

皖南医学院 2022 年教学设备购置项目(七)

招 标 文 件

项目编号：FSSD34000120222488 号 001

采 购 人：皖南医学院

采购代理机构：安徽寰亚国际招标有限公司

编制时间：2022 年 04 月

目 录

第一章 招标公告	- 1 -
第二章 投标人须知前附表	- 4 -
第三章 采购需求	- 10 -
第四章 评标办法	- 11 -
第五章 投标人须知	- 26 -
第六章 采购合同	- 36 -
第七章 投标文件格式	- 41 -

第一章 招标公告

项目概况

皖南医学院 2022 年教学设备购置项目(七)招标项目的潜在投标人应在 寰亚新点电子交易平台网站 获取招标文件，并于 2022 年 04 月 27 日 09 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、招标项目名称及内容：

项目编号：FSSD34000120222488号001；

项目名称：皖南医学院2022年教学设备购置项目(七)；

预算金额：200万元整；

最高限价：200万元整；

采购需求：本项目分1个包，教学设备的购置项目，清单如下：

序号	品目名称	数量	单位	单价 (万元)	总价 (万元)
1	▲信息化集成化信号采集与处理系统	6	套	18.4	110.400
2	电子白板（75寸）	2	台	2.6	5.200
3	微循环观测分析系统	8	台	4.8	38.400
4	台式低速自动平衡离心机	8	台	0.8	6.4
5	电子白板	5	台	2.9	14.5
6	血栓形成过程的病理变化虚拟仿真实验	1	件	15.6	15.6
7	热刺痛仪（大鼠）	1	台	2	2
8	-80℃冰箱	1	台	7.5	7.5

注：标注“▲”的产品为核心产品

合同履行期限：合同签订后30个日历天内；

本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 投标人须具有有效的营业执照。

3.2 投标供应商存在以下不良信用记录情形之一的，不得推荐为成交候选供应商，不

得确定为成交供应商：

- ①供应商被人民法院列入失信被执行人的；
- ②供应商或其法定代表人或拟派项目负责人被人民检察院列入行贿犯罪档案的；
- ③供应商被工商行政管理部门列入企业经营异常名录的；
- ④供应商被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单的；
- ⑤供应商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：

1. 时间：2022年04月02日 至 2022年04月12日

2. 地点：登录寰亚新点电子交易平台网上获取

3. 方式：

3.1 潜在供应商须使用**IE浏览器**登录 “寰亚新点电子交易平台

<http://jypt.ahhyzb.com.cn:8080>”获取招标文件。首次登录须办理注册手续，企业完成注册并审核通过后即可参加招标采购活动。本项目的招标文件及其他资料（含澄清、答疑及相关补充文件）通过相关网站及寰亚新点电子交易系统发布，采购人/代理机构不再另行通知，供应商应及时关注、查阅上述相关内容，否则责任自负；联合体投标的，由联合体牵头人进行文件下载操作；

3.2 项目如有多个包的，各投标人须在寰亚新点电子系统对应包别内获取对应包的招标文件，如参与包别错误，造成无法投标的情况，由各投标人自行承担；

3.3 各投标人可登陆“寰亚新点电子交易平台（<http://jypt.ahhyzb.com.cn:8080>）---通知公告---操作视频演示及相关软件下载--下载网站注册和文件获取视频”查看操作演示；

3.4 如需开具发票，开票所需的财务信息，以供应商注册登记时填报的信息为准，需确保注册的信息真实有效；

4. 售价：招标文件费人民币0元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1. 提交投标文件截止时间、开标时间：2022年04月27日09时30分（北京时间）

2. 开标地点：安徽省芜湖市鸠江区柏庄财富广场1号楼506-508。

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：

本项目公告在“安徽省政府采购网:<http://www.ccgp-anhui.gov.cn/home.html>;

皖南医学院官网:<https://www.wnmc.edu.cn/>;

寰亚新点电子交易平台:<http://jypt.ahhyzb.com.cn:8080>”等网站发布。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名 称：皖南医学院

联系电话：0553-3932052

地 址：芜湖市弋江区文昌西路22号

2. 采购代理机构信息

名 称：安徽寰亚国际招标有限公司

电子邮箱：dept1@ahhyzb.com.cn

地 址：合肥市蜀山区湖光路与雪霁路交口蜀山跨境电商大厦B座20F

3. 项目联系方式

项目联系人：张芳

电话：0551-65318929或62631311转分机号6304/13865990989

（电话咨询时间：工作日上午8:30至12:00，下午14:00至17:30）

皖南医学院

安徽寰亚国际招标有限公司

2022年04月02日

第二章 投标人须知前附表

序号	内 容	说明与要求
1	项目名称	详见招标公告
2	招标人	详见招标公告
3	招标代理机构	详见招标公告
4	资金来源	财政资金
5	采购需求	详见招标公告
6	包段划分	详见招标公告
7	投标人资格要求	详见招标公告
8	投标人信誉要求	有良好的社会信誉
9	资格审查方式	资格后审
10	联合体投标	不接受
11	投标预备会	不召开
12	勘察现场	自行勘察
13	投标人提出问题、要求澄清招标文件的截止时间及方式	投标人应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出,将质疑函加盖公章后 PDF 扫描件和 Word 可编辑版本上传至寰亚新点电子交易平台系统内(我的项目-项目流程-异议-新增异议)。
14	采购人或代理机构答复的时间	收到质疑函后7个工作日内作出答复
15	采购人或代理机构主动修改招标文件时间	发布在招标公告发布网站和寰亚新点电子交易平台,投标人应自行查看。当距离投标截止时间不足15日时,采购人对招标文件进行澄清或修改,如果投标人认为澄清或修改的内容会影响投标文件的编制,应该在澄清或修改(书面/电子邮件/网站)发布后24小时内提出延迟投标截止时间要求。注意:如果所有投标人均未要求延迟投标截止时间的,则采购人或采购代理机构认为对招标文件澄清或修改不影响投标人编制投标文件。
16	转包	本项目不得转包。
17	偏离	详见招标文件
18	投标有效期	<u>120</u> 日历天(从投标截止之日算起)

19	投标保证金	本项目不采用
20	是否允许递交备选投标方案	不允许
21	投标文件份数	<u>1</u> 份正本， <u>4</u> 份副本。 <u>1</u> 份带有公章或电子签章的正本电子PDF文件（上传至“投标人系统界面-我的项目-项目流程-上传投标文件-投标文件”端口）；投标文件电子文件须与纸质版投标文件保持一致。未按以上要求提交投标文件导致的不良后果由投标单位自行承担。
22	签字或盖章要求	1. 符合第七章投标文件格式要求（部分材料要求加盖投标人红章的，从其规定）； 2. 投标文件格式中需要委托代理人签字的，在投标文件中须同时提交授权委托书。投标文件授权委托书格式、签字、盖章及内容均应符合本文件要求。 3. 投标文件外封包须密封并加盖投标人公章。
23	装订要求	不得采用活页夹装订，需采购胶装装订，否则按废标处理。投标人可以将响应文件正本和所有副本分开封装，也可以将正本和副本全部密封在一个封袋中，标书上应注明“正本”、“副本”。
24	投标文件密封袋标识	封套上应写明： 1. 项目名称： 2. 项目编号： 3. 投标人名称：_____； 4. 年 月 日 时 分（北京时间）前不得开启。（同开标时间）
25	投标截止时间及开标时间	2022年04月27日09时30分（北京时间）。
26	投标文件递交及开标地点	投标文件递交地点：安徽省芜湖市鸠江区柏庄财富广场1号楼506-508。 开标地点：同投标文件递交地点。 投标人在投标截止时间前放弃投标的，须在寰亚新点系统内（我的项目-项目流程-弃标）上传盖章的弃标函扫描件提出弃标，否则将会被记录为异常投标行为。
27	评标方法及标准	综合评分法
28	评标委员会的组建	5人及以上单数，评标专家确定方式：专家库随机抽取

29	是否授权评标委员会确定中标人	是
30	履约保证金	按中标价的 5%计算，中标人须在签订合同前提交至采购人指定账户： 开户名称：皖南医学院 开户银行：安徽省芜湖市建行中山路支行 银行账号：34001672208050139762
31	供货安装地点	免费送货至采购人指定地点
32	供货期	合同签订后 30 日历天内。
33	质保期	三年（自验收合格之日起）
34	付款方式	验收合格后一次性付清。
35	代理服务费	中标金额在 100 万元以下的，按照计价格[2002]1980 号文件的标准计收；中标金额在 100 万元及以上的，按照计价格[2002]1980 号文件的标准*75%计收，相关费用由中标人在领取中标通知书前支付给招标代理机构。
36	最高限价	<u>人民币200万元整</u> ，投标人报价不得高于最高限价，否则其投标将会被否决。
37	开标注意事项	1. 开标前未在寰亚新点交易系统内获取相应包段招标文件的投标单位，评标委员会将否决其投标； 2. 本项目需要投标单位的法定代表人或委托代理人携带纸质投标文件到现场参加开标会议。项目评审阶段如需要解释投标文件但因联系不到投标人的，评审委员会有权根据其投标文件作出不利于投标人的决定，导致的相关后果由供应商自行承担。

38	其他要求	<p>1. 投标人若为经销商或代理商的，在项目中标后合同签订之前须根据采购人需要提供所投产品完整授权文件交由采购人核验，无法提供产品授权书的，采购人有权取消其中标资格。</p> <p>2. 投标人应仔细阅读招标文件中的所有内容（包括说明、格式、条款和技术要求）。由于对招标文件的理解发生误差，以及没有按招标文件要求提供全部资料或递交没有实质性响应招标文件的投标文件，而造成投标失误，将由投标人承担其风险。</p> <p>3. 投标人在获取招标文件后，应仔细阅读招标文件的采购清单、参数等各项条款，如有疑问应在招标文件规定时间前向采购人或采购代理机构提出，如到期未提出的，将被视为认可招标文件的所有内容，采购人或采购代理机构将不再接受投标人针对招标文件条款提出的任何疑问。</p>
39	备注一	<p>1. 不良信用记录查询渠道如下：信用中国或中国政府采购网等；如供应商存在相关法律法规规定的不良信用记录的，不得推荐为中标候选供应商。</p> <p>2. 联合体供应商，联合体任何一方存在上述不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。</p>
40	备注二	<p>1. 投标人如对本项目答疑、开标、评标等时间安排存在异议，请在招标文件规定时间前提出，否则视同投标人默认本招标文件规定的所有时间安排，并视同投标人已与招标人达成认可所有时间安排的协议。事后采购人将不再接受任何对招标时间安排的质疑和投诉。</p> <p>2. 本项目在客观因素情况下，有可能会在投标截止时间前在招标公告发布网站随时发布补遗答疑澄清等材料，请投标人自行查阅，采购代理机构及采购人不承担投标人未及时获知有关信息的信息的责任。</p>

