

安徽省省属高校政府采购 科研仪器设备类采购项目 公开招标文件

项目名称：安徽医科大学新医科中心公共卫生学院科
研设备采购项目

项目编号：FSKY34000120256248号/ZB202506069

采购人：安徽医科大学

采购代理机构：鼎信数智技术集团股份有限公司

2025 年 9 月

目 录

第一章 招标公告	3
第二章 投标人须知	7
第三章 采购需求	31
第四章 评标方法和标准	31
第五章 采购合同	88
第六章 投标文件格式	99
附件 1：政府采购供应商质疑函范本	117
附件 2：大中小微企业划分标准	121

第一章 招标公告

项目概况

安徽医科大学新医科中心公共卫生学院科研设备采购项目采购项目的潜在投标人应在“徽采云”电子交易系统 获取采购文件，并于2025 年 10 月 11 日 9 点 30 分（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：FSKY34000120256248 号/ZB202506069

项目名称：安徽医科大学新医科中心公共卫生学院科研设备采购项目

预算金额：4074 万元

最高限价：第 1 包：585 万元；第 2 包：527 万元；第 3 包：466 万元；第 4 包：120 万元；第 5 包：370 万元；第 6 包：595 万元；第 7 包：46 万元；第 8 包：50 万元；第 9 包：475 万元；第 10 包：400 万元；第 11 包：440 万元

采购需求：本项目主要为安徽医科大学新医科中心公共卫生学院科研设备采购项目，本项目共分 11 个包，本次采购第 8-11 包，每包情况如下：

第 8 包:智能化整体纯水系统，最高限价：50 万元；

第 9 包:超高效液相色谱三重四级杆串联质谱联用仪、电感耦合等离子体质谱仪，最高限价：475 万元；

第 10 包:流式细胞分选仪，最高限价：400 万元；

第 11 包:全光谱高分辨率荧光寿命激光共聚焦显微镜，最高限价：440 万元，

具体详见附件招标文件

合同履行期限：合同签订后，如为进口设备 90 日内完成供货、安装及调试，如为国产设备 30 日内完成供货、安装及调试，**采购需求另有规定的，以采购需求为准**；其中第 11 包：合同签订后 150 天内完成供货、安装及调试，**采购需求另有规定的，以采购需求为准**。

本包别（不接受）联合体投标

二、投标人的资格要求

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(预算 200 万元以上,非专门面向中小企业预留采购份额项目)。

本项目符合财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条第二款第三项之规定，为非专门面向中小企业采购项目。

具体原因如下: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，可能影响政府采购目标实现，只能从中小企业之外的供应商处采购的。如对此项内容有疑问，可通过书面方式进行质疑。

3.本项目的特定资格要求：

投标人不得存在以下不良信用记录情形之一：

①投标人被人民法院列入失信被执行人名单的；

②投标人被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单的；

③投标人被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单的。

三、获取招标文件

时间：2025 年 9 月 10 日至 2025 年 9 月 17 日，每天上午 0:00 到 12: 00，下午 12:00 到 23:59（北京时间，法定节假日除外）；

地点：“徽采云”电子交易系统；

方式：供应商登录“徽采云”电子交易系统（<https://login.anhui.zcygov.cn/user-login/#/login>）在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）。登录须持有电子交易系统兼容的数字证书，详情参见“安徽省政府采购网-徽采学院-电子交易系统学习专题-供应商-操作手册”；

售价（元）：免费。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间（开标时间）：2025年10月11日9点30分（北京时间）

提交投标文件地点（开标地点）：徽采云”电子交易系统

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.本项目落实节能环保、中小微型企业扶持等相关政府采购政策。
- 2.本次招标公告在安徽省政府采购网上发布。

3.潜在投标人应合理安排招标文件获取时间，特别是网络速度慢的地区防止在系统关闭前网络拥堵无法操作。如果因计算机及网络故障造成无法完成招标文件获取，责任自负。采购文件获取过程中有任何疑问，请在工作时间（09：00-17:30，节假日休息）拨打技术支持热线（非项目咨询）：95763。项目咨询请拨打代理机构项目联系人电话：0551-65860136-8635，15656515096，15256213650。

七、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1.采购人信息

名 称：安徽医科大学

地 址：安徽省合肥市杭埠河大道 2227 号安徽医科大学新医科
中心图书馆 7 楼

联系方式：叶老师 0551-65164751

2.采购代理机构信息

名 称：鼎信数智技术集团股份有限公司

地 址：合肥市经济技术开发区翡翠路 188 号港澳广场 A 座
17-20 层

联系方式：0551-65860136-8635

3.项目联系方式

项目联系人：张春梅、许振文、宋立壮

电 话：0551-65860136-8635，15656515096，15256213650

第二章 投标人须知

一、投标人须知前附表

注：本表是本项目的具体要求，是对投标人须知的具体补充和修改，如有不一致，以本表为准。

条款号	条款名称	内容、说明与要求
3.1	采购人	安徽医科大学
3.2	采购代理机构	鼎信数智技术集团股份有限公司
3.3	政府采购监督管理部门	安徽省财政厅
3.4.4	是否允许采购进口产品	详见采购需求，如是，进口科研仪器设备实行备案制管理
3.4.5	是否为专门面向中小企业采购	详见招标公告
3.5	是否允许联合体参加投标	否
4.3	资金来源	财政资金
7.3	现场考察	☒ 不组织或不召开 ☐ 统一组织或统一召开 时间： 地点：安徽医科大学 联系人及联系电话： 注：如投标人未参加采购人统一组织的现场考察或采购人统一召开的标前答疑会，视同放弃现场考察或标前答疑会，由此引起的一切责任由投标人自行承担。
8.1	询问方式及截止时间	询问方式：网上提问形式 询问截止时间：2025年9月26日17时30分
9.1	包别划分	☐ 不分包 ☒ 分为11个包，本次采购第8-11包。 1. 投标人参加多个包投标的，应按包别分别制作投标文

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		件。 2. 投标人参加多个包投标的中保包数规定：不做规定，允许兼投兼中。
13.1	投标保证金	本项目免收投标保证金
14.1	投标有效期	<u>120</u> 日历日
15.1	投标文件要求	1. 加密的电子投标文件： 使用电子交易系统“投标文件制作工具”制作生成的加密电子投标文件(*.jmba 格式)，应在投标文件提交截止时间前通过电子交易系统上传。 2. 纸质投标文件（加盖单位印章）： 中标人在领取中标通知书时，按采购人要求提交纸质投标文件。纸质投标文件为加密电子投标文件的打印版。
15.3	开标现场提交的其他材料要求	无
16.1	投标截止时间及地点	详见招标公告
17.2	加密电子投标文件解密时间	投标文件提交截止时间后 <u>60</u> 分钟内（以电子交易系统解密倒计时为准）
18.1	开标时间	详见招标公告
	开标地点	详见招标公告
19.1	资格审查	采购人审查或采购人出具委托函委托采购代理机构进行审查
20.3	核心产品	详见采购需求
22.2	评标方法	综合评分法
22.3	报价扣除 <i>(适用于非专门</i>	1. 小型和微型企业价格扣除： <u>10</u> %。 2. 监狱企业价格扣除：同小型和微型企业。

条款号	条款名称	内容、说明与要求
	面向中小企业采购项目	3. 残疾人福利性单位价格扣除：同小型和微型企业。 4. 符合条件的联合体价格扣除：4%。（接受大中型企业与小微企业组成联合体的项目适用） 5. 符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除：4%。（允许大中型企业向小微企业分包的项目适用）
22.4	节能、环境标志产品采购	强制采购节能产品，必须符合招标文件要求及相关规定；其他符合招标文件要求的，给予优先采购。
26.1	评标委员会推荐中标候选人数量	1-3 家
26.2	确定中标人	采购人委托评标委员会确定
28.3	随中标结果公告同时公告的中标人的投标文件其他内容	1. 中小企业声明函或残疾人福利性单位声明函或监狱企业证明（如有） 2. 主要中标标的承诺函 3. 招标文件中规定进行公示的其他内容。（如有）
30.1	告知招标结果的形式	投标人自行上网查看
31.1	履约保证金	1. 金额：合同价的 2.5 % 2. 支付方式： ☒转账/电汇 ☒支票 ☒汇票 ☒本票 ☒保函 （1）履约保证金缴纳账户信息，由供应商中标后向采购人获取。 （2）如采用金融机构出具的保函（银行保函），应为银行出具的见索即付无条件保函。 （3）如采用担保机构出具的保函（担保机构担保），应执行“安徽省财政厅关于推广使用政府采购电子保函业务的通知” https://www.ccgp-anhui.gov.cn/site/detail?pare

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		ntId=smNINUwLp/04p2glrUM89Q==&articleId=QsfTx4dd qdCwv0h9oGRQtw==&utm=site.site-PC-4720.878-pc-we bsitegroup-anhuisecondLevelPage-front.5.8e8e4540 f56311ee91d8895e49990f17) ” 从“徽采云”平台全流 程线上电子保函服务功能窗口进行保函办理或经采购人 同意后从经安徽省地方金融监督管理局审查批准，依法 取得融资担保业务经营许可证的融资担保机构出具的无 条件保函。 3. 收取单位：安徽医科大学 4. 缴纳时间：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 5. 退还时间：验收合格且无违约情形下一次性退还 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。以上各类机构出 具的以担保函、保证保险承担责任的方式均须满足无条 件见索即付条件。 （2）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。

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		(4) 以担保函、保证保险形式缴纳履约保证金的，受益人和收取单位须为采购人。
33.1	中标服务费	1. 金额： 按下列标准收取：代理服务费由中标人支付，并含在投标人的投标报价中，不得单列。30 万元（不含）以下项目拟按 3500 元固定标准收费。30 万元（含）以上按合肥市物价局（合价服[2009]216 号）文件的规定下浮 20%收取代理服务费，单个项目标包成交（成交）金额超过 500 万元（含）的，超出部分的收费标准下浮 30%。代理服务收费按差额定率累进法计算。 2. 支付方式：转账/电汇 3. 收取单位：鼎信数智技术集团股份有限公司 户名：鼎信数智技术集团股份有限公司 开户银行：中国工商银行股份有限公司合肥包河支行 账号：1302010519200219520 4. 缴纳时间：领取中标通知书前
36.2	法定质疑期	1. 对招标文件的质疑：获取招标文件或招标文件公告期限届满之日起 7 个工作日内； 2. 对开标过程和开标记录的疑义：开标现场提出询问； 3. 对中标结果的质疑：中标结果公告期限届满之日起 7 个工作日内。
36.3	质疑函提交方式、接收部门、联系电话和通讯地址	提交方式：书面形式 接收部门：鼎信数智技术集团股份有限公司 联系电话：0551-65860136-8635，15656515096，15256213650 电子邮箱：xzwd@dxsz.cn 通讯地址：合肥市经济技术开发区翡翠路 188 号港澳广场 A 座 18 层 1801 室

条款号	条款名称	内容、说明与要求
37	其他内容	无
37.1	关于联合体参加投标的相关约定 (本项目不适用)	1. 联合体参加投标的，招标文件获取手续由联合体中任一成员单位办理均可。 2. 联合体参加投标的须提供联合体协议（见投标文件格式），相关证明材料由投标人根据联合体协议分工情况及招标文件要求提供。 3. 联合体各成员单位均须提供营业执照（或事业单位法人登记证书）和投标有效性声明。
37.2	是否允许大中型企业向小微企业分包（非专门面向中小企业采购项目及要求获得采购合同的投标人将采购项目中的一定比例分包给中小企业的项目适用）	否
37.3	社保证明材料 (本项目不适用)	本项目招标文件中要求提供的社保证明材料为下述形式之一： 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. 参与投标的院校，社保证明可以用以下任意一种： （1）加盖投标人公章的教师证（须为本单位人员）； （2）医保证明材料。

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		5. 其他经评标委员会认可的证明材料。 6. 法定代表人参与项目的，无需提供社保证明材料，提供身份证明材料即可。
37.4	本项目提供除招标文件以外的其他资料	无
37.5	重要提示	1. 中标人应在规定期限内领取《中标通知书》，若中标人未在规定期限内领取《中标通知书》，采购人有权取消中标人中标资格，并将相关违约行为报送监管部门，实施信用惩戒； 2. 中标人应在规定期限内提交履约担保并与采购人签订合同，若中标人未能在规定期限内提交履约担保或签订合同，采购人有权取消中标人中标资格，并将相关违约行为报送监管部门，实施信用惩戒； 3. 合同签订后，中标人存在规定时间内不组织人员进场开工，不履行供货、安装或服务义务等情况，采购人有权解除合同，并追究违约责任，同时将相关违约行为报送监管部门，记不良行为记录，实施信用惩戒； 4. 中标人中标后被监管部门查实存在违法行为，不满足中标条件的或经查实不具备供应商参加政府采购活动应当具备的法定条件，或要求的特殊资格的，由采购人取消中标资格或有权解除合同（并做好项目后续工作），并追究其法律责任。 5. 中标人在中标项目发生投诉、信访举报案件、履约存在争议时，拒绝协助配合执法部门调查案件的，采购人可以取消其中标资格或解除合同，并追究其违约责任。
37.6	解释权	1. 构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		2. 同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，除招标文件另有规定外，以编排顺序在后者为准； 3. 如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释； 4. 除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按投标邀请、投标人须知、评标方法和标准、投标文件格式的先后顺序解释； 5. 按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。
37.7	其他补充说明 1	“政采贷”融资指引：有融资需求的供应商在取得政府采购中标或成交通知书后，可访问安徽省政府采购网“政采贷”栏目，查看和联系第三方平台或者金融机构，商洽融资事项，确定融资意向。 供应商签署政府采购中标（成交）合同后，登录“徽采云”金融服务模块，选择意向产品进行申请，并填写相关信息，“徽采云”金融服务模块将供应商融资申请信息推送第三方平台、意向金融机构。
37.8	其他补充说明 2	1. 本招标文件中招标公告的部分描述如与安徽省政府采购网上发布的不一致，以安徽省政府采购网发布的为准。 2. 因系统问题，项目编号以招标文件中规定为准。

二、投标人须知正文

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所述的安徽省省属高校科研仪器设备类项目采购。安徽省省属中专学校可参照使用。

2. 定义

2.1 货物：是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

科研仪器设备：是指采购用于科研活动的设备。

2.2 时限（年份、月份等）计算：系指从开标之日向前追溯 X 年/月（“X”为“一”及以后整数）起算。

2.3 业绩：业绩系指符合本招标文件规定的与最终用户签订的合同或招标文件要求的相关证明。投标人与其关联公司（如母公司、控股公司、分公司、子公司、同一法定代表人的公司等）之间签订的合同，均不予认可。

除非本招标文件中另有规定，否则业绩均为已供货（安装）完毕的业绩，业绩时间均以合同签订之日为追溯节点。

3. 采购人、采购代理机构及投标人

3.1 采购人：是指依法开展政府采购活动的国家机关、事业单位、团体组织。本项目的采购人见**投标人须知前附表**。

3.2 采购代理机构：是指从事采购代理业务的社会中介机构。本项目的采购代理机构见**投标人须知前附表**。

3.3 政府采购监督管理部门：各级人民政府指定的有关部门依法履行与政府采购活动有关的监督管理职责。本项目的政府采购监督管理部门见**投标人须知前附表**。

3.4 投标人：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、非法人组织或者自然人。分支机构不得参加政府采购活动，但银行、保险、石油石化、电力、电信等特殊行业除外。本项目的投标人及其投标货物须满足以下条件：

3.4.1 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国投标人。

3.4.2 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于投标人条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

3.4.3 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的招标文件。

3.4.4 若**投标人须知前附表**中写明允许采购进口产品，投标人应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若**投标人须知前附表**中未写明允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为**投标无效**。

3.4.5 若**投标人须知前附表**中写明专门面向中小企业采购的，如投标人提供的货物非中小企业制造的，其投标将被认定为**投标无效**。

3.5 若**投标人须知前附表**中允许联合体投标，对联合体规定如下：

3.5.1 两个以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

3.5.2 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

3.5.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

3.5.4 联合体各方应签订联合体协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将联合体协议作为投标文件的一部分提交。

