

皖南医学院肿瘤表观研究室建设项目

招 标 文 件

项目编号：FSKY34000120231274 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：2023 年 3 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	- 47 -
第五章 投标人须知	- 51 -
第六章 采购合同	- 60 -
第七章 投标文件格式	- 65 -

第一章 招标公告

项目概况

皖南医学院肿瘤表观研究室建设项目的潜在投标人应登录寰亚新点电子交易平台网上获取招标文件，并于2023年3月31日9:30(北京时间)前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：FSKY34000120231274号001
项目名称：皖南医学院肿瘤表观研究室建设项目
预算金额(元)：2540000
最高限价(元)(如有)：2540000
采购需求：

包名称：皖南医学院肿瘤表观研究室建设项目

预算金额(元)：2540000

数量：不限

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：肿瘤表观研究室建设设备采购，详见采购需求附件

合同履行期限：包别1，供货期：合同签订后国产设备30个日历天，进口设备60个日历天

本项目(否)接受联合体

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：包别1：本项目符合财政部、工业和信息化部制定《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条第三款之规定：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，为非专门面向中小企业采购项目。如对此项内容有疑问，可向采购单位进行质疑。

3. 本项目的特定资格要求：

【包别1】

3.1 供应商存在以下不良信用记录情形之一的，不得推荐为中标候选人供应商，不得确定为中标供应商：

- (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经理(项目负责人)被人民检察院列入行贿犯罪档案的；
- (3) 供应商被市场监督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

时间:2023年03月10日至2023年03月17日,每天上午00:00至12:00,下午12:00至23:59(北京时间,法定节假日除外)

地点:登录寰亚新点电子交易平台网上获取

方式:潜在投标人须使用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

售价(元):0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2023年03月31日09:30(北京时间)

地点:安徽省芜湖市镜湖区联盛国际商业广场1号楼8楼815室

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. 项目类别:货物类。
2. 本项目免收投标保证金。
3. 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,投标人应及时关注、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;
4. 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;
5. 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---下载网站注册视频或电子文件制作视频”查看操作演示;
6. 如需开具发票,开票所需的财务信息,以投标人注册登记时填报的信息为准,需确保注册的信息真实有效;

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

地 址：芜湖市弋江区文昌西路 22 号

联系方式：0553-3932052

2. 采购代理机构信息

名 称：安徽寰亚国际招标有限公司

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

联系方式：0551-65318929 转 6615

3. 项目联系方式

项目联系人：刘工

电 话：0551-65318929 转 6615

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	中央贴息贷款资金
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	投标人须有良好的社会信誉
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	采购人或代理机构的答复时间	收到质疑函后7个工作日内答复
15	采购人或代理机构主动修改招标文件时间	当投标截止时间不足15日时,采购人对招标文件进行澄清或修改的,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	120 日历天(从投标截止之日算起)
19	投标保证金	本项目不收取
20	是否允许递交备选投标方案	不允许
21	投标文件份数	1 份正本, 4 份副本。1 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	签字或签章要求	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. 投标事宜需要委托代理人办理的，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及内容均应符合本文件要求。
23	装订要求	不得采用活页夹装订，须采用胶装装订，否则视为未实质性响应招标文件要求。投标人可将投标文件正本和副本分开封装，也可将正本和副本全部密封在一个封袋中，投标文件封面应注明“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	2023年3月31日9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：安徽省芜湖市镜湖区联盛国际商业广场1号楼8楼815室 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	最低评标价法
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	授权评标委员会确定中标人	是
30	履约保证金	按中标价的2.5%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	国产设备 30 个日历天，进口设备 60 个日历天
33	质保期	三年（自验收合格之日起）
34	付款方式	付款方式：设备安装调试完毕且验收合格正常能使用后一次性付清合同价款。 备注：（1）本项目为教育贴息贷款更新教育装备采购项目（2）付款前中标供应商须按要求开具正规的发票。
35	代理服务费	中标金额在 100 万元以下的，参照计价格[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	254万元，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	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。 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。 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。
39	备注一	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

		<p>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. 参照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）等有关规定：对小型和微型企业产品的价格给予 10%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。参照财政部、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. 参照财政部 民政部《中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，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>

		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。
42	招标文件的解释权	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。
43	投标文件内容不一致的确认	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。
44	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	产品名称	数量	单位	是否进口
1	恒温振荡孵育器	1	台	否
2	▲多功能酶标仪	1	台	是
3	小型台式高速冷冻离心机	1	台	是
4	掌上离心机	2	台	否
5	基因扩增仪器（PCR 仪）	1	台	是
6	两层层小容量全温振荡培养箱	1	台	否
7	单道移液器 (6 支量程为 1 套)	10	套	是
8	8 道移液器 (3 支容量为 1 套)	2	套	是
9	电动移液器	2	套	是
10	小容量高速离心机	1	台	否
11	圆周式脱色摇床	2	台	否
12	翘板式脱色摇床	2	台	否
13	涡旋混匀器	3	台	否
14	加热型磁力搅拌器	1	台	否

15	百分之一天平	1	台	否
16	分析天平	1	台	是
17	微型台式真空泵	4	台	否
18	PH 计	1	台	否
19	鼓风干燥箱	1	台	否
20	恒温水浴锅	2	台	否
21	微生物培养箱	1	台	否
22	转盘式混匀仪	2	台	否
23	干式恒温器	2	台	否
24	数字加热制冷金属浴	1	台	否
25	蛋白电泳系统	5	台	是
26	核酸电泳系统	1	台	是
27	宽式迷你水平槽	1	台	是
28	全自动高压灭菌锅	1	台	否
29	超声仪	1	台	否
30	微波炉	1	台	否

31	纯水仪	1	台	是
32	制冰机	1	台	否
33	医用冷藏箱	1	台	否
34	超低温冰箱 (-80)	1	台	否
35	冰箱 (-20)	2	台	否
36	超净工作台 (细菌实验)	3	台	是
37	化学发光仪	1	台	否
38	细胞培养箱	2	台	否
39	细胞计数仪	1	台	是
40	普通家用冰箱	2	台	否
41	迷你离型机	2	台	否
42	▲普通荧光显微镜	1	台	是
43	普通显微镜	1	台	是
44	体式解剖镜	1	台	是
45	4度冰柜	1	台	否
46	微量分光光度计	1	台	是

47	液氮罐	1	台	是
48	跑步机	1	台	否
49	平衡棒旋转仪	1	台	否
50	台式低速离心机	1	台	否

标注▲为本项目核心产品

(二) 技术参数

序号	品目名称	技术参数
1	恒温振荡 孵育器	<p>产品特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. LCD 液晶显示，人机友好的触摸式操作界面； 2. 具有断电恢复功能，断电恢复后仪器可按原设定程序自动恢复运行； 3. 微处理器控制，温控线性好、振荡转速准确、波动小； 4. 设有定时功能，0~100 小时范围内任意设定培养时间； 5. 多种标准样品模块可供选择，更换方便； 6. 温度校准功能及短振荡点动功能； 7. 多重安全保护功能，直流无刷电机驱动、长寿命、免保养，安全可靠。 <p>技术参数：</p> <p>温度控制范围</p> <p>0℃~100℃ (环境温度≤20℃下检测)</p> <p>4℃~100℃ (环境温度≤25℃下检测)</p> <p>10℃~100℃ (环境温度≤30℃下检测)</p> <p>时间设置：1min-99h59min</p> <p>温度稳定性@100℃：±0.5℃</p> <p>显示精度℃：±0.1℃</p> <p>振荡速度：200~1800rpm</p> <p>振荡幅度：2-3mm</p> <p>支持多点运行</p> <p>支持自动预热</p> <p>熔断器 250V，3A，Φ5×20；</p> <p>降温时间(20℃降至 0℃)：≤25 分钟(从室温下降到室温以下 20℃ (环境温度为 30℃下检测))</p> <p>尺寸(mm)：≥ 270x190x170</p> <p>净重(kg)：≥8kg</p>

		<p>电源及功率：AC220V/120V, 50/60Hz, 280W</p> <p>标配模块：35*1.5ml 或 35*2.0ml 离心管</p>
2	多功能酶标仪（进口）	<p>1. 检测模块：荧光强度 (FI, FRET)；发光 (Lum, BRET)；紫外-可见吸收光 (Abs)；</p> <p>2. 系统特点： ★具备双光源双光路光路设计模块化设计，投标文件中提供体现此参数的证明材料，例如产品彩页或技术白皮书或功能截图等。</p> <p>3. 常规参数： 3.1 孔板类型：6-384 孔板和 PCR 板，兼容超微量多体积检测板。 ◆3.2 温度控制：室温 +4℃至 50℃，可进行预热操作，使仪器在检测开始前即达到目标温度。具备防凝集功能（顶部加热温度高于底部温度），温度梯度设计及四区温度控制功能，投标文件中提供体现此参数的证明材料，例如产品彩页或技术白皮书或功能截图等。 3.3 震荡：线性和轨道震荡两种方式。 ◆3.4 低温耐受性能：要求该仪器能在 4℃或 10℃低温冷房操作，投标文件中提供体现此参数的证明材料，例如产品彩页或技术白皮书或功能截图等。</p> <p>4. 荧光强度： 4.1 光源：卤素灯 氙闪灯 4.2 波长范围：320-850nm 4.3 波长选择：深度阻挡滤光片(顶底部) 4.4 带宽：依滤光片而定，带宽范围 5nm->100nm。配合检测实验，选取不同带宽的滤光片进行检测，贴合实验染料特性，增强检测效果和检测灵敏度 4.5 顶部检测灵敏度： 2 pM 荧光素（0.4 fmo1/孔 96 孔板） 4.6 底部检测灵敏度： 2 pM 荧光素（0.4 fmo1/孔 96 孔板） 4.7 检测器：红外延展 PMT 4.9 检测速度：96 孔板 24 秒，384 孔板 76 秒</p> <p>5. 发光： 5.1 波长范围：300-700 nm 5.2 积分时间：0ms-100s，可根据反应时间长短来调整数据采集时间 5.3 动态范围： > 7 个数量级 5.4 灵敏度(ATP)： ≤10 amol /孔 ATP 闪光分析（闪光模式）； ≤30 amol /孔 ATP 闪光分析（多功能模式） 5.5 检测模式：闪光、辉光、发光比色，BRET 等</p> <p>6. 吸收光： 6.1 光源：氙闪灯 ◆6.2 波长选择：独立单色器，一次检测最多可进行 6 种波长测量，投标文件中提供体现此参数的证明材料，例如产品彩页或技术白皮书或功能截图等。</p>

		<p>6.3 波长范围：200-999 nm, 1 nm 步进</p> <p>6.4 带宽：2.4nm</p> <p>6.5 波长准确性：≤±2nm</p> <p>6.6 波长重复性：≤±0.2nm</p> <p>6.7 测量范围：0-4.0 OD</p> <p>6.8 OD 准确性：< 1% @ 2.0 OD</p> <p>6.9 OD 重复性：< 0.5% @ 2.0 OD</p> <p>6.10 OD 分辨率：0.001 OD</p> <p>6.11 散射光：< 0.03 % @ 230nm</p> <p>6.12 检测模式：终点法，动力学法，波长扫描和微孔孔域扫描</p> <p>◆6.13 光路径校正：具备光路径长度校正功能，可将微孔板光路径长度转化为标准的 1cm 路径长度，校正误差，无须标准曲线即可准确定量，投标文件中提供体现此参数的证明材料，例如产品彩页或技术白皮书或功能截图等。</p> <p>6.14 检测速度：96 孔板 12 秒；384 孔板 23 秒</p> <p>7. 配套软件：</p> <p>7.1 正版软件：可选择中文或英文操作系统，对仪器进行控制并可同时完成数据分析及报告生成；</p> <p>7.2 模块化功能操作：可任意调整程序编辑步骤；</p> <p>7.3 一键式数据 EXCEL 导出功能：可迅速将数据导出至 EXCEL 表格中；</p> <p>7.4 多种报告编辑导出模式可选：可选择导出内容、格式及导出位置，并可提前编辑报告模板进行数据套入；</p> <p>7.5 内置模板文件：方便客户参考；</p> <p>7.6 检测模式自动切换：各种检测模式（如吸收光和荧光）之间的切换可用软件自动切换；</p> <p>7.7 标准曲线：软件自动绘制标准曲线，多种曲线拟合方式可选；</p> <p>7.8 数据运算及编辑：可对原始数据进行多重运算，自动背景扣除，可根据需要设定参照值，并根据标准曲线自动运算样品浓度，可运算动力学反应速率，给出最大、最小及平均反应速率等，并可进行 EC50 和 Z-Prime 等统计学分析；</p> <p>7.9 逐孔操作模式：可针对单一检测孔进行程序编辑；</p> <p>7.10 数据追踪：可回顾实验数据产生过程中任意的实验数据变化机改变，保证原始数据的真实完整；</p> <p>7.11 多板检测编辑：可进行多板检测模式，并可独立编辑每孔布局，并可共同调用标准曲线；</p>
3	小型台式高速冷冻离心机（进口）	<p>1、温度范围：-10° C— 40° C 。</p> <p>2、通过“Fast Temp”快速达到预定温度（8 分钟内由环境温度温度为 23 ° C 降到预定温度）</p> <p>3、快速锁定技术，可快速、轻松地开关转子盖。</p> <p>4、具有紧急开盖功能，适用断电等突发实验事故。</p> <p>5、在全速运行状态下仍能确保将样品温度控制在 4° C。</p> <p>6、在 24×1.5/2ml 转子以及 10×5ml 转子运行时最高转速≥</p>

