

# 江西省政府采购竞争性谈判文件

(货物类)

项目名称：乐安县职业中学理化生实验室设备与教学仪器采购

项目编号：JXJZ-2026-JT013



江西聚臻项目咨询管理有限公司

江西 · 抚州



# 目录

一、项目基本情况	4
二、供应商的资格要求	4
三、获取谈判文件	5
四、提交响应文件截止时间、谈判时间和地点	5
五、公告期限	5
六、其他补充事宜	5
第二章 供应商须知	7
一、供应商须知前附表	7
二、供应商须知	13
1. 适用范围	13
2. 定义	13
3. 合格供应商	13
4. 谈判费用	13
5. 供应商代表	14
6. 谈判文件的构成	14
7. 供应商应当提交的资格、资信证明文件	14
8. 为落实政府采购政策，采购标的需满足的要求，以及供应商须提供的证明材料	14
9. 采购需求标准	19
10. 谈判文件的修改	19
三、响应文件的编制与提交	20
11. 响应文件的编制	20
12. 响应文件计量单位	20
13. 响应文件的构成	20
14. 证明货物符合谈判文件规定的文件	21
15. 谈判报价	21
16. 谈判保证金	22
17. 谈判有效期	22
18. 响应文件的提交	23
19. 分包的规定	23
四、谈判	24
20. 谈判组织	24
21. 谈判小组	24
22. 谈判程序	24
23. 与谈判小组的接触	27
24. 终止谈判采购活动的情形	27
五、意外情况的情形和处理	27
25. 意外情况的情形	28
26. 意外情况的处理	28
六、确定成交供应商和签订合同	28
27. 推荐成交候选供应商方法	28
28. 确定成交供应商	29
29. 成交结果公告	29
30. 履约保证金	29
31. 签订合同	29
七、询问和质疑	30
32. 询问	30
33. 质疑	30
八、其他事项	31
34. 采购代理服务费用	31
35. 适用法律	31

36. 解释权 .....	31
第三章 拟签订的合同文本（参考格式） .....	33
第四章 响应文件格式 .....	52
第五章 采购需求 .....	82
一、采购需求表 .....	82
二、采购要求 .....	83

## 第一章 谈判邀请

乐安县职业中学理化生实验室设备与教学仪器采购 项目的潜在供应商应在江西省公共资源交易平台确认并获取谈判文件，并于 2026 年5月22日9点30分（北京时间）前提交响应文件。

### 一、项目基本情况

项目编号： JXJZ-2026-JT013

项目名称： 乐安县职业中学理化生实验室设备与教学仪器采购

预算金额： 870789元人民币

最高限价： 759707 元人民币

采购需求：

采购条目名称	数量	单位	采购需求
乐安县职业中学理化生实验室设备与教学仪器采购	1	项	详见竞争性谈判文件第五章

合同履行期限： 签订合同后30天内交货并安装调试完成。

本项目是否接受联合体谈判： 是  否

### 二、供应商的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

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

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

3. 供应商被“信用中国”网站列入失信被执行人或重大税收违法失信主体、或被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚

期限尚未届满的)的,不得参加本项目的政府采购活动。

#### 4. 落实政府采购政策需满足的资格要求:

##### 4.1 中小企业政策

本项目不专门面向中小企业采购。

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

### 三、获取谈判文件

时间:2026年5月13日00:00至2026年5月16日00:30(北京时间)(逾期将无法下载谈判文件)。

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

方式:网上确认和下载谈判文件。(详见其他补充事宜)

### 四、提交响应文件截止时间、谈判时间和地点

2026年5月22日9点30分(北京时间)。供应商应在响应截止时间之前使用CA数字证书自行登录不见面开标大厅,在线等待开标,并按相关所示界面进行相应操作,开标期间必须保持通讯畅通,否则后果自负(详见“抚州市公共资源交易不见面开标系统”)。

地点:抚州市公共资源交易中心乐安县分中心。

### 五、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日。

### 六、其他补充事宜

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

2.  本项目采用“不见面”谈判方式,供应商无需到谈判现场,供应商应在提交响应文件截止时间前1小时进入江西省公共资源交易网-不见面开标大厅进行线上签到(具体详见供应商操作手册),否则无法进入后续的谈判环节。

具体注意事项详见谈判文件第二章，各供应商需保持在线进行远程线上报价，**报价时间为 20 分钟，规定时间内未完成二次报价的，视为退出谈判。**

3. 本项目采购国内产品，不允许提供进口产品参与采购活动；

4. 本项目需要落实的政府采购政策：节约能源，保护环境，促进中小企业发展，支持监狱、戒毒企业发展，促进残疾人就业、本国产品等政府采购政策（不适用者除外）。

5. 本项目是否采用远程异地评标： 是  否

6. 政府采购合同融资：政府采购合同融资：如中标(成交)供应商需要政府采购合作融资贷款的，请在抚州市财政局官网“政府采购-政采贷专区”了解融资贷款政策，也可向乐安县财政局政府采购监管科咨询，咨询联系人:李先生、王先生，联系电话:0794-6335275。

**七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。**

### **1. 采购人信息**

名称：江西省乐安县职业中学

地址：江西省抚州市乐安县鳌溪镇前坪工业园区横五路

联系方式：郝先生/18702577917

### **2. 采购代理机构信息**

名称：江西聚臻项目咨询管理有限公司

地址：江西省抚州市赣东大道名人国际A栋2单元1704

联系方式：15970485691

### **3. 项目联系方式**

项目联系人：伍鸿祥

电话：15970485691

## 第二章 供应商须知

### 一、供应商须知前附表

本表是对供应商须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本表为准。

标记☑的选项意为适用于本项目，标记☐的选项意为不适用于本项目。

条款号	条目	内 容
1.1	项目名称及项目编号	详见“第一章 谈判邀请”
2.1	采购人	详见“第一章 谈判邀请”
2.2	采购代理机构	详见“第一章 谈判邀请”
3.2.1	联合体	本项目是否接受联合体谈判：详见“第一章 谈判邀请” (接受联合体的，除联合体协议和谈判文件特殊要求外，谈判文件中要求盖章或签字处仅需联合体牵头单位盖章或签字。)
7	资格、资信证明文件	<b>供应商应当提交的资格、资信证明文件</b> (1) 合格的供应商资格证明文件：详见第四章 响应文件格式“资格证明文件”。 (2) 信用查询：采购人或者采购代理机构在资格审查结束前，对供应商进行信用查询。 ①查询渠道：通过“信用中国”网站 ( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> )、中国政府采购网 ( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> ) 进行查询； ②查询截止时点：资格审查结束前； ③查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，截图另存为电子文档作为评审资料保存； ④信用信息的使用规则：对被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，拒绝其参与政府采购活动。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不

		<p>良信用记录（被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商）的，视同联合体存在不良信用记录。（如在上述网站查询结果均显示没有相关记录，视为不存在上述不良信用记录）</p>
8.4	落实中小企业政策	<p>1. 本项目采购的标的物对应的制造商是中小企业的，中小企业划分标准所属行业为：<u>工业</u>。</p> <p>2. 对小、微型企业和监狱企业、残疾人福利性单位的报价给予<u>10</u>%比例的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p>
8.6	本国产品政策	<p>本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 适用</p> <p><b>单一产品采购包。</b>既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。（证明材料提供《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件（如有），格式详见第四章。）</p> <p><b>多产品采购包。</b>投标人为本采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该投标人提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该投标人提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该投标人提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审，未达到80%的，不享受价格评审优惠。（证明材料提供《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件（如有）、《关于符合本国产品标准的成本占比承诺函》，格式详见第四章）</p>

		<p>★未提供《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件（如有），一律视为非本国产品!!! 证明材料未提供、提供不完整、不足以证明或不符合要求的，不享受相应政策。</p> <p><input type="checkbox"/> 不适用</p>
16	谈判保证金	本项目不收取。
17	谈判有效期	从提交响应文件的截止之日起 90 天
18	响应截止时间	<p>响应截止时间：详见“第一章 谈判邀请”</p> <p>加盖电子签章的电子版响应文件必须在响应截止时间前上传到江西省公共资源交易平台；供应商未在响应截止时间前进行网上签到的或未在规定时间内使用 CA 数字证书完成解密响应文件的，<b>响应无效。</b></p>
18.4	原件及样品	<p>本项目是否要求提供原件：<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否</p> <p>原件提供要求：____/____</p> <p>本项目是否要求提供样品：<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否</p> <p>样品提供要求：____/____</p>
19	分包	<p>本项目是否允许分包：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 不允许</p> <p><input type="checkbox"/> 允许 具体要求：</p> <p>(1) 可以分包履行的具体内容：____/____；</p> <p>(2) 允许分包的金额或者比例：____/____；</p> <p>(3) 其他要求：____/____。</p>
20	谈判时间及地点	<p><b>谈判时间：详见“第一章 谈判邀请”</b></p> <p><b>谈判地点：详见“第一章 谈判邀请”</b></p> <p>1、本项目采用“不见面开标”系统进行谈判，供应商无需到谈判现场，供应商应在提交响应文件截止时间前1小时进入江西省公共资源交易网-不见面开标大厅进行线上签到（具体详见供应商操作手册），未按时签到视为自动放弃谈判，将退回其响应文件。</p> <p>2、提交响应文件截止时间后，采购代理机构将在系统内公布供应</p>

	<p>商名单，然后通过网上开标系统发出响应文件解密的指令；在宣布开始解密后 <u>20</u> 分钟内必须完成解密，供应商在各自地点按“网上开标系统”提示自行实施远程解密，参加网上在线谈判活动。</p> <p>3、谈判全过程中，各供应商参与远程交互的授权委托人或法定代表人应始终保持为同一人，中途不得更换，在解密、澄清、提疑、传送文件、谈判等特殊情况下需要交互时，供应商一端参与交互的人员均被视为是供应商的授权委托人或法定代表人，供应商不得以不承认交互人员的资格或身份等为借口抵赖推脱，供应商自行承担随意更换人员所导致的一切后果。授权委托人或法定代表人应当熟练的操作新点系统且在项目谈判期间保持在线状态，随时通过“不见面开标”系统接收谈判小组的询标等信息，并在“互动交流”中对询标内容进行回复（自询标内容发出起 20分钟内完成回复），否则视为放弃解释说明的权利且完全认可谈判小组的意见，因业务不熟悉而导致的一切后果由供应商自行承担。</p> <p>3.1 供应商需提前调试所用电脑环境，下载安装视频播放控件、谷歌浏览器和驱动安装包，（下载地址：<a href="https://ggzy.jiangxi.gov.cn/fwzn/007001/007001003/20230504/0e883d3d-bca0-434c-a898-f1ff4bb446b1.html">https://ggzy.jiangxi.gov.cn/fwzn/007001/007001003/20230504/0e883d3d-bca0-434c-a898-f1ff4bb446b1.html</a>）并检查耳机、麦克风、摄像头是否正常，网络是否稳定，谷歌浏览器是否能正常使用。</p> <p>3.2 供应商应仔细阅读“江西省公共资源不见面询标操作手册”或观看“不见面询标操作视频（供应商标端）”（下载地址：同上），熟练掌握不见面询标操作指南，确保询标顺利进行。</p> <p>3.3 供应商应全程保持在线状态，当手机收到评审专家询标时系统发出的短信通知或语音通知后，应立即在不见面开标大厅响应询标指令。</p> <p>3.4 如供应商需进行相关系统演示的，应点击[屏幕共享]，开启桌面共享，分享桌面屏幕实现演示。</p> <p>3.5 如供应商提供相关材料的，需要在评审专家发起[文字质询]后，供应商进入文字询标，或上传相关附件材料。</p>
--	---

		<p>3.6 如有需要，评审专家会通过[标书共享]功能，将评审专家电脑桌面的响应文件或采购文件内容展示给供应商查看。</p> <p>3.7 供应商未在线或不接收评审专家询标指令，后果由供应商自行承担。</p> <p>3.8 供应商在使用询标系统过程中有建议意见或需要技术支持的请联系省公共资源交易集团，联系电话：0791-88862156（工作日上午：9：00-12：00下午13：30-17：30）。</p> <p>4、供应商对谈判过程和谈判结果有异议的，可将异议内容以书面形式提出并加盖单位公章后扫描上传至本项目不见面开标大厅“开标异议文字提问”栏中。</p> <p>5、供应商在谈判小组规定的时间内（报价时间为20分钟）在“江西省公共资源交易平台-磋商/谈判二次报价端口”中进行最后报价，当“江西省公共资源交易平台-磋商/谈判二次报价端口”显示“报价结束”，则无法进行最后报价，未最后报价的，视为退出谈判。</p>
27	推荐成交 供应商	产品属于《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》范围的，依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。
27.3	核心产品	核心产品为：__86__寸智慧黑板
30.1	履约保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 适用 履约保证金金额：合同总价的__5__% <b>本项目履约保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。</b> 履约保证金的退还：__在项目验收合格后退还。__ 履约保证金不予退还情形：__如因成交单位原因给采购人造成损失，超过履约保证金数额的，履约保证金不予退还，成交单位还应当对超过部分予以赔偿。__ <input type="checkbox"/> 不适用

33.6	询问、质疑 联系方式	<p>1、对谈判文件质疑</p> <p>接收部门：<u>江西聚臻项目咨询管理有限公司</u></p> <p>联系电话：<u>15970485691</u></p> <p>通讯地址：<u>江西省抚州市赣东大道名人国际A栋2单元1704</u></p> <p>2、对采购过程、成交结果质疑</p> <p>接收部门：<u>江西聚臻项目咨询管理有限公司</u></p> <p>联系电话：<u>15970485691</u></p> <p>通讯地址：<u>江西省抚州市赣东大道名人国际A栋2单元1704</u></p>
34	采购代理 服务费	由成交供应商在领取成交通知书时一次性支付代理费11280元整。

## 二、供应商须知

### 1. 适用范围

1.1 本谈判文件仅适用于本“谈判邀请”中所述货物和附属售后服务的采购。

### 2. 定义

2.1 采购人：详见“第一章 谈判邀请”。

2.2 采购代理机构：详见“第一章 谈判邀请”。

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

### 3. 合格供应商

3.1 供应商的资格条件：详见“第一章 谈判邀请”。

#### 3.2 联合体参加谈判

3.2.1 是否接受联合体参加谈判：详见“供应商须知前附表”。

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

**（适用于联合体参加谈判）**

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

3.2.4 以联合体参加谈判的，联合体中有同类资质的供应商按联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。**（适用于联合体参加谈判）**

3.2.5 联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。**（适用于联合体参加谈判）**

### 4. 谈判费用

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

何，采购代理机构均无义务和责任承担这些费用。

## 5. 供应商代表

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

## 6. 谈判文件的构成

6.1 要求提供的货物和附属服务、谈判过程和合同条款在谈判文件中均有说明。

谈判文件共五章，各章的内容如下：

第一章 谈判邀请

第二章 供应商须知

第三章 拟签订的合同文本

第四章 响应文件格式

第五章 采购需求

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

## 7. 供应商应当提交的资格、资信证明文件

7.1 具有独立承担民事责任的能力的资格证明文件；

7.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件；

7.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明文件；

7.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的证明文件；

7.5 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的证明文件；

7.6 法定代表人授权书；（格式详见“第四章响应文件格式 7-2”）

7.7 供应商的资格声明；（格式详见“第四章响应文件格式 7-3 ”）

7.8 谈判保证金凭证；（格式详见“第四章响应文件格式 7-4”）

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

7.10 本项目的特定资格证明材料。

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

### 8.1 中小企业参加谈判

8.1.1 中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）应当符合以下条件：

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

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

(3) 小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业；

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

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

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

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

## **8.2 监狱企业参加谈判**

### **8.2.1 监狱企业应当符合以下条件**

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

### **8.2.2 监狱企业参加谈判须提供的证明材料**

监狱企业参加政府采购活动时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（

含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件(格式详见“第四章响应文件格式 8-2”),未提供不予享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

### 8.3 残疾人福利性单位参加谈判

8.3.1 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件:

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

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

8.3.3 残疾人福利性单位参加谈判须提供的证明材料:

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

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

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

- 8.4.1 非专门面向中小企业采购的项目，小微企业报价给予价格扣除优惠，用扣除后的价格参加评审。（适用于非专门面向或未预留份额专门面向中小企业。对于专门面向或预留份额专门面向中小企业采购的项目或者采购包，不再执行价格评审优惠，享受政策内容详见第二章“供应商须知前附表”）
- 8.4.2 监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府促进中小企业发展的政府采购政策。
- 8.4.3 残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府促进中小企业发展的政府采购政策。福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。
- 8.4.4 接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或多家小微企业分包，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，可给予联合体价格扣除优惠，用扣除后的价格参加评审。（适用于非专门面向或未预留份额专门面向中小企业采购且允许联合体投标或合同分包的项目，如专门面向或预留份额专门面向中小企业采购不享受价格评审优惠。）

联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业。（适用于联合体投标）

组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。（适用于联合体投标）

## 8.5 节能产品、环境标志产品参加谈判

- 8.5.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。
- 8.5.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。

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

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

8.5.5 谈判文件对节能产品、环境标志产品另有规定的从其规定。

## 8.6 本国产品参加谈判

8.6.1 本国产品应当符合以下条件：

### 8.6.1.1 在中国境内生产

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

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

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

### 8.6.1.2 在中国境内生产的组件成本占比达到规定比例

### 8.6.1.3 特定产品的关键组件、关键工序符合相关要求

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

8.6.2 本国产品参加谈判享受的政策：

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

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

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

#### 8.6.3 本国产品参加谈判时提供的有关证明文件

供应商提供的货物为本国产品的，响应时提供采购文件规定的《关于符合本国产品标准的声明函》（格式详见“第四章响应文件格式 8-5”，以下简称《声明函》）或财政部会同有关部门规定的有关证明文件，并对声明函或有关证明文件的真实性负责，出具符合要求的《声明函》或有关证明文件的，该产品视为本国产品，采购人、采购代理机构不得再要求供应商提供其他证明材料。未提供不予享受评审中价格扣除等优惠政策。供应商提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

8.6.4 本国产品标准的适用范围：本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

### 9. 采购需求标准

#### 9.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）

为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123号），本项目如涉及商品包装和快递包装的，则其具体要求见第五章《采购需求》。