41	备注三	<p>1. 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）有关规定：对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加本次采购活动的中小企业应当在投标文件中提供有效的《中小企业声明函》，并对其真实性负责。根据财政部、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），监狱企业视同小型、微型企业。</p> <p>2. 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，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加非专门面向中小企业的政府采购活动，凡联合体协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，可给予联合体2%的价格扣除。联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业。</p> <p>3. 本项目将对中标人提供的《中小企业声明函》随中标结果一并公布。如提供虚假材料，将取消中标资格并报相关部门按有关规定处理，并计入不良记录。</p> <p>4. 如属于最新一期《节能产品政府采购清单》中政府强制采购的节能产品，则投标供应商所投产品须为最新一期《节能产品政府采购清单》内所列产品；</p> <p>5. 商品包装遵照《商品包装政府采购需要标准（试行）》、《快递包装采购需要标准（试行）》包装要求执行。</p>
42	招标文件的解释权	<p>如供应商须知前附表的规定与供应商须知的规定不一致，以本供应商须知前附表的规定为准；构成本招标文件的各个组成文件应互为解释、互为说明，如有不明确或不一致，货物质量以第三章技术标准和要求为准；构成合同组成内容的，以合同文件约定内容为准；投标文件评审标准以第四章评审细则为准；投标文件内容以第七章投标文件格式为准（不包括详细评审内容）。同一文件就同一事项的约定不一致的，以逻辑顺序在后者为准；同一文件不同版本之间不一致的，以形成时间在后者为准；按本款前述约定仍不能形成结论的，由采购人或其委托的采购代理机构负责解释。</p>
43	关于投标文件盖章的说明	<p>投标专用章、业务专用章等效力规定：</p> <p>招标文件中明确要求加盖公章的，供应商必须加盖供应商公章。在有授权文件（原件封装在投标文件内）表明投标单位的投标专用章、业务专用章等法律效力等同于其公章的情况下，可以加盖投标专用章或业务专用章，否则将导致响应无效。</p>

44	投标文件内容不一致的确认	<p>投标文件中的内容与开标一览表不一致的,以开标一览表为准;小写数字与大写数字不一致的,以大写数字为准;总价金额与依据单价计算出的结果不一致的,以单价金额为准修正总价(但单价金额小数点有明显错误的除外);单价金额小数点有明显错误的,以总价为准,对单价予以修正;当各子目的合价累计不等于总价时,以各子目合价累计数为准修正总价;其他内容不一致的,以不利于投标人的解释为准。本招标文件中招标人与采购人为相同含义,供应商与投标人为相同含义。</p>
45	质疑须知	<p>根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购质疑和投诉办法》等法律法规,现将质疑提起的条件及不予受理的情形告知如下:</p> <p>(一)质疑应以书面形式实名提出,书面质疑材料应当包括以下内容:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 质疑人的名称、地址、有效联系方式; 2. 项目名称、项目编号、包别号(如有); 3. 被质疑人名称; 4. 具体的质疑事项、基本事实及必要的证明材料; 5. 明确的请求及主张; 6. 提起质疑的日期。 <p>质疑人为法人或者其他组织的,应当由法定代表人或其委托代理人(需有委托授权书)签字并加盖公章。质疑人需要修改、补充质疑材料的,应当在质疑期内提交修改或补充材料。</p> <p>(二)有下列情形之一的,不予受理:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提起质疑的主体不是参与该政府采购项目活动的供应商; 2. 提起质疑的时间超过规定时限的; 3. 质疑材料不完整的; 4. 质疑事项含有主观猜测等内容且未提供有效线索、难以查证的; 5. 对其他供应商的投标文件详细内容质疑,无法提供合法来源渠道的; 6. 质疑事项已进入投诉处理、行政复议或行政诉讼程序的。 <p>(三)供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的所有质疑,并按照本条款(一)规定内容提出,否则不予受理。</p>

第三章 采购需求

一、 货物清单：

序号	品目名称	数量	单位	单价 (万元)	总价 (万元)
1	▲信息化集成化信号采集与处理系统	6	套	18.4	110.400
2	电子白板（75寸）	2	台	2.6	5.200
3	微循环观测分析系统	8	台	4.8	38.400
4	台式低速自动平衡离心机	8	台	0.8	6.4
5	电子白板	5	台	2.9	14.5
6	血栓形成过程的病理变化虚拟仿真实验	1	件	15.6	15.6
7	热刺痛仪（大鼠）	1	台	2	2
8	-80℃冰箱	1	台	7.5	7.5

注：标注“▲”的产品为核心产品

二、技术参数：

序号	品目名称	技术参数
1	信息化集成化信号采集与处理系统	<p>1. 硬件参数</p> <p>1.1 整机外形尺寸（长*宽*高）≤1520mm×740mm×2110mm；实验台操作面积（长*宽）≤1220mm×740mm，实验台面离地高度≤840mm；输液架离台面高度≤1100mm，输液架两侧移动范围≤840mm。</p> <p>1.2 实验台面材质为 ABS 工程塑料；实验台面下屏蔽层为不锈钢层，与外部接地端相连接；</p> <p>1.3 带自锁式万向移动滚轮，整个操作平台可移动；带可伸缩平台固定支柱，保证实验平台的平稳固定。</p> <p>1.4 环境温度测量精度不低于 0.1℃，小动物肛温测量精度不低于 0.1℃。</p> <p>1.5 内置呼吸机潮气量：0.1~99.9ml 可调，具有动物参数参考按键：小鼠（20g）、大鼠（200g）、兔（2kg）；</p> <p>1.6 顶部全局摄像机：20 倍光学变焦，1080P 高清摄像头。</p> <p>1.7 实验照明系统：4×12W，自然光 LED 灯，方向可调，桌面照度 1000~10000LUX 可调。</p> <p>1.8 外部接口：不少于 2 个 USB 接口，1 个网线接口，8 个 220V 电源插口，1 个 HDMI 接口。</p> <p>1.9 双显示器系统：上下各集成一个显示系统，下显示系统不小于 12.5 英寸，上显示系统不小于 23.8 英寸。</p> <p>1.10 系统计算机配置不低于 I5 处理器，8G 内存，500GB 硬盘，独立显卡，节能无线键鼠套装。</p> <p>1.11 氧气输入输出接口：具有统一的氧气输入接口，氧气输出接口输出气压可调。</p> <p>1.12 可电动升降实验平台：实验平台桌面高度可由控制软件调节，调节范围不低于±10cm。</p> <p>★1.13 具有设备集中控制系统：通过配套平板电脑对本实验系统上的各种电子设备进行控制和操作，可以控制的设备包括：小动物呼吸机，集成照明灯光，集成摄像机，实验平台升降高度等；（提供该功能软件界面截图并加盖公章）。</p> <p>★1.14 具有实验操作形成性评价系统，系统辅助判定机能实验操作的规范性以及实验结果的正确性；（提供该功能软件界面截图并加盖公章）。</p> <p>★1.15 系统设备自检：系统开机时自动检测集中控制的可用性、系统的供电情况，各子设备的可用性等，并将检测结果上传至云端。地线故障预警功能：在控制器上自动检测并通过观察指示灯状态提醒用户当前使用仪器接地状态，同时将该状态发送到平板电脑，异常状态将在平板软件中有醒目的提示（提供该功能软件界面截图并加盖公章）</p> <p>★1.16 地线故障预警功能：在控制器上自动检测并通过观察指示灯状态提醒用户当前使用仪器接地状态，同时将该状态发送到集中控制终端，异常状态在集中控制终端软件中有醒目的提示；</p> <p>★1.17 采样通道接口：4 个物理采样通道，1 个 12 导联全导联心电接口，可以同时记录 4 个不同物理通道信号及 12 导联心电信号，并在软件上显示 16</p>

道波形（提供该功能软件界面截图并加盖公章）。

1.18 物理采样通道扩展功能：仅占用 1 个物理通道即可同时采集多达 8 道信号，扩展无线传感器，可无线采集人体体位、心电、呼吸、肺活量、脉搏、血氧、收缩压、舒张压等信号。

1.19 传感器自动识别：系统自动识别连接的传感器类型，自动按传感器类型设置采样参数，同时在软件界面上有具体提示界面（提供该功能软件界面截图并加盖公章）。

1.20 量程： $\pm 50 \mu V \sim \pm 1V$ 。

1.21 滤波器：同时具备硬件模拟滤波器、DSP 5 阶贝塞尔滤波器、软件数字滤波器：1) 低通：1、2、5、10、20、50、100、200、500、1k、2k、5k、10k、20k、50k，合计 15 档；2) 高通（时间常数）：DC、5S、2s、1s、0.5s、0.2s、0.1s、0.05s、0.02s、0.01s、0.005s、0.002s、0.001s，合计 13 档；3) 50Hz 带阻：0DB、6DB、17DB、30DB 可调。

★1.22 采用浮点型 DSP+ARM 双核处理器；AD 转换器为 16 位 4 通道同步采样；最大采样率 800KHz；信噪比 > 100dB；等效输入噪声电压峰峰值 < 2.0 μV 。

1.23 环境监测功能：可实时监测温度、湿度、大气压，并同步记录到实验数据文件中。

1.24 设备使用情况记录：自动记录设备使用情况，包括首次使用日期，最近使用日期，累计使用时间和次数等，使用情况记录到硬件中。

1.25 设备内置高级程控刺激器：三角波、方波、正负方波、正弦波或用户编辑波形；具有恒流、恒压两种输出方式；电压范围 -110V ~ 110V；电流范围 -50mA ~ 50mA。

1.26 支持拓展人体无创连续血压计的数据采集功能：无线传输，无振动无噪音，测量范围 0 ~ 299mmHg，精度 $\pm 1\text{mmHg}$ ；支持拓展微型植入压力测量传感器的数据采集：探头直径 1mm，测量范围 -20mmHg ~ 200mmHg，直接植入动物体内，代替传统液体传动方式的血压测量；

★1.27 系统传感器及相关配件与机能实验室现有信号采集与处理系统（BL-42X 系列）相互兼容。

2. 软件参数

121231222.1 软件显示通道数：1 ~ 64 通道可变。

★2.2 采样和反演同时进行：在信号实时采集过程中，可以同时打开以前记录的文件进行查看、对比、分析等操作；同时反演文件数量不低于 4 个（提供该功能软件界面截图并加盖公章）。

