

云浮市疾病预防控制中心微生物、
理化检测仪器设备采购项目

招
标
文
件

项目编号：GDXSDYF21HG3077

采购项目编号：445301-2021-01458

广东信仕德建设管理有限公司

2021年10月

温馨提示

- 一、 如无另行说明，投标/报价文件递交时间为投标/报价文件 递交截止时间之前 30 分钟 内。
- 二、 为避免因迟到而失去投标/报价资格，请 适当提前到达。
- 三、 投标/报价供应商请 注意区分 标书款账号、投标保证金及中标/成交服务费 收款帐号 的区别，务必将保证金按采购文件的要求存入指定的 保证金专用账户，中标/成交服务费存入中标/成交通知书中指定的 服务费账户。切勿将款项转错账户，以免影响保证金退还的速度。
- 四、 投标/报价文件应按顺序 编制页码；建议双面打印和复印。
- 五、 请仔细检查投标/报价文件是否已按采购文件要求 盖章、签名、签署日期。
- 六、 请正确填写报价表格。
- 七、 如投标/报价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。
- 八、 若项目允许，以联合体形式投标/报价的，请提交《联合体共同投标协议书》。
- 九、 为了提高政府采购效率，节约社会交易成本与时间，希望购买了采购文件而决定不参加本次投标/报价的供应商，在投标/报价文件递交截止时间的 3 日前，按《投标/报价邀请函》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。
- 十、 投标/报价人如需对项目提出询问或质疑，在法定质疑期内以书面形式（加盖单位公章的原件和必要的证明材料，其它形式无效）向采购代理机构提出质疑。
- 十一、 本文件“第五部分 投标文件格式”仅为参考格式，如不全面，投标人可以结合实际需要制作投标文件，但需满足本文件的其他要求。

（本提示内容非采购文件的组成部分，仅为善意提醒。如有不一致，以采购文件为准）

目 录

第一部分:投标邀请函.....	1-4
第二部分:采购项目内容.....	5-40
第三部分:投标人须知.....	41-61
第四部分: 合同书式.....	62-69
第五部分: 投标文件式.....	70-96

第一部分

投 标 邀 请 函

投标邀请函

广东信仕德建设项目管理有限公司受云浮市疾病预防控制中心的委托，对云浮市疾病预防控制中心微生物、理化检测仪器设备采购项目进行公开招标采购，欢迎符合资格条件的供应商投标。

一、采购项目编号：445301-2021-01458

项目编号：GDxsdYF21HG3077

二、采购项目名称：云浮市疾病预防控制中心微生物、理化检测仪器设备采购项目

三、采购预算：人民币¥6,800,000.00元（包1：人民币¥3,550,000.00元；包2：人民币¥3,250,000.00元）

四、采购数量：1批

五、用户需求书及需求：

- 1、项目内容：微生物、理化检测仪器设备购置，详见第二部分《采购项目内容》。
- 2、采购项目技术规格、参数及要求：详见第二部分《采购项目内容》。
- 3、需要落实的政府采购政策：《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《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）、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库[2006]90号）、《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库[2004]185号），详见第三部分《投标人须知》。
- 4、本项目属于政府采购项目，本项目不属于专门面向中小企业的项目。
- 5、本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业。

六、供应商资格：

- 1、投标人应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件：
 - （1）具有独立承担民事责任的能力；
 - （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
 - （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
 - （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
 - （5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
 - （6）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，不得参加同一合同项下的政府采购活动（以国家企业信用信息公示系统 www.gsxt.gov.cn 查询结果为准）；

3、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。

4、未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、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和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单；（以本项目投标截止当天采购代理机构查询结果为准，该查询结果打印页面与项目档案一起存档）

5、投标人必须在采购代理机构报名登记且购买了招标文件；

6、本项目不接受联合体投标。

符合以上资格条件的投标人以 **公开报名** 方式确认其投标资格。

六、投标报名须知：

1、购买招标文件方式：现场报名购买，不予邮寄。

2、法定代表人证明书（或授权委托书）。

3、招标文件售价：人民币 200 元/套，售后不退。

4、购买招标文件时间：2021 年 10 月 14 日至 10 月 20 日 9：00-17：30（工作时间）

5、购买招标文件地点：云浮市云城区富民路万汇大厦 8 楼

七、投标截止时间、开标时间及地点：

1、递交投标文件时间：2021 年 11 月 3 日上午 9:00-9:30（北京时间）

2、投标截止时间：2021 年 11 月 3 日上午 9:30（北京时间）

3、开标时间：2021 年 11 月 3 日上午 9:30（北京时间）

4、开标地点：云浮市云城区富民路万汇大厦 7 楼

本次招标在上述规定的时间和地点进行公开开标，届时投标人的法定代表或其授权代表务必出席开标会，并携带身份证原件以备查核。

八、信息查询(在以下媒体中发布公示及公告)

广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)；云浮市公共资源交易网(ggzy.yunfu.gov.cn)

九、采购人及采购代理机构联系方式：

1、采购人联系方式

采购人名称：云浮市疾病预防控制中心

采购人地址：云浮市云城区世纪大道西 82 号

采购人联系人：欧先生

项目名称：云浮市疾病预防控制中心微生物、理化检测仪器设备采购项目
项目编号：GDXSDYF21HG3077

采购人联系电话：0766-8920583

2、采购代理机构名称、地址和联系方式

采购代理机构名称：广东信仕德建设项目管理有限公司

采购代理机构地点：云浮市云城区富民路万汇大厦8楼

采购代理机构联系人：陈小姐

采购代理机构联系电话：0766-8818398

采购代理机构传真：0766-8818398

E-mail: yfxsdcg@163.com

广东信仕德建设项目管理有限公司

2021年10月13日

第二部分

采购项目内容

一、相关说明

1. 本《用户需求书》中，标注有“▲”号的条款为重要条款，负偏离（不满足要求）将严重影响评审得分。
2. 本次招标包组 1 指定“全自动微生物质谱检测系统”为核心产品；包组 2 指定“电感耦合等离子体-质谱仪（ICP-MS）”为核心产品。核心产品提供相同品牌且通过资格性审查和符合性审查的不同投标人参加本项目投标的，按一家投标人计算。参与投标的核心产品品牌少于 3 个的，本项目作废标处理。提供的核心产品品牌均相同，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。
3. 投标人所投设备及材料应是原厂原装、全新的产品，并符合下列要求：国家标准、行业标准以及该产品的出厂标准。
4. 投标人应对投标设备列明其品牌、型号、制造商名称、产地、技术参数、功能介绍和使用说明。
5. 投标总价包括：
 - 5.1 招标范围内所有设备及配件的费用；
 - 5.2 伴随服务：全部设备及配件的技术设计、运输、安装调试、人员培训、售后服务、含税等一切费用。
6. 本次采购部分产品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（进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），其他产品均为国产产品。（详见采购设备清单）
7. 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。
8. 投标报价包含但不限于以下全部费用：产品价款、备品备件价、易损件价、专用工具价、安装材料价、检验费、保险费用、仓储费、运输费、装卸费、安装调试费、税费及一切技术和售后服务费（含相关技术指导与培训费）等所有不可预见的隐含费用（以上费用如涉及多次需求，所有费用都包含在内），如涉及软件许可使用或技术指导、人员培训，还应包括软件许可费以及一切技术服务费、人员培训费。
9. 投标人必须在《投标明细报价表》中清晰列明“产品名称、品牌、型号”，否则视为投标无效。
10. 每个包组确定一名中标人。投标人可以选择个别包组或所有包组进行投标，但应对包组内所有内容进行投标，不允许只对包组内的部分内容进行投标，本项目兼投兼中。

二、项目概况

1. 项目名称：云浮市疾病预防控制中心微生物、理化检测仪器设备采购项目
2. 项目采购预算：人民币¥6,800,000.00 元（包 1：人民币¥3,550,000.00 元；包 2：人民币¥3,250,000.00 元）。投标总报价不得高于项目采购预算，否则作无效投标处理。
3. 采购项目清单：

包组号	序号	设备名称	数量（套）	是否允许进口产品	采购标的所述行业
包组 1 (微生物类)	1	全自动微生物质谱检测系统	1	不允许	工业
	2	全自动核酸检测系统	1	不允许	工业
	3	生物解剖镜	1	不允许	工业
	4	暗视野显微镜	1	不允许	工业
	5	霉菌培养箱	1	不允许	工业
	6	CO ₂ 培养箱	1	允许	工业
	7	水中大肠菌群酶底物法检测系统	1	不允许	工业
	8	全自动菌落计数器	1	不允许	工业
	9	金属浴	1	不允许	工业
	10	空气采样器	1	不允许	工业
	11	液氮罐	1	允许	工业
包组 2 (理化类)	1	电感耦合等离子体-质谱仪 (ICP-MS)	1	允许	工业
	2	流动注射仪	1	不允许	工业
	3	顶空气相色谱仪	1	允许	工业
	4	气相色谱仪主机	1	允许	工业
	5	紫外可见分光光度计	1	不允许	工业

三、详细技术参数要求

(一) 包组 1 (微生物类)：

序号	产品名称	技术参数
1	全自动微生物质谱检测系统	<p>1.设备功能要求和用途：用于微生物(细菌、酵母菌和真菌等)快速区分和鉴定。</p> <p>2.工作条件</p> <p>2.1 电源：AC 220V，50Hz，单相电源。</p> <p>2.2 不间断电力供应。</p> <p>2.3 环境温度：10~30℃。</p> <p>2.4 相对湿度：30%-75%。</p> <p>3.技术指标</p> <p>▲3.1 激光器：337nm 氮气激光器，在 1-60Hz 范围内任意连续可调，激光发射次数≥3×10^8。</p> <p>▲3.2 真空泵：高通量涡轮分子泵，最大进气量(H2)≥14mbar l/s，流量不小于 250L/S，提供相关证明（如彩页、医疗器械检测报告、第三方机构出具的评估报告、已发表的文献资料，配件厂商的技术说明文档等）。</p> <p>▲3.3 飞行管采用钛金属飞行时间管，提高离子通道准确性和稳定性，技术含量高，并可通过现场验收验证。</p> <p>3.4 离子源：真空管路系统的设计要保证离子源无需拆卸清洗，方便日常维护。</p> <p>3.5 生物安全保障：0.01 μm 高精度泵口过滤器，可过滤 99.9%病原微生物，生物安全风险控制更有效。</p> <p>▲3.6 飞行管长度不小于 1050mm，保证质谱分辨率。</p> <p>▲3.7 质谱仪高度小于 1.30m，功率低，能满足安装在应急车上移动使用。</p> <p>3.8 为保障应急检测，质谱仪从样品靶板放入质谱仪后到真空抽到 10-6mPa 以下所需时间小于 50 秒，提供相关证明（如彩页、医疗器械检测报告、第三方机构出具的评估报告、已发表的文献资料等）。</p> <p>▲3.9 质谱仪的真空泄复压采用专用机电一体化系统，可实现自动调节泄复压时间及压力值，节省操作时间，大幅提高真空安全性和可靠性。提供相关证明（如彩页、医疗器械检测报告、第三方机构出具的评估报告、已发表的文献资料等）。</p> <p>▲3.10 进出样触发装置，可通过手动触发该装置完成进出样操作，无需在软件上操作，可长期使用无卡滞风险。提供相关证明（如彩页、医疗器械检测报告、第三方机构出具的评估报告、已发表的文献资料等）。</p>