#### 9.2 绿色数据中心政府采购需求标准（试行）

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

### 10. 谈判文件的修改

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

- 10.2 采购代理机构可以对已发出的谈判文件进行必要澄清或者修改，澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购代理机构在响应截止时间至少3个工作日前，在原公告发布媒体上发布更正公告，上传答疑澄清文件。不足 3个工作日的，采购代理机构应当顺延提交首次响应文件的截止时间。
- 10.3 已下载谈判文件的供应商必须在江西省公共资源交易平台上下载答疑澄清文件。供应商因未下载答疑澄清文件、由此可能引起的响应文件提交失败、解密失败、内容缺失等相关后果由供应商自行承担。
- 10.4 当谈判文件和澄清文件在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的文件为准。
- 10.5 更正或者修改的内容是谈判文件的组成部分，并对供应商具有约束力。

### 三 、 响应文件的编制与提交

#### 11. 响应文件的编制

- 11.1 供应商应当按照谈判文件的要求编制响应文件。响应文件应当对谈判文件提出的要求和条件做出明确响应。
- 11.2 谈判文件中注明不可以采购进口产品的（见“第一章 谈判邀请”），不允许提供进口产品参与采购活动。提供进口产品参与采购活动的，**其响应文件被视为无效。**
- 11.3 谈判文件中注明进口产品的，有符合条件的国产产品可以参与采购活动。
- 11.4 供应商提交的响应文件以及供应商与采购代理机构所有来往书面文件均须使用中文。响应文件中如附有外文资料，必须逐一对应翻译成中文。
- 11.5 翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。

#### 12. 响应文件计量单位

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

#### 13. 响应文件的构成

- 13.1 响应文件应由下列部分构成。（格式详见“第四章 响应文件格式”）
- （1）谈判响应书
  - （2）报价一览表
  - （3）分项报价表

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

13.2 供应商应编写响应文件目录及页码。

#### 14. 证明货物符合谈判文件规定的文件

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

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

- (1) 货物主要技术指标和性能的详细说明。
- (2) 对照谈判文件技术规格，逐条说明所提供货物和有关服务已对谈判文件的技术规格做出了实质性响应，或申明与技术规格的偏差和例外。特别对于有具体参数要求的指标，供应商必须提供所供设备的具体参数。
- (3) 商务条款的偏差和例外。

#### 15. 谈判报价

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

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

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

15.4 供应商的谈判报价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。供应商应对所有谈判内容进行响应，且只提供最优方案一套，供应商提交任

何包含价格调整要求的响应将按非实质性响应，其响应文件被视为无效。

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

## 16. 谈判保证金

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

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

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

16.4 供应商在提交响应文件截止时间前撤回已提交的响应文件的，采购代理机构应当自提交响应文件截止之日起5个工作日内，退还已收取的谈判保证金，但因供应商自身原因导致无法及时退还的除外。

16.5 下列任何情况发生时，谈判保证金不予退：

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

## 17. 谈判有效期

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

17.2 在特殊情况下，采购代理机构可延长谈判有效期。延长谈判有效期在江西省

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

## 18. 响应文件的提交

### 18.1 文件提交

18.1.1 响应截止时间：详见“第一章 谈判邀请”；

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

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

### 18.2 迟交的响应文件

18.2.1 在响应截止时间以后送达的CA数字证书，采购代理机构将拒绝接收。

**(适用于见面开标方式)**

18.2.2 未在响应截止时间前进行网上在线签到的，**视为响应无效。**（适用于不见面开标方式）

### 18.3 响应文件的修改和撤回

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

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

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

## 19. 分包的规定

19.1 本项目是否允许分包：详见“供应商须知前附表”。

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

用于允许分包)。

- 19.3 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业（适用于允许分包）。

## 四、谈判

### 20. 谈判组织

- 20.1 采购代理机构在“第一章 谈判邀请”中规定的时间和地点组织谈判。参加谈判的供应商须保持在线签到以证明其出席。
- 20.2 谈判由采购人或者采购代理机构主持，邀请供应商在线参加。
- 20.3 谈判截止时间前供应商未进行网上在线签到的或CA数字证书未在规定时间内完成解密响应文件的，**响应无效**。

### 21. 谈判小组

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

### 22. 谈判程序

- 22.1 谈判小组对各供应商的谈判响应文件进行初审，并确定谈判内容。谈判响应文件的初审分为
- (1) 资格性检查。依据法律法规和谈判文件“第四章 响应文件格式”的规定，对响应文件中的资格证明文件进行审查，以确定供应商是否具备参加谈判资格；
  - (2) 谈判期间通过“信用中国”和“中国政府采购网”查询相关主体信用记录，被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商（处罚期限尚未届满的）的，其**响应无效**；查询的记录随采购文件存档；
  - (3) 符合性检查。依据谈判文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对谈判文件的响应程度进行审查，以确定是否对谈判文件的实质性要求做出响应。
- 22.2 初审出现下列情况者，**响应文件被视为无效**：
- (1) 未提交谈判响应书；
  - (2) 未提交开标一览表、分项报价表、报价一览明细表的；

- (3) 未提供谈判保证金或金额不足，谈判保证金形式不符合谈判文件要求的；
- (4) 未按谈判文件“第四章 响应文件格式”的规定提供资格、资信证明文件的；
- (5) 未按谈判文件要求签字、签章的，或签字（签章）人无法定代表人有效委托的；
- (6) 谈判文件规定为国产产品，提供进口产品参加谈判的；
- (7) 谈判有效期响应不足的；
- (8) 技术文件技术规格中的响应与事实不符或虚假响应的；
- (9) 超过了采购项目预算金额或最高限价的；
- (10) 谈判文件规定的其他响应无效条款。

#### 22.3 供应商在政府采购项目中存在以下情形之一的，其响应无效：

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

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

#### 22.4 谈判

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

#### 22.5 谈判文件修正

(1) 在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

(2) 对谈判文件做出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应当及时以书面形式同时线上回复通知所有参加谈判的供应商。

(3) 供应商应当按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求重新提交谈判响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章并扫描上传线上回复至采购代理机构。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

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

## 22.6 最后报价

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

(2) 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

(3) 最后报价如未作分项报价的，其分项报价则按总报价的降价比例计算。

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

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

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

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

## 22.8 异常低价审查

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

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

- (2) 响应报价低于通过符合性审查的次低报价供应商响应报价50%的，即响应报价 < 通过符合性审查的次低报价供应商响应报价 × 50%；
- (3) 响应报价低于采购项目最高限价45%的，即响应报价 < 采购项目最高限价 × 45%  
；
- (4) 谈判小组认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。

以上“响应报价”未特别说明的，均指“最后报价”。

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

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

### **23. 与谈判小组的接触**

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

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

### **24. 终止谈判采购活动的情形**

24.1 出现下列情形之一的，终止谈判采购活动

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

## **五、意外情况的情形和处理**

## 25. 意外情况的情形

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

- (1) 网络系统及其他设备发生故障，导致无法访问网站或无法使用电子化政府采购系统的；
- (2) 电子化政府采购系统的软件或网络数据库出现错误，导致无法正常操作的；
- (3) 电子化政府采购系统发现有安全漏洞，有潜在泄密危险的；
- (4) 其他无法保证采购活动正常进行的。

## 26. 意外情况的处理

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

# 六、确定成交供应商和签订合同

## 27. 推荐成交候选供应商方法

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

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

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

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

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

## **28. 确定成交供应商**

28.1 采购代理机构在谈判结束后将评审报告送采购人。

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

## **29. 成交结果公告**

29.1 成交供应商确定后，采购代理机构在江西省公共资源交易平台（网址：<https://www.jxsggzy.cn>）和江西省政府采购网（网址：<http://www.ccgp-jiangxi.gov.cn>）上公告成交结果及成交通知书，成交公告期限为 1 个工作日。

## **30. 履约保证金**

30.1 成交供应商在与采购人签订采购合同后，应向采购人提交“供应商须知前附表”规定的履约保证金。履约保证金按采购人的要求汇入采购人指定账户。

30.2 履约保证金用于补偿因成交供应商不能完成其合同义务而使采购人蒙受的损失。

## **31. 签订合同**

31.1 成交供应商应按成交通知书规定的时间与采购人签订合同，否则按拒绝签订合同处理。

31.2 谈判文件、成交供应商的响应文件及谈判过程中有关澄清文件均为签订合同的依据。

31.3 成交通知书是合同的一个组成部分。

31.4 采购人与成交供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。

政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

31.5 采购人应当加强对成交供应商的履约管理，并按照采购合同约定，及时向成交供应商支付采购资金。对于成交供应商违反采购合同约定的行为，采购人应当及时处理，依法追究其违约责任。

31.6 合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其他条

款的前提下，可以与成交供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

31.7 成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交供应商，也可以重新开展政府采购活动；拒绝签订政府采购合同的成交供应商视为撤回响应文件，不予退还其交纳的谈判保证金。

31.8 成交供应商与采购人签订合同后两个工作日内，将采购合同扫描件交予采购代理机构备案，以便退还谈判保证金。

## 七、询问和质疑

### 32. 询问

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

### 33. 质疑

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

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

(2) 对谈判过程提出质疑的，为各谈判程序环节结束之日起7个工作日内；

(3) 对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日起7个工作日内。

33.2 供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

33.3 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

33.4 潜在供应商已依法获取其可质疑的谈判文件的，可以对该文件提出质疑。

32.5 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容

(一) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

(二) 质疑项目的名称、编号；

(三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

(四) 事实依据；

(五) 必要的法律依据;

(六) 提出质疑的日期。

32.6 质疑函应当署名。供应商为自然人的,应当由本人签字;供应商为法人或者其他组织的,应当由法定代表人或者主要负责人签字盖章并加盖公章。对不是采购代理机构购买的谈判文件质疑的,须同时提供下载谈判文件的凭证、法人证或法人授权书、营业执照复印件。

32.7 质疑书不符合要求的,采购人/采购代理机构可要求其补充完整,拒不补充或不能在规定时间内补充完整的,采购人/采购代理机构就已获取信息回复。

32.8 供应商未在法律规定期限内以书面形式提交《质疑函》至采购人或采购代理机构的,将视同同意本采购文件、采购过程及结果公示的全部内容。

32.9 采购代理机构在收到供应商的有效书面质疑后七个工作日内做出答复,但答复的内容不涉及商业机密,质疑供应商对采购人、采购代理机构的质疑答复不满意,或采购人、采购代理机构未在规定期限内做出答复的,可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门提出投诉(格式使用中国政府采购网 <http://www.ccgp.gov.cn/> 下载专区的《政府采购供应商投诉书范本》)。

32.10 质疑函接收方式

详见“供应商须知前附表”。

## 八、其他事项

### 34. 采购代理服务费用

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

34.2 采购代理服务费采用银行转账、支票、汇票、本票等非现金形式交纳。

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

### 35. 适用法律

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

### 36. 解释权

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

### 第三章 拟签订的合同文本（参考格式）

## 政府采购货物买卖合同

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）

乙方（全称）：（供应商）

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：

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

(6) 中标（成交）采购标的的制造商是否为中小企业：是 否

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

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 小微企业

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 固定费率 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：

(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：自行组织 委托第三方组织

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，\_\_\_\_\_（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

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：（应明确分期/分项验收的工作安排）

(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：（产权过户登记等）

## 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：年月日

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 单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章 或合同章）		单位名称（公章或 合同章）	
法定代表人 或其委托代理人 （签章）		法定代表人 或其委托代理人（ 签章）	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代 码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

## 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等材料等。

(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，拒绝或延迟支付。

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将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，属于合同履行验收的范围。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	解决争议的方法	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	

## 第四章 响应文件格式

### 谈判响应文件

项目名称：

项目编号：

供应商（签章）

年 月 日

## 格式 1. 谈判响应书

致：\_\_\_\_\_

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

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

据此函, 签字代表宣布同意如下：

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

地址：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

电子邮件：\_\_\_\_\_

供应商盖章：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表签字或签章：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

格式 2. 报价一览表

供应商按照**新点响应文件格式**编制

格式 3. 分项报价表

供应商按照**新点响应文件格式**编制

格式 4. 报价一览表

供应商名称：

项目编号（包号）：

序号	名称	制造商、品牌	规格、型号	产地	数量	单价（元）	总价（元）	是否属于中小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位	是否属于品目清单内的节能产品	是否属于品目清单内的环境标志产品	是否属于本国产品	备注
1								填表须知：详见注 1	填表须知：详见注 2	填表须知：详见注3	填表须知：详见注5	
2												
合 计：（大写）				人民币：（小写）								

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

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

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

4、采购文件对节能产品、环境标志产品另有规定的从其规定。

5、本国产品要求详见本竞争性谈判文件第二章供应商须知。属于本国产品的备注说明，同时提供《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件，未提供的一切不利后果由供应商承担。（不属于本国产品不需提供）★未提供《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件（如有），一律视为非本国产品！！

供应商盖章：

法定代表人或授权代表签字或签章：

**格式 5. 技术需求响应/偏离表**

序号	谈判文件中的技术需求	响应文件中响应的具体内容	响应/偏离	说明

**注：**1、供应商应当如实填写上表“响应文件中响应的具体内容”处内容，对采购文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，所产生的一切后果由供应商承担。供应商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。

2、响应/偏离内容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”；

3、供应商不按上述表格填写，所产生的一切后果由供应商承担。

供应商盖章：

法定代表人或授权代表签字或签章：\_\_\_\_\_



## 格式 7. 供应商应当提交的资格证明文件

### 格式 7-1 江西省政府采购供应商资格信用承诺函

致（采购人或政府采购代理机构）：\_\_\_\_\_

单位名称（自然人姓名）：\_\_\_\_\_

统一社会信用代码（身份证号码）：\_\_\_\_\_

法定代表人（负责人）：\_\_\_\_\_

联系地址和电话：\_\_\_\_\_

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

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

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

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

我单位（本人）对本承诺函及所承诺事项的真实性、合法性及有效性负责，

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

供应商名称（单位公章）：\_\_\_\_\_

或自然人（签字）：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：

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

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

#### 1、具有独立承担民事责任的能力的资格证明文件

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

#### 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件

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

#### 3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明文件

供应商提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函；

#### 4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的证明文件

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

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

**5、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的证明文件**

参加政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录承诺函；重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大罚款等行政处罚。

**6、法律、行政法规规定的其他条件的证明文件**

提供材料说明：提供满足法律、行政法规规定的其他条件的承诺函（格式自拟）。

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

**7、竞争性谈判文件规定的其他要求。**

## 格式 7-2 法定代表人授权书

致：采购代理机构名称\_\_\_\_\_

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

委托期限：自本授权委托书签署之日起至投标有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

供应商名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：\_\_\_\_\_

委托代理人（签字或签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附：法定代表人（单位负责人）及委托代理人的身份证原件扫描件（正、反面）

说明：

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

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

3. 供应商为自然人的情形，无需提供本《法定代表人授权书》。

## 法定代表人（单位负责人）资格声明

致： （采购代理机构名称）

兹证明：

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

系 \_\_\_\_\_（供应商名称）的法定代表人（单位负责人）。

供应商名称（加盖公章）： \_\_\_\_\_

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

附： 法定代表人（单位负责人）身份证原件证扫描件（正、反面）；

### 格式 7-3 供应商的资格声明

(参考格式)

致：采购代理机构名称

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

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

供应商代表签字或签章：\_\_\_\_\_

供应商盖章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

## 格式 7-4 谈判保证金凭证

附：供应商盖章的保证金凭证扫描件或截图

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

### 1、采用银行电汇、转账、网上银行形式：

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

### 2、采用保函形式：

#### 2.1 采用银行保函的，须为供应商基本账户（响应文件中提供开户许可复印件）或江

西省辖区内商业银行营业网点出具的不可撤销、见索即付的独立保函；采用专业担保机构出具保函的，须为担保机构出具的不可撤销、见索即付的独立保函；

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

#### 2.3 保函有效期须不少于谈判有效期，否则视为不满足要求；

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

### 3、采用其他形式缴纳保证金的，需提供符合国家规定的相应凭证。

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

### 格式 7-5 制造商出具的授权函（适用于进口产品参加谈判）

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

致：采购代理机构

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

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

(2) (供应商名称)在成交后，将按照与采购人签订的合同承担责任。

(3) 我们将依法承担制造商的责任。

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

供应商名称：

签字人职务：

签字人姓名：

签字人签名或签章：

制造商名称：

签字人职务：

签字人姓名：

签字人签名或签章：

### 格式 7-6 联合体协议（适用于联合体响应）

联合协议应当载明联合体各方承担的工作和义务，联合体协议各方均应当签章。

### 格式 7-7 本项目的其它特定资格证明材料

(如属于特定行业项目, 供应商应当具备特定行业法定准入要求。)

#### 特别说明:

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

## 8. 为落实政府采购政策供应商须提供的证明材料

### 格式 8-1 中小企业声明（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），属于工业（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员    人，营业收入为    万元，资产总额为    万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：    年    月    日

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



## 《中小企业声明函》填写指引及风险提示：

### （一）填写指引：

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

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

#### 4、具体要求：

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

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

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

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

（5）填写内容应一一对应，不能漏填或误填。

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

### （二）风险提示

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

- 2、供应商提供的货物制造商本身为中小企业，但存在属于大企业的分支机构或控股股东为大企业或与大企业的负责人为同一人的情形，也不享受谈判文件规定的中小企业扶持政策。
- 3、供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受谈判文件规定的中小企业扶持政策。
- 4、供应商提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

## 附表

### 中小企业划型标准规定 (工信部联企业〔2011〕300号)

——(摘要)

一、本规定适用的行业包括:

农、林、牧、渔业,工业(包括采矿业,制造业,电力、热力、燃气及水生产和供应业),建筑业,批发业,零售业,交通运输业(不含铁路运输业),仓储业,邮政业,住宿业,餐饮业,信息传输业(包括电信、互联网和相关服务),软件和信息技术服务业,房地产开发经营,物业管理,租赁和商务服务业,其他未列明行业(包括科学研究和技术服务业,水利、环境和公共设施管理业,居民服务、修理和其他服务业,社会工作,文化、体育和娱乐业等)。

二、各行业划型标准为:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

格式 8-2 省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱  
企业证明文件

- 注：1、省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件格式由出具单位提供；
- 2、未提供不予享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

## 格式 8-3 残疾人福利性单位声明函

### 残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

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

（不属于品目清单的产品无需提供，文件另有规定的从其规定）

## 格式 8-5 本国产品标准的声明函

### 关于符合本国产品标准的声明函

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

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

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

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期：                    年      月      日

