

政府采购项目公开招标文件 示范文本

（货物类）

项目名称：六安职业技术学院集成电路封装技术
实训室建设项目（第二次）

项目编号：FS34150120260227号

采 购 人：六安职业技术学院

采购代理机构：容诚工程咨询有限公司

2026 年 7 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	26
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.....	59
第七章	政府采购供应商询问函和质疑函范本.....	80

第一章 招标公告

项目概况：六安职业技术学院集成电路封装技术实训室建设项目（第二次）（项目编号：FS34150120260227 号）的潜在投标供应商应在六安市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.luan.gov.cn>）获取招标文件，并于 2026 年 8 月 17 日 8 点 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：FS34150120260227 号
- 2、项目名称：六安职业技术学院集成电路封装技术实训室建设项目（第二次）
- 3、项目类型：货物类
- 4、采购方式：公开招标
- 5、预算金额：220.00 万元
- 6、最高限价：220.00 万元
- 7、采购需求：我校建设有省高水平物联网应用技术专业群，其中包含集成电路技术、应用电子应用技术等相关专业，为满足专业建设和地方人才培养的需求开展本项目的建设，具体详见采购需求。
- 8、合同履行期限：合同签订后，接到采购人书面通知后 60 日历天完成交货、安装。
- 9、是否接受联合体：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：本项目属于专门面向中小企业采购，供应商所提供的货物应为中小微企业生产制造，同时落实监狱企业、残疾人福利性单位扶持政策；
- 3、本项目的特定资格要求：无

三、获取招标文件

1、时间：2026 年 7 月 27 日至 2026 年 8 月 17 日（北京时间）

2、地点：六安市公共资源交易电子服务系统

(<http://ggzy.luan.gov.cn>)

3、获取方式：本项目招标文件（答疑澄清等相关文件资料）从六安市公共资源交易平台下载。各市场主体（非自然人）办理 CA 数字证书后，使用 CA 数字证书登录安徽省市场主体库（地址：<https://ggzy.ah.gov.cn/ahggfwpt-zhutiku/dengludenglu>），填报企业基本信息及相关资料，投标供应商自行更新、维护本单位信息。以上所有信息的真实性、准确性和完整性由投标供应商负责。

①安徽省公共资源交易市场主体信息库咨询电话：010-86483801；

②六安市公共资源电子交易系统技术支持咨询电话：0512-58188516；

③数字证书和电子签章（CA）办理咨询电话：安徽（CA）400-880-4959；
CFCA（江苏.翔晟）025-66085508。

4、售价：零元

四、投标文件递交截止时间、开标时间和地点

1、时间：2026 年 8 月 17 日 8 点 30 分（北京时间）

2、地点：六安市梅山南路农科大厦三楼不见面开标室（不见面开标大厅）

3、投标文件提交方式：电子投标文件应在投标截止时间前通过六安公共资源交易中心电子交易系统上传，不再接受纸质标书。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。本项目以公告方式发布采购文件，对采购文件的质疑时效期间的起算日期为公告期限届满之日。

六、其他事宜

（1）按照财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发

展管理办法》，本项目为专门面向中小企业采购项目。投标文件中须提供《中小企业声明函》，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。

如对此项内容有疑问，可通过六安市公共资源电子交易系统向采购人/代理机构提出质疑。监管部门：六安市财政局；地址：六安市金安区佛子岭路与八公山南路交叉口；联系人：王科长；联系电话：0564-3378214。

（2）本项目采用不见面开标（远程解密）方式，开标时投标供应商无需到达开标现场。开标采取远程解密方式解密投标文件，投标供应商远程解密可选择以下两种方式：

①方式一：投标供应商在开标时间前使用 CA 数字证书登录六安市“不见面开标系统”，网址为：

<http://183.162.78.64:9016/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>，等待开标并按系统提示进行相应的投标供应商解密等操作。采用本方式可以观看开标现场音视频直播并进行互动交流。具体操作方法见六安市公共资源交易中心网站“互动交流—交易微课堂”栏目中“六安市公共资源交易不见面开标系统操作手册（投标人）”；

②方式二：在电子交易系统>开标解密>远程解密中进行解密操作。采用此方式仅能实现解密功能，无法观看音视频直播并进行互动交流。

两种方式的解密时间要求为：解密程序开始后每个投标供应商均应在解密指令发出后 30 分钟内完成解密，否则投标文件将被拒绝。

（3）参加本项目的投标供应商应提前准备好电脑等相关设备并检查系统驱动是否运行正常，确保顺利参加开标。如因设备造成的问题由供应商自行负责。具体操作流程及相关规定以采购文件“不见面开标注意事项”为准。

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：六安职业技术学院

地 址：六安市金安区解放北路 1488 号

联系方式：0564-3713019

2. 采购代理机构信息

名 称：容诚工程咨询有限公司

地 址：六安市人民路 222 号国元证券 5 层

联系方式：0564-5367886

3. 项目联系方式

项目联系人：王工

电 话：0564-5367886

4. 政府采购监督管理部门信息

名 称：六安市公共资源交易监督管理局

地 址：六安市梅山南路农业科技大厦

联系方式：0564-5150136

2026 年 7 月 27 日

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	☒ 不组织或不召开 ☐ 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	网上询问方式	（1）供应商若对采购文件有关内容存在理解障碍，或认为采购文件表述有模糊不清之处，可通过电子交易系统向采购人（采购代理机构）在线提出，采购人（采购代理机构）收到供应商询问后将及时通过系统在线回复。该渠道仅接受关于项目的一般性疑问（非质疑），供应商提问时应当隐藏自身信息，直接提出针对项目的相关疑问即可，询问函范本详见采购文件第七章。 （2）询问的提出与答疑获取具体步骤：供应商请登录“六安市公共资源电子交易平台-投标人”，点击菜单栏“业务管理”，然后点击左侧的“政府采购项目”中的“网上提问”上传疑问文件。请供应商及时通过“答疑文件下载”及网站答疑公告栏目查看答疑文件。
7.1	包别划分	☒ 不分包 ☐ 分为___个包 投标人对多个包进行投标的中标包数规定：_____
9.4	异常低价投标审查	根据财政部《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号），评审中出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标审查程序： 1、投标报价低于全部通过符合性审查供应商投标报价平均值 <u>65%</u> 的，即投标报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标报价平均值 $\times$ <u>65%</u> ；（比例范围：50%-65%） 2. 投标报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标报价 <u>65%</u> 的，即投标报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商投标报价 $\times$ <u>65%</u> ；（比例范围：50%-65%）

		3. 投标报价低于采购项目最高限价 <u>65</u> %的，即投标报价$<$采购项目最高限价$\times$ <u>65</u> %；（比例范围：45%-65%） 4. 评标委员会基于专业判断，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。 注：上述比例由采购人根据项目特点及要求自行填写。
10.1	投标保证金	不收取
11.1	投标有效期	90 个日历日
13.1	投标文件递交及解密要求	（1）投标文件份数及要求：加密电子版投标文件壹份（通过六安市公共资源交易平台投标人系统上传）。 （2）递交投标文件注意事项：加密电子版投标文件必须在投标截止时间前网上递交。 （3）投标文件解密时间：解密程序开始后供应商均应在解密指令发出后 30 分钟内完成解密。
14.1	资格审查	☒ 采购人审查 ☐ 采购人出具委托函委托采购代理机构进行审查
14.3	评标委员会	本项目评标委员会 <u>5</u> 人。（项目依法组建不少于 5 人组成的评标委员会。采购预算金额在 1000 万以上或技术复杂或社会影响较大的采购项目，评标委员会人数应当在 7 人以上单数）
17.2	评标方法	☐ 最低评标价法 ☒ 综合评分法
17.3	中小企业价格扣除	（注：适用于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： <u>/</u> %（10%-20%）。 （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：同小型和微型企业。 （4）符合条件的联合体价格扣除： <u>/</u> %（4%-6%）。（接受大中型企业与小微企业组成联合体的项目适用）。 （5）符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除： <u>/</u> %（4%-6%）。（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	（注：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） （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 20%。 （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投标人提供的全部产品成本之和的比例$\geq$80%，所有产品价格扣除 20%。

21.1	评标委员会推荐中标候选人数量	评标委员会推荐中标候选人的数量：3 家 注：法律、法规另有规定的，从其规定
21.2	确定中标人	☒ 采购人委托评标委员会确定 ☐ 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) 《关于符合本国产品标准的声明函》或国家有关部门规定的证明文件；（如有） (4) 因落实政府采购政策等原因进行价格扣除后中标供应商的评审报价（适用最低评标价法） (5) 中标供应商的评审总得分（适用综合评分法）
24.1	中标通知书发出的形式	☐ 书面 ☒ 数据电文 特别提醒： 采购人确定中标人后，通过电子交易系统向中标人发出中标通知书，中标通知书发出即视为送达。投标供应商应主动登录电子交易系统查询，采购人和采购代理机构不承担投标供应商未及时关注相关信息引发的相关责任。
25.1	告知招标结果的形式	☒ 投标人自行登录电子交易系统（不见面开标大厅）查看 ☐ 评标现场告知
26.1	履约保证金	1、中标供应商在签订合同时应向采购人提交合同总价 <u>2.5</u> % 的履约保证金（最高缴纳比例不得超过合同金额的 2.5%）。 2、中标供应商可以通过转账、网银支付、汇票、支票、保证保险、担保保函、银行履约保函等方式提交履约保证金。 3、项目验收结束后将及时退还履约保证金。 注意事项： (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。 (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。
27.1	签订合同、合同公告、验收与支付时间	(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。