3.5.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，联合体协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议投标总金额的比例。

3.5.6 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

3.5.7 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加本项目投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。

3.5.8 对联合体投标的其他资格要求见投标人资格。

3.6 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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。

3.7 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。

4. 资金来源

4.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金。

4.2 项目预算金额和分项（或分包）最高限价见招标公告。

4.3 资金来源：详见**投标人须知前附表**。

5. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。

6. 适用法律

本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的政府采购有关规定的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

7. 招标文件构成

7.1 招标文件包括下列内容：

- 第一章 投标邀请（招标公告）
- 第二章 投标人须知
- 第三章 采购需求
- 第四章 评标方法和标准
- 第五章 采购合同
- 第六章 投标文件格式
- 附件 1 政府采购供应商质疑函范本
- 附件 2 大中小微企业划分标准

7.2 招标文件中有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准。

7.3 现场考察及相关事项见**投标人须知前附表**。

7.4 原则上采购人、采购代理机构不要求投标人提供样品。除仅凭书面方式不能准确描述采购需求，或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

如需提供样品，对样品相关要求见采购需求，对样品的评审方法及评审标准见招标文件第四章。

7.5 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。

8. 招标文件的澄清与修改

8.1 投标人如对招标文件内容有疑问，应按**投标人须知前附表**中规定的方式和时间提交给采购人或采购代理机构。采购人对需要做出澄清的问题，以澄清和修改通知的方式予以答复。

8.2 采购人可主动或在解答投标人提出的问题时对招标文件进行澄清或者修改。采购代理机构将在安徽省政府采购网以更正公告的方式澄清或者修改招标文件，更正公告的内容作为招标文件的组成部分，对投标人起约束作用。投标人应主动上网查询。采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。

8.3 任何人或任何组织向投标人提供的任何书面或口头资料，未经采购代理机构在网上发布或书面通知，均作无效处理，不得作为招标文件的组成部分。采购代理机构对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

8.4 对于没有提出询问又参与了本项目投标的投标人将被视为完全认同本招标文件（含更正公告的内容）。

9. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

9.1 项目有分包的，除**投标人须知前附表**另有规定外，投标人可参与其中某一个或多个分包的投标，中标包数详见**投标人须知前附表**中规定。

9.2 投标人应当对所投分包招标文件中“采购需求”所列的所有内容进行投标，如仅响应所投包别中的部分内容，其所投包别的投标将被认定为**投标无效**。

9.3 无论招标文件中是否要求，投标人所投货物及伴随的服务和工程均应符合国家强制性标准。

9.4 投标人与采购代理机构之间与投标有关的所有往来通知、函件和投标文件均用中文表述。投标人随投标文件提供的证明文件和资料可以为其它语言，但必须附中文译文。翻译的中文资料与外文资料出现差异时，以中文为准。

9.5 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

10. 投标文件构成

10.1 投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件，具体内容详见本项目第六章投标文件格式的相关内容。

10.2 上述文件应按照招标文件规定的格式填写、签署和盖章。

11. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件

11.1 投标人应提交证明文件，证明其投标内容符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的一部分。

11.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括：

11.2.1 货物（科研仪器设备）主要技术指标和性能的详细说明；

11.2.2 货物（科研仪器设备）从甲方开始使用至招标文件规定的保质期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格；

11.2.3 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物（科研仪器设备）及伴随的工程和服务已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外。

11.3 投标人应注意采购人在采购需求中提供的工艺、材料和设备的参考品牌型号或分类号仅起到说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标文件中可以选用替代品牌型号或分类号，但这些替代要实质上相当于技术规格的要求，是否满足要求，由评标委员会来评判。

11.4 本条所指证明文件不包括对招标文件相关部分的文字、图标的复制。

11.5 为保证公平公正，除非另有规定或说明，投标人对同一项目投标时，不得同时提供备选投标方案。

12. 投标报价

12.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求所应提供的货物（科研仪器设备），以及伴随的服务和工程。所有投标均应以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

12.2 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者分项、分包最高限价，其投标将被认定为**投标无效**。

12.3 投标人应在投标分项报价表上标明投标货物（科研仪器设备）及相关服务的价格（如适用）和总价。未标明的视同包含在投标报价中。

12.4 投标报价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

12.5 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，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，其投标将被认定为**投标无效**。

12.6 采购人不接受具有附加条件的报价。

13. 投标保证金

13.1 本项目免收投标保证金。

14. 投标有效期

14.1 投标有效期为从投标截止之日算起的日历天数，投标有效期详见**投标人须知前附表**。

14.2 在投标有效期内，投标人的投标保持有效，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

14.3 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标。投标人也可以拒绝延长投标有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

15. 投标文件的制作

15.1 本项目要求提供的投标文件要求详见**投标人须知前附表**。投标文件的制作应满足以下规定：

（1）加密的电子投标文件由投标人使用电子交易系统提供的“投标文件制作工具”制作生成。“投标文件制作工具”可以通过电子交易系统中下载。投标人应当在互联网络通畅状态下启用最新版投标文件制作工具制作投标文件。

（2）在第六章“投标文件格式”中要求加盖投标人公章处，加密的电子投标文件应加盖投标人电子签章或公章；联合体参加投标的，除联合协议及招标文件规定须联合体各成员单位各自盖章的证明材料外，投标文件由联合体牵头人按上述规定加盖联合体牵头人单位电子签章或公章。

（3）投标文件制作完成后，采用数字证书加密的，加密时投标文件的所有内容均只能使用同一把数字证书进行加密，否则引起的解密失败责任由投标人自行承担。

15.2 因投标人自身原因而导致加密的电子投标文件无法导入电子交易系统电

子开标、评标系统的，将按照未加密的电子投标文件进行开启和评审，投标人自行承担由此导致的全部责任。

15.3 开标现场提交的其他材料要求详见**投标人须知前附表**。

16. 投标截止及投标文件的提交

16.1 投标人应在**投标人须知前附表**中规定的投标文件提交截止时间前，在网上提交加密电子投标文件，同时自行决定是否提交未加密的电子投标文件。

16.2 在投标文件提交截止时间之后上传的加密电子投标文件、提交的未加密电子投标文件，采购代理机构将拒绝接收。

16.3 投标文件提交截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件。

16.4 采购人和采购代理机构延迟投标文件提交截止时间的，采购人、采购代理机构和投标人受投标文件提交截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。

17. 投标文件的修改与撤回

17.1 投标人在投标截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回。

17.2 在投标文件提交截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。但属于评标委员会在评标中发现的计算错误并进行核实的修改不在此列。

18. 开标

18.1 采购人和采购代理机构将按**投标人须知前附表**中规定的开标时间和地点组织公开开标。

18.2 开标时，各投标人应在规定时间前（以电子交易系统解密倒计时为准）对本单位的投标文件进行解密。

18.3 解密完成后，采购代理机构工作人员在监督下通过网上开标系统公布开标结果，公布内容包括投标人名称、投标价格及招标文件规定的内容。

18.4 投标人代表可登录开标大厅，查看相关信息。投标人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。

19. 资格审查及组建评标委员会

19.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标

人资格进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标。

19.2 采购人或采购代理机构将在投标截止时间后至评审结束前查询投标人的信用记录。投标人存在不良信用记录的，其投标将被认定为**投标无效**。

19.2.1 不良信用记录是指：（1）投标人被人民法院列入失信被执行人名单；（2）投标人被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单；（3）投标人被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

19.2.2 信用信息查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）。

19.2.3 信用信息记录方式：采购人或采购代理机构工作人员将查询网页打印后存档备查。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。

在本招标文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。

投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

19.3 按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责本项目评标工作。省属高校科研仪器设备采购，可在政府采购评审专家库外自行选择评审专家。自行选择的评审专家与投标人有利害关系的，应严格执行回避有关规定。评审活动结束后，采购人或采购代理机构应在评审专家名单中对自行选定的评审专家进行标注，并随同中标、成交结果一并公告。

20. 投标文件符合性审查与澄清

20.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从投标文件的有效性和完整性对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

20.2 如一个分包内只有一种产品，不同投标人所投产品为同一品牌的，按如下方式处理：

20.2.1 如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌产品的不同投标人以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者

采购人委托评标委员会按照招标文件中评标方法和标准规定的方式确定一个参加评标的投标人；未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标将被认定为**投标无效**。

20.2.2 如本项目使用综合评分法，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标方法和标准规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格；未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

20.3 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在**投标人须知前附表**中载明核心产品。核心产品超过一种产品的，核心产品中只要有一种产品为相同品牌，即认定为核心产品为相同品牌。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按第 20.2 款规定处理。

20.4 投标文件的澄清

20.4.1 为有助于投标文件的审查、评价和比较，在评标期间，评标委员会将以书面方式（询标）要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，以及评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

如有询标，授权代表（或法定代表人）可通过远程登录的方式接受网上询标，也可凭本人有效身份证明参加询标。因授权代表联系不上、没有及时登录系统等情形而无法接受评标委员会询标的，投标人自行承担相关风险。

20.4.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

20.4.3 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。

20.5 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

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

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，

并修改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第 20.4 条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

21. 投标无效

21.1 根据本招标文件的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求和投标文件内容。

无论何种原因，即使投标人投标时携带了证书材料的原件，但投标文件中未提供与之内容完全一致的证明材料的，评标委员会视同其未提供。

21.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

- (1) 投标文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- (2) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (3) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (4) 投标文件不满足招标文件全部实质性要求的；
- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

22. 比较与评价

22.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其投标文件作进一步的比较与评价。

22.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在**投标人须知前附表**中规定采用下列一种评标方法，详细评标方法和标准见招标文件第四章：

(1) 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

(2) 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审

因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

22.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）和《安徽省财政厅关于进一步优化政府采购营商环境的通知》（皖财购〔2022〕556号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价按照**投标人须知前附表**中规定的标准扣除后的价格参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，可给予联合体或者大中型企业的投标报价按照**投标人须知前附表**中规定的标准扣除后的价格参与评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

22.4 按照《财政部 国家发展改革委关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知》（财库〔2004〕185号）、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）、《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）、《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品 环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《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）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）等规定，对满足节能、环保条件并提供了相关证明材料的产品，进行优先采购。

23. 废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

（1）符合专业条件的投标人或者对招标文件做实质性响应的投标人不足规定

数量的；

- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

24. 保密要求

24.1 评标将在严格保密的情况下进行。

24.2 有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露评标文件、评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

25. 中标候选人的确定原则及标准

25.1 评标委员会依据本项目招标文件所约定的评标方法，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人：

(1) 采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。修正和扣除后的投标报价出现两家或两家以上相同者，则所投产品为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品者优先；若报价相同且所投产品同为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品的，则采取评标委员会抽签方式确定中标候选顺序。

(2) 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的，则所投产品为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品者优先；若得分与投标报价均相同且所投产品同为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品的，则采取评标委员会抽签方式确定中标候选顺序。

26. 确定中标候选人和中标人

26.1 评标委员会将根据评标标准，按**投标人须知前附表**中规定数量推荐中标候选人。

26.2 按**投标人须知前附表**中规定，由评标委员会或采购人确定中标人。

26.3 因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何投标人中标，且对受影响的投标人不承担任何责任。

27. 编写评标报告

评标报告是根据全体评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，评标报告由评标委员会全体成员签字。对评标结论持有异议的评标委员会成员可以书面方式阐述其不同意见和理由。评标委员会成员拒绝在评标报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评标结论。

28. 中标结果公告

28.1 除**投标人须知前附表**规定由评标委员会直接确定中标人外，在评标结束后 2 个工作日内，采购代理机构将评标报告送采购人。采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

28.2 自中标人确定之日起 2 个工作日内，采购代理机构将在安徽省政府采购网（www.ccgp-anhui.gov.cn）上发布中标结果公告。

28.3 中标结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限、评审专家名单以及**投标人须知前附表**中约定进行公告的内容。中标公告期限为 1 个工作日。

29. 中标通知书

29.1 采购代理机构发布中标公告的同时向中标人发出中标通知书。

29.2 中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出以后，采购人改变中标结果或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

29.3 中标通知书是合同的组成部分。

30. 告知招标结果

30.1 在公告中标结果的同时，采购代理机构同时以**投标人须知前附表**规定的形式告知未通过资格审查的投标人未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标人本人的评审得分和排序。

31. 履约保证金

31.1 中标人应按照**投标人须知前附表**规定缴纳履约保证金。

31.2 如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行，将视为放弃中标资格。在此情况下，采购人可确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

32. 签订合同

32.1 采购人与中标人应当自发出中标通知书之日起 7 个工作日内签订合同。

32.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

32.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

32.4 当出现法规规定的中标无效或中标结果无效情形时，采购人可依法与排名下一位的中标候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

32.5 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

33. 中标服务费

33.1 本项目中标服务费的收取按**投标人须知前附表**的规定执行。

34. 廉洁自律规定

34.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、投标人恶意串通。

34.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者投标人组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者投标人报销应当由个人承担的费用。

35. 人员回避

投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他投标人有利害关系的，可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

36. 质疑的提出与接收

36.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《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》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

36.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购供应商质疑函范本》格式（详见招标文件附件）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在**投标人须知前附表**规定的法定质疑期内以书面形式提出质疑，超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。

针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

36.3 采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见**投标人须知前附表**。

37. 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-电子交易系统操作指南

1.电子招投标

本项目以数据电文形式，依托“徽采云”电子交易系统进行招投标活动。

2.投标准备

注册账号--详情参见“徽采云”平台供应商注册与配置手册“第2章入驻操作流程”

(<https://sitecdn.zcycdn.com/f2e-assets/a2d7b18f-adb6-47d9-8fb3-cb8632b8fffc.pdf?utm=a0017.b1884.cl28.topic.1a7c2150533811ed990f05d85dda49f6>)；

申领CA数字证书---申领流程详见“安徽省政府采购网-下载专区-其他-供应商CA驱动下载-安徽省各市CA办理服务指南(已有安徽CA和翔晟CA无需重复申领)；安装“徽采云”投标客户端----前往“安徽省政府采购网-下载专区-电子交易系统专区”进行下载并安装

(<http://www.ccgp-anhui.gov.cn/anhuiCategory15/anhuiCategory119/9396667.html>)。

3.招标文件的获取

使用CA登录“徽采云”电子交易系统，进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取招标文件。

4.投标文件的制作

在“徽采云投标客户端”中完成“填写基本信息”、“制作和导入投标（响应）文件”、“标书关联”、“标书检查”、“电子签名”、“生成电子标书”等操作。

5.投标文件的上传

使用CA登录“徽采云”电子交易系统，进入“项目采购”应用，在投标文件上传菜单中选择项目，上传加密的投标文件 (*.jmbs)。

6.投标文件的解密

投标人按照系统提示和招标文件规定,在规定时间内完成在线解密。

7.其他

“徽采云”电子交易系统具体操作指南：详见安徽省政府采购网-徽采学院-电子交易系统学习专题-供应商-操作手册。

CA问题联系电话：安徽CA 400-880-4959；翔晟CA 0551-68105136。

第三章 采购需求

前注：

1. 根据《关于规范政府采购进口产品有关工作的通知》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中标注进口产品的货物（科研仪器设备）均已履行相关论证手续，经核准采购进口产品，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。

2. 下列采购需求中：如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则投标人所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。

3. 下列采购需求中：标注▲的产品（核心产品），投标人在投标文件《主要中标标的承诺函》中填写名称、品牌、规格、型号、数量、单价等信息。

第8包:智能化整体纯水系统

一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	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全部合同价款。
2	供货及安装地点	安徽医科大学或采购人指定地点。
3	供货及安装期限	合同签订后，如为进口设备 90 日内完成供货、安装及调试，如为国产设备 30 日内完成供货、安装及调试。 采购需求另有规定的，以采购需求为准。
4	免费质保期	自验收合格之日起至少 1 年， 货物需求表中另有要求的，按货物需求表中要求执行。
5	所属行业	工业

