

# 电子化政府采购 竞争性谈判采购文件

(货物类)

项目名称：江西农业大学工学仪器设备采购项目

项目编号：JXGZ2026-04-1315

江西国政招标咨询有限公司

江西 · 南昌

## 目录

第一章 谈判邀请 .....	4
一、项目基本情况 .....	4
二、供应商的资格要求 .....	4
三、获取采购文件 .....	5
五、开启 .....	5
六、公告期限 .....	5
七、其他补充事宜 .....	5
八、对本次谈判提出询问，请按以下方式联系 .....	6
第二章 供应商须知 .....	7
一、供应商须知前附表 .....	7
二、供应商须知正文 .....	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、响应文件的编制与递交 .....	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 .....	21
17. 谈判有效期 .....	22
18. 响应文件的递交 .....	22
19. 分包的规定 .....	23
四、谈判 .....	23
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 .....	27
26. 意外情况的处理 .....	27
六、确定成交供应商和签订合同 .....	27
27. 推荐成交候选供应商方法 .....	27
28. 确定成交供应商 .....	28
29. 成交结果公告 .....	28
31. 签订合同 .....	28
七、询问和质疑 .....	29
32. 询问 .....	29
33. 质疑 .....	29
八、其他事项 .....	30
34. 采购代理服务费 .....	30

35. 适用法律 .....	30
36. 解释权 .....	30
第三章 拟签订的合同文本（参考格式） .....	31
第四章 响应文件格式 .....	38
格式 1. 谈判响应书 .....	39
格式 2. 报价一览表 .....	40
格式 3. 分项报价表 .....	40
格式 4. 报价一览明细表 .....	41
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。 .....	41
格式 5. 技术需求响应/偏离表 .....	42
格式 6. 商务条件响应/偏离表 .....	43
格式 7. 供应商应当提交的资格证明文件 .....	44
格式 7-1 江西省政府采购供应商资格信用承诺函 .....	44
格式 7-2 法定代表人授权书 .....	47
格式 7-3 供应商的资格声明 .....	48
格式 7-4 谈判保证金凭证 .....	49
格式 7-5 制造商出具的授权函（适用于进口产品参加谈判） .....	50
格式 7-6 联合体协议（适用于联合体响应） .....	51
格式 7-7 本项目的其它特定资格证明材料 .....	52
格式 8-1 中小企业声明（货物）* .....	53
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 .....	59
格式 8-3 残疾人福利性单位声明函 .....	60
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） .....	61
格式 8-5 本国产品标准的声明函 .....	62
格式 9. 技术文件 .....	63
第五章 采购需求 .....	65
一、采购需求表 .....	65
二、采购要求 .....	66
（一）采购货物清单 .....	66
（二）技术需求 .....	66
（三）商务条件 .....	85

## 第一章 谈判邀请

### 项目概况

江西农业大学工学仪器设备采购项目 的潜在供应商应在江西省公共资源交易平台确认并获取谈判文件，并于2026年06月22日14点30分（北京时间）前递交响应文件。

#### 一、项目基本情况

项目编号：JXGZ2026-04-1315

项目名称：江西农业大学工学仪器设备采购项目

采购方式：竞争性谈判

预算金额：1978250.00元

最高限价：无

采购需求：

采购条目编号	采购条目名称	采购品目	数量	单位	采购预算 (人民币)	技术需求或 服务要求
赣购 2026F000212958	工学仪器设备1	其他仪器仪表	1	批	1283250.00 元	详见第五章 采购需求
赣购 2026F000212959	工学仪器设备2	其他仪器仪表	1	批	695000.00 元	

合同履行期限：合同签订后60个日历天内完成供货并交付使用。

本项目不接受联合体。

#### 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；

5. 本项目的特定资格要求：无

### 三、获取采购文件

时间：2026年06月12日00:00至2026年06月17日23:30

地点：江西省公共资源交易平台

方式：网上确认和下载谈判文件。（详见其他补充事宜）

售价：0.00元

### 四、响应文件提交：

2026年06月22日14点30分（北京时间）

地点：江西省公共资源交易中心（南昌市东湖区省府西二路省发改委综合楼）3号开标室(委综合楼12楼1203号)，本项目采用“不见面开标”系统开标，供应商不需要到场

### 五、开启

2026年06月22日14点30分（北京时间）

地点：江西省公共资源交易中心【地址：南昌市东湖区省府西二路省发改委综合楼】3号开标室(委综合楼12楼1203号)。

### 六、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日。

### 七、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，**规定时间内未完成二次报价的**，视为退出谈判。

3. 本项目不允许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. 采购代理服务费由成交供应商支付，详见竞谈文件。

八、对本次谈判提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：江西农业大学

地址：江西省南昌经济技术开发区方志敏大道1101号

联系方式：0791-83813203

2. 采购代理机构信息

名称：江西国政招标咨询有限公司

地址：江西省南昌市庐山南大道348号南昌市农业科学院大楼十楼

联系方式：0791-88194897

3. 项目联系方式

项目联系人：郭丹、熊思杰、朱珍珍、管晓波、江福群、柳玉梅、王冬

电话：0791-88194897

## 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	<p><b>供应商应当提交的资格、资信证明文件</b></p> <p>(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”。</p> <p>(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。</p> <p>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；</p> <p>②查询截止时点：资格审查结束前；</p> <p>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；</p> <p>④信用信息的使用规则：对被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，拒绝其参与政府采购活动。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录（被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记</p>

		录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商)的,视同联合体存在不良信用记录。(如在上述网站查询结果均显示没有相关记录,视为不存在上述不良信用记录)
8	落实政府采购政策	<p>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:<b>工业(制造业)</b></p> <p>从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员300人及以上,且营业收入2000万元及以上的为中型企业;从业人员20人及以上,且营业收入300万元及以上的为小型企业;从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。</p>
16	谈判保证金	<p><b>1、谈判保证金金额:</b>人民币叁万伍仟元整(¥35000.00)(须足额按时提交)</p> <p><b>2、谈判保证金递交截止时间:</b>与响应文件递交截止时间一致。</p> <p><b>3、谈判保证金提交形式:</b>谈判保证金应当采用支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函、保险公司出具的保证保险等非现金形式提交。<b>汇款需注明“26-04-1315保证金”,汇款需以到账为准。</b></p> <p><b>4、其他:</b>请供应商在(提交谈判保证金时)汇款时注明所谈判项目的项目编号,否则,因款项用途不明或未及时到账导致被否决(响应无效)等后果由供应商自行承担。</p> <p><b>5. 指定接收保证金账户:</b></p> <p>户名:江西国政招标咨询有限公司</p> <p>开户行:江西银行赣江新区分行</p> <p>账号:791911233300168</p> <p><b>供应商以电子保函方式:</b></p> <p>1)采用电子保函形式提交保证金的,以江西省公共资源电子交易服务平台金融服务系统确认到达时间为准。供应商应当通过江西省公共资源电子交易服务平台金融服务系统向合作的金融机构提出授信申请,授信通过后,金融机构开具电子保函,江西省公共资源电子交易服务平台金融服务系统自动识别并关联到本项目(包),在本项目解密</p>

		<p>后，江西省公共资源电子交易服务平台金融服务系统自动生成并提交本项目保证金到账信息表。</p> <p>2) 采用纸质保函形式提交保证金的，应由供应商所在银行或江西省辖区内的融资担保机构（响应文件中提供担保机构营业执照复印或影印件）针对本项目（包）开具。响应文件中提供保函复印或影印件，保函原件在竞谈时间之前密封提交到采购代理机构，逾时不予接收，视为未提交。保函有效期与竞谈有效期一致。保函最终受益人为采购人或采购代理机构。</p> <p><b>6、竞谈保证金应在竞谈有效期内保持有效。</b></p>
17	谈判有效期	从提交响应文件的截止之日起 <u>90</u> 天
18	响应截止时间	<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>
20	谈判时间及地点	<p><b>谈判时间：</b>详见“第一章 谈判邀请”</p> <p><b>谈判地点：</b>详见“第一章 谈判邀请”</p> <p><b>不见面开标特别事项说明：</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</p>

系统”提示自行实施远程解密，参加网上在线谈判活动。

3、谈判全过程中，各供应商参与远程交互的授权委托人或法定代表人应始终保持为同一人，中途不得更换，在解密、澄清、提疑、传送文件、谈判等特殊情况下需要交互时，供应商一端参与交互的人员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。

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：<https://ggzy.jiangxi.gov.cn/fwzn/007001/007001003/20230504/0e883d3d-bca0-434c-a898-f1ff4bb446b1.html>）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。

3.2 供应商应仔细阅读“江西省公共资源不见面询标操作手册”或观看“不见面询标操作视频（供应商端）”（下载地址：同上），熟练掌握不见面询标操作指南，确保询标顺利进行。

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。

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。

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。

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>3.7 供应商未在线或不接收评审专家询标指令，后果由供应商自行承担。</p> <p>3.8 供应商在使用询标系统过程中有建议意见或需要技术支持的请联系省公共资源交易集团，联系电话：0791-88862156（工作日上午：9:00-12:00下午13:30-17:30）。</p> <p>4、供应商对谈判过程和谈判结果有异议的，可将异议内容以书面形式提出并加盖单位公章后扫描上传至本项目不见面开标大厅“开标异议文字提问”栏中。</p> <p>5、供应商在谈判小组规定的时间内在“江西省公共资源交易平台-磋商/谈判二次报价端口”中进行最后报价，当“江西省公共资源交易平台-磋商/谈判二次报价端口”显示“报价结束”，则无法进行最后报价，未最后报价的，视为退出谈判。</p>
27	推荐成交 供应商	<p>①对小型、微型企业和监狱企业、残疾人福利性单位的报价给予10%比例的扣除，用扣除后的价格参与评审。（适用于非专门面向或未预留份额专门面向中小企业采购的项目，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。）</p> <p>②接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或多家小微企业分包，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，可给与比例的扣除优惠，用扣除后的价格参加评审。（适用于非专门面向或未预留份额专门面向中小企业采购且允许联合体投标或合同分包的项目，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。）</p> <p>③本项目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。</p> <p>④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，即对该供应商提供的全部产品的总报价</p>