		(3) 采购人应当在项目完成且收到供应商验收申请后 5 个工作日内组织开展履约验收。 (4) 采购人验收时，应成立三人以上验收小组，明确责任，严格依照采购文件、中标通知书、政府采购合同及相关验收规范进行核对、验收，形成验收结论，并出具书面验收报告。 (5) 涉及安全、消防、环保等其他需要由质检或行业主管部门进行验收的项目，必须邀请相关部门或相关专家参与验收。 (6) 对于符合支付条件的项目，应在收到发票后 7 个工作日内将资金支付到合同约定的供应商账户，不得以进行审计作为支付供应商款项的条件。采购人不得以机构变动、人员更替、政策调整、履行内部付款流程等为由延迟付款。鼓励采购人完善内部流程，自收到发票后 1 个工作日内完成资金支付。 (7) 因政策变化等原因不能签订合同，造成企业合法利益受损的情形，采购人可以与供应商充分协商，给予合理补偿。延迟支付中小企业款项的，供应商可要求采购人按照合同约定支付逾期利息，合同没有约定的，按照同期人民银行 LPR 支付逾期利息。																																
28.1	代理服务费	1、支付方：☐采购人 ☒中标供应商 2、服务费用（或收费标准）： 本项目代理服务费由中标供应商在领取中标通知书时缴纳。供应商投标时须综合考虑上述费用，不单独列项。代理服务费的收取采用差额定率累进计费方式，按下列标准 57.23%收取，具体收费标准为下表： <table><tr><th>中标（成交）总金额（万元）</th><th>货物类项目</th><th>服务类项目</th><th>工程类项目</th></tr><tr><td>100 以下</td><td>1.5%</td><td>1.5%</td><td>1.0%</td></tr><tr><td>100-500</td><td>1.1%</td><td>0.8%</td><td>0.7%</td></tr><tr><td>500-1000</td><td>0.8%</td><td>0.45%</td><td>0.55%</td></tr><tr><td>1000-5000</td><td>0.5%</td><td>0.25%</td><td>0.35%</td></tr><tr><td>5000-10000</td><td>0.25%</td><td>0.1%</td><td>0.2%</td></tr><tr><td>10000-100000</td><td>0.05%</td><td>0.05%</td><td>0.05%</td></tr><tr><td>100000 以上</td><td>0.01%</td><td>0.01%</td><td>0.01%</td></tr></table> 注：代理服务费按差额定率累进法计算。 例如：某服务类项目代理业务中标金额为 6000 万元，计算代理服务费如下：100 万元×1.5%=1.5 万元 （500—100）万元×0.8%=3.2 万元	中标（成交）总金额（万元）	货物类项目	服务类项目	工程类项目	100 以下	1.5%	1.5%	1.0%	100-500	1.1%	0.8%	0.7%	500-1000	0.8%	0.45%	0.55%	1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%	5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%	10000-100000	0.05%	0.05%	0.05%	100000 以上	0.01%	0.01%	0.01%
中标（成交）总金额（万元）	货物类项目	服务类项目	工程类项目																															
100 以下	1.5%	1.5%	1.0%																															
100-500	1.1%	0.8%	0.7%																															
500-1000	0.8%	0.45%	0.55%																															
1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%																															
5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%																															
10000-100000	0.05%	0.05%	0.05%																															
100000 以上	0.01%	0.01%	0.01%																															

		$(1000-500) \text{ 万元} \times 0.45\% = 2.25 \text{ 万元}$ $(5000-1000) \text{ 万元} \times 0.25\% = 10 \text{ 万元}$ $(6000-5000) \text{ 万元} \times 0.1\% = 1 \text{ 万元}$ 合计收费 = $1.5 + 3.2 + 2.25 + 10 + 1 = 17.95$ (万元) 供应商在报价时应充分考虑此项费用并包含在投标报价的单价、合价与总价中，不单独报价由成交方承担。 3、收取方式：银行转账。 注：代理服务费详见中标结果公告。
31.3	质疑函递交方式	1、供应商若对采购文件有关内容存在质疑，可在法定质疑时限内通过以下方式提出：方式一，以书面形式在工作时间向采购人、采购代理机构提出质疑；方式二，通过电子交易系统向采购人、采购代理机构在线提出。质疑文件须按《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）规定的要求制作（《质疑函》范本详见采购文件“第七章政府采购供应商询问函和质疑函范本”，质疑文件不可匿名，须以附件形式加盖质疑人电子签章后上传提交。 2、在线质疑提出与答疑获取具体步骤：登录“六安市公共资源电子交易系统-投标人”，点击菜单栏“业务管理”，然后点击左侧的“政府采购项目”中的“质疑”上传质疑文件。提交成功后质疑文件即传至采购人（采购代理机构），采购人（采购代理机构）将通过电子交易系统于收到质疑文件后七个工作日内在线答复，请质疑人及时通过“答疑文件下载”查收答疑文件。 3、请各潜在供应商在响应截止时间前，务必登录“六安市公共资源交易中心（http://ggzy.luan.gov.cn）”-“政府采购”-“澄清与修改”栏目，查看是否发布有关项目更正公告。更正公告为采购文件的有效组成部分，一经发布即为视同已通知所有潜在供应商，若因未及时关注而造成的一切后果，由供应商自行承担。
32	其他内容	1、解释权： （1）构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明； （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； （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； （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； （5）按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。

	2、采购文件中，按日计算期间的，开始当天不计入，从次日开始计算。期限的最后一日是国家法定节假日的，顺延到节假日后的次日为期限的最后一日。 3、采购文件中，所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”，包括本数；所称的“不足”，不包括本数。 4、“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。 5、电子保函指引：中标人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）。 6、根据《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）规定，本次采购落实政府绿色采购相关政策。 7、不见面开标注意事项详见“二、投标人须知正文”
--	--

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、电信等有行业特殊情况的，在取得上级法人公司授权后可以分公司名义参与投标。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 若投标邀请中允许联合体投标，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。

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 投标邀请

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，可通过投标人须知前附表规定的网上提问形式（电子交易系统）提交给采购人（采购代理机构）。

6.2 采购人（采购代理机构）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。采购人（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。采购人（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，未经采购人（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。采购人（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 根据财政部《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号），评审中出现投标人须知前附表所列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标审查程序。

评标委员会启动异常低价投标审查后，属于表中第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，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。**其中，属于第3项情形，供应商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，其投标将被认定为**投标无效**。

9.5 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 投标人应当在投标邀请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、解密情况等招标文件规定的内容。

13.3 投标人代表对开标过程有疑义，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。

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 按照《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，根据评审时“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）的信息，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝其参与政府采购活动。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员之一存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

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。本项目评标委员会人数：见投标人须知前附表。

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，以及评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响履约的情况作必要的澄清、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。

各投标人（供应商）在项目开标、评标（审）期间应保持在线状态，随时通过电子交易系统接受评标（审）委员会发出的询标信息，并在规定时间内答复，未能按时答复的，评标（审）委员会将视同其放弃澄清。

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达到招标文件中规定预留份额的，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 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，采购人及采购代理机构将在六安市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.luan.gov.cn>）、安徽省政府采购网（www.ccgp-anhui.gov.cn）等网站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. 告知招标结果

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 质疑函递交方式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. 不见面开标注意事项

第一条 不见面开标时间以六安市公共资源交易不见面开标系统显示时间为准。

第二条 参与不见面开标的招标人（采购人）或其委托的代理机构、投标人（供应商）等交易主体，应当按照规定取得和使用数字证书及电子签章。各方主体在电子系统中所有操作均具有法律效力，并承担法律责任。

第三条 投标人（供应商）参加不见面开标项目，应在投标文件递交截止时间前严格按照招标（采购）文件要求制作、上传经过数字证书电子签章加密的电子交易文件（加密和解密须用同一数字证书）。招标人（采购人）或其委托的代理机构担任不见面开标室主持人。主持人根据不见面开标程序和操作权限进行不见面开标操作。

第四条 投标人（供应商）应在投标截止时间之前使用数字证书（即 CA 专用锁）或手机扫描（以招标采购文件约定为准）自行登陆不见面开标大厅。

第五条 投标文件以投标人（供应商）在招标文件规定的投标文件递交截止时间前通过六安市公共资源电子交易系统完成上传的电子交易文件为准。不见面开标室根据招标文件规定的开标时间要求自动提取投标文件。主持人将在不见面开标室内公布投标人（供应商）名单等，并通过不见面开标室发出投标文件解密指令，投标人（供应商）应在解密指令发出后 30 分钟内完成解密。

投标人（供应商）未按规定完成解密，视为放弃投标。

第六条 投标人（供应商）应妥善保管和正确使用数字证书，期满前及时到证书颁发机构办理续期。

出现下列情况的，投标人（供应商）须重新用数字证书电子签章和加密投标文件，并在投标文件递交截止时间前将投标文件上传到达至六安市公共资源电子交易系统：

（一）数字证书到期后重新续期；

（二）数字证书因遗失、损坏、企业信息变更等情况更换新证书。

投标人（供应商）由于数字证书遗失、损坏、更换、续期等原因导致投标文件无法解密，由投标人（供应商）自行承担 responsibility。

第七条 各投标人（供应商）在项目开标、评标（审）期间应保持在线状态，随时通过电子交易系统接受评标（审）委员会发出的询标信息，并在规定时间内答复，未能按时答复的，评标（审）委员会将视同其放弃澄清。

第八条 出现下列情形导致系统无法正常运行，或者无法保证交易过程的公平、公

正和信息安全时，各方当事人免责：

- （一）网络服务器发生故障而无法访问网站或无法使用不见面开标系统的；
- （二）不见面开标系统的软件或网络数据库出现错误，不能进行正常操作的；
- （三）不见面开标系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险的；
- （四）计算机病毒发作导致系统无法正常运行的；
- （五）电力系统发生故障导致不见面开标系统无法运行的；
- （六）其他无法保证交易过程公平、公正和信息安全的情形。

第九条 出现第八条所列情形，不能及时解决的，应由招标人（采购人）和交易中心及时会商，并报告公共资源交易监管部门，采取以下方式处理：

（一）系统或网络故障在三个小时内排除并通过可靠测试的，恢复系统运行后可继续项目开标；

（二）系统或网络故障在三个小时内未能排除的，可依法中止开标,做好招投标资料的封存和保密工作,待故障解除后重新开标。

33. 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

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，但不限制满足招标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，则投标人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，投标人应当执行《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。
3. 如采购人允许采用分包方式履行合同的，应当明确可以分包履行的相关内容。

4.

