

# 福建省政府采购 货物和服务项目 公开招标文件

项目名称：厦门五缘实验学校同安校区生物实验室建设项目（含桌椅、橱柜、实验仪器设备等）

备案编号：**CGXM-2025-350201-00419[2025]00195**

项目编号：**[350201]D1-JF[GK]2025007**

采购人：厦门五缘实验学校

代理机构：福建经发招标代理有限公司

编制时间：**2025年04月**

# 第一章 投标邀请

福建经发招标代理有限公司 采用公开招标方式组织 厦门五缘实验学校同安校区生物实验室建设项目（含桌椅、橱柜、实验仪器设备等）（以下简称：“本项目”）的政府采购活动，现邀请供应商参加投标。

1、备案编号：**CGXM-2025-350201-00419[2025]00195**

2、项目编号：**[350201]D1-JF[GK]2025007**

3、预算金额、最高限价：详见《采购标的一览表》。

4、招标内容及要求：详见《采购标的一览表》及招标文件第五章。

5、需要落实的政府采购政策

进口产品：本项目不接受进口产品参与投标

节能产品：按照最新节能产品政策执

环境标志产品：按照最新环境标志产品政策执行

促进中小企业发展的相关政策：

采购包1：设置专门采购包

面向的企业规模：中小企业

预留形式：设置专门采购包

预留比例：100%

6、投标人的资格要求

6.1法定条件：符合政府采购法第二十二条第一款规定的条件。

6.2特定条件：

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
资格承诺函	①本采购包允许供应商采用资格承诺制。采用资格承诺制的供应商，应当根据投标(响应)格式文件要求提供资格承诺函，无需提供《政府采购法实施条例》第十七条第一款规定的一般资格条件证明材料；资格承诺函不符合采购文件要求的，视为未按照采购文件规定提交供应商的资格及资信文件，按资格审查不合格处理。②采购项目有特殊资格要求的，供应商还应按要求提供相应的证明材料。

信用记录	<p>1、信用信息查询渠道：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>）、“信用厦门”网站（<a href="http://credit.xm.gov.cn">credit.xm.gov.cn</a>）查询所有投标人的信用信息。</p> <p>2、截止时点：查询投标人截止开标当天前三年内的信用信息。</p> <p>3、查询记录和证据留存方式：将查询结果网页打印后随招标文件一并存档。</p> <p>4、信用信息的使用规则：（1）查询结果显示投标人存在不良信用记录（包含列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、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，其资格审查不合格。（2）因查询渠道网站原因导致查无投标人信息的，不认定投标人资格审查不合格；评审结束后，通过其他渠道发现投标人存在不良信用记录的，不认定为资格审查错误，将依照有关规定进行调查处理。（3）联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录，联合体资格审查不合格。</p> <p>5、投标人无需提供信用信息查询结果。若投标人自行提供查询结果的，仍以评标当天查询结果为准。</p>
关于“财务状况报告”要求的补充说明	<p>1、资格证明文件资料要求中“提供财务状况报告（财务报告、或资信证明）”的序号①中的a条款，供应商2024年度财务报告未审计完成的，可提供经审计的2023年度财务报告。</p> <p>2、资格证明文件资料要求中“提供财务状况报告（财务报告、或资信证明）”的序号①中的c条款，若投标人选择提供资信证明复印件的，则须提供2025年1月1日以来开户银行出具的资信证明复印件（若资信证明备注有效期的，必须在有效期内，否则为无效资信证明）。（招标文件其他地方要求与本条款要求不一致的，以本条款要求为准）</p>
本采购包属于专门面向中小企业采购。	<p>本项目为专门面向中小企业采购的项目，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）等相关文件的规定，对应本项目采购标的中小企业行业划分，投标人须按照《第五章 采购标的清单》中内容及要求提供中小企业声明函。</p>

6.3是否接受联合体投标：

采购包1：不接受

✴根据上述资格要求，电子投标文件中应提交的“投标人的资格及资信证明文件”详见招标文件第四章。

7、招标文件的获取

7.1、招标文件获取期限：详见招标公告或更正公告，若不一致，以更正公告为准。

7.2、在招标文件获取期限内，供应商应通过福建省政府采购网上公开信息系统的注册账号（免费注册）并获取招标文件(请根据项目所在地，登录对应的福建省政府采购网上公开信息系统(即省本级网址/地市分网))，否则投标将被拒绝。

7.3、获取地点及方式：注册账号后，通过福建省政府采购网上公开信息系统以下载方式获取。

7.4、招标文件售价：0元。

8、投标截止

8.1、投标截止时间：详见招标公告或更正公告，若不一致，以更正公告为准。

8.2、投标人应在投标截止时间前按照福建省政府采购网上公开信息系统设定的操作流程将电子投标文件上传至福建省政府采购网上公开信息系统，否则投标将被拒绝。

## 9、开标时间及地点

详见招标公告或更正公告，若不一致，以更正公告为准。

## 10、公告期限

10.1、招标公告的公告期限：自财政部和福建省财政厅指定的政府采购信息发布媒体最先发布公告之日起5个工作日。

10.2、招标文件公告期限：招标文件随同招标公告一并发布，其公告期限与招标公告的公告期限保持一致。

## 11、采购人：厦门五缘实验学校

地址：福建省厦门市湖里区五缘西四里6-8号

邮编：361000

联系人：柯旭城

联系电话：0592-5721181

## 12、代理机构：福建经发招标代理有限公司

地址：湖滨南路359号海晟国际大厦24层2401

邮编：361000

联系人：郭艳玲、郑秋阳、王旭

联系电话：0592-5990026

### 附1：账户信息

投标保证金账户
开户名称：福建经发招标代理有限公司
开户银行：供应商在福建省政府采购网上公开信息系统获取招标文件后，根据其提示自行选择要缴交的投标保证金托管银行。
银行账号：福建省政府采购网上公开信息系统根据供应商选择的投标保证金托管银行自动生成供应商所投采购包的缴交银行账号（即多个采购包将对应生成多个缴交账号）。供应商应按照所投采购包的投标保证金要求，缴交相应的投标保证金。
特别提示
1、投标人应认真核对账户信息，将投标保证金汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。 2、投标人在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（项目编号：***）的投标保证金”。

### 附2：采购标的一览表

采购包1：

采购包预算金额（元）：1,420,000.00

采购包最高限价（元）：1,362,987.50

采购包保证金金额（元）：0.00

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否允许进口产品
1	厦门五缘实验学校同安校区生物实验室建设项目（含桌椅、橱柜、实验仪器设备等）	1.00	1,420,000.00	批	工业	否

采购包1：

（1）报价要求：

序号	报价内容	计量单位	报价单位	最高限价	价款形式	报价说明
1	厦门五缘实验学校同安校区生物实验室建设项目（含桌椅、橱柜、实验仪器设备等）	批	元	1,362,987.50	总价	无

（2）报价明细要求：

厦门五缘实验学校同安校区生物实验室建设项目（含桌椅、橱柜、实验仪器设备等）

序号	报价明细内容	报价要求	计量单位	报价单位	最高限价	价款形式	报价说明
1	厦门五缘实验学校同安校区生物实验室建设项目（含桌椅、橱柜、实验仪器设备等）	厦门五缘实验学校同安校区生物实验室建设项目（含桌椅、橱柜、实验仪器设备等）	批	元	1,362,987.50	总价	无

第二章 投标人须知前附表

一、投标人须知前附表1

特别提示：本表与招标文件对应章节的内容若不一致，以本表为准。		
序号	招标文件（第三章）	编列内容
1	6.1	是否组织现场考察或召开开标前答疑会： 采购包1：踏勘时间：招标文件获取时间截止后第一个工作日上午10：00时（2025年5月6日） 踏勘联系人：柯老师 0592-5721181 踏勘地点：厦门五缘实验学校同安校区大门（靠近行政楼钟楼）
2	10.4	投标文件的份数： （1）可读介质（光盘或U盘） 0 份：投标人应将其上传至福建省政府采购网上公开信息系统的电子投标文件在该可读介质中另存 0 份。 （2）电子投标文件：详见投标人须知前附表2《关于电子招标投标活动的专门规定》。
3	10.7-（1）	是否允许中标人将本项目的非主体、非关键性工作进行分包： 采购包1：不允许合同分包；
4	10.8-（1）	投标有效期：投标截止时间起 90 个日历日。
5	12.1	确定中标候选人名单： 采购包1：3名

6	1 2. 2	<p>本项目中标人的确定（以采购包为单位）：</p> <p>（1）采购人应在政府采购招投标管理办法规定的时限内确定中标人。</p> <p>（2）若出现中标候选人并列情形，则按照下列方式确定中标人：</p> <p>①招标文件规定的方式：</p> <p>确定技术项总得分较高的中标候选人为中标人。若技术项总得分相同的，则采取随机抽取的方式确定。</p> <p>②若本款第①点规定方式为“无”，则按照下列方式确定：</p> <p>随机抽取</p> <p>③若本款第①、②点规定方式均为“无”，则按照下列方式确定：随机抽取。</p> <p>（3）本项目确定的中标人家数：</p> <p>采购包1：1名</p>
7	1 3. 2	<p>合同签订时限：自中标通知书发出之日起20个日历日内。</p>
8	1 5. 1- ( 2 )	<p>质疑函原件应采用下列方式提交：书面形式。</p>
9	1 5. 4	<p>招标文件的质疑</p> <p>（1）潜在投标人可在质疑时效期间内对招标文件以书面形式提出质疑。</p> <p>（2）质疑时效期间：应在依法获取招标文件之日起7个工作日内向 福建经发招标代理有限公司 提出，依法获取招标文件的时间以福建省政府采购网上公开信息系统记载的为准。</p> <p>※除上述规定外，对招标文件提出的质疑还应符合招标文件第三章第15.1条的有关规定。</p>
10	1 6. 1	<p>监督管理部门：厦门市财政局（仅限依法进行政府采购的货物或服务类项目）。</p>
11	1 8. 1	<p>财政部和福建省财政厅指定的政府采购信息发布媒体（以下简称：“指定媒体”）：</p> <p>（1）中国政府采购网，网址<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>。</p> <p>（2）中国政府采购网福建分网（福建省政府采购网），网址<a href="http://zfcg.czt.fujian.gov.cn">zfcg.czt.fujian.gov.cn</a>。</p> <p>※若出现上述指定媒体信息不一致情形，应以中国政府采购网福建分网（福建省政府采购网）发布的为准。</p>

1 2	1 9	<p>其他事项:</p> <p>(1)本项目代理服务费:</p> <p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象: 中标/成交供应商</p> <p>代理服务费收费标准: 以单个采购包的中标总金额为基准, 按差额定率累进法计取, 具体按以下标准计取: 货物: 基数<math>\leq 100</math>万元部分, 按1.5%计取; <math>100</math>万元<math>&lt;</math>基数<math>\leq 500</math>万元部分, 按1.1%计取; <math>500</math>万元<math>&lt;</math>基数<math>\leq 1000</math>万元部分, 按0.8%计取; <math>1000</math>万元<math>\leq</math>基数<math>\leq 5000</math>万元部分, 按0.5%计取; <math>5000</math>万<math>&lt;</math>基数<math>\leq 10000</math>万元部分, 按0.25%计取; <math>10000</math>万<math>&lt;</math>基数<math>\leq 100000</math>万元部分, 按0.05%计取, 分段累进计算。2、代理服务费由中标人在领取中标通知书的同时, 以转账、电汇、现金存款等付款方式一次性缴清。3、符合中小企业政策规定且资料提供完整的企业, 中标后可享受服务费下浮10%的优惠。4、缴款账户: 福建经发招标代理有限公司, 开户行: 中国农业银行股份有限公司厦门莲前支行, 账号: 4038 6001 0400 33344, 财务联系人: 罗小姐0592-5990719。5、因投标人自身原因导致最终无法承接项目的, 代理服务费不予退还。</p> <p>(2)其他:</p> <p>1、质疑补充说明: 质疑函可以通过当面送达、邮寄、电子邮件的方式送达。联系电话: 0592-5990717, 邮箱: fjjfzb@163.com。通讯地址: 厦门市思明区湖滨南路359号海晟国际大厦24层2401。质疑除需符合第三章15、质疑的有关规定外, 还须附上系统报名截图并加盖投标人公章。2、开、评标期间, 投标人代表应保证采购系统中预留的联系方式畅通, 以便随时接收并答复评标委员会发起的澄清等事项。</p>
备注		后有投标人须知前附表2, 请勿遗漏。

## 二、投标人须知前附表2

关于电子招标投标活动的专门规定	
序号	编列内容
	<p>(1) 电子招标投标活动的专门规定适用本项目电子招标投标活动。</p> <p>(2) 将招标文件</p> <p>无</p> <p>的内容修正为下列内容:</p> <p>无</p> <p>后适用本项目的电子招标投标活动。</p> <p>(3) 将下列内容增列为招标文件的组成部分(以下简称:“增列内容”)适用本项目的电子招标投标活动, 若增列内容与招标文件其他章节内容有冲突, 应以增列内容为准:</p> <p>①电子招标投标活动的具体操作流程以福建省政府采购网上公开信息系统设定的为准。</p> <p>②关于电子投标文件:</p> <p>a. 投标人应按照福建省政府采购网上公开信息系统设定的评审节点编制电子投标文件, 否则资格审查小组、评标委员会将按照不利于投标人的内容进行认定。</p> <p>b. 投标人应在投标截止时间前按照福建省政府采购网上公开信息系统设定的操作流程将电子投标文件1份上传至福建省政府采购网上公开信息系统。电子投标文件的投标(响应)报价明细表、投标客户端的投标(响应)报价明细表应保持一致, 并以投标客户端的投标(响应)报价明细表为准。</p> <p>③关于证明材料或资料:</p> <p>a. 招标文件要求原件的, 投标人在电子投标文件中可提供复印件(含扫描件), 但同时应准备好原件备查(未能在规</p>



1

定时间内提供原件核查的，将按不利于投标人进行评审）；招标文件要求复印件的，投标人在电子投标文件中提供原件、复印件（含扫描件）皆可；招标文件对原件、复印件未作要求的，投标人在电子投标文件中提供原件、复印件（含扫描件）皆可。

b.若投标人提供注明“复印件无效”或“复印无效”的证明材料或资料，应结合上文a条款进行判定，若招标文件未要求投标人提供原件，投标人提供原件，复印件（含扫描件）均视为满足招标文件要求。

④关于“全称”、“投标人代表签字”及“加盖单位公章”：

a.在电子投标文件中，涉及“全称”和“投标人代表签字”的内容可使用打字录入方式完成。

b.在电子投标文件中，涉及“加盖单位公章”的内容应使用投标人的CA证书完成，否则投标无效。

c.在电子投标文件中，若投标人按照本增列内容第④点第b项规定加盖其单位公章，则出现无全称、或投标人代表未签字等情形，不视为投标无效。

⑤关于投标人的CA证书：

a.投标人的CA证书应在系统规定时间内使用CA证书进行电子投标文件的解密操作，逾期未解密的视为放弃投标。

b.投标人的CA证书可采用信封（包括但不限于：信封、档案袋、文件袋等）作为外包装进行单独包装。外包装密封、不密封皆可。

c.投标人的CA证书或外包装应标记“项目名称、项目编号、投标人的全称”等内容，以方便识别、使用。

d.投标人的CA证书应能正常、有效使用，否则产生不利后果由投标人承担责任。

⑥关于投标截止时间过后

a.未按招标文件规定提交投标保证金的，其投标将按无效投标处理。

b.有下列情形之一的，其投标无效,其保证金不予退还或通过投标保函进行索赔：

b1不同投标人的电子投标文件具有相同内部识别码；

b2不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出；

b3投标人的投标保证金同一采购包下有其他投标人提交的投标保证金；

b4不同投标人存在串通投标的其他情形。

⑦接受联合体投标且投标人为联合体的，投标人应由“联合体牵头方”完成福建省政府采购网上公开信息系统设定的具体操作流程（包括但不限于：招标文件获取、提交投标保证金、编制电子投标文件等）。

⑧其他：

无

## 第三章 投标人须知

### 一、总则

#### 1、适用范围

1.1适用于招标文件载明项目的政府采购活动（以下简称：“本次采购活动”）。

#### 2、定义

2.1“采购标的”指招标文件载明的需要采购的货物或服务。

2.2“潜在投标人”指按照招标文件第一章第7条规定获取招标文件且有意向参加本项目投标的供应商。

2.3“投标人”指按照招标文件第一章第7条规定获取招标文件并参加本项目投标的供应商。

2.4“单位负责人”指单位法定代表人或法律、法规规定代表单位行使职权的主要负责人。

2.5“投标人代表”指投标人的单位负责人或“单位负责人授权书”中载明的接受授权方。

### 二、投标人

#### 3、合格投标人

##### 3.1一般规定

（1）投标人应遵守政府采购法及实施条例、政府采购招标投标管理办法、政府采购质疑和投诉办法及财政部、福建省财政厅有关政府采购文件的规定，同时还应遵守《中华人民共和国劳动合同法》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求以及其他有关法律、法规和规章的强制性规定。

投标人对提供福建省政府采购供应商资格承诺函及所承诺事项的真实性、合法性及有效性负责，并已知晓所提供资格承诺函内容不实的，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，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”和政府采购法律法规有关规定处理。

（2）投标人的资格要求：详见招标文件第一章。

3.2若本项目接受联合体投标且投标人为联合体，则联合体各方应遵守本章第3.1条规定，同时还应遵守下列规定：

（1）联合体各方应提交联合体协议，联合体协议应符合招标文件规定。

（2）联合体各方不得再单独参加或与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的投标。

（3）联合体各方应共同与采购人签订政府采购合同，就政府采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

（4）项目如涉及资质要求，该部分工作内容应由联合体中符合该资质要求的供应商承担，联合体协议及签订的采购合同应符合这一要求；联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

（5）联合体一方放弃中标的，视为联合体整体放弃中标，联合体各方承担连带责任。

（6）如本项目不接受联合体投标而投标人为联合体的，或者本项目接受联合体投标但投标人组成的联合体不符合本章第3.2条规定的，投标无效。

#### 4、投标费用

4.1除招标文件另有规定外，投标人应自行承担其参加本项目投标所涉及的一切费用。

### 三、招标

#### 5、招标文件

#### 5.1 招标文件由下述部分组成：

- (1) 投标邀请
- (2) 投标人须知前附表（表1、2）
- (3) 投标人须知
- (4) 资格审查与评标
- (5) 招标内容及要求
- (6) 政府采购合同（参考文本）
- (7) 电子投标文件格式
- (8) 按照招标文件规定作为招标文件组成部分的其他内容（若有）

#### 5.2 招标文件的澄清或修改

(1) 福建经发招标代理有限公司 可对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改，但不得对招标文件载明的采购标的和投标人的资格要求进行改变。

(2) 除本章第5.2条第(3)款规定情形外，澄清或修改的内容可能影响电子投标文件编制的，福建经发招标代理有限公司 将在投标截止时间至少15个日历日前，在招标文件载明的指定媒体以更正公告的形式发布澄清或修改的内容。不足15个日历日的，福建经发招标代理有限公司 将顺延投标截止时间及开标时间，福建经发招标代理有限公司 和投标人受原投标截止时间及开标时间制约的所有权利和义务均延长至新的投标截止时间及开标时间。

(3) 澄清或修改的内容可能改变招标文件载明的采购标的和投标人的资格要求的，本次采购活动结束，福建经发招标代理有限公司 将依法组织后续采购活动（包括但不限于：重新招标、采用其他方式采购等）。

#### 6、现场考察或开标前答疑会

6.1是否组织现场考察或召开开标前答疑会：详见招标文件第二章。

#### 7、更正公告

7.1若 福建经发招标代理有限公司 发布更正公告，则更正公告及其所发布的内容或信息（包括但不限于：招标文件的澄清或修改、现场考察或答疑会的有关事宜等）作为招标文件组成部分，对投标人具有约束力。

7.2更正公告作为 福建经发招标代理有限公司 通知所有潜在投标人的书面形式。

#### 8、终止公告

8.1若出现因重大变故导致采购任务取消情形，福建经发招标代理有限公司 可终止招标并发布终止公告。

8.2终止公告作为 福建经发招标代理有限公司 通知所有潜在投标人的书面形式。

### 四、投标

#### 9、投标

9.1投标人可对招标文件载明的全部或部分采购包进行投标。

9.2投标人应对同一个采购包内的所有内容进行完整投标，否则投标无效。

9.3投标人代表只能接受一个投标人的授权参加投标，否则投标无效。

9.4单位负责人为同一人或存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一合同项下的投标，否则投标无效。

9.5为本项目提供整体设计、规范编制或项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得参加本项目除整体设计、规范编制和项目管理、监理、检测等服务外的采购活动，否则投标无效。

9.6列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合政府采购法第二十二条规定条件的供应商，不得参加投标，否则投标无效。

9.7有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- (1) 不同投标人的电子投标文件由同一单位或个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或个人办理投标事宜；

- (3) 不同投标人的电子投标文件载明的项目管理成员或联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的电子投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的电子投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出；
- (7) 有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他串通投标情形。

## 10、电子投标文件

### 10.1 电子投标文件的编制

- (1) 投标人应先仔细阅读招标文件的全部内容后，再进行电子投标文件的编制。
- (2) 电子投标文件应按照本章第10.2条规定编制其组成部分。
- (3) 电子投标文件应满足招标文件提出的实质性要求和条件，并保证其所提交的全部资料是不可割离且真实、有效、准确、完整和不具有任何误导性的，否则造成不利后果由投标人承担责任。

### 10.2 电子投标文件由下述部分组成：

#### (1) 资格及资信证明部分

##### ① 投标函

##### ② 投标人的资格及资信证明文件

##### ③ 投标保证金

#### (2) 报价部分

##### ① 开标（报价）一览表

##### ② 投标（响应）报价明细表

##### ③ 招标文件规定的价格扣除证明材料（若有）

##### ④ 招标文件规定的加分证明材料（若有）

#### (3) 技术商务部分

##### ① 标的说明一览表

##### ② 技术和服务要求响应表

##### ③ 商务条件响应表

##### ④ 投标人提交的其他资料（若有）

##### ⑤ 招标文件规定作为电子投标文件组成部分的其他内容（若有）

### 10.3 电子投标文件的语言

- (1) 除招标文件另有规定外，电子投标文件应使用中文文本，若有不同文本，以中文文本为准。
- (2) 电子投标文件提供的全部资料中，若原件属于非中文描述，应提供具有翻译资质的机构翻译的中文译本。前述翻译机构应为中国翻译协会会员单位，翻译的中文译本应由翻译人员签名并加盖翻译机构公章，同时提供翻译人员翻译资格证书。中文译本、翻译机构的成员单位证书及翻译人员的资格证书可为复印件。

### 10.4 投标文件的份数：详见招标文件第二章。

### 10.5 电子投标文件的格式

- (1) 除招标文件另有规定外，电子投标文件应使用招标文件第七章规定的格式。
- (2) 除招标文件另有规定外，电子投标文件应使用不能擦去的墨料或墨水打印、书写或复印。
- (3) 除招标文件另有规定外，电子投标文件应使用人民币作为计量货币。
- (4) 除招标文件另有规定外，签署、盖章应遵守下列规定：
  - ① 电子投标文件应加盖投标人的单位公章。若投标人代表为单位授权的委托代理人，应提供“单位授权书”。
  - ② 电子投标文件应没有涂改或行间插字，除非这些改动是根据 福建经发招标代理有限公司 的指示进行的，或是为改正投标人造成的应修改的错误而进行的。若有前述改动，应按下述规定之一对改动处进行处理：

a.投标人代表签字确认；

b.加盖投标人的单位公章或校正章。

#### 10.6 投标报价

（1）投标报价超出最高限价将导致投标无效。

（2）最高限价由采购人根据价格测算情况，在预算金额的额度内合理设定。最高限价不得超出预算金额。

（3）除招标文件另有规定外，电子投标文件不能出现任何选择性的投标报价，即每一个采购包和品目号的采购标的都只能有一个投标报价。任何选择性的投标报价将导致投标无效。

#### 10.7 分包

（1）是否允许中标人将本项目的非主体、非关键性工作进行分包：详见招标文件第二章。

（2）若允许中标人将本项目的非主体、非关键性工作进行分包且投标人拟在中标后进行分包，则应在电子投标文件中提供分包意向协议，同时投标人应在电子投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应具备相应资质条件（若有）且不得再次分包。

（3）招标文件允许中标人将非主体、非关键性工作进行分包的项目，有下列情形之一的，中标人不得分包：

①电子投标文件中未载明分包承担主体；

②电子投标文件载明的分包承担主体不具备相应资质条件；

③电子投标文件载明的分包承担主体拟再次分包；

④享受中小企业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。

#### 10.8 投标有效期

（1）招标文件载明的投标有效期：详见招标文件第二章。

（2）电子投标文件承诺的投标有效期不得少于招标文件载明的投标有效期，否则投标无效。

（3）根据本次采购活动的需要，福建经发招标代理有限公司可于投标有效期届满之前书面要求投标人延长投标有效期，投标人应在福建经发招标代理有限公司规定的期限内以书面形式予以答复。对于延长投标有效期的要求，投标人可以拒绝也可以接受，投标人答复不明确或逾期未答复的，均视为拒绝该要求。对于接受延长投标有效期的投标人，既不要求也不允许修改电子投标文件。

#### 10.9 投标保证金

（1）投标保证金作为投标人按照招标文件规定履行相应投标责任、义务的约束及担保。

（2）投标人以电子保函形式提交投标保证金的，保函的有效期应等于或长于电子投标文件承诺的投标有效期，否则投标无效。

（3）提交

①投标人以汇款形式缴纳投标保证金的，应从其银行账户（基本存款账户）按照下列方式：公对公转账方式向招标文件载明的投标保证金账户提交投标保证金，具体金额详见招标文件第一章。

②投标人以电子保函形式提交投标保证金的，可在招标文件载明的投标截止时间前通过福建省政府采购平台“保函服务”栏目办理电子保函并在电汇或银行转账单上注明（项目编号）；在投标截止时间之前将电子保函文件放入投标文件中，否则视为未提交投标保证金。

③其他形式：

无

④若本项目接受联合体投标且投标人为联合体，则联合体中的牵头方应按照本章第10.9条第（3）款第①、②、③点规定提交投标保证金。

※除招标文件另有规定外，未按照上述规定提交投标保证金将导致资格审查不合格。

（4）退还

①在投标截止时间前撤回已提交的电子投标文件的投标人，其投标保证金将在 福建经发招标代理有限公司 收到投标人书面撤回通知之日起5个工作日内退回原账户。

②未中标人的投标保证金将在中标通知书发出之日起5个工作日内退回原账户。

③中标人的投标保证金将在政府采购合同签订之日起5个工作日内退回原账户；合同签订之日以福建省政府采购网上公开信息系统记载的为准。

④终止招标的， 福建经发招标代理有限公司 将在终止公告发布之日起5个工作日内退回已收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。

⑤除招标文件另有规定外，质疑或投诉涉及的投标人，若投标保证金尚未退还，则待质疑或投诉处理完毕后不计利息原额退还。

※本章第10.9条第（4）款第①、②、③点规定的投标保证金退还时限不包括因投标人自身原因导致无法及时退还而增加的时间。

（5）若出现本章第10.8条第（3）款规定情形，对于拒绝延长投标有效期的投标人，投标保证金仍可退还。对于接受延长投标有效期的投标人，相应延长投标保证金有效期，招标文件关于退还和不予退还投标保证金的规定继续适用。

（6）有下列情形之一的，投标保证金将不予退还或通过投标保函进行索赔：

①投标人串通投标；

②投标人提供虚假材料；

③投标人采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

④投标截止时间后，投标人在投标有效期内撤销电子投标文件；

⑤招标文件规定的其他不予退还情形；

⑥中标人有下列情形之一的：

a.除不可抗力外，因中标人自身原因未在中标通知书要求的期限内与采购人签订政府采购合同；

b.未按照招标文件、投标文件的约定签订政府采购合同或提交履约保证金。

※若上述投标保证金不予退还情形给采购人（采购代理机构）造成损失，则投标人还要承担相应的赔偿责任。

#### 10.10 电子投标文件的提交

（1）一个投标人只能提交一个电子投标文件，并按照招标文件第一章规定在系统上完成上传、解密操作。

#### 10.11 电子投标文件的补充、修改或撤回

（1）投标截止时间前，投标人可对所提交的电子投标文件进行补充、修改或撤回，并书面通知 福建经发招标代理有限公司 。

（2）补充、修改的内容应按照本章第10.5条第（4）款规定进行签署、盖章，并按照本章第10.10条规定提交，否则将被拒收。

※按照上述规定提交的补充、修改内容作为电子投标文件组成部分。

#### 10.12 除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，投标无效：

（1）电子投标文件未按照招标文件要求签署、盖章；

（2）不符合招标文件中规定的资格要求；

（3）投标报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；

（4）电子投标文件含有采购人不能接受的附加条件；

（5）有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他无效情形。

## 五、开标

### 11、开标

11.1 福建经发招标代理有限公司 将在招标文件载明的开标时间及地点主持召开开标会，并邀请投标人参加。

11.2开标会的主持人、唱标人、记录人及其他工作人员（若有）均由 福建经发招标代理有限公司 派出，现场监督人员（若有）可由有关方面派出。

11.3本项目的开标环节，投标人可自行选择到开标现场参加开标会或者远程参加开标会。远程参与开标流程的投标人需提前在福建省政府采购网-服务专区中下载远程开标操作手册，并按照操作手册的要求参与开标会。如因投标人自身原因造成无法正常参与开标过程的，不利后果由投标人自行承担。

11.4开标会应遵守下列规定：

（1）首先由主持人宣布开标会须知，然后由投标人代表对电子投标文件的加密情况进行检查，经确认无误后，由工作人员对参加现场开标会投标人的电子投标文件进行解密。通过远程参与开标流程的投标人须在系统远程解密开启后，在代理机构规定时间内使用CA数字证书进行电子投标文件的解密操作，逾期未解密的视为放弃投标。

（2）唱标时，唱标人将依次宣布“投标人名称”、“各投标人关于电子投标文件补充、修改或撤回的书面通知（若有）”、“各投标人的投标报价”和招标文件规定的需要宣布的其他内容（包括但不限于：开标（报价）一览表中的内容、唱标人认为需要宣布的内容等）。

（3）唱标结束后，参加现场开标会的投标人代表应对开标记录进行签字确认，通过远程参与开标流程的投标人须在系统远程签章开启后，在系统规定时间内对开标结果进行签章确认。

（4）投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人（采购代理机构）相关工作人员有需要回避情形的，应当场或通过系统提出询问或回避申请。投标人代表未按规定提出疑义又拒绝对开标记录签字或通过系统远程签章确认的，视为投标人对开标过程和开标记录予以认可。

（5）若投标人未到开标现场参加开标会，也未通过远程参加开标会的，视同认可开标结果。

※若出现本章第11.4条第（3）、（4）、（5）款规定情形之一，则投标人不得在开标会后就开标过程和开标记录涉或可能涉及的有关事由（包括但不限于：“投标报价”、“电子投标文件的格式”、“电子投标文件的提交”、“电子投标文件的补充、修改或撤回”等）向 福建经发招标代理有限公司 提出任何疑义或要求（包括质疑）。

11.5投标截止时间后，参加投标的投标人不足三家的，不进行开标。同时，本次采购活动结束， 福建经发招标代理有限公司 将依法组织后续采购活动（包括但不限于：重新招标、采用其他方式采购等）。

11.6投标截止时间后撤销投标的处理

投标截止时间后，投标人在投标有效期内撤销投标的，其撤销投标的行为无效。

## 六、中标与政府采购合同

### 12、中标

12.1本项目推荐的中标候选人家数：详见招标文件第二章。

12.2本项目中标人的确定：详见招标文件第二章。

### 12.3中标公告

（1）中标人确定之日起2个工作日内， 福建经发招标代理有限公司 将在招标文件载明的指定媒体以中标公告的形式发布中标结果。

（2）中标公告的公告期限为1个工作日。

### 12.4中标通知书

（1）中标公告发布的同时， 福建经发招标代理有限公司 将向中标人发出中标通知书。

（2）中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

### 13、政府采购合同

13.1签订政府采购合同应遵守政府采购法及实施条例的规定，不得对招标文件确定的事项和中标人的电子投标文件作实质性修改。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为政府采购合同的签订条件。

13.2签订时限：详见须知前附表1的13.2。

13.3政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用民法典。

13.4采购人与中标人应根据政府采购合同的约定依法履行合同义务。

13.5政府采购合同履行过程中，采购人若需追加与合同标的相同的货物或服务，则追加采购金额不得超过原合同采购金额的10%。

13.6中标人在政府采购合同履行过程中应遵守有关法律、法规和规章的强制性规定（即使前述强制性规定有可能在招标文件中未予列明）。

## 七、询问、质疑与投诉

### 14、询问

14.1潜在投标人或投标人对本次采购活动的有关事项如有疑问，可向 福建经发招标代理有限公司 提出询问， 福建经发招标代理有限公司 将按照政府采购法及实施条例的有关规定进行答复。