		<p>给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>⑤产品属于《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》范围的，依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。</p>
27.3	核心产品	核心产品为：详见采购需求
30.1	履约保证金	详见商务条款
33.6	询问、质疑 联系方式	<p>1、对竞谈文件质疑</p> <p>接收部门：质控部</p> <p>联系电话：0791-88194897</p> <p>通讯地址：江西省南昌市庐山南大道348号南昌市农业科学院大楼十楼</p> <p>电子邮箱：hejing@jxgzzb.com.cn</p> <p>2、对采购过程、成交结果质疑</p> <p>接收部门：质控部</p> <p>联系电话：0791-88194897</p> <p>通讯地址：江西省南昌市庐山南大道348号南昌市农业科学院大楼十楼</p> <p>电子邮箱：hejing@jxgzzb.com.cn</p>
34	采购代理服务费	<p>采购代理服务费由成交供应商交纳，100万元以下部分，按国家发改委计价格[2002]1980号文、赣计收费字[2003]76号文规定标准收取；100（含）-500万元部分，此部分按国家发改委计价格[2002]1980号文、赣计收费字[2003]76号文规定标准的90%收取。不足2000元的按2000元收取。</p>
<p>已签订政府采购合同的且有融资需求企业，可在金融服务系统发起政采贷业务需求申请。 （此处可按各地有关政采贷政策调整）</p>		

## 二、供应商须知正文

### 1. 适用范围

1.1 本谈判文件仅适用于本“谈判邀请”中所述货物和附属售后服务的采购。

### 2. 定义

2.1 采购人：详见“第一章 谈判邀请”。

2.2 采购代理机构：详见“第一章 谈判邀请”。

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

### 3. 合格供应商

3.1 供应商的资格条件：详见“第一章 谈判邀请”。

#### 3.2 联合体参加谈判

3.2.1 是否接受联合体参加谈判：详见“供应商须知前附表”。

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

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

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

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

### 4. 谈判费用

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

何，采购代理机构均无义务和责任承担这些费用。

## 5. 供应商代表

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

## 6. 谈判文件的构成

6.1 要求提供的货物和附属服务、谈判过程和合同条款在谈判文件中均有说明。

谈判文件共五章，各章的内容如下：

第一章 谈判邀请

第二章 供应商须知

第三章 拟签订的合同文本

第四章 响应文件格式

第五章 采购需求

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

## 7. 供应商应当提交的资格、资信证明文件

7.1 具有独立承担民事责任的能力的资格证明文件；

7.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件；

7.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明文件；

7.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的证明文件；

7.5 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的证明文件；

7.6 法定代表人授权书；（格式详见“第四章响应文件格式 7-2”）

7.7 供应商的资格声明；（格式详见“第四章响应文件格式 7-3 ”）

7.8 谈判保证金凭证；（格式详见“第四章响应文件格式 7-4”）

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

7.10 本项目的特定资格证明材料。

8. 为落实政府采购政策，采购标的需满足的要求，以及供应商须提供的证明材料

## 8.1 中小企业参加谈判

8.1.1 中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）应当符合以下条件：

- (1) 在中华人民共和国境内依法设立，符合国务院批准的中小企业划分标准（依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外），符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业；
  - (2) 货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物；
  - (3) 小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业；
  - (4) 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策；
  - (5) 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业；（适用于联合体）
  - (6) 组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。（适用于涉及中小企业的联合体参加谈判或者允许合同分包的采购项目）
- 8.1.2 供应商提供的货物为中小企业制造的，响应时提供谈判文件规定的《中小企业声明函》（格式详见“第四章响应文件格式 8-1 ”），并对声明函的真实性负责，未提供不予享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。供应商提供的《中小企业声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。
- 8.2 监狱企业参加谈判
- 8.2.1 监狱企业应当符合以下条件
- 监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。
- 8.2.2 监狱企业参加谈判须提供的证明材料
- 监狱企业参加政府采购活动时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件（格式详见“第四章响应文件格式 8-2 ”），未提供不予享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小

企业发展的政府采购政策。

### 8.3 残疾人福利性单位参加谈判

#### 8.3.1 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

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

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

#### 8.3.3 残疾人福利性单位参加谈判须提供的证明材料：

- (1) 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，提供《残疾人福利性单位声明函》（格式详见“第四章响应文件格式 8-3 ”），并对声明函的真实性负责，未提供不予享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策；
- (2) 供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。
- (3) 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章“谈判邀请”。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。（适用于非专门面向中小企业。对于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下载答疑澄清文件。供应商因未下载答疑澄清文件、由此可能引起的响应文件递交失败、解密失败、内容缺失等相关后果由供应商自行承担。
- 10.4 当谈判文件和澄清文件在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的文件为准。
- 10.5 更正或者修改的内容是谈判文件的组成部分，并对供应商具有约束力。

### 三、响应文件的编制与递交

#### 11. 响应文件的编制

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

#### 12. 响应文件计量单位

- 12.1 响应文件中所使用的计量单位，除谈判文件中有特殊要求外，均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）、报价一览表明细表的内容填写产品单价、总价及其他事项。谈判报价中不得包含谈判文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。若供应商不同意，**其响应文件被视为无效。**

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

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

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

16. 谈判保证金

16.1 供应商须在响应文件递交截止时间之前提交谈判保证金，并作为其响应文件

的一部分，详见“供应商须知前附表”。联合体谈判的，可以由联合体中的一方或者共同提交谈判保证金，以一方名义提交谈判保证金的，对联合体各方均具有约束力。（适用联合体参加谈判）

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

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

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

16.5 下列任何情况发生时，谈判保证金不予退：

- (1) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；
- (2) 除因不可抗力或谈判文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；
- (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. 响应文件的递交

18.1 文件递交

- 18.1.1 响应截止时间：详见“第一章 谈判邀请”；
- 18.1.2 电子版响应文件必须在谈判文件规定的提交响应文件截止时间前上传到江西省公共资源交易平台，否则响应无效。
- 18.1.3 采购代理机构推迟提交响应文件截止时间，在江西省政府采购网以及江西省公共资源交易平台发布延期公告，延期函以网上公告的形式通知所有已下载谈判文件的供应商。在这种情况下，采购代理机构、采购人和供应商受响应截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的提交响应文件截止时间。
- 18.2 迟交的响应文件
- 18.2.1 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，否则不予退还其交纳的谈判保证金。
- 18.4 原件及样品递交要求：谈判文件要求提供材料原件、样品佐证的，所提供的物品必须在响应文件递交截止时间前递交至谈判地点，逾期不予接收。具体要求详见“供应商须知前附表”
19. 分包的规定
- 19.1 本项目是否允许分包：详见“供应商须知前附表”。
- 19.2 在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在响应文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包（适用于允许分包）。
- 19.3 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业（适用于允许分包）。

#### 四、谈判

## 20. 谈判组织

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

20.2 谈判由采购人或者采购代理机构主持，邀请供应商在线参加。

20.3 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) 未提交报价表；
- (3) 未提供谈判保证金或金额不足，谈判保证金形式不符合谈判文件要求的；
- (4) 未按谈判文件“第四章 响应文件格式”的规定提供资格、资信证明文件的；
- (5) 未按谈判文件要求签字、签章的，或签字（签章）人无法定代表人有效委托的；
- (6) 谈判文件规定为国产产品，提供进口产品参加谈判的；
- (7) 谈判有效期响应不足的；
- (8) 技术文件技术规格中的响应与事实不符或虚假响应的；

(9) 超过了采购项目预算金额或最高限价的；

(10) 谈判文件规定的其他响应无效条款。

### 22.3 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。

### 22.4 谈判

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

### 22.5 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响应审查程序：

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

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

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

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

相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。

以上“响应报价”未特别说明的，均指“最后报价”。

22.8.2 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。

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。

- 33.5 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（根据当地监管部门要求调整格式要求）：

- (一) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (二) 质疑项目的名称、编号；
- (三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (四) 事实依据；
- (五) 必要的法律依据；
- (六) 提出质疑的日期。

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

### 33.6 质疑函接收方式

详见“供应商须知前附表”。

## 八、其他事项

### 34. 采购代理服务费用

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

34.2 采购代理服务费采用银行转账、支票、汇票、本票等非现金形式交纳。

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

### 35. 适用法律

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

### 36. 解释权

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

## 第三章 拟签订的合同文本（参考格式）

### 江西农业大学采购合同书（范本）

合同编号： （项目编号去除赣购二字）

甲 方： 江西农业大学

乙 方： （成交供应商）

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，并按照竞谈文件、响应文件的要求，双方本着平等互利和诚实信用的原则，经协商一致同意签订本合同如下。

#### 第一条 项目概况

1. 项目名称： \_\_\_\_\_ 项目预算金额： \_\_\_\_\_ 元

2. 采购项目清单（下表按照中标（成交）通知书内容填写）

采购项目编号	项目名称	数量	单价（元）	合计（元）	备注

#### 第二条 合同金额（即成交金额）

1. 合同总额人民币 小写： \_\_\_\_\_ 大写： \_\_\_\_\_。

2. 合同总额包括完成本项目所需的货款、税款、运输费、装卸费、保险费及合同实施过程中不可预见费用等。

3. 价格为固定不变价，天数为日历日。

#### 第三条 交货及质量要求

1. 交货地点： 学校指定地点。

2. 交货时间： 交货期为合同签订后 \_\_\_\_\_ 内。

3. 货物为原制造商制造的全新产品，无污染，无侵权行为、无任何缺陷隐患，符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；符合竞谈采购文件和响应承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；技术参数需进行现场测试的，应以现场测试数据为准；标准要求来源国官方标准。

