



国科招标
GUOKE BIDDING AGENT

公开招标文件

项目编号：GZGK21D184A0618Z

项目名称：现代农业检测平台第一批设备采购项目

广州市国科招标代理有限公司

2021年9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·····	4
第二章 用 户 需 求 书·····	10
第三章 投 标 须 知·····	34
第四章 合 同 条 款·····	60
第五章 投 标 文 件 格 式·····	67

第一章 投 标 邀 请 函

投 标 邀 请 函

现代农业检测平台第一批设备采购项目 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 2021 年 10 月 19 日 14 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：GZGK21D184A0618Z
2. 项目名称：现代农业检测平台第一批设备采购项目
3. 预算金额：人民币 1134.00 万元
4. 最高限价（如有）：人民币 1134.00 万元
5. 采购需求：
 - （1）标的名称：现代农业检测平台第一批设备
 - （2）标的数量：1 批
 - （3）简要技术要求或服务要求：

标的名称	数量	采购预算
现代农业检测平台第一批设备	1批	人民币 1134.00 万元

- 1) 详细要求请参阅招标文件中第二章“用户需求书”。
 - 2) 经政府采购管理部门同意，本项目“微波消解系统”采购本国产品，其余设备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）。
 - 3) 合格的投标人应对本项目所有招标货物和服务进行报价，不允许只对部分货物和服务进行投标报价。
 - 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。
 - 5) 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 9 个月内。
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项目（或采购包） 投标（响应）。 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（响应）。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

合同包 1 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 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 9 月 28 日至 2021 年 10 月 11 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

2021年10月19日14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：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）

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：其他专用仪器仪表

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供质疑函原件（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茂名分中心

地址：广东省茂名市茂南区油城六路

联系方式：0668-2299698

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：020-87687043

3. 项目联系方式

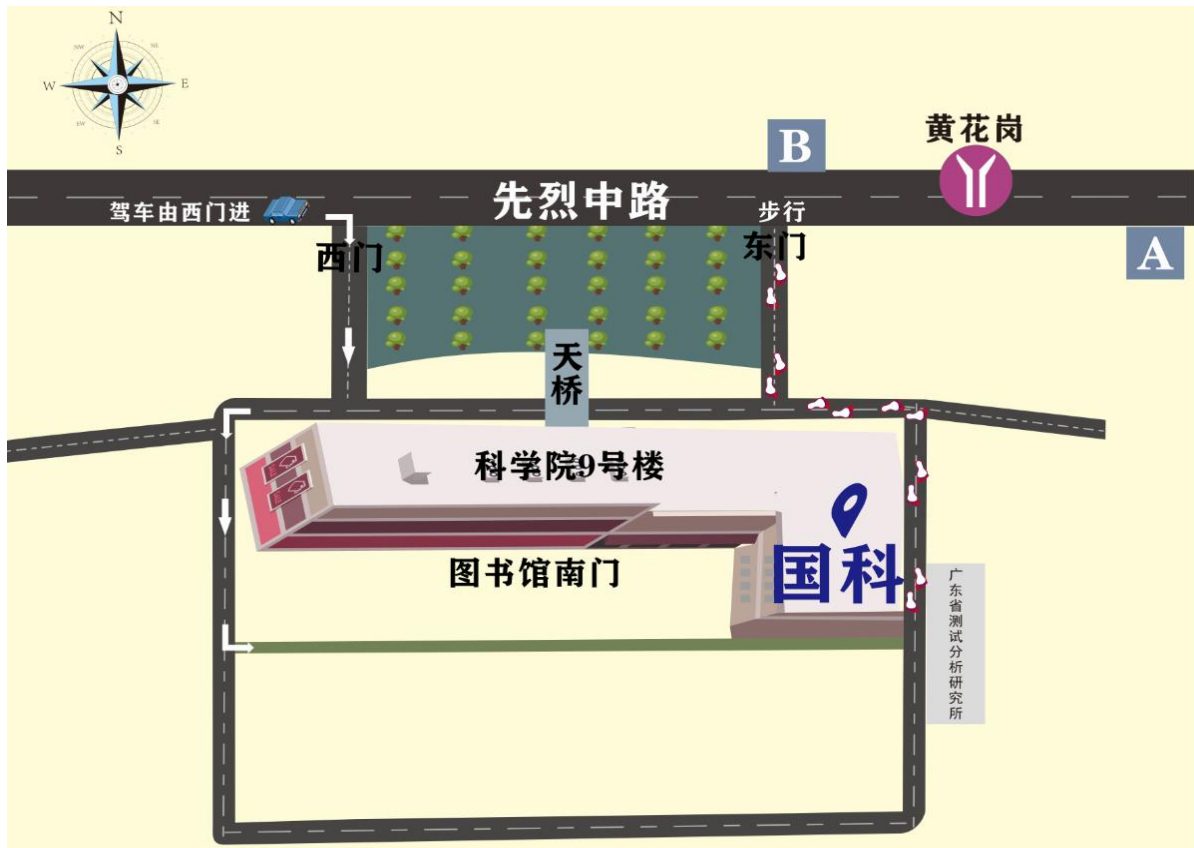
项目联系人：梁小姐、陈小姐

电话：020-87687817、020-87688049

广州市国科招标代理有限公司

2021年9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数值或明确承诺。如果投标人只注明“正偏离”或“无偏离”，将被视为“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，并以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、 如果投标产品是进口产品的，中标人协助办理所有的进口手续。
- 13、 不允许中标人转包、分包项目内容。

14、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。

15、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）。

★16、如投标人所投标产品为进口产品，投标人投标时请提供有效的制造商或制造商指定的代理商（经销商）出具的授权证明资料。

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（不包括惩罚性加征关税）及合同实施过程中不可预见费用等。

注：根据国务院关税税则委员会关于对原产于境外进口商品加征关税的系列公告，中标人提供的货物原产地如来自境外，且该货物在公告的商品清单内的，加征的关税由采购人支付，中标人不负责加征的关税。

三、技术要求（实现的功能）

（一）本项目确定的核心产品是：超景深三维显微系统、便携式拉曼光谱仪。

备注：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。

（二）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

（三）具体参数要求

序号	设备名称	数量 (套)	技术参数	备注
1	微波消解系统	1	1、微波频率： $\geq 2450\text{MHz}$ 。 2、工业级双磁控管（ $2 \times 1200\text{w}$ ）；微波最大输出功率： $\geq 2200\text{W}$ ， $0-2200\text{W}$ 非脉冲连续自动变频控制。满足 ≥ 40 个消解罐消解\萃取工作。 3、微波炉腔： $\geq 316\text{L}$ 不锈钢腔体，多层特氟隆防腐涂层，腔体体积 $\geq 65\text{L}$ 。 4、防爆安全炉门：六层钢结构自弹出防爆缓冲，炉门采用双重锁定自检系统。电子和机械双重控制。 5、温度、压力双重控制系统，并且同时控制。可设置温度为主控参数或压力为主控参数。反应过程中不管是温度\压力值超过设定值，仪器能自动调整微波输出功率，防止爆罐。 6、主控罐温度控制系统：插入式高精度铂电阻温度传感，测温	

序号	设备名称	数量 (套)	技术参数	备注
			<p>范围: 0-350℃, 控制精度±0.1℃, 显示精度±1℃。</p> <p>7、全罐温度监控系统: IR 红外温度全罐监测, 测温范围: 0-350℃, 控制精度±0.1℃, 显示精度±1℃。</p> <p>8、主控罐压力控制系统: 压电晶体压力传感, 控压范围: 0-15MPa (2200psi), 控制精度±0.01MPa, 显示精度±0.1MPa。</p> <p>9、全罐压力监控系统: 超压自动泄压, 定量值可调。</p> <p>10、炉腔内微波搅拌: 采用高通量罐架, 金属部件可以让炉腔内的微波场随着罐架的旋转而搅拌, 消解罐在微波场分布均匀的状态下加热。</p> <p>11、消解转子 360° 连续旋转: 温压测控装置和消解罐随转盘同方向同步旋转技术, 无需 360 度来回旋转, 旋转过程中无停顿, 保证微波加热均匀性。</p> <p>12、液晶屏双页面实时显示, 数字显示包括: 压力、温度、时间、微波功率以及工步等; 曲线显示包括: 反应罐内温度和压力随时间上升爬坡曲线。仪器可储存至少 50 种应用方法, 同时用户可以自动编辑、存储、修改和删除特定样品的应用方法。</p> <p>13、配备专用联体消解转子工具车, 使转子装入和移出炉腔均不需手工操作。</p> <p>14、消解罐无需使用防爆膜等耗材, 后续使用费用低。</p> <p>15、炉腔排风系统: 大功率防腐蚀离心式风机, 排风量≥5.8m³/min。16、分钟从 200℃ 降到 60℃。</p>	
2	紫外-可见近红外分光光度计	1	<p>1、分光系统</p> <p>1.1 光学系统: 光学系统双光束。分光器: 2 片 X2 片光栅式双单色器。预置单色器: 凹面衍射光栅分光器, 主单色器: 象差校正型切尼尔-特纳分光器。</p> <p>1.2 波长准确性: 紫外、可见区: ±0.2nm, 近红外区: ±1.0nm, 波长重复精度: 紫外、可见区: ±0.08nm, 近红外区: ±0.32nm。</p> <p>★1.3 测定波长范围: 185~3300nm; 波长移动速度和扫描速度: 波长移动速度: 紫外、可见区: ≥18000nm/min, 近红外区: ≥70000nm/min; 波长扫描速度: 紫外、可见区: ≥4500nm/min, 近红外 PMT/InGaAs 检测器区: ≥9000nm/min, 近红外 PbS 检测</p>	允许进口产品投标

