

广东省政府采购

公开招标文件

采购计划编号：**440117-2022-00636**

采购项目编号：**Z2203AG05-ZCY3**

项目名称：荔枝科创中心实验室建设项目

采购人：广州市从化区农产品质量安全监督检测中心

采购代理机构：广东正采招标采购有限公司

第一章 投标邀请

广东正招标采购有限公司受广州市从化区农产品质量安全监督检测中心的委托，采用公开招标方式组织采购荔枝科创中心实验室建设项目。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：荔枝科创中心实验室建设项目

采购计划编号：440117-2022-00636

采购项目编号：Z2203AG05-ZCY3

采购方式：公开招标

预算金额：5,000,000.00元

2.项目内容及需求情况（采购项目技术规格、参数及要求）

采购包1(荔枝科创中心实验室建设):

采购包预算金额：5,000,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
1-1	其他货物	购置荔枝品质检验检测仪器设备一批。	1.00(批)	详见第二章	是
1-2	其他货物	全自动电位滴定仪	1.00(台)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订生效后50个自然日内完成所有设备的安装、调试、验收并交付使用。

二.投标人的资格要求

1.投标人应具备《中华人民共和国政府采购法》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：提供在中华人民共和国境内注册的营业执照（或事业单位法人证书，或社会团体法人登记证书，或执业许可证）复印件（如非“多证合一”证照，同时提供组织机构代码证复印件和税务登记证复印件）；如投标人为自然人的需提供自然人身份证复印件；【投标供应商如果有名称变更的，应同时提供由行政主管部门出具的变更证明文件复印件。若以不具有独立承担民事责任能力的分支机构投标，同时提供须取得具有法人资格的总公司的授权书原件，并提供总公司营业执照复印件。】

2) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供《投标人资格声明函》（详见投标文件格式）。

3) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供《投标人资格声明函》（详见投标文件格式）。

4) 履行合同所必须的设备和专业技术能力：提供《投标人资格声明函》（详见投标文件格式）。

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《投标人资格声明函》（详见投标文件格式）。【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。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）。】

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包1（荔枝科创中心实验室建设）：本项目不属于专门面向中小企业采购的项目。【根据《政府采购促进中小企业发

展管理办法》的规定，本项目属于“按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形”。】

3.本项目特定的资格要求：

合同包1（荔枝科创中心实验室建设）：

1)①供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

2)②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项目（或采购包）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。（详见《投标人资格声明函》）③法定代表人或单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的关联企业同时参加同一项目或者同一子项目的采购活动的，关联企业各方均投标无效，并应当承担相应的法律责任和法律后果。（详见《投标人资格声明函》）。④本项目不接受联合体投标。

三.获取招标文件

时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

获取方式：在线获取。供应商应从广东省政府采购网（<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>）上广东政府采购智慧云平台（以下简称“云平台”）的政府采购供应商入口进行免费注册后，登录进入项目采购系统完成项目投标登记并在线获取招标文件（未按上述方式获取招标文件的供应商，其投标资格将被视为无效）。

售价：免费

四.提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

提交投标文件截止时间和开标时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

（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：详见招标公告及其变更公告（如有）

五.公告期限、发布公告的媒介：

1、公告期限：自本公告发布之日起不得少于5个工作日。

2、发布公告的媒介：中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)，广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)www.gd-zc.net。

六.本项目联系方式：

1.采购人信息

名称：广州市从化区农产品质量安全监督检测中心

地址：广州市从化区江埔街河东南路红荔新村5栋一楼

联系方式：020-87988409

2.采购代理机构信息

名称：广东正采招标采购有限公司

地址：广东省广州市越秀区东风东路750号3层整层

联系方式：020-37803113

3.项目联系方式

项目联系人：钟裕芬

电话：020-37803113

4.技术支持联系方式

云平台联系方式：400-183-2999

数字证书CA技术服务热线：400-887-6133

采购代理机构：广东正采招标采购有限公司

第二章 采购需求

一、项目概况：

相关符号说明

序号	符号	说明
1	★	凡带“★”号的为实质性响应条款，投标人必须明确且逐一作出响应，若出现有未响应或不满足要求的，则将导致其投标无效。
2	▲	凡带“▲”号的为重要技术参数，投标人需按招标文件的有关要求提供响应证明材料，若出现有未响应或不满足要求的，将可能严重影响其技术或商务得分。
3	◆	凡带“◆”号的为主要采购标的（核心产品），投标人应在其投标报价明细表中清晰列明核心产品的“品牌、名称、规格型号、数量和单价”。
4	√	①凡备注栏带“√”符号的产品，属于经政府采购管理部门同意，允许采购本国产品或不属于国家法律法规政策明确规定限制的进口产品。（注：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，含已进入中国境内并在国内市场有销售的进口产品）；②其他未带“√”符号产品均只接受本国产品投标。

一、采购清单一览表

序号	内容名称	数量
1	实验室设备	一批
2	实验室配套设备	一批

二、货物清单、规格、技术参数要求及指标

序号	名称	技术参数要求及指标	数量	备注
	低温冰箱	1.样式：立式。 2.容积：328L。 3.额定功率：180W。 4.耗电量：3.0kW.h/24h。 5.制冷方式：直冷。 6.温度范围：-10℃~-25℃。 7.内部尺寸（宽*深*高）：508*455*1393（mm）。 8.外门：1扇，内门5扇，脚轮4个。	2台	
	超低温冰箱-40℃	1.样式：立式。 2.容积：328L。 3.额定功率：300W。 4.耗电量：4.0kW.h/24h。 5.制冷方式：直冷。 6.温度范围：-30℃~-40℃。 7.内部尺寸（宽*深*高）：508*455*1393（mm） 8.外门：1扇，内门5扇，脚轮4个。	1台	

	冷冻柜	<ol style="list-style-type: none"> 1.样式：卧式。 2.容积：不小于300L。 3.耗电量：0.69kW.h/24h。 4.制冷方式：直冷。 5.最低温度：-18℃。 6.外门：1扇，顶开门。 	2台	
	三门风冷展示柜	<ol style="list-style-type: none"> 1.三门风冷展示柜。 2.温控范围：2-8度。 3.外形尺寸：1260*680*2130cm。 4.五层层架。 5.万向脚轮带刹车。 	1台	
	两门风冷展示柜	<ol style="list-style-type: none"> 1.两门风冷展示柜。 2.温控范围：-18℃～-20℃。 3.外形尺寸：1200*680*19800cm。 4.五层层架。 5.万向脚轮带刹车。 	1台	
	温度计	<ol style="list-style-type: none"> 1.温度测量范围：-50℃—300℃。 2.分辨率：0.1℃。 3.精度：±1℃。 	20台	
	烘箱	<ol style="list-style-type: none"> 1、温度范围：RT+5℃~300℃。 2、温度波动度：±1℃。 3、温度均匀度：≤最高工作温度±2.5%。 4、加热方式：背部加热。 5、箱内循环方式：强制对流。 6、内部尺寸（cm）：50×60×70。 	1台	

	◆全自动电位滴定仪	<p>1.7寸彩色液晶触摸界面，显示滴定曲线和测量结果。</p> <p>2.支持酸碱滴定、氧化还原滴定、沉淀滴定、络合滴定、非水滴定等多种滴定方法。</p> <p>3.自动上样，自动清洗管路，自动测出实验结果，自动记录和绘制滴定时pH-滴定体积实时变化曲线。</p> <p>4.可以打印滴定曲线。</p> <p>5.搅拌PWM无极调速，速度菜单选择。</p> <p>6.系统高精度闭环控制。</p> <p>7.进口电磁阀，PTFE耐腐蚀滴定管，大功率搅拌台，采用线圈实现磁力搅拌。</p> <p>8.测量范围：±1,999 mV、0.00~14.00pH。</p> <p>9.分辨率：0.1 mV、0.01 pH。</p> <p>10.基本误差：±0.03%FS，±0.01pH。</p> <p>11. 滴定体积精度：0.01mL。</p> <p>12. 温度补偿：标配。</p> <p>13：配置要求：全自动电位滴定仪主机、复合电极、滴定杯容量250ml、mv/pH测量电极接口、参比电极接口、PT1000温度电极接口、磁力搅拌、防扩散头各一。</p>	1台	
	数显折光仪	<p>1.测量范围：0.0-53%Brix。</p> <p>2.分度值：0.1Brix</p> <p>3.精度：±0.2Brix。</p> <p>4.样品量：≥0.3ml</p> <p>5.测量时间：≈3S</p> <p>6. 防水等级：IP65</p> <p>7.带NFC数据传输功能，储存最近100条测试记录</p> <p>8.自动温度补偿功能，无需换算温度</p>	10台	

	质构仪	<p>★1.测试结果显示精度：0.01g。</p> <p>2.位移精度：0.01mm。</p> <p>▲3.测试臂移动距离：350mm、分辨率：0.001mm</p> <p>▲4.检测速度：0.1~35mm/s。</p> <p>5.速度解析度精度：0.005mm/s。</p> <p>6.测试目标模式：具有应力模式、距离模式和形变量模式三种模式可选。</p> <p>7.测试方法：压缩测试、循环测试、全质构分析TPA、恒压测试、蠕变测试、松弛测试、粘性测试、剪切测试和拉伸测试等多次测试方法，也可根据客户要求编程。可对样品进行压缩、穿刺、拉伸、剪切、断裂、TPA等测试实验。</p> <p>8.应用领域：食品、生鲜、果蔬、肉制品、水产品、粮油制品、功能性食品研发、糖果凝胶、保健制品、调味制品、农产品加工、宠物食品、食品包装材料及医药化工领域等。</p> <p>▲9.外置专用软件中英文随时切换，进行各类食品样品的质构分析：软件测试过程中，软件带有实时显示框，检测过程数据可以实时显示，用户直观看到检测数据的变化数据收集和实时曲线绘制的数据分析同步实时进行。</p> <p>10.外置软件菜单中，多条质构曲线图叠加对比分析、方便直观，单条曲线和多条叠加曲线可通过图片格式导出；原始数据和测试数据能直接导出至excel等保存格式，可以进行制图、保存、比较等操作。</p> <p>11.软件可以生成PDF报告，报告包括测试时间、测试方法、文件名、测试曲线和数据结果等，方便后期存档与查阅。</p> <p>12.安全措施：数据可紧急停止、上下极限控制装置、力量感应元过载保护。</p> <p>▲13.配置要求：①质构仪主机、外置专用软件、20kg力量感应元、测试平台、1kg标准砝码、连接杆各一；②探头5套（柱形探头TA/36R、TA/2R各一个，拉伸探头TA/TG一个，剪切探头TA/BS一个，压盘探头TA/100一个）。③1kg标准砝码第三方校准证书。</p>	1台	
		<p>一、仪器技术参数：</p> <p>1.光学技术：傅里叶变换光谱技术</p> <p>2.主机光谱范围12800-3800cm⁻¹（760-2630nm）</p> <p>3.分辨率：2cm⁻¹（0.3nm@1250nm）</p> <p>★4.系统间光谱重现性：优于0.05cm⁻¹（0.008nm@1250nm）</p> <p>★5.系统内光谱重现性：10次采集光谱标准偏差小于0.006cm⁻¹</p> <p>★6.波数准确度：±0.03cm⁻¹（0.005nm@1250nm）</p> <p>▲7.光度线性度：符合美国药典要求，斜率1.0±0.05、截距0.0±0.05</p> <p>▲8.干涉仪：智能化动态调整迈克尔逊干涉仪，干涉仪采用每秒13万次高速动态准直技术，能够消除外界振动、温度等变化的影响以保证每次检测的高度重现性和准确性</p> <p>9.积分球漫反射分析模块：</p> <p>▲9.1）独立的高灵敏度InGaAs检测器</p> <p>9.2）化学惰性蓝宝石窗口，窗口大小经过优化，光收集效率大于95%</p> <p>9.3）配有直径4.78cm样品杯和样品杯旋转器，非常适合于分析粉末、颗粒等不均匀固体样品</p>		

傅里叶近红外光谱分析仪	<p>10.仪器维护：长寿命卤钨灯近红外光源；光源和激光器更换可由用户自行完成，无需调整光路</p> <p>11.操作软件：</p> <p>11.1) 直观、灵活、易用和图形化的操作界面</p> <p>▲11.2) 基于Workflow的方法建立和设计：根据不同的分析任务和SOP的需要，将一系列的功能（如光谱测定、定性分类、定量检测、数据存储、生成报告、过程通讯、逻辑判断、报警、循环）按一定的逻辑结构排列组合起来，便可形成一套完整的工作流程；一台电脑上可设定的工作流程数量不限；无需编写宏程序、逻辑严密、结构清晰</p> <p>11.3) 操作界面：选定相应分析任务，软件即会按设定好的程序自动执行工作流程的每一个步骤；确保0误差操作</p> <p>11.4) 管理界面：设定不同级别技术人员权限，保证系统和数据安全</p> <p>11.5) 光谱自动校正功能：用于自动消除如背景材料、样品容器差别带来的影响等</p> <p>11.6) 实时趋势线显示，可对历史检测数据进行检索</p> <p>11.7) 与TQ Analyst光谱化学计量学软件和其它国际著名的Camo公司的Unscrambler、InfoMetrix公司的Pirouette和GRAMS PLS/IQ等化学计量学软件兼容</p> <p>11.8) 符合FDA 21CFR Part11规范要求</p> <p>11.9) 系统与系统间模型和方法的转移只需拷贝模型文件和 workflows 文件</p> <p>▲11.10) 定量算法包含有：经典最小二乘回归（CLR）、逐步多元线性回归（SMLR）、法；主成分回归（PCR）、偏最小二乘回归（PLS）及其各种改进算法如加权PLS和非线性PLS</p> <p>▲11.11) 定性算法包括：判别分析技术、相似度（Similarity）和距离（Distance）匹配技术、光谱库建立和检索技术、QC Compare 光谱鉴别技术和SIMCA 分类技术等</p> <p>11.12) 光谱预处理方法包括：Pathlength（光程）校正（MSC，SNV，峰比规一化，内标），光谱校正（一阶导数、二阶导数，Savitzky-Golay filter，Norris Derivative Filter等），基线校正（差谱、分段线性校正、样条校正），光谱标准化处理（规一化、中心化），光谱统计处理（平均光谱、方差光谱、相关光谱）</p> <p>11.13) 辅助实验设计技术，通过因子实验设计或随机实验设计技术帮助用户设计标准样品集，并对已有样品集中样品的分布情况进行评估</p> <p>11.14) 具有完整的诊断工具如歧异数据辨识、PCA分析、纯光谱解析、内部交叉检验和外部检验、残差光谱分析等</p> <p>▲11.15) 具有各种灵活的数据操作功能，兼容各种光谱数据格式如.csv、.JDX、.IRD、.NIC、.WMF、.TIF、.SPC、.IRS、.GAML、.IGM等，光谱图数据与含量或类别数据可自动对应成表导出到Excel或Text文档中。</p> <p>二、仪器配置：</p> <p>1.主机</p> <p>2.电源线（250V, 3线, 10A）</p>	1台	√
-------------	---	----	---

		<p>3.采样模块：积分球模块：对漫反射光收集效率高于95%，无误差自动背景采集和验证，通用样品支架</p> <p>4.采样附件：适合于不均匀样品分析，粉末、切片、多聚物和粒状样品，自动获取全体样品的平均光谱信息，包含三个5cm直径的开口样品杯。</p> <p>5.软件：数据采集及处理分析软件（含独立化学计量学软件）</p> <p>6.干燥剂</p> <p>7.数据采集处理系统</p> <p>三、技术服务：</p> <p>1.技术文件：由生产厂家提供样本，使用及安装、调试、维修手册</p> <p>2.质量及验收标准：质量符合买方要求并符合厂家规定的各项标准，同时按厂家标准的有关规程验收。仪器制造商授权的技术人员现场安装调试、仪器技术指标经验收合格，附验收报告。</p> <p>3.技术服务：安装验收期间，在用户所在地对用户进行仪器的基本操作和日常维护的现场培训，内容包括仪器原理，使用方法和维护方法等。</p> <p>4.仪器制造厂在中国境内应有零备件库，应有专门负责的经验丰富的维修工程师和技术应用支持工程师。</p> <p>5.保修：仪器制造厂提供一年免费保修服务。保修期后，厂商应保证长期供应零备件和正常的售后服务。</p> <p>▲四.为了更好的服务，需要提供生产厂家授权书及售后服务承诺书原件。</p>		
	分光测色仪	<p>1.照明方式：照明方式：45/0(45环形均匀照明0°接收);符合标准CIE No.15, GB/T 3978,GB 2893,GB/T18833,ISO7724-1,ASTM, E1164,DIN5033 T eil7。</p> <p>2.测量波长范围：400~700nm。</p> <p>3.测定范围：L:0~100。</p> <p>4.反射率测定范围0~200%。</p> <p>5.测量口径定制单一口径：MAV:Φ8mm/Φ10mm; SAV:Φ4mm/Φ5mm; SSA V:Φ2mm/Φ3mm;</p> <p>6.标准附件：电源适配器、数据线、内置锂电池、说明书、品管软件（官网下载）、黑白校正盒、保护盖各一。</p>	1台	
	果实硬度计	<p>1.量程：0.4kg~30kg。</p> <p>2.测量单位：牛顿/千克/磅，通过按钮可转换三种单位的数值。</p> <p>3.精度：±1%。</p> <p>4.输出接口：Rs 232 九孔插座。</p> <p>5.电源：充电电池 充电器（充电电压100v~240v）。</p> <p>6.传感器结构：S型高精度传感器(内置式)。</p>	15台	
		<p>一、功能要求：</p> <p>对食品、农产品、药品、酒类等进行味觉感官指标分析。用于对不同工艺、不同加工方式的食品进行味觉的辨别、区分，以及对产品的年份、种类、产地及真假等的检测和分析。</p> <p>二、性能要求</p> <p>★1.1、7根传感器阵列构成：要求惰性金属传感器， 传感器工作电极构成：铂</p>		

		<p>电极，金电极，钨电极，钛电极，钨电极，银电极，传感器辅助电极构成：铂柱电极。</p> <p>▲1.2、味觉指纹评估:电子舌头检测到的所有有机和无机化合物都是基于液体的味道。通过使用基于多变量统计的特定数据处理软件，该仪器可以像人类的舌头一样，评估整体的味觉轮廓。需提供软件界面中滋味预测雷达图（Taste prediction）截图佐证（至少包含酸、甜、苦、咸、鲜）。</p> <p>▲1.3、差异性分析能力：可以根据样品综合味觉对相似的样品进行差异性分析，包括组间整体是否存在显著性及组间两两之间是否存在显著性差异，分析结果中需直接提供P值及Sig表征进行显著性检验，需提供软件界面截图佐证。</p> <p>▲1.4、定量分析能力:可以根据酸味、甜味、苦味、咸味和鲜味的强度检测同时对相似的样品进行排序。同时可拓展建立其他滋味库，例如分析涩味等其他味觉。</p> <p>★1.5、定性分析能力:可通过BP神经网络算法等对样品分类属性进行判定，需提供软件界面截图。</p> <p>1.6、常规10种基本味物质区分的差别阈值：柠檬酸、酒石酸、AK糖、氯化钠、氯化钾和谷氨酸钠溶液差别阈值为0.2mM（浓度为2mM）；硫酸奎宁差别阈值为0.2mM（浓度为1mM）；蔗糖溶液差别阈值为0.03M（浓度为0.01M）；咖啡因溶液差别阈值为0.06M（浓度为0.02M）；甘氨酸差别阈值为0.11M（浓度为0.1M）。</p> <p>1.7、应用领域：适用于各类液体、固体及半固体样品。在酒类、饮料、茶叶、水产品、畜产品、禽蛋肉制品、蜂产品、食用油、粮食、果蔬及加工品、乳制品、调味品及发酵食品、各种汤料、中草药、香精香料、保健食品等食品的品质和质量控制，真假辨别，货架期和新鲜度评价，原产地保护，不同品牌、不同品种和不同加工方法样品的区分辨别，样品感官属性的定性和定量分析等方面得到了充分的应用。</p> <p>2、软件功能</p> <p>2.1、软件全自动控制主机工作全过程，设置进样顺序、进样编号、清洗设置、分析等。</p> <p>2.2、含有强大的数据分析功能，可以直接获得滋味预测雷达图（Taste prediction），并具有完整智能模式识别以及分析系统，包括完整智能模式识别以及分析系统，包括ANOVA、PCA、DFA、LDA、TSNE、PLS、ANOVA, ISOMAP, LDA-SVM, LE, LLE, BP, SVM, KNN, LDA-BP, KMEANS 等多种方法，软件终身免费升级，需提供软件界面截图。</p> <p>3、技术要求</p> <p>3.1、传感器参比电极构成：铂柱电极和Ag/AgCl电极。</p> <p>3.2、信号采集：大幅弛豫脉冲信号，从+1V至-1V，0.2V/次。</p> <p>★3.3、脉冲频段：1Hz,10 Hz.100 Hz。</p> <p>3.4、脉冲时间间隔：0.001S。</p> <p>3.5、数据放大倍数：106。</p> <p>3.6、信号激发采集系统：采样率≥1kb/s。</p> <p>3.7、扫描灵敏度：10-6M(M代表摩尔浓度)。</p>	
电子舌		1台	√