	<p>4. 软件指标</p> <p>4.1 软件具备仪器控制、数据采集、数据处理及微生物鉴定的全套功能，软件界面可中英文自由切换。</p> <p>4.2 鉴定结果在鉴定软件界面可选择拉丁文、中文，且可任意切换，需提供截图证明。</p> <p>4.3 仪器检测通量：高效的自编码神经网络算法，单次检测 96 个样品，96 个标本检测时间≤19min。</p> <p>5. 资质证书</p> <p>5.1 提供质谱仪配套软件和数据库，软件获得国家版权局计算机软件著作权登记证书。</p> <p>6. 检测性能</p> <p>6.1 检测范围：1-500kd。</p> <p>6.2 分辨率：≥3600FWHM（血管紧张素，Angiotensin）。</p> <p>6.3 质量准确度：≤60ppm（内部校正误差）；≤200ppm（外部校正误差）。</p> <p>6.4 质量重复性：变异系数<0.015%。</p> <p>7. 数据库</p> <p>▲7.1 标配的数据库中包含可鉴定微生物的数量大于 4500 种、900 个属，总计不少于 16000 株微生物菌株的标准谱图，该数据库与质谱仪属于同一个品牌，保证数据库与质谱仪的适配性，确保以上内容可在现场验证。</p> <p>7.2 鉴定数据库需包含不限于霍乱弧菌、伤寒沙门菌、肺炎链球菌、牛布鲁氏菌、羊布鲁氏菌、犬布鲁氏菌、军团菌属、白喉棒状杆菌、产气荚膜梭菌等致病性菌株数据。需提供以上菌株质谱鉴定结果和谱图。并确保验收时可现场验证通过。</p> <p>7.3 丝状真菌数据库超过 350 种。</p> <p>8. 配置</p> <p>8.1 台式 MALDI-TOF 微生物质谱鉴定仪：1 台，包含激光器、离子源、检测器、飞行管和真空系统。</p> <p>8.2 数据库及软件：包含微生物数据库，微生物数据采集与鉴定软件、微生物平台。</p> <p>8.3 数据处理系统：Windows7 以上操作系统，不低于 3.5GHz CPU 处理器，16GB 内存，1TB 硬盘，27 寸液晶显示屏，条码扫描器 1 套。</p> <p>8.4 UPS：3KVA，延时时间 2 小时以上。</p> <p>8.5 标本板：可重复使用的 3 个标本板（靶面）。</p> <p>8.6 质谱样本预处理试剂 3 盒。</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>8.7 质谱鉴定校准品 1 套。</p> <p>9. 技术服务</p> <p>9.1 设备安装、调试和验收：厂家需提前向用户提供详细的安装需求确认书；仪器到达用户所在地，在接到用户通知后的一周内进行安装、调试，直到通过验收。</p> <p>9.2 技术培训：“一对一”技术指导，免费提供售前、售中、售后培训服务，培训内容包括仪器的技术原理、检测步骤、软件操作、数据处理、维护保养等，提供 4 位厂家免费培训名额。</p> <p>9.3 维修响应：24 小时热线服务，全年无节假日；专业工程师在接到通知后 2 小时内做出反应，24 小时到达维修现场，以确保可提供及时的服务。</p> <p>9.4 质保期 2 年。</p> <p>10. 提供厂家技术说明和售后服务承诺书，并加盖生产企业公章。</p>
2	<p>全 自 动 核 酸 检 测 系 统</p> <p>1.1 应用：支持从血清、血浆、全血、痰液、拭子等样本种提取核酸（DNA/RNA），且对被分析物进行定性、定量检测，包括病原体、人类基因多态性等项目。</p> <p>▲1.2 自动化程度：从样本核酸纯化、体系构建及 qPCR 扩增检测一体化完成，整个过程无需人工干预。</p> <p>2 主要参数</p> <p>▲2.1 工作原理：利用磁珠法进行核酸纯化并采用变温实时荧光定量 PCR 技术，保证结果准确性。</p> <p>▲2.2 样品通量：分批上样，小批量随机上样，一批 1-8 个样本，一次上样最多 16 个样本，满足小批量检测需求。</p> <p>2.3 从样本载入到获得第一轮最快测试结果时间不超过 95min。</p> <p>2.4 检测通道：6 个试剂位，可实现多项目多重检测；</p> <p>2.5 安全性设计：</p> <p>2.5.1 仪器具备自检功能，如检测到错误，需及时通过报警信息给出具体提示，同时可实时显示试剂耗材剩余量，提供截图证明。</p> <p>▲2.5.2 污染控制，具有双流气流控制和紫外消杀功能，紫外辐射强度不低于 380Mw/m²。</p> <p>2.5.3 同时 PCR 反应管经矿物油和胶塞双重密封，需提供图片证明。</p> <p>▲2.6 试剂条件：扩增试剂可 2-8 度保存，提供技术证明资料和彩页证明资料。</p> <p>2.7 采用一体机设计，样品纯化、体系构建及 qPCR 扩增检测一体化连续工作。</p> <p>2.8 移液精度：10ul≤4%，100ul≤2%。</p>

	<p>2.9 样本追踪：自始至终的数据跟踪系统，自动化条码扫描仪可全自动扫描样本加载仓、枪头、提取试剂和扩增试剂的条码。</p> <p>▲2.10 灵敏度:新冠检测灵敏度小于 100copies/ml，提供证明资料。</p> <p>▲2.11 PCR 反应模块最大升温速率可达 8℃/S,提供医疗检验机构检验结果证明资料。</p> <p>▲2.12 PCR 反应模块最大降温速率可达 8℃/S,提供医疗检验机构检验结果证明资料。</p> <p>▲2.13 PCR 反应模块温控精度偏差可达 0℃，且实测均不超过 0.1℃，提供医疗检验机构检验结果证明资料。</p> <p>3 控制系统</p> <p>▲3.1 仪器控制：工作站式电脑控制，性能更稳定。</p> <p>4 配置</p> <p>4.1 主机 1 台</p> <p>4.2 操作手册 1 套</p> <p>4.3 仪器附属配件及工具 1 套</p> <p>5 安装培训</p> <p>5.1 仪器安装、验收：必须由厂家授权的技术人员到现场安装仪器，并在用户实验室人员在场的情况下进行操作试验，直至运行正常，确保仪器技术指标验收合格。</p> <p>5.2 安装地点：客户实验室</p> <p>5.3 培训地点：在客户仪器安装地点完成现场培训</p> <p>5.4 培训内容：培训内容主要包括样品的制备过程，仪器操作以及结果判读和软件基本操作等等</p> <p>5.5 厂家提供快速响应的维修服务体系，有专职的维修工程师有效保证 4 小时内响应， 48 小时内到达现场提供技术服务</p> <p>6 保修期限：仪器安装调试合格之日起 1 年。</p>
3	<p>生物解剖镜</p> <p>1、整机光路设计采用格林诺夫光学原理。</p> <p>▲2、主机变倍比$\geq 9:1$，最大放大倍数≥ 440。</p> <p>▲3、1 倍复消色差物镜，放大倍数 6.1-55 倍，分辨率≥ 500 线/毫米，工作距离≥ 122 毫米。</p> <p>4、10 倍目镜，视场数$\geq 23\text{mm}$，屈光度可调节。</p> <p>5、整合三目观察筒，分光比 100 : 100%，瞳距调节 50-76mm，视场数$\geq 23\text{mm}$；</p> <p>6、调焦立柱高度$\geq 200\text{mm}$。</p> <p>▲7、反射光底座，大小$> 270 \times 200 \times 22\text{mm}$，可升级透射光。</p>

	<p>▲8、LED 点光源照明，灯泡寿命≥30000 小时，通过控制面板或软件控制，并可以通过两个鹅颈进行独立的位置调整；控制面板位于独立鹅颈上，可根据需要进行置位。</p> <p>9、配置要求：</p> <table border="1" data-bbox="360 352 1383 850"> <tr> <td>1</td> <td>解剖镜</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>目镜 10x/23</td> <td>2 个</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>中国制式电源线</td> <td>1 根</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>调焦立柱</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>反透射光底座</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>双臂点光源</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>LED3000 电源</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>光源与立柱连接适配器</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>防尘罩</td> <td>1 个</td> </tr> </table>	1	解剖镜	1 台	2	目镜 10x/23	2 个	3	中国制式电源线	1 根	4	调焦立柱	1 个	5	反透射光底座	1 套	6	双臂点光源	1 套	7	LED3000 电源	1 套	8	光源与立柱连接适配器	1 套	9	防尘罩	1 个
1	解剖镜	1 台																										
2	目镜 10x/23	2 个																										
3	中国制式电源线	1 根																										
4	调焦立柱	1 个																										
5	反透射光底座	1 套																										
6	双臂点光源	1 套																										
7	LED3000 电源	1 套																										
8	光源与立柱连接适配器	1 套																										
9	防尘罩	1 个																										
4	<p>暗视野显微镜</p> <p>1、研究级正置显微镜，具有明场、荧光、暗场观察方式。</p> <p>2、光学系统：无限远校正光学系统，齐焦距离为标准 45mm。</p> <p>3、调焦：载物台垂直运动方式距离不小于 25mm，带聚焦粗调上限停止位置，粗调旋钮扭矩可调，最小微调刻度单位≤1 微米。</p> <p>4、观察镜筒：宽视野三目镜筒，倾角为 30°，可支持视野数 25 或以上的目镜。</p> <p>▲5、照明装置：内置透射光柯勒照明器，长效白光 LED 光源，寿命≥20000 小时。具有光强管理（LIM）功能，能够在转换不同物镜时，根据预设光强进行自动光亮度调节。</p> <p>▲6、物镜：半复消色差荧光 Plan Fluor 物镜，平场视野≥25mm；</p> <p>4X（N.A. 0.13，W.D. 16.5）</p> <p>10X（N.A. 0.3，W.D. 8.1）</p> <p>20X（N.A. 0.5，W.D. 2.1）</p> <p>40X（N.A. 0.75，W.D. 0.7）</p> <p>100X（N.A. 1.3，W.D. 0.15 oil）</p> <p>7、荧光照明装置：宽光谱大功率长效 LED 荧光光源，光谱覆盖 350nm-700nm 波长范围，光源寿命≥10000 小时，亮度连续可调，随开随用；</p> <p>8、荧光附件：UV、B、G 三组激发块，进口滤色片；</p> <table border="1" data-bbox="430 1774 1312 1896"> <tr> <td>FB-U-M</td> <td>EX: 375/30nm; DM: 415nm; EM: 460/50nm</td> </tr> <tr> <td>FB-B-M</td> <td>EX: 475/30nm; DM: 505nm; EM: 530/40nm</td> </tr> </table>	FB-U-M	EX: 375/30nm; DM: 415nm; EM: 460/50nm	FB-B-M	EX: 475/30nm; DM: 505nm; EM: 530/40nm																							
FB-U-M	EX: 375/30nm; DM: 415nm; EM: 460/50nm																											
FB-B-M	EX: 475/30nm; DM: 505nm; EM: 530/40nm																											

FB-G-M	EX: 540/25nm; DM: 565nm; EM: 605/55nm	
<p>9、载物台：右手低位置同轴驱动选钮的高抗磨损性陶瓷覆盖层载物台，行程：80mm×50mm，1mm/格，精度0.1mm。</p> <p>10、目镜：10X宽视野目镜，视野数≥25。</p> <p>11、物镜转换器：五孔编码物镜转盘。</p> <p>12、聚光镜：多功能转盘聚光镜，可实现明场、暗场和相差观察。</p> <p>13、光学接口：专用1倍接口。</p> <p>▲14、图像设备：1250万像素高像素摄像头，1英寸大靶面 可选半导体制冷 彩色感光芯片，最高分辨率下帧率可达：15FPS（4088*3072）；自动曝光控制：100us～1000ms；分辨率：4088*3072有效像素，A/D转换12bit，光谱响应：380nm～1100nm 像元尺寸：3.10μm。</p> <p>▲15、成像软件：整合了图像处理软件动态图像采集处理以及静态图像处理的主要功能，并且在荧光合成和处理，动态图像测量，色彩校正方面具备强大的可操作性。软件包含用户管理、权限分配及审计追踪功能，完全符合GMP和ISO9001质量管理体系使用要求。本软件系统可以多种格式，多种时长方案对动态图像进行即时拍摄，定时拍照，实时拍照和录像，完美兼容明美各摄像机型号，并可通过Directshow接口兼容其他相机。功能模块包括图像处理、颜色控制、荧光处理、直方图、图像设置、静态图像处理、测量八个功能模块可对静态动态图像进行参数设置，测量绘制，可支持多方面图像处理。</p>		
<p>16、配置清单：</p>		
项目	规格	数量（套）
主机架	多功能显微主机	1
目镜	大视野 10X/25，屈光度可调	2
目镜筒	铰链式三目观察镜筒，高眼点，30°倾斜，瞳距调节 50-75mm	1
半复消色差 荧光物镜	M-UPLFLN 4X/0.13；WD: 17.15mm	1
	M-UPLFLN 10X/0.3；WD: 7.68mm	1
	M-UPLFLN 20X/0.5；WD: 2.1mm	1
	M-UPLFLN 40X/0.75；WD: 0.78mm	1
	M-UPLFLN 100X/1.30；WD: 0.15mm	1

