

安徽医科大学多光谱全景组织扫描分析系统
等设备采购项目

招标文件

招标编号：ZF2022-05-0973

采 购 人：安徽医科大学

采购代理机构：安徽省招标集团股份有限公司

2022 年 12 月 02 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	32
第四章 资格审查和评标办法（综合评分法）	55
第五章 合同条款及格式.....	63
第六章 投标文件格式	70

第一章 招标公告

安徽医科大学多光谱全景组织扫描分析系统等设备采购项目招标公告

项目概况

安徽医科大学多光谱全景组织扫描分析系统等设备采购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 2022 年 12 月 23 日 14 点 30 分(北京时间)前递交投标文件。

一、项目基本情况

招标编号: ZF2022-05-0973

任务书编号: FSKY340001202210283 号

项目名称: 安徽医科大学多光谱全景组织扫描分析系统等设备采购项目

预算金额: 1653 万元

最高限价: 1653 万元

采购需求: 安徽医科大学多光谱全景组织扫描分析系统等设备采购项目, 分为 1 个包。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: 合同签订并接采购人通知后 90 日历天内完成所有货物的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 02 日至 2022 年 12 月 09 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：2022 年 12 月 23 日 14 点 30 分（北京时间）

地点：安徽省招标集团股份有限公司 2 楼第 3 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/采购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：安徽医科大学

地 址：合肥市梅山路 81 号

联系方式：马老师，0551-65160097

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 1 个标包
1.1.6	采购预算	见招标公告“预算金额”
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	多光谱全景组织扫描分析系统等设备采购。 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。
1.3.3	交货期	交货期： ☒ 合同签订并接采购人通知后 90 日历天内完成所有货物的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	安徽医科大学，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	所有货物质量保证期不少于 1 年。 质量保证期自项目验收合格之日起计算。“采购需求（三）技术要求”中另有要求的从其约定。 质保期内可能涉及的所有费用均含在本次投标报价中，采购人不再另行支付任何费用。 注：关于质量保证期，第三章“采购需求”中另有规定的以“采购需求（三）

条款号	条款名称	编列内容
		技术要求”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）合同签订并收到中标供应商提供的等额预付款保函或其他担保措施后，采购人支付合同价款的 40%；（2）设备安装调试完毕且经过验收合格正常使用后一次性付清剩余合同价款。 备注： （1）本项目为教育贴息贷款更新教育装备采购项目，执行政府采购预付款制度，同时要求中标供应商提供预付款保函或其他担保措施。 （2）付款前中标供应商须按要求开具有效的发票。 （3）预付款保函形式：☒银行保函☒担保机构担保 （4）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	/
1.4.4	核心产品	多光谱全景组织扫描分析系统
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、

条款号	条款名称	编列内容
		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 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
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； (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：投标截止时间前；地点：同投标文件递交地点；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，

条款号	条款名称	编列内容
		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	投标报价包括产品设计、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、接入费、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： 第 1 包：人民币 1653 万元； 第 / 包：人民币 / 万元； ☐ (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。
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； 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：

条款号	条款名称	编列内容
		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 银行任一分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。 (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	近年财务状况的要求	按第四章资格审查和评标办法规定
3.5.3	近年类似项目的要求	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 ,

条款号	条款名称	编列内容
		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 1 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>
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>5 人及以上单数组成。</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： <u>中标结果公告期满之日起 7 个工作日内</u> 形式： <u>见本章第 9.2 款规定</u> 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

条款号	条款名称	编列内容
		联系人：张怀远
7.3.2	招标代理服务费	1、以中标金额为计算基数，参照国家发展改革委发改价格[2011]534号文件、发改办价格[2003]857号文件、计价格[2002]1980号文件规定收费标准，500万元以下：按照规定收费标准的80%计取；500万-5000万：超出500万元部分按照规定收费标准的70%计取。由中标人在领取中标通知书时，向采购代理机构支付。此费用含在投标报价中，投标人综合考虑无需单独列项。 举例：某货物类招标项目中标金额为800万元，则代理服务费为： $[100 \times 1.5\% + (500 - 100) \times 1.1\%] \times 0.8 + (800 - 500) \times 0.8\% \times 0.7 = 6.4$ 万元。 2、支付方式：☒转账/电汇 3、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，及时转入采购人指定账户。 （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。

条款号	条款名称	编列内容
		(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) 履约保证金退还时间: 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
11.1.2	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>采购需求中所列</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/%; 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。

条款号	条款名称	编制内容
		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。 (4) 若本项目招标文件中要求提供社保证明材料，则其形式为下述形式之一（投标文件中须提供）：①社保局官方网站查询的缴费记录截图；②社保局的书面证明材料；③经投标人委托的第三方人力资源服务机构或与投标人有直接隶属关系的机构可以代缴社保，但须提供有关证明材料并经评标委员会确认；④其他经评标委员会认可的证明材料。 社保证明材料（或社保缴费证明）指的是至少含养老保险、医疗保险、工伤保险、失业保险中任意一项即可。
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。

本《投标人须知前附表》是对本章《投标人须知》的具体补充和修改，如有不一致，以本《投标人须知前附表》为准。

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。

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以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 “近年财务状况表”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 “近年类似项目表”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。

3.5.4 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、中标候选人的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供应商须知前附表，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的相关强制性规定）。
- 2、本技术规格中提及的工艺、材料、设备的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、设备的标准及品牌或型号，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

（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
基础指标	◎	作为基础指标，负偏离或未响应将导致投标无效
重要指标项	★	评分项，每满足一项得 0.7 分
无标识项		（1）招标投标阶段不作评审项，投标文件中无需逐条响应。如供应商对无标识条款设置有异议的，请在招标文件规定时间内向采购人或采购代理机构书面提出，否则视为供应商同意并接受无标识条款的全部内容。 （2）合同履行阶段，供应商供货时采购人有权核实，如产品不满足招标文件要求和实际需要，验收时不予通过，采购人有权终止合同，由此产生的一切后果由供应商自行承担。
注：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。		

说明：投标文件中应对采购需求一览表中的“技术参数、配置等要求”按要求进行填写响应情况。

（二）采购内容

序号	产品名称	规格型号等主要参数	单位	数量	所属行业	是否允许进口	备注
1	高速高分辨显微成像仪	详见本章（三）技术要求	套	1	工业	是	含主机及其配套设备、工具等
2	显微操作系统	详见本章（三）	套	1	工业	是	含主机及其配

		技术要求					套设备、工具等
3	光遗传结合的大规模神经网络成像系统	详见本章（三）技术要求	套	1	工业	是	含主机及其配套设备、工具等
4	激光红外成像检测系统	详见本章（三）技术要求	套	1	工业	是	含主机及其配套设备、工具等
5	全自动高分辨全景成像分析系统	详见本章（三）技术要求	套	1	工业	是	含主机及其配套设备、工具等
6	活细胞成像仪系统	详见本章（三）技术要求	套	1	工业	是	含主机及其配套设备、工具等
7	全功能高分辨智能显微成像系统	详见本章（三）技术要求	套	1	工业	是	含主机及其配套设备、工具等
8	▲多光谱全景组织扫描分析系统	详见本章（三）技术要求	套	1	工业	是	含主机及其配套设备、工具等
9	双色红外激光成像系统	详见本章（三）技术要求	套	1	工业	是	含主机及其配套设备、工具等
10	倒置荧光显微镜	详见本章（三）技术要求	套	1	工业	是	含主机及其配套设备、工具等
11	正置荧光显微镜	详见本章（三）技术要求	套	1	工业	是	含主机及其配套设备、工具等

（三）技术要求

序号	产品名称	技术功能指标及配置、参数要求	数量/单位
1	高速高分辨显微成像仪	1、主机 1.1、光学系统：无限远校正光学系统，齐焦距离为国际标准45mm，保证了光通过目镜到物镜整个光路中的所有棱镜及镜片时的绝对平行。 1.2、六位电动物镜转换器，电动调焦，智能编码，光强随物镜变换自动调整并记忆（非软件设定）。 1.3、透射光照明：长寿命 LED 光源，自动光强管理，电动视场和孔径光阑调节，带有色温恒定保持系统，电动光闸切换速度≤6ms。 ★1.4、目镜：10X，视野数≥25mm，含目镜罩，屈光度可调节。投标文件中提供所投产品彩页加以证明。 ★1.5、焦面控制：电动调焦，Z 轴行程≥12nm，Z 轴步进≤4nm。投标文件中提供所投产品彩页加以证明。 1.6、载物台：高精度电动扫描台，行程范围127x83mm，行程可覆盖整个多孔培养板，X-Y 分辨率为0.02-0.04um，重复精度优于1um，配备培养皿及多孔板插件。 1.7、机身功能键：7个自定义功能键，按照使用习惯自定义按键功能；一键式功能转换，不同观察方式切换。	1套

	★1.8、机身自带大尺寸显示屏，便于查看显微镜工作状态：可显示当前物镜倍数、物镜类型（干镜、水镜、油镜）；当前光强、光源类型（透射光、荧光、混合）；当前的视场光阑及孔径光阑；荧光强度等。 1.9、配有可移动外置控制器，可便捷控制 Z 轴调焦及载物台 XY 方向移动。 1.10 电动聚光镜、电动视场光阑、孔径光阑、电动 DIC，可自动恒定色温及光强。 ★2、物镜，所有物镜均为荧光专用物镜 10X (NA=0.3) 平场消色差荧光相差物镜 20X (NA=0.4) 长工作距离平场消色差荧光相差物镜，可用于观察厚底的多孔板 20X (NA=0.8) 平场消色差荧光物镜，带 DIC 功能 40X (NA=0.60) 长工作距离平场消色差荧光相差物镜，可用于观察厚底的多孔板 40X (NA=0.8) 平场消色差荧光物镜，带 DIC 功能 63X (NA=1.40) 平场消色差荧光物镜，带 DIC 功能 3、荧光 ★3.1、长寿命高级实时触发（triggering）控制固态 LED 光源，拥有4谱线单色切换，切换时间10us。激发谱线：390, 480, 555, 630nm, 内含5组滤色片440/40; 510/40; 590/50; 700/75, 100%。投标文件中提供所投产品彩页加以证明。 ★3.2、激发块组：一共4色，防串色，零像素漂移，与 LED 光源匹配可进行4通道快速切换，相邻切换时间21ms（配合使用滤色片转轮）。投标文件中提供所投产品彩页加以证明。 3.3、全自动荧光滤块转换：一键实现不同颜色的荧光激发。 3.4、电动荧光光闸：防止荧光淬灭，电动光闸切换≤8ms。 4、双摄像头系统： ★4.1、高冷敏度成像专用科研级单色 Scientific CMOS。 4.1.1、总像素420万，2048 x 2048像素。 4.1.2、芯片大小≥18.5mm（对角线）。 4.1.3、单个像素大小≥6.5 μm x 6.5 μm。 4.1.4、量子效应（Peak quantum efficiency）≥95%。 4.1.5、满阱容量（Full well capacity）：45 000e。 4.1.6、动态范围≥25000:1。 4.1.7、Dark current :1.5 e⁻/pixel/second。 4.1.8、Read noise: 12-bit 1.0 e⁻ (median) 1.1 e⁻ (RMS)。 16-bit 1.6 e⁻ (median) 1.8 e⁻ (RMS)。 4.1.9、Bit 位深：8-bit, 11bit, 12-bit and 16-bit。 4.1.10、成像帧速(Frames per second): 95 fps(in 11bit mode)。 4.1.11、制冷：-5° C at 25° C ambient。 4.2、用于 HE 染色机免疫组化成像的彩色 CMOS 相机。 4.2.1、有效像素≥2000万，最大像素尺寸≥5760 x 3600。 4.2.2、光学接口：1X “C” 型接口。 4.2.3、采用新一代芯片。 4.2.4、芯片尺寸（Sensor size）≥1英寸。 4.2.5、带彩色滤色镜 RGB。 4.2.6、动态范围 Dynamic range≥71dB(3500:1) 4.2.7、读取器噪音 Readout noise 不高于 4e⁻。 4.2.8、曝光时间最低可以为1ms，最高可以为 10s。
--	---

