

安徽大学 2022 年集成电路先进材料与技术研究设施-光刻加工
系统采购项目

招标文件

招标编号：ZF2022-05-1031

采 购 人：安徽大学

采购代理机构：安徽省招标集团股份有限公司

2022 年 12 月 13 日

目 录

第一章 招标公告	2
第二章 投标人须知	6
第三章 采购需求	33
第四章 资格审查和评标办法（综合评分法）	66
第五章 合同条款及格式	81
第六章 投标文件格式	87

第一章 招标公告

安徽大学 2022 年集成电路先进材料与技术研究设施-光刻加工系统采购项目招标公告

项目概况

安徽大学 2022 年集成电路先进材料与技术研究设施-光刻加工系统采购项目招标项目的潜在投标人应在优质采云采购平台 (<http://www.youzhicai.com/>) 获取招标文件，并于 2023 年 01 月 04 日 10 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

招标编号：ZF2022-05-1031

任务书编号：FSKY340001202210854 号

项目名称：安徽大学 2022 年集成电路先进材料与技术研究设施-光刻加工系统采购项目

预算金额：第 1 包：490 万元；第 2 包：75 万元；第 3 包：427 万元；第 4 包：330 万元；第 5 包：110 万元；第 6 包：476 万元

最高限价：第 1 包：470 万元；第 2 包：75 万元；第 3 包：410 万元；第 4 包：315 万元；第 5 包：110 万元；第 6 包：445 万元

采购需求：安徽大学 2022 年集成电路先进材料与技术研究设施-光刻加工系统采购项目，分为 6 个包。第 1 包：湿法清洗旋干设备；第 2 包：可靠性测试、老化及存储设备；第 3 包：匀胶显影和去胶设备；第 4 包：干法去胶设备；第 5 包：膜厚测量设备；第 6 包：光刻设备。包括所有货物的供货、包装运输（包括卸车及就位至招标人指定的安装地点）、安装、调试、验收、技术服务、培训、售后服务等内容。

合同履行期限：进口产品合同签订并接采购人通知后 120 日历天内完成供货安装调试及验收等所有工作，国内产品合同签订并接采购人通知后 90 日历天内完成供货安装调试及验收等所有工作。

本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无；
3. 本项目的特定资格要求：

至投标截止时间，投标人（不含其分支机构）不得存在下列有效情形之一：

- （1）被人民法院列入失信被执行人名单的；
- （2）被税务机关列入重大税收违法案件当事人名单的；
- （3）被财政部门列入政府采购严重违法失信名单的；

（4）被市场监督管理部门（或工商行政管理部门）列入经营异常名录或者严重违法失信企业名单的（未按照《企业信息公示暂行条例》（国务院令 第 654 号）第八条规定的期限公示年度报告被列入经营异常名录的除外）。

注：“有效”是指“情形”规定的程度、起止期间处于有效状态。

三、获取招标文件

时间：2022 年 12 月 14 日至 2022 年 12 月 21 日 17 时 30 分（北京时间）

地点：“优质采云采购平台”（<http://www.youzhicai.com/>）

方式：免费在线下载

售价：0 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2023 年 01 月 04 日 10 点 00 分（北京时间）

地点：安徽省招标集团股份有限公司 2 楼第 4 开标室（合肥市包河大道 236 号招标集团大厦）通过“优质采云采购平台”（<http://www.youzhicai.com/>）在线开标

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. 本项目相关信息同时在“安徽省政府采购网、优质采云采购平台”媒介上发布。各媒介发布的公告内容如有不一致，则以安徽省政府采购网为准。

2. 本项目落实的节能环保、中小企业扶持等相关政府采购政策详见招标文件。

3. 政府采购电子化交易要求：

(1) 潜在投标人/供应商须登录“优质采云采购平台”（网址：www.youzhicai.com，以下称“优质采平台”）参与本项目招标采购活动。首次登录须办理注册手续，请务必选择注册为“投标人角色”类型。注册流程见优质采平台“用户注册”栏目，咨询电话：400-0099-555。因未及时办理注册手续影响参加招标采购活动的，责任自负。

(2) 已注册的潜在投标人/供应商可登录优质采平台获取招标采购文件（含其他资料）。本项目对招标采购文件的澄清、答疑、变更及相关补充文件通过安徽省政府采购网、优质采云采购平台发布，招标人/代理机构不再另行书面通知，潜在投标人/供应商应及时关注、查阅。因未及时查看导致不利后果的，责任自负。

(3) 已注册的潜在投标人/供应商若注册信息发生变更（如：与初始注册信息不一致），应及时网上提交变更申请。因未及时变更导致不利后果的，责任自负。

(4) 本项目采用全流程电子化招标采购方式，潜在投标人/供应商须办理 CA 数字证书（以下简称 CA），CA 用于电子投标/响应文件的签章及上传（上传投标/响应文件需使用 CA 进行加密）；CA 办理按《关于优质采平台数字证书办理的须知》

(http://www.youzhicai.com/nd/a_8f80a7ec-911f-4c4d-a123-f8849880f045.html) 办理；咨询热线：400-0099-555。

(5) 电子投标/响应文件必须使用“优质采投标文件制作工具”制作生成并上传。下载地址：<http://toolcdn.youzhicai.com/tools/BidderTools.zip>，使用说明书及视频教程下载地址：

<http://file.youzhicai.com/files/BidderHelp.rar>。

4. 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第六条规定，本次采购符合不专门面向中小企业预留采购份额的情形：按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形。投标人/供应商如有异议，可按招标文件约定提出询问或质疑。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：安徽大学

地 址：安徽省合肥市经开区九龙路 111 号

联系方式：刘老师 0551-63861283

2. 采购代理机构信息

名 称：安徽省招标集团股份有限公司

地 址：合肥市包河大道 236 号

联系方式：张腾飞、丁灵灵 0551-65199548、65199549、13739228910

应急客服电话：0551-62220153（接听时间：8:30-12:00, 13:30-17:30，节假日除外。潜在投标人应优先拨打项目联系人联系电话，无人接听时再拨打该“应急客服电话”）

3. 项目联系方式

项目联系人：张腾飞、丁灵灵

电 话：0551-65199548、13739228910

附件：招标文件

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	采购人	见招标公告
1.1.3	采购代理机构	见招标公告
1.1.4	采购项目名称	见招标公告
1.1.5	标段（包别）划分	分为 6 个标包
1.1.6	采购预算	见招标公告
1.1.7	专门面向中小企业采购	见招标公告
1.2.1	资金来源及比例	财政性资金，100%
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	采购需求	具体采购需求详见招标文件第三章。
1.3.2	进口产品采购	☐ 本项目不采购进口产品，拒绝进口产品参加投标。 ☐ 本采购项目已经财政部门审核同意购买进口产品（具体详见招标文件第三章接受进口产品的范围），同时不限制满足招标文件要求的国内产品参与投标。 ☒ 本项目为科研仪器设备采购，接受进口产品投标（具体详见招标文件第三章接受进口产品的范围），同时不限制满足招标文件要求的国内产品参与投标。 注：进口产品按照财政部文件《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库[2008]248 号）认定，整机设备内元器件不做限制。
1.3.3	交货期	交货期： ☒ 进口产品合同签订并接采购人通知后 120 日历天内完成供货安装调试及验收等所有工作，国内产品合同签订并接采购人通知后 90 日历天内完成供货安装调试及验收等所有工作。 ☐ 合同签订之日起日历天货到现场，货到验收合格之日起 日历天完成安装调试。 是否接受负偏离：☒ 不接受 ☐ 接受：允许偏离的幅度：
1.3.4	交货地点	安徽大学磬苑校区，采购人指定地点
1.3.5	质量要求	合格，符合相关标准
1.3.6	质量保证期	质量保证期不少于 1 年。

条款号	条款名称	编列内容
		质量保证期自项目验收合格之日起计算，更换后的零部件质量保证期从更换之日起计算。 注：关于质量保证期，“采购需求一览表”中另有规定的以“采购需求一览表”为准。 是否接受负偏离：☒不接受 ☐接受：允许偏离的幅度：
1.3.7	付款方式	1、所投产品若为进口设备，则采购人指定外贸代理机构办理进口产品采购事宜，并按下述方式支付合同款：合同生效后，采购人支付 30% 合同款给外贸代理机构，待外贸代理机构开出进口产品 100%即期不可撤销信用证后，采购人支付 60%合同款给外贸代理机构，剩余 10%合同款待项目验收合格后一次性付给外贸代理机构。注：双方以人民币结算。外贸代理机构与中标人另行签订合同约定付款方式进行结算，中标人须按照采购人与外贸代理机构签署的《外贸代理机构收取进口代理费标准》向外贸代理机构支付进口代理费。 2、所投产品若为国内设备，则合同签订后以及具备实施条件且采购人收到外贸代理机构递交的等额预付款保函后5个工作日内采购人支付 90%合同款作为预付款，待项目验收合格后一次性支付剩余合同价款，同时退还预付款保函。注：双方以人民币结算，外贸代理机构与中标人另行签订合同约定付款方式进行结算。 3、所投产品若包含进口设备和国产设备，则按照付款方式第 1、2 条对应执行。 注： （1）预付款保函形式：☒银行保函☒担保机构担保 （2）预付款保函递交要求： ①如采用银行保函，银行保函应为合肥行政区域（含四县一市）具有分支机构的银行出具的见索即付无条件保函。（例如 A 银行总部在合肥或者 A 银行在合肥行政区域（含四县一市）具有分支机构，那么 A 银行任一支机构或者总部出具的见索即付无条件保函符合要求），且应将原件交至招标人保管。 ②如采用担保机构担保，应为注册地在合肥行政区域（含四县一市）范围内的融资担保机构或经安徽省地方金融监督管理局备案的融资担保机构出具的见索即付无条件担保，且应将原件交至招标人保管。 是否接受负偏离：☒不接受 ☐接受：允许偏离的幅度：
1.4.1	投标人资格条件、能力和信誉	见招标公告
1.4.2	是否接受联合体投标	☒不接受 ☐接受，应当满足下列要求：
1.4.3	投标人不得存在的其他情形	/

条款号	条款名称	编列内容
1.4.4	核心产品	第1包：湿法清洗机；第2包：电脑式高温无尘无氧烤箱；第3包：全自动涂胶显影机；第4包：单片干法去胶机；第5包：非金属膜厚测量仪；第6包：双面掩模式光刻机。
1.9.1	是否组织现场考察	☒ 不组织，由投标人自行考察现场。 ☐ 组织，时间： 集中地点： 联系方式：
1.10.1	开标前答疑会	☒ 不召开 ☐ 召开，召开时间： 召开地点： 联系方式：
1.10.2	投标人在答疑会前提出问题	时间：在答疑会召开前/天前（以收到日期为准） 形式：在优质采云采购平台提交疑问
1.10.3	招标文件澄清发出的形式	发出时间：如澄清或修改的内容可能影响投标文件编制的，应当在投标截止时间至少15日前发布澄清或修改； 发出形式：在安徽省政府采购网、优质采云采购平台发布，投标人自行查看、下载，无需确认。
1.11.1	分包	☒ 不允许 ☐ 允许 (1) 允许分包的范围和内容： (2) 分包的金额和对分包人资质要求： (3) 根据政府采购支持中小企业发展政策规定，经采购人同意，获得政府采购合同的大型企业可根据招标文件和投标文件向中小企业分包。 (4) 除上述情形外，本项目不允许分包。
2.1	构成招标文件的其他材料	随招标文件发布的附件以及招标答疑、修改、补充通知等（如有）。
2.2.1	投标人要求澄清招标文件	时间：在投标截止时间16日前（以收到日期为准） 形式：在优质采云采购平台提交疑问
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	形式：对招标文件进行的澄清、修改或答疑，将在安徽省政府采购网、优质采云采购平台系统发布
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清	在安徽省政府采购网、优质采云采购平台发布，投标人应主动上网查询，无需投标人书面确认。投标人未及时关注相关信息的，其责任自负。
2.3.1	招标文件修改发出的形式	同澄清发出形式的规定
2.3.2	投标人确认收到招标文件修改	同确认收到澄清的规定
2.4.1	投标人对招标文件提出质疑的时间和形式	时间：收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内 形式：见本章第9.2款规定 <u>递交地点及联系方式：</u> 采购代理机构：安徽省招标集团股份有限公司 地址：安徽省招标集团大厦9楼（法务办公室）

条款号	条款名称	编列内容
		联系电话：0551-62220155 联系人：张怀远
3.1.1	构成投标文件的其他资料	/
3.1.4	样品	是否要求投标人提交样品： ☒否 ☐是，提交样品的具体要求： (1) 样品：_____； (2) 样品制作的标准和要求：_____； (3) 样品的评审方法以及评审标准：详见评标办法办法； (4) 是否需要随样品提交检测报告：☒否；☐是，检测机构的要求：_____； 检测内容：_____。 (5) 提供样品的时间：<u>投标截止时间前</u>；地点：<u>同投标文件递交地点</u>；联系人：_____，联系电话：_____。请投标人按上述时间规定提供样品。未按规定递交的，采购代理机构将不予接收。 (6) 中标人样品的保管：采购代理机构自中标公告发布之日起3个工作日内，将中标人样品移交采购人。由采购人进行保管、封存，并作为履约验收的参考。 (7) 未中标人样品的退还：自中标公告发布之日起3个工作日内，投标人自行取回。逾期未取的，样品的损毁、灭失责任由投标人承担。
3.2.1	投标报价包括的内容	投标报价包括设计、采购、制造、交货（包括运输、卸车至采购人指定地点）至验收和售后服务的一切费用（如设计费、采购费、制造费、试验检测费、包装费、运输保险费、运输费、装卸费、安装费、调试费、验收费、培训、售后服务、其他技术服务及质量保证期服务费等）、管理费、利润和税费（含关税）等所有费用。
3.2.5	最高限价	☒（1）采购包最高限价： <u>第1包：人民币 470 万元；</u> <u>第2包：人民币 75 万元；</u> <u>第3包：人民币 410 万元；</u> <u>第4包：人民币 315 万元；</u> <u>第5包：人民币 110 万元；</u> <u>第6包：人民币 445 万元。</u> ☐（2）单价最高限价： ：人民币：（¥）； ：人民币：（¥）；
3.2.6	投标报价的其他要求	☒除招标文件另有规定外，投标人所报的价格在合同执行过程中固定不变,不得以任何理由予以变更。 ☐采购人在“采购需求”中所提供的各种货物的数量是计划采购数量，仅作为投标报价的依据，不作为最终结算与支付的依据。在合同实施期间，采购人可以按照政府采购政策规定对货物数量适当增减。投标人不得以货物的实际供货数量有变化为理由要求对各种货物的单价进行变更。

条款号	条款名称	编列内容
3.3.1	投标有效期	90 日历天（从投标截止之日算起）
3.4.1	投标保证金	A、是否要求投标人提交投标保证金： ☒ 不要求。 ☐ 要求，投标保证金的金额： 第 / 包：人民币 / 万元； 第 / 包：人民币 / 万元； 第 / 包：人民币 / 万元； 投标保证金的形式：☐ 银行转账 ☐ 银行电汇 ☐ 银行保函 ☐ 担保机构担保 ☐ 保证保险 ☐ 支票 ☐ 汇票 ☐ 本票 B、递交的其他要求： ☒ 无 ☐ 要求如下： （1）如采用转账或电汇： ①投标保证金的到账截止时间：投标截止时间。 ②投标保证金应当从投标人基本账户转出。以个人、投标人分公司、投标人子公司等账户提交，保证金账户与投标人名称不一致的，不符合要求。投标人单位名称、基本账户发生变更时应及时更新相应资料，否则视为未按招标文件规定要求递交投标保证金。 ③为确保在规定截止时间前投标保证金能到达指定账户，投标人在汇款时须充分考虑银行汇款的时间误差风险，并及时核实，否则该风险所造成的后果由投标人自行承担。 ④转入的开户银行及账号如下： 账户一： 开户名称： / 开户银行： / 银行账号： / 账户二： 开户名称： / 开户银行： / 银行账号： / （2）如采用银行保函，银行保函应为合肥行政区域（含四县一市）具有分支机构的银行出具的见索即付无条件保函。（例如 A 银行总部在合肥或者 A 银行在合肥行政区域（含四县一市）具有分支机构，那么 A 银行任一支机构或者总部出具的见索即付无条件保函符合要求），银行保函原件须在投标截止时间前在开标现场递交。 （3）如采用担保机构担保，应为注册地在合肥行政区域（含四县一市）范围内的融资担保机构或经安徽省地方金融监督管理局备案的融资担保机构出具的无条件担保。担保原件须在投标截止时间前在开标现场递交。 （4）如采用保证保险，保证保险产品应按《中国银保监会办公厅关于进一步加强和改进财产保险公司产品监管有关问题的通知》执行。原件须在投标截止时间前在开标现场递交。

条款号	条款名称	编列内容
		(5) 采用上述第 A 款中其他形式的, 应符合相关规定及招标人要求。 C、注意事项 (如要求递交): (1) 投标保证金交纳账号采用动态虚拟账号, 项目招标失败后, 投标保证金交纳账号可能会发生变化, 请投标人参与后续招标时, 注意勿将投标保证金错交至其他项目虚拟账号。 (2) 如本项目前次招标失败, 招标人退还投标人的投标保证金。投标人参与本次招标, 须向本项目本次公布的投标保证金账号重新交纳投标保证金。 (3) 凡转账到其他项目虚拟账户的, 投标保证金无效。 (4) 投标人参与本项目多个标段 (包别) 投标的 (如分多标段/包别的), 应该按标段 (包别) 分别递交投标保证金。未递交投标保证金的标段 (包别), 其投标无效。
3.4.5	其他可以不予退还投标保证金的情形	
3.5.2	近年财务状况要求	按第四章资格审查和评标办法规定
3.5.3	近年类似项目要求	按第四章资格审查和评标办法规定
3.6.1	是否允许递交备选投标方案	☒ 不允许 ☐ 允许, 并满足以下条件:
3.7.4 (1)	投标文件编制	本招标项目采用全流程电子化招投标方式, 须投标人制作电子投标文件; 投标文件制作工具下载地址: http://toolcdn.youzhicai.com/tools/BidderTools.zip, 投标文件制作工具使用说明书及视频教程下载地址: http://file.youzhicai.com/files/BidderHelp.rar。
3.7.4 (3)	投标文件所附证书证件要求	电子投标文件所附证书证件均应为投标人证书证件的扫描件
3.7.4 (5)	投标文件份数及其他要求	投标人应提交的投标文件: 加密的电子投标文件: 使用优质采云采购平台电子标书制作工具制作生成的加密投标文件, 应在投标截止时间前通过优质采云采购平台会员系统上传; 注: 本项目为电子全流程招投标, 中标人中标后在领取中标通知书时应提供 3 套纸质版投标文件 (与系统递交的加密电子文件一致)。
4.1.1	投标文件加密要求	加密的电子投标文件需使用数字证书进行加密, 详见 http://www.youzhicai.com/HelpCenter/HelpCenterIndex
4.2.1	投标截止时间	详见招标公告
4.2.2	递交投标文件的电子交易平台	优质采云采购平台 (网址: http://www.youzhicai.com/) 如未在招标文件规定的投标时间截止前网上上传加密的电子投标文件, 投标无效。
4.2.3	是否退还投标文件	☒ 否 , 其中样品的退还规定按招标文件 ☐ 是, 退还安排:
5.1	开标时间和地点	开标时间: <u>同投标截止时间</u> 开标地点: <u>详见招标公告</u>

条款号	条款名称	编列内容																																
5.2（4）	开标程序	解密时间要求： <u>60 分钟以内，以电子交易平台时间为准</u> 其他要求： <u>投标人可采用远程解密方式或携带 CA 锁至开标现场进行投标文件解密。解密的 CA 锁必须与投标文件加密的 CA 锁一致，否则造成的后果由投标人自行承担</u>																																
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会的组成： <u>评标委员会由采购人代表及专家库中抽取的专家组成。</u> 评标委员会的人数： <u>7 人或 7 人以上单数组成。</u>																																
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	评标委员会推荐的中标候选人数量： <u>不超过 3 名</u>																																
7.1.1	是否授权评标委员会确定中标人	☒ 否 ☐ 是																																
7.1.2	中标结果公告	公告方式： <u>在发布招标公告的媒介上发布本项目中标结果公告；</u> 公告内容： <u>按照财政部《政府采购公告和公示信息格式规范（2020 年版）》中的“中标（成交）结果公告”格式及内容编制（评审专家中如有自行选定的评委，应当在公告中标注）；</u> 中标公告期限： <u>1 个工作日。</u>																																
7.2	中标结果质疑	时间：中标结果公告期满之日起 7 个工作日内 形式：见本章第 9.2 款规定 递交地点及联系方式： 采购代理机构：安徽省招标集团股份有限公司 地址：安徽省招标集团大厦 9 楼（法务办公室） 联系电话：0551-62220155 联系人：张怀远																																
7.3.2	招标代理服务费	1、每包参照合肥市物价局《关于调整产权交易服务收费标准的通知》（合价服【2009】216 号）规定的收费标准下浮 30 %，由中标人支付。 代理服务收费标准（合价服[2009]216 号） <table><tr><th>中标金额（万元）</th><th>货物招标</th><th>服务招标</th><th>工程招标</th></tr><tr><td>100 以下</td><td>1.2%</td><td>1.2%</td><td>0.8%</td></tr><tr><td>100-50</td><td>0.88</td><td>0.6%</td><td>0.5</td></tr><tr><td>500-1000</td><td>0.6</td><td>0.3 %</td><td>0. %</td></tr><tr><td>1000-5000</td><td>0. %</td><td>.2%</td><td>0.28%</td></tr><tr><td>5000-10000</td><td>0.2%</td><td>0.08</td><td>.16%</td></tr><tr><td>10000-100000</td><td>0.04%</td><td>0.04</td><td>0.04</td></tr><tr><td>100000 以上</td><td>0.008%</td><td>0.008%</td><td>0.008%</td></tr></table> 注：代理服务收费按差额定率累进法计算，计算方法执行（合价服[2009]216 号）文件规定。 例如：某货物类项目成交金额为 400 万元，计算代理服务费额如下： 100 万元×1.2%=1.2 万元 （400-100）万元×0.88%=2.64 万元 按合价服[2009]216 号文件收费=1.2+2.64=3.84 万元 若某中标人中标价为在“（合价服[2009]216 号）”文件基础上下浮 30%，	中标金额（万元）	货物招标	服务招标	工程招标	100 以下	1.2%	1.2%	0.8%	100-50	0.88	0.6%	0.5	500-1000	0.6	0.3 %	0. %	1000-5000	0. %	.2%	0.28%	5000-10000	0.2%	0.08	.16%	10000-100000	0.04%	0.04	0.04	100000 以上	0.008%	0.008%	0.008%
中标金额（万元）	货物招标	服务招标	工程招标																															
100 以下	1.2%	1.2%	0.8%																															
100-50	0.88	0.6%	0.5																															
500-1000	0.6	0.3 %	0. %																															
1000-5000	0. %	.2%	0.28%																															
5000-10000	0.2%	0.08	.16%																															
10000-100000	0.04%	0.04	0.04																															
100000 以上	0.008%	0.008%	0.008%																															