二、货物需求

（一）货物需求说明

标识重要性	标识符号	代表意思
实质性要求	◎	不满足（负偏离）该指标项将导致投标无效
重要指标项	★	评分项，每满足一项得 5 分，共 8 项

一般指标项	●	评分项，每满足一项得 2 分，共 5 项
无标识项		作为基础指标项，2 项（不含 2 项）以上负偏离或未响应，将导致投标无效。
针对下表中标注★及●的指标项须按下列要求在投标文件中提供证明材料予以佐证。 1. 采购需求中明确要求提供相关材料的按采购需求要求提供对应证明材料； 2. 采购需求中未明确要求提供证明料的，投标人须自行提供证明材料，包括产品技术白皮书、产品技术说明书、产品彩页（产品功能截图）、厂家（制造商）官网截图、第三方机构出具的带有 CMA 标识的检测报告，提供其中之一即可。未按以上要求提供证明材料的视为负偏离或未响应（为便于评审，建议投标人对证明材料中的关键参数进行标注）。		

（二）货物需求清单

序号	货物名称	技术参数及要求	数量 (单位)	所属行业	备注 (进口或强制节能)
1	▲智能化整体纯水系统	1. 前处理部分 1.1 PP 棉芯过滤 ≥20 英寸 PP 棉芯过滤，去除悬浮物，降低浊度。 1.2 活性炭过滤 具有多孔结构和巨大的比表面积，吸附自来水中残留的余氯及部分吸附有机物。 1.3 软化装置 1.3.1 钠离子软化器则是将水中的 Ca^{2+}、Mg^{2+} 离子转化成 Na^+，以减少 CaCO_3、MgCO_3 等金属盐类在膜表面浓缩水通道上结垢的可能性，确保后续反渗透能长期稳定运行。 1.3.2 软化器采用玻璃钢 (FRP) 材质过滤罐，以及优质钠离子交换树脂，可通过工业 NaCl 再生，	1 套	工业	允许进口

	再生过程为全自动控制及完成。 2.1 主机部分 ◎2.1.1 智能纯水制备系统含双通道制水主机，每台主机必须包含多功能保护柱、RO 反渗透膜、脱气装置、内置 EDI 模块、相关水质检测仪表和集成控制面板，在维护和维修期间双通道主机可轮流分时开机进行纯水的制备。同时保证水机运行的稳定性和安全性。制水主机与纯水储存水箱为分体式设计，便于售后维护维修操作。 （RO、EDI 等重要组件需在出厂时内置于主机）；系统具备不小于 10 寸彩色触摸液晶屏幕，并可通过屏幕获取系统重要信息。 2.1.2 系统具备多语种菜单，中英文为必备操作菜单，系统噪音低于 50 分贝（距离 1 米处）。 ★2.1.3 具有安全保障作用的漏水检测器，当漏水发生时，漏水检测器会立即切断自来水进水，系统会自动停止产水并立即报警。 ★2.1.4 系统内置多种自动清洗程序，包含氯清洗，酸碱洗等； 2.1.5 软管连接全部采用双密封圈连接方式，确保无泄漏； ★2.1.6 卫生焊管、90 度长弯头、快速接头均采用 316L 不锈钢材质，表面处理 $Ra \leq 0.6 \mu m$，管径 $\geq 25.4mm$，壁厚 $\geq 1.5mm$，水压试验均达到要求，其中卫生焊管和 90 度长弯头水压试验 $\geq 0.7MPa$，快速接头水压试验 $\geq 1.0MPa$（投标文件中提供卫生焊管、90 度长弯头、快速接头供应商的质量检验证明书作为证明材料）。 2.2 RO 反渗透和 EDI 电去离子纯化单元			
--	---	--	--	--

	2.2.1 须采用单级反渗透 RO 和 EDI 电去离子纯化工艺 ★2.2.2 系统内部须采用两路独立的 RO/EDI 处理工艺，双流路制水不停机设计（投标文件中须提供原厂彩页及实物图片证明）。 ◎2.2.3 RO 产水经过脱气膜（去除水中 CO₂）然后进入 EDI 2.2.4 反渗透膜采用高脱盐率反渗透膜柱。 2.2.5 通过流量传感,调整高压变频泵的工作压力来确保产水速度的稳定。 2.3 UV 杀菌 2.3.1 水经过 RO 及 EDI 纯化单元处理后，经过 UV（不小于 254 nm）照射杀菌，并经过水质监控，符合产水标准的水最终进入纯化水水箱。 2.3.2 在进入储水箱的出水管路上预留取样口。 2.3.3 纯化水部分涉水部分材质为 PP-H 材质及 PFA 软管。 3. 纯化水水箱 ●3.1 有效工作体积：总体积≥500L 3.2 材质 S316，工作压力：常压 4. LOOP 供水部分 4.1 采用 S304/PP 不锈钢材质变频供水泵。 4.2 经 UV（波长≤254 nm）杀菌及在线水质监测，进入供水管网。 4.3 不低于 0.2um 除菌过滤器。 4.4 回水端在线水质监测。 4.5 储水箱及 Loop 供水管路通过化学方式消毒。 4.6 供水管网通过变频增压泵供水,维持管网压			
--	---	--	--	--

	力在 2-4 bar ●4.7 管网供水速度不低于 1.5 米/秒。同一项目采用的管材、及与之配套的弯头、三通、变径、阀门均必须为同一品牌以确保溶出性、粗糙度一致的要求。 5. 系统控制部分 5.1.1 预处理系统自动保养、流量型控制再生 5.1.2 RO+EDI 主系统自动运行、自动保养 ★5.1.3 可编程 PLC ≥10 英寸全彩触摸屏控制界面，可自动/手动控制模式 ★5.1.4 支持远程控制(485 接口)，USB 自动记录运行数据（U 盘记录）与楼宇管理系统或者实验室信息管理系统进行数据对接 5.1.5 须能够做到运行指标数字化实时监控和记录，打印结果。显示参数包括：工作压力、温度、进水产水流速、RO 膜截留率、RO 进水及产水电导率、EDI 产水电导率 ●5.1.6 系统自动提示耗材更换 ★5.1.7 主系统清洗消毒功能,Loop 采用化学消毒功能。 ●5.1.8 不合格产水自动排放，超标报警。 5.1.9 供水管网供、回水水质监测，超标报警。 5.1.10 变频供水技术确保供水管网的压力。 5.1.11 全面的安全设计，缺水保护、过载保护、超压保护、高/低液位保护、UV 失效报警 5.2 技术参数： ●5.2.1 产水量（L/H）：≥300（@25℃） 5.2.2 RO 系统纯水回收率：最大不低于 75% ★5.2.3 水质指标：纯化水产水出口电阻率>			
--	---	--	--	--

	10MΩ@25℃；TOC< 30 ppb ；细菌 < 10cfu/mL （投标文件中须提供产品彩页证明） 5.2.4 监控方式：在线电导率 5.2.5 显示界面：产水电导/电阻率、当前水温、系统脱盐率、运行状态多组参数同屏显示 5.2.6 LOOP 灭菌：定期自动 5.2.7 罐满保护：自动保护，自动补水 5.2.8 系统报警：数显/文字提示 ◎6. 纯水供水位点至少 30 个 7. 合同签订后，120 日内完成供货、安装及调试。			
--	--	--	--	--

注：投标文件中提供的满足上述要求的证明材料如为外语，需同时翻译出中文。

三、报价要求

本项目报总价，投标报价包括本项目需求（包含招标文件要求内容、投标文件承诺内容、评标过程澄清修改内容等）的全部货物及所需附件购置费、包装费、运输费、人工费、保险费、安装调试费、各种税费、资料费、售后服务费及完成项目应有的全部费用，中标后采购人不再另行支付任何费用，**投标分项报价表中须明确列出所投产品所含货物名称、品牌、型号规格、原产地及生产厂商，否则可能导致投标无效。**

四、备品备件及专用工具

1. 备品备件：中标人提供能够满足质量保证期内的设备维修要求的备品备件，备品备件应是新品。

2. 专用工具：中标人提供设备安装、调试、验收、维修、保养所必要的专用工具、仪器、仪表等工具。

五、安装调试、验收试验及质量保证

1. 中标人在设备安装地点负责安装、调试。

2. 具体设备验收标准和程序按采购人要求执行，下列验收程序可参照执行：

2.1 采购人和相关部门按照招标文件和投标文件承诺进行验收。招标文件没有规定和投标文件没有相应承诺的，按照下列原则进行验收：有国家标准的按照国家标准验收，没有国家标准的按行业标准验收，无行业标准的按地方或企业标

准验收，中标人予以配合。涉及需要由质检或行业主管部门验收的项目，采购人须约请相关部门和专家参加项目验收。

2.2 货物在验收时，中标人应提供发票、制造厂家出具的产品合格证书、装箱清单等，涉及进口的部件须提供中国海关进口货物报关单、完税证明及商检证明等材料；提供有关货物的保养修理所需的各种随机工具及全部有关技术文件（外文应提供中文翻译资料，下同）、操作使用说明书、质保书、保修证明、维护手册及技术性指导资料以及根据中国相关法律规定制造、销售报价货物（包括主要部件和材料）所必备的各种证书（如产品质量检验报告、国家相关检测机构出具的检验报告等）等文件汇集成册交付采购人和应由中标人提供的必要文件。

2.3 中标人应根据采购人使用单位的技术要求提供相应的产品。由中标人所提供的设备部件间的连线和插接件均应视为设备内部器件，包含在相应的设备之中。

2.4 运行测试及最终验收。在系统安装、调试结束后，采购人对其进行全面的测试，对测试中暴露出来的问题，中标人应及时进行整改，系统最终测试完毕经验收合格后，采购人应向中标人签发最终验收证明。

2.5 中标人应向采购人提供安装调试过程中的各种文档资料，以便采购人今后能掌握操作和维护方法。依据合同与合同有关条件、本招标文件的技术规范、系统配置要求、设备技术文件和系统说明书，以及国家和省部级等要求进行验收。

3. 如设备在验收时有一个或多个指标未能达到要求而属于中标人责任时，则中标人自费采取有效措施，在规定时间内使之达到保证指标。如在规定的时间内仍达不到合格标准时，则中标人应向采购人赔偿。

六、包装运输

1. 中标人负责设备包装、办理运输和保险，将设备安全运抵交货地点。

2. 设备制造完成并通过试验后应及时包装，否则应得到切实的保护，确保其不受污损。

3. 在包装箱外应标明采购人的订货号、发货号。

4. 各种包装应能确保各零部件在运输过程中不致遭到损坏、丢失、变形、受潮和腐蚀。

5. 包装箱上应有明显的包装储运图示标志。

6. 整体产品或分别运输的部件都要适应运输和装载的要求。

7. 随产品提供的技术资料应完整无缺。

七、技术培训

1. 为使合同设备能正常安装和运行，由中标人提供相应的技术培训，培训费用包含在投标报价内。

2. 培训的时间、人数、地点等具体内容由采购人和中标人双方商定，内容至少包括：设备原理、使用、维护、运行操作、常见故障处理等。

八、质保及售后服务

1. 自验收合格之日起进入免费质保期。

2. 在质保期间内，非采购人过失和故意并且在正常使用的情况下发现商品有缺陷，中标人将修理或替换该设备；在质保期间内，非采购人过失和故意并且在正常使用的情况下设备发生故障，中标人应及时提供服务。

第 9 包:超高效液相色谱三重四级杆串联质谱联用仪、电感耦合等离子体质谱仪

一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	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全部合同价款。
2	供货及安装地点	安徽医科大学或采购人指定地点。
3	供货及安装期限	合同签订后,如为进口设备 90 日内完成供货、安装及调试,如为国产设备 30 日内完成供货、安装及调试。 采购需求另有规定的,以采购需求为准。
4	免费质保期	自验收合格之日起至少 5 年,货物需求表中另有要求的,按货物需求表中要求执行。
5	所属行业	工业

二、货物需求

(一) 货物需求说明

标识重要性	标识符号	代表意思
实质性要求	◎	不满足(负偏离)该指标项将导致投标无效
关键性指标项	★	评分项,每满足一项得 4 分,共 9 项
一般指标项	●	评分项,每满足一项得 1 分,共 14 项
无标识项		作为基础指标项,5 项(不含 5 项)以上负离或未响应,将导致投标无效。

针对下表中标注★及●的指标项须按下列要求在投标文件中提供证明材料予以佐证。

- 1. 采购需求中明确要求提供相关材料的按采购需求要求提供对应证明材料;**
- 2. 采购需求中未明确要求提供证明料的,投标人须自行提供证明材料,包括产品技术白皮书、产品技术说明书、产品彩页(产品功能截图)、厂家(制造商)官网截图、第三方机构出具的带有 CMA 标识的检测报告,提供其中之一即可。未按以上要求提供证明材料的视为负偏离或未响应(为便于评审,建议投标人对证明材料中的关键参数进行标注)。**

(二) 货物需求清单

序号	货物名称	技术参数及要求	数量 (单位)	所属行业	备注(进口或强制节能)
1	▲超高效液相色谱三重四级杆串联质谱联用仪	1 质谱仪 1.1 须配有各自独立的电喷雾离子源 (ESI) 以及大气压化学电离源 (APCI)，为不牺牲 APCI 源电离效率要求必须为非复合源，并且同时必须在不破坏真空的条件下可方便快捷切换离子源。 1.2 仅互换 ESI 及 APCI 喷针便可实现 ESI 源及 APCI 源的更换，无需反复插拔 ESI 离子源及 APCI 离子源。同时 ESI 及 APCI 源的供电电源插口为同一个插口无需反复插拔，软件可以自动切换到相应的工作模式。 1.3 ESI 电喷雾离子源流速范围：在确保灵敏度不损失的前提下实现高流速，不分流条件下不低于 3mL/min 1.4 APCI 大气压化学离子源流速范围：在确保灵敏度不损失的前提下，实现高流速，不分流条件下不低于 3mL/min。 ★1.5 离子源内有两路加热雾化气，确保离子化充分，辅助加热气温度最大至少可达 720℃ 以上（投标文件中须提供仪器操作软件截图，以证明其可达到的温度设定上限）。 1.6 离子源具有废气主动排放功能，最大流速不低于 10L/min，以防止气体在密闭的离子源腔体中的回流，降低离子源的记忆效应和污染，降低机械泵的负荷，延长机械泵泵油使用	1 套	工业	允许进口

		时间。 ●1.7 离子源接口采用带反吹气技术的锥孔结构，带有主动排废气装置，接口及离子传输通道不含毛细管或离子传输管等设计，以同时保持高灵敏度和优异的抗污染能力。 ●1.8 碰撞室：不小于 90 度的弯曲碰撞室，能最大化的去除中性粒子的干扰，且 Dwell time 低至 2ms 时，灵敏度不损失。 ●1.9 除了采用高纯氮气作为雾化气和碰撞气外，无需任何额外（例如氩气等）工作气体。 ★1.10 质量分析器：具备三重四极杆和离子阱的结构及全部扫描功能。 1.11 检测器系统：采用电子倍增检测器（非光电倍增检测器），能够满足长期大量脏样品定量分析的数据可靠性和重复性，无负离子歧视效应。 1.12 真空系统：抽溶剂大抽速机械泵和长寿命涡轮分子泵组合差分抽气高真空系统，无需额外水冷却系统，自动断电保护功能。 1.13 质量数范围：m/z 5-2000amu 1.14 扫描速度：不小于 20000 amu/sec 1.15 正负切换速度：小于 10ms 1.16 MRM 最小驻留时间（dwell time）≤1ms 1.17 线性范围：定量超过 6 个数量级。 1.18 质量准确度：<0.01% amu(全质量数范围)。 1.19 质量稳定性：±0.1 amu/24hr。 1.20 分辨率：>9000（扫描速度为 50amu/s 时，m/z 922）			
--	--	---	--	--	--