		4.2.9、在2000万像素下（5472 x 3648）拍摄速度15 fps。 4.2.10、在500万像素下（2736 x 1824）拍摄速度30 fps。 4.2.11、采用高速 USB3.0接口。 5、高分辨成像系统，提供产品彩页验证： ★5.1、系统分辨率 XY 方向$\leq 136\text{nm}$，Z 轴方向$\leq 300\text{nm}$，非软件后期处理得出的分辨率。投标文件中提供所投产品彩页加以证明。 ★5.2、高分辨率图像实时出图，系统同时提供常规荧光及高分辨结果，不能是后期软件处理结果。投标文件中提供所投产品彩页加以证明。 5.3、高分辨成像适合所有样品及荧光染料。 6、图像分析系统基本平台： 6.1、用户界面，工作流程导向用户界面，操作容易和符合人工学要求。 6.2、实验条件全自动记录、全自动恢复功能；多用户界面自定义设置。 6.3、强大的分析功能，内置 Ratio（不同荧光通道间实时荧光比率曲线显示）、不同感兴趣区域的荧光强度等分析模块。 6.4、处理功能：图像拼接；扩展视野景深；自动、手动图像位置校对，多维图像管理。 6.5、配有多点扫描及高内涵筛选功能，可进行任意区域拼图、螺旋拼图功能，可进行地形扫描，选取任意区域进行拼图；对于不平整的样品，可以记忆不同位置的不同焦面进行拼图。 6.6、XYZ 多维成像功能，可进行图像的3D 重构，具有3D 成像，3D 渲染功能。 6.7、共定位分析 Co-Localisation。 7、计算机工作站：Win10 64-BIT OS，Intel XEONW-2123 3.6 4C CPU，64GB（4X16GB）DDR4 2666 ECC REG RAM，RTX 2080 Ti TURBO 11G or equivalent，SSD 512GB SATA Solid State Drive+SSD 4TB SATA Solid State Drive，9.5 DVDWR 1ST ODD。 8、配置明细： 8.1、显微镜主机 1台。 8.2、两千万像素摄像头一个和单色420万高灵敏度摄像头一个。 8.3、外置快速荧光滤光块系统。 8.4、LED 明场光源1个。 8.5、多色 LED 荧光光源1个。 8.6、电脑与拍照软件一套。 ★9、投标文件中提供生产厂商或国内总代理（或区域代理）出具的授权书及原厂售后服务承诺函，质保壹年。	
2	显微操作系统	一、功能 用于进行哺乳动物受精卵浆或原核 RNA/DNA 注射；植物细胞内的注射；转移细胞器（如核移植）；细胞（显微切割）；活检等。 二、模块组成 模块一：倒置荧光显微镜及显微操作仪 主要技术指标： 一、研究级倒置荧光显微镜主机 1. 光学系统：无限远光学系统，物镜齐焦距离$\geq 60\text{mm}$。 2. 观察方法：能够实现明场、霍夫曼、相差观察方式、后期可升级 DIC 微分干涉等多种观察方式。 3. 端口：4 个输出端口，手动端口切换，分光比例为目镜 100%，左端 100%，右端 100%，	1套

	目镜 20%/左端 80%。最多可升级为 6 个输出端口，可同时连接多个外接设备。 ★4. 多层光路系统：主机为双层光路设计，可加装第二个荧光滤光块转盘、后端口接的部件和 LAPP 模块。（投标文件中提供产品彩页）。 5. 中间变倍：机身集成中间变倍模块，手动切换 1X/1.5X。 ★6. 视场数：端口成像 FOV$\geq$25mm。（投标文件中提供产品彩页）。 ★7. 透射照明立柱：高亮度 LED 透射照明立柱，内置复眼透镜，为整个视野提供均一明亮的照明；集成手动光闸，视场光阑，后倾角度$\geq$25 度。（投标文件中提供产品彩页）。 8. 聚焦系统：手动调焦、同轴粗微调焦旋钮，调焦行程$\geq$10mm。 9. 目镜与目镜筒：双目独立屈光度可调，10X 目镜，视场数$\geq$22mm。 10. 载物台：精确定位功能手动载物台，行程 X57mm x Y36.5mm、长/中/短调节手柄可选。可适用调节销调节行程范围，尺寸$\geq$290mmX300mm。 11. 聚光器：7 工位手动系统聚光镜转盘，内置霍夫曼模块、PH1、PH2 相差模块，聚光镜调节行程$\geq$66mm，长工作距聚光镜，N.A$\geq$0.52，WD$\geq$30mm。 12. 物镜转换器：手动六孔位物镜转换器。 13. 落射荧光单元： 13.1. 荧光激发块转盘：手动荧光激发块转盘，标准配置$\geq$6 个位置旋转盒、配备有“消杂光漏斗”模块，可提高信噪比，提供绝佳的荧光观察体验。 13.2. 荧光光源：长寿命 LED 光源，寿命$\geq$20000 小时；独立控制器可开关光源和无极调节光源亮度。直接耦合进荧光光路，无需对中。软件控制光源开关和亮度调节，可实现所有波长同步调强度或者单个波长分别调节亮度。 ★13.3. 支持大视野成像的落射荧光照明器配有石英材质的复眼照明透镜，提供包括紫外在内的广谱的高透过率。（投标文件中提供产品彩页）。 13.4. 本次配置三个带通荧光激发块：DAPI/FITC/TRITC 激发块各 1 块。 14. 物镜：共 6 颗： 消色差物镜 4X N.A. $\geq$0.1，W.D. $\geq$30mm； 消色差霍夫曼物镜 10X N.A. $\geq$0.25，W.D. $\geq$6.2mm； 超长工作距离平场半复消色差霍夫曼物镜 20X，N.A. $\geq$0.45，W.D. $\geq$8.2-6.9mm； 超长工作距离平场半复消色差霍夫曼物镜 40X，N.A. $\geq$0.6，W.D. $\geq$3.6-2.8mm； 平场半复消色差相差物镜 10X，N.A. $\geq$0.3，W.D. $\geq$15.2mm； 超长工作距离平场半复消色差相差物镜 20X，N.A. $\geq$0.45，W.D. $\geq$8.2-6.9mm。 二、超高分辨率科研级 CMOS 成像系统 1. 芯片规格：彩色 CMOS 芯片，尺寸：35.8x23.8mm。 ★2. 物理像素：2390 万像素（非像素位移技术获得）、单次拍摄最大分辨率：6000X3984、可同时实现彩色拍摄和单色拍摄，单色可拍摄 400-850nm 的图像（投标文件中提供产品彩页）。 3. 响应速度：9fps(最大分辨率 4908x3264 下)。66fps(分辨率 1920x1080 下)。可使用 ROI 模式，以更高的速度下拍摄任何特定位置； 4. 曝光时间：100 毫秒-120 秒 5. 显微镜接口：2.5 倍 F 接口一只。 6. 电脑接口：USB3.2GEN1.2。可方便接驳台式电脑或者笔记本电脑。 三、高级分析软件及图形处理工作站 1. 原装正版中文软件：主要功能：摄像头控制、单幅图像拍摄/动态图像拍摄；时间序列图像获取；多点图像拍摄；AVI 动态流拍摄；物镜定标；直方图显示；手动测	
--	--	--

	量; 2. 图形处理工作站一套：配置不低于：计算机工作站（i5 处理器/8G 内存/1T 硬盘/DVD/2G 独立显卡/24 寸宽高清液晶显示器 1920*1080/WIN10 专业版） 四、显微镜恒温热台 1. 热台表面采用钢化玻璃，对玻璃损坏有十年的质保期。 2. 玻璃板上的 LED 指示灯可显示温度状态。 3. 标准附带的温度传感器可测量实际样品的温度，并可用于校正恒温台表面温度。 4. 温度设定范围：环境温度-60℃。 5. 玻璃板尺寸：W127.5xD85 6. 加热面积：W115xD75 7. 玻璃厚度：0.5mm。 五、显微操作器一套 1. 电动粗调：最大移动速度 X/Y 方向 0.7mm/s，Z 方向 1.4mm/s，最小移动速度 X/Y 方向 0.1mm/s，Z 方向 0.2mm/s；带有高低速调节，高速运动时 X/Y 方向 1.4mm/s，Z 方向 2.8mm/s。X-Y-Z 三维自由移动。粗调行程 X:22mm;Y:22mm;Z:22mm; 2. 配有显微操作手动粗调组件一套（用于替换使用）：调节行程 X:30mm;Y:30mm;Z:30mm; 3. 油压微调：X-Y-Z 三维运动，旋钮控制最大距离 10mm，手柄控制最大距离 2mm，旋钮 250 μm/圈，最小刻度 2.0 μm/（100 个刻度/圈），三维自由移动； 4. 在安装时可选择 15-40 度倾斜角； 5. 驱动机构带有一套 X，Y，Z 三轴各自独立的刻度指示，能准确定位； 6. 具有增强防震性能的显微镜接口，保证更平稳的操作； 7. 样品注射器：气压式注射仪，最小吸取体积 <1,5n1，最大填充体积<1000ul； 8. 样品夹持器：气压式注射器；最小吸取体积 <100n1，最大填充体积 <10ml。 六、基本配置： 6.1 显微镜主机，1 套 6.2 透射明场照明系统，1 套 6.3 霍夫曼观察附件，1 套 6.4 相差观察附件，1 套 6.5 荧光观察附件，1 套 6.6 超长工作距离半复消色差平场霍夫曼物镜，1 套 6.7 显微镜配套热台，1 套 6.8 显微操作器，1 套 6.9 彩色相机及软件，1 套 6.10 图像处理工作站，1 台 模块二：程序水平拉制仪 1. 四步水平程序拉制仪，可拉制尖端直径 0.1 μm 到大于 10 μm 的玻璃毛细管； 2. 加热丝：铂/铱丝； 3. 拉力：（100-400）电磁阀，调节； 4. 拉制尖端长度：1-10mm； 5. 毛细管外径范围：1.0-2.0mm； 6. 最长毛细管：170mm； 7. 最短毛细管：55mm 模块三：细胞沉降分离装置	
--	--	--

