
安徽省政府采购项目
公开招标文件（货物类）
（2026年版）

项目名称：安徽省宁国市安徽材料工程学校（宁国市技工学校）宁国市产教融合实训基地建设项目数字产品检测与维护实训中心项目

项目编号：NGS-CG-GK-2026011

采购人：安徽材料工程学校（宁国市技工学校）

采购代理机构：安徽正硕建设工程咨询有限公司

2026年6月

目 录

第一章	招标公告	3
第二章	投标人须知	7
第三章	采购需求	25
第四章	评标方法和标准（综合评分法）	43
第五章	政府采购合同	49
第六章	投标文件格式	65
第七章	政府采购供应商询问函和质疑函范本	79

第一章 安徽省宁国市安徽材料工程学校 (宁国市技工学校) 宁国市产教融合实训基 地建设项目数字产品检测与维护实训中心 项目招标公告

项目概况：安徽省宁国市安徽材料工程学校（宁国市技工学校）宁国市产教融合实训基地建设项目数字产品检测与维护实训中心项目的潜在投标人应在宣城市公共资源交易中心网 <http://ggzyjy.xuancheng.gov.cn> 获取招标文件，并于 2026 年 7 月 21 日 9 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：NGS-CG-GK-2026011

项目名称：安徽省宁国市安徽材料工程学校（宁国市技工学校）宁国市产教融合实训基地建设项目数字产品检测与维护实训中心项目

采购方式：公开招标

预算金额：115 万元

最高限价：115 万元

采购需求：本项目名称为安徽省宁国市安徽材料工程学校（宁国市技工学校）宁国市产教融合实训基地建设项目数字产品检测与维护实训中心项目，其中包括：计算机装调与维修技能鉴定装置、实训工作台、实训椅凳、多媒体系统套装、温度调节设备、移动式显示装置、布线及文化墙建设等。具体事宜由中标供应商按采购人指定地点及时

间安排要求执行。具体详见招标文件。

合同履行期限：自合同签订之日起 45 日内完成供货并安装完成。

本项目不接受联合体投标。

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：无；
3. 本项目的特定资格要求：无。

三、获取招标文件

时间：2026 年 6 月 30 日至 2026 年 7 月 21 日 9 点 00 分，每天上午 8:00 至 12:00，下午 14: 30 至 17:30（北京时间）

地点：宣城市公共资源交易中心网（<http://ggzyjy.xuancheng.gov.cn>，以下不再赘述）

方式：本项目在线下载招标文件，潜在投标人须登录宣城市公共资源交易中心网点击“主体登录”根据相关操作提示下载招标文件。招标文件获取过程中如有疑问，请在工作时间（8:00-12:00，14:30-17:30）拨打服务热线（非项目咨询）：0563-2616639。

售价：0 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2026 年 7 月 21 日 9 点 00 分（北京时间）

地点：宣城市公共资源交易中心网——不见面开标大厅。

五、公告期限

自本项目公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 标段（包别）划分：1 个；
2. 投标保证金：本项目无需缴纳投标保证金；

3. 本项目需落实节能环保、中小微型企业扶持等相关政府采购政策。

经充分的采购需求调研，本项目符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条第三款之规定“按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形”，本项目不适用专门面向中小企业采购。具体原因如下：经广泛了解，本项目设备部分生产厂商属于大型企业。如中小企业有质疑，可以于本公告的公告期限届满之日起 7 个工作日内，可按招标文件约定方式提出询问或质疑。

本项目所属行业：工业，企业划型标准按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定执行。

4. 采购项目的项目介绍、数量、规格描述或服务要求等详见采购需求；

5. 本项目采用不见面开标，不见面开标大厅登录方式：宣城市公共资源交易中心网，选择不见面开标大厅登录。投标人关于电子招投标的相关操作详见宣城市公共资源交易中心网—服务指南—服务规范—《投标人操作手册》；投标人关于不见面开标的相关操作详见宣城市公共资源交易中心网—服务指南—服务规范—《宣城市不见面开标大厅—投标人操作手册》；

6. 本公告同时在安徽省政府采购网、宣城市公共资源交易中心网、宁国市人民政府网、安徽省公共资源交易监管网、安徽省招标投标信息网、中国采购与招标网上发布。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：安徽材料工程学校（宁国市技工学校）

地 址：宁国市落花荡路 99 号

联系方式：何先生、0563-4183996

2. 采购代理机构信息

名 称：安徽正硕建设工程咨询有限公司

地 址：宁国市迎宾路城管综合楼 1 幢 1002、2002 号

联系方式：唐先生、0563-4668996

3. 政府采购监督管理部门信息

名 称：宁国市财政局

地 址：宁国市人民路 1 号

联系方式：0563-4110025

第二章 投标人须知

一、投标人须知前附表

注：本表是本项目的具体要求，是对投标人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：如投标人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投标人自行承担。
6.1	网上询问截止时间	公告期限届满之日起7个工作日内
7.1	包别划分	<input checked="" type="checkbox"/> 不分包 <input type="checkbox"/> 分为__个包 投标人对多个包进行投标的中标包数规定：_____
10.1	投标保证金	不收取
11.1	投标有效期	90日历日
13.1	投标文件解密时间	投标截止时间后30分钟内
14.1	资格审查	<input checked="" type="checkbox"/> 采购人审查 <input type="checkbox"/> 采购人出具委托函委托采购代理机构进行审查
17.2	评标方法	<input type="checkbox"/> 最低评标价法 <input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法
17.3	报价扣除 (非专门面向中小企业采购项目)	(1) 小型和微型企业价格扣除：10%。 (2) 监狱企业价格扣除：同小型和微型企业。 (3) 残疾人福利性单位价格扣除：同小型和微型企

	适用)	业。 (4) 符合条件的联合体价格扣除：/。 (5) 符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除：/。（允许大中型企业向小微企业分包的项目适用）
17.4	本国产品价格扣除	无
21.1	评标委员会推荐中标候选人数量	3家
21.2	确定中标人	<input checked="" type="checkbox"/> 采购人委托评标委员会确定 <input type="checkbox"/> 采购人确定
23.3	随中标结果公告同时公告的内容	(1) 中小企业声明函；（如有） (2) 残疾人福利性单位声明函；（如有） (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（适用最低评标价法） (4) 中标（成交）供应商的评审总得分（适用综合评分法） (5) 中标人的《主要成交标的承诺函》。
24.1	中标通知书发出的形式	<input checked="" type="checkbox"/> 书面 <input checked="" type="checkbox"/> 数据电文
25.1	告知招标结果的形式	<input checked="" type="checkbox"/> 投标人自行登录电子交易系统查看 <input type="checkbox"/> 评标现场告知
26.1	履约保证金	无
27.1	签订合同和合同公告时间	(1) 采购人与中标人应当自发出中标通知书之日起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。 (2) 采购人与中标人不得擅自变更合同，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。
28.1	代理费用	<p>(1) 收费对象：<input type="checkbox"/>采购人 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人</p> <p>(2) 收取方式：<u>电汇或转账</u></p> <p>(3) 收费标准：<u>采购代理费按基础差额累进法计算，按以下标准的70%结算。总金额(万元)在100万元以下的部分，收费费率为1.5%；总金额(万元)在100万元以上500万元以下的部分，收费费率为1.1%；注：采购代理服务费用包含在响应报价中，不单独报价，但投标人在报价时应予以考虑该项费用支出，否则一切后果由投标人自行承担。</u></p> <p><u>费用在中标人领取中标通知书前向代理机构缴纳。采购代理费开具增值税普通发票。</u></p>
31.3	质疑函递交方式、接收部门、联系电话和通讯地址	<p>1. 投标人质疑均应按照《政府采购质疑和投诉办法》(财政部令 第94号)的规定；</p> <p>2. 接受质疑的方式：投标人以书面形式(如传真、信件、电报等)向采购人和采购代理机构提出质疑的，同时发送一份与书面质疑内容一致的质疑电子版至采购人和采购代理机构邮箱(464364355@qq.com)；为保证质疑的及时处理，请质疑人在发出质疑后及时与采购人或代理机构电话确认；通过宣城市公共资源电子交易系统方式提出质疑的，具体操作步骤和程序请参见服务指南—政府采购在线质疑操作手册；</p> <p>3. 在线质疑回复：采购单位或代理机构通过宣城市公共资源电子交易系统对质疑人进行质疑回复，请质疑人及时登录宣城市公共资源电子交易系统查看；</p> <p>4. 接受采购文件质疑的截止时间：公告期限届满之日起7个工作日内；</p>

		<p>5. 投标人须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，否则将不予受理；</p> <p>6. 各投标人在投标截止时间前务必登录安徽省政府采购网、宣城市公共资源交易中心网—政府采购—答疑变更栏目查询是否有更正公告，否则造成的一切后果由投标人自行承担。网上公布的更正公告视同通知了所有投标人，为招标文件的有效组成部分；</p> <p>7. 采购人和采购代理机构联系部门（负责人）、联系电话、通讯地址详见公告。</p>
32	其他内容	<p>1. 解释权：</p> <p>（1）构成本招标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）除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标邀请、投标人须知、评标方法和标准、投标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：有融资需求的中标人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。中标人签署政府采购中标（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”金融服务模块将中标人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：中标人可访问安徽省政府采购网</p>

		<p>“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> <p>4. 政府采购监管部门及联系方式：</p> <p>宁国市财政局</p> <p>联系方式：0563-4110025</p> <p>邮箱：ngsczj@163.com</p>
--	--	--