序号	设备名称	数量 (套)	技术参数	备注
			<p>器区: $\geq 4000\text{nm}/\text{min}$。</p> <p>1.4 波长采样间隔: $0.01\sim 5\text{nm}$。</p> <p>1.5 光源切换波长: 和波长同步自动切换 $282.0\text{nm}\sim 393.0\text{nm}$ (0.1nm 单位)。</p> <p>★1.6 谱带宽度: 紫外、可见区: $0.1\text{nm}\sim 8\text{nm}$ 自动切换, 近红外区: $0.2\text{nm}\sim 32\text{nm}$ 自动切换。</p> <p>杂散光: $\leq 0.00005\%$ 以下 (340nm, NaNO_2)。</p> <p>要求提供原厂配套软件: 药物和药包材膜厚专用测试软件 1 套、药物色彩测试软件 1 套、专用紫外维护指引软件 1 套。</p> <p>1.7 分辨率: $\leq 0.1\text{nm}$。</p> <p>1.8 测光方式: 双光束测光方式; 测光类型: 吸光度 (Abs), 透射率 (%), 反射率, 能量 (E)。</p> <p>▲1.9 测光范围: 吸光度: $\geq 6\text{Abs}$。</p> <p>1.10 光度准确性: $\pm 0.002\text{Abs}$ (1Abs); $\pm 0.002\text{Abs}$ (0.5Abs) 以上由 NIST930D 标准滤光镜测试。</p> <p>1.11 光度重复精度: $\pm 0.001\text{Abs}$. ($0\sim 0.5\text{Abs}$), $\pm 0.002\text{Abs}$ ($0.5\sim 1.0\text{Abs}$) 1 秒计算, 5 次测定的最大偏差。</p> <p>1.12 基线平直度: $\pm 0.0015\text{Abs}$ ($200\sim 3000\text{nm}$)。</p> <p>▲1.13 漂移: $\leq 0.0002\text{Abs}/\text{h}$ (电源启动 2 小时后, 500nm, 1 秒积算)。光源: 要求使用 50W 卤素灯和氙灯 (插座型) 光源。</p> <p>1.14 基线校正: 计算机自动校正 (电源启动时, 自动存储备份的基线, 可以再校正)。</p> <p>★1.15 噪音: $\leq 0.00002\text{Abs}$ (1500nm) 狭缝 2nm, 1 秒响应时的 RMS 值。紫外可见近红外光谱仪要求至少配置三个检测器: 紫外、可见区检测器: 光电倍增管 R-928 检测器 1 个, 近红外区检测器: InGaAs 光电二极管检测器 1 个和冷却型 PbS 光电导原件检测器 1 个。(提供产品彩页或厂家参数证明作为证明材料)</p> <p>2、紫外可见近红外光谱仪的操作软件</p> <p>★2.1 软件: 软件必须能完全控制主机 3 个检测器及每个检测器的检测波长; 软件必须能完全控制积分球 3 个检测器及每个检测器的检测波长。</p>	

序号	设备名称	数量 (套)	技术参数	备注
			<p>2.2 测定和数据处理可同时处理。对应 GLP/GMP 要求, 符合安全保密、履历等要求;</p> <p>2.3 光谱数据处理有以下功能: 标准化、点挑选、峰谷检测、面积计算、1-4 次微分、平滑化、倒数、平方根、对数、指数变换、库贝尔卡-蒙可变换、统一平均、内插处理、四则运算。</p> <p>2.4 光度测定时必须具有功能: 单波长、多波长, 可使用指定波长区域的峰、最大、最小值、面积等; 有定义函数的演算(Log/Exp 等函数和系数)。</p>	
3	超速离心机	1	<p>▲1. 转速≥ 100000rpm 超速离心机, 内置 PC, 带软件和数据库, 无需再外接电脑。</p> <p>2. 转速控制精度: ± 2rpm。</p> <p>3. 仪器操作系统具有中文操作语言, 方便操作。</p> <p>4. 目视平衡, 样品量不平衡容忍度为样品体积的$\pm 10\%$或± 5mL。</p> <p>5. 接触式不平衡检测及保护, 具全程监控功能。</p> <p>6. 空气冷却马达, 无需使用 CFC 或其它化学冷却液, 离心室采用半导体固体制冷, 无需压缩机。</p> <p>7. 机器工作环境温度范围为 0°C 至 40°C。</p> <p>8. 自动干燥系统, 可使离心室在每次离心后保持干燥, 内设脱湿装置。</p> <p>★9. ≥ 15 英寸大屏幕彩色显示, 触屏式操作, 防止误操作。</p> <p>10. 真空度需在显示屏上实时显示具体阿拉伯数值(非高、中、低模糊显示), 便于检测仪器的真空状态, 以及保证实验具有更好的精确度、重复性和对比性。</p> <p>11. 真空系统: 包括油回转真空泵和油扩散泵, 具有脱水功能。</p> <p>12. 视窗式软件控制, 软件功能包括参数设定、转头及离心管数据库、参数换算、实验报告打印等。</p> <p>13. 可预设实验开始或结束时间, 备有仪器预冷功能。</p> <p>14. 升降速程序: 加速≥ 10个, 减速≤ 11个。</p> <p>15. 转头动态惯性检测(Dynamic Rotor Inertia Check), 若发现有超载情况, 会自动回至最高容许转速, 有效保护电机和转头, 并避免危险。</p>	允许进口产品投标

序号	设备名称	数量 (套)	技术参数	备注
			<p>16. 电源断电恢复后, 仪器可自动启动。</p> <p>17. 可配用多种离心管, 包括 Opti-seal 管、Quick-seal 管、锥型管、g-max 管及 Ultra-clear 管。</p> <p>18. 配置要求:</p> <p>(1) 转速≥ 100000rpm 超速离心机一台, 内置 PC, 带软件和数据库, 无需再外接电脑。</p> <p>▲(2) 定角转头: 钛合金材质, 最高转速$\geq 100,000$rpm, 最大容量$\geq 8*6$ml, $K \leq 15.6$。</p> <p>★(3) 水平转头: 钛合金材质, 必须是插入式; 最高转速$\geq 32,000$rpm, 最大容量$\geq 6*38.5$ml, $K \leq 204.6$。</p> <p>(4) 热封器 1 个以及随机所有配套工具。</p> <p>▲19. 为保证仪器良好的售后服务, 仪器生产厂家 (非代理公司) 负责仪器的售后服务, 必须提供仪器生产厂家针对此项目的售后服务承诺书。</p>	
4	超景深三维显微系统	1	<p>1. 放大倍数范围: 放大倍数 34X-1000X。</p> <p>2. 工作距离: 不小于 35mm。</p> <p>3. 物镜: 1.6X 及 5.0X 高分辨率 APO 复消色差物镜, 带有防撞保护设计。</p> <p>4. 光源: 内置机身 LED 同轴光及环形光, 照明灯寿命连续 50000 小时以上。具有透射光照明。</p> <p>★5. 高清相机: 物理像素≥ 420 万 (非插值), 芯片尺寸不小于 1 英寸, 拍照帧率不小于 30 幅/秒。</p> <p>▲6. 宏观相机: 可在测量前用宏观相机拍下整个样品区域, 并可精确的对样品的任意位置进行定位, 方便寻找样品。</p> <p>▲7. 变倍: 全自动变焦, 可通过触摸屏控制, 且系统可在任意倍数下测量。</p> <p>▲8. 电动载物台: 全自动载物台, 载物台面积小于 310X220mm, 行程不低于 120x100 mm。最大样品载重不小于 4Kg。</p> <p>9. Z 轴: 电动控制, 最大移动行程不小于 60 mm。</p> <p>▲10. 机身: 倾斜角度 (编码可自动识别倾斜角度)$\pm 45^\circ$, 精度为 0.1 度, 倾斜时带有实时角度显示功能。最大样品高度不低</p>	允许进口产品投标