2.3 反演文件时，可以在播放反演波形的同时播放信号声音，比如播放减压神经放电声音。

2.4 通道差异化采样率：不同通道可设置不同采样率进行数据采集、不同采样率的信号可同步记录及同步显示。

2.5 用户直接在文件列表窗口点击列表文件打开反演文件；用户直接在浮动快速启动窗口启动停止实验方便操作；软件外观可由用户改变，可打开或隐藏信息显示、刺激、快速启动、文件列表等窗口，所有窗口可在屏幕范围内移动；用户进行波形截图的复制、粘贴时自动添加水印；具有嵌入软件界面的实验报告编辑功能。

★2.6 软件实验模块内嵌 web 电子教材：a 实验目的和原理：生动形象的 Flash

或图片讲解实验原理；b 实验对象：认识实验动物，了解该动物在实验中的意义；c 实验器材：学习实验设备和器材的使用；d 实验步骤：详细的实验步骤描述；e 思考题：涵盖原理与实验步骤的问题思考；f 实验操作视频：高清视频指导实验过程（提供该功能软件界面截图并加盖公章）。

★2.7 软件可以与学校现有基础医学虚拟仿真实验平台对接，为学生展示更多实验知识，便于教学；（提供该功能软件界面截图并加盖公章）。

2.8 具有多媒体视频录制功能：在信号实时采集过程中可同时观察和记录实验视频信号；20 倍光学变焦、快速智能自动对焦摄像机，支持同步投影及超长时间录制。

2.9 具有单点测量、带 Mark 标记的两点测量、区间测量、实时测量，可测量出波形的最大、最小、平均值，时间、频率、面积等数据测量功能；具有微分、积分、频率直方图、序列密度直方图、非序列密度直方图、频谱分析、平均血压、记滴趋势分析以及基于包络算法的心率曲线分析等通用数据处理功能；具有血流动力学实验参数的分析、心肌细胞动作电位参数的测量、心功能参数分析，人体肺通气功能测量，突触后电位分析，心率变异分析，心电图向量图分析等专用数据处理功能。

2.10 心率变异分析包含 Lorenz 图分析，RR 间期直方图分析，RR 间期差值分析，速度图分析，功率谱分析等；药理学参数计算工具包含苯海拉明的拮抗参数（PA2、PD2）测定功能，按照 Bliss 法计算 LD50、ED50 值、计算 t 检验和半衰期值。

2.11 固件自动升级：软件会判断硬件产品上固件软件是否为最新版本，对低版本的固件自动完成升级；

2.12 软件功能配置：文件路径、软件外观等信息可以通过统一配置界面进行修改，在该界面上还能查看系统详细信息。

2.13 具有计算机软件著作权登记证书。

3. 集中控制系统参数

12333.1 设备自动连接：集中控制系统自动与平台上的电子设备进行连接；

3.2 二维码扫描连接：可手动扫描对应电脑屏幕上的二维码，进行设备连接；

★3.3 集中控制系统对生物信号采集与分析系统控制：控制仪器重置或重启；（提供该功能软件界面截图并加盖公章）。

★3.4 集中控制系统对照明灯光控制：可进行单盏、多盏、全部灯光的开关操作；（提供该功能软件界面截图并加盖公章）。

★3.5 集中控制系统对小动物呼吸机控制：呼吸机启停可控，动物类型可选，潮气量、呼吸时比和呼吸频率可调，肺部压力动态指示；（提供该功能软件界面截图并加盖公章）。

3.6 集中控制系统对实验操作台电动升降控制，调节范围不低于±10cm。

3.7 平板电脑对摄像机控制：20 倍光学变焦调节控制。

3.8 平板媒体音量调节：控制平板电脑系统音量。

3.9 语音播报功能：控制语音播报开关功能。

★3.10 电源极性检测：实时检测系统的电源极性是否正确，确保人身安全和设备耐久性；系统自检：实验平台上的电子设备一键自检功能。

3.11 固件升级：软件可对系统硬件固件升级。

3.12 设备校准：软件可对各设备进行校准。

		<p>3.13 软硬件日志：硬件日志等级可选择，配合软件日志可快速精准定位系统事件。</p> <p>3.14 开关系统：软件可开关设备电源和电脑。</p> <p>3.15 WIFI 连接：可开、关和切换 wifi，并展示连接状态。</p> <p>3.16 屏幕亮度控制：集中控制终端屏幕亮度可调；</p> <p>3.17 平板电源选项：用户可任意配置集中控制终端电源选项，确定其在实验完毕后是否自动关机等；</p> <p>3.18 其他状态展示：电池电量，设备连接状态，环境温度等展示。</p> <p>4. 配套附件技术参数</p> <p>444.1 机能实验系统附件包配置包含：悬浮银球电极 1 根、动脉夹 1 个、三通 1 个、蛙心夹 2 个、蛙足钉 8 颗、蛙心插管 1 根、蛙板 1 个、蛙心支架 1 个、动脉插管 3 根、心电夹 4 只、人体一次性电极 6 只、固定金属杆连接杆 1 根、万向双凹夹 1 个、血压传感器夹持器 1 个、神经屏蔽盒 1 个、尿滴受滴器 1 个、万向支架 1 个、二维调节器 1 个、气管插管 3 根、神经引导电极 1 根、保护电极 1 根、刺激电极 1 根、屏蔽盒刺激输出线 1 根、屏蔽盒信号输入线 2 根、信号输入线 1 根、刺激、计滴线 1 根、全导联心电线 1 根、人体全导联心电线 1 根、污物缸 1 个。</p> <p>4.2 手术操作器械包配置包含：普通剪刀 1 把、眼科剪 1 把、手术剪（直尖头）1 把、手术剪（弯圆头）1 把、手术刀 1 把、止血钳（直）2 把、止血钳（弯）2 把、组织钳 2 把、蚊氏止血钳 2 把、持针钳 1 把、解剖镊 1 把、眼用镊（弯）1 把、眼用镊（直）1 把、显微镊 1 把、颅骨钻 1 个、咬骨钳 1 把、玻璃分针 2 根、毁髓针 1 根、锌铜弓 1 个、医用缝合针 11 包、医用缝合线 3 包、灌胃器（大鼠）1 根、灌胃器（小鼠）1 根、动脉夹 4 个、兔开口器 1 个。</p> <p>5. 无干扰恒温加热兔台技术参数</p> <p>555.1 加热金属内嵌于 ABS 主机中央，加热区域尺寸不小于 300mm×120mm</p> <p>5.2 低压直流加热，不会在实验中引入交流干扰，安全可靠；</p> <p>5.3 数字恒温控制器：双重限温保护，最高温 45℃，</p> <p>5.4 捆绑家兔四肢的扣式结构设计，方便重复使用；</p> <p>5.5 配置可收纳于底部的输液架，高度 600-1000mm 可调；</p> <p>5.6 兔台尾部集成实验废液收集槽，可暂存废液，也可将废液即时排出，收集容量不低于 300ml；</p> <p>5.7 可调的头部固定装置可稳定的固定兔头，同时保持颈部血管舒张适度；</p> <p>5.8 一体化 IPX6 等级防水设计，可全身冲洗。</p> <p>6. 无干扰恒温加热鼠台技术参数</p> <p>66.1 加热金属内嵌于 ABS 主机中央，加热区域尺寸不小于 150mm×70mm；</p> <p>6.2 低压直流加热，不会在实验中引入交流干扰，安全可靠；</p> <p>6.3 数字恒温控制器：双重限温保护，最高温 45℃，</p> <p>6.4 内含数字加热控温模块：控温精度：0.1℃；</p> <p>6.5 鼠台尾部集成实验废液收集槽，收集容量不低于 30ml；</p> <p>6.6 一体化 IPX6 等级防水设计，可全身冲洗。</p>
2	电子白板 (75 寸)	<p>★1. 屏幕≥75 英寸，物理分辨率≥3840*2160，屏幕比例为标准 16:9，亮度≥350cd/ m²，对比度≥1200:1，色彩度≥10bit。</p> <p>2. 设备采用 Android 系统模块+PC 模块：Android 9.0 以上版本操作系统，</p>

		<p>RAM\geq4GB, ROM\geq32GB; PC 模块配置不低于 Intel Core i5/内存 DDR4 8G / 固态硬盘 128G;</p> <p>3. 采用防眩光全钢化防爆玻璃面板, 面板的碎片状态、抗冲击性、霰弹袋冲击性能、耐热冲击性能均通过国家强制玻璃标准, 表面应力\geq100Mpa, 可见光透射比不低于 88%。</p> <p>4. 为减少显示面板与玻璃间的偏光、散射, 保障显示效果, 须采用零贴合方式, 色域\geq90%NTSC。</p> <p>5. 整机外边框采用弧形转角设计, 边框和背壳采用金属材质, 防止塑料老化, 超薄窄边框设计, 整机屏占比\geq85%以上, 整机最薄处\leq24mm</p> <p>6. 整机内置一颗\geq1200 万像素摄像头, 摄像头支持电子云台, 无需机械转动可程序控制镜头视角及变焦</p> <p>7. 内置 6 阵列麦克风, 8 米有效拾音距离。</p> <p>8. 主机\geq1 路 HDMI IN; \geq1 路 USB 2.0; \geq2 路 USB 3.0; \geq2 路 Type-C; \geq1 路 TOUCH; \geq1 路 AUDIO OUT; \geq1 路 RS232;</p> <p>9. 无需退出白板界面, 即可在白板内直接登录个人云盘, 进行文件上传保存, 亦可将云端资料下载本地进行分享使用, 白板源文件支持跨终端二次编辑和分享。(提供具备 CNAS 检测资质的检测机构出具的检测报告)</p> <p>10. 可以通过白板将本地的 word、ppt 等常用文件打开, 并支持预览、翻页、全屏、批注、截屏等操作。</p> <p>11. 支持提笔检测功能, 笔槽提笔之后, 可出现提示窗口, 引导用户进入白板、批注或者快捷白板, 方便使用, 整体操作更加便捷。</p> <p>12. 在不连接互联网时, 可将文件保存至本地并生成二维码, 手机连接大屏热点后, 即可通过扫描二维码方式进行内容下载及保存</p> <p>13. 为保障系统稳定运行, 整机出厂内置检测软件, 可协助客户对设备运行故障、异常进行检测、修复, 为客户提供更高效的售后体验。</p> <p>14. 手机投屏软件支持通过快速扫码方式连接大屏 WIFI 热点, 无需人工手动输入整机热点密码, 投屏更方便快捷。</p> <p>15. 传屏开启勿扰模式之后, 不允许其他人在进行传屏, 沉浸模式, 避免在使用过程中, 用户经常被其他人传屏顶替掉, 造成使用中断。</p>
3	微循环观测分析系统	<p>1. 定制单筒体视显微镜参数</p> <p>1.1 物镜变倍范围: 0.7-4.5 (\times2)</p> <p>1.2 高度工作距离可调范围: 80-200mm</p> <p>1.3 镜头微调距离: 40mm (带粗调、细微调)</p> <p>2. 摄像头: 300 万像素 USB2.0 数字摄像头</p> <p>3. 下补光观察平台</p> <p>3.1 LED 冷光源, 亮度可调 (0-77LM)</p> <p>3.2 二维调节范围不低于 XY\pm6.5mm, 精度 0.01mm</p> <p>4. 肠系膜实验套件</p> <p>4.1 恒温加热兔台: ABS 工程塑料一体成型, 适用家兔体重范围 (2-3.5Kg); 带输液架, 高度可调 (600-1000mm); 废液收集容积 300mL; 可调范围 30-45$^{\circ}$C</p> <p>4.2 肠系膜观察窗: 直径 16mm; 高度 5mm; 最小拉伸距离 18mm</p> <p>5. 微循环观测系统分析软件参数</p> <p>★5.1 支持视频录像用于示教, 支持自定义实验过程, 测量结果保存, Excel</p>