#### 第四条 项目验收

1. 货物运抵甲方指定地点后，由甲方和乙方组织相关人员共同对到货货物的数量、型号、外观、包装质量、技术资料等进行检查，双方确认后开始安装、调试，安装调试后，根据甲方验收流程双方组织代表进行项目总验收。

2. 交付验收标准：严格按照竞谈采购文件及响应文件技术要求、成交供货清单明细表的数量、型号规格等以及合同约定的交货质量要求，各项指标必须是有关官方机构发布的最新版本的标准。

3. 对于不合格的货物，乙方必须在5个工作日内及时完成更换并重新进行验收。

4. 因未达到验收标准而产生的调试、更换、退货等产生的一切费用由乙方自行承担。

#### **第五条 质保期及售后服务要求**

1. 货物的免费质量保证期为：\_\_\_\_个月（自项目最终验收合格后甲方代表签署验收文件之日起计算，部分设备有特殊要求的按其它要求）。

2. 质保期内货物出现故障，乙方负责免费上门维修或更换有缺陷的零部件及服务；（人为因素或不可抗力造成的事故除外）超出质保期后货物使用的维修服务，按微利原则收取费用，终身维修。

#### **第六条 付款方式及履约保证金**

1. 签订合同时乙方交合同总金额的\_\_\_\_%到甲方指定银行账户作为履约保证金，最晚不超过签订合同后5个工作日，货到并验收合格后乙方提供增值税专用发票，甲方向乙方支付货款的100%。合同履行结束后无质量问题无息退回履约保证金。

#### **第七条 违约责任：**

1. 如乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，并未作出合理解释，每推迟一周，甲方有权按合同总价的1%作为违约金从货款中扣除，违约金最高限额为合同总价的10%，不足7天按一周计算。如果乙方在达违约金最高限额后仍不能完成交货，甲方有权终止合同。

#### **第八条 专利权**

1. 乙方应保证甲方在在中华人民共和国使用所采购的货物任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或工业设计权的起诉。

#### **第九条 争议的解决**

1. 合同执行过程中发生的任何争议，均以上述交付验收标准作为依据，双方尽量通过友好协商解决争议，如协商不成，可向甲方的人民法院提起诉讼。

2. 在法院审理期间，除提交法院审理的事项外，合同其它事项和条款仍应继续履行。

3. 任何一方因不可抗力事件不能履行合同，事件结束后1天内向对方通报，以减轻造成的损失，在取得事件有关证明或双方谅解确认后，双方协商签订补充协议解决承担违约责任。

#### **第十条 合同生效**

1. 本合同在甲乙双方代表或其授权代理人最后一方签字盖章之日起生效。

2. 所有经双方或多方签署确认的文件（包括补充协议、往来信函）、竞谈采购文件和响应承诺文件及《中标（成交）通知书》均为本合同有效组成部分，与本合同具有同等的法律效力。

#### **第十一条 其它**

1. 若执行过程中涉及合同的修改，全部以补充合同的形式签订。

2. 未经甲方书面同意，乙方不得擅自向第三方转让其应履行的合同项下的义务。

3. 本合同未尽项参照本项目竞谈采购文件及响应文件条款执行，仍有未尽事宜双方友好协商解决。

4. 本合同一式七份，甲方、乙方双方各执三份，采购代理机构各执一份。

**甲方（盖章）：**

**乙方（盖章）：**

法人代表或授权代理人（签字）：

法人代表或授权代理人（签字）：

地址：江西省南昌市经济技术开发区志敏大道1101号

地址：

电话：0791-83813203

电话：

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

收款银行开户名称：

收款银行开户名称：

银行账号：

银行账号：

开户行：

开户行：

**合同有关附件:**

附件1: 中标(成交)通知书

附件2、中标(成交)供货清单明细表

附件3: 履约保证金收据复印件

附注: 本合同所有附件均在签订合同时编制, 确立依据为竞谈采购文件和乙方的响应文件及相关确认文件, 与合同同时有效。

**合同签订说明:**

- 1、以该项目省政府采购办批复的采购项目编号去除赣购二字为合同号, 如该项目有多个采购项目编号, 以中标(成交)通知书中第一个采购项目编号定为合同号。
- 2、合同书中首页的货物清单表格按中标(成交)通知书的表格内容、以采购项目编号为分项条数即可, 详细货物清单在附件2(中标(成交)供货清单明细表)中填写。
- 3、供应商取得中标(成交)通知书必须7个工作日内与采购人或使用方确认中标(成交)供货清单明细及产品的技术参数。
- 4、合同签订前供应商必须按照竞谈采购文件要求缴纳履约保证金到指定银行账户。
- 5、合同签订时供应商必须先签字盖章。
- 6、供应商必须按照中标(成交)通知书通知规定时间内与学校签订采购合同, 未按时签订合同, 供应商需提供合理解释, 否则学校可终止该项目。

附件1:

中标（成交）通知书原件

附件2:

## 中标（成交）供货清单明细表

项目名称:

合同编号:

采购编号	名称	单位	数量	单价	合计	品牌、型号	制造商	中标单位	申购计划编号	用户单位	联系方式
赣购 2017Bxxxxxx									1705-2- 35		

用户确认签字:

填表说明：1、采购编号为中标（成交）通知书中项目编号，2申购计划编号为校内编号，不知可不填写，其余表格必须填写。

附件3:

履约保证金复印件

## 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）

格式 1. 谈判响应书

致：江西国政招标咨询有限公司

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

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

据此函, 签字代表宣布同意如下：

1. 所附报价一览表中规定的应提交和交付的货物总价为（用文字和数字表示的总价）\_\_\_\_\_。

2. 供应商将按谈判文件的规定履行合同责任和义务。

3. 供应商已详细审查全部谈判文件，包括其他相关澄清、更正等相关资料。

我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

4. 本谈判有效期为从提交响应文件截止之日起90天。

5. 如果在规定的谈判时间后，供应商在谈判有效期内撤回响应文件的，谈判保证金不予退还。

6. 供应商同意提供按照贵方可能要求的与其谈判有关的一切数据或资料。

7. 与本谈判有关的一切正式往来信函请寄：

地址：

电话：

电子邮件：

供应商盖章：

法定代表人或授权代表签字或签章：

日期：        年        月        日

格式 2. 报价一览表

供应商按照**新点响应文件制作格式**编制

格式 3. 分项报价表

供应商按照**新点响应文件制作格式**编制

格式 4. 报价一览明细表

供应商名称:

项目编号(包号):

序号	名称	制造商、品牌	规格、型号	产地	数量/单位	单价(元)	总价(元)	是否属于中小企业、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)

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、供应商应对照竞谈文件第五章 二、采购要求（二）技术需求，如完全响应应在此表中填写“完全响应竞谈文件第五章 二、采购要求的所有技术要求”（未做逐条响应的视同全部响应），如有偏离项，供应商应当如实填写。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、做逐条响应的，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。

格式 7-2 法定代表人授权书

致：江西国政招标咨询有限公司

\_\_\_\_\_（供应商全称）法定代表人\_\_\_\_\_授权\_\_\_\_\_（全权代表姓名）为全权代表, 参加贵处组织的\_\_\_\_\_（项目编号）项目谈判活动, 全权代表我方处理谈判活动中的一切事宜。

法定代表人签字或签章:

供应商盖章:

日 期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附:

全权代表姓名:

职 务:

电 话:

详细通讯地址:

电 子 邮 箱:

附：法定代表人及全权代表身份证扫描件（正、反面）

说明：法定代表人参加采购，不用提供授权书。

格式 7-3 供应商的资格声明  
(参考格式)

致：江西国政招标咨询有限公司

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

1. 下述签字人在证书中证明本资格文件中的内容是真实的和正确的；
2. 我方没有单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，

参加本项目采购活动的情形；

3. 我方没有为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的

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。

格式 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（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。

2、本项目所属行业：**工业**

## 《中小企业声明函》填写指引及风险提示：

### （一）填写指引：

1、供应商在填写时请依照谈判文件提供的格式和内容填写，不得随意变更格式。

2、《中小企业声明函》由供应商根据所提供货物的制造商实际情况填写，不符合要求的供应商可以不填写或直接删除本格式。

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

#### 4、具体要求：

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

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

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

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

（5）填写内容应一一对应，不能漏填或误填。

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

### （二）风险提示

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

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

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

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

附表

中小企业划型标准规定  
(工信部联企业〔2011〕300号)

——(摘要)

一、本规定适用的行业包括:

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

二、各行业划型标准为:

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

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

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

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

(五) **零售业**。从业人员300人以下或营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员50人及以上,且营业收入500万元及以上的为中型企业;从业人员10人及以上,且营业收入100万元及以上的为小型企业;从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

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

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

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

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

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

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

(十二) **软件和信息技术服务业**。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入50万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入50万元以下的为微型企业。

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

以上的为中型企业；营业收入100万元及以上，且资产总额2000万元及以上的为小型企业；营业收入100万元以下或资产总额2000万元以下的为微型企业。

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

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

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

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

四、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计局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

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）<sup>1</sup>，生产厂为（厂名）<sup>2</sup>，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）<sup>3</sup>。（产品名称1）的（关键组件）<sup>4</sup>在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）<sup>5</sup>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 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）

格式 10. 与技术、商务等评审有关的资料

## 第五章 采购需求

### 一、采购需求表

名称 内容	江西农业大学工学仪器设备采购项目
数量	详见采购货物清单
交货期	合同签订后60个日历天内完成供货并交付使用。
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) 采购货物清单