号	标识重要性	标识符号	代表意思
1	重要指标	★	评分项，详见评分细则。 签订合同后正式供货前成交供应商到校展示标注“★”各项要求展示的条款，如展示的技术参数与投标文件中响应的各项功能不符，采购人有权取消合同视为虚假响应并上报政府采购监管部门进行处罚。
2	重要指标	■	所有标“■”号参数要求供应商必须完全响应或优于响应，签订合同后正式供货前成交供应商到校展示标注“■”各项要求展示的条款，如展示的技术参数与投标文件中响应的各项功能不符，采购人有权取消合同视为虚假响应并上报政府采购监管部门进行处罚。
3	无标识项		采购需求中未标注特定标识项无标识项条款 <u>10</u> 条及以上未满足的， 投标无效 。

一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
----	------	----------

1	付款方式	(1)对投标人为大型企业的项目或者以人工投入为主且实行按月定期结算支付款项的项目，采购人确定预付款为合同金额的 <u> / </u>（0-70%）； (2)中小企业合同，采购人确定预付款为合同金额的 <u> 40% </u>（40%-70%）； (3)分年度安排预算的项目，采购人确定每年预付款为当年合同金额的 <u> / </u>（40%-70%）。 注：采购人可根据项目特点、供应商诚信等因素，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。政府采购预付款在合同、担保措施生效以及具备实施条件后 5 个工作日内支付。 剩余款支付方式（采购人自拟）：验收合格后，采购人凭提交的合同、验收报告、发票原件等材料，在履行完学校相关审核程序，并经财政部门审核后，向成交供应商支付剩余款。 （投标人提交的投标文件中如有关于付款条件的表述与招标文件规定不符，将被视为实质性不响应，将导致响应无效）
2	供货及安装地点	六安职业技术学院知行楼东一楼
3	供货及安装期限	合同签订后，接到采购人书面通知后 60 日历天完成交货、安装。
4	免费质保期	验收合格之日起免费质保 叁 年，软件终身免费维护、更新升级。

二、货物需求

前注：本项目《中小企业声明函》仅需填写下列“主要标的物”清单中相关货物。针对“与主要标的物配套的辅材、辅料、辅助设备”清单中所列货物，投标文件中可不填写所属行业，不作为《中小企业声明函》的标的物，也不对其生产厂商作出要求。

（一）主要标的物

序号	名称	技术参数及要求	数量（单位）	是否为核心产品	所属行业	备注
1	集成电路封装技术虚拟仿真实训系统	一、总体技术要求 1. 本系统为集成电路封装技术虚拟仿真实训系统，包含教师端后台管理系统及虚拟仿真实训软件系统，采用本地部署方式，软件版本提供终身免费升级维护服务。； 2. 系统授权数量不少于 50 个 License，支持不少于 50 名学生同时在线开展集成电路先进封装产线工序操作、专项练习、技能考核、专业培训，具备常规设备故障现象仿真模拟教学功能。	1套	是	工业	

	★3. 系统采用3D虚拟仿真技术，基于≥8英寸晶圆工艺标准，高度还原集成电路工业化封装车间真实场景及完整工艺流程，虚拟车间场景须贴合行业主流正规封装企业生产环境（非院校实训场景），系统内置封装专用设备模型不少于15台，包含但不限于晶圆减薄机、晶圆划片机、晶圆揭膜机、芯片粘接机、引线键合机、塑封机、激光打标机、电镀设备、切筋成型机等核心设备。每个设备可提供对应的操作方法。（投标文件中提供截图证明并加盖投标单位公章）。 4. 系统集成原理介绍、设备认知、参数教学、仿真实操、故障模拟、闯关练习、综合考核等功能，具备理论学习、仿真实操、习题练习、在线考核等教学模式，构建“教、学、练、测”一体化教学闭环。 5. 系统具有智能化语音提示功能，配有智能地图，一键快速跳转至指定实训作业区域，优化实训教学流程。 二、核心实训功能 系统包含不少于1个职业素养实训内容和不少于8个核心封装设备的操作工序实训内容，支持学生在设备运行时从设备内部查看设备运行过程，对每道工序提供基础理论、实训操作、故障模拟的教学实训练习。具体要求如下： ★1. 职业素养：（投标文件中须提供以下（1）-（4）对应功能的截图证明并加盖投标单位公章） (1) 支持模拟真实封装车间的超净室环境，动态展示洁净室整体场景。 (2) 支持学生在实训系统中进行个人物品的存放以及更换防静电鞋。 (3) 支持完成“存放个人物品→清洗手部→更换着装→防静电点检→风淋”操作过程。 (4) 支持粘尘垫、更衣区、洗手池、双层门进出通道、风淋间。 2. 晶圆减薄： (1) 通过三维仿真技术参照实际设备搭建晶圆贴膜机、揭膜机、晶圆减薄设备模型。 (2) 晶圆减薄工艺流程步骤：物料领取—晶圆贴膜—晶圆减薄—揭膜入库。 (3) 晶圆减薄操作中支持学生根据“贴膜盘上放晶圆—打开真空—拉出 UV 膜—拉动橡胶滚轮—合盖—切除外沿 UV 膜—横向割刀切断 UV 膜—关闭真空—晶圆查看并回放”九个贴膜操作顺序进行贴膜操作。 (4) 支持学生根据随件单设置转速、精磨目标厚度和粗磨目标厚度等参数。 (5) 晶圆减薄操作过程中穿插题目，让学生根据题目选择正确答案，实现理论和实践的结合。 3. 晶圆划片： (1) 通过三维仿真技术参照实际设备建立晶圆划片机、清洗机模型。 ★(2) 晶圆划片工艺流程步骤：物料领取—晶圆贴膜—晶圆划片—外检入库。（投标文件中提供截图证明并加盖投标单位公章） (3) 晶圆划片操作中支持学生在系统界面进行				
--	---	--	--	--	--

		手动对刀操作。 (4) 支持学生根据随件单设置正确的参数。 (5) 晶圆划片操作过程中穿插题目，让学生选择正确答案，实现理论和实践的结合。 4. 芯片粘接： (1) 通过三维仿真技术参照实际设备建立装片机和高温烘箱模型。 ★(2) 芯片粘接工艺流程步骤：物料领取一芯片粘接一固化入库。(投标文件中提供截图证明并加盖投标单位公章) (3) 芯片粘接操作中支持学生选择银浆和点胶头进行安装。 (4) 支持学生进行设备参数的设置的同时可以在设备运行时从设备内部查看设备运行过程。 (5) 支持学生在显微镜下查看芯片的粘接情况并进行判断。 (6) 芯片粘接操作过程中穿插题目，让学生根据题目选择正确答案，实现理论和实践的结合。 5. 引线键合： (1) 通过三维仿真技术参照实际设备建立键合机模型。 (2) 引线键合工艺流程步骤：物料领取一键合机准备一引线键合一入库。 (3) 引线键合操作中支持学生安装键合线以及根据随件单完成键合机参数的设置。 (4) 引线键合操作过程中穿插题目，让学生根据题目选择正确答案，实现理论和实践的结合。 6. 塑封 (1) 通过三维仿真技术参照实际设备建立塑封机模型。 (2) 塑封工艺流程步骤：物料领取一前期准备一塑封一后固化入库。 (3) 塑封操作中支持学生根据随件单进行塑封机参数的设置。 (4) 支持学生在引线框架排片及预热步骤中手动调整机械手臂的参数。 (5) 塑封操作过程中穿插题目，让学生根据题目选择正确答案，实现理论和实践的结合。 7. 激光打标 (1) 通过三维仿真技术参照实际设备建立打标机模型。 (2) 激光打标工艺流程步骤：物料领取一激光打标一入库。 (3) 激光打标操作中支持学生根据随件单进行打标机参数的设置。 (4) 激光打标操作过程中穿插题目，让学生根据题目选择正确答案，实现理论和实践的结合。 8. 电镀 (1) 通过三维仿真技术参照实际设备建立软化浸泡设备、甩干机、电镀机模型。 (2) 电镀工艺流程步骤：物料领取一软化浸泡并甩干一电镀一质检及入库。 (3) 电镀操作中支持学生根据随件单进行电镀机参数的设置。 (4) 支持学生设置软化时间和温度，并通过动画展示软化的过程。				
--	--	---	--	--	--	--

