



公开招标文件

项目编号：GZGK21D233A0818Z

项目名称：岭南现代农业科学与技术广东省实验室肇庆
分中心项目——B4 栋 BSL-2 实验室科研仪器
设备购置（第一批）

广州市国科招标代理有限公司

2021 年 12 月

特别提醒：投标注意事项

- 1、 投标截止时间一到，本采购代理机构不接收投标人的任何投标文件及相关资料。为此，请适当提前到达。
- 2、 投标人请注意区分邮购招标文件、投标保证金及招标代理服务费各收款账号的区别。务必将投标保证金按招标文件的要求存入指定的投标保证金缴纳账户，切勿将款项转错账户，以免影响投标及保证金退还的速度。邮购招标文件、招标代理服务费存入指定的招标代理服务费缴费账户。
- 3、 请正确填写《开标一览表》。如有多包项目请仔细检查包组号，包组号跟包组内容必须一致。
- 4、 请仔细检查招标文件要求盖公章、签名、签署日期之处。投标文件需签名之处必须由要求的当事人亲笔签署或盖章。
- 5、 如所投产品属于许可证管理范围内的，须提交相应的许可证复印件。
- 6、 如投标人以非独立法人注册的分公司名义代表总公司盖章和签署文件的，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。
- 7、 加★号的条款必须一一响应。
- 8、 投标文件应按顺序编制页码。
- 9、 因场地有限，我公司无法提供停车位，不便之处敬请谅解。如有需要，请到周边的停车场停车，建议改乘公共汽车或出租车等交通工具。
- 10、 为了提高采购效率，节约社会交易成本与时间，本公司希望购买了招标文件而决定不参加本次投标的供应商，在投标文件递交截止时间的3日前，按《投标邀请函》中的联系方式，以书面形式告知采购代理机构。对您的支持与配合，谨此致谢。

（本提示内容非招标文件的组成部分，仅为善意提醒。如有不一致，以招标文件为准。）

目 录

第一章	投 标 邀 请 函	• • • • •	3
第二章	用 户 需 求 书	• • • • •	10
第三章	投 标 须 知	• • • • •	100
第四章	合 同 条 款	• • • • •	127
第五章	投 标 文 件 格 式	• • • • •	134

第一章 投 标 邀 请 函

投 标 邀 请 函

岭南现代农业科学与技术广东省实验室肇庆分中心项目---B4 栋 BSL-2 实验室科研仪器设备购置（第一批）招标项目的潜在投标人应在“在线报名系统”(<http://112.74.175.84/qpoaweb/prg/gys/prolist.aspx>) 获取招标文件，并于 2022 年 1 月 18 日 9 点 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号: GZGK21D233A0818Z
2. 项目名称: 岭南现代农业科学与技术广东省实验室肇庆分中心项目---B4 栋 BSL-2 实验室科研仪器设备购置（第一批）
3. 预算金额: 人民币 987.51 万元
4. 最高限价（如有）: 人民币 987.51 万元
5. 采购需求:
 - (1) 标的名称: 实验室科研仪器设备购置
 - (2) 标的数量: 1 批
 - (3) 简要技术需求或服务要求:

包组号	采购内容	数量	采购预算
一	实验室科研仪器设备购置（一）	1批	人民币 203.49 万元
二	实验室科研仪器设备购置（二）	1批	人民币196.26万元
三	实验室科研仪器设备购置（三）	1批	人民币181.83万元
四	实验室科研仪器设备购置（四）	1批	人民币171.94万元
五	实验室科研仪器设备购置（五）	1批	人民币141.85万元
六	实验室科研仪器设备购置（六）	1批	人民币92.14万元

- 1) 详细要求请参阅招标文件中第二章“用户需求书”。
- 2) 本项目采购本国产品。
- 3) 本项目共分六个包组，投标人可对其中一个或几个包组进行投标，**可兼投兼中**。包组为最小投标单位，合格的投标人应对包组内所有采购内容进行报价，不允许只对包组内部分采购内容进行投标报价。

4) 需落实政府采购政策为: 促进中小企业发展政策、支持监狱企业发展政策、支持残疾人福利性单位发展政策、优先采购节能产品、环境标志产品相关政策等。

(4) 其他: 详见“其他补充事宜”。

6. 合同履行期限: 交货期: 合同签订之日起 90 日(日历日)内。

7. 本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求

1. 投标供应商应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件, 提供下列材料:

1) 具有独立承担民事责任的能力: 在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人, 投标时提交有效的营业执照(或事业法人登记证或身份证等相关证明)副本复印件。

2) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录: 提供 2021 年任意一个月的依法缴纳税收和社会保障资金的证明复印件, 如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的, 应提供相应文件证明, 若已对接“粤省事”“粤商通”“粤信签”等系统的, 可提供书面承诺声明函(格式自拟)。

3) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度: 提供 2020 年的年度财务状况报告复印件, 或 2021 年任意 1 个月的财务状况报告复印件; 或银行出具的资信证明材料复印件, 若已对接“粤省事”“粤商通”“粤信签”等系统的, 可提供书面承诺声明函(格式自拟)。

4) 履行合同所必须的设备和专业技术能力: 提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明(格式自拟)。

5) 参加采购活动前 3 年内, 在经营活动中没有重大违法记录: 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(格式自拟)。

6) 信用记录: 供应商未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单(注: 1) 以评审当日在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)的查询结果为准, 处罚期限届满的除外; 2) 采购代理机构同时对信用信息查询记录和证据截图或下载存档。)

7) 供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件: 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商, 不得同时参加本采购包投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商, 不得再参与本项目投标。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求:

合同包 1、2、3、4、5、6 落实政府采购政策需满足的资格要求如下:

本项目不属于专门面向中小企业采购的项目。

3. 本项目的特定资格要求:

合同包 1、2、3、4、5、6 特定资格要求如下:

已获取了本项目的招标文件。

三、获取招标文件

时间: 2021 年 12 月 28 日 至 2022 年 1 月 5 日 (提供期限自本公告发布之日起不得少于 5 个工作日), 每天上午 9: 00 至 12: 00, 下午 14: 30 至 17: 30 (北京时间, 法定节假日除外)

地点: “在线报名系统” (<http://112.74.175.84/qpoaweb/prg/gys/prolist.aspx>)

方式: 在线购买。

售价: 300 元/套。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2022 年 1 月 18 日 9 点 30 分 (北京时间) (自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止, 不得少于 20 日)

地点: 肇庆市公共资源交易中心 (端州区端州三路 24 号, 即端州消防大队东侧) 3 楼 305 室

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 获取招标文件流程:

(1) 供应商参加投标应购买采购代理机构正式对外发售的招标文件才有资格参加投标。

(2) 本项目采用“在线报名系统” (<http://112.74.175.84/qpoaweb/prg/gys/prolist.aspx>) 发售招标文件, 供应商登录“在线报名系统”查询本项目后选择“我要报名”, 按要求填写信息后并上传以下资料 (仅用于核对登记信息的正确性):

1) 法人或者其他组织的营业执照等证明文件 (适用于法人或其他组织), 自然人的身份证明 (适用于自然人);

2) 招标文件款汇款回单/截图。

(3) “在线报名系统”操作手册可到广州市国科招标代理有限公司官网的下载中心获取。

2. 项目属性: 货物类

3. 品目类别: 其他试验仪器及装置

4. 本项目招标公告等信息在相关法定媒体【广东省政府采购网 (<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)、中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 和广州市国科招标代理有限公司网 (www.gzgkbidding.com)】上公布, 并视为有效送达。

5. 根据《广东省实施〈中华人民共和国政府采购法〉办法》第三十五条的规定, 现将本项目采购文件

在广东省政府采购网 (<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>) 进行公示, 由投标人自行下载, 投标人认为招标文件的内容损害其权益的, 可以在公示期间或者自期满之日起七个工作日内以书面形式 (加盖单位公章, 电话咨询或传真或电邮形式无效) 向采购人或者采购代理机构提出质疑, 投标人递交质疑函时需提交质疑函原件 (质疑函书写要求及格式详见第三章“投标须知”)。

6. 请供应商在投标文件递交截止时间前在广东省政府采购网/广东政府采购智慧云平台

(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn>) 完成“政府采购供应商”注册。

7. 缴纳标书款、招标代理服务费专用账号和缴纳投标保证金专用账号 (账号不同, 请供应商按指定账户缴纳, 否则自行承担费用缴纳错误而造成的后果)

(1) 缴纳标书款、招标代理服务费专用账号:

账户: 广州市国科招标代理有限公司

账号: 7120 5774 1941

开户银行: 中国银行广州先烈中路支行

(2) 缴纳保证金专用账号:

账户: 广州市国科招标代理有限公司

账号: 1010 0751 2010 0017 27

开户银行: 广发银行广州分行华泰支行

8. 购买招标文件联系人: 邓小姐

联系电话: 020-87685501

传真号码: 020-87685201

电子邮箱: gzgk@gzgkbidding.com

邮政编码: 510070

网址: www.gzgkbidding.com

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: 岭南现代农业科学与技术广东省实验室肇庆分中心

地址: 广东省肇庆高新区创新创业科学园 B2 幢首层 108-03 号

联系方式: 叶老师 0758-3626781

2. 采购代理机构信息

名称: 广州市国科招标代理有限公司

地址: 广州市先烈中路 100 号科学院大院 9 号楼东座 2 楼 (中国广州分析测试中心对面)

联系方式: 020-87688273、87776423

3. 项目联系方式

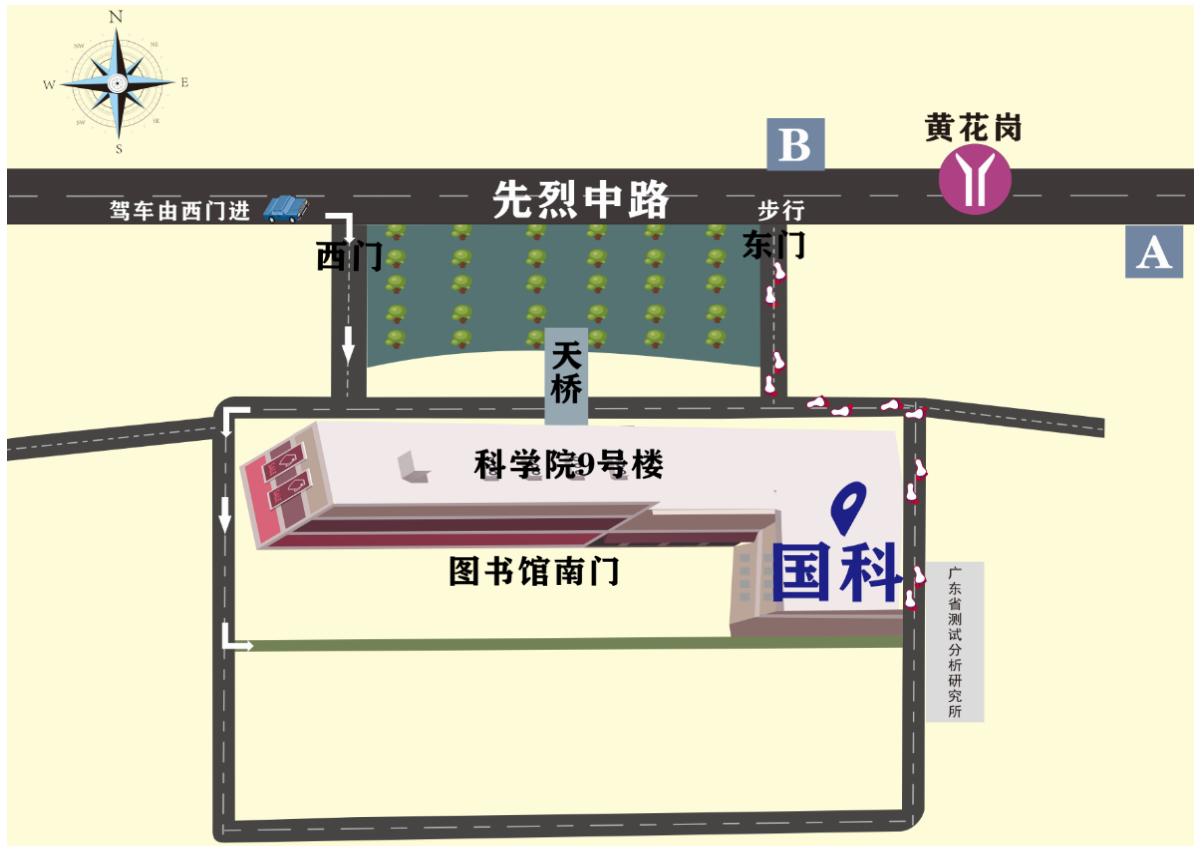
项目联系人: 郑小姐、董小姐

电话: 020-87688273、87776423

广州市国科招标代理有限公司

2021年12月28日

广州市国科招标代理有限公司具体位置图:



(平面指引路线图)



(实景指示图)

第二章 用户需求书

用户需求书

一、总体要求

- 1、 标有“★”的条款为必须完全满足的实质性要求，投标人如有一项带“★”的条款未响应或负偏离，将按无效投标处理。
- 2、 标有“▲”的条款为重要性要求，投标人如有“▲”的条款未响应或负偏离的将被严重扣分。
- 3、 投标人必须承诺提供厂商原装、全新的、符合国家及用户提出的有关质量标准的设备。
- 4、 投标人应对用户需求书中的设备性能和技术指标在响应详细内容中列出具体的数值或明确承诺。如果投标人只注明“正偏离”或“无偏离”，将可能被视为“负偏离”，从而可能导致严重影响评标结果。
- 5、 投标人所投产品除招标文件中明确规定要求提供彩页或相应检测报告等证明材料以外，所有技术参数描述均以投标文件为准（投标文件内厂家提供的技术参数描述与投标人投标技术参数描述不一致时，以厂家提供的技术参数描述为准）。投标人须对所投产品技术参数的真实性承担法律责任。
- 6、 凡列入《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》的产品在验收时必须出具 CCC 认证证书复印件，并应在产品外部加施认证标志作为验收依据之一。
- 7、 节能产品的优先采购和强制采购以财政部、发展改革委、生态环境部等部门公布的最新《节能产品政府采购品目清单》中所列产品及相关规定为准。如果涉及到政府强制采购节能，供应商必须在投标文件中明确列明具体产品的名称并提供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。
- 8、 环境标志产品的优先采购以财政部、发展改革委、生态环境部等部门公布的最新《环境标志产品政府采购品目清单》所列产品为准。投标产品涉及到环境标志产品的，供应商需在投标文件中明确列明具体产品的名称并提供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。
- 9、 涉及到软件产品的，必须采购和使用正版软件，项目中涉及计算机办公产品的，必须预装正版操作系统软件。
- 10、 投标人没有在投标文件中注明偏离（文字说明或在响应表注明）的参数、配置、条款视为被投标人完全接受。
- 11、 投标人应保证，采购人在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的

侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权的起诉。

12、不允许中标人转包、分包中标包组的内容。

13、小型和微型企业、监狱企业和残疾人福利性单位必须按照投标须知的内容提供相应的资料。

14、本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为：工业（制造业）。

二、投标报价要求

投标报价包括：货款、设计、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、培训、质量保证期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。

三、核心产品

包组号	核心产品
一	200L细菌发酵罐
二	冻干机
三	流式细胞分析仪
四	小动物活体成像系统
五	生物安全柜
六	化学发光成像系统

单一产品采购项目，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；非单一产品采购项目，提供相同品牌核心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。

四、需执行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

五、技术要求

包组一：

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
1	200L 细菌发酵罐	（一）用途：用来培养发酵各种菌体和发酵各种发酵制品。 （二）技术参数要求： 由一个 200L 发酵罐组成，温度、pH、DO、转速、进气流量、补料均可实现在线检测及控制，灭菌采用一键式全自动灭菌。	1	台

		<p>1、材质:</p> <p>1) 罐体材质: 316L 不锈钢;</p> <p>2) 夹套材质: 304 不锈钢;</p> <p>3) 顶盖材质: 316L 不锈钢;</p> <p>4) 与物料接触管件材质: 316L 不锈钢;</p> <p>5) 非物料接触管件材质: 304 不锈钢;</p> <p>6) 控制柜材质: 304 不锈钢;</p> <p>7) 整体支架材质: 304 不锈钢。</p> <p>2、抛光度:</p> <p>1) 与物料接触部分: $Ra \leq 0.4$;</p> <p>2) 非物料接触部分: $Ra \leq 0.8$。</p> <p>3、采用 PLC 作为控制系统;</p> <p>4、配置不低于 15 英寸工业级触摸屏;</p> <p>★5、所有气管、探头线、电线须均采用不锈钢管线, 管线密封;</p> <p>6、所有管路须有明确的介质和走向标识;</p> <p>7、控制柜内线路需排列整齐且具有明确的编号标识;</p> <p>8、所有控制组件均需具有编号标识;</p> <p>9、管道连接须符合 3D 原则, 无清洗灭菌死角, 且符合 GMP 要求;</p> <p>10、焊接过程全氩气保护, 须提供内窥镜检查报告;</p> <p>★11、与物料接触的管路阀门须全部使用无死角气动隔膜阀, 须可实现全自动控制, 且无污染风险;</p> <p>12、罐体指标:</p> <p>1) 全体积 200L, 工作体积: 50~150L;</p> <p>2) 高径比: ≤ 2.2: 1;</p> <p>3) 罐体接口数量: pH 电极×1, DO 电极×1, 温度电极×1, 压力传感器×1, 备用×1, 进气×1, 插针补料×4;</p> <p>4) 采用液压式罐盖提升装置, 全不锈钢导轨, 罐盖提升到顶</p>		
--	--	---	--	--

	<p>后可旋转一定角度;</p> <p>5) 夹套接口: 夹套循环水进水×1, 夹套循环水回水×1;</p> <p>6) 平顶罐盖, 法兰密封, 螺栓固定。</p> <p>13、灭菌方式:</p> <p>★1) 采用一键式全自动灭菌系统, 灭菌过程无需手动干预, 灭菌压力可自动调节;</p> <p>2) 具有冷点温度检测;</p> <p>3) 自动灭菌可选择实消和空消, 灭菌参数可修改;</p> <p>★4) 配置全自动罐盖提升系统;</p> <p>★5) 取样阀、罐底阀可独立手动灭菌, 独立灭菌时不可影响罐内培养液温度。</p> <p>14、搅拌控制系统:</p> <p>1) 搅拌形式: 上机械搅拌;</p> <p>★2) 搅拌电机: 伺服电机或减速电机;</p> <p>3) 搅拌密封: 单端面机械密封;</p> <p>★4) 具有篮式 3D 贴壁培养;</p> <p>5) 搅拌桨: 2 个六直叶搅拌桨+1 个耙式消泡桨, 桨叶高度可调;</p> <p>6) 挡板: 罐内 4 片挡板;</p> <p>7) 控制方式: PID 自动控制, 变频器采用无极调速控制;</p> <p>8) 控制范围: 50~800rpm;</p> <p>9) 显示精度: ±1rpm;</p> <p>10) 控制稳定性: ±1rpm;</p> <p>11) 具有实时曲线和历史曲线。</p> <p>15、通气系统:</p> <p>1) 通气方式: 深层通气;</p> <p>2) 气体管路: Air、O₂ 各 1 路, 混合后通过深层通气管路通入罐内;</p> <p>3) 滤壳: 304 不锈钢过滤壳, 可在位灭菌;</p>		
--	---	--	--

		<p>4) 滤芯: 不低于 4 英寸 0.22 μm 除菌滤芯;</p> <p>★5) 转子流量计: 手动调节控制进气流量, 调节范围: 0~100L/min。</p> <p>16、补料系统:</p> <p>1) 补料口: 4 组插针式补料;</p> <p>2) 补料类型: 酸、碱、消泡剂、补料;</p> <p>★3) 补料方式: 包括但不限于以下方式: 10 步区间补料、指数补料、定量补料、恒速补料、PID 自动补料;</p> <p>★4) 配置三台变速蠕动泵, 转速可调;</p> <p>5) 蠕动泵采用翻盖式泵头加管;</p> <p>6) 蠕动泵传输流量可根据所使用的不同管径泵管进行校准。</p> <p>17、温度控制系统:</p> <p>1) 控制方式: PID 自动控制, 可采用夹套循环水电加热升温, 冷却水热交换降温;</p> <p>★2) 温度探头: 罐内采用变送一体式温度探头, 夹套采用温度探头, 罐内温度和夹套温度可双温度控制;</p> <p>3) 测量范围: 0℃~150℃;</p> <p>4) 控制范围: 冷却水温度+5℃~65℃;</p> <p>5) 显示精度: ±0.01℃;</p> <p>▲6) 控制稳定性: ±0.1℃, 要求提供第三方检测机构出具的检测报告;</p> <p>▲7) 温度均一性: <0.1℃, 要求提供第三方检测机构出具的检测报告;</p> <p>▲8) 温度偏差: <0.1℃, 要求提供第三方检测机构出具的检测报告;</p> <p>9) 可设置区间控制;</p> <p>10) 具有实时曲线和历史曲线。</p> <p>18、pH 控制系统:</p> <p>★1) 配置 pH 电极, 配原装接头导线;</p>		
--	--	---	--	--

		<p>2) pH 电极可离线两点校准, 或可在线单点校准;</p> <p>3) 控制方式: PID 自动控制, 酸控制、碱控制;</p> <p>4) 控制范围: 2~12pH;</p> <p>5) 显示精度: ± 0.01pH;</p> <p>6) 控制稳定性: ± 0.02pH;</p> <p>7) 具有实时曲线和历史曲线。</p> <p>19、DO 控制系统:</p> <p>★1) 配置光学溶氧电极, 配原装接头导线, 且电极即插即用, 不需极化;</p> <p>2) 控制方式: PID 自动控制, Air 和 O₂ 进气比例全自动控制;</p> <p>3) 控制范围: 0~200%;</p> <p>4) 显示精度: ± 0.1%;</p> <p>5) 控制稳定性: ± 5%;</p> <p>6) 具有实时曲线和历史曲线。</p> <p>20、软件功能:</p> <p>★1) 软件可任意新增删除用户, 并对用户数量不做限制, 须确保可以给每个使用者分配一个用户名;</p> <p>2) 每个用户可任意分配操作员、管理员、超级管理员的权限;</p> <p>★3) 具有审计追踪功能, 包括但不限于显示每个用户名、操作日期时间、操作内容、参数修改、操作结果等, 审计追踪数据表可通过 USB 导出;</p> <p>4) 主页上可清晰显示当前罐体培养状态, 包括但不限于当前控制参数, 蠕动泵状态, 蠕动泵累计流量以及阀门开关状态等;</p> <p>5) 具有一键清除所有手动操作设置, 可恢复到自动控制状态;</p> <p>★6) 要求溶氧可与气体流量、转速、补料相关联并设置相关的级联控制;</p> <p>★7) 所有界面均可截屏保存当前页面截图并可导出到 U 盘;</p> <p>★8) 可直接导出培养曲线到 U 盘;</p>		
--	--	--	--	--

		<p>★9) 可在软件上直接设置每一批的批号;</p> <p>★10) 数据查看可按时间范围或批号进行搜索, 数据可生成 csv 文件或 PDF 文件并导出到 U 盘;</p> <p>11) 可对关键参数超出安全范围作出报警。</p> <p>(三) 配置要求:</p> <p>1) 200L 不锈钢发酵罐罐体 1 台;</p> <p>2) 可在位灭菌取样阀 1 个;</p> <p>3) 插针补料接口 4 组;</p> <p>4) 无死角罐底隔膜阀 1 个;</p> <p>5) 侧视镜 1 个;</p> <p>6) 安全视灯 1 个;</p> <p>7) 斜叶提升式搅拌桨 1 个;</p> <p>8) 六直叶搅拌桨 2 个;</p> <p>9) 耙式消泡桨 1 个;</p> <p>10) 挡板 4 块;</p> <p>11) 不锈钢罐盖 1 套;</p> <p>12) 尾气冷凝器 1 个;</p> <p>13) 夹套水循环及热交换系统 1 套, 包含循环泵、循环管道、热交换板、冷水进排水管道、安全阀;</p> <p>14) pH 电极及原装接头导线 1 套;</p> <p>15) 光学溶氧电极及原装接头导线 1 套;</p> <p>16) 变送一体式温度探头 1 套;</p> <p>17) 温度探头 3 个;</p> <p>18) 疏水阀 2 个;</p> <p>19) 压力传感器 1 个;</p> <p>20) 不锈钢滤壳 2 个;</p> <p>21) 不低于 4 英寸 0.22 μm 除菌过滤器 2 个;</p> <p>22) 伺服电机或减速电机 1 台;</p> <p>23) 304 不锈钢控制柜 1 个, 包含不低于 12 英寸工业级触摸</p>		
--	--	--	--	--

		<p>屏、控制元件、PLC、PH/DO 变送模块、温度变送模块、电机驱动器;</p> <p>24) 304 不锈钢整体支架及 304 不锈钢管线架桥 1 台;</p> <p>25) 变速蠕动泵 3 台;</p> <p>26) 转子流量计 1 个;</p> <p>27) 自动罐盖提升系统 1 个。</p> <p>▲ (四) 须提供投标产品来源渠道合法的证明文件 (包括原厂授权销售协议、代理协议、授权书等其中之一)。</p>		
2	5L 细菌发酵罐	<p>(一) 用途: 5L 细菌发酵罐, 用于如酵母、大肠杆菌等微生物的培养研究。</p> <p>(二) 技术参数要求:</p> <p>1、采用 PLC 作为控制系统;</p> <p>2、金属电加热膜片、冷却水结合 PID 控制, 可精确控制培养温度;</p> <p>★3、三台蠕动泵的功能可以在加酸或碱、补料、消泡之间任意指定;</p> <p>4、蠕动泵采用翻盖式泵头加管结构;</p> <p>★5、泵转速 0~180rpm 可调;</p> <p>6、蠕动泵可设置 10 步区间补料、指数补料、定量补料、恒速补料、PID 自动补料;</p> <p>7、蠕动泵传输流量可根据所使用的不同管径泵管进行校准;</p> <p>8、溶解氧和转速、气体、流量、补料级联控制, 需保证溶氧满足培养需求;</p> <p>★9、顶盖接口采用无死角连接方式, 确保罐内无死角, 要求提供图片佐证;</p> <p>10、伺服电机, 搅拌转速: 20~1000rpm, 控制稳定性 ±1rpm;</p> <p>★11、配置 pH 电极, 配原装接头导线;</p> <p>12、检测探头 pH:0~12, PID 控制, 显示精度 0.01pH, 控制稳定性 ±0.1, 与碱泵、酸泵级联;</p>	2	台

	<p>★13、pH 可实现自动区间控制，且用户可根据发酵进度预设 pH 值；</p> <p>★14、配置光学溶氧电极，配原装接头导线，电极即插即用不需极化；</p> <p>15、检测探头 DO: 0~200%，显示精度 0.01%，与转速、气体、流量级联；</p> <p>16、采用电磁阀、转子流量计，PID 精确控制，DO 控制稳定性±5%；</p> <p>★17、DO 可实现搅拌转速、气体类型、通气量及补料参数关联，并可设定每个参数的上下限；</p> <p>18、气体管路配置：深层通气 Air、O₂，进气比例 PID 全自动控制；</p> <p>★19、温度探头采用 Pt100 温度传感器，PID 控制；</p> <p>20、控温范围：冷却水温以上 5℃~65℃，显示精度±0.01℃，控制稳定性±0.1℃ ；</p> <p>★21、温度设定可实现区间控制；</p> <p>22、搅拌方式顶搅拌，机械驱动，伺服电机，PID 控制；</p> <p>★23、软件可任意新增删除用户，并对用户数量不作限制，确保可以给每个使用者分配一个用户名；</p> <p>24、每个用户可任意分配操作员、管理员、超级管理员 r 的权限；</p> <p>★25、具有审计追踪功能，包括但不限于显示每个用户名、操作日期时间、操作内容、参数修改、操作结果等，审计追踪数据表可通过 USB 导出；</p> <p>26、主页上可清晰显示当前罐体培养状态，包括但不限于当前控制参数，蠕动泵状态，蠕动泵累计流量、冷水阀门开关状态、气体阀门开关状态等；</p> <p>27、具有一键清除所有手动操作设置，可恢复到自动控制状态。</p>		
--	---	--	--

	<p>★28、要求溶氧可与气体流量、转速、补料相关联并设置相关的级联控制；</p> <p>★29、所有界面均可截屏保存当前页面截图并可导出到 U 盘；</p> <p>★30、可在软件上直接设置每一批的批号；</p> <p>★31、数据查看可按时间范围或批号进行搜索，数据可生成 csv 文件和 PDF 文件并导出到 U 盘；</p> <p>32、可对关键参数超出安全范围作出报警；</p> <p>33、配置全 304 不锈钢控制柜，需符合 GMP 要求；</p> <p>34、配置不低于 10 英寸工业级触摸屏；</p> <p>35、罐体采用高硼硅玻璃；</p> <p>36、总体积 5L，工作体积 1.5~3.5L；</p> <p>37、罐体尺寸：总体尺寸：≤Ø320*590mm，灭菌尺寸：≤Ø320*480mm；</p> <p>38、罐体可离线，采用湿热灭菌法灭菌；</p> <p>39、顶盖采用 316L 不锈钢，具有包括搅拌电机接口、三通补料口、取样口、接种口、尾气冷凝器及接口、温度探头接口、pH 电极接口、DO 电极接口、备用电极接口、冷却盘管接口、深层通气管接口等；</p> <p>40、采用机械轴封；</p> <p>★41、配有尾气处理系统；</p> <p>42、所有连线接口都须采用快速插接方式。</p> <p>（三）每台配置要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 高硼硅玻璃单壁罐体 1 台； 2. 六直叶搅拌桨 2 个； 3. 耙式消泡桨 1 个； 4. 挡板 4 块； 5. 罐内冷却盘管 1 根； 6. 316L 不锈钢罐盖 1 套，具有搅拌电机接口、三通补料口、取样口、接种口、尾气冷凝器及接口、温度探头接口、pH 电 		
--	--	--	--

		极接口、DO 电极接口、备用电极接口、冷却盘管接口。		
3	50L 细菌发酵罐	<p>(一) 用途: 用来培养发酵各种菌体和发酵各种发酵制品。</p> <p>(二) 技术参数要求:</p> <p>由一个 50L 发酵罐组成, 温度、pH、DO、转速、进气流量、补料均可实现在线检测及控制, 灭菌采用一键式全自动灭菌。</p> <p>1、材质:</p> <p>1) 罐体材质: 316L 不锈钢;</p> <p>2) 夹套材质: 304 不锈钢;</p> <p>3) 顶盖材质: 316L 不锈钢;</p> <p>4) 与物料接触管件材质: 316L 不锈钢;</p> <p>5) 非物料接触管件材质: 304 不锈钢;</p> <p>6) 控制柜材质: 304 不锈钢;</p> <p>7) 整体支架材质: 304 不锈钢;</p> <p>2、抛光度:</p> <p>1) 与物料接触部分: $Ra \leq 0.4$;</p> <p>2) 非物料接触部分: $Ra \leq 0.8$。</p> <p>3、采用 PLC 作为控制系统;</p> <p>4、配置不低于 12 英寸工业级触摸屏;</p> <p>★5、所有气管、探头线、电线均走不锈钢管线, 管线密封;</p> <p>6、所有管路需具有明确的介质和走向标识;</p> <p>7、控制柜内线路需排列整齐且具有明确的编号标识;</p> <p>8、所有控制组件均需具有编号标识;</p> <p>9、管道连接须符合 3D 原则, 无清洗灭菌死角, 且符合 GMP 要求;</p> <p>10、焊接过程全氩气保护, 须提供内窥镜检查报告;</p> <p>★11、与物料接触的管路阀门全部使用无死角气动隔膜阀, 须实现全自动控制, 且无污染风险;</p> <p>12、罐体指标:</p> <p>1) 全体积 50L, 工作体积: 15~35L;</p>	2	台