	落射荧光照明系统	大功率宽光谱 LED 光源系统		1
		电源箱：数字式 LED 电源控制盒，交流电 110V 或 220V		1
		6 孔位荧光模块，配置高品质荧光激发块；标配三组激发块，其他多种可选		1
		激发块	波段	
		FB-U-M	EX: 375/30nm; DM: 415nm; EM: 460/50nm	1
		FB-B-M	EX: 475/30nm; DM: 505nm; EM: 530/40nm	1
		FB-G-M	EX: 540/25nm; DM: 565nm; EM: 605/55nm	1
		转换器	5 孔物镜转换器	
	载物台	右手低位置同轴驱动选钮的高抗磨损性陶瓷覆盖层载物台，行程：80mm×50mm，1mm/格，精度 0.1mm		1
	透射照明系统	暖光 LED，亮度连续可调		1
		多功能转盘式相差聚光镜 M-PCD		1
	显微成像系统	1250 万高像素相机 MSX2 搭配正版软件		1
	电源线	标准三孔电源线		2
	螺丝刀	M3.0 内六角螺丝刀		1
镜油			1	
防尘罩	专用防尘罩		1	
5	霉菌培养箱	1. 箱体容积：250L，落地式培养箱，带可锁定脚轮，方便移动和固定； 2. 隔板：标配 2 块，最多可放 5 块； 3. 温度范围 4-60° C，适用于多种高于或低于室温的应用，例如微生物、细菌、酵母、昆虫的培养，以及样品在一定温度下的储存和水处理中 BOD 的测定研究； 4. 采用单设定点的微处理控制，精确设定温度； 5. 可自行操作简单的校准程序，精确显示温度； 6. 温度均一性：≤ ±0.8℃（20℃下测量）；≤ ±1.0℃（37℃下测量）； 7. 温度稳定性≤ ±0.3℃（在 20℃和 37℃下分别测量）； 8. 具备自动除霜功能，适用于低温环境下的长时间应用； 9. 0-99h59min 定时功能，可设置自动开启/关闭箱体；		

		<p>10. 高温/低温报警，提醒使用者温度出现偏差；过温切断及风扇电机过热保护，提供额外安全保障；</p> <p>11. 可靠、稳定的压缩机制冷方式；</p> <p>12. 标配 RS232 接口，可连接电脑进行数据传输；</p> <p>13. 箱体右部中间位置，标配接入孔，直径 50mm，方便第三方温度探头及小型设备电源线的接入；</p> <p>14. 门上带观察窗，方便随时查看样品；</p> <p>15. 电源：230V，50/60Hz；</p> <p>16. 功率：900W。</p> <p>17. 标准配置：主机 1 台，隔板 2 块</p>
6	CO ₂ 培养箱	<p>1. 用途：用于细胞培养</p> <p>2. 工作条件</p> <p>2.1 工作环境温度：18-34℃。</p> <p>2.2 电源：1/N/PE AC；220V，50 Hz/60Hz。</p> <p>2.3 功率：0.56 kw。</p> <p>3. 技术要求</p> <p>3.1 箱体：</p> <p>3.1.1 工作体积：255 升。</p> <p>▲3.1.2 可选配电抛光不锈钢或 100%纯铜内胆，100%纯铜支架及 100%纯铜隔板。</p> <p>3.1.3 标配搁板数目/最多可选装搁板数：3 块/10 块，隔板带孔可调节高度。</p> <p>3.1.4 单隔板承重不低于 10kg，总承重不低于 30kg。</p> <p>3.2 温度控制</p> <p>3.2.1 温度控制范围：高于室温 3℃~55℃。</p> <p>3.2.2 温度控制精度（时间）：±0.1℃。</p> <p>3.2.3 温度均一性：< ±0.3℃，空间温度测试点。</p> <p>3.2.4 温度跟踪报警：有，±1℃。</p> <p>3.2.5 温度显示：触摸屏。</p> <p>3.2.6 保温方式：直热式。</p> <p>3.2.7 双温度探头，PID 控制，保证温度不会过冲。</p> <p>▲3.2.8 开门后 30s，温度恢复至 37 度时间小于 5 分钟。</p> <p>3.3 气体控制</p>

	<p>3.3.1 二氧化碳控制范围：1~20%。</p> <p>3.3.2 二氧化碳控制精度：±0.1%。</p> <p>3.3.3 二氧化碳跟踪报警：有，±1%，系统带一键自动校准功能。</p> <p>▲3.3.4 二氧化碳浓度控制：红外探头 IR180Si，采用硅基 MEMS 发射器替代传统白炽灯光源，在开门 30s 后，恢复设置值时间小于 5 分钟。</p> <p>3.3.5 用户编程上下限可跟踪报警。</p> <p>3.3.6 可选配氧化锆低氧探头，氧浓度控制范围：1~21%。</p> <p>3.3.7 可选配氧化锆高氧探头，氧浓度控制范围：5~90%。</p> <p>3.4 无水盘设计，内置 3L 下沉式水库，自带液位探头，可持续监控水位，并在控制面板显示。</p> <p>3.5 湿度恢复速度小于 10 分钟（开门 30s 后）。</p> <p>▲3.6 180 度干热灭菌程序，可保证全部配件在位灭菌，灭菌测试点 35 个包括玻璃内门都能达到 180 摄氏度，灭菌同时包括 TC180 探头，氧气监控探头，灭菌时间≤12 小时。</p> <p>3.7 180 度干热灭菌效果：6-log 降。</p> <p>3.8 标配 HEPA 过滤器，开门 30s 后关闭，仅 5 分钟能够使培养箱体内部环境达到 ISO-5，HEPA 去除颗粒物效果：4-log（5 分钟内）。</p> <p>3.9 标配左开门，可选配右开门。</p> <p>4.1 控制面板：</p> <p>4.11 配置 iCAN 触摸屏，中文菜单，具有程序自检功能和自动校正功能。</p> <p>4.12 显示控制：触摸屏显示温度和二氧化碳浓度。</p> <p>4.13 在 3 分钟记录一次的情况下，可自动记录 15 天全部运行数据，并可通过仪器自带 USB 端口下载历史数据。</p>
7	<p>水中大肠菌群酶底物法检测</p> <p>1.1. 用途：用于测量总大肠菌群和大肠埃希氏菌，耐热大肠菌(粪大肠菌群)，肠球菌的检测。</p> <p>1.2. 封口速度：51 孔/97 孔定量检测盘封口时间≤15 秒/个。</p> <p>1.3. 重量：≤25kg。</p> <p>1.4. 预热时间：≤30min。</p> <p>1.5. 噪音：≤50dba。</p> <p>1.6. 工作环境温度：-10℃—50℃。</p> <p>1.7. 工作电压：AC 220V±10%, 50Hz。</p>

	系统	<p>1.8. 产品优势：无漏液，无破孔，可检测 40,000 个样品，符合水质大肠菌群酶底物法检测系统生产和销售的质量管理体系文件 ISO9001，并要求在中国国家认证认可管理监督委员会中可以查找出。</p> <p>2. 附件</p> <p>2.1 ▲酶底物法检测试剂： 国产酶底物法检测试剂完全符合《生活饮用水标准检验方法》的培养基，采用固定底物技术酶底物法。200 个/盒。能够精确检出 100ml 水样中单个的活性总大肠菌群和大肠埃希氏菌，以及粪大肠菌群，假阴性率低。每个单位试剂可抑制 200 万个异养细菌，假阳性率低。能够消除传统方法中的主观判断影响，准确性高于滤膜法及多管发酵法。</p> <p>2.2. ▲100ml 国产定量瓶/取样瓶： 内含硫代硫酸钠，可消除水中余氯，可定量 100ml 水样，溶解酶底物检测试剂。</p> <p>2.3. ▲51 孔/97 孔国产定量检测盘/定量孔板：51 孔定量检测盘/定量孔板，有 50 个标准孔格，1 个大孔格。无须稀释可检测 200MPN/100ml 总大肠菌群和大肠埃希氏菌或粪大肠菌群。</p> <p>97 孔定量检测盘，有 48 个标准孔格，1 个大孔格和 48 个小孔格，无须稀释可检测 2419MPN/100ml 总大肠菌群和大肠埃希氏菌或粪大肠菌群，具有微生物定量检测板的证明文件。</p> <p>2.4. ▲手持式紫外分析仪带暗室（灯箱），带 254,366nm 双波长，可手持使用，与暗箱配套方便观察大肠埃希氏菌检测荧光。</p> <p>2.5 工作电压：AC 220V, 50Hz</p> <p>3. 配置</p> <table border="1" data-bbox="358 1329 1386 1793"> <thead> <tr> <th>产品名称</th> <th>性能和规格</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>程控定量封口机</td> <td>约 39cm 长×27cm 宽×30cm 高</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>酶底物法国产试剂</td> <td>200 个</td> <td>1 盒</td> </tr> <tr> <td>hpc 酶底物法菌落总数</td> <td>5 个</td> <td>5 个</td> </tr> <tr> <td>国产定量检测盘/定量孔板</td> <td>100 个，51 孔或者 97 孔</td> <td>1 箱</td> </tr> <tr> <td>国产定量取样瓶</td> <td>100ml，200 个</td> <td>1 箱</td> </tr> <tr> <td>手持式紫外分析仪带暗室（灯箱）</td> <td>254,366nm 双波长</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>中文操作说明书、操作视频</td> <td>份</td> <td>1 份</td> </tr> </tbody> </table>	产品名称	性能和规格	数量	程控定量封口机	约 39cm 长×27cm 宽×30cm 高	1 台	酶底物法国产试剂	200 个	1 盒	hpc 酶底物法菌落总数	5 个	5 个	国产定量检测盘/定量孔板	100 个，51 孔或者 97 孔	1 箱	国产定量取样瓶	100ml，200 个	1 箱	手持式紫外分析仪带暗室（灯箱）	254,366nm 双波长	1 台	中文操作说明书、操作视频	份	1 份
产品名称	性能和规格	数量																								
程控定量封口机	约 39cm 长×27cm 宽×30cm 高	1 台																								
酶底物法国产试剂	200 个	1 盒																								
hpc 酶底物法菌落总数	5 个	5 个																								
国产定量检测盘/定量孔板	100 个，51 孔或者 97 孔	1 箱																								
国产定量取样瓶	100ml，200 个	1 箱																								
手持式紫外分析仪带暗室（灯箱）	254,366nm 双波长	1 台																								
中文操作说明书、操作视频	份	1 份																								
8	全自动	<p>1. 光源</p> <p>1.1 可见光源：上光源和下光源均采用超高亮三色 LED 混合光源，上、下光源灯组共</p>																								