序号	设备名称	数量 (套)	技术参数	备注
			<p>于 120mm。</p> <p>▲11. 优中心功能: 显微镜机身倾斜时, 样品同一观察区域始终保持视野中心。</p> <p>12. 自动化: 全电动/编码识别物镜及倾斜角度, 全触摸屏控制系统所有部件 (相机、载物台、拍照、测量等)。</p> <p>13. 控制器: 双轮聚焦、放大及载物台控制器控制软硬件的触摸板可实现软件快捷操作的触摸板可分离的键盘。</p> <p>14. 软件功能: 自动曝光及自动白平衡, 自动景深合成 (EDF), 3D 图像获取及测量, 图像拼接, 实时 HDR 拍摄, 录像功能, 高分辨图像拍摄, 颜色分割等。</p> <p>15. 一键自动生成 Word 报告功能: 报告中包含日期, 名称, 样品宏观照片, 显微镜拍摄的照片, 以及照片的放大倍率、视野、图片类型、曝光时间等等拍摄条件, 测量的数据, 以及测量所采集点的坐标。</p>	
5	全自动固相萃取仪	1	<p>1 技术规格:</p> <p>1. 分析方法要求: 固相萃取小柱法。</p> <p>2. 系统基本功能:</p> <p>2.1 可以全自动对水样及常规样品进行固相萃取。</p> <p>2.2 可以对液体进行添加、稀释、混合、分配、转移等液体处理功能。</p> <p>2.3 系统采用 XYZ 臂开放式上样方式对样品以及试剂进行转移, 混合, 活化, 上样, 洗脱。所有步骤步骤进行全自动化运行, 减少人为操作的误差, 提高数据的可靠性。</p> <p>2.4 可以适用各种品牌商品化 SPE 小柱, 萃取盘。</p> <p>3. 主机性能指标:</p> <p>3.1 主机构造及功能: 四通道固相萃取仪由四个马达及四个注射泵单独控制, 确保移液体积和流速的准确度及精确度。仪器集合式结构, 独立的 X\Y\Z 三维运动模式精确定位, 在无需人工介入的情况下可连续批量处理样品 ≥ 140 个。</p> <p>3.2 同一平台集中: 样品管架、萃取管架、收集管架都集中于同一个平台上连续处理, 以减少样品在不同平台间转移的时间, 提</p>	允许进口产品投标

序号	设备名称	数量 (套)	技术参数	备注
			<p>高实验效率并最大限度的避免交叉污染。</p> <p>3.3 在线自动液体工作站功能: 能对各种样品进行自动转移、自动添加、自动混合、自动稀释、自动衍生化。可以全自动完成标准曲线溶液的配制, 如考马斯亮蓝法 (Bradford 法); 能全自动完成 Bradford 法的标准曲线配制, 帮助测定目标样品的蛋白浓度。</p> <p>3.4 移液方式: 通过精密注射泵及移液针实现, 即所有的样品和溶剂不需要通过切换阀, 避免样品的交叉污染; 采用自动定位方式, 可根据使用要求任意设定移液针吸液及排液高度。可采用顺序模式或批量模式以增加通量及效率。</p> <p>3.5 上样范围及样品批处理能力: 泵流速范围: 10 μL/min—100mL/min, 取样精度\leq0.15%CV, 处理常规体积样品 (50 μL-150 mL) 及连续处理样品数量: 能够连续全自动处理常规样品, 同一平台上小体积样品可自动连续处理\geq140 个; 整个处理过程不需要任何人为介入。</p> <p>3.6 多功能分体工作模式: 两套泵可独立工作运行; 注射泵加配针头可当作稀释分配器使用; 单独用于液体的转移和分液工作。四通道蠕动泵可独立使用于大体积样品的快速处理: 如快速分离水样中有机磷和甲氰菊酯类农药的残留。</p> <p>3.7 浓缩样品: a: 配置电子三通阀吹氮气或空气干燥, 在同一平台上连续完成萃取收集和在线浓缩工作; b: 配置漏斗型收集模式, 直接把样品收集到指定的第三方浓缩瓶内, 实现无缝连机;</p> <p>3.8 柱膜一体机: 适用 1ml, 3mL, 6mL 的 SPE 柱及萃取盘, 能做双柱叠加和三柱连续萃取功能, 且可组合在同一个平台上使用。</p> <p>3.9 移动管架技术: 移动管架技术使得用户可以在同一平台上进行液样处理及固相萃取操作。</p> <p>3.10 清洗模式: 根据不同的应用, 可以采用多重清洗或泵喷射清洗, 降低样品间交差污染的可能。</p> <p>3.11 在线模式: a: 软件具有 SQL 关系型数据库模式: 可以在线与第三方分析检测仪连机进行流动注射进样, 例如电导检测仪、荧光检测仪、色度剂以及吸光度检测器; 可在线控制第三方检测器。</p>	

序号	设备名称	数量 (套)	技术参数	备注
			<p>b:可与同一品牌 GPC、HPLC 在线连机处理样品,提高实验室的自动化程度。</p> <p>4. 软件性能指标:</p> <p>4.1 控制软件:具有 SQL 数据库,软件拥有开放的 G. E. A. R 接口,可以和含有 RS232 接口的第三方仪器如天平、pH 计、分光光度计相连接,读取相关仪器数据并根据相关数据控制第三方仪器进行在线操作。</p> <p>4.2 软件具有模拟运行功能,用户可以在联机使用前测试及修改方法。</p> <p>4.2 符合国标大体积样品收集要求:洗脱液的收集体积范围:1μL-无上限。</p> <p>4.4 全自动固相萃取仪必需是电脑在线控制,不是通过仪器控制面板进行方法调用。主机和电脑之间的通讯是通过两个串行端口和路由器实现的。</p>	
6	傅立叶变换红外光谱仪	2	<p>1. 主要功能:智能型研究级傅立叶红外光谱仪具备五个输入/输出光路接口,并可由计算机控制转换,方便用户今后的扩展;主机可从太赫兹波段升级扩展到可见/紫外谱区,检测系统可实现自动检测,无需人为干预,最多可选择 7 个内置的检测器。主机可扩展为双样品仓,测量方式灵活。主机可以连接热重分析、红外显微镜、拉曼显微镜及拉曼光纤探头等各种外置附件。主机还采用智能型触控面板,直接在主机上进行采集红外信号。</p> <p>2. 红外主机:主机所有腔体密封、干燥,光路设计、配置最新电子编码。</p> <p>2.1 光谱范围: 8,000 - 350 cm⁻¹。</p> <p>2.2 分辨率: ≤0.16 cm⁻¹。</p> <p>2.3 波数准确度: ≤0.005 cm⁻¹。</p> <p>★2.4 信噪比: 高于 60,000:1(或 8.6 x 10⁻⁶AU noise), (峰-峰值, 1 分钟测量)。</p> <p>★2.5 干涉仪: 立体角镜干涉仪,永久准直、永无磨损; 30 度入射; 采用光学技术抗干扰,非平面镜系统,无需动态调整, DSP 控制电磁驱动。</p>	允许进口产品投标

序号	设备名称	数量 (套)	技术参数	备注
			<p>2.6 光源: 预准直、高能量的中/远红外光源, 支持热插拔, 即插即用。</p> <p>2.7 分束器: 采用自动电子识别技术, 配置 KBr 分束器, 带 3 个分束器位置。可选太赫兹波段到可见/紫外谱区的其它分束器。</p> <p>★2.8 检测器: 同时安装 5 个检测器, 计算机控制, 直接输出数字信号, 配置中红外 DLATGS 检测器。</p> <p>2.9 A/D 转换: 真正 24 位动态范围 A/D 转换器, 适合于各种扫描速度, 双通道数据采集。</p> <p>2.10 网络化: 红外主机与计算机之间通过“以太”网卡连接, 无任何限制。红外主机在网络中“即插即用”; 计算机可远程控制、采样及数据处理; 实时数据共享。</p> <p>2.11 自动光阑: 12 个位置, 固定直径, 重复性好, 250 μm 到 8mm。用户可选自定义光阑。</p> <p>2.12 智能窗口: 主机所有窗口配置磁性法兰, 窗片电子编码, 窗片材料实时储存在对应的谱图中。方便用户扩展不同谱区。</p> <p>2.13 中文界面的红外控制软件: Win 10 下的 32 位处理软件。</p> <p>2.13.1 全中文红外控制及数据处理软件: 提供仪器控制、谱图显示、提供各类光谱处理函数, 如基线校正、标峰、光谱差减等和定量分析。</p> <p>2.13.2 中文谱图对比软件。</p> <p>2.13.3 中文内置曲线分峰拟合软件。</p> <p>2.13.4 中文内置 H₂O/CO₂ 自动补偿软件。</p> <p>2.13.5 中文自检软件: 在线诊断, 直接给出仪器状态提示, 可以快速地排查仪器异常原因。</p> <p>2.14 认证标准</p> <p>2.14.1 系统须内置自动校验模块, 包括: 聚苯乙烯标准片 1 片, 测试仪器的波长精度/准确度。</p> <p>2.14.2 系统须内置全中文的自动检测程序, 包括:</p> <p>1) 中文版 OQ 程序。</p> <p>2) 中文版 PQ 程序。</p>	
7	原子吸收	1	1、光学系统	允许进口