条款号	条款名称	编列内容
		合计收费=3.84×(1-30%)=2.688万元。 因2.688万元超过学校货物类项目取费上限，实际收费为2万元。 2、每包采购代理服务费上限和下限：采购代理项目采购代理费收取上限（封顶收费）为2万元人民币，下限（保底收费）为3千元人民币。由中标（成交）人在领取中标（成交）通知书时支付。 3、支付方式：☒转账/电汇 4、收取单位：安徽省招标集团股份有限公司 纳税人识别号：91340000737345521M 地址：安徽省合肥市包河区包河大道236号 电话：0551-62220167 开户行：建行合肥市滨湖新区支行 账号：34001474708050043497
7.4.1	履约保证金	是否要求提交履约保证金： ☐不要求 ☒要求，具体如下： A、履约保证金的形式：☒银行转账☒银行电汇☒银行保函☒担保机构担保☒保证保险 ☒支票 ☒汇票 ☒本票 B、履约保证金的金额：<u>合同金额的2.5%</u> C、履约保证金提交时间：<u>合同协议书签署前7个日历天内或中标通知书发出之日起7个工作日内。</u> D、递交的其他要求： （1）如采用转账或电汇，转入的开户银行及账号如下： 户名：安徽大学 帐号：12181001040006875 开户行：中国农业银行合肥金寨路支行 （2）如采用银行保函，银行保函应为合肥行政区域（含四县一市）具有分支机构的银行出具的见索即付无条件保函。（例如A银行总部在合肥或者A银行在合肥行政区域（含四县一市）具有分支机构，那么A银行任一支机构或者总部出具的见索即付无条件保函符合要求），且应将原件交至招标人保管。 （3）如采用担保机构担保，应为注册地在合肥行政区域（含四县一市）范围内的融资担保机构或经安徽省地方金融监督管理局备案的融资担保机构出具的见索即付无条件担保，且应将原件交至招标人保管。 （4）如采用保证保险，保证保险产品应按《中国银保监会办公厅关于进一步加强和改进财产保险公司产品监管有关问题的通知》执行，且应将担保原件交至招标人保管。 （5）采用上述第A款中其他形式的，应符合相关规定及招标人要求。 E、注意事项： （1）采用银行保函（或担保机构担保或保证保险）形式提交投标保证金的，必须具有明确有效的查询途径（二维码；或网址链接及查询方式），否则该银行保函（或担保机构担保或保证保险）不予认可。 （2）若中标人在规定时限内未提交保证金的，招标人将书面通知中标人，书面通知后5日内不能办理的，招标人将有权提请政府采购主管部门，取消其中标资格。 （3）中标人提交银行履约保函、担保机构担保书、保证保险等的担保期限不得

条款号	条款名称	编列内容
		少于中标项目的合同期限。担保期限到期但中标项目尚未履约完毕的，中标人应当进行续保或者补缴履约保证金。中标人应当续保或者补缴履约保证金而没有续保或者补缴履约保证金的，招标人可以暂停支付中标人同等金额的合同价款。 (4) 履约保证金退还：履约保证金在项目验收合格并扣除违约金后无息退还。
7.5.1	合同签订时间	中标通知书发出之日起 7 个工作日内
11.1.1	是否有强制采购节能产品	☒ 没有 ☐ 有，具体要求的强制节能产品指：___/___。 根据《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕19 号、《关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（市场监管总局 2019 年第 16 号），投标人提供拟投产品在规定认证机构范围内的节能标志认证证书，方予以认定其所投产品为节能产品。
11.1.2	环境标志产品政府采购清单	根据《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18 号）、《关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（市场监管总局 2019 年第 16 号），在规定的认证机构范围内，投标人提供拟投产品环境标志认证证书的，方予以认定其所投产品为环境标志产品。
11.2.1	中小企业认定标准	根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部《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），按照 <u>工业</u> 行业认定企业类型标准。
11.2.3	价格扣除标准	未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包采购时，小微企业报价扣除比例： (1) 小型和微型企业：10%； (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%时，对联合体或者大中型企业的报价的扣除比例/ %； 中小企业认定标准：根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部《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），采购标的按照 <u>工业</u> 行业认定企业类型标准。 注：1. 价格扣除举例说明：某残疾人福利单位符合财库〔2017〕141 号规定的政策支持单位，属于小微企业，其投标报价为 100 万元，“扣除后的价格”为：100 万元-100 万元×扣除比例，用扣除后的价格参与评审。 2. 本项目将对中标人提供的《中小企业声明函》，随中标结果一并公布。如提供虚假材料，将取消中标资格并报相关部门按有关规定处理，并计入不良记录。
12		需要补充的其他内容
12.1	电子招标投标	☐ 不采用电子招标投标 ☒ 采用电子招标投标，除招标文件另有规定外，电子招标投标操作要求详见本章附件《全流程电子招标采购具体要求》。
12.2	原则规定与定义	(1) 投标人须知前附表是对投标人须知正文部分对应条款的补充、细化，投标人阅读时应与正文部分一并阅读，投标人须知前附表与正文部分不一致处，应以投标人须知前附表为准。 (2) “ ☒ ”符号表示本招标文件选定的内容；“ ☐ ”符号表示本招标文件未选定的内容；空格中的“/”表示没有具体内容。投标人投标时请按“ ☒ 符号”选定的内容和要求参加投标。 (3) 与合同履行有关条款中注明的“甲方”、“买方”，在招标投标阶段按“采

条款号	条款名称	编列内容
		购人”理解；注明的“乙方”、“卖方”，按“投标人”理解。
12.3	知识产权	（1）构成本招标文件各个组成部分的文件，未经采购人书面同意，投标人不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。 （2）采购人在中华人民共和国境内使用中标货物（服务）、资料、技术、服务或其任何一部分时，履行合同义务后，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。
12.4	多包投标、多包中标的规定	☐不适用 ☒投标人可对本项目一个或多个包进行投标，也可中多个包。 ☐投标人可对本项目一个或多个包进行投标，但只能中一个包。如一个投标人在多个包评审中均排序第一，则以投标人在投标函中自行选择优先顺序确定中标标包。
12.5	相关提示	（1）招标文件中所称时间均指北京时间，采用电子招标投标时，以交易平台时间为准。 （2）投标人应注意规定的开标地点和投标截止时间，为了使招标投标工作有条不紊进行，避免标投文件迟交的情况发生，建议投标人提前在系统提交投标文件，做好投标文件递交和其它准备工作。 （3）在准备投标活动时，请投标人下载招标文件后（含附件、澄清、修改、补充文件等）尽早认真、仔细、全面的阅读本招标文件的各项要求（如资格条款、评审条款、采购需求及技术要求、报价要求及合同内容等等），并充分核实相关信息（如企业、制造商、产品等主要信息）及详细、充分的准备投标资料和报价。如有疑问和澄清要求，请按招标文件规定的时间提出，招标人对投标人逾期提出的疑问或澄清要求将视情况有权不予回复。投标截止时间后，因投标人原因造成的一切不利于投标人的后果，由投标人自行承担，且不得以未充分理解招标文件要求等为理由向招标人和招标代理机构提出请求或质疑。 同时为提高招标采购效率，维护招投标各方主体利益，根据《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》及相关配套的规章、政策性文件规定，投标人如对招标文件提出质疑，请按本表规定的时间及投标须知第9条规定向招标人/招标代理机构提出，以其他方式或渠道提出质疑的，招标人/招标代理机构有权不予受理。
12.6	招标文件的解释	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段规定的，按招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；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；同一文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人和采购代理机构负责解释。

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关法律、法规和规章的规定，本项目已具备政府采购条件，现以招标方式进行政府采购。

1.1.2 采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 采购项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 标段（包别）划分：见投标人须知前附表。

1.1.6 采购预算：见投标人须知前附表。

1.1.7 专门面向中小企业采购：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 采购需求、交货地点、交货期和质量要求等

1.3.1 采购需求：见投标人须知前附表。

1.3.2 进口产品采购：见投标人须知前附表。

1.3.3 交货期：见投标人须知前附表。

1.3.4 交货地点：见投标人须知前附表。

1.3.5 质量要求：见投标人须知前附表。

1.3.6 质量保证期：见投标人须知前附表。

1.3.7 付款方式：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本采购项目的资质条件、能力和信誉：

- （1）资质要求：见投标人须知前附表；
- （2）财务要求：见投标人须知前附表；
- （3）业绩要求：见投标人须知前附表；
- （4）信誉要求：见投标人须知前附表；
- （5）其他要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，除应符合本章第 1.4.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

（1）联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就中标项目向采购人承担连带责任；

- (2) 由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；
- (3) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本项目中投标，否则各相关投标均无效；
- (4) 联合体各方应分别按照本招标文件的要求，填写投标文件中的相应表格，并由联合体牵头人负责对联合体各成员的资料进行统一汇总后一并提交给采购人；联合体牵头人所提交的投标文件应认为已代表了联合体各成员的真实情况；
- (5) 尽管委任了联合体牵头人，但联合体各成员在投标、签订合同与履行合同过程中，仍负有连带的和各自的法律责任。

1.4.3 投标人（包括联合体各成员）不得存在下列情形之一：

- (1) 为本采购项目的采购代理机构的；
- (2) 为采购人不具有独立承担民事责任能力的附属机构的；
- (3) 与采购人存在利害关系且可能影响采购公正性的；
- (4) 由本采购项目采购代理机构代理投标，或者接受过本采购项目的采购代理机构为本采购项目提供咨询的；
- (5) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照的；
- (6) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
- (7) 与本项目其他投标人的单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人的；
- (8) 被依法禁止参加政府采购活动并在有效期内的；
- (9) 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动，具体按财政部财办库〔2015〕295号文件规定；
- (10) 截至投标截止时间，被人民法院列入失信被执行人名单的（以信用中国 www.creditchina.gov.cn、中国执行信息公开网 <http://zxgk.court.gov.cn>/查询为准）；
- (11) 截至投标截止时间，被列入重大税收违法案件当事人名单的（以信用中国网站 www.creditchina.gov.cn 查询为准）；
- (12) 截至投标截止时间，被财政部门列入政府采购严重违法失信名单的（以信用中国网站 www.creditchina.gov.cn、中国政府采购网 <http://www.ccgp.gov.cn>/查询为准）；
- (13) 截至投标截止时间，被市场监督管理部门（或工商行政管理部门）列入经营异常名录或者严重违法失信企业名单的（未按照《企业信息公示暂行条例》（国务院令 第 654 号）第八条规定的期限公示年度报告被列入经营异常名录的除外）（以国家企业信用信息公示系统 <http://www.gsxt.gov.cn>/查询为准）；
- (14) 法律法规规定的其他情形；
- (15) 投标人须知前附表规定的其他情形。

以联合体方式参加采购活动的，联合体任一成员不得存在以上情形。

上述第（10）-（13）目将在投标截止时间至正式评标前由采购人或采购代理机构查询，并将现场查询记录签字存档。

1.4.4 相同品牌产品参加投标时，按以下要求确定投标人投标资格和中标人推荐资格：

- (1) 采用最低评标价法时：

单一产品采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，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，由评标委员会组长抽签确定；其他投标无效。

非单一产品采购项目，核心产品提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，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，由评标委员会组长抽签确定；其他投标无效。

(2) 采用综合评分法时：

单一产品采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，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，由评标委员会组长抽签确定；其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，核心产品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参加同一合同项下投标的，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，由评标委员会组长抽签确定；其他同品牌投标人不作为中标候选人。

(3) 核心产品：见投标人须知前附表。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应当对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应当承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均应当使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.8 计量单位

除招标文件另有规定外，所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 现场考察

1.9.1 投标人须知前附表规定组织现场考察的，采购人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人现场考察。采购人不组织统一现场考察的，由投标人自行考察现场。

1.9.2 投标人现场考察发生的费用自理。

1.9.3 除采购人的原因外，投标人自行负责在现场考察中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4 采购人在现场考察中介绍的现场情况和周边相关的环境情况，仅作为投标人在编制投标文件时参考，采购人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

1.9.5 除非有特殊要求，招标文件不单独提供供货使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

1.10 开标前答疑会

1.10.1 投标人须知前附表规定召开开标前答疑会（以下简称答疑会）的，采购人按照投标人须知前附表规定的时间和地点召开答疑会，澄清投标人提出的问题。

1.10.2 投标人应当在投标人须知前附表规定的时间前，以书面形式将提出的问题送达采购人，以便采购人在会议期间澄清。

1.10.3 答疑会后，采购人应当在投标人须知前附表规定的时间内，对投标人所提问题的澄清，以书面方式通知所有下载招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.11 分包

1.11.1 投标人拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包，除投标人须知前附表规定的非主体、非关键性工作外，其他工作不得分包。

1.11.2 中标人不得向他人转让中标项目。中标人应当就分包项目向采购人负责，分包承担主体就分包项目承担连带责任。

1.11.3 中标人享受政府采购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。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 采购需求；
- (4) 资格审查和评标办法；
- (5) 合同条款及格式；
- (6) 投标文件格式；
- (7) 投标人须知前附表规定的其他材料。

对招标文件所作的澄清、修改、补充通知，构成招标文件的组成部分。当招标文件、招标文件的澄清或修改等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的书面文件为准。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达采购人，要求采购人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将以投标人须知前附表规定的形式发给所有下载招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制，将相应顺延投标截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清后，除投标人须知前附表另有规定外，应当在投标人须知前附表规定的时间内以书面形式通知采购人，确认已收到该澄清。

2.2.4 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 采购人投标人须知前附表规定的形式修改招标文件，并通知所有下载招标文件的投标人。如果修改招标文件的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，且修改内容影响投标文件编制，将相应顺延投标截止时间。

2.3.2 投标人收到修改内容后，除投标人须知前附表另有规定外，应在投标人须知前附表规定的时间内以书面形式通知采购人，确认已收到该修改。

2.4 招标文件的质疑

2.4.1 投标人认为招标文件（包括对招标文件澄清和修改的内容）使自己的权益受到损害时，应当按投标人须知前附表规定的时间和形式向采购人提出质疑。

2.4.2 采购人自收到质疑之日起在 7 个工作日内作出答复。逾期提出的，采购人可不予受理。质疑与答复应采取书面形式。

2.4.3 采购人对质疑的答复构成对招标文件澄清或者修改的，采购人将按照本章第 2.2 款、第 2.3 款规定办理。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- （1）投标函；
- （2）开标一览表；
- （3）分项报价表；
- （4）中小企业声明函（货物）；
- （5）法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书；
- （6）联合体协议书；
- （7）投标保证金；
- （8）资格证明文件；
- （9）商务条款偏离表；
- （10）技术规格偏离表；
- （11）技术响应资料；
- （12）样品；
- （13）投标人须知前附表规定的其他材料；
- （14）招标文件要求提供或投标人认为应该提供的其他材料。

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

3.1.2 投标人须知前附表规定不接受联合体投标的，或投标人没有组成联合体的，投标文件不包括本章第 3.1.1（6）目所指的联合体协议书。

3.1.3 投标人须知前附表未要求提交投标保证金的，投标文件不包括本章第 3.1.1（7）目所指的投标保证金。

3.1.4 投标人须知前附表规定不要求递交投标货物样品的，投标文件不包括本章第 3.1.1（12）目所指的样品，否则投标人应按照投标人须知前附表的规定提供投标货物样品。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应当包括的内容见投标人须知前附表规定。投标人应当按招标文件规定进行投标报价，并按给定格式填写投标报价表格。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响报价的其他要素。

3.2.3 提交两个或两个以上的投标报价，或者任何有选择性的报价或者有附加条件的报价的投标将按无效处理，投标人须知前附表允许递交备选方案的除外。

3.2.4 投标报价为各分项报价之和。如分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。投标人在投标截止时间前修改开标一览表中的投标报价总额，应同时修改投标文件“分项报价表”中的相应报价。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.2.5 采购人设有最高限价的，投标报价不得超过最高限价，否则投标无效，最高限价在投标人须知前附表中载明。

3.2.6 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 在投标人须知前附表规定中的投标有效期内，投标文件保持有效，投标人不得要求撤销或修改其投标文件，否则应承担招标文件和法律法规规定的责任。

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应当相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。联合体投标的，其投标保证金可以由牵头人提交，并应符合投标人须知前附表的规定。

3.4.2 投标保证金用于保护免采购人受因投标人的行为而引起的风险。

3.4.3 投标人不按本章第 3.4.1 项要求提交投标保证金的，其投标无效。

3.4.4 自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标投标人的投标保证金，自政府采购合同签订之日起 5 个工作日内并支付代理服务费用后，退还中标人的投标保证金。

3.4.5 有下列情形之一的，投标保证金不予退还，投标人还应承担法律法规规定的其他责任。

（1）投标人在投标有效期内撤销投标文件；

（2）中标人在收到中标通知书后，无正当理由不与采购人订立合同，在签订合同时向采购人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金；

(3) 投标人在投标文件中提供虚假材料的；

(4) 投标人与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；

(5) 经相关部门依法认定的其他违反法律、法规、规章和规范性文件的行为，应不予退还投标保证金的；

(6) 法律法规规定其他情形；

(7) 投标人须知前附表规定的其他情形。

3.5 资格审查资料

3.5.1 “投标人基本情况表”应按规定格式填写，并提供符合要求的相关证明材料的复印件。

3.5.2 “近年财务状况要求”应附经会计师事务所或审计机构审计的财务报告或投标人开户银行出具的资信证明。前述财务报告包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注复印件，具体年份要求等见投标人须知前附表规定。投标人成立时间少于投标人须知前附表规定年份的，应提供成立以来的财务状况表。

3.5.3 “近年类似项目要求”应附符合招标文件规定的证明材料，具体年份要求见投标人须知前附表。

3.5.4 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，本章第 3.5.1 项至第 3.5.3 项规定的表格和资料包括联合体各方成员相关情况。

3.5.5 具体资格审查资料详见其他相关章节的具体要求。

3.6 备选投标方案

3.6.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将按无效处理。

3.6.2 允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，采购人可以接受该备选投标方案。

3.6.3 投标人提供两个或两个以上投标报价，或者在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上供货方案的，视为提供备选方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按招标文件规定格式进行编写，如有必要，可以增加附页、扩展表格，作为投标文件的组成部分。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关采购需求、交货期、质量保证期、投标报价要求、投标有效期、付款方式、合同条款等实质性内容做出响应。投标文件在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

3.7.3 投标人必须对其提交的资料的真实性负责，并接受采购人对其中任何资料进一步审查的要求。

3.7.4 投标文件的制作应满足以下规定：

(1) 投标文件由投标人使用“电子交易平台”自带的“投标文件制作工具”制作生成，详见投标人须知前附表规定。

(2) 投标人在编制投标文件时应建立分级目录，并按照标签提示导入相关内容。

(3) 除投标人须知前附表另有规定外，投标文件中证明资料的“复印件”均为扫描件。

(4) “投标文件格式”中要求盖单位章和(或)签字的地方,投标人均应使用 CA 数字证书加盖投标人的单位电子印章和(或)法定代表人的个人电子印章或电子签名章,或者盖章和(或)签字后的扫描件。联合体投标的,除联合体协议书由联合体成员共同签字、盖章外,其他投标文件由联合体牵头人按上述规定签字、盖章。

(5) 投标文件制作完成后,投标人应使用 CA 数字证书对投标文件进行文件加密,形成加密的投标文件。

(6) 投标文件制作的具体方法详见“投标文件制作工具”中的帮助文档。

3.7.5 因投标人自身原因而导致投标文件无法导入“电子交易平台”电子开标、评标系统,该投标视为无效投标,投标人自行承担由此导致的全部责任。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标识

4.1.1 投标人应当按照招标文件和电子交易平台的要求加密投标文件,具体要求见投标人须知前附表。

4.1.2 未按照上述要求加密的投标文件,电子交易平台将予以拒收。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人应当通过电子交易平台递交投标文件。投标人应充分考虑上传文件时的不可预见因素,未在投标截止时间前完成上传的,视为逾期送达,采购人(“电子交易平台”)将拒绝接收。详见投标人须知前附表规定。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外,投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 逾期送达的投标文件,电子交易平台将予以拒收。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在规定的投标截止时间前,投标人可以补充、修改或撤回已递交的投标文件,但应以书面形式通知采购人。

4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的通知,应按照本章第 3.7.4 项的要求加盖电子印章。电子交易平台收到通知后,即时向投标人发出确认回执通知。

4.3.3 投标人撤回投标文件的,采购人自收到投标人书面撤回通知之日起 5 日内退还已收取的投标保证金。

4.3.4 补充、修改的内容为投标文件的组成部分,只需提供一份。补充、修改的投标文件应按照本章第 3 条、第 4 条的规定进行编制、密封、标记和递交,并标明“补充”或“修改”字样。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

采购人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间）和投标须知前附表规定的开标地点，通过电子交易平台公开开标，并邀请所有投标人的法定代表人（单位负责人）或其委托代理人准时参加开标会议。

5.2 开标程序

主持人按下列程序进行开标：

- （1）宣布开标纪律；
- （2）公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；
- （3）宣布开标人、唱标人、记录人等有关人员姓名；
- （4）除投标人须知前附表另有规定外，投标人通过电子交易平台对已递交的电子投标文件进行解密，公布招标项目名称、投标人名称、投标报价及其他内容，并记录在案；
- （5）开标结束。

5.3 开标疑义

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

投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成。评审专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- （1）参加采购活动前三年内，与投标人存在劳动关系，或者担任过投标人的董事、监事，或者是投标人的控股股东或实际控制人；
- （2）与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- （3）参与本项目进口产品论证的专家；
- （4）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，采购人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 评标原则

评标委员会应该按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

6.3 评标

6.3.1 评标委员会按照招标文件第四章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.2 评标委员会应依据“投标人关联企业承诺表”及互联网企业信息查询结果，评审参加同一合同项下的政府采购活动的投标人是否有串标行为或串标嫌疑。如投标人之间存在关联关系，评标委员会须核查投标人投标文件是否存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十七条规定情形；如投标人之间不存在关联关系，评标委员会须签字确认。

6.3.3 评标完成后，评标委员会应当向采购人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

7. 合同授予

7.1 确定中标人

7.1.1 按照投标人须知前附表规定，采购人或采购人委托的评标委员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，由采购人采取随机抽取的方式确定。

7.1.2 采购人确定中标人后，按投标人须知前附表规定的公告中标结果，公告内容和期限符合投标人须知前附表规定。

7.2 中标结果质疑

投标人认为中标结果使自己的权益受到损害的，应当在按投标人须知前附表规定的时间和形式向采购人或采购代理机构一次性提出书面质疑。以联合体形式参加政府采购活动的，质疑应当由联合体所有成员共同提出。

7.3 中标通知

7.3.1 中标结果确定后，采购人以书面形式向中标人发出中标通知书。

7.3.2 中标人须按投标人须知前附表规定向采购代理机构支付招标代理服务费，其计取标准见投标人须知前附表。

7.4 履约保证金

7.4.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的金额、形式向采购人提交履约保证金。除投标人须知前附表另有规定外，履约保证金为中标合同金额的 10%。联合体中标的，其履约保证金以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。

7.4.2 除投标人须知前附表另有规定外，中标人不能按要求提交履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还；给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.5 签订合同

7.5.1 除投标人须知前附表另有规定外，采购人和中标人应当在中标通知书发出之日起 30 日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同，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。中标人无正当理由拒签合同，在签订合同时向采购人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金的，采购人有权取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.5.2 因中标人原因未签订合同的，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。

7.5.3 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，按照相关规定予以处理。

7.5.4 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标项目向采购人承担连带责任。

8. 废标、变更采购方式与终止招标

8.1 废标

8.1.1 出现下列情形之一的，应予废标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足 3 家的；
- (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或最高限价（多包的采购的，指调节后的采购预算），采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

8.1.2 废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。

8.1.3 废标后，除采购任务取消情形外，应当重新组织招标；需要采取其他方式采购的，需要批准的应当在采购活动开始前获得批准。

8.2 重新招标与变更采购方式

8.2.1 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，采购人应当依法报财政部门批准。

8.2.2 公开招标数额标准以上的采购项目，出现本章 8.2.1 项情形或者重新招标未能成立的，采购人拟申请采用其他方式采购的，应由评标委员会或者 3 名以上评审专家出具招标文件没有不合理条款的论证意见。

8.3 终止招标

因不可抗力等原因，采购人终止招标的，将及时发布公告，或者以书面形式通知被邀请的或者已经获取招标文件的潜在投标人。已经发售招标文件或者已经收取投标保证金的，采购人将及时退还所收取的招标文件费用，以及所收取的投标保证金。

9. 询问与质疑

9.1 询问与质疑的提出

9.1.1 投标人对招标文件、采购过程、中标结果有相关疑问的，可以向采购代理机构提出询问。认为其权益受到损害的，可以提出书面质疑。质疑材料应当采用中文，有关材料是外文的，应当同时提供其中文译本。

9.1.2 提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对招标文件提出质疑。

9.1.3 投标人应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。质疑应当有具体的事项及根据，不得进行虚假、恶意质疑，扰乱政府采购活动正常的工作秩序。