### 15、质疑

15.1针对同一采购程序环节的质疑应在政府采购法及实施条例的时限内一次性提出，对一个项目的不同采购包提出质疑的，应当将各采购包质疑事项集中在一份质疑函中提出，并同时符合下列条件：

（1）对招标文件提出质疑的，质疑人应为潜在投标人，且两者的身份、名称等均应保持一致。对采购过程、结果提出质疑的，质疑人应为投标人，且两者的身份、名称等均应保持一致。

（2）质疑人应按照招标文件第二章规定方式提交质疑函。

（3）质疑函应包括下列主要内容：

①质疑人的基本信息，至少包括：全称、地址、邮政编码等；

②所质疑项目的基本信息，至少包括：项目编号、项目名称等；

③所质疑的具体事项（以下简称：“质疑事项”）；

④针对质疑事项提出的明确请求，前述明确请求指质疑人提出质疑的目的以及希望 福建经发招标代理有限公司 对其质疑作出的处理结果，如：暂停招标投标活动、修改招标文件、停止或纠正违法违规行为、中标结果无效、废标、重新招标等；

⑤针对质疑事项导致质疑人自身权益受到损害的必要证明材料，至少包括：

a.质疑人代表的身份证明材料：

a1质疑人为法人或其他组织的，提供统一社会信用代码营业执照等证明文件的副本复印件、单位负责人的身份证复印件；质疑人代表为委托代理人的，还应同时提供单位负责人授权书（应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项，授权书应由单位负责人签字或盖章，并加盖投标人的单位公章）和委托代理人的身份证复印件。

a2若本项目接受自然人投标且质疑人为自然人的，提供本人的身份证复印件。

b.其他证明材料（即事实依据和必要的法律依据）包括但不限于下列材料：

b1所质疑的具体事项是与自己有利害关系的证明材料；

b2质疑函所述事实存在的证明材料，如：采购文件、采购过程或中标结果违法违规或不符合采购文件要求等证明材料；

b3依法应终止采购程序的证明材料；

b4应重新采购的证明材料；

b5采购文件、采购过程或中标、成交结果损害自己合法权益的证明材料等；

b6若质疑的具体事项按照有关法律、法规和规章规定处于保密阶段，则应提供信息或证明材料为合法或公开渠道获得的有效证据（若证据无法有效表明信息或证明材料为合法或公开渠道获得，则前述信息或证明材料视为无效）。

⑥质疑人代表及其联系方法的信息，至少包括：姓名、手机、电子信箱、邮寄地址等。

⑦提出质疑的日期。

※质疑人为法人或其他组织的，质疑函应由单位负责人或委托代理人签字或盖章，并加盖投标人的单位公章。质疑人为自然人的，质疑函应由本人签字。



15.2对不符合本章第15.1条规定的质疑，将按照下列规定进行处理：

（1）不符合其中第（1）、（2）条规定的，书面告知质疑人不予受理及其理由。

（2）不符合其中第（3）条规定的，书面告知质疑人修改、补充后在规定时限内重新提交质疑函。

15.3对符合本章第15.1条规定的质疑，将按照政府采购法及实施条例、政府采购质疑和投诉办法的有关规定进行答复。

15.4招标文件的质疑：详见招标文件第二章。

## 16、投诉

16.1若对质疑答复不满意或质疑答复未在答复期限内作出，质疑人可在答复期限届满之日起15个工作日内按照政府采购质疑和投诉办法的有关规定向招标文件第二章载明的本项目监督管理部门提起投诉。

16.2投诉应有明确的请求和必要的证明材料，投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

## 八、政府采购政策

17、政府采购政策由财政部根据国家的经济和社会发展政策并会同国家有关部委制定，包括但不限于下列具体政策要求：

17.1进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，其中：

（1）我国现行关境指适用海关法的中华人民共和国行政管辖区域，不包括香港、澳门和台湾金马等单独关境地区；保税区、出口加工区、保税港区、珠澳跨境工业区珠海园区、中哈霍尔果斯国际边境合作中心中方配套区、综合保税区等区域，为海关特殊监管区域，仍属于中华人民共和国关境内区域，由海关按照海关法实施监管。

（2）凡在海关特殊监管区域内企业生产或加工（包括从境外进口料件）销往境内其他地区的产品，不作为政府采购项下进口产品。

（3）对从境外进入海关特殊监管区域，再经办理报关手续后从海关特殊监管区进入境内其他地区的产品，认定为进口产品。

（4）招标文件列明不允许或未列明允许进口产品参加投标的，均视为拒绝进口产品参加投标。

17.2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。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应当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。

17.3符合财政部、工信部文件（财库〔2020〕46号）规定的小型、微型企业可享受扶持政策（如：预留采购份额、价格评审优惠、优先采购）。符合财政部、司法部文件（财库〔2014〕68号）规定的监狱企业（以下简称：“监狱企业”）亦可享受前述扶持政策。符合财政部、民政部、中国残联文件（财库〔2017〕141号）规定的残疾人福利性单位（以下简称：“残疾人福利性单位”）亦可享受前述扶持政策。其中：

（1）中小企业指符合下列条件的中型、小型、微型企业：

①符合《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准，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；

②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）在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：

①在货物采购项目中，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；

②在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

③在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

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，不享受本办法规定的中小企业

扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

(3) 投标人应当按照招标文件明确的采购标的对应行业的划分标准出具中小企业声明函。

在项目属性为货物类采购项目中，货物应当由中小企业制造，不对其中涉及的服务的承接商作出要求；在项目属性为服务类采购项目中，服务的承接商应当为中小企业，不对其中涉及的货物的制造商作出要求；在项目属性为工程类采购项目中，工程应当由中小企业承建，不对其中涉及的货物的制造商和服务的承接商作出要求。

(4) 监狱企业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，其中：

①监狱企业参加采购活动时，应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。

②监狱企业视同小型、微型企业。

(5) 残疾人福利性单位指同时符合下列条件的单位：

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、承担的工程或服务，或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）。

前款所称残疾人指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或《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服务协议的雇员人数。

※符合上述条件的残疾人福利性单位参加采购活动时，应提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位视同小型、微型企业。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

17.4信用记录指由财政部确定的有关网站提供的相关主体信用信息。信用记录的查询及使用应符合财政部文件（财库[2016]125号）规定。

17.5为落实政府采购政策需满足的要求：详见招标文件第一章。

## 九、本项目的有关信息

18、本项目的有关信息，包括但不限于：招标公告、更正公告（若有）、招标文件、招标文件的澄清或修改（若有）、中标公告、终止公告（若有）、废标公告（若有）等都将在招标文件载明的指定媒体发布。

18.1指定媒体：详见招标文件第二章。

18.2本项目的潜在投标人或投标人应随时关注指定媒体，否则产生不利后果由其自行承担。

## 十、其他事项

19、其他事项：

19.1本项目中如涉及商品包装和快递包装的，其包装需求标准应不低于《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）规定的包装要求，其他包装需求详见招标文件具体规定。采购人、中标人双方签订合同及验收环节，应包含上述包装要求的条款。

19.2其他：详见招标文件第二章。

## 第四章 资格审查与评标

### 一、资格审查

1、开标结束后，由 福建经发招标代理有限公司 负责资格审查小组的组建及资格审查工作的组织。

#### 1.1资格审查小组

资格审查小组由3人组成，并负责具体审查事务， 其中由采购人派出的采购人代表至少1人， 由福建经发招标代理有限公司派出的工作人员至少1人， 其余1人可为采购人代表或福建经发招标代理有限公司的工作人员。

1.2资格审查的依据是招标文件和电子投标文件。

1.3资格审查的范围及内容：电子投标文件（资格及资信证明部分），具体如下：

- （1）“投标函”；
- （2）“投标人的资格及资信证明文件”

①一般资格证明文件：

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	单位授权书	①投标人（自然人除外）：若投标人代表为单位授权的委托代理人，应提供本授权书；若投标人代表为单位负责人，应在此项下提交其身份证正反面复印件，可不提供本授权书。 ②投标人为自然人的，可不填写本授权书。
2	营业执照等证明文件	①投标人为企业的，提供有效的营业执照复印件；投标人为事业单位的，提供有效的事业单位法人证书复印件；投标人为社会团体的，提供有效的社会团体法人登记证书复印件；投标人为合伙企业、个体工商户的，提供有效的营业执照复印件；投标人为非企业专业服务机构的，提供有效的执业许可证等证明材料复印件；投标人为自然人的，提供有效的自然人身份证件复印件；其他投标人应按照有关法律、法规和规章规定，提供有效的相应具体证照复印件。
3	提供财务状况报告(财务报告、或资信证明)	①投标人提供的财务报告复印件（成立年限按照投标截止时间推算）应符合下列规定： <b>a.</b> 成立年限满1年及以上的投标人，提供经审计的上一年度的年度财务报告。 <b>b.</b> 成立年限满半年但不足1年的投标人，提供该半年度中任一季度的季度财务报告或该半年度的半年度财务报告。 <b>c.</b> 无法按照以上 <b>a</b> 、 <b>b</b> 项规定提供财务报告复印件的投标人（包括但不限于：成立年限满1年及以上的投标人、成立年限满半年但不足1年的投标人、成立年限不足半年的投标人），应选择提供资信证明复印件。

4	依法缴纳税收证明材料	①投标人提供的税收缴纳凭据复印件应符合下列规定： <b>a.</b> 投标截止时间前（不含投标截止时间的当月）已依法缴纳税收的投标人，提供投标截止时间前六个月（不含投标截止时间的当月）中任一月份的税收缴纳凭据复印件。 <b>b.</b> 投标截止时间的当月成立的投标人，视同满足本项资格条件要求。 <b>c.</b> 若为依法免税范围的投标人，提供依法免税证明材料的，视同满足本项资格条件要求。
5	依法缴纳社会保障资金证明材料	①投标人提供的社会保障资金缴纳凭据复印件应符合下列规定： <b>a.</b> 投标截止时间前（不含投标截止时间的当月）已依法缴纳社会保障资金的投标人，提供投标截止时间前六个月（不含投标截止时间的当月）中任一月份的社会保障资金缴纳凭据复印件。 <b>b.</b> 投标截止时间的当月成立的投标人，视同满足本项资格条件要求。 <b>c.</b> 若为依法不需要缴纳或暂缓缴纳社会保障资金的投标人，提供依法不需要缴纳或暂缓缴纳社会保障资金证明材料的，视同满足本项资格条件要求。
6	具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函(若有)	①招标文件未要求投标人提供“具备履行合同所必需的设备和专业技术能力专项证明材料”的，投标人应提供本声明函。 ②招标文件要求投标人提供“具备履行合同所必需的设备和专业技术能力专项证明材料”的，投标人可不提供本声明函。
7	参加采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的声明	①重大违法记录：指投标人因违法经营受到刑事处罚或责令停产停业、吊销许可证或执照、较大数额罚款等行政处罚。根据财库〔2022〕3号文件的规定，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。
8	信用记录查询结果	①信用记录查询的截止时点：信用记录查询的截止时点为本项目投标截止当日。②信用记录查询渠道：信用中国（ <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> ）。③信用记录的查询：由资格审查小组通过上述网站查询并打印投标人的信用记录。④经查询，投标人参加本项目采购活动(投标截止时间)前三年内被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他重大违法记录且相关信用惩戒期限未届满的，其资格审查不合格。

9	中小企业声明函（以资格条件落实中小企业扶持政策时适用）	<p>①投标人应认真对照工信部联企业[2011]300号《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》规定的划分标准，并按照国家统字[2017]213号《关于印发&lt;统计上大中小微型企业划分办法(2017)&gt;的通知》规定准确划分企业类型。本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业详见特定资格条件。</p> <p>②投标人为监狱企业的，可不填写本声明函，根据其提供的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进行认定，监狱企业视同小型、微型企业。</p> <p>③投标人为残疾人福利性单位的，可不填写本声明函，根据其提供的《残疾人福利性单位声明函》进行认定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。</p> <p>④以联合体形式落实中小企业预留份额时，还需提供《联合体协议》。</p> <p>⑤以合同分包形式落实中小企业预留份额时，还需提供《分包意向协议》。</p>
10	联合体协议（若有）	<p>①招标文件接受联合体投标且投标人为联合体的，投标人应提供本协议；否则无须提供。</p> <p>②本协议由委托代理人签字或盖章的，应按照招标文件第七章载明的格式提供“单位授权书”。</p>

※备注说明

①投标人应根据自身实际情况提供上述资格要求的证明材料，格式可参考招标文件第七章提供。

②投标人提供的相应证明材料复印件均应符合：内容完整、清晰、整洁，并由投标人加盖其单位公章。

③根据招标文件第四章第一点资格审查的**1.3**“④其他资格证明文件”要求，允许供应商采用资格承诺制的并提供符合要求的资格承诺函，视为满足招标文件的资格要求。

④.其他资格证明文件：

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
资格承诺函	<p>①本采购包允许供应商采用资格承诺制。采用资格承诺制的供应商，应当根据投标(响应)格式文件要求提供资格承诺函，无需提供《政府采购法实施条例》第十七条第一款规定的一般资格条件证明材料；资格承诺函不符合采购文件要求的，视为未按照采购文件规定提交供应商的资格及资信文件，按资格审查不合格处理。</p> <p>②采购项目有特殊资格要求的，供应商还应按要求提供相应的证明材料。</p>

信用记录	<p>1、信用信息查询渠道：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>）、“信用厦门”网站（<a href="http://credit.xm.gov.cn">credit.xm.gov.cn</a>）查询所有投标人的信用信息。</p> <p>2、截止时点：查询投标人截止开标当前三年内的信用信息。</p> <p>3、查询记录和证据留存方式：将查询结果网页打印后随招标文件一并存档。</p> <p>4、信用信息的使用规则：（1）查询结果显示投标人存在不良信用记录（包含列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、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，其资格审查不合格。（2）因查询渠道网站原因导致查无投标人信息的，不认定投标人资格审查不合格；评审结束后，通过其他渠道发现投标人存在不良信用记录的，不认定为资格审查错误，将依照有关规定进行调查处理。（3）联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录，联合体资格审查不合格。</p> <p>5、投标人无需提供信用信息查询结果。若投标人自行提供查询结果的，仍以评标当天查询结果为准。</p>
关于“财务状况报告”要求的补充说明	<p>1、资格证明文件资料要求中“提供财务状况报告（财务报告、或资信证明）”的序号①中的a条款，供应商2024年度财务报告未审计完成的，可提供经审计的2023年度财务报告。</p> <p>2、资格证明文件资料要求中“提供财务状况报告（财务报告、或资信证明）”的序号①中的c条款，若投标人选择提供资信证明复印件的，则须提供2025年1月1日以来开户银行出具的资信证明复印件（若资信证明备注有效期的，必须在有效期内，否则为无效资信证明）。（招标文件其他地方要求与本条款要求不一致的，以本条款要求为准）</p>
本采购包属于专门面向中小企业采购。	<p>本项目为专门面向中小企业采购的项目，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）等相关文件的规定，对应本项目采购标的中小企业行业划分，投标人须按照《第五章 采购标的清单》中内容及要求提供中小企业声明函。</p>

（3）投标保证金。

1.4有下列情形之一的，资格审查不合格：

明细
未按照招标文件规定提交投标函
未按照招标文件规定提交投标人的资格及资信文件
未按照招标文件规定提交投标保证金

采购包1：

资格审查不合格项：无

1.5若本项目接受联合体投标且投标人为联合体，联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应先按照资质等级较低的供应商确定资质等级，再按照本章第1.2、1.3、1.4条规定进行资格审查。

2、资格审查情况不得私自外泄，有关信息由 福建经发招标代理有限公司 统一对外发布。

3、资格审查合格的投标人不足三家的，不进行评标。同时，本次采购活动结束， 福建经发招标代理有限公司 将依法组织后续采购活动（包括但不限于：重新招标、采用其他方式采购等）。

二、评标

4、资格审查结束后，由 福建经发招标代理有限公司 负责评标委员会的组建及评标工作的组织。

5、评标委员会

由采购人代表和评审专家两部分共5人组成， 其中由福建省政府采购评审专家库产生的评审专家4人， 由采购人派出的采购人代表1人。

5.2评标委员会负责具体评标事务，并按照下列原则依法独立履行有关职责：

- （1）评标应保护国家利益、社会公共利益和各方当事人合法权益，提高采购效益，保证项目质量。
  - （2）评标应遵循公平、公正、科学、严谨和择优原则。
  - （3）评标的依据是招标文件和电子投标文件。
  - （4）应按照招标文件规定推荐中标候选人或确定中标人。
  - （5）评标应遵守下列评标纪律：
    - ①评标情况不得私自外泄，有关信息由 福建经发招标代理有限公司 统一对外发布。
    - ②对 福建经发招标代理有限公司 或投标人提供的要求保密的资料，不得摘记翻印和外传。
    - ③不得收受投标人或有关人员的任何礼物，不得串联鼓动其他人袒护某投标人。若与投标人存在利害关系，则应主动声明并回避。
    - ④全体评委应按照招标文件规定进行评标，一切认定事项应查有实据且不得弄虚作假。
    - ⑤评标中应充分发扬民主，推荐中标候选人或确定中标人后要服从评标报告。
- ※对违反评标纪律的评委，将取消其评委资格，对评标工作造成严重损失者将予以通报批评乃至追究法律责任。

6、评标程序

6.1评标前的准备工作

- （1）全体评委应认真审阅招标文件，了解评委应履行或遵守的职责、义务和评标纪律。
- （2）参加评标委员会的采购人代表可对本项目的背景和采购需求进行介绍，介绍材料应以书面形式提交（随采购文件一并存档），介绍内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。

6.2符合性审查

- （1）评标委员会依据招标文件的实质性要求，对通过资格审查的电子投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。
- （2）满足招标文件的实质性要求指电子投标文件对招标文件实质性要求的响应不存在重大偏差或保留。
- （3）重大偏差或保留指影响到招标文件规定的合同范围、合同履行及影响关键质量和性能，或限制了采购人的权利，或反对、减少投标人的义务，而纠正这些重大偏差或保留将影响到其他提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。
- （4）评标委员会审查判断电子投标文件是否满足招标文件的实质性要求仅基于电子投标文件本身而不寻求其他的外部证据。未满足招标文件实质性要求的电子投标文件将被评标委员会否决（即符合性审查不合格），被否决的电子投标文件不能通过补充、修改（澄清、说明或补正）等方式重新成为满足招标文件实质性要求的电子投标文件。
- （5）评标委员会对所有投标人都执行相同的程序 and 标准。
- （6）有下列情形之一的，符合性审查不合格：
  - ①项目一般情形：

采购包1：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
----	----------	---------



1	情形1	违反招标文件中载明“投标无效”条款的规定；
2	情形2	属于招标文件第三章第10.12条规定的投标无效情形；
3	情形3	投标文件对招标文件实质性要求的响应存在重大偏离或保留。
4	情形4	若投标人所投产品涉及中国国家强制性产品认证证书的产品及国家强制性产品认证试验报告证书，应具备相应的证明材料
5	情形5	★2.4投标人应书面承诺：投标人负责采购材料，按照设计和有关标准要求采购，供货前可向采购人提供产品合格证明及出厂证明，对材料质量负责。所有材料在进场前均须提供样品给采购人确认，投标人采购的材料不符合设计或有关标准要求或颜色等与整体效果不融合的，采购人无法接受的，投标人应在采购人要求的合理期限内将不符合设计或有关标准要求或颜色等与整体效果不融合的材料运出施工现场进行更换，重新采购符合要求的材料、直至采购人确认后方可进场。安装布置由此增加的费用和延误工期的责任，由中标人承担。投标人须对此做出书面承诺。

②本项目规定的其他情形：

采购包1：

技术符合性：无

商务符合性：无

附加符合性：无

价格符合性：无

### 6.3澄清有关问题

（1）对通过符合性审查的电子投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或有明显文字和计算错误的内容，评标委员会将以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或补正。

（2）投标人的澄清、说明或补正应由投标人代表在评标委员会规定的时间内（一般在半个小时左右，具体要求将根据实际情况在澄清通知中约定）以书面形式向评标委员会提交，前述澄清、说明或补正不得超出电子投标文件的范围或改变电子投标文件的实质性内容。若投标人未按照前述规定向评标委员会提交书面澄清、说明或补正，则评标委员会将按照不利于投标人的内容进行认定。

（3）电子投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

①开标（报价）一览表内容与电子投标文件中相应内容不一致的，以开标（报价）一览表为准；

②大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

③单价金额小数点或百分比有明显错位的，以开标（报价）一览表的总价为准，并修改单价；

④总价金额与按照单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

※同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价应按照本章第6.3条第（1）、（2）款规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

（4）关于细微偏差

①细微偏差指电子投标文件实质性响应招标文件要求，但在个别地方存在漏项或提供了不完整的技术信息和数据等情况，并且补正这些遗漏或不完整不会对其他投标人造成不公平的结果。细微偏差不影响电子投标文件的有效性。

②评标委员会将以书面形式要求存在细微偏差的投标人在评标委员会规定的时间内予以补正。若无法补正，则评标委员会将按照不利于投标人的内容进行认定。

**（5）关于投标描述（即电子投标文件中描述的内容）**

①投标描述前后不一致且不涉及证明材料的：按照本章第6.3条第（1）、（2）款规定执行。

②投标描述与证明材料不一致或多份证明材料之间不一致的：

a.评标委员会将要求投标人进行书面澄清，并按照不利于投标人的内容进行评标。

b.投标人按照要求进行澄清的，采购人以澄清内容为准进行验收；投标人未按照要求进行澄清的，采购人以投标描述或证明材料中有利于采购人的内容进行验收。投标人应对证明材料的真实性、有效性承担责任。

③若中标人的投标描述存在前后不一致、与证明材料不一致或多份证明材料之间不一致情形之一但在评标中未能发现，则采购人将以投标描述或证明材料中有利于采购人的内容进行验收，中标人应自行承担由此产生的风险及费用。

**6.4比较与评价**

（1）按照本章第7条载明的评标方法和标准，对符合性审查合格的电子投标文件进行比较与评价。

（2）关于相同品牌产品（政府采购服务类项目不适用本条款规定）

①采用最低评标价法的，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由评标委员会按照下列方式确定一个参加评标的投标人：

a.招标文件规定的方式：

无

b.招标文件未规定的，采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

②采用综合评分法的，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人作为中标候选人推荐；评审得分相同的，由评标委员会按照下列方式确定一个投标人作为中标候选人推荐：

a.招标文件规定的方式：

无

b.招标文件未规定的，采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

③非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按照本章第6.4条第（2）款第①、②规定处理。

**（3）漏（缺）项**

①招标文件中要求列入报价的费用（含配置、功能），漏（缺）项的报价视为已经包括在投标总价中。

②对多报项及赠送项的价格评标时不予核减，全部进入评标价评议。

**6.5推荐中标候选人：**详见本章第7.2条规定。

**6.6编写评标报告**

（1）评标报告由评标委员会负责编写。

（2）评标报告应包括下列内容：

①招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；

②投标人名单和评标委员会成员名单；

③评标方法和标准；

④开标记录和评标情况及说明，包括无效投标人名单及原因；

⑤评标结果，包括中标候选人名单或确定的中标人；

⑥其他需要说明的情况，包括但不限于：评标过程中投标人的澄清、说明或补正，评委更换等。

**6.7**评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或不能诚信履约的，应要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时还应要求其一并提交有关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应将其作为投标无效处理。

6.8评委对需要共同认定的事项存在争议的，应按照少数服从多数的原则进行认定。持不同意见的评委应在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

6.9在评标过程中发现投标人有下列情形之一的，评标委员会应认定其投标无效，并书面报告本项目监督管理部门：

- (1) 恶意串通（包括但不限于招标文件第三章第9.7条规定情形）；
- (2) 妨碍其他投标人的竞争行为；
- (3) 损害采购人或其他投标人的合法权益。

6.10评标过程中，有下列情形之一的，应予废标：

- (1) 符合性审查合格的投标人不足三家的；
- (2) 有关法律、法规和规章规定废标的情形。

※若废标，则本次采购活动结束， 福建经发招标代理有限公司 将依法组织后续采购活动（包括但不限于：重新招标、采用其他方式采购等）。

7、评标方法和标准

7.1评标方法：

采购包1：综合评分法

7.2评标标准

采购包1：综合评分法

(1) 投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分（即评标总得分）最高的投标人为中标候选人。

(2) 每个投标人的评标总得分 $FA=F1\times A1+F2\times A2+F3\times A3$

，其中：F1指价格项评审因素得分、F2指技术项评审因素得分、F3指商务项评审因素得分，A1指价格项评审因素所占的权重、A2指技术项评审因素所占的权重、A3指商务项评审因素所占的权重， $A1+A2+A3=1$ 、 $F1\times A1+F2\times A2+F3\times A3=100$ 分（满分时）。

各项评审因素的设置如下：

价格项（F1×A1）满分为30.0000分

满足招标文件要求且报价最低的为评审基准价，价格得分=（评审基准价/报价）×标准分值

价格扣除的规则如下：

项目	适用对象	比例	描述
----	------	----	----

优先类节能产品、环境标志产品的价格扣除规则如下

项目	比例	方法
----	----	----

节能、环境标志产品	10.00%	<p>1、同一采购包内，若投标人所投节能产品属于《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）内的产品、所投环境标志产品属于《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）内的产品，同时包含其它非优先采购产品的，应提供对优先采购产品和非优先采购产品的分项报价。2、同一采购包内，对节能产品、环境标志产品政府采购品目清单范围内，实施优先采购的产品，给予产品价格报价10%-20%的扣除，用扣除后的价格参加评审。3、非优先采购产品的报价不得享受给予节能产品、环境标志产品的价格扣除优惠。4、同一优先采购产品中各认证证书不重复计算价格扣除。强制类节能产品不进行价格扣除。5、如因系统格式局限，投标人可根据本项目实际情况编辑投标（响应）报价明细表，在客户端系统中的价格扣除模块上传完整的《投标文件报价部分》，未按要求提交完整的《投标文件报价部分》，由此产生的不利后果由投标人自行承担。</p>
-----------	--------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

其他：无

技术项（F2×A2）满分为55.0000分

项目	分值	是否客观项	描述
1-1	2.00	是	根据投标人所投的“教师演示讲台”进行评价： 不锈钢防腐合页技术要求满足：GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》、GB/T 6461-2002《金属基体上金属和其它无机覆盖层 经腐蚀试验后的试样和试件的评级》：盐雾试验：≥480h；中性盐雾试验10级。注：完全符合上述技术参数要求的得2分，需提供国家认可的第三方检验（检测）机构出具的检验（检测）报告佐证（报告需加盖检验（检测）机构公章或专用章，并标注有CMA或CNAS标志），否则不得分。
1-2	2.00	是	根据投标人所投的“教师演示讲台”进行评价： 防腐三节静音导轨技术要求满足：GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》、GB/T 6461-2002《金属基体上金属和其它无机覆盖层 经腐蚀试验后的试样和试件的评级》：盐雾试验：≥480h中性盐雾试验10级。注：完全符合上述技术参数要求的得2分，需提供国家认可的第三方检验（检测）机构出具的检验（检测）报告佐证（报告需加盖检验（检测）机构公章或专用章，并标注有CMA或CNAS标志），否则不得分。

1-3	2.00	是	<p>根据投标人所投的“教师演示讲台”进行评价： 依据GB/T 24820-2024《实验室家具通用技术条件》检测标准：（1）外观：1）台面不应有裂缝、渗透现象；台面不应有污物、杂质；2）人造板件外观：外表应无干花、湿花，同一板面外表，允许1处，面积在3mm<sup>2</sup>~30mm<sup>2</sup>内，外表应无明显划痕，外表应无明显压痕，外表应无明显色差，外表应无鼓泡、龟裂、分层；3）金属件外观：焊接处应无脱焊虚焊、焊穿、错位，焊接处应无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅，焊接处表面波纹应均匀，冲压件应无脱层、裂缝，涂层应无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象，涂层应光滑均匀，色泽一致，应无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷，表面应无剥落、返锈、毛刺，表面应无烧焦、起泡、针孔、裂纹、花斑（不包括镀彩锌）和划痕；4）塑料件外观：无裂纹、明显变形、缩水、针孔；应无凹陷、飞边、折皱、疙瘩；应无气泡、杂质、伤痕、白印；表面应光洁，应无划痕、毛刺、拉毛、污渍；应无明显色差； 注：完全符合上述技术参数要求的得2分，需提供国家认可的第三方检验（检测）机构出具的检验（检测）报告佐证（报告需加盖检验（检测）机构公章或专用章，并标注有CMA或CNAS标志），否则不得分。</p>
-----	------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1-4	2.00	是	<p>根据投标人所投的“教师演示讲台”进行评价：依据GB/T 24820-2024《实验室家具通用技术条件》检测标准：1）基本结构安全：推拉构件应有防脱落装置或警示标识，标识内容的字体不应小于5号黑体。固定零部件的结合应牢固无松动，应无少件、透钉、漏钉。2）孔及间隙：产品可触及区域内刚性部件上，深度超过10mm的孔及间隙，其直径或间隙用直径7mm的半球形手指探棒施力30N不应通过，或用直径12mm的半球形手指探棒不施力能通过。3）基本结构安全：正常使用时，其他部件表面应无锐边、锐角。按产品标准进行稳定性试验时，不应发生倾翻。4）剪切和挤压点-使用过程中的剪切和挤压：正常使用中受力作用下可接触间隙用半球形手指探棒试验，间隙应小于7mm或不小于18mm。5）基本结构安全：正常使用时，可接触到的边、角都应进行倒圆、倒角砂光或以其他合适的方式进行保护。倒圆半径应不小于0.5mm。6）剪切和挤压点-使用过程中的剪切和挤压：在预定的使用条件下，不应有可触及的剪切和挤压点。注：完全符合上述技术参数要求的得2分，需提供国家认可的第三方检验（检测）机构出具的检验（检测）报告佐证（报告需加盖检验（检测）机构公章或专用章，并标注有CMA或CNAS标志），否则不得分。</p>
1-5	1.00	是	<p>根据投标人所投的“实验室专用水槽”进行评价：垂直冲击试验要求：检测条件高度：≥300mm；次数：≥500次；a.零部件无断裂、无豁裂；b.零部件未出现严重影响使用功能的磨损和变形。注：完全符合上述技术参数要求的得1分，需提供国家认可的第三方检验（检测）机构出具的检验（检测）报告佐证（报告需加盖检验（检测）机构公章或专用章，并标注有CMA或CNAS标志），否则不得分。</p>

1-6	3.00	是	<p>根据投标人所投的“生物学生实验桌”（第五章1、采购清单及参数要求序号38、52）进行评价：依据GB/T 24820-2024《实验室家具通用技术条件》的标准：</p> <p>（1）理化性能-通用要求：硬质敷面理化①耐划痕：加载1.5N，表面无大于90%的连续划痕或表面装饰花纹无破坏现象；②表面耐磨性 素色--磨350r后应无露底现象。（2）理化性能-其他要求④物理实验台面抗冲击：冲击高度：1m。注：完全符合上述技术参数要求的得3分，需提供国家认可的第三方检验（检测）机构出具的检验（检测）报告佐证（报告需加盖检验（检测）机构公章或专用章，并标注有CMA或CNAS标志），否则不得分。</p>
1-7	3.00	是	<p>根据投标人所投的“生物学生实验桌”（第五章1、采购清单及参数要求序号38、52）进行评价：依据GB/T 24820-2024《实验室家具通用技术条件》的标准：</p> <p>（1）实验台力学性能-实验台强度①水平静载荷试验，符合标准；②主台面垂直静载荷试验，符合标准；③台面挠度试验，符合标准；④跌落试验，符合标准。（2）实验台力学性能-独立式实验台稳定性：①水平冲击稳定性试验，符合标准；②垂直加载稳定性试验，符合标准。注：完全符合上述技术参数要求的得3分，需提供国家认可的第三方检验（检测）机构出具的检验（检测）报告佐证（报告需加盖检验（检测）机构公章或专用章，并标注有CMA或CNAS标志），否则不得分。</p>
1-8	2.00	是	<p>根据投标人所投的“多功能防溅水槽柜”进行评价：（1）水槽柜滴水架具有折叠隐藏功能；（2）水槽柜隐藏设计：柜体上部设计有隐藏式上下水管功能，可以搭配上走水电的需求；（3）水槽柜过滤功能：下水带2层过滤装置，可以过滤不同的杂质；（4）水槽柜排水功能：水槽底部设置矩形下水口，可以快速排出水槽废水。注：完全符合上述技术参数要求的得2分，需提供国家认可的第三方检验（检测）机构出具的检验（检测）报告佐证（报告需加盖检验（检测）机构公章或专用章，并标注有CMA或CNAS标志），否则不得分。</p>

