

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：2026年安徽师范大学“双一流”创建和高峰学科对标晋级设备更新项目第8批（4包）

项目编号：FSKY34000120266514号004

采 购 人：安徽师范大学

采购代理机构：安徽长江产权经纪有限公司

2026 年 07 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	34
第四章 评标方法和标准（综合评分法）	53
第五章 采购合同	61
第六章 投标文件格式	71
附件 1 政府采购供应商质疑函范本	91
附件 2 大中小微型企业划分标准	93

第一章 招标公告

项目概况

2026 年安徽师范大学“双一流”创建和高峰学科对标晋级设备更新项目第 8 批（4 包）的潜在投标人应在安徽长江阳光采购服务平台（<https://www.ccjeb.com/>）获取采购文件，并于 2026 年 08 月 19 日 09 点 00 分（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：FSKY34000120266514 号 004

项目名称：2026 年安徽师范大学“双一流”创建和高峰学科对标晋级设备更新项目第 8 批（4 包）

预算金额：65 万元

最高限价：65 万元

采购需求：采购开源多模态双臂轮式机器人 1 台。具体详见附件。

合同履行期限：270 日历天

本项目是否接受联合体投标：否

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：

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，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形。

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：

(1) 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；

④被工商行政管理部门列入企业经营异常名录的。

三、获取招标文件

时间：2026 年 07 月 29 日至 2026 年 08 月 05 日，每天上午 9：00 到 12：00，下午 12：00 到 17：00（北京时间，法定节假日除外）；

地点：在获取时间内登录安徽长江阳光采购服务平台
(<https://www.ccjeb.com/>) 下载。

方式：详见“电子交易系统操作指南”。

售价：本项目免收招标文件费用。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2026 年 08 月 19 日 09 点 00 分（北京时间）

地点：在提交截止时间前将加密的电子投标文件上传至电子交易系统，逾期提交的，电子交易系统将拒收。投标文件制作、加密及提交要求详见“电子交易系统操作指南”。

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. 本次招标公告同时在安徽省政府采购网、安徽长江阳光采购服务平台 (<https://www.ccjeb.com/>) 上发布。

3. 注意事项:

3.1 本项目采用全流程电子采购方式，加密上传投标文件须使用 CA。

(1) CA 申领在供应商系统中即可完成 (CA 邮寄时间较长，请提前办理，CA 用于投标文件加密及解密)。

(2) 已办理 CA 的供应商请检查 CA 证书是否过期，如过期请提前办理续期手续 (CA 证书有效期为一年)。

(3) 本项目须需要同时办理 CA 及电子签章，办理流程：

<https://www.ccjeb.com/fwzn/cjwt/248>，CA 审核电话：4008289082。

3.2 投标文件解密时限：30 分钟，超时将无法解密投标文件，视为投标无效。

3.3 安徽长江阳光采购服务平台网站 技术咨询电话
400-828-0799。

3.4 投标人(供应商)注册及招标信息与资料的获取：凡有意参加本项目投标人/供应商，首次登录需在安徽长江阳光采购服务平台 (<https://www.ccjeb.com/>) 进行注册，具体操作参见《常见问题—供应商操作手册》。

完成企业注册并通过审核后 (审核期一般为三个工作日)，可以通过互联网登录安徽长江阳光采购服务平台的“采购方/供应商”板块登陆“招投标会员系统”，明确参加项目及标段，在公告有效期内获取采购文件后，下载文件及相关附件 (含澄清、答疑及补充通知等文件，招标人/采购人/代理机构不再另行通知，投标人/供应商应及时关注、查阅电子交易系统发布的上述相关内容，否则造成的后果自负)；联合体投标的，由联合体牵头人进行文件下载操作。

用户注册成功后如需要变更初始注册信息的，应及时在“招投标会员系统”申请变更。如因未及时变更导致不良后果，投标人/供应商责任自负。投标过程中遇到系统问题可致电项目经办人或系统

4008280799。

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：安徽师范大学

地 址：安徽省芜湖市九华南路 189 号

联系方式：丁老师 0553-5910277

2. 采购代理机构信息

名 称：安徽长江产权经纪有限公司

地 址：芜湖市镜湖区渡春路 1 号

联系方式：15955353322、13355531441、13155303595

3. 项目联系方式

项目联系人：江荟洁、刘亮、冯建敏

电 话：15955353322、13355531441、13155303595

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	安徽师范大学
3.2	采购代理机构	安徽长江产权经纪有限公司
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	☐ 是 ☒ 否
3.5	是否允许联合体参加投标	☐ 是 ☒ 否
4.3	资金来源	省级财政资金
7.3	现场考察	☒不组织，投标人自行考察，联系人：张老师，电话：15130516334。 ☐统一组织 时间：___/___年___/___月___/___日___/___时___/___分 地点： 现场考察联系人及联系电话： 备注：如投标人未参加采购人统一组织的现场考察，视同放弃现场考察，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： 2026 年 08 月 07 日 17 时 00 分

条款号	条款名称	内容、说明与要求
9.1	包别划分	☐ 不分包 ☒ 分为 6 个包 投标人参加多个包投标的投标文件制作、密封、提交要求：按包别分别制作投标文件，分别密封、提交（上传）。 投标人参加多个包投标的中标包数规定：投标人可对本项目 6 个包进行投标，也可中 6 个包。
13.1	投标保证金	本项目免收投标保证金
14.1	投标有效期	90 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，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	投标文件解密可以采用网上远程方式，无需到开标现场进行解密。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。
16.1	投标截止时间及地点	详见招标公告
17.2	（B 电子招投标）加密电子投标文件解密时间	投标文件提交截止时间后 30 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

条款号	条款名称	内容、说明与要求
22.2	评标方法	☐ 最低评标价法 ☒ 综合评分法
22.3	报价扣除 (适用于非专门面向中小企业采购项目)	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。 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: <u> </u> / <u> </u> %。(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: <u> </u> %。(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	<u>3</u> 家
26.2	确定中标人	☐ 采购人委托评标委员会确定 ☒ 采购人确定
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. 符合本国产品标准的声明函(如有); 3. 中标供应商评审总得分; 4. 招标文件中规定进行公示的其他内容(如有)。
30.1	告知中标结果的形式	☒ 投标人自行上网查看 ☐ 现场宣布
31.1	履约保证金	☒ 不收取 ☐ 收取

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		1. 金额： ☐ 合同价的____/____%（不超过合同价的 2.5%） ☐ 定额收取：人民币_____/_____元 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如下： 户名： 开户银行： 账号： （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），应为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： 4. 缴纳时间：<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> 5. 退还时间：验收合格且无违约情形下无息退还 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