		<p>14500rpm, 最大相对离心力$\geq 20,000g$。</p> <p>7、转子在最大承载时, 加速至最高转速的时间$\leq 15s$, 最高转速减速至 0 的时间≤ 16 秒。</p> <p>8、离心时间: 可设定 30 秒至 9 小时 59 分钟, 或连续运行。</p> <p>9、具备定速记时功能, 可在达到设定转速后才开始倒数计时。</p> <p>★10、高效压缩机控制, 提供 ECO 自动待机功能, 优化制冷性能, 延长压缩机使用寿命。高效压缩机技术, 可有效减少运行振动。</p> <p>11、运行结束计时功能, 可以查看离心结束的时间, 方便判断是否需要再次离心。</p> <p>12、单独的瞬时离心按键, 无需长按, 一按即启动, 便于快速离心, 软刹车功能, 防止重悬, 提高回收率。</p> <p>13、单独的 rpm (转速) / rcf (相对离心力) 转换按键, 便于操作。</p> <p>◆14、铝制转子, 耐化学腐蚀。转子可在 121° C 高温高压灭菌 20 分钟, 杜绝污染。</p> <p>15、在最高转速时, 噪音也非常低, 不高于 54dB (A) 。</p> <p>◆16、内置冷凝水槽, 避免腔体内冷凝水积聚, 防止腐蚀。</p> <p>17、配置: 冷冻离心机主机 1 台, 含气密性转子盖的 24\times1.5ml 角转子。</p>
4	掌上离心机	<p>技术参数</p> <p>最大离心力: 4000r/min 1000 xg</p> <p>转子容量 (ml) : 8/6\times2/1.5/0.5/0.2ml</p> <p>4/2\times8\times0.2 (0.2mlPCR 离心管 8 排管)</p> <p>外形尺寸: 189\times161\times122mm</p> <p>噪音: ≤ 45dB(A)</p> <p>重量: 1.5kg</p>
5	基因扩增仪器 (PCR 仪) (进口)	<p>1、使用直观的触摸屏</p> <p>2、在一次运行中使用温度梯度优化 PCR 条件, 从而更快地获得良好的结果</p> <p>3、可保护循环仪热电组件设计保障可靠性</p> <p>4、样本容量: 96 x 0.2 ml 试管, 0.2 ml 联管或 1 x 96 孔板</p> <p>5、最大升降温速率, 4° C/sec</p> <p>6、平均升降温速率, 2.5° C/sec</p> <p>7、温度范围: 4 - 100° C</p> <p>8、温度精度: ± 0.5° C 设定温度</p> <p>9、温度均匀性: ± 0.5° C (孔间温度差), 在 30 秒内达到目标温度</p> <p>10、输入功率: 100 - 150 VAC, 50 - 60 Hz; 220 - 240 VAC, 50 - 60 Hz; 最大 670 W</p> <p>11、显示屏: 5.7'' VGA 彩色触摸屏</p> <p>12、端口: 不少于 1 个 USB A</p> <p>13、内存: USB 闪存驱动器可无限扩展</p>

		<p>14、体积 (W x D x H): 26 x 47 x 23 cm (10 x 18 x 9'')</p> <p>15、重量: 不大于 9 kg (20 lb)</p> <p>16、温度梯度范围: 30 - 100° C</p> <p>17、温度差异范围: 1 - 25° C</p>
6	两层层小容量全温振荡培养箱	<p>产品特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、二层结构 2、三维一体的偏三轮驱动 3、具有超温报警功能及异常情况自动断电功能 4、具有断电恢复功能, 避免因停电、死机而造成的数据丢失问题 5、中空钢化玻璃门, 不锈钢无螺丝固定 6、内衬采用圆弧角 (R 角) 镜面不锈钢设计, 防腐蚀 7、每层独立控制, 各层可在不同温度、转速下同时运转或根据需要运行一层、二层或三层 8、无氟环保制冷剂, 噪音低、制冷效果好, 确保设备在低温状态下长时间稳定运行 9、配备滤波器磁环, 减少外界和自身对机器稳定性的干扰 10、人性化设计的开门即停功能, 使用更加安全便捷 11、具有紫外线灭菌功能 12、摇床内胆采用无缝焊接技术, 底部可进行全方位无死角冲洗, 无需专用工具, 清理方便 13、LCD 触摸屏, 设定温度、转速、时间和实测温度、转速、剩余时间在同一界面显示; 操作界面加密锁定功能; 可自由设定摇板正转或反转; 强制对流的风扇常开或自动 14、拥有数据记录功能, 每分钟记录一次数据, 可记录近三个月的数据; 有 USB 接口, 可将上述数据导出并保存 15、控制速度精确、高速性能好、稳定性强 16、具备定时除霜功能, 1~89 分钟可自由设定, 除霜间隔 30~600 分钟可调, 能确保长时间在低温状态下运行时蒸发器不结冰 17、侧面透气孔, 满足样品对氧气的需求 18、夹具为一次成型塑胶夹具, 方便单手取放摇瓶 <p>技术参数</p> <p>安载振荡频率: 10-350rpm</p> <p>振荡频率精度: ± 1rpm</p> <p>摇板振幅: $\Phi 26$mm</p> <p>温控范围: 4~6°C (在室温 23~25°C)</p> <p>温度调节精度: ± 1°C</p> <p>温度均匀度: ± 0.6°C (at37°C)</p> <p>箱体内部: R 角 (圆弧角)</p> <p>显示方式: LCD 触摸屏</p> <p>对流方式: 强制对流</p> <p>控制方式: P. I. D 微电脑智能控制</p> <p>最大容量 (不锈钢夹具): 单层 250ml*25 或 500ml*16 或</p>

		<p>1000ml*9 或 2000ml*5 或 3000ml*5 最大容量(塑胶夹具):单层 250ml*25 或 500ml*16 或 1000ml*9 或 2000ml*5 或 3000ml*4 定时范围: 0~999.9 小时 摇板尺寸(长*宽): 单层 475mm*465mm 标准配置: 万能夹具 电源: AC220±10%、50~60HZ 外型尺寸(长*宽*高): ≥820mm*700mm*1170mm 重量(约): 250KG 噪音: 低于 55DB 夹具板到顶部距离不高于 362mm</p>
7	单道移液器(进口)	<p>1、量程要求:0.1-2ul、0.5-10ul、2-20 ul、10-100ul、20-200ul、100-1000ul 各 1 支为 1 套 2、带安全的量程锁,可防止出现量程的偏移 3、移液末端可以灭菌,结实耐用。</p>
8	8道移液器(进口)	<p>1、容量范围: 20 μL - 300 μL 2、增量(手动): 0.5 μL 3、容量: 30 μL、150 μL、300 μL 4、准确度 ±2.5 % / 0.75 μL、0.8 % / 1.2 μL、0.8 % / 2.4 μL 5、精确度 ±1.5 % / 0.45 μL、0.3 % / 0.45 μL、0.25 % / 0.75 μL 6、吸头技术: 轻触式去吸头系统 LTS 7、通道数: 8</p>
9	电动移液器(进口)	<p>1、拇指开关提供重力与排液(电机辅助)分液两种模式 2、容量范围: 0.1-100 毫升 3、充电电池,最高可连续工作 8 小时 4、内置适配器与 0.2 微米防水过滤器可防止内部组件受潮,进而防止吸液操作中发生污染</p>
10	小容量高速离心机	<p>一、产品特性 1. LCD 大显示屏,显示所有运行参数; 2. 独有 At set rpm 定速计时功能,可在达到预定转速后再倒计时确保离心效果; 3. 离心结束计时功能,便于观察,便于判断是否需要再次离心; 4. 单独的 Short 瞬时离心按键,且无需一直按 Short 键,便于快速离心; 5. 达到设定转速后,可修改运行参数; 6. 冷凝水槽防止离心机腔体内冷凝水积聚,防止腐蚀; 7. 更快的加/减速速率,在更短的时间内分离更多的样品; 8. 不使用离心功能且离心机盖关闭时,可以进行持续制冷,确保温度恒定; 9. 高效压缩机控制,提供 ECO 自动待机功能,优化制冷性能,延长压缩机使用寿命</p>

		<p>10. 独特耐腐蚀 PTFE 涂层的 24 孔气密性固定角转</p> <p>二、技术参数</p> <p>1、最高转速 $\geq 14800\text{r/min}$</p> <p>2、最大相对离心力 $\geq 21060\times g$</p> <p>3、最大容量 $\geq 24\times 1.5/2.0\text{ml}$</p> <p>4、转速精度 $\pm 20\text{r/min}$</p> <p>5、定时范围 0-99min</p> <p>6、电源 AC 220V 50Hz 10A</p> <p>7、整机噪声 $\leq 55\text{dB}$</p> <p>8、外形尺寸 $\geq 290\times 480\times 260\text{mm}$</p> <p>9、重量约 21kg</p> <p>三、转子 最高转速 $\geq 14800\text{r/min}$ 最大相对离心力 $\geq (\times g)21060$</p> <p>角转子容量 : $24\times 1.5/2.0\text{ml}$</p>
11	圆周式脱色摇床	<p>一、产品特点</p> <p>1. 周转平稳噪音小，耐磨损；</p> <p>2. 外形结构紧凑简洁且占地面积小；</p> <p>3. 宽电压设计，满足不同地域需求；</p> <p>4. 转速连续可调，最高可达 250rpm；</p> <p>5. 不同类型的夹具可供选择，满足不同的实验需求；</p> <p>6. 0~99h59min 范围内任意设定时间，时间控制器可自动报警，实现无人操作；</p> <p>7. 标配中含主机，其他配件可另行选购。</p> <p>二、技术参数</p> <p>电压 V: 100~240</p> <p>频率 HZ: 50~60</p> <p>振幅 mm: 20</p> <p>转速范围 rpm: 50~250</p> <p>转速显示: LCD</p> <p>定时范围: 0~99h59min</p> <p>定时显示: LCD</p> <p>整机功率 W: 40</p> <p>电机类型: 直流电机</p> <p>输入功率 W: 36</p> <p>防护等级: IP21</p> <p>允许环境温度 $^{\circ}\text{C}$: 5~40</p> <p>允许环境湿度%: 80</p> <p>仪器尺寸 mm: $\geq 325\times 355\times 130$</p> <p>包装尺寸 mm: $\geq 420\times 390\times 192$</p> <p>重量 KG: 约 7.5</p>
12	翘板式脱色摇床	<p>一、产品特点</p> <p>1. 模压成型外壳耐酸碱、不变形、易清洗；</p> <p>2. 带裙边电源开关及定时、调速和电源座插孔，可防止液体溢漏时对开关，调速定时部件的腐蚀电源的短路；</p>