	<p>2) 高径比: $\leq 2.2: 1$;</p> <p>3) 罐体接口数量: pH 电极$\times 1$, DO 电极$\times 1$, 温度电极$\times 1$, 压力传感器$\times 1$, 备用$\times 1$, 进气$\times 1$, 插针补料$\times 4$;</p> <p>4) 采用液压式罐盖提升装置, 全不锈钢导轨, 罐盖提升到顶后可旋转一定角度;</p> <p>5) 夹套接口: 夹套循环水进水$\times 1$, 夹套循环水回水$\times 1$;</p> <p>6) 平顶罐盖, 法兰密封, 螺栓固定。</p> <p>13、灭菌方式:</p> <p>★1) 采用一键式全自动灭菌系统, 灭菌过程无需手动干预, 灭菌压力可自动调节;</p> <p>2) 具有有冷点温度检测, 需保证灭菌效果;</p> <p>3) 自动灭菌可选择实消和空消, 灭菌参数可修改;</p> <p>★4) 取样阀、罐底阀可独立手动灭菌, 独立灭菌时不影响罐内培养液温度。</p> <p>14、搅拌控制系统:</p> <p>1) 搅拌形式: 上机械搅拌;</p> <p>★2) 搅拌电机: 伺服电机或减速电机;</p> <p>3) 搅拌密封: 单端面机械密封;</p> <p>4) 搅拌桨: 2 个六直叶搅拌桨+1 个耙式消泡桨, 桨叶高度可调;</p> <p>5) 挡板: 罐内 4 片挡板;</p> <p>6) 控制方式: PID 自动控制, 变频器无极调速控制;</p> <p>7) 控制范围: 50~800rpm;</p> <p>8) 显示精度: ± 1rpm;</p> <p>9) 控制稳定性: ± 1rpm;</p> <p>10) 具有实时曲线和历史曲线。</p> <p>15、通气系统:</p> <p>1) 通气方式: 深层通气;</p> <p>2) 气体管路: Air、O₂ 各 1 路, 混合后通过深层通气管路通</p>		
--	--	--	--

		<p>入罐内;</p> <p>3) 滤壳: 304 不锈钢过滤壳, 可在位灭菌;</p> <p>4) 滤芯: 不低于 4 英寸 0.22 μm 除菌滤芯;</p> <p>★5) 转子流量计: 手动调节控制进气流量, 调节范围: 0~100L/min。</p> <p>16、补料系统:</p> <p>1) 补料口: 4 组插针式补料;</p> <p>2) 补料类型: 酸、碱、消泡剂、补料;</p> <p>★3) 补料方式: 包括但不限于以下方式: 10 步区间补料、指数补料、定量补料、恒速补料、PID 自动补料;</p> <p>★4) 配置三台变速蠕动泵, 转速可调;</p> <p>5) 蠕动泵采用翻盖式泵头加管;</p> <p>6) 蠕动泵传输流量可根据所使用的不同管径泵管进行校准。</p> <p>17、温度控制系统:</p> <p>1) 控制方式: PID 自动控制, 须采用夹套循环水电加热升温, 冷却水热交换降温;</p> <p>★2) 温度探头: 罐内采用变送一体式温度探头, 夹套采用 PT100 温度探头, 罐内温度和夹套温度可双温度控制;</p> <p>3) 测量范围: 0℃~150℃;</p> <p>4) 控制范围: 冷却水温度+5℃~65℃;</p> <p>5) 显示精度: ±0.01℃;</p> <p>▲6) 控制稳定性: ±0.1℃, 要求提供第三方检测机构出具的检测报告;</p> <p>▲7) 温度均一性: <0.1℃, 要求提供第三方检测机构出具的检测报告;</p> <p>▲8) 温度偏差: <0.1℃, 要求提供第三方检测机构出具的检测报告;</p> <p>9) 可设置区间控制;</p> <p>10) 具有实时曲线和历史曲线。</p>		
--	--	--	--	--

		<p>18、pH 控制系统:</p> <ul style="list-style-type: none"> ★1) 配置 pH 电极, 配原装接头导线; 2) pH 电极可离线两点校准, 或可在线单点校准; 3) 控制方式: PID 自动控制, 酸控制、碱控制; 4) 控制范围: 2~12pH; 5) 显示精度: $\pm 0.01\text{pH}$; 6) 控制稳定性: $\pm 0.02\text{pH}$; 7) 具有实时曲线和历史曲线。 <p>19、DO 控制系统:</p> <ul style="list-style-type: none"> ★1) 配置光学溶氧电极, 配原装接头导线, 且电极即插即用, 不需极化; 2) 控制方式: PID 自动控制, Air 和 O_2 进气比例全自动控制; 3) 控制范围: 0~200%; 4) 显示精度: $\pm 0.1\%$; 5) 控制稳定性: $\pm 5\%$; 6) 具有实时曲线和历史曲线。 <p>20、软件功能:</p> <ul style="list-style-type: none"> ★1) 软件可任意新增删除用户, 并对用户数量不做限制, 须确保可以给每个使用者分配一个用户名; 2) 每个用户可任意分配操作员、管理员、超级管理员的权限; ★3) 拥有审计追踪功能, 包括但不限于显示每个用户名、操作日期时间、操作内容、参数修改、操作结果等, 审计追踪数据表可通过 USB 导出; 4) 主页上可清晰显示当前罐体培养状态, 包括但不限于当前控制参数, 蠕动泵状态, 蠕动泵累计流量以及阀门开关状态等; 5) 具有一键清除所有手动操作设置, 恢复到自动控制状态; ★6) 要求溶氧可与气体流量、转速、补料相关联并设置相关的级联控制; 		
--	--	--	--	--

	<p>★7) 所有界面均可截屏保存当前页面截图并可导出到 U 盘;</p> <p>★8) 可直接导出培养曲线到 U 盘;</p> <p>★9) 可在软件上直接设置每一批的批号;</p> <p>★10) 数据查看可按时间范围或批号进行搜索, 数据可生成 csv 文件或 PDF 文件并导出到 U 盘;</p> <p>11) 可对关键参数超出安全范围作出报警。</p> <p>(三) 每台配置要求:</p> <p>1) 50L 不锈钢发酵罐罐体 1 台;</p> <p>2) 可在位灭菌取样阀 1 个;</p> <p>3) 插针补料接口 4 组;</p> <p>4) 无死角罐底隔膜阀 1 个;</p> <p>5) 侧视镜 1 个;</p> <p>6) 安全视灯 1 个;</p> <p>7) 斜叶提升式搅拌桨 1 个;</p> <p>8) 六直叶搅拌桨 2 个;</p> <p>9) 耙式消泡桨 1 个;</p> <p>10) 挡板 4 块;</p> <p>11) 不锈钢罐盖 1 套;</p> <p>12) 尾气冷凝器 1 个;</p> <p>13) 夹套水循环及热交换系统 1 套, 包含循环泵、循环管道、热交换板、冷水进排水管道、安全阀;</p> <p>14) pH 电极及原装接头导线 1 套;</p> <p>15) 光学溶氧电极及原装接头导线 1 套;</p> <p>16) 变送一体式温度探头 1 套;</p> <p>17) 温度探头 3 个;</p> <p>18) 疏水阀 2 个;</p> <p>19) 压力传感器 1 个;</p> <p>20) 不锈钢滤壳 2 个;</p> <p>21) 不低于 4 英寸 0.22 μm 除菌过滤器 2 个;</p>		
--	--	--	--

		<p>22) 伺服电机或减速电机 1 台;</p> <p>23) 304 不锈钢控制柜 1 个, 包含不低于 12 英寸工业级触摸屏、控制元件、PLC、PH/DO 变送模块、温度变送模块、电机驱动器;</p> <p>24) 304 不锈钢整体支架及 304 不锈钢管线架桥 1 台;</p> <p>25) 变速蠕动泵 3 台;</p> <p>26) 转子流量计 1 个。</p> <p>▲ (四) 须提供投标产品来源渠道合法的证明文件 (包括原厂授权销售协议、代理协议、授权书等其中之一)。</p>		
4	小型蒸汽机	<p>(一) 用途: 产生蒸汽, 用于对发酵罐等设备高压灭菌。</p> <p>(二) 参数要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、额定蒸发量$\geq 34\text{kg/h}$; 2、输出功率$\geq 24\text{kW}$; 3、工作电压$\geq 380\text{V}$; 4、额定工作压力 $0.4\sim 0.7\text{Mpa}$; 5、饱和蒸汽温度 $151\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 172\text{ }^{\circ}\text{C}$; 6、水泵功率$\geq 0.55\text{kW}$; 7、水泵电源 220V; 8、需配备蒸汽过滤系统; 9、尺寸要求 (mm) $\leq 650\times 380\times 1260$。 <p>(三) 每台配置要求:</p> <p>小型蒸汽机主机 1 台。</p>	3	台
5	低温冷却循环泵	<p>(一) 用途: 用于产生冷却水, 供发酵罐升降温使用。</p> <p>(二) 参数要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、载冷剂储液槽容积 (L) ≥ 25; 2、标准制冷量 (Kcal/h) ≥ 4446; 3、功率功率$\geq 2.18\text{kW}$; 4、冷却水容量≥ 0.89 立方米/小时; 5、输入电源 220V; 	3	台

		<p>6、压缩机功率$\geq 1.695\text{kW}$;</p> <p>7、配备精密式数显温度控制器,精确控制水温$\pm 1^{\circ}\text{C}$,设定温度范围$5^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$;</p> <p>8、配置全不锈钢厚质水箱式蒸发器,须内置自动补水装置;</p> <p>9、具备自我诊断功能,可自动检测机组故障。</p> <p>(三) 每台配置要求:</p> <p>低温冷却循环泵主机 1 台。</p>		
6	96 孔洗板机	<p>(一) 功能用途要求</p> <p>1、用途:用于酶标板的自动洗板;</p> <p>2、由微电脑控制,能快速高效完成各种规格微孔板(48 孔和 96 孔)的清洗工作;</p> <p>▲3、微孔板上各条的孔数不足 8 个或 12 个时不必补孔;</p> <p>4、双板托盘可同时放置两块微孔板,即可单板清洗又能双板或多板交替清洗;</p> <p>5、开关机时,液路自动使用蒸馏水或专用清洁液进行保养;</p> <p>6、具备浸泡、振动和底部冲洗功能,浸泡时间和振动节律可设置;</p> <p>7、具有暂停和终止功能,按暂停键或返回键可在洗板过程中暂停或终止操作;</p> <p>8、具有可拆卸双板托盘底面斜面结构,漏液自动抽取,可消毒免保养;</p> <p>9、微孔板卡板位采用悬空结构;</p> <p>10、洗液过滤器具有过滤功能和管道冲洗功能,且可排除絮状沉淀和结晶影响;</p> <p>11、具有至少两种洗液程序可供选择,可由程序设置自动切换或由手工切换;</p> <p>12、具有堵孔排查程序,废液满自动报警功能;</p> <p>13、清洗头位置可调节六种(水平、左边、中间、右边、触底、板距),微孔板形参数显示精确到0.1 mm,可适用于各</p>	1	台

		<p>种大小不同的微孔板酶标板（至少包括平底、U型和V型底）；</p> <p>14、所用材料洗液瓶需可承受 10kg 正负压，并具有均匀体积刻度线；</p> <p>15、具有透明生物安全罩；</p> <p>16、仪器具有维修程序，电机运行的速度可调节，各硬件可进行自动检测。</p> <p>（二）技术参数要求</p> <p>1、清洗头：96 针单条可控制，8 孔/条和 12 孔/条可供用户选择；</p> <p>▲2、具备两点定位吸液功能，96 孔平均残留量$<0.7 \mu\text{L}/\text{孔}$；</p> <p>▲3、采用二次液体分流技术，确保 96 孔间加液量误差 $\text{CV}<1.5\%$；</p> <p>4、清洗次数：1~99 次可调；</p> <p>▲5、清洗条数：整板或 1-12 条可任意组合，键盘选择控制并指示；</p> <p>6、清洗模式：单板、双板和多板三种；</p> <p>7、清洗液加入量：50~950 $\mu\text{l}/\text{孔}$可调，间隔 50 μl；</p> <p>8、洗板速度≥ 5 秒/板/次；</p> <p>9、洗板位：A、B 两个；</p> <p>10、浸泡或振板时间：0~999 秒可调；</p> <p>11、吸液时间：0.1~9.9 秒可调，间隔 1 秒；</p> <p>12、每个洗板程序和包被程序均可独立存储一种微孔板形状参数；</p> <p>▲13、可编程≥ 100 个洗板程序并自动存储，每个洗板程序可编辑实验项目名称。</p> <p>（三）配置要求</p> <p>96 孔洗板机主机一台，且包含下面要求：</p> <p>1、具有中英文菜单，≥ 3.5 英寸背光液晶大屏幕，同屏看显示所有参数；</p>		
--	--	--	--	--

		<p>2、液瓶四个, 蒸馏水、废液、洗液 A、洗液 B;</p> <p>▲3、仪器采用一体化结构, 配置减震体和消声器。</p>		
7	超净工作台	<p>(一) 用途: 为实验过程中提供局部无尘无菌工作环境。</p> <p>(二) 技术参数要求</p> <p>1、数显式控制界面, 轻触键操作, 可实现至少三档调速;</p> <p>2、可设置紫外灯预约开启和关闭, 可显示风机、紫外灯、过滤器累计运行时间;</p> <p>3、工作台面采用一体成型的不锈钢;</p> <p>4、采用任意定位移门系统;</p> <p>5、外箱体采用冷轧钢板及配以象牙白的静电粉末喷涂, 需抗腐蚀;</p> <p>6、配置带有刹车装置的万向转动脚轮;</p> <p>7、具有照明和杀菌系统互锁功能, 带备用插座, 具有可断电保护功能;</p> <p>8、具有单、双面操作功能, 单、双人操作可选择;</p> <p>9、空气洁净度: 不低于 ISO 5 级;</p> <p>10、平均风速 (m/s): ≥ 0.3 (可调);</p> <p>11、工作区尺寸 (W×D×H) (mm): 约 1360×690×520;</p> <p>12、沉降菌浓度: ≤ 0.5 cfu/皿·0.5h;</p> <p>13、适用人数: 双人双面。</p>	5	台
8	高精度电子天平	<p>(一) 功能要求</p> <p>可称量各种实验室样品, 能够称量 0.1mg 的样品。</p> <p>(二) 参数要求</p> <p>1、最大称量 ≥ 220g;</p> <p>2、可读性 ≤ 0.1mg;</p> <p>▲3、秤盘尺寸 ≥ 90mm;</p> <p>▲4、内部校准: 全自动内校;</p> <p>5、具备防风罩;</p> <p>6、具备辅助显示模式;</p>	2	台

		<p>7、通信: RS232; USB; USB 主机;</p> <p>8、尺寸$\leq 340\text{mm} \times 354\text{mm} \times 230\text{mm}$ (高\times长\times宽);</p> <p>9、显示屏: 不低于全彩 4.3 英寸触摸显示屏;</p> <p>10、使用釜盖;</p> <p>11、合法交易: CMC;</p> <p>▲12、线性误差 (典型值) $\pm 0.2\text{mg}$;</p> <p>13、最小称量值 (USP, 0.1%, 典型值) $\leq 0.2\text{g}$;</p> <p>14、净重: 约 5.1kg;</p> <p>15、秤盘结构: 不锈钢;</p> <p>16、电源: AC 适配器;</p> <p>17、重复 (典型值) $\leq 0.1\text{mg}$;</p> <p>18、稳定时间 $\leq 2\text{s}$;</p> <p>19、测量单位: 克, 毫克;</p> <p>20、工作环境: $10^{\circ}\text{C} - 30^{\circ}\text{C}$, 80%RH, 非冷凝。</p> <p>(三) 每台配置要求</p> <p>高精度电子天平主机 1 台, 电源线 1 根, 说明书 1 份。</p>		
9	防火试剂柜	<p>(一) 功能要求</p> <p>可储存化学品, 节约化学用品, 节省人力资源, 最大强度上避免因化学品所引发的火灾。</p> <p>(二) 参数要求</p> <p>1、材质: 冷轧钢板;</p> <p>2、尺寸: $\geq 1650 \times 460 \times 1100\text{mm}$;</p> <p>3、重量: ≥ 120 公斤;</p> <p>▲4、容积≥ 45 加仑 (170 升);</p> <p>5、颜色: 可按用户要求定制;</p> <p>6、可调层板: ≥ 2 块;</p> <p>7、门类型: 双门, 手动;</p> <p>8、配件: 1 根静电接地导线, 2 把钥匙。</p> <p>9、技术规格:</p>	3	个

		<p>1) 材质采用不低于 38mm 隔离气层的 1.2mm 钢板双臂结构、全焊接。(需要提供生产厂家检测报告)</p> <p>2) 采用冷轧钢板。</p> <p>3) 具有反光标签, 在火灾情况下需具有高可见性。</p> <p>4) 具有防爆性能。</p> <p>▲5) 采用镀锌层板, 层板具有≥ 200 公斤承重力。层板具备导流槽功能, 层板应具有可安全引导意外飞溅的液体到防漏液槽的底部, 蓄液槽高度≥ 50mm, 内部配备≥ 2 块可上下≥ 6cm 自由调节高度和随意抽取的镀锌层板, 层板挂钩为开口式, 尺寸$\geq 2.5*2.5$cm, 板材厚度≥ 1.5mm、隔板上方约 3mm 处需设定隔板卡位, 采用冷轧钢板制作;</p> <p>6) 柜身底部具有≥ 50mm 高的防漏液槽;</p> <p>7) 柜身需设有静电接地传导端口, 可连接静电接地导线;</p> <p>8) 内置消焰装置通风口;</p> <p>9) 配置三点联动闭锁安全的保护柜内物品、预留挂锁扣(配置挂锁);</p> <p>10) 防爆柜须具有第三方检测机构出具的防爆测试报告、耐火测试报告。</p> <p>(三) 每个配置要求: 柜体一个。</p>		
10	耐酸碱安全柜	<p>(一) 功能要求</p> <p>具有耐强酸、强碱与抗腐蚀的特性。适用于实验室各类酸碱药品的储存。</p> <p>(二) 参数要求</p> <p>▲1、材质: PP 聚丙烯材料制作;</p> <p>2、尺寸: $\geq 1650*460*1100$mm;</p> <p>▲3、容积≥ 45 加仑(170 升);</p> <p>4、可调层板: ≥ 2 块;</p> <p>5、门类型: 双门, 手动;</p> <p>6、配件: 2 把钥匙;</p>	3	个

		<p>7、技术规格:</p> <p>1) 本体: 采用抗强酸碱耐化学药品, 耐冲击的磁白色 PP 板制作;</p> <p>2) 铰链、把手: 采用耐强酸、强碱的 PP 聚丙烯材质, 需具有耐强酸、强碱与抗腐蚀的特性。</p> <p>(三) 每个配置要求: 柜体一个。</p>		
11	生化培养箱	<p>(一) 功能要求</p> <p>适用于水体分析和 BOD 测定, 细菌、霉菌、微生物的培养、保存、植物栽培、育种试验。</p> <p>(二) 参数要求</p> <p>▲1、控温范围: 0℃~60℃;</p> <p>★2、温度分辨率≤0.1℃;</p> <p>★3、温度波动度: 高温±0.5℃, 低温±1.0℃;</p> <p>4、电源电压: AC220V 50HZ;</p> <p>▲5、工作环境温度: RT+5~30℃;</p> <p>6、输入功率≥650W;</p> <p>7、内胆尺寸(mm)W*D*H: ≥520×460×1050;</p> <p>8、外形尺寸(mm)W*D*H: ≥620×690×1590;</p> <p>9、载物托架≥3块;</p> <p>10、定时范围: 1~9999min。</p> <p>(三) 每台配置要求</p> <p>生化培养箱主机 1 台, 电源线 1 根, 说明书 1 份。</p>	6	台
12	天平	<p>(一) 功能要求</p> <p>可称量各种实验室样品, 能够称量 0.01g 的样品。</p> <p>(二) 参数要求</p> <p>▲1、校准: 外校;</p> <p>★2、最大称量值≥2200g;</p> <p>★3、可读性≤0.01g;</p> <p>★4、重复性偏差≤0.01g;</p>	2	台

		<p>▲5、线性误差±0.02g;</p> <p>6、稳定时间≤1s;</p> <p>7、温漂 PPM/K: ±6;</p> <p>8、典型最小称量值 USP K=2, U=0.10%: 20g;</p> <p>9、最佳最小称量值 USP U=0.10% K=2 SRP≤0.41d: 8.2g;</p> <p>10、单位: 毫克, 克, 千克;</p> <p>11、称量模式: 基础称量、计件称量、百分比称量、检重称重、动物称量、密度测定;</p> <p>12、秤盘尺寸: 直径≥180mm;</p> <p>13、去皮范围: 全量程;</p> <p>14、电源要求: 适配器输入: 100 - 240V ~200mA, 50 - 60Hz 12-18VA; 适配器输出: 12 VDC 0.5A;</p> <p>15、整机尺寸 (W×D×H) ≤209×321×98mm;</p> <p>16、通讯接口: RS232 USB;</p> <p>17、操作温度范围: 10℃ -30℃;</p> <p>18、操作湿度范围: 30℃以下, 湿度最大可达 80%, 30-40℃, 湿度线性下降到 50%;</p> <p>19、净重: 约 3.5kg。</p> <p>(三) 每台配置要求</p> <p>天平主机 1 台, 电源线 1 根, 说明书 1 份。</p>		
13	电源设备	<p>(一) 功能要求</p> <p>可对实验室各种电设备等提供稳定、不间断的电力供应。</p> <p>(二) 参数要求</p> <p>★1、额定容量≥3kVA/2.4kW;</p> <p>▲2、输入电压: 115~300VAC;</p> <p>3、频率: 40~60Hz(软件可调);</p> <p>4、输出电压: 220×(1±2%)VAC;</p> <p>5、频率: 与输入同步(市电模式), 当市电频率超出(46~54) Hz 范围时, 输出频率约为 50Hz(电池模式);</p>	10	台

		<p>6、输出波形：正弦波；</p> <p>7、电池形式：免维护蓄电池；</p> <p>8、外接电池标称电压：96VDC；</p> <p>9、转换时间：零中断；</p> <p>10、超载能力：110%~150%维持 30 秒钟后输出转为旁路，150%以上维持至少 300ms；</p> <p>11、通讯界面：RS-232 + Intelligent Slot；</p> <p>12、环境温度：0℃~40℃；</p> <p>13、湿度：20%~90%；</p> <p>▲14、外观尺寸(W×D×H)(mm×mm×mm) ≤190×393×328；</p> <p>15、重量(净重)kg：约 22.6。</p> <p>(三) 每台配置要求： 主机 1 台，电源线 1 根，说明书 1 份。</p>		
14	加热磁力搅拌器	<p>(一) 用途： 主要用于搅拌或同时加热搅拌低粘稠度的液体或固液混合物。</p> <p>(二) 技术参数： 1、可慢速搅拌，具有一致的速度控制和强劲的磁性耦合； 2、温度可调，每次调整幅度为 1 度； 3、具有顶板热警告系统：在加热表面超过 50℃ (122°F) 时可以显眼的提示消除意外灼伤可能性； 4、具有易于读数的影像输出屏。</p> <p>(三) 每台详细配置： 加热磁力搅拌器主机 1 台。</p>	6	台
15	核酸电泳槽	<p>(一) 用途：用于 DNA、RAN 的电泳实验。</p> <p>(二) 参数要求： 1、外型尺寸(L×W×H)：≥310×150×120mm； 2、凝胶板规格(L×W)：大胶约 20×120mm；宽胶约 60×120mm；长胶约 120×60mm；小胶约 60×60mm；</p>	6	套

		<p>3、试样格: 2+3 齿 (2.0mm 厚), 6+13 齿 (1.5mm 厚), 8+18 齿 (1.5mm 厚), 11+25 齿 (1.0mm 厚) 可用排枪加样。</p> <p>(三) 每套配置要求: 主机 1 套。</p>		
16	小型涡旋混合仪	<p>(一) 功能要求 将振荡和涡旋巧妙结合, 能够适用于多种混匀和漩涡振荡操作, 使实验方便, 快捷。</p> <p>(二) 参数要求</p> <p>▲1、运行方式: 周转;</p> <p>▲2、周转直径: $\geq 4.5\text{mm}$;</p> <p>3、允许承重: $\geq 0.1\text{kg}$;</p> <p>4、输入输出功率: 1.2/0.8W;</p> <p>5、固定转速: $\geq 2800\text{rpm}$;</p> <p>6、外形尺寸: $\geq 100 \times 70 \times 100\text{mm}$。</p> <p>(三) 每台配置要求 主机 1 台, 电源线 1 根, 说明书 1 份。</p>	10	台
17	仪器工作站	<p>(一) 功能要求 由控制工作站和相应的外部设备以及成套的应用软件包所组成的信息处理系统。具备图像和数据处理能力, 有直观的便于人机交换信息的用户接口, 可以与控制工作站网络相连, 在大范围内互通信息, 共享资源。</p> <p>(二) 参数要求</p> <p>▲1、内存容量: $\geq 1\text{G}$;</p> <p>2、影像输出屏尺寸: 23-25 英寸;</p> <p>3、机箱大小: 10L 以下;</p> <p>4、处理器: $\geq \text{Intel i5}$;</p> <p>5、显卡: 集成显卡;</p> <p>▲6、硬盘容量: 240GB/256GB SSD+1TB HDD;</p> <p>7、形态: 主机+影像输出屏;</p> <p>▲8、系统: $\geq \text{Windows 10}$;</p>	15	台

		<p>(三) 每台配置要求</p> <p>主机 1 台, 电源线 1 根, 说明书 1 份。</p>		
18	蠕动泵	<p>(一) 功能要求</p> <p>通过对泵的弹性输送软管交替进行挤压和释放来泵送流体。</p> <p>(二) 参数要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、转速范围: 0.1-600 (转/分钟); 2、转速分辨率: ≤ 1 (转/分钟), 精度$\leq 0.2\%$; 3、显示方式: 不低于 65535 色液晶+触摸屏; 4、外控功能: 外控启停、外控方向, 带隔离, 5V、12V、24V 电平输入可选; 0~5V/10V、4~20mA、0~10KHz 可调; 5、支持 MODBUS 通讯协议; 6、电源电压: AC220V$\pm 10\%$ 50/60HZ; 7、电源功率: $< 60W$; 8、工作环境: 环境温度 0$^{\circ}C$~40$^{\circ}C$ 相对湿度$< 80\%$; 9、体积: (长\times宽\times高) 约 255mm\times180mm\times185mm; 10、重量$\geq 5.6kg$。 <p>(三) 每台配置要求</p> <p>主机 1 台, 电源线 1 根, 说明书 1 份。</p>	2	台
19	烘箱	<p>(一) 功能要求</p> <p>适用于烘烤有化学性气体及食品加工行业的欲烘烤物品、基板应力的去除、油墨的固化、漆膜的烘干等。</p> <p>(二) 参数要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、电源电压: AC220V 50HZ; ▲2、控温范围: RT+10~250$^{\circ}C$; 3、恒温波动度:$\leq 1.0^{\circ}C$; 4、温度分辨率:$\leq 0.1^{\circ}C$; ▲5、工作环境温度: +5~40$^{\circ}C$; 6、输入功率:$\geq 2450W$; 7、容积: $\geq 220L$; 	3	台

		<p>8、内胆尺寸 (mm) W*D*H\geq600\times500\times750;</p> <p>9、外形尺寸 (mm) W*D*H\geq880\times720\times930;</p> <p>10、载物托架: \geq2 块;</p> <p>11、定时范围: 1~9999min。</p> <p>(三) 每台配置要求</p> <p>主机 1 台, 电源线 1 根, 说明书 1 份。</p>		
20	金属恒温仪	<p>(一) 功能要求</p> <p>采用微电脑控制, 利用高纯度铝材料做为导热介质, 用于样品的保存和反应、DNA 扩增和电泳的预变性、血清凝固等。</p> <p>(二) 参数要求</p> <p>▲1、时间设置: 1min~99h59min;</p> <p>▲2、显示精度: \leq0.1$^{\circ}$C;</p> <p>3、升温时间: \leq10 分钟 (25$^{\circ}$C 至 100$^{\circ}$C);</p> <p>▲4、支持程序运行结束后 4$^{\circ}$C 保存;</p> <p>5、可支持\geq5 点的多点运行;</p> <p>6、具有自动预热功能;</p> <p>7、具有断电自动恢复功能;</p> <p>8、输入功率\geq150W;</p> <p>9、熔断器: 250V 3A Φ5\times20mm;</p> <p>10、重量: 约 4.5Kg;</p> <p>11、控温范围: 室温以下 30$^{\circ}$C~100$^{\circ}$C;</p> <p>12、控温精度: \pm0.3$^{\circ}$C ;</p> <p>13、温度均匀性: \pm0.3$^{\circ}$C;</p> <p>14、降温时间 1: \leq10 分钟 (100$^{\circ}$C 至 25$^{\circ}$C);</p> <p>15、降温时间 2: \leq25 分钟 (室温降至室温以下 30$^{\circ}$C);</p> <p>16、可\geq99 次循环运行;</p> <p>17、具备开机自动运行功能;</p> <p>18、外形尺寸 (mm) \geq260\times195\times150mm。</p> <p>(三) 每台配置要求</p>	5	台

		主机 1 台, 电源线 1 根, 说明书 1 份。		
21	真空离心浓缩仪	<p>(一) 功能要求</p> <p>采用离心力、真空和加速相结合的方法使样品中的溶剂快速蒸发, 从而达到浓缩样品的作用。</p> <p>(二) 参数要求</p> <p>1、转速: $\geq 2000\text{r/min}$;</p> <p>2、温度范围: 室温$\sim 70^{\circ}\text{C}$;</p> <p>3、长定时时间: 1-99h 或 1-59min;</p> <p>4、冷阱温度: $< -45^{\circ}\text{C}$;</p> <p>5、外形尺寸: $\geq 520*400*900\text{mm}$;</p> <p>6、重量: $\geq 30\text{kg}$;</p> <p>7、电源: 220V 50Hz;</p> <p>8、输入功率: $\leq 2.5\text{KW}$;</p> <p>9、标准转子: 15ml ($\varnothing 18*20/\varnothing 16*20$) /2ml ($\varnothing 11*46$)。</p> <p>(三) 配置要求</p> <p>真空离心浓缩仪主机 1 台, 电源线 1 根, 说明书 1 份。</p>	1	台
22	空气压缩机	<p>(一) 用途: 产生干净压缩空气, 供发酵罐和生物反应器等设备使用。</p> <p>(二) 参数要求:</p> <p>1、空压机产气量$\geq 2.3\text{m}^3/\text{min}$; 最大压力$\geq 0.8\text{Mpa}$; 风冷; 配置触摸屏控制面板。储气罐数量: 容积$\geq 1\text{m}^3 \times 1$ 个。</p> <p>2、冷冻式干燥机, 数量: 一台。主要参数要求: 处理风量$\geq 2.5\text{m}^3/\text{min}$; 最大压力 1.0Mpa; 具有自动排水功能。</p> <p>3、精密过滤器, 数量: 三支。主要参数要求: 处理风量$\geq 2.4\text{m}^3/\text{min}$。</p> <p>(三) 每台配置要求:</p> <p>空气压缩机主机 1 台, 冷冻式干燥机 1 台, 精密过滤器 3 支。</p>	3	台

包组二:

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
1	自动灭菌锅	<p>(一) 功能要求</p> <p>可对实验室仪器、玻璃器皿溶液培养基等进行高压消毒灭菌。</p> <p>(二) 参数要求</p> <p>▲1、配置三重压力盖开启保护锁。</p> <p>▲2、配置冷却风扇。</p> <p>▲3、灭菌器内腔采用不低于 3mm 厚不锈钢制作，表面需经镜面抛光、防腐处理。</p> <p>4、GLP/GMP 检测规则对应。</p> <p>▲5、温度显示、控制精度: $\leq 0.1^{\circ}\text{C}$; 使用温度范围: $45\text{--}135^{\circ}\text{C}$, $45\text{--}80^{\circ}\text{C}$ (预热温度), $45\text{--}60^{\circ}\text{C}$ (保温工程), $65\text{--}100^{\circ}\text{C}$ (溶解工程), $105\text{--}135^{\circ}\text{C}$ (灭菌工程)。</p> <p>6、最高使用压力: $\geq 0.26\text{MPa}$, 压力表和压力安全阀都可进行拆卸。</p> <p>7、使用环境温度: $5\text{--}35^{\circ}\text{C}$。</p> <p>8、采用手动上下翻盖开启式, 配有安全锁定机构。</p> <p>9、排气阀: 全开放用和慢开放用各配置一个。</p> <p>10、冷却风扇: 采用轴流风扇马达。</p> <p>11、控制器: 采用微电脑 PID 控制, 对话型输入型式; 上下键数码设定显示。</p> <p>12、定时功能 (任意模式): 定时 0 或者 1 分—99 小时 59 分, 分解能力: 1 分。</p> <p>▲13、运行模式: 至少包括器具灭菌模式, 液体灭菌模式, 灭菌保温模式, 溶解模式, 手动操作模式。</p> <p>14、其他功能: 至少包括键盘锁定功能、预约功能、记忆功能、预热功能、强制冷却功能、图形锁定功能、故障发生履历查阅 (至少 20 件)、时间累计、时间显示、操作音 ON/OFF 设定功能。</p> <p>15、安全装置: 自诊断功能、传感器异常、SSR 短路、加热器</p>	4	台

		<p>断线、空烧防止、排水箱未设置警告、压力盖锁定异常、内存异常、专门蒸汽接收杯、过电流漏电保护开关、异常时自动中止运行并进行蜂鸣警报和故障显示、独立防止过温功能、安全阀。</p> <p>16、外形尺寸: $\leq W520 \times D660 \times H1161\text{mm}$。</p> <p>17、罐内有效尺寸: \geq 内径 $370 \times H750\text{mm}$。</p> <p>▲18、罐体有效容积: $\geq 80\text{L}$。</p> <p>(三) 每台配置要求</p> <p>主机 1 台, 灭菌框 3 个, 蒸汽接收杯 1 个, 排水箱 1 个, 排水管 1 根, 抱箍 1 个, 灭菌效果测试卡 30 片。</p>		
2	超声波破碎仪	<p>(一) 功能要求</p> <p>用于粉碎动、植物细胞、细菌、芽孢或组织, 分散稀土和各类无机矿物粉。</p> <p>(二) 参数要求</p> <p>1、频率: 20-25KHz 频率自动跟踪。</p> <p>2、功率: $\geq 950\text{W}$ (1%-99%)。</p> <p>3、显示方式: ≥ 7 寸 TFT 触摸屏显示。</p> <p>4、显示内容: 至少包括时间、功率、温度。</p> <p>▲5、破碎容量: 0.5-600ml。</p> <p>6、占空比: 0.1-99.9%。</p> <p>▲7、随机变幅杆: $\leq \Phi 6\text{mm}$。</p> <p>8、多种变幅杆: $\Phi 2、3、10、15\text{mm}$。</p> <p>9、存储数据: ≥ 20 组。</p> <p>10、温度报警: 0-99℃。</p> <p>11、报警: 超温、过载、时间。</p> <p>12、定时: 0-999min。</p> <p>13、工作模式: 间隙/连续。</p> <p>(三) 每台配置要求</p> <p>主机 1 台, 电源线 1 根, 说明书 1 份。</p>	2	台

3	振荡摇床	<p>(一) 功能要求</p> <p>适用于生物、生化、细胞、菌种等各种液态、固态化合物的振荡培养。</p> <p>(二) 参数要求</p> <p>1、控制方式: P. I. D (微电脑环境扫描微处理芯片)。</p> <p>2、显示方式: LCD (大屏幕液晶双显)。</p> <p>3、循环方式: 强制对流式。</p> <p>4、振荡方式: 旋转振荡式。</p> <p>5、驱动方式: 单轴平衡驱动式。</p> <p>▲6、温度范围: 4℃-60℃。</p> <p>▲7、温度精度: ±0.1℃。</p> <p>8、温度均匀度: ±0.5℃。</p> <p>▲9、旋转范围: 30-400rpm。</p> <p>10、旋转精度: ±1rpm。</p> <p>11、摆振幅度: ≤Φ25mm。</p> <p>12、安全功能: 上、下限超温声光报警; 上、下限超速报警; 独立式超温保护器; 开门停机保护。</p> <p>13、附属功能: 转速存储、来电恢复、参数记忆、温速度校正、时钟显示、室温/实测温度双显。</p> <p>14、编程功能: 反复、步调、八段曲线编程可设定。</p> <p>15、制冷剂: 采用 CFC-Free (134A) 无氟制冷系统。</p> <p>16、冷却器: ≥118W。</p> <p>17、加热器: ≥400W。</p> <p>18、定时范围: 0-500 小时。</p> <p>19、摇板尺寸: ≤420×400 (mm)。</p> <p>20、容量: 1000ml×9 或 250ml×16。</p> <p>21、配置: 适配摇瓶夹具一个或粘板一块或弹簧摇板一块。</p> <p>22、摇板数量: 一块。</p> <p>23、净重: 约 100kg。</p>	5	台
---	------	--	---	---

		<p>24、毛重: 约 132kg。</p> <p>25、内腔尺寸: $\geq 460 \times 500 \times 350$ (mm)。</p> <p>26、外型尺寸: $\geq 700 \times 740 \times 560$ (mm)。</p> <p>(三) 每台配置要求</p> <p>主机 1 台, 电源线 1 根, 说明书 1 份。</p>		
4	制冰机	<p>(一) 功能要求</p> <p>可生产高品质的不规则的细小颗粒碎冰。</p> <p>(二) 参数要求</p> <p>▲1、产冰能力: $\geq 50\text{kg}/24\text{h}$。</p> <p>2、产品功率: 380W/220V。</p> <p>▲3、储冰容量: $\geq 15\text{kg}$。</p> <p>4、机器尺寸: $\leq 400 \times 543 \times 700\text{mm}$。</p> <p>▲5、进水方式: 自来水自动进水。</p> <p>6、冷却方式: 风冷。</p> <p>7、制冷试剂: R134a。</p> <p>8、冰的形状: 不规则的细小颗粒碎冰。</p> <p>(三) 每台配置要求</p> <p>主机 1 台, 电源线 1 根, 说明书 1 份。</p>	3	台
5	普通冰箱	<p>(一) 用途: 用于样本的储存。</p> <p>(二) 参数要求</p> <p>1、压缩机: 变频;</p> <p>2、门款式: 采用对开门;</p> <p>3、制冷方式: 风冷(无霜);</p> <p>4、冷藏室容积(升) ≥ 425;</p> <p>5、冷冻室容积(升) ≥ 230。</p> <p>(三) 每台配置要求: 主机 1 台。</p>	10	台

6	水浴锅	<p>(一) 功能要求</p> <p>配有可制冷和加热的恒温源, 可在机内水槽进行恒温实验, 或可通过软管与其他设备相连, 与恒温源配套使用。</p> <p>(二) 参数要求</p> <p>1、温度范围(°C): -5~100;</p> <p>▲2、温度波动度(°C): ±0.05;</p> <p>▲3、数显分辨率(°C): 0.1;</p> <p>4、内槽尺寸(mm): ≥260×200×200;</p> <p>▲5、容积(L): ≥10;</p> <p>6、循环泵流量(L/min): 0-20;</p> <p>7、工作槽开口(mm): ≥180×140;</p> <p>8、具有排水口;</p> <p>9、机器外形尺寸(mm): ≤380×350×760;</p> <p>10、机器净重(kg): ≤34;</p> <p>11、制冷功率(W): ≥220;</p> <p>12、加热功率(W): ≥1000;</p> <p>13、整机功率(W): ≥1280;</p> <p>14、工作电压(V): 220V/50HZ。</p> <p>(三) 每台配置要求</p> <p>主机1台, 电源线1根, 说明书1份。</p>	6	台
---	-----	--	---	---

7	乳化分散机	<p>(一) 功能要求</p> <p>用于实验室对各种液体的搅拌、溶解和分散, 以及对高粘度物料进行溶解和分散研磨。</p> <p>(二) 参数要求</p> <p>▲1、电机输入功率: $\geq 800\text{W}$;</p> <p>2、电机输出功率: $\geq 500\text{W}$;</p> <p>▲3、容量(H_2O): 0.001-2L;</p> <p>4、粘度: $\geq 5000 \text{ mPas}$;</p> <p>▲5、速度范围: 3000-25000rpm;</p> <p>6、转速偏差: $\leq 1\%$;</p> <p>7、转速显示: LED;</p> <p>8、转速控制: 不少于五级;</p> <p>9、噪音(无分散头): $\leq 75\text{dB(A)}$;</p> <p>10、延长臂直径: $\geq 13\text{mm}$;</p> <p>11、延长臂长度: $\geq 160\text{mm}$;</p> <p>12、工序类型: 分批处理;</p> <p>13、外形尺寸: $\geq 87 \times 271 \times 106\text{mm}$;</p> <p>14、重量: $\geq 2.5\text{kg}$;</p> <p>15、允许环境温度: 5-40℃;</p> <p>16、允许相对湿度: $\geq 80\%$;</p> <p>17、DIN EN 60529 保护方式: 不低于 IP20;</p> <p>18、电压: 220-240V;</p> <p>19、频率: 50/60Hz;</p> <p>(三) 每台配置要求</p> <p>主机 1 台, 电源线 1 根, 说明书 1 份。</p>	4	台
8	置顶式搅拌机	<p>(一) 功能要求</p> <p>适用于实验中混合液体搅拌。</p> <p>(二) 参数要求</p> <p>▲1、搅拌量(H_2O) (L) : ≥ 40;</p>	1	台

		<p>2、电机输入功率 (W) : ≥ 120;</p> <p>3、电机输出功率 (W) : ≥ 100;</p> <p>▲4、转速范围 (rpm) : 50-2200;</p> <p>5、转度控制精度 (rpm) : ≤ 3;</p> <p>6、转速显示: LCD;</p> <p>7、转速显示分辨率 (rpm) : ≤ 1;</p> <p>8、扭矩 (Ncm) : ≥ 60;</p> <p>9、扭矩显示: LCD;</p> <p>10、超载保护: LED 灯闪烁, 自动停止;</p> <p>11、发动机保护: LED 灯闪烁, 自动停止;</p> <p>12、粘度 (mPas) ≥ 50000;</p> <p>13、转夹头夹持直径范围 (mm) : 0.5-13;</p> <p>14、支撑杆尺寸 (mm) : $\geq 14 \times 220$;</p> <p>15、外形尺寸 (mm) W×H×D: $\geq 83 \times 220 \times 186$;</p> <p>16、重量 (kg) : 约 2.4;</p> <p>17、电压 (VAC) : 100-240;</p> <p>18、频率 (Hz) : 50/60;</p> <p>19、功率 (W) : ≥ 130;</p> <p>20、保护级别 (DIN EN 60529): 不低于 IP42;</p> <p>21、环境温度 (°C) : 5-40;</p> <p>22、相对湿度 (%) : ≥ 80;</p> <p>23、配置远程控制 (RS232 接口) 。</p> <p>(三) 配置要求</p> <p>主机 1 台, 电源线 1 根, 说明书 1 份。</p>		
--	--	---	--	--

9	氮吹仪	<p>(一) 功能要求</p> <p>将氮气吹入加热样品的表面进行样品浓缩。</p> <p>(二) 参数要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、样品位数: ≥ 24 位; 2、水温设定/显示方式: 双 4 位 LED 数字显示; 3、样品盘升降方式: 电动升降; 4、样品盘最大升降距离: ≥ 100mm; 5、试管(烧杯)适用尺寸: $\Phi 10-29$mm; 6、氮气最大消耗量(每分钟): ≤ 300ML/每针; 7、气体流量计(每分钟): 0-25L(可调); 8、吹针盘至样品盘距离: 135mm-235mm(电动调节); 9、样品盘升降高度: 0-100mm(电动调节); 10、加热方式: 恒温水浴; 11、控温范围: 室温-96 $^{\circ}\text{C}$(水); 12、内槽尺寸: $\leq \Phi 320$mm \times H170mm。 <p>(三) 每台配置要求</p> <p>主机 1 台, 电源线 1 根, 说明书 1 份。</p>	2	台
10	打浆机	<p>(一) 功能要求</p> <p>以电机为动力源, 顶部安装电机, 经联轴器驱动减速总成, 从而带动浆叶主轴旋转, 主轴浆叶在料桶内进行旋转运动, 浆叶在旋转过程中对料桶内的肉类及辅料进行拍打(充分提炼纤维及蛋白)和混合搅拌。</p> <p>(二) 参数要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、容量: ≥ 1.5L; 2、转速: ≥ 30000 转/分; 3、档位数量: 2-5 档; 4、操作方式: 旋扭式; 5、电压: 220V/50Hz; 6、功率: ≥ 1300W; 	2	台

		<p>7、尺寸: $\leq 400*290*325\text{mm}$;</p> <p>8、重量: $\leq 4.5\text{kg}$。</p> <p>(三) 每台配置要求</p> <p>主机 1 台, 电源线 1 根, 说明书 1 份。</p>		
11	粉碎机	<p>(一) 功能要求</p> <p>适于大多数性质的物料进行超微粉碎作业。</p> <p>(二) 参数要求</p> <p>1、功率: $\leq 1.5\text{kw}$;</p> <p>2、额定电压: $\leq \text{AC}220\text{V}$;</p> <p>3、产量: $10\sim 25\text{kg}$;</p> <p>4、粉碎细度: $60\sim 150$ 目;</p> <p>5、电机转速: $\geq 2800\text{r}/\text{min}$;</p> <p>6、重量: $\leq 30\text{kg}$;</p> <p>7、外形尺寸: $\leq 26*30*53\text{cm}$。</p> <p>(三) 每台配置要求</p> <p>主机 1 台, 电源线 1 根, 说明书 1 份。</p>	2	台
12	行星式球磨机	<p>(一) 功能要求</p> <p>可使物料达到高效立体式充分研磨。</p> <p>(二) 参数要求</p> <p>1、大进样尺寸 (材料各异): $\leq 10\text{mm}$;</p> <p>2、出样粒度: $\leq 100\text{nm}$;</p> <p>3、小处理量: $\leq 100\text{ml}/\text{罐}$;</p> <p>4、大处理量: $\geq 4 \times 1000\text{ml}$;</p> <p>5、主盘转速: $20\text{--}400\text{r}/\text{min}$;</p> <p>6、球磨罐转速: $50\text{--}880\text{r}/\text{min}$;</p> <p>7、传动比 (行星盘/球磨罐): $1: -2.2$;</p> <p>8、翻转体控制方式: 变频控制 LCD 显示;</p> <p>9、翻转体速度: $10\text{--}20\text{r}/\text{min}$;</p> <p>10、采用翻转体变向控制;</p>	1	台

		<p>11、具有翻转体负荷定位;</p> <p>12、采用翻转体定时控制;</p> <p>13、采用翻转体多段变速控制;</p> <p>14、传动标准: 国标;</p> <p>15、研磨系统控制方式: 变频控制/ LCD 显示;</p> <p>16、可储存运行方式: ≥ 16 组;</p> <p>17、可正、逆向运行;</p> <p>18、连续运行时间设定: 00:01:00-99:59:59;</p> <p>19、暂停时间设定: 00:01:00-99:59:59;</p> <p>20、具有危险紧急停止功能;</p> <p>21、具有断电记忆功能;</p> <p>22、具有过载保护功能;</p> <p>23、研磨室照明: LED 光源, 自动开关, 220V 28W;</p> <p>24、同时处理样品种数: ≥ 4 种;</p> <p>25、球磨载体材质: 包括不锈钢、玛瑙、氧化锆、刚玉、碳化钨、聚四氟乙烯、聚氨酯等;</p> <p>26、载体数量: ≥ 4 个;</p> <p>27、载体体积: 100ml / 250ml / 500ml / 1000ml 均可通用;</p> <p>28、球磨介质材质: 包括不锈钢、玛瑙、氧化锆、刚玉、尼龙、聚四氟乙烯、碳化钨等;</p> <p>29、研磨方式: 干磨/湿磨;</p> <p>30、净重: ≤ 216kg;</p> <p>31、尺寸(长*宽*高): $\leq 1120*685*780$mm。</p> <p>(三) 配置要求</p> <p>主机 1 台, 电源线 1 根, 说明书 1 份。</p>		
13	旋转蒸发仪	<p>(一) 功能要求</p> <p>主要用于在减压条件下连续蒸馏大量挥发性溶剂, 特别是在色谱分离中提取物的浓缩和接收液的蒸馏可以分离和纯化反应产物。</p>	1	台

		<p>(二) 参数要求</p> <p>1、水浴锅温度调节范围: 室温室温+10~90℃;</p> <p>2、水浴锅温度调节精度: ±1.0℃ (水);</p> <p>3、水浴锅加热功率: ≥1.3kW (水浴锅本体加热);</p> <p>4、水浴锅温度设定及显示方式: 采用薄膜按键输入, 数字显示。</p> <p>▲5、回转速度: 5~315rpm;</p> <p>6、旋转电机: DC 无刷电机;</p> <p>▲7、主机显示屏可 90 度旋转, 在转数显示位置, 可显示当前的测定转数、设定转数。运行中也可进行转数的设定。LED 的亮度具有至少 8 档可调节。</p> <p>8、蒸发能力: ≥25mL/min (加热温度与沸点温度差为 40℃时);</p> <p>9、旋转设定: 数字显示;</p> <p>10、试料瓶: 配有 ≥1L 试料瓶 (使用加厚轴时, 可使用 ≥3L 试料瓶);</p> <p>11、角度调节: 50 度试料瓶可大角度调节;</p> <p>▲12、升降方式: 采用手动平衡式, 升降行程 ≥200mm, 无极调节;</p> <p>13、冷凝管内部的真空密封部前采用防止积液的结构钢化玻璃套中套结构, 防止积液流向真空部;</p> <p>14、其他功能: 试料瓶可定时正反转 (适合粉体及含有固体样品浓缩) (投标时需提供生产厂家的佐证材料);</p> <p>15、冷凝管: 直立式二重蛇形盘管, 冷却面积: 不少于 0.143m²;</p> <p>16、密封垫: 双重密封, 主密封垫 (采用特氟龙+氟橡胶材质), 副密封垫 (采用特氟龙材质);</p> <p>17、水浴锅尺寸: ≥内径 Φ240×119H; 材质: 不锈钢; 容量 ≥5.0L;</p> <p>18、配置原厂冷却水机和隔膜泵。</p> <p>(三) 配置要求</p>		
--	--	--	--	--

		主机 1 台, 电源线 1 根, 说明书 1 份。		
14	果蔬呼吸测定仪	<p>(一) 功能要求</p> <p>用于测定常温、冷藏库、气调库、超市冷柜等储藏条件下的果品和蔬菜呼吸强度。</p> <p>(二) 参数要求</p> <p>二氧化碳:</p> <p>1、低测量范围: 0~2000ppm、高测量范围: 0~100%;</p> <p>2、线性度: $\pm 2\%F.S$;</p> <p>3、重复性: $\pm 1\%$;</p> <p>4、响应时间: $\leq 15s$;</p> <p>5、零点漂移: $\pm 2\%F.S/24h$;</p> <p>6、终点漂移: $\pm 2\%F.S/24h$ 。</p> <p>氧气:</p> <p>1、测量范围: 0~25% (电化式) ;</p> <p>2、线性度: $\pm 2\%F.S$;</p> <p>3、重复性: $\pm 1\%$;</p> <p>4、响应时间: $\leq 30s$;</p> <p>5、零点漂移: $\pm 2\%F.S/24h$;</p> <p>6、终点漂移: $\pm 2\%F.S/24h$;</p> <p>7、温度: 测量范围: 0~50° C 分辨率: 0.1° C 精度: $\pm 0.2^{\circ} C$;</p> <p>8、湿度: 测量范围: 0~100% 分辨率: 0.1% 精度: $\pm 0.2\%F.S$。</p> <p>(三) 配置要求</p> <p>主机 1 台, 电源线 1 根, 说明书 1 份。</p>	1	台

15	冻干机	<p>(一) 功能要求</p> <p>用于处理对升温曲线要求复杂的样品(特别是药品、微生物制品、名贵药材等)的冷冻干燥。</p> <p>(二) 参数要求</p> <p>1、冻干面积: $\geq 0.54 \text{ m}^2$;</p> <p>2、板层温度范围: $-50 \sim 60^\circ\text{C}$;</p> <p>3、板层间距: $\geq 70\text{mm}$;</p> <p>4、板层尺寸: $\geq 450 \times 300\text{mm}$;</p> <p>5、冷阱最低温度: $\leq -70^\circ\text{C}$;</p> <p>6、极限真空度: $\leq 5\text{Pa}$;</p> <p>7、捕水容量: $\geq 10\text{Kg/批}$。</p> <p>(三) 配置要求</p> <p>主机 1 台, 电源线 1 根, 说明书 1 份。</p>	1	台
16	全自动喷雾干燥仪	<p>(一) 功能要求</p> <p>适用于粉末从溶液、乳液、悬浮液和糊状液体原料中生成粉状、颗粒状固体产品。</p> <p>(二) 参数要求</p> <p>1、可获得 $40 \sim 100 \mu\text{m}$ 的微粒子;</p> <p>2、水分蒸发量: $\text{Max}3000\text{ml/h}$;</p> <p>★3、温度设定范围: $0 \sim 300^\circ\text{C}$ (入口温度);</p> <p>▲4、温度调节精度: $\pm 1.0^\circ\text{C}$;</p> <p>▲5、二流体喷嘴方式(筛眼径$\leq 0.7\text{mm}$), 采用下方喷雾并流方式;</p> <p>6、吸气鼓风机: DC 无刷马达, 流量: $0.3 \sim 1.0\text{m}^3/\text{min}$;</p> <p>7、喷雾空气压力调节范围: $0 \sim 0.3\text{MPa}$;</p> <p>8、送液泵流量范围: $0 \sim 70\text{ml/min}$;</p> <p>9、喷嘴: 筛眼自动清扫(探针敲击)、前端附着粉末去除(喷嘴吹风);</p> <p>10、外部输出: 入口、出口温度输出($4 \sim 20\text{mA}$, 配置记录仪);</p>	1	台

		<p>11、超硬质玻璃工作室: \geq内径 457\times高 975mm;</p> <p>12、温度调节器: 采用 PID 数码温度控制器;</p> <p>13、触摸式液晶显示器: 包括风机、加热器、送液泵、脉冲喷射开关等的工作状态, 报警信息等均可显示, 至少具有中、英、日三种语言可自由切换。</p> <p>14、温度传感器: 采用 K 型热电偶;</p> <p>15、加热器: 不低于 2.0kw\times2 个;</p> <p>16、头部 (热风吹出部) 可自动升降;</p> <p>17、过升防止机构: 加热器室侧面配有独立过升防止器;</p> <p>18、安全机构: 具有包括入口、出口温度保护; 进样逆转防止; 过、漏电流保护; 喷嘴连接异常等;</p> <p>19、采用感应式电源输入;</p> <p>20、外形尺寸: \geq880mm (长)\times1060mm (宽)\times1770mm (高);</p> <p>21、净重: \geq180kg;</p> <p>22、电源: \geqAC220V 24A;</p> <p>23、附件: 硅胶送液管 1 根、排气管 1 根、进气管 1 根、排气管 1 根。</p> <p>(三) 配置要求</p> <p>主机 1 台, 电源线 1 根, 说明书 1 份。</p>		
17	超高温杀菌灌装系统	<p>(一) 功能要求采用实时调控 PID 恒温控制技术, 使全温区控温准确。</p> <p>(二) 参数要求</p> <p>1、额定产能: 20~25L/H (流量 5~50L 可调), 最小样品处理量为 3~5L, 并可根据用户要求进行定制;</p> <p>2、配置耐驰螺杆泵, 传送产品流量为 5~25 升/小时, CIP 流量不低于 400 升/小时;</p> <p>3、杀菌温度: \geq150$^{\circ}$C, 可根据实际需要调节, 采用实时调控 PID 恒温控制技术, 杀菌控温精度: \pm0.2$^{\circ}$C, 出口温度可调, 最低冷却温度: \leq5$^{\circ}$C (在 135$^{\circ}$C 时持续运行 5 小时以上时,</p>	1	套

		<p>杀菌控温精度$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$);</p> <p>4、配置彩色液晶触摸屏及设备控制系统 PLC 一套, 采用快速模式和普通模式结合, 动画显示流程, 试验数据可直接拷贝到 U 盘或直接打印;</p> <p>5、杀菌时间: 3S, 5S, 10S, 30S, 300S, 可根据用户实际需要调整和定制;</p> <p>6、最高压力: $\geq 8\text{bar}$;</p> <p>7、具有 SIP 功能和在线 CIP 功能;</p> <p>8、功率: $\geq 12\text{KW}$;</p> <p>9、整机采用不锈钢;</p> <p>10、配置管道压力传感器, 可在触摸屏上精确的显示管道物料的压力;</p> <p>11、配置进口过压卸压阀、进口背压减压隔膜阀、背压控制隔膜阀及三通转向阀各至少一套;</p> <p>12、配置管式预热段至少 2 套, 冷却段至少 1 套。</p> <p>13、配置过热水发生器;</p> <p>14、配置至少两台特高温循环热水泵。</p> <p>(三) 配置要求</p> <p>主机 1 台, 电源线 1 根, 说明书 1 份。</p>		
18	发酵箱	<p>(一) 功能要求</p> <p>利用电热管将水槽内的水加热蒸发, 使面团在一定温度和湿度下充分地醒发、膨胀。</p> <p>(二) 参数要求</p> <p>1、电压: ≥ 220 伏特;</p> <p>2、功率: ≥ 2600 瓦特;</p> <p>3、净重: ≥ 58 千克;</p> <p>4、容量: ≥ 300 升;</p> <p>5、外形尺寸 (长*宽*高): $\geq 675*685*1510\text{mm}$;</p> <p>6、操作方式: 旋钮式;</p>	1	台

		<p>7、内胆材质: 不锈钢;</p> <p>8、温控方式: 采用上下一体调温。</p> <p>(三) 配置要求</p> <p>主机 1 台, 电源线 1 根, 说明书 1 份。</p>		
19	升膜浓缩设备	<p>(一) 功能要求</p> <p>可对样品进行浓缩。</p> <p>(二) 参数要求</p> <p>1、原液罐容积 (L): $\geq 20L$;</p> <p>2、溶剂回收罐容积 (L): $\geq 15L$;</p> <p>3、浓缩方式: 单效升膜;</p> <p>4、蒸发能力: $\geq 10L/H$;</p> <p>5、真空度 (Mpa): 0.05-0.09;</p> <p>6、加热方式: 外接蒸汽加热;</p> <p>7、加热面积 (m^2): ≥ 0.75;</p> <p>8、浓缩温度 ($^{\circ}C$): 40~80;</p> <p>9、冷凝面积 (m^2): ≥ 0.95 ;</p> <p>10、真空泵功率: $\geq 0.55KW$;</p> <p>11、物料泵功率: $\geq 0.37KW$;</p> <p>12、整体材质采用 304 不锈钢, 抛光≥ 300 目;</p> <p>13、系统配套$\geq 24KW$ 蒸汽发生器和管路阀门各一套;</p> <p>14、配套电控柜和控制系统各一套, 采用彩色触摸屏控制。</p> <p>(三) 配置要求</p> <p>主机 1 台, 电源线 1 根, 说明书 1 份。</p>	1	套
20	旋转式压片机	<p>(一) 功能要求</p> <p>可自动旋转连续压片, 用于处理各种颗粒状原料压制成片。</p> <p>(二) 参数要求</p> <p>1、冲模数: ≥ 10;</p> <p>2、最高产量 (tablets/h): $\geq 21,000$;</p> <p>3、最大压片直径(mm): ≥ 22;</p>	1	台

		<p>4、最大异形长轴尺寸(mm) : ≥ 25;</p> <p>5、最大填充深度(mm): ≥ 20;</p> <p>6、最大片厚 (mm) : ≥ 8;</p> <p>7、最大主压力(kN): ≥ 60;</p> <p>8、最大预压力(kN): ≥ 10;</p> <p>9、主电机功率(kW): ≥ 1.6;</p> <p>10、电源: 3AC/380V/50Hz;</p> <p>11、采用可编程控制器与触摸屏控制;</p> <p>12、采用彩色触摸屏,具有主压力平均值显示、预压力平均值显示、出模力平均值显示、单值显示功能、自动显示故障功能、电子签名、电子记录功能,和自动停机、报警及帮助菜单等;</p> <p>13、配置三个手轮,分别可用于调整填充深度、预压力和主压力(片厚);</p> <p>14、稀油润滑点采用自动润滑;脂润滑点采用油枪定时可加注润滑脂;</p> <p>15、主电机采用变频调速,转速连续可调,并有产量上、下限控制功能;强迫加料器具有变频调速,转速连续可调,并具有上、下限控制;</p> <p>16、具有主压力过载保护功能;</p> <p>17、具有电控系统保护、主电机过载保护、四周门窗开启保护等自动保护功能,以及紧急停车、累计运行时间、机器参数修改权限密码设置等功能;</p> <p>18、具有用户权限管理功能:触摸屏具有至少三级用户权限管理功能,不同的权限对应不同的操作等级;</p> <p>19、具有数据记录功能:可对生产参数配方进行保存、调用和记录,也可对生产数据、报警信息进行记录。记录数据可以RDB或CSV格式保存在SD卡或U盘上。</p> <p>(三) 配置要求</p> <p>主机 1 台,电源线 1 根,说明书 1 份。</p>		
--	--	--	--	--

21	紫外臭氧消毒柜	<p>(一) 功能要求 可对实验室相关样品进行消毒和保存。</p> <p>(二) 参数要求 1、内容量: $\geq 100\text{L}$; 2、臭氧浓度 (pp): 200-500; 3、产品内尺寸 (cm): $\geq 40*30*80$。</p> <p>(三) 每台配置要求 主机 1 台, 电源线 1 根, 说明书 1 份。</p>	2	台
22	浊度计	<p>(一) 功能要求 应用于饮用水浊度检测, 自来水水质监测, 游泳池水质控制, 湖泊河流水质浊度检测, 电厂水质监测, 废水处理等。</p> <p>(二) 参数要求 1、测量范围: 0-4000 NTU; 2、测量精度: $\pm 1\% \text{FS}$; 3、温度补偿方式: 自动/手动; 4、壳体材质: 采用 316 不锈钢; 5、防护等级: 不低于 IP68。</p> <p>(三) 配置要求 主机 1 台, 电源线 1 根, 说明书 1 份。</p>	1	套
23	真空干燥箱 (带泵)	<p>(一) 功能要求 应用于生物化学, 化工制药、医疗卫生、农业科研、环境保护等研究应用领域, 主要用于粉末干燥、烘培以及各类玻璃容器干燥。</p> <p>(二) 参数要求 1、电源电压: 220V 50HZ; 2、输入功率: $\geq 1400\text{W}$; 3、控制范围: RT10~250°C; 4、温度分辨率: $\leq 0.1^\circ\text{C}$; 5、波动度: $\pm 1^\circ\text{C}$;</p>	1	台