	(5) 电镀操作过程中穿插题目，让学生根据题目选择正确答案，实现理论和实践的结合。 9. 切筋成型 (1) 通过三维仿真技术参照实际设备建立切筋成型机模型。 (2) 切筋成型工艺流程步骤：物料领取—切筋成型—入库。 (3) 切筋成型操作中支持学生根据随件单进行参数设置。 (4) 操作过程中支持学生选择手动模式，完成清除滑道等操作。 (5) 切筋成型操作过程中穿插题目，让学生根据题目选择正确答案，实现理论和实践的结合。 三、系统能够满足以下设备操作参数的模拟 1. 减薄机设备操作参数：粗磨区域的磨头转速：≥ 300 rpm；粗磨区域的载片台转速：≥ 80 rpm；精磨区域的磨头转速：≥ 300 rpm；精磨区域的载片台转速：≥ 80 rpm。 2. 划片机设备操作参数：主轴转速≤ 60000；载片台进给速度：≤ 150 mm/s。 3. 装片机设备操作参数：顶针高度≤ 20000 step。 4. 烘箱设备操作参数：温度：0-9999℃、时间：0-9999min。 5. 键合机设备操作参数：超声输出≥ 5 mAmps、键合时间：≥ 5 ms、压焊压力≥ 10 g。 6. 激光打标机设备操作参数：激光打标的字号调整≥ 10、芯片表面打标区域的宽度≤ 20 mm、芯片表面打标区域的高度≤ 10 mm。 7. 电镀机设备操作参数：履带速度≥ 5 m/min。 8. 切筋成型机设备操作参数：冲切速度≥ 10 SPM。 ★四、系统能够满足以下设备操作的模拟（供应商承诺中标后，签订合同后正式供货前，3个工作日内，提供上述系统到采购人处进行演示，若无法满足技术及功能需求，供应商应承担相关责任） 1. 须包含以下扎针测试的流程步骤：物料领取、来料检验、测试机参数设置、探针台参数设置、扎针测试运行、晶圆首检质量判断、入库等。 2. 须具备常见抽真空失败故障功能。 3. 须包含如下转塔式测试流程步骤：物料领取、安装模治具、分选机系统设置、图像识别系统设置、试运行、拉力测试、设备运行、复测与结批。 4. 须针对芯片测试：用户可创建程序，编写芯片程序，载入程序完成测试；软件提供单次和自动循环测试模式。 5. 须针对波形分析：根据用户测试程序测试出来的数据信息进行波形信号输出显示，同时可对波形图进行操作。 ★五、智能化教师管理系统，可以管理学生信息、创建试卷并查看学生的考试状态及成绩。（须提供以下 1-4 条技术参数对应的功能截图并加盖投标单位公章） 1. 教师可以对学生的账号进行管理，包含单个				
--	---	--	--	--	--

		添加、批量添加、单个删除、批量删除、重置密码、修改的功能。 2. 教师可以通过管理系统提前解锁学生的工序状态。 3. 教师可以根据自身需要对封装工序的实训模块进行随机组卷。同一份试卷可以指定不同的班级，可以设置不同班级的开始考试时间及时长。 4. 教师可以查看学生试卷的考试状态（如正在考试、缺考、已提交等）及成绩，同时可以查看学生详情。 5. 教师可以通过 license 管理模块管理同时在线的学生，定期释放。 六、配套教学资源 配套教学资源，内容包括：系统基础、晶圆减薄、晶圆划片、芯片粘接、引线键合、塑封、激光打标、电镀、切筋成型等关键知识，配套 PPT 课件数量≥ 30 个，微课视频总时长≥ 400 分钟，项目数≥ 9 个，满足理论教学与虚拟仿真操作需求。				
2	扩晶机	实现将粘贴在膜上面的整片已切割成独立单元的芯片扩张开，方便手动提取单颗芯片。 (1) 电源电压：AC220V$\pm 10\%$/50Hz (2) 功率：$\geq 500W$ (3) 工作气压：4-6Kg/cm² (4) 温度范围：室温-400℃ (5) 上气缸有效行程：≥ 200 mm (6) 下气缸有效行程：≥ 100 mm（行程可定位调节） (7) 加热圆盘直径：$\geq 140mm$ (8) 扩晶环尺寸：≥ 6 寸 (9) 设备整体外形尺寸、整机重量需适配采购方现有实验室场地安装、摆放环境。	1套	是	工业	
3	手动焊线机	实现手动引线键合，将已经贴好的芯片 Pad 与导线框架的引脚用金属线链接起来，构成导通，具体要求： (1) 电源:AC220V$\pm 10\%$ 50Hz，输出功率$\geq 60W$，可接地 (2) 超声波输出功率包含:0-5W(连续可调) (3) 焊接时间包含:5-100ms$\pm 5\%$(连续可调) (4) 频率适用范围:61± 1 KHz, 自动跟踪 (5) 可焊铝丝线径包含:18-75um (6) 焊接压力范围包含:0.1-0.6N$\pm 10\%$(连续可调) (7) 工作台圆盘或长方盘面积:$\geq 120cm^2$ (8) 焊线范围:$\geq 20*20mm$ (9) 精度控制：$\pm 0.1mil$ (10) 采用 不低于 1/2 英寸背光式 CMOS 传感器 (11) 带 HDMI 高清接口。 (12) CCD 影像(配套显微镜 1 台、显示器 1 台、无线鼠标 1 个、存储卡 1 张，其中，显微镜：放大倍数 14-90 倍连续可调；显示器：23.8" 宽屏 LED 背光液晶显示器，分辨率$\geq 1920*1080$；储存卡存储容量$\geq 16gb$)， ★(13) 须提供该产品彩页或官网截图并加盖投	20套	是	工业	

		标单位公章。				
4	点胶机	具体要求： (1) 电源电压：AC220V±10%/50Hz (2) 功率：≥8W (3) 工作气压：0.25-0.7MPa (4) 吐出压力调节范围：0.05MPa-0.7MPa (5) 自动定时：可设定 0.01 秒-1 秒;0.1-10 秒;0.2-20 秒;0.3-30 秒 (6) 功能模式：手动模式/半自动模式 (7) 真空回吸功能：可调节负压 (8) 最小吐出量：≤0.01ml (9) 设备整体外形尺寸、整机重量需适配采购方现有实验室场地安装、摆放环境。	20台	是	工业	
5	精密贴片台	用于完成芯片的贴片操作。 (1) 平台点胶范围：不低于 400mm*400mm*100mm (2) 移动速度（mm/sec）：0-800 (3) 传动方式：采用步进马达，同步带、丝杆，使点胶速度控制 (4) 运行精度：≤7um (5) 框架模腔定位模架、模具定位精度：≤5um (6) 程序记录模式：≥每组 100、每组 4000points(可支持上传电脑)，带 USB2.0 以上接口，通过 USB 上传下载资料 (7) I/O 讯号：8inputs/8outputs (8) 外部控制接口：RS232 (9) 显示方式：Teach Pendant LCD (10) 输入电源：AC110V-220V 300W	1台	是	工业	
6	芯片推拉力测试机	检验固化后的芯片的推力以及键合后焊点的推拉力。 (1) 推力表：≥0-5000G（精确度 0.001KG） (2) 拉力表：≥0-30G（精确度 0.5G） (3) 尺寸：设备整体外形尺寸、整机重量需适配采购方现有实验室场地安装、摆放环境。 (4) 显微镜：20/40 倍 (5) 电源：220V/50HZ 5W (6) 精密丝杆有效行程：≥320MM (7) 千分尺：≥0-25MM (8) 产品精度：≤±0.2%	1台	是	工业	
7	激光打标机	在塑封好的芯片表面雕刻上相应的图形和所要展示的信息。 (1) 电源：AC220V/50HZ 1KW (2) 冷却方式：风冷 (3) 最小线宽：≥0.01MM (4) 有效行程：≤300MM(可选) (5) 激光功率：≥20W (6) 打标速度：≥12000mm/s (7) 激光波长：1064nm (8) 字符高度：≤0.2mm (9) 标刻深度：0.01mm-0.3mm	1台	是	工业	
8	静音空压机	可满足本项目中所有需要气压的设备提供足够的气压，满足设备正常工作。 (1) 电源：AC220V/50HZ (2) 功率：≥3.9KW (3) 流量：≥360L/min	1台	是	工业	

		(4) 容量: $\geq 120\text{L}$ (5) 尺寸: 设备整体外形尺寸、整机重量需适配采购方现有实验室场地安装、摆放环境。 (6) 气压: $\geq 0.7\text{Mpa}$ (7) 噪声: $\leq 70\text{dB}$				
9	工业冰柜	冷藏冷冻保存银胶等配料, 具有防爆、防静电功能。 (1) 容量: $\geq 350\text{L}$ (2) 开门方式: 顶开门 (3) 冷藏室容积: $\geq 172\text{L}$ (4) 冷藏室温度: $-4^{\circ}\text{C}-4^{\circ}\text{C}$ (5) 冷冻室容积: $\geq 183\text{L}$ (6) 冷冻室温度: $-24^{\circ}\text{C}-12^{\circ}\text{C}$ (7) 能效等级: 一级 (8) 尺寸: 设备整体外形尺寸、整机重量需适配采购方现有实验室场地安装、摆放环境。	1台	是	工业	
10	真空干燥箱	实现快速烘干, 精准控温, 配空压机一台 (1) 电源: AC220V/50HZ (2) 功率: $\geq 2000\text{W}$ (3) 控温范围: $\text{RT}+10-250^{\circ}\text{C}$ (4) 容积: $\geq 90\text{L}$ (5) 真空度: $\leq 140\text{Pa}$ (6) 压力表显示: 数显真空压力表 (7) 内胆材质: 304 不锈钢 (8) 温度分辨率: $\leq 0.1^{\circ}\text{C}$ (9) 真空泵: 外置式, 自动启停, $\geq 4\text{L/S}$ (10) 尺寸: 不小于 $750\text{mm}\times 600\text{mm}\times 650\text{mm}$ (11) 烘箱 + 真空泵功能有联动保护, 可选择是否联动。	1台	是	工业	
11	4K 金相测量显微镜	实现电子设备、半导体、LCD、LED 等领域的数码成像观察、检测和测量。 (1) 显示器尺寸: ≥ 22 寸显示器 (2) 测量方式: 自带测量软件和测量校正尺 (3) 物镜: 0.7-5.6X 连续变焦 (4) 光学放大: 50-500X 连续变焦 (5) 最大视场范围: $1\text{mm}-280\text{X}$ (6) 最小视场范围: $0.3\text{mm}-2000\text{X}$ (7) 帧数: ≥ 60 帧/秒 (8) 分辨率: 4K 超清, 研级测量工业相机 (9) 输出方式: HDMI+USB (10) 光源: LED 可调节同轴光源 (11) 调节方式: $\geq 0.1\text{mm}$ 粗微调金属调节支架	1台	是	工业	
12	实验显微镜 (目检)	(1) 镜头类型: 双目镜头 (2) 光源: 超薄 LED 环灯 (3) 物镜: 0.7X-4.5X (4) 目镜: 10X+20X 广角 (5) 镜头倍数: 7-90 倍连续变焦 (6) 观看器: 手机观看器 (7) 屈光度调节: 双目调节 (8) 目镜角度: $\geq 45^{\circ}$ (9) 亮度调节: 无极调节亮度 (10) 工作电源: $\geq 5\text{V1A}$	2个	是	工业	