二、投标人须知正文

1. 采购人、采购代理机构及投标人

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 投标人：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。本项目的投标人须满足以下条件：

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招标文件。

1.4.3 若采购需求中写明允许采购进口产品，投标人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，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为**投标无效**。

1.5 若招标公告中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.5.1 两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。联合体投标的，招标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投标人的特殊要求，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，并将联合协议作为投标文件的一部分提交。

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投标，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投标总金额的比例。

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投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。

1.5.8 对联合体投标的其他资格要求见申请人的资格要求。

2. 资金落实情况

2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金。

3. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。

4. 适用法律

本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《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. 招标文件构成

5.1 招标文件包括下列内容：

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 采购需求

第四章 评标方法和标准

第五章 政府采购合同

第六章 投标文件格式

第七章 政府采购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**投标人须知前附表**。

5.3 原则上采购人、采购代理机构不要求投标人提供样品。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招标文件第四章。

5.4 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。

6. 招标文件的澄清与修改

6.1 投标人如对招标文件内容有疑问，必须在投标人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投标人提出的询问时对招标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以发布更正公告的方式，澄清或修改招标文件，更正公告的内容作为招标文件的组成部分，对投标人起约束作用。投标人应主动上网查询。采购代理机构不承担投标人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投标人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，不得作为招标文件的组成部分。采购代理机构对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

6.4 对于没有提出疑问又参与了本项目投标的投标人将被视为完全认同本招标文件（含更正公告的内容）。

7. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

7.1 项目有分包的，投标人可对招标文件其中某一个或几个分包进行投标，除非在投标人须知前附表中另有规定。

7.2 投标人应当对所投分包招标文件中“采购需求”所列的所有内容进行投标，如仅响应所投包别中的部分内容，其所投包别的投标将被认定为**投标无效**。

7.3 无论招标文件中是否要求，投标人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 投标人与采购代理机构之间与投标有关的所有往来通知、函件和投标文件均用中文表述。投标人随投标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出现差异时，以中文为准。

7.5 除招标文件中有特殊要求外，投标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. 投标文件构成

8.1 投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件，具体内容详见本项目投标文件格式的相关内容。

8.2 投标人应提交招标文件要求的证明文件，证明其投标内容符合招标文件规定，该证明文件是投标文件的一部分。证明文件形式可以是文字资料、图纸和数据等。

8.3 为保证公平公正，除非另有规定或说明，投标人对同一项目投标时，不得同时提供备选投标方案。

9. 投标报价

9.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求。除招标文件另有规定外，所有投标均应以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

9.2 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者分项、分包最高限价，其投标将被认定为**投标无效**。

9.3 投标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投标，其投标将被认定为**投标无效**。

9.4 采购人不接受具有附加条件的报价。

10. 投标保证金

10.1 本项目不收取投标保证金。

11. 投标有效期

11.1 投标有效期为从投标截止之日算起的日历天数，投标有效期详见投标人须知前附表。

11.2 在投标有效期内，投标人的投标保持有效，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

11.3 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标。投标人也可以拒绝延长投标有效期的要求，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. 投标文件的递交、修改与撤回

12.1 投标人应当在招标公告规定的投标截止时间前，将加密的投标文件在电子交易系统上传。

12.2 投标人应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交（以接收到电子

签收凭证为准），并可以补充、修改或者撤回投标文件。投标截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件。未按规定加密或投标截止时间后送达的投标文件，电子交易系统应当拒收。

13. 开标

13.1 开标时，各投标人应在投标人须知前附表规定的解密时间前对其投标文件进行解密。

13.2 开标时，采购代理机构将通过网上开标系统公布开标结果，公布内容包括投标人名称、投标价格及招标文件规定的内容。

13.3 采购人或采购代理机构将对开标过程进行记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认，并存档备查。

投标人未派代表参加开标的，视同投标人认可开标结果。

13.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。

14. 资格审查及组建评标委员会

14.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人资格进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标。

14.2 采购人或采购代理机构将在投标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)查询相关投标人信用记录，并对投标人信用记录进行甄别，对列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、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，其投标将被认定为**投标无效**。

以联合体形式参加投标的，联合体成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

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。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。在本招标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资格审查依据。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依

据。

14.3 按照《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有关规定依法组建的评标委员会，负责本项目评标工作。

15. 投标文件符合性审查与澄清

15.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从投标文件的有效性和完整性对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

15.2 如一个分包内只有一种产品，不同投标人所投产品为同一品牌的，按如下方式处理：

15.2.1 如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌产品的不同投标人以其中通过资格审查、符合性审查、异常低价投标审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标方法和标准规定的方式确定一个参加评标的投标人；未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标将被认定为**投标无效**。

15.2.2 如本项目使用综合评分法，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查、异常低价投标审查的不同投标人，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标方法和标准规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格；未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

15.3 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，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按第 15.2 款规定处理。

15.4 投标文件的澄清

15.4.1 为有助于投标文件的审查、评价和比较，在评标期间，评标委员会将以书面方式（询标）要求投标人对其投标文件中含义不明确、对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必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

如有询标，投标人授权代表（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。因投标人授权代表联系不上、没有及时登录系统等情形而无法接受评标委员会询标的，投标人自行承担相关风险。

15.4.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

15.4.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

15.5 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(1) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第 15.4 条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

16. 投标无效

16.1 根据本招标文件的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求和投标文件内容。

无论何种原因，即使投标人投标时携带了证书材料的原件，但投标文件中未提供与之内容完全一致的扫描件的，评标委员会视同其未提供。

16.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

(1) 投标文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的；

(2) 不具备招标文件中规定的资格要求的；

(3) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

(4) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(5) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

17. 比较与评价

17.1 经符合性审查合格并通过异常低价投标审查的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其投标文件作进一步的比较与评价。

17.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在投标人须知前附表中规定采用下列一种评标方法，详细评标方法和标准见招标文件第四章：

(1) 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

(2) 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

17.3 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投标文件中提交了《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投标人，其投标报价按照投标人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，不重复进行投标报价扣除。

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投标报价按照投标人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。

17.4 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，投标人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投标人提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该投标人提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该投标人提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

评标委员会应当对投标人所出具的《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、同类事项与投标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投标人作出必要的澄清、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，投标人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。

17.5 同时符合 17.3 和 17.4 的价格评审优惠时，评标价为投标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. 废标、重新招标与变更采购方式

18.1 出现下列情形之一，将导致项目废标：

（1）符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的供应商不足规定数量的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

18.2 公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足 3 家或者通过资格审查或符合性审查或异常低价投标审查的投标人不足 3 家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

(1) 招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

(2) 招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报政府采购监督管理部门批准。

19. 保密要求

19.1 评标将在严格保密的情况下进行。

19.2 有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露评标文件、评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

20. 中标候选人的确定原则及标准

20.1 评标委员会依据本项目招标文件所约定的评标方法，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人：

(1) 采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。修正和扣除后的投标报价出现两家或两家以上相同者，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；若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，则采取评标委员会随机抽取的方式确定中标候选顺序。

(2) 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的，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；若得分与投标报价均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，则采取评标委员会随机抽取的方式确定中标候选顺序。

21. 确定中标候选人和中标人

21.1 评标委员会将根据评标标准，按投标人须知前附表中规定数量推荐中标

候选人。

21.2 按投标人须知前附表中规定，由评标委员会或采购人确定中标人。

21.3 因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何投标人中标，且对受影响的投标人不承担任何责任。

22. 编写评标报告

评标报告是根据全体评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，评标报告由评标委员会全体成员签字。对评标结论持有异议的评标委员会成员可以书面方式阐述其不同意见和理由。评标委员会成员拒绝在评标报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评标结论。

23. 中标结果公告

23.1 除投标人须知前附表规定由评标委员会直接确定中标人外，在评标结束后 2 个工作日内，采购代理机构将评标报告送采购人。采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

23.2 自中标人确定之日起 2 个工作日内，采购代理机构将在安徽省政府采购网（www.ccgp-anhui.gov.cn）上发布中标结果公告。

23.3 中标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，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限、评审专家名单以及投标人须知前附表中约定进行公告的内容。中标公告期限为 1 个工作日。

24. 中标通知书

24.1 采购代理机构发布中标结果公告的同时以投标人须知前附表规定的形式向中标人发出中标通知书。

24.2 中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出以后，采购人改变中标结果或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

24.3 中标通知书是合同的组成部分。

25. 告知中标结果

25.1 在公告中标结果的同时，采购代理机构同时以投标人须知前附表规定的

形式告知未通过资格审查的投标人未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标人本人的评审得分和排序。

26. 履约保证金

26.1 中标人应按照投标人须知前附表规定缴纳履约保证金。

26.2 如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行，将视为放弃中标资格。在此情况下，采购人可确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

27. 签订合同

27.1 采购人与中标人应当按照投标人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 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

27.3 中标人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中标候选人名单排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

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. 代理费用

28.1 本项目代理费用的收取按投标人须知前附表的规定执行。

29. 廉洁自律规定

29.1 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。

29.2 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。

30. 人员回避

投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

31. 质疑的提出与接收

31.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标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。

31.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购供应商质疑函范本》格式（详见招标文件）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。

31.3 采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见投标人须知前附表。

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。

32. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容，见投标人须知前附表。

第三章 采购需求

(以下采购需求部分由采购人：安徽材料工程学校（宁国市技工学校）提供并负责解释)

