

招标文件

项 目 名 称：佛山市国星光电股份有限公司热超声上芯键合机
（风华芯电）采购项目

项 目 编 号：M4400000707532332

招 标 人：佛山市国星光电股份有限公司

招标代理机构：广东省机电设备招标有限公司

二〇二五年八月

目录

目录	2
第一部分 投标邀请函	3
第二部分 投标人须知	7
投标须知前附表	8
一、说 明	13
二、招标文件	14
三、投标文件的编制和数量	16
四、投标文件的递交	20
五、开标唱标、评标定标	21
六、质疑	23
七、合同的订立和履行	23
八、适用法律	24
第三部分 用户需求书（另册）	25
第四部分 合同格式	33
第五部分 投标文件格式	41
第六部分 评标办法	68

第一部分 投标邀请函

投标邀请函

广东省机电设备招标有限公司（以下简称“招标代理机构”）受佛山市国星光电股份有限公司（以下简称“招标人”）的委托，对佛山市国星光电股份有限公司热超声上芯键合机（风华芯电）采购项目进行国内公开招标。现邀请符合资格条件的投标人（以下简称“投标人”）参加投标。有关事项如下：

- 一、 项目名称：佛山市国星光电股份有限公司热超声上芯键合机（风华芯电）采购项目
- 二、 项目编号：M4400000707532332
- 三、 招标方式：公开招标
- 四、 招标内容：

1. 本项目招标内容具体如下：

设备名称	预计数量 (台)	总价最高限价 (万元)	交货期
热超声上芯键合机	4	216	签订合同后 3 个月内交货。

注：1. 具体采购内容和要求详见招标文件“第三部分 用户需求书”。

2. 本项目不允许提交备选方案。

五、 投标人资格要求

1. 投标人为中华人民共和国境内依法注册的独立企业法人，具有独立承担民事责任能力，具有独立订立合同的权利。

2. 投标人参加本项目即视为其知悉并理解项目中标并不意味着项目的获得，招标人有权根据具体项目情况及要求决定是否向中标人采购以及采购的数量及明细。同时，根据项目需要，招标人可自行向中标人采购，或由招标人的全资子公司向中标人采购。（须在资格声明函提供承诺）

3. 投标人未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标(响应)截止时间当天在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)及中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/>)查询结果为准，如相关失信记录已失效，投标人需提供相关证明资料）。

4. 本项目不接受联合体投标。

六、 本项目采用资格后审。

七、 投标登记及购买招标文件时间及地点：

(一) 投标人投标登记及购买招标文件时间：2025年8月28日—2025年9月11日（节假日除外）。

(二) 投标登记及购买招标文件方式：

1. 网上发售：潜在投标人在购买招标文件之前，须登陆广东省机电设备招标有限公司广咨电子招投标交易平台网站（<https://www.gzebid.cn>）进行注册（点击“供应商登录”进行注册，然后输入账号和密码登陆系统，点击左侧菜单“主体信息”下的“资料维护”填写详细的企业信息及上传企业资料），注册材料审核通过后才可以进行网上报名登记、购买招标文件。招标文件购买采用微信支付、支付宝支付两种方式，支付成功后可在广咨电子招投标交易平台网站（<https://www.gzebid.cn>）自行下载。招标文件一经在电子招标投标交易平台发布，视为送达给所有投标人。

(三) 招标文件售价详见广咨电子招投标交易平台，售后不退。

八、 本项目为全流程电子招投标项目，开标方式为两阶段开标。投标人需于投标截止时间前在广咨电子招投标交易平台（网址：<https://www.gzebid.cn>）上传加密的电子投标文件。投标人需至少在项目投标截止时间前两个工作日，请用广咨交易平台投标工具导入下载电子版招标文件，编制投标文件并进行盖电子签章、加密、解密测试等操作。如遇到问题，请及时咨询平台技术支持进行解决。投标人的电子投标文件是经过 CA 证书加密后上传提交的，该 CA 证书是经国家权威机构认可的具备多种加密及安全认证的解决方案，投标文件一经加密后只有加密时使用的同一把 CA 或加密时生成的随机码才可以有效解密，任何单位或个人均无法在投标截止时间之前提取查看，不存在泄密风险。制作加密的电子投标文件需使用企业 CA 证书，投标人在获取招标文件后应及时办理，以免影响本次投标。广咨电子招投标交易平台操作指引见【平台服务-操作手册-广咨国际数字化采购咨询平台供应商操作手册】。

（<https://www.gzebid.cn/#/category/articleList?categoryId=190000&categoryId=51841e9d816448898020803fb7c715e2>），其他操作疑问咨询网站客服电话：400-9030-870，客服 QQ 群：415893172。

九、 投标文件的递交截止时间和解密时间：

1、递交截止时间：2025年9月18日9时30分；

2、投标文件解密时间：2025年9月18日9时30分-10时30分（递交投标文件截止时间到达后的1个小时内），逾时解密的投标文件将被确认为无效投标。解密完成后及

时公布开标结果，投标人可登录本平台查看开标情况。

3、开标时间：2025年9月18日9时30分；

4、开标地点：广东省机电设备招标有限公司10楼会议室（广州市环市中路316号金鹰大厦10楼）。

十、 招标人将不负责投标人准备投标文件和递交投标文件等参加投标所发生的任何成本或费用。

十一、 本次招标公告同时在中国招标投标公共服务平台（www.cebpubservice.com）、广咨电子招投标交易平台（<https://www.gzebid.cn>）、佛山市国星光电股份有限公司官网（www.nationstar.com）、粤采易阳光采购平台（<https://www.gdycy.com/#/homepage>）等平台发布信息。如以上网址发布的信息不一致，请以广咨电子招投标交易平台发布的信息为准。

十二、 有关此次投标之事宜，可按下列地址以书面或传真的形式向招标人查询：

（一）招标代理机构：广东省机电设备招标有限公司

详细地址：广州市环市中路316号金鹰大厦10楼（广州地铁5号线小北站B出口）

邮编：510060

联系人：李工、杨工

电话：020-83546080

E-MAIL：gmetb2@126.com

（二）招标人：佛山市国星光电股份有限公司

地 址：佛山市禅城区华宝南路18号

联 系 人：孔工

电 话：0757-82100238-8022

（三）投诉/举报：

请通过以下方式向纪律检查室反馈问题，提倡实名举报（需提供真实姓名、联系方式及证据材料），以便调查核实和反馈结果：

纪律检查室

联系电话：0757-83982820

投信地址：佛山市禅城区华宝南路18号国星光电中座8楼811室

佛山市国星光电股份有限公司

2025年8月28日

第二部分 投标人须知

投标须知前附表

条款序号	内 容	说明与要求																					
2.1	招标人	佛山市国星光电股份有限公司																					
2.2	招标代理机构	广东省机电设备招标有限公司																					
2.3	最终使用单位	广东风华芯电科技股份有限公司																					
3.1	项目名称	佛山市国星光电股份有限公司热超声上芯键合机（风华芯电）采购项目																					
3.2	实施地点	佛山市																					
3.3	招标内容	详见招标文件第一部分《投标邀请函》第四条“招标内容”																					
3.4	服务期要求(或交货期要求或工期要求)	详见招标文件第一部分《投标邀请函》第四条“招标内容”																					
3.5	资金来源	自筹资金。																					
3.6	招标方式	公开招标。																					
4.1	合格投标人要求	详见招标文件第一部分《投标邀请函》第五条“投标人资格要求”																					
6.2	招标代理服务费	<p>本项目招标代理服务费按项目（如分子包、则按照子包）的中标金额（如无中标金额，则按招标人预算金额）为基础进行计算，按《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）、国家发改委[2003]857号文及发改价格[2011]534号文件规定的计费标准折扣30%计算，由中标人支付。</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">金额（万元）</th> <th style="text-align: center;">货物招标</th> <th style="text-align: center;">折扣率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">100 以下：</td> <td style="text-align: center;">1.50%</td> <td style="text-align: center;">30%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">100~500：</td> <td style="text-align: center;">1.10%</td> <td style="text-align: center;">30%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">500~1000：</td> <td style="text-align: center;">0.80%</td> <td style="text-align: center;">30%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1000~5000：</td> <td style="text-align: center;">0.50%</td> <td style="text-align: center;">30%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5000~1 亿：</td> <td style="text-align: center;">0.25%</td> <td style="text-align: center;">30%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 亿~5 亿：</td> <td style="text-align: center;">0.05%</td> <td style="text-align: center;">30%</td> </tr> </tbody> </table> <p>注：本项目只接受子账号方式缴纳招标代理服务费，投标投标人应登录广咨电子招投标交易平台网站（https://www.gzebid.cn）并选择本项目对应子包获取缴纳招标代理服务费的子账号，未按时缴纳到指定的子账号，视为未收到招标代理服务费。</p>	金额（万元）	货物招标	折扣率	100 以下：	1.50%	30%	100~500：	1.10%	30%	500~1000：	0.80%	30%	1000~5000：	0.50%	30%	5000~1 亿：	0.25%	30%	1 亿~5 亿：	0.05%	30%
金额（万元）	货物招标	折扣率																					
100 以下：	1.50%	30%																					
100~500：	1.10%	30%																					
500~1000：	0.80%	30%																					
1000~5000：	0.50%	30%																					
5000~1 亿：	0.25%	30%																					
1 亿~5 亿：	0.05%	30%																					
8.1	招标答疑	疑问提交截止时间：投标截止时间 17 天前提出前，盖章扫描并将电子版（扫描版及 word 版）发到 E-mail:gmetb2@126.com，并致电告知招标代理机构联系人员。																					
8.2	招标文件的澄清及修改	招标代理将于投标截止时间 15 天前以书面形式进行澄清或修改，并将澄清或修改文件发放给所有投标人。																					

条款序号	内 容	说明与要求
13.6	投标报价	详见第三部分《用户需求书》。
13.7	投标最高限价	详见招标文件第一部分《投标邀请函》第四条“招标内容”
14.1	备选方案	只允许投标人有一个投标方案，否则将被视为无效投标。
15.1	联合体投标	详见招标文件第一部分《投标邀请函》第五条“投标人资格要求”。
18.1	投标保证金	<p>1、投标保证金金额：4.3 万元。</p> <p>2、缴纳方式：（1）采用子账号方式（推荐使用）：供应商网上报名成功后，应登录广咨电子招投标交易平台网站（https://www.gzebid.cn）并选择对应项目获取缴纳投标保证金的子账号。注意：投标保证金应从供应商在本平台注册的基本户中支付，并以资金到达该子账号的时间为准。详见广咨电子招投标交易平台（平台服务-操作手册）对应指引。</p> <p>（2）采用电子保函方式：详见广咨电子招投标交易平台（平台服务-操作手册）对应指引。</p>
21.1	投标有效期	120 个日历天(从提交投标文件的截止之日算起)。
22.1	投标文件的式样	<p>本项目为电子采购项目：</p> <p>加密的电子投标文件 1 套，广咨电子招投标交易平台网上上传递交。</p> <p>除二阶段报价文件、开标一览表外，投标文件其他部分不得包含任何有关投标报价的信息。否则将导致投标无效。</p>
22.2	投标文件的签署	投标文件格式规定盖单位章的地方应对应盖章。上传前务必检查确认。
22.3	开标程序	<p>1、开标程序要求（适用于两阶段开标方式）：</p> <p>第一阶段开标（无价标开标）</p> <p>（1）招标代理机构在招标公告中规定的时间进行线上开标。</p> <p>（2）递交了投标文件（所有投标文件，含商务投标文件（包括不含具体价格的报价表）、技术投标文件、价格投标文件）的投标人在投标截止时间之前登录广咨电子招投标交易平台网上开标大厅签到。</p> <p>（3）投标截止时间到达后，招标代理机构将在广咨电子招投标交易平台确认开标（请投标人保持在线并留意广咨电子招投标交易平台的通知）。此后，投标人凭 CA 证书在广咨电子招投标交易平台对无价标（含商务投标文件（包括不含具体价格的报价表）、技术投标文件）进行解密并确认。无价标（含商务投标文件（包括不含具体价格的报价表）、技术投标文件）最晚必须在投标截止时间后，解密倒计时结束前解密无价标（含商务投标文件（包括不含具体价格的报价表）、技术投标文件）（具体时间（解密</p>

