
安徽省政府采购项目
竞争性谈判文件示范文本（货物类）
（2026 版）

项目名称：安庆职业技术学院工业机器人机器视觉实训室及商务数据分析机房升级改造项目

项目编号：H0JCCG26D01T0271 JC34080120260293号

采购人：安庆职业技术学院

采购代理机构：安庆市公共资源交易中心

2026 年 7 月

目 录

第一章	谈判邀请	1
第二章	供应商须知	4
第三章	采购需求	20
第四章	评审方法和标准	53
第五章	政府采购合同	57
第六章	响应文件格式	77
第七章	政府采购供应商询问函和质疑函范本	93

第一章 谈判邀请

一、项目名称及内容

1. 项目编号：H0JCCG26D01T0271 JC34080120260293 号
2. 项目名称：安庆职业技术学院工业机器人机器视觉实训室及商务数据分析机房升级改造项目
3. 预算金额：第一包：55.2 万元；第二包：38 万元
4. 最高限价：第一包：55.2 万元；第二包：38 万元
5. 采购需求：安庆职业技术学院工业机器人机器视觉实训室及商务数据分析机房升级改造项目，分为两个包。第一包为机电工程学院工业机器人机器视觉实训室建设项目；第二包为现代商务学院商务数据分析机房升级改造项目。详见采购文件。
6. 合同履行期限：第一包：自合同签订之日起 60 个日历天内完成供货、调试、安装；第二包：自合同签订之日起 40 个日历天内完成供货、调试、安装。
7. 本项目（否）接受联合体。

二、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：
 - 2.1 中小企业政策
 - 2.1.1 本项目不专门面向中小企业预留采购份额。
 - 2.1.2 本项目专门面向_____采购。
 - 2.1.3 本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造。预留份额通过以下措施进行：_____。（在政府采购中适宜由中小企业提供的超 200 万元货物，提高中小企业预留份额至 40%以上。）
 - 2.2 其它落实政府采购政策的资格要求：___/___。
3. 本项目的特定资格要求：___/___。

三、获取采购文件

时间：详见竞争性谈判公告

地点：详见竞争性谈判公告

方式：详见竞争性谈判公告

四、响应文件提交

截止时间：详见竞争性谈判公告

地点：详见竞争性谈判公告

五、开启

时间：详见竞争性谈判公告

地点：详见竞争性谈判公告

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. 项目采用全流程电子化采购方式，相关操作说明如下：请供应商在“安庆市公共资源交易服务网”下载专区下载“电子招投标系统平台操作手册”、在“安庆市公共资源电子交易平台”登录页面一点击“投标文件制作软件下载”和“驱动下载”按钮下载电子投标文件制作工具等，仔细阅读谈判文件要求和相关操作手册。

2. 本项目落实节能环保、中小微型企业扶持等相关政府采购政策。

3. 供应商的联系人电话(手机)、电子邮箱等通讯方式在谈判过程中必须保持畅通，否则因上述原因造成的后果，责任自负。

4. 响应文件中安徽省公共资源交易市场主体库网址链接不视为响应文件组成部分，供应商须严格按照采购文件要求的格式进行编制响应文件。

5. 本项目实行全流程电子化，响应文件开启、谈判评审程序均在线完成。本项目实行远程解密。各供应商认真学习《安庆新系统投标单位操作手册 v1.0》，务必掌握远程解密方法和在线回复询标方法。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：安庆职业技术学院

地址：安庆市经开区天柱山东路 99 号

联系人：朱老师

联系方式：0556-5283045

2. 采购代理机构信息

名 称：安庆市公共资源交易中心

地 址：安庆市大观区龙山路 213 号

联系人：刘娟

联系方式：0556-5990871

3. 政府采购监督管理部门信息

名 称：安庆市财政局

地 址：安庆市宜秀区菱湖北路 32 号

联系方式：0556-5288986

第二章 供应商须知

一、供应商须知前附表

注：本表是本项目的具体要求，是对供应商须知的具体补充和修改，如有不一致，以本表为准。

条款号	条款名称	内容、说明与要求
5.2	现场考察或标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织或不召开 <input type="checkbox"/> 统一组织或统一召开 时间：____年__月__日__时__分 地点：_____ 联系人及联系电话：_____ 注：如供应商未参加采购人统一组织的现场考察或采购人统一召开的标前答疑会，视同放弃现场考察或标前答疑会，由此引起的一切责任由供应商自行承担。
6.1	网上询问截止时间	同响应文件提交截止时间
7.1	包别划分	<input type="checkbox"/> 不分包 <input checked="" type="checkbox"/> 分为两个包 供应商参加多个包谈判的成交包数规定：__/_
10.1	谈判保证金	不收取
11.1	谈判有效期	<u>90</u> 日历日
12.3	响应文件解密时间	响应文件提交截止时间后 <u>60</u> 分钟内
14.3	评审方法	最低评标价法
17.4	最后报价扣除 (非专门面向中小企业采购项目适用)	(1) 小型和微型企业价格扣除： <u>10%</u> 。 (2) 监狱企业价格扣除： <u>同小型和微型企业</u> 。 (3) 残疾人福利性单位价格扣除： <u>同小型和微型企业</u> 。 (4) 符合条件的联合体价格扣除： <u>4%</u> 。 (5) 符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除： <u>4%</u> 。(允许大中型企业向小微企业分包的)

		项目适用)
17.5	本国产品价格扣除(适用于既有本国产品又有非本国产品参与竞争的货物项目)	<p>(1) 项目或者采购包中采购内容为单一产品的, 既有本国产品又有非本国产品参与竞争的, 对本国产品给予价格扣除 <u>20%</u>。</p> <p>(2) 项目或者采购包中含有多种产品的, 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$\geq 80\%$, 所有产品价格扣除 <u>20%</u>。</p>
19.1	确定成交候选人和成交供应商	<p>谈判小组推荐成交候选人的数量: 每包 3 家以上</p> <p>注: 法律、法规另有规定的, 从其规定</p> <p>确定成交供应商:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 采购人委托谈判小组确定 <input type="checkbox"/> 采购人确定</p>
22.2	随成交结果公告同时公告的内容	<p>(1) 中小企业声明函; (如有)</p> <p>(2) 残疾人福利性单位声明函; (如有)</p> <p>(3) 因落实政府采购政策等原因进行价格扣除后中标(成交)供应商的评审报价;</p> <p>(4) 符合本国产品标准的声明函; (如有)</p> <p>(5) 谈判业绩承诺函; (如有)</p> <p>(6) 根据《关于印发安庆市公共资源交易“打招呼”登记报告制度的通知》(宜公管〔2025〕49号)要求, 在成交结果公告时同步发布《关于征集违规插手、干预公共资源交易活动问题线索的公告》;</p>
23.1	成交通知书发出的形式	<p><input type="checkbox"/> 书面 <input checked="" type="checkbox"/> 数据电文</p>
24.1	告知谈判结果的形式	<p><input checked="" type="checkbox"/> 供应商自行登录电子交易系统查看</p> <p><input type="checkbox"/> 谈判现场告知</p>
25.1	履约保证金	<p>(1) 金额:</p> <p><input type="checkbox"/> 免收</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 合同价的 <u>2.5</u> %</p> <p><input type="checkbox"/> 定额收取: 人民币_____元</p>

		<p>(2) 支付方式： <input checked="" type="checkbox"/>转账/电汇 <input checked="" type="checkbox"/>支票 <input checked="" type="checkbox"/>汇票 <input checked="" type="checkbox"/>本票 <input checked="" type="checkbox"/>保险 <input checked="" type="checkbox"/>保函</p> <p>(3) 收取单位：<u>安庆市财政局，开户银行：交通银行安庆开发区支行</u></p> <p>(4) 收取账号：<u>348711000018010008441-312001</u></p> <p>(5) 退还时间：<u>货物验收合格后</u></p> <p>须备注：安庆职业技术学院工业机器人机器视觉实训室及商务数据分析机房升级改造项目（第一包/第二包）履约保证金。转账成功后 3-7 个工作日内到学校财务处换取财政发票。</p> <p>注意事项：</p> <p>(1) 以上各类机构出具的以担保函、保证保险承担责任的方式均须满足无条件见索即付条件。</p> <p>(2) 以担保函、保证保险形式缴纳履约保证金的，受益人和收取单位须为采购人。</p>
26.1	代理费用	<p>(1) 收费对象：<input type="checkbox"/>采购人 <input type="checkbox"/>成交供应商</p> <p>(2) 收取方式：<u> / </u></p> <p>(3) 收费标准：<u>不收取</u></p>
27.1	签订合同和合同公告时间	<p>(1) 采购人与成交供应商应当自发出成交通知书之日起 7 个工作日内签订合同，采购合同签订之日起 2 个工作日内完成政府采购合同公开。</p> <p>(2) 采购人与成交供应商不得擅自变更合同，依照政府采购法确需变更政府采购合同内容的，采购人应当自合同变更之日起 2 个工作日内在安徽省政府采购网发布政府采购合同变更公告，但涉及国家秘密、商业秘密的信息和其他依法不得公开的信息除外。</p>
29.3	质疑函递交方式、接收部门、联系电话和通讯地址	<p>递交方式：<u>书面形式或电子交易系统</u></p> <p>接收部门：<u>交易二部</u></p> <p>联系电话：<u>0556-5990871</u></p>

		通讯地址： <u> 安庆市大观区龙山路 213 号 </u>
30	其他内容	<p>1、解释权：</p> <p>（1）构成本谈判文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；</p> <p>（2）同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；</p> <p>（3）如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；</p> <p>（4）除谈判文件中有特别规定外，仅适用于谈判及响应文件提交阶段的规定，按竞争性谈判公告、谈判邀请、供应商须知、评审方法和标准、响应文件格式的先后顺序解释；</p> <p>（5）按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。</p> <p>2、“政采贷”融资指引：有融资需求的供应商在取得政府采购中标或成交通知书后，可访问安徽省政府采购网“政采贷”栏目，查看和联系第三方平台或者金融机构，商洽融资事项，确定融资意向。供应商签署政府采购中标（成交）合同后，登录“徽采云”金融服务模块，选择意向产品进行申请，并填写相关信息，“徽采云”金融服务模块将成交供应商融资申请信息推送第三方平台、意向金融机构。</p> <p>3、电子保函指引：成交供应商可访问安徽省政府采购网“融资/保函”栏目，申请办理电子保函（包括：履约保函、预付款保函）。</p>

二、供应商须知正文

1. 采购人、采购代理机构及供应商

1.1 采购人：是指依法开展政府采购活动的国家机关、事业单位、团体组织。

1.2 采购代理机构：是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。

1.3 政府采购监督管理部门：各级人民政府指定的有关部门依法履行与政府采购活动有关的监督管理职责。

1.4 供应商：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。分支机构不得参加政府采购活动，但银行、保险、石油石化、电力、电信等特殊行业除外。本项目的供应商须满足以下条件：

1.4.1 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

1.4.2 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的谈判文件。

1.4.3 若采购需求中写明允许采购进口产品，供应商应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若采购需求中未写明允许采购进口产品，如供应商所投产品为进口产品，其响应文件将被认定为**响应无效**。

1.5 若竞争性谈判公告中允许联合体参加谈判，对联合体规定如下：

1.5.1 两个以上供应商可以组成一个谈判联合体，以一个供应商的身份谈判。联合体谈判的，谈判文件获取手续由联合体中任一成员单位办理均可。

1.5.2 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

1.5.3 采购人根据采购项目对供应商的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

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

1.5.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加谈判，联合协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到联合协议合同总金额的比例。

1.5.6 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当

按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

1.5.7 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目谈判，否则相关响应文件将被认定为**响应无效**。

1.5.8 对联合体参加谈判的其他资格要求见申请人的资格要求。

2. 资金落实情况

本项目的采购人已获得足以支付本次谈判后所签订的合同项下的资金。

3. 谈判费用

不论谈判的结果如何，供应商应承担其所有与准备和参加谈判有关的费用。

4. 适用法律

本项目采购人、采购代理机构、供应商、谈判小组的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的政府采购有关规定的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

5. 谈判文件构成

5.1 谈判文件包括下列内容：

第一章 谈判邀请

第二章 供应商须知

第三章 采购需求

第四章 评审方法和标准

第五章 政府采购合同

第六章 响应文件格式

第七章 政府采购供应商询问函和质疑函范本

5.2 现场考察（标前答疑会）及相关事项见供应商须知前附表。

5.3 原则上采购人、采购代理机构不要求供应商提供样品。仅凭书面方式不能准确描述采购需求，或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

如需提供样品，对样品相关要求见采购需求，对样品的评审方法及评审标准见谈判文件第四章。

5.4 供应商应认真阅读谈判文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。

6. 谈判文件的澄清与修改

6.1 供应商如对谈判文件内容有疑问，必须在供应商须知前附表规定的网上询问截止时间前以网上提问形式（电子交易系统）提交给采购代理机构。

6.2 采购人可主动地或在答复供应商提出的询问时对谈判文件进行澄清与修改。采购代理机构将在安徽省政府采购网、安庆市公共资源交易服务网以发布更正公告的方式澄清或者修改谈判文件，更正公告的内容作为谈判文件的组成部分，对供应商起约束作用。供应商应主动上网查询。采购代理机构不承担供应商未及时关注相关信息引发的相关责任。

6.3 任何人或任何组织向供应商提供的任何书面或口头资料，未经采购代理机构在网上发布或书面通知，均作无效处理，不得作为谈判文件的组成部分。采购代理机构对供应商由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

6.4 对于没有提出询问又参与了本项目谈判的供应商将被视为完全认同本谈判文件（含更正公告的内容）。

7. 谈判范围及响应文件中标准和计量单位的使用

7.1 项目有分包的，供应商可参与其中某一个或多个分包的谈判，成交包数详见供应商须知前附表中规定。

7.2 供应商应当对所投分包谈判文件中“采购需求”所列的所有内容进行响应，如仅响应所投包别中的部分内容，其所投包别的响应将被认定为**响应无效**（**采购文件允许偏离的除外**）。

