



广州中经招标有限公司

Guangzhou China Economic Bidding Co.,Ltd.

货物类 公开招标文件

招标编号：GZZJ-ZG-2020112

项目名称：广州医科大学 2020 年高水平大学建设科研设备采购项目（四）

广州医科大学

广州中经招标有限公司编制

发布日期：2020 年 5 月 27 日

目 录

第一部分 投标邀请函	3
第二部分 采购项目内容	7
第三部分 投标人须知	39
一、 说明.....	40
二、 投标有效期.....	40
三、 招标文件.....	40
四、 投标文件的编制和数量.....	41
五、 投标文件的递交.....	43
六、 开标与评标及定标.....	43
七、 询问、质疑、投诉.....	43
八、 中标通知.....	44
九、 中标服务费.....	45
十、 合同的订立和履行.....	45
十一、 适用法律.....	46
第四部分 开标评标定标	47
一、 开标.....	48
二、 评标委员会的组成.....	48
三、 评标注意事项.....	48
四、 评标方法及标准.....	49
五、 商务、技术及价格评审.....	49
第五部分 拟签订的合同文本	58
第六部分 投标文件参考格式	69
附件 1 详细评审索引目录表.....	71
附件 1-1 投标文件第一册目录表.....	71
附件 1-2 投标文件第二册目录表.....	72
附件 2 投标函.....	73
附件 3 投标人基本情况说明.....	74
附件 4 法定代表人证明书.....	75
附件 5 法定代表人授权书.....	76
附件 6 资格文件声明函.....	77
附件 7 合同响应一览表.....	78
附件 8 实质性条款(“★”项)响应表.....	79
附件 9 采购项目内容响应表.....	80
附件 10 同类项目业绩情况一览表.....	81
附件 11 项目人员配备情况表.....	82
附件 12 开标一览表.....	83
附件 13 投标明细报价表.....	84
附件 14 中标服务费承诺书.....	86
附件 15 中小微企业声明函(中小微企业适用,不符合的无需提供).....	87
附件 16 残疾人福利性单位声明函(残疾人福利性单位适用,不符合的无需提供).....	88
附件 17 产品适用政府采购政策情况表(不符合的无需提供).....	89
附件 18 评审现场原件备查证明材料汇总表(若招标文件未要求的,可不交此表格).....	91

第一部分 投标邀请函

投 标 邀 请 函

各（潜在）投标人：

广州中经招标有限公司受 广州医科大学 的委托，对广州医科大学 2020 年高水平大学建设科研设备采购项目（四）进行公开招标采购，招标文件【招标编号：GZZJ-ZG-2020112】公示期为 2020 年 5 月 28 日至 2020 年 6 月 3 日五个工作日，欢迎符合资格条件的投标人投标。

一、招标编号：GZZJ-ZG-2020112

二、采购项目名称：广州医科大学2020年高水平大学建设科研设备采购项目（四）

三、项目内容及数量：

项目内容	数量	最高限价	是否允许采购进口产品
小动物三维多模式成像系统等设备	一批	人民币 1994.35 万元	部分是

1. 投标人应对所有的招标内容进行投标，不允许只对部分内容进行投标。
2. 简要技术要求或者采购项目的性质：详见招标文件采购项目内容。
3. 经政府采购管理部门同意，本项目采购本国产品或不属于国家法律法规政策明确规定限制的进口产品（进口产品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）。
4. 需要落实的政府采购政策：
 - 4.1 《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）
 - 4.2 《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）
 - 4.3 《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）
 - 4.4 《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）
 - 4.5 《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库〔2004〕185号）
5. 项目属性：货物类
6. 采购项目品目：A021004 分析仪器

四、投标人资格要求：

1. 必须具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人或自然人，分公司投标的，必须由具有法人资格的总公司授权；
2. 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条资格条件；
 - 2.1 提供在中华人民共和国境内有效的执照（或证书）副本、组织机构代码证、税务登记证（国税、地税）复印件或三证合一证明文件复印件证明，投标人须提供完整的最新股东信息（若有）。分公司投标的，必须提供总公司的营业执照副本复印件及总公司针对本项目投标的授权书原件；如投标人为自然人的需提供自然人身份证明；
 - 2.2 提供体现财务状况的证明文件或银行出具的资信证明或专业担保机构出具的政府采购投标担保函；
 - 2.3 提供 2019 年或 2020 年任意一个月依法缴纳税收的相关证明材料，如依法免税的，应提供相应

文件证明其依法免税;

- 2.4 提供 2019 年或 2020 年任意一个月依法缴纳社会保险的证明复印件,如依法不需要缴纳社会保障资金的,应提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金;
- 2.5 提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明;
- 2.6 提供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的书面声明;
- 2.7 提供符合法律、行政法规规定的其他条件的书面声明。
3. 不同的投标人之间有下列情形之一的,不接受作为参与同一采购项目竞争的投标人:
 - 3.1 法定代表人或单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的投标人。
 - 3.2 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人。
4. 已成功获取本次招标文件。
5. 投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购、环境保护、知识产权等领域严重违法失信行为记录名单。【以采购代理机构在投标截止日当天在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)及中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询结果为准,注:查询以投标人名称为准】
6. 本项目不接受联合体投标。

五、符合资格的投标人应当在 2020 年 5 月 28 日至 2020 年 6 月 16 日(工作日上午 9:00-12:00,下午 14:30-17:30,法定节假日除外)到广州中经招标有限公司购买招标文件,招标文件每套售价 300 元(人民币),售后不退。投标人必须携带以下相关资料到代理机构所在地购买招标文件(复印件必须加盖公章):

1. 为了提高工作效率,投标人购买招标文件前须访问我司网站:<http://www.gzbidding.cn>,在右侧“快速服务”栏下载填写《报名登记表》,并保证以上信息真实可靠,如因填写信息错误导致的与本项目有关的任何损失由填表者承担,在购买文件时须出具打印件。
2. 如采用汇款购买标书注意事项:

请投标人将《报名登记表》的扫描件连同汇款底单一并传真(020-87385151)或发电子邮件(gzzjzbyxgs@126.com)到我公司,并注明公司联系人、联系电话、电子邮箱、所投项目名称、项目编号、参投包组号。如未注明详情导致获取招标文件不成功,后果由投标人自行承担。发送电子邮件后请联系我司(020-87385151、020-37639369)。

如采用汇款方式购买招标文件请汇至以下账户:

收 款 人: 广州中经招标有限公司

开户银行: 中国工商银行五羊支行

账 号: 3602064719200511226

六、本次招标项目公告等相关信息在相关法定媒体上公布,并视为有效送达,不再另行通知,本招标项目不举行集中答疑会,如有任何疑问请以书面、传真或电邮形式至采购代理机构释疑。

七、投标截止时间:2020 年 6 月 17 日 9 时 30 分(建议投标人 9 时 00 分至 9 时 30 分递交投标文件)

八、投标文件送达地点:广州市越秀区寺右一马路 18 号泰恒大厦 14 楼 1416 室

九、开标评标时间：2020 年 6 月 17 日 9 时 30 分（**投标人参加开标时须另外单独提交一份《法定代表人授权书》，若法定代表人参加开标的，则须提交《法定代表人证明书》**）

十、开标评标地点：广州市越秀区寺右一马路 18 号泰恒大厦 14 楼 1416 室

十一、采购人的名称、地址：

采购人名称：广州医科大学

采购人地址：广州市番禺区新造镇广州医科大学

十二、采购代理机构的名称、地址和联系方式：

政府采购代理机构：广州中经招标有限公司

地址：广州市越秀区寺右一马路 18 号泰恒大厦 14 楼 1416 室

联系人：陈小姐、庄小姐

联系方式：020-87385151、020-37639369

邮政编码：510060

传真：020-87385151

广州中经招标有限公司
二〇二〇年五月二十七日

第二部分 采购项目内容

第二部分 采购项目内容

一、 采购项目内容:

项目内容	数量	最高限价	是否允许采购进口产品
小动物三维多模式成像系统等设备	一批	人民币 1994.35 万元	部分是

二、 采购项目基本要求:

1. 投标人必须承诺提供厂商原装、全新的、符合用户提出的有关质量标准的货物。若货物预算单价金额 10 万（含 10 万）元以上的，若投标人为代理商、经销商投标的，投标人必须提供生产企业或其授权的经销商（代理商）出具的有效授权证明。
2. 所有货物在开箱检验时必须完好，无破损，配置与装箱单相符。货物外观清洁。数量、质量及性能不低于本需求书中提出的要求。
3. 对于影响货物正常工作的必要组成部分，无论在技术规范中指出与否，投标人都应提供并在投标文件中明确列出。
4. 投标人投标时所提供的货物如在实际供货时已经停产（不列入该厂家当时的产品系统），如果未能按原价提供更优质的货物，则按违约处理。
5. 投标人在实际供货时，若被发现提供的货物未能达到招标文件和投标文件中的有关要求，将按有关法规进行处罚，采购人将有权单方面终止合同的执行，并追究因中标方所提供的未达到所承诺准确率产品而产生的所有损失和责任。
6. 由中标人负责按国家相关标准进行货物包装，设备的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施，并适宜本项目实施地点的气候条件。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。
7. 本项目为交钥匙项目，中标人承包及负责招标文件对中标人要求的一切事宜及责任。包括项目方案、货物供货、软件提供、运输、保管、安装、调试、验收、培训及相关服务等。
8. 除采购人有明确规定外，中标人不得以任何方式转包或分包本项目。
9. 带“★”号条款为实质性响应条款，不满足将导致投标无效。带“▲”号条款为重要条款，任何偏离将导致严重扣分。
10. 非单一产品采购项目，根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定本项目的核心产品，并将其标记为“◆”号。
11. 凡属于《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》的产品，请投标人承诺在交货时提供该产品的《中国强制认证》（CCC 认证）。

三、 采购项目清单:

序号	产品名称	数量	单位	单项最高限价 (万元)	是否允许采购进口产品
----	------	----	----	----------------	------------

序号	产品名称	数量	单位	单项最高限价 (万元)	是否允许采购 进口产品
(一)	小动物三维多模式成像系统(小动物活体三维多模式成像系统)	1	套	380	是
(二)	流式细胞仪	1	套	360	否
(三)	◆颗粒跟踪分析仪(纳米颗粒跟踪分析仪)	1	台	105	是
(四)	耗散型石英晶体微天平	1	台	160	是
(五)	◆生物传感器(分子与细胞相互作用检测仪)	1	套	294	是
(六)	超速离心机	1	台	100	是
(七)	蛋白纯化层析系统	1	套	110	是
(八)	超微量分光光度计(微量紫外-可见光分光光度计)	1	台	17	是
(九)	◆智能全自动流式细胞分选仪	1	套	185	是
(十)	多样品组织研磨机	1	台	8	否
(十一)	低温超高压连续流细胞破碎仪	1	台	15	否
(十二)	多功能微孔板检测仪	1	台	36	是
(十三)	多功能生物分子成像仪	1	台	43	是
(十四)	实时荧光定量 PCR 系统	1	台	40	是
(十五)	CO2 三气培养箱	1	台	6	是
(十六)	深冷卧式冰箱	4	台	56	是
(十七)	超低温冰箱	7	台	37.10	否
(十八)	超纯水系统	2	套	20	是
(十九)	核酸定量仪	1	台	22.25	是

★1. 若投标人某项货物报价超过其“单项最高限价”，则投标人所投该项货物对应的包组投标无效，并按附件 13 格式进行报价，否则投标无效。

四、详细技术要求:

序号	产品名称	技术参数
(一)	小动物三维多模式成像系统(小动物活体三维多模式成像系统)	<p>1. 系统性能</p> <p>1) 具备生物发光、荧光二维及三维成像功能;</p> <p>2) 具备基于切伦科夫辐射原理的放射性同位素成像功能;</p> <p>3) 具备高品质滤光片及光谱分离算法, 可实现自发荧光扣除;</p> <p>4) 具备国际公认的光学信号定量方法;</p> <p>5) 具备高通量成像能力, 可同时成像至少 5 只小鼠。</p> <p>2. 主要技术参数</p> <p>2.1 成像主机</p> <p>1) 采用背照射、背部薄化科学一级 CCD;</p> <p>2) CCD 采用电制冷方式, 工作温度达到绝对-90℃, 温度可视化;</p> <p>3) CCD 性能: 尺寸大于 1.3x1.3cm, 有效像素数量大于 1024x1024, 像素大小不小于 13um*13um, 量子效率大于 85% (500-700nm), CCD 暗电流 50 电子/秒/平方厘米, CCD 读数噪音不高于 3 个电子 (bin=1, 2, 4) 或 5 个电子 (bin=8, 16);</p> <p>4) 具备高灵敏度的二维生物发光成像功能, 灵敏度达到可检测小鼠皮下少于 100 个生物发光细胞</p> <p>5) 具备高灵敏度的二维荧光成像功能, 具有可靠的光谱分离技术, 能够最大程度去除背景噪音, 提高检测灵敏度, 检测灵敏度为不低于 10 ng 荧光染料 (皮下注射);</p> <p>6) 采用定焦镜头, 最大光圈可达 f/0.95, 可自动聚焦;</p> <p>7) 能有效进行深层荧光信号的成像, 检测深度不小于 1.5cm;</p> <p>8) 标配高分辨窄带激发光滤片, 标配滤片数量 10 个, 覆盖 415-760nm 波段, 包括但不限于: 415-445nm, 450-480nm, 485-515nm, 520-550nm, 555-585nm, 590-620nm, 625-655nm, 660-690nm, 695-725nm 及 730-760nm 各一个;</p> <p>9) 标配高分辨窄带发射光滤片, 标配滤片数量不小于 18 个, 覆盖 490-850nm 波段, 包括但不限于: 490-510nm, 510-530nm, 530-550nm, 550-570nm, 570-590nm, 590-610nm, 610-630nm, 630-650nm, 650-670nm, 670-690nm, 690-710nm, 710-730nm, 730-750nm, 750-770nm, 770-790nm, 790-810nm, 810-830nm 及 830-850nm 各一个;</p> <p>10) 所有滤片均为高品质滤光片, 透光率可达 95%, 滤片表面采用多层硬性涂料防护, 防止因长期照射导致的滤片退化或损伤, 使用寿命</p>

序号	产品名称	技术参数
		<p>长;</p> <p>11) 仪器具备定时自检功能, 可自动去除仪器本身产生的背景信号。</p> <p>12) 具备可靠的三维生物发光成像功能、具备可靠的三维荧光成像功能、生物发光及荧光三维结果定量方法。</p> <p>2.2 图像获取及分析软件</p> <p>1) 软件包含生物发光及荧光二维及三维图像获取及数据分析模块, 操作界面人性化;</p> <p>2) 具有完成生物发光及荧光二维成像、光谱分离、三维成像的智能向导功能, 可简单快速的进行以上操作;</p> <p>3) 具备专利的荧光光谱分离算法, 可进行背景光去除及多探针成像分析所需的纯光谱信息提取、多光谱分离、信号光谱特征分类、图像叠加等操作;</p> <p>4) 采用国际公认的定量标准, 以动物体表单位时间、单位面积、单位弧度发出的光子数作为定量单位, 保证在不同成像参数获得的结果一致;</p> <p>5) 具备圆形、矩形、轮廓线、不同规格微孔板等多种 ROI 圈选模式, 用于信号的定量分析。</p> <p>6) 可通过软件记录实验相关内容, 并自动添加于成像结果中, 利于实验结果的管理。</p> <p>2.3 电脑工作平台</p> <p>1) 操作系统: Windows 7 或以上;</p> <p>2.4 小动物气体麻醉系统</p> <p>3. 设备配置要求 (每套设备包括但不限于以下内容):</p> <p>3.1 成像仪主机 1 套</p> <p>3.2 电脑工作站 1 套</p> <p>3.3 气体麻醉系统 1 套</p> <p>3.4 软件 1 套</p>

序号	产品名称	技术参数
(二)	流式细胞仪	<p>1. 主机系统</p> <p>▲1.1 激光器: 标配为 100mW 488nm 全固态蓝色激光器, 100mW 637nm 红色全固态激光器, 100mW 405nm 紫色全固态激光器 和 100mW 561nm 黄色全固态激光器; 激光器自带 TEC 半导体温控, 可主动控温, 温度可精确控制±0.1℃, 保证全程实验过程统一的激发效率及恒定的工作温度, 同时延长使用寿命</p> <p>1.2 激光激发方式: 空间立体激发</p> <p>▲1.3 荧光通道: 配置 2 个散射光通道及 25 个荧光通道, 散射光由 561nm 黄色激光器激发并检测。</p> <p>1.4 固定光路无需人工调校, 保证性能稳定</p> <p>▲1.5 光路传导: 激光传递和荧光传导采用直接导入技术, 相比光纤导入技术更优秀。光纤导入只在远距离传输时可减少光子能量损失, 但在机器内部这么短的距离下光子能量损失可忽略不计, 光纤导入由于要重新设计和调整光路反而导致光子能量损失</p> <p>1.6 检测参数: 数字化分析系统, 检测参数包括所有通道面积 (A), 宽度 (W), 高度 (H) 以及时间</p> <p>▲1.7 荧光检测灵敏度: FITC<50MESF; PE<30MESF</p> <p>1.8 分辨率: 前向散射光: 0.4um; 侧向散射光: 0.1um</p> <p>▲1.9 样本检测速率: ≥50, 000 颗粒/秒</p> <p>1.10 检测颗粒直径: 0.1~50 μ m</p> <p>1.11 交叉污染: <0.1%</p> <p>1.12 全峰宽变异系数: CV<3%</p> <p>▲1.13 绝对计数: 样本体积精确控制, 同时支持微球法和体积法单平台绝对计数, 体积法时无需内参照绝对计数微球, 误差<5%</p> <p>1.14 电压及增益调节: 免调电压和可调电压双重模式可选, 所有参数增益可调</p> <p>1.15 信号处理: 24 位动态范围(无需增益电压调节), 10^{7.2}动态范围, 32 位浮点解析</p> <p>1.16 补偿方式: 矩阵补偿、快速补偿、自动补偿及在线/离线补偿。自动补偿一键设置, 自动计算荧光补偿矩阵, 避免手工补偿误差; 快速补偿通过滚动条快速调节, 直观显示补偿结果; 在线及离线补偿, 数据采集及补偿可同时进行, 也可实验结束后对数据做补</p>