1-9	1.00	是	根据投标人所投的“多功能实验下水装置”进行评价：依据GB/T 32487-2016《塑料家具通用技术条件》，耐老化性（室内480h），外观颜色≥4级。注：完全符合上述技术参数要求的得1分，需提供国家认可的第三方检验（检测）机构出具的检验（检测）报告佐证（报告需加盖检验（检测）机构公章或专用章，并标注有CMA或CNAS标志），否则不得分。
1-10	1.00	是	根据投标人所投的“多功能柱”进行评价：依据GB/T 32487-2016《塑料家具通用技术条件》，耐老化性（室内480h），外观颜色≥4级。注：完全符合上述技术参数要求的得1分，需提供国家认可的第三方检验（检测）机构出具的检验（检测）报告佐证（报告需加盖检验（检测）机构公章或专用章，并标注有CMA或CNAS标志），否则不得分。
1-11	2.00	是	根据投标人所投的“学生安全电源”进行评价：依据JY/T 0374-2004《实验室设备 电源系统》、GB 4943.1-2022《音视频、信息技术和通信技术设备 第1部分：安全要求》的标准满足：①受控学生电源交流输出电压的测试符合标准。②受控学生电源直流稳压输出电压的测试符合标准。③机械强度之250N恒定力试验符合标准。④机械强度之外壳冲击试验符合标准。⑤未接地的可触及零部件符合标准。⑥抗电强度试验符合标准。注：完全符合上述技术参数要求的得2分，需提供国家认可的第三方检验（检测）机构出具的检验（检测）报告佐证（报告需加盖检验（检测）机构公章或专用章，并标注有CMA或CNAS标志），否则不得分。
1-12	2.00	是	根据投标人所投的“教师演示电源”进行评价：依据JY/T 0374-2004《实验室设备 电源系统》、GB 4943.1-2022《音视频、信息技术和通信技术设备 第1部分：安全要求》的标准满足：①教师电源交流输出电压的测试符合标准。②教师电源直流稳压输出电压的测试符合标准。③机械强度之250N恒定力试验符合标准。④机械强度之外壳冲击试验符合标准。⑤未接地的可触及零部件符合标准。⑥抗电强度试验符合标准。注：完全符合上述技术参数要求的得2分，需提供国家认可的第三方检验（检测）机构出具的检验（检测）报告佐证（报告需加盖检验（检测）机构公章或专用章，并标注有CMA或CNAS标志），否则不得分。



1-13	2.00	是	<p>根据投标人所投的“实验凳”进行评价：（1）重金属：①可溶性镉（Cd）未检出；②可溶性铬（Cr）未检出；③可溶性汞（Hg）未检出；（2）承重测试、跌落测试、凳面抗老化测试：①承重测试：静态载荷<math>\geq 150\text{KG}</math>后应无破损，无断裂。②跌落测试 样品从<math>\geq 20\text{cm}</math>高度落下应无破损。③凳面抗老化测试 高温<math>\geq 60^{\circ}\text{C}, 120\text{h}</math> 低温<math>\leq -10^{\circ}\text{C}, 120\text{h}</math>，凳面无变形。（3）附着力、耐腐蚀测试：①附着力 根据SEFA-8M-2016检测，检测结果<math>\geq 5\text{B}</math>级。②耐腐蚀测试：1）耐酸性：温度：<math>(23\pm 2)^{\circ}\text{C}</math>；试液：30%<math>\text{H}_2\text{SO}_4</math>溶液；时间：480h；凳面无腐蚀、变形；2）耐碱性：温度：<math>(23\pm 2)^{\circ}\text{C}</math>；试液：30%<math>\text{NaOH}</math>溶液；时间：480h；凳面无腐蚀、变形。注：完全符合上述技术参数要求的得2分，需提供国家认可的第三方检验（检测）机构出具的检验（检测）报告佐证（报告需加盖检验（检测）机构公章或专用章，并标注有CMA或CNAS标志），否则不得分。</p>
1-14	2.00	是	<p>根据投标人所投的“实验凳”进行评价：聚丙烯凳面塑料技术要求满足：（1）水平燃烧性能符合GB/T 2408-2021《塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法》规定的HB级要求：移去引燃源后不能出现可见有焰燃烧；火焰前端不能超过100mm标线；（2）垂直燃烧性能符合GB/T 2408-2021《塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法》规定的V-0级要求：单个试样的余焰时间<math>\leq 10\text{S}</math>；任一状态调节的一组试样的总余焰时间<math>\leq 50\text{S}</math>；第二次施加焰火后单个试样余焰时间加余辉时间<math>\leq 30\text{S}</math>；余焰或余辉未燃至夹持夹具；燃烧颗粒或滴落物未引燃棉垫。注：完全符合上述技术参数要求的得2分，需提供国家认可的第三方检验（检测）机构出具的检验（检测）报告佐证（报告需加盖检验（检测）机构公章或专用章，并标注有CMA或CNAS标志），否则不得分。</p>

1-15	2.00	是	<p>根据投标人所投的“实验台”进行评价： 高强度镀锌钢板技术要求满足：依据GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》； GB/T 6461-2002《金属基体上金属和其它无机覆盖层 经腐蚀试验后的试样和试件的评级》：盐雾试验：<math>\geq 480\text{h}</math>；中性盐雾试验10级。</p> <p>注：完全符合上述技术参数要求的得2分，需提供国家认可的第三方检验（检测）机构出具的检验（检测）报告佐证（报告需加盖检验（检测）机构公章或专用章，并标注有CMA或CNAS标志），否则不得分。</p>
1-16	1.00	是	<p>根据投标人所投的“数码显微镜”进行评价：（1）载物台：U型组合式多层机械移动载物台，<math>140\times 140</math>（mm），移动范围<math>75\times 50</math>（mm）最小读数0.05mm。防腐耐磨涂层。（2）摄像系统：全内置式数码摄像系统，静态<math>\geq 1600</math>万像素，动态<math>\geq 200</math>万像素，显示设备与显微镜均可全无线连接。一体化单一外置DC供电插口及标准RJ45网络接口，同时也可以连接电脑观察。可以同时无线连接电脑和平板（或手机）。</p> <p>注：完全符合上述技术参数要求的得1分，需提供产品彩页佐证；否则不得分。</p>
1-17	1.00	是	<p>根据投标人所投的“数码显微镜”进行评价：（1）4X成像清晰圆直径<math>\geq 15.9\text{mm}</math>；10X成像清晰圆直径<math>\geq 15.6\text{mm}</math>；40X成像清晰圆直径<math>\geq 15.5\text{mm}</math>；100X成像清晰圆直径<math>\geq 12.2\text{mm}</math>。360°旋转时目镜焦平面上像中心的位移<math>\leq 0.01\text{mm}</math>，左右两系统放大率差<math>\leq 0.26</math>，双目系统左右两像面光谱色一致，明暗差<math>\leq 2.92\%</math>；双目系统左右系统像面方差<math>\leq 10</math>；双目系统左右视场中心偏差：上下<math>\leq 0.01\text{mm}</math>、左右外侧<math>\leq 0.05\text{mm}</math>。（2）用机械使标本在<math>5\text{mm}\times 5\text{mm}</math>范围内移动时的离焦量<math>\leq 0.01\text{mm}</math>。目镜观察与显示屏观察的图像齐焦应同步，物方调焦量应不超过<math>\pm 0.005\text{mm}</math>。目镜放大率准确度不超过<math>\pm 0.1\%</math>；物镜放大率准确度不超过<math>\pm 0.1\%</math>。注：完全符合上述技术参数要求的得1分，需提供国家认可的第三方检验（检测）机构出具的检验（检测）报告佐证（报告需加盖检验（检测）机构公章或专用章，并标注有CMA或CNAS标志），否则不得分。</p>

1-18	1.00	是	<p>根据投标人所投的“数码显微镜”进行评价：“配套图像分析软件”满足：（1）基本调节：以下所有设置在一个窗口完成。1）视频设备：可以选择不同的视频设备。2）分辨率：可以选择不同的分辨率；3）曝光、增益、偏移、增强、伽马值；曝光可以选择自动和手动。4）白平衡微调，计算白平衡、读取背景；白平衡微调有卤素灯、LED3000K\LED5000K和定制可选。5）镜像、倒置、充满窗口和全屏。（2）色彩调节：色彩校正、红色增益、红色亮度、绿色增益、绿色亮度、蓝色增益、蓝色亮度；复位、显示直方图。直方图用来显示整幅图像或选定ROI区域像素灰度级的分布情况。其横坐标表示图像的灰度级，纵坐标表示每个灰度级对应的像素个数。（3）高级设置：所有设置在一个窗口完成。1）启用滤波。可以选择的滤波有以下几种：反转、灰值化、浮雕、红色、绿色、红色反选、绿色反选、蓝色反选。2）边缘检测、调节滑动条来改变检测边缘的灵敏度。3）锐化处理：过调整滑动条来调节锐化值。4）去除噪声：有1-4种级别可选。5）网格、十字准线、比例尺、ROI边框属性、椭圆ROI。6）校准、校准标定表。7）一键图像校正：预设了针对3种不同显微镜设备、切片的参数值，方便不会调节图像参数的用户。切片放置完毕后，选择对应切片类型或者显微镜设备，点击一键图像校正按钮。图像参数会自动调节成预设的值。（4）可以在动态成像模块中显示物镜的倍数。拍照后在图片右上角会显示当时物镜的倍数。（5）视频捕捉：可以进行拍照、自动拍照、触发拍照、录像和时间戳。（6）测量：可以进行静态图像测量和动态图像测量。注：完全符合上述技术参数要求的得1分，需提供软件功能截图佐证；否则不得分。</p>
------	------	---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1-19	3.00	是	<p>根据投标人所投的“双目生物显微镜”进行评价：（1）用机械使标本在5mm×5mm范围内移动时的离焦量≤0.005mm。载物台受5N水平方向作用力最大位移≤0.001mm；不重复性≤0.001mm。微调机构空回≤0.002mm。左右放大率差≤0.2%、零视度时左右系统目镜端面位置差≤0.1；双目系统左右视场中心偏差，上下≤0.12mm,左右内侧≤0.12mm。双目系统左右两侧像面光谱色一致，明暗差≤6.3%。（2）所有物镜均保证齐焦，10X转40齐焦不超过0.01mm；10X转4X齐焦不超过0.01mm。转换物镜后图像应该基本清晰，再次微调调焦量不大于5微米。转换器稳定性：转换器稳定性不大于0.020mm。目镜放大率准确度不超过±0.12%。带有光源的仪器操作部位温度与室温之差不超过3度。注：完全符合上述技术参数要求的得3分，需提供国家认可的第三方检验（检测）机构出具的检验（检测）报告佐证（报告需加盖检验（检测）机构公章或专用章，并标注有CMA或CNAS标志），否则不得分。</p>
1-20	3.00	是	<p>根据投标人所投的“环保免漆多层板（实木多层板）”进行评价：甲醛释放量：≤1.5mg/L。注：完全符合上述技术参数要求的得3分，需提供国家认可的第三方检验（检测）机构出具的检验（检测）报告佐证（报告需加盖检验（检测）机构公章或专用章，并标注有CMA或CNAS标志），否则不得分。</p>
1-21	3.00	是	<p>根据投标人所投的“乳胶漆”进行评价：甲醛含量＜5mg/kg；苯系物总和含量＜50mg/kg；可溶性重金属含量：镉＜0.5mg/kg；可溶性汞＜0.5mg/kg。注：完全符合上述技术参数要求的得3分，需提供国家认可的第三方检验（检测）机构出具的检验（检测）报告佐证（报告需加盖检验（检测）机构公章或专用章，并标注有CMA或CNAS标志），否则不得分。</p>
1-22	3.00	是	<p>根据投标人所投的“石膏板”主要技术参数指标进行评价：整体制品总热值≤3.0MJ/kg；石膏板总热值≤3.0MJ/kg；纸面（正面）总热值≤4.0MJ/m²；纸面（背面）总热值≤4.0MJ/m²。注：完全符合上述技术参数要求的得3分，需提供国家认可的第三方检验（检测）机构出具的检验（检测）报告佐证（报告需加盖检验（检测）机构公章或专用章，并标注有CMA或CNAS标志），否则不得分。</p>

1-23	3.00	是	根据投标人所投的“石膏板”主要技术参数指标进行评价：燃烧增长速率指数 $\leq 120\text{W/s}$ ；火焰横向蔓延未到达试样长翼边缘；600s的总放热量 $\leq 7.5\text{MJ}$ 。烟气生成速率指数 $\leq 30\text{m}^3/\text{s}^2$ ；600s总烟气生成量 $\leq 50\text{m}^3$ ；d0燃烧滴落物/微粒600s内无燃烧滴落物/微粒。注：完全符合上述技术参数要求的得3分，需提供国家认可的第三方检验（检测）机构出具的检验（检测）报告佐证（报告需加盖检验（检测）机构公章或专用章，并标注有CMA或CNAS标志），否则不得分。
1-24	2.00	是	投标人书面承诺：采购清单中的安装辅材以现场实际用量为准，但该部分价格包干，中标后不得以安装辅材增加要求增加费用。提供书面承诺的得2分，否则不得分。
1-25	2.00	是	投标人书面承诺：投标人提交的方案并非最终方案，投标人中标后，在采购范围内，应按采购人的建议或意见对方案进行优化及调整，不得强加自己的主观意见给予采购人，最终以采购人确定的方案为准。深化设计方案需经采购人确认后才能进场安装布置。若未按采购人的建议或意见进行方案优化及调整，采购人有权委托第三方单位进行深化设计，所需的费用由中标人承担。提供书面承诺的得2分，否则不得分。
1-26	2.00	是	投标人书面承诺：在项目承接过程中项目负责人每天到现场进行项目指导。提供书面承诺的得2分，否则不得分。
1-27	2.00	否	根据投标人针对本项目提供的确保供货质量的技术组织措施进行评价：①有针对本项目提供确保供货质量的技术组织措施的得1分；②在满足①的基础上，有制定项目负责人质量责任制，对重点部位、重点工序有建立事前、事中、事后质量管控措施的并且承诺项目负责人驻点现场的得2分；③未提供或不满足以上要求的不得分。

商务项（F3×A3）满分为15.0000分

项目	分值	是否客观项	描述
----	----	-------	----

2-1	3.00	否	根据投标人的售后服务方案情况进行评价：①有提供售后服务方案，有相应保障措施的得1分；②在满足①的基础上，提供提供详尽的售后保障计划包括但不限于服务人员配备情况、保修范围、售后方案等配备有相关服务人员，为采购人提供切实售后服务保障的得3分；③未提供相关方案阐述或方案阐述内容不符合上述标准的不得分。
2-2	3.00	是	投标人书面承诺：货物质保期：自验收合格之日起质保期3年。在此基础上，每增加半年的得1.5分，本项满分3分。提供书面承诺，否则不得分。
2-3	3.00	是	投标人书面承诺：质保期内发生故障，中标人须在1小时内响应，4小时内派专业技术人员到现场进行故障排除；24小时内无法恢复的，质保期内中标人应予以更换新设备或提供同型号代用设备或提出其他使设备可正常运转的措施。提供书面承诺的得3分，否则不得分。
2-4	3.00	是	投标人能为本项目提供项目所在地本地化服务的得3分，否则不得分。投标人可提供合作单位协议或者自身机构的营业执照证明，也可以提供在本地设立的项目部、办公室、办事处等机构证明，或者承诺成交后提供本地化服务，否则不得分。
2-5	3.00	是	投标人书面承诺：交货时间为自合同签订之日起30日。在此基础上，每提前1天的得1分，本项满分3分。提供书面承诺，否则不得分。

※除本章第6.3条第（3）款规定情形和落实政府采购政策需进行的价格扣除情形外，不能对投标人的投标报价进行任何调整。

（3）中标候选人排列规则顺序如下：

- a.按照评标总得分（FA）由高到低顺序排列。
- b.评标总得分（FA）相同的，按照评标价（即价格扣除后的投标报价）由低到高顺序排列。
- c.评标总得分（FA）且评标价（即价格扣除后的投标报价）相同的并列。

#### 8、其他规定

8.1评标应全程保密且不得透露给任一投标人或与评标工作无关的人员。

8.2评标将进行全程实时录音录像，录音录像资料随采购文件一并存档。

8.3若投标人有任何试图干扰具体评标事务，影响评标委员会独立履行职责的行为，其投标无效且不予退还投标保证金或通过投标保函进行索赔。情节严重的，由财政部门列入不良行为记录。

8.4其他：

无

## 第五章 招标内容及要求

### 一、项目概况（采购标的）

1、本项目为厦门五缘实验学校同安校区生物实验室建设项目，为满足新开办校的基本配备要求，结合学校的教学实际需要，建设一个生物实验室，需采购实验室配套的桌椅、橱柜、实验仪器等，为师生提供先进、实用的教学场所，培养学生的技术意识、物化能力等方面的技术素养。投标人所投产品应满足学校使用需求，符合国家相关标准要求。

2、采购标的清单（投标人须按此清单的内容出具《中小企业声明函》）

序号	采购标的名称	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业
1	教师演示讲台	工业
2	生物学生实验桌	工业
3	多功能防溅水槽柜	工业
4	升降折叠水龙头	工业
5	多功能实验下水装置	工业
6	多功能柱	工业
7	学生安全电源	工业
8	教师演示电源	工业
9	实验凳	工业
10	药品柜	工业
11	阶梯药品柜	工业
12	仪器柜	工业
13	实验台	工业
14	数码显微镜	工业
15	双目生物显微镜	工业
16	双目立体显微镜	工业
<p>（1）本采购项目属性为：【√】货物类；【   】服务类；</p> <p>（2）本采购项目以下列方式落实中小企业扶持政策：</p> <p>【√】资格条件（具体规定详见第四章-1.3（2）-②其他资格证明文件）</p> <p>【   】价格评审优惠（具体规定详见第四章/二/第7.2条/价格扣除的规则）</p>		

说明：符合中小企业扶持政策需满足以下条件：

（1）投标主要货物（配件、辅材除外）全部由中小企业制造，中小企业制造指主要货物（配件、辅材除外）由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标。

（2）制造企业虽然自身是中小企业，但其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，视为不属于中小企业，其投标无效。

注意：

（1）监狱企业视同小型、微型企业，若货物制造企业为监狱企业的，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。

（2）残疾人福利性单位视同小型、微型企业，若货物制造企业为残疾人福利性单位的，提供《残疾人福利性单位声明函》。

- (3) 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。
- (4) 请投标人根据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的标准对企业规模进行认定。中小企业包括中型企业、小型企业、微型企业。
- (5) 投标人应当按照招标文件中明确的采购标的对应行业出具《中小企业声明函》，而不是按照投标人的经营范围或者货物制造商的经营范围出具《中小企业声明函》，否则，将导致投标无效。
- (6) 在项目属性为货物类采购项目中，货物应当由中小企业制造，不对其中涉及的服务的承接商作出要求。
- (7) 对于货物采购项目，将根据“采购标的清单”所列的采购标的或仅将主要货物作为标的物，其他均为采购标的的配件、辅材、伴随服务、伴随工程，不作为标的物，不对其生产厂商作要求。
- (8) 投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，中标结果将同时公告中标人的《中小企业声明函》，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标，将依照《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。

3、本项目核心产品为：**教师演示讲台、数码显微镜、双目生物显微镜**。提供相同品牌的核心产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标候选人推荐资格；评审得分相同的，采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

特别提示：

1. 投标人请将符合性要求以及星号条款上传在《技术商务部分》，由于投标人上传错误导致评审现场无法核实星号条款的响应情况，导致符合性审查不合格，造成的失误由投标人自行承担。
2. 根据闽财规[2023]29号文规定，福建省财政厅《关于福建省省级政府采购货物和服务项目招标文件编制指引和实施指引的补充通知（三）》（闽财购[2010]28号）已废止，删除本招标文件第七章 电子投标文件格式中“资格及资信证明部分中不得出现报价部分的全部或部分的投标报价信息（或组成资料），否则资格审查不合格。（联合体协议及分包意向协议中的比例规定，不适用本条款）”、“技术商务部分中不得出现报价部分的全部或部分的投标报价信息（或组成资料），否则符合性审查不合格。”的规定。

二、技术和服务要求（以“★”标示的内容为不允许负偏离的实质性要求）

1、采购清单及参数要求

序号	区域	项目名称	项目参数说明	规格（mm）	数量	单位
1		创意主题背景墙定制（木饰面承重）	1、基材：龙骨框架、15mm阻燃板基层处理。 2、面贴木饰面板造型处理。 3、局部不锈钢收口条收口处理。 4、含人工费及辅料。	定制	24.57	m²
2		创意主题背景墙定制（石膏面）	1、基材：龙骨框架、15mm阻燃板基层处理。 2、面贴石膏板造型处理。 3、含人工费及辅料。	定制	8.2	m²



3	生物 实验 室1	创意主题背景墙定制（木作打底）	1、30×40木龙骨框架结构基础，约15mm阻燃板打底基层。	定制	12.8 3	m²
4		创意窗帘定制（精致卷帘）	1、卷帘窗帘定制：全遮光面料：高密度涤纶+涂层 2、含人工及材料。	定制	32.3 4	m²
5		创意墙面美化（内墙漆）	采用专用内墙漆，底漆一遍面漆两遍。 符合质量标准：表面平整，无掉粉，无漏刷，无明显色差，防锈处理、泛碱、流坠、无起皮、起壳、鼓泡；	定制	23.6 5	m²
6		踢脚线	1、不锈钢踢脚线≥60mm定制； 2、含人工及辅料。	定制	14	m
7		强电改造/给排水	1、强电采用国标BV2.5mm电源线，PVC线管，管道固定，重新铺设强电电路。 含开关、插座等辅材； 2、墙体开槽及墙体修复； 3、预留上、下水管位。 4、含人工及材料。	标准	1	项
8		弱电改造	1、采用超六非屏蔽网络线，线路穿管，管道固定； 2、含网络插座等辅材。	标准	1	项
9		卫生清理	1、施工现场垃圾清运。 2、现场成品保护，环境卫生打扫清洁。	人工	1	项
10	生物 实验 室2	创意主题背景墙定制（石膏面）	1、基材：龙骨框架、15mm阻燃板基层处理。 2、面贴石膏板造型处理。 3、含人工费及辅料。	定制	22.5	m²
11		创意窗帘定制（精致卷帘）	1、卷帘窗帘定制：全遮光面料：高密度涤纶+涂层 2、含人工及材料。	定制	33.2 2	m²
12		创意墙面美化（内墙漆）	采用专用内墙漆，底漆一遍面漆两遍。 符合质量标准：表面平整，无掉粉，无漏刷，无明显色差，防锈处理、泛碱、流坠、无起皮、起壳、鼓泡	定制	45	m²
13		强电改造/给排水	1、强电采用国标BV2.5mm电源线，PVC线管，管道固定，重新铺设强电电路。 含开关、插座等辅材； 2、墙体开槽及墙体修复； 3、预留上、下水管位。 4、含人工及材料。	标准	1	项

14		弱电改造	1. 采用超六非屏蔽网络线，线路穿管，管道固定； 2、含网络插座等辅材。	标准	1	项
15		卫生清理	1、施工现场垃圾清运。 2、现场成品保护，环境卫生打扫清洁。	人工	1	项
16	生物 实验 室3	创意主题背景墙定制（石膏面）	1、基材：龙骨框架、15mm阻燃板基层处理。 2、面贴石膏板造型处理。 3、含人工费及辅料。	定制	46.2	m²
17		创意窗帘定制（精致卷帘）	1、卷帘窗帘定制：全遮光面料：高密度涤纶+涂层 2、含人工及材料。	定制	34.4 3	m²
18		创意墙面美化（内墙漆）	采用专用内墙漆，底漆一遍面漆两遍。 符合质量标准：表面平整，无掉粉，无漏刷，无明显色差，防锈处理、泛碱、流坠、无起皮、起壳、鼓泡；	定制	48.6 7	m²
19		踢脚线	1、不锈钢踢脚线≥60mm定制； 2、含人工及辅料。	定制	15.4	m
20		强电改造/ 给排水	1、强电采用国标BV2.5mm电源线，PVC线管，管道固定，重新铺设强电电路。 含开关、插座等辅材； 2、墙体开槽及墙体修复； 3、预留上、下水管位。 4、含人工及材料。	标准	1	项
21		弱电改造	1、采用超六非屏蔽网络线，线路穿管，管道固定； 2、含网络插座等辅材。	标准	1	项
22		卫生清理	1、施工现场垃圾清运。 2、现场成品保护，环境卫生打扫清洁。	人工	1	项
02-软装家具定制						
23		创意定制矮柜	1、环保免漆多层板，板材厚度≥18mm； 2、经过防虫、防腐等化学处理，PVC封边,优质五金配件。 3、甲醛释放量：≤1.5mg/L。	8700 ×500 ×900 mm	1	组

24	生物 实验 室1	创意定制层板柜	1、环保免漆多层板，板材厚度 $\geq 18\text{mm}$ ； 2、经过防虫、防腐等化学处理，PVC封边,优质五金配件。 3、甲醛释放量： $\leq 1.5\text{mg/L}$ 。	3380 $\times 760$ mm	1	项
25		创意定制矮柜	1、环保免漆多层板，板材厚度 $\geq 18\text{mm}$ ； 2、经过防虫、防腐等化学处理，PVC封边,优质五金配件。 3、甲醛释放量： $\leq 1.5\text{mg/L}$ 。	4000 $\times 400$ $\times 900$ mm	1	组
26		创意定制收纳柜	1、环保免漆多层板，板材厚度 $\geq 18\text{mm}$ ； 2、经过防虫、防腐等化学处理，PVC封边,优质五金配件。 3、甲醛释放量： $\leq 1.5\text{mg/L}$ 。	800 $\times$ 400 $\times$ 1500	1	项
27	生物 实验 室2	创意定制矮柜	1、环保免漆多层板，板材厚度 $\geq 18\text{mm}$ ； 2、经过防虫、防腐等化学处理，PVC封边,优质五金配件。 3、甲醛释放量： $\leq 1.5\text{mg/L}$ 。	8550 $\times 500$ $\times 900$ mm	1	组
28		创意定制矮柜	1、环保免漆多层板，板材厚度 $\geq 18\text{mm}$ ； 2、经过防虫、防腐等化学处理，PVC封边,优质五金配件。 3、甲醛释放量： $\leq 1.5\text{mg/L}$ 。	4000 $\times 400$ $\times 900$ mm	1	组
29		创意定制矮柜	1、环保免漆多层板，板材厚度 $\geq 18\text{mm}$ ； 2、经过防虫、防腐等化学处理，PVC封边,优质五金配件。 3、甲醛释放量： $\leq 1.5\text{mg/L}$ 。	1350 $\times 400$ $\times 800$	1	组
30		创意定制墙柜	1、环保免漆多层板，板材厚度 $\geq 18\text{mm}$ ； 2、经过防虫、防腐等化学处理，PVC封边,优质五金配件。 3、甲醛释放量： $\leq 1.5\text{mg/L}$ 。	5700 $\times 350$ mm	2	组
31		创意定制收纳柜	1、环保免漆多层板，板材厚度 $\geq 18\text{mm}$ ； 2、经过防虫、防腐等化学处理，PVC封边,优质五金配件。 3、甲醛释放量： $\leq 1.5\text{mg/L}$ 。	800 $\times$ 400 $\times$ 1500	1	项

32	生物 实验 室3	创意收纳矮柜	1、环保免漆多层板，板材厚度≥18mm； 2、经过防虫、防腐等化学处理，PVC封边,优质五金配件。 3、甲醛释放量：≤1.5mg/L。	8700 ×500 ×900 mm	1	组
33		创意收纳矮柜	1、环保免漆多层板，板材厚度≥18mm； 2、经过防虫、防腐等化学处理，PVC封边,优质五金配件。 3、甲醛释放量：≤1.5mg/L。	3800 ×400 ×900 mm	1	组
34		创意定制收纳柜	1、环保免漆多层板，板材厚度≥18mm； 2、经过防虫、防腐等化学处理，PVC封边,优质五金配件。 3、甲醛释放量：≤1.5mg/L。	800× 400× 1500	1	项
03-仪器设备类						
			规格：3000×700×900mm。 1、台面：台面采用15mm厚陶瓷台面。陶瓷台面坯体黑色一体实芯和釉面经高温一体煅烧而成。陶瓷台面表面釉面为实验室专业釉面不会受外界环境影响而脱落脱层，具有耐污染、耐化学腐蚀、无放射性物质、防撞抗冲击、承重力强等功能。 2、柜体：全钢结构，采用1.0mm高强度镀锌钢板，切割折弯成型，组件焊接工艺，打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理；整体结构设计合理，预留电脑主机、键盘托、实物展台、教师电源安装位置。 3、拉手：采用不锈钢拉手。 4、门板及抽面：采用双层结构，组装式设计，保证单层钢板双面都喷涂处理，门板中间填充隔音材料，减少关门时产生的噪音。防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。 ▲5、不锈钢防腐合页：采用优质不锈钢模具一体成型。依据GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》、GB/T 6461-2002《金属基体上金属和			

35	教师演示讲台	<p>其它无机覆盖层 经腐蚀试验后的试样和试件的评级》：盐雾试验：<b>≥480h</b>；中性盐雾试验<b>10</b>级。</p> <p><b>▲6、防腐三节静音导轨：</b>三节滚珠滑轨，承重性强，滑动顺滑。依据<b>GB/T 10125-2021</b>《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》、<b>GB/T 6461-2002</b>《金属基体上金属和其它无机覆盖层 经腐蚀试验后的试样和试件的评级》：盐雾试验：<b>≥480h</b>；中性盐雾试验<b>10</b>级。</p> <p>7、固定桌脚：采用柜体内置可调ABS调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。</p> <p><b>▲8、依据GB/T 24820-2024</b>《实验室家具通用技术条件》检测标准：</p> <p>（1）外观：<b>1）</b>台面不应有裂缝、渗透现象；台面不应有污物、杂质；<b>2）</b>人造板件外观：外表应无干花、湿花，同一板面外表，允许<b>1</b>处，面积在<b>3mm²~30mm²</b>内，外表应无明显划痕，外表应无明显压痕，外表应无明显色差，外表应无鼓泡、龟裂、分层；<b>3）</b>金属件外观：焊接处应无脱焊虚焊、焊穿、错位，焊接处应无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅，焊接处表面波纹应均匀，冲压件应无脱层、裂缝，涂层应无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象，涂层应光滑均匀，色泽一致，应无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷，表面应无剥落、返锈、毛刺，表面应无烧焦、起泡、针孔、裂纹、花斑（不包括镀彩锌）和划痕；<b>4）</b>塑料件外观：无裂纹、明显变形、缩水、针孔；应无凹陷、飞边、折皱、疙瘩；应无气泡、杂质、伤痕、白印；表面应光洁，应无划痕、毛刺、拉毛、污渍；应无明显色差；</p> <p><b>▲9、依据GB/T 24820-2024</b>《实验室家具通用技术条件》检测标准：</p> <p><b>1）基本结构安全：</b>推拉构件应有防脱落装置或警示标识，标识内容的字体不应小于<b>5</b>号黑体。固定零部件的结合应牢固</p>	3000 ×700 ×900 mm	1	张
----	--------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------	---	---

		<p>无松动，应无少件、透钉、漏钉。<b>2）孔及间隙：</b>产品可触及区域内刚性部件上，深度超过<b>10mm</b>的孔及间隙，其直径或间隙用直径<b>7mm</b>的半球形手指探棒施力<b>30N</b>不应通过，或用直径<b>12mm</b>的半球形手指探棒不施力能通过。<b>3）基本结构安全：</b>正常使用时，其他部件表面应无锐边、锐角。按产品标准进行稳定性试验时，不应发生倾翻。<b>4）剪切和挤压点-使用过程中的剪切和挤压：</b>正常使用中受力作用下可接触间隙用半球形手指探棒试验，间隙应小于<b>7mm</b>或不少于<b>18mm</b>。<b>5）基本结构安全：</b>正常使用时，可接触到的边、角都应进行倒圆、倒角砂光或以其他合适的方式进行保护。倒圆半径应不小于<b>0.5mm</b>。<b>6）剪切和挤压点-使用过程中的剪切和挤压：</b>在预定的使用条件下，不应有可触及的剪切和挤压点。</p>			
36	实验室专用水槽	<p>规格：550×450×300mm：</p> <p>1、采用PP一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀特点。</p> <p>2、实验室专用水槽技术</p> <p>▲垂直冲击试验要求：检测条件高度：≥<b>300mm</b>；次数：≥<b>500</b>次；<b>a.零部件无断裂、无豁裂；b.零部件未出现严重影响使用功能的磨损和变形。</b></p>	550× 450× 300mm	1	只
37	三联高低位龙头	<p>鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：主体采用铜质，表面环氧树脂喷涂。阀芯采用陶瓷阀芯，配置一个高位水龙头，两个低位水龙头，便于多用途使用。</p>	三联	1	套
		<p>规格：≥1212×607×780\810mm</p> <p>1、台面：</p> <p>1.1采用15mm厚止滑陶瓷台面。陶瓷台面坯体黑色一体实芯和釉面经高温一体煅烧而成。</p> <p>1.2台面需有止滑功能，止滑槽宽13.5mm±1mm、深1.5mm±0.5mm，止滑槽凹槽表面釉面与操作面釉面一制，为一体烧制釉面，非后期破坏釉面开槽。</p> <p>1.3承重要求：台面具有承重性能。台面</p>			

