

项目编号：SZ2417GPGC292H（XDH24184D）

集成电路自动塑封系统

招标文件



采 购 人：西安电子科技大学

代理机构：陕西省招标有限责任公司

二 0 二 四 年 十 二 月

目 录

第一章 招标公告.....	3
第二章 供应商须知及前附表.....	6
第三章 合同通用条款.....	27
第四章 合同专用条款.....	30
第五章 合同格式.....	31
第六章 投标文件格式.....	36
第七章 招标内容及技术规范.....	59
第八章 评标方法.....	68
评审因素量化赋分表.....	74

第一章 招标公告

集成电路自动塑封系统

招标公告

项目概况：

集成电路自动塑封系统招标项目的潜在投标人应在陕西省西安市碑林区和平路 108 号佳腾大厦 10 层招标业务部获取招标文件，并于 2025 年 1 月 14 日 14 点 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：SZ2417GPGC292H（XDH24184D）

项目名称：集成电路自动塑封系统

预算金额：365.00 万元（人民币）

采购需求：

拟采购 1 套集成电路自动塑封系统。具体参数及要求详见招标文件。

合同履行期限：合同签订后 30 天内。

本项目（不接受）联合体投标。

二、供应商的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目非专门面向中小企业。

3. 本项目的特定资格要求：3.1 供应商应授权合法的人员参加开标全过程，其中法定代表人直接参加开标的，须出具法人身份证，并与营业执照或事业单位法人证书上信息一致。法定代表人授权代表参加开标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份；3.2 供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”名单中的供应商及中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）中列入“政府采购严重违法失信行为记录名单”名单中的供应商，提供书面信用承诺函；3.3 本项目不接受联合体投标。

三、获取招标文件

时间：2024 年 12 月 24 日至 2024 年 12 月 30 日，每天上午 9:00 至 12:00，

下午 14:00 至 17:00。（北京时间，法定节假日除外）

地点：陕西省西安市碑林区和平路 108 号佳腾大厦 10 层招标业务部

方式：领购招标文件时请携带身份证原件及复印件、单位介绍信原件加盖公章或将以上资料发送至邮箱 sxzb_01@163.com。

售价：500.00 元（人民币），本公告包含的招标文件售价总合。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2025 年 1 月 14 日 14 点 30 分（北京时间）

开标时间：2025 年 1 月 14 日 14 点 30 分（北京时间）

地点：陕西省西安市和平路 108 号佳腾大厦十层会议室

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 《节能产品政府采购实施意见》（财库[2004]185 号）；2. 《环境标志产品政府采购实施的意见》（财库[2006]90 号）；3. 《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51 号）；4. 《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）；5. 《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；6. 陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23 号）；7. 《财政部 发展改革委 生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）；8. 《财政部 国务院扶贫办关于运用政府采购政策支持脱贫攻坚的通知》（财库〔2019〕27 号）；9. 财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46 号）；10. 《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19 号）；11. 《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19 号）；12. 《关于扩大政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策实施范围的通知》（财库〔2022〕35 号）；13. 其他需要落实的政府采购政策。

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：西安电子科技大学

地址：陕西省西安市长安区西沣路兴隆段 266 号

联系人：赵老师

联系方法：029-81891893

2. 采购代理机构信息

名称：陕西省招标有限责任公司

地址：陕西省西安市和平路 108 号佳腾大厦 10 层

联系方式：朱颖华 贺明轩 翟燕荣 韩朝晖

电话：029-87521311

3. 项目联系方式

项目联系人：朱颖华 贺明轩 翟燕荣 韩朝晖

电话：029-87521311

第二章 供应商须知及前附表

供应商须知前附表

（本表是对供应商须知的提示、补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。）

条款号	条款内容提示	编 列 内 容
1.1	采购人	名称：西安电子科技大学 地址：陕西省西安市长安区西沣路兴隆段 266 号
1.2	采购代理机构	名称：陕西省招标有限责任公司 地址：陕西省西安市和平路 108 号佳腾大厦 10 层 电话：029-87521311
2.1	中华人民共和国法律、行政法规规定的其他条件；	无
	本项目特定条件	1、供应商应授权合法的人员参加开标全过程，其中法定代表人直接参加开标的，须出具法人身份证，并与营业执照或事业单位法人证书上信息一致。法定代表人授权代表参加开标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份；2、供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”名单中的供应商及中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）中列入“政府采购严重违法失信行为记录名单”名单中的供应商，提供书面信用承诺函；3、本项目不接受联合体投标。
2.4	关于联合体的相关要求	本项目不接受联合体投标
3	供应商信用信息查询	“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）为供应商信用信息查询渠道，如果供应商被查实在投标截止时间列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严

条款号	条款内容提示	编 列 内 容
		重违法失信行为记录名单，其投标为无效。
6.3	招标内容的实质性响应要求	招标文件规定的废标条款及其投标被否决的条款
8.1	供应商提出询问和质疑的时间及代理机构指定的接受质疑联系部门	<p>1、已经购买招标文件的供应商对招标文件有询问或者质疑的，可以在购买招标文件之日起七个工作日内，以书面形式向采购代理机构一次性提出，在此之后提出的询问和质疑均为无效，采购代理机构不予受理。</p> <p>2、接收质疑函的方式：书面形式，格式：见“中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）下载专区”；</p> <p>3、联系人：胡工</p> <p>4、联系电话：029-87517633</p> <p>5、通讯地址：西安市和平路 108 号佳腾大厦 7 楼合规审计部</p>
8.2	质疑内容要求	<p>供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料原件，代理机构不接受传真、电子邮件、复印件等形式的质疑材料。</p> <p>质疑函应当包括下列内容：</p> <p>（一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；</p> <p>（二）质疑项目的名称、编号；</p> <p>（三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；</p> <p>（四）事实依据；</p> <p>（五）必要的法律依据；</p> <p>（六）提出质疑的日期。</p> <p>供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表（附法人代表授权书）签字或者盖章（鲜章），</p>

条款号	条款内容提示	编 列 内 容
		并加盖公章（鲜章）。 注： 质疑函格式应符合“政府采购供应商质疑函范本”要求，详见“中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）”下载专区。
8.3	采购代理机构答疑的时间	对于供应商在规定时间内依法提出的询问和质疑，采购代理机构将在三个工作日内答复询问，七个工作日内答复质疑。
11.1	报价要求	固定总价。
11.3	是否允许备选方案	否
11.4	本次投标的最小单元要求	/
12.2	供应商资格证明文件	<p>一、一般资格条件：满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。</p> <p>1、具有独立承担民事责任的能力。 提供注册登记凭证（营业执照、其他组织经营的合法凭证，自然人的提供身份证明文件）。</p> <p>2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。 提供经审计的 2023 年度财务报告或政府采购专业担保机构出具的投标担保函或投标时间前六个月内银行出具的资信证明；以上三种形式的资料提供任何一种即可。</p> <p>3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。 提供声明文件原件。</p> <p>4、具有依法缴纳税收的良好记录。 提供缴费所属日期为投标截止时间前 6 个月内任一月份（投标截止时间当月不计入）的增值税（或企业所得税）缴费凭据或税务机关出具的完税证明/在法规范围内不需提供的应出具书面说明和证明文件；</p> <p>5、具有依法缴纳社会保障资金的良好记录。 提供缴费所属日期为投标截止时间前 6 个月内任一</p>

条款号	条款内容提示	编 列 内 容
		<p>月份（投标截止时间当月不计入）的缴费凭据或社保机关出具的缴费证明/在法规范围内不需提供的应出具书面说明和证明文件。</p> <p>6、参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明原件。</p> <p>二、特定资格条件：</p> <p>1、供应商应授权合法的人员参加开标全过程，其中法定代表人直接参加开标的，须出具法人身份证，并与营业执照或事业单位法人证书上信息一致。法定代表人授权代表参加开标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证。</p> <p>2、供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”名单中的供应商及中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）中列入“政府采购严重违法失信行为记录名单”名单中的供应商，提供书面信用承诺函原件。</p> <p>3、本项目不接受联合体投标。</p> <p>三、其他：投标保证金按规定缴纳。</p> <p>注：1、以上资格证明文件供应商必须完全提供并胶装在投标文件中，一项不合格即按照无效投标处理。</p> <p>2、非法人单位参与时，签字盖章要求参照执行。</p>
15.1	是否要求投标保证金	本次招标要求提交投标保证金

条款号	条款内容提示	编 列 内 容
15.2	关于投标保证金的相关要求	<p>金额：人民币贰万元整（¥20000.00 元）</p> <p>形式：银行转账、电汇、投标担保函等。</p> <p>重要提示：</p> <p>1、投标保证金不接受现金形式。供应商转账、电汇凭证从基本账户转出，请打印或者复印后，装订在投标文件资格部分正本中，提供投标担保函的请将原件密封至投标文件资格部分正本中，所有副本中均应附有投标保证金的复印件。</p> <p>2、转账、汇款时写明项目编号或项目名称（简称也可）和投标保证金字样，便于陕西省招标有限责任公司财务部查询登记。</p> <p>交纳办法和交纳时间：</p> <p>投标保证金必须在投标截止时间之前交纳至以下账户：</p> <p>收取保证金单位名称：陕西省招标有限责任公司</p> <p>开户银行：中国民生银行股份有限公司西安雁塔路支行</p> <p>帐号：9902001766572554</p> <p>招标公司财务室电话：029-87521310</p> <p>重要提示：投标保证金必须在投标截止时间之前交纳方为有效。请供应商考虑资金在银行之间的转账要求和时间成本，确保在投标截止时间之前陕西省招标有限责任公司上述指定的账户能收到所交的投标保证金，如果在投标截止时间陕西省招标有限责任公司上述账户未能收到投标保证金，则该投标为无效。</p> <p>为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能作用，有效缓解中小企业融资难等问题，根据财政部财库〔2011〕124 号文件的精神，陕西省财政厅制订了《陕西省政府采购信用担保试点工作实施方案（试行）》和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》陕</p>