13	翻晶机	(1) 电压:220V±5% (2) 频率:≥50HZ (3) 功率:≥25W (4) 温度控制:定温 0-400℃ (5) 适宜温度:50-75℃ (6) 气压范围:4-8Kg/CM2 (7) 环境温度:-35--+55℃ (8) 加热工作台:≥6 英寸 (9) 外型尺寸:设备整体外形尺寸、整机重量需适配采购方现有实验室场地安装、摆放环境	1台	是	工业	
14	起模机（脱模机）	LED 生产装配过程完成后的一道脱料工序，主要适用于大功率 1W LED 灯珠封装后脱料作业。 (1) 电压:220V±5% (2) 频率:≥50HZ (3) 功率: ≥10W (4) 工作有效行程: ≥25MM (5) 控制方式: 手动控制 (6) 气压范围: 4-8kg/cm ² (7) 单次脱模数量: ≥20 颗/次 (8) 产能: ≥300 片/小时 (9) 结构: 箱体钣金烤漆, 面板铝合金 (10) 脱离时间: 时间控制器设定, 时间到自动回位	1台	是	工业	
15	盖帽机	将光学透镜精确地安装并覆盖在 LED 芯片上, 起保护作用 (1) 电源: AC220V±10%, 要求独立插座并可靠接地 (2) 功率: ≥15W (3) 常用气压: ≥0.6MPa, 且气源必须稳定 (4) 工作行程: 20-30mm, 行程可调 (5) 盖装速度: ≥ 300 片/小时 (不含上料时间) (6) 透镜数量: ≥20 颗 (7) 上模安装方式: 特殊弹性装置 (8) 下模安装方式: 分层装置	1台	是	工业	
16	电子秤	(1) 称重量程: 0.01-2000g (2) 盘子尺寸: 不小于 15cm*15cm (3) 测定时间: ≤3 秒	1台	是	工业	
17	大功率压边机	(1) 通过加热加压, 将盖好的透镜牢固地固定在支架上, 完成密封。 (2) 电源: AC220V±10%, 要求独立插座并可靠接地 (3) 加热功率: ≥600W (4) 常用气压: 0.6MPa, 且气源必须稳定 (5) 工作有效行程: ≥25mm (6) 压边速度: ≥300 片/小时 (7) 模具温度设置: 可调节 (0~300℃) (8) 热压时间: ≤2.5 (s) (9) 热电偶类型: 电热丝	1台	是	工业	
18	离子风机	除静电、防尘吸附, 保障封装洁净度。 (1) 电源: AC220V±10% (2) 出风量: ≥110cfm (3) 臭氧产生: ≤0.005ppm (4) 覆盖范围: ≥40*60CM	1套	是	工业	

19	塑封压机	将芯片用环氧树脂塑封成型，保护内部芯片和打线的热固性塑料封装。 1、基本硬件参数 (1) 电源：AC380V±10%/50HZ； (2) 长宽高(含上注塑缸)：≥1000mm*970mm*2400mm (3) 最大注射力：≥120 kgf/cm² ★(4) 合模有效行程：≥300mm（须提供产品技术参数的官网截图或彩页，并加盖投标单位公章） (5) 注射有效行程：≥300mm (6) 台面结构尺寸：750mm*600mm（长宽偏差≤±50mm） (7) 最大容入模具尺寸：550mm*450mm（长宽偏差≤±50mm） (8) 注塑缸螺纹：内螺纹≥ M22x2.5 (9) 活动工作台离地面距离：≥800mm (10) 合模系统油压：≥160 kgf/cm² (11) 注射系统油压：≥150 kgf/cm² (12) 脱模速度：1-10mm/s (13) 顶出速度：1-20mm/s (14) 温度范围：室温-250℃ (15) 温升要求：工作环境温度为 5-10° C 时，模具温度达 190° C+恒温时间要求≤1.5h (16) 设备总功率：≥16KW (17) 加热功率：≥9.6KW (18) 马达功率：≥5.5KW (19) 模盒硬度：HRC60-62，平面度≤0.01mm (20) 模具浇口残留：≤0.25mm (21) 模具产品错位：≤0.05mm (22) 控制系统：PLC 显示屏+伺服控制系统 (23) 运动控制与检测：系统设置调整，采用电子尺，确保位置控制的精度 (24) 温度控制系统：PID 恒温控制模具加热，上、下模各 8 根加热管，4 组进行控制，以实现精确的模具温度管理 (25) 控制方式：手动、自动模式 (26) 安全：急停按钮和光幕保护装置 (27) 计数：设备具有合模、注塑计数功能，采用≥8 位计数器，（计数器具有断电记忆功能，可手动清零） (28) 清模功能：设备清模具有压饼式和注胶式两种功能，清模压力及时间均可调整。 (29) 安全设置：设备合模具有安全上限功能和高压确认显示功能。 (30) 提供能够封装 1 种以上、引脚数≥8 的封装类型芯片的模具（与前面的“集成电路封装辅助套件”中 9 提供的芯片配套）。 ★2、提供一套塑封压机操作知识测试平台（须提供(3)-(5)每条技术参数对应的功能截图并加盖投标单位公章） 为满足日常学生熟悉和操作塑封压机使用，拟配一套塑封压机操作知识测试平台，教师可自定义操作知识和内容，可开展日常操作理论检测。 (1) 要求平台采用 C#.net 相关语言开发，C/S	1台	是	工业
----	------	---	----	---	----

		技术架构，使用便捷、操作简单，界面友好，以塑封压机操作相关知识点建立题库。 （2）教师可操作学生机，如转移考试机、强制结束考试。 （3）通过导入题库的方式进入系统，系统按流程操作，功能按钮包括：清场、导入场次、考生登录、开始考试、结束考试、关闭考生软件、导出数据。 （4）具有添加不同题库的功能，支持塑封压机类型、塑封压机操作等知识类题目，包括单选题、多选题、判断题、填空题等题目，支持导出.TK 文件，导入管理端软件。 （5）教师可自定义时间、地点。系统支持导入学生照片，通过.CZ 文件导入管理端，实现学生理论知识模拟测评。 （6）要求系统具有断电续考和转移考试机功能，避免学生测评期间数据丢失。 ■要求：供应商承诺中标后，签订合同后正式供货前，3 个工作日内，提供上述系统到采购人处进行演示，若无法满足技术及功能需求，供应商应承担相关责任。				
20	切筋机	将塑封后还连接在一起芯片切成单颗，完成最后的成型。 (1) 设备外形尺寸:450mm×450mm×110mm（长宽高偏差≤±50mm） (2) 设备重量：200 kg±10% (3) 设备电压：220V/50HZ (4) 设备压缩空气供给：≥ 0.4-0.7 Mpa (5) 设备额定功率：≥0.5kw (6) 冲切次数：≥10 次/分钟 (7) 切筋模具：切浇口→切溢料 (8) 冲切位数：≥2Pcs/Step (9) 冲切毛刺：≤0.08mm ★(10) 冲切偏离中心：≤0.05 mm（须提供产品技术参数的官网截图或彩页，并加盖投标单位公章） (11) 管脚翘曲：≤±0.10 mm (12) 切筋凸模刀具材质：SKH-9 (13) 切筋凹模刀具材质：SKH-9 (14) 设备良品率指标：≥99.98%（扣除来料缺陷） (15) 上料方式：人工手动上料 (16) 废料排出：重力排废	1台	是	工业	
21	去流道机（含磨具）	将塑封后芯片与引线框架上的浇口流道一次性冲切去除 (1) 设备外形尺寸：450mm×450mm×100mm（长宽高偏差≤±50mm） (2) 设备重量：200 kg±10% (3) 设备电压：220V/50HZ (4) 设备压缩空气供给：≥ 0.5-0.7 Mpa (5) 设备额定功率：≥0.45kw (6) 冲切频率：≥10 次/min (7) 成型模具：切流道浇口 (8) 冲切位数：≥2Pcs/Step (9) 冲切偏离中心：≤0.05 mm (10) 安全保护：光电保护，双按键操作	1台	是	工业	

		(11)上料方式：人工手动上料片 (12)启动方式：合模开关双按钮控制 (13)收纳盒：不锈钢收纳盒 (14)定位针：材料 SKH9，硬度 HRC50 (15)冲切动力：≥气缸 3T (16)气动元件：增压气缸 (17)FA 零件：MISUM (18)废料排出：重力排废 (19)冲浇口凸模刀具材质：SKH-9 (20)冲浇口凹模刀具材质：DC53 (21)冲塑残留：≤0.15 mm (22)设备良品率指标：≥99.98%（扣除来料缺陷）				
22	刺晶显微镜	放大芯片，长工作距，可调目距，环形灯下精准刺晶 (1)显微镜总放大倍数：20X+40X (2)工作距离：10-300mm (3)目距调节范围：35mm-85mm (4)刺晶座：≥6 寸扩晶环 (5)灯源：环形可控制	1	是	工业	
23	集成电路产业链智能制造的演示沙盘	1. 实木烤漆展台 (1)尺寸规格：≥3.5m×2.5m×0.9m (2)外观工艺：表面采用白色烤漆处理，质感细腻且耐腐蚀。 (3)移动功能：配备重载可调节移动脚轮，承重性能优异且便于位置调整。 (4)展示效果：四面内置灯光系统，正面水晶字标识，并提升视觉呈现效果。 (5)场景布置与当前集成电路工业界主流场景布置基本相同。 ★2. 生产展示区域 (1)分区设计：由“晶圆制造车间、晶圆测试车间、芯片封装车间、芯片测试车间”四大区域及“风淋室、休息室”等关键区域组成，各功能分区采用铝合金和亚克力材质隔断，内置照明灯光，提升空间层次感与展示效果。（ 提供沙盘整体展示彩色效果图并加盖投标单位公章 ） (2)区域连通：生产展示区域大门与外部空间连通，并配备标识牌，便于引导与功能识别。 3. 3D 打印模型 (1)等比例封装：采用约 6%等比例封装前后道机器模型，还原生产设备结构细节。 ★(2)设备覆盖：涵盖≥50 个芯片制造设备等型号，覆盖生产全流程关键环节，其中：晶圆制造车间展示至少有：PVD 机台、涂胶机、EUV 光刻机、等离子体刻蚀机、离子注入机、退火机台、立式扩散炉、去胶机、擦片机、清洗机、PCVD 机台等全设备模型；晶圆测试车间展示至少有：探针台、测试机等设备模型；封装车间展示有：圆片剪薄机、砂轮划片机、固晶机、引线键合机、塑封机、电镀机、切筋成型机、激光打标机等设备模型；芯片测试车间展示有：测试机与分选机等设备模型。 (3)模型配置：共制作≥20 个模型，至少包含风淋室、休息室等模型。每套模型均配备标识	1套	是	工业	