	1. 以根据地球重力场中细胞沉降速率的差异，快速、容易地分离活细胞悬浮液； 2. 系统一桌三腔式设计，配备速率控制模块； 3. 软管采用特制密封设计，用 PBS 填充所有连接管，确保没有气泡； ★4. 装置包含：沉淀室，梯度室，细胞缓冲室，路微计量阀等（投标文件中需提供仪器整体设计图佐证）。 模块四：实时安全监测装置 1. 用于显微操作室环境无菌净化，保护实验人员的安全。 ★2. 装置分辨率 0.01ppm，浓度不大于 0.3 μm，投标文件中需提供软件动态数据图谱及提供远程控制温湿度软件界面图资料佐证。 模块五：IVF 超净工作站 产品用途： IVF 恒温超净工作站，垂直式，双人工位：双恒温台，专用于无菌的卵细胞与胚胎的操作。 1. 技术要求：可调节式机械减震台，可放置各种主流的倒置显微镜和体式显微镜，放置其上令其平衡。利用特殊的减震结构，吸收环境干扰，达到良好的减震效果； 2. 层流：垂直层流； 3. 台面：全不锈钢工作台，易于清洁； 4. 控制面板：控制面板在操作者的可视范围内，在工作台面之外，位于前挡板上方且方便操作，避免错误触碰，方便工作台面清洁； 5. 加热方式：电导式或水套加热式热台； 6. 加热台面面积：不少于 780×480 mm, 加热区和非加热区有明显的划线，便于操作； 7. 气体供应系统：气体供应系统和气体加湿系统置于操作台后方，完全内置，不影响操作，便于清洁和维护。避免卫生死角和系统的阻塞。湿度≥90%； 8. 温度控制范围：室温-50℃； 9. 温度精度：±0.1℃； 10. 能耗：不大于 1205W； 11. 照度：0-2000Lux 光亮度连续可调, 满足不同操作步骤对光亮度的不同需求； 12. Hepa 滤膜效率（%）：Hepa 厚度不小于 11cm，检测除菌率可达 99.999%，对直径 0.3μm 以上粒子达到 99.999%以上的清除率； 13. 预滤系统：符合 EU3 标准； 14. 风速（m/s）：0.15±10%（0.01-0.70m/s 可调节）更小的气流速度，使得净化风速更加均匀，同时减少风速和噪音对胚胎样本的影响，延长风机的使用寿命； 15. 工作噪音：<48 dB(A)，减少噪音对胚胎样本的影响, 使操作者能在非噪声环境下工作； 16. 集成 LED 光源及配套体视显微镜指标： 16.1 集成 LED 光源：光源强度调节按钮位于操作台下面，能尽量减少位于不锈钢操作台面上的元器件，便于台面的消毒清洁，避免触碰误操作； 16.2 体视显微镜： 16.2.1. 变焦镜体：平行(变焦)光学系统；变焦比：≥12.7:1（0.63×-8×）。可看到完整的 35mm 培养皿视野； 16.2.2. 倍率表示：0.63/1/2/3/4/5/6/8； 16.2.3. 物镜：平场消色差 1X 物镜，工作距离≥78mm。目镜：10X 目镜一对，视野数≥22，双目屈光度可调节； 16.2.4 配套显微镜恒温热台：热台表面采用钢化玻璃，玻璃板上的 LED 指示灯可显示温度状态，温度设定范围：环境温度-60℃。	
--	--	--

		17. 报警： 温度和风速超过设定范围时报警； 18. 恒温加热玻璃:体视镜下配备专用恒温加热玻璃，外直径不小于 9cm，厚度不小于 4mm，温度显示精确度到小数点后两位，适用于操作过程保证胚胎的恒温条件； 19. 工作站内置 LED 显示屏，尺寸不小于 21.5 英寸。 三、配置清单 3.1. 倒置荧光显微镜及显微操作仪； 3.2. 程序水平拉制仪*1； 3.3. 细胞沉降分离装置*1； 3.4 实时安全监测装置*1； 3.5. IVF 超净工作站*1。 四、售后服务 4.1 整机提供一年原厂质保（自验收合格之日起）； ★4.2 为保证设备来源渠道的正规，倒置荧光显微镜需提供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函。	
3	光遗传结合的大规模神经网络成像系统	1、成像系统可以对自由活动动物的大脑区域（如皮层区域、皮层下区域和深部脑区等）进行清晰的神经元成像。 ★2、系统可以提供的 90 度垂直和水平成像的成像透镜，可以配套植入套件使用，直径在 0.5 mm 到 1.0 mm 可选，长度在 4.0 mm 到 14 mm 可选，满足所有脑区的成像采集。 ★3、能够在同一个脑区成像的同时实现光遗传的控制，并且在显微镜上集成光遗传刺激光源。 ★4、超微快速成像分辨率$\geq 1280 \times 800$ 像素。投标文件中提供所投产品彩页加以证明。 5、成像视野范围：$\geq 1050 \mu\text{m} \times 650 \mu\text{m}$。 6、成像速度：5-60 FPS，主动式红外滤光。 7、采用电脑操控的电子对焦方式，通过系统软件进行一键操作自动对焦，对焦范围：0-300 μm，对焦精度$<0.5 \mu\text{m}$。 ★8、结合电子对焦，在实时成像过程中，同时对三个不同焦平面的神经元进行成像采集和实时显示，实现不同深度的神经元的数据采集；平面间距$\geq 100 \mu\text{m}$。投标文件中提供所投产品彩页加以证明。 ★9、采集主机内置不少于 2TB 直接存储空间，内置无线模块，可以用以太网和 WIFI 的方式通过电脑或者平板设备进行远程无线连接和成像采集软件的操作控制。投标文件中提供所投产品彩页加以证明。 10、采用无损的数据压缩算法传递，对原始 10GB 的数据传输时间小于 10 秒。 11、微型显微镜的尺寸：$\leq 10 \text{ mm} \times 15 \text{ mm} \times 22 \text{ mm}$。 12、微型显微镜的重量：$\leq 2.0\text{g}$。 13、微型显微镜的物镜 NA 值：$\geq 0.5$。 ★14、微型显微镜的工作距离：0-300 μm。 ★15、采集主机输入输出接口：不少于 12 个数字 TTL，4 个模拟通道，1 个模拟 SYNC 输出，1 个 TRIG 输入，5 个 USB 3.0，1 个 Micro-USB。投标文件中提供所投产品彩页加以证明。 16、激发荧光波长：455 $\pm 8 \text{ nm}$；接收荧光反射波长：515 $\pm 25 \text{ nm}$；荧光激发光功率：$\geq 2 \text{ mW/mm}^2$，调节精度：$\leq 0.1 \text{ mW/mm}^2$，功率调整具有线性特征。 17、光遗传激发光波长：620 $\pm 30 \text{ nm}$；光遗传激发光功率：$\geq 20\text{mW/mm}^2$，调节精	1套

		度：$\leq 0.1 \text{ mW/mm}^2$，功率调整具有线性特征。 18、配有可视化图形化界面数据分析软件，拥有≥ 20个内置的分析软件程序，直接分析光遗传刺激或抑制的神经活动变化，轻松高效地处理大规模的图像和视频数据，并对数据进行可视化，在实验任何阶段都可以导出数据。 19、通过系统采集控制软件进行光遗传光源的控制，可以调控光遗传进行细胞的激活或抑制，通过同步端口与行为学、视频追踪等实验设备进行触发同步，实现行为触发-光刺激-神经信号采集闭环的而实验需求。 20、配有数据采集软件，采集软件具有USB即插即用，实时$\Delta F/F$直接预览数据，HDF5或多堆叠TIFF输出的特点；支持实时高清视频流、硬件同步、事件跟踪以及自动可定制的记录时间表来控制并获取钙成像数据。 21、配有镜头夹持设备，允许在植入期间直接观察成像情况，可以提高镜头在兴趣区域的准确性。 22、整机质保1年，质保期满后，每年提供一次免费上门培训、检修服务。 ★23、投标文件中需提供生产厂商或其国内总代理（或区域代理）出具的授权书。	
4	激光红外成像检测系统	1. 工作条件 1.1 湿度：$< 80\%$ 1.2 温度：$20\text{--}30^\circ\text{C}$ 1.3 电源：$220 \text{ V} \pm 10\%$ 50 Hz，单相 2. 构成：激光红外成像光谱仪系统，可用于微塑料样品的全自动鉴定，也可以用于微小异物的检测，杂质分析，以及纤维、聚合物等各种材料的检测分析，操作简单，易于上手，性能稳定，结果可靠。 3. 技术参数 3.1、光谱范围：$1800\text{--}975\text{cm}^{-1}$。 3.2、光谱分辨率：$\leq 0.6\text{cm}^{-1}$ ★ 3.3、像素分辨率（Pixel Size 或 Pixel Resolutions）：反射模式下$1\text{--}40 \mu\text{m}$；ATR模式下$0.25\text{--}2 \mu\text{m}$。 ★ 3.4、空间分辨率（Spatial Resolutions）：反射模式下$\leq$小于等于$5.5 \mu\text{m}$；ATR模式下$\leq 1.5 \mu\text{m}$。 3.5、QCL扫描速度：每张光谱扫描时间< 1.5秒。 3.6、波数精度：$\leq 0.06\text{cm}^{-1}$ ★ 3.7、光源：必须配备QCL量子级联激光器光源，此光源可以在中红外波段指纹区以内自动调节波长范围，以采集得到样品的红外光谱图。QCL激光器具有足够的光强度和光谱范围以检测$10 \mu\text{m}$以内的微塑料或者其他样品颗粒。（投标文件中提供仪器样本截图或技术白皮书或官网截图证明） 3.8、光路设计：QCL发射出的不同波长的光直接照射到样品上，得到样品的红外光谱图，期间，光源信号没有经过干涉仪和分束器等的衰减，以保证足够的光强照射样品，从而保证数据的稳定性和灵敏度。 ★ 3.9、仪器自动偏振器偏振状态，可在软件中$0\text{--}360^\circ$范围内设置，以分析具有不同取向状态的微塑料的细微差异，实现准确鉴别。（投标文件中提供仪器测试软件截图证明） 3.10、样品定位：用1800cm^{-1}的激光，对比样品板基底的反射信号和样品板基底上微塑料的反射吸收信号的强弱，以确定每颗微塑料在样品板上的位置。 ★ 3.11、可见光摄像头：2个，包括具有空间分辨率$\leq 20 \mu\text{m}$的大视野摄像头和具有空间分辨率$\leq 1.7 \mu\text{m}$的高分辨摄像头。	1套