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		同等金额的合同价款。 (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	☐不收取 ☒收取 1. 金额： ☐定额收取：人民币_____/_____元 ☒按下列标准收取：中标服务费=项目基础收费+项目附加收费。 ①项目基础收费（单个采购包）：以中标价按差额累进法计算，100 万以下费率为 1.5%，100-500 万元费率为 1.1%，计算结果乘以 75%，低于 2500 元按 2500 元计取 ②项目附加收费：项目评审时长≤5 小时，2500 元；5 小时<项目评审时长≤12 小时，4000 元；12 小时<项目评审时长≤24 小时，8000 元；项目评审时长>24 小时，15000 元。 2. 支付方式：转账/电汇 3. 收取单位：安徽长江产权经纪有限公司 户名：安徽长江产权经纪有限公司 开户银行：徽商银行股份有限公司芜湖分行人民路支行 账号：265004668840000001 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：安徽长江产权经纪有限公司 联系电话：15955353322、13355531441 电子邮箱：825071338@qq.com 通讯地址：安徽省芜湖市镜湖区渡春路 1 号

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		206 室
37	其他内容	
37.1	关于联合体参加投标的相关约定（如有）	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）	☐是 ☒否
37.3	社保证明材料（如有）	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何一种：

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		(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。 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 □图纸 □光盘 □ 获取方式：同招标文件获取方式。
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。

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		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； 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。 6. 说明：■表示采用条款，□表示不采用条款。
37.7	其他补充说明	“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。

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 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、安徽长江阳光采购服务平台 (<https://www.ccjeb.com/>) 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：中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）、“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、国家企业信用信息公示系统（www.gsxt.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、签字并存档备查。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、异常低价投标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、异常低价投标审查的不同投标人，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 经符合性审查合格并通过异常低价投标审查的投标文件，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）、《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 根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）和财政部工业和信息化部关于贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的意见（财库〔2025〕30号），政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，投标人为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该投标人提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该投标人提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该投标人提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除

后的价格参与评审。

评标委员会应当对投标人所出具的《关于符合本国产品标准的声明函》（以下简称《声明函》）的完整性、准确性进行审查，评审中发现《声明函》内容含义不明确、同类事项与投标文件表述不一致或者有明显文字错误等情况的，应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。经澄清、说明或者补正的《声明函》仍然不符合规定要求的，投标人提供的相关产品视为不符合本国产品标准。

注：本项目所称的本国产品是指在中国境内生产的产品，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

22.5 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。

22.6 同时符合 22.3 和 22.4 的价格评审优惠时，评标价为投标报价分别扣除促进中小企业发展政策的价格评审优惠和本国产品支持政策的价格评审优惠后的价格。

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

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、CA 证书办理和注意事项

1. 本项目采用全流程电子招标采购方式，潜在投标人应及时办理 CA 证书，用于对投标文件进行电子签章及加、解密。

2. CA 证书办理详见安徽长江阳光采购服务平台 (<https://www.ccjeb.com/>)。

3. CA 证书到期或即将到期，须在递交投标文件前办理续期。

4. CA 锁遗失、损坏等无法使用，须在递交投标文件前补办 CA 锁。

5. 企业信息（包括但不限于企业名称和法定代表人信息）发生变更的，须在递交投标文件前变更 CA 证书。

6. 投标人由于 CA 证书遗失、损坏、更换、续期、企业信息变更等情况导致投标文件无法解密的，由投标人自行承担责任；

7. 加密和解密投标文件必须使用同一个 CA 证书。

二、制作、签章、加密、上传电子投标文件

8. 本项目采用全流程电子化招标采购方式，潜在投标人需使用安徽长江阳光采购服务平台 (<https://www.ccjeb.com/>) 制作电子投标文件，具体操作参见《常见问题一供应商操作手册》。

9. 潜在投标人制作电子投标文件后，需在投标工具对电子投标文件进行电子签章（项目有特殊说明的除外）。

10. 潜在投标人完成制作、签章、加密投标文件后，需在招标文件规定的投标截止时间前在投标工具完成上传。投标截止时间以安徽长江阳光采购服务平台 (<https://www.ccjeb.com/>) 系统的时间为准，如未在投标截止时间前完成电子投标文件上传，系统将自动关闭上传通道。潜在投标人未完成电子投标文件上传的，视为没有递交投标文件。

11. 潜在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。

12. 潜在投标人在制作、签章、加密、上传电子投标文件过程中，若存在技术操作问题，请及时联系优质安徽长江阳光采购服务平台客服人员，客服电话：40 08280799。

三、开标和解密

13. 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 证书解密投标文件，工作人员导入已解密投标文件并公布开标结果。

14. 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。

15. 潜在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投标工具并保持在线，关注开标互动大厅消息直到项目评审结束。

16. 投标文件解密时限为投标文件递交截止时间后 30 分钟（招标文件“投标人须知”中另有规定的，从其规定）。潜在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

17. 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/供应商应登录投标工具并保持在线状态，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

18. 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）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

19. 出现上述情形，安徽长江阳光采购服务平台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

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。

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	合同签订后预付 40%合同款（供应商申请预付款时需提提供预付款保函或其他非现金担保措施），设备安装调试验收合格后支付剩余的 60%合同款。
2	供货及安装地点	采购人指定地点
3	供货及安装期限	合同生效后 270 日历天
4	免费质保期	验收合格后三年

二、货物需求

（一）货物需求说明

需求内容类别	标识符号	投标要求
实质性要求	★	必须全部满足或正偏离，提供招标文件规定的证明材料。若招标文件未明确要求何种证

		明材料，则提供产品彩页或技术白皮书或官网参数截图或检测报告等作为证明材料。有1项不满足或负偏离的，投标无效。
重要评审项	■	允许偏离，若招标文件未明确要求何种证明材料，则提供产品彩页或技术白皮书或官网参数截图或检测报告等作为证明材料。
一般评审项	无	允许偏离，无需提供证明材料。

（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	▲开源多模态双臂轮式机器人	一、本体参数 1. 整机尺寸（移动底盘）：长×宽×高：910mm×710mm×410mm（±50mm）；底盘最低尺寸要求：长度≥748mm，宽度≥650mm 2. 四轮独立驱动；四轮独立液压悬架；最大爬坡能力≥20°；支持高精度自主导航；实时动态避障、多路径规划、主动障碍物预判规避，适配复杂凹凸路面、斜坡路面全天候作业 3. 底盘轴距：500mm（±20mm） 4. 前/后轮距：555mm/555mm（±20mm） 5. 底盘整备质量：≤95kg 6. 底盘有效载荷：直行≥120kg；转弯≥60kg；整机最大载重≥180kg 7. 最大行驶距离：≥8km 8. 最小离地间隙（空载）：≤120mm；	1	台	工业	