前注：

1. 本采购需求中提出的技术方案仅为参考，如无明确限制，投标人可以进行优化，提供满足采购人实际需要的更优技术方案或者设备配置，且此方案或配置须经评标委员会评审认可；

2. 投标人应自行勘察项目现场，如投标人因未及时踏勘现场而导致的报价缺项漏项废标或中标后无法完工，投标人自行承担一切后果；

3. 根据《关于规范政府采购进口产品有关工作的通知》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中如涉及进口产品则已履行相关论证手续，经核准采购进口设备，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与竞争；

4. 在采购活动开始前没有获准采购进口产品而开展采购活动的，视同为拒绝采购进口产品；

5. 下列采购需求中：**标注▲的产品**，投标人在投标文件《主要成交标的承诺函》中填写名称、品牌（如有）、规格型号、数量、单价等信息，承诺函随评审结果一并公告；

6. 单一产品采购项目中，提供同一品牌产品的不同投标人参加同一包别下投标的，以一家投标人计算有效投标人数量。非单一产品采购项目中，提供标注核心产品为同一品牌的不同投标人参加同一包别投标的，以一家投标人计算有效投标人数量；

7. ★条款须满足或优于采购文件要求，否则按照评审标准不予加分。非★条款由评标委员会讨论后酌情评审，若5条及以上完全不满足或低于要求的否决其投标。（对于采购需求中的标★项技术参数，须根据格式要求列出响应表，否则按评审标准不予加分。对于非标★项技术参数，若不能完全满足技术参数的，须列出响应表对不能完全满足条款逐项加以说明，由评标委员会讨论后酌情评审，若非标★项技术参数全部满足（或相当于或优于），只需单独提供承诺函，无需单独提供响应表）

（一）项目介绍：

本项目名称为安徽省宁国市安徽材料工程学校（宁国市技工学校）宁国市产教融合实训基地建设项目数字产品检测与维护实训中心项目，其中包括：计算机装调与维修技能鉴定装置、实训工作台、实训椅凳、多媒体系统套装、温度调节设备、移动式显示装置、布线及文化墙建设等。具体事宜由中标供应商按采购人指定地点及时间安排要求执行。具体详见采购需求。

（二）货物或服务需求一览表及主要指标参数要求：

1. 设备清单：

序号	产品名称	单位	数量	备注
1	实训工作台	套	6	
2	实训椅	张	12	
3	▲计算机装调与维修技能鉴定装置	台	20	核心产品
4	数据恢复平台	台	1	
5	实训凳	个	40	
6	多媒体系统套装	套	1	
7	温度调节设备	台	3	
8	钢制讲台	台	1	
9	移动式显示装置	台	1	
10	实训资源包	套	1	
11	布线及文化墙建设	项	1	

2. 技术要求:

序号	产品名称	技术要求
1	实训工作台	实训工作台，钢木结构，设备长 $\geq 2000\text{mm}$ ，宽 $\geq 800\text{mm}$ ，高 $\geq 70\text{mm}$ 。可根据现场尺寸和需求定制。
2	实训椅	实训椅，带加厚稳固椅腿，防滑底脚设计，带柔软座包。
3	▲计算机装调与维修技能鉴定装置	<p>1、计算机装调与维修操作台 1 套</p> <p>1) 操作台为全钢组合式结构，彩色外观，外形长$\geq 1200\text{mm}$，宽$\geq 600\text{mm}$，高$\geq 1150\text{mm}$。</p> <p>2) 操作台顶部设计有折边的不锈钢顶板，防止工具滑落，配置显示器固定装置，能够调整显示器高度和倾角，方便学生实训操作。</p> <p>3) 操作台上部设计为双层货架： ★（1）货架左右两侧配置有≥ 50个实训指导数字化教学资源贴画 2 张。（投标文件中需提供产品彩页或实物图片予以证明） （2）货架适合放置小型工具及器材，中间安装有金属理线环 1 个、带过载保护的电源分配单元（PDU）1 个、电脑维修灯 1 个，双口信息插座 1 个。</p> <p>4) 操作台中间为不锈钢台面，配置绿色防静电桌垫 1 张，预留 2 个$\Phi 50$穿线孔。</p> <p>5) 操作台设计有组合式键盘抽屉，既能放置键盘，又能悬挂圆凳，实现桌凳一体化，便于管理。</p> <p>6) 操作台下部两侧为柜体，柜体上层设计为带锁抽屉，适合保存零部件和工具，下层设计为带门柜体，配置活动棚板，可以放置计算机主机箱和大件器材等。</p> <p>7) 操作台底部安装有带刹车的万向脚轮≥ 8个，方便装置整体移动，便于实训室打扫清洁。</p> <p>8) 接地线 1 根，带接地端子。</p> <p>2、快速设置故障的专门计算机主板 1 块</p> <p>★1)主流 ATX 主板，Socket 1151，H310 芯片组，设计有不少于三个实训指导教学内容，扫码查看显卡、声卡的安装调试等。投标文件中需提供相关证明材料予以证明（须体现设计有不少于三个实训指导教学内容，扫码查看显卡、声卡的安装调试等）</p> <p>★2)主板专门设计了≥ 20个故障设置点，可快速和重复设置故障，数百种组合故障。故障分为 10 类 26 种常见故障，包括 CPU 控制端故障、芯片组故障、内存故障、显示故障、音频故障、网络故障、扩展槽故障、内接插座故障、接口故障、BIOS 设置故障。投标文件中需提供相关证明材料予以证明（须体现主板专门设计了≥ 20个故障设置点）</p> <p>3) 主板专门印刷有故障标识，由 F1-F21 表示。例如 F1、F2 为 CPU 控制端故障；F3、F4 为芯片组故障；F5、F6_1、F6_2 为内存故障等。</p>

序号	产品名称	技术要求
		<p>4) 主板专门集成有诊断卡、数码管和蜂鸣器电路，能准确判断出故障类别，显示相应故障代码，发出不同的报警声音。</p> <p>★5) 主板专门印刷有电路模块区域的中文标识，包括中央处理器区、南桥芯片区、内存插槽区、超级输入输出接口芯片区、集成声卡芯片区、集成网卡芯片区、后面板连接插座区、内接插座区、故障设置区、PCI-E 扩展区 10 大区域，便于学生在学习计算机原理和故障检测过程中，能快速高效地找到对应电路所在区域，从而精准排查出故障原因。投标文件中需提供相关证明材料予以证明（须体现主板专门印刷有电路模块区域的中文标识，包括中央处理器区、南桥芯片区、内存插槽区、超级输入输出接口芯片区、集成声卡芯片区、集成网卡芯片区、后面板连接插座区、内接插座区、故障设置区、PCI-E 扩展区 10 大区域）</p> <p>3、开关电源及加长线束 1 套</p> <p>1) 全模组 ATX 开关电源，额定功率$\geq 500W$。输入电压 100-240V，输出电压+3.3V、+5V、+5VSB、+12V、-12V。</p> <p>2) 开关电源端口包括①CPU 供电端口，输出电压+12V；②SATA 供电端口，输出电压为+3.3V、+5V、+12V；③24PIN 主板供电端口，输出电压为+3.3V、+5V、+5VSB、+12V、-12V。</p> <p>3) 开关电源端口印有序号、接口类型和电压标识。方便快捷认知和找到电源接口，防止误插。</p> <p>★4) 专用加长线束，长 900 毫米，能够将主板移出机箱外进行检测与维修。每根组线都有序号、接口类型、电压标识，并且与电源端口一一对应，提高接线效率，防止误插。投标文件中需提供相关证明材料予以证明（须体现能够将主板移出机箱外进行检测与维修。每根组线都有序号、接口类型、电压标识）</p> <p>5) 线束配置如下：</p> <p>①CPU 供电线 1 条，8PIN 接口 1 个，用于 CPU 供电；</p> <p>②SATA 供电线 1 条，SATA 接口 3 个，用于 SATA 硬盘、SATA 光驱供电；</p> <p>③24PIN 主板供电线 1 条，24PIN 接口 1 个，用于主板供电。</p> <p>6) 电源上设计有相应的教学指导内容，扫码观看电源的安装实训。</p> <p>4、计算机故障诊断治具盒 1 套</p> <p>1) JFP1 接口开关控制器≥ 1 个</p> <p>设计有电源开关 1 个、重启开关 1 个、电源工作指示灯 1 个和硬盘工作指示灯 1 个。用于诊断电源开关、重启开关、电源工作状态和硬盘工作状态。</p>