序号	产品名称	技术参数																						
		<p>偿分析;</p> <p>▲1.17 注射泵驱动: 采用注射器泵进样方式, 可提供更大驱动压力, 不易堵管; 高精度压力传感器实时监测流速, 液路防堵报警; 自动清洗消毒系统, 开关机及换样时自动启动清洗流程, 无需手动设置及操作</p> <p>1.18 样本流速: 在具备高中低三档的选调设置基础上, 可根据实际样本处理要求, 实现 5-120 μ L/min 连续上样流速调节, 满足不同客户需求</p> <p>1.19 进样针: 具有自动防撞针功能, 撞针后自动修复获取下个样本</p> <p>1.20 流体聚焦即时稳定: 流动室配有相应传感器和鞘液泵, 实时监测样本流速, 保证液流快速达到检测所需速度, 缩短检测时间; Ms 级调节智能防堵和自动排堵</p> <p>1.21 全自动样本间清洗液: 内部管路自动清洗; 同时进样位置配有冲洗拭子, 全自动清洗进样针的内外壁, 降低交叉污染率</p> <p>1.22 可更换滤光片, 支持通道配置更改, 智能芯片纠错</p> <p>★1.23 配备自动加样器, 实现 40 管流式管及 24/48/96/384 多孔板高速上样, 满足客户高通量检测需求; 自动 X, Y, Z 轴校准; 自动校准板孔深度及识别孔板类型, 具有条形码扫描功能, 样本混匀速度、时间及加速度可调, 撞针后自动修复获取下个样本, 样本采集后自动清洗。96 孔板检测时间<20 分钟; 384 孔板检测时间<80 分钟</p> <p>▲1.24 附带配件, 可用于细胞凋亡和毒理实验, 基于微金电极电阻抗原理实现对各种贴壁细胞的实时无标记检测, 每孔电极数 1982 个, 可同时检测 3 x 16 个样本, 实时动态获取多种细胞功能分析参数, 自动计算如 IC50, Max CI, Slope 等</p> <p>2. 配置清单 (每套设备包括但不限于以下内容):</p> <table border="1" data-bbox="635 1653 1385 2029"> <thead> <tr> <th colspan="4" data-bbox="635 1653 1385 1729">流式细胞仪配置</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="635 1729 778 2029" rowspan="8">主机激光通道</td> <td data-bbox="778 1729 954 2029" rowspan="8">Violet 405nm</td> <td data-bbox="954 1729 1066 1765">√</td> <td data-bbox="1066 1729 1385 1765">Pacific Blue(445/45)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="954 1765 1066 1800">√</td> <td data-bbox="1066 1765 1385 1800">AmCyan (530/30)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="954 1800 1066 1836">√</td> <td data-bbox="1066 1800 1385 1836">Pacific Orange(586/20)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="954 1836 1066 1872">√</td> <td data-bbox="1066 1836 1385 1872">Qdot605(615/20)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="954 1872 1066 1908">√</td> <td data-bbox="1066 1872 1385 1908">Qdot655(660/20)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="954 1908 1066 1944">√</td> <td data-bbox="1066 1908 1385 1944">Qdot705(695/40)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="954 1944 1066 1980">√</td> <td data-bbox="1066 1944 1385 1980">BV711(725/40)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="954 1980 1066 2029">√</td> <td data-bbox="1066 1980 1385 2029">Qdot800(780/60)</td> </tr> </tbody> </table>	流式细胞仪配置				主机激光通道	Violet 405nm	√	Pacific Blue(445/45)	√	AmCyan (530/30)	√	Pacific Orange(586/20)	√	Qdot605(615/20)	√	Qdot655(660/20)	√	Qdot705(695/40)	√	BV711(725/40)	√	Qdot800(780/60)
流式细胞仪配置																								
主机激光通道	Violet 405nm	√	Pacific Blue(445/45)																					
		√	AmCyan (530/30)																					
		√	Pacific Orange(586/20)																					
		√	Qdot605(615/20)																					
		√	Qdot655(660/20)																					
		√	Qdot705(695/40)																					
		√	BV711(725/40)																					
		√	Qdot800(780/60)																					

序号	产品名称	技术参数																																																																	
			<table border="1"> <tr><td rowspan="7">Blue 488nm</td><td>√</td><td>FITC (530/30)</td></tr> <tr><td>√</td><td>EYFP(586/20)</td></tr> <tr><td>√</td><td>PI(615/20)</td></tr> <tr><td>√</td><td>PerCP(660/20)</td></tr> <tr><td>√</td><td>PerCP-Cy5.5(695/40)</td></tr> <tr><td>√</td><td>PerCP-eFlour710(725/40)</td></tr> <tr><td>√</td><td>PE-Cy7(780/60)</td></tr> <tr><td rowspan="5">Yellow 561nm</td><td>√</td><td>PE(586/20)</td></tr> <tr><td>√</td><td>PE-Texas Red(615/20)</td></tr> <tr><td>√</td><td>PE-Cy5(660/20)</td></tr> <tr><td>√</td><td>PE-Cy5.5(695/40)</td></tr> <tr><td>√</td><td>PE-Alexa Flour700(725/40)</td></tr> <tr><td rowspan="4">Red 637nm</td><td>√</td><td>PE-Cy7(780/60)</td></tr> <tr><td>√</td><td>APC(660/20)</td></tr> <tr><td>√</td><td>Alexa Flour680(695/40)</td></tr> <tr><td>√</td><td>Alexa Flour700(725/40)</td></tr> <tr><td rowspan="14">附加配置一</td><td>电脑主机</td><td>储液台</td></tr> <tr><td>显示器</td><td>鞘液预过滤器</td></tr> <tr><td>鞘液 (10L)</td><td>鞘液除菌过滤器</td></tr> <tr><td>清洗液 (500ML)</td><td>冲洗液预过滤器</td></tr> <tr><td>冲洗液 (500ML)</td><td>清洗液预过滤器</td></tr> <tr><td>鞘液瓶 (3L)</td><td>废液泵保护过滤器</td></tr> <tr><td>废液瓶 (3L)</td><td>样本针清理套件</td></tr> <tr><td>清洗液瓶 (500ML)</td><td>可旋转龙头</td></tr> <tr><td>冲洗液瓶 (500ML)</td><td>流式细胞仪使用说明书</td></tr> <tr><td>电源适配器</td><td>USB 连接线 (主机连接电脑)</td></tr> <tr><td>主机电源线</td><td>流式细胞仪配件和耗材清单</td></tr> <tr><td>DVI 连接线 (主机连接储液台)</td><td>软件授权</td></tr> <tr><td>导管组件 (主机连接储液瓶)</td><td>自动进样器</td></tr> <tr><td>附加配置二</td><td>基于微金电极电阻抗原理,用于细胞凋亡和毒理实验工作站一套</td></tr> </table>	Blue 488nm	√	FITC (530/30)	√	EYFP(586/20)	√	PI(615/20)	√	PerCP(660/20)	√	PerCP-Cy5.5(695/40)	√	PerCP-eFlour710(725/40)	√	PE-Cy7(780/60)	Yellow 561nm	√	PE(586/20)	√	PE-Texas Red(615/20)	√	PE-Cy5(660/20)	√	PE-Cy5.5(695/40)	√	PE-Alexa Flour700(725/40)	Red 637nm	√	PE-Cy7(780/60)	√	APC(660/20)	√	Alexa Flour680(695/40)	√	Alexa Flour700(725/40)	附加配置一	电脑主机	储液台	显示器	鞘液预过滤器	鞘液 (10L)	鞘液除菌过滤器	清洗液 (500ML)	冲洗液预过滤器	冲洗液 (500ML)	清洗液预过滤器	鞘液瓶 (3L)	废液泵保护过滤器	废液瓶 (3L)	样本针清理套件	清洗液瓶 (500ML)	可旋转龙头	冲洗液瓶 (500ML)	流式细胞仪使用说明书	电源适配器	USB 连接线 (主机连接电脑)	主机电源线	流式细胞仪配件和耗材清单	DVI 连接线 (主机连接储液台)	软件授权	导管组件 (主机连接储液瓶)	自动进样器	附加配置二	基于微金电极电阻抗原理,用于细胞凋亡和毒理实验工作站一套
Blue 488nm	√	FITC (530/30)																																																																	
	√	EYFP(586/20)																																																																	
	√	PI(615/20)																																																																	
	√	PerCP(660/20)																																																																	
	√	PerCP-Cy5.5(695/40)																																																																	
	√	PerCP-eFlour710(725/40)																																																																	
	√	PE-Cy7(780/60)																																																																	
Yellow 561nm	√	PE(586/20)																																																																	
	√	PE-Texas Red(615/20)																																																																	
	√	PE-Cy5(660/20)																																																																	
	√	PE-Cy5.5(695/40)																																																																	
	√	PE-Alexa Flour700(725/40)																																																																	
Red 637nm	√	PE-Cy7(780/60)																																																																	
	√	APC(660/20)																																																																	
	√	Alexa Flour680(695/40)																																																																	
	√	Alexa Flour700(725/40)																																																																	
附加配置一	电脑主机	储液台																																																																	
	显示器	鞘液预过滤器																																																																	
	鞘液 (10L)	鞘液除菌过滤器																																																																	
	清洗液 (500ML)	冲洗液预过滤器																																																																	
	冲洗液 (500ML)	清洗液预过滤器																																																																	
	鞘液瓶 (3L)	废液泵保护过滤器																																																																	
	废液瓶 (3L)	样本针清理套件																																																																	
	清洗液瓶 (500ML)	可旋转龙头																																																																	
	冲洗液瓶 (500ML)	流式细胞仪使用说明书																																																																	
	电源适配器	USB 连接线 (主机连接电脑)																																																																	
	主机电源线	流式细胞仪配件和耗材清单																																																																	
	DVI 连接线 (主机连接储液台)	软件授权																																																																	
	导管组件 (主机连接储液瓶)	自动进样器																																																																	
	附加配置二	基于微金电极电阻抗原理,用于细胞凋亡和毒理实验工作站一套																																																																	
(三)	颗粒跟踪分析仪 (纳米颗粒跟踪分析仪)	<p>1. 粒径和浓度测量系统:</p> <p>1.1 粒径检测范围: 10 - 2000 nm</p> <p>★1.2 浓度检测范围: 105 - 10⁹ 个/ml</p> <p>1.3 光源和检测模块: 增强型激光模块</p>																																																																	

序号	产品名称	技术参数
		<p>▲1.4 集成聚焦极化激光光源：405nm</p> <p>1.5 检测池温控：帕贴技术，PID 反馈控制</p> <p>1.6 温控范围：低于室温 5 度 - 50° C</p> <p>1.7 温控准确性： 1° C 以内</p> <p>1.8 光电单元： sCMOS</p> <p>1.9 样品量：最少 500 ul</p> <p>1.10 光学镜头：10 倍。1 分钟内至少可测量 1000 个以上的颗粒；</p> <p>★1.11 相机速度最高 60fps，无需配置注射泵即可实现荧光样品的快速检测。相机速度从 3.5-60 帧/秒可调。</p> <p>2. Zeta 电位测量系统：</p> <p>2.1 Zeta 电位测量范围：-500-500mV</p> <p>2.2 Zeta 电位适合的粒径范围：0.02-50um</p> <p>2.3 Zeta 电位适合的浓度范围：10⁶-10¹⁰ 粒子/ml</p> <p>2.4 电导率范围：3us/cm-15ms/cm</p> <p>★2.5 激光光源和检测器的位置必须可自动调节，至少可测量 10 个以上的位置点</p> <p>2.6 符合标准：ASTM E2834-12（粒径）和 ISO 13099-1, 2, 3（Zeta 电位）</p> <p>★2.7 仪器主机必须同时集成粒径测量、浓度测量、荧光测量和 Zeta 电位测量功能，采用同一个软件实现粒径、浓度、荧光和 Zeta 电位的测量。</p> <p>3. 软件功能：</p> <p>▲3.1 提供布朗运动可视视频，软件可自动准直和自动聚焦光路</p> <p>3.2 提供平均粒径和分布宽度参数</p> <p>3.3 提供颗粒浓度信息</p> <p>3.4 提供粒径-数量分布，粒径-数量-光强三维分布曲线</p> <p>3.5 可以在不同粒径范围进行分段计算</p> <p>3.6 提供颗粒分布累积曲线</p> <p>4. 设备配置要求（每套设备包括但不限于以下内容）：</p> <p>4.1 纳米颗粒跟踪分析仪主机 1 台；</p> <p>4.2 405nm 激光光源 1 个；</p> <p>4.3 荧光过滤测量系统 1 套；</p> <p>4.4 Zeta 电位测量模块 1 套；</p>

序号	产品名称	技术参数
		4.5 标准样品 1 套 (包含 100nm 的 PS 微球标样、Zeta 电位标样、PS 荧光微球标样); 4.6 清洗套件 1 套 (包括清洗液及样品池清洗刷); 4.7 瓶子套件 1 套; 4.8 安装套件 1 套。
(四)	耗散型石英晶体微天平	用途: 能够实时、无标记追踪表面反应,可用于分子相互作用、表面吸脱附和流体性质等。 1. 工作条件 电源: 200-240V 50/60Hz 环境温度: 0-40℃ 2. 技术性能指标 2.1 传感器和样品处理系统 ★2.1.1 传感器原理: 振荡电路。信号连续振荡,保证信号稳定可靠,可实现单通道 0.1 Hz/10 min 的信号稳定性。 2.1.2 传感器直径: 8.5mm/14mm 可选,样品接触面积 38mm ² ,有效面积 19.6mm ² 2.1.3 传感器上方体积: 30u1 2.1.4 最小样品体积: 40-80u1 2.1.5 工作温度: +4—+50℃ 2.1.6 温度稳定性: ±0.02℃ (25℃时) 2.1.7 温控系统: 半导体温控结合封闭水浴控温,最大冷却速度: 6℃/min,最大升温速度: 10℃/min 2.1.8 泵类型: 蠕动泵,泵流速范围: 9-5600u1/min,可编程并重复多个循环 2.1.9 接触液体材料: PTFE, COC, 钛 ▲2.1.10 主机控制面板 ECB (easy control button) 功能,可快速访问仪器设置 (例如温度设置、IP 设置和读取传感器读数) 等。 2.1.11 测量槽具有可视窗口,易于观察测量槽内是否存在气泡。 2.2 芯片频率和耗散因子特性 ▲2.2.1 芯片基频: 10 MHz ★2.2.2 质量灵敏度≤0.43ng/cm ² 耗散精度≤0.02*10 ⁻⁶ ,频率最低分辨率: 0.1Hz

序号	产品名称	技术参数
		<p>▲2.2.3 芯片结构及固定方式: 芯片固定在聚酰亚胺 polyimide 薄片上, 不直接受压, 减少操作对芯片的损伤, 基频稳定度高; 芯片可独立使用, 测量在线/离线表面变化。</p> <p>▲2.2.4 芯片具备可追溯性: 每个芯片具有唯一 ID 序列号, 结合 ECB 面板数据、电子日志文件和数据库功能, 实验细节和用户输入、测量文件一起记录到传感器 ID, 保证数据全程可追溯。</p> <p>2.3 测量池</p> <p>2.3.1 双通道测量池, 可同时进行不同实验, 可配耐有机溶剂测量池;</p> <p>2.3.2 测试方式: 流动或者静止溶液测试</p> <p>2.3.3 清洗: 所有可拆卸部分均可独立清洗</p> <p>2.4 数据接口 Ether net</p> <p>2.5 软件</p> <p>2.5.1 数据库功能: 全程记录所有操作, 并在记录中实时注释</p> <p>2.5.2 数据输入: 多个频率和耗散因子数据</p> <p>▲2.5.3 计算模块: 质量、厚度, 解析常数、纳米颗粒大小等</p> <p>2.5.4 数据输出: Excel、Origin 等格式导出</p> <p>3. 设备配置要求 (每套设备包括但不限于以下内容):</p> <p>3.1 双通道石英晶体微天平主机 1 套 (含泵和温控系统);</p> <p>3.2 标准测量池 2 个, 耐有机溶剂测量池 1 个;</p> <p>3.3 8mm 直径金芯片 10 片, 14mm 直径金芯片 10 片;</p> <p>3.4 硅芯片 10 片, SiO₂ 芯片 10 片</p> <p>3.5 数据采集与处理软件 1 套</p>
(五)	生物传感器(分子与细胞相互作用检测仪)	<p>1. 系统可以实现的功能: 全自动传感器移动, 样品盘温度控制和摇动。全自动基线校正。用于活性分子与靶点结合的机理研究, 并在分子水平上对功能机理进行揭示, 研究信号通路, 调控机理, 结构分析, 蛋白质结构, 药物筛选, 或进行有特定靶标的生物功能分子的筛选;</p> <p>2. 检测技术: 生物膜层干涉技术, 可以检测不可逆的生物分子结合;</p> <p>3. 检测样品对象: 可对小分子化合物, DNA, 多肽, 蛋白质, 寡糖或寡核苷酸, 细胞, 病毒或细菌等进行检测;</p> <p>4. 血清/血浆/细胞裂解液/细胞上清液/组织匀浆等粗制样品可直接上机检测, 无需离心、过滤、除气等复杂处理;</p> <p>5. 检测模式: 非破坏性检测, 所有样品皆可完全回收;;</p> <p>6. 传感器种类不少于 17 种, 且可直接使用, 无需配套试剂盒;</p>