		离地间隙最低要求$\geq 25\text{mm}$ 9. 越障高度：$\geq 30\text{mm}$ 10. 最大直线行驶速度：$\geq 2.5\text{m/s}$；基础最高车速$\geq 5\text{km/h}$ 11. 最大爬坡度：$\geq 20^\circ$；基础爬坡最低要求$\geq 5^\circ$ 12. 最小转弯半径：$\leq 2000\text{mm}$ 13. 最小制动距离(车速 3Km/h)：$\leq 0.1\text{m}$ 14. 底盘驱动形式：四轮独立驱动 15. 底盘悬架形式：四轮独立液压悬架 16. 底盘控制模式：支持导航模式、遥控模式双模式‘手柄遥控模式’ 17. 遥控配置：2.4G+5G 双频段遥控，有效遥控距离$\geq 50\text{m}$ 18. 底盘通讯接口：支持 USB3.0 接口、WIFI 通讯、CAN 总线、RS485、RS232 多接口 19. 底盘安全防护：配备紧急停止按钮、防碰撞传感器、安全触边，可实现紧急停机、障碍物自动避让、接触障碍物自动停机功能 ■20. 底盘电机配置：标配≥ 4 台大功率直流无刷伺服电机电机，单台功率$\geq 1.2\text{kW}$；配备≥ 2 台 800W 高精度无刷伺服电机，电机编码器$\geq 5000\text{PPR}$，配置安全触边碰撞防护（第三方检测机构出具的检测报告）。 21. 底盘驱动器参数：输入电压 $\text{DC}48\text{V}$，			
--	--	---	--	--	--

		可变范围 DC36V~60V; 额定电流$\geq 50\text{A}$; 峰值电流$\geq 100\text{A}$; 最大输出功率$\geq 1000\text{W}$ 22. 电池配置: 标配 48V 锂电池组, 容量$\geq 150\text{Ah}$; 支持超级快充, 3A 标准充电器充电时间$\leq 6\text{h}$, 整机超级快充充电时间$\leq 2\text{h}$; 最大续航时间≥ 10 小时, 支持断电记忆保护、过充过放、短路、高温多重保护, 适配长时间连续作业 ■23. 腰部升降俯仰机构: 配备 1 套高精度重载腰部升降、俯仰一体化机构, 升降行程 0~600mm, 额定推力$\geq 1.8\text{KN}$; 俯仰角度 0~90° 无极调节, 额定扭矩 35Nm, 最大扭矩 100Nm, 最高运动速度$\geq 25^\circ/\text{s}$, 高低位、地面、高空场景全适配, 升降速度$\geq 50\text{mm/s}$, 运行平稳无卡顿, 提供第三方检测机构出具的检测报告。 24. 人机交互配置: 配备≥ 1 块 15.6 寸及以上触摸显示屏, 分辨率$\geq 1920 \times 1080$; 全贴合防眩光屏幕, 支持多点触控、户外强光可视; 标配企业级 5G 全网通路由器+WIFI6 及以上双模块, 网络传输零延迟、无断连 25. 定位与雷达传感器: 标配高精度 RTK 差分定位模块 1 个; 配备 2D 激光雷达 1 个、3D 激光雷达 1 个、辅助单线激光雷达≥ 4 个, 单线雷达最大探测距离$\geq 30\text{m}$, 3D 激光雷达最大探测距离			
--	--	--	--	--	--

		≥80m 26. 2D 激光雷达导航参数：UART 串口输出≥460800bps；测量范围 0.2~15m（70%反射率白色物体）；测量频率≥20000 次/秒；10Hz 扫描时角度分辨率≤0.18°；支持 360° 全景无死角扫描、动态地图实时构建、点位高精度匹配 27. 视觉相机配置： 27.1 整机搭载≥6 路高精度工业视觉相机：机械臂标配腕部深度摄像头≥2 个、头部全局 RGB-D 双目相机≥2 个、机身全景监控相机≥2 个 27.2 全域主视觉相机：尺寸轻量化设计，重量≤60g；工作温度-20℃~50℃；全局高速快门，3 μm×3 μm 高清像素；USB3.1 Gen2 高速接口；主动红外+结构光双深度技术，抗强光、抗暗光干扰；深度 FOV：90° ±3° ×60° ±1° ×98° ±3°；深度分辨率最高 1280 ×720@120fps；RGB 分辨率最高 3840 ×2160@30fps；工作范围 0.2~5m，远距离高精度识别 27.3 腕部深度相机：工作范围 0.2-5m；深度分辨率 1280 ×720@120fps；FOV≥90° ×62°；RGB 分辨率 3840 ×2160@30fps；内置高精度九轴 IMU 模块，实时姿态校准，抓取作业零偏差				
--	--	---	--	--	--	--

		27.4 头部全局相机：双路 RGB-D 深度相机，RGB 分辨率 $3840 \times 2160@30\text{fps}$；深度分辨率 $1280 \times 720@120\text{fps}$；FOV $\geq 92^\circ \times 60^\circ$；内置九轴 IMU+陀螺仪双校准模块 28. 头部语音识别系统：回声消除 $\leq -35\text{dB}$，噪声抑制 $\leq -20\text{dB}$，嘈杂环境精准收音；内置 200+官方技能，支持自定义场景技能、多语种+全国方言语音合成，深度适配大语言模型，实现自然对话、智能指令交互、场景语音控制 29. IMU 惯性传感器：标配 ≥ 9 轴高精度 IMU 惯性测量模块；波特率 $\geq 1152000\text{bps}$；默认 Type-C 高速接口，预留 TTL/232/CAN 拓展接口；IMU 数据输出频率 $\geq 800\text{HZ}$；导航数据输出频率 $\geq 400\text{HZ}$；支持 GNSS、RTK、气压计、空速管、里程计多源数据融合辅助，支持低漂移姿态估计 30. 超声波传感器：标配 4 个全域超声波传感器，全向覆盖无盲区；供电 DC9~36V；声学频率 $\geq 45\text{KHz}$；测量距离 20~600cm；探头方向角 $\geq 60^\circ$；支持 RS485 高速数据传输，近距离精准避障补盲 31. 车体主控制器：AI 算力 $\geq 50\text{Tops}$；GPU：集成 ≥ 512 个标量流处理器；集成 ≥ 64 个专用矩阵乘加单元；CPU：				
--	--	--	--	--	--	--