序号	设备名称	数量 (套)	技术参数	备注
	分光光度计		<p>1.1 燃烧器/石墨炉切换: 工作站反控的全自动切换, 无需手动拆除任何部件。</p> <p>1.2 测定波长范围: 185~900nm。</p> <p>1.3 狭缝: 0.2, 0.7, 1.3, 2.0 nm (4 档自动切换)。光栅刻线数: ≥ 1800 条/mm 或以上。火焰光度测定方法: 火焰: 光学双光束。石墨炉测定方式: 电子双光束。</p> <p>2 光源</p> <p>2.1 灯座: 6 灯座或以上, 2 灯同时点亮 (1 预热)。</p> <p>2.2 点灯时间管理: 可选择时间、电流\times时间两种方式。</p> <p>3 背景校正: 火焰法具备氘灯和自吸收两种背景校正功能, 可以实现测定波长范围内全波段背景校正。石墨炉法具备氘灯和自吸收两种背景校正功能, 可以实现测定波长范围内全波段背景校正。</p> <p>4 火焰系统</p> <p>4.1 点火方式: 高频自动点火。</p> <p>4.2 燃烧头: 空冷纯钛燃烧头, 最佳高度可全自动调节。火焰位置调节: 前后上下位置全自动调节、自动搜索最优燃烧器高度、角度调节: 0~90 度。火焰气体控制: 自动流量设定, 最佳气体流量自动检索、自动设置燃气和助燃气流量 (0.1 L/min 增量)、自动设置助燃气流量。</p> <p>4.3 雾化器: Pt/Ir 合金毛细管, 特氟隆喷嘴, 陶瓷撞击球 (可用于氢氟酸)。</p> <p>4.4 雾化室: 经过特殊处理的聚丙烯。</p> <p>4.5.1 气体泄露自动检查, 包含自动漏气检查、根据 C₂H₂ 自动切换流量空气/N₂O、火焰监控器、防止误用燃烧器头、气体压力监控器、废液水位监控器、仪器内风扇停止检测。</p> <p>4.5.2 具备 C₂H₂ 流量监视器 (光传感器)。具备压力监视器防止异常压力时的回火。具备瞬时停电自动检测安全熄火。</p> <p>4.6 配置具有振动传感器, 一旦检测到三级地震以上的各类振动、摇摆时, 仪器自动熄火, 请提供证明存在振动传感器。灵敏度: Cu 的检出限: ≤ 0.004ppm, Cd 检出限: ≤ 0.002ppm。</p>	产品投标

序号	设备名称	数量 (套)	技术参数	备注
			<p>5 石墨炉系统</p> <p>5.1 控温方式: 光控和数字式温控两种方式。温度范围: 室温~3000℃, 最大升温速度$\geq 3000^{\circ}\text{C}/\text{秒}$。灰化/原子化温控: 光学温度控制方法。400 度开始光控, 精确控制温度。</p> <p>5.2 程序升温: 最多 20 段线性与非线性程序升温, 具备升温程序自动最优化功能。</p> <p>高灵敏度设置: 石墨炉浓度富集循环: 最多 20 次。</p> <p>5.3 具备最优石墨炉程序自动搜索功能。</p> <p>5.4 石墨炉位置调节: 安装原子化器自动切换装置可实现燃烧头/石墨炉的马达驱动自动切换、前后上下位置自动调节。</p> <p>5.5 安全措施: 配置水温过热保护、标配气体压力监视器、石墨管使用次数记录、石墨炉区域冷却确认、石墨管损坏告警。</p> <p>5.6 内气路气体流量控制: 内气路气体分两路, 气体流速在 0-1.5L/min, 最小增量为 0.01L/min, 可调。检出限: Pb 检出限$\leq 0.05\text{ppb}$, 进样量 $20\ \mu\text{l}$; Cd 检出限$\leq 0.003\text{ppb}$, 进样量 $20\ \mu\text{l}$。</p> <p>6 火焰和石墨炉一体式双切换自动进样器。</p> <p>6.1 进样重现性: $\leq 1\% \text{RSD}$ ($20\ \mu\text{l}$ 时)。</p> <p>6.2 自动稀释和自动试剂添加功能: 具备自动稀释再测定功能和自动试剂添加功能一机两用, 一台自动进样器主机既可用于火焰分析也可用于石墨炉分析。最大放置位数: ≥ 68 位(都可以随机编排)。</p> <p>6.3 样品容器: 样品容器 15ml(火焰专用试管)或 2ml(石墨炉专用样品小瓶)。</p> <p>试剂容器: 40ml (火焰专用试管)或试剂容器 20ml(石墨炉专用试管)。</p> <p>6.4 喷管清洗: 溶剂排出方式(石墨炉测定时)溶剂吸引方式(火焰测定时)。</p> <p>6.5 清洗液瓶: $\geq 2\text{L}$。</p> <p>6.6 石墨炉进样规格。</p> <p>6.6.1 注射器: $\geq 250\ \mu\text{l}$。进样量范围不低于: $2\sim 90\ \mu\text{l}$。</p> <p>6.6.2 交叉污染: 清洗口$< 0.0001\%$, 混合口$< 0.00001\%$。混合口</p>	

序号	设备名称	数量 (套)	技术参数	备注
			<p>清洗: 溶剂排出方式、样品共洗方式。</p> <p>6.6.3 混合功能: 使用混合口、可混合最大容量为 600 μl。</p> <p>6.7 添加试剂数: 最多 4 液体, 可设定样品、试剂的进样顺序 (非混合时)。</p> <p>6.8 可混合液体数: 工作曲线法: 最多 5 液体, 标准加入法: 最多 6 液体。</p> <p>6.9 自动稀释再测定: 根据工作曲线对未知样品的结果进行判断。能够外延法时, 根据进入工作曲线的范围自动计算稀释倍数进行稀释。不能外延法时, 稀释倍数一律为 10 倍。</p>	
8	便携式拉曼光谱仪	3	<p>1. 主要功能: 用于原辅料等各种固体、液体、粉末样品的快速拉曼分析, 配置超大触屏和直观的图形用户界面。并可升级连接扩展基站等附件, 方便用户今后的扩展。</p> <p>2. 拉曼主机: 手持式拉曼光谱仪, 完全触屏操作, 内置双波长激光器, 实现自动切换, 光路系统完全密封、干燥设计。</p> <p>▲2.1 激光安全等级: 激光安全等级 1M 级, 无需配备任何激光安全防护设备或激光安全监督员, 无需设置激光操作限制区。</p> <p>2.2 高度自动化: 不同激发波长转换时, 能根据激发波长自动优化、配置相应的激光器、光栅、滤光器, 软件控制自动转换, 精确定位, 无需光路校准。</p> <p>▲2.3 光谱范围: 3,200 - 300 cm^{-1}。</p> <p>★2.4 激光器: 785nm 和 852nm 双波长激光器, 测量样品时激光功率均低于 100mW。激光器切换由软件控制自动转换, 无需任何工具。需提供图文说明或设备实物照片材料。</p> <p>★2.5 连续移频激发 (sequentially shifted Excitation, SSE) 技术。</p> <p>2.6 分辨率: 8cm^{-1}/Pixels。</p> <p>2.7 波数准确度: $\leq 0.9 \text{ cm}^{-1}$。</p> <p>2.8 网络化: 拉曼主机与计算机之间必须具备可通过无线网络连接功能, 无任何限制, 可以实现每 5 分钟自动上传数据的功能。拉曼主机在网络中“即插即用”; 计算机可远程控制、采样及数据处理; 实时数据共享。</p>	允许进口产品投标