38	生物学生实验桌	<p>加载面650mm×650mm，均匀施加700kg载荷，保载不低于480 小时，结果没有破损。</p> <p>2、左右两侧及后围边采用铝合金材质，高于台面≥36mm，其中左右两侧围边长度≥317mm；</p> <p>3、台面下两侧主体支撑采用高强度铝合金一体压铸成型，成型尺寸≥587×88×90，壁厚≥2.5mm 中间设置三根铝合金横梁尺寸分别为：前 后 中；其中支撑下横梁尺寸≥40mm×80mm，壁厚≥1.5mm椭圆形钢管；横梁之间嵌入两个书包斗ABS注塑一体注塑成型尺寸≥410mm×320mm×110mm，镂空设计，便于清理，不屯垃圾，中间设挂凳卡；后端配备两根加固支撑梁，厚度≥80mm，金属表面均经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，耐酸碱、耐腐蚀；</p> <p>4、主立柱采用拉伸铝合金一体成型，成型尺寸≥100×44×710mm，下两侧支撑脚采用高强度铝合金一体压铸成型，成型尺寸≥527×56×95mm，桌侧脚预留专用孔位可与地面固定，孔上采用塑料配色装饰件装饰，金属表面均经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，耐酸碱、耐腐蚀。</p> <p>▲5、依据GB/T 24820-2024 《实验室家具通用技术条件》的标准：理化性能-通用要求：硬质敷面理化（1）耐划痕：加载1.5N，表面无大于90%的连续划痕或表面装饰花纹无破坏现象；（2）表面耐磨性 素色--磨350r后应无露底现象；</p> <p>▲6、依据GB/T 24820-2024 《实验室家具通用技术条件》的标准：理化性能-其他要求（1）物理实验台面抗冲击：冲击高度：1m。</p> <p>▲7、依据GB/T 24820-2024 《实验室家具通用技术条件》的标准：实验台力学性能-实验台强度（1）水平静载荷试验，符合标准；（2）主台面垂直静载</p>	1212 ×607 ×780\810mm	26	张
----	---------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------	----	---





39	生物 实验 室1	<p>水槽柜整体尺寸为600×450×820mm</p> <p>：</p> <p>底围：590×440×61.5mm，中间部分尺寸601×450×817mm；材质1.0mm镀锌钢板，表面经防锈处理、环氧树脂静电粉末涂装处理；</p> <p>一体水槽，PP改性材质，水槽上部内径尺寸为405×480mm，底部内径尺寸为346×436mm，水槽最高深度为360mm，洗涤时水不易外溅；水槽内部带滴水架，滴水架带不少于10根滴水棒，滴水棒可以翻转收纳；</p> <p>水槽柜预留收纳翻盖，有收纳水管功能；检修门带锁，底围安装1寸定向轮；</p> <p>多功能防溅水槽柜</p> <p>（1）密度：（23±2）℃，（50±5）%RH，24h，浸渍液：水，浸渍液密度：1.0168g/cm<sup>3</sup>，浸渍液温度23.5℃，块状试样，1.161g/cm<sup>3</sup>；</p> <p>（2）水槽柜尺寸：使用卷尺测量，水槽内径尺寸，底部：346mm宽×436mm长、上部：405mm宽×480mm长、高度：360mm；</p> <p>▲（3）水槽柜滴水架具有折叠隐藏功能；</p> <p>▲（4）水槽柜隐藏设计：柜体上部设计有隐藏式上下水管功能，可以搭配上走水电的需求；</p> <p>▲（5）水槽柜过滤功能：下水带2层过滤装置，可以过滤不同的杂质；</p> <p>▲（6）水槽柜排水功能：水槽底部设置矩形式下水口，可以快速排出水槽废水。</p>	600× 450× 820mm	13	套

40	升降折叠水龙头	<p>1. 主体材质为加厚铜管，主管管径26mm铜管，表面经环氧树脂喷涂处理。</p> <p>2. 双龙头可以独立折叠式设计，使用时打开折叠双联龙头在使用过程中可以自由升降水嘴，以满足不同身高的高度仪器清洗要求使用。</p> <p>3. 实验室龙头采用壁式安装，壁厚大于2.5mm，固定底座直径50mm，底座锁母与台面中间添加齿形止退垫，使连接后不易松动稳定性强，与台面安装牢固。双联龙头可以分开折叠90度收纳，保证实验室的整洁美观。</p> <p>4、开关旋钮：材质PP，符合人体工学设计，启闭方式为平面式，开关标识清晰醒目，装配好的开关旋钮应平稳轻便无卡阻，与阀杆连接后不易松动稳定性强。</p>	双口	13	套
41	多功能实验下水装置	<p>1. 底部带S弯防臭设计，与地面下水管密封连接；水柜内设计方管支撑架，前方设置检修门，整体可拆卸背板，便于维修。</p> <p><b>▲2、多功能实验下水装置：依据GB/T 32487-2016《塑料家具通用技术条件》，耐老化性（室内480h），外观颜色≥4级。</b></p>	定制	13	套
42	多功能柱	<p>1、整体采用实验室专用PP材质，四周圆弧处理，前后二块拼接而成，可拆装，内部隐藏实验线管及通风管道，方便检修。</p> <p><b>▲2、多功能柱技术要求满足：依据GB/T 32487-2016《塑料家具通用技术条件》，耐老化性（室内480h），外观颜色≥4级。</b></p>	360× 245× 735mm	26	套
43	安全光源	<p>不锈钢LED灯，支架采用不锈钢材质，灯管角度可以自由调节，灯管采用LED灯，光照亮度温和，使用寿命长。</p>	定制	26	只

44	学生安全电源	<p>1、工作环境：温度-10℃~+40℃；</p> <p>2、相对湿度&lt;85%（25℃）</p> <p>3、海拔&lt;4000M；</p> <p>4、市电AC220V/3A输出为2个五孔插座</p> <p>学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温（≤140℃）的PC亮光薄膜面板，学生电源的控制采用触摸键盘，贴片元件生产技术，微电脑控制，采用不小于49×24mm尺寸面板，用于展示学生的交直流电压数据；</p> <p>直流稳压电源：触摸按键调，1.5-24V/2A，电压调节分辨率为0.1V。</p> <p>5、交流低压电源：触摸按键调节，1-24V/2A，电压调节分辨率为1V。</p> <p>6、学生低压电源都可接收老师发送的锁定信号，教师主控在锁定指示灯点亮后，学生只能接收老师输送的设定电源电压，学生自己无法操作，这样可避免学生的误操作。</p> <p>▲7、学生安全电源技术：</p> <p>依据JY/T 0374-2004《实验室设备电源系统》、GB 4943.1-2022《音视频、信息技术和通信技术设备 第1部分：安全要求》的标准满足：</p> <p>7.1受控学生电源交流输出电压的测试符合标准。</p> <p>7.2受控学生电源直流稳压输出电压的测试符合标准。</p> <p>7.3机械强度之250N恒定力试验符合标准。</p> <p>7.4机械强度之外壳冲击试验符合标准。</p> <p>7.5未接地的可触及零部件符合标准。</p> <p>7.6抗电强度试验符合标准。</p>	定制	26	个
----	--------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	----	---

45	教师演示电源	<p>1、教师演示台配备总漏电保护，可控制学生的高低电压电源，确保学生实验安全方便；</p> <p>2、教师电源总控采用不小于154×87mm尺寸的面板，具备智能控制按键，并能显示电源电压；</p> <p>3、教师交流电源通过智能控制按键直接选取0~24V电压，最小调节单元可达1V,额定电流3A；</p> <p>4、教师直流电源也是通过智能控制按键直接选取，调节范围为1.5~24V，分辨率可达0.1V,额定电流3A；</p> <p>5、低压大电流值为40A，自动关断；</p> <p>6、220V交流输出为带安全门的插座，带有电源指示，学生低压交流电源可通过智能控制按键直接选取0~24V电压，最小调节单元为1V，组输送至学生桌；低压直流电压教师能准确控制，最小调节单元为0.1V。</p> <p><b>▲7、教师演示电源技术要求</b></p> <p>依据JY/T 0374-2004《实验室设备电源系统》、GB 4943.1-2022《音视频、信息技术和通信技术设备 第1部分：安全要求》的标准满足：</p> <p><b>7.1</b>教师电源交流输出电压的测试符合标准。</p> <p><b>7.2</b>教师电源直流稳压输出电压的测试符合标准。</p> <p><b>7.3</b>机械强度之250N恒定力试验符合标准。</p> <p><b>7.4</b>机械强度之外壳冲击试验符合标准。</p> <p><b>7.5</b>未接地的可触及零部件符合标准。</p> <p><b>7.6</b>抗电强度试验符合标准。</p>	定制	1	套
		<p>规格：Φ315×450-500mm。</p> <p>1、凳脚材质：4个凳脚采用不小于17×34×1.7mm钢管模具弯制一次成型，全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象 螺旋升降式，升降距离为50mm，最高离地距离为500mm，凳</p>			

46	实验凳	<p>面Φ315×高450-500mm。</p> <p>2、聚丙烯凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌4枚螺纹，采用标准螺栓与圆型托盘固定。</p> <p>3、脚垫</p> <p>3.1材质：采用PP加耐磨纤维增强塑料，实心倒勾式一体射出成型。</p> <p>▲3.2聚丙烯凳面塑料在水平燃烧性能符合GB/T 2408-2021《塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法》规定的HB级要求：移去引燃源后不能出现可见有焰燃烧；火焰前端不能超过100mm标线；</p> <p>▲3.3聚丙烯凳面塑料在垂直燃烧性能符合GB/T 2408-2021《塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法》规定的V-0级要求：单个试样的余焰时间≤10S；任一状态调节的一组试样的总余焰时间 ≤50S；第二次施加焰火后单个试样余焰时间加余辉时间≤30S；余焰或余辉未燃至夹持夹具；燃烧颗粒或滴落物未引燃棉垫。</p> <p>4、凳托与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上，方便教室的打扫。</p> <p>5、实验凳技术要求：</p> <p>▲（1）重金属：①可溶性镉（Cd）未检出；②可溶性铬（Cr）未检出；③可溶性汞（Hg）未检出；</p> <p>▲（2）承重测试、跌落测试、凳面抗老化测试：①承重测试：静态载荷≥150KG后应无破损，无断裂。②跌落测试样品从≥20cm高度落下应无破损。③凳面抗老化测试 高温≥60℃,120h 低温≤-10℃,120h，凳面无变形。</p> <p>（3）附着力、耐腐蚀测试：</p> <p>▲①附着力 根据SEFA-8M-2016检测，检测结果≥5B级。</p> <p>②划正方形网格；划格间距：2mm 每方向划格线数：6；胶带类型：3M898 胶带剥离角度：180°；材质类型：硬质</p>	Φ315 ×450 -500 mm	52	张
----	-----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------	----	---

			，检测结果不小于5B级； ▲③耐腐蚀测试：1）耐酸性：温度：（ <b>23±2</b> ）℃；试液： <b>30%H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub></b> 溶液；时间： <b>480h</b> ；凳面无腐蚀、变形；2）耐碱性：温度：（ <b>23±2</b> ）℃；试液： <b>30%NaOH</b> 溶液；时间： <b>480h</b> ；凳面无腐蚀、变形。			
47		电气布线（地面以上部分）	DN25阻燃线管；2.5mm <sup>2</sup> 国标线材，符合国家标准。	DN25mm	1	套
48		给、排水系统（地面以上部分）	给水：采用PPR复合管敷设。排水：使用国标优质UPVC专用排水管。管材型号：φ32、φ25、φ20；DN75、DN50	定制	1	套
			规格：3000×700×900mm。 1、台面：台面采用15mm厚陶瓷台面。陶瓷台面坯体黑色一体实芯和釉面经高温一体煅烧而成。陶瓷台面表面釉面为实验室专业釉面不会受外界环境影响而脱落脱层，具有耐污染、耐化学腐蚀、无放射性物质、防撞抗冲击、承重力强等功能。 2、柜体：全钢结构，采用1.0mm高强度镀锌钢板，切割折弯成型，组件焊接工艺，打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理；整体结构设计合理，预留电脑主机、键盘托、实物展台、教师电源安装位置。 3、拉手：采用不锈钢拉手。 4、门板及抽面：采用双层结构，组装式设计，保证单层钢板双面都喷涂处理，门板中间填充隔音材料，减少关门时产生的噪音。防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。 ▲5、不锈钢防腐合页：采用优质不锈钢模具一体成型。依据GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》；GB/T 6461-2002《金属基体上金属和其它无机覆盖层 经腐蚀试验后的试样和试件的评级》：盐雾试验：≥480h；中性盐雾试验10级。 ▲6、防腐三节静音导轨：三节滚珠滑轨			

49	教师演示讲台	<p>，承重性强，滑动顺滑。依据<b>GB/T 10125-2021</b>《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》；<b>GB/T 6461-2002</b>《金属基体上金属和其它无机覆盖层 经腐蚀试验后的试样和试件的评级》：盐雾试验：<b>≥480h</b>；中性盐雾试验<b>10</b>级。</p> <p>7、固定桌脚：采用柜体内置可调<b>ABS</b>调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。</p> <p>▲8、依据<b>GB/T 24820-2024</b>《实验室家具通用技术条件》检测标准：</p> <p>（1）外观：1）台面不应有裂缝、渗透现象；台面不应有污物、杂质；2）人造板件外观：外表应无干花、湿花，同一板面外表，允许<b>1</b>处，面积在<b>3mm²~30mm²</b>内，外表应无明显划痕，外表应无明显压痕，外表应无明显色差，外表应无鼓泡、龟裂、分层；3）金属件外观：焊接处应无脱焊虚焊、焊穿、错位，焊接处应无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅，焊接处表面波纹应均匀，冲压件应无脱层、裂缝，涂层应无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象，涂层应光滑均匀，色泽一致，应无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷，表面应无剥落、返锈、毛刺，表面应无烧焦、起泡、针孔、裂纹、花斑（不包括镀彩锌）和划痕；4）塑料件外观：无裂纹、明显变形、缩水、针孔；应无凹陷、飞边、折皱、疙瘩；应无气泡、杂质、伤痕、白印；表面应光洁，应无划痕、毛刺、拉毛、污渍；应无明显色差；</p> <p>▲9、依据<b>GB/T 24820-2024</b>《实验室家具通用技术条件》检测标准：</p> <p>1）基本结构安全：推拉构件应有防脱落装置或警示标识，标识内容的字体不应小于<b>5</b>号黑体。固定零部件的结合应牢固无松动，应无少件、透钉、漏钉。2）孔及间隙：产品可触及区域内刚性部件上，深度超过<b>10mm</b>的孔及间隙，其直径</p>	3000 ×700 ×900 mm	1	张
----	--------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------	---	---

		或间隙用直径 <b>7mm</b> 的半球形手指探棒施力 <b>30N</b> 不应通过，或用直径 <b>12mm</b> 的半球形手指探棒不施力能通过。 <b>3）基本结构安全：</b> 正常使用时，其他部件表面应无锐边、锐角。按产品标准进行稳定性试验时，不应发生倾翻。 <b>4）剪切和挤压点-使用过程中的剪切和挤压：</b> 正常使用中受力作用下可接触间隙用半球形手指探棒试验，间隙应小于 <b>7mm</b> 或不少于 <b>18mm</b> 。 <b>5）基本结构安全：</b> 正常使用时，可接触到的边、角都应进行倒圆、倒角砂光或以其他合适的方式进行保护。倒圆半径应不小于 <b>0.5mm</b> 。 <b>6）剪切和挤压点-使用过程中的剪切和挤压：</b> 在预定的使用条件下，不应有可触及的剪切和挤压点。			
50	实验室专用水槽	规格：550×450×300mm： 1、采用PP一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀特点。 <b>2、实验室专用水槽技术</b> <b>▲垂直冲击试验要求：检测条件高度：≥300mm；次数：≥500次；a.零部件无断裂、无豁裂；b.零部件未出现严重影响使用功能的磨损和变形。</b>	550×450×300mm	1	只
51	三联高低位龙头	鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：主体采用铜质，表面环氧树脂喷涂。阀芯采用陶瓷阀芯，配置一个高位水龙头，两个低位水龙头，便于多用途使用。	三联	1	套
		规格：≥1212×607×780\810mm 1、台面： 1.1采用15mm厚止滑陶瓷台面。陶瓷台面坯体黑色一体实芯和釉面经高温一体煅烧而成。 1.2台面需有止滑功能，止滑槽宽13.5mm±1mm、深1.5mm±0.5mm，止滑槽凹槽表面釉面与操作面釉面一制，为一体烧制釉面，非后期破坏釉面开槽。 1.3承重要求：台面具有承重性能。台面加载面650mm×650mm，均匀施加700kg载荷，保载不低于480小时，结果没有破损。			



52	生物学生实验桌	<p>2、左右两侧及后围边采用铝合金材质，高于台面<math>\geq 36\text{mm}</math>，其中左右两侧围边长度<math>\geq 317\text{mm}</math>；</p> <p>3、台面下两侧主体支撑采用高强度铝合金一体压铸成型，成型尺寸<math>\geq 587 \times 88 \times 90</math>，壁厚<math>\geq 2.5\text{mm}</math>中间设置三根铝合金横梁尺寸分别为：前 后 中；其中支撑下横梁尺寸<math>\geq 40\text{mm} \times 80\text{mm}</math>，壁厚<math>\geq 1.5\text{mm}</math>椭圆形钢管；横梁之间嵌入两个书包斗ABS注塑一体注塑成型尺寸<math>\geq 410\text{mm} \times 320\text{mm} \times 110\text{mm}</math>，镂空设计，便于清理，不屯垃圾，中间设挂凳卡；后端配备两根加固支撑梁，厚度<math>\geq 80\text{mm}</math>，金属表面均经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，耐酸碱、耐腐蚀；</p> <p>4、主立柱采用拉伸铝合金一体成型，成型尺寸<math>\geq 100 \times 44 \times 710\text{mm}</math>，下两侧支撑脚采用高强度铝合金一体压铸成型，成型尺寸<math>\geq 527 \times 56 \times 95\text{mm}</math>，桌侧脚预留专用孔位可与地面固定，孔上采用塑料配色装饰件装饰，金属表面均经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，耐酸碱、耐腐蚀。</p> <p>▲5、依据GB/T 24820-2024 《实验室家具通用技术条件》的标准：理化性能-通用要求：硬质敷面理化（1）耐划痕：加载1.5N，表面无大于90%的连续划痕或表面装饰花纹无破坏现象；（2）表面耐磨性 素色--磨350r后应无露底现象；</p> <p>▲6、依据GB/T 24820-2024 《实验室家具通用技术条件》的标准：理化性能-其他要求（1）物理实验台面抗冲击：冲击高度：1m。</p> <p>▲7、依据GB/T 24820-2024 《实验室家具通用技术条件》的标准：实验台力学性能-实验台强度（1）水平静载荷试验，符合标准；（2）主台面垂直静载荷试验，符合标准；（3）台面挠度试验，符合标准；（4）跌落试验，符合标准；</p>	1212 ×607 ×780\810mm	26	张
----	---------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------	----	---

		<p>▲8、依据<b>GB/T 24820-2024</b> 《实验室家具通用技术条件》的标准：实验台力学性能-独立式实验台稳定性（1）水平冲击稳定性试验，符合标准；（2）垂直加载稳定性试验，符合标准；</p> <p>9、甲醛释放量mg/L，≤1.5mg/L。</p>			
53	多功能防溅水槽柜	<p>水槽柜整体尺寸为600×450×820mm：</p> <p>底围：590×440×61.5mm，中间部分尺寸601×450×817mm；材质1.0mm镀锌钢板，表面经防锈处理、环氧树脂静电粉末涂装处理；</p> <p>一体水槽，PP改性材质，水槽上部内径尺寸为405×480mm，底部内径尺寸为346×436mm，水槽最高深度为360mm，洗涤时水不易外溅；水槽内部带滴水架，滴水架带不少于10根滴水棒，滴水棒可以翻转收纳；</p> <p>水槽柜预留收纳翻盖，有收纳水管功能；检修门带锁，底围安装1寸定向轮；</p> <p>多功能防溅水槽柜</p> <p>（1）密度：（23±2）℃，（50±5）%RH，24h，浸渍液：水，浸渍液密度：1.0168g/cm<sup>3</sup>，浸渍液温度23.5℃，块状试样，1.161g/cm<sup>3</sup>；</p> <p>（2）水槽柜尺寸：使用卷尺测量，水槽内径尺寸，底部：346mm宽×436mm长、上部：405mm宽×480mm长、高度：360mm；</p> <p>▲（3）水槽柜滴水架具有折叠隐藏功能；</p> <p>▲（4）水槽柜隐藏设计：柜体上部设计有隐藏式上下水管功能，可以搭配上走水电的需求；</p> <p>▲（5）水槽柜过滤功能：下水带2层过滤装置，可以过滤不同的杂质；</p> <p>▲（6）水槽柜排水功能：水槽底部设置矩形式下水口，可以快速排出水槽废水。</p>	600×450×820mm	13	套

54	生物 实验 室2	升降折叠水龙头	<p>1、主体材质为加厚铜管，主管管径<b>26mm</b>铜管，表面经环氧树脂喷涂处理。</p> <p>2、双龙头可以独立折叠式设计，使用时打开折叠双联龙头在使用过程中可以自由升降水嘴，以满足不同身高的高度仪器清洗要求使用。</p> <p>3、实验室龙头采用壁式安装，壁厚大于<b>2.5mm</b>，固定底座直径<b>50mm</b>，底座锁母与台面中间添加齿形止退垫，使连接后不易松动稳定性强，与台面安装牢固。双联龙头可以分开折叠<b>90度</b>收纳，保证实验室的整洁美观。</p> <p>4、开关旋钮：材质<b>PP</b>，符合人体工学设计，启闭方式为平面式，开关标识清晰醒目，装配好的开关旋钮应平稳轻便无卡阻，与阀杆连接后不易松动稳定性强。</p>	双口	13	套
55		多功能实验下水装置	<p>1、底部带<b>S</b>弯防臭设计，与地面下水管密封连接；水柜内设计方管支撑架，前方设置检修门，整体可拆卸背板，便于维修。</p> <p><b>▲2、多功能实验下水装置：依据GB/T 32487-2016《塑料家具通用技术条件》，耐老化性（室内480h），外观颜色≥4级。</b></p>	定制	13	套
56		多功能柱	<p>1、整体采用实验室专用<b>PP</b>材质，四周圆弧处理，前后二块拼接而成，可拆装，内部隐藏实验线管及通风管道，方便检修。</p> <p><b>▲2、多功能柱技术要求满足：依据GB/T 32487-2016《塑料家具通用技术条件》，耐老化性（室内480h），外观颜色≥4级。</b></p>	360× 245× 735mm	26	套
57		安全光源	<p>不锈钢<b>LED</b>灯，支架采用不锈钢材质，灯管角度可以自由调节，灯管采用<b>LED</b>灯，光照亮度温和，使用寿命长。</p>	定制	26	只

58	学生安全电源	<p>1、工作环境：温度-10℃~+40℃；相对湿度&lt;85%（25℃）海拔&lt;4000M；</p> <p>2、市电AC220V/3A输出为2个五孔插座</p> <p>学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温（≤140℃）的PC亮光薄膜面板，学生电源的控制采用触摸键盘，贴片元件生产技术，微电脑控制，采用不小于49×24mm尺寸面板，用于展示学生的交直流电压数据；</p> <p>直流稳压电源：触摸按键调；1.5-24V/2A，电压调节分辨率为0.1V。</p> <p>交流低压电源：触摸按键调节，1-24V/2A，电压调节分辨率为1V。</p> <p>3、学生低压电源都可接收老师发送的锁定信号，教师主控在锁定指示灯点亮后，学生只能接收老师输送的设定电源电压，学生自己无法操作，这样可避免学生的误操作。</p> <p>▲7、学生安全电源技术：</p> <p>依据JY/T 0374-2004《实验室设备电源系统》、GB 4943.1-2022《音视频、信息技术和通信技术设备 第1部分：安全要求》的标准满足：</p> <p><b>7.1</b>受控学生电源交流输出电压的测试符合标准。</p> <p><b>7.2</b>受控学生电源直流稳压输出电压的测试符合标准。</p> <p><b>7.3</b>机械强度之<b>250N</b>恒定力试验符合标准。</p> <p><b>7.4</b>机械强度之外壳冲击试验符合标准。</p> <p><b>7.5</b>未接地的可触及零部件符合标准。</p> <p><b>7.6</b>抗电强度试验符合标准。</p>	定制	26	个
----	--------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	----	---

59	教师演示电源	<p>1、教师演示台配备总漏电保护，可控制学生的高低电压电源，确保学生实验安全方便；2、教师电源总控采用不小于154×87mm尺寸的面板，具备智能控制按键，并能显示电源电压；</p> <p>3、教师交流电源通过智能控制按键直接选取0~24V电压，最小调节单元可达1V,额定电流3A；</p> <p>4、教师直流电源也是通过智能控制按键直接选取，调节范围为1.5~24V，分辨率可达0.1V,额定电流3A；</p> <p>5、低压大电流值为40A，自动关断；</p> <p>6、220V交流输出为带安全门的插座，带有电源指示，学生低压交流电源可通过智能控制按键直接选取0~24V电压，最小调节单元为1V，组输送至学生桌；低压直流电压教师能准确控制，最小调节单元为0.1V。</p> <p><b>▲7、教师演示电源技术要求</b></p> <p>依据JY/T 0374-2004《实验室设备电源系统》、GB 4943.1-2022《音视频、信息技术和通信技术设备 第1部分：安全要求》的标准满足：</p> <p><b>7.1</b>教师电源交流输出电压的测试符合标准。</p> <p><b>7.2</b>教师电源直流稳压输出电压的测试符合标准。</p> <p><b>7.3</b>机械强度之<b>250N</b>恒定力试验符合标准。</p> <p><b>7.4</b>机械强度之外壳冲击试验符合标准。</p> <p><b>7.5</b>未接地的可触及零部件符合标准。</p> <p><b>7.6</b>抗电强度试验符合标准。</p>	定制	1	套
		<p>规格：Φ315×450-500mm。</p> <p>1、凳脚材质：4个凳脚采用不小于17×34×1.7mm钢管模具弯制一次成型，全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象 螺旋升降式，升降距离为50mm，最高离地距离为500mm，凳面Φ315×高450-500mm。</p> <p>聚丙烯凳面材质：采用聚丙烯共聚级注</p>			

60	实验凳	<p>塑。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌4枚螺纹，采用标准螺栓与圆型托盘固定。</p> <p>脚垫</p> <p>3.1材质：采用PP加耐磨纤维增强塑料，实心倒勾式一体射出成型。</p> <p>▲3.2水平燃烧性能符合GB/T 2408-2021《塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法》规定的HB级要求：移去引燃源后不能出现可见有焰燃烧；火焰前端不能超过100mm标线；</p> <p>▲3.3垂直燃烧性能符合GB/T 2408-2021《塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法》规定的V-0级要求：单个试样的余焰时间≤10S；任一状态调节的一组试样的总余焰时间 ≤50S；第二次施加火焰后单个试样余焰时间加余辉时间≤30S；余焰或余辉未燃至夹持夹具；燃烧颗粒或滴落物未引燃棉垫。</p> <p>4、凳托与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上，方便教室的打扫。</p> <p>5、实验凳技术要求：</p> <p>▲（1）重金属：①可溶性镉（Cd）未检出；②可溶性铬（Cr）未检出；③可溶性汞（Hg）未检出；</p> <p>▲（2）承重测试、跌落测试、凳面抗老化测试：①承重测试：静态载荷≥150KG后应无破损，无断裂。②跌落测试样品从≥20cm高度落下应无破损。③凳面抗老化测试 高温≥60°C,120h 低温≤-10°C,120h，凳面无变形。</p> <p>（3）附着力、耐腐蚀测试：</p> <p>▲①附着力 根据SEFA-8M-2016检测，检测结果≥5B级。</p> <p>②划正方形网格；划格间距：2mm 每方向划格线数：6；胶带类型：3M898 胶带剥离角度：180°；材质类型：硬质，检测结果不小于5B级；</p> <p>▲③耐腐蚀测试：1）耐酸性：温度：（23±2）°C；试液：30%H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>溶液</p>	Φ315 ×450 -500 mm	52	张
----	-----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------	----	---

		；时间：480h；凳面无腐蚀、变形；2）耐碱性：温度：（23±2）℃；试液：30%NaOH溶液；时间：480h；凳面无腐蚀、变形			
61	电气布线（地面以上部分）	DN25阻燃线管；2.5mm²国标线材，符合国家标准。	DN25mm	1	套
62	给、排水系统（地面以上部分）	给水：采用PPR复合管敷设。排水：使用国标优质UPVC专用排水管。管材型号：φ32、φ25、φ20；DN75、DN50	定制	1	套

63		药品柜	<p>规格：1000×500×1970mm：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. PP材质：</li> <li>2. 柜体：侧板、顶底板采用改性PP材料增加强度，注塑模一次性成型，表面沙面和光面相结合处理,保证柜体之坚固及密封性，耐腐蚀性强。</li> <li>3. 下储物柜门：内框采用改性PP材质注塑模一次成型,外嵌4.6mm厚钢化烤漆玻璃</li> <li>4. 上柜视窗们：内框采用改性PP材质注塑模一次成型,外嵌4.6mm厚钢化烤漆玻璃，中间烤漆镂空制作。</li> <li>5. 层板：上部配置两块活动层板，下部配置一块活动层板，层板全部采用改性PP材质注塑模一次成型，表面沙面和光面相结合处理，四周有阻水边，底部镶嵌钢质横梁，承重力强。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间。</li> <li>6. 门把手：采用经过改性PP材质注塑模一次成型，与柜门平行，开启方便。</li> <li>7. 门铰链：采用经过射出成型的PP材料制成，耐腐蚀性好。</li> <li>8. 螺丝：PP材质，可选不锈钢304材质</li> <li>9、备注：可以用于各种腐蚀性化学品的储存，如硫酸、盐酸、硝酸、乙酸、硫磺酸等。</li> </ol>	1000 ×500 ×1970mm	4	个
	生物					



64	药品室	阶梯药品柜	规格：1000×500×1970mm；  1. PP材质； 2. 柜体：侧板、顶底板采用改性PP材料增加强度，注塑模一次性成型，表面沙面和光面相结合处理,保证柜体之坚固及密封性，耐腐蚀性强。 3. 下储物柜门：内框采用改性PP材质注塑模一次成型,外嵌4.6mm厚钢化烤漆玻璃 4. 上柜视窗们：内框采用改性PP材质注塑模一次成型,外嵌4.6mm厚钢化烤漆玻璃，中间烤漆镂空制作。 5. 层板：上部配置阶梯层板，下部配置一块活动层板，层板全部采用改性PP材质注塑模一次成型，表面沙面和光面相结合处理，承重力强。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间。 6. 门把手：采用经过改性PP材质注塑模一次成型，与柜门平行，开启方便。 7. 门铰链：采用经过射出成型的PP材料制成，耐腐蚀性好。 8. 螺丝：PP材质，可选不锈钢304材质  9、备注：可以用于各种腐蚀性化学品的储存，如硫酸、盐酸、硝酸、乙酸、硫磺酸等。	1000 ×500 ×1970mm	4	个
		通风系统	标准化安装、现场安装机具	定制	1	项

66	实验台	<p>1、规格：2000×1000×800mm；</p> <p>2、台面：采用12.7mm厚实芯理化板制作，切割处正反面去毛刺切口打磨平整。表面有良好的耐腐蚀性及具有良好的承重性能。</p> <p>3、柜体：全钢结构，上抽下门设计，采用1.0mm高强度镀锌钢板，切割折弯成型焊接打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理。</p> <p>▲4、高强度镀锌钢板技术要求满足：依据GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》、GB/T 6461-2002《金属基体上金属和其它无机覆盖层 经腐蚀试验后的试样和试件的评级》：盐雾试验：≥480h；中性盐雾试验10级。</p> <p>5、门板及抽面：采用双层结构，组装式设计，保证单层钢板双面都喷涂处理，门板中间填充隔音材料，减少关门时产生的噪音。防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。</p> <p>6、拉手：采用一字拉手。</p> <p>7、不锈钢防腐合页：采用优质不锈钢模具一体成型。</p> <p>8、防腐三节静音导轨：三节滚珠滑轨，承重性强，滑动顺滑。</p> <p>9、固定桌脚：采用柜体内置可调ABS调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。</p>	2000 ×100 0×80 0mm	1	张
67	挡水条	采用12.7mm厚实验室专用理化板	1000 ×100 ×12.7 mm	1	个