条款号	条款内容提示	编 列 内 容
		财办采〔2018〕23号文件，为参与陕西省政府采购项目的供应商提供政府采购信用担保，并按照程序确定了合作的担保机构。投标供应商在缴纳投标保证金及中标供应商缴纳履约保证金时可自愿选择通过担保机构保函的形式缴纳；中标供应商如果需要融资贷款服务的，可凭中标通知书、政府采购合同等相关资料，按照文件规定的程序申请办理，具体规定可登陆陕西省政府采购网(www.ccgp-shaanxi.gov.cn/)重要通知专栏中查询了解。
15.4	投标保证金不合格时的处理	开标后经审查，未按照“供应商须知前附表”的要求交纳投标保证金的、已交纳的投标保证金金额不足的或有效期不足的，其投标按照无效投标处理。
16.1	投标有效期	开标之日起 90 天。
17.1	投标文件份数	正本一份，副本两份。
17.2	电子版文件要求	有。 格式和载体要求： 供应商须另行提供与纸质投标文件正本一致（签字盖章后）的 PDF 格式电子版文件及演示视频文件一份，载体为：U 盘； 供应商须保证投标文件的纸质文件与电子文档保持一致； 电子文档表面需标明项目编号、供应商名称等信息。
17.3	法定代表人签名要求	所有要求法定代表人签名处，均须由签名者本人用不褪色的蓝(黑)色墨水(汁)书写全名，也可以盖刻有法定代表人姓名的图章代替。

条款号	条款内容提示	编 列 内 容
18.1	投标文件装订、包装、密封及标记要求	<p>1、投标文件正、副本应分别装订成册，装订应牢固、不易拆散和换页，不得采用活页装订。</p> <p>2、密封包装方式：</p> <p>（1）资格部分投标文件正、副本一包密封。</p> <p>（2）技术和商务投标文件正、副本一包密封。</p> <p>（3）电子版单独密封递交。</p> <p>3、外层包装请按以下要求标记：</p> <p>（1）供应商的全称</p> <p>（2）投标项目名称、项目编号、包号</p> <p>（3）资格部分或技术和商务部分或电子版</p> <p>（4）“请勿在_____（开标时间）之前启封”</p> <p>4、需要单独提交的原件单独一包密封并标记的相关要求：无</p>
19.1	投标文件的递交	<p>投标文件递交地址：陕西省西安市和平路 108 号佳腾大厦 10 层会议室</p> <p>投标截止时间：2025 年 1 月 14 日 14 时 30 分</p>
21.1	开标时间和地点	<p>开标时间：同投标文件递交截止时间</p> <p>开标地点：同投标文件递交地点</p>
21.3	开标大会宣布内容	<p>1、开标一览表的全部内容；</p> <p>2、价格折扣、修改或撤回或变动价格的书面通知（如果有）。</p>
21.8	供应商资格和投标保证金缴纳审查	<p>审查时间：开标结束后；</p> <p>审查内容：</p> <p>1、在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）对供应商信用信息进行查询，如果供应商被查实在投标截止前列入失信被执行人、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，其投标为无效。</p> <p>2、审查供应商资格证明文件是否符合国家法律法规和招标文件的要求，并且齐全、真实、有效。资格证明</p>

条款号	条款内容提示	编 列 内 容
		<p>文件不合格的，其投标为无效。</p> <p>3、供应商是否按照要求提交了投标保证金，并且足额、有效。</p> <p>4、通过资格审查的供应商不足三家的，不进行评标。</p>
24.1	评标方法	综合评分法（详见第七章 评标方法）。
26.1	中标候选人数量	每标包推荐 3 名中标候选人。
26.7	评标特别规定	无
30	招标代理服务费	<p>确定中标人后 3 日内，由中标单位以中标金额为基数，参照国家计委计价格[2002]1980 号文、国家发改办价格[2003]857 号文和国家发改办价格[2011]534 号文件规定的标准下浮 50%向代理机构支付，此项费用含于报价中。</p> <p>收款单位：陕西省招标有限责任公司</p> <p>开户银行：招商银行西安朝阳门支行</p> <p>账 号：129904242010801</p>

供应商须知

一. 总 则

1. 采购人、采购代理机构和资金来源

1.1 采购人名称、地址见前附表。

1.2 实施本次招标的采购代理机构为陕西省招标有限责任公司。陕西省招标有限责任公司具有中华人民共和国财政部授予的中华人民共和国政府采购代理机构甲级资格，在陕西省政府采购网登记备案。

1.3 本次招标采购所签订合同将使用财政性资金支付，资金已落实到位。

2. 合格的供应商

2.1 合格供应商条件

- 1) 具有独立承担民事责任的能力；
- 2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好纪录；
- 5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法纪录；
- 6) 中华人民共和国法律、行政法规规定的其他条件（见供应商须知前附表）；
- 7) 根据本次采购项目的特殊要求，规定的供应商特定条件（见供应商须知前附表）。

2.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加本项目同一合同项下的投标。如果供应商在投标中隐瞒了上述关系，则该投标无效。

2.3 为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本采购项目的投标。如果供应商在投标中隐瞒了上述事实，则该投标无效。

2.4 两个以上的供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加投标。以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当具备政府采购法第二十二条

第一款规定的条件。采购人根据采购项目的特殊要求规定供应商特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的特定条件。（不适用）

2.4.1 联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作、合同份额和相应的责任，并将共同投标协议附在投标文件中一并提交。

2.4.2 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，按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

2.4.3 以联合体形式参加投标的，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同一合同项下的投标，否则，其相关投标均为无效。

2.5 供应商必须在陕西省招标有限责任公司购买招标文件，方可参加投标。招标文件售后不退。

2.6 投标费用自理。不论投标的结果如何，供应商均应自行承担所有与参加投标有关的费用。

3. 供应商信用记录查询及使用

“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和“中国政府采购网”（ccgp.gov.cn）为供应商信用信息查询渠道，如果供应商被查实在投标截止时间列入、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，其投标为无效。采购代理机构将打印查询记录作为证据留存。

4. 投标文件内容的真实性

4.1 供应商应保证其投标文件中所提供的所有有关投标的资料、信息是真实的，并且来源于合法的渠道。因投标文件中所提供的有关投标的资料、信息不真实，或者其来源不合法而导致的所有法律责任，由供应商自行承担。

5. 招标过程的监督和管理

5.1 同级人民政府财政部门及有关部门依法履行对招标过程的监督管理职责。

二. 招标文件

6. 招标文件构成

6.1 招标文件规定了要求提供的货物和服务。招标程序和合同条件在招标文件中均有说明。招标文件共八章，内容如下：

第一章 招标公告

第二章 供应商须知及前附表

第三章 合同通用条款

第四章 合同专用条款

第五章 合同格式

第六章 投标文件格式

第七章 招标内容及技术规范

第八章 评标方法

6.2 供应商应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。如果供应商没有按照招标文件的要求提交全部必要的资料，由此带来的不利于供应商的评标结果，其风险由供应商承担。

6.3 如果投标文件没有对招标内容做出实质性响应，其投标为无效投标。

6.4 本招标文件的解释权归陕西省招标有限责任公司。

7. 招标文件的澄清修改

7.1 采购人如果对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，将在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

7.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在供应商；不足 15 日的，采购代理机构将顺延提交投标文件的截止时间。

8. 招标文件的质疑答复

8.1 已经购买招标文件的供应商对招标文件有疑问或者认为招标文件使自己的权益受到损害的，应当在“供应商须知前附表”规定的时间内，以书面形式

向采购代理机构指定的联系部门提出询问或者质疑，在此之后提出的询问或者质疑均为无效，采购代理机构不予受理。

8.2 供应商提出质疑应当按照“供应商须知前附表”的要求提交质疑函和必要的证明材料。

8.3 对于在规定时间内收到的供应商依法提出的询问或者质疑，采购代理机构将按程序在规定的时间内予以答复。

三. 投标文件的编制

9. 投标语言和投标货币

9.1 供应商提交的投标文件以及供应商与采购代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文。对不同文字文本投标文件（包括产品样本、彩页、说明书等）的解释发生异议的，以中文文本为准。

9.2 投标应以人民币报价。任何包含非人民币报价的投标均按照无效投标处理。

10. 投标文件格式

10.1 供应商应按照招标文件中“投标文件格式”所提供的格式和要求制作投标文件，明确表达投标意愿，详细说明投标方案和投标价格。

10.2 供应商应完整地提供招标文件要求的所有数据和资料。

11. 投标报价和投标方案要求

11.1 供应商应按照“供应商须知前附表”中的规定和要求报价，任何不符合报价要求的投标将按照无效投标处理。

11.2 供应商应按照投标报价表的内容标明投标的所有单项价格和总价。投标报价表中标明的价格应为履行合同的固定价格，不得以任何理由予以变更。任何有选择的报价及以可调整价格提交的投标均按照无效投标处理。

11.3 如果在招标文件中没有允许提供备选方案，则每个供应商只允许提交一个投标方案，否则，其投标按照无效投标处理。如果允许提供备选方案，则按

照评标方法中的规定对备选方案进行评审。

11.4 本次投标的最小单元见“供应商须知前附表”中的规定，供应商可对任一最小单元进行投标，但不能对最小单元中的内容或者分项内容进行不完全投标。任何不完全的投标将按照无效投标处理。

12. 投标文件的构成

供应商提交的投标文件应包括下列内容：

12.1 按照供应商须知的要求和投标文件规定格式填写的投标书、投标报价表；按要求格式出具的法人代表授权书。

12.2 按照招标文件要求提交的资格证明文件（详见“供应商须知前附表”）。

12.3 按照招标文件要求提交的商务响应证明文件。

12.4 按照招标文件的要求编制的投标方案说明书，内容应包括设备和服务的详细说明、技术规格响应表、设备配置说明、供货一览表、彩色样本、使用说明书，质量保证和售后服务承诺等（具体内容详见“投标方案说明书”）。

12.4.1 供应商应在投标文件中提交货物满足招标文件要求并符合国家法律法规、行业管理部门要求的其他强制性标准的证明及文件。缺少上述证明及文件或证明及文件不合格的投标，与招标文件要求有重大偏离的投标，不符合国家法律法规、行业管理部门要求的其他强制性标准的投标将按照无效投标处理。

12.4.2 上述证明可以是文字资料、图纸、图片和数据，也可以是实物，它包括：

- 1) 本次采购特别要求的货物合格性证明文件；
- 2) 货物主要技术指标和性能的详细说明；
- 3) 国家法定检验机构出具的检验报告；
- 4) 逐条对招标文件提出的技术要求和商务要求进行应答，说明所提供的货物和服务对招标的技术和商务要求是否做出了实质性响应并提供支持文件；
- 5) 设备配置、供货范围和服务内容的详细说明。