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

格式 8-6 关于符合本国产品标准的成本占比承诺函【如适用】

关于符合本国产品标准的成本占比承诺函

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

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

供应商名称：（公章）

日期： 年 月 日

注：

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

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

## 9. 技术文件

内容包括：

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

## 10. 其他资料

## 第五章 采购需求

### 一、采购需求表

名称 内容	乐安县职业中学理化生实验室设备与教学仪器采购
数量	1项
交货期	签订合同后30天内交货并安装调试完成。
交货地点	采购人指定地点。
安装地点	采购人指定地点。
备注	

## 二、采购要求

### （一） 技术需求

序号	名称	技术参数	数量	单位
<b>一、化学吊装实验室</b>				
<b>一、基础设备</b>				
1	86 寸智慧黑板	<p>一、硬件参数描述</p> <p>1. 整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。</p> <p>2. 整机屏幕采用86英寸 UHD超高清LED 液晶屏，显示比例16:9，屏幕图像分辨率3840*2160，具备防眩光效果。</p> <p>3. 整机采用全金属外壳设计，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。</p> <p>4. 整机两侧副屏可支持以下媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）进行板书书写。</p> <p>5. 侧置输入接口具备不少于2路HDMI、1路RS232、1路USB接口；侧置输出接口具备不少于1路音频输出、1路触控USB输出；前置输入接口不少于路USB接口（包含1路Type-C、2路USB）。</p> <p>6. 采用红外触控方式，支持Windows系统中进行40点或以上触控，支持在Android系统中进行40点或以上触控。</p> <p>7. 嵌入式系统版本不低于Android 14，内存≥2GB，存储空间≥8GB。</p> <p>8. 钢化玻璃厚度≤4mm，钢化玻璃表面硬度≥9H。9. Windows通道支持文件传输应用，支持通过扫码、wifi直联、超声三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。传输方式支持公网传输、局域网传输、WiFi 直连传输。</p> <p>10. 整机内置2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向10W高音扬声器2个，上朝向20W中低音扬声器2个，额定总功率60W。支持标准、听力、观影和AI空间感知音效模式，AI空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。11. 整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能，系统还原可单独还原PC系统，单独还原整机系统。</p> <p>12. 为方便教师使用， 整机具备不多于6个前置按键，实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作。设备支持5个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具、快捷开关。</p> <p>13. 整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机</p>	1	套

	<p>上；当使用外部电脑传屏时，支持触摸回传，在屏幕上部显示传屏工具栏，可以进行触摸回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能；开启勿扰模式时，不允许其他人再进行传屏；投屏时可以选择过滤特定应用窗口，如邮件应用等窗口。</p> <p>14. 整机上边框内置非独立式摄像头，视场角<math>\geq 141</math>度且水平视场角<math>\geq 139</math>度，可拍摄<math>\geq 1600</math>万像素的照片，支持输出<math>8192 \times 2048</math>分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能。整机上边框内置非独立的广角高清摄像头，在距离整机1.7米情况下，且拍摄范围可以覆盖摄像头垂直法线左右距离大于等于4米，可以实现人脸识别。</p> <p>15. 整机支持距离摄像头位置<math>\geq 10</math>米距离的AI识别人脸。整机摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。整机摄像头支持人脸识别、清点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于60人。</p> <p>16. 整机内置非独立外扩展的8阵列麦克风，拾音角度<math>\geq 180^\circ</math>，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离<math>\geq 12</math>m。</p> <p>17. 整机无需外接无线网卡，在Windows系统下可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射和BT蓝牙连接功能。整机支持蓝牙Bluetooth 5.4标准，固件版本号HCI13.0/LMP13.0。</p> <p>18. Wi-Fi 及AP热点支持频段2.4GHz/5GHz。Wi-Fi制式支持IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本Wi-Fi6。23. Wi-Fi和AP热点工作距离<math>\geq 12</math>m。</p> <p>19. 整机具备前置Type-C接口，通过Type-C接口实现音视频输入，外接电脑设备经双头Type-C线连接至整机，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控USB线。外接电脑设备经双头Type-C线连接至整机，可调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可控制整机拍摄教室画面。</p> <p>20. 整机色域覆盖率（NTSC）<math>\geq 72\%</math>。整机支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB模式，在sRGB模式下可做到高色准<math>\Delta E \leq 1</math>。</p> <p>二、内置电脑模块</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 搭载Intel I5 十二代 或以上配置CPU。</li> <li>2. 内存：8GB DDR4笔记本内存或以上配置。</li> <li>3. 硬盘：256GB或以上SSD固态硬盘。</li> <li>4. 和整机的连接采用万兆级接口，和整机的连接接口针脚数<math>\leq 40</math>pin，传输速率<math>\geq 10</math>Gbps。</li> <li>5. 具有独立非外扩展的电脑USB接口：<math>\geq 3</math>路USB。</li> <li>6. 采用按压式卡扣设计，无需工具即可快速拆卸电脑模块，具备PC防盗锁。</li> </ol> <p>三、内置备授课软件</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校</li> </ol>		
--	---	--	--

		<p>、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。</p> <p>2. 在备课场景中搜索课件库课件资源，具有不少于15万份的课件资源，支持整份课件或按照课件页插入课件中。可以按照教学环节筛选对应课件页一键插入课件中，可导入新课、作者简介。可以按照元素类型思维导图、课堂活动选取需要的部分补充课件缺失的部分。可以在查看部分课件的同时查看对应整份课件，了解作者整体教学思路。</p> <p>3. 云教案可自动同步至云空间，支持已链接方式进行定向式分享和开放式分享。接收者可直接在桌面浏览器、微信浏览器内打开预览，可将云教案转存至个人云空间。云教案支持导出为PDF格式。</p> <p>4. 提供教案模板，方便老师撰写教案，预置模板包含表格式、提纲式、集备式、多课时式、单元设计式等不少于7个。支持校本模板，管理员在教研管理后台设置校本模板后，老师可在云教案模板调用。</p> <p>5. 云教案与云课件可一对多关联绑定，产生绑定后，在课件页和教案页均支持在同一面板打开关联的云课件或云教案预览，便于老师备课时相互对照。</p> <p>6. AI智能纠错：软件内置的AI智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错。</p>		
2	教师演示实验台	<p>一、整体规格及要求：</p> <p>1、规格：2400*700*850mm（±10mm）</p> <p>2、结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，预留电源主控系统位置。</p> <p>3、台面：采用12.7mm厚双面膜实芯理化板，圆周加厚处理，总厚度为25mm，四角圆角，四边磨边，耐酸碱、耐高温、耐腐蚀。</p> <p>4、桌体：采用1.0mm优质镀锌钢板，CO2保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱EPOXY粉末烤漆处理。</p> <p>5、滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音，开合十万次不变形。</p> <p>6、铰链：采用自动型110°大伸展角度，锌合金铰链，开合五万次不变形。</p> <p>7、拉手：采用C型不锈钢拉手，造型独特美观。</p> <p>8、脚垫：采用柜体内置可调ABS脚垫，保证桌面平整，防水防潮，延长设备使用寿命。</p> <p>9、教师演示实验台符合GB/T3325-2024《金属家具通用技术条件》和GB24820-2024《实验室家具通用技术条件》检测标准。重金属含量：可溶性铅、可溶性镉、可溶性铬、可溶性汞的检测结果均为≤6 mg/kg。</p>	1	张
3	教师电源	<p>一、整体规格及要求：</p>	1	套

		<p>1、规格：<math>\geq 405*405*90\text{mm}</math>（<math>\pm 3\text{mm}</math>），装置在主控台组合柜内，采用耐磨、耐腐蚀的PVC薄膜面板，优质元器件，微电脑控制，轻触按钮开关。</p> <p>2、输入电压：<math>220\text{v} \pm 10\%</math>；</p> <p>3、教师电源：交流输出2-24V, 2V/档，额定电流6A，过载保护：超过105%额定电流自动保护。轻触开关直选输出电压，高精度数字电压电流表显示，显示误差：交流电压1%，交流电流1%。</p> <p>4、直流输出1-24V（极限0-24V），精度0.1V，键盘直选电压控制方式，额定电流6A，过载保护：超过105%额定电流自动保护。高精度数字电压电流表显示，显示误差：直流电压0.5%，直流电流0.5%。</p> <p>5、塔吊控制：采用专用文本控制器（液晶屏全中文显示），能够控制塔吊电源、升降、风速大小及塔吊照明，可输出0-10V模拟信号和开关信号，控制变频器。</p> <p>6、2路5孔插座220V输出。额定输出电流10A/路。使用环境：温度0-40℃，湿度&lt;90%。</p>		
4	台式洗眼器	<p>一、整体规格及要求：1、台式手按高压喷水, 铜质喷塑；2、主体：高度220mm, 加厚铜质, 高亮度超厚电镀层, 在实验的过程中如试剂或有机物质喷溅入眼睛, 可以紧急使用洗眼器进行冲洗。</p>	1	套
5	新铝结构学生实验桌	<p>一、整体规格及要求：1、采用新铝混接结构, 整体尺寸为<math>1200\text{mm} * 600\text{mm} * 780\text{mm}</math>。2、外观整体要求：外观设计美观, 新颖, 独特, 合理, 安全有效, 具有厚重感和力量感。3、(1) 台面板材：一体化台面, 采用 12.7mm厚双面膜实芯理化板成型制作。且满足如下参数要求：A、化学性能检测：台面依据GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准, 耐污染性能不少于130项试验污染物的检测, 且包含：40%氢氧化钠、98%硫酸、65%硝酸、37%盐酸、高氯酸、苯酚等试剂, 覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检验结果均为5级：无明显变化。</p> <p>B、物理性能检测：台面依据GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准, 满足：含水率：<math>\leq 0.9\%</math>；吸水厚度膨胀率<math>\leq 0.1\%</math>；尺寸稳定性：横向<math>\leq 0.07\%</math>、纵向<math>\leq 0.04\%</math>；板面握螺钉力<math>\geq 3490\text{N}</math>；表面耐冷热循环性能：表面无裂纹及鼓泡；浸渍剥离性能：贴面层与基材之间的胶层无剥离和分层现象；表面耐划痕性能：4.5N作用下试件表面无大于90%的连续划痕, 表面装饰花纹无破坏现象；耐沸水性能：质量增加百分率<math>\leq 0.01\%</math>、厚度增加百分率<math>\leq 0.08\%</math>, 表面质量等级：5级：无变化, 边缘质量等级：5级：无明显变化；耐开裂性能：5级：无细微裂纹；表面耐磨性能：<math>\geq 1100\text{r}</math>, 未出现磨损点等不低于27项检测。C、环保性能检测：台面依据GB 18580-2017 《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准, 满足甲醛释放量<math>&lt; 0.005 \text{ mg/M}^3</math>；</p>	28	张

C、抗菌性能检测：台面依据JC/T2039-2010标准，满足：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、溶血性链球菌等不少于 13 种的菌种检测，且抗菌率 $\geq 95\%$ 。

D、防霉性能检测：台面依据JC/T2039-2010标准，满足：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉等不少于10种的霉菌检测，且防霉等级为0级。

E、燃烧性能检测：台面依据GB/T 2408-2021《塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法》标准，满足：水平燃烧符合HB级；垂直燃烧符合V-0级；台面参照GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，满足：燃烧性能等级B1级；产烟特性等级S1级；燃烧滴落物/微粒等级d0级。

F、烟气毒性检测：台面依据GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，烟气毒性等级 t1 级：ZA3（达到准安全三级ZA3）。

G、抗老化性检测：台面依据GB/T24508-2020标准：48小时无开裂、无鼓泡、无粉化。

(2) 专用书包斗：450\*280\*160mm，采用ABS环保材料一次性注塑成型结合，便于清理，可拆卸，易于组装。不屯垃圾，中间配置挂凳扣。

(3) 三段式桌脚：主要的材质为高强度铝合金与PP料。采用高强度的铝合金互接结构，整体规格为590mm\*770mm。上下Y型支撑架内空，注塑成型。立柱中空，强度大，与上下Y型铸件互套相接而成，结构稳定可靠，而且能降低制造成本。上Y型支撑架与纵梁通过螺钉相固定，外观设计新颖，具有厚重感，力量感，稳定性极高！中间立柱内嵌入铝脚，上下一个，40mm高。后端配备加固支撑梁，厚2mm。桌脚各部分链接设置专用定位件，并用高强度内六角螺丝连接固定，便于组装与拆卸，以及大批量的生产和运输。桌脚外观流线型设计，简洁美观大方，周围棱边全部采用倒圆角，避免学生身体接触后刮伤

(4) 背部挡水板，前横梁，中间横梁：全部使用高强度铝合金模具型材质，挤出成型。背部挡水板防止废水向外流出，它与左右两个纵梁镶嵌穿插固定。前后横梁与纵梁一样的结构固定方法。与三段式侧脚连接要求一致。这样的连接方式最大限度的保证了整体结构稳定性。

(5) 侧脚：设置专用孔位通过螺钉与地面固定，用塑胶盖巧妙遮挡螺钉和孔，简洁美观，经久耐用，靠学生端延伸距离较长，另一端则相反，倾斜角度让人舒适，符合人机工程学原理。

(6) 电频：位于实验桌的台面中心以下位置，靠学生一端。在前后横梁中心位置与电频盒上方上穿孔，用螺钉将电频盒与整体固定，整体为倒圆角后的四棱柱。电器原件核心部分为三棱体，是放置在电频盒里面，操作板面向外，其外部有一个盒盖，盒盖设置一个拉口，便于向

		外翻转，操作面与人体眼睛视角的角度符合人机工程学原理，舒适，便于观察和使用。		
6	水槽柜	一、整体规格及要求：1、规格： $\geq 495*601*840\text{mm}$ （ $\pm 10\text{mm}$ ）。2、结构：使用产品自身力量相互连接，结构合理布局，产品不变形，不扭曲。3、水槽：采用PP材料，塑料注塑模一次性成型四周有加高挡水沿；水槽内带溢水口。4、下水系统：采用优质的PP材质专用连接管。5、水柜体：采用ABS材质，箱体与底座一次注塑成型，分前后两部分，衔接处用螺丝固定即可，安装简单，具有较强的耐腐蚀性和承重性水柜前后门：采用ABS材料塑料注塑模一次性成型，表面工艺处理，凹凸有型，协调美观。直接成型后无需安装铰链，磁吸结构。6、三联高低位龙头：三联（一高二低），主体黄铜材质，经高亮度环氧树脂喷涂，耐腐蚀，耐热，精密陶瓷阀芯， $90^\circ$ 旋转，使用寿命开关50万次，铜制鹅颈管，可 $360^\circ$ 旋转。	15	套
7	塔吊（含学生电源4组）	一、整体规格及要求：1、规格： $\geq 1650*500*1000/1500$ （ $\pm 10\text{mm}$ ），整体是由钢板、铝铝型材、塑料等材质组成。2、设备分三大部分：升降导向主体、通风控制中央主体、通风吸风万向管主体3、升降导向主体（两套升降伸缩推杆，上下升降导向盖等）升降伸缩推杆部分：两套升降伸缩推杆都是悬挂在房顶上，则另一端固定在通风控制中央主体上；采用直流推杆电机，具有同步性好、安装拆卸方便并能承受重载及冲击载荷等优点.经过多次疲劳强度和负载质量测试，非常可靠。4、推杆控制开关：采用触摸按键式开关，自行携带电源变压器，螺旋可伸缩式开关控制线。上下升降内外导向部分：上下升降内外导向盖和内外导向固定板采用铝合金型材材料一次性成型；表面经防腐氧化处理或纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及耐磨性，采用专用螺栓连接，整体轻便且外形美观。5、通风控制中央主体采用PVC塑料型材一次性成型，具有较强的耐蚀性，整体轻便且外形美观。其上面可安装网络模块、电源、插座、环境监测、温度湿度检测、声音检测、显示屏幕、音响等一系列的智能化需求均可选配安装。6、通风吸风万向管主体吸风罩：采用硅胶材料，形状如喇叭口，吸风面积大，效果好，具有阻燃、耐腐蚀等功效。7、吸风拉手：采用优质的PP材料，注塑模成型，表面光洁舒适。通风管：采用UPVC耐腐蚀风管，风量800立方/小时，噪音 $\leq 65\text{dB}$ 电器：设置多功能插座，隐藏式LED日光灯，触摸式开关，操作简单，安全可靠，配四个学生安全电源。	6	套
8	短塔吊（含学生电源2组）	一、整体规格及要求： 1、规格： $\geq 920*500*1000/1500\text{mm}$ （ $\pm 10\text{mm}$ ），整体是由钢板、铝铝型材、塑料等材质组成。 2、设备分三大部分：升降导向主体、通风控制中央主体、通风吸风万向管主体	2	套

		<p>3、升降导向主体（两套升降伸缩推杆，上下升降导向盖等）升降伸缩推杆部分：两套升降伸缩推杆都是悬挂在房顶上，则另一端固定在通风控制中央主体上；采用直流推杆电机，具有同步性好、安装拆卸方便并能承受重载及冲击载荷等优点. 经过多次疲劳强度和负载质量测试，非常可靠。</p> <p>4、推杆控制开关：采用触摸按键式开关，自行携带电源变压器，螺旋可伸缩式开关控制线。上下升降内外导向部分：上下升降内外导向盖和内外导向固定板采用铝合金型材材料一次性成型；表面经防腐氧化处理或纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及耐磨性，采用专用螺栓连接，整体轻便且外形美观。</p> <p>5、通风控制中央主体采用PVC塑料型材一次性成型，具有较强的耐蚀性, 整体轻便且外形美观。其上面可安装网络模块、电源、插座、环境监测、温度湿度检测、声音检测、显示屏幕、音响等一系列的智能化需求均可选配安装。</p> <p>6、通风吸风万向管主体吸风罩：采用硅胶材料，形状如喇叭口，吸风面积大，效果好，具有阻燃、耐腐蚀等功效。</p> <p>7、吸风拉手：采用优质的PP材料，注塑模成型，表面光洁舒适。通风管：采用UPVC耐腐蚀风管，风量800立方/小时，噪音<math>\leq 65</math>dB 电器：设置多功能插座，隐藏式LED日光灯，触摸式开关，操作简单，安全可靠，配四个学生安全电源。</p>		
9	单头塔吊 (含电源1组)	<p>一、整体规格及要求：</p> <p>1、规格：<math>\geq 250*250*1230/1830</math>mm（<math>\pm 10</math>mm），整体是由钢板、铝型材、塑料等材质组成。</p> <p>2、升降伸缩推杆电机部分：升降伸缩推杆悬挂安装，使内外导向体连接；采用直流推杆电机，具有同步性好、安装拆卸方便并能承受重载及冲击载荷等优点. 经过多次疲劳强度和负载质量测试，非常可靠。</p> <p>3、推杆电机控制开关：总开关采用显示屏触摸按键式开关；内部升降控制行程采用机械式磁性接近开关。</p> <p>4、上下升降内外导向部分：外导向体<math>250*250</math>mm*壁厚3mm；内导向体<math>235*235</math>*壁厚3mm</p> <p>5、上下升降内外导向盖采用铝合金型材材料一次性成型；材料表面经过防腐氧化处理或纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及耐磨性，采用专用螺栓连接，整体轻便。</p> <p>6、上下导向固定框：上下导向均采用表面经过硬质氧化或纯环氧树脂塑粉高温固化处理。</p> <p>7、滑动阻尼：采用尼龙注塑模一次性成型；其作用是使上下导向体上下来回升降时，使其不摆动不晃动减低噪音，定位限位作用。固定板：采用钢板冲压一次性成型。</p> <p>8、吸风罩：采用硅胶材料，形状如喇叭口，吸风面积大，效果好，具有阻燃、耐腐蚀等功效。</p>	1	套