	1.21 MRM 模式下定量灵敏度 ★1.21.1 ESI+: 实际柱上进样 1pg 利血平, 流速不低于 0.8mL/min, 峰值信噪比 $\geq 1,500,000:1$。重现性实验: 1pg 利血平分别连续进样 10 次, 峰面积 CV 小于 3% 1.21.2 ESI-: 实际柱上进样 1pg 氯霉素, 流速不低于 0.8mL/min, 峰值信噪比 $\geq 1,500,000:1$。重现性实验: 1pg 氯霉素分别连续进样 10 次, 峰面积 CV 小于 3% 1.22 二级定性全扫描灵敏度: 100fg 利血平, 范围 150-650Da, 扫描时间不高于 100ms, 以 195 碎片计算, $S/N \geq 100:1$, $CV \leq 5\%$ ($n=6$) ★1.23 增强离子扫描灵敏度: 100 fg 柱上量克伦特罗在增强离子扫描模式下, 得到一定质量数范围 ($m/z: 50-1000$) 的二级全扫描谱图, 可以获得不少于 4 个大于 10% 相对丰度子离子, 并能够准确的在谱库中检索, 且匹配系数 $\geq 70\%$ (投标文件中须提供谱图数据支持文件) 1.24 三级质谱定量能力要求 ★1.24.1 高选择性三级正离子定量灵敏度: 1pg 克伦特罗进样, 经色谱柱分离保留, 必须依次提取母离子 277, 子离子 259, 三级子离子 203, 要求 $S/N > 3000:1$, 连续进样 6 针要求进样 $RSD < 10\%$ (投标文件中须提供谱图数据支持文件) ●1.24.2 高选择性三级负离子定量灵敏度: 100fg 氯霉素, 经色谱柱分离保留, 必须依次提取母离子 321, 子离子 152, 三级子离子 121,			
--	---	--	--	--

	要求 $S/N > 500$: 1, 连续进样 6 针要求进样 RSD $< 10\%$ (投标文件中须提供谱图数据支持文件) 1.25 扫描功能: 1.25.1 具有增强全扫描; 增强子离子扫描; 母离子扫描; 中性丢失扫描; 多级串联质谱功能; 选择离子扫描; 选择反应监测扫描; 多反应同时监测扫描等功能。 ● 1.25.2 信息关联扫描: 一次进样不分时间窗口的条件下, 可以同时完成至少 60 个多重反应监测离子对定量分析并同时触发每个多重反应监测对应的增强子离子扫描, 在此采样中同时完成扫描窗口为 500Da 的母离子扫描分析加上扫描窗口为 500Da 的中性丢失扫描分析, 以上所有分析的总循环时间小于 1.5 秒(投标文件中须提供谱图数据支持文件) 1.26 串联质谱功能: 一次进样同时获得多重反应监测定量图谱及各组分子离子二级/三级全扫描质谱图。 ● 1.27 在数据采集过程中具有动态背景扣除功能, 保证低含量化合物也能采集到有效的二级谱图。(投标文件中须提供软件截图证明文件) 1.28 质谱可以直接进样快速方便, 同时质谱端配备 6 通阀, 软件可以编程自动反控 6 通阀。对高盐组分或者复杂机体可以进行自动化切割分离, 避免进入质谱端。 1.29 工作站软硬件: 1.29.1 自动实现仪器的功能配置、条件优化、数据采集、数据处理和快速定量。软件能同时			
--	--	--	--	--

	控制液相和质谱系统。能自动地确保系统待用，进行质量校正和设置质谱分辨率；能通过监测系统参数和解析系统报警使系统的运行时间最大化 1. 29. 2 具备高通量定量功能，可处理大批量样品，同时分析上百种甚至上千种化合物。要求能自动标识离子比率、异常值等。智能的多化合物 MRM 方法设置，可根据每个 MRM 目标物的保留时间自动设置 MRM 窗口，无需手动设置 MRM 采集窗口的起止时间段。 1. 29. 3 工作站硬件配置不低于：不低于 8 核处理器，≥32GBRAM 内存，至少 2x1TB 双固态硬盘，≥23 英寸显示器，光电鼠标，多媒体键盘； 2 超高压液相色谱仪 2. 1 溶剂输送单元 2. 1. 1 二元泵系统 2. 1. 2 耐压≥15000psi 2. 1. 3 流速范围：0. 001-3. 000mL/min，步进≤0. 001mL/min ●2. 1. 4 流速精度：≤0. 065% 2. 1. 5 含真空在线脱气装置 2. 2 高通量自动进样器 2. 2. 1 最大耐压：≥15000psi 2. 2. 2 自动进样器交叉污染：≤0. 002% ●2. 2. 3 自动进样器样品数量：可容纳 1. 5mL 样品瓶至少 162 位，兼容 96 孔板 2. 3 柱温箱 2. 3. 1 柱容量：同时放置 15cm 柱 3 根以上			
--	--	--	--	--

		2.3.2 温度控制范围：室温-10-100℃ 2.3.3 温度稳定性：±0.5℃ 3 氮气发生器：与质谱配套，满足整套仪器所有用气要求。 4 不间断电源：功率：不低于 10KVA，续电时间不低于 2 小时。 5 配置要求： 5.1 质谱仪部分 5.1.1 三重四极杆和离子阱质量分析器一套 5.1.2 电喷雾（ESI）和大气压化学电离源（APCI）一套 5.1.3 机械泵一套 5.1.4 质谱端 6 通阀组件一套 5.1.5 配套的液相、离子色谱联机组件 5.1.6 质谱工作站软件、电脑一套 5.1.7 安装调谐液一套 5.1.8 ESI 喷雾针：5 根 5.1.9 APCI 喷雾针：5 根 5.1.10 机械泵油：2 瓶 5.2 超高压液相色谱仪 5.2.1 超高压梯度泵一套 5.2.2 溶剂切换阀一个 5.2.3 自动进样器一个 5.2.4 柱温箱一个 5.2.5 在线脱气机一个 5.2.6 混合器一个 5.2.7 溶剂瓶托盘一个 5.2.8 溶剂瓶（含瓶盖）5 个 5.2.9 色谱柱含配套保护柱 4 根（其中 C18，			
--	--	--	--	--	--

		2.6 μm, 3.0*100mm, 2 根; T3, 1.8 μm, 2.1*100mm, 2 根) 5.2.10 进样瓶 500 个 (1.5mL) 5.3 氮气发生器: 1 套 5.4 不间断电源: 1 套 6. 售后服务与培训 6.1 供应商提供免费专业培训名额 2 名, 包括仪器的基本原理、操作、日常维护及基础分析仪器理论课程, 并提供上机培训。 6.2 供货前提供原厂盖章的技术说明书一套供核对招标参数, 并作为实际运行的验收依据, 如参数不一致, 一律拒绝验收。 ◎6.3 仪器保修期从安装调试验收合格起, 厂家提供不低于五年的整机免费保修服务。仪器设备出现故障时, 维修人员必须在 4 小时做出明确答复, 如有需要 48 小时内派维修人员到达用户现场维修。仪器厂商须能及时为用户提供备品备件, 及时提供相关操作软件的升级服务。在保修期内, 所有维修服务及配件全部免费, 保修期外, 用户可用人民币结算相关费用。			
2	电感耦合等离子体质谱仪	一、仪器总体要求 1、电感耦合等离子体质谱仪要求为三组四级杆以上或多组四极杆的串联质谱仪, 而非普通的单极四极杆质谱仪。必须是“四极杆+四级杆碰撞反应池+四级杆质量分析器”或“四极杆+六级杆碰撞反应池+四级杆质量分析器”或“四极杆+八级杆碰撞反应池+四级杆质量分析器”结构。 2、仪器要求能适用于生物样本如血液, 血清	1 套	工业	允许进口

		和尿液等生物组织样品中常量和痕量重金属元素的定性、半定量、定量及同位素比的分析测定。 二、仪器工作环境 1、工作环境温度： 15-30℃； 2、工作环境湿度： <80%（无冷凝）； 3、电源：单相 200-240V， 50Hz； 三、仪器技术要求 1、进样系统 1.1 配置高灵敏度同心雾化器和小体积旋流雾室进样系统。 1.2 为减小样品记忆效应，雾室应直接连接到炬管的基座上，无需在雾室与炬管之间使用传输管。 1.3 须采用全景式彩色等离子体观测窗，实时监测锥孔及喷射管孔样品沉积，便于维护和清洗。 1.4 炬管：采用超高纯石英材质炬管和卡式锁紧连接，炬管 X/Y/Z 定位计算机自动完成。 2、全基体进样系统（AMS）： 2.1 可实现样品气体稀释，稀释倍数不低于 100 倍。 2.2 可通入氧气，实现有机样品的直接进样分析。 2.3 可通入等离子体改性气甲烷气，实现特殊应用分析。 3、射频发生器： 3.1 高频率自激式全固态射频发生器，要求频率至少 27 MHz 以上，频率稳定性< ±0.01%，			
--	--	---	--	--	--

	采用变频技术快速匹配，适用乙腈等有机试剂直接进样。 ★3.2 等离子体工作线圈无需外部冷却水额外冷却，实现超低射频能量损耗。若使用水冷中空铜线圈，须额外配置 20 套线圈备用。 3.3 等离子体炬位 XYZ 三轴计算机全自动调节。 ★3.4 具有虚拟接地的、不额外依靠外部物理接地的消除锥口二次电弧放电技术，无需屏蔽炬等额外安装与维护，无需屏蔽炬等额外消耗。若需屏蔽炬，须另外增配 20 套屏蔽炬作为消耗品备件。 3.5 无需屏蔽圈等耗材即可实现不低于 500W 冷焰模式，测试样品中易电离的 K、Na 等元素。要求在一次样品分析中能自动切换冷焰模式和标准模式，保证样品中所有分析元素（在二种不同模式中）一次进样完成分析。 ●4、气体控制：使用不少于 7 个高精度气体质量流量控制器，控制包含 3 路离子源气（等离子体气、辅助气、雾化气），1 路全基体进样系统气和 3 路碰撞反应气（碰撞气，氧化反应气，还原反应气）。（投标人须提供厂家软件截屏和仪器实拍气路硬件作为佐证） 5、接口设计 5.1 为实现对离子射束紧凑控制，接口至少采用三级锥设计，应至少包括一个采样锥和两个截取锥或一个采样锥、一个截取锥和一个超级锥，且锥口间不通入气体。投标人须提供厂家仪器实拍清晰硬件图片作为佐证。			
--	---	--	--	--

	★5.2 锥接口设计要求具高灵敏度、高复杂基体如血液，尿液样品耐受和低干扰水平的大锥口设计。采样锥口径要求必须$\geq 1.0\text{mm}$，截取锥口径要求必须$\geq 0.9\text{mm}$，从而保证长期分析高基体、高盐样品的稳定性，满足高通量分析及大进样量的要求。若截取锥孔径$\leq 0.5\text{mm}$，须额外配置 20 套镍截取锥以备用。若采用不同类型嵌片设计，须增配耐受高基体嵌片和高灵敏度嵌片接口 20 套作为消耗品备品备件。 5.3 为保证各类样品基体长时间运行稳定性，锥上不应施加电压，锥间不通入气体。 6、四极杆离子偏转器： 6.1 四极杆离子提取透镜系统，可实现离子质量筛选功能，同时进行目标离子选择和不带电物质去除。 6.2 正交 90 度离子偏转设计，彻底分离中性离子和光子，避免分析腔内样品沉积，无需对提取透镜、碰撞反应池、质量分析器的清洗和维护。（投标人须提供软件截屏和仪器实拍气路硬件作为佐证。） 6.3 离子透镜彻底免维护。 7、四极杆碰撞反应池： 7.1 池体内部或池体前端应具有一套可实现质量筛选功能的四极杆结构设计，从而实现强反应性气体下反应副产物的去除。 ●7.2 碰撞反应池条件和标准条件的切换为全自动化。要求在同一试验方法中可以同时使用多种气体，包括碰撞模式（高纯氦气 He 或纯氢气 H₂）、氧化反应模式（高纯氧气 O₂）和还			
--	--	--	--	--

	原反应模式（高纯氨气 NH_3）三种模式切换。 （投标人须提供软件截图作为佐证）。 7.3 池技术必须同时具有 KED 动能歧视模式、反应模式以及全质量数（fullmass cut-off）筛选过滤功能，具有四种工作模式（标准模式、碰撞模式、氧化反应模式、还原反应模式），不同模式切换时间小于 10 秒。一个测试方法里面可同时具备标准模式、碰撞模式、氧化反应模式和还原反应模式，仪器自动切换。（投标人须提供软件截图作为佐证）。 ●7.4 碰撞反应池应配置≥ 3路独立气体，配置三个质量流量计；可以使用包括高纯 He、高纯 NH_3、高纯 CH_4 和高纯 O_2 等多种碰撞或反应气体。（投标人须提供仪器碰撞和反应共三路气体接口的图片作为证据）。 8、四极杆质量分析器： 8.1 材料：陶瓷镀金材料或特殊合金四极杆，保证四极杆的热稳定性。 8.2 质谱范围：1-285amu。 8.3 驱动频率 $\geq 2.5\text{MHz}$。 ●8.4 具有高分辨和标准分辨率模式，可以对不同元素进行不同分辨率的设定，要求在一次样品测试中，可以在线连续调节 8 种以上不同分辨率，调节范围 0.2-2.0amu。低分辨可以设置到 2.0amu，可以在一次方法分析过程中使用，以便通过变化分辨率扩大样品分析应用范围。（投标人须提供生产厂家≥ 8个不同分辨率的实时谱图作为佐证）。 9、检测器：			
--	---	--	--	--

	9.1 长寿命、双模（脉冲方式和模拟方式检测）同时型检测器。具有智能电子稀释功能，在不改变其他仪器条件（氦气流速、等离子体功率等）的情况下，可在同一次进样中对 1000ppm 钠标准溶液进行 10 个以上不同灵敏度的检测，可对同一溶液中 1000ppm 的常量元素和 1ppb 级的痕量元素在脉冲模式（pulse）下（响应值<200 万 cps）同时测定，在不损失痕量元素灵敏度的情况下对常量元素进行智能的电子稀释，实现一次进样高低含量元素同时测定，线性相关系数优于 0.9999。 9.2 具有智能电子稀释技术，动态线性范围 12 个数量级。 9.3 检测器瞬时采集速率不低于 60,000 数据点/秒。 10、真空系统： 10.1 四级真空系统 10.2、关机后 24 小时冷启动至工作所需要的真空度时间 ≤10 分钟，真空度最高可达 10^{-8}Torr。（投标人须提供厂家彩页作为佐证） 11、软件： 11.1 操作系统：须采用 Microsoft® Windows 10 以上操作系统。 11.2 可实现仪器自动开机、自动优化、自动分析和自动关机的无人值守分析。 11.3 在一次样品测试中，可以设置 8 种不同分辨率，调节范围 0.2-2.0amu。 11.4 ICP-MS 操作软件允许在多台电脑（至少 10 台以上）脱机安装并处理数据以及操作演			
--	--	--	--	--