		<p>6、达到真空度: $\geq 133\text{Pa}$;</p> <p>7、工作环境温度: $+5\sim 40^{\circ}\text{C}$;</p> <p>8、内胆尺寸 (mm): $\geq W415\times D 370\times H 345$;</p> <p>9、外形尺寸 (mm): $\geq W720\times D 525\times H 535$;</p> <p>10、隔板: ≥ 2 块。</p> <p>(三) 配置要求</p> <p>主机 1 台, 电源线 1 根, 说明书 1 份。</p>		
24	微波炉	<p>(一) 功能要求</p> <p>对相关样品进行加热升温。</p> <p>(二) 参数要求</p> <p>1、能效等级: 不低于三级能效;</p> <p>2、容量: $\leq 22\text{L}$。</p> <p>(三) 每台配置要求</p> <p>主机 1 台, 电源线 1 根, 说明书 1 份。</p>	3	台
25	电磁炉	<p>(一) 功能要求</p> <p>使用电能转变电磁加热原理达到无火煮食。</p> <p>(二) 参数要求</p> <p>1、操控方式: 触控式;</p> <p>2、样式: 一体面板</p> <p>3、火力档位: 9 档-10 档;</p> <p>4、控温功能: 过热保护, 恒温匀火, 预约定时。</p> <p>(三) 每台配置要求</p> <p>主机 1 台, 电源线 1 根, 说明书 1 份。</p>	3	台
26	层叠式密封板框过滤系统	<p>(一) 功能要求</p> <p>对相关实验室样品进行过滤纯化。</p> <p>(二) 参数要求</p> <p>1、过滤面积: $\geq 0.7\text{m}^2$;</p> <p>2、过滤介质: $\geq 0.8\mu\text{m}$;</p> <p>3、过滤压力: $0.2-0.4\text{Mpa}$;</p>	1	台

		<p>4、水流速度: ≥ 4 (t/h)。</p> <p>(三) 配置要求</p> <p>主机 1 台, 电源线 1 根, 说明书 1 份。</p>		
27	小型台式不锈钢绞肉机	<p>(一) 功能要求</p> <p>对实验室相关样品进行破碎。</p> <p>(二) 参数要求</p> <p>1、电源: 220v;</p> <p>2、功率: ≥ 0.55kw;</p> <p>3、产量: ≥ 120 千克/小时;</p> <p>4、尺寸: $\geq 380*200*430$mm;</p> <p>5、重量: ≥ 23kg。</p> <p>(三) 配置要求</p> <p>主机 1 台, 电源线 1 根, 说明书 1 份。</p>	1	台
28	台式不锈钢绞肉机	<p>(一) 功能要求</p> <p>对实验室相关样品进行破碎。</p> <p>(二) 参数要求</p> <p>1、电源: 380v;</p> <p>2、功率: ≥ 2.2kw;</p> <p>3、产量: ≥ 320 千克/小时;</p> <p>4、尺寸: $\geq 530*270*550$mm;</p> <p>5、重量: ≥ 28kg。</p> <p>(三) 配置要求</p> <p>主机 1 台, 电源线 1 根, 说明书 1 份。</p>	1	台
29	切肉机	<p>(一) 功能要求</p> <p>专门用于切割实验室样品。</p> <p>(二) 参数要求</p> <p>1、电源: 220v;</p> <p>2、功率: ≥ 0.55kw;</p> <p>3、产量: ≥ 500 千克/小时;</p>	1	台

		<p>4、尺寸: $\geq 535*320*680\text{mm}$;</p> <p>5、重量: $\geq 37\text{kg}$。</p> <p>(三) 每台配置要求</p> <p>主机 1 台, 电源线 1 根, 说明书 1 份。</p>		
30	搅拌机	<p>(一) 功能要求</p> <p>对实验室相关样品进行搅拌混合。</p> <p>(二) 参数要求</p> <p>1、电源: 220v;</p> <p>2、功率: $\geq 1.5\text{kw}$;</p> <p>3、容量: $\geq 30\text{L}$;</p> <p>4、尺寸: $\geq 600*620*890\text{mm}$;</p> <p>5、重量: $\geq 143\text{kg}$。</p> <p>(三) 配置要求</p> <p>主机 1 台, 电源线 1 根, 说明书 1 份。</p>	1	台
31	低噪声和面机	<p>(一) 功能要求</p> <p>对实验室样品进行充分搅和。</p> <p>(二) 参数要求</p> <p>1、电源: 220v;</p> <p>2、功率: $\geq 1.5\text{kw}$;</p> <p>3、产量: $\geq 12.5\text{KG/次}$;</p> <p>4、尺寸: $\geq 700*490*820\text{mm}$;</p> <p>5、重量: $\geq 100\text{kg}$。</p> <p>(三) 配置要求</p> <p>主机 1 台, 电源线 1 根, 说明书 1 份。</p>	1	台
32	鱼肉采肉机	<p>(一) 功能要求</p> <p>对鱼进行采样提取。</p> <p>(二) 参数要求</p> <p>1、电源: 220v;</p> <p>2、功率: $\geq 2.2\text{kw}$;</p>	1	台

		<p>3、产量: $\geq 180\text{KG}/\text{次}$;</p> <p>4、尺寸: $\geq 830*680*870\text{mm}$;</p> <p>5、重量: $\geq 140\text{kg}$。</p> <p>(三) 配置要求</p> <p>主机 1 台, 电源线 1 根, 说明书 1 份。</p>		
33	快速打浆机	<p>(一) 功能要求</p> <p>用于加工各种肉制品、鱼制品。</p> <p>(二) 参数要求</p> <p>1、电源: 220v;</p> <p>2、功率: $\geq 3.5\text{kw}$;</p> <p>3、产量: 2.5-4kg/桶;</p> <p>4、尺寸: $\geq 350*400*830\text{mm}$;</p> <p>5、重量: $\geq 39\text{kg}$。</p> <p>(三) 配置要求</p> <p>主机 1 台, 电源线 1 根, 说明书 1 份。</p>	1	台
34	包装机	<p>(一) 功能要求</p> <p>对实验室样品进行包装。</p> <p>(二) 参数要求</p> <p>1、工作循环(time/min) : 1-2;</p> <p>2、真空室尺寸(mm): 约 440*420*125;</p> <p>3、热封有效尺寸(mm): $\geq 420*8*2$;</p> <p>4、频率(Hz): ≤ 60;</p> <p>5、真空泵(m^3/h): ≥ 20。</p> <p>(三) 每台配置要求</p> <p>主机 1 台, 电源线 1 根, 说明书 1 份。</p>	1	台
35	半自动杀菌锅	<p>(一) 功能要求</p> <p>对实验室相关样品进行杀菌灭菌。</p> <p>(二) 参数要求</p> <p>1、杀菌锅内径(mm) : ≥ 700;</p>	1	台

		<p>2、杀菌锅筒长 (mm) : ≥ 1200;</p> <p>3、法兰、封头、筒体材质: 06Cr19Ni10;</p> <p>4、锅体厚度 (mm) : ≥ 5;</p> <p>5、设计压力(Mpa): ≥ 0.35;</p> <p>6、工作压力(Mpa): ≥ 0.3;</p> <p>7、试验压力(Mpa): ≥ 0.44;</p> <p>8、设计温度 (°C) : ≥ 147;</p> <p>9、工作温度 (°C) : ≥ 143;</p> <p>10、电加热功率: $\geq 36\text{kW}$;</p> <p>11、水泵功率: $\geq 3\text{kW}$;</p> <p>12、有效容积 (m³) : ≥ 0.45。</p> <p>(三) 配置要求</p> <p>主机 1 台, 电源线 1 根, 说明书 1 份。</p>		
36	半自动封罐机	<p>(一) 功能要求</p> <p>主要用于罐子的自动封盖。</p> <p>(二) 参数要求</p> <p>1、外包材料: 304 不锈钢;</p> <p>2、封罐头数: ≥ 1;</p> <p>3、封罐速度: 15-25 个/min;</p> <p>4、封罐高度: 50-200mm;</p> <p>5、瓶型直径: 50-130mm;</p> <p>6、功率: $\geq 370\text{W}/50\text{Hz}/220\text{V}$;</p> <p>7、重度: $\geq 130\text{KG}$;</p> <p>8、尺寸: ≥ 630 (L) *420 (W) *1350 (H)mm。</p> <p>(三) 配置要求</p> <p>主机 1 台, 电源线 1 根, 说明书 1 份。</p>	1	台

包组三:

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
1	流式细胞分析仪	<p>(一) 用途: 用于生命科学及相关各领域研究, 包括但不限于细胞表面受体或标志、细胞内抗原物质、细胞的 DNA、RNA 含量、细胞的免疫功能研究等。</p> <p>(二) 参数要求</p> <p>★1. 配置要求: 主机配有 3 根固态激光器, 10 参数 (不少于 8 色荧光, SSC 和 FSC);</p> <p>★2. 配备激光器 3 个: 405nm、488nm、638nm; 采用全固态高功率激光器。激光功率要求: 405nm 激光器\geq80mW、488nm\geq50mW、638nm\geq50mW;</p> <p>★3. 荧光灵敏度: FITC\leq30MESF, PE\leq10MESF;</p> <p>4. 光信号收集系统, NA 值$>$1.3, 可将大视野范围内的光信号准确地传递到接收光路中;</p> <p>▲5. 采用 FAPD 检测器, 其光电转换效率能够达到 5 倍于传统高性能 PMT;</p> <p>▲6. 通用 8 峰 Rainbow 微球检测: 相邻峰间明显隔开, 提供官方彩页不少于 10 种不同荧光染料的实验检测图, 要求各相邻峰间(峰谷)Count 为 0;</p> <p>▲7. 侧向散射光分辨率: 不低于 80nm, 可满足外泌体或类似微颗粒分析使用。要求提供实验检测图, 要求检测颗粒和背景分开;</p> <p>8. 操作者可以根据需要灵活插拔滤光片, 实现荧光染料的调节;</p> <p>9. 上样系统, 具有自动混匀和自动清洗功能;</p> <p>▲10. 上样速度: 预设高、中、低三档, 用户亦可自行设定, 范围: 10ul/min 至 240ul/min;</p> <p>11. 可精确定量, 可实现无微球绝对计数;</p> <p>12. 开放式进样底座支持多种常用样本管: 5 mL (12 x 75 mm)</p>	1	台

		<p>标准流式管, 1.5mL 和 2mL 微型离心机样品试管;</p> <p>▲13. 全数字的 10 的 7 次方的动态范围, 需支持比值在 10 的 7 次方以内的强信号和弱信号可不失真地显示在同一张图上;</p> <p>14. 支持多色荧光信号共同采集, 多参数检测时, 信号获取速度 (上样速度) 不少于 30,000 个/秒;</p> <p>15. 补偿调节: 支持全矩阵荧光补偿、可脱机补偿及自动补偿;</p> <p>▲16. 具有补偿数据库功能, 可将曾做过的多色补偿值存于库中, 下次实验可以直接调用, 不用再新建单标管上样调补偿;</p> <p>17. 采用中英文操作界面, 全部采用图形化参数调节。中英文软件, 对用户开放, 可以自行安装在不同的工作站上, 方便各实验室分析实验数据;</p> <p>18. 全自动质控程序: 配置质控程序自动检测仪器, 可显示激光器功率、激光延迟、每个通道的 rCV 值、增益值和平均荧光强度等;</p> <p>19. 操作系统: Window 7 或以上版本;</p> <p>20. 软件分析报告: 可导出 PDF、电子表格、矢量图等多种文件格式, 具有层级关系分析报告功能, 能将所有荧光参数表达结果的各种组合全部显示在一张图上, 具有批量处理报告的功能。</p> <p>(三) 配置要求:</p> <p>1. 仪器配置: 分析型流式细胞仪 (配置 405nm、488nm、638nm 3 根激光器, 10 参数不少于 8 荧光检测通道) 一台, 对应密码狗: 一个;</p> <p>2. 控制工作站: 一台;</p> <p>3. LCD 显示器 (不小于 23 英寸): 一台;</p> <p>4. 鞘液桶 4L 和废液桶 4L: 各一个;</p> <p>5. 质控荧光微球: 一支;</p> <p>6. 清洗液 500ml, 深度清洗液 1L: 各一瓶。</p>		
2	二氧化碳振荡培	(一) 用途: 用于细胞的大量培养。	4	台

	<p>养箱</p>	<p>(二) 参数要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 三层叠加式组合; 每层可独立控制, 温度及转速单独设定, 用户可根据需要设置任意一层的不同的转速、温度; 2. 摇板可自由抽出; 摇板下方配有导流式防水装置, 样品瓶如有破碎, 不会因漏液导致损坏电机, 无须使用辅助工具; ★3. 配置不低于 7 寸 LCD 触摸屏, 可置温度、转速、二氧化碳浓度、湿度、时间, 实际温度、转速、二氧化碳浓度剩余时间在同一界面显示; ▲4. 触摸屏能实时记录温度数据, 同时可以曲线显示温度数据; 配有 1 个 USB 接口; 具有程序升级功能; ▲5. PLC 微电脑智能控温仪: PLC 系统可以控制摇板启动和停止时的加减速。PLC 系统可添加程序模块; ▲6. 铝质单层摇板无夹层, 耐腐蚀, 旋钮式固定方式可在 3 秒内固定和解锁摇板; 7. 采用大屏幕中空钢化玻璃门; 配有保温贴膜; ★8. 采用三风道内循环风道结构, 温度均一性可达±0.5℃; ★9. 具有紫外线定时灭菌功能, 通过风道进行臭氧循环可实现腔体无死角灭菌; 10. 采用空气压缩机、无氟环保制冷剂, 可确保设备在低温状态下长时间稳定运行; 11. 须具有定时功能: 0~999.9 小时内任意设定培养时间; 12. 须同时配置照明灯和紫外灯; 13. 配置三维一体的偏三轮驱动; ▲14. 开盖缓停和开盖即停功能, 用户可根据需要设定摇板停止时间; ▲15. 触摸屏可以实时显示整个实验过程当中的温度曲线图; 16. 加湿模块: ★16.1 配有内置主动加湿器, 外置补水桶可实现自动补水; 加湿范围: 环境湿度—95%; 		
--	-----------	--	--	--

		<p>▲16.2 加湿原理: 前段超声加湿器雾化, 中段高温腔气化除菌;</p> <p>▲16.3 具有玻璃加热以及门加热功能。</p> <p>17. 具有超温报警功能及异常情况自动断电功能;</p> <p>18. 具有断电恢复功能, 可避免因停电、死机而造成的数据丢失;</p> <p>19. 振荡频率: 10~300rpm;</p> <p>20. 振荡频率精度: ± 1rpm;</p> <p>21. 摇板振幅: $\Phi 25$ mm 或 $\Phi 50$mm;</p> <p>22. 温控范围: 4~60℃;</p> <p>23. 温度调节精度: ± 0.1℃;</p> <p>24. 温度均匀度: ± 0.5℃ (at 37℃);</p> <p>▲25. CO₂ 传感器: 红外探测器;</p> <p>26. CO₂ 测量范围: 0~20%;</p> <p>27. CO₂ 非线性度: <0.1%;</p> <p>28. CO₂ 温度范围: 4~60℃ ;</p> <p>▲29. 最大容量: 2000ml×15 或 3000ml×11 (单层);</p> <p>30. 摇板尺寸: 单层≥ 890mm×535mm (铝制);</p> <p>31. 标准配置: 万能夹具;</p> <p>32. 电源: AC220± 10%, 50~60Hz;</p> <p>▲33. 其他要求: 须提供投标产品来源渠道合法的证明文件 (包括原厂授权销售协议、代理协议、授权书等其中之一)。</p> <p>(三) 每台配置要求: 主机一台, 万能夹具一套。</p>		
3	倒置显微镜 (含相机)	<p>(一) 用途: 用于培养瓶或培养皿内活体细胞和组织物等显微观察。</p> <p>(二) 参数要求:</p> <p>1. 显微镜主机</p> <p>1) 物镜转换器: 4 孔式物镜转换器, M25 螺纹;</p> <p>2) 聚焦结构: 配有聚焦结构同轴粗、微调旋钮, 粗调旋钮</p>	2	台

	<p>矩可调, 行程$\geq 9\text{mm}$, 备有上、下限位装置, 上调节行程为$\geq 9\text{ mm}$, 最小调节$\geq 2\mu\text{m}$;</p> <p>★3) 透射光照明装置: $\geq 5\text{W}$ LED 照明, ≥ 35000 小时寿命, 具备自动关机功能;</p> <p>4) 光学系统: 无限远光学校正系统;</p> <p>5) 观察镜筒: 宽视野双目镜筒: 铰链式, 视场直径$\geq 20\text{mm}$;</p> <p>6) 固定式载物台 (长*宽): $\geq 262*212\text{mm}$;</p> <p>★7) 聚光镜: $\text{NA} \geq 0.45$, WD: $40\text{mm}-50\text{mm}$, 孔径光阑可调, 可调节前置;</p> <p>★8) 照明支柱调节: 照明支柱可调节高低, 可自行替换聚光镜, 并可调节聚光镜 WD;</p> <p>★9) 自动光强: 相衬与明场转换时, 光强自动调节;</p> <p>10) 相衬: $5\times$, $10\times$, $20\times$, $40\times$;</p> <p>11) 长工作距离相衬物镜, 视场数 20 $5\times$ ($\text{N.A.} \geq 0.12$, $\text{W.D.} \geq 14$); $10\times$ ($\text{N.A.} \geq 0.22$, $\text{W.D.} \geq 7.8$); $20\times$ ($\text{N.A.} \geq 0.30$, $\text{W.D.} \geq 3.7$); $40\times$ ($\text{N.A.} \geq 0.50$, $\text{W.D.} \geq 2$);</p> <p>12) 目镜: 高眼点目镜, $10\times$, 视场直径: 20mm。</p> <p>2、显微数码成像系统</p> <p>★1) 物理像素: ≥ 500 万像素;</p> <p>2) 芯片规格: 不低于 1/2.3 英寸彩色 CMOS;</p> <p>★3) 图像速度: 全分辨率实时速度≥ 30 幅/秒 (1920×1080);</p> <p>4) 提供 $1\times-12\times$ 的电子增益;</p> <p>5) 像素大小: $\geq 2.35\mu\text{m}*2.35\mu\text{m}$;</p> <p>6) 色彩深度: ≥ 24 位;</p> <p>7) 曝光时间: 0.5ms 到 500ms;</p> <p>★8) 一体式显像以及数据储存: SD 卡储存数据, 内置式摄像接头;</p> <p>★9) HDMI 接口 1 个;</p>		
--	---	--	--

		<p>★10) 相机独立开关 1 个;</p> <p>★11) 显微镜支架须支持相机 USB 独立供电;</p> <p>★12) 无需工作站, 可直接连接高清显示设备进行镜下图像的实时预览、拍摄照片及动画(MP4), 并可实时回放, 浏览;</p> <p>★13) 无需工作站, 亦可使用遥控器控制及操作摄像头;</p> <p>★14) 可连接工作站作为传统数字摄像头使用, 进行预览、拍照、图像处理及管理、简单测量及标注。</p> <p>3. 显微图像分析系统</p> <p>1) 与显微镜及摄像头不存在兼容性问题;</p> <p>2) 采集图像: 界面直观, 操作容易, 使用户容易集中精力关注生物试验过程;</p> <p>3) 可在图像上添加注释、箭头等功能, 可表示图像中的重点关注部位;</p> <p>4) 可调节亮度、对比度、伽玛值、白平衡、曝光时间等显示范围, 可以改变图像分辨率、旋转图像等各种操作, 支持反转、锐化等滤镜;</p> <p>5) 具有手动测量或比例尺功能, 可显示图像的放大比例关系;</p> <p>6) 支持多用户界面。</p> <p>(三) 每台配置要求:</p> <p>显微镜主机 1 台、显微数码成像系统 1 套、显微图像分析系统 1 套。</p>		
4	正置光学显微镜 (带相机)	<p>(一) 用途: 用来观察生物切片、生物细胞、细菌等。</p> <p>(二) 参数要求:</p> <p>1. 配 30 度双目观察筒;</p> <p>2. 各种镜筒需固定在支架上并可以自由旋转;</p> <p>3. 配有目镜锁定螺钉的标准镜筒;</p> <p>4. 配置多种三目镜筒和 C 型接口, 可提供使用独立摄像头的多功能;</p> <p>5. 配置四个高级平场消色差物镜, 采用无铅玻璃制造, 无光</p>	4	台

		<p>学应力, 在明场观察中具有高品质的图像性能。</p> <p>4×, N. A. =0.10, 工作距离 18mm</p> <p>10×, N. A. =0.25, 工作距离 12mm</p> <p>40×, N. A. =0.65, 工作距离 0.36mm</p> <p>100×, N. A. =1.25, 油镜, 工作距离 0.1mm</p> <p>6. 配置加重的聚焦手柄, 具有较好的照明和对比度的视场光阑;</p> <p>7. 配置集成的垂直握柄; 支架正面的凹槽与握柄可一起发挥作用, 可以用两手安全地搬运显微镜;</p> <p>8. 配有集成的电源线包装, 避免不当电源线包装对显微镜组件造成的损坏; 垂直电源线插入, 防止电源线在保存或使用部分脱离支架;</p> <p>9. 采用显微镜支架造型, 防止控制装置在显微镜并排保存时受损;</p> <p>10. 配置载玻片支座;</p> <p>11. 具有延时关闭功能, 可以在 2 小时不用后自动关闭照明;</p> <p>12. 显微镜载物台采用自支撑结构和圆角设计;</p> <p>13. 显微镜的所有触点上都可使用添加剂进行处理。</p> <p>(三) 每台配置要求:</p> <p>正置显微镜主机 1 台、相机 1 台。</p>		
5	L1 快速湿转仪	<p>(一) 用途: 用于 Western blot 在小型聚丙烯酰胺凝胶中快速转膜。</p> <p>(二) 参数要求:</p> <p>1. 具有不少于 2 个通道;</p> <p>2. 灵敏度: $\geq 7\text{kda}$;</p> <p>3. 具有包括数显, 报警, 按键, LED 灯等;</p> <p>▲4. 工作温度范围: $15^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$;</p> <p>5. 整个温度范围不需要根据温度范围降温;</p> <p>6. 转膜时间: 10 分钟内可完成转膜;</p>	2	台

		<p>7. 数据存储: 记录器支持循环记录、数据存储、操作界面;</p> <p>8. 软件采用纯中文界面;</p> <p>9. 操作小于三个步骤, 一键完成实验, 操作简便;</p> <p>10. 采用自动温控系统。</p> <p>(三) 每台配置要求:</p> <p>L1 快速湿转仪 1 台。</p>		
6	全自动蛋白印迹系统	<p>(一) 用途</p> <p>能够全程自动化地完成封闭、孵育、清洗和一抗回收等一系列工作。</p> <p>(二) 参数要求</p> <p>1. 1 小时内可完成封闭孵育显影的全过程;</p> <p>2. 可提供不少于 4 个操作通道, 可同时做不少于 8 张膜;</p> <p>▲3. 灵敏度可通过程序调整优化;</p> <p>4. 具有灵活的封闭、抗体孵育、清洗程序设置。可根据实际需求实现短时间、高灵敏度、干净背景;</p> <p>5. 配置数控模块、液晶显示、报警、轻触按键及 LED 灯;</p> <p>6. 具有抗体可回收, 抗体孵育结束自动回收, 回收率 90%以上。</p> <p>7. 温度可控: 可支持多个温度下操作实验;</p> <p>▲8. 操作程序: 操作程序灵活, 可自定义;</p> <p>▲9. 记录器具有循环记录、数据存储、操作界面; 软件采用纯中文界面。</p> <p>(三) 配置要求:</p> <p>全自动蛋白印迹系统 1 台。</p>	1	台

包组四:

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
1	紫外分光光度计	<p>(一) 用途:</p> <p>用来测量待测物质对可见光或紫外光的吸光度并进行定量分析, 可以测定核酸和蛋白的浓度, 也可以测定细菌细胞密度。</p>	2	台

		<p>(二) 技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 光学系统: 不低于双光束, 全息切尔尼-特纳光栅; 2. 光源: 氙灯光源(保修不少于 3 年, 基本可使用 7 年以上); 3. 带宽: 1nm 和 2nm, 光学汇聚技术: AFBG 微量池优化(2nm 小光斑), AFBG 光纤线模块优化(4.5nm), AFBG 材料测试优化(15nm); ▲4. 波长范围: 190nm—1100nm; 5. 波长准确度: $\pm 0.3\text{nm}$; 6. 波长重复性: $\pm 0.05\text{nm}$; ▲7. 波长扫描速度: 1~6000nm/min 自动可调; ▲8. 光栅转动速度: $\geq 31,000\text{ nm/min}$; 9. 数据点分辨率: 0.1、0.2、0.5、1.0、2.0、5.0、10nm; 10. 吸光度范围: $> 3.5A$; 11. 吸光度准确度: $\pm 0.002A(0.5Abs)$; 12. 吸光度重复性: $\pm 0.0002A$; 13. 杂散光: $< 0.05\%$ (220nm&340nm); 14. 噪音: $< 0.00008A$ 260 nm, 1.0 nm SBW, RMS @ 0A; 15. 稳定性: $< 0.0005A/hr$; 16. 基线平直度: $\pm 0.0010A$ (200 - 800 nm, 1.0 nm 带宽); 17. 检测器: 双硅光二极管; 18. 配备 USB 接口 ≥ 1 个, 可接 U 盘, 图文输出设备或工作站; 19. 软件功能: 中英文可任意选择, 全波段扫描, 定量, 动力学, 单波长、多波长测定, 多组份分析, 用户定制环境编辑程序 CUE 软件, 可将复杂的分析方法编辑成简单的人性化操作流程。 <p>(三) 每台配置要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 主机一台; 2. 10mm 光程样品支架一个; 3. 10mm 光程参比支架一个; 		
--	--	---	--	--

		<p>4. 操作软件一套;</p> <p>5. 10mm 石英比色皿六个。</p>		
2	质构仪	<p>(一) 用途:</p> <p>质构仪是通过仪器的手段对食品进行感观评价, 把模糊的感官描述进行量化, 分析物质的内部结构。质构仪可对烘焙食品、杂粮食品、水果、蔬菜、面制品、肉制品和豆制品等样品进行测试, 软件采集数据信号得到相应的力对时间曲线, 通过曲线数据分析得到样品的硬度、脆度、粘性、弹性、胶着性、回复性、咀嚼度、拉伸强度等数据。</p> <p>(二) 技术参数:</p> <p>▲1. 力量感应元测定范围: 0-20kg, 分辨率精度: $\leq 0.0001g$; 采用可更换荷重感测组件, 可根据需求更换 0.5kg, 1kg, 5kg, 10kg, 30kg, 50kg, 100kg 荷重感测组件;</p> <p>2. 采用直线型力量感应元, 可以使用第三方标准砝码进行计量验证和校正。</p> <p>3. 移动距离: 0-420mm, 分辨率精度: $\leq 0.0001mm$;</p> <p>▲4. 测试速度: 0-50mm/s, 速度解析度: $\geq 0.001mm/s$;</p> <p>5. 仪器保护功能: 硬件部分配有紧急停止装置、上下极限控制装置; 软件里可以进行力量感应元过载保护限量设置, 软件检测数据具有保密功能;</p> <p>6. 外置专用软件: 中英文切换, 测试过程: 带有实时显示框, 检测过程数据和图谱绘制可同步实时显示, 用户可直接观察检测图谱变化; 分析过程: 不需要额外编写程序, 测试完成, 用户直接勾选参数, 软件可自动计算并显示数据结果;</p> <p>▲7. 测试曲线坐标可以变换: 应力、应变、荷重、位移、时间、延伸率、荷重/宽度;</p> <p>8. 试验方法: 不少于 10 种; 拉伸、压缩、撕裂剥离、蠕变、3 点弯曲、疲劳、单次、全质构、松弛、粘性和循环等;</p> <p>9. 可灵活自定义编程: 实验方法除了软件自带的 (不少于 10</p>	1	台

		<p>种), 也具有编辑程序化方案的功能, 使用者可以根据需求自定义编程测试模式; 自定义编辑组合不同测试步骤, 其中步骤次数可以设计达到百种;</p> <p>10. 循环反复测试: 循环反复周期次数可以设定 10000 次以上。</p> <p>(三) 配置要求:</p> <p>1. 主机 一台</p> <p>2. 力量感应元 一套</p> <p>3. 1Kg 标准砝码 一个</p> <p>4. P/BASE 测试平台 一个</p> <p>5. P/NP 针形探头 一个</p> <p>6. P/36R 柱形探头 一个</p> <p>7. P/5S 球形探头 一个</p> <p>8. 专用软件 一套</p>		
3	全自动凯氏定氮仪系统	<p>(一) 用途:</p> <p>用于检测食品、药品、谷物、农业、水产品、乳制品、化工、土壤、植物、肥料、动物饲料、烟草、环境监测等样品中全氮和蛋白质含量的分析以及其它挥发性组分的分析。</p> <p>(二) 技术参数:</p> <p>1. 仪器配置: 全自动凯氏定氮仪, 含蒸馏系统、滴定系统、软件系统;</p> <p>2. 主机基础要求: 采用蒸馏滴定一体机, 不具有另配滴定器模式;</p> <p>2.1 采用 GB/T 6432-2018 的凯氏定氮方法: 浓硫酸环境消解样品、碱性环境蒸汽蒸馏、硼酸吸收、指示剂滴定终点颜色判定法;</p> <p>2.2 检测范围: 0.1-240mgN;</p> <p>2.3 回收率\geq99.5% (1-240mgN);</p> <p>2.4 重复性误差: $RSD \leq 0.5\%$ (1-240mgN);</p>	1	套

		<p>2.5 滴定精度: 0.2 μL/步, 0.4 μL/步, 1.0 μL/步三档可选;</p> <p>2.6 全自动加碱加酸加稀释剂、全自动蒸馏滴定、排废、清洗、校正、消化管排空、故障检测、溶液液位监测、超温监测、全自动计算结果、输出、打印;</p> <p>★2.7 软件采用三级用户名加密码形式登录, 并可对密码进行老化设置, 内置用户权限分级规则, 仪器操作可溯源;</p> <p>▲2.8 云服务功能, 能够通过 LAN 或者 WIFI 连接网络, 结果可上传到云端或者从云端下载;</p> <p>2.9 批量测试功能, 能够批量的输入样品信息;</p> <p>2.10 机身可存储 100 万或以上条数据 ;</p> <p>2.11 机器具有 PDF 和 XML 两种输出方式;</p> <p>2.12 接口: 支持包括 USB, LAN, RS232, CAN, WIFI 等方式;</p> <p>2.13 可对接 LIMS 实验室信息管理系统, 数据统一管理;</p> <p>2.14 可增配对接自动进样器, 测试过程可无人值守;</p> <p>▲2.15 具有结果高低限报警功能, 可及时提示实验人员结果异常;</p> <p>2.16 蒸汽流量 0-100%可调;</p> <p>2.17 采用氨残留回收技术, 蒸馏结束前再次自动加碱;</p> <p>2.18 蒸馏模式: 双蒸馏模式可选择;</p> <p>2.19 蒸馏时间: 0—6000S 连续可调;</p> <p>★2.20 采用金属材质蒸馏发生器, 具有压力传感器、温度传感器、温度保护开关、分离式液位监测等多重保护 (需提供相关文件证明或仪器实物图片);</p> <p>2.21 防溅瓶采用耐碱液腐蚀的高分子材质 (需提供仪器实物图片);</p> <p>2.22 具有边蒸馏边滴定功能;</p> <p>2.23 采用柱塞泵式滴定系统, 配有标准 25mL 滴定管, 配置 5mL 及 10mL 滴定管;</p> <p>2.24 具有边蒸馏边滴定和边速度边体积滴定技术;</p>		
--	--	---	--	--