		<p>▲3.8、传感器适用范围：食品、饮料、酒精类产品（包括无需稀释的高度白酒）、调味品类，肉品，油脂，酱油，烟草溶液等等。</p> <p>3.9、硬件要求：传感器性能稳定，重现性好，工业生产白酒，饮料等品质稳定的样品重复性大于99%，传感器使用寿命六年以上，检测头清洗时间2—3 min,0V稳定2.6S，1.2V稳定2.6S,-1.2V稳定2.6S,提高样品检测稳定性。</p> <p>三、标准配置：</p> <p>1、电子舌主机系统1台；</p> <p>2、传感器阵列一套（含7个专用工作电极—铂电极，金电极，钨电极，钛电极，钨电极，银电极，铂柱电极，1个参比电极(Ag/AgCl电极)）；</p> <p>3、自动进样器1台，30位样品自动进样器；</p> <p>4、数据采集及智能分析软件一套。中英文界面；</p> <p>5、USB数据线1根；</p> <p>6、工作站：I5处理器，内存16G，1T硬盘，22寸显示器；</p> <p>7、样品杯：测试样品杯不低于两套；</p> <p>8、操作手册1本。</p> <p>▲四、为了更好的服务，需要提供生产厂家授权书及售后服务承诺书原件。</p>		
		<p>一.功能要求：</p> <p>1.快速：数分钟内即可完成单个样品测试（与样品性质有关）；</p> <p>2.无损：样品无需前处理，且测试中不被破坏；</p> <p>3、适用性：适用广，对样品形态、颜色均无要求，固态、液态、粉末状均可。</p> <p>4、操作使用：成像采用自动寻优参数，三步即可完成一次成像，且可二维任意角度、多层面扫描，实现不同需求；</p> <p>5、维护简单：体积小，对环境无特殊要求，维护管理简单、成本低，无附加耗材（玻璃试管除外）；外机带有滚轮，移动方便，可网络远程指导和设备维护。</p> <p>二.技术性能参数要求：</p> <p>1、仪器工作条件：</p> <p>（1）电源：220V、50Hz，零线与地线小于5V，无其他特殊水电气要求。</p> <p>（2）环境温度：22-28℃。</p> <p>（3）相对湿度：30-70%。</p> <p>2 主要技术参数：</p> <p>（1）磁体类型：永磁体；磁场强度：0.3±0.03T；</p> <p>（2）磁场均匀度：≤20ppm(Ø15球体)；</p> <p>（3）磁场稳定性：≤300Hz/Hour；</p> <p>（4）磁体温度：非线性精准恒温控制，25~35℃范围内可调；</p> <p>（5）频率源：1~30MHz；</p> <p>（6）频率控制精度：0.1Hz；</p> <p>（7）脉冲精度：10ns；</p> <p>（8）采样速率：50MHz；</p> <p>（9）相位控制精度：优于0.01°；</p>		

核磁共振成像分析仪

- (10) 时序分辨率: 20ns;
- (11) 频率分辨率: 0.0000007Hz;
- (12) 最大采样带宽: 2000kHz;
- (13) 射频发射功率: 300W
- ▲ (14) 成像梯度: X、Y、Z三个方向梯度功放的梯度强度峰值 ≥ 2.5 Gauss/cm(需提供佐证材料);
- (15) 探头线圈: ≥ 60 mm;
- ▲ (16) 成像质量: 图像信噪比大于等于20db, 图像畸变小于等于5%, 图像均匀性大于等于70%(需提供佐证材料);
- ★ (17) 核磁共振成像软件: 采用了多项新的图像处理技术, 并且软件参数开放, 序列包含SE、IR、HSE、SE3D、HSE3D、Spiral等多个脉冲序列, 实现等任意角度、多层面同时扫描, 参数显示且可调; 也可三步完成成像, 可满足用户对于核磁成像的不同需求(需提供软件截图佐证材料);
- (18) 核磁共振分析应用软件, 具备Fid, SE, CPMG和IR等多个硬脉冲序列, 可实现单组分反演、双组分反演、三组分反演、多组分反演等, 满足不同需求的测试等多种分析序列;
- (19) 多项操作自动化, 可自动寻找中心频率、自动确定所需要的 90° 和 180° 射频脉宽, 自动保存数据;
- (20) 预留了多路控制通道, 使软件的升级更加简单;
- (21) 多窗口显示; 窗宽窗位预设(FOV)显示且可调节;
- ★ (22) 核磁共振图像处理软件: 具备图像伪彩、滤波降噪、像素点提取、荔枝果核尺寸标尺、三维重建等功能(需提供软件截图佐证材料);
- ▲ (23) 核磁共振颗粒表面弛豫特性分析软件, 具备悬浮液体系颗粒比表面积、颗粒与介质之间亲和性评价等功能, 要求提供核磁共振应用分析及颗粒表面弛豫特性分析软件著作权证明文件;
- 3、功能与应用**
- (1) 食品加工过程中内部水分的MRI成像与水分扩散、迁移研究;
- (2) 食品中水分的分布与水分的流动性(结合水、束缚水、自由水);
- (3) 物料干燥及复水过程水分迁移研究;
- (4) 食品冷冻、冷藏过程水分迁移研究;
- (5) 食品的保鲜、贮藏、品质及货架期研究;
- (6) 蛋白变性过程监测;
- (7) 物料油水含量测定;
- (8) 食品制法、配方及货架期研究;
- (9) 质子密度加权成像、T2加权成像、T1加权成像;
- 4、附件及配件**
- (1) 60mm水膜1套;
- (2) 60mm核磁共振载床1套;
- (3) 软件安装盘1套
- (4) 核磁共振专用工具箱1套
- (5) USB分线器1个

1台

		<p>(6)信号线1根</p> <p>(7)保险丝：10A（20只）；</p> <p>(8)22寸显示终端1套</p> <p>(9)有线鼠标、键盘1套</p> <p>5、技术支持以及售后服务</p> <p>(1)一年免费质保，提供终生免费的软件升级服务（不涉及硬件变更，且系统支持），终身有偿服务</p> <p>(2)供货期：合同签订起30个工作日</p> <p>(3)提供2次免费产品技术培训：1次工厂培训（限1-2人），对其进行为期一周的操作使用培训。1次上门现场培训，对设备具体操作、使用人员，免费进行2-3天的技术深化培训。</p>		
	天平①	<p>1.单体精密质量传感器，天平自动内部校正，</p> <p>2.量程(g)：220/320；</p> <p>3.可读性(mg)：0.1/0.5；</p> <p>4.重复性(mg)：±0.1/±0.5；</p> <p>5.线性误差(mg)：±0.2/±1，</p> <p>6.四级以上防震滤波可调功能，下挂钩称重装置，满足轻量大体积称重要求，LCD大界面VATN显示</p> <p>7.称重稳定时间3级可调，内嵌实时动态温度补偿，实时修正温度变化对称量结果的影响，</p> <p>8.具有克、克拉、英磅等20多种单位转换功能，并可锁定和屏蔽，</p> <p>9.RS232通讯接口连接外围设备，多台天平联网同时连接电脑及打印机，</p>	2台	
	天平②	<p>1.量程/精度：620g。</p> <p>2.重复性(mg)：±2。</p> <p>3.线性误差(mg)：±3。</p> <p>4.称盘尺寸(mm)：Φ120。</p> <p>5.天平自动内部校正。</p>	2台	
	天平③	<p>1.量程(g)：3000g。</p> <p>2.可读性(g):0.5。</p> <p>3.重复性(g):0.5。</p> <p>4.线性误差(g):±1。</p> <p>5.称盘尺寸(mm):245×180。</p>	2台	
	天平④	<p>1.量程(g)：6000g。</p> <p>2.可读性(g):1。</p> <p>3.重复性(g):1。</p> <p>4.线性误差(g):±2。</p> <p>5.称盘尺寸(mm):245×180。</p>	4台	

	便携顶空分析仪	<p>1,用途：用于检测包装袋或容器内顶空气体中的氧气和二氧化碳浓度；</p> <p>2,测试范围：0-55%（氧气），0-100%（二氧化碳）；</p> <p>3、采用固态陶瓷传感器测试氧气浓度，氧气读数分辨率：0.1%；</p> <p>4、氧气检测精度：±0.1%；</p> <p>5、采用红外单光束传感器测试二氧化碳浓度，二氧化碳读数分辨率：0.1%；</p> <p>6、二氧化碳检测精度：±2%（绝对值）；</p> <p>7、常规取样量：5ml；</p> <p>8、分析时间：<10秒；</p> <p>9、取样方式：针头穿刺取样，设备配内置采样泵，自动采集气体；</p> <p>10、仪器应采用不小于3.5英寸的彩色液晶触摸显示屏，可输入测试方案和配置，如记录操作员信息和产品批次号等；</p> <p>11、仪器应不重于1Kg，方便携带使用。</p> <p>12、配置：</p> <p>12.1 主机：1台；</p> <p>12.2 测试针头：10个；</p> <p>12.3 过滤器10个；</p> <p>12.4 密封粘垫：100片。</p>	1台	√
	乙烯分析仪	<p>一，功能要求</p> <p>专门用于农业领域的乙烯浓度检测仪器，检测的结果不会受二氧化碳气体的影响，适用于在冷库内检测乙烯浓度。</p> <p>二，技术参数要求</p> <p>1.仪器体积小巧，便于携带。</p> <p>2.响应时间迅速（1分钟即可测出准确的乙烯浓度值）。</p> <p>3.附带有吸气泵，可方便地从容器中吸取气体检测其乙烯含量。</p> <p>4.仪器检测的结果不会受二氧化碳气体的影响，非常适用于在冷库内检测乙烯浓度。</p> <p>5.检测对象：乙烯气体浓度。</p> <p>6.量程：0-100ppm。</p> <p>7分辨率：0.1ppm。</p> <p>8.精度：±0.2ppm。</p> <p>9.电源：9V锂电池。</p> <p>10.持续使用时间：充电后一次性连续使用20小时以上。</p> <p>11.内置吸气泵。</p> <p>三.配置要求：</p> <p>抽气管、过滤器（可过滤干扰气体）、取样针头。</p>	1台	√

	胶体磨	<ol style="list-style-type: none"> 1.电机采用旁置式，维护方便可靠。 2.与物料接触部分为SUS316L优质不锈钢。 3，转齿大径（毫米）60， 4，加工量（公斤/小时）20-200； 5，乳化细度（微米）5-40， 6，转齿转数（转/分）2800。 8.电压:1.1Kw， 380V 。 	1台	
	高压均质机	<ol style="list-style-type: none"> 1设备流量：60L/H 2最小处理量：500ml 3最高压力：70Mpa 4额定压力：60Mpa 5电源/功率：380V 50HZ 3P/ 3KW 6.采用强制润滑和飞溅润滑相结合的系统，配备强制冷却系统 7.安全可靠、操作方便、性能稳定。 8.耗能低、运转平衡。压力稳，压力表摆幅0.5mpa 9.耐高温、零件材料许用最高温度120℃。 10采用优质不锈钢组成，符合国家食品用高压均质机卫生标准。 11.能满足酸碱1~2%，温度80-90℃ CIP清洗、拆卸方便。 12.双级均质结构，均质后脂肪<2um。 	1台	
	箱式烘干机	<ol style="list-style-type: none"> 1.热泵工作电压：220V50Hz 2.输入功率：1.1KW 3.最大输入功率：1.4KW+1.0KW 4.最高出风温度：65度 5.最大除湿量：3.5L/H 6.外形尺寸：约1280X700X1860(mm)。 	1台	
	超微粉碎机	<ol style="list-style-type: none"> 1、工作容积：20L； 2、处理量：5-10kg/h； 3、粉碎细度：200-2000目； 4、冷却方式：水冷； 5、功率：1.5KW； 6、具有双层隔音罩； 7、具有灭菌灯； 8、具有自动照明感应灯； 9、具有电源报警灯； 10、具有脚轮和防震垫； 	1台	

	水分活度测量仪	<p>1、工作环境：温度-10℃~50℃ 湿度0~95%RH</p> <p>2、显示方式：8寸彩色液晶屏。</p> <p>3、测量范围：温度 -10~50℃，水分活度 0~1.000aw。</p> <p>4、测量精度：温度 ±0.3℃水分活度±0.010aw(@23℃±5℃)。</p> <p>5、活度重复性：0.005aw。</p> <p>6.终点控制方式：自动、定时、手动（可根据测量曲线判定）。</p> <p>7.测量时间：① 自动判定结束时间 ②定时：5~60分钟。</p> <p>8.预约测量：可设置3个时间对样品进行自动测量。</p> <p>9.分辨率：活度：0.0001aw 温度：0.01℃。</p> <p>10. 数据处理：</p> <p>①采用触摸屏（或安卓手机）直接操作仪器。</p> <p>②可以显示测量数据、曲线（可显示测量数据0.0001aw变化），并保存数据。</p> <p>③测量时自动根据设定品名保存结果数据。</p> <p>④可根据样品名称或测量时间查询数据并以Excel文件存储。</p> <p>11. 测量数据可以无限量存储。</p> <p>12. 校正方式：多点联合校正、单点校正。</p> <p>13. 测量点数：1点。</p> <p>14. 接口：USB接口。</p> <p>15. 供电电压：100~230VAC 50Hz/60Hz或3V~6V直流电源。</p>	1台	
	小型榨汁机	<p>1.应用范围：实现菠萝、苹果、梨，榨桑椹、葡萄、桔子、橙，西红柿、生姜、大蒜、芹菜等蔬果的榨汁功能；</p> <p>2.旋钮开关，方便易操作；</p> <p>3.底座采用橡胶吸盘，稳定性更好，榨汁同时不会移动位置；</p> <p>4.功率：280W；</p> <p>5.配置要求：榨汁机×1、玻璃搅拌杯×1、研磨杯×1、专业绞肉杯×1、说明书/保修卡（合订）×1。</p>	1台	
	液体速冻机	<p>1.冷冻液介质为：无水乙醇，温度-50℃，每次投放≤1KG，产品为荔枝.龙眼等果蔬,操作频率3-4次/H，每次投料后冷冻液温度温升不超过5℃；</p> <p>2. 主机制冷量从10KW-180KW 冷冻液温度从-35℃~-60℃(适用不同产品冻结温度)。</p> <p>3. 电源：3φ 380V 50Hz；</p> <p>4.温度调节范围：-30~-50℃；</p> <p>5.总配电功率8.5 KW；</p> <p>6.配置要求：主机，手提篮，防护手套各一。</p>	1台	

	冷冻干燥机	<p>1、缩机制冷，制冷迅速，冷阱温度低。</p> <p>2、采用7寸真彩触摸液晶屏控制系统，操作简单方便，且功能强大。</p> <p>3、工业嵌入式操作系统，ARM9核心控制电路设计，32M内存128M FLASH，操作响应速度快，存储数据量大。</p> <p>4、控制系统自动保存冻干数据，并能以实时曲线和历史曲线的形式查看，整个冻干过程清晰明了。</p> <p>5、干燥室采用无色透明一次注塑成型聚碳干燥室，耐腐蚀、不易碎、无粘接、透明度高、密闭性强、样品清楚直观，可观察冻干的全过程。</p> <p>6、配置低噪音、低震动、防返油的冻干机专用真空泵，真空泵与主机同一品牌，连接采用国际标准KF快速接头，简洁可靠。</p> <p>7、可存储多次冻干曲线，并用U盘提取数据到电脑，用上位机软件在电脑中浏览打印及多种选项。</p> <p>8、配有充气阀，可充干燥惰性气体。</p> <p>9、配置油雾过滤器，防止污染环境。</p> <p>10、配置真空泵换油时间提醒，延长真空泵使用寿命。</p> <p>11、空载冷阱温度：$\leq -56^{\circ}\text{C}$；空载冻干面积：0.12m^2；盘装物料：1L；真空度：$\leq 5\text{pa}$；物料盘间距：70mm；多歧管数量：8；茄形瓶数量：8；盘装溶液(L)：1.5。</p>	1台	
	小型单体包装机	<p>1.适用于食品半自动包装（颗粒、粉剂、液体、酱料）；</p> <p>2.包装速度：30-60包/分钟；</p> <p>3.制袋范围：长10-170mm 宽30-140mm；</p> <p>4.计量范围：1-100克；</p> <p>5.设备电源：220V/50HZ 1.4KW。</p>	1台	
	小型封口机	<p>1.封口速度：$\leq 16\text{m}/\text{min}$</p> <p>2.封口宽度：6—12mm</p> <p>3.封口温度：0--400$^{\circ}\text{C}$</p> <p>4.封口厚度：$\leq 0.08\text{m}$</p> <p>5.输送台负重：$\leq 8\text{kg}$</p>	1台	
	真空封口机	<p>1.真空室尺寸：$690\times 630\times 160\text{mm}$</p> <p>2.封口尺寸：$600\times 10\text{mm}$*4条</p> <p>3.包装能力：180—300次/小时</p> <p>4.抽气速率：40立方米/小时</p> <p>5.抽气时间：1-99秒可调</p> <p>6.电源：380V/50HZ（可定制220V 50HZ）</p> <p>7.功率：3.3KW</p>	1台	
	电动小型包装机	<p>1.适用于食品干燥剂、脱氧剂、保鲜剂的包装；</p> <p>2.三边封口；</p> <p>3.制袋规格：宽度30-80mm 长度30-120mm；</p> <p>4.产能：40-120小包/分钟；</p> <p>5.设备功率：380V 400W。</p>	1台	

	吹膜机	<ol style="list-style-type: none"> 1.新材料研发（保鲜膜）、材料吹膜性能测试、吹膜生产工艺参数优化； 2.适用材料：PE、POF、PVC等； 3.螺杆直径：20mm 长径比：28:1； 4.螺杆转速：0-10rpm 线速度：0-10m/min； 5.最高产量：5kg/小时； 6.工作电压：380V 5KW。 	1台	
	成像装置	<ol style="list-style-type: none"> 1.有效像素：2340万。 2.传感器类型：CMOS。 3.传感器尺寸：全画幅。 4.存储介质：CF卡；SD卡。 5.曝光控制：ISO感光度。 6.可扩展至50-102400。 7.屏幕参数：3液晶屏尺寸（英寸）。 8.24-70F4L镜头。 	1套	
	室内拍摄系统（架、灯、箱等）	<ol style="list-style-type: none"> 1.底灯采用LED无频闪灯箱，尺寸：380mm*380mm，光强度可调。 2.底灯背景颜色可更换。 3.拍摄背景采用均匀导光玻璃，确保拍摄背景光线均一和无影效果。 4.补光灯采用LED漫射光源补光灯，光强度最高可达7000lm，光强度可调。 5.所有光源开关及光强度由主机统一控制。 6.两侧补光支架：万向支架，无级可调。 7.相机固定支架采用电动阻尼导轨可自动升降，平稳无震动。 8.精确定位导轨控制模式：按键控制。 9.噪音：低于20分贝。 10.阻尼导轨三档速度升降。 11.运动模块独立支撑减震结构。 12.光源接口：12V工业接口3PIN。 13.配置要求 <ol style="list-style-type: none"> 1) 主机1台； 2) 侧面光源2个； 3) 高精度导轨1个； 4) 电源线1根； 	1台	

	红外温度成像仪	<ol style="list-style-type: none"> 1.温度范围：-30至650℃。热灵敏度：≤0.04℃(30℃时) 2.红外探测器类型：非致冷、微量热型探测器；SR红外超像素：640×480，波长：8μm~14 μm帧频：9 HZ；最小焦距：<0.4 m。 3.成像参数及质量： 标配镜头视场：30°×23°， 长焦镜头视场：12°×9°（选配） 空间分辨率：1.7mrad（标准镜），0.7mrad（长焦镜） 4.拍摄模式：具备全可见光、全红外光拍摄模式 5.对焦功能：手动调焦 6.变焦功能：2倍、4倍数字变焦 	1台	
	恒温恒湿培养箱	<ol style="list-style-type: none"> 1.控温范围：5~65℃ 2.温度分辨率：0.1℃ 3.温度波动度：±1℃ 4.材质：304不锈钢 5.控湿范围:45~95%RH 6.湿度波动度：±3%RH 7.30段程控，温湿度环境模拟 8.功率：1200W 9.工作体积：348升 10.双层门，内置独立5mm密封钢化玻璃门 11.加湿器水箱容量：5L 12.工作方式：压缩机连续运行 13.电源：220±22V、50±0.5Hz 14. 大屏幕液晶程序控制，多组数据一屏显示，操作简单易懂。 15. 显示运行流程，设定温湿度，箱内温湿度，运行时段剩余时间，环境温度及保护温度。 	2台	
	恒温培养箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 温度范围：室温+5-60℃。 2. 温度均匀度：≤±0.5℃。 3. 温度波动度：≤±0.3℃。 4. 加热方式：多面加热。 5. 箱内循环方式：微风搅拌方式。 6. 内部尺寸cm：60×50×750。 	2台	
	液氮罐（大）	<ol style="list-style-type: none"> 1.容积：95L。 2.口径：216mm。 3.外径：678mm。 4.高度：780mm。 5.优等品 100。 6.可配5套6层100格或81格方形提筒。 	1台	

	液氮罐（小）	1.容积：30L。 2.口径：200mm。 3.外径：455mm。 4.高度：685mm。 5.优等品 55。	1台	
	紫外可见分光光度计	1.波长范围：190 -1,100 nm 2.光谱带宽：1 nm (190 to 1,100 nm) 3.波长显示：0.1 nm步进 4.波长设置：0.1 nm步进 5.波长准确度：± 0.1 nm（氘灯，656.1 nm处），全光谱范围± 0.3 nm 6.波长重复性：± 0.1 nm 7.换灯波长：根据设置波长自动执行换灯操作，可设换灯波长范围295 - 364 nm (0.1 nm步进) 8.杂散光：<0.02% (220 nm, NaI); <0.02% (340 nm, NaNO ₂); <0.5% (198 nm, KCl) 9.光路系统：双光束 10.光度范围：吸光度：-4-4 Abs, 透过率：0%-200% 11.光度准确性：± 0.002 Abs (0.5 Abs); ± 0.004 Abs (1.0 Abs); ± 0.006 Abs (2.0 Abs) 12.光度重复性：<± 0.0002 Abs at 0.5 Abs; <± 0.0002 Abs at 1 Abs; <± 0.001 Abs at 2 Abs 13.基线稳定性：<0.0003 Abs/Hr (700 nm, 光源稳定1小时后) 14.基线平坦度：<± 0.0006 Abs (1,100 - 190 nm, 光源稳定1小时后) 15.噪声水平：<0.00005 Abs (700 nm) 16.光源：20W碘钨灯和氘灯，集成光源设计，自动灯位转换 17.单色器：低杂散光光栅 18.检测器：硅光二极管 19.软件：可通过USB接口进行外部控制 20.显示：1024X600 TFT彩色触摸屏 三,配置要求： 主机，软件，比色皿支架，显示终端各一。	1台	

	分光光度计	<p>1.光谱带宽5.0nm</p> <p>2.波长范围:325-1000nm</p> <p>3.波长精度: 刻度盘, ± 2.0nm</p> <p>4.稳定性: ± 0.004A/h(500nm,预热后)</p> <p>5.波长重复性: 1.0nm</p> <p>6.光度精度: $\pm 0.5\%$T</p> <p>7.光度重复性: $\pm 0.3\%$T</p> <p>8.波长显示: 1.0 nm</p> <p>9.杂散光: $\leq 0.3\%$T@360nm</p> <p>10.光度范围: 0-125%T, -0.097-1.999A,0-9999C(0-9999F)</p> <p>11.数据输出: 串行口。</p>	1台	
	酶标仪	<p>一,功能要求</p> <p>用于生物学、基础医学、细胞分子领域的分析仪器,能做定性、定量、基因检测;</p> <p>开放型软件,可适应目前国内外任何厂家的试剂。</p> <p>二,技术性能参数要求</p> <p>1.光栅: 原装进口光栅</p> <p>2.光栅范围: 330 -1000nm</p> <p>3.读数范围: 0.000 - 4.000Abs</p> <p>4.线性范围: 0.000 - 3.00Abs</p> <p>5.重复性: $CV \leq 0.5\%$</p> <p>6.稳定性: $\leq \pm 0.005$Abs</p> <p>7.准确性: $\leq \pm 0.01$Abs</p> <p>8.波长示值误差: $\leq \pm 2$nm</p> <p>9.吸光度示值误差$\leq \pm 0.01$Abs</p> <p>10.分辨率: 0.001Abs(显示、打印)、内部运算0.0001Abs</p> <p>11.振板功能: 振板强度(由弱到强)3级可选,振板时间0 - 255秒可调。</p> <p>12.温度范围: (室温+4°C~50°C)、精度37°C± 0.5°C(可选配)</p> <p>13.控制系统: ARM单片机控制系统;也可外接计算机联机操作。</p> <p>14.显示操作: 10.4吋液晶触摸屏显示操作、采用旋转屏设计,坐立视角可调节;</p> <p>15.软件: 随机配备专业的计算机端酶标仪分析软件,具备完善的数据处理、阈值判断、曲线拟合、光谱扫描图形显示、质控评价、数据库管理、以及自定义报告单格式等功能。</p> <p>16.单机操作时,配置抑制率测量模块,可用于农业,畜牧检测领域。</p> <p>17.仪器检测时,进样门自动开启关闭无需手动开盖。</p> <p>18.光路系统全封闭设计、长期免维护</p> <p>19.接口: USB口+COM口,单机操作可直接导出数据至U盘。</p> <p>20.电源输入: 宽电压设计 AC100V-240V 50/60Hz</p> <p>21.产品质量: 约13kg</p>	1台	

		<p>三.配置要求： 主机、U盘(分析软件)、数据线，洗板机。</p> <p>(一) 所配洗板机 技术性能参数</p> <p>技术要求：</p> <p>1、洗头： 标配8针、12针洗头各一只，双排针设计、两端可拆卸清洗</p> <p>2、适用板型： 平底、U型、V型96孔酶标板或条，支持20种板型存储</p> <p>3、洗液通道： 标配1通道，最多可选配成4通道</p> <p>4、残液量： 平均每孔$\leq 1\mu\text{L}$</p> <p>5、清洗次数： 0-99次</p> <p>6、清洗排数： 1-12排可设置，支持跨行清洗</p> <p>7、注液压力： 1-5级可调。</p> <p>8、注液及吸液时间可在0ms-9000ms之间设置</p> <p>9、浸泡时间： 0-24小时，时分秒可设置</p> <p>10、清洗模式： 采用先进的非负压技术设计，支持条式、板式循环清洗、可选标准速度和快速清洗两种模式、防杯底划伤设计。</p> <p>11、程序存储： 可存储200组程序、支持程序预览、调用或实时修改</p> <p>12、振板功能： 振板强度（由弱到强）3级可选择，振板时间0-12小时可调。</p> <p>13、液面警示： 支持废液瓶液量满格报警功能</p> <p>14、显示输入： 5.6吋HBS彩色液晶显示、</p> <p>15、管路冲洗功能： 仪器具有对管路冲洗的功能，冲洗时间可在0秒-3000秒内设置，步进1秒</p> <p>16.触摸屏输入，支持7*24小时连续开机,并具备非工作期间节能管理功能.</p> <p>17.电源输入： 宽电压设计 AC100V-240V 50-60Hz</p> <p>18.洗板机清洗头可以高低位置调节</p> <p>19.洗板机洗板区域带透明保护罩。</p> <p>20.外形尺寸： 380MM*330MM*222MM</p> <p>22.产品质保1年</p> <p>23.含主机1台，清洗头2个，试剂瓶3个。</p>		
	智能快速组织研磨仪	<p>1.控制方式： 微电脑智能PID控制</p> <p>2.显示方式： LCD液晶显示</p> <p>3.驱动方式： 无刷直流电机24DC</p> <p>4.击打频率： 2000-4500次/分</p> <p>5.处理量： 1.5/2.0mlX24。</p>	1台	
	酸度计	<p>1.仪器级别： 0.01级；</p> <p>2.pH： （0.00~14.00）Ph。</p> <p>3.精度： $\pm 0.01\text{pH}$；</p> <p>4.mV： （-1999~1999）mV。</p> <p>5.自动识别3种缓冲溶液，自动1-2点校准。</p> <p>6.手动温补。</p>	10台	

	电导率仪	<ol style="list-style-type: none"> 1.仪器级别：0.01级。 2.测量参数：电导率。 3.电导率测量范围：0.00μS/cm~100.0mS/cm。 4.电导率基本误差：\pm1.0%FS。 5.具有电导电极常数补偿功能。 	1台	
	水浴锅	<ol style="list-style-type: none"> 1.温度使用范围：室温 ~100$^{\circ}$C。 2.降温方式：自然降温。 3.温度波动度：$\leq$$\pm0.5^{\circ}$C。 4.控温精度：$\leq$ 1$^{\circ}$C。 5.电源：220V 50Hz。 6.额定功率：900W。 7.工作室尺寸（cm）：(14\times12\times13)\times3。 	1台	
	电磁炉	<ol style="list-style-type: none"> 1.功率：2100W。 2.控制方式：电脑式控制。 3.时间设定：支持。 4.能效等级：3级。 5.火力档位：9档。 6.平板触摸、单键单控，大显示屏控制、双线圈盘设计。 	4台	
	磁力搅拌器	<ol style="list-style-type: none"> 1、工作板尺寸：180\times180mm 2、搅拌速度范围：80 ~1,500 rpm 3、速度分辨率：5 rpm 4、最大搅拌量：20 Lit 5、加热温度：最高400$^{\circ}$C 6、温度分辨率：0.1$^{\circ}$C 7、显示控制：0.5$^{\circ}$C 8、控制器：数字模糊控制器带触摸按钮和滚轮按钮 9、计时器：99小时59分 10、加热输出功率：600W 11、电机类型：无刷电机 12、允许温度&湿度：5$^{\circ}$C~40$^{\circ}$C, <80% 13、搅拌子最大长度：50 mm 14、安全装置：过热保护 15、工作面板材质：陶瓷涂层铝 16、主机外壳：粉末涂层铝 17、功耗：650W 18、电压&频率：单相电，AC 220V，50/60Hz 	1台	

	微波炉	1.操控方式：微电脑式 2.产品容量：20L 3.功率：微波功率800W,蒸烤功率850W 4.电源性能：220V/50Hz 5.外观尺寸：459*390*181mm 6.炉腔尺寸：315*325*181mm 7.产品重量：12.5(kg) 8.门锁类型：手拉式	4台	
	光学显微镜	1、光学系统：无像倾斜光学系统； ▲2、放大倍数：6.8×-47×； 3、变倍方式：横轴连续变倍； 4、变倍比：1：6.8(0.68×-4.7×)； 5、一体化太空舱式工业设计，倾斜35°，可360°旋转；体视角12°；目镜筒为内藏式转轴变倍机构； 6、瞳距调节：50mm-75mm； 7、目镜：高眼点广角目镜WFH10×/φ23mm，可调视度目镜； 8、连续变倍视场直径范围：φ33.82mm-φ4.89mm； ▲9、工作距离：110 mm； 10、调焦机构：导轨支架对焦行程调焦机构，行程80mm，立柱支架对焦行程115mm； 11、光源：透反射LED双光源,亮度可调；透反射光源单独控制，可以单独或同时使用； 12、黑白塑料载物板、磨沙玻璃载物板、防尘罩各1个； ▲13、提供制造商出具的环境管理体系认证证书、质量管理体系认证证书、医疗器械质量管理体系证书复印件或提供官网公示打印页并加盖投标人公章； 14、显微数码成像系统参数：采用高分辨率图像传感器，色彩还原好，清晰度高；1/2.3英寸逐行扫描图像传感器，硬件1600万像素；高清1920*1080分辨率 11.6寸IPS屏；内置标准测量软件；10点触摸电容；WIN10操作系统。	1台	
	图形工作站	1, 不低于CPU 英特尔第十一代 Core i7-11700 , 2, 内存 16G 3, 显卡 专业图形显卡 T600 4G, 4, 硬盘 256G SSD+ 1T HDD, 5, 显示器 23.8英寸 6, win11操作系统。	1台	
	便携式图形工作站	1, 不低于CPU 英特尔十一代处理器 i5-1155G7 2, 内存 16G, 3, 硬盘 512G SSD, 4, 14英寸显示屏, 5, win11操作系统。	5台	

	台式图形工作站	<ol style="list-style-type: none"> 1.不低于CPU 第十一代智能英特尔® Core i5-11500 2.内存 16G 3.硬盘 256G SSD+ 1T HDD 4.显示器 23.8英寸 5.win11操作系统。 	9台	
	多功能一体打印机（黑白）	<ol style="list-style-type: none"> 1.技术类型：黑白激光 2.打印速度：A4(24页/分钟)\A3(13页/分钟) 3. 扫描速度：33页/分钟 4. A3、A4打印复印扫描 5. 连续复印扫描 6. 支持一键身份证复印 7. 自动双面打印 8. USB连接有线网络 9. 配置 两个原装粉盒 10. 含输稿器。 	1台	
	多功能一体打印机（彩色）	<ol style="list-style-type: none"> 1.彩色激光打印，多功能一体机四合一（复印，扫描，传真，打印） 2.打印速度：0-24页/分 3.纸张输入容量：150-249页 4.扫描功能：平板式 5.功能：非自动双面 6.输稿器：支持输稿器 7.连接方式：USB 8.最大支持幅面：A4。 	1台	
	移液器（1ul~5ml）	<ol style="list-style-type: none"> 1.采用PerfectPiston系统的高科技材质，坚固耐用，耐高温腐蚀； 2.可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作更安全； 3.新增伸缩式弹性吸嘴设计，确保洗头装配的气密性和移液均一性； 4.新增密度调节窗口，适用于不同密度的液体，通用性更广泛； 5.加长弧形手柄，更符合人体工程学设计，增加操作的稳定性，减少手臂的肌肉用力，手感更加舒适； 6.不同量程范围的移液器，操作按钮颜色不同，易于辨认； 7.特殊设计的吸头、导管和密封圈使得抗腐蚀的陶瓷活塞活动更轻便、更平滑； 8.耐高压灭菌的吸头连件可轻松手动拆卸，便于清洗； 9.量程刻度由4为数字表示，并通过放大玻璃更加清晰可见； 10.带固定容量锁扣，在可调模式下单手操作设定量程，可避免由于意外设定所造成的错误调节； 11.1-2.5ul,2-20ul,20-200ul,0.5-5ml各一支。 	4支	

	低温冷冻离心机	<ol style="list-style-type: none"> 1.微机控制、大力矩交流变频无刷电机直接驱动、启动力矩大，加速快。 2.拥有10款转子供客户选用。 3.大屏幕液晶显示、用户可任意设定离心转速、离心时间、RCF值和升减速档位。 4.16组升降速曲线、三级阻尼减震、离心效果达到最佳。 5.设有超速、超温、门盖自锁、不锈钢内套、三级保护套等多种保护、确保人身、机器安全。6.全自动转子识别、自动超速保护。 7.可编程操作，存储99个以上常规程序。 8.特殊制冷工艺，进口高性能环保制冷系统，最高转速可保证温度在设定温度1度左右稳定。 9.产品符合ISO13485 2016和ISO9001 2015质量管理体系要求。 10.最高转速：□□20000r/min最大相对离心力：□□29000xg， 11.最大容量：4×120ml， 12.转速精度：±10r/min 13.定时范围：1min~9999min或连续运转 14.温度设定范围：-20℃~+40℃ 15.温控精度：±1℃ 16.压缩机组：环保制冷剂（R134A） 17.整机噪声：< 62dB(A) 18.整机功率：1200W 19.配套转子：12*1.5/2ml角转子(最高转速20000r/min 最大离心力29000xg)，6*50ml角转子（最高转速14000r/min，最大离心力20000xg，带配套适配器），4×120ml水平转头最高转速11000r/min，最大离心力13000xg，带适配器）。 	1台	
	台式离心机	<ol style="list-style-type: none"> 1.不平衡检测和报警系统，确保离心安全 2.最高转速：16000rpm 3.最大离心力：21000xg 4.最大离心容量：4*100ml，转速4000rpm 5.转头自动识别 6.配置要求：主机、4x100ml水平转头、4×100吊蓝、50ml圆底管适配器、15ml尖底管适配器、10ml适配器、5毫升适配器各一套。 	1台	
	台式低速离心机	<ol style="list-style-type: none"> 1.最高转速：6000rpm(转/分) 2.最大相对离心力：5200(xg) 3.最大容量：20ml×12 4.定时范围：0min~60min 5.电源：220v 50Hz 250w 6.采用高强度塑料制造，整机重量轻，运行平稳，精度高,该机配有电子门锁装置。 7.配置：主机、离心管架20ml×12各一套。 	1台	

	水分分析仪	1.量程(g): 110g 2.可读性(g): 0.01 3.可读性(>10g样品)(%): 0.10% 4.重复性(3g样品)(%): 0.30% 5.重复性(10g样品)(%): 0.20% 6.最小样品量(g): 0.01 7.建议样品量(g): 3~20 8.秤盘尺寸(mm): \varnothing 90 9.升温程序: 标准 10.环境操作温度($^{\circ}$ C): 10° C~ 30° C 11.通讯: 双向RS232 12.终点控制: 定时、自动 13.加热温度范围($^{\circ}$ C): 50° C到 160° C(间隔 5° C) 14.显示内容: 水分%、固体%、重量、时间、温度 15.加热时间: 1~60分钟间隔为30秒, 60~90分钟间隔为1分钟。	1台	
	通风柜	1、尺寸: 1500*800*2350mm; 柜体操作门开启高度: 0—900 mm; 2、工作面风速: 0.4—0.6m/s; 单台排风量: 1600—2000m ³ /h; 噪音: <60db; 3、通风柜上下箱均经除油、酸洗、磷化作防锈处理, 再静电粉末喷涂EPOXY防护层做耐酸碱耐腐蚀表面处理, 内衬及导流板选用5mm厚抗倍特板, 内部分三段式排风设计, 可消除排气死角与不同密度气体的有效排放; 4.同步轮皮带齿轮组: 5.配重: 采用配重箱设计, 上下行程有静音轨道予以限制, 避免摇晃碰撞。 6.集气风罩: 采用高分子塑胶材质模塑一体成型锥形缩口耐酸碱腐蚀集气罩, 底部入口为长方形开口, 顶部出口管径约 Φ 315mm, 噪音可控于60分贝以下, 出口衔接管口高度50mm(含)以上。 7.杯槽: 规格: 255*138*5mmPP杯槽。	2台	
	超声波清洗机	1.超声功率: 480KHZ 2.振头 8个 3:加热温度: 室温~80 4.清洗槽尺寸: 500×300×150 5. 加热功率: 800W 6. 定时范围0—30min	1台	
		一, 功能要求: 三色荧光, 按实际检测需要, 满足FAM™, SYBR® Green I, VIC®, JUN and R OX™ dyes等染料的检测。 二.技术性能参数要求: 1.珀耳帖效应系统, 支持标准和快速运行模式; 2.光学系统: 高亮度白光半导体光源(工作寿命>5年) 3.荧光通道数: 3色激发光通道和3色检测光通道, 安装时已校准染料: FAM™,		

	<p>SYBR® Green I, VIC®, JUN and ROX™ dyes;</p> <p>▲4.被动参照染料：软件支持ROX荧光校正去除移液误差；</p> <p>5.模块规格：96孔0.2ml模块型，反应体系：10-100uL；</p> <p>6.支持耗材：常规96孔 (0.2 mL) 反应板与光学盖膜；8 连管 (0.2mL) 条带与光学平盖；单管 (0.2 mL) 与光学平盖；</p> <p>7.温控模块最高升降温速率：3.5°C/秒；</p> <p>8.样品升降温速度：1.8°C/秒；</p> <p>9.温度范围：4°C-100°C；</p> <p>10.温度均一性：+/- 0.4°C；</p> <p>11.温度准确性：0.25 °C；</p> <p>▲12.支持HRM应用，高分辨熔解曲线分辨率：小至 0.015°C ；</p> <p>▲13.数据同时采集：所有反应孔同时采集荧光数据，不同孔之间不存在时间差；</p> <p>14.动态范围：10 个对数的线性动态范围；</p> <p>15.检测灵敏度：单拷贝检测/反应体系；</p> <p>▲16.精密度（分辨率）：最低可分辨1.5倍拷贝数差异，置信度99.7%；</p> <p>17.运行时间：~40分钟完成qPCR反应；</p> <p>▲18.内置互动触摸屏；</p> <p>19.单机运行模式：可连接或不连接电脑，直接定义运行程序，并储存数据结果；</p> <p>20.软件功能：（1）支持云端服务器，可以用网络打开浏览器，使用云端服务器查看，分析，共享数据；云端服务器支持10GB的免费存储空间；设置向导/高级设置/快速启动；自动标准曲线建立；相对标准曲线；基因分型，数据和反应板读取；移液反应/反应体系设计；导出至excel, powerpoint, jpeg；</p> <p>（2）可以进行远程查看分析数据；高级分析选项，每孔手动基线设定；产品查询；基于标准曲线的绝对定量；相对标准曲线；基于比较Ct值的相对定量；融解曲线分析；存在/不存在；基于或非基于实时扩增的基因分型；基于荧光定量PCR的蛋白表达分析功能，并提供同品牌原厂试剂和专门分析软件；基于荧光定量PCR的Non-coding RNA和microRNA分析，并提供同品牌原厂试剂和专门分析软件；基于荧光定量PCR的基因拷贝数（CNV）分析，并提供同品牌原厂试剂和专门分析软件；基于荧光定量PCR的肿瘤稀有突变分析，可检测占背景野生型细胞0.1%的微量突变细胞或DNA，并提供同品牌原厂试剂和专门分析软件；基于荧光定量PCR的蛋白溶解曲线分析；单细胞基因分析。</p> <p>▲21.需提供生产厂家授权书及售后服务承诺书原件。</p> <p>三，配置要求：</p> <p>仪器主机一台、使用说明书一份、控制分析软件一个、数据线一根、台式商务显示终端。</p>		1台	√
--	--	--	----	---

	电泳仪	<ol style="list-style-type: none"> 1.微电脑智能控制 2.液晶显示, 同时显示电压, 电流和定时时间 3.采用开关电源输出 4.具有存储记忆功能 5.具有过压、过流、过载、变载、空载等多项报警保护功能 6.并联输出: 4组 7.输出电压: 6 ~ 600V (1V) 8.输出电流: 4 ~ 400mA (1mA) 9.输出功率: 240W。 	1台	
	凝胶成像系统	<ol style="list-style-type: none"> 1、相机: CCD分辨率: 2952 x 1944 pixels (500万像素) 2.像素密度: 16bit (0-65536灰阶) 3.机箱尺寸: 360*375*605mm 4.感光效率: High QE>65% 5.曝光时间 1ms-3000ms 6.动态范围: ≥4.8个数量级 7.镜头: F=1: 1.2, 8-48mm大光圈电动聚焦镜头 8.紫外透射: LED302nm, 9.白光反射: LED反射 (冷光) 10.滤光镜片: 标配590nm, 可选配其它 11.拍摄面积: 21×21cm, 可选配25*26cm。 12.定时关机: 1-60分钟 13.13.3寸触控内置电脑, 无需外接电脑, 操作简单, 占地面积小。 14、软件: 拍摄软件以及分析软件 15、拍摄软件操作简单, 可自由设置自动, 单张, 连续拍摄模式, 图片格式, 保存路径可自由选择, 简单方便。 16、具有一键拍摄功能, 软件可自动调节镜头、光源、曝光时间, 一次成像样品、maker及合并图像三种图像。 17.配置要求: 自动化控制暗箱、紫外透射台、白光透射板、高分辨率CCD和自动化镜头、滤光镜、分析软件等组成。 	1台	

	高压灭菌锅	<p>1.全自动程序操作控制且液晶显示屏全程显示灭菌过程对话框,灭菌过程自动控制,</p> <p>2.器械、敷料、液体为固定模式,自定义可自由设置。</p> <p>3.设有计时显示,当灭菌温度升至预选温度值时,计时器将自动倒计时,灭菌结束后,将自动泄压排汽并切断加热电源,排汽泄压并发出报警声以提示程序工作结束。</p> <p>4.设有灭菌室内冷空气自动泄出装置,确保灭菌效果。</p> <p>5.整机全部用优质不锈钢特制,具有耐腐蚀、易保养、使用寿命长等优点。</p> <p>6.灭菌有效容积50L</p> <p>7.额定工作压力0.22MPa</p> <p>8.最高工作温度134℃。</p>	1台	
	超净工作台	<p>1.工作区尺寸:1150×400×500</p> <p>2.空气洁净度:100级</p> <p>3.平均风速(m/s):≥0.3(可调)</p> <p>4.双人单面操作台。</p>	1台	
	旋转蒸发仪	<p>1.主要功能:用于标准蒸馏、结晶、产物浓缩、粉末干燥以及一种或多种溶剂的分离,也可用于气相、液相以及质谱分析过程中样品的前处理</p> <p>2.大液晶屏显示,菜单式界面,旋钮式开关操作,旋转直流电机功率:70W,启动平稳。</p> <p>3.加热锅,特氟龙涂层,易清洗,耐腐蚀,耐高温</p> <p>4.安全性能:定时功能(0-999min):达到预定时间后设备自动停止工作,回到待机状态,预警保护。无人模式安全操作功能,实验结束自动待机。</p> <p>5.加热锅设计有安全把手,外壳隔热防止烫伤,配有防护罩,保温节能,防溅,防爆</p> <p>6.旋转转速:液晶屏显示0~310rpm/min,间歇性的左右旋转,间歇时间可调0~60s,可运用于粉末状样品的干燥处理。</p> <p>7.升降行程:触摸式+手柄式双按键升降开关,自动平衡升降(升降行程150mm)下降终点:</p> <p>8.浴锅材质/尺寸:一次性成型特氟龙涂层,易清洗,尺寸:φ23×13cm,耐腐蚀,耐高温加热锅带安全把手,外壳隔热,防止烫伤,容积适中,升温迅速。</p> <p>9.温度控制:微电脑式PID控制器,数字显示、设定:旋钮式编码器,旋转式输入设定,大液晶屏显示,方便快捷、调节范围:水浴~室温-99℃±0.5℃CE及特殊合成材料,增强密封性,防腐性和耐磨性。</p> <p>配置要求</p> <p>10.冷凝管:立式,双层球磨口蛇形冷凝管,冷凝面积:0.18m²,有滴液点和防倒流设计。(有效提高工作效率)</p> <p>11.密封部件:选用进口PTF主机、立式冷凝管,水浴锅各1台、法兰螺纹转29#接口1个、试料瓶:29#茄形瓶1L*1个、50ml(29/29口)缓冲瓶*1个、回收瓶:S35球磨口收集瓶1L*1个</p>	1台	

	低温循环泵	<ol style="list-style-type: none"> 1.储液槽容积(L): 5, 2.使用温度范围(°C): -10~常温 3.最佳环境温度(°C): ≤25, 4.环境相对湿度(%): ≤ 60 5.电源: 220V±10% 50Hz, 6.温度显示方式: 液晶显示 7.控温精度(°C): ±0.5, 8.温度传感器: PID 9.外循环接口 φ12 10.温度设定方式: 在使用温度范围内任意设定, 11.安全保护: 延时、过电流、过热 12.制冷量(W): 350W , 13.制冷机组: 功率(W)~686; 电流(A)~3.1; 制冷剂~R404A; 14.循环泵:功率(W)~50; 流量(L/min)~15; 扬程(m)~3-4。 	1台	
	超声波细胞破碎仪	<ol style="list-style-type: none"> 1.采用新软件, 中央微机集中控制; 2. 7寸TFT触摸屏显示; 3.超声波功率步进以1%连续精细可调; 4.具有脉冲和连续工作并带有测试功能; 5.超声时间、间隙时间、总时间可精确到0.1秒; 6.具有过载和时间报警功能; 7.TC4钛合金密封换能器; 8.不同型号仪器可适用于不同客户的需求, 具有0.5-1200ml的破碎量。, 9.频率: 20-25 KHz 10.显示方式: 液晶屏显示 11.功率: 150 W (5%-99%) 12.随机变幅杆: 6 mm 13.可选配变幅杆: 3 mm 14.破碎容量: 10-100 ml 15.占空比: 1-99 % 17.温度报警: 无 18.报警: 时间, 过载 19.电源: 220/110V 50Hz/60Hz 20配置要求: 主机、6mm钛合金变幅杆, 隔音箱、换能器各一。 	1台	
	高温灰化炉 (马弗炉)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 最高温度: 1200°C 2. 炉体容积: 7L 3. 炉膛尺寸: 200X300X120mm 4. 电源: 380V, 5KW. 5.可编程控制器, 可预设 7 组 63 步, 每组 9 步, 每组设置时间 0 ~ 5999 分. 6.配置要求: 主机、坩埚钳、垫板、石棉手套各一, 坩埚 3个。 	1台	

	振荡器（摇床）	1.电源电压：220V 50HZ 2.控温范围：5℃~60℃ 3.摇台振幅：26mm 4.控温定时：0~9999分 振荡定时：0~9999分 5.摇台尺寸：1000mm×640mm 6.加热功率：1200W 振荡功率：200W 压缩机功率：195W 7.调速范围：30-300转/分 精度：±0.5 8.装瓶量：3000ML×8，或1000ML×16，或250ML×60 9.外形尺寸：1250×780×870mm；工作室尺寸：1190×720×440mm	1台	
	空气摇床	1、集生化恒温培养箱与震荡器于一体，具有一机多用、投资少、占地小、功能多的特点。三维自平衡偏心轮驱动机构，运转更加平衡自如。 2、智能化声、光报警，具有运行参数记忆保存功能，避免繁琐操作。 3、大屏幕背光液晶显示屏（或数码管显示），可显示设定温度和实际温度，精度达±0.1℃。 4、采用微电脑智能温度控制仪表，P.I.D.控制，控温稳定、精度高 5、高精度转速控制系统，显示屏可直接显示设定转速和实际转速，精度达±1rpm。 6、设有定时功能，在0~999.9小时之间可任意设定培养时间，显示屏显示定时间和剩余时间，到定时终点，设备自动停机并发出声、光报警。 7、采用交流感应无刷电机，具有宽调速、恒力矩、恒转速、免保养等特点。 8、具有揭盖自停保护装置（100C、100B、200） 9、内胆、摇板采用优质不锈钢制成；各种规格不锈钢烧瓶夹可脱卸自由组合。 10、旋转频率：40~300rpm 11、频率精度：±1rpm 12、摆震幅度：Φ26（mm） 13、最大容量：100ml×20或250ml×16或500ml×12或1000ml×6 14、摇板尺寸：450×400（mm） 15、标准配置：500ml×3、250ml×4、100ml×10 16、温控范围：4~60℃ 17、定时范围：0~999.9小时 18、温度波动度：±0.5℃ 19、工作室尺寸：500×450×300（mm） 20、电源：220V 50Hz 21、功率600W 22、配置要求：主机、无氟压缩机（内置）、电源线、合格证各一。	1台	

（二）实验室配套设备

序号	名称	参考规格	技术参数要求及指标	数量	备注
	量筒	10mL	带刻度直型玻璃量筒，量程：10ml	10个	
	量筒	50mL	带刻度直型玻璃量筒，量程：50mL	10个	

	量筒	100mL	带刻度直型玻璃量筒,量程: 100mL	10个	
	量筒	250mL	带刻度直型玻璃量筒,量程: 250mL	10个	
	量筒	500mL	带刻度直型玻璃量筒,量程: 500mL	10个	
	烧杯	50ML	带刻度玻璃烧杯, 50ML	20个	
	烧杯	250mL	带刻度玻璃烧杯, 250mL	20个	
	烧杯	500mL	带刻度玻璃烧杯, 500mL	10个	
	烧杯	500mL	带刻度玻璃烧杯, 1000ml	5个	
	小三角烧瓶	100ML	大口玻璃烧瓶, 100ML	10个	
	三口烧瓶	50ml	三口玻璃烧瓶, 50ml 24*3	10个	
	圆底烧瓶	250mL	三口玻璃烧瓶250ml24*3	10个	
	锥形瓶	50mL	玻璃锥形瓶, 50mL+带塞	20个	
	锥形瓶	250mL	玻璃锥形瓶, 250mL	50个	
	容量瓶	50ml	玻璃锥形瓶, 50mL	20个	
	容量瓶	100ml	棕色玻璃容量瓶, 100mL	10个	
	容量瓶	250ml	棕色玻璃容量瓶, 250mL	10个	
	容量瓶	1000ml	棕色玻璃容量瓶, 1000mL	5个	
	称量瓶	50ml	扁形玻璃称量瓶, 50*30MM	5个	
	三角瓶	250ml	大口玻璃烧瓶, 250ML	10个	
	抽滤瓶	500ml	上嘴抽滤瓶, 500ML	3个	
	小口试剂瓶	1000ml	玻璃细口透明磨口玻璃, 1000mL	20个	
	洗瓶	250ml	白色塑料弯管洗瓶, 250mL	5个	
	试管	20ml	玻璃平口圆底试管, 20ml	50支	
	试管	20*150MM	玻璃平口圆底试管, 20*150MM	50根	
	试管	15*150MM	玻璃平口圆底试管, 15*150MM	50支	
	大试管	20*200MM	玻璃平口圆底试管, 20*200MM	20支	
	离心试管	5ML	塑料高速离心管, 5ML/300支/包	50个	
	试管架	40孔	有机玻璃试管架15.5MM, 40孔/ 个	10个	
	试管刷	大号	大号尼龙试管刷	15个	
	吸管	2ml	玻璃材质, 2ml	10个	
	吸管	5ml	玻璃材质, 5mL	10个	
	移液管	10ml	玻璃材质, 10ml	10个	
	移液管	20ml	玻璃材质, 20mL	10个	
	移液管	25ml	玻璃材质, 25ml	10个	
	移液管	50ml	玻璃材质, 50mL	10个	
	移液管	25ml	玻璃材质, 25ml	10个	
	乳胶管	6*9	天然橡胶, 外径: 9mm,	5根	
	橡胶管	6*9	橡胶真空管, 外径9mm	5米	
	滴管	8*150MM	玻璃材质, 滴管8*150MM	10支	

	胶头滴管	80*150	玻璃材, 滴管, 80*150	20个	
	酸式滴定管	50ml	白色四氟塞酸式滴定管, 50mL	5个	
	碱式滴定管	50ml	碱式滴定管, 50mL	5个	
	沸点管	5*100MM	耐高温测量管, 5*100MM	5个	
	样品管		定制	30个	
	球形回流冷凝管	30CM	球形玻璃回流冷凝管, 30CM/24*2	2个	
	回流冷凝管	30CM	蛇形玻璃回流冷凝管, 30CM/24*3	2根	
	冷凝管		定制	2支	
	直形冷凝管	30CM	直形玻璃回流冷凝管, 30CM/24*2	2个	
	温度计套管	14#	下口12mm,上口14mm 螺口温度计套管	5根	
	比色杯	1cm	玻璃材质光程10mm比色皿	10个	
	石英比色杯	1cm	石英比色皿光程10mm	5个	
	表面皿	80MM	玻璃表面皿直径80MM	5个	
	漏斗	90MM	塑料加样漏斗, 直径90MM	20个	
	布氏漏斗	80MM	瓷式多孔过滤漏斗, 直径约80mm	3个	
	布氏漏斗塞	80MM	漏斗塞直径80MM	3个	
	分液漏斗	125mL	玻璃梨形分液漏斗, 容量125ml	6个	
	玻璃漏斗	9CM	玻璃短颈漏斗, 直径9cm	6个	
	漏斗架	2孔	木质漏斗架, 两孔。	6个	
	pH试纸	ph1-14	广泛试纸, 测量范围: 1-14, 80条/本	5本	
	滤纸	9CM	白色中速过滤纸, 直径9CM	10盒	
	滤纸	7CM	白色过滤纸, 直径7CM	10盒	
	坐标纸		带四方格, 尺寸300mm*300mm*1mm	2本	
	称量纸	10*10	称量纸大小: 10X10cm,500张/盒	5盒	
	蓝色石蕊试纸		蓝色石蕊试纸	1包	
	紫色石蕊试纸		紫色石蕊试纸	1盒	
	刚果红试纸		刚果红试纸	1盒	
	红色石蕊试纸		红色石蕊试纸	1盒	
	磁力搅拌子	2cm	长度2CM磁力搅拌子	5个	
	秒表	天福	秒表	4个	
	电炉	1000W	电炉功率: 1000W 封闭电炉	2台	
	剪刀	10CM	长度10CM剪刀	10把	
	削笔刀		手动削铅笔刀	2个	
	透明胶	大卷	4.5cm宽透明胶带	5卷	
	酒精灯	250ML	玻璃容积250ML	5个	

	玻璃棒	30CM	7-8/30CM	20个	
	温度计	100度	100度	10支	
	石棉网	150*150MM	石棉网尺寸: 150*150MM	10个	
	洗耳球	60ml	中号60ml容量	5个	
	直尺	20cm	20cm长直尺	2个	
	铅笔		HB2	5盒	
	橡皮筋		天然橡胶, 耐200度高温, 每包200个	2包	
	火柴		每盒30根	5盒	
	脱脂棉	500G	500G/卷	3包	
	大头针	25mm	大头针25mm盒装金属镀镍	3盒	
	药匙	16CM	不锈钢, 长度约16CM.	10根	
	医用镊子	16CM	不锈钢圆头带齿, 长度约16CM.	5个	
	搪瓷盘	20*30CM	瓷盘长宽尺寸约: 20CM*30CM	2个	
	锤子		T形木质	1个	
	移液器吸头	2.5ul	1000支/包, 容量: 2.5ul	1包	
	移液器吸头	10ul	1000支/包, 容量: 10ul	1包	
	移液器吸头	100ul	1000支/包, 容量: 100ul	1包	
	移液器吸头	200ul	1000支/包, 容量: 200ul	1包	
	ELISA试剂盒	96T	1. 检测范围: 2.5 U/L - 80 U/L。 2. 灵敏度: 最低检测浓度小于 0.1 U/L。 3. 特异性: 不与其它可溶性结构类似物交叉反应。 4. 重复性: 板内变异系数小于 10%, 板间变异系数小于 15%。	30盒	
	定量PCR试剂盒	96T	1. 即开即用, 用户只需要提供 DNA 模板。 2. 引物经过精心优化, 专一性强, 只扩增免疫缺陷病毒染料法荧光定量RT, 与其他植物没有交叉反应。	30盒	
	酚酞指示剂	50mL	AR,50g	3瓶	
	碳酸氢钠	500g	AR,500g	2瓶	
	乙二醇四乙酸二钠盐	500g	AR,500g	2瓶	
	钼酸铵	500g	AR,500g	1瓶	
	邻苯二甲酸氢钾	250g	AR,250g	1瓶	
	KH ₂ PO ₄	500g	AR,500g	1瓶	
	10%盐酸羟胺	500ml	AR,500mL	1瓶	

	EDTA (二钠)	500g	EDTA (二钠) AR500g	1瓶	
	KI	500g	碘化钾AR500g	1瓶	
	KSCN	500g	硫氰酸钾AR500g	1瓶	
	K3 [Fe(CN)6]	500g	AR500g	瓶1	
	二氯化钡	500g	AR500g	1瓶	
	ZnSO4	500g	AR500g	1瓶	
	CuSO4	500g	AR500g	1瓶	
	淀粉	500g	AR500g	1瓶	
	苯甲酸	500g	AR500g	1瓶	
	蔗糖	500g	AR500g	2瓶	
	生石灰	500g	AR500g/瓶	1瓶	
	甘油		AR500mL/瓶	1瓶	
	酚酞		25g/瓶	1瓶	
	氯化钠	500g	AR500g/瓶	1瓶	
	无水氯化钙	500g	AR500g/瓶	2瓶	
	沸石	500g	AR500g/包	1包	
	碳酸氢钠	500g	AR500g/瓶	2瓶	
	碳酸钠	500g	AR500g/瓶	1瓶	
	草酸	500ml	AR500mL/瓶	2瓶	
	干燥器	30mm	直径30mm	2个	
	干燥器	50mm	直径50mm	2个	
	玻璃仪器气流烘干机	KQ-C	20孔玻璃仪器气流烘干机	1个	
	电热套	250ml	容积: 250ML, 加热范围: 室温-300度	2台	
	防毒面具 7件套装	6200	3M 6200	3套	
	无粉丁腈橡胶手套	中码	灭菌中码, 25对/盒	20盒	
	无粉丁腈橡胶手套	小码	灭菌小码, 25对/盒	20盒	
	一次性活性炭口罩		独立包装, 50个/盒	20盒	
	一次性无菌注射器	1ml	带针 1ml, 100支/盒	10盒	
	一次性无菌注射器	2ml	带针 2ml,100支/盒	10盒	
	一次性防滑聚乙烯(PE)手套		粉红袋, 一次性防滑聚乙烯(PE)手套	20包	
	接种针 (环)	3mm	镍铬丝, 直径3mm	1包	
	放大镜	100倍	直径90MM, 放大倍数: 100倍	2个	
	小玻璃珠	4mm	4mm直径	1包	
	取样袋	28*40mm	取样袋尺寸: 28*40mm	10 (100/包)	
	纱布	10米	82*1000CM 10米/卷	10卷	
	灭菌筒	60*380MM	吸管灭菌尺寸: 60*380MM	2个	

	灭菌筒	30CM	培养皿灭菌直径：30CM	2个	
	试验用白大褂		中号，大号	20（中号 15件，大 号5件）	
	医用小推车		二层护士车750*500*800+80m m轮高	1个	
	护目镜		聚碳酸酯镜片防雾防尘护目镜180° 大视窗可调节头	2个	
	金属清洗篮	20*38cm	金属清洗篮尺寸：20*38cm	2个	
	棉线绳	100米	白色*3毫米100米	1卷	
	平板计数琼脂	500g	BR 500g/瓶	3瓶	
	记号笔（油性）		黑色油性记号笔	6支	
	乳糖胆盐发酵培养基	500g	BR500g/瓶	3瓶	
	伊红美蓝琼脂培养基(EMB)	500g	BR500g/瓶	1瓶	
	革兰氏染色液1	10mL×4	10mL×4瓶	1瓶	
	煮锅	30*30cm	外形尺寸：30*30cm	1个	
	废液桶	10L	29*29*41CM，容积：10L	3个	
	广口样品瓶	500ml	玻璃材质，容量：500ml	20个	

特别说明：

1.上表中“尺寸（单位cm）”一栏中所要求的设备的“长/宽/高”等尺寸数据是根据设备相关的国家标准或行业标准等的基础上，结合本项目所采购设备需安装的现有建筑空间及其装修环境进行拟制。除必须满足的强制性标准或符合法定公差值范围以外，其他尺寸数据允许偏离，但投标人需保证所投产品尺寸在中标后能够符合采购人现有的设计条件和规范，保证设备的使用目标。

2.上表中“技术参数要求及指标”的相关要求，仅供投标人参考，如果中标人提供货物确实不能适用于采购人要求的仪器或项目等的使用，采购人有权拒绝该货物，造成的损失由中标人负责。

3.投标人应在投标文件中列明各种货物的具体产地、生产厂家、品牌、型号、技术参数、数量、单价和合价等。

★4.凡属于《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》的产品，请投标人在投标文件中承诺在交货时提供该产品的“中国强制性产品认证”（CCC认证）证书。（以提供承诺函形式响应该条款，承诺函格式见投标文件格式）

四、采购项目的相关要求

（一）货物的一般要求

1.中标人须负责提供完成本项目所需的一切配套设备、材料和所有相关的附件，并负责运输、安装、调试并接受采购人组织的验收，承诺在规定期限内的保修、维护、技术服务和免费人员培训。

2.投标人必须在投标文件中提供所投设备的生产厂家提供的详细彩页技术资料，并详细标明货物的材质、实际规格、部件构成及详细技术参数。

3.投标人提供的货物必须为目前市场上技术较先进、成熟的原装、全新的（包括所有零部件、专用工具等）、符合国家以及该产品的出厂标准和满足招标文件有关技术参数及质量标准的货物；且设备外形（外观）尺寸须符合国家及行业标准的公差标准及相关要求，表面无划伤，无碰撞，各项技术指标完全符合国家监测标准及产品出厂标准，凡列入《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》的设备需获得相关认证证书。货物若有国家标准按照国家标准验收，若无国家标准按行业标准验收，为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

4.中标人提供的设备技术性能要求符合或优于“用户需求书”中所列的有关技术性能指标，应对应招标文件要求逐一作出明确的应答说明；

无论中标人所投货物与采购要求出现正、负偏离，中标人都应列出所投货物的具体差异数据，并出具质量保证承诺,如果没有列明具体差异则视为全部响应招标文件的要求。如果中标人所提供的货物被有关部门认定为违反国家有关行业安全 and 质量规定及违法侵权等，由此而引起的一切后果和责任均由中标人负责。

5.中标人必须确保货物及所有配套件的完整性；对于影响货物正常运行和维护必不可少的且属于货物配带的部件、配件等，无论在技术规范中指出与否，中标人都应提供并在投标文件中明确列出。

6.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。

7.设备正确安装后，能确保在正常使用过程中安全、节能、稳定可靠。

8.在实际供货时，中标人投标时所提供的货物若已经停产（不列入该厂家当时的产品系统），且未能按原价提供同等质量或更优质的货物，则按违约处理。

9.在实际供货时，若中标人提供的货物未能达到招标文件的要求和投标文件中的有关承诺，将按有关法规进行处罚，采购人将有权单方面中止合同的执行,并追究因中标人所提供的未达到所承诺准确率产品而产生的所有损失和责任。

10.中标人负责将货物到现场过程中的全部运输，包括装卸车、货物现场的搬运；货物在现场的保管由中标人负责，直至项目安装、验收完毕。

11.中标人保证提供的货物不侵犯任何第三方的专利、商标或版权，否则中标人须承担对第三方的专利或版权的侵犯责任并承担因此而发生的所有费用。

（二）配送要求及伴随服务

1.为了保证货物在长途运输和装卸过程中的安全，货物包装应符合国家或行业标准规定。设备的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施，并适宜当地的气候条件。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。

2.中标人应具有仓储配送能力，具备满足本项目配送需求的运输车辆，保证准时、准点将设备妥善送达采购人指定交货地点，并负责设备的运输、搬运及装卸等服务工作及由此产生的一切费用也由中标人负责。

3.在设备交付采购人之前的运输安全及保管工作由中标人自行负责。

4.中标人不得将本项目转包或分包给他人，一经发现，采购人有权终止合同,由此产生的一切经济损失由中标人自行承担。

5.中标人应按照与采购人签订的供应合同规定的名称、生产企业、质量层次、有效期、数量等要求及时供货。

6.具体品种及数量由采购人电话通知（双方均要做好记录）或书面订货单确定。

7.有效期：除非采购人对有效期另有规定，配送采购物资的剩余有效期原则上占其有效期的二分之一以上。

8.包装要求

（1）除非对包装另有规定，中标人提供的全部采购物资均应按标准保护措施进行包装，以防止采购物资在转运中损坏或变质，确保采购物资安全无损运抵指定地点。包装质量要求不得低于投标时的包装质量标准。包装规格与中标时包装规格一致，不得更改。

（2）包装、标记和包装箱内外的单据应符合法定的要求。

9.伴随服务要求

（1）采购物资的现场搬运或入库。

（2）提供采购物资开箱或分装的用具。

（3）对开箱时发现的破损、近效期采购物资或其他不合格包装采购物资应及时更换。

（4）在采购人指定地点为所供采购物资应用进行现场讲解或培训。

（5）中标人应提供的其他相关服务项目。

（三）退换货要求

1.如发现中标人所交付的货物有次品、损坏或其他不符合本项目的招标文件要求或不能满足投标文件有关承诺等情况，采购人有权提出退换货处理或按违约处理。

2.由中标人负责对需退换货的产品做好相关记录，经中标人、采购人双方签字确认后，方可进行退换货品的工作。

3.中标人须在确认当天完成所有的退换货工作，退换货工作包括货品的运输、搬运、堆放等，且由此产生的一切费用由中标人承担。

4.本项目换货后的产品须满足招标文件要求及投标文件承诺，不得低于原货品的标准要求；中标人也可经采购人同意后，选择同类设备或

优于原货品的同类产品替换原货品。

（四）商品包装环保要求

- 1.商品包装层数不得超过3层，空隙率不大于40%；
- 2.商品包装尽可能使用单一材质的包装材料，如因功能需求必需使用不同材质，不同材质间应便于分离；
- 3.商品包装中铅、汞、镉、六价格的总含量应不大于100mg/kg；
- 4.商品包装印刷使用的油墨中挥发性有机化合物(VOCs)含量应不大于5%（以重量计）；
- 5.塑料材质商品包装上呈现的印刷颜色不得超过6色；
- 6.纸质商品包装应使用75%以上的可再生纤维原料生产；
- 7.木质商品包装的原料应来源于可持续性森林。

（五）安装、调试及验收要求

- 1.中标人负责此次采购设备及相关配套设施的安装与调试工作，并实行“三包”：包质量、包工期、包安全。由中标人承担项目安装服务及全过程监管，承担项目实施全过程的相关人员和安全生产等责任。所有设备包安装、包调试、包安装所需的线材和耗材。
- 2.中标人须保证整个安装工作的质量和技术指标符合技术要求，所有安装要求须严格按照国家相关标准。
- 3.中标人应提供安装调试工艺流程、质量控制程序和检验方法，处理关键点、难点的对策及措施，实施前须得到采购人批准方能施行。其内容应对所有货物的安装、调试及现场验收做出详尽安排和说明，并包括参与或派出人员人数、参与时间、责任和工作内容等。
- 4.中标人在实施全过程中应服从采购人现场代表的统一管理和监督检查。
- 5.安装现场工作和生活条件由中标人自行解决。
- 6.货物在安装调试验收合格前的保险由中标人负责，中标人负责其派出的现场服务人员人身意外保险。
- 7.本项目验收包括三个阶段：一是货物进场验收；二是安装调试后初步验收；三是通过初验后交付采购人试用后的最终验收。通过最终验收后交付采购人使用，进入质保期。根据国家颁布的最新检定规程执行，其称量精度应满足合同相关指标。
- 8.采购人组织验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由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。
- 9.验收内容由中标人给出具体的验收计划、测试的内容和方法，并得到采购人的认可，方可进行验收测试。
- 10.验收标准按照国内、国际最新相关标准实施，要求对全部设备、产品、型号、规格、数量、外型、外观、包装及资料、文件（如装箱单、保修单、随箱介质等）进行验收。双方将依据有关规定，对到货的规格、数量等进行检验。中标人应对其全部产品、零件、配件，并与装箱单对比，如有出入应立即书面记录，由中标人解决，如影响安装则按合同有关条款处理。登记册作为验收文档之一。
- 11.所有货物必须提供装箱清单，按装箱清单验收货物；所有货物在开箱检验时必须完好，为原厂商未启封全新包装，无破损，货物外观清洁，标记编号以及字体清晰、明确等，具有出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追溯查阅。所有随设备的附件必须齐全，配置与装箱单相符。
- 12.验收测试的过程和结果必须详细记录，测试中如发现货物性能指标或功能上不符合招标文件和合同要求时，将被看作性能不合格，采购人有权按违约处理，且中标人需赔偿因此给采购人带来的损失和一切后果与责任。
- 13.中标人必须将所有设备的培训资料及原厂技术资料、设备检验合格报告、测试报告、电子版使用说明书、操作手册、维护手册、合格证明书、装箱单、保修单、有关单证资料、安装、验收报告等技术文件和资料及配件、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。属于国家强制性产品认证目录内的产品，在供货验收时中标人必须提供所有此类产品的3C认证证书复印件并加盖制造商公章；若未能提供属于国家强制性产品认证目录内的产品的3C认证证书复印件则按中标人违约处理。
- 14.布线、安装设备应规范、合理、美观、牢固，所有电源线、信号线都必须穿线槽或线管铺设。设备安装调试后，即进行运行考核。运行正常，并且运行无故障，达到合同性能保证值和技术条件要求，采购人、中标人双方确认签署验收报告并完成交接手续。
- 15.中标人在安装调试期间应将其过程中产生的垃圾运走，将现场清理干净，以保证安装调试现场的清洁。
- 16.当满足以下条件时，采购人才向中标人签发货物验收报告：
 - （1）中标人已按照合同规定提供了全部产品及完整的技术资料。
 - （2）货物符合招标文件技术规格书的要求，性能满足要求。

(3) 货物具备产品合格证。

17.商品包装中重金属（铅、汞、镉、六价铬）总量的检测按照GB/T 10004-2008《包装用塑料复合膜、袋干法复合、挤出复合》规定的方法进行。

18.商品包装印刷使用的油墨中挥发性有机化合物(VOCs) 的检测按照 GB/T 23986-2009《色漆和清漆 挥发性有机化合物(VOC)含量的测定 气相色谱法》规定的方法进行。

(六) 质保期要求

1.除特别标明之外，所有货物保证在最终验收合格并交付用户使用之日起，提供**1年全免费**售后服务质量保证期，包括现场维修保养服务、系统技术支持及升级服务（含人工和零件维修更换），所有保修服务方式均为中标人或原厂家上门保修，即由中标人或原厂家派人员到用户设备或软件使用现场维修，由此产生的一切费用均由中标人承担。若国家或生产厂家对本项目所涉及设备的质保期规定高于本项目要求的，应按照国家或生产厂家的规定执行。质保期内中标人必须进行质量“三包”。零部件因质量原因损坏，中标人应迅速派员解决，并承担由此发生的费用。

2.中标人应有稳定售后服务机构（点）或部门，质保期内指派专人负责与采购人联系售后服务事宜，提供每周**7×24**小时服务专线和长期的免费技术支持。在质保期内，接到采购人维修通知后，需在**1**小时内响应，**4**小时内到达现场，**48**小时内立即派出服务人员上门为采购人服务。若在**48**小时内仍未能有效解决，提供同类设备代用，否则中标人应赔偿采购人的相应损失。如果需要更换设备配件的则必须免费提供，要求更换的配件跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类设备的替代品，且更换前应征得采购人同意。

3.质量保证期内非采购方的人为原因而出现产品质量及安装问题，由中标人负责包修、包换或包退，不能在规定时间内修复，由中标人负责包退或**1**个月内包换服务，并承担因此而产生的一切费用。

4.在保修期内，如出现中标人维保服务不到位而导致出现安全责任事故及财物损失的，由中标人承担一切损失与后果。

5.质保期内中标人须对设备进行定期维护和保养，并免费提供设备维修所需的配件及服务；质保期结束后，可收取适当的维保费，如需更换零配件，中标人只收取零配件费。中标人需在投标文件中注明质保期后的维修费用。

6.在质保期内对产品的维修应尽可能在采购人设备现场进行，如确实不具备有关条件,由中标人提供合适场地进行维修，由此所产生的所有费用由中标人自行承担。

7.中标人应保证提供优质的售后服务及备件。中标人须做好易损部件储备，提出服务承诺及措施。

8.质保期外，采购人可根据需要重新与中标人签订产品维护协议，确保所投货物的正常运转，无正当理由，中标人不得拒绝，提供终身维修服务。

9.仪器设备如需特殊工作条件（如：水、电源、磁场强度、特殊温度、湿度、振动强度等），应在相关文件中加以说明。

(七) 技术服务及培训要求

1.中标人至少指派不少**2**名专业技术人员为采购人提供免费的技术服务及培训服务。专业技术人员需有扎实的专业技术能力、熟悉设备性能及有良好的服务态度及沟通能力，主要负责指导所供设备的现场安装，全面负责设备系统的检查、受电、调试直至投入运行及提供技术培训等服务。

2.中标人对采购人提供免费技术培训和操作指导,具体的培训时间、地点、人数届时由双方商定。中标人需保证采购人的培训人员能熟悉整个设备的操作、维护及检修等技能。

3.中标人需有稳定、专业的服务团队，须指派**1**名项目负责人全程跟踪管理本项目，与采购人保持良好的沟通。项目负责人应有丰富的类似项目经验、扎实的专业技术能力熟悉设备性能及有良好的服务态度及沟通能力。

4.原则上项目负责人不得随意更换（除离职、生病等不可抗力外），如确需更换应提前**3**个工作日书面通知采购人，征得采购人同意后方可更换，而且更换后的人员水平不得低于原人员。

(八) 实施要求：合同签订生效后**50**个自然日内完成所有设备的安装、调试、验收并交付使用。

(九) 实施地点：广东省广州市从化区江埔街荔博园实验楼指定地方，运送所产生的所有费用由中标人承担。

(十) 报价要求：报价应包含供货、包装、运输、储存、保管、搬运就位、验收、质保期、税费、利润、合同明示或暗示的所有一般风险、责任和义务的费用。还应包括所有应付的对专利权和版权、设计或其他知识产权而需要向其他方支付的版税。如果中标人签署合同后，在供货、安装、调试、培训等工作中出现货物的任何遗漏，均由中标人无条件免费提供，采购人将不再支付任何费用。

(十一) 付款方式:

由采购人按下列程序付款:

- 1.合同签订之日起**10**个工作日内, 采购人向中标人支付合同总额的**30%**为预付款。
- 2.设备交货并通过验收后**10**个工作日内, 采购人向中标人支付至合同总额的**100%**。
- 3.中标人同时凭以下有效文件由采购人申请支付款:

①合同;

②中标人开具的货物类发票;

③采购人依法组织验收的验收报告(加盖采购人公章);

④中标通知书。

因采购人使用的是财政资金, 采购人在前款规定的付款时间为向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间(不含政府财政支付部门审核的时间), 在规定时间内提出支付申请手续后即视为采购人已经按期支付。中标人不能因此主张采购人违反合同约定, 不能因此主张解除合同。

采购包**1**(荔枝科创中心实验室建设):

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订生效后 50 个自然日内完成所有设备的安装、调试、验收并交付使用。
标的提供的地点	广东省广州市从化区江埔街荔博园实验楼指定地方
投标有效期	从提交投标(响应)文件的截止之日起 90 日历天
付款方式	1 期: 支付比例 30% , 合同签订之日起 10 个工作日内, 采购人向中标人支付合同总额的 30% 为预付款 2 期: 支付比例 70% , 设备交货并通过验收后 10 个工作日内, 采购人向中标人支付至合同总额的 100%