7.3 无论谈判文件中是否要求，供应商所投货物及伴随的服务和工程均应符合国家强制性标准。

7.4 供应商与采购代理机构之间与谈判有关的所有往来通知、函件和响应文件均用中文表述。供应商随响应文件提供的证明文件和资料可以为其它语言，但必须附中文译文。翻译的中文资料与外文资料如果出现差异时，以中文为准。

7.5 除谈判文件中有特殊要求外，响应文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

8. 响应文件构成

8.1 供应商应完整地按谈判文件提供的响应文件格式及要求编写响应文件，

具体内容详见本项目响应文件格式的相关内容。

8.2 供应商应提交谈判文件要求的证明文件，证明其响应内容符合谈判文件规定。该证明文件是响应文件的一部分。证明文件形式可以是文字资料、图纸和数据。

8.3 为保证公平公正，除非谈判文件另有规定或说明，供应商对同一项目谈判时，不得同时提供备选谈判方案。

9. 报价

9.1 供应商的报价应当包括满足本次谈判全部采购需求所应提供的货物，以及伴随的服务和工程。除谈判文件另有规定外，所有内容均应以人民币报价，供应商的谈判报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

9.2 除非谈判文件另有规定或经采购人同意支付的，最后报价均不得高于谈判文件（公告）列明的项目预算，否则其响应文件将被认定为**响应无效**。

9.3 报价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的谈判，其响应文件将被认定为**响应无效**。

9.4 采购人不接受具有附加条件的报价。

10. 谈判保证金

10.1 本项目不收取谈判保证金。

11. 谈判有效期

11.1 谈判有效期为从响应文件提交截止之日算起的日历天数，谈判有效期详见供应商须知前附表。

11.2 在谈判有效期内，供应商的谈判保持有效，供应商不得要求撤销或修改其响应文件。谈判有效期不满足要求的响应，其响应文件将被认定为**响应无效**。

11.3 为保证有充分时间签订合同，采购人或采购代理机构可根据实际情况，在原谈判有效期截止之前，要求供应商延长谈判有效期。接受该要求的供应商将不会被要求和允许修正其响应文件。供应商可以拒绝延长谈判有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

12. 响应文件的提交、修改与撤回

12.1 供应商应当在竞争性谈判公告规定的响应文件提交截止时间前，将加密的响应文件在电子交易系统上传。

12.2 供应商应当在响应文件提交截止时间前完成响应文件的传输提交(以接收到电子签收凭证为准)，并可以补充、修改或者撤回响应文件。响应文件提交截止时间前未完成响应文件传输的，视为撤回响应文件。未按规定加密或响应文件提交截止时间后送达的响应文件，电子交易系统应当拒收。

12.3 供应商应在供应商须知前附表规定的解密时间前对其响应文件进行解密。未在规定时间内进行解密的，**响应无效**。

12.4 在响应文件提交截止时间之后，供应商不得对其响应文件做任何修改。但属于谈判小组在评审中发现的计算错误并进行核实的修改、按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求重新提交响应文件的，不在此列。

13. 谈判小组

13.1 本项目将依法组建谈判小组，谈判小组成员由3人以上(含)单数组成，谈判小组及其成员应当依照政府采购的有关规定履行相关职责和义务。

13.2 谈判小组依法对响应文件进行评审，并根据谈判文件规定的程序、评定成交的标准等事项与实质性响应谈判文件要求的供应商进行谈判。

13.3 谈判小组应当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，按照评审办法和标准推荐成交候选人，并编写评审报告。

14. 响应文件的评审与谈判

14.1 采购人和采购代理机构将在竞争性谈判公告规定的时间和地点组织谈判。

14.2 竞争性谈判采用最低评标价法评审。

最低评标价法，是指响应文件满足谈判文件全部实质性要求且最后报价最低的供应商为成交候选人的评标方法。

14.3 谈判小组将按照谈判文件规定的评审方法和标准对供应商独立进行评审。评审程序如下：

14.3.1 初审。谈判小组对供应商必须满足和实质性响应的内容进行评审，供应商未实质性响应谈判文件要求导致响应无效的，谈判小组将以书面询标的方式告知有关供应商。

采购人或采购代理机构将在响应文件提交截止时间后至评审结束前通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)

查询相关供应商信用记录，并对供应商信用记录进行甄别，对列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法失信主体名单、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，其响应文件将被认定为**响应无效**。

以联合体形式参加谈判的，联合体成员存在以上不良信用记录的，联合体谈判将被认定为**响应无效**。

以上信用查询记录，采购人或采购代理机构将下载查询结果页面后与其他采购文件一并保存。供应商不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。在本采购文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为初审依据。供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为初审依据。

14.3.2 谈判。初审合格后，谈判小组将按网上加密电子响应文件提交顺序集中与单一供应商分别进行谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。

14.3.3 报价。谈判结束后，谈判小组应当要求所有继续参加谈判的供应商在规定时间内提交最后报价。如供应商未在规定时间内（30分钟内）提交最后报价，则视为供应商自愿退出谈判。

14.3.4 异常低价响应审查。根据《关于推进解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号），谈判小组进行异常低价响应审查。

14.4 相关说明。

14.4.1 为保证谈判活动顺利进行，供应商可派相关技术人员进行网上答疑；

14.4.2 谈判小组根据与供应商谈判情况可能实质性变动谈判文件的内容，包括采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款。谈判文件有实质性变动的，经采购人代表确认作为谈判文件的有效组成部分，谈判小组将以书面形式通知所有参加谈判的供应商。

14.4.3 无论何种原因，即使供应商谈判时携带了证书材料的原件，但响应文件中未提供与之内容完全一致的扫描件的，谈判小组可以视同其未提供。

14.4.4 谈判小组决定响应文件的响应性及符合性只根据响应文件本身的内容，而不寻求其他外部证据。

14.5 供应商授权代表对谈判过程有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相

关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请，并说明理由。

15. 终止竞争性谈判

15.1 出现下列情况之一时，采购人和采购代理机构有权宣布终止竞争性谈判采购，并将理由通知所有供应商：

- (1) 有效供应商数量不足，导致本次谈判缺乏竞争的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 因重大变故，采购任务取消的；
- (4) 政府采购法律法规规定的其他情形。

16. 响应文件的澄清、说明或更正

16.1 谈判小组将对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查，审查时可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

16.2 谈判小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式（询标）作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章（电子签章）。

如有询标，授权代表（或法定代表人）可通过远程登录的方式接受网上询标，也可凭本人有效身份证明参加询标。因授权代表联系不上、没有及时登录系统等情形而无法接受谈判小组询标的，供应商自行承担相关风险。

17. 最后报价

17.1 谈判并不限定只进行二轮报价，如果谈判小组认为有必要，可以要求供应商进行多轮报价。

17.2 在谈判内容不做实质性变更或重大调整的前提下，供应商下轮报价不得高于上一轮报价。

17.3 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分，最后报价也是签订合同的依据。

17.4 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141

号)和《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)的规定,对满足价格扣除条件且在响应文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件的供应商,其最后报价按照供应商须知前附表中规定的标准扣除后的价格参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的,不重复进行最后报价扣除。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的,对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的,可给予联合体或者大中型企业的最后报价按照供应商须知前附表中规定的标准扣除后的价格参与评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的,不享受价格扣除优惠政策。

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

17.5 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)和财政部工业和信息化部关于贯彻落实《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》的意见(财库〔2025〕30号),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,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。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给予20%的价格扣除,用扣除后的价格参与评审。

谈判小组应当对供应商所出具的《关于符合本国产品标准的声明函》(以下简称《声明函》)的完整性、准确性进行审查,评审中发现《声明函》内容含义不明确、同类事项与响应文件表述不一致或者有明显文字错误等情况的,应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。经澄清、说明或者补正的《声明函》仍然不符合规定要求的,供应商提供的相关产品视为不符合本国产品

标准。

注：本项目所称的本国产品是指在中国境内生产的产品，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。在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。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。

17.6 同时符合 17.4 和 17.5 的价格评审优惠时，评审价为响应报价分别扣除促进中小企业发展政策的价格评审优惠和本国产品支持政策的价格评审优惠后的价格。

18. 成交候选人的推荐原则及标准

18.1 如一个分包内只有一种产品，不同供应商所投产品为同一品牌同一型号的，提供相同品牌相同型号产品的不同供应商，以其通过初审、异常低价响应审查且最后报价最低的供应商获得成交候选人推荐资格；最后报价相同的，则所投产品为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品者优先；最后报价相同且所投产品同为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品的，则由谈判小组采取随机抽取方式确定。

18.2 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在采购需求中载明核心产品，多家供应商提供的核心产品品牌型号相同的，按第 18.1 款规定处理。

18.3 谈判小组依据本项目谈判文件所约定的评审方法和标准，按照最后报价由低到高的顺序依次推荐成交候选人。

19. 确定成交候选人和成交供应商

19.1 谈判小组按照最后报价由低到高的顺序和供应商须知前附表中规定确定成交候选人，并标明排列顺序。按供应商须知前附表中规定，由谈判小组或采购人确定成交供应商。

20. 编写评审报告

20.1 评审报告是根据全体谈判小组成员签字的原始评审记录和评审结果编写的报告，评审报告由谈判小组全体成员签字。对评审结论持有异议的谈判小组成员可以书面方式阐述其不同意见和理由。谈判小组成员拒绝在评审报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评审结论。

21. 保密要求

21.1 评审将在严格保密的情况下进行。

21.2 有关人员应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的国家秘密、商业秘密。

22. 成交结果公告

22.1 为体现“公开、公平、公正”的原则，谈判结束后，采购代理机构将在安徽省政府采购网（www.ccgp-anhui.gov.cn）、安庆市公共资源交易服务网（<https://aqggzy.anqing.gov.cn/>）上发布成交结果公告。

22.2 成交结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，成交供应商名称、地址和成交金额，主要成交标的的名称、品牌（如有）、规格型号、数量、单价，成交结果公告期限、评审专家名单以及供应商须知前附表中约定进行公告的内容。

23. 成交通知书

23.1 采购代理机构发布成交结果公告的同时以供应商须知前附表规定的形式向成交供应商发出成交通知书。

23.2 成交通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。成交通知书发出以后，采购人改变成交结果或者成交供应商放弃成交资格，应当承担相应的法律责任。

23.3 成交通知书是合同的组成部分。

24. 告知谈判结果

24.1 在公告成交结果的同时，采购代理机构同时以供应商须知前附表规定的形式告知未成交供应商本人的排序。

24.2 采购代理机构对未成交的供应商不做未成交原因的解释。

25. 履约保证金

25.1 成交供应商应按照供应商须知前附表规定缴纳履约保证金。

25.2 如果成交供应商没有按照上述履约保证金的规定执行,将视为放弃成交资格。在此情况下,采购人可确定下一成交候选人为成交供应商,也可以重新开展采购活动。

26. 代理费用

26.1 本项目代理费用的收取按供应商须知前附表的规定执行。

27. 签订合同

27.1 采购人与成交供应商应当按照供应商须知前附表规定的时间内完成政府采购合同签订及合同公告。

27.2 谈判文件、成交供应商的响应文件及其澄清文件等,均为签订合同的依据。

27.3 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,确定下一成交候选人为成交供应商,也可以重新开展采购活动。成交供应商拒绝签订政府采购合同的不得参加对该项目重新开展的采购活动。

27.4 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)规定享受扶持政策获得政府采购合同的,小微企业不得将合同分包给大中型企业,中型企业不得将合同分包给大型企业。

28. 廉洁自律规定

28.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务,不得与采购人、供应商恶意串通。

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

29. 质疑的提出与接收

29.1 供应商认为谈判文件、采购过程和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七个工作日内,以书面形式向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

29.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式和《政府

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

29.3 采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见供应商须知前附表。

注：上述条款中所要求的书面形式包含通过电子交易系统递交方式。

30. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容，见供应商须知前附表。

第三章 采购需求

前注：

1. 根据《政府采购进口产品管理办法》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中标注进口产品的货物均已履行相关论证手续，经核准采购进口产品，但不限制满足谈判文件要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。

2. 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）：

（1）如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则供应商所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。

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

一、采购需求前附表（第一包、第二包）

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	1、供货及安装完成，经采购人验收合格后一次性付清合同价款。2、如成交供应商为中小微企业，合同签订生效后支付合同金额的40%（在预付款支付前，成交供应商须向采购人提供同等金额的预付款保函），供货及安装完成，经采购人验收合格后一次性付清合同余款。
2	供货及安装地点	安庆职业技术学院
3	供货及安装期限	第一包：自合同签订之日起60个日历天内完成供货、调试、安装；第二包：自合同签订之日起40个日历天内完成供货、调试、安装。
4	免费质保期	第一包：三年；第二包：三年

