>★3.2物理性能：台面依据GB/T17657-2022《人</p>	m	3.50	工业

	<p>造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准及其他检测方法，满足：静曲强度<math>\geq 138\text{Mpa}</math>；弹性模量<math>\geq 8300\text{Mpa}</math>；抗拉强度<math>\geq 76\text{Mpa}</math>；顺纹抗压强度<math>\geq 176\text{Mpa}</math>；板面握螺钉力<math>\geq 4350\text{N}</math>；含水率：<math>\leq 1.3\%</math>；24h吸水率：<math>\leq 0.2\%</math>；密度：<math>\geq 1.44\text{g/cm}^3</math>；表面耐水蒸气：5级，无变化；表面耐龟裂性能：5级，表面无裂纹；耐高温性能：表面无裂纹；表面耐干热性能：5级，无明显变化；表面耐湿热性能：5级，无明显变化；表面耐磨性能<math>\geq 1150\text{r}</math>，未出现磨损。</p> <p>★3.3氙灯老化：按照GB/T16422.2-2022《塑料实验室光源暴露试验方法第2部分：氙弧灯》检测方法，102min循环光照，辐照度<math>0.51 \pm 0.02 / (\text{m}^2 \cdot 340\text{nm})</math>，黑板温度<math>65^\circ\text{C}</math>，试验箱温度<math>38^\circ\text{C}</math>，相对湿度50%，氙弧灯老化500小时及以上测试结果为样品无变色、发粘、裂纹等异常，等级为5级。</p> <p>★3.4放射性检测要求：依据GB6566-2010《建筑材料放射性核素限量》标准，放射性核素限量内照射指数与外照射指数检测结果均<math>\leq 0.1</math>。</p> <p>★3.5环保检测：甲醛释放量按照GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》标准检测，满足技术E0级，检验结果为<math>\leq 0.005\text{mg/m}^3</math>；按照GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测，燃烧性能等级结果达B1（C）级；产烟特性等级S1级；燃烧滴落物/微粒等级d0级；烟气毒性项目符合t1级要求。按照GB/T2408-2021《塑料燃烧性能的测定水平法和垂直法》作为判定依据进行</p>			
--	--	--	--	--

	<p>检测，水平燃烧符合HB级，垂直燃烧符合V-0级。</p> <p>★3.6有害物质检测要求：检测按照GB18584-2024《家具中有害物质限量》标准，满足8种有害物质含量结果：锑≤60mg/kg、砷≤25mg/kg、钡≤1000mg/kg、镉≤75mg/kg、铬≤60mg/kg、铅≤90mg/kg、汞≤60mg/kg、硒≤500mg/kg。</p> <p>★3.7依据JC/T2039-2010标准检测板材抗霉菌性能：黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等7种的霉菌检测抗霉菌等级≤0级；依据JC/T2039-2010标准检测板材抗菌性能：大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌等不少于15种的菌种抗菌率≥99.99%。</p> <p>4.柜体部件要求：</p> <p>抽屉：采用≥1.0mm冷轧钢板，抽屉面板为双层结构，配置橡胶缓冲装置，内部填充消音材料，抽屉设计应方便拆卸，搭接处应满焊，使其正反面皆美观且平顺不割手。</p> <p>门板：①采用镀锌钢板或冷轧钢板制作，钢板厚度≥1.0mm，表面经环氧树脂粉体涂装处理（涂装厚度≥70 μm）。</p> <p>②门板为双层结构，内外面均经环氧树脂粉末静电喷涂，夹层内具消音材料。</p> <p>③门板铰链须以不锈钢螺丝或铆钉与门板及底柜相固定。</p> <p>④门板配置门扣组及缓冲垫，以避免与柜体钢</p>			
--	---	--	--	--

	<p>板碰撞；</p> <p>滑轨：采用三节导轨，开合平稳、承重力强、耐磨。</p> <p>拉手：45°斜切免拉手设计。</p> <p>地脚：每个框架单元应配备≥4个M10镀锌螺杆和尼龙塑料底座组合调整脚，以支撑框架及调节水平，调整脚支撑板厚度≥3.0mm；框架底部离地板距离应≥10mm。</p> <p>合页：304不锈钢合页，防腐，承重100-200kg，开启次数≥10万次，开启角度≥200度。</p> <p>层板扣：采用不锈钢材质模具一次成型。</p> <p>外观及性能：外观无划痕、压痕、污斑，边缘无缺损、缺角的现象；水平及垂直静载荷中零部件应无断裂和豁裂；用手掀压某些应为牢固的部件，无永久性松动；零部件无影响使用功能的磨损或变形；五金连接件无松动；活动部件（包括门夹装置）开关灵活。</p> <p>所有双开门底柜内无中央垂直立柱阻挡；每个底柜设活动层板一块，层板可上下调节（间隔20mm），层板宽度与底柜内宽度一致，与两侧的间隙不超过3mm。</p> <p>柜体内部后方，背对背柜体中间空档外侧及靠边桌柜体与墙面中间空档外侧，须使用钢制装饰封板遮盖，封板的材质、颜色及表面处理应与柜体相同；所有装饰封板为可拆装式，其组装螺丝应以孔塞遮蔽不可外露；在柜门型柜子后面安装可拆卸的检修孔背板，便于公用设施的安装、维护。</p> <p>所有钣金的表面接缝均应满焊，焊接处均应打</p>			
--	---	--	--	--

		磨平整以保持为连续的平滑表面；柜体侧面和背面为一整块钢板折弯而成。			
88	吊柜8	<p>1. 规格：L*W300mm*H600mm（±5mm）。</p> <p>2. 材质：全钢结构。</p> <p>3. 柜体：主体采用≥1.0mm冷轧钢板机加工而成，表层双面磷化环氧树脂粉末静电喷涂，防腐处理，强吸附、抗酸碱，钢板内部加钢衬，需具有较强的承重性和抗冲击性。</p> <p>4. 单面双钢化玻璃门，柜内带一块层板，拉手为7字型，带阻尼铰链。</p> <p>5. 含吊柜支撑架。</p>	m	7.20	工业
89	岛式插座7	<p>1. 基材材质采用≥1.0mm厚钢板，金属表面喷涂环氧树脂。</p> <p>2. 配备岛式底盒。</p>	个	20	工业
<b>细胞室</b>					
90	边台10	<p>1. 规格：L*W750mm*H800mm（±5mm）。</p> <p>2. 材质：全钢结构。</p> <p>3. 台面：实芯理化板台面，厚度≥13mm。</p> <p>★3.1耐化学腐蚀：按照GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准对台面板进行检验，对硫酸（98%）、硝酸（65%）、乙醇（99%）、40%氢氟酸、3%双氧水、无水乙醇、水杨酸、碘伏、亚甲基蓝（5%）、乙腈、无水甲醇、正己烷、三氯乙酸、77%硫酸等不少于140种溶液或试剂检验结果达到5级并无明显变化。</p> <p>★3.2物理性能：台面依据GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准及其他检测方法，满足：静曲强度≥138Mpa；弹</p>	m	4.30	工业

	<p>性模量<math>\geq 8300\text{Mpa}</math>；抗拉强度<math>\geq 76\text{Mpa}</math>；顺纹抗压强度<math>\geq 176\text{Mpa}</math>；板面握螺钉力<math>\geq 4350\text{N}</math>；含水率：<math>\leq 1.3\%</math>；24h吸水率：<math>\leq 0.2\%</math>；密度：<math>\geq 1.44\text{g/cm}^3</math>；表面耐水蒸气：5级，无变化；表面耐龟裂性能：5级，表面无裂纹；耐高温性能：表面无裂纹；表面耐干热性能：5级，无明显变化；表面耐湿热性能：5级，无明显变化；表面耐磨性能<math>\geq 1150\text{r}</math>，未出现磨损。</p> <p>★3.3氙灯老化：按照GB/T16422.2-2022《塑料实验室光源暴露试验方法第2部分：氙弧灯》检测方法，102min循环光照，辐照度<math>0.51 \pm 0.02 / (\text{m}^2 \cdot 340\text{nm})</math>，黑板温度<math>65^\circ\text{C}</math>，试验箱温度<math>38^\circ\text{C}</math>，相对湿度50%，氙弧灯老化500小时及以上测试结果为样品无变色、发粘、裂纹等异常，等级为5级。</p> <p>★3.4放射性检测要求：依据GB6566-2010《建筑材料放射性核素限量》标准，放射性核素限量内照射指数与外照射指数检测结果均<math>\leq 0.1</math>。</p> <p>★3.5环保检测：甲醛释放量按照GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》标准检测，满足技术E0级，检验结果为<math>\leq 0.005\text{mg/m}^3</math>；按照GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测，燃烧性能等级结果达B1（C）级；产烟特性等级S1级；燃烧滴落物/微粒等级d0级；烟气毒性项目符合t1级要求。按照GB/T2408-2021《塑料燃烧性能的测定水平法和垂直法》作为判定依据进行检测，水平燃烧符合HB级，垂直燃烧符合V-0级。</p>			
--	---	--	--	--

	<p>★3.6有害物质检测要求：检测按照GB18584-2024《家具中有害物质限量》标准，满足8种有害物质含量结果：锑≤60mg/kg、砷≤25mg/kg、钡≤1000mg/kg、镉≤75mg/kg、铬≤60mg/kg、铅≤90mg/kg、汞≤60mg/kg、硒≤500mg/kg。</p> <p>★3.7依据JC/T2039-2010标准检测板材抗霉菌性能：黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等7种的霉菌检测抗霉菌等级≤0级；依据JC/T2039-2010标准检测板材抗菌性能：大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌等不少于15种的菌种抗菌率≥99.99%。</p> <p>4.柜体部件要求：</p> <p>抽屉：采用≥1.0mm冷轧钢板，抽屉面板为双层结构，配置橡胶缓冲装置，内部填充消音材料，抽屉设计应方便拆卸，搭接处应满焊，使其正反面皆美观且平顺不割手。</p> <p>门板：①采用镀锌钢板或冷轧钢板制作，钢板厚度≥1.0mm，表面经环氧树脂粉体涂装处理（涂装厚度≥70 μm）。</p> <p>②门板为双层结构，内外面均经环氧树脂粉末静电喷涂，夹层内具消音材料。</p> <p>③门板铰链须以不锈钢螺丝或铆钉与门板及底柜相固定。</p> <p>④门板配置门扣组及缓冲垫，以避免与柜体钢板碰撞。</p> <p>滑轨：采用三节导轨，开合平稳、承重力强、</p>			
--	---	--	--	--

	<p>耐磨。</p> <p>拉手：45°斜切免拉手设计。</p> <p>地脚：每个框架单元应配备<math>\geq 4</math>个M10镀锌螺杆和尼龙塑料底座组合调整脚，以支撑框架及调节水平，调整脚支撑板厚度<math>\geq 3.0\text{mm}</math>；框架底部离地板距离应<math>\geq 10\text{mm}</math>。</p> <p>合页：304不锈钢合页，防腐，承重100-200kg，开启次数<math>\geq 10</math>万次，开启角度<math>\geq 200</math>度。</p> <p>层板扣：采用不锈钢材质模具一次成型。</p> <p>外观及性能：外观无划痕、压痕、污斑，边缘无缺损、缺角的现象；水平及垂直静载荷中零部件应无断裂和豁裂；用手掀压某些应为牢固的部件，无永久性松动；零部件无影响使用功能的磨损或变形；五金连接件无松动；活动部件（包括门夹装置）开关灵活。</p> <p>所有双开门底柜内无中央垂直立柱阻挡；每个底柜设活动层板一块，层板可上下调节（间隔20mm），层板宽度与底柜内宽度一致，与两侧的间隙不超过3mm。</p> <p>柜体内部后方，背对背柜体中间空档外侧及靠边桌柜体与墙面中间空档外侧，须使用钢制装饰封板遮盖，封板的材质、颜色及表面处理应与柜体相同。所有装饰封板为可拆装式，其组装螺丝应以孔塞遮蔽不可外露；在柜门型柜子后面安装可拆卸的检修孔背板，便于公用设施的安装、维护。</p> <p>所有钣金的面接缝均应满焊，焊接处均应打磨平整以保持为连续的平滑表面；柜体侧面和背面为一整块钢板折弯而成。</p>			
--	--	--	--	--

91	吊柜9	<p>1. 规格：L*W300mm*H600mm（±5mm）。</p> <p>2. 材质：全钢结构。</p> <p>3. 柜体：主体采用≥1.0mm冷轧钢板机加工而成，表层双面磷化环氧树脂粉末静电喷涂，防腐处理，强吸附、抗酸碱，钢板内部加钢衬，需具有较强的承重性和抗冲击性。</p> <p>4. 单面双钢化玻璃门，柜内带一块层板，拉手为7字型，带阻尼铰链。</p> <p>5. 含吊柜支撑架。</p>	m	1.20	工业
92	生物安全柜2	<p>1. 使用人数：双人，A2型，30%外排，70%循环。</p> <p>2. 外部尺寸≤1500mm×800mm×2250mm（L×D×H）；内部尺寸≥1300mm×520mm×630mm（L×D×H）。</p> <p>★3. 流入气流平均流速≥0.50m/s，下降气流平均流速≥0.32m/s。（检测依据：GB41918-2022《生物安全柜》）</p> <p>★4. 照度≥900Lx。（检测依据：GB41918-2022《生物安全柜》）</p> <p>5. 高效过滤器，对0.12μm颗粒过滤效率≥99.99%，过滤器失效更换报警。</p> <p>6. LCD显示屏，可显示下降风速、流入风速。</p> <p>7. 前窗玻璃采用安全玻璃，有开门高度异常报警，具备紫外消毒。</p>	套	1	工业
93	超净工作台3	<p>1. 外部尺寸≤1460mm×620mm×1850mm。</p> <p>2. 内部尺寸≥1335mm×530mm×650mm。</p> <p>3. 额定功率≥750W。</p> <p>4. 气流流速：0.30~0.45m/s。</p> <p>5. 紫外灯功率≥40W。</p>	套	2	工业

	<p>6. LED日光灯功率<math>\geq 16W</math>。</p> <p>7. 前窗玻璃最大开口高度<math>\geq 400mm</math>。</p> <p>8. 前窗玻璃开口安全操作高度：200-350mm。</p> <p>9. 噪音<math>\leq 65dB(A)</math>。</p> <p>10. 菌落数<math>\leq 0.5CFU/30min</math>。</p> <p>11. 照明：<math>\geq 300lx</math>。</p> <p>12. 洁净等级：ISO5级（ISOClass5）。</p> <p>13. 洁净台分类：垂直层流、单面操作。</p> <p>14. 过滤效率：过滤器均采用无隔板高效过滤器，对直径<math>0.3\mu m</math>颗粒过滤效率<math>\geq 99.995\%</math>。</p> <p>15. 具有预过滤器，具备拦截大颗粒物及杂质的功能。</p> <p>16. 控制面板采用轻触式开关，具备风机、照明、紫外、电源、插座、风量调节等控制功能；显示屏可显示风速、时间、紫外灯工作时间、过滤器工作时间。</p> <p>17. 初、高效过滤器可在柜体前侧进行更换，不用移动设备即可完成。</p> <p>18. 洁净台前视窗是采用<math>\geq 5mm</math>厚钢化玻璃的手动视窗，玻璃门-配重结构，具有防脱落设计，上下开启灵活方便，行程范围内任意高度悬停。</p> <p>19. 风机具备多档位调速功能。</p> <p>20. 具有紫外灯、风机预约定时功能。</p> <p>21. 具有压力单位转换功能，进行PA和m/s之间的单位切换。</p> <p>22. 紫外灯开启延时5~20s之间可调，保护操作人员安全。</p> <p>23. 设置前窗开口安全高度，在低于或高于安全</p>			
--	--	--	--	--

		<p>高度时报警，保证设备使用时性能稳定。</p> <p>24. 过滤器压力超高报警：当过滤器的阻力变大时报警。</p> <p>25. 过滤器失效更换报警：当过滤器寿命使用到期后，会有过滤器更换报警。</p> <p>26. 风速报警：当洁净台的气流波动低于标称值的20%时报警。</p> <p>27. 配备脚轮，具备移动及固定功能。</p>			
94	岛式插座8	<p>1. 基材材质采用<math>\geq 1.0\text{mm}</math>厚钢板，金属表面喷涂环氧树脂。</p> <p>2. 配备岛式底盒。</p>	个	6	工业
<b>十三层</b>					
<b>产品干燥间</b>					
95	万向排气罩4	<p>1. 主体：PP材质。</p> <p>2. 关节：高密度PP材质，可<math>360^\circ</math> 旋转调节方向，易拆卸、重组及清洗。</p> <p>3. 关节密封圈：不易老化之高密度橡胶。</p> <p>4. 关节连接杆：304不锈钢。</p> <p>5. 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>6. 气流调节阀：手动调节外部阀门旋钮，控制进入之气流量。</p> <p>7. 伸缩导管 <math>\phi 88\text{mm}</math>高密度PP。</p> <p>8. 铝合金<math>360^\circ</math> 旋转装置：以固定架为中心最大活动半径<math>\geq 2000\text{mm}</math>。</p> <p>9. 拱型/杯型集气罩：高密度PP/PC材质。</p> <p>10. 固定底座：高密度PP材质由模具注塑一体成型。</p>	套	1	工业