9.2 质疑材料的要求

9.2.1 书面质疑材料应当包括以下内容：

- （1）提起质疑的投标人名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （2）项目名称、项目编号及分包号（如有）；
- （3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （4）有效线索和相关证明材料等事实依据；
- （5）必要的法律依据；
- （6）提出质疑的日期

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当加盖投标人单位公章，并由法定代表人（单位负责人）或者其授权代表签字或者盖章，并附法定代表人（单位负责人）及其委托联系人的有效身份证复印件。

9.2.2 质疑材料存在以下情形的，采购代理机构不予受理。

- （1）提起质疑的主体不是参与该政府采购项目活动的供应商；
- （2）提起质疑的时间超过规定时限的；
- （3）质疑材料不完整的；
- （4）质疑事项含有主观猜测等内容且未提供充分有效线索、难以查证的；
- （5）质疑事项缺乏事实依据，质疑事项不成立的；
- （6）捏造事实或者提供虚假材料的；
- （7）以非法手段取得证明材料的。证明材料来源的合法性存在明显疑问，质疑人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料；

(8) 对其他投标人的投标文件详细内容质疑，无法提供合法来源渠道的。

9.3 质疑处理

9.3.1 投标人对评审过程、中标或者成交结果提出质疑的，采购人、采购代理机构可以组织原评标委员会协助答复质疑。

9.3.2 质疑答复以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。但答复的内容不得涉及商业秘密。

9.3.3 采购人、采购代理机构认为投标人质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，继续开展采购活动；认为投标人质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，按照下列情况处理：

(1) 对招标文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动；否则应当修改招标文件后重新开展采购活动。

(2) 对采购过程、中标结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致中标结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

9.3.4 质疑人在答复期满前撤回质疑的，应由法定代表人或授权代表人签字确认。质疑人不得以同一理由再次提出质疑。

9.3.5 因处理质疑发生的检验、检测、鉴定等费用，由提出申请的投标人先行垫付。质疑处理决定各方无异议后，按照“谁过错谁负担”的原则由承担责任的一方负担；双方都有责任的，由双方合理分担。

9.3.6 投标人不得以质疑为名进行虚假、恶意质疑，扰乱政府采购正常的工作秩序。投标人有下列情形之一的，属于虚假、恶意质疑，被质疑人应当驳回质疑，并向同级政府采购监督管理部门报告，将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚：

(1) 一年内三次以上质疑均查无实据的；

(2) 捏造事实或者提供虚假质疑材料的；

(3) 以非法手段取得证明材料。证明材料来源的合法性存在明显疑问，质疑人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

10. 纪律和监督

10.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

10.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

10.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

10.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

11. 政府采购政策

11.1 节能环保

11.1.1 采购标的在《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）清单内的，应当实行强制采购或优先采购。本次招标实行政府强制采购的节能产品详见投标人须知前附表，投标人所投该产品如不具备国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，其投标将被认定为投标无效。

11.1.2 采购标的在《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）清单内的，应当实行优先采购。投标人所投该产品如不具备国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，其投标不具有优先采购的条件。

11.2 促进中小企业发展

11.2.1 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财政部文件财库〔2020〕46号）规定，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本条规定的中小企业扶持政策：

（1）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；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本条规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动（如接受联合体投标时），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。

中小企业应当在投标文件中提供招标文件规定格式的《中小企业声明函》，并对其真实性负责。

中小企业认定标准见投标人须知前附表。

11.2.2 投标人须知前附表第1.1.7项规定本项目属于专门面向中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）采购的，投标人应符合本章第11.2.1项规定外，还应符合本项目的资格要求。

11.2.3 投标人须知前附表第 1.1.7 项规定本项目属于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购时，对小微企业的投标报价按照投标人须知前附表规定的比例给予扣除；接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价按照投标人须知前附表规定的比例给予报价扣除。用扣除后的价格参加评审。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。

11.2.4 根据《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），监狱企业视同小型、微型企业。监狱企业参加政府采购活动时，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，无需提供《中小企业声明函》。

11.2.5 按照《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，在政府采购活动中，符合条件的残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审价格扣除的政府采购政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供招标文件规定格式的《残疾人福利性单位声明函》，无需提供《中小企业声明函》。

11.2.6 监狱企业、残疾人福利性单位属于小微企业的，不重复享受中小企业价格评审优惠政策。

11.3 支持绿色建筑和绿色建材

11.3.1 根据《关于政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升试点工作的通知》（财库〔2020〕31 号），政府采购工程选取建材产品应当符合《绿色建筑和绿色建材政府采购基本要求》（试行，以下简称《基本要求》）的规定。本次采购实行强制采购的绿色建材及具体要求详见投标人须知前附表，供应商所投该建材产品不符合具体要求的，其投标将被认定为投标无效。

11.3.2 对于尚未纳入《基本要求》的建材产品，应参考绿色建筑、绿色建材等相关标准要求。

12. 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。

附件：全流程电子招标采购具体要求

说明：当采用非招标方式进行全流程电子采购活动时，按照本规定执行，其中本要求“投标人”按“供应商”理解，“投标文件”按“响应文件”理解，“招标文件”按“采购文件”理解，“投标文件递交截止时间”按“首次递交响应文件截止时间”理解，“开标”按“开启响应文件”理解，“评标委员会”按“评审小组”理解，“投标无效”按“响应文件无效”理解。

一、数字证书(以下简称“CA 锁”)办理和使用

1. 数字证书到期或即将到期，须在递交投标文件前到证书颁发机构办理续期；
2. CA 锁因遗失、损坏、企业信息变更等情况须在递交投标文件前更换新证书；
3. 投标人由于 CA 锁遗失、损坏、更换、续期等情况导致投标文件无法解密，由投标人自行承担责任；
4. 加密和解密投标文件须使用同一把 CA 锁。

二、制作、上传电子投标文件

5. 本项目采用全流程电子化招标采购方式，投标人必须递交电子投标文件，并对电子投标文件进行电子签章并使用 CA 锁进行加密，在招标文件规定的投标截止时间前使用“优质采投标工具客户端”完成上传。

(1) “优质采投标工具客户端”下载地址：<http://toolcdn.youzhicai.com/tools/BidderTools.zip>

(2) “优质采投标工具客户端”使用说明书及视频教程下载地址：<http://file.youzhicai.com/files/BidderHelp.rar>

6. 电子投标文件必须使用 CA 锁进行加密，CA 锁办理详见《关于优质采平台数字证书办理的须知》(<http://www.youzhicai.com/ActivityTopic/AdviceDetail/8f80a7ec-911f-4c4d-a123-f8849880f045>)；

7. 全流程电子招标采购项目投标人必须上传 CA 锁加密的电子投标文件，投标人下载招标文件后，如未在招标文件规定的投标文件递交截止时间前上传电子投标文件，视为投标无效；投标人在投标文件递交截止时间前，可以对其所递交的电子投标文件进行撤回，修改后重新上传（具体操作详见教程）；

8. 投标文件递交截止时间以优质采云采购平台（www.youzhicai.com）系统的时间为准，逾期系统将自动关闭，电子投标文件未完成上传的，视为没有递交投标文件；

9. 投标文件可远程解密，投标人无需到达开标现场。招标文件“投标人须知”中另有规定的，从其规定。

10. 投标人在制作、上传电子投标文件过程中，若存在技术操作问题，请及时联系优质采云采购平台客服人员，客服电话：400-0099-555，0551-62220164，0551-62220012。

三、开标和解密

11. 招标人或招标代理机构工作人员（以下简称工作人员）根据有关规定登录系统组织开标。投标文件递交截止时间后由投标人使用 CA 锁解密投标文件，工作人员导入已解密投标文件并公布开标结果。

12. 投标人须按照招标文件的要求在投标文件递交截止时间前登录优质采投标工具客户端并保持在线，关注开标互动大厅消息直到项目评审结束。

13. 投标文件解密时限为投标文件递交截止时间后 60 分钟（招标文件“投标人须知”中另有规定的，从其规定）。投标人须在投标文件解密时限内完成投标文件解密，未能成功解密的视为放弃投标。招标文件“投标人须知”中对投标文件解密设有线下补救方案的，执行该补救方案。

四、评标和询标

14. 评标委员会通过优质采电子评标工具将需要澄清、说明或补正的内容以询标函的形式发送给投标人，投标人/供应商应登录优质采投标工具客户端并保持在线状态，以便及时接收评标委员会可能发出的询标函，并在询标函载明的时间内回复，若投标人未及时回复，视为放弃澄清。

五、异常情形

15. 出现下列情形导致电子交易系统无法正常运行，影响招投标过程的公平、公正和信息安全，经第三方机构认定后，各方当事人免责：

- （1）网络、服务器、数据库发生故障造成无法访问或使用的；
- （2）电力系统发生故障导致电子服务系统或电子交易系统无法运行；
- （3）出现网络攻击、病毒入侵以及电子服务系统或电子交易系统安全漏洞导致无法正常提供服务的；
- （4）其他无法保证招投标过程公平、公正和信息安全的情形。

六、异常情形处理

16. 出现上述情形，优质采应及时组织相关方查明原因，排除故障。若能保证在开标前恢复系统运行的，招投标程序继续进行；若导致开评标程序无法按时开展，但能在原开标时间后 2 小时内恢复系统运行的，招投标程序继续进行；若导致开评标程序无法按时开展，在原开标时间后 2 小时内无法恢复系统运行的，按以下程序操作：

（1）项目中止，中止期限由招标人或招标代理机构根据项目具体情况确定。中止期限届满后中止情形尚未消除的，招标人或代理机构可以根据实际情况决定延长中止期限。决定延长中止期限的，应向投标人发出延长中止期限通知，并发布公布。

（2）项目恢复，导致项目中止的情形消除后，招标人或代理机构应当尽快恢复招投标程序，向投标人发出恢复交易通知，并发布公布；已发出延长中止期限通知的，按通知执行。

第三章 采购需求

一. 总则

1. 本技术规格所提出的要求并未涉及所有技术细节，也未充分引述有关标准、规范的全部条款。投标人提供的货物除了满足本技术规格的要求外，还应符合中国国家、行业、地方或设备制造商所在国的有关标准、规范（尤其是必须符合中国国家标准中的有关强制性规定）。
2. 本技术规格中提及的工艺、材料、设备标准及参考品牌或型号（如有）仅起说明作用，并没有强制性。投标人在投标中可以用替代工艺、材料、设备标准及品牌或型号，但这种替代应满足、等同或优于本技术规格的要求，否则评委在评审时有权作出不利于投标人的判定。
3. 下列采购需求中：如属于最新一期《节能产品政府采购清单》中政府强制采购的节能产品，则供应商所投产品须为最新一期《节能产品政府采购清单》内所列产品。
4. 对于非单一产品招标的包别，明确核心产品（标注▲号的产品），▲号产品随中标结果一并公示名称、品牌、规格、型号、数量、单价等信息。

二. 采购内容及范围

第 1 包：湿法清洗旋干设备

（一）货物指标重要性标识表述

标识重要性	标识符号	代表意思
关键性指标项	★	符合性审查项, 不满足该指标项将导致投标被拒绝
重要指标项	■	评分项, 每满足一项得 2 分
一般指标项	●	评分项, 每满足一项得 1 分
无标识项		不作为评审项, 投标文件中无需列明
1、如某项标识中包含多条技术参数或要求，则该项标识所含内容均需满足或优于招标文件要求，否则不予认可。		
2、如某项标识同时存在一级标识和二级标识时，则以二级标识为最小单位计算条目数量；如某项标识同时存在二级标识和三级标识时，则以三级标识为最小单位计算条目数量。以此类推。		

（二）采购内容

采购需求一览表

序号	产品名称	技术功能指标及参数配置要求	数量/单位	所属行业	是否允许进口
1	湿法有机	1、设备主体配置： 1) 设备为手动机台，人工手动完成晶圆的转移。	1 套	工业	不允许进

清洗 机	★2) 晶圆规格: 8 吋片兼容 6 吋片; 片盒规格: 8 吋 cassette , 25 片/cassette, 6 吋 cassette , 25 片/cassette。 ■3)槽体规格:8 吋晶圆 1 个 cassette/槽次,兼容 1 个 6 吋 cassette/槽次。 ●4) 设备机架及壳体: 金属结构骨架, 外包不锈钢板材。 2、电气及软件控制系统 1) 主控制器: PLC。 2) 人机界面: 触摸屏。 ●3) 操作界面具有参数设定、手动运行、信息记录等功能。 4) 工艺配方可存储 10 套。 5) 具有 3 级权限设置。 6) 具有三色警报灯。 3、供液及回收系统 1) 有机溶液供给 供液泵采用美国 ALL-FLO、法国 LIQUADE、美国固瑞克或同等档次进口品牌的隔膜泵, 流量$\geq 15\text{L/min}$。 桶内药液量: 由传感器监控, 如果检测到药液桶空, 报警提示更换空桶。 2) 有机废液回收 回收泵采用美国 ALL-FLO、法国 LIQUADE、美国固瑞克或同等档次进口品牌的隔膜泵, 流量$\geq 15\text{L/min}$。 桶内药液量: 由传感器监控, 如果检测到药液桶满, 报警提示更换新桶。 4、槽体配置 1) 有机槽 ■1.1 槽体结构: 循环槽。 ■1.2 槽体材料: 316L, 电化学抛光。 1.3 槽体盖板: 自动密闭盖板, 运行平稳, 耐腐蚀。 ★1.4 处理方式: 循环、过滤、超声、晶圆抛动、浸泡。 1.5 化学液: 剥离液; 1.6 槽体内口有效尺寸: 适用于 1 个 8 吋 cassette 使用。 ■1.7 温度: $\text{RT}-80^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$。 1.8 加热方式: 贴膜加热。 ■1.9 超声组件: 配置超声波发生器, 超声频率 80KHz, 功率: 800W, 功率大小可调; 2) IPA 槽 ■2.1 槽体结构: 循环槽。 2.2 槽体材料: 316L, 电化学抛光。 2.3 槽体盖板: 自动密闭盖板, 运行平稳, 耐腐蚀。 ■2.4 处理方式: 循环、过滤、晶圆抛动、浸泡。 2.5 化学液: IPA 液; 2.6 槽体内口有效尺寸: 适用于 1 个 8 吋 cassette 使用。 ●2.7 温度: RT。 3) QDR 槽			□
---------	--	--	--	---

		■3.1 槽体结构：QDR 槽。 ■3.2 槽体材料：NPP。 ■3.3 处理方式：QDR，喷淋、溢流、鼓泡、快排。 3.4 化学液：DIW。 3.5 槽体内口有效尺寸：适用于 1 个 8 吋 cassette 使用。 3.6 槽体内安装带网眼的匀流板一个，用来承载花篮以及均匀流场。 3.7 注入时间：≤60 秒（DI 水压力为 2~3Kg），排放时间：≤6 秒。			
2	▲ 湿法清洗机	1、设备主体配置 1) 设备为手动机台，人工手动完成晶圆的转移。 ★2) 晶圆规格：8 吋片，兼容 6 吋片。 ■3) 槽体规格：8 吋晶圆，1 个 cassette/槽次，兼容 1 个 6 寸 cassette/槽次。 4) 设备机架及壳体：金属结构骨架，外包象牙白 PP 板材。 2、电气及软件控制系统 1) 人机界面：触摸屏。 2) 操作界面具有参数设定、状态监控、信息记录等功能。 ■3) 可存储不少于 30 套工艺配方。 ■4) 具有 3 级及以上权限设置。 5) 具有三色警报灯。 3、设备安全设置 1) 设备具备人员安全、产品安全及设备自身安全防护功能。 2) 设备具有氮气、压缩空气，排风压力检测及报警功能。 3) 各加热槽体具有防干烧及过温保护功能。 4) 设备具有漏液检测功能。EMO 紧急停止功能。 4、供液及回收系统 1) 供液泵采用美国 ALL-FLO、法国 LIQUADE、美国固瑞克或同等档次进口品牌的隔膜泵，流量≥15L/min。 2) 桶内药液量：由传感器监控，如果检测到药液桶空，报警提示更换空桶。 3) 无机废液回收 4) 回收泵采用美国 ALL-FLO、法国 LIQUADE、美国固瑞克或同等档次进口品牌的隔膜泵，流量≥15L/min。 5、槽体配置 1) SPM 槽 ■1.1 槽体结构：石英加热循环槽。 1.2 槽体材料：石英。 1.3 溶液：H2SO4、H2O2。 1.4 槽体内口有效尺寸：适用于 1 个 8 吋 cassette 使用。 ■1.5 温度：室温~120℃。 1.6 液位控制：氮气液位检测。 1.7 溶液循环：全氟风囊泵（高温泵）实现溶液循环。 ●1.8 溶液过滤：10 吋过滤器，过滤精度 0.2 μm。 1.9 溶液注入：机台供液柜自动注入。 1.10 溶液配比：计量槽自动配比。	1 套	工业	不允许进口

		2) QDR 槽 ■2.1 槽体结构: QDR 槽。 2.2 槽体材料: NPP。 ■2.3 处理方式: QDR, 喷淋、溢流、鼓泡、快排。 2.4 化学液: DIW。 2.5 槽体内口尺寸: 适用于 1 个 8 吋 cassette 使用。 2.6 温度: 室温。 ■2.7 其中一个槽配置 DIW 在线加热器, 工艺温度: RT-50±5℃。冷水冲洗顺序可选。 3) DHF 槽 ■3.1 槽体结构: PVDF 循环槽。 3.2 槽体材料: PVDF。 3.3 溶液: DHF、H2O2。 3.4 处理方式: 循环溢流。 3.5 内口尺寸: 可容纳一个 8 吋 Cassette。 3.6 温度: 室温。 3.7 液位控制: 氮气液位检测。 4) SC1 槽 ■4.1 槽体结构: 石英加热循环溢流兆声槽。 4.2 槽体材料: 石英。 4.3 溶液: SC1。 4.4 处理方式: 加热循环溢流。 4.5 内口尺寸: 可容纳一个 8 吋 Cassette。 ■4.6 温度: 室温~65℃ (可设置)。 4.7 加热方式: 在线加热。 ■4.8 兆声组件: 外槽底部安装标准单 8 吋兆声振板, 兆声频率 950KHz, 功率 1200W。 4.9 液位控制: 氮气液位检测。 5) SC2 槽 ■5.1 槽体结构: 石英加热循环溢流槽。 5.2 槽体材料: 石英。 5.3 溶液: SC2。 ★5.4 处理方式: 循环溢流。 5.5 内口尺寸: 可容纳一个 8 吋 Cassette。 ■5.6 温度: 室温~65℃ (可设置)。 5.7 加热方式: 贴膜加热。 5.8 液位控制: 氮气液位检测。			
3	旋 干 机	1. 设备主体结构 1) 设备结构外整机主要由机架、工艺腔体、电控单元、水路系统及气路系统等组成。 ★2) 设备采用双工位层叠、积本式组合结构, 每个工位可独立运行互不干扰。 ■3) 设备机架采用金属型材骨架, 外包 PP 板材组合焊接而成。 ■4) 工艺腔及载体材质: 316 不锈钢, 电化学抛光。	3 台	工业	不允许进口

	■5) 工艺腔门由 PP 板与有机玻璃组成, 便于观察腔体内运行状态。 6) 具有氮气压力及热氮气压力报警功能。 7) 设备底部配有防腐脚轮和支撑地脚。 2. 工艺腔体及载体: ★1) 工艺腔数量: 不少于 2 个 ★2) 晶圆规格: 最大加工尺寸 8" (ϕ 200mm) ●3) 工作转速: 300—2400r/min 4) 腔体加热功能: 腔体顶部粘贴加热膜, 温度开关控制, 防止在烘干过程中腔体顶部形成水雾。 5) 运行过程中, 工艺腔由腔门与电机转轴, 采用氮气密封形式, 形成封闭的运行空间。 ★6) 旋转载体定位功能: 凸轮及气缸对载体定位, 保证停止时片盒开口朝上。 ★7) 碎片率: $<3/10000$ 3. 颗粒度性能: 晶圆材料在甩干后进行颗粒度性能检测, 晶圆表面的微粒增加数应满足以下要求: 材料规格 ϕ 200mm, 边缘尺寸 8mm, $\geq 0.2 \mu m$ 微粒增加数小于 50 个。 ●4. 设备使用旋转冲洗甩干机专用无刷伺服电机及控制系统, 满足整机对无刷驱动技术的要求, 保证设备的稳定、可靠及满足系统对洁净度处理的要求。			
--	---	--	--	--

(三) 采购范围

1、采购范围: 包括所有货物的供货、包装运输 (包括卸车及就位至招标人指定的安装地点)、安装、调试、验收、技术服务、培训、售后服务等所有内容。

2、交货期: 进口产品合同签订并接采购人通知后 120 日历天内完成供货安装调试及验收等所有工作, 国内产品合同签订并接采购人通知后 90 日历天内完成供货安装调试及验收等所有工作。

3、交货地点: 安徽大学磬苑校区, 采购人指定地点。

(四) 安装调试、质保、培训、售后服务及其他要求

1、服务与支持:

1.1 供应商应提供设备安装、调试、测试、试运行等。① 为方便采购人设备的正常接收及顺利开展安装前期准备工作, 成交人须配合用户提供安装条件、电气要求等。② 设备到达用户使用现场后, 由成交人派出工程师与用户共同开箱清点验收后负责安装、调试, 相关费用含在本次投标报价中。③ 设备到达用户所在地后, 在接到用户通知后 1 周内执行安装调试直至达到验收指标。

1.2 供应商应提供技术培训, 具体为: ① 要求成交人提供用户现场培训及培训资料。② 培训人员 2-6 名。③ 根据用户实际需求, 双方协商时间, 进行不少于为期一周培训, 对买方操作人员及维修人员、工艺人员、管理人员进行技术培训并达到预期的效果。④ 培训内容包括但不限于设备的技术原理、操作、工艺、数据处理、基本维护等。

1.3 供应商应提供质保条款中未包括的售后服务及技术支持, 相关费用含在本次投标报价内, 质保期外提供售后服务及技术支持的, 应按照标准的服务支持费用收费。

2、质量保证期：不少于 1 年。质量保证期自项目验收合格之日起计算，更换后的零部件质量保证期从更换之日起计算。

3、维修响应时间：成交人应在接到用户设备故障的通知后，24 小时内作出响应，如未能排除故障，应指派技术人员在 2 个工作日内到达用户现场进行维修。

4、在硬件条件支持的条件下，系统软件终身免费升级。

5、验收条件及程序：

5.1 设备的验收将凭下列内容：

①签订的技术规格协议和验收协议。所有条件须遵照协议中的内容。协议中未包含的条件须参考相关技术标准。

②买方处的现场最终验收。

③进行设备试验，结果与验收文件中规定标准一致。

5.2 程序

①拆包装：拆包装由用户和卖方共同进行。

②在系统安装调试后，进行设备操作演示并开始培训人员的培训。

③根据技术协议对设备进行测试。

④如果设备通过所有验收测试，将签署验收文件。设备即视为通过验收。

6、在保修期内，属产品质量问题，需免费更换，所发生的一切费用由卖方负担，更换后的零部件质量保证期从更换之日起计算。

第 2 包：可靠性测试、老化及存储设备

（一）货物指标重要性标识表述

标识重要性	标识符号	代表意思
关键性指标项	★	符合性审查项，不满足该指标项将导致投标被拒绝
重要指标项	■	评分项，每满足一项得 2 分
一般指标项	●	评分项，每满足一项得 1 分
无标识项		不作为评审项，投标文件中无需列明
1、如某项标识中包含多条技术参数或要求，则该项标识所含内容均需满足或优于招标文件要求，否则不予认可。		
2、如某项标识同时存在一级标识和二级标识时，则以二级标识为最小单位计算条目数量；如某项标识同时存在二级标识和三级标识时，则以三级标识为最小单位计算条目数量。以此类推。		