序号	设备名称	数量 (套)	技术参数	备注
			<p>2.9 检测器: 高灵敏度 CCD 探测器, 高品质大靶面。</p> <p>▲2.10 配置实时自动校准功能: 采用连续自动校准方式, 每次测量样品光谱时无需外部标准品、使用内置氙激光实时自动校正拉曼信号强度及中心频率, 消除不同波长信号的响应差异及中心频率漂移造成的光谱位移, 且在光谱中具有可视化记录。</p> <p>★2.11 配置荧光自动扣除装置, 拉曼光谱采集过程中自动扣除荧光背景, 无需人工处理。需提供图文说明或设备实物照片材料。</p> <p>2.12 自动识别智能测试头: 仪器配置 2 个标准测试探头, 分别满足固体粉末和液体样品的测试, 自动聚焦。</p> <p>2.13 棕色玻璃试剂瓶样品测试头: 配置适宜可变聚焦测试头。无需开瓶, 直接用于 500ml 棕色玻璃试剂瓶中液体样品的拉曼分析。</p> <p>2.14 显示屏: 7 英寸背光 IPS 高清显示屏, 不少于分辨率 1280 x800 (219 ppi, 178 度的视角)</p> <p>2.15 软件: 32 位处理软件, 需包括: 拉曼主机控制、谱图处理、数据转换、谱图搜索、OQ/PQ 等操作软件。</p> <p>▲2.16 谱库建立: 可以自定义不同类型样品的阈值要求 (95~99.99%) 和谱区, 便于排除相互干扰, 提高对物料的高精度的识别能力。</p> <p>▲2.17 具有批量扫描模式, 提供批量扫描报告功能。</p> <p>▲2.18 可以自动 (和手动) 实现数据传输和生产报告, 报告具有 pdf、CSV 两种格式。</p> <p>2.19 用户管理: 软件、仪器均具有用户分级设置和管理功能。</p> <p>▲2.20 可以在激光不激发的情况下, 仅测背景, 使所有的 CCD 的像素归零, 可以实现不同拉曼直接的模型传递; 曝光时间可以任意选择 (比如 1ms~10min 或更长), 扫描累加次数可以任意选择 (比如 1 次~1000 次或更长)。</p>	
9	电感耦合等离子体发射光谱仪	1	<p>1、检测器:</p> <p>★1.1 CCD (电荷耦合器件) 检测器, 仪器工作范围全波段测定仅需一次曝光。紫外区不采用随使用衰减的磷涂层。配置用于 ICP-OES 分析的二维平面 CCD 固态检测器, 检测器像素 ≥ 一百万像素 (1024 × 1024 像素)。具有全谱直读检测器功能, 一次成像</p>	允许进口产品投标

序号	设备名称	数量 (套)	技术参数	备注
			<p>永久保存。装置要求: CCD 检测器, 全波段 (167-800nm) 测定仪需一次曝光即可完成。</p> <p>检测器面积: ≥ 1 英寸, 像素尺寸为 $\geq 20 \mu\text{m} \times 20 \mu\text{m}$。</p> <p>1.2 检测器半导体冷却装置至 -15°C 即可, 无需更低。开机 20 分钟内可从室温降至稳定工作温度。关机前无需吹扫, 可直接关机。</p> <p>1.3 分析速度: 每条测量谱线的积分时间 ≥ 10 秒设定下, 每分钟测定 70 个以上元素或谱线。</p> <p>内标校正曝光方式: 同时的内标校正, 即内标元素和测量元素必须同时曝光。</p> <p>2、光学系统:</p> <p>2.1. 高性能二维(交叉)色散中阶梯光栅(棱镜)。</p> <p>★2.2. 光室恒温控制: 带有温度控制器, 光室恒温, 温度设定: 38°C, 控温精度 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$。光室真空: $\leq 10\text{Pa}$, 冷开机 10 分钟即可测定, P、S、B、Al 的深紫外区谱线。</p> <p>★2.3. 真空光室: $\leq 10\text{Pa}$, 无吹扫气体。可进行深 UV 区谱线测定。旋转泵并附有防逆流阀。真空光室: 光室无需气体吹扫即可实现高真空, 无需额外购置吹扫用气体, 无需额外购置管路净化组件。深紫外区测定: P、S、I 元素深紫外区谱线测定无需吹扫光室, 无吹扫等待和吹扫气体消耗。</p> <p>★2.4 波长范围: 167-800nm, 具有 110000 条以上的正版授权谱线库。分辨率: $\leq 0.006\text{nm}$ (200nm 处)。焦距: $\geq 450\text{mm}$。</p> <p>2.5 仪器开机自动进行波长校正, 每一条谱线在使用前都不需要用标准溶液进行谱线定位。光室可自动抽真空, 仪器在完全关机的情况下重新开机, 开机时间 20 分钟以内需即可开始样品测试。</p> <p>▲2.6 象散校正: 配备施密特镜, 校正象散, 检测器四周聚焦同样清晰。波长校正: 利用气体中 C, N, Ar, 3 种以上元素发射谱线校正波长, 无需额外光源和校准溶液。</p> <p>3、等离子体</p> <p>▲3.1. ICP 观测位置: 炬管垂直放置, 有效防止炬管堵塞。</p> <p>观测模式: 轴向观测模式和纵向观测模式自动切换, 实现高浓度和低浓度同时测定。</p>	

序号	设备名称	数量 (套)	技术参数	备注
			<p>3.2. RF 发生器: 固态发生器, 无需大功率管, 等离子体的点燃为全自动控制, 自动 (自动调谐) 匹配。</p> <p>3.3. 频率: $\geq 27.12\text{MHZ}$。</p> <p>3.4. RF 功率: 最大功率 $\geq 1.6\text{KW}$。</p> <p>3.5. 等离子气最大流量范围: $\geq 20\text{L/min}$。</p> <p>3.6. 控制系统: CPU (计算机) 控制。</p> <p>3.7. 氩气纯度: 99.95% 纯度工业氩气即可稳定工作、分析。可以实现百分之百正常点火。可以正常完成样品测试。无需高纯氩气 (99.99% 或以上)。</p> <p>3.8. 气体控制: 等离子体气、辅助气、载气均由 CPU 控制。</p> <p>3.9. 尾焰去除方式: 冷锥方式和锥内氩气吹扫两种方式同步进行尾焰去除, 不采用可能造成紫外区吸收的空气切割方式。</p> <p>3.10 有应对过热与过载的安全装置。设备各部件过热与过载时, 仪器自动熄火, 保证运行安排。</p> <p>4、进样系统:</p> <p>4.1. 炬管和中心管: 配置一体式无需拆卸的炬管。拆装后无需再次准直校正。</p> <p>4.2 标准适用 MINI 炬管: 配置石英材料制微型小炬管。在相同灵敏度下, 比标准炬管的氩气消耗量减少量: $>40\%$ 或减少更多氩气气体量。等离子体气流量可设定为 8L/min 并长期稳定分析工作。</p> <p>4.3. 雾化器: 高效同心雾化器。</p> <p>4.4. 雾化室: 高效旋流雾化室。</p> <p>4.5. 雾化气由高精密度质量流量计控制, 增量为 $\geq 0.01\text{L/min}$。</p> <p>超高精度样品进样系统: 不需要标配蠕动泵即可完成进样和排废液。进样流速由 CPU 高精度控制, 保障进样的高精度。</p> <p>5、ECO 功能:</p> <p>5.1. 省电省气功能。在仪器待机状态下, 可设定仪器自动进入节能模式, 高频功率智能下降至 0.5kw 以下, 冷却气智能下降至 5L/min 以下。辅助气智能下降至 0.6L/min 以下。分析开始前自动恢复至指定参数。节约实验室运行成本。</p>	

序号	设备名称	数量 (套)	技术参数	备注
			<p>6、分析软件:</p> <p>6.1. 兼容 Windows XP 以上的操作系统。一个文件数据可测 300 件样品。</p> <p>6.2. 软件操作方便、直观, 具有定性、半定量、定量分析功能。可建立在仪器内数据库进行分析。</p> <p>6.3. 具有同时记录所有元素谱线的“摄谱”功能, 一次分析拍摄所有元素谱线图, 方便半定量分析及质控, 并能永久保存和自动检索。</p> <p>6.4. 具有元素间干扰校正技术、实时背景扣除、基体匹配等多种干扰校正方法。具备方法诊断工具和方法开发工具, 数据再处理功能。</p> <p>6.5. 可以对每个元素设置若干波长。可以对每个样品自动选择波长。</p> <p>7、分析性能:</p> <p>7.1. 样品消耗量: $\leq 2\text{ml}$ (测定 60 个元素)。</p> <p>7.2 自动进样器位数: ≥ 68 位。</p> <p>7.3. 谱线灵活性: 软件内置谱线数据库 ≥ 110000, 全波段范围覆盖, 允许在谱库中自由选择所有波长及谱线, 可对分析元素的任何一条谱线进行定性、半定量和定量分析, 便于分析研究。用户可任意添加自定义波长。</p> <p>7.4. 谱线库可添加最新可测定元素最新研究发现的谱线, 需出示具体软件添加新谱线的截图。可实现背景 BG 校正、元素间干扰 (IEC) 校正、内标元素校正、漂移校正、称样重校正、稀释校正功能。</p> <p>7.5 可实现对设备状态监控显示、可控制等离子体炬焰点火/熄灭。可控制分析工作完成后等离子火焰自动熄灭。</p>	
10	微波消解仪	2	<p>1. 仪器总体要求: 能够快速同批次最大处理 40 个食品、保健品及生物品等复杂样品满足用户高效快速处理样品的需求。</p> <p>2. 主机要求:</p> <p>2.1 微波源采用专业双磁控管, 输出功率 $\geq 1800\text{W}$ (符合 IEC705 方法), 微波自主机腔体顶部及侧面两个输出口输出, 以保证腔</p>	允许进口产品投标