序号	产品名称	技术参数
		<p>7. 检测器类型: 高灵敏度光干涉检测器</p> <p>▲8. 检测通道: 8 通道检测, 8 组光干涉检测器, 各通道独立;</p> <p>▲9. 浓度定量方法不少于 5 种, 可支持 DAB 进行信号放大;</p> <p>10. 浓度定量范围: 0.05ug/ml-2000ug/ml;</p> <p>▲11. 解离常数范围: 10⁻⁶-10⁻¹ S⁻¹;</p> <p>12. 样品分析速度: ≥300 样品/小时;</p> <p>13. 基线噪声: ≤ 0.004 nm (RMS), 基线漂移: ≤ 0.12 nm/小时</p> <p>★14. 数据采集速率: 2、5、10Hz;</p> <p>15. 支持样品防蒸发盖;</p> <p>★16. 传感器数量: Protein A 传感器 96 个, SA 传感器 96 个, NTA 传感器 96 个;</p> <p>17. 数据采集和显示: 实时数据采集和显示; 数据处理工具可以根据样品的类型和操作步骤来显示; 数据归纳工具可以对数据进行组织和归纳, 满足数据显示、处理和分析的需要; 反应显示工具可以对反应和样品数据进行显示、隐蔽或选择分析。</p> <p>18. 数据分析处理: 数据分析的动力学分析曲线拟合至少 3 种模型可选: Langmuir (1:1 模型); 二价分析物; 双分析物竞争; 双配体位点竞争; 数据分析的浓度分析 2 种模型可选: 结合速率 Vs 浓度, 结合信号 Vs 浓度; 数据分析结果支持多种输出格式, Excel, JPEG 等, 可直接导入其他专业数据分析软件;</p> <p>▲19. 需提供国内至少 30 个采购了同型号设备的客户清单。</p> <p>▲20. 需提供至少两个上市药物采用所投标设备数据申请药物上市的申报文件。</p> <p>21. 设备配置要求 (每套设备包括但不限于以下内容):</p> <p>8 通道生物分子相互作用分析仪, 1 套;</p> <p>电脑操作工作站, 1 套;</p> <p>数据采集软件, 1 套;</p> <p>数据分析软件, 1 套;</p> <p>高通量分析软件, 1 套;</p> <p>SA-链霉亲和素传感器, 96 只;</p> <p>NTA-Ni-NTA 传感器, 96 只;</p> <p>Pro A 传感器, 96 只;</p> <p>Greiner Bio-One 黑色样品板, 100 个;</p>

序号	产品名称	技术参数
(六)	超速离心机	用户操作手册; 中文操作指南; 1. 最高转速: 100,000rpm; ★2. 最大离心力≥803,000g; ▲3. 转速控制精度≤±2rpm; 4. 转头温度控制精度: ±0.5℃(予置温度 0℃-40℃); 5. 温度设定范围: 0~40℃; 6. 转速设定 (rpm): 1,000 rpm ~ 100,000 rpm; 7. 驱动系统十年无比例免费保修; 8. 具备用户锁功能; ▲9. 样品目视平衡及快速的不平衡保护,对称管样品液面差在 5mm 之内即可,无需称量质量或体积百分比 ▲10. 真空系统: 机械泵+油扩散泵,真空度≤0.13Pa; 有脱水功能; 11. 冷却方式: 半导体模块制冷(无 CFC/HCFC); ▲12. 有转头寿命自动管理系统、转头寿命自动延伸功能; 自动记录转头运转日志, 有实际运转时间设置功能(RTC); 13. 采用转头精密磁性自动识别系统和运转数据自动记录、运算系统(自动转头), 转头自动识别部位在转头侧面(标准转头), 防止磨损失效; 14. 具备转头自锁功能; 15. 噪音: ≤51dB; ★16. 前置 47cm 长 LED 显示灯, 指示仪器运行状态; ▲17. 制冷单元采用串、并联设计, 全部工作条件下保持 0℃, 在一组故障情况下保持 4℃, 保证故障条件下仍可正常使用; 18. 68 种故障显示, 方便用户自行排查简单故障; 19. 前置 6.5 英寸彩色触摸屏, 具有缩放功能。 ★20. 设备配置要求(每套设备包括但不限于以下内容): 超速离心机 1 台, 最大离心力≥803,000g 角转子 1 个, 转速≥70,000rpm, 离心力≥505,000xg, 容量≥40ml ×8, 配离心管套件。
(七)	蛋白纯化层析系统	1. 工作条件 1) 电力供应: 100 - 240 V, ~50 - 60 Hz 2) 工作温度: 4C-35C 3) 相对湿度: 20%-95%, 无冷凝水

序号	产品名称	技术参数
		<p>4) 仪器运行的持久性: 仪器可连续正常运行。</p> <p>5) 工作条件及安全性要求符合中国及国际有关标准或规定。</p> <p>2. 设备用途及功能</p> <p>适用于实验室从分析、小规模制备, 到中试规模的工艺摸索和制备, 可进行蛋白质、肽类、多糖、核酸等生物大分子和中草药与天然产物活性成分的分离和制备。可使用全部生物大分子和小分子的层析/色谱技术: 包括凝胶过滤、离子交换、亲和层析、羟基磷灰石、疏水层析以及反相层析技术, 规模覆盖分析到大规模制备</p> <p>1) 简单迅速启动: 预编应用工艺, 编程模板。</p> <p>2) 全自动操作: 从进样、编程、分离、峰收集、准确结果比较、数据处理以至打印报告皆自动化。</p> <p>3) 人工智能: 一百多根层析柱数据库, 多种纯化方案, 内置层析专家。</p> <p>4) 四波长紫外/可见光检测: 配合 pH, 电导在线检测, 你可完全掌握在线分离效果、污染物清除情况和产品鉴别。</p> <p>5) 高效率: 具有微克至克级生物活性物质</p> <p>▲6) 扩展层架具有“360 度旋转魔方”(Tier Rotation) 设计, 以全方位适应组件位置, 使管路达到最小死体积</p> <p>3. 系统泵</p> <p>▲3.1 精确的全自动微量柱塞泵, 双泵四泵头, 泵头材质需为生物相容性良好的 PEEK 材质; 改良的泵头除气旋钮, 使得排除气泡更加简单方便。另外, 改良的泵冲程设计降低了泵对气泡的敏感度。每个泵后都有润洗通路, 润洗泵的柱塞缸, 延长泵的使用寿命</p> <p>▲3.2 流速: 0.001-20ml/min(单泵): 流速宽广, 使得在操作流速下的精密度更好。兼容到直径 26mm 的柱子, 满足客户的实验室制备以及小试工艺摸索的要求。</p> <p>3.3 可升级双泵模式运行, 可在 0.1 - 20ml/min 实现线性梯度: 从低流速到 20ml 的流速的变化只需要通过软件简单设置, 操作方便, 切换简单</p> <p>▲3.4 压力范围: 0 - 25.2 MPa</p> <p>▲3.5 流速重复性: 条件: 0.1 - 25 ml/min, < 3 MPa, 0.8 - 2 cP, 流速准确度: ±2%</p> <p>3.6 梯度准确度: ±0.6%, (条件: 5~95%B, 梯度流速范围: 0.5-25ml/min, 压力 0.2~2MPa, 黏度 0.8~2cP): 进行离子交换、疏</p>

序号	产品名称	技术参数
		<p>水层析、亲和层析、凝胶过滤, 反相层析等任何纯化时, 只需要配置两个缓冲液, 放置在 A 泵和 B 泵的不同入口, 简单设置%B 即可进行梯度洗脱。</p> <p>3.7 粘度: 0.5-10.8cP cp</p> <p>3.8 具备恒压调速功能: 自动根据压力调节流速输出, 使压力保持稳定。可以根据系统泵压力, 或者层析柱前, 柱前后压差恒压调速, 即可能进行恒压装柱, 也可以在过夜运行时保护层析柱。</p> <p>4. 检测器:</p> <p>4.1 紫外可见检测器</p> <p>▲4.1.1 使用氙灯和钨灯。双光源, 全波长更宽, 测定准确度高。光源寿命长, 不需要更换光源</p> <p>(1) 波长范围: 全波长检测器, 190 -700 nm;</p> <p>(2) 检测波长: 通过单色器可以连续选择、同时检测波长范围内任意 3 个波长, 波长调节范围 1nm。单一光源, 单一单色器, 故障率低</p> <p>4.1.2 检测范围: 0 到 3AU, 线性: 2%, 在 0 - 2 AU 之间</p> <p>4.1.3 压力: 0-2Mpa</p> <p>4.1.4 光纤同时传导光源及采集数据, 具有较高稳定性。</p> <p>▲4.1.5 光源和流动池分开设计, 避免光源过热对样品的影响, 测定准确度高。</p> <p>4.1.6 光径: 标配 5mm, 选配 10mm 和 2mm, 灵敏度高。</p> <p>4.1.7 可通过 SIM 最多可以连接多个检测器: 可以同时连接两个紫外检测器: ①两个检测器可以选择不同大小的流通池, 兼具分析和制备功能。②两个检测器, 可以配合万用阀和柱位阀实现两步纯化。</p> <p>4.2 电导检测器</p> <p>4.2.1 检测范围: 1 μ S/cm-999.99 μ S/cm, 宽广的电导检测范围, 易于做疏水和离子交换层析。</p> <p>4.2.2 检测池体积: 6 μ l</p> <p>4.2.3 压力: 0-5Mpa</p> <p>4.2.4 电导精确度: 1 μ S/cm-300.00 μ S/cm</p> <p>▲4.2.5 紫外检测器模块整合了电导计及温度传感器, 整合度高。</p> <p>4.3 温度检测器</p> <p>4.3.1 温度范围: 4-50$^{\circ}$C</p> <p>4.3.2 温度准确度: \pm 2%。精确反应温度变化</p>

序号	产品名称	技术参数
		<p>4.4 pH 检测器</p> <p>4.4.1 检测范围: 0-14</p> <p>4.4.2 精度: ± 0.1pH 单位 (条件: pH 2-12)</p> <p>4.4.3 稳定性: 0.1 pH 单位/10 小时</p> <p>4.4.4 流动池体积 130 μ l, 不含旁路体积, 210 μ l, 含旁路体积</p> <p>4.4.5 压力: 在线条件下, 0-70psi 旁路条件下, 0-500psi</p> <p>4.5 压力传感器</p> <p>4.5.1 数目: 系统泵后, 可选: 柱前、柱后</p> <p>4.5.2 检测范围: 0-3650psi</p> <p>4.5.3 精确度: $\pm 2\%$</p> <p>5. 阀门</p> <p>5.1 (可选 1x 配缓冲液自动配制阀、2x 缓冲液进口阀、2x 样品进口阀、1x 进样切换阀、1x pH 阀、3x5 柱切换阀、2x 出口阀) 标配: 进样阀</p> <p>5.2 1x 进样切换阀、1x pH 阀、3x5 柱切换阀、2x 出口阀) 标配: 进样阀</p> <p>5.3 数量最多 12 个</p> <p>5.4 pH 计阀: 1 个, pH 计固定在阀门上, 无需移动, 即可实现 pH 计的储存或校正。阀门上同时连接反压阀, 可选择 pH 计和反压阀两者同时使用、单一使用或都不用。</p> <p>5.5 数量最多 12 个(可选 1x 配缓冲液自动配制阀、2x 缓冲液进口阀、2x 样品进口阀、1x 进样切换阀、1x pH 阀、3x5 柱切换阀、2x 出口阀) 标配: 进样阀</p> <p>6. 其它部件:</p> <p>6.1 混合器</p> <p>6.1.1 F10 泵系统标配 263 μ l 混合池</p> <p>6.1.2 电动混合器, 在线溶液搅拌, 保证溶液梯度混合时的均匀性。</p> <p>6.1.3 在线过滤器: 整合入混合池内, 保护层析柱, 防止细小微粒堵塞。</p> <p>6.2 压力感应器: 在线监测系统压力, 保证系统、层析柱及工艺安全性。</p> <p>6.3 大、小柱架: 固定层析柱。</p>

序号	产品名称	技术参数
		<p>6.4 限压器:使系统保持一定压力,保证不同溶液梯度混合时不产生气泡。</p> <p>6.5 流动池:紫外、电导检测池均为外置,便于管路连接并使死体积最小。</p> <p>7. 组分收集器 (选配)</p> <p>▲7.1 12-20mm 试管,0.5、1.5 或 2.0ml 离心管,液闪瓶,12-、24-、48-或 96-孔收集板,任意体积试剂瓶</p> <p>7.2 最多 384 个样品(4 x 96 孔板)</p> <p>7.3 12-20mm 试管,0.5、1.5 或 2.0ml 离心管,液闪瓶,12-、24-、48-或 96-孔收集板,任意体积试剂瓶</p> <p>▲7.4 液滴臂以 X 轴和 Y 轴方式移动,对微孔板或 Titertube 试管提供行或列的模式选择</p> <p>7.5 流路:PEEK 惰性材料(以保持蛋白活性)</p> <p>7.6 耐受有机溶剂</p> <p>8. 控制软件</p> <p>8.1 ChromLab v1.0,软件集系统控制、方法编辑与建立以及数据分析于一体</p> <p>8.2 软件特征具有“指向探索”功能</p> <p>8.3 实验报告输出:可选择 Word、PowerPoint、csv 以及 PDF 四种数据输出形式,方便客户定制报告以及文献撰写需要</p> <p>8.4 鼠标一键式操作 在方法编辑同时,可直接在预览模式下通过鼠标拖拽实现梯度、运行时长等参数的改变,</p> <p>8.5,可实现一键积分,以及一键多组层析图谱积分,无须步骤繁多的设置即可实现峰图积分</p> <p>8.6 层析图谱分析,可进行不同条件的层析图谱叠加分析,层析图谱积分功</p> <p>8.7 可使用户实现无障碍的模块设置和管路连接</p> <p>8.8 软件内置预装柱信息库,内置上百种层析柱和凝胶的信息库,包括当前市售主流厂家 Bio-Rad 和 GE 的预装柱信息,</p> <p>8.9 内置完备的层析柱和凝胶的信息,从 1ml 的小柱到几百升的工业生产柱都符合 FDA 的标准。直接选择层析柱、智能编程,无需担心超过层析柱或填料的报警压。可以自由的编辑保存自己的层析柱,官方网站随时下载升级层析柱信息,简单升级。</p>

序号	产品名称	技术参数
		<p>8.10 直接选择层析柱、智能编程, 无需担心超过层析柱或填料的报警压。</p> <p>8.11 压力控制模式在超压时, 降低流速, 从而保证整个实验过程不超压连续运行。</p> <p>8.12 即使手动运行的方法也可储存, 便于实验后的查找。自动保存 10 个手动结果, 如果需要长期保存可以自动更改名称和保存路径</p> <p>8.13 各种模块之间可自由转换, 即系统在运行时, 可以同时进行方法编辑和结果处理。</p> <p>8.14 各模块组件具有直观的 LED 灯指示功能, 便于用户直接获得实时状态和数据</p> <p>8.15 即插即用模块化设计, 便于用户按使用习惯自行定义模块位置, 达到最优的管路连接。</p> <p>8.16 远程控制许可: 实现远程控制和监测系统。可在你的办公室电脑上处理结果和编辑方法 (可选)。</p> <p>8.17 远程数据分享许可: 可在办公室远程处理结果和编辑方法 (可选)。</p>
(八)	超微量分光光度计(微量紫外-可见光分光光度计)	<p>1. 基座检测下限: 2ng/ul (dsDNA), 0.06mg/ml (BSA), 0.03mg/ml (IgG); 基座检测上限: 27,500ng/ul (dsDNA), 820mg/ml (BSA), 400mg/ml (IgG);</p> <p>2. 波长范围: 190—850nm 连续波长全光谱分析;</p> <p>3. 光程: 内含 0.03, 0.05, 0.1, 0.2, 1mm 5 个光程, 根据样品浓度进行自动匹配最佳光程, 无需手工设置, 光程调节器不会暴露在空气中, 避免灰尘, 纸屑或液体进入生锈导致光程不准确;</p> <p>4. 检测重复性: 0.002A(1.0mm 光程) 或 1%CV;</p> <p>5. 最小样品体积 ≤1ul;</p> <p>6. 载样点采用 303 高抛光高耐磨不锈钢, 并与主机整合在一起, 直接上样并进行样品检测, 无需使用微量比色皿和毛细管等容器;</p> <p>7. 基座带比色皿模块, 可用于比色皿分析, 如菌液分析, 动力学分析等;</p> <p>8. 当样本中存在污染物时, 能鉴定的污染物 (≥5 种); 样本检测的结果会自动扣除污染物的 OD 值, 保证得到精确的样本浓度;</p> <p>9. 仪器操作: 1280×800 高分辨率彩色触摸屏, 触摸屏可左右移动或前后 45 度角调整角度; 操作系统内存 ≥32GB 闪存, 操作系统支持</p>