产品加工间					
96	利旧边台	1. 规格：L*W750mm*H800mm。 2. 材质：全钢结构。 3. 保护性拆除，切割，搬运及安装。	m	2.50	/
97	利旧岛式插座	保护性拆除，搬运及重新安装。	个	4	/
重结晶实验室					
98	PP边台	1. 规格：L*W750mm*H800mm（±5mm）。 2. 柜体材质：PP材质结构。 3. 台面：≥13mm优抗板台面。 ★3.1耐化学腐蚀：按照GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准对台面板进行检验，对硫酸（98%）、硝酸（65%）、乙醇（99%）、40%氢氟酸、3%双氧水、无水乙醇、水杨酸、碘伏、亚甲基蓝（5%）、乙腈、无水甲醇、正己烷、三氯乙酸、77%硫酸等不少于140种溶液或试剂检验结果达到5级并无明显变化。 ★3.2物理性能：台面依据GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准及其他检测方法，满足：静曲强度≥138Mpa；弹性模量≥8300Mpa；抗拉强度≥76Mpa；顺纹抗压强度≥176Mpa；板面握螺钉力≥4350N；含水率：≤1.3%；24h吸水率：≤0.2%；密度：≥1.44g/cm <sup>3</sup> ；表面耐水蒸气：5级，无变化；表面耐龟裂性能：5级，表面无裂纹；耐高温性能：表面无裂纹；表面耐干热性能：5级，无明显变化；表面耐湿热性能：5级，无明显变化；表面耐磨性能≥1150r，未出现磨损。	m	5.70	工业

	<p>★3.3氙灯老化：按照GB/T16422.2-2022《塑料实验室光源暴露试验方法第2部分：氙弧灯》检测方法，102min循环光照，辐照度<math>0.51 \pm 0.02 / (m^2 \cdot 340nm)</math>，黑板温度<math>65^{\circ}C</math>，试验箱温度<math>38^{\circ}C</math>，相对湿度50%，氙弧灯老化500小时及以上测试结果为样品无变色、发粘、裂纹等异常，等级为5级。</p> <p>★3.4放射性检测要求：依据GB6566-2010《建筑材料放射性核素限量》标准，放射性核素限量内照射指数与外照射指数检测结果均<math>\leq 0.1</math>。</p> <p>★3.5环保检测：甲醛释放量按照GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》标准检测，满足技术E0级，检验结果为<math>\leq 0.005mg/m^3</math>；按照GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测，燃烧性能等级结果达B1（C）级；产烟特性等级S1级；燃烧滴落物/微粒等级d0级；烟气毒性项目符合t1级要求。按照GB/T2408-2021《塑料燃烧性能的测定水平法和垂直法》作为判定依据进行检测，水平燃烧符合HB级，垂直燃烧符合V-0级。</p> <p>★3.6有害物质检测要求：检测按照GB18584-2024《家具中有害物质限量》标准，满足8种有害物质含量结果：锑<math>\leq 60mg/kg</math>、砷<math>\leq 25mg/kg</math>、钡<math>\leq 1000mg/kg</math>、镉<math>\leq 75mg/kg</math>、铬<math>\leq 60mg/kg</math>、铅<math>\leq 90mg/kg</math>、汞<math>\leq 60mg/kg</math>、硒<math>\leq 500mg/kg</math>。</p> <p>★3.7依据JC/T2039-2010标准检测板材抗霉菌性能：黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青</p>			
--	---	--	--	--

		<p>霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等7种的霉菌检测抗霉菌等级≤0级；依据JC/T2039-2010标准检测板材抗菌性能：大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌等不少于15种的菌种抗菌率≥99.99%。</p> <p>4. 柜体：主体左右旁板、背板、底板、门板、抽屉板均采用≥8mm厚纯料PP(聚丙烯)板制作，具有耐强酸碱性能。顶部边沿加宽稳定、承重性能更好。对接处均采用同色焊条专业手工经无缝焊接而成，抗强酸、化学药品，耐冲击，不腐蚀，不生锈。</p> <p>5. 连接部分所有的内部连接装置均需隐藏布置且具备抗腐蚀性能，无外露螺钉，外部连接装置均采用抗化学腐蚀的不锈钢部件与非金属材料。</p> <p>6. 滑轨采用同柜体材料PP板装置自滑式系统，开合顺滑、承重及使用寿命满足使用要求，具备耐强酸碱及耐腐蚀性能，无金属部件。</p> <p>7. 合页、碰珠、螺丝均采用PP材质，具备耐强酸、强碱性能，柜门开启角度≥180度。</p> <p>8. 拉手采用同柜体材料PP板制作成型，拉手为U型麻面。</p>			
99	PP边台试剂架	<p>1. 规格：L*W300mm*H750mm（±5mm）。</p> <p>2. 主体框架：主体采用≥8mm厚纯料PP（聚丙烯）板制作，具有耐强酸碱性能，对接处均采用同色焊条专业手工经无缝焊接而成，含带盖防水插座。</p> <p>3. 固定件：≥4mm厚专用合金件。</p>	m	3.50	工业

		<p>4. 层板：采用<math>\geq 8\text{mm}</math>玻璃，可上下自由调节。</p> <p>5. 试剂架立柱可带插座，按要求配置插座安装孔，每段边台试剂架配置至少2个五孔10A防溅插座。有足够空间供插座配线隐藏铺设；插座之间上下摆放不影响两个插座的同时使用，且安装高度与台面距离应不影响插座的使用。</p>			
100	PP中水盆6	<p>1. 规格：550mm*450mm*300mm（<math>\pm 5\text{mm}</math>）。</p> <p>2. 材质：水槽采用PP料，无碳酸钙成分；下水口与水槽一体注塑成型，水槽内壁无缩印，四边平整，表面光滑顺畅，没有划伤、裂纹、气泡、爆边等明显缺陷。水槽壁厚<math>\leq 5\text{mm}</math>；为防止水槽中间或四周有积液，槽体底部有导流线，水槽边沿平整，契合台面，耐腐蚀耐酸碱性强，并具弹性、韧性，不易老化。</p> <p>3. 含进水管、下水软管等配件。</p> <p>4. 水槽依据GB/T1037-2021标准，检测水蒸气透过率，检测结果<math>\leq 0.32\text{g/m}^2\ 24\text{h}</math>。</p> <p>5. 水槽依据GB/T1034-2008标准，检测吸水率，将试样浸泡在（<math>23\pm 2</math>）<math>^{\circ}\text{C}</math>蒸馏水24h后取出，控去表面水分，1min内完成称重，结果<math>\leq 0.05\%</math>。</p>	个	1	工业
101	水龙头7	<p>1. 出水口：3个出水口，上方出水口可旋转。</p> <p>2. 龙头选用H63黄铜管，使用红冲锻造工艺，无沙眼；涂层经哑光环氧树脂粉末涂料热固处理，具备防紫外线辐射性能，耐化学腐蚀；陶瓷阀芯可<math>\geq 90</math>度旋转、耐磨、耐腐蚀，开关使用寿命测试不低于50万次，鹅颈出水管可360度旋转；旋钮把手为PP材料（无添加碳酸钙）。</p> <p>3. 浸泡在蒸馏水中24h后取出，吸水率要求：<math>\leq</math></p>	个	1	工业

		<p>0.25%。</p> <p>4. 滚动磨损试验质量损失<math>\leq 0.01g</math>。</p> <p><b>水龙头(水嘴)属于政府强制采购节能产品，响应文件中必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书扫描件，否则视为无效响应。</b></p>			
102	滴水架7	<p>1. 规格：550mm*400mm（<math>\pm 5mm</math>）。</p> <p>2. 材质：高密度PP环保材料注塑成型，具备耐腐蚀、耐酸碱性能，同时配备可拆卸滴棒，滴棒具有防脱落设计。</p> <p>3. 类型：单面。</p> <p>4. 底部托盘中间设有排水孔。</p> <p>5. 可拆卸式滴水棒，滴水棒<math>\geq 27</math>根，有<math>\geq 3</math>种不同功能及长度的滴水棒。</p> <p>6. 安装方式：壁挂式/台式。</p>	个	1	工业
103	洗眼器5	<p>1. 名称：实验室台式单口桌上型洗眼器。</p> <p>2. 阀体：采用H59-1铜棒热锻压制造。</p> <p>3. 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。</p> <p>4. 莲蓬头护罩：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。</p> <p>5. 防尘盖：PP材质，平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并可降低使用时的短暂高水压，防止冲伤眼睛。</p> <p>6. 水流锁定开关：水流开启，水流锁定功能一次完成，方便使用。</p> <p>7. 控水阀：止逆阀，其阀门可自动关闭。</p> <p>8. 前置过滤器：配有小型前置过滤器，可去除</p>	套	1	工业

		<p>管道产生的沉淀杂质、细菌、微生物残骸、铁锈、沙泥等<math>\geq 5</math>微米的颗粒杂质。</p> <p>9. 供水软管：长度<math>\geq 1.5</math>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。</p> <p>10 出水量：单口洗眼器<math>\geq 6</math>升/分钟。</p>			
104	万向排气罩5	<p>1. 主体：PP材质。</p> <p>2. 关节：高密度PP材质, 可<math>360^\circ</math> 旋转调节方向, 易拆卸、重组及清洗。</p> <p>3. 关节密封圈：不易老化之高密度橡胶。</p> <p>4. 关节连接杆：304不锈钢。</p> <p>5. 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>6. 气流调节阀：手动调节外部阀门旋钮, 控制进入之气流量。</p> <p>7. 伸缩导管 <math>\phi 88</math>mm高密度PP。</p> <p>8. 铝合金<math>360^\circ</math> 旋转装置：以固定架为中心最大活动半径<math>\geq 2000</math>mm。</p> <p>9. 拱型/杯型集气罩：高密度PP/PC材质。</p> <p>10. 固定底座：高密度PP材质由模具注塑一体成型。</p>	套	1	工业
105	PP通风柜1	<p>1. 规格：1500*850*2350mm (<math>\pm 5</math>mm)</p> <p>2. 柜体采用折边焊接加强结构, 物理结构稳定, 承重<math>\geq 400</math>kg, 下柜体采用<math>\geq 8</math>mm厚PP聚丙烯板焊接制作, 具备抗酸碱, 耐腐蚀性。</p> <p>3. 导流板采用<math>\geq 5</math>mm厚PP聚丙烯板焊接制作, 具有极强抗酸碱、耐腐蚀性</p> <p>4. 视窗采用垂直滑动式拉门, 可在任意操作面停留。视窗玻璃采用<math>\geq 5</math>mm厚钢化玻璃, 具备安全防爆性能。升降机构运行平稳、位移准确、</p>	台	1	工业

		<p>耐磨抗老化。</p> <p>5. 连接部分所有的内部连接装置均需隐藏布置且具备抗腐蚀性能，无外露螺钉，外部连接装置均采用抗化学腐蚀的不锈钢部件与非金属材料。</p> <p>6. 排气出口采用PP材质集气罩，出风口直径250mm圆孔，套管连接，减少气体扰流。</p> <p>7. 上柜内部左右侧各预留1个检修窗，下柜内背板预留1个检修窗，左右旁板各预留3个孔，便于加装考克等设施。</p> <p>8. 台面：≥12mm厚实验室专用PP台面。</p> <p>9. 水路配有进口一次性成型PP小杯槽，耐酸碱、耐腐蚀；单口水龙头由黄铜构成并安装在通风柜内台面上。<b>【须在开标一览明细表中单独注明水龙头（水嘴）的规格型号】</b></p> <p><b>PP通风柜配件水龙头(水嘴)属于政府强制采购节能产品，响应文件中必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书扫描件，否则视为无效响应。</b></p>			
106	PP通风柜2	<p>1. 规格：3000*850*2350mm（±5mm）。</p> <p>2. 柜体采用折边焊接加强结构，物理结构稳定，承重≥400kg，下柜体采用≥8mm厚PP聚丙烯板焊接制作，具备抗酸碱，耐腐蚀性。</p> <p>3. 导流板采用≥5mm厚PP聚丙烯板焊接制作，具有极强抗酸碱、耐腐蚀性。</p> <p>4. 视窗采用垂直滑动式拉门，可在任意操作面停留。视窗玻璃采用≥5mm厚钢化玻璃，具备安全防爆性能。升降机构运行平稳、位移准确、耐磨抗老化</p>	台	1	工业

		<p>5. 连接部分所有的内部连接装置均需隐藏布置且具备抗腐蚀性能，无外露螺钉，外部连接装置均采用抗化学腐蚀的不锈钢部件与非金属材料。</p> <p>6. 排气出口采用PP材质集气罩，出风口直径<math>\geq</math>250mm圆孔，套管连接，减少气体扰流。</p> <p>7. 上柜内部左右侧各预留1个检修窗，下柜内背板预留1个检修窗，左右旁板各预留3个孔，便于加装考克等设施。</p> <p>8. 台面：<math>\geq</math>12mm厚实验室专用PP台面。</p> <p>9. 水路配有进口一次性成型PP小杯槽，耐酸碱、耐腐蚀；单口水龙头由黄铜构成并安装在通风柜内台面上。<b>【须在开标一览明细表中单独注明水龙头（水嘴）的规格型号】</b></p> <p>PP通风柜配件水龙头(水嘴)属于政府强制采购节能产品，响应文件中必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书扫描件，否则视为无效响应。</p>			
107	岛式插座9	<p>1. 基材材质采用<math>\geq</math>1.0mm厚钢板，金属表面喷涂环氧树脂。</p> <p>2. 配备岛式底盒。</p>	个	8	工业
<b>中草药提取实验室</b>					
108	矮台	<p>1. 规格：L*W750mm*H600mm（<math>\pm</math>5mm）。</p> <p>2. 柜体：采用<math>\geq</math>1.0mm厚钢板折边焊接而成，水洗铜化，环氧树脂静电喷涂高温固化，具备耐腐蚀性能。</p> <p>3. 台面：<math>\geq</math>18mm大理石台面。</p>	m	1.20	工业

109	精密天平台	<p>1. 规格：900mm*600mm*800mm（±5mm）。</p> <p>2. 柜体：采用≥1.0mm厚钢板折边焊接而成，采用环氧树脂静电喷涂高温固化，具备耐蚀性能</p> <p>3. 台面：工作台面分为两部分，≥12.7mm厚实芯理化板及≥60mm厚大理石台面。</p> <p>4. 电源：一个10A多功能防溅插座。</p>	个	1	工业
110	中央台7	<p>1. 规格：L*W1500mm*H800mm（±5mm）。</p> <p>2. 柜体材质：全钢结构。</p> <p>3. 台面：实芯理化板台面，厚度≥13mm。</p> <p>★3.1耐化学腐蚀：按照GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准对台面板进行检验，对硫酸（98%）、硝酸（65%）、乙醇（99%）、40%氢氟酸、3%双氧水、无水乙醇、水杨酸、碘伏、亚甲基蓝（5%）、乙腈、无水甲醇、正己烷、三氯乙酸、77%硫酸等不少于140种溶液或试剂检验结果达到5级并无明显变化。</p> <p>★3.2物理性能：台面依据GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准及其他检测方法，满足：静曲强度≥138Mpa；弹性模量≥8300Mpa；抗拉强度≥76Mpa；顺纹抗压强度≥176Mpa；板面握螺钉力≥4350N；含水率：≤1.3%；24h吸水率：≤0.2%；密度：≥1.44g/cm<sup>3</sup>；表面耐水蒸气：5级，无变化；表面耐龟裂性能：5级，表面无裂纹；耐高温性能：表面无裂纹；表面耐干热性能：5级，无明显变化；表面耐湿热性能：5级，无明显变化；表面耐磨性能≥1150r，未出现磨损。</p> <p>★3.3氙灯老化：按照GB/T16422.2-2022《塑料</p>	m	10.00	工业