		<p>3. 整机采用曲臂轴承旋转设计、牢固、无磨损、适合长时间使用；</p> <p>4. 超小型设计、不占用空间、可放入冰箱中使用；</p> <p>5. 三维翻滚，倾斜角度可达 10° ；</p> <p>6. 最大载重为 5kg（含夹具）；</p> <p>7. 速度范围为 10-70 rpm；</p> <p>8. LCD 屏，分别显示时间和速度；</p> <p>9. 同时电机采用宽电压设计。</p> <p>二、技术参数</p> <p>电压 V：100-240</p> <p>频率 Hz：50/60</p> <p>电机输入/输出功率 W：35、20</p> <p>倾斜角度：10°</p> <p>最大载重 kg：5</p> <p>速度范围 rpm：10 -80rpm</p> <p>速度显示：LCD</p> <p>定时显示：LCD</p> <p>时间设置范围：99h59min</p> <p>尺寸（长 x 宽 x 高）mm：≥330*370*140</p> <p>重量：约 8.5kg</p> <p>允许环境温度范围℃：5-40</p> <p>允许相对湿度：80%</p> <p>外壳防护等级：IP21</p> <p>数据接口：RS232 选配</p>
13	涡旋混匀器	<p>电压 100-240V</p> <p>频率 50/60Hz</p> <p>功率 60W</p> <p>振荡方式 圆周</p> <p>周转直径 4 mm</p> <p>电机类型 罩极电机</p> <p>电机输入功率 58W</p> <p>电机输出功率 10W</p> <p>速度范围 100-3000rpm</p> <p>转速显示 刻度</p> <p>运行方式 连续运转/点动</p> <p>外观尺（长 x 宽 x 高） ≥127×130×160mm</p> <p>重量 约 3.5kg</p> <p>允许环境温度 5—40° C</p> <p>允许环境湿度 80%</p> <p>外壳防护等级 IP21</p>

14	加热型磁力搅拌器	加热输出功率 w 550 转速可调范围 rpm 100 - 2000 加热盘尺寸 mm 145 盘面材料 不锈钢陶瓷涂层 加热方式 云母片 电机类型 直流无刷电机 显示方式 LCD 电源 V 220 温度控制范围℃ RT+5~350 温度分辨率℃ 0.1 过温保护℃ ≤420 传感器控温精度℃ ±0.2 温度控制精度℃ ±1 温度设置精度℃ ±0.1 定时范围 0-99h59min 搅拌子长度范围 mm 20 - 80 频率 HZ 50/60 允许环境湿度/湿度 5~40℃/80% 仪器尺寸 mm ≥165*280*105 包装尺寸 mm ≥425*390*200 净重 kg : 约 4 毛重 kg : 约 5.4
15	百分之一天平	1、称量范围：0~600g 2、可读性精度：10mg 3、外形尺寸：≤320×280×150mm 4、电源：交直流电两用 5、秤盘尺寸：Φ130mm 6、带水准仪，液晶背光显示，称量反应速度快，高稳定性 7、传感器采用独特的锁紧装置，确保天平在运输起到保护作用 8、系统操作有：计数功能，百分比，自动校准，校准多点选择，配校准砝码 9、具有单位转换(米制克拉、金盎司等)、稳定度、记忆功能、动物称重、全量程去皮等多种功能，操作更简便可靠
16	分析天平 (进口)	技术要求 2.1 金属机架 2.2 清晰的结果显示，醒目的背光显示屏能够显示超大数字； 2.3 内置的时间与日期标识，确保称量、校准和校正的数据符合 ISO/GLP 文档的记录要求； 2.4 最大称量值：220 g； 2.5 可读性：0.1 mg； 2.6 重复性：0.08mg； 2.7 线性误差：0.06mg； 2.8 灵敏度漂移：2.0 ppm/℃；

		<p>2.9 稳定时间：2S；</p> <p>2.10 秤盘外形尺寸 \varnothing: 90 mm；</p> <p>2.11 自动内部校准技术</p> <p>2.12 机身含塑料保护罩, 可有效避免散落样品对操作界面的腐蚀</p> <p>2.13 多级数字滤波和补偿技术, 优化天平在不同称量条件下的称量性能。</p> <p>2.14 标配五面玻璃防风罩及防静电底板设计, 有效避免静电对称量结果的影响。(适用于 0.1 mg/1mg 天平)</p> <p>2.15 动态图形显示(SmartTrac), 直接显示天平已使用的称量范围。</p> <p>2.16 下称钩设计, 满足客户特殊应用需求。</p> <p>2.17 丰富的内置应用程序: 配方称量、求和称量、动态称量、计件称量、密度测定、百分比称量、检重称量、统计称量、自由因子称量。</p> <p>2.18 称量值检索功能, 自动存储最近一次的称量结果, 方便查看。</p> <p>2.19 PC-Direct 功能可将称量结果直接传输至 Excel 等开放式应用程序, 传输过程自动开始, 无需其它辅助软件。</p> <p>2.20 内置 RS232 通讯接口, 方便连接打印机和电脑等外围设备。</p> <p>2.21 动态温度补偿, 实时修正环境温度波动对称量结果的影响。</p>
17	微型台式真空泵	<p>1、抽气速度: 6L/min</p> <p>2、最大负压: 0.08mpa</p> <p>3、负压调节: 0-0.08</p> <p>4、吸液瓶容量: 1000ml</p> <p>5、外形尺寸: 约 295×260×230mm</p>
18	PH 计	<p>主要特点:</p> <p>高清液晶显示按键操作</p> <p>支持平衡测量模式和连续测量模式</p> <p>自动识别缓冲溶液, 支持自动 1-3 点校准</p> <p>支持手动温度补偿方式</p> <p>支持温度、自定义 PH 缓冲溶液设置</p> <p>支持 PH 电极性能诊断</p> <p>支持数据储存删除和查阅, 支持存贮测量结果 50 套</p> <p>具有断电保护功能, 支持恢复出厂设置</p> <p>技术参数</p> <p>仪器级别: 0.01 级</p> <p>MV 范围: (-19999~1999) MV</p> <p>MV 最小分辨率: 1MV</p> <p>MV 电子单元示值误差: $\pm 0.1\%FS$</p> <p>PH 范围: (-2.00~18.00) PH</p>

		<p>PH 最小分辨率：0.01PH PH 电子单元示值误差：±0.01PH 电源：电源适配器（输入：AC100-240V，输出：DC9V） 尺寸：≥242*195*68MM 重量：约 0.9KG</p>
19	鼓风干燥箱	<p>1、箱体内均采用镜面不锈钢氩弧焊制作，箱体外采用优质钢板 2、采用具有超温偏差保护、数字显示的微电脑 P. I. D 温度控制器，带有定时功能，控温精确可靠。 3、热风循环系统由能在高温下连续运转的风机和合适的风道组成，提高工作室温度均匀。 4、采用新型的合成硅密封条，能长期高温运行，使用寿命长，便于更换。 5、可以从控温面板上调节箱内进风和排气量大小。 6、独立限温报警系统，超过限制温度即自动中断，保证实验安全运行不发生意外 7、温控范围：室温 10-200 摄氏度 8、温度分辨率：0.1 摄氏度 9、恒温波动度：1 摄氏度 10、外形尺寸 (mm)：620×440×490 11、定时范围：0-9999 min</p>
20	恒温水浴锅	<p>1、采用不锈钢内胆、顶盖 2、三孔独立控制温度 3、控温仪采用高速、高性能 CPU 处理芯片，高灵敏、高精度铂电阻传感器，具有定值工作的固定编程控制功能。 4、温度显示校正，自诊断动态控制技术 5、控温范围：Rt+5~100℃ 6、温度精率：0.1℃ 7、温度波动度：±0.3℃ 8、温度均匀度：±0.5℃at37℃ 9、顶盖：不锈钢 10、内胆：不锈钢 11、额定功率：300W*3 12、运行功能：定值工作的固定编程控制 13、自带功能：传感器故障报警、超温报警、上下限温度偏差报警、参数记忆 14、传感器：铂电阻 15、外尺寸 (mm)：≥660*220*250 16、容积：约 7.56L</p>
21	微生物培养箱	<p>1、拉丝不锈钢内胆，四角半圆弧过渡，搁板可以自由装卸，便于工作室清洁。 2、隔水式加热方式，保证工作室温度均匀，在断电状态，仍能保持较长时间恒温。 3、箱内有便于观察玻璃门，在工作状态，可以随时打开玻璃</p>

		<p>门，培养箱会自动暂停工作，并切断加热与循环风机。</p> <p>4、微电脑控制器；自整定PID技术，不会形成温度过冲；具有温度、水位和开门报警等</p> <p>5、循环风扇速度自动控制</p> <p>6、循环风扇速度大小可自动控制，当箱内温度处于恒温状态时，速度会减小，循环风速会调整到适宜细胞成长的风速，避免试验过程中由于风量过大造成样品的挥发。</p> <p>7、多段液晶可编程控制器，多种参数一屏显示，菜单式操作界面，可以简化复杂的试验过程，实现自动控制与运行。</p> <p>8、多段温度、循环风速、时间和升温速率等参数能同时设置与编程，可以进行温度上升的梯度控制，从箱内初始温度缓慢升温等功能，也可预设自动开机、待机与关机等功能。</p> <p>9、独立限温报警系统、能声光报警提示操作者，保证实验安全运行不发生意外。</p> <p>10、具有温度偏高、超温和缺水等报警。</p> <p>11、具有开门时间过长报警。</p> <p>12、可定期对箱体内部进行消毒，可有效杀灭箱体内循环空气中的浮菌，从而有效防止细胞培养期间的污染。</p> <p>13、电源电压：AC220V 50HZ</p> <p>14、加热方式：水套式</p> <p>15、控温范围：RT+5~65℃</p> <p>16、温度分辨率/波动度：0.1℃/±0.3℃</p> <p>17、温度均匀度：±0.5℃（测试点为37℃）</p> <p>18、工作环境温度：+5~35℃</p> <p>19、输入功率：450W</p> <p>20、容积：约50L</p> <p>21、外形尺寸（mm）W×D×H：≥500×500×700</p>
22	转盘式混匀仪	<p>速度可调，从0到80rpm；</p> <p>紧凑的设计节省空间，可应用于培养箱及低温箱内；</p> <p>3种规格卡子可自由组合，适用于1.5ml，15ml，50ml离心管。</p> <p>电压 100-240V</p> <p>频率 50/60Hz</p> <p>功率 20W</p> <p>角度 90°</p> <p>电机 直流电机</p> <p>运行方式 连续</p> <p>尺寸 [长×宽×高] ≥300×220×310mm</p> <p>重量 [kg] 约1.7（MX-RL-E）</p> <p>允许环境温度 5—40° C</p> <p>允许相对湿度 80%</p> <p>外壳防护等级 IP21</p>

23	干式恒温器	温度范围：室温+5℃— 150℃数字式 试管座标准：95×25×50mm×2 块 可放置容量：1.5ml*48 支 最大功率：200W
24	数字加热 制冷金属浴	一、产品特点 1. LCD 液晶显示，人机友好的触摸式操作界面。 2. 微电脑温度控制器, 控温精确可靠，同时显示实时温度和恒温倒计时时间。 3. 强大的可编程功能实行多点温度点的控制，最长达 5 个温度点的温度和恒温时间的设置及连续运行 4. 采用金属模块，可使样品免受污染。 5. 金属模块能方便更换，便于清洁、消毒。 6. 温度偏差校准功能； 内置超温保护装置 7. 自动故障检测及蜂鸣器报警功能； 8. 外观精美，蓝色液晶显示即时参数信息，触摸式操作界面。 二、技术参数 温度范围：-10℃~100℃ 时间设置：0~99h59min（设置时间为 0 即连续工作） 模块温度均匀性：≤±0.3℃ 显示精度：0.1℃ 控温精度：±0.5℃ 升温时间：≤15min(20℃ to 100℃) 多点运行：支持（最多 5 点） 加热方式：加热膜 熔断器：250V 3A Φ 5× 20 尺寸：≥270×190×190（mm） 净重：约 3.5kg 电源：AC220V/120V, 50/60Hz 功率：250W 标配模块：35*2.0ml
25	蛋白电泳系统（进口）	1、小型垂直电泳槽 1.1、同一电泳槽内可同时运行 1-4 块凝胶。 1.2、电泳凝胶面积不小于 8x7cm，凝胶厚度有 0.75/1.0/1.5mm 供选择。 1.3、封边垫条永久性地固定在长玻板上，保证玻板精确对齐，防止漏胶。 1.4、特殊的塑料电泳梳不会抑制凝胶聚合反应，制胶过程中，内置的脊可避免在灌胶过程时的空气接触，保证均一的凝胶聚合。 1.5、配有上样引导装置，防止泳道的遗漏上样或重复上样。 1.6、带有凸轮的制胶框，确保在任何水平面上精确对齐。 2、小型转印槽 2.1、最大凝胶尺寸 10x7cm。