		<p>3. 石墨消解仪</p> <p>3.1 处理能力: 不少于 20 个/批;</p> <p>3.2 控温范围: 室温+5℃~450℃;</p> <p>3.3 控温精度: ±1℃;</p> <p>3.4 可存贮: 要求可存贮 500 组以上消解方法;</p> <p>4. 废气吸收系统;</p> <p>4.1 采用半透明的中和单元设计;</p> <p>4.2 采用水过滤、碱中和、活性炭过滤的三重过滤系统, 能够中和凯氏分析或其它过程中产生的酸雾和反应气体, 且无需连接自来水使用;</p> <p>4.3 采用 PTFE 材质耐腐蚀管路。</p> <p>(三) 配置要求:</p> <p>1. 全自动凯氏定氮仪 1 台</p> <p>2. 石墨消解仪 1 台</p> <p>3. 废气吸收系统 1 套</p> <p>4. 消解排废装置 1 台</p> <p>5. 300mL 消化管 40 只</p> <p>6. 密封消化管 20 只</p> <p>7. 溶剂桶 3 个</p> <p>8. 消化管架 2 个</p> <p>9. 催化剂片 1000 片</p>		
4	脂肪测定仪	<p>(一) 用途:</p> <p>可测定食品、饲料、药品、土壤、污泥、聚合物、纤维制品、石化产品、清洁剂、橡胶、塑料等物质中的可溶性有机化合物。也可以快速的从固体混合物或半固体物质中分离一种或一类物质; 快速安全地测定食品、饲料、谷物、种子中的脂肪。</p> <p>(二) 技术参数:</p> <p>1、测定范围: 0.1-100%;</p>	1	台

		<p>2、须采用一体式金属浴加热方式,控温范围:室温+5℃-300℃ 该温度区间;</p> <p>3、加热杯体积≥150mL;</p> <p>4、溶剂回收率≥85%;</p> <p>5、测定样品重量: 0.5g~15g;</p> <p>▲6、处理能力每批≥6个;</p> <p>7、测试时间需比传统方法提高: 20-80%;</p> <p>8、具有包括索氏标准法、索氏热萃取、热萃取、连续流动及CH标准热萃取等五种萃取方式,可供用户任意选择;</p> <p>9、配置PID控温系统,控温精度±1℃;</p> <p>10、采用分离式外置操控面板,液晶触控,尺寸≥7寸;</p> <p>11、具备自动实现至少包括萃取、淋洗、溶剂回收和预干燥四大功能;</p> <p>12、配有乙醚泄漏检测装置。</p> <p>(三)配置要求:</p> <table border="0" data-bbox="475 1176 909 1523"> <tr> <td>1、主机</td> <td>1台</td> </tr> <tr> <td>2、玻璃溶剂杯</td> <td>6个</td> </tr> <tr> <td>3、铝溶剂杯</td> <td>6个</td> </tr> <tr> <td>4、外置控制器</td> <td>1个</td> </tr> <tr> <td>5、滤纸筒</td> <td>6个</td> </tr> <tr> <td>6、滤纸筒挂架</td> <td>6个</td> </tr> </table>	1、主机	1台	2、玻璃溶剂杯	6个	3、铝溶剂杯	6个	4、外置控制器	1个	5、滤纸筒	6个	6、滤纸筒挂架	6个		
1、主机	1台															
2、玻璃溶剂杯	6个															
3、铝溶剂杯	6个															
4、外置控制器	1个															
5、滤纸筒	6个															
6、滤纸筒挂架	6个															
5	全自动折光仪	<p>(一)用途:</p> <p>用于石油工业、油脂工业、制药工业、制漆工业、食品工业、日用化工工业、制糖工业和地质勘察等领域内工厂、学校及相关科研单位等领域检测折光度、折射率、糖度、浓度等指标。</p> <p>(二)技术参数:</p> <p>1、采用高分辨率CCD检测器进行全自动测量,能够自动测量透明、半透明、深色、粘稠状等各类液体;</p>	1	台												

		<p>3、流量：每小时≥ 10升，流量数字显示，连续可调节；</p> <p>▲4、压力表：卫生级高精度数字显示，显示精确$\leq 1\text{bar}$，并具有可带过压保护功能；</p> <p>5、安全性：具有二级安全保护装置。1) 电子压力自动停机保护，2) 变频器自动过载停机功能；</p> <p>6、均质阀：金刚石材质，；</p> <p>7、残留量：残留量$\leq 1\text{ml}$，使用后物料无需借助其它工具可全部排空；</p> <p>8、动力源：仅需要 220V 电源即可操作，无需接入水源或者压缩空气；</p> <p>★9、动力部分：采用液体润滑油连杆传动系统；</p> <p>10、材质：铝板箱体底板。</p> <p>(三) 配置要求：</p> <p>1. 主机一台，内含：一级均质模块一个，流量控制系统一套，内置控温系统一套，250ml 进料杯一个；</p> <p>2. 冷却水循环机 一台</p>		
7	小动物活体成像系统	<p>(一) 用途：</p> <p>小动物活体成像系统主要应用于活体水平的生物发光成像，适用于荧光素酶标记的肿瘤学基础研究、报告基因表达成像、基因治疗以及药物筛选、药效与剂量评价，药物安全评价等；还可应用于活体水平的荧光成像，适用于各种荧光标记物在体内的分布及代谢示踪实验。</p> <p>(二) 技术参数：</p> <p>1、成像模块；</p> <p>1.1 CCD 芯片：科研级超高灵敏深度制冷背照式 CCD ；</p> <p>1.2 灰度值≥ 16 bit；</p> <p>1.3 分辨率≥ 100 万像素，$\geq 1024 \times 1024$；</p> <p>★1.4 像素点尺寸$\geq 13 \mu\text{m} \times 13 \mu\text{m}$；</p> <p>1.5 量子效率$\geq 95\%$；</p>	1	套

	<p>★1.6 制冷温度: 半导体电制冷, 制冷温度可\leq-100℃;</p> <p>1.7 读数噪声\leq2.9 e- @50KHz;</p> <p>★1.8 具有高透过率定焦广角镜头, 光圈\geq七档可调 (至少包括: 0.8、1.4、2.8、4、5.6、11、16), 最大光圈\geqF0.8, 可捕捉微弱的发光信号;</p> <p>1.9 成像视野连续可调, 最大可至 240mm\times240mm, 通过载物台上下移动实现。可满足\geq5 只小鼠同时成像。</p> <p>2、主机箱体</p> <p>2.1 采用全密闭设计, 磁吸式按钮控制开关门设计, 非机械式, 可防止拍摄过程中误操作漏光和屏蔽各种射线干扰;</p> <p>2.2 配置电动可升降载物台, 软件可预设至少三个高度, 可手动调节载物台高度, 满足不同视野大小的拍摄需要, 最大成像面积\geq24cm*24cm;</p> <p>2.3 配有恒温载物台, 控温范围 37\pm1℃;</p> <p>2.4 配备专门的接口, 可用于外接动物气体麻醉装置;</p> <p>2.5 内置\geq8 位电动滤镜轮。</p> <p>3、荧光模块</p> <p>▲3.1 荧光光源: 单色 LED 激发光源, 配备五个波长的单色 LED 光源\geq10 个, 配备发射光滤光片\geq5 个;</p> <p>▲3.2 每个荧光通道配备侧位 LED 激发光\geq2 个, 左右侧各\geq1 个, 固定安装在暗箱位置, 在载物台上形成重合均匀激发区域, LED 光源寿命超过 50000 小时, 终生无需更换, 光源能量 1-100%可调;</p> <p>3.3 激发光能量 0~100%可调, 可适应不同实验的激发需求;</p> <p>3.4 滤光片透光率\geq90%, 截止深度: OD6, 可满足各种荧光标记成像应用。</p> <p>4、气体麻醉系统</p> <p>4.1 采用麻醉气体回收设计, 配有不少于二个气体回收罐, 无须额外的负压抽气装置;</p>		
--	--	--	--

	<p>4.2 麻醉剂蒸发器具有保护功能, 多余的麻醉试剂可以回收再利用;</p> <p>4.3 麻醉气体的流向可在诱导麻醉盒以及呼吸面罩之间自由切换;</p> <p>4.4 采用空气泵作为气体输送方式, 无需配备钢瓶;</p> <p>4.5 麻醉剂流量可调节;</p> <p>4.6 氧气流量控制范围: 0-1L/min;</p> <p>4.7 麻醉浓度调节: 异氟烷 0-5%。</p> <p>5、软件系统</p> <p>5.1 具有光路校准功能, 变异系数小于 3%;</p> <p>5.2 软件可预设至少三个样品台高度, 可手动调节样品台高度, 可满足不同视野大小的拍摄需要;</p> <p>5.3 软件可以预设荧光激发光源的激发强度, 降低非特异背景荧光干扰;</p> <p>5.4 具有手动, 自动, 连续拍摄功能, 可根据具体的实验需求灵活选择拍摄方式, 既可以拍单个时间点的图像, 也可以拍时间序列图像。可分别显示叠加影像、明场图像、发光图像、荧光图像;</p> <p>5.5 只需点击一次拍摄, 就可以完成明场+生物发光或者明场+荧光的拍摄过程;</p> <p>5.6 具有多种发光强度的表达方式以及伪彩叠加方式, 具备开机自检功能;</p> <p>5.7 软件自动存储可以拍摄时间加自定义命名内容为后缀的原始数据, 即拍即存, 无需繁琐的存储操作。</p> <p>5.8 具有批量化导入/导出数据功能, 即可导出当前图片, 也可自定义多张导出;</p> <p>5.9 具有 ROI 分析功能, 可手动和自动圈选 ROI 区域进行量化分析, 并可进行长度以及面积的测量;</p> <p>5.10 具有量化分析功能, 以动物体表每秒离开一平方厘米组</p>		
--	---	--	--

		<p>织并辐射成一个立体角的光子数 (p/s/cm²/sr) 或发射光子 (p/s/cm²/sr)/激发强度 (uw/cm²) 比进行定量, 可自动或手动获取荧光及发光信号强度, 二维成像分析;</p> <p>★5.11 具有多图分析功能: 能够把同一个样本在不同时间点拍摄的图片, 在同一数字量化区间进行比较, 进行发光区域和强度随时间变化的趋势分析。裁剪框的大小可以复制黏贴, 把图像裁剪成一样大小;</p> <p>5.12 拍摄软件须支持直接打开 tif, jpg 等格式图片, 不受限分析其他仪器拍摄的图片。</p> <p>(三) 配置要求:</p> <p>1. 主机 一台</p> <p>2. 荧光光源: 10 个 (470nm、530nm、630nm、660nm 和 730nm 各 2 个)</p> <p>3. 滤光片: 5 片</p> <p>4. 气体麻醉模块 一套</p> <p>5. 温度控制模块 一套</p> <p>6. 专用软件 一套</p>		
--	--	--	--	--

包组五:

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
1	超低温冰箱	<p>(一) 用途: 用于超低温保存细胞、蛋白等生物样品。</p> <p>(二) 技术参数:</p> <p>★1. 外部尺寸 (高×宽×深) ≤197.9×103.6×98.9 cm, 内部尺寸 (高×宽×深) ≥130.8×77.7×64.3cm; 内部容积: 不小于 65L, 2 英寸冻存盒容量不少于 400 个;</p> <p>▲2. 压缩机: 配置不少于 2 台工业级高效压缩机, R134A 制冷剂, 无 CFC, 无 HCFC, 具有阻燃设计;</p> <p>3. 工作温度: -50℃~-86℃;</p>	6	台

		<p>4. 工作电压:208~240V 宽工作电压范围, 具有时间延迟断路器;</p> <p>5. 配置电压补偿器及电流补偿器, 当电压异常或电流异常时, 能够保证冰箱的正常运行;</p> <p>6. 配置不少于两台冷凝风扇, 可智能开停;</p> <p>7. 箱体结构: 采用重型冷轧钢箱体结构, 粉末涂层外壁, 盐喷测试不小于 1000 小时;</p> <p>★8. 具有良好的保温性能, 断电时, 空载的情况下从-80℃升温到-50℃的时间不低于 230 分钟;</p> <p>★9. 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>10. 配置重型脚轮;</p> <p>11. 采用不低于 127mm 厚原位成型无氟聚亚胺酯绝热层;</p> <p>12. 配置冷凝器, 面积≥305×457mm;</p> <p>13. 全工作站控制和信息显示中心可进行多种状态和参数显示, 提供至少九种报警提示: 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>14. 冰箱底部采用消声器和吸音泡沫;</p> <p>15. 后备电池在断电情况下为监控报警系统供电不低于 72 小时。</p> <p>(三) 每台配置要求:</p> <p>主机 1 台。</p>		
2	生物安全柜	<p>(一) 用途:</p> <p>保护操作人员和环境, 防止操作的病原微生物扩散造成人员伤害和环境污染。</p> <p>(二) 技术参数:</p> <p>1. 气流模式: 30%外排, 70%循环;</p> <p>★2. 外部尺寸 (宽*高*深): ≤130.0*152.0*80.2cm; 内部</p>	10	台

		<p>尺寸(宽*高*深): $\geq 120.0 \times 78.0 \times 63.0 \text{cm}$; 运行功率: $\leq 275 \text{W}$; 节能模式功率: $\leq 40 \text{W}$;</p> <p>3. 控制面板: 面板可以显示当前时间、风速、计时器及错误报告等信息, 并能够实时监控安全柜运行状况;</p> <p>▲4. HEPA 过滤效率: H14 HEPA 滤膜对最易穿透颗粒 (MPPS) 的截留效率 $> 99.995\%$, 对最易穿透颗粒 (MPPS) 的截留效率 $> 99.995\%$, 对 0.3 微米颗粒的截留效率 $> 99.999\%$;</p> <p>5. 排风/进风量 (立方米/小时): ≤ 540;</p> <p>▲6. 气流控制模式: 配置直流电机双风机系统, 两个独立的进气与排气风机可自动控制并平衡下降气流与进气/排气流;</p> <p>7. 风速测定: 配置两个独立式压力传感器, 当进气/排气或下降气流速度变化量达到 20% 时, 报警器可发出信号提醒用户;</p> <p>8. 节能模式: 当前窗完全关闭时, 自动将电机速度可调节到 30%, 维护安全柜内的洁净气流环境, 持续保护实验样品;</p> <p>9. 前窗设计: 前面板 10 度倾角, 前窗最大开口高度: $\geq 500 \text{mm}$, 可将前窗下降清洁柜体内表面。</p> <p>(三) 每台配置要求: 主机 1 台。</p>		
3	PCR 仪	<p>(一) 用途: 用于动植物病害的诊断检测、植物病原菌分类鉴定、基因克隆、鉴定抗病基因及病原物的定性。</p> <p>(二) 技术参数:</p> <p>1. 样品容量: $96 \times 0.2 \text{ml}$ PCR 反应管, 12×8 联 PCR 反应联管或 96 孔 PCR 板;</p> <p>2. 控制模式: 具有标准模式、经济模式两种;</p> <p>▲3. 最大变温速率: $\geq 5.0 \text{°C/秒}$;</p> <p>4. 温控范围: $0-105 \text{°C}$;</p> <p>5. 温控准确性: $\pm 0.1 \text{°C}@55 \text{°C}$;</p>	5	台

		<p>6. 温控均一性: <math>0.3^{\circ}\text{C}</math>@55℃;</p> <p>7. 热盖温度范围: 30℃~110℃;</p> <p>8. 具有温度梯度;</p> <p>9. 梯度范围: 30-105℃;</p> <p>▲10. 梯度跨度: 1-42℃;</p> <p>11. 显示精度: 0.1℃;</p> <p>▲12. 程序个数: 可储存至少 1296 个反应程序文件;</p> <p>13. 具有程序密码保护;</p> <p>14. 屏幕尺寸: ≥ 7 英寸, 800*480mm LED 背光 64K 色;</p> <p>15. 采用触摸屏操作; 具有断电保护;</p> <p>16. 均一性: 配有环形非均匀辅助加热系统。</p> <p>(三) 每台配置要求:</p> <p>主机 1 台。</p>		
4	电动移液器	<p>(一) 用途:</p> <p>用于实验室少量或微量液体的移取, 广泛应用于生物技术、化学等领域。</p> <p>(二) 技术参数:</p> <p>1. 可适配所有 1 - 100mL 的移液管;</p> <p>▲2. 可通过按钮调节移液速度, 具有至少八种吸液, 排液速度可调节;</p> <p>3. 配置移液泵, 吸液速度 5.5 秒内不少于 50mL;</p> <p>4. 具有吹出功能;</p> <p>5. 采用人体工学设计;</p> <p>6. 可适配超长移液管, 配置尾翼支架;</p> <p>7. 整支电动移液器$\leq 220\text{g}$;</p> <p>8. 配有台式和挂壁式移液器架, 可放置于桌面;</p> <p>9. 内置电池采用锂电池, 可连续工作不低于 15 个小时;</p> <p>10. 充电时间不超过 3 小时;</p> <p>11. 顶部配置影像输出屏。</p>	10	台

		<p>(三) 每台配置要求:</p> <p>电动移液器 1 支。</p>		
5	细胞液真空泵	<p>(一) 用途:</p> <p>主要用于生物安全柜或超净工作台内废液的收集。</p> <p>(二) 技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 配置$\geq 4\text{L}$ 废液收集瓶; 采用快插头设计, 管路取下后能够自动密封; 具有液面报警功能, 当储液量$>98\%$, 可自动停机并且报警; 可显示 LED 灯提示工作状态及所设真空度, 真空度至少八档可调; 配置含手柄套装和脚踏开关, 手柄套装至少包括: 单道 4 根钢针, 单道 200μl~1000μl 吸头适配器, 八道钢针, 八道 200μl 吸头适配器; 收集瓶、手柄吸头、管路、瓶盖均可进行高温高压灭菌; 真空度范围: 0~600mbr (可调); 泵流速: $\geq 15\text{L}/\text{min}$ (空气); 吸液速率: 最大 17mL/s。 <p>(三) 每套配置要求:</p> <p>主机 1 台。</p>	4	套
6	冷冻离心组织研磨仪器	<p>(一) 用途:</p> <p>主要用于对动物组织 (如肌肉、小肠、心、肺、皮、毛、骨头等)、细胞、细菌、酵母和各种中药材组织等的研磨破碎。</p> <p>(二) 技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 15 秒内最大处理量: 可同时处理至少 24 个样品; 可以兼容的样品量: $24 \times (1.5 \sim 2\text{ML}) / 8 \times 5\text{ML} / 2 \times 50\text{ML}$, 可根据用户需求定做各种规格研磨管; 采用液晶触摸屏显示, 配置微机变频控制系统; ▲4. 控制模式: 具有至少十组程序控制数据存储功能; 循环功能 1~100 次; 	1	台

		<p>★5. 制冷功能: -35℃可调(极限温度可降至-65℃);</p> <p>6. 采用原装环保压缩机;</p> <p>7. 采用变频电机;</p> <p>8. 开盖运行保护: 研磨过程上盖自动锁定及紧急情况下可快速开锁;</p> <p>9. 配有自动中心定位的紧固装置和工作时安全锁;</p> <p>10. 研磨方式: 湿磨, 干磨, 低温研磨;</p> <p>★11. 均质速度: 0~80Hz/秒;</p> <p>12. 工作时间 : 0秒-9999分钟, 用户可自行设定;</p> <p>13. 噪音等级: ≤55dB;</p> <p>14. 研磨平台数(可接纳研磨罐数): >2;</p> <p>15. 适配器材质: 聚四氟乙烯或合金钢;</p> <p>16. 研磨球直径: 0.1~30mm;</p> <p>17. 最终出料粒度: ≥5 μm;</p> <p>18. 加速: 2秒内可达到最大速度;</p> <p>19. 减速: 2秒内可达到最低速度。</p> <p>(三) 配置要求:</p> <p>1. 主机, 1台;</p> <p>2. 24*2ml 冷冻适配器, 1个。</p>		
7	裁条机	<p>(一) 用途:</p> <p>主要用于对各种辅料进行裁条斩切, 如吸水纸、样品垫、金标垫、层析膜、电化学试纸(如血糖试纸)、干化学试纸和玻纤化纤膜材等。</p> <p>(二) 技术参数:</p> <p>▲1. 最高切条速度: ≥280次/分钟;</p> <p>▲2. 宽度调节: 1.8-325 mm;</p> <p>3. 精度: ±0.10mm;</p> <p>4. 残留宽度: ≤14mm;</p> <p>5. 可对各种辅材较斩切, 最大宽度≤310mm;</p>	2	台

		<p>6. 可进行裁切不少于 30 万次;</p> <p>7. 具有自动计数功能及物料边缘探测功能;</p> <p>8. 操作面板采用触摸屏, 裁条宽度、裁条数量可自动校正、自定义设置;</p> <p>9. 采用侧板翻转设计: 刀具清洁不需拆卸刀片。</p> <p>(三) 每台详细配置:</p> <p>1. 主机 1 台;</p> <p>2. 电源线 1 个;</p> <p>3. 内六角扳手 1 套。</p>		
8	自动斩切机	<p>(一) 用途:</p> <p>主要用于斩切免疫层析试纸大板, 生产出成品免疫试纸条, 也可用来斩切其他干化学试纸、干生化试纸或其它材料。</p> <p>(二) 技术参数:</p> <p>▲1. 速度: ≥ 240/分次;</p> <p>2. 宽度调节: 0.5-8mm;</p> <p>3. 斩切精度: ± 0.05;</p> <p>4. 尾料残留: ≤ 1.2cm;</p> <p>5. 采用合金钢的刀片, 上刀可进行斩切不少于 100 万次;</p> <p>6. 下刀采用狭缝式入料设计, 被斩切下的试纸条不容易被上刀粘带着进入其抬高后的上下刀间的空隙而被切成废条;</p> <p>7. 防护挡板抬起时, 机器能够自动停机。</p> <p>(三) 每台配置要求:</p> <p>1. 主机 1 台;</p> <p>2. 电源线 1 个;</p> <p>3. 内六角扳手 1 套;</p> <p>4. 上刀 1 把;</p> <p>5. 弹簧螺丝 2 个。</p>	2	台
9	XYZ 三维划膜仪	<p>(一) 用途:</p> <p>主要用于划膜和划板工艺, 对 NC 膜上抗原或抗体的包被或用</p>	1	台

	<p>于胶体金溶液的包被等。</p> <p>(二) 技术参数:</p> <p>1. XYZ 三轴可独立调节参数, 采用全程触摸屏 PLC 控制;</p> <p>▲2. 划膜效率: 200-300 大板 (30cm) /h, 划膜笔间距调节: 丝杆无极调节;</p> <p>▲3. 喷金效率: 700-900 条 (30cm) /h, 喷金方式: 非接触式定量气喷;</p> <p>4. 划线喷金头定位精度: $\pm 0.1\text{mm}$, 溶液划线液量: $0.2-9.99 \mu\text{l}/\text{cm}$;</p> <p>▲5. X 轴速度: $50-200\text{mm}/\text{s}$, 最低吸液排液量: $\leq 1 \mu\text{l}$;</p> <p>6. 最大划线喷金长度: $\geq 310 \text{mm}$, 划膜笔最小间距: $\leq 3\text{mm}$;</p> <p>7. 具有定量倒吸功能, 可定量倒吸微量溶液划膜或喷金;</p> <p>8. 具有线前移, 线补偿功能;</p> <p>9. 具有单键回流, 一键清洗功能。</p> <p>(三) 配置要求:</p> <p>1. 主机 1 台 (配有注射泵、玻璃泵管、三通阀、划膜笔、喷金头、溶液导管);</p> <p>2. 电源线 1 个;</p> <p>3. 内六角扳手 1 套;</p> <p>4. 保险管 1 个;</p> <p>5. 通讯线 1 条;</p> <p>6. 油水分离器 1 个;</p> <p>7. 气管 1 个。</p>		
--	--	--	--

包组六:

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
1	2-8℃医用冰箱	<p>(一) 用途: 用于样品的稳定低温保存。</p> <p>(二) 参数要求</p> <p>1. 工作条件: 环境温度 16-32℃, 环境湿度: 20-80%, 电压:</p>	5	台

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
		<p>220V±10%，频率：50±1Hz；</p> <p>2. 样式：立式，单门；</p> <p>3. 有效容积：≥395L；</p> <p>4. 外部尺寸（宽*深*高）：≥650*673*1992mm；</p> <p>5. 内部尺寸（宽*深*高）：≥580*533*1352mm；</p> <p>6. 净重/毛重（KG）：≥94.5/108；</p> <p>7. 箱体材质：内壁采用 PCM 彩板材质，内胆材质采用 ABS 材质；</p> <p>8. 箱内采用筒状双 LED 照明系统；</p> <p>9. 压缩机：采用的压缩机及风扇电机需具有节能高效、静音特点，采用 R600a 制冷剂；</p> <p>10. 配置高密度钢丝浸塑搁架（间距<1 公分），配有标签卡，且易于清洗，配备储物篮筐（6 搁架+1 吊篮）；</p> <p>11. 门体箱体采用上下双锁设计，可加外挂锁；</p> <p>12. 前后采用四个万向脚轮+前两个支撑脚设计；</p> <p>13. 门体加热模式：自动加热模式、一直加热模式、关闭模式，32℃环温 80%湿度条件下，具有无凝露，小角度自动关门功能；</p> <p>14. 配置微电脑温度控制系统，内置上部温度、下部温度、控制/报警温度、环境温度、蒸发器温度、冷凝器温度、湿度传感器等 7 路传感器；</p> <p>15. 箱内温度波动范围：±3℃，可通过设定温度使箱内温度保持在 2-8℃ 范围内。配置风道式强制冷气循环系统；</p> <p>16. 配置≥1 英寸天蓝色数码温度屏，显示精度±0.1℃；可调节湿度；</p> <p>17. 具有报警功能：具有包括高温、低温、高环温报警、传感器故障、开门、断电报警、电池电量低报警、显示板通信故障报警、记录仪通讯故障报警等报警功能。开门蜂鸣报警，门关闭报警消除；</p>		

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
		<p>18. 报警模式: 声音蜂鸣、报警代码 3 秒/次间隔闪烁, 具备远程报警功能;</p> <p>19. 配置风冷式高效冷凝器, 翅片式蒸发器, 冷藏室内置吸风风扇; 具备自动化霜功能;</p> <p>20. 具有 USB 数据导出接口, 接入 U 盘可自动存储当月及上月数据, 数据储存的数据为 PDF 格式。U 盘持续连接可自动持续存储温度数据。蓄电池可提供不少于 48 小时报警及可为温度记录图文输出设备、USB 端口供电使用;</p> <p>21. 配有 RS485 接口、远程报警接口;</p> <p>22. 提供至少五年质保, 为保证售后服务质量, 需提供制造商或总代理商针对本项目的供货证明及售后服务书。</p>		
2	化学发光成像系统	<p>(一) 用途: 用于对电泳凝胶、western-blot 凝胶等进行图像处理及含量分析。</p> <p>(二) 参数要求</p> <p>1. 机箱</p> <p>1.1 结构: 采用双层 PC/ABS 材质暗箱;</p> <p>▲1.2 配置导轨式双位载物样品平台, 可兼容拍摄样品厚度 0.01-10cm;</p> <p>1.3 电源 $\geq 220V/50HZ$。</p> <p>2. 高灵敏度制冷 CCD 相机</p> <p>2.1 CCD 相机: 原装制冷 CCD 相机, 需提供制造商证明;</p> <p>2.2 CCD 芯片: 原装芯片;</p> <p>2.3 像元尺寸: $\geq 4.54\mu m \times 4.54\mu m$;</p> <p>2.4 有效分辨率: ≥ 605 万像素 (2750\times2200);</p> <p>▲2.5 感光效率: High QE: $>75\%$;</p> <p>★2.6 CCD 暗电流: $\geq 0.00015 e^-$;</p> <p>2.7 读出噪声: $3.5 e^- RMS$ at 1.5 MHz or $5.5e^- RMS$ at 12 MHz;</p>	1	套

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
		<p>2.8 制冷方式: 采用三级-半导体制冷;</p> <p>▲2.9 冷却温度: 低于环境温度 60°C (动态实时显示 CCD 制冷温度), 需提供制造商证明;</p> <p>2.10 像素密度: 16 bit (0-65535 灰阶);</p> <p>2.11 数据传输: 配有 USB3.0 图像传输线及专业级串口控制线。</p> <p>3. 镜头</p> <p>3.1 配置不低于 F0.8, 高清晰大口径高通透电动镜头, 可实现远程焦距调整。</p> <p>4. 辅助光源</p> <p>4.1 配置 LED 反射灯不少于 2 个;</p> <p>4.2 双侧三色 RGB 荧光激发光源: 蓝光、绿光、红光, 可进行多色荧光检测;</p> <p>4.3 紫外透射光源\geq302nm、反射白光灯。</p> <p>5. 升降平台</p> <p>▲5.1 配置导轨式双位载物样品平台, 配有四位电动升降平台, 可无级定位;</p> <p>▲5.2 拍摄面积: \geq20cm x 20cm。</p> <p>6. 全自动滤光片轮</p> <p>6.1 配置全自动 5 位滤光片轮, 可一键式切换;</p> <p>6.2 具有多种滤光片: 至少包括 590nm 滤光片、530nm 滤光片、605nm 滤光片、690nm 滤光片。</p> <p>7. 图像采集分析软件:</p> <p>▲7.1 采用全中文软件, 需拥有完整知识产权 (须提供相关证书), 可自动识别 8 bit、10bit、12 bit、16 bit 图像;</p> <p>7.2 可实现图像采集、灰度分析、Marker 叠加等功能独立操作;</p> <p>7.3 具有独特的序列拍摄模式, 能自动测定拍摄时间, 并能自</p>		

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
		<p>动保存数据;</p> <p>7.4 具有图像旋转、裁剪、反色等处理功能, 进行图像优化处理;</p> <p>7.5 自动识别泳道条带、自动计算泳道中各条带的密度积分和峰值、计算分子量大小及条带的迁移率;</p> <p>7.6 分析数据能输出至 Excel;</p> <p>7.7 兼容处理系统: 不低于 10 英寸 LCD 电容触摸屏, 并可通过无线网络技术实现设备的远程操控。</p> <p>8. 应用范围:</p> <p>8.1 核酸、蛋白胶检测: 可实现 DNA、RNA、蛋白等凝胶成像;</p> <p>▲8.2 免染成像技术: 可实现蛋白胶免染成像, 无需进行考马斯亮蓝染色即可快速检测蛋白电泳效果;</p> <p>▲8.3 化学发光检测 (提供已发表的相关文章): Western blot、Southern blot、Northern blot、Dot blot 发光实验;</p> <p>▲8.4 多色荧光检测 (提供已发表的相关文章): 可实现多通道荧光检测, 至少包括: AMCA/Alexa Fluor350/DyLight350、cy2/ Alexa Fluor488/ DyLight488、 cy3/ Alexa Fluor555/DyLight550、 cy5/ Alexa Fluor647/ DyLight649;</p> <p>8.5 活体成像 (提供已发表的相关文章): 配置 RGB, 可实现烟草、拟南芥等植物/动物活体成像、菌落活体成像;</p> <p>8.6 其他应用: 可用于各种杂交膜, 蛋白转印膜, 培养皿菌落计数, 酶标板, 点杂交, 蛋白芯片, 电化学, 自发光检测等。</p> <p>9. 需提供投标产品来源渠道合法的证明文件 (包括原厂授权销售协议、代理协议、授权书等其中之一)。</p>		
3	超纯水仪	<p>(一) 用途: 用于制备实验用纯化水。</p> <p>(二) 参数要求</p> <p>1、进水条件: 市政自来水, 满足 GB5749-2006 生活饮用水卫生标准;</p>	3	台