		≥8 核 64 位高性能 CPU；内存≥64GB 128-Bit LPDDR4x，多任务并行处理无卡顿 32. 视觉控制系统：CPU 为≥6 核，64 位高频 CPU，6MB L2+4MB L3 缓存；显存≥16GB 128 位 LPDDR4x，带宽≥75GB/s；存储≥32GB eMMC5.1 高速存储；支持多路 4K/8K 视频编解码，视觉处理速度大幅提升 33. 双臂控制系统硬件：处理器≥八核 2.2GHz 高频处理器；片内内存≥8GB LPDDR4、存储≥64G EMMC；高速 EtherCAT 实时控制总线；供电电压 DC48V，控制响应速度≤1ms 34. 轻量型协作机械臂： 34.1 标配≥2 套高精度双七轴协作机械臂，含完整全套遥操作系统、全套 VLA 智能软件平台、高性能推理工作站、全套软件授权+落地交付+上门实操培训服务，软硬件一体化成套交付 ■34.2 单臂重量：≤7.5kg（第三方检测机构出具的检测报告）。 ■34.3 单臂自由度：≥7（第三方检测机构出具的检测报告）。 34.4 单臂最大负载：≥6kg 34.5 单臂工作半径：≥900mm 34.6 重复定位精度：≤±0.03mm 34.7 防护等级：≥IP65 34.8 工作环境温度：-20℃~55℃			
--	--	--	--	--	--

		34.9 单臂功耗（普通工况）：$\leq 180\text{w}$ 34.10 机械臂额定寿命：$\geq 50000\text{h}$ 34.11 运行噪音：$\leq 65\text{dB}$ 34.12 通讯协议：EtherCAT 34.13 供电电源：DC48V 34.14 安装占地面积：$\leq \Phi 150\text{mm}$ 34.15 关节最大速度：J1-J2$\geq 200^\circ/\text{s}$、J3-J7$\geq 240^\circ/\text{s}$ 34.16 关节运动范围：J1$\geq \pm 180^\circ$、J2$\geq \pm 135^\circ$、J3$\geq \pm 180^\circ$、J4$\geq \pm 140^\circ$、J5$\geq \pm 180^\circ$、J6$\geq \pm 135^\circ$、J7$\geq \pm 360^\circ$ ■34.17 结构设计：机械臂与控制器一体化设计，无外置控制箱（第三方检测机构出具的检测报告）。 35. 机械臂一体化关节模组： 35.1 搭载三款高精度大功率一体化关节模组，全部支持EtherCAT实时通讯、电磁双摩擦片抱闸、19位单圈绝对值超高精度编码器，启停平稳、定位精准、负载能力更强 35.2 关节模组 1：启停容许$\geq 30\text{Nm}$；平均负载转矩$\geq 12\text{Nm}$；静态负载转矩$\geq 25\text{Nm}$；最大瞬时转矩$\geq 60\text{Nm}$；最大许用弯矩$\geq 25\text{Nm}$；最大瞬时弯矩$\geq 45\text{Nm}$；额定转速$\geq 35\text{rpm}$；额定功率$\leq 70\text{W}$；额定电压$\geq 48\text{VDC}$；额定转矩$\geq 0.22\text{Nm}$；直径$\leq 70\text{mm}$；长度$\leq 120\text{mm}$；重量$\leq 1.2\text{kg}$；减速比≥ 120；关节编				
--	--	---	--	--	--	--

		码器≥ 19 位绝对值编码器 35.3 关节模组 2：启停容许$\geq 40\text{Nm}$； 平均负载转矩$\geq 16\text{Nm}$；静态负载转矩$\geq 30\text{Nm}$；最大瞬时转矩$\geq 60\text{Nm}$；最大许用弯矩$\geq 45\text{Nm}$；最大瞬时弯矩$\geq 80\text{Nm}$；额定转速$\geq 35\text{rpm}$；额定功率$\leq 180\text{W}$；额定电压$\geq 48\text{VDC}$；额定转矩$\geq 0.45\text{Nm}$；直径$\leq 82\text{mm}$；长度$\leq 135\text{mm}$；重量$\leq 1.7\text{kg}$；减速比≥ 120；关节编码器≥ 19 位绝对值编码器 35.4 关节模组 3：启停容许$\geq 75\text{Nm}$； 平均负载转矩$\geq 55\text{Nm}$；静态负载转矩$\geq 80\text{Nm}$；最大瞬时转矩$\geq 150\text{Nm}$；最大许用弯矩$\geq 80\text{Nm}$；最大瞬时弯矩$\geq 130\text{Nm}$；额定转速$\geq 35\text{rpm}$；额定功率$\leq 280\text{W}$；额定电压$\geq 48\text{VDC}$；额定转矩$\geq 0.7\text{Nm}$；直径$\leq 94\text{mm}$；长度$\leq 146\text{mm}$；重量$\leq 2.6\text{kg}$；减速比≥ 120；关节编码器≥ 19 位绝对值编码器 36. 伺服电动夹爪： 36.1 标配≥ 2 套高精度三爪自适应智能夹爪，搭载六维力力矩感知+全域阵列触觉传感，支持自适应包覆抓取、柔顺力控、滑移检测，适配异形、易碎、光滑各类物料，为具身智能主流末端配置。采用 120° 等边三角仿生包覆结构，三爪独立伺服可控，支持同步开合、单爪微调、异形物料自适应贴合				
--	--	---	--	--	--	--

		36.2 结构参数 自重$\leq 850\text{g}$；最大开合行程$\geq 180\text{mm}$；重复定位精度$\leq \pm 0.02\text{mm}$；防护等级IP65；轻量化高强度结构，适配七轴臂动态作业。 36.3 六维力感知参数 夹持端内置一体化六维力传感器，支持 $F_x/F_y/F_z$ 三轴力、$M_x/M_y/M_z$ 三轴力矩采集；测力量程 $0\sim 30\text{N}$；力分辨率$\leq 5\text{mN}$；力矩分辨率$\leq 0.0002\text{Nm}$；支持恒力夹持、柔性缓冲、精密力控装配 36.4 触觉传感参数 单爪集成≥ 280路触觉传感单元；空间分辨率$\leq 1\text{mm}$；采样频率$\geq 180\text{Hz}$；支持压力分布采集、微小滑移识别、物料软硬/纹理辨识、挤压形变感知。 36.5 电气动力参数 额定功率$\leq 25\text{W}$；供电DC24V；高端闭环伺服驱动；夹持力可调范围：$0\text{N}\sim 150\text{N}$，多档位柔性调节；开合速度可调范围：$20\text{mm/s}\sim 150\text{mm/s}$无级调速；启停无冲击、支持恒力夹持、柔性缓冲。 36.6 作业性能参数 单爪柔性抓取负载$\geq 3\text{kg}$；支持异形、球面、柔性、易碎、精密零件自适应抓取；具备滑移矫正、力自适应调节、过载缓冲防护。 36.7 通讯适配			
--	--	--	--	--	--