68	实验室专用水槽	<p>规格：550×450×300mm：</p> <p>1、采用PP一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀特点。</p> <p>2、实验室专用水槽技术</p> <p>▲垂直冲击试验要求：检测条件高度：≥300mm；次数：≥500次；a.零部件无断裂、无豁裂；b.零部件未出现严重影响使用功能的磨损和变形。</p>	550×450×300mm	1	只
69	三联高低位龙头	<p>鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：主体采用铜质，表面环氧树脂喷涂。阀芯采用陶瓷阀芯，配置一个高位水龙头，两个低位水龙头，便于多用途使用。</p>	三联	1	套
70	实验室专用试剂架	<p>规格：1200×300×750mm；</p> <p>1、铝合金结构，表面喷涂高温固化匀乳白环氧树脂喷涂处理，具有较强的耐腐蚀性能，上下带塑胶模具堵头；</p> <p>2、试剂架立柱截面尺寸：42mm×82mm,型材壁厚1.2mm；试剂架立柱双面升降槽，侧面双面镶嵌另色色条；</p> <p>3、试剂架托架1.0mm高强度镀锌钢板，一次性冲压成型；试剂架护栏：护栏壁厚1.2mm，单面镶嵌另色色条。</p> <p>4、立杆牢固固定于C型钢架底端，层板采用8mm厚的玻璃，安装后用户可根据试剂大小上下高低无级调节。</p> <p>▲5、外观：表面应光洁，无毛刺和快口等现象；安装牢固归正，不应有歪斜、松动现象；</p> <p>▲6、涂层要求，μm：涂层色泽均匀一致，无漏涂、色差现象；外表面任意五点的平均厚度≥30μm；</p> <p>▲7、材料：试剂架的任何部位均应作相应的防腐处理；</p> <p>▲8、平面度：试剂架台面的对角平面差应≤3mm。</p>	1200×300×750mm	1	组

71		滴水架	<p>PP材质：</p> <p>1. 整体采用PP材质，耐腐蚀性能好，抗紫外线辐射强，不易老化、脆化，韧性强，弹性好，易于安装。</p> <p>2. 滴水架主体与集水盘由模具注塑一体成型（非PP板焊接而成）。</p> <p>3、滴水棒卡扣与主板卡槽紧密契合，不易松动，极好地保护实验器具。</p>	PP	1	组
72	生物准备室	实验室专用洗眼器	<p>1、洗眼喷头：采用不助燃PC材质模铸一体成形制作，具有防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。</p> <p>▲2、管螺纹精度：应符合GB/T7306.1或GB/T7306.2或GB/T7307的规定。</p> <p>▲3、螺纹表面：不得有凹痕、断牙等明显缺陷，表面粗糙度Ra值不大于6.3μm。</p> <p>▲4、抗压强度：1.2MPa静水压状态下关闭无渗漏，皮管无鼓胀现象。</p> <p>▲5、外观：主体无掉漆现象，手柄无明显注塑缺陷。</p> <p>▲6、启动开关灵活：压下开关松开后，开关能立即复位，无滞后现象，通水后无渗漏现象。</p> <p>▲7、水柱喷射高度：0.3MPa动水压状态下，喷洒头方向向上，压下控制开关，水柱喷射高度≥46cm。</p> <p>▲8、水流量，L/s：0.3MPa动水压下打开开关，流量≥0.15L/s。</p>	双眼	1	付

73	药品柜	<p>规格：1000×500×1970mm；</p> <p>1、PP材质；</p> <p>2、柜体：侧板、顶底板采用改性PP材料增加强度，注塑模一次性成型，表面沙面和光面相结合处理,保证柜体之坚固及密封性，耐腐蚀性强。</p> <p>3、下储物柜门：内框采用改性PP材质注塑模一次成型,外嵌4.6mm厚钢化烤漆玻璃</p> <p>4、上柜视窗们：内框采用改性PP材质注塑模一次成型,外嵌4.6mm厚钢化烤漆玻璃，中间烤漆镂空制作。</p> <p>5、层板：上部配置两块活动层板，下部配置一块活动层板，层板全部采用改性PP材质注塑模一次成型，表面沙面和光面相结合处理，四周有阻水边，底部镶嵌钢质横梁，承重力强。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间。</p> <p>6、门把手：采用经过改性PP材质注塑模一次成型，与柜门平行，开启方便。</p> <p>7、门铰链：采用经过射出成型的PP材料制成，耐腐蚀性好。</p> <p>8、螺丝：PP材质，可选不锈钢304材质</p> <p>9、备注：可以用于各种腐蚀性化学品的储存，如硫酸、盐酸、硝酸、乙酸、硫磺酸等。</p>	1000 ×500 ×1970mm	4	个

74	小推车	<p>规格：600×450×850mm；</p> <p>1、层板内空净尺寸长宽550×400mm，双层层板设计，板材厚度0.75mm304不锈钢，立柱采用Φ28mm圆管，厚度1.0，二层之间层间距440MM，护栏采用16mm不锈钢，高70MM，每层加强横梁1根，单层载重不小于150GK。</p> <p>2、推手通过专用模具成型和立柱为一体化设计，便于推动，握感舒适，整体焊接后打磨抛光处理。</p> <p>3、配件：优质静音万向轮，360°全方位旋转，其中2只带刹车功能，移动方便，安全更耐用。</p> <p>4、产品采用焊接连接方式、经打磨抛光处理，无毛刺不刮手。</p>	600×450×850mm	1	个
----	-----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------	---	---

75	生物 仪器 室	仪器柜	<p>规格：1000×500×1970mm；</p> <p>1、PP材质；</p> <p>2、柜体：侧板、顶底板采用改性PP材料增加强度，注塑模一次性成型，表面沙面和光面相结合处理,保证柜体之坚固及密封性，耐腐蚀性强。</p> <p>3、下储物柜门：内框采用改性PP材质注塑模一次成型,外嵌4.6mm厚钢化烤漆玻璃</p> <p>4、上柜视窗们：内框采用改性PP材质注塑模一次成型,外嵌4.6mm厚钢化烤漆玻璃，中间烤漆镂空制作。</p> <p>5、层板：上部配置两块活动层板，下部配置一块活动层板，层板全部采用改性PP材质注塑模一次成型，表面沙面和光面相结合处理，四周有阻水边，底部镶嵌钢质横梁，承重力强。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间。</p> <p>6、门把手：采用经过改性PP材质注塑模一次成型，与柜门平行，开启方便。</p> <p>7、门铰链：采用经过射出成型的PP材料制成，耐腐蚀性好。</p> <p>8、螺丝：PP材质，可选不锈钢304材质</p> <p>9、备注：可以用于各种腐蚀性化学品的储存，如硫酸、盐酸、硝酸、乙酸、硫磺酸等。</p>	1000 ×500 ×1970mm	20	个
----	---------------	-----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	----	---

76	生物 标本 室	陈列柜1	规格：3000×600×2600mm； 1、柜体：全木结构，采用国18mm厚实木多层板，可见截面均经过PVC封边；贴面和封边部件应严密、平整，不允许脱胶、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口，外表的圆角、倒棱应均匀一致。 2、铰链：优质铰链。 3、吊柜拉手：铝合金隐形柜门把手嵌入式暗装现代简约超加长拉手免打孔。 4、隔板：设一块活动层板，18mm厚实木多层板，PVC封边，采用22×21MM,U型专用铝型材加固，防止层板弯曲变形铝型材，强度高不易变形。	3000 ×600 ×260 0mm	3	组
77		陈列柜2	规格：2000×600×2600mm； 1、柜体：全木结构，采用国18mm厚实木多层板，可见截面均经过PVC封边；贴面和封边部件应严密、平整，不允许脱胶、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口，外表的圆角、倒棱应均匀一致。 2、铰链：优质铰链。 3、吊柜拉手：铝合金隐形柜门把手嵌入式暗装现代简约超加长拉手免打孔。 4、隔板：设一块活动层板，18mm厚实木多层板，PVC封边，采用22×21MM,U型专用铝型材加固，防止层板弯曲变形铝型材，强度高不易变形。	2000 ×600 ×260 0mm	1	组
78		双面标本柜	规格：1000×1000×2000mm； 全钢结构，每个柜体均应为完整独立的落地型全钢制柜体设计。柜体采用优质钢材裸板厚度大于1.0mm一级高强度镀锌钢板冲折制作，表面经磷化等防腐处理后再经环氧树脂静电粉末喷涂。下部为钢制开门（双层门）。上柜为玻璃结构，玻璃层板，玻璃移门。	1000 ×100 0×20 00mm	5	个
			规格：3000×700×900mm。 1、台面：台面采用15mm厚陶瓷台面。陶瓷台面坯体黑色一体实芯和釉面经高温一体煅烧而成。陶瓷台面表面釉面			



79	教师演示讲台	<p>为实验室专业釉面不会受外界环境影响而脱落脱层，具有耐污染、耐化学腐蚀、无放射性物质、防撞抗冲击、承重力强等功能。</p> <p>2、柜体：全钢结构，采用<b>1.0mm</b>高强度镀锌钢板，切割折弯成型，组件焊接工艺，打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理；整体结构设计合理，预留电脑主机、键盘托、实物展台、教师电源安装位置。</p> <p>3、拉手：采用不锈钢拉手。</p> <p>4、门板及抽面：采用双层结构，组装式设计，保证单层钢板双面都喷涂处理，门板中间填充隔音材料，减少关门时产生的噪音。防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。</p> <p>▲5、不锈钢防腐合页：采用优质不锈钢模具一体成型。依据<b>GB/T 10125-2021</b>《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》、<b>GB/T 6461-2002</b>《金属基体上金属和其它无机覆盖层 经腐蚀试验后的试样和试件的评级》：盐雾试验：<b>≥480h</b>；中性盐雾试验<b>10</b>级。</p> <p>▲6、防腐三节静音导轨：三节滚珠滑轨，承重性强，滑动顺滑。依据<b>GB/T 10125-2021</b>《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》、<b>GB/T 6461-2002</b>《金属基体上金属和其它无机覆盖层 经腐蚀试验后的试样和试件的评级》：盐雾试验：<b>≥480h</b>；中性盐雾试验<b>10</b>级。</p> <p>7、固定桌脚：采用柜体内置可调<b>ABS</b>调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。</p> <p>▲8、依据<b>GB/T 24820-2024</b>《实验室家具通用技术条件》检测标准：</p> <p>（1）外观：<b>1</b>）台面不应有裂缝、渗透现象；台面不应有污物、杂质；<b>2</b>）人造板件外观：外表应无干花、湿花，同一板面外表，允许<b>1</b>处，面积在<b>3mm<sup>2</sup>~30mm<sup>2</sup></b>内，外表应无明显划痕，外表应无明显压痕，外表应无明显色差，外表</p>	3000 ×700 ×900 mm	1	张
----	--------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------	---	---

	<p>应无鼓泡、龟裂、分层；<b>3）金属件外观</b>：焊接处应无脱焊虚焊、焊穿、错位，焊接处应无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅，焊接处表面波纹应均匀，冲压件应无脱层、裂缝，涂层应无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象，涂层应光滑均匀，色泽一致，应无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷，表面应无剥落、返锈、毛刺，表面应无烧焦、起泡、针孔、裂纹、花斑（不包括镀彩锌）和划痕；<b>4）塑料件外观</b>：无裂纹、明显变形、缩水、针孔；应无凹陷、飞边、折皱、疙瘩；应无气泡、杂质、伤痕、白印；表面应光洁，应无划痕、毛刺、拉毛、污渍；应无明显色差；</p> <p><b>▲9、依据GB/T 24820-2024 《实验室家具通用技术条件》检测标准：</b></p> <p><b>1）基本结构安全：</b>推拉构件应有防脱落装置或警示标识，标识内容的字体不应小于<b>5号黑体</b>。固定零部件的结合应牢固无松动，应无少件、透钉、漏钉。<b>2）孔及间隙：</b>产品可触及区域内刚性部件上，深度超过<b>10mm</b>的孔及间隙，其直径或间隙用直径<b>7mm</b>的半球形手指探棒施力<b>30N</b>不应通过，或用直径<b>12mm</b>的半球形手指探棒不施力能通过。<b>3）基本结构安全：</b>正常使用时，其他部件表面应无锐边、锐角。按产品标准进行稳定性试验时，不应发生倾翻。<b>4）剪切和挤压点-使用过程中的剪切和挤压：</b>正常使用中受力作用下可接触间隙用半球形手指探棒试验，间隙应小于<b>7mm</b>或不少于<b>18mm</b>。<b>5）基本结构安全：</b>正常使用时，可接触到的边、角都应进行倒圆、倒角砂光或以其他合适的方式进行保护。倒圆半径应不小于<b>0.5mm</b>。<b>6）剪切和挤压点-使用过程中的剪切和挤压：</b>在预定的使用条件下，不应有可触及的剪切和挤压点。</p>			

80	实验室专用水槽	<p>规格：550×450×300mm：</p> <p>1、采用PP一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀特点。</p> <p>2、实验室专用水槽技术</p> <p>▲垂直冲击试验要求：检测条件高度：≥300mm；次数：≥500次；a.零部件无断裂、无豁裂；b.零部件未出现严重影响使用功能的磨损和变形。</p>	550×450×300mm	1	只
81	三联高低位龙头	<p>鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：主体采用铜质，表面环氧树脂喷涂。阀芯采用陶瓷阀芯，配置一个高位水龙头，两个低位水龙头，便于多用途使用。</p>	三联	1	套
82	生物学生实验桌	<p>规格：1200×1200×780mm；</p> <p>1. 台面：采用12.7mm厚实芯理化板制作，切割处正反面去毛刺切口打磨平整。表面有良好的耐腐蚀性及具有良好的承重性能。</p> <p>2. 结构：框架采用铝合金结构，整体不小于1100×580×750mm。学生位镂空式，符合人体工程学设计。专用书包斗ABS注塑一体注塑成型尺寸不小于410×320×110mm，镂空设计，不屯垃圾，便于清理，中间设挂凳卡。</p> <p>3. 侧脚采用三段式高强度铝合金结构，整体规格不小于580×750mm，立柱采用倾斜式设计，内嵌入上下铸铝件深度不小于35mm。各部分连接设置专用定位件，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，易碰撞处全部采用倒圆角。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。</p> <p>4、桌侧脚：桌侧脚预留专用孔位可与地面固定。</p>	1200×1200×780mm	12	张

83	<p>水槽柜整体尺寸为600×450×820mm</p> <p>：</p> <p>底围：590×440×61.5mm，中间部分尺寸601×450×817mm；材质1.0mm镀锌钢板，表面经防锈处理、环氧树脂静电粉末涂装处理；</p> <p>一体水槽，PP改性材质，水槽上部内径尺寸为405×480mm，底部内径尺寸为346×436mm，水槽最高深度为360mm，洗涤时水不易外溅；水槽内部带滴水架，滴水架带不少于10根滴水棒，滴水棒可以翻转收纳；</p> <p>水槽柜预留收纳翻盖，有收纳水管功能；检修门带锁，底围安装1寸定向轮；</p> <p>多功能防溅水槽柜</p> <p>（1）密度：（23±2）℃，（50±5）%RH，24h，浸渍液：水，浸渍液密度：1.0168g/cm<sup>3</sup>，浸渍液温度23.5℃，块状试样，1.161g/cm<sup>3</sup>；</p> <p>（2）水槽柜尺寸：使用卷尺测量，水槽内径尺寸，底部：346mm宽×436mm长、上部：405mm宽×480mm长、高度：360mm；</p> <p>▲（3）水槽柜滴水架具有折叠隐藏功能；</p> <p>▲（4）水槽柜隐藏设计：柜体上部设计有隐藏式上下水管功能，可以搭配上走水电的需求；</p> <p>▲（5）水槽柜过滤功能：下水带2层过滤装置，可以过滤不同的杂质；</p> <p>▲（6）水槽柜排水功能：水槽底部设置矩形下水口，可以快速排出水槽废水。</p>	600×450×820mm	12	套

84	生物实验 室3 (探究实验室)	升降折叠水龙头	<p>1、主体材质为加厚铜管，主管管径<b>26mm</b>铜管，表面经环氧树脂喷涂处理。</p> <p>2、双龙头可以独立折叠式设计，使用时打开折叠双联龙头在使用过程中可以自由升降水嘴，以满足不同身高的高度仪器清洗要求使用。</p> <p>3、实验室龙头采用壁式安装，壁厚大于<b>2.5mm</b>，固定底座直径<b>50mm</b>，底座锁母与台面中间添加齿形止退垫，使连接后不易松动稳定性强，与台面安装牢固。双联龙头可以分开折叠<b>90度</b>收纳，保证实验室的整洁美观。</p> <p>4、开关旋钮：材质<b>PP</b>，符合人体工学设计，启闭方式为平面式，开关标识清晰醒目，装配好的开关旋钮应平稳轻便无卡阻，与阀杆连接后不易松动稳定性强。</p>	双口	12	套
85		多功能实验下水装置	<p>1、底部带<b>S</b>弯防臭设计，与地面下水管密封连接；水柜内设计方管支撑架，前方设置检修门，整体可拆卸背板，便于维修。</p> <p><b>▲2、多功能实验下水装置：依据GB/T 32487-2016《塑料家具通用技术条件》，耐老化性（室内480h），外观颜色≥4级。</b></p>	定制	12	套
86		多功能柱	<p>1、整体采用实验室专用<b>PP</b>材质，四周圆弧处理，前后二块拼接而成，可拆装，内部隐藏实验线管及通风管道，方便检修。</p> <p><b>▲2、多功能柱技术要求满足：依据GB/T 32487-2016《塑料家具通用技术条件》，耐老化性（室内480h），外观颜色≥4级。</b></p>	360× 245× 735mm	24	套

87	学生安全电源	<p>1、工作环境：温度-10℃~+40℃；</p> <p>2、相对湿度&lt;85%（25℃）；</p> <p>3、海拔&lt;4000M；</p> <p>4、市电AC220V/3A输出为2个五孔插座</p> <p>学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温（≤140℃）的PC亮光薄膜面板，学生电源的控制采用触摸键盘，贴片元件生产技术，微电脑控制，采用不小于49×24mm尺寸面板，用于展示学生的交直流电压数据；</p> <p>直流稳压电源：触摸按键调，1.5-24V/2A，电压调节分辨率为0.1V。</p> <p>5、交流低压电源：触摸按键调，1-24V/2A，电压调节分辨率为1V。</p> <p>6、学生低压电源都可接收老师发送的锁定信号，教师主控在锁定指示灯点亮后，学生只能接收老师输送的设定电源电压，学生自己无法操作，这样可避免学生的误操作。</p> <p>▲7、学生安全电源技术：</p> <p>依据JY/T 0374-2004《实验室设备电源系统》、GB 4943.1-2022《音视频、信息技术和通信技术设备 第1部分：安全要求》的标准满足：</p> <p>7.1受控学生电源交流输出电压的测试符合标准。</p> <p>7.2受控学生电源直流稳压输出电压的测试符合标准。</p> <p>7.3机械强度之250N恒定力试验符合标准。</p> <p>7.4机械强度之外壳冲击试验符合标准。</p> <p>7.5未接地的可触及零部件符合标准。</p> <p>7.6抗电强度试验符合标准。</p>	定制	24	个
----	--------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	----	---

88	教师演示电源	<p>1、教师演示台配备总漏电保护，可控制学生的高低电压电源，确保学生实验安全方便；</p> <p>2、教师电源总控采用不小于154×87mm尺寸的面板，具备智能控制按键，并能显示电源电压；</p> <p>3、教师交流电源通过智能控制按键直接选取0~24V电压，最小调节单元可达1V,额定电流3A；</p> <p>4、教师直流电源也是通过智能控制按键直接选取，调节范围为1.5~24V，分辨率可达0.1V,额定电流3A；</p> <p>5、低压大电流值为40A，自动关断；</p> <p>6、220V交流输出为带安全门的插座，带有电源指示，学生低压交流电源可通过智能控制按键直接选取0~24V电压，最小调节单元为1V，组输送至学生桌；低压直流电压教师能准确控制，最小调节单元为0.1V。</p> <p><b>▲7、教师演示电源技术要求</b></p> <p>依据JY/T 0374-2004《实验室设备电源系统》、GB 4943.1-2022《音视频、信息技术和通信技术设备 第1部分：安全要求》的标准满足：</p> <p><b>7.1</b>教师电源交流输出电压的测试符合标准。</p> <p><b>7.2</b>教师电源直流稳压输出电压的测试符合标准。</p> <p><b>7.3</b>机械强度之250N恒定力试验符合标准。</p> <p><b>7.4</b>机械强度之外壳冲击试验符合标准。</p> <p><b>7.5</b>未接地的可触及零部件符合标准。</p> <p><b>7.6</b>抗电强度试验符合标准。</p>	定制	1	套
		<p>规格：Φ315×450-500mm。</p> <p>1、凳脚材质：4个凳脚采用不小于17×34×1.7mm钢管模具弯制一次成型，全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象 螺旋升降式，升降距离为50mm，最高离地距离为500mm，凳</p>			

89	实验凳	<p>面Φ315×高450-500mm。</p> <p>2、聚丙烯凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌4枚螺纹，采用标准螺栓与圆型托盘固定。</p> <p>3、脚垫</p> <p>3.1材质：采用PP加耐磨纤维增强塑料，实心倒勾式一体射出成型。</p> <p>▲3.2水平燃烧性能符合GB/T 2408-2021《塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法》规定的HB级要求：移去引燃源后不能出现可见有焰燃烧；火焰前端不能超过100mm标线；</p> <p>▲3.3垂直燃烧性能符合GB/T 2408-2021《塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法》规定的V-0级要求：单个试样的余焰时间≤10S；任一状态调节的一组试样的总余焰时间 ≤50S；第二次施加火焰后单个试样余焰时间加余辉时间≤30S；余焰或余辉未燃至夹持夹具；燃烧颗粒或滴落物未引燃棉垫。</p> <p>4、凳托与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上，方便教室的打扫。</p> <p>5、实验凳技术要求：</p> <p>▲（1）重金属：①可溶性镉（Cd）未检出；②可溶性铬（Cr）未检出；③可溶性汞（Hg）未检出；</p> <p>▲（2）承重测试、跌落测试、凳面抗老化测试：①承重测试：静态载荷≥150KG后应无破损，无断裂。②跌落测试样品从≥20cm高度落下应无破损。③凳面抗老化测试 高温≥60°C,120h 低温≤-10°C,120h，凳面无变形。</p> <p>（3）附着力、耐腐蚀测试：</p> <p>▲①附着力 根据SEFA-8M-2016检测，检测结果≥5B级。</p> <p>②划正方形网格；划格间距：2mm 每方向划格线数：6；胶带类型：3M898 胶带剥离角度：180°；材质类型：硬质，检测结果不小于5B级；</p> <p>▲③耐腐蚀测试：1）耐酸性：温度：（</p>	Φ315 ×450 -500 mm	52	张
----	-----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------	----	---



			23±2) °C ; 试液: 30%H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 溶液 ; 时间: 480h; 凳面无腐蚀、变形; 2) 耐碱性: 温度: (23±2) °C; 试液 : 30%NaOH溶液; 时间: 480h; 凳面无腐蚀 变形			
90		电气布线 (地面以上部分)	DN25阻燃线管; 2.5mm <sup>2</sup> 国标线材, 符合国家标准。	DN25mm	1	套
91		给、排水系统 (地面以上部分)	给水: 采用PPR复合管敷设。排水: 使用国标优质UPVC专用排水管。管材型号: φ32、φ25、φ20; DN75、DN50	定制	1	套
92		超净工作台 (智能型)	1、单人单面超净工作台, 垂直单向流形, 准闭合式台面, 台面采用304优质不锈钢材质, 易于除菌消毒, 采用可调风量风机系统, 轻触型开关, 保证工作区风速始终处于理想状态; 2、洁净等级: 100级, 0.5um; 3、菌落数: 0.5个/皿.时 (Φ90mm 培养皿) ; 4、光照度: 300LX; 5、单向交流: 220V/50HZ; 6、最大功耗: 0.3kw, 内有紫外杀菌接种器接入电源, 振动半峰值 ≤0.5μm (X.Y.Z方向) ; 7、高效过滤器规格及数量: 700mm×500mm×50mm, 一个; 8、荧光灯15w一个, 紫外灯15w一个; 9、风速: 0.25-0.45m/s (快、慢双速) ; 10、噪声: 62dB; 11、外型规格: 850mm×550mm×1530mm; 12、工作区规格: 700mm×500mm×520mm; 13、电源: AC 50Hz、220v; 14、功率: 不大于200W; 15、提供温度辅助功能。	850×550×1530mm	2	台

93	接种器械灭菌器	<p>该消毒器采用干式传热原理进行高温消毒，比传统加热安全、寿命长、省电、升温快等特点，利用自动温控技术和高温材料，使消毒芯内的温度能在0-320度之间无级调节，温控器探头安置在消毒芯内，能够全程控制消毒芯内的温度，适合生物，育苗接种，无菌操作；</p> <p>1、电加热：数显</p> <p>2、温度：0-320℃度无级可调；杀菌温度285℃-320℃；</p> <p>3、电源：在220V±10%/50Hz±2%；功率不大于300W；（配保险丝两个）</p> <p>4、立式；（保护类型1型）</p> <p>5、外形尺寸：170×100×170mm；</p> <p>6、外壳采用纯不锈钢材质，结实耐用；耐高温陶瓷消毒槽；耐高温石英玻璃珠保证对器械消毒均匀彻底；</p> <p>7、不锈钢器具搁置架；</p> <p>8、防触电保护类型：I类。</p>	170× 100× 170mm	2	台
----	---------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------	---	---

94	电子分析天平	<p>1、大屏幕：大屏幕TFT液晶显示器，提供丰富的称量显示信息，方便读取。</p> <p>2、完全拆卸式结构设计，方便运输，用户使用时清洁方便。</p> <p>3、显示模块、CPU数字处理模块、电磁机械传感器部分分离式结构设计，可避免相互干扰影响，提高仪器抗干扰精度。</p> <p>4、用户操作：丰富的操作信息提示，帮助用户更高效的完成工作流程。</p> <p>5、内置程序：标配的便于使用的内置应用程序，以用于各种称量任务具有零点跟踪和自动去皮功能。</p> <p>6、卓越的红外感应操作系统，能让您“左右”互搏之间，可设置操作自动校正和去皮功能。</p> <p>7、电磁平衡式传感器，仪器稳定性和运算速度都得到了提升。</p> <p>8、全铝制底座设计，防止低频震动，增强称量稳定性。</p> <p>9、实际分度值：0.1mg。</p> <p>10、最大称量范围：200g。</p> <p>11、可重复性标准偏差：0.0001g。</p> <p>12、校准砝码值：200g。</p> <p>13、类型：外部自动校准。</p> <p>14、天平的外形尺寸：365×223×338mm。</p> <p>15、天平的包装尺寸：500×310×450mm。</p> <p>16、秤盘尺寸：Φ80mm。</p> <p>17、风罩有效容积：160×165×200mm。</p>	365× 223× 338mm	1	台
95	电子天平	<p>1、液晶显示，外接电源，自动校准功能，全量程去皮功能</p> <p>2、称量范围：0~300g。</p> <p>3、灵敏度0.001g。</p> <p>4、适应湿度50-85%。</p>	称量范围：0~300g	1	台

96	电子天平	<p>1、液晶显示，外接电源，自动校准功能，全量程去皮功能</p> <p>2、称量范围：0~600g。</p> <p>3、灵敏度0.01g。</p> <p>4、适应湿度50-85%。</p>	称量范围：0~600g	1	台
97	全自动数显立式高压蒸汽灭菌器	<p>1、材质：锅体外壳，内腔均采用优质不锈钢SUS304材质制成，耐酸，耐碱，耐腐蚀</p> <p>2、灭菌容积：50L；超压自泄：0.145~0.165MPa</p> <p>3、最高工作温度：126℃~129℃</p> <p>4、电热管功率：2.5KW</p> <p>5、计时范围：0~80分钟</p> <p>6、灭菌温度可设定</p> <p>7、断水保护控制报警</p> <p>8、指示灯提示工作状态</p> <p>9、双刻度二类读数压力表</p> <p>10、内桶采用优质不锈钢材料</p> <p>11、独有的冷凝器缩短冷却时间；</p> <p>12、属于医疗器械，投标人须提供以下材料：第一类医疗器械提供《产品备案证明》；第二类、第三类医疗器械提供相应的《医疗器械注册证》。</p>	50L	1	台

		<p>13、两个提篮（全自动，数显）外循环，下排气式；</p> <p>14、自涨式密封圈，确保不漏气；</p> <p>15、自动排放冷空气；</p> <p>16、灭菌终了蜂鸣器提醒；</p> <p>17、微电脑智能控制，气体为外循环，下排气。</p> <p>18、电源：220V±10%/50Hz±2%。</p>			
98	智能光照培养箱	<p>1、光源采用特制全透光率LED冷光源植物生长灯，富含植物所需的红蓝光成分（红光波长630~680nm蓝光波长430~480nm），以及大量有利于植物生长的其他色光；</p> <p>2、外壳采用冷轧钢板喷塑制作工艺，整体聚氨酯发泡美观.坚固耐用.保温性良好，内胆采用不锈钢制作，全封闭聚氨酯发泡门，保温性好同时避免外界光干扰。</p> <p>3、控制器采用自主研发的LCD微电脑全自动大屏液晶智能控制器，智能可编程控制温度，实现温度的阶梯式编程运行。温度控制器和湿度控制器联机运行，先进的动态控制技术使温湿度达到最佳状态。是集温度、光照控制一体，最大限度模拟了自然环境的气候。</p> <p>4、智能化低温制冷方式和高温PID加热技术，确保控温的精确性和用电节能性。</p> <p>5、特制后背水平风道结构，水平送风0.1m/s-0.3m/s微风气流循环设计，风力柔和，箱内温度均匀。</p> <p>6、可靠的安全性，仪表具有多种抗干扰措施，控温仪自带传感器故障报警、上下限温度偏差报警、超温报警、参数记忆；温度显示校正，自诊断动态控制技术。</p> <p>7、采用由高低压力保护的进口压缩机组和环保制冷剂，智能无霜运行技术，具有自我检测的压缩机起闭控制程序，噪声小，寿命长，温度波动小。</p>	600× 550× 1830 mm	1	台

			<p>8、容积：280L±1%</p> <p>9、控温范围：无光照：0-50℃,控温精度：±1℃</p> <p>10、控温波动度：±1℃（实验条件为空载，环境温度20℃、湿度50%RH）</p> <p>11、光照度：两面光照，13000±100lux</p> <p>12、电源：AC50Hz，220V±10%</p> <p>13、外部冷轧钢板表面喷塑工艺,内部304不锈钢材质</p> <p>14、时间设定：定时0-99小时/连续运行</p> <p>15、工作室尺寸mm：510×470×1230mm±10mm</p> <p>16、外形尺寸mm：：600×550×1830mm±10mm</p>			
99	生物培养室	智能光照培养架	<p>1、培养架尺寸（长×宽×高）：1300mm×500mm×1800mm，（±20mm）；</p> <p>2、每层配三组高效自然光灯组；</p> <p>3、每组灯独立开关；</p> <p>4、光照3级可调；</p> <p>5、独立开关，拆卸方便；</p> <p>6、培养架采用任意可调模式，高度任意可调节；</p> <p>7、带有独立控时装置，独立编程控时，每天最高可达16组编程控制，适用于-30℃-50℃，记时误±0.5秒/天；</p> <p>8、电源：在AC50Hz，220V±10%的条件下正常工作；</p> <p>9、总功率：不大于336W。</p>	1800 ×500 ×1300mm	1	台

100	微量可调移液器	<p>1. 人体学的手柄挂钩设计。</p> <p>2. 管嘴弹出按钮设计轻巧，PP退管装置。</p> <p>3. 清晰的显示读数窗口，量程连续可调。</p> <p>4. 管嘴化学材料具有极好的耐化学腐蚀性，整支灭菌。</p> <p>五种规格为一套，量程分别为：0.5-10μL、10-100μL、20-200μL、100-1000μL、1000-5000μL。</p>	0.5-10μL、10-100μL、20-200μL、100-1000μL、1000-5000μL	2	套
101	移液器架	平板式，亚克力材料，5个位置	平板式	2	个
102	PH计	<p>1、ABS工程塑料外壳</p> <p>2、数字显示液晶屏，仪器自动识别三种缓冲标准液，具有手动校准功能；</p> <p>3、仪器级别：0.01级；</p> <p>4、测量范围：pH：（0.00～14.00）pH；</p> <p>5、mV：（-1880～1880）mV；mV（自动±极性显示），分辨率为pH：0.01pH，mV：1mV；</p> <p>6、pH：±0.01pH±1个字，mV：±0.1%（FS）。</p> <p>7、外形尺寸：230×200×60mm（±10mm）；</p> <p>8、电源：AC 50Hz、220V±10%</p>	测量范围：pH：（0.00～14.00）pH	1	台