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
		<p>2、处理工艺：采用双级反渗透+离子交换；</p> <p>3、产水指标：1) 纯水：电导率$<5\ \mu\text{S}/\text{cm}$ (25℃)，符合 GB/T 6682-2008 分析实验室三级水标准；2) 超纯水：电阻率$\leq 18.2\ \text{M}\ \Omega\cdot\text{cm}$ (25℃)，TOC$<5\ \text{ppb}$，细菌$<0.1\ \text{cfu}/\text{ml}$；内毒素$<0.001\ \text{EU}/\text{ml}$；</p> <p>▲4、产水量：双级 RO 系统稳定产量$\geq 20\ \text{L}/\text{H}@15^\circ\text{C}$；</p> <p>5、形式：台式；</p> <p>6、包括：预处理、水箱、纯化主机，配置所有必备耗材；</p> <p>▲7、控制界面：采用彩色液晶触摸屏；</p> <p>▲8、取水流速：逐滴可至 2LPM，3D 旋钮取水控制、具有至少四档可调；</p> <p>9、具有纯水、超纯水双取水口；</p> <p>▲10、配置高度、角度可调支架的取水臂，取水臂取水流速至少 4 档可调，具有定量取水功能，定量精度：$\pm 1\%$；</p> <p>11、配置远端取水手臂工作站；</p> <p>12、可脚踏开关取水；</p> <p>13、数据打印：具备自动/手动水质打印输出功能，可打印输出历史数据；</p> <p>14、数据存储：具备 TF 卡数据存储功能（容量$\geq 4\ \text{GB}$）；</p> <p>15、设备接口：至少包括 USB、ETHERNET、RS232；</p> <p>▲16、漏水保护：具备双重漏水保护器，可同时感应内部和桌面积水，并在报警触发时采取强制保护措施；</p> <p>▲17、过程指标监测：系统具备以下过程指标实时传感器监测和数字显示：原水电导率/温度、RO 产水电导率、UP 产水电阻率/温度、TOC、一级/二级 RO 运行压力、UP 运行压力，电导/电阻率显示可选自动温度补偿和不补偿显示方式且可通过 wifi 或自带数据网络实时传输，可通过智能设备远程监控；</p>		

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
		<p>▲18、水质质控：系统具备 RO 产水（电导率）和 UP 产水质控功能（电导率+TOC），水质不合格声光提示，RO 不合格产水自动排放；</p> <p>19、超纯水系统具有 TOC 在线监测功能，范围 1-999ppb；</p> <p>20、系统消毒：配置独立消毒盒，可用于 RO 和 UP 系统的在线化学消毒；</p> <p>▲21、袋式存储：系统采用食品级 PE 材质软质水袋存储，有效容积≥40L，注/排水过程无空气引入，无须呼吸滤器和浸没式杀菌灯；</p> <p>▲22、连续液位监测：纯水储罐采用连续式液位传感器监测液位（非分段式），液位以百分比和升数显示，精度±1%或 1L；</p> <p>23、配置预处理柱、RO 膜组、DI 柱、消毒盒均具有识别芯片。芯片内存信息包括：耗材的编号、批次、安装日期及寿命信息；</p> <p>▲24、设备可实现 WIFI/GPRS 双模自动切换上线，制造商需具有物联网云服务平台可对设备各项性能指标进行远程跟踪、管理，包括但不限于：RO/UP 系统运行参数、水质信息、报警信息和耗材信息；</p> <p>25、配置原装中空纤维超滤膜；</p> <p>26、超纯水仪采用双柱设计，配置中间水质探头，可提前预警前柱失效，并实现交替使用；</p> <p>27、提供投标产品来源渠道合法的证明文件（包括原厂授权销售协议、代理协议、授权书等其中之一）。</p>		
4	凝胶成像系统	<p>1. 配置耐腐蚀高强度金属构架机箱，采用 PC/ABS 材质模具包裹；</p> <p>2. 仪器外围尺寸: ≤40*45 *45cm；</p> <p>3. 拍摄面积: ≥14.5*21cm；</p>	2	套

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
		<p>4. CCD 相机: 不低于 1000 高分辨率超清晰科研级相机;</p> <p>▲5. 相机有效硬件像素不低于 506 万, 像素矩阵$\geq 1836*2754$;</p> <p>6. 图像分辨率≥ 600DPI;</p> <p>7. 感光效率 QE 值: High QE: $>75\%$;</p> <p>★8. 信噪比: ≥ 72db;</p> <p>9. 像素密度: 16 bit (0-65535 灰阶);</p> <p>10. 动态范围: >3.2 个数量级;</p> <p>▲11. 配置即插即用式运行系统, 装置不低于 12 寸的内嵌式 LCD 触摸屏, 触摸反馈时间≤ 10ms;</p> <p>▲12. 触摸屏系统采用不低于英特尔酷睿四核 1.9GHz 的 I5 处理器及不低于 8G 的 RAM 内存;</p> <p>13. 系统采用 M2 接口的≥ 128G 的固态硬盘, 数据读取速度≥ 3000m/s;</p> <p>14. 数据传输: 外置不少于 2 个 USB3.0 接口;</p> <p>▲15. 超高分辨率镜头: 采用不低于 2000 万像素高分辨率镜头, 可自动完成对焦, 物理分辨率≥ 2.4 微米;</p> <p>16. 窄带滤光片: 配置一组带通滤光片≥ 590nm, 透光率$\geq 85\%$;</p> <p>★17. 智能光源控制系统: 配置组合式三波长 LED 透射光源、≥ 302nm 波长 LED 紫外光源、≥ 470nm 波长 LED 蓝光光源、全波段 LED 白色光源, 可激发光源智能开启与关闭。</p> <p>18. 样品托盘: 配置 3 组带有智能感应器的样品托盘, 智能白光托盘、紫外托盘、蓝光托盘;</p> <p>▲19. 智能拍摄: 具有样品托盘识别系统, 仪器可自动开启对应激发光源并完成拍摄操作;</p> <p>20. 切胶功能: 配置感应防护板, 仪器可通过判断防护板情况开启光源;</p> <p>21. 配置 GIS V3.0 图像采集及分析软件, 具有拍摄、灰度分析等功能 ;</p>		

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
		<p>22. 可自动识别泳道条带、自动计算泳道中各条带的密度积分和峰值、计算分子量大小及条带的迁移率;</p> <p>▲23. 可自动完成光源选择及拍摄,并具有伪彩色合成及三组信号图像展示以供选择;</p> <p>▲24. 具备快速图像查阅功能,控制系统能以时间为线索自动备份图像数据;</p> <p>▲25. 需提供投标产品来源渠道合法的证明文件(包括原厂授权销售协议、代理协议、授权书等其中之一)。</p>		
5	液氮罐(小量)	<p>(一)用途:用于小量样品的液氮保存。</p> <p>(二)参数要求</p> <p>1. 容积: $\geq 31.5\text{L}$;</p> <p>2. 口径: $\geq 125\text{mm}$;</p> <p>3. 液氮日蒸发量: $\geq 0.35\text{L/D}$;</p> <p>4. 静态液氮保存期: $\geq 90\text{d}$;</p> <p>5. 方提桶数量:6/7ea;</p> <p>6. 方提桶尺寸: $\geq 82 \times 84\text{mm}$;</p> <p>7. 盒子尺寸: $\geq 76 \times 76\text{mm}$;</p> <p>8. 方提桶层数: $\geq 4\text{ea}$;</p> <p>9. 2ml内旋管数量:600/700ea。</p>	6	台
6	液氮罐(大量)	<p>(一)用途:用于大量样品的液氮保存。</p> <p>(二)参数要求</p> <p>1. 容积: $\geq 175\text{L}$;</p> <p>2. 口径: $\geq 216\text{mm}$;</p> <p>3. 液氮日蒸发量: $\geq 0.95\text{L/D}$;</p> <p>4. 静态液氮保存期: $\geq 184\text{d}$;</p> <p>5. 方提桶数量:6/7ea;</p> <p>6. 方提桶尺寸: $\geq 142 \times 144\text{mm}$;</p> <p>7. 盒子尺寸: $\geq 134 \times 134\text{mm}$;</p>	3	台

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
		8. 方提桶层数: ≥ 10 ea; 9. 2ml 内旋管数量: 6000/7000ea; 10. 不少于五年质保期。		
7	-20℃卧式冷柜	(一) 用途: 用于大量样品的低温保存。 (二) 参数要求 1. 样式: 卧式, 单门; 2. 有效容积: ≥ 508 L; 3. 外部尺寸(宽*深*高): $\geq 1650*735*880$ mm; 4. 内部尺寸(宽*深*高): $\geq 1504*545*673$ mm; 5. 净重/毛重(KG): $\geq 83/95$; 6. 箱体材质/内壁材料: 采用 PCM 彩板材质; 7. 压缩机: 需具有节能、高效、静音的特点; 8. 保温材料: 采用非 CFC 聚氨酯发泡保温层; 9. 制冷剂: 采用无氟环保制冷剂; 10. 可精确控温: 数码温度显示, 箱体内温度 $-10^{\circ}\text{C} \sim -25^{\circ}\text{C}$ 范围内可任意设定, 显示精度 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$; 11. 配置声光报警系统: 具有包括高低温报警、传感器故障报警、超量程报警等多重保障; 12. 运行保护: 具有开机延时、停机间隔的保护功能; 13. 配置两个弧形门把手, 四副平衡铰链设计, 内置两个吊篮; 14. 提供不少于五年质保期, 为保证售后服务质量, 需提供制造商或总代理商针对本项目的供货证明及售后服务书。	5	台
8	傅里叶变换红外光谱仪	(一) 用途: 分析物质结构和组成。 (二) 参数要求 ▲ 1. 光学系统: 采用光学台一体化设计; 具有湿度状况快捷识别功能; 2. 电子系统: 不低于 24 位 A/D 转换器, 不低于 500KHZ 的 A/D 转换速度, 配置高灵敏度红外检测器;	1	台

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
		<p>3. 采用人性化湿度防护设计: 密闭性干涉仪设计, 湿度状况可快捷识别;</p> <p>4. 操作软件: 图谱处理: 包括标峰、差谱(谱图四则运算)、平滑等工具; 具有谱图库添加、自动检索功能, 具有常用化的物谱库可供选择;</p> <p>5. 配置原装的检测器、分束器和红外光源核心部件;</p> <p>技术参数:</p> <p>▲1. 光谱范围: 7800-350cm⁻¹, 波数精度: 0.01cm⁻¹;</p> <p>2. 分辨率: ≥1.0cm⁻¹;</p> <p>▲3. 信噪比: ≥45000: 1(P-P 值, 4cm⁻¹, 1 分钟背景及样品扫描, 2100cm⁻¹ 处) ;</p> <p>4. 检测器: 高灵敏度红外探测器;</p> <p>5. 分束器: 采用 KBr 基片镀锗, 具有防潮涂层;</p> <p>6. 扫描速度: 采用微机控制和可选择不同的扫描速度, 档次连续可调, 图谱可自动比对;</p> <p>7. 光源: 空冷红外光源;</p> <p>8. 操作系统: windows XP/vista/win7/win8 均可兼容 ;</p> <p>9. 图谱库: 配有不少于 10 万张标准红外谱图库;</p> <p>10. 噪音值: 噪音: 4.3*10⁻⁵A;</p> <p>11. 具有中文对谱图进行标注、数据处理功能, 谱图检索比对功能, 自我诊断功能, 谱图自添加功能, 谱图匹配分析功能, 采用标准文件格式, 软件工作站需提供终身升级服务。</p>		

六、商务要求

(一) 供货要求

- 1、交货期: 合同签订之日起 90 日(日历日)内。
- 2、交货地点: 采购人指定地点。

(二) 安装与调试

- 1、 中标人必须按项目进度安排计划, 派出适当的技术人员到安装现场负责安装和调试工作。在安装实施期间, 严格遵守采购人的有关规定。
- 2、 中标人必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺, 将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

(三) 技术培训

- 1、 中标人每台设备提供现场安装调试和培训。
- 2、 应提供完整的培训计划和方案, 列明培训人员数量、达到的水平等, 培训内容包括设备的操作、日常维修、简单故障的识别及排除等。培训所需全部费用均由中标人支付。

(四) 质量保证期

- 1、 质量保证期不少于 1 年, 并提供终身维修服务。保修期内, 所有服务及配件全部包含在报价中。
“技术要求”中另有要求的, 以其中的要求为准。
- 2、 质量保证期自采购人和中标人代表在货物安装调试验收后的验收书上签字之日起计算。质量保证期内中标人对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养, 保修期后设备维修配件更换只收取成本费用。
- 3、 质量保证期内, 如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时, 则质量保证期相应顺延。如停用时间累计超过 60 天则质量保证期重新计算。
- 4、 在质量保证期内, 如货品非因采购人的人为原因而出现的问题由中标人负责保修、包换或包退, 并承担修理、调换或退货的实际费用。
- 5、 质量保证期内, 中标人负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护, 不再收取任何费用, 但非中标人责任的人为因素、自然因素(如火灾、雷击等)造成的故障除外。
- 6、 质量保证期间, 同一硬件一个月内连续 2 次出现同一故障, 中标人须无偿更换同一档次货物。

(五) 验收要求

- 1、 采购人按照采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对中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、服务、安全标准的履约情况。
- 2、 交付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、环保标准或行业标准; ②符合招标文件和投标承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求; ③货物来源国官方标准。
- 3、 货物为原厂商未启封全新包装, 具有出厂合格证, 序列号、包装箱号与出厂批号一致, 并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。
- 4、 中标人将货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及备品备件、随机工具等交付给采购人, 使

用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

- 5、 货物验收所发生的检验费用由中标人负担。
- 6、 设备到货并经中标人技术人员安装后，采购人有权委托中国有资格的单位对上述设备进行校准或检验，设备校准或检定所需的费用由中标人负担。
- 7、 采购人组成验收小组，按照采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对中标人履约情况进行验收。因货物质量问题发生争议时，由采购人本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标人承担。
- 8、 当出现不合格产品时，中标人要无条件更换合格产品。除采购人认可，否则不接受任何形式的降价处理。
- 9、 采购人应当在收到中标人项目验收建议之日 7 个工作日内按照合同的约定对履约情况进行验收，对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。

(六) 售后服务

对采购人的服务通知，中标人在接报后 2 小时内响应，24 小时内到达现场，48 小时内处理完毕。若在 48 小时内仍未能有效解决，中标人须提供同档次的设备予采购人临时使用。

(七) 付款方式

- 1、 合同签订后 5 个工作日内，中标人向采购人支付合同总价的 5% 作为履约保证金。
- 2、 合同生效后 5 个工作日内，采购人向中标人支付合同总价的 30% 作为预付款。
- 3、 采购人确认中标单位已将中标货物全部送到指定地点后，采购人在 5 个工作日内办理支付手续，30 日内向中标人支付合同总价的 30% 作为到货款。
- 4、 全部货物完成安装、调试并通过验收后，采购人 5 个工作日内办理支付手续，30 日内向中标人支付合同总价的 40% 作为验收款。
- 5、 自验收合格之日起，正常使用一年后，采购人向中标人无息退还全额履约保证金。
- 6、 每笔款项支付前，中标人须提交与每笔款项金额相等的发票。
- 7、 履约保证金缴纳方式：以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。
- 8、 履约保证金不予退还的情形：
 - (1) 拒绝履行合同义务的；
 - (2) 货物验收不合格的。

采购人逾期退还履约保证金的，从逾期之日起每日按履约保证金 3% 的数额向中标人支付违约金。但因中标人自身原因导致无法及时退还的除外。

第三章 投 标 须 知

投标须知前附表

序号	条款号	类别	内容
1	1.2	资金来源	财政资金, 资金已落实。
2	2.1	采购人名称	岭南现代农业科学与技术广东省实验室肇庆分中心
	2.2	监管部门	肇庆市财政局
3	5.2.1	招标代理服务费	本项目的招标代理服务费收费标准以各包组采购预算金额为计算基数参照国家计委颁布的(计价格【2002】1980号)及国家发改委颁布的(发改办价格【2003】857号)的80%(即下浮20%)收取。
4	10.1	现场考察	不举行
5	12	答疑会	不举行
6	16.2	多个包(组)投标文件的装订和封装	投标文件应按每个包(组)的要求分别装订和封装。
7	18	备选方案	不允许提交备选方案
8	19	联合体投标	不允许联合体投标
9	21.4 21.5	投标保证金	<p>1、投标人必须向采购代理机构缴纳投标保证金:</p> <p>包组一: ¥40,601.00元(大写: 人民币肆万零陆佰零壹元整);</p> <p>包组二: ¥39,202.00元(大写: 人民币叁万玖仟贰佰零贰元整);</p> <p>包组三: ¥36,303.00元(大写: 人民币叁万陆仟叁佰零叁元整);</p> <p>包组四: ¥34,304.00元(大写: 人民币叁万肆仟叁佰零肆元整);</p> <p>包组五: ¥28,305.00元(大写: 人民币贰万捌仟叁佰零伍元整);</p> <p>包组六: ¥18,406.00元(大写: 人民币壹万捌仟肆佰零陆元整)。</p> <p>2、投标保证金须递交至以下指定账号:</p> <p>开户名称: 广州市国科招标代理有限公司</p> <p>开户银行: 广发银行广州分行华泰支行</p> <p>开户账号: 1010 0751 2010 0017 27</p> <p>保证金联系人: 邓小姐</p> <p>联系电话: 020-87685501</p>
10	22.2	投标有效期	90天
11	23.1	投标文件数量	投标文件正本1份、副本3份、电子文件信封1份 PDF格式的盖章电子投标文件2套 (以2个非加密的光盘或U盘形式提交, 一个光盘或U盘内应包含PDF格式电子投标文件1份、EXCEL格式《报价表》和《投标分项报

			价表》1份)、纸质版的退保证金说明、投标保证金缴纳证明各1份】
12	29.2	开标宣布的内容	投标文件格式中的《开标一览表》的内容
13	32.1	评标委员会组成	依法组建评标委员会。
14	38.2	中标候选人 推荐数量	评标委员会每个包组推荐2名中标候选人。

投 标 须 知

一、总 则

1. 说明

1.1 本招标文件适用于本投标邀请函中所述项目的政府采购。

1.2 资金来源: 详见《投标须知前附表》。

2. 定义

2.1 “采购人”是指: 详见《投标须知前附表》。

2.2 “监管部门”是指: 政府采购监督管理部门。

2.3 “采购代理机构”是指: 广州市国科招标代理有限公司。

2.4 合格的投标人

2.4.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条及《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条的规定。

2.4.2 符合招标文件规定的资格要求及特殊条件要求。

2.4.3 合格投标人的条件详见《投标邀请函》的“申请人的资格要求”。

2.5 “中标人”是指经法定程序确定并授予合同的投标人。

2.6 “甲方”是指采购人。

2.7 “乙方”是指中标人。

3. 遵循原则

3.1 遵循公开透明原则、公平竞争原则、公正原则和诚实信用原则。

4. 合格的货物和服务

4.1 “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《中华人民共和国政府采购法》的相关规定均应是本国货物, 优先采购节能、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。

4.2 “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。

4.3 政府采购应当采购本国产品, 确需采购进口产品的, 依据《政府采购进口产品管理办法》实行审核管理, 优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。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。

5. 投标费用

5.1 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, 采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

5.2 招标代理服务费

5.2.1 本次招标代理服务费由《投标须知前附表》中所述的交纳人及交纳金额向采购代理机构一次性交纳。

5.2.2 招标代理服务费币种: 人民币。

6. 知识产权

6.1 投标人必须保证, 采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时, 享有不受限制的无偿使用权, 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, 该责任应由投标人承担。

6.2 投标报价应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。

6.3 系统软件、通用软件必须是具有在中国境内的合法使用权或版权的正版软件, 涉及到第三方提出侵权或知识产权的起诉及支付版税等费用由投标人承担所有责任及费用。

7. 纪律与保密事项

7.1 投标人应当遵循公平竞争的原则, 不得恶意串通, 不得妨碍其他投标人的竞争行为, 不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。在评标过程中发现投标人有上述情形的, 评标委员会应当认定其投标无效, 并书面报告本级财政部门。

7.2 有下列情形之一的, 视为投标人串通投标, 其投标无效:

7.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;

7.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

7.2.3 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;

7.2.4 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;

7.2.5 不同投标人的投标文件相互混装;

7.2.6 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。

7.3 获得本招标文件者, 不得将招标文件用作本次投标以外的任何用途。如有要求, 开标后, 投标人应归还招标文件中的保密文件和资料。

7.4 由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料, 均为保密资料, 仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意, 不能向任何第三方透露。开标结束后, 应采购人要求, 投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

8. 关于关联企业

8.1单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

8.2除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

9. 关于分公司投标

9.1分公司投标的，需提供具有法人资格的总公司的营业执照副本复印件及授权书，授权书须加盖总公司公章。总公司可就本项目或此类项目在一定范围或时间内出具授权书。已由总公司授权的，总公司取得的相关资质证书对分公司有效，法律法规或者行业另有规定的除外。

10. 现场考察

10.1投标人应按《投标须知前附表》所述时间和要求对项目现场进行考察或自行对项目现场进行考察。

10.2投标人对项目现场及周围环境进行考察，投标人应充分重视和仔细地进行这种考察，以便投标人获取那些须投标人自己负责的有关编制投标文件和签署合同所涉及现场所有的资料。一旦中标，这种考察即被认为其结果已在中标文件中得到充分反映。考察现场的费用由投标人自己承担。

10.3采购人若向投标人提供的有关现场的数据和资料，是采购人现有的能被投标人利用的资料，采购人对投标人做出的任何推论、理解和结论均不负责任。

10.4经采购人允许，投标人可为考察目的进入采购人的项目现场。在考察过程中，投标人及其代表必须承担那些进入现场后，由于他们的行为所造成的人身伤害（不管是否致命）、财产损失或损坏，以及其他任何原因造成的损失、损坏或费用。投标人不得因此使采购人承担有关的责任和蒙受损失。

二、 招 标 文 件

11. 招标文件的组成

11.1招标文件包括：

第一章 投标邀请函

第二章 用户需求书

第三章 投标须知

第四章 合同书格式

第五章 投标文件格式

其 它 在招标过程中由采购代理机构发出的澄清、修正和补充文件等。

11.2 投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（包括所有澄清、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）。投标人没有按照招标文件的要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面做出实质性响应是投标人的风险，有可能导致其投标被拒绝，或被认定为无效投标或被确定为投标无效。

12. 招标文件的澄清及答疑

12.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应以书面形式在投标截止时间十五日以前通知采购代理机构。采购代理机构将组织采购人对投标人所要求澄清的内容均以书面形式予以答复。必要时，采购代理机构将组织相关专家召开答疑会，并将会议内容以书面的形式发给每个购买招标文件的潜在投标人（答复中不包括问题的来源）。

12.2 或根据需要，采购代理机构和采购人可组织相关专家在《投标须知前附表》规定的时间和地点召开投标答疑会，解答投标人在此之前以书面或当场提出的对招标文件的澄清要求，或以书面函件形式通知购买了招标文件的投标人。答疑或澄清文件作为招标文件的组成部分，如与招标文件的内容不一致的，以答疑或澄清文件最后发出的书面文件为准。

12.3 投标人在规定的时间内未对招标文件澄清或提出疑问的，采购代理机构将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

13. 招标文件的澄清或修改文件发出时间

13.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。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，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

13.2 澄清或修改后的内容是招标文件的组成部分，采购代理机构将在采购代理机构网站等媒体上发布澄清或修改公告和以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，并对潜在投标人具有约束力。潜在投标人在收到上述通知后，应立即以书面形式向采购代理机构确认（加盖单位公章，传真有效）。投标人如在 24 小时内无书面回复则被视为同意澄清、补充、修改文件内容。

三、 投标文件的编制和数量

14. 投标语言和计量单位

14.1 投标人提交的投标文件以及投标人与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。

14.2投标文件中所使用的计量单位除招标文件中有特殊规定外,一律使用国际公制单位。

15. 投标文件的构成

15.1投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求。

15.2投标人编排投标文件应包括投标文件格式要求的所有内容以及招标文件要求提供的内容。

16. 投标文件的编写

16.1投标人须对本项目以包组为单位整体投标,任何只对某包组其中一部分标的进行的投标都被视为无效投标或被确定为投标无效。

16.2投标人对招标文件中多个包(组)进行投标的,其投标文件的编制应按每个包(组)的要求分别装订和封装。如果《投标须知前附表》有特别要求的按照其要求进行编制。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。

16.3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。

16.4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。

16.5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。

17. 投标报价

17.1投标人所提供的货物和服务均应按照第二章用户需求书要求的“**投标报价要求**”进行报价。

17.2投标人应按照《开标一览表》和《投标分项报价表》确定的格式报出报价和分项价格。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。投标总价中也不得缺漏招标文件所要求的内容,否则,其投标将可能被视为无效投标或确定为投标无效。

17.3《投标分项报价表》填写时应响应下列要求:

17.3.1 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;

17.3.2 应包含货物的制造、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。

17.4每一种规格的货物只允许有一个报价,否则将被视为无效投标。

18. 备选方案

18.1只允许投标人有一个投标方案,否则将被视为无效投标。《投标须知前附表》允许有备选方案的

除外。

19. 联合体投标

19.1如果《投标须知前附表》允许投标人为联合体,联合体各方均必须具有独立承担民事责任的能力。

投标人须提交联合体各方的资格证明文件、联合体协议并注明主体方及各方拟承担的工作和责任。联合体投标文件由联合体各方或主体方盖章,否则,将导致其投标无效。

19.2联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

19.3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,按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

19.4联合体投标的,可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金,以一方名义提交投标保证金的,对联合体各方均具有约束力。

19.5联合体中标的,联合体各方应当共同与采购人签订合同。

19.6两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体,以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的,应当对所有联合体成员进行信用记录查询,联合体成员存在不良信用记录的,视同联合体存在不良信用记录。

19.7组成联合体投标的按政府采购的法律、法规、规章等有关规定执行。

20. 投标人资格证明文件

20.1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,如果投标人为联合体,应提交联合体各方的资格证明文件、共同投标协议并注明主体方及各方拟承担的工作和责任。否则,将导致其投标无效。

20.2投标人提交的资格证明文件应证明其满足本须知定义的合格投标人。

21. 投标保证金

21.1投标人应按招标文件规定的金额交纳投标保证金,投标保证金作为投标文件的组成部分。投标人与交款人名称必须一致,非投标人缴纳的投标保证金无效。

21.2投标保证金交纳形式:以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

21.3投标人应向采购代理机构提交投标保证金,金额见《投标须知前附表》。

21.4投标保证金缴纳证明在投标时装入电子文件信封密封提交:

(1)从投标人账户将投标保证金转入或汇入以下账户:

开户名称:广州市国科招标代理有限公司

开户银行及账号: 见《投标须知前附表》。

- 1) 投标人汇缴保证金时应按包组(如有)汇缴,并按招标文件规定的保证金金额汇缴。
- 2) 汇缴时务必在汇款单备注上标注项目编号和包组号(如有)。

(2) 用“保函”形式提交的:

“保函”内容、格式等应符合相关规定;

在投标时提供有效的“保函”复印件,作为投标文件的组成部分之一。

(3) 采用《政府采购投标担保函》提交的,应符合下列规定:

- 1) 由专业担保机构出具;
- 2) 投标担保函有效期应与投标有效期一致。

21.5 投标保证金到账(保函提交)截止时间与投标截止时间一致。

21.6 投标人未按照招标文件要求提交投标保证金的,投标无效。

21.7 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的,采购人或者采购代理机构应当自收到投标人书面撤回通知之日起5个工作日内,退还已收取的投标保证金,但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

21.8 如无质疑或投诉,未中标的投标人保证金,在中标通知书发出之日起5个工作日内原额退还;如有质疑或投诉,将在质疑和投诉处理完毕后原额退还。

21.9 中标人的投标保证金,在中标人与采购人签订政府采购合同之日起五个工作日内原额退还。

21.10 有下列情形之一的,投标保证金不予退还:

- (1) 投标有效期内投标人撤销投标文件的;
- (2) 中标后无正当理由放弃中标或在规定期限内未与采购人签订合同;
- (3) 中标人未按本须知规定交纳招标代理服务费;
- (4) 中标人在规定期限内不按招标文件及相关规定提交履约保证金(如有)。

22. 投标的截止时间、投标有效期

22.1 投标的截止时间为第一部分《投标邀请函》中规定时间,超过截止时间后的投标为无效投标,采购代理机构将拒收。

22.2 从投标截止日起,投标有效期为《投标须知前附表》规定天数。在特殊情况下,采购代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期,要求与答复均应以书面形式。投标人可以拒绝上述要求而其投标保证金不被没收,同意延期的投标人在原投标有效期内应享之权利及应负之责任也相应延续。

23. 投标文件的数量和签署

- 23.1 投标人应编制投标文件的数量见《投标须知前附表》规定,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。
- 23.2 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(或营业执照注明的负责人)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(或营业执照注明的负责人)授权书》应附在投标文件中。
- 23.3 投标文件一般不得涂改和增删,除对差错处做必要修改外,不得行间插字、涂改或增删,如有上述改动,必须由法定代表人(或营业执照注明的负责人)或授权代表签字并加盖投标人公章。
- 23.4 若为联合体的,除“联合体协议书”外,投标文件的其它内容可由联合体主体方进行签署即可。
- 23.5 投标文件应编制目录,并有页码。

四、 投标文件的递交

24. 投标文件的密封和标记

- 24.1 投标人应将投标文件正本和所有的副本分别单独密封包装,并在外包装上清晰标明“正本”、“副本”字样。

25. 对投标文件投递的要求

- 25.1 所有投标文件应于第一部分《投标邀请函》中规定的投标截止时间前递交到采购代理机构。
- 25.2 投标文件的递交须由投标人代表签名确认。
- 25.3 所有投标文件必须装在密封完好的信封。投标文件的正本和副本应分别封装,并在每一信封或包装的封面上写明:

投标文件(正/副本/电子文件信封)

项目编号: 填写招标文件第一章“投标邀请函”中写明的项目编号

项目名称: 填写招标文件第一章“投标邀请函”中写明的项目名称

参投包组: 包组_____

投标人名称(盖章):

投标人地址:

联系人:

联系电话:

(注意: 年 月 日 分之前不得开启)

26. 投标文件的修改和撤回

- 26.1 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,并书面通知采购代理机构。补充、修改的内容应当按招标文件要求签署、盖章、密封后作为投标文件的组成部分。

- 26.2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和补充。
- 26.3采购代理机构不接受电报、电话、电传、传真等形式的投标。
- 26.4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间前以书面形式告知采购代理机构。
- 26.5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。
- 26.6采购代理机构对不可抗力事件所造成投标文件的损坏、丢失不承担任何责任。

27. 投标样品

- 27.1本项目如要求提交投标样品的, 采购代理机构在收取样品时没有对样品外观进行验收及性能测试, 对样品的破损或质量概不负责。
- 27.2由于采购代理机构存放样品的空间有限, 采购活动结束后, 未中标人提供的样品, 应当在收到采购代理机构退还投标样品通知后7日内取回, 否则视同投标人不再认领, 采购代理机构有权进行处理。
- 27.3中标人提供的样品, 由采购人进行保管、封存, 并作为履约验收的参考。