13. 落实优先采购节能、环保产品的政策

按照政府采购政策，优先采购节能产品，环境标志产品。投标产品进入“节

能产品政府采购品目清单”的；进入“环境标志产品政府采购品目清单”的，提供证明文件，在评标中给予加分优惠或者价格折扣。

14. 落实促进支持小微企业、监狱企业、残疾人企业发展的政策

按照政府采购政策，在评标中对于符合文件要求的小微企业投标的产品和服务，给予价格折扣优惠(详见评标方法)。投标单位属于（财库〔2020〕46号）文件规定的小微企业的，提供中小企业声明函；投标单位属于（财库〔2014〕68号）文件规定的监狱企业的，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，视同小微企业；投标单位属于（财库〔2017〕141号）文件规定的残疾人福利性单位的，提供《残疾人福利性单位声明函》，视同小微企业。

15. 投标保证金

15.1 如果招标文件有要求，供应商应按照“供应商须知前附表”的要求，在投标时向陕西省招标有限责任公司提交投标保证金,其有效期与投标有效期一致，并作为其投标的一部分。

15.2 投标保证金的数额、形式、交纳办法和交纳时间见“供应商须知前附表”。

15.3 联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金，以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

15.4 开标后经审查，未按照“供应商须知前附表”的要求交纳投标保证金的、已交纳的投标保证金金额不足的或有效期不足的，其投标按照无效投标处理。

15.5 未中标人的投标保证金，在中标通知书发出后五个工作日内退还；中标人的投标保证金，最迟在采购合同签订后五个工作日内退还。

15.6 有下列情形之一的，投标保证金不予退还：

15.6.1 供应商在提交投标文件截止时间后撤回其投标的；

15.6.2 供应商在投标文件中提供虚假材料的；

15.6.3 除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标供应商不与采购人签订合同的；

15.6.4 供应商与采购人、其他供应商恶意串通的；

15.6.5 中标供应商未能按规定交纳代理服务费的。

16. 投标有效期

16.1 投标应在 “供应商须知前附表”中规定的投标有效期内保持有效。不满足规定有效期的投标将按照无效投标处理。

16.2 在特殊情况下，在原投标有效期期满之前，采购代理机构可向供应商提出延长投标有效期的要求。这种要求与答复均应以书面的形式。供应商可以拒绝采购代理机构的这种要求，其投标保证金予以退还。同意延长的供应商既不能要求也不允许修改其投标文件，但要相应延长其投标保证金的有效期。

17. 投标文件的格式和签署

17.1 供应商应按照供应商须知的要求，准备一份投标文件正本和“供应商须知前附表”中规定数量的副本，副本可以是正本的复印件。每套投标文件须清楚地标明“正本”或“副本”。如果发生正本与副本不一致的情况，以正本为准。

17.2 如果招标文件有要求，还应按照“供应商须知前附表”的要求准备相应格式和载体的电子版文件。

17.3 投标文件正本需打印或用不褪色的蓝(黑)色墨水(汁)书写，并由供应商法人代表或经法人代表正式授权的代表签字。授权代表须将按招标文件规定的格式出具的“法人代表授权书”附在投标文件中。法人代表签字要求见“供应商须知前附表”。

17.4 任何行间插字、涂改和增删，必须由投标文件的签字人在旁边签字才有效。

17.5 因字迹潦草、表述不清或不按招标文件格式编制的投标文件，所引起的对供应商不利的后果，由供应商自行负责。

四. 投标文件的递交

18. 投标文件的装订、密封和标记

18.1 投标文件的正本与副本应分别装订成册，并编制目录，具体装订、包装、密封和标记要求见本须知“供应商须知前附表”规定。

18.2 如果供应商未对投标文件按上述要求进行完好密封，由此而引起的投标文件误投、提前开启或投标资料泄露等不良后果，由供应商自行承担。

19. 投标文件递交方式和投标截止时间

19.1 供应商必须派出代表，在本须知“供应商须知前附表”规定的投标截止时间前，将全部投标文件和投标资料、物品等递交至投标地点并签字确认。投标地点见“供应商须知前附表”指明的地址或采购代理机构另行通知的地址。

19.2 以邮寄方式递交投标文件的按照无效投标处理。

19.3 采购代理机构拒绝接收在规定的投标截止时间后递交的投标文件和投标资料。

20. 投标的修改与撤回

20.1 供应商在递交投标文件后，可以修改或撤回其投标文件，也可以提出价格变动声明，但供应商必须在规定的投标截止时间之前将修改或撤回或变动价格的书面通知文件递交到采购代理机构。

20.2 供应商的修改或撤回或变动价格的通知应按本须知第 17 条和 18 条的规定编制、密封、标记和递交。

20.3 在投标截止时间之后，供应商不得对其投标做任何修改或撤回。

20.4 在开标之后，对于供应商正常经营活动必须的资质和其他证明文件原件（包括但不限于：营业执照、税务登记证、经营许可证、资质等级证书、中标通知书、合同等），经审查后予以退还。其他投标文件和资料一律不予退还。

五. 开标、审查与评标

21. 开标

21.1 采购代理机构在规定的的时间和地点组织公开开标。

21.2 开标时，由供应商代表检查各自在投标截止时间之前递交的投标文件的密封情况，以确认各供应商的投标文件密封情况是否与递交时一致，没有被提前启封等异常情况。

21.3 采购代理机构将当众拆封投标文件，宣布供应商名称、投标价格、价格折扣、修改或撤回或变动价格的书面通知（如果有），以及本须知“供应商须知前附表”规定的需要宣布的其他内容。未在开标时宣读的投标价格和价格折扣，评标时不予承认。

21.4 以邮寄方式递交投标文件的为无效投标，不予启封。

21.5 采购代理机构将做开标记录，存档备查。

21.6 供应商未参加开标的，视同认可开标结果。

21.7 开标结束后，采购人或者采购代理机构将依法对供应商的资格和投标保证金缴纳情况进行审查。合格供应商不足三家的，不进行评标。

22. 评标组织及评标原则

22.1 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》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定，依法组建评标委员会。评标委员会按照招标文件规定的评标方法独立进行评标工作。

22.2 招标文件和投标文件是评标的依据。在评标中，不得改变招标文件中规定的评标标准、方法和中标条件。供应商不得在开标后使用任何方式对投标文件的实质性内容做任何更改。

22.3 在评标期间，对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式（由评标委员会专家签字）要求供应商做出必要的澄清、说明或者纠正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其法人代表或其授权的代表签署全名。供应商的澄清、

说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

22.4 如果供应商在规定时间内，未能答复或拒绝答复评委会提出的澄清、说明或者补正的要求，将由评委会根据其投标文件按最大风险进行评标。

23. 评标过程的保密

23.1 评标委员会成员、采购人与采购代理机构有关人员对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

23.2 在评标过程中，如果供应商试图在投标文件的评审和比较、中标候选人推荐以及评标有关的其他方面，向评标人、采购人和采购代理机构施加任何影响，其投标将按照无效投标处理。

24. 评标方法

24.1 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》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定，本次评标采用以下评标方法中的一种：具体见“供应商须知前附表”。

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，且投标报价最低的供应商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供应商为中标候选人的评标方法。

25. 评标程序

评标程序为投标文件审查、澄清、比较与评价、确定中标候选人名单。

六. 定标、中标通知与签约

26. 定标

26.1 评委会根据评标方法的规定对供应商进行评审排序，推荐 1~3 名中标候选人，作为评标结果。评标结果由全体评委签字确认。

26.2 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，由采购人自行确定中标人。

26.3 采购人也可以委托评委会直接确定中标人。

26.4 中标人确定之后，中标结果将在省级以上财政部门指定的媒体上公告。

26.5 供应商对中标公告有异议的，按照《中华人民共和国政府采购法》第五十二条之规定执行。提出质疑的供应商应当有明确的请求和必要的证明材料，应保证提出的质疑内容及相应证明材料的真实性及来源的合法性，并承担相应的法律责任。

26.6 中标供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

26.7 关于本次评标的特别规定（见“供应商须知前附表”）。

27. 中标与落标通知

27.1 中标人确定之后，陕西省招标有限责任公司将发出《中标通知书》。

27.2 中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出之后，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。

27.3 中标通知书发出后五个工作日内，陕西省招标有限责任公司将通知未中标的供应商，并退还其投标保证金。中标人的投标保证金最迟将在合同签订之后五个工作日内退还。

28. 中标合同的签订

28.1 采购人应当自中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件和中标

人投标文件（包括评标中形成的澄清文件）的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

28.2 采购人自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

29. 中标合同的履约验收

29.1 政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。采购人按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对供应商履约情况进行验收，并出具验收书。

30. 招标代理服务费

30.1 中标单位应在收到中标通知书3日内，向陕西省招标有限责任公司一次性支付招标代理服务费。

30.2 招标代理服务费的金额见前附表。

31. 废标与采购方式的变更

31.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

（一）符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

（二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（三）供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

（四）因重大变故，采购任务取消的。

31.2 废标后，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

（一）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；

（二）招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要重新招标的，依法重新招标；需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

32. 其它

32.1 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同供应商参加

同一合同项（标包）下投标的，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，由采购人自行确定一个参加评标的供应商。其他投标无效。

32.2 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项（标包）下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人自行确定一个供应商获得中标人推荐资格，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

32.3 非单一产品采购项目，在第七章招标内容载明核心产品，供应商提供的核心产品中只要有 1 个核心产品的品牌相同，相关供应商将被认定为属于提供相同品牌产品，按以上规定处理。

第三章 合同通用条款

1. 定义

本合同下列术语应解释为:

- 1) “合同”系指买卖双方签署的、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议, 包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。
- 2) “合同价”系指根据本合同规定, 卖方在正确地完全履行合同义务后买方应支付给卖方的价格。
- 3) “货物”系指卖方根据合同规定, 须向买方提供的一切材料、设备、机械、仪表、备件、工具和其它材料。
- 4) “服务”系指根据合同规定, 卖方承担与供货有关的服务。如运输、保险以及其它的伴随服务; 例如安装、调试、提供技术援助、培训和合同中规定的卖方应承担的其它义务。
- 5) “合同条款”系指本合同条款。
- 6) “买方”系指在合同专用条款中指定的购买货物和服务的单位。
- 7) “卖方”系指签署本合同, 提供本合同项下货物和服务的单位。
- 8) “项目现场”系指本合同(包括附件)指明的最终交货及安装、培训、使用地点。
- 9) “天”指日历天数。