菌落计数器	<p>含 288 颗低压进口 LED 光源芯片，具有高亮度、低能耗、柔光无频闪、稳定低光衰、寿命长久等优点。</p> <p>1.2 紫外光源：预留 3 个可安装窄带紫外波长的光源位置。</p> <p>1.3 数据接口：可防尘独立 USB3.0 接口。</p> <p>2. 照明系统</p> <p>2.1 全封闭式钢制拍照箱体：内壁涂黑磨砂处理、无反光、亮点、光斑等、密封性好、有效消除其他杂散光源的干扰；</p> <p>2.2 样品拍照托盘：采用高透光、高质量、超白光学玻璃制作而成，最大可支持 110mm 直径的培养皿；</p> <p>2.3 拍照箱体门：采用上下提拉式铝合金隔断门，经过专业的密封处理，可完全隔绝光线，同时含有滑动阻尼件，门板可以停留在任意开度；</p> <p>2.4 上光源：由 144 颗低压进口 LED 光源芯片组成，光强、色温可调节，控制面板可实现高、低 2 挡亮度切换。同时上光源含 4 个独创的遮光叶片，有效增加了光源的遮光角（$>30^{\circ}$），结合涂黑磨砂处理吸光内壁，使全仓光线均匀柔和，无光斑、无阴影、无反光，拍照效果达到最佳效果；</p> <p>2.5 下光源：由 144 颗低压进口 LED 光源芯片组成，光强、色温可调节，控制面板可实现高、低 2 挡亮度切换。下光源采用独特的暗视野悬浮漫反射设计，光线在培养皿背面形成透射照明，当玻璃托盘上没有样本时，图像采集到的是全黑背景，当玻璃托盘上有可透光的培养基样本时，可形成边界分明、清晰可见、色彩尖锐的光感立体菌落；</p> <p>2.6 控制面板：含 7 个控制按钮，光强、上光源、下光源、切换、UV-01、UV-02 和 UV-03。上光源和下光源可单独打开、关闭；也可同时打开、关闭；光强可实现上光源高、低 2 挡调节，也光强可对下光源高、低 2 挡调节。</p> <p>3. 菌落分析软件</p> <p>3.1 基本菌落计数功能</p> <p>3.1.1 一键智能计数：统计灵敏度数字调节、快速统计、精确统计、单击计数、计数回退；</p> <p>3.1.2 区域选择统计：可选择圆形、矩形、多边形、任意圈定区域进行统计； 图像显示：含放大，缩小，移动图像，移动图层；</p> <p>3.1.3 全皿菌落统计：可直接显示实测面积、实测菌落总数、平皿内径、按照内径换算菌落数、样本稀释度、按照稀释度换算菌落数共 6 项信息；</p>
-------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>3.1.4 菌落形态统计：可显示菌落编号、位置、等效直径、周长 4 项信息；</p> <p>3.1.5 分类统计：可显示序号、尺寸范围、实测菌落数、按内径换算菌落数 4 项信息；</p> <p>3.1.6 图像处理功能：恢复原图、数据保存；</p> <p>3.1.7 仪器设置：普通设置、高级设置、仪器维护、数据查询、生成报告。</p> <p>3.2 修正与测量工具</p> <p>人工计数修正：添加或删除菌落；</p> <p>单击计数：人工点击计数；</p> <p>计数回退：进行点击计数回退；</p> <p>参数自动换算：接种体积、接种量、样本稀释度输入，实现自动换算；</p> <p>3.3 标定与测量</p> <p>仪器标定：人工修正标定</p> <p>普通设置：可选择大菌落、中菌落、小菌落 3 项，可对 ROI 值和菌落轮廓分别进行 48 种基本颜色设置和自定义颜色设置。</p> <p>高级设置：可对最大菌落直径、最小菌落直径、块大小、像素比、大中菌落边界值、小中菌落边界值、样本稀释度、平皿直接进行参数设置。</p> <p>3.4 数据库模块</p> <p>数据存储、智能查询</p> <p>数据导出：统计结果以 PDF 导出</p> <p>3.5 报告生成：信息含单位名称、项目名称、检验人、检验时间、方法名称、方法标准号、培养温度、培养时间。分析结果含序号、账号、样本名称、样本编号、接种量、单位、菌落计数、处理时间、原图编码并附有原图片经计数处理后的图像。</p> <p>4. 配置</p> <p>数字成像系统配置：不低于 630 万像素 CMOS 相机采用 1/1.8“背照式 CMOS Sensor，双层降噪技术，集成了 12 位的 Ultra-fine™ HISPVP，配置 USB3.0 型高速传输接口。</p> <p>3MP 高分辨率镜头。</p> <p>主机 1 台：电压：AC220V 50hz</p> <p>手提电脑 1 套。</p> <p>ColonyAnalyse 加密软件 1 套。</p>
9	<p>金属浴</p> <p>1. 控温模式：加热膜。</p> <p>2. 控温范围：室温+5℃ ~100℃。</p> <p>3. ▲控温精度：≤±0.3℃。</p>

		<p>4. ▲温度稳定性 @40℃：≤±0.3℃。</p> <p>5. ▲温度稳定性 @100℃：≤±0.3℃。</p> <p>6. 温度显示精度：≤0.1℃。</p> <p>7. ▲振荡转速范围：300~2000 rpm。</p> <p>8. 振荡幅度与方式：≤2mm（水平回转）。</p> <p>9. 时间设置：0~99h59m。</p> <p>10. 升温速度：<15min（从 25℃ ~100℃）。</p> <p>11. 最大功率：≤180W。</p> <p>12. 模块：配 1.5mL 和 2mL 离心管 2 个模块。</p> <p>13. 配置清单：</p> <table border="0"> <tr> <td>1. 恒温混匀仪（加热）</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>2. 操作手册（附性能检测表）</td> <td>1 份</td> </tr> <tr> <td>3. 合格证</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>4. 保修证</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>5. 电源线</td> <td>1 根</td> </tr> <tr> <td>6. 内六角扳手 M4</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>7. 内六角螺丝 M4 X10</td> <td>1 个(配弹垫)</td> </tr> <tr> <td>8. 提手 M4</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>9. 保险丝 3A</td> <td>1 个</td> </tr> </table>	1. 恒温混匀仪（加热）	1 台	2. 操作手册（附性能检测表）	1 份	3. 合格证	1 个	4. 保修证	1 个	5. 电源线	1 根	6. 内六角扳手 M4	1 个	7. 内六角螺丝 M4 X10	1 个(配弹垫)	8. 提手 M4	1 个	9. 保险丝 3A	1 个
1. 恒温混匀仪（加热）	1 台																			
2. 操作手册（附性能检测表）	1 份																			
3. 合格证	1 个																			
4. 保修证	1 个																			
5. 电源线	1 根																			
6. 内六角扳手 M4	1 个																			
7. 内六角螺丝 M4 X10	1 个(配弹垫)																			
8. 提手 M4	1 个																			
9. 保险丝 3A	1 个																			
10	空气采样器	<p>用途</p> <p>基于独有的热交换技术将空气中的水分子进行液化，快速富集气溶胶，随时监测所处环境的微生物风险。</p> <p>技术参数</p> <p>▲1、仪器重量<3kg。</p> <p>2、采样原理是冷凝式采样，将大体积空气中的气溶胶浓缩成小体积样品。</p> <p>3、采样对象至少包括空气中的微生物、核酸气溶胶。</p> <p>▲4、可监测环境的温度、湿度及气压。</p> <p>5、采样容器为 5ml 一次性采样管，采样介质为液体，采集完应可以直接进行核酸检测。</p> <p>6、采样管样品采集到固定体积后可以自动停止采集，并做出提示。</p> <p>7、可采用手机小程序通过蓝牙对机器进行远程操作控制。</p>																		

		<p>8、样品采集完，支持机器自动消毒。</p> <p>9、使用环境湿度不低于 30%，温度 2-60℃之间。</p> <p>▲10、采样时间超过 2 小时机器能报警提示。</p> <p>11、配置：主机一台，说明书</p>
1 1	液氮罐	<p>1. 液氮容量：121L；</p> <p>2. 静态保存时间：122 天；</p> <p>3. ▲静态蒸发量：<0.99L/天；</p> <p>4. 瓶颈直径：8.5 英寸/21.5cm；</p> <p>5. 1.2/2 毫升冻存管架数量：4 个；</p> <p>6. 存储类型：冻存架&盒；</p> <p>7. 2ml 冻存管容量：4000；5ml 冻存管容量：1620；</p> <p>8. 标有索引的冻存架和冻存盒，能迅速有效地提取样品；</p> <p>9. 最大的储存容量和最小的液氮消耗；</p> <p>10. 有四种尺寸可供选择，容量可达到 4000 只管，满足大型储存需求；</p> <p>11. 悬挂架和隔箱设计能够满足完全跟踪和取出样品，适合手工和计算机库存计算记录方法；</p> <p>12. 真空绝热能够降低液氮蒸发率，降低运行成本；</p> <p>13. ▲能确保所有样品温度都低于-180 ℃（即使液氮罐中只有不到 2 英寸（5 厘米）的液氮）；</p> <p>14. 安全的锁扣设计，防止他人擅自使用；</p> <p>15. 液氮罐外部尺寸（直径×高）：558×953mm；</p> <p>16. 配置清单：液氮罐主机一台；1.2/2ml 冻存管架 4 个。</p>

（二）包组 2（理化类）：

序号	产品名称	技术参数
1	电感耦合等离子体-质谱仪(ICP-MS)	<p>一、仪器总体要求：</p> <p>1. 电感耦合等离子体质谱要求包含以下核心部件：</p> <p>1.1. 离子透镜组：通过可施加电压的提取透镜，有效聚焦待测离子，保证待测离子以最佳传输效率进入碰撞反应池；通过偏转透镜多次偏转离子束，实现离子束与中性粒子的完全分离，降低系统背景噪声；</p>