		9、吸风拉手：采用优质的PP材料，注塑模成型，表面光洁舒适。 10、端盖：采用优质的光敏树脂材料。 11、通风管：采用UPVC耐腐蚀风管，风量200立方/小时，噪音 $\leq 65\text{dB}$ 电器：设置220V多功能插座，可选配学生安全电源、带数字显示220v电源。		
10	塔吊固定架	一、整体规格及要求： 规格： $\geq 420/600*349/419*\text{mm}$ （ $\pm 10\text{mm}$ ），整体是由优质方钢、三角铁、铁板：焊接、冲孔表面经酸洗、磷化、经特殊化学防锈处理、外加纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有防酸碱、防腐蚀的特点、且承重。	8	个
11	单头塔吊固定架	一、整体规格及要求：1、规格： $\geq 420/600*349/419*\text{mm}$ （ $\pm 10\text{mm}$ ），整体是由优质方钢、三角铁、铁板：焊接、冲孔表面经酸洗、磷化、经特殊化学防锈处理、外加纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有防酸碱、防腐蚀的特点、且承重。	1	个
12	碎纸机	产品类型：电动 碎纸效果：粒装 保密等级：4级 连续碎纸时间：10分钟	2	台
13	学生坐凳	一、整体规格及要求：1、规格： $\geq \phi 300*425$ （ $\pm 10\text{mm}$ ）；2. 凳脚材质：凳脚采用椭圆形无缝钢管模具一次成型，全圆满焊完成，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。3. 凳面：凳面采用环保型PP改性塑料注塑成型；表面细纹咬花，防滑不发光。4. 脚垫：采用PP加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。	57	张
14	电气布线（地面以上部分）	DN 25mm阻燃线管；2.5平方国际线材，符合国家标准	1	套
15	给排水系统（地面以上部分）	水嘴进水管件： $\phi 20\text{UPVC}$ 管或金属软管 水槽排水管件： $\phi 40\text{PVC}$ 软管 给水布管： $\phi 20/25\text{PPR}$ 管	1	套
16	设备辅助材料等费用	胶布、胶带、焊锡丝、玻璃胶、扎带定位片等辅材。	1	套
<b>二、配套预埋设施</b>				
1	室内吊装式通风管道	通风管道采用防腐蚀 PP塑料板焊接而成， $\phi 110$ 圆型风道，接口采用专用胶固定后专用焊条焊接连接。	1	套
2	室外行程通风管道	采用 $\phi 400\text{mm}$ 防腐蚀PP管及弯头，具有耐腐蚀、防火、防潮等功能，风管抱箍。	1	套

3	通风风机	离心风机，防腐塑料风罩，风量7277-13953M <sup>3</sup> /H，风压1339-924Pa，转速1450r/min，频率50Hz，电压380V，电机功率5.5KW。	1	台
4	风机控制线	380V三相四线电源线，国标铜芯线4.0mm <sup>2</sup> 。	1	套
5	风机进口入消声器	分内外管两层，内管采用微小孔消声原理，夹层中有吸声材料，有效降低管道噪声。	1	套
6	风机减震装置	减缓风机运转时的震动，保护楼板安全	4	个
7	软连接	软连接Φ400/软PP板制作	1	个
8	风机风帽	方形风帽	1	个
9	隔声罩	6A型，降低风机噪声。	1	套
10	3P变频柜式空调	1. 冷暖两用、220V、节能产品 2. 能效等级：一级 3. 额定制冷量≥7200W 4. 额定制热量≥9600W(不含电辅加热) 5. 额定制冷功率≤2200W 6. 额定制热功率≤3000W(不含电辅加热) 7. 电辅加热功率≤2500W 8. 循环风量≥1200m <sup>3</sup> /h 9. 为保证空调在极端天气的制冷制热能力，抵抗外部环境侵蚀，运行稳定，空调外机的冷凝器翅片和铜管等部件须使用优质厚实的材料，室外机重量≥43Kg	2	台
<b>三、配套土建装饰</b>				
1	室外风管安装设施	安装室外风管搭竹架/蜘蛛人/现场风井开孔	1	套
2	墙面开风管孔	墙面开风管孔后复原墙面。	2	个
3	开槽复原或不锈钢槽保护管线	原地砖开槽复原或采用不锈钢板加工成型，美观精致。	1	套
<b>四、实验室防护设备</b>				

1	实验室灭火器柜	1、箱体采用镀锌板整体拉伸焊接而成，静电喷塑工艺处理，耐候性更强，具有高强度、耐冲击、耐腐蚀、坚固耐用、防晒耐低温等优点，不易变形、不易变色。	1	套
2	化学实验事故处理箱	25×18×16cm铝合金箱、纱布、胶带、药棉、创口贴、剪刀、止血带、钳子、体温计、听诊器、酒精、双氧水、碘伏	1	个
3	化学警示标识展板	一、整体规格及要求：1、规格：600*800mm（±10mm）；2、实验室相关知识宣传喷画。	1	幅
4	消防设备	2KG干粉灭火器，沙桶，符合安全条例，满足意外事故需要。	1	套

## 二、化学准备室

1	准备边台	<p>一、整体规格及要求：</p> <p>1、规格：2400mm*600mm*780mm（±10mm）</p> <p>2、外观整体要求：外观设计美观，新颖，独特，合理，安全有效，具有厚重感和力量感。</p> <p>3、表面处理工艺：铝挤出件和铝压铸件表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理后，表面光滑，明亮，易清理。</p> <p>4、材质特性：高强度铝合金密度低，塑性好，抗腐蚀性强。PP板耐酸，耐碱，耐高温，厚度均匀，表面光滑平整，耐热性好，机械强度高。实芯理化板抗撞击性能好，耐高温，耐刻刮，耐磨，耐辐射，易清洁，颜色多种多样。ABS材料具有极好的冲击强度、尺寸稳定性好、染色性、成型加工和机械加工好、高机械强度、高刚度、低吸水性、耐腐蚀性好、无毒无味、具有优良的化学性能和电气绝缘性能。</p> <p>5、台面板材：一体化台面，采用25mm厚金属树脂高能理化板成型制作。且满足如下参数要求：（1）化学性能检测：台面依据GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，耐污染性能不少于130项试验污染物的检测，且包含：40%氢氧化钠、98%硫酸、65%硝酸、37%盐酸、高氯酸、苯酚等试剂，覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检验结果均为5级：无明显变化。</p> <p>（2）物理性能检测：台面依据GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，满足：弹性模量≥9700MPa；含水率：≤0.9%；尺寸稳定性：横向≤0.11%、纵向≤0.08%；表面耐磨性能：≥1200r，未出现磨损点；表面耐湿热性能：五级：无明显变化；浸渍剥离性能：贴面层与基材之间的胶层无剥离和分层现象；耐光色牢度性能：&gt;4级；漆膜附着力：六级：切割边缘完全平滑，网格内无脱落等不低于16项检测。</p>	1	张
---	------	---	---	---

		<p>(3) 环保性能检测：台面依据GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准，满足甲醛释放量<math>&lt;0.005\text{ mg/M}^3</math>；</p> <p>(4) 抗菌性能检测：台面依据JC/T2039-2010标准，满足：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、溶血性链球菌等不少于 13 种的菌种检测，且抗菌率<math>\geq 95\%</math>。</p> <p>(5) 防霉性能检测：台面依据JC/T2039-2010标准，满足：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉等不少于10种的霉菌检测，且防霉等级为0级。</p> <p>(6) 燃烧性能检测：台面依据GB/T 2408-2021《塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法》标准，满足：水平燃烧符合HB级；垂直燃烧符合V-0级；台面参照GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，满足：燃烧性能等级B1级；产烟特性等级S1级；燃烧滴落物/微粒等级d0级。</p> <p>(7) 抗老化性检测：台面依据GB/T24508-2020标准：48小时无开裂、无鼓泡、无粉化。</p>		
2	水槽柜	<p>一、整体规格及要求：</p> <p>1、规格：495*601*840mm（<math>\pm 10\text{mm}</math>）。</p> <p>2、结构：使用产品自身力量相互连接，结构合理布局，产品不变形，不扭曲。</p> <p>3、水槽：采用PP材料，塑料注塑模一次性成型四周有加高挡水沿；水槽内带溢水口。</p> <p>4、下水系统：采用优质的PP材质专用连接管。</p> <p>5、水柜体：采用ABS材质，箱体与底座一次注塑成型，分前后两部分，衔接处用螺丝固定即可，安装简单，具有较强的耐腐蚀性和承重性。水柜前后门：采用ABS材料塑料注塑模一次性成型，表面工艺处理，凹凸有型，协调美观。直接成型后无需安装铰链，磁吸结构。</p> <p>6、三联高低位龙头：三联（一高二低），主体黄铜材质，经高亮度环氧树脂喷涂，耐腐蚀，耐热，精密陶瓷阀芯，<math>90^\circ</math> 旋转，使用寿命开关50万次，铜制鹅颈管，可<math>360^\circ</math> 旋转。</p>	1	套
3	仪器柜	<p>一、整体规格及要求：</p> <p>1、规格：1000*500*2000mm（<math>\pm 10\text{mm}</math>）</p> <p>2、柜体框架：采用模具成型的专用铝合金方管制作，通过ABS专用连接件组装而成。铝合金型材槽的宽度与柜体衬板相匹配，槽的深度足够，保证柜体衬板与铝型材之间接缝严密，无晃动现象，不发生脱落。</p> <p>3、装板采用E1级15mm厚双贴面三聚氰胺板制作，所有板材外露端面采用高质量PVC封边条，利用机械封边机配以热熔胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀。</p>	2	个

		4、柜正面为直线结构，柜子上部为双开内嵌式玻璃门，下部为双开木门度。脚垫：采用特制模具ABS注塑脚垫，高度可调，可有效防止台身受潮，延长设备的使用寿命。		
4	给排水管	φ 20PPR进水管， φ 50PVC排水管	1	套
5	开槽复原或不锈钢槽保护管线	原地砖开槽复原或采用不锈钢板加工成成型，美观精致。	1	套
<b>三、化学仪器室</b>				
1	仪器柜	<p>一、整体规格及要求：</p> <p>1、规格：1000*500*2000mm（±10mm）</p> <p>2、柜体框架：采用模具成型的专用铝合金方管制作，通过ABS专用连接件组装而成。铝合金型材槽的宽度与柜体衬板相匹配，槽的深度足够，保证柜体衬板与铝型材之间接缝严密，无晃动现象，不发生脱落。</p> <p>3、装板采用E1级15mm厚双贴面三聚氰胺板制作，所有板材外露端面采用高质量PVC封边条，利用机械封边机配以热熔胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀。</p> <p>4、柜正面为直线结构，柜子上部为双开内嵌式玻璃门，下部为双开木门度。脚垫：采用特制模具ABS注塑脚垫，高度可调，可有效防止台身受潮，延长设备的使用寿命。</p>	4	个
<b>四、化学危化品室</b>				
1	毒害品储存柜	<p>一、整体规格及要求：</p> <p>1、规格：1090*460*1650mm（±10mm）</p> <p>2、产品为双层钢板结构，密码锁加机械锁双人双锁设置。</p> <p>3、采用大于等于1.0厚双层防火钢板构造，优质钢板经过点焊接，使用寿命更长，防爆性更好；两层钢板之间相隔有38mm的防火隔热空气绝缘层，防火隔热防盗防爆；</p> <p>4、独特设计的三点联动式门锁装有电子密码锁和机械锁双锁设计，可以轻松实现危化品的双人双锁管理，密码输错或严重撞击时会轰鸣报警，保护您的剧毒，易制毒危化品的安全；</p> <p>5、柜内底部设有5厘米高的防漏液槽使意外流出的液体不外溢；</p> <p>6、柜体两侧装设有防闭火装置含双透气孔，方便空气排散，防止有害气体聚集，也可以选择由此连接抽风排风系统；</p> <p>7、独特的防溢漏式镀锌钢搁板可以将溢出物引导至后侧和底部，流入盛漏槽中，层板可在每6厘米层挡上下之间自由调节，方便储存高矮大小不一的化学试剂，每层承重100kg以上；</p>	1	个

		8、柜子内外都喷涂有环氧树脂烤漆，防腐蚀能力更强，更适合诸如实验室，车间等恶劣环境下使用； 9、严格按照OSHA规范，柜身设有静电接地传导端口，方便连接静电接地导线，防止静电聚集产生火花危险； 10、柜体设有专业，规范，显眼的专利警示标志，用手电筒照亮时，可以高强反射光线，即使在夜晚或者发生火灾停电状态也能清晰警示，便于救灾时快速识别；		
2	易燃品储藏柜（防火柜）		1	个
3	试剂专用柜抽排气系统	专用 $\phi$ 200mm管道式风机，与试剂柜配套向室外排风。	1	套
4	试剂专用柜抽排气系统	墙面或窗户开孔安装风机后并复原。	1	个
5	通风管道	通风管道及标准配件。	1	套
6	风机电源控制线路及开关	220V电源线，国标铜芯线2.5mm <sup>2</sup> ，控制开关。	1	套
7	防爆灯及控制开关	LED灯，7瓦	4	套
8	防火毯	玻璃纤维材质，1200mm $\times$ 1800mm	1	件
9	灭火器柜	1、箱体采用镀锌板整体拉伸焊接而成，静电喷塑工艺处理，耐候性更强，具有高强度、耐冲击、耐腐蚀、坚固耐用、防晒耐低温等优点，不易变形、不易变色。	1	套
10	危险药品室管理守则	一、整体规格及要求： 1、规格：600*800mm（ $\pm$ 10mm）； 2、实验室相关知识宣传喷画。	1	幅
11	消防设备	2KG干粉灭火器，沙桶，符合安全条例，满足意外事故需要。	1	套
<b>五、化学药品室</b>				
1	pp药品柜	一、整体规格及要求： 1、规格：1000*500*2000mm（ $\pm$ 10mm） 2、柜体组件（侧板、顶板、柜门）采用环保pp材质一次性注塑成型，内设加强筋，耐强酸碱及有机溶剂。榫卯连接结构，不变形，不扭曲，可重复拆装使用。	4	个

		<p>3、柜体上部为PP工程塑料镶装玻璃对开门，下部也为PP工程塑料镶装玻璃对开门，柜门中间、柜门顶部、柜门底部的对开式把手即能满足开门需要又能作为玻璃固定件；内设3mm厚PP改性塑料活动隔板，卡槽式灵活隔断，耐酸碱、耐冲击、韧性强。</p> <p>4、柜门：内嵌4MM厚钢化玻璃，伸缩式PP旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边，把手：采用PP材质隐形拉手，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性。层板：采用改性PP改性材料增加强度，注塑模一次性成型，带横向不低于8根纵向不低于6跟的加强筋，表面沙面和光面相结合处理，承重力强，可上下调换。</p> <p>5、背板：由6块壁厚度为9.0mm的环保PP背板组成，采用机器压制成型。</p> <p>6、药品柜阶梯：规格：长865mm*宽130mm*深70mm，壁厚2.0mm（3组共6层）。</p> <p>7、顶部有通风口。</p>		
2	实验室灭火器柜	1、箱体采用镀锌板整体拉伸焊接而成，静电喷塑工艺处理，耐候性更强，具有高强度、耐冲击、耐腐蚀、坚固耐用、防晒耐低温等优点，不易变形、不易变色。	1	套
3	消防设备	2KG干粉灭火器，沙桶，符合安全条例，满足意外事故需要。	1	套
4	防火毯	玻璃纤维材质，1200mm×1800mm	1	件

### 六、实验教学演示软件

1	化学实验教学系统（包含仿真实验、实验视频、实验报告）	<p>1、可在课本中找到对应的实验。2、同时有相关实验的高清操作视频。3、具备完全自主知识产权。4、软件以加密狗（U盘）的形式提供，只要是安装windows Xp、windows7、8或10操作系统的电脑，插上加密狗后均能使用。5、高中化学仿真实验不少于56个，实验视频不少于107个，机器人、无人机、3D打印、创客、探究科技前沿第二课室视频不少于172个。包括以下实验：一、仿真实验：必修一：1. 蒸馏及氯离子的检验2. 离子反应3. 离子反应4. 钠的物理性质5. 钠的燃烧6. 钠与水的反应7. 铝与盐酸、氢氧化钠溶液的反应8. 硅酸的制取9. 四氯化碳萃取碘水中的碘10. 铁离子、亚铁离子的转化11. 干燥氯气的漂白实验12. 二氧化氮被水吸收13. 氢氧化铝的两性14. 氢氧化铁、氢氧化亚铁的生成15. 铝盐和铁盐的净水作用16. 铁粉与水蒸气的反应17. 过氧化钠与水的反应18. 氯水的漂白作用19. 氨气溶于水的喷泉实验20. 溶液的配制21. 加热铝箔22. 铁离子的检验23. 胶体性质实验24. 浓硫酸与铜的反应25. 氢气在氯气中燃烧必修二：26. 铝与盐酸反应27. 镁与水的反应 镁、铝与盐酸反应28. 钠与氯气反应29. 催化剂对化学反应速率的影响30. 海带中碘元素的存在31. 氯水和溴化钠、碘化钾溶液</p>	1	套
---	----------------------------	--	---	---