验收要求

1期：1.中标人负责此次采购设备及相关配套设施的安装与调试工作，并实行“三包”：包质量、包工期、包安全。由中标人承担项目安装服务及全过程监管，承担项目实施全过程的相关人员和安安全等有关责任。所有设备包安装、包调试、包安装所需的线材和耗材。**2.**中标人须保证整个安装工作的质量和技术指标符合技术要求，所有安装要求须严格按照国家相关标准。**3.**中标人应提供安装调试工艺流程、质量控制程序和检验方法，处理关键点、难点的对策及措施，实施前须得到采购人批准方能施行。其内容应对所有货物的安装、调试及现场验收做出详尽安排和说明，并包括参与或派出人员人数、参与时间、责任和工作内容等。**4.**中标人在实施全过程中应服从采购人现场代表的统一管理和监督检查。**5.**安装现场工作和生活条件由中标人自行解决。**6.**货物在安装调试验收合格前的保险由中标人负责，中标人负责其派出的现场服务人员人身意外保险。**7.**本项目验收包括三个阶段：一是货物进场验收；二是安装调试后初步验收；三是通过初验后交付采购人试用后的最终验收。通过最终验收后交付采购人使用，进入质保期。根据国家颁布的最新检定规程执行，其称量精度应满足合同相关指标。**8.**采购人组织验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由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。**9.**验收内容由中标人给出具体的验收计划、测试的内容和方法，并得到采购人的认可，方可进行验收测试。**10.**验收标准按照国内、国际最新相关标准实施，要求对全部设备、产品、型号、规格、数量、外型、外观、包装及资料、文件（如装箱单、保修单、随箱介质等）进行验收。双方将依据有关规定，对到货的规格、数量等进行检验。中标人应对其全部产品、零件、配件，并与装箱单对比，如有出入应立即书面记录，由中标人解决，如影响安装则按合同有关条款处理。登记册作为验收文档之一。**11.**所有货物必须提供装箱清单，按装箱清单验收货物；所有货物在开箱检验时必须完好，为原厂商未启封全新包装，无破损，货物外观清洁，标记编号以及字体清晰、明确等，具有出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追查查阅。所有随设备的附件必须齐全，配置与装箱单相符。**12.**验收测试的过程和结果必须详细记录，测试中如发现货物性能指标或功能上不符合招标文件和合同要求时，将被看作性能不合格，采购人有权按违约处理，且中标人需赔偿因此给采购人带来的损失和一切后果与责任。**13.**中标人必须将所有设备的培训资料及原厂技术资料、设备检验合格报告、测试报告、电子版使用说明书、操作手册、维护手册、合格证明书、装箱单、保修单、有关单证资料、安装、验收报告等技术文件和资料及配件、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。属于国家强制性产品认证目录内的产品，在供货验收时中标人必须提供所有此类产品的3C认证证书复印件并加盖制造商公章；若未能提供属于国家强制性产品认证目录内的产品的3C认证证书复印件则按中标人违约处理。**14.**布线、安装设备应规范、合理、美观、牢固，所有电源线、信号线都必须穿线槽或线管铺设。设备安装调试后，即进行运行考核。运行正常，并且运行无故障，达到合同性能保证值和技术条件要求，采购人、中标人双方确认签署验收报告并完成交接手续。**15.**中标人在安装调试期间应将其过程中产生的垃圾运走，将现场清理干净，以保证安装调试现场的清洁。**16.**当满足以下条件时，采购人才向中标人签发货物验收报告：（1）中标人已按照合同规定提供了全部产品及完整的技术资料。（2）货物符合招标文件技术规格书的要求，性能满足要求。（3）货物具备产品合格证。**17.**商品包装中重金属（铅、汞、镉、六价铬）总量的检测按照GB/T 10004-2008《包装用塑料复合膜、袋干法复合、挤出复合》规定的方法进行。**18.**商品包装印刷使用的油墨中挥发性有机化合物(VOCs)的检测按照 GB/T 23986-2009《色漆和清漆 挥发性有机化合物(VOC)含量的测定 气相色谱法》规定的方法进行。

履约保证金	不收取
其他	其他说明:1.投标人只允许以一个投标方案参与投标,否则将视为无效投标。2.关于分包或转包:投标人在中标后不得以任何形式对项目内容进行分包或转包。3.其他附加条件:若投标文件中出现采购人不能接受的附加条件的,视为无效投标。4.投标文件的密封方式:建议将【投标文件正本】、【投标文件副本】、【电子文件、《申请获取采购文件登记表》、中小企业声明函(如适用)】分别单独进行密封包装。

2.技术标准与要求

序号	核心产品(“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价(元)	分项预算总价(元)	所属行业	技术要求
1		其他货物	购置荔枝品质检验检测仪器设备一批。	批	1.00	5,000,000.00	5,000,000.00	-	详见附表一
2	△	其他货物	全自动电位滴定仪	台	1.00	0.00	0.00	-	详见附表二

注:若存在多项核心产品,当不同供应商提供的任意一项核心产品的品牌相同,则视同其是所响应核心产品品牌相同供应商。

附表一:购置荔枝品质检验检测仪器设备一批。 进口产品

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

★	<p>1. 质构仪：★1.测试结果显示精度：0.01g；</p> <p>2. 傅里叶近红外光谱分析仪：★4.系统间光谱重现性：优于0.05cm⁻¹（0.008nm@1250nm）；</p> <p>3. 傅里叶近红外光谱分析仪：★5.系统内光谱重现性：10次采集光谱标准偏差小于0.006cm⁻¹；</p> <p>4. 傅里叶近红外光谱分析仪：★6.波数准确度：±0.03cm⁻¹（0.005nm@1250nm）；</p> <p>5. 电子舌：★1.1、7根传感器阵列构成：要求惰性金属传感器，传感器工作电极构成：铂电极，金电极，钼电极，钛电极，钨电极，银电极，传感器辅助电极构成：铂柱电极；</p> <p>6. 电子舌：★1.5、定性分析能力:可通过BP神经网络算法等对样品分类属性进行判定，需提供软件界面截图；</p> <p>7. 电子舌：★3.3、脉冲频段：1Hz,10 Hz,100 Hz；</p> <p>8. 核磁共振成像分析仪：★（17）核磁共振成像软件：采用了多项新的图像处理技术，并且软件参数开放，序列包含SE、IR、HSE、SE3D、HSE3D、Spiral等多个脉冲序列，实现等任意角度、多层面同时扫描，参数显示且可调；也可三步完成成像，可满足用户对于核磁成像的不同需求（需提供软件截图佐证材料）；</p> <p>9. 核磁共振成像分析仪：★（22）核磁共振图像处理软件：具备图像伪彩、滤波降噪、像素点提取、荔枝果核尺寸标尺、三维重建等功能（需提供软件截图佐证材料）；</p> <p>10.特别说明：★4.凡属于《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》的产品，请投标人在投标文件中承诺在交货时提供该产品的“中国强制性产品认证”（CCC认证）证书。（以提供承诺函形式响应该条款，承诺函格式见投标文件格式）；</p>
	<p>重要技术参数标志（打“▲”号条款）：1. 质构仪：▲3.测试臂移动距离：350mm、分辨率：0.001mm；</p> <p>2. 质构仪：▲4.检测速度：0.1~35mm/s；</p> <p>3. 质构仪：▲9.外置专用软件中英文随时切换，进行各类食品样品的质构分析：软件测试过程中，软件带有实时显示框，检测过程数据可以实时显示，用户直观看到检测数据的变化数据收集和实时曲线绘制的数据分析同步实时进行；</p> <p>4. 质构仪：▲13.配置要求：①质构仪主机、外置专用软件、20kg力量感应元、测试平台、1kg标准砝码、连接杆各一；②探头5套（柱形探头TA/36R、TA/2R各一个，拉伸探头TATG一个，剪切探头TA/BS一个，压盘探头TA/100一个）。③1kg标准砝码第三方校准证书；</p> <p>5. 傅里叶近红外光谱分析仪：▲7.光度线性度：符合美国药典要求，斜率1.0±0.05、截距0.0±0.05；</p> <p>6. 傅里叶近红外光谱分析仪：▲8.干涉仪：智能化动态调整迈克尔逊干涉仪，干涉仪采用每秒13万次高速动态准直技术，能够消除外界振动、温度等变化的影响以保证每次检测的高度重现性和准确性；</p> <p>7. 傅里叶近红外光谱分析仪：▲9.1）独立的高灵敏度InGaAs检测器；</p> <p>8. 傅里叶近红外光谱分析仪：▲11.2）基于Workflow的方法建立和设计：根据不同的分析任务和SOP的需要，将一系列的功能（如光谱测定、定性分类、定量检测、数据存储、生成报告、过程通讯、逻辑判断、报警、循环）按一定的逻辑结构排列组合起来，便可形成一套完整的工作流程；一台电脑上可设定的工作流程数量不限；无需编写宏程序、逻辑严密、结构清晰；</p> <p>9. 傅里叶近红外光谱分析仪：▲11.10）定量算法包含有：经典最小二乘回归（CLR）、逐步多元线性回归（SMLR）、法；主成分回归（PCR）、偏最小二乘回归（PLS）及其各种改进算法如加权PLS和非线性PLS；</p>

10. 傅里叶近红外光谱分析仪：▲11.11) 定性算法包括：判别分析技术、相似度（Similarity）和距离（Distance）匹配技术、光谱库建立和检索技术、QC Compare 光谱鉴别技术和SIMCA分类技术等；
11. 傅里叶近红外光谱分析仪：▲11.15) 具有各种灵活的数据操作功能，兼容各种光谱数据格式如.csv、.JDX、.IRD、.NIC、.WMF、.TIF、.SPC、.IRS、.GAML、.JGM等，光谱图数据与含量或类别数据可自动对应成表导出到Excel或Text文档中；
12. 傅里叶近红外光谱分析仪：▲四.为了更好的服务，需要提供生产厂家授权书及售后服务承诺书原件；
13. 电子舌：▲1.2、味觉指纹评估:电子舌头检测到的所有有机和无机化合物都是基于液体的味道。通过使用基于多变量统计的特定数据处理软件，该仪器可以像人类的舌头一样，评估整体的味觉轮廓。需提供软件界面中滋味预测雷达图（Taste prediction）截图佐证（至少包含酸、甜、苦、咸、鲜）；
14. 电子舌：▲1.3、差异性分析能力：可以根据样品综合味觉对相似的样品进行差异性分析，包括组间整体是否存在显著性及组间两两之间是否存在显著性差异，分析结果中需直接提供P值及Sig表征进行显著性检验，需提供软件界面截图佐证；
15. 电子舌：▲1.4、定量分析能力:可以根据酸味、甜味、苦味、咸味和鲜味的强度检测同时对相似的样品进行排序。同时可拓展建立其他滋味库，例如分析涩味等其他味觉；
16. 电子舌：▲3.8、传感器适用范围：食品、饮料、酒精类产品（包括无需稀释的高度白酒）、调味品类，肉品，油脂，酱油，烟草溶液等等；
17. 电子舌：▲四、为了更好的服务，需要提供生产厂家授权书及售后服务承诺书原件；
18. 核磁共振成像分析仪：▲（14）成像梯度：X、Y、Z三个方向梯度功放的梯度强度峰值 ≥ 2.5 Gauss/cm(需提供佐证材料)；
19. 核磁共振成像分析仪：▲（16）成像质量：图像信噪比大于等于20db，图像畸变小于等于5%。图像均匀性大于等于70%(需提供佐证材料)；
20. 核磁共振成像分析仪：▲（23）核磁共振颗粒表面弛豫特性分析软件，具备悬浮液体系颗粒比表面积、颗粒与介质之间亲和性评价等功能，要求提供核磁共振应用分析及颗粒表面弛豫特性分析软件著作权证明文件；
21. 酶标仪：▲14.显示操作：10.4吋液晶触摸屏显示操作、采用旋转屏设计，坐立视角可调节；
22. 酶标仪：▲16.单机操作时，配置抑制率测量模块，可用于农业，畜牧检测领域；
23. 酶标仪：▲17.仪器检测时，进样门自动开启关闭无需手动开盖；
24. 酶标仪：▲1、洗头：标配8针、12针洗头各一只，双排针设计、两端可拆卸清洗；
25. 光学显微镜：▲2、放大倍数：6.8×-47×；
26. 光学显微镜：▲9、工作距离：110 mm；
27. 光学显微镜：▲13、提供制造商出具的环境管理体系认证证书、质量管理体系认证证书、医疗器械质量管理体系证书复印件或提供官网公示打印页并加盖投标人公章；
28. 荧光定量PCR仪：▲4.被动参照染料：软件支持ROX荧光校正去除移液误差；
29. 荧光定量PCR仪：▲12.支持HRM应用，高分辨熔解曲线分辨率：小至0.015°C；
30. 荧光定量PCR仪：▲13.数据同时采集：所有反应孔同时采集荧光数据，不同孔之间不存在时间差；
31. 荧光定量PCR仪：▲16.精密度（分辨率）：最低可分辨1.5倍拷贝数差异，置信度99.7%；

	<p>32. 荧光定量PCR仪：▲18.内置互动触摸屏；</p> <p>33. 荧光定量PCR仪：▲21.需提供生产厂家授权书及售后服务承诺书原件；</p>
说明	<p>其它技术参数要求详见采购需求内容。</p> <p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

附表二：全自动电位滴定仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.7寸彩色液晶触摸界面，显示滴定曲线和测量结果。</p> <p>2.支持酸碱滴定、氧化还原滴定、沉淀滴定、络合滴定、非水滴定等多种滴定方法。</p> <p>3.自动上样，自动清洗管路，自动测出实验结果，自动记录和绘制滴定时pH-滴定体积实时变化曲线。</p> <p>4.可以打印滴定曲线。</p> <p>5.搅拌PWM无极调速，速度菜单选择。</p> <p>6.系统高精度闭环控制。</p> <p>7.进口电磁阀，PTFE耐腐蚀滴定管，大功率搅拌台，采用线圈实现磁力搅拌。</p> <p>8.测量范围：±1,999 mV、0.00~14.00pH。</p> <p>9.分辨率：0.1 mV、0.01 pH。</p> <p>10.基本误差：±0.03%FS，±0.01pH。</p> <p>11. 滴定体积精度：0.01mL。</p> <p>12. 温度补偿：标配。</p> <p>13: 配置要求：全自动电位滴定仪主机、复合电极、滴定杯容量250ml、mv/pH测量电极接口、参比电极接口、PT1000温度电极接口、磁力搅拌、防扩散头各一。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>

第三章 投标人须知

投标人必须认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和采购需求等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应的可能导致其投标无效或被拒绝。

请注意：供应商需在投标文件截止时间前，将加密投标文件上传至云平台项目采购系统中并取得回执，逾期上传或错误方式投递送达将导致投标无效。

一、名词解释

1.采购代理机构：本项目是指广东正采招标采购有限公司，负责整个采购活动的组织，依法负责编制和发布招标文件，对招标文件拥有最终的解释权，不以任何身份出任评标委员会成员。

2.采购人：本项目是指广州市从化区农产品质量安全监督检测中心，是采购活动当事人之一，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施，作为合同采购方（用户）的主体承担质疑回复、履行合同、验收与评价等义务。

3.投标人：是指在云平台项目采购系统完成本项目投标登记并提交电子投标文件的供应商。

4.“评标委员会”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标供应商或者推荐中标候选人的临时组织。

5.“中标供应商”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，经采购人按照规定在评标委员会推荐的中标候选人中确定的或评标委员会受采购人委托直接确认的投标人。

6.招标文件：是指包括招标公告和招标文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

7.电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作加密并上传到系统的投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.标书”的文件）

8.备用电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作电子投标文件时，同时生成的同一版本的备用投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.备用标书”的文件）

9.电子签名和电子印章：是指获得国家工业和信息化部颁发的《电子认证服务许可证》、国家密码管理局颁发的《电子认证服务使用密码许可证》的资质，具备承担因数字证书原因产生纠纷的相关责任的能力，且在广东省内具有数量基础和服务能力的依法设立电子认证服务机构签发的电子签名和电子签章认证证书（即CA数字证书）。供应商应当到相关服务机构办理并取得数字证书介质和应用。电子签名包括单位法定代表人、被委托人及其他个人的电子形式签名；电子印章包括机构法人电子形式印章。电子签名及电子印章与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。签名（含电子签名）和盖章（含电子印章）是不同使用场景，应按招标文件要求在投标（响应）文件指定位置进行签名（含电子签名）和盖章（含电子印章），对允许采用手写签名的文件，应在纸质文件手写签名后，提供文件的彩色扫描电子文档进行后续操作。

10.“全称”、“公司全称”、“加盖单位公章”及“公章”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“全称”或“公司全称”的应在对应文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子印章完成；涉及“加盖单位公章”和“公章”应使用投标人单位的数字证书并通过投标客户端使用电子印章完成。

11.“投标人代表签字”及“授权代表”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“投标人代表签字”或“授权代表”应在投标（响应）文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

12.“法定代表人”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“法定代表人”应在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

13.日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

二、须知前附表

本表与招标文件对应章节的内容若不一致，以本表为准。

序号	条款名称	内容及要求
1	采购包情况	本项目共1个采购包
2	开标方式	现场电子开标
3	评标方式	现场电子评标（供应商应当审慎标记各评审项的应答部分，标记内容清晰且完整，否则将自行承担不利后果）
4	评标办法	采购包1：综合评分法
5	报价形式	采购包1：总价
6	报价要求	各采购包报价不超过预算总价
7	现场踏勘	否
8	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
9	投标保证金	<p>采购包1：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位：无</p> <p>开户账号：无</p> <p>开户银行：无</p> <p>支票提交方式：无</p> <p>汇票、本票提交方式：无</p> <p>投标保证金有效期:与投标有效期一致。</p> <p>投标保函提交方式：供应商可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心"(http://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/), 申请办理投标（响应）担保函、保险（保证）凭证，成功出函的等效于现金缴纳投标保证金。</p>
10	投标文件要求	<p>一、电子投标文件：</p> <p>（1）加密的电子投标文件 1 份（需在递交投标文件截止时间前成功上传至“云平台项目采购系统”）。</p> <p>供应商应保证该优先步骤</p> <p>（2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，供应商须在开标现场递交非加密电子版投标文件 U 盘（或光盘） 1 份。</p> <p>供应商保证该后备步骤。</p> <p>二、纸质投标文件：</p> <p>（3）纸质投标文件正本 1 份，纸质投标文件副本 2 份。</p> <p>供应商须满足上述事项“一、电子投标文件”中（1）或（2）的要求，和“二、纸质投标文件”的要求。请保证电子投标文件应与纸质投标文件（如有）一致，如不一致时以电子投标文件为准。</p>
11	中标候选人推荐家数	采购包1： 2家
12	中标供应商数量	采购包1： 1家
13	有效供应商家数	<p>采购包1： 3家</p> <p>此人数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、不得评标或直接废标。</p>
14	项目兼投兼中规则	兼投兼中：本项目兼投兼中。

15	中标供应商确定方式	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。
16	代理服务费	收取。采购机构代理服务收费标准：1.文件依据：按照《国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格〔2015〕299号）；参照中华人民共和国国家发展计划委员会颁发的计价格〔2002〕1980号、国家发改委〔2003〕857号及发改价格〔2011〕534号文的货物类的规定和标准。2.本项目采购代理服务费采用差额定率累计方式进行收取。
17	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取
18	其他	政府采购政策落实，1. 根据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）：本项目中凡备注栏带“√”符号的产品，属于经政府采购管理部门同意，允许采购本国产品或不属于国家法律法规政策明确规定限制的进口产品（注：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，含已进入中国境内并在国内市场有销售的进口产品）（财库〔2007〕119号）；其余货物（即未带“√”符号的产品）均只接受本国产品投标。2.《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）3.《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）4.《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）5.《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品 环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）
19	开标解密时长	说明：具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准
20	专门面向中小企业采购	采购包1：否

三、说明

1.总则

采购人、采购代理机构及投标人进行的本次采购活动适用《中华人民共和国政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。

投标人应仔细阅读本项目招标公告及招标文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.进口产品

若本项目允许采购进口产品，供应商应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若本项目不允许采购进口产品，如供应商所投产品为进口产品，其响应将被认定为响应无效。

4.投标的费用

不论投标结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

5.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

5.1联合体各方均应当满足《政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

5.2 联合体各方之间应签订共同投标协议书并在投标文件中提交，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议书后，不得再以自己名义单独在同一项目（采购包）中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目（采购包）投标，若违反规定则其参与的所有投标将视为无效投标。

5.3 联合体应以联合协议中确定的牵头方名义登录云平台项目采购系统进行项目投标，录入联合体所有成员单位的全称并使用成员单位的电子印章进行联投确认，联合体名称需与共同投标协议书签署方一致。对于需交投标保证金的，以牵头方名义缴纳。

5.4 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。

5.5 联合体各方均应满足采购文件规定的资格要求。由同一资质条件的投标人组成的联合体，应当按照资质等级较低的投标人确定联合体资质等级。

5.6 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

5.7 投标（响应）供应商统一在一份《中小企业声明函》中说明联合体各方的中小微情况：包括联合体各方均为小型、微型企业的，及中小微企业作为联合体一方参与政府采购活动，且共同投标协议书中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的。

6. 关联企业投标说明

6.1 对于不接受联合体投标的采购项目（采购包）：法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则其投标将被拒绝。