序号	产品名称	技术要求
		<p>2) AUDIO 接口故障诊断治具≥1 套 由 AUDIO1 接口故障诊断治具和 AUDIO2 接口故障诊断治具构成。用于诊断前面板 9 针音频插座故障和后面板 5 个音频接头故障。</p> <p>3) JCOM 接口故障诊断治具≥2 个 设计有全信号回路与工作指示灯。用于诊断 COM 串口插座故障。</p> <p>★4) F_USB 接口故障诊断治具≥1 套 由≥2 个 F_USB 接口故障诊断治具和 2 个 USB 接口测试仪构成。用于诊断 USB2.0 和 USB3.0 连接状态。为确保教师教学及实训工作的顺利开展, 投标文件中需提供 USB 接口类故障检测与维修方法操作视频演示截图不少于 5 张予以证明。</p> <p>5、计算机故障自动测试软件 1 套</p> <p>1) 软件登录界面, 包括测试人员姓名、证件号及待测主板 ISN 编号。</p> <p>2) 软件测试界面由菜单栏、运行区、测试区、右侧信息区、底部状态区组成。</p> <p>(1) 菜单栏由‘文件(F)’、‘测试(T)’、‘查看(V)’、‘帮助(H)’组成。</p> <p>(2) 运行区由‘打开报告’、‘查看报告’、‘开始/暂停’、‘重置’四个按钮图标组成。</p> <p>(3) 测试区由‘选项’、‘测试项’、‘时间’、‘次数’、‘状态’、‘单步’组成。</p> <p>(4) 右侧信息区由实时日期信息、测试人员及主板信息、设备信息组成。</p> <p>(5) 底部状态区可直观显示测试状态和结果。</p> <p>★3) 软件故障测试类型共 13 类, 包括: CPU 测试、内存测试、硬盘测试、键鼠测试、PCIE 测试、网络测试、USB 测试、音频测试、COM 串口测试、睡眠测试、VGA 测试、DVI 测试、HDMI 测试。所投产品应满足本条要求, 投标文件中提供功能界面截图予以佐证, 功能界面截图至少以下内容: CPU 测试界面、键盘测试界面、鼠标测试界面、音频测试界面等。</p> <p>4) 故障测试流程</p> <p>(1) 将待测主板设置为故障状态, 即用跳线帽连接该故障点的 2-3 引脚;</p> <p>(2) 安装计算机零部件并插入开关控制器治具, 进行开机操作;</p> <p>(3) 打开计算机故障自动测试软件, 进入登录页面, 输入测试人员姓名、证件号和待测主板 ISN 编号;</p> <p>(4) 选择已设置的故障进行软件测试;</p> <p>(5) 测试完成后关机, 还原跳线帽至 1-2 引脚, 使待测</p>

序号	产品名称	技术要求
		<p>主板恢复正常状态；</p> <p>(6) 开机后进行主板正常状态的功能测试；</p> <p>(7) 读取软件自动生成的故障测试报告。</p> <p>★5) 软件特点（投标文件中需提供该软件功能的相关证明文件）：</p> <p>(1) 能够自动测试 13 类 33 种常见计算机故障；</p> <p>(2) 具有测试人员姓名、证件号和主板 ISN 编号登录功能；</p> <p>(3) 可自由选择故障进行测试；</p> <p>(4) 软件自动显示故障信息，绿色为“PASS”，红色为“FAIL”。</p> <p>(5) 自动生成故障测试报告，方便老师进行管理和考核。</p> <p>6、配套硬件 1 套</p> <p>1) 中央处理器(CPU)1 块。带核心显卡，接口类型 LGA 1151，兼容芯片组×300。</p> <p>2) 硬盘 1 块。3.5 英寸，容量≥1TB，转速 7200RPM，接口 SATA。硬盘上设计有相应实训指导内容，介绍硬盘的检查与安装方法。</p> <p>3) 内存 1 个。DDR4 2666，容量≥8GB。</p> <p>4) 显卡 1 个。输出接口 VGA、DVI、HDMI 各 1 个，显存容量≥2G，适配分辨率 1920×1080。</p> <p>5) 网卡 1 个。PCI-E×1 接口，RJ45 接口，10/100/1000M 自适应。</p> <p>6) 声卡 1 个。PCI-E×1 接口，支持 5.1 声道。</p> <p>7) 光驱 1 个。SATA 接口，读取速度 18 倍速。光驱上设计有相应的实训指导内容，讲解光驱的检查与安装方法。</p> <p>8) 键盘 1 个。PS/2 接口。</p> <p>9) 鼠标 1 个。USB 接口。</p> <p>10) 电脑耳机 1 个。3.5mm 音频插头。</p> <p>11) 机箱 1 个。ATX 型。配置如下：</p> <p>(1) 机箱内部设计有光驱安装位 1 个，机械硬盘安装位 1 个，固态硬盘安装位 1 个。</p> <p>(2) 机箱内部设计有对应的实训指导内容，扫码查看 CPU、主板、机箱等实训资源，不少于 4 个。</p> <p>(3) 机箱前面板设计有 USB 接口 2 个，耳机接口 1 个，麦克风接口 1 个，开机键 1 个，重启键 1 个。</p> <p>(4) 机箱左侧板为可拆卸式，局部设计有散热孔，使用卡扣和螺丝固定。</p> <p>(5) 机箱右侧板为可拆卸式，使用卡扣和螺丝固定。</p> <p>12) 液晶显示终端 1 个。21.5 英寸，背面设计有壁挂安装孔 4 个，VGA 接口，配套电源线和信号线。</p> <p>7、数实融合鼠标垫 1 个：</p> <p>长 800mm，宽 300mm，厚 2mm，彩色印刷，材质为佳绩布+</p>

序号	产品名称	技术要求
		<p>橡胶，精密缝边。以数实融合形式设计有≥ 50个教学实训指导内容，以及印刷有、Office 和文件常用快捷键等。</p> <p>8、资源包 U 盘 1 个： 16GB 的 U 盘，包括 PPT、视频、实训项目、典型案例等丰富教学实训资源。</p> <p>9、热风枪焊台 1 台 包括热风枪 1 个，恒温烙铁 1 个，烙铁架 1 个。</p> <p>10、网络跳线 1 根 五类，Cat5，RJ45-RJ45，长度 5 米。</p> <p>11、初级工电子焊接训练套件 2 盒 产品规格：长$\geq 158\text{mm}$，宽$\geq 105\text{mm}$，高$\geq 19\text{mm}$。主要配置如下： 1) 初级电子焊接训练板 1 块。 2) 发光二极管 70 个。直插式，红色。 3) 金属膜电阻 70 个。直插式，阻值 $510\ \Omega$。 4) 电源尾插 1 个。直插式，三脚，用于外接电源。 5) 自锁开关 1 个。直插式，两脚。 6) 插针 1 个。两脚，备用电源接口使用。 7) 塑料盒 1 个。 8) 初级工电子焊接训练板使用说明书 1 份。彩色印刷，方便老师指导学生实训，同时配备对应的实训指导视频。 9) 产品技术特征： ①产品精选了常见的直插式元器件，包含直插式金属膜电阻、直插式红色发光二极管、直插式自锁开关、直插式电源尾插、插针等电子元器件，搭建出 LED 灯牌的实际应用环境，使学生能够在真实的应用环境中进行理实一体实训操作。 ②产品专门设计有 3 种间距的焊盘，分为较疏、一般、较密 3 种练习模块，逐步提高焊接技能要求。 ③产品特别采用并联方式连接各支路，保证各支路间互不影响，便于在通电检测时，能精准地找到焊接故障所在位置，及时进行修改。 ④产品焊接效果为文字显示，直观可视化显示焊接效果，同时封装排列整齐美观，方便插件、焊接。 ⑤产品带安装孔和立放孔，能保证训练板在通电检测时，独立于桌面，提高测试效率。 10) 产品实训项目： ①初级板电路原理和器件类型认知实训； ②电阻整形与插件实训； ③焊接与拆卸实训； ④工艺检验实训。</p> <p>12、中级工电子焊接训练套件 2 盒 产品规格：长$\geq 158\text{mm}$，宽$\geq 105\text{mm}$，高$\geq 19\text{mm}$。主要配置如下： 1) 中级电子焊接训练板 1 块。</p>

序号	产品名称	技术要求
		<p>2) 0805 发光二极管 45 个。贴片式，红色。</p> <p>3) 0805 贴片电阻 45 个。阻值为 510Ω。</p> <p>4) 电源尾插 1 个。DC005 贴片式，4 脚，可直接插入适配器通电，进行焊接结果检测。</p> <p>5) 自锁开关 1 个。贴片式，单路 2 脚。</p> <p>6) 1206 贴片电阻 12 个。阻值为 100Ω。</p> <p>7) 0603 贴片电阻 12 个。阻值为 100Ω。</p> <p>8) 0402 贴片电阻 12 个。阻值为 100Ω。</p> <p>9) 0805 贴片电容 12 个。无极性，电容为 1nF。</p> <p>10) 0603 贴片电容 12 个。无极性，电容为 1nF。</p> <p>11) 塑料盒 1 个。</p> <p>12) 中级工电子焊接训练板使用说明书 1 份。彩色印刷，方便老师指导学生实训，同时配备对应的实训指导视频。</p> <p>13) 产品技术特征：</p> <p>①产品精选了常见的不同封装元器件，包含贴片电阻、贴片发光二极管、自锁开关、贴片电源尾插等电子元器件，搭建出 LED 灯牌的实际应用环境，使学生能够在真实的应用环境中进行理实一体实训操作。</p> <p>②产品专门设计有基本焊接技能训练区和实战焊接区。基本焊接技能训练区设计有 4 类封装，封装尺寸从大到小为 1206、0805、0603、0402，逐渐提高学生焊接技能。</p> <p>③实战焊接区设计为“笑脸”样式，直观可视化显示焊接效果。</p> <p>④产品特别采用并联方式连接各支路，保证各支路间互不影响，便于在通电检测时，能精准地找到焊接故障所在位置，及时进行维修。</p> <p>14) 产品实训项目：</p> <p>①中级板电路原理和贴片元器件种类认知实训； ②基本焊接技能训练区实训； ③实战焊接区实训； ④器件拆卸实训； ⑤工艺检验实训。</p> <p>13、高级工电子焊接训练套件 2 盒</p> <p>产品规格：长≥158mm，宽≥105mm，高≥19mm。主要配置如下：</p> <p>1) 高级电子焊接训练板 1 块。</p> <p>2) 贴片式二极管 52 个。型号 0805，其中红色 22 个，蓝色 13 个，绿色 17 个。</p> <p>3) 电源尾插 1 个。直插式，三脚。</p> <p>4) 开关 1 个。直插式，两脚。</p> <p>5) 计时器 1 个。型号 NE555，贴片式。</p> <p>6) 计数器 2 个。型号 CD4017，贴片式。</p> <p>7) 可调电阻 1 个。3296 系列，直插式，阻值 2MΩ。</p> <p>8) 贴片式三极管 15 个。其中型号 8050，10 个；型号 SS8550，2 个；型号 2N2222a，3 个。</p>