2. 技术规格

2.1 卖方交付的货物的技术规格及型号应与本合同所指明的技术规格及型号(包括合同附件)相一致。

2.2 除技术规格另有规定外, 计量单位应该使用公制。

3. 专利权

卖方应保证买方在使用该货物或其任何一部分时免受第三方提出侵犯其专利权·商标权或工业设计权的起诉。

4. 交货期(含安装与调试)

见合同专用条款。

5. 包装要求和装运条件

5.1 除合同另有规定外, 卖方提供的全部货物, 均应按标准保护措施进行包装。这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸, 以确保货物安全无损运抵项目现场。

5.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

5.3 卖方负责安排货物到达交货地点的一切运输，并承担运输费用。

5.4 卖方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量。否则，卖方应对因超数量或重量而产生的一切后果负责。

6. 保险

6.1 保险范围应包括卖方装运的全部货物；由卖方办理货物在运抵目的港/项目现场途中的保险，保险应以人民币按照发票金额的 110% 办理“一切险”。

7. 付款

7.1 本合同以人民币付款。

7.2 卖方应按照双方签订的合同规定交货，货物由买方验收合格并出具验收书后，连同合同一并送政府采购管理部门办理结算。货物发票交买方。

7.3 付款计划见合同附件。

8. 伴随服务

8.1 卖方应随同每套货物提供相应的每一套设备和仪器的中文的技术文件。例如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。

8.2 对于合同附件中有要求的货物，卖方还应提供下列服务：

- 1) 货物的现场安装、调试和启动监督；
- 2) 提供货物组装和维修所需的工具，提供货物调试所需的试剂、耗材等
- 3) 在双方商定的一定期限内对所供货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除卖方在质量保证期应承担的义务。
- 4) 在厂家或在项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对买方人员进行培训。

8.3 伴随服务的费用已含在合同价中，不单独进行支付。

9. 质量保证及索赔

9.1 卖方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格、技术指标(包括合同附件)等要求。卖方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内应具有满意的性能。在货物最终验收后的质量保证期内，卖方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。质保期满后如出现此类问题亦应负责。

9.2 在质量保证期内，如果货物的质量、规格、技术指标等与合同有任何一项不符，买方应尽快以书面形式向卖方提出索赔。同时应向政府采购管理部门报告。

9.3 卖方在收到买方的通知后，应及时免费维修或更换有缺陷的货物或部件（售后服务），并相应延长保修期限。具体响应时限见专用合同条款。

9.4 如果卖方在收到通知后,没有在上述专用合同条款中规定的时限内及时弥补缺陷,买方可采取必要的补救措施,但其风险和费用将由卖方承担,买方根据合同规定对卖方行使的其它权力不受影响。买方亦可从货款和卖方履约保证金中扣回索赔金额。

10. 检验和验收

10.1 在交货前,制造商应对货物的质量、规格、数量等进行准确而全面的检验,并出具合格证。

10.2 货物到货后,由采购单位根据合同规定的技术、服务、安全标准要求进行验收,并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。

11. 卖方履约延误

11.1 如卖方事先未征得买方同意并得到买方的谅解而单方面延迟交货,将按违约终止合同。

11.2 在履行合同过程中,如果卖方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情况,应及时以书面形式将拖延的事实,可能拖延的期限和理由通知买方。买方在收到卖方通知后,应尽快对情况进行评价,并确定是否通过修改合同,酌情延长交货时间或对卖方加收误期赔偿金。误期赔偿金以每周 0.5% 计算(以合同总价为基数)。

12. 违约终止合同

12.1 在卖方违约的情况下,买方报告政府采购管理部门后,有权终止合同,并依法向卖方进行索赔。

13. 适用法律

13.1 本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

14. 合同生效及其它

14.1 本合同在买卖双方签字、盖章之后生效。

14.2 本合同正本一式__份,副本一式__份,均以中文书写。买方执正本__份、副本__份;卖方执正本__份,副本__份。

15. 合同修改

15.1 本合同在执行过程中,如提出修改,须报政府采购管理部门同意后,由买、卖双方签署书面修改协议,并成为本合同不可分割的一部分。除此之外,本合同的条件不得有任何变化或修改。

16. 合同附件

本合同所有附件是本合同不可分割的部分,与主合同具有同等法律效力。

第四章 合同专用条款

本表是对《合同通用条款》的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。

条款号	内 容
1	买方名称：西安电子科技大学 地址：陕西省西安市长安区西沣路兴隆段 266 号
2	合同履行期限：合同签订后 30 天内。 交货地点：西安电子科技大学南校区客户工程训练中心二楼
3	付款计划： 详见招标文件第七章。
4	质量保证期：详见招标文件第七章。
5	验收方式及标准：详见招标文件第七章。
6	合同格式以招标文件第五章为准。

第五章 合同格式

_____货物采购合同

甲方（采购方）：西安电子科技大学

校内用户单位：_____

乙方（供货方）：_____

采购项目编号：（自行采购项目不填写）

甲乙双方本着相互信任、真诚合作的原则，经充分协商，就乙方为甲方提供货物达成一致意见，依据相关法律规定以及双方意思真实表示，在平等自愿的基础上签订本合同，以兹共同遵守。

此外，采购/招标文件、响应/投标文件的所有内容是构成本合同不可分割的部分。采购/招标文件、响应/投标文件与本合同不一致之处，以本合同为准。

合同的附件为本合同不可分割的部分，与本合同正文具有同等的法律效力。附件与本合同约定不一致的，以本合同的约定为准。

双方如签订补充协议，补充协议与本合同具有同等效力。

一、采购货物内容：

1. 合同金额人民币（大写）：_____（小写：¥_____元）。

2. 采购货物清单

序号	货物名称	品牌	规格型号	厂家/产地	数量	单位	单价（元）	总价（元）	备注
1									（注：设备采购类乙方应开具增值税专用发票（小规模纳税人除外））
2									
3									
...									
合计金额（小写）：¥_____（大写）：_____（对于据实结算的采购项目“合计金额”填“据实结算”，但须列明单项报价，最终实际发生金额不得超过本合同约定的合同金额。）									

3. 采购项目主要技术参数：（经采购程序的项目，以采购/招标文件、响应/投标文件内容为准填写，若无请填写“/”）。

二、质量标准及质保要求：

1. 质量标准

乙方提供的货物（包括但不限于主设备、附件、材料等）必须是现货、全新，符合国家产品质量标准，无瑕疵，有检验合格证明及使用说明书、质保书等相关资料，无安全隐患。不得为损坏、缺少附件、返修、有使用痕迹等不符合国家产品质量标准、相关货物技术协议的瑕疵、缺陷、老旧、返修产品。

本合同如经采购程序签订的，则必须符合采购货物要求的规格型号和技术指标，在供货时须附出厂合格证书以及说明书、质保书等资料。如本合同项下货物技术协议中规定的质量标准高于国家标准的，则应以本合同项下货物技术协议中规定的标准作为认定本合同项下产品质量的依据。

乙方保证所供货物齐全且能够独立正常使用/运行。

2. 质量要求

乙方提供3年的质保，质保期自甲方验收合格之日起算，质保期内非因甲方原因而出现质量问题的，由乙方负责修理、承担因修理产生的所有费用。乙方应自收到甲方通知之时起 48 小时内修理完毕，保证甲方正常使用。如乙方违反上述约定，甲方有权找第三方进行维修，产生的费用由乙方承担。

同一质量问题，乙方连续修理两次，甲方有权要求乙方更换新产品或退货，退货金额为甲方已向乙方支付的全部货款及费用。乙方同时承担因退换货货物产生的所有费用。

三、交货日期及地点：

1. 交货日期：_____。

2. 交货地点：西安电子科技大学南校区客户工程训练中心二楼

3. 由乙方按甲方指定交货日期将货物送至校内用户单位指定地点，承担由此之前产生的存储等全部费用，并承担因货物运输、安装、调试等产生的全部费用。乙方工作人员需经过相关培训，且保证工作人员拥有相关技能及操作证书，因操作不当、货物本身原因或者未尽安全保障义务等非因甲方原因造成的一切人身、财产损失以及甲方为了弥补损失或维权所产生的一切费用（包括但不限于律师费、诉讼费、鉴定费、交通费、误工费等）由乙方承担完全责任。

4. 乙方交货时应提交货物的产品合格证书、保修单、使用说明书等随附单证。乙方交货时应同时提供下列资料：（如无请填写“/”）。

5. 乙方应按如下标准包装：必须进行妥善包装，并确保其适合长途运输、防潮、防锈、耐野蛮拆卸，以确保货物不受损。包装费用由乙方自行承担。

6. 运输方式：乙方应选择最适合于保护货物的运输方式进行运输。如甲方对

运输方式有特别要求，乙方应按甲方要求运输。运费承担：运输到交货地点的运输费用由乙方自行承担；本合同另有约定的除外。

四、支付方式：本合同按以下第3种方式支付：

1. 一次性付款：

货物验收合格，乙方开具发票，甲方一次性支付全部费用。

2. 分期支付（以下三种方式选一种填写，未选的空白处划“/”）：

（1）按____（年/季度/月）支付等额费用。甲方验收合格，收到乙方给付相应金额发票后，一次性支付发票对应货款元。

（2）货物验收合格，乙方开具发票，甲方支付总货款的____%共计元，甲方收到乙方给付相应金额发票后，一次性支付发票对应货款；剩余款____%共计元于质保期届满后，甲方收到乙方给付相应金额发票后，一次性支付发票对应货款（无息）。

（3）按本合同项下的项目进度支付（应根据项目特点具体约定）：

3. 其他支付方式（须注明依据，且符合学校财务相关规定）：

设备到货后支付不少于 70%货款，验收后支付剩余尾款。

五、履约保证金：本合同按以下第2种方式支付：

1. 无。

2. 有。合同金额的 10%，配合完成校内电子封装工艺线建设后，无息退回。

六、货物验收：

1. 货物运抵，经乙方安装、调试并达到验收条件后，校内用户负责对乙方所交货物按照合同、合同项下技术协议、采购/招标文件、响应/投标文件约定的规格型号和技术指标等内容进行验收。验收合格，视为乙方完成交货。乙方提供的货物不符合合同、合同项下技术协议、采购/招标文件、响应/投标文件规定的，甲方有权拒收货物，由此引发的费用和相关损失，由乙方完全承担，甲方有权追究乙方法律责任。