		★ 3.12、物镜：至少包括红外光 ATR 物镜和红外光反射物镜，为保证光路和检测的稳定性，ATR 物镜和反射物镜保持不动，样品在两个物镜之间切换。（投标文件中提供仪器样本截图或技术白皮书或官网截图证明） ★ 3.13、红外反射物镜下的视野：75mm（长）*25mm（宽） 3.14、样品台：支持 75*25mm 的样品板，并将样品板自动传递到反射物镜和 ATR 物镜。样品板为 75*25mm 中红外区高反射率窗片。 3.15、最大样品尺寸：≥75mm（长）*25mm（宽）*18mm（高） 3.16、全自动化的工作流程：样品插入后，仪器全自动完成以下流程，包括：聚焦、拍摄可见光照片、识别并定位样品位置、采集样品的红外光谱、检索得到检测报告。 ★3.17、高灵敏中红外 MCT 检测器：电制冷工作方式或液氮冷却，即开即用。（投标文件中提供仪器样本截图或技术白皮书或官网截图证明） 3.18、大面积成像速度：10mm*10mm 面积：5 μm 分辨率扫描 100s 内完成；10 μm 分辨率扫描 40s 内完成；20 μm 分辨率扫描 25s 内完成；40 μm 分辨率 20s 内完成。 ★ 3.19、智能化仪器控制软件，快速实现样品的定性和定量分析，在样品测试完毕，立即自动生成检测报告，内容包括：每个物料的成分，每种物料的数量百分比，以及按尺寸分布（例如 20~50 μm，50~100 μm）的数量百分比。（投标文件中提供仪器测试软件截图证明） 3.20、可实现无人值守的功能，2.5h 内可以自动完成 5mm*5mm 以内 1000 个以上微塑料颗粒的检测并自动生成最终的统计报告。 3.21、仪器状态自检：开机后仪器自检主要部件，且自检结果将在软件中直接显示，确保仪器处于正常状态。自检项目包括：光谱范围，光谱重现性，分辨率，波数准确度，ATR 晶体准直，样品板检测，偏振器检测等。 4、仪器配置： 4.1、激光红外成像主机 1 套； 4.2、控制软件 1 套； 4.3、电脑和显示器系统 1 套：配置不低于：Intel I7 cpu，16G 内存，1TB 硬盘，独立显卡，24 寸显示器，win10 专业版； 4.4、样品台：75mmx 25mm，15 块； 4.5、样品板：75*25mm，400 块； 4.6、氮气发生器 1 台：发生器流量 ≥ 40L/min； 4.7、UPS 不间断电源 1 台：功率不小于 1KVA。 5 售后及技术服务 5.1 产品制造商在国内具有专门负责产品的经验丰富的维修工程师和专门的技术应用支持工程师，在国内设有应用开发实验室保修期后，保证长期供应零备件和正常的售后服务。在国内的技术服务中心（包括维修中心）或消耗品代理商应当提供所有的服务，包括备用零配件及消耗品。 5.2 安装验收期间，对用户进行仪器的基本操作和日常维护的现场培训，内容包括仪器原理，使用方法和维护方法等。 5.3 中标人应提供 2-3 人的厂家免费培训名额。 5.4 整机原厂质保 1 年。投标文件内提供生产厂家针对该项目的授权书和售后服务承诺函。 5.5 提供仪器安装实验室的配套改造工程。	
5	全自动高	一、硬件性能 ★1.1 扫描系统是一体化封闭式设计，非传统显微镜平台改装拼凑产品，避免扫描时	1套

分辨 全景 成像 分析 系统	外界光线干扰，避免灰尘等对载物台及光学部件污染。 ★1.2单次装载量：标配2套托盘，单次装载≥12张玻片，可进行无人值守，批量自动扫描； ★1.3图像分辨率：20×物镜，1×接口扫描图像分辨率≤0.23 μm/pixel；40×物镜，1×接口扫描图像分辨率≤0.12 μm/pixel。（投标文件中提供产品彩页、第三方检测报告或技术性能说明函） 1.4扫描速度：1×接口扫描15mm×15mm 组织区域并满足图像分辨率0.23 μm/pixel 条件下，扫描时间≤90秒；（投标文件中提供产品彩页、第三方检测报告或技术性能说明函） 1.5物镜：标配两个高品质物镜，并可电动转换，平场复消色差物镜20倍，数值孔径 N. A. ≥0.8；40倍，数值孔径 N. A. ≥0.95； 1.6相机：标配高分辨高速扫描相机：≥5 MP 像（2448×2048）；帧率≥75 FPS；CMOS 传感器；像素尺寸≤3.45um×3.45um；量子效率≥70%；USB 3.1 Gen1接口； 1.7 光源:明场标配高稳定性 LED 组合光源，包含三组 LED，分别为红光、绿光及蓝光，使用寿命≥30000小时； 1.8荧光扫描模块： 1.8.1标配≥3种滤光块，包含：DAPI、SpGr、SpOr、SpRed 和 CY5。 DAPI, EX BP 377/50, BS FT 409, EM BP 447/60; SpGr, EX BP 494/20, BS FT 506, EM BP 527/20; SpOr, EX BP 543/22, BS FT 562, EM BP 586/20; SpRed, EX BP 586/20, BS FT 605, EM BP 628/32; CY5, EX BP 628/40, BS FT 660, EM BP 692/40; 1.8.2荧光光源：标配高稳定性 LED 固态光源，使用寿命≥20000小时，即开即用，无需预热； 1.8.3可实现 FISH 切片扫描，将不同焦平面上的探针标记点融合到一层图像上。 1.8.4荧光样本扫描速度：40×物镜，3个荧光通道，7层扫描，1min 可扫描≥30个 FOV。 1.9可与同品牌全自动 TMA 组织芯片点样仪联用，以实现组织芯片精准定位取样，可标记与定位至少四种常用直径：0.6mm，1.0mm，1.5mm，2.0mm 的组织芯片。（投标文件中提供第三方检测报告或技术性能说明函） 二、软件性能 2.1历史浏览记录：不同放大倍数的已浏览图像区域，可不同颜色区别显示，防止面积较大的组织漏诊； 2.2同屏对比功能：同时显示多张图像，可以同时控制这些图像进行操作，比如放大或者缩小，移动位置等，便于同一标本不同染色的对照； 2.3图像调节功能：可以对图像进行对比度、亮度和 Gamma 校正和微分干涉差（DIC）处理，以便于分析； ★2.4截图功能：可自定义选择300dpi、400dpi、500dpi、600dpi 等多种截图模式，截图面积大小尺寸可自定义。 2.5图像标注功能：可以利用软件在图像上添加圈点、箭头、文字等注释和标记，便于作好质控；具有组织芯片制作标记与定位专用软件模块。 2.6三维成像功能：可对 Z 轴断层扫描的切片全片或局部视野进行3D 浏览，查看组织或细胞三维空间效果并可录制动态视频 2.7定量分析模块：	
----------------------------	---	--

		2.7.1、软件界面简洁清晰，便于操作的转轮式工具栏，用于图像数据浏览、创建注释、测量、标注；提供多种类型的图像标注、测量工具。 2.7.2、分析软件可针对全切片或指定的局部区域进行明场和荧光图像的定量分析；支持批量处理切片，数据结果自动保存。 2.7.3、软件功能应包含≥ 9种专用定量分析模块 2.7.4、MarkerCounter 分析：对各种染色类型数字切片任意需要统计的目标进行半自动计数，手动对各类型细胞、组织、腺体等目标不同颜色标记后，系统最后可自动统计各类型数量、百分比等。 2.7.5、单细胞识别：可鉴别复杂组织样本中的单个细胞及细胞亚结构（细胞核、质、膜）形态数据，可进行粘连细胞、细胞碎片杂质排除；并提供逐个细胞的形态学数据，包括细胞面积、胞核、胞浆面积、周长、圆度值、角度值、纹理特征、细胞膜连接性、染色分级、平均密度、像素值、单个细胞的坐标值等指标参数。 2.7.6、组织定量：通用型分析软件，基于光密度、色值及目标大小的彩色图像分割，适用于组织、细胞等不同标本，明场、荧光等所有染色类型，细胞、腺体、血管等，色彩面积、比率、灰度强度值统计分析及共定位分析。 2.7.7、细胞核分析：适用于免疫组化细胞核染色的标本，如 ER, PR, Ki67, P53等，色彩去卷积算法，染色强度训练软件，细胞核分级评分统计，0, 1+, 2+, 3+数量、比率，H-Score 等。 2.7.8、细胞膜分析：适用于免疫组化细胞膜染色的标本，如 Her2等，色彩去卷积算法，染色强度训练软件，细胞膜分级评分统计，0, 1+, 2+, 3+数量、比率，H-Score 等。 2.7.9、细胞质分析：适用于免疫组化细胞质染色的标本，色彩去卷积算法，染色强度训练软件，细胞质分级评分统计，0, 1+, 2+, 3+数量、比率，H-Score 等，支持进行细胞质和细胞膜染色分析，支持免疫荧光样本分析。 2.7.10、免疫荧光分析：不限定免疫标记物数量进行分析，支持细胞共定位分析及空间异质性分析。 2.7.11、原位分析：适用于 CISH/FISH/CISH-RNA 等标本 2.7.12、特染分析：支持如 Masson, 油红 O, 高尔基等特染 2.8 质保期三年	
6	活细胞成像系统	一. 功能和用途 1. 功能：智能全自动活细胞荧光显微成像系统将高性能和自动化成像集一体，采用先进的设计和软件算法，专注功能开发和用户体验。全自动的硬件设计以及直观的软件操作系统使得活细胞时间序列成像、大视野图像拼接、Z-层叠以及高通量和多通道采集异常灵活和简便。 2. 用途：可应用于神经科学、医学及生命科学基础学科，分子材料科学领域，药物研发领域，病理诊断，疾控中心等研究领域。 二. 主要技术指标 ★1. 无目镜台式细胞成像系统，一键开关设备和软件，通过鼠标屏幕操作完成采集和存储功能均匀明亮的 LED 透射光源，光强度可调节，工作时长$>5,0000$ 小时。 （投标文件中提供产品彩页或技术性能说明函） 2. 电动控制的聚光器转轮，≥ 60 mm 工作距离，空间足够大，适合大容器观察，可进行显微操作；具有≥ 4 位转轮，包括 1 个通光孔径和 3 个匹配不同相差物镜的相差环提供硬件相差功能，可进行活细胞无标记观察。聚光器组件包括漫反射片、6mm 孔径光阑、聚光器滑块、Pinhole 片以及阻断片。	1套