采购条目编号	采购条目名称	数量/单位	预算价格 (人民币)
赣购2026F000212958	工学仪器设备1	1批	1283250.00元
赣购2026F000212959	工学仪器设备2	1批	695000.00元

注：本项目采购国内产品，不允许提供进口产品参与采购活动。

### (二) 技术要求

序号	名称	数量	单位	技术参数
工学仪器设备1				
1	光引导式工业机器人结构拆装与仿真工作台	3	套	<p>(一)、机器人机械装调系统</p> <p>(1) 装调工作台</p> <p>1) 工作台样：立式台架拆装台架，顶部设计为工作台楣头，正面具有立式零件陈列挂板；结构框架：<math>\geq 40-40\text{mm}</math>铝合金立柱，侧面采用<math>1.2\text{mm}</math>折弯板材，表面灰白色烤漆处理；桌面材料：<math>\geq 30\text{mm}</math>高密度压缩板+<math>2\text{MM}</math>胶皮；零件放置方式：挂板式安装，机器人分解后主要零件需采用挂板式安装，每个零件均有一个固定的放置位，采用加工定位块或定位销固定，在零件固定位旁边设计有零件标识与图案。（响应文件中需提供该工作台设计图并加盖供应商公章。）</p> <p>2) 工作台尺寸：<math>\geq 1400*700*800\text{mm}</math>；背板<math>1700\text{mm}</math></p> <p>(2) 机器人本体</p> <p>1) 轴数：6轴；</p> <p>2) 结构方式：串联式；</p> <p>3) 手腕负载：<math>\geq 6\text{kg}</math>；</p> <p>4) 工作半径：<math>\geq 910\text{mm}</math>；</p> <p>5) 自由度：6轴；</p> <p>6) 重复定位精度：<math>\leq \pm 0.05\text{mm}</math>；</p> <p>7) 机器人主结构材料：铝合金；</p> <p>8) 护等级：<math>\geq \text{IP54}</math>；</p> <p>9) 第一轴减速机：谐波减速器，外径<math>142\text{mm}</math>、内输入轴<math>19\text{mm}</math>、厚度<math>42\text{mm}</math>、减速比<math>1:80</math>；（<math>\pm 5\%</math>）</p> <p>10) 第二轴减速机：谐波减速器，外径<math>142\text{mm}</math>、内输入轴<math>19\text{mm}</math>、厚度<math>44\text{mm}</math>、减速比<math>1:80</math>；（<math>\pm 5\%</math>）</p> <p>11) 第三轴减速机：谐波减速器，外径<math>110\text{mm}</math>、内输入轴<math>14\text{mm}</math>、厚度<math>34\text{mm}</math>、减速比<math>1:80</math>；（<math>\pm 5\%</math>）</p>

			<p>12) 第四轴减速机：谐波减速器，外径90mm、内输入轴21mm、厚度51.5mm、减速比1:50；（±5%）</p> <p>13) 第五轴减速机：短筒谐波减器，外径80mm、内输入轴8mm、厚度18.5mm、减速比1:50；（±5%）</p> <p>14) 第六轴减速机：谐波减速器，外径73mm、内输入轴7mm、厚度36mm、减速比1:50；（±5%）</p> <p>15) 其它要求：所有减速机支持可反复拆装，电气连接导线全部采用插接头连接；</p> <p>16) 需向采购人提供与机器人实物完全一致的机械3D模型图，3D模型有减速机、传动带、电机等详细部件。</p> <p><b>17) 响应文件中需提供机器人拆散后零件放置位置设计图并加盖供应商公章。</b></p> <p>（3）机器人应用工作台</p> <p>1) 结构框架：≥40-40mm铝合金立柱，侧面采用1.2mm折弯板材，表面灰白色烤漆处理；</p> <p>2) 桌面材料：≥10mm铝合金板；</p> <p>3) 工作台尺寸：≥800*600*650mm；</p> <p>（4）仿真工作台</p> <p>1) 结构：铝型材与钣金件组合加工；</p> <p>2) 桌面：金属；</p> <p>3) 层数：≥2层；</p> <p>4) 尺寸范围：≥600*600*1100mm。</p> <p>（二）、电控装调系统</p> <p>（1）电气控制系统</p> <p>1) 供电电源:AC220V 50HZ；</p> <p>2) 驱动方式：单体式交流伺服驱动器6个，线总类型CAN-open/Ether-CAT；</p> <p>3) 控制功能：具有6轴机器人控制算法，可实现示教式控制；</p> <p>4) 配套I/O：输入≥10点、输出≥10点（带继电器隔离）；</p> <p>5) 通讯协议：TCP/IP、MODBUS-TCP；</p> <p>6) 机器人控制系统提供API接口或SDK，可实现通过用户自定义程序/软件对机器人的末端笛卡尔位置或关节角度等进行实时控制。</p> <p>（2）机器人示教器</p> <p>1) 示教器采用≥8英寸液晶显示屏、分辨率≥1024*768、采用电阻触摸屏；</p> <p>2) 示教器主界面屏幕第1行从左向右功能为：手动操作时的坐标系选择，工具坐标选择，用户坐标选择、运行状态、伺服状态、报警状态、示教状态、速度显示等信息；</p>
--	--	--	--

			<p>3) 示教器主界面屏幕第2行主菜单应包括, 1程序和运行、2文件操作、3参数设置、4坐标系、5工艺选项、6监视与控制、7运行日志、8登入登出; 编程方法: 采用中文指令语句, 如(关节运动、直线运动)功能指令采用中文字符, 适合学生快速学习;</p> <p>4) 示教器主界面屏幕左侧具有程序内容显示区域, 显示编写和运行的程序内容, 通过中文语句可快速控制机器人运行动作流程;</p> <p>5) 示教器主界面屏幕右侧具有当前位置监控区, 从上到下分别是关节实时坐标显示值和指令位置值;</p> <p>6) 示教器主界面屏幕下侧具有IO 状态实时显示, 可直观监控显示输入点<math>\geq 10</math>个, 输出点<math>\geq 10</math>个;</p> <p>7) 示教器主界面屏幕底部为每个菜单底下的操作按键区;</p> <p>8) 示教器主界面屏幕最底部为实时状态和报警信息显示栏;</p> <p><b>9) 响应文件中提供示教器编程操作说明并加盖供应商公章。</b></p> <p>(3) 透明电控柜</p> <p>1) 结构框架: <math>\geq 40-40</math>mm 铝合金立柱, 侧面采用 1.2mm 折弯板材, 表面灰白色烤漆处理, 平台上方设计透明电控柜开关门, 内部可以安装机器人电气控制系统;</p> <p>2) 电控柜尺寸: <math>\geq 800*300*1700</math>mm;</p> <p>(4) 数字孪生控制主机</p> <p>1) 处理器: 主频<math>\geq 2.1</math>G、<math>\geq 6</math>核处理器12线程, 三级缓存<math>\geq 12</math>MB;</p> <p>2) 内存: <math>\geq 16</math>GB;</p> <p>3) 硬盘: <math>\geq 500</math>G SSD;</p> <p>4) 显卡: <math>\geq 4</math>GB显存;</p> <p>5) 连接端口: RJ45网口<math>\geq 1</math>个, USB<math>\geq 2</math>个;</p> <p>6) 显示器: <math>\geq 23.8</math>寸液晶显示器;</p> <p>7) 配套1: 键盘鼠标套件。</p> <p>(三)、机器人3D虚拟安装实训软件</p> <p>(1) 机器人3D虚拟教学软件</p> <p>1) 机器人虚拟教学软件是通过3D虚拟方式对工业机器人进行全方位的拆分割析, 学生可以通过软件认识结构, 参照软件步骤进行拆卸与安装, 通过软件指导硬件动手的方式结构培养学生对工业机器人了解及提供学生动手能力;</p> <p>2) 虚拟拆装软件中具有与本次项目实验台完全一致的拆装工作台、装配零件挂板与实物拆装台具有完全一致的外观与零件摆放位置;</p>
--	--	--	---

			<p>3) 虚拟软件拆装机器人零件与实物机器人零件结构与安装方法完全相同;</p> <p>4) 采用Unity3d软件3D平台进行开发, 具有自动拆装教学演示功能;</p> <p>5) 在虚拟软件中每个零件安装都具有以下几个步骤, 1在零件放置位找到需要组装零件、2点击选择零件、3拖动零件至正确安装位置、4当零件靠近安装位时自动高亮显示正确位、5松开鼠标左键零件自动装入模型。</p> <p>(2) 智能光引导装配教学系统</p> <p>1) 智能光引导装配系统内置装调实验台内所有零部件及组件图形, 软件可实现装配步骤智能光引导, 具有取件引导、安装引导两个主要部份; 光引导功能是通过高亮激光图直接将零件图样与装配步骤要求直接投射在需要装配的组件或零件上, 装配人员只需要按引导进行作业; 取件引导是指引作业人员从指定地方取零件, 通过高亮激光样图, 投射在需要取件位置, 引导作业人员取件。</p> <p>2) 安装引导是通过激光将需要安装的样图投影到需要安装位或旁边, 引导作业人按图装配; 光引导作业步骤可通过无线摇控制器进行翻页(上一步、上一步)操作控制; 引导系统安装必须与其中一台教师机相对固定, 不使用时不影响工作站其它功能操作;</p> <p>(3) AI 设计软件助手</p> <p>1) 软件可根据设计需求自动辅助设计人员进行各种设计参数计算为学生提供设计数据参考;</p> <p>2) 金属材料质量计算分析功能: 通过图形化界面设计人员必需输入需要材料截面尺寸、长度、密度、价格AI软件可怎么分析材料体质、重量、价格等成本信息;</p> <p>3) 驱动电机速度计算分析功能: 通过图形化界面设计人员输入电源频率、极数等AI软件可以自行计算分析同步速度、传动系统中通过线速度、旋转直径AI软件可自行计算出需求速度;</p> <p>4) 力矩计算分析功能: 通过图形化界面输入功率、转速AI软件可自行计算对应扭矩, 也可以负载需求反求设计驱动源功率;</p> <p>5) 提升物件驱动AI计算分析功能, 通过图形化界面输入驱动轮半径、时间、高度、重量等、减速比、传动效率等数据, AI软件可自动计算设计驱动所需求扭矩、功率、转速等数据;</p> <p>6) 传动系统AI计算分析功能, 通过图形化界面可以选择驱动方式、输入主动齿数据、从动齿数据, 中</p>
--	--	--	--