2. 乙方应依照甲方要求配合校内用户单位做好采购货物验收工作。

3. 乙方保证享有所提供货物所需的完整知识产权，并保证甲方及甲方客户在世界范围内使用（包括但不限于单独使用、结合使用、连接使用、嵌入使用、贴附使用、拼拆使用，下合称“使用”）、生产、销售、许诺销售、运输、仓储、进口、进口货物不会侵犯任何第三方知识产权。

七、违约责任：

1. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，甲方应向乙方支付合同金额 10% 的违约金。

2. 乙方所供货物品种、型号、规格、质量、技术指标等不符合本合同、本合同项下技术协议、采购/招标文件、响应/投标文件规定的，甲方有权拒收货物，乙方应向甲方支付合同金额 10%的违约金，并承担甲方因此产生的所有损失。

3. 乙方未按本合同约定逾期交付符合本合同约定的货物，则须按合同金额的 3%/天向甲方支付逾期违约金。逾期 30 天仍不能交货的，甲方有权单方解除本合同。本合同自甲方向乙方发出解除通知之日解除，乙方除支付上述逾期违约金外，应退还甲方已支付的全部货款及费用并向甲方支付合同金额 10%的解除违约金及承担甲方因此造成的所有损失。因不可抗力不能如期履约的，由双方共同协商决定。

4. 乙方在货物质保期内未按合同约定履行保修义务和责任，乙方应向甲方支付合同金额 10%的违约金，同时承担甲方因此造成的所有损失。

5. 乙方不配合甲方货物采购验收工作、相关工作人员没有相应操作资质证书、操作失误、未尽安全保障义务、货物延迟交付、货物存在瑕疵或者安装调试不到位，在质保期内未按合同约定及时响应甲方要求、怠于沟通解决货物问题等非因甲方原因，乙方应承担货物运输、安装、调试或使用过程中造成的所有损失。同时承担甲方因此造成的所有损失。

6. 乙方应承担其产品存在的权利瑕疵、质量瑕疵造成甲方的所有损失。

7. 本协议中的损失包含并不限于一切人身损害、财产损失、实验室污染造成的损失等，以及守约方为了弥补损失或维权所产生的一切费用（包括但不限于律师费、诉讼费、鉴定费、交通费、误工费等）。

8. 甲方依据本合同相关约定解除合同，解除通知自送达乙方时，本合同解除。合同解除，乙方必须无条件退回已经支付的全部货款，赔偿甲方所有损失及因主张权利而产生的一切损失。

八、通知与送达

本合同要求的或根据本合同做出的任何通知、请求、要求和其他通信往来以书面方式进行，并应送往：

项目	甲方	乙方
联系人		
电子邮件		
通信地址		
邮政编码		

联系电话		
------	--	--

上述通知或其他通讯往来如以电子邮件形式发送，则一经发出即视为送达；如当面送递，则一经面交即视为送达；如以邮寄方式发送，如无对方签收记录，则在投邮五个工作日后即视为送达。甲乙双方应确保在本条中约定的各自通讯方式和地址持续有效，沟通畅通，如有变化应以书面方式通知对方。否则，向本条约定的双方上述通讯方式和地址发送通知或其他信息的，不论是否拒收、查无此人、退回等任何情况，只要符合本条约定视为送达的情形，均为有效送达及通知，对受送达方产生相应的法律效果。

九、争议处理：

本合同在履行过程中发生争议，可友好协商解决。协商无果，甲方所在地人民法院具有管辖权。

十、补充条款(若无请填写“/”，手写无效)

/

十一、未尽事宜由甲乙双方另行约定。对本合同条款进行任何改动的，均须由甲乙双方另行签订书面合同。

十二、本合同一式__份（应不少于6份），甲方__份，乙方__份，具有同等法律效力，本合同经甲乙双方签字盖章后生效。

附件：(若无请填写“/”，手写无效)

/。

（以下无正文）

<p>甲方：西安电子科技大学 （甲方公章/合同专用章） 法定代表人/委托代理人（签字或盖章）： 用户单位项目负责人（签字或签章）： 联系电话： 税号：121000004352307294 地址：陕西省西安市西沣路兴隆段266号 开户银行：交通银行西安光华路支行 账号：611301135018000478803 日期： 年 月 日</p>	<p>乙方： （乙方公章/合同专用章） 法定代表人/委托代理人（签字或盖章）： 联系电话： 税号： 地址： 开户银行： 账号： 日期： 年 月 日</p>
---	---

第六章 投标文件格式

项目编号：SZ2417GPGC292H（XDH24184D ）

集成电路自动塑封系统

投标文件

（资格部分）

供应商：_____（公章）

法定代表人或被授权人：_____（签字或盖章）

日 期：_____年____月____日

目 录

- 一、法定代表人身份证明
- 二、法定代表人授权委托书
- 三、陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书
- 四、资格证明文件
- 五、投标保证金

一、法定代表人身份证明

供应商名称：
姓名： 性别： 年龄： 职务：
系（供应商名称）的法定代表人。
特此证明。

附：法定代表人身份证复印件。
注：本身份证明需由供应商加盖单位公章。

身份证复印件
身份证复印件

供应商名称（公章）：
年 月 日

二、法定代表人授权委托书

致：（采购人名称）

（供应商名称）按中华人民共和国法律于（ 年 月 日）成立，
现注册地址为（填写完整的地址信息），营业（办公）地址为（填写完整的地址信息）正式联系电话为（ ）。（法定代表人姓名）特
授权（被授权人姓名）代表我公司全权办理针对本次政府采购 （招标项目名称、标包名称、项目编号）项目的投标、谈判、签约等具体工作，并签署全部有关的文件、协议及合同。

我公司对被授权人的签名负全部责任。

本授权书自开标之日起有效期为 90 日历日。

被授权人签字或盖章：

法定代表人签字或盖章：

职务：

职务：

所在部门：

供应商名称（公章）：

日期： 年 月 日

附件：法定代表人、被授权人身份证复印件

（必须印正反两面的完整信息）

注：身份证信息不全的授权书无效。

三、陕西省政府采购供应商 拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

为响应党中央、国务院关于治理政府采购领域商业贿赂行为的号召，我公司在此庄严承诺：

- 1、在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞标。
- 2、不向政府采购人、采购代理机构和政府采购评审专家进行任何形式的商业贿赂以谋取交易机会。
- 3、不向政府采购代理机构和采购人提供虚假资质文件或采用虚假应标方式参与政府采购市场竞争并谋取中标、成交。
- 4、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购定单。
- 5、不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商。
- 6、不在提供商品和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。
- 7、不与采购人、采购代理机构政府采购评审专家或其它供应商恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。
- 8、尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和政府采购代理机构招标采购要求，承担因违约行为给采购人造成的损失。
- 9、不发生其他有悖于政府采购公开、公平、公正和诚信原则的行为。

供应商名称（公章）：

法定代表人或被授权人签字或盖章：

日期： 年 月 日

四、资格证明文件

12.2 供应商资格证明文件

按照供应商须知前附表**第 12.2 款**要求逐条提供，有固定格式的按格式要求。

注：

- 1、除注明原件外，均为复印件并须加盖供应商公章。
- 2、供应商应按照招标文件的要求自行准备以上证明文件并编目录、封装。
- 3、除要求在投标时一并提交的原件外，其它所有要求在投标文件中提供复印件的文件，在开标之后的审查过程中，采购代理机构可随时要求查验原件，供应商不得拒绝，否则其投标将按照无效投标处理。
- 4、非法人单位参与时，盖章签字参照执行。

附件 1:

供应商无重大违法记录的书面声明格式

致: (采购人名称)

(供应商名称)为在中华人民共和国境内合法注册并经营的机构。在此郑重声明, 我公司在参与本次政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录。

供应商名称 (盖章): _____

法定代表人或被授权人 (签字或盖章): _____

日 期: 年 月 日

附件 2（如不属于中小企业，则不需提供声明函）：

中小企业声明函（货物）

本公司郑重声明，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，本公司参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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

附件 3:

供应商具有履行本合同所必需的
设备和专业技术能力的说明及承诺

致：_____（采购人名称）：

（-----公司）于_____年_____月_____日在中华人民共和国境内（详细注册地址）合法注册并经营，公司主营业务为（_____），营业（生产经营）面积为（_____），现有员工数量为（_____），其中与履行本合同相关的专业技术人员有（_____）人，本公司郑重承诺，具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力。

供应商名称（盖章）：_____（单位全称）

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_____

日 期：_____年_____月_____日

附件 4:

供应商控股股东名称、控股公司的名称和存在管理、 被管理关系的单位名称说明

致: _____ (采购人名称) _____:

与我方的法定代表人(单位负责人)为同一人的企业如下:

我方的控股股东如下:

我方直接控股的企业如下:

与我方存在管理、被管理关系的单位名称如下:

供应商名称(盖章): _____ (单位全称)

法定代表人或被授权人(签字或盖章): _____

日 期: 年 月 日

附件 5:

供应商是否属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商声明

致: _____ (采购人名称) _____:

我方 不属于 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

供应商名称 (盖章): _____ (单位全称)

法定代表人或被授权人 (签字或盖章): _____

日 期: 年 月 日

附件 6:

(如不属于残疾人福利性单位, 则不需提供声明函):

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

单位名称(盖章):

日 期:

五、投标保证金

注：转账、电汇投标保证金必须由供应商基本账户转出。附保证金缴纳凭证及基本账户开户许可证（或基本账户信息资料）。提供投标担保函的请将原件装订在正本投标文件中。

项目编号：SZ2417GPGC292H（XDH24184D）

集成电路自动塑封系统

投标文件

（技术和商务部分）

供应商：_____（公章）

法定代表人或被授权人：_____（签字或盖章）

日 期：_____年____月____日

目 录

一、投标函

二、投标报价表

三、投标方案说明书

一、投标函

致：（采购人名称）

根据贵方为（项目名称）项目招标采购的投标邀请（项目编号），签字代表（姓名、职务）经正式授权并代表供应商（供应商名称）提交下述文件正本一份及副本__份，并提交投标保证金，金额为_____。