	<p>1.2. 碰撞反应池：置于离子透镜组之后的具备多极杆离子约束构件的在线干扰消除装置，能有效去除质谱干扰，保证测定结果的准确性；</p> <p>1.3. 质量分析器：通过四级杆的质量扫描实现待测元素的定性检测</p> <p>1.4. 检测器：经过质量排序的待测离子经过90度偏转后进入数模拟式检测器，转变为可记录的电信号，实现离子的定量检测；</p> <p>2. 仪器适用于不同应用领域的各类样品的元素分析、同位素分析和元素形态分析任务，满足环境、食品、地质、化工、生物、材料等分析要求；</p> <p>3. 投标人需提供产品官方网站可公开下载的产品彩页及官方下载链接。投标人应答指标与仪器官网公开下载的文件中指标不一致时，以官网公开下载的指标为准。</p> <p>二、工作条件：</p> <p>1. 电源：200~240V，30A，50/60Hz。</p> <p>三、技术参数：</p> <p>1. 硬件参数</p> <p>1.1. 雾化器：耐高盐、高效石英同心雾化器；</p> <p>1.2. ▲雾室：双通道石英雾室，雾室外配置全包裹式半导体制冷装置，提升去溶效果；</p> <p>1.3. 整机气路控制：进样系统配备不少于4个高精度气体质量流量计，碰撞反应池配备不少于1个高精度气体质量流量计；</p> <p>1.4. ▲高盐进样系统：仪器配置全自动在线气体稀释装置，可在炬管之前把样品基体稀释到0.3%以内，保证接口区域与质谱区域不受高基体污染。具有预设稀释倍数和稀释气体流量手动调节两种工作模式，并可预设倍数（4至100倍可选）或手动调整稀释气体流量参数（0-2L/min可调，精度0.01L/min）；</p> <p>1.5. 炬管：一体式石英炬管，无O型圈设计，拆卸和安装方便，炬管X/Y/Z定位可由步进电机控制自动完成；</p> <p>1.6. ▲接口：镍制样品锥和截取锥组成的接口，要求锥数量≤2个，为防过多基体进入后续质谱系统，要求在保证灵敏度的前提下锥孔径尽可能小，采样锥孔径≤1.0mm，截取锥孔径≤0.45mm；若截取锥采用嵌片等昂贵耗材，须另配高灵敏度嵌片和耐高盐嵌片各20套；采样锥与截取锥之间不得使用任何气体；</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>1.7. 离子源：数控式、固态射频发生器，射频频率≤ 27.12 MHz，功率范围500~1600W，射频线圈必须水冷设计；</p> <p>1.8. ▲二次放电消除技术：需具备屏蔽矩物理接地技术，以预防意外放电造成的工作线圈击穿；</p> <p>1.9. 离子透镜：要求由离子提取和离子偏转双系统组成，必须同时装有不少于2个提取透镜，可通过分别施加不同电压来实现多种离子提取效果，提升整个质量范围内离子传输效率；可采用正负双电压调节实现离子的双重偏转；透镜系统应采用易拆装设计，可由用户根据需求自行完成维护及更换等操作。</p> <p>1.10. 碰撞/反应池：</p> <p>1.10.1. ▲要求具备八极杆设计，具有最佳离子聚焦及传输效率；</p> <p>1.10.2. 碰撞反应池具有温控功能，通过提升池温度加强碰撞反应效果，控温范围55~95℃，0.1℃步进可调；</p> <p>1.10.3. 碰撞/反应池至少拥有三种工作模式，标准模式（No Gas）、氦气碰撞模式（KED）、高能干扰消除模式，不同模式切换时间小于3秒；</p> <p>1.10.4. 碰撞/反应气体流速可达12 mL/min；</p> <p>1.11. 质量分析器：采用Mo材质双曲面四极杆，提供最理想电场分布和最佳丰度灵敏度；</p> <p>1.11.1. ▲四极杆驱动频率大于2.8 MHz；</p> <p>1.11.2. 四极杆质量数范围：2~258 amu；</p> <p>1.12. 检测器：</p> <p>1.12.1. 检测器离子技术范围不小于$0.1 \sim 10^9$ cps，即不使用电子稀释等数学手段下动态范围不低于10个数量级；离子离开质量分析器，经90度偏转后进入检测器，降低背景噪音；</p> <p>1.12.2. 能够满足从亚ppt级到百分级浓度的测定，在同一次运行中同时测定痕量与常量元素；对于Na标准溶液浓度0、500ppm、1000ppm建立的标准曲线，线性优于0.999；</p> <p>1.13. 自动进样器：</p> <p>1.13.1. ▲不少于200个样品位的样品架，不少于4个大瓶清洗位；</p> <p>1.13.2. 可自由替换适应不同样品管尺寸的样品架，最多可拓至不少于</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>350 位的样品位；</p> <p>1.13.3. 具有快速移动功能，样品针从左下样品位移动到右上样品位耗时不超过 3 秒，以应对样品高通量需求；</p> <p>2. ▲应用要求：</p> <p>2.1 超痕量汞的分析能力：须提供 201Hg 超痕量分析数据，要求标准曲线最高点不超过 0.2ppb，连续分析 6 个曲线浓度梯度前提下获得 $DL \leq 2.0\text{pppt}$，本底等效浓度 $BEC \leq 10\text{pppt}$，必须提供官方应用文献及其公开下载的官网网址证明；</p> <p>2.2 超痕量硒的分析能力：由于 ArAr+多原子离子对 Se 元素的严重干扰使之成为判断除干扰模式有效与否的关键指标，要求在无须使用如 CH₄ 或 H₂ 或 O₂ 气等反应模式下，可通过 He 碰撞模式直接将干扰彻底消除，获得 78Se 的 $DL \leq 5.0\text{pppt}$，$BEC \leq 5.0\text{pppt}$，同时在 7mL/min 氦气流速下，78Se 的 BEC 达到 2.0pppt，必须提供官方应用文献及其公开下载的官网网址证明；</p> <p>2.3 水质样品检出限要求：在水质样品多元素分析中，一次分析不少于 26 种元素，获得 9Be 与 11B 的 $DL \leq 8.0\text{pppt}$，56Fe 与 78Se 的 $DL \leq 20\text{pppt}$，202Hg 的 $DL \leq 3.0\text{pppt}$。</p> <p>3. 工作站配置：</p> <p>3.1 原厂配置计算机系统；</p> <p>3.2 配置要求：不低于 Intel® 四核 3.2 GHz； 4G 内存；500G HDD；16 倍速 DVD；22 寸液晶显示器；</p> <p>3.3 激光打印机；</p> <p>4. 操作软件：</p> <p>4.1 ▲操作系统：Windows 10 操作系统及在此系统下运行的仪器控制软件；</p> <p>4.2 全自动工作条件调谐 (AutoTuning)；</p> <p>4.3 具有使用智能手机 (Android 或 IOS 操作系统) 远程控制 ICP-MS 功能；</p> <p>4.4 虚拟内标法 (VIS) 通过在已有的多个内标元素之间的插入一个“虚拟”的内标进行校正，虚拟内标更接近目标元素质量数，更可靠地校正各种样品基体效应；</p> <p>4.5 批量数据表功能质量控制标准的在线显示与控制数据直接输出到 Microsoft Excel 表格 (随机配置) 或 LIMS 数据系统；</p> <p>4.6 快速扫描功能：2s 可以扫描整个质谱图</p>
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>4.7 数据回溯功能：无需建立标准曲线，未分析元素也可在分析之后得到半定量结果。</p> <p>5 性能指标：（5.1~5.5 指标须在同一条件下测定）</p> <p>5.1 灵敏度【cps/ppm】</p> <p>低质量数：Li (7) ≥ 50 M</p> <p>中质量数：Y (89) ≥ 160 M</p> <p>高质量数：Tl (205) ≥ 80 M</p> <p>5.2 检测限【3*sigma, ppt】</p> <p>Be (9) ≤ 0.5 ppt</p> <p>In (115) ≤ 0.1 ppt</p> <p>Bi (209) ≤ 0.1 ppt</p> <p>5.3 背景：≤ 1.0 cps（在质量数 9 amu 处实测背景）</p> <p>5.4 氧化物产率 (CeO⁺/Ce⁺)：≤ 1.5 %</p> <p>5.5 双电荷产率 (Ce²⁺/Ce⁺)：≤ 3.0 %</p> <p>5.6 短期稳定性 (RSD)：$\leq 2\%$ (20 min)（须在 1ppb 标准溶液中测定）</p> <p>5.7 长期稳定性 (RSD)：$\leq 3\%$ (2 hrs)（须在 1ppb 标准溶液中测定）</p> <p>四、基本配置</p> <p>ICP-MS 主机 1 台（含半导体控温、高盐进样系统、碰撞反应池系统）；</p> <p>ICP-MS 原装操作软件 1 套；</p> <p>循环冷却水机 1 台；</p> <p>201 位自动进样器 1 台；</p> <p>原装 ICP-MS 调谐液、多元标准溶液、内标溶液各 1 套；</p> <p>五、配件与耗材：</p> <p>镍采样锥 1 套；</p> <p>镍截取锥 1 套；</p> <p>一体式石英炬管 1 根；</p> <p>蠕动泵进样管 12 根；</p> <p>蠕动泵废液管 12 根；</p> <p>蠕动泵内标管 12 根；</p> <p>采样锥 O 型圈 3 个；</p> <p>PFA 样品管 5 米；</p>
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2	流动注射仪	<p>超纯机械泵油 1 升；</p> <p>▲1. 仪器组成： 挥发酚分析通道 \ (总) 氰化物分析通道 \ 阴离子表面活性剂分析通道，每个通道都为一体机式设计，可配置 1-16 个通道同时分析，亦可每个分析通道单独使用（每个通道均内嵌：一个 40 位及以上的自动进样装置、一套蠕动泵进样系统、一套化学分析流路、一个双光束检测器、一套化学分析流路配套的温度控制器、控制电路及在线稀释功能等），除工作站软件外，通道间无共用装置（分析通道与自动进样器及在线稀释装置为不可拆分的整体设计）。通道与工作站软件通过网线接口进行数据传输。仪器无需使用压缩气体，所有化学分析流路使用 FEP 全化学惰性透明管，无翻边管路接头；每个方法可放在不同实验室使用。</p> <p>2. 仪器进样模式： 蠕动泵采用整体压块进样，提高进样量精准和人工误差。</p> <p>3. 仪器原理： 仪器基于流动分析（FIA）的基本原理，样品与样品之间，样品与试剂之间，无需加入气泡，无需达到物理混合和化学反应平衡状态即可重复测定，实现快速准确地分析，从样品采集完成到上机检测整个过程无需人工干预，自动完成检测。</p> <p>4. 用途： 用于测定地表水、地下水、饮用水和环境水中的挥发酚、（总）氰化物、阴离子表面活性剂等成分。</p> <p>5. 工作环境： 5.1 电源供给：220VAC，50HZ</p> <p>6. 系统配置 6.1 系统功能要求： ▲6.1.1 挥发酚分析通道/（总）氰化物分析通道：一体机式设计，通道内含有自动进样器，自动进样器能实现在线自动稀释功能，采用内嵌式在线稀释装置（非外露装置），不使用注射泵，不与其他通道共用，通道上实现单点自动配标准曲线 $r > 0.9995$，自动配置六个浓度点标准溶液时间在 25 分钟以内配置完成曲线，在线自动稀释 20 倍内高浓度样品。（提供由制造商盖章确认的该功能相关结构图片复印件）</p>
---	-------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>▲6.1.2 阴离子表面活性剂分析通道：一体机式设计，通道内含有自动进样器，阴离子表面活性剂分析通道与其他通道之间独立工作，互不影响，不同分析项目指标同时出结果，分析所需时间小于4分钟。</p> <p>6.1.3 蠕动泵、化学反应模块、检测器一一对应，检测不同项目无需做任何改动；所有需要加热蒸馏的模块均配备独立蒸馏器，所有需要紫外消解的模块均配备独立消解装置。</p> <p>6.2 通道配置内置恒温加热器，温度通过软件控制实时监测，温度控制区间为室温到220℃，温度精度±0.1℃，数字显示。</p> <p>6.3 分析软件：全中文操作软件及帮助文件，可在winxp/win7以上的操作系统工作，可同时显示所有同系列分析仪的实时谱图及过往图谱，可一边进行测试一边进行以往数据的查看及处理。仪器软件易于操作，能够进行多窗口同时操作，全中文操作界面。挥发酚、氰化物、阴离子表面活性剂能同时在一个软件上同时运行操作。</p> <p>▲6.4. 整体式网控全自动分析仪技术，能现场操作和车载应急方案使用，提高工作效率（提供此技术的相关证明文件）。</p> <p>▲6.5 仪器一体化设计。</p> <p>6.6 双光束高精度分光检测器。</p> <p>▲6.7 仪器配套的化学流路元件须都固定在化学流路板上，化学流路板以与水平面呈15-45度倾角放置在仪器上，有利于观察化学反应情况和废液的集中收集，避免废液腐蚀（提供由制造商盖章确认的该部位结构图片复印件）。</p> <p>6.8 检测器为双光束设计，通过窄带滤光片分光，不同的系列分析仪可以使用相同的滤光片，也可使用不同的滤光片，滤光片更换方便。检测器使用400-1100nm的卤钨灯作为光源，还包括一个流通式比色皿，光程10mm。</p> <p>7. 分析项目的具体技术性能指标：</p> <p>所有化学方法模块无需使用压缩气体操作；所有管道必需使用FEP塑料管，可自行更换。</p> <p>7.1 分析项目：挥发酚</p> <p>方法原理：4-氨基安替比林光度法</p> <p>特别要求：膜分离在线蒸馏模块</p> <p>线性范围：0.001-0.2mg/L</p> <p>▲检出限：≤0.0003 mg/L</p>
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>样品分析频率：≥16 样/小时</p> <p>精密度：≤ 1%</p> <p>7.2 分析项目：（总）氰化物</p> <p>方法原理：在线蒸馏异烟酸-巴比妥酸光度法</p> <p>特别要求：膜分离在线蒸馏模块</p> <p>线性范围：0.001 -0.2mg/L</p> <p>检出限：≤ 0.0005 mg/L</p> <p>样品分析频率：≥16 样/小时</p> <p>精密度：≤ 1%</p> <p>7.3 分析项目：阴离子表面活性剂</p> <p>方法原理：在线萃取亚甲基蓝光度法</p> <p>线性范围：0.02 -2mg/L</p> <p>检出限：≤ 0.010 mg/L</p> <p>样品分析频率：≥16 样/小时</p> <p>精密度：≤ 1%</p> <p>8. 工作站及软件</p> <p>8.1 采用中英文控制软件，直接在 WINDOWS 下操作，可同时显示多分析通道的实时谱图；结果自动计算及标准曲线校正，实时保存数据结果，提供品质控制图等功能。</p> <p>8.2 自动生成文件名，自动生成质控图，自动显示数据，自动生成报告。</p> <p>8.3 测试过程中可控制随时添加、插入样品，能够进行多窗口同时操作。</p> <p>8.4 提供操作手册及维护手册。</p> <p>9. 附件、备件、工具、消耗品、质保期</p> <p>9.1 仪器标准配置所带的全套样品杯、标准样品杯、各种管线接头、反应管线，输送管线、泵管等。</p> <p>9.2 专用工具包：应配备仪器操作和日常维护必须的专用工具 1 套。</p> <p>9.3 具备可供用户选择使用的各类分析项目的国产试剂包，提高工作效率。</p> <p>10. 设备配置清单</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">序号</th> <th style="width: 20%;">配置</th> <th style="width: 60%;">详细说明</th> <th style="width: 15%;">数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		序号	配置	详细说明	数量				
序号	配置	详细说明	数量								