	<p>的反应和溴水和碘化钾溶液的反应32. 苯与溴水、酸性高锰酸钾溶液的反应33. 乙醇与乙酸反应生成乙酸乙酯34. 葡萄糖、淀粉、蛋白质的特征反应35. 盐酸与氢氧化钠溶液反应温度的变化36. 设计原电池反应装置37. 氢氧化钡晶体与氯化铵晶体反应38. 制作甲烷分子模型39. 原电池反应原理40. 温度对化学反应速率的影响41. 乙醇与金属钠的反应42. 钠、钾分别与氧气、水的反应43. 焰色反应选修五：44. 工业乙醇的蒸馏45. 乙醇的消去反应46. 用粉笔分离菠菜叶中的色素47. 苯酚的酸性48. 甲酸的重结晶49. 苯、甲苯与酸性高锰酸钾溶液的作用50. 溴乙烷的取代和消去反应51. 菲林实验（乙醛和新制氢氧化铜悬浊液的反应）52. 乙醇的氧化53. 乙醛的银镜反应54. 乙炔的实验室制取55. 苯酚与溴水的反应选修六：56. 蓝瓶子实验二、同步实验和实验报告：必修一：1. 粗盐提纯、2. 硫酸根离子的检验、3. 蒸馏及氯离子的检验、4. 萃取、5. 电解水实验、6. 一定物质的量浓度溶液的配制、7. 胶体的制备和性质实验、8. 产生沉淀的离子反应、9. 酸碱中和反应的离子反应、10. 酸、碱、盐在水溶液中的离子反应、11. 钠的物理性质、12. 钠的燃烧、13. 加热铝箔、14. 钠与水反应、15. 铁粉和水蒸气的反应、16. 铝与盐酸、氢氧化钠的反应、17. 过氧化钠与水的反应、18. 碳酸钠、碳酸氢钠性质、19. 氢氧化铝的制取、20. 氢氧化铝的两性、21. 氢氧化铁、氢氧化亚铁的生成、22. 铁离子和亚铁离子的检验、23. 铁离子和亚铁离子的转化、24. 铝盐和铁盐的净水作用、25. 硅酸的制取、26. 硅酸钠防火性质实验、27. 氯水的漂白作用、28. 干燥氯气的漂白实验、29. 氯离子的检验、30. pH计的校准、31. 雨水pH值的测定、32. 氨气溶于水的喷泉实验、33. 氨和氯化氢的反应、34. 浓硫酸的脱水性、35. 浓硫酸与铜的反应必修二：36. 卤素单质的氧化性、37. 镁与水的反应，镁、铝与盐酸的反应、38. 铝与盐酸的反应、39. 氢氧化钡晶体和氯化铵晶体的反立、40. 中和反应热的测定、41. 锌、铜、稀硫酸原电池反应原理、42. 水果电池——原电池反应装置设计、43. 温度对化学反应速率的影响、44. 催化剂对化学反应速率的影响、45. 甲烷分子模型的制作46. 乙烯的催熟作用、47. 苯与溴水、酸性高锰酸钾溶液的作用、48. 乙醇与金属钠的反应49. 乙醇的氧化反应、50. 有关醋酸和碳酸酸性强弱的实验、51. 乙醇与乙酸发生酯化反应生成乙酸乙酯、52. 葡萄糖、淀粉、蛋白质的特征反应、53. 蔗糖的水解、54. 海带中碘元素的存在选修一：55. 葡萄糖的银镜反应、56. 淀粉的水解、57. 蛋白质的盐析、58. 蛋白质的变性、59. 蛋白质的颜色反应、60. 水泥的水硬性、61. 塑料的热塑性选修二：62. 碳酸氢铵与饱和食盐水制备碳酸氢钠、63. 水的净化、64. 玻璃的碱性、65. 电镀铜实验选修三：66. 碘的升华与凝华、67. 水合铜离子的颜色、68. 硫酸铜溶液与氨水、乙醇的作用、69. 氯化铁溶液和硫氰化钾溶液反应选修四：70. 测量锌与硫酸的反应速率、71. 浓度对化学反</p>	
--	--	--

	<p>应速率的影响、72. 温度对化学反应速率的影响、73. 催化剂对化学反应速率的影响74. 浓度对化学平衡的影响、75. 浓度对化学平衡的影响、76. 温度对化学平衡的影响、77. 强电解质和弱电解质、78. 弱电解质的电离程度、79. 实验测定酸碱滴定曲线、80. 盐溶液酸碱性的探究、81. 沉淀的溶解、82. 沉淀的转化(实验3-4)、83. 沉淀的转化(实验3-5)、84. 盐桥的制备、85. 原电池的概念——盐桥的作用、86. 设计并制作原电池实验、87. 电解、88. 铁钉的锈蚀——铁的吸氧腐蚀实验选修五：89. 苯甲酸的重结晶、90. 乙炔的实验室制取、91. 苯、甲苯与酸性高锰酸钾溶液的作用92. 乙醇的消去反应、93. 乙醇的氧化、94. 苯酚的溶解性、95. 苯酚的酸性、96. 苯酚与溴水的反应、97. 苯酚和三氯化铁的显色反应、98. 苯酚和酸性高锰酸钾溶液的反应、99. 乙醛的银镜反应、100. 乙醛和新制氢氧化铜悬浊液的反应、101. 聚丙烯酸钠的吸水性选修六：102. 蓝瓶子实验、103. 水的电解和氢氧混合气爆鸣的微型实验、104. 氯气的生成及其性质的微型实验、105. 渗析分离实验、106. 从海带中提取碘、107. 用中和滴定法测定氢氧化钠溶液的浓度三、第二课堂实验视频：无人机：1. 360度自旋和水平8字、 2. 多旋翼无人机组成 、3. 大气的成分 、4. 无人机射频指标规定 、 5. 无人机法规 、6. 无人机的发射方式 、7. 无人机的回收方式 、8. 无人机的定义 、9. 无人机的遥控器讲解 、10. 无人机组成部分 、11. 模拟器的安装 、12. 模拟器的练习 、13. 模拟练习飞行 、14. 电池的维护、 15. 穿越机的组装、 16. 穿越机组装与维修 、17. 系统结构和详解 、 18. 轻小无人机运行规定、 19. 遥控器安装 、20. 风和飞行、 21. 飞行中的应急、 22. 飞行中的操控、 23. 飞行原理与性能、 24. 任务规划机器人： 25. PATATA、 26. 割草机、27. 双人自行车、28. 圣诞鹿、29. 导盲避障机器人、30. 捣蛋鬼、31. 搬运机器人、32. 橡皮筋小车、33. 步行机器人、34. 电报机、35. 石油钻探机、36. 老鼠小车、37. 蜂鸣器运用、38. 起重机、39. 足球机器人、40. 路灯、41. 门闸、42. 陀螺发射器、43. 风扇、44. 风车、45. 飞机陶艺：46. 上釉、47. 修坯、48. 制陶工具与练泥、49. 彩绘与烧制、50. 拉胚、51. 捏塑动物、52. 揉泥、53. 施釉、54. 泥条盘筑法、55. 泥条造型、56. 烧窑、57. 装窑黏土： 58. 兔子农场、59. 圣诞羊、60. 小鸡家庭、61. 超级飞侠手工： 62. 圣诞树、63. 夏日手工、64. 多肉植物、65. 手工风信子、66. 手机袋、67. 杯子贺卡、68. 森林派对、69. 毛线画、70. 火箭烟花、71. 父亲节礼物、72. 玫瑰花、73. 看夕阳、74. 纽扣树、75. 花束、76. 草莓、77. 金鱼、78. 长颈鹿、79. 面具、80. 饮料贺卡、81. 3D效果的贺卡创客： 82. 第8届创客马拉松、83. 第19届创客马拉松、84. Makeblock 不止想象、85. Makeblock 产品形象宣传、86. Airblock宣传视频、87. 发球机宣传片-Makeblock与生活方式、88. 神经元宣传视频溜溜球： 89. 大五角星、90. 摇篮</p>	
--	--	--

		<p>、91. 正登陆、92. 反登陆、93. 前登陆、94. 二次登陆、95. 侧抛发球、96. 悠悠球基础、97. 侧抛发球反上线收球、98. 一次弹跳、99. 二次弹跳、100. 两周翻转、101. 拉练、102. 正抛发球、103. 普通收球、104. 快速收球、105. 升降机、106. 五角星、107. 摩托车、108. 国旗、109. 巴黎铁塔、110. 摩天轮、111. 滚筒、112. 爱心魔方： 113. 百花齐放、114. 如胶似闭、115. 六面三条、116. 大小魔方、117. 四海一心、118. 铁三角、119. 围杀式、120. 梅花式、121. 独当一面、122. 开十字诀、123. 三阶魔方的基本介绍、124. 填井式、125. 十字诀、126. 大十字诀、127. 一层结界、128. 二层结界、129. 顶面十字、130. 顶层一面、131. 换角公式、132. 换角公式探究实验： 133. 力的合成与分解、134. 描绘小灯泡的伏安特性曲线、135. 测定电池的电动势和内阻、136. 法拉第电磁感应定律研究（一）、137. 法拉第电磁感应定律研究（二）、138. 变力作用下的动量定理、139. 安培力测量、140. 测量物体运动的平均速度（一体式位移传感器）、141. 测量物体运动的平均速度（光电门传感器）、142. 固体融化时温度的变化规律、143. 测量滑动摩擦力、144. 气体流速与压强的关系、145. 研究通电螺线管内部的磁场分布、146. Ph 酶高效性的影响、147. 二维平抛、148. 位移和速度、149. 冰醋酸稀释、150. 力的分解、151. 加速度、152. 半透膜的选择透过性、153. 平抛远动、154. 朗威DIS简介、155. 机械能守恒、156. 查理定律、157. 法拉第、158. 法拉第电磁感应定律研究、159. 溶解氧测量、160. 牛顿第二定律、161. 玻意耳定律、162. 电动势和内阻、163. 瞬时速度、164. 硫酸铜溶液浓度、165. 种子的呼吸作用、166. 等势线、167. 练习使用DIS、168. 蛋白质含量测定、169. 螺线管、170. 通电螺线管、171. 酵母菌的呼吸、172. 酶高效性。</p>		
2	<p>生物实验教学系统（包含仿真实验、实验视频、实验报告）</p>	<p>1、可在课本中找到对应的实验。2、同时有相关实验的高清操作视频。3、具备完全自主知识产权。4、软件以加密狗（U盘）的形式提供，只要是安装windows Xp、windows7、8或10操作系统的电脑，插上加密狗后均能使用。5、高中生物仿真实验不少于8个，实验视频不少于32个，机器人、无人机、3D打印、创客、探究科技前沿第二课室视频不少于172个。包括以下实验：一、仿真实验：必修一：1. 使用高倍显微镜观察几种细胞2. 体验制备细胞膜的方法3. 光学显微镜的结构和使用低倍镜的操作要求4. 比较过氧化氢在不同条件下的分解5. 绿叶中色素的提取和分离必修二：6. 性状分离比的模拟7. 制作DNA双螺旋结构模型8. 脱氧核苷酸序列与遗传信息的多样性二、同步实验和实验报告：必修1：1. 光学显微镜的结构和使用低倍镜的操作要求、2. 检测生物组织中的糖类、蛋白质、脂肪和淀粉、3. 观察DNA和RNA在细胞中的分布、4. 体验制备细胞膜的方法、5. 用高倍镜观察叶绿体和线粒体的形态与分布、6. 尝试制作真核细胞的三维结构模型、7. 探究植物细胞的吸</p>	1	套

水与失水、8. 比较过氧化氢在不同条件下的分解、9. 探究PH对酶活性的影响、10. 使用高倍显微镜观察几种细胞、11. 探究不同温度对淀粉酶活性的影响、12. 探究酵母菌细胞呼吸的方式、13. 绿叶中色素的提取与分离、14. 探究环境因素对光合作用强度的影响、15. 细胞大小与物质运输的关系、16. 观察根尖分生组织细胞的有丝分裂必修2：17. 性状分离比的模拟、18. 观察蝗虫精母细胞减数分裂固定装片、19. 建立减数分裂中染色体变化的模型、20. 制作DNA双螺旋结构模型、21. 探究脱氧核苷酸序列与遗传信息的多样性、22. 低温诱导植物染色体数目的变化必修3：23. 生物体维持pH稳定的机制、24. 血糖调节模型、25. 探究生长素类似物促进插条生长的最适浓度、26. 用样方法调查草地中某种双子叶植物的种群密度、27. 探究培养液中酵母菌种群数量的变化、28. 土壤中小动物类群丰富度的研究、29. 土壤微生物的分解作用、30. 设计并制作生态缸，观察其稳定性选修1：31. 果酒和果醋的制作、32. DNA的粗提取与鉴定三、第二课堂实验视频：无人机：1. 360度自旋和水平8字、2. 多旋翼无人机组成、3. 大气的成分、4. 无人机射频指标规定、5. 无人机法规、6. 无人机的发射方式、7. 无人机的回收方式、8. 无人机的定义、9. 无人机的遥控器讲解、10. 无人机组成部分、11. 模拟器的安装、12. 模拟机的练习、13. 模拟练习飞行、14. 电池的维护、15. 穿越机的组装、16. 穿越机组装与维修、17. 系统结构和详解、18. 轻小无人机运行规定、19. 遥控器安装、20. 风和飞行、21. 飞行中的应急、22. 飞行中的操控、23. 飞行原理与性能、24. 任务规划机器人：25. PATATA、26. 割草机、27. 双人自行车、28. 圣诞鹿、29. 导盲避障机器人、30. 捣蛋鬼、31. 搬运机器人、32. 橡皮筋小车、33. 步行机器人、34. 电报机、35. 石油钻探机、36. 老鼠小车、37. 蜂鸣器运用、38. 起重机、39. 足球机器人、40. 路灯、41. 门闸、42. 陀螺发射器、43. 风扇、44. 风车、45. 飞机陶艺：46. 上釉、47. 修坯、48. 制陶工具与练泥、49. 彩绘与烧制、50. 拉胚、51. 捏塑动物、52. 揉泥、53. 施釉、54. 泥条盘筑法、55. 泥条造型、56. 烧窑、57. 装窑黏土：58. 兔子农场、59. 圣诞羊、60. 小鸡家庭、61. 超级飞侠手工：62. 圣诞树、63. 夏日手工、64. 多肉植物、65. 手工风信子、66. 手机袋、67. 杯子贺卡、68. 森林派对、69. 毛线画、70. 火箭烟花、71. 父亲节礼物、72. 玫瑰花、73. 看夕阳、74. 纽扣树、75. 花束、76. 草莓、77. 金鱼、78. 长颈鹿、79. 面具、80. 饮料贺卡、81. 3D效果的贺卡创客：82. 第8届创客马拉松、83. 第19届创客马拉松、84. Makeblock不止想象、85. Makeblock产品形象宣传、86. Airblock宣传视频、87. 发球机宣传片-Makeblock与生活方式、88. 神经元宣传视频溜溜球：89. 大五角星、90. 摇篮、91. 正登陆、92. 反登陆、93. 前登陆、94. 二次登陆、95. 侧抛发球、96. 悠悠球基础、97. 侧抛发球反上线收球、

	<p>98. 一次弹跳、99. 二次弹跳、100. 两周翻转、101. 拉练、102. 正抛发球、103. 普通收球、104. 快速收球、105. 升降机、106. 五角星、107. 摩托车、108. 国旗、109. 巴黎铁塔、110. 摩天轮、111. 滚筒、112. 爱心魔方： 113. 百花齐放、114. 如胶似闭、115. 六面三条、116. 大小魔方、117. 四海一心、118. 铁三角、119. 围杀式、120. 梅花式、121. 独当一面、122. 开十字诀、123. 三阶魔方的基本介绍、124. 填井式、125. 十字诀、126. 大十字诀、127. 一层结界、128. 二层结界、129. 顶面十字、130. 顶层一面、131. 换角公式、132. 换角公式探究实验： 133. 力的合成与分解、134. 描绘小灯泡的伏安特性曲线、135. 测定电池的电动势和内阻、136. 法拉第电磁感应定律研究（一）、137. 法拉第电磁感应定律研究（二）、138. 变力作用下的动量定理、139. 安培力测量、140. 测量物体运动的平均速度（一体式位移传感器）、141. 测量物体运动的平均速度（光电门传感器）、142. 固体融化时温度的变化规律、143. 测量滑动摩擦力、144. 气体流速与压强的关系、145. 研究通电螺线管内部的磁场分布、146. Ph 酶高效性的影响、147. 二维平抛、148. 位移和速度、149. 冰醋酸稀释、150. 力的分解、151. 加速度、152. 半透膜的选择透过性、153. 平抛运动、154. 朗威DIS简介、155. 机械能守恒、156. 查理定律、157. 法拉第、158. 法拉第电磁感应定律研究、159. 溶解氧测量、160. 牛顿第二定律、161. 玻意耳定律、162. 电动势和内阻、163. 瞬时速度、164. 硫酸铜溶液浓度、165. 种子的呼吸作用、166. 等势线、167. 练习使用DIS、168. 蛋白质含量测定、169. 螺线管、170. 通电螺线管、171. 酵母菌的呼吸、172. 酶高效性</p>		
3	<p>物理实验教学系统（包含仿真实验、实验视频、实验报告）</p> <p>1、可在课本中找到对应的实验。 2、同时有相关实验的高清操作视频。 3、具备完全自主知识产权。 4、软件以加密狗（U盘）的形式提供，只要是安装windows Xp、windows7、8或10操作系统的电脑，插上加密狗后均能使用。 5、高中物理仿真实验不少于112个，实验视频不少于109个，机器人、无人机、3D打印、创客、探究科技前沿第二课室视频不少于172个。包括以下实验：一、仿真实验：必修一： 1. 测金属丝的电阻率2. 用打点计时器测速度3. 借助传感器用计算机测速度4. 探究小车速度随时间变化的规律5. 悬挂法确定物体的重心6. 观察桌面的微小形变7. 探究弹性形变与弹力的关系8. 探究滑动摩擦力的影响因素9. 惯性实验10. 探究作用力与反作用力的关系11. 探究加速度与力、质量的关系12. 测试反应时间必修二： 13. 红蜡块的运动（运动的合成与分解）14. 研究平抛运动15. 探究功与物体速度变化的关系16. 验证机械能守恒定律17. 探究弹性势能的表达式选修二： 18. 电场电场强度19. 用多用电表判断的电阻判断二极管正负极20. 充</p>	1	套