二、货物需求

第一包：机电工程学院工业机器人机器视觉实训室建设项目

序号	货物名称	技术参数及要求	数量(单位)	所属行业	是否为核心产品	备注
1	机器视觉基础实训台	<p>基本描述：机器视觉基础实训台由工业相机、工业镜头、环形光源、光源控制器、图形化机器视觉软件以及相关的便携实验箱、教学资源组成，轻便易携，适用于机器视觉通识课程教学和基础实验。</p> <p>1. 工业相机</p> <p>(1) 分辨率：≥1280*1024</p> <p>(2) 帧率：≥60fps</p> <p>(3) 靶面：≥1/2”</p> <p>(4) 像元：≥4.8um</p> <p>(5) 供电方式：12V，支持 PoE 供电</p> <p>(6) 支持自动或手动调节增益、曝光时间、Gamma 校正、LUT 等</p> <p>(7) 支持镜像输出，支持 Binning 模式，提升相机灵敏度</p> <p>(8) 6-pin P7 接头提供电源和 I/O，包含 1 路光隔输入、1 路光隔输出、1 路双向可配置非隔离 IO</p> <p>(9) 协议/标准：至少支持 GigE Vision V2.0、GenICam</p> <p>2. 工业镜头</p> <p>(1) 焦距：12mm</p> <p>(2) 光圈：F2.8-F16.0</p> <p>(3) 像面尺寸：≥9.5mm</p> <p>(4) 分辨率：≥500 万</p> <p>3. 光源</p> <p>(1) 发光尺寸：Φ73mm</p> <p>(2) 颜色：白色</p> <p>(3) 供电：24VDC</p> <p>4. 设备与实验架</p> <p>(1) 设备尺寸：420*320*155±20mm，内部海绵填充</p> <p>(2) 视觉实验架：高度可调范围：0-150mm</p> <p>(3) 内置模拟式单通道光源控制器</p> <p>(4) 电源输入：220V</p> <p>(5) 快拆快装设计，1 分钟内完成拆卸装箱</p> <p>5. 配套教学资源：</p> <p>(1) 配套教学大纲、教学 PPT、操作手册，配套教学视频</p> <p>(2) 不少于 5 种检测样品，包括样品实物、离线</p>	20 套	工业	是	

		<p>图片、对应的实验指导书、配套案例程序，覆盖视觉检测、测量、识别应用</p> <p>(3) 配套机器视觉应用案例集，推荐对应教材</p>				
2	机器视觉应用套件标准版	<p>一、平台功能</p> <p>基于一套微型数字产线，包含机器人、机器视觉系统、边缘计算控制器、人机交互以及工业互联网云平台等，基于视觉算法能够完成物料的自动化上料检测自动化，并配套工业互联网数据采集，数据看板等形成一套微型工厂数字化与自动化的实训应用平台。</p> <p>二、六轴机器人参数</p> <p>1、机器人类型：六轴串联型工业机器人</p> <p>2、机器人负载：360g；</p> <p>3、机器人臂展：$\geq 325\text{mm}$；</p> <p>4、重复定位精度：$\pm 0.5\text{mm}$；</p> <p>5、材质：铝合金 + ABS 塑料；</p> <p>6、驱动：步进电机+高精度减速六轴驱动；</p> <p>7、轴运动参数：</p> <p>(1) 轴 1：范围 100° to $+100^\circ$，速度 $31^\circ / \text{s}$</p> <p>(2) 轴 2：范围 60° to $+90^\circ$，速度 $65^\circ / \text{s}$</p> <p>(3) 轴 3：范围 180° to $+50^\circ$，速度 $28^\circ / \text{s}$</p> <p>(4) 轴 4：范围 180° to $+180^\circ$，速度 $110^\circ / \text{s}$</p> <p>(5) 轴 5：范围 180° to $+40^\circ$，速度 $33^\circ / \text{s}$</p> <p>(6) 轴 6：范围 180° to $+180^\circ$，速度 $66^\circ / \text{s}$</p> <p>8、机器人驱动器（内置）</p> <p>(1) 关节驱动：内部集成 7 轴驱动控制，支持 6+1 轴即七轴机器人驱动控制，机器人底部提供第七轴驱动接口；</p> <p>(2) 控制器：集成控制器，含驱动、总线、主控及扩展 IO；</p> <p>(3) 电源：直流 12V，4A 驱动，功率 50W max；</p> <p>(4) 扩展通讯：可配套机器人扩展应用模块，支持 USB、TTL 串口以及 RS232 通讯；</p> <p>(5) 支持 ROS、Matlab、V-rep、Arduino、C、C++、Python 等二次开发，提供 Python SDKlabview 控制案例 Arduino API 等开发工具包。</p> <p>(6) 提供基于该机器人的出版书籍《机器人学》的相关指导书，内容涵机械手结构及其控制，包括空间变换，机械臂运动学，静力学，动力学，路径规划，以及 ROS 机器人的控制过程；</p> <p>(7) 提供完整的基于该机器人的 ROS 驱动与仿真控制的源码及教程书籍；</p>	1 套	工业		

	<p>三、物流输送带单元</p> <p>1、小型输送带单元模块，带面宽度$\geq 70\text{mm}$，长度$\geq 530\text{mm}$。</p> <p>2、直流电机驱动，配置安装有电机旋钮驱动模块。</p> <p>3、配置安装有输送带光电开关，限位支架等。</p> <p>四、linux 机器人控制器及编程软件</p> <p>1、Linux 机器人控制器：</p> <p>(1) 采用 Linux 系统主控，基于四核处理器，主频$\geq 1.8\text{GHZ}$，内存$\geq 1\text{GB}$，储存$\geq 8\text{GB}$；</p> <p>(2)接口：支持 USB-OTG 升级，配置 RS232、RS485、以太网、GPIO、接口；</p> <p>(3) 通讯：支持 modbus-RTU 通讯、modbus-tcp 通讯以及可编程逻辑控制器总线通讯；</p> <p>(4) 人机交互：配置≥ 7寸人机交互 HMI，电容屏，支持 5 点触控；</p> <p>(5) TF 卡功能：内置 TF 卡；</p> <p>(6) IO 扩展单元：配置机器人 IO 扩展单元模块，支持 6 路 DO 输出，8 路 DI 输入，以及 1 路步进电机驱动接口；</p> <p>(7) 按钮：配置急停按钮，电源开关人机交互；</p> <p>(8) 支架：配置可调支架；</p> <p>(9) 配置机器人低代码编程软件及 UI，支持半实物仿真机器人编程与控制；</p> <p>(10) 支持虚实仿真控制，即实体机器人与虚拟机器人 1:1 联动控制；</p> <p>2、低代码机器人编程软件：</p> <p>(1) 自主控制软件，具有机器人姿态示教、图形化编程、lua 编程、机器视觉编程、3D 仿真功能；</p> <p>(2) 支持虚拟 3D 仿真，可接入 3D 虚拟机器人软件实现机器人虚实互动控制仿真；</p> <p>(3) 可连接机器人 Linux 控制器，支持一键代码下载、另存、导出功能；</p> <p>(4) 具有机器人示教点自定义功能，可添加、删除、自定义命名机器人的姿态示教姿态；</p> <p>(5) 通讯控制及编程：支持 Modbus-RS485 以及 Modbus-tcp 通讯控制以及编程；</p> <p>五、配套外设参数</p> <p>1、配套机器人真空吸盘，采用硅胶材质，可快速拔插安装到机器人末端；</p> <p>2、机器人方形 USB 调试线缆*1，机器人以太网调试线缆*1；</p> <p>3、机器视觉套件</p> <p>(1) 配套机器视觉支架：铝合金材质，可升降旋转，高度$\geq 280\text{mm}$；</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>(2) 配套机器视觉摄像头：像素≥ 200万，USB接口通讯，配置可调焦镜头；</p> <p>4、真空气源：配套微型真空气源，采用ABS外壳，内置真空泵电磁阀。</p> <p>5、配件耗材</p> <p>(1) 配套视觉形状分类耗材1套；</p> <p>(2) 配套垃圾分拣视觉分类耗材1套；</p> <p>(3) 配套OCR文字识别耗材1套；</p> <p>(4) 配套二维码视觉分类耗材1套；</p> <p>(5) 配套机器人九点标定卡片1套。</p> <p>六、环形仓储单元</p> <p>1、形状：双层、多列环形仓储单元，配置槽型限位，用于安装放置成品物料。</p> <p>2、尺寸：仓位≥ 8个，尺寸\geq长350mm*宽200mm高300mm。</p> <p>3、传感器：每套仓位安装有光电开关传感器，用于检测仓位有无。</p> <p>七、数字孪生3D仿真系统</p> <p>1、基于该机器人的数字化集成与仿真的三维软件平台，具有机械设计、电气配置、数字孪生仿真以及机器视觉集成仿真的综合仿真软件平台；</p> <p>2、机械设计仿真功能：</p> <p>(1) 软件配套丰富的工程模型库，支持用户拖拽式建模，包含工业机器人、传感器、输送带、气动零件库以及工业零件组件库等；</p> <p>(2) 具有用户自定义模型库，支持STP、STEP、IGS、IGES、FBX模型导入编辑，支持模型的一键简化功能，支持对模型的尺寸、中心点、材质、模型树修改、用户自定义贴图纹理功能（响应文件中需提供满足软件功能的承诺函并加盖供应商公章，承诺函格式自拟。合同签订后需到校提供功能演示）；</p> <p>3、虚实控制仿真功能：</p> <p>(1) 电气面板功能：支持自定义添加多个机器人控制器仿真，通过图形化拖拽即能够完成真实控制器、虚拟控制器与控制软件之间的接口与通讯功能；</p> <p>(2) 软件能够支持与该机器人的1:1的三维互动仿真，能够支持机器人的虚拟编程示教、多机器人虚实互动、以及机器人集成视觉控制的仿真与应用；</p> <p>(3) 机器视觉仿真：支持机器视觉仿真功能，内置单目、双目、调焦等多种视觉控件，能够实现虚拟工厂视觉检测仿真；</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>(4) 虚拟视觉控制器：配置虚拟机器视觉运动控制软件，支持 Basic 语言及梯形图编程，具有视觉检测以及 PLC 运动控制功能，软件种内置虚拟 HMI 组态触摸屏功能，虚拟示波器功能；</p> <p>4、三维交互功能</p> <p>(1) 软件支持 PC 端多人互动功能，能够实现多人局域网的一主多从模式同场景协作仿真；</p> <p>(2) 软件支持 VR 眼镜沉浸式仿真，并提供 VR 软件 APK；</p> <p>(3) 软件支持手机 APP 接入仿真，能够实现 APP 端三维互动，并支持 AR 模式的虚实叠加的影像互动交互功能；</p> <p>5、SDK 扩展：提供软件的二次开发接口，支持用户自定义控制器和扩展虚实仿真功能，支持虚拟机器视觉图像传输，提供 Python、C#、labview 的 API 接口及案例工程包；</p> <p>6、案例与资源</p> <p>(1) 提供基于数字孪生仿真的该六轴机器人、输送带、四轴码垛机器人以及机器视觉相机组成的自动化物流分拣仿真与集成案例，能够通过 Python 编程实现该自动化产线单元的多机器人联动控制、视觉 OpenCV 编程以及虚实控制仿真；</p> <p>(2) 提供基于数字孪生仿真的该六轴机器人、行走轴、视觉系统集成的自动化工作站，能够通过 Python 编程实现该自动化产线单元的多机器人联动控制、视觉 OpenCV 编程以及虚实控制仿真；</p> <p>(3) 提供完整的该数字孪生 3D 仿真软件的开发及使用手册，能够实现该机器人的虚拟编程仿真，虚实联动控制仿真以及多机器人协作自动化仿真；</p> <p>八、工业互联网云平台</p> <p>1、工程管理功能</p> <p>1) 具有前端看板图表数据编辑，后端数据流管理应用的平台，能够实现对于工业互联网低代码编辑与监控应用；</p> <p>2) 软件集成了数据统计综合看板、看板工程管理、用户模板管理、设备管理、网关管理、数据接入管理（数据库、MQTT、摄像头）、账户管理、网盘管理以及操作日志等功能；</p> <p>3) 数据统计看板自定义功能：具有 ≥ 2 种数据统计模板，支持用户自定义 logo、名称、外连接域名以及风格选择等功能，能够自动化统计云平台的使用情况、网关统计、设备统计、账户统计等信息；</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>2、数据看板设计功能</p> <p>1) 数据看板设计：具有饼形图、表格、滚动条、柱状图等功能模块，可通过拖拽式进行布局和页面设计，支持文件导入、导出、保存等，支持在线预览；</p> <p>2) 支持添加多个数据界面，支持用户自定义命名；</p> <p>3) 具有组件数功能，能够显示软件中所有的数据组件图标内容；</p> <p>4) 具有内嵌网页插件，可嵌入第三方软件，支持用户自定义网页地址；</p> <p>5) 支持内嵌视频/摄像头功能，支持用户自定义视频地址；</p> <p>6) 支持单页面设计、多页面（菜单式）数据看板的设计，提供≥ 10种数据看板案例模板；</p> <p>7) 支持自定义图片插入功能，可上传本地图片。</p> <p>8) 数据管理：支持在线低代码配置图表的数据源，支持随机数、MySQL 数据库、MQTT 的数据源选择、配置及管理；</p> <p>3、数据网关功能</p> <p>1) 可预览，统计显示所有工程的数据网关；</p> <p>2) 支持用户一键测试网关通讯状态；</p> <p>3) 支持在线编辑和删除网关。</p> <p>4、数据库功能</p> <p>1) 可预览，统计显示所有工程的数据库；</p> <p>2) 支持用户在线修改数据库，包含数据库地址、端口、名称、账户密码等。</p> <p>5、摄像头管理</p> <p>1) 支持用户自定义添加网络摄像头，包含品牌、型号、播放地址、区域等；</p> <p>2) 支持用户在线修改、删除、预览摄像头的地址及数据；</p> <p>3) 支持用户自定义配置摄像头监控画面到数据看板，实现工业摄像头的 WEB 端数据监控；</p> <p>6、网盘管理功能</p> <p>1) 具有系统资源（支持管理员操作管理）、个人资源（个人/学生用户操作管理）的网盘分类；</p> <p>2) 支持用户在线上传矢量图、2.5D、自定义图片、背景图、云盘附件等资源，同时支持在看板工程中进行拖拽式调用和设计；</p> <p>7、虚拟仿真功能</p> <p>1) 提供一套边缘计算数据采集仿真软件，通过 PC 端虚拟的边缘计算网关进行工业总线的数据采集与监控设置；</p> <p>2) 软件具有 RS485、RS232、IO、模拟量以及以</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>太网的虚拟数据接口仿真功能；</p> <p>3)软件具有 modbus-tcp、modbus 总线、TCP、MQTT、以及 http 等通讯协议的管理、添加、与仿真功能；</p> <p>4) 软件支持用户自定义设备、数据变量、数据监控的功能；</p> <p>5) 支持与 3D 虚拟工厂软件联调结合，实现虚拟工厂的数据采集、数据监控再到工业互联网云端的数据应用的功能。</p>			
3	视觉基础套件扩展功能包	<p>基本描述：配合机器视觉基础实训台使用，满足更多不同场景下的图像采集需要。</p> <p>1. 远心镜头</p> <p>(1) 光学结构：物方远心</p> <p>(2) 倍率：0.3</p> <p>(3) 光圈：F15</p> <p>(4) 物方视野 Φ：$\geq 25\text{mm}$</p> <p>(5) 像方视野 Φ：$\geq 6\text{mm}$</p> <p>(6) 工作距离：$110\text{mm} \pm 3\%$</p> <p>2. 12mm 定焦镜头</p> <p>(1) 焦距：12mm</p> <p>(2) 光圈范围：F2.8-16</p> <p>(3) 分辨率：≥ 600 万像素</p> <p>(4) 接口：C 口</p> <p>3. 35mm 定焦镜头</p> <p>(1) 焦距：35mm</p> <p>(2) 光圈范围：F2.8-16</p> <p>(3) 分辨率：≥ 600 万像素</p> <p>(4) 接口：C 口</p> <p>4. 面光源</p> <p>(1) 发光尺寸：$\geq 100\text{mm} * 100\text{mm}$</p> <p>(2) 颜色：白色</p> <p>(3) 电源：24VDC</p> <p>5. 0 度环形光源</p> <p>(1) 发光尺寸：外径 $\geq \Phi 96\text{mm}$，内径 $\geq \Phi 60\text{mm}$</p> <p>(2) 颜色：白色</p> <p>(3) 电源：24VDC</p> <p>(4) 发光角度：0 度</p> <p>6. 45 度环形光源</p> <p>(1) 发光尺寸：外径 $\geq \Phi 90\text{mm}$，内径 $\geq \Phi 50\text{mm}$</p> <p>(2) 颜色：白色</p> <p>(3) 电源：24VDC</p> <p>(4) 发光角度：45 度</p> <p>7. 90 度偏振环形光源</p> <p>(1) 发光尺寸：外径 $\geq \Phi 73\text{mm}$，内径 $\geq \Phi 36\text{mm}$</p> <p>(2) 颜色：白色</p>	1 套	工业	