（二）采购内容

采购需求一览表

序	产品	技术功能指标及参数配置要求	数量/	所属	是否允
---	----	---------------	-----	----	-----

号	名称		单位	行业	许进口
1	水冷式无氧烤箱	一、设备简介 该设备广泛应用于航天、军事、船舶、电子、半导体、液晶显示等科研及生产单位，主要作模压固烤，IC（DB/WB）、FPD、高精密度电子元件、电子陶瓷材料、电工产品、材料、零备件等的精密烘烤、烘干、定型、加工等。 二、具体要求 1.工作条件： 1) 设备安装环境洁净度要求：Class1000 或者以上； 2) 设备环境：温度 20-25℃，温度变动量小于±1℃，湿度 40-50%，不结露； 3) 电力要求：AC 380V 3Φ 50HZ 9KVA(每箱) 电源线长 5m； 电源开关：空气开关（禁止使用闸刀开关或电源插座）； 4) 气源要求：/2” 冷空气入口，气源压力大于 5 kgf/cm²，纯度 99.999%，配置 II 级空气过滤器，过滤精度为 5 μm； 5) 强排：1 个，流量：≥500L/min，管径：100mm。 2. 主要技术参数： ■1) 温度范围：+60℃~+250℃可任意设置； 2) 定时范围：0~99 H 59min，误差小于 1min； 3) 温度显示误差：±0.3%，温度控制精度±0.5℃； ★4) 温度均匀性：175℃在 ±1.5%以内(空炉测试)，机台冲温温度不超过设定温度+3℃（空炉测试）； ■5) 升温速度：室温升至 175℃≤30min（空炉）； ●6) 降温采用水冷式降温系统，采用≥10MΩ纯水，水温 20℃左右，水流量 25L/MIN，水压力≥3KG，自 175℃降温至 80℃时间≤30min（空炉）； ★7) 含氧量在 200PPM 以下，氮气不充时会发出警报； 8) 能够实现联网调用程序和温度监控； ■9) 内尺寸：不小于：长 710x 宽 610x 高 560mm（单腔尺寸，2 腔，上下各一个腔体单独控制）。 3.配置要求： 3.1 充氮系统 1) 每箱独立单侧鼓风，三相电机，循环风门可调节，循环风不直接吹动产品； ■2) 附 5 点温度选择器，可查看炉内 5 点温度均匀度； 3) 电控部分采用轨道式组装，易于安装及更换，控制系统需有过载保护和保险装置； 4) 要求具有温到计时，不升温报警功能； 5) 氮气、压缩空气管道要安装有过滤器； ■6) 含氧量在 200PPM 以下，氮气不充时会发出警报； 7) SUS 管式电热器加热器，可整体抽出式安装； 8) 程序选择使用程序快速选择按钮。 3.2 机身系统 1) 单开门式，箱门开启方向：由右向左开；	1 套	工业	不允许进口

		●2) 上/下两门式, 每箱各有一个门锁, 可独立开关。箱门需配备搭扣, 保证打开时角度控制在 30° ; 3) 机台内部和门内材质使用 SUS304 不锈钢板, 必经镜面处理一级板(门外壳喷漆处理), 全密闭空间; 4) 机身外部材质使用 SS41, 钢板除锈烤漆, 颜色米白色; 5) 箱门密封材料: 硅橡胶密封条, 闭门后不可漏气; 门把手为 SUS 或铝合金材质; 6) 任何折角处采用焊接密封, 机体无接缝, 保证设备密封性; 7) 箱内每炉均分二层, 隔板为不锈钢网版, 每层隔板最大承重 20KG; 8) 确保烘箱内部温度在 200℃时, 其外表面温度不超过 45℃; 9) 箱底四个轮子为电木轮 $\Phi 3''$, 可 360° 旋转, 并有四个可升降定位支撑脚; 10) 腔体底部方便拆卸清洁。 3.3 降温充水排风系统 1) 降温采用水冷式降温系统; 2) 机台后侧装有水流量开关; 3) 排风管道方便连接、拆卸, 排风段外径为 100cm; 4) 排风口便于清洁, 不容易被银浆挥发物堵塞; 5) 手动阀排气: 风门对外接口为制造标准接口, 开设于设备背上部。 3.4 软件系统 ●1) 预留联网通讯接口(可实现温度监控、程序调用、设备自动运行等联网功能); ■2) 温度控制器采用 RKC、OMEGA、WEST 或同等档次产品。			
2	▲电脑式高温无尘无氧烤箱	一、设备简介 该设备广泛应用于航空、航天、石油、化工、军事、船舶、电子、通讯等科研及生产单位, 主要作 BPO 胶/PI 胶/BCB 胶固化, IC(晶圆、CMOS、Bumping、TSV、MENS、指纹识别)、FPD、高精度电子元件、电子陶瓷材料无尘烘干, 电工产品、材料、零备等的高温洁净和无氧环境中干燥和老化试验。 主要特点: 箱体选用全陶瓷纤维保温, 具有升温快、节能等特点, 独特的送风、排风系统, 确保炉箱温度均匀, 吸风口玻纤过滤器, 确保洁净度的要求。 二、具体要求 1.工作条件: 1) 设备安装环境洁净度要求: Class100 或者以上; 2) 设备环境: 温度 20-25℃, 温度变动量小于 $\pm 1^{\circ}\text{C}$, 湿度 40-50%, 不结露; 3) 电力要求: 容量大于 20KVA, 3 相 5 线, 380VAC, 50Hz; 4) 气源要求: 工作压力 0.2-0.4MPa, 纯度 99.999%以上, 接口采用快插 $\Phi 8$ 设计; 5) 外形尺寸: 不大于: W1500*H2042*D1721mm ; 6) 水: PCW 循环水, 压力 0.5-0.7Mpa。 2. 主要技术参数:	1 套	工业	不允许进口

	★1) 使用温度: RT~400℃, 最高温度: 450℃; ■2) 单个箱体有效尺寸: 不小于: 450×600×450mm (W×H×D); 3) 箱体腔数:一个; ●4) 腔体材料: SUS304 电解不锈钢; ●5) 加热元件: SUS316 无缝不锈钢加热器; 6) 热偶: 国产, K 分度; 7) 空箱升温速率: 每分钟 5 度; ★8) 空箱降温时间: 375℃-80℃降温时间不长于 1.5 小时 (风冷+水冷); ●9) 温度记录:采用 6 点式无纸全量程记录仪; ★10) 控氧系统 (采用氧分析仪精准控制): 高温状态氧含量: ≤ 20ppm +气源氧含量 低温状态氧含量: ≤ 50ppm +气源氧含量; ★11) 洁净度(particle): class100 级自身不产颗粒以及其他污染物, 0.3 微米颗粒增长≤100ea ; 12) 控温稳定度: ±1℃; ★13) 温度均匀度: ±2% ; 14) 控制: 腔体可单独控温、氧含量, 通气、报警保护; 15) 排风口: 一个; ■16) 控温仪表: 采用 RKC、OMEGA、WEST 或同等档次温控仪; ■17) 控温段数: 20×20 段; ●18) 控温点数: 一点; ●19) 超温报警点数: 一点; ●20) 检测点数: 6 点; ●21) 高温开炉门保护: 当温度超过 100℃, 电子锁自动锁紧, 防止高温开门; 22) 报警保护: 超温、断偶等声光报警保护; 23) 超温保护: 独立感温式超温保护器; 24) 电机保护: 电机过电流、水冷保护; ●25) 表面温升: <30℃。 3.配置要求: 3.1 加热系统 1) 腔体材料: SUS304 电解不锈钢; 2) 加热元件: SUS316 无缝不锈钢加热器; 3) 热偶: 国产, K 分度; ■4) 热风循环系统设计: 在箱膛的后部各布置有一台循环风机, 在设备的顶后部设有氮气入口和排气口。循环风机将吸收回来的热风与从氮气入口补充的新鲜氮气汇合, 一部分气体携带烘干处理产生的废物从排气口排出, 大部分气体进入腔体两侧的风道, 通过加热元件, 携带走加热元件的热量, 进入箱膛对产品进行均匀加热, 然后由循环风机重新吸回, 如此往返循环。 3.2 降温系统 1) 密封垫保护: 气套气冷, 设有低气压报警, 防止密封垫过热老化; ■2) 快速降温: 翅片散热器鼓风水冷, 当炉膛内温度开降时, 鼓风			
--	--	--	--	--

		机通过翅片散热器快速交换炉膛内热量，大幅缩短炉膛内的降温时间。 3.3 检测及报警系统： 1) 温度测量：控制和检测点均采用国产 K 分度热电偶测量； 2) 超温处理：当箱膛温度发生超温现象时，相应箱膛的温度超温报警系统； 3) 立即发出声光报警信号并同时切断加热，蜂鸣器发连续的报警声； 4) 控温点数：一点； 5) 超温报警点数：一点； 6) 检测点数：6 点； 7) 高温开炉门保护：当温度超过 100℃，电子锁自动锁紧，防止高温开门； 8) 报警保护：超温、断偶等声光报警保护； 9) 超温保护：独立感温式超温保护器； ●10) 气氛检测：氧含量分析仪，量程：1PPM~50%； 11) 流量控制：腔体流量计量程 24-240LPM，全程通氮气； 12) 电机保护：电机过电流、水冷保护。 3.4 软件系统 ●1) 控制仪表：采用 RKC、OMEGA、WEST 或同等档次智能调节仪控制。具有 PID 参数自整定、高温上限报警、热电偶失效指示等多项报警保护功能； 2) 控制方式：固态继电器过零触发方式； ■3) 事件输出：配置 PLC+触摸屏，可实现多事件输出控制气氛、水等开关和报警； ●4) 控温仪表：微电脑程序控制器，具有通讯功能，配有 SECS/GEM 接口。			
3	电脑式洁净烤箱	一、设备简介 该设备广泛应用于航天、军事、船舶、电子、半导体、液晶显示等科研及生产单位，本产品是参照 GB/T11158-1989，GB2423，2-1989 干燥箱技术条件及国家相关标准研究制造，广泛应用于电子液晶显示，LCD，CMOS，IC，医药实验室等生产及科研部门。 二、具体要求 1.工作条件： 1) 设备安装环境洁净度要求：Class1000 或者以上； 2) 设备环境：温度 20-25℃，温度变动量小于±1℃，湿度 40-50%，不结露； 3) 电力要求：AC 380V 3Φ 50HZ 9KVA(每箱) 电源线长 5m 以上； 电源开关：空气开关（禁止使用闸刀开关或电源插座）； 4) 气源要求：/2” 冷空气入口，气源压力大于 5 kgf/cm²，纯度 99.999%，配置 II 级空气过滤器，过滤精度为 5 μm； 5) 强排：1 个，管径：80mm。 2. 主要技术参数： ■1) 温度范围：室温+30℃~250℃（最高温度 300℃）；	1 套	工业	不允许进口

	2) 温度波动度: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$; ★3) 温度均匀度: $\pm 2^{\circ}\text{C}$ (120$^{\circ}\text{C}$平台测) $\pm 4.0^{\circ}\text{C}$ (300$^{\circ}\text{C}$平台测) 温度过冲: $\leq 2^{\circ}\text{C}$; ■4) 升温速率: 3-7$^{\circ}\text{C}/\text{Min}$(可调); ■5) 工作室尺寸(单腔): 不小于 600(长)*600(深)*800(高)mm; ■6) 烘箱温度控制采用多段程序温度控制器(温控表); ★7) 洁净度(class): 100级, 自身不产颗粒以及其他污染物, 0.3微米颗粒增长$\leq 100\text{ea}$(符合 FED-STD209E 标准: $\geq 99.97\% @ 0.3\mu\text{m} \leq 100$颗)采用康斐尔、AAF、美埃或同等档次品牌高效滤芯(升温前, 局部效率$\geq 99.99\% @ 0.3\mu\text{m}$/升温后, 总效率$\geq 99.97\% @ 0.3\mu\text{m}$); 8) 排风口: 一个(直径 120MM); 9) 配备氮气装置: 预留氮气接口(直接 8MM), 氮气流量计(100LPM), 氮气减压阀; 10) 压差计: 检验箱内 HEPA 之堵塞程度。 3.配置要求: ●1) 强制循环通风, 控制系统根据设定之温度点通过 PID 自动运算输出的结果去控制加热器的输出量, 最终达到平衡; ●2) 气流循环装置: 内置空调间、循环风道及通风机; ●3) 加热方式: 优质不锈钢加热器; 4) 隔板要求: 每个腔体配二个隔板, 用不锈钢板冲孔制成, 隔板四边与箱体紧密接触。层板材质为 316 不锈钢; 5) 箱体外壁材料: 冷轧钢板静电喷塑; ■6) 箱体内壁材料: 为不锈钢板内壁氩弧焊(内壁: SUS316 厚不小于1.5mm; 风道用SUS316, 厚不小于1.5mm); ●7) 保温材料: 优质超细纳米玻璃棉; 8) 箱体为整体组合结构, 顶部为电器控制柜, 内装的电器控制系统, 下部为腔体。腔体与电控柜之间的保温层为不小于 175mm, 腔体之间的保温层为不小于 150mm(电控柜内的温度是 50 度左右); 9) 装有氮气接口, 能将箱内空气排出, 确保烘烤的硅片是在氮气中进行;(氮气流量计需安装在箱体的正面, 进气口安装在箱体的后部, 安装 8mm 管径的进气口。); 10) 控制面板: 面板上功能标识齐全, 设备的运行分别用“启动”“停止”来控制, 各种状态指示齐全, 有恒定运行指示、程序运行指示、加热指示、定时结束指示、超温指示; 11) 控制器要求: 采用多段程序温度控制器; ■12) 运行方式: 程序运行、恒定运行; 恒定运行时: 有定时开启门锁功能, 设备装有电磁锁和定时器, 设备运行时电磁锁动作将门锁住, 当定时时间到后电磁锁断电将门打开, 同时进行声光提醒(注: 定时器只控制电磁锁和声光提醒器, 不需控制加热器和电机)。设备还装有自动/手动定时开关, 可在不需定时的時候手动开启电磁锁(定时器具有复位功能); ●13) 采用独立的超温保护装置, 确保温度不超限; 当保护装置动作时自动切断加热电源并进行声光报警、超温保护控制仪采用			
--	---	--	--	--

		LED 显示控制器; 14) 电控柜超温保护及紧急开关; 15) 安全可靠的接地; 16) 工作室超温保护; 17) 加热器短路保护。			
4	智能氮气柜	一、设备简介 智能氮气柜广泛应用于电子、半导体、化工、制药、高校实验室等领域，是物料干燥防氧化保管，周转等必要的设备。智能氮气柜有氮气节约装置，当箱内湿度到达设定值时，系统会自动切断氮气供应，当超过设定值时，系统会智能打开氮气供应。相比市场其他直充氮气机型可节约氮气消耗量。大程度降低使用成本。通过把箱内的空气置换为氮气，快速降湿，并起到防氧化作用，特别适合于存放要求极高的电子材料。 二、具体要求 1. 工作条件: 1) 设备安装环境洁净度要求: Class1000 或者以上; 2) 设备环境: 温度 20-25℃, 温度变动量小于±1℃; 湿度 60%RH 以下, 不结露; 3) 电力要求: 220VAC±10%, 50/60Hz, 电流 10A; 4) 气源要求: 气压 0.5-0.7MPa, 提供Φ8 氮气接口管道; 氮气纯度: 99.999%。 2. 主要技术参数: ■1) 不锈钢智能氮气柜基本参数: 容 积: 约 1380 L ; 六门设计; 层 板: 5 片不锈钢高载重层板; 额定电压: 220V, 额定频率: 50Hz-60Hz。 2) 柜体材质: 1.2mm 优质不锈钢材质, 高强度结构柜身, 高载重钢制层板, 密闭性佳; 含加压高避震性避震胶条, 柜门可视窗采用 4mm 钢化玻璃, 采用压制式安装方法使玻璃与钢制门框完美结合; ★3) 湿度范围: 1%-40%RH 定点可调; 湿度可设定, 具有记忆功能, 断电后无需再进行设置, 湿度传感器的显示精度≤±3%RH; ●4) 显示方式: 微电脑数码双显示, 温湿度可同时显示, 湿度显示范围 0.1%-99.9% RH, 温度显示范围 0℃-99.9℃; 显示分辨率: 0.1, (数显面板为抽屉式, 方便今后仪器校验与检修); 5) 环保设计: 低能源设计, 不结霜 、不滴水、低功率; 6) 智能充氮: 加装智能自动充氮系统, 当湿度超过所设定值时, 充氮系统就会自动启动充氮, 有利于快速降湿和防止半导体等器件的氧化, 并能节约氮气; ■7) 防静电设计: 导地线和导静电刹车轮直接与大地相通, 避免低湿所产生的静电, 保护元件更周到; 8) 报警功能: 加装湿度超标声光报警, 当湿度超过设置值时则触发声光报警; ■9) 温湿度校验: 控制面板配置温湿度检验调整功能, 方便将偏差过大的显示恢复到正常值, 方便日常的检验和调整;	4 套	工业	不允许进口

	10) 模块化设计：控制面板，氮气控制模块均都采取模块化设计，方便拆卸，维修更换（各零部件都能快速更换，提升维护效率）； 11) 具有组网功能，方便后续集中监控，能为未来信息化集成系统提供接口，如 MES 系统、ERP 系统等； 12) 升级端口：预留现场软件升级端口，无需拆卸面板即可免费进行技术升级，为客户节省成本并能共享最新技术成果； 3. 配置要求： 1) 温湿度显示系统及湿度控制系统； 2) 智能充氮系统； 3) 湿度超标声光报警系统； 4) 湿度控制系统软件、智能充氮控制系统软件。			
--	---	--	--	--

（三）采购范围

- 1、采购范围：包括所有货物的供货、包装运输（包括卸车及就位至招标人指定的安装地点）、安装、调试、验收、技术服务、培训、售后服务等所有内容。
- 2、交货期：进口产品合同签订并接采购人通知后 120 日历天内完成供货安装调试及验收等所有工作，国内产品合同签订并接采购人通知后 90 日历天内完成供货安装调试及验收等所有工作。
- 3、交货地点：安徽大学磬苑校区，采购人指定地点。

（四）安装调试、质保、培训、售后服务及其他要求

1、服务与支持：

1.1 供应商应提供设备安装、调试、测试、试运行等。① 为方便采购人设备的正常接收及顺利开展安装前期准备工作，成交人须配合用户提供安装条件、电气要求等。②设备到达用户使用现场后，由成交人派出工程师与用户共同开箱清点验收后负责安装、调试，相关费用含在本次投标报价中。③设备到达用户所在地后，在接到用户通知后 1 周内执行安装调试直至达到验收指标。

1.2 供应商应提供技术培训，具体为：①要求成交人提供用户现场培训及培训资料。②培训人员 2-6 名。③根据用户实际需求，双方协商时间，进行不少于 1 次的为期一周培训，对买方操作人员及维修人员、工艺人员、管理人员进行技术培训并达到预期的效果。④培训内容包括但不限于设备的技术原理、操作、工艺、数据处理、基本维护等。

1.3 供应商应提供质保条款中未包括的售后服务及技术支持，相关费用含在本次投标报价内，质保期外提供售后服务及技术支持的，应按照标准的服务支持费用收费。

2、质量保证期：不少于 1 年。质量保证期自项目验收合格之日起计算，更换后的零部件质量保证期从更换之日起计算。

3、维修响应时间：成交人应在接到用户设备故障的通知后，24 小时内作出响应，如未能排除故障，应指派技术人员在 2 个工作日内到达用户现场进行维修。

4、在硬件条件支持的条件下，系统软件终身免费升级。

5、验收条件及程序：

5.1 设备的验收将凭下列内容：

①签订的技术规格协议和验收协议。所有条件须遵照协议中的内容。协议中未包含的条件须参考相关技术标准。

②买方处的现场最终验收。

③进行设备试验，结果与验收文件中规定标准一致。

5.2 程序

①拆包装：拆包装由用户和卖方共同进行。

②在系统安装调试后，进行设备操作演示并开始培训人员的培训。

③根据技术协议对设备进行测试。

④如果设备通过所有验收测试，将签署验收文件。设备即视为通过验收。

6、在保修期内，属产品质量问题，需免费更换，所发生的一切费用由卖方负担，更换后的零部件质量保证期从更换之日起计算。

第3包：匀胶显影和去胶设备

（一）货物指标重要性标识表述

标识重要性	标识符号	代表意思
关键性指标项	★	符合性审查项, 不满足该指标项将导致投标被拒绝
重要指标项	■	评分项, 每满足一项得 3 分
一般指标项	●	评分项, 每满足一项得 1 分
无标识项		不作为评审项, 投标文件中无需列明
1、如某项标识中包含多条技术参数或要求，则该项标识所含内容均需满足或优于招标文件要求，否则不予认可。		
2、如某项标识同时存在一级标识和二级标识时，则以二级标识为最小单位计算条目数量；如某项标识同时存在二级标识和三级标识时，则以三级标识为最小单位计算条目数量。以此类推。		

（二）采购内容

采购需求一览表

序号	产品名称	技术功能指标及参数配置要求	数量/单位	所属行业	是否允许进口
1	▲全自动涂胶显影机	一、设备简介 全自动涂胶显影机通过机器人自动取放片的方式，实现无人化操作工艺流程。在高速旋转的基片上，自动滴注胶液、显影液，利用离心力使滴在基片上的胶液、显影液均匀地涂覆和分布在基片上，通过冷热板的加热和降温，实现烤胶和坚膜的工艺目的。 二、具体要求 1. 工作条件： 1) 工作范围温度：20℃～24℃	1 套	工业	不允许进口

	2) 工作湿度环境: 40%~60% 3) 无尘车间等级: Class1000 4) 电源: AC380V (±10%), 功率 20KW, 三相五线制 5) 去离子水: 1 路, 压力≥0.4MPa, 接口为 $\phi 3/8''$ 6) 排风: 5 路, 压力为-350Pa~-450Pa, 接口为 $\phi 100\text{mm}$ 7) 氮气: 1 路, 压力≥0.3MPa, 接口为 $\phi 3/8''$ 8) 冷却循环水进口: 1 路, 压力为: 0.15MPa~0.3MPa, 温度为 15℃~25℃, 接口为 $\phi 3/8''$ 9) 冷却循环水出口: 1 路, 压力为 0, 接口为: $\phi 3/8''$ 10) 压缩空气: 1 路, 压力≥0.6MPa, 接口为 $\phi 3/8''$ 11) 排废: 2 路, 方式为重力排放, 接口为 $\Phi 1''$。 2. 主要技术参数: ★1) 处理晶圆规格为 8 英寸标准晶圆; ●2) 片盒数量≥2 个, 片盒检测为微动式开关方式, 带有滑出检测功能; ■3) 双臂真空吸附机器人, 自由度为 4 轴 (R1、R2、Z、T), 手指材质为陶瓷, 基片固定方式为真空吸附方式, 带有 mapping 功能, 定位精度为 ±0.1mm; 4) 对中装置≥1 个, 对中方式为机械对中, 对中精度为 ±0.2mm; ■5) 匀胶单元 2 套, 主轴旋转速度: -5000rpm~5000rpm, 旋转精度: ±1rpm (50rpm~5000rpm), 旋转速度最小调节量: 1rpm, 旋转最大加速度: 20000rpm/s; ■6) 每个匀胶单元配备滴胶摆臂 1 套, 胶液管路为: 1 路点胶机滴胶、1 路胶泵供胶、1 路压力罐供胶, 另配 3 个针筒支架用于手动滴胶, 光刻胶保温: 23±0.5℃, 带有喷嘴保湿功能; ★7) 去边臂一套, 去边喷嘴口径为 0.2mm, 去边液流量监控为浮子流量计, 去边液流量范围: 5~50ml/min; 8) 1 路背洗管路, 背洗液流量监控为浮子流量计, 背洗液流量范围: 20~200ml/min; ●9) 晶片固定方式: 小面积真空吸附式, 带有数字式真空压力传感器报警, Chuck 材质为 PPS; 10) Cup 材质为 PP, Cup 排风监控为数字式压力传感器; ■11) 显影单元 2 套, 主轴旋转速度: -5000rpm~5000rpm, 旋转精度: ±1rpm (50rpm~5000rpm), 旋转速度最小调节量: 1rpm, 旋转最大加速度: 20000rpm/s; 12) 每个显影单元配备显影臂 1 套, 显影管路为 2 路, 带有扇形和柱状喷嘴, 显影液过滤精度为 0.2um, 显影液温控: 23±0.5℃, 显影臂运动方式: 定点或扫描; ●13) 每个显影单元配备定影臂 1 套, 1 路去离子水管路, 去离子水喷嘴内径为 4mm, 去离子水流量范围: 100~1000ml/min, 1 路氮气吹干管路, 氮气吹干喷嘴内径为 4mm, 1 路背洗管路, 背洗液流量范围: 20~200ml/min, 1 路背吹管路, 显影液、去离子水、背洗液流量监控为浮子流量计; ■14) 热板单元数量为 4 个, 温度范围: 室温~250℃, 温度均匀性: 室温~120℃ ±0.75℃, 120.1℃~180℃ ±1.5℃, 180.1℃~250℃ ±2.0℃ (去除边缘 10mm, 顶针孔除外), 最小调整量: 0.1℃, 控温方式:			
--	--	--	--	--