	01	挥发酚分析通道	包括在线蒸馏装置、独立的双通道数字式分光光度计检测器、独立的在线电冷凝模块、独立的反应池、独立的流动比色池及滤光器、40 位以上的进样器、在线自动稀释和配标曲功能。	1 套
	02	(总) 氰化物分析通道	包括在线蒸馏、独立的双通道数字式分光光度计检测器、独立的反应池、独立的流动比色池及滤光器、40 位以上的进样器、在线自动稀释和配标曲功能。	1 套
	03	阴离子表面活性剂分析通道	包括在线萃取、独立的双通道数字式分光光度计检测器、独立的反应池、独立的流动比色池及滤光器、40 位以上的进样器。	1 套
	04	专业软件	全中文操作系统	1 套
	05	专用工具	仪器日常维护所需	1 套

11、技术服务和培训

11.1 投标人必须提供仪器的免费现场安装调试，并同时在现场对用户进行操作及维护培训。

11.2 投标人应在安装调试时免费为采购人培训两名以上的操作人员，培训时间根据采购人实际情况来定，内容包括仪器的基本原理、结构、基本操作、维护知识及实验室方法的应用与开发，并指导采购人进行样品分析检测，前期使用阶段采购人应派专业技术人员共同操作仪器，直到采购人使用人员可独立进行操作为止。

11.3 仪器在调试通过验收后提供至少 1 年保修服务，在保修期内，所有服务及配件全部免费。保修期外，用户可用人民币结算并在中国存有备件，能更及时地为用户提供备品备件。

11.4 投标人在国内必须设有专业的维修站，有专职的维修工程师及应用工程师有效保证售后维修的及时、快捷，并负责提供技术支持，2 小时响应，48 小时到现场，保证仪器的正常操作。

11.5 投标人每年至少举办 4 次用户技术培训班。用户可根据仪器使用情况自行决定参加培训的时间，样机由原厂提供。

3	顶空气相色谱仪	<p>1. 主要配置要求</p> <p>1.1 气相色谱仪主机 1 台（主机含：分流/不分流进样口 1 个，FID 检测器 1 个）、FPD 检测器 1 套、ECD 检测器 1 套、150 位自动进样器 1 套、原厂中文色谱软件 1 套、消耗品包 1 套 和 30 米分析色谱柱共 3 条（-5 30m*0.25*0.25um 色谱柱 2 条，1701 30m*0.25*0.25um 色谱柱 1 条）。80 位以上的一体化顶空自动进样器 1 套（配顶空专用进样口，与气相主机的分流/不分流进样口平行形成双进样流路；另配： 20ml 顶空瓶 200 个，盖垫 200 套，具有 12 个样品同时加热和程序进样，安装附件等），专用封盖器、专用启盖器、安装工具包 1 套；电脑(21 寸液晶彩显)和激光打印机 1 套。</p> <p>1.2 国产氢气发生器 1 套、高纯氮气、干燥空气（含瓶和减压阀）等 1 套</p> <p>2、技术参数(以下带▲的指标的应对，投标人必须提供厂家出具的技术参数承诺文件或国家技术监督局出具的相关证明资料以便于评标与验收)</p> <p>2. 1 快速加热和冷却的柱温箱</p> <p>2.1.1 ▲柱箱温度：室温以上 2℃ ~ 445℃或更高温度（使用液态 CO₂时可达-50℃，液氮可达-90℃）。</p> <p>2.1.2 ▲ 程序升温：32 阶 33 平台。</p> <p>2.1.3 可设定升温速率：±250℃/min。</p> <p>2.1.4 温度设定精度：0.1℃。</p> <p>2.1.5 控温精度：设定值(K) ± 1%（可校准至 0.01℃）。</p> <p>2.1.6 温度稳定性：周围温度每变化 1℃，柱温箱温度变化小于 0.01℃。</p> <p>2.1.7▲ 冷却速度：从 450 降到 50℃ ≤3.4min。</p> <p>2.1.8 具有柱温箱温度的自动保护功能。</p> <p>2.1.9 最大运行时间：9999.99 分钟。</p> <p>2.1.10 内置氢气传感器，实时监控泄漏，确保安全使用。</p> <p>2.2、进样单元</p> <p>最多可同时安装三个独立控温的进样单元，由先进的电子流量控制系统控制（AFC）。</p> <p>2.2.1. 分流/不分流进样口（标配）</p> <p>2.2.1.1 ▲最高温度：大于 445℃。</p> <p>2.2.1.2 配备全自动电子流量控制系统 AFC，具备室温补偿和自动环境补偿功能。支持恒流，恒压，程序增加流速，程序升压及压力脉冲等操作模式</p>
---	---------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>以及独特的恒线速度控制功能。</p> <p>2.2.1.3 标准配备载气节省模式，有效节约载气消耗量。</p> <p>2.2.1.4 ▲压力设定范围：0 ~ 1030kPa 以上（相当于0~150psi）。</p> <p>2.2.1.5 压力程序比率设定范围：-400 ~ 400kPa/min。</p> <p>2.2.1.6 压力程序：7阶。</p> <p>2.2.1.7 分流比设定范围：0 ~ 9999.9。</p> <p>2.2.1.8 流量设定范围：0 ~ 1300mL/min, He 0 ~ 600mL/min, N₂</p> <p>2.2.1.9 具备快捷维护技术（包含智能锁、扣、规和灯），不使用任何工具即可打开/关闭进样口，不使用任何工具即可安装/更换色谱柱。</p> <p>2.3、检测器单元</p> <p>可同时安装四个独立控温的检测器，检测器的气体由先进的压力控制系统控制。</p> <p>2.3.1 电子捕获检测器（ECD）</p> <p>2.3.1.1 最高使用温度：≥400° C</p> <p>▲2.3.1.2 检测限：≤4.0 fg/s（γ-BHC）</p> <p>2.3.1.3 动态范围：≥1xE(5)</p> <p>▲ 2.3.1.4 数据采集速度：≥500Hz</p> <p>2.3.2 火焰光度检测器（FPD）</p> <p>2.3.2.1 最高使用温度：≥450° C</p> <p>▲ 2.3.2.2 检测限：P ≤ 55fgP/s（磷酸三丁酯）、S ≤ 4pgS/s（十二烷硫醇）</p> <p>2.3.2.3 动态范围：P ≥E(4)、S ≥E(3)</p> <p>▲2.3.2.4 数据采集速度：≥500Hz</p> <p>2.3.3 氢火焰离子化检测器（FID）</p> <p>▲ 2.3.3.1 最高使用温度：≥445°C</p> <p>2.3.3.2 自动点火功能</p> <p>2.3.3.3 检测下限：≤ 1.2×E(-12)g/s（十二烷）</p> <p>2.3.3.4 动态范围：≥1XE(7)</p> <p>2.3.3.5 数据采集速度：≥500Hz</p> <p>2.4、其他</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>2.4.1. 色谱柱和流路系统</p> <p>2.4.1.1 可安装并使用包括内径 0.53mm 在内的各规格毛细柱，可选配填充柱，可使用 PAH 专用柱、PLOT、手性柱等特殊填料色谱柱</p> <p>2.4.1.2 支持双柱双流路系统，且两根色谱柱长度不受限制</p> <p>2.4.1.3 两个柱流量控制系统均采用先进的流量控制单元</p> <p>2.4.1.4 可通过切割少许长度来延长色谱柱使用寿命，污染后无需即刻整体更换</p> <p>2.4.1.5 具有室温补偿和自动环境补偿功能</p> <p>2.4.1.6 具有恒定的载气线速度控制功能</p> <p>2.4.2. 面板键盘</p> <p>▲ 2.4.2.1 具有交互模式的彩色触摸屏进行操控 屏幕尺寸：7 英寸， 清晰度：800 × 480， 亮度：270 (Cd/m²)</p> <p>2.4.2.2 完全控制及显示所有温度区域和载气流量</p> <p>2.4.2.3 完全控制所有检测器功能和检测器气体</p> <p>2.4.2.4 实时时间程序和系统诊断，在线帮助和记事本记录程序事件</p> <p>2.4.3. 多种附件可供选择</p> <p>可选配自动液体进样器、顶空进样器、多功能自动进样器、吹扫捕集、热裂解、热脱附等附件</p> <p>2.5 顶空自动进样器</p> <p>2.5.1、样品流路</p> <p>2.5.1.1 样品流路温度：中温设置时，室温+10℃至 220℃；高温设置时，150℃至 300℃，1℃增量，精度±0.5℃</p> <p>2.5.1.2 加热：电子加热</p> <p>2.5.1.3 进样阀：6 通阀</p> <p>2.5.1.4 进样环：1ml Sulfinert 惰化处理(标配)；0.2ml, 3ml (可选)</p> <p>2.5.2、传输管线</p> <p>2.5.2.1 材质：Sulfinert 惰化处理</p> <p>▲ 2.5.2.2 温度：室温+10℃至 350℃，1℃增量，精度±0.5℃</p> <p>2.5.2.3 加热：电子加热</p> <p>▲2.5.2.4 样品流路与色谱柱的连接：从气相色谱仪的侧面接入，最大限度降低系统体积，同时提高传输管路的温度和控温精度。</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>2.5.3、样品瓶</p> <p>2.5.3.1 样品瓶数量：不少于 90 位</p> <p>2.5.3.2 样品瓶材料：中性玻璃</p> <p>2.5.3.3 样品瓶规格：外径 22.5mm x 高 79mm(20mL);外径 22.5mm x 高 46mm(10mL); 10mL 和 20mL 样品瓶可以同时使用，无需额外附件。</p> <p>2.5.3.4 样品瓶垫片：带聚四氟乙烯层（PTFE）的丁基橡胶（标配，灰色，120℃）带聚四氟乙烯层（PTFE）的硅橡胶（选配，红色，高温，200℃）耐高温隔垫（选配，红褐色，300 ° C）</p> <p>2.5.3.5 样品瓶盖：铝</p> <p>2.5.3.6 样品瓶恒温时：0.00 ~ 999.99 (min)</p> <p>2.5.3.7 样品瓶加压时；0.00 ~ 9.99 (min)</p> <p>2.5.4. 恒温炉</p> <p>▲ 2.5.4.1 温度范围：室温+10℃至 300℃（1℃增量，精度±0.1℃）</p> <p>2.5.4.2 加热方式：电子加热</p> <p>▲ 2.5.4.3 加热孔数量：12 位以上的样品瓶位旋转托盘</p> <p>2.5.4.4 摇晃（平衡时）：无，1-5 个级别（1 分钟内的搅拌次数随数值增大而增加）</p> <p>2.5.4.5 加热时间：0 ~ 999.99 min（以 0.01 分钟为单位设置）</p> <p>2.5.5 气体控制</p> <p>2.5.5.1 载气控制：通过 GC 内置的电子控制单元（0.5 ~ 0.9 MPa，流向电子控制单元）</p> <p>2.5.5.2 样品瓶加压控制：通过 GC 内置的 APC 电子控制（0.2 ~ 0.5 MPa，流向 AuxAPC）</p> <p>2.5.5.3 高纯氦气（纯度在 99.995 % 以上）或高纯氮气（纯度在 99.995 % 以上）</p> <p>2.5.6、操作软件</p> <p>2.5.6.1 软件操作环境：Windows XP , Windows VISTA , Windows 7(32/64 bit)</p> <p>2.5.6.2 软件：具有 eco 生态模式，节省载气和耗电量；随主机标配，可独立操作；</p> <p>2.6、数据处理系统</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>2.6.1. 数据采集和数据解析</p> <p>采用一体化的数据结构，利用定量浏览器和数据浏览器可方便的进行分析操作和信息追溯，满足 GLP/GMP 操作规范。具有丰富的计算功能和数据比较功能，可以显示相对保留时间，具有保留时间自动校正功能。可针对工作流程灵活设定软件操作界面。快速批处理窗口将系统中的样品瓶架图形化显示。</p> <p>2.6.2. 报告制作</p> <p>高度灵活的报告制作功能，各种类型的模板文件快捷选用，并支持自建模板。标准配备 PDF 输出功能。</p> <p>2.6.3. 质量控制</p> <p>高精度控制 QA/QC 功能，支持自动计算噪音、漂移、信噪比、LOD、LOQ、精密度和回收率等方法学指标，具有仪器系统检查功能和用户安全管理功能。</p> <p>2.6.4. 网络化控制</p> <p>可通过网络式 CDS（数据管理系统）进行软件远程控制和人机分离模式操作。</p> <p>远程访问功能允许直接通过智能手机或平板电脑远程访问实验室 GC 主机。</p> <p>2.6.5. 法规符合性</p> <p>色谱软件具有安全性策略、系统策略、用户权限和用户管理、审核追踪和理由输入等功能，完全符合 GxP 和 FDA 21 CFR Part11 相关法规的要求。</p> <p>2.6.6（国内生产）图像处理系统：商用机，参数不低于以下： 操作系统：Windows 10 Pro (32bit) CPU：不低于 Intel®酷睿™ i7 处理器)内存：4GB DDR4 2400，硬盘：500 GB SATA (7200 rpm) 刻录：HP DVD-RW SuperMulti Drive 显卡：Intel HD Graphics P530 显示器：22 寸液晶显示器</p> <p>2.6.7 打印机：激光黑白打印机一套（带 LAN 接口，支持网络打印）。</p> <p>3. 工作、安装条件：</p> <p>3.1 主机电源：单相 220V±8% 50/60Hz，10A</p> <p>3.2 地线：独立接地，<30Ω</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>3.3 温度：18~30℃（室温变化范围 <2℃/h）、湿度：20~70%（不结露）</p> <p>4 售后服务与验收</p> <p>4.1 仪器保修一年，一年内提供国内加强培训 2 人次（免培训费）。</p> <p>4.2 供方对提供仪器终身维护，必须提供厂家的售后承诺函；维修响应时间：接到用户（电话或传真）通知后 3 个工作日内必须派工程师到现场处理。</p>
4	气相色谱仪主机	<p>主要配置： 气相色谱主机、分流进样口、液体自动进样器、原装色谱工作站、耗材一批。</p> <p>1 整体</p> <p>1.1 ▲智能化气相色谱仪，带不小于 7 英寸彩色触摸屏幕。</p> <p>1.2 具备远程智能访问功能，通过仪器主机 IP 地址直连（非微软远程桌面），无需通过色谱工作站即可编辑 GC 分析方法和分析序列（提供官方彩页证明）。</p> <p>1.3 电子流量控制（EPC）：所有气路系统都需具备电子流量/压力控制功能，以提高重现性，最多可安装 8 个 EPC 模块，可控制多达 19 个 EPC 通道</p> <p>1.4 峰面积重现性 < 0.5% RSD</p> <p>1.5 触摸屏具有远程顾问的串行接口，使用触摸屏和浏览器界面可轻松访问维护和服务模式，可从本地用户界面、浏览器界面或网络化数据系统完成设定值和自动化控制。可启动时间编程，启动事件（开/关、方法启动等），所有 GC 和 ALS 设定值均显示在触摸屏中（需提供触摸屏截图证明）</p> <p>1.6 液晶显示屏具有故障及维护引导式在线帮助操作及视频，可直接播放（需提供触摸屏截图证明）</p> <p>1.7 触摸屏可监控空白样品基线波动情况，在出现空白异常时可提醒是否间断序列，防止珍贵样品受干扰而无法重测（需提供触摸屏截图证明）</p> <p>1.8 ▲带有可连接实验室现有质谱仪接口，并可由现有实验室质谱软件控制。</p> <p>2 柱箱</p> <p>2.1 温度范围：室温以上 4℃~450℃，温度设置分辨率：1° C</p> <p>2.2 最大升温速度：最高可拓展至 1000℃/min（如有需提供厂家印刷版证明资料）</p> <p>2.3 快速冷却时间：从 400℃-50℃小于 4 分钟</p> <p>2.4 温度稳定性；当环境温度变化 1℃时，优于 0.01℃</p>