	<p>(3) 电源: 24VDC</p> <p>(4) 发光角度: 90 度</p> <p>(5) 自带偏振片</p> <p>8. 同轴光源</p> <p>(1) 发光面: $\geq 60\text{mm} \times 61\text{mm}$</p> <p>(2) 颜色: 白色</p> <p>(3) 电源: 24VDC</p> <p>9. 白色条形光源</p> <p>(1) 发光尺寸: $\geq 147\text{mm} \times 28\text{mm}$</p> <p>(2) 颜色: 白色</p> <p>(3) 电源: 24VDC</p> <p>10. 红色条形光源</p> <p>(1) 发光尺寸: $\geq 147\text{mm} \times 28\text{mm}$</p> <p>(2) 颜色: 红色</p> <p>(3) 电源: 24VDC</p> <p>11. 绿色条形光源</p> <p>(1) 发光尺寸: $\geq 147\text{mm} \times 28\text{mm}$</p> <p>(2) 颜色: 绿色</p> <p>(3) 电源: 24VDC</p> <p>12. 蓝色条形光源</p> <p>(1) 发光尺寸: $\geq 147\text{mm} \times 28\text{mm}$</p> <p>(2) 颜色: 蓝色</p> <p>(3) 电源: 24VDC</p> <p>13. 红外条形光源</p> <p>(1) 发光尺寸: $\geq 57\text{mm} \times 28\text{mm}$</p> <p>(2) 类别: 红外线</p> <p>(3) 中心波长: 940nm</p> <p>(4) 电源: 24VDC</p> <p>14. 紫外条形光源</p> <p>(1) 发光尺寸: $\geq 57\text{mm} \times 28\text{mm}$</p> <p>(2) 类别: 紫外线</p> <p>(3) 中心波长: 365nm</p> <p>(4) 电源: 24VDC</p> <p>15. 弧顶光源</p> <p>(1) 光源大小: 直径 $\geq \Phi 116\text{mm}$, 高度 $\geq 59\text{mm}$</p> <p>(2) 颜色: 白色</p> <p>(3) 电源: 24VDC</p> <p>16. 滤镜:</p> <p>(1) 螺纹尺寸: 与镜头匹配</p> <p>(2) 带宽: 35-45nm</p> <p>(3) 中心波长: 940nm、470nm、365nm、525nm、630nm 五种规格</p> <p>17. 接圈: 厚度分别为 0.5mm、1mm、2mm、5mm 四种规格</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>18. 三棱镜：等腰直角斜面镀膜棱镜，直角边尺寸$\geq 50\text{mm} \times 50\text{mm}$，宽$\geq 50\text{mm}$</p> <p>19. 专用器件箱：长宽高尺寸$480 \times 380 \times 200 \pm 50\text{mm}$，带提手，便于收纳上述各视觉前端部件，并按部件形状和尺寸特征定制了分隔的保护设施，确保各部件紧密固定、彼此隔离、无晃动。</p>			
4	机器视觉软件	<p>(1) 要求机器视觉软件开发环境需具备图形化拖拽式编程功能，支持通过零代码操作完成全部教学方案的设计与落地；底层应内置多线程机制，无需人工手动配置，系统需自动识别可并行的流程、作业及模块并启动运行，保障实训教学过程中的运行效率（响应文件提供视觉图形化编程软件界面截图）；</p> <p>(2) 平台用户可使用图形化工具模块自定义配置视觉任务流程，实现从信号触发到采集、标定、算法处理、结果分析、结果显示、通讯发送、人机交互整个过程（响应文件中需提供满足软件功能的承诺函并加盖供应商公章，承诺函格式自拟。合同签订后需到校提供功能演示）；</p> <p>(3) 具有不低于 90 个图形化的工具模块。选用工具进行编程时，支持根据工具模块名称进行模糊搜索；支持根据名称元素、工具类型等关键字；</p> <p>(4) 程序设计时，支持对一个工具模块或者多个工具模块进行复制并粘贴到编程框指定位置，支持对一个或多个工具模块的禁用和启用设置；</p> <p>(5) 支持工具模块在编程窗口的位置拖动，支持工具模块的左对齐、右对齐、上对齐、下对齐、水平居中、垂直居中排列，以及水平等间距、垂直等间距等操作，实现编程界面的个性化但整齐排列；</p> <p>(6) 各图形化工具模块运行时，输入输出结果可实时监控，能提示模块的配置错误信息；</p> <p>(7) 软件提供完整的用户手册。其中各图形化工具模块有独立的帮助信息，点击工具模块，能看到该模块的功能介绍与使用建议；</p> <p>(8) 支持为每个独立的模块化工具添加运行日志，支持将工具的运行耗时、结果状态、错误代码、检测结果数值等信息写入日志，运行日志可以直接添加展示到生产运行界面；</p> <p>(9) 在程序设计过程中，支持对图形化工具布局与名称修改等操作的撤销（回退），以及反撤销（重做功能），可快速纠正误操作（响应文件中需提供满足软件功能的承诺函并加盖供应商公章，承诺函格式自拟。合同签订后需到校提供功</p>	20 套	工业	

		<p>能演示)；</p> <p>(10) 软件具备信号源侦测功能，包括定时器触发、计划时间触发、内部触发、网络设备监听、PLC 与 IO 卡扫描、OPCUA 订阅等；</p> <p>(11) 支持 GigE Vision、USB3 Vision 标准接口工业相机，以及 UVC 协议的 USB 摄像头，支持外触发控制工业相机取像，所支持的 2D 相机厂家不低于 10 个。支持相机掉线自动重连；</p> <p>(12) 支持不少于 10 个厂家的 3D 相机管理与应用，支持 3D 相机掉线自动重连；</p> <p>(13) 支持不低于 5 个品牌光源控制器的接入，支持软件控制光源亮灭以及亮度调节；</p> <p>(14) 支持以太网、串口通讯、支持 10 路以上串口和以太网并发通讯；支持不低于 5 个品牌 IO 卡的控制，支持液态镜头调焦；</p> <p>(15) 支持连接不低于 7 种 PLC；支持 PLC 寄存器地址批量读写；支持 OPCUA 协议；支持 Profinet 通讯，支持 PLC 掉线自动重连；</p> <p>(16) 支持动态调用 VisionPro 算法库。支持对软件所采集的图像，实时调用 VisionPro 算法进行图像处理，结果可以实时发给软件进行逻辑处理，实现 Toolblock 的运行和输入输出的自动同步。支持调用包含 PMAAlign、NPointCalibration、ID、OCR、ColorMatch、PatInspect、Caliper、SearchMax、IPOneImage、PolarUnwrap、Histogram 等 80 个以上的算法工具；</p> <p>(17) 支持 3D 平面拟合、平面夹角、高度测量、3D 图像拼接等 3D 视觉功能；</p> <p>(18) 内置深度学习算法，实现深度学习产品分类、深度学习字符识别、深度学习缺陷检测、深度学习缺陷分割、快速学习分类等工具，支持 CPU 计算以及 GPU 计算两种模式。支持与 VisionPro 各算法工具进行动态数据链接；</p> <p>(19) 具有良好的扩展性，软件支持 C#脚本和表达式，支持 C#二次开发并提供 SDK；支持软件工具、Device 和 HMI 控件的插件式二次开发；支持 HMI 界面、编程界面以及工具的子界面嵌入到第三方 WPF、WinForm、LabVIEW 界面；</p> <p>(20)支持对 OpenCV、Matlab、Python、VisionPro 等算法平台的调用与二次开发，支持为 VisionPro 的工具箱自定义开发算法工具，包括 2D 算法工具不低于 10 个，3D 算法工具不低于 5 个、深度学习工具不低于 5 个；</p> <p>(21)支持向导式手眼标定，可以选择不同的机位</p>				
--	--	--	--	--	--	--