	<p>实验室光源暴露试验方法第2部分：氙弧灯》检测方法，102min循环光照，辐照度<math>0.51 \pm 0.02 / (m^2 \cdot 340nm)</math>，黑板温度<math>65^{\circ}C</math>，试验箱温度<math>38^{\circ}C</math>，相对湿度50%，氙弧灯老化500小时及以上测试结果为样品无变色、发粘、裂纹等异常，等级为5级。</p> <p>★3.4放射性检测要求：依据GB6566-2010《建筑材料放射性核素限量》标准，放射性核素限量内照射指数与外照射指数检测结果均<math>\leq 0.1</math>。</p> <p>★3.5环保检测：甲醛释放量按照GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》标准检测，满足技术E0级，检验结果为<math>\leq 0.005mg/m^3</math>；按照GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测，燃烧性能等级结果达B1（C）级；产烟特性等级S1级；燃烧滴落物/微粒等级d0级；烟气毒性项目符合t1级要求。按照GB/T2408-2021《塑料燃烧性能的测定水平法和垂直法》作为判定依据进行检测，水平燃烧符合HB级，垂直燃烧符合V-0级。</p> <p>★3.6有害物质检测要求：检测按照GB18584-2024《家具中有害物质限量》标准，满足8种有害物质含量结果：锑<math>\leq 60mg/kg</math>、砷<math>\leq 25mg/kg</math>、钡<math>\leq 1000mg/kg</math>、镉<math>\leq 75mg/kg</math>、铬<math>\leq 60mg/kg</math>、铅<math>\leq 90mg/kg</math>、汞<math>\leq 60mg/kg</math>、硒<math>\leq 500mg/kg</math>。</p> <p>★3.7依据JC/T2039-2010标准检测板材抗霉菌性能：黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等7种的</p>			
--	--	--	--	--

	<p>霉菌检测抗霉菌等级<math>\leq 0</math>级；依据JC/T2039-2010标准检测板材抗菌性能：大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌等不少于15种的菌种抗菌率<math>\geq 99.99\%</math>。</p> <p>4. 柜体部件要求：</p> <p>抽屉：采用<math>\geq 1.0\text{mm}</math>冷轧钢板，抽屉面板为双层结构，配置橡胶缓冲装置，内部填充消音材料，抽屉设计应方便拆卸，搭接处应满焊，使其正反面皆美观且平顺不割手；</p> <p>门板：①采用镀锌钢板或冷轧钢板制作，钢板厚度<math>\geq 1.0\text{mm}</math>，表面经环氧树脂粉体涂装处理（涂装厚度<math>\geq 70\ \mu\text{m}</math>）；</p> <p>②门板为双层结构，内外面均经环氧树脂粉末静电喷涂，夹层内具消音材料；</p> <p>③门板铰链须以不锈钢螺丝或铆钉与门板及底柜相固定。</p> <p>④门板配置门扣组及缓冲垫，以避免与柜体钢板碰撞。</p> <p>滑轨：采用三节导轨，开合平稳、承重力强、耐磨。</p> <p>拉手：<math>45^\circ</math>斜切免拉手设计。</p> <p>地脚：每个框架单元应配备<math>\geq 4</math>个M10镀锌螺杆和尼龙塑料底座组合调整脚，以支撑框架及调节水平，调整脚支撑板厚度<math>\geq 3.0\text{mm}</math>；框架底部离地板距离应<math>\geq 10\text{mm}</math>。</p> <p>合页：304不锈钢合页，防腐，承重100-200kg，开启次数<math>\geq 10</math>万次，开启角度<math>\geq 200</math>度。</p> <p>层板扣：采用不锈钢材质模具一次成型。</p>			
--	--	--	--	--

		<p>外观及性能：外观无划痕、压痕、污斑，边缘无缺损、缺角的现象；水平及垂直静载荷中零部件应无断裂和豁裂；用手掀压某些应为牢固的部件，无永久性松动；零部件无影响使用功能的磨损或变形；五金连接件无松动；活动部件（包括门夹装置）开关灵活。</p> <p>所有双开门底柜内无中央垂直立柱阻挡；每个底柜设活动层板一块，层板可上下调节（间隔20mm），层板宽度与底柜内宽度一致，与两侧的间隙不超过3mm。</p> <p>柜体内部后方，背对背柜体中间空档外侧及靠边桌柜体与墙面中间空档外侧，须使用钢制装饰封板遮盖，封板的材质、颜色及表面处理应与柜体相同；所有装饰封板为可拆装式，其组装螺丝应以孔塞遮蔽不可外露；在柜门型柜子后面安装可拆卸的检修孔背板，便于公用设施的安装、维护。</p> <p>所有钣金的面接缝均应满焊，焊接处均应打磨平整以保持为连续的平滑表面；柜体侧面和背面为一整块钢板折弯而成。</p>			
111	中央台棱形全钢试剂架（无插座）	<p>1. 规格：L*W400mm*H750mm（±5mm）。</p> <p>2. 材质：采用≥1.0mm钢板，表面经耐酸碱粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值≥70 μm），表面硬度附着力、耐腐蚀性强</p> <p>3. 立柱：尺寸为60mm*120mm（±3mm），采用≥1.0mm冷轧钢板制作，表面使用环氧树脂粉末喷涂防腐处理，两侧快装孔采用激光一次精准冲孔，立柱与台面采用螺栓连接；立柱结构为卡槽式可拆分结构。</p>	m	4.25	工业

		<p>4. 层板:常规为全钢层板,也可以根据需求选用玻璃层板或木制层板;每层层板离台面的高度可调节,满足各种使用情况;</p> <p>5. 层板护栏:外形尺寸规格<math>\geq 40\text{mm} \times 24\text{mm} \times 1.0\text{mm}</math>厚,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,表面需附着力高、硬度耐腐蚀性强。</p>			
112	利旧通风柜	<p>1. 规格: 1800mm*850mm*2350mm</p> <p>2. 保护性拆除,搬运及重新安装。</p>	个	2	/
113	PP大水盆3	<p>1. 规格: 800*460*320mm(<math>\pm 5\text{mm}</math>)。</p> <p>2. 材质: 水槽采用PP料,无碳酸钙成分;下水口与水槽一体注塑成型,水槽内壁无缩印,四边平整,表面光滑顺畅,没有划伤、裂纹、气泡、爆边等明显缺陷。水槽壁厚<math>\leq 5\text{mm}</math>;为防止水槽中间或四周有积液,槽体底部有导流线,水槽边沿平整,契合台面,耐腐蚀耐酸碱性强,并具弹性、韧性,不易老化。</p> <p>3. 含进水管、下水软管等配件。</p>	个	2	工业
114	水龙头8	<p>1. 出水口: 3个出水口,上方出水口可旋转。</p> <p>2. 龙头选用H63黄铜管,使用红冲锻造工艺,无沙眼;涂层经哑光环氧树脂粉末涂料热固处理,具备防紫外线辐射性能,耐化学腐蚀;陶瓷阀芯可<math>\geq 90</math>度旋转、耐磨、耐腐蚀,开关使用寿命测试不低于50万次,鹅颈出水管可360度旋转;旋钮把手为PP材料(无添加碳酸钙)。</p> <p>3. 浸泡在蒸馏水中24h后取出,吸水率要求:<math>\leq 0.25\%</math>。</p> <p>4. 滚动磨损试验质量损失<math>\leq 0.01\text{g}</math>。</p>	个	2	工业

		水龙头(水嘴)属于政府强制采购节能产品，响应文件中必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书扫描件，否则视为无效响应。			
115	滴水架8	<ol style="list-style-type: none"> <li>规格：550mm*400mm（±5mm）。</li> <li>材质：高密度PP环保材料注塑成型，具备耐腐蚀、耐酸碱性能，同时配备可拆卸滴棒，滴棒具有防脱落设计。</li> <li>类型：单面。</li> <li>底部托盘中间设有排水孔。</li> <li>可拆卸式滴水棒，滴水棒≥27根，有≥3种不同功能及长度的滴水棒。</li> <li>安装方式：壁挂式/台式。</li> </ol>	个	2	工业
116	洗眼器6	<ol style="list-style-type: none"> <li>名称：实验室台式单口桌上型洗眼器。</li> <li>阀体：采用H59-1铜棒热锻压制造。</li> <li>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。</li> <li>莲蓬头护罩：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。</li> <li>防尘盖：PP材质，平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并可降低使用时的短暂高水压，防止冲伤眼睛。</li> <li>水流锁定开关：水流开启，水流锁定功能一次完成。</li> <li>控水阀：止逆阀，其阀门可自动关闭。</li> <li>前置过滤器：配有小型前置过滤器，可去除管道产生的沉淀杂质、细菌、微生物残骸、铁锈、沙泥等≥5微米的颗粒杂质。</li> </ol>	套	2	工业

		<p>9. 供水软管：长度<math>\geq 1.5</math>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。</p> <p>10 出水量：单口洗眼器<math>\geq 6</math>升/分钟。</p>			
117	小杯槽	<p>1. 规格：257*138*280mm（<math>\pm 5</math>mm）。</p> <p>2. 材质：水槽采用PP料, 无碳酸钙成分；下水口与水槽一体注塑成型, 水槽内壁无缩印, 四边平整, 表面光滑顺畅, 没有划伤、裂纹、气泡、爆边等明显缺陷。水槽壁厚<math>\leq 5</math>mm；为防止水槽中间或四周有积液, 槽体底部有导流线, 水槽边沿平整, 契合台面, 耐腐蚀耐酸碱性强, 并具弹性、韧性, 不易老化。</p> <p>3. 含进水管、下水软管等配件。</p>	个	1	工业
118	单口水龙头	<p>1. 出水口：1个出水口, 上方出水口可旋转。</p> <p>2. 龙头选用H63黄铜管, 使用红冲锻造工艺, 无沙眼；涂层经哑光环氧树脂粉末涂料热固处理, 具备防紫外线辐射性能, 耐化学腐蚀；陶瓷阀芯可<math>\geq 90</math>度旋转、耐磨、耐腐蚀, 开关使用寿命测试不低于50万次, 鹅颈出水管可360度旋转；旋钮把手为PP材料（无添加碳酸钙）。</p> <p><b>水龙头(水嘴)属于政府强制采购节能产品, 响应文件中必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书扫描件, 否则视为无效响应。</b></p>	个	1	工业
119	原子吸收罩2	<p>1. 规格：400*400mm（<math>\pm 5</math>mm）。</p> <p>2. 材质采用不锈钢哑光拉丝, 抗腐蚀耐高温, 实际厚度为<math>\geq 1.0</math>mm。</p> <p>3. 配置手动调风阀；罩口多重折边加强设计, 刚性强。</p>	套	1	工业

		4. 管与罩可拆装，适用于小范围独立排风，也可配合整体通风。			
120	万向排气罩6	<p>1. 主体：PP材质。</p> <p>2. 关节：高密度PP材质，可360° 旋转调节方向，易拆卸、重组及清洗。</p> <p>3. 关节密封圈：不易老化之高密度橡胶。</p> <p>4. 关节连接杆：304不锈钢</p> <p>5. 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>6. 气流调节阀：手动调节外部阀门旋钮，控制进入之气流量</p> <p>7. 伸缩导管 <math>\phi</math> 88mm高密度PP</p> <p>8. 铝合金360° 旋转装置：以固定架为中心最大活动半径<math>\geq</math>2000mm</p> <p>9. 拱型/杯型集气罩：高密度PP/PC材质</p> <p>10. 固定底座：高密度PP材质由模具注塑一体成型。</p>	套	2	工业
121	器皿柜2	<p>1. 规格：900*450*1800mm（<math>\pm</math>5mm）。</p> <p>2. 柜体：主体采用<math>\geq</math>1.0mm冷轧钢板机加工而成，表层双面磷化环氧树脂粉末静电喷涂，防腐处理，强吸附、抗酸碱，钢板内部加钢衬，需具有较强的承重性和抗冲击性。</p> <p>3. 面板：主体采用<math>\geq</math>1.0mm冷轧钢板机加工而成，其余材质同柜体，内侧设有防撞橡胶垫，对抽屉、门板闭合起减震作用。</p> <p>4. 层板：与柜体同等材质，孔直径分别为30mm、50mm、70mm、100mm可上下自由调换。</p> <p>5. 门板：四开门样式，透明玻璃开门为<math>\geq</math>5mm钢</p>	个	1	工业

		<p>化玻璃，不透明开门为冷轧钢门板，双层结构，夹层内具消音材料。</p> <p>6. 合页：采用304不锈钢合页，开启角度<math>\geq 200</math>度。</p> <p>7. 把手：45°斜切免拉手设计。</p> <p>8. 调整脚：不锈钢可调整脚，可自由调整高低。</p> <p>9. 层板扣：采用不锈钢材质模具一次成型。</p>			
122	岛式插座 10	<p>1. 基材材质采用<math>\geq 1.0</math>mm厚钢板，金属表面喷涂环氧树脂。</p> <p>2. 配备岛式底盒。</p>	个	18	工业
<b>常规实验室1</b>					
123	边台11	<p>1. 规格：L*W750mm*H800mm（<math>\pm 5</math>mm）。</p> <p>2. 材质：全钢结构。</p> <p>3. 台面：实芯理化板台面，厚度<math>\geq 13</math>mm。</p> <p>★3.1耐化学腐蚀：按照GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准对台面板进行检验，对硫酸（98%）、硝酸（65%）、乙醇（99%）、40%氢氟酸、3%双氧水、无水乙醇、水杨酸、碘伏、亚甲基蓝（5%）、乙腈、无水甲醇、正己烷、三氯乙酸、77%硫酸等不少于140种溶液或试剂检验结果达到5级并无明显变化。</p> <p>★3.2物理性能：台面依据GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准及其他检测方法，满足：静曲强度<math>\geq 138</math>Mpa；弹性模量<math>\geq 8300</math>Mpa；抗拉强度<math>\geq 76</math>Mpa；顺纹抗压强度<math>\geq 176</math>Mpa；板面握螺钉力<math>\geq 4350</math>N；含水率：<math>\leq 1.3\%</math>；24h吸水率：<math>\leq 0.2\%</math>；密度：<math>\geq</math></p>	m	7.05	工业

	<p>1.44g/cm<sup>3</sup>；表面耐水蒸气：5级，无变化；表面耐龟裂性能：5级，表面无裂纹；耐高温性能：表面无裂纹；表面耐干热性能：5级，无明显变化；表面耐湿热性能：5级，无明显变化；表面耐磨性能≥1150r，未出现磨损。</p> <p>★3.3氙灯老化：按照GB/T16422.2-2022《塑料实验室光源暴露试验方法第2部分：氙弧灯》检测方法，102min循环光照，辐照度0.51±0.02/（m<sup>2</sup>·340nm），黑板温度65℃，试验箱温度38℃，相对湿度50%，氙弧灯老化500小时及以上测试结果为样品无变色、发粘、裂纹等异常，等级为5级。</p> <p>★3.4放射性检测要求：依据GB6566-2010《建筑材料放射性核素限量》标准，放射性核素限量内照射指数与外照射指数检测结果均≤0.1。</p> <p>★3.5环保检测：甲醛释放量按照GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》标准检测，满足技术E0级，检验结果为≤0.005mg/m<sup>3</sup>；按照GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测，燃烧性能等级结果达B1（C）级；产烟特性等级S1级；燃烧滴落物/微粒等级d0级；烟气毒性项目符合t1级要求。按照GB/T2408-2021《塑料燃烧性能的测定水平法和垂直法》作为判定依据进行检测，水平燃烧符合HB级，垂直燃烧符合V-0级。</p> <p>★3.6有害物质检测要求：检测按照GB18584-2024《家具中有害物质限量》标准，满足8种有害物质含量结果：镉≤60mg/kg、砷≤25mg/kg</p>			
--	---	--	--	--

	<p>、钡≤1000mg/kg、镉≤75mg/kg、铬≤60mg/kg、铅≤90mg/kg、汞≤60mg/kg、硒≤500mg/kg。</p> <p>★3.7依据JC/T2039-2010标准检测板材抗霉菌性能：黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等7种的霉菌检测抗霉菌等级≤0级；依据JC/T2039-2010标准检测板材抗菌性能：大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌等不少于15种的菌种抗菌率≥99.99%。</p> <p>4.柜体部件要求：</p> <p>抽屉：采用≥1.0mm冷轧钢板，抽屉面板为双层结构，配置橡胶缓冲装置，内部填充消音材料，抽屉设计应方便拆卸，搭接处应满焊，使其正反面皆美观且平顺不割手。</p> <p>门板：①采用镀锌钢板或冷轧钢板制作，钢板厚度≥1.0mm，表面经环氧树脂粉体涂装处理（涂装厚度≥70 μm）；</p> <p>②门板为双层结构，内外面均经环氧树脂粉末静电喷涂，夹层内具消音材料。</p> <p>③门板铰链须以不锈钢螺丝或铆钉与门板及底柜相固定；</p> <p>④门板配置门扣组及缓冲垫，以避免与柜体钢板碰撞。</p> <p>滑轨：采用三节导轨，开合平稳、承重力强、耐磨。</p> <p>拉手：45°斜切免拉手设计。</p> <p>地脚：每个框架单元应配备≥4个M10镀锌螺杆</p>			
--	---	--	--	--