		示。 12、仪器整体性能 12.1 标准模式下灵敏度 12.1.1 低质量数 (Li) : $\geq 120\text{M cps/ppm}$ 12.1.2 中质量数 (In 或 Y) : $\geq 600\text{M cps/ppm}$ 12.1.3 高质量数 (U 或 Tl) : $\geq 350\text{M cps/ppm}$ 12.2 随机背景: $< 1\text{ cps}$ (4.5 或 220) 12.3 氧化物离子 (CeO^+/Ce^+) $\leq 2.5\%$, 双电荷粒子 (CeO^+/Ce^+) $\leq 3\%$。(不带制冷) 12.4 仪器检出限 12.4.1 轻质量元素: Be $\leq 0.2\text{ppt}$ 12.4.2 中质量数元素: In $\leq 0.02\text{ ppt}$ 12.4.3 高质量数元素: U $\leq 0.02\text{ ppt}$ 12.5 稳定性 12.5.1 短期稳定性 (RSD) : $\leq 2\%$ (20 分钟, 1ppb 混合溶液、无内标、不同模式间切换) 2.5.2 长期稳定性 (RSD) : $\leq 4\%$ (4 小时, 1ppb 混合溶液、无内标、不同模式间切换) 12.6 质谱校正稳定性: $\leq 0.025\text{amu}/24\text{h}$ 12.7 同位素精度: $\text{Ag}^{107}/\text{Ag}^{109} \leq 0.08\%$; 12.8 四极杆最短驻留时间 (dwell time) : $\leq 10\mu\text{s}$。(投标人须提供生产厂家的软件截屏作为佐证) 13、去干扰能力指标 13.1 碰撞反应池能用纯氧气, 消除 ArCl^+ 对 As 元素干扰。As 的检出限优于 1ppt。 13.2 碰撞反应池能用纯甲烷气体, 消除 $^{40}\text{Ar}^{+40}\text{Ar}^+$ 对 $^{80}\text{Se}^+$ 的干扰, $^{80}\text{Se}^+$ 的检出限优于 1ppt。			
--	--	---	--	--	--

	13.3 碰撞反应池能将 P 和 S 转化为 PO、SO 离子进行检测的能力以消除 NO、O₂ 离子对 P、S 的干扰，分析样品线性优于 0.9990。 13.4 碰撞反应池能通入氦气，消除 ArO/CaO 对铁的干扰，Fe 的检出限优于 0.7ppt。 13.5 碰撞反应池通入氦气，消除 40Ar⁺对 40Ca⁺ 的干扰，40Ca⁺的检出限优于 1.0ppt。 13.6 碰撞反应池通入氦气，消除 ClO⁺对钒的干扰，20% 高纯盐酸中 V 的检出限≤0.1ppt，10ppt 加标回收率优于 95%。 13.7 用于血液和血清分析同一方法中，同时使用 3 种碰撞反应气：氦气，氦气和氧气，使得血液和血清中 Cr, Mn, Se, AsO, Cd, Hg, Tl, Pb, Cu, Zn 各元素检出限（MDL）≤1 μg/L，定量限（RL）≤5 μg/L，连续 7 小时内分析 3 种水平加标血液样品回收率 80%-110%之间。 ●13.8 检测器具有智能电子稀释功能可以在一次样品运行中对不同元素进行不同比例的稀释。比如 1000ppm 钠和 10ppb 铅混合溶液在一次分析中两者的强度相差不超过 5%。（投标人须提供测试数据作为佐证或承诺）。 14、仪器面板液晶触摸屏或触摸显示平板 ●14.1 液晶触摸屏可以实现硬件控制，包括锥，真空，等离子体和实时结果显示。（投标人须提供生产厂家实拍照片和彩页截图作为佐证） 14.2 液晶触摸屏可以可视化仪器参数诊断，查看仪器运行参数，包括雾化气背压，真空压力等。			
--	--	--	--	--

	14.3 液晶触摸屏可以进行仪器运行分析与统计，包括氩气消耗，仪器运行时间等。 14.4 可以通过液晶触摸屏，查看仪器维护视频。 15、 ICPMS 液体自动进样器 15.1 自动进样器位数：样品位数≥ 180 位，≥ 10 位标准溶液位具备独立的放置位置。 15.2 自动进样器具有可变速三通道蠕动泵，用于双通道清洗槽的清洗和排出废液 15.3 自动进样器具有双清洗槽，可快速清洗样品中的高残留元素，提高进样速度。 四、仪器配置要求 1、电感耦合等离子体质谱仪主机以及安装工具包 1 套，包含高灵敏度同心雾化器和小体积旋流雾室；全彩色等离子体观察窗；等离子体位置 XYZ 三轴全自动调节；三锥接口；射频发生器；1.0mm 以上直径的采样锥和 0.9mm 以上直径的截取锥；四极杆离子偏转器；带轴向加速的四极杆碰撞反应池；含预四级杆的超高稳定特种合金四极杆质量分析器；双模同时检测器；四级真空系统；操作软件等。 2、全基质进样系统 1 套， 可实现氩气气体稀释，氧气有机加氧和甲烷气体增敏功能。 ★3、应配置不少于 3 路独立气体碰撞反应池 1 套：具有 3 路质量流量计的碰撞（通入纯氦气 He 作为碰撞气）和反应池（通入纯氨气 NH_3 和纯氧气 O_2 作为反应气）。(投标人须提供生产厂家实拍仪器照片作为佐证) 4、带实现硬件控制的触摸显示平板或液晶触			
--	---	--	--	--

	摸显示屏 1 套 5、不少于 180 位同品牌液体自动进样器 1 套。 6、循环冷却水系统（5-35℃控温）1 台。 7、调谐液：1μg/L: Be, Ce, Fe, In, Li, Mg, Pb, U（500mL） 2 瓶 8、多元素混合内标溶液：10mg/L 6Li/Sc/Ge/Y/In/Tb/Bi（125mL） 1 瓶 9、多元素混合标准溶液：10mg/L: Al, Ag, As, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cs, Cu, Fe, Ga, In, K, Li, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Rb, Se, Sr, Tl, U, V, Zn（125mL） 1 瓶 10、消耗品备品备件：采样锥/截取锥各 2 套、采样锥垫片 5 个、一体石英矩管中心管 2 支、进样泵管 36 支、废液管 36 支、进样毛细管 5 套。 11、配套配置要求： 11.1 高纯氩气钢瓶（含气、减压阀、并联装置） 5 套 11.2 高纯氦气 He 及钢瓶（带减压阀） 1 套 11.3 高纯甲烷 CH₄ 及钢瓶（带减压阀） 1 套 11.4 高纯氧气 O₂ 及钢瓶（带减压阀） 1 套 11.5 高纯氨气 NH₃ 及钢瓶（带减压阀） 1 套 11.6 高性能商用工作站（不低于 8 核 CPU、内存≥32G、固态硬盘≥2T、≥21 寸显示器） 1 台 11.7 高速激光打印机 1 台 五、售后服务与培训 1. 供应商提供免费专业培训名额 2 名，包括仪器的基本原理、操作、日常维护及基础分析仪			
--	---	--	--	--

		器理论课程，并提供上机培训。 2. 供货前提供原厂盖章的技术说明书一套供核对招标参数，并作为实际运行的验收依据，如参数不一致，一律拒绝验收。 ◎3. 仪器保修期从安装调试验收合格起，厂家提供不低于五年的整机免费保修服务。仪器设备出现故障时，维修人员必须在 4 小时做出明确答复，如有需要 48 小时内派维修人员到达用户现场维修。仪器厂商须能及时为用户提供备品备件，及时提供相关操作软件的升级服务。在保修期内，所有维修服务及配件全部免费，保修期外，用户可用人民币结算相关费用。			
--	--	--	--	--	--

注：投标文件中提供的满足上述要求的证明材料如为外语，需同时翻译出中文。

三、报价要求

本项目报总价，投标报价包括本项目需求（包含招标文件要求内容、投标文件承诺内容、评标过程澄清修改内容等）的全部货物及所需附件购置费、包装费、运输费、人工费、保险费、安装调试费、各种税费、资料费、售后服务费及完成项目应有的全部费用，中标后采购人不再另行支付任何费用，**投标分项报价表中须明确列出所投产品所含货物名称、品牌、型号规格、原产地及生产厂商，否则可能导致投标无效。**

四、备品备件及专用工具

1. 备品备件：中标人提供能够满足质量保证期内的设备维修要求的备品备件，备品备件应是新品。

2. 专用工具：中标人提供设备安装、调试、验收、维修、保养所必要的专用工具、仪器、仪表等工具。

五、其他要求

1. 安装调试：仪器到货前派厂家工程师进行场地条件勘测确认，仪器到货接用户通知一周内安排工程师上门安装调试。

2. 培训和应用支持：

2.1 仪器安装完成后，由安装工程师进行现场仪器的操作和维护培训。

2.2 应用技术培训：按照用户要求派专业的应用工程师进行现场应用技术培训，培训时间不少于 3 天，培训包括仪器的基本原理、操作、日常维护及基础分析仪器理论和上机操作等内容，也可以按照用户实际做样要求协助建立和开发方法，后续可应用户要求提供及时免费的上门培训和应用技术支持服务。

3. 专人对接服务：合同签订后，由仪器厂家提供与用户的专人对接服务，服务内容包括但不限于场地勘察、安装调试、培训、售后服务、应用支持等。

六、包装运输

1. 中标人负责设备包装、办理运输和保险，将设备安全运抵交货地点。

2. 设备制造完成并通过试验后应及时包装，否则应得到切实的保护，确保其不受污损。

3. 在包装箱外应标明采购人的订货号、发货号。

4. 各种包装应能确保各零部件在运输过程中不致遭到损坏、丢失、变形、受潮和腐蚀。

5. 包装箱上应有明显的包装储运图示标志。

6. 整体产品或分别运输的部件都要适应运输和装载的要求。

7. 随产品提供的技术资料应完整无缺。

第 10 包:流式细胞分选仪

一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	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全部合同价款。
2	供货及安装地点	安徽医科大学或采购人指定地点。
3	供货及安装期限	合同签订后,如为进口设备 90 日内完成供货、安装及调试,如为国产设备 30 日内完成供货、安装及调试。 采购需求另有规定的,以采购需求为准。
4	免费质保期	自验收合格之日起至少 10 年, 货物需求表中另有要求的,按货物需求表中要求执行。
5	所属行业	工业

二、货物需求

(一) 货物需求说明

标识重要性	标识符号	代表意思
实质性要求	◎	不满足（负偏离）该指标项将导致投标无效
重要指标项	★	评分项，每满足一项得 3 分，共 13 项
一般指标项	●	评分项，每满足一项得 2.5 分，共 2 项
无标识项		作为基础指标项，超过 4 项（包含 4 项）及以上负偏离（未响应），将导致投标无效

针对下表中标注★及●的指标项须按下列要求在投标文件中提供证明材料予以佐证。

- 1. 采购需求中明确要求提供相关材料的按采购需求要求提供对应证明材料；**
- 2. 采购需求中未明确要求提供证明料的，投标人须自行提供证明材料，包括产品技术白皮书、产品技术说明书、产品彩页（产品功能截图）、厂家（制造商）官网截图、第三方机构出具的带有 CMA 标识的检测报告，提供其中之一即可。未按以上要求提供证明材料的视为负偏离或未响应（为便于评审，建议投标人对证明材料中的关键参数进行标注）。**

(二) 货物需求清单

序号	货物名称	技术参数及要求	数量 (单位)	所属行业	备注 (进口或强制节能)
1	▲流式细胞分选仪	1. 光路系统: ★1. 1. 至少支持四根高功率激光器: $488\pm 1\text{nm}$ 激光器, 功率$\geq 50\text{mW}$; $638\pm 1\text{nm}$ 激光器, 功率$\geq 100\text{mW}$; $405\pm 1\text{nm}$ 激光器, 功率$\geq 90\text{mW}$, $561\pm 1\text{nm}$ 激光器, 功率$\geq 30\text{mW}$ (投标文件中须提供实物照片); 2. 检测性能: ★2. 1. 分析功能: 须同时配置 $488\pm 1\text{nm}$ 激光器、$638\pm 1\text{nm}$ 激光器、$405\pm 1\text{nm}$ 激光器、$561\pm 1\text{nm}$ 激光器四根激光器, 至少可以同时检测和分析 15 色荧光和 2 个散射光信号 (前向角散射光检测通道 FSC 和侧向角散射光检测通道 VSSC) (投标文件中须提供产品彩页及实物照片); 2. 2. 检测参数: ●2. 2. 1. 光路系统: 通过波分复用器 (WDM) 收集及分离光信号, 支持仅使用带通滤光片, 可有效地将光信号传递到检测器; ★2. 2. 2. 荧光检测灵敏度: $\text{FITC} \leq 16\text{MESF}$, $\text{PE} \leq 3\text{MESF}$; ★2. 2. 3. 分选侧液流全自动监控系统: 具备分选侧液流监控, 实时监测分选细胞是否正常落入收集孔, 收集细胞数是否准确, 确保分选得率和纯度 (投标文件中须提供产品彩页及实物照片); ●2. 2. 4. 信号处理: 须具有全数字化系统, 至少 7 个十进制的数据显示;	1 台	工业	允许进口

	2.2.5. 最大分析速度$\geq 40,000$ 个/秒； ★2.2.6. 最小分辨颗粒大小/粒径：$\leq 80\text{nm}$； 2.3. 荧光补偿：全自动全矩阵式补偿，可实时和离线进行，可进行硬件补偿和软件自动补偿； ★2.4. 补偿库：具备补偿矩阵自动实时调节功能； 3. 分选性能： 3.1. 最大分选速度$\geq 30,000$ 个/秒； ★3.2. 分选纯度$\geq 99\%$（投标文件中须提供产品彩页及官方网站截图）； 3.3. 分选条件设置：系统可以在 30 分钟自动执行完成启动、质控、校准，无需检测微球全自动进行液滴延迟时间确定；实时全自动监测和稳定液流，并具备自动恢复功能； 3.5. 能够同时实现≥ 4 路分选； ★3.6. 分选模式的设置：具有混合分选功能，在分选的 4 路中可以同时选择不同的分选模式，也可对同一群细胞同时应用两种分选模式（投标文件中须提供产品彩页及实物照片）； ★3.7. 具有垂直分选功能，对细胞进行不加电分选，保护细胞活性（投标文件中须提供产品彩页及实物照片）； 3.8. 单细胞分选：可以做单细胞分选于玻片或 6-384 孔板； 3.9. 分选喷嘴：$100\text{ }\mu\text{m}$； 4.0. 液滴振荡频率 30-35kHz，具备自动优化功能； 4. 液路系统： ★4.1. 鞘液压力：$\leq 15\text{ psi}$（投标文件中须提供产品彩页及实物照片）； 4.2. 流速范围：$10\text{--}100\text{ }\mu\text{L/min}$； 4.3. 自动清洗功能：有；			
--	--	--	--	--

	4. 4. 液流车系统：自助式液流压力系统，提供仪器使用所需的全部溶液的单独容器，包括鞘液，DI 水，清洗液，酒精，废液。带有液流自动清洗和消毒模式； 5. 软件系统： ★5. 1. 分析软件无版权限制，可自由安装在任意电脑上，方便用户脱机分析数据，提高仪器使用效率，便于数据共享（投标文件中须提供产品彩页）； 5. 2. 控制软件系统，能对所有分选分析结果进行统计，如图像的叠加、消减，数据批量分析和报告等功能； 5. 3. 提供软件自动补偿及补偿库功能； 5. 4. 每日或者周期性自动维护功能：系统启动，系统关闭，每日清洗，流动室清洗，无菌清洗，长期关机流程，反冲，鞘液过滤器除气泡，流动室除气泡； 6. 细胞阻抗检测分析模块 ★6. 1. 检测原理及功能：微金电极传感器阵列整合在细胞培养板的每个细胞生长孔底部，用以构建实时、动态、定量跟踪细胞形态和增殖分化改变的细胞阻抗检测传感器系统。可配合流式细胞分选仪进行特定细胞亚群功能分析、细胞分化研究、药物对特定细胞亚群的作用研究、免疫治疗药物评价等应用。 6. 2. 检测方式：实时连续的细胞检测，无需标记物、细胞无损伤，仪器可以长期放在二氧化碳培养箱内 6. 3. 检测通量：同时检测≥ 16个样本			
--	--	--	--	--

	★6.4. 检测周期：最短 1 秒，最长一周，检测时间可调 ◎7. 本次供货必须的配置：4 激光 15 色主机 1 台；中、英文两种语言分析软件 1 套，荧光微球 1 瓶，电解液 1 瓶，清洗液 1 瓶，分选关机液 1 瓶，碱性清洗液 1 瓶，数据处理工作站 1 台，细胞阻抗检测分析模块 1 套。 9. 投标人须具有专业售后工程师及技术工程师，投标文件中须提供厂家培训合格的工程师证书。 同时承诺遇到故障时 2 小时内响应，并到达维修现场。			
--	---	--	--	--