		<p>分析；</p> <p>★5.2 系统软件支持与实验室现有信号采集系统软件无缝兼容使用，实现肠系膜微循环图像观察的同时记录动物心电、血压、呼吸等信号；</p> <p>★5.3 测量指标包括：管祥数、输入祥管径、输出祥管径、输出祥管径/输入祥管径、祥顶管径、管祥长度、交叉管祥数、模拟流速、血流量等 15 个指标交互测量，并可自定义实验步骤，所有结果参数可导出到 Excel 中分析；</p> <p>5.4 软件支持中英文版本。</p>
4	台式低速自动平衡离心机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 触摸面板、液晶屏幕显示。 2. 最大相对离心力：4030×g； 3. 最大容量：16×15ml； 4. 转速精度：±30r/min； 5. 定时范围：1min~99min； 6. 电源：AC220V±22V；50/60Hz 5A 7. 整机功率：250W 8. 外形尺寸：≤380×500×300mm(L×W×H) 9. 重量：19kg；配套转子和管架（4×4×15ml（圆/尖底）（10ml/5ml 适配器））
5	电子白板	<p>一、主要产品</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机屏幕采用≥86 寸 LED 液晶屏，显示比例 16:9，标准分辨率：3840*2160，具备防眩光效果，为保证师生观看效果，玻璃需具备防眩光效果，可视角度≥178°，整机外壳采用金属材质，抗撞抗划抗腐蚀，屏幕要求采用防眩玻璃保护，防划防撞，具备防眩光功能，透光率不低于 93%，雾度≤8%，硬度≥8H（莫氏 8 级）。 2. 为避免屏幕顶部太高，部分老师关闭窗口触摸起来不方便，老师可通过屏幕显示窗口下移关闭或两侧虚拟快捷键关闭窗口按钮关闭。 3. 前置接口具备隐藏式盖板，保证用户使用安全的同时，避免造成损坏。 4. 支持 windows，android 双系统下 10 点同时触控及书写，触摸分辨率：≥32768*32768，触摸高度≤3mm，最小识别直径≤3mm，触摸书写延迟≤30ms。 5. 具有多路通道，可接收显示多种信号（如 PC，HDMI，VGA 等），方便老师进行教学拓展显示，内置触摸中控菜单可快速切换这些通道。 6. 为保证信号不遮挡，整机具有前置天线模块，包含 2.4G、5G 双频 WIFI 及蓝牙 4.0 及以上接发装置，Android 与 Windows 均可无线上网。 7. 为方便老师教学，整机前置具备至少 2 路前置 USB3.0 接口，1 路 HDMI（非转接）接口，且前置 USB 接口全部支持 Windows 及 Android 双系统读取，将 U 盘插入任意前置 USB 接口，均能被 Windows 及 Android 系统识别，防止老师误操作，具有丝印中文标识。 8. Windows 和 Android 双系统均可进行上网教学；不需要连接任何网线，整机无需外接无线网卡，在嵌入式 Android 系统下接入无线网络，切换到 windows 系统下可同时实现无线上网功能，不需手动重复设置。 9. 屏幕智能亮度调节：整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的最佳显示效果，此功能可自行开启或关闭。 10. 在任意一路信号源通道下，屏体双侧均可调出虚拟按键，且具备多组与教学功能紧密结合的快捷键，其中至少包含批注功能、擦除功能。

11. 屏体正面具有音量加减、触控开关、安卓主页、电脑一键还原等前置中文标识物理按键。
 12. Android 系统下主页界面提供 5 个应用程序模块，并可随意替换。
 13. 交互平板具有触摸悬浮菜单，可通过两指调用此触摸悬浮菜单到屏幕任意位置，在任意信号源通道（如含 Windows、Android、Ypbpr、TV、HDMI 等常用通道）下均可调用触摸悬浮菜单调出悬浮菜单，该菜单至少具备批注、截屏、调用展台、切换内置电脑等常用教学功能，触摸悬浮菜单具有切换信号源通道、启动应用软件、随时批注、擦除等常用教学功能，并可自定义修改，支持不少于 20 个应用或功能的替换。
 14. 整机支持单点书写、多指长按屏幕达到息屏和唤醒功能，关闭屏幕的同时，触摸功能也自动关闭；任何信号源下可实现即时批注、屏幕截图、擦除等功能；能够根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。
 15. 屏体正面内置前朝向 2*15W 扬声器。
 16. 提供整机专业自检工具，可一键进行硬件自检并支持扫描二维码通过微信公众号报修。
 17. 整机具备专业自主的智能温度显示系统，为预防设备温度过高带来不必要的危害，支持温度智能预警提示。
 18. 交互平板具备专业供电保护模块技术，在插拔式电脑未固定的情况下，不给插拔式电脑供电。
- 二、教学白板软件
- （一）主界面与登录
1. 具有教学云平台，支持云端备课，教师可直接登陆云平台进行备课及课件下载使用，教师注册即可获得不少于 50GB 的云盘容量，无需用户通过完成特定任务才能获取，方便教师使用。
 2. 提供至少两种登录方式，如账号密码、扫码等方式。
- （二）白板软件功能
- 1、软件图标配中文标识，增强软件易用性。
 - 2、具有丰富的文本编辑功能。
 - 3、软件具有水平和垂直的对齐虚线，方便备课使用。
 - 4、提供音、视频编辑功能。支持视频动态截图，截取图片自动生成图片索引栏。
 - 5、具有页面切换特效，包括缩放、揭开、切出、淡出、推进、覆盖等多种特殊效果。
 - 7、对象特效设置：可对页面对象设置多种进入、退出时的特殊效果，如百叶窗、淡入等。
 - 8、思维导图：提供多种思维导图模板如逻辑图、鱼骨图、组织结构图，可轻松增删或拖拽编辑内容、节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、文档及网页链接、课件页面、聚光灯等。
 - 9、书写工具：至少提供智能笔、激光笔、荧光笔、手势笔等不少于 9 种书写工具。通过手势笔可实现前后翻页，聚光灯，放大镜等功能。
 - 10、PPT 课件批注功能：PPT 全屏播放时可自动开启工具菜单，提供 PPT 课件的播放控制(如前后翻页)、聚光灯、放大镜、草稿纸和书写批注等功能,支持生成二维码，快速分享课件。

		<p>11、大小屏互动功能：支持手机、pad 移动端与交互设备连接后，可实现常用功能如影像上传、投屏、播放课件、直播。支持同时上传多张照片进行同屏对比，双向批注；</p> <p>12、课堂互动游戏：支持创建连线、分类、选词填空、趣味竞赛、翻翻卡等互动游戏。</p> <p>三、微课工具</p> <p>1、具有便捷工具条，可控制录制的视频、音频及拍摄区域的选择；</p> <p>2、在电脑系统任何显示比例选项下都可以进行录制；</p> <p>3、在屏幕录制的情况下可以一键选择录制的开始、暂停和结束，且该三个按键均可设置为键盘快捷键，屏幕录制显示录制时长，方便老师对视频长短进行把握；可自定义屏幕录制储存路径；</p> <p>4、可设置录制的帧率、码率、录制内容的保存路径。</p> <p>四、无线传屏软件</p> <p>1. 无需任何外接设备的情况下，以软件连接码的方式支持 Windows、Android、iOS、Mac 系统的设备传屏至交互设备中，并能够反向控制 Windows 端传屏画面；</p> <p>2. 支持动态连接密码连接，用户可手动调整动态连接密码刷新时间。</p> <p>3. 可支持至少 6 个投屏画面同时在大屏上显示，同步显示来自 Android、iOS、Windows、MacOS 等不同系统的投屏画面。支持一键全屏显示，一键返回。</p> <p>4. 单次可上传至少 9 张图片，任意发送端不限上传次数，支持不限量分屏查看。</p> <p>5. 发送端连接成功后，主界面可快速打开本地音/视频传屏、照片传屏、文档传屏、摄像头直播。</p> <p>五、OPS 电脑</p> <p>1. 为了保证交互黑板产品后续可扩展性，一体机采用符合 INTEL 标准协议的 80pin OPS 接口。</p> <p>2. 处理器:至少采用 Intel I7 处理器；内存≥8G；硬盘空间≥256G SSD，并具有防震功能。</p> <p>3. 拓展接口:至少具备独立非外扩展 4 个 USB（包含≥2 路 USB3.0）接口及 HDMI*1、RJ45*1 等，满足教学拓展需求。</p> <p>4. 系统保护：一键开启/关闭系统保护，开启系统保护，可有效避免病毒的入侵和系统破坏，此期间无论安装软件、拷贝文件、删除文件、更改系统配置等操作，设备重启后又将恢复到之前状态；</p> <p>六、安装要求 安装到位包括黑板拆装、HDMI 高清数据线、USB 高速打印线以及一些施工辅助材料。</p>
6	血栓形成过程的病理变化虚拟仿真实验	<p>内容参数：</p> <p>1. 课件概述</p> <p>课件主要通过三维建模、3D 仿真动画以及 Unity 3D 技术对血栓形成过程进行模拟，包括血栓形成条件虚拟认识模块、血栓形成过程动态仿真模块、四种血栓的数字切片和 3D 大体标本模块、血栓动态虚拟运行模块、血栓栓塞引起相关疾病模块、病理技术模块。使用者可在课件中，通过模型了解血管和血液中的基本成分，包括白细胞、红细胞、纤维蛋白等结构；随后通过 3D 动画的形式查看血管内皮损伤、血流状态改变以及血液性质发生改变等动态变</p>