		<p>2.2、缓冲液要求不大于 500ml。</p> <p>2.3、1 小时内可转印 2 块凝胶。</p> <p>2.4、可进行低强度的过夜转印。</p> <p>2.5、电极丝相距 4cm 以产生强电场保证有效的蛋白转印。</p> <p>2.6、颜色标记的转印夹和电极确保转印过程中凝胶的正确定向。</p> <p>2.7. 内置蓝色制冷芯冷却元件快速吸收转印过程中产生的热量。</p> <p>3、配套电源</p> <p>3.1、输出范围：电压 10-300V，电流 4-400mA，功率 75W。</p> <p>3.2、输出类型：恒压或恒流。</p> <p>3.3、有暂停/继续功能。</p> <p>3.4、有断电后自动恢复功能。</p> <p>3.5、输出插孔：4 对并联，可同时对四个同类型的电泳槽进行电泳。</p> <p>3.6、安全标准：通过 EN-61010，CE 标准</p>
26	核酸电泳系统（进口）	<p>电泳槽</p> <p>1、电极拆卸方便，方便清洁工作</p> <p>2、底座侧面的箭头指示运行方向，可确保凝胶的方向正确</p> <p>3、彩色编码的带标记的电极和带标记的底座确保盖子可以正确安置在底座上</p> <p>4、透明塑料结构，可以方便地查看样本</p> <p>5、电泳槽尺寸（宽 x 长 x 高）：$\geq 17.8 \times 25.5 \times 6.8$ 厘米</p> <p>6、凝胶托盘尺寸（OD）（宽 x 长）：$\geq 15 \times 7$ 厘米，$\geq 15 \times 10$ 厘米</p> <p>7、样本通量：10 - 60</p> <p>8、基本缓冲液需要量：~ 650 ml</p> <p>电源</p> <p>2.1、输出范围：电压 10-300V，电流 4-400mA，功率 75W。</p> <p>2.2、输出类型：恒压或恒流。</p> <p>2.3、有暂停/继续功能。</p> <p>2.4、有断电后自动恢复功能。</p> <p>2.5、输出插孔：4 对并联，可同时对四个同类型的电泳槽进行电泳。</p> <p>2.6、安全标准：通过 EN-61010，CE 标准</p>
27	宽式迷你水平槽（进口）	<p>1、电极拆卸方便，方便清洁工作</p> <p>2、底座侧面的箭头指示运行方向，可确保凝胶的方向正确</p> <p>3、彩色编码的带标记的电极和带标记的底座确保盖子可以正确安置在底座上</p> <p>4、透明塑料结构，可以方便地查看样本</p> <p>5、电泳槽尺寸（宽 x 长 x 高）：$\geq 17.8 \times 25.5 \times 6.8$ 厘米</p> <p>6、凝胶托盘尺寸（OD）（宽 x 长）：$\geq 15 \times 7$ 厘米，$\geq 15 \times$</p>

		<p>10 厘米</p> <p>7、样本通量：10 - 60</p> <p>8、基本缓冲液需要量：~650 ml</p>
28	全自动高压灭菌锅	<p>1 锅盖启闭装置，采用拨杆式多连杆同步伸缩结构，使锅盖与筒体开启与密合灵活轻巧，安全可靠</p> <p>2 外壳采用耐高温优质工程与不锈钢材料组合而成</p> <p>3 灭菌锅体采用 304 不锈钢材质</p> <p>4 数码液晶窗中文显示运行状态，功能设置均应用滚动式图文选择，整个灭菌行程实行微电脑图文显示及智能化自动控制循环程序，灭菌终了蜂鸣提醒后自动停机</p> <p>5 设定温度时间采用一键式操作方式，可根据不同的灭菌物品快速明了的进行所需选择</p> <p>6 具有风冷式快速冷却装置，确保灭菌结束时对锅体快速降温，从而起到缩短开启锅盖时间</p> <p>7 故障自动检测判断系统</p> <p>★8 全自动控制具，自动排放冷空气及灭菌结束自动排气功能</p> <p>★9 灭菌温度可选设定范围 50℃-134℃</p> <p>★10 灭菌时间可调设定范围 0-99h</p> <p>11 自胀式密封圈结构，安全联锁装置</p> <p>12 具有断水保护防干烧和漏电保护系统</p> <p>13 具有机械式安全泄压阀和电控式过压保护装置的双套保护系统</p> <p>14 可增配打印功能（选配）</p> <p>15 容积：50 升, 电源电压:220V/50Hz 功率:3.5KW</p> <p>16 灭菌室尺寸：约 $\phi 350 \times 550$ (mm)，毛重：约 101Kg</p> <p>17 网篮*1 只（直径*高度：约 $\phi 330 \times 360$mm）</p> <p>18 包装尺寸：$\geq 780 \times 660 \times 1160$ (mm)，仪器净尺寸：$\geq 630 \times 540 \times 1050$ (mm)</p> <p>19 本设备设计压力：0.24Mpa，额定工作压力：0.217Mpa</p> <p>◆20 具有国家规定的特种设备压力容器证书</p> <p>压力开关</p> <p>温控探头 PT100</p> <p>固态继电器 440V 40A</p> <p>空气开关 250V 15A</p> <p>电热管 3500W</p> <p>弹簧式安全阀 0.217-0.24Mpa</p> <p>放汽阀 0.25Mpa</p> <p>压力表 0-0.4Mpa</p> <p>密封圈 硅胶</p> <p>集气水箱</p> <p>风扇</p>

29	超声波细胞破碎仪	<p>性能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用新软件，中央微机集中控制； 2. 7寸 TFT 触摸屏显示； 3. 超声波功率步进以 1%连续精细可调； 4. 具有脉冲和连续工作并带有测试功能； 5. 超声时间、间隙时间、总时间可精确到 0.1 秒； 6. 具有过载、温度、时间报警功能； 7. 配备智能升降隔音箱； 8. 隔音箱装置采用钣金、喷塑、ABS 材质，模具化设计； 9. TC4 换能器，钛合金变幅杆； <p>仪器参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 频率：20-25 KHz 2. 显示方式：7 寸触摸屏显示 3. 功率：900 W（1%-100%） 4. 随机变幅杆：6 mm 5. 可选配变幅杆：2, 3, 10, 12, 15 mm 6. 隔音箱尺寸：345*345*535 mm 7. 破碎容量：100 μ l-600 ml 8. 占空比：0.1-99.9 % 9. 温度报警：0-99.9$^{\circ}$C（防止样品过热） 10. 报警：时间，过载，温度 11. 电源：220/110V 50Hz/60Hz 12. 电源机箱尺寸：\geq430*245*300 mm 13. 主机+换能器重量：约 9.6 Kg
30	微波炉	<ol style="list-style-type: none"> 1、微波功率：700W 2、额定电压：220V 3、产品尺寸：约长 495mm；宽 345mm；高 281mm 4、容量：不小于 21L 5、额定频率：50Hz
31	纯水仪 (进口)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 技术规格 <ol style="list-style-type: none"> 1.1 该系统以城市自来水为进水，连续生产 III 级水（反渗透水）和 I 级水（超纯水）； 1.2 III 级水（反渗透水）产水水质 <ol style="list-style-type: none"> 1.2.1 电阻率 $> 0.05 \text{ M}\Omega \cdot \text{cm} @25^{\circ}\text{C}$ 1.2.2 离子截留率 97-98% 1.2.3 有机物截流率 $\geq 99\%$（取决于颗粒类型） 1.2.4 TOC $< 200 \text{ ppb}$ 1.2.5 细菌 $< 1 \text{ cfu/L}$ 1.2.6 流速：8 L/h 1.3 I 级水（超纯水）产水水质： <ol style="list-style-type: none"> 1.3.1 电阻率：$18.2 \text{ M}\Omega \cdot \text{cm} @25^{\circ}\text{C}$ 1.3.2 总有机碳含量(TOC)：$\leq 5 \text{ ppb}$，可在线监测并显示 ◆1.3.3 颗粒：无$>0.22 \mu\text{m}$ 粒子 1.3.4 细菌$<0.01 \text{ cfu/mL}$

		<p>1.3.5 热源含量： <0.001EU/mL</p> <p>1.3.6 RNases (核糖核酸酶) <1 pg/mL</p> <p>◆1.3.7 DNases (脱氧核糖核酸酶) <5 pg/mL</p> <p>1.3.8 Protease(蛋白酶) <0.15 ug/mL</p> <p>1.3.9 流速 <2L/min</p> <p>1.4 系统内置 185/254nm 双波长紫外灯，用于氧化有机污染物及细菌的灭活；</p> <p>1.5 共 6 种终端过滤器可供选择配置，并随附质量证书，适用不同实验水质的要求，如去除内毒素过滤器、内分泌干扰素 EDS 过滤器、挥发性有机物 VOC 的过滤器，针对 HPLC 的 C18 反向硅胶的超低有机物型过滤器等，满足不同的实验需求，须提供彩页证明。水箱内置无缝连接的空气过滤器，用于保护箱体内的水质不受空气污染；</p> <p>1.6 水箱配置 ASM 自动消毒模块，集成了 265nm 无汞紫外灯，可定期对水箱内存储的水及水箱内壁进行辐照灭菌，有效防止细菌及微生物膜的滋生；</p> <p>1.7 水箱内置溢流传感器及压力传感器，防止水箱过载从而对水质产生污染；水箱顶部采用超大的顶盖设计，便于实时检查与清洗打理，内部采用平滑的 PE 聚乙烯材质制成，确保箱体内部的水完全排出并方便清洗；</p> <p>1.8 纯水系统安装灵活，主机可置于台面、桌下或固定于墙上；彩色触控屏可在主机 3 米范围内灵活移动，便于操作；取水手臂可灵活安装于机器的左侧、右侧、上部或下部；</p> <p>1.9 智能取水手臂可快速切换 3 种出水流速（高、中、低），也可手动设置定量取水，内置 8 个预设取水体积及 1 个自定义取水体积，自定义取水体积可设定范围为 100mL 至 25L。也可选配脚踏取水开关，释放双手；</p> <p>1.10 用户友好型彩色触控屏可直观显示用户常用信息，包括：水质参数实时显示、过滤器状态显示及报警提示、取水体积设定、数据报告查看等；</p> <p>1.11 系统可监测和显示反渗透膜的截留率；每次取水完毕后系统将自动检测超纯水的电阻率、温度、TOC 值，并实时显示；</p> <p>1.12 系统自带中文等多国语言操作面板，具有更换预滤芯、滤膜、纯化柱和系统自动清洗等维护信息提示功能；</p> <p>1.13 全系统符合 UL, CE, GLP, USP, ISO9001, ISO14001 和 ISO50001 法规及关键环境指令，如 RoHS, REACH 和 WEEE；</p> <p>1.14 系统配有以太网及 USB 端口，可远程监控、实现无纸化数据管理或将数据轻松导出。</p>
32	制冰机	<p>1、采用优质不锈钢外壳，防腐耐用，独立型一体式结构，紧凑简洁，节省空间。</p> <p>2、箱体隔热层为无氟发泡，保温效果好，内胆为无氟抑菌型，节能环保。</p> <p>3、采用优质高效 R134a 无氟压缩机，零部件均经 SGS 公司检测，符合欧盟 RoHS 环保指令要求。</p>