		3. 电动编码纳米级全自动载物台，亚微米级别重复精度，XY 移动范围$\geq 120 \times 80$ mm。可对多个样品、多个视野任意自动化拍摄，包括多孔板，玻片等。嵌入式插入位置，可容纳容器适配器和锁定器，在长时间扫描过程中固定样本。包括一个切片适配器 25×75 mm、孔板适配器可兼容 6-1535 孔板、以及物镜校准玻片。 ★4. 具有适合不同品牌和类型的载物台适配器，适合于载玻片、6-1535 多孔板、T-25 培养瓶、T-75 培养瓶和培养皿，以及适合于所有品牌的通用适配器等多种可选类型。 (投标文件中提供产品彩页或技术性能说明函) ★5. 电动$\geq$五位物镜转换器，电动自动聚焦，亚微米级别分辨率，可实现对具有一定厚度的样品进行层扫，并最终以最大投影的方式呈现出来。配备 4X、10X、20X、40X 和 60X 物镜。(投标文件中提供产品彩页或技术性能说明函) ★6. 双照相机系统，高灵敏度单色 sCMOS 和高色彩还原度彩色 sCMOS，同时满足荧光观察和组织化学染色两大需求。(投标文件中提供产品彩页或技术性能说明函) 高灵敏度 CMOS 单色照相机，≥ 320 万像素，像元$\leq 3.45\mu\text{m}$； 高灵敏度 CMOS 彩色照相机，≥ 320 万像素，像元$\leq 3.45\mu\text{m}$； 电动荧光光立方水平移动轴，可容纳$\geq$四位荧光光立方，可自动识别和电动切换光立方位置。 7. 提供 4 个独立的荧光固态 LED 光源，100%光强下，寿命>50000 小时，软件可调光强功率，以适用于不同样品；无需预热，实验后无需降温，即开即用；简单更换，可自行完成安装。荧光光源为独立单色光，非白光光源，不包含 UV 紫外线波长，对荧光信号漂白小，对活细胞杀伤小。 8. 软件控制： 8.1 通过软件可以完全控制硬件，无需手动控制。可通过鼠标键盘操控，也可以通过触摸屏显示屏操作。 8.2 具有多种自动聚焦模式，具备自动聚焦、预览功能、无缝拼接、Z-stacking 层扫等功能。 三. 商务要求 1. 投标人应具有本地化服务能力，即在合肥地区现有或中标后设有售后服务机构。 ★2. 质保期三年，投标文件中提供生产厂商或其国内总代理（或区域代理）出具的授权书及原厂售后服务承诺函扫描件。	
7	全功能高分辨智能显微成像系统	1. 光学成像系统 ★1.1 箱体式整机设计，显微镜机架、透射光源、聚光镜、物镜、载物台、彩色相机，荧光分光部件、多个电动部件，和控制器均被外部箱体包裹。可以去除环境光对荧光成像造成的干扰，用户可以在明亮的环境中获得良好的荧光成像效果。 1.2 倒置显微镜机架，支持包括但不限于 35mm 培养皿、多孔板、培养瓶等盛有液体的样品进行观察。 1.3 样品观察 1.3.1 兼容多种样品容器：标准玻片、腔室玻片、35mm 培养皿（塑料或玻璃底壁）、多孔板（6-96 孔，塑料或玻璃底壁，符合 SLAS 标准）、T25 培养瓶、培养皿（直径 50mm 和 60mm）、血球计数板、大尺寸玻片。 1.3.2 具有 4 种样品托盘，包括适配标准玻片/腔室玻片、35mm 培养皿、多孔板，和通用型托盘。适配标准玻片/腔室玻片和 35mm 培养皿的托盘可以一次性放置三枚样品。 1.3.3 具有彩色明场、单色明场、相衬、渐变式梯度相差（适用用玻璃及塑料底样本）和荧光观察方式。	1套

	★1.4内置宏观光学系统，对装载的样品使用0.07X 物镜进行宏观成像，方便用户获取样品全貌信息。 1.5高速电动载物台，XY 移动速度$\geq 40\text{mm/秒}$；用于成像的移动范围：X：$\pm 58\text{mm}$，Y：$\pm 50\text{mm}$。 1.6具有电动调焦机构 1.7配备电动控制的6孔位物镜转盘 ★1.8物镜 10X 平场复消色差物镜，数值孔径 $\text{NA} \geq 0.4$，工作距离 $\text{WD} \geq 3.1\text{mm}$ 20X 平场复消色差物镜，数值孔径 $\text{NA} \geq 0.8$，工作距离 $\text{WD} \geq 0.6\text{mm}$ 40X 平场复消色差物镜，数值孔径 $\text{NA} \geq 0.95$，工作距离 $\text{WD} \geq 0.18\text{mm}$ 30X 平场复消色差硅油物镜，数值孔径 $\text{NA} \geq 1.05$，工作距离 $\text{WD} \geq 0.8\text{mm}$ ★1.9具备电动球差校正功能，用户可以根据需要使用软件旋转物镜的球差校正环，进一步提升成像质量。 ★1.10同时配备彩色明场相机，和 sCMOS 高端科研相机 1.10.1 彩色明场相机 1.10.1.1靶面为1/1.8英寸，像素$\geq 640\text{万}$ 1.10.1.2像元尺寸：$\geq 2.4 \times 2.4\mu\text{m}$ 1.10.1.3最高读出速度：$1920 \times 1080 \geq 60\text{fps}$ 1.10.2 sCMOS 高端科研相机 1.10.2.1高灵敏度大靶面 sCMOS，像素$\geq 530\text{万}$ 1.10.2.2最大图像尺寸：$\geq 2304 \times 2304$ 1.10.2.3像元尺寸：$\geq 6.5 \times 6.5\mu\text{m}$ 1.10.2.4最高满阱容量：$\geq 15,000 \text{ e}$ 1.10.2.5最高全帧读出速度：$\geq 31.6\text{fps}$ 1.10.2.6读出噪声：$\leq 0.7 \text{ electrons rms}$ 1.10.2.7量子效率：最高80% ★1.11具有内置变倍机构，1X 和2X 可选 1.12具有内置防震机构，可以减除外界震动的干扰 1.13交互方式：USV3.0 和 串口（RS-232C） 1.14透射光成像光路部分 1.14.1配备高色彩还原 LED 光源 1.14.2预调好柯勒照明的电动长工作距离聚光镜，数值孔径 $\text{NA} \geq 0.49$，工作距离$\geq 45\text{mm}$， 1.15荧光成像光路部分 1.15.1配备长寿命 LED 荧光光源，光源寿命$\geq 25,000\text{小时}$。可通过软件控制光强，步进精度为1%。使用光导管连接光源和显微镜机架，以隔绝震动和热量对显微成像的影响。光源输出峰值波长分别为367，407，436，550nm。 1.15.2具有内置复眼照明，可实现激发光在全视野内均匀照明。配备 ND 减光：100%，25%，6%可选 ★1.15.3配备8孔位荧光激发块转盘，内置复眼照明，适配 DAPI、GFP、RFP 或类似荧光染料/探针的成像需求，可按需增加。用户可以自行安装更换荧光激发块，无需任何专业工具。 2. 软件 2.1具备控制硬件功能，可进行光路种电动部件的控制和切换。根据染料或不同的应	
--	--	--

	用需求，可通过软件预设观察方式，并一键切换光路部件。 2.2 界面支持包括中文和英文的多国语言，附赠操作手册。 2.3 具有画廊功能，所有图像文件按顺序排列展示，方便用户快速找到想要查看的数据。 2.4 可同步展示多个图像，方便用户对比查看多个数据的全貌或局部，并进行同步的显示调节。 2.5 采集相关 2.5.1. 具有经过优化的采集界面，功能模块按照逻辑顺序排列，简单易用。 2.5.2. 可自动识别宏观图像中的样品区域，并控制载物台移动样品至物镜正上方。 2.5.3. 可进行图像预览，并实时反映图像灰度值分布。方便用户对成像参数的把控。 2.5.4. 可通过 binning 或裁切的方式调节成像相机的分辨率。位深参数可调。 2.5.5. 可快速截取预览图像，支持全高清（Full HD）视频的录制。 2.5.6. 可进行多通道的数据采集，并自动生成叠加图像。可叠加的通道种类包括单色明场、相衬和荧光。支持每个通道采用不同的 Z 位置，方便用户对不同 Z 位置的目标进行多通道拍摄和合成。 2.5.7. 可进行 Z-Stack 图像采集，Z 轴拍摄范围可自定义，步进距离和层数可调。支持实时 EFI 景深拓展，减少数据量。 2.5.8. 可进行 Time-lapse 图像采集，采集总时长、周期时间和周期数可调。并可设置延迟开始采集数据。 2.5.9. 可进行自动对焦，以确保每个单独视野或拼图区域焦面正确。 2.5.10. 可进行多位点拍摄，即通过软件控制载物台和 Z 轴的移动，记录样品区域内多个位置的 XYZ 坐标，并进行自动采集。可进行多个相邻视野的拼接，以满足大视野范围和高清晰度并存的要求。大图拼接功能允许用户在图像拼接的区域设置并注册至少三个对焦点，并在采集过程中保证整个拼接区域都处于最佳聚焦位置。大图拼接的区域可以是矩形、椭圆或不规则形状。 2.5.11. 所有成像参数可保存，并随时调用，以确保重复实验的一致性。 2.5.12. 可实现手动或自动白平衡、手动或自动曝光。 2.5.13. 提供曝光指针功能，方便用户对曝光程度进行评估。 2.5.14. 提供实时去模糊功能，通过消卷积算法即时提升图像质量。 2.5.15. 可使用软件调节变倍机构，可选择 1X 和 2X 的光学变倍 2.5.16. 提供物镜球差电动调整功能，用户可通过软件直接调整球差校正环的位置。提供 0.17mm 和 1mm 的预设位置（1mm 预设位置需配合长工作距离物镜使用），方便用户一键切换到标准位置。 ★2.5.17. 可以对采集数据进行自动命名和保存。带有“数据管理”功能——用户采集数据根据采集日期、样品类型，和批次自动生成相应文件夹，避免数据混淆。 2.6 图像处理相关 2.6.1. 可在图像上添加注释、箭头、文字等信息，方便用户强调重点区域。 2.6.2. 可在图像上添加自动标尺，且标尺的位置、格式、字体可调整。标尺显示于图像上，并随图像的缩放自动进行调整。用户亦可选择把标尺信息印入图像。 2.6.3. 可在图像上添加信息印记，如时间点、放大倍率、使用的物镜信息等。用户可以选择把信息印记印入图像。 2.6.4. 可以调节图像亮度、对比度、伽玛值以及灰度显示范围，允许更改各通道的伪彩色。针对 RGB 图像，允许用户单独调节其各颜色通道的亮度和对比度，提升图像的展示效果。可以改变图像的输出分辨率、色彩模式、位深等信息。可以对图像	
--	---	--