		牌，便于功能识别与展示说明。 ★4. 独立的芯片生成过程中关键环节材料或产品的实物展示区（提供整体展示彩色效果图并加盖投标单位公章） (1) 展示内容：呈现芯片生产全流程实样，至少包括沙子、硅棒、抛光硅片、≥6 英寸光刻掩模板、≥6 英寸晶圆、切割后晶圆颗粒、引线框架、封装后的芯片成品等 8 种展盘，直观展示各环节产品形态及核心用途。 (2) 展具配置：配备≥8 个防尘玻璃展柜，方形高透玻璃全封闭，带灯光，便于全方位观察芯片细节。 5. 高清液晶显示器 (1) 显示规格：不小于 100 寸 16:9 宽屏，支持高 4K 分辨率视觉输出，画面细节清晰细腻。 (2) 无线功能：内置无线传输模块，支持设备间无线连接，简化布线并提升使用灵活性。 (3) 接口配置：提供 HDMI 显示接口，兼容主流设备的高清视频信号输入；同时配备 USB 接口，支持外接存储设备或数据传输。 6. 存储控制终端 (1) 无线功能：内置无线传输模块，支持设备间无线连接，提升使用灵活性与场景适配性； (2) 系统功能：提供的自动播放内容包括重要设备情况、集成电路产业链生产流程等，系统支持与沙盘联动，触发展台对应的位置的互动模块，播放对应视频，或者出现对应介绍内容； (3) 输出接口：提供 USB 和 HDMI 双接口，兼容多种显示设备，支持高清视频信号输出与多屏扩展。 7. 提供一套集成电路产业链智能制造教学平台 ★（1）要求提供集成电路制造工艺资源内容≥40 套；不限于 PPT 或其他格式（提供证明材料并加盖投标单位公章） 具有晶圆制造工艺能力：硅提纯、单晶硅生长、硅衬底制备； 具有流片工艺能力：薄膜制备、光刻、刻蚀、掺杂、金属化、平坦化； 具有晶圆检测工艺能力：导片、上片、加温、扎针调试、扎针测试、打点、烘烤、外检、真空入库； 具有封装工艺能力：晶圆贴膜、晶圆切割、芯片粘接、引线键合、塑封、激光打字、去飞边及电镀、切筋成型； 具有芯片检测工艺能力：转塔式设备检测工艺、重力式设备检测工艺、平移式设备检测工艺； 具有操作规范能力：着装、防静电点检、风淋、除尘清扫。 ★（2）提供 IC 行业里制造工艺的学习视频资源≥100 个；（提供证明材料并加盖投标单位公章） （3）IC 行业里制造工艺主要功能模块如下： ①具有操作规范能力，包括如下功能：着装：物品放置、着装；防静电点检：车间刷卡、风淋室刷卡；风淋、除尘清扫； ②具有晶圆制程能力，包括如下功能：硅提纯：				
--	--	---	--	--	--	--

		制备、提纯；单晶硅生长：拉单晶；硅衬底制备：切割、倒角、抛光； ③具有流片工艺能力，包括如下功能：薄膜制备：清洗、氧化上料、氧化扩散、氧化扩散炉外观、膜厚测量、CVD 上料、CVD、CVD 设备外观；光刻：涂胶、涂胶机外观、曝光、曝光机外观、曝光后烘焙、显影、显影后检查、刻蚀：湿法刻蚀、湿法刻蚀设备外观、干法刻蚀上料、干法刻蚀、干法刻蚀设备外观；掺杂：离子注入上料、离子注入、离子注入机外观；金属化：PVD 上料、PVD、PVD 设备外观；平坦化：CMP、CMP 设备外观； ④具有晶圆检测工艺能力，包括如下功能：导片；上片；加温、扎针调试：加温、探针台参数设定、扎针调试；扎针测试：测试机调用程序输入、扎针测试；打点：打点调试、打点查看、打点；烘烤：烘烤上片、烘烤上架、烘烤；外检：外检 1、外检 2；真空入库：包装、包装方式； ⑤具有封装工艺能力，包括如下功能：晶圆贴膜：贴膜机外观、贴膜准备、贴膜操作；晶圆切割：对刀、切割、清洗、切割机外观、第二道光检；芯片粘接：进料、点银浆、上芯、出料、装片机外观；引线键合：上料、烧球、植球、拉线、压焊、下料、引线键合外观；塑封：排片机预热、塑封料预热、合模、开模、塑封机外观；激光打字：文字设置、打标、激光打字机外观；去飞边及电镀；切筋成型：上料、模具闭合、切筋与成型、出料、切筋机外观、第四道光检；				
24	实训工位台及教学辅助设备	1. 实训工位台 30 套，每套要求： （1）规格尺寸：1400*700*750mm，长宽高尺寸误差控制在±20mm 范围内，确保现场安装布局适配。 （2）钢木结构，主体采用≥1.0mm 优质冷轧钢板折弯制成，钢制部分经酸洗、磷化、静电喷塑处理。 （3）台面采用≥12.7mm 厚的实芯理化板，配 220V/10A 电源插口≥4 个留有两个≥50 进线孔。 （4）配件：采用优质标准五金配件紧密拼接。 （6）配套 2 个钢木凳子：尺寸 340mm×240mm×450mm（误差≤±10mm），绿色防静电凳面，四周 封边，光滑无毛刺，四腿 2.5cm*2.5cm 钢管，管厚≥0.9mm，带防滑脚垫，静态承重≥150kg。 2. 文化墙：根据客户需求定制长*宽≥6m*1.5m 和≥13m*1.5m 的两面文化墙，满足集成电路制造及封装工艺展示需求。 3. 2 个等器文件柜：规格尺寸 1800mm×850mm×390mm（偏差：≤±50mm），冷轧钢材质，厚度 0.5mm（误差≤±0.05mm），静电环保喷涂，带锁。 4. 实训室地面约 140 平方做全钢陶瓷静电地板： （1）尺寸外观：≥600x600x45 上/下钢板为冷	1套	是	工业	

		轧板和冷轧伸缩板，陶瓷面层厚度$\geq 5\text{mm}$；表面平整度$\leq 0.50\text{mm}/\text{块}$，相邻边垂直度$\leq 0.30\text{mm}$，无破损，不开胶，色差小； （2）系统电阻：导静电型$\leq 1 \times 10^6$，静电耗散型$\leq 1 \times 10^9$； （3）机械性能：集中荷载$\geq 4450\text{N}$，绕度$\leq 2\text{mm}$，永久变形$\leq 0.25\text{mm}$； 均布荷载$\geq 23000\text{N}$，绕度$\leq 2\text{mm}$；焊接牢固，金属件表面防锈层无脱落，无明显疵点。 5. 根据设备安装使用需要进行电路改造，地面线路为隐藏暗装。				
25	集成电路应用开发平台	1、核心板模块包含但不限于： (1)GD 系列，LQFP 封装； (2)集成串口下载芯片； (3)USB 接口，兼容性高； (4)≥ 2 个电源指示灯； (5)≥ 2 路可编程 LED； (6)≥ 1 个 DC 输入 I/O 接口； (7)≥ 1 路 5V 稳压； (8)≥ 1 路 3.3V 稳压； (9)自恢复保险丝； (10)防反接二极管； (11)钽电容滤波； (12)可用引脚资源均引出； (13)多个电源引脚扩展口。 2、底盘转接板模块包含但不限于： (1)与核心板配套使用； (2)含有电感板模拟量接口； (3)≥ 4 路轻触按键； (4)无线串口底座； (5)≥ 0.96 寸 OLED 屏幕 I/O 接口； (6)≥ 2 路电机驱动正反转 I/O 接口； (7)含有超声波串口数据接口。	2	是	工业	