28. 投标文件的拒收

- 28.1投标文件有下列情形之一的, 采购人、采购代理机构拒绝收取投标文件:
- (1) 逾期送达;
 - (2) 未按照招标文件要求密封的投标文件。

五、 开标、评标定标

29. 开标

- 29.1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。开标由采购代理机构主持, 邀请投标人代表参加, 评标委员会成员不得参加开标活动。参加开标的代表应签到以证明其出席。
- 29.2开标时, 由投标人或投标人推选的代表检查投标文件的密封情况; 经确认无误后, 由采购代理机构工作人员当众拆封, 宣读投标人名称、投标价格和《投标须知前附表》需要公布的其他内容。
- 29.3投标人不足3家的, 不得开标。
- 29.4开标过程由采购代理机构负责记录, 由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认。投标人未参加开标的, 视同认可开标结果。
- 29.5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。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问

或者回避申请应当及时处理。

30. 资格性审查

开标结束后, 采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查, 合格投标人不足 3 家的, 不得评标。审查内容如下:

资格性审查表 (适用于所有包组)

序号	资格性审查内容
1	<p>1. 投标供应商应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件, 提供下列材料:</p> <p>1) 具有独立承担民事责任的能力: 在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人, 投标时提交有效的营业执照 (或事业法人登记证或身份证等相关证明) 副本复印件。</p> <p>2) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录: 提供 2021 年任意一个月的依法缴纳税收和社会保障资金的证明复印件, 如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的, 应提供相应文件证明, 若已对接“粤省事”“粤商通”“粤信签”等系统的, 可提供书面承诺声明函 (格式自拟)。</p> <p>3) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度: 提供 2020 年的年度财务状况报告复印件, 或 2021 年任意 1 个月的财务状况报告复印件; 或银行出具的资信证明材料复印件, 若已对接“粤省事”“粤商通”“粤信签”等系统的, 可提供书面承诺声明函 (格式自拟)。</p> <p>4) 履行合同所必须的设备和专业技术能力: 提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明 (格式自拟)。</p> <p>5) 参加采购活动前 3 年内, 在经营活动中没有重大违法记录: 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 (格式自拟)。</p> <p>6) 信用记录: 供应商未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单 (注: 1) 以评审当日在“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 的查询结果为准, 处罚期限届满的除外; 2) 采购代理机构同时对信用信息查询记录和证据截图或下载存档。)</p> <p>7) 供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件: 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商, 不得同时参加本采购包投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商, 不得再参与本项目投标。</p>
2	<p>2. 落实政府采购政策需满足的资格要求:</p> <p>合同包 1、2、3、4、5、6 落实政府采购政策需满足的资格要求如下:</p>

	本项目不属于专门面向中小企业采购的项目。
3	<p>3. 本项目的特定资格要求:</p> <p>合同包 1、2、3、4、5、6 特定资格要求如下:</p> <p>(1) 已获取了本项目的招标文件。</p>

31. 评标过程的保密性

31.1 采购人、采购代理机构应当采取必要措施, 保证评标在严格保密的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外, 采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。有关人员应对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

31.2 任何单位和个人不得非法干预、影响评标的过程和结果。

32. 评标委员会的组成和评标方法

32.1 评标由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。评标委员会成员由采购人代表和评审专家组成, 成员人数应当为 5 人以上单数, 其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。评审专家依法从政府采购专家库中随机抽取。

32.2 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。

32.3 评标委员会或者与评标活动有关的工作人员不得泄露有关投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐以及与评标有关的其他情况。

32.4 评审专家不得参与同自己或任职单位有利害关系的政府采购项目评标活动。具有下列情形之一的, 评审专家应当主动提出回避, 采购人、采购代理机构和政府采购监管部门也可以要求其回避:

- (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;
- (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;
- (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。

33. 评标方法、步骤及标准

33.1 评标方法

33.1.1. 本次评标采用综合评分法。综合评分法, 是指投标文件满足招标文件全部实质性要求, 且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

33.1.2. 本次评标是以招标文件为依据, 遵循公开透明原则、公平竞争原则、公正原则和诚实信用原则。

33.2 评标步骤

33.2.1 评标委员会先进行符合性审查, 再进行技术、商务及价格的详细评估。只有通过符合性审查的投标人才能进入详细的评估。最后评标委员会出具评标报告, 并按综合得分从高到低排序每个包组推荐二名中标候选人。

33.3 评分及其统计

33.3.1 按照评标程序、评分标准以及权重分配的规定, 评标委员会各成员分别首先就各个投标人的技术状况、商务状况及其对招标文件要求的响应情况进行评议和比较, 评出其技术评分和商务评分。各评委的技术或商务评分的算术平均值即为该投标人的技术或商务评分(分值按四舍五入法保留小数点后两位)。然后, 评出投标人的投标报价得分(分值按四舍五入法保留小数点后两位)。将各投标人的技术评分、商务评分和投标报价得分相加得出其综合得分。将各综合得分由高到低顺序排列, 综合得分最高的投标人为第一中标候选人, 综合得分次高的投标人为第二中标候选人。

33.3.2 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。

34. 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的, 应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由, 否则视为同意评标报告。

35. 符合性审查

35.1 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件按照以下《符合性审查表》内容进行符合性审查, 以确定其是否满足招标文件的实质性要求。只有对《符合性审查表》所列各项内容全部作出实质性响应的投标文件才能通过符合性审查。对是否实质性响应《符合性审查表》所列各项内容有争议的投标文件, 评标委员按照少数服从多数的原则以记名方式进行投票表决, 只有得票超过半数的投标文件才能进入下一阶段的详细评估, 否则认定为无效投标。

符合性审查表 (适用于所有包组)

序号	符合性审查内容
1	投标函、资格文件声明函
2	法定代表人(负责人)证明书、法定代表人(负责人)授权委托书
3	投标有效期: 90 天
4	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章

5	投标报价是固定价且未超过本项目对应包组的采购预算
6	采购文件要求采购本国产品时未以进口产品投标
7	能满足用户需求的主要参数（带“★”号条款）
8	投标文件没有采购人不能接受的附加条件
9	未出现法律、法规和招标文件规定的其他无效情形
10	投标人按招标文件要求缴纳投标保证金或投标保证金金额满足招标文件要求的

35.2 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

35.3 单一产品采购项目，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；非单一产品采购项目，提供相同品牌核心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。

35.4 如果通过符合性审查合格投标人不足 3 家的，本次招标采购失败。

36. 详细评审

36.1 详细评审是对通过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。

36.2 分值（权重）分配

36.2.1 评分总值最高为 100 分，技术、商务及投标报价得分分值（权重）分配、分值设置如下：

分值比例（100%）	商务评分（20%）	技术评分（50%）	投标报价得分（30%）
得分 100 分	20 分	50 分	30 分

36.3 商务评估：评标委员会就各投标文件对商务评估内容的各项要求进行评分，评估的具体内容见《商务评估表》：

商务评估表（适用于所有包组）

序号	评估项目	分值	评估内容
1	同类项目业绩	5 分	投标人 2018 年 1 月 1 日至今承担的同类项目：每项得 1 分，最高得 5 分。 注：提供合同关键页（合同关键页必须有用户单位名称、合

			同项目名称、合同标的主要采购内容、签订合同双方的落款盖章、合同签订日期)复印件,以合同的签订日期为准,不提供或专家无法认定的不得分。
2	拟投入本项目的成员配备情况	5分	<p>根据投标人拟投入本项目的成员配备情况进行打分:</p> <p>(1) 拟投入项目成员人数充足、专业知识强、经验丰富得 5 分;</p> <p>(2) 拟投入项目成员人数一般、专业知识一般、经验一般得 3 分;</p> <p>(3) 拟投入项目组成员数量欠缺、专业知识和经验弱得 1 分。</p> <p>注: 须提供以上人员的学历证明或职称证书或资格证及在投标人公司任职的近三个月的社保/代缴个人所得税证明复印件, 不提供或专家无法认定的不得分。</p>
3	售后服务方案	10分	<p>根据投标人的项目售后服务方案(包括但不限于售后服务承诺、生产企业的技术支持、保修期、备品备件价格、维护保养及应急维修时间安排等), 进行综合评价:</p> <p>(1) 售后服务方案合理可行, 售后服务措施完善, 质量保证及服务承诺详细, 得 10 分;</p> <p>(2) 售后服务方案较合理可行, 售后服务措施较完善, 质量保证及服务承诺完整, 得 7 分;</p> <p>(3) 售后服务方案基本完整, 售后服务措施基本满足要求, 得 4 分;</p> <p>(4) 售后服务方案有重大偏差或缺漏, 得 1 分。</p> <p>注: 不提供不得分。</p>
合计: 20分			

36.4技术评估: 评标委员会就各投标人对技术评估内容的各项要求进行评分, 评估的具体内容见《技术评估表》:

技术评估表 (适用于所有包组)

序号	评估项目	分值	评估内容
----	------	----	------

1	<p>技术参数响应程度 (“技术要求”中有具体要求提供证明材料的带“▲”条款, 投标人须提供证明材料作为依据, 不能提供证明材料的不得分。按以下原则计算条款: 有多级序号的, 细化到最末级序号。无多级序号的, 则一个序号为一项条款。)</p>	15分	<p>(1) “技术要求”中所有带“▲”条款完全响应或正偏离的, 得15分; (2) 1-5项带“▲”条款负偏离, 得10分; (3) 6-10项带“▲”条款负偏离, 得5分; (4) 11项或以上带“▲”条款负偏离, 得0分; 注: 本项最高得15分。</p>
		5分	<p>(1) “技术要求”中所有带“▲”条款完全响应或正偏离的, 得5分; (2) 1-5项带“▲”条款负偏离, 得3分; (3) 6-10项带“▲”条款负偏离, 得1分; (4) 11项或以上带“▲”条款负偏离, 得0分; 注: 本项最高得5分。</p>
2	<p>产品质量保障</p>	10分	<p>根据投标人所投产品的性能情况(包括但不限于设备功能、用途、精密度、使用寿命、产品的可维修性、产品成熟度等)进行综合评分: (1) 投标产品的性能优质, 功能效率高, 用途的符合性及产品的精密度、成熟度高, 产品质量有保证, 得10分; (2) 投标产品的性能良好, 功能效率较高, 用途的符合性及产品的精密度、成熟度较高, 产品质量较有保证, 得7分; (3) 投标产品的性能普通, 功能效率一般, 用途的符合性及产品的精密度、成熟度一般, 产品质量保证性一般, 得4分; (4) 投标产品的性能较差, 功能效率低, 用途的符合性及产品的精密度、成熟度较差, 产品质量保证性较差, 得1分。 注: 不提供不得分。</p>
3	<p>技术先进性、可靠性</p>	10分	<p>(1) 投标产品的技术先进性、可靠性高, 货物制造技术、制造设备、生产工艺达到行业内高水平、使用材料与部件等方面达到行业高质量, 得10分; (2) 投标产品的技术先进性、可靠性较高, 货物制造技术、制造设备、生产工艺为行业内较高水平, 使用材料与部件等方面达到行业较高质量, 得7分;</p>

			<p>(3) 投标产品的技术先进性、可靠性一般, 货物制造技术、制造设备、生产工艺为业内一般水平、使用材料与部件等方面质量一般, 得 4 分;</p> <p>(4) 投标产品的技术先进性、可靠性较差, 货物制造技术、制造设备、生产工艺水平较差、使用材料与部件等方面质量较差, 得 1 分。</p> <p>注: 不提供不得分。</p>
4	产品交货、安装调试、培训计划、验收方案	10 分	<p>根据投标人提供的产品交货期、安装调试、培训计划、验收方案进行评审:</p> <p>(1) 方案具体科学、有针对性、有利于本项目实施, 得 10 分;</p> <p>(2) 具体合理、较全面、可较好的满足本项目实施, 得 7 分;</p> <p>(3) 方案一般、可实施性一般, 可基本满足本项目实施, 得 4 分;</p> <p>(4) 方案不够具体合理、不够全面、不能满足本项目实施要求, 得 1 分。</p> <p>注: 不提供不得分。</p>
合计: 50 分			

36.5 投标报价得分 (30 分):

36.5.1 对小型或微型企业、监狱企业和残疾人福利性单位投标的政策扶持详见第三章投标须知“八、关于中小企业、监狱企业和残疾人福利性单位投标”中有关价格扣除的规定。

36.5.2 采用节能或环境标志产品的, 对报价中的节能或环境标志产品金额给予价格扣除, 用扣除后的价格参与评审。扣除方法详见第三章投标须知“九、关于节能产品和环境标志产品”其中“对节能产品和环境标志产品价格扣除”的规定。(适用于优先采购节能产品或环境标志产品, 强制节能产品不享受价格扣除)

36.5.3 投标文件报价出现前后不一致的, 除招标文件另有规定外, 按照下列规定修正:

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

同时出现两种以上不一致的,按照前款规定的顺序修正。修正后的报价采用书面形式,加盖投标人公章,或者由投标人法定代表人或其授权的代表签字,经投标人确认后产生约束力,投标人不确认的,其投标无效。

36.5.4 评标价的确定:按上述条款的原则校核修正、扣除后的价格为评标价。

36.5.5 价格分统一采用低价优先法计算,即满足招标文件要求的各评标价中取最低的为评标基准价,其价格分为满分。价格分计算公式:

$$\text{投标报价得分} = \left[\frac{\text{评标基准价}}{\text{评标价}} \right] \times \text{价格权值} \times 100$$

37. 投标文件的澄清

37.1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。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。

37.2投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

38. 授标

38.1评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准,对投标文件进行评估,综合比较与评价,提出书面评标报告。

38.2采用综合评分法的,评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的,按投标报价由低到高顺序排列。得分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,评审得分次高的投标人为排名第二的中标候选人。《投标须知前附表》另有规定的,按照其规定。

38.3对于单一产品采购项目提供相同品牌产品和非单一产品采购项目提供相同品牌核心产品的中标人推荐资格: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(综合得分)相同的,技术(服务)评分高的获得中标人推荐资格,如上都相同的,由评标委员会推选代表采用随机抽取方式确定中标人推荐资格。

38.4采购代理机构应当自评标结束之日起2个工作日内将评标报告送交采购人。采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内在评标报告确定的中标候选人中按顺序确定中标人。

38.5采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内,发出中标通知书,并在省级以上政府财政部门指定的媒体上公告中标结果。

39. 替补候选人的设定与使用

39.1排名第一的中标候选人放弃中标、或因不可抗力提出不能履行合同、或者招标文件规定应当递交

履约担保而在规定的期限内未能递交、或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。

40. 招标失败处理

根据《中华人民共和国政府采购法》第三十六条规定,下列情况出现将作废标处理:

- (1) 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;
- (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。

六、 质疑

41. 质疑

41.1 供应商提出质疑应当坚持依法依规、诚实信用原则。

41.2 接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址:

接收质疑函方式:采购人或采购代理机构只接收以书面形式提交的质疑函;

接收质疑函部门:广州市国科招标代理公司运营部

接收质疑函联系人和联系电话:投标邀请函中采购代理机构的联系人和联系电话

接收质疑函通讯地址:广州市先烈中路100号科学院大院9号楼东座2楼

41.3 供应商可以委托代理人进行质疑和投诉。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的,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、主要负责人签字或者盖章,并加盖公章。

代理人提出质疑和投诉,应当提交供应商签署的授权委托书。

41.4 以联合体形式参加政府采购活动的,其投诉应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

41.5 供应商认为采购文件、采购过程、中标或者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7个工作日内,以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

41.6 供应商须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

41.7 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的,可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的,应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

41.8 供应商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:

- (一) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话;

- (二) 质疑项目的名称、编号;
- (三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求;
- (四) 事实依据;
- (五) 必要的法律依据;
- (六) 提出质疑的日期。

供应商为自然人的,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,或者其授权代表签字或者盖章,并加盖公章。

41.9 根据财政部发布的《政府采购供应商投诉书范本》提交质疑函。(详见“十二、质疑函范本”)

41.10 供应商质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则,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,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。

41.11 质疑供应商对采购人、采购代理机构的质疑答复不满意,或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的,可以在答复期满后 15 个工作日内根据《政府采购质疑和投诉办法》(中华人民共和国财政部令第 94 号)的规定向政府采购监督管理部门提起投诉。

七、合同的订立和履行

42. 合同的订立

42.1 在合同签订前,中标人须提供营业执照、税务登记证和在投标文件中提供的资质证明文件、业绩合同等主要证明文件(如授权其分支机构进行项目实施或提供售后服务的,亦应提供其与分支机构关系的法律证明材料)的原件给采购人进行核对。

42.2 采购人应当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的规定,与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

42.3 采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内,将政府采购合同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。

42.4 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。

43. 合同的履行

43.1 政府采购合同订立后,合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同需要变更的,采购人应将有关合同变更内容,以书面形式报政府采购监督管理机关备案;因特殊情况需要中止

或终止合同的,采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施,以书面形式报政府采购监督管理机关备案。

43.2 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,可以与供应商签订补充合同,但所补充合同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合同的订立的 42.3 条规定公告和 42.4 条规定备案。

八、关于中小企业、监狱企业和残疾人福利性单位投标

44. 政府采购信用担保

44.1 为进一步发挥政府采购政策功能作用,支持和促进中小企业发展,有效缓解企业资金短缺压力,根据政府采购信用担保相关政策的精神,本项目欢迎供应商使用融资担保手段,并由试点地区的专业担保机构作为中标人向当地金融机构融资授信的承办机构。

44.2 投标担保,是指由专业担保机构为投标人履行支付投标保证金的义务向采购人或采购代理机构提供的保证担保。投标人在投标有效期内发生的撤回投标文件,或中标后因自身原因不签署政府采购合同等行为而应实际支付保证金的,由专业担保机构按照担保函的约定履行担保责任。投标人可以自愿选择是否采取投标担保函的形式交纳投标保证金。

44.3 履约担保,是指由专业担保机构为投标人支付履约保证金的义务向采购人提供的保证担保。中标人未按政府采购合同履行约定义务而应实际支付保证金的,由专业担保机构按照担保函约定履行担保责任。投标人可以自行选择是否采取履约担保函的形式交纳履约保证金。

44.4 融资担保,是指由专业担保机构为投标人向银行融资提供的保证担保。投标人可以自愿选择是否采取融资担保的形式为政府采购履约进行融资。

44.5 投标人可以以投标担保函的形式交纳投标保证金,并以《政府采购投标担保函》作为投标文件的附件。

44.6 投标人可以以履约担保函的形式交纳履约保证金。

45. 小型和微型企业价格扣除规定(监狱企业和残疾人福利性单位视同小型、微型企业)

45.1 根据财政部、工业和信息化部印发的《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定,对符合该办法规定的小微企业报价给予 P1(货物、服务项目 P1 的取值为 6%,工程项目 P1 的取值为 3%)的扣除,用扣除后的价格参与评审。

45.2 如《投标须知前附表》中允许联合体投标的,接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目,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,对联合体或者大中型企业的报价给予 P2(货物、服务

项目 P2 的取值为 2%，工程项目 P2 的取值为 1%) 的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

45.3 《政府采购促进中小企业发展管理办法》所称中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

45.4 在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

- (1) 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）规定的划分标准；
- (2) 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中小企业商号或者注册商标；
- (3) 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；
- (4) 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。
- (5) 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。
- (6) 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。

45.5 在本项目政府采购活动中，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的小微企业报价给予一定比例的扣除，用扣除后的价格参加评审。具体扣除办法如下：

- (1) 投标人提供的货物全部由符合政策要求的小型或微型企业制造（工程的施工单位全部为符合政策要求的小型、微型企业，或者服务全部由符合政策要求的小型、微型企业承接），对投标人的报价给予 P1 的价格扣除，即：评标价 = 投标价 × (1 - P1)。
 - (2) 接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，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，对联合体或者大中型企业的报价给予 P2 的价格扣除，即：评标价 = 投标价 × (1 - P2)。
- 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

45.6 参加本项目投标的小型 and 微型企业应当提供《中小企业声明函》（格式见第五章投标文件格式），

否则不得享受相关中小企业扶持政策。中标、成交供应商享受中小企业扶持政策的,随中标、成交结果公开中标、成交供应商的《中小企业声明函》。供应商提供《中小企业声明函》内容不实的,属于提供虚假材料谋取中标、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。

45.7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。

45.8根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知(财库〔2017〕141号)》,残疾人福利性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》,并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的,不重复享受政策。

九、关于节能产品和环境标志产品

46. 如投标产品属于《节能产品政府采购品目清单》中所列的产品,供应商必须在投标文件中明确列明具体产品的名称并提供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。节能产品政府采购品目清单在中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/>)上发布。

47. 如投标产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中所列的产品,供应商必须在投标文件中明确列明具体产品的名称并提供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。环境标志产品政府采购品目清单在中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/>)上发布。

48. 对节能产品和环境标志产品价格扣除的规定:

48.1 必须按照第五章投标文件格式中的“政策适用性说明(适用于强制采购及优先采购节能产品或环境标志产品)”格式要求填写和提供全部资料;

48.2 扣除方法如下:节能或环境标志产品金额占项目总金额的比重达到10%—25%的(含10%,不含25%,下同),扣1%;达到25—50%的,扣2%;达到50%—75%的,扣3%;达到75%以上的扣4%(适用于优先采购节能产品或环境标志产品,强制节能产品不享受价格扣除。已经作为评审因素进行评分的不再进行价格扣除。)

十、关于信用信息查询渠道的使用

49. 信用记录查询渠道及截止时点

49.1 信用记录查询渠道:“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询相关主体信用记录。

49.2 信用记录查询截止时点:投标截止时间前

50. 信用信息查询记录和证据留存的具体方式、信用信息的使用规则:
- 50.1 信用信息查询记录和证据留存的具体方式: 通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询相关主体信用记录和证据,并打印网站相关页面留存。
- 50.2 信用信息的使用规则: 对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商,应当拒绝其参与政府采购活动。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体,以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的,应当对所有联合体成员进行信用记录查询,联合体成员存在不良信用记录的,视同联合体存在不良信用记录。

十一、适用法律

51. 采购人、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《中华人民共和国政府采购法实施条例》及其配套的法规、规章、政策。

十二、质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商:

地址: 邮编:

联系人: 联系电话:

授权代表:

联系电话:

地址: 邮编:

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称:

质疑项目的编号: 包号:

采购人名称:

采购文件获取日期:

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1:

事实依据:

.....

法律依据:

.....

第四章 合同条款

注:

(合同格式为合同的参考文本, 合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订)

政府采购合同

合同名称:

合同编号:

签约地点:

合同性质: 一般合同

合同类别: 货物

签订日期:

签订类型: 单项合同

合同范本: 采购合同

合同期限: 20XX 年 XX 月 XX 日星期至 20XX 年 XX 月 XX 日

是否包含涉密条款: 否

备注:

甲方(采购人):

乙方(中标人):

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规及岭南现代农业科学与技术广东省实验室肇庆分中心项目---B4 栋 BSL-2 实验室科研仪器设备购置(第一批)招标文件(项目编号: GZGK21D233A0818Z, 包组____)的要求, 经双方协商, 本着平等互利和诚实信用的原则, 一致同意签订本合同。

一、 合同采购内容

序号	标的名称	品目编码	技术要求	是否进口	品牌	规格参数	采购数量	计量单位	单价(元)	总价(元)
1			详见合同文本							
2										
.....										

合计金额人民币(大写): _____元整(¥_____)

注: 货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

合同总额包括货款、设计、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、培训、质量保证期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。

二、 合同金额

合同总金额: 小写: ¥ _____; 大写: 人民币 _____。

三、 设备要求

- 1、乙方提供的货物必须符合中华人民共和国国家安全环保标准。
- 2、货物为原制造商制造的全新产品（含零部件、配件、随机工具等），整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患、无碰撞、配件齐全，完全符合国家有关质量标准，并附有产品质量检验合格证书，在中国境内可依常规安全合法使用。
- 3、货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。
- 4、乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。
- 5、如果发现货物的质量和规格与合同规定不符或货物在质量保证期内被证明有缺陷，包括内在缺陷或使用不适当原材料，甲方将有权要求有关部门进行检验，并依据检验证书向乙方索赔。

四、 知识产权

- 1、乙方保证合同项下提供的货物不侵犯任何第三方的专利权、商标权或其它知识产权。否则，乙方须承担对第三方的专利权、商标权或其它知识产权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用及给甲方造成的损失。

五、 交付时间、地点、方式

- 1、交付时间：（按用户需求书要求）
- 2、交付地点：用户指定地点
- 3、交付条件：项目验收通过
- 4、甲方联系人及联系电话：
- 5、乙方联系人及联系电话：

六、 付款方式、时间及付款条件

付款时间及条件：（按照用户需求书要求的付款方式）

付款方式：

七、 培训、质量保证期及售后服务要求

- 1、乙方负责甲方使用人员的使用操作技术及维护技术的培训。
- 2、本合同的质量保证期（简称“质量保证期”）为____年，自甲乙双方代表在货物安装调试验收后的验收书上签字之日起计算。质量保证期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，

保修期后设备维修配件更换只收取成本费用。

- 3、质量保证期内, 如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时, 则质量保证期相应顺延。如停用时间累计超过60天则质量保证期重新计算。
- 4、在质量保证期内, 如货品非因甲方的人为原因而出现的问题由乙方负责保修、包换或包退, 并承担修理、调换或退货的实际费用。
- 5、质量保证期内, 乙方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护, 不再收取任何费用, 但非乙方责任的人为因素、自然因素(如火灾、雷击等)造成的故障除外。
- 6、对甲方的服务通知, 乙方在接报后___小时内响应, ___小时内到达现场, ___小时内处理完毕。若在___小时内仍未能有效解决, 乙方须提供同档次的设备予甲方临时使用。
- 7、质量保证期间, 同一硬件一个月内连续2次出现同一故障, 乙方须无偿更换同一档次货物。
- 8、负责售后服务维修的单位名称(如有): _____

地址: _____

联系人: _____

联系电话: _____

手机号码: _____

传真号码: _____

八、包装、到货检验、安装与调试:

- 1、合同货物的包装: 货物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。

2、到货检验

(1) 货物的到货验收包括: 型号、规格、数量、外观质量及货物包装完整无破损, 在货物抵达交货目的地后, 甲乙双方就货物外观质量、规格和型号进行初步检验。货物为原厂商未启封全新包装, 具出厂合格证, 序列号、包装箱号与出厂批号一致, 并可追索查阅。所有随货物的附件必须齐全。如果发现到货的外观质量、规格和型号与合同不符, 甲方有权拒收货物, 并可向乙方索赔。

(2) 货物送到甲方指定场地后, 甲、乙双方同时在场时才能开封检验。

3、合同货物的安装调试:

(1) 除非甲方另有通知, 乙方应按照合同的要求以及合同执行计划的时间安排, 派出足够的人员进行现场安装和负责调试工作。

(2) 乙方必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺, 将设备、系统安装并调试至正常运行的最

佳状态。

(3) 合同项下的安装调试所发生费用及耗材由乙方承担。

(4) 乙方安装时须对各安装场地内的其它货物、设施有良好保护措施。

九、 验收:

1、甲方按照采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对乙方履约情况进行验收, 并出具验收书。

验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。

2、交付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、环保标准或行业标准;

(2) 符合招标文件和投标承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求;

(3) 货物来源国官方标准。

3、进口产品的必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。

4、国内货物必须具备出厂合格证及原厂保修卡。

5、货物为原厂商未启封全新包装, 具出厂合格证, 序列号、包装箱号与出厂批号一致, 并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。

6、乙方将货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及备品备件、随机工具等交付给甲方, 使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

7、货物验收所发生的检验费用由乙方负担。

8、设备到货并经乙方技术人员安装后, 甲方有权委托中国有资格的单位对上述设备进行校准或检验。

9、甲方组成验收小组, 按照采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对乙方履约情况进行验收。

因货物质量问题发生争议时, 由甲方本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的, 鉴定费由甲方承担; 否则鉴定费由乙方承担。

10、当出现不合格产品时, 乙方要无条件更换合格产品。除甲方认可, 否则不接受任何形式的降格处理。

11、验收期限: 合同设备安装完成投入试运行30天后, 乙方提出验收申请, 由甲乙双方组织验收。因设备达不到验收条件的, 甲方列出问题清单并书面通知乙方, 乙方进行整改, 直到各项参数达到验收标准时, 甲方才能出具书面合格验收报告。

十、 违约责任与赔偿损失

1、乙方交付的货物不符合招标文件、投标文件或本合同规定的, 甲方有权拒收, 并且有权要求乙方退回已经收取的全部设备款, 且乙方须向甲方支付本合同总价5%的违约金。

2、乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的, 从逾期之日起每日按本合同总价3%的数额向甲方

支付违约金;逾期超过15天以上的,甲方有权终止合同,要求乙方退回已支付的全部设备款,同时要求乙方赔偿由此给甲方造成的全部经济损失。

- 3、甲方无正当理由拒收货物,不按政府采购支付流程办理付款申请手续的,甲方向乙方偿付本合同总价5%的违约金。甲方逾期未按政府采购支付流程办理付款申请手续的,则每日按本合同总价的3%向乙方偿付违约金。
- 4、乙方如没有按合同规定履行售后服务承诺,甲方可由第三方单位进行修复,其费用全部由乙方支付,否则,追究乙方违约的法律责任。
- 5、因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的,甲方对乙方受到的损失予以赔偿或者补偿,赔偿或者补偿金额为: 合同总价 %。
- 6、其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

十一、履约保证金

(按照用户需求书要求)

十二、争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议,双方应通过友好协商解决,若经协商不能达成协议时,则向甲方所在地人民法院提起诉讼。诉讼期间,双方应继续执行合同其余部分。

十三、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时,应在不可抗力事件结束后1日内向对方通报,以减轻可能给对方造成的损失,在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后,允许延期履行或修订合同,并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十四、税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十五、其它

- 1、本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分,与本合同具有同等法律效力。
- 2、在执行本合同的过程中,所有经双方签署确认的文件(包括会议纪要、补充协议、往来信函)即成为本合同的有效组成部分。
- 3、如一方地址、电话、传真号码有变更,应在变更当日书面通知对方,否则,应承担相应责任。
- 4、除甲方事先书面同意外,乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十六、合同生效

- 1、本合同在乙方提交履约保证金并甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。如果不需要提

交履约保证金的则甲乙双方法人代表或其授权代表签字并盖章后生效。合同生效日期以后一个签字的日期为准。

2、合同一式____份。甲、乙双方各执____份，采购代理机构壹份。

甲方（公章）：

乙方（公章）：

联系人：

联系人：

开户名称：

供应商规模：（大型企业/中型企业/小微企业/其他）

开户银行：

供应商特殊性质：（监狱企业/残疾人福利性单位/其他）

银行账号：

开户名称：

纳税人识别号：

开户银行：

地址：

银行账号：

联系方式：

纳税人识别号：

传真：

供应商所在区域：

地址：

联系方式：

传真：

第五章 投标文件格式

投 标 文 件

(正本/副本/电子文件信封)

项目编号: _____

项目名称: _____

参投包组: _____

投标人名称 (盖章): _____

投标人地址: _____

联系人: _____

联系电话: _____

投标文件目录表

文件类型	序号	文件名称	提交情况		页码	备注
			有	无		
资格性审查	1	资格文件声明函（格式1）				
	2	法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明（格式2）				
	3	提供2020年的年度财务状况报告复印件，或2021年任意1个月的财务状况报告复印件；或银行出具的资信证明材料复印件，若已对接“粤省事”“粤商通”“粤信签”等系统的，可提供书面承诺声明函（格式3）				
	4	提供2021年任意一个月的依法缴纳税收的证明（纳税凭证）复印件，如依法免税的，应提供相应文件证明其依法免税，若已对接“粤省事”“粤商通”“粤信签”等系统的，可提供书面承诺声明函（格式4）				
	5	提供2021年任意一个月的依法缴纳社会保险的证明（缴费凭证）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，若已对接“粤省事”“粤商通”“粤信签”等系统的，可提供书面承诺声明函（格式5）				
	6	提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明（格式6）				
	7	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（格式7）				
	8	提供下列材料之一： 中小企业声明函（可选）（格式8） 残疾人福利性单位声明函（可选）（格式9） 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				
	9	已购买了本项目的招标文件				
符合性审查	1	投标函（格式10）				
	2	法定代表人（负责人）证明书（格式11）				
	3	法定代表人（负责人）授权委托书（格式12）				
	4	开标一览表（格式13）				
	5	投标分项报价表（格式14）				
	6	★实质性要求响应表（格式15）				
	7	生产厂家（制造商或总代理商）授权委托书（格式16）				
	8	投标人按招标文件要求缴纳投标保证金或投标保证金				

		额满足招标文件要求的				
商务 部分 文件	1	投标人基本情况表（格式17）				
	2	合同条款响应表（格式18）				
	3	商务要求响应表（格式19）				
	4	同类项目业绩一览表（格式20）				
	5	本项目管理人员及技术人员名单（格式21）				
	6	售后服务方案（格式22）				
	7	其它商务部分文件				
技术 部分 文件	1	技术要求响应表（格式23）				
	2	▲重要性要求响应表（格式24）				
	3	投标货物的技术先进性、可靠性（格式25）				
	4	产品质量保障（格式26）				
	5	产品交货、安装调试、培训计划、验收方案（格式27）				
	6	其它技术部分文件				
其他 文件	1	政策适用性说明（可选）（格式28）				
	2	招标代理服务费承诺书（格式29）				
	3	退保证金说明（格式30）				
	4	政府采购投标担保函（可选）（格式31）				
	5	政府采购履约担保函（可选）（格式32）				
	6	其它文件				

备注:

1. 投标人以上所递交的资料按规定加盖投标人公章;
2. 投标人认为有必要提交的其他文件可自行增加表格栏目, 以上投标文件提交时按照《投标文件目录表》的排列顺序装订成册。

资格性审查自查表

序号	审查内容	自查结论	证明资料
1	<p>1. 投标供应商应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件，提供下列材料：</p> <p>1) 具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。</p> <p>2) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供2021年任意一个月的依法缴纳税收和社会保障资金的证明复印件，如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明，若已对接“粤省事”“粤商通”“粤信签”等系统的，可提供书面承诺声明函（格式自拟）。</p> <p>3) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供2020年的年度财务状况报告复印件，或2021年任意1个月的财务状况报告复印件；或银行出具的资信证明材料复印件，若已对接“粤省事”“粤商通”“粤信签”等系统的，可提供书面承诺声明函（格式自拟）。</p> <p>4) 履行合同所必须的设备和专业技术能力：提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明（格式自拟）。</p> <p>5) 参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录：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（格式自拟）。</p> <p>6) 信用记录：供应商未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单（注：1）以评审当日在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网</p>	通过或不通过	见投标文件第（）页

	<p>(www.ccgp.gov.cn) 的查询结果为准, 处罚期限届满的除外; 2) 采购代理机构同时对信用信息查询记录和证据截图或下载存档。)。</p> <p>7) 供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件: 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商, 不得同时参加本采购包投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商, 不得再参与本项目投标。</p>		
2	<p>2. 落实政府采购政策需满足的资格要求:</p> <p>合同包 1、2、3、4、5、6 落实政府采购政策需满足的资格要求如下:</p> <p>本项目不属于专门面向中小企业采购的项目。</p>	通过或不通过	见投标文件第 () 页
3	<p>本项目的特定资格要求:</p> <p>合同包 1、2、3、4、5、6 特定资格要求如下:</p> <p>(1) 已获取了本项目的招标文件。</p>	通过或不通过	见投标文件第 () 页

注: 1. 以上材料将作为投标人资格性审核的重要内容之一, 投标人按照其内容及序列要求在投标文件中对应如实提供, 对缺漏和不符合项将会直接导致无效投标!