		<p>和尼龙塑料底座组合调整脚，以支撑框架及调节水平，调整脚支撑板厚度<math>\geq 3.0\text{mm}</math>；框架底部离地板距离应<math>\geq 10\text{mm}</math>。</p> <p>合页：304不锈钢合页，防腐，承重100-200kg，开启次数<math>\geq 10</math>万次，开启角度<math>\geq 200</math>度。</p> <p>层板扣：采用不锈钢材质模具一次成型。</p> <p>外观及性能：外观无划痕、压痕、污斑，边缘无缺损、缺角的现象；水平及垂直静载荷中零部件应无断裂和豁裂；用手掀压某些应为牢固的部件，无永久性松动；零部件无影响使用功能的磨损或变形；五金连接件无松动；活动部件（包括门夹装置）开关灵活。</p> <p>所有双开门底柜内无中央垂直立柱阻挡；每个底柜设活动层板一块，层板可上下调节（间隔20mm），层板宽度与底柜内宽度一致，与两侧的间隙不超过3mm。</p> <p>柜体内部后方，背对背柜体中间空档外侧及靠边桌柜体与墙面中间空档外侧，须使用钢制装饰封板遮盖，封板的材质、颜色及表面处理应与柜体相同；所有装饰封板为可拆装式，其组装螺丝应以孔塞遮蔽不可外露；在柜门型柜子后面安装可拆卸的检修孔背板，便于公用设施的安装、维护。</p> <p>所有钣金的面接缝均应满焊，焊接处均应打磨平整以保持为连续的平滑表面；柜体侧面和背面为一整块钢板折弯而成。</p>			
124	中央台8	<p>1. 规格：L*W1500mm*H800mm（<math>\pm 5\text{mm}</math>）。</p> <p>2. 柜体材质：全钢结构。</p> <p>3. 台面：实芯理化板台面，厚度<math>\geq 13\text{mm}</math>。</p>	m	4.25	工业

	<p>★3.1耐化学腐蚀：按照GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准对台面板进行检验，对硫酸（98%）、硝酸（65%）、乙醇(99%)、40%氢氟酸、3%双氧水、无水乙醇、水杨酸、碘伏、亚甲基蓝(5%)、乙腈、无水甲醇、正己烷、三氯乙酸、77%硫酸等不少于140种溶液或试剂检验结果达到5级并无明显变化。</p> <p>★3.2物理性能：台面依据GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准及其他检测方法，满足：静曲强度<math>\geq 138\text{Mpa}</math>；弹性模量<math>\geq 8300\text{Mpa}</math>；抗拉强度<math>\geq 76\text{Mpa}</math>；顺纹抗压强度<math>\geq 176\text{Mpa}</math>；板面握螺钉力<math>\geq 4350\text{N}</math>；含水率：<math>\leq 1.3\%</math>；24h吸水率：<math>\leq 0.2\%</math>；密度：<math>\geq 1.44\text{g/cm}^3</math>；表面耐水蒸气：5级，无变化；表面耐龟裂性能：5级，表面无裂纹；耐高温性能：表面无裂纹；表面耐干热性能：5级，无明显变化；表面耐湿热性能：5级，无明显变化；表面耐磨性能<math>\geq 1150\text{r}</math>，未出现磨损。</p> <p>★3.3氙灯老化：按照GB/T16422.2-2022《塑料实验室光源暴露试验方法第2部分：氙弧灯》检测方法，102min循环光照，辐照度<math>0.51 \pm 0.02 / (\text{m}^2 \cdot 340\text{nm})</math>，黑板温度<math>65^\circ\text{C}</math>，试验箱温度<math>38^\circ\text{C}</math>，相对湿度50%，氙弧灯老化500小时及以上测试结果为样品无变色、发粘、裂纹等异常，等级为5级。</p> <p>★3.4放射性检测要求：依据GB6566-2010《建筑材料放射性核素限量》标准，放射性核素限量内照射指数与外照射指数检测结果均<math>\leq 0.1</math>。</p>			
--	--	--	--	--

	<p>★3.5环保检测：甲醛释放量按照GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》标准检测，满足技术E0级，检验结果为<math>\leq 0.005\text{mg}/\text{m}^3</math>；按照GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测，燃烧性能等级结果达B1（C）级；产烟特性等级S1级；燃烧滴落物/微粒等级d0级；烟气毒性项目符合t1级要求。按照GB/T2408-2021《塑料燃烧性能的测定水平法和垂直法》作为判定依据进行检测，水平燃烧符合HB级，垂直燃烧符合V-0级。</p> <p>★3.6有害物质检测要求：检测按照GB18584-2024《家具中有害物质限量》标准，满足8种有害物质含量结果：镉<math>\leq 60\text{mg}/\text{kg}</math>、砷<math>\leq 25\text{mg}/\text{kg}</math>、钡<math>\leq 1000\text{mg}/\text{kg}</math>、镉<math>\leq 75\text{mg}/\text{kg}</math>、铬<math>\leq 60\text{mg}/\text{kg}</math>、铅<math>\leq 90\text{mg}/\text{kg}</math>、汞<math>\leq 60\text{mg}/\text{kg}</math>、硒<math>\leq 500\text{mg}/\text{kg}</math>。</p> <p>★3.7依据JC/T2039-2010标准检测板材抗霉菌性能：黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等7种的霉菌检测抗霉菌等级<math>\leq 0</math>级；依据JC/T2039-2010标准检测板材抗菌性能：大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌等不少于15种的菌种抗菌率<math>\geq 99.99\%</math>。</p> <p>4.柜体部件要求：  抽屜：采用<math>\geq 1.0\text{mm}</math>冷轧钢板，抽屜面板为双层结构，配置橡胶缓冲装置，内部填充消音材料，抽屜设计应方便拆卸，搭接处应满焊，使其</p>			
--	--	--	--	--

	<p>正反面皆美观且平顺不割手；</p> <p>门板：①采用镀锌钢板或冷轧钢板制作，钢板厚度<math>\geq 1.0\text{mm}</math>，表面经环氧树脂粉体涂装处理（涂装厚度<math>\geq 70\ \mu\text{m}</math>）。</p> <p>②门板为双层结构，内外面均经环氧树脂粉末静电喷涂，夹层内具消音材料。</p> <p>③门板铰链须以不锈钢螺丝或铆钉与门板及底柜相固定。</p> <p>④门板配置门扣组及缓冲垫，以避免与柜体钢板碰撞。</p> <p>滑轨：采用三节导轨，开合平稳、承重力强、耐磨。</p> <p>拉手：<math>45^\circ</math>斜切免拉手设计；</p> <p>地脚：每个框架单元应配备<math>\geq 4</math>个M10镀锌螺杆和尼龙塑料底座组合调整脚，以支撑框架及调节水平，调整脚支撑板厚度<math>\geq 3.0\text{mm}</math>；框架底部离地板距离应<math>\geq 10\text{mm}</math>。</p> <p>合页：304不锈钢合页，防腐，承重100-200kg，开启次数<math>\geq 10</math>万次，开启角度<math>\geq 200</math>度。</p> <p>层板扣：采用不锈钢材质模具一次成型。</p> <p>外观及性能：外观无划痕、压痕、污斑，边缘无缺损、缺角的现象；水平及垂直静载荷中零部件应无断裂和豁裂；用手掀压某些应为牢固的部件，无永久性松动；零部件无影响使用功能的磨损或变形；五金连接件无松动；活动部件（包括门夹装置）开关灵活。</p> <p>所有双开门底柜内无中央垂直立柱阻挡；每个底柜设活动层板一块，层板可上下调节（间隔20mm），层板宽度与底柜内宽度一致，与两侧</p>			
--	---	--	--	--

		<p>的间隙不超过3mm。</p> <p>柜体内部后方，背对背柜体中间空档外侧及靠边桌柜体与墙面中间空档外侧，须使用钢制装饰封板遮盖，封板的材质、颜色及表面处理应与柜体相同；所有装饰封板为可拆装式，其组装螺丝应以孔塞遮蔽不可外露；在柜门型柜子后面安装可拆卸的检修孔背板，便于公用设施的安装、维护。</p> <p>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为连续的平滑表面；柜体侧面和背面为一整块钢板折弯而成。</p>			
125	中央台棱形全钢试剂架6	<p>1. 规格：L*W400mm*H750mm（±5mm）。</p> <p>2. 材质：采用≥1.0mm钢板，表面经耐酸碱粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值≥70 μm），表面硬度附着力、耐腐蚀性强。</p> <p>3. 立柱：尺寸为60mm*120mm（±3mm），采用≥1.0mm冷轧钢板制作，表面使用环氧树脂粉末喷涂防腐处理，两侧快装孔采用激光一次精准冲孔，立柱与台面采用螺栓连接；立柱结构为卡槽式可拆分结构。</p> <p>4. 层板：常规为全钢层板，也可以根据需求选用玻璃层板或木制层板；每层层板离台面的高度可调节。</p> <p>5. 层板护栏：外形尺寸规格≥40mm×24mm*1.0mm厚，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，表面需附着力高、硬度耐腐蚀性强。</p> <p>6. 试剂架立柱可带插座，按要求配置插座安装</p>	m	3.50	工业

		孔，每段中央台试剂架配置至少4个五孔10A防溅插座。有足够空间供插座配线隐藏铺设；插座之间上下摆放不影响两个插座的同時使用，且安装高度与台面距离应不影响插座的使用。			
126	吊柜10	<p>1. 规格：L*W300mm*H600mm（±5mm）。</p> <p>2. 材质：全钢结构。</p> <p>3. 柜体：主体采用≥1.0mm冷轧钢板机加工而成，表层双面磷化环氧树脂粉末静电喷涂，防腐处理，强吸附、抗酸碱，钢板内部加钢衬，需具有较强的承重性和抗冲击性。</p> <p>4. 单面双钢化玻璃门，柜内带一块层板，拉手为7字型，带阻尼铰链。</p> <p>5. 含吊柜支撑架。</p>	m	6.00	工业
127	PP中水盆7	<p>1. 规格：550mm*450mm*300mm（±5mm）。</p> <p>2. 材质：水槽采用PP料，无碳酸钙成分；下水口与水槽一体注塑成型，水槽内壁无缩印，四边平整，表面光滑顺畅，没有划伤、裂纹、气泡、爆边等明显缺陷。水槽壁厚≤5mm；为防止水槽中间或四周有积液，槽体底部有导流线，水槽边沿平整，契合台面，耐腐蚀耐酸碱性强，并具弹性、韧性，不易老化。</p> <p>3. 含进水管、下水软管等配件。</p> <p>4. 水槽依据GB/T1037-2021标准，检测水蒸气透过率，检测结果≤0.32g/m<sup>2</sup> 24h。</p> <p>5. 水槽依据GB/T1034-2008标准，检测吸水率，将试样浸泡在（23±2）℃蒸馏水24h后取出，控去表面水分，1min内完成称重，结果≤0.05%。</p>	个	2	工业

128	冷热水龙头1	<p>1. 出水口：3个出水口，上方出水口可旋转（冷热）。</p> <p>2. 龙头选用H63黄铜管，使用红冲锻造工艺，具备防紫外线辐射性能，耐化学腐蚀；陶瓷阀芯可<math>\geq 90</math>度旋转、耐磨、耐腐蚀，开关使用寿命测试不低于50万次，鹅颈出水管可360度旋转；旋钮把手为PP材料（无添加碳酸钙）。</p> <p>3. 浸泡在蒸馏水中24h后取出，吸水率要求：<math>\leq 0.25\%</math>。</p> <p>4. 滚动磨损试验质量损失<math>\leq 0.01g</math>。</p> <p><b>水龙头(水嘴)属于政府强制采购节能产品，响应文件中必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书扫描件，否则视为无效响应。</b></p>	个	2	工业
129	滴水架9	<p>1. 规格：550mm*400mm（<math>\pm 5mm</math>）。</p> <p>2. 材质：高密度PP环保材料注塑成型，具备耐腐蚀、耐酸碱性能，同时配备可拆卸滴棒，滴棒具有防脱落设计。</p> <p>3. 类型：单面。</p> <p>4. 底部托盘中间设有排水孔。</p> <p>5. 可拆卸式滴水棒，滴水棒<math>\geq 27</math>根，有<math>\geq 3</math>种不同功能及长度的滴水棒。</p> <p>6. 安装方式：壁挂式/台式。</p>	个	2	工业

130	洗眼器7	<p>1. 名称：实验室台式单口桌上型洗眼器。</p> <p>2. 阀体：采用H59-1铜棒热锻压制造。</p> <p>3. 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。</p> <p>4. 莲蓬头护罩：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。</p> <p>5. 防尘盖：PP材质,平常可防尘,使用时可随时被水冲开,并可降低使用时的短暂高水压,防止冲伤眼睛</p> <p>6. 水流锁定开关：水流开启,水流锁定功能一次完成。</p> <p>7. 控水阀：止逆阀,其阀门可自动关闭。</p> <p>8. 前置过滤器：配有小型前置过滤器,可去除管道产生的沉淀杂质、细菌、微生物残骸、铁锈、沙泥等<math>\geq 5</math>微米的颗粒杂质。</p> <p>9. 供水软管：长度<math>\geq 1.5</math>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。</p> <p>10. 出水量：单口洗眼器<math>\geq 6</math>升/分钟。</p>	套	1	工业
131	生物安全柜3	<p>1. 使用人数：双人, A2型, 30%外排, 70%循环。</p> <p>2. 外部尺寸<math>\leq 1500\text{mm} \times 800\text{mm} \times 2250\text{mm}</math> (L<math>\times</math>D<math>\times</math>H); 内部尺寸<math>\geq 1300\text{mm} \times 520\text{mm} \times 630\text{mm}</math> (L<math>\times</math>D<math>\times</math>H)。</p> <p>★3. 流入气流平均流速<math>\geq 0.50\text{m/s}</math>, 下降气流平均流速<math>\geq 0.32\text{m/s}</math>。(检测依据: GB41918-2022《生物安全柜》)</p> <p>★4. 照度<math>\geq 900\text{Lx}</math>。(检测依据: GB41918-2022《生物安全柜》)</p>	套	1	工业

		<p>5. 高效过滤器, 对0.12 μ m颗粒过滤效率≥99.99%, 过滤器失效更换报警。</p> <p>6. LCD显示屏, 可显示下降风速、流入风速。</p> <p>7. 前窗玻璃采用安全玻璃, 有开门高度异常报警, 具备紫外消毒。</p>			
132	岛式插座 11	<p>1. 基材材质采用≥1.0mm厚钢板, 金属表面喷涂环氧树脂。</p> <p>2. 配备岛式底盒。</p>	个	10	工业
<b>常规实验室2</b>					
133	边台12	<p>1. 规格: L*W750*H800mm (±5mm)。</p> <p>2. 材质: 全钢结构。</p> <p>3. 台面: 实芯理化板台面, 厚度≥13mm。</p> <p>★3.1耐化学腐蚀: 按照GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准对台面板进行检验, 对硫酸(98%)、硝酸(65%)、乙醇(99%)、40%氢氟酸、3%双氧水、无水乙醇、水杨酸、碘伏、亚甲基蓝(5%)、乙腈、无水甲醇、正己烷、三氯乙酸、77%硫酸等不少于140种溶液或试剂检验结果达到5级并无明显变化。</p> <p>★3.2物理性能: 台面依据GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准及其他检测方法, 满足: 静曲强度≥138Mpa; 弹性模量≥8300Mpa; 抗拉强度≥76Mpa; 顺纹抗压强度≥176Mpa; 板面握螺钉力≥4350N; 含水率: ≤1.3%; 24h吸水率: ≤0.2%; 密度: ≥1.44g/cm<sup>3</sup>; 表面耐水蒸气: 5级, 无变化; 表面耐龟裂性能: 5级, 表面无裂纹; 耐高温性能: 表面无裂纹; 表面耐干热性能: 5级, 无明显变</p>	m	8.70	工业

	<p>化；表面耐湿热性能：5级，无明显变化；表面耐磨性能<math>\geq 1150r</math>，未出现磨损。</p> <p>★3.3氙灯老化：按照GB/T16422.2-2022《塑料实验室光源暴露试验方法第2部分：氙弧灯》检测方法，102min循环光照，辐照度<math>0.51 \pm 0.02 / (m^2 \cdot 340nm)</math>，黑板温度<math>65^{\circ}C</math>，试验箱温度<math>38^{\circ}C</math>，相对湿度50%，氙弧灯老化500小时及以上测试结果为样品无变色、发粘、裂纹等异常，等级为5级。</p> <p>★3.4放射性检测要求：依据GB6566-2010《建筑材料放射性核素限量》标准，放射性核素限量内照射指数与外照射指数检测结果均<math>\leq 0.1</math>。</p> <p>★3.5环保检测：甲醛释放量按照GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》标准检测，满足技术E0级，检验结果为<math>\leq 0.005mg/m^3</math>；按照GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测，燃烧性能等级结果达B1（C）级；产烟特性等级S1级；燃烧滴落物/微粒等级d0级；烟气毒性项目符合t1级要求。按照GB/T2408-2021《塑料燃烧性能的测定水平法和垂直法》作为判定依据进行检测，水平燃烧符合HB级，垂直燃烧符合V-0级。</p> <p>★3.6有害物质检测要求：检测按照GB18584-2024《家具中有害物质限量》标准，满足8种有害物质含量结果：锑<math>\leq 60mg/kg</math>、砷<math>\leq 25mg/kg</math>、钡<math>\leq 1000mg/kg</math>、镉<math>\leq 75mg/kg</math>、铬<math>\leq 60mg/kg</math>、铅<math>\leq 90mg/kg</math>、汞<math>\leq 60mg/kg</math>、硒<math>\leq 500mg/kg</math>。</p>			
--	--	--	--	--