6.2 对于接受联合体投标的采购项目（采购包）：除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

7. 关于中小微企业投标

中小微企业响应是指在政府采购活动中，供应商提供的货物均由中小微企业制造、工程均由中小微企业承建或者服务均由中小微企业承接，并在响应文件中提供《中小企业声明函》。本条款所称中小微企业，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。中小企业划分见《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）。

根据财库〔2014〕68号《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，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，不再提供《中小企业声明函》。

根据财库〔2017〕141号《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》，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足《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》所列条件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在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。

8. 纪律与保密事项

8.1 投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

8.2 在确定中标供应商之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评标委员会成员。

8.3 在确定中标供应商之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

8.4 获得本招标文件者，须履行本项目下保密义务，不得将因本次项目获得的信息向第三人外传，不得将招标文件用作本次投标以外的任何用途。

8.5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。

8.6采购人或采购代理机构有权将供应商提供的所有资料向有关政府部门或评审小组披露。

8.7在采购人或采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购人或采购代理机构无须事先征求供应商同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、供应商的名称及地址、响应文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及供应商已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

9.语言文字以及度量衡单位

9.1除招标文件另有规定外，投标文件应使用中文文本，若有不同文本，以中文文本为准。投标文件提供的全部资料中，若原件属于非中文描述，应提供具有翻译资质的机构翻译的中文译本。前述翻译机构应为中国翻译协会会员单位，翻译的中文译本应由翻译人员签名并加盖翻译机构公章，同时提供翻译人员翻译资格证书。中文译本、翻译机构的成员单位证书及翻译人员的资格证书可为复印件。

9.2除非招标文件的技术规格中另有规定，投标人在投标文件中及其与采购人和采购代理机构的所有往来文件中的计量单位均应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，货币单位：元。

10. 现场踏勘（如有）

10.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

10.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

10.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，只是为了使投标人能够利用招标人现有的资料。招标人对投标人由此而作出的推论、解释和结论概不负责。

11. 关于分支机构投标

对接受分支机构投标的项目，分支机构投标的，须提供分支机构的营业执照（执业许可证）扫描件及总公司（总所）出具给分支机构的授权书，授权书须加盖总公司（总所）公章。总公司（总所）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（总所）授权的，总公司（总所）取得的相关资质证书对分支机构有效，法律法规或者行业另有规定的除外。依法设立登记的分支机构以自己的名义参加政府采购活动，产生的民事责任由法人承担。（保险类项目则为：本项目只接受保险分公司或中心支公司以上的保险机构投标；分公司或中心支公司的保险机构投标的，还须提供分公司或中心支公司的保险机构的营业执照。依法设立登记的分支机构以自己的名义参加政府采购活动，产生的民事责任由法人承担。）

四、招标文件的澄清和修改

1.采购代理机构对招标文件进行必要的澄清或者修改的，在指定媒体上发布更正公告。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，更正公告在投标截止时间至少15日前发出；不足15日的，代理机构顺延提交投标文件截止时间。

2.更正公告及其所发布的内容或信息（包括但不限于：招标文件的澄清或修改、现场考察或答疑会的有关事宜等）作为招标文件的组成部分，对投标人具有约束力。一经在指定媒体上发布后，更正公告将作为通知所有招标文件收受人的书面形式。

3.如更正公告有重新发布电子招标文件的，供应商应登录云平台项目采购系统下载最新发布的电子招标文件制作投标文件。

4.投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，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。

五、投标要求

1. 投标登记

投标人应从广东省政府采购网（<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>）上广东政府采购智慧云平台（以下简称“云平台”）的政府采购供应商入口进行免费注册后，登录进入项目采购系统完成项目投标登记并在线获取招标文件（未按上述方式获取招标文件的供应商，其投标资格将被视为无效）。

2.投标文件的制作

2.1投标文件中，所有内容均以电子文件编制，其格式要求详见第六章说明。如因不按要求编制导致系统无法检索、读取相关信息时，其后果由投标人承担。

2.2投标人应使用云平台提供的投标客户端编制、标记、加密投标文件，成功加密后将生成指定格式的电子投标文件和电子备用投标文件。所有投标文件不能进行压缩处理。关于电子投标报价（如有报价）说明如下：

(1)投标人应按照“第二章采购需求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

(2)投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，包括但不限于主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3 如有对多个采购包投标的，要对每个采购包独立制作电子投标文件。

2.4投标人不得将同一个项目或同一个采购包的内容拆开投标，否则其报价将被视为非实质性响应。

2.5投标人须对招标文件的对应要求给予唯一的实质性响应，否则将视为不响应。

2.6招标文件中，凡标有“★”的地方均为实质性响应条款，投标人若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效投标处理。

2.7投标人必须按招标文件指定的格式填写各种报价，各报价应计算正确。除在招标文件另有规定外（如：报折扣、报优惠率等），计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位，以人民币填报所有报价。

2.8投标文件以及投标人与采购人、代理机构就有关投标的往来函电均应使用中文。投标人提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，在解释投标文件时以中文文本为准。

2.9投标人应按招标文件的规定及附件要求的内容和格式完整地填写和提供资料。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人和政府采购监督管理部门对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人核对发现有不一致或供应商无正当理由不按时提供原件的，应当书面知会代理机构，并书面报告本级人民政府财政部门。

3.投标文件的提交

3.1在投标文件提交截止时间前，投标人须将电子投标文件成功完整上传到云平台项目采购系统，且取得投标回执。时间以云平台项目采购系统服务器从中国科学院国家授时中心取得的北京时间为准，投标截止时间结束后，系统将不允许投标人上传投标文件，已上传投标文件但未完成传输的文件系统将拒绝接收。

3.2代理机构对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。

3.3出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件，按无效投标处理：

(1) 至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传的。

(2) 投标文件未按投标格式中注明需签字盖章的要求进行签名（含电子签名）和加盖电子印章，或签名（含电子签名）或电子印章不完整的。

(3) 投标文件损坏或格式不正确的。

4.投标文件的修改、撤回与撤销

4.1在提交投标文件截止时间前，投标人可以修改或撤回未解密的电子投标文件，并于提交投标文件截止时间前将修改后重新生成的电子投标文件上传至系统，到达投标文件提交截止时间后，将不允许修改或撤回。

4.2在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

5.投标文件的解密

到达开标时间后，投标人需携带并使用制作该投标文件的同一数字证书参加开标解密，投标人须在采购代理机构规定的时

间内完成投标文件解密，投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的逾期未解密投标文件，将作无效投标处理。

6.投标保证金

本项目不收取投标保证金。

7.投标有效期

7.1投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，采购人或者采购代理机构可以向担保机构索赔保证金。

7.2出现特殊情况需延长投标有效期的，采购人或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，要求与答复均以书面形式通知所有投标人。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金（如有）的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人可以拒绝延长有效期，但其投标将会被视为无效，拒绝延长有效期的投标人有权收回其投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，投标有效期超出保函有效期的，采购人或者采购代理机构应提示投标人重新开函，未获得有效保函的投标人其投标将会被视为无效。

8.样品（演示）

8.1招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

8.2投标截止时间前，投标人应将样品送达至指定地点。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

8.3采购结果公告发布后，中标供应商的样品由采购人封存，作为履约验收的依据之一。未中标供应商在接到采购代理机构通知后，应按规定时间尽快自行取回样品，否则视同供应商不再认领，代理机构有权进行处理。

9.除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，投标无效：

- 9.1投标文件未按照招标文件要求签署、盖章；
- 9.2不符合招标文件中规定的资格要求；
- 9.3投标报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；
- 9.4投标文件含有采购人不能接受的附加条件；
- 9.5有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他无效情形。

六、开标、评标和定标

1.开标

1.1 开标程序

招标工作人员按招标公告规定的时间进行开标，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、解密情况，投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）。开标分为现场电子开标和远程电子开标两种。

采用现场电子开标的：投标人的法定代表人或其委托代理人应当按照本招标公告载明的时间和地点前往参加开标，并携带编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用的数字证书、存储有备用电子投标文件的U盘前往开标现场。

采用远程电子开标的：投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标。在投标截止时间前30分钟，应当登录云平台开标大厅进行签到，并且填写授权代表的姓名与手机号码。若因签到时填写的授权代表信息有误而导致的不良后果，由供应商自行承担。

开标时，投标人应当使用编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用数字证书在开始解密后按照代理机构规定的时间内完成电子投标文件的解密，如遇不可抗力等其他特殊情况，采购代理机构可视情况延长解密时间。投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的在规定时间内未解密投标文件，将作无效投标处理。（采用远程电子开标的，各投标人在参加开标以前须自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及数字证书的有效性等进行检测，确保可以正常使用）。

如在电子开标过程中出现无法正常解密的，代理机构可根据实际情况开启上传备用电子投标文件通道。系统将对上传的备

用电子投标文件的合法性进行验证，若发现提交的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是编制投标文件同时生成的），系统将拒绝接收，视为无效投标。如供应商无法在代理规定的时间内完成备用电子投标文件的上传，投标将被拒绝，作无效投标处理。

1.2 开标异议

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。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

1.3 投标截止时间后，投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的，不得开标。同时，本次采购活动结束。

1.4 开标时出现下列情况的，视为投标无效处理：

- （1）经检查数字证书无效的；
- （2）因投标人自身原因，未在规定时间内完成电子投标文件解密的；
- （3）如需使用备用电子投标文件解密时，在规定的解密时间内无法提供备用电子投标文件或提供的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是投标客户端编制同时生成的）。

2. 评审（详见第四章）

3. 定标

3.1 中标公告：

中标供应商确定之日起2个工作日内，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)、www.gd-zc.net上以公告的形式发布中标结果，中标公告的公告期限为1个工作日。中标公告同时作为采购代理机构通知除中标供应商外的其他投标人没有中标的书面形式，采购代理机构不再以其它方式另行通知。

3.2 中标通知书：

中标通知书在发布中标公告时，在云平台同步发送至中标供应商。中标供应商可在云平台自行下载打印《中标通知书》，《中标通知书》将作为授予合同资格的唯一合法依据。中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标供应商不得放弃中标。中标供应商放弃中标的，应当依法承担相应的法律责任。

3.3 项目废标处理：

根据《政府采购法》第三十六条及招标文件的约定，本项目或分包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（说明：使用综合评分法的采购项目，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）。
- （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。

对废标的采购项目，评标委员会应出具采购文件是否存在不合理条款的论证意见。

3.4 终止公告：

项目废标后，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)、www.gd-zc.net上发布终止公告，终止公告的公告期限为1个工作日。

七、询问、质疑与投诉

1. 询问

投标人对政府采购活动事项（招标文件、采购过程和中标结果）有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构将及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。询问可以口头方式提出，也可以书面方式提出，书面方式包括但不限于传真、信函、电子邮件。联系方式见《投标邀请函》中“采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式”。

2. 质疑

2.1 供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面原件形式向采购人或采购代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，逾期质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日是指：

- (1) 对招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；
- (2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- (3) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

2.2 质疑函应当包括下列主要内容：

- (1) 质疑供应商和相关供应商的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；
- (2) 质疑项目名称及编号、具体明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (3) 认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的法律依据、事实依据、相关证明材料及证据来源；
- (4) 提出质疑的日期。

2.3 质疑函应当署名。质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑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。

2.4 以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由联合体成员委托主体提出。

2.5 供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。质疑内容不得含有虚假、恶意成份。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。

2.6 质疑联系方式如下：

质疑联系人：钟小姐

电话：020-37803113-813

传真：37803115

邮箱：zc@gd-zc.net

地址：广东省广州市越秀区东风东路750号3层整层

邮编：510062

3. 投诉

质疑人对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意或在规定时间内未得到答复的，可以在答复期满后15个工作日内，按如下联系方式向本项目监督管理部门提起投诉。

政府采购监督管理机构名称：广州市从化区财政局行政事业科

地址：广州市从化区街口街河滨北路62号

电话：020-87929043

邮编：510900

传真：020-87929043

八、合同签订和履行

1. 合同签订

1.1 采购人应当自《中标通知书》发出之日起二十日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订合同。所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。超过30天尚未完成政府采购合同签订的政府采购

项目，采购人应当登录广东省政府采购网，填报未能依法签订政府采购合同的具体原因、整改措施和预计签订合同时间等信息。

1.2采购人不得提出试用合格等任何不合理的要求作为签订合同的条件，且不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

1.3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。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，登录广东省政府采购网上传政府采购合同扫描版，如实填报政府采购合同的签订时间。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内公开并备案采购合同。

2.合同的履行

2.1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。

2.2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，可以与中标供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的10%。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内登陆广东省政府采购网上传备案。

2.3有融资要求的中标供应商可根据自身情况，在广东省政府采购网上自行选择金融机构及其融资产品，凭政府采购中标通知书或政府采购合同向金融机构提出融资申请。

第四章 评标

一、评标要求

1.评标方法

采购包1(荔枝科创中心实验室建设): 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。(最低报价不是中标的唯一依据。)

2.评标原则

2.1评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则,以招标文件和投标文件为评标的基本依据,并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3合格投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的,不得评标。

3.评标委员会

3.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成,成员人数应当为5人及以上单数,其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评标应遵守下列评标纪律:

(1) 评标情况不得私自外泄,有关信息由广东正采招标采购有限公司统一对外发布。

(2) 对广东正采招标采购有限公司或投标人提供的要求保密的资料,不得摘记翻印和外传。

(3) 不得收受投标供应商或有关人员的任何礼物,不得串联鼓动其他人袒护某投标人。若与投标人存在利害关系,则应主动声明并回避。

(4) 全体评委应按照招标文件规定进行评标,一切认定事项应查有实据且不得弄虚作假。

(5) 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,并对评价意见承担个人责任。评审过程中,不得发表倾向性言论。

*对违反评标纪律的评委,将取消其评委资格,对评标工作造成严重损失者将予以通报批评乃至追究法律责任。

4.有下列情形之一的,视为投标人串通投标,其投标无效:

4.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;

4.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

4.3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;

4.4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;

4.5不同投标人的投标文件相互混装;

4.6不同投标人的投标保证金或购买电子保函支付款为从同一单位或个人的账户转出;

4.7 不同投标人的电子投标文件上传计算机的网卡MAC地址、硬盘序列号等硬件信息均相同的(开标现场上传电子投标文件的除外);

4.8投标人上传的电子投标文件使用该项目其他投标人的数字证书加密的或加盖该项目的其他投标人的电子印章的。

说明: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。同时,项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

5.投标无效的情形

详见资格审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

6.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，对投标人的评审名次进行排序，确定中标供应商或者推荐中标候选人。第二中标候选人报价高于第一中标候选人报价20%以上的，只推荐1名中标候选人。第一中标候选人无正当理由不得随意放弃中标资格。中标候选人放弃中标资格的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

7.价格修正

对报价的计算错误按以下原则修正：

- (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。但是单价金额计算结果超过预算价的，对其按无效投标处理。
- (5) 若投标客户端上传的电子报价数据与电子投标文件价格不一致的，以电子报价数据为准。

注：同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序在系统上进行价格澄清。澄清后的价格加盖电子印章确认后产生约束力，但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，投标人不确认的，其投标无效。

二.政府采购政策落实

1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。

相关认证机构和获证产品信息以市场监管总局组织建立的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台公布为准。

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》的规定，凡符合享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策的单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同为小、微企业）。

3.价格扣除相关要求

采购包1（荔枝科创中心实验室建设）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标（响应）产品均由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标	6%	1.落实《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）价格扣除比例：6.00%； 2.落实《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》财库（2014）68号价格扣除比例：6.00%； 3.落实《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库（2017）141号）价格扣除比例：6.00%；
2	节能、环保产品	---	1%	对获得节能产品认证证书或环境标志产品认证证书的产品给予1%-5%的价格扣除，具体扣除比例根据节能产品或环境标志产品在采购项目中的重要性、所占比重等因素确定。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标（响应）价为准。（2）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。

（1）所称小型和微型企业应当符合以下条件：

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。

提供本企业（属于小微企业）制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物/提供本企业（属于小微企业）承接的服务。

（2）符合中小企业扶持政策的投标人应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、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；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。

三、评审程序

1. 资格性审查和符合性审查

资格性审查。公开招标采购项目开标结束后，采购人或采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

符合性审查。评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标人按

无效投标处理。

对各投标人进行资格审查和符合性审查过程中，对初步被认定为无效投标者，由评标委员会组长或采购人代表将集体意见及时告知投标当事人。采购代理机构应在评标报告中以书面形式解释其排除的具体原因。

系统抓取并记录到供应商与同项目（采购包）其他投标（响应）供应商电子投标文件上传计算机的网卡MAC地址、C硬盘序列号等硬件信息均相同（开标现场上传电子投标文件的除外）的情形，评标委员会应认定其投标（响应）无效。

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。

合格投标人不足3家的，不得评标。

表一资格性审查表：

采购包1（荔枝科创中心实验室建设）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	提供在中华人民共和国境内注册的营业执照（或事业单位法人证书，或社会团体法人登记证书，或执业许可证）复印件（如非“多证合一”证照，同时提供组织机构代码证复印件和税务登记证复印件）；如投标人为自然人的需提供自然人身份证复印件；【投标供应商如果有名称变更的，应同时提供由行政主管部门出具的变更证明文件复印件。若以不具有独立承担民事责任能力的分支机构投标，同时提供须取得具有法人资格的总公司的授权书原件，并提供总公司营业执照复印件。】
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供《投标人资格声明函》（详见投标文件格式）。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供《投标人资格声明函》（详见投标文件格式）。
4	履行合同所必须的设备和专业技术能力	提供《投标人资格声明函》（详见投标文件格式）。
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《投标人资格声明函》（详见投标文件格式）。【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。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）。】
6	信用记录	①供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn) 查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	②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项目（或采购包）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。（详见《投标人资格声明函》）③法定代表人或单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的关联企业同时参加同一项目或者同一子项目的采购活动的，关联企业各方均投标无效，并应当承担相应的法律责任和法律后果。（详见《投标人资格声明函》）。④本项目不接受联合体投标。
8	本项目不属于专门面向中小企业采购的项目	本项目不属于专门面向中小企业采购的项目。【根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》的规定，本项目属于“按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形”。】

表二符合性审查表：

采购包1（荔枝科创中心实验室建设）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	办理登记并获取本项目招标文件	已办理登记并获取本项目招标文件的供应商。
2	投标文件的签署和盖章要求。	投标文件符合招标文件有效的签署和盖章要求。
3	投标函	①投标函已提交并符合招标文件要求的，且投标有效期满足招标文件要求的。②已出具法定代表人证明书（和法定代表人授权委托书），并按招标文件规定签署本人姓名（或印盖本人姓名章）和加盖投标人公章。
4	投标报价	①投标报价固定唯一。②对本招标项目的所有内容进行整体投标报价。③未超过本项目最高限价（或采购预算）。
5	“★”号条款（无则删除）	投标文件实质性（凡带“★”号的）响应招标文件要求。
6	法律、法规或招标文件规定	不存在法律、法规或招标文件规定的无效投标的情形。

2.投标文件澄清

2.1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，评标委员会可在评审过程中发起在线澄清，要求投标人针对价格或内容做出必要的澄清、说明或补正。代理机构可根据开标环节记录的授权代表人联系方式发送短信提醒或电话告知。

投标人需登录广东政府采购智慧云平台项目采购系统的等候大厅，在规定时间内完成澄清（响应），并加盖电子印章。

若因投标人联系方式错误未接收短信、未接听电话或超时未进行澄清（响应）造成的不利后果由供应商自行承担。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。

2.2评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

2.3评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

3.详细评审

荔枝科创中心实验室建设

评审因素	评审标准
分值构成	商务部分20.0分 技术部分50.0分 报价得分30.0分
采购项目技术参数响应情况 (25.0分)	1.各投标人对本项目的技术参数（带“▲”条款）的响应情况：全部响应得15分，一条不响应扣3分，扣完为止。 2.各投标人对本项目的技术参数（非带“▲”条款）的响应情况：全部响应得10分，一条不响应扣1分，扣完为止。 ①要求提供证明资料的，则投标文件中须提供对应产品参数的证明资料。 ②不提供证明材料或证明材料不符合要求均视为未响应。
供货组织方案 (6.0分)	根据各投标人提供的供货组织方案进行评审：（1）供货组织方案严密、详细且合理可行，完全满足采购需求且能够保障项目的整体实施进度和任务目标的，得6分；（2）供货组织方案基本全面，具有一定的可行性或能够基本保障项目的整体实施计划的，得3分；（3）供货组织方案不够详细或不具体或对整体实施计划保障性差的得1分。（4）未提供供货组织实施方案或提供的方案无法保障项目实施的不得分。