条款序号	内 容	说明与要求
		<p>倒计时) 以开标当天广咨电子招投标交易平台网上开标大厅显示为准), 解密倒计时结束后, 广咨电子招投标交易平台将自动完成开标, 未能解密的投标文件将根据《电子招标投标办法》按“投标人撤回投标文件”处理。</p> <p>第一次开标的内容包括: 投标人名称、投标保证金、法人授权书等。</p> <p>(4) 在签名阶段, 投标人可自行下载开标一览表。</p> <p>(5) 投标人在签到和开标阶段, 须凭 CA 证书进行操作。开标流程以广咨电子招投标交易平台线上流程为准。</p> <p>2、第二阶段开标 (有价标开标)</p> <p>(1) 招标代理机构在第二阶段开标时间 (以招标代理通知为准) 进行有价标线上开标。有价标开标根据无价标的具体评标进度, 在完成无价标评审后立即进行第二次开标 (解密并开启有价标 (即所有按要求上传的价格卷和价格调整函), 下同) 及评标, 具体的第二次开标时间 (开启有价标 (即价格卷)) 另行通知。</p> <p>(2) 第二阶段开标时间 (以招标代理通知为准), 招标代理机构将在广咨电子招投标交易平台确认开标 (请投标人保持在线并留意广咨电子招投标交易平台的通知)。此后, 投标人凭 CA 证书在广咨电子招投标交易平台对价标 (价格投标文件) 进行确认。有价标 (价格投标文件) 由广咨电子招投标交易平台系统解密, 广咨电子招投标交易平台将自动完成开标。</p> <p>第二次开标的内容包括: 投标人名称、投标截止时间前上传广咨电子招投标交易平台的价格卷中的投标报价、价格调整说明函 (如果有) 中的价格调整、最终的投标报价等。价格调整说明函由投标人自主加密后按规定的时间内上传至广咨电子招投标交易平台, 并在第二次开标时间后解密期限内按要求进行解密, 如不是因评委会提出澄清要求而引起的, 而是由投标人主动提出的价格修改或优惠, 该价格调整不予接受; 未按规定上传价格调整说明函的投标按无价格调整处理。</p> <p>(4) 在签名阶段, 投标人可自行下载开标一览表。</p> <p>(5) 开标流程以广咨电子招投标交易平台线上流程为准。</p> <p>注意: 采用两阶段开标方式的, 无价标 (含商务投标文件 (包括不含具体价格的报价表)、技术投标文件)、有价标 (价格投标文件) 需要分开对应上传广咨电子招投标交易平台。</p>

条款序号	内 容	说明与要求
		<p>3、投标人须在规定的投标解密时间内（解密时间以广咨电子招投标交易平台为准，投标人务必在规定时间内解密），使用制作该投标文件的同一业务数字证书对投标文件进行解密。加密操作指引详见：广咨电子招投标交易平台操作：平台操作指引见“平台服务>>操作手册>>广咨国际数字化投标工具客户端-操作手册。</p> <p>4、投标人未在规定的投标截止时间前完成投标文件上传，或未及时解密投标文件，或加密投标文件解密失败后未及时上传非加密投标文件，均视为投标人放弃投标。</p> <p>5、若招标文件开标程序描述不一致，以该描述为准。</p>
25.1	投标截止时间及提交投标文件地点	招标文件第一部分《投标邀请函》
28.1	开标时间及地点	招标文件第一部分《投标邀请函》
30.1	评标方法	综合评分法，具体详见评标办法。
33.1	推荐中标候选人家数	推荐 3 家。
33.2	中标单位数量	招标人按照推荐中标候选人顺序确定 1 名中标单位。
38.1	履约保证金	<p>本次招标项目是否需要提交履约保证金：是。中标人需按中标项目提交履约保证金：中标金额的 10%。</p> <p>（1）合同签订后 30 日内，乙方应在甲方支付预付款前向甲方提交不可撤销的、以甲方为受益人的中标金额 10% 的银行履约保函。</p> <p>（2）如果乙方在履约保函的有效期内没有履行本合同项下乙方的责任和义务，甲方有权从履约保函中追索。</p> <p>（3）履约保函有效期至合同设备初验收合格后 30 天止。</p> <p>（4）若乙方开立履约保函时间有效期临近届满而合同设备仍未通过验收的，乙方最迟应在履约保函有效期届满日前 15 日向甲方重新提交满足要求的履约保函。履约保函的有效期应覆盖至验收合格并移交给甲方后 30 天止。</p> <p>如果乙方未能按上述要求向甲方重新提交满足要求的履约保函，视为不履行合同约定行为，甲方有权向乙方索赔（包括从履约保函索赔、从支付乙方的每一笔应付款中扣除），索赔额度为履约保函担保金额。如果乙方不能在履约保函有效期届满前向甲方重新提交满足要求的履约保函，甲方有权对乙方延迟提交履约保函的违约行为，在索赔履约保函担保金额的基础上，按以下金额追加索赔违约金：延迟天数×（履约保函担保金额×5%）/天。</p>

条款序号	内 容	说明与要求
	<p style="color: red;">办理 CA 证书及电子签章（需办理标信通 APP 移动 CA）</p>	<p>1、CA 证书用来对投标文件进行加密或解密，电子签章用来对投标文件等电子文件签章，以确认文件的合法有效性。请供应商提早办理标信通 APP 移动 CA 证书及电子签章，以免影响参与项目投标。</p> <p>2、CA 证书及电子签章的办理请参照网站广咨电子招投标交易平台（https://www.gzebid.cn）说明，路径如下：首页》平台服务》办事指南》标信通 APP 移动 CA 及电子签章办理指南。</p>
	<p>原件备查</p>	<p>在合同签订前，如招标人要求，中标人须提供营业执照和在投标文件中提供的资质证明文件、业绩合同等主要证明文件的原件给招标人进行核对。如投标文件中复印件与原件不符，招标人有权取消其中标资格。</p>
	<p>特别说明</p>	<p>1、投标文件语言：中文。</p> <p>2、招标人对本次招标结果将不负任何解释责任。</p> <p>3、本招标文件的最终解释权归招标人和招标代理机构。</p>

一、说 明

1. 适用范围

- 1.1. 本招标文件适用于本投标邀请函中所述项目的招标。

2. 定义

- 2.1. “招标人”详见投标须知前附表，在招标阶段称为招标人或采购人。
- 2.2. “采购管理单位”是指受招标人（或最终使用单位）委托开展招标的单位，详见投标须知前附表。
- 2.3. “最终使用单位”：详见投标须知前附表；在签订和执行合同阶段称为“买方”“甲方”、“需方”。
- 2.4. “投标人”指响应并满足招标文件中资格条件的规定并参加投标竞争依法成立的法人。在招投标阶段称为投标人，在中标以后签订和执行合同阶段称为“卖方”、“乙方”、“供方”。为便于招标文件及附件直接转化为经济合同条款，在招标文件中有时称“投标人”为“卖方”、“乙方”、“供方”。
- 2.5. “中标人”指最终被授予合同的投标人。
- 2.6. “招标代理机构”指详见投标须知前附表。
- 2.7. “评标委员会”指依《中华人民共和国招标投标法》组建的专门负责本次招标项目评审工作的临时机构。
- 2.8. “招标文件”指招标人发出的本文件（包括全部章节、附件）及招标答疑纪要和招标文件的澄清与修改文件。
- 2.9. “合同”指由本次招标所产生的合同或协议文件。
- 2.10. “投标文件”指投标人根据本项目招标文件向招标人提交的全部文件。
- 2.11. “书面文件”指打字或印刷的文件，包括电传、电报和传真。
- 2.12. “天”除非本招标文件另有规定，本招标文件所述“天”均指日历日。
- 2.13. 招标文件中的标题或题名仅起引导作用，而不应视为对招标文件内容的理解和解释。

3. 项目说明

- 3.1. 项目名称：见投标须知前附表。
- 3.2. 实施地点：见投标须知前附表。
- 3.3. 招标内容：见投标须知前附表。
- 3.4. 服务期要求(或交货期要求或工期要求)：见投标须知前附表。
- 3.5. 资金来源：见投标须知前附表。
- 3.6. 招标方式：见投标须知前附表。

4. 合格的投标人

- 4.1. 合格的投标人要求详见投标须知前附表。

5. 合格的货物和服务

5.1 “货物”指所有的由投标人为满足招标文件要求而向招标人提供的产品，以及必须提供的相关文件等。投标的货物必须是其合法生产的符合国家有关标准要求的设备，并满足招标文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。

5.2 “服务”是指除货物和工程以外的其他采购对象,其中包括：投标人完成本项目招标范围工作内容所需的全部服务。

6. 投标费用

- 6.1. 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，招标代理机构和招标人均无义务和责任承担这些费用。
- 6.2. 招标代理服务费：详见投标须知前附表约定。

二、招标文件

7. 招标文件的构成

- 7.1. 招标文件由下列文件以及在招标过程中发出的修正和补充文件组成：

- (1) 投标邀请函
- (2) 投标人须知
- (3) 用户需求书
- (4) 合同书格式
- (5) 投标文件格式
- (6) 评标办法
- (7) 在招标过程中由招标人发出的修正和补充文件等

7.2. 投标人获取招标文件后，应仔细检查招标文件的所有内容，如有残缺等问题应在获得招标文件后立即向招标人提出，否则，由此引起的损失由投标人自己承担。投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等）。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，有可能导致其投标被拒绝，或被认定为无效投标或被确定为投标无效，并且在开标后不允许投标人通过修改或撤消其不符合要求的差异或保留使之成为具有响应性的投标文件。

8. 招标文件的澄清

- 8.1. 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应以书面形式在投标须知前附表约定的时间内通知招标代理机构。招标代理机构将组织招标人对投标人要求澄清的内容以书面形式予以答复。必要时，招标代理机构将组织相关专家召开答疑会，并将会议内容以书面形式发给每个购买招标文件的潜在投标人（答复中不包括问题的来源）。
- 8.2. 投标人在规定的时间内未对招标文件澄清或提出疑问的，招标代理机构将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。
- 8.3. 投标人收到澄清文件后 24 小时内应以书面形式确认收到，但无论投标人是否予以书面确认，澄清文件都将作为招标文件的一部分，视为签订合同和结算的依据。
- 8.4. 若澄清文件与招标文件有矛盾，以最后发出的书面澄清文件为准。