我方承诺如下：

（1） 投标总价为（人民币）大写：_____ 小写：_____ 元（用文字和数字表示的投标总价）。

（2） 如果中标，我们根据招标文件的规定，履行合同的 responsibility 和义务。

（3） 我们已详细阅读和审核全部招标文件（含修改部分，如有的话），及有关附件，我们知道必须放弃提出含糊不清或误解的问题的权利。

（4） 我们同意在贵方文件规定的投标有效期内（自开标之日起 90 天内），本投标函对我方具有约束力。

（5） 我方承诺，按照招标要求提交的全部资格和其他证明文件的真实性，如有虚假，愿承担一切法律责任。

（6） 我方同意，如果在开标后，我方出现了“供应商须知”中第 15.6 条规定的不予退还保证金的情形，我们的投标保证金贵方不予退还。

（7） 同意提供贵方可能另外要求的与本投标有关的任何证据和资料。

（8） 我们同意，如果中标，向陕西省招标有限责任公司交纳招标代理服务费。

（9） 与本投标有关的一切正式信函请寄：

详细地址：

邮政编码：

电话/传真：

电子邮件：

法定代表人或被授权人签字或盖章：：

供应商名称（公章）：

日期：

二、投标报价表

2.1 开标一览表(投标报价表)

项目编号：_____

1	2	3	4
货物名称	投标总价 (元)	交货期	备注
集成电路自动塑封系统	小写金额： 大写金额：		

法定代表人或被授权人签字或盖章：

供应商名称（公章）：

日 期：

2.2 投标分项报价表

项目编号：_____

1	2	3	4	5	6	7
序号	名称	型号和规格	原产地及制造 厂名（开发商）	数量	单价（元）	总价（元）
总计（元）						

注：分项报价表中需列明本项目投标总价以及为完成本项目所需的一切费用，分项报价表合计金额需与开标一览表投标总价金额保持一致，行数不足各供应商可自行添加。

法定代表人或被授权人签字或盖章：

供应商名称（公章）：

日 期：

三、投标方案说明书

项目编号：

按照招标文件的要求编制投标方案说明书，包括但不限于以下内容：

- 1) 实施方案。
- 2) 所投产品技术指标响应。
- 3) 技术说明书。
 - 3.1 所投产品的商标、型号、功能、技术规格、详细的供货配置清单；货物制造商及原产地，也可以填写技术规格响应表或者单独说明技术规格优于或偏离招标要求的指标（如果有的话）并提供支持文件。
 - 3.2 所投产品的质量标准、检测标准、是否符合国家规范及相关认证等。
 - 3.3 所投产品的彩色样本、使用说明书，生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、功能截图等）。
- 4) 来源渠道合法证明文件。
- 5) 培训。
- 6) 质量保证及售后服务。
- 7) 业绩。
- 8) 交货期（含安装与调试）。
- 9) 付款条件和付款方式。
- 10) 其他资料。

法定代表人或被授权人签字或盖章：

供应商名称（公章）：

日 期：

附表 1

商务响应表

条款号	招标文件要求 1	投标文件响应 2	响应/偏离	备注
	交货期:			
	交货地点:			
	付款方式:			
	质保期:			
	投标文件有效期:			
	投标保证金:			
	投标文件数量:			

注：1、除商务偏差表列出的偏差外，投标供应商响应招标文件的全部要求。

2、投标供应商必须据实填写，不得虚假响应，否则将按照评标办法及招标文件有关规定处理。

3、表格不够可自行添加。

投标供应商：（单位公章）

法定代表人或被授权人签字或盖章：

年 月 日

附表 2

技术规格响应表

项目编号：

条款号	招标规格 1	投标规格 2	响应/偏离	备注

法定代表人或被授权人签字或盖章：

供应商名称（公章）：

日 期：

注：

- 1. 招标规格 1 指招标文件中的技术规格(参数), 供应商应按照招标文件中的内容逐条抄写。
- 2. 投标规格 2 指供应商拟提供的投标设备的功能及技术规格(参数), 供应商应逐条如实填写并按规定提供相应的支持文件。

附表 3

供货一览表

项目编号：

序号	货物名称	数量	交货期（含安装与调试）	备注

法定代表人或被授权人签字或盖章：

供应商名称（公章）：

日 期：

第七章 招标内容及技术规范

一、项目基本情况

1. 项目概况：

集成电路自动塑封系统是集成晶模块、焊线模块、塑封模块、冲胶模块、切筋成型模块、测试模块，形成一条完整微型实验线；是将集成电路芯片封装在塑料封装体中，以达到防尘、防潮、防震的目的，从而提高芯片的抗干扰能力和工作稳定性；该系统通过特定的塑封材料（如环氧树脂）将芯片完全包裹起来，确保芯片在运输和使用过程中不受损坏，同时保护芯片免受外界环境的影响；

集成电路自动塑封系统可引入自动塑封技术，实现自动化，提高生产效率；能够支持连续作业，减少停机时间，确保生产流程的高效运转；自动化、智能化手段提升生产效率。

集成电路自动塑封系统能够精确控制封装参数，如温度、压力、时间等，确保每个封装件的质量一致性；能够及时识别并剔除不合格产品，降低不良品率。

支持多种封装形式和尺寸的生产，能够快速调整生产计划和产品规格，以适应市场需求的快速变化；结合物联网、大数据等先进技术，实现生产过程的智能化管理，提高生产效率和产品质量；有助于推动集成电路封装技术的持续创新和发展。

2. 本项目采购标的对应的《中小企业划型标准规定》所属行业为：工业。

本项目（☐是/☒否）专门面向中小企业采购。

二、是否提供需求调研报告（☒是/☐否）

三、采购标的

1. 采购标的名称及数量

序号	名称	数量	单位	进口/国产	备注
1	集成电路自动塑封系统	1	套	国产	
配套标的需要的设备、备件、耗材等					
1	芯片固晶模块	1	台		
2	铝丝焊线模块	4	台		
3	芯片自动焊线模块	1	台		
4	芯片塑封模块	1	台		

5	溢料冲废胶模块	1	台		
6	芯片切筋成型模块	1	台		
7	集成电路多功能测试实训模块	1	台		
8	VR 实训模块	4	台		
9	钨钢顶针	20	个		
10	电木吸嘴	20	个		
11	劈刀	10	把		
12	金丝	3	卷		
13	金钼铜丝	5	卷		
14	绷模环 6 寸	5	个		
15	防静电手套	5	袋		
16	防静电环	10	个		
17	脚套	1200	只		
18	料管	100	根		
19	导电胶	5	管		
20	塑封料	5	KG		
21	清模胶	5	KG		
23	脱模胶	5	KG		
24	wafer	10	片		
25	框架	100	条		
26	五金工具	1	套		
27	口罩	500	只		
28	防静电镊子	50	把		
29	上芯机堆料台	1	张		
30	压焊机堆料台	1	张		
31	带盖废料桶	10	个		
32	高温手套	2	只		
33	铝箔袋	20	个		
34	银胶注塑针筒	50	只		
35	测温仪	1	个		

核心产品。非单一产品采购项目，采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，本项目核心产品为 集成电路自动塑封系统。

2. 采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：/。

四、采购标的需满足的技术要求

序号	名称	数量	单位
1	芯片固晶模块	1	台
2	铝丝焊线模块	4	台
3	芯片自动焊线模块	1	台
4	芯片塑封模块	1	套
5	溢料冲废胶模块	1	套
6	芯片切筋成型模块	1	套
7	集成电路多功能测试实训模块	1	套
8	VR 实训模块	4	套
9	嵌入式集成电路自动塑封教学系统数字建模文件	1	套

1. 芯片固晶模块（1 台）：

- 1.1 控制规格：采用 Windows10 作业系统；
- 1.2 不小于 21.5 英寸 LCD 双显示屏；
- 1.3 视觉系统：精确及可调图像识别定位系统；
- 1.4 晶片 XY 工作台精确度： $\pm 0.3\text{mil}$ ；
- 1.5 复测精度： $\pm 0.2\text{mil}$ ；
- 1.6 顶针 Z 向行程：4mm；
- 1.7 固晶压力：表面吸 20g-200g；
- 1.8 固晶臂：180° 旋转；
- 1.9 点胶系统：蘸取式 单臂双插点胶针模式；
- 1.10 马达控制：高精度交流伺服驱动马达，线性马达系统；
- 1.11 外置不间断电源系统（UPS）；
- 1.12 外置真空泵；

1.13 真空漏晶检测功能;

1.14 无限程序储存数量;

1.15 稼动规格 :工作周期时间: 55ms(Max) ;

XY 定位精度: $\pm 1.5\text{mil}$;

1.16 生产产品规格 :支架: 硬板(最大行程 120mm 宽度 200mm 长度) ;

1.17 ▲包含嵌入式集成电路可编程固晶教学系统, 硬件支持嵌入式集成电路视觉软件, 系统可向下兼容嵌入式集成电路焊线、塑封、冲废胶、切筋模块。

1.18 ▲晶圆尺寸: 2"圆片 4"圆片/6"圆片/(7"环); 适用 SOP/SOT/LQFP/QFN 封装形式的固晶、焊线、塑封、切筋模块加工。

2. 铝丝焊线模块(4台):

2.1 适用铝丝线径: 25~50 μm ;

2.2 超声波功率: 0~5W 连续可调;

2.3 焊接时间: 0 ~100ms;

焊接压力: 第一、第二焊接点可分别设定, 20~50g;

最小焊接时间: 0.28 秒/线(跨度设为 1mm 时);

2.4 一焊至二焊最大自动跨度: 最大 6mm;

2.5 工作台移动范围: $\phi 15\text{mm}$;

2.6 视觉系统: 体视显微镜(15 倍, 30 倍, 两档)

3. 芯片自动焊线模块(1台):

3.1 ▲包含嵌入式集成电路焊线教学系统, 硬件支持嵌入式集成电路 CCD 光学软件、集成电路图像识别处理软件, 系统可向下兼容塑封、冲废胶、切筋模块。

3.2 最大焊线区域 X: 300mm, Y: 80mm;

3.3 键合焊头最大行程 11.0mm;

3.4 焊线周期 48ms/线;

3.5 重复定位精度 $\pm 1\mu\text{m}$;

3.6 工作台加热温度: 0~300℃。

3.7 线弧形状可调;

3.8 系统键合压力范围 0~500g;

3.9 适用金丝线径 $\Phi 15 \sim \Phi 50\mu\text{m}$;

3.10 超声频率:53KHz/PLL 动态跟踪;

3.11 超声功率 $0 \sim 3.5\text{W}$; 适用于金线、合金线、铜线、银线。

4. 芯片塑封模块 (1 套):