				<p>心距离等，AI软件可以自动计处设计所需长度、直径等传动系统参数。</p> <p>7) 其它功能：软件还需具有基本螺钉紧固件基本参数查询功能、通用轴承参数查询功能、材料密度查询功能；</p> <p><b>由成交供应商负责所供设备安装调试，包括电力安装所需一切人工，材料，并安排设备使用培训至采购人认可。</b></p>
2	基于工业互联网的智能制造应用实验台	1	套	<p>(一)工业互联网云平台</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 工业互联网云平台提供公有云部署的管理开发平台；</li> <li>2. 远程监控功能：可以在线绘制设备运行状态的工艺流程图画面，支持通过PC端、PAD、等多种方式对设备进行远程监控(包括实时数据、趋势曲线、报警管理、设备管理等)，并且和云端保持完全的同步和联动；</li> <li>3. 报警管理功能：基于变量的告警，可以在智能网关配置报警的触发规则，同时由智能网关来执行并将告警消息直接推送到云平台。同时，为了区分告警信息的重要性，系统将其分为一般、重要、紧急三种，用户可以根据其不同的重要性来灵活的配置其触发规则，同时支持声光、短信、电话、微信、邮件、平台等多种形态推送报警信息；</li> <li>4. 视频管理功能：支持摄像头接入，可以电脑或者手机直接查看现场实时画面，云台操作，无需安装插件，支持手机，电脑等随时随地查看画面；</li> </ol> <p>(二)综合实训台</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 供电电源：AC220V 50HZ（±10%）；</li> <li>2. 使用功率：≥0.75kw；</li> <li>3. 框架材质：铝合金+侧面冷板折弯装配；</li> <li>4. 桌面：铝型材连接组装；</li> <li>5. 实验训台尺寸：≥1800*1200*1850mm；</li> <li>6. 实训台可合理安装并联机器人、物料暂存台、物料运输机构、串联搬运机械手、模拟加工单元、视觉检测装置、移动传输小车装置、物料存储单元、数字化信息看板系统9大执行应用模块，<b>响应文件中需提供实训台设计参考图并加盖供应商公章。</b></li> </ol> <p>(三)实训台综合电气控制系统</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 电源：AC220V 50HZ（±10%）；</li> <li>2. 控制系统采用网络化分布控制，由≥3个控制主机组装控制；</li> <li>3. 控制系统：包含PLC控制器、网络交换机、HMI人机界面及其它控制元件；</li> </ol>

			<p>4. 开放式组合控制盒：具有3个输入控制装置、3个输出指示装置，通过插接式导线与执行机构进行扩组合连接；</p> <p>(四) 并联机器人</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 轴数：3轴；</li> <li>2. 运行范围：≥Ø200mm；</li> <li>3. 搬运负载：≥0.3kg；</li> <li>4. 示教器尺寸：≥7寸，彩色触摸屏；</li> <li>5. 驱动电机：伺服电机；</li> <li>6. 机器人控制I/O: ≥14点输入，≥14点输出</li> <li>7. 通讯端口：1路RS232、1路RS485、2个RJ45</li> <li>8. 通讯协议：标准MODBUSASCII/RTU通讯、TCP/IP、UDP</li> <li>9. 末端工具：真空吸盘；</li> <li>10. 机器人控制器提供开放源程序代码，学生可以在控制器内进行二次编程扩展，提供标准图形化开发软件，可进行采用指令语言、C语言、梯形图等进行二次开发；</li> <li>11. 实现与工业互联网关及数字孪生系统的实时数据通讯，实现关节或空间坐标数据实时传输；</li> <li><b>12. 响应文件中需提供并联机器人设计方案参考图并加盖供应商公章。</b></li> </ol> <p>(五) 物料暂存台</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 使用电源：DC24V；</li> <li>2. 材质：铝合金；</li> <li>3. 气源：0.75-0.8Mpa；</li> <li>4. 氧化：表面氧化处理；</li> <li>5. 可摆放数量：≥9个；</li> <li>6. 每个物料都具有物料检测装置；</li> <li>7. 实现与工业互联网关及数字孪生3D系统的实时数据通讯，虚拟模型坐标数据实时传输，实现实控虚应用联动；</li> </ol> <p>(六) 物料运输机构</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 使用电源：AC220V 50HZ；</li> <li>2. 传输方式：皮带传输；</li> <li>3. 控制方式：调速控制；</li> <li>4. 传输速度：3-5m/min；</li> <li>5. 感应方式：光电感应；</li> <li>6. 传输长度：≥350mm；</li> <li>7. 传输宽度：≥40mm；</li> <li>8. 最大运输重：≥1kg；</li> <li>9. 速度反馈：脉冲编码器；</li> </ol>
--	--	--	--

			<p>10. 实现与工业互联网关及数字孪生3D系统的实时数据通讯，虚拟模型坐标数据实时传输，实现实控虚应用联动；</p> <p>(七) 串联搬运机械手</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 轴数：≥3轴；</li> <li>2. 负载：≥0.5KG；</li> <li>3. 类型：串联多关节；</li> <li>4. 机械臂最大工作直径：≥φ460mm；</li> <li>5. 前端工具：吸盘式；</li> <li>6. 驱动方式：电机；</li> <li>7. 控制通讯协议：以太网（MODBUS-TCP/PROFINET）；</li> </ol> <p>8. 实现与工业互联网关及数字孪生3D系统的实时数据通讯，关节轴虚拟模型坐标数据实时传输，实现实控虚应用联动</p> <p><b>9. 响应文件中需提供本搬运机械手设计方案参考图并加盖供应商公章。</b></p> <p>(八) 模拟加工单元</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 功能实现：模拟钻孔功能</li> <li>2. 制作材质：铝合金材质；</li> <li>3. 模拟工作台旋转角度：180度；</li> <li>4. 上下行程：≥50mm；</li> <li>5. 控制方式：I/O（DC24V）；</li> <li>6. 安装方式：螺栓底板安装；</li> <li>7. 实现与工业互联网关及数字孪生3D系统的实时数据通讯，虚拟模型坐标数据实时传输，实现实控虚应用联动</li> </ol> <p>(九) 视觉检测装置</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 使用电源：DC24V；</li> <li>2. 传感器类型：CMOS，全局快门；</li> <li>3. 像素：≥100万；</li> <li>4. 颜色：彩色；</li> <li>5. 通讯协议：TCP/IP、MODBUS-TCP；</li> <li>6. 数字I/O：2个输入信号（Line0/1），3个输出信号（Line5/6/7），3个可配置输入输出（Line2/3/4），1个外部按钮输入（BUTTON）；</li> <li>7. 光源：LED光源。</li> <li>8. 安装方式：可升降调节的垂直式安装，底部具有物品检测工作台；</li> </ol> <p><b>9. 响应文件中需提供本装置的设计方案参考图并加盖供应商公章。</b></p> <p>(十) 移动传输小车装置</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 使用电源：DC24V（锂电池）；</li> <li>2. 控制PLC：≥12点，以太网通讯；</li> </ol>
--	--	--	--

			<p>3. 通讯方式：WIFI无线；</p> <p>4. 通讯协议：TCP/IP、PROFINET、MODBUS-TCP；</p> <p>5. 感应方式：光电传感器；</p> <p>6. 移动方式：轨道式移动；</p> <p>7. 搬运重量：≥1kg；</p> <p>8. 实现与工业互联网关及数字孪生3D系统的实时数据通讯，虚拟模型坐标数据实时传输，实现实控虚应用联动</p> <p><b>9. 响应文件中需提供本装置的设计方案参考图并加盖供应商公章。</b></p> <p>(十一)物料存储单元</p> <p>1. 使用电源：AC220V 50HZ（±10%）；</p> <p>2. 货架材质：铝合金材质；</p> <p>3. 货架库位：≥3层3列；</p> <p>4. 自动堆垛机轴数：≥2轴；</p> <p>5. 自动堆垛机负重：≥1kg；</p> <p>6. 自动堆垛机搬运机构：气动式夹持工具；</p> <p>7. 自动堆垛机控制方式：电机驱动；</p> <p>8. 实现与工业互联网关及数字孪生3D系统的实时数据通讯，虚拟模型坐标数据实时传输，实现实控虚应用联动</p> <p>(十二)数字化信息看板系统</p> <p>1. 供电电源：AC220V 50HZ；</p> <p>2. 显示尺寸：≥27寸；</p> <p>3. 分辨率：≥1920*1080；</p> <p>4. 类型：液晶显示屏；</p> <p>5. 后置处理器：内存512MB DDR3+4GB eMMC、信号输出支持HDMI、至少2个USB HOST、至少3个串口（COM1是端子型接口类型）、至少1个RJ45网口、至少2路数字量输入、至少3路数字量输出、支持网络摄像头功能。</p> <p>(十三)数字孪生系统</p> <p>1. 以3D虚拟模型方式呈现现场实物机构相同的运动机构特征；通过工业网络实现与实物PLC控制器通讯；通过使用PLC数据变化驱动虚拟模型进行仿真运动；实现功能：通过虚拟3D模型与提供实物硬件进行实时数据交互，3D虚拟设备实现与真实硬件一样的动作运行；并联机器人数字孪生应用，实现机器人运行状态监控，动作过程跟踪、I/O信号监控；</p> <p>2. 物料运输机构数字孪生应用，实现传输线运行状态监控与传输过程模拟；视觉识别结果数字孪生应用，实现拍摄结果虚拟显示；搬运机械手数字孪生应用，实现机器人运行状态监控，动作过程跟踪、I/O信号监控；物料存储单元数字孪生应用，实现存</p>
--	--	--	--