	PID 调节, PIN 高度范围: 0~20mm, PIN 材质: 主体 SUS304, PIN 针帽材质:PI, 烘烤间隙: 0.2mm, 超温报警: 正负偏离报警; ●15) 冷板单元数量为 2 个, 温度范围: 15℃~25℃, 制冷方式恒温循环泵冷却; ■16) 光刻胶供应: 气动胶泵 2 套 (适用 1000cp 以下), 吐胶量: 单次最大 12ml, 精度±0.2ml, 针筒式供应: 点胶机 2 套, 压力罐供应胶液 2 套, 光刻胶液位监控: 光电式传感器, 匀胶废液排放: 10L 废液桶, 去边/背洗/RRC 供应: 18L 压力罐 2 套 (一用一备), 自动补液; 17) 显影液供应: 18L 压力罐 4 套 (4 种显影液, 每种显影液 1 个压力罐), 自动泵抽补液 (停机时), 显影液位监控: 光电式传感器, 显影废液排放: 10L 废液桶; ★18) 需配备不少于五套百级空气过滤系统, 分别位于 Robot 和匀胶显影工艺单元上部; ■19) 能提供 Windows 和 Linux 操作系统的选择, 能提供两种操作系统界面截图和操作视频, 控制操作界面为 17 寸触摸屏, 带有不间断电源 (UPS), 设置加密权限: 分别为设备操作员、技术员、管理员、厂商, 信号塔类型: 红、黄、绿 3 色, 红色代表故障, 黄色代表待机, 绿色代表正常; (投标文件中需提供相应的技术支撑材料) ★20) 工艺验证指标: (1) 匀胶均匀性要求 计算公式: $\pm (\text{最大值}-\text{最小值}) / (\text{最大值}+\text{最小值})$, 每片测量 9 个点, 测量 5 片; 测试晶圆: 8 英寸标准晶圆; 均匀性: 片内$\leq \pm 3\%$, 片间$\leq \pm 3\%$ (去除边缘 3mm, 胶液 AZ1500, 粘度 20cp, 膜厚 2um 左右) (2) 显影后外观检查: 显影后开窗区域无胶残留, 非开窗区域无胶缺失; 显影后图形完整清晰; 显影后 PR 线条无坍塌、无变形; (3) 显影均匀性要求: 计算公式: $\pm (\text{最大值}-\text{最小值}) / (\text{最大值}+\text{最小值})$, 每片测量 9 个点, 测量 5 片; 测试晶圆: 8 英寸标准晶圆; 显影均匀性: $\leq \pm 3\%$; ■21) 设备互锁: 软件或硬件互锁, 避免误动作或相互碰撞, 当出现喷嘴位置错误、漏液传感器报警等异常状态时无法开启化学品; ■22) 报警功能: 真空压力报警, 真空压力低于下限时报警并停止动作; SPIN 单元具备排风压力报警功能; 热板、冷板温度偏离报警; 化学品流量报警, 主要化学品具备流量监控及报警; 化学品压力罐液位报警; 化学品漏液报警; 工艺单元具有开门报警; ■23) 安全功能: 整机设有防漏电断路保护装置; 所有加热器件设有温保护装置; 设备设有紧急停止按钮 (EMO), 用于异常状态下紧急停止设备的运行; ★24) 附属配件 1: 4 英寸手动匀胶系统 4 套: (1) 转速范围: 100-9999RPM,			
--	---	--	--	--

	转速分辨率：1RPM； (2) 最大单步步长 3000S，旋转时间分辨率 1S； (3) 加速度可控范围：100-9999RPM/S； (4) 可处理碎片(小于 1cm)至 4 英寸(100mm)圆晶底物； (5) 液晶文本显示，可提供中英文操作界面，简单易用； (6) 快速运行和程控运行可选，最多 5 组 5 步的程控操作模式； (7) 75W 直流无刷电机，宽电压适用：AC100-230V 输入； (8) 标配三种规格铝合金真空载物盘（直径 10mm、 25mm、 2 英寸）； (9) 铝合金着色氧化外壳，耐腐蚀开模内腔； (10) 外型尺寸： 不大于 210(W)*265(D)*213(H)； ★25) 附属配件 2: 6 英寸手动匀胶系统 1 套： (1) 转速可控范围：100-12000RPM，转速分辨率：1RPM； (2) 最大单步步长 3000S，旋转时间分辨率 0.1S； (3) 加速度可控范围：100-30000RPM/S； (4) 可处理碎片(小于 1cm)至 6 英寸(150mm)圆晶底物； (5) 4.3 寸全彩触摸屏， 提供触屏笔操作， 中英文界面可选； (6) 可进行多步程序运行，最多可存贮 10 组 10 步程序； (7) HDPE 高分子耐腐蚀、易清洁内腔，带排废功能； (8) SUS 耐腐蚀不锈钢机身，耐溶剂性 PC 透明盖子； (9) 带一只自动点胶端口，可升级自动点胶功能； (10) 100W 直流无刷电机，宽电压适用：AC100-230V 输入； (11) 带真空和盖子开关互锁功能，确保操作安全； (12) 标配三种规格铝合金真空载物盘（直径 10mm、 25mm、 2 英寸）； (13) 防堵胶功能设计，真空通道进胶安全保护功能； (14) 外形尺寸： 不大于 256(W)*358(D)*258(H)； ★26) 附属配件 3: 可移动式加热台 4 套： (1) 表面阳极氧化铝加热面板，耐腐蚀，高硬度； (2) 高精度数显温控表控制； (3) 加热输出独立电路控制，提高了设备使用安全； (4) 加热结构沉入式设计； (5) 带热辐射式盖子，最高加热控温 300 度； (6) 结构简单，稳定可靠，升温速度快； (7) 加热部件与元器件分离设计，确保安全； (8) 加热面板尺寸:不小于 220mm*220mm ； (9) 控温范围:室温~300℃； (10) 温度分辨率:0.1℃； (11) 控温精度:±1℃ ； (12) 温度均匀性:<± 2% ； (14) 电源输入:AC220V, 5A ； (15) 功率：1000W； (16) 外形尺寸： 不大于 250m (W)*280mm(D)*180mm(H) 3. 配置要求： 1) 高精度旋转载片系统； 2) 定量有机供液系统；			
--	--	--	--	--

		3) 程控扫描摆臂系统 ; 4) 高精度平板加热系统; 5) 晶圆输送机械手系统; 6) 晶圆盒装载系统; 7) 温湿度控制系统; 8) 实时数据采集控制系统; 9) 图像显示和人机操作系统; 10) 气液分离回收系统; 11) 4 英寸手动匀胶系统 4 套; 12) 6 英寸手动匀胶系统 1 套; 13) 可移动式加热台 4 套。			
2	半自动去胶机	一、设备简介 通过机械手自动取放片，各工艺单元自动按照程序运行的方式实现无人化操作完成整个去胶剥离的工艺流程。机械手运动方向为 XY 轴，片盒和载物盘按照 Z 轴方向升降实现自动取放片，浸泡单元通过浸泡时加热、超声、晃动等设置，去胶单元通过高压喷淋和常压喷淋清洗方式实现去胶剥离的目的。 二、具体要求 1. 工作条件: 1) 工作范围温度：20℃~24℃ 2) 工作湿度环境：40%~60% 3) 无尘车间等级：Class1000 4) 电源：AC380V（±10%），功率 6KW，三相五线制； 5) 氮气：1 路，压力≥0.6MPa，接口为 φ 3/8”； 6) 去离子水：1 路，压力≥0.4MPa，接口为 φ 3/8”； 7) 压缩空气：2 路，压力≥0.6MPa，接口为 φ 3/8”； 8) 排风：4 路，压力为-350Pa~-450Pa，接口为 φ 100mm； 2. 主要技术参数: 1) 设备外壳为不锈钢，管路采用 PU/PFA 材料，机台顶部配防腐黄光照明，带有≥10 吋全彩触摸屏和防漏底托； ★2) 处理晶圆规格为 6 英寸和 8 英寸标准晶圆； ■3) 片盒数量 1 个，片盒检测为微动式开关方式，带有滑出检测功能； ●4) 机械臂数量 1 个，类型为直线导轨式，需采用 XY 两轴高精度电机结构，手指材质为陶瓷，数量为 2 个（干湿分离），手指带有对中功能，适合 6/8 英寸标准晶圆； ■5) 浸泡单元数量 1 套，材质为不锈钢，花篮工装带有升降功能，放置片盒数量为 1 个，浸泡晶片数量为 14 片以上，浸泡方式为浸没和晃动，片盒可翻转 90°，需带有上下抖动功能，且抖动频率可调，配备 Shutter； ■6) 浸泡单元带有加热功能，加热温度区间为室温~85℃，误差±5℃，加热方式为在线加热器+加热片保温，且需带有超声功能，频率为 40KHZ； 7) 浸泡单元溶液可循环过滤，过滤精度为 10um+5um+0.2um； 8) 配备一路浸泡单元清洗管路，清洗液由去胶单元 IPA 压力罐提供； ●9) 去胶单元 1 个，材料为 PP，需带有两路自动摆臂，一路去胶摆臂，一路清洗摆臂，摆臂材料为不锈钢，摆臂速度：1~30° /S；	1 套	工业	不允许进口

	■10) 去胶单元电机主轴转速: -3000~3000rpm (空载), 最大加速度: 5000rpm/S (空载), 转速精度: ± 1rpm (50-3000rpm), 转速分辨率: 1rpm; ●11) 去胶臂需带有一路高压喷嘴, 最大压力为 18Mpa, 去胶液供应方式为隔膜泵+稳压阀; ●12) 清洗臂需带有一路 IPA, 1 路常压去离子水, 1 路氮气; 13) 需配备适用于 6 英寸和 8 英寸晶圆的背洗管路和背吹管路; 14) 金属需通过过滤装置回收, 废去胶液、废清洗液、废水混合排放至废液桶; 15) 载物盘数量为 2 个, 适合 6/8 寸标准晶圆, 材料为 PPS, 基片固定方式为真空吸附; ★16) 工艺验证指标: (1) 金属残留屑: 制程之后用 100X 显微镜检查无金属屑残留; (2) PR 的残留: 制程之后用 100X 显微镜检查无 PR 残留; (3) 图形形貌: 制程之后用 100X 显微镜检查无图形形貌缺损; (4) 药液残留: 制程之后用 100X 显微镜检查无药液残留; (5) 划伤: 制程之后用 100X 显微镜检查无表面划痕。 ■17) 机台使用 PLC 软件编程工具编制的工业软件系统, 提供系统界面截图和操作视频, 带有不间断电源 (UPS), 设置加密权限: 分别为设备操作员、技术员、管理员、厂商, 信号塔类型: 红、黄、绿 3 色, 红色代表故障, 黄色代表待机, 绿色代表正常; (投标文件中需提供相应的技术支撑材料) ■18) 安全保护: 有防漏电断路保护装置, 设备带有温度过温报警功能, 底部装有漏液传感器, 机台漏液会有报警提示, 有可靠的接地装置及紧急停止和报警系统, 真空不足报警, 异常报警的情况下将严禁运行设备, 整机主要元器件通过 CCC 认证, 性能可靠稳定; ★19) 配备百级空气过滤装置、灭火器、真空泵各一套; ★20) 附属配件 1: 点胶刮涂设备 2 套: (1) 工作区域: 148*210mm (2) 重复定位精度: ± 20 μm (3) 温湿度要求: 15-40℃ (5-80RH 无冷凝) (4) 适应海拔高度: 最高 2000m (5) 环境净化系统: 支持 PM2.5、挥发性气体净化 (在实验室环境条件下 PM2.5<15、TVOC<0.1mg/m³, 使用检测仪检测后, 可以达到 PM2.5<8、TVOC<0.01mg/m³); (6) 自动清洁喷头系统: 支持打印喷头的清洁 (7) 点胶模块: 可实现点胶功能, 14G-34G 标准孔径点胶针头可选; (8) 刮涂模块: 可实现刮涂功能, 刮涂刀片宽度 40mm, 高粘度和低粘度刮涂模块可选; (9) 模块切换: 不同工艺模块可实现无拆卸切换; ★21) 附属配件 2: 等离子体清洗系统 1 套: (1) 腔体材质: 铝合金 (2) 供电电源: AC220V (3) 射频电源功率: 0-150W 可调 (4) 射频频率: 40KHz			
--	--	--	--	--

	(5) 真空度：≤100Pa (6) 气体路数：双路 (7) 气体流量：0.1—11/min(可调) (8) 清洗时间：0—300 秒连续可调 (9) 内腔尺寸：不小于 Φ147mm*145mm (10) 外形尺寸：不大于 452mm*380mm*225mm (11) 附件：真空泵一台（爱特 ARV-4、NASH、维尔泰克或同等档次品牌） ★22) 附属配件 3：紫外臭氧清洗系统 1 套： (1) 额定电压：220V，50Hz；灯管功率：300W (2) 灯管寿命：8000h；灯管形状：U 型 (3) 灯管光谱：185nm，254nm (4) 清洗面积：≤8 英寸晶圆面积 (5) 风量调速：5 级调速 (6) 照射高度：不小于 35mm (7) 持续清洗时间：99.99h (8) 外型尺寸：不大于 330mm(W)*400mm(D)*315mm(H) (9) 使用集成式嵌入式的控制系统； (10) 自带误触功能，降低操作失误率； (11) 液晶数显文本交互，数字化操作； (12) 抽屉式清洗腔体，独立托盘结构，独立灯管结构。 3. 配置要求： 1) 高精度旋转载片系统； 2) 高精度化学品供液系统； 3) 程控扫描摆臂系统； 4) 多片浸泡系统； 5) 晶圆输送机械手系统； 6) 晶圆盒装载系统； 7) 实时数据采集控制系统； 8) 图像显示和人机操作系统； 9) 气液分离回收系统； 10) 点胶刮涂设备 2 套； 11) 等离子体清洗系统 1 套； 12) 紫外臭氧清洗系统 1 套。			
--	--	--	--	--

(三) 采购范围

- 1、采购范围：包括所有货物的供货、包装运输（包括卸车及就位至招标人指定的安装地点）、安装、调试、验收、技术服务、培训、售后服务等所有内容。
- 2、交货期：进口产品合同签订并接采购人通知后 120 日历天内完成供货安装调试及验收等所有工作，国内产品合同签订并接采购人通知后 90 日历天内完成供货安装调试及验收等所有工作。
- 3、交货地点：安徽大学磬苑校区，采购人指定地点。

(四) 安装调试、质保、培训、售后服务及其他要求

4.1 技术文件

4.1.1 设备资料应包括主机资料 and 所有辅机（真空泵等）资料，资料必须与设备实际连线相符合；设备资料应包括设备操作手册、设备维护维修手册、设备线路图手册和设备备件手册等。

4.1.2 提供 2 套纸版手册资料，净化纸和非净化纸版各 1 套，提供资料光盘或者 U 盘 1 个。

4.1.3 提供工艺资料。包括每种工艺类型的 BKM 菜单（使用方法、调试方法、常见异常处理）、Process Manual 等技术手册两套，一套为洁净室用的净化纸版，一套为普通版，并附有相关手册的光盘。

4.2 安装调试

4.2.1 设备厂商负责设备的安装调试。设备厂商在合同签订后一周内提供安装布局图、安装外形尺寸和安装动力等安装要求。

4.2.2 设备厂商负责设备的工艺菜单调试, 调试结果满足工艺技术指标。

4.2.3 设备厂商应在时间节点内开始、进行和完成设备的调试安装工作。设备厂商在设备出厂物流发出前 2 周和购买方人员确认好厂务供应二次配情况；设备厂商在规定的交货期内将设备物流发送到购买方现场，待现场该设备的动力二次配全部接入完成后开始计算调试时间（购买方邮件通知设备厂商），设备购买方在设备开始调试前准备好验收需要的晶圆片和必要的清洁耗材，从设备开始调试到调试验收完成的时间周期应 ≤ 30 天。

4.3 培训要求

4.3.1 培训周期：设备安装调试完成后，设备厂商应在现场提供为期不少于 1 周的培训直至用户能够熟练使用设备，内容包括理论培训和操作培训。

4.3.2 培训内容应包括但不限于以下内容：设备工作原理培训和工艺培训、设备基本操作培训、设备保养维修培训。提供培训所必要的手册，包括工艺手册（含 BKM 菜单）、操作手册、维修手册和故障诊断库等。

4.3.3 现场培训人员必须懂中文和英文。所有培训过程中所涉及的专用工具等必要专用物品由设备厂商提供。

4.4 备件及易损易耗件要求

4.4.1 设备厂商为每个工艺腔体提供 1 套相应工艺套件，相关费用含在本次投标报价中。工艺套件为 Gas buffer 和密封 ring。

4.5 工具要求

设备厂商应提供设备运行维护所必需的手臂校准。

4.6 设备验收要求

4.6.1 设备厂商应按照合同内调试安装时间进度表进行设备的安装调试，在时间节点内完成工作。设备验收以双方签署的最终技术协议为准。

4.7 质保期

4.7.1 投标人提供的设备质保期为不少于 1 年，质保期起始于设备验收合格。损坏的质保备件造成的设备无法使用，该备件的质保期顺延。

4.7.2 质保期内，设备关键部件损坏更换连续 2 次以上，视同设备存在质量问题，用户保留追诉的权

利。

4.7.3 质保期内，设备厂商负责非易耗品及非易损件的提供以及人力的开支。

4.8 维修响应时间

质保期内，设备如有故障，要求供应商 24 小时内电话响应，如有必要，72 小时内到达现场解决问题。

4.9 软件升级

在硬件支持的前提下，应用软件终身免费升级。

第 4 包：干法去胶设备

（一）货物指标重要性标识表述

标识重要性	标识符号	代表意思
关键性指标项	★	符合性审查项, 不满足该指标项将导致投标被拒绝
重要指标项	■	评分项, 每满足一项得 6 分
无标识项		不作为评审项, 投标文件中无需列明
1、如某项标识中包含多条技术参数或要求, 则该项标识所含内容均需满足或优于招标文件要求, 否则不予认可。 2、如某项标识同时存在一级标识和二级标识时, 则以二级标识为最小单位计算条目数量; 如某项标识同时存在二级标识和三级标识时, 则以三级标识为最小单位计算条目数量。以此类推。		

（二）采购内容

采购需求一览表

序号	产品名称	技术功能指标及参数配置要求	数量/单位	所属行业	是否允许进口
1	▲单片干法去胶机	一、功能及用途 主要应用于半导体固化光刻胶去除、去除基片残胶、扫底膜、低温去胶等工艺。 二、技术指标和性能要求 2.1 工艺指标 2.1.1 腔体 A: 打底胶去残胶: 片内均匀性<7% (去边 7mm); 片间均匀性<7% (去边 7mm); 去胶速率>30nm/min @90℃; ★2.1.2 腔体 A: 高温去胶工艺: 片内均匀性<7% (去边 7mm); 片间均匀性<7% (去边 7mm); 去胶速率>5000nm/min @250℃; ★2.1.3 腔体 B: 低温 RF Bias 工艺: 片内均匀性<7% (去边 7mm); 片间均匀性<7% (去边 7mm); 去胶速率>50nm/min @25℃; 2.1.4 晶圆尺寸兼容: 100mm、150mm、200mm wafer; ■2.1.5 晶圆尺寸切换, 上料台无需做任何硬件改动。 2.2 硬件指标 2.2.1 高温腔系统 腔体 A: 2.2.1.1 腔体 A 温度控制范围 50~250℃;	1 套	工业	不允许进口

	2.2.1.2 温度控制精度 $\pm 3^{\circ}\text{C}$; 2.2.1.3 ICP 反射功率 $<2\%$; ★2.2.1.4 ICP 射频功率: 最大功率$\geq 2000\text{W}$; 2.2.2 低温腔 Bias 系统 腔体 B; ★2.2.2.1 腔体 B 温度控制范围 $20\sim 40^{\circ}\text{C}$; 2.2.2.2 温度控制精度 $\pm 3^{\circ}\text{C}$; 2.2.2.3 ICP 反射功率 $<2\%$; ★2.2.2.4 ICP 射频功率: 最大功率$\geq 2000\text{W}$; ★2.2.2.5 RF Bias 射频功率: $\leq 600\text{W}$; ■2.2.3 Base Pressure$\leq 20\text{mTorr}$; ■2.2.4 Leak rate$\leq 20\text{mTorr/min}$; 2.2.5 MFC 控制精度$\leq \pm 3\%$; 2.2.6 马拉松测试: 300 片不掉片、无划伤、无故障; 2.2.7 四色信号灯。 三、主要配置要求 3.1 主机基本配置 3.1.1 自动传送系统:两个兼容 100mm 晶圆片、150mm 晶圆片和 200mm 晶圆片的上料台; 两个冷却台; robot 具备 Mapping 功能 ★3.1.2 高温工艺反应腔体: 兼容: 100mm 晶圆片、150mm 晶圆片和 200mm 晶圆片三种尺寸完全兼容; 反应腔材料: 具有等离子体隔离分气盘; 加热晶圆承载台: 1 套; ★3.1.3 低温 RF Bias 工艺反应腔体: 兼容: 100mm 晶圆片、150mm 晶圆片和 200mm 晶圆片三种尺寸兼容; 反应腔材料: 具有等离子体隔离分气盘; RF Bias 承载台: 1 套; 3.1.4 对位系统: wafer 能进行机械中心对位; 3.1.5 计算机控制系统 (Control System): 成熟软件版本, 操作方便, 工艺可追踪; 3.1.6 ICP 射频电源控制系统 (RF System): ICP, 13.56MHz; 网络匹配器以及匹配控制器; 3.1.7 RF Bias : RF Bias, 13.56MHz; ■3.1.8 真空和压力系统: 带有精确控制节流阀的蝶阀闭环压力控制器; 需配置电容压力计; 需配置真空截止阀;真空计及真空泵; ■3.1.9 气体控制系统: 工艺气体: 包含 O_2/ N_2/ CF_4 在内的至少三路气体; MFC 精度: $\leq \pm 3\%$; 所有的气体带有过滤器; 3.1.10:安全系统: EMO 及互锁功能。 3.2 传输系统 能完成 CASSETTE 到 CASSETTE 自动传送功能; 所有传送必须是采用机械手臂方式传送; 设备必须具备自动晶圆对准功能, 操作人员只需要在工艺开始前放置晶圆, 工艺结束后取出晶圆。 3.3 气体接口 具备完整的工艺气体以及设备驱动气体接口可供选择使用(至少需包括 PN_2、O_2、CF_4 气体)。			
--	---	--	--	--

	3.4 显示系统 设备厂商应提供操作人员专用显示器；设备应安装信号灯。 ■3.5 设备附属备件 Gas buffer 2 套，设备腔体 O-ring 各规格 2 套； ■3.6 辅机 AC track 电控箱 1 套，Dry Pump*2 台，Chiller*1 台； 3.7 安全性 设备各种安全互锁功能完善，包括但不限于漏电保护功能、漏水漏夜保护功能、腔体过温保护功能等； 3.8 动力要求 ■3.8.1 设备尺寸不超过 1100mm（W）*2160mm(D)*2003mm（H）； ■3.8.2 电力模式要求为:三相五线制，3Φ380V50HZ;单项三线制，220V50HZ； 3.8.3 主机工艺冷却水（PCW）压力不超过 7kg/cm²，进水温度在 19±2℃； 3.8.4 压缩空气压力不超过 115psi； 3.8.5 真空负压不超过-7.5bar； 3.9 其他要求 设备厂商应明确设备其他特殊需求，如环境、振动、噪声、接地等。			
--	--	--	--	--