		进行后期任意裁切、旋转等各种操作。 2.6.5. 支持多种图像运算，如亮度投影，相衬光晕去除等一系列滤镜。提供至少包括2D 消卷积、最近邻、维纳滤镜受限迭代等四种消卷积运算方式。 2.6.6. 具备宏程序功能，用户可以使用宏程序录制处理分析和导出步骤，然后批量对多个数据进行全自动的处理分析和导出。 2.7图像分析相关 2.7.1. 可以测量直线长度、曲线长度、矩形面积、圆面积、周长、角度等多个参数，并把测量结果输出到 EXCEL，并于后期分析处理。 2.7.2. 可测量图像中在任意直线上灰度值变化，从而反映图像中生物结构、发光基团丰度等造成的灰度值变化。 2.8数据导出和格式转换 2.8.1. 允许将原始数据导出成多种通用格式，如 TIFF, JPEG, PNG, AVI 等，并可选择是否携带信息印记，如标注、标尺等。 2.8.2. 针对多通道数据，允许导出成拆分的通道和叠加通道的通用格式图像。用户也可以选择多维度数据的一部分进行导出。 2.8.3. 可对数据进行批量导出。 2.8.4. 可对当前图像浏览区的视图进行截取并保存成通用格式。 3. 活细胞培养装置 3.1可对物镜、水槽、样品适配器和培养装置顶板分别加热，确保培养装置中的样品处于稳定可控的环境中。 3.2温度设定精度0.1℃，带有负反馈功能；可通入 CO₂气体并控制气体浓度的稳定。 3.3可适配标准玻片、腔室玻片、35mm 培养皿、60mm 培养皿、多孔板的观察。 3.4通过触摸屏对培养参数进行控制。	
8	▲多光谱全景组织扫描分析系统	1、全电动科研级扫描显微镜 1.1、光路设计：具有无限远反差与色差双重校正(IC²S) 光学系统。 1.2、显微镜可由软件全电动一体化控制，同时兼容手动控制。 ★1.3、开放式显微成像平台设计，配备目镜，支持镜下直检观测。 ★1.4、配置电动物镜转换器，支持同时安装≥7 颗物镜，配备物镜：至少具备 2.5x、10x、20x、40x、63x oil APO，均支持全景多光谱扫描成像。 1.5、配置电动滤色块转盘，可搭载≥10 组荧光滤色块，配备≥8 组荧光滤色块：至少配备 DAPI、450、520、540、570、620、650、690。 1.6、支持自动聚焦功能，电动 Z 轴步进精度≤0.015 μm。 1.7、具有显微镜触控屏，控制显微镜并显示工作状态。 1.8、配备电动聚光镜，N.A. 值 0-0.9，根据物镜自适应调节动调节。 ★1.9、液晶可调谐滤光片：检测波长范围 420nm-730nm，最小光谱步进精度≤1nm，扫描步径 10nm、20nm、30nm 可调。（投标文件中提供产品彩页或第三方机构出具的检测报告等证明材料） 2、高通量系统 2.1、电动扫描载物台平移最小步径≤0.05 μm，重新定位误差≤1 μm。 ★2.2、上样器：装载≥7 张标准玻片（75mm×25mm），≥3 张双倍标准切片（75mm×50mm），支持装载≥1 张八倍组织切片（75mm×200mm）。（投标文件中提供产品彩页或第三方机构出具的检测报告等证明材料） 3、光源 3.1、明场光源：LED 白光光源，可根据所用物镜类型，自动匹配亮度，寿命≥2 万	1套

	小时。 3.2、荧光光源：固定波长 LED 光源，≥ 7 通道激发光波段，波段切换$\leq 10\text{ms}$，寿命≥ 2 万小时。 4、高分辨率科研级相机 4.1、双光路设计，适用不同成像模式，光路可自动切换。 ★4.2、明场彩色 CMOS 相机：分辨率$\geq 2048 \times 2048$，像素$\geq 5.5 \times 5.5 \mu\text{m}$，全分辨率下帧率$\geq 90\text{fps}$；荧光单色 sCMOS 相机：分辨率$\geq 2048 \times 2048$，像素大小$\geq 6.5 \times 6.5 \mu\text{m}$，全分辨率下帧率$\geq 100\text{fps}$，量子效率$\geq 82\%$。 5、服务器工作站及图像采集系统 5.1、系统配置不低于：INTEL 至强 18 核处理器，192GB 内存，2TB 高速 SSD 固态硬盘，24TB 高速 HDD 机械硬盘，27 英寸高分辨率液晶双屏显示屏。 5.2、图像采集模块 5.2.1、聚焦调节：全自动多点动态聚焦和一键式自动聚焦和手动聚焦。 5.2.2、曝光调节：全自动曝光和一键式自动曝光和手动曝光。 5.2.3、具备自定义成像条件保存、调用功能。 5.2.4、具备 2.5x-10x 组织图像自动预览功能。 5.2.5、多模式拍摄区域选取：自动识别组织区域，人工选定区域。 5.2.6、支持 2.5-100X 任意放大倍率的图像自动采集、全景拼接。 5.2.7、失焦图像可选定视野重新自动采集和全景无缝拼接。 5.2.8、单层和多层延伸聚焦双模式组合式扫描成像，即平整区域进行单层聚焦成像，不平整区域进行 Z 轴多层延伸聚焦成像。 5.2.9、多层成像：可成像层数≥ 40 层，单层精度$\leq 30\text{nm}$。 5.2.10、组织芯片 (TMA) 自动识别和成像模块，能进行 TMA 芯片自动识别编号，支持样点数≥ 300，兼容明场和荧光多标记染色样本。 5.2.11、免疫荧光-免疫组化模式互相转换。 5.2.12、AI 自学习可进化的对焦算法管理。 ★5.2.13、支持明场、荧光、快速光谱扫描模式与全光谱连续扫描模式，多光谱模式支持全景成像，支持单次同时 10 色及以上图像获取。（投标文件中提供产品彩页或第三方机构出具的检测报告等证明材料） 5.2.14、可检测染料和样本自发荧光发射谱，并可从自发荧光背景中提纯各种目标染料信号；具备荧光光谱的谱库，并可自定义添加，且能同时拆分≥ 10 种光谱。 6、图像分析系统 6.1、明场图像具备“一键拆色” 功能，自动进行不同颜色信号拆解，获得每个染色的单通道图像。 6.2、自动获得每个荧光扫描的单通道图像。 6.3、单细胞识别：可鉴别复杂组织样本中的单个细胞及细胞亚结构，可进行粘连细胞、细胞碎片杂质排除。 6.4、细胞的每个标记物提供≥ 18 个量化参数：至少包含染色相关参数：包括但不限于染色强度、单细胞染色均一性、单细胞染色强度总和；形态学参数细胞面积、周长、细胞圆润度、曲率、长短轴比值、异形性。 6.5、亚细胞结构识别及定量：细胞骨架等细胞器层面识别分析。 6.6、组织结构识别量化功能：至少可根据染色标记、组成细胞特异性、组织结构形态特异性进行组织结构识别（如包括但不限于肿瘤、腺体、血管、器官、胰岛）和多参数定量（包括但不限于面积、染色、形态学）。	
--	--	--

		6.7、至少具备 DNA 信号点、RNA 信号点等点状标记分析功能。 6.8、特异性染色识别量化功能：包括但不限于 Masson 染色、油红染色、Golgi 染色、PAS 染色。 6.9、细胞分区域、分组织分析功能：不同组织结构内细胞单独定量分析。 ★6.10、细胞社会学分析功能：细胞间相互空间位置、分布定量；细胞在组织内空间分布定量。 6.11、以直方图、散点图和热力图的方式直观呈现量化分析结果，坐标轴均有对数和线性两种坐标模式可选。 ★6.12、散点图、直方图具有切分线临界值设定和设门分析功能，可进行阳性细胞筛选，细胞表型分析，对细胞进行分类统计，也可连续设门对特定细胞亚群进行筛选分析；从散点图到图像及从图像到散点图的任意细胞的正反向追溯功能，查看特定亚群的组织原位信息，分析结果与图像实时验证。（投标文件中提供产品彩页或第三方机构出具的检测报告等证明材料） 6.13、染色强度多级划分功能：进行二级（阴性、阳性数目比例）、四级（阴性，1+，2+，3+）或更多级划分功能。 6.14、TMA 组织芯片自动批量分析功能。 6.15、包含基本分析 APP 功能，带分类器功能的单细胞分析：免疫组化 IHC2/IHC3、免疫荧光 IF2(8bit)/IF2(16bit)/IF3(8bit)/IF3(16bit)/IF4(8bit)/IF4(16bit)，area 分析：免疫组化 IHC/IHC2/IHC3、免疫荧光 IF(8bit)/IF(16bit)/IF2(8bit)/IF2(16bit)/IF3(8bit)/IF3(16bit)/IF4(8bit)/IF4(16bit)。 6.16、可针对通用分析方法无法完成，需定制化分析样本的分析需求建立专用分析 APP，实现多样本自动分析及结果输出，用户可自定义 APP，数量无上限。 6.17、兼容多种格式图像，包括但不限于 .dzi, .svs, .scn, .ndpi, .mrzs, .jpg, .tif。 6.18、支持图像散点图模式，在散点图中整合真实细胞和结构图像，根据采集图像灰度值设置强度及形态阈值设置参数。 6.19、支持基于深度神经网络 (DNN) 与深度学习的单细胞识别算法。 6.20、支持基于分类器的图像 AI 智能识别算法。 7、图像浏览软件 7.1、可安装于任何操作系统为 win10 的 64 位计算机，以便于浏览、输出图像。 7.2、荧光分通道查看功能。 7.3、任意区域选定或全组织图像无压缩输出功能。 7.4、支持对超出 100%放大的图像进行平滑优化浏览，最大放大原图≥999%。 7.5、图像批量输出功能。 7.6、添加标注、标尺信息。 7.7、支持免疫荧光-免疫组化图像互相转换功能。 7.8、对全光谱连续扫描图像进行光谱拆分，去除背景及自发荧光，解决通道串色问题。 ★8、投标文件中提供生产厂商或国内总代理（或区域代理）出具的授权书，质保壹年，终身免费维修。	
9	双色 红外 激光 成像	1.用途： 主要可以进行近红外荧光 Western Blot、In-Cell Western™ 和 On-Cell Western™ 实验、考染胶成像、近红外荧光蛋白芯片实验、EMSA/凝胶迁移率实验、In-Gel Western、组织切片成像等。	1套