		支持 EtherCAT 高速总线、ROS2 原生适配；力觉、触觉数据毫秒级上传，联动 VLA 大模型、视觉伺服、机械臂系统，实现全闭环具身智能作业。 37. 机器人控制数采遥操系统 37.1 结构组成：单套操作臂由高精度舵机、航空级结构件、人体工学操作手柄、工业级控制器四部分组成，结构更稳固、操控更贴合人体习惯 ■37.2 遥操通讯架构：同时支持千兆以上以太网有线遥操、5G/WIFI 无线遥操双架构，双链路热备份，不丢包（第三方检测机构出具的检测报告）。 ■37.3 设备材质：舵机采用全铝合金外壳，内置高扭矩无刷电机、合金钢齿牙箱，耐磨抗造；结构件采用 6061 航空铝合金+高模量碳纤维轻量化材质，高强度、轻量化、耐腐蚀（提供第三方检测机构出具的检测报告）。 37.4 机械参数：关节电机≥ 7 个高精度舵机；工作半径 650mm；整机重量$\leq 2.2\text{kg}$（含外壳、末端执行器）；防护等级$\geq \text{IP65}$ ■37.5 舵机性能：搭载≥ 16 位高精度磁编码传感器；1、2 关节额定扭矩$\geq 30\text{kg}\cdot\text{cm}$、堵转扭矩$\geq 90\text{kg}\cdot\text{cm}$，其余关节额定扭矩$\geq 18\text{kg}\cdot\text{cm}$、堵转扭矩$\geq 50\text{kg}\cdot\text{cm}$（第三方检测机构出具的检测报告）。				
--	--	--	--	--	--	--

		■37.6 操作手柄与控制器：末端手柄集成 1 个高精度摇杆+9 个自定义功能按键，支持自定义快捷键；控制器搭载实时 RT-linux 系统，机械臂数据上报频率$\geq 200\text{Hz}$，遥操响应瞬时同步。 37.7 通讯配置：内部支持 Modbus-RTU+Bluetooth5.0 高速通讯，外部支持千兆以太网、WIFI 通讯、5G 三通道通讯，多链路备份，通讯稳定无中断。 37.8 运动学匹配：遥操作臂与从臂关节数量、连杆尺寸、DH 参数完全一致，构型完全匹配 37.9 软件功能：支持一键配置关节方向与零位；支持保持、拖动示教、使能状态一键切换；支持关节指令运动、手柄摇杆控制底盘、按键控制末端执行器动作、作业数据实时存储导出 38. 高算力推理工作站：内存$\geq 128\text{GB}$ DDR4；存储$\geq 4\text{T}$ SSD 39. 整机外观资料：提供设备主视、左视、俯视、侧视四个角度 4K 高清实物照片，同时提供对应视角高精度三维模型图、设备 CAD 结构图、全套软硬件说明书、检测报告、资质文件 二、开源算法功能包 40. 双软件架构（一机多用）： ■40.1 搭载两套完全独立、可无缝切换的高端控制架构，深度适配具身智			
--	--	---	--	--	--

		能科研训练与工业稳定工程控制双重核心场景，架构互不干扰、独立运行、一键切换（提供两套软件架构功能界面截图）。 40.2 具身智能架构：基于高阶扩散 Transformer VLA 视觉语言动作模型与百亿级多模态基础模型构建全栈具身智能系统；支持实时语音转文字、大模型高精度语义解析、复杂自然语言指令理解，可自动拆解全局导航、双臂协同作业双指令集，支持多任务串联执行；导航模块实现全局路径最优规划、动态避障、厘米级精准停靠；VLA 扩散模型实时驱动双臂自适应智能作业，任务完成后自动复位、回归待命点位、待机休眠，全程无人干预自主运行；提供多场景自主作业截图、完整版操作手册。 40.3 ROS2 行为树控制架构：基于 ROS2 系统搭建高实时性任务智能调度模块，支持多任务并行解析、分时优先级执行、异常任务自动中断与重启；依托多雷达融合激光 SLAM 算法实现高精度自主建图、实时导航、动态避障、复杂路径绕行；通过多目视觉目标检测+深度位姿高精度解算，结合优化版 MoveIt2、OMPL 高阶算法完成双臂高精度轨迹规划、柔性抓取、协同作业；支持自定义行为树编辑、节点拖拽、				
--	--	---	--	--	--	--

		任务流程自定义，提供移动抓取全流程截图、高阶实验指导书。 41. 多模态 VLA 大模型系统：支持 OpenVLA、GR00T、RT-2 或同等性能多模态机器人基础模型部署，支持视觉、语言、动作多模态输入，提供模型部署文档及典型任务案例。 ■42. 具身智能演示 Demo: 支持自然语音指令全自动完成四大核心高阶作业：单臂精准识别任意品牌饮料瓶智能抓取、单臂高精度定点放置物品、双臂协同稳定倒水、物料自主搬运归位，全程联动自主导航、动态避障、位姿自适应校准，无需人工辅助；内置多场景自适应算法，可适配不同光照、不同位置、轻微干扰环境稳定作业；第三方检测机构出具的检测报告。 ■43. 可视化行为树管理软件：支持机器人整机设备运行状态、所有运动/感知/控制动作节点实时可视化监控、动态刷新、异常告警；内置全套高阶标准化功能节点:ChassisMove 高精度底盘运动、Navigation 智能导航避障、ArmMovetoPose 机械臂精准点位运动、Gripper 伺服夹爪柔性控制、GetGraspPoseByTF 高精度抓取姿态计算、多传感器数据融合、任务优先级调度等；出厂预装优化版水果、水瓶、不规则物体视觉抓取完整 Demo 工程，				
--	--	---	--	--	--	--

		支持直接运行、二次修改、自定义拓展（提供第三方检测机构出具的检测报告）。 44. 开发环境与数据管理软件：支持设备一键出厂状态恢复、任意开发环境/用户工程数据单独保存与一键恢复；支持≥ 5组独立开发状态物理隔离存储，多版本工程互不冲突、安全隔离；任意状态切换时长≤ 8秒，无需依赖 Docker、虚拟机等冗余环境，原生系统极速切换；配套提供全套高阶开发文档、算法工具包、调试工具、编译环境，支持深度二次开发、算法迭代、自定义功能开发。 45. 开源算法功能包（底盘）：全面兼容 ROS1/ROS2 双系统，实现高精度速度闭环控制、超大场景室内外建图、厘米级自主导航、多点连续导航、动态避障、智能视觉抓取、多机协同等全功能；内置全套优化版开源功能包，全部核心代码完全开源、无加密、可任意修改迭代。 46. 机械臂 MBD 开发体系：全面支持全流程模型化开发模式；集成升级版 ARM Target 实时代码自动生成组件，支持模型一键转实机控制代码；标配 RS232、RS485、UDP、EtherCAT 全通道通讯工具箱；提供全套机械臂高精度运动学仿真模型、实物实时控制模型、				
--	--	--	--	--	--	--