序号	设备名称	数量 (套)	技术参数	备注
			<p>体内微波能量的均匀, 使仪器能同批次完全处理好 40 个样品。</p> <p>2.2 主机配备多种接口: 多过 5 个以上 USB 接口, 从而可通过优盘等导入导出应用方法, 升级系统软件; 至少 2 个以太网网口, 从而可实现在线维修、传导数据、视频教程等功能。</p> <p>2.3 主机内配置长寿命、高亮度及多颜色 LED 灯光系统, 从而可通过灯光的不同颜色识别出仪器的运行状态。</p> <p>2.4 配置影音系统及双声道扬声器, 用户可以播放中文语言的帮助文件和视频培训教程。</p> <p>3. 操作系统:</p> <p>3.1 采用彩色触摸集成一体式控制终端, 一键式智能操作: 用户只需选择样品类型, 仪器自动匹配消解程序和温度、压力、时间等消解参数。并自动识别反应腔中的反应罐的类型、数量和位置, 随后从数据库自动检索最优化的应用方法, 自动能量优化数据匹配计算, 全过程智能控制无需设定, 同时实现温度、功率调整曲线的全过程显示, 0-40 罐多目标跟踪实时温度状况显示。</p> <p>3.2 内置视频培训教程和帮助文件。中文操作界面, 无需特别培训。</p> <p>3.3 主机可以实时显示和控制整个消解过程的温度、压力、功率数据和曲线图, 同时可以实时显示和控制全罐温度曲线图及温/压双曲线图。</p> <p>温度控制系统: 腔体底部有非接触式红外温度传感器, 监测 40 个反应罐中每一个罐子的温度, 并在显示屏上实时显示每一个罐子的温度柱状图, 避免用户在同一批次消解不同类型的样品时, 因每一个罐内的样品不同、反应不同、温度压力不同而引起的罐子超温超压运行甚至爆罐, 使样品的消解过程能顺利完成。</p> <p>测温范围: 常温-300℃。</p> <p>全自动消解罐智能识别控制系统: 可自动检测消解罐的类型、所处位置及个数, 实时监测所有消解罐的工作状态, 实现安全的自动消解。检测罐个数: 40。此系统包含有不少 2 套的红外发射及接受硬件装置。</p> <p>主机门体具有大面积防弹玻璃视窗 (尺寸大于 20cm*20cm),</p>	

序号	设备名称	数量 (套)	技术参数	备注
			<p>直接观察腔内消解罐异常情况，保证消解的安全。</p> <p>4. 消解罐</p> <p>4.1 消解罐工作方式为连续 360° 同向旋转，采用弹片自动泄压方式，泄压后不影响样品的消解，泄压无任何消耗件。</p> <p>4.2 内罐材质：可直接用于赶酸器上进行酸蒸发的 TFM 材料，最高耐温$\geq 300^{\circ}\text{C}$，最高耐压$\geq 1500\text{psig}$，体积$\geq 55\text{mL}$。</p> <p>4.3 样品反应罐外罐材料：防爆、耐高温高压的阻燃宇航复合纤维材料；最高耐温可达 600°C，最高耐压≥ 600 大气压；终身免费保换。消解完成后，应采用原位风冷方式，冷却过程中禁止搬运消解罐，以避免在高温高压下移动消解罐而带来的安全隐患。风冷时间$\leq 20\text{min}$。</p> <p>5. 赶酸装置</p> <p>5.1 配备 24 位样品赶酸装置。</p> <p>5.2 最大样品位数 24 位。</p> <p>5.3 孔径：25mm-30mm。</p> <p>5.4 孔深：150mm-170mm。</p> <p>5.5 温控范围：室温—200°C。</p>	
11	正置荧光显微镜	3	<p>1. 光学系统部分</p> <p>1.1 光学系统：采用无限远复消色差反差双重校正光学系统，具有轴向和径向色差校正，同时具有反差校正，提高图像衬度。</p> <p>1.2 45mm 国际标准齐焦距离，具备明场，相差，DIC 以及荧光观察和数字摄影功能。</p> <p>1.3 透射光照明器：12V 100W 卤素灯照明。</p> <p>1.4 具备智能光源管理功能：可存贮并自动调用各只物镜的最佳照明条件。</p> <p>1.5 光学部件使用金属镀膜。</p> <p>★1.6 三目观察筒：有 100:0/30:70/0:100 模式。</p> <p>2. 主机</p> <p>2.1 显微镜主机，全金属结构，机械温度稳定性高。</p> <p>★2.2 电动调焦，最小步进为 10nm。</p> <p>2.3 不少于 7 位电动物镜转盘。</p>	允许进口产品投标

序号	设备名称	数量 (套)	技术参数	备注
			<p>2.4 触摸屏: 电动控制调焦、荧光滤色块及物镜转换、荧光光闸开关、透射/反射切换、光路转换、照明强度调节、减光控制器、各种观察方法的光学部件自动匹配等功能。</p> <p>2.5 三种控制模式: 手动控制所有部件、触摸屏控制、软件控制。</p> <p>2.6 观察镜筒: 铰链式双目观察筒, 金属罩壳, 可 360 度自由旋转, 上下翻转; 倾斜 45 度, 视野数 25。</p> <p>2.7 目镜: 放大倍数 10x, 高眼点, 双目屈光度可调, 视野数 25。</p> <p>2.8 聚光镜: 万能聚光镜, 数值孔径 0.9, 色差球差校正, 工作距离 1.2mm。</p> <p>3. 荧光系统</p> <p>3.1 复消色差荧光光路, 在光路设计上对多通道荧光图像进行色差优化; 可以对 340nm~850nm 波长进行色差的纠正, 荧光通过率大于 80%。</p> <p>3.2 光陷阱技术——背景杂散步光消除。</p> <p>3.3 荧光滤色块转盘: 不小于 6 孔位滤镜转盘, 电动切换, 切换时间小于 200m。</p> <p>3.4 荧光光源:</p> <p>3.4.1 长寿命荧光光源, 使用寿命≥10000 小时。</p> <p>3.4.2 荧光滤色块: 预定位功能滤色块, 即插即换滤片系统, 支持热插拔。</p> <p>3.4.3 电动控制荧光光闸、光阑、透射/反射切换; 内置荧光快门, 切换时间小于 20ms。</p> <p>3.4.4 荧光滤色片: DAPI, GFP, Rhodamin。</p> <p>3.4.4.1 紫外激发(DAPI): 激发光 365nm, 分光 395nm 发射光 445/50 nm。</p> <p>3.4.4.2 蓝激发(GFP): 激发光 470/40 nm, 分光 495nm, 发射光 525/50 nm。</p> <p>3.4.4.3 绿激发(Rhodamin): 激发光 546/12nm, 分光 560nm 发射光 575-640 nm。</p> <p>4. 物镜:</p> <p>4.1 5x 平场复消色差物镜, NA 0.16。</p>	

序号	设备名称	数量 (套)	技术参数	备注
			<p>4.2 10x 平场复消色差物镜, NA 0.45。</p> <p>▲4.3 20x 平场复消色差物镜, NA 0.8。</p> <p>4.4 40x 平场复消色差物镜, NA 1.3。</p> <p>4.5 100x 平场复消色差物镜, NA 1.4。</p> <p>5. 高分辨率彩色制冷型 CCD</p> <p>5.1 显微数码专用单色制冷型 CCD, 芯片尺寸 1 英寸。</p> <p>5.2 物理像素: ≥ 600 万, 像素点大小 $\geq 4.54 \mu\text{m} \times 4.54 \mu\text{m}$。</p> <p>5.3 动态范围: $\geq 2500: 1$。</p> <p>5.4 曝光时间: $250 \mu\text{s}$ 至 60s。</p> <p>5.5 拍摄速度: 全幅拍摄不少于 19 幅/秒 (2752×2208); Binning $5 \times 5 \geq 56$ 幅/秒 (554×440)。</p> <p>5.6 四端口读出, USB3.0 高速传输。</p> <p>6. 图像处理软件</p> <p>6.1 具备基本的图像管理功能: 编档图像优化处理 (色彩管理, 自动曝光, 亮度、对比度调节等), 标注, 添加比例尺, 长度、面积、周长等几何测量等。</p> <p>6.2 多通道叠加: 在多通道下可自动获得多种荧光和透射光图片的叠加图像。</p> <p>6.3 图像及图像的备注信息和原始扫描条件可保存于同一文件, 以图像数据库方式管理组织数据, 可以浏览缩略图及相关信息。可以从数据库中直接使用拍摄条件调用功能调用硬件设置。</p> <p>6.4 具有图形化的感兴趣区域荧光强度平均值分析。</p> <p>6.5 具有直方图 (Histogram) 分析工具, 可测量直线和任意形状曲线的荧光强度分布, 可测量长度、角度、面积、荧光强度。</p> <p>7. 配备图像工作站: Intel Xeon 处理器主频 $\geq 3.0 \text{ GHz}$; 内存 $\geq 64\text{GB}$。</p> <p>DVD 刻录光驱: $\geq 2\text{TB}$ 硬盘; 图形处理显卡, 显存 $\geq 1\text{GB}$; ≥ 24 寸液晶显示。</p>	