4.1 ▲包含 1 套嵌入式集成电路可编程 PLC 塑封教学系统, 硬件支持嵌入式集成电路压力感应软件, 系统可向下兼容冲废胶、切筋模块。

4.2 ▲合模压力最大为 45TON。

4.3 主机单元提供 24 点数字量输入和 16 点数字量输出;

4.4 包含 1 套伺服驱动系统、温度控制系统 以及油阀系统;

4.5 搭载线性位移传感器, 测量行程 $50 \sim 900\text{mm}$,

4.6 最大位移速 10m/s ;

4.7 提供触摸屏, 分辨率 800×400 以上;

4.8 ▲模具温度参数范围: $175^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$;

4.9 ▲注塑压力参数范围: $650\text{psi} \sim 1700\text{psi}$;

4.10 注塑时间参数范围: $3 \sim 16$ 秒;

4.11 固化时间参数范围: 290S;

4.12 系统可注塑分段, 光栅安全保护。

4.13 该模块支持配合芯片固晶模块、高精度手动焊线模块、溢料冲废胶模块以及切筋成型模块完整的完成整套封装工艺。

4.14 ▲嵌入式集成电路 SOP8 (MGP) 塑封模块: SOP8 模具, 模盒寿命 ≥ 50 万模次; 型腔寿命: ≥ 15 万模次 (绿色料饼); ≥ 35 万模次 (普通料饼); 注塑料筒、注射杆磨损寿命 ≥ 12 万模次 (普通料饼)

4.14.1 上、下型腔模盒 (1 套); 上下中心块。

4.14.2 ▲定位精度: $\pm 0.005\text{mm}$, 表面光洁度: $Ra 0.001\text{mm} \sim 0.0012\text{mm}$;

4.15 ▲嵌入式集成电路 QFN (MGP) 塑封模块: QFN 模具, 模盒寿命 ≥ 50 万模次抽真空机, 抽真空模腔;

4.15.1 型腔寿命: ≥ 15 万模次 (绿色料饼), ≥ 35 万模次 (普通料饼)。注塑料筒、注射杆磨损寿命: ≥ 12 万模次 (普通料饼)

4.15.2 上、下型腔模盒 (1 套); 上下中心块;

4.15.3 ▲定位精度： $\pm 0.005\text{mm}$ ，表面光洁度： $Ra0.001\text{mm}\sim 0.0012\text{mm}$ 。

4.16 嵌入式集成电路 MGP 塑封模块：MGP 模架，是由底座、支柱、跷板、升降机构、连接板等组成的。其中，底座是模架的基础结构，支柱起支撑作用，跷板则与原料喂入口相连，升降机构可以进行模具高度的调整，连接板则将底座、支柱、跷板、升降机构等结构件连接在一起，先进 MGP 小料饼自动模架、模盒（最大框 $80*280$ ）；

4.16.1 ▲模架寿命 ≥ 50 万次；

4.16.2 三级安全保护：加入防反定位块；

4.16.3 导柱导套错位不对称销钉定位销防反。

5. 溢料冲废胶模块（1 套）：

5.1 为立式结构，以压缩空气为动力源；

5.2 两级安全保护：安全门感应锁，打开未闭合无法工作；

5.3 安全联锁合模开关，必须双按钮同时控制，有效方式操作人员单手操作受伤。

5.4 控制元件：电磁阀。

5.5 ▲SOP8（MGP 冲胶模具）：整体使用寿命： ≥ 20 万次以上；

5.5.1 上下刀座、卸料座、进出料轨道。

5.5.2 材料（DC53），硬度（HRC60~62）。

6. 芯片切筋成型模块（1 套）：

6.1 包含 1 套可编程控制系统和 2 套执行元件，执行元件可控制左右抓片行程；

6.2 冲切动力： $\geq 800\text{kg}$ ；

6.3 步进传感器控制，包含 1 套废渣清除系统，可吸除模具产生的废渣，延长刀具和模具寿命；

6.4 计数系统（1 套）：产品计数，可按设定产品数量，包含气压异常时警报功能；

6.5 ▲包含 1 套嵌入式集成电路可编程 PLC 切筋教学系统，硬件支持嵌入式集成电路精定位软件，系统可向上兼容焊线、塑封、冲胶模块。

6.6 包含上下模架、传送桥，SOP8 切筋、成型、分离刀具一套；

6.7 集成电路 SOP8 切筋成型模块：SOP8 切筋成型模具，使用 SOP/SOT/SSOP/LQFP 切筋、成型、分离模具安装需求；

6.7.1 ▲整体使用寿命： ≥ 20 万次。

6.7.2 平面度 0.005mm，精度要求在 0.003 以内。

6.7.3 中筋与塑封体之间）单面 ≤ 0.15 mm；

6.7.4 毛刺长度小于 0.05mm；不平度小于 0.05mm；引脚压痕 ≤ 0.01 mm。

7. 集成电路多功能测试实训模块（1 套）：

7.1 系统测试 ADC 测试集成板，系统测试工业电脑。

7.2 专业测试分选、一次同时四站 4set 同时测，同时 12 管加料 13 管出料，全中文智能化液晶显示，并配有双层塔式灯提示，使用方便 12 管进料，13 管出料其中一个 NG 管。

7.3 支持多 IC 封装形式：

sop150(ssop150)/sop210(ssop210)/sop300/dip300...4 个工位(探针)10-95%(不结露)；

7.4 MCU 可编程测试板卡，可满足：数字芯片、模拟芯片，射频、蓝牙，车轨产品；

7.5 嵌入式控制板：AC220/50Hz。

8. VR 实训模块（4 套）：

8.1 ▲VR 实训模块虚拟仿真封测厂涵盖先进封装（芯片尺寸封装、晶圆级封装、2.5D/3D 封装、系统级封装同时涵盖传统制造（氧化、刻蚀等）；VR 封测（减薄、划片、晶圆打点烘烤等）、从沙子到晶圆全链条等常见内容；产业级仿真器，涵盖制造封测流程实训；

8.2 源测试单元（SMU）板卡：用于完成源测试单元的测量功能；

8.3 VR 高性能运算多功能实验基础平台：主要完成各类实验的设计，同时也是各功能板卡基台；

8.4 实验用半导体参数分析仪：实验结果展示平台，同时也是各测试板卡的基台，以及承载实验软件的基台；

8.5 基础数据通信板卡：用于多功能实验基础平台和实验用半导体参数分析仪间的通讯。

8.6 模块：包含高交换率主板、高速 CPU、独立显卡和大容量内存等 VR 类实验所必备的配置；VR 头戴式设备套装：主要用于 VR 显示：包含 1 个头戴式设备；双 AMOLED 屏幕；组合分辨率 2160×1200 像素；单眼分辨率 1080×1200 像素；90Hz 刷新率；110 度视场角；

8.7 VR 操作控制器套装：主要用于 VR 的控制，手柄 1 个，充电头 1 个，充电线 1 个；24 个感应器；多功能触摸板；双阶段触发器；高清触觉反馈；可充电电池（电池容量：960 毫安时）；挂绳；微型 USB 线；电源适配器；

8.8 VR 定位器套装：定位器 1 个；基座 1 个；定位器支架 1 个；两个激光定位器提供 360 度移动追踪，可以在 15 英尺×15 英尺的空间内追踪物理位置，具备无线同步功能；

8.9 制备线实景操作板卡：该板卡是集成电路制备 VR 实训课程的硬件载体和软件载体，通过 VR 还原真实集成电路制备场景和操作方法，内部构造的设备源自于产线，包含天车系统、EUV 光刻机、刻蚀机、离子注入机等数十种主要制备设备，学生可以完成晶圆制备的实训。

9. 嵌入式集成电路自动塑封教学系统数字建模文件：

9.1▲提供 VR 实训模块中：传统封装或者先进封装 3D 实景建模课程视频文件；其中，先进封装类别至少包括：芯片尺寸封装、晶圆级封装、2.5D/3D 封装、系统级封装；传统封装类别至少包括：DIP、SOP、SSOP、QFN、BGA。

9.2▲嵌入式集成电路自动塑封教学系统数字建模效果视频文件

9.3▲嵌入式集成电路自动塑封教学系统各个系统模块数字建模效果图片文件；

9.4▲提供 NE555 时钟芯片 PPT 课程设计文件；该课程设计包含固晶模块、焊线模块、注塑模块，提供包含固晶模块、焊线模块、注塑模块的动画展示视频文件。

五、采购标的需满足的商务要求

1. 采购预算：人民币 3650000 元。
2. 交付时间：合同签订后 30 天内。
3. 交付地点：西安电子科技大学南校区客户工程训练中心二楼。
4. 付款方式及进度安排：设备到货后支付不少于 70%货款，验收后支付剩余尾款。。

5. 履约保证金及验收要求:

履约保证金: 合同金额的 10%, 配合完成校内电子封装工艺线建设后, 无息退回。

6. 售后服务要求:

设备质保期限为三年, 质保期内非人为原因而出现质量问题的, 由供货方承担修理、调换的实际费用。由于人为不当使用等原因造成的故障或局部损坏, 供货方负责修理, 只收材料成本费。质保期过后, 供货方仍负责设备的长期服务, 只收取材料成本费; 设备出现技术或质量或其他导致不能正常使用问题时, 需供货方到校方现场解决的, 供货方接到通知后 12 小时内给予答复, 并在 48 小时内到达校方指定现场处理。

第八章 评标方法

一. 评标方法

按照《中华人民共和国政府采购法》（2002）第 68 号、《中华人民共和国政府采购法实施条例》（2015）第 658 号和《政府采购服务和服务招标投标管理办法》（2017）第 87 号的规定，本次评标采用**综合评分法**，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供应商为中标候选人。

二. 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

- （一）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
- （二）要求供应商对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- （三）对投标文件进行比较和评价；
- （四）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；
- （五）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

三. 供应商存在下列情况之一的，投标无效：

- （一）未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- （二）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- （三）不具备招标文件中规定的资格要求的；
- （四）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- （五）投标有效期、交货期（含安装期）等商务条款不能满足招标文件要求的；
- （六）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- （七）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，参加本项目同一合同项下的投标的；
- （八）为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，参加本采购项目投标的；
- （九）提供虚假投标文件和资料的；
- （十）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

四. 供应商有下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效：

- （一）不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(三) 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(四) 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(五) 不同供应商的投标文件相互混装；

(六) 不同供应商的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

三. 评标程序

1、投标文件的审查

1.1 评标委员会对符合资格的供应商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商务、技术等实质性要求。符合性评审按以下标准执行：

符合性审查	1	供应商名称与营业执照或事业单位法人证书等一致
	2	投标文件符合招标文件要求的数量、计量单位、报价货币
	3	投标文件格式符合招标要求
	4	投标文件的有效期满足招标文件要求
	5	投标报价未超过采购预算
	6	符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求

1.2 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商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。

2、相同品牌产品投标的处理：

提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一包（标段）投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人自行确定一个供应商获得中标人推荐资格，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

在第七章招标内容 招标内容一览表中 载明核心产品，供应商提供的核心产品中只要有 1 个核心产品的品牌相同，相关供应商将被认定为属于提供相同品牌产品，按以上规定处理。

3、澄清有关问题：

3.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会以书面形式要求供应商做出必要的澄清、说明或者补正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由法定代表人或其授权的代表签署全名。供应商的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

3.2 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

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

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）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；

（四）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。修正后的报价经供应商书面确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。

4、评标价的确定：

投标文件经审查合格的，为有效投标。对于所有有效投标按照以下规则进行评标价的确定。

4.1 对于不需要进行政策性价格优惠调整的，其评标价为按照以上 3.2 条款修正后的投标总价。

4.2 对于符合政策性优惠的，其评标价按照以下规则进行计算调整。

4.2.1 符合（财库〔2022〕19 号）文件规定的小微企业单位的评标价计算规则：

4.2.1.1 对符合规定的小型 and 微型企业（非联合体投标）报价给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。

其评标价=投标报价*（1-10%）

4.2.1.2 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，对联合体或者大中型企业的报价给予 4% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。

其评标价=投标报价*（1-4%）

4.2.1.3 确认为小微企业（含小型、微型企业，下同）投标的，应当同时

符合以下条件：

4.2.1.3.1 符合国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准（工信部联企业〔2011〕300号）；

4.2.1.3.2 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

4.2.1.3.3 投标时须提供《中小企业声明函》。

4.2.2 符合（财库〔2017〕141号）文件规定的残疾人福利性单位的评标价计算规则：

4.2.2.1 在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

其评标价=投标报价*（1-10%）

4.2.2.2 对于联合协议或者分包意向协议约定残疾人福利性单位的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

其评标价=投标报价*（1-4%）

4.2.2.3 确认为残疾人福利性单位投标的，应当同时符合以下条件：

4.2.2.3.1 符合（财库〔2017〕141号）文件相关规定。

4.2.2.3.2 投标时提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

4.2.2.3.3 供应商须提供《残疾人福利性单位声明函》。

4.2.3 符合（财库〔2014〕68号）文件规定的监狱企业的评标价计算规则：

4.2.3.1 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。向监狱企业采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

其评标价=投标报价*（1-10%）

4.2.3.2 对于联合协议或者分包意向协议约定监狱企业的合同份额占到

合同总金额 30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予 4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

其评标价=投标报价*（1-4%）

4.2.3.3 确认为监狱企业投标的，应当同时符合以下条件：

4.2.3.3.1 符合（财库〔2014〕68 号）文件相关规定。

4.2.3.3.2 投标时提供本单位生产的货物，或者提供其他监狱企业生产的货物。

4.2.3.3.3 供应商须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

4.2.4 符合（财库〔2019〕27 号）文件规定的来自贫困地区提供农副产品的评标价计算规则：

4.2.4.1 在政府采购活动中，对于来自贫困地区提供农副产品的供应商，报价给予 1%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

其评标价=投标报价*（1-1%）

4.2.4.2 确认为来自贫困地区提供农副产品的供应商，应当同时符合以下条件：

4.2.4.2.1 符合（财库〔2019〕27 号）文件相关规定，在 832 个国家级贫困县域内注册的企业、农民专业合作社、家庭农场等出产的农副产品。

4.2.4.2.2 投标时提供本单位生产的货物，或者提供其他贫困地区生产的货物。

4.2.4.2.3 供应商须提供相关证明文件。

4.2.5 符合节能产品文件规定的评标价计算规则：

4.2.5.1 投标货物涉及提供的所有投标产品进入“节能产品政府采购品目清单”（相关证书的颁发机构应来自《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》）的，其评标价=投标报价*（1-1%）；（不是所有投标产品的不享受此项优惠）。

4.2.6 符合环境标志产品文件规定的评标价计算规则：

4.2.6.1 投标货物涉及提供的所有投标产品进入“环境标志产品政府采购品目清单”（相关证书的颁发机构应来自《参与实施政府采购环境标志产品

认证机构名录》) 的, 其评标价=投标报价*(1-1%); (不是所有投标产品的不享受此项优惠)。

5、比较与评价:

评委会各成员按照《评审因素量化赋分表》规定的内容, 独立进行综合比较、评价打分。

6、推荐中标候选人名单:

6.1 汇总全体评委对每个供应商的赋分, 计算出每个供应商的综合得分, 按包得分从高到低顺序排列, 推荐前 3 名为中标候选人。

6.2 得分相同的, 按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。

评审因素量化赋分表

分类	评标因素	赋分标准
价格	30 分	<p>1、最低有效评标价为评标基准价，得 30 分。</p> <p>2、按（评标基准价/评标价×30）的公式计算价格得分。</p>
技术部分 58 分	所投产品技术指标响应程度 (45 分)	<p>1. 重要指标“▲”共 20 项，每满足一项指标得 1.5 分，不满足得 0 分，共 30 分；</p> <p>2. 其余指标共 75 项，每满足一项指标得 0.2 分，不满足得 0 分，共 15 分。</p> <p>注：标“▲”为重要指标，供应商需提供相关支持性材料以证明能满足采购文件要求，否则视为负偏离。</p> <p>（支持证明材料包括但不限于检验报告、产品彩页、产品说明书、技术白皮书、功能截图等。）</p>
	数字建模文件 (5 分)	<p>1. 根据供应商提供 VR 实训模块中：传统封装或者先进封装 3D 实景建模课程视频文件演示情况进行评分：</p> <p>（1）提供 3 种及以上传统封装或者先进封装 3D 实景建模课程视频文件，得 2 分；</p> <p>（2）提供 2 种传统封装或者先进封装 3D 实景建模课程视频文件，得 1 分；</p> <p>（3）提供 1 种传统封装或者先进封装 3D 实景建模课程视频文件，得 0.5 分；</p> <p>未提供不得分。</p> <p>2. 根据供应商提供嵌入式集成电路自动塑封教学系统数字建模文件视频演示情况进行评分：</p> <p>（1）演示视频清晰、流畅、内容完整，符合项目需求且能满足教学使用要求的，得 3 分；</p> <p>（2）演示视频内容清晰、简明、内容基本完整，基本符合项目需求且能用于教学使用的，得 2 分；</p> <p>（3）演示视频模糊、内容有所缺失，存在较大缺陷影响教学使用同时偏离项目需求的，得 1 分；</p> <p>（4）演示视频卡顿、内容混乱、有所缺失，存在重大缺陷影响教学使用同时偏离项目需求的，得 0.5 分；</p> <p>未提供不得分。</p> <p>备注：视频演示文件应提交 U 盘 1 份。</p>

	备品备件 供货与价 格 (4分)	<p>根据供应商所提供的的备品备件供货方案与价格进行综合评审：</p> <p>1. 所提供的备品备件供货方案合理的，内容完整的，价格满足或优于文件要求的，得 4 分；</p> <p>2. 所提供的备品备件供货方案较为合理的，内容较为完整，价格基本满足文件要求的，得 3 分；</p> <p>3. 所提供的备品备件供货方案合理性较差的，内容完整性较差的，价格基本满足文件要求的，得 2 分；</p> <p>4. 所提供的备品备件供货方案缺乏合理性，内容不完整，价格不满足文件要求的，得 1 分</p> <p>未提供方案的不得分。</p>
	项目人员 (4分)	<p>根据拟派项目团队架构合理性、专业、技术能力及经验等情况进行打分。</p> <p>1. 团队架构配置合理，专业性强，经验丰富 4 分；</p> <p>2. 团队架构配置合理，专业性较强，经验较丰富 3 分；</p> <p>3. 团队架构配置较合理，专业性一般，有一定的经验得 2 分；</p> <p>4. 团队架构配置不甚合理，专业性较差，有一定的经验得 1 分；</p> <p>无相关内容不得分。</p> <p>提供项目团队人员相关资质、资历证明材料。</p>
商务 12 分	业绩 (6分)	<p>供应商提供自 2021 年 1 月 1 日以来(合同签订时间为准)完成的类似项目业绩（至少包含有合同双方当事人、签字日期等信息以及能够证明该业绩项目已经采购人验收合格的相关证明文件复印件）每提供一份得 2 分，满分 6 分。</p> <p>（提供相关合同复印件加盖投标人公章，否则不得分）</p> <p>未提供不得分。</p>
	售后 服务 (3分)	<p>针对本项目有完整的售后服务方案，明确了售后服务人员，有相应的物力、人力保障，能够保证售后服务正常运转，补救等方面的措施或方案，进行综合评审；</p> <p>1. 提供详细的售后服务方案及售后服务承诺等，方案充实详细、针对性强的，得 3 分；</p> <p>2. 提供的售后服务方案及售后服务承诺，方案完整、针对性较强的，得 2 分</p> <p>3. 提供的售后服务方案及承诺措施基本完整，针对性较差的，得 1 分；</p> <p>4. 售后服务方案不完整，没有针对本项目的售后服务承诺和具体措施的，得 0.5 分；</p> <p>未提供不计分。</p>

	<p>培训方案 (3分)</p>	<p>根据供应商提供本项目执行周期内的现场服务及技术培训服务方案,进行综合评审;</p> <p>1. 方案完整周密、内容科学合理,培训人员专业性强,切合项目需求的,得3分;</p> <p>2. 方案较为完整、内容较为科学合理,培训人员专业性较强,满足项目需求的,得2分;</p> <p>3. 方案基本完整,内容基本科学,培训人员专业性弱,基本满足项目需求的,得1分;</p> <p>4. 方案、内容不全有所欠缺,缺乏科学性,培训人员专业性差,不满足项目需求的,得0.5分;</p> <p>无相关内容不得分。</p>
<p>1) 各评委独立打分。</p> <p>2) 评委打分超过得分界限或未按本表规定赋分时,该评委的打分无效,不计入汇总分。</p> <p>3) 最终结果数字保留二位小数,第三位“四舍五入”。</p>		