		<p>化；在虚拟病例中，出现手术后、肿瘤患者等病理，由学生判断是否满足血栓形成的条件；在虚拟病例后，再通过 3D 模型学习动静脉及心脏在血栓形成时发生的相关知识，并让学生观察静脉内血栓形成的 3D 动态仿真过程，再通过虚拟病例由学生判断形成何种类型的血栓。同时，系统内设数字切片和大体样本库，区别各种心梗。</p> <p>2. 课件内容</p> <p>a. 血栓的形成条件：1) 三维认知：通过 3D 模型展示血管内膜、中膜、外膜，以及红细胞、白细胞、纤维蛋白、血小板等 3D 模型，3D 模型可旋转、放大、缩小等操作，点击各个模型，可显示该模型相关知识内容；2) 动态仿真：通过 3D 动画形式展示血管内皮损伤、血流状态改变以及血液性质改变等知识；3) 虚拟病例：虚拟病例中包括手术后、肿瘤患者等病例，操作者判断是否满足血栓形成的条件，并进行勾选；</p> <p>b. 血栓的形成过程：1) 三维认知：通过 3D 模型展示动静脉、心脏等 3D 模型，3D 模型可旋转、放大、缩小、隐藏、透明等操作，点击各个模型，可显示该模型相关基础知识内容；2) 动态仿真：通过 3D 动画的形式展示静脉内血栓形成过程；3) 虚拟病例：虚拟病例中包括心脏、肺脏、肾梗死、脑梗死等病例，操作者判断是否满足血栓形成的条件，并进行勾选；</p> <p>c. 四种血栓的形态学：包括四种血栓的数字切片和 3D 大体标本模块，数字切片在学习模式下主要提供本实验的数字化切片的学习，操作者可通过点选放大或缩小，拉伸数字切片，多方面观察 3D 立体的数字切片，再考核模式下，将通过学生的诊断情况进行评分；</p> <p>d. 血栓的运行途径：操作者可移动血栓栓子，在人体血液循环系统中进行移动，血栓大小可调整，各级血管口径固定，学生通过控制血栓栓子移动，掌握栓子运行方向相关认知；</p> <p>e. 栓塞引起的病变：包括心、脑、肾、肺等重要器官梗死后表现，通过 3D 模型将这些器官梗死的动态变化展示出来，其中心梗模型包括不同时间出现的不同病理变化，操作者点击不同的时间段则显示不同的形态学变化。</p> <p>技术参数：</p> <p>★ 1、件符合网络化教学 E-learning 标准国际共享参考模型 SCORM 的标准格式，可在国际国内主流 LMS 学习管理平台上播放和自动记录数据；</p> <p>★ 2、支持 PC 端 Windows, MacOS 和移动端 Android 和 iOS 平板或手机全功能访问，课件设计符合触摸屏操作要求。课件载入和显示时间小于 5 秒；</p> <p>3、课件画面分辨率 1920x1080 全高清模式，演示动画不少于 14 步，知识点考核不少于 15 个；</p> <p>4、按实验步骤对互动知识点自动计分，完成实验后可在线查看结果或生成 PDF 文件格式实验报告；</p> <p>5、在线学习结果颁发证书功能，可检查学生学习是否通过，学习时间和成绩；</p> <p>★6、实验模块可无缝对接学院虚拟仿真教学平台，可记录用户的学习时长，以及最近一次的学习成绩，可导出 Excel 数据，生成形成性评价。</p>
7	热刺痛仪 (大鼠)	<p>1、可同时观测 3 只大鼠或 6 只小鼠的足趾热辐射刺激实验；</p> <p>★2、微电脑控制方式，自动测定动物在自由状态下的足底光热刺激痛阈时间；</p> <p>3、计时准确，精度高；</p> <p>★4、5-100%的光照强度调节范围，可根据需要进行精确调节；</p>

		<p>5、为保护动物不被灼伤，根据照射强度可灵活设置照射停止时间；</p> <p>6、液晶显示屏大容量信息显示方式，动态实时显示当前样本的各项实验数据；</p> <p>7、可自动存储 200 条实验记录，自动刷新存储数据，可随时查询；</p> <p>8、轻触式薄膜按键美观方便，使用寿命长；</p> <p>9、配置外置式热敏打印机，提供数据实时打印功能；</p> <p>技术指标：</p> <p>1、仪器采用红外线条形光斑；</p> <p>★2、光照功率范围：0W—100W、100 级设定、调整步长为 1W；</p> <p>3、最大光照时间为 20 秒（避免灼伤）；</p> <p>★4、计时最小单位 0.01 秒；</p> <p>5、手动/自动记时方式；</p> <p>6、U 盘导出数据；</p> <p>7、带微机数据接口和数据通讯程序；</p> <p>8、仪器内存 200 组数据；</p> <p>9、仪器尺寸：工作台尺寸：$L*W*H \geq 800*400*170\text{mm}$</p> <p>大鼠箱尺寸 $L*W*H \geq 620*210*202\text{mm}$</p>
8	-80℃冰箱	<p>二、技术要求及配置：</p> <p>2.1、工作条件：环境温度 10~32℃，电源 220V/50Hz</p> <p>2.2、样式：立式</p> <p>2.3、有效容积>726L，整机装箱量（2ML 冻存管容量）50000 份样本</p> <p>★2.4、外部尺寸：$\geq 1046*998*1980\text{mm}$</p> <p>★2.5、内部尺寸：$\geq 766*716*1310\text{mm}$，内胆材质为彩色涂层电镀锌钢板</p> <p>2.6、净重/毛重（KG）：$\leq 345/385\text{Kg}$</p>

第四章 评标办法

评标办法前附表（一）

初步评审表

序号	内容	评审因素	评审标准
1	资格评审标准	营业执照	查验投标文件内有效证明材料
		承诺书	格式须符合招标文件要求
2	符合性评审标准	投标人名称	与有效的营业执照一致
		投标文件签字盖章、投标文件份数	符合投标人须知前附表要求
		投标文件格式	符合招标文件要求
		报价唯一	只能有一个有效报价，且不得高于最高投标限价
		供货期、质保期	符合投标人须知前附表要求
		所投产品种类、数量	须实质性响应招标文件需求
		其他	招标文件规定的其他实质性要求

1. 以上内容由评标委员会按照评审标准逐项进行评审，判断响应情况，实质性响应的应评为通过，否则应评为不通过；有任何一项未通过的，投标文件将被否决。

2. 以上审查材料如因年检或升级等客观原因导致无法在评标时提交的，投标人可以出具公证件或相关行政主管部门出具的书面证明材料，公证件或证明材料必须注明证书主要内容。

3. 投标人所有资料均须在投标截止时间前提交，逾期不予接收。

评标办法前附表（二）

类别	评分内容	指标描述	分值范围
技术分 (50分)	所投产品技术参数响应情况	评标专家根据投标人所提供的设备技术参数进行评审，★号负偏离的每项扣5分；非★号负偏离每项扣1分，扣完为止。（所有★号参数需提供相关证明材料并标注页码，否则视为不响应，按评审标准作扣分处理）	0-50分
资信分 (20分)	投标人业绩 (6分)	<p>投标人自2019年1月1日以来（以合同签订时间为准），具有采购需求中标注▲的供货及安装项目业绩的，每提供1个业绩得1分，满分为6分。未提供不得分。</p> <p>注：1、投标文件中提供业绩合同扫描件，合同扫描件应能辨识买卖双方公章、签订时间、货物品牌。否则不得分。</p> <p>2、项目业绩中的产品品牌须与所投标注▲的产品一致，否则该业绩不予认可。</p>	0-6分
	供货及售后服务方案 (10分)	<p>投标人需要在投标文件中提供针对本项目的供货安装及售后服务方案，内容包括但不限于供货计划、安装与调试保障措施、售后服务计划等主要方面，由评委会进行综合评审：</p> <p>1、方案科学、合理、全面、完善，可操作性很强的得 $7 < F \leq 10$ 分；</p> <p>2、方案较为科学、合理、全面、完善，可操作性强的得 $4 < F \leq 7$ 分；</p> <p>3、方案不够科学、合理、全面、完善，可操作性一般的得 $1 \leq F \leq 4$ 分；</p> <p>评委根据投标人所报方案打分，差或未提供方案的，不得分。</p>	0-10分

	质保承诺 (4分)	所投产品在满足免费质保3年的基础上,每增加1年免费质保加2分,不足1年不得分,满分4分。 (提供质保承诺函)	0-4分
投标报价得分 (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 <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>		

一、评标办法

1. 评标方法: 综合评分法。

2. 评标原则: 评委会按照“客观公正,实事求是”的原则,评价参加本次招标的投标人所提供的产品价格、性能、质量、服务及对招标文件的符合性及响应性。

3. 评标程序: 评标委员会按照初步评审、技术评分、投标报价评分的程序进行评标,通过初步评审的投标人,方能进入技术评分和投标报价评分环节。

3.1 初步评审: 初步评审包括资格评审和符合性评审;

3.1.1 资格评审标准: 详见初步评审表;

3.1.2 符合性评审标准: 详见初步评审表;

3.2 技术评分

3.2.1 技术评分标准: 详见评标办法前附表(二);

3.3 投标报价评分

3.3.1 投标报价评分标准: 详见评标办法前附表(二);

4. 投标人综合得分: 按下列公式确定。

投标人综合得分=技术得分+投标报价得分。其中技术得分为各评标委员会成员对每家投标人的技术所评分值的算术平均值。评分结果保留到小数点后两位,第三位四舍五入。

5. 中标候选人推荐: 评标委员会依据投标人综合得分由高到低的顺序,向招标人推荐1-3名为中标候选人。综合得分相同的,按投标报价由低到高顺序排列。综合得分相同且投标报价得分也相同的按照技术指标评审得分由高到低的顺序排列。如果所有得分都相同则由采购人代表通过现场随机抽取的方式确定中标候选人排名顺序。

6. 计算错误的修正

6.1 若报价金额的大写与小写之间有出入,则以大写金额为准。若投标人投标文

件中报价与开标一览表之间有出入，以开标一览表为准。

6.2 如果投标报价中单价与数量的乘积与总价有出入，则以单价为准，修正总价。

6.3 若投标人拒绝上述修正，其投标将被否决。

6.4 按照上述规定进行修正后的投标报价经投标人的法定代表人或其委托代理人签字确认后即为该投标人的最终投标报价，该报价作为投标报价评分的依据。

二、评标委员会

7. 评标委员会组成：招标人委托招标代理机构在开标前负责组建不少于 5 人组成的评标委员会（以下简称评委会），负责本项目的评标工作。

8. 评委会的评标

8.1 评标专家应对投标人的投标文件进行独立评审。评标专家对投标人某项指标如有不同意见，按照少数服从多数的原则进行票决，确定该项指标是否通过。符合评审指标通过标准的，为有效投标。