（二）与主要标的物配套的辅材、辅料、辅助设备 etc

序号	货物名称	技术参数及要求	数量（单位）	备注
1	料框	ESD 塑料转料&500*300*150mm	10 个	
2	铝丝	硅与铝的合金线、1000 米/卷	20 卷	
3	蓝膜	100m/卷	1 卷	
4	绷模环	6 寸	10 套	
5	料管	150MIL 料管	100 根	
6	塑封料	环氧塑封料/胶化时间 45s	10kg	
7	清模胶	2KG/每袋	10kg	
8	脱模胶	2KG/每袋	10kg	
9	wafer	6 寸 wafer，切割好，附在蓝膜上/分装	2500 颗	
10	引线框架	与 9 提供的 wafer 对应引线框架	2500 颗	
11	五金工具	扳手、钳子、梅花加十字螺丝刀等	1 套	
12	防静电镊子	半导体专业防静电镊子	40 把	
13	高温手套	可用于塑封装料、取料。	5 双	
14	银胶注塑针筒	5mL 用银胶专用分隔针筒。	20 只	
15	防静电手套	500 个装，防静电	1 袋	
16	防静电环	防静电手环	50 个	
17	口罩	一次性防静电、防尘口罩	2000 只	
18	胶杯	500mL 塑料胶杯、搅拌胶水用	20 只	
19	玻璃杯	10mL、50mL 各 1 个	10 套	
20	玻璃棒	4X200mm	10 个	
21	支架夹具	配铝线焊线机用，1W 支架	20 个	
22	大功率支架	1W LED 支架，一片 20 颗，配透镜	500 片	
23	大功率芯片	1W LED 蓝色，双电极	500 颗	
24	导电银胶	具有导电性、粘接性，不发黄，不发霉，50 克/瓶	1 瓶	
25	绝缘胶	具有绝缘、导电性，不易脱落，有韧性 50 克/瓶	1 瓶	
26	环氧树脂	塑封成型填充用，A 胶和 B 胶各 10kg	1 套	
27	荧光粉	做白光用，100 克/瓶	1 瓶	
28	固晶笔	笔头不锈钢材料、笔杆易握式	50 个	
29	挑针	笔杆易握式设计、可换针头。	50 个	
30	翻晶膜	白膜，6 英寸	1 卷	
31	钢嘴	SPT2525	25 根	
32	钨针	通瓷嘴用	25 根	
33	变径直通快接头	直通变径 PG8-6 塑料接头	20 个	
34	针头	配点胶机用	50 个	
35	针筒	配点胶机用	50 个	
36	斜口钳	剪边角使用	20 把	
37	手电钻	搅拌胶水，大功率，无刷	2 个	
38	温度测试仪	测烤箱温度用	1 只	
39	搅拌杆	搅拌环氧树脂和荧光粉等	5 只	

三、报价要求

投标报价总报价不得超过 220.00 万元。

四、其他要求

1. 所有标“■”号参数要求供应商必须完全响应或优于响应，签订合同后正式供货前成交供应商到校展示标注“★”“■”各项要求展示的条款，如展示的技术参数与投标文件中响应的各项功能不符，采购人有权取消合同视为虚假响应并上报政府采购监管部门进行处罚。

2. 签订合同后正式供货前中标人应到采购人处对集成电路封装技术虚拟仿真实训系统的关键性参数进行演示，演示要求为现场操作演示或通过录制直接操作视频演示，不允许使用 PPT 或者图片格式来演示。演示不符合投标参数要求或不提供演示，采购人有权取消合同视为虚假响应并上报政府采购监管部门进行处罚。

3. 中标人须提供安装、调试、培训（项目验收前提供不少于二次培训，每次不少于两天）；所提供软硬件设备，在质保期内，非人为损坏应免费更换。自验收合格后提供三年免费售后服务期，除提供所投货物的原厂质保服务外，整机系统提供三年免费维护服务。

4. 为保证本项目采购设备的顺利实施和正常运行，学校师生能够正常教学，需要根据项目的实际情况，要求提供原厂商工程师的现场集中培训，以保证工程验收移交后，学校能够胜任系统的全部运行、操作、线路维护、故障分析处理、设备维修和保养等工作。培训期间，要求提供不少于 2 个工程师的驻场培训，培训场所由指定实训室负责人安排，根据系统运行和日常维护工作情况，结合采购人对今后系统发展规划和需求，有针对性的提供有关培训和咨询服务，提高采购人系统维护人员的技术水平和教师的设备使用效率。培训期间要求对各种技术问题和软件的安装及配置方法，进行现场指导和解答。

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、资格承诺	提供符合招标文件要求的《投标人资格声明书》《无重大违法记录声明函、无不良信用记录承诺函》。	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	无需提供证明材料。投标截止时间后至评审结束前，通过评标系统对投标人(含联合体成员)进行交互查询，以评标时六安市公共资源交易电子评标系统与“信用中国(www.creditchina.gov.cn)”平台实时交互数据为准，相关查询结果系统自动存档。如遇系统故障，以“信用中国(www.creditchina.gov.cn)”网站人工查询为准，现场对查询结果截图存档。人工查询仍有故障的，则此项评审时不作要求，现场对故障页面证据截图存档。

4	中小企业证明文件（适用于专门面向中小企业采购项目或预留中小企业采购份额项目）	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，投标人应提供《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。 （2）如招标文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的，且投标人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，且满足招标文件关于预留份额的要求。	详见第六章投标文件格式。
5	拟分包情况说明及分包意向协议（适用于合同分包预留中小企业采购份额项目）	通过分包措施预留部分采购份额面向中小企业采购且投标人因落实政府采购政策拟进行分包的。	详见第六章投标文件格式。
6	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。
7	本项目对于联合体的要求（适用于接受联合体投标项目）	联合体投标的详见投标人须知正文第1.5，且提供《联合协议》。	《联合协议》详见第六章投标文件格式。
8	其他特定	如有，见第一章《招标公告》	提供材料扫描件或电子证照，应完

	资格要求		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	详见第六章投标文件格式。
6	技术响应情况	符合招标文件采购需求中实质性响应技术参数要求	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 详细审查

2.3.1 评标委员会按照下表对投标文件进行详细审查和评分。

2.3.2 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：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
----	------	------	------

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分(70分)	技术参数及要求	根据投标人所投产品技术参数及要求的响应情况进行评分：标注★号的条款，每满足一项得 2 分，共 15 项，满分 30 分； 注：以投标文件响应情况表和采购需求中要求提供的证明材料作为评审依据。	0-30 分
	拟投入本项目的人员要求	根据投标人拟投入本项目的人员情况进行评审： 1. 拟投入本项目的项目负责人 1 名： 具有集成电路或电子信息类相关高级工程师职称证书得 4 分，具有集成电路或电子信息类相关中级工程师职称证书得 2 分，最高得 4 分。 2. 拟投入本项目的实施团队成员(除前述项目负责人外)，具有中级及以上集成电路或电子信息类相关专业技术职称证书的，每提供 1 人得 3 分，1 人 1 证，最高得 6 分。 提供以上人员的有效证书以及投标人为其缴纳的开标前近 6 月任意 1 个月社保的证明材料复印件	0-10 分
	业绩	投标人完成的本项目类似项目业绩，每一个业绩得 2.5 分，满分 5 分。 注：投标文件中须提供业绩合同扫描件。如合同中无法体现合同签订时间、供货内容等关键评审信息的，需另提供业主单位出具的证明材料扫描件。	0-5 分
	工艺流程方案	投标人需提供基于所投设备，实现至少一种 LED 器件及至少一种 8 引脚以上（引脚数 ≥ 8 ）芯片从晶圆到成品的完整封装工艺流程方案。根据方案质量按以下标准评分： 1、方案对本项目特点和难点理解基本准确，方案优于本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 5 分； 2、方案对本项目特点和难点理解基本准确，方案适合本项目的采购需求，完整详细，具有可行性、实用性和针对性，得 3 分； 3、方案对本项目特点和难点理解有待提升，方案基本适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 1 分； 4、方案不可行或未提供的不得分。	0-5 分

类别	评分内容	评分标准	分值范围
	供货安装（调试）方案	根据投标人提供的供货安装（调试）方案（包括但不限于供货、安装、调试的实施计划、供货期保证、质量管理方案等）由评标委员会综合评分： 1、方案对本项目特点和难点理解基本准确，方案优于本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 5 分； 2、方案对本项目特点和难点理解基本准确，方案适合本项目的采购需求，完整详细，具有可行性、实用性和针对性，得 3 分； 3、方案对本项目特点和难点理解有待提升，方案基本适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 1 分； 4、方案不可行或未提供的不得分。	0-5 分
	售后服务方案	评标委员会根据采购文件要求及投标人提供的售后服务方案，进行综合评分： 1、方案对本项目特点和难点理解基本准确，方案优于本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 5 分； 2、方案对本项目特点和难点理解基本准确，方案适合本项目的采购需求，完整详细，具有可行性、实用性和针对性，得 3 分； 3、方案对本项目特点和难点理解有待提升，方案基本适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 1 分； 4、方案不可行或未提供的不得分。	0-5 分
	培训方案	投标文件中提供有针对性的培训方案，培训方案应包括培训的时间、地点、目标、方式、内容、对象和措施。由评标委员会对方案的完整性和应用性进行综合评分： 1、方案对本项目特点和难点理解基本准确，方案优于本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 5 分； 2、方案对本项目特点和难点理解基本准确，方案适合本项目的采购需求，完整详细，具有可行性、实用性和针对性，得 3 分； 3、方案对本项目特点和难点理解有待提升，方案基本适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 1 分； 4、方案不可行或未提供的不得分。	0-5 分

类别	评分内容	评分标准	分值范围
	故障及应急处理	根据投标人提供的故障及应急处理方案内容进行综合评审： 1、方案对本项目特点和难点理解基本准确，方案优于本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 5 分； 2、方案对本项目特点和难点理解基本准确，方案适合本项目的采购需求，完整详细，具有可行性、实用性和针对性，得 3 分； 3、方案对本项目特点和难点理解有待提升，方案基本适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 1 分； 4、方案不可行或未提供的不得分。	0-5 分
价格分 (30 分)	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： 投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 30% × 100		

2.3.3 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

政府采购合同参考范本

（货物类）

第一部分 合同书

项目名称：六安职业技术学院集成电路封装技术实训室建设项目（第二次）

项目编号：

甲方(采购人)：六安职业技术学院

乙方(成交供应商)：

签 订 地：

签订日期：_____年_____月_____日

六安职业技术学院（以下简称：甲方）通过容诚工程咨询有限公司组织的公开招
标方式采购活动，经评标委员会评定，_____（以下简称：乙方）为本项目中标人，
现按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之
规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经甲方和乙方协商一致，约定以下合
同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下
列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项前提下，组成本合
同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 成交通知书；
- 1.1.3 响应文件(含澄清或者说明文件)；
- 1.1.4 采购文件(含澄清或者修改文件)；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 货物

序号	货物名称	规格型号	单位	数量	生产厂商
1					
2					
3					
.....					