		正逆解算法案例、动态轨迹规划实验案例、双臂协同仿真案例，支持仿真与实物联动调试、数据对标 47. 设备监控软件：支持 60 路以上设备全域数据波形实时采集、动态显示、一键保存、数据导出，波形横轴纵轴自适应可调、精准缩放；支持机械臂单关节高精度角度步进控制、全域运行数据实时可视化显示；支持 100 个以上示教点位记忆、一键复现、点位编辑、点位批量导入导出；支持 255 组、每组 16 路数据批量指令一键下发、定时下发、循环执行，适配自动化批量作业测试。 48. 视觉伺服系统：支持相机全自动内参标定、手眼一键标定、动态补偿标定、畸变矫正；支持高精度视觉伺服目标定位、跟踪、抓取对位、动态跟随；适配多目相机、腕部相机、全局相机多源视觉数据融合定位，定位精度亚毫米级，满足精密作业伺服控制需求。 三、支持实验内容 49. 底盘入门实验：本体与系统认知实验、ROS 乌龟仿真实验、ROS 消息/服务/动作通信实验、rviz/rqt 工具使用实验、ROS 串口通信绑定实验、ROS 底盘移动控制实验 50. 底盘中级实验：底盘高精度运动学			
--	--	---	--	--	--

		正逆解实验、整机三维结构建模与参数标定实验、多类传感器数据采集、解析与存储实验、联合 ROS 闭环控制实验、激光雷达高清数据采集与高精度栅格地图生成实验、多传感器数据融合基础实验。 51. 底盘高级实验：激光雷达数据降噪、滤波、预处理实验、SLAM 前端里程计精准求解实验、SLAM 闭环检测与误差修正实验、G2O 图优化 SLAM 建图实验、Cartographer 多传感器融合高精度建图实验、复杂场景自主导航、智能避障、路径重规划实验、超大场景地图拼接与定位实验 52. 机械臂专项实验：双臂硬件结构与控制系统深度认知实验、机械臂运动学基础分析与建模实验、正逆解高精度分析与实物闭环控制实验、关节空间/笛卡尔空间轨迹规划实验、单臂高精度视觉抓取实验、双臂协同定位、协同抓取、协同搬运专项实验。 53. 视觉伺服实验：相机全自动内参标定与畸变矫正实验、手眼精准标定与动态补偿实验、多场景视觉数据采集与标注实验、实时高精度目标检测、分类、分割实验、视觉位姿解算与伺服跟随实验。 54. ROS2 进阶实验：ROS2 远程高速运动控制实验、ROS2 多雷达融合定位导			
--	--	--	--	--	--

		航实验、ROS2 无级遥控运动控制实验、双臂高精度遥操作同步实验、ROS2 多任务调度与状态管理实验、ROS2 软硬件联动调试实验 55. 具身智能强化学习实验：单/双臂强化学习仿真训练实验、深度强化学习模型训练/仿真验证/实物部署全流程实验、机器人全身运动控制智能训练与部署实验、智能模仿搬运实验、高精度视觉机械臂自适应抓取实验、场景道路识别与自主行进实验、多类别目标智能识别与分类实验、复杂环境具身智能自主决策实验 四、教科研配套资源包 56. 纸质教学资料：提供全套产品介绍、使用说明书、详细实验指导书，支撑学生实操技能与项目开发能力培养 ■57. 自动控制程序资源：提供两轮智能平衡车嵌入式、自平衡控制程序；提供永磁同步电机、无刷电机、工业轮毂电机三环控制及六步换相控制模型（提供程序截图佐证）。 ■58. 移动端教学平台：内置控制仿真、智能控制、移动底盘系列课程；配备≥10 期学者讲坛、论文专利分享、机器人社群板块；支持学习课时、单日时长、连续学习天数统计（提供功能截图佐证）。				
--	--	--	--	--	--	--

		■59. 专项网络教学资源：涵盖自主导航机器人设计、四轮差速机器人技术、手眼标定、移动抓取建模仿真、深度视觉应用、移动采摘场景案例等全套课程（提供功能截图佐证）。				
--	--	--	--	--	--	--

三、报价要求

本项目报总价，投标报价包括采购、运输、人工、安装、售后、税费等所有费用。

四、其他要求

1. 售后服务要求：

- （1）提供不少于 3 年的免费质保服务；
- （2）提供 7×24 小时技术支持服务，出现故障时应在 24 小时内响应，并在约定时间内到达现场处理；
- （3）提供师资培训服务，不少于 20 人次的集中培训，包括具身智能运动控制、视觉识别、传感融合等方向的核心技术；
- （4）在质保期内，每学期开学提供不少于 1 次专业技术培训服务；
- （5）提供具身智能方向相关竞赛的技术支持与指导服务，包括技术咨询、方案指导及赛前培训等。

五、样品要求

无。

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	(1) 投标人为企业(包括合伙企业)的,应提供有效的营业执照; (2) 投标人为事业单位的,应提供有效的事业单位法人证书; (3) 投标人是非企业机构的,应提供有效的执业许可证或登记证书等证明文件; (4) 投标人是个体工商户的,应提供有效的个体工商户营业执照; (5) 投标人是自然人的,应提供有效的自然人身份证明。 注: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

资格审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
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
4	本项目的特定 资格要求 (如有)	符合投标人资格中的特定资格要求	提供符合投标人资格中要求的特定资格要求材料。

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	招标文件获取 情况	在招标文件获取截止时间前完成招标文件获取	
6	进口产品 (如有)	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	进口产品针对 本项目的厂家 授权书或提供	投标人若为代理商，则须提供产品制造厂商对于本项目的授权书；授权书在投标文件中提供或书面承诺在合同	

符合性审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
	书面承诺书 (如为进口产品)	签订前提供。	
8	强制节能产品 (如有)	符合招标文件及相关规定对强制节能产品的要求	
9	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)
10	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、6.3 货物说明一览表)
11	投标文件规范性	投标文件数量、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。	
12	投标文件创建 标识码和机器 识别码	投标人投标文件创建标识码不相同、 机器识别码不相同	
13	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。

2.3 异常低价投标审查

异常低价投标审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
1	异常低价 投标审查	(1) 投标报价 < 全部通过符合性审查 投标人投标报价平均值 × <u>50%</u> ； (2) 投标报价 < 通过符合性审查的次 低报价投标人投标报价 × <u>50%</u> ； (3) 投标报价 < 采购项目最高限价(如	投标人在评审现场 合理的时间对投 标价格作出解释， 提供项目具体成本 测算等与报价合理

		采购项目未设定最高限价的，以采购项目预算金额作为最高限价）×<u>45%</u>； （4）评标委员会基于专业判断，认为投标人报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 提醒： 上述第（1）项数值计算：涉及总价、单价的精确到“分”并四舍五入，涉及费率的精确到小数点后两位，第三位四舍五入（例：如平均值为 123.456 元，即为 123.46 元；如平均值为 80.126%，即为 80.13%）。	性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等。
--	--	--	---