	<p>★3.7依据JC/T2039-2010标准检测板材抗霉菌性能：黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等7种的霉菌检测抗霉菌等级<math>\leq 0</math>级；依据JC/T2039-2010标准检测板材抗菌性能：大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌等不少于15种的菌种抗菌率<math>\geq 99.99\%</math>。</p> <p>4.柜体部件要求：</p> <p>抽屉：采用<math>\geq 1.0\text{mm}</math>冷轧钢板，抽屉面板为双层结构，配置橡胶缓冲装置，内部填充消音材料，抽屉设计应方便拆卸，搭接处应满焊，使其正反面皆美观且平顺不割手。</p> <p>门板：①采用镀锌钢板或冷轧钢板制作，钢板厚度<math>\geq 1.0\text{mm}</math>，表面经环氧树脂粉体涂装处理（涂装厚度<math>\geq 70\ \mu\text{m}</math>）。</p> <p>②门板为双层结构，内外面均经环氧树脂粉末静电喷涂，夹层内具消音材料。</p> <p>③门板铰链须以不锈钢螺丝或铆钉与门板及底柜相固定。</p> <p>④门板配置门扣组及缓冲垫，以避免与柜体钢板碰撞。</p> <p>滑轨：采用三节导轨，开合平稳、承重力强、耐磨。</p> <p>拉手：<math>45^\circ</math>斜切免拉手设计。</p> <p>地脚：每个框架单元应配备<math>\geq 4</math>个M10镀锌螺杆和尼龙塑料底座组合调整脚，以支撑框架及调节水平，调整脚支撑板厚度<math>\geq 3.0\text{mm}</math>；框架底部离地板距离应<math>\geq 10\text{mm}</math>。</p>			
--	---	--	--	--

	<p>合页：304不锈钢合页，防腐，承重100-200kg，开启次数<math>\geq 10</math>万次，开启角度<math>\geq 200</math>度。</p> <p>层板扣：采用不锈钢材质模具一次成型。</p> <p>外观及性能：外观无划痕、压痕、污斑，边缘无缺损、缺角的现象；水平及垂直静载荷中零部件应无断裂和豁裂；用手掀压某些应为牢固的部件，无永久性松动；零部件无影响使用功能的磨损或变形；五金连接件无松动；活动部件（包括门夹装置）开关灵活。</p> <p>所有双开门底柜内无中央垂直立柱阻挡；每个底柜设活动层板一块，层板可上下调节（间隔20mm），层板宽度与底柜内宽度一致，与两侧的间隙不超过3mm。</p> <p>柜体内部后方，背对背柜体中间空档外侧及靠边桌柜体与墙面中间空档外侧，须使用钢制装饰封板遮盖，封板的材质、颜色及表面处理应与柜体相同；所有装饰封板为可拆装式，其组装螺丝应以孔塞遮蔽不可外露；在柜门型柜子后面安装可拆卸的检修孔背板，便于公用设施的安装、维护。</p> <p>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为连续的平滑表面；柜体侧面和背面为一整块钢板折弯而成。</p>			
--	--	--	--	--

134	转角台2	<p>1. 规格：1000mm*1000mm*800mm（±5mm）</p> <p>2. 材质：全钢结构。</p> <p>3. 台面：实芯理化板台面，厚度≥13mm。</p> <p>★3.1耐化学腐蚀：按照GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准对台面板进行检验，对硫酸（98%）、硝酸（65%）、乙醇（99%）、40%氢氟酸、3%双氧水、无水乙醇、水杨酸、碘伏、亚甲基蓝（5%）、乙腈、无水甲醇、正己烷、三氯乙酸、77%硫酸等不少于140种溶液或试剂检验结果达到5级并无明显变化。</p> <p>★3.2物理性能：台面依据GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准及其他检测方法，满足：静曲强度≥138Mpa；弹性模量≥8300Mpa；抗拉强度≥76Mpa；顺纹抗压强度≥176Mpa；板面握螺钉力≥4350N；含水率：≤1.3%；24h吸水率：≤0.2%；密度：≥1.44g/cm<sup>3</sup>；表面耐水蒸气：5级，无变化；表面耐龟裂性能：5级，表面无裂纹；耐高温性能：表面无裂纹；表面耐干热性能：5级，无明显变化；表面耐湿热性能：5级，无明显变化；表面耐磨性能≥1150r，未出现磨损。</p> <p>★3.3氙灯老化：按照GB/T16422.2-2022《塑料实验室光源暴露试验方法第2部分：氙弧灯》检测方法，102min循环光照，辐照度0.51±0.02/（m<sup>2</sup>·340nm），黑板温度65℃，试验箱温度38℃，相对湿度50%，氙弧灯老化500小时及以上测试结果为样品无变色、发粘、裂纹等异常，等级为5级。</p>	个	1	工业
-----	------	---	---	---	----

	<p>★3.4放射性检测要求:依据GB6566-2010《建筑材料放射性核素限量》标准,放射性核素限量内照射指数与外照射指数检测结果均<math>\leq 0.1</math>。</p> <p>★3.5环保检测:甲醛释放量按照GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》标准检测,满足技术E0级,检验结果为<math>\leq 0.005\text{mg}/\text{m}^3</math>;按照GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测,燃烧性能等级结果达B1(C)级;产烟特性等级S1级;燃烧滴落物/微粒等级d0级;烟气毒性项目符合t1级要求。按照GB/T2408-2021《塑料燃烧性能的测定水平法和垂直法》作为判定依据进行检测,水平燃烧符合HB级,垂直燃烧符合V-0级。</p> <p>★3.6有害物质检测要求:检测按照GB18584-2024《家具中有害物质限量》标准,满足8种有害物质含量结果:锑<math>\leq 60\text{mg}/\text{kg}</math>、砷<math>\leq 25\text{mg}/\text{kg}</math>、钡<math>\leq 1000\text{mg}/\text{kg}</math>、镉<math>\leq 75\text{mg}/\text{kg}</math>、铬<math>\leq 60\text{mg}/\text{kg}</math>、铅<math>\leq 90\text{mg}/\text{kg}</math>、汞<math>\leq 60\text{mg}/\text{kg}</math>、硒<math>\leq 500\text{mg}/\text{kg}</math>。</p> <p>★3.7依据JC/T2039-2010标准检测板材抗霉菌性能:黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等7种的霉菌检测抗霉菌等级<math>\leq 0</math>级;依据JC/T2039-2010标准检测板材抗菌性能:大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌等不少于15种的菌种抗菌率<math>\geq 99.99\%</math>。</p> <p>4.柜体部件要求:</p>			
--	---	--	--	--

	<p>抽屉：采用<math>\geq 1.0\text{mm}</math>冷轧钢板，抽屉面板为双层结构，配置橡胶缓冲装置，内部填充消音材料，抽屉设计应方便拆卸，搭接处应满焊，使其正反面皆美观且平顺不割手。</p> <p>门板：①采用镀锌钢板或冷轧钢板制作，钢板厚度<math>\geq 1.0\text{mm}</math>，表面经环氧树脂粉体涂装处理（涂装厚度<math>\geq 70\ \mu\text{m}</math>）。</p> <p>②门板为双层结构，内外面均经环氧树酯粉末静电喷涂，夹层内具消音材料。</p> <p>③门板铰链须以不锈钢螺丝或铆钉与门板及底柜相固定。</p> <p>④门板配置门扣组及缓冲垫，以避免与柜体钢板碰撞。</p> <p>滑轨：采用三节导轨，开合平稳、承重力强、耐磨。</p> <p>拉手：<math>45^\circ</math>斜切免拉手设计。</p> <p>地脚：每个框架单元应配备<math>\geq 4</math>个M10镀锌螺杆和尼龙塑料底座组合调整脚，以支撑框架及调节水平，调整脚支撑板厚度<math>\geq 3.0\text{mm}</math>；框架底部离地板距离应<math>\geq 10\text{mm}</math>。</p> <p>合页：304不锈钢合页，防腐，承重100-200kg，开启次数<math>\geq 10</math>万次，开启角度<math>\geq 200</math>度。</p> <p>层板扣：采用不锈钢材质模具一次成型；</p> <p>外观及性能：外观无划痕、压痕、污斑，边缘无缺损、缺角的现象；水平及垂直静载荷中零部件应无断裂和豁裂；用手掀压某些应为牢固的部件，无永久性松动；零部件无影响使用功能的磨损或变形；五金连接件无松动；活动部件（包括门夹装置）开关灵活。</p>			
--	--	--	--	--

		<p>所有双开门底柜内无中央垂直立柱阻挡；每个底柜设活动层板一块，层板可上下调节（间隔20mm），层板宽度与底柜内宽度一致，与两侧的间隙不超过3mm。</p> <p>柜体内部后方，背对背柜体中间空档外侧及靠边桌柜体与墙面中间空档外侧，须使用钢制装饰封板遮盖，封板的材质、颜色及表面处理应与柜体相同；所有装饰封板为可拆装式，其组装螺丝应以孔塞遮蔽不可外露；在柜门型柜子后面安装可拆卸的检修孔背板，便于公用设施的安装、维护。</p> <p>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为连续的平滑表面；柜体侧面和背面为一整块钢板折弯而成。</p>			
135	中央台9	<p>1. 规格：L*W1500mm*H800mm（±5mm）。</p> <p>2. 柜体材质：全钢结构。</p> <p>3. 台面：实芯理化板台面，厚度≥13mm。</p> <p>★3.1耐化学腐蚀：按照GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准对台面板进行检验，对硫酸（98%）、硝酸（65%）、乙醇（99%）、40%氢氟酸、3%双氧水、无水乙醇、水杨酸、碘伏、亚甲基蓝（5%）、乙腈、无水甲醇、正己烷、三氯乙酸、77%硫酸等不少于140种溶液或试剂检验结果达到5级并无明显变化。</p> <p>★3.2物理性能：台面依据GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准及其他检测方法，满足：静曲强度≥138Mpa；弹性模量≥8300Mpa；抗拉强度≥76Mpa；顺纹抗</p>	m	8.50	工业

	<p>压强度<math>\geq 176\text{Mpa}</math>；板面握螺钉力<math>\geq 4350\text{N}</math>；含水率：<math>\leq 1.3\%</math>；24h吸水率：<math>\leq 0.2\%</math>；密度：<math>\geq 1.44\text{g/cm}^3</math>；表面耐水蒸气：5级，无变化；表面耐龟裂性能：5级，表面无裂纹；耐高温性能：表面无裂纹；表面耐干热性能：5级，无明显变化；表面耐湿热性能：5级，无明显变化；表面耐磨性能<math>\geq 1150\text{r}</math>，未出现磨损。</p> <p>★3.3氙灯老化：按照GB/T16422.2-2022《塑料实验室光源暴露试验方法第2部分：氙弧灯》检测方法，102min循环光照，辐照度<math>0.51 \pm 0.02 / (\text{m}^2 \cdot 340\text{nm})</math>，黑板温度<math>65^\circ\text{C}</math>，试验箱温度<math>38^\circ\text{C}</math>，相对湿度50%，氙弧灯老化500小时及以上测试结果为样品无变色、发粘、裂纹等异常，等级为5级。</p> <p>★3.4放射性检测要求：依据GB6566-2010《建筑材料放射性核素限量》标准，放射性核素限量内照射指数与外照射指数检测结果均<math>\leq 0.1</math>。</p> <p>★3.5环保检测：甲醛释放量按照GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》标准检测，满足技术E0级，检验结果为<math>\leq 0.005\text{mg/m}^3</math>；按照GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测，燃烧性能等级结果达B1（C）级；产烟特性等级S1级；燃烧滴落物/微粒等级d0级；烟气毒性项目符合t1级要求。按照GB/T2408-2021《塑料燃烧性能的测定水平法和垂直法》作为判定依据进行检测，水平燃烧符合HB级，垂直燃烧符合V-0级。</p> <p>★3.6有害物质检测要求：检测按照GB18584-</p>			
--	--	--	--	--

	<p>2024《家具中有害物质限量》标准，满足8种有害物质含量结果：锑<math>\leq</math>60mg/kg、砷<math>\leq</math>25mg/kg、钡<math>\leq</math>1000mg/kg、镉<math>\leq</math>75mg/kg、铬<math>\leq</math>60mg/kg、铅<math>\leq</math>90mg/kg、汞<math>\leq</math>60mg/kg、硒<math>\leq</math>500mg/kg。</p> <p>★3.7依据JC/T2039-2010标准检测板材抗霉菌性能：黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等7种的霉菌检测抗霉菌等级<math>\leq</math>0级；依据JC/T2039-2010标准检测板材抗菌性能：大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌等不少于15种的菌种抗菌率<math>\geq</math>99.99%。</p> <p>4.柜体部件要求：</p> <p>抽屉：采用<math>\geq</math>1.0mm冷轧钢板，抽屉面板为双层结构，配置橡胶缓冲装置，内部填充消音材料，抽屉设计应方便拆卸，搭接处应满焊，使其正反面皆美观且平顺不割手。</p> <p>门板：①采用镀锌钢板或冷轧钢板制作，钢板厚度<math>\geq</math>1.0mm，表面经环氧树脂粉体涂装处理（涂装厚度<math>\geq</math>70<math>\mu</math>m）。</p> <p>②门板为双层结构，内外面均经环氧树脂粉末静电喷涂，夹层内具消音材料。</p> <p>③门板铰链须以不锈钢螺丝或铆钉与门板及底柜相固定。</p> <p>④门板配置门扣组及缓冲垫，以避免与柜体钢板碰撞。</p> <p>滑轨：采用三节导轨，开合平稳、承重力强、耐磨。</p>			
--	---	--	--	--

	<p>拉手：45°斜切免拉手设计。</p> <p>地脚：每个框架单元应配备≥4个M10镀锌螺杆和尼龙塑料底座组合调整脚，以支撑框架及调节水平，调整脚支撑板厚度≥3.0mm；框架底部离地板距离应≥10mm。</p> <p>合页：304不锈钢合页，防腐，承重100-200kg，开启次数≥10万次，开启角度≥200度。</p> <p>层板扣：采用不锈钢材质模具一次成型。</p> <p>外观及性能：外观无划痕、压痕、污斑，边缘无缺损、缺角的现象；水平及垂直静载荷中零部件应无断裂和豁裂；用手掀压某些应为牢固的部件，无永久性松动；零部件无影响使用功能的磨损或变形；五金连接件无松动；活动部件（包括门夹装置）开关灵活。</p> <p>所有双开门底柜内无中央垂直立柱阻挡；每个底柜设活动层板一块，层板可上下调节（间隔20mm），层板宽度与底柜内宽度一致，与两侧的间隙不超过3mm。</p> <p>柜体内部后方，背对背柜体中间空档外侧及靠边桌柜体与墙面中间空档外侧，须使用钢制装饰封板遮盖，封板的材质、颜色及表面处理应与柜体相同；所有装饰封板为可拆装式，其组装螺丝应以孔塞遮蔽不可外露；在柜门型柜子后面安装可拆卸的检修孔背板，便于公用设施的安装、维护。</p> <p>所有钣金的面接缝均应满焊，焊接处均应打磨平整以保持为连续的平滑表面；柜体侧面和背面为一整块钢板折弯而成。</p>			
--	--	--	--	--