	<p>           电器充放电21. 了解学生电源22. 地电流23. 研究安培力的方向            24. 影响电池运动的因素25. 磁场的方向 磁感线26. 洛伦兹力            27. 观察棍子重心28. 液压传动原理29. 蒸发制冷选修三：30.            探究影响电荷间相互作用力的因素31. 静电感应32. 交流电压            随时间变化的图像33. 探究通电导线受力的因素34. 教学用交流            发电机35. 电感和电容对交变电流的影响36. 观察铁氧体受            热后的变化37. 模拟电场线38. 测定电池的电动势和内阻39. 平            行导线之间的相互作用40. 探究电磁感应的产生条件41. 显示            通电时线圈对电流的影响的实验42. 探究变压器线圈两端的电            压与匝数的关系43. 干簧管44. 光控开关45. 测试非门46. 研究影            响平行板电容器电容大小的因素47. 温度报警器48. 探究导体            电阻与材料的关系49. 研究路端电压50. 练习使用多用电表51.            安培力的方向52. 带电粒子在匀强磁场中的运动53. 楞次定律-            -感应电流的方向54. 楞次定律演示实验55. 观察光敏电阻的特            性56. 观察热敏电阻的特性57. 测量光照强度58. 观察阴极射线            在磁场中的偏转59. 互感和自感演示60. 电磁驱动61. 三相电动            机（教学用）62. 电磁阻尼演示63. 检测发光二极管64. 静电屏            蔽65. 用传感器观察电容的放电过程66. 探究导体电阻与其影            响因素的定量关系67. 用铁屑模拟磁感线68. 霍尔效应69. 游标            卡尺和螺旋测微器70. 门电路演示装置71. 相位72. 探究碰撞中            的不变量73. 探究碰撞中的不变量（参考案例二）74. 阴极射            线75. 探究气体等温变化规律76. 用传感器和计算机探究气体的            等温变化规律77. 用光传感器做单缝衍射实验78. 光的偏振            现象79. 折射时光的色散80. 反冲现象81. 光电效应82. 晶体与非            晶体实验83. 演示毛细现象84. 弹簧振子85. 用白光做双缝干涉            实验86. 探究碰撞中的不变量（参考案例一）87. 模拟气体压            强产生机理的实验88. 影响单摆振动周期的因素89. 研究受迫            振动的频率90. 观察共振现象91. 波的叠加92. 电磁振荡93. 探究            碰撞中的不变量（参考案例三）94. 观察低压下的热水95. 功            和内能96. 沿绳传播的波97. 波的衍射98. 水槽中波的干涉99. 光            导纤维100. 水流导光101. 探究单摆周期与摆长的关系102. 观            察全反射现象103. 光的双缝干涉实验104. 用肥皂膜做薄膜干            涉实验105. 随机性与统计规律实验106. 液体表面张力的实验            107. 用双缝干涉测量光的波长108. 用高倍显微镜观察小炭粒            的运动109. 分子间存在空隙110. 蜂鸣器声音的变化111. 测定            玻璃的折射率112. 画出振动图像二、同步实验和实验报告：            必修1：1. 测量滑块在气垫导轨上滑行的速度、2. 用打点计            时器测速度、3. 借助传感器用计算机测速度、4. 探究小车速度            随时间变化的规律、5. 羽钱管实验、6. 测反应时间、7. 伽利            略斜面实验、8. 悬挂法确定物体的重心、9. 观察桌面的微小            形变、10. 探究弹性形变与弹力的关系、11. 摩擦力、12. 探究            滑动摩擦力的影响因素、13. 探究求合力的方法、14. 惯性实            验、15. 探究加速度与力、质量的关系、16. 探究作用力与反            作用力的关系必修2：17. 运动的合成与分解、18. 研究平抛运         </p>	
--	--	--

	<p>动、19. 探究弹性势能的表达式、20. 探究功与物体速度变化的关系、21. 验证机械能守恒定律选修3-1：22. 静电感应、23. 模拟电场线、24. 研究空腔导体表面的电荷、25. 静电屏蔽、26. 研究影响平行板电容器电容大小的因素、27. 用传感器观察电容的放电过程、28. 示波管原理、29. 探究导体电阻与其影响因素的定量关系、30. 探究导体电阻与材料的关系、31. 研究路端电压、32. 练习使用多用电表、33. 测定电池的电动势和内阻、34. 门电路演示装置、35. 用铁屑模拟磁感线、36. 安培力的方向、37. 平行导线之间的相互作用、38. 磁电式电表、39. 观察阴极射线在磁场中的偏转、40. 带电粒子在匀强磁场中的运动、41. 霍尔效应、42. 游标卡尺和螺旋测微器选修3-2：43. 探究感应电流的产生条件、44. 感应电流的方向、45. 楞次定律演示实验、46. 互感和自感演示、47. 显示通电时线圈对电流的影响的实验、48. 电磁驱动、49. 三相电动机、50. 电磁阻尼演示、51. 交流电压随时间变化的图像、52. 教学用交流发电机、53. 电感和电容对交变电流的影响、54. 探究变压器线圈两端的电压与匝数的关系、55. 干簧管、56. 观察光敏电阻的特性、57. 观察热敏电阻的特性、58. 观察霍尔元件电压随时间变化、59. 用示波器观察话筒的工作、60. 日光灯启动器的双金属片随温度的变化、61. 观察铁氧体受热后的变化、62. 用温度传感器观察温度的变化、63. 测量光照强度、64. 光控开关、65. 温度报警器、66. 检测发光二极管、67. 测试非门选修3-3：68. 用油膜法估测分子的大小、69. 分子间存在空隙、70. 探究气体等温变化规律、71. 随机性与统计规律实验、72. 模拟气体压强产生机理的实验、73. 液体表面张力的实验、74. 演示浸润与不浸润、75. 演示毛细现象、76. 观察低压下的热水、77. 认识湿度计、78. 功和内能选修3-4：79. 弹簧振子、80. 相位、81. 画出振动图像、82. 影响单摆振动周期的因素、83. 探究单摆周期与摆长的关系、84. 研究受迫振动的频率、85. 观察共振现象、86. 沿绳传播的波、87. 波的衍射、88. 波的叠加、89. 水槽中波的干涉、90. 蜂鸣器声音的变化、91. 测定玻璃的折射率、92. 观察全反射现象、93. 光导纤维、94. 水流导光、95. 光的双缝干涉实验、96. 用双缝干涉测量光的波长、97. 光的偏振现象、98. 用白光做双缝干涉实验、99. 用肥皂膜做薄膜干涉实验、100. 折射时光的色散、101. 电磁振荡、102. 用电流传感器和计算机观察振荡电流选修3-5：103. 探究碰撞中的不变量、104. 探究碰撞中的不变量(案例一)、105. 探究碰撞中的不变量(案例二)、106. 探究碰撞中的不变量(案例三)、107. 反冲现象、108. 光电效应、109. 阴极射线三、第二课堂实验视频：无人机：1. 360度自旋和水平8字、2. 多旋翼无人机组成、3. 大气的成分、4. 无人机射频指标规定、5. 无人机法规、6. 无人机的发射方式、7. 无人机的回收方式、8. 无人机的定义、9. 无人机的遥控器讲解、10. 无人机组成部分、11. 模拟器的安装、12.</p>		
--	--	--	--

	<p>模拟机的练习、13. 模拟练习飞行、14. 电池的维护、15. 穿越机的组装、16. 穿越机组装与维修、17. 系统结构和详解、18. 轻小无人机运行规定、19. 遥控器安装、20. 风和飞行、21. 飞行中的应急、22. 飞行中的操控、23. 飞行原理与性能、24. 任务规划机器人：25. PATATA、26. 割草机、27. 双人自行车、28. 圣诞鹿、29. 导盲避障机器人、30. 捣蛋鬼、31. 搬运机器人、32. 橡皮筋小车、33. 步行机器人、34. 电报机、35. 石油钻探机、36. 老鼠小车、37. 蜂鸣器运用、38. 起重机、39. 足球机器人、40. 路灯、41. 门闸、42. 陀螺发射器、43. 风扇、44. 风车、45. 飞机陶艺：46. 上釉、47. 修坯、48. 制陶工具与练泥、49. 彩绘与烧制、50. 拉胚、51. 捏塑动物、52. 揉泥、53. 施釉、54. 泥条盘筑法、55. 泥条造型、56. 烧窑、57. 装窑黏土：58. 兔子农场、59. 圣诞羊、60. 小鸡家庭、61. 超级飞侠手工：62. 圣诞树、63. 夏日手工、64. 多肉植物、65. 手工风信子、66. 手机袋、67. 杯子贺卡、68. 森林派对、69. 毛线画、70. 火箭烟花、71. 父亲节礼物、72. 玫瑰花、73. 看夕阳、74. 纽扣树、75. 花束、76. 草莓、77. 金鱼、78. 长颈鹿、79. 面具、80. 饮料贺卡、81. 3D效果的贺卡创客：82. 第8届创客马拉松、83. 第19届创客马拉松、84. Makeblock 不止想象、85. Makeblock 产品形象宣传、86. Airblock宣传视频、87. 发球机宣传片-Makeblock与生活方式、88. 神经元宣传视频溜溜球：89. 大五角星、90. 摇篮、91. 正登陆、92. 反登陆、93. 前登陆、94. 二次登陆、95. 侧抛发球、96. 悠悠球基础、97. 侧抛发球反上线收球、98. 一次弹跳、99. 二次弹跳、100. 两周翻转、101. 拉练、102. 正抛发球、103. 普通收球、104. 快速收球、105. 升降机、106. 五角星、107. 摩托车、108. 国旗、109. 巴黎铁塔、110. 摩天轮、111. 滚筒、112. 爱心魔方：113. 百花齐放、114. 如胶似闭、115. 六面三条、116. 大小魔方、117. 四海一心、118. 铁三角、119. 围杀式、120. 梅花式、121. 独当一面、122. 开十字诀、123. 三阶魔方的基本介绍、124. 填井式、125. 十字诀、126. 大十字诀、127. 一层结界、128. 二层结界、129. 顶面十字、130. 顶层一面、131. 换角公式、132. 换角公式探究实验：133. 力的合成与分解、134. 描绘小灯泡的伏安特性曲线、135. 测定电池的电动势和内阻、136. 法拉第电磁感应定律研究（一）、137. 法拉第电磁感应定律研究（二）、138. 变力作用下的动量定理、139. 安培力测量、140. 测量物体运动的平均速度（一体式位移传感器）、141. 测量物体运动的平均速度（光电门传感器）、142. 固体融化时温度的变化规律、143. 测量滑动摩擦力、144. 气体流速与压强的关系、145. 研究通电螺线管内部的磁场分布、146. Ph 酶高效性的影响、147. 二维平抛、148. 位移和速度、149. 冰醋酸稀释、150. 力的分解、151. 加速度、152. 半透膜的选择透过性、153. 平抛远动、154. 朗威DIS简介、155. 机械能守恒、156. 查理定律、</p>		
--	--	--	--

		157. 法拉第、158. 法拉第电磁感应定律研究、159. 溶解氧测量、160. 牛顿第二定律、161. 玻意耳定律、162. 电动势和内阻、163. 瞬时速度、164. 硫酸铜溶液浓度、165. 种子的呼吸作用、166. 等势线、167. 练习使用DIS、168. 蛋白质含量测定、169. 螺线管、170. 通电螺线管、171. 酵母菌的呼吸、172. 酶高效性		
<b>七、物理吊装实验室</b>				
1	86 寸智慧黑板	<p>一、硬件参数描述</p> <p>1. 整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。</p> <p>2. 整机屏幕采用86英寸 UHD超高清LED 液晶屏，显示比例16:9，屏幕图像分辨率3840*2160，具备防眩光效果。</p> <p>3. 整机采用全金属外壳设计，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。</p> <p>4. 整机两侧副屏可支持以下媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）进行板书书写。</p> <p>5. 侧置输入接口具备不少于2路HDMI、1路RS232、1路USB接口；侧置输出接口具备不少于1路音频输出、1路触控USB输出；前置输入接口不少于路USB接口（包含1路Type-C、2路USB）。</p> <p>6. 采用红外触控方式，支持Windows系统中进行40点或以上触控，支持在Android系统中进行40点或以上触控。</p> <p>7. 嵌入式系统版本不低于Android 14，内存<math>\geq 2\text{GB}</math>，存储空间<math>\geq 8\text{GB}</math>。</p> <p>8. 钢化玻璃厚度<math>\leq 4\text{mm}</math>，钢化玻璃表面硬度<math>\geq 9\text{H}</math>。</p> <p>9. Windows通道支持文件传输应用，支持通过扫码、wifi直联、超声三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。传输方式支持公网传输、局域网传输、WiFi 直连传输。</p> <p>10. 整机内置2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向10W高音扬声器2个，上朝向20W中低音扬声器2个，额定总功率60W。支持标准、听力、观影和AI空间感知音效模式，AI空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。</p> <p>11. 整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能，系统还原可单独还原PC系统，单独还原整机系统。</p> <p>12. 为方便教师使用，整机具备不多于6个前置按键，实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作。设备支持5个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具、快捷开关。</p>	1	套

	<p>13. 整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上；当使用外部电脑传屏时，支持触摸回传，在屏幕上部显示传屏工具栏，可以进行触摸回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能；开启勿扰模式时，不允许其他人再进行传屏；投屏时可以选择过滤特定应用窗口，如邮件应用等窗口。</p> <p>14. 整机上边框内置非独立式摄像头，视场角<math>\geq 141</math>度且水平视场角<math>\geq 139</math>度，可拍摄<math>\geq 1600</math>万像素的照片，支持输出<math>8192 \times 2048</math>分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能。整机上边框内置非独立的广角高清摄像头，在距离整机1.7米情况下，且拍摄范围可以覆盖摄像头垂直法线左右距离大于等于4米，可以实现人脸识别。</p> <p>15. 整机支持距离摄像头位置<math>\geq 10</math>米距离的AI识别人脸。整机摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。整机摄像头支持人脸识别、清点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于60人。</p> <p>16. 整机内置非独立外扩展的8阵列麦克风，拾音角度<math>\geq 180^\circ</math>，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离<math>\geq 12</math>m。</p> <p>17. 整机无需外接无线网卡，在Windows系统下可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射和BT蓝牙连接功能。整机支持蓝牙Bluetooth 5.4标准，固件版本号HCI13.0/LMP13.0。</p> <p>18. Wi-Fi及AP热点支持频段2.4GHz/5GHz。Wi-Fi制式支持IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本Wi-Fi6。23. Wi-Fi和AP热点工作距离<math>\geq 12</math>m。</p> <p>19. 整机具备前置Type-C接口，通过Type-C接口实现音视频输入，外接电脑设备经双头Type-C线连接至整机，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控USB线。外接电脑设备经双头Type-C线连接至整机，可调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可控制整机拍摄教室画面。</p> <p>20. 整机色域覆盖率（NTSC）<math>\geq 72\%</math>。整机支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB模式，在sRGB模式下可做到高色准<math>\Delta E \leq 1</math>。</p> <p>二、内置电脑模块</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 搭载Intel I5 十二代 或以上配置CPU。</li> <li>2. 内存：8GB DDR4笔记本内存或以上配置。</li> <li>3. 硬盘：256GB或以上SSD固态硬盘。</li> <li>4. 和整机的连接采用万兆级接口，和整机的连接接口针脚数<math>\leq 40</math>pin，传输速率<math>\geq 10</math>Gbps。</li> <li>5. 具有独立非外扩展的电脑USB接口：<math>\geq 3</math>路USB。</li> <li>6. 采用按压式卡扣设计，无需工具即可快速拆卸电脑模块，具备PC防盗锁。</li> </ol> <p>三、内置备授课软件</p>		
--	---	--	--

		<p>1. 为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。</p> <p>2. 在备课场景中搜索课件库课件资源，具有不少于15万份的课件资源，支持整份课件或按照课件页插入课件中。可以按照教学环节筛选对应课件页一键插入课件中，可导入新课、作者简介。可以按照元素类型思维导图、课堂活动选取需要的部分补充课件缺失的部分。可以在查看部分课件的同时查看对应整份课件，了解作者整体教学思路。</p> <p>3. 云教案可自动同步至云空间，支持已链接方式进行定向式分享和开放式分享。接收者可直接在桌面浏览器、微信浏览器内打开预览，可将云教案转存至个人云空间。云教案支持导出为PDF格式。</p> <p>4. 提供教案模板，方便老师撰写教案，预置模板包含表格式、提纲式、集备式、多课时式、单元设计式等不少于7个。支持校本模板，管理员在教研管理后台设置校本模板后，老师可在云教案模板调用。</p> <p>5. 云教案与云课件可一对多关联绑定，产生绑定后，在课件页和教案页均支持在同一面板打开关联的云课件或云教案预览，便于老师备课时相互对照。</p> <p>6. AI智能纠错：软件内置的AI智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错。</p>		
2	教师演示实验台	<p>一、整体规格及要求：</p> <p>1、规格：2400*700*850mm（±10mm）</p> <p>2、结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，预留电源主控系统位置。</p> <p>3、台面：采用12.7mm厚双面膜实芯理化板，圆周加厚处理，总厚度为25mm，四角圆角，四边磨边，耐酸碱、耐高温、耐腐蚀。</p> <p>4、桌体：采用1.0mm优质镀锌钢板，CO2保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱EPOXY粉末烤漆处理。</p> <p>5、滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音，开合十万次不变形。</p> <p>6、铰链：采用自动型110°大伸展角度，锌合金铰链，开合五万次不变形。</p> <p>7、拉手：采用C型不锈钢拉手，造型独特美观。</p> <p>8、脚垫：采用柜体内置可调ABS脚垫，保证桌面平整，防水防潮，延长设备使用寿命。</p>	1	张
3	新铝结构学生实验桌	<p>三、整体规格及要求：</p> <p>1、采用新铝混接结构，整体尺寸为1200mm*600mm*780mm.</p> <p>2、外观整体要求：外观设计美观，新颖，独特，合理，安全有效，具有厚重感和力量感。</p>	28	张

		<p>3、(1) 台面板材：一体化台面，采用 12.7mm厚双面膜实芯理化板成型制作。(2) 专用书包斗：450*280*160mm，采用ABS环保材料一次性注塑成型结合，便于清理，可拆卸，易于组装。不屯垃圾，中间配置挂凳扣。(3) 三段式桌脚：主要的材质为高强度铝合金与PP料。采用高强度的铝合金互接结构，整体规格为590mm*770mm。上下Y型支撑架内空，注塑成型。立柱中空，强度大，与上下Y型铸件互套相接而成，结构稳定可靠，而且能降低制造成本。上Y型支撑架与纵梁通过螺钉相固定，外观设计新颖，具有厚重感，力量感，稳定性极高！中间立柱内嵌入铝脚，上下一个，40mm高。后端配备加固支撑梁，厚2mm。桌脚各部分链接设置专用定位件，并用高强度内六角螺丝连接固定，便于组装与拆卸，以及大批量的生产和运输。桌脚外观流线型设计，简洁美观大方，周围棱边全部采用倒圆角，避免学生身体接触后刮伤(4) 背部挡水板，前横梁，中间横梁：全部使用高强度铝合金模具型材质，挤出成型。背部挡水板防止废水向外流出，它与左右两个纵梁镶嵌穿插固定。前后横梁与纵梁一样的结构固定方法。与三段式侧脚连接要求一致。这样的连接方式最大限度的保证了整体结构稳定性。(5) 侧脚：设置专用孔位通过螺钉与地面固定，用塑胶盖巧妙遮挡螺钉和孔，简洁美观，经久耐用，靠学生端延伸距离较长，另一端则相反，倾斜角度让人舒适，符合人机工程学原理。(6) 电频：位于实验桌的台面中心以下位置，靠学生一端。在前后横梁中心位置与电频盒上方穿孔，用螺钉将电频盒与整体固定，整体为倒圆角后的四棱柱。电器原件核心部分为三棱体，是放置在电频盒里面，操作板面向外，其外部有一个盒盖，盒盖设置一个拉口，便于向外翻转，操作面与人体眼睛视角的角度符合人机工程学原理，舒适，便于观察和使用。</p>		
4	实验凳	<p>一、整体规格及要求：  1、规格：φ300*425（±10mm）；  2、凳脚材质：凳脚采用椭圆形无缝钢管模具一次成型，全圆满焊完成，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。  3、凳面：凳面采用环保型PP改性塑料注塑成型；表面细纹咬花，防滑不发光。  4、脚垫：采用PP加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。</p>	56	张
5	智能系统控制柜	<p>1、整体尺寸≥480*640*120mm，控制柜柜体为弧形单门双色设计，柜体表面有工作指示灯、开关按钮。  2、控制柜，门表面为白细沙，箱体为黑细沙双色双色喷涂，钣金双边弧形折弯制成，不易变形，强度高特点，钣金折弯成型。  3、控制柜上端为电气设备安装层，内敷设电气设备，外部设置侧开钣金柜门、下端为控制操作屏系统，外部设置上下开</p>	1	台

		钣金柜门。 4、控制主机CPU:RK3568,内存4G,存储32G;显示采用≥15.6寸彩色液晶触摸屏,分辨率:1920*1080;十点电容触摸技术,透光率:薄膜对薄膜型>73%;薄膜对玻璃型>83%,触摸寿命:单点寿命大于100万次 笔划寿命大于10万次,表面硬度:3H。		
6	智能顶装控制系统	密码开机管理,可集中对实验室进行控制,并可执行各分项控制:(1)升降控制:可以实现单个控制,可以集中控制,可以任意组合控制;(2)补光控制:分组控制整室照明;(3)学生220V电源控制:控制学生AC220V电源;(4)低压控制:教室主控,分组控制。	1	套
7	温湿度监视系统	实时监控房间内的温度和湿度,保障室内舒适的环境舒适性,在显示屏中实时显示当前环境的温度和湿度,方便老师清晰在显示屏上观察数据。	1	套
8	TVOC监视系统	1、采用电化学传感器,反应迅速灵敏、抗干扰能力强、具有长寿命、高精度、高重复性和高稳定性的特点,带有大屏液晶显示,自带按键可快速修改参数。 2、在显示屏中实时显示当前环境的TVOC数值,方便老师清晰在显示屏上观察数据实时监控。	1	套
9	顶装主体框架	整体尺寸:≥400mm(L)×175mm(W)×500mm(H) 1、主体框架采用≥1.2mm钢板冷轧成型,表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理,具有较强的耐蚀性。 2、金属喷漆(塑)涂层理化:硬度≥H;冲击强度:冲击高度400mm,应无剥落、裂纹、皱纹。 3、耐腐蚀:100h内,观察在溶液中样板上划道两侧3mm以外,应无鼓泡产生;100h后,检查划道两侧3mm外,应无锈迹、剥落、起皱、变色和失光等现象。 4、附着力:应不低于2级。	15	个
10	智能升降系统	1、接收控制系统信号控制,动力采用低压24V电机、控制电路、卷线机构。 2、控制系统以32位MCU为核心,配合监测控制电路,可检测学生端是否在线。电源转换部分采用环形独立变压器对市电进行隔离降压,安全可靠。 3、电机及传动部件安装固定在≥1.2mm冷轧钢板箱体内,经酸洗磷化前处理,表面经环氧树脂粉喷涂处理,耐腐蚀。 4、升降范围:≥1800mm;伸缩距离可以通过后台服务任意设置距离,满足各种场景的需求。统一集中控制,可以在后台任意编组地址,灵活多场景应用。 5、采用自动升降系统,多限位单元保障设备到位双保险,电机电流实时监测防止电机堵转、及设备拖拉;以及收回极限限位开关保护,下降可以通过后台设置任意极限下降位置,还可以通过激光雷达侦测下降过程中是否有障碍物,及时停止下降,移走障碍物后,下发下降指令又可以达指定位置。	15	个

		6、旋转线槽单元设计汽车轮毂式，保障旋转过程中不跳线及对线缆的保护，降低维修率；上升时有拉扯或卡住电机自动侦测电流，电流大于正常工作电流的1.2倍时，电机立即停止工作，以保护线缆。 7、采用 $\geq 21$ 芯低烟无卤阻燃综合电缆做升降通信电缆，连接学生电源操作盘。电缆线内设有两路网线及电源线若干。		
11	辅助照明 收纳模块	1、尺寸： $\geq \phi 500\text{mm} \times 200\text{mm}$ （H）。 2、工艺材质：壳体采用ABS注塑一体成型；飞碟椭圆外形，六凸圆形照明灯，酷似飞碟飞行的喷射火焰。飞碟外边有蓝色5MM氛围灯，彰显科技感十足。 3、照明单元采用铝基高亮度暖白光 LED灯，围绕圆形LED灯设计半凸球形，灯光片为透明亚克力材质，镶嵌在圆盘内，功率 $\geq 48\text{W}$ 。	15	个
12	电源储藏 装置	1、尺寸： $\geq \phi 249\text{mm} \times 138\text{mm}$ （H）；模块内预留RJ45 网口、供电 USB接口、旋转控制按钮、高低压电源、AC220V等位置。 2、工艺材质：壳体采用ABS注塑模具一体成型；操作区四面采用360度圆弧设计。	15	个
13	高压电源 模块	接收控制系统控制，内含新国标AC220V五孔安全插座，一套两个。	30	套
14	多模块电 源供应装 置	1. 学生接收老师输送设定电压信号，电源被教师端锁定时，电源内部锁定，此时只能由教师端控制此电源所有电压设置，学生端无法操作。 2. 学生电源采用 $\geq 1.8$ 寸显示屏，配合旋转控制按钮，实现电流/电压的显示设置及交直流输出的切换；控制系统以32位MCU为核心配合监测控制电路，教师端可检测是否在线。 3. 交流输出：支持由学生或教师操作输出 0-30V电源，分辨率为1V，额定电流 $\geq 2\text{A}$ ，具有过载报警保护重置功能。 4. 直流输出：支持由学生或教师操作输出 0-30V电源，分辨率为0.1V，额定电流 $\geq 2\text{A}$ ，足功率输出，满载电压压降小于设置值的8%，具有过载报警保护重置功能。 5. 多模块电源供应装置技术要求满足： 1) 标志：调节装置、输出插孔应有清晰明了、耐用的提示文字和符号；电压输出应能显示在电压表上； 2) 电压调节范围：AC\DC:0~30V 3) 电压指示精度，V:显示值与输出值之间的误差应在 $\pm 2\text{V}$ 以内；	30	套
15	USB模块	供电USB功能模块。	30	个
16	顶装安装 固定架	双可调节安装支架，适应环境强，复杂环境的高度 $\geq 400\text{mm}$ 可灵活调节。	15	套
17	电源供应 线路（地 面部分）	1、模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。采用 $2.5\text{mm}^2$ 电线进行系统布线。	1	套

18	安装辅件	国标五金件	1	套
19	系统调试	升降功能、高低压电源系统调试	1	套
20	实验室灭火器柜	1、箱体采用镀锌板整体拉伸焊接而成，静电喷塑工艺处理，耐候性更强，具有高强度、耐冲击、耐腐蚀、坚固耐用、防晒耐低温等优点，不易变形、不易变色。	1	套
21	消防设备	2KG干粉灭火器，沙桶，符合安全条例，满足意外事故需要。	1	套
22	实验事故处理箱	25×18×16cm铝合金箱、纱布、胶带、药棉、创口贴、剪刀、止血带、钳子、体温计、听诊器、酒精、双氧水、碘伏	1	个
<b>八、物理准备室</b>				
1	准备边台	<p>一、整体规格及要求：</p> <p>1、规格：2400mm*600mm*780mm（±10mm）</p> <p>2、外观整体要求：外观设计美观，新颖，独特，合理，安全有效，具有厚重感和力量感。</p> <p>3、表面处理工艺：铝挤出件和铝压铸件表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理后，表面光滑，明亮，易清理。</p> <p>4、材质特性：高强度铝合金密度低，塑性好，抗腐蚀性强。PP板耐酸，耐碱，耐高温，厚度均匀，表面光滑平整，耐热性好，机械强度高。实芯理化板抗撞击性能好，耐高温，耐刻刮，耐磨，耐辐射，易清洁，颜色多种多样。ABS材料具有极好的冲击强度、尺寸稳定性好、染色性、成型加工和机械加工好、高机械强度、高刚度、低吸水性、耐腐蚀性好、无毒无味、具有优良的化学性能和电气绝缘性能。</p> <p>5、台面板材：一体化台面，采用25mm厚金属树脂高能理化板成型制作。</p>	1	张
2	仪器柜	<p>一、整体规格及要求：</p> <p>1、规格：1000*500*2000mm（±10mm）</p> <p>2、柜体框架：采用模具成型的专用铝合金方管制作，通过ABS专用连接件组装而成。铝合金型材槽的宽度与柜体衬板相匹配，槽的深度足够，保证柜体衬板与铝型材之间接缝严密，无晃动现象，不发生脱落。</p> <p>3、装板采用E1级15mm厚双贴面三聚氰胺板制作，所有板材外露端面采用高质量PVC封边条，利用机械封边机配以热熔胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀。</p> <p>4、柜正面为直线结构，柜子上部为双开内嵌式玻璃门，下部为双开木门度。脚垫：采用特制模具ABS注塑脚垫，高度可调，可有效防止台身受潮，延长设备的使用寿命。</p>	2	个
<b>九、物理仪器室</b>				

1	仪器柜1	<p>一、整体规格及要求：</p> <p>1、规格：1000*500*2000mm（±10mm）</p> <p>2、柜体框架：采用模具成型的专用铝合金方管制作，通过ABS专用连接件组装而成。铝合金型材槽的宽度与柜体衬板相匹配，槽的深度足够，保证柜体衬板与铝型材之间接缝严密，无晃动现象，不发生脱落。</p> <p>3、装板采用E1级15mm厚双贴面三聚氰胺板制作，所有板材外露端面采用高质量PVC封边条，利用机械封边机配以热熔胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀。</p> <p>4、柜正面为直线结构，柜子上部为双开内嵌式玻璃门，下部为双开木门度。脚垫：采用特制模具ABS注塑脚垫，高度可调，可有效防止台身受潮，延长设备的使用寿命。</p>	4	个
2	仪器柜2	<p>一、整体规格及要求：</p> <p>1、规格：1200*500*2000mm（±10mm）</p> <p>2、柜体框架：采用模具成型的专用铝合金方管制作，通过ABS专用连接件组装而成。铝合金型材槽的宽度与柜体衬板相匹配，槽的深度足够，保证柜体衬板与铝型材之间接缝严密，无晃动现象，不发生脱落。</p> <p>3、装板采用E1级15mm厚双贴面三聚氰胺板制作，所有板材外露端面采用高质量PVC封边条，利用机械封边机配以热熔胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀。</p> <p>4、柜正面为直线结构，柜子上部为双开内嵌式玻璃门，下部为双开木门度。脚垫：采用特制模具ABS注塑脚垫，高度可调，可有效防止台身受潮，延长设备的使用寿命。</p>	1	个
<b>十、生物综合实验室</b>				
1	86寸智慧黑板	<p>一、硬件参数描述</p> <p>1. 整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。</p> <p>2. 整机屏幕采用86英寸UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9，屏幕图像分辨率3840*2160，具备防眩光效果。</p> <p>3. 整机采用全金属外壳设计，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。</p> <p>4. 整机两侧副屏可支持以下媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）进行板书书写。</p> <p>5. 侧置输入接口具备不少于2路HDMI、1路RS232、1路USB接口；侧置输出接口具备不少于1路音频输出、1路触控USB输出；前置输入接口不少于路USB接口（包含1路Type-C、2路USB）。</p> <p>6. 采用红外触控方式，支持Windows系统中进行40点或以上触控，支持在Android系统中进行40点或以上触控。</p> <p>7. 嵌入式系统版本不低于Android 14，内存≥2GB，存储空间≥8GB。</p> <p>8. 钢化玻璃厚度≤4mm，钢化玻璃表面硬度≥9H。</p> <p>9. Windows通道支持文件传输应用，支持通过扫码、wifi直联、超声三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。传输方式支持公网传输、局域网传输、WiFi直连传输。</p> <p>10. 整机内置2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向10W高音扬声器2个，上朝向20W中低音扬声器2个，额定总功率60W。支持标准、听力、观影和AI空间感知音效模</p>	1	套

式，AI空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。11. 整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能，系统还原可单独还原PC系统，单独还原整机系统。12. 为方便教师使用，整机具备不多于6个前置按键，实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作。设备支持5个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具、快捷开关。13. 整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上；当使用外部电脑传屏时，支持触摸回传，在屏幕上部显示传屏工具栏，可以进行触摸回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能；开启勿扰模式时，不允许其他人再进行传屏；投屏时可以选择过滤特定应用窗口，如邮件应用等窗口。14. 整机上边框内置非独立式摄像头，视场角 $\geq 141$ 度且水平视场角 $\geq 139$ 度，可拍摄 $\geq 1600$ 万像素的照片，支持输出 $8192 \times 2048$ 分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能。整机上边框内置非独立的广角高清摄像头，在距离整机1.7米情况下，且拍摄范围可以覆盖摄像头垂直法线左右距离大于等于4米，可以实现人脸识别。15. 整机支持距离摄像头位置 $\geq 10$ 米距离的AI识别人脸。整机摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。整机摄像头支持人脸识别、清点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于60人。18. 整机内置非独立外扩展的8阵列麦克风，拾音角度 $\geq 180^\circ$ ，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离 $\geq 12$ m。17. 整机无需外接无线网卡，在Windows系统下可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射和BT蓝牙连接功能。整机支持蓝牙Bluetooth 5.4标准，固件版本号HCI13.0/LMP13.0。18. Wi-Fi及AP热点支持频段2.4GHz/5GHz。Wi-Fi制式支持IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本Wi-Fi6。23. Wi-Fi和AP热点工作距离 $\geq 12$ m。19. 整机具备前置Type-C接口，通过Type-C接口实现音视频输入，外接电脑设备经双头Type-C线连接至整机，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控USB线。外接电脑设备经双头Type-C线连接至整机，可调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可控制整机拍摄教室画面。20. 整机色域覆盖率（NTSC） $\geq 72\%$ 。整机支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB模式，在sRGB模式下可做到高色准 $\Delta E \leq 1$ 。二、内置电脑模块1. 搭载Intel I5 十二代或以上配置CPU。2. 内存：8GB DDR4笔记本内存或以上配置。3. 硬盘：256GB或以上SSD固态硬盘。4. 和整机的连接采用万兆级接口，和整机的连接接口针脚数 $\leq 40$ pin，传输速率 $\geq$

		<p>10Gbps。5. 具有独立非外扩展的电脑USB接口：<math>\geq 3</math>路USB。6. 采用按压式卡扣设计，无需工具即可快速拆卸电脑模块，具备PC防盗锁。</p> <p>二、内置备课软件1. 为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。2. 在备课场景中搜索课件库课件资源，具有不少于15万份的课件资源，支持整份课件或按照课件页插入课件中。可以按照教学环节筛选对应课件页一键插入课件中，可导入新课、作者简介。可以按照元素类型思维导图、课堂活动选取需要的部分补充课件缺失的部分。可以在查看部分课件的同时查看对应整份课件，了解作者整体教学思路。3. 云教案可自动同步至云空间，支持已链接方式进行定向式分享和开放式分享。接收者可直接在桌面浏览器、微信浏览器内打开预览，可将云教案转存至个人云空间。云教案支持导出为PDF格式。4. 提供教案模板，方便老师撰写教案，预置模板包含表格式、提纲式、集备式、多课时式、单元设计式等不少于7个。支持校本模板，管理员在教研管理后台设置校本模板后，老师可在云教案模板调用。</p> <p>5. 云教案与云课件可一对多关联绑定，产生绑定后，在课件页和教案页均支持在同一面板打开关联的云课件或云教案预览，便于老师备课时相互对照。6. AI智能纠错：软件内置的AI智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错。</p>		
2	教师演示实验台	<p>一、整体规格及要求：1、规格：2400*700*850mm（<math>\pm 10</math>mm）2、结构：演示台设有储物柜，中间为演示台，预留电源主控系统位置。3、台面：采用12.7mm厚双面膜实芯理化板，圆周加厚处理，总厚度为25mm，四角圆角，四边磨边，耐酸碱、耐高温、耐腐蚀。4、桌体：采用1.0mm优质镀锌钢板，CO2保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱EPOXY粉末烤漆处理。5、滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音，开合十万次不变形。6、铰链：采用自动型110°大伸展角度，锌合金铰链，开合五万次不变形。7、拉手：采用C型不锈钢拉手，造型独特美观。8、脚垫：采用柜体内置可调ABS脚垫，保证桌面平整，防水防潮，延长设备使用寿命。</p>	1	张
3	教师电源	<p>1、电源设在抽屉内，输出电源由电表显示，满足各种实验所需电源，集中控制、漏电保护、功能齐全，性能稳定，操作简单。2、教师控制电源部分采用钢制抽屉式电源输入AC220V<math>\pm 10\%</math>，频率50Hz。①设教学安全电源控制台，分4组向学生实验桌输出安全的220V交流电源，对学生实验电源进行分组控制，具备漏电及过载保护功能。②实验总电源及学生实验电源均设有：短路、过载、自动断电功能。</p>	1	套

4	台式洗眼器	一、整体规格及要求：1、台式手按高压喷水,铜质喷塑；2、主体：高度220mm,加厚铜质,高亮度超厚电镀层,在实验的过程中如试剂或有机物质喷溅入眼睛,可以紧急使用洗眼器进行冲洗。	1	套
5	新铝结构学生实验桌	三、整体规格及要求：1、采用新铝混接结构,整体尺寸为1200mm*600mm*780mm.2、外观整体要求：外观设计美观,新颖,独特,合理,安全有效,具有厚重感和力量感.3、(1)台面板材：一体化台面,采用12.7mm厚双面膜实芯理化板成型制作。(2)专用书包斗：450*280*160mm,采用ABS环保材料一次性注塑成型结合,便于清理,可拆卸,易于组装。不屯垃圾,中间配置挂凳扣。(3)三段式桌脚：主要的材质为高强度铝合金与PP料。采用高强度的铝合金互接结构,整体规格为590mm*770mm。上下Y型支撑架内空,注塑成型。立柱中空,强度大,与上下Y型铸件互套相接而成,结构稳定可靠,而且能降低制造成本。上Y型支撑架与纵梁通过螺钉相固定,外观设计新颖,具有厚重感,力量感,稳定性极高!中间立柱内嵌入铝脚,上下一个,40mm高。后端配备加固支撑梁,厚2mm。桌脚各部分链接设置专用定位件,并用高强度内六角螺丝连接固定,便于组装与拆卸,以及大批量的生产和运输。桌脚外观流线型设计,简洁美观大方,周围棱边全部采用倒圆角,避免学生身体接触后刮伤(4)背部挡水板,前横梁,中间横梁：全部使用高强度铝合金模具型材质,挤出成型。背部挡水板防止废水向外流出,它与左右两个纵梁镶嵌穿插固定。前后横梁与纵梁一样的结构固定方法。与三段式侧脚连接要求一致。这样的连接方式最大限度的保证了整体结构稳定性。(5)侧脚：设置专用孔位通过螺钉与地面固定,用塑胶盖巧妙遮挡螺钉和孔,简洁美观,经久耐用,靠学生端延伸距离较长,另一端则相反,倾斜角度让人舒适,符合人机工程学原理。(6)电频：位于实验桌的台面中心以下位置,靠学生一端。在前后横梁中心位置与电频盒上方上穿孔,用螺钉将电频盒与整体固定,整体为倒圆角后的四棱柱。电器原件核心部分为三棱体,是放置在电频盒里面,操作板面向外,其外部有一个盒盖,盒盖设置一个拉口,便于向外翻转,操作面与人体眼睛视角的角度符合人机工程学原理,舒适,便于观察和使用。	28	张
6	水槽柜	一、整体规格及要求：1、规格：495*601*840mm(±10mm)。2、结构：使用产品自身力量相互连接,结构合理布局,产品不变形,不扭曲.3、水槽：采用PP材料,塑料注塑模一次性成型四周有加高挡水沿；水槽内带溢水口.4、下水系统：采用优质的PP材质专用连接管.5、水柜体：采用ABS材质,箱体与底座一次注塑成型,分前后两部分,衔接处用螺丝固定即可,安装简单,具有较强的耐腐蚀性和承重性。水柜前后门：采用ABS材料塑料注塑模一次性成型,表面工艺处理,凹凸有型,协调美观。直接成型后无需安装铰链,磁吸结构	15	套

		。6、三联高低位龙头:三联(一高二低),主体黄铜材质,经高亮度环氧树脂喷涂,耐腐蚀,耐热,精密陶瓷阀芯,90°旋转,使用寿命开关50万次,铜制鹅颈管,可360°旋转。		
7	功能柱	一、整体规格及要求:1、规格:375*212*753mm(±10mm);2、由2个ABS工程塑料一次性注塑成型结合,表面沙面和光面相结合处理,以齿合槽配以螺丝连接,拆分组合方便,方便检修桶体内的风管或电线。	28	个
8	辅助光源及控制开关	一、整体规格及要求:1、外壳材料:工程塑料。2、功率:7W。(长60CM)3、灯管:LED发光。4、投射角度:180度,可调节。5、额定功率:AC220V。6、固定式。	28	套
9	学生电源	隐蔽式电源盒:功能:交流220V电压输出(2A)	28	个
10	学生坐凳	一、整体规格及要求:1、规格:φ300*425(±10mm);2.凳脚材质:凳脚采用椭圆形无缝钢管模具一次成型,全圆满焊完成,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。3.凳面:凳面采用环保型PP改性塑料注塑成型;表面细纹咬花,防滑不发光。4.脚垫:采用PP加耐磨纤维质塑料,实心倒勾式一体射出成型。	57	张
11	设备辅助材料等费用	胶布、胶带、焊锡丝、玻璃胶、扎带定位片等辅材。	1	套
12	打印机	1、激光打印机 2、网络连接方式:有线+无线 3、功能:打印、复印、扫描 4、打印速度:30ppm 5、认证标准和技术要求:GB/T17540 6、自动双面打印 7、微信远程打印 备注:提供有效期之内的节能产品认证证书。	2	台
13	实验室灭火器柜	1、箱体采用镀锌板整体拉伸焊接而成,静电喷塑工艺处理,耐候性更强,具有高强度、耐冲击、耐腐蚀、坚固耐用、防晒耐低温等优点,不易变形、不易变色。	1	套
14	消防设备	2KG干粉灭火器,沙桶,符合安全条例,满足意外事故需要。	1	套
15	生物实验事故处理箱	25×18×16cm铝合金箱、纱布、胶带、药棉、创口贴、剪刀、止血带、钳子、体温计、听诊器、酒精、双氧水、碘伏	1	个
16	3P变频柜式空调	1.冷暖两用、220V、节能产品 2.能效等级:一级 3.额定制冷量≥7200W 4.额定制热量≥9600W(不含电辅加热) 5.额定制冷功率≤2200W 6.额定制热功率≤3000W(不含电辅加热)	2	台

		<p>7. 电辅加热功率<math>\leq 2500W</math></p> <p>8. 循环风量<math>\geq 1200m^3/h</math></p> <p>9. 为保证空调在极端天气的制冷制热能力，抵抗外部环境侵蚀，运行稳定，空调外机的冷凝器翅片和铜管等部件须使用优质厚实的材料，室外机重量<math>\geq 43Kg</math></p> <p>备注：提供有效期之内的节能产品认证证书。</p>		
17	电气布线 (地面以上部分)	DN阻燃线管；2.5平方国际线材，符合国家标准	1	套
18	给、排水系统 (地面以上部分)	<p>水嘴进水管件：<math>\phi 20PVC</math>管或金属软管</p> <p>水槽排水管件：<math>\phi 40PVC</math>软管</p> <p>给水布管：<math>\phi 20/25PPR</math>管</p>	1	套
<b>十一、生物准备室</b>				
1	准备边台	<p>一、整体规格及要求：</p> <p>1、规格：2400mm*600mm*780mm (<math>\pm 10mm</math>)</p> <p>2、外观整体要求：外观设计美观，新颖，独特，合理，安全有效，具有厚重感和力量感。</p> <p>3、表面处理工艺：铝挤出件和铝压铸件表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理后，表面光滑，明亮，易清理。</p> <p>4、材质特性：高强度铝合金密度低，塑性好，抗腐蚀性强。PP板耐酸，耐碱，耐高温，厚度均匀，表面光滑平整，耐热性好，机械强度高。实芯理化板抗撞击性能好，耐高温，耐刻刮，耐磨，耐辐射，易清洁，颜色多种多样。ABS材料具有极好的冲击强度、尺寸稳定性好、染色性、成型加工和机械加工好、高机械强度、高刚度、低吸水性、耐腐蚀性好、无毒无味、具有优良的化学性能和电气绝缘性能。</p> <p>5、台面板材：一体化台面，采用25mm厚金属树脂高能理化板成型制作。</p>	1	张
2	水槽柜	<p>一、整体规格及要求：</p> <p>1、规格：495*601*840mm (<math>\pm 10mm</math>)。</p> <p>2、结构：使用产品自身力量相互连接，结构合理布局，产品不变形，不扭曲。</p> <p>3、水槽：采用PP材料，塑料注塑模一次性成型四周有加高挡水沿；水槽内带溢水口。</p> <p>4、下水系统：采用优质的PP材质专用连接管。</p> <p>5、水柜体：采用ABS材质，箱体与底座一次注塑成型，分前后两部分，衔接处用螺丝固定即可，安装简单，具有较强的耐腐蚀性和承重性。水柜前后门：采用ABS材料塑料注塑模一次性成型，表面工艺处理，凹凸有型，协调美观。直接成型后无需安装铰链，磁吸结构。</p>	1	套

		6、三联高低位龙头:三联(一高二低), 主体黄铜材质, 经高亮度环氧树脂喷涂, 耐腐蚀, 耐热, 精密陶瓷阀芯, 90° 旋转, 使用寿命开关50万次, 铜制鹅颈管, 可360° 旋转。		
3	仪器柜	一、整体规格及要求: 1、规格: 1000*500*2000mm (±10mm) 2、柜体框架: 采用模具成型的专用铝合金方管制作, 通过ABS专用连接件组装而成。铝合金型材槽的宽度与柜体衬板相匹配, 槽的深度足够, 保证柜体衬板与铝型材之间接缝严密, 无晃动现象, 不发生脱落。3、装板采用E1级15mm厚双贴面三聚氰胺板制作, 所有板材外露端面采用高质量PVC封边条, 利用机械封边机配以热溶胶高温封边, 高密封性不吸水、不膨胀。4、柜正面为直线结构, 柜子上部为双开内嵌式玻璃门, 下部为双开木门度。脚垫: 采用特制模具ABS注塑脚垫, 高度可调, 可有效防止台身受潮, 延长设备的使用寿命。	2	个
<b>十二、生物仪器室</b>				
1	单面标本柜	一、整体规格及要求: 1、规格: 1000*500*2000mm (±10mm) 柜体框架: 采用模具成型的专用钛铝合金管制作。侧面及层板采用钢化玻璃制作, 层板为8mm厚钢化玻璃, 玻璃承托可自由调节; 三面均为5mm厚钢化玻璃, 配有橡胶套, 牢固稳定不易侧滑。前面左右推拉玻璃柜门。下储物柜所有板材采用优质环保双贴面三聚氰胺板制作。门锁设计使用门夹门轴底柜打开方式轻松便捷。整体结构稳定, 依据工程学设计原理, 内部结构牢固, 放置稳定, 有更好的承重性, 拆卸简单, 整体美观大方。	1	个
2	仪器柜	一、整体规格及要求: 1、规格: 1000*500*2000mm (±10mm) 2、柜体框架: 采用模具成型的专用铝合金方管制作, 通过ABS专用连接件组装而成。铝合金型材槽的宽度与柜体衬板相匹配, 槽的深度足够, 保证柜体衬板与铝型材之间接缝严密, 无晃动现象, 不发生脱落。3、装板采用E1级15mm厚双贴面三聚氰胺板制作, 所有板材外露端面采用高质量PVC封边条, 利用机械封边机配以热溶胶高温封边, 高密封性不吸水、不膨胀。4、柜正面为直线结构, 柜子上部为双开内嵌式玻璃门, 下部为双开木门度。脚垫: 采用特制模具ABS注塑脚垫, 高度可调, 可有效防止台身受潮, 延长设备的使用寿命。	4	个

**备注:**

**1、以上所列产品中如有指某生产商或品牌的, 则仅供参考。投标人在满足或优于所要求的技术参数基础上可自行选择生产商或品牌。(告知项)**

- 2、清单表中所列为主要设备清单，中标人应根据所投产品的技术特性以及具体安装和使用情况，配套相应的附属设备设施，不论其是否在招标文件中列出，保证本项目正常运作、完整实施。（告知项）
- 3、所有产品设置了固定尺寸的，均按尺寸允许 $\pm 2\text{mm}$ 。
- 4、以上技术需求必须完全响应或优于，不得负偏离，否则视为无效投标。

(二) 商务条件

序号	需求名称	需求说明	偏离选项
1	交货地点	1.1 采购人指定服务地点。	不可负偏离
2	交货期限	2.1 签订合同后30天内交货并安装调试完成。	不可负偏离
3	报价方式	3.1 以人民币进行报价，报价应包括:设备、包装、保险、税费、管理、运杂、装卸、中标服务费、安装、检测、调试等全部费用，由乙方负责运至甲方指定现场，负责与有关设备的安装、调试及试运行，合格后交付甲方使用，负责技术培训和售后服务，均应列入货物总报价。	不可负偏离
4	付款方式	4.1 合同签订后全部货到现场并经初验合格后付至合同金额的70%，全部货物安装调试完成经相关部门批准(组织相关专家)验收合格后一次性付清合同余款。支付前供应商需提交以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳5%的担保函，5%的担保函在质保期后无质量问题后退还（以上付款时间均以收到发票之日起计算）。	不可负偏离
5	货物要求	技术要求见设备配置，设备的质量标准按国家现行规定(国标、部标或行业标准)。	不可负偏离
6	项目验收	6.1 货物运抵采购人指定地点安装、调试到位后，由采购人组织相关人员在5个工作日内共同对货物进行验收。 6.2 如果任何被检验或测试的设备不能满足规格的要求，采购人或使用单位可以拒绝接受该设备，成交供应商应更换被拒绝的设备，或者免费进行必要的修改以满足规格的要求。 6.3 设备抵达现场后，采购人或使用单位对设备的质量、规格性能、数量和重量等进行检验，设备运行一周后方进行验收，在设备验收合格证书上签字确认后视为验收合格。	不可负偏离

		<p>6.4如果设备在合同条款规定的保修期内，根据采购人、使用单位或相关国家质量监督检验部门的检验结果，发现设备的质量或规格与合同要求不符，或设备被证实有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的材料，采购人或使用单位有权向成交供应商提出索赔并要求退货或换货。</p> <p>6.5在验收过程中发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应负责按照采购人的要求采取补足、更换或退货等措施妥善处理。在验收过程中发现供货方所供货物虚假响应采购方要求的技术参数，采购方有权立即中止合同，由此造成的一切损失由投标方自行承担。</p> <p>6.6对于不合格的货物，乙方必须在5个工作日内及时更换。</p>	
7	履约保证金	<p>7.1中标单位在收到中标(成交)通知书后，且与采购人签订采购合同之前应缴纳合同总价款的5%作为履约保证金，履约保证金可采用以支票、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，履约保证金在项目验收合格后退还，不付利息。</p>	不可负偏离
8	质保期及售后服务	<p>8.1所提供的产品必须是全新、未使用的原装产品，提供所投产品质量保证期为1年。质量保证期从验收合格后计算（含当日）；如果产品发生故障，供应商要调查故障原因并免费修复直至满足产品性能的要求。</p> <p>8.2质量保证期内保修服务方式均为上门保修，即由专业人员到用户产品使用现场维修，由此产生的一切费用均由供应商承担。</p> <p>8.3质量保证期满后，继续为采购人提供专业维修服务，由此发生的相关服务和备品备件费用由采购人承担，服务、备品备件、零配件价格不得高于本次成交价格；</p> <p>8.4在质量保证期内，凡在正常使用中出现故障的，供应商应负责免费维修，其维修人员的差旅、食宿等费用和维修所产生的货物包装和往返运费等费用均由供应商承担。</p>	不可负偏离

		<p>8.5在质量保证期内，提供7×24小时免费售后服务热线，工作时间4小时响应；若远程不能解决问题，48小时内到达现场并解除故障。质量保证期内售后服务发生的一切费用由乙方承担。</p> <p>8.6在质量保证期内，采购涉及到的所有软件必须免费更新。即由专业人员到用户产品使用现场更新（如在线上操作不影响更新使用可在线上进行更新），由此产生的一切费用均由供应商承担。</p>	
9	<p><b>质量保证与要求</b></p>	<p>9.1投标产品技术参数必须符合招标文件要求、质量稳定可靠，若投标时弄虚作假，投标产品达不到招标文件技术要求或投标产品标称制造商非该产品实际生产厂家，采用低价劣质产品进行投标或供货，采购人有权取消其成交资格、拒签合同或终止合同，所有责任由成交单位承担。</p> <p>9.2投标产品必须是合法厂家生产的全新、合格的产品，符合国家的质量标准，通过正规渠道获得。中标确认或签订合同前，采购人有权要求成交单位提供投标主要产品制造商出具的供货证明；若不能提供，经查实存在虚假应标，采购人可拒绝签订合同，一切责任由成交单位承担，并由成交单位赔偿相关损失。</p> <p>9.3包装要求</p> <p>9.3.1. 根据《商品包装政府采购需求标准（试行）》，商品包装有7项环保要求：（1）商品包装层数不得超过3层，空隙率不大于40%；（2）商品包装尽可能使用单一材质的包装材料，如因功能需求必需使用不同材质，不同材质间应便于分离；（3）商品包装中铅、汞、镉、六价铬的总含量应不大于100mg/kg；（4）商品包装印刷使用的油墨中挥发性有机化合物(VOCs)含量应不大于5%（以重量计）（5）塑料材质商品包装上呈现的印刷颜色不得超过6色；（6）纸质商品包装应使用75%以上的可再生纤维原料生产；（7）木质商品包装的原料应来源于可持续性森林。采购人在必要时可以要求中标人在履约验收环节出具包装材料检测报告。</p>	不可负偏离

备注：以上要求必须全部满足，否则视为无效响应。