			<p>储物料虚拟监控与同步仿真；模拟加工单元数字孪生应用，实现加工动作的同步仿真；</p> <p>(十四)控制运行主机</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 类型：台式控制终端主机；</li> <li>2. 处理器：≥16核；主频：≥3.6GHz；睿频：≥5.4GHz；末级缓存容量：≥30MB；线程数：≥16线程；</li> <li>3. 内存：≥16G；</li> <li>4. 硬盘：≥500G固态；</li> <li>5. 显卡：≥4G显存；</li> <li>6. 显示器：≥27寸；</li> </ol> <p>(十五)教学验证与仿真软件</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 配套基于电气回路控制、PLC控制的模拟教学软件，该软件需要具备电气原理图设计连接与运行仿真、液压/气动图设计连接与运行仿真、PLC设计连接与模拟编程仿真。软件需要图形化设计，采用拖拽式布置；</li> <li>2. 各元器件之间采用自定义接线以模拟人员进行操作接线，可以通过PLC基础指令进行编程运行控制仿真；</li> <li>3. 在软件内进行PLC梯形图方式程序在软件中进行编程模拟仿真；</li> <li>4. PLC采用与实物一致的图形化呈现，具有与实物PLC一致的连接端子与图形符号；</li> <li>5. 软件具有丰富元器件库（包含：按钮开关、接触器、定时器、交流电机、直流电机、检测开关、LED灯、速度控制器、气动元件、丝杆滑台、PLC控制器、LED数码管模块、变压器……），学生设计好的布置图与电气图可以通过标准图纸格式进行打印；</li> </ol> <p>(十六)2D与3D监控系统应用开发软件</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 软件支持2D及3D两种形式监控画面，软件通过网络可以实现与不同品牌PLC及其它控制系统进行通讯，实现对硬件设备监控与控制。</li> <li>2. 软件开发支持导入3D模型，3D场景内开发移动、旋转、运动等动作，同时在二维界面支持数据报表、动画、视频、IE接入等复杂控制应用。</li> <li>4. 软件技术要求：软件具有真实三维数字化监控、导入工业模型进行定义特征；</li> <li>5. 软件可与控制器硬件通讯：包括串口、TCP/UDP、GPRS_CDMA、等多种通信方式，</li> <li>6. 支持主流常见通信协议，及特有可自定义的万能协议驱动；</li> <li>7. 软件具有3D编辑及平面编辑操作开发界面，安装于Windows操作系统平台；</li> </ol>
--	--	--	--

			<p>8. 软件可开发网络Web监控云功能，实现数字化云端双胞胎系统开发，同时支持本地连接应用；</p> <p>9. 软件3D界面显示功能：过渡、旋转/倾斜、栏框、幻灯显示等高级技术，动画连接方式，具有表格、Ribbon、树等多种控件；</p> <p>10. 软件3D界面自由缩放、自适应屏幕；</p> <p>11. 设计与运行时都可以任意缩放窗口，也可以自适应屏幕大小，方便开发任意的3D数字双胞胎应用；</p> <p>12. Web分布式：内置的网络/WEB模块工程发布即可监控，支持安卓/苹果APP客户端；</p> <p>13. 软件开发应用采用国际通用的标准脚本语言 javascript；</p> <p>14. 软件可多平台/跨平台，可支持Windows、Wince、安卓、苹果、Linux平台；</p> <p>15. 软件可视频连接，通过协议可以调用视频监控画面与3D结合呈现虚拟模型与现场图像无缝结合；</p> <p>16. 软件具备地图导入功能：可利用谷歌/百度/腾讯等地图监控定位；</p> <p>17. 软件开发表达式支持：触发器、定时器、多语言、XML支持、定制图形、强大的系统开放性等。</p> <p>18. 软件具有3D编辑及平面辑操作开发界面，安装于Windows操作系统平台。</p> <p>(十七) 工业互联网应用开发软件</p> <p>1. 开发软件系统采用.netcore框架，支持跨平台运行，分为配置端和运行端；</p> <p>2. 以网关为单位配置，一个网关下可管理多个设备，可根据设备数量和性能需求以网关为单位进行分布式扩展，配置完成后可下载至运行环境中运行，运行端支持；</p> <p>3. 软件可采用B/S和C/S两种模式开发，一次配置可多处运行，系统开放支持二次开发；</p> <p>4. 软件支持接入各种常用自动化设备如：扫码枪、RFID、PLC、机器人、数控机床等硬件设备；</p> <p>5. 软件支持嵌入第三方图表，图形库可自由扩展；</p> <p>6. 软件业务逻辑采用“拖拉拽”进行工作流式的连接，项目完成会产生运行代码；</p> <p>7. 配置端包含：包括驱动库（支持多种协议），workflow设计器，图形界面设计工具；</p> <p>8. 运行端包含：包括运行环境，实时/历史数据库，监听服务，图形界面，设备数据可视化，设备控制，报警监控通知等应用；</p> <p>9. 软件内置驱动库包含：驱动库统一了不同协议的驱动接口，支持主流常见通信协议。</p>
--	--	--	---

				<p>10. 软件数据解析功能：支持通过 mqtt, http, tcp, websocket, rabbitMq, websocket, 串口等通信协议转发数据消息，可自定义消息模板</p> <p>11. 实时调试：支持模型的实时调试，所见即所得，模型各节点输入输出结果实时查看；</p> <p>12. 图形界面设计器：图形界面采用vue, svg, html5 技术开发设计工具是可视化web组态编辑器；</p> <p>13. 软件设计器封装各种常用的图形，图表，交互控件，支持用户自定义组件，系统内置多种页面模板，供用户使用。</p> <p>14. 软件支持以拖拽的方式进行设计布局，画布大小分辨率自定义。</p> <p>15. 用户可通过可视化的方式修改页面上各个组件的样式，绑定组件的监听事件，以及动作事件，动画等，实现数据的双向绑定，结合数据逻辑处理工具完成设备的监控，控制等功能；</p> <p><b>由成交供应商负责所供设备安装调试，包括电力安装所需一切人工，材料，并安排设备使用培训至使用方认可。</b></p>
3	普朗克常量实验仪	17	套	<p>技术参数：</p> <p>1、电压量程三位半数字显示，稳定度<math>\leq 0.1\%</math>；</p> <p>2、电流测试范围<math>10^{-7} \sim 10^{-13}A</math>，三位半数字显示；</p> <p>3、零漂在开机20分钟后，30分钟内不大于满度读数<math>\pm 0.2\%</math>（<math>10^{-13}A</math>档）；</p> <p>4、光电管光谱响应范围340-700nm，光电流灵敏度<math>\geq 1 \mu A/Lm</math>；</p> <p>5、五组滤色片中心波长365.0nm, 404.7nm, 435.8nm, 546.1nm, 578.0nm；</p> <p>6、汞灯特征谱线范围365.0nm、404.7nm、435.8nm、546.1nm、578.0nm</p> <p>7、采用带保护罩的拨盘式结构，轮选准确，可防止灰尘或异物落入，分5组：Ø2、Ø4、Ø8、Ø10、Ø12（mm）</p> <p>8、采用卧式结构，外形低矮，以防止分组实验时对邻近仪器的影响，汞灯光源和光电管中心高度大于117mm；</p> <p>9、滤光片组和光阑组置于可水平滑动的导轨上；</p> <p>10、设有机械接口装置和电子接口电路，可增加功能模块，增开太阳能电池（硅光电池）基本特性测量、光电二极管基本特性测量和光敏电阻基本特性测量等实验，</p>
4	数字示波器及函数	17	套	<p>1、示波器：</p>

	信号发生器		<p>(1) 双通道，带宽<math>\geq 125\text{MHz}</math>，采样率不低于<math>2\text{GS/s}</math>，垂直分辨率<math>\geq 12\text{bit}</math>；</p> <p>(2) 触发类型标配：边沿触发、视频触发、脉宽触发、斜率触发、欠幅触发、超幅触发、超时触发、第N边沿触发，逻辑触发等，可测量二路不相关信号；</p> <p>(3) 具有自动量程功能，支持水平，垂直、单波形/多波形跟踪，自动同步功能；</p> <p>(4) <math>\geq 7</math>英寸液晶触摸屏，具有CRT数字读出功能，可以观测实时测量频率；</p> <p>(5) 灵敏度不低于<math>200\mu\text{V}\sim 10\text{V/DIV}</math>；支持16通道数字通道接口。</p> <p>(6) 具备双显示水平视窗放大功能和垂直放大镜功能，同时显示主要波形和放大波形两部分内容，水平视窗最大可放大100倍，垂直放大镜最大可放大8倍，放大后垂直灵敏度最小可设<math>62.5\mu\text{V/div}</math>；</p> <p>(7) 内置硬件频率计和电压表；电压表可放大窗口，半透式窗口支持任意移动位置，从而不影响观测被测波形；可编辑工具栏，根据需求编辑工具栏快捷测试项，如单次、滚动、强制触发、FFT、测量快照、光标等。</p> <p>2、函数信号发生器：</p> <p>(1) 双路独立输出，最高输出频率不低于<math>1\mu\text{Hz}-30\text{MHz}</math>，</p> <p>(2) 彩色液晶显示尺寸<math>\geq 3.6</math>英寸；</p> <p>(3) 两路均可输出正弦波、方波、斜波、脉冲波、噪声、直流DC等</p> <p>(4) 不少于16种内部存储波形，两路信号之间的相位可以任意调节；</p> <p>(5) 不低于<math>125\text{MSa/s}</math>的采样速率，不低于<math>14\text{bits}</math>的垂直分辨率；</p> <p>(6) 至少具有AM、FM、PM、PWM等多种调制；</p> <p>配有USB接口；</p>
5	旋光仪	13	<p>台</p> <p>实验内容：</p> <p>1、旋光仪的调节与使用</p> <p>2、分析确定物质的浓度、含量及纯度</p> <p>主要技术参数：</p> <p>1、旋光度测量范围：<math>\pm 180^\circ</math>；</p> <p>2、度盘格值：<math>1^\circ</math>；</p> <p>3、度盘游标读数：<math>0.05^\circ</math>；</p> <p>4、放大镜放大倍数：4倍</p> <p>5、单色光源：<math>5893\text{\AA}</math>；（钠光灯）</p> <p>6、试管长度：100mm、200mm</p> <p>7、仪器使用电源稳定时间：约10min</p>