序号	产品名称	技术要求
		<p>9) 1N4148 二极管 12 个。其中 1206 贴片式, 10 个; 直插式, 2 个。</p> <p>10) 贴片电阻 69 个。型号 0805, 其中阻值 510Ω, 42 个; 阻值 10KΩ, 12 个; 阻值 200KΩ, 2 个; 阻值 500KΩ, 2 个; 阻值 4.7KΩ, 3 个; 阻值 47KΩ, 4 个; 阻值 2KΩ, 2 个; 阻值 25Ω, 2 个。</p> <p>11) 无极性电容 3 个。贴片式 0805, C=1uF。</p> <p>12) 电解电容 5 个。直插式, 其中 C=47uF/16V, 3 个; C=100uF/16V, 2 个。</p> <p>13) 排针和跳线帽 2 套。直插式, 三角。</p> <p>14) 塑料盒 1 个。</p> <p>★15) 高级工电子焊接训练板使用说明书 1 份。彩色印刷, 方便老师指导学生实训, 同时配备对应的实训指导视频, 不少于 3 个。(投标文件中需提供高级焊接训练说明书图片予以证明)</p> <p>16) 产品技术特征</p> <p>①产品精选了集成芯片、电容、电阻、三极管等多种元器件, 搭建出跑马灯电路和闪烁灯电路, 通过电位器的调整控制跑马灯速度, 功能多样且效果直观明显。</p> <p>②产品器件选型贴合计算机主板, 使焊接人员快速掌握主板故障排查和维修技能。</p> <p>③产品设计有安装孔、产品型号、姓名、班级、日期等信息, 方便管理。</p> <p>④产品为集成电路印制板, 节省电路搭建时间, 使焊接方便, 测试高效, 充分展示产品性能与特点, 漂亮美观又安全可靠。</p> <p>17) 产品实训项目</p> <p>①高级板电路原理和元器件性能认知实训; ②普通元器件焊接实训; ③集成芯片焊接实训; ④器件拆卸实训; ⑤工艺检验实训。</p> <p>14、工具箱 1 台</p> <p>主要配置如下:</p> <p>1) 放大镜 1 把。10 倍放大。用于检查电路板元器件焊点。</p> <p>2) 数字万用表 1 个。LED 屏带背光, 直流、交流、电阻、二极管等多档位调节, 配有红黑表笔。用于测试主板电路的电压、电流、电阻等。</p> <p>3) 零件盒 1 个。5 格 X2 排=10 格。用于存放机箱内拆卸的螺丝。</p> <p>4) 毛刷 1 把。用于电子焊接训练板或主板的清洁。</p> <p>5) 十字螺丝刀 1 把。用于装置上的螺丝安装拆卸。</p> <p>6) 直头防静电镊子 1 个。用于电子焊接训练板时折弯元器件引脚。</p> <p>7) 鸭嘴防静电镊子 1 个。用于计算机主板跳线帽的插拔。</p>

序号	产品名称	技术要求
		<p>8) 吸锡枪 1 把。用于电路板上元器件拆除。</p> <p>9) 网络压线钳 1 把。用于网络跳线制作。</p> <p>10) 尖嘴钳 1 把。用于机箱内螺柱的拆卸和安装。</p> <p>11) 斜口钳 1 把。用于电子焊接时剪断多余的元器件引脚。</p> <p>12) 电源适配器 1 个。单相 2 针插头；输出 DC5V，额定电流 1A。用于电子焊接训练板的通电测试。</p> <p>13) 防静电手环 2 个。有线手环，用于组装和维修时防静电危害。</p> <p>14) 防静电手套 2 双。用于组装和维修时防静电危害。</p> <p>15) 水晶头 10 个。超五类非屏蔽 RJ45 水晶头，用于网络跳线的制作。</p> <p>16) 抹布 2 块。吸水抹布。用于机箱和显示器的清洁。</p> <p>17) 焊锡丝 1 卷。用于电路板元器件的焊接。</p> <p>18) 魔术贴 1 卷。宽度 15mm, 长度 0.5 米。用于机箱内部或外部理线绑扎。</p> <p>★15、为保证设备使用和教学质量，所投产品需配套近 3 年正式出版的省级（含）以上规划教材。该教材需包括实训指导视频≥50 个、互动练习≥12 个、习题≥5 套、技能训练项目≥20 个等。投标文件中需提供配套专业教材封面、教材出版信息页等证明材料扫描件予以佐证。</p> <p>★16、其他要求（培训服务）：</p> <p>（1）项目竣工交付培训，4-8 课时。</p> <p>设备安装和调试过程中，由现场工程师开展的免费培训，培训时长 4-8 课时，主要内容包括产品使用方法、教学实训资源使用方法和技能训练项目培训，帮助教师掌握主要设备、器材和教学实训资源的基本使用方法，投标文件中提供承诺函。</p> <p>（2）劳模进校园。</p> <p>为了加强校企合作与产教融合，开展劳模进校园活动，满足学校素质教育、就业指导需求，主要分为劳模报告会与劳模传技能两个环节，旨在落实立德树人方式，探讨专业建设与技能人才培养，弘扬和传播劳模精神，丰富学校思政课程内容，投标文件中提供承诺函。</p>
4	数据恢复平台	<p>设备含有液晶显示界面，支持 SATA、USB、ESATA 接口。设备支持快速打开分区，对于文件系统参数错误的分区可以直接打开并快速提取数据。并且支持各文件系统的 RAW 扫描方式。设备能够进行硬盘逻辑故障数据恢复实训，能够进行文件及分区的逻辑性数据销毁的实训。</p> <p>支持多种文件系统恢复，其中包含 FAT\EXFAT\NTFS\EXT2\3\4\UFS\HFS 等文件系统。支持同时扫描多种文件系统并可得出多种结论按照正常级别分类排列展示给用户，方便用户的查找。支持单分区扫描和整盘扫描。对于对分区表不熟悉的用户可以简单的查找</p>

序号	产品名称	技术要求
		各个分区的数据。 可做工作：逻辑数据恢复；数据销毁。 可解决问题：误删除、误格式化、误 GHOST，病毒破坏、黑客攻击；分区丢失、分区表损坏、引导区损坏；可进行数据销毁、分区销毁、单个文件销毁，让学生了解数据恢复的存储原理。 特殊功能： 1. 存储介质的镜像和备份； 2. 存储介质文件系统分析与数据恢复； 3. 恢复指定格式的特殊文件。
5	实训凳	实训凳，要求结实耐用。
6	多媒体系统 套装	一、专业全频音箱（4 只） 主要功能特点： 1. 此音箱以其突出的灵活性和极其坚固的结构,使其担当起多种扩声场合的高品质音箱； 2. 具有高平滑的频率响应及激动人心的动感音质表现； 3. 经典的人体工程学的箱体设计，小巧.多角度，装挂灵活，使大型扩声系统的搭建高效.稳定； 4. 应用领域：厅堂扩声系统的主扩声；剧院.礼堂；会议室主扩声及辅助音箱；舞台返送.侧返送.前区补声。 二、功率放大器（1 台） 三、8 路两编组调音台（1 台） 四、语音电源时序器（1 台） 1. 通道：8 路万用插座继电器受控与 1 路万用插座直通； 2. 具有语音控制功能,能语音控制时序器总体开机,关机,单路开启, 关闭； ★3. 具有电源时序器语音唤醒功能 （投标文件中提供相关证明材料） ； 4. 可实时显示当前电压； 5. 每路开关间隔时间：1 秒； 五、反馈抑制器（1 台） 1. 采用超宽频响电路技术，无变音，无金属尾音，强力抑制回声； 2. 具有主动动态反馈抑制技术功能 3. 采用数字移频技术，超强防啸叫，声音圆润稳定，无发飘和发干等现象； 六、UHF 一拖二无线话筒（1 套） 1. 采用锁相环 PLL 频率合成技术； 2. 200 个可选择通道,红外线自动对频功能，操作方便； 3. 设计有静音电路，完全消除麦克风开启和关闭的冲击噪声； 4. 麦克风采用独特的声压设计，电池电量下降时不影响麦克风整体性能；