136	中央台棱形全钢试剂架7	<p>1. 规格：L*W400mm*H750mm（±5mm）。</p> <p>2. 材质：采用≥1.0mm钢板，表面经耐酸碱粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值≥70 μm），表面硬度附着力、耐腐蚀性强。</p> <p>3. 立柱：尺寸为60mm*120mm（±3mm），采用≥1.0mm冷轧钢板制作，表面使用环氧树脂粉末喷涂防腐处理，两侧快装孔采用激光一次精准冲孔，立柱与台面采用螺栓连接；立柱结构为卡槽式可拆分结构。</p> <p>4. 层板：常规为全钢层板，也可以根据需求选用玻璃层板或木制层板；每层层板离台面的高度可调节。</p> <p>5. 层板护栏：外形尺寸规格≥40mm×24mm*1.0mm厚，底部带试剂架层板托边，两侧带固定孔位，采用不绣钢螺丝固定，正面带装饰凹槽，可插入不同颜色的封边条装饰，表面需附着力高、硬度耐腐蚀性强。</p> <p>6. 试剂架立柱可带插座，按要求配置插座安装孔，每段中央台试剂架配置至少4个五孔10A防溅插座。有足够空间供插座配线隐藏铺设；插座之间上下摆放不影响两个插座的同时使用，且安装高度与台面距离应不影响插座的使用。</p>	m	7.00	工业
137	PP中水盆8	<p>1. 规格：550mm*450mm*300mm（±5mm）。</p> <p>2. 材质：水槽采用PP料，无碳酸钙成分；下水口与水槽一体注塑成型，水槽内壁无缩印，四边平整，表面光滑顺畅，没有划伤、裂纹、气泡、爆边等明显缺陷。水槽壁厚≤5mm；为防止水槽中间或四周有积液，槽体底部有导流线，水槽边沿平整，契合台面，耐腐蚀耐酸碱性强</p>	个	5	工业

		<p>， 并具弹性、韧性， 不易老化。</p> <p>3. 含进水管、下水软管等配件。</p> <p>4. 水槽依据GB/T1037-2021标准， 检测水蒸气透过率， 检测结果<math>\leq 0.32\text{g}/\text{m}^2\ 24\text{h}</math>。</p> <p>5. 水槽依据GB/T1034-2008标准， 检测吸水率， 将试样浸泡在<math>(23\pm 2)^\circ\text{C}</math>蒸馏水24h后取出， 控去表面水分， 1min内完成称重， 结果<math>\leq 0.05\%</math>。</p>			
138	水龙头9	<p>1. 出水口： 3个出水口， 上方出水口可旋转。</p> <p>2. 龙头选用H63黄铜管， 使用红冲锻造工艺， 无沙眼； 涂层经哑光环氧树脂粉末涂料热固处理， 具备防紫外线辐射性能， 耐化学腐蚀； 陶瓷阀芯可<math>\geq 90</math>度旋转、耐磨、耐腐蚀， 开关使用寿命测试不低于50万次， 鹅颈出水管可360度旋转； 旋钮把手为PP材料（无添加碳酸钙）。</p> <p>3. 浸泡在蒸馏水中24h后取出， 吸水率要求：<math>\leq 0.25\%</math>。</p> <p>4. 滚动磨损试验质量损失<math>\leq 0.01\text{g}</math>。</p> <p><b>水龙头(水嘴)属于政府强制采购节能产品， 响应文件中必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书扫描件， 否则视为无效响应。</b></p>	个	1	工业
139	冷热水龙头2	<p>1. 出水口： 3个出水口， 上方出水口可旋转（冷热）</p> <p>2. 龙头选用H63黄铜管， 使用红冲锻造工艺， 无沙眼； 涂层经哑光环氧树脂粉末涂料热固处理， 具备防紫外线辐射性能， 耐化学腐蚀； 陶瓷阀芯可<math>\geq 90</math>度旋转、耐磨、耐腐蚀， 开关使用寿命测试不低于50万次， 鹅颈出水管可360度旋</p>	个	4	工业

		<p>转；旋钮把手为PP材料（无添加碳酸钙）</p> <p>3. 浸泡在蒸馏水中24h后取出，吸水率要求：<math>\leq 0.25\%</math>。</p> <p>4. 滚动磨损试验质量损失<math>\leq 0.01g</math>。</p> <p><b>水龙头(水嘴)属于政府强制采购节能产品，响应文件中必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书扫描件，否则视为无效响应。</b></p>			
140	滴水架10	<p>1. 规格：550mm*400mm（<math>\pm 5mm</math>）。</p> <p>2. 材质：高密度PP环保材料注塑成型，具备耐腐蚀、耐酸碱性能，同时配备可拆卸滴棒，滴棒具有防脱落设计。</p> <p>3. 类型：单面。</p> <p>4. 底部托盘中间设有排水孔。</p> <p>5. 可拆卸式滴水棒，滴水棒<math>\geq 27</math>根，有<math>\geq 3</math>种不同功能及长度的滴水棒。</p> <p>6. 安装方式：壁挂式/台式。</p>	个	5	工业
141	洗眼器8	<p>1. 名称：实验室台式单口桌上型洗眼器。</p> <p>2. 阀体：采用H59-1铜棒热锻压制造。</p> <p>3. 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。</p> <p>4. 莲蓬头护罩：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。</p> <p>5. 防尘盖：PP材质，平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并可降低使用时的短暂高水压，防止冲伤眼睛</p> <p>6. 水流锁定开关：水流开启，水流锁定功能一次完成。</p>	套	2	工业

		<p>7. 控水阀：止逆阀,其阀门可自动关闭。</p> <p>8. 前置过滤器：配有小型前置过滤器，可去除管道产生的沉淀杂质、细菌、微生物残骸、铁锈、沙泥等<math>\geq 5</math>微米的颗粒杂质。</p> <p>9. 供水软管：长度<math>\geq 1.5</math>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。</p> <p>10. 出水量：单口洗眼器<math>\geq 6</math>升/分钟。</p>			
142	超净工作台4	<p>1. 外部尺寸<math>\leq 1460\text{mm} \times 620\text{mm} \times 1850\text{mm}</math>。</p> <p>2. 内部尺寸<math>\geq 1335\text{mm} \times 530\text{mm} \times 650\text{mm}</math>。</p> <p>3. 额定功率<math>\geq 750\text{W}</math>。</p> <p>4. 气流流速：0.30~0.45m/s。</p> <p>5. 紫外灯功率<math>\geq 40\text{W}</math>。</p> <p>6. LED日光灯功率<math>\geq 16\text{W}</math>。</p> <p>7. 前窗玻璃最大开口高度<math>\geq 400\text{mm}</math>。</p> <p>8. 前窗玻璃开口安全操作高度：200mm-350mm。</p> <p>9. 噪音<math>\leq 65\text{dB(A)}</math>。</p> <p>10. 菌落数<math>\leq 0.5\text{CFU}/30\text{min}</math>。</p> <p>11. 照明：<math>\geq 3001\text{x}</math>。</p> <p>12. 洁净等级：ISO5级（ISOClass5）。</p> <p>13. 洁净台分类：垂直层流、单面操作。</p> <p>14. 过滤效率:过滤器均采用无隔板高效过滤器，对直径<math>0.3\mu\text{m}</math>颗粒过滤效率<math>\geq 99.995\%</math>。</p> <p>15. 具有预过滤器，具备拦截大颗粒物及杂质的功能。</p> <p>16. 控制面板采用轻触式开关，具备风机、照明、紫外、电源、插座、风量调节等控制功能；显示屏可显示风速、时间、紫外灯工作时间、过滤器工作时间。</p> <p>17. 初、高效过滤器可在柜体前侧进行更换，不</p>	套	1	工业

		<p>用移动设备即可完成。</p> <p>18. 洁净台前视窗是采用<math>\geq 5\text{mm}</math>厚钢化玻璃的手动视窗，玻璃门-配重结构，具有防脱落设计，上下开启灵活方便，行程范围内任意高度悬停。</p> <p>19. 风机具备多档位调速功能。</p> <p>20. 具有紫外灯、风机预约定时功能。</p> <p>21. 具有压力单位转换功能，进行PA和m/s之间的单位切换。</p> <p>22. 紫外灯开启延时5~20s之间可调，保护操作人员安全。</p> <p>23. 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。</p> <p>24. 过滤器压力超高报警：当过滤器的阻力变大时报警。</p> <p>25. 过滤器失效更换报警：当过滤器寿命使用到期后，会有过滤器更换报警。</p> <p>26. 风速报警：当洁净台的气流波动低于标称值的20%时报警。</p> <p>27. 配备脚轮，具备移动及固定功能。</p>			
143	岛式插座 12	<p>1. 基材材质采用<math>\geq 1.0\text{mm}</math>厚钢板，金属表面喷涂环氧树脂。</p> <p>2. 配备岛式底盒。</p>	个	13	工业
<b>常规实验室3</b>					
144	边台13	<p>1. 规格：L*W750mm*H800mm（<math>\pm 5\text{mm}</math>）。</p> <p>2. 材质：全钢结构。</p> <p>3. 台面：实芯理化板台面，厚度<math>\geq 13\text{mm}</math>。</p> <p>★3.1耐化学腐蚀：按照GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准对台</p>	m	7.70	工业

	<p>面板进行检验，对硫酸（98%）、硝酸（65%）、乙醇(99%)、40%氢氟酸、3%双氧水、无水乙醇、水杨酸、碘伏、亚甲基蓝(5%)、乙腈、无水甲醇、正己烷、三氯乙酸、77%硫酸等不少于140种溶液或试剂检验结果达到5级并无明显变化。</p> <p>★3.2物理性能：台面依据GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准及其他检测方法，满足：静曲强度<math>\geq 138\text{Mpa}</math>；弹性模量<math>\geq 8300\text{Mpa}</math>；抗拉强度<math>\geq 76\text{Mpa}</math>；顺纹抗压强度<math>\geq 176\text{Mpa}</math>；板面握螺钉力<math>\geq 4350\text{N}</math>；含水率：<math>\leq 1.3\%</math>；24h吸水率：<math>\leq 0.2\%</math>；密度：<math>\geq 1.44\text{g/cm}^3</math>；表面耐水蒸气：5级，无变化；表面耐龟裂性能：5级，表面无裂纹；耐高温性能：表面无裂纹；表面耐干热性能：5级，无明显变化；表面耐湿热性能：5级，无明显变化；表面耐磨性能<math>\geq 1150\text{r}</math>，未出现磨损。</p> <p>★3.3氙灯老化：按照GB/T16422.2-2022《塑料实验室光源暴露试验方法第2部分：氙弧灯》检测方法，102min循环光照，辐照度<math>0.51 \pm 0.02 / (\text{m}^2 \cdot 340\text{nm})</math>，黑板温度<math>65^\circ\text{C}</math>，试验箱温度<math>38^\circ\text{C}</math>，相对湿度50%，氙弧灯老化500小时及以上测试结果为样品无变色、发粘、裂纹等异常，等级为5级。</p> <p>★3.4放射性检测要求：依据GB6566-2010《建筑材料放射性核素限量》标准，放射性核素限量内照射指数与外照射指数检测结果均<math>\leq 0.1</math>。</p> <p>★3.5环保检测：甲醛释放量按照GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》标准</p>			
--	---	--	--	--

	<p>检测，满足技术E0级，检验结果为<math>\leq 0.005\text{mg}/\text{m}^3</math>；按照GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测，燃烧性能等级结果达B1（C）级；产烟特性等级S1级；燃烧滴落物/微粒等级d0级；烟气毒性项目符合t1级要求。按照GB/T2408-2021《塑料燃烧性能的测定水平法和垂直法》作为判定依据进行检测，水平燃烧符合HB级，垂直燃烧符合V-0级。</p> <p>★3.6有害物质检测要求：检测按照GB18584-2024《家具中有害物质限量》标准，满足8种有害物质含量结果：锑<math>\leq 60\text{mg}/\text{kg}</math>、砷<math>\leq 25\text{mg}/\text{kg}</math>、钡<math>\leq 1000\text{mg}/\text{kg}</math>、镉<math>\leq 75\text{mg}/\text{kg}</math>、铬<math>\leq 60\text{mg}/\text{kg}</math>、铅<math>\leq 90\text{mg}/\text{kg}</math>、汞<math>\leq 60\text{mg}/\text{kg}</math>、硒<math>\leq 500\text{mg}/\text{kg}</math>。</p> <p>★3.7依据JC/T2039-2010标准检测板材抗霉菌性能：黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等7种的霉菌检测抗霉菌等级<math>\leq 0</math>级；依据JC/T2039-2010标准检测板材抗菌性能：大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌等不少于15种的菌种抗菌率<math>\geq 99.99\%</math>。</p> <p>4.柜体部件要求：</p> <p>抽屉：采用<math>\geq 1.0\text{mm}</math>冷轧钢板，抽屉面板为双层结构，配置橡胶缓冲装置，内部填充消音材料，抽屉设计应方便拆卸，搭接处应满焊，使其正反面皆美观且平顺不割手；</p> <p>门板：①采用镀锌钢板或冷轧钢板制作，钢板</p>			
--	---	--	--	--

	<p>厚度<math>\geq 1.0\text{mm}</math>，表面经环氧树脂粉体涂装处理（涂装厚度<math>\geq 70\ \mu\text{m}</math>）；</p> <p>②门板为双层结构，内外面均经环氧树脂粉末静电喷涂，夹层内具消音材料；</p> <p>③门板铰链须以不锈钢螺丝或铆钉与门板及底柜相固定；</p> <p>④门板配置门扣组及缓冲垫，以避免与柜体钢板碰撞；</p> <p>滑轨：采用三节导轨，开合平稳、承重力强、耐磨；</p> <p>拉手：<math>45^\circ</math>斜切免拉手设计；</p> <p>地脚：每个框架单元应配备<math>\geq 4</math>个M10镀锌螺杆和尼龙塑料底座组合调整脚，以支撑框架及调节水平，调整脚支撑板厚度<math>\geq 3.0\text{mm}</math>；框架底部离地板距离应<math>\geq 10\text{mm}</math>。</p> <p>合页：304不锈钢合页，防腐，承重100-200kg，开启次数<math>\geq 10</math>万次，开启角度<math>\geq 200</math>度。</p> <p>层板扣：采用不锈钢材质模具一次成型。</p> <p>外观及性能：外观无划痕、压痕、污斑，边缘无缺损、缺角的现象；水平及垂直静载荷中零部件应无断裂和豁裂；用手掀压某些应为牢固的部件，无永久性松动；零部件无影响使用功能的磨损或变形；五金连接件无松动；活动部件（包括门夹装置）开关灵活。</p> <p>所有双开门底柜内无中央垂直立柱阻挡；每个底柜设活动层板一块，层板可上下调节（间隔20mm），层板宽度与底柜内宽度一致，与两侧的间隙不超过3mm。</p> <p>柜体内部后方，背对背柜体中间空档外侧及靠</p>			
--	--	--	--	--

		<p>边桌柜体与墙面中间空档外侧，须使用钢制装饰封板遮盖，封板的材质、颜色及表面处理应与柜体相同；所有装饰封板为可拆装式，其组装螺丝应以孔塞遮蔽不可外露；在柜门型柜子后面安装可拆卸的检修孔背板，便于公用设施的安装、维护。</p> <p>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为连续的平滑表面；柜体侧面和背面为一整块钢板折弯而成。</p>			
145	中央台10	<p>1. 规格：L*W1500mm*H800mm（±5mm）。</p> <p>2. 柜体材质：全钢结构。</p> <p>3. 台面：实芯理化板台面，厚度≥13mm。</p> <p>★3.1耐化学腐蚀：按照GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准对台面板进行检验，对硫酸（98%）、硝酸（65%）、乙醇（99%）、40%氢氟酸、3%双氧水、无水乙醇、水杨酸、碘伏、亚甲基蓝（5%）、乙腈、无水甲醇、正己烷、三氯乙酸、77%硫酸等不少于140种溶液或试剂检验结果达到5级并无明显变化。</p> <p>★3.2物理性能：台面依据GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准及其他检测方法，满足：静曲强度≥138Mpa；弹性模量≥8300Mpa；抗拉强度≥76Mpa；顺纹抗压强度≥176Mpa；板面握螺钉力≥4350N；含水率：≤1.3%；24h吸水率：≤0.2%；密度：≥1.44g/cm³；表面耐水蒸气：5级，无变化；表面耐龟裂性能：5级，表面无裂纹；耐高温性能：表面无裂纹；表面耐干热性能：5级，无明显变</p>	m	4.00	工业

	<p>化；表面耐湿热性能：5级，无明显变化；表面耐磨性能<math>\geq 1150r</math>，未出现磨损。</p> <p>★3.3氙灯老化：按照GB/T16422.2-2022《塑料实验室光源暴露试验方法第2部分：氙弧灯》检测方法，102min循环光照，辐照度<math>0.51 \pm 0.02 / (m^2 \cdot 340nm)</math>，黑板温度<math>65^{\circ}C</math>，试验箱温度<math>38^{\circ}C</math>，相对湿度50%，氙弧灯老化500小时及以上测试结果为样品无变色、发粘、裂纹等异常，等级为5级。</p> <p>★3.4放射性检测要求：依据GB6566-2010《建筑材料放射性核素限量》标准，放射性核素限量内照射指数与外照射指数检测结果均<math>\leq 0.1</math>。</p> <p>★3.5环保检测：甲醛释放量按照GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》标准检测，满足技术E0级，检验结果为<math>\leq 0.005mg/m^3</math>；按照GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测，燃烧性能等级结果达B1（C）级；产烟特性等级S1级；燃烧滴落物/微粒等级d0级；烟气毒性项目符合t1级要求。按照GB/T2408-2021《塑料燃烧性能的测定水平法和垂直法》作为判定依据进行检测，水平燃烧符合HB级，垂直燃烧符合V-0级。</p> <p>★3.6有害物质检测要求：检测按照GB18584-2024《家具中有害物质限量》标准，满足8种有害物质含量结果：锑<math>\leq 60mg/kg</math>、砷<math>\leq 25mg/kg</math>、钡<math>\leq 1000mg/kg</math>、镉<math>\leq 75mg/kg</math>、铬<math>\leq 60mg/kg</math>、铅<math>\leq 90mg/kg</math>、汞<math>\leq 60mg/kg</math>、硒<math>\leq 500mg/kg</math>。</p>			
--	--	--	--	--