注：投标文件中提供的满足上述要求的证明材料如为外语，需同时翻译出中文。

三、报价要求

本项目报总价，投标报价包括本项目需求（包含招标文件要求内容、投标文件承诺内容、评标过程澄清修改内容等）的全部货物及所需附件购置费、包装费、运输费、人工费、保险费、安装调试费、各种税费、资料费、售后服务费及完成项目应有的全部费用，中标后采购人不再另行支付任何费用，**投标分项报价表中须明确列出所投产品所含货物名称、品牌、型号规格、原产地及生产厂商，否则可能导致投标无效。**

四、备品备件及专用工具

1. 备品备件：中标人提供能够满足质量保证期内的设备维修要求的备品备件，备品备件应是新品。
2. 专用工具：中标人提供设备安装、调试、验收、维修、保养所必要的专用工具、仪器、仪表等工具。

五、安装调试、验收试验及质量保证

1. 中标人在设备安装地点负责安装、调试。
2. 具体设备验收标准和程序按采购人要求执行，下列验收程序可参照执行：
 - 2.1 采购人和相关部门按照招标文件和投标文件承诺进行验收。招标文件没

有规定和投标文件没有相应承诺的，按照下列原则进行验收：有国家标准的按照国家标准验收，没有国家标准的按行业标准验收，无行业标准的按地方或企业标准验收，中标人予以配合。涉及需要由质检或行业主管部门验收的项目，采购人须约请相关部门和专家参加项目验收。

2.2 货物在验收时，中标人应提供发票、制造厂家出具的产品合格证书、装箱清单等，涉及进口的部件须提供中国海关进口货物报关单、完税证明及商检证明等材料；提供有关货物的保养修理所需的各种随机工具及全部有关技术文件（外文应提供中文翻译资料，下同）、操作使用说明书、质保书、保修证明、维护手册及技术性指导资料以及根据中国相关法律规定制造、销售报价货物（包括主要部件和材料）所必备的各种证书（如产品质量检验报告、国家相关检测机构出具的检验报告等）等文件汇集成册交付采购人和应由中标人提供的必要文件。

2.3 中标人应根据采购人使用单位的技术要求提供相应的产品。由中标人所提供的设备部件间的连线和插接件均应视为设备内部器件，包含在相应的设备之中。

2.4 运行测试及最终验收。在系统安装、调试结束后，采购人对其进行测试，对测试中暴露出来的问题，中标人应及时进行整改，系统最终测试完毕经验收合格后，采购人应向中标人签发最终验收证明。

2.5 中标人应向采购人提供安装调试过程中的各种文档资料，以便采购人今后能掌握操作和维护方法。依据合同与合同有关条件、本招标文件的技术规范、系统配置要求、设备技术文件和系统说明书，以及国家和省部级等要求进行验收。

3. 如设备在验收时有一个或多个指标未能达到要求而属于中标人责任时，则中标人自费采取有效措施，在规定时间内使之达到保证指标。如在规定的时间内仍达不到合格标准时，则中标人应向采购人赔偿。

六、包装运输

1. 中标人负责设备包装、办理运输和保险，将设备安全运抵交货地点。

2. 设备制造完成并通过试验后应及时包装，否则应得到切实的保护，确保其不受污损。

3. 在包装箱外应标明采购人的订货号、发货号。

4. 各种包装应能确保各零部件在运输过程中不致遭到损坏、丢失、变形、受

潮和腐蚀。

5. 包装箱上应有明显的包装储运图示标志。
6. 整体产品或分别运输的部件都要适应运输和装载的要求。
7. 随产品提供的技术资料应完整无缺。

七、技术培训

1. 为使合同设备能正常安装和运行，由中标人提供相应的技术培训，培训费用包含在投标报价内。

2. 培训的时间、人数、地点等具体内容由采购人和中标人双方商定，内容至少包括：设备原理、使用、维护、运行操作、常见故障处理等。

八、质保及售后服务

1. 自验收合格之日起进入免费质保期。

2. 在质保期间内，非采购人过失和故意并且在正常使用的情況下发现商品有缺陷，中标人将修理或替换该设备；在质保期间内，非采购人过失和故意并且在正常使用的情況下设备发生故障，中标人应及时提供服务。

第 11 包:全光谱高分辨率荧光寿命激光共聚焦显微镜

一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	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全部合同价款。
2	供货及安装地点	安徽医科大学或采购人指定地点。
3	供货及安装期限	合同签订后 150 天内完成供货、安装及调试。采购需求另有规定的，以采购需求为准。
4	免费质保期	自验收合格之日起至少 3 年，货物需求表中另有要求的，按货物需求表中要求执行。
5	所属行业	工业

二、货物需求

(一) 货物需求说明

标识重要性	标识符号	代表意思
重要指标项	★	评分项，每满足一项得 5 分，共 9 项
一般指标项	●	评分项，每满足一项得 1 分，共 5 项
无标识项		作为基础指标项，5 条（含 5 条）及以上负偏离或未响应将导致投标无效

针对下表中标注★及●的指标项须按下列要求在投标文件中提供证明材料予以佐证。

1. 采购需求中明确要求提供相关材料的按采购需求要求提供对应证明材料；
2. 采购需求中未明确要求提供证明料的，投标人须自行提供证明材料，包括产品技术白皮书、产品技术说明书、产品彩页（产品功能截图）、厂家（制造商）官网截图、第三方机构出具的带有 CMA 标识的检测报告，提供其中之一即可。未按以上要求提供证明材料的视为负偏离或未响应（为便于评审，建议投标人对证明材料中的关键参数进行标注）。

(二) 货物需求清单

序号	货物名称	技术参数及要求	数量 (单	所属 行业	备注 (进
----	------	---------	----------	----------	----------

			位)		口或 强制 节 能)
1	▲全 光谱 高分 辨率 荧光 寿命 激光 共聚 焦显 微镜	1、激光器系统 ●1.1 固体激光器：405nm，最大功率$\geq 50\text{mW}$； ★1.2 连续波长脉冲激光器，激光器波长485nm-685nm，步进精度$\leq 1\text{nm}$，自由选择激发谱线进行成像，可同时输出脉冲激光谱线≥ 8条。 1.3 激光器开闭和电压调节由计算机的激光共聚焦扫描软件系统控制，与整个系统偶合程度高，电噪声小，安全，并有良好的激光管寿命保护装置。 2、扫描检测系统 2.1 激光扫描组件与所接显微镜一体化设计，一体化像差及色差校正，以保证高质量，高分辨率成像。软件对硬件的有效控制，使系统有优异的稳定性及可维护性，光纤耦合和镜耦合可接低功率激光器。 2.2 能够进行 X、Y、Z、T、λ（发射光谱扫描）、Λ（激发光谱扫描）、θ（旋转角度）、I（光强度）、A（区域）等多维组合扫描，可实现点扫描、线扫描、曲线扫描、区域扫描、光谱波长扫描等。可同时进行 5 个荧光信号外加 1 个透射光的采集。 ★2.3 光谱检测装置：高效率棱镜分光系统，配备发射光调节步进 1nm，连续检测荧光波长范围 410~850nm。 ★2.4 最大扫描视场对角线不少于 22mm；	1 台	工业	允许 进口

		2.5 最大扫描分辨率不低于 8192 x 8192; 2.6 高分辨率扫描振镜: 扫描速度不少于 10 帧/秒 (512 x 512 分辨率); 双向扫描速度不少于 5200 线/秒; 扫描速度调节步进 1Hz, 不少于 100 档扫描速度调节; 2.7 光学扫描放大 0.75X~48X, 连续可调; 2.8 高分辨率扫描头具有线性和正弦两种扫描方式, 线性扫描提供非对称的扫描方式, 确保每一个像素点具有相同的扫描时间, 保证定量研究的准确度, 在 400Hz 的单向扫描速度下, 单个像素点的驻留时间≥ 3 微秒; ★2.9 内置高灵敏自由可调光谱型荧光检测器至少 5 个, 每个荧光检测器都可做全光谱自由扫描和成像; 检测器均为超高灵敏度的硅基阵列式雪崩型二极管混合型检测器, 或 “4 个独立的高灵敏度 GaAsP 磷砷化镓检测器和 1 个 32 通道检测器”。 2.10 透射光明场检测器: 1 个 PMT 检测器; 2.11 系统需配备自动高速成像运算, 能在不影响采图速度的情况下利用多张图片间平均来提升图像信噪比, 既可以用于实时预览, 也可以用于后期分析。 3、荧光寿命传感成像分析系统 ●3.1 系统需配备至少 4 个单分子级别检测器, 在 500nm 处量子探测效率不少于 55%, 光子计数速度不少于 160 million counts/s, 具有 0、1、2 三个维度来精确检测光子。额外配备外部制冷设备。 3.2 使用内置脉冲激光器作为激发光源; 3.3 时间分辨率: $\leq 97\text{ps}$;			
--	--	--	--	--	--

		3.4 计数速率：≥ 160 million counts/s; ★3.5 系统可以基于荧光寿命信息去除反射光和样品自发荧光，提高图像反差，同时可以截取两个光子到达时间窗口来获取有效信号; 3.6 系统可以通过测量平均荧光到达检测器的时间，得到荧光寿命信息，使成像的结果可以直接包含平均荧光到达信息，从而使一次成像得到多种数据，可用于组织自发荧光成像; 3.7 系统可以通过测量平均荧光到达检测器的时间，利用荧光寿命信息直接对染料拆分，能够有效区分光谱重叠而荧光寿命不同的荧光组分; 4、激光共聚焦高分辨率系统 ★4.1 超高分辨率系统，可采用 lightning、Airyscan、SIM、STORM 等技术，XY 方向分辨率$\leq 120\text{nm}$，Z 方向分辨率$\leq 270\text{nm}$。 ●4.2 荧光检测器光谱检测范围 410–850nm。 ●4.3 所有 5 个荧光通道高分辨成像速度扫描速度都≥ 10 幅/秒（512x512 像素）。 4.4 同一个实验中可实现蓝、绿、红、红外 4 种颜色以上的高分辨率成像，通过线粒体膜蛋白标记，在 XY 层面能观察到线粒体为中空的腔体结构；也能保证活细胞实验中，同时至少 5 色高分辨率成像。 4.5 所有适合配置激光器激发的荧光样品均可进行高分辨率成像，无需选择特殊荧光抗体及试剂。 4.6 同一样品具有与激光共聚焦相同的成像深度。 4.7 高分辨率成像为线性成像，所有高分辨率			
--	--	---	--	--	--

	成像均可用作定量分析，如荧光强度分析等。 5、光学显微镜系统 ★5.1 全自动倒置显微镜，45mm 聚焦。 5.2 显微镜透射光源：LED 光源，色温 4500K；具备明场、荧光、微分干涉观察功能。显微镜控制可通过彩色触摸屏、遥控器、机身按钮、共聚焦软件来控制。 ★5.3 高精度电动调焦步进马达，电子步进$\leq 4\text{nm}$，Z 轴行程$\geq 12\text{mm}$，有调焦限位。 5.4 电动聚光镜，电动照明光轴，电动调节透射光和荧光的孔径光阑和视场光阑。 5.5 全自动 DIC 调节，当改变物镜倍数时，该倍数 DIC 所需要的起偏器，检偏器。物镜棱镜，聚光镜自动转移到光路中，可直接在成像软件中直接调节棱镜角度，改变 DIC 浮雕效果。 5.6 长寿命荧光光源，光纤导光，对镜体无热辐射。 5.7 电动荧光滤色块转盘，自动荧光强度管理系统，需具备至少 5 档荧光光强调节以及至少 12 个可调视场光阑。 5.8 荧光激发块： 紫外激发单色滤块 蓝色激发单色滤块 绿色激发单色滤块 5.9 宽视野双目观察筒，倾角 45°，瞳距调节 55-75mm。 ★5.10 宽视野平场目镜 10 倍，视场数$\geq 25\text{mm}$，屈光度可补偿调节。 ●5.11 物镜：			
--	--	--	--	--

		5 倍干镜，数值孔径 N. A. ≥ 0.15; 10 倍共聚焦专用干镜，数值孔径 N. A. ≥ 0.4; 20 倍共聚焦专用干镜，数值孔径 N. A. ≥ 0.75; 40 倍共聚焦专用干镜，数值孔径 N. A. ≥ 0.95; 63 倍共聚焦专用油镜，数值孔径 N. A. ≥ 1.40; 5.12 电动扫描式载物台，行程不低于 83mm x 127mm，配备通用样品夹，适合直径 24-68 毫米的培养皿，适合长度 ≤ 120 毫米的玻片；最小步进：0.02μm，重复精度：$< 1\mu$m，外接控制器，可电脑控制或控制器移动载物台。 6、计算机工作站 高配置专业工作站，性能不低于：8 核 CPU，内存 ≥ 64GB，高性能 GPU 显卡，显存 ≥ 12GB，液晶高清显示屏 (1 个) ≥ 37.5 寸，显示屏分辨率 $\geq 3840 \times 1600$，双固态硬盘（不小于 256GB+1TB），硬盘 ≥ 4TB，专业（64 位）操作系统。 7、软件系统 7.1 软件建立在专业系统上，使用先进程序语言。整个系统程序，包括控制，检测、分析功能设计合理； 7.2 控制硬件的功能：控制电动显微镜、选择激光波长、调节激光强度、拍摄 2-5 维图像、选择光谱拍摄范围、成像分辨率、实验条件实时记录、一键式恢复等； 7.3 可进行时间记录，可设置时间循环，具有自动聚焦功能，具有荧光亮度校正、补偿功能（在 Z 轴方向上补偿荧光亮度的变化），可在软件中对 DIC 效果进行调节； 7.4 三维重构软件：具有多种三维重构渲染方			
--	--	---	--	--	--

	式，包括最大强度投影、透明、深度标识和阴影投影等方式，允许 xy、xz、yz 任意角度进行切面观察，可对重构图进行任意角度旋转、平移、放大和缩小，可对每个荧光通道的强度、灰阶、伽马值及透明度进行独立调节，可根据用户需要对不同荧光通道进行颜色分割显示，可将复杂的 3D 重构效果导出成电影文件； 7.5 光谱拆分软件：能对样品发射荧光进行从 410-850nm 光谱扫描，可实现在线光谱拆分和扫描后光谱拆分； 7.6 共定位分析软件：通过散点图法对双色荧光数据进行共定位分析，可分别对每个通道的背景及阈值进行调节，得出共定位百分比及皮尔森相关系数等统计数据，数据可导出至 Excel 表格； 7.7 图像调节亮度、对比度，单个通道分别调节或多个通道同时调节； 7.8 图像处理：旋转、裁剪、多种滤镜、添加标尺、箭头、文字等； 7.9 多功能全标本导航，全标本拼图。能进行自定义 ROI 形状的拼图，能拼接出长条形或圆形的大图，节省不必需的区域成像，加快拼图速度。能指定不同 ROI 区域使用不同的物镜进行拼图。能一次性批量化扫描多个标本多个 ROI 拼图； 7.10 能进行全片无缝拼图扫描，带聚焦地形图功能，能适应标本高低不同的焦面进行多焦点自动对焦及拼图。用户能自定义多个不同的焦点。能结合电动 Z 轴进行三维拼图，拼接结果能根据需求进行大图三维重建、大图三维叠加； 7.11 针对不同的耗材/器皿，软件能调出并校			
--	--	--	--	--