序号	产品名称	技术参数
		的语言≥8 种; 10. 可免费下载电脑软件,用于分析和管理从仪器中导出的结果;
(九)	智能全自动流式细胞分选仪	配置要求和技术指标: 1. 光路系统 ★1.1 激发光配置: ≥四个激光器 488 nm, 405 nm, 561nm 和 638 nm 波长 ★1.2 荧光通道: ≥32 个荧光通道 1.3 具有 2 个散射光参数 FSC 和 SSC, 以及 2 个细胞位置参数 ▲1.4 细胞位置探测器:利用四通道光电二极管的位置检测器检测细胞流经激光光斑时在液流横截面的位置,从而允许设门分析激光聚焦最准确的细胞群体,提高信号分辨率和结果可靠性。 1.5 虚拟滤光片功能: 可为每种荧光素自由分配多个检测通道的组合。 1.6 数据分辨率: 数字化信号采集频率 50MHz , 分辨率 20bit, 动态范围不低于 10 ⁶ 2. 检测性能 ▲2.1 全光谱信号检测:采用棱镜模组分光和高灵敏度的 32 通道 PMT, 对每一个荧光素可检测 500nm - 800nm 范围内的连续光谱信号 ▲2.2 自发荧光检测: 支持检测细胞自发荧光光谱并将其作为独立的参数进行解析 2.3 最大检测速率: ≥20,000 eps 2.4 散射光检测范围: 0.5-40μm 2.5 荧光灵敏度: FITC 120 MESF, PE 70MESF 2.6 荧光分辨率: CV<3% 3. 液流系统 ▲3.1. 自动式上样器: 配备 3D 式自动上样器 (3D AutoSampler), 上样器可在上下、前后、左右三个维度移动, 灵活适配不同规格上样装置, 配备固定式上样针和专门的清洗装置, 可以对上样针所有部位同步进行内外管清洗和废液抽吸 3.2 上样装置: 支持多孔板及多个流式管同时上样, 包括不同规格 96 孔板 (standard height Flat/V/U, 96 half deep, 96 deep), 384 孔板及流式管架 (24 管 5 mL 12 x 75-mm 流式管) 3.3 样本间残留率: <0.1%。

序号	产品名称	技术参数
		<p>3.4 自动化清洗模式: 自动上样针反冲 (以去除样本残留)、自动排气泡 (以排除管路堵塞), 自动关机清洗。</p> <p>4、操作系统</p> <p>4.1 数据处理: 采用加权最小平方和方法(WLSM) 对多色荧光光谱进行拆分</p> <p>4.2 软件免密开放安装, 可安装在任意多个使用者的电脑上, 提高仪器使用效率, 便于数据共享;</p> <p>▲4.3 数据处理: 采用加权最小平方和方法(Weighted Least Square Method, WLSM) 对多色荧光光谱进行拆分</p> <p>▲4.4 软件内置荧光素光谱库(Spectral library), 支持自建荧光素光谱库, 支持荧光素光谱保存和调用</p> <p>4.5 软件系统支持数据获取和分析, 可以同时进行多任务(即样本采集和数据分析可同时进行, 互不干扰);</p> <p>4.6 支持导出数据文件格式: 原始光谱数据 SRAW 格式, 以及流式数据通用格式 FCS3.0 或 3.1, 可在第三方软件上进行分析</p> <p>4.7 系统工作站: 定制一体机电脑, 功能不低于 Intel Core i7 处理器, 16G 1600MHz DDR3L 内存, 2TB SATA 硬盘, DVD 刻录光驱。</p> <p>5. 配置清单 (每套设备包括但不限于以下内容) :</p> <p>5.1 流式主机一台</p> <p>5.2 405nm, 488nm, 561nm, 638nm 4 根激光</p> <p>5.3 数据采集处理软件一套。</p>
(十)	多样品组织研磨机	<p>1. 电机转速: 2430-4260 rpm</p> <p>2. 振动力度(线速度): 4.00-7.00 m/s, 0.05 m/s 设置调节</p> <p>3. 时间设置: 运行时间 1-90 s, 停顿时间 1-120 s, 循环次数 10 次</p> <p>4. 程序存储: 50</p> <p>5. 样本通量: 24×2 ml 研磨管 (标配), 12×5 ml 研磨管 (选配)</p> <p>6. 样本支架: 圆形</p> <p>7. 噪音等级: <70 db</p>
(十一)	低温超高压连续流细胞破碎仪	<p>1. 压力: 0~207Mpa</p> <p>2. 连续流: 35ml/分 (2.1 升/小时)</p> <p>3. 最小样品处理量: 5ml</p> <p>4. 样品残留量 <1ml</p>

序号	产品名称	技术参数
		5. 电源: 220V 1.5KW 6. 破碎全程在水浴槽中进行: 可加冰块 7. 破碎全程在 4~6℃水浴中进行: 选购循环冷却装置
(十二)	全功能微孔板检测仪	1. 吸收光 1.1 光源: 高能量氙闪灯。 1.2 波长选择: 双光栅单色器。 1.3 波长范围: 230-999 nm。 1.4 带宽: 4nm (230-285nm), 8nm (>285nm)。 1.5 测量范围: 0-4.0 OD。 1.6 OD 准确性: <1% @ 2.0 OD。 1.7 OD 重复性: < 0.5% @ 2.0 OD。 1.8 OD 分辨率: 0.0001 OD。 1.9 散射光: <0.03% @ 230nm 。 1.10 检测模式: 终点法, 动力学法, 波长扫描及孔域扫描, 检测速度可调; 可实现孔板内的不连续跳跃检测; 可实现随时选孔随时检测, 便于根据实验结果随时进行检测孔的操作和检测调整; 可实现模拟检测, 预先进行程序操作的模拟演练, 提高检测成功率。 1.11 光路径校正: 具有先进性的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 光路径长度, 校正误差, 无须标准曲线即可准确定量。 1.12 孔板类型: 兼容 6、12、24、48、96、384 孔标准平底、圆底及 V-型底微孔板, 并可进行加盖检测。 1.13 检测器: PDT 。 2. 荧光强度 2.1 波长范围: 250-700nm, 200-700nm 2.2 波长选择可以灵活设置。 2.3 底部检测灵敏度: 单色器: ≤4pM 荧光素 (≤0.4fmol/孔 384 孔板) 。 2.4 检测器: 双 PMT 检测 (光子整合 PMT)。 2.5 荧光光谱扫描: 可进行激发光及发射光扫描, 1nm 步进, 绘制扫描曲线, 确定荧光染料光谱特性。 2.6 检测模式: 终点法, 动力学法, 波长扫描。

序号	产品名称	技术参数
		<p>2.7 孔板类型: 兼容 6、12、24、48、96、384 孔。</p> <p>3. 发光</p> <p>3.1 波长范围: 300-700nm。</p> <p>3.2 动态范围: >6 个数量级, 具有动态扩展功能, 动态扩展检测范围。</p> <p>3.3 积分时间: 0ms-100s, 可根据反应时间长短来调整数据采集时间。</p> <p>3.4 检测模式: 检测模式: 终点法, 动力学法, 波长扫描。</p> <p>3.5 孔板类型: 兼容 6、12、24、48、96、384 孔标准平底、圆底及 V-型底微孔板, 并可进行加盖检测。</p> <p>4. 荧光偏振</p> <p>4.1 光源: 高能氙闪灯, 光源能量可根据样品信号强度进行调整, 有低、中、高三种能量强度可选。</p> <p>4.2 波长范围: 320-700nm (850nm 可选)。</p> <p>4.3 波长选择: 深度阻挡滤光片/二向色镜。</p> <p>4.4 检测器: PMT。</p> <p>5. 时间分辨荧光</p> <p>5.1 光源: 高能氙闪灯。</p> <p>5.2 波长范围: 滤光片: 200-700nm (850nm 可选)。 单色器 250-850nm。</p> <p>5.3 波长选择: 深度阻挡滤光片/二向色镜。</p> <p>5.4 灵敏度: 滤光片: $\leq 40\text{fM}$ ($\leq 4\text{amol/孔}$ 384 孔板), 单色器: $\leq 1200\text{fM}$ ($\leq 120\text{amol/孔}$ 384 孔板)。</p> <p>5.5 数据收集延迟时间: 1-16000 μm。</p> <p>5.6 数据采集时间: 20-16000 μm。</p> <p>6. 设备配置要求 (每套设备包括但不限于以下内容):</p> <p>主机一套, 包含加热震荡模块、吸收光模块、荧光模块、发光模块、时间分辨荧光模; 双自动进样器一套; 操作分析软件一套; 品牌电脑一套。</p>
(十三)	多功能生物分子成像仪	<p>1. 近红外荧光检测的激光扫描系统, 包括 700nm 和 800nm 双检测通道, 激发波长分别 $\geq 685\text{nm}$ 和 $\geq 785\text{nm}$, 检测波长分别为 $\geq 720\text{nm}$ 和 $\geq 820\text{nm}$。系统兼容不限于 IRDye 680、IRDye 800CW、DyLight 680、DyLight 800、Alexa Fluor 680、Qdots 705 及 Qdots 800 等近红外荧光染料。双通道同时扫描, 同时输出。</p>

序号	产品名称	技术参数
		<p>2. 光源包括至少 2 根独立的波长特异性的激光器, 激发波长分别\geq685nm 和\geq785nm, 使用寿命为 40000 小时, 激发强度可调。</p> <p>3. 检测器包括至少 2 个独立的雪崩式光电二极管检测器, 检测波长分别为 720nm 和 820nm。</p> <p>4. 灵敏度: 蛋白质可检测到\leq1.2 pg 的 Western Blot 印记膜上的目标蛋白。DNA 可检测到\leq10 fmol 的聚丙烯酰胺凝胶上的双链 DNA 探针。</p> <p>5. 动态范围: 检测信号强度可达\geq6 个数量级, 信号强度与样本浓度的相关性大于 0.998。</p> <p>6. 扫描面积: \geq25\times25cm, 用户可根据样品摆放位置自定义扫描区域。</p> <p>7. 扫描介质包括 NC 膜、PVDF 膜、1-6 块 96/384 微孔板、琼脂糖凝胶、“三明治” PAGE 胶、裸 PAGE 胶、蛋白质芯片、组织器官切片、小鼠等。</p> <p>8. 扫描分辨率: \leq21 μm。</p> <p>9. 扫描焦距位 0- 4 mm 可调, 用户可根据不同的介质类型选择最佳的扫描焦距。</p> <p>10. 预扫描功能: 系统能够快速预扫描样品, 根据捕获的信号而自动调整最适宜的激发强度。</p> <p>11. 包括双色 Western Blot、双色微孔板 In-Cell WesternTM、双色 EMSA、Southern Blot、Northern Blot、考马斯蛋白质凝胶扫描、Cyto60 DNA 凝胶扫描、蛋白质芯片扫描、组织器官切片扫描、小动物活体成像等基于近红外荧光检测的应用。</p> <p>12. 标配成像分析软件, 满足图像修整、条带信号量化分析等 Gel Documentation 功能, 亦可增加 In-Cell WesternTM 及小动物活体成像分析的嵌入式软件。标配附件: 微孔板向导标尺 1 个, 硅树脂衬垫 1 个, 记号笔 1 个, 滚轮 1 个, 孵育暗盒 1 个。</p> <p>13. 系统可进行小动物活体成像, 可容纳不少于 3 只小鼠或大鼠, 可方便装卸于主机扫描屏之上。</p> <p>配置 (每套设备包括但不限于以下内容): 主机 1 套, 操作及分析软件 1 套, 应用指南和操作手册 1 套。</p>
(十四)	实时荧光定量 PCR 系统	<p>1. 定量 PCR 仪主机一台 (配 96 孔 0.2ml 模块);</p> <p>2. 软件安装包;</p>

序号	产品名称	技术参数
		3. 电脑 4. 说明书 5. 技术参数: 5.1 热循环系统: 采用半导体控温; ▲5.2 检测通道: 6 色激发光通道和 6 色检测光通道; ▲5.3 模块规格: 可支持 2 种模块, 384 孔 0.2ml 模块/96 孔 0.2ml 模块; 5.4 反应体积: 96 孔 0.2ml 模式: 1-50 μ l; 5.5 温控模块最高升降温速率: $\geq 5^{\circ}\text{C}/\text{秒}$; 5.6 热槽温度范围: 0-100 $^{\circ}\text{C}$; 5.7 光学系统: 6 个带不同滤光片的长寿命 LED 灯, 可特异、高效的激发不同激发波段的荧光分子 ▲5.8 数据分析模式: 标准曲线定量、融解曲线、 ΔCT 或 $\Delta\Delta\text{CT}$ 基因表达分析、多内参基因分析和扩增效率计算、多个数据文件的基因表达分析、等位基因分析、终点分析、具有等位基因、溶解曲线分析功能 ▲5.9 热槽梯度功能: 带温度梯度功能, 一次实验可同时运行不少于 8 个不同的温度点 ▲5.10 可触摸屏操作; 5.11 检测灵敏度: 单拷贝检测/反应体系; ▲5.12 检测精密密度: 可检测一个拷贝的人类基因组基因 5.13 运行时间: 30 分钟内完成 96 孔板 40 个循环反应。 ▲5.14 具有拷贝数变异分析功能, 能提供原厂生产的分析软件和相关配套试剂; 具有蛋白定量表达检测功能, 能提供原厂生产的分析软件和相关配套试剂。
(十五)	CO ₂ 三气培养箱	1. 箱体: 1.1 工作体积: 184 升 1.2 具有玻璃内门和不锈钢内壁 1.3 标配搁板数目/最多可选装搁板数: 4 块/17 块 2. 温度控制 2.1 温度控制范围: 高于室温 5 $^{\circ}\text{C}$ ~55 $^{\circ}\text{C}$ 2.2 温度控制精度: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 2.3 温度均一性: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ (在 37 $^{\circ}\text{C}$ 下)

序号	产品名称	技术参数
		2.4 温度跟踪报警: 有 2.5 温度显示: 绿色 LED 2.6 保温方式: 水套 3. 气体控制 3.1 二氧化碳控制范围: 0~20% 3.2 二氧化碳控制精度: $\pm 0.1\%$ 3.3 二氧化碳跟踪报警: 有 3.4 二氧化碳浓度恢复: 3 分钟内达到 $5 \pm 0.2\%$ 3.5 二氧化碳浓度控制: TC 热导传感器 3.6 氧气浓度范围: 1-20% 3.7 用户编程上下限可跟踪报警 4HEPA 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 5. 具有程序自检功能 6. 显示控制: LED 数字显示温度和二氧化碳浓度和氧气浓度 7. 断电自动启动: 有 8. 加热玻璃内门, 防止腔体内玻璃上形成冷凝水, 造成污染 9. 离子水盘污染防护
(十六)	深冷卧式冰箱	1. 内部容积: 不小于 193 升 2. 温度范围: $-120^{\circ}\text{C} \sim -150^{\circ}\text{C}$ 3. 自层叠制冷系统, 工业级单一轨道式压缩机 4. 聚亚氨基酯 CFC-Free 绝热材料, 厚 5 英寸, 保温盖厚度 3 英寸 5. 环保的 CFC-Free 制冷剂, 专利的制冷剂配方, 确保最佳冷却效果 6. 腔体内外壁采用冷轧钢材料, 粉末涂层外表面, 坚固耐用; 可选配不锈钢内外表面 7. 平衡设计的可锁定箱体外盖, 方便开启, 确保样品安全; 标配绝热聚苯乙烯内盖, 加强绝热效果 8. 双密封圈设计, 最大限度保温并防止结霜 9. 大圆弧设计腔体结构, 确保蒸发器与冰箱内部腔体 100%接触, 提供卓越的制冷剂流和冷气流, 最大限度的优化冷气传递, 加快腔体散热, 提高制冷效果 10. 标配 1 英寸的预留外接端口

序号	产品名称	技术参数
		11. 标配可锁定重型脚轮,方便冰箱移动与固定 12. 压缩机监控系统监控压缩机运行情况并自动调整,最大限度地延长压缩机寿命 13. 智能型微处理控制器采用触摸键设计,数字显示;A. I. M(自动事故监测)系统可记录间歇性以及长时间的报警信息,并及时提醒用户 14. 参数设定防篡改型设计,所有设定值密码保护,确保安全 15. 数字式 LED 温度显示,以 1℃ 为单位步进 16. 定时进行蒸发器冲洗循环,确保卓越的制冷效果,延长压缩机使用寿命 17. 内置高低电压补偿系统 18. 具有良好的保温性能,断电时,空载的情况下从 -150℃ 升温到 -70℃ 的时间不低于 4.9 小时 19. 外部尺寸:1090 H × 740 D × 1480 W mm 20. 大容量风冷设计,双循环风扇,强化散热效果 21. 下行式蒸发器设计,提高制冷风道的效力! 22. 标配远程报警接口和 RS-232 接口 23. 微处理器备用电池,带电池监控器,确保安全 24. 可拆洗的冷凝器过滤器,防尘效果非常好,确保最佳制冷效率;无须任何工具就可更换
(十七)	超低温冰箱	1. 内部容积:不小于 368L,2 英寸冻存盒容量不少于 240 个 2. 压缩机:2 台 1.25 HP 工业级高效压缩机,配备制冷剂,无 CFC,无 HCFC,阻燃 3. 工作温度:-50℃ ~ -86℃ 4. 工作电压:208-240V 宽工作电压范围,带时间延迟断路器 5. Boost/Buck 电压及电流补偿器,当电压异常和电流异常时,保证冰箱的正常运行 6. 标配两台冷凝风扇智能开停,高效节能 7. 箱体结构:重型冷轧钢箱体结构,粉末涂层外壁,盐喷测试超过 1000 小时;镀锌钢内壁,可选配不锈钢内壁,便于清洗耐腐蚀;3 块可调节高度的不锈钢搁板; 8. 工业级门铰链不易变形,确保良好的密封性, 9. 标配四扇内门,减少冷气丢失 10. 具有良好的保温性能,断电时,空载的情况下从 -80℃ 升温到