序号	产品名称	技术要求
		<p>七、磁吸式领夹麦克风（1只）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 工作频率：UHF，同一话筒可以配对任意接收机使用，传输距离无障碍大于30米，拾音距离大于40cm； 2. 对频方式：主动式 NFC 接近对频，保证绝不产生邻近房间误配对串频（ISO/IEC 14443 A 无源电子标签）； 3. 内置锂电池容量不小于600mAH；为节省电能，话筒采用 OLED 显示屏；电池续航时间不低于5小时； 4. 信噪比≥89dB；动态范围：85dB；采样频率：64KHz； 5. 支持一发多收模式，一个话筒可以对应多个接收机工作； 6. 话筒自带背夹，支持领夹式工作，也可手持使用或外接头戴麦克风，支持挂绳悬挂于胸前使用；支持选装磁吸背夹，通过磁吸配件佩戴在服装表面； 7. 提供工程模式菜单，可设置 AGC 模式、反馈抑制开关、PPT 功能开关、对频记忆模式手动对频功能开关等； ★8. 内置人声还原度处理软件（投标文件中提供此项功能的相关证明文件）； 9. 内置主动动态反馈抑制技术软件； 10. 支持3.5mm音频输入，可连接头戴麦克风输入，预置Type-C充电接口及镀金外置充电触点，支持两种方式充电； <p>八、接收器（1台）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. UHF 频段，频段完全避开最新手机工作频率； 2. 频率响应：20Hz-20KHz； 3. 音频输出方式：模拟、数字可配置； 4. 显示屏：OLED 显示屏显示频道及对频状态；可显示电量及信号强度； 5. 支持外接数码管显示频道；支持3.5mm音频输出； 6. 按键：带两个可设置接收频道的按键； 7. 接口：支持插针输出或USB接口输出，采用双面可插USB接口以适配不同的安装形式， 8. USB接口可按需预置为供电+模拟音频或标准USB音频输出（免驱动）； 9. 接收器可以用于PPT翻页接收模块（免驱动）； 10. 采用Type-C接口供电方式，方便耐用； <p>九、对频卡（1个）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用全圆形平面架构，主体直径严格界定为70-80mm区间，构建超大感应操作平面。边缘采用2.5D圆弧过渡设计，曲率半径5mm，兼顾手持舒适度与设备贴合性，有效避免直角边缘对安装表面的划伤； 2. 背面预置3M VHB 4914工业级双面胶层，厚度0.25mm，经ASTM D3330标准测试，对玻璃附着力≥15N/cm，金属表面持粘力>24小时（60℃环境）。支持-20℃至70℃

序号	产品名称	技术要求
		<p>温度循环下的无痕安装,拆卸后残胶量<5%,适配搪瓷黑板、铝合金讲台、钢化玻璃等 12 种主流教学设备表面;</p> <p>3. 感应通讯模块基于 13.56MHz 高频段 NFC 技术,符合 ISO/IEC 14443A-4 传输协议,集成 NXP PN532 增强型芯片。内置 1KB EEPROM 存储单元,支持 212kbps 数据传输速率,单次完整读写周期≤80ms,擦写耐久性测试达 150 万次循环,满足日均 200 次以上高频对频需求;</p> <p>4. 靶向感应系统中心设直径 15mm 黄金感应靶点,触发条件:发射端垂直贴近靶点距离≤4mm 时,20ms 内激活 AES-128 双向认证协议,对频成功时设备反馈 8kHz 蜂鸣信号,反向对频响应时间<150ms;</p> <p>5. 环境适应性能无源工作架构纯无源设计(无内置电源),依赖外部设备 1.5-5V 电磁能量激活,静态功耗<1μW。宽温工作范围:-25℃至 +65℃(存储温度 -40℃至 +85℃),相对湿度 10%-90%(无冷凝),通过 IP54 级防尘防水测试,在金属柜体表面的感应效率衰减≤15%;</p> <p>6. 表面处理:3μm3μm 哑光 PET 覆膜,硬度达 3H 级,支持记号笔标记与标签粘贴,投影强光下反光率<8%。结构设计:0.8mm 柔性 PCB 基板,可承受 180° 弯折(半径≥10mm),适配弧形讲台(最小曲率半径 200mm)、凹凸设备面板等复杂表面安装,不遮挡教学视线;</p> <p>7. 跨平台适配性兼容 ISO/IEC 18092/NFC Forum Type 2 标签标准,支持市面上 98% 主流 NFC 设备,经过 1000+ 小时多设备交叉配对测试,适配成功率>99.9%;</p> <p>十、设备辅材(1批) 根据现场定制。</p> <p>十一、安装施工(1批) 设备过机线、音频线、音响线、管材等。</p>
7	温度调节设备	不小于 3 匹冷暖吸顶式空调,根据场地实际大小调整。
8	钢制讲台	多媒体钢制讲台,钢木结构,美观大方。
9	移动式显示装置	<p>一、整体设计要求如下:</p> <p>1. 整机采用全金属外壳设计,屏幕边缘采用金属圆角包边防护,整机背板采用金属材质,有效屏蔽内部电路器件辐射;防潮耐盐雾蚀锈,适应多种教学环境。</p> <p>2. 整机屏幕采用86英寸超高清LED液晶显示器,显示比例 16:9,分辨率3840×2160;侧置输入接口具备2路HDMI、1路RS232、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;前置输入接口具备3路USB接口(包含1路Type-C、2路USB)。</p> <p>3. 嵌入式系统主频≥1.8GHZ,内存≥2GB,存储空间≥8GB;钢化玻璃表面硬度≥9H。</p> <p>4. 采用红外触控技术,支持系统中进行40点或以上触控,</p>

序号	产品名称	技术要求
		<p>支持在Android系统中进行40点或以上触控。</p> <p>5. 整机内置2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向高音扬声器2个，上朝向中低音扬声器2个。</p> <p>6. 整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭。</p> <p>7. 设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。</p> <p>8. 整机内置的阵列麦支持在无任何外部设备的情况下，实时录制用户朗读内容，识别用户声纹并进行统一身份登录操作，登录后自动获取个人云端教学课件列表，打开教学白板软件时可跳过软件自带登录步骤。</p> <p>9. 整机支持发出频率为18kHz-22kHz超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。</p> <p>10. 整机内置双WiFi6无线网卡（不接受外接），在Android下支持无线设备同时连接数量≥ 32个，在系统下支持无线设备同时连接≥ 8个。</p> <p>11. 整机上边框内置非独立式摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量≥ 4个，并且像素值均大于800万。</p> <p>12. 整机支持上边框内置非独立摄像头模组，同时输出至少3路视频流，同时支持课堂远程巡课、课堂教学数据采集、本地画面预览（拍照或视频录制）。</p> <p>13. 整机侧边栏内置自习工具，通过整机麦克风内置AI音频检测算法监测教室中学生音量大小，当学生音量大于阈值时，屏幕自动弹窗提醒进行自习纪律干预。</p> <p>14. 整机内置非独立外扩展的8阵列麦克风，拾音角度$\geq 180^\circ$，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离$\geq 12m$。</p> <p>15. 整机支持提笔书写，在系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。</p> <p>二、整机系统要求如下：</p> <p>★1. 图表工具：提供柱状图、扇形图、折线图等互动图表，每类图表预置不少于5种样式，支持图表文字、背景、透明度设置；柱状图、折线图可一键转置互换坐标轴类别；图表支持三维模式旋转展示，生动形象。（投标文件中需提供功能照片或截图的证明材料）</p> <p>2. 整机具备前置Type-C接口，通过Type-C接口实现音视频输入，外接电脑设备经双头Type-C线连接至整机，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控USB线。</p> <p>★3. 支持通过手机账号登录、邮箱登录、扫码登录教师个</p>

序号	产品名称	技术要求
		<p>人账号。具有校本研修、校本题库、备课组、管理后台、区域活动、区域资源等应用功能。（投标文件中需提供功能照片或截图的证明材料）</p> <p>4. 整机安卓和全部外接通道（HDMI、Type-c）下侧边栏支持通过扫描二维码加入班级，老师设置题型，学生回答后提交，可以查看正确率比例及详细讲解；支持随机抽选、实时弹幕；支持管理当前班级成员；支持导出学生报告。全通道下可支持通过自定义按键调出该功能。</p> <p>5. 整机设备开机启动后，自动进入教学桌面，支持账号登录、退出，自动获取个人云端教学课件列表，并可进入全部课件列表。</p> <p>★6. 整机通道支持文件传输应用，支持通过扫码、wifi直联、超声三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。（投标文件中需提供第三方有权机构出具的CMA和CNAS的检测报告复印件或其他功能证明材料）</p> <p>7. 整机设备教学桌面支持进行锁屏、重启、关机操作。</p> <p>8. 支持通过手机账号登录、邮箱登录、扫码登录教师个人账号。具有校本研修、校本题库、备课组、管理后台、区域活动、区域资源等应用功能。</p> <p>9. 具有课堂活动智能填写功能，支持选词填空、判断对错和趣味选择三大课堂活动。支持输入文本后一键解析，自动将文本内容结构化填充至题干和正确选项，完成课堂活动的制作。</p> <p>★10. 提供互动式教学课件资源，包含学科教育各学段教材版本全部教学章节、专题教育、特殊教育、职业教育的交互课件。并提供默认排序、最多获取和最新上架三种排序方式。下载时课件可同步至教师个人云空间。（投标文件中需提供功能照片或截图的证明材料）</p> <p>三、智慧课堂互动软件要求如下：</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</p>