2. 投标人在“自查结论”栏填写通过或不通过, 在“证明资料”栏填写页码。

符合性审查自查表

序号	审查内容	自查结论	证明资料
1	投标函、资格文件声明函	通过或不通过	见投标文件第（）页
2	法定代表人（负责人）证明书、法定代表人（负责人）授权委托书	通过或不通过	见投标文件第（）页
3	投标有效期：90天	通过或不通过	见投标文件第（）页
4	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章	通过或不通过	
5	投标报价是固定价且未超过本项目对应包组的采购预算	通过或不通过	见投标文件第（）页
6	采购文件要求采购本国产品时未以进口产品投标	通过或不通过	
7	能满足用户需求的主要参数（带“★”号条款）	通过或不通过	见投标文件第（）页
8	投标文件没有采购人不能接受的附加条件	通过或不通过	
9	未出现法律、法规和招标文件规定的其他无效情形	通过或不通过	
10	投标人按招标文件要求缴纳投标保证金或投标保证金缴纳金额满足招标文件要求的	通过或不通过	见投标文件第（）页

注：1. 以上材料将作为投标人符合性审核的重要内容之一，投标人按照其内容及序列要求在投标文件中对应如实提供，对缺漏和不符合项将会直接导致无效投标！

2. 投标人在“自查结论”栏填写通过或不通过，在“证明资料”栏填写页码。

商务评估自查表

序号	评估项目	评估内容	证明文件(如有)
1			见投标文件()页
2			见投标文件()页
3			见投标文件()页
4			见投标文件()页
5			见投标文件()页
...			

注: 投标人根据《商务评估表》的各项内容填写此表。

技术评估自查表

序号	评估项目	评估内容	证明文件(如有)
1			见投标文件()页
2			见投标文件()页
3			见投标文件()页
...			

注: 投标人根据《技术评估表》的各项内容填写此表。

格式1资格文件声明函

资格文件声明函

广州市国科招标代理有限公司/岭南现代农业科学与技术广东省实验室肇庆分中心:

关于贵方采购项目名称: 岭南现代农业科学与技术广东省实验室肇庆分中心项目---B4 栋 BSL-2 实验室科研仪器设备购置(第一批)(项目编号: GZGK21D233A0818Z)包组 (包组号) 投标邀请, 本公司(企业)愿意参加投标, 提供招标文件中规定的货物及服务, 并声明本公司(企业)具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条资格条件, 并已清楚招标文件的要求及有关文件规定。现承诺在本次招标采购活动中提交的所有资质文件是准确、真实、有效的, 如有违法、违规、弄虚作假行为, 所造成的一切损失、不良后果及法律责任, 一律由我公司(企业)承担。

特此声明!

投标人名称(盖公章): _____

投标人授权代表(签字或盖章): _____

日期: _____年____月____日

格式2 法人或者其他组织的营业执照等证明文件（适用于法人或其他组织），自然人的身份证明（适用于自然人）；

格式3 财务状况报告

提供 2020 年的年度财务状况报告复印件，或 2021 年任意 1 个月的财务状况报告复印件；或银行出具的资信证明材料复印件，若已对接“粤省事”“粤商通”“粤信签”等系统的，可提供书面承诺声明函（格式自拟）

格式4 依法缴纳税收证明文件

提供 2021 年任意一个月的依法缴纳税收的证明（纳税凭证）复印件，如依法免税的，应提供相应文件证明其依法免税，若已对接“粤省事”“粤商通”“粤信签”等系统的，可提供书面承诺声明函（格式自拟）

格式5 依法缴纳社会保障资金证明文件

提供 2021 年任意一个月的依法缴纳社会保险的证明（缴费凭证）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，若已对接“粤省事”“粤商通”“粤信签”等系统的，可提供书面承诺声明函（格式自拟）

格式6 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或书面声明函

格式7 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

注：

1、根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条：“重大违法记录”，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

“较大数额罚款”，指罚款金额达到所在地区举行听证权利的行政处罚。

2、供应商可先行到“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询并下载信用报告，特别注意其中的“行政处罚”事项。

格式8 中小企业声明函（可选）

中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

.....

格式9 残疾人福利性单位声明函（可选）

（填写此表时请投标人根据《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）的要求确定是否满足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的条件）

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（请填写：符合条件残疾人福利性单位或非残疾人福利性单位），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（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。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

注：

1、残疾人福利性单位应当同时满足的条件详见：

http://www.ccgp.gov.cn/zcfg/mof/201709/t20170904_8787205.htm

2、中标、成交人为残疾人福利性单位的，将会随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

3、供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

4、货物类采购项目，产品制造商如属于残疾人福利性单位的，需要由产品制造商出具《残疾人福利性单位声明函》。

格式10 投标函

投 标 函

致: 广州市国科招标代理有限公司/岭南现代农业科学与技术广东省实验室肇庆分中心

根据贵方采购的项目名称:岭南现代农业科学与技术广东省实验室肇庆分中心项目---B4 栋 BSL-2 实验室科研仪器设备购置(第一批)(项目编号: GZGK21D233A0818Z)包组_____(包组号)的招标文件要求, 签字代表_____ (全名及职衔)经正式授权并以投标人_____ (投标人名称、地址)的名义投标, 并提交投标文件。

在此, 我方声明如下:

1. 我方同意并接受招标文件的各项要求, 遵守招标文件中的各项规定, 按招标文件的要求提供报价。
2. 我方同意投标有效期为投标截止日起 **90 天**。如果我方的中标, 投标有效期延长至合同验收之日。
3. 我方已经详细地阅读并完全明白了全部招标文件及附件, 包括澄清、修改(如有)和所有已提供的参考资料以及有关附件, 我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性, 也不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力。
4. 我方已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。
5. 我方完全服从和尊重评委会所作的评定结果, 同时清楚理解到报价最低并非意味着必定获得中标资格。
6. 我方与其他投标人不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。
7. 我方承诺未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。
8. 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。
9. 如果我方在中标后未能按规定签订采购合同或在投标有效期内撤回投标, 其投标保证金将被贵方没收。
10. 如果我方未对招标文件要求作实质性响应, 则完全同意并接受按无效投标处理。
11. 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。
12. 我方同意按招标文件规定向采购代理机构缴纳招标代理服务费。

(注: 本投标函内容不得擅自删改, 否则视为无效投标)

投标人名称(盖公章): _____

投标人授权代表(签字或盖章): _____

日期: ____年____月____日

格式11 法定代表人（负责人）证明书

法定代表人（负责人）证明书

_____ 现任我单位 _____ 职务，为法定代表人（负责人），特此证明。

有效期限与本公司所提交的投标文件标注的投标有效期一致。签发日期：_____年_____月_____日

附：

代表人性别：_____ 年龄：_____ 身份证号码：_____

营业执照注册号：_____ 企业类型：_____

经营范围：_____

_____。

法定代表人（负责人）
居民身份证正反面复印件

投标人名称（盖公章）：_____

地 址：_____

日 期：_____

注：法定代表人是指营业执照中注明的“法定代表人”

负责人是指营业执照中注明的“负责人”

格式12法定代表人（负责人）授权委托书

法定代表人（负责人）授权委托书

本授权书声明：注册于（公司地址）的（投标人名称）在下面签字的[法定代表人（或负责人）姓名、职务]代表本公司授权（单位名称）的（授权代表姓名、职务）为本公司的合法代理人，就广州市国科招标代理有限公司的项目编号为：GZGK21D233A0818Z的岭南现代农业科学与技术广东省实验室肇庆分中心项目--B4 栋 BSL-2 实验室科研仪器设备购置（第一批）活动，提交投标文件及采购合同的签订、执行、完成和售后服务，作为投标人代表以本公司的名义处理一切与之有关的事宜。

被授权人（投标企业授权代表）无转委托权限。

本授权书于____年____月____日签字之日起生效，特此声明。

附：

投标人名称（盖公章）：_____

地址：_____

法定代表人（或负责人）签字或盖章：_____

投标人代表（授权代表）签字或盖章：_____

职务：_____

投标人代表（授权代表）
居民身份证正反面复印件

格式13 开标一览表

开标一览表（包组一）

项目编号：GZGK21D233A0818Z

项目名称：岭南现代农业科学与技术广东省实验室肇庆分中心项目---B4 栋 BSL-2 实验室科研仪器设备购置（第一批）

包组号	采购内容	数量	投标报价
一	实验室科研仪器设备购置（一）	1批	_____元

注：1. 投标人须按要求填写所有信息，不得随意更改本表格式。

2. 投标报价包含的内容及要求见第二章用户需求书的“**投标报价要求**”。

3. 以人民币报价。

4. **请务必检查投标报价的单位、小数点位、数值与分项汇总是否一致。**

投标人名称（盖公章）：_____

投标人授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

开标一览表（包组二）

项目编号：GZGK21D233A0818Z

项目名称：岭南现代农业科学与技术广东省实验室肇庆分中心项目---B4 栋 BSL-2 实验室科研仪器设备购置（第一批）

包组号	采购内容	数量	投标报价
二	实验室科研仪器设备购置（二）	1批	_____元

注：1. 投标人须按要求填写所有信息，不得随意更改本表格式。

2. 投标报价包含的内容及要求见第二章用户需求书的“**投标报价要求**”。

3. 以人民币报价。

4. 请务必检查投标报价的单位、小数点位、数值与分项汇总是否一致。

投标人名称（盖公章）：_____

投标人授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

开标一览表（包组三）

项目编号：GZGK21D233A0818Z

项目名称：岭南现代农业科学与技术广东省实验室肇庆分中心项目---B4 栋 BSL-2 实验室科研仪器设备购置（第一批）

包组号	采购内容	数量	投标报价
三	实验室科研仪器设备购置（三）	1批	_____元

注：1. 投标人须按要求填写所有信息，不得随意更改本表格式。

2. 投标报价包含的内容及要求见第二章用户需求书的“**投标报价要求**”。

3. 以人民币报价。

4. 请务必检查投标报价的单位、小数点位、数值与分项汇总是否一致。

投标人名称（盖公章）：_____

投标人授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

开标一览表（包组四）

项目编号：GZGK21D233A0818Z

项目名称：岭南现代农业科学与技术广东省实验室肇庆分中心项目---B4 栋 BSL-2 实验室科研仪器设备购置（第一批）

包组号	采购内容	数量	投标报价
四	实验室科研仪器设备购置（四）	1批	_____元

注：1. 投标人须按要求填写所有信息，不得随意更改本表格式。

2. 投标报价包含的内容及要求见第二章用户需求书的“**投标报价要求**”。

3. 以人民币报价。

4. 请务必检查投标报价的单位、小数点位、数值与分项汇总是否一致。

投标人名称（盖公章）：_____

投标人授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

开标一览表（包组五）

项目编号：GZGK21D233A0818Z

项目名称：岭南现代农业科学与技术广东省实验室肇庆分中心项目---B4 栋 BSL-2 实验室科研仪器设备购置（第一批）

包组号	采购内容	数量	投标报价
五	实验室科研仪器设备购置（五）	1批	_____元

注：1. 投标人须按要求填写所有信息，不得随意更改本表格式。

2. 投标报价包含的内容及要求见第二章用户需求书的“**投标报价要求**”。

3. 以人民币报价。

4. 请务必检查投标报价的单位、小数点位、数值与分项汇总是否一致。

投标人名称（盖公章）：_____

投标人授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

开标一览表（包组六）

项目编号：GZGK21D233A0818Z

项目名称：岭南现代农业科学与技术广东省实验室肇庆分中心项目---B4 栋 BSL-2 实验室科研仪器设备购置（第一批）

包组号	采购内容	数量	投标报价
六	实验室科研仪器设备购置（六）	1批	_____元

注：1. 投标人须按要求填写所有信息，不得随意更改本表格式。

2. 投标报价包含的内容及要求见第二章用户需求书的“**投标报价要求**”。

3. 以人民币报价。

4. 请务必检查投标报价的单位、小数点位、数值与分项汇总是否一致。

投标人名称（盖公章）：_____

投标人授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

格式14 投标分项报价表

投标分项报价表

项目编号: GZGK21D233A0818Z

项目名称: 岭南现代农业科学与技术广东省实验室肇庆分中心项目---B4 栋 BSL-2 实验室科研仪器设备购置 (第一批)

包组号:

序号	分项产品名称	品牌	规格型号	制造商、产地	制造商企业类型	数量	单价 (元)	合计 (元)	质量 保证期
合 计				数量合计:		报价合计 (元):			

注:

1. 如所投产品为国产产品, 则请在制造商企业类型请填写大型或中型或小型或微型企业, 划型标准请根据《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)规定的划分标准进行划分。

2. 投标人名称为_____企业(请填写大型或中型或小型或微型, 划型标准请根据《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)规定的划分标准进行划分)。

3. 以人民币报价。

4. 此表为《开标一览表》的报价明细表, 表中各合计项与开标一览表中的对应项均一致相符, 如不一致以开标一览表为准。此表如有缺项、漏项, 视为投标报价中已包含相关费用, 采购人无须另外支付任何费用。

5. 该表格式仅作参考, 投标人的详细报价表格式可自定。

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。

投标人名称(盖公章): _____

投标人授权代表(签字或盖章): _____

日期: _____年____月____日

格式15 ★实质性要求响应表

★实质性要求响应表

序号	★实质性招标要求内容	投标响应 详细内容	正/负/ 无偏离	偏离 说明	投标文件 响应页码
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
...					

投标人必须对招标文件用户需求中有关“★”号条款的实质性要求进行响应，响应详细内容和页码填写此表。

备注：1. 招标文件用户需求中标有“★”的指标均被视为实质性响应指标，投标人如有一项带“★”的指标未响应或不满足或有缺漏的，将按无效投标处理。

2. 如招标文件用户需求书上无标有“★”实质性响应指标的，无需填写该表格。

投标人名称（盖公章）：_____

投标人授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

格式16 生产厂家（制造商或总代理商）授权委托书

生产厂家（制造商或总代理商）授权委托书

（投标人不是所投产品的生产厂家或制造商的适用）

致：广州市国科招标代理有限公司：

我方____（生产厂家/制造商/总代理商）是依法成立、有效存续并以生产/制造/总代理的（货物名称）的法人，主要营业的地点设在____（生产厂家地址/制造商地址/总代理商地址）。兹授权____（投标人名称）____作为我方真正的合法代理人进行下列活动：

1、代表我方办理贵方采购项目编号为 GZGK21D233A0818Z、项目名称：岭南现代农业科学与技术广东省实验室肇庆分中心项目—B4 栋 BSL-2 实验室科研仪器设备购置（第一批） 的文件要求提供的由我方生产/制造/总代理的____（货物名称）____的有关事宜，并对我方具有约束力。

2、作为生产厂家/制造商/总代理商，我方保证以投标人合作者身份来约束自己，并对该响应共同和分别负责。

3、我方兹授权____（投标人名称）____全权办理和履行此项目文件中规定的一切事宜。兹确认____（投标人名称）____及其正式授权代表依此办理一切合法事宜。

4、授权有效期为本授权书签署生效之日起至该项目的采购合同履行完毕止，若投标人未中标，其有效期至该项目招投标活动结束后自动终止。

5、我方于____年____月____日签署本文件。

生产厂家/制造商/总代理商名称（盖公章）：_____

法定代表人（或授权代表）签字或盖章：_____

联系电话、传真：_____

日期：____年____月____日

投标人名称（盖公章）：_____

法定代表人（或授权代表）签字或盖章：_____

日期：____年____月____日

注：1. 本格式仅为生产厂家（制造商或总代理商）授权书的参考格式，可根据授权内容进行修订，但其授权内容至少包括但不限于所授权经销产品、有效期、授权地区等。

2. 供应商非生产厂家或制造商的，提供产品来源渠道合法的证明文件（包括但不限于原厂授权销售协议、代理协议、授权书等）；若属于总代理商授权的，必须同时提供生产厂家或制造商向总

代理商出具的有效授权证明文件。

制造商或生产厂家声明函

制造商或生产厂家声明函

(投标人是所投产品的生产厂家或制造商的适用)

致: [采购人名称]/广州市国科招标代理有限公司

我方参加岭南现代农业科学与技术广东省实验室肇庆分中心项目---B4 栋 BSL-2 实验室科研仪器设备购置(第一批)(项目编号: GZGK21D233A0818Z)的投标,本次项目所投【设备或产品名称】设备为我司生产制造、集成,我司是依法成立、有效存续的制造、生产单位。如获中标/成交,我司将按投标响应完成投标产品的生产供应及承担质量保证和售后服务。

特此声明!

投标人名称(盖公章): _____

日期: _____年____月____日

格式17 投标人基本情况表

投标人基本情况表

单位名称						
营业执照号						
地址						
法人代表				职务		
授权代表				职务		
邮编			电话			传真
单位概况	注册资本	万元	占地面积	M ²		
	职工总数	人	建筑面积	M ²		
	资产情况	净资产	万元	固定资产原值	万元	
		负债	万元	固定资产净值	万元	
公司开户银行名称及账号						
财务状况	年度	营业收入 (万元)	资产总额 (万元)	利润总额 (万元)	净利润 (万元)	资产负债 率
证书情况	证书名称	证书等级	发证单位	证书有效期		
公司简介						

- 注：1. 文字描述：企业性质、发展历程、经营规模及服务理念、主营产品、技术力量等；
 2. 图片描述：经营场所、主要经营项目等；
 3. 如此表数据有虚假，一经查实，自行承担相关责任。

格式18 合同条款响应表

合同条款响应表

项目编号: GZGK21D233A0818Z

项目名称: 岭南现代农业科学与技术广东省实验室肇庆分中心项目——B4 栋 BSL-2 实验室科研仪器设备购置 (第一批)

包组号:

序号	合同条款条目	完全响应	有偏离	偏离说明
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				

说明: 1、投标人必须对应招标文件的第四章合同条款逐条应答并按要求填写上表。

2、对完全响应或有优于的条目在上表相应列中标注“√”，并简述优于的内容。对有负偏离的条目在上表相应列中标注“×”，并简述负偏离内容。

投标人名称 (盖公章): _____

投标人授权代表 (签字或盖章): _____

日期: _____年____月____日

格式19 商务要求响应表

商务要求响应表

项目编号: GZGK21D233A0818Z

项目名称: 岭南现代农业科学与技术广东省实验室肇庆分中心项目——B4 栋 BSL-2 实验室科研仪器设备购置 (第一批)

包组号:

序号	商务要求招标内容	投标人响应详细内容	正/负/无偏离	偏离说明	投标文件响应页码
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

备注: 本表根据招标文件用户需求书的“商务要求”, 除带“★”和“▲”条款之外, 投标人须逐条详细响应并作出标注“正偏离/负偏离/无偏离”, “正/负偏离”的请在偏离说明栏目中具体说明及填写页码。

格式20 同类项目业绩一览表

同类项目业绩一览表

项目编号: GZGK21D233A0818Z

项目名称: 岭南现代农业科学与技术广东省实验室肇庆分中心项目--B4 栋 BSL-2 实验室科研仪器设备购置 (第一批)

包组号:

序号	采购人名称	项目内容	合同总价	签约日期及完成时间	单位联系人及电话

备注: 按评审要求提供证明文件。

格式21 本项目管理人员及技术人员名单

本项目管理人员及技术人员名单

项目编号: GZGK21D233A0818Z

项目名称: 岭南现代农业科学与技术广东省实验室肇庆分中心项目--B4 栋 BSL-2 实验室科研仪器设备购置 (第一批)

包组号:

序号	姓名	性别	年龄	学历	专业	经验年限	本项目拟担任职务及职责

备注: 按评审要求提供证明文件。

格式22售后服务方案

售后服务方案

(格式自拟)

格式23技术要求响应表

技术要求响应表

项目编号: GZGK21D233A0818Z

项目名称: 岭南现代农业科学与技术广东省实验室肇庆分中心项目---B4 栋 BSL-2 实验室科研仪器设备购置 (第一批)

包组号:

序号	技术要求招标内容	投标人响应详细内容	正/负/无偏离	偏离说明	投标文件响应页码
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
...					

备注: 本表根据招标文件用户需求书的技术要求, 除带“★”和“▲”指标之外, 投标人须逐条详细响应并作出标注“正偏离/负偏离/无偏离”, “正/负偏离”的请在偏离说明栏目中具体说明及填写页码。

格式24 ▲重要性要求响应表

▲重要性要求响应表

项目编号: GZGK21D233A0818Z

项目名称: 岭南现代农业科学与技术广东省实验室肇庆分中心项目—B4 栋 BSL-2 实验室科研仪器设备购置 (第一批)

包组号:

序号	▲重要性要求招标内容	投标响应 详细内容	正/负/ 无偏离	偏离 说明	投标文件 响应页码
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
...					

投标人须对招标文件用户需求中有关“▲”号的重要性要求进行响应, 响应详细内容和页码填写此表。

备注: 1、招标文件用户需求中标有“▲”的指标均被视为重要性要求, 投标人如有一项带“▲”的指标未响应或不满足, 将可能导致严重扣分。

2、如招标文件用户需求书要求中无标有“▲”重要性指标, 请在表格上填写“无”。

格式25投标货物的技术先进性、可靠性

投标货物的技术先进性、可靠性

(格式可自定)

主要内容应包括但不限于以下内容(并附相关证明资料/产品宣传彩页):

1. 货物品牌、型号;
2. 货物技术参数、性能及配件;
3. 投标货物的质量标准、检测标准、测试手段;
4. 投标货物主要备品备件、易损件、专用工具等配置国内提供情况说明;
5. 投标人认为对投标有利的其他资料。

格式26产品质量保障

产品质量保障

(格式自拟)

格式27产品交货、安装调试、培训计划、验收方案

产品交货、安装调试、培训计划、验收方案

(格式自拟)

格式28 政策适用性说明(可选)(适用于强制采购及优先采购节能产品或环境标志产品)

政策适用性说明

节能产品	产品名称(品牌、型号)	制造商	对应品目清单中的名称	认证证书编号	金额
	节能产品金额合计				
	比重=节能产品合计金额/投标总价				%
	节能产品证明材料见《投标文件》第__至__页。				
环境标志产品	产品名称(品牌、型号)	制造商	对应品目清单中的名称	认证证书编号	金额
	环境标志产品金额合计				
	比重=环境标志产品合计金额/投标总价				%
	环境标志产品证明材料见《投标文件》第__至__页。				

注:

- 1、“节能产品、环保标志产品”是属于国家行业主管部门颁布的**品目清单**中的产品,投标人须填写所投产品在对应品目清单中的名称及认证证书编号,并同时提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书附后。
- 2、请投标人正确填写本表,所填内容将作为评分的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符。
- 3、节能产品、环境标志产品政府采购品目清单以中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/>)上发布的为准。

格式29 招标代理服务费承诺书

招标代理服务费承诺书

致: 广州市国科招标代理有限公司

如果我公司在贵公司组织的: 岭南现代农业科学与技术广东省实验室肇庆分中心项目---B4 栋 BSL-2 实验室科研仪器设备购置(第一批) (项目编号: GZGK21D233A0818Z) 的货物及服务招标中获中标, 我公司保证按照招标文件规定缴纳的“招标代理服务费”后, 凭领取人身份证原件及招标代理服务费缴费凭证并加盖公章领取《中标通知书》。

我公司如违反上款承诺, 愿凭贵公司开出的相关通知, 按上述承诺金额的 200% 在我公司提交的投标保证金(保函)及采购人根据中标合同约定支付给我公司的合同款中扣付, 并在此同意和要求投标保证金开立银行及广州市国科招标代理有限公司的要求办理支付手续, 并愿承担全部由此引起的法律责任。

特此承诺!

投标人名称(盖公章): _____

投标人授权代表(签字或盖章): _____

日期: _____年____月____日

格式30 退保证金说明

退保证金说明

致: 广州市国科招标代理有限公司

我方为岭南现代农业科学与技术广东省实验室肇庆分中心项目--B4 栋 BSL-2 实验室科研仪器设备购置(第一批)的投标(项目编号为: GZGK21D233A0818Z)包组_____ (包组号)所提交的投标保证金_____ (大写金额)元, 请贵公司退还时划到以下账号:

收款单位	收款单位名称			
	收款单位地址			
	开户银行 (含汇入地点)		联系人	
	账 号		联系电话	

投标人名称(盖公章): _____

投标人授权代表(签字或盖章): _____

职 务: _____

日 期: _____年____月____日

格式31 政府采购投标担保函（可选）

政府采购投标担保函

_____（采购人或采购代理机构）：

鉴于_____（以下简称“投标人”）拟参加编号为 GZGK21D233A0818Z 的岭南现代农业科学与技术广东省实验室肇庆分中心项目——B4 栋 BSL-2 实验室科研仪器设备购置（第一批）（以下简称“本项目”）投标，根据本项目招标文件，投标人参加投标时应向你方交纳投标保证金，且可以投标担保函的形式交纳投标保证金。应投标人的申请，我方以保证的方式向你方提供如下投标保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在投标人出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 中标后投标人无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订《政府采购合同》；
2. 招标文件规定的投标人应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保证责任的最高金额为人民币_____元（大写_____），即本项目的投标保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：自本保函生效之日起_____个月止。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号，并附有证明投标人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2. 我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在_____个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方应按照你方的要求代投标人向你方支付投标保证金。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你贵方履行了保证责任后，自我方向你贵方支付款项（支付款项从我方账户

划出)之日起,保证责任终止。

3. 按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的,我方在本保函项下的保证责任亦终止。

五、免责条款

1. 依照法律规定或你方与投标人的另行约定,全部或者部分免除投标人投标保证金义务时,我方亦免除相应的保证责任。

2. 因你方原因致使投标人发生本保函第一条第(一)款约定情形的,我方不承担保证责任。

3. 因不可抗力造成投标人发生本保函第一条约定情形的,我方不承担保证责任。

4. 你方或其他有权机关对招标文件进行任何澄清或修改,加重我方保证责任的,我方对加重部分不承担保证责任,但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷,由你我双方协商解决,协商不成的,通过诉讼程序解决,诉讼管辖地法院为_____法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人: (盖章) _____

日期: _____年____月____日

格式32 政府采购履约担保函（可选）

政府采购履约担保函

_____（采购人或采购代理机构）：

鉴于你方与_____（以下简称投标人）于____年__月__日签定“_____”》（以下简称主合同），且依据该合同的约定，投标人应在____年__月__日前向你方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应投标人的申请，我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在投标人出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；

2. 主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形：

（1）未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物的；

（2）_____。

（二）我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的_____%数额为_____元（大写_____），币种为_____。（即主合同履行保证金金额）

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起至投标人按照主合同约定的供货期限届满后____日内。

如果投标人未按主合同约定向贵方供应货物的，由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号。并附有证明投标人违约事实的证明材料。

如果你方与投标人因货物质量问题产生争议，你方还需同时提供_____部门出具的质量检测报告，或经诉讼（仲裁）程序裁决后的裁决书、调解书，本保证人即按照检测结果或裁决书、调解书决定是否承担保证责任。

2. 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料，在____个工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的,自保证期间届满次日起,我方保证责任自动终止。保证期间届满前,主合同约定的货物全部验收合格的,自验收合格日起,我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后,自我方向你方支付款项(支付款项从我方账户划出)之日起,保证责任即终止。

3. 按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的,我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4. 你方与投标人修改主合同,加重我方保证责任的,我方对加重部分不承担保证责任,但该等修改事先经我方书面同意的除外;你方与投标人修改主合同履行期限,我方保证期间仍依修改前的履行期限计算,但该等修改事先经我方书面同意的除外。

五、免责条款

1. 因你方违反主合同约定致使投标人不能履行义务的,我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与投标人的另行约定,全部或者部分免除投标人应缴纳的保证金义务的,我方亦免除相应的保证责任。

3. 因不可抗力造成投标人不能履行供货义务的,我方不承担保证责任。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷,由你我双方协商解决,协商不成的,通过诉讼程序解决,诉讼管辖地法院为_____法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人: (单位公章) _____

日期: ____年__月__日

声 明

本文件任何部分之文字、图片及电子文档，如未经本公司同意，不得用任何方式抄袭、刻录或翻印。凡未经本公司同意擅自违反此规定者，将予以追究。