序号	产品名称	技术参数
		<p>-50℃ 的时间不低于 210 分钟</p> <p>11. 压缩机高效强劲,空载情况下,内外门全开一分钟后关闭,冰箱回温到 -75℃ 的时间不超过 35 分钟</p> <p>12. 外部尺寸(mm)不超过 197.9 H ×84.6 W ×83.6 D cm</p> <p>13. 127mm 厚原位成型无氟聚亚胺酯绝热层,门厚 114mm,减少热量传递,防止冷凝物形成</p> <p>14. 一级和二级压缩机智能启停,每运行 12 分钟,停止 14 分钟,安静节能</p> <p>15. 三点四层式门密封条,提供极佳的保温性能</p> <p>16. 控制面板高度齐眼线,所有信息一目了然</p> <p>17. 符合人体工程学的单手操作门把手,可锁定并可同时增加一挂锁,提高安全性</p> <p>18. 标配 1” (25mm) 预留外接端口,可连接外部探头或仪器</p> <p>19. 标配 4-20mA, RS-485 以及 dry contacts 数据输出口</p> <p>20. 超大冷凝器,面积为 305X457mm, 确保最佳降温效果</p> <p>21. 标配冷凝器过滤网,易拆卸,可水洗,保护冷凝器免沾灰尘,提高制冷性能</p> <p>22. 标配真空减压口设计,方便箱门快速再次开启</p> <p>23. 全电脑控制和信息显示中心可进行多种状态和参数显示,提供九种报警提示:过温,温度不足,门过久开启,断电,温度探头损坏,电源错误,后备电池需充电,压缩机故障,制冷电路损坏</p> <p>24. 重型脚轮,方便移动和固定冰箱</p> <p>25. 冰箱底部装有消声器和吸音泡沫,能大大减少噪音,运行安静</p> <p>26. 后备电池在断电情况下为监控报警系统供电长达 72 小时</p> <p>27. 可以选配液态 CO2 和液氮后备制冷系统,可在断电和冰箱故障时启动,使样品保持-60℃以下低温</p> <p>28. 可选配 6 英寸(15.2cm)图表温度记录仪,连续记录七天温度,符合验证和法规要求</p>
(十八)	超纯水系统	<p>1. 技术规格</p> <p>1.1 该系统以城市自来水为进水,连续生产 III 级(纯)水和 I 级(超)纯水</p> <p>1.2 纯水产水水质</p> <p>(1) 离子截留率 > 96%</p>

序号	产品名称	技术参数
		<p>(2) 有机物截流率 > 99%</p> <p>(3) 微生物和颗粒 > 99%</p> <p>(4) 流速 ≥ 8L/h@25℃</p> <p>1.3 超纯水产水水质:</p> <p>(1) 电阻率: 18.2MΩ.cm@25℃</p> <p>(2) 总有机碳含量(TOC): < 5 ppb</p> <p>(3) 微生物 < 1cfu/10ml (无菌水)</p> <p>(4) 颗粒 (>0.22 μm) < 1 个/ml</p> <p>(5) 热源: < 0.001 EU/ml</p> <p>(6) 核糖核酸酶: < 1 pg/mL</p> <p>(7) 脱氧核糖核酸酶: < 5 pg/mL</p> <p>1.4 系统内置同轴设计高精度电导率仪, 电阻池灵敏常数: 0.01cm⁻¹, 温度灵敏度 0.1℃, 符合 ASTM D1125-95(2009)的要求。套筒式同轴、流通式无死角设计, 确保电极常数的稳定性及真实性。电导率仪材料为 316L 不锈钢, 有三种电阻率显示模式; 检测异常时自动报警。中标后可提供原厂校证书。</p> <p>1.5 内置恒流泵, 产水稳定 (温度降低 1℃, 反渗透膜流速降低 3%)</p> <p>1.6 内置 185/254nm 双波长紫外灯, 抑制细菌。</p> <p>1.7 系统标配体积 60L 的 PE 水箱, 圆锥形底部无死角设计, 可使水箱内水完全排空; 配空气过滤器, 降低外界对水箱内水质的污染; 并有卫生防溢流装置; 全程液位显示, 达到 5%精度, 并可根据每天用水量来控制水箱内纯水的存储量, 最大程度保证水质新鲜。配有分配泵, 快速取水。</p> <p>1.8 彩色液晶显示面板, 可显示出水质量 (电阻率、电导率、温度), 具有提醒更换纯化柱、紫外灯功能。</p> <p>1.9 带超纯水远程取水手臂, 手臂上可显示电阻率、耗材寿命、水箱液位、水温等。超纯水可根据需要定量取水。</p> <p>1.10 主机可自动记录用水量及水质资料, 输出有网线接口, 可将数据输出至打印机、电脑, 以及厂家远程诊断系统, 实现网络化管理。</p> <p>1.11 配置除热源终端过滤器, 确保超纯水无热源。具体水质可达到如下参数: 热源 < 0.001 EU/ml、核糖核酸酶 < 1 pg/mL、脱氧核糖核酸酶: < 5 pg/mL</p> <p>1.12 可选择安装多种专用终端精制器, 保证水质满足多种实验室应</p>

序号	产品名称	技术参数
		<p>用要求。包括生产无颗粒无细菌的 0.22 微米的微孔过滤器；热源和核酸酶污染物过滤器；内分泌干扰污染物（EDs）过滤器；内置 C18 反向硅胶的超低有机物型过滤器，产水有机物<1ppb；超低挥发性有机物型过滤器，产水 VOCs<1ppb</p> <p>1.13 系统符合相关技术标准，CE 指令，ISO9001 和 ISO14001 标准。</p> <p>2. 基本配置（每套设备包括但不限于以下内容）：</p> <p>2.1 主机系统 1 台</p> <p>2.2 自来水预处理系统 1 套</p> <p>2.3 纯化柱 2 个</p> <p>2.4 除热源终端过滤器 2 个</p> <p>2.5 水箱空气过滤器 2 个</p> <p>2.6 60L 水箱 1 个</p> <p>2.7 取水手臂支架 1 个</p>
(十九)	核酸定量仪	<p>1. 基座检测下限：2ng/ul（dsDNA），0.06mg/ml（BSA），0.03mg/ml（IgG）；基座检测上限：27,500ng/ul（dsDNA），820mg/ml（BSA），400mg/ml（IgG）；</p> <p>2. 波长范围：190—850nm 连续波长全光谱分析；</p> <p>3. 光程：内含 0.03, 0.05, 0.1, 0.2, 1mm 5 个光程，根据样品浓度进行自动匹配最佳光程，无需手工设置，光程调节器不会曝露在空气中，避免灰尘，纸屑或液体进入生锈导致光程不准确；</p> <p>4. 检测重复性：0.002A(1.0mm 光程) 或 1%CV；</p> <p>5. 最小样品体积≤1ul；</p> <p>6. 载样点采用 303 高抛光高耐磨不锈钢，并与主机整合在一起，直接上样并进行样品检测，无需使用微量比色皿和毛细管等容器；</p> <p>7. 当样本中存在污染物时，能鉴定的污染物（≥5 种）；样本检测的结果会自动扣除污染物的 OD 值，保证得到精确的样本浓度；</p> <p>8. 仪器操作：1280×800 高分辨率彩色触摸屏，触摸屏可左右移动或前后 45 度角调整角度；操作系统内存≥32GB 闪存，操作系统支持的语言≥8 种；</p> <p>9. 可免费下载电脑软件，用于分析和管理从仪器中导出的结果；</p>

五、项目商务要求：

1. 设备的包装

设备的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。

2. 设备的交货

2.1 交货时间: 国产设备合同签订后 30 个日历日; 进口设备合同签订后 90 个日历日。

2.2 交货地点: 运输及卸车至采购人指定地点。

运输过程中因故发生的货物数量、质量问题及损失所产生费用由中标人负责。

3. 设备的安装

3.1 中标人负责合同项下的设备安装调试至正常运作并通过验收及格, 安装调试所需一切费用由中标人负责。

若因安装调试导致设备性能问题, 致使采购人产品出现任何质量、工艺问题, 该后果由中标人承担。

货物到达采购人指定地点后次日起视同为通知安装之日, 中标人应在采购人通知安装之日起 7 天内完成安装调试。

3.2 中标人安装时须对各安装场地内的其他设备、设施有良好保护措施。

4. 设备的验收

4.1 合同设备安装完成后 15 个工作日内验收, 验收应在甲乙双方共同参加下进行。

4.2 验收按国家有关的规定、规范进行。验收时如发现所交付的设备有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者, 采购人应作出详尽的现场记录, 或由甲乙双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由中标人承担。

4.3 如果合同设备运输和安装过程中因事故造成货物短缺、损坏, 中标人应及时安排换装, 以保证合同设备安装的成功完成。换货的相关费用由中标人承担。

5. 中标人保证合同项下提供的设备不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则, 中标人须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。

6. 依照国家法律法规需要办理备案的特种设备, 在验收报账之前, 中标人应协助采购人办理特种设备备案完毕, 并向采购人交付备案材料。

7. 质量保证及售后服务

7.1 中标人保证合同设备是全新、未曾使用过的, 其质量、规格及技术特征符合合同附件的要求。

7.2 合同设备质保保用期为本项目有关部门验收签字之日起不少于 2 年。(设备另有规定除外)

质保保用期内非因采购人的人为原因而出现产品质量及安装问题, 由中标人负责包修、包换或包退, 并承担因此而产生的一切费用。中标人应提供免费咨询电话。中标人应在收到采购人通知后 6 小时内响应, 24 小时内派员到现场维修(技术要求另有规定除外), 48 小时内处理完毕。如在 48 小时内无法处理完毕, 中标人应提供采购人同意的合理解决方案, 否则, 采购人有权委托第三方机构及时处理, 因此发生的一切费用, 由中标人承担。

质保保用期后中标人对合同货物提供终身免费保修服务, 如需更换零配件, 中标人只收取零配件费, 在硬件无改变的情况下, 软件终身免费升级。

下列情况中标人不负责免费保修:

(1) 不按照中标人提供的正确使用方法而引致设备故障损坏;

(2) 擅自改装设备;

7.3 双方同意因设备的质量问题而发生争议的,由广东省质检部门进行质量鉴定。设备符合质量标准的,鉴定费用由采购人承担;设备不符合质量标准的,鉴定费用由中标人承担。

7.4 中标人无偿培训采购人使用及维修人员,主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及修理,日常使用保养与管理,常见故障的排除,紧急情况的处理等,培训地点主要在设备安装现场或按采购人安排。

7.5 产品必须由中标人负责完成首次计量强制检定。

8. 付款方式

8.1 采购人为高校,享受海关的进口设备免税优惠政策,进口设备投标人报免税价。

8.2 报价方式:

8.2.1 从中华人民共和国境内提供的货物的报价方式:交货到指定用户单位(包括卸货到用户单位指定安装地点费用)报价中应包括:运输费、保险费用、相关技术服务费:安装、调试、验收、培训等。

8.2.2 从中华人民共和国境外提供的货物的报价方式:CIP 价格(以人民币报价)(按开标前一日中国人民银行公布的投标货币对评标货币的卖出价的中间价折算);报价中应包括:投标总价=CIP 价(广州用户使用现场交货价)。投标总价应包括:

- (1) 招标范围内所有设备及配件费;
- (2) 安装调试费;
- (3) 安装中的相关费用(包括安装过程中损耗、额外材料、设计费、水电改装费、试验台柜等);
- (4) 外贸进口有关的一切费用(如外贸公司代理费用、清关费用、银行手续费、海关监管手续费、报关费用、商检费用、申办机电批文费用、机场码头费等)。
- (5) 进口代理费按开标前一日中国人民银行公布的人民币汇率中间价折算为人民币后的投标金额计算,其他费用按实际发生金额支付给外贸代理公司。对于特殊货物,需要特殊处理的费用由供货方负担;由于特殊事件,导致费用增加由责任方负担。
- (6) 货物运至最终目的地的内陆运输、保险和伴随货物交运的有关费用。
- (7) 招标文件规定的人员培训和售后服务的相关费用。

8.2.3 最终结算货币:以投标货币为结算货币(人民币)。

8.3 付款办法,每笔款项以人民币支付,支付的时间和金额如下:

8.3.1 自合同签订之日起 5 个工作日内,中标人向采购人支付履约保证金¥10000 元。

本合同履行过程中,如符合以下约定情形之一,则采购人在中标人完成交货验收后的 7 个工作日内应无息返还全部或剩余的履约保证金:

- (1) 中标人没有发生违约或造成采购人损失的行为;
- (2) 按照本合同的约定,扣除违约金、相应赔偿款项后仍有余额。

8.3.2 采购人收到中标人支付的履约保证金后,自合同签订之日起 7 个工作日内,采购人支付中标人合同总金额的 40%,其中合同金额的 20%作为本合同的定金,剩下的 20%作为预付款。

8.3.3 设备全部交付到指定地点并完成安装及验收合格后,据合同、正式发票、验收调试合格报告等凭

证, 在 15 个工作日内, 采购人应向中标人支付合同总额的 60%,

8.3.4 如购买设备的款源来自上级财政部门, 则采购人将付款有效凭证上交上级财政部门的时间视为付款时间。

第三部分 投标人须知

一、说明

1. 适用范围

1.1 本招标文件适用于本投标邀请中所述项目的政府采购。

2. 定义

2.1 “采购人”是指广州医科大学。

2.2 “监管部门”是指：同级政府采购监管部门。

2.3 “政府采购代理机构”是指：广州中经招标有限公司。

2.4 合格的投标人

2.4.1 符合《政府采购法》第二十二条规定的投标人。

2.4.2 符合招标文件规定的资格要求及特殊条件要求。

2.5 “中标人”是指经法定程序确定并授予合同的投标人。

3. 合格的货物和服务

3.1 “货物”是指投标人制造或组织符合招标文件要求的货物等。招标文件中没有提及招标货物来源地的，根据《政府采购法》的相关规定均应是本国货物，优先采购自主创新、节能、环保产品。投标的货物必须是其合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并满足政府招标文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。

3.2 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象,其中包括：投标人须承担的运输、安装、技术支持、培训以及招标文件规定的其它服务。

4. 投标费用

4.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，政府采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

二、投标有效期

5. 本项目投标有效期为投标截止日起至少 90 日历日。

三、招标文件

6. 招标文件的构成

6.1 招标文件由下列文件以及在招标过程中发出的澄清更正文件组成：

6.1.1 投标邀请函

6.1.2 采购项目内容

6.1.3 投标人须知

6.1.4 开标、评标、定标

6.1.5 拟签订的合同文本

6.1.6 投标文件参考格式

6.1.7 在招标过程中由采购代理机构发出的澄清更正文件等

6.2 投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等）。没有按照招标文件要求提交全部资料，或者没有对招

标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险, 由此有可能导致其投标被拒绝, 或被认定为投标无效。

7. 招标文件的澄清更正

7.1 采购代理机构对招标文件进行必要的澄清更正的, 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的, 于投标截止时间的 15 天前在原公告发布媒体上发布公告; 澄清更正不足 15 天的, 采购代理机构在征得当时已购买招标文件的投标人同意并书面确认(加盖单位公章, 传真有效)后, 可不改变投标截止时间。

7.2 采购代理机构对已发出的澄清更正应当通知已成功购买招标文件的投标人, 其投标人在收到澄清或修改(更正/变更)通知后应按要求以书面形式(传真或电子邮件)予以确认。如在 24 小时之内无书面确认则视为同意修改内容, 并有责任履行相应的义务。

四、 投标文件的编制和数量

8. 投标语言

8.1 投标人提交的投标文件以及投标人与政府采购代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标人提交的支持文件或印刷的资料可以用另一种语言, 但相应内容应附有中文翻译本, 在解释投标文件的修改内容时以中文翻译本为准。对中文翻译有异议的, 以权威机构的译本为准。

9. 投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求。

10. 投标文件编制

10.1 投标人对招标文件中多个包组进行投标的, 其投标文件的编制可以按每个包组的要求分别装订和封装。投标人应当对投标文件进行装订, 对未经装订的投标文件可能发生的文件散落或缺损, 由此产生的后果由投标人承担。

10.2 投标人应完整、真实、准确的填写招标文件中规定的所有内容。

10.3 投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任, 并无条件接受采购人或采购代理机构及政府采购监督管理部门等对其中任何资料进行核实的要求。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

10.4 如果因为投标人投标文件填报的内容不详, 或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据, 由此造成的后果, 其责任由投标人承担。

11. 投标报价

11.1 投标人应按照“第二部分采购项目内容”规定的技术参数、责任范围以及合同条款进行报价。投标报价中不得包含招标文件要求以外的内容, 否则在评标时不予核减。

11.2 《投标明细报价表》(如有)填写时应响应下列要求:

11.2.1 对于报价免费的项目必须标明“免费”;

11.2.2 所有根据合同或其它原因应由投标人支付的税款和其它应交纳的费用都要包括在投标人提交的投标价格中;