		<p>4、所用电器安全零部件均有“TUV”或“VDE”安全认证，认证零部件，安全可靠。</p> <p>5、制冰过程采用全电脑程序控制，进口电脑芯片，控制可靠，运行平稳。</p> <p>6、采用意大利技术的Haitec二级减速器，噪音低，运行平稳可靠。制冰机顶部设有散热孔及风机，保证减速器电机在高温恶劣条件下也能可靠运行。</p> <p>7、螺旋滚刀挤压式制冰型式，结构紧凑，实现冰、水自动分离。冰刀刃口的优化设计，使得所制冰形细小实用。</p> <p>8、独特的水箱浮球式进水系统，保证无残水余水，无除冰过程、无水损耗，无残水、节水节能。</p> <p>9、有冰满显示，缺水显示，过冷保护显示，故障警告显示等保护性停机功能。制冰机冰满缺水时会自动停机，当来电来水时会自动开机，具有自动记忆恢复功能。</p> <p>10、所制冰形为不定形的细小颗粒状雪花碎冰，冰形小，能渗入较窄间隙，冷却速度快，冰浴效果好，专为实验室设计。</p> <p>11、前部设有电源开关和功能指示灯，周到详细的操作说明，使用直观方便，各项安全指标均经电性能测试通过。</p> <p>12、制冰量 (kg/24h)：50</p> <p>13、储冰量 (kg)：15</p> <p>14、冷凝方式：风冷</p> <p>15、耗水量(L/H)：≤2.0</p> <p>16、压缩机/制冷剂：进口无氟/R134a</p> <p>17、箱体外壳：不锈钢</p> <p>18、输入功率(w)：280</p> <p>19、箱体外形尺寸 (长 X 宽 X 高)(mm)：约 380X543X722</p> <p>20、冰型：不规则的细小颗粒状的雪花碎冰</p>
33	医用冷藏箱	<p>1、微电脑控制，数字温度显示，调整增量为1℃</p> <p>2、风冷系统，箱内温度波动范围±3℃，可通过调整设定温度使箱内温度恒定控制在2~8℃</p> <p>安全系统</p> <p>3、完善的报警系统，有声音蜂鸣报警及灯光闪烁报警功能，可实现超温报警、传感器故障报警、开门报警、远程报警、电源故障报警、制冷系统故障报警</p> <p>◆4、采用风冷式结构，合理设计风道及风量，箱内温度稳定均匀，碳氢制冷，环保发泡剂，低碳环保。</p> <p>5、合理设计蒸发器，有效增大制冷面积，提高降温速度。</p> <p>6、多层搁架设计，可根据存放药品的规格合理地调整间隙，充分利用空间。</p> <p>7、安全门锁设计，防止随意开启</p> <p>8、大屏幕数字温度显示，便于观察</p> <p>9、宽电压带，适合电压不稳定地区</p> <p>10、电压：220V/50HZ</p> <p>11、功率：800W</p>

		<p>12、温度范围：2~8℃</p> <p>13、外形尺寸：约 1440×875×1980mm（宽*深*高）</p> <p>14、内部尺寸：约 1320×700×1500mm（宽*深*高）</p> <p>15、有效容积：1378L</p> <p>16、搁架：12 个</p>
34	超低温冰箱（-80）	<p>1、噪声低:高效降噪结构设计，性能稳定，运行可靠：冰箱箱内温度最低可达-86℃；温度波动值≤6℃</p> <p>2、节能:四个独立内门设计；内、外门共四层密封结构，有效降低能耗</p> <p>3、系统优化设计创造舒适使用环境:制冷管路和机舱结构减震设计，整机噪声低</p> <p>4、内外门多密封设计，单独打开其中一个内门的同时不影响其他间层的内部温度</p> <p>5、制冷、电控模块化设计电控抗干扰能力强，制冷性能稳定</p> <p>6、32℃环温箱内温度可达-86℃，均匀度小于 6℃</p> <p>7、冷却方式：直冷</p> <p>◆8、制冷剂：碳氢制冷</p> <p>9、噪音(dB)：<50</p> <p>10、功率（W）：1200</p> <p>11、电源(V/Hz)：220/50</p> <p>12、箱内温度范围（℃）：-40~-86</p> <p>13、外形尺寸(宽*深*高)（mm）：约 1035*900*1980</p> <p>14、内部尺寸(宽*深*高)（mm）：约 760*630*1310</p> <p>15、有效容积（L）：626</p> <p>16、温控方式：电脑板温控</p> <p>17、温度显示：LED 数字式</p> <p>18、装载量：400（2 寸）/240（3 寸）</p> <p>19、搁架称重(Kg)：50</p> <p>20、搁板是否可调：是</p> <p>21、报警系统：有</p> <p>22、远程报警：有，常开式</p> <p>23、温度报警：高温报警</p> <p>24、过滤网脏报警：有</p> <p>25、断电报警：有</p> <p>26、电压超标报警：有</p> <p>27、传感器故障报警：有</p> <p>28、电池电量低报警：有</p> <p>29、环温超标报警：有</p> <p>30、开机延迟保护：有</p> <p>31、医疗器械注册证：有，中标后合同签订前提供</p> <p>32、认证：CE，中标后合同签订前提供</p>
35	冰箱（-20）	<p>1、温度控制：微电脑控制，温度数字显示，箱内温度 -10℃~-25℃可调</p> <p>2、超温报警，断电记忆</p>

		<p>3、安全系统： 两种故障报警(高低温报警、传感器故障报警) 两种报警方式(声音蜂鸣报警、红灯亮报警)</p> <p>4、开机延时保护功能</p> <p>◆5、制冷系统：采用 HC 环保制冷剂和制冷系统，LBA 无氟发泡，真正完全绿色环保</p> <p>6、高密度保温层，保温效果良好</p> <p>7、蒸发器直接做为搁物架，制冷速度更快</p> <p>8、人性化设计：抽屉设计，储藏物品更方便</p> <p>9、LED 数字温度显示，便于观察</p> <p>10、宽电压带，适合 187~242V 电压下使用</p> <p>11、脚轮设计，便于移动</p> <p>12、门锁设计，储物安全</p> <p>13、电压(V/HZ)： 220/50</p> <p>14、输入功率：90</p> <p>15、箱内温度(℃)： -10~-25</p> <p>16、外部尺寸： ≥700*705*1665mm</p> <p>17、有效容积/(L)： 约 262</p>
36	超净工作台(细菌实验)(进口)	<p>1、产品类别：垂直流超净工作台</p> <p>2、气流模式：层流沉降气流</p> <p>3、工作区域尺寸(长*宽*高)： ≥1270 × 540 × 570 mm</p> <p>4、外形尺寸(长*宽*高)： ≤1340 × 630 × 1000 mm</p> <p>5、产品认证：具有 CE 认证证书，中标后合同签订前提供</p> <p>6、平均气流流速： ≥0.3m/s</p> <p>7、气体交换体积： ≥680m³/h</p> <p>8、制造工厂同时通过 ISO 9001, ISO 14001 及 ISO 13485 质量体系认证。</p> <p>9、过滤系统：主过滤器采用原装瑞典康菲尔 HEPA 级超高效微皱褶无间隔过滤器，符合 IEST-RP-CC034.1, IEST-RP-CC007.1, IEST-RP-CC001.3 和 EN1822 滤器性能标准。针对 0.3 μm 颗粒系过滤效率>99.99%；配有初效过滤器(高效聚酯纤维)，可过滤较大灰尘颗粒，能有效延长主过滤器寿命。</p> <p>10、操作室洁净度水平：操作室洁净度水平达到美联邦 209 E 标准 Class 2 或 ISO 14644.1 标准 Class 4 洁净度，比百级洁净度高 10 倍。</p> <p>11、风机系统：采用德国 EBM 公司离心式外转子风机，一体化的叶轮减小了空间占用，无需额外的电机轴，性能稳定，低噪音，低能耗、震动小，使用寿命长。</p> <p>12、操作台面：高品质整块不锈钢台面，圆滑无清洁“死角”区，操作台面前部升起，避免液体遗洒流出。</p> <p>13、控制系统：微电脑程序控制系统，采用 LED 显示屏，位于柜体中部倾斜面，易于操作，有一般用户，管理员和工程师三种使用权限；有两种模式可选择，可选 Normal mode (一般模式) 和 Maintenance mode (维护模式)，方便工程师对安全柜</p>

	<p>进行维护；实时监控和显示气流速度，当气流波动时触发声光报警；触摸式按键控制风机、灯光、电源插座和紫外灯，易于操作；三种色码指示灯显示。绿色为主要性能（风机运行），蓝色为次级性能（荧光灯和电源插座），橙色为警告（紫外灯打开）。</p> <p>14、风速传感器：带温度补偿的气流传感器，实时监控和显示气流速度。同时可有效避免涡流及杂气流对传感器的干扰。</p> <p>15、安全监控系统：使用风速传感器实时数字式显示下降气流风速，其数值波动时提供声光报警。</p> <p>◆16、主体结构：>1.2mm 厚镀锌钢板，耐化学腐蚀，使用周期长。柜体前部为倾斜式人体工程学设计。柜体表面菌混合涂层，24H 有效杀死细菌 99.9%，避免交叉感染（提供证明文件）。</p> <p>17、操作室结构：操作室内腔采用 1.2mm 厚 304# 不锈钢台面，侧壁采用 5mm 厚防紫外线钢化玻璃侧壁。Auto-Purge™ 气孔设计在后背板，消除操作室内乱流的形成。</p> <p>18、侧壁结构：5 mm 厚防紫外线钢化玻璃侧壁，增加操作室采光度。</p> <p>19、操作前窗：无边框滑动式前窗，防爆、抗紫外线，不会引起操作者的视觉疲劳</p> <p>20、紫外灯消毒功能：安装在前部控制器面板后部，远离操作人员视线，只有在风机、荧光灯、前窗玻璃全部关闭的情况下才可开启，打开前窗玻璃后，紫外灯应自动关闭。灭菌时间可编程设定。</p> <p>21、电源插座和水气接口：两个电源插座预留孔分别位于操作室后侧，四个水气接口预留位分别交错位于操作室两侧；</p> <p>22、噪音标准：<67 dBA，日光灯照度：>800LUX</p> <p>◆23、安装指导培训工程师具备 NSF 机构出具的认证资质（提供工程师个人相关证书复印件及网页查询链接）</p>
37	<p>化学发光仪（进口）</p> <p>核酸、蛋白样品检测：适用于 DNA、RNA、蛋白等凝胶成像；免染成像技术：实现蛋白胶免染成像，无需进行考马斯亮蓝染色即可快速检测蛋白电泳效果；</p> <p>化学发光检测：Western blot、Southern blot、Northern blot、Dot blot 等发光实验</p> <p>其他应用：各种杂交膜，蛋白转印膜，培养皿菌落计数，酶标板，点杂交，蛋白芯片，电化学，自发光检测</p> <p>1 技术参数要求</p> <p>1.1.1 摄像头：进口高分辨低照度数码制冷 CCD 摄像头；</p> <p>◆1.1.2 冷却温度：≤-65℃（提供摄像头原厂证明文件）；</p> <p>1.1.3 物理分辨率：≥600 万像素，2688×2200，非插值生成；</p> <p>1.1.4 量子效率：CCD 芯片光电转换效率≥75%，可检测低于阿克级蛋白样品；</p> <p>1.1.5 图像分辨率：300/600/1200DPI，可满足文章发表要求（提供已发表文章佐证，中标后合同签订前提供）</p> <p>1.1.6 像素合并：1×1，2×2，4×4（可兼容 6×6，8×8，12</p>

		<p>×12, 16×16, 24×24)</p> <p>1.1.7 摄像头镜头接口: 大尺寸 M42 接口, 直径≥42mm, 而非小尺寸 C 接口;</p> <p>1.1.8 电动镜头: 标配原生 F/0.80 镜头, 无需任何改装校正光圈即可达到 F0.80; (提供证明文件, 中标后合同签订前提供)</p> <p>1.1.9 电动调焦: 可通过软件进行镜头的电动聚焦调整;</p> <p>1.1.10 样品台: 上下双层样品台, 可兼容拍摄样品厚度 0.01mm ~ 10cm;</p> <p>1.1.11 紫外光源: 302nm、254nm、365nm 三种紫外光源;</p> <p>◆1.1.12 可选配拓展组合式三波长 LED 透射激发光源, 302nm 波长 LED 紫外光源, 470nm 波长 LED 蓝光光源, 全波段 LED 白色光源 (投标文件重需提供实物图片) (选配)</p> <p>1.1.13 多色荧光: 具有 R、G、B 多色荧光激发光源;</p> <p>1.1.14 全中文拍摄分析软件, 自动识别 8bit、16bit 的图像以及序列图像;</p> <p>1.1.15 自动曝光: 自动获得最佳图像, 并可序列保存;</p> <p>1.1.16 区域自动曝光: 可自由选择曝光识别区域, 实现精确自动曝光;</p> <p>◆1.2 为保证实验一致性必须提供同品牌实验试剂 (提供官网截图及证明文件)</p> <p>1.2.1 核酸染料 Gel Red、核酸染料 Gel Green、DNA Marker</p> <p>1.2.2 预制胶、蛋白样品缓冲液、预染蛋白 Marker、快速蛋白染色液、化学发光底物、快速转膜缓冲液</p>
38	细胞培养箱	<p>1、容积≥170L</p> <p>2、液晶屏显示, 屏幕≥7 寸, 方便观察及操作</p> <p>3、温度控制范围, 室温+3℃~55℃, 温度均匀性±0.3℃, 温度波动±0.1℃</p> <p>4、环温 22℃, 开门 30S, 关门后温度恢复至设定温度≤4 分钟</p> <p>5、CO2 浓度范围, 0~20%, 控制精度±0.1%</p> <p>◆6、环温 22℃, 开门 30S, 关门后 CO2 浓度恢复至设定温度≤4 分钟</p> <p>7、进口品牌高精度红外传感器 (IR), 耐高温, 180℃灭菌无需拆卸</p> <p>◆8、灭菌功能, 原位 180℃高温干热灭菌, 一键灭菌方便操作</p> <p>9、门密封条及内部所有部件无需拆卸, 180℃高温灭菌, 彻底消除污染, 避免二次污染</p> <p>10、不锈钢 304 内胆, 一体式冲压成型, 无需搁架支撑结构、无螺钉、圆弧无死角结构, 电抛光内胆, 方便清洁</p> <p>11、排水方便, 箱体前部带有排水孔</p> <p>12、具有多种故障报警, 超温报警, 温高温低报警、CO2 浓度超标报警、缺水报警、门开报警</p> <p>13、具备超温保护功能</p> <p>14、具有三种以上报警方式, 声音蜂鸣报警、屏幕闪烁报警、</p>

		<p>APP 推送报警</p> <p>15、电脑版配置大容量存储空间，实时存储培养箱箱内设定温度、实际温度、高、低报警温度、CO2 设定浓度、实际浓度、高、低报警浓度，数据可永久保存，且可通过 USB 数据接口端口导出全部数据，实现数据的可追溯性</p> <p>16、可选配 RS485、4-20mA 数据接口，可实现多台组网，并能够与计算机连接，实现数据通讯</p> <p>★17、产品配置 2 根 PT1000 高精度传感器，独立监控，相互控制。</p> <p>18、具有留言/记事本功能，方便多用户共用一台培养箱时，相互之间留言，以及自己创建记事本，备忘，可实现无纸办公</p> <p>19、具有数据上传/下载功能，可以通过 USB 接口和网络上传和下载箱内设置、温度、CO2 浓度、报警记录以及事件记录等</p> <p>20、具有参数自动配置功能，可通过 USB 接口或网络上传和下载配置文件，将一台培养箱的设置参数和数据等信息复制到其它培养箱</p> <p>21、具有事件记录功能，产品能够记录开门事件、密码修改、设置修改、账户登录等信息，且所有记录信息能够下载到电脑上，实现数据分析存档</p> <p>22、产品可叠放、可选左或右开门</p> <p>23、配置 3.5 cm 测试孔</p> <p>24、配置远程报警接口，报警内容包括：断电，温度波动，CO2，等内容，用户可自定义报警限度</p> <p>★25、标配物联模块，可通过手机、电脑、移动终端查询产品运行状况，报警等</p> <p>26、厂家具有 GB/T 28001 认证, ISO13485、ISO9001、ISO14001 认证，具有医疗器械注册证，需提供证书复印件，中标后合同签订前提供</p> <p>27、生产厂家具有 TUV 机构的 CE 认证和 EN12469 认证，中标后合同签订前提供</p> <p>★28、整机三年质保</p>
39	细胞计数仪（进口）	<p>1、全自动细胞计数仪所采用的机器学习算法可以清晰地识别成团细胞内的细胞边界并忽略碎片，实现准确的细胞计数。</p> <p>2、采用强大的机器学习算法，可在明场和荧光模式下对这些细胞进行准确计数</p> <p>3、简化细胞计数过程，大大减少了手动细胞计数相关的许多繁琐步骤</p> <p>◆4、仪器可通过 wifi 或 cloud 连接，传输数据。</p> <p>5、响应式触摸屏和直观界面。</p> <p>★6、细胞计数板可重复利用。</p> <p>7、仪器的最佳计数范围：细胞大小在 $\sim 5\mu\text{m}$ 和 $60\mu\text{m}$ 之间，细胞悬液密度为 1×10^4 至 1×10^7 细胞/毫升。</p> <p>8、1280×800 液晶显示屏</p> <p>9、每个立方含有一个 LED、发光光学器件和滤光片</p>

		<p>10、细胞计数过程： 使用快速图像捕获 内置自动光强度调节和自动聚焦 使用自动保存</p> <p>◆11、处理时间：<10 秒，可以提供细胞总浓度、活细胞和死细胞浓度及其占总细胞数的比例、细胞活率、直径分布图和细胞显微图片。</p>
40	普通家用冰箱	<p>1. 开门方式：双门； 2. 温控方式：电脑控温； 3. 能效等级：I-II 级； 4. 制冷方式：风冷； 5. 总体积： 201—250L；</p>
41	迷你型离心机	<p>产品特性</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. LCD 大显示屏，显示所有运行参数； 2. 运行结束后，声音提示并自动开启上盖，便于样品降温； 3. 独有的离心腔内温度显示，保证样品的安全； 4. 瞬时离心功能，可设定最高转速，扩展了应用； 5. 操作面板独具设计感的动态图标，实时显示运行状态； 6. 达到设定转速后，可修改运行参数； 7. 转速和离心力不需切换，方便数据读取； 8. 更快的加/减速速率，在更短的时间内分离更多的样品； 9. 运行进程显示和错误代码提示； 10. 高强度的铝合金转子，可耐受高温高压消毒。 <p>技术参数</p> <p>最高转速：14800r/min 最大相对离心力：21060×g 最大容量：24*1.5/2.0ml 转速精度：±20r/min 定时范围：0-99min 电 源：AC 220V 50Hz 10A 整机噪声：≤55dB 外形尺寸：约 360*245*230mm 重 量：12kg 转子：24×1.5/2.0ml</p>
42	普通荧光显微镜（进口）	<p>一、主要用途 用于细胞等活体组织的荧光、相差观察。</p> <p>二、工作环境条件</p> <ol style="list-style-type: none"> 2.1、电源：230V（50 Hz/60 Hz）； 2.2、环境温度：+10℃~35℃； 2.3、环境湿度：20~80%； <p>三、技术指标</p> <ol style="list-style-type: none"> 3.1、光学系统：无限远色差反差（IC2S）双重校正系统，得到图像具高亮度、高对比度和极好的色差校正，国际标准的45mm 物镜齐焦距离；

	<p>3.2、系统具有极好的明场，荧光，相差等观察方式，以及数字摄影功能；</p> <p>◆3.3、主机：全金属结构，机械性稳定；弹性配置，模块化设计，可搭载显微操作系统，膜片钳等附件，集成在机身的智能控制盒，可以实现相机控制，图像增强功能，和读取编码组件的自动功能；</p> <p>3.4、调焦系统：组合式金属结构、精细的粗微调焦系统，耐磨损耐腐蚀谐波齿轮设计的防止调焦下滑机构，粗调一圈 4mm，微调一圈 0.4mm，不得使用易损的摩擦圈作为松紧调节和防止物台下滑机构，Z 轴行程$\geq 13\text{mm}$；</p> <p>3.5、机身集成两个快速拍摄图像按钮，靠近两侧调焦旋钮，可快速获取图像或视频信息；</p> <p>3.6、绿色环保防霉技术；</p> <p>3.7、目镜：放大倍数 $10\times$，高眼点，双目屈光度可调，视野数≥ 23；（提供目镜、屈光度调节环实物照片，中标后合同签订前提供）；</p> <p>3.8、双目观察筒：45 度固定倾斜角，支持视野数 23，瞳距可调，使操作者长时间工作不易疲劳；双目镜筒可 360 度上下翻转，可提升眼点高度；</p> <p>3.9、CCD 接口：主机左侧出口，100%:0 / 0:100% 分光；</p> <p>★3.10、编码型物镜转换器≥ 6 孔位，转换物镜时，自动调用正确的比例尺，内置精确定位；</p> <p>3.11、物镜： $5\times$长工作距离平场相差物镜，数值孔径≥ 0.15，工作距离$\geq 18.5\text{mm}$； $10\times$增强反差平场荧光相物镜，数值孔径≥ 0.3，工作距离$\geq 5.2\text{mm}$； $20\times$长工作距离平场荧光相物镜，数值孔径≥ 0.4，工作距离$\geq 8.4\text{mm}$，带样品容器厚度调节环，可适用样品器皿厚度 0-1.5mm；（提供物镜实物图片及官网链接和截图，中标后合同签订前提供） $40\times$长工作距离平场荧光相物镜，数值孔径≥ 0.6，工作距离$\geq 3.3\text{mm}$，带样品容器厚度调节环，可适用样品器皿厚度 0-1.5mm；</p> <p>3.12、观察方式： 3.12.1、25mm 视野内具有统一的高分辨率高对比度图像； 3.12.2、全套相差附件；</p> <p>◆3.13、内藏式标准科勒照明装置，LED 灯泡，寿命≥ 60000 小时，光管理器功能：不同放大倍数时，在目镜中提供均匀的亮度，同时适用于透射光和反射光；</p> <p>3.14、高精度载物台 3.14.1、面积$\geq 232\times 230\text{mm}$，高抗磨损性陶瓷覆盖层载物台，具有长时间的稳定性，不偏焦； 3.14.2、样品夹：可进行载玻片和直径为 24-68mm 直径的培养</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>皿的观察；</p> <p>3.14.3、样品移动尺：移动范围$\geq 130 \times 85 \text{mm}$，用户可自己将移动操作杆左右手更换，X-Y 移动无暴露齿条；</p> <p>3.15、长工作距离聚光镜：</p> <p>3.15.1、数值孔径≥ 0.55，最大工作距离$\geq 38 \text{mm}$；（提供实物包含数值孔径和工作距离照片，中标后签合同前提供）</p> <p>3.15.2、兼容明场、PlasDIC、DIC、相差等观察方式；</p> <p>3.15.3、遮光板：以磁性连接到聚光镜上，不许暗室，荧光成像时，获取更好的信噪比；</p> <p>3.16、荧光滤色镜套：红、蓝、绿及四通（UV、R、G、B）4 个高通滤色块，</p> <p>3.17、滤色块采用光陷阱技术，有效剔除杂散光，确保高感度、低干扰的精确荧光图象；</p> <p>◆3.18、编码型荧光滤色转盘≥ 6 位：预定位功能滤色块，无需要任何工具方便拆装，支持热插拔，使用荧光滤色块时，相应的荧光光源自动打开；</p> <p>3.19、原厂同品牌荧光光源：</p> <p>3.19.1、同品牌长寿命 LED 荧光激发光源，亮度高、色温恒定、照明均匀、不产生热量，避免“杂光”漂白/光毒性，可瞬间开启或关闭，无须预热或冷却；</p> <p>3.19.2、激发波长范围：380nm~640nm，配四色 LED 荧光光源，每个 LED 荧光可独立操控，开启关闭，光强电动线性调节；</p> <p>3.19.3、开机自动校准功能，保证荧光激发能量不衰竭，光强线性输出范围 5~100%；</p> <p>3.19.4、LED 快速切换开关，电动快门切换时间$\leq 100 \mu\text{s}$，切换频率$\geq 10 \text{KHz}$；</p> <p>◆3.19.5、编码型光源，自动识别透射光、反射光，配合四通荧光滤色块，可实现一键最多 4 个荧光通道和透射通道的多通道荧光成像，在 OSD 模式下，预定义的伪彩会自动应用于多通滤光片；</p> <p>3.20、ECO 自动关机功能：无人操作 15 分钟以上，可自动关闭透射光源，保证灯泡的使用寿命，节能环保；</p> <p>3.21、相机接口：0.63×C 型图象接口；</p> <p>3.22、原厂同品牌相机：</p> <p>3.22.1、显微数码专用彩色制冷 CMOS 芯片$\geq 2/3$ 英寸</p> <p>3.22.2、像素点大小$\geq 3.45 \mu\text{m} \times 3.45 \mu\text{m}$；</p> <p>3.22.3、有效物理像素：$\geq 500$ 万；</p> <p>3.22.4、动态范围$\geq 12 \text{bit}$；</p> <p>3.22.5、曝光时间：100 μs 至 4s；</p> <p>◆3.22.6、拍摄速度：Binning 1×1≥ 36 幅/秒（2464×2056） / Binning 2×2≥ 88 幅/秒（1232×1028）；</p> <p>3.22.7 接口：通用 C 型接口；</p> <p>3.23、同品牌软件系统，可兼容 IOS 系统 iPad 及 Windows 系统电脑。</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

43	普通显微镜 (进口)	<p>设备用途： 适用于染色切片观察等广泛生命科学领域的研究。</p> <p>工作条件：</p> <p>2.1 电源：220V10%，50-60Hz；</p> <p>2.2 工作环境温度 +10℃~40℃。</p> <p>3. 技术参数：</p> <p>3.1 光学系统：IC2S 无限远光学系统，45mm 国际标准物镜齐焦距离。</p> <p>3.2 调焦：带扭矩调节装置，调焦行程 15mm。</p> <p>3.3 观察方式：可实现明场观察方式。</p> <p>3.4 明场照明装置：内置透射光科勒照明器，LED 透射光照明系统，3200k 色温恒定，寿命≥20000 小时。</p> <p>3.5 载物台：面积≥75x40，高抗磨损性圆角、无槽金属载物台，带控制手柄。</p> <p>3.6 观察镜筒：</p> <p>3.6.1 双目镜筒，视场数≥18，倾角 30 度；</p> <p>★3.6.2 高眼点设计，目镜筒上下自由翻转，实现 40mm 观察高度调节；</p> <p>★3.6.3 瞳距 48-75mm 可调。</p> <p>3.7 目镜：</p> <p>3.7.1 10 倍目镜，视场数≥18；</p> <p>3.7.2 两个目镜均具有屈光度校正功能；</p> <p>3.8 物镜：针对正置显微镜应用优化的高分辨率、高透过率的物镜：</p> <p>3.8.1 平场消色差物镜 4×；</p> <p>3.8.2 平场消色差物镜 10×；</p> <p>3.8.3 平场消色差物镜 40×；</p> <p>3.9 物镜转换器：物镜转盘≥4 位，一体化设计，增强光路稳定。</p> <p>★3.10 聚光镜：非摆动式高分辨率多功能聚光镜：NA≥0.9/1.25。</p> <p>3.11 镜座两侧蓝色 LED 指示灯，与光强联动，从远处即可获得显微镜发光强度信息。</p>
44	体式解剖镜 (进口)	<p>一、主要用途 昆虫、植物认知与分类，3D 立体效果观察和成像，小动物解剖，刑侦笔迹鉴定等</p> <p>二、工作环境条件</p> <p>2.1、电源：230V (50 Hz/60 Hz)；</p> <p>2.2、环境温度：+10℃~35℃；</p> <p>2.3、环境湿度：20~80%；</p> <p>三、技术指标</p> <p>3.1、光学系统：Greenough 光路设计，高分辨率、高反差、立体感强；主机和物镜都进行复消色差校正，色彩还原度高，无色散；</p>

	<p>3.2、主机：</p> <p>3.2.1、符合人机工程学原理的高性能主机，主机变倍比 8：1，放大范围 0.63×~5×；</p> <p>★3.2.2、最高分辨率可达 450Lp/mm；</p> <p>3.2.3、主机包含 100:0/0:100 分光光路，可接相机；</p> <p>3.2.4、主机包含 0.5×相机接口；</p> <p>3.2.5、所有镜片采用防灰尘设计；</p> <p>3.2.6、不用化学药品的绿色环保防霉技术；</p> <p>3.2.7、主机机身配有手柄，方便携带；</p> <p>3.3、目镜观察筒：人机工程学设计，35 度倾角，瞳距可调；</p> <p>3.4、目镜：</p> <p>3.4.1、10×目镜 2 只，视场数≥23mm；</p> <p>3.4.2、高眼点，双目屈光度可调；</p> <p>3.4.3、目镜罩 2 只；</p> <p>3.5、调焦机构：高度≥250mm，调焦行程≥145mm；K 底座有效尺寸≥200×310 mm，透反两用；</p> <p>3.6、物镜：1×物镜，工作距离≥92mm，视野范围≥36.8mm；物镜：2×物镜，工作距离≥35mm；视野范围≥18.4mm；系统最大可实现 100×综合放大；</p> <p>3.7、变倍：具有 10 个精准的变倍卡位，方便查看放大倍数信息；</p> <p>3.8、照明方式：</p> <p>3.8.1、双支鹅颈 LED 反射点光源，亮度和照明位置可调；</p> <p>3.8.2、透射光照明器：可实现透射光明场、暗场等观察方式；</p> <p>3.9、成像系统：</p> <p>3.9.1、彩色 CMOS 芯片尺寸≥1/2.1 英寸；</p> <p>★3.9.2、物理像素≥830 万，Ultra HD(4K)，像素点大小≤1.85 μm×1.85 μm；</p> <p>★3.9.3、拍摄速度≥30 幅/秒（分辨率 3840×2160）；</p> <p>3.9.4、1~22×增益可调；</p> <p>3.9.5、可通过显微镜机身或单独电源供电两种方式可供选择；</p> <p>3.9.6、HDMI/USB3.0 Type C/Ethernet/Micro-D 多种数据传输接口；</p> <p>3.9.7、原厂同品牌相机可利用 Wi-Fi 进行连接控制相机拍照；</p> <p>3.9.8、原厂同品牌相机自带 OSD 图像采集系统，可利用 HDMI 直接连接显示器进行图像采集，无需额外配备电脑；</p> <p>3.9.9、原厂同品牌相机带有主动降噪、主动锐化功能并可进行 HDR 模式采集；</p> <p>3.10、原厂同品牌软件系统：</p> <p>3.10.1、景深扩展功能，实现超景深拍摄；</p> <p>3.10.2、大图拼接功能，实现超大视野拍摄；</p> <p>3.10.3、多通道叠加功能，实现多个通道图像叠加，多图像并排比较；</p> <p>3.10.4、实现视频拍摄功能；</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>3.10.5、支持 bmp, tif, jpg, gif, tga, png, j2k, jp2, mac, msp, ras, pct, eps, wmf, psd, img, cmp, zvi, lsm, czi 等格式图像输入;</p> <p>3.10.6、支持 bmp, jpg, tif, tga, png, psd, cmp, avi, lsm, mov, j2k, jp2, pcx, tga, wmf, pcf 等格式图像输出;</p> <p>3.10.7、曝光模式自动、测光、手动可选;</p> <p>3.10.9、灰度测量值 12 位动态范围;</p> <p>3.10.10、多色彩通道白平衡调节; 可手动白平衡调节; 带有黑平衡调节;</p> <p>3.10.11、可自动调整至 3200K 色温;</p>
45	4 度冰柜	<p>1、有效容积: 箱内有效容积\geq360L; 外部尺寸\leq600mm*630mm*1980mm 内部尺寸\geq525mm*500mm*1435mm;</p> <p>2、温度控制: 微电脑控制, 箱内控温范围 2-8$^{\circ}$C, 操作方便简洁, LED 数码管显示, 实时显示箱内温度, 观察方便; 控温精度显示精度均为 0.1$^{\circ}$C;</p> <p>3、整体结构: 立式, 单开真空玻璃门体, 采用 LBA 无氟发泡, 真正完全绿色环保, 外壳采用喷涂钢板外壳, 内胆采用 PS 吸附成型内胆, 便于箱内清洁、消毒;</p> <p>◆4、核心组件: 采用名牌压缩机及进口品牌风机, 碳氢制冷剂, 节能环保, 质量可靠、性能稳定、使用寿命长; 并提供组件铭牌证明;</p> <p>5、制冷系统: 采用板式蒸发器设计, 制冷速度快, 丝管式冷凝器设计, 散热效果好;</p> <p>6、温度均匀性: 采用高性能保温材料, 保温效果好, 风冷系统, 保证箱体温度均匀度\leq2$^{\circ}$C, 波动度\leq2$^{\circ}$C;</p> <p>7、控温技术: 搭配高精度 3 路传感器设计, 包括显示传感器, 控制传感器, 环温传感器。</p> <p>8、温度显示: 感温探头置于甘油感温盒内, 可选择检测温度或者仿生温度;</p> <p>9、门体结构: 门体双层钢化电加热玻璃并拥有上吹风, 32$^{\circ}$C 环温 85%湿度下门体无凝露, 箱内物品清晰可见; 门体具有自关门设计, 防止用户开门后忘记关门;</p> <p>10、安全系统: 多重故障报警, 具有蜂鸣报警、灯光闪烁、远程报警三种报警方式, 可实现高低温报警、传感器故障报警、断电报警、电池电量低报警、开门报警、环温高报警;</p> <p>11、数据存储: 选配数据存储模块, 每 6 分钟记录一次数据, 可通过前置的 USB 接口读取, 插入 U 盘导出冰箱使用期间所有数据, 数据可导出图表格式, 温度数据可存储十年, 实现温度数据的可追溯性;</p> <p>12、数据打印: 选配针式温度记录打印机, 可实现实时打印、定时打印, 并有追溯打印功能, 打印数据信息可储存一年;</p> <p>◆13、物联通讯: 产品标配 Wifi 模块、选配 485 接口, 用户可通过接口连网, 冰箱运行温度数据及报警信息可传至云平台</p>

		<p>通过手机端提醒；</p> <p>14、温度监控：产品配有一个测试孔，方便客户接入各式设备，对箱内温度进行监测；</p> <p>15、箱内配置：多层搁架设计，搁架间距可调，充分利用箱内空间；出厂标配 4 个搁架，数量可根据用户需求增加，可选配价目条；</p> <p>16、节能降噪：低噪音，噪音低于 41 分贝，并可提供 CNAS 认可的机构出具的测试报告；</p> <p>17、柜内照明：内设 LED 照明灯，高亮节能，柜内试剂一目了然；</p> <p>18、固定移动：配备 2 个万向脚轮、2 个定向脚轮、2 个止动底脚，便于移动且固定方便；</p> <p>19、冷凝蒸发：冷凝水汇集后自动蒸发，免除人工处理冷凝水的烦恼；</p> <p>20、断电报警：配备大容量电池，满足产品断电后继续显示箱内的实时温度，持续时间至少 48 小时；</p> <p>21、安全保障：门体带暗锁，同时用户可配置挂锁，双重安全保障；</p> <p>22、宽电压带：产品配备宽电压带，适合 198~242V 电压下使用</p> <p>◆23、产品认证：产品具有医疗器械注册证。</p> <p>24、资质认证：投标产品制造商具有 ISO9001 证书、ISO14001 证书、ISO13485 证书、ISO45001 证书、ISO27001 证书，中标后合同签订前提供；</p> <p>◆24、保修期：整机保修三年</p>
46	微量分光光度计 (进口)	<p>技术参数：</p> <p>仪器控制：内置触摸屏</p> <p>最小样品体积：1ul</p> <p>检测下限：</p> <p>基座 2ng/ul (dsDNA) 比色杯 0.2ng/ul (dsDNA)</p> <p>基座 0.06ng/ul (BSA) 比色杯 0.006ng/ul (BSA)</p> <p>基座 0.03ng/ul (IgG) 比色杯 0.003ng/ul (IgG)</p> <p>检测上限：</p> <p>基座 27,500ng/ul (dsDNA)</p> <p>基座 820mg/ml (BSA)</p> <p>基座 400mg/ml (IgG)</p> <p>★样本检测和数据处理时间：8 秒</p> <p>检测重复性 1：0.002A (1.00mm 光程) 或 1%CV</p> <p>波长范围：190-850nm 连续波长全光谱分析</p> <p>★波长精度：±1nm</p> <p>光吸收范围：基座 0-550A (10mm 光路径) 比色杯 0-1.5A</p> <p>光准确度 2：3% (at 0.97A at 302nm)</p> <p>★光谱分辨率：≤1.8nm (FWHM at Hg254nm)</p> <p>光源：氙闪灯</p>

		<p>检测器类型：2048-CCD 阵列 尺寸（W*D*H）：约 20*25.4*32.3cm 重量：约 3.6kg 操作电压：12V 耗电量：操作时 12-18W，待机时 5W 搅拌（仅比色杯）：9 档 温度控制（仅比色杯）：37℃ 控制面板： 操作系统：安卓 CPU:Quad Core ARM Cortex-A9 Processor 显示器：7 英寸，1280*800 高分辨率彩色显示屏 触摸屏：多点电容式触摸 手势识别：单点，单点控制，swipe, pinch 手套兼容性：兼容实验室手套 ★存储空间：32GB 闪存 声音：内置语音 连接方式：3 个 USB 插口，以太网，蓝牙，WI-FI3 软件安装电脑配置要求：Window7 和 10, 64bit ◆支持的应用：核酸 A260, A260/A280, A260/A230 和标记的核酸； 蛋白 A280 和 A205, 蛋白 Pierce660, 蛋白 Bradford, 蛋白 BCA, 蛋白 Lowry, 标记蛋白； OD600, 动力学, UV-Vis, 和用户自定义； 支持的语言：中文，法语，德语，日语，韩语，波兰语，爱尔兰语，英语</p>
47	液氮罐 (进口)	<p>一、应用范围 安全高效地低温存储细胞、组织和其他生物样品。 二、主要指标 1. 1.2&2ml（100 格方提桶）冻存管最大存储量：3600 支。 2. 方提桶数：6 个。 3. 支架层数：6 层。 4. 液氮容量：115L。 5. 空载重量：45kg；加满液氮重量：142kg。 6. 静态蒸发率：0.95L/d。 ◆7. 静态液氮保存期：126d。 8. 口径：216mm。 9. 总高：900mm。 10. 外径：665mm。 11. 安全锁：机械锁孔。 12. 高性能指标材质： 1) 主体采用铝合金板制作，重量轻，强度高，耐腐蚀。颈管采用玻璃钢，机械强度高，导热系数小； ◆2) 多层绝热体采用反射性能优良的铝箔作为反射屏，采用导热系数小，放气速率低的材料为隔热材料；</p>

		<p>◆3)真空层为高度真空状态，并采用吸附量大的吸附剂，保证容器性能的长期稳定可靠。</p> <p>13. 产品特点：</p> <p>1)设计用于大容量储存；</p> <p>2)低液氮消耗；</p> <p>3)包装方便轻巧；</p> <p>4)大容量低液氮消耗量；</p> <p>5)标配安全锁盖；</p> <p>6)高强度，低重量；</p> <p>◆7)五年真空质保，提供售后服务承诺书。</p>
48	小动物跑台	<p>1. 适用动物：大鼠或小鼠（兔子、灵长类等需要定制）；</p> <p>2. 32 位彩色液晶触屏人机交互界面；，触屏尺寸：7 英寸，分辨率：800×480</p> <p>3. 电机控制：采用闭环反馈控制。控制精度高，实时性强；</p> <p>4. 速度控制范围 0-100m/min，精度达 0.01m/min。</p> <p>5. 加速度调节范围：0-100m/min²</p> <p>6. 通道数：大鼠 6 通道，小鼠 8 通道，支持跑道长度自由调节，长度调节范围（20~80cm）</p> <p>7. 跑道倾斜度自由调节，调节范围：-25° ~25°；</p> <p>◆8. 多流程控制编程，可设置多种运动模式（匀速、匀加速、匀减速、混合模式加减速等多种模式速度要求控制），可以设置在任意时间段内的</p> <p>◆9. 运动模式，加速度自由设定，软件版带 Protocol 设定，可设置分段加速度。</p> <p>10. 力竭方式：时间模式和次数模式，模式可同时开启，先到先执行力竭解决方案，满足不同课题需求。</p> <p>★11. 自我保护机制：根据动物的受刺激情况，自动判别并记录力竭时间，同时停止对该实验动物的刺激，有效的保护了实验动物。</p> <p>12. 刺激模式：脉冲电刺激、声刺激、光刺激，声音控制范围 120db，光源刺激 10000Lux，并可独立控制；</p> <p>13. 电刺激强度：电压 110-240V，采用直流脉冲电流可调的刺激方式，刺激范围 0-5mA，步进 0.05mA。；刺激声音频率可调（选配）。</p> <p>14. 仪器内部有断电保护功能，可保存 200 组实验数据；</p> <p>15. 浏览功能：仪器自带浏览功能，可浏览任意一组已做实验数据；</p> <p>16. 数据处理：可直接打印数据，数据可通过软件上传，读取实验数据，并保存为 EXCEL 格式；</p> <p>17. 跑台主机：长宽高：约 220×220×310mm，重量：约 7kg，功率 300W；</p> <p>18. 跑台底座外观尺寸：约 850×850×450mm，总重量：约 45kg；</p> <p>19. 单个跑道尺寸，大鼠：约 800×90×120mm，小鼠：约 800</p>

		<p>×60×105mm; 20. 单个电刺激区域尺寸, 大鼠: 约 120×120mm, 小鼠: 约 120×60mm;</p>
49	平衡棒旋转仪	<p>主要技术数据 转棒直径: 30mm 长度: 60mm 启动转速: 5 转/分 转速范围: 5 转/分 ~ 50 转/分 步长: 1 转/分 加速时间设置范围: 5 秒~59 分 59 秒 设定运行时间: 1~600 分 五通道自主设定 内电式时钟可运行 10 年, 每小时误差≤0.0828 秒 自带微型打印机 带微机数据接口 使用环境温度: 5℃~40℃ 跌落红外光电自动记录 体积: ≤520×220×380 mm 最大存储: 32 组数据 重量: 13kg 输入电压: 交流 220V50Hz 输出功率: 20W</p>
50	台式低速离心机	<p>产品特性 1. 智能微机控制, 系统功能更稳定; 直观数字显示 (LED) 或大屏幕 LCD 液晶显示屏方便读取各项参数数据及警报信息, 在运行中可任意更改参数, 无需停机 2. 变频交流电机驱动, FOC 矢量控制系统更精确, 噪音低, 节能环保 3. 9 种升速档位、10 种减速档位、三组阻尼减震, 采用定制优质 NR 橡胶减震防止样品重悬、离心效果达到最佳 4. 机壳外壁采用粉末涂层, 具有均匀外表面, 防腐蚀, 耐刮擦 5. 离心腔采用优质 304 优质不锈钢材料, 经久耐用 6. 机盖的内锁定提高了操作的安全性, 空气传导系统有效降低了机身内温度, 延长了控制板的使用寿命和防止了线路的老化 7. 机械式和电子式门锁兼具两者优点, 具备高度的可靠性 8. 设有超速、门盖自锁、三级保护套等多种保护, 具有自动计算 RCF 值、具有自动平衡功能确保人身、机器安全 9. 专有的气流导向设计, 温升小, 有效保护样品 10. 倒计时时间小于一分钟, 以秒显示 技术参数 最高转速: 5000r/min 最大相对离心力: 4390×g 最大容量: 800ml 样品量范围: 10ml-100ml 电源: AC 220V 50Hz 5A</p>

	<p>整机噪声：≤58dB(A) 整机功率：750W 离心腔直径：Φ360 外形尺寸：≤415×590×355mm 转速精度：±20r/min 定时范围：0-99min 转子：4*50 和 16*15ml 重量：约 44kg</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

第四章 评标办法

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、付款方式	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
		技术参数响应性	<p>“★”不得出现负偏离，否则投标无效；“◆”及其他参数出现 5 条及以上负偏离，视为未实质性响应招标文件要求、按无效投标处理。</p> <p>注：“★”参数须提供有效证明材料（包括但不限于第三方有权机构出具的检验或检测报告、技术彩页、技术白皮书、官网截图等，提供其中之一即可。如采购需求中要求提供对应的证明材料，则需提供采购需求中要求提供的证明材料，否则不予认可。），并在采购需求响应表中逐条标注准确页码，不得将所有或部分参数笼统标注大致页码范围，否则评标委员会有权视为该“★”参数负偏离，按无效投标文件处理。</p>
		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。

一、评标办法

1. 评标方法：最低评标价法。

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、投标报价评审的程序进行评标，通过初步评审的投标人，方能进入投标报价评审环节。

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 投标报价评审

3.2.1 投标报价评分标准：对通过初步评审和符合性评审且完全满足招标文件要求的投标单位报价进行评审；

4. 投标人投标报价评审：

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。

通过初步评审和符合性评审且投标总价和分项报价都满足招标文件要求的投标单位报价最低的投标人为中标候选人；

5. 中标候选人推荐：评标委员会依据投标人报价由低到高的顺序，向招标人推荐1-3名为中标候选人。如果投标报价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. 评审要求

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，将参照《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：采购人所在市县政府采购相关监管部门。

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的一切费用。

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（本条款适用于允许联合体投标的项目）

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招标文件规定的条件，根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，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（本项目有推荐品牌时适用）

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的事项、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。

14.7 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货物货款，安装费，运费，自产材料费，货物调试运行，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（本项目不采用）

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. 投标文件制作

19.1 投标文件制作软件生成加密投标文件时，同时生成非加密投标文件，可作为加密投标文件无法解密、导入时的补救措施。

四、投标文件的递交

20. 投标文件的密封和标记

20.1 投标人应根据电子招标文件利用电子文件制作工具制作加密版投标文件；

21. 投标文件的递交

21.1 投标人应按前附表中的规定，于投标截止时间前提交投标文件。

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。

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。

23.2 开标时间截止前，未按规定上传电子投标文件或未按规定解密投标文件的视为投标无效。

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。

23.5 开标结束后，投标文件由评审委员会进行审查，不符合招标文件要求和相关法律法规规定的投标无效。

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，评标委员会可以要求供应商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**最低评标价法**推选出1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七个工作日内（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

皖南医学院肿瘤表观研究室建设项目（仅供参考）

项目编号：

买 方：XXXXXXXXXXXXX

电话：XXX-XXXXXX

卖 方：XXXXXXXXXXXXX

电话：XXX-XXXXXX

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:_____。

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

皖南医学院肿瘤表观研究室建设项目

项目编号：FSKY34000120231274 号 001

投 标 文 件

投标人：_____（全称+公章）

____年____月____日

评审索引表

序号	内容	评审因素	投标文件页码范围
1	资格 评审 标准	营业执照	
		承诺书	
2	符合 性 评审 标准	报价唯一	
		供货期、质保期、付款方式	
		所投产品种类、数量	
		技术参数响应性（采购需求响应表）	

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、采购需求响应表	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、服务方案	xx 页
九、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
附件三：监狱企业证明材料	xx 页

一、开标一览表

项目编号：FSKY34000120231274 号 001

序号	项目名称	皖南医学院肿瘤表观研究室建设项目	备注
1	投标单位		
2	投标总价	大写： 小写：	
3	品牌、型号		仅填写核心产品
4	供货期	响应招标文件	
5	质保期	响应招标文件	
6	付款方式	响应招标文件	
7	优惠条件		
8	备注		

投标单位：_____（全称+公章）

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。我方承诺遵守招标文件中关于投标保证金的规定。

5. 我方为本项目提的投标电子文件 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货物的质量保证期为：_____（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

法定代表人身份证复印件人像面

法定代表人身份证复印件国徽面

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人像面

委托代理人身份证复印件国徽面

五、采购需求响应表

(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	投标产品技术规格参数	偏离说明	证明材料页码
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

投标单位：_____ (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. 采购需求响应表应与采购需求中的参数一一对应响应，
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。

六、投标分项报价表

产品名称	品牌、型号	单位	数量	单价	小计	备注
其他费用						
.....						
合计						

备注：

1. 表中所列货物为对应本项目需求的全部货物。如有漏项或缺项，供应商承担全部责任。表格根据项目自行调整。

投标单位名称：_____（全称+公章）

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、服务方案

（格式由投标人自定，但内容应包含供货安装、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。）

九、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）

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。

投标人名称（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

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。

投标人盖章：_____

日 期：_____

附件三. 监狱企业证明材料

（不属于监狱企业的无需提供，不需填写此件，空白打印即可）

说明：按《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）文件规定，监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，并加盖供应商公章。