9. 招标文件的修改

- 9.1. 在投标截止时间前，无论出于何种原因，招标人可主动地或在解答投标人提出的疑问时对招标文件进行修改。
- 9.2. 修改后的内容是招标文件的组成部分，将以书面形式通知所有购买招标文件的潜在投标人，并对潜在投标人具有约束力。潜在投标人在收到上述通知后，应立即以书面形式向招标代理机构确认。
- 9.3. 为使投标人准备投标时有充足时间对招标文件的修改部分进行研究，招标人可酌情延长提交投标文件的截止时间，具体时间将在招标文件的修改、补充通知中予以明确。若通知中没有明确延长时间，即表示投标时间不延长。

三、投标文件的编制和数量

10. 投标的语言及计量

- 10.1. 投标人提交的投标文件以及投标人与招标人就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标人提交的支持文件或印刷的资料可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件的修改内容时以中文翻译本为准。对中文翻译有异议的，以权威机构的译本为准。
- 10.2. 投标文件使用的度量衡单位，均采用中华人民共和国法定计量单位。

11. 投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求。

- 11.1. 投标文件构成详见招标文件第五部分《投标文件格式》。

12. 投标文件编制

- 12.1. 投标人应按投标文件格式编制投标文件。
- 12.2. 投标人应完整、真实、准确地填写招标文件中规定的所有内容。
- 12.3. 投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受招标人及监管机关等对其中任何资料进行核实的要求。
- 12.4. 如果因为投标人投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资

料及数据，由此造成的后果，其责任由投标人承担。

13. 投标报价

13.1. 投标人应以人民币报价。

13.2. 投标人应按照招标文件第三部分《用户需求书》规定的内容、责任范围以及合同条款进行报价，并按报价表确定的格式报出分项价格和总价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。投标总价中也不得缺报漏报招标文件所要求的内容，否则，将视为由投标人免费提供缺漏的部分或者其投标将可能被视为无效投标或确定为投标无效。

13.3. 《投标报价明细表》填写时应响应下列要求：

13.3.1. 对于报价免费的项目必须标明“免费”；对于未标明“免费”，且又未标明价格的项目，视为其价格含于投标报价的其他部分中；若中标，招标人对这些部分不额外支付任何款项。

13.3.2. 所有根据合同或其它原因应由投标人支付的税款和其它应交纳的费用都要包括在投标人提交的投标价格中。

13.4. 每一种货物或服务或施工只允许有一个报价，否则将被视为无效投标。

13.5. 投标文件报价在投标有效期间是固定不变的，不得以任何理由予以变更。以可调整的价格提交的投标文件将视为非响应性投标而予以拒绝。

13.6. 投标报价具体要求：详见投标须知前附表。

13.7. 投标人的投标报价不得高于投标最高限价，否则将被视为无效投标。投标最高限价约定详见投标须知前附表。

14. 备选方案

14.1. 详见投标须知前附表。

15. 联合体投标

15.1. 详见投标须知前附表。

16. 投标人资格证明文件

- 16.1. 投标人应按招标文件的要求，提交证明其有资格参加投标和中标后有履行合同能力的文件，并作为其投标文件的组成部分，内容详见招标文件第五部分《投标文件格式》资格证明文件。
- 16.2. 资格证明文件必须真实有效。

17. 证明投标标的合格性和符合招标文件规定的文件：

- 17.1. 按照投标人须知规定，投标人应提交证明其拟供的服务的合格性符合招标文件规定的文件，并作为其投标文件的一部分。
- 17.2. 证明服务与招标文件的要求相一致的文件，它可以包括：
 - ①对招标文件第三部分《用户需求书》进行应答，对用户需求做出了实质性的响应，或说明与用户需求条文的偏差和例外。

18. 投标保证金

- 18.1. 投标人应按招标文件规定的金额和期限交纳投标保证金，投标保证金作为投标文件的组成部分。投标保证金金额及缴纳方式、要求详见投标须知前附表。
- 18.2. 凡未按规定交纳投标保证金的投标，为无效投标。
- 18.3. 如无质疑或投诉，未中标的投标人保证金，在中标通知书发出后五日内退还；如有质疑或投诉，招标代理机构将在质疑和投诉处理完毕后退还。
- 18.4. 中标人的投标保证金,在中标人与招标人签订采购合同后五日内退还。
- 18.5. 投标保证金是为了保护招标人免遭因投标人的行为而导致的损失，如发生投标人有下列情形之一的，投标保证金将依法处理：
 - (1) 投标人在投标文件中规定的投标有效期内撤回其投标；
 - (2) 中标后无正当理由不与招标人签订合同的；
 - (3) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经招标人同意，违反招标文件规定，将中标项目分包给他人的；

- (4) 投标人有围标、串标、出让投标资格等行为（包括但不限于违规挂靠、出让和借用资质）。

19. 知识产权和专利权

- 19.1. 投标人应保证，招标人在中华人民共和国使用货物、服务，或货物、服务的任何一部分时，免受第三方提出侵犯其专利权、商标或工业设计权的起诉。
- 19.2. 投标价已包括所有应支付的，对专利权和版权、设计或其他知识产权而需要向其他方支付的版税。

20. 保密

- 20.1. 如招标人或招标代理机构向投标人提供图纸、详细资料、样品、模型、模件和其他资料，这些均被视为保密资料，仅被用于它所规定的用途，除非得到招标人的同意，不能向任何第三方透露。

21. 投标有效期

- 21.1. 投标文件应在投标须知前附表约定投标有效期内保持有效。投标有效期比规定短的将被视为非响应性投标而予以拒绝。
- 21.2. 特殊情况下在原有投标有效期截止之前，招标代理机构可征求投标人同意延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可以拒绝招标代理机构的这种要求，其投标保证金将不会被没收。接受投标有效期延长的投标人将不会被要求和允许修正其投标文件。在这种情况下，本须知第 18 条有关投标保证金的退还和没收的规定将在有效期延长期内继续有效。

22. 投标文件的数量和签署

- 22.1. 投标文件的式样。
- 22.2. 投标文件的签署。
- 22.3. 开标程序：招标人将按招标文件规定的时间进行线上开标。具体要求详见投标人须

知前附表。。

23. 不允许偏离的条款

23.1. 招标文件中的重要条款不允许偏离，如投标文件中对重要条款有偏离，则是投标人的风险，将导致投标无效。不允许偏离的条款如下列：

① 《符合性审查表》中的任一条款。

23.2. 对投标人须知 23.1 条中任何条款的偏离将导致投标无效。

23.3. 下述条款不应视作不可偏离：

①不属于第 23.1 条规定的条款；

②用户需求书中已明确的投标人可提供其他优选方案部分。

23.4. 投标文件内容优于用户需求书要求部分不视作偏离，不构成投标无效，投标人对这种优于用户需求书要求的情况应单独说明。

23.5. 招标文件中的“▲”号条款，如投标文件中有所偏离，则导致投标人严重扣分。

四、投标文件的递交

24. 投标文件递交方式

24.1. 投标人应当按照招标文件和广咨平台的要求制作投标文件，不得修改所生成电子投标文件的文件格式。投标文件在广咨电子招投标交易平台网上上传递交。

24.2. 招标代理机构不接受电报、电话、电传、传真投标。

24.3. 招标代理机构对不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失不承担任何责任。

25. 投标截止时间

25.1. 投标人应将全部投标文件于本项目投标截止时间前上传广咨电子招投标交易平台。投标截止时间按招标文件第一部分《投标邀请函》的规定。

25.2. 招标代理机构可以按投标人须知第 9 条规定，通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止期。在此情况下，招标人和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均

应延长至新的截止日期。

26. 投标文件的修改和撤回

- 26.1. 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知招标人。补充、修改的内容应当按招标文件要求签署、盖章，并作为投标文件的组成部分。在投标截止时点之后，投标人不得对其投标文件做任何修改和补充。
- 26.2. 投标人在递交投标文件后，可以撤回其投标，但投标人必须在规定的投标截止时点前以书面形式告知招标代理机构。从投标截止时间至投标有效期之间的这段时间内，投标人不得撤回其投标，否则其投标保证金将被依法处理。
- 26.3. 投标人所提交的投标文件在评标结束后，无论中标与否都不退还。

27. 迟交的投标文件

- 27.1. 招标代理机构将拒绝接受在投标截止时间后递交的任何投标文件。

五、开标唱标、评标定标

28. 开标唱标

- 28.1. 招标代理机构在第一部分《投标邀请函》中规定的日期、时间和地点组织公开开标。
- 28.2. 经确认无误后由招标代理机构工作人员线上开标。
- 28.3. 招标代理机构如实做好开标记录。如开标记录表上内容与投标文件不一致时，投标人代表须当场提出。

29. 评标委员会的组成

- 29.1. 详见招标文件第六部分《评标办法》。

30. 评标方法

- 30.1. 本项目评标采用综合评分法。详见本招标文件第六部分《评标办法》。

31. 投标文件的澄清

- 31.1. 评标期间，对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，评标委员会可以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正，但不得允许投标人对投标报价等实质性内容做任何更改。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并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。有关澄清的答复均应由投标人的法定代表人或授权代表签字以书面形式作出。
- 31.2. 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

32. 投标的评价

- 32.1. 评标委员会只对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较。

33. 授标

- 33.1. 评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审，提出书面评标报告，按照评标总得分由高到低的顺序推荐第一名为第一中标候选人，第二名为第二中标候选人，第三名为第三中标候选人。中标候选人不得随意放弃中标资格。
- 33.2. 招标人在收到评标报告后的法定时间内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人，中标人数量详见投标须知前附表。
- 33.3. 评标结束后，招标代理机构将在法定的媒体上进行中标候选人公示，公示期为3日。投标人或者其他利害关系人对本项目的评标结果有异议的，应当在中标候选人公示期间提出，过时将依法不予受理。
- 33.4. 中标人确定后，招标代理机构将向中标人发出《中标通知书》，《中标通知书》对中标人和招标人具有同等法律效力。
- 33.5. 招标人根据评标委员会意见有权在授予合同之前任何时候拒绝任何投标，对受影响的投标人不承担任何责任，也无义务向受影响的投标人解释采取这一行动的理由。
- 33.6. 招标人不承诺将合同授予报价最低的投标人。招标人在发出中标通知书前，有权依

据评标委员会的评标报告拒绝不合格的投标。

34. 替补候选人的设定与使用

- 34.1. 排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按招标文件要求提交履约保证金，未按招标文件规定向招标人递交相应原件核实，或者被查实存在影响中标结果的违法行为、腐败或欺诈行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

35. 废标

- 35.1. 在投标截止时间前提交有效投标文件的投标人，或开标后符合资格条件的投标人，或对招标文件实质性条款做出响应的投标人不足三家的，依法作废标处理。

六、质疑

36. 质疑

- 36.1. 若投标人对招标文件、招标过程和中标结果有疑问的，可依法以书面形式向招标代理机构提出质疑。招标代理机构将依法给予答复，并将结果告知有关当事人。

七、合同的订立和履行

37. 合同的订立

- 37.1. 招标人（或招标人指定的最终使用单位）与中标人自《中标通知书》发出之日起三十日内，按招标文件要求和中标人投标文件承诺签订采购合同，但不得超出招标文件和中标人投标文件的范围、也不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

38. 履约保证金

- 38.1. 中标人须按采购合同约定递交履约保证金，如果中标人没有按照规定执行，招标人

将有权取消该中标决定，并投标人同意其提交的投标保证金将作为违约金由招标人收取并不予退还投标人，由此给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，上述中标人还应当对超过部分予以赔偿，同时依法承担相应法律责任。在此情况下，招标人可将合同授予另一个中标候选人，或重新招标。