103	振荡培养箱	<p>一、主要功能及特点</p> <p>1、电器控制部分为电脑芯片和触摸式操作，温度与振荡由二块芯片分别控制。</p> <p>2、采用LED的数字显示取代了以往的液晶屏显示；使得操作清楚、观察一目了然。</p> <p>3、控温采用PID温度补偿功能。</p> <p>4、驱动电机采用特种的交流感应无刷电机，使用后故障少、寿命长。</p> <p>5、设有定时功能：0-120分范围内可任意设定培养时间。</p> <p>6、外型美观，大型可视窗并装有照明灯。</p> <p>二、技术指标</p> <p>1、振荡频率：50-300rpm</p> <p>2、振 幅：26mm</p> <p>3、控温范围：RT+5℃-50℃（±0.1度任意选定,自动恒温）</p> <p>4、显示方式：LED</p> <p>5、容量：1000mL×5/500mL×8/250mL×12/100mL×24</p> <p>6、控温精度：±0.1℃；</p> <p>7、温度均匀度：±0.5℃</p> <p>8、定时范围：0~120 分钟</p> <p>9、电源：220V±10% 50Hz</p> <p>10、功率：380w±10%</p> <p>11、尺寸：700×480×440mm（±10mm）。</p>	700×480×440mm	1	台
104	耗材包	四种规格吸头（5000μL，300只/包；1000μL，500只/包；100μL，1000只/包；10μL，1000只/包），各2包；三种规格吸头盒（1000μL，100μL，10μL），各5个；实验用组培瓶（ZP9-150组培瓶（150mL），可反复使用，无需更换封口膜）5箱（120瓶每箱）；	定制	1	套
105	组培器械	医用18cm不锈钢枪形镊，30把；长22cm×宽 11.5cm304不锈钢医用托盘,30只；不锈钢医用剪刀30把；	定制	1	套



106	组培试剂盒	MS培养基,细胞分裂激素\生长素,使用说明等	定制	10	套
107	组培接种服	白色,棉布大褂	定制	20	套
108	矮牵牛无菌苗	无菌苗, 培训时现场指导制作	定制	10	瓶
109	烟草无菌苗	无菌苗,培训时现场指导制作	定制	10	瓶
110	照度计	1、准确度高及反应速度快。 2、3 1/2位液晶显示。 3、测量范围：20/200/2000/20000 Lux 4、过载显示：Hightest digit of is displayed 5、分辨率：0.1 Lux 6、准确度：±3% rdg ±0.5% f.s. (< 10,000 lux) ±4% rdg ±10dgts (> 10,000 lux) (以色温2856 K标准平面灯校正) 7、重复测试：±2%； 8、温度特性：±0.1% /°C； 9、取样率：Approx. 2 times/sec. 10、记录器输出：DC 2V/f.s. (满刻度) (TES-1332A) 11、操作及储存温湿度：0°C to 40°C (32°F to 104°F) <70% R.H. 12、电源：one 9V battery 13、光检测器尺寸：100mm (L) × 60mm (W) × 27mm (H) 14、电表尺寸：135mm (L) ×72mm (W) × 33mm (H) 15、附件：使用说明书、皮盒、9V电池。	测量范围：20/200/2000/20000 Lux	1	台

11 1	温湿度计	<p>1、超大屏幕液晶显示，直观，方便；</p> <p>2、同屏显示温度，湿度，时钟；</p> <p>3、室内外双路测温，单路测湿；</p> <p>4、12/24小时时钟显示；</p> <p>5、最大，最小温湿度值记忆功能；</p> <p>6、温度测量范围：室内温度：-30℃-+50℃；</p> <p>7、室外温度：-50℃- +70℃；</p> <p>8、湿度测量范围：20%RH-99%RH；</p> <p>9、显示分辨率：温度：0.1℃；湿度：1%RH；</p> <p>10、测量精度：温度：+/-1℃ 湿度：+/- 5%RH；</p> <p>11、供电电压：1.5V（一节7#碱性电池）。</p>	测量精度：温度：+/-1℃ 湿度：+/- 5%RH	1	台
11 2	定制边台	<p>3200×600×850mm</p> <p>台面：采用12.7mm厚实芯理化板，边沿加厚至≥25.4mm，2.4米长台面热压一体成型，表面光滑、平整，整体美观大方。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色、材质坚硬。</p> <p>桌身：整体采用0.9mm厚优质冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。</p> <p>滑道：抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。</p> <p>铰链：采用优质铰链，开合十万次不变形。</p> <p>可调脚：高强度可调脚，采用φ10mm螺纹钢，下部采用环保型PP加耐磨纤维质塑料。</p>	3200×600×850mm	1	张

113	学生凳子	规格：φ300×（450）500mm A：凳面：1、凳面材质：采用环保型ABS改性塑料一次性注塑成型；2、凳面尺寸：面φ300mm×厚30mm；3、表面细纹咬花，防滑不发光。 B：凳钢架椭圆形，脚钢架：1、材质及形状：椭圆形无缝钢管；2、尺寸：17×34×1.5mm；3、全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。 C：脚垫：1、材质：采用PP加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。 D：圆凳有调节升降功能，高度可以在450mm-500mm范围内自由调整。	φ300×450-500mm	5	只
114	水槽	采用环保型PP材料一次性注塑成型，耐强酸碱及有机溶剂，壁厚6mm。	壁厚：6mm	1	套
115	水嘴	采用实验室专用三联水嘴，陶瓷阀芯90°旋转，铜质表面烤漆处理，增强耐酸碱防腐蚀以及防锈性能，特制鹅颈管可360度旋转。	3联	1	套
116	插座	仪器设备用电插座，含安装	220V	6	只
117	配电箱改造	原有配电箱改造，分流各支路电源，增加支路单片，含安装	定制	1	套
118	微波炉	国产品牌	220V	1	台
119	电磁炉	国产品牌	220V	1	台
120	灭火毯	玻璃纤维材质，1200mm×1800mm	1200×1800mm	1	件
121	简易急救箱	箱内包括：烧伤药膏，医用酒精，碘伏，创可贴，胶布，绷带，卫生棉签，剪刀，镊子，止血带（长度≥30cm）等。	定制	1	个
122	实验服	可分为大中小号	定制	2	件
123	护目镜	侧面完全遮挡，耐酸碱，抗冲击，耐磨，便于清洗。	定制	53	个
124	乳胶手套	耐酸碱	定制	54	副

125	一次性PE手套	塑料材质	定制	10	包
126	电磁炉	功率可调，额定功率 $\geq 1600\text{W}$ 。	功率 $\geq 1600\text{W}$	1	个
127	恒温水浴锅	水浴控温范围：室温 $+5^{\circ}\text{C}\sim 99.9^{\circ}\text{C}$ ，水温控制 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ，不锈钢内胆，数字显示。	室温 $+5^{\circ}\text{C}\sim 99.9^{\circ}\text{C}$	1	台
128	榨汁机	$\geq 18000\text{r/min}$ ， $\geq 1.0\text{L}$ 。	18000r/min	1	台
129	烘干箱	电热鼓风型，功率 $\geq 600\text{W}$ ，1.5级（温度均匀性为 $\pm 0.03^{\circ}\text{C}$ ，温度波动性为 $1.5^{\circ}\text{C}$ ），烘干温度 $250^{\circ}\text{C}$ 以下，箱体内部有隔板，内部容积 $\geq 350\text{mm}\times 350\text{mm}\times 350\text{mm}$ 。	功率 $\geq 600\text{W}$	1	台
130	高压灭菌器	$\geq 30\text{L}$ ，立式，全自动，有超高温、超高压自动保护设置。	$\geq 30\text{L}$	1	个
131	恒温培养箱	控温范围：室温 $+5^{\circ}\text{C}\sim 65^{\circ}\text{C}$ ， $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 。	室温 $+5^{\circ}\text{C}\sim 65^{\circ}\text{C}$	1	台
132	仪器车	600mm $\times$ 400mm $\times$ 800mm，不锈钢材质，至少两层，各层带可拆卸护栏，总载重 $\geq 60\text{kg}$ 。	600 $\times$ 400 $\times$ 800mm	2	辆
133	整理箱	PP材质，储存及分发试剂用。	PP材质	10	个
134	大托盘	400mm $\times$ 300mm $\times$ 60mm	400 $\times$ 300 $\times$ 60mm	54	个
135	小托盘	300mm $\times$ 200mm $\times$ 40mm	300 $\times$ 200 $\times$ 40mm	54	个
136	实验用品提篮	木制，配有提手，490mm $\times$ 360mm $\times$ 290mm。	490 $\times$ 360 $\times$ 290mm	2	个

137	打孔器	刀口式，材质为不锈钢管、钢管或黄铜管，每组不少于4支，外径分别为9mm、8mm、7mm、6mm，并配一支带柄金属通杆。	刀口式	2	套
138	打孔夹板	硬木或硬塑料制。	硬木/硬塑料	1	个
139	打孔器刮刀	刮刀宜用65Mn板制成，表面热处理，55HRC~60HRC，总长为70mm±0.5mm，宽14.5mm±0.1mm，厚1.8mm±0.5mm；刀口角度宜为60°±5°，锋刃<0.1mm。	70×14.5×1.8mm	1	个
140	低压测电器	笔式，氖泡式，测电极长≤10mm，测量范围100V~500V，辉光应稳定不闪烁。	笔式	1	支
141	一字螺丝刀	Φ6mm，长150mm；Φ3mm，长75mm，工作部带磁性，硬度≥48HRC；旋杆采用铬钒钢，旋杆长度≥100mm，应经镀铬防锈处理；手柄采用高强度PP+高强度TPR注塑成型。	Φ6×150mm Φ3×75mm	1	套
142	十字螺丝刀		Φ6×150mm Φ3×75mm	1	套
143	钢手锯	A型（单面）300mm，齿数：18（每25mm）；可调钢锯架，前后固定销与相应孔的配合间隙≤0.3mm；安装锯条后，锯条中心平面与锯架中心平面的平行度≤2mm；钢锯在达到99N拉力后经1min，不应有永久变形，拉钉不得松动脱落。钢板制锯架在达到900N张力时，侧弯不得超过1.8mm。	A型（单面）300mm	1	把
144	剥线钳	自动剥线钳，Φ0.5mm~Φ2.5mm；刃口在闭合状态，刃口间隙应≤0.3mm；刃口错位应≤0.2mm；钳口硬度应≥65HRA或30HRC	Φ0.5mm~Φ2.5mm	1	把

145	钢丝钳	160mm，抗弯强度：1120N；扭力：15N·m，15°；嘴顶缝隙：0.4mm；剪切性能：Φ16mm钢丝，580N；夹持面硬度≥44HRC，PVC全新料环保手柄，在≤18N的力作用下撑开角度≥22°。	160mm	1	把
146	钢锤	0.25kg，羊角锤。	0.25kg	1	把
147	活扳手	200mm，活动扳口和扳体头部以及蜗杆的硬度≥40HRC。	200mm	1	把
148	砂轮片	Φ20mm～Φ30mm	Φ20-30mm	27	片
149	软尺	1500mm	1500mm	27	个
150	托盘天平	<p>1. 称量：200g，分度值：0.2g；</p> <p>2. 主要结构有底座、横梁、托盘、平衡螺母、指针、分度盘、游码、标尺、砝码等组成；</p> <p>3. 整机以金属件制作，结构：杠杆为钢材制成，刀子碳素钢制成，底座采用压制镂空成型；</p> <p>4. 有标尺游码装置，游码起点对准零线，标有称量单位“g”，称量范围：0～10g；</p> <p>5、砝码均采用金属制，表面电镀，用塑料盒定位包装，砝码分别为100g、50g、20g×2、10g、5g。</p>	称量：200g	27	台
151	电子天平	500g,0.01g	称量：500g	1	台
152	电子秒表	专用型，全时段分辨力0.01s；有防震、防水功能，电池更换周期≥1.5年	全时段分辨力0.01s	27	个
153	红液温度计	0℃～100℃，分度值1℃，示值误差＜1.5℃	0℃～100℃	60	支
154	水银温度计	0℃～200℃，分度值1℃，示值误差＜0.5℃，有保护套	0℃～200℃	5	支
155	干湿球温度计	-25℃～50℃，分度值0.2℃；测量湿度0%～100%	(-25℃～50℃)	27	个

15 6	计数器	手持式	手持式	27	个
15 7	解剖器	不锈钢材料，7件，包括：2把解剖剪（直剪、弯剪各1）、2个镊子（直头、弯头各1）、2个解剖刀（圆头、尖头各1）、1个解剖针。	7件	27	套
15 8	解剖盘	260mm×200mm×30mm，蜡盘。	260× 200× 30mm	27	个
15 9	骨剪	不锈钢材料，130mm	130mm	1	把
16 0	普通手术剪	尖头，140mm	140mm	2	把
16 1	眼用手术剪	尖头，100mm	100mm	2	把
16 2	手术刀柄	刀柄外形轮廓应清晰，刀柄与手术刀片配合时，插卸应轻松。	定制	2	把
16 3	手术刀片	刀片应平整，刃口应锋利。	定制	2	包
16 4	双面刀片	43mm×22mm	43×2 2mm	10	包
16 5	镊子	尖头，140mm	140mm	27	把
16 6	镊子	弯头，140mm	140mm	27	把
16 7	眼科镊	直，100mm	100mm	27	把
16 8	解剖针	六菱医用全钢	全钢	27	把
16 9	教学支架	方形座，含铁夹、复夹、铁圈，重心稳定不晃动，夹持器内侧应有垫衬。	定制	27	套
17 0	三脚架	组成：三脚由圆环，支撑脚构成,底部带保护,外径10cm 内径6cm 带固定圆台。	外径1 00mm, 内 径60 mm	27	个
17 1	试管架	木质或塑料质，8孔，孔径21mm，立柱黏结牢固。	8孔	27	个

17 2	量筒	10mL透明钠钙玻璃制，分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久，容积为20℃时充满量筒刻度线所容纳体积。	10mL	27	个
17 3		50mL透明钠钙玻璃制，分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久，容积为20℃时充满量筒刻度线所容纳体积。	50mL	27	个
17 4		100mL透明钠钙玻璃制，分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久，容积为20℃时充满量筒刻度线所容纳体积。	100mL	27	个
17 5		500mL透明钠钙玻璃制，分度线、数字和标志应完整、清晰和耐久，容积为20℃时充满量筒刻度线所容纳体积。	500mL	27	个
17 6	容量瓶	500mL透明硼硅酸盐玻璃制，刻度线应在瓶颈下部三分之二处，清晰耐久，粗细均匀。	500mL	2	个
17 7	试管	Φ12mm×70mm透明硼硅酸盐玻璃制	Φ12×70mm	60	支
17 8		Φ15mm×150mm透明硼硅酸盐玻璃制	Φ15×150mm	120	支
17 9	烧杯	50mL透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口容量应超过标称容量的10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于10mm，并应采用容量差值较大的一种。	50mL	60	个
18 0		100mL透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口容量应超过标称容量的10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于10mm，并应采用容量差值较大的一种。	100mL	60	个
18 1		250mL透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口容量应超过标称容量的10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于10mm，并应采用容量差值较大的一种。	250mL	60	个



18 2		500mL透明硼硅酸盐玻璃制，烧杯的满口容量应超过标称容量的10%或烧杯的满口容量和标称容量的两液面间距不应少于10mm，并应采用容量差值较大的一种。	500mL	60	个
18 3	锥形瓶	100mL透明硼硅酸盐玻璃制，放在平台上应直立不摇晃、不转动。	100mL	30	个
18 4		250mL透明硼硅酸盐玻璃制，放在平台上应直立不摇晃、不转动。	250mL	60	个
18 5	广口瓶	125mL透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动。	125mL	100	个
18 6		500mL透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动。	500mL	50	个
18 7	细口瓶	250mL透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动。	250mL	10	个
18 8		500mL透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动；口部应圆整光滑，底部应平整，放置平台上不应摇晃或转动。	500mL	10	个
18 9	滴瓶	30mL透明钠钙玻璃制，瓶口细磨，磨砂面应均匀细腻，滴管应附橡胶帽，吸放弹性好，开口直径6mm，与滴管口套合牢固稳定。	30mL	75	个
19 0		60mL透明钠钙玻璃制，瓶口细磨，磨砂面应均匀细腻，滴管应附橡胶帽，吸放弹性好，开口直径6mm，与滴管口套合牢固稳定。	60mL	75	个
19 1	茶色滴瓶	30mL黄棕色钠钙玻璃制，瓶口细磨，磨砂面应均匀细腻，滴管应附橡胶帽，吸放弹性好，开口直径6mm，与滴管口套合牢固稳定。	30mL	75	个
19 2		60mL黄棕色钠钙玻璃制，瓶口细磨，磨砂面应均匀细腻，滴管应附橡胶帽，吸放弹性好，开口直径6mm，与滴管口套合牢固稳定。	60mL	75	个
19 3	培养皿	60mm 玻璃薄厚均匀、耐高温高压。	60mm	75	套

19 4		90mm 玻璃薄厚均匀、耐高温高压。	90m m	75	套
19 5	干燥器	磨口平整，密封严实，隔板大小合适，不少于5个圆孔。	≥5个 圆孔	1	个
19 6	干燥管	U型，Φ15mm×150mm，硼硅酸盐玻璃制，玻璃壁厚度适中，球体圆润，导气管长度≥2cm，最好有防滑脱沟槽。	Φ15× 150m m	30	个
19 7	漏斗	60mm，直径准确，锥度适中。	60m m	30	个
19 8	三通连接管	Y形，Φ7mm～Φ8mm，连接完好，管口应作打磨或烧结处理。	Φ7-8 mm	30	个
19 9	滴管	100mm，直形，滴管尖嘴口径1mm，上端有防滑脱翻口，翻口处直径比滴管直径略多1mm～2mm。	100m m	150	支
20 0	玻璃钟罩	Φ150mm×280mm，玻璃壁厚度>3mm。	Φ150 ×280 mm	2	个
20 1	载玻片	无色透明，平整。	50片	13	盒
20 2	盖玻片	无色透明，平整。	100片	27	包
20 3	酒精灯	150mL，透明钠钙玻璃制，无明显黄绿色；灯口应平整，瓷灯头与灯口平面间隙不应超过1.5mm；玻璃灯罩应磨口；瓷灯头应为白色，完全覆盖灯口，表面无缺陷，配置与灯口孔径相适应的整齐完整的棉线灯芯。	150m L	26	个
20 4	玻璃管	Φ5mm～Φ6mm，中性料，管口应打磨或烧结，避免划伤事故。	Φ5-6 mm	1	kg
20 5	玻璃弯管	Φ7mm～Φ8mm，一端长度为6cm～7cm，一端长度约20cm，形状为直角和钝角两种，管口应打磨或烧结，避免划伤事故。	Φ7-8 mm	0.5	kg
20 6	玻璃棒	Φ3mm～Φ4mm，粗细均匀。	Φ3-4 mm	1	kg
20 7	试管夹	木制或竹制，长度≥200mm，宽度20mm，厚度20mm；试管夹闭口缝≤1mm，开口距≥25mm；毡块黏结牢固，试管夹弹簧作防锈处理，试管夹持部位圆弧内径≤15mm。	H≥20 0mm	27	把

208	止水皮管夹	Φ3mm钢丝制成，作防锈处理，夹持角度≥60°，弹性好，不漏液。	Φ3mm	27	个
209	陶土网	功能等同于石棉网，尺寸≥125mm×125mm，耐火材料为陶土。	125×125mm	27	个
210	燃烧匙	铜勺，勺Φ18mm，深10mm，铁柄，柄长300mm，长柄和铜勺连接稳定结实。	H: 300mm	27	把
211	药匙	长度≥13cm，带小勺，材质可选金属、牛角、塑料。	H≥130mm	27	把
212	橡胶塞	000、00、0~10号，白色，质地均匀。	000、00、0~10号	1	kg
213	橡胶管	外径9mm，内径6mm，乳白色，具有耐油、耐酸碱、耐压等特性。	外径9mm，内径6mm	1	kg
214	试管刷	Φ12mm 手持部分顶端应为环状，顶部要有刷丝，铁丝不可外露。	Φ12mm	27	个
215	试管刷	Φ18mm 手持部分顶端应为环状，顶部要有刷丝，铁丝不可外露。	Φ18mm	27	个
216	研钵	100mm，瓷或玻璃制，配有研杵，内部粗糙便于研磨，外部光滑。	100mm	27	个
217	记数载玻片（计数板）	计数区边长为1mm，由400个小方格组成。	400格	27	片
218	枝剪	高碳钢。	高碳钢	8	把
219	水网	网口内径50cm，网身长145cm，网目孔径≤1mm。	网身长：1450mm	8	把
220	保温桶	1L~2L	1L~2L	5	个
221	标记笔	双头，油性墨水。	双头	52	支
222	碘	试剂，100g	100g	3	瓶
223	碘化钾	试剂，500g	500g	1	瓶

22 4	氯化钠	试剂, 500g	500g	1	瓶
22 5	碳酸氢钠	试剂.500g	500g	1	瓶
22 6	氢氧化钙 (熟石灰)	试剂, 500g	500g	1	瓶
22 7	甘油	试剂, 500g	500g	1	瓶
22 8	柠檬酸钠	试剂, 500g	500g	1	瓶
22 9	蔗糖	试剂, 500g	500g	1	瓶
23 0	可溶性淀粉	试剂, 500g	500g	1	瓶
23 1	琼脂	试剂, 100g	100g	5	瓶
23 2	葡萄糖	试剂, 500g	500g	1	瓶
23 3	乙酸 (醋酸) b	试剂, 500ml	500m L	1	瓶
23 4	酚酞	试剂, 25g	25g	1	瓶
23 5	pH广泛试纸	1~14	测量范围1-14	27	本
23 6	定性滤纸	快速, 9cm, 100张	100张	27	盒
	<p>一、硬件部分</p> <p>1、目镜: ESD目镜, WF 10×/20mm, 补偿平场目镜。</p> <p>2、物镜: 超长工作距离无限远COS无限远平场物镜, 4X/0.10, 工作距离W.D. 29.5mm; 10X/0.25, 工作距离W.D.8.5mm; 40X/0.65 (弹簧), 工作距离W.D.0.85mm; 100X/1.25, 工作距离W.D.0.14mm。</p> <p>3、镜筒: 铰链式数码头组, 30°倾斜, 视度可调。</p> <p>4、转换器: 内倾式四孔定转换器。</p> <p>5、粗微调: 同轴调焦, 有限位打滑装</p>				

	生物 仪器	<p>置，并有内置防滑动离合器，可延长因机械损耗的整机使用寿命。</p> <p>6、照明：采用透镜集光镜系统，3W LED；稳定性10 万小时，光衰为初始的 50[%]。灯的响应时间为纳秒级，供电电压在 6-24V 之间。</p> <p>7、聚光镜：N.A.1.25阿贝聚光镜。</p> <p>▲8、载物台：U型组合式多层机械移动载物台，140×140（mm），移动范围75×50（mm）最小读数值0.05mm。防腐耐磨涂层。需提供产品彩页佐证。</p> <p>9、目镜观察组织、病理、寄生虫等切片时，无明显水样波纹；</p> <p>10、从4X到100X，镜下目标颜色还原正确无明显偏色（消色差能力）；</p> <p>11、镜下观察时，目标中心区域清晰度与边缘清晰度无明显差别（平场性）；</p> <p>12、镜下观察时，目标边缘清晰，无模糊感（对比度）；</p> <p>13、粗调阻尼与微调阻尼有明显区别，定位精确，轻微晃动机体无明显失焦现象（精密度）；</p> <p>▲14、摄像系统：全内置式数码摄像系统，静态≥1600万像素，动态≥200万像素，显示设备与显微镜均可全无线连接。一体化单一外置DC供电插口及标准RJ45网络接口，同时也可以连接电脑观察。可以同时无线连接电脑和平板（或手机）。需提供产品彩页佐证。</p> <p>15、智能平板：10.1寸Touch Screen，点触式液晶屏.存储容量64GB；处理器四核Kirin 659；系统内存4GB；处理器速4×2.36GHz+4×1.7GHz；操作系统Android 7.0；屏幕比例16：10；屏幕类型ISP屏。</p> <p>16、液晶平板显示与镜下图像同步，不需要外部接口连接和调节。</p> <p>17、预装MotiConnect分析软件，无需连接电脑即可实现图像捕捉、图像测量、动态录像、图像分析等多种功能。</p>			
--	----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

23 7	数码显微镜	<p>18、接口：RJ45接口；WIFI模块。</p> <p>19、充电模式：整机一条电源线，液晶平板通过显微镜机身充电。</p> <p><b>▲20、4X成像清晰圆直径≥15.9mm；10X成像清晰圆直径≥15.6mm；40X成像清晰圆直径≥15.5mm；100X成像清晰圆直径≥12.2mm。360°旋转时目镜焦平面上像中心的位移≤0.01mm，左右两系统放大率差≤0.26，双目系统左右两像面光谱色一致，明暗差≤2.92%；双目系统左右系统像面方差≤10；双目系统左右视场中心偏差：上下≤0.01mm、左右外侧≤0.05mm。</b></p> <p>21、所有物镜均保证齐焦，所有物镜均保证齐焦，10倍—4倍不超过±0.011mm；10倍—40倍不超过±0.012mm；物镜放大准确度不超过±0.1%；目镜放大率准确度不超过±0.1%。</p> <p>22、微调机构空回≤0.002mm。载物台受5N水平方向作用力最大位移≤0.001mm；不重复性≤0.001mm。</p> <p><b>▲23、用机械使标本在5mm×5mm范围内移动时的离焦量≤0.01mm。目镜观察与显示屏观察的图像齐焦应同步，物方调焦量应不超过±0.005mm.目镜放大率准确度不超过±0.1%；物镜放大准确度不超过±0.1%。</b></p> <p>24、摄影、摄像视场清晰范围不小于90%。</p> <p>25、带有光源的仪器操作部位温度与室温之差不得超过3度。</p> <p>二、配套图像分析软件</p> <p><b>▲1、基本调节：</b>以下所有设置在一个窗口完成。<b>1）</b>视频设备：可以选择不同的视频设备。<b>2）</b>分辨率：可以选择不同的分辨率；<b>3）</b>曝光、增益、偏移、增强、伽马值；曝光可以选择自动和手动。<b>4）</b>白平衡微调，计算白平衡、读取背景；白平衡微调有卤素灯、<b>LED3000K\LED5000K</b>和定制可选。<b>5）</b>镜像、倒置、充满窗口和全屏。</p>	定制	1	台
---------	-------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	---	---

		<p>▲2、色彩调节：色彩校正、红色增益、红色亮度、绿色增益、绿色亮度、蓝色增益、蓝色亮度；复位、显示直方图。直方图用来显示整幅图像或选定<b>ROI</b>区域像素灰度级的分布情况。其横坐标表示图像的灰度级，纵坐标表示每个灰度级对应的像素个数。</p> <p>▲3、高级设置：所有设置在一个窗口完成。<b>1</b>) 启用滤波。可以选择的滤波有以下几种：反转、灰值化、浮雕、红色、绿色、红色反选、绿色反选、蓝色反选。<b>2</b>) 边缘检测、调节滑动条来改变检测边缘的灵敏度。<b>3</b>) 锐化处理：过调整滑动条来调节锐化值。<b>4</b>) 去除噪声：有<b>1-4</b>种级别可选。<b>5</b>) 网格、十字准线、比例尺、<b>ROI</b>边框属性、椭圆<b>ROI</b>。<b>6</b>) 校准、校准标定表。<b>7</b>) 一键图像校正：预设了针对<b>3</b>种不同显微镜设备、切片的参数值，方便不会调节图像参数的用户。切片放置完毕后，选择对应切片类型或者显微镜设备，点击一键图像校正按钮。图像参数会自动调节成预设的值。</p> <p>▲4、可以在动态成像模块中显示物镜的倍数。拍照后在图片右上角会显示当时物镜的倍数。</p> <p>▲5、视频捕捉：可以进行拍照、自动拍照、触发拍照、录像和时间戳。▲6、测量：可以进行静态图像测量和动态图像测量。</p> <p>供应商需提供上述六项功能的软件界面截图,软件界面截图需要是真实软件的电脑截屏。</p>			
		<p>1、光学系统：无限远色差校正光学系统</p> <p>2、目镜：双目，WF 10×/18mm，补偿平场目镜。</p> <p>3、物镜：超长工作距离无限远COS物镜 4X/0.10，工作距离W.D.29.5mm； 10X/0.25工作距离W.D.8.5mm； 40X/0.65（弹簧），工作距离W.D.0.85mm。</p>			

23 8	双目生物显微镜	<p>4、镜筒：无限远铰链式头组，30°倾斜，视度可调。具有筒长补偿功能和视度补偿功能。</p> <p>5、转换器：N624四孔定位转换器。</p> <p>6、调焦机构：粗微调同轴，凸轮结构调焦，粗调最大行程25mm；微调格值0.008mm；有限位打滑装置，并有内置防滑动离合器，可延长因机械损耗的整机使用寿命。</p> <p>7、视场光栏：制作精密的金属可变视场光栏。</p> <p>8、照明：LED可充电光源，稳定性：10万小时，光衰为初始的 50[%]。灯的响应时间为纳秒级，供电电压在 6-24V 之间；电源调节旋钮和电源开关分开使用，这样可以更简易地调节亮度；光照明亮，色度均匀，色温接近自然光；不产生热；需要提供产品彩页或实物彩照予以佐证</p> <p>9、聚光镜：N.A.1.25阿贝聚光镜，螺旋升降，并配有可变光栏。</p> <p>10、载物台：组合式多层机械移动载物台，移动范围76×30（mm），最小读数数值0.05mm。防腐耐磨涂层。</p> <p>▲11、用机械使标本在5mm×5mm范围内移动时的离焦量≤0.005mm。载物台受5N水平方向作用力最大位移≤0.001mm；不重复性≤0.001mm。微调机构空回≤0.002mm。左右放大率差≤0.2%、零视度时左右系统目镜端面位置差≤0.1；双目系统左右视场中心偏差，上下≤0.12mm,左右内侧≤0.12mm。双目系统左右两侧像面光谱色一致，明暗差≤6.3%。</p> <p>▲12、所有物镜均保证齐焦，10X转40齐焦不超过0.01mm；10X转4X齐焦不超过0.01mm。转换物镜后图像应该基本清晰，再次微调调焦量不大于5微米。转换器稳定性：转换器稳定性不大于0.020mm。目镜放大率准确度不超过±0.12%。带有光源的仪器操作部位温度</p>	定制	52	台
---------	---------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	----	---



		与室温之差不超过 <b>3度</b> 。			
23 9	字母装片	“e”或“b”，多重染色	字母“ e”	60	片
24 0	双目立体显微镜	<p>1、光学系统：Greenough；</p> <p>2、分辨率：视场中心最小分辨率：0.75倍物镜67mm/线对，1倍物镜84mm/线对，2倍物镜133mm/线对，3倍物镜178mm/线对，4倍物镜189mm/线对，4.5倍物镜212mm/线对。</p> <p>3、镜筒：双目倾斜45°，目镜筒联动设计，瞳距50mm-75mm之间自由调节。屈光度调节范围±5；</p> <p>4、目镜：高眼点超广角目镜N-WF10X/22一对；</p> <p>5、符合人体工学要求，眼点高度397.7mm；</p> <p>6、变倍体：主机变倍范围：0.75X~4.5X；变倍比ZOOM：1：6；工作距离：100mm；（10X目镜，不加附加物镜情况下）；最大工作距离287mm；防霉设计。</p> <p>7、调焦机构：燕尾导轨与齿轮齿条组合构成调焦机构，保证调焦灵活舒适、稳定可靠；调焦行程：45mm；镜体安装尺寸：76mm。调节手轮手感可以通过松紧调节圈进行调节，防止镜体下滑或手感过紧。调节手轮具有打滑功能，当调焦到行程的上下极限位置时，手轮的转动为空转，防止对齿轮的过度挤压。</p> <p>8、R2LED底座。可调亮度的3WLED灯入射光源；底座内置可调亮度的3WLED灯透射光源；可单独使用或者同时使用入透射光源.照明采用反射镜形式。</p> <p>9、变倍时像平面的横向位移≤0.25mm；左右光学系统出瞳高度差≤0.4mm；</p> <p>10、总放大率差≤±1.85%；左右系统放大率差差≤±0.92%。</p>	定制	2	台
24 1	放大镜	手持式，有效通光孔径≥40mm，5倍。	手持式	52	个