四、商务要求

(一) 供货要求

- 1、交货期: 合同签订之日起 9 个月内。

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。

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。

(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。

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、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。

7、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格处理。

(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 10 个工作日内，预付货款总额的 30%；最终验收合格之日起 15 个工作日支付至货款总额的 100%。

2、中标人凭以下资料申请支付（须根据工作完成进度提供相关文件材料申请支付）：

- (1) 合同；
- (2) 中标人开具的正式发票；
- (3) 调试验收使用意见（加盖采购人公章）。

3、支付方式：采用支票、银行汇付（含电汇）等形式。

(八) 履约保证金

项目验收合格后采购人支付第二笔货款前 5 个工作日内，中标人按合同总价的 5%向采购人提交履约保证金（以银行转账、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）。若中标人没有违约行为，履约保证金在合同有效期满后 15 个工作日内由采购人以非现金形式无息退还中标人。本项目质保期结束视为履约期满。

履约保证金不予退还的情形：

- (1) 拒绝履行合同义务的；
- (2) 履约验收不合格的。

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茂名分中心
	2.2	监管部门	茂名市财政局
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）收取。招标代理服务费由中标人在领取中标通知书前一次性向采购代理机构交纳。
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： ¥113,400.00元（大写：人民币壹拾壹万叁仟肆佰元整）。</p> <p>2、投标保证金须递交至以下指定账号： 开户名称：广州市国科招标代理有限公司 开户银行：广发银行广州分行华泰支行 开户账号：1010 0751 2010 0017 27 保证金联系人：黎小姐 联系电话：020-87687427</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7份、电子文件信封1份【包括：Word或PDF格式的电子投标文件2套（以2个非加密的光盘或U盘形式提交，一个光盘或U盘内一套电子投标文件）、纸质版的退保证金说明、投标保证金缴

			纳证明】
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：以银行转账、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

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

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项目（或采购包）投标（响应）。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（响应）。</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 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。</p>
3	<p>3. 本项目的特定资格要求：</p>

合同包 1 特定资格要求如下:已获取了本项目的招标文件。

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。有关人员对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 7 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

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缴纳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(10%)	技术评分(60%)	投标报价得分(30%)
得分 100 分	10 分	60 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

序号	评估项目	分值	评估内容
1	同类项目经验	4	<p>投标人 2018 年 1 月 1 日至今承担的同类项目:每一项得 1 分,最高得 4 分。</p> <p>注:需要提供合同关键页(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。</p>

2	相关认证	3	<p>投标人具有有效的质量管理体系认证证书的得 1 分；</p> <p>投标人具有有效的环境管理体系认证证书的得 1 分；</p> <p>投标人具有有效的职业健康安全管理体系认证证书的得 1 分。</p> <p>注：须提供证书复印件作为证明材料，不提供的不得分。</p>
3	投标人综合实力	3	<p>(1) 投标人履约有保障、综合实力强，得 3 分；</p> <p>(2) 投标人履约较有保障、综合实力较强，得 2 分；</p> <p>(3) 投标人履约保障性一般，综合实力一般，得 1 分。</p>
合计：10 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

序号	评估项目	分值	评估内容
1	▲技术要求响应程度	30	<p>投标产品完全满足或有优于第二章用户需求书中全部带“▲”技术要求（共 20 项）的所有指标 30 分。带“▲”技术要求每出现一项不满足扣 1.5 分，扣完 30 分为止。</p> <p>注：以提供所投设备的原厂宣传彩页或参数证明函（加盖制造厂商或制造厂商授权一级代理商公章）或相关检测报告为准，未提供的不得分。</p>
2	产品质量保障	10	<p>根据投标人所投产品的质量保障情况（包括但不限于功能效率、使用用途、产品成熟度、产品的可维修性、各环节的质量保障措施等），进行综合评价：</p> <p>(1) 投标产品的性能优质，用途的符合性及产品的成熟度高，各环节的质量保障措施完善，产品质量有保证，得 10 分；</p> <p>(2) 投标产品的性能良好，用途的符合性及产品的成熟度较高，各环节的质量保障措施完整，产品质量较有保证得 6 分；</p> <p>(3) 投标产品的性能普通，用途的符合性及产品的成熟度一般，产品质量保证性一般，得 3 分；</p> <p>(4) 投标产品的性能较差，用途的符合性及产品的成熟度</p>

			较差, 产品质量保证性较差, 得 0 分。
3	技术先进性和可靠性	10	<p>根据投标人投标货物的技术先进性和可靠性（包括但不限于使用的材料、配套设备、生产技术等），进行综合评审：</p> <p>（1）投标货物使用的材料优质、配套设备齐全优质、生产技术先进、可靠性强，得 10 分；</p> <p>（2）投标货物使用的材料良好、配套设备齐全、生产技术较先进、可靠性较强，得 6 分；</p> <p>（3）投标货物使用的材料一般、配套设备基本齐全、生产技术较一般、可靠性一般，得 3 分；</p> <p>（4）投标货物使用的材料较差、配套设备较多缺漏、生产技术普通、可靠性较差，得 0 分。</p>
4	安装调试及实施方案	5	<p>（1）安装调试方案具体科学、培训计划全面、实施方案可行，得 5 分；</p> <p>（2）安装调试方案较具体合理、培训计划较全面、方案基本可行，得 3 分；</p> <p>（3）安装调试方案不够具体合理、培训计划不够全面、实施方案基本可行，得 1 分；</p> <p>（4）不提供不得分。</p>
5	售后服务方案	5	<p>对投标人提供的售后服务方案中的售后服务内容、售后服务措施、售后服务团队及人员技术支持、质保期、备品备件价格、维护保养及应急维修时间安排等内容进行评审：</p> <p>（1）售后服务保障体系完善、科学、详实，完全满足项目需求，得 5 分；</p> <p>（2）售后服务保障体系较完善，基本满足项目需求，得 3 分；</p> <p>（3）售后服务内容不全、保障体系欠缺的得 1 分；</p> <p>（4）不提供不得分。</p>
合计：60 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，技术评分高的获得中标人推荐资格，如以上都相同的，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期限内作出答复的，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：

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：

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分包号。

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。

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：

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》等相关法律法规及现代农业检测平台第一批设备采购项目招标文件（项目编号：GZGK21D184A0618Z）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										
.....										

合同总额人民币（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。
- 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、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：全部货物到货后___天内完成项目验收。

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，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1%。

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, 应在变更当日内书面通知对方, 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）：

联系人：

开户名称：

开户银行：

银行账号：

纳税人识别号：

地址：

联系方式：

传真：

乙方（公章）：

联系人：

供应商规模：（大型企业/中型企业/小微企业/其他）

供应商特殊性质：（监狱企业/残疾人福利性单位/其他）

开户名称：

开户银行：

银行账号：

纳税人识别号：

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： _____

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5）				
	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	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	已登记并获取本项目招标文件				
符合性审查	1	投标函（格式9）				
	2	法定代表人（负责人）证明书（格式10）				
	3	法定代表人（负责人）授权委托书（格式11）				
	4	开标一览表（格式12）				
	5	投标分项报价表（格式13）				
	6	★实质性要求响应表（格式14）				
	7	生产厂家（制造商或总代理商）授权委托书（格式15）				
	8	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				