39. 合同的履行

- 39.1. 采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。

八、适用法律

40. 适用法律

- 40.1. 招标人、招标代理机构及投标人的一切招标投标活动均适用《中华人民共和国招标投标法》及其配套的法规、规章、政策。

第三部分 用户需求书

设备采购技术要求

一、设备名称：

12 英寸兼容 8 英寸热超声上芯键合机

二、数量：4 台

三、设备用途说明：

★适用于 12 英寸（兼顾 8 英寸）晶圆固晶、芯片粘贴，以点胶或 DAF 方式将芯片粘贴到引线框架上。

四、主要技术参数及结构要求：

1、主要技术参数：

1.1 DAF 类型

★1.1.1 Die size 1*1mm, 厚度 150um , UPH \geq 16K ; DAF 走位要求 $\pm 25\mu\text{m}$ @ 3 Sigma。

1.2 点胶类型

★1.2.1 Die size 1*1mm, 厚度 150um , UPH \geq 16 K

★1.3 芯片旋转精度：芯片 $\geq 1 \times 1\text{mm}$ $\pm 1^\circ$; 芯片 $< 1 \times 1\text{mm}$ $\pm 3^\circ$

★1.4 点胶后完成上芯的走位要求 $\pm 25\mu\text{m}$ @ 3 Sigma 。

2、设备转换时间

2.1 相同的 PKG Size 物料之间的转换必须控制到 <1H

2.2 不同的 PKG Size 物料之间的转换必须控制到 <2H

3、设备能力

★3.1 引线框架； 基片适用尺寸范围：

长度：160mm~300mm；

宽度：50mm~100mm；

厚度：0.1~0.8mm；

★3.2 Die and package size:

Die size : 0.15mm×0.15mm~10×10mm；

Package size : 0.25*0.25mm—15*15mm.

★3.3 Die 厚度：

0.07~1mm；

★3.4 LF 料盒尺寸：

长度：130mm~310mm；

宽度：35mm~120mm；

厚度：70~153mm；

★3.5 Wafer 料盒尺寸，能适应 8 寸和 12 寸 Cassette

8 寸料盒：275mmx287mmx146mm-13 槽

12 寸料盒：385mmx395mmx182mm-13 槽

★3.6 晶圆片尺寸：12 英寸（304.8mm），兼顾 8 英寸（200mm）；

吸嘴类型：胶木吸嘴和橡胶吸嘴；吸嘴尺寸视芯片而定；

3.7 基片放反/卡料能够检测出来并报警

3.8 基片连续堆叠，中间有隔纸堆叠，料盒放置都能够正常上料。之间的转换通过软件开关实现

3.9 能够承受基片翘曲在 3mm 以内。

3.10 能够连续完成 5000 unit/1 片

★3.11 Wafer table 模台旋转+/-180 度，上芯需要控制的角度可以通过 bond head 旋转实现。

3.12 在生产模式下，如果安全盖打开，设备机械部分必须停止并报警。

3.13 工具寿命控制的停止功能：买方可以通过限位工具计数器（如针计数器，拾取工具计数器）从主机实现工具寿命控制。

3.14 具备点胶次数/上芯粒数的计数功能。

3.15 能够安装买方的杀毒软件，以便在空闲时间启动杀毒程序。

3.16 可以设定设备的点胶时间和加热时间。

3.17 免费开通通信协议。

3.18 支持 SPC 异常报警停机功能。

★3.19 记录每一块 Wafer 抓取的数量。

3.20 能够检测银胶图案的形状，银胶上焊脚，上 Die 面，Die 是否有裂纹，银胶位置，搭桥，飞溅，覆盖率。

★3.21 用户可以定义每种报警的临界值。

★3.22 参数锁定范围最少有 3 个级别权限，分别可以设置密码保护。

3.23 抓取 Die 后，顶针不能在胶纸背面留下随机的穿孔，芯片无暗裂。

3.24 作业时芯片表面无损伤，背面不可有顶针拖尾；

★3.25 设备 连续运行时间 MTBA \geq 2 小时；

平均故障间隔时间 MTBF \geq 168 小时

平均维护时间 MTTA \leq 5 分钟

3.26 设备能够自主设定上芯的数量。

3.27

Measurement point	Electric charge	Electric potential	Decay
Pickup area	N/A	<25 V	<5 sec

Die attach area	N/A	<100 V	N/A
Collet	<0.2 nC	<100 V	N/A

4、装载晶圆要求

- ★4.1 设备能够自动装载/卸载 12 and 8 英寸 wafer ，自动确认 wafer 参考点，并不存在卡料。
- ★4.2 晶圆自动上机台需要按照买方定义的 0° 旋转。
- ★4.3 晶圆台应具有将晶圆 1 次旋转校正为 0° 的能力。
- 4.4 系统需要有能够调节实现扩张 10mm 的能力。
- 4.5 系统应具有传感器以检测晶圆盒的存在，并在完成后提示更换。
- 4.6 晶圆台应配有离子风扇，以尽量减少外物掉落到晶圆。
- 4.7 机器必须配备 hot air blower，膨胀后恢复胶带张力，吹气时间可调节。
- 4.8 机器必须配备晶圆环框的条形码扫描器，支持 2D barcode 功能。
- 4.9 能够支持晶圆环厚度 1.5-5 毫米。
- 4.10 机器能够通过芯片的图案自动检测方向。
- ★4.11 Wafer map 确认时候。当操作员单击 MAP 监视器上的任何芯片时，工作台可以自动移动到该位置。
- 4.12 运行过程中设备 Map 图必须实时更新。
- 4.13 停机时可以立即保存当前的 Map 文件
- 4.14 支持 Map size 1000*1000 粒或以上
- 4.15 能够在设备 Map 上的任何芯片位置上点击开始并运行，而无需在拾取的芯片计数器中手动输入坐标。

5、点胶系统

- ★5.1 需要有星形、雪形、方形、矩形、打点的图案点胶能力，并能够定制形状。
- ★5.2 能够安装 5CC, 10CC 的胶管。
- 5.3 需要有自动检测银胶使用量在胶量即将使用完（或者设定区域）能够报警提醒。
- 5.4 点胶装置必须有防止机器停止时胶水滴落的功能。
- 5.5 胶水的使用量需要能够通过气压设定。
- ★5.6 具有控制工具寿命计数器的功能（Pick up tool ,dispenser. Needle ,Epoxy life time）。
- 5.7 具有调节控制点胶机压力和真空控制功能。
- 5.8 在实际点胶前具有预点胶的功能，达到空闲时间设置时自动吹划胶水。
- 5.9 设备需要有两个点胶头，能够同时工作。
- ★5.10 设备需要有补偿 Z- level 的功能，并能够在单独的参数中调整。
- ★5.11 设备需要有预点胶板。
- 5.12 点胶和划胶过程中需要有银胶自动补偿功能。

6、上料，下料架管控

- ★6.1 必须有基片/wafer 盒/料盒放反侦测报警功能。
- ★6.2 能够装载各种尺寸的基片（宽度 15—100mm），不管基片是连续堆叠，中间有隔纸堆叠，料盒放置都能完成。
- 6.3 能够装载料盒（一个料盒 40 片，一片一片的推送）里面的物料。
- 6.4 上下料的控制模块必须和设备的控制面板完全集成。
- 6.5 设备应有一个能够处理基片的输入弹匣装载模块（通过软件/开关选择）
- 6.6 基片推杆（拉杆）必须有超载反馈，以防止基片损坏。
- 6.7 设备必须有检测基片在机台里面运输过程中的卡片，抄片功能（出料盒到进料盒中间过程）。
- 6.8 设备需要有安全保护措施，防止料盒在运输过程中掉落。

7、 Indexer Module/ System

- ★7.1 设备应能够通过软件参数调整不同宽度和间距的基片之间进行转换。
- ★7.2 设备应具有基片在轨道内卡料停止报警的功能，不会造成任何基片损坏。
- 7.3 设备应具有存储和调用各种上芯程序。
- 7.4 基片在设备轨道内必须通过真空吸附保持压紧。
- 7.5 设备必须能够检测基片方向错误并停止运行报警提醒。
- 7.6 点胶和上芯的基片定位应采用光学传感器方法。
- 7.7 Index 工作时候应该有防止基片背面刮花导致漏底材。
- 7.8 基片 Input hold and output hold 必须具有过载传感器。
- ★7.9 Index 应该有过载保护装置，出现过载需要立即停机并报警。

8、加热区域要求

- ★8.1 轨道加热区域应该有预热，加热，降温三个区域，最高温度达到 $200 \pm 5^{\circ}$ 。
- 8.2 加热器元件系统应与机器软件配合使用，温度应该能够通过软件控制。
- 8.3 从加热装置转换到非加热状态应该减少机械拆装，最好是软件开关即可实现。
- 8.4 设备必须有过热/故障检测传感器功能，以便在温度与程序设置不同时，设备会停止所有动作并报警提醒。

9、抓取和上芯系统要求

- ★9.1 设备 Bonding head 必须有 miss die 检测功能。
- ★9.2 Bond force/Bond time/Pick force/Pick time 个人必须能够调试。
- ★9.3 Bond force/Pick force 需要分开调试的能力。
- ★9.4 设备 Bond head 位置有吹气功能，以减少 Bond head 位置的污染。
- 9.5 设备需要能够贴多个相同芯片在同一个 DIE PAD 上。

★9.6 设备通过视觉自动校准 zero level。

★9.7 具有 Z 轴高度检测和自动停止以防止撞裂模具的功能。

9.8 抓 DIE 位置需要有离子风扇。

10、顶针要求

10.1 顶针更换时间应该小于 10 分钟，包括调整高度。

10.2 顶针帽、应该可以安装 1 根和多根顶针的功能。

10.3 针顶运动应具有执行渐进式（同步拾取模式）的选项。

10.4 顶针需要有阻力报警功能。

11、设备能源

11.1 电源：AC220V 50/60Hz 。

11.2 正常生产的压缩空气气压最低要求不高于 4.5bar (约 65.25PSI)；

五、跟机配件和资料

★1、12 寸 Table 盘×1 件，8 寸 Table 盘×1 件；

2、点胶头：对应每台机配如下规格数量的叉型点胶头：（0.6mm×0.8mm, 2 个；0.6mm×0.4mm, 2 个；

1.0mm×0.6mm, 4 个；1.8mm×1.2mm, 4 个）；

3、银胶杆配备 4 个。

4、顶针帽（暂定）

★5、设备校准工具包含不限于 Nozzle 水平校准，camare 校准，多顶针安装座；

6、设备各种零部件更换的专业工具；

7、设备含有一套能够完成 DAF 生产的工具；

8、纸质说明书：包括操作、维修（机械、电路）、预防性保养手册各 1 份/台，电子档 1 份/台；

9、非标机加易损件（设备备件手册纸质/电子档）1 份/台。

六、安装调试

1、卖方负责设备的安装调试。

2、设备到达买方现场后，卖方应委派从事调试和试运行同类设备工作有五年以上实践经验的工程师在现场进行设备的安装调试和试运行，以检测设备的设计、制造、运行效果等方面的情况。安装调试应在 3 个日历日内结束。