6	静电场描绘仪	25	台	<p>1、电压输出：AC 0~12V连续可调，三位半数字显示，精度：0.01V；</p> <p>2、仪器具有短路保护功能；</p> <p>3、四个实验电极采用亚克力材料；</p> <p>4、双层，同步探针；下探针用于测量电势，探针直径<math>\geq 1\text{mm}</math>带伸缩弹簧头，上探针带缩弹簧用于描点；</p> <p>5、采用多圈电位器。</p>
7	分光计	13	台	<p>1、物镜焦距：168mm；通光口径：<math>\geq 22\text{mm}</math>；放大倍数：7 X；刻度范围：0~360度；</p> <p>2、刻度盘格值：30分。游标盘读数精度：1'；狭缝可调范围：0~2mm；</p> <p>3、照明采用发光二极管；视场 <math>3^{\circ} 22'</math>；</p> <p>4、望远镜系统目镜焦距24.3mm；平行光管、望远镜物镜间的最大距离120mm；狭缝宽度调节范围0~2mm；</p> <p>5、载物台直径<math>\phi 70\text{mm}</math>；旋转角度<math>360^{\circ}</math>；载物台升降范围20mm；刻度盘规格：采用照相刻划工艺制成；刻度圆直径<math>\phi 178\text{mm}</math>；刻度范围<math>0^{\circ} \sim 360^{\circ}</math>；刻度格值<math>0.05^{\circ}</math>；游标读数示值<math>1'</math>；</p>
8	86吋智慧黑板（含线材及安装）	9	台	<p>一、整机设计要求</p> <p>1、整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计</p> <p>2、整机屏幕采用<math>\geq 86</math>英寸液晶显示器，整机采用超高清LED液晶显示屏，显示比例16:9，分辨率<math>\geq 3840 \times 2160</math>。</p> <p>3、具备<math>\geq 2</math>路HDMI、<math>\geq 1</math>路RS232、<math>\geq 1</math>路USB接口；输出接口具备<math>\geq 1</math>路音频输出、<math>\geq 1</math>路触控USB输出；具备<math>\geq 3</math>路USB接口。</p> <p>4、可实现Android、Windows双系统有线网络连通。</p> <p>5、整机内置双WiFi6无线网卡，</p> <p>6、整机支持蓝牙Bluetooth 5.4标准。</p> <p>7、整机内置非独立式广角高清摄像头，支持拍摄<math>\geq 4800\text{W}</math>像素照片，。</p> <p>8、整机内置2.2声道扬声器，顶置朝前发声，额定总功率<math>\geq 60\text{W}</math>。</p> <p>9、整机内置AI智能体（非第三方应用），根据教学和学习需求可创建，支持个性化设定角色信息包括角色性格、技能与头像信息，支持语音和文字两种方式与智能体进行对话交互，创建的智能体可上传到本校资源进行共享使用。（响应文件中提供具有检测资质的第三方检测机构出具的有效检测报告扫描件加盖供应商公章。）</p> <p>10、整机附带两支触控笔</p> <p>11、中央屏幕采用全物理钢化玻璃，有效保护屏幕显示画面，钢化玻璃表面硬度<math>\geq 9\text{H}</math>。</p>

			<p>12、采用电容触控方式，支持Windows系统中进行40点或以上触控。支持双系统切换使用。</p> <p>13、内置全视角背光增光膜，通过增光膜对背光光源进行均光，在屏幕中心亮度<math>\geq 350\text{cd}/\text{m}^2</math>下，增加屏幕两侧亮度，使得整机水平方向法线60度视角下，实际屏幕的观看有效亮度<math>\geq 110\text{cd}/\text{m}^2</math>。（响应文件中提供具有检测资质的第三方检测机构出具的有效检测报告扫描件加盖供应商公章。）</p> <p>14、整机背光系统支持DC调光方式，多级亮度调节。</p> <p>15、整机支持提笔书写，在Windows系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到触控笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式，内置文字快剪功能，支持微课录制结束后提取视频中的文字，按照提取出的文字，对视频进行快速视频剪辑。整机自带AI书写美化能力，智能识别批注的书写轨迹，进行笔锋智能美化，模拟纸上书写的起笔、行笔和收笔效果。</p> <p>16、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>17、CPU：搭载10核心16线程及以上水平。</p> <p>18、内存：16GB DDR4内存或以上配置。</p> <p>19、硬盘：1TB或以上 高速SSD 固态硬盘。</p> <p>20、支持有线/无线网络</p> <p>21、支持主流移动设备投屏显示</p>
9	正置金相显微镜系统	1	套 <p>1. 主机放大倍率：40<math>\times</math>-1000<math>\times</math></p> <p>2. 载物台：机械移动面积200 mm <math>\times</math> 150mm（<math>\pm 5\%</math>）</p> <p>3. 目镜：大视场WF10<math>\times</math>/23mm，</p> <p>4. 物镜：无限远长距平场全复明暗金相物镜 5X/N. A. 0. 15， W. D. =21. 0mm 10X/N. A. 0. 30， W. D. =20. 0mm 20X/N. A. 0. 40， W. D. =15. 0mm 50X/N. A. 0. 55， W. D. =10. 0mm 无限远长距平场干式全复物镜100X/N. A. 0. 85， W. D. =3. 0mm</p> <p>5. USB低压5-12V柯拉照明系统红外感应装置，反射照明系统LED，照明系统LED，亮度可调；</p> <p>6. 2000W图像分析软件</p> <p>7. 1数据库的图像矩阵保证客户端图像显示。</p> <p>7. 2能便捷地在切片内的特征微细结构做标记并存入各种语言、色彩、字号和背景的文字注释、标题、标注、多种符号，嵌入任意来源的JPEG图片、组图、音/视频，并流畅地播放；</p>

				<p>7.3成像及控制：本软件系统是由摄像头成像系统及载物台控制与Z轴聚焦控制组合而成的综合运行系统。成像系统部分：能通过显示器实时预览显微镜下活动图像、捕获并保存图像文件，能向Z轴聚焦控制实时反馈显微镜下活动图像实现闭环控制，以控制Z轴转动，达到聚焦目的，同时记录各物镜参数（倍率、数值孔径、景深、工作距离等），并能选择设定低倍预扫描及高倍拍照时的物镜倍数，标定数据可用于后期控制与图像分析。</p> <p>7.4系统部分：手动操作，能通过鼠标移动XY载物台到达指定位置、并能用鼠标控制Z轴聚焦操作。</p> <p>7.5控制软件：自动曝光，自动白平衡；时间可以手动调整，准确扫描；匀光功能，自动对视野光亮度均匀。</p> <p>8. 控制终端：</p> <p>（1）CPU：核心数<math>\geq</math>二十核，线程数<math>\geq</math>二十八线程，主频<math>\geq</math>2.1GHz，最大频率<math>\geq</math>5.4GHz，三级缓存<math>\geq</math>33MB及以上，内置集显功能；内存容量：<math>\geq</math>16GB；固态硬盘：<math>\geq</math>1T；独立显卡<math>\geq</math>8G显存；显示器尺寸：27英寸及以上；分辨率：<math>\geq</math>1920<math>\times</math>1080；4K高清显示。</p> <p>（2）控制终端具有同品牌中文版优化软件。</p> <p>（3）软件能够提供重置工具，对系统的IP地址、DNS服务器和Winsock进行快速重置。并具有用于一键关闭windows系统中Bitlocker加密功能。能够提供快速修改系统蓝屏调试设置工具，且可以选择内存转储模式。（响应文件中须提供功能截图并加盖<b>供应商公章</b>）；</p> <p>9. 镜头：参数详细规格</p> <p>镜头定位 中画幅标准变焦镜头</p> <p>等效焦距 28-76mm（全画幅视角）</p> <p>最大光圈 f/2.8 - f/4（变焦时光圈恒定）</p> <p>镜头结构 13组16片（包含3片非球面镜与5片ED镜片）</p> <p>滤镜口径 <math>\geq</math>86mm</p> <p>对焦方式 M/A（手动对焦优先）自动对焦</p> <p>快门类型 镜间快门（支持1/4000秒至68分钟快门速度）</p>
工学仪器设备2				
1	基于数字化的先进制造实训平台	1	套	<p>1. 立体仓储单元</p> <p>（1）供电电源：AC220V 50HZ（<math>\pm</math>10%）</p> <p>（2）使用功率：<math>\leq</math>1.0KW</p> <p>（3）库位数：4层9列</p> <p>（4）主控制器：具有<math>\geq</math>14点输入、<math>\geq</math>10点输出</p>

			<p>(5) 通讯协议: PROFINET</p> <p>(6) 设备尺寸: 1200*800*1800MM±5%</p> <p>(7) X方向为交流伺服电机;</p> <p>(8) Y方向为交流伺服电机;</p> <p>(9) 伸缩方向为交流减速电机;</p> <p>(10) 电气控制具有手动、人机界面、远程控制等</p> <p>;</p> <p>(11) 采用电缆供电, 坦克链安装;</p> <p>(12) 额定起重重量5kg;</p> <p>(13) 货叉采用三级差动滑叉, 伸缩速度: 20m/min</p> <p>;</p> <p>2. 数控加工工作岛</p> <p>车加工装置</p> <p>(1) 供电电源: AC220V 50HZ (±10%)</p> <p>(2) 使用功率: ≤0.5KW</p> <p>(3) 主轴电机: 变频调速电机</p> <p>(4) 主轴卡盘: 气动三爪卡盘</p> <p>(5) X-Y驱电机: 步进电机</p> <p>(6) Y-Y传动方式: 滚珠丝杆</p> <p>(7) 刀架: 4工位刀架</p> <p>(8) 设备尺寸: 850*800*890MM±5%</p> <p>铣加工装置</p> <p>(1) 运动轴数: 3轴</p> <p>(2) X-Y-Z驱电机: 步进电机</p> <p>(3) Y-Y-Z传动方式: 滚珠丝杆</p> <p>(4) 设备尺寸: 850*800*890MM±5%</p> <p>桁架机械手单元</p> <p>(1) 供电电源: AC220V 50HZ (±10%)</p> <p>(2) 使用功率: ≤0.75KW</p> <p>(3) 运动轴数: ≥2轴</p> <p>(4) X-Z驱电机: 步进电机</p> <p>(5) Y-Z传动方式: 同步带</p> <p>(6) 手爪型式: 可旋转双工位手爪</p> <p>(7) 设备尺寸: 850*800*890MM±5%</p> <p>3. 检测装配工作岛</p> <p>视觉检测单元</p> <p>(1) 供电电源: AC220V 50HZ (±10%)</p> <p>(2) 使用功率: ≤1.0KW</p> <p>(3) 检测方式: 视觉检测</p> <p>(4) 相机相素: ≥500万相素</p> <p>(5) 检测范围: ≥200*200mm</p> <p>(6) 移动轴数: 2轴</p> <p>(7) 设备尺寸: 850*800*890MM±5%</p> <p>装配单元</p>
--	--	--	--

			<p>(1) 供电电源: AC220V 50HZ (±10%)</p> <p>(2) 使用功率: ≤1.0KW</p> <p>(3) 使用气源: ≤0.7Mpa</p> <p>(4) 装配方式: 自动旋紧</p> <p>(5) 主控制器: 输入≥14点、输出≥10点</p> <p>(6) 通讯协议: PROFINET</p> <p>(7) 检测方式: 视觉检测</p> <p>(8) 设备尺寸: 850*800*890MM±5%</p> <p>4. 压机组合加工岛</p> <p>(1) 使用功率: ≤1.0KW</p> <p>(2) 压装方式: 伺服可控行程</p> <p>(3) 压装精度: ±0.01mm</p> <p>(4) 压力反馈: 模拟量反馈</p> <p>(5) 安全保护: 光栅安全检测</p> <p>(6) 压力反馈: 模拟量反馈</p> <p>(7) 安全保护: 光栅安全检测</p> <p>(8) 设备尺寸: 850*800*890MM±5%</p> <p>5. 工业机器人单元</p> <p>(1) 供电电源: AC220V 50HZ (±10%)</p> <p>(2) 使用功率: ≤3.0KW</p> <p>(3) 使用气源: ≤0.7Mpa</p> <p>(4) 机器人自由度: 6个</p> <p>(5) 机器人夹具: 组合式夹具</p> <p>(6) 机器人通讯方式: TCP/IP</p> <p>(7) 设备尺寸: 850*800*890MM±5%</p> <p>6. 物流运输单元</p> <p>(1) 驱动方式: 差速结构 ;</p> <p>(2) 导航方式: 磁条导航;</p> <p>(3) 负载能力: ≥30kg;</p> <p>(4) 行走速度: 0-60m/min(磁导航0-60);</p> <p>(5) 导航精度: ±15mm;</p> <p>(6) 停车精度: ±10mm;</p> <p>(7) 动力: 锂电池;</p> <p>(8) 安全防护: 红外传感器;</p> <p>(9) AGV运动监控和调测系统软件。</p> <p>7. 信息化展示单元</p> <p>(1) 样式: 落地式设计;</p> <p>(2) 展示方式: 液晶电视展示;</p> <p>(3) 尺寸: ≥70寸;</p> <p>(4) 展示内容: 立库库位量、运行电源、运行状态、运行时间等;</p> <p>(5) 移动方式: 万向轮移动;</p> <p>8. 工业互联网应用开发软件</p>
--	--	--	--

			<p>(1) 开发软件系统采用.netcore框架，支持跨平台运行，分为配置端和运行端；</p> <p>(2) 以网关为单位配置，一个网关下可管理多个设备，可根据设备数量和性能需求以网关为单位进行分布式扩展，配置完成后可下载至运行环境中运行，运行端支持；</p> <p>(3) 软件可采用B/S和C/S两种模式开发，一次配置可多处运行，系统开放支持二次开发；</p> <p>(4) 软件支持接入各种常用自动化设备如：扫码枪、RFID、PLC、机器人、数控机床等硬件设备；</p> <p>(5) 软件支持嵌入第三方图表，图形库可自由扩展；</p> <p>(6) 软件业务逻辑采用“拖拉拽”进行工作流式的连接，项目完成会产生运行代码；</p> <p>(7) 配置端包含：包括驱动库（支持多种协议），workflow设计器，图形界面设计工具；</p> <p>(8) 运行端包含：包括运行环境，实时/历史数据库，监听服务，图形界面，设备数据可视化，设备控制，报警监控通知等应用</p> <p>(9) 软件内置驱动库包含：驱动库统一了不同协议的驱动接口，支持主流常见通信协议。</p> <p>(10) 软件数据解析功能：支持通过mqtt, http, tcp, websocket, rabbitMq, websocket, 串口等通信协议转发数据消息，可自定义消息模板</p> <p>(11) 实时调试：支持模型的实时调试，所见即所得，模型各节点输入输出结果实时查看；</p> <p>(12) 图形界面设计器：图形界面采用vue, svg, html5技术开发设计工具是可视化web组态编辑器；</p> <p>(13) 软件设计器封装各种常用的图形，图表，交互控件，支持用户自定义组件，系统内置多种页面模板，供用户使用。</p> <p>(14) 软件支持以拖拽的方式进行设计布局，画布大小分辨率自定义。</p> <p>(15) 用户可通过可视化的方式修改页面上各个组件的样式，绑定组件的监听事件，以及动作事件，动画等，实现数据的双向绑定，结合数据逻辑处理工具完成设备的监控，控制等功能。</p> <p>9. AI 设计软件助手</p> <p>(1) 软件可辅助设计人员进行各种设计参数计算提供设计数据参考；金属材料分析功能：可通过图形化界面输入需要材料截面尺寸、长度、密度、价格AI软件自动分析材料体质、重量、价格等成本信息。</p>
--	--	--	---

			<p>(2) 驱动电机计算分析功能：通过图形化界面输入电源频率、极数等参数，软件自行计算分析同步速度，传动系统中通过线速度、旋转直径，AI软件可自行计算出需求速度；力矩计算分析功能：通过图形化界面输入功率、转速，AI软件可自行计算对应扭矩，也可以通过负载需求反求设计驱动源功率。</p> <p>(3) 提升物件驱动AI计算分析功能，通过图形化界面输入驱动轮半径、时间、高度、重量等、减速比、传动效率等数据，AI软件可自动计算设计驱动所需扭矩、功率、转速等数据；</p> <p>(4) 传动系统AI计算分析功能，通过图形化界面可以选择驱动方式、输入主动齿数据、从动齿数据，中心距离等，AI软件可以自动计算所需长度、直径等传动系统参数。</p> <p>(5) 其它功能：软件还需具有基本螺钉紧固件基本参数查询功能、通用轴承参数查询功能、材料密度查询功能；</p> <p>(6) 供应商配套所有电力，达到交钥匙工程。</p>
--	--	--	---

注：以上技术要求为必须满足项，否则作无效响应处理。

### （三）商务条件

1、**交货地点：**采购人指定地点。

2、**交货期：**合同签订后60个日历天内完成供货并交付使用。

3、**付款方式及履约保证金：**

成交供应商交合同总金额的5%到采购人指定银行账户作为履约保证金，最晚不晚于签订合同后5个工作日。货到并验收合格后成交供应商提供发票，采购人向成交供应商支付货款的100%。成交供应商履行完合同约定权利义务事项后提出申请，采购人收到申请后在20个工作日内无息退还原履约保证金。

4、**验收要求**

4.1本项目整体项目须正常运行并交付使用，成交供应商须为验收提供必须的一切条件及承担相关验收、检测费用。

4.2采购人对成交供应商提交的货物及服务依据竞争性谈判采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场验收，符合竞争性谈判采购文件技术要求的，给予签收，不合格的不予签收。交付后，采购人需在五个工作日内验收。

4.3货物安装后的初步验收：成交供应商将货物安装完毕后，采购人组织相关人员到现场根据验收标准对货物进行初步验收并与采购人有关部门办理交接手续。

4.4货物试用后的最终验收：成交供应商将货物安装完毕并经初步验收试用一周后，采购人组织相关人员到现场根据验收标准对货物进行最终验收。

5、**质保期：**产品验收之日起质保期五年。

6、**知识产权：**

采购人在中华人民共和国境内使用成交供应商提供的货物及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，成交供应商应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

**注：**以上商务条款为必须满足项，否则作无效响应处理。