24 2	洋葱鳞片叶表皮装片	细胞质着色均匀，细胞核明显，细胞界限清晰。	定制	60	片
24 3	植物细胞模型	以洋葱表皮细胞为参 考材料，示细胞壁、细胞膜、细胞质、细胞核、核仁和液泡等结构。	定制	2	件
24 4	动物细胞模型	示细胞膜、细胞质、细胞核、核仁等结构。	定制	2	件
24 5	草履虫模型	草履虫纵剖模型，各部着色应协调，并能相互区分。	定制	2	件
24 6	植物细胞有丝分裂切片	洋葱根尖纵切，应显示处于分裂前期、中期、后期、末期的细胞，分裂各期染色体的形态特征典型，分裂中期和后期纺锤丝隐约可见，细胞核、核仁、染色体应着色明显，细胞质色淡。	定制	60	片
24 7	单层扁平上皮装片	取材于动物的肠系膜等，应能看清由边缘不规则而呈锯齿状的扁平细胞组成的单层上皮。	定制	60	片
24 8	纤维结缔组织切片	腱纵切，取材于哺乳动物或两栖动物的跟腱或尾腱，应能看清平行排列的胶原纤维束和呈不规则四边形的腱细胞。	定制	60	片
24 9	疏松结缔组织装片	取材于哺乳细胞的皮下结缔组织，应能看清纵横交错的胶原纤维和弹力纤维以及大量的成纤维细胞。	定制	60	片
25 0	骨骼肌纵横切	取材于哺乳动物的膈肌，应能看清肌外膜、肌束膜、肌纤维膜、肌纤维及其细胞核和小血管等。	定制	60	片
25 1	平滑肌分离装片	取材于两栖动物或哺乳动物消化管的基层，应能看清大部分被分离成单个的长梭形平滑肌细胞。	定制	60	片
25 2	心肌切片	取材于哺乳动物的心脏，应能看清柱状并具有分枝的肌纤维（肌细胞）。	定制	60	片
25 3	运动神经元装片	应能看清运动神经元的细胞体和突起、细胞核以及少量的神经纤维。	定制	60	片
25 4	玉米种子纵切	应显示子叶、胚芽、胚芽鞘、胚轴、胚根和胚根鞘。	定制	60	片
25 5	根纵剖模型	应以单子叶植物玉米的根尖为参 考材料，示根尖的解剖结构，根尖中部做不同方向的纵剖面，突出维管柱，示根冠、分生区、伸长区、成熟区和原形成层等。	定制	2	件

25 6	植物根尖纵切	应取材于玉米根，取材部位为根冠至根毛区，应明显显示根冠、分生区、伸长区、根毛区和原形成层等。	定制	60	片
25 7	顶芽纵切	应取材于黑藻顶芽，应能看清生长锥、叶原基、幼叶、腋芽原基和芽轴，生长锥及幼叶处细胞不应有明显的“质壁分离”现象。	定制	60	片
25 8	桃花模型	放大的盛开状态的桃花模型，花冠的直径 $330\text{mm}\pm 15\text{mm}$ ，示花柄、花托、花萼、花冠、雄蕊和雌蕊，花瓣、雌蕊可拆装，子房做纵剖。	定制	27	件
25 9	单子叶植物茎模型	应明显显示表皮、机械组织、薄壁细胞、维管束、维管束鞘、环纹导管、螺旋导管、孔纹导管、筛管和伴胞、气道，各结构应位置准确，修饰自然、正确。	定制	2	件
26 0	双子叶草本植物茎模型	应以向日葵茎为参考材料，示双子叶草本植物茎纵、横切面的结构，应示角质层、表皮、厚角组织、薄壁组织、维管束、髓、髓射线、环纹导管、螺旋导管、孔纹导管、筛管和伴胞、形成层各部位。	定制	2	件
26 1	导管、筛管结构模型	显微结构的立体放大模型，包括环纹导管、螺旋导管、网纹导管、孔纹导管及筛管，形态结构应正确、自然。	定制	2	件
26 2	木本双子叶植物茎横切	取材于三年生椴木枝，应能看清表皮、木栓层、厚角组织、皮层、韧皮部、形成层、木质部、髓部和髓射线。	定制	60	片
26 3	南瓜茎纵切	应能看清皮层、机械组织、薄壁组织、双韧维管束和髓腔，在双韧维管束的纵断面上应能看清网纹导管或环纹导管或螺旋导管中的两种和筛管、筛板等结构。	定制	60	片
26 4	叶构造模型	以蚕豆叶为参考材料，示双子叶植物叶的构造，示上表皮、下表皮、栅栏组织、海绵组织、主脉、侧脉、木质部、韧皮部、形成层、气孔等部位。	定制	2	件
26 5	迎春叶横切	应显示叶片横断面的上下表皮、栅栏组织、海绵组织及叶脉等。	定制	60	片
26 6	人体半身模型	自然大，橡胶制，示消化系统、呼吸系统、泌尿系统。	定制	1	件

267	小肠切片	应能看清粘膜，包括绒毛、粘膜肌层和肠腺，粘膜下层、肌层和浆膜等。	定制	60	片
268	喉解剖模型	应正确显示喉软骨、喉肌、喉腔、喉口等结构特征。	定制	2	件
269	肺泡模型	应正确显示细支气管、呼吸性细支气管、肺泡管、肺泡囊、肺泡、肺泡隔、肺动脉、肺静脉、肺泡毛细血管网、支气管动脉、支气管静脉、平滑肌、弹性纤维等结构特征，底板尺寸：30cm×21cm 高40cm。	定制	2	件
270	膈肌运动模拟器	高度250mm±15mm，宽度或直径220mm±15mm，膈的直径（或长径）≥170mm；应模拟显示胸腔、膈、气管、支气管、肺（或肺泡）等结构。	H: 250mm±15mm	2	件
271	人血涂片	染色均匀，能看清红血细胞和白血细胞，细胞不重叠、无变形和自溶现象。	定制	60	片
272	动静脉血管横切	取材于哺乳动物的腹主动脉和下腔静脉，内皮应90%以上完整。	定制	60	片
273	心脏解剖模型	三倍自然大，示上腔静脉、下腔静脉、主动脉、肺动脉、动脉韧带、左冠状动脉、右冠状动脉、冠状窦，左心房、右心房、左心室、右心室、二尖瓣、三尖瓣、主动脉瓣、肺动脉瓣、卵圆窝、冠状窦口。	定制	27	件
274	血压计	汞柱式，带听诊器。	汞柱式	27	个
275	男性泌尿生殖系统模型	自然大，结构清晰，位置精准，比例适宜。	定制	1	件
276	女性泌尿生殖系统模型	自然大，结构清晰，位置精准，比例适宜。	定制	1	件
277	肾单位、肾小体模型	肾单位模型≥400mm×240mm，示肾小体、肾小管和集合管等；肾小体模型直径≥100mm，半剖，示肾小球、肾小囊、入球小动脉和出球小动脉等。	定制	2	件

278	眼球解剖模型	1. 产品为放大六倍的成人眼球模型，装置于支架上。  2.6倍自然大，应采用硬质热塑性塑料制作，角膜、虹膜应完整显示，两者和眼球内的晶状体、玻璃体分别可拆下，各部的肌肉、膜壁、血管和神经等的形态结构、位置、比例、颜色均应正确自然。	定制	26	件
279	眼球仪	由放大的成人眼球模型、晶状体曲度调节器、光源、矫正镜盘、视网膜成像显示屏及手持式显示屏等组成。	定制	1	件
280	耳解剖模型	6倍自然大，应完整显示外耳道、鼓膜、听小骨、鼓室、咽鼓管、鼓膜张肌、乳突窦、前庭、骨半规管、耳蜗、前庭窗、蜗窗、前庭蜗神经等结构。	定制	2	件
281	脑解剖模型	自然大，大脑做正中矢状切面，左侧脑半球经外侧沟向枕部再做水平切面，并保留完整的脑干形态，应示大脑、小脑、延髓、脑桥、上下丘、胼胝体、透明隔、嗅球、视神经、动眼神经等部位。	定制	2	件
282	脊髓横切	应能看清被膜、灰质和白质。	定制	60	片
283	橡皮锤	膝跳反射用。	H≥200mm	27	把
284	人体骨骼模型	850mm，各部分骨的形态特征，应正确清晰，富有真实感，骨缝应清楚，骨性鼻腔，眶及所有孔，管、沟、裂显示应正确自然。	850mm	1	件
285	人体肌肉模型	850mm全身，示浅层肌及部分深层肌	850mm	1	件
286	家蚕生活史标本	干制或包埋	定制	1	盒/块
287	蝗虫生活史标本	干制或包埋	定制	1	盒/块
288	蜜蜂生活史标本	干制或包埋	定制	1	盒/块
289	菜粉蝶生活史标本	干制或包埋	定制	1	盒/块

290		蛙发育顺序标本	浸制或包埋	定制	1	瓶/块
291		正常人染色体装片	多重染色	定制	60	片
292		蛔虫标本	雌、雄各一条，浸制或包埋	定制	1	瓶/块
293		节肢动物标本	常见六种以上，干制或包埋	定制	1	盒/块
294		昆虫标本	常见六种以上，干制或包埋	定制	1	盒/块
295		细菌三型涂片	示球菌、杆菌、螺旋菌三种形态	定制	60	片
296		酵母菌装片	应能看清细胞壁、细胞核、细胞质、液泡和细胞膜等结构，可见芽体。	定制	60	片
297		青霉装片	应能看清分生孢子梗和顶端的扫帚枝，菌丝、孢子梗、孢子应无收缩。	定制	60	片
298		曲霉装片	应能看清营养菌丝及其上的分生孢子梗、顶囊和顶端的分生孢子。	定制	60	片
<b>04-文化营造类</b>						
299	生物实验 室1	墙面文化氛围布置	1. 墙面文化氛围布置。 2. PVC造型定制，激光雕刻，打磨平整，内容UV； 3、含人工及材料。	定制	1	项
300	生物实验 室2	墙面文化氛围布置	1、墙面文化氛围布置。 2、PVC造型定制，激光雕刻，打磨平整，内容UV； 3、含人工及材料。	定制	1	项
301	生物实验 室3	墙面文化氛围布置	1. 墙面文化氛围布置。 2. PVC造型定制，激光雕刻，打磨平整，内容UV； 3、含人工及材料。	定制	1	项

注：

1.1投标人书面承诺：采购清单中的安装辅材以现场实际用量为准，但该部分价格包干，中标后不得以安装辅材增加要求增加费用。

1.2采购货物清单及技术参数要求中有关产品的尺寸、重量、长度等未明确偏离区间值的，均允许偏离±3%。

1.3采购清单中若有所有涉及到文字内容的均需经采购人确认后方可进行下一步工作。

1.4采购人可根据现场实际要求对制作产品的颜色、款式等做出细微调整，投标人不得因此增加任何费用或持有任何异议。

1.5采购货物清单中技术要求为基础参数，投标人可提出更优的参数。

1.6带“▲”条款的需根据参数要求提供国家认可的第三方检验（检测）机构出具的检验（检测）报告佐证（报告需加盖检验（检测）机构公章或专用章，并标注有**CMA**或**CNAS**标志）或软件界面截图或产品彩页进行佐证。

## 2、主要材料技术参数

### ▲2.1环保免漆多层板

甲醛释放量：≤1.5mg/L。

### ▲2.2乳胶漆

甲醛含量<5mg/kg；苯系物总和含量<50mg/kg；可溶性重金属含量：镉<0.5mg/kg；可溶性汞<0.5mg/kg；

### ▲2.3石膏板

①整体制品总热值≤3.0MJ/kg；石膏板总热值≤3.0MJ/kg；纸面（正面）总热值≤4.0MJ/m²；纸面（背面）总热值≤4.0MJ/m²。

②燃烧增长速率指数≤120W/s；火焰横向蔓延未到达试样长翼边缘；600s的总放热量≤7.5MJ。烟气生成速率指数≤30m²/s²；600s总烟气生成量≤50m³；d0燃烧滴落物/微粒600s内无燃烧滴落物/微粒。

注：以上投标人需提供国家认可的第三方检验（检测）机构出具的检验（检测）报告佐证（报告需加盖检验（检测）机构公章或专用章，并标注有**CMA**或**CNAS**标志）。

★2.4投标人应书面承诺：投标人负责采购材料，按照设计和有关标准要求采购，供货前可向采购人提供产品合格证明及出厂证明，对材料质量负责。所有材料在进场前均须提供样品给采购人确认，投标人采购的材料不符合设计或有关标准要求或颜色等与整体效果不融合的，采购人无法接受的，投标人应在采购人要求的合理期限内将不符合设计或有关标准要求或颜色等与整体效果不融合的材料运出施工现场进行更换，重新采购符合要求的材料、直至采购人确认后方可进场。安装布置由此增加的费用和延误工期的责任，由中标人承担。投标人须对此做出书面承诺。

2.5投标人不得虚报各项技术指标，若所提供的材料性能及设备指标不能达到招标文件要求及投标应文件的承诺和相关技术规范、行业规定等技术要求，中标人必须接受全额退还货款，并承担由此给采购人造成的经济损失。

## 3、采购项目说明

3.1投标人在投标文件中应明确投标货物、材料的品牌、制造商、型号、规格、技术参数、数量等信息，并根据采购清单清单在详细报价书明确各项货物、材料的报价。

3.2投标人所提供产品的制造标准、安装标准及技术标准等有关资料必须符合国家规定的有关标准、规范要求，投标人提供的产品必须是未经拆封、原厂正规合格、品质优良的产品，不得用假冒及伪劣产品替代，且必须满足招标文件的相关要求。

3.3本章的要求为基本要求，评分条款若有对优于本章要求进行加分的，投标人符合要求并提供相应证明材料的可获加分，具体详见评分条款。

3.4投标人除根据本章技术参数要求提供相应技术响应及佐证材料外，还应根据技术项评分条款的要求提供相应的技术参数佐证材料，未按要求提供的将可能导致不得分。

3.5投标人应根据技术项评分条款的要求提供相应的方案，如实施方案、供货方案、质量保证方案等。

3.6投标人成交后不得将本项目转包，否则采购人有权终止合同并追究成交中标人的违约责任。

3.7投标人提供的采购标的应符合国家知识产权法律、法规的规定且非假冒伪劣品；投标人成交后需保证采购人不受到第三方关于侵犯知识产权及专利权、商标权或工业设计权等知识产权方面的指控，若任何第三方提出此方面指控均与采购人无关，中标人应与第三方交涉，并承担可能发生的一切法律责任、费用和后果；若采购人因此而遭致损失，则中标人应赔偿该损失。

3.8投标人应明确所提供的货物及服务与采购需求存在的正负偏离情况。对照采购清单要求，在《技术和服务要求响应表》中逐条说明所提供的货物及服务对采购需求的响应情况。投标人若未对采购需求进行逐条响应，将可能导致不利的评审后果。

## 4、现场踏勘

4.1本项目组织统一现场踏勘，投标人可自行对项目现场及周围环境进行踏勘，以便获取有关编制投标文件和签署合同所涉及现场的资料。投标人应自行承担踏勘现场所发生的所有费用。

4.2现场踏勘联系人：柯老师，联系方式：0592-5721181，踏勘时间：招招标文件获取时间截止后第一个工作日上午10：00时（2025年5月6日）。

4.3投标人及其人员经过采购人允许，可以踏勘为目的进入项目现场，但投标人及其人员不得因此使采购人及其人员承担有关的责任和蒙受损失。投标人并应对由此次踏勘现场而造成的任何损失、损害和引起的费用和开支承担责任。

4.5采购人向投标人提供的有关现场的资料和数据，是采购人现有的能被投标人利用的资料。采购人对投标人做出的理解、推论和结论均不负责任。

三、商务要求（以“★”标示的内容为不允许负偏离的实质性要求）

采购包1：

序号	参数性质	类型	要求
1		交货时间	自合同签订之日起30日
2		交货地点	采购人指定地点
3		交货条件	验收合格
4		是否邀请投标人验收	不邀请投标人验收
5		履约验收方式	1、期次1，说明：1、根据招标文件、投标文件及采购合同要求验收，产品质量符合相关国家质量标准。2、中标人提供货物的制造标准、安装标准及技术规范等有关资料必须符合国家相关标准、规范要求。3、中标人应向采购人提供完整的货物技术资料，如货物制造商的出厂检验报告、合格证书。4、货物运抵采购人处后由双方对照采购清单及技术要求进行验收。中标人根据合同要求进行货物安装、调试后，由采购人进行使用性能方面的验收。5、采购人有权委托我国相关具有检验资质的部门、单位、机构针对成交货物的精度、性能进行检验。其检验结果将作为验收标准的组成部分之一。6、中标人在供货、安装调试及验收过程中若有出现安全事故，其责任及相应的赔偿均由中标人自行承担，采购人不承担任何责任及义务。7、验收时中标人必须派代表参加；验收过程所发生的一切费用由中标人承担。
6		合同支付方式	1、合同签订后，达到付款条件起7日内，支付合同总金额的50.00% 2、验收合格后，达到付款条件起7日内，支付合同总金额的50.00%
7		履约保证金	缴纳，本采购包履约保证金为合同金额的3% 说明：中标人向采购人支付中标金额的3%作为履约保证金。履约保证金提交方式：银行转账或履约保函等形式，由中标人自行选择。中标人在合同签订时缴交保证金（履约保函）。履约保证金（履约保函）到账（到位）后合同生效。待合同期满后，经采购人确认中标人已履行合同义务，采购人无息返还履约保函（或履约保证金），若有违约金的在履约保证金中扣除（采用履约保函形式的补缴违约金后归还履约保函）若投标人为中小企业的，且出具《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的《中小企业声明函》，则可按采购文件要求的履约保证金数额的50%提交履约保证金。

其他商务要求



## 1、商务响应要求

投标人应根据商务条件要求及商务项评分条款提供相应的售后服务方案承诺等，并按要求提供相应的佐证材料，未按要求提供的将可能导致不得分。

## 2、报价要求

2.1本项目为整体采购项目，投标人投标时对项目中所有的内容必须完整响应，否则响应无效。

2.2投标报价以人民币为货币单位，投标人须提供投标货物的全套配置清单（含数量、品牌及型号）、产地，并分别报出货物的单价、小计和投标总报价。

2.3投标人应结合采购内容清单的数量，在投标文件中提供所有货物的单价、小计和总价。采购内容清单中的采购数量为预估数量，仅作为计算投标总价使用，投标人报价时应充分考虑该因素。在合同执行过程中，采购人将根据实际采购数量和中

标人进行结算，除结算费用外，采购人不再支付中标人其他任何费用。

2.4中标人必须负责产品安装到位，包括与产品相关的实地勘测、运输、装卸、安装、调试等费用（均包括材料和人工费）。产品安装为交钥匙工程，安装完成后即可投入使用，以上所需费用包含在投标报价中。

2.5投标报价为完成本项目并经采购人验收合格所有可能发生的费用，包括但不限于设计费、优化及调整费、安装所需的施工设备及辅助材料费、安装调试费、人工费、检验检测、管理费用、利润税金、保险费、施工恢复、保修费、售后服务、专业工程配套费、建设所需硬件设备费、安装费、运行维护、软件及升级更新、接口费、备品备件、耗材费、运输、保险费、采购保管、调试、集成、产品检验检测、验收、操作人员培训、售后服务（含保修期内的上门服务）、资料图册、人工费、保险费、税金、招标代理服务费等相关伴随服务以及成果资料费用等其他一切伴随服务的费用。投标人报价中漏报、少报的费用，视为此项费用已隐含在投标报价中，中标后不得再向采购人收取任何费用。

2.6投标人对每一种货物只能有一个报价，采购人不接受有选择的报价。

2.7投标人应列出质保期过后，上门服务人工费用和主要配件价格。

2.8投标人应根据本项目实际情况及采购清单编辑分项报价书（包括但不限于设备名称、规格型号、制造商、数量、单价、总价等），并在客户端系统中上传完整的详细报价书，未按要求提交完整的详细报价书，由此产生的不利后果由投标人自行承担。

2.9投标人书面承诺：投标人提交的方案并非最终方案，投标人中标后，在采购范围内，应按采购人的建议或意见对方案进行优化及调整，不得强加自己的主观意见给予采购人，最终以采购人确定的方案为准。深化设计方案需经采购人确认后才能进场安装布置。若未按采购人的建议或意见进行方案优化及调整，采购人有权委托第三方单位进行深化设计，所需的费用由中标人承担。

## 3、售后服务要求

3.1投标人应按照本采购项目特点提供长期良好的售后服务，并在投标文件中提供详细具体的售后服务承诺条款及保证，质保期内售后服务所需费用列入响应报价。

3.2货物质保期：自验收合格之日起质保期**3**年，质保期内须免费上门维护。质保期内中标人应免费提供因成交货物本身缺陷所导致故障的技术服务和设备维修，免费提供零部件的更换。若货物原厂家的质保规定优于本采购文件要求的，则按原厂家的质保标准执行。

3.3质保期内发生故障，中标人须在**1**小时内响应，**4**小时内派专业技术人员到现场进行故障排除；**24**小时内无法恢复的，质保期内中标人应予以更换新设备或提供同型号代用设备或提出其他使设备可正常运转的措施。

3.4质保期满后，中标人应提供配件、技术咨询、有偿维修等服务。出现故障时中标人应及时响应，并在**24**小时内派技术人员到现场解决故障；如需更换零配件的，零配件的价格以投标文件中所列价格核收。

3.5质保期满后，中标人应提供配件、技术咨询、有偿维修等服务。出现故障时中标人应及时响应，并在**24**小时内派技术人员到现场解决故障；如需更换零配件的，零配件的价格以投标文件中所列价格核收。

3.6中标人应根据采购人指定的地点提供送货、安装、调试及培训服务，质保期内相关费用列入投标总价。

3.7中标人应为采购人提供全部设备的操作、使用及维护的技术培训服务并提供维修、保养手册。

3.8投标人认为有利于采购人的其他优惠条款应单独列明。

#### 4、违约责任

4.1中标人未按承诺的交付时间如期交付的，每逾期1个日历日需向采购人支付合同总价5‰的违约金。逾期达到15个日历日的，则采购人有权终止合同。

4.2中标人需严格按照投标的产品品牌、型号、参数等进行履约，如发现中标人擅自变更产品的，并则每发现一个，需向采购人支付合同总价1%的违约金，同时需按采购人要求进行整改，否则采购人有权终止合同。

4.3实际合同履行过程中发现存在虚假情形，采购人有权解除合同，中标人应全额退还已支付的款项，并向采购人支付合同总额20%的违约金。

4.4中标人需严格按照投标承诺提供质保期服务，若中标人未按承诺提供质保服务的，则每次需向采购人支付合同总价5‰的违约金。同时采购人有权另请其他供应商提供质保服务，所产生的费用由中标人承担。

4.5在安装过程中，中标人未采取安全防护措施或未进行文明施工，给采购人带来不良影响的，采购人可根据中标人行为的轻重对中标人书面警告并从中标人结算款项中扣除相应金额作为违约金，具体如下：①未采取安全防护措施和安全文明施工行为，导致他人人身受到伤害或财产损失的，扣除500元/次、未导致他人人身受到伤害或财产损失的，扣除100元/次；②已采取的安全防护措施及安全文明施工不到位的，导致他人人身受到伤害或财产损失的，扣除100元/次；③其他未列明的安全防护及文明施工行为，扣除200元/次。采购人对中标人提出书面警告达三次的，采购人有权单方解除合同。

4.6因产品引发纠纷、投诉造成投标人损失的，投标人应自行处理相关投诉、纠纷等，并承担相应的法律责任。

#### 四、其他事项

1、除招标文件另有规定外，若出现有关法律、法规和规章有强制性规定但招标文件未列明的情形，则投标人应按照有关法律、法规和规章强制性规定执行。

2、其他：

2.1系统无法编辑详细的投标报价明细表，投标人应另行编制一份投标报价明细表，并在报价部分目录中体现该格式标题。

2.2为避免遗漏，请投标人在投标文件技术商务部分提供【带“★”号条款逐条响应情况表】，并在目录中体现该格式标题。

2.3项目中涉及商品包装和快递包装的，投标人要参考《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）规定的需求标准执行。

2.4本项目采用“远程开标”：

（1）投标人可到开标现场，也可不到开标现场，由投标人自行决定。投标人到开标现场的，应在投标截止时间前将投标人的CA证书（建议在投标人CA证书上粘贴企业名称，避免混乱误领）送达开标地点。

（2）投标人不到开标现场的，请在福建省政府采购网厦门分网“服务专区/下载专区/资料下载”中，下载《远程开标操作手册》，在开标时自行登录采购系统，在线观看开标过程，并按要求在开标时段对投标文件进行远程解密、远程签章。

（3）投标人应确保自身设施、设备、网络状况良好，提请了解熟悉远程开标流程，因投标人自身原因造成无法正常观看开标过程、远程解密或签章的，后果由投标人自行承担。

（4）在规定的时间内正确提交电子投标文件的投标人在开标时将由系统判断签到情况，具体信息以福建省政府采购网上公开信息系统所示为准。

（5）投标人应在远程解密开启后在规定时间内（30分钟）内使用CA数字证书（应与投标文件加密时所用CA证书一致）进行投标文件的解密操作，逾期未解密的视为放弃投标。

（6）唱标结束后，投标人可对开标结果进行签章，并在远程签章开放后5分钟内完成，逾期未签章的视同认可开标结果。

（7）开、评标期间，投标人代表应保证采购系统中预留的联系方式畅通，以便随时接收并答复评标委员会发起的澄清等事项。

（8）在操作过程中如有疑问请咨询技术人员（400-1612-666、0592-2858142）或采购代理机构工作人员。

## 第六章 政府采购合同

参考文本

### 政府采购货物买卖合同

(试行)

项目名称： \_\_\_\_\_

合同编号： \_\_\_\_\_

甲 方： \_\_\_\_\_

乙 方： \_\_\_\_\_

签订时间： \_\_\_\_\_

# 使用说明

- 1.本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。
- 2.本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。
- 3.本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

## 第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：\_\_\_\_\_（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）：\_\_\_\_\_（供应商）

乙方2（全称）：\_\_\_\_\_（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）：\_\_\_\_\_（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

### 1.项目信息

(1)采购项目名称：\_\_\_\_\_

采购项目编号：\_\_\_\_\_

(2)采购计划编号：\_\_\_\_\_

(3)项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：\_\_\_\_\_

品牌：\_\_\_\_\_ 规格型号：\_\_\_\_\_

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：\_\_\_\_\_

关键部件：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 型号：\_\_\_\_\_

关键部件：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 型号：\_\_\_\_\_

关键部件：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 型号：\_\_\_\_\_

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安

全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。)

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

☐ 是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：\_\_\_\_\_ 数量：\_\_\_\_\_ 金额：\_\_\_\_\_

☐ 否

(4)政府采购组织形式：☐ 政府集中采购 ☐ 部门集中采购 ☐ 分散采购

(5)政府采购方式：☐ 公开招标 ☐ 邀请招标 ☐ 竞争性谈判 ☐ 竞争性磋商 ☐ 询价 ☐ 单一来源 ☐ 框架协议 ☐ 其他：\_

(6)中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐ 是 ☐ 否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐ 是 ☐ 否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☐ 是 ☐ 否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐ 是 ☐ 否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐ 是 ☐ 否

(7)合同是否分包：☐ 是 ☐ 否

分包主要内容：\_\_\_\_\_

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐ 大型企业 ☐ 中型企业 ☐ 微型企业

☐ 残疾人福利性单位 ☐ 监狱企业 ☐ 其他

(8)中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐ 是 ☐ 否

外商投资企业类型：☐ 全部由外国投资者投资 ☐ 部分由外国投资者投资

(9)是否涉及进口产品：

☐ 是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：\_\_\_\_\_ 金额：\_\_\_\_\_

国别：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 规格型号\_\_\_\_\_

☐ 否

(10)是否涉及节能产品：

☐ 是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：\_\_\_\_\_

☐ 强制采购 ☐ 优先采购

☐ 否

是否涉及环境标志产品：

☐ 是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：\_\_\_\_\_

☐ 强制采购 ☐ 优先采购

☐ 否

是否涉及绿色产品：

☐ 是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：\_\_\_\_\_

☐ 强制采购 ☐ 优先采购

☐ 否

(11)涉及商品包装和快递包装的，是否参考《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）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☐是 ☐否 ☐不涉及

## 2.合同金额

(1) 合同金额小写：\_\_\_\_\_

大写：\_\_\_\_\_

分包金额（如有）小写：\_\_\_\_\_

大写：\_\_\_\_\_

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

(2) 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

☐固定总价 ☐固定单价 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他\_\_\_\_\_

(3) 付款方式（按项目实际勾选填写）：

☐全额付款：\_\_\_\_\_（应明确一次性支付合同款项的条件）\_\_\_\_\_

☐分期付款：\_\_\_\_\_（应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩）\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_, 其中涉及预付款的：\_\_\_\_\_（应明确预付款的支付比例和支付条件）

☐成本补偿：\_\_\_\_\_（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）\_\_\_\_\_

☐绩效激励：\_\_\_\_\_（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）\_\_\_\_\_

## 3.合同履行

(1) 起始日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日，完成日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日。

(2) 履约地点：\_\_\_\_\_

(3) 履约担保：

是否收取履约保证金：☐是☐否

收取履约保证金形式：\_\_\_\_\_

收取履约保证金金额：\_\_\_\_\_

履约担保期限：\_\_\_\_\_

履约担保期限：\_\_\_\_\_

(4) 分期履行要求：\_\_\_\_\_

(5) 风险处置措施和替代方案：\_\_\_\_\_

## 4.合同验收

(1) 验收组织方式: ☐ 自行验收 ☐ 委托第三方验收

验收主体: \_\_\_\_\_

是否邀请本项目的其他供应商参加验收: ☐ 是 ☐ 否

是否邀请专家参加验收: ☐ 是 ☐ 否

是否邀请服务对象参加验收: ☐ 是 ☐ 否

是否邀请第三方检测机构参加验收: ☐ 是 ☐ 否

是否进行抽查检测: ☐ 是, 抽查比例: \_\_\_\_\_ % 否

是否存在破坏性检测: ☐ 是, \_\_\_\_\_ 否

验收组织的其他事项: \_\_\_\_\_

(2) 履约验收时间: 计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起 \_\_\_\_\_ 日内组织验收

(3) 履约验收方式: ☐ 一次性验收 ☐ 分期/分项验收: \_\_\_\_\_

(4) 履约验收程序: \_\_\_\_\_

(5) 履约验收的内容: \_\_\_\_\_ (应当包括每一项技术和商务要求的履约情况, 特别是落实政府采购扶持中小企业, 支持绿色发展和乡村振兴等政策情况) \_\_\_\_\_

(6) 履约验收标准: \_\_\_\_\_

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考: ☐ 是 ☐ 否

(8) 履约验收其他事项: \_\_\_\_\_

## 5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件, 如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义, 应按以下顺序解释:

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标(成交)通知书

(5) 投标(响应)文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件, 图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

## 6. 合同生效

本合同自 \_\_\_\_\_ 生效。

## 7. 合同份数

本合同一式 \_\_\_\_\_ 份, 甲方执 \_\_\_\_\_ 份, 乙方执 \_\_\_\_\_ 份, 均具有同等法律效力。

合同订立时间: 详见本合同封面的签订时间。

合同订立地点： \_\_\_\_\_

附件： 具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

单位名称（公章或合同章）： {{未填写}}（盖章）

法定代表人或其委托代理人（签章）： {{未填写}}

住 所： {{未填写}}

联 系 人： {{未填写}}

联系电话： {{未填写}}

通信地址： {{未填写}}

邮政编码： {{未填写}}

电子邮箱： {{未填写}}

统一社会信用代码： {{未填写}}



## 第二节 政府采购合同通用条款

### 1. 定义

#### 1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

#### 1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【政府采购合同专用条款】。

(7) 其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

### 2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

### 3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

## 4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延履行。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

## 5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应当按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

## 6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

## 7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《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，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

## 8. 质量标准和保证

### 8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

### 8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

## 9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

## 10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

## 11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

## 12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

## 13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、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。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

## 14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- (5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；
- (6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

## 15. 违约责任

### 15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

## 15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

## 15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

## 16.合同变更、中止与终止

### 16.1合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

### 16.2合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

### 16.3合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

### 16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

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

## 17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

## 18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

## 19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【政府采购合同专用条款】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【政府采购合同专用条款】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

## 20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

## 21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

## 22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方

实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23.合同未尽事项

23.1合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第1.2（6）项	联合体具体要求	
第二节 第1.2（7）项	其他术语解释	
第二节 第4.4款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节 第4.6款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节 第5.4款	约定乙方承担的其他义务和责任	
第二节 第6.1款	履行合同义务的顺序	
第二节 第7.1款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第7.2款	运输特殊要求	
第二节 第7.3款	保险要求	
第二节 第8.2（1）项	质量保证期	
第二节 第8.2（3）项	货物质量缺陷响应时间	
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	
第二节 第12.2款	合同价款支付时间	
第二节 第13.2款	履约保证金不予退还的情形	
第二节 第13.3款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	