3、卖方在设备安装前 1 星期向买方提出设备安装的相关技术要求，如水、电、气、外观尺寸等。

4、设备能连续稳定工作 7 天（24 小时不间断运行），安装调试完毕。

5、卖方必须保证设备安装调试后正常运行，不可以任何理由采取远程或其他形式进行锁机。

七、验收

1、买方确认设备正常运行 90 天后，组织相关工程技术人员进行设备的最终验收。

2、验收的内容包括必须达到本技术要求的相关技术规格和功能，带“★”项为必须满足项。

3、设备运行稳定性：连续运行时间MTBA \geq 2小时、平均故障间隔时间MTBF \geq 168小时、平均维护时间MTTA \leq 5分钟。

4、初步验收，设备制造完成时卖方要先依据“成形后产品质量要求”，对设备进行检查和测试。如果能够满足要求，则能通知买方进行初步验收。

5、(1)双方技术人员共同确认设备已安装调试完毕，可以正常运行；

(2)按“机器性能指标”的要求，对设备性能指标进行验收；

6、保证期内的再次验收，本质问题和非本质问题；

(1)本质问题是指由于设备及系统设计制造不当或设备材质，软件而引起的问题；

(2)非本质是指由于材料不良或工具使用不当，保养不到位等设备本质以外的原因而引发的问题；

(3)对于本质问题可以进行第一次重复试验，如果第二次试验失败，则判断该系统为不合格（如果失败原因在甲方，该次试验可以重做）。

(4)在机器验收后2年内，当系统不能正常工作时，买方要尽快把故障实际情况传真给卖方，在卖方指导下，买方可自行修理，当买方无法完成修理工作时，卖方应于三日内来派工程师到买方进行服务。服务后要再进行机器性能指标验收。

(5)在2年的保证期内（保修范围并不包括正常易损件及消耗品）如果出现本质问题造成设备系统停机率高（MTBF <24H），可靠性差及模具本身的破损等缺陷时，买方可要求重新验收；

7. 上述合格后，签署最终验收报告；

八、技术培训

1、卖方应对买方的技术人员和操作人员进行技术培训。卖方须列出详细的培训计划，包括培训内容和资料、培训时间等，买方现场培训时长培训时长不小于三天，所有培训应为中文培训。确保买方能熟练操作使用设备，调试、排除一般故障。

2、卖方派出的培训人员，应在所提供的产品上具有5年以上的维修经验，买方认为培训人员不合适可要求更换。

3、培训内容包括但不限于以下：

(1)系统的操作方法及注意事项；

(2)模具的拆装、调整、维护；

(3)系统的设计和控制原理；

(4)系统和模具较易出现的问题及维修方法；

4、培训结束：确保甲方能够熟练操作使用系统，更换模具，调试、排除一般故障。

九、质量保证期及售后服务

1、设备的保修期为设备最终验收合格后2年。在保修期内，不收取非人为损坏或配件费及服务费，

在设备维修过程中，如果使用了属于买方的备件，则卖方负责补齐。

2、在保修期结束后，卖方继续向买方提供售后服务，设备维修的费用只包括备件、易损件及零配件的更换，其价格不超过质量保证期内的价格。

3、卖方在中国大陆要有常用备件的库存，以便设备发生故障后能快速供应备件；

4、服务响应时间：所反馈问题在 24 小时内要有明确的答复，需要到现场服务时，接到通知后 48 小时内设备工程师到现场。

第四部分 合同格式

设备采购合同

项目编号：

合同编号：

甲方（甲方）：

住所地：

联系电话：

乙方（乙方）：

住所地：

联系电话：

经买卖双方协商一致，就设备买卖有关事宜，达成如下协议：

1、设备要求

1.1 设备信息：

序号	设备名称	规格型号	品牌	数量/台	含税单价(RMB)/万元	含税总价(RMB)/万元
1						
总计(RMB)/万元（含13%增值税）						

1.2 设备质量要求和性能指标、随机备件、工具、配件清单：

见附件《技术补充协议》。

1.3 包装

除合同另有规定外，乙方提供的全部设备均须采用国家标准或专业的保护设施进行包装。这种包装应适于长途海运或空运与内陆运输，并具有良好的防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等保护措施，以确保设备安全运抵交货地。乙方应承担由于其包装、防护不妥而引起的设备锈蚀、损坏、丢失等责任和费用。

2、价格与支付

2.1 本合同总价为：_____元，大写：_____，包括合同设备、外构、外协、配套件、原材料及设施、生产制造、检验、油漆、包装、随机备品备件、易损件、保险、各项利税、关税、管理、运杂、吊装、安装费用、测试、培训、配合、图纸资料、驱动软件、质量保修等全部费用，是甲方向乙方支付的唯一金额。

知之之日起三个工作日内免费将这些资料寄给或送给甲方。

5、验收

5.1 设备验收按实际交付及调试进度分批进行，验收分为初验收及最终验收。初验收在设备安装调试完成、具备达产状态并试运行____个月后进行；初验收合格后，经过____个月的运行后再进行最终验收。初验收及最终验收均由乙方申请后甲方组织，乙方参与，验收后由甲方出具验收报告。验收依据是本合同及附件《技术补充协议》和招投标文件/报价人报价文件。

5.2 最终验收后三十日内设备发生质量问题，甲方有权主张立即退货，视为验收不合格。甲方有权立即单方解除合同，乙方除退还甲方已支付全部款项外，乙方按合同总额 30%向甲方支付违约金；若给甲方造成损失的，乙方另行赔偿给甲方；乙方应在甲方指定的期限内将设备自行运走，否则，乙方应按 1 万/日向甲方支付保管违约金。

6、质量保证

6.1 除另有约定外，乙方应保证其提供的合同设备是全新的、未使用的、采用最佳材料和一流工艺的，并在各个方面完全符合本合同规定的质量、规格和性能要求。同时，乙方交付的设备及软件均应满足甲方的生产要求（包括但不限于本合同及附件要求）且不存在瑕疵。乙方进一步确认其了解甲方的用途，并明确保证本合同项下的所有产品将适合并充分满足甲方的采购目的。乙方应保证其合同设备经过正确的安装、合理操作和维护保养下，在合同设备寿命期内运转良好。

6.2 设备质保期为____年，免费保修期为____年（易损件除外），自最终验收合格之日的次日起算。设备出现异常后，乙方必须在接到甲方通知后____日内派人至甲方现场进行维修或更换，若维修天数达到十个工作日设备仍不能正常工作，乙方应在十个工作日内对设备予以更换。在质保期内，除甲方人为及不可抗力造成的损坏外，所发生的一切维修及更换费用均由乙方承担。免费保修期外，乙方对甲方所购置的设备依旧具有维修的义务，需提供____年设备维修服务（在接到甲方报修通知后____日内派人至甲方现场进行处理），乙方仅收取不高于市场价的零件费用。

6.3 质保期内设备在正常使用过程中，如因设备异常导致生产出来的产品出现质量问题造成的损失或造成质量问题产品以外的其他财产损失的，或者造成人身伤害的，因此产生的经济赔偿责任和法律责任均由乙方承担，包括但不限于：

A、质量问题产品的生产成本及处理成本；

B、对库存进行分类以分开受影响的产品，返工、重新检测、储存、装运、重新包装、重新安装、赶工和替换不合格产品所产生的费用；

C、支付甲方遭受的所有费用和损失，包括但不限于甲方支付给客户的赔偿款及违约金，甲方因产品质量问题导致的其他物料损失费用（如甲方或甲方客户将设备故障生产出来的出现质量问题的产品进一步加工成下游产品的整体成本费）、运输费、检测、返修、挑选等人工费；

D、诉讼费、律师费、保全费、执行费、鉴定费、罚款、罚金等；

E、人身损害的相关费用、支出和赔偿等。

6.4 根据甲方检验结果或当地质检部门检验结果，证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方通知乙方后，乙方应在完成维修及更换工作后十日内作出书面处理报告，报告内容应就质量问题详细描述。

7、知识产权条款

7.1 乙方必须保障甲方使用的货物、服务及任何一部分不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权等知识产权方面的指控。如果任何第三方提出侵权指控，乙方应与第三方交涉，并承担由此引起的一切法律责任和费用，甲方视具体情况有权要求退货及返还全部货款。

7.2 甲方购买设备款中已经包含了全部知识产权费用，乙方不得再提出任何类似的要求，若遭遇第三方索取知识产权费用或起诉等的情况，全部由乙方出面解决并承担赔偿费用和全部损失与成本。

7.3 如乙方收到甲方通知后未在甲方要求的时间内处理的，视为同意甲方的全部处理方式，并向甲方支付全部赔偿款及甲方为此支付的全部费用（包括但不限于律师费、差旅费、诉讼费）和因此造成的甲方损失。

7.4 如果因此而影响甲方对设备的使用，乙方应按合同总金额的 20% 支付违约金，并负责赔偿甲方的有关停产等损失。

8、索赔

8.1 乙方对设备与合同要求不符负有责任，甲方有权根据自己检验的结果或当地质检部门出具的质检证书向乙方提出索赔。

8.2 如果甲方提出索赔，并且乙方对甲方提出的索赔和差异负有责任，乙方应按甲方同意的下述一种或多种方法解决索赔事宜：1) 退货，返还甲方已支付的货款并承担一切损失和费用，包括利息、银行费用、运输和保险费、检验费、仓储和装卸费以及为保管和保护被拒设备所需的其他必要费用及因此给甲方造成的损失。2) 更换有缺陷的零件、部件、设备或修理缺陷部分，以达到合同所规定的规格、质量、性能；乙方承担一切费用和 risk 并负担甲方所遭受的损失，同时乙方应相应延长被更换设备的质量保修期。3) 根据设备的瑕疵和受损程

度以及甲方遭受损失的金额，经双方商定降低设备价格。

8.3 如果甲方提出索赔通知之日起 10 天内，乙方未能予以答复，该索赔应视为已被乙方接受。若乙方未能在甲方提出索赔通知之日起 10 天内或甲方同意的更长一段时间内，按甲方同意的上述任何一种处理方式处理索赔事宜，甲方将从应付款或乙方质量保证金或货款中扣除索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿，同时保留进一步索赔的权利。

9、技术服务条款

乙方应免费为甲方培训技术人员，培训结果应为保证甲方技术人员熟练掌握该设备的使用、操作、维护及相关处理技术。

10、违约责任

10.1 乙方应按照本合同约定的时间交货和提供服务。

10.2 甲方应按照本合同约定支付相关款项。

10.3 如果乙方未能按照合同约定的时间交货或完成安装调试，每延迟一天按合同总金额的 5% 计算违约金给甲方，甲方从货款中扣除。如延迟超过 15 日，视为根本违约，乙方应返还甲方已付款项，且甲方有权解除合同并要求乙方支付合同金额 30% 的违约金。

10.4 如果乙方未能按期履行保修/维修义务，每延迟一天按合同总金额的 5% 支付违约金并赔偿甲方的停产损失，且甲方有权视情况自行或委托第三方处理，所需费用、风险及损失由乙方承担，乙方也不得以甲方自行或委托第三方进行过维修而拒绝承担质量保修/维修的义务。

10.5 如果设备未通过初验收或终验收，且超过 30 天仍未整改至验收合格的，甲方有权解除合同，乙方应在收到解除通知后 10 日内返还已收款项并收回设备，同时乙方需向甲方支付合同金额 30% 的违约金。

10.6 若甲方单方解除合同时，乙方已交货的，乙方应在甲方指定的期限内将设备自行运走并承担所需全部费用，否则，乙方应按 1 万/日向甲方支付保管违约金。

11、不可抗力

11.1 如果甲乙双方中任何一方由于战争、严重水灾、台风和地震以及其他经双方同意属于不可抗力的事件，导致合同履行受阻时，履行合同的期限应相应延长，延长期限相当于不可抗力所影响的时间。

11.2 乙方在延迟履行义务后才发生的不可抗力因素的情况，对乙方不可免责。

11.3 受不可抗力影响的一方应在不可抗力事故发生后尽快以电邮或电话通知另一方，并于事故发生后七天内将事故发生地政府主管机构出具的事故证明书通过邮政快件方式或亲自

送交另一方。如果不可抗力影响时间超过二十日，甲方有权视情况解除全部或部分合同而无需承担责任。

12.4 发生不可抗力事件后，受事件影响方应竭力采取补救措施，以减少对方可能遭受的损失，若不作为放任对方损失扩大，不能完全免除责任。

13、转让和分包

除非合同中另有规定或甲方事先书面同意，乙方不得全部或部分转让其合同义务，否则应向甲方支付合同总金额 10%的违约金，且甲方有权视情况解除本合同。

14、保密条款

在本合同执行过程中，根据需求甲乙双方会互相提供样品、原理说明等物品或资料，该物品及资料的知识产权仍属于原提供方。除非原提供方书面证明其解密，接受方对其承担永久保密义务（与合同执行情况无关）。未经对方书面许可，任何一方不得向无关的第三方泄露，若发生泄露事故，泄露方须承担一切法律及经济责任。本协议及有关合作函件，未经合同另一方同意，不得向第三方公开或用于商业宣传用途。

15、阳光条款

双方力求建立健康的商业合作关系，杜绝商业贿赂行为，不得向对方业务人员提供任何形式的利益（包括但不限于现金、宴请、旅游、购物券、礼品等），对业务人员提出的类似要求有权拒绝，并有义务向其单位法定代表人举报。任何一方利用商业贿赂行为获取商业机会或利益的，应承担违约金 50 万元。

16、争议解决

执行本合同如果发生争议，由双方协商解决；协商不成，双方同意由甲方所在地人民法院管辖。

17、合同生效及其他

17.1 合同经甲乙双方加盖公章（或合同专用章）之日起生效。一式两份，具有同等法律效力。合同在执行过程中的未尽事宜双方协商解决，协商结果以“补充协议”形式双方盖章记录在案，作为本合同的附件，与本合同具有同等效力。

17.2 合同附件《技术补充协议》是本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力，双方各执一份，以资遵守。

17.3 双方签订本合同后，招标文件、投标文件/报价文件自动成为本合同的组成部分，双方亦受之约束。

（以下无正文）

甲方：（签章）

乙方：（签章）

甲方经办人：

乙方经办人：

甲方开户银行：

乙方开户银行：

账号：

账号：

账户名：

账户名：

行号：

行号：

年 月 日

年 月 日

附件 1：技术补充协议（详见技术标准）

第五部分 投标文件格式

投标文件

采购项目编号：M4400000707532332

项目名称：佛山市国星光电股份有限公司热超声上芯键合机（风华芯电）采购项目

投标人名称：_____（盖章）

日期：_____年_____月_____日

目 录

- 一、 自查表
- 二、 资格证明文件
- 三、 商务部分
- 四、 技术部分
- 五、 价格部分

注：请投标人按照以下文件要求的格式、内容、顺序制作投标文件，并请编制目录及页码，否则可能将影响对投标文件的评价。

一、 自查表

1.1 商务技术评审自查表

序号	评审内容	证明材料	投标文件对应的页码
1			见投标文件第（ ）页
2			见投标文件第（ ）页
3			见投标文件第（ ）页
4			见投标文件第（ ）页
			见投标文件第（ ）页

注：投标人应根据评分项目的各项内容填写此表。

二、 资格证明文件

2.1 投标函

致：佛山市国星光电股份有限公司、广东省机电设备招标有限公司

依据贵方项目名称：佛山市国星光电股份有限公司热超声上芯键合机（风华芯电）采购项目（项目编号：M4400000707532332）招标设备及服务的投标邀请，我方代表（姓名、职务）经正式授权并代表（投标人名称、地址）提交下述文件。

在此，我方声明如下：

1、同意并接受招标文件的各项要求，遵守招标文件中的各项规定，按招标文件的要求提供报价。

2、我方在参与采购活动中未有违法违纪行为并受过处罚，我方具有良好的财务状况和商业信誉，在经营活动中无重大违法记录。

3、投标有效期为提交投标文件的截止之日起 120 天，中标人投标有效期延至合同终止之日。

4、我方已经详细地阅读了全部招标文件及其附件，包括澄清及参考文件（如果有）。我方已完全清晰理解招标文件的要求，不存在任何含糊不清和误解之处，同意放弃对这些文件所提出的异议和质疑的权利。

5、我方已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。

6、我方承诺在本次投标文件中提供的一切文件，无论是原件还是复印件均为真实和准确的，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份，否则，愿承担相应的后果和法律责任。

7、我方完全服从和尊重评委会所作的评定结果，同时清楚理解到报价最低并非意味着必定获得中标资格。

投标人： _____

地址： _____

传真： _____

电话： _____

投标人名称（盖章）： _____

开户银行： _____

账号： _____

日期： ____年__月__日

2.2 法定代表人资格证明书及授权委托书

(1) 法定代表人资格证明书

致：佛山市国星光电股份有限公司、广东省机电设备招标有限公司

_____同志，现任我单位_____职务，为法定代表人，特此证明。

签发日期： 单位： （盖章）
附：代表人性别： 年龄： 身份证号码：
联系电话：
营业执照号码： 经济性质：
主营（产）：
兼营（产）：

说明：1、法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。
2、内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让。
3、将此证明书原件提交招标代理机构作为投标文件附件。

法定代表人身份证复印件正面

法定代表人身份证复印件反面

(2) 法定代表人授权委托书

致：佛山市国星光电股份有限公司、广东省机电设备招标有限公司

兹授权_____同志，为我方签订经济合同及办理其他事务代理人，其权限是：

_____。

授权单位： (盖章)

有效期限：至 年 月 日 签发日期：

附：代理人性别： 年龄： 职务： 身份证号码：

联系电话：

营业执照号码： 经济性质：

主营（产）：

兼营（产）：

- 说明：1、法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。
2、内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让。
3、将此委托书原件提交招标代理机构作为投标文件附件。
4、授权权限：全权代表本公司参与上述采购项目的投标响应，负责提供与签署确认一切文书资料，以及向贵方递交的任何补充承诺。
5、有效期限：与本公司投标文件中标注的投标有效期相同，自本单位盖公章之日起生效。
6、投标签字代表为法定代表人，则本表不适用。



2.3 投标保证金交纳凭证和退投标保证金说明函

投标保证金交纳凭证

粘贴转账、汇款的银行凭证复印件等（格式附后）

2.4 退投标保证金说明函

退投标保证金说明函

广东省机电设备招标有限公司：

_____（投标人全称）参加贵方组织的_____（项目名称）（项目编号）的招标活动。
按招标文件的规定，已通过（银行汇款/转账等）形式交纳人民币_____（¥_____元）的
投标保证金，请贵方退还时划到以下账户：

收 款 单 位	收款单位名称			
	收款单位地址			
	邮编			
	联系人		联系电话	
	开户银行			
	账号			

说明：1、上述要素的填写必须与银行转账或银行汇款凭证的要素一致，招标代理机构
依据此凭证信息退还投标保证金。

投标人名称（盖章）：_____

日期：____年__月__日

2.5 关于资格的声明函

致：佛山市国星光电股份有限公司、广东省机电设备招标有限公司

关于贵方 佛山市国星光电股份有限公司热超声上芯键合机（风华芯电）采购项目（项目编号：M4400000707532332）本签字人愿意参加投标，提供招标文件中规定的设备及服务，并证明提交的下列文件和说明是准确的和真实的。

1. 我方为本次投标所提交的所有证明其合格和资格的文件是真实的和正确的，并愿为其真实性和正确性承担法律责任；
2. 我方是依法注册的法人，在法律上、财务上和运作上完全独立于佛山市国星光电股份有限公司（招标人）及广东省机电设备招标有限公司（招标代理机构）；
3. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
4. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
5. 依法缴纳税收和社会保障资金；
6. 我方在参加本次投标前叁年内，在经营活动中没有重大违法记录。
7. 我方遵守国家有关的法律、法令和条例，依法缴纳税收及社保良好记录，无财产被接管或冻结，不是破产状态，近三年无不良合作记录及不良的工商税务记录。
8. 我方未出现：与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标。单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标包投标或者未划分标包的同一采购项目投标。
9. 我司参加本项目即视为知悉并理解项目中标并不意味着项目的获得，招标人有权根据具体项目情况及要求决定是否向中标人采购以及采购的数量及明细。同时，根据项目需要，招标人可自行向中标人采购，或由招标人的全资子公司向中标人采购。
10. 我方不能存在以下情况之一：
 - （1）曾有重大违法违规记录，最近三年曾有行政处罚记录
 - （2）被行政监管部门责令停业、投标资格被取消状态；
 - （3）最近三年至今曾骗取中标和严重违约及重大质量问题；
 - （4）最近三年在招标人项目中曾出现投标文件中的承诺条款与中标后实际服务情况出现重大偏差等不良信誉记录；
 - （5）被佛山市国星光电股份有限公司及其下属单位列入黑名单；
11. 我方未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被

执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以招标代理人员于投标截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，投标人需提供相关证明资料）。

投标人名称（盖章）：_____

日期：____年__月__日

后附证明文件如下：

- 1) 营业执照复印件；对于已按商事登记改革要求更换新版营业执照或“三证合一”的营业执照，应提供商事主体信息最新查询结果（显示经营范围、注册资本等信息）的截屏打印件。

- 2) 投标人未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。提供网站截图。

“信用中国”网站失信被执行人 (<https://zxgk.court.gov.cn/shixin/>) 截图:

“信用中国”网站重大税收违法失信主体 (<https://www.creditchina.gov.cn/xinyongfuwu/zhongdashuishouweifaaanjia>) 截图:

“信用中国”政府采购严重违法失信行为 (<https://www.creditchina.gov.cn/xinyongfuwu/zhengfucaigouyanzhongweifashixinmingdan/>) 截图:

“中国政府采购网”政府采购严重违法失信行为信息记录 (<https://www.ccgp.gov.cn/search/cr/>) 截图:

3) 满足招标文件第一部分投标邀请函“合格投标人要求”需要提供的其他资料包括 ... 等（如有）。

4) 投标人认为有必要的其他资质文件（如有）。

2.6 投标人廉洁自律承诺书

投标人廉洁自律承诺书

为了有效遏制不公平竞争和违法违规违纪问题的发生，确保招标工作的公平、公正、公开，投标人特向招标人郑重承诺，在参与佛山市国星光电股份有限公司热超声上芯键合机（风华芯电）采购项目招标文件招标过程中严格遵守下列行为准则：