	<p>数，不同的手眼安装方式，使用棋盘格或者实物，快速完成多相机标定校准（响应文件中需提供满足软件功能的承诺函并加盖供应商公章，承诺函格式自拟。合同签订后需到校提供功能演示）；</p> <p>(22)支持扩展引导应用模块，支持以向导化的配置方式，调用标定示教结果，快速完成多场景机器视觉引导计算，并提供数据补偿和防呆功能；</p> <p>(23)支持变量统一管理。针对产品的公差、光源的亮度、取料的位置等经常需要调整，或者不同工具模块之间需要相互调用的数据，以变量方式统一管理。变量支持 String、Int、Boolean、Double 等不同类型，支持默认值的设置，支持程序重启后恢复默认值；</p> <p>(24)具备分支、循环、合并、流程选择等逻辑控制功能；</p> <p>(25)具有人机交互界面设计器，提供不少于 30 种控件，提供不少于 4 个模板，支持快速定制设计生产运行界面。可以加入设备状态、OK/NG 产品的统计，相关工具模块的运行日志、PLC 点位状态等。支持以阵列方式快速排布文本、检测结果数据。支持以柱图、折线图、分析图等方式展现视觉检测结果与生产的数据，支持在用户点击报表、统计图中的不良统计时，快速跳转到对应的不良数据条目，便于用户定位问题；</p> <p>(26)在生产运行界面设计时，具备控件的左对齐、右对齐、水平居中、上对齐、下对齐、垂直居中，以及控件的水平、垂直方向间距调节功能，实现生产运行界面的个性化但整齐排列（响应文件中需提供满足软件功能的承诺函并加盖供应商公章，承诺函格式自拟。合同签订后需到校提供功能演示）；</p> <p>(27)支持开机时软件程序自动启动设置，支持软件启动时模式设置，可选择启动到编程模式或者生产运行模式。支持切换到生产运行界面时，程序自动运行；</p> <p>(28)支持扩展测量应用模块，支持结合标准值、上公差、下公差批量对测量结果进行分析，支持对测量结果进行线性补偿，支持对多组分析结果进行合并判断，并支持测量结果的自动导出；</p> <p>(29)支持扩展连接器分析检测模块，支持在设定基准后，以向导方式快速进行 Pin 的定位，并支持深度学习找 Pin 功能。支持对 Pin 的位置度进行计算，支持位置偏差补偿与上下限自动判定；具备连接器的交互式 HMI 数据图表显示；</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>(30)支持同时打开多个项目程序并同时运行。支持跨项目程序对单个工具、多个工具甚至整体流程的复制；</p> <p>(31)软件至少集成了 TCP/IP 网络调试工具、网络测试工具、串口调试工具、PLC 调试工具、虚拟键盘等调试和测试工具以便于项目调试；</p> <p>(32)提供多种类数据操作工具，用于软件平台输入数据与分析结果数据的处理，包括拼接、分割、替换、大小写转换、去空格、特定条件截取等字符串操作，数值比较、字符串比较、与、或、异或等逻辑判断操作，数值的加、减、乘、除、最大值、最小值以及 sin、cos 等三角函数计算，String、Boolean、Double、Int 等数据类型间的转换；</p> <p>(33)支持将分析得到的字符串、数值、布尔量等各类数据采集到数据库统一管理，形成数据表和统计表，支持数据导出为 CSV 文件；</p> <p>(34)支持采集的图像或者检测的结果图像进行保存，图像类型包括 2D 图像与 3D 图像，支持保存图像的名称根据时间等信息自动命名，支持根据逻辑判断结果分类保存图片，或者只保存 NG 品图片。2D 图像支持保存成 jpg、bmp、idb 等格式。支持同步与异步的存图方式选择；</p> <p>(35)支持在运行模式下，直接打开算法工具进行参数调整；支持在算法工具参数调整时日志自动记录，并自动录屏。录屏需要以显眼方式展示时间戳；</p> <p>(36)支持对视觉整体流程，或者局部流程的运行耗时进行计算；</p> <p>(37)支持 CPU 监控、内存监控、内存回收、文件删除、文件夹删除、移动文件夹、移动文件夹、复制文件、复制文件夹等系统管理功能；</p> <p>(38)支持程序设计过程中的自动保存设置，可以选择是否保存，以及自定义自动保存时间；支持保存前备份当前程序，备份的路径与份数可选；</p> <p>(39)支持在程序设计框添加便签，以给程序添加注释或者说明，并支持便签的展开与折叠；</p> <p>(40)支持配方功能，将产品的特征，如尺寸、颜色等信息，以 String、Boolean、Double、Int 等多种数据类型在配方中进行描述，结合模组等功能，实现视觉程序在不同产品，不同产品的不同型号之间快速切换，支持在生产运行界面直接切换不同配方；</p> <p>(41)软件入口中具有检测、测量、引导等应用的</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>案例程序模板，并保存最近打开的程序的快捷方式；</p> <p>(42)支持不少于3种语言版本（至少包括中文、英文），满足国际化交流与教学需要；</p> <p>(43)软件需内嵌在线机器视觉大模型知识库入口，知识库需具备机器视觉项目开发全流程的智能支持能力，包括但不限于基本原理介绍、本软件相关工具使用智能支持、编程逻辑错误提示与优化建议、硬件适配性分析、常见故障解决方案智能匹配等功能，除了软件中的入口，从厂家微信公众号、网站等处也能访问。</p> <p>(44)软件永久使用并无偿升级，所有视觉教学终端需安装好软件。</p>				
5	视觉教学实训终端	<p>1、CPU ≥ 14 核心 20 线程；≥ 2.6GHz 主频，三级缓存≥ 24MB；</p> <p>2、接口：整机≥ 6个USB接口；</p> <p>3、硬盘：≥ 512G SSD M.2 固态硬盘；</p> <p>4、内存：≥ 16GB DDR5；</p> <p>5、音频接口：前2后3共5个音频接口；</p> <p>6、显卡：核显；</p> <p>7、电源：额定功率不低于330W；</p> <p>8、键鼠：抗菌鼠标；防水抗菌键盘；</p> <p>9、显示器：≥ 23.8英寸IPS显示器；</p>	10台	工业		
6	实训凳子	<p>1.桌面面板为≥ 25mm厚度的三聚氰胺板，硬度高，不易磨花，防虫，防腐。</p> <p>2.配套钢木方凳，凳面为$\geq 340*240$mm三聚氰胺板，四周边沿采用一次性无接头PP塑料注塑封边一次成型。凳腿部件材质为喷塑钢架厚度≥ 1.0mm，配脚垫为尼龙方管塞，坚固耐用。</p>	40套	工业		
7	智慧教学终端	<p>1.整机采用中间显示屏加双侧副板共三块拼接而成。可实现整块黑板统一屏幕书写，可以进行触摸互动；两边书写面板支持磁吸功能；中间屏幕为液晶显示屏，整体面板可进行任意书写，支持水笔、普通粉笔、无尘粉笔等多种书写方式，无需喷水即可擦除。</p> <p>2.交互式壁挂智慧黑板标准尺寸：长≥ 4050mm；高≥ 1050mm，厚≤ 120mm；整机需采用卡扣式加快速限位装置，通过限位装置能快速对准拼缝接口，按压式卡扣能根据压力调节平整度及拼缝缝隙，拼接后拼缝能达到≤ 0.06mm，平整度≤ 0.12mm；灰尘或水迹不影响触控。</p> <p>3.液晶屏显示尺寸≥ 86英寸，采用A规屏；电容触摸技术，多点触控，双系统均可支持40点及以</p>	1套	工业		

		<p>上触摸：能在系统中自带画图软件中实现多点书写。分辨率：$\geq 3840*2160$；可视角度：$\geq 178^\circ$，对比度$\geq 7000:1$；黑板屏体色彩覆盖率不低于 NTSC 90%，色域覆盖率\geqNTSC 130%，色彩度：24 bit 真彩（16.7M）屏幕最高灰阶 256 灰阶；</p> <p>4. 前置八个物理按键包含：开关机、信号源、菜单、音量+、音量-、节能、主页、电脑，并具有隐藏式电脑一键还原按钮；</p> <p>5. 前置端口采用前出式设计：≥ 2 路双通道 PC 共享 USB 接口、≥ 1 路 Touch-USB、≥ 1 路 HDMI 输入接口、≥ 1 路 TYPE-C 输入接口，方便用户拓展使用；前置接口保护：前置接口具备翻转保护盖，有效防止灰尘等杂物对接口的侵蚀；</p> <p>6. 智能护眼：设备具有全通道减滤蓝光护眼功能，具有检测到用户触摸屏幕时，自动调节屏幕亮度以减小对眼镜的刺激，并具有纸质护眼功能，全通道实现多种不同类型纸质护眼效果；</p> <p>7. 整机嵌入 14.0 系统，内存$\geq 4G$，储存空间$\geq 32G$；方便教学使用主页面提供 5 个应用程序：书写黑板、内置电脑、更多应用、文件管理、设置；支持 2K/4k 及以上画面输入。支持在线升级，自带整机操作系统。</p> <p>8. 多键合一：为使使用简单便捷，整机电视开关、电脑开关、节能待机键等多键合一；同时为方便老师使用 PPT 可实现切换屏幕分辨率，调整画面显示比例，息屏状态下节能不低于 96%；</p> <p>1. 采用 80pin 通用标准接口，即插即用，易于维护；</p> <p>2. 处理器：内存：$\geq 8G$ DDR4；硬盘：$\geq 256G$-SSD 固态硬盘。</p> <p>3. 内置 WiFi：IEEE 802.11n 标准；内置网卡：10M/100M/1000M；</p>			
8	窗帘	窗帘 2 套，窗帘盒 2 个(暗装式“吊顶内凹预留”顶面平整高级)；窗帘面料要求 100%聚酯纤维，遮光率达 95%，安装要求根据实训室窗户尺寸定制，含所有安装配件，牢固可靠。	2 套	工业	
服务部分			数量（单位）		

1	实训室改造及文化建设	1、实验室旧的装修拆除 2、地面抬高基层 3、定制格栅顶 4、弱电改造 5、网络综合布线 6、系统安装调试包含旧电脑的安装调试 7、文化展板 8、墙面乳胶漆 9、材料运输、垃圾外运 10、辅材需要安装、运输 11、配套声音外放	1 项
---	------------	---	-----

说明：

- 1、供应商的响应文件必须标明所投货物的品牌与参数，保证原厂正品供货。
- 2、本包核心产品为表中序号为 1 的“机器视觉基础实训台”。
- 3、本包主要标的为表中序号为 1 的“机器视觉基础实训台”，主要标的名称、品牌、规格、型号、数量、单价等信息将在成交结果公告中公示。
- 4、所有技术参数及要求采购人验收时将逐条核对，如发现与实际情况不符、虚假响应等，采购人有权报监管部门并追究违约责任。
- 5、供应商应按照谈判文件要求提供证明材料。若供应商提供了竞争性谈判文件未要求的证明材料，谈判小组将不予评审。
- 6、供应商提供的证明材料须清晰地反映评审内容，如因材料模糊不清，导致谈判小组无法辨认的，谈判小组可以不予认可，一切后果由供应商自行承担。

第二包：现代商务学院商务数据分析机房升级改造项目

序号	货物名称	技术参数及要求	数量(单位)	所属行业	是否为核心产品	备注
1	商务数据分析学生工作站	<p>1、CPU：物理核心数≥ 10核，线程数≥ 16；最高主频$\geq 2.4\text{GHz}$。内存：$\geq 16\text{GB DDR4}$；支持双通道内存设计（主板须提供至少2个内存插槽）。</p> <p>2、硬盘：$\geq 512\text{GB SSD}$；支持M.2接口及mSATA接口等多种存储扩展方式。</p> <p>3、显卡：集成高清显卡（支持1080P及以上分辨率输出）。</p> <p>4、网卡：板载千兆自适应以太网端口（10/100/1000Mbps）。</p> <p>5、USB接口：USB接口总数≥ 11个；其中USB 3.0接口数量≥ 3个。</p> <p>6、其他接口：HDMI接口≥ 1个；音频输入输出接口≥ 1个（3.5mm，支持立体声）。音频端口：≥ 1个3.5mm音频输入输出接口（或独立耳机/麦克风接口）。</p> <p>7、显示器：≥ 23.8寸显示屏幕，分辨率$\geq 1920*1080$，屏幕亮度$\geq 250\text{nit}$。</p> <p>★8、显示器的显示屏分别提供标准模式、炫彩模式、护眼模式、阅读模式选项（响应文件中提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）；</p>	50台	工业		

2	商务数据分析教师工作站	<p>1、CPU：物理核心数≥10核，线程数≥16；最高主频≥2.4GHz。内存：≥16GB DDR4；支持双通道内存设计（主板须提供至少2个内存插槽）。</p> <p>2、硬盘：≥512GB SSD；支持M.2接口及mSATA接口等多种存储扩展方式。</p> <p>3、显卡：集成高清显卡（支持1080P及以上分辨率输出）。</p> <p>4、网卡：板载千兆自适应以太网端口（10/100/1000Mbps）。</p> <p>5、USB接口：USB接口总数≥11个；其中USB 3.0接口数量≥3个。</p> <p>6、其他接口：HDMI接口≥1个；音频输入输出接口≥1个（3.5mm，支持立体声）。音频端口：≥1个3.5mm音频输入输出接口（或独立耳机/麦克风接口）。</p> <p>7、显示器：≥23.8寸显示屏幕，分辨率≥1920*1080，屏幕亮度≥250nit。</p> <p>8、显示器的显示屏分别提供标准模式、炫彩模式、护眼模式、阅读模式选项。</p>	1台	工业		
3	教学智慧黑板	<p>1、整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，整机屏幕采用86英寸液晶显示器，整机采用超高清LED液晶A规屏，显示分辨率3840x2160，可视角度≥178°。整体外观尺寸：宽≥4200mm，高≥1200mm，厚≤111mm。</p> <p>2、侧置输入接口具备2路HDMI、1路RS232（RJ45形态）、1路USB接口，侧置输出接口具备1路音频输出、1路触控USB输出，前置输入接口3路USB接口（包含1路Type-C、2路USB）。</p> <p>3、整机采用≥12核嵌入式芯片，CPU≥8核，整机嵌入式系统主频≥1.6GHz，内存≥2GB，DDR最大速率≥2666MT/S，存储空间≥32GB。</p> <p>4、长时间无人使用屏幕可自动息屏，用户可通过整机内置触摸中控菜单进行开启和关闭，可自定义无人操作息屏时间间隔为1小时、2小时。</p> <p>5、屏幕采用≤3mm防眩光钢化玻璃保护，表面硬度≥9H，莫氏硬度≥7级，透光率不低于91%，雾度≤8%。</p> <p>★6、整机采用电容触控技术，系统均支持≥50点触控及书写划线；整机触控书写功能集成</p>	1台	工业	是	

	<p>预测算法，支持多档预测速度可调节，在书写速度$\geq 50\text{cm/s}$，支持笔迹距离笔的距离小于20mm。（响应文件中提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>7、整机内置2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，12W高音扬声器2个，上朝向30W中低音扬声器2个，最大功率$\geq 84\text{W}$，单个扬声器容积$\geq 0.62\text{L}$，最低谐振频率$\leq 85\text{Hz}$。</p> <p>★8、整机听力模式下具备AI人声语言增强功能，支持三挡强弱调节，通过AI算法提取视频/音频中的语言进行效果增强，在不增加音量的情况下提升语言清晰度，扩声系统语言传输指数（STIPA）≥ 0.75。（响应文件中提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>9、整机为适配教学场景的便捷使用，设备按键采用简洁化设计，前置接口与按键在设备同一侧。</p> <p>10、整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，支持输出4:3、16:9比例的照片和视频，支持拍摄> 1600万像素数的照片和视频，支持输出4k分辨率的视频。</p> <p>二、主要功能参数</p> <p>1、整机内置交互式白板软件支持课件多人在线协同编辑，支持以链接的形式进行课件分享、邀请协作，支持查看当前在线用户，针对邀请协同的用户可设置可编辑、可阅读权限，支持将PPT课件转化为交互式课件进行协同编辑。</p> <p>★2、整机内置语音助手，通过整机麦克风及智能笔以唤醒词调起语音助手，支持语音交互的方式调节整机音量、亮度，语音操控打开系统已安装应用如：教学白板、浏览器、计算器、画板，语音搜索指定网页内容，支持选择网页中的视频进行播放或暂停。（响应文件中提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>3、整机具备班级视力检测功能，学生站在距离屏幕前5m处，可通过手势识别方式来标识方向进行视力测试，测试完成后可直接生成视力检测结果，并建立学生视力档案，对学生视力情况进行管理。</p> <p>4、整机通道具备WiFi6无线芯片，通道均可通过大屏发送WiFi6热点以及连接WiFi6的路由器。</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>5、整机全通道侧边栏快捷菜单中可实时查看物联网设备的连接情况，点击设备图标即可调出中控菜单进行管控。</p> <p>6、可以在备课场景中搜索课件库课件资源，支持整份课件或按照课件页插入课件中。能按照教学环节筛选对应课件页一键插入课件中。能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>★7、整机配套教学应用 APP 可通过 wifi 直连技术，近场发现附近教学大屏设备，无需扫码、账号密码输入步骤，即可直接连接并登录教学大屏设备，基于统一身份认证机制可实现其他教学软件免登录操作。（响应文件中提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>8、整机全通道侧边栏支持使用批注小工具进行批注讲解，可切换书写笔颜色、截屏保存批注内容、清屏，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。</p> <p>★9、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。（响应文件中提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>10、整机内置双 WiFi6 无线网卡(不接受外接)，在系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射。</p> <p>11、整机侧边栏小工具支持自定义显示和隐藏，可通过拖拽进行顺序自定义；可自定义侧边栏物联模块、进程管理、桌面文件模块的显示和隐藏。</p> <p>12、在嵌入式操作系统下，能对多媒体 USB 所读取到的文件进行自动归类，可分类查找文档、板书、图片、音视频，检索后可直接在界面中打开。</p> <p>13、整机全通道侧边栏支持将设备屏幕降低为半屏幕状态，点击上半屏幕可以返回全屏状态。</p> <p>14、整机白板软件支持智能图表绘制，可将手绘表格转化为智能表格，形成表格对象后表格中书写区域可根据书写内容自适应调整大小，支持将表格外书写内容一键拖动到表格中。</p> <p>★15、整机支持发出频率为 18kHz-22kHz 超声波信号，智能手机和笔记本电脑接收超声波信</p>			
--	--	--	--	--