11.2.3 应包含货物运至最终目的地的运输、保险和伴随货物服务的其他所有费用。

12. 投标货币

12.1 投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价。

13. 备选方案

13.1 只允许投标人有一个投标方案，否则将被视为无效投标。（招标文件允许有备选方案的除外）

14. 联合体投标

14.1 除非**投标邀请**中另有规定，不接受联合体投标。如果投标邀请中规定允许联合体投标的，则必须满足：

14.1.1 以联合体形式参加投标的，联合体各方均必须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第（一）至（六）项规定。

14.1.2 联合体投标的，必须提供各方签订的联合投标协议，明确约定各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订《联合投标协议书》（如适用，格式见第六部分 投标文件参考格式），不得再以自己名义单独在同一项目（或包组）中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目（或包组）投标。

14.1.3 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

14.1.4 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（如有），以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

14.1.5 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同。

15. 投标人资格证明文件

15.1 投标人应按招标文件的要求，提交证明其有资格参加投标和中标后有履行合同能力的文件，并作为其投标文件的组成部分。

15.2 资格证明文件必须真实有效，复印件必须加盖投标人印章。

16. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的文件：

16.1 投标人应提交的商务部分资料；

16.2 投标人应提交的技术部分资料；

16.3 投标报价资料。

16.4 提供文件必须真实有效，复印件必须加盖单位印章。

17. 投标保证金

17.1 本项目无需缴纳保证金。

18. 投标文件的数量和签署

18.1 **投标人编制投标文件应分为第一册、第二册（两册资料须分别装订并分别密封）、开标信封和电子文档一份**，投标文件的副本可采用正本的复印件。每套投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”。若副本与正本不符，以正本为准。

18.1.1 第一册包含所有资格性资料，一式八份，其中正本一份、副本七份。

18.1.2 第二册包含基本资料、符合性资料、技术文件、商务文件、投标报价，一式八份，其中正本一份、副本七份。

- 18.1.3 开标信封包含《开标一览表》一份,开标信封需单独密封提交。
- 18.1.4 **电子文档要求提供完整已盖章的投标文件正本扫描件,另需附有 Excel 格式的报价明细表。电子文档需单独密封提交。**
- 18.2 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写,并由法定代表人或经其正式授权的代表签字。授权代表须出具书面授权证明,其《法定代表人授权书》应附在投标文件中。
- 18.3 投标文件中的任何重要的插字、涂改和增删,必须由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边签章或签字才有效。

五、 投标文件的递交

19. 投标文件的密封和标记

- 19.1 为方便开标时唱标,投标人应将《开标一览表》一份单独密封作为“开标信封”提交,并在信封上清晰标明“开标信封”字样。
- 19.2 信封或外包装上应当注明采购项目名称、采购招标编号和“在(招标文件中规定的开标日期和时点)之前不得启封的字样,封口处应加盖投标人印章。
- 19.3 如果未按要求密封和标记,政府采购代理机构对误投或提前启封概不负责。

20. 投标文件的修改和撤回、撤销

- 20.1 投标人在投标截止时间前,可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回,并书面通知采购人或采购代理机构。补充、修改的内容应当按招标文件要求签署、盖章,并作为投标文件的组成部分。在投标截止时点之后,投标人不得对其投标文件做任何修改和补充。
- 20.2 投标人在递交投标文件后,可以撤回其投标,但投标人必须在规定的投标截止时点前以书面形式告知政府采购代理机构。
- 20.3 投标人所提交的投标文件在评标结束后,无论中标与否都不退还。
- 20.4 投标人在投标截止后或在招标文件中规定的投标有效期内不可撤销其投标。

六、 开标与评标及定标

详见第四部分。

七、 询问、质疑、投诉

21. 询问

- 21.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的,可以向采购人或者采购代理机构提出询问,询问可以口头方式提出,也可以书面方式提出。书面方式包括但不限于传真、信函、电子邮件。
- 21.2 如采用书面方式提出询问,供应商为自然人的,询问函应当由本人签字;供应商为法人或者其他组织的,应当由法定代表人、主要负责人或授权代表签字或者盖章,并加盖公章。投标人递交询问函时非法定代表人亲自办理的需提供法定代表人授权委托书(应载明授权代表的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项)及授权代表身份证复印件。
- 21.3 采购人或者采购代理机构在三个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。

22. 质疑

- 22.1 参与本项目采购活动的投标人认为采购文件、采购过程和中标(成交)结果使自己的权益受到损

害的,可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内,以书面原件形式向采购人或采购代理机构提出质疑,逾期质疑无效。投标人在法定质疑期内针对同一采购程序环节的质疑必须一次性提出,否则采购人或采购代理机构可以不接收同一采购程序环节的多次质疑。投标人应知其权益受到损害之日是指:

- 22.1.1 对采购文件提出质疑的,为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日(注:供应商购买招标文件之日早于招标文件公告期限届满之日的,则以供应商购买招标文件之日为质疑时效期间的起算日期;否则,以招标文件公告期限届满之日为质疑时效期间的起算日期);
- 22.1.2 对采购过程提出质疑的,为各采购程序环节结束之日;
- 22.1.3 对成交结果提出质疑的,为成交结果公告发布之日。
- 22.2 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容:
 - 22.2.1 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人、联系电话及电子邮箱;
 - 22.2.2 质疑项目的名称、编号;
 - 22.2.3 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求;
 - 22.2.4 事实依据及必要的证明材料;
 - 22.2.5 必要的法律依据;
 - 22.2.6 提出质疑的日期。
- 22.3 质疑函应当署名。质疑投标人为自然人的,应当由本人签字;质疑投标人为法人或者其他组织的,应当由法定代表人或者主要负责人签字盖章并加盖公章。
- 22.4 投标人质疑应当有明确的请求和必要的证明材料,质疑内容不得含有虚假、恶意成份。提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源,证据来源必须合法,如质疑函缺乏事实依据及必要的证明材料,要求质疑人必须在递交质疑函之日起 2 个工作日内将所缺的事实依据及必要的证明材料补充完整。采购人或采购代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方,请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者,将上报政府采购监督管理部门依法处理。

22.4.1 质疑处理部: 联系人: 何先生

电话: 020-87385151, 传真: 020-87385151。

地址: 广州市越秀区寺右一马路 18 号泰恒大厦 14 楼 1416 室

23. 投诉

- 23.1 质疑投标人对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意,或者采购人或采购代理机构未在规定期限内作出答复的,可以在答复期满后 15 个工作日内向采购人的同级政府采购监督管理部门提起投诉。

八、 中标通知

24. 中标人确定后,采购代理机构将在发布采购信息公告的媒体上发布中标公告,并向中标人发出《中标通知书》,向采购人及未中标人发出《招标结果通知书》,《中标通知书》对中标人和采购人具有同等法律效力。

25. 《中标通知书》将作为授予合同资格的合法依据, 是合同的一个组成部分。

九、 中标服务费

26. 中标人在领取《中标通知书》时须向采购代理机构交纳中标服务费, 该中标服务费按《招标代理服务收费管理暂行办法》(计价格[2002]1980号)、2003(857)号文、《国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》(发改价格[2011]534号)文件规定的标准下浮 20%收取, 按货物类计算:

招 标 类 型 中标 费率 金额(万元)	货物招标	服务招标	工程招标
	100 以下	1.5%	1.5%
100-500	1.1%	0.8%	0.70%
500-1000	0.8%	0.45%	0.55%
1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%
5000-10000	0.25%	0.1%	0.20%
10000-50000	0.05%	0.05%	0.05%
50000-100000	0.035%	0.035%	0.035%
100000-500000	0.008%	0.008%	0.008%
500000-1000000	0.006%	0.006%	0.006%
1000000 以上	0.004%	0.004%	0.004%

说明:

26.1 中标服务费以**中标金额为基准**按差额定率累进法计算。例如: 某货物类项目中标金额为 500 万元(人民币), 计算中标服务费额如下:

$$100 \text{ 万元} \times 1.5\% = 1.5 \text{ 万元}$$

$$(500-100) \text{ 万元} \times 1.1\% = 4.4 \text{ 万元}$$

$$\text{合计收费} = (1.5+4.4) \text{ 万元} \times 80\% = 4.72 \text{ 万元}$$

26.2 代理服务费一次性以银行汇票、电汇、支票或现金的形式支付。

收 款 人: 广州中经招标有限公司

开户银行: 中国工商银行五羊支行

账 号: 3602064719200511226

十、 合同的订立和履行

27. 合同的订立

27.1 采购人与中标人自中标通知书发出之日起三十日内, 按招标文件要求和中标人投标文件承诺签订政府采购合同, 但不得超出招标文件和中标人投标文件的范围、也不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

27.2 签订政府采购合同后 7 个工作日内, 采购人应将政府采购合同副本报同级政府采购监督管理部门备案。

28. 合同的履行

28.1 政府采购合同履行中, 采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的, 在不改变合同其

他条款的前提下,可以与投标人签订补充合同,但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的百分之十。签订补充合同的必须按照相关规定备案。

十一、 适用法律

29. 采购人或采购代理机构及投标人的一切招标投标活动均适用《中华人民共和国政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。

第四部分 开标评标定标

一、 开标

1. 政府采购代理机构在《投标邀请函》中规定的日期、时间和地点组织公开开标。邀请所有投标人代表参加。参加开标的代表应签到以证明其出席。
2. 开标时, 由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况, 经确认无误后由工作人员当众拆封, 宣读投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容。
3. 政府采购代理机构做好开标记录, 由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认。
4. 若投标人代表对开标过程和开标记录有疑义, 以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的, 应当场提出询问或者回避申请。
5. 投标人未参加开标的, 视同认可开标结果。
6. 投标人不足 3 家的, 不得开标。

二、 评标委员会的组成

7. 评标由政府采购代理机构依照政府采购法律、法规、规章、政策的规定, 组建的评标委员会负责。
8. 评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密, 评审专家与参加采购活动的供应商存在下列利害关系之一的, 应当回避:
 - 8.1 参加采购活动前三年内, 与供应商存在劳动关系, 或者担任过供应商的董事、监事, 或者是供应商的控股股东或实际控制人;
 - 8.2 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系;
 - 8.3 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。
 - 8.4 评审专家发现本人与参加采购活动的供应商有利害关系的, 应当主动提出回避。采购人或者采购代理机构发现评审专家与参加采购活动的供应商有利害关系的, 应当要求其回避。
9. 评标委员会将按照招标文件确定的评标方法进行评标。评标委员会对投标文件的评审分为符合性检查和商务评议、技术评议、价格评议。
10. 评标委员会负责具体评标事务, 并独立履行下列职责:
 - 10.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求;
 - 10.2 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明;
 - 10.3 对投标文件进行比较和评价;
 - 10.4 确定中标候选人名单, 以及根据采购人委托直接确定中标人;
 - 10.5 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

三、 评标注意事项

11. 评标委员会将按照招标文件确定的评标方法进行评标。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方, 评标委员会有权按法律法规的规定进行评判, 但对同一条款的评判应适用于每个投标供应商。
12. 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容, 评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。
13. 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式, 并加盖公章, 或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

14. 有下列情形之一的, 视为投标人串通投标, 其投标无效:

- 14.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;
- 14.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;
- 14.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;
- 14.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;
- 14.5 不同投标人的投标文件相互混装;
- 14.6 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

15. 项目废标处理

- 15.1 根据相关规定, 下列情况出现将作废标处理:
- 15.2 符合专业资格条件的投标人或者对招标文件作实质响应的有效投标人不足三家的;
- 15.3 出现影响采购公正的违法、违规行为的;
- 15.4 投标人的报价均超过了采购预算, 采购人不能支付的;
- 15.5 因重大变故, 采购任务取消的。

四、 评标方法及标准

16. 本次评标采用综合评分法。

17. 投标人资格审查和符合性审查

- 17.1 采购人或采购代理机构根据《资格性审查表》(内容逐条对投标文件的资格性进行评审, 审查每份投标文件是否满足投标人资格要求。
- 17.2 评标委员会根据《符合性审查表》内容逐条对投标文件进行符合性评审, 审查每份投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求。对符合性评审认定意见不一致的, 评标委员会按少数服从多数原则表决决定。
- 17.3 只有全部满足《投标人资格审查表》及《符合性审查表》所列各项要求的投标才是有效投标, 只要不满足上述所列各项要求之一的, 将被认定为无效投标。无效投标不能进入技术、商务及价格评审。
- 17.4 对各投标供应商进行资格审查和符合性审查过程中, 对初步被认定为无效投标者应实行及时告知, 由评标委员会主任或采购人代表将集体意见现场及时告知投标当事人, 以让其核证、澄清事实。
- 17.5 提供相同品牌产品(非单一产品采购的, 以核心产品为准)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。
- 17.6 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。

五、 商务、技术及价格评审

18. 评分总值最高为 100 分, 评分分值(权重)分配如下:

内容	商务部分	技术部分	价格部分
权重	10%	60%	30%
分值	10分	60分	30分

18.1 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

18.2 商务评审

详见《商务评分表》

18.3 技术评审

详见《技术评分表》；

18.4 价格评审

18.4.1 投标文件报价出现前后不一致的，修正原则及优先修正顺序如下：

- (1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。以上修正后的报价应当经投标人采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认，并对投标人产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

18.4.2 政府采购政策性扶持（监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业）：

- (1) 投标人为小型或微型企业（包括成员全部为小型或微型企业的联合体）且投标产品/服务含小型或微型企业产品时，报价给予 C1 的价格扣除（C1 的取值范围为 6%），即：评标价=核实价-小微企业产品核实价×C1；
- (2) 投标人为大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成的联合体，且联合体协议中约定小型、微型企业的协议合同金额（必须为小型或微型企业产品）占到联合体协议合同总金额 30%以上的，对联合体报价给予 C2 的价格扣除（C2 的取值为 2%），即：评标价=核实价×(1-C2)；（本条款适用于允许联合体投标的项目）
- (3) 本条款所称小型或微型企业应当符合以下条件：符合小型或微型企业划分标准，提供本企业制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物；
- (4) 本条款所称小型或微型企业应当符合以下条件：符合《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部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）规定的对小型或微型企业的划分标准，提供本企业制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物；

- (5) 组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织,与小型、微型企业之间不得存在投资关系;(本条款适用于允许联合体投标的项目)
- (6) 本条款中(1)和(2)两种价格扣除规则不得同时适用。参加政府采购活动的中小微企业应当提供《中小微企业声明函》(见第六部分投标文件参考格式)。
- (7) 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。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;
- (8) 残疾人福利单位视同小型、微型企业,享受评审中价格扣除的政府采购政策。残疾人福利单位参加政府采购活动时,应当提供《残疾人福利性单位声明函》。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的,不重复享受政策。

18.4.3 评标价的确定:按上述条款的原则校核修正后的价格为评标价。

18.4.4 价格得分详见价格评分表。

18.5 综合得分

18.5.1 评标时,评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价,并汇总每个投标人的得分。

18.5.2 各评委的评分的算术平均值即为该投标供应商的技术评分或商务评分。然后,根据比价原则评出价格评分(均按四舍五入原则精确到小数点后三位)。

18.5.3 综合得分=技术得分+商务得分+价格得分。(综合得分按四舍五入原则精确到小数点后两位)。

19. 推荐中标候选人

19.1 使用综合评分法的采购项目,提供相同品牌产品(非单一产品采购的,以核心产品为准)的不同投标人,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,按投标报价由低到高顺序排列;得分且投标报价相同的,由评标委员会投票(少数服从多数原则)决定,其他同品牌投标人不作为中标候选人。

19.2 凡是列入核心产品范围的,只要出现相同品牌的,均被认定为一家投标人来计算。

19.3 采用综合评分法的,评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的,按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

19.4 评标委员会向采购人出具书面评标报告推荐前2名中标候选人名单。若第二中标(成交)候选人报价高于第一中标(成交)候选人报价20%以上的,只推荐1名中标(成交)候选人。

20. 确定中标人

20.1 采购代理机构提交评标报告报采购人确认,采购人在收到评标报告之日起5个工作日内确定中标人,按照评标报告中确定的中标候选人顺序确定中标人,中标候选人并列的,由采购人采取随机抽取的方式确定。确认后采购代理机构将在刊登本项目招标公告的法定媒体上发布中标公告。

20.2 中标人拒绝与采购人签订合同的,采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序,确定

下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

- 20.3 中标人放弃中标的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

附表一 初步评审表

(一) 资格性审查

评审内容
具备招标文件中规定资格要求且资格证明文件齐全的;
投标人资格声明函已提交并符合招标文件要求的。
结论

(二) 符合性审查

评审内容
按照招标文件规定要求签署、盖章且投标文件有法定代表人签字,或签字人有法定代表人有效授权书的
投标函已提交并符合招标文件要求的,且投标有效期满足招标文件要求的;
满足招标文件中要求的实质性响应的技术规格和实质性条款的(即标注★号条款);
投标文件没有招标文件中规定的被视为无效投标的其它条款的;
投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的;
投标(报价)总金额是固定且唯一的,未超出最高限价或者预算金额;
按有关法律、法规、规章不属于投标无效的。
结论

备注:

1. 投标人分栏中填写“√”表示该项符合招标文件要求,“×”表示该项不符合招标文件要求;
2. 有半数以上对投标人的结论为“不通过”则该投标人为不合格投标人,不得进入下一步详细评审。

附表二 商务评分表 (10 分)