	系统	2. 技术指标： 2. 1. 红外激光技术：多数材料分子在红外光谱范围内无自身荧光，红外荧光检测可有效的降低背景信号； ★2. 2. 激发光源：两个固态红外激光器，且激光器波长 685nm 和 785nm；（投标文件中提供产品彩页或生产厂商官网截图） 2. 3. 激光器使用寿命：≥40,000 个小时； 2. 4. 检测器：两个：针对 700nm 和 800nm 两个近红外通道，各一个即共计两个独立的雪崩式光电二极管； 2. 5. 双通道独立激发和检测，100nm 间隔，无光谱干涉。 2. 6. 双色检测：可以同时检测两种蛋白，同时双色输出，避免 stripping 和 reprobe 过程产生的误差。从而可以更准确的量化分析实验结果； ★2. 7. 定量线性范围：≥6 个数量级，低荧光背景使直接红外检测具有更宽的线性范围，提高实验重复性和定量精确性；（投标文件中提供产品彩页或生产厂商官网截图） 2. 8. 可提供至少 5 种定量 Western Blot 以及均一化等相关 protocol； 2. 9. 配套的近红外荧光染料通过 FDA DMF 文件； 2. 10. In-cell Westerns（细胞内蛋白免疫印迹）分析：直接在孔板培养的细胞内进行双色实验，真实反映细胞内的蛋白表达量，简化的实验步骤减少误差，可以同时 对 6 块 96 孔板或 384 孔板扫描成像，专门的软件分析数据，检测通量高； 2. 11. EMSA（凝胶迁移率实验）分析：可以研究蛋白和核酸的相互作用，用红外荧光标记替代传统的同位素标记，使用更简便、更安全； 2. 12. 可升级活体成像功能：有专门的分析软件； 2. 13. 指示监控上样转膜功能：至少具备指示上样差异、转膜差异，监控上样、转膜等过程； 2. 14. 均一化方法：至少兼容总蛋白均一化、看家基因均一化等均一化方法，有对看家蛋白在不同处理条件下表达稳定性进行验证的方法； 2. 15. 扫描速度：5-40cm/秒； 2. 16. 扫描面积：25 cm×25 cm； 2. 17. 扫描分辨率：21-337 微米； 2. 18. 检测灵敏度：唯一可达皮克（pg）级的蛋白荧光检测系统； 2. 19. 检测范围：膜、凝胶、微孔板的蛋白等检测物均可扫描成像并量化分析； ★2. 20. 投标文件中须提供生产厂商或国内总代理（或区域代理）的授权书和原厂售后服务承诺函。 3. 配置清单 主机一套，软件两套，电源线一根，试剂一份、电脑一台（Win10，i5 以上处理器，显示屏 21 英寸以上）设备说明书等； 4. 技术支持及售后服务 4. 1 安装调试：仪器到达采购人所在地后，在接到采购人通知后两周内执行安装调试； 4. 2 人员培训：为 2 名以上仪器操作人员提供免费的上机操作及日常维护培训； 4. 3 售后服务与质量保证：质保一年，终身维护。	
10	倒置 荧光 显微	1. 模块化设计研究型倒置显微镜，无限远光路。 ★2. 采用无限远光路接口，光学扩展模块可实现两条无限远光路同时汇集到显微镜中，两条光路互不干扰，实现 FRAP，光消融，光切换，光遗传等高端应用。（投标	1套

镜	文件中提供产品彩页)。 ★3. 左侧光路出口，采用 100%分光，成像视野$\geq 19\text{mm}$，可完美搭配最先进的相机。 4. 三板载物台，配多孔板和载玻片适配器。 ★5. 支持荧光滤块在线更换（在不关闭软件状态下更换荧光滤块，并且立即识别）。机身左右侧均有窗口可以更换荧光滤块，荧光滤块通过磁性吸入到位。 6. 配长寿命荧光光源，寿命≥ 2000 小时，搭配三色荧光滤块： 紫外激发荧光滤块， 激发波长：340nm - 380nm 发射波长：425nm，二向分光波长：400nm； 窄带蓝色激发荧光滤块，激发波长：460-500nm 发射波长 512 -542 nm：二向分光波长:505nm 绿色激发荧光滤块， 激发波长:515-560；发射波长:590nm；二向分光波长:580nm ★7. 长寿命 LED 光源，功率$\geq 10\text{W}$，寿命 ≥ 20000 小时，无紫外线和红外线，与日光相似可长时间观察。光源内置 8ms 快速光闸，可快速切换。（投标文件中提供产品彩页） ★8. 调焦行程$\geq 12\text{mm}$，可观察很厚的样品。可提供 20nm 闭环重复精度，为三维成像提供最高的精准度（投标文件中提供产品彩页）。 ★9. 双目观察筒，10X 目镜，视野可达 25mm。 10. 标配 5 孔位聚光镜，工作距离$\geq 40\text{mm}$，数值孔径≥ 0.5。 ★11. 标配 6 位物镜转换器，搭配明场和荧光消色差专用物镜 5x 物镜，数值孔径≥ 0.12，工作距离$\geq 14\text{mm}$ 10x 物镜，数值孔径≥ 0.3，工作距离$\geq 11\text{mm}$ 20x 物镜，数值孔径≥ 0.4，工作距离$\geq 6.9\text{mm}$ 带玻片厚度矫正环 40x 物镜，数值孔径≥ 0.6，工作距离$\geq 3.3\text{mm}$ 带玻片厚度矫正环 ★12. 与显微镜同品牌科研级彩色 CCD 摄像头，真实物理像素数 280 万，不能是合成计算的像素，需同时满足以下所有参数： 12.1 采用新一代 CCD 芯片，像素点尺寸$\geq 4.54 \mu\text{m} \times 4.54 \mu\text{m}$，像素数$\geq 1920 \times 1440$。以 1920 x 1440 像素拍摄时，速度$\geq 40\text{fps}$，以 1280x1024 像素拍摄时，速度$\geq 50\text{fps}$，以 640x480 像素拍摄时，速度$\geq 91\text{fps}$，以 384 x 288 像素拍摄时，速度$\geq 123\text{fps}$。活动图像在像素(1920 x 1440)下速度 40 fps。 12.2 带彩色滤色镜 RGB。 12.3 曝光时间最低可以为 4μsec，最高可以为 200sec。暗噪音$< 0.05 \text{ e-}/\text{px}/\text{sec}$。动态范围$\geq 68 \text{ dB}$。满井电子$> 15.000 \text{ electrons (e-)} \text{ typical}$。读取器噪音 typical 6 e-/ 10 MHz。 12.4 半导体致冷，低于环境 - 20° 12.5 采用高速 USB3.0 接口。 13. 中英文图像采集管理软件，软件操作方便、直观。 13.1 可实现图像实时采集，可调节图像质量（亮度、对比度等），可自动或手动白平衡，可对采集后的图像编辑、处理，可加标尺。 13.2 快速设置和获取实验条件直观的设置。 13.3 优化的数据和大数据的快速采集处理设置显示参考或导入为随后的实验中，实验参数自动记录浏览，储存和导出数据。 13.4 完整的图像查看软件包括测量，增强注解，图像分析。 13.5 对于数据管理，保存，重命名，复制，删除，导出为 AVI, JPEG, TIF 等。 13.6 图像处理与测量：调整对比度，每一个图像的亮度和伽玛，强度，测量长度。	
---	---	--

		14. 台式电脑 1 台：四核处理器，8G 内存，固态硬盘加机械硬盘，容量不小于 512G ★15. 投标文件中提供生产厂商或国内总代理（或区域代理）针对此项目的授权文件及 1 年原厂质保承诺函。 16. 安装验收后主机保修 1 年	
11	正置荧光显微镜	1. 主机 1.1 光学系统：无限远校正光学系统，保证了光通过目镜到物镜整个光路中的所有棱镜及镜片时的绝对平行。 1.2 具有明场、DIC 和电动荧光等功能。 ★1.3 六位物镜转换器，智能编码，光强随物镜变换自动调整并记忆（非软件设定）。 ★1.4 显微镜主机前端整合一块数字液晶显示屏，非外接装置，显示所有显微镜的功能与状态对应（投标文件中提供生产厂商产品彩页）。 1.5 透射光照明：长寿命 LED 光源。自动光强管理，电动视场和孔径光阑调节，带有色温恒定保持系统，光闸切换时间≤8ms。 1.6 目镜：10×，视野数 22，含目镜罩，屈光度可调节。 1.7 宽视野三目镜筒：支持 25mm 视野。 1.8 载物台：手动陶瓷载物台。 ★1.9 一键式功能转换，6 个自定义功能键，不同观察方式切换，只需轻按一键。 ★1.10 荧光系统：电动荧光滤光块转盘。 配红，绿，蓝窄通荧光激发块，零像素漂移。 紫外激发荧光滤块，激发波长：340-380nm；发射波长：425nm；二向分光波长：400nm； 蓝色激发荧光滤块，激发波长：460-500nm；发射波长：512-542 nm；二向分光波长：505nm； 绿色激发荧光滤块，激发波长：515-560 nm；发射波长：590nm；二向分光波长：580nm。 1.11 长寿命荧光照明，寿命长达 2000 小时以上。 1.12 五位荧光光强调节，多种圆型荧光视场光栏，防止荧光淬灭，6 种矩型视场光栏，提高 CCD 图像信噪比。 2. 电动，智能功能 2.1 电动聚光镜、电动视场光阑、孔径光阑； 明视场及荧光状态下均可实现：转换物镜后，无需用户手动调节，即可达到整个光路的最佳照明匹配方式（光强、视场光阑、孔径光阑自动匹配） ★2.2 智能式恒定色温控制系统：整个显微镜系统保证了固定色彩温度，补偿了由于灯的颜色温度衰减带来的白平衡变化，保证了每幅图像背景的同质性 2.3 光强管理系统：自动照明管理系统，为孔径光阑、视场光阑和光强设置最佳值。低倍物镜时，自动变为低照明强度，高倍物镜时，自动变为高照明强度，并自动记忆最后设定光强。每只物镜均可记忆明场、DIC、荧光、相差等不同观察方式时的光强状态，切换观察方式及物镜时无须反复调整。 2.4 主机前端带显示屏。所有显微镜参数量化—视场光栏，孔径光栏，光强调节参数，物镜倍数，观察方式以及其他当前所有部件的工作状态并能被存储和复制，以备将来拍摄时的条件再调出和对照。在暗室中拍摄荧光图像时，也可通过屏幕了解显微镜工作状态 3. 物镜，配有 5X、10x、20X、40X、100X 高性能荧光物镜 5X 物镜，NA≥0.12， 10x 物镜，NA≥0.30， 20X 物镜，NA≥0.55，带 DIC 功能	1套