	<p>号后可以自动识别附近投屏设备，点击对应设备即可完成投屏操作。（响应文件中提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>16、整机内置触摸中控菜单，在整机全信号源通道下通过手势在屏幕上调取该触摸菜单；支持信号源通道切换、护眼、声音调节功能；支持切换智能息屏、经典护眼模式、纸质护眼模式、自动亮度模式；并可支持调节音量、亮度，支持自动亮度模式，支持点击静音按钮静音。</p> <p>★17、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。（响应文件中提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>三、智慧教学：</p> <p>1、系统基于 SaaS 布局，应用界面采用 B/S 和 C/S 架构设计，支持用户在显示设备、PC 上使用。</p> <p>2、支持自由授课和登录授课模式；自由授课模式支持教师为未登录状态下快速点击应用开始授课，进行板书演示、课件讲演；登录授课模式支持教师在设备上扫描二维码，系统会自动获取教师的课程信息，多课程时支持手动选择，无课程时支持创建新课程，选中课程后会自动生成课堂码，支持教师复制课堂码分享给学生。</p> <p>3、支持学生在个人 PC 上接收到课堂加入邀请，点击课程信息后快速加入课堂；支持学生端在个人 PC、移动端上登录平台后输入课堂码，快速加入课堂；开始授课前，支持教师实时查看加入本课堂的学生列表；学生加入课堂后，会自动跟随教师端授课演示画面；授课过程中，支持自动转写教师的授课声音为文字。</p> <p>4、自由授课模式下，支持教师点击下课按钮后，扫描二维码带走课堂内容；登录授课模式下，支持教师点击下课按钮后，自动将课堂回顾保存在云盘；学生加入课堂听课，课堂结束后自动生成课堂回顾内容，学生可随时查看本节课课堂实录内容，包含课件及授课过程。</p> <p>5、支持导入系统本地文件、云盘文件、自有云盘文件、手机文件；支持导入 PDF、Word、Excel、PPT 类型文件；支持多文件同时导</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>入。</p> <p>★6、支持自由模式、纵向模式的书写方式；自由模式支持在画板上任意拖动书写，不限制画板的横向和纵向书写范围，并支持定位板书内容；纵向模式支持锁定白板横向书写范围，通过滑动翻页的形式书写板书内容；板书书写时支持自由调整笔迹颜色及笔触粗细；支持双指滑动板书、长按圈选后移动区域，书写笔迹支持用手背擦除；书写内容各端实时同步更新。（响应文件中提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>四、电脑模块</p> <p>1、CPU 主频≥2.0GHz，8 核 12 线程，内存 8GBDDR4 以上，硬盘 256GB 固态硬盘以上。和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。</p> <p>2、采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。具有标准 PC 防盗锁孔。</p> <p>3、具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI。具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：≥3 路 USB。</p>				
4	教学管理软件	<p>一. 技术要求</p> <p>1. 纯软件产品，安装部署快捷，升级简易方便，采用核心的截屏及实时压缩技术，在网络条件较差时亦能体现良好的性能；可根据网络条件调节网络补偿强度，根据广播内容调节广播及录制效率，使广播达到最佳效果。采用流媒体技术，流畅无延时，文件清晰度几乎无损耗，支持几乎所有常见的媒体音视频格式，Media 文件，VCD 文件，DVD 文件，Real 文件，AVI 文件，MP3 等主流文件格式，支持 720p、1080p 的高清视频。</p> <p>2. 全面支持主流操作系统。</p> <p>★3. 软件需支持≥24 种语言界面版本，满足不同外语教师灵活使用软件。（响应文件中需提供软件功能截图，并加盖供应商公章）</p> <p>4. 软件的加密方式支持：加密狗加密、服务器端授权、在线序列号加密、离线文件加密、自定义短码激活、mac 地址预置激活等多种方式的激活方式。</p> <p>二. 课堂教学</p> <p>1. 屏幕广播：将教师机屏幕和教师讲话实时广播给单一、部分或全体学生，可选择全屏或</p>	1 套	工业		

	<p>窗口方式。窗口模式下或教师机与学生机分辨率不同情况下，学生机可以以不同的窗口方式接收广播。</p> <p>2. 扩展屏广播模式：教师机连接两个显示器，可在广播时选择将任意一个显示器的内容广播到学生机。</p> <p>3. 屏幕广播速度增强：屏幕广播时支持多种画面质量的调节，根据网络的不同选择最好的效果进行教学。</p> <p>4. 学生演示：教师可选定一台学生机作为示范，由此学生代替教师进行示范教学。</p> <p>5. 屏幕录制：教师机可以将本地的操作和讲解过程录制为 mp4 录像文件，可以用系统自带的 Media Player 直接播放。</p> <p>6. 文件分发：允许教师将教师机不同盘符中的目录或文件一起发送至生机的某目录下。目录不存在自动新建此目录；盘符不存在或路径非法不允许分发；文件已存在选择自动覆盖或保留原始文件。</p> <p>7. 文件提交：学生把做好的作业直接提交到教师机，方便教师批改作业要收取的麻烦。通过特殊设置，学生提交作业时必需经过教师审批通过后才可提交，教师可以选择接收和拒绝学生提交的文件。并且教师可以限制学生提交文件的数目和大小。</p> <p>8. 屏幕监视：教师机可以监视单一、部分、全体学生机的屏幕，教师机每屏可监视多个学生屏幕（最多 36 个）。可以控制教师机监控的同屏幕各窗口间、屏幕与屏幕间的切换速度。可手动或自动循环监视。</p> <p>9. 多频道教学：支持多达 32 个频道的划分，一个教师可对单个班级或多个班级同时上课；多个教师可同时对多个班级进行不同内容的教学。</p> <p>三. 课堂管理</p> <p>1. 签到：提供学生名单管理工具，为软件提供实名验证。提供点名功能，支持保留学生多次登录记录、考勤统计、签到信息的导出与对比。</p> <p>2. 班级模型：有单独的管理界面，实现对班级模型的统一管理，并能够导入、导出，调用不同网络教室中的班级模型。</p> <p>3. 学生端属性查看：教师可以获取学生端计算机的名称、登录名和其它常用信息，并可以</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>列出学生端的应用程序、进程和进程 ID，教师还可以远程终止学生端的进程。</p> <p>4. 黑屏肃静：教师可以对单一、部分、全体学生执行黑屏肃静来禁止其进行任何操作，达到专心听课目的，教师可自定义黑屏的内容与图片。</p> <p>5. 远程命令：可以进行远程开机、关机、重启等操作，支持远程打开网页、远程启动程序和远程关闭所有学生正在执行的应用程序。</p> <p>6. 自动锁屏：独有的断线保护自动锁屏技术，通过网卡的是否激活来锁定屏幕，避免学生拔掉网线违反纪律。</p> <p>7. 防杀进程：为安全起见，学生端程序运行后，防止学生通过任务管理器结束学生端程序进程来逃脱教师控制。</p> <p>8. 远程设置：远程设置学生桌面主题、桌面背景、屏幕保护方案、学生的频道号和音量、学生的卸载密码，是否启用进程保护，断线锁屏，热键退出等。</p>			
5	智能音频主机	<p>1、采用 AI 音频处理器和数字功放一体式设计，嵌入式架构。</p> <p>2、主机内置双核增强型 HIFI-4 数字信号处理器，专用 AI 语音处理引擎。</p> <p>★3、AI 音频主机支持 AI 自动降噪算法，内置 ≥ 300 种噪声识别模型，可以自动识别并消除例如敲击声、鼓掌声、电钻声、风扇声等稳态及非稳态噪音，且不影响正常扩声效果。（响应文件中提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>★4、内置 AI 声场重构算法，剔除回授信号，匹配内置标准模型数据重建语音信号，提高溢值增益，提高鲁棒性、即插即用。（响应文件中提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>5、采用开关电源，输入电压范围适应性广，可在 AC180V-240V 宽电压范围正常工作。</p> <p>★6、软件具有 ≥ 5 档可调啸叫抑制等级，完全自动适应环境和反馈参数，自动反馈抑制。具有 ≥ 16 段 GEQ 图示均衡功能，图示均衡频点可自定义，增益可调 $\pm 18\text{dB}$。软件具有 ≥ 6 档可调降噪等级，可使用需求调节降噪强度；（响应文件中提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>7、采用大功率数字功放芯片组，具有延时开</p>	1 台	工业	

		<p>关机静音保护、短路过流保护、过热保护功能。</p> <p>★8、可接入两支吊装麦克风同时使用，组成师生互动扩声，且拾音距离≥ 5米，每路麦克风带48V幻象电源供电。具备多麦同时使用技术，且多麦同时使用不啸叫、不丢字、不卡顿，声场均匀。（响应文件中提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>★9、前面板具有≥ 6个隐藏式暗调旋钮：≥ 2路鹅颈麦音量独立调节旋钮，≥ 1路无线麦音量调节旋钮，≥ 3路高音、低音、中音调节旋钮；≥ 1个音量主控旋钮。（响应文件中提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>10、接口面板具有≥ 4路麦克风输入，≥ 4组音箱输出接口，≥ 2路3.5线路/隔离输入，≥ 2路3.5线路/录音输出，≥ 1路USB接口。≥ 1路RJ45网络接口，≥ 1路音量电位器旋钮，≥ 1路高音电位器旋钮，≥ 1路RS232串口通讯接口，支持PC调试和中控控制。</p> <p>★11、主机具有≥ 1个HDMI数字输入接口，内置音频解码。具有≥ 1个TYPE-C数字输入接口，内置数字声卡，支持PC和手机音频数字传输。（响应文件中提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>★12、主机具有≥ 1路闪避实体开关，当开关按下时，线路输入信号自动设为最高优先级，吊麦信号被自动衰减。（响应文件中提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>13、支持把音乐声、电脑声、手机声、IP广播音频、吊麦、无线麦、鹅颈麦等声音源可接入进行扩声。</p> <p>★14、主机后面板具有“效果”实体开关，开启后主机进入“混响效果模式”，自动打开无线麦、鹅颈麦的混响效果。（响应文件中提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>15、输出功率：$\geq 2 \times 150W$；</p> <p>16、频率范围：$50Hz \sim 20kHz (\pm 3dB)$；</p> <p>17、总谐波失真：$\leq 0.1\%$；</p> <p>18、线路输入输出信噪比：$\geq 95dB$；</p> <p>19、增益差：$\leq 0.5dB$。</p>				
6	拾音麦克风	<p>1. 麦克风采用圆柱麦体设计，配备植绒防风绵有效降低风噪音；</p> <p>2. 采用卡侬头输出接口；</p>	1个	工业		

		<p>3. 灵敏度：-35dB；</p> <p>4. 麦克风表面具有信号指示灯，便于观察麦克风运行状态；</p> <p>5. 采用大振膜设计，拾音距离：6-8 米，支持多角度范围拾音；</p> <p>6. 频率响应：20-20KHz；</p> <p>7. 最大声压级：135dB SPL；</p> <p>8. 信噪比：≥80dB；</p> <p>9. 离地安装高度≥2.5 米</p> <p>10. 幻像供电：48V；</p>				
7	多功能无线麦克风	<p>一、多功能无线麦克风</p> <p>1. 采用笔形外观设计，抓握舒适，重量<80 克；</p> <p>2. 采用 2.4G 信号传输，红外信号对频，不串频，无干扰；</p> <p>3. 工作频率：2402MHz—2480MHz</p> <p>★4. 具有≥1.05 英寸彩色 TFT 显示屏，显示界面可显示无线连接状态、电池电量、动态电平、音量大小数值，支持通过显示屏进行≥5 档屏幕亮度调节；（响应文件中提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>5. 无线麦克风具有≥6 个软质硅胶按键：支持激光发射、上翻页、下翻页、按键电源按键、音量加、音量减等独立功能操作；</p> <p>★6. 满电后可连续使用时常：≥9 小时；无线传输距离>30 米（室内）；具有≥1.2 米自由落体耐摔功能，外壳及麦内部件不会损坏；（响应文件中提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>7. 支持无线 PPT 翻页功能，兼容 word/excel/ppt/浏览器格式；</p> <p>★8. 支持激光笔功能，按下激光发射按键时，麦克风头部激光头发射红色激光，照射距离>15 米；（响应文件中提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p>	1 个	工业		