注：

根据《关于推进解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号），采购人可以结合具体项目实际情况，提高上述评审标准第（1）项至第（3）项中的数值标准，但是最高不得超过 65%。

评标委员会启动异常低价投标审查后，属于评审标准中第（1）项至第（4）项情形的，应当要求相关投标人在评审现场合理的时间内（不少于 30 分钟）对投标价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等。其中，属于第（3）项情形，投标人已随投标文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

评标委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标人不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料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。

评标委员会借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。异常低价响应审查的启动原因、审查意见和审查

结果应当在评审报告中记录，并随投标人提供的相关书面说明及证明材料，以及评标委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。

2.4 详细审查

2.4.1 评标委员会按照下表对投标文件进行详细审查和评分。

2.4.2 本项目综合评分满分为 100 分，其中：技术资信分值占总分值的权重为 70%，价格分值占总分值的权重为 30%。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)	所投产品 技术参数 及要求响 应情况	一、根据所投产品重要评审项（标■）技术参数及要求响应情况进行打分，本项目满分 <u>30</u> 分： 1、与招标文件要求有负偏离的，共 <u>15</u> 项，有一项扣 <u>1</u> 分（虚拟分值），共 <u>15</u> 分（虚拟分值）。 2、投标人的技术参数及要求响应情况得分统一按照下列公式计算：本项得分=（满足的技术指标虚拟分值/全部技术指标虚拟分值）×n，n 为满分，得分保留两位小数点，第三位四舍五入。 注： （1）需提供相关证明材料支持，未提供证明材料或证明材料无法证明参数的，视为负偏离。 （2）以技术响应表的响应情况及货物需求中要求提供的证明材料作为评审依据。 （3）凡标有最低一级序号的项即为一项技术指标，无论是否隶属于上一级编号。漏报技术条款视为负偏离，不得分。 二、根据所投产品一般评审项（未标符号）技术参数及要求响应情况进行打分，本项	0- <u>50</u> 分

类别	评分内容	评分标准	分值范围
		目满分 <u>20</u> 分： 1、与招标文件要求有负偏离的，共 <u>79</u> 项，有一项扣 <u>1</u> 分（虚拟分值），共 <u>79</u> 分（虚拟分值）。 2、投标人的技术参数及要求响应情况得分统一按照下列公式计算：本项得分=(满足的技术指标虚拟分值/全部技术指标虚拟分值)×n，n 为满分，得分保留两位小数点，第三位四舍五入。 注： （1）以技术响应表的响应情况作为评审依据。 （2）凡标有最低一级序号的项即为一项技术指标，无论是否隶属于上一级编号。漏报技术条款视为负偏离，不得分。	
	供货安装	根据投标文件中提供的供货安装方案(包括：运输过程中的产品保护措施方案、产品装卸过程中保护措施方案、安装过程专业人员操作规范制度等)进行综合评审： （1）对本项目理解准确，供货安装方案优于本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 5 分； （2）对本项目理解基本准确，供货安装方案适合本项目采购需求，完整详细，具有可行性、实用性、针对性，得 3 分； （3）对本项目理解有待提升，供货安装方案基本适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 1 分；	0- <u>5</u> 分

类别	评分内容	评分标准	分值范围
		(4) 方案不可行或未提供得 0 分。	
	售后服务	根据投标文件中提供的售后服务方案（包括售后服务体系、售后服务制度、备品备件供应、服务承诺、保修内容与范围、客户回访等）进行综合评审： （1）对本项目理解准确，售后服务方案优于本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 5 分； （2）对本项目理解基本准确，售后服务方案适合本项目采购需求，完整详细，具有可行性、实用性、针对性，得 3 分； （3）对本项目理解有待提升，售后服务方案基本适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 1 分； （4）方案不可行或未提供得 0 分。	0- <u>5</u> 分
	培训方案	根据投标文件中提供的培训方案（包括培训的时间、地点、目标、方式、内容、对象和措施等）进行综合评审： （1）对本项目理解准确，培训方案优于本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 5 分； （2）对本项目理解基本准确，培训方案适合本项目采购需求，完整详细，具有可行性、实用性、针对性，得 3 分； （3）对本项目理解有待提升，培训方案基本适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 1 分； （4）方案不可行或未提供得 0 分。	0- <u>5</u> 分

类别	评分内容	评分标准	分值范围
	质量控制方案	根据投标文件中提供的质量控制方案（包括质量控制措施符合采购需求的程度，项目目标、范围、任务和依据明确，具体的情况包括工作措施及工具等）进行综合评审： （1）对本项目理解准确，质量控制方案优于本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 5 分； （2）对本项目理解基本准确，质量控制方案适合本项目采购需求，完整详细，具有可行性、实用性、针对性，得 3 分； （3）对本项目理解有待提升，质量控制方案基本适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 1 分； （4）方案不可行或未提供得 0 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： 投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 30% × 100		

注：符合价格扣除政策的，用扣除后的价格参与计算、评分。

2.4.3 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

(此合同仅作为签订正式合同的参考范本，不作为最终签订依据)

20XX 年安徽师范大学 XXXX 项目采购合同

第一部分 合同书

任 务 书 编 号 :	
合 同 编 号 :	
项 目 编 号 :	
甲 方 (采 购 人) :	
甲 方 代 表 电 话 :	
乙 方 (供 应 商) :	
乙 方 代 表 电 话 :	
合 同 签 订 时 间 :	_____年____月____日
合 同 签 订 地 点 :	安徽省芜湖市

安徽师范大学（以下简称：甲方）通过_____组织的_____方式的采购活动，经_____评审，采购人确认，_____（以下简称：乙方）为本项目成交供应商，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（或成交通知书）；
- 1.1.3 供应商投标文件（或响应文件）（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 本项目发布的招标文件（或采购文件）（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	数量	单位	品牌	规格型号	单价 (元)	总价 (元)
总价： 元							

1.3 价款

本合同总价为：¥_____元（大写：人民币_____元），该合同总价已经包括但不限于乙方为履行本合同项下义务而应取得或承担的货物成本、利润、包装费、运输费、装卸费、保险费、安装调试费、技术服务费、培训费以及保修费、税费等所有费用。

。

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：合同签订后预付 40%合同款（供应商申请预付款时需提提供预付款保函或其他非现金担保措施），设备安装调试验收合格后支付剩余的 60%合同款；

1.4.2 发票开具方式：乙方在申请每期付款之前，应向甲方开具相应数额的合法、有效的增值税发票（税率 %），如 迟延开具或开具发票无效，则甲方付款有权顺延，且不因此承担违约责任。