	<p>2.5 程序升温：20阶 21平台，可程序降温</p> <p>2.6 最大运行时间：999.99分钟</p> <p>3 分流/不分流毛细管柱进样口</p> <p>3.1 可编程设定压力、流速、分流比</p> <p>3.2 ▲扳转式进样口设计，无需扳手，无需拧螺母即可在1min内实现衬管更换（需提供照片证明）</p> <p>3.3 最高使用温度400℃</p> <p>3.4 压力设定范围：0-100psi</p> <p>3.5 控制精度0.001psi（作为验收指标，在控制液晶面板上，气体压力以psi为单位，必须在小数点后第3位上波动）</p> <p>3.6 ▲进样口最大分流比：≥12500:1</p> <p>3.7 流量设定范围：0~1200ml/min</p> <p>3.8 除分流/不分流进样口外，还可拓展多模式进样口、挥发物分析进样口、隔垫吹扫填充柱进样口等，以满足以后多种样品分析需求（需提供证明材料或照片证明）</p> <p>4 流量控制：具有恒流，恒压，程序增加流速，程序升压等操作模式的电子气路控制</p> <p>5 液体进样器</p> <p>5.1 样品位数≥150位液体进样位，2ml样品瓶</p> <p>5.2 进样体积：液体进样针类型：标配10μL进样针</p> <p>6 化学工作站</p> <p>6.1 PC硬件：处理器不低于i5，内存不低于8G，硬盘不低于1T，附带DVD刻录光驱，显示器不低于21寸液晶宽屏，Windows 10专业版64位操作环境</p> <p>6.2 品牌黑白激光打印机</p> <p>6.3 原装正版操作软件，带独立光盘，Windows 10操作环境，色谱分析软件包（应包括：本机运行控制软件；数据采集、分析、储存及定性定量分析），全中文的操作界面以及所有在线帮助</p> <p>7 备品备件</p> <p>至少包括：工具包1套（包括日常工具、探漏液、柱切割器等）；色谱柱：弱极性色谱柱1根；惰性化衬管：1根；样品瓶：100个；密封垫：10个；</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>除氧过滤器 1 个；除水过滤器 1 个。</p> <p>8 售后服务</p> <p>8.1 免费保修期：一年，自设备验收合格之日起计算</p> <p>8.2 国内培训中心免费培训 1 人次，食宿和差旅自理</p>
5	紫外可见分光光度计	<p><u>(1) 性能指标:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 波长范围：190nm~900nm ， 2) 光学系统：双光束光学系统 ， 3) 工作模式：PC 机模式， 4) ▲软件支持：UVWin 软件工作站， 5) 波长准确度：±0.3nm(开机自动校准) ； 6) 波长重复性：0.1nm； 7) 光谱带宽：2nm 8) ▲杂散光：0.010%T(220nm, NaI；340nm, NaNo2)； 9) 光源转换 自动切换(可在 320nm~380nm 波段范围内任意设定，) ； 10) 光度方式：透过率，吸光度，反射率，能量 ， 11) 光度范围： 吸光度-4.0~4.0Abs ； 12) 光度准确度：±0.002Abs(0~0.5Abs) ， ±0.004Abs(0.5~1.0Abs) ， ±0.3%T(0~100%T) ； 13) 光度重复性：0.001Abs(0~0.5Abs) ， 0.002Abs(0.5~1.0Abs) ， 0.15%T(0~100%T)； 14) 基线平直度：±0.001Abs ； 15) ▲基线漂移： 0.0004Abs/h(500nm, 0Abs 2 小时预热后)； 16) 光度噪声：<±0.0004Abs(500nm, 0Abs 2nm 光谱带宽)； 17) 光源：氘灯，钨灯； 18) 光栅：高分辨率衍射全息光栅； 19) 检测器：光电倍增管。 20) ▲配套重金属检测专用耗材及方法包（铅/镉），实现对水/食品/粮食中重金属特异性选择、富集及检测，消除背景干扰，特异性选择富集能力 50 倍以上，检出限要求达到 5ppb 以下(提供有资质的食品检验机构出具的加盖公章的验证报告)； <p><u>(2) 功能特点:</u></p>

	<p>1) ▲光源：插座型长寿命钨灯、氙灯更换灯后无须调整；</p> <p>2) ▲检测器：光电倍增管；</p> <p>3) ▲光学系统：高分辨率衍射全息光栅；</p> <p>4) ▲软件系统：windows 多文档界面，UVWin 控制软件，多模式同时显示，测量方式切换瞬间完成。操作软件具有三维图谱功能，软件遵循 GLP 规范，具有多用户管理功能，日志记录功能，质量控制功能等。兼容激光、喷墨、点阵等各种打印机。</p> <p>5) 光度测量：测量 10 个波长处的吸光度或透过率并可按设定的公式进行数学计算。还可计算平均值及四则运算结果。</p> <p>6) 光谱扫描：按设定的波长范围进行吸光度或透过率的谱图扫描并可进行各种数据处理，如峰值检出，导数光谱，谱图运算等。多通道光谱测量，彩色曲线显示与打印，配各种数据处理功能，能满足各行各业的需求。</p> <p>7) 定量计算：单波长，双波长，三波长及微分定量，定量测定可实现多达 20 点的 1-4 次曲线回归，吸光度非线性样品可实现准确测定。</p> <p>8) 时间扫描：可设定 1-10 个波长处进行吸光度或透过率的时间扫描并可进行各种数据处理，如峰值检出，谱线微分，谱线运算等。</p> <p>9) 结果输出：数据文件和参数文件存取；测量结果可输出至其它文档编辑器或电子表格用以生成测量报告。</p> <p><u>(3) 可扩展功能：</u></p> <p>▲镜面反射附件：具有测量光学平面、晶体表面、镀膜干涉滤光片等镜面反射光谱特点。采取 5° 的入射角照样品，可忽略偏差效应。</p> <p>▲积分球附件：配有标准白板可进行对固体表面定波长反射率和反射光谱曲线的测量功能，可做色度、色差、白度等指标的分析。</p> <p><u>(4) 售后服务：</u></p> <p>▲投标人需提供厂家的授权书盖章原件和售后服务承诺书盖章原件。</p> <p>▲发生故障投标人应做到 24 小时内响应，48 小时内派人现场排除故障。</p> <p>▲投标人需出具投标产品相关的计量器具型式评价报告复印件并加盖厂家公章。</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>(5) 仪器配置： 紫外主机 1 台、UV. Win 正版控制软件 1 套、标准试样池架 1 件、10mm 石英比色皿 2 只；</p>
--	--	------------------------------------------------------------------------------------