序号	产品名称	技术要求
		<p>容各端实时同步更新。（投标文件中需提供第三方有权机构出具的CMA和CNAS的检测报告复印件或其他产品功能证明材料）</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. 支持保留WPS课件的原生动画效果，并支持实时批注讲演；课件演示时支持上下翻页，支持查看本页页码及总页码；支持预览本课件所有页码；支持快速切换至其他课件或文件；支持在演示环境下导入其他文件进行演示；支持将课件内容发送到白板中进行书写讲解。</p> <p>四、主机模块要求如下：</p> <p>1. 主频$\geq 2.0\text{GHz}$，8核12线程，内存：8GBDDR4或以上配置，硬盘：256GB或以上SSD固态硬盘。</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>
10	实训资源包	<p>★实训资源包又称虚拟多功能实训模拟系统，要求系统必须包含数字产品检测与维护相关学习资源（实训指导书等），要求可以充当教学学习软件满足学生对基础教学、实训教学、设备介绍、设备使用指导等需求。为避免产权纠纷，投标文件中需提供该软件功能的相关证明文件，软件支持开源开发，支持学校根据自身课程进行实训资源开发定制，供应商投标文件中需提供配合二次开发授权的承诺函。</p>
11	布线及文化墙建设	<p>≥ 120 平（正负 10 平左右）室内外文化墙建设、布线材料及实施，保证安全用电，可根据实训室具体情况进行定制化改造（不增加额外费用）。</p>

备注：1、标▲产品（计算机装调与维修技能鉴定装置）为本项目核心产品。
2、以上技术参数如出现某品牌专属参数，则该参数不受限制，投标人在响应时
可以选用替代标准、品牌或型号，但这些替代要在实质上满足或优于实际招标文件要求。

（三）供应商资格要求：

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：无
3. 本项目的特定资格要求：无。

(四) 供应商必须提交的证明文件:

- 1、授权委托书或法定代表人证明;
- 2、招标文件中要求的其他证明材料。

(五) 合同主要条款:

1、付款方式: 合同签订后支付合同价款的40% (采购人要求供应商提交银行、保险公司、担保公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施。预付款应在合同、担保措施生效以及具备实施条件后5个工作日内支付), 验收合格后出具有效的发票, 发票开出之日起七个工作日内一次性付清。

2、履约保证金: 无。

3、合同争议处理: 采购合同在履行过程中发生的争议, 由双方当事人协商解决, 协商解决不成的, 提交仲裁委员会仲裁或者法院裁决。

(六) 运输、安装、调试: 由中标供应商负责承担, 确保能满足工作需求。

(七) 商检、计量费用: 由中标供应商负责承担。

(八) 交货地点: 采购人指定地点。

(九) 交货及提供服务时间要求: 自合同签订之日起45日内完成供货并安装完成。

(十) 验收: 验收要求: 验收包括货物的型号、规格、数量、外观质量、性能功能等是否符合规定, 包装是否完好, 安装调试是否合格, 随机资料及配件、随机工具等是否齐全。

验收标准: 符合设备本身的规格、技术条件、相关国家标准、招标文件的各项要求以及中标人承诺的其它指标。

(十一) 服务:

(1) 免费保修期: 本次采购设备免费质保期为3年。质保期自验收合格之日起计算。质保期内设备质量出现问题, 中标供应商负责包修、包退、包换。

(2) 技术培训服务: 中标供应商需制定相关培训计划, 在所有设备安装完成后负责对采购人进行不少于2个工作日的日常使用方面的培训, 确保系统能够

正常、有效地使用。

(十二) 本项目所属行业：工业。

第四章 评标方法和标准（综合评分法）

一、总则

本项目将按照招标文件第二章 投标人须知的相关要求及本章的规定评标。

二、评标方法

2.1 资格审查

资格审查表			
序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	营业执照等证明文件	(1) 投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的营业执照； (2) 投标人为事业单位的，应提供有效的事业单位法人证书； (3) 投标人是非企业机构的，应提供有效的执业许可证或登记证书等证明文件； (4) 投标人是个体工商户的，应提供有效的个体工商户营业执照； (5) 投标人是自然人的，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。 联合体投标的联合体各方均须提供。
2	投标人资格声明书	提供符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。	详见第六章投标文件格式。
3	投标人信用记录	投标人不得存在投标人须知正文第 14.2 条中的不良信用记录情形	无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。
4	其它落实政府采购政策的资格要求	如有，见第一章《招标公告》	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。
--	--	--	------

资格审查指标通过标准：投标人必须通过资格审查表中的全部评审指标。

2.2 符合性审查

评标委员会对通过资格审查的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。符合性审查表如下：

符合性审查表			
序号	审查指标	审查标准	格式要求
1	开标一览表	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人电子签章	详见第六章投标文件格式。
2	投标函	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人电子签章	详见第六章投标文件格式。
3	授权书	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人电子签章	法定代表人参加投标的无需此件，提供身份证明即可。详见第六章投标文件格式。
4	投标报价	符合招标文件投标人须知正文第9条要求	详见第六章投标文件格式。
5	商务响应情况	符合招标文件采购需求中对合同主要条款；运输、安装、调试；商检、计量费用；交货地点；交货及提供服务时间要求；验收；服务等实质性要求	详见第六章投标文件格式。
6	技术响应情况	符合招标文件采购需求中货物技术参数等实质性要求	详见第六章投标文件格式。

7	其他要求	符合法律、行政法规规定的其他条件或招标文件列明的其他实质性要求	
---	------	---------------------------------	--

符合性审查指标通过标准：投标人必须通过符合性审查表中的全部评审指标。

2.3 异常低价投标审查

异常低价投标审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
1	异常低价投标审查	<p>(1) 投标报价 < 全部通过符合性审查投标人投标报价平均值 × 60%；</p> <p>(2) 投标报价 < 通过符合性审查的次低报价投标人投标报价 × 60%；</p> <p>(3) 投标报价 < 采购项目最高限价（如采购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） × 50%；</p> <p>(4) 评标委员会基于专业判断，认为投标人报价过低，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>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>投标人在评审现场合理的时间内对投标价格作出解释，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。</p>

注：

根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号），采购人可以结合具体项目实际情况，提高上述评审标准第（1）项至第（3）项中的数值标准，但是最高不得超过 65%。

评标委员会启动异常低价投标审查后，属于评审标准中第（1）项至第（4）项情形的，应当要求相关投标人在评审现场合理的时间内（不少于 30 分钟）对投标价格作出解释，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，投标人已随投标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。

评标委员会依据专业经验，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。投标人不能提供书面说明、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，评标委员会应当将其作为**无效投标**处理。

评标委员会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，并随投标人提供的相关书面说明及证明材料，以及评标委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。

2.4 详细审查

2.4.1 评标委员会按照下表对投标文件进行详细审查和评分。

2.4.2 本项目综合评分满分为 100 分，其中：技术资信分值占总分值的权重为 70%，价格分值占总分值的权重为 30%。具体评分细则如下：

评分项目	分项	评标要点及说明
投标报价 (30 分)	报价 (30 分)	<p>价格分统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times (30 / 100) \times 100$

技术部分 (64分)	技术参数 (38分)	<p>评标委员会根据投标文件对采购需求“技术要求”的响应情况进行评分：标注★号的条款（共19处）每满足一项或优于招标文件要求的得2分，共38分。</p> <p>注：投标人须按招标文件要求提供相应的证明材料，未按要求提供证明材料的或提供的证明材料无法体现相应技术参数要求（负偏离）的，该项技术参数视为不满足（负偏离）采购需求，按评分标准不得分。</p>
	技术服务方案 (8分)	<p>根据投标人对本项目提供的（1）设备安装方案；（2）系统调试方案；（3）时间进度安排、进度保障方案；（4）质量把控措施方案进行评审，每符合一项得2分，部分符合得1分，不符合不得分。共8分。</p>
	培训计划 (8分)	<p>根据投标人对本项目提供的（1）培训计划方案（2）设备使用培训方案；（3）日常维护方案；（4）操作过程的注意事项培训方案进行评审，每符合一项得2分，部分符合得1分，不符合不得分。共8分。</p>
	售后服务方案 (8分)	<p>根据投标人对本项目提供的（1）排障时限及保修服务方案等；（2）应急维修时间及措施；（3）质保期内售后服务方案；（4）质保期外售后服务方案进行评审，每符合一项得2分，部分符合得1分，不符合不得分。共8分。</p>
	质保期承诺 (2分)	<p>根据投标人对本项目提供的免费质保期年限，在原有的基础上（3年）每增加1年得1分，本项最多得2分。</p>

商务部分 (6分)	业绩 (6分)	<p>自2021年1月1日起, 供应商承担过类似供货业绩的, 每提供一个得3分, 满分6分。</p> <p>注: 须提供以上业绩合同的复印件或扫描件加盖供应商公章(内容至少要包含合同首页及能反映评审内容所在页、双方签字盖章页、合同签订时间所在页等)。未按上述要求提供的不得分。时间以合同签订时间为准。</p>
--------------	------------	---

2.4.3 分值汇总

(1) 评标委员会各成员应当独立对每个有效投标人的投标文件进行评分, 并汇总每个投标人的得分。取各位评委评分之平均值, 四舍五入保留至小数点后两位数, 得到该投标人的技术资信分。