	40X 物镜，NA≥0.80，带 DIC 功能 100X 物镜，NA≥1.32 油镜，带 DIC 功能 ★4. 与主机为同品牌彩色 CCD 摄像头，像素数≥280 万，其他参数如下（投标文件中提供生产厂商产品彩页）： 4.1 采用 CCD 芯片 4.2 像素点尺寸≥4.54 μm x 4.54 μm 4.3 带彩色滤色镜 RGB。 4.4 像素数≥1920 x 1440。以 1920 x 1440 像素拍摄时，速度≥40fps；以 640x480 像素拍摄时，速度≥91fps，以 384 x 288 像素拍摄时，速度≥123fps。 4.5 曝光时间最低可以为 4μsec，最高可以为 200sec。 4.6 暗噪音<0.05 e-/px/sec 4.7 动态范围≥68 dB 4.8 满井电子> 15.000 electrons (e-) typical 4.9 读取器噪音 typical 6 e-/ 10 MHz 4.10 半导体致冷，低于环境 -20° 4.11 活动图像在像素(1920 x 1440)下速度 40 fps 4.12 采用高速 USB3.0 接口。 5. 图像分析系统基本平台： 5.1 用户界面, 工作流程导向用户界面， 操作容易和符合人工学要求. 优化的数据处理为快速采集图像图像和大量数据集显示。 5.2 采图, 高速图像采集. 完全控制照相机性能如曝光，增益，binning，黑的，白的和伽玛值，局部图像采集.-图像显示和管理, 大图像视窗在采集中或后复览显示单通道，多通道图像。 5.3 图像滑动杆作快速地在大量数据集中滚动. 实验树结构管理数据如储存, 重新命名，拷贝，删除，输出为 tif, avi, jpeg. 接触实验条件来输出为 XML 或使用在另外的实验中。 5.4 图像处理, 调节反差，明亮度和伽玛值在每一个通道图像做后处理. 剪裁功能来编辑大数据集，剪裁用局部兴趣区域，通道，时间点或 Z 平面. 多种图像滤波来做后加工增强反差。 5.5 实验条件全自动记录、全自动恢复功能；多用户界面自定义设置。 5.6 多通道采集：每个实验可定义多达 8 个采集通道。每一个获取通道可以用不同的对比技术和不同的方法来定义采集参数。采集之后自动化进行多通道合并。 6. 台式服务器工作站 配置要求：四核酷睿 CPU，内存 16GB DDR4 内存，固态硬盘硬盘，宽屏 24 寸平板显示屏，独立显卡，Win10 专业系统。 ★7. 投标文件中提供产品生产厂商或其国内总代理（或区域代理）出具的授权文件和售后服务承诺书； 8. 安装验收后主机保修 1 年。	
--	--	--

（四）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：合同签订并接采购人通知后 90 日历天内完成所有货物的供货安装调试及验收等所有工作。

3. 交货地点：安徽医科大学，采购人指定地点。

（五）安装调试、质保、售后服务及其他要求

1、服务与支持：

1.1 供应商应安排专业人员负责安装，故障排除/调试和设备测试。

1.2 供应商应提供培训，提供“培训人员培训项目”，培训内容包括仪器的基本原理、操作及一般仪器维护保养知识，保证达到需方人员能够独立操作、初步维护设备的效果。所有的培训费用包含在本次投标报价中。

2、验收条件及程序：按合同验收相关规定及采购人内部验收制度执行。

3、质量保证期：所有设备质量保证期不少于 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。采购需求中另有要求的从其约定。质保期内可能涉及的所有费用均含在本次投标报价中，采购人不再另行支付任何费用。

4、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
	财务状况报告	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

本《资格审查办法前附表》是对本节《资格审查》的具体补充和修改，如有不一致，以本《资格审查办法前附表》为准。

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）	
		货物指标	符合招标文件中标注“◎”要求	
		其他要求	符合第二章“投标人须知”规定	

本《评标办法前附表》是对本节《评标办法》的具体补充和修改，如有不一致，以本《评标办法前附表》为准。

2、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	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: ★代表重要指标项,满足或优于该指标得 0.7 分,否则不得分。共 80 项,共计 56 分。 注:(1)以技术规格偏离表和采购需求“(三)技术要求”中要求提供的证明材料作为评审依据,并对证明材料的相关评审内容尽量作出明确的标示(如下划线、背景颜色等), 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应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。	
	2	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),投标人具有采购需求中标注▲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:投标文件中须同时提供业绩合同和验收报告扫描件,如合同或验收报告无法体现项目主要内容,须另附加盖业主公章(或部门章)的业主证明材料,否则不得分。	
	3	用户评价意见 (2 分)	自 2019 年 1 月 1 日以来(以用户评价落款时间为准),投标人具有加盖业主单位公章(或部门章)的表明投标人履约良好的用户评价意见,每提供一个得 1 分,满分 2 分。 注:投标文件中提供用户评价意见扫描件。	
	4	售后服务方案 (4 分)	根据投标人售后服务方案,包括但不限于服务管理制度、保障措施、维保方式、专业维修技术人员、维保响应时间及时间保证、问题解决方案、巡检服务方案、维保内容等方案情况,由评标委员会进行评分: 1、方案内容完整、详实、科学合理、操作便捷得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	供货安装及培训方案 (5 分)	根据投标人所提供的供货方案,包括但不限于供货时间安排、供货保障措施、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。	
3.2.3 (2) 投标报价部分	1	投标报价得分计算（30分）	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

(项目名称) 项目政府采购合同

(货物类)

财政编号:

项目编号:

安徽医科大学(以下简称:甲方)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,经评标委员会评定,(中标人名称)(以下简称:乙方)为本项目中标人,现按照采购文件确定的事项签订本合同。

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

1.1 合同组成部分

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

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

1.2 货物清单

序号	货物名称	规格型号	单位	数量	单价	小计	生产厂商
1							
2							
3							
.....							
合计							
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。供应商所提供的货物(包括主机、配件和工具等)应是全新的、未使用的。							

1.3 价款

本合同总价为:¥_____元(大写:人民币_____元)。

1.4 付款方式和发票开具方式

- 1.4.1 本合同项下所有款项均以人民币支付。

1.4.2 预付款支付时间和额度：合同签订并收到中标供应商提供的等额预付款保函或其他担保措施后，采购人支付合同价款的 40%。

1.4.3 乙方向甲方提交下列文件材料，经甲方审核无误后一次性支付剩余采购资金（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。

1.4.4 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：_____。

1.4.5 履约保证金：本项目履约保证金_____元（大写：_____元整），验收合格后_____无息退还。如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

1.5 货物包装、运输、交付及其他

1.5.1 交付期限：_____；

1.5.2 交付地点： 安徽医科大学，采购人指定地点；

1.5.3 交付方式：_____。

1.5.4 乙方交付的所有合同货物应具有适于运输的坚固包装，并且乙方应根据合同货物的不同特性和要求采取防潮、防雨、防锈、防震、防腐等保护措施，以确保合同货物安全无损地送达交货地点。

1.5.5 凡由于乙方对合同货物包装不善、标记不明、防护措施不当或在合同货物装箱前保管不良，致使合同货物遭到损坏或丢失，乙方应负责免费修理或更换，并承担由此给甲方造成的一切损失。

1.5.6 乙方负责办理运输和保险，将货物运抵交货地点。有关运输、保险和装卸等一切相关的费用由乙方承担。

1.5.7 货物应运至甲方指定地点，并卸至甲方指定位置，开箱清点及初步检验时双方应派人员参加。

1.5.8 所有货物运抵现场并且安装完毕经检验合格交付甲方，该日期为交付日期。双方签署交付收货单后为交付完毕。交付完毕货物所有权发生转移，此前货物毁坏的风险由乙方承担。

1.5.9 履约检查和问题反馈

（1）甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定提供货物/服务进行履约检查，以确保乙方所提供的货物/服务能够依约满足甲方项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予以积极配合；

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

1.5.10 技术资料 and 保密义务

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

（2）乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

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

1.5.11 其他内容按招标文件要求及乙方投标文件响应承诺执行。

1.6 售后服务

1.6.1 乙方对合同货物的质量保证期为验收证书签署之日起(根据招投标文件填写)个月。

1.6.2 乙方在合同货物的质量保证期内, 免费为甲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)。

1.6.3 乙方保证在合同货物出现故障和缺陷时, 或接到甲方提出的技术服务要求后 1 小时内予以答复, 如甲方有要求或必要时, 乙方应在接到甲方通知后 2 小时内派员至甲方免费维修和提供现场指导。

1.6.4 如乙方在接到甲方维修通知后 72 小时仍不能修复有关货物, 乙方应提供与该货物同一型号的备用货物。

1.6.5 如乙方在接到甲方提出的技术服务要求或维修通知后 24 小时内没有响应、拒绝或没有派员到达甲方提供技术服务、修理或退换货物, 甲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乙方承担。

1.6.6 在合同货物质保期届满后, 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, 乙方应在接到甲方通知之后 48 小时内到达现场。

1.7 违约责任

1.7.1 除不可抗力外, 如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式履行, 那么甲方可要求乙方支付违约金, 违约金按每迟延履行一日的应提供而未提供货物价格的 0.2 %计算, 最高限额为本合同总价的 5 %; 迟延履行的违约金计算数额达到前述最高限额之日起, 甲方有权在要求乙方支付违约金的同时, 书面通知乙方解除本合同;

1.7.2 除不可抗力外, 如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款, 那么乙方可要求甲方支付违约金, 违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的 0.2 %计算, 最高限额为本合同总价的 5 %; 迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起, 乙方有权在要求甲方支付违约金的同时, 书面通知甲方解除本合同;

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

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

权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

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

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

1.8 延迟履行

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

1.9 合同变更

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

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

1.10 不可抗力

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

1.10.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

1.10.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应书面形式变更合同；

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

1.11 合同中止、终止

1.11.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

1.11.2 合同的终止

（1）本合同因下列原因而终止：

A. 本合同正常履行完毕；

B. 合同双方协议终止本合同的履行；

C. 不可抗力事件导致本合同无法履行或履行不必要；

D. 符合本合同约定的其他终止合同的条款。

（2）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。

1.12 验收

1.12.1 质量标准

卖方保证提供的货物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有关技术资料中附有全文翻译的中文文本。

1.12.2 验收程序

买方按照《安徽医科大学仪器设备验收管理办法》组织验收工作。

1.13 争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第 1.13.2 种方式解决：

1.13.1 将争议提交 / 仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.13.2 向 甲方所在地 人民法院起诉。

1.14 合同生效

本合同一式陆份。甲方执叁份、乙方执贰份，合同见证方一份，自甲乙双方法定代表人或委托代理人签字盖章后生效。

1.15 补充条款

未经甲方事先书面许可，乙方不得以履行本政府采购合同为由，以广告或其他形式宣称其是政府采购指定供应商或其产品是政府采购指定产品。

甲 方（盖章）：安徽医科大学

法定代表人

或授权代表（签字）：

联系方式：

时间：_____年____月____日

乙 方（盖章）：_____

法定代表人

或授权代表（签字）：

联系方式：

时间：_____年____月____日

见证方（盖章）：_____

时 间：_____ 年 月 日

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. /

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的法院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：安徽医科大学（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）我方承诺根据采购人实际需求进行软件功能的二次深化设计，并以采购人最终确认需求为准，且相关费用均已包含在本次投标报价中，无需采购人另行支付任何费用。

（5）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. 我方承诺提供的投标产品的质量保质期均满足招标文件“第三章采购需求（三）技术要求”中规定的质保期的要求。

9. 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。

10. 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）	第_____包
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（元）	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
(此表若无内容,可不填写)

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
(此表若无内容,可不填写)

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
(此表若无内容,可不填写)

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 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（合并有多证合一内的，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有多证合一内的，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（合并有多证合一内的，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有多证合一内的，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：安徽医科大学

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：安徽医科大学

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	质量标准				
4	付款方式				
5	售后服务				
6	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	
	1.1				
	1.2				
	1.3				
					
	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，并作为评标的依据之一，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、培训方案

4、维保、售后服务体系与维保方案

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

其他（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