	<p>9. 具有\geqType-C 接口，Type-C 接口同时支持外接充电和拓展头戴麦克风外接咪头；</p> <p>★10. 支持通过无线麦显示屏进行\geq5 档 EQ 高频参数调节和\geq5 档 EQ 低频参数调节；支持通过显示屏设置限幅器. 自动增益. 降噪 ON/OFF 开关（响应文件中提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>★11. 当无线麦克风超过 20 秒未进行功能操作，屏幕自动熄屏，熄屏后进入省电模式，不影响麦克风扩声；（响应文件中提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>★12. 无线麦克风脱离信号接收范围，麦克风自动发出蜂鸣警报声，同时麦克风显示屏自动弹出提示信息并显示“请放回”；（响应文件中提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>★13. 麦克风支持软件控制功能，软件可动态显示无线麦使用状态，包括电量. 音量. 版本号等数据，方便确认无线麦状态。可单独控制一只无线麦的音量加减，音量共有 0-7 的档位调节。可单独控制底座的解锁状态，解锁状态分为中控解锁和触摸解锁，先中控解锁后再触摸解锁方可取出无线麦；（响应文件中提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>14. 具有 TYPE-C 接口充电和充电底座直插充电两种充电模式；</p> <p>★15. 频率范围：100Hz~12kHz (\pm3dB)；动态范围：\geq85dB；总谐波失：\leq0.2%(1kHz)；信噪比：\geq65dB；系统延时：\leq13ms；（响应文件中提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>二、磁控智能充电座</p> <p>★1. 外壳采用金属锌合金材质. 坚固沉稳，面壳含表面塑料壳和充电槽一体化，ABS+PC 注塑成形；（响应文件中提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>2. 桌面固定安装，面板无显示屏幕，操作简便；</p> <p>3. 麦克风插入充电座即可自动充电，麦克风显</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>示屏幕同步显示充电状态；</p> <p>4. 内置红外对频功能，开启自动对频，信号传输稳定. 流畅；</p> <p>5. 自由组合功能，支持两个底座进行拼接，组成双底座形态；</p> <p>★6. 具有 Type-C 电源输入接口，USB 数据传输接口，3.5 红外对频接口；（响应文件中提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>★7. 智能充电底座具有触摸解锁按键、状态指示灯、红外对频窗口、充电槽，槽内具有霍尔传感器检测开关、底部到位检测开关。底座具有自动锁止麦克风功能；（响应文件中提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>★8. 麦克风放入终端后自动进入静音待机状态，30 分钟后麦克风未取出，麦克风自动关机。（响应文件中提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>9. 解锁方式：支持软件、中控、云平台、触控解锁四种解锁形式；</p> <p>10. 充电座面板具有锁定状态信号灯，当终端处于锁定状态红灯亮，处于解锁状态绿灯亮当充电底座处于允许解锁状态，触摸解锁键可解锁取出麦克风，处于不允许解锁状态，无法通过触控解锁取出麦克风；</p> <p>★12. 麦克风靠近智能充电底座插槽，终端磁控锁自动打开，麦克风放入后终端磁控锁自动锁定；（响应文件中提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>三、智控主机终端</p> <p>1. 支持多种安装形式，外壳具有安装预留孔位，支持机柜放置和壁挂安装；</p> <p>2. 采用高性能音频处理芯片，超低失真声音处理电路设计；</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>3. 支持无线一拖二功能，一台智控主机可以同时连接 2 只无线麦克风；</p> <p>★4. 主机具有≥ 2路 TYPE-AUSB 接口可以和两个智能充电底座通讯；具有≥ 1路 TYPE-BUSB 接口可以连接电脑；≥ 1路 SMA 天线射频接口；≥ 1路 3.5 红外对频接口；≥ 1路音频输出接口；≥ 2路 RS232 通讯接口可以与中控及其他主机通讯；≥ 1路 RJ45 网口可以与云平台通讯； (响应文件中提供第三方检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>5. 支持通过 RS232 协议联动中控设备管控，支持通过局域网对接云平台等进行联合管控；</p> <p>6. 对频方式：IR 红外对频；</p> <p>7. 音频传输：2.4G 信号传输；</p> <p>8. 电源：DC9V, 1A；</p> <p>9. 信噪比：$\geq 100\text{db}$；</p> <p>10. 输出阻抗：200Ω；</p>				
8	扩声音响	<p>1. 采用中纤板木质音箱，表贴 PVC 材质，结构坚固可靠；</p> <p>2. 音箱有 2 个喇叭单元，采用 2 分频技术；</p> <p>3. 高音单元采用 1 寸丝膜高音，音质柔和清晰充沃；</p> <p>4. 中低音采用 5.25 寸复合盆喇叭，人声结像好；</p> <p>5. 频率响应范围：$60\text{Hz}-20\text{kHz}$；</p> <p>6. 阻抗：8Ω；</p> <p>7. 灵敏度：$\geq 88\text{dB}$；</p> <p>8. 有效功率$\geq 30\text{W}$，峰值功率$\geq 80\text{W}$；</p>	2 个	工业		
9	教室灯	<p>1、LED 教室灯功率 $36\pm 5\text{W}$，功率因数≥ 0.90。</p> <p>2、LED 教室灯色温在 $5000\pm 300\text{K}$ 区间，色容差< 5。</p> <p>3、LED 教室灯显色指数 $R_a\geq 90$，特殊显色指数 $R_9\geq 50$。</p>	12 台	工业		

		<p>4、LED 教室灯光生物安全检测为“无危险类”。</p> <p>5、LED 教室灯蓝光危害等级为 RG0。</p> <p>6、LED 教室灯“闪烁”项目检测为无显著影响。</p> <p>7、LED 教室灯短期闪烁指数测得的 $P_{st1m} \leq 1$。</p> <p>★8、为使教室达到最佳照度均匀度与防眩效果，LED 教室灯光束角（1/2 峰值光强夹角）或半峰边角（50%）在 C0-180 面限于 $76^\circ \pm 2^\circ$；在 C90-270 面限于 $76^\circ \pm 2^\circ$。（响应文件中提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>9、LED 教室灯整灯尺寸：长度（600mm±10mm）、宽度（600mm±10mm）。</p> <p>10、LED 教室灯采用格栅防眩光处理，防眩格栅内径尺寸不大于 20x20mm；格栅网面内侧应有防尘板（膜）。</p> <p>★11、LED 教室灯驱动电源采用外置方案，并采用弹出式设计，便于产品免工具维护及升级安全操作。LED 录播教室灯外置驱动电源盒分外盒、内盒；外盒长度 $\leq 155\text{MM}$，宽度 $\leq 75\text{MM}$，最高面高度 $\leq 40\text{MM}$；内盒长度 $\geq 110\text{MM}$，宽度 $\geq 65\text{MM}$，最高面高度 $\geq 25\text{MM}$。内盒与外盒通过内盒触片与外盒弹片接触方式实现电流传导。为避免外盒弹片与内盒触片接触面过小，要求输入输出 4 个内盒触片单个触片接触面不得小于 $9\text{mm} \times 5\text{mm}$。（响应文件中提供技术规格书复印件及实物照片（照片清晰可见相关尺寸）证明）。</p>				
10	双人实训桌	<p>1. 参考尺寸双人位约 $1400 \times 600 \times 750\text{mm}$，</p> <p>★2. 桌面：三聚氰胺板(刨花板)含水率</p> <p>3. 0-13.0%，静曲强度 $\geq 26\text{Mpa}$，弹性模量 $\geq 2800\text{N}$，内胶合强度 $\geq 1.0\text{Mpa}$，表面胶合强度 $\geq 1.5\text{Mpa}$，24h 吸水厚度膨胀率 $\leq 1.3\%$，板面</p>	25 套	工业		

		<p>握螺钉力$\geq 1400\text{N}$、板边握螺钉力$\geq 1100\text{N}$，密度：$0.65\text{--}0.90\text{g/cm}^3$，甲醛释放量未检出，苯未检出，甲苯未检出，二甲苯未检出，总挥发性有机化合物(TVOC)未检出，五氯苯酚含量未检出，抗细菌性能：大肠杆菌抗细菌率$\geq 99\%$，防霉菌性能：黑曲霉防霉菌等级 0 级。含砂量$\leq 0.01\%$，表面耐香烟灼烧达到 5 级，表面耐干热达到 5 级，表面耐污染腐蚀达到 5 级，表面耐龟裂达到 5 级，表面耐水蒸气达到 5 级。</p> <p>(响应文件中需提供第三方检测机构出具的符合上述参数的检测报告)。</p> <p>3. 钢架：桌架采用$\geq 50\text{mm}\times 25\text{mm}\times 1.2\text{mm}$厚矩形钢管，钢架侧面有线槽立柱，背面采用$\geq 0.8\text{mm}$厚冷轧钢板，钢制件需进行静电粉末喷涂；</p> <p>4. 封边：优质 PVC 封边条，甲醛释放量$\leq 0.1\text{mg/L}$，耐干热性合格。</p> <p>5. GB/T36022-2018-氨释放量(干燥器法)未检出；GB/T40908-2021-有机磷阻燃剂、多溴联苯、多溴二苯醚均未检出；SJ/T10694-2022 标准，检测内容需包含点对点电阻测试，接地点电阻测试，且检测合格。</p>				
11	实训方凳	<p>1. 尺寸$\geq 340\text{mm}\times 240\text{mm}\times 440\text{mm}$；</p> <p>2. 钢架部分$\geq 20\text{mm}\times 20\text{mm}\times 1.2\text{mm}$方管，二氧化碳保护焊，酸洗磷化，环氧树脂高温静电喷涂；</p> <p>3. 采用优质 E0 级$\geq 25\text{mm}$厚环保三聚氰胺刨花板，甲醛释放量未检出。</p>	50 个	工业		
服务部分			数量(单位)			
1	装修处理	<p>1、对实验室的原教室防静电地板进行拆除；</p> <p>2、实验室地面进行 PVC 地胶铺贴；</p>	1 项			

		3、墙面及吊顶处理； 4、定制（90平教室装修）。	
2	系统集成	实验室项目集成： 1、六类网线、线槽、六类水晶头等安装辅材； 2、对原设备进行拆除； 3、对新增设备进行安装调试； 4、系统调试； 5、定制（90平教室需求量）。	1项

说明：

- 1、供应商的响应文件必须标明所投货物的品牌与参数，保证原厂正品供货。
- 2、本包核心产品为表中序号为3的“教学智慧黑板”。
- 3、本包主要标的为表中序号为3的“教学智慧黑板”，主要标的名称、品牌、规格、型号、数量、单价等信息将在成交结果公告中公示。
- 4、所有技术参数及要求采购人验收时将逐条核对，如发现与实际情况不符、虚假响应等，采购人有权报监管部门并追究违约责任。
- 5、供应商应按照谈判文件要求提供证明材料。若供应商提供了竞争性谈判文件未要求的证明材料，谈判小组将不予评审。
- 6、供应商提供的证明材料须清晰地反映评审内容，如因材料模糊不清，导致谈判小组无法辨认的，谈判小组可以不予认可，一切后果由供应商自行承担。

7、采购要求：

- (1) 对于标“★”项要求提供（具有）的证书、检测报告及其他有关证明文件的复印件，响应文件中须提供，否则响应无效，对于非标“★”项的参数响应即可。
- (2) 合同签订后，验收时采购人有权要求成交人对所投产品功能参数进行逐项演示，如发现与其响应文件描述不符或弄虚作假行为，将按有关规定处理。
- (3) 此包计算机软硬件必须是正规品牌产品，提供不低于三年原厂无偿上门保修服务。
- (4) 此包的核心产品为“教学智慧黑板”安装调试后需对教师进行无偿培训。
- (5) 所有产品如发生故障，供应商须提供7×24小时线上技术指导，小问题即时远程排查解决；复杂问题故障需在2小时内响应，24小时内到场检修。

三、报价要求

本项目两个包均报总价，供应商所响应的每包报价均不得超过各包的最高限价，否则响应无效。

四、人员培训要求

货物安装、调试、验收合格后，成交供应商应对采购人的相关人员无偿进行现场培训。培训内容包括基本操作、保养维修、常见故障及解决办法等。

五、货物质量及售后服务要求

1、货物质量：成交供应商提供的货物必须是全新、原装、合格正品，完全符合国家规定的质量标准和厂方的标准。货物完好，配件齐全。

2、保修及售后服务：依据商品的保修条款及售后服务条款，提供原厂质保，质保期按照国家规定，且不低于所供品牌向用户承诺的质保期限，谈判文件另有约定的从其约定。质保期从货物验收合格后算起。

六、验收

成交供应商和采购人双方共同实施验收工作，结果和验收报告经双方确认后生效。

第四章 评审方法和标准

一、总则

本项目将按照谈判文件第二章 供应商须知的相关要求及本章的规定评审。

二、评审方法

2.1 评审

谈判小组对供应商的响应文件进行初审，以确定其是否满足谈判文件的实质性要求。初审表如下：

初审表			
序号	审查指标	审查标准	格式要求
1	营业执照等证明文件	(1) 供应商为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的营业执照； (2) 供应商为事业单位的，应提供有效的事业单位法人证书； (3) 供应商是非企业机构的，应提供有效的执业许可证或登记证书等证明文件； (4) 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； (5) 供应商是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。	提供材料扫描件或电子证照，应完整的体现出材料或电子证照全部内容。联合体参加谈判的联合体各方均须提供。
2	供应商资格声明书	提供符合谈判文件要求的《供应商资格声明书》。	详见第六章响应文件格式。
3	供应商信用记录	供应商不得存在供应商须知正文第14.3.1条中的不良信用记录情形	无须供应商提供，由采购人或采购代理机构查询。
4	中小企业证明文件（适用于专门面向	符合申请人的资格要求中落实政府采购政策需满足的资格要求： (1) 专门面向中小企业采购的，供应商	详见第六章响应文件格式。