（三）采购范围

- 1、采购范围：包括所有货物的供货、包装运输（包括卸车及就位至招标人指定的安装地点）、安装、调试、验收、技术服务、培训、售后服务等所有内容。
- 2、交货期：进口产品合同签订并接采购人通知后 120 日历天内完成供货安装调试及验收等所有工作，国内产品合同签订并接采购人通知后 90 日历天内完成供货安装调试及验收等所有工作。
- 3、交货地点：安徽大学磬苑校区，采购人指定地点。

（四）安装调试、质保、培训、售后服务及其他要求

4.1 技术文件

4.1.1 设备资料应包括主机资料 and 所有辅机（真空泵等）资料，资料必须与设备实际连线相符合；设备资料应包括设备操作手册、设备维护维修手册、设备线路图手册和设备备件手册等。

4.1.2 提供 2 套纸版手册资料，净化纸和非净化纸版各 1 套，提供资料光盘或者 U 盘 1 个。

4.1.3 提供工艺资料。包括每种工艺类型的 BKM 菜单（使用方法、调试方法、常见异常处理）、Process Manual 等技术手册两套，一套为洁净室用的净化纸版，一套为普通版，并附有相关手册的光盘。

4.2 安装调试

4.2.1 设备厂商负责设备的安装和调试。设备厂商在合同签订后一周内提供安装布局图、安装外形尺寸和安装动力等安装要求。

4.2.2 设备厂商负责设备的工艺菜单调试，调试结果满足工艺技术指标。

4.2.3 设备厂商应在时间节点内开始、进行和完成设备的调试安装工作。设备厂商在设备出厂物流发出

前2周和购买方人员确认好厂务供应二次配情况；设备厂商在规定的交货期内将设备物流发送到购买方现场，待现场该设备的动力二次配全部接入完成后开始计算调试时间（购买方邮件通知设备厂商），设备购买方在设备开始调试前准备好验收需要的晶圆片和必要的清洁耗材，从设备开始调试到调试验收完成的时间周期应 ≤ 30 天。

4.3 培训要求

4.3.1培训周期：设备安装调试完成后，设备厂商应在现场提供为期不少于1周的培训，以用户能熟练的使用设备为准，内容包括理论培训和操作培训。

4.3.2培训内容应包括但不限于以下内容：设备工作原理培训和工艺培训、设备基本操作培训、设备保养维修培训。提供培训所必要的手册，包括工艺手册（含BKM 菜单）、操作手册、维修手册和故障诊断库等。

4.3.3现场培训人员必须懂中文和英文。所有培训过程中所涉及的专用工具等必要专用物品由设备厂商提供。

4.4 备件及易损易耗件要求

4.4.1设备厂商为每个工艺腔体提供1套相应工艺套件，相关费用含在本次投标报价中。工艺套件为Gas baffle和密封oring。

4.5 工具要求

设备厂商应提供设备运行维护所必需的手臂校准。

4.6 设备验收要求

4.6.1设备厂商应按照合同内调试安装时间进度表进行设备的安装调试，在时间节点内完成工作。设备验收以双方签署的最终技术协议为准。

4.7 质保期

4.7.1投标人提供的设备质保期为不少于1年，质保期起始于设备验收合格。损坏的质保备件造成的设备无法使用，该备件的质保期顺延。

4.7.2质保期内，设备关键部件损坏更换连续2次以上，视同设备存在质量问题，用户保留追诉的权利。

4.7.3质保期内，设备厂商负责非易耗品及非易损件的提供以及人力的开支。

4.8 维修响应时间

质保期内，设备如有故障，要求供应商24小时内电话响应，如有必要，72小时内到达现场解决问题。

4.9 软件升级

在硬件支持的前提下，应用软件终身免费升级。

第 5 包：膜厚测量设备

（一）货物指标重要性标识表述

标识重要性	标识符号	代表意思
关键性指标项	★	符合性审查项, 不满足该指标项将导致投标被拒绝
重要指标项	■	评分项, 每满足一项得 6 分
一般指标项	●	评分项, 每满足一项得 4 分
无标识项		不作为评审项, 投标文件中无需列明
1、如某项标识中包含多条技术参数或要求, 则该项标识所含内容均需满足或优于招标文件要求, 否则不予认可。 2、如某项标识同时存在一级标识和二级标识时, 则以二级标识为最小单位计算条目数量; 如某项标识同时存在二级标识和三级标识时, 则以三级标识为最小单位计算条目数量。以此类推。		

（二）采购内容

采购需求一览表

序号	产品名称	技术功能指标及参数配置要求	数量/单位	所属行业	是否允许进口
1	▲非金属膜厚测量仪	1. 工作条件 1.1 电源: 100-240VAC, 50-60Hz, 150W 电源 1.2 环境温度: 15-35℃ 1.3 环境湿度: 5%~95% 2. 技术指标 2.1 仪器类别: 反射式光谱测量 (90° 角); ★2.2 测量氧化硅厚度测量范围: 红外模块 15um-2mm, 可见光扩展模块 20nm-70um; ★2.3. 波长范围: 红外模块 1280-1340nm, 可见光扩展模块 450-1000nm; 2.4. 准确度 (较大者): 红外模块 0.4%或 50nm, 可见光扩展模块 0.2%或 2nm; ■2.5. 稳定性: 红外模块 5nm (针对 800nm 硅上二氧化硅), 可见光模块 0.05nm (针对 800nm 硅上二氧化硅); 2.6. 厚度标准片配置: 硅上二氧化硅标准片; 2.7. 反射率参考片配置: 配置 4/6/8 英寸标准硅参考片; ■2.8. 光斑尺寸: 红外模块 10um, 可见光扩展模块 100um; ■2.9. 光源及寿命: 红外模块 LED 灯 (>10 年), 可见光扩展模块钨卤灯 (1200 小时); ■2.10. 自动测量: 自动化 R-Theta 移动平台, 实现任意多点 (规律圆形/方形、放射形及定制点位) 自动化测量, 生成厚度 Mapping 图; ■2.11 样品夹盘: 可放置 ≤ 直径 300 毫米样品 (4, 6, 8, 12 英寸), 带真空吸附功能;	1	工业	允许进口

	★2.12 晶圆定位方式：自动光学 Notch/Flat 定位； ●2.13 校准方式：软件控制自动校准； ■2.14 Z 轴聚焦方式：自动聚焦； ★2.15 厚度拟合算法：至少拥有 Exact, Robust 和 FFT 三种厚度拟合算法； 2.16 测量速度：1 点/秒； ●2.17 测量环境：一体封闭式 ●2.18 配置急停按钮 2.19 文件导出格式:CSV、fibhi、mls； ●2.20 材料库：拥有不小于 100 种不同材料的数据库，可自由导入新材料文件； ■2.21 投标文件中提供产品生产厂商或国内总代理（或区域代理）针对本项目的授权书及售后服务承诺书原件扫描件。 3 配置要求 3.1 主机一套； 3.2 软件一套； 3.3 电脑一套（i7 处理器，16G 内存，1T 硬盘，24 寸液晶显示器）。			
--	---	--	--	--

（三）采购范围

- 1、采购范围：包括所有货物的供货、包装运输（包括卸车及就位至招标人指定的安装地点）、安装、调试、验收、技术服务、培训、售后服务等所有内容。
- 2、交货期：进口产品合同签订并接采购人通知后 120 日历天内完成供货安装调试及验收等所有工作，国内产品合同签订并接采购人通知后 90 日历天内完成供货安装调试及验收等所有工作。
- 3、交货地点：安徽大学磬苑校区，采购人指定地点。

（四）安装调试、质保、培训、售后服务及其他要求

1、服务与支持：

1.1 供应商应提供设备安装、调试、测试、试运行等。① 为方便采购人设备的正常接收及顺利开展安装前期准备工作，成交人须配合用户提供安装条件、电气要求等。②设备到达用户使用现场后，由成交人派出工程师与用户共同开箱清点验收后负责安装、调试，相关费用含在本次投标报价中。③设备到达用户所在地后，在接到用户通知后 1 周内执行安装调试直至达到验收指标。

1.2 供应商应提供技术培训，具体为：①要求成交人提供用户现场培训及培训资料。②培训人员 2-6 名。③根据用户实际需求，双方协商时间，进行不少于为期一周培训，对买方操作人员及维修人员、工艺人员、管理人员进行技术培训并达到预期的效果。④培训内容包括但不限于设备的技术原理、操作、工艺、数据处理、基本维护等。

1.3 供应商应提供质保条款中未包括的售后服务及技术支持，相关费用含在本次投标报价内，质保期外提供售后服务及技术支持的，应按照标准的服务支持费用收费。

2、质量保证期：不少于 1 年。质量保证期自项目验收合格之日起计算，更换后的零部件质量保证期从更换之日起计算。

3、维修响应时间：成交人应在接到用户设备故障的通知后，24 小时内作出响应，如未能排除故障，应指派技术人员在 2 个工作日内到达用户现场进行维修。

4、在硬件条件支持的条件下，系统软件终身免费升级。

5、验收条件及程序：

5.1 设备的验收将凭下列内容：

①签订的技术规格协议和验收协议。所有条件须遵照协议中的内容。协议中未包含的条件须参考相关技术标准。

②买方处的现场最终验收。

③进行设备试验，结果与验收文件中规定标准一致。

5.2 程序

①拆包装：拆包装由用户和卖方共同进行。

②在系统安装调试后，进行设备操作演示并开始培训人员的培训。

③根据技术协议对设备进行测试。

④如果设备通过所有验收测试，将签署验收文件。设备即视为通过验收。

6、在保修期内，属产品质量问题，需免费更换，所发生的一切费用由卖方负担，更换后的零部件质量保证期从更换之日起计算。

第 6 包：光刻设备

（一）货物指标重要性标识表述

标识重要性	标识符号	代表意思
关键性指标项	★	符合性审查项, 不满足该指标项将导致投标被拒绝
重要指标项	■	评分项, 每满足一项得 6 分
一般指标项	●	评分项, 每满足一项得 2 分
无标识项		不作为评审项, 投标文件中无需列明
1、如某项标识中包含多条技术参数或要求, 则该项标识所含内容均需满足或优于招标文件要求, 否则不予认可。		
2、如某项标识同时存在一级标识和二级标识时, 则以二级标识为最小单位计算条目数量; 如某项标识同时存在二级标识和三级标识时, 则以三级标识为最小单位计算条目数量。以此类推。		

（二）采购内容

采购需求一览表

序号	产品名称	技术功能指标及参数配置要求	数量/单位	所属行业	是否允许进口
1	▲双面掩模式光刻机	一、设备简介 主要通过紫外曝光的方式, 把掩模版上的图形转移到晶圆上的方式, 实现微纳结构图形的转换。设备扩展支持相应尺寸的晶圆键合对准工艺, 键合对准机利用光学系统把晶圆上的对准标记图形化, 通过物镜系统和晶圆移动单元, 实现晶圆键合对准。该设备广泛应用于半导体光电器件、微电子器件、传感器件的制造加工和纳米技术研究。 二、具体要求 1. 工作条件: 1) 工作范围温度: 20℃~24℃ 2) 工作湿度环境: 40%~60% 3) 无尘车间等级: Class100, 黄光区 4) 电源: AC230V (±10%), 功率 1.4KW, 一相三线制; 5) 氮气: 1 路, 压力 2bar, 接口为 ΦD 6mm; 6) 真空: 2 路, 压力<150mbar abs, 接口为 ΦD 6mm; 7) 压缩空气: 1 路, 压力 6bar, 接口为 ΦD 6mm; 2. 主要技术参数: ★1) 设备集成一体化隔振台, 手动上下片, 可升级自动上下片功能; 2) 芯片尺寸: ★2. 1) 支持最大晶圆直径为 8 英寸; ●2. 2) 支持硅基及第二、三代半导体等透明、半透明、不透明基底; ●2. 3) 支持晶圆最大厚度 2mm。 3) 对准系统:	1 套	工业	允许进口

		3.1) 具有稳定可靠的对准系统； 3.2) 具有图形识别自动对准系统； ■3.3) 具有正面及背面对准功能； ★3.4) 正面光刻对准精度$\leq \pm 0.5 \mu\text{m}$； ★3.5) 背面光刻对准精度$\leq \pm 1 \mu\text{m}$； ●3.6) 背面物镜放大倍率包括但不限于 5 倍，背面物镜行程范围 X: 78 mm - 180mm; Y: $0 \pm 12\text{mm}$； 3.7) 配置基于 Windows 操作系统的图形化界面； ■3.8) LED 紫外光源，365nm, 405nm 及 436nm 波长； 4) 工作台： ■4.1) 配置电动控制的 X、Y、θ 三轴对准工作台； ■4.2) 对准台 X/Y 轴移动范围$\geq 5\text{mm}$； ■4.3) 对准台 θ 轴移动范围最大$\pm 3^\circ$； ■4.4) 对准台 X/Y 轴移动精度$\leq 0.1 \mu\text{m}$； ★4.5) 通过掩膜框架上下移动实现晶圆的 WEC 补偿。 5) 夹具： ●5.1) 晶圆上片夹具：半导体标准的 4、6、8 英寸的晶圆及碎片到 2 英寸的光刻的上片夹具各一套。 ●5.2) 配置 5、7、9 英寸方形掩模框架，圆形开孔； ■6) 具备可拓展升级纳米压印功能和晶圆键合的拓展接口； ★3. 工艺验收（测量工具买方提供：高倍视频显微镜、扫描电子显微镜等）： 3.1) 分辨率$\leq 1 \mu\text{m}$（i 线，光刻胶厚度 $1 \mu\text{m}$，采用真空接触模式曝光，等间距图形，8 英寸晶圆上下左右中至少测试 5 点）； 3.2) 正面套刻精度$\leq \pm 0.5 \mu\text{m}$，（i 线，光刻胶厚度 $1 \mu\text{m}$，采用真空接触模式曝光，等间距图形，8 英寸晶圆预先制备图形标记，对位光刻后，检测左右两边标记对位精度）； 3.3) 背面套刻精度$\leq \pm 1 \mu\text{m}$，（i 线，光刻胶厚度 $1 \mu\text{m}$，采用真空接触模式曝光，等间距图形，8 英寸晶圆预先制备图形标记，对位光刻后，检测左右两侧标记的对位精度）； ■4. 投标文件中提供产品生产厂商或国内总代理（或区域代理）针对本项目的授权书及售后服务承诺书原件扫描件。			
--	--	---	--	--	--

（三）采购范围

- 1、采购范围：包括所有货物的供货、包装运输（包括卸车及就位至招标人指定的安装地点）、安装、调试、验收、技术服务、培训、售后服务等所有内容。
- 2、交货期：进口产品合同签订并接采购人通知后 120 日历天内完成供货安装调试及验收等所有工作，国内产品合同签订并接采购人通知后 90 日历天内完成供货安装调试及验收等所有工作。
- 3、交货地点：安徽大学磬苑校区，采购人指定地点。

（四）安装调试、质保、培训、售后服务及其他要求

1、服务与支持：

1.1 供应商应提供设备安装、调试、测试、试运行等。① 为方便采购人设备的正常接收及顺利开展安装前期准备工作，成交人须配合用户提供安装条件、电气要求等。②设备到达用户使用现场后，由成交人派出工程师与用户共同开箱清点验收后负责安装、调试，相关费用含在本次投标报价中。③设备到达用户所在地后，在接到用户通知后 1 周内执行安装调试直至达到验收指标。

1.2 供应商应提供技术培训，具体为：①要求成交人提供用户现场培训及培训资料。②培训人员 2-6 名。③根据用户实际需求，双方协商时间，进行不少于为期一周培训，对买方操作人员及维修人员、工艺人员、管理人员进行技术培训并达到预期的效果。④培训内容包括但不限于设备的技术原理、操作、工艺、数据处理、基本维护等。

1.3 供应商应提供质保条款中未包括的售后服务及技术支持，相关费用含在本次投标报价内，质保期外提供售后服务及技术支持的，应按照标准的服务支持费用收费。

2、质量保证期：不少于 1 年。质量保证期自项目验收合格之日起计算，更换后的零部件质量保证期从更换之日起计算。

3、维修响应时间：成交人应在接到用户设备故障的通知后，24 小时内作出响应，如未能排除故障，应指派技术人员在 2 个工作日内到达用户现场进行维修。

4、在硬件条件支持的条件下，系统软件终身免费升级。

5、验收条件及程序：

5.1 设备的验收将凭下列内容：

①签订的技术规格协议和验收协议。所有条件须遵照协议中的内容。协议中未包含的条件须参考相关技术标准。

②买方处的现场最终验收。

③进行设备试验，结果与验收文件中规定标准一致。

5.2 程序

①拆包装：拆包装由用户和卖方共同进行。

②在系统安装调试后，进行设备操作演示并开始培训人员的培训。

③根据技术协议对设备进行测试。

④如果设备通过所有验收测试，将签署验收文件。设备即视为通过验收。

6、在保修期内，属产品质量问题，需免费更换，所发生的一切费用由卖方负担，更换后的零部件质量保证期从更换之日起计算。

三. 技术要求

详见采购需求一览表

四、相关标准、规范

中国国家、行业、地方或设备制造商所在国的有关标准、规范（尤其是必须符合中国国家标准的相关强制性规定）。

第四章 资格审查和评标办法（综合评分法）

第一节 资格审查

资格审查办法前附表

条款号	审查因素	审查标准	备注
2	民事责任能力	提供具备独立承担民事责任的能力证明材料（法人或其他组织的营业执照、事业单位法人证书等证明文件）	提供扫描件
	财务状况要求	提供如下证明材料之一： （1）财务报告（经会计师事务所或审计机构审计的 2021 年度财务会计报告，包括资产负债表、现金流量表、利润表、所有者权益变动表及其附注）； （2）投标人开户银行为其出具的资信证明。	提供扫描件
	依法缴纳税收的证明	提供有效的税务登记证（合并或多证合一内的，提供营业执照），或者提供近一年内（2021 年 10 月 1 日至投标截止日）任意一段时间缴纳增值税、企业所得税的凭据，或者提供免税证明	提供扫描件
	依法缴纳社会保障资金的证明	提供投标人社会保险登记证（合并或多证合一内的，提供营业执照），或者提供投标人近一年内（2021 年 10 月 1 日至投标截止日）任意一段时间缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单），或者提供免缴证明	提供扫描件
	书面声明	按规定格式提供声明：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，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	提供扫描件
	资质条件	符合第二章“投标人须知”规定	提供扫描件
	业绩要求	符合第二章“投标人须知”规定	提供合同扫描件
	联合体资格	符合第二章“投标人须知”规定（如允许）	
	信用状况	符合第二章“投标人须知”规定 信用状况只依据下述查询平台（网址）发布的信息： （1）信用中国网站（ www.creditchina.gov.cn ）； （2）中国执行信息公开网（ http://zxgk.court.gov.cn/ ）； （3）中国政府采购网（ http://www.ccgp.gov.cn/ ）； （4）国家企业信用信息公示系统（ http://www.gsxt.gov.cn/ ）	
	不存在禁止参与投标的情形	不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形	
	其他要求	符合第二章“投标人须知”规定的其他资格要求；如本项目为专门面向中小企业采购的，投标人及其投标内容应当符合第二章“投标人须知”第 1.1.7 项规定	提供符合招标文件规定格式的《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》，或提

				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
--	--	--	--	--

1. 资格审查办法

公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法组建资格审查小组，按资格审查办法前附表中的审查标准对投标人的资格进行审查。

2. 资格审查标准

审查标准：见资格审查办法前附表。

3. 资格审查程序

3.1 资格审查

3.1.1 资格审查小组按照规定的资格审查标准，对各投标人依次进行审查。有一项不符合审查标准的，资格审查不合格，其投标无效。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，资格审查不合格，其投标无效：

- （1）有弄虚作假、向资格审查小组行贿等违法行为；
- （2）不按照资格审查小组要求澄清、补正的。

3.2 投标文件澄清

3.2.1 在资格审查过程中，资格审查小组可以书面形式要求投标人对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错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。资格审查小组不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.2.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

3.2.3 资格审查小组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，直至满足资格审查小组的要求。

3.3 资格审查结果

3.3.1 资格审查完成后，资格审查小组应该出具各投标人资格审查结果的书面意见。

3.3.2 只有通过资格审查的投标人才能进入下一步的评标程序。

3.3.3 合格投标人不足 3 家的，按废标处理。

第二节评标办法

评标办法前附表

1. 符合性审查标准

条款号	评审项	评审因素	评审标准	备注
3.1.1	形式评审	投标人名称	与营业执照（或事业单位法人证书等证明材料）一致	
		投标文件签署	投标文件签字盖章符合招标文件规定	
		法定代表人（单位负责人）身份证明及授权委托书	法定代表人（单位负责人）身份证明及授权委托书符合招标文件规定的格式，按规定格式签字盖章	
		投标文件格式	符合招标文件给定格式要求，实质性内容齐全，关键内容、字迹清晰可辨	
		其他 要求	符合第二章“投标人须知”规定	
3.1.2	响应性评审	投标内容	符合招标文件要求	
		投标报价	投标报价不得超过采购预算（最高限价），只能有一个有效报价，不得提交选择性报价（按招标文件规定提交备选投标方案的除外）	
		交货期、交货地点	符合招标文件的要求	
		质量保证期	符合招标文件的要求	
		付款方式	符合招标文件的要求	
		投标保证金	符合招标文件要求	
		投标有效期	符合招标文件要求	
		权利义务	符合招标文件合同条款要求，未另行设定采购人不能接受的采购人应承担的义务，未对投标人的义务予以削弱	
		进口产品	不接受进口产品投标的，投标产品不得为进口产品（执行财办库【2008】248号文件规定）	
		货物技术等指标	符合招标文件中标注“★”要求	
		其他要求	符合招标文件规定的其他要求	

2、详细评审标准

第 1 包详细评审标准

条款号		条款内容	编列内容	备注
3.2.1		分值构成 (总分 100 分)	商务技术部分: <u>70</u> 分 投标报价部分: <u>30</u> 分	
3.2.2		评标基准价 计算方法	有效的投标报价中的最低价作为评标基准价	符合价格扣除政策的, 用扣除后的价格参与计算、评分
条款号		评分因素	评分标准	
3.2.3 (1) 商务技术部分	1	投标人业绩 (3 分)	自 2019 年 1 月 1 日以来(以合同签订时间为准), 投标人具有已完成的采购需求中任一标注▲产品(须与本次所投产品同品牌, 可不同型号)供货项目业绩的, 每提供 1 个业绩得 1 分, 满分 3 分。 注: 每份业绩须提供合同扫描件。若合同无法体现项目内容、产品品牌等主要内容, 须另附加盖业主单位公章的业主证明材料。提供材料不完整或未提供的均不得分。	
	2	所投产品技术参数及要求响应情况 (60 分)	根据技术参数及要求的响应情况进行综合打分: 1、■代表重要指标项, 满足或优于该指标得 2 分, 否则不得分。共 27 项, 共计 54 分。 2、●代表一般指标项, 满足或优于该指标得 1 分, 否则不得分。共 6 项, 共计 6 分。 注: (1) 以技术规格偏离表和“采购需求一览表”中要求提供的证明材料作为评审依据, 无证明材料的视为负偏离 ; (2) 投标人对技术功能指标及参数参照投标文件格式要求一一对应详细填写, 标注“■”的条款 缺漏的也视为负偏离 。	
	3	质量保证期 (1 分)	投标人所投所有产品质量保证期在满足招标文件规定质量保证期的基础上, 均每增加 1 年加 1 分(不足 1 年的不加分), 最高得 1 分。 注: 投标文件中提供承诺或以商务条款偏离表中投标人承诺为评审依据。	
	4	供货安装及培训方案 (3 分)	根据投标人所提供的供货安装及培训方案, 包括但不限于供货时间安排、供货保障措施、现场实施计划、培训内容、培训时间及人员安排等方面由评标委员会按下列要求进行评分: 1、方案内容完整、详实、科学合理、操作便捷, 有齐全的各项措施的, 得 3 分; 2、方案内容在完整性、合理性、可行性方面可以反映项目所需主要内容但不全面的得 2 分; 3、方案内容在完整性、合理性、操作性有所欠缺的得 1 分; 4、未提供方案的不得分。	
	5	售后服务与维保方案 (3 分)	从售后服务标准、备品备件供应、维修响应时间、故障修复时间、专业维修技术人员、巡检次数及巡检时间段、应急预案、技术保障措施、回访、零部件及备品备件供应、培训方案、质保期满后的承诺以及除价格以外的其他承诺等方面进行评审:	

			①方案内容完整、详实、针对性强、科学合理、操作性强得 3 分； ②方案内容基本完整、有针对性、合理、操作可行得 2 分； ③方案内容在完整性、针对性、合理性、操作性方面一般的得 1 分； ④未提供方案的不得分。	
3.2.3 (2) 投标报价部分	1	投标报价得分计算（30）	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价的价格分为满分 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）×投标报价满分。	符合价格扣除政策的，用扣除后的价格参与计算、评分

第 2 包详细评审标准

条款号	条款内容	编列内容	备注
3.2.1	分值构成 (总分 100 分)	商务技术部分: 70 分 投标报价部分: 30 分	
3.2.2	评标基准价计算方法	有效的投标报价中的最低价作为评标基准价	符合价格扣除政策的，用扣除后的价格参与计算、评分
条款号	评分因素	评分标准	
3.2.3 (1) 商务技术部分	1 投标人业绩 (2 分)	自 2019 年 1 月 1 日以来 (以合同签订时间为准)，投标人具有已完成的采购需求中任一标注▲产品 (须与本次所投产品同品牌，可不同型号) 供货项目业绩的，每提供 1 个业绩得 1 分，满分 2 分。 注：每份业绩须提供合同扫描件。若合同无法体现项目内容、产品品牌等主要内容，须另附加盖业主单位公章的业主证明材料。提供材料不完整或未提供的均不得分。	
	2 所投产品技术参数及要求响应情况 (62 分)	根据技术参数及要求的响应情况进行综合打分： 1、■代表重要指标项，满足或优于该指标得 2 分，否则不得分。共 21 项，共计 42 分。 2、●代表一般指标项，满足或优于该指标得 1 分，否则不得分。共 20 项，共计 20 分。 注：(1) 以技术规格偏离表和“采购需求一览表”中要求提供的证明材料作为评审依据， 无证明材料的视为负偏离 ；(2) 投标人对技术功能指标及参数参照投标文件格式要求一一对应详细填写，标注“■”的条款 缺漏的也视为负偏离 。	
	3 质量保证期 (1 分)	投标人所投所有产品质量保证期在满足招标文件规定质量保证期的基础上，均每增加 1 年加 1 分 (不足 1 年的不加分)，最高得 1 分。 注：投标文件中提供承诺或以商务条款偏离表中投标人承诺为评审依据。	
	4 供货安装及培训方案 (3 分)	根据投标人所提供的供货安装及培训方案，包括但不限于供货时间安排、供货保障措施、现场实施计划、培训内容、培训时间及人员安排等方面由评标委员会按下列要求进行评分： 1、方案内容完整、详实、科学合理、操作便捷，有齐全的各项措施的，得 3 分；	

			2、方案内容在完整性、合理性、可行性方面可以反映项目所需主要内容但不全面的得 2 分； 3、方案内容在完整性、合理性、操作性有所欠缺的得 1 分； 4、未提供方案的不得分。	
	5	售后服务与维保方案（2 分）	从售后服务标准、备品备件供应、维修响应时间、故障修复时间、专业维修技术人员、巡检次数及巡检时间段、应急预案、技术保障措施、回访、零部件及备品备件供应、培训方案、质保期满后的承诺以及除价格以外的其他承诺等方面进行评审： ①方案内容完整、详实、针对性强、科学合理、操作性强得 2 分； ②方案内容基本完整、有针对性、合理、操作可行得 1 分； ③方案内容在完整性、针对性、合理性、操作性方面一般的得 0.5 分； ④未提供方案的不得分。	
3.2.3 (2) 投标报价部分	1	投标报价得分计算（30）	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价的价格分为满分 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) × 投标报价满分。	符合价格扣除政策的，用扣除后的价格参与计算、评分

第 3 包详细评审标准

条款号		条款内容	编列内容	备注
3.2.1		分值构成 (总分 100 分)	商务技术部分：70 分 投标报价部分：30 分	
3.2.2		评标基准价计算方法	有效的投标报价中的最低价作为评标基准价	符合价格扣除政策的，用扣除后的价格参与计算、评分
条款号		评分因素	评分标准	
3.2.3 (1) 商务技术部分	1	投标人业绩 (3 分)	自 2019 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），投标人具有已完成的采购需求中任一标注▲产品（须与本次所投产品同品牌，可不同型号）供货项目业绩的，每提供 1 个业绩得 1 分，满分 3 分。 注：每份业绩须提供合同扫描件。若合同无法体现项目内容、产品品牌等主要内容，须另附加盖业主单位公章的业主证明材料。提供材料不完整或未提供的均不得分。	
	2	所投产品技术参数及要求响应情况 (56 分)	根据技术参数及要求的响应情况进行综合打分： 1、■代表重要指标项，满足或优于该指标得 3 分，否则不得分。共 16 项，共计 48 分。 2、●代表一般指标项，满足或优于该指标得 1 分，否则不得分。共 8 项，共计 8 分。 注：（1）以技术规格偏离表和“采购需求一览表”中要求提供的证明材料作为评审依据， 无证明材料的视为负偏离 ；（2）投标人对技术功能指标及参数参照投标文件格式要求一一对应详细填写，标注“■”的条款 缺漏的也视为负偏离 。	

	3	质量 保 证 期 (2 分)	投标人所投所有产品质量保证期在满足招标文件规定质量保证期的基础上, 均每增加 1 年加 1 分 (不足 1 年的不加分), 最高得 2 分。 注: 投标文件中提供承诺或以商务条款偏离表中投标人承诺为评审依据。	
	4	供货安装及 培训方案 (5 分)	根据投标人所提供的供货安装及培训方案, 包括但不限于供货时间安排、供货保障措施、现场实施计划、培训内容、培训时间及人员安排等方面由评标委员会按下列要求进行评分: 1、方案内容完整、详实、科学合理、操作便捷, 有齐全的各项措施的, 得 5 分; 2、方案内容在完整性、合理性、可行性方面可以反映项目所需主要内容但不全面的得 3 分; 3、方案内容在完整性、合理性、操作性有所欠缺的得 1 分; 4、未提供方案的不得分。	
	5	售后服务与 维保方案 (4 分)	从售后服务标准、备品备件供应、维修响应时间、故障修复时间、专业维修技术人员、巡检次数及巡检时间段、应急预案、技术保障措施、回访、零部件及备品备件供应、培训方案、质保期满后的承诺以及除价格以外的其他承诺等方面进行评审: ①方案内容完整、详实、针对性强、科学合理、操作性强得 4 分; ②方案内容基本完整、有针对性、合理、操作可行得 2 分; ③方案内容在完整性、针对性、合理性、操作性方面一般的得 1 分; ④未提供方案的不得分。	
3.2.3 (2) 投标报 价部分	1	投 标 报 价 得 分 计 算 (30)	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价的价格分为满分 30 分, 其他投标人的价格分统一按照下列公式计算: $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{投标报价满分}。$	符合价格扣除政策的, 用扣除后的价格参与计算、评分

第 4 包详细评审标准

条款号		条款内容	编列内容	备注
3.2.1		分值构成 (总分 100 分)	商务技术部分: <u>70</u> 分 投标报价部分: <u>30</u> 分	
3.2.2		评标基准价 计算方法	有效的投标报价中的最低价作为评标基准价	符合价格扣除政策的, 用扣除后的价格参与计算、评分
条款号		评分因素	评分标准	
3.2.3 (1) 商务技 术部分	1	投 标 人 业 绩 (6 分)	自 2019 年 1 月 1 日以来 (以合同签订时间为准), 投标人具有已完成的采购需求中任一标注▲产品 (须与本次所投产品同品牌, 可不同型号) 供货项目业绩的, 每提供 1 个业绩得 2 分, 满分 6 分。 注: 每份业绩须提供合同扫描件。若合同无法体现项目内容、产品品牌等主要内容, 须另附加盖业主单位公章的业主证明材料。提供材料不完整或未提供的均不得分。	

	2	所投产品技术参数及要求响应情况（54分）	根据技术参数及要求的响应情况进行综合打分： ■代表重要指标项，满足或优于该指标得6分，否则不得分。共9项，共计54分。 注：（1）以技术规格偏离表和“采购需求一览表”中要求提供的证明材料作为评审依据，无证明材料的视为负偏离；（2）投标人对技术功能指标及参数参照投标文件格式要求一一对应详细填写，标注“■”的条款缺漏的也视为负偏离。	
	3	质量保证期（2分）	投标人所投所有产品质量保证期在满足招标文件规定质量保证期的基础上，均每增加1年加1分（不足1年的不加分），最高得2分。 注：投标文件中提供承诺或以商务条款偏离表中投标人承诺为评审依据。	
	4	供货安装及培训方案（4分）	根据投标人所提供的供货安装及培训方案，包括但不限于供货时间安排、供货保障措施、现场实施计划、培训内容、培训时间及人员安排等方面由评标委员会按下列要求进行评分： 1、方案内容完整、详实、科学合理、操作便捷，有齐全的各项措施的，得4分； 2、方案内容在完整性、合理性、可行性方面可以反映项目所需主要内容但不全面的得2分； 3、方案内容在完整性、合理性、操作性有所欠缺的得1分； 4、未提供方案的不得分。	
	5	售后服务与维保方案（4分）	从售后服务标准、备品备件供应、维修响应时间、故障修复时间、专业维修技术人员、巡检次数及巡检时间段、应急预案、技术保障措施、回访、零部件及备品备件供应、培训方案、质保期满后的承诺以及除价格以外的其他承诺等方面进行评审： ①方案内容完整、详实、针对性强、科学合理、操作性强得4分； ②方案内容基本完整、有针对性、合理、操作可行得2分； ③方案内容在完整性、针对性、合理性、操作性方面一般的得1分； ④未提供方案的不得分。	
3.2.3 (2) 投标报价部分	1	投标报价得分计算（30）	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价的价格分为满分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）× 投标报价满分。	符合价格扣除政策的，用扣除后的价格参与计算、评分

第5包详细评审标准

条款号	条款内容	编列内容	备注
3.2.1	分值构成 (总分100分)	商务技术部分： <u>70</u> 分 投标报价部分： <u>30</u> 分	
3.2.2	评标基准价计算方法	有效的投标报价中的最低价作为评标基准价	符合价格扣除政策的，用扣除后的价格参与计算、评分
条款号	评分因素	评分标准	

3.2.3 (1) 商务技术部分	1	投标人业绩（3分）	自 2019 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），投标人具有已完成的采购需求中任一标注▲产品（须与本次所投产品同品牌，可不同型号）供货项目业绩的，每提供 1 个业绩得 1 分，满分 3 分。 注：每份业绩须提供合同扫描件。若合同无法体现项目内容、产品品牌等主要内容，须另附加盖业主单位公章的业主证明材料。提供材料不完整或未提供的均不得分。	
	2	所投产品技术参数及要求响应情况（58 分）	根据技术参数及要求的响应情况进行综合打分： 1、■代表重要指标项，满足或优于该指标得 6 分，否则不得分。共 7 项，共计 42 分。 2、●代表一般指标项，满足或优于该指标得 4 分，否则不得分。共 4 项，共计 16 分。 注：（1）以技术规格偏离表和“采购需求一览表”中要求提供的证明材料作为评审依据，无证明材料的视为负偏离；（2）投标人对技术功能指标及参数参照投标文件格式要求一一对应详细填写，标注“■”的条款缺漏的也视为负偏离。	
	3	质量保证期（1分）	投标人所投所有产品质量保证期在满足招标文件规定质量保证期的基础上，均每增加 1 年加 1 分（不足 1 年的不加分），最高得 1 分。 注：投标文件中提供承诺或以商务条款偏离表中投标人承诺为评审依据。	
	4	供货安装及培训方案（4 分）	根据投标人所提供的供货安装及培训方案，包括但不限于供货时间安排、供货保障措施、现场实施计划、培训内容、培训时间及人员安排等方面由评标委员会按下列要求进行评分： 1、方案内容完整、详实、科学合理、操作便捷，有齐全的各项措施的，得 4 分； 2、方案内容在完整性、合理性、可行性方面可以反映项目所需主要内容但不全面的得 2 分； 3、方案内容在完整性、合理性、操作性有所欠缺的得 1 分； 4、未提供方案的不得分。	
	5	售后服务与维保方案（4 分）	从售后服务标准、备品备件供应、维修响应时间、故障修复时间、专业维修技术人员、巡检次数及巡检时间段、应急预案、技术保障措施、回访、零部件及备品备件供应、培训方案、质保期满后的承诺以及除价格以外的其他承诺等方面进行评审： ①方案内容完整、详实、针对性强、科学合理、操作性强得 4 分； ②方案内容基本完整、有针对性、合理、操作可行得 2 分； ③方案内容在完整性、针对性、合理性、操作性方面一般的得 1 分； ④未提供方案的不得分。	
3.2.3 (2) 投标报价部分	1	投标报价得分计算（30）	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价的价格分为满分 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）× 投标报价满分。	符合价格扣除政策的，用扣除后的价格参与计算、评分

第 6 包详细评审标准

条款号		条款内容	编列内容	备注
3.2.1		分值构成 (总分 100 分)	商务技术部分: <u>70</u> 分 投标报价部分: <u>30</u> 分	
3.2.2		评标基准价计算方法	有效的投标报价中的最低价作为评标基准价	符合价格扣除政策的, 用扣除后的价格参与计算、评分
条款号		评分因素	评分标准	
3.2.3 (1) 商务技术部分	1	投标人业绩 (3 分)	自 2019 年 1 月 1 日以来 (以合同签订时间为准), 投标人具有已完成的采购需求中任一标注▲产品 (须与本次所投产品同品牌, 可不同型号) 供货项目业绩的, 每提供 1 个业绩得 1 分, 满分 3 分。 注: 每份业绩须提供合同扫描件。若合同无法体现项目内容、产品品牌等主要内容, 须另附加盖业主单位公章的业主证明材料。提供材料不完整或未提供的均不得分。	
	2	所投产品技术参数及要求响应情况 (58 分)	根据技术参数及要求的响应情况进行综合打分: 1、■代表重要指标项, 满足或优于该指标得 6 分, 否则不得分。共 8 项, 共计 48 分。 2、●代表一般指标项, 满足或优于该指标得 2 分, 否则不得分。共 5 项, 共计 10 分。 注: (1) 以技术规格偏离表和“采购需求一览表”中要求提供的证明材料作为评审依据, 无证明材料的视为负偏离 ; (2) 投标人对技术功能指标及参数参照投标文件格式要求一一对应详细填写, 标注“■”的条款 缺漏的也视为负偏离 。	
	3	质量保证期 (1 分)	投标人所投所有产品质量保证期在满足招标文件规定质量保证期的基础上, 均每增加 1 年加 1 分 (不足 1 年的不加分), 最高得 1 分。 注: 投标文件中提供承诺或以商务条款偏离表中投标人承诺为评审依据。	
	4	供货安装及培训方案 (4 分)	根据投标人所提供的供货安装及培训方案, 包括但不限于供货时间安排、供货保障措施、现场实施计划、培训内容、培训时间及人员安排等方面由评标委员会按下列要求进行评分: 1、方案内容完整、详实、科学合理、操作便捷, 有齐全的各项措施的, 得 4 分; 2、方案内容在完整性、合理性、可行性方面可以反映项目所需主要内容但不全面的得 2 分; 3、方案内容在完整性、合理性、操作性有所欠缺的得 1 分; 4、未提供方案的不得分。	
	5	售后服务与维保方案 (4 分)	从售后服务标准、备品备件供应、维修响应时间、故障修复时间、专业维修技术人员、巡检次数及巡检时间段、应急预案、技术保障措施、回访、零部件及备品备件供应、培训方案、质保期满后的承诺以及除价格以外的其他承诺等方面进行评审: ①方案内容完整、详实、针对性强、科学合理、操作性强得 4 分; ②方案内容基本完整、有针对性、合理、操作可行得 2 分;	

			③方案内容在完整性、针对性、合理性、操作性方面一般的得 1 分； ④未提供方案的不得分。
3.2.3 (2) 投标报价部分	1	投标报价得分计算 (30)	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价的价格分为满分 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) × 投标报价满分。 符合价格扣除政策的，用扣除后的价格参与计算、评分

1. 评标方法

本次评标采用综合评分法。评标委员会按照标包对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由高到低的顺序推荐中标候选人。如果综合总得分相同者，按投标报价由低到高排序；总得分且投标报价均相同的，则所投产品为节能或环境标志产品者优先；若前述均相同且所投产品同为节能或环境标志产品，则采取评标委员会抽签方式确定中标候选人排序。同时列入节能产品政府采购品目清单和环境标志产品政府采购品目清单的产品，优先于只列入其中一个清单的产品。

2. 评标委员会的组成和职责

2.1 评标委员会的组成

评标委员会由采购人依法组建。评标委员会应当推选组长，但采购人代表不得担任组长。

2.2 评标委员会的职责

根据招标文件规定的评标程序、评标方法和评标标准进行独立评审。评标委员会成员应当在评标报告上签字，对自己的评标意见承担法律责任。对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。对评标报告有异议的，应当在评标报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意评标报告。

3. 评审标准

3.1 符合性审查标准

3.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。

3.1.2 响应性评审标准：见评标办法前附表。

3.2 分值构成与详细评审标准

3.2.1 分值构成：见评标办法前附表。

3.2.2 评标基准价计算：见评标办法前附表。

3.2.3 评分标准：见评标办法前附表。

3.2.4 取评标委员会对各投标人评审得分的算术平均值作为投标人得分，其中投标报价得分按规定进行计算。

4. 评标程序

资格审查完成后，合格投标人不少于 3 家的，开始评标工作。评标先做准备工作，再进行符合性审查，然后进行详细评审。

4.1 评标准备工作

评标委员会熟悉评标工作情况：

- (1) 听取采购人或者其委托的采购代理机构对招标项目情况的介绍；
- (2) 阅读、研究招标文件和相关评标资料，获取评标所需要的重要信息和数据, 至少应了解和熟悉以下内容：招标目的、采购范围、项目性质、招标文件规定的主要技术参数要求和主要商务条款；
- (3) 熟悉招标文件规定的评标标准和评标方法及在评标过程中需要考虑的相关因素；
- (4) 核对评标工作资料；
- (5) 使用电子评标方式的，还应当熟悉电子评标系统使用方法。

4.2 符合性审查

4.2.1 评标委员会依据本章规定的标准对投标文件进行符合性审查。有一项不符合评审标准的，按无效投标处理。

4.2.2 投标人有以下情形之一的，按照无效投标处理：

- (1) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；
- (2) 未实质性响应招标文件的；
- (3) 投标文件中存在采购人不能接受的其它附加实质性条件的；
- (4) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；
- (5) 法律、法规和规章规定的其他情形的。

4.2.3 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（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；
- (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。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

中标后，按修正后的投标报价为基准，按同比例修正各单价。

4.2.4 评标委员会按照规定的原则对投标报价进行校核时，发现投标报价存在多处算术错误或漏项的，使得投标报价校核无法进行的，其投标按无效处理。

4.3 详细评审

4.3.1 评标委员会按本章 4.2 款规定的规定的标准进行评分，并计算各投标人综合评审得分。

4.3.2 评审委员会成员对投标人的价格分和客观评分项的评分应当一致。采购人、采购代理机构应当对评审数据进行校对、核对。

4.3.3 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

4.3.4 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，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标期间合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人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。

4.3.5 投标人有以下情形之一的，其投标按无效处理：

- （1）参数、规格偏离超过招标文件规定的（适用明确有允许偏离项数量；如没有，则不适用）；
- （2）其他未实质性响应招标文件的；
- （3）投标文件中存在采购人不能接受的其它实质性条件；
- （4）法律、法规和规章规定的其他情形的。

4.4 投标文件的澄清

4.4.1 评标过程中，评标委员会可以要求投标人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等作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、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（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

4.4.2 评标委员会要求投标人澄清、说明或者更正投标文件应当以书面形式作出。投标人的澄清、说明或者更正应当由法定代表人（单位负责人）或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人（单位负责人）授权书。投标人为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

4.4.3 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。

4.4.4 实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.5 评标结果

4.5.1 除第二章投标人须知前附表委托直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人，并标明排序。

4.5.2 完成评标后，评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标报告应当包括以下内容：

- （1）招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- （2）投标人名单和评标委员会成员名单；
- （3）评标方法和标准；
- （4）开标记录和评标情况及说明，包括无效投标人名单及原因；
- （5）评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人；
- （6）其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等。

5. 其他

5.1 投标人提供的与投标有关的各类证书、证明、文件、资料等的真实性、合法性由投标人负全责。评标委员会一律不负责进行核查确认。评标时评标委员会发现投标人存在弄虚作假嫌疑的，或者由其他投

标人和其他利害关系人投诉举报发现投标人存在弄虚作假行为的,提请有关监督部门另行立案调查,评标工作正常进行;有关监督部门调查确认弄虚作假情况属实的,如果该投标人已被确定为中标候选人的,由采购人按照法律法规相关规定取消其中标资格,并从其他中标候选人中依照推荐次序确定中标人。

5.2 投标人提供业绩、荣誉证书、资质证书、相关证明材料等文件及资料均须在投标文件中提供,电子投标文件中提供扫描件。如未在投标文件中提供,则初审项目视为不通过;评分项目相应项不予计分。

第五章 合同条款及格式

项目的政府采购合同

财政编号：

项目编号：

买 方：安徽大学 电话：

卖 方： 电话：

买方通过安徽省招标集团股份有限公司组织的公开招标方式采购活动，经评标委员会的评审，决定将本项目采购合同授予卖方。为进一步明确双方的责任，确保合同的顺利履行，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，买卖双方协商一致同意按如下条款签订本合同。

一、货物的名称、规格型号、数量和价格

单位：元

产品名称	品牌规格型号	单位	数量	单价(元)	小计(元)	生产厂商
合 计					¥	
合同总金额（大写）：						
备注：上述产品报价含货物的供货、包装运输（包括卸车及就位至招标人指定的安装地点）、安装、调试、验收、技术服务、培训、售后服务等所有内容。						

二、组成合同的文件

组成本合同的文件包括：

- (1) 采购文件及答疑、更正公告；
- (2) 采购文件标准文本中的“合同条款”；
- (3) 中标或成交公告；
- (4) 卖方提交的投标文件及书面承诺函；
- (5) 双方另行签订的补充协议。

三、合同金额

本合同的总金额为 ¥ 元(人民币大写： 整)。

四、供货期限

卖方应于(根据招投标文件填写) 日内将货物送到买方指定的地点，由买方进行验收。货物运输至买方指定地点到货物验收合格前， 卖方 负责对货物承担安保义务。

五、验收要求

(一) 质量标准

卖方保证提供的货物符合政府采购政策的有关强制性规定，符合中华人民共和国国家及行业的安全质量标准、环保标准中之较高者；若货物来源于中华人民共和国境外，还要同时符合货物来源国的官方、行业及生产厂商的安全质量标准、环保标准中之较高者。上述标准为已发布的且在货物交付时有效的最新版

本的标准；当货物来源于中华人民共和国境外时，产品必须附有原产地证明、中华人民共和国商检机构的检验证明、合法进货渠道证明及海关完税证明，此外，有关技术资料中须附有全文翻译的中文文本。

（二）验收组织

买方负责组织验收工作，大型或者复杂的政府采购项目，必须邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。

（三）验收程序

- 1、成立验收小组，验收人员应由买方代表和技术专家组成。
- 2、验收前要编制验收表格。
- 3、验收时双方要按照验收表格逐项验收。
- 4、验收方出具验收报告。
- 5、复杂设备的验收还要包括出厂检验、到货检验、安装和调试、最终验收、培训等伴随服务的验收。

六、付款方式

6.1 本合同项下所有款项均以人民币支付。

6.2 乙方向甲方提交下列文件材料，经甲方审核无误后 7 个工作日内支付采购资金（尾款）：

- （1）经甲方确认的发票；
- （2）经甲乙双方确认签订的《验收报告》（或按项目进度阶段性《验收报告》）；
- （3）其他材料。

6.3 合同款项的支付进度以采购文件的有关规定为准。如采购文件未作特别规定，则付款进度应符合如下约定：

（1）所投产品若为进口设备，则采购人指定外贸代理机构办理进口产品采购事宜，并按下述方式支付合同款：合同生效后，采购人支付 30%合同款给外贸代理机构，待外贸代理机构开出进口产品 100%即期不可撤销信用证后，采购人支付 60%合同款给外贸代理机构，剩余 10%合同款待项目验收合格后一次性付给外贸代理机构。注：双方以人民币结算。外贸代理机构与中标人另行签订合同约定付款方式进行结算，中标人须按照采购人与外贸代理机构签署的《外贸代理机构收取进口代理费标准》向外贸代理机构支付进口代理费。

（2）所投产品若为国内设备，则合同签订后以及具备实施条件且采购人收到外贸代理机构递交的等额预付款保函后 5 个工作日内采购人支付 90%合同款作为预付款，待项目验收合格后一次性支付剩余合同价款，同时退还预付款保函。注：双方以人民币结算，外贸代理机构与中标人另行签订合同约定付款方式进行结算。

（3）所投产品若包含进口设备和国产设备，则按照 6.3 款第（1）、（2）项对应执行。

七、售后服务

（一）卖方对合同货物的质量保修期为验收证书签署之日起（根据招标文件填写）个月。

（二）卖方在合同货物的质量保修期内，免费为买方提供合同货物的技术指导和维修服务服务的时间是：每周 5 天 40 小时（工作时间）。

（三）卖方保证在合同货物出现故障和缺陷时，或接到买方提出的技术服务要求后 24 小时内予以答复，如买方有要求或必要时，卖方应在接到买方通知后 2 个工作日内派员至买方免费维修和提供现场指导。

（四）如卖方在接到买方维修通知后 7 日仍不能修复有关货物，卖方应提供与该货物同一型号的备用货物。

（五）如卖方在接到买方提出的技术服务要求或维修通知后 72 小时内没有响应、拒绝或没有派员到达买方提供技术服务、修理或退换货物，买方有权委托第三方对合同货物进行维修或提供技术服务，因此产生的相关费用由卖方承担。

（六）在合同货物保修期届满后，如果因合同货物硬件或软件的固有缺陷和瑕疵出现紧急故障和事故，卖方应在接到买方通知之后 15 日内到达现场。

八、履约保证金

本项目履约保证金为 ¥ (根据招标文件填写) 元(人民币大写:), 收受人为 安徽大学, 期限为验收合格后(根据招标文件承诺时间填写)无息退还。如卖方未能按期履行合同, 买方可从履约保证金中获得经济上的赔偿。

九、违约责任

(一) 卖方供货期超过合同约定供货期限。如果卖方由于自身的原因未能按期履行完合同, 买方可从履约保证金中获得经济上的赔偿。其标准为按每延期一周收取合同金额的 1 %, 但误期赔偿费总额不得超过履约保证金总额。一周按 7 天计算, 不足 7 天按一周计算。在此情况下, 卖方不得要求买方退还其履约保证金。

(二) 卖方供货期内未能交货。卖方在履行合同过程中, 如果遇到不能按时交货情况, 应及时以书面形式将不能按期履行合同的理由、延误的时间通知买方。买方在收到卖方通知后, 如延期超过 70 天, 买方有权决定是否延长合同的履行时间或终止合同。如买方终止合同, 卖方不得要求买方返还履约保证金; 如买方同意延长合同的履行时间, 卖方必须在买方规定的时间内提供符合质量标准的产品, 由此造成的误期赔偿费按照前款约定执行。如卖方在买方规定的时间内未能提供符合质量标准的产品, 买方有权终止合同, 扣留履约保证金, 提请政府采购监管部门将卖方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。

(三) 卖方交货不符合合同质量标准, 卖方必须重新提供符合质量标准的产品, 由此造成的误期赔偿费按照前款约定执行。如卖方在买方规定的时间内未能提供符合质量标准的产品, 买方有权终止合同, 扣留履约保证金, 提请政府采购监管部门将卖方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。

(四) 卖方将合同转包, 提供假冒伪劣产品, 擅自变更、中止或者终止合同的, 买方有权终止合同, 并将提请政府采购监管部门对卖方进行采购金额千分之五的罚款, 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。

(五) 买方未能按时组织验收, 由财政部门责令限期改正, 给予警告, 对直接负责的主管人员和其他直接责任人员, 由其行政主管部门给予处分, 并予通报。

(六) 买方违反合同规定拒绝接收货物的, 应当承担由此造成的损失。

(七) 验收合格后, 买方未能按时提请付款。由财政部门责令限期改正, 给予警告。

(八) 买方擅自变更、中止或者终止合同, 由财政部门责令限期改正, 给予警告, 对直接负责的主管人员和其他直接责任人员, 由其行政主管部门给予处分, 并予通报。

(九) 若卖方在质量保证期内未能完成本合同约定的保修责任, 买方将追究其违约责任, 并要求卖方承担因违约给买方造成的经济损失等。

十、签约地点

本合同在 合肥市 签订。

十一、合同的终止

(一) 本合同因下列原因而终止:

- 1、 本合同正常履行完毕;
- 2、 合同双方协议终止本合同的履行;
- 3、 不可抗力事件导致本合同无法履行或履行不必要;
- 4、 符合本合同约定的其他终止合同的条款。

(二) 对本合同终止有过错的一方应赔偿另一方因合同终止而受到的损失。对合同终止双方均无过错的, 则各自承担所受到的损失。

十二、其他

（一）买卖双方必须严格按照采购文件、投标文件及有关承诺签订采购合同，不得擅自变更。合同履行期内，买卖双方均不得随意变更或解除合同。

（二）本合同执行期间，如遇不可抗力，致使合同无法履行时，买卖双方应按有关法律规定及时协商处理。

（三）合同未尽事宜，买卖双方另行签订补充协议，补充协议是合同组成部分。

（四） 本合同如发生纠纷， 买卖双方应当及时协商解决，协商不成时，按以下第（①）项方式处理：
①根据《中华人民共和国仲裁法》的规定向合肥仲裁委员会 申请仲裁。②向 合肥市蜀山区 人民法院起诉。

本合同一式肆份，买方持贰份，卖方持贰份。本合同自买卖双方法定代表人或委托代理人签字加盖单位公章后生效。

买 方： 安徽大学

卖 方：

单位盖章：

单位盖章：

法定代表人或委托代理人：

法定代表人或委托代理人：

日 期：

日 期：

附件一：履约保证金格式

履约保函

编号:

致受益人:

因（下称“被保证人”，地址：）与你方签订了项目合同（项目编号：），我方愿就被保证人履行上述合同的义务向你方提供如下保证：

一、本保函项下我方承担的保证责任最高限额（下称“担保金额”）为(币种金额、大写)人民币。

二、我方在本保函项下提供的保证为 连带 责任保证。

三、本保函的有效期为以下第 1 种:

1. 本保函有效期自生效之日起至 年 月 日止。

2. / o

四、在本保函的有效期限内，如被保证人违反上述合同的约定给你方造成经济损失的，我方将在收到你方提交的本保函原件及符合下列全部条件的索赔通知后 10 个工作日内，以上述担保金额为限支付你方索赔金额：

(一) 索赔通知必须以书面形式提出，列明索赔金额，并由你方法定代表人（负责人）或授权代理人签字并加盖公章；代理人签署索赔通知的，应当同时提交法定代表人（负责人）签发的授权文件。

(二) 索赔通知必须同时附有:

1. 一项书面声明，声明索赔款项并未由被保证人或其代理人直接或间接地支付给你方；

2. 证明被保证人违反上述合同的约定以及有责任支付你方索赔金额的证据,包括但不限于已发生法律效力判决书或仲裁裁决书等。

3. 索赔资料应在有效期内送达我方，否则我方不承担责任。

(三) 索赔通知必须在本保函有效期内到达以下地址。

五、本保函担保金额将随被保证人逐步履行保函项下合同约定或法定的义务以及我方按你方索赔通知要求分次支付而相应递减。

六、本保函项下的权利不得转让，不得设定担保。

七、本保函项下的合同或基础交易不成立、不生效、无效、被撤销、被解除，本保函无效；被保证人基于保函项下的合同或基础交易或其他原因的抗辩，我方均有权主张。

八、因本保函发生争议协商解决不成，按以下第（一）种方式解决：

(一) 向所在地的人民法院起诉。

(二) 提交 / 仲裁委员会 (仲裁地点为 /), 按照申请仲裁时该会现行有效的仲裁规则进行仲裁。仲裁裁决是终局的, 对双方均有约束力。

九、本保函有效期届满或提前终止，本保函失效，我方在本保函项下的责任消灭，受益人应立即将本保函原件退还我方；受益人未履行上述义务，本保函仍在有效期届满或提前终止之日失效。

十、本保函适用中华人民共和国法律。

十一、其他条款：

_____ / _____。

十二、本保函自我方负责人或授权代理人签字并加盖公章之日起生效。

保证人（公章）：

负责人或授权代理人（签字）：

邮编：

电话：

传真：

签发日期 年 月 日

第六章 投标文件格式

注：1. 投标人应按给定格式编制投标文件，相关格式可以扩展。评标办法、招标澄清修改等招标文件要求提供相关材料的，此处未给出格式、章节的，请投标人自定格式，编制在投标文件内。

2. 采用全流程电子招标投标时，投标文件格式要求盖章的，可为电子签章，或盖章后的扫描件。投标文件格式要求签字的，电子投标文件中，应采用签字后的扫描件。

_____(项目名称)____招标

投 标 文 件

第_____包

投标人名称：_____

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____

_____年_____月_____日

目录

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、分项报价表
- 四、中小企业声明函（货物）
- 五、法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书
- 六、联合体协议书
- 七、投标保证金
- 八、资格证明文件
- 九、商务条款偏离表
- 十、技术规格偏离表
- 十一、技术响应资料
- 十二、样品
- 十三、投标人须知前附表规定的其他材料
- 十四、招标文件要求提供或投标人认为应该提供的其他材料。

一、投标函

致：安徽大学（采购人名称）

安徽省招标集团股份有限公司（采购代理名称）

1. 我方已仔细研究了编号为_____（招标编号）的_____（项目名称）招标文件的全部内容，接受你方在招标文件中对投标人的约束条件。我方愿意以开标一览表中确定的投标总价，按照合同的约定履行合同义务。

2. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不修改、撤销投标文件，且随时准备接受你方发出的中标通知书。

3. 随同本投标函提交投标保证金一份，金额为人民币¥_____元。

4. 我方已详细审查全部招标文件，包括全部澄清、修改、答疑补充文件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

5. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在招标文件第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。

6. 如我方中标：

（1）我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；

（2）在签订合同时不向你方提出附加条件；

（3）我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约保证金；

（4）我方承诺在合同约定的期限内提供并交付货物及服务，履行合同规定的各项义务。

7. 我方同意按照你方要求提供与我方投标有关的一切数据或资料，完全理解你方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

8. 我方对投标文件中所提供资料、文件、证书及证件的真实性、合法性和有效性负责。

9. 其他补充说明：_____

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字或盖章）

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

电子邮箱：_____ 网址：_____

_____年_____月_____日

二、开标一览表

货币单位：元（人民币）

序号	项目	内容
1	项目名称	
2	招标编号	
3	分包号（无分包，不填写）	
4	投标总价 （ 投标总价=表 3-1 合计+表 3-2 合计+表 3-3 合计 ）	大写： _____ 小写： _____
...		

投 标 人： _____（单位盖章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人： _____（签字或盖章）

_____年____月____日

三、分项报价表

表 3-1 分项报价表

招标编号：_____ 标包号：_____ 货币单位：人民币

序号	货物（服务）名称	规格型号	数量	单位	单价（元）						合价	制造商	品牌	产地	发货地点
					主机及标准附件	运输、保险、卸货	安装调试检验	培训及技术服务	其他	单价小计					
合计（元）												/			

注：（1）“单价”系指货物（服务）生产、包装、运输、保险、装卸（至指定地点）、安装、调试、检验、验收、试运行、技术服务、培训等按招标文件要求应由投标人承担的各项费用及税金。

（2）如果下述表 3-2、表 3-3 投标人填报的有具体内容及价格，则本表 3-1 中的合计不包括表 3-2、表 3-3 的价格。但开标一览表中的投标总价=表 3-1 合计+表 3-2 合计+表 3-3 合计。

（3）投标人填报此表时，请务必对单位、数量、合价、合计等进行复核，保障数据的准确性。

表 3-2 质量保证期内备件及易损件分项报价表

招标编号：_____ 标包号：_____ 货币单位：人民币

序号	货物（服务）名称	规格型号	数量	单位	单价（元）	合价（元）	制造商	品牌	产地	发货地点	备注
合计（元） （此表价格含在在开标一览表投标总价内，但不能含在表 3-1）							/				

注：（1）如果此表 3-2 投标人填报的有具体内容及价格，则本表 3-2 中的合计不能含在上表 3-1。但开标一览表中的投标总价=表 3-1 合计+表 3-2 合计+表 3-3 合计。

（2）投标人填报此表时，请务必对单位、数量、合价、合计等进行复核，保障数据的准确性。

表 3-3 专用工具分项报价表

招标编号：_____ 标包号：_____ 货币单位：人民币

序号	货物（服务）名称	规格型号	数量	单位	单价（元）	合价（元）	制造商	品牌	产地	发货地点	备注
合计（元） （此表价格含在开标一览表投标总价内，但不能含在表 3-1）							/				

注：（1）如果此表 3-3 投标人填报的有具体内容及价格，则本表 3-3 中的合计不能含在上表 3-1。

但开标一览表中的投标总价=表 3-1 合计+表 3-2 合计+表 3-3 合计。

（2）投标人填报此表时，请务必对单位、数量、合价、合计等进行复核，保障数据的准确性。

表 3-4 质量保证期外备件及易损件分项报价表

招标编号：_____ 标包号：_____ 货币单位：人民币

序号	货物（服务）名称	规格型号	数量	单位	单价（元）	合价（元）	制造商	品牌	产地	发货地点	备注
合计（元） （此表价格不含在开标一览表投标总价内）							/				

注：（1）如果此表 3-4 投标人填报的有具体内容及价格，则本表 3-4 中的合计不能含在上表 3-1，也不能含在开标一览表的投标总价中。

（2）投标人填报此表时，请务必对单位、数量、合价、合计等进行复核，保障数据的准确性。

四、中小企业声明函（货物）

（不符合中小企业扶持政策的，无需提供）

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。

企业名称（盖章）：

日期：

注：1. 监狱企业无需提供《中小企业声明函》，需要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。

2. 残疾人福利性单位无需提供《中小企业声明函》，提供以下格式的《残疾人福利性单位声明函》。

3. 不符合中小企业扶持政策的，或所有标的信息不能填写全面的，无需提供；请投标人务必全面、准确了解相关政策、产品及制造商等相关信息后，谨慎提交。投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。投标人应从制造商处获得充分、准确的信息。对相关制造商等信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具《中小企业声明函》。

4. 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。

残疾人福利性单位声明函

（非残疾人福利性单位无需提供）

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

或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称：_____（盖单位章）

日 期：_____

附：

工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部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）

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

为贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行。

工业和信息化部
国家统计局
国家发展和改革委员会
财政部
二〇一一年六月十八日

中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。

五、法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书

法定代表人（单位负责人）身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____年____月____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

特此证明。

投标人：_____（盖单位章）

_____年____月____日

法定代表人（单位负责人）授权委托书

本人____（姓名）系____（投标人名称）的法定代表人，现委托____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改____（项目名称）____（标包号。未分包的，此处不填写）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

代理人无转委托权。

代理人：_____性别：_____年龄：_____

身份证号码：_____职务：_____

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）：_____（签字或盖章）

授权委托书日期：_____年____月____日

六、联合体协议书（如有）

_____（所有成员单位名称）自愿组成联合体，共同参加_____（项目名称）_____的采购活动。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1、_____（某成员单位名称）为牵头人。

2、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行合同，并对外承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部的职责分工如下：

（1）牵头人单位：_____，分工：_____

（2）成员单位一：_____，分工：_____

（2）成员单位二：_____，分工：_____

...

5、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6、本协议书一式_____份，联合体牵头人、成员和采购人各执一份。

牵头人名称：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）：_____（签字或盖章）

成员一名称：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）：_____（签字或盖章）

成员二名称：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）：_____（签字或盖章）

.....

_____年_____月_____日

七、投标保证金

如要求，请提供缴纳凭证。

八、资格证明文件

(一) 投标人基本情况表

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
法定代表人 (单位负责人)	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数:			
许可证及级别	(如有)		其中	高级职称人员		
营业执照号				中级职称人员		
注册资金				初级职称人员		
				其他人员		
经营范围						
关联企业	按附表填写					
备注						

附表：投标人关联企业承诺表

一、本企业的单位负责人同时在以下企业担任单位负责人：

- 1.
- 2.

二、本企业的投资企业（股东）及持股比例如下：

- 1.
- 2.

三、本企业参与投资的企业及持股比例如下：

- 1.
- 2.

四、本企业的管理单位（人）如下：

- 1.
- 2.

五、本企业以下单位承担管理责任：

- 1.
- 2.

说明：我单位上述承诺完整、真实，若有不实或遗漏，我单位愿承担虚假承诺的法律责任。

投标人公章：

日期：

（二）招标文件要求的相关资格证明

1-1 民事责任能力

注：提供具备独立承担民事责任的能力证明材料（法人或其他组织的营业执照副本或事业单位法人证书等证明文件）扫描件。

1-2 财务状况报告

必须提供下列序号 1、2、3 任意材料之一：				
序号	证明材料	是否提供	是否审计	是否完整
1	提供财务报告（经会计师事务所或审计机构审计的 2021 年度财务会计报告，包括资产负债表、现金流量表、利润表、所有者权益变动表及其附注）扫描件或复印件。	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否
序号	证明材料	是否提供	是否为开户行	/
2	投标人开户银行为其出具的资信证明资料扫描件或复印件	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	/

注：请投标人务必仔细审阅、理解招标文件要求，准确提供对应的完整证明资料。对所提供的对应证明资料按上表进行勾选，并附相应证明资料。

1-3 依法缴纳税收的证明

注：提供有效的税务登记证（合并或多证合一内的，提供营业执照），或者提供近一年内（2021 年 10 月 1 日至投标截止日）任意一段时间缴纳增值税、企业所得税的凭据，或者提供免税证明扫描件。

注：如果仅提供的是营业执照，请投标文件编制人员务必核实税务登记是否合并并在营业执照中，如果税务登记未合并并在多证合一内的，则此处不能仅提供营业执照。

1-4 依法缴纳社会保障资金的证明

注：投标人提供社会保险登记证（合并或多证合一内的，提供营业执照），或者提供投标人近一年内（2021 年 10 月 1 日至投标截止日）任意一段时间缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单），或者提供免缴证明扫描件。

注：如果仅提供的是营业执照，请投标文件编制人员务必核实社会保险登记是否合并并在营业执照中，如果社会保险登记未合并并在多证合一内的，则此处不能仅提供营业执照。

1-5 资质证书副本(全本)复印件（如要求）

注：资质证书包括但不限于投标货物生产（制造）、销售、服务（安装、改造、维修、保养）许可证及有关投标货物（产品）

有效鉴定证明等材料。投标人提供资料扫描件。

1-6 制造商的相关资质证明（如要求）

注：投标人提供资料复印件。

1-7 产品的相关资质证明文件（如要求）

注：投标人提供资料复印件。

1-8 其他要求的相关资质证书复印件（如要求）

注：投标人提供资料复印件。

注意：其他证明资料，请投标人对照采购公告（邀请）及评审办法规定，提供各类所需要的证明材料。

（三）无重大违法记录声明函

致：安徽大学

安徽省招标集团股份有限公司

本单位郑重声明，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，参加政府采购活动前三年内，本单位在经营活动中没有重大违法记录，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：_____（盖单位章）
日 期：_____

(四) 近年财务状况表及财务报表

单位：万元，人民币

名称	单位	年	年	年
一、注册资金	万元			
二、净资产	万元			
三、总资产	万元			
四、固定资产	万元			
五、流动资产	万元			
六、流动负债	万元			
七、负债合计	万元			
八、营业收入	万元			
九、净利润	万元			
十、现金流量净额	万元			
十一、主要财务指标				
1、净资产收益率				
2、总资产报酬率				
3、主营业务利润				
4、资产负债率				
5、流动比率				
6、速动比率				
.....				

注：

- 1、本表后应附财务会计报告，包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注的复印件。
- 2、本表所列数据必须与本表各附件中的数据相一致。如果有不一致之处，以不利于投标人的数据为准。
- 3、以联合体形式投标的，联合体各成员应分别填写。
- 4、具体年份要求，以招标文件要求为准。
- 5、投标人开户银行为其出具的资信证明的，可不提供此表及财务报告。

(五) 类似业绩证明材料

1、业绩承诺函

致：安徽大学

我方承诺：投标文件中所提供的业绩均真实有效，若有质疑，我方承诺会将2个工作日内可就以下业绩信息提供(合同、对应的发票、验收报告或用户评价意见)原件供贵单位核对。若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我公司承担由此产生的一切后果。同时我方承诺贵方可就我方业绩进行公布。

投标人：_____（盖单位章）

日 期：_____

业绩汇总表

序号	项目名称	合同主要内容	签约合同 价金额	业主单位 及联系电话	合同签订时间	备注
1						
2						
3						
4						
5						
.....						

注：应附中标通知书（如有）和合同协议书，以及验收证表（验收证明文件）等材料（具体以评标办法章节、投标须知前附表要求为准），具体年份时间要求见评标办法章节、投标人须知前附表。

（六）制造商授权书（除进口产品或招标文件特别要求外，此项不作为资格条件）

致：_____（采购人）

我单位_____（制造商名称）是按_____（国家/地区名称）法律成立的制造商，主要营业地点设在_____（制造商地址）。兹指派按中华人民共和国的法律正式成立的，主要营业地点设在_____（投标人地址）的_____（投标人名称）进行_____（项目名称）投标活动。我单位同意按照成交合同供货，并对产品质量承担责任。

投标人名称_____（盖单位章） 制造商名称 _____（盖单位章）

签字人职务_____ 签字人职务_____

签字人姓名_____ 签字人姓名_____

签字人签名_____ 签字人签名_____

注：此授权书为制造商（制造商的区域代理机构）出具。

九、商务条款偏离表

序号	项目	招标文件的条款	投标文件的条款	偏离说明	备注
1	交货地点			无偏离 正偏离 负偏离	
2	交货期				
3	质量保证期				
4	质量标准				
5	付款方式				
6	售后服务				
7	投标有效期	90 日历天			
					

投标人保证：除商务条款偏离表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。

投标人名称：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年____月____日

十、技术规格偏离表

序号	条款号	招标文件的条款	投标文件的条款	偏离说明	备注
				无偏离 正偏离 负偏离	
	1.				
	2.				
	2.1				
	2.1.1				
	2.1.2				
					

注：上述格式可以扩展，具体内容请投标人对应招标文件的要求按顺序一一填写。投标人请如实并详细填写响应情况，并作为评标依据之一，否则由此产生的一切后果由投标人自行承担。

投标人名称：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年____月____日

十一、技术响应资料

1、货物（服务）说明（按此格式或者投标人自定格式）

设备名称	
供货范围：	
工艺、参数等货物（服务）详细说明：	

2、供货安装（调试）方案

3、维保、售后服务体系与维保方案

4、培训方案

5、所投货物（服务）的技术资料或样本或检测报告等

十二、样品（如有）

如招标文件要求提供样品的，请按规定提供。

十三、投标人须知前附表规定的其他材料

格式自拟

十四、招标文件要求提供或投标人认为应该提供的其他材料。

格式自拟