第二节 第14.1（3）项	运行监督、维修期限	
第二节 第14.1（5）项	货物回收的约定	
第二节 第14.1（6）项	乙方提供的其他服务	
第二节 第15.1款	修理、重作、更换相关具体规定	
第二节 第15.2（2）项	迟延交货赔偿费	
第二节 第15.3款	逾期付款利息	
第二节 第15.4款	其他违约责任	
第二节 第19.2款	争议解决的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第____ 种方式解决： （1）向 _____ 仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为 _____ ； （2）向 _____ 人民法院起诉。
第二节 第23.1款	其他专用条款	



## 第七章 电子投标文件格式

### 编制说明

1、除招标文件另有规定外，本章中：

1.1涉及投标人的“全称”：

（1）不接受联合体投标的，指投标人的全称。

（2）接受联合体投标且投标人为联合体的，指牵头方的全称并加注（联合体牵头方），即应表述为：“牵头方的全称（联合体牵头方）”。

1.2涉及投标人“加盖单位公章”：

（1）不接受联合体投标的，指加盖投标人的单位公章。

（2）接受联合体投标且投标人为联合体的，指加盖联合体牵头方的单位公章。

1.3涉及“投标人代表签字”：

（1）不接受联合体投标的，指由投标人的单位负责人或其授权的委托代理人签字，由委托代理人签字的，应提供“单位授权书”。

（2）接受联合体投标且投标人为联合体的，指由联合体牵头方的单位负责人或其授权的委托代理人签字，由委托代理人签字的，应提供“单位授权书”。

1.4“其他组织”指合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户等。

1.5“自然人”指具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的中国公民。

2、除招标文件另有规定外，本章中“投标人的资格及资信证明文件”：

2.1投标人应按照招标文件第四章第1.3条第（2）款规定及本章规定进行编制，如有必要，可增加附页，附页作为资格及资信文件的组成部分。

2.2接受联合体投标且投标人为联合体的，联合体中的各方均应按照本章第2.1条规定提交相应的全部资料。

3、投标人对电子投标文件的索引应编制页码。

4、本章提供格式仅供参考，投标人应根据自身实际情况制作电子投标文件。

# 福建省政府采购投标文件

## （资格及资信证明部分）

（填写正本或副本）

（项目名称：（由投标人填写）

（备案编号：（由投标人填写）

（项目编号：（由投标人填写）

（所投采购包：（由投标人填写）

投标人：（填写“全称”）

（由投标人填写）年（由投标人填写）月

## 索引

一、投标函

二、投标人的资格及资信证明文件

三、投标保证金

※注意

资格及资信证明部分中不得出现报价部分的全部或部分的投标报价信息（或组成资料），否则资格审查不合格。（联合体协议及分包意向协议中的比例规定，不适用本条款）

## 一、投标函

致：（采购人或采购代理机构）

兹收到贵单位关于（填写“项目名称”）项目（项目编号：\_\_\_\_\_）的投标邀请，本投标人代表（填写“全名”）已获得我方正式授权并代表投标人（填写“全称”）参加投标，并提交电子投标文件。我方提交的全部电子投标文件由下述部分组成：

### （1）资格及资信证明部分

#### ①投标函

#### ②投标人的资格及资信证明文件

#### ③投标保证金

### （2）报价部分

#### ①开标（报价）一览表

#### ②投标（响应）报价明细表

#### ③招标文件规定的价格扣除证明材料（若有）

#### ④招标文件规定的加分证明材料（若有）

### （3）技术商务部分

#### ①标的说明一览表

#### ②技术和服务要求响应表

#### ③商务条件响应表

#### ④投标人提交的其他资料（若有）

根据本函，本投标人代表宣布我方保证遵守招标文件的全部规定，同时：

#### 1、确认：

1.1所投采购包的投标报价详见“开标（报价）一览表”及“投标（响应）报价明细表”。

1.2我方已详细审查全部招标文件[包括但不限于：有关附件（若有）、澄清或修改（若有）等]，并自行承担因对全部招标文件理解不正确或误解而产生的相应后果和责任。

#### 2、承诺及声明：

2.1我方具备招标文件第一章载明的“投标人的资格要求”且符合招标文件第三章载明的“二、投标人”之规定，否则投标无效。

2.2我方提交的电子投标文件各组成部分的全部内容 & 资料是不可割离且真实、有效、准确、完整和不具有任何误导性的，否则产生不利后果由我方承担责任。

2.3我方提供的标的价格不高于同期市场价格，否则产生不利后果由我方承担责任。

2.4投标保证金：若出现招标文件第三章规定的不予退还情形，同意贵单位不予退还。

2.5投标有效期：按照招标文件第三章规定执行，并在招标文件第二章载明的期限内保持有效。

2.6若中标，将按照招标文件、我方电子投标文件及政府采购合同履行责任和义务。

2.7若贵单位要求，我方同意提供与本项目投标有关的一切资料、数据或文件，并完全理解贵单位不一定要接受最低的投标报价或收到的任何投标。

2.8我方承诺遵守《中华人民共和国劳动合同法》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

2.9我方承诺电子投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受评标委员会、采购人、采购代理机构、监管部门进一步审查其中任何资料真实性的要求。

2.10除招标文件另有规定外，对于贵单位按照下述联络方式发出的任何信息或通知，均视为我方已收悉前述信息或通知

的全部内容：

通信地址：

邮编：

联系方式：（包括但不限于：联系人、联系电话、手机、传真、电子邮箱等）

投标人：（全称并加盖单位公章）

日期： 年 月 日

## 二、投标人的资格及资信证明文件

### 二-1单位授权书（若有）

致：（采购人或采购代理机构）

我方的单位负责人（填写“单位负责人全名”）授权（填写“投标人代表全名”）为投标人代表，代表我方参加（填写“项目名称”）项目（项目编号：\_\_\_\_\_）的投标，全权代表我方处理投标过程的一切事宜，包括但不限于：投标、参加开标、谈判、澄清、签约等。投标人代表在投标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我方均予以认可并对此承担责任。

投标人代表无转委托。特此授权。

（以下无正文）

单位负责人：\_\_\_\_\_身份证号：\_\_\_\_\_手机：\_\_\_\_\_

投标人代表：\_\_\_\_\_身份证号：\_\_\_\_\_手机：\_\_\_\_\_

授权方

投标人：（全称并加盖单位公章）

签署日期： 年 月 日

附：单位负责人、投标人代表的身份证正反面复印件

要求：真实有效且内容完整、清晰、整洁。

※注意：

1、企业（银行、保险、石油石化、电力、电信等行业除外）、事业单位和社会团体法人的“单位负责人”指法定代表人，即与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致。

2、银行、保险、石油石化、电力、电信等行业：以法人身份参加投标的，“单位负责人”指法定代表人，即与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致；以非法人身份参加投标的，“单位负责人”指代表单位行使职权的主要负责人，即与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致。

3、投标人（自然人除外）：若投标人代表为单位授权的委托代理人，应提供本授权书；若投标人代表为单位负责人，应在此项下提交其身份证正反面复印件，可不提供本授权书。

4、投标人为自然人的，可不填写本授权书。

## 二-2 证明材料

注：根据招标文件第四章第一资格审查的1.3的“④其他资格证明文件”要求，允许供应商采用资格承诺制的，可提供符合要求的二-2-1资格承诺函，视为满足招标文件的资格要求，投标人根据投标文件格式二-2-1、二-2-2提供其中一种证明材料，若重复提供导致的不利后果，由投标人自行负责。

### 二-2-1 福建省政府采购供应商资格承诺函

致：（采购人或采购代理机构）

单位名称(自然人姓名):

统一社会信用代码(自然人身份证号码):

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)具备采购文件要求以及《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.法律、行政法规规定的其他条件。

二、不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条规定的“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动”情形。

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，并已知晓如提供资格承诺函不实，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，愿意接受行政监管部门按照《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”和政府采购法律法规有关规定处理。

供应商: 名称(单位公章):

日期: \_\_\_\_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.资格承诺的供应商应在投标(响应)文件中按此模板提供承诺函，否则，视为未按照招标文件规定提交投标人的资格及资信文件，按资格审查不通过处理。

## 二-2-2 资格证明材料

### 营业执照等证明文件

致：（采购人或采购代理机构）

（ ）投标人为法人（包括企业、事业单位和社会团体）的

现附上由（（填写“签发机关全称”）签发的我方统一社会信用代码（请填写法人的具体证照名称）复印件，该证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

（ ）投标人为非法人（包括其他组织、自然人）的

☐现附上由（（填写“签发机关全称”）签发的我方（请填写非自然人的非法人的具体证照名称）复印件，该证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

☐现附上由（（填写“签发机关全称”）签发的我方（请填写自然人的身份证件名称）复印件，该证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

※注意：

1、请投标人按照实际情况编制填写，在相应的（ ）中打“√”并选择相应的“☐”（若有）后，再按照本格式的要求提供相应证明材料的复印件。

2、投标人为企业的，提供有效的营业执照复印件；投标人为事业单位的，提供有效的事业单位法人证书复印件；投标人为社会团体的，提供有效的社会团体法人登记证书复印件；投标人为合伙企业、个体工商户的，提供有效的营业执照复印件；投标人为非企业专业服务机构的，提供有效的执业许可证等证明材料复印件；投标人为自然人的，提供有效的自然人身份证件复印件；其他投标人应按照有关法律、法规和规章规定，提供有效的相应具体证照复印件。

投标人：（全称并加盖单位公章）

日期： 年 月 日



财务状况报告（财务报告、或资信证明）

致：（采购人或采购代理机构）

（ ） 投标人提供财务报告的

☐企业适用：现附上我方（填写“具体的年度、或半年度、季度”）财务报告复印件，包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表（若有）及其附注（若有）、会计师事务所营业执照和注册会计师资格证书，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

☐事业单位适用：现附上我方（填写“具体的年度、或半年度、或季度”）财务报告复印件，包括资产负债表、收入支出表（或收入费用表）、财政补助收入支出表（若有）、会计师事务所营业执照和注册会计师资格证书，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

☐社会团体、民办非企适用：现附上我方（填写“具体的年度、或半年度、或季度”）财务报告复印件，包括资产负债表、业务活动表、现金流量表、会计师事务所营业执照和注册会计师资格证书，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

（ ） 投标人提供资信证明的

☐非自然人适用（包括企业、事业单位、社会团体和其他组织）：现附上我方银行：（填写“开户银行全称”）出具的资信证明复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

☐自然人适用：现附上我方银行：（填写自然人的“个人账户的开户银行全称”）出具的资信证明复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

※注意：

1、请投标人按照实际情况编制填写，在相应的（ ）中打“√”并选择相应的“□”（若有）后，再按照本格式的要求提供相应证明材料的复印件。

2、投标人提供的财务报告复印件（成立年限按照投标截止时间推算）应符合下列规定：

2.1成立年限满1年及以上的投标人，提供经审计的招标文件规定的年度财务报告。

2.2成立年限满半年但不足1年的投标人，提供该半年度中任一季度的季度财务报告或该半年度的半年度财务报告。

※无法按照本格式第2.1、2.2条规定提供财务报告复印件的投标人（包括但不限于：成立年限满1年及以上的投标人、成立年限满半年但不足1年的投标人、成立年限不足半年的投标人），应按照本格式的要求选择提供资信证明复印件。

投标人：（全称并加盖单位公章）

日期： 年 月 日

## 依法缴纳税收证明材料

致：（采购人或采购代理机构）

### 1、依法缴纳税收的投标人

（ ）法人（包括企业、事业单位和社会团体）的

现附上自\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日至\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日期间我方缴纳（包括但不限于税务机关出具的专用收据、税收缴纳证明或税收代缴银行的缴款收讫凭证）等税收凭据复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

（ ）非法人（包括其他组织、自然人）的

现附上自\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日至\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日期间我方缴纳（包括但不限于税务机关出具的专用收据、税收缴纳证明或税收代缴银行的缴款收讫凭证）等税收凭据复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

### 2、依法免税的投标人

（ ）现附上我方依法免税的证明材料复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

※注意：

1、请投标人按照实际情况编制填写，在相应的（ ）中打“√”，并按照本格式的要求提供相应证明材料的复印件。

2、投标人提供的税收缴纳凭据复印件应符合下列规定：

2.1 投标截止时间前（不含投标截止时间的当月）已依法缴纳税收的投标人，提供投标截止时间前六个月（不含投标截止时间的当月）中任一月份的税收缴纳凭据复印件。

2.2 投标截止时间的当月成立的投标人，视同满足本项资格条件要求。

3、若为依法免税范围的投标人，提供依法免税证明材料的，视同满足本项资格条件要求。

投标人：（全称并加盖单位公章）

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 依法缴纳社会保障资金证明材料

致：（采购人或采购代理机构）

### 1、依法缴纳社会保障资金的投标人

（ ）法人（包括企业、事业单位和社会团体）的

现附上自\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日至\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日我方缴纳的社会保险凭据（限：税务机关/社会保障资金管理机关的专用收据或社会保险缴纳清单，或社会保险的银行缴款收讫凭证）复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

（ ）非法人（包括其他组织、自然人）的

自\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日至\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日我方缴纳的社会保险凭据（限：税务机关/社会保障资金管理机关的专用收据或社会保险缴纳清单，或社会保险的银行缴款收讫凭证）复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

### 2、依法不需要缴纳或暂缓缴纳社会保障资金的投标人

（ ）现附上我方依法不需要缴纳或暂缓缴纳社会保障资金证明材料复印件，上述证明材料真实有效，否则我方负全部责任。

※注意：

1、请投标人按照实际情况编制填写，在相应的（ ）中打“√”，并按照本格式的要求提供相应证明材料的复印件。

2、投标人提供的社会保障资金缴纳凭据复印件应符合下列规定：

2.1 投标截止时间前（不含投标截止时间的当月）已依法缴纳社会保障资金的投标人，提供投标截止时间前六个月（不含投标截止时间的当月）中任一月份的社会保障资金缴纳凭据复印件。

2.2 投标截止时间的当月成立的投标人，视同满足本项资格条件要求。

3、若为依法不需要缴纳或暂缓缴纳社会保障资金的投标人，提供依法不需要缴纳或暂缓缴纳社会保障资金证明材料的，视同满足本项资格条件要求。

投标人：（全称并加盖单位公章）

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函（若有）

致： （采购人或采购代理机构）

我方具备履行合同所必需的设备和专业技术能力，否则产生不利后果由我方承担责任。

特此声明。

※注意：

- 1、招标文件未要求投标人提供“具备履行合同所必需的设备和专业技术能力专项证明材料”的，投标人应提供本声明函。
- 2、招标文件要求投标人提供“具备履行合同所必需的设备和专业技术能力专项证明材料”的，投标人可不提供本声明函。
- 3、请投标人根据实际情况如实声明，否则视为提供虚假材料。

投标人： （全称并加盖单位公章）

日期：      年      月      日

参加采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明

致：（采购人或采购代理机构）

参加采购活动前三年内，我方在经营活动中没有重大违法记录，即没有因违法经营受到刑事处罚或责令停产停业、吊销许可证或执照、较大数额罚款等行政处罚。否则产生不利后果由我方承担责任。

特此声明。

※注意：

“重大违法记录”指投标人因违法经营受到刑事处罚或责令停产停业、吊销许可证或执照、较大数额罚款等行政处罚。根据财库〔2022〕3号文件的规定，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。

请投标人根据实际情况如实声明，否则视为提供虚假材料。

投标人：（全称并加盖单位公章）

日期： 年 月 日

## 二-3信用记录查询提示

1、由资格审查小组通过网站查询并打印投标人的信用记录。

2、经查询，投标人参加本项目采购活动(投标截止时间)前三年内被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他重大违法记录且相关信用惩戒期限未满的，其资格审查不合格。

3、投标人应了解投标人自身的信用记录情况。当投标人受到200万以上罚款的行政处罚且该罚款不属较大数额罚款时，投标人应在电子投标文件中提供此项罚款不属于较大数额罚款的依据（如提供：相关法律制度的规定、行政执法机构对该罚款不属于较大数额罚款的认定或者其他有效依据）。

## 二-4中小企业声明函

（以资格条件落实中小企业扶持政策时适用，若有）

### 中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：（全称并加盖单位公章）

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

※注意：

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。

2、投标人须按招标文件中明确的所属行业填列，多品目项目中须按上表要求逐条填列，否则，其提供的中小企业声明将被判定为无效声明函，由此造成的后果由投标人自行承担（涉及资格的按无效投标处理；涉及价格评审优惠的，不予认定）。

3、投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。在实际操作中，项目属性为货物且投标人希望获得中小企业政策支持的，应从制造商处获得充分、准确的信息。对相关制造商信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具《中小企业声明函》。

### 中小企业声明函（工程、服务）

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元<sup>1</sup>，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：（全称并加盖单位公章）

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

※注意：

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。

2、投标人须按招标文件中明确的所属行业填列，多品目项目中须按上表要求逐条填列，否则，其提供的中小企业声明将被判定为无效声明函，由此造成的后果由投标人自行承担（涉及资格的按无效投标处理；涉及价格评审优惠的，不予认定）。

3、投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。在实际操作中，项目属性为货物且投标人希望获得中小企业政策支持的，应从制造商处获得充分、准确的信息。对相关制造商信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具《中小企业声明函》。



### 残疾人福利性单位声明函

（以资格条件落实中小企业扶持政策时适用，若有）

本投标人郑重声明，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）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本投标人为符合条件的残疾人福利性单位，且本投标人参加贵单位的（填写“项目名称”）项目采购活动：

（ ）提供本投标人制造的（填写“所投采购包、品目号”）货物，或提供其他残疾人福利性单位制造的（填写“所投采购包、品目号”）货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。（说明：只有部分货物由残疾人福利企业制造的，在该货物后标※）

（ ）由本投标人承建的（填写“所投采购包、品目号”）工程

（ ）由本投标人承接的（填写“所投采购包、品目号”）服务；

本投标人对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

备注：

1、请投标人按照实际情况编制填写本声明函，并在相应的（ ）中打“√”。

2、若《残疾人福利性单位声明函》内容不真实，视为提供虚假材料。

投标人： （全称并加盖单位公章）

日期：      年      月      日

附：

### 监狱企业证明材料

投标人为监狱企业，提供本单位制造的货物（承接的服务），并在电子投标文件中提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

## 二-5联合体协议（若有）

致：（采购人或采购代理机构）

兹有（填写“联合体中各方的全称”，各方的全称之间请用“、”分割）自愿组成联合体，共同参加（填写“项目名称”）项目（项目编号：                    ）的投标。现就联合体参加本项目投标的有关事宜达成下列协议：

一、联合体各方应承担的工作和义务具体如下：

1、牵头方（全称）：（填写“工作及义务的具体内容”）；

2、成员方：

2.1（成员一的全称）：（填写“工作及义务的具体内容”）；

.....

二、联合体各方的合同金额占比，具体如下：

1.牵头方（全称）的合同金额占合同总额的      %；

2.成员方：

2.1（成员1的全称）的合同金额占合同总额的      %；

.....

三、联合体各方约定：

1、由（填写“牵头方的全称”）代表联合体办理参加本项目投标的有关事宜（包括但不限于：注册账号、派出投标人代表、提交电子投标文件及参加开标、谈判、澄清等），在此过程中，投标人代表签字的一切文件和处理结果，联合体均予以认可并对此承担责任。

2、联合体各方约定由（填写“牵头方的全称”）代表联合体办理投标保证金事宜。

3、若本项目采用综合评分法，则联合体只能确定由其中一方的条件参与商务部分的评标。因此，联合体各方约定以（应填写“其中一方的全称”，如：联合体确定以成员一的条件参与商务部分的评标，则填写“成员一的全称”...；否则填写“无”）的条件参与商务部分的评标。

四、若中标，牵头方将代表联合体与采购人就合同签订事宜进行协商；若协商一致，则联合体各方将共同与采购人签订政府采购合同，并就政府采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

五、本协议自签署之日起生效，政府采购合同履行完毕后自动失效。

六、本协议一式（填写具体份数）份，联合体各方各执一份，电子投标文件中提交一份。

（以下无正文）

牵头方：（全称并加盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

成员一：（全称并加盖成员一的单位公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

.....

成员\*\*：（全称并加盖成员\*\*的单位公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

签署日期：      年      月      日

※注意：

1、招标文件接受联合体投标且投标人为联合体的，投标人应提供本协议；否则无须提供。

2、本协议由委托代理人签字或盖章的，应按照本章载明的格式提供“单位授权书”。

3、在以联合体形式落实中小企业预留份额项目中，投标人除了要提供《中小企业声明函》，还需提供本协议。

## 二-6分包意向协议（若有）

甲方（总包方）：\_\_\_\_\_（即本项目的投标人）

乙方（分包方）：\_\_\_\_\_

兹有甲方参加（填写“项目名称”）项目（项目编号：\_\_\_\_\_）的政府采购活动。甲方期望将采购项目的部分采购标的分包给乙方完成，而乙方保证能够向甲方提供本协议项下的采购标的，甲、乙双方就合同分包的有关事宜达成下列协议：

### 一、分包标的

（根据双方的意向填写，可以是表格或文字描述）。

### 二、分包合同金额占比

分包合同价占投标总价的比例：\_\_\_\_\_%

### 三、其他条款

分包合同标的交付时间、地点和条件，质量要求和标准，验收，款项的支付，履约担保，违约责任，质量保证，知识产权，合同纠纷处理方式，不可抗力等条款待甲方中标（成交）后，根据甲方与采购人签订的总包合同确定具体的内容。

甲方：	乙方：
住所：	住所：
单位负责人或委托代理人：	单位负责人或委托代理人：
联系方式：	联系方式：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
签订地点：_____	
签约日期：____年__月__日	

### ※注意：

- 1.招标文件接受合同分包且投标人拟将合同分包的，应提供本协议；否则无须提供。
- 2.本协议由委托代理人签字或盖章的，应按照本章载明的格式提供“单位授权书”。
- 3.在以合同分包形式落实中小企业预留份额项目中，投标人除了要提供《中小企业声明函》，还需提供本协议。

二-7其他资格证明文件（若有）

二-7-①招标文件规定的其他资格证明文件（若有）

编制说明

除招标文件另有规定外，招标文件要求提交的除前述资格证明文件外的其他资格证明文件（若有）加盖投标人的单位公章后应在此项下提交。

### 三、投标保证金

#### 编制说明

1、在此项下提交的“投标保证金”材料可使用转账凭证复印件或从福建省政府采购网上公开信息系统中下载的有关原始页面的打印件。

2、投标保证金是否已提交的认定按照招标文件第三章规定执行。

封面格式(报价部分)

# 福建省政府采购投标文件

## (报价部分)

(填写正本或副本)

(项目名称： (由投标人填写))

(备案编号： (由投标人填写))

(项目编号： (由投标人填写))

(所投采购包： (由投标人填写))

投标人： (填写“全称”)

(由投标人填写) 年 (由投标人填写) 月

## 索引

- 一、开标（报价）一览表
- 二、投标（响应）报价明细表
- 三、招标文件规定的价格扣除证明材料（若有）

# 开标（报价）一览表

项目编号：[350201]D1-JF[GK]2025007

项目名称： 厦门五缘实验学校同安校区生物实验室建设项目（含桌椅、橱柜、实验仪器设备等）

采购包： 1(厦门五缘实验学校同安校区生物实验室建设项目（含桌椅、橱柜、实验仪器设备等）)

投标人（供应商）名称：

序号	报价内容	最高限价	响应报价	价款形式
1	厦门五缘实验学校同安校区生物实验室建设项目（含桌椅、橱柜、实验仪器设备等）	1362987.5元	「汇总引用」元	总价

备注：无

公章： 日期：

年 月 日

# 投标（响应）报价明细表

项目编号：[350201]D1-JF[GK]2025007

项目名称： 厦门五缘实验学校同安校区生物实验室建设项目（含桌椅、橱柜、实验仪器设备等）

采购包： 厦门五缘实验学校同安校区生物实验室建设项目（含桌椅、橱柜、实验仪器设备等）

投标人名称：

厦门五缘实验学校同安校区生物实验室建设项目（含桌椅、橱柜、实验仪器设备等）

序号	货物名称	规格型号	品牌	制造 商名	产地	最高 限价	单价	数量	计 量 单 位	总价	是否环 境标志 产品	是否 节能 产品
1	厦门五缘实验学校同安校区生物实验室建设项目（含桌椅、橱柜、实验仪器设备等）	{供 应商 响应 }	{供 应商 响应 }	{供 应商 响应 }	{供 应商 响应 }	136 298 7.5 元	{=总 价/数 量} 元	1. 0 0 0 0	批	{供应 商响 应} 元	{供应 商响应 }	{供 应商 响应 }

合计：

备注：无

时间： 年 月 日

签章：





三、招标文件规定的价格扣除证明材料（若有）

三-1优先类节能产品、环境标志产品价格扣除证明材料（若有）

三-1-①优先类节能产品、环境标志产品统计表（价格扣除适用，若有）

项目编号：\_\_\_\_\_

本采购包内属于节能、环境标志产品情况			
采购包	品目号	产品名称	认证种类
*	*-1		供应商自行填写种类，并上传证明附件以便评审查看
	...		
备注			

※注意：

1、对节能、环境标志产品计算价格扣除时，只依据电子投标文件“投标（响应）报价明细表”以及“优先类节能产品、环境标志产品证明材料（价格扣除适用，若有）”。

2、本表以采购包为单位，不同采购包请分别填写；同一采购包请按照其品目号顺序分别填写。

3、具体统计、计算：

3.1同一品目中各认证证书不重复计算价格扣除。

3.2计算结果若除不尽，可四舍五入保留到小数点后两位。

3.3投标人(供应商)按照采购文件要求认真统计、计算。

3.4若无节能、环境标志产品，不填写本表。

3.5强制类节能产品不享受价格扣除。

投标人：\_\_\_\_（全称并加盖单位公章）

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

三-1-②优先类节能产品、环境标志产品证明材料（价格扣除适用，若有）

三-2小型、微型企业产品价格扣除证明材料（若有）

三-2-①中小企业声明函（价格扣除适用，若有）

中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：（全称并加盖单位公章）

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

※注意：

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。

2、投标人须按招标文件中明确的所属行业填列，多品目项目中须按上表要求逐条填列，否则，其提供的中小企业声明将被判定为无效声明函，由此造成的后果由投标人自行承担（涉及资格的按无效投标处理；涉及价格评审优惠的，不予认定）。

3、投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。在实际操作中，项目属性为货物且投标人希望获得中小企业政策支持的，应从制造商处获得充分、准确的信息。对相关制造商信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具《中小企业声明函》。

### 中小企业声明函（工程、服务）

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元<sup>1</sup>，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：（全称并加盖单位公章）

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

※注意：

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。

2、投标人须按招标文件中明确的所属行业填列，多品目项目中须按上表要求逐条填列，否则，其提供的中小企业声明将被判定为无效声明函，由此造成的后果由投标人自行承担（涉及资格的按无效投标处理；涉及价格评审优惠的，不予认定）。

3、投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。在实际操作中，项目属性为货物且投标人希望获得中小企业政策支持的，应从制造商处获得充分、准确的信息。对相关制造商信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具《中小企业声明函》。

三-2-②小型、微型企业等证明材料（价格扣除适用，若有）

编制说明

1、投标人为监狱企业的，根据其提供的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进行认定，监狱企业视同小型、微型企业。

2、投标人为残疾人福利性单位的，根据其提供的《残疾人福利性单位声明函》（格式附后）进行认定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

附：

残疾人福利性单位声明函（价格扣除适用，若有）

本投标人郑重声明，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）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本投标人为符合条件的残疾人福利性单位，且本投标人参加贵单位的（填写“项目名称”）项目采购活动：

（ ）提供本投标人制造的（填写“所投采购包、品目号”）货物，或提供其他残疾人福利性单位制造的（填写“所投采购包、品目号”）货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。（说明：只有部分货物由残疾人福利企业制造的，在该货物后标★）

（ ）由本投标人承建的（填写“所投采购包、品目号”）工程

（ ）由本投标人承接的（填写“所投采购包、品目号”）服务；

本投标人对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

备注：

1、请投标人按照实际情况编制填写本声明函，并在相应的（ ）中打“√”。

2、若《残疾人福利性单位声明函》内容不真实，视为提供虚假材料。

投标人：（全称并加盖单位公章）

日期： 年 月 日

附：

**监狱企业证明材料**

投标人为监狱企业，提供本单位制造的货物（承接的服务），并在电子投标文件中提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

### 三-3招标文件规定的其他价格扣除证明材料（若有）

#### 编制说明

若投标人可享受招标文件规定的除“节能（非强制类）、环境标志产品价格扣除”及“小型、微型企业产品等价格扣除”外的其他价格扣除优惠，则投标人应按照招标文件要求提供相应证明材料。

# 福建省政府采购投标文件

## (技术商务部分)

(填写正本或副本)

(项目名称：(由投标人填写))

(备案编号：(由投标人填写))

(项目编号：(由投标人填写))

(所投采购包：(由投标人填写))

投标人：(填写“全称”)

(由投标人填写)年(由投标人填写)月



## 索引

一、标的说明一览表

二、技术和服务要求响应表

三、商务条件响应表

四、投标人提交的其他资料（若有）

※注意

技术商务部分中不得出现报价部分的全部或部分的投标报价信息（或组成资料），否则符合性审查不合格。

## 一、标的说明一览表

项目编号：\_\_\_\_\_

采购包	品目号	投标标的	数量	规格	来源地	备注
*	*-1					
	...					
...						

※注意：

1、本表应按照下列规定填写：

1.1“采购包”、“品目号”、“投标标的”及“数量”应与招标文件《采购标的一览表》中的有关内容（“采购包”、“品目号”、“采购标的”及“数量”）保持一致。

1.2“投标标的”为货物的：“规格”项下应填写货物制造厂商赋予的品牌（属于节能、环保清单产品的货物，填写的品牌名称应与清单载明的品牌名称保持一致）及具体型号。“来源地”应填写货物的原产地。“备注”项下应填写货物的详细性能说明及供货范围清单（若有），其中供货范围清单包括但不限于：组成货物的主要件和关键件的名称、数量、原产地，专用工具（若有）的名称、数量、原产地，备品备件（若有）的名称、数量、原产地等。

1.3“投标标的”为服务的：“规格”项下应填写服务提供者提供的服务标准及品牌（若有）。“来源地”应填写服务提供者的所在地。“备注”项下应填写关于服务标准所涵盖的具体项目或内容的说明等。

2、投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在表中进行相应说明，再另页应答，但应做好标注说明，方便评委查阅评审。未标注说明可能导致的不利的评审后果由投标人自行承担。

3、电子投标文件中涉及“投标标的”、“数量”、“规格”、“来源地”的内容若不一致，应以本表为准。

投标人：\_\_\_\_\_（全称并加盖单位公章）

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 二、技术和服务要求响应表

项目编号：\_\_\_\_\_

采购包	品目号	技术和服务要求	投标响应	是否偏离及说明
*	*-1			
	...			
...				

※注意：

1、本表应按照下列规定填写：

1.1“技术和服务要求”项下填写的内容应与招标文件第五章“技术和服务要求”的内容保持一致。

1.2“投标响应”项下应填写具体的响应内容并与“技术和服务要求”项下填写的内容逐项对应；对招标文件“技术和服务要求”项下涉及“ $\geq$ 或 $>$ ”、“ $\leq$ 或 $<$ ”及某个区间值范围内的内容，投标响应应填写具体的数值，但技术指标只能以范围作响应的除外。

1.3“是否偏离及说明”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

2、投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在本表中进行相应说明，再另页应答，但应做好标注说明，方便评委查阅评审。未标注说明可能导致的不利的评审后果由投标人自行承担。

投标人：（全称并加盖单位公章）\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### 三、商务条件响应表

项目编号：\_\_\_\_\_

采购包	品目号	商务条件	投标响应	是否偏离及说明
*	*-1			
	...			
...				

※注意：

1、本表应按照下列规定填写：

1.1“商务条件”项下填写的内容应与招标文件第五章“商务条件”的内容保持一致。

1.2“投标响应”项下应填写具体的响应内容并与“商务条件”项下填写的内容逐项对应；对“商务条件”项下涉及“≥或>”、“≤或<”及某个区间值范围内的内容，应填写具体的数值。

1.3“是否偏离及说明”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

2、投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在本表中进行相应说明，再另页应答，但应做好标注说明，方便评委查阅评审。未标注说明可能导致的不利的评审后果由投标人自行承担。

投标人：（全称并加盖单位公章）\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

#### 四、投标人提交的其他资料（若有）

##### 编制说明

- 1、招标文件要求提交的除“资格及资信证明部分”、“报价部分”外的其他证明材料或资料加盖投标人的单位公章后应在此项下提交。
- 2、招标文件要求投标人提供方案（包括但不限于：组织、实施、技术、服务方案等）的，投标人应在此项下提交。
- 3、除招标文件另有规定外，投标人认为需要提交的其他证明材料或资料加盖投标人的单位公章后应在此项下提交。