技术部分	安装调试及验收方案 (6.0分)	综合评价各投标人提供本项目的安装调试及验收方案，包括但不限于设备安装调试方案、交付验收等内容：（1）方案内容完善，符合采购需求且可行性较高的，得6分。（2）方案内容基本符合采购需求且清晰，可行性较一般的，得3分。（3）方案内容不够清晰完善，可行较差的，得1分。（4）不提供安装、实施及验收方案不得分。
	质量保证措施 (6.0分)	根据各投标人提供本项目的产品质量保证措施方案进行评审：1.产品供货渠道证明文件齐全、清晰，产品质量保证措施全面、详细且合理可行，完全满足采购需求且能够有针对性优于采购要求提供质量保障方案的，得6分；2.产品供货渠道证明文件齐全、清晰，产品质量保证措施基本完善，能够满足采购且具有一定保障性得3分；3.产品供货渠道证明文件不齐全，产品质量保证措施部分不全面或不具体或不完善的，得1分；4.未提供质量保证措施方案或完全偏离采购要求的不得分。
	培训方案 (3.0分)	根据各投标人提供的培训方案进行评审：1.培训方案全面且具体，完全满足采购需求且能够有针对性优于采购要求提供服务方案的，得3分；2.培训方案基本具备、具有一定可行性的，得2分；3.培训方案不完善或不合理，可行性差的得1分。4.未提供培训方案服务的不得分。
	售后服务方案 (4.0分)	综合评价各投标人提供本项目的售后方案，包括但不限于服务响应时间、退换货机制、售后服务点的技术力量、售后服务保障措施情况：（1）方案内容科学完善，保修年限对比长，退换货机制严谨，保障性及可行性强，得4分。（2）方案内容较完善，保修年限对比较长，退换货机制基本完善，保障性及可行性一般，得2分。（3）方案内容基本完善，保修年限对比较短，退换货机制可行，保障性及可行性较弱，得1分。（4）不提供不得分。
商务部分	类似项目业绩 (5.0分)	投标人自2018年起至今，已完成过同类项目业绩的，每提供一个得1分，最高得5分。（提供上述项目合同关键页和发票底单的复印件并加盖投标人公章为准）
	认证情况 (6.0分)	投标人具有质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证证书的，每提供一个得2分，最高得6分。（以提供上述有效的证书复印件或官网查询页打印件并加盖投标人公章为准。）
	服务团队情况 (5.0分)	综合比较各投标人拟投入本项目的服务团队的整体情况，包括但不限于与采购需求的响应程度、团队人员的项目经验等：（1）人员分配合理，架构清晰、人员项目经验丰富且具有保障性的得5分；（2）人员分配及架构基本满足采购需求的得3分；（3）人员分配及架构部分偏离采购需求且保障性较差的得1分；（4）人员偏离较大或未提供的不得分。（以提供拟投入团队人员架构表/人员履历及投标截止日期前半年内任意1个月投标人单位缴纳社保证明等证明文件复印件并加盖投标人公章为准。）

	产品质量保障 (4.0分)	投标人若非所投产品“质构仪、核磁共振成像分析仪、室内拍摄系统（架、灯、箱等）、恒温恒湿培养箱、紫外可见分光光度计、光学显微镜、低温冷冻离心机、旋转蒸发仪”的生产厂家，则须提供生产厂家对本项目出具的授权书原件及售后服务承诺函，每提供一种产品得0.5分，最高得4分，未提供不得分；若投标人为生产厂家的，则只须提供针对本项目出具的售后服务承诺函原件。（提供生产厂家出具的授权书及售后服务承诺函原件）
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

4.汇总、排序

采购包1:

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

5.中标价的确定

除了按第四章第一点第7条修正并经投标人确认的投标报价作为中标价外，中标价以开标时公开唱标价为准。

6.其他无效投标的情形:

(1)评标期间，投标人没有按评标委员会的要求提交法定代表人或其委托代理人签字的澄清、说明、补正或改变了投标文件的实质性内容的。

(2)投标文件提供虚假材料的。

(3)投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的。

(4)投标人对采购人、采购代理机构、评标委员会及其工作人员施加影响，有碍招标公平、公正的。

(5)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

(6)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

广东省政府采购

合 同 书

采购计划编号：_____

项目编号：_____

项目名称：_____

甲 方：_____

电 话：_____ 传 真：_____ 地 址：_____

乙 方：_____

电 话：_____ 传 真：_____ 地 址：_____

根据 _____ 项目的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典(合同编)》的规定，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如下。

一、货物内容

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价 (元)	金额 (元)
**	**	**	**	**	**	**
合计：人民币大写：**元整						¥：**

合同总额包括乙方设计、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、培训、质保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。

注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

二、合同金额

合同金额为（大写）：_____元（¥_____元）人民币。

三、设备要求

货物为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

四、交货期、交货方式及交货地点

1. 交货期：
2. 交货方式：
3. 交货地点：

五、付款方式

由甲方按下列程序在_____内付款：

1. 预付款：签订合同后，支付合同总价的____%。
2. 设备安装调试结束，提交全部报告材料，调试完成并验收合格后，支付至合同金额的____%，同时无息退还乙方的合同履约保证金。
3. 从验收合格之日起，正常使用____个月后，支付合同总价的____%。
4. 对于满足合同约定支付条件的，甲方应当自收到发票后30日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由延迟付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。

六、质保期及售后服务要求

1. 本合同的质量保证期（简称“质保期”）为____年，质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退及合同约定的其它事项，期满后可同时提供终身(免费/有偿)维修保养服务。
2. 质保期内，如设备或零部件因质量原因出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过60天则质保期重新计算。
3. 对甲方的服务通知，乙方在接报后1小时内响应，4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，乙方须免费提供同档次的设备予甲方临时使用。

七、安装与调试

1. 乙方必须依照招标文件的要求和报价文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

八、验收：

1. 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符合招标文件和响应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。
2. 进口产品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。
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。所

有随设备的附件必须齐全。

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. 甲方组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由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。

九、违约责任与赔偿损失

1. 乙方交付的货物、工程/提供的服务不符合本合同规定的，甲方有权拒收，并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/提供服务，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；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。
 3. 甲方无正当理由拒收货物/接受服务，到期拒付货物/服务款项的，甲方向乙方偿付本合同总的5%的违约金。甲方逾期付款，则每日按本合同总价的3‰向乙方偿付违约金。
 4. 对于因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，甲方应当依照以下合同约定对供应商受到的损失予以赔偿或者补偿：
-
5. 其它违约责任按《中华人民共和国民法典(合同编)》处理。

十、争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，按相关法律法规处理。

十一、不可抗力

1. 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。

十二、税费

1. 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。

十三、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。

十四、合同生效

1. 本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。
2. 合同一式__份。

甲方（盖章）：

代表：

签定地点：

签定日期： 年 月 日

乙方（盖章）：

代表：

签定日期： 年 月 日

开户名称：

银行帐号：

开户行：

第六章 投标文件格式与要求

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

投标文件封面

(项目名称)

投标文件封面

(正本/副本)

采购计划编号：**440117-2022-00636**

采购项目编号：**Z2203AG05-ZCY3**

所投采购包：第 包

(投标人名称)

年 月 日

投标文件目录

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、分项报价表
- 四、政策适用性说明
- 五、实质性响应一览表
- 六、法定代表人证明书
- 七、法定代表人授权书
- 八、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 九、中小企业声明函
- 十、监狱企业
- 十一、残疾人福利性单位声明函
- 十二、联合体共同投标协议书
- 十三、投标人业绩情况表
- 十四、技术和服务要求响应表
- 十五、商务条件响应表
- 十六、履约进度计划表
- 十七、各类证明材料
- 十八、采购代理服务费用支付承诺书
- 十九、需要采购人提供的附加条件
- 二十、询问函、质疑函、投诉书格式
- 二十一、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十二、附件

格式一：

投标函

致：广东正采招标采购有限公司

你方组织的荔枝科创中心实验室建设项目项目的招标[采购项目编号为：Z2203AG05-ZCY3]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的荔枝科创中心实验室建设项目项目的招标文件的全部内容。

我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容，包括澄清、修改文件（如果有）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。

(投标人名称)作为投标人正式授权(授权代表全名,职务)代表我方全权处理有关本投标的一切事宜。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

（一）按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《开标一览表》。

（二）本投标文件的有效期为投标截止时间起90天。如中标，有效期将延至合同终止日为止。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件能在签订采购合同时直至采购合同终止日有效。

（三）我方愿意向贵方提供任何与本项报价有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

（四）我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

（五）我方如果中标，将保证履行招标文件及其澄清、修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《采购需求》及《合同书》中的全部任务。

（六）我方作为法律、财务和运作上独立于采购人、采购代理机构的投标人，在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

（七）我方投标报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物或服务时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

（八）我方接受采购人委托向贵方支付代理服务费，项目总报价已包含代理服务费，如果被确定为中标供应商，承诺向贵方足额支付。（若采购人支付代理服务费，则此条不适用）

（九）我方与其他投标人不存在法定代表人或单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

（十）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。

（十一）我方未被列入法院失信被执行人名单中。

（十二）我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，承诺如下：

（1）我方参加本项目政府采购活动前3年在经营活动中没有以下违法记录，或因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限已届满：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。

（2）我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

以上内容如有虚假或与事实不符的，评标委员会可将我方做无效投标处理，我方愿意承担相应的法律责任。

（十三）我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

（十四）所有与本招标有关的函件请发往下列地址：

地 址：_____ 邮政编码：_____

电 话：_____

传 真：_____

代表姓名：_____ 职 务：_____

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式二：

开标一览表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表，且与投标客户端生成的开标一览表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/采购包名称	投标报价（元/%）	交货或服务期	交货或服务地点
1				

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式三：

分项报价表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的分项报价表，且与投标客户端生成的分项报价表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

采购包：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价
1									

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价	数量	总价
1									

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式四：

政策适用性说明

按照政府采购有关政策的要求，在本次的技术方案中，采用符合政策的小型或微型企业产品、节能产品、环保标志产品，主要产品与核心技术介绍说明如下：

序号	主要产品/技术名称（规格型号、注册商标）	制造商(开发商)	制造商企业类型	节能产品	环保标志产品	认证证书编号	该产品报价在总报价中占比（%）
1							
2							
3							
4							
5							
...							

注：1.制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏,填写内容为“小型”或“微型”；

2.“节能产品、环保标志产品”须填写认证证书编号，并在对应“节能产品”、“环保标志产品”栏中勾选，同时提供有效期内的证书复印件（加盖投标人公章）

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式五：

实质性响应一览表

序号	实质性响应条款	投标人响应情况	差异
1			
2			
3			
4			
...			
...			

说明：

- 1.实质性响应条款一览表后续内容请根据第二章采购需求★号条款详细列举
- 2.本表所列条款必须一一予以响应，“投标人响应情况”一栏应填写具体的响应内容，有差异的要具体说明。
- 3.请投标人认真填写本表内容，如填写错误将可能导致投标无效。

格式六：

（投标人可使用下述格式，也可使用广东省工商行政管理局统一印制的法定代表人证明书格式）

法定代表人证明书

_____ 现任我单位 _____ 职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限： _____

附：代表人性别： _____ 年龄： _____ 身份证号码： _____

注册号码： _____ 企业类型： _____

经营范围： _____

投标人名称（盖章）： _____

地址： _____

法定代表人（签字或盖章）： _____

职务： _____

日期： 年 月 日

格式七:

法定代表人授权书格式

(对于银行、保险、电信、邮政、铁路等行业以及获得总公司投标授权的分公司,可以提供投标分支机构负责人授权书)

法定代表人授权书

致: 广东正采招标采购有限公司

本授权书声明: _____是注册于 (国家或地区) 的 (投标人名称) 的法定代表人, 现任 _____ 职务, 有效证件号码: _____。现授权 (姓名、职务) 作为我公司的全权代理人, 就荔枝科创中心实验室建设项目项目采购[采购项目编号为Z2203AG05-ZCY3]的投标和合同执行, 以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于 _____ 年 _____ 月 _____ 日签字生效, 特此声明。

投标人(盖章): _____

地址: _____

法定代表人(签字或盖章): _____

职务: _____

被授权人(签字或盖章): _____

职务: _____

日期: 年 月 日

格式八：

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

提供以下相关证照的扫描件之一：1.企业法人提供企业法人营业执照；2.事业法人提供事业法人登记证；3.其他组织提供其他组织的营业执照或执业许可证；4.自然人提供居民身份证等；

格式十：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

监狱企业

提供由监狱管理局、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。

格式十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

残疾人福利性单位声明函

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

注：本函未填写或未勾选视作未做声明。

格式十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

联合体共同投标协议书

立约方：（甲公司全称）

（乙公司全称）

（.....公司全称）

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）自愿组成联合体，以一个投标人的身份共同参加（采购项目名称）（采购项目编号）的响应活动。经各方充分协商一致，就项目的响应和合同实施阶段的有关事务协商一致订立协议如下：

一、联合体各方关系

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）共同组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加本项目的响应。（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）作为联合体成员，若中标，联合体各方共同与签订政府采购合同。

二、联合体内部有关事项约定如下：

1. （甲公司全称）作为联合体的牵头单位，代表联合体双方负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

2. 联合体将严格按照文件的各项要求，递交投标文件，切实执行一切合同文件，共同承担合同规定的一切义务和责任，同时按照内部职责的划分，承担自身所负的责任和风险，在法律在承担连带责任。

3. 如果本联合体中标，（甲公司全称）负责本项目_____部分，（乙公司全称）负责本项目_____部分。

4. 如中标，联合体各方共同与（采购人）签订合同书，并就中标项目向采购人负责有连带的和各自的法律责任；

5. 联合体成员（公司全称）为（请填写：小型、微型）企业，将承担合同总金额_____%的工作内容（联合体成员中有小型、微型企业时适用）。

三、联合体各方不得再以自己名义参与本项目响应，联合体各方不能作为其它联合体或单独响应单位的项目组成员参加本项目响应。因发生上述问题导致联合体响应成为无效报价，联合体的其他成员可追究其违约责任和经济损失。

四、联合体如因违约过失责任而导致采购人经济损失或被索赔时，本联合体任何一方均同意无条件优先清偿采购人的一切债务和经济赔偿。

五、本协议在自签署之日起生效，有效期内有效，如获中标资格，合同有效期延续至合同履行完毕之日。

六、本协议书正本一式____份，随投标文件装订____份，送采购人____份，联合体成员各一份；副本一式____份，联合体成员各执____份。

甲公司全称：____（盖章）____，乙公司全称：____（盖章）____，.....公司全称：____（盖章）____，
____年____月____日，____年____月____日，____年____月____日

注：1. 联合响应时需签本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章确认。

2. 本协议内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。

格式十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

投标人业绩情况表

序号	客户名称	项目名称及合同金额（万元）	签订合同时间	竣工验收报告时间	联系人及电话
1					
2					
3					
4					
...					

根据上述业绩情况，按招标文件要求附销售或服务合同复印件及评审标准要求的证明材料。

格式十四：

《技术和服务要求响应表》

序号	标的名称	参数性质	采购文件规定的技术和服务要求	投标文件响应的具体内容	型号	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
...								
...								

说明：

1.“采购文件规定的技术和服务要求”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“技术要求”的内容保持一致。投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述或照搬照抄采购文件参数、不注明实际数值者的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在本表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。

2. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。

3. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

4.“备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十五：

《商务条件响应表》

序号	参数性质	采购文件规定的商务条件	投标文件响应的具体内容	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
.....						

说明：

1. “采购文件规定的商务条件”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“商务要求”的内容保持一致。

2. 投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件规定的商务条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。

3. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。

4. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

5. “备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十六：

(以下格式文件由供应商根据需要选用)

履约进度计划表

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
1	拟定__年__月__日	签定合同并生效	
2	__月__日—__月__日		
3	__月__日—__月__日		
4	__月__日—__月__日	质保期	

格式十七：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

各类证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。

格式十八：

采购代理服务费支付承诺书

致：广东正采招标采购有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的荔枝科创中心实验室建设项目招标中获中标（采购项目编号：Z2203AG05-ZCY3），我方保证在收取《中标通知书》时，按招标文件对代理服务费支付方式的约定，承担本项目代理服务费。

我方如违约，愿凭贵单位开出的违约通知，从我方提交的投标保证金中支付，不足部分由采购人在支付我方的中标合同款中代为扣付；以投标担保函（或保险保函）方式提交投标保证金时，同意和要求投标担保函开立银行或担保机构、保险保函开立的保险机构应广东正采招标采购有限公司的要求办理支付手续。

特此承诺！

投标人法定名称（公章）：_____

投标人法定地址：_____

投标人授权代表（签字或盖章）：_____

电话：_____

传真：_____

承诺日期：_____

格式十九：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

需要采购人提供的附加条件

序号	投标人需要采购人提供的附加条件
1	
2	
3	

注：投标人完成本项目需要采购人配合或提供的条件必须在上表列出，否则将视为投标人同意按现有条件完成本项目。如上表所列附加条件含有采购人不能接受的，将被视为投标无效。

格式二十：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

询问函、质疑函、投诉书格式

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

询问函

广东正采招标采购有限公司

我单位已登记并准备参与荔枝科创中心实验室建设项目项目（采购项目编号：Z2203AG05-ZCY3）的投标活动，现有以下几个内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

- 一、_____（事项一）
 - （1）_____（问题或条款内容）
 - （2）_____（说明疑问或无法理解原因）
 - （3）_____（建议）
- 二、_____（事项二）

...

随附相关证明材料如下：（目录）

询问人（公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

地址/邮编：_____

电话/传真：_____

日期： 年 月 日

质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：_____ 邮编：_____

联系：_____ 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：_____

质疑事项2：_____

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：_____

签字(签章)：_____ 公章：_____

日期： 年 月 日

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应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。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体采购包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投诉书

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：_____

地址：_____ 邮编：_____

法定代表人/主要负责人：_____

联系电话：_____

授权代表：_____ 联系电话：_____

地址：_____ 邮编：_____

被投诉人1：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

被投诉人2：_____

.....

相关供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：_____

采购项目编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

代理机构名称：_____

采购文件公告：是/否 公告期限：_____

采购结果公告：是/否 公告期限：_____

三、质疑基本情况

投诉人于____年____月____日,向提出质疑, 质疑事项为：_____

采购人/代理机构于____年____月____日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

投诉事项2：_____

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：_____

签字(签章)：_____ 公章_____

日期：____年____月____日

投诉书制作说明：

1.投诉人提起投诉时,应当提交投诉书和必要的证明材料,并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2.投诉人若委托代理人进行投诉的,投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容,并在附件中提交由投诉人签署的授权

委托书。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。

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7.投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

格式二十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式二十二：

附件（以下格式文件由供应商根据需要选用）

政府采购投标（响应）担保函

编号：【】号

（采购人）：

鉴于_____（以下简称“投标（响应）人”）拟参加编号为_____的（以下简称“本项目”）投标（响应），根据本项目采购文件，投标（响应）人参加投标（响应）时应向你方交纳投标（响应）保证金，且可以投标保险凭证的形式交纳投标（响应）保证金。应投标（响应）人的申请，我方以保险的方式向你方提供如下投标保证保险凭证：

一、保险责任的情形及保证金额

（一）在投标（响应）人出现下列情形之一时，我方承担保险责任：

- 1.中标（成交）后投标（响应）人无正当理由不与采购人签订《政府采购合同》；
- 2.采购文件规定的投标（响应）人应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保险责任的最高金额为人民币_____元（大写）即本项目的投标（响应）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：本保险凭证自__年__月__日起生效，有效期至开标日后的90天内。

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、户名和开户行，并附有证明投标（响应）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15个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方按照你方的要求代投标（响应）人向你方支付相应的索赔款项。

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终止。

五、免责条款

1.依照法律规定或你方与投标（响应）人的另行约定，全部或者部分免除投标（响应）人投标（响应）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（响应）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（响应）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采购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：_____（公章）_____

联系人：_____

联系电话：_____