8.2 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，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

8.3 评委会在评标过程中发现的问题，应当及时作出处理或者向招标人提出处理建议，并作书面记录。

8.4 评标后，评委会应写出评标报告并签字。评标报告是评委会全体专家的原始评标记录和评标结果编写的报告，评委会全体成员及监督员（如有）均须在评标报告上签字。评标报告应如实记录本次评标的主要过程，全面反映评标过程中的各种不同的意见，以及其他澄清、说明、补正事项。

三、纪律要求

9. 评标纪律：评委会和评标工作人员应严格遵守国家的法律、法规和规章制度；严格按照本次招标文件进行评标；公正廉洁、不徇私情，不得损害国家利益；保护招、投标人的合法权益。

10. 保密要求：在评标过程中，评委及评标工作人员必须对评标情况严格保密，任何人不得将评标情况透露给与投标人有关的单位和个人。如有违反评标纪律的情况发生，将依据《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律法规的规定，追究有关当事人的责任。

11. 解释权：本评标办法的解释权属于采购人和代理机构。

四、其他

12. 废标处理

12.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，招标人有权宣布本项目废标：

12.1.1 递交投标文件的投标人不足 3 家或实质性响应的投标人不足 3 家的；

12.1.2 投标人的报价均超过控制价，招标人不能支付的；

12.1.3 出现影响招标公正的违法、违规行为的；

12.1.4 因重大变故，招标任务取消的。

第五章 投标人须知

一、总 则

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次招标所述的货物项目采购。

2. 有关定义

2.1 监督管理部门：系指采购人所在市县政府采购相关监督部门。

2.2 采购人：系指本次采购项目的业主方。

2.3 委托人：系指本次采购项目的委托方。

2.4 采购代理机构：安徽寰亚国际招标有限公司。

2.5 投标人：系指购买了本招标文件，且已经提交或准备提交本次投标文件的制造商、供应商或服务商。

2.6 近 X 年内：如无明确说明，则指从招标公告发出之日起向前追溯 X 年。

2.7 业绩：系指符合本招标文件规定的交易合同或其他证明文件。

3. 投标费用

3.1 无论投标结果如何，投标人应自行承担其编制与递交投标文件所涉及费用。

4. 合格的投标人

4.1 合格的投标人应符合招标文件载明的投标资格。

4.2 投标人之间如果存在下列情形之一的，不得同时参加本项目投标：

4.2.1 法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人；

4.2.2 母公司、全资子公司及其控股公司；

4.2.3 参加投标的其他组织之间存在特殊的利害关系的；

4.2.4 法律和行政法规规定的其他情形。

5. 勘察现场

5.1 投标人应自行对供货现场和周围环境进行勘察，以获取编制投标文件和签署合同所需的资料。勘察现场的方式见投标人须知前附表。

5.2 勘察现场所发生的费用由投标人自行承担。招标人向投标人提供的有关供货现场的资料和数据，是招标人现有的能使投标人利用的资料。招标人对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。投标人未到供货现场实地踏勘的，中标后签订合同和履约过程中，不得以不完全了解现场情况为由，提出任何形式的增加合同价款或索赔的要求。

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

6. 知识产权

6.1 投标人须保证，招标人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、

服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如因此导致招标人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。

6.2 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，须在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人须提供相应技术文档。

7. 纪律与保密

7.1 投标人的投标行为应遵守中国的有关法律、法规和规章。

7.2 投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害招标人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向招标人、评委会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

7.3 在确定中标人之前，投标人不得与招标人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评委会成员。

7.4 在确定中标人之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评委会、招标人和招标代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

7.5 由招标人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，被视为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到招标人的同意，否则不能向任何第三方透露。开标结束后，应招标人要求，投标人应归还所有从招标人处获得的保密资料。

8. 联合体投标

8.1 除非本项目明确要求不接受联合体形式投标外，两个或两个以上供应商可以组成一个联合体投标，以一个投标人的身份投标。

8.2 以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，根据采购项目的特殊要求规定供应商特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合。

8.3 联合体各方之间应当签订联合体协议，明确约定联合体各方应当承担的工作和相应的责任，并将联合体协议连同投标文件一并提交。由同一专业的单位组成的联合体，按照同一资质等级较低的单位确定资质等级。联合体各方签订联合体协议后，不得再以自己的名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

8.4 联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金，以一方名义提交保证金的，对联合体各方均具有约束力。

9. 投标品牌

9.1 招标文件中提供的参考品牌，是招标人为了方便向投标人更准确、更清楚说明拟采购货物的档次和标准，并无限制性。投标人在投标中若选用替代品牌，应优于

或等于参考品牌。

9.2 为了鼓励竞争，评委会在必要时将对投标人拟投品牌进行品牌评审。

10. 合同标的转让

10.1 合同未约定或者未经招标人同意，中标人不得向他人转让中标项目，也不得将中标项目肢解后分别向他人转让。

10.2 合同约定或者经招标人同意，中标人可以将中标项目的部分非主体、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。如果本项目允许分包，招标人根据采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应在投标文件中载明。

10.3 中标人应当就分包项目向招标人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

11. 招标信息的发布

11.1 与本次采购活动相关的信息，将按照投标人须知前附表规定的时间和方式发布。

二、招标文件

12. 招标文件构成

12.1 招标文件包括以下部分：

12.1.1 第一章：招标公告；

12.1.2 第二章：投标人须知前附表；

12.1.3 第三章：采购需求；

12.1.4 第四章：评标办法；

12.1.5 第五章：投标人须知；

12.1.6 第六章：采购合同；

12.1.7 第七章：投标文件格式；

12.1.8 招标代理机构发布的图纸、答疑、补遗、补充通知等。

12.2 投标人应认真阅读招标文件中所有事项、格式、条件、条款和规范等要求。

12.3 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应对招标文件提出的要求和条件作出实质性响应。

12.4 投标人获取招标文件后，应仔细检查招标文件的所有内容，如有残缺等问题应在投标人须知前附表规定的时间内向招标代理机构提出，否则，由此引起的损失由投标人自行承担。

13. 招标文件的澄清与修改

13.1 任何要求澄清招标文件的投标人，均应于投标人须知前附表列明的答疑接受时间前，以书面形式向招标代理机构提出。

13.2 招标代理机构对招标文件进行的澄清、更正或更改，将按照投标人须知前附表规定方式及时发布，该内容为招标文件的组成部分，对投标人具有约束力。投标人应主动查询。招标代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

13.3 在投标截止时间前，招标代理机构可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，并在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，在招标公告发布媒体上发布变更公告。在上述情况下，招标代理机构和投标人在投标截止期方面的全部权力、责任和义务，将适用于延长后新的投标截止期。

13.4 特殊情况下，招标代理机构发布澄清、更正或更改公告后，投标人无异议的，可不改变投标截止时间和开标时间。

三、投标文件的编制

14. 投标文件构成与格式

14.1 投标文件是对招标文件的实质性响应及承诺文件。

14.2 除非注明“投标人可自行制作格式”，投标文件应使用招标文件提供的格式。

14.3 除专用术语外，投标文件以及投标人与招标人就有关投标的往来函电均应使用中文。投标人提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，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。

14.4 除非招标文件另有规定，投标文件应使用中华人民共和国法定计量单位。

14.5 除非招标文件另有规定，投标文件应使用人民币填报所有报价。允许以多种货币报价的，应当按照中国银行在开标日公布的汇率中间价换算成人民币。

14.6 投标文件应编制连续页码。投标文件除特殊规格的图纸或方案、图片资料等外，均应按 A4 规格制作，为节约和环保，建议投标文件双面打印。

14.7 电报、电话、传真形式的投标概不接受。

14.8 开标后招标代理机构一律不予退还投标人的投标文件。

15. 报价

15.1 投标人的报价均应包含设备货款，安装费，运费，自产材料费，设备调试运行，人员培训等完成本项目的全部费用。每一项报价均为全费用报价，为签订合同的依据。

15.2 投标人应在投标文件中注明拟提供货物的全费用单价明细和全费用总价。

15.3 除非招标文件另有规定，每一包只允许有一个最终报价，任何有选择的报价或替代方案将导致投标无效。

15.4 招标人不建议投标人采用总价优惠或以总价百分比优惠的方式进行投标报价，其优惠可直接计算并体现在各项投标报价的单价中。

15.5 除政策性文件规定以外，投标人所报价格在合同实施期间不因市场变化因素而变动。

16. 投标内容填写及说明

16.1 投标文件须对招标文件载明的投标资格、技术、资信、服务、报价等全部要求和条件做出实质性和完整的响应，如果投标文件填报的内容资料不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料、证明及数据，将导致投标无效。

16.2 投标人应在投标文件中提交招标文件要求的有关证明文件，作为其投标文件的一部分。

16.3 投标人应在投标文件中提交招标文件要求的所有货物的合格性以及符合招标文件规定的证明文件（可以是手册、图纸和资料）等，并作为其投标文件的一部分。包括：

16.3.1 货物主要性能（内容）的详细描述；

16.3.2 保证所投货物正常、安全、连续运行期间所需的所有备品、备件及专用工具的详细清单，该清单内所有备品、备件及专用工具价格须包含在投标总价中。

16.4 投标文件应字迹清楚、编排有序、内容齐全、不得涂改或增删。如有错漏处须修改，应在修改处加盖投标人公章。

16.5 投标人应对投标文件中所有材料的真实性负责，如发现提供虚假材料，则招标人或招投标监督管理部门应按照法律法规的标准从重处罚。

17. 投标保证金

17.1 投标前，投标人应根据投标人须知前附表规定的金额提交投标保证金，作为投标的一部分。

17.2 投标人应在投标截止时间前办理投标保证金事宜。

17.3 招标人不接收以现金形式递交的投标保证金，投标保证金交纳单位名称与投标单位名称、退还单位名称必须一致。

17.4 投标人的投标保证金将在前附表规定时间内予以退还。

17.5 下列任何情况发生时，投标保证金将不予退还：

17.5.1 投标人在投标有效期内撤回其投标；

17.5.2 投标人无正当理由放弃中标资格；

17.5.3 中标人在规定期限内未能：①根据规定签订合同；②根据规定提供履约保证金；

17.5.4 经招投标监督管理部门依法认定的其他违反招投标法律、法规和规章的行为。

18. 投标有效期

18.1 为保证招标人有足够的时间完成评标和与中标人签订合同，规定投标有效期。投标有效期期限见投标人须知前附表。

18.2 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。

18.3 投标有效期从投标截止日起计算。

18.4 在原定投标有效期满之前，如果出现特殊情况，招标人可以书面形式提出延长投标有效期的要求。投标人以书面形式予以答复，投标人可以拒绝这种要求而不被没收投标保证金。同意延长投标有效期的投标人不允许修改其投标文件的实质性内容，且需要相应地延长投标保证金的有效期。