商务部分文件	1	投标人基本情况表 (格式16)				
	2	合同条款响应表 (格式17)				
	3	商务要求响应表 (格式18)				
	4	同类项目业绩一览表 (格式 19)				
	5	本项目管理及技术人员名单 (格式 20)				
	6	相关认证 (格式 21)				
	7	投标人综合实力 (格式 22)				
	8	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	投标货物的详细技术资料及配置清单 (格式 25)				
	4	产品质量保障 (格式 26)				
	5	技术先进性和可靠性 (格式 27)				
	6	安装调试及实施方案 (格式 28)				
	7	售后服务方案 (格式 29)				
	8	其它技术部分文件				
其他文件	1	政策适用性说明 (可选) (格式 30)				
	2	招标代理服务承诺书 (格式 31)				
	3	退保证金说明 (格式 32)				
	4	政府采购投标担保函 (可选) (格式 33)				
	5	政府采购履约担保函 (可选) (格式 34)				
	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项目(或采购包) 投标(响应)。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(响应)。</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 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。</p>	通过或不通过	见投标文件第 () 页
3	<p>3. 本项目的特定资格要求:</p> <p>合同包 1 特定资格要求如下: 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	见投标文件第（）页
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
4			见投标文件()页
5			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茂名分中心：

关于贵方采购项目名称：现代农业检测平台第一批设备采购项目(项目编号：GZGK21D184A0618Z) 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

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）

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

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）

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。

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8 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9 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茂名分中心

根据贵方采购的项目名称：现代农业检测平台第一批设备采购项目（项目编号：GZGK21D184A0618Z）的招标文件要求，签字代表_____（全名及职务）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 10 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 11 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：GZGK21D184A0618Z 的现代农业检测平台第一批设备采购项目活动，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 12 开标一览表

开标一览表（包组一）

项目编号：GZGK21D184A0618Z

项目名称：现代农业检测平台第一批设备采购项目

标的名称	数量	投标报价
现代农业检测平台第一批设备	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 13 投标分项报价表

投标分项报价表

项目编号：GZGK21D184A0618Z

项目名称：现代农业检测平台第一批设备采购项目

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 14 ★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	★16、如投标人所投标产品为进口产品，投标人投标时请提供有效的制造商或制造商指定的代理商（经销商）出具的授权证明资料。				
2. 紫外-可见近红外分光光度计					
2	★1.3 测定波长范围：185~3300nm；波长移动速度和扫描速度：波长移动速度：紫外、可见区：≥18000nm/min，近红外区：≥70000nm/min；波长扫描速度：紫外、可见区：≥4500nm/min，近红外 PMT/InGaAs 检测器区：≥9000nm/min，近红外 PbS 检测器区：≥4000nm/min。				
3	★1.6 谱带宽度：紫外、可见区：0.1nm~8nm 自动切换，近红外区：0.2nm~32nm 自动切换。				
4	★1.15 噪音：≤0.00002Abs（1500nm）狭缝 2nm，1 秒响应时的 RMS 值。紫外可见近红外光谱仪要求至少配置三个检测器：紫外、可见区检测器：光电倍增管 R-928 检测器 1 个，近红外区检测器：InGaAs 光电二极管检测器 1 个和冷却型 PbS 光电导原件检测器 1 个。（提供产品彩页或厂家参数证明作为证明材料）				
5	★2.1 软件：软件必须能完全控制主机 3 个检测器及每个检测器的检测波长；软件必须能完全控制积分球 3 个检测器及每个检测器的检测波长。				
3. 台式离心机（超速）					
6	★9. ≥15 英寸大屏幕彩色显示，触屏式操作，防止误操作。				
7	★（3）水平转头：钛合金材质，必须是插入式；最高转速≥32,000rpm，最大容量≥6*38.5ml，K≤204.6。				

4. 超景深三维显微系统					
8	★5. 高清相机: 物理像素≥420万(非插值), 芯片尺寸不小于1英寸, 拍照帧率不小于30幅/秒。				
6. 傅立叶变换红外光谱仪					
9	★2.4 信噪比: 高于60,000:1(或 8.6×10^{-6} AU noise), (峰-峰值, 1分钟测量)。				
10	★2.5 干涉仪: 立体角镜干涉仪, 永久准直、永无磨损; 30度入射; 采用光学技术抗干扰, 非平面镜系统, 无需动态调整, DSP控制电磁驱动。				
11	★2.8 检测器: 同时安装5个检测器, 计算机控制, 直接输出数字信号, 配置中红外DLATGS检测器。				
8. 便携式拉曼光谱仪					
12	★2.4 激光器: 785nm和852nm双波长激光器, 测量样品时激光功率均低于100mW。激光器切换由软件控制自动转换, 无需任何工具。需提供图文说明或设备实物照片材料。				
13	★2.5 连续移频激发(sequentially shifted Excitation, SSE)技术。				
14	★2.11 配置荧光自动扣除装置, 拉曼光谱采集过程中自动扣除荧光背景, 无需人工处理。需提供图文说明或设备实物照片材料。 2.12 自动识别智能测试头: 仪器配置2个标准测试探头, 分别满足固体粉末和液体样品的测试, 自动聚焦。				
9. 电感耦合等离子体光谱仪					
15	★1.1 CCD(电荷耦合器件)检测器, 仪器工作范围全波段测定仅需一次曝光。紫外区不采用随使用衰减的磷涂层。配置用于ICP-OES分析的二维平面CCD固态检测器, 检测器像素≥一百万像素(1024×1024像素)。具有全谱直读检测器功能, 一次成像永久保存。装置要求: CCD检测器, 全波段(167-800nm)测定仅需一次曝光即可完成。				

	检测器面积: ≥ 1 英寸, 像素尺寸为 $\geq 20 \mu\text{m} \times 20 \mu\text{m}$ 。				
16	★2.2. 光室恒温控制: 带有温度控制器, 光室恒温, 温度设定: 38°C , 控温精度 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 。光室真空: $\leq 10\text{Pa}$, 冷开机 10 分钟即可测定, P、S、B、Al 的深紫外区谱线。				
17	★2.3. 真空光室: $\leq 10\text{Pa}$, 无吹扫气体。可进行深 UV 区谱线测定。旋转泵并附有防逆流阀。真空光室: 光室无需气体吹扫即可实现高真空, 无需额外购置吹扫用气体, 无需额外购置管路净化组件。深紫外区测定: P、S、I 元素深紫外区谱线测定无需吹扫光室, 无吹扫等待和吹扫气体消耗。				
18	★2.4 波长范围: 167-800nm, 具有 110000 条以上的正版授权谱线库。分辨率: $\leq 0.006\text{nm}$ (200nm 处)。焦距: $\geq 450\text{mm}$ 。				
11. 正置荧光显微镜					
19	★1.6 三目观察筒: 有 100:0/30:70/0:100 模式。				
20	★2.2 电动调焦, 最小步进为 10nm。				

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, 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 15 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 GZGK21D184A0618Z、项目名称：现代农业检测平台第一批设备采购项目）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

（投标人是所投产品的生产厂家或制造商的适用）

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

我方参加现代农业检测平台第一批设备采购项目（项目编号：GZGK21D184A0618Z）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 16 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 17 合同条款响应表

合同条款响应表

项目编号：GZGK21D184A0618Z

项目名称：现代农业检测平台第一批设备采购项目

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 18 商务要求响应表

商务要求响应表

项目编号：GZGK21D184A0618Z

项目名称：现代农业检测平台第一批设备采购项目

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“★”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 19 同类项目业绩一览表

同类项目业绩一览表

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：须按照评审要求提供证明文件。

格式 20 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：GZGK21D184A0618Z

项目名称：现代农业检测平台第一批设备采购项目

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

格式 21 相关认证

相关认证

(格式可自定)

格式 22 投标人综合实力

投标人综合实力

（格式可自定）

格式 23 技术要求响应表

技术要求响应表

项目编号：GZGK21D184A0618Z

项目名称：现代农业检测平台第一批设备采购项目

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：GZGK21D184A0618Z

项目名称：现代农业检测平台第一批设备采购项目

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 投标货物详细技术资料及配置清单

投标货物详细技术资料及配置清单

（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

(格式可自定)

格式 27 技术先进性和可靠性

技术先进性和可靠性

（格式可自定）

格式 28 安装调试及实施方案

安装调试及实施方案

(格式可自定)

格式 29 售后服务方案

售后服务方案

（格式可自定）

主要内容应包括但不限于以下内容：

1. 对投标货物的安装、调试、验收及操作、培训计划等方面采取技术和组织措施方案；
2. 维修点名称、电话，负责人员及地址（附售后服务机构证明材料）；
3. 详细说明维护期维保方案、价格费用及应急维修时间安排、维修服务收费标准；
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 30 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 31 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：现代农业检测平台第一批设备采购项目（项目编号：GZGK21D184A0618Z）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函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 32 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

我方为现代农业检测平台第一批设备采购项目的投标（项目编号为：GZGK21D184A0618Z）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 33 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 GZGK21D184A0618Z 的现代农业检测平台第一批设备采购项目（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：（盖公章）_____

日 期：_____年____月____日

格式 34 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_____。（即主合同履约保证金金额）

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）程序裁决后的判决书、调解书，本保证人即按照检测结果或判决书、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。