一、严格遵守国家有关法律法规及相关政策，以及廉洁从业的各项规定。

二、不与其他投标人串通投标报价，不排挤其他投标人，不损害招标人及其他投标人的合法权益。

三、不得以任何理由、任何形式向招标单位相关工作人员或其亲戚、朋友等利益相关人提供宴请或馈赠礼金、购物卡、会员卡、电子礼卡、有价证券、贵重物品及好处费、感谢费等。

四、不得以任何名义为招标人相关工作人员或其亲戚、朋友等利益相关人支付、报销应由其个人支付的费用。

五、不得以任何理由安排招标人相关工作人员或其亲戚、朋友等利益相关人参加健身、娱乐和旅游等活动。

六、不为招标人的业务部门、关联企业或人员购置或提供通讯工具、交通工具、高档办公用品或为装修住房、配偶子女的工作安排以及出国（境）等提供方便。

七、不以贿赂之外的其他方式拉拢招标人相关工作人员，使其违背公平、公开、公正竞争原则，帮助实现成交目的。

八、不在非公务场合洽谈业务，不一对一洽谈业务，不承诺事后给予招标人相关工作人员利益。

九、如果招标人单位相关工作人员以帮助实现成交目的为对价向投标人索取贿赂或谋求其他个人利益，招标人应拒绝投标人相关工作人员的要求，或发现招标人相关工作人员向投标人透露商业秘密，一并向招标人监督部门举报。举报电话：

如果承诺人违背上述承诺并成交，承诺人自愿承担：宣告成交无效、与招标人签订的合同无效、招标人有权拒绝支付合同款、承诺人自身损失自己承担并赔偿招标人因此产生的一切损失的民事法律责任及因此产生的刑事责任。本承诺书随招标文件一并发布，随投标文件一并签订提交。

投标人名称（盖章）：

日期：____年__月__日

三、 商务部分

3.1. 投标人综合概况

3.1.1. 投标人情况介绍表

单位名称						
地址						
主管部门		法人代表		职务		
经济类型		授权代表		职务		
邮编		电话		传真		
单位简介及机构设置						
单位优势及特长						
单位概况	注册资本	万元	占地面积	M ²		
	职工总数	人	建筑面积	M ²		
	资产情况	净资产	万元	固定资产原值	万元	
		负债	万元	固定资产净值	万元	
财务状况	年度	主营收入 (万元)	收入总额 (万元)	利润总额 (万元)	净利润 (万元)	资产负债率
	2022					
	2023					
	2024					

注：1) 文字描述：单位性质、发展历程、经营规模及服务理念、主营产品、技术力量等。

2) 图片描述：经营场所、主要或关键产品介绍、生产场所及工艺流程等。

3) 提供经会计师事务所审计过的有效的财务报告（至少包含审计报告、资产负债表、利润表及现金流量表）复印件（如有）。

4) 如投标人提供的此表数据有虚假，一经查实，自行承担相关责任。

3.1.2. 项目业绩清单

序号	客户名称	项目名称	项目内容	合同签订时间	联系人及电话	证明资料
1						见投标文件第（）页
2						见投标文件第（）页
3						见投标文件第（）页
4						见投标文件第（）页
5						见投标文件第（）页
...						见投标文件第（）页
合计						

注：1. 业绩是必须以投标人名义完成的项目。

2. 提供业绩须满足招标文件第一部分投标邀请函“合格投标人要求”中列明的业绩要求及第六部分评标办法中商务技术评分中的业绩要求。

3. 以上业绩按相应证明材料的时间为准，需提供合同复印件等资料作为证明资料。

3.1.3. 拟任执行管理及主要人员情况

职责分工	姓名	现职务	曾主持/参与的同类项目经历	职称	专业工龄	联系电话
	...					

注：提供人员清单及职称证书等证明文件和社保证明。

投标人名称（盖章）：_____

日期：____年__月__日

3.1.4. 其它重要事项说明及承诺（如有，请扼要叙述）

3.2. 商务及合同条款响应表

一般商务条款响应表

序号	一般商务条款要求	是否响应	偏离说明
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
...			

注： 1、所有对招标文件（包括合同条款）的偏离均须列于此表。

2、若本表中无列出的条款，均视作响应招标文件要求。

投标人名称（盖章）： _____

日期： ____年__月__日

3.3. 实施方案

- (1) 招标文件技术规范书中规定应提供的所有资料。
- (2) 货物主要技术指标和性能的详细说明。
- (3) 技术标准。
- (4) 供货范围

编制说明：提供详细的供货清单，且必须与报价表的范围保持一致，如果技术卷的其他部分已经有相同的内容可以不重复提供（但必须在自查表中注明其所在的位置）。

- (5) 质量保证期及售后服务。
- (6) 现场技术服务。
- (7) 投标人认为需要加以说明的其他技术内容。

投标人名称（盖章）： _____

日期： ____年__月__日

四、 技术部分

4.1. 用户需求书响应表

用户需求书响应表

序号	招标规格或条款要求	投标/响应实际参数或条款	是否偏离（无偏离/正偏离/负偏离）	技术证明文件所在页码数（如有）
一	“★”号条款：			
1	适用于 12 英寸(兼顾 8 英寸)晶圆固晶、芯片粘贴，以点胶或 DAF 方式将芯片粘贴到引线框架上。			
2	1.1.1 Die size 1*1mm, 厚度 150um , UPH \geq 16K ; DAF 走位要求 \pm 25um @ 3 Sigma。			
3	1.2.1 Die size 1*1mm, 厚度 150um , UPH \geq 16 K。			
4	1.3 芯片旋转精度：芯片 \geq 1 \times 1mm \pm 1° ; 芯片<1 \times 1mm \pm 3° 。			
5	1.4 点胶后完成上芯的走位要求 \pm 25um @ 3 Sigma 。			
6	3.1 引线框架： 基片适用尺寸范围： 长度：160mm~300mm； 宽度：50mm~100mm； 厚度：0.1~0.8mm。			
7	3.2 Die and package size： Die size : 0.15mm \times 0.15mm~10 \times 10mm； Package size : 0.25*0.25mm—15*15mm。			
8	3.3 Die 厚度：0.07~1mm。			
9	3.4 LF 料盒尺寸： 长度：130mm~310mm； 宽度：35mm~120mm； 厚度：70~153mm；			
10	3.5 Wafer 料盒尺寸，能适应 8 寸和 12 寸 Cassette。 8 寸料盒：275mm \times 287mm \times 146mm-13 槽 12 寸料盒：385mm \times 395mm \times 182mm-13 槽			
11	3.6 晶圆片尺寸：12 英寸（304.8mm），兼顾 8 英寸（200mm）；吸嘴类型：胶木吸嘴和橡胶吸嘴；吸嘴尺寸视芯片而定。			
12	3.11 Wafer table 模台旋转 \pm 180 度，上芯需要控制的角度可以通过 bond head 旋转实现。			
13	3.19 记录每一块 Wafer 抓取的数量。			

14	3.21 用户可以定义每种报警的临界值。			
15	3.22 参数锁定范围最少有 3 个级别权限，分别可以设置密码保护。			
16	3.25 设备连续运行时间 MTBA \geq 2 小时；平均故障间隔时间 MTBF \geq 168 小时；平均维护时间 MTTA \leq 5 分钟。			
17	4.1 设备能够自动装载/卸载 12 and 8 英寸 wafer，自动确认 wafer 参考点，并不存在卡料。			
18	4.2 晶圆自动上机台需要按照买方定义的 0° 旋转。			
19	4.3 晶圆台应具有将晶圆 1 次旋转校正为 0° 的能力。			
20	4.11 Wafer map 确认时候。当操作员单击 MAP 监视器上的任何芯片时，工作台可以自动移动到该位置。			
21	5.1 需要有星形、雪形、方形、矩形、打点的图案点胶能力，并能够定制形状。			
22	5.2 能够安装 5CC, 10CC 的胶管。			
23	5.6 具有控制工具寿命计数器的功能 (Pick up tool ,dispenser. Needle ,Epoxy life time)。			
24	5.10 设备需要有补偿 Z- level 的功能，并能够在单独的参数中调整。			
25	5.11 设备需要有预点胶板。			
26	6.1 必须有基片/wafer 盒/料盒放反侦测报警功能。			
27	6.2 能够装载各种尺寸的基片（宽度 15—100mm），不管基片是连续堆叠，中间有隔纸堆叠，料盒放置都能完成。			
28	7.1 设备应能够通过软件参数调整不同宽度和间距的基片之间进行转换。			
29	7.2 设备应具有基片在轨道内卡料停止报警的功能，不会造成任何基片损坏。			
30	7.9 Index 应该有过载保护装置，出现过载需要立即停机并报警。			
31	8.1 轨道加热区域应该有预热，加热，降温三个区域，最高温度达到 200 \pm 5°。			
32	9.1 设备 Bonding head 必须有 miss die 检测功能。			
33	9.2 Bond force/Bond time/Pick force/Pick time 个人必须能够调试。			
34	9.3 Bond force Pick force 需要分开调试的能力。			
35	9.4 设备 Bond head 位置有吹气功能，以减少 Bond head 位置的污染。			
36	9.6 设备通过视觉自动校准 zero level。			
37	9.7 具有 Z 轴高度检测和自动停止以防止撞裂模具的功能。			
38	12 寸 Table 盘 \times 1 件，8 寸 Table 盘 \times 1 件			

39	设备校准工具包含不限于 Nozzle 水平校准, camare 校准, 多项针安装座。			
二	非“★”号条款:			
1				
2				
3				
4				
5				
...				

注:

1. 投标人响应用户需求应具体、明确含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的, 按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的, 移送监管部门查处。
2. 如果投标文件的其他部分与本表表述不一致的, 以本表为准。
3. 本表内容不得擅自修改。
4. “★”号条款需要一一对应响应填写, 非“★”号条款如无偏离, 则可以空白或填写无偏离。

投标人名称 (盖章): _____

日期: ____年__月__日

五、价格部分

5.1 开标一览表/报价表

报价表

项目名称：佛山市国星光电股份有限公司热超声上芯键合机（风华芯电）采购项目

项目编号：M4400000707532332

序号	设备名称	预计数量（台）	投标单价（元/台）	合计（元）	备注
1	热超声上芯键合机	4			
	投标总报价（元）				

注：1. 投标人须按要求填写，不得随意更改本表格式。

2. 报价中必须包含货物及服务全过程及技术支持、质保期售后服务、全额含税发票（含13%增值税）、雇员费用、合同实施过程中应预见和不可预见费用等。所有价格均应予人民币报价，金额单位为元。

3. 投标设备型号规格须完全满足招标文件技术要求，合同签订时由招标人确定。

4. 本项目采用综合单价包干，合同结算时按设备综合单价*对应设备数量进行结算，具体以招标人要求为准。

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

第六部分 评标办法

1. 总则

本评标办法适用于本项目为单位进行评审。

本次评标是以招标文件为依据，按公正、科学、客观、平等竞争的要求，采用综合评分法，推荐技术先进、报价合理、经验丰富、信誉良好、售后服务好、及综合实力强的中标人。

评标步骤：评标委员会首先将进行符合性审查，再进行商务技术及价格的详细评审，只有通过符合性检查的投标文件才能进入商务技术和价格评分。商务技术和价格评分之和为综合得分。最后评标委员会出具评标报告，按综合得分由高到低的排名顺序推荐中标候选人，并由招标人依法确定中标人。

参与评标工作的所有人员必须遵守《中华人民共和国招标投标法》及有关招标的政令法规的规定，以确保评标的公平、公正。

2. 评标委员会

2.1. 评标委员会组成：本次招标依法组建评标委员会由 5 位（或以上）评委组成。

2.2. 评委守则

为体现评标工作的公平、公正，保证评标工作的顺利进行，特制定如下评委守则，要求全体评委共同遵守。

2.2.1 遵守《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国保密法》等项法律及国家有关部门关于招标的政令法规，维护国家利益。