	正 6, 12, 24, 48, 96 孔板的分布图, 以及 35mm/50mm/60mm 培养皿的分布图, 2、4、8、16 孔等多种 chamber coverglass 培养小室的分布图等; 通过点击软件界面中每个孔, 能预览、扫描、定义对应的该孔的细胞图像。能进行多孔板分别每孔的自动对焦、焦点记忆与重返。能进行多孔板分别每孔的拼图、多孔多视野成像; 7.12 具备快捷简便的成像设置导航系统, 拖放式设置共聚焦成像; 8. 其他要求 8.1 制造商具备 400 服务热线, 可在线提供售后、技术、应用等咨询, 软件系统在可适用的范围内, 终身免费更新。 8.2 配套防震台: 一台, 尺寸 100cm×80cm 或者 90cm×90cm。 8.3 不间断电源 UPS (额定电压不低于 6KVA/5400W, 带内置电池)。 8.4 须至少配送 20 瓶镜油 (10mL)、荧光光源灯泡 2 支、数据移动硬盘 (1T) 5 个 8.5 如所投产品为进口产品, 投标文件中须提供生产厂家针对本项目的完整授权材料, 国产设备此项无须提供。 8.6 质保期内, 应用工程师支持不限次数。			
--	---	--	--	--

注: 投标文件中提供的满足上述要求的证明材料如为外语, 需同时翻译出中文。

三、报价要求

本项目报总价, 投标报价包括本项目需求 (包含招标文件要求内容、投标文件承诺内容、评标过程澄清修改内容等) 的全部货物及所需附件购置费、包装费、运输费、人工费、保险费、安装调试费、各种税费、资料费、售后服务费及完成

项目应有的全部费用，中标后采购人不再另行支付任何费用，**投标分项报价表中须明确列出所投产品所含货物名称、品牌、型号规格、原产地及生产厂商，否则可能导致投标无效。**

四、备品备件及专用工具

1. 备品备件：中标人提供能够满足质量保证期内的设备维修要求的备品备件，备品备件应是新品。

2. 专用工具：中标人提供设备安装、调试、验收、维修、保养所必要的专用工具、仪器、仪表等工具。

五、安装调试、验收试验及质量保证

1. 中标人在设备安装地点负责安装、调试。

2. 具体设备验收标准和程序按采购人要求执行，下列验收程序可参照执行：

2.1 采购人和相关部门按照招标文件和投标文件承诺进行验收。招标文件没有规定和投标文件没有相应承诺的，按照下列原则进行验收：有国家标准的按照国家标准验收，没有国家标准的按行业标准验收，无行业标准的按地方或企业标准验收，中标人予以配合。涉及需要由质检或行业主管部门验收的项目，采购人须约请相关部门和专家参加项目验收。

2.2 货物在验收时，中标人应提供发票、制造厂家出具的产品合格证书、装箱清单等，涉及进口的部件须提供中国海关进口货物报关单、完税证明及商检证明等材料；提供有关货物的保养修理所需的各种随机工具及全部有关技术文件（外文应提供中文翻译资料，下同）、操作使用说明书、质保书、保修证明、维护手册及技术性指导资料以及根据中国相关法律规定制造、销售报价货物（包括主要部件和材料）所必备的各种证书（如产品质量检验报告、国家相关检测机构出具的检验报告等）等文件汇集成册交付采购人和应由中标人提供的必要文件。

2.3 中标人应根据采购人使用单位的技术要求提供相应的产品。由中标人所提供的设备部件间的连线和插接件均应视为设备内部器件，包含在相应的设备之中。

2.4 运行测试及最终验收。在系统安装、调试结束后，采购人对其进行全面测试，对测试中暴露出来的问题，中标人应及时进行整改，系统最终测试完毕经验收合格后，采购人应向中标人签发最终验收证明。

2.5 中标人应向采购人提供安装调试过程中的各种文档资料,以便采购人今后能掌握操作和维护方法。依据合同与合同有关条件、本招标文件的技术规范、系统配置要求、设备技术文件和系统说明书,以及国家和省部级等要求进行验收。

3. 如设备在验收时有一个或多个指标未能达到要求而属于中标人责任时,则中标人自费采取有效措施,在规定时间内使之达到保证指标。如在规定的时间内仍达不到合格标准时,则中标人应向采购人赔偿。

六、包装运输

1. 中标人负责设备包装、办理运输和保险,将设备安全运抵交货地点。

2. 设备制造完成并通过试验后应及时包装,否则应得到切实的保护,确保其不受污损。

3. 在包装箱外应标明采购人的订货号、发货号。

4. 各种包装应能确保各零部件在运输过程中不致遭到损坏、丢失、变形、受潮和腐蚀。

5. 包装箱上应有明显的包装储运图示标志。

6. 整体产品或分别运输的部件都要适应运输和装载的要求。

7. 随产品提供的技术资料应完整无缺。

七、技术培训

1. 为使合同设备能正常安装和运行,由中标人提供相应的技术培训,培训费用包含在投标报价内。

2. 培训的时间、人数、地点等具体内容由采购人和中标人双方商定,内容至少包括:设备原理、使用、维护、运行操作、常见故障处理等。

八、质保及售后服务

1. 自验收合格之日起进入免费质保期。

2. 在质保期间内,非采购人过失和故意并且在正常使用的情況下发现商品有缺陷,中标人将修理或替换该设备;在质保期间内,非采购人过失和故意并且在正常使用的情況下设备发生故障,中标人应及时提供服务。

第四章 评标方法和标准

（综合评分法）

一、总则

本项目将按照招标文件第二章 投标人须知的相关要求及本章的规定评标。

二、评标方法

2.1 资格审查

依据政府采购相关法律法规规定,由采购人或采购代理机构对投标人进行资格审查。资格审查表如下:

资格审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
1	营业执照等证明文件	合法有效	提供合法有效的投标人营业执照（或事业单位法人登记证书）等证明文件，应完整的体现出营业执照（或事业单位法人登记证书）的全部内容。联合体投标的联合体各方均须提供。
2	不良信用记录查询	投标人不得存在 投标人须知正文 第 19.2.1 条中的 不良信用记录情形	详见投标人须知正文第 19.2 条要求
3	投标有效性声明	格式、填写要求 符合招标文件规定并加盖投标人公章	详见第六章投标文件格式三

资格审查指标通过标准：投标人必须通过资格审查表中的全部评审指标。

2.2 符合性审查

评标委员会对通过资格审查的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。符合性审查表如下：

符合性审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
1	开标一览表	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人公章	详见第六章投标文件格式一
2	投标函	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人公章	详见第六章投标文件格式二
3	授权书	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人公章	法定代表人参加投标的无需此件，提供身份证明即可。 详见第六章投标文件格式四
4	投标报价	符合招标文件投标人须知正文第 12 条要求	详见第六章投标文件格式五
5	投标文件机器识别码	不同投标人的投标文件机器识别码不得相同	
6	进口产品	符合招标文件及相关规定对于进口产品的要求	未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品
7	商务响应情况	符合招标文件采购需求中对付款方式、供货及安装期限、供货及安装地点、免费质保期的要求。	详见第六章投标文件格式六(6.1 商务响应表)
8	技术响应情况	不存在招标文件采购需求“（一）货物需求说明”中投标无效的情形	详见第六章投标文件格式六(6.2 技术响应表)
9	投标文件规范性	投标文件签署、盖章符合招标文件要求；无严重的编排混乱、内容不全或字迹模糊辨认不清情况。	

符合性审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
10	其他实质性要求	符合法律、行政法规规定的其他条件或招标文件列明的其他实质性要求	

符合性审查指标通过标准：投标人必须通过符合性审查表中的全部评审指标。

第 8 包适用

2.3 详细审查

2.3.1 评标委员会按照下表对投标文件进行详细审查和评分。

2.3.2 本项目综合评分满分为 100 分，具体评分细则如下：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分 (70分)	满足货物指标要求情况	第 8 包： 1、标注★号的条款，代表重要指标，每满足一项得 5 分，共 8 项，共计 40 分； 2、标注●号的条款，代表一般指标项，每满足一项得 2 分，共 5 项，共计 10 分； 3、标注◎号的条款，作为实质性要求，不满足（负偏离）该指标项将导致投标无效； 4、无标识项作为基础指标项，2 项（不含 2 项）以上负偏离或未响应，将导致投标无效。 注： （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）以投标响应表和采购需求“二、货物需求”中要求提供的证明材料作为评审依据。 （3）为便于评审，建议投标人对证明材料	0- 50 分

		中的关键参数进行标注并标注页码。	
	售后服务方案	根据投标人所提供的售后服务方案, 包括但不限于售后服务及维保体系(体系完备、制度健全、用户反馈认可情况, 有持续的备品备件供应)、售后服务承诺、售后响应时间、保修期、保修内容及个性化配套服务等情况, 由评标委员会进行评分: 1. 售后服务体系内容完整详细, 内容全面得 5 分; 2. 售后服务体系内容完整得 3 分; 3. 售后服务体系内容简单待完善得 1 分; 4. 差或未提供的不得分。 注: 投标文件中提供上述方案。	0-5 分
	供货安装调试方案	根据投标人所提供的供货安装调试方案(包括但不限于供货安装调试、质量保证及质量控制方案等), 由评标委员会进行评分: 1. 方案内容完整详细, 有利于项目实施的, 得 5 分; 2. 方案内容完整, 满足项目需求的, 得 3 分; 3. 方案不完整, 内容有待完善的, 得 1 分; 4. 差或未提供方案内容的不得分。	0-5 分
	技术培训方案	根据投标人所提供的技术培训方案(包括但不限于技术培训内容、技术资料交付承诺的完整性等), 由评标委员会进行评分: 1. 方案内容完整详细, 有利于项目实施的, 得 5 分; 2. 方案内容完整, 满足项目需求的, 得 3	0-5 分

		分； 3. 方案不完整，内容有待完善的，得 1 分； 4. 差或未提供方案内容的不得分。	
	业绩	第 8 包： 自 2021 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），每提供一份采购需求中▲产品供货业绩的（须与本次所投主体设备为同品牌可不同型号产品）的，每 1 个业绩得 2.5 分，满分 5 分。 注： 上述要求均为产品业绩，产品业绩须为与终端用户签订的业绩（附用户联系方式），不限定合同主体。投标文件中须提供业绩合同及验收合格证明材料扫描件，如合同或验收合格证明材料中无法体现产品品牌、类型、合同签订时间等评审因素，须另附业主单位盖章的证明文件扫描件，否则不予计分。	0- 5 分
价格分 (30 分)	价格分统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30 \% \times 100$		

注：得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的，则所投产品为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品者优先；若得分与投标报价均相同且所投产品同为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品的，则采取评标委员会抽签方式确定中标候选人顺序。

2.3.3 分值汇总

(1) 技术资信评分

评标委员会各成员应当独立对每个有效投标人的投标文件进行评分，并汇总

每个投标人的得分。取各位评委评分之平均值(四舍五入保留至小数点后两位数),得到该投标人的技术资信分。

(2) 综合总得分

将投标人的技术资信分加上根据上述标准计算出的价格分,即为该投标人的综合总得分。

第9包、11包适用

2.3 详细审查

2.3.1 评标委员会按照下表对投标文件进行详细审查和评分。

2.3.2 本项目综合评分满分为100分，具体评分细则如下：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分 (70分)	满足货物指标要求情况	第9包： 1、标注★号的条款，代表重要指标，每满足一项得4分，共9项，共计36分； 2、标注●号的条款，代表一般指标项，每满足一项得1分，共14项，共计14分； 3、标注◎号的条款，作为实质性要求，不满足（负偏离）该指标项将导致投标无效； 4、无标识项作为基础指标项，5项（不含5项）以上负偏离或未响应，将导致投标无效。 第11包： 1、标注★号的条款，代表重要指标，每满足一项得5分，共9项，共计45分； 2、标注●号的条款，代表一般指标项，每满足一项得1分，共5项，共计5分； 3、无标识项作为基础指标项，5条（含5条）及以上负偏离或未响应将导致投标无效。 注： （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）以投标响应表和采购需求“二、货物需求”中要求提供的证明材料作为评审依据。 （3）为便于评审，建议投标人对证明材料中的	0-50分

		关键参数进行标注并标注页码。	
	售后服务方案	根据投标人所提供的售后服务方案,包括但不限于售后服务及维保体系(体系完备、制度健全、用户反馈认可情况,有持续的备品备件供应)、售后服务承诺、售后响应时间、保修期、保修内容及个性化配套服务等情况,由评标委员会进行评分: 1. 售后服务体系内容完整详细,内容全面得 5 分; 2. 售后服务体系内容完整得 3 分; 3. 售后服务体系内容简单待完善得 1 分; 4. 差或未提供的不得分。 注:投标文件中提供上述方案。	0-5 分
	供货安装调试及技术培训方案	根据投标人所提供的供货安装调试及技术培训方案(包括但不限于供货安装调试及技术培训方案、质量保证及质量控制方案、技术资料交付承诺的完整性等),由评标委员会进行评分: 1. 方案内容完整详细,有利于项目实施的,得 5 分; 2. 方案内容完整,满足项目需求的,得 3 分; 3. 方案不完整,内容有待完善的,得 1 分; 4. 差或未提供方案内容的不得分。	0-5 分
	业绩	第 9 包: 自 2021 年 1 月 1 日以来(以合同签订时间为准),每提供一份采购需求中▲产品供货业绩的(须与本次所投主体设备为同品牌可不同型号产品)的,每 1 个业绩得 2 分,满分 10 分。 第 11 包: 自 2022 年 1 月 1 日以来(以合同签订时间为准),	0-10 分

		每提供一份采购需求中▲产品供货业绩的（须与本次所投主体设备为同品牌可不同型号产品）的，每1个业绩得2.5分，满分10分。 注： 第9包、第11包所要求的均为产品业绩，产品业绩须为与终端用户签订的业绩（附用户联系方式），不限定合同主体。投标文件中须提供业绩合同及验收合格证明材料扫描件，如合同或验收合格证明材料中无法体现产品品牌、类型、合同签订时间等评审因素，须另附业主单位盖章的证明文件扫描件，否则不予计分。	
价格分 (<u>30</u> 分)	价格分统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分<u>30</u>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) × <u>30</u> % × 100		

注：得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的，则所投产品为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品者优先；若得分与投标报价均相同且所投产品同为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品的，则采取评标委员会抽签方式确定中标候选人顺序。

2.3.3 分值汇总

(1) 技术资信评分

评标委员会各成员应当独立对每个有效投标人的投标文件进行评分，并汇总每个投标人的得分。取各位评委评分之平均值(四舍五入保留至小数点后两位数)，得到该投标人的技术资信分。

(2) 综合总得分

将投标人的技术资信分加上根据上述标准计算出的价格分，即为该投标人的综合总得分

第 10 包适用

2.3 详细审查

2.3.1 评标委员会按照下表对投标文件进行详细审查和评分。

2.3.2 本项目综合评分满分为 100 分，具体评分细则如下：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信 分 (<u>70</u> 分)	满足货物 指标要求 情况	1. 标注◎号的条款，作为实质性要求，不满足（负偏离）该指标项将导致投标无效； 2. 标注★号的条款，作为重要指标项，每满足一项得 <u>3</u> 分，共 <u>13</u> 项，共计 <u>39</u> 分； 3. 标注●号的条款，作为一般指标项，每满足一项得 <u>2.5</u> 分，共 <u>2</u> 项，共计 <u>5</u> 分； 4. 无标识项，作为基础指标项，超过 4 项（包含 4 项）及以上负偏离（未响应），将导致投标无效。 注： （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）以投标响应表和采购需求“二、货物需求”中要求提供的证明材料作为评审依据。 （3）为便于评审，建议投标人对证明材料中的关键参数进行标注并标注页码。	0- <u>44</u> 分
	售后服务 方案	根据投标人所提供的售后服务方案, 包括但不限于售后服务及维保体系（体系完备、制度健全、用户反馈认可情况，有持续的备品备件供应）、售后服务承诺、售后响应时间、保修期、保修内容及个性化配套服务等情况，由评标委员会进行评分：	0- <u>5</u> 分