	<p>★3.7依据JC/T2039-2010标准检测板材抗霉菌性能：黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等7种的霉菌检测抗霉菌等级≤0级；依据JC/T2039-2010标准检测板材抗菌性能：大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌等不少于15种的菌种抗菌率≥99.99%。</p> <p>4.柜体部件要求：</p> <p>抽屉：采用≥1.0mm冷轧钢板，抽屉面板为双层结构，配置橡胶缓冲装置，内部填充消音材料，抽屉设计应方便拆卸，搭接处应满焊，使其正反面皆美观且平顺不割手。</p> <p>门板：①采用镀锌钢板或冷轧钢板制作，钢板厚度≥1.0mm，表面经环氧树脂粉体涂装处理（涂装厚度≥70 μm）。</p> <p>②门板为双层结构，内外面均经环氧树脂粉末静电喷涂，夹层内具消音材料。</p> <p>③门板铰链须以不锈钢螺丝或铆钉与门板及底柜相固定。</p> <p>④门板配置门扣组及缓冲垫，以避免与柜体钢板碰撞。</p> <p>滑轨：采用三节导轨，开合平稳、承重力强、耐磨。</p> <p>拉手：45°斜切免拉手设计。</p> <p>地脚：每个框架单元应配备≥4个M10镀锌螺杆和尼龙塑料底座组合调整脚，以支撑框架及调节水平，调整脚支撑板厚度≥3.0mm；框架底部离地板距离应≥10mm。</p>			
--	--	--	--	--

		<p>合页：304不锈钢合页，防腐，承重100-200kg，开启次数<math>\geq</math>10万次，开启角度<math>\geq</math>200度。</p> <p>层板扣：采用不锈钢材质模具一次成型。</p> <p>外观及性能：外观无划痕、压痕、污斑，边缘无缺损、缺角的现象；水平及垂直静载荷中零部件应无断裂和豁裂；用手掀压某些应为牢固的部件，无永久性松动；零部件无影响使用功能的磨损或变形；五金连接件无松动；活动部件（包括门夹装置）开关灵活。</p> <p>所有双开门底柜内无中央垂直立柱阻挡；每个底柜设活动层板一块，层板可上下调节（间隔20mm），层板宽度与底柜内宽度一致，与两侧的间隙不超过3mm。</p> <p>柜体内部后方，背对背柜体中间空档外侧及靠边桌柜体与墙面中间空档外侧，须使用钢制装饰封板遮盖，封板的材质、颜色及表面处理应与柜体相同；所有装饰封板为可拆装式，其组装螺丝应以孔塞遮蔽不可外露；在柜门型柜子后面安装可拆卸的检修孔背板，便于公用设施的安装、维护。</p> <p>所有钣金的面接缝均应满焊，焊接处均应打磨平整以保持为连续的平滑表面；柜体侧面和背面为一整块钢板折弯而成。</p>			
146	中央台棱形全钢试剂架8	<p>1. 规格：L*W400mm*H750mm（<math>\pm</math>5mm）。</p> <p>2. 材质：采用<math>\geq</math>1.0mm钢板，表面经耐酸碱粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值<math>\geq</math>70<math>\mu</math>m），表面硬度附着力、耐腐蚀性强。</p> <p>3. 立柱：尺寸为60mm*120mm（<math>\pm</math>3mm），采用<math>\geq</math>1.0mm冷轧钢板制作，表面使用环氧树脂粉末喷</p>	m	4	工业

		<p>涂防腐处理，两侧快装孔采用激光一次精准冲孔，立柱与台面采用螺栓连接；立柱结构为卡槽式可拆分结构。</p> <p>4. 层板：常规为全钢层板，也可以根据需求选用玻璃层板或木制层板；每层层板离台面的高度可调节。</p> <p>5. 层板护栏：外形尺寸规格<math>\geq 40\text{mm} \times 24\text{mm} \times 1.0\text{mm}</math>厚，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，表面需附着力高、硬度耐腐蚀性强。</p> <p>6. 试剂架立柱可带插座，按要求配置插座安装孔，每段中央台试剂架配置至少4个五孔10A防溅插座。有足够空间供插座配线隐藏铺设；插座之间上下摆放不影响两个插座的同时使用，且安装高度与台面距离应不影响插座的使用。</p>			
147	通风柜（带水槽）2	<p>1. 规格：1500mm*850mm*2350mm（<math>\pm 5\text{mm}</math>）。</p> <p>2. 上柜体：箱体采用<math>\geq 1.0\text{mm}</math>厚镀锌钢板，经激光数控加工中心切割下料，左、右旁板，前楣板以及下横料，经柔性折弯中心折弯一体成型，喷涂环氧树脂粉末高温烘烤固化，附着力高、表面硬度耐腐蚀性强。</p> <p>3. 下柜体：设有两个功能区，分别为危化品储存柜和抽屉式废液暂存柜，柜体均采用<math>\geq 1.0\text{mm}</math>厚冷轧钢板，底座采用<math>\geq 2.5\text{mm}</math>厚冷轧钢板，柜内部采用复合型防火抗爆材料，具备防火及抗爆性能。</p> <p>★3.1 耐霉菌性能，依据GB/T1741-2020漆膜耐霉菌性测定法检查，实验菌种包括但不限于黑</p>	个	1	工业

	<p>曲霉、黄曲霉，检测结果为试验样品上霉菌的生长情况为不生长，耐霉菌性等级为0级。</p> <p>★3.2 耐污染性能：依据GB/T17657-2022进行耐污染性检测。污染物包括但不限于：苯、硫酸、盐酸、乙醇、乙醚、硝酸。检测实验条件：在常温环境下将污染物置于试件表面，接触时间<math>\geq 16\text{h}</math>；试件表面无明显变化，试件表面变化等级<math>\geq 5</math>级。</p> <p>★3.3 结构安全性能：依据GB28008-2024家具结构安全技术规范进行检测，产品所有可拉伸的部件，当其包括装载物在内质量<math>\geq 10\text{kg}</math>时，在拉手处向拉脱方向施加200N力，该部件不应被拉脱。</p> <p>4. 调整脚说明：采用直径<math>\phi 10\text{mm}</math>注塑调整脚，防震、防潮、耐腐蚀，可根据室内地坪适当调整柜体高度，最大调节为0-30mm。</p> <p>5. 内衬及导流板选用<math>\geq 5\text{mm}</math>抗倍特板，内部分段式排风设计，可消除排气死角与不同密度气体的有效排放。</p> <p>6. 控制面板设在外立柱侧面板上，方便观察与操作。</p> <p>7. 固定视窗和移动视窗采用<math>\geq 5\text{mm}</math>厚钢化玻璃。</p> <p>8. 插座：插座配有4个10A 220V五孔多功能插座。</p> <p>9. 照明：采用圆形孔灯，隐藏于顶板上，灯接口不与通风柜内实验气体直接接触，易更换，亮度完全满足实验要求。</p> <p>10. 杯槽：采用PP杯槽，耐酸碱、耐腐蚀和有机物。</p>			
--	---	--	--	--

	<p>11. 下水系统：采用高密度PP材质软管，耐腐蚀、耐酸碱和有机物，具有过滤、堵臭功能。</p> <p>12. 台面：采用<math>\geq 20\text{mm}</math>厚陶瓷板台面。</p> <p>★12.1 耐污染性能：按照GB/T17657-2022标准，陶瓷台面可抵御（除氢氟酸等类型化学试剂）强酸强碱及有机溶剂腐蚀。至少对含有98%硫酸、65%硝酸、二氧乙酸、正丁醇、三氯甲烷、四氢呋喃等在内的多种化学试剂的测试表面无明显变化。</p> <p>★12.2 抗冲击性能：按照GB/T17657-2022标准，钢球在<math>\geq 750\text{mm}</math>的高度进行冲击后，板面无破损，且压痕直径不大于10mm。</p> <p>★12.3 光泽度：按照GB/T9754-2007标准，光泽度<math>\leq 21</math>。</p> <p>★12.4 釉面对温度变化的抵抗能力：按照GB/T17657-2022标准，经过冷热循环检测，板材表面无裂纹鼓泡现象。</p> <p>★12.5 静曲强度：按照 GB/T17657-2022标准，在 70℃水中浸渍处理，检测结果为<math>&gt; 50\text{MPa}</math>。</p> <p>13. 水龙头：采用单口水龙头，材质为纯铜质，表面处理采用环氧树脂粉末喷涂，耐酸碱，耐腐蚀。【须在开标一览明细表中单独注明水龙头（水嘴）的规格型号】</p> <p>通风柜（带水槽）配件水龙头(水嘴)属于政府强制采购节能产品，响应文件中必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书扫描件，否则视为无效响应。</p>			
--	---	--	--	--

148	PP中水盆9	<p>1. 规格：550*450*300mm（±5mm）。</p> <p>2. 材质：水槽采用PP料，无碳酸钙成分；下水口与水槽一体注塑成型，水槽内壁无缩印，四边平整，表面光滑顺畅，没有划伤、裂纹、气泡、爆边等明显缺陷。水槽壁厚≤5mm；为防止水槽中间或四周有积液，槽体底部有导流线，水槽边沿平整，契合台面，耐腐蚀耐酸碱性强，并具弹性、韧性，不易老化。</p> <p>3. 含进水管、下水软管等配件。</p> <p>4. 水槽依据GB/T1037-2021标准，检测水蒸气透过率，检测结果≤0.32g/m<sup>2</sup> 24h。</p> <p>5. 水槽依据GB/T1034-2008标准，检测吸水率，将试样浸泡在（23±2）℃蒸馏水24h后取出，控去表面水分，1min内完成称重，结果≤0.05%。</p>	个	2	工业
149	水龙头10	<p>1. 出水口：3个出水口，上方出水口可旋转。</p> <p>2. 龙头选用H63黄铜管，使用红冲锻造工艺，无沙眼；涂层经哑光环氧树脂粉末涂料热固处理，具备防紫外线辐射性能，耐化学腐蚀；陶瓷阀芯可≥90度旋转、耐磨、耐腐蚀，开关使用寿命测试不低于50万次，鹅颈出水管可360度旋转；旋钮把手为PP材料（无添加碳酸钙）。</p> <p>3. 浸泡在蒸馏水中24h后取出，吸水率要求：≤0.25%。</p> <p>4. 滚动磨损试验质量损失≤0.01g。</p> <p><b>水龙头(水嘴)属于政府强制采购节能产品，响应文件中必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书扫描件，否则视为无效响应。</b></p>	个	2	工业

150	滴水架11	<p>1. 规格：550mm*400mm（±5mm）。</p> <p>2. 材质：高密度PP环保材料注塑成型，具备耐腐蚀、耐酸碱性能，同时配备可拆卸滴棒，滴棒具有防脱落设计。</p> <p>3. 类型：单面。</p> <p>4. 底部托盘中间设有排水孔。</p> <p>5. 可拆卸式滴水棒，滴水棒≥27根，有≥3种不同功能及长度的滴水棒。</p> <p>6. 安装方式：壁挂式/台式。</p>	个	2	工业
151	岛式插座 13	<p>1. 基材材质采用≥1.0mm厚钢板，金属表面喷涂环氧树脂。</p> <p>2. 配备岛式底盒。</p>	个	10	工业
<b>精馏间</b>					
152	中央台11	<p>1. 规格：L*W1500mm*H800mm（±5mm）。</p> <p>2. 柜体材质：全钢结构。</p> <p>3. 台面：实芯理化板台面，厚度≥13mm。</p> <p>★3.1耐化学腐蚀：按照GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准对台面板进行检验，对硫酸（98%）、硝酸（65%）、乙醇（99%）、40%氢氟酸、3%双氧水、无水乙醇、水杨酸、碘伏、亚甲基蓝（5%）、乙腈、无水甲醇、正己烷、三氯乙酸、77%硫酸等不少于140种溶液或试剂检验结果达到5级并无明显变化。</p> <p>★3.2物理性能：台面依据GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准及其他检测方法，满足：静曲强度≥138Mpa；弹性模量≥8300Mpa；抗拉强度≥76Mpa；顺纹抗压强度≥176Mpa；板面握螺钉力≥4350N；含水</p>	m	3.70	工业

	<p>率：≤1.3%；24h吸水率：≤0.2%；密度：≥1.44g/cm<sup>3</sup>；表面耐水蒸气：5级，无变化；表面耐龟裂性能：5级，表面无裂纹；耐高温性能：表面无裂纹；表面耐干热性能：5级，无明显变化；表面耐湿热性能：5级，无明显变化；表面耐磨性能≥1150r，未出现磨损。</p> <p>★3.3氙灯老化：按照GB/T16422.2-2022《塑料实验室光源暴露试验方法第2部分：氙弧灯》检测方法，102min循环光照，辐照度0.51±0.02/（m<sup>2</sup>·340nm），黑板温度65℃，试验箱温度38℃，相对湿度50%，氙弧灯老化500小时及以上测试结果为样品无变色、发粘、裂纹等异常，等级为5级。</p> <p>★3.4放射性检测要求：依据GB6566-2010《建筑材料放射性核素限量》标准，放射性核素限量内照射指数与外照射指数检测结果均≤0.1。</p> <p>★3.5环保检测：甲醛释放量按照GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》标准检测，满足技术E0级，检验结果为≤0.005mg/m<sup>3</sup>；按照GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测，燃烧性能等级结果达B1（C）级；产烟特性等级S1级；燃烧滴落物/微粒等级d0级；烟气毒性项目符合t1级要求。按照GB/T2408-2021《塑料燃烧性能的测定水平法和垂直法》作为判定依据进行检测，水平燃烧符合HB级，垂直燃烧符合V-0级。</p> <p>★3.6有害物质检测要求：检测按照GB18584-2024《家具中有害物质限量》标准，满足8种有</p>			
--	---	--	--	--

	<p>害物质含量结果：锑<math>\leq</math>60mg/kg、砷<math>\leq</math>25mg/kg、钡<math>\leq</math>1000mg/kg、镉<math>\leq</math>75mg/kg、铬<math>\leq</math>60mg/kg、铅<math>\leq</math>90mg/kg、汞<math>\leq</math>60mg/kg、硒<math>\leq</math>500mg/kg。</p> <p>★3.7依据JC/T2039-2010标准检测板材抗霉菌性能：黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等7种的霉菌检测抗霉菌等级<math>\leq</math>0级；依据JC/T2039-2010标准检测板材抗菌性能：大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌等不少于15种的菌种抗菌率<math>\geq</math>99.99%。</p> <p>4. 柜体部件要求：</p> <p>抽屉：采用<math>\geq</math>1.0mm冷轧钢板，抽屉面板为双层结构，配置橡胶缓冲装置，内部填充消音材料，抽屉设计应方便拆卸，搭接处应满焊，使其正反面皆美观且平顺不割手。</p> <p>门板：①采用镀锌钢板或冷轧钢板制作，钢板厚度<math>\geq</math>1.0mm，表面经环氧树脂粉体涂装处理（涂装厚度<math>\geq</math>70<math>\mu</math>m）。</p> <p>②门板为双层结构，内外面均经环氧树脂粉末静电喷涂，夹层内具消音材料。</p> <p>③门板铰链须以不锈钢螺丝或铆钉与门板及底柜相固定。</p> <p>④门板配置门扣组及缓冲垫，以避免与柜体钢板碰撞。</p> <p>滑轨：采用三节导轨，开合平稳、承重力强、耐磨。</p> <p>拉手：45°斜切免拉手设计。</p>			
--	---	--	--	--