2.2.2 服从评标委员会的评标组织安排，按时参加评标，履行评委职责。

2.2.3 根据有关法律法规中的评标原则，依据招标文件和投标文件进行评标。

2.2.4 认真地履行职责，遵守职业道德，排除干扰，对所提出的评审意见负责。

2.2.5 如与投标人有利害关系，应主动回避，以免妨碍评标结果的公正性。

必须对评标情况严加保密，不得私下与投标人接触，也不得以任何形式透露评审、比较及中标候选人的推荐等与评标有关的情况，更不得有接受投标人吃请、活动、馈赠或利益等涉嫌不公行为，如有发生将追究其法律责任。

2.3. 职责

评标委员会负责全部的评审工作，对评标中的重大问题通过投票决定。任何人不得干预评标委员会的工作。评标委员会下设评标工作小组，主要由招标机构、用户、相关

单位工作人员组成，负责整理、记录等工作。

3. 开标

投标截止时间前，投标人必须按招标文件要求完成广咨电子招投标交易平台的签到，并按照广咨电子招投标交易平台规定时间进行解密。

3.1. 投标截止时间后立刻进入广咨电子招投标交易平台解密及公开开标程序。首先进行第一次开标（解密并开启无价标（即商务和技术卷），下同）及评标，然后根据无价标的具体评标进度，在完成无价标评审后立即进行第二次开标（解密并开启有价标（即所有按要求上传的价格卷），下同）及评标，具体的第二次开标时间另行通知。

第一次开标的内容包括：投标人名称、修改和撤回投标的通知（如有）、投标保证金、法人授权书等。

第二次开标的内容包括：投标人名称、投标截止时间前上传广咨电子招投标交易平台的价格卷中的投标报价等。

3.2. 投标截止时间后，已递交且解密的投标文件人少于 3 个时，宣布招标失败。

3.3. 开评标程序按广咨电子招投标交易平台的流程要求进行。

4. 评标分值设置

评标采用**综合评分法**，评审因素及权重如下：

4.1. 评分权重分配

评标办法	评审因素及权重	
	商务技术	价格
综合评分法	40	60

4.2. 综合得分的计算

综合得分=价格得分+商务技术得分。（保留小数点后两位）

5. 评标步骤

5.1. 无价标部分符合性审查

（1）第一阶段开标后，在评审前先进行无价标部分符合性核查。评审标准如下：

序号	无价标部分符合性核查内容
1	满足招标文件要求的投标人资格条件
2	提交投标函
3	提交法定代表人资格证明书、授权委托书（法定代表人参加投标的不适用）
4	投标文件中的封面、投标函有对应盖章（招标文件中要求盖章描述不一致的以此为准）
5	按要求提交投标保证金
6	投标有效期符合招标文件要求
7	投标文件完全满足招标文件中带“★”号的条款和指标
9	投标人不存在串通投标情形（串通投标情形以《中华人民共和国招标投标法实施条例》的规定为准）
10	无其他招标文件或法规明确规定可以否决投标的其他情形

（2）如果投标文件不满足以上情况，招标人将有权予以拒绝，并且不允许投标人通过修正或撤消其不符合要求的那些差异或保留，使之成为具有响应性的投标文件。只有均满足以上情况的投标才能通过符合性核查，进入下一阶段评标，否则被淘汰。

（3）如果评委对投标人的符合性核查意见一致时，则由评标委员会全体成员对符合性核查结果进行会签确认；否则，由各评委分别填写符合性核查表后，交由纪检监察代表按少数服从多数的原则进行汇总，汇总后形成本阶段的最终结果并由评标委员会全体成员进行会签确认。

（4）符合性核查合格的投标人才能进入后续的评标。

5.2. 第一阶段无价标（不含投标报价信息）（含商务卷、技术卷）评标和澄清

（1）完成符合性核查后，评标委员会根据商务技术评分表逐项对投标文件进行评标。

（2）评标委员会根据招标文件中对投标人的技术条件、商务条件、资质及业绩等方面的各项要求，针对投标文件中不明确的问题，向投标人提出澄清要求。

（3）澄清问题以书面或其它形式发送至各投标人，投标人对澄清问题的所有答复均应以书面形式进行，并按要求进行答复。投标人的书面澄清答复将以投标人投标文件的有效补充文件形式成为投标文件的一部分。

评标委员会可以在本阶段评标时进一步明确的技术要求及范围，并按公平原则向投标人提出澄清要求。

(4) 如果投标文件的内容出现不一致或矛盾时，评委有权作出自己的判断，由此造成的对投标人的不利因素由投标人承担。

(5) 经过澄清，项目中的主要技术和商务问题均已得到解决，使得各投标报价范围在同一个基准后，评委会再进行评标。

(6) 详评：评标委员会成员对各投标文件商务技术部分的响应性进行审核，分别填写《商务技术评审表》；将每一个评委的评分汇集后进行算术平均（精确到小数点后两位），得出该投标人的商务技术得分。

《商务技术评审表》：

评分项目	商务技术评审内容（总分 40 分）
<p>① 技术性能 (35 分)</p>	<p>评分项目：（以下各评分内容均以投标人提供的书面证明材料为准，未提供不得分）</p> <p>1、设备技术参数及结构的符合性：技术参数及结构要求根据所投设备配置、性能对招标技术协议要求及规范的响应情况综合评定，完全满足得 10 分，每项不满足（负偏离）扣 2 分，技术参数及结构要求不满足总数超过 5 条时，得 0 分（备注：带★的为关键要求，必须满足）。（本项满分 10 分）</p> <p>2、设备 UPH 值（芯片尺寸 1.5mm*1.5mm，厚度 200um，SOP8-12R 封装）：达到 10K/小时，得 3 分，每增加 10%加 1 分，每减少 10%减 1 分，不足 10%部分按比例计算。（本项满分 5 分）</p> <p>3、（1）设备轨道是否兼容 SOT/SOP/DFN/TSSOP 封装的框架（3 分）。 （2）提供不同型号产品之间的转换时间：对比最优得 3 分，次之得 1 分，其余得 0 分。（兼容 3 分，转换 3 分，本项满分 6 分）</p> <p>4、设备可同时兼容 12 英寸、8 英寸、6 英寸 3 种尺寸晶圆上芯，得 1.5 分，并能够同时兼容 DAF 和点胶上芯功能，得 1.5 分。（本项满分 3 分）</p> <p>5、设备焊头 X,Y 方向震动是否具有减少设备由于振动引起各种接触不良的缓冲/对冲的功能设计。（本项满分 3 分）（以投标人提供的书面证明材料为准，并提供承诺函，未提供不得分）</p> <p>6、设备上芯镜头 PR 的搜索识别范围提供具体数据。对比最优得 3 分，次之得 1 分，其余得 0 分。（本项满分 3 分）</p> <p>7、100um 超薄芯片的胶量稳定性：以 84-1 银胶为例胶量厚度和胶水爬高范围提供具体数据。对比最优得 2 分，次之得 1 分，其余得 0 分。（本项满分 2 分）</p> <p>8、关于设备的先进创新性，列出区别行业通用设备的加分内容，每项加 1 分。（本项满分 3 分）</p>
<p>② 服务 (5 分)</p>	<p>1、整机保修期等于 2 年评 1 分，每增加 0.5 年加 1 分，满分 3 分（保修期内除耗材外其他配件免费）。</p> <p>2、全部设备交货期在 2 个月以内（包括 2 个月）得 1 分，每减少两周加 0.5 分，每增加两周减 0.5 分，不得超过 3 个月。（本项满分 2 分）</p>

5.3. 第二阶段有价标（即价格卷）的评标

(1) 开启价格标后，由评标委员会对投标人的投标文件价格卷（含投标报价信息）进行评标。在评审前先进行有价标部分符合性核查。评审标准如下：

序号	有价标部分符合性核查内容
1	投标报价范围及内容未严重偏离招标文件要求。
2	投标报价确定，未超过招标文件中列出的最高限价或单价最高限价，且在投标有效期内报价是固定不变的
3	投标人接受按招标文件规定进行的算术错误修正的。
4	同一投标人未同时提交两个以上不同的投标文件或者投标报价，但招标文件要求提交备选投标的除外。
5	投标文件中的封面、报价表有对应盖章。
6	无招标文件中规定的其他无效投标。

(2) 在价格评标阶段，评标委员会仍可就某些关键及对项目有重大影响的因素和内容要求投标人进行当面或书面形式的澄清。投标人对这些问题的书面答复将以投标人投标文件的有效补充文件形式成为投标文件的一部分。

(3) 根据“价格评审”进行价格评标。对于第一阶段开标后第二阶段开标前提交的价格调整函，如不是因评委会提出澄清要求而引起的，而是由投标人主动提出的价格修改或优惠，评委会不予接受。

(4) 完成有价标评标后，评标委员会对全部评标情况进行汇总后，完成评标报告并向招标人推荐中标候选人。

注：否决投标条款集中载明在《投标文件符合性核查表》中。

5.4. 价格评审

5.4.1 评标委员会对大小写金额不一致、单价汇总与总价不一致的，按以下方法更正：

- (1) 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (2) 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；
- (3) 单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。

(4) 对于第一阶段评审时发现的不符合或偏离招标文件要求的报价项的调整原则：允许投标人根据招标文件的要求及评标委员会提出的澄清补充相应不符点或偏离点的报价计入投标评审价。对于第一阶段开标后第二阶段开标前提交的价格调整函，如不是因评委会提出澄清要求而引起的，而是由投标人主动提出的价格修改或优惠，该价格调

整不予接受。对经澄清后仍存在的或第一阶段评审时未发现但第二阶段评审时发现的缺漏项的调整原则:以所有有效报价中对应项的最高报价计入,并调整评审价(投标人的投标报价应涵括招标范围内的所有工作内容,如有漏项或缺项,均属于投标人的风险;若中标,该缺漏项的价格视为已包含在投标人的投标总价内,请投标人务必重视该风险,若存在确实无法提供招标文件技术规范书要求的分项设备,请务必在技术偏差声明函上一一列明)。

(5) 对于第一阶段评审时进一步明确的技术要求,评委会可以按公平原则向投标人提出澄清要求,允许投标人因响应评标委员会澄清要求而调整其投标价并计入投标评审价。

以上价格调整将计入投标人投标价格中以得到评审价格。如果投标人不接受对其错误的更正,其投标将被视为无效投标或确定为投标无效。

5.4.2 价格分的计算:

价格分计算方式:评标小组校核各投标人填报的价格(总价),以最低价作为基准价;等于基准价的投标人得分为60分,高于基准值的报价则按如下公式计算得分: $60*[1-(\text{报价}/\text{基准价}-1)]$,最低分为0分。

5.4.3 综合比较与评价

评标委员会按照综合得分从高到低对投标人进行排序。

5.5 推荐中标候选投标人名单

评标委员会将商务技术、价格各项得分相加按四舍五入原则精确到小数点后两位,将综合得分按由高到低顺序排列。综合得分相同的,按投标报价由低到高顺序排列;综合得分相同,且投标报价相同的,按技术得分由高到低顺序排列。综合得分相同,且投标报价和技术得分均相同的,名次由评委会抽签决定。评委会按上述原则向招标人推荐第一名为第一中标候选人,第二名为第二中标候选人,第三名为第三中标候选人。评委编写评标报告,并全体签字确认。

6 审定中标人

招标人根据评标委员会递交的评标报告,最终依法审定中标人。但在签订合同前的任何时候,评委、招标人以及其他人员发现投标人在招标过程有弄虚作假行为、虚报资

料情况，一经查实，取消其中标人资格。