		1. 售后服务体系内容完整详细，内容全面得 5 分； 2. 售后服务体系内容完整得 3 分； 3. 售后服务体系内容简单待完善得 1 分； 4. 差或未提供的不得分。 注：投标文件中提供上述方案。	
	供货方案	根据投标人投标文件中提供的供货方案，从采购供应、货物配送运输等方面考虑，由评委会进行评审： （1）供货方案优于本项目采购需求，计划安排节点紧凑、完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 5 分； （2）供货方案适合本项目采购需求，计划安排得当、基本全面，具有可行性实用性和针对性，得 3 分； （3）供货方案及计划安排有待提升，可行性、实用性针对性有待改善，得 1 分； （4）方案不可行或者未提供得 0 分。	0-5 分
	安装调试方案	根据投标人所提供的安装调试方案（包括但不限于供货安装调试方案、质量保证及质量控制方案、技术资料交付承诺的完整性等），由评标委员会进行评分： 1. 方案内容完整详细，有利于项目实施的，得 5 分； 2. 方案内容完整，满足项目需求的，得 3 分； 3. 方案不完整，内容有待完善的，得 1 分； 4. 差或未提供方案内容的不得分。	0-5 分
	培训方案	根据投标人提供的培训方案，从培训内容、培训课时、培训师资力量等方面考虑，由评标委员会进行评审： （1）培训服务方案完整详细，可行性、实	0-5 分

		用性、针对性强得 5 分； (2)培训服务方案基本完整，具有可行性、实用性、针对性得 3 分； (3)培训方案有待完善，可行性、实用性、针对性有待改善得 1 分； (4) 方案不可行或者未提供得 0 分。	
	业绩	自 2021 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），每提供一份采购需求中▲产品供货业绩的（须与本次所投主体设备为同品牌可不同型号产品）的，每 1 个业绩得 1 分，满分 6 分。 注：本包要求的业绩为产品业绩，产品业绩须为与终端用户签订的业绩（附用户联系方式），不限定合同主体。投标文件中须提供业绩合同及验收合格证明材料扫描件，如合同或验收合格证明材料中无法体现产品品牌、类型、合同签订时间等评审因素，须另附业主单位盖章的证明文件扫描件，否则不予计分。	0-6 分
价格分 (30 分)	价格分统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30 \% \times 100$		

注：得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的，则所投产品为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品者优先；若得分与投标报价均相同且所投产品同为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品的，则采取评标委员会抽签方式确定中标候选人顺序。

2.3.3 分值汇总

(1) 技术资信评分

评标委员会各成员应当独立对每个有效投标人的投标文件进行评分，并汇总

每个投标人的得分。取各位评委评分之平均值(四舍五入保留至小数点后两位数),得到该投标人的技术资信分。

(2) 综合总得分

将投标人的技术资信分加上根据上述标准计算出的价格分,即为该投标人的综合总得分。

第五章 采购合同

（仅供参考）

第一部分 合同书

项目名称：安徽医科大学新医科中心公共卫生学院科研设备采购项目（
包项目须填写完整的分包号及分包名称）

项目编号：FSKY34000120256248 号/ZB202506069

甲方（采购人）：安徽医科大学

乙方（中标人）：_____

签订地：_____

安徽医科大学（以下简称：甲方）通过鼎信数智技术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

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

1.3 价款

本合同总价为：¥_____元（大写：人民币_____元）。

分项价格：

序号	分项名称	分项价格
1		
2		
3		

.....		
总价		

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：_____；

1.4.2 发票开具方式：中标人须在采购人付款前提供增值税专用发票至采购人，属于税法规定不得开具增值税专用发票的情况，可提供增值税普通发票。

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限：_____；

1.5.2 交付地点：_____；

1.5.3 交付方式：_____。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的 1 % 计算，最高限额为本合同总价的 5 %；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的 1 % 计算，最高限额为本合同总价的 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；

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

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

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

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

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

1.7 验收要求

（一）质量标准

卖方保证提供的服务质量应符合中华人民共和国相关标准及相应的技术规范、本次采购相关文件中的全部相关要求及卖方相关服务标准及相应的技术规范中之较高者。

（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。

1.8 售后服务

（一）项目验收结束后，提供__年后续免费维保服务。

（二）根据买方按检验标准自己检验或委托有资质的相关质检机构检验的检验结果，发现服务的质量或性能与采购合同不符；或者在质量保证期内，证实服务是存在缺陷（包括潜在的缺陷等），买方应尽快以书面形式通知卖方。卖方在收到通知后 2 天内免费维修或更换有缺陷的部分。

（三）如卖方在收到通知后在采购合同规定时间内，没有弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由卖方承担。

(四) 若卖方在质量保修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。

1.9 履约保证金

本项目履约保证金为_____元(人民币大写: _____元), 收受人(受益人)为安徽医科大学, 期限为验收合格且无违约情形下一次性退还。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。

2.0 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议, 双方当事人均可通过和解或者调解解决; 不愿和解、调解或者和解、调解不成的, 可以选择下列第1种方式解决:

2.0.1 将争议提交合肥仲裁委员会仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决;

2.0.2 向合肥市蜀山区人民法院起诉。

2.1 合同生效

本合同一式陆份, 自双方法定代表人或授权代表签字并盖章后生效。

甲方: _____(单位盖章)

法定代表人

或授权代表(签字):

时间: _____年____月____日

乙方: _____(单位盖章)

法定代表人

或授权代表(签字):

时间: _____年____月____日

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

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

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标人在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标人的价格。

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

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

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

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

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

2.3 知识产权

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

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

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通

用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

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

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

2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.7 技术资料和保密义务

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

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

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

2.8 质量保证

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

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

2.9 货物的风险负担

货物在通过验收并交付前，货物毁损、灭失的风险由乙方负担详见合同专用

条款。

2.10 延迟交货

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

2.11 合同变更

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

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

2.12 合同转让和分包

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

2.13 不可抗力

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

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

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

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

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定缴纳。

2.15 乙方破产

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

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

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

2.17 检验和验收

2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

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

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

2.18 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.19 合同使用的文字和适用的法律

2.19.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.19.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.20 履约保证金

2.20.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按合同专用条款约定的方式，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，提交不超过合同价 2.5%的履约保证金；

2.20.2 履约保证金在合同专用条款约定期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效，前述约定期间届满或者货物质量保证期届满之日起___个工作日内，在乙方无违约的情形下，甲方应将履约保证金无息退还乙方；

2.20.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

2.21 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

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

条款号	约定内容
例如:2.21	本合同一式陆份，自双方法定代表人或授权代表签字并盖章后生效。
....	

第六章 投标文件格式

安徽医科大学新医科中心公共卫生学院科研设备采购项目
(FSKY34000120256248 号/ZB202506069)

投 标 文 件

第 包

投标人：_____（盖单位章）

____年____月____日

一、开标一览表

项目名称	安徽医科大学新医科中心公共卫生学院科研设备采购项目
投标人全称	_____（投标人全称）
投标范围	第 包
投标报价	大写： _____ 小写： _____（精确到小数点后两位）
其他	

投标人： _____（盖单位章）

日 期： ____年__月__日

备注：

1. 此表用于开标唱标之用。
2. 表中投标报价即为优惠后报价，并作为评审及定标依据。任何有选择或有条件的投标报价，或者表中某一包别填写多个报价，均为无效报价。
3. 投标报价精确到小数点后两位。

二、投标函

致：安徽医科大学

鼎信数智技术集团股份有限公司

根据贵方的招标公告和投标邀请，我方兹宣布同意如下：

1. 按招标文件规定提供交付的货物（包括安装调试等工作）的最终投标报价见开标一览表，如我方中标，我方承诺愿意按招标文件规定缴纳履约保证金和中标服务费。

2. 我方根据招标文件的规定，严格履行合同的责任和义务，并保证于甲方要求的日期内完成供货、安装及服务，并通过甲方验收。

3. 我方承诺报价低于同类货物和服务的市场平均价格。

4. 我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件的澄清或修改（如有），参考资料及有关附件，我方正式认可并遵守本次招标文件，并对招标文件各项条款、规定及要求均无异议。我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

5. 我方同意从招标文件规定的开标日期起遵循本招标文件，并在招标文件规定的投标有效期之前均具有约束力。

6. 我方声明投标文件所提供的一切资料均真实无误、及时、有效，企业运营正常。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出的要求，提供与投标有关的任何证据、数据或资料。

7. 我方完全理解贵方不一定接受最低报价的投标。

投标人：_____（盖单位章）

日 期：____年__月__日

三、投标有效性声明

(联合体参加投标的，联合体各方均须分别提供)

致：安徽医科大学

鼎信数智技术集团股份有限公司

我单位参加本项目投标活动，郑重声明如下：

1. 我单位符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- (1) 具有独立承担民事责任的能力；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件。

2. 我单位不是为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

3. 与我单位负责人为同一人、存在直接控股及管理关系的单位如下表：

我单位名称（全称）		
我单位法定代表人 /单位负责人	姓 名	
	身份证号	
单位负责人为同一人的单位	单位名称：	
存在直接控股关系的单位	直接控股我单位的单位	全称：_____，出资比例：_____ %
	我单位直接控股的单位	全称：_____，出资比例：_____ %
存在直接管理关系的单位	直接管理我单位	管理单位全称：_____ 管理单位全称：_____ • • •

	我单位直接 管理	单位全称：_____ 单位全称：_____ • • •
备注：		

注：（1）直接控股关系是指出资比例在 50%以上，或者出资比例不足 50%，但享有公司股东会/董事会控制权的投资方（含单位或者个人，下同）。

（2）直接管理关系单位是指与不具有出资持股关系的其他单位之间存在直接管理与被管理关系的单位。

（3）如未有相关情况，请在相应栏填写“无”。

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：____年__月__日

四、授权书

本授权书声明：_____（投标人名称）授权_____（投标人授权代表姓名）代表我方参加本项目采购活动，全权代表我方处理投标过程的一切事宜，包括但不限于：投标、参与开标、谈判、签约等。投标人授权代表在投标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我方均予以认可并对此承担责任。投标人授权代表无转委托权。特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

授权代表身份证明：

授权代表联系方式：_____（填写手机号码）

特此声明。

投标人：_____（盖单位章）

日 期：____年__月__日

注：

- 1.本项目只允许有唯一的投标人授权代表，提供身份证明；
- 2.法定代表人参加投标的无需提供授权书，提供身份证明。

五、投标分项报价表

序号	货物名称	品牌	型号规格	原产地	生产厂商	单位	数量	单价(元)	小计(元)	备注
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
	其他费用									
	...									
	...									
合计：_____元										

投标人：_____（盖单位章）
日 期：____年__月__日

备注：

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

2.表中须明确列出所投产品的货物名称、品牌、型号规格、原产地及生产厂商，否则可能导致**投标无效**。

3.表中报价即为优惠后报价，并作为评审及定标依据。

六、投标响应表

6.1 商务响应表

序号	商务条款	招标文件要求	投标人承诺	偏离说明
1	付款方式			
2	供货及安装地点			
3	供货及安装期限			
4	免费质保期			
...				

6.2 技术响应表

序号	货物名称	招标文件规定的技术参数要求	所投产品的技术参数	所投产品的品牌、型号	偏离说明
1					
2					
3					
4					
...					

投标人公章：

注：上述响应表中，投标人必须对招标文件规定的商务、服务及货物技术参数要求逐条进行响应和描述。投标人直接全部或部分复制招标文件规定的商务、服务及货物技术参数要求的，或只简单写上“响应”、“符合”、“达到”或“满足”等字样的，或提供有选择性的响应的（如同一项响应中出现两个或以上品牌/两种或以上技术规格/两种或以上付款方式等），均可能导致投标无效。

七、供货安装（调试）方案
(投标人可自行制作格式)

八、售后服务与维保方案

(投标人可自行制作格式)

九、技术方案
(投标人可自行制作格式)

十、投标业绩承诺函

我单位同意中标公告中公示以下业绩并承诺：投标文件中所提供的业绩均合法真实有效，若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我单位承担由此产生的一切后果。

投标人：_____（盖单位章）

日 期：____年__月__ 日

序号	项目名称	供货范围	备注
1			
2			
3			
4			
5			
.....			

备注：

1. 表中所列业绩应为投标人满足招标文件要求的业绩；
2. 中标人提供的以上业绩情况，如招标文件《投标人须知前附表》有约定的，将按约定随评审结果公告。

十一、主要中标标的承诺函

我单位同意中标公告中公示以下主要中标标的并承诺：投标文件中所提供的主要中标标的均合法、真实有效。若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我单位承担由此产生的一切后果。

序号	货物名称	品牌及规格型号	数量	单价	备注
1					
2					
3					
4					
5					
.....					

投标人：_____（盖单位章）

日 期：____年__月__日

备注：

1. 表中所列内容为满足本项目要求的主要中标标的；
2. 中标人提供的以上承诺情况（含货物名称、品牌、规格、型号、数量、单价），将按约定随中标结果公告同时公告。
3. 本页《主要中标标的承诺函》由投标人准确填写。

十二、中小企业声明函

(非中小企业投标, 不需此件)

本公司(联合体)郑重声明, 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定, 本公司(联合体)参加_____ (采购单位全称)的_____ (采购项目名称)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; 承接企业为_____ (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、微型企业选择其一填入);

2. _____ (标的名称), 属于_____ (采购文件中明确的所属行业)行业; 承接企业为_____ (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、微型企业选择其一填入);

.....

以上企业, 不属于大企业的分支机构, 不存在控股股东为大企业的情形, 也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

投标人: _____ (盖单位章)

日 期: _____年____月____日

备注:

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年数据, 无上一年数据的新成立企业可不填报。
2. 企业划型标准按照《中小企业划型标准规定》(工信部联企业〔2011〕300号)执行(具体划分标准详见招标文件附件3“大中小微型企业划分标准”)。
3. 如投标人提供的《中小企业声明函》内容不实, 属于“隐瞒真实情况, 提供虚假资料”情形的, 将依照有关规定追究相应责任。

十三、残疾人福利性单位声明函

（非残疾人福利性单位投标，不需此件）

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：_____（盖单位章）

日 期：_____年____月____日

十四、监狱企业证明

（非监狱企业投标，不需此件）

注：提供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。

十五、所投各产品属于政府采购节能产品、环境标志产品清单的证明文件
(非节能、环保产品，不需此件)

附件 1.

节能产品证明材料

强制节能产品			
产品名称	品牌	产品型号	备注
.....			
优先节能产品			
产品名称	品牌	产品型号	备注
.....			

注：所投产品属于节能产品的，投标文件中须提供市场监管总局发布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》中的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则评审时不予认可。

附件 2.

环境标志产品证明材料

产品名称	品牌	产品型号	备注
.....			

注：所投产品属于环境标志产品的，投标文件中须提供市场监管总局发布的《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》中的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，否则评审时不予认可。

十六、生产厂商授权（非进口产品无需提供）

（如允许标后提供授权，或为自制产品，或不允许代理商/销售商投标，不需此件，多级授权的须提供各层级完整授权且可追溯，下方授权格式可参考，也可自拟）

致：安徽医科大学

鼎信数智技术集团股份有限公司

_____（生产厂商名称）是根据_____依法正式成立的，
主营业地点在_____（生产厂商地址）。_____公司是我公司
正式授权经营我公司_____（产品名称）的商家，它有权提供安徽医科大学
的 安徽医科大学新医科中心公共卫生学院科研设备采购项目
（FSKY34000120256248 号/ZB202506069）所需的由我公司生产或制造的货物。

我公司保证与投标人共同承担该项目的相关法律责任及义务。

贸易公司名称：_____

出具授权书的生产厂商名称：_____

授权人公章：_____

日 期：_____

十七、其他相关证明材料

提供符合招标公告、采购需求及评标方法和标准规定的相关证明文件。

特别提示：如营业执照、产品彩页、证书、检测报告、产品图片等。

附件 1：政府采购供应商质疑函范本

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2：

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)：

公章：

日期：

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”

的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

附件 2：大中小微企业划分标准

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业★	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额 (Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员 (X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业★	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业★	从业人员 (X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输 业★	从业人员 (X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信 息技术服 务业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开 发经营	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额 (Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商 务服务业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额 (Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列 明行业★	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

中小企业划分标准的说明：

1. 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2. 附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带★的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道

运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；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，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。

（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。

（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。

（3）资产总额，采用资产总计代替。