	<p>地脚：每个框架单元应配备<math>\geq 4</math>个M10镀锌螺杆和尼龙塑料底座组合调整脚，以支撑框架及调节水平，调整脚支撑板厚度<math>\geq 3.0\text{mm}</math>；框架底部离地板距离应<math>\geq 10\text{mm}</math>。</p> <p>合页：304不锈钢合页，防腐，承重100-200kg，开启次数<math>\geq 10</math>万次，开启角度<math>\geq 200</math>度。</p> <p>层板扣：采用不锈钢材质模具一次成型。</p> <p>外观及性能：外观无划痕、压痕、污斑，边缘无缺损、缺角的现象；水平及垂直静载荷中零部件应无断裂和豁裂；用手掀压某些应为牢固的部件，无永久性松动；零部件无影响使用功能的磨损或变形；五金连接件无松动；活动部件（包括门夹装置）开关灵活。</p> <p>所有双开门底柜内无中央垂直立柱阻挡；每个底柜设活动层板一块，层板可上下调节（间隔20mm），层板宽度与底柜内宽度一致，与两侧的间隙不超过3mm。</p> <p>柜体内部后方，背对背柜体中间空档外侧及靠边桌柜体与墙面中间空档外侧，须使用钢制装饰封板遮盖，封板的材质、颜色及表面处理应与柜体相同。所有装饰封板为可拆装式，其组装螺丝应以孔塞遮蔽不可外露；在柜门型柜子后面安装可拆卸的检修孔背板，便于公用设施的安装、维护。</p> <p>所有钣金的面接缝均应满焊，焊接处均应打磨平整以保持为连续的平滑表面；柜体侧面和背面为一整块钢板折弯而成。</p>			
--	---	--	--	--

153	利旧中央台	<p>1. 规格：L*W1500mm*H800mm。</p> <p>2. 柜体材质：全钢结构。</p> <p>3. 保护性拆除，切割，搬运及安装.</p>	m	3.70	/
154	利旧岛式插座	<p>1. 保护性拆除，搬运及重新安装</p>	个	16	/
155	万向排气罩7	<p>1. 主体：PP材质。</p> <p>2. 关节：高密度PP材质，可360° 旋转调节方向，易拆卸、重组及清洗。</p> <p>3. 关节密封圈：不易老化之高密度橡胶。</p> <p>4. 关节连接杆：304不锈钢。</p> <p>5. 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>6. 气流调节阀：手动调节外部阀门旋钮，控制进入之气流量。</p> <p>7. 伸缩导管 <math>\phi</math> 88mm高密度PP。</p> <p>8. 铝合金360° 旋转装置：以固定架为中心最大活动半径<math>\geq</math>2000mm。</p> <p>9. 拱型/杯型集气罩：高密度PP/PC材质。</p> <p>10. 固定底座：高密度PP材质由模具注塑一体成型。</p>	套	2	工业
<b>危险试剂室</b>					
156	货架1	<p>1. 规格：1500*500*1800mm（<math>\pm</math>5mm）。</p> <p>2. 材质：全钢材质</p> <p>3. 柜体可采用<math>\geq</math>1.0mm厚冷轧钢板，可活动自由调节层板之间的高度，拆卸灵活，使用便捷，承重能力良好。</p> <p>4. 所有金属表面经环氧树脂粉末静电喷涂，高温固化，抗冲击，耐腐蚀。</p>	个	7	工业

产品摆放间					
157	货架2	<p>1. 规格：1000*450*1800mm（±5mm）。</p> <p>2. 材质：全钢材质。</p> <p>3. 柜体可采用≥1.0mm厚冷轧钢板，可活动自由调节层板之间的高度。</p> <p>4. 所有金属表面经环氧树脂粉末静电喷涂，高温固化，抗冲击，耐腐蚀。</p>	个	2	工业
158	货架3	<p>1. 规格：1500*500*1800mm（±5mm）。</p> <p>2. 材质：全钢材质。</p> <p>3. 柜体可采用≥1.0mm厚冷轧钢板，可活动自由调节层板之间的高度。</p> <p>4. 所有金属表面经环氧树脂粉末静电喷涂，高温固化，抗冲击，耐腐蚀。</p>	个	6	工业
159	样品柜	<p>1. 规格：900*450*1800mm（±5mm）。</p> <p>2. 柜体：主体采用≥1.0mm冷轧钢板机加工而成，表层双面磷化环氧树脂粉末静电喷涂，防腐处理，强吸附、抗酸碱，钢板内部加钢衬，需具有较强的承重性和抗冲击性，提高整体承重性及抗冲击能力。</p> <p>3. 面板：主体采用≥1.0mm冷轧钢板机加工而成，其余材质同柜体，内侧设有防撞橡胶垫，对抽屉、门板闭合起减震作用。</p> <p>4. 层板：与柜体同等材质，箱体内设有托架，位置任意可调。</p> <p>5. 门板：四开门样式，透明玻璃开门为≥5mm钢化玻璃，不透明开门为冷轧钢门板，双层结构，夹层内具消音材料。</p> <p>6. 合页：采用304不锈钢合页，开启角度≥200</p>	个	16	工业

		度。 7. 把手：45° 斜切免拉手设计。 8. 调整脚：不锈钢可调整脚，可自由调整高低。 9. 层板扣：采用不锈钢材质模具一次成型。			
<b>分离纯化实验室</b>					
160	利旧边台	1. 规格：L*W750mm*H800mm。 2. 材质：全钢结构。 3. 保护性拆除，切割，搬运及安装。	m	4.50	/
161	利旧中央台	1. 规格：L*W1500mm*H800mm。 2. 柜体材质：全钢结构。 3. 保护性拆除，切割，搬运及安装。	m	2.00	/
162	利旧PP中水盆	1. 规格：550mm*450mm*300mm。 2. 保护性拆除及重新安装。	个	1	/
163	利旧水龙头	1. 原有3口水龙头利旧。 2. 保护性拆除及重新安装。	个	1	/
164	利旧滴水架	1. 规格：600mm*400mm。 2. 保护性拆除及重新安装。	个	1	/
165	利旧洗眼器	1. 实验室台式单口桌上型洗眼器。 2. 保护性拆除及重新安装。	套	1	/
166	万向排气罩8	1. 主体：PP材质。 2. 关节：高密度PP材质，可360° 旋转调节方向，易拆卸、重组及清洗。 3. 关节密封圈：不易老化之高密度橡胶。 4. 关节连接杆：304不锈钢。 5. 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。 6. 气流调节阀：手动调节外部阀门旋钮，控制	套	1	工业

		<p>进入之气流量。</p> <p>7. 伸缩导管 <math>\phi</math> 88mm 高密度PP。</p> <p>8. 铝合金360° 旋转装置：以固定架为中心最大活动半径<math>\geq</math>2000mm。</p> <p>9. 拱型/杯型集气罩：高密度PP/PC材质。</p> <p>10. 固定底座：高密度PP材质由模具注塑一体成型。</p>			
167	利旧岛式插座	保护性拆除，搬运及重新安装。	个	12	/
<b>精馏中试展示实验室</b>					
168	利旧边台	<p>1. 规格：L*W750mm*H800mm。</p> <p>2. 材质：全钢结构。</p> <p>3. 保护性拆除，切割，搬运及安装。</p>	m	6.50	/
169	利旧PP中水盆	<p>1. 规格：550mm*450mm*300mm。</p> <p>2. 保护性拆除及重新安装。</p>	个	1	/
170	利旧水龙头	<p>1. 原有3口水龙头利旧。</p> <p>2. 保护性拆除及重新安装。</p>	个	1	/
171	利旧滴水架	<p>1. 规格：600mm*400mm。</p> <p>2. 保护性拆除及重新安装。</p>	个	1	/
172	利旧洗眼器	<p>1. 实验室台式单口桌上型洗眼器。</p> <p>2. 保护性拆除及重新安装。</p>	套	1	/
173	利旧岛式插座	保护性拆除，搬运及重新安装	个	8	/
<b>其他</b>					
174	实验凳	<p>1. 尺寸规格：</p> <p>凳面直径：<math>\geq</math>310mm。</p> <p>整体高度：450~500mm（螺旋升降，调节行程<math>\geq</math>50mm）。</p>	个	20	工业

		<p>承重：≥150kg。</p> <p>2. 凳面材质： 材质：聚丙烯（PP）或ABS工程塑料，一体注塑成型。 厚度：≥3mm。 表面：皮纹/细纹咬花，防滑、哑光、不反光。 设计：曲面人体工学，弧形挡边。</p> <p>3. 支架结构： 材质：Q235冷轧钢管，壁厚≥1.2mm。 结构：四爪/五星脚，支撑直径≥230mm，稳固防侧翻。 表面：高温粉体烤漆，附着力≥2级，耐刮防锈。 升降：螺旋升降杆，带防脱落、防旋转限位。 脚垫： 材质：PP耐磨材质，防滑实心倒勾式，静音耐磨 甲醛释放：符合GB18584-2024要求E1级（≤1.5mg/L）。 重金属：铅、镉、铬、汞等符合GB18584-2024要求。 阻燃：符合GB/T2408-2021要求HB级（水平燃烧）。</p>			
<b>实验室废气处理设备</b>					
175	玻璃钢变频离心风机	<p>1. 风量：9079~18158CMH，全压：2104~1337Pa，转速：≥1940r/min，功率：≥11KW，电源：380V-3-50Hz。</p> <p>★2. 符合GB/T1449-2005《纤维增强塑料弯曲性能试验方法》，5%(m/m)H2804不饱和聚酯树脂</p>	台	2	工业

		<p>溶液浸泡48h后，弯曲强度和弯曲模量的离散系数<math>\leq 2.60\%</math>。</p> <p>★3. 符合GB/T1447-2005《纤维增强塑料拉伸性能试验方法》，拉伸强度平均值<math>\geq 420\text{MPa}</math>。</p> <p>★4. GB/T8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级标准》，测试燃烧性能等级为B1（C-s1, d0, t1）级。</p>			
176	设备减震底座	<p>1. 采用型钢减震座。</p> <p>2. 配套不少于4个玻璃钢材质减震器和1套机架。</p> <p>3. 支架除锈后刷红丹防锈漆二道，灰漆一道。</p>	套	2	工业
177	防雨帽	1. 材质：PP。	个	2	工业
178	软接头	1. 风机软接头。	个	2	工业
179	斜流增压管道风机	风量： $\geq 630\text{CMH}$ ，全压： $165\text{Pa}$ 。	台	1	工业
180	有机气体活性炭吸附箱	<p>1. 处理风量：<math>\geq 10000\text{CMH}</math></p> <p>2. 风阻<math>\leq 400\text{Pa}</math>。</p> <p>3. 材质：PP。</p>	个	1	工业
181	酸雾喷淋塔	<p>1. 处理风量：<math>\geq 10000\text{CMH}</math>。</p> <p>2. 风阻<math>\leq 400\text{Pa}</math></p> <p>3. 材质：PP。</p>	个	1	工业

**注：以上技术需求为必须满足项，否则作响应无效处理。**

## （二）商务条件

### 1、售后服务

（1）必须提供所响应产品通过最终验收合格、签署验收合格证书并办理移交手续之日起36个月的质量保证期（费用包含在响应报价中），在本项目承诺的质量保证期内实行“三包”服务。

(2) 维修响应时间：质量保证期间提供7\*24小时的故障服务受理，在接到采购人通知维修后服务随时响应，若运用通讯工具不能解决问题，须提供现场支援，一般故障1小时解决，重大故障2小时解决，若问题、故障在检修后仍无法解决，成交供应商提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供采购人使用，直至故障货物修复（费用包含在响应报价中）。

(3) 技术服务：自最终验收合格之日起3个日历日内，成交供应商必须将所有相关技术资料（包含并不仅限于：所提供产品的布局图、走线图、使用说明书、合格证、服务手册等）交采购人留存备案。

(4) 成交供应商必须对其所提供的设备及采用的相关技术进行现场培训（费用包含在响应报价中），以满足使用单位在日常存储、使用、操作等方面的需求。因培训而产生的一切费用均由成交供应商承担。

(5) 成交供应商的其它售后服务承诺属于本合同的一部分，如果有不同约定的，以服务水平和层级更高的为准。

## 2、付款方式

(1) 合同签订并生效后5个工作日内，成交供应商向采购人以转帐、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合同总价款5%作为履约保证金，政府采购合同履行结束，经验收合格后，依据合同相关条款原路退还履约保证金。

(2) 合同签订生效后，所有产品到货安装调试完毕经采购人最终验收合格后，采购人向成交供应商支付合同总价款的100%；（付款前成交供应商须开具正式全额发票，采购人自收到发票后10个工作日内将资金支付至合同约定的供应商账户）。

## 3、交货地点

江西省科学院生物制造研究所。

## 4、交货时间

合同签订生效之日起30个日历日内交货、安装调试完毕。

## 5、包装和运输

(1) 货物包装要求坚固、完好、轻便，产品包装要求需符合《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）》标准要求。

(2) 运输：在一般运输过程中能防止包装破裂、内件漏出散失；不准夹带禁止运输或控制运输的物品、危险品。如行业或国家另有规定的从其规定。

## 6、安装调试及货物验收

### (1) 安装调试

①设备的拆箱、安装调试等工作由成交供应商负责，但必须在采购人或用户指定人员的参与下进行。成交供应商实施前必须先经采购人或用户同意方可进行。调试的原始记录需经各方签字后作为验收的文件之一。

②所有设备、材料均须由成交供应商送货到现场并负责安装调试，必须出示产品合格证和原厂随货清单。成交供应商应派熟练的工程师现场进行安装，若发生任一项指标不符合招标文件技术要求，成交供应商应在3天内更换其不合格设备，使之达到招标文件要求，所有费用由成交供应商负担。

(2) 成交供应商在交货及验收活动中必须遵守采购人的有关规定。

(3) 成交供应商负责本次采购产品的运抵采购人指定的交货地点后由采购人严格按照招标文件、投标文件及答疑记录进行验收。

(4) 初验：如采购人在收到货物后发现成交供应商所交货物质量不符合本项目合同产品配置及价格清单约定的情况，应及时保留证据并一次性书面向成交供应商提出，成交供应商在收到相关证据和通知后七个工作日内更换（费用包含在响应报价中），并承担退换货来往运费。如成交供应商更换货物后质量仍然不符合本合同产品配置及价格清单约定的，采购人有权解除合同。

(5) 项目到货验收时，对于采购需求技术要求中标注“★”的所有条款，成交供应商须提供与所供货物同批次、对应编号的第三方检测（验）机构出具的具有CMA标识的检测报告（或复印件加盖供应商公章）作为验收佐证材料，成交供应商无法提供或检测报告不符合采购文件要求的，不予通过验收。

(6) 安装过程中，采购人有权在已安装完成或尚未安装的实验台柜中随机抽样，抽取一块面板作为小样，由成交供应商负责配合切割、取样及包装。采购人有权根据实际需要，将该小样送往具有资质的第三方检测机构，按照采购文件技术要求及成交供应商响应文件承诺进行检测。若检测结果不符合采购文件技术要求及成交供应商响应文件承诺，成交供应商必须在收到检测报告之日起7个工作日内，无条件完成对本项目中该类全部货物的更换，并承担因此产生的所有费用（包括但不

限于拆除、重新供货、安装、检测等费用)。更换完成后,由采购人组织再次验收。若再次验收仍不合格,采购人有权单方面解除合同,将相关情况上报同级政府采购监督管理部门,成交供应商须承担由此给采购人造成的一切损失。

(7) 最终验收:在收到成交供应商书面验收通知后,由采购人尽快组织相关人员依照相关标准、规范、要求、合同及有关附件要求进行验收。

(8) 验收标准:依次序对照适用标准为①符合中华人民共和国国家安全质量标准或行业标准;②符合招标文件或成交供应商响应承诺中,采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求;③货物来源国官方标准。上述标准必须是有关官方机构发布的最新版本的标准。

(9) 相关检验检测和验收费用全部由成交供应商承担。

## 7、保险

投标人可根据采购项目需求确定是否购买运输保险并承担由此产生的一切费用。如行业或国家另有规定的从其规定。

## 8、培训要求

(1) 为保证产品交付后的正常运行使用,成交供应商应在各产品安装现场进行现场培训并负责对采购人的技术人员进行培训,培训时间为交货安装调试后一周内,为期一个工作日。培训方式可采用集中培训和现场培训相结合的培训方式。

(2) 成交供应商应派遣其精通业务的、健康的、合格的技术人员到合同货物的安装现场提供技术服务,派出具有相应专业资格和实际工作经验的工程师进行培训。

(3) 成交供应商将根据自身的培训政策和使用方的具体的要求,直接向采购人或使用单位提供培训,包括成交供应商提供的设备管理培训、技术培训和用户要求的其他培训内容。

(4) 培训费用由成交供应商承担。

## 9、其他要求

(1) 如采购人在收到货物后发现成交供应商所交货物质量不符合本项目合同产品配置及价格清单约定的情况,采购人将拒收本次不合格货物,由此产生的一切后果及损失由成交供应商自行承担。

(2) 成交供应商在本项目实施过程中，应遵守采购人各项管理制度，服从采购人的安排和管理，安全操作，文明施工，保持环境卫生整洁，项目验收前要做好卫生清理工作，做好安全防范措施，如成交供应商因违反上述约定造成采购人人身、财产损害的，由成交供应商承担赔偿责任，同时成交供应商在合同履行过程中发生的任何人身伤亡事故，均由成交供应商承担一切法律责任及赔偿责任。

**注：以上商务条件为必须满足项，否则作响应无效处理。**