	中小企业采购项目或预留中小企业采购份额项目)	<p>应提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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。</p> <p>（2）如谈判文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的，且供应商为联合体或拟进行合同分包的，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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中如实填报，且满足谈判文件关于预留份额的要求。</p>	
5	其它落实政府采购政策的资格要求	如有，见第一章《谈判邀请》	提供材料扫描件或电子证照，应完整的体现出材料或电子证照全部内容。
6	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《谈判邀请》	提供材料扫描件或电子证照，应完整的体现出材料或电子证照全部内容。
7	谈判响应函	格式、填写要求符合谈判文件规定并加盖 供应商电子签章	详见第六章响应文件格式。
8	授权书	格式、填写要求符合谈判文件规定并加盖 供应商电子签章	法定代表人参加谈判的无需此件，提供身份

			证明即可。详见第六章响应文件格式。
9	谈判报价	符合谈判文件供应商须知正文第9条要求	详见第六章响应文件格式。
10	商务响应情况	符合谈判文件采购需求中对付款方式、供货及安装期限、供货及安装地点、免费质保期等实质性要求	详见第六章响应文件格式。
11	技术响应情况	符合谈判文件采购需求中货物技术参数等实质性要求	详见第六章响应文件格式。
12	响应文件机器识别码等内容查询	响应文件创建标识码、文件制作机器码、响应联系人（授权人）手机号码、编制人信息任一项一致及联合体单位雷同的初审不予通过	
13	核心产品	核心产品按照竞争性谈判文件 18.1 条、18.2 条约定进行评审，若符合要求的供应商人数不足 3 个，初审不予通过	
14	其他要求	符合法律、行政法规规定的其他条件或谈判文件列明的其他实质性要求	

初审指标通过标准： 供应商必须通过初审表中的全部评审指标。

2.2 异常低价响应审查

异常低价响应审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
1	异常低价响应审查	(1) 报价 < 全部通过初审供应商响应报价平均值 × 50%； (2) 报价 < 通过初审的次低报价供应商响应报价 × 50%； (3) 报价 < 采购项目最高限价（如采购	供应商在评审现场合理的时间对价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相

		<p>项目未设定最高限价的,以采购项目预算金额作为最高限价) × 45%;</p> <p>(4) 谈判小组基于专业判断,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。</p> <p>提醒:</p> <p>(1) 上述第(1)项数值计算:涉及总价、单价的精确到“分”并四舍五入,涉及费率的精确到小数点后两位,第三位四舍五入(例:如平均值为123.456元,即为123.46元;如平均值为80.126%,即为80.13%)。</p> <p>(2) 上述报价均为供应商最后报价。</p>	<p>关的书面说明及必要的证明材料,包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等。</p>
--	--	--	---

注:

谈判小组启动异常低价响应审查后,属于评审标准中第(1)项至第(4)项情形的,应当要求相关供应商在评审现场合理的时间(不少于30分钟)对响应价格作出解释,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,包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等。其中,属于第(3)项情形,供应商已随响应文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的,在评审现场可不再重复提交。

谈判小组依据专业经验,参考同类项目中标(成交)价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况,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响应处理。

谈判小组借助互联网等渠道查询相关信息的,应当严格遵守评审工作纪律,不得实施影响评审公正的行为。异常低价响应审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录,并随供应商提供的相关书面说明及证明材料,以及谈判小组有关互联网浏览、查询历史一并归档。

第五章 政府采购合同

项目名称：_____（分包项目须填写完整的分包号及分包名称）

项目编号：_____

合同编号：_____

甲方（采购人）：_____

乙方（成交供应商）：_____

签订时间：_____

使用 说 明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

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

乙方1（全称）：_____（供应商）

乙方2（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）
（如有）

乙方3（全称）_____（联合体成员供应商或其他合同主体）
（如有）

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

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

(2) 采购计划编号：_____

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____

品牌：_____ 规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

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

否

(4) 政府采购组织形式: 政府集中采购 部门集中采购 分散采购

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

(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)采购标的制造商是否为中小企业: 是 否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同(中小企业预留合同): 是
否

若本项目不专门面向中小企业采购, 是否给予小微企业评审优惠: 是
否

中标(成交)采购标的制造商是否为残疾人福利性单位: 是 否

中标(成交)采购标的制造商是否为监狱企业: 是 否

(7) 合同是否分包: 是 否

分包主要内容: _____

分包供应商/制造商名称(如供应商和制造商不同, 请分别填写):

分包供应商/制造商类型(如果供应商和制造商不同, 只填写制造商类型):

大型企业 中型企业 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
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 and 材料等。

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

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

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联

合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

(7) 其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

2. 合同标的及金额

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

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

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

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

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

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

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

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7个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

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

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

14. 售后服务

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

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

(6) **【政府采购合同专用条款】**规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

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

15.2 迟延交货的违约责任

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

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

15.3 迟延支付的违约责任

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

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

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

16.2 合同的中止

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

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当

担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

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

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

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

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

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

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

17. 合同分包

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

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

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

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

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

19. 解决争议的方法

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

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

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

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。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，双方当事人应依照法律、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	其他应当保密	

第11.1款	的信息	
第二节 第 12.2 款	合同价款支付 时间	1、供货及安装完成，经采购人验收合格后一次性付清合同价款。2、如成交供应商为中小微企业，合同签订生效后支付合同金额的 40%（在预付款支付前，成交供应商须向采购人提供同等金额的预付款保函），供货及安装完成，经采购人验收合格后一次性付清合同余款。
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	退还时间：货物验收合格后 逾期退还的违约金：违约金比例按同期银行活期存款利率执行
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	除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的 <u>0.5</u> %计算，最高

		限额为本合同总价的 <u>5</u> %；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的 <u>0.5</u> %计算，最高限额为本合同总价的 <u>5</u> %；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同
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 <u>(2)</u> 种方式解决： (1) 向 <u>安庆</u> 仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为 <u>安庆市</u> ； (2) 向 <u>采购人所在地</u> 人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	

响 应 文 件

【第__包】

项目名称：_____

项目编号：_____

供 应 商：_____

____年__月__日

一、报价表格式

1-1 报价表

项目名称：_____

项目编号：_____

供应商名称	
谈判范围	第__包
报价 (详见备注说明)	大写：_____ 小写：_____
备注说明	

供应商电子签章：_____

日 期：_____

注：

1. 本表内容根据谈判文件要求包括了货物及其配套的设计、采购、制造、检测、试验、运输、保险、仓储、税费以及现场落地、安装及安装耗损、调试、培训、技术服务（包括技术资料、图纸的提供）质保期内的售后服务保障等所有费用。

2. 特殊事项在备注中注明。

3. 表中大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。

1-2 分项报价明细表

1-2-1 货物部分

序号	货物名称	品牌、型号规格	原产地及生产厂商	单位	数量	单价(元)	小计(元)	备注
1								
2								
3								
...								
合计金额(元)								

1-2-2 服务部分 (仅供参考, 供应商可自行制作格式)

序号	服务内容	项	单价	小计(元)
1				
2				
3				
...				
合计金额(元)				

1-2-3 符合本国产品标准的产品成本之和占比

本公司(单位)提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例	_____%
提醒: 1. 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, 对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠。 2. 供应商应当根据“分项报价明细表-货物部分”的内容对符合本国产品标准的产品成本进行测算(比例未达到 80%或未进行比例测算的, 对该供应商提供的全部产品不予价格评审优惠), 如有虚假响应, 供应商承担全部责任。 3. 上表中全部产品成本之和是指表 1-2-1 和表 1-2-2 包含的全部货物、服务产品成本之和。	

供应商电子签章: _____
 日 期: _____

注:

1. 表 1-2-1 中须明确列出所投产品的货物名称、品牌、型号规格、原产地及生产厂商, 否则可

能导致**响应无效**。

2. 上述报价为供应商完成本项目内容的全部费用(总报价为表 1-2-1 和表 1-2-2 合计金额之和), 如有漏项或缺项, 自行承担全部责任。

二、最后承诺报价表

(第__次报价书)

项目名称: _____

项目编号: _____

供应商名称	
谈判范围	第__包
最后报价 (详见备注说明)	大写: _____ 小写: _____
备注说明	<i>(此处可补充谈判小组根据与供应商谈判情况变动的谈判文件的内容, 包括采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款。)</i>
谈判小组签字	

供应商公章或授权代表签字:

日 期: _____

注: 1. 本页《报价表》由供应商在接到报价通知后依据谈判情况填写, 并在规定时间内提交。考虑谈判报价的方便, 供应商在填写最后承诺报价后, (第一次报价-最后承诺报价)除以第一次报价后得出的优惠率视同为需求表中全部分项设备、工程量或服务的优惠浮动值(特定分项优惠除外), 而不考虑措施项目清单和规费税金清单的金额改变。此优惠率调整原则适用于合同内价格的计算及项目增减、变更时价格的计算。

2. 表中大写金额与小写金额不一致的, 以大写金额为准。

三、谈判响应函

致：采购人

根据贵方的竞争性谈判公告和谈判邀请，我方兹宣布同意如下：

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

2. 我方已详细审核本次谈判文件，包括谈判文件附件及更正公告（如有），我方正式认可并遵守本次谈判文件，并对谈判文件各项条款、规定及要求均无异议。

3. 我方同意从供应商须知规定的谈判日期起遵循本谈判文件，并在供应商须知规定的谈判有效期之前均具有约束力。

4. 我方声明响应文件所提供的一切资料均真实无误、及时、有效，企业运营正常。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出的要求，提供与谈判有关的任何证据、数据或资料。

供应商电子签章：_____

日 期：_____

四、供应商资格声明书

致：采购人

在参与本次项目谈判中，我单位承诺：

- （一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （二）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（四）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；

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

（六）与我单位存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		

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。

供应商电子签章：_____

日 期：_____

五、授权书

本授权书声明：_____（供应商名称）授权_____（供应商授权代表姓名）代表我方参加本项目采购活动，全权代表我方处理谈判过程的一切事宜，包括但不限于：提交响应文件、参与谈判、签约等。供应商授权代表在采购活动过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，本公司均予以认可并对此承担责任。供应商授权代表无转委托权。特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

授权代表身份证明扫描件：

授权代表联系方式：_____（请填写手机号码）

特此声明。

供应商电子签章：_____

日 期：_____

注：

1. 本项目只允许有唯一的供应商授权代表，提供身份证明扫描件；
2. 法定代表人参加谈判的无需提供授权书，仅提供身份证明扫描件。

六、谈判响应表

6.1 商务响应表

序号	商务条款	谈判文件要求	供应商承诺	偏离说明
1	付款方式			
2	供货及安装地点			
3	供货及安装期限			
4	免费质保期			

6.2 技术响应表

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

供应商电子签章：_____

日 期：_____

七、中小企业声明函

(非中小企业谈判, 不需此件, 请删去“中小企业声明函”)

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

供应商电子签章: _____

日 期: _____

注:

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年数据, 无上一年数据的新成立企业可不填报。
2. 供应商应根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)和《关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业〔2011〕300号)相关规定, 如实填写中小企业声明函。如有虚假, 将依法承担相应责任。供应商自行登录工业和信息化部官网进行中小

企业规模类型自测（查询网址 <https://www.miit.gov.cn/>）。

3. 上述“标的名称”，详见第三章采购需求中明确的“货物名称”。

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

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

八、残疾人福利性单位声明函

(非残疾人福利性单位谈判, 请删去“残疾人福利性单位声明函”)

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

供应商电子签章: _____

日 期: _____

九、关于符合本国产品标准的声明函

(不符合本国产品扶持政策, 不需此件)

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)。___/___的中国境内生产的组件成本占比 \geq ___/___。___/___的___/___在中国境内生产。___/___的___/___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)。___/___的中国境内生产的组件成本占比 \geq ___/___。___/___的___/___在中国境内生产。___/___的___/___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。

供应商电子签章: _____

日 期: _____

注:

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. 上述声明函中标注___/___的, 无需填写。
4. 供应商应当结合“一、分项报价明细表-货物部分”相关信息进行填写。
5. 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)和财政部工业和信息化部关于贯彻落实《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》的意见(财库〔2025〕30号), 本项目所称的本国产品是指在中国境内生产的产品, 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。在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品, 属于在中国境内生产的产品; 对医疗器械产品, 取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的, 属于在中国境内生产的产品; 其他产品, 根据实际情况判断是否在中国境内生产。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。

十、诚信履约承诺函

致：采购人

如我单位被确定为本项目成交供应商，我单位承诺在合同签订及履约过程中将严格执行《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目采购文件中关于合同签订及履约的相关规定，不出现以下情形：

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

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

供应商电子签章：_____

日 期：_____

十一、谈判业绩承诺函

(本项目不适用)

我单位同意成交结果公告中公示以下业绩并承诺：响应文件中所提供的业绩均真实有效，且不属于与关联公司（如母公司、控股公司、分公司、子公司、同一法定代表人的公司）之间的业绩，若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我单位承担由此产生的一切后果。

供应商电子签章：_____

日 期 _____

序号	项目名称	供货范围	是否供货安装完毕	备注
1				
2				
3				
4				
5				
.....				

注：

1. 供应商须按上述格式填写所提供的业绩。如未填写或未按格式填写，则该业绩评审不予认可；

2. 如谈判文件《供应商须知前附表》有约定的，成交供应商经谈判小组评审认可的相关业绩将按约定随成交公告结果公告同时公告。

十二、其他相关证明材料

提供符合谈判邀请、采购需求及评审方法和标准规定的相关证明文件。

特别提示：

供应商在响应文件制作时可在此栏内上传谈判文件要求上传的证明资料，如营业执照、证书等，应将上述证明材料制作成扫描件上传。

第七章 政府采购供应商询问函和质疑函范本

询问函范本

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

致: 采购人

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

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

随附相关证明材料如下:

联系人: _____

联系电话: _____

日期: _____

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

.....

法律依据：

.....

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)：

公章：

日期：

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。