1.3 价款

本合同总价为：¥_____元（大写：人民币_____元）。

分项价格：

序号	分项名称	分项价格
1		
2		
3		
.....		
总 价		

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：合同签订并具备实施条件后支付预付款为合同金额的 40 %

剩余款支付方式：验收合格后，采购人凭提交的合同、验收报告、发票原件等材料，在履行完学校相关审核程序，并经财政部门审核后，向成交供应商支付剩余款。；

1.4.2 发票开具方式：增值税发票。

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限：合同签订后，接到采购人书面通知后 60 日历天完成交货、安装；

1.5.2 交付地点：六安职业技术学院知行楼东一楼；

1.5.3 交付方式：现场交付。

1.6 违约责任

1.6.1 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 1 % 计算，最高限额为本合同总价的 10 %；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；

1.6.2 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 1 % 计算，最高限额为本合同总价的 10 %；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；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实

际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响成交结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第 1.7.2 种方式解决：

1.7.1 将争议提交仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向 甲方所在地 人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章时生效。

（签字盖章页）

甲方（盖章）：

法定代表人或授权

代表（签字）：

时 间： 年 月 日

乙方（盖章）：

法定代表人或授权

代表（签字）：

时 间： 年 月 日

乙方账户信息

户 名：

账 号：

开户银行：

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和成交供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，成交供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给成交供应商的价格。

2.1.3 “货物”系指成交供应商根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与成交供应商签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的成交供应商；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条款。

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、

损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.7 技术资料和保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.9 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定缴纳。

2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

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

2.17 检验和验收

2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的自验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织(包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加)对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.18 计量单位

除技术规范中另有规定外, 合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.19 合同使用的文字和适用的法律

2.19.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.19.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.20 履约保证金

2.20.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按供应商须知前附表的约定提交不超过合同价 2.5%的履约保证金；

2.20.2 如果乙方不履行合同，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，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时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。

2.21 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

条款号	约定内容

第六章 投标文件格式

投 标 文 件

项目名称：_____

项目编号：_____

投 标 人：_____（签电子章）

____年____月____日

一、投标人基本情况

（上传营业执照，投标人可根据自身情况另行提供单位简介等相关材料）

二、投标函

致：采购人名称

根据贵方的投标邀请和招标文件，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 responsibility 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、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、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。

四、投标人资格声明书

致：采购人名称

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：_____

五、诚信履约承诺函

致：采购人名称

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，由工商行政管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

六、无重大违法记录声明函、无不良信用记录承诺函

无重大违法记录声明函

本公司郑重声明，根据《中华人民共和国政府采购法》及《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，参加本次政府采购活动前三年内，本公司在经营活动中没有重大违法记录即没有因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。本公司未被政府采购监管部门限制参加政府采购活动或曾被政府采购监管部门限制参加政府采购活动但已不在限制期内。

本公司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：

无不良信用记录承诺函

本公司郑重承诺，我公司无以下不良信用记录情形：

- 1、公司被人民法院列入失信被执行人；
- 2、公司被市场监督管理部门列入严重违法失信企业名录；
- 3、公司被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单的；
- 4、公司被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

本公司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：

七、中小企业声明函

（非中小企业投标不需此件）

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。

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。投标人可自行登录工业和信息化部官网（查询网址 <https://www.miit.gov.cn>）进行中小企业规模类型自测。
3. 上述“标的名称”及“采购文件中明确的所属行业”，详见第三章采购需求。

八、残疾人福利性单位声明函

（非残疾人福利性单位投标不需此件）

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，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、联合协议

（不允许联合体投标或未组成联合体投标，不需此件）

联合体成员一名称：_____；

联合体成员二名称：_____；

.....

上述各成员单位经过友好协商，自愿组成联合体，共同参加本项目的投标，现就联合体投标事宜订立如下协议：

1. _____（成员单位名称）为联合体牵头人。

2. 在本项目投标阶段，联合体牵头人负责投标项目的一切组织、协调工作，并授权代理人以联合体的名义参加项目的投标，代理人在投标、开标、评标、合同签订过程中所签署的一切文件和处理与本次招标有关的一切事务，联合体各方均予以承认并承担法律责任。联合体中标后，联合体各方共同与采购人签订合同，就本项目对采购人承担连带责任。

3. 联合体各成员单位内部的职责分工及各方负责内容的合同金额占总合同金额的百分比如下：

联合体成员一名称：_____，承担_____工作，负责内容的合同金额占总合同金额的百分比：____%；

联合体成员二名称：_____，承担_____工作，负责内容的合同金额占总合同金额的百分比：____%；

.....

4. 投标工作和联合体在中标后项目实施过程中的有关费用按各自承担的工作量分摊。

5. 联合体中标后，本联合协议是合同的附件，对联合体各成员单位有合同约束力。

6. 本协议书自签署之日起生效，联合体未中标或者合同履行完毕后自动失效。

联合体成员一：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

联合体成员二：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

.....

签订日期：____年____月____日

十、拟分包情况说明及分包意向协议

(不允许合同分包或未采用合同分包的, 不需此件)

(一) 拟分包情况说明

致: 采购人名称

我单位参加本项目投标, 拟签订分包合同的单位情况如下表所示, 我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包, 同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型 (选择)	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额 (人民币元)	占合同金额的比例 (%)
1		☐ 中型企业 ☐ 小微企业 ☐ 其他				
2		☐ 中型企业 ☐ 小微企业 ☐ 其他				
...						
合计:						

投标人电子签章: _____

日 期: _____

注:

1. 拟分包情况说明仅需加盖投标人电子签章。
2. 如招标文件载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件, 则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级, 并后附材料扫描件或电子证照, 否则**投标无效**。

（二）分包意向协议

投标人名称：_____；

接受分包企业一名称：_____；

接受分包企业二名称：_____；

.....

依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第八条规定，现就分包意向事宜订立如下协议：

1. 本项目投标人为本项目总承包单位。

2. 在本项目投标阶段，总承包单位负责投标项目的一切组织、协调工作，并授权代理人参加项目的投标，代理人在投标、开标、评标、合同签订过程中所签署的一切文件和处理与本次招标有关的一切事务，总承包单位与采购人签订本项目采购合同，分别与各分包企业签订分包合同，就本项目对采购人承担连带责任。

3. 各单位内部的职责分工及各方负责内容的合同金额占总合同金额的百分比如下：

投标人名称：_____，承担_____工作，负责内容的合同金额为_____，占总合同金额的百分比：_____％；

接受分包企业一名称：_____，承担_____工作；负责内容的合同金额为_____，占总合同金额的百分比：_____％；

接受分包企业二名称：_____，承担_____工作，负责内容的合同金额为_____，占总合同金额的百分比：_____％；

.....

4. 中标后，本分包意向协议是合同的附件，对分包各成员单位有合同约束力。

5. 本协议书自签署之日起生效，未中标或者合同履行完毕后自动失效。

6. 接受分包的中小企业与总承包单位不存在直接控股、管理关系。

投标人：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

接受分包企业一：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

接受分包企业二：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

.....

签订日期：__年__月__日

注：分包意向协议中须约定向中小企业分包的项目内容及分包内容占合同金额比例。

十一、其他资格证明材料

（如有，提供符合招标文件要求的其他资格证明材料）

十二、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	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	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				
...				

投标人电子签章：_____

日 期：_____

备注：

1、技术响应（招标文件要求的所有实质性响应技术条款无重大偏离）、供货期响应、质保期响应及付款响应等须与招标文件要求无重大偏离，否则可能导致投标无效。

2、投标供应商必须逐项对应描述投标货物主要参数、材质、配置及服务要求，如不进行描述，仅在响应栏填“响应”或未填写或复制（包括全部复制或主要参数及配置的复制）招标文件技术参数的，包括有选择性的技术响应（例如在某一分项中出现两个及以上的投标品牌或两种及两种以上的技术规格），均可能导致投标无效；

3、投标供应商所投产品如与招标文件要求的规格及配置不一致，则在上表偏离说明中详细注明。

4、响应部分可后附详细说明及技术资料。

十三、其他技术响应证明材料

（如有，提供符合招标文件要求的其他技术响应证明材料）

十四、开标一览表

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

投标人电子签章: _____

日 期: _____

注:

1. 表中投标报价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。
2. 表中大写金额与小写金额不一致的, 以大写金额为准。

十五、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								
...								
其他费用（与货物配套有关服务等，投标人可自行制作格式，如无需可删除）								
序号	名称		数量/项	单价（元）		小计（元）		
1								
2								
...								
总计（元）								

附：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. 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，对该投标人提供的全部产品给予价格评审优惠。 2. 投标人应当根据“投标分项报价表”中所投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，对该投标人提供的全部产品不予价格评审优惠），如有虚假响应，投标人承担全部责任。 3. “全部产品成本之和”是指“投标分项报价表”包含的全部货物、服务产品成本之和。	

投标人电子签章：_____

日 期：_____

注：

1. 表中所列货物为对应本项目需求的全部货物及所需附件购置费、包装费、运输费、人工费、保险费、安装调试费、各种税费、资料费、售后服务费及完成项目应有的全部费用。如有漏项或缺项，投标人承担全部责任。

2. 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**。

十六、关于符合本国产品标准的声明函

（如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。

投标人电子签章：_____

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. 投标人应当结合“十五、投标分项报价表”中所投货物相关信息进行填写。

十七、其他报价响应证明材料

（如有，提供符合招标文件要求的其他报价响应证明材料）

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，可按询问函范本在电子交易系统作为网上询问附件进行提交，《询问函范本》仅为便于供应商通过网上询问反馈诉求，不强制使用）

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（如有）：

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。