评审项目	评分标准	分值	评分
同类项目业绩	自 2016 年以来投标人具有同类项目业绩, 每提供一个业绩得 0.5 分, 最高得 2.5 分。(提供合同复印件)	2.5	
商务响应程度	优于招标文件要求 2 分; 满足招标文件要求 1 分; 部分有偏离招标文件要求 0 分。	2	
投标人纳税信用等级	纳税信用等级获得 B 级或以上、M 级的均得 2.5 分, 其它级别或无提供不得分。 (需提供相关资料复印件)	2.5	
服务响应时间	投标人在采购人提出服务要求后 2 小时内 (含 2 小时) 到达服务地点进行服务的, 得 3 分; 投标人在采购人提出服务要求后 3 小时内 (含 3 小时) 到达服务地点进行服务的, 得 2 分; 投标人在采购人提出服务要求后 4 小时内 (含 4 小时) 到达服务地点进行服务的, 得 1 分; 投标人在采购人提出服务要求后超过 4 小时到达服务地点进行服务的, 得 0 分。 (提供服务响应时间承诺函)	3	
合 计		10 分	

附表三 技术评分表 (60 分)

评审项目	评分标准	分值	评分
设备技术响应	所投产品技术标准及商务条款符合采购文件的规定程度, 满分为 40 分: 技术参数要求中带“▲”的条款为重要参数, 每一项不符合扣 0.5 分, 参数中没有带“▲”每一项不符合扣 0.2 分。扣完为止。(提供生产企业出具的产品彩页等有效的证明材料, 加盖投标人公章)	40	
质量保证能力	质量保证体系及措施承诺可靠具体、实用性强, 计划详细、可行性高, 综合评价最优 5 分; 质量保证体系及措施承诺可行, 计划较详实, 综合评价次之 3 分; 未提供质量保证, 不可靠 0 分。	5	
技术力量	技术水平在同类产品中领先, 技术性能明显优于同类产品, 应用广泛 5 分; 技术水平在同类产品中属于中等, 性能一般, 应用一般 3 分; 技术水平在同类产品中较落后, 性能较差, 较少或未得到应用 0 分。	5	
售后服务	质量保证措施具体完善, 有完善的售后服务, 各阶段服务计划详尽, 质保期、维护保养期服务(包括费用)承诺可靠、具体, 备件供应齐全 5 分; 有完善的售后服务, 各阶段服务计划详尽, 质保期、维护保养期服务(包括费用)承诺可靠、具体, 备件供应不全 3 分; 质量保证措施基本满足, 服务计划、质保期、维护保养期限服务(包括费用)没有具体承诺或没有响应 0 分。	5	
产品授权	为了保证产品具有追溯性且保证质量, 投标人为代理商、经销商投标的, 提供生产企业或其授权的经销商(代理商)出具的有效授权证明或投标人为生产企业的, 得 5 分。	5	
合 计	60 分		

备注:

1. 各评委按规定的范围内进行量化打分, 并统计得分。

2. 本表中如需提供证书（或证明文件）的需提供复印件方可得分，不提供不得分；若开标当天需要提供原件核查的，不提供原件不得分。
3. 本表中所要求提交的与评分项目相关的各类证明文件或资料，需清晰反映相关的数据及印章等，如模糊不清无法辨别的，视为未按要求提交，该项评分不得分。
4. 本表要求提供的证书等证明文件，如有有效期的，须在有效期内，否则不予得分。

附表四 价格评分表 (30 分)

序号	投标人	投标报价	评标价	基准价	价格得分

注：价格得分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且价格最低的评标价为评标基准价（评标价指按照招标文件条款修正后的价格），价格得分为 30 分，其他投标人的价格得分按如下公式计算：

$$\text{价格得分} = (\text{评标基准价} \div \text{评标价}) \times 30。$$

第五部分 拟签订的合同文本

(合同具体细则以双方协定为准)

合同编号: _____

合 同 书

项目名称: _____

合同编号: _____

签约地点: _____

签订日期: 二〇 年 月 日

设备采购合同

项目名称_____

甲 方：广州医科大学

乙 方：

根据《中华人民共和国合同法》及广州中经招标有限公司的中标结果和招标文件的要求，甲、乙双方经协商确定，甲方向乙方订购_____，为明确双方责任和权利，特签订本合同，共同遵守。具体条款如下：

1. 合同设备

乙方负责向甲方供应下表中所列设备及负责安装调试。

品名	规格型号	品牌	产地	单位	数量	单价	总价	随机配件	交货地点	交货时间	备注

2. 合同总价

总价为：_____（大写：人民币_____元整），即¥_____元，该合同总金额是设计、设备制造、包装、仓储、运输、装卸费、货物进口所需办理海关手续的费用、保险费、安装及验收合格之前及保修期间包括备品备件发生的所有含税费用（进口产品可享受国家免税优惠政策的是免税价）。本合同执行期间合同总金额不变。

3. 合同组成

详细价格、技术说明及其它有关合同设备的特定信息由合同附件说明。所有附件及本项目的招投标文件、会议纪要、协议、澄清等均为本合同不可分割之一部分。

4. 技术要求

乙方所提供设备,必须符合国家有关规范、行业规范、样品标准和环保要求及甲方的技术要求,并提供设备的检测报告。

5. 合同设备包装、交货、安装及验收

5.1 合同设备的包装

设备的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由乙方承担。

5.2 合同设备的交货

5.2.1 乙方交货时间:签订合同后__个日历日

5.2.2 乙方交货地点:运输及卸车至甲方指定地点。

运输过程中因故发生的货物数量、质量问题及损失所产生费用由乙方负责。

5.3 合同设备的安装

5.3.1 乙方负责合同项下的设备安装调试至正常运作并通过验收及格,安装调试所需一切费用由乙方负责。

若因安装调试导致设备性能问题,致使甲方产品出现任何质量、工

艺问题, 该后果由乙方承担。

货物到达甲方指定地点后次日起视同为通知安装之日, 乙方应在甲方通知安装之日起 7 天内完成安装调试。

5.3.2 乙方安装时须对各安装场地内的其他设备、设施有良好保护措施。

5.4 设备的验收

5.4.1 合同设备安装完成后 15 个工作日内验收, 验收应在甲乙双方共同参加下进行。

5.4.2 验收按国家有关的规定、规范进行。验收时如发现所交付的设备有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者, 甲方应作出详尽的现场记录, 或由甲乙双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由乙方承担。

5.4.3 如果合同设备运输和安装过程中因事故造成货物短缺、损坏, 乙方应及时安排换装, 以保证合同设备安装的成功完成。换货的相关费用由乙方承担。

5.5 乙方保证合同项下提供的设备不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则, 乙方须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。

5.6 依照国家法律法规需要办理备案的特种设备, 在验收报账之前, 乙方应协助甲方办理特种设备备案完毕, 并向甲方交付备案材料。

6. 质量保证及售后服务

6.1 乙方保证合同设备是全新、未曾使用过的, 其质量、规格及技术特征符合合同附件的要求。

6.2 合同设备质保保用期为本项目有关部门验收签字之日起为 年。

质保保用期内非因甲方的人为原因而出现产品质量及安装问题,由乙方负责包修、包换或包退,并承担因此而产生的一切费用。乙方应提供免费咨询电话。乙方应在收到甲方通知后 6 小时内响应,24 小时内派员到现场维修(技术要求另有规定除外),48 小时内处理完毕。如在 48 小时内无法处理完毕,乙方应提供甲方同意的合理解决方案,否则,甲方有权委托第三方机构及时处理,因此发生的一切费用,由乙方承担。

质保保用期后乙方对合同货物提供终身免费保修服务,如需更换零配件,乙方只收取零配件费,在硬件无改变的情况下,软件终身免费升级。

下列情况乙方不负责免费保修:

- (1) 不按照乙方提供的正确使用方法而引致设备故障损坏;
- (2) 擅自改装设备;

- 6.3 双方同意因设备的质量问题而发生争议的,由广东省质检部门进行质量鉴定。设备符合质量标准的,鉴定费用由甲方承担;设备不符合质量标准的,鉴定费用由乙方承担。
- 6.4 乙方无偿培训甲方使用及维修人员,主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及修理,日常使用保养与管理,常见故障的排除,紧急情况的处理等,培训地点主要在设备安装现场或按甲方安排。
- 6.5 产品必须由卖方负责完成首次计量强制检定。

7. 付款办法

本合同的每笔款项以人民币支付,支付的时间和金额如下:

- 7.1 自合同签订之日起 5 个工作日内,乙方向甲方支付**履约保证金**¥10000 元(大写:人民币壹万元整)。

本合同履行过程中,如符合以下约定情形之一,则甲方在乙方完成交货验收后的 7 个工作日内应无息返还全部或剩余的履约保证金:

- (1) 乙方没有发生违约或造成甲方损失的行为;
- (2) 按照本合同的约定,扣除违约金、相应赔偿款项后仍有余额。

7.2 甲方收到乙方支付的履约保证金后,自合同签订之日起 7 个工作日内,甲方支付乙方合同总金额的 40%,即¥_____元(大写_____元),其中合同金额的 20%即,¥_____元(大写_____元)作为本合同的定金,¥_____元(大写_____元)为预付款。

7.3 合同设备全部交付到指定地点并完成安装及验收合格后,据合同、正式发票、验收调试合格报告等凭证,在 15 个工作日内,甲方应向乙方支付合同总额的 60%,即¥_____元(大写:_____元)。

7.4 如购买设备的款源来自上级财政部门,则甲方将付款有效凭证上交上级财政部门的时间视为付款时间。

8. 技术服务

8.1 乙方应派员到甲方指定地点配合工作。

8.2 乙方应按甲方提供的合同执行进度计划,配合、协调甲方及有关单位工作,积极推进合同执行进度。

9. 不可抗力

9.1 不可抗力指战争、严重火灾、洪水、台风、地震等或其它双方认定的客观的、不能克服避免的不可抗力事件。

9.2 签约双方中任何一方由于不可抗力影响合同执行时,发生不可抗力一方应尽快通知另一方。在此情况下,乙方仍然有责任采取必要的措施解决供货相关问题,双方应通过友好协商妥善解决合同执行问题。

10. 索赔

- 10.1 如甲方对设备质量有异议,甲方有权根据有关政府部门的检验结果向乙方提出索赔。
- 10.2 在合同执行期间,如果确认乙方对甲方就质量问题提出的索赔和差异负有责任,乙方应按照下列一种或多种方式解决赔偿事宜:
- (1) 乙方提供货物存在严重问题,甲方要求退货的,乙方应将相应货款退还给甲方,并承担由此发生的一切损失和费用。
 - (2) 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额,甲乙双方商定降低货物的价格。
 - (3) 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷的部分,乙方应承担一切费用和 risk 并负担甲方因更换、维修设备所发生的一切直接费用。同时,相应延长质量保证期。
- 10.3 如果在甲方发出索赔通知后 30 天内,乙方未作答复,则视为乙方已默认接受上述索赔(包括金额、方式等)。甲方将从合同款项中直接扣减索赔金额。如果这些扣减款项不足以补偿损失,甲方有权向乙方提出对不足部分的赔偿。

11. 违约与处罚

- 11.1 乙方未能按时交货的,每拖延 1 天须向甲方支付合同金额 5% 的违约金。
乙方逾期 15 天以上未交货的,甲方有权拒绝收货并解除本合同。甲方根据本条约定解除合同的,乙方应退回甲方已付预付款,并双倍返还定金。
- 11.2 乙方交付的货物不符合合同规定的,甲方有权拒收,乙方应退回甲方已付预付款,

并双倍返还定金。

- 11.3 乙方逾期未能完成安装和调试的,每拖延 1 天,须向甲方支付合同金额 5%的违约金。
- 11.4 自甲方通知安装之日起 20 天内设备未能安装验收合格的,甲方有权解除本合同,乙方应退回甲方已付款项,并向甲方双倍返还定金。
- 11.5 本合同履行过程中如发生乙方违约和造成甲方损失的行为,违约金和相应赔偿款项优先从乙方缴纳的履约保证金中扣除,甲方扣除部分违约金和相应赔偿款项的,不代表甲方放弃与本合同有关的其他权利。

12 合同终止

如果一方严重违反合同,并在收到对方违约通知书后在 30 天内仍未能改正违约的,另一方可立即终止本合同。

13. 通知送达

乙方送达联系人: _____, 联系方式: _____ (电话/电邮), 送达地址: _____, 甲方按本地址通知即视为送达乙方;如乙方送达联系人、联系方式及地址发生变更,乙方应于变更前 ___ 日内书面通知甲方,否则,由乙方承担所有法律后果。

14. 法律诉讼

签约双方在履约中发生争执和分歧,双方应通过友好协商解决。若经协商不能达成协议,则向甲方所在地人民法院提起诉讼。受理期间,双方应继续执行合同其余部分。

15. 其他

15.1 本合同正本九份，具有同等法律效力，甲方执七份，乙方执一份，招标代理机构一份，合同自双方签名盖章之日起即时生效。

15.2 本合同未尽事宜，由双方协商处理。

甲方： 广州医科大学

乙方： _____公司

法定代表人：

法定代表人：

签约代表：

签约代表：

地址：

地址：

电话：

电话：

传真：

传真：

签约日期：2020 年 月 日

签约日期：2020 年 月 日

签约地点：

开户银行：

开户银行：

帐号：

帐号：

验收报告

单位名称	广州医科大学	项目名称	
供应商		合同编号	
产品信息			
金 额			
<p>具体验收情况：</p> <p>1、货物数量与合同要求一致，实际交货按合同要求。 是 () 否 ()</p> <p>2、质量及技术指标符合生产厂的技术指标要求。 是 () 否 ()</p> <p>3、对供应商服务评价良好。 是 () 否 ()</p> <p>4、综合评价良好。 是 () 否 ()</p> <p>5、同意按合同付款。 是 () 否 ()</p> <p>用户验收人签名： _____</p> <p>所在二级学院(或部门)负责人签名（公章）： _____</p> <p>学校设备科验收人签名： _____</p> <p style="text-align: right; margin-top: 20px;">年 月 日</p>			

第六部分 投标文件参考格式

投标文件封面格式

投 标 文 件
第 _____ 册
(正本/副本)

项目名称: 广州医科大学 2020 年高水平大学建设科研设备采购项目
(四)

招标编号: GZZJ-ZG-2020112

投标单位:

地 址:

联 系 人:

联系电话:

日 期: 20 年 月 日

附件 1 详细评审索引目录表

(注:投标文件编制要求请见投标人须知 17.1)

附件 1-1 投标文件第一册目录表

文件类型	序号	文件名称	提交情况		页码范围	备注
			有	无		
投标人应提交的 资格性资料 (加盖投标人公章) (资格性资料不齐的 将导致投标无效)	1	提供在中华人民共和国境内有效的执照(或证书)副本、组织机构代码证、税务登记证(国税、地税)复印件或三证合一证明文件复印件证明,投标人须提供完整的最新股东信息(若有)。分公司投标的,必须提供总公司的营业执照副本复印件及总公司针对本项目投标的授权书原件;如投标人为自然人的需提供自然人身份证明				
	2	资格文件声明函(附件 6)				
	3	提供体现财务状况的证明文件或银行出具的资信证明或专业担保机构出具的政府采购投标担保函				
	4	提供 2019 年或 2020 年任意一个月依法缴纳税收的相关证明材料,如依法免税的,应提供相应文件证明其依法免税				
	5	提供 2019 年或 2020 年任意一个月依法缴纳社会保险的证明复印件,如依法不需要缴纳社会保障资金的,应提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金;				
	6	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的相关证明材料【详见《资格文件声明函》(附件 6)】				
	7	投标人参加政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录的书面声明【详见《资格文件声明函》(附件 6)】				
	8	投标人必须符合法律、行政法规规定的其他条件的书面声明【详见《资格文件声明函》(附件 6)】				

附件 1-2 投标文件第二册目录表

文件类型	序号	文件名称	提交情况		页码范围	备注
			有	无		
投标人应提交的 基本资料	1	投标人基本情况说明（附件 3）				
	2	投标人简介（可选）				
投标人应提交的 符合性资料 (加盖投标人公章)	3	投标函（附件 2）				
	4	法定代表人证明书（附件 4）				
	5	法定代表人授权委托书（附件 5）				
	6	实质性条款（“★”项）响应表及证明文件（附件 8）				
投标人应提交的 商务和技术文件 (对应商务和技术评分表) (加盖投标人公章)	7	合同条款响应一览表（附件 7）				
	8	采购项目内容响应表（附件 9）（含设备技术响应及商务响应程度）				
	9	同类项目业绩（附件 10）				
	10	投标人纳税信用等级				
	11	服务时间响应				
	12	项目人员一览表（附件 11）				
	13	质量保证能力				
	14	技术力量				
	15	售后服务				
	16	产品授权				
投标报价	17	投标人认为有需提供的其它资料				
	18	开标一览表（附件 12）				
	19	投标明细报价表（附件 13）				
	20	中小微企业声明函（ 中小微企业适用，不符合的无需提供 ）（附件 15）				
	21	残疾人福利性单位声明函（ 残疾人福利性单位适用，不符合的无需提供 ）（附件 16）				
22	产品适用政府采购政策情况表（ 不符合无需提供 ）（附件 17）					
其他资料	23	中标服务费承诺书（附件 14）				

附件 2 投标函

致: 广州中经招标有限公司

我方确认收到贵方提供的招标编号为 GZZJ-ZG-2020112 的 广州医科大学 2020 年高水平大学建设科研设备采购项目(四) 招标文件的全部内容, 我方完全明白招标文件的所有条款要求, 决定投标本项目, 据此我方承诺如下:

1. 本投标文件的投标有效期应不低于 90 天, 如中标, 有效期将延至合同终止日为止。
2. 我方同意提供采购代理机构与评标委员会要求的有关投标的一切数据或资料。
3. 我们理解采购人或者采购代理机构与评标委员会并无义务必须接受最低报价的投标或其它任何投标, 完全理解采购代理机构拒绝迟到的任何投标和最低投标报价不是被授予中标的唯一条件。
4. 如果我们未对招标文件全部要求作出实质性响应, 则完全同意并接受按无效投标处理。
5. 我方在参与投标前已仔细研究了招标文件的所有内容, 包括澄清修改文件(如果有的话)和所有相关资料, 我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性, 也没有存在排斥潜在投标人的内容, 我方同意招标文件的相关条款, 放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权利。
6. 我们证明提交的一切文件, 无论是原件还是复印件均为准确、真实、有效、完整的, 绝无任何虚假、伪造或者夸大。我们在此郑重承诺: 在本次招标采购活动中, 如有违法、违规、弄虚作假行为, 所造成的损失、不良后果及法律责任, 一律由我公司(企业)承担。
7. 如果我们提供的声明或承诺不真实, 则完全同意认定为我司提供虚假材料, 并同意作相应处理。
8. 我们承诺从本项目投标截止时间起, 本投标始终有效且不予撤销已递交的投标文件。
9. 我方保证, 采购人在中华人民共和国境内使用我方投标货物、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, 如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张, 该责任由我方承担。我方的投标报价已包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。
10. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄:

地 址: _____

邮政编码: _____

电 话: _____

传 真: _____

投标人名称(公章): _____

投标人(法定代表人授权代表)(**签名或盖章**): _____

日 期: _____

备注:本投标函内容不得擅自删改。

附件 3 投标人基本情况说明

一、 公司基本情况

- 1. 公司名称: _____ 电话号码: _____
- 2. 地 址: _____ 传 真: _____
- 3. 注册资金: _____ 经济性质: _____
- 4. 公司开户银行名称及账号: _____
- 5. 营业注册执照号(统一社会信用代码): _____
- 6. 公司简介

文字描述: 发展历程、经营规模及服务理念、技术力量、财务状况、管理水平等方面进行阐述。

图片描述: 经营场所及服务流程等。

二、 投标人获得国家有关部门颁发的资质

证书名称	发证单位	证书等级	证书有效期

三、 主要股东或出资人信息

序号	名称 (姓名)	统一社会信用代码 (身份证号)	出资额 (人民币 万元)	出资方式	占全部股 份比例
1					
2					
...					