19. 投标文件份数和签署

19.1 投标人宜按照投标人须知前附表的要求准备投标文件，并在封面上注明“正本”和“副本”字样。投标文件的正本与副本如有不一致之处，以正本为准。

19.2 投标文件的所有的副本可采用正本的复印件，然后在招标文件明确要求需要加盖投标人公章的地方另外加盖公章。

四、投标文件的递交

20. 投标文件的密封和标记

20.1 投标人可以将投标文件正本和所有副本用单独的信封分开密封，也可以将投标文件正本和副本全部密封在一个信封中，标书上应分别注明“正本”、“副本”；

20.2 如果投标文件没有按上述规定密封或加写标记，招标代理机构将不承担投标文件错放或提前开封的责任。

21. 投标文件的递交

21.1 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将投标文件密封送达投标人须知前附表指定开标地点。

21.2 在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后送达的投标文件或者在开标前未支付招标文件费用的投标人，招标代理机构将拒绝接收其投标文件。

22. 投标文件的修改和撤回

22.1 投标人在递交投标文件后，可以修改或撤回其投标，但这种修改和撤回，必须在规定的投标截止日期前，并以书面形式通知招标代理机构。在投标截止时间后，投标人不得再要求修改或撤回其投标文件。

22.2 投标人的修改书或撤回通知书，应按规定进行编制、密封、标记和递交，且在内层信封上标明“修改”或“撤回”字样。

五、开标与评标

23. 开标

23.1 招标代理机构将在投标人须知前附表规定的时间和地点组织开评标程序。投标人授权代表应按招标文件规定参加并签到。

23.2 开标前，招标代理机构将会同招标人、投标人代表等进行投标文件密封完整性查验，并宣布查验结果。

23.3 招标代理机构进行唱标、记录等工作。

23.4 招标代理机构在唱标时，将当众宣读入围投标人名称、投标价格以及认为合适的其它详细内容。只有在唱出的优惠，评标时才予以考虑。

23.5 在评审结束前，未得到招标代理机构允许，投标人授权代表不得离开开标现场。

24. 投标文件的澄清、说明或补正

24.1 为有助于投标的审查、评价和比较，评标委员会可以书面方式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行并不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容。

24.2 投标文件中大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。

24.3 开标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以算术修正后的价格为准。调整或修正后的价格与投标报价相比，以价格低的为准。

25. 评标（本项目评标以第四章评标办法规定内容为准）

25.1 开标后，评委会将首先审查投标文件是否完整，有无计算上的错误，是否足额提交投标保证金，文件签署是否合格，投标书是否编排有序且符合招标文件要求等。投标文件有下列情况之一者将被视为无效标：

- (1) 没有出具法定代表人证明或法人授权委托书；
- (2) 未经法定代表人或其授权代表签署或未加盖投标人公章；
- (3) 未按规定的格式填写，编排混乱、无序，内容不全或字迹模糊，辨认不清；
- (4) 存在欺诈行为；
- (5) 同一项目投标超过一个以上最终报价的；
- (6) 其他被评委会认定无效的情况。

25.2 在详细评标之前，评委会将首先审查每份投标书是否实质响应了招标文件的要求。实质上响应的投标是与招标文件的条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留。所谓重大偏离或保留是指影响合同的供货范围、质量和性能等；或者在实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中买方的权利或投标人的义务。这些偏离或保留将会对其他实质上响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。评标委员会决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

25.3 如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求，评委会将予以拒绝，投标人不得通过修改或撤销不合要求的偏离或保留而使其投标成为响应性的投标。

25.4 评委会将允许修改投标中不构成重大偏离的微小的、非正规、不一致或不

规则地方，但这些修改不能影响任何投标人的名次相应排列。

25.5 招标文件提供的工艺、材料、设备、参考的商标或样本目录号码等仅作为说明并没有限制性，投标人在投标中可以选用替代标准，但这些替代标准要优于或相当于技术规格中要求的标准，以满足招标人的需要。

25.6 评委会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部证据。

25.7 评委会将按照规定，仅对确定为实质上响应招标文件要求的投标进行评价和比较。

25.8 评委会在评标时对货物应付的相关税费不予考虑。

六、定标与签订合同

26. 定标

26.1 评委会将按照**综合评分法**推选出 1-3 名中标候选人。

26.2 如果确定第一中标候选人无法履行合同，招标人有权按排名顺序对其他中标候选人进行递补或重新招标。

26.3 原则上把合同授予实质上响应招标文件要求的排名最前的中标候选人。

26.4 最低报价并不是被授予合同的保证。

26.5 凡发现中标候选人有下列行为之一的，其中标无效，并移交招投标监督管理部门依法处理：

26.5.1 提供虚假材料谋取中标的；

26.5.2 与招标人、其他供应商或者招标代理机构工作人员恶意串通的；

26.5.3 向招标人、评审专家、招标代理机构工作人员行贿或者提供其他不正当利益的；

26.5.4 有法律、法规规定的其他损害招标人利益和社会公共利益情形的；

26.5.5 其他违反招投标法律、法规和规章强制性规定的行为。

26.6 招标人根据评标委员会推荐的中标候选人情况在招标公告发布媒体及时发布中标结果公告。

27. 中标通知书

27.1 招标代理机构将以中标通知书形式通知中标人，其投标已被接受。

27.2 招标代理机构对未中标的投标人不做未中标原因的解释。

28. 中标服务费

28.1 服务费标准：按照投标人须知前附表的规定执行。

28.2 如果中标人未按照上条规定交纳中标服务费，视为自动放弃中标资格，投标保证金不予退还。在此情况下招标人可选择下一个中标候选人递补，或重新招标。

29. 履约保证金

29.1 根据合同约定。

30. 签订合同

30.1 中标人应在中标通知书发出之日起十个工作日内（具体时间、地点见中标通知书）与招标人签订合同，否则招标人有权取消其中标资格。招标文件、中标人的投标文件及澄清文件等，均作为合同的附件。

30.2 采购双方必须严格按照招标文件、投标文件及有关承诺签订采购合同，不得擅自变更。对任何因双方擅自变更合同引起的问题招标代理机构概不负责，合同风险由双方自行承担。

30.3 招标人保留以书面形式要求合同的卖方对其所投货物的装运方式、交货地点及服务细则等作适当调整的权利。如遇特殊情况，采购方与中标人充分协商后，对中标目录中的个别产品可以作适当调整，但价格不变。不影响中标目录中的其他产品按分项报价表中的单价继续执行。

30.4 无论基于何种原因，各项本应作拒绝处理的情形即便未被及时发现而使该供应商进入初审、详细评审或其它后续程序，包括已经签约的情形，一旦在任何时间被发现，采购人均有权决定是否取消该供应商此前评议的结果或是否对该报价予以拒绝，并有权采取相应的补救或纠正措施。一旦该供应商被拒绝或被取消此前评议结果，其现有的位置将被其他供应商依序替代或重新组织采购，相关的一切损失均由该供应商自行承担。

31. 质疑、投诉

31.1 供应商认为采购文件、采购过程、中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在规定的时间内，提出质疑，逾期不予受理。对同一采购程序环节的质疑，供应商须在法定质疑期内一次性提出。供应商质疑应当符合下列条件：

- (1) 必须是参与该质疑政府采购项目活动的（潜在）供应商；
- (2) 在质疑有效期内提出的质疑；

31.2 有以下情形之一的，视为无效质疑：

- (1) 未按规定时间或规定手续提交质疑的；
- (2) 质疑内容含糊不清、没有提供详细理由和依据，无法进行核查的；
- (3) 其他不符合质疑程序和有关规定的。

31.3 采购人或代理机构将在收到质疑后七个工作日内审查质疑事项，作出答复或相关处理决定，并通知质疑人，但答复的内容不涉及商业秘密。

31.4 投诉

31.4.1 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复，而向相关政府采购监督管理部门进行的书面投

诉。供应商的投诉应在质疑答复期满后十五个工作日内提出。

31.4.2 投诉人有下列情形之一的，属于虚假、恶意投诉，相关政府采购监督管理部门将驳回投诉，将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚：

- (1) 一年内三次以上投诉均查无实据的；
- (2) 捏造事实、提供虚假投诉材料或提供以非法手段取得的证明材料质疑的；
- (3) 其他经认定属于虚假、恶意投诉的行为。

31.5 提出质疑和投诉的供应商必须遵守法定的方式、程序和时限，不得捏造事实或者提供虚假材料进行恶意质疑和投诉。

31.6 供应商质疑和投诉实行实名制，其质疑和投诉应当有具体的质疑和投诉事项及事实根据，并配合采购人、采购代理机构和政府采购监管部门处理质疑和投诉。

32. 未尽事宜

32.1 按《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律法规的规定执行。

33. 解释权.