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限: 自本合同生效之日起 个日历日;

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交付货物，则甲方
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
价款总额的 2 % 计算，最高限额为本合同总价的 10 %；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以及返还已
支付货款的同时，书面通知乙方解除本合同。如乙方未按照约定的地点或交付方
式交付货物的，则甲方有权拒收，且不因此延长乙方交货期限，乙方应按照前述
约定承担违约责任。

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 2 % 计算，最高限额为本合同总价的 10 %；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。有本款前述违约行为导致合同解除的，违约方应按照本合同价款总额的 20%对守约方承

担违约责任，；

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 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1.7.1方式解决：

1.7.1 将争议提交芜湖仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向合同签订地人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章时生效。

甲 方：_____（单位盖章） 乙 方：_____（单位盖章）

法定代表人

法定代表人

或授权代表（签字）：

或授权代表（签字）：

时间：_____年____月____日

时间：_____年____月____日

开户银行名称：

开户银行账号（基本账户）：

开户银行地址：

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

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险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。

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，并与分包投标人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 履约保证金收取见合同专用条款；

2.20.2 履约保证金的退付见在合同专用条款；

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
2.20	履约保证金：
2.21	本项目合同一式陆份
3.1	验收要求 本项目验收按《安徽师范大学采购项目验收管理办法》执行，在签订本合同之前，乙方已经充分知悉并完全接受《安徽师范大学采购项目验收管理办法》，该办法作为本合同附件双方遵照执行。
3.2	售后服务 (一) 本项目不收取质保金。 (二) 卖方对合同货物的质量保修期为验收合格之日起 36 个自然月。 (三) 卖方在合同货物的质量保修期内，免费为买方提供合同货物的技术指导和维修服务服务的时间是：每周____天共__小时（工作时间）。 (四) 卖方保证在合同货物出现故障和缺陷时，或接到买方提出的技术服务要求后____小时内予以答复，如买方有要求或必要时，卖方应在接到买方通知后____小时内派员至买方免费维修和提供现场指导。 (五) 如卖方在接到买方维修通知后____小时仍不能修复有关货物，卖方应提供与该货物同一型号的备用货物。 (六) 如卖方在接到买方提出的技术服务要求或维修通知后____小时内没有响应、拒绝或没有派员到达买方提供技术服务、修理或退换货物，买方有权委托第三方对合同货物进行维修或提供技术服务，因此产生的相关费用由卖方承担。 (七) 在合同货物保修期届满后，如果因合同货物硬件或软件的固有缺陷和瑕疵出现紧急故障和事故，卖方应在接到买方通知之后____小时内到达现场。

第六章 投标文件格式

某项目（某编号）

投 标 文 件

【第__包】

投标人：_____（盖单位章）

____年____月____日

投标文件资料清单

序号	资料名称	页码范围
一	开标一览表	
二	投标函	
三	投标有效性声明	
四	授权书	
五	投标分项报价表	
六	投标响应表	
七	主要中标标的承诺函	
八	中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函及监狱企业证明	
九	关于符合本国产品标准的声明函	
十	所投各产品属于政府采购节能产品、环境标志产品实施品目范围的证明文件（非节能、环保产品无需提供）	
十一	生产厂商授权（非进口产品无需提供）	
十二	其他相关证明材料	

一、开标一览表

项目名称	_____（项目名称）
投标人全称	_____（投标人全称）
投标范围	全部/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：_____（采购单位全称）

_____（采购代理机构全称）

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 responsibility 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

致：_____（采购单位全称）
 _____（采购代理机构全称）

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. 我单位直接控股及管理关系如下表：

单位名称（全称）		
法定代表人/单位负责人	姓 名	
	身份证号	
股东/投资关系（按出资比例从高到低列明所有股东及投资人）	股东（投资人）全称：____，出资比例：____%， 股东（投资人）全称：____，出资比例：____%， 股东（投资人）全称：____，出资比例：____%， . . .	
直接管理关系	管 理 关 系 单 位	管理单位全称：____， 管理单位全称：____， . . .
	被 管 理 关 系 单 位	被管理单位全称：____， 被管理单位全称：____， . . .
备注：		

注：（1）控股股东/投资人是指出资比例在 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）。

（2）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、职务*）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

5-1 货物部分

序号	货物名称	品牌、型号规格	原产地及生产厂商	单位	数量	单价(元)	小计(元)	备注
1								
	...							
	...							
	...							
合计(元)								

投标人：_____（盖单位章）

日 期：____年__月__日

备注：

1. 表中所列货物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**。

5-2 符合本国产品标准的产品成本之和占比

本公司（单位）提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例	_____ %
提醒： 1. 投标人为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该投标人提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，对该投标人提供的全部产品给予价格评审优惠。 2. 投标人应当根据“投标分项报价表-货物部分”的内容对符合本国产品标准的产品成本进行测算（比例未达到 80%或未进行比例测算的，对该投标人提供的全部产品不予价格评审优惠），如有虚假响应，投标人承担全部责任。 3. 上表中全部产品成本之和是指表 5-1 包含的全部货物产品成本之和。	

投标人电子签章：

日 期：

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	所投产品的品牌、型号及技术参数	偏离说明
1				
2				
3				
4				
...				

6.3 货物说明一览表

货物名称		品牌型号		数量	
所投产品的技术参数及性能说明：					

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、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。

八、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。

九、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、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。

十一、关于符合本国产品标准的声明函

（不符合本国产品扶持政策，不需此件）

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称1）¹，生产厂为（厂名）²，厂址为（生产厂址）。 / 的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ / 。 / 的 / 在中国境内生产。 / 的 / 在中国境内完成。

2. （产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。 / 的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ / 。 / 的 / 在中国境内生产。 / 的 / 在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

投标人电子签章：

日 期：

注：

1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
3. 上述声明函中标注 / 的，无需填写。
4. 投标人应当结合“五、投标分项报价表-货物部分”相关信息进行填写。
5. 根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）和财政部工业和信息化部关于贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的意见（财库〔2025〕30号），本项目所称的本国产品是指在中国境内生产的产品，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和

陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

十二、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。

十三、生产厂商授权（非进口产品无需提供）

（如招标文件未要求，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）

致：某采购单位

采购代理机构

_____（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，它有权提供采购人的某
项目（某编号）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：

十四、其他相关证明材料

1. 招标文件采购需求要求提供的相关承诺，承诺函（仅供参考）

承诺函

致：_____（采购单位全称）

我单位现参与_____项目名称（包）（项目编号：_____）投标，承诺如下：

1. ……。

2. ……。

特此承诺。

投标人：_____（盖单位章）

日 期：____年__月__日

2. 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

大中小微型企业划分标准

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	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
住宿业	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	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
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。