(2) 将投标人的技术资信分加上根据上述标准计算出的价格分, 即为该投标人的综合总得分。

第五章 政府采购合同

项目名称：安徽省宁国市安徽材料工程学校（宁国市技工学校）宁国市产教融合实训基地建设项目数字产品检测与维护实训中心项目

项目编号：_____

合同编号：_____

甲方（采购人）：_____

乙方（中标人）：_____

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（全称）：_____（中标人）

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。

(4) 政府采购组织形式：分散采购

(5) 政府采购方式：公开招标

(6) 中标（成交）采购标的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

中标（成交）采购标的的制造商是否为残疾人福利性单位：是 否

中标（成交）采购标的的制造商是否为监狱企业：是 否

(7) 合同是否分包：是 否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

大型企业 中型企业 小微企业

残疾人福利性单位 监狱企业 其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：是 否

外商投资企业类型：全部由外国投资者投资 部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：否

(10) 是否涉及节能产品：

否

是否涉及环境标志产品：

否

是否涉及绿色产品：

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：

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）：

分期付款：_____

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

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投标人参加验收：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：无

(2) 履约验收时间：（计划于何时验收/中标人提出验收申请之日起5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) 是否以采购活动中中标人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的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（中标人）	
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）	

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

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

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

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

1.2 本合同下列术语应解释为：

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

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

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

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

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

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

（7）其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

2. 合同标的及金额

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

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

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

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

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

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

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

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）合同履行过程中因投标人就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

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

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

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

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

16.3 合同的终止

（1）合同因有效期限届满而终止；

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

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

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

17. 合同分包

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

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

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

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

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

19. 解决争议的方法

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

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

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

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

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

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

21. 法律适用

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

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

22. 通知

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

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

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

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

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	本项目不接受联合体投标
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	无
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	5 个工作日
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	1、甲方应及时签订采购合同，自觉履行合同约定义务，及时组织履约验收。2、甲方如延期支付合同款项，或因自身原因导致变更、中止或终止政府采购合同的，应依照合同约定对中标人受到的损失予以赔偿或补偿。3、甲方无故不按合同约定支付政府采购款项的，乙方可要求甲方按照合同约定予以赔偿或补偿。
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	1、乙方所提供的货物的技术规格应与采购文件规定的技术规格及响应文件承诺相一致。2、乙方应保证货物是全新、未使用过的合格正品 3、乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。4、货物验收后，在质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。5、在合同期内，乙方应确保其施工人员安全、文明施工，并接受甲方监督，对于甲方合理化的建议和意见应接受并及时整改，乙方未能听取或不及时整改的，造成甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿，直至解除合同。6、乙方负责施工过程中的人、财、物的安全，在供货服务期内，乙方的工作人员所涉及的人身、财产安全责任事故，均由乙方自行负责，与甲方无关。
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	合同签订后支付合同价款的 40%（采购人要求供应商提交银行、保险公司、担保公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施。预付款应在合同、担保措施生效以及具备实施条件后 5 个工作日内支付），验收合格后出具有效的发票，发票开出之日起七个工作日内一次性付清。
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	无
	指定现场	采购人指定地点
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	无
第二节 第 7.3 款	保险要求	无
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	(1) 免费保修期：本次采购设备免费质保期为__年。质保期自验收合格之日起计算。质保期内设备质量出现问题，中标供应商负责包修、包退、包换。 (2) 技术培训服务：中标供应商需制定相关培训计划，

		在所有设备安装完成后负责对采购人进行不少于2个工作日的日常使用方面的培训，确保系统能够正常、有效地使用。
第二节 第 8.2（3）项	货物质量缺陷 响应时间	按采购人要求
第二节 第11.1款	其他应当保密的 信息	无
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时 间	合同签订后支付合同价款的 40%（采购人要求供应商提交银行、保险公司、担保公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施。预付款应在合同、担保措施生效以及具备实施条件后 5 个工作日内支付），验收合格后出具有效的发票，发票开出之日起七个工作日内一次性付清。
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予 退还的情形	无
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	无
第二节 第 14.1（3）项	运行监督、维修 期限	按采购人要求
第二节 第 14.1（5）项	货物回收的约定	无
第二节 第 14.1（6）项	乙方提供的其他 服务	无
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更 换相关具体规定	在甲方要求的期限内及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。
第二节 第 15.2（2）项	迟延交货赔偿费	乙方逾期交付货物的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的 5‰的滞纳金。如乙方逾期交货达 15（含 15 天）天，甲方有权解除合同，并要求乙方按合同总价 5%向甲方支付违约赔偿金，并承担相应法律责任。
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	甲方无故延期付款的，（因有质量问题或正当理由、行业政策性原因或不可抗力因素除外），每逾期 1 天甲方按照同期人民银行 LPR 向乙方支付逾期利息作为赔偿或补偿。
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	1、甲方无正当理由拒收货物、拒付货物款的，由甲方 向乙方偿付合同总价的 5%的违约金。 2、乙方送交的货物经验收不合格，或验收后出现质量 问题，且未能按照甲方要求整改的，乙方应向甲方支付 合同总价 5%的违约金。 3、若乙方提供的货物存在质量问题或不符合验收标准 的，甲方有权要求乙方在 10 日内进行整改，若乙方拒 不整改或未在规定期限内完成整改的，甲方有权终止合 同，并有权重新选择第二中标候选人为中标人或重新组 织招标，乙方的所有费用不予支付，给甲方造成的所有

		损失由乙方承担。
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2种方式解决： （1）向_____仲裁委员会申请仲裁， 仲裁地点为_____； （2）向甲方所在地有管辖权的人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	无

第六章 投标文件格式

投 标 文 件

项目名称：_____

项目编号：_____

投 标 人：_____

__年__月__日

一、开标一览表

项目名称	
投标人全称	
投标范围	全部/第__包
投标报价	大写: _____ 小写: _____
其他	

投标人电子签章: _____

日 期: _____

注:

1. 此表用于开标唱标之用。
2. 表中投标报价即为优惠后报价，并作为评审及定标依据。任何有选择或有条件的投标报价，或者表中某一包别填写多个报价，均为无效报价。
3. 表中大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。

二、投标函

致：采购人

根据贵方的招标公告和投标邀请，我方兹宣布同意如下：

1. 我方根据招标文件的规定，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. 我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件附件及更正公告（如有），我方正式认可并遵守本次招标文件，并对招标文件各项条款、规定及要求均无异议。

3. 我方同意从招标文件规定的开标日期起遵循本招标文件，并在招标文件规定的投标有效期之前均具有约束力。

4. 我方声明投标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，提供与投标有关的任何证据、数据或资料。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

三. 投标人资格声明书

致：采购人

在参与本次项目投标中，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。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

四、授权书

本授权书声明：_____（投标人名称）授权_____（投标人授权代表姓名）代表我方参加本项目采购活动，全权代表我方处理投标过程的一切事宜，包括但不限于：投标、参与开标、谈判、签约等。投标人授权代表在投标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我方均予以认可并对此承担责任。投标人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。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

注：

1. 本项目只允许有唯一的投标人授权代表，提供身份证明扫描件；
2. 法定代表人参加投标的无需提供授权书，提供身份证明扫描件。

五、投标分项报价表

序号	货物名称	品牌、型号	原产地及生产厂商	单位	数量	单价（元）	小计（元）	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
	其他费用							
	...							
	...							
	...							
	合计（元）							

投标人电子签章：_____

日 期：_____

注：

1. 表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，否则可能导致投标无效。
2. 上述报价为投标人完成本项目内容的全部费用，如有漏项或缺项，自行承担全部责任。

六、投标响应表

6.1 商务响应表

序号	商务条款	招标文件要求	投标人承诺	偏离说明
1	合同主要条款			
2	运输、安装、调试			
3	商检、计量费用			
4	交货地点			
5	交货及提供服务时间要求			
6	验收			
7	服务			

6.2 技术响应表

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

投标人电子签章：_____

日 期：_____

对于采购需求中的标★项技术参数，须根据格式要求列出响应表，否则按评审标准不予加分。对于非标★项技术参数，若不能完全满足技术参数的，须列出响应表对不能完全满足条款逐项加以说明，由评标委员会讨论后酌情评审，若非标★项技术参数全部满足(或相当于或优于)，只需单独提供承诺函，无需单独提供响应表)。

6.3 技术参数响应承诺函

我公司承诺：成交后严格按照采购需求一览表中的要求提供货物，所提供货物的技术参数及要求全部满足（或相当于或优于）采购需求一览表中货物非标★项的技术参数及要求。

特此承诺。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

七、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）参加安徽材料工程学校（宁国市技工学校）（单位名称）的_____（项目名称）采购活动，提供的货物**全部**由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于工业行业；**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），属于工业行业；**制造商为**（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人电子签章：_____

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. 投标人应根据《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。投标人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；承接企业为某企业，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 [投标人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投标，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。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

九、诚信履约承诺函

致：采购人

如我单位被确定为本项目中标人，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。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

十、其他相关证明材料

提供符合投标邀请、采购需求及评标方法和标准规定的相关证明文件。

特别提示：

投标人在投标文件制作时可在此栏内上传招标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。

十一、主要成交标的承诺函

我方同意在中标结果公告中公示以下主要成交标的并承诺：投标文件中所提供的主要成交标的均真实有效。若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我方承担由此产生的一切后果。

序号	货物名称	规格型号	数量	单价（元）	备注
1					
2					
3					
4					
5					
...					
...					

备注：

1. 表中所列内容为满足本项目要求的主要成交标的；
2. 中标人提供的以上承诺情况（名称、规格型号、数量、单价，如有服务内容，在备注中填写），将按约定随中标公告一并公告。
3. 本页《主要成交标的承诺函》由投标人准确填写。

投标人公章：

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。