33.1 本招标文件的最终解释权在招标人 。

第六章 采购合同

XXXXXX 采购合同（仅供参考）

项目编号：

买 方：XXXXXXXXXXXXXX

电话：XXXX-XXXXXXXX

卖 方：XXXXXXXXXXXXXX

电话：XXXX-XXXXXXXX

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

一、货物的名称、规格型号、数量和价格（若产品过多则见附表，如有附表则必须加盖公章）

单位：元

产品名称	规格型号	单位	数量	单价	小计	生产厂商
合计						
合同总金额（大写）： 备注：上述产品报价含产品生产、运输送达至买方指定地点并下货、安装、调试、检验及售后服务、税金、劳保基金等费用。						

二、组成合同的文件

组成本合同的文件包括：

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

三、合同金额

本合同的总金额为_____元(人民币大写:_____)。

四、供货期限

卖方应于合同签字生效后开始计算的____日内将货物送到买方指定的地点,由买方进行验收。

货物运输至买方指定地点到货物验收合格前, _____负责对货物承担安保义务。

五、验收要求

(一) 质量标准

卖方保证提供的货物符合中华人民共和国国家及行业的安全质量标准、环保标准中之较高者;若货物来源于中华人民共和国境外,还要同时符合货物来源国的官方、行业及生产厂商的安全质量标准、环保标准中之较高者。上述标准为已发布的且在货物交付时有效的最新版本的标准;当货物来源于中华人民共和国境外时,产品必须附有原产地证明、中华人民共和国商检机构的检验证明、合法进货渠道证明及海关完税证明,此外,有关技术资料中须附有全文翻译的中文文本。

(二) 验收组织

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

(三) 验收程序

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

六、付款方式: 验收合格后一次性付清。

七、售后服务

(一) 卖方对合同货物的质量保修期为验收证书签署之日起 _____个月。

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

(三) 卖方保证在合同货物出现故障和缺陷时,或接到买方提出的技术服务要求

后_____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。

(四)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。

(五)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。

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

八、履约保证金

本项目履约保证金为_____元(人民币大写：_____)，收受人为_____，期限为验收合格后_____。如卖方未能按期履行合同，买方可从履约保证金中获得经济上的赔偿。

九、违约责任

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

(二)卖方供货期内未能交货。卖方在履行合同过程中，如果遇到不能按时交货情况，应及时以书面形式将不能按期履行合同的理由、延误的时间通知买方。买方在收到卖方通知后，有权决定是否延长合同的履行时间或终止合同。如买方终止合同，卖方不得要求买方返还履约保证金；如买方同意延长合同的履行时间，卖方必须在买方规定的时间内提供符合质量标准的产品，由此造成的误期赔偿费按照前款约定执行。如卖方在买方规定的时间内未能提供符合质量标准的产品，买方有权终止合同，没收履约保证金，提请政府采购监管部门将卖方列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动。

(三)卖方交货不符合合同质量标准，卖方必须重新提供符合质量标准的产品，由此造成的误期赔偿费按照前款约定执行。如卖方在买方规定的时间内未能提供符合质量标准的产品，买方有权终止合同，没收履约保证金，提请政府采购监管部门将卖方列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动。

(四) 卖方将合同转包, 提供假冒伪劣产品, 擅自变更、中止或者终止合同的, 买方有权终止合同, 并将提请政府采购监管部门对卖方进行采购金额千分之五的罚款, 列入不良行为记录名单, 在一至三年内禁止参加政府采购活动。

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

(六) 买方违反合同规定拒绝接收货物的, 应当承担由此造成的损失。

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

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

十、签约地点

本合同在_____签订。

十一、合同的终止

(一) 本合同因下列原因而终止:

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

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

十二、其他

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

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

(三) 合同未尽事宜, 买卖双方另行签订补充协议, 补充协议是合同的组成部分。

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

本合同一式_____份，自买卖双方法定代表人或委托代理人签字盖章后生效。

买 方： _____

卖 方： _____

单位盖章：

单位盖章：

法定代表人或委托代理人：

法定代表人或委托代理人：

日 期：

日 期：

第七章 投标文件格式

【正本/副本】

皖南医学院 2022 年教学设备购置项目(七)

项目编号：FSSD34000120222488

投
标
文
件

投标人：_____（全称+盖章）

____年____月____日

目 录

一、开标一览表.....	xx 页
二、投标函.....	xx 页
三、承诺书.....	xx 页
四、法人身份证明和授权委托书.....	xx 页
五、技术规格响应表.....	xx 页
六、投标分项报价表.....	xx 页
七、资格审查和技术评审文件.....	xx 页
八、供货安装方案	xx 页
九、售后服务方案	xx 页
十、投标人认为需要说明的其他内容	xx 页
附件一：中小企业声明函.....	xx 页
附件二：残疾人福利性单位声明函.....	xx 页

一、开标一览表

项目编号：

序号	项目名称		备注
1	投标单位		
2	投标总价	大写： 小写：	
3	品牌、型号		▲核心品牌
4	供货期	<input type="checkbox"/> 响应招标文件 <input type="checkbox"/> 不响应招标文件	勾选
5	质保期	<input type="checkbox"/> 响应招标文件 <input type="checkbox"/> 不响应招标文件	勾选
6	付款方式	<input type="checkbox"/> 响应招标文件 <input type="checkbox"/> 不响应招标文件	勾选
7	备 注		

投标人： _____（全称+盖章）

二、投标函

致：_____（采购单位）

1. 根据贵单位发布的招标公告和_____（项目编号）_____号招标文件，我单位决定参加你们组织的“_____（项目名称）_____”的招标活动。

2. 我方愿意按照采购清单及招标文件规定的各项要求，向招标人提供所需的货物与服务，投标总报价为人民币（大写）_____元（小写：_____）。

3. 一旦我方中标，我方将严格履行合同规定的责任和义务，保证于合同签字生效后按照招标文件的要求完成项目的交货、安装调试并交付招标人验收；并按招标文件约定支付招标代理服务费。

4. 投标有效期为自投标截止时间起 120 日历天；投标保证金金额为_____元人民币。我方承诺遵守招标文件中关于投标保证金的规定。

5. 我方为本项目提交的投标文件其中正本 1 份、副本 4 份、电子文件 1 份。

6. 我方愿意提供招标人可能另外要求的、与投标有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件是真实的、准确的。

7. 我公司就本次招标的设备（整体）的质量保证期为：_____（每年按 12 个月，质量保证期自安装验收合格交付使用之日起算）

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称：_____（全称+公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或签章）

公司联系电话：_____

本项目负责人联系电话：_____

日期：_____

公司地址：_____

三、承诺书

_____（采购单位）：

一、我公司郑重承诺满足《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. 参加招标投标活动前三年内，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。

二、我公司郑重声明，我公司无以下不良信用记录情形：

1. 公司被人民法院列入失信被执行人；
2. 公司、法定代表人或拟派项目负责人被人民检察院列入行贿犯罪档案；
3. 公司被市场监督管理部门列入企业经营异常名录；
4. 公司被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单；
5. 公司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（在处罚期限内的）。

投标人 _____（全称+公章）

年 月 日

诚信履约承诺函

_____ (采购单位):

如我公司被推选为本项目成交供应商，郑重承诺以下事项：

1. 我公司投标文件所提供的标的信息均真实有效；
2. 我公司将按招标文件和投标文件的约定事项与采购单位签订采购合同；
3. 我公司将按采购合同要求诚信履约；
4. 如我公司未在规定期限内签订采购合同或不履行合同，我公司愿承担相关法律责任，并自愿接受采购单位和相关监督管理部门对我公司因未签订采购合同或不履行采购合同的行为进行处罚。

投标人 _____ (全称+公章)

年 月 日

四、法人身份证明和授权委托书

投标人名称：_____

单位性质：_____

公司地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____年_____月_____日至_____年_____月_____日(到期不写视为长期)

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附法定代表人身份证复印件（正反面）

法定代表人身份证复印件正面

法定代表人身份证复印件反面

投标人名称：_____（全称+公章）

_____年_____月_____日

授权委托书(法定代表人投标时不需要此文件)

本人_____ (姓名) 系_____ (投标人名称) 的法定代表人, 现委托_____ (姓名) 为我方代理人。代理人根据授权, 以我方名义签署、澄清、说明、递交、撤回、修改_____ (项目名称) 项目投标文件、签订合同和处理有关事宜, 其法律后果我方承担。

委托期限: _____

投标人: _____ (全称+公章)

法定代表人: _____ (签字或签章)

身份证号码: _____

委托代理人姓名: _____

身份证号码: _____

委托代理人手机号: _____

委托代理人电子邮箱: _____

代理人无转委托权。

_____年 ____月 ____日

委托代理人身份证复印件正面

委托代理人身份证复印件反面

五、技术规格响应表

（投标人可根据本项目实际需要作适当改动）

按招标文件规定填写			按投标人所投内容填写			
序号	品名	采购需求技术规格参数	品牌、型号、产地	所投产品技术规格参数	偏离说明	证明材料页码
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

投标人：_____（全称+公章）

- 注：1. 上表中的产品品名、品牌、型号、技术规格参数须以中文的形式来详细描述；
2. 技术规格偏离响应表应与技术参数一一对应响应，
3. 投标人所投产品如与招标文件要求的规格及配置不一致，则需在上表偏离说明中注明。投标人应据实填写响应性，不得通篇完全复制粘贴招标文件技术参数。

七、资格审查和技术评审文件

提供符合招标公告、货物需求一览表及评标办法规定的相关证明文件。

八、供货安装方案

（格式由投标人自定，但内容应包含对采购人的供货安装要求作出应答的内容）

九、售后服务体系与维保方案

（格式由投标人自定，但内容应包含售后服务方案、售后人员配备、售后服务响应时间、
维修保养方案等。）

十、投标人认为需要说明的其他内容（格式自定）

附件一：中小企业声明函（货物）

（非小微企业产品，不需填写此件，空白打印即可）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标企业名称（盖章）：

日期：

备注：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报

具体折扣明细表

序号	品名	数量	单价	小计	折扣率	扣除价格	生产厂家	备注
1								须提供 《中小 企业声 明函》
2								
3								
.....								
合计		/	/		/	元	/	/

备注：

- 1.**表中所列产品应为满足本采购文件要求的小型、微型企业生产的产品，本项目所投产品必须全部为小微企业制造（产品制造商是小微企业），否则不享受小微企业折扣政策。
- 2.**按约定对排名第一的中标候选供应商提供的《中小企业声明函》随评审结果一并公示。
- 3.**对小型和微型企业产品的价格给予**6%**的扣除。

示例：某企业报价为400元，其中投标产品A、B分别为小型企业和微型企业生产的产品，则上表填写如下：

序号	品名	数量	单价	小计	折扣率	扣除价格	生产厂家	备注
1	A	1	100	100	6%	6	某小型企业	《中小企 业声明 函》
2	B	2	100	200	6%	12	某微型企业	
合计		/	/		/	18	/	/

供应商报价为400元，评审价格为400-18=382元。

投标单位公章：_____

日期：_____

附件二：残疾人福利性单位声明函

（非残疾人福利性单位投标，不需填写此件，空白打印即可）

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 符合不符合（对应勾选）条件的残疾人福利性单位，且本单位参加本项目采购活动提供本单位制造的货物，或者提供其他 符合不符合（对应勾选）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）。详见附表 1

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。

投标单位盖章：_____

日 期：_____

附表 1

序号	品 名	数量	单价	小计	折扣率	扣除价格	生产 厂家	备注
1								
2								
3								
.....								
合计		/	/		/		/	/
本公司招标文件中所提供的以上部分产品为残疾人福利性单位生产的产品，如有虚假，我公司承担由此产生的一切后果。								

备注：

1. 表中所列产品应为投标供应商满足招标文件要求的残疾人福利性单位生产的产品；
2. 如招标文件《投标供应商须知前附表》有约定的，将按约定对排名第一的中标候选供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》，随成交结果一并公告；
3. 投标供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任；
4. 投标供应商为残疾人福利性单位且所投产品为残疾人福利性单位生产的产品，则对该产品的价格给予 6% 的扣除。