四、 本单位_____ (请填写: 属于、不属于) 残疾人福利性单位。

备注:

- 1. 主要股东或出资人为法人的, 填写法人全称及统一社会信用代码(尚未办理三证合一的填写组织机构代码); 为自然人的, 填写自然人姓名和身份证号。
- 2. 出资方式填写: 货币、实物、工艺产权和非专利技术、土地使用权等。
- 3. 投标单位应按照占全部股份比例从大到小依次逐个股东填写, 股东数量多于 10 个的, 填写前 10 名, 不足 10 个全部填写。同时投标人需打印“国家企业信用信息公示系统”网页查询的信息并加盖投标人单位公章。

兹证明上述声明是真实、正确的, 并提供了全部能提供的资料和数据, 我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字: _____

投标人名称(签章): _____

日 期: _____年____月____日

附件 4 法定代表人证明书

法定代表人证明书

致：广州中经招标有限公司：

_____同志，现任我单位_____职务，为法定代表人，特此证明。有效日期与本公司投标文件中注明的投标有效期相同，签发日期：____年__月__日

附：

营业执照（注册号）：

经济性质：

主营（产）：

兼营（产）：

法定代表人身份证复印件贴于此处

(为避免废标，请供应商务必提供本人身份证复印件)

投标人名称（盖公章）：

地址：

日期：____年__月__日

附件 5 法定代表人授权书

法定代表人授权书

致：广州中经招标有限公司：

兹授权_____（委托代理人姓名）为我方委托代理人，其权限是：办理广州中经招标有限公司的“广州医科大学 2020 年高水平大学建设科研设备采购项目（四）”【招标编号：GZZJ-ZG-2020112】的投标事宜。本授权书有效期与本公司投标文件中标注的投标有效期相同，自法定代表人签字之日起生效。

附：代理人性别：_____年龄：_____职务：_____

身份证号码：_____

（营业执照等）注册号码：_____

法定代表人（负责人）：（签字或盖私章）

授权单位（单位公章）：

委托代理人：（签字或盖私章）

被授权人身份证复印件贴于此处

（为避免废标，请供应商务必提供本人身份证复印件）

二〇 年 月 日

（备注：投标签字代表为法定代表人，则本表不需提交）

附件 6 资格文件声明函

资格文件声明函

致：**广州中经招标有限公司**

关于贵方采购项目名称：广州医科大学 2020 年高水平大学建设科研设备采购项目(四)【招标编号：GZZJ-ZG-2020112】投标邀请，本签字人愿意参加投标响应，并声明：

一、 本公司（企业）具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

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

本公司（企业）的单位负责人与所参投的本采购项目包组的其他投标人的单位负责人不为同一人且与其他投标人之间不存在直接控股、管理关系。

根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，本公司（企业）如为本采购项目包组提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目包组的其他采购活动。否则，由此所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我公司（企业）承担。

本公司（企业）承诺在本次招标采购活动中，如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我公司（企业）承担。

特此声明！

备注：

- 1) 本声明函必须提供且内容不得擅自删改，否则视为无效投标。
- 2) 本声明函如有虚假或与事实不符的，作无效投标处理。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日 期：_____年____月____日

附件 7 合同响应一览表

合同响应一览表

项目名称: 广州医科大学 2020 年高水平大学建设科研设备采购项目(四)

招标编号: GZZJ-ZG-2020112

序号	合同条款条目	完全响应	有偏离	偏离简述
1	合同设备			
2	合同总价			
3	合同组成			
4	技术要求			
5	合同设备包装、交货、安装及验收			
6	质量保证及售后服务			
7	付款办法			
8	技术服务			
9	不可抗力			
10	索赔			
11	违约与处罚			
12	合同终止			
13	通知送达			
14	法律诉讼			
15	其他			

备注：对合同条款的响应情况

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期：_____年____月____日

附件 8 实质性条款 (“★” 项) 响应表

实质性条款 (“★” 项) 响应表

序号	实质性条款 (“★” 项) 要求	是否响应	偏离说明
1			
2			
3			
4			
5			
.....		

备注:

1. 对于上述要求, 如投标人完全响应, 则请在“是否响应”栏内打“√”, 对空白或打“×”视为偏离, 请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。
2. 打“★”项为不可负偏离(劣于)的重要项。
3. 当招标文件中未设置“★”项条款时, 应在此表中直接填写: “本项目未设置“★”项条款”。

投标人法定代表人 (或法定代表人授权代表) 签字: _____

投标人名称 (签章): _____

日期: _____年____月____日

附件 9 采购项目内容响应表

采购项目内容响应表

[说明]: 投标人应对照招标文件中第二部分《采购项目内容》的条款的内容逐条响应。

序号	采购项目内容条款	投标响应描述 (投标人应按实际情况填写如需提供证明文件, 请附在表后)	响应情况 (正偏离/完全响应/负偏离)	所在投标文件页码

备注: 按招标文件规定附相关有效的证明资料。

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字: _____

投标人名称(签章): _____

日期: _____年____月____日

附件 10 同类项目业绩情况一览表

同类项目业绩情况一览表

项目名称: 广州医科大学 2020 年高水平大学建设科研设备采购项目(四)

招标编号: GZZJ-ZG-2020112

序号	业主名称	项目内容	签约日期	合同总价	项目负责人及电话

备注: 提供同类项目经验(按采购项目内容或评分表要求为准提供有效的证明文件)。

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字: _____

投标人名称(签章): _____

日期: _____年____月____日

附件 11 项目人员配备情况表

项目人员配备情况表

项目名称: 广州医科大学 2020 年高水平大学建设科研设备采购项目(四)

招标编号: GZZJ-ZG-2020112

姓名	现职务	曾主持/参与的同类 项目经历	职称	专业	经验年限	联系电话

备注: 提供相关的学历证明及项目资格职称等相关证件复印件。

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字: _____

投标人名称(签章): _____

日期: _____年____月____日

附件 12 开标一览表

开标一览表

(价格货币：人民币/元)

项目名称：广州医科大学 2020 年高水平大学建设科研设备采购项目（四）

招标编号：GZZJ-ZG-2020112

投标价格货币：人民币/元

项目内容	数量	投标总价
小动物三维多模式成像系统等设备	一批	

备注：

1. 此表的投标价格包括设计、采购、运输、安装、调试、相关) 部门验收及保修期内的维护保养等所有费用，以及投标人认为必要的其他货物、材料、工程、服务；投标人应自行增加系统正常、合法、安全运行及使用所必须但招标文件没有包含属地的所有设备、版权、专利等一切费用。
2. 此表除装订于投标文件中外，还应将此表复印一份置于开标信封中。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日 期：_____年____月____日

附件 13 投标明细报价表

项目名称: 广州医科大学 2020 年高水平大学建设科研设备采购项目(四)

招标编号: GZZJ-ZG-2020112

序号	产品名称	品牌	型号	制造商	产地	数量	单位	单项最高限价 (万元)	投标报价 (万元)
(一)	小动物三维多模式 成像系统(小动物 活体三维多模式成 像系统)					1	套	380	
(二)	流式细胞仪					1	套	360	
(三)	◆颗粒跟踪分析仪 (纳米颗粒跟踪分 析仪)					1	台	105	
(四)	耗散型石英晶体微 天平					1	台	160	
(五)	◆生物传感器(分 子与细胞相互作用 检测仪)					1	套	294	
(六)	超速离心机					1	台	100	
(七)	蛋白纯化层析系统					1	套	110	
(八)	超微量分光光度计 (微量紫外-可见 光分光光度计)					1	台	17	
(九)	◆智能全自动流式 细胞分选仪					1	套	185	
(十)	多样品组织研磨机					1	台	8	
(十一)	低温超高压连续流 细胞破碎仪					1	台	15	
(十二)	多功能微孔板检测 仪					1	台	36	
(十三)	多功能生物分子成 像仪					1	台	43	
(十四)	实时荧光定量 PCR 系统					1	台	40	
(十五)	CO2 三气培养箱					1	台	6	
(十六)	深冷卧式冰箱					4	台	56	

序号	产品名称	品牌	型号	制造商	产地	数量	单位	单项最高限价 (万元)	投标报价 (万元)
(十七)	超低温冰箱					7	台	37.10	
(十八)	超纯水系统					2	套	20	
(十九)	核酸定量仪					1	台	22.25	
合计								1994.35	

备注:

- 为使货物正常、连续地使用，应提供货物从采购人验收合格起质保期间所需的完整的备件及特种工具等清单，包括备件、耗材及特殊工具的货源及投标价格。
- 投标人需在电子文档里放入该表的 excel 格式文件。**

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期：____年__月__日

附件 14 中标服务费承诺书

中标服务费承诺书

广州中经招标有限公司:

本公司_____ (投标人名称)_____ 在参加广州医科大学 2020 年高水平大学建设科研设备采购项目(四)(招标编号: GZZJ-ZG-2020112)的招标中如获中标, 我公司保证按照招标文件的规定缴纳“中标服务费”。如采用电汇或银行转账, 我公司将同时递交中标服务费缴费凭证复印件。

如我公司违反上款承诺, 愿承担由此引起的一切法律责任。

特此承诺!

投标人法定代表人(或法定代表人授权代表)签字: _____

投标人名称(签章): _____

日期: _____年____月____日

附件 15 中小微企业声明函（中小微企业适用，不符合的无需提供）**中小微企业声明函**

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部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）规定的划分标准，本单位为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加广州中经招标有限公司组织的广州医科大学 2020 年高水平大学建设科研设备采购项目(四)（项目编号：GZZJ-ZG-2020112）采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

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（单位公章）：

日期：20 年 月 日

请投标人认真阅读如下内容：

注：根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部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）规定的划分标准，投标人须提供下列材料证明为中/小/微型企业：

- 1) 投标人必须明确本项目（/本包组）企业行业类型，请在下列选项“□”中标注“√”
农、林、牧、渔业 工业 建筑业 批发业 零售业 交通运输业 仓储业 邮政业 住宿业 餐饮业 信息传输业 软件和信息技术服务业 房地产开发经营 物业管理 租赁和商务服务业 其他未列明行业。
- 2) 提供本《中小微企业声明函》并加盖报价人公章。
- 3) 企业的营业执照复印件。
- 4) 提供企业的从业人员数量(以社保局或税务局等开具的能体现从业人员数量的证明文件为准)、营业收入和资产总额(以会计师事务所审计的财务报告或税务部门审核的财务报告复印件为准)证明文件(加盖公章)。
- 5) 未提供上述证明材料或提供的证明材料不全的，将不作为中小企业产品进行相应的价格扣除。

附件 16 残疾人福利性单位声明函（残疾人福利性单位适用，不符合的无需提供）

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，且本单位参加广州医科大学 2020 年高水平大学建设科研设备采购项目（四）（项目编号：GZZJ-ZG-2020112）采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），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。如若中标（成交），我司同意在中标（成交）公告内公示我司的《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。如有虚假，我司将依法承担相应责任。

投 标 人（单位公章）：

日期：20 年 月 日

请投标人认真阅读如下内容：

注：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）的规定的划分标准，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

- 1) 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；
- 2) 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；
- 3) 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；
- 4) 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；
- 5) 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。
- 6) 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

附件 17 产品适用政府采购政策情况表（不符合的无需提供）

产品适用政府采购政策情况表

中小企业扶持政策	如属所列情形的，请在括号内打“√”： （ ）小型、微型企业投标且提供本企业制造的产品。 （ ）小型、微型企业投标且提供其它小型、微型企业产品的， 请填写下表内容：						
	类别	投标产品/技术名称 (规格型号、注册商标)	制造商/开 发商	制造商/开 发商 企业类型	投标产 品金额	占投标总金额 比重 (累计__%)	
	小型、 微型企 业产品						
	如属所列情形的，请在括号内打“√”： （ ）大中型企业与小型、微型企业组成的联合体参与投标。(注：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) 请填写下表内容：						
	类别	投标产品/技术名称 (规格型号、注册商标)	制造商/开 发商	制造商/开 发商 企业类型	投标产 品金额	占投标总金额 比重 (累计__%)	
小型、 微型企 业产品							
节能产品	产品名称(品牌、型号)	制造商/ 开发商	认证机构	认证证书 编号	证书有效 期	金额	
	节能产品金额合计						
	比重(节能产品金额/投标总价)						%
	节能产品证明材料见《技术文件》第__至__页。						
环境标志 产品	产品名称(品牌、型号)	制造商/ 开发商	认证机构	认证证书 编号	证书有效 期	金额	

	环境标志产品金额合计					
	比重 (环境标志产品金额/投标总价)					%
	环境标志产品证明材料见《技术文件》第__至__页。					

备注:

1. 本表的产品名称、品牌、型号和金额应与《投标明细报价表》一致。
2. 参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小微企业声明函》。
3. 属于《政府采购促进中小企业发展暂行办法》(财库[2011]181号)中规定的中小企业产品的需在本表中详细列明, 否则不予认可。
4. 制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商/开发商企业类型”栏, 填写内容为“小型”或“微型”。
5. 请提供所投节能产品属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府优先采购产品类别的相关内容页及该产品获得的由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书(注: 属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品类别的, 再不作评审得分优惠, 投标人无需将该产品填写在此表中)。
6. 请提供所投环境标志产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》范围的相关内容页及该产品获得的由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书。
7. 属于政府优先采购的节能产品、环境标志产品的需在本表中详细列明, 所填内容应与对应的证明材料相符。否则不予认可。

投 标 人 (单位公章):

日期: 20 年 月 日

附件 18 评审现场原件备查证明材料汇总表（若招标文件未要求的，可不交此表格）

项目名称：广州医科大学 2020 年高水平大学建设科研设备采购项目（四）

项目编号：GZZJ-ZG-2020112

序号	投标人提交的评审资料原件的名称	数量	右侧内容 由招 标代 理填 写。	核对情况	退还时间
1					
2					
....					

备注：

1. 请投标人根据招标文件的原件提交要求顺序填写上表，并将原件按该顺序依次排列。递交原件时提供此汇总表，以便于双方交接。若该表内容与实际提交的资料原件有重大出入的，评标委员会有权视其为虚假应标。
2. 以上原件应按规定时间递交，评标结束后退回。

投标人名称（签章）：_____

递交人：_____

日期：____年____月____日

其他附件：询问函、质疑函格式

说明：本部分格式为投标人提交询问函、质疑函时使用，不属于投标文件格式的组成部分。

询问函格式

询 问 函

一、询问供应商基本信息

询问供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、询问项目基本情况

询问项目的名称：

询问项目的编号： 包组号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、询问事项具体内容

询问事项 1：

说明疑问或无法理解原因：

建议：

询问事项 2：

.....

签字(签章)： 公章：

日期：

质疑函格式

质 疑 函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商:

地址: 邮编:

联系人: 联系电话:

授权代表:

联系电话:

地址: 电子邮箱:

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称:

质疑项目的编号: 包号:

采购人名称:

采购文件获取日期:

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1:

事实依据:

法律依据:

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求:

签字(签章): 公章:

日期: