

公开招标文件

项目编号：SDGP370300000202202000838

项目名称：淄博市中心医院转化医学中心实验设备采购

项目

项目包号：包 1

采购人：淄博市中心医院

采购代理机构：山东东岳项目管理有限公司

发出日期：2022 年 11 月 5 日



目 录

第一章 投标邀请	1
第二章 投标人须知	5
第三章 货物需求	33
第四章 评标方法和标准	47
第五章 投标文件格式	52
第六章 政府采购合同格式	65

第一章 投标邀请

项目概况

淄博市中心医院转化医学中心实验设备采购项目招标项目的潜在投标人应当登录淄博市公共资源交易平台获取招标文件，并于 2022 年 11 月 28 日 14 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：SDGP370300000202202000838

项目名称：淄博市中心医院转化医学中心实验设备采购项目

预算金额：本项目预算为 1300 万元，共分为 1 个包。

最高限价：本项目预算为 1300 万元，共分为 1 个包。

采购需求：

（1）采购标的名称：淄博市中心医院转化医学中心实验设备采购项目。

（2）标包划分：本项目共划分为 1 个标包。

（3）实施地点：淄博市中心医院院内甲方指定地点。

（4）实施时间：签订合同后，接采购人通知之日起。

（5）供货要求：以投标单位所能提供的最快供货期为准。货物须运至采购人指定的地点，且按要求安装到位后，经采购人验收合格后方可交货。由中标供应商自身原因造成的时间延误，由中标供应商负全部责任，如发现不合格产品或不符合合同质量要求等，采购人有权拒绝验收，由此导致的供货时间延误、费用的增加由中标供应商全部承担，造成的损失采购人保留索赔的权利。

（6）质量要求：合格。

（7）质保期及售后：本项目质保期为 1 年。

（8）货物明细：转化医学中心实验设备（具体参数详见第三章货物需求）。

合同履行期限：自合同签订生效之日起至质保期满止。

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:落实政府采购政策包括政府采购支持小型和微型企业、监狱企业和残疾人福利性单位等政府采购政策;

3. 本项目的特定资格要求:

(1) 所投设备属于医疗器械的供应商为生产厂商须具有①《营业执照》(三证合一)(或由公证机关或发证机关出具的证明)②医疗器械注册证或医疗器械注册登记表;③医疗器械生产许可证或者医疗器械生产产品登记表;

供应商为代理商须具有①《营业执照》(三证合一)(或由公证机关或发证机关出具的证明)②医疗器械经营备案凭证或医疗器械经营许可证;③所投进口产品需获得制造商的授权书或经销证明。

(2) 所投设备不属于医疗器械的供应商为生产厂商须具有①《营业执照》(三证合一)(或由公证机关或发证机关出具的证明);

供应商为代理商须具有①《营业执照》(三证合一)(或由公证机关或发证机关出具的证明)。

(注:供应商为代理商须同时提供生产商的所有证件原件扫描件或复印件加盖生产商单位公章的扫描件。)

(3) 政府采购供应商信用承诺书;

(4) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定且应为未被列入信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道信用记录失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商;

(5) 本项目不接受联合体投标。

三、获取招标文件

时间: 截止到 2022 年 11 月 27 日 14 点 00 分 (北京时间)

地点: 淄博市公共资源交易网 (<http://ggzyjy.zibo.gov.cn:8082/>)

方式: ①已在淄博市公共资源交易平台 (<http://ggzyjy.zibo.gov.cn:8082/>) 注册的供应商,需要登录淄博市公共资源交易网网站首页点击“新系统登录入口”(<http://ggzyjy.zibo.gov.cn:9181/TPBidder>) 根据页面提示重新完善信息。完善后在登录新系统免费下载采购文件。②未注册的供应商请到淄博市公共资源交易网(<http://ggzyjy.zibo.gov.cn:8082/>)在网站首页点击“新系统登录入口”(<http://ggzyjy.zibo.gov.cn:9181/TPBidder>) 根据页面提示进行注册(注册类型:交易乙方)。咨询电话: 0533-2270020、2270010

、2270050，咨询时间：北京时间8：30-12：00，13：30-17：00（法定公休日、法定节假日除外）。技术咨询电话：400-998-0000。③为满足信息公开和供应商诚信体系建设需要，供应商还需同时在中国山东政府采购网（<http://www.ccgp-shandong.gov.cn/>）进行注册。未注册的供应商须登录中国山东政府采购网点击首页右侧“系统入口”模块的“供应商注册”进行注册。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

截止时间：2022年11月28日14点00分（北京时间）

方式：将加密的电子投标文件在截止时间前通过淄博市公共资源交易网“上传投标文件”栏目上传完成。①拟参加本项目的供应商须办理并取得数字证书（电子签章）后，方可加密生成及上传电子响应文件。请各供应商仔细阅读《数字证书办理注意事项及相关资料下载》（淄博公共资源交易网→办事指南→服务指南）并按照须知要求办理。②供应商可到淄博市公共资源交易中心一楼大厅办理数字证书，也可网上办理。山东CA（山东省数字证书认证管理有限公司）证书办理电话为400-607-8966，CFCA（中金金融认证中心有限公司）证书办理电话为0533-3590310。其他具体操作请参考“新点投标文件制作软件（淄博版）操作视频-采购类”（淄博市公共资源交易中心网站→办事指南→服务指南），技术咨询电话：400-998-0000。

开标时间：2022年11月28日14点00分（北京时间）

地点：网上开标大厅。请各投标人在开标前登录网上开标大厅（<http://ggzyjy.zibo.gov.cn:9181/BidOpeningHall/bidopeninghallaction/hall/login>），在线准时参加开标活动并进行投标文件解密、答疑、澄清等。

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1、本项目采用网上开标模式，各供应商无需到达开标现场，请在开标时间截止前登录淄博市公共资源交易网网上开标大厅，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密、答疑、澄清等。

2、各供应商在开标前根据“淄博网上开标大厅操作手册（投标人）”提前调试电脑。

3、在开标截止时间后，请各供应商根据网上开标流程进行操作并对投标文件进行解密。具体操作请参考并仔细阅读“淄博网上开标大厅操作手册（投标人）”（淄博市公共资源交易网→办事指南→服务指南），技术咨询电话：400-998-0000。

4、请各供应商务必再次确认所上传的加密电子投标文件及 CA 数字证书状况，是否能正常参与开评标活动，若由此造成的一切后果均由各供应商承担。

5、各投标人应当在解密开始时间后 20 分钟内完成解密工作（以网上开标系统解密倒计时为准）。由于投标人的自身原因，（包括但不限于以下情况：无 CA 锁相关插件，无网络，网络故障、忘记 CA 锁密码、CA 锁过期、上传响应文件后更新 CA 锁等），在规定时间内解密不成功的。由此造成的一切后果均由各投标人承担。

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：淄博市中心医院

地 址：淄博市共青团西路 54 号

联系方式：0533-2360215

2. 采购代理机构信息

名 称：山东东岳项目管理有限公司

地 址：淄博市张店区世纪路北首 333 号

联系方式：0533-3146848

3. 项目联系方式

项目联系人：苗绿

电 话：0533-3146848

第二章 投标人须知

投标人须知资料表	
条款号	内容
1.1	<p>采购人：淄博市中心医院</p> <p>地 址：淄博市共青团西路 54 号</p> <p>电 话：0533-2360215</p>
1.2	<p>采购代理机构：山东东岳项目管理有限公司</p> <p>地址：淄博市张店区世纪路北首 333 号</p> <p>业务联系人：苗绿 电话：0533-3146848</p>
1.3.4	<p>合格投标人的特定资格要求：</p> <p>1、所投设备属于医疗器械的供应商为生产厂商须具有①《营业执照》（三证合一）（或由公证机关或发证机关出具的证明）②医疗器械注册证或医疗器械注册登记表；③医疗器械生产许可证或者医疗器械生产产品登记表；</p> <p style="padding-left: 2em;">供应商为代理商须具有①《营业执照》（三证合一）（或由公证机关或发证机关出具的证明）②医疗器械经营备案凭证或医疗器械经营许可证；③所投进口产品需获得制造商的授权书或经销证明。</p> <p>2、所投设备不属于医疗器械的供应商为生产厂商须具有①《营业执照》（三证合一）（或由公证机关或发证机关出具的证明）；</p> <p style="padding-left: 2em;">供应商为代理商须具有①《营业执照》（三证合一）（或由公证机关或发证机关出具的证明）。</p> <p style="padding-left: 2em;">（注：供应商为代理商须同时提供生产商的所有证件原件扫描件或复印件加盖生产商单位公章的扫描件。）</p> <p>3、政府采购供应商信用承诺书；</p> <p>4、供应商应未被列入“信用中国”网站（https:// www.creditchina.gov.cn）“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”、中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn）。</p>

	5、本项目不接受联合体投标。
1.3.5	是否为专门面向中小企业采购：（是□ 否 <input checked="" type="checkbox"/> ）
1.3.6	采购标的所属行业：制造业
1.3.7	是否允许进口产品参与响应：（是 <input checked="" type="checkbox"/> 否□） 全景组织细胞定量分析系统、激光共聚焦+显微镜、纳米粒径分析仪、全自动组织处理器、CO2 细胞培养箱、三气培养箱、膜厚控制。
1.4	是否允许联合体投标：（是□ 否 <input checked="" type="checkbox"/> ）
1.4.7	联合体的其他资格要求：/
2.2	是否有分包：是 □ 否 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目（本包）本项目预算为 1300 万元，共分为 1 个包。
5.6	是否现场踏勘：（是□ 否 <input checked="" type="checkbox"/> ） 是否答疑会：（是□ 否 <input checked="" type="checkbox"/> ）
8.6	不兼投 <input checked="" type="checkbox"/> ； 兼投不兼中□； 兼投兼中□ 说明与要求：本项目共划分为 1 个标包。
11.1	报价要求： 1、各供应商按照采购文件的要求及采购文件提供的报价表进行自主报价，全费用综合单价应包括但不限于完成本项目各项货物的出厂价、辅材费、包装费、运输费、装卸费、安装调试费、缺陷修复费、货物涨价风险费、检验检测费（如需检测还包含供应商企业自检费用）、人员培训费、企业管理费、验收、售后服务、维护保养、保险、利润、税金、质保期内的服务费及其他一切不可预见的费用等全部内容，以及政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项应有一切费用，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和不可抗力以外的不可预见风险（除合同约定的风险范围外）一切风险。凡供应商在报价中未列明但又为本次采购所必备的项目或遗漏项目，采购人将一律视为已包括在其报价中，在合同执行中将不予考虑。所有应支付的对专利权和版权、设计或其他知识产权而需要向其他方支付的费用也须包括在总报价中。所报价格在合同实施期间

	<p>不因人工、材料、等市场因素变化而变动，供应商在计算报价时应考虑一定的风险系数。供应商报价中未含或漏含的费用视为对采购人的让利，在以后合同执行中不予调整。</p> <p>2、供应商如需用外汇购入某些投标货物，须折合人民币计入总报价中。</p> <p>3、采购人不接受任何选择报价，只允许提供一个方案和一个报价。多个报价和方案将作为无效投标。</p> <p>4、最低报价不能作为中标的保证。评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，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；供应商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。</p>
12.4	本项目是否要求提供样品：（是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> ）
14.1	投标有效期： <u>90</u> 日历天
15.1	<p>需自行上传的文件：加密电子投标文件 1 份</p> <p>加密的电子响应文件（文件格式为.zbtf），在投标截止时间前通过淄博市公共资源交易平台上传（投标单位上传响应文件后，如遇 CA 锁续费，请投标单位及时撤销已上传响应文件，并用续费后的 CA 锁重新生成响应文件并上传）；</p> <p>注：加密的电子响应文件为使用淄博市公共资源交易网提供的电子响应文件制作工具（淄博市市公共资源交易网-下载中心-响应文件制作工具软件及相关插件下载）制作生成的加密版响应文件。【备注：根据采购人要求，成交供应商应及时提供纸质版的响应文件一式叁份给代理机构，纸质版的响应文件由最终定稿生成的“未加密版响应文件”打印并装订（未加密的电子响应文件应与加密的电子响应文件同时生成的版本）；应加盖单位公章、并由全权代表签字或盖章。】</p> <p>针对同一项目，不同供应商使用同一计算机制作并生成电子投标文件的视</p>

	为文件制作机器码一致，不同供应商使用同一投标文件的过程稿制作并生成电子投标文件的视为文件创建标识码一致。上述两种情形，一经发现，视为供应商相互串通投标，将导致投标均被拒绝且按串通投标处理。
17. 1	递交响应文件截止时间：2022年11月28日14时00分 地点：投标人应将电子投标文件上传至淄博市公共资源交易网上投标人系统
19. 1	开启时间：2022年11月28日14时00分 地点：网上开标大厅。请各投标人在开标前登录网上开标大厅(http://ggzyjy.zibo.gov.cn:9181/BidOpeningHall/bidopeninghallaction/hall/login), 在线准时参加开标活动并进行投标文件解密、答疑、澄清等。
20. 2	采购人或采购代理机构查询投标人信用记录时间：参加政府采购活动前三年内
22. 4	核心产品：全景组织细胞定量分析系统、激光共聚焦+显微镜
25. 2	评标方法：最低评标价法 <input type="checkbox"/> 综合评分法 <input checked="" type="checkbox"/>
29	采购人是否委托评标委员会直接确定中标人：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
	推荐中标候选投标人的数量：/
33	是否提交履约保证：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
	履约保证的形式：履约保证金（非现金形式）、履约保函、履约担保函。 提交履约保证的时间：/
	履约保证金额：合同总价的/
35. 1	是否支付预付款：否 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> ，预付款比例为100%
36. 3	反腐倡廉监督电话/邮箱：/
38. 3	质疑函接收部门、联系电话和通讯地址： 联系部门：淄博市中心医院 通讯地址：淄博市共青团西路54号 联系电话：0533-2360215 受理单位：山东东岳项目管理有限公司

	<p>联系电话：0533-3146848</p> <p>通讯地址：淄博市张店区世纪路 333 号</p> <p>联系邮箱：dy3595357@163.com</p>
39.1	<p>中标服务费：100 万元以内按 1.50% 收取，100-500 万元按 1.10%收取，500-1000 万元按 0.8%收取（按差额定率累进法计算）。</p> <p>支付形式：电汇</p> <p>收款单位：山东东岳项目管理有限公司淄博分公司</p> <p>开户行：齐商银行淄博支行（行号：313453001092）</p> <p>帐 号：801114401421001121 电 话：0533-3583330</p> <p>支付时间：确定中标供应商后 5 个工作日内</p>
43	招标文件解释权：最终解释权归采购人及采购代理机构所有。
适用于本投标人须知的额外增加的变动：	
1	<p>投标人资格条件（提供以下资料原件扫描件）：</p> <p>1、所投设备属于医疗器械的供应商为生产厂商须具有①《营业执照》（三证合一）（或由公证机关或发证机关出具的证明）②医疗器械注册证或医疗器械注册登记表；③医疗器械生产许可证或者医疗器械生产产品登记表；</p> <p> 供应商为代理商须具有①《营业执照》（三证合一）（或由公证机关或发证机关出具的证明）②医疗器械经营备案凭证或医疗器械经营许可证；③所投进口产品需获得制造商的授权书或经销证明。</p> <p>2、所投设备不属于医疗器械的供应商为生产厂商须具有①《营业执照》（三证合一）（或由公证机关或发证机关出具的证明）；</p> <p> 供应商为代理商须具有①《营业执照》（三证合一）（或由公证机关或发证机关出具的证明）。</p> <p> （注：供应商为代理商须同时提供生产商的所有证件原件扫描件或复印件加盖生产商单位公章的扫描件。）</p> <p>3、如法定代表人参加会议，需提供①“法定代表人资格证明”，②法定代表人</p>

	<p>身份证；</p> <p>如被授权代表参加会议，需提供①“法定代表人授权委托书”的扫描件，②被授权代表身份证；</p> <p>4、政府采购供应商信用承诺书。</p>
2	<p>是否允许投标人将项目非主体、非关键性工作交由他人完成：</p> <p>是<input type="checkbox"/>否<input checked="" type="checkbox"/></p>
其他	
1	付款途径：采购人支付
2	付款方式：签订合同后，甲方向乙方支付合同价款的 100%。
3	供货期：以投标单位所能提供的最快供货期为准。
4	交付地点：淄博市中心医院院内甲方指定地点。
5	质保期：本项目维保质保期为 1 年。

一、总 则

1. 采购人、采购代理机构及投标人

1.1 采购人：是指依法开展政府采购活动的国家机关、事业单位、团体组织。

本项目的采购人见投标人须知资料表。

1.2 采购代理机构：是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。本项目的采购代理机构见投标人须知资料表。

1.3 投标人：是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。潜在投标人：以招标文件规定的方式获取本项目招标文件的法人、其他组织或者自然人。

本项目的投标人须满足以下条件：

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

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

1.3.3 以招标文件规定的方式获得了本项目的招标文件。

1.3.4 符合投标人须知资料表中规定的其他资格要求。

1.3.5 若投标人须知资料表中写明专门面向中小企业采购的，如投标人为非中小企业且所投产品为非中小企业产品，其投标将被认定为投标无效。

1.3.6 本次采购标的所属行业详见投标人须知资料表。

1.3.7 进口产品：是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。若投标人须知资料表中写明允许采购进口产品，投标人应当保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。若投标人须知资料表中未写明允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为投标无效。

1.4 如投标人须知资料表中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.4.1 两个以上投标人可以组成一个联合体，以一个投标人的身份投标。

1.4.2 联合体各方均应当符合本须知 1.3.2 规定。

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

1.4.4 联合体各方应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交，否则投标将被认定为投标无效。

1.4.5 大中型企业、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投标，共同投标协议中应当写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同投标协议投标总金额的比例。

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

1.4.7 对联合体投标的其他资格要求见投标人须知资料表。

1.5 货物：**淄博市中心医院转化医学中心实验设备采购项目**

1.6 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动，否则其相关投标均将被认定为投标无效。

2. 资金来源

2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金（包括财政性资金和本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金，预采购项目除外）。

2.2 项目预算金额和分项或分包最高限价见投标人须知资料表。

3. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人应当承担所有与准备和参加投标有关的费用。

4. 适用法律

本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

二、招标文件

5. 招标文件构成

5.1 招标文件是用以阐明所需货物的招标程序和合同格式的规范性文件。招标文件共六章，内容如下：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 货物需求

第四章 评标方法和标准

第五章 投标文件格式

第六章 政府采购合同格式

5.2 招标文件中有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准；未澄清的，以投标人须知资料表为准；投标人须知资料表不涉及的内容，以编排在后的描述为准。

注：如有最新的答疑后招标文件（文件格式为.zbcf，投标人必须下载并使用该文件制作电子投标文件，否则将无法完成上传、参与投标。

5.3 投标人应当认真阅读招标文件所有的事项、条款和技术规范等。如投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应，会导致其投标被认定为投标无效，该风险由投标人承担。

5.4 招标文件以中文编印，且以中文为准。

5.5 除非有特殊要求，招标文件不单独提供招标货物使用地的自然环境、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。

5.6 现场考察或者答疑会及相关事项详见投标须知资料表。

5.6.1 招标文件投标人须知资料表规定组织踏勘现场的，采购人按规定的地点、时间、地点组织投标人踏勘项目现场，踏勘现场所发生的费用由投标人承担。

5.6.2 采购人向投标人提供的有关现场的资料和数据，是采购人现有的能使投标人利用的资料，采购人对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

5.6.3 投标人经过采购人的允许，可进入项目现场踏勘，对供货（或施工）现场及其范围环境进行考察，以获取有关编制投标文件和签署实施合同所需的各项资料，但投标人及其人员不得因此使采购人及其人员承担有关的责任和蒙受损失。投标人并应当对由此次踏勘现场而造成的死亡、人身伤害、财产损失、损害以及任何其它损失、损害和引起的费用和开支承担责任。

5.7 除招标文件中另有规定外，招标文件所使用的时间单位“天”、“日”均指日历天，且所有时刻均为北京时间。

5.8 参与招标投标活动的各方应当对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应当对由此造成的后果承担法律责任。

5.9 投标人应当自行承担其准备和参加投标活动发生的所有费用。不论投标结果如何，采购人及采购代理机构在任何情况下无义务也无责任承担这些费用。

6. 招标文件的澄清与修改

6.1 采购人可主动或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件澄清或修改。采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清或修改招标文件，同时，采购代理机构可将澄清或修改内容以电子形式上传至系统中，澄清或修改内容作为招标文件的组成部分。

6.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，以书面或公告等形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，并对其具有约束力。

投标人可登录系统查看澄清或修改内容。因潜在投标人原因或通讯线路故障导致逾期送达或无法送达，采购代理机构不因此承担任何责任，有关采购活动可以继续有效进行。

6.3 投标人认为招标文件存在歧视性条款或不合理要求等需要澄清的，应当在规定时间内提出。投标人可登录淄博市公共资源交易网“企业会员系统”使用“网上提问”中的“新增提问”提出异议。如在规定时间内，投标人对招标文件中的各项条款未提出异议，即认为同意和接受招标文件。

7. 投标截止时间的顺延

澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

三、投标文件的编制

8. 编制要求

8.1 投标人应当仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求及格式编制投标文件，并保证其真实性。若投标人没有按照招标文件要求提交全部实质性要求资料或对实质性要求未作响应是投标人的风险，其投标将会被拒绝。

8.2 投标人对多个分包进行投标的，应当以分包为单位编制投标文件，每一包投标文件均需满足本招标文件对投标文件的签署要求。

8.3 电子投标文件应当按照统一的“电子投标文件制作工具”以及招标文件要求进行制作编制。

8.4 投标人应当按招标文件的要求及格式编写其投标文件；不得缺少或留空任何招标文件要求填写的表格或资料。

8.5 投标人应当编制投标文件目录、内容。

8.6 关于兼投不兼中要求详见投标人须知资料表。

8.7 投标文件中提供的扫描件应当真实、完整、清晰，由此造成的一切不利后果由投标人自行承担。

9. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

9.1 投标人可对招标文件中一个或几个分包进行投标，除非在投标人须知资料表中另有规定。

9.2 投标人应当对所投标包中“货物需求”所列的所有内容进行投标，如仅响应某一包中的部分内容，其该包投标将被认定为投标无效。

9.3 无论招标文件第三章货物需求一览表及技术规格中是否要求，投标人所投货物均应当符合国家强制性标准。

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

9.5 投标文件应当以中文书写。如投标人提交的支持文件和印刷的文献使用另一种语言，应当附有相应内容的中文翻译本，在解释相应的文件时以中文翻译本为准。

9.6 对违反上述规定情形的，评标委员会有权要求投标人限期提供相应的文件或决定对其投标将予以拒绝。

10. 投标文件构成

10.1 投标人应当通过淄博市公共资源交易网下载的“电子投标文件制作工具”编写投标文件。在投标截止时间前上传经过数字证书电子签章并加密的电子投标文件（加密和解密必须使用同一数字证书）。投标文件中资格审查和符合性审查涉及的事项不满足招标文件要求的，其投标将被认定为投标无效。

10.2 上述文件应当按照招标文件的规定签署。采用公章授权方式的，应当在投标文件中附公章授权书（格式自定）。

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

10.4 前款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据等。

10.5 本项目采用电子投标，须使用用于证明投标人身份的单位电子签名的实名认证证书和用于投标人编制电子投标文件的制作软件。

申请办理实名认证证书的方式详见《数字证书办理注意事项及相关资料下载》（淄博市公共资源交易网→办事指南→下载园地）。

电子投标基本流程：详见“新点投标文件制作软件（淄博版）操作视频-采购类”（淄博市公共资源交易网→办事指南→下载园地）。

请确保在开标时实名认证证书在有效期内，投标人实名认证证书在续期后务必在开标

前重新制作和上传电子投标文件（文件格式为.zbtf），否则将造成电子投标文件无法进行解密（加密和解密必须使用同一数字证书）。

因投标人以下原因，投标将被拒绝：

（1）投标截止时间前，投标人未成功上传投标文件的；

（2）对已生成的电子投标文件进行破解、修改、压缩等不当操作，或自备的解密电脑环境配置不当等原因导致无法解密的；

（3）开标时，实名认证证书过期失效、密码丢失，或者投标人实名认证证书在续期后未在开标前重新制作和上传电子投标文件，导致无法解密的。

（4）投标截止时间后，投标人在规定时长内未能成功解密的。

10.6 投标人提交的投标文件应当包含以下各个部分，具体组成内容见第五章投标文件格式。

10.6.1 开标一览表

10.6.2 资格证明文件

10.6.2.1 投标人须对提交的资格证明真实性、有效性、完整性负责。

10.6.2.2 资格证明的字迹、印章必须完整、清晰，否则其投标文件将会被拒绝。

10.6.2.3 投标人应当将其资格证明文件中的相关证书（证件）的扫描件上传至电子投标文件对应当章节中，并确保清晰可见，未按要求上传或扫描件不清晰的，将导致资格审查不予通过，一切后果由投标人负责。

10.6.3 商务部分

10.6.3.1 投标函；

10.6.3.2 投标报价表；

10.6.3.3 投标报价明细表；

10.6.3.4 技术规格参数、商务条款偏离表；

10.6.3.5 产品情况说明（包括但不限于品牌、型号、生产厂家、原产地、使用年限、技术指标、性能指标、主要技术参数说明、制造标准、国家及地方相关质量、验收标

准及产品符合国家及地方质量、验收标准的情况及检测报告、认证证书等)；

10.6.3.6 供应商针对本项目具体的供货方案、详细的技术支持与服务(培训)方案及人员配备情况；

10.6.3.7 供应商针对本项目制定的质量保证措施、售后服务保障措施及服务承诺(包括：质保期、备品备件的供应、维护方式、技术指导、上门服务响应时间、是否收费及收费标准、联系人、联系电话、质保期外的终身优惠服务方案等)；

10.6.4 资格审查资料

a、所投设备属于医疗器械的供应商为生产厂商须具有①《营业执照》(三证合一)(或由公证机关或发证机关出具的证明)②医疗器械注册证或医疗器械注册登记表；③医疗器械生产许可证或者医疗器械生产产品登记表；

供应商为代理商须具有①《营业执照》(三证合一)(或由公证机关或发证机关出具的证明)②医疗器械经营备案凭证或医疗器械经营许可证；③所投进口产品需获得制造商的授权书或经销证明。

b、所投设备不属于医疗器械的供应商为生产厂商须具有①《营业执照》(三证合一)(或由公证机关或发证机关出具的证明)；

供应商为代理商须具有①《营业执照》(三证合一)(或由公证机关或发证机关出具的证明)。

(注：供应商为代理商须同时提供生产商的所有证件原件扫描件或复印件加盖生产商单位公章的扫描件。)

c、 政府采购供应商信用承诺书原件扫描件；

d、 法定代表人资格证明书或法定代表人授权委托书原件扫描件

e、 供应商认为有必要提交的有关企业信誉、荣誉证书及获奖资料等原件扫描件

10.6.5 用于政府采购政策加分的证明资料；

a、 中小企业声明函原件扫描件(中小企业提供)

b、 供应商所在地省级及以上监狱管理局、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原件扫描件（监狱企业提供）

c、《残疾人福利性单位声明函》原件扫描件（残疾人福利性单位提供）

11. 投标报价

11.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求所应当提供的货物，以及伴随的服务和工程。所有投标均以人民币报价，报价要求详见投标人须知资料表。投标人的投标报价应当遵守《中华人民共和国价格法》。

11.2 投标人应当在投标报价明细表上标明投标货物的单价（如适用）和总价。

11.3 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者最高限价的，其投标将被认定为投标无效。

11.4 投标人所报的各分项投标单价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。

11.5 采购人不接受具有附加条件的报价或多个方案的报价。

11.6 除投标人须知资料表另有规定外，投标人不得递交备选投标方案。允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，采购人可以接受该备选投标方案。

12. 电子版投标文件

12.1 投标文件内容为上述 10.6.1、10.6.2、10.6.3、10.6.4 条款要求内容，格式为加密的电子投标文件（文件格式为.zbtfl）。

12.2 投标人应当在投标截止时间前将投标文件上传至淄博市公共资源交易平台系统上传。

12.3 无论投标结果如何，在开标后，电子版投标文件均不退回。

12.4 投标人须知资料表规定投标人应当提交样品的，样品构成投标文件的组成部分。

13. 投标保证金

根据鲁财采（2019）40号、淄财采（2019）7号的规定，本项目不收取投标保证金。

14. 投标有效期

14.1 投标应当在投标人须知资料表中规定时间内保持有效。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为投标无效。

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

15. 投标文件的签署及规定

15.1 投标人应当按投标人须知资料表中的规定，准备和递交加密的电子投标文件（文件格式为.zbtf），应当在投标截止时间前通过淄博市公共资源交易平台上传。

15.2 电子投标文件须按照招标文件要求在指定位置加盖投标人公章及法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表签章（签字或盖章），否则将导致其投标被拒绝。

15.3 投标文件因字迹潦草、表达不清所引起的后果由投标人负责。

四、投标文件的递交

16. 投标文件的递交

16.1 本项目实行电子投标，投标人无须提交纸质投标文件。投标人应当按照本项目招标文件的要求编制、加密并递交投标文件。投标人在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电平台技术支持热线咨询，咨询电话请见招标公告。

16.2 投标人递交的电子投标文件因投标人自身原因而导致无法导入淄博网上开评标系统的，该投标文件视为无效投标文件，将导致其投标被拒绝。

17. 递交投标文件的截止时间

17.1 投标人应当在投标截止时间前，将投标文件按照招标文件要求的方式递交。投标人递交投标文件的时间和地点详见投标人须知资料表。

17.2 采购人和采购代理机构将拒绝接收在投标截止时间后递交的投标文件。

17.3 除投标人须知资料表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

18. 投标文件的接收、修改与撤回

18.1 采购人或采购代理机构将通过淄博市公共资源交易平台系统自动接收投标人上传的投标文件。

18.2 递交投标文件以后，如果投标人要进行撤回的，须在投标截止时间前在淄博市公共资源交易平台系统中进行撤回。

18.3 如果在投标截止时间前需要对已经成功生成并上传淄博市公共资源交易平台系统的电子投标文件进行修改、补充的，投标人应当先撤回原文件，使用自备计算机和投标文件制作软件重新制作生成新的电子投标文件，并在投标截止时间前重新上传。

18.4 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

五、开标及评标

19. 开标

19.1 采购人和采购代理机构将按投标人须知资料表规定的开标时间和地点组织开标。

本项目采用网上开标模式。各投标人无需到达开标现场，请在开标前登录淄博市公共资源交易网（<http://ggzyjy.zibo.gov.cn:8082/TPFront/>）网上开标大厅。

投标人不足 3 家的，不得开标。

19.2 开标截止时间后，请投标人根据网上开标流程进行操作并对投标文件进行解密，以及答疑、澄清等。开标时，由各投标人在解密开始时间后 20 分钟内完成解密工作（以网上开标系统解密倒计时为准），因投标人自身原因导致未在规定时间内成功解密投标文件的，视为撤销其投标文件。

19.3 采购代理机构将对开标过程进行记录，并存档备查。

19.4 开标时，采购代理机构将通过网上开评标系统公布投标人名称、投标价格等其它内容。投标人若有报价和优惠未被唱出，应在开标系统内及时声明，否则采购代理机构

对此不承担任何责任。

投标人对开标过程和开标记录有异议，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当在开标系统中提出询问或者回避申请。

投标人应当在开标前根据“网上开标大厅操作手册（投标人）”（具体操作请参考淄博市公共资源交易网→办事指南→服务指南→网上开标大厅操作手册（投标人））提前调试电脑，技术咨询电话：400-998-0000。

在项目开评标全过程中，投标人应当保持实时在线状态，参与远程交互的法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表应当始终为同一个人，中途不得更换，在废标、澄清、提疑、传送文件等情况下需要交互时，投标人一端参与交互的人员将被视为本项目投标人的法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表。评标委员会会随时通过网上开评标系统发出询标信息，投标人应当在评标委员会规定时间内通过企业会员系统进行回复，未能按时答复的，评审委员会将视同其放弃澄清、说明、补正等。

本项目下载、上传、开标均通过互联网操作，投标人应当充分考虑网络拥堵及平台操作所需时间等因素，保证在开评标期间电脑、网络、预留电话等能够正常使用。

因以上原因造成的一切后果各投标人自行承担。

20. 资格审查

20.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人的资格进行审查。未通过资格审查的投标人不进入评标；通过资格审查的投标人不足3家的，不得评标。

20.2 采购人或采购代理机构将按投标人须知资料表中规定的时间查询投标人的信用记录。投标人在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，或在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单的，其投标将被拒绝。

以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被拒绝。

20.3 采购人或采购代理机构将信用记录查询情况签字并存档备查。投标人信用记录情况以采购人或采购代理机构查询结果为准。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。

在本招标文件规定的查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据。

投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料不作为资格审查的依据。

21. 组建评标委员会

21.1 按照《政府采购评审专家管理办法》（财库〔2016〕198号）、《山东省政府采购评审专家管理实施办法》（鲁财采〔2018〕66号）、《山东省政府采购评审专家抽取规则》（鲁财采〔2017〕64号）及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责评标工作。评标委员会由采购人代表 1 人及评审专家 4 人组成。

21.2 评标委员会具有依据招标文件进行独立评标的权力，且不受外界任何因素的干扰。评标委员会成员需对评标结果独立写出评审意见，并承担责任。评委成员若拒绝在评标报告上签字且不陈述其不同意理由的，视为同意和接受。

21.3 评标委员会的职责：

- (1) 审查投标文件是否符合招标文件要求；
- (2) 要求投标人对投标文件有关事项做出解释或者澄清；
- (3) 按照招标文件规定的评分标准进行评比和打分；
- (4) 推荐中标候选人名单，或者受采购人委托按照事先确定的办法直接确定中标人；
- (5) 向采购单位或者有关部门报告非法干预评标工作的行为。

21.4 评标委员会的义务：

- (1) 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；
- (2) 按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标，对评标意见承担个人责任；
- (3) 对评标过程和结果，以及投标人的商业秘密保密；
- (4) 参与评审报告的起草；
- (5) 配合采购单位答复投标人提出的质疑；

(6) 配合财政部门的投诉处理工作。

22. 投标文件符合性审查与澄清

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

22.2 投标文件的澄清

22.2.1 在评标期间，评标委员会将通过网上开评标系统要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，以及评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性检查投标人的报价，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应当在评标委员会规定的时间内通过网上开评标系统进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

22.2.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

22.2.3 任何澄清和必要的解释说明的书面答复均需加盖投标人公章及法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表签章，否则，评标委员会有权不予认可。

22.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

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

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序进行修正。修正后的报价按照第21.2条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为投标无效。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

22.4 如一个分包内只有一种产品，不同投标人所投产品为同一品牌的，核心产品的

确定见投标人须知资料表，按如下方式处理：

22.4.1 使用综合评分法，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

22.5 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在投标人须知资料表中载明核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按第 22.4 条规定处理。

23. 投标偏离

评标委员会可以接受投标文件中不构成实质性偏离的不正规或不一致。

24. 投标无效

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

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求、投标文件内容。

24.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为投标无效：

- (1) 不具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件；
- (2) 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- (3) 投标分项报价表未按要求填写；
- (4) 未满足招标文件中商务和技术条款的实质性要求的；
- (5) 未按招标文件规定提供政府强制采购节能产品证明材料的；
- (6) 报价超过招标文件中规定的项目预算或最高限价的、拒绝报价、报价不确定、无报价或未按招标文件要求报价的；
- (7) 投标有效期不足的；

- (8) 联合体投标文件未附联合体投标协议书的；
- (9) 不符合招标文件中有关分包规定的；
- (10) 属于串通投标，或者依法被视为串通投标；
- (11) 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，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，要求投标人在规定的时间内提供书面说明，但该投标人未提交相关证明材料以证明其报价合理性的；
- (12) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (13) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (14) 投标文件未完全满足招标文件中带有“★”号的条款或指标，或超过招标文件规定的允许出现偏差的最大范围、幅度和最高项数；
- (15) 投标文件提供虚假材料；
- (16) 对采购人、采购代理机构、评审委员会及其他工作人员施加影响，有碍公平、公正；
- (17) 投标人递交的电子投标文件均无法满足正常开标、评标使用功能的；
- (18) 由于投标人的自身原因，（包括但不限于以下情况：忘记 CA 锁密码、CA 锁过期、上传投标文件后更新 CA 锁），在规定时间内解密不成功的；
- (19) 不同投标人的投标文件存在非正常一致的；
- (20) 不同投标人的投标文件由同一单位或者同一个人编制，电子投标文件的文件制作机器码或者文件创建标识码一致的；
- (21) 上传电子投标文件的 IP 地址相同，经评审委员会认定否决其投标的；
- (22) 对招标文件中的技术要求整体复制粘贴经评标委员会认定与所提供货物不符合的；
- (23) 属于招标文件规定的其他投标无效情形；
- (24) 不符合法律法规和招标文件规定的其他实质性要求。

25. 比较和评价

25.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其技术部分和商务部分作进一步的比较和评价。

25.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。评审办法详见投标人须知资料表，详细评标标准见招标文件第四章。

25.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价扣除 10%后参与评审，对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。具体办法及比例详见招标文件第 4 章。

25.4 大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。联合体各方均为小型、微型企业和监狱企业的，联合体视同为小型、微型企业和监狱企业。

25.5 公开发布的招标文件中的评分细则，在评标期间，不允许做出更改。

25.6 评标委员会成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评标，系统自动汇总每个投标人的得分。

25.7 投标人得分由评标委员会成员打分的算术平均值计算得出。

25.8 评标委员会按照招标文件要求对投标人的评审结果进行复核，并签字确认。

25.9 评标委员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因素。评标委员会将拒绝被确定为非实质性响应的投标，投标人不能通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。评标委员会可以允许投标人修改其投标文件中不构成实质偏

离的、微小的、非正规的不一致或不规则的地方。

25.10 评标过程要求：电子开标、评标如出现下列情形，导致网上开评标系统无法正常运行或无法正常评审时，应当采取应当急措施。

- (1) 系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统；
- (2) 系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作；
- (3) 系统发现有安全漏洞，存在潜在的泄密危险；
- (4) 病毒发作或受到外来病毒的攻击；
- (5) 出现其他不可抗拒的客观原因造成网上开评标系统无法正常使用。

出现上述情况时，应当对未开标的暂停开标。已在系统内开标、评标的立即停止。采取应急措施时，必须对原有资料及信息作出妥善保密处理。

26. 废标

在招标采购中，出现下列情形之一，应当予以废标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件做实质性响应的投标人不足 3 家；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

27. 保密要求

27.1 评标将在严格保密的情况下进行。

27.2 有关人员应当遵守评审工作纪律，不得记录、复制或者带走任何评标资料，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密。

六、确定中标

28. 中标候选人的确定原则及标准

除第 30 条规定外，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人，详见招标文件第四章。

29. 确定中标候选人和中标人

评标委员会将根据评标标准,按投标人须知资料表中规定数量推荐中标候选人或根据采购人的委托直接确定中标人。

30. 采购任务取消

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

31. 中标通知书

在法定期限内,中标人确定后,采购人或者采购代理机构按照规定发布中标公告,应当同时公告投标人未中标的原因,在公告中标结果的同时,向中标人发出中标通知书,中标通知书是合同的组成部分。

32. 签订合同

32.1 中标人应当自发出中标通知书之日起 10 个工作日内,与采购人签订合同。

32.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等,均为签订合同的依据。

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

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

33. 履约保证金

中标人应当按照投标人须知资料表规定向采购人提交履约保证。

34. 政府采购融资担保

有融资需求的投标人在签订《政府采购合同》后,可依据《山东省政府采购合同融资管理办法》(鲁财采〔2018〕17号)有关规定,通过全省统一的信息化平台自行选择符合自身需要的金融产品,提供金融机构要求的相关材料,发起融资申请,也可通过淄博市公共资源交易中心金融服务平台进行融资贷款。

35. 预付款

35.1 预付款是指在政府采购合同签订后、履行前，采购人向成交投标人预先支付部分合同款项，具体执行见投标人须知资料表。

36. 廉洁自律规定

36.1 采购人、采购代理机构不得与投标人恶意串通操纵政府采购活动。

36.2 采购人、采购代理机构不得接受投标人组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向投标人报销应当由个人承担的费用。

36.3 为强化政府采购活动的监督，投标人可按投标人须知资料表中的监督电话和邮箱，反映采购人、采购代理机构的廉洁自律等问题。

37. 人员回避

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

38. 质疑与接收

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

38.2 质疑投标人应当按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑应当一次性提出。

超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，质疑投标人将依法承担不利后果。

38.3 采购人或采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见投标人须知资料表。

38.4 质疑应当按照法律、法规规定，以书面形式向采购代理机构或采购人提出，并办理签收手续，未以书面形式向提交的视为无效质疑。

38.5 质疑函应当包括以下主要内容：

(1) 质疑人和被质疑人的名称、法定代表人、住所、电话、邮编、联系人及联系电话等；

(2) 采购项目名称、项目编号及包号；

(3) 具体、明确的质疑事项以及与质疑事项相关的诉求；

(4) 法律依据、事实与理由。按照“谁主张、谁举证”的原则，质疑书应当提供事实依据及相关证明材料，否则质疑将视为无有效证据支持，将被予以驳回。

(5) 提出质疑的日期。

质疑函应当据实署名。质疑人为自然人的，应当由本人签字并附有效身份证明；质疑人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人（非法人组织的负责人）签字并加盖公章，同时一并提交营业执照和法定代表人（非法人组织的负责人）有效身份证明。无法提供证件原件的，应当提供真实有效的复印件，并签字或者盖章。质疑人可以委托代理人办理质疑事项，代理人办理质疑事项时，除提交质疑书外，还应当提交质疑人的授权委托书及代理人的有效身份证明，授权委托书应当载明委托代理的具体权限、期限和事项。

38.6 质疑有以下情形之一的，采购代理机构应当予以书面回复并说明原因：

(1) 质疑人不是参与该本项目政府采购活动投标人的（潜在投标人对其已依法获取的可质疑的招标文件的质疑除外）；

(2) 质疑人与质疑事项不存在利害关系的；

(3) 所有质疑事项均不符合相关法律、法规的；

(4) 提起质疑的时间超过规定规定期限的；

(5) 质疑答复后，同一质疑人就同一事项再次提出质疑的；

(6) 其他不符合受理条件的情形。

38.7 采购代理机构将在受理质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑人和其他有关投标人。

38.8 质疑人对答复不满意以及采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在

答复期满后 15 个工作日内向监督管理部门投诉。

39. 项目其他相关费用

39.1 中标服务费

中标服务费收取标准详见投标人须知资料表。

中标供应商应按照投标人须知资料表规定的时间和方式缴纳中标服务费。

39.2 政府采购专家评审费

由采购人承担，按照山东省有关规定的标准执行。

40. 合同公示

采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

41. 验收

采购人或者采购代理机构应当按照政府采购合同规定的技术、安全标准组织对投标人履约情况进行验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、安全标准的履约情况。

42. 履约验收公示

采购人、采购代理机构应当在采购合同履行验收结束后3个工作日内，将验收报告予以公开发布。

43. 招标文件解释权

见投标人须知资料表。

第三章 货物需求

一、项目概述

1、采购标的名称：淄博市中心医院转化医学中心实验设备采购项目。

2、标包划分：本项目共划分为1个标包。

3、实施地点：淄博市中心医院。

4、实施时间：签订合同后，接采购人通知之日起。

5、供货要求：以投标单位所能提供的最快供货期为准。货物须运至采购人指定的地点，且按要求安装到位后，经采购人验收合格后方可交货。由中标供应商自身原因造成的时间延误，由中标供应商负全部责任，如发现不合格产品或不符合合同质量要求等，采购人有权拒绝验收，由此导致的供货时间延误、费用的增加由中标供应商全部承担，造成的损失采购人保留索赔的权利。

6、质量要求：合格。

7、质保期及售后：本项目质保期为1年。在质保期内，所有货物在使用过程中出现的非人为原因损坏，中标供应商须免费提供上门维修和更换服务，中标供应商须向最终用户提供使用技术指导、保证所有最终用户能熟练掌握货物的正常使用。国家主管部门对货物本身有更高要求的，从其规定执行。

二、采购清单及技术参数

序号	设备名称	数量	备注
1	明场荧光一体化数字病理切片扫描仪	1	
2	激光共聚焦+显微镜	1	
3	纳米粒径分析仪	1	
4	膜厚控制仪	1	
5	气体流量计+显示仪	1	
6	全自动组织处理器	1	
7	电转化仪	1	
8	浅表肿瘤荧光模块	1	
9	多功能成像系统	1	
10	多功能酶标仪	1	
11	冷冻干燥机	1	

12	石蜡包埋机	1	
13	半自动石蜡切片机	1	
14	细胞计数仪	1	
15	普通倒置显微镜	2	
16	普通正置显微镜	2	
17	体视镜	1	
18	层析柜	1	
19	生物安全柜	3	
20	CO ₂ 细胞培养箱	4	
21	三气培养箱	1	
22	‘-80℃冰箱	4	
23	‘-20℃冰箱	3	
24	4℃冰箱	3	
25	水浴箱	2	
26	掌上离心机	3	
27	磁力搅拌器	2	
28	漩涡振荡器	2	
29	电泳仪电源	2	
30	垂直电泳仪	4	
31	超净工作台	2	
32	金属浴	2	
33	pH 计	1	
34	水平摇床	4	
35	万向摇床	2	
36	中型恒温摇床	1	
37	高压灭菌锅	1	
38	制冰机	1	
39	细菌培养箱	1	
40	小动物饲养系统	1	

1、明场荧光一体化数字病理切片扫描仪

1. 明场部分技术指标

- (1) 加载数量：全自动一键式扫描，无人值守，单次可扫描切片数 ≥ 5 张；
- (2) 物镜：配置高端物镜，数值孔径 ≥ 0.8 ；
- (3) 扫描方式：明场采用线性扫描技术，配置行频 $\geq 30\text{KHz}$ 的线阵扫描相机，保证扫描连续性和最小图像拼接次数；提供所使用相机的说明文件、内部安装照片以备核查；
- (4) 明场扫描速度：20倍扫描，组织面积 $15\text{mm}\times 15\text{mm}$ ，扫描时间 $\leq 25\text{s}$ ；要求提供国家食药监部门的检验报告复印件，以备验收核查；
- (5) 支持扫描20倍扫描和40倍扫描，扫描图像分辨率：20倍扫描，分辨率 ≤ 0.25 微米/像素；40倍扫描，分辨率 ≤ 0.125 微米/像素；
- (6) 平台驱动：载片平台采用线性磁轴驱动，非丝杆驱动，确保超高精度控制，需提供技术说明；
- (7) 为保证扫描数据稳定可靠，数字切片必须为单一文件，不接受多文件组成文件包形式。
- (8) 支持识别切片标签：打印体数字，条码，二维码；自动识别组织区域，同时也可人工设定或修改扫描区域；自动预设焦点，也可人工添加或减少焦点；可实现扫片过程中实时显示扫描动态和浏览数字切片；
- (9) 设备支持后续升级人工智能诊断软件，提供至少2份与扫描仪同一制造商获得的智能分析系统产品注册证；
- (10) 可自由变换任意倍数进行全切片观察浏览，也可选择指定的倍数观察浏览；可随时添加个性化标注，能测量长度、周长、面积等，并可对所有标记进行管理；可多张图像同步移动、缩放，进行对比浏览分析；可以对数字切片图像的指定区域范围进行高清截图；可使用导航图，快速浏览整张数字切片；
- (11) 可对数字切片除横向、竖向的角度之外的任意角度进行旋转，以便观察；要求提供软件操作截图，以备验收核查；
- (12) 支持多系统使用：Windows/IOS/Android系统，电脑、平板、手机进行切片浏览；要求提供软件操作截图，以备验收核查；
- (13) 支持一个屏幕同时显示至少9张图像，并智能找到相同位置，可将对一张切片的缩放、拖动，同步给同屏幕的其他切片。要求提供软件操作截图，以备验收核查；

2. 荧光部分技术参数

- (1) 成像设备：单色荧光相机，高分辨率CMOS ≥ 500 万像素；面阵式扫描成像；像元 $\geq 3.45\mu\text{m}\times 3.45\mu\text{m}$ ，确保系统稳定性。
- (2) 支持40倍扫描。
- (3) 荧光扫描速度： $15\text{mm}\times 15\text{mm}$ 区域，3色扫描时间 $\leq 12\text{min}$ ；6色扫描时间 $\leq 25\text{min}$ 。
- (4) 整机一体化设计，没有外联光源等其他硬件，荧光模块直接嵌入数字病理扫描仪

- (5) 干扰扫描仪原有的明场光路，实现扫描仪既能扫描荧光也能扫描明场切片。
- (6) 条形码识别：支持主流条形码行业标准。
- (7) 采用主动制冷 sCOMS 单色相机，保证暗场噪点最低。
- (8) 专业级荧光 LED 光源，不同通道自动切换对应光源波长；
- (9) 滤镜配置：3~8 位置电动滤镜转轮；
- (10) 通道数：6 通道，包含 DAPI、Orange、Cy5、Cy7、Green、Red。后续可持续扩展 8 通道，提供扩展 8 通道之后的内部结构证明照片。
- (11) 软件图像采集为流程化操作界面，简单易用，支持中英文切换；
- (12) 图像采集过程可自动寻找组织、自动扫描、自动聚焦、自动白平衡、自动曝光、自动对焦、自动拼接，实现快速高质量高分辨率图片采集，要求色彩逼真；
- (13) 自动探测荧光样品组织区域，快速筛选目标扫描区域，不需要手动检测；提供区域自动识别效果的软件截图。
- (14) 同一标本不同染色可进行对比观察，设定同时移动、缩放；
- (15) 图像处理及测量功能：分离组合通道，多种滤镜算法，实时、后期反卷积，测量长度、面积、荧光强度等多种参数；
- (16) 系统具备在透射光或荧光模式下拍摄置于载玻片下的生物样本的荧光明场整体扫描仪的医疗器械注册证。
- (17) 系统工作站：等于或优于 Inter Core i7-8700k CPU，内存 $\geq 32\text{GB}$ ，硬盘 $\geq 2\text{TB}$ ，专业级图形卡，高分辨率 27 英寸 LED 显示器。

2、激光共聚焦+显微镜

1. 工作条件：

- 1) 220V $\pm 10\%$ 、50Hz、16A 供电，运行环境温度：15 - 25 $^{\circ}\text{C}$ ；
- 2) 其它：防尘，除湿，抗震动，电源插头符合中国制式，或提供转接插座。

2. 激光光源系统，AOTF 控制波长与强度：

- 1) 640nm 固体激光： 经过 AOTF 后输出功率不低于 15mw；
- 2) 561nm 固体激光： 经过 AOTF 后输出功率不低于 15mw；
- 3) 488nm 固体激光： 经过 AOTF 后输出功率不低于 15mw；
- 4) 405nm 固体激光： 经过 AOTF 后输出功率不低于 15mw；

3. 共聚焦扫描系统

- 1) 扫描速度: $\geq 720\text{fps}$
- 2) 扫描视野: $\geq 22\text{mm}$ (1x zoom) ;
- 3) 扫描像素点: $\geq 8000 \times 8000$;
- 4) 扫描方式: 包括 X-Y-Z-t-入-Point 的六维任意组合;
- 5) 旋转扫描: 在样品预览扫描方式时, 可以进行 360° 任意旋转扫描线的方向;
- 6) 针孔规格: 全自动调节型六边形针孔, 提高荧光亮度 30%以上, 最小不大于 $6 \mu\text{m}$;
- 7) 扫描变倍范围 1-1000 倍;

4. 共聚焦检测系统

- 1) 4 个荧光检测器, 均为 GaAsp 高灵敏度荧光探测器;
- 2) 光谱扫描检测与拆分: 可见光范围内, 对于动植物的背景杂散光、波长交叉的探针, 可以进行无极扫描全光谱并进行拆分, 精度 $\leq 1\text{nm}$;
- 3) 透射光通道检测方法: 微分干涉相衬法检验 (专用透射检测器);

5. 超高分辨率扫描系统

- 1) X-Y 方向 (水平) 极限分辨率: $\leq 120\text{nm}$ (共聚焦分辨率的 1.5X) ;
 - 2) Z 轴分辨率: $\leq 300\text{nm}$;
 - 3) 所有适合配置激光器激发的荧光样品都可以进行高分辨率成像; 无需选择特定的荧光染料。
 - 4) 高分辨率成像为线性成像, 具有在高分辨率成像模式下完成定量分析的功能;
 - 5) 高分辨率可以在所有物镜倍率情况下提高分辨率至 1.5 倍, 分辨率 $\leq 120\text{nm}$;
- #### 6. 全自动倒置显微镜系统:

- 1) 电控部件: 电动控制 Z 轴、物镜转盘、载物台、滤色镜转盘、切转观察方式;
- 2) 图像输出端口: 25mm 直径范围, 用以配套 25mm 大视野扫描范围的共聚焦系统和大尺寸芯片 CCD, 可实现拍摄目镜视野下看不到的图像, 适应拍摄皮氏培养皿大部分活细胞的培养范围情况, 左、右端口输出比例均为 100%;

3) 三目镜筒基座 (含彩色高清摄像系统): 后焦面可视化技术: 分光比 70%/30%, 可方便查看并确认后焦面像和标本像, 使显微镜达到最佳状态;

- 4) 可以选择 I-pad 和外接液晶触摸控制设备: 遥控显微镜各项电动部件;
- 5) 透射照明: 复眼照明, 保证 100%均匀亮度, LED 长寿命冷光源灯泡, 寿命超过 6 万小时, 带有系列滤光镜: 色温片、绿色镜、隔热片、衰减片;
- 6) 编码型电动载物台, 可供进行活细胞观察, 万向节调节 x、y、z, 带智能记忆, 配

套磁性万能标本夹精度；

7) 多工位电动聚光器：七工位，含 PH1、PH2、PH3 及微分干涉模块（10X-100X）；

8) 防漂移硬件系统：完美对焦系统 850nm LED 光源，兼容塑料培养皿以及多孔板。不受观察方式限制（荧光，明场透射光，DIC，相差，TIRF 等）；

9) 电动六工位荧光激发转盘，最多可装十二工位，后期可升级；

10) 同品牌全光谱长寿命 LED 荧光照明，寿命可达 20000 小时，可通过软件控制；

11) 配套 32mm 大尺寸荧光激发滤色镜，结合大尺寸 CCD 芯片的图像输出：

DAPI（紫外）： EX361-389、DM415、 BA430-490；

FITC（蓝色）： EX465-495、 DM505、 BA512-558 ；

TRITC（绿色）： EX537-552、DM565、 BA582-637 ；

Texas Red（橙色）： EX540-580、 DM595、 BA600-660；

12) 物镜：专用平场复消色差物镜高数值孔径物镜，并带有全波长色差校正系统：

a. 10×干镜，N.A. 0.45

b. 20×干镜，N.A. 0.80

c. 40×干镜，N.A. 0.95

d. 60×油镜，N.A. 1.42

e. 100×油镜，N.A. 1.49（使用普通盖玻片和镜油）

f. 20X 物镜：N.A. 0.45，W.D. 8.2-6.9mm，培养皿底部厚度校正：0-2.0mm；

g. 40X 物镜：N.A. 0.6，W.D. 3.6-2.8mm，培养皿底部厚度校正：0-2.0mm；

7. 高灵敏度活细胞成像系统：

1) 量子效率 $\geq 95\%$

2) 像元尺寸：11 μm x 11 μm 、对角线尺寸 25mm

3) 分辨率：1608 x 1608 像素

4) 读出噪声： $\leq 1.6e^-$

5) 帧速：30 fps @ 16-bit / 60 fps @ 12-bit

6) 258 万像素背照式 sCMOS 芯片

7) 单像素线性满阱容量不低于 80,000 e^-

8) 数据输出可选 16-bit 和 12-bit

9) 半导体制冷，同时具备空气循环和液体循环两种散热方法，空气循环散热下制冷致恒温零下 20 度，液体循环散热下制冷致恒温零下 25 度

10) 暗电流 $\leq 0.55 \text{ e}^-/\text{像素}/\text{秒}$ (零下 20 度), $0.3 \text{ e}^-/\text{像素}/\text{秒}$ (零下 25 度)

11) 同时具备 PCIe 接口和 USB 3.0 接口, 已包含 PCIe 采集卡, 无需额外采集卡。

8. 高速图像采集系统:

1) 芯片大小: 对角线尺寸 25mm;

2) 分辨率: ≥ 200 像素;

3) 帧速: $\geq 2000\text{fps}$ (1920 x 1080)

4) 满井电子: 39,000 e

5) 相机信噪比: 1600:1 64db 2000:1 66db (CDI 模式)

6) 相机连接控制: 千兆以太网传输接口

7) 像素扫描速度: 超过 44.78 亿个像素每秒。

9. 软件部分:

1) 同一软件控制所有显微镜、激光器、扫描器、检测器, 图像采集系统。

2) 配套 AI 分析功能, 拍摄时可自动优化激发光强度和增益, 通过学习可以实现多种功能;

3) 具有定义参考光谱并通过同步激光获取无串色的多重荧光图像的功能;

4) 光谱拆分专用图像数据库、专用荧光染料光谱曲线数据库, 并可免费升级;

5) 荧光强度的分析、测定, 以及占比分析;

6) 具有图像自动预扫描功能, 可以快速设定扫描参数, 减少荧光淬灭。

7) 具有自测模块: 能够自动检测和校准系统工具, 系统自动优化调整。

8) 三维重建及动画功能, 多种显示模式, 包括正交显示、任意切面显示、投影、扫视等功能以及空间结构体的立体测量 (包括感兴趣区的数目、体积、荧光强度等), 可输出 AVI 电影文件, 四维重建及动画功能。

9) 可选择扫描任意形状的兴趣区域, 精确到像素的激光切换, 还可定义 Z 轴 ROI, 并可以定义扫描体积。

10) 可进行 FRAP 和 FRET 实验。

11) 具有图像分析功能: 每个参数的共定位和图表分析, 直线的轮廓测量。长度, 角度, 面积, 亮度或其他参数 (不少于 50 种参数) 的自动测量及分析功能。

12) 具有图像处理功能: 增加、减少、复制、分割、比率、替换、移位、过滤。

13) 系统具有多点、多荧光波段、不同时间间隔、多种观察方法转换的六维 (X, Y, Z, time, wavelength, multipoint) 系统控制测量功能。

14) 具有共定位功能，分析不同标记之间的定位关系，可显示定位关系的荧光分布图，可分别提取单标记和共定位图像。

15) 可进行反卷积图像处理。

16) 建立在 window 10 系统上，使用先进程序语言，程序执行效率高，快，稳定，不容易出错。整个系统程序，包括控制，检测、分析功能设计合理，操作界面友好，操作简便、直观、明确，功能强大。扫描后图象以及数据输出转换快捷，多样，容易。能进行三维重组分析，时间扫描分析。软件系统应包括所有上述功能要求的内容；

17) 要求软件的插件作为必配件配置。

10. 计算机工作站：HP Z8G4 Workstation , OS: Windows 10 Pro 64bit (Version 1709), CPU: Xeon Gold 6136 (3.0GHz, 12Cores), Memory: 64GB, Storage: 1st: HP Z Turbo G2 512GB PCIe M.2 SSD, 2nd: SATA HDD 8TB, Graphics: NVIDIA Quadro P4000, LAN: "10/100/1000 Network Interface" x2, 32 英寸液晶；

10. 气垫式专用防震台：1500X1200mm, M6 螺孔排列，台面粗糙度 0.8~1.6um, 不平度 0.02~0.05mm/m² 自动水平，自动充气，面板采用高导磁不锈钢板；

11. 配备稳压电源及 UPS，满足断电后 30 分钟供电能力。

3、纳米粒径分析仪

一、技术性能指标：

1 粒径检测范围：10-2000nm

2 测量原理：粒径（布朗运动），颗粒浓度（视频评价）

3 浓度检测范围：10⁵-10⁹ 个/ml；

4. 该仪器一台主机具备颗粒的浓度，粒度、温度和荧光模式测量等功能；

5 荧光模式测量：具有散射和荧光两种测量模式，为不同样品提供最优合适的测试方法。

6 激光器：固体激光器

7 检测池温控：Pilter 控温，温控范围：为保证实验的不同样品分析，仪器具备样品控温模式：RT-5° C-55° C；

8 光学系统：超过灵敏度的 CMOS，相机速度可达 3.5-60fps 可调（提供证明材料），保证在小粒径颗粒和大粒径纳米气泡都可选择合适的测试速度；

9 光学设计：具有单个粒子跟踪功能的激光散射视频显微镜，自动准直

和自动对焦；

10. 激光光源和检测器的位置可自动调节，可测量不少于 10 位置点，取得平均值，给出结果（提供证明材料）；

13. 图像质量自动识别和自动除去不好的视频和数据，方便考察样品的杂质情况；

14 样品池：拆入式样品池设计，无需拆卸，易清洗，材质为石英玻璃样品池；

15. 1 分钟内至少可测量 ≥ 900 个以上的颗粒；

16、质量保证及售后服务

16.1 激光安全：仪器安全保护 Class I；激光内部防护 Class 3B，符合标准：ASTM E2834-12

16.2 整机 1 年质保，在当地具有专业售后服务网点可 2 小时响应，24 小时上门服务（以提供厂家或者中国区总代理出具的售后服务承诺为准）。

4、膜厚控制仪

1. 能够实现稳定、分辨率最高的速率和厚度测量
2. Auto-Z 功能随着材料的沉积自动确定 Z 比值，从而提高厚度精度
3. 一台机器能同时独立地或以任意组合控制 6 个源
4. 彩色 TFT 液晶显示屏
5. 测量频率为 10 赫兹
6. 100 毫秒样本的频率分辨率为 ± 0.0035 赫兹
7. USB 数据存储功能用于存储屏幕截图、配方存储和数据记录
8. 多源厚度求和功能
9. 测量速率求平均值功能，适用于速率非常低的低密度材料（使用稳定源进行速率非常低的 OLED 掺杂材料沉积时长达 30 秒）

5、气体流量计+显示仪

1、不锈钢密封

2、量程 0-100ml/min

3、标定气体：氮气

6、全自动组织处理器

1. 既可以高效的将组织处理成高活性的单细胞悬液,也可以将组织处理成组织匀浆。
2. 仪器可以处理多种不同的组织,包括人肿瘤、脐带、皮肤等,以及小鼠肿瘤、脾脏、肝脏、肺脏、肌肉等。
3. 所获得的单细胞悬液可以用于细胞分选、培养,流式分析、单细胞测序、分子生物学分析等多种不同的后续应用。
4. 制备出的组织匀浆可以用于蛋白提取、分析、等应用,也可以满足 mRNA 提取和 cDNA 合成,纯化和分选等后续应用。
5. 满足无菌操作要求,如有试剂耗材必须无菌。
6. 可以一次同时处理 2 个样品。
7. 终身免费的程序升级。
8. CNS 文献大于 10 篇(非子刊),发表文献大于 3000 篇。
9. 样本最小容量: 小于等于 0.3ml。
10. 样本最大容量: 大于等于 10ml。
11. 标本最小重量: 小于等于 20mg。
12. 标本最大重量: 大于等于 4g。
13. 配套解离管与过滤筛网为独立部分,便于独立灵活操作。
14. 内置预设程序大于等于 40 个。
15. 最大转速: 大于等于 4000rpm

7、电转化仪

1、主要性能

- (1) 可输出带 RC 时间常数的衰变或斜截衰变指数波型
- (2) 方便的预设优化程序适合常用的细菌和真菌研究
- (3) 电弧抑制系统大大减少了电弧,确保珍贵样品不受损失
- (4) 宽范围的参数用于手工优化
- (5) 显示时间常数和实际电压用于重复性监控

2 主要技术指标

- (6) 输入电压: 100-120V 或 220-240V
- (7) 最大输出电压和电流: 3,000 V 峰值, > 600 W 负载。峰值最大电流 100 A
- (8) 输出波形: RC 时间常数的衰变或斜截衰变指数波型

(9) 输出电压和脉冲持续调节：电压在 200-3000 伏之间可调，调节精度 10 伏。
缺省脉冲持续时间为 5 毫秒，在 1-4 秒之间可调，调节精度 0.1 毫秒

(10) 实验方法预存：5 个细菌和 5 个真菌预设程序

8、浅表肿瘤荧光模块

1 硬件参数

- 1.1 样品台：上下双层样品台，可兼容拍摄样品厚度 0.01mm - 20cm
- 1.2 滤光片轮：电脑控制自动滤光片轮，
- 1.3 检测通道：标配535nm、590nm、605nm、699nm滤光片
- 1.4 滤光片自动对应功能：选定激发光源，滤光片可自动切换常用发射检测波段
- 1.5 滤光片尺寸：直径 \geq 62mm
- 1.6 紫外透射激发波长：302nm、
- 1.7 紫外反射激发波长：254nm、365nm
- 1.8 多色荧光：配Red、Green、Blue 3个荧光激发光源

2 软件参数

- 2.1 全中文拍摄分析软件，自动识别8bit、16bit的图像以及序列图像。
- 2.2 自动曝光：自动获得最佳图像，并可序列保存
- 2.3 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
- 2.4 单张拍摄：具有长时间曝光功能，可实现单张画面长时间曝光
- 2.5 积分拍摄：可以在很长曝光时间内多次成像，且每次成像的曝光时间可以累积，从而避免反复曝光，而且用户可以挑选最中意的图像保存
- 2.6 序列保存：具有序列图像保存功能，无需单张图片分别存储
- 2.7 溢出提示：在拍摄中可显示过饱和像素，保证精确定量

9、多功能成像系统

1、用途

用于紫外成像，SDS-Page 胶成像，多色荧光成像，ECL、ECL Plus、Western blot、Northern blot、Southern blot、Dot blot 等发光成像，电化学发光成像，生物芯片检测成像，小动物活体肿瘤发光成像，小动物活体肿瘤荧光成像等。

2、性能

- (1) 高分辨低照度蜂窝片层复合制冷 CCD 相机
- (2) 冷却温度： $\leq -65^{\circ}\text{C}$ ，可动态显示 CCD 温度

- (3) 物理分辨率：600 万像素
- (4) 量子效率：CCD 芯片光电转换效率 $\geq 78\%$
- (5) 像素合并：1 \times 1, 2 \times 2, 3 \times 3, 4 \times 4, 5 \times 5
- (6) 摄像头镜头接口：大尺寸 M42 接口，直径 $\geq 42\text{mm}$ ，而非小尺寸 C 接口
- (7) 电动镜头：标配 F0.80 镜头，无需改装校正光圈即可达到 F0.8（可拆机验货）
- (8) 电动调焦：可通过软件进行镜头的电动聚焦调整
- (9) 样品台：上下双层样品台，可兼容拍摄样品厚度 0.01mm - 20cm
- (10) 滤光片轮：电脑控制自动滤光片轮，标配 535nm、590nm、605nm、699nm 滤光片
- (11) 滤光片自动对应功能：选定激发光源，滤光片可自动切换常用发射检测波段
- (12) 滤光片尺寸：直径 $\geq 62\text{mm}$
- (13) 紫外波长：302nm、254nm、365nm
- (14) 多色荧光：配 R、G、B 荧光激发光源

3、软件功能

- (1) 全中文拍摄分析软件，自动识别 8bit、16bit 的图像以及序列图像。
- (2) 自动曝光：自动获得最佳图像，并可序列保存
- (3) 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
- (4) 单张拍摄：具有长时间曝光功能，可实现单张画面长时间曝光
- (5) 积分拍摄：可以在很长曝光时间内多次成像，且每次成像的曝光时间可以累积，从而避免反复曝光，而且用户可以挑选最中意的图像保存
- (6) 序列保存：具有序列图像保存功能，无需单张图片分别存储
- (7) 溢出提示：在拍摄中可显示过饱和像素，保证精确定量

4、基本配置要求

- (1) 标配密闭暗箱装置一个
- (2) 标配进口制冷 CCD 摄像头一个
- (3) 标配 F0.8 电动镜头一个
- (4) 标配直径 62mm 的 535nm、590nm、605nm、699nm 滤光片各一个
- (5) 标配拍摄分析软件一套

10、多功能酶标仪

1. 应用:

适用于 ELISA、蛋白浓度测定、细胞活力 MTT、各种酶活性测定, 广泛用于食品安全、基础科研、微生物检测、农畜牧业检测等。

2. 工作电源: 100 - 240 V(50/60 Hz)

3. 技术指标:

3.1 光源: 光源为装有镀铝椭圆反射器的石英卤钨灯 (8V/50W)

3.2 波长范围: 340-750nm 或 400-700nm

3.3 适用板型: 标准 96 孔 U、V 和本底板

3.4 滤光片: 8 位滤光片轮, 标配 4 块滤光片: 405 nm, 450 nm, 492nm 和 620 nm, 其他 4 个滤光片可选

3.5. 滤光片半带宽: 3 -9 nm

3.6 读数范围: 0-4 Abs

3.7 线性范围 (96 孔板, 标准测量模式, 405nm): 0-3.5 Abs, 线性值 $\pm 1\%$

3.8 分辨率: 0.001 Abs

3.9 准确性(405nm): $\pm 2.0\%$ 或 $\pm 0.007\text{Abs}$, 取二者较大值, 标准值 $\pm 1\%$ 405nm 下 (0 - 2.0Abs)

3.10 精确性(标准测量模式, 405nm): $\text{CV} < 0.5\%$, 405 nm 下 (0.3 - 1.5Abs) $\text{CV} < 1.0\%$, 405 nm 下 (1.5 - 2 Abs) 波长精确度 $\pm 2\text{nm}$

3.11 测量速度: 5s/96 孔板 (连续模式) 20s/96 孔板 (步进模式); 2s/板 (单波长), 5s/板 (双波长)

3.12 标配振荡器: 线性震荡, 3 种速度可调

3.13 检测器: 八 (8) 个硅光电检测器

3.14 显示器: 7 英寸液晶显示, 内置中文软件

3.15 操作方式: 触屏单机操作, 无需配置电脑

3.16 数据导出方式: U 盘、打印机输出

3.17 仪器通过内置软件, 可连接移动存储设备、打印机和电脑。可存储 64 个程序

3.18 功率: 最大 170 瓦

3.19 外部尺寸(H x W x D): 140mm (H) \times 420mm (W) \times 320mm (D)

3.20 重量: 11.0 Kg

11、冷冻干燥机

- 1、台式设计，外观紧凑，占用面积小，便于搬运
- 2、可预设冷阱温度，低于预设温度时才启动真空泵，有效保护真空泵
- 3、采用原装进口思科普压缩机制冷，冷凝温度最低可达-60℃
- 4、真彩触摸液晶屏，实时记录显示冷阱温度、样品温度、真空度，可通过 USB 导出数据
- 5、冷阱为全不锈钢，内置冷凝盘管，捕水效果好
- 6、设有充气阀，可充干燥氮气或惰性气体
- 7、可记录单次工作时间和该机运行总时长
- 8、高透明抗腐蚀玻璃罩，顶部可打开方便取样
- 9、样品搁板具有加热功能，可预置搁板升温曲线，加速样品干燥进程
- 10、技术参数:
 - (1) 冷凝温度：-50℃（极限-60℃）
 - (2) 真空度：< 10Pa（极限< 5Pa）
 - (3) 冻干面积：0.12 m²
 - (4) 盘装物料：1.5 升（厚度 10mm）
 - (5) 捕水能力：3kg/24h
 - (6) 样品盘：Φ200mm×4 层
 - (7) 物料盘间距：70mm
 - (8) 冷阱尺寸：Φ240×150mm
 - (9) 隔板温度范围：-40~+60℃
 - (10) 外型尺寸：W400×D620×H400+420mm(干燥室)

12、石蜡包埋机

1. 分体式组织包埋机，适合左右利手
2. 独一无二的扶手设计，降低疲劳，有效隔热，防止烫伤，防止组织滑落
3. 可拆式加热镊子架，可放置 6 把镊子，从两侧进行操作
4. 独立冷台可以随意放置在热台的两侧
5. ≥5.7 英寸 LCD 可触式电容屏幕，无多级菜单，一目了然，操作简便，灵敏，耐用
6. 石蜡出口的触发开关高度可调，甚至可以翻至后方而使用脚踏开关，这样便于大型组织的包埋，也可以选配脚踏开关控制石蜡分配
7. 工作区域配有优化的废蜡导流系统，废蜡收集槽 2 个，防止石蜡漫溢
8. 石蜡流量可以通过喷嘴上方的旋钮调节
9. 标配 LED 灯照明，耐用，抗疲劳

10. 速冷点面积大于 6.5cm×6.5cm，可满足超大包埋盒的包埋
11. 石蜡槽容量:4 升
12. 包埋盒加热槽/模具加热槽：容量约 150 个包埋盒或 75 个模具
13. 包埋盒及包埋模具托盘、工作区和蜡缸独立温控，可调温度范围:50℃至 70℃，以 1℃递进
14. 安全高效，具有单独加热温度：70℃
15. 具有 workday 功能，满足定时工作时间。
16. 可预设自动开机、关机时间
17. 可以编程包埋工作的开始和结束时间以及工作日
18. 提供出错消息，便于监控操作条件。
19. 提供强化加热功能，以便更快速地熔化石蜡。
20. 分体式独立冷台，也可用作切片前样本预冷。
- 21 使用简单、模块化的设计，并提供一个功能强大的制冷机，能够精确制冷。
- 22 环境自适应控制模块可确保工作温度始终稳定在 -6 ° C。
- 23 冷台上的最佳温度分布可以防止冷凝水滴落。
- 24 制冷表面大，可容纳约 65 个蜡块。
25. 工作环境温度范围+20 ° C 至 +30 ° C

13、半自动石蜡切片机（半自动轮转式切片机）

硬件技术参数

1. 切片方式：电动进样，半自动轮转切片
2. 切片厚度：0.5-100 μ m，切片精度≤0.5 μ m
3. 修块厚度：1-600μm
4. 水平进样幅度不小于 24mm
5. 垂直样品行程不小于 70mm
6. 静音样品回缩：5-100 μ m，可关闭
7. 粗进速度：300 μ m/s，800 μ m/s 和 1800 μ m/s
8. 两种手动切片模式：半刀和全手轮旋转模式
9. 手轮具有平衡系统，手轮平滑，减轻用户的疲劳
10. 具有二合一刀架可以同时适用于宽刀片和窄刀片
11. 最大样品尺寸不小于 (L×H×W)：55×50×30mm

12. 独立的控制面板，图形化按钮设计有效控制所有重要操作
13. 具有个性化的小手轮，用户可自定义顺时针及逆时针转动方向
14. 带 0 位的样本定位系统，可 X/Y 轴调节，8 度水平定位样本
15. 废屑槽可拆卸，具有抗静电功能（选配）和磁力吸附功能，方便清洁废屑
16. 具备储物盘功能（选配），方便放置常用工具
17. 刀架带有红色护手，确保操作者安全
18. 具备刀架三点锁定及侧向移动功能，可充分利用刀片全长
19. 手轮有不少于 2 个独立的安全锁定系统
20. 快速转换样本夹，可单手操作
21. 粗修时具备快速回缩和位置记忆功能，实现快速修片
22. 具开启/关闭功能的可编程样本回缩功能
23. 两种小手轮运行模式：步进和连续
24. 可归零的切片以及厚度计数功能，
25. 具有可视信号和声音信号提示剩余进样距离

14、细胞计数仪

1. 基于经典的台盼蓝染色法原理开发，整合先进的光学成像技术和智能图像识别技术的桌面型细胞分析仪；
2. 聚团细胞校正功能。能针对普通细胞及易结团细胞，预设不同模式，将细胞团块所引起的误差降到最低。
3. 人工修正杂质功能。可在软件分析的基础上人工去除杂质异物引起的结果偏差。
4. 专利的固定焦距和多视野成像。同一样品可以三个不连续视野计数并自动计算平均结果，极大降低分布误差；
5. 500 万像素彩色成像。高度智能识别技术，确保复杂背景下的结果准确；
6. 检测结果可视化。原始图像和识别图像可以一键转换，直接判断检测结果；
7. 检测细胞浓度范围： 1×10^4 — 3×10^7 个/ml
8. 检测细胞直径范围：5-180um
9. 所需细胞体积 20ul；
10. 计数板通量：5 样品/板；耗材成本 \leq 3 元/样
11. 测量时间： \leq 20S（5 个样）
12. 计数结果无需转换可以直接输出：PDF、JPEG、EXCEL 三种格式；

13. 软件可以设置登录账户及密码，确保实验人员的数据安全；

14. 可选配密钥密码狗来硬件数据加密；

15. 数据自动电脑保存。细胞计数数据结果自动保存到电脑硬盘中，可无限量保存数据不丢失；

16. 数据分析功能。可以生成各种曲线和图表，如细胞增殖曲线，细胞直径对比等，用户还可选择数据叠加分析；

17. 配置：细胞计数仪主机 1 台；计数仪软件 1 套；计数板 1 盒（250 个样）；

15、普通倒置显微镜

1. 光学系统：无限远校正光学系统，齐焦距离 60mm

2. 调焦方式：通过物镜转盘的上下移动进行调焦，粗调行程：37.7mm/圈，微调行程：0.2mm/圈

3. 观察镜筒：宽视野三目镜筒，视场数：22mm，双目屈光度均可调节

4. 照明装置：长寿命 LED 照明，寿命长达 60000 小时，终身无需更换灯泡

5. 物镜：

1) 平场荧光相差 4X，N. A. ≥ 0.13 ，W. D. 17.1 mm；

2) 平场切趾相差 10X 物镜： \geq N. A. 0.25，W. D. 6.2mm；

3) 平场切趾相差 20X 物镜： \geq N. A. 0.4，W. D. 3.1mm；

4) 平场切趾相差 40X 物镜： \geq N. A. 0.55，W. D. 2.1mm；

6. 载物台：载物台尺寸 170*225mm，附加移动载物尺，可观察各种形状器皿，移动范围：126x80mm；

7. 目镜：10 \times （视场直径为 22），双目屈光度均可调节

8. 聚光镜：备有可拆装的超长工作距离聚光镜（N. A. ≥ 0.3 ，W. D. ≥ 75 mm）

9. 相差系统：4X、10X、20X、40X 对应相差环板

10. 五孔物镜转换器

16、普通正置显微镜

1. 工作条件

1.1 适于在气温为摄氏 $-40^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ 的环境条件下运输和贮存，在电源 220V（10%）/50Hz、气温摄氏 $-5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ 和相对湿度 85%的环境条件下运行。

1.2 配置符合中国有关标准要求的插头，或提供适当的转换插座。

2. 主要技术指标

- 2.1 研究级正置显微镜
- 2.2 光学系统：无限远校正光学系统，齐焦距离为国际标准 60mm；
- 2.3 光强管理（LIM）系统：自动记忆并设置光强级别，切换物镜无需调整光强亮度，调高舒适度并节省时间；
- 2.4 三目观察镜筒；
- 2.5 复眼式透射照明系统：照明亮度均匀达 95%，LED 长寿命照明，寿命长达 60000 小时；机身前端具备显示屏显示光强及倍数；
- 2.6 物镜：
 - 4X 平场消色差物镜：N.A. ≥ 0.10 ，W.D. ≥ 30.0 mm；
 - 10X 平场消色差物镜：N.A. ≥ 0.25 ，W.D. ≥ 7.0 mm；
 - 20X 平场消色差物镜：N.A. ≥ 0.40 ，W.D. ≥ 3.9 mm；
 - 40X 平场消色差物镜：N.A. ≥ 0.65 ，W.D. ≥ 0.65 mm；
 - 100X 平场消色差物镜：N.A. ≥ 1.25 ，W.D. ≥ 0.20 mm；
- 2.7 载物台：夹持双片样品；X x Y=76 x52mm，载物台 X、Y 移动手柄高度可调节；行程可显示在标尺上；
- 2.8 目镜：10X 宽视野目镜，视野数 ≥ 22 ；
- 2.9 物镜转换器：五孔物镜转换器；
- 2.10 聚光镜：2~100X 通用聚光镜，N.A. ≥ 0.9 ；
- 2.11 ECO 模式：可根据不工作时间的长度调节使用时间，人走灯灭，节省用电，延长光源寿命。

17、体视镜

1. 变倍比： $\geq 1 : 7.5$
2. 放大倍数：6.7—50 倍；
3. 物镜变倍范围：0.67 \times —5 \times
4. 高眼点大视野广角目镜：10 \times /22mm；
5. 工作距离：115mm
6. 三目体视头；双目瞳距：48—75mm
7. 视度调节： ± 5 屈光度，双目均可调节
8. 双目观察头：45 度倾斜，360 度旋转
9. 输入电压：220V，50Hz

10. 透射照明底座，工作台最大使用长度超过 115mm

18、层析柜

结构设计：

- 1、箱体整体采用优质冷轧钢板，表面经环保陶化、喷涂工艺处理。
- 2、外形尺寸(mm)：1220×850×1885(宽*深*高)
- 3、内部尺寸(mm)：1100×684×1305(宽*深*高)
- 4、有效容积(L)：1000
- 5、外箱材质：冷轧板喷涂
- 6、内箱材质：冷轧板喷涂
- 7、搁物架：5层搁物架
- 8、外门体：2扇电加热玻璃门条

温度控制：

- 1、温控器：置于箱体顶部，触摸彩色屏，显示屏显示内容：实时温度，后台设置，静音，照明灯，紫外灯；
- 2、精准的电子温度控制，精度达到 0.1℃；
- 3、标配 USB 存储模块，每月可存 8000 条，最多可保存 3 年（36 个月）数据，超限后数据滚动覆盖；
- 4、优秀的制冷布局，箱内温度稳定在 2℃~8℃ 范围内；
- 5、可靠的温度控制，提供试剂、药品、样本所需的存储环境。

制冷系统：

- 1、国际知名品牌压缩机，无氟环保高效制冷剂，制冷速度快，制冷效率高，耗电量低；
- 2、风冷翅片式蒸发器配合独特的循环风冷系统设计，确保冷藏箱内部温度恒定；
- 3、高密度保温发泡层采用环保环戊烷发泡剂，保温效果好。

安全保障：

- 一、具备箱内高低温报警、传感器故障报警、开关门异常报警功能；
- 二、具备声音蜂鸣报警方式；
- 三、传感器故障安全运行模式（显示传感器和控制传感器互为备份）；
- 四、温控器键盘锁定、密码保护功能，防止随意调整运行参数；
- 五、断电保护：冷藏箱延时启动功能，避免电网恢复供电时多台设备同时导致断路器

保护。

人性化设计：

- 1、宽电压带，适合 187~242V 电压下使用；
- 2、静音设计，适合安静环境；
- 3、安全门锁设计，确保存放物品安全；
- 4、大屏幕数字显示便于观察；
- 5、标配测试孔，方便用户监测或实验采集数据；
- 6、高度可调节搁架设计，根据物品的不同调节高度，提高空间利用率；
- 7、万向可刹车脚轮设计，方便用户移动设备；
- 8、双层中空电加热膜玻璃门，设备运行时无凝露；
- 9、内置 LED 节能照明灯，开关门自动点亮或熄灭，方便观察箱内物品。
- 10、单侧搁架，根据物品的不同进行搁物架高度的调节，提高空间利用率；
- 11、单侧预留层析仪放置空间，根据层析仪大小进行空间的合理利用，标配层析柱固定夹紧装置 1 个；
- 12、内置紫外消毒灯管，既可以门信号控制也可以紫外开关按键控制；
- 13、内置防水插座 2 个，方便层析实验的仪器电源供给。

19、生物安全柜

一、技术参数

1、安全柜基本参数：

- (1) 分类：A2 型，30%外排，70%循环
- (2) 外部尺寸 \geq (L×D×H) 1500mm×750mm×2250mm；
- (3) 内部尺寸 \geq (L×D×H) 1350mm ×600mm×660mm 。
- (4) 台面距离地面高度：750mm（尺寸可根据要求订制修改）
- (5) 风速：平均下降风速：0.33±0.025m/s； 平均吸入口风速 0.53±0.025m/s
- (6) 系统排风总量：520 m³/h
- (7) 额定功率：1850W（包含操作区插座负载 500W）
- (8) 噪音等级： \leq 67dB（A）
- (9) 照明： \geq 1000lx
- (10) 过滤效率：送风和排风过滤器均采用世界知名品牌的硼硅酸盐玻璃纤维材质的 ULPA 高效过滤器，对 0.12 μ m 颗粒过滤效率 \geq 99.9995%

(11) 重量：毛重 333KG 净重 300KG

(12) 使用人数：1—2 人

2、生物安全性：

(1) 人员安全性：用碘化钾（KI）法测试，前窗操作口的保护因子应不小于 1×10^5

(2) 产品安全性：菌落数 $\leq 5\text{CFU/次}$

(3) 交叉污染安全性：菌落数 $\leq 2\text{CFU/次}$

二、结构功能特点：

1、柜体采用 10° 倾斜角设计，符合人体工程学原理，视角更大，操作方便且更加人性化；

2、安全柜裸露工作区三侧壁板采用优质 304# 不锈钢一体化结构，内部可清洗部位采用 8mm 大圆角处理，不留死角，易于清洁；

3、工作区采用四面（左右二侧、后部、底部）负压环绕设计工作区内，保护性更好、更安全；

4、工作台面材质为优质 304# 不锈钢，采用盆状式设计，即使实验有废液溢出，也不会流入积液槽中，便于清理；

5、脚轮设计：脚轮与支架一体化设计，安全柜即可通过脚轮安全移动，也可以通过调节脚轮支脚进行固定和调平；

6、柜体和支架可分离，支架高度可根据实际情况订制修改；

7、合理的结构设计：安全柜过滤器和风机的维修、更换，都可在安全柜的前侧进行，更加方便、快捷。

8、前窗玻璃采用双层夹胶防爆安全玻璃；即使玻璃破损，也不会伤人，并且生物安全柜还能正常工作，直到实验结束，更好的保护了人员及实验的安全；

9、 ≥ 4.7 寸 LCD 液晶显示屏，全参数显示，实时动态显示操作区的下降气流流速和流入气流流速，显示安全柜的整体运行时间，UV 灯的运行时间，操作区的温度和湿度，送风和排风过滤器的阻力，显示过滤器的使用时间并由条码显示过滤器的使用寿命，条码全部点亮是过滤器寿命到期，运行状态全部显示，一目了然；

10、脚踏电动、手动按键、遥控电动三种方式灵活控制玻璃门升降，玻璃门升降到安全操作高度时，自动停止升降，使操作更加方便；且玻璃门升降时不用直接接触玻璃，使实验人员更安全；

11、遥控控制：安全柜的所有按键操作，都可通过遥控控制实现，使安全柜的使用更加快捷方便；且遥控器的使用，大大减少了使用者与安全柜的直接接触，更加保护了使用者的人身安全；

12、具有预约定时功能，能自动设定安全柜定时开机、关机及紫外灯消毒时间，大大节省了工作时间，提高了工作效率；

13、严格的气密性检测：安全柜内加压 500Pa，保持 30min 后气压不低于 450Pa。

14、前窗气流隔断设计：防止了气流通过前窗侧壁及上侧进行泄露，使试验更加安全；

15、优良的风机选用：风机的电机当安全柜在正常运行而不调整电机的速度控制，经过滤器的风压下降 50%时，风机的排气量下降不超过 10%

16、完善的报警系统：

(1) 玻璃门不在安全高度报警：玻璃门安全高度为 200mm，当安全柜前侧高于或低于安全高度时，安全柜会声光报警；

(2) 过滤器压力超高报警：当过滤器的阻力变大，安全柜会声光报警

(3) 过滤器失效更换报警：当过滤器寿命使用到期后，会有过滤器更换声光报警；

(4) 气流波动报警：当安全柜的气流波动超过标称值的 20%时，声光报警，

17、安全的连锁保护设计：对误操作均设置连锁保护，即使误操作，也不会造成伤害

(1) 安全柜风机与玻璃门互锁：当安全柜玻璃门落到最底部时，安全柜风机自动关闭，更改保护了安全柜的使用，增加了安全柜的使用寿命

(2) 紫外灯与安全柜玻璃门、风机及照明灯互锁：当玻璃落到底部且照明灯不开启时，紫外灯才能开启，防止紫外灯误操作对人体造成危害，更加保护了人员的安全；

20、直热式二氧化碳培养箱

1、工作环境温度： 5-40℃；

2、工作环境湿度： 20- 80%；

3、电源：220V ± 10% ， 50 Hz± 1；

4、工作体积：184 升；

5、标配搁板数目/最多可选装搁板数：3 块/17 块；

6 、温度控制范围：高于室温 5℃~50℃

7、温度控制精度：±0.1℃

8、温度均一性：±0.2℃(在 37℃下)

9、温度跟踪报警：有

- 10、温度显示：绿色 LED
- 11、保温方式：直热
- 12、二氧化碳控制范围：0~20%
- 13、二氧化碳控制精度：±0.1%
- 14、二氧化碳跟踪报警：有
- 15、二氧化碳浓度控制：TC 热导传感器。
- 16、HEPA 高效过滤系统在关门 5 分钟内使腔体达到 100 级洁净指标，每隔 1 分钟腔体内空气自动过滤循环一次。
- 17、具有程序自检功能
- 18、显示控制：LED 数字显示温度和二氧化碳浓度。
- 19、断电自动启动：有

21、三气培养箱

1. 品名、数量及用途

- 1.1 品名：三气培养箱
- 1.2 用途：用于细胞培养

2. 工作条件

- 2.1 工作环境温度：18-34℃；
- 2.2 电源：1/N/PE AC；220V ， 50 Hz/60Hz。
- 2.3 功率：0.56 kw

3. 技术要求

3.1 箱体：

- 3.1.1 工作体积：165 升
- 3.1.2 可选配电抛光不锈钢或 100%纯铜内胆，100%纯铜支架及 100%纯铜隔板
- 3.1.3 标配搁板数目/最多可选装搁板数：3 块/10 块，隔板带孔可调节高度
- 3.1.4 单隔板承重 10kg，总承重 30kg

3.2 温度控制

- 3.2.1 温度控制范围：高于室温 3℃~55℃
- 3.2.2 温度控制精度（时间）：±0.1℃
- 3.2.3 温度均一性：< ±0.3℃，空间温度测试点
- 3.2.4 温度跟踪报警：有，±1℃

- 3.2.5 温度显示：触摸屏
- 3.2.6 保温方式：直热式
- 3.2.7 双温度探头，PID 控制，保证温度不会过冲
- 3.2.8 开门后 30s，温度恢复至 37 度时间小于 5 分钟
- 3.3 气体控制
 - 3.3.1 二氧化碳控制范围：1~20%
 - 3.3.2 二氧化碳控制精度：±0.1%
 - 3.3.3 二氧化碳跟踪报警：有，±1%，系统带一键自动校准功能
 - 3.3.4 二氧化碳浓度控制：最新 TC180 探头，带湿度补偿，在开门 30s 后，恢复设置值时间小于 6 分钟
 - 3.3.5 用户编程上下限可跟踪报警
 - 3.3.6 开门 30s 后，二氧化碳浓度恢复时间小于 6 分钟
 - 3.3.7 氧化锆低氧探头，氧浓度控制范围：1~21%
 - 3.3.8 氧气控制精度：±0.1%
 - 3.3.9 氧气跟踪报警：有，±1%
- 3.4 无水盘设计，内置 3L 下沉式水库，自带液位探头，可持续监控水位，并在控制面板显示
- 3.5 湿度恢复速度小于 10 分钟（开门 30s 后）
- 3.6 180 度干热灭菌程序，可保证全部配件在位灭菌，灭菌测试点 35 个包括玻璃内门都能达到 180 摄氏度，灭菌同时包括 TC180 探头，氧气监控探头，180 度干热灭菌效果：6-log 降
- 3.7 标配 HEPA 过滤器，开门 30s 后关闭，仅 5 分钟能够使培养箱体内环境达到 ISO-5，HEPA 去除颗粒物效果：4-log（5 分钟内）
- 3.8 标配左开门，可选配右开门
- 3.9 控制面板：
 - 3.9.1 配置 iCAN 触摸屏，中文菜单，具有程序自检功能和自动校正功能
 - 3.9.2 显示控制：触摸屏显示温度和二氧化碳浓度
 - 3.9.3 在 3 分钟记录一次的条件，可自动记录 15 天全部运行数据，并可通过仪器自带 USB 端口下载历史数据

22、-80℃冰箱

- 1、箱内温度 $-40^{\circ}\text{C} \sim -86^{\circ}\text{C}$ 可调
- 2、微电脑控制，10寸高性能LCD电容屏，直观显示箱内温度、环境温度、输入电压和温度曲线等数据，显示精度 0.1°C ，可连接wifi实现网络功能；
- 3、具有运行指示灯，正常运行显示绿色，出现报警或故障显示红色或黄色；
- 4、具有多种故障报警，高、低温报警、传感器报警、冷凝器脏报警、环温超标报警、断电报警、门开报警、电池电量低报警；报警方式：声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警；
- 5、多重保护功能，开机延时保护、压机高温保护、压力过高保护、显示面板密码保护、断电记忆数据保护；
- 6、采用 HC 环保制冷剂，制冷效率高，节能环保；
- 7、采用双级复叠制冷系统，高温级压机和低温级压机配合制冷，制冷效率高；
- 8、根据低温保存箱国家标准 GB/T20154 要求，低温保存箱铭牌或标签上要标注制冷剂的详细名称及装入量；
- 9、标配两块 12V 锂电池，保障冰箱断电后，温度显示及冰箱报警功能运行
- 11、2 个变频压缩机，稳定运行功率 $\leq 650\text{W}$ ；
- 12、 25°C 环温时，耗电量应 $\leq 9\text{Kw}\cdot\text{h}/24\text{h}$ ；提供实验室符合 CNAS、ILAC 资格的第三方机构报告；
- 13、箱内温度均匀性要求，每层 5 个测试点（四角及中心），整机多于 20 点测试，最高温度与最低温度的差小于 6 度；提供国家级的第三方机构报告；
- 14、一体式手把门锁设计，单手实现开关门。可同时使用暗锁（不少于四把钥匙）及双挂锁；选配电磁锁（打卡或指纹）；
- 15、4个内门并带密封条设计，外门4层密封，整机共计5层密封，保温效果好；
- 16、使用真空隔热材料VIP+PU整体发泡，VIP厚度 $\geq 25\text{mm}$ ；
- 17、内胆为电镀锌板喷粉，防腐蚀，导热快；
- 18、节能风机，可根据冷凝器传感器温度自动控制风机，智能变速运行。
- 19、低噪音，稳定运行噪音要低于45分贝；
- 20、具有自动可加热平衡孔模块，可满足短时间内连续开门。
- 21、具三个测试孔，方便实验使用和监控箱内温度。
- 22、具有内置5V冷链供电系统，确保用电安全，减少外部布线，降低故障风险。
- 23、电脑版配置大容量存储空间，实时保存箱内设定温度、实际温度、高、低温报警温度、输入电压、环温等数据，且可通过 USB 数据接口端口导出全部数据，格式 excel

和 PDF 可选，实现数据的可追溯性；

24、配置RS485数据接口，可同计算机网线连接，实现数据通讯；

25、产品配置PT100高精度传感器；

26、触摸屏具有留言/记事本功能，方便多用户共用一台冰箱时，相互之间留言，以及自己创建记事本，备忘，可实现无纸办公；

27、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、报警记录以及事件记录等；

28、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，将一台冰箱的设置参数和数据等信息复制到其它冰箱；

29、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；

30、具有医疗器械注册证，证书上产品型号要求与投标型号完全符合；

31、标配文件夹和存笔槽，方便存放记录文件以及马克笔。

32、标配物联，能够在手机app上实时的查看箱内温度、设定温度、高低温报警温度、各种报警记录、以及开关门等事件记录。

33、标配单机版样本库管理软件，方便用户实现冰箱空间的简单管理

34、冰箱内有效容积>800L，整机装箱量（2ML冻存管容量）60000个样本；

36、外部尺寸（宽x深x高） $\leq 1150 \times 1000 \times 2000 \text{mm}$

37、内部尺寸（宽x深x高） $\geq 870 \times 715 \times 1310 \text{mm}$

38、净重：380 \pm 3% kg

23、-20℃冰箱

1. 面板类型： 钢化玻璃

2. 制冷方式： 风冷

3. 箱门结构： 对开双门式

4. 制冷控制系统： 电脑温控

5. 能效等级： 一级

6. 是否变频： 是

7. 毛重： 180kg

8. 宽×深(厚)×高： 738x908x1790mm

9. 宽度： 1005mm

10. 耗电量： 0.95Kwh/24h

11. 总容量： 801L

12. 总容量范围： >600 升

24、4℃冰箱

1. 产品采用微电脑控制，控制与显示精度 0.1℃，LED 数码管显示，观察方便；内置 5 个数字温度传感器，分别是显示上传感、显示下传感器、控制传感器、报警传感器和化霜传感器，上、下传感器分别位于箱内上部与下部的感温盒中，用于模拟存储物品的温度。

2. 产品箱内温度 2~8℃，风冷设计，采用循环风冷背吹，使箱内温度更加均匀。

3. 温度控制：电子温控器控制，数字温度显示，可通过调整设定温度使箱内温度恒定控制在 2℃-8℃，调节增量为 0.1℃，分辨率 0.1℃。

4. 报警功能齐全，多种故障报警（高低温报警、传感器报警、电池电量低报警、开门报警、断电报警、制冷系统故障报警），两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警）。

5. 冷凝水汇集后自动蒸发，免除人工处理冷凝水的烦恼。

6. 具有远程报警功能，可连接报警器到其他房间实现报警功能。

7. 配备脚轮，灵活，可移动、可通过底脚固定。

8. 冷凝风机：高效节能，低噪音，使用寿命长。

9. 材料：箱体采用彩色喷涂钢板，内胆 PS 吸附内胆，有效防菌防腐蚀。

10. 门体：电极式加热玻璃门，实现 32℃环温、85%湿度条件下无凝露；自关门功能，防止使用过程中门关不严的情况。

11. 多层搁架设计，搁架带标识牌插槽便于区分存储物品，可实现分类存取物品。

12. 产品照明灯：采用 LED 冷光源，功耗低，亮度高，更好的方便观察。

13. 门体带门锁，同时在侧面增加锁扣，可配置挂锁，双重安全保障。

14. 具有后备电池设计，断电后仍可持续显示箱内温度及声光报警 48 小时以上，且电路板具有断电记忆功能，报警声音可取消。

15. 标配 WIFI 功能，配合手机 APP 使用，实时监控冰箱运行情况。

25、恒温水浴摇床

1、外观独特新颖，体积小，功能强大。所有与水接触表面均采用优质不锈钢材料，耐腐蚀性强。

2、采用 TFT 液晶显示屏全息显示运行速度、温度、时间。图示动态符号和精确数据一目了然。

3、内置芯片记忆存储模式，记忆 9 种常用参数组合，并可实现单节点循环或多节点脉冲循环运行。满足更多实验要求。

4、采用微电脑程序 PID 自动控温，具有温度均匀性好、控温精度高、安全保护全面等特点。

5、振荡和加热采用分体设计，不需要振荡时可取出移动架，作为恒温水浴箱使用，一机两用。

6、采用直流电机，低噪音、免维护，使用寿命长。

7、透明翻盖设计，操作方便，实时观察内部运行状态。

8、加热容量：10L

9、温控范围：R. T. +5℃ ~150℃

10、温控精度：±0.5℃

11、振荡方式：往复式

12、振荡范围：0~26mm

13、速度范围：20~200rpm

14、水槽尺寸：W. 250 x D. 304 x H. 200mm

15、输入电压：AC220/110V, 50/60Hz

16、功率：1100W

17、外形尺寸：W. 288 x D. 506 x H. 350 mm

18、净重：10kgs

26、掌上离心机

一、性能指标

1. 双门锁设计，锁定更安全
2. 先进的宽电压技术，转速不受电压波动影响，转速精度高
3. 运行安静，噪音≤45 Db,
4. 直流电机，连续运行模式
5. 绿和大龙蓝可选
6. 最高转速 7000rpm (D1008)，最大相对离心力 2680x g (D1008)
7. 翻盖开关功能，合盖即转，开盖即停，操作方便
8. 可容纳过滤型离心管，应用范围广
9. 卡扣式转子，安全耐磨损，平衡性高

10. 最大容量 2ml x 8 离心管；4 x 0.2ml PCR8 排管，当与适配器联用时，亦可使用 0.5ml 或 0.2ml 离心管

27、磁力搅拌器

1. 铝合金喷塑表面封闭外壳，防护等级 IP21，耐高温耐化学腐蚀；
2. 抛光镜面铝合金盘面，受热均匀，导热性好，适合化学合成平行反应；
3. 最高加热温度 340℃，两个独立安全回路：超过 420℃自动停止加热；停止加热关机后盘面温度超过 50℃，屏幕提示“hot”；
4. LCD 屏显示温度设定值/真实值，转速设定值/真实值；
5. PT1000 温度传感器，精确测定样本温度，控温精度±0.2℃；
6. 防爆直流无刷电机，免维护，无火花；
7. RS232 数据传输功能，可远程电脑操控仪器并记录转速和温度数据；
8. 最大搅拌量：20L (H₂O)
9. 搅拌子最大尺寸：80mm
10. 包括金属砂浴加热模块在内的多种加热模块可选
11. 重量：2.8kg
12. 尺寸（长×宽×高 mm）：280×160×85mm
13. 三种加热模式可选：A 模式：加速升温； B 模式：稳定升温 C 模式：精准控温

28、漩涡振荡器

1. 适合短时间（点动）或长时间连续工作
2. 转速范围：0-3000rpm，无级调速
3. 偏心球轴承设计，振动头安装方便
4. 9 种振头及适配器可选，可适用于 Eppendorf 管等
5. 硅制底座，超强防震，适合高速工作
6. 整机稳固，可选配真空吸盘脚
7. 运行周转直径：4mm
8. 防护等级：IP21

29、电泳仪电源

1. 在工作状态中，可以实时微调
2. 微电脑智能控制
3. 液晶显示，同时显示电压，电流和定时时间

4. 采用开关电源输出
 5. 具有存储记忆功能
 6. 具有过压、过流、过载、变载、空载等多项报警保护功能
 7. 产品规格
 8. 外形尺寸(W×D×H)：235×295×95mm
 9. 并联输出：4组
 10. 重量：2.5kg
 11. 输出范围(显示分辨率)：
 12. 6~400V(1V) 4~400mA(1mA) 240W
 13. 可选配 2.4GHz WiFi 模块，
 14. 通过手机 APP 实时监控电源工作状态，实时控制电压电流等参数，远程开关报警。
- 6~400V(1V) 4~400mA(1mA) 120W

30、垂直电泳仪

1、垂直电泳仪 1 台

- (1) 外形尺寸：205×176×175mm
- (2) 重量：1.5Kg
- (3) 凝胶规格：100×85mm 厚度：1.0, 1.5mm
- (4) 样品数：13 或 21×(1-4)
- (5) 缓冲液用量：850ml(2 块胶) /1200ml(4 块胶)
- (6) PAGE 凝胶电泳运行时间：25 分钟(恒压 300V)

2、垂直电泳仪 3 台

- (1) 外形尺寸(L×W×H)：140×100×150mm
- (2) 凝胶规格(W×L)：83×75mm
- (3) 试样格：10、15 齿；1.0、1.5mm 厚(标配)，
- (4) 0.75mm(选配)
- (5) 重量：1kg
- (6) 缓冲液总量：400mL
- (7) 高透明度聚碳酸酯注塑成型槽体，经久耐用，方便观察
- (8) 聚碳酸酯注塑成型制胶器，具备真正的原位制胶功能
- (9) 无缓冲液渗漏现象

- (10) 避免气泡渗入玻璃板之间
- (11) 凝胶底面与玻璃板平齐，避免形成气泡
- (12) 结构精巧，操作简便，满足不同厚度的凝胶需要
- (13) 制胶、电泳一体化设计，使用简单方便
- (14) 限位功能，操作准确
- (15) 可同时做双板胶，条带清晰
- (16) 高柔韧性导线，开盖断电设计，安全性高
- (17) 电极头可更换，方便维修

31、超净工作台

- 1. 洁净等级：IS05 级（100 级）；
- 2. 风速 $\geq 0.2\text{m/s}$ （可调）；
- 3. 菌落数 ≤ 0.5 个/皿·时；
- 4. 噪声 $\leq 65\text{dB(A)}$ ；
- 5. 振动半峰值 $\leq 4\mu\text{m}$ ；
- 6. 电源：AC, 单相 220V/50Hz；
- 7. 最大功率 $\leq 0.4\text{kW}$ ；
- 8. 外形尺寸 $\leq 1500 \times 740 \times 1620\text{mm}$ （1500 型）；
- 9. 工作区尺寸 $\geq 1340 \times 680 \times 520\text{mm}$ （1500 型）；
- 10. 前窗应采用配重式升降系统，不能采用卷簧形式，防止卷簧疲劳断裂发生故障。
- 11. 设备应预留高效过滤器漏过率检测口。
- 12. 初效过滤器应为可拆卸式，只需更换棉，降低维护成本。

32、金属浴

- 1. 仪器整合了震荡和温度控制功能，可同时进行样品的震荡混合和孵育实验。
- 2. 优秀的温度控制系统，温度设定范围为 $0.1^{\circ}\text{C} \sim 100^{\circ}\text{C}$
- 3. 控温精度（ $20 \sim 45^{\circ}\text{C}$ ）为 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- 4. 最大转速为 1500rpm（根据模块不同，最大转速不同）
- 5. 多种模块可选，具有模块自动识别功能，具有程序编辑，存储，调用功能
- 6. 功能：加热+制冷+震荡款
- 7. 温度均一性 [$^{\circ}\text{C}$ 在 $20 \sim 45^{\circ}\text{C}$]： ± 0.5
- 8. 最大升温速率 [$^{\circ}\text{C/s}$]：5.5
- 9. 最大降温速率 [$^{\circ}\text{C/s}$]：2.5（ 100°C -室温）；0.5（室温以下）

10. 震荡速率 [rpm]: 300-1500
11. 周转直径[mm]: 3
12. 屏幕显示: LCD
13. 程序: 9 个大程序 6 段子程序
14. 时间设定范围: 1min-99h59min
15. 专利磁铁吸附技术, 无需工具, 模块即可自动与机器吸附;
16. 配置保温功能模块罩, 防止热量散失。

33、pH 计

- 1、高清液晶显示, 按键操作
- 2、支持自动关机、断电保护和回复出厂设置等功能
- 3、支持 IP54 防护等级
- 4、标配三复合 PH 电极、电极支架、防尘罩和校准缓冲粉剂

34、水平摇床

- 1、轻缓的三维运行模式和牢固的结构可承载大容量样品, 倾斜角度: 10° ;
- 2、最大承重 5kg (包括夹具);
- 3、速度范围: 10-70rpm, 定时和连续运转模式;
- 4、数字控制, LCD 屏可同时显示转速和定时;
- 5、多种夹具可选, 适用不同规格的培养皿、锥形瓶等;
- 6、宽电压设计。

35、万向摇床

1. 最大载重量 7.5kg
2. 双 LCD 屏显示速度和时间
3. 可安装不同类型的夹具, 用于振荡不同形状和大小的容器
4. 电子调节时间和工作模式
5. 定时和持续运转模式
6. 无刷直流电机驱动, 运行安静, 免维护
7. 具有安全转速保护功能
8. 通过 RS232 接口连接电脑
9. 周转直径 10mm
10. 外壳防护等级 IP21
11. 运行方式: 圆周

36、中型恒温摇床

- 1、英寸高清彩色触摸屏，全透外盖
- 2、开盖门保护，硬件超温独立保护
- 3、TFT 显示，可设置转速、温度和时间
- 4、步进无刷电机 免保养长寿命
- 5、温度均匀性： $\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (@ 37°C)
- 6、平台尺寸：310 × 310 mm
- 7、输入电源：AC110-120/AC210-240V
- 8、温度控制范围：室温+ 5°C ~ 60°C
- 9、可装载高度：305mm
- 10、最大功率：650w
- 11、控温精度： $\leq \pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (@ 37°C)
- 12、轨道直径：20 mm
- 13、载重量：5kg
- 14、温度显示精度 0.1°C
- 15、转速范围：50 ~ 300rpm
- 16、定时范围：1min ~ 99hour/无限长
- 17、外形尺寸 (W×D×H)：400 × 630× 490 mm
- 18、净重：37kg

37、立式灭菌器

- 1、容积：50L
- 2、材质：06Cr19Ni10 不锈钢
- 3、设计压力： $-0.1\sim 0.28\text{MPa}$
- 4、设计温度： 142°C
- 5、测试接口：标准 Rc1 验证口，可特制其它尺寸测试接口
- 6、开关门方式：手动平移式密封门
- 7、安全联锁：压力安全联锁装置：门只有关闭到位，电源才能接通加热产生蒸汽；
内室有压力，门无法打开
- 8、门密封方式：自胀式密封胶圈，采用透明医用硅橡胶模压而成。
- 9、控制阀门：直动式电磁阀 1 个，手动球阀 1 个

10、脉冲排气：具有正压脉冲排气功能，能够将包裹内部的冷空气排出，使蒸汽穿透到包裹的内部。

11、传感器故障自检及保护功能 设备自动检测传感器故障，并声光指示

12、报警显示出现故障时，LED 数字显示报警代码，声光报警显示，蜂鸣报警 30S，可随时被消除。

13、干烧保护功能：设备运行时灭菌器内水位低于加热管高度时，自动切断加热电源。

14、安全保护：超温自动保护装置：超过设定温度，系统自动切断加热电源；

防干烧保护装置：水位过低时，系统自动切断加热电源；

超压自动泄放装置：超过安全阀开启压力，安全阀开启泄压；

过流保护装置：设备电流过载时，过流保护开关动作，系统自动切断电源；

15、程序类型：设有器械、辅料、橡胶、液体、自定义等多种灭菌程序，升温、灭菌、排气全过程自动运行。

16、液体程序适用于水、培养基等液体的灭菌，达到泄压温度，开始泄压。

17、304 拉伸封底篮筐、网底篮筐各一个。

18、腔体尺寸（ $\Phi \times L$ ）： $\Phi 316 \times 667$

19、外形尺寸（ $L \times W \times H$ ）： $616 \times 476 \times 990$

20、设备重量：65kg

21、设备电源：单相：AC220V，50Hz

22、设备功率：5.0kVA

23、通过卫生安全评价： 提供卫生安全评价报告，灭菌效果检测报告，电气安全性检测报告。

38、制冰机

1、专有故障提示代码，便于快速排除故障。

2、采用世界名牌压缩机，制冷效果好。

3、微电脑自动控制系统，安全、稳定。

4、双螺旋挤压制冰方式，所制冰形为不定形颗粒状冰，能渗入较窄空间，迅速冷却，冰浴效果好。

5、有冰满显示，缺水显示，制冷剂缺少显示，故障警告显示等保护性停机功能。

7、产冰量：40Kg/24h

8、储冰量：15Kg

制冷方式：压缩机（无氟环保制冷剂）

39、细菌培养箱

1. 用途：以恒温培养和样品保存等为目的的一种恒温试验设备。

2. 外形尺寸：≤570×570×1600mm（250型）；

3. 工作区尺寸：≥500×480×1290 mm（250型）

4. 舱体采用不锈钢镜面板材质，多层可调节搁架，方便装载。箱体外部为 Q235-A 碳钢喷塑

5. 保温层采用聚氨酯发泡而成，保温性能好，减少受外界环境温度的影响。

6. 密封门带有玻璃视窗，便于观察设备内部情况。

7. 腔体内部具有插座，便于实验仪器的供电。

8. 数码显示室内温度、时间和故障报警代码。

9. 具有限温报警系统功能，超过限制温度即自动中断，保证实验安全运行。

10. 具有自诊断功能，故障自动监控，代码直观指示。

11. 具有验证口装置，方便用户验证舱体内部温度。

12. 可选配打印机，USB 接口或 RS485 接口，实现数据追溯。

13. 可选配手机信息报警功能。

14. 温度选择范围：4-60℃。

15. 温度显示精度：0.1℃。

16. 温度均匀性：≤±0.8℃。

17. 温度波动度：±0.4℃。

40、小动物饲养系统

1、产品用途：用于实验室饲养 SPF 级小鼠，能实现实验动物生存空间的严格微生物控制，防止不同笼盒间交叉感染。

2、1 台主机，2 台 8 层 8 列 64 笼位笼架，128 套 IVC 笼盒。

3、电源：220V/50 Hz，功率≤350W，主机外罩材质采用吸塑前罩+碳钢喷塑侧罩；主机同笼架分离，连接笼架后的主机有效宽≤330mm。

4、采用低噪音离心风机，双风机结构（2 个进风机，2 个排风机）。

5、网络协议：支持工业以太网，可通过 Internet 远程维护，支持 TCP/IP 等众多网络协议。

6、彩色触摸屏尺寸： ≥ 7 寸；分辨率：分辨率为 800×480 ；容量：128M Flash 和 64M RAM。防护等级：前面板 IP 65；通讯协议：支持 RS-232、RS-485 通讯；

7、采用知名品牌风速传感器在线检测笼盒换气次数的功能，显示为实测值。

8、操作界面实时显示笼盒内的压力、换气次数等参数可根据需要自行设定，并能实时显示笼盒压差、换气次数、温湿度、过滤器使用时间等信息。

9、具有换气次数、压力、温度、湿度过高或过低报警。

10、温湿度传感器安装于排风口附近，保证真实反映笼盒内的温湿度；

11、换气次数 ≥ 40 次/h（可调），运行噪音 ≤ 50 dB

12、进风箱、排风箱处至少提供初、高效两级过滤，高效过滤效率 $\geq 99.99\%$ ，笼盒内空气洁净度不低于 IS05 级。

13、配备集成式不间断电源（UPS），不占用主机以外的空间，供电中断后风机仍可连续工作 8 小时以上或脉冲式工作 24 小时以上，两种工作模式可随意切换。

14、设备预留 RS485 型通讯接口，可选配远程监控报警管理系统或手机短信报警系统。

15、主机废气排放：笼盒内废气经主机内部高效过滤后，使用耐废气腐蚀软管连接排往室外，为防止空调负压抽风对系统影响，排风口处有风量调节装置，提供实物照片证明。

16、要求笼架尺寸 $\leq 1595 \times 500 \times 1985$ mm，连接总长必须 ≤ 3635 mm。

17、笼架框架为 SUS 304 不锈钢材质，表面拉丝处理，无锐边及毛刺，易清洗，可拆卸，可整体高温高压灭菌。

18、笼架的纵向和横向位置，带有坐标号，如笼架横向位置为 A、B、C 等英文字母，笼架纵向位置为 1、2、3 等阿拉伯数字。

19、导轨有笼盒安装到位指示结构，用来指示笼盒是否放置到位。

20、每套 IVC 设备配有专用测试笼盒，设备能够在线实时监测笼盒内压差，盒内压差 ≥ 10 Pa（正负压可调）。

21、笼盒尺寸 $\geq 395 \times 185 \times 200$ mm（带标牌插槽、饮水瓶），箱体高度 ≥ 13 cm，符合《GB14925 实验动物环境及设施》相关要求。

22、笼盒采用聚砜（PSU）全新材料，严禁使用回收料，耐高压灭菌温度 $\geq 134^\circ\text{C}$ ，保证灭菌 250 次不变形。

23、硅胶密封圈设置于盒盖上。

24、笼盒顶部设有带密封胶条的压紧式生命窗与外界直接相连通，面积 $\geq 130\text{cm}^2$ ，覆盖 $0.2\mu\text{m}$ 高效过滤膜，过滤膜可直接水洗、高温高压灭菌。

25、盒盖与盒体通过搭扣连接，搭扣主要结构材质使用 304 不锈钢，不易脱落，故障率低，严禁使用 ABS 塑料等不耐高温灭菌的材质。

26、笼盒瓶口阀为自关闭结构，抽离水瓶后，能够即刻关闭阀门；笼盒水瓶槽带导向结构。

27、笼盒脱离笼架后，笼盒进风、排风阀门能即刻自动关闭，与笼架的接触为非侵入式结构，即笼架进排风口不伸入笼盒内部。

28、笼盒为上部送风、上部排风结构，进风口与排风口之间有阻隔板，笼内风速 < 0.15m/s。

29、笼盒回风口预留过滤装置安装结构，便于根据需求增加笼盒排风过滤，防止笼盒内的粉尘、毛发等进入笼架内。

三、其他要求

3.1 投标设备须为性能可靠的成熟产品，供应商具备质量、环境、职业健康等管理能力。

3.2 投标人提供的设备必须是原厂原装、全新未经使用、无任何质量缺陷、技术成熟、性能可靠稳定、操作和保养维护简便的设备。

3.3 投标产品须具有检测报告证书。

3.4 供应商须具备完善的安装维修能力。

3.5 交货期、交货地点

供货期限：以投标单位所能提供的最快供货期为准。具体供货时间以采购人通知为准。

供货地点：甲方规定地点。

3.6、验收

(1) 货物运抵现场后，采购人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与合同不符，采购人有权根据检验结果要求成交供应商立即更换或者提出索赔要求。

(2) 货物由成交供应商进行安装，完毕后，采购人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。安装完毕七个工作日内，证明货物以及安装质量无任何问题，由采购人组成的验收小组签署验收报告，作为付款凭据之一。

3.7、质量保证期

(1) 质保期：**本项目质保期至少为 1 年**。国家主管部门或者行业标准对货物本身有更高要求的，从其规定并在合同中约定，供应商亦可提报更长的质保期。质保期内产品的

一切质量问题,包括更换部件及产品本身质量原因造成的直接经济损失应全部由供应商自行负责,且做到随叫随到上门服务,以保证采购人的正常使用;质保期外为货物提供终身维护,成交供应商有责任在必要时进行定期维护和修理,并按成本价提供零部件。

(2) 质量保证期内,如果证实货物是有缺陷的,包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等,成交供应商应立即免费维修或者更换有缺陷的货物或者部件,保证达到合同规定的技术以及性能要求。成交供应商在收到通知后五个工作日内没有弥补缺陷,采购人可自行采取必要的补救措施,但风险和费用由成交供应商承担,采购人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。

3.8 售后服务

(1) 成交供应商应提供及时周到的售后服务,应保证每年至少一次上门回访、检修。

(2) 成交供应商在接采购人通知 2 小时作出响应,4 小时内到达现场,24 小时内维修完毕,不能在规定时间内修好的要免费提供备品(机)备件。

(3) 成交供应商免费为采购人提供中文操作手册并培训操作人员,其中包括讲解产品的结构以及原理、产品的使用以及维护保养,直至操作人员能够独立的操作。

3.9 其他要求

(1) 成交供应商必须提供安装过程中所需要的配件及设备必需的配件,保证项目完成时可以正常交付使用,根据每种设备的特点和具体使用情况,提供出详细的培训实施方案和售后服务方案。

(2) 在设备供货时,如出现不正常情况(如设备及软件损坏、故障、达不到良好的效果、达不到技术规范或机器本身说明书的指标等),成交供应商应在不延误供货时间的情况下从速免费替换。货物交付产生的运输费用由成交供应商支付,途中造成的货物损坏由成交供应商承担相应责任。

(3) 供应商应保证提供的货物、服务或其任何一部分不会产生因第三方依法享有的专利权、商标权或其他知识产权;如果供应商不拥有相应的知识产权,则须在报价中包括合法获取该知识产权的相关费用,并在投标文件中附有相关证明文件,如因第三方提出其专利权、商标权或其他知识产权的侵权之诉,则一切法律责任由供应商承担。

(4) 本次采购货物的性能指标、参数要求、质量标准等均应满足国家相应标准。验收标准依次序对照适用标准为:①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业技术规范标准;②符合招标文件和响应承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求;③货物按照现行国家、省及行业标准。上述标准必须是有关官方机构发布的最新版

本的标准。

(5) 中标供应商须保证其所出售的上述货物均为全新的、未使用过的合格产品，且须保证其所出售的上述货物没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利，如采购人使用中标供应商货物构成上述侵权的，则由中标供应商承担全部责任。

(6) 中标供应商所提供的货物必须符合合同规定的规格、质量，如不符时，中标供应商应负全责并免费更换全部不合格货物。所有因货物规格不符、质量不符及损坏而造成项目延误和由此产生的相关费用由中标供应商负责。同时，采购人有权终止合同。对采购人造成损失的，由中标供应商承担赔偿责任。

第四章 评标方法和标准

本项目将按照招标文件第二章投标人须知中“五、开标及评标”、“六、确定中标”及本章的规定评标。

一、中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位发展的鼓励优惠政策

1. 中、小微企业

1.1 若供应商为小微企业，按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及工信部等部委发布的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）执行）的规定，享受评审中价格扣除的政府采购政策。

给予小型和微型企业（包括相互之间组成的联合体）产品的价格 10%的扣除；计算方法是：

最终价格=报价×（1-价格扣除比例），按照最终价格进行价格评审。

1.2 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响应，联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同金额 30%以上的，可给予联合体 4%的价格扣除。计算方法是：

最终价格=报价×（1-价格扣除比例），按照最终价格计算其价格分得分。

1.3 供应商为小型和微型企业的，须提供《中小企业声明函》（格式见附件）扫描件附于响应文件中。

2. 监狱企业

2.1 若供应商为监狱企业，按照财政部、司法部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》的规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策。

2.2 给予监狱企业（包括相互之间组成的联合体）产品的价格 10%的扣除；计算方法是：

最终价格=报价×(1-价格扣除比例)，按照最终价格计算其价格分得分。

2.3 法人、其他组织或者自然人与监狱企业组成联合体响应，联合协议中约定，监狱企业的协议合同金额占到联合体协议合同金额 30%以上的，可给予联合体 4%的价格扣除。计算方法是：

最终价格=报价×(1-价格扣除比例)，按照最终价格计算其价格分得分。

供应商须提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件扫描件附于响应文件中，否则不给予价格扣除。

注：中小企业政策有关说明：

(1) 根据工信部等部委发布的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号），按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的中小企业按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，本次采购具体执行以下标准：

(2) 本次采购标的所属行业的划型标准：工业（包括采矿业、制造业、电力、热力、燃气及水生产和供应业）。

工业：从业人员 1000 人以下或者营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人及以下或营业收入 300 万元及以下的为微型企业。

(3) 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕646 号）规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

(4) 成交供应商享受中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随成交结果公开成交供应商的《中小企业声明函》。供应商按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

(5) 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企

业扶持政策：

（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该（指生产企业）中小企业商号或者注册商标。

（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

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

3. 残疾人福利性单位

3.1 若供应商为残疾人福利性单位，〈〈三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知〉〉(财库〔2017〕141号)的规定，在政府采购活动中残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

3.2 给予残疾人福利性单位产品的价格 10%的扣除；计算方法是：

最终价格=报价×（1-价格扣除比例），按照最终价格计算其价格分得分。

供应商须提供《残疾人福利性单位声明函》扫描件附于响应文件中，否则不给予价格扣除。

3.3 成交供应商为残疾人福利性单位的，采购代理机构应当随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

注：投标人在投标文件中提供的涉及到政策加分项目的相关资料须一次性上传提交出示，不接受二次提交材料验证，由评标委员会检查验证。投标人所提供的资料或填写的内容必须真实、可靠，如有虚假或隐瞒，一经查实将导致投标被拒绝，并按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款“提供虚假材料谋取中标的”进行处罚，给甲方造

成损失的应当承担赔偿。

二、评审办法

本次采用综合评分法。评标委员会将依据投标人投标文件对其资信、业绩、投标产品质量、服务、技术方案、价格等各项因素进行评价，综合评选出最佳报价方案。每一投标人的最终得分为所有评委评分的算术平均值。评标结果按评审得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标优劣由高到低顺序排列。

三、评标标准

（一）初步评审

评审方式	序号	评审因素	评审标准
符合性 评审	1	投标人名称	与营业执照、资质证书等一致
	2	投标文件签署	按招标文件要求加盖公章或法人签字或签字有法人有效授权
	3	投标方案	只有一个投标方案
	4	投标报价	只有一个有效报价
	5	投标货物清单	符合“货物需求”的要求
	6	投标有效期	符合招标文件规定
	7	交货时间、地点、质保期或付款方式	符合招标文件规定

(二) 详细评审

评审因素	分值	评审标准
<p>商务部分 (30分)</p>	<p>30分</p>	<p>以满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分30分。其它投标报价得分按如下公式计算： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30\% \times 100$ (得分保留两位小数) 注：①投标报价应不低于成本价，否则为无效报价。供应商应有充分的理由让评委接受其报价是合理有效的，经评委评议的不合理报价不进入评标。 ②经评标委员会确认，如果供应商的投标报价由重大错误引起重大偏差，则该供应商的投标报价为无效报价。</p>
<p>质量部分 (50分)</p>	<p>15分</p>	<p>根据产品的总体质量、先进性、可靠性：由评委根据投标人所投产品的产品说明、质量认证、检测报告等证明材料进行比较评分，最高得15分；每有一项相对弱势，减1分，减完为止。</p>
	<p>15分</p>	<p>产品配置与技术指标：由评委根据投标人所投产品的配置、技术指标进行比较评分最高得15分；每有一项相对弱势，减1分，减完为止。</p>
	<p>10分</p>	<p>安装调试方案：由评委根据投标人提供的安装调试方案中安装计划合理有序，调试方案可行，有安全保障措施进行比较评分，最高得10分；每有一项相对弱势，减1分，减完为止。</p>
	<p>10分</p>	<p>拟派遣技术人员的专业水平、能力及数量安排计划、维修响应时间、处理办法及解决问题的具体措施进行比较评分，最高得10分；每有一项相对弱势，减1分，减完为止。</p>

其他部分 (20分)	10分	对每个供应商提供的供货保障措施、安装调试方案、供货期安排等进行分析、比较，最高得10分；每有一项相对弱势，减1分，减完为止。
	10分	对各供应商所投产品的质量保证金、售后服务承诺及优惠承诺（应包括整体质量保证金、售后服务期限、免费服务期限、厂家免费维护保养周期、服务反应速度、售后服务范围、供货时限保证、安装、调试、操作培训、技术指导、优惠承诺条款及其他服务内容等）进行比较打分，最高得10分；每有一项相对弱势，减1分，减完为止。

四、结果确认

本项目按照投标人须知资料表由采购人委托评标委员会直接确定中标人。

第五章 投标文件格式

一、开标一览表

1. 开标一览表

报价单位：

项目编号	
项目名称	
投标人名称	
投标报价	大写： 小写：
供货时间	
质保期	
质量保证及售后服务承诺	
备注	

投标人名称（公章）： _____

法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表（签章）： __

日 期： 年 月 日

二、资格证明文件

2. 法人或者其他组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明的有效证件(扫描件)

a、所投设备属于医疗器械的供应商为生产厂商须具有①《营业执照》（三证合一）（或由公证机关或发证机关出具的证明）②医疗器械注册证或医疗器械注册登记表；③医疗器械生产许可证或者医疗器械生产产品登记表；

供应商为代理商须具有①《营业执照》（三证合一）（或由公证机关或发证机关出具的证明）②医疗器械经营备案凭证或医疗器械经营许可证；③所投进口产品需获得制造商的授权书或经销证明。

b、所投设备不属于医疗器械的供应商为生产厂商须具有①《营业执照》（三证合一）（或由公证机关或发证机关出具的证明）；

供应商为代理商须具有①《营业执照》（三证合一）（或由公证机关或发证机关出具的证明）。

（注：供应商为代理商须同时提供生产商的所有证件原件扫描件或复印件加盖生产商单位公章的扫描件。）

c、法定代表人资格证明书或法定代表人授权委托书原件扫描件

d、政府采购供应商信用承诺书；

e、供应商认为有必要提交的有关企业信誉、荣誉证书及获奖资料等原件扫描件

3. 法定代表人（非法人组织的负责人）身份证明书

法定代表人（非法人组织的负责人）身份证明书

致： （采购人单位名称）

投标人名称：

单位性质：

地址：

成立时间：年月日

姓名：性别：年龄：职务：（董事长、总经理等）

系（投标人名称）的法定代表人（非法人组织的负责人）。

特此证明。

附：法定代表人（非法人组织的负责人）身份证扫描件

法定代表人（非法人组织的负责人）身份证复印件
（正面、背面）

投标人： _____（公章）

日 期：年月日

4. 法定代表人（非法人组织的负责人）授权书

法定代表人（非法人组织的负责人）授权书

____（采购单位名称）：

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（投标人名称）的在下面签字的（法定代表人（非法人组织的负责人）姓名、职务）代表我单位授权（投标人名称）的在下面签字的（被授权人的姓名、职务）为我单位的合法代理人，就（项目名称、项目编号）的（项目名称、标段**）投标，以我单位名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于年月日签字生效,特此声明。

被授权代表人身份证扫描件或复印件，可另外单页提供
(正面、背面)

附：

投标人（公章）：

法定代表人（非法人组织的负责人）（签章）：

法定代表人（非法人组织的负责人）身份证号码：

授权代表：____（姓名）_____

授权代表身份证号码：

详细通讯地址：

邮 政 编 码 ：

传 真：

电 话：

5. 政府采购供应商信用承诺书

本公司郑重声明：

1. 承诺具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
2. 承诺依法缴纳税收和社会保障资金；
3. 承诺参加政府采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录。

供应商应当遵循诚实信用原则，不得作出虚假承诺，若承诺不实的。属于提供虚假材料谋取中标、成交，应依法承担相应的法律责任。

承诺单位（签章）：

法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表(签章)：

年 月 日

6. 投标人须知资料表要求的其他资格证明文件

说明：应当提供投标人须知资料表要求的其他资格证明文件扫描件。

三、 商务及技术文件

7. 投标函

致：（采购人）

____（投标人全称）法定代表人_____授权_____（被授权代表人姓名）全权参加贵方组织的_____（招标项目编号、项目名称）招标的有关活动，并对_____（招标项目名称）进行投标，提交加密电子投标文件份。

据此，签字代表宣布同意如下：

- （1）投标报价详见开标一览表，其中由小型和微型企业制造产品的价格为
（用文字和数字表示），占投标总价 %。
- （2）本投标有效期为自投标截止之日起个日历日。
- （4）已详细审查全部招标文件，包括所有补充通知（如果有的话），完全理解并同意放弃对这方面有不明、误解和质疑的权力。
- （3）联合体中的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与联合体中的小型、微型企业之间_____（存在、不存在）投资关系（如有）。
- （5）我方不是为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，我方不是采购代理机构的附属机构。
- （6）按照贵方可能要求，提供与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。
- （7）我方保证所报货物均为原厂正品，否则，由此产生的一切法律责任由我方承担。

(8) 在领取中标通知书的同时按招标文件规定的形式，向采购代理机构一次性支付中标服务费。

(9) 按照招标文件的规定履行合同责任和义务。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址： 传真：

电话： 电子函件：

投标人名称(公章)： _____

法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表(签章)： _____

日期： _____年____月____日

8.2 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物，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，将依法承担相应的责任。

投标人（公章）：

法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表（签章）：

日 期： 年 月 日

8.3 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扫描件

（若有）

9. 投标报价明细表

项目名称：

序号	产品名称	品牌型号	生产厂家	技术规格及配置要求	数量	报价（元）		交货时间	备注
						单价	小计		
投标报价合计		大写： 小写：							

注：本表可依样扩展使用。供应商根据采购设备具体内容进行填报单价、合计、品牌型号、生产厂家、原产地等具体内容。

投标报价明细表各项目内容不允许缺项、漏项、自行增项。

所有设备均应填写报价，如免费应注明“免费”，如包含在其它项的报价中应注明“报价中已含”。

投标人名称(公章)： _____

法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表(签章)： _____

日期： _____年____月____日

10. 技术规格、商务条款偏离表

技术规格参数偏离表

序号	招标文件条款		投标文件条款		备注
	条款号	条款内容	条款号	条款内容	

投标人名称（公章）：_____

法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表（签章）：__

日期： 年 月 日

商务条款偏离表

序号	招标文件条款		投标文件条款		备注
	条款号	条款内容	条款号	条款内容	

投标人名称（公章）：_____

法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表（签章）：__

日期： 年 月 日

注：（1）如无偏离请注明“无”字。

（2）报价货物的技术参数要实质上相当于或优于招标文件的货物要求，否则视为不响应招标文件的实质性要求。

（3）商务偏离中供货期、付款方式、质保期等条款的负偏离视为不响应招标文件的实质性要求。

11. 其他用于评分的证明材料

评分中要求的相关文件。

12. 产品情况说明（包括品牌、型号、制造商、原产地、使用年限、物理性能、技术指标、性能指标、主要技术参数说明、制造标准、随机软件、产品宣传彩页或手册、国家及地方相关质量、验收标准及产品符合国家及地方质量、验收标准的情况等，所有技术指标必须表述清楚，否则任何含糊不清的表述导致评标委员会技术扣分直至认定为投标无效都将是供应商的责任）

13. 供应商针对本项目具体的供货方案、详细的技术支持与服务（培训）方案及人员配备情况；

14. 供应商针对本项目制定的质量保证措施、售后服务保障措施及服务承诺（包括：质保期、备品备件的供应、维护方式、技术指导、上门服务响应时间、是否收费及收费标准、联系人、联系电话、质保期外的终身优惠服务方案等）；

第六章 政府采购合同格式

淄博市中心医院 采购合同

项目名称:

合同编号:

甲 方：淄博市中心医院

乙 方：

买方：淄博市中心医院（以下简称甲方）

合同编号：（日期）

卖方：（以下简称乙方）

依据 年 月 日，淄博市中心医院委托山东东岳项目管理有限公司，就淄博市中心医院医疗设备采购（包 XX）进行采购（招标编号：XXXX（包 XX））的采购价格，经甲乙双方友好协商，特订立本合同，以便共同遵守。

一、设备的名称、规格型号及数量：设备配置及技术参数详见招议标文件及附件。

产品名称（型号、规格）	单价（元）	订货数量	总金额（元）	交货日期（天）
合计（大写）				

二、合同价格

设备总价为人民币（大写）：（含税价）。

总价为设备到医院安装调试验收合格正常使用前所发生所有相关费用。包括并不仅限于设备金额、包装、运输保险费、装卸费、安装及相关材料费、调试费、软件费、检验费及培训所需费用及税金等。

三、合同生效

本合同经双方签字盖章后生效。

四、付款方式

签订合同后，甲方向乙方支付合同价款的100%。

五、交货、包装与验收

1. 交货地点：按甲方指定的地点
2. 交货时间：合同生效后 天内。
3. 乙方将货物一次运至交货地点。并于到货前24小时将到货名称、型号、数量、外形尺寸、单位及注意事项等通知甲方。
4. 设备包装应符合国家标准，以保证设备在运输过程中不受损伤，由于包装不当造成设备在运输过程中有任何损坏或丢失，由乙方负责。
5. 设备由乙方负责送到施工现场，由乙方负责运输、卸车。

6. 设备到达现场,甲乙双方均须在场并确认包装的完好性后,由甲方验货。乙方应按甲方安排的时间派人到现场,对货物进行清点验收,并签字确认。若发现货物与装箱单不符,乙方负责补齐或收回。

7. 乙方负责设备安装及调试,直至设备正常运行。

六、产品质量保证与售后服务

1. 乙方应严格按照国家有关标准和规定向甲方提供合格产品。

2. 乙方负责制作塑封的简易操作规程随机挂置。要求:①.字迹清晰②.步骤完整③. A4纸张。

3. 乙方负责免费为甲方培训操作及维修人员,并提供相关记录,及时归入设备管理档案。

4. 整机质保___年,自安装验收合格之日起计算。接到报修电话后,24小时内到位解决问题。乙方逾期维修或拒不维修的,甲方可以找第三方进行维修,相关费用由乙方承担,甲方可从货款中扣除或向乙方要求赔偿。质保期后,乙方提供终身免费服务,只收取相关配件成本费。

5. 下列情况乙方和制造商不负责免费维修:

- 1) 甲方不按照制造商提供的正确使用方法而导致设备故障损害;
- 2) 甲方擅自改造设备;
- 3) 其他因甲方人为因素而造成的设备损坏。

七、违约责任

1. 乙方不能按期交货,除不可抗拒因素外,乙方应向甲方支付延期违约金,每日按合同总价的0.03%金额计算。

2. 甲方延期付款时(正当拒付除外)。应向乙方支付该此延付款数额的延期违约金,每日按该此延期付款额的0.03%金额计算。

3. 双方必须严格执行《中华人民共和国合同法》的有关违约责任规定。

八、合同的解除和变更

当合同一方要求变更或解除合同时,在新协议未达成前,原合同仍然有效。要求变更的一方应及时通知对方,对方在接到通知15日内给予答复,逾期未答复则视为已同意。

九、合同纠纷的解决

1. 甲乙双方若发生合同纠纷，应本着互谅互让、互相尊重、和平友好的原则协商解决。

2. 本合同履约地为淄博，若双方不能通过协商达成协议，可依据《中华人民共和国民事诉讼法》和《中华人民共和国民法典》的有关规定，向淄博仲裁委员会申请仲裁。

十、免责条款

本合同因不可抗力而无法履行时，双方按国家有关法律规定处理。

十一、其它约定事项

本合同一式两份，甲乙双方各执一份，具有同等法律效力。

本合同未尽事宜，可由甲乙双方商定，并签署书面补充协议。

甲方：淄博市中心医院

乙方：

签名：（盖章）

签名：（盖章）

联系电话：0533-2360998

联系电话：

邮编：255036

邮编：

地址：淄博市共青团西路 54 号

地址：

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日