四、商务要求（如技术参数及要求中有相关要求的，则按其要求）

（一）设备的一般要求

投标人所投设备应是原厂原装、全新的产品，并符合下列要求：国家标准、行业标准以及该产品的出厂标准。

投标人应对投标设备列明其品牌、型号、制造商名称、产地、技术参数、功能介绍和使用说明。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。

投标人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，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

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。

（二）设备包装、交货、安装与验收

1. 合同设备的包装：设备的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。
2. 合同设备的交货：中标人负责将合同设备运输及卸车至采购人指定地点。
3. 合同设备安装：
 - （1）中标人负责合同设备的安装，一切费用由中标人负责。
 - （2）中标人安装时须对各安装场地内的其他设备、设施有良好保护措施。
 - （3）安装条件要求：①中标人须在设备安装前向采购人明确提出该产品对于双方各自负责的相关安装条件要求。②有相关行业的质量检测（认证）评定等要求为验收依据之一的，需由中标人提供该产品检测结果依据。
4. 设备的验收：
 - （1）设备验收在采购人和中标人双方共同参与下按国家有关的规定、规范进行。

- (2) 验收时如发现所交付的设备有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者，采购人应作出详尽的现场记录，或由采购人、中标人双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，因此产生的有关费用由中标人承担。
- (3) 如果合同设备运输和安装过程中因事故造成货物短缺、损坏，中标人应及时安排换货，以保证合同设备安装的成功完成。换货的相关费用由中标人承担。
- (4) 中标人保证合同项下提供的设备不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，中标人须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。

(三) 质保期及售后服务要求

1. 合同设备质保期为本项目有关部门验收签字之日起不少于 1 年。
2. 质保期内非因采购人的人为原因而出现产品质量及安装问题，由中标人负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。
3. 中标人应指派专人负责与采购人联系售后服务事宜。无论设备因何种原因发生何种故障，中标人在接到维修通知后，在 2 小时内响应并给予答复，24 小时内到达现场，48 小时解决问题，若 48 小时内无法解决问题，则中标人应提供不低于同档次的产品供采购人使用，直至故障修复，由此产生的一切费用均由中标人承担。

(四) 交货期

1. 交货期：签订合同后 30 天内完成交货。
2. 交货地点：云浮市疾病预防控制中心（采购人指定地点）。

(五) 付款方式

- 1、第一期：签订合同后 15 个工作日内，支付合同总价的 30 %作为预付款；
- 2、第二期：项目所有设备全部到场后 15 个工作日内采购人向中标人支付合同总价的 30%。
- 3、第三期：设备安装验收合格后 15 个工作日内，支付合同总价的 40 %，中标（成交）人收到本次货款后 3 个工作日交纳合同总价的 5 %作为质保金。
- 4、验收合格后期满一年，招标人于 15 个工作日内无息返还中标（成交）人交纳的质保金。中标（成交）人在第二期款项支付前应向招标人出具合同金额全额有效的发票，逾期提供的，招标人不承担逾期付款的责任。
- 5、中标人凭以下有效文件与采购人结算：
 - (1) 合同；
 - (2) 乙方开具的正式发票。

第三部分

投标人须知

一、说 明

1. 适用范围

1.1 本招标文件适用于本投标邀请中所述项目的政府采购。

2. 定义

2.1 “采购人”是指：云浮市疾病预防控制中心

2.2 “监管部门”是指：云浮市财政局政府采购管理股

2.3 “政府采购代理机构”是指：广东信仕德建设项目管理有限公司

2.4 “招标采购单位”是指：广东信仕德建设项目管理有限公司，云浮市疾病预防控制中心。

2.5 合格的投标人

1) 符合《政府采购法》第二十二条规定的供应商。

2) 符合招标文件规定的资格要求及特殊条件要求。

2.6 “中标人”是指经法定程序确定并授予合同的投标人。

3. 合格的货物和服务

3.1 “货物”是指投标人制造或组织符合招标文件要求的货物等。招标文件中没有提及招标货物来源地的，根据《政府采购法》的相关规定均应是本国货物（政府采购监督部门允许采购进口产品的除外），在性能、技术、服务等指标同等条件下，优先采购节能、环保产品。如涉及政府强制采购节能产品，必须在财政部公布的强制采购产品清单范围内选择适用产品。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，并满足招标文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。

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

3.3 投标人应保证，在中华人民共和国境内使用投标产品、服务或其任何一部分时，不会产生涉及第三方的专利权、商标权或其它知识产权所引起的法律和经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法购买该知识产权的相关费用。

3.4 投标人必须拥有所投标的物的所有权或合法处分权，一切因标的物的所有权或合法处分权而引起的法律和经济纠纷由投标人自行负责，与本项目采购代理机构、采购人无关。

4. 投标费用

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

4.2 本次招标向中标人收取的中标服务费，按国家有关规定执行。

中标供应商在收取《中标通知书》时应向采购代理机构交纳中标服务费，中标服务费的收

费标准参照国家计委颁布的（计价格[2002]1980号）执行，收费金额按差额定率累进法计算，具体收费标准按下表货物类计算：

中标金额（万元） 型	项目类	货物	服务	工程
100 以下		1.50%	1.50%	1.00%
100—500		1.10%	0.80%	0.70%
500—1000		0.80%	0.45%	0.55%
1000—5000		0.50%	0.25%	0.35%
5000—10000		0.25%	0.10%	0.20%
10000—100000		0.05%	0.05%	0.05%
100000 以上		0.01%	0.01%	0.01%

例如：某货物招标中标金额为 400 万元，计算招标代理服务费收费额如下：

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

$$(400 - 100) \text{ 万元} \times 1.1\% = 3.3 \text{ 万元}$$

$$\text{合计收费} = 1.5 + 3.3 = 4.8 \text{ 万元}$$

- (1) 中标服务费以人民币支付。
- (2) 中标服务费支付方式：一次性以电汇或现金等形式支付。
- (3) 中标服务费不在投标报价中单列。
- (4) 投标人如不按规定交纳中标服务费，采购代理机构将在中标人的投标保证金中抵扣服务费。

二、招标文件

5. 招标文件的构成

5.1 招标文件由下列文件以及在招标过程中发出的修正和补充文件组成：

- 1) 投标邀请书
- 2) 采购项目内容
- 3) 投标人须知
- 4) 合同书格式
- 5) 投标文件格式
- 6) 在招标过程中由招标采购单位发出的修正和补充文件等

5.2 投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等。）。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，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。

6. 招标文件的澄清

6.1 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招标采购单位。招标采购单位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，招标采购单位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）。

6.2 投标人在规定的时间内未对招标文件澄清或提出疑问的，招标采购单位将视其为无异议。对招标文件中描述有歧意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。

7. 招标文件的修改

7.1 在投标截止时间前，无论出于何种原因，采购人或采购代理机构可主动地或在解答投标人提出的疑问时对招标文件进行修改，但不得改变采购标的和资格条件。

7.2 修改后的内容是招标文件的组成部分，将以书面形式通知所有购买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。

7.3 为使投标人准备投标时有充足时间对招标文件的修改部分进行研究，采购人或采购代理机构可适当推迟投标截止期，但应发布公告并书面通知所有购买招标文件的潜在投标人。

7.4 投标人必须密切留意采购代理机构指定的采购信息公告网页。

三、投标文件的编制和数量

8. 投标的语言

8.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标采购单位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。

8.2 投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求。

9. 投标文件的构成

9.1 投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求。包括但不限于下列文件：

- 1) 自查表；
- 2) 资格性文件；
- 3) 商务响应文件；
- 4) 技术响应文件；
- 5) 价格部分。
- 6) 投标截止时间前投标人递交的补充、修改等文件。

10. 投标文件编制

- 10.1 投标人对招标文件中多个包（组）进行投标的，其投标文件的编制应按每个包（组）的要求分别装订和封装。投标人应当对投标文件进行装订，对未经装订的投标文件可能发生的文件散落或缺损，由此产生的后果由投标人承担。
- 10.2 投标人应完整、真实、准确的填写招标文件中规定的所有内容。
- 10.3 投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受招标采购单位及监管机关等对其中任何资料进行核实的要求。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任。
- 10.4 如果因为投标人投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，由此造成的后果，其责任由投标人承担。

11. 投标报价

- 11.1 投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，若同时以人民币及外币报价的，以人民币报价为准。
- 11.2 投标人应按照“第二部分”采购项目内容规定的内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按《开标一览表》和《投标明细报价表》确定的格式报出分项价格和总价。投标总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。
- 11.3 《投标明细报价表》填写时应响应下列要求：
 - 1) 对于报价免费的项目必须标明“免费”；
 - 2) 所有根据合同或其它原因应由投标人支付的税款和其它应交纳的费用都要包括在投标人提交的投标价格中；
 - 3) 应包含货物运至最终目的地的运输、保险和伴随货物服务的其他所有费用。
- 11.4 每一种规格的货物、服务只允许有一个报价，否则将被视为无效投标。

12. 备选方案

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

13. 联合体投标

13.1 详见资格要求。

14. 投标人资格证明文件

14.1 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，包括但不限于下列文件：

- (1) 自查表；
- (2) 资格性文件；
- (3) 商务响应文件；
- (4) 技术响应文件；
- (5) 价格部分；

14.2 法人的分支机构参与政府采购活动的，如资格条件未允许分支机构参与，则不能以分支机构的身份参加政府采购活动，只能以法人的身份参加（招标文件中资格条件允许及特殊行业另有规定的情形除外）。

14.3 资格证明文件必须真实有效、清晰可辨，复印件必须加盖单位印章，如因文件不清晰造成难以分辨，此后果由投标人承担。

15. 证明投标标的合格性和符合招标文件规定的文件：

15.1 投标人应提交证明其拟提供的投标标的符合招标文件规定的文件，包括投标报价表中对货物原产地的说明，并作为其投标文件的一部分。

15.2 证明投标标的与招标文件的要求相一致的文件，可以是文字资料、图纸、数据和实物，包括如下：

- (1) 货物的型号、规格；
- (2) 货物主要技术指标和性能的详细说明；
- (3) 详细的合同项下提供货物及相关服务的执行时间表及其实施措施，明确标注出影响合同执行的关键时间及因素；
- (4) 规定的周期内正常、连续地使用货物所必需的备品备件、专用工具的清单，包括其货源及现行价格；
- (5) 对照招标文件要求的技术规格，投标人逐条说明所提供的货物及相关服务已对招标文件中的技术规格作出了实质性的响应；或申明与技术规格条文的偏差和例外。特别是对于有具体参数要求的指标，投标人必须提供所投货物的具体参数值。

15.3 投标人在阐述投标人须知第 15.2（2）时应注意：招标文件在技术规格中指出的工艺、材料和设备标准以及参照的牌号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在

投标中可以选用替代标准、牌号或分类号，但这些替代要实质上相当（或优）于技术规格的要求。

- 15.4 如所投产品属于《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，须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、环境标志产品认证证书复印件（加盖投标人公章）。（注：《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》可查询中国政府采购网<<http://www.ccgp.gov.cn>>。）

16. 投标保证金

- 16.1 投标人应按招标文件规定的金额和期限交纳投标保证金，投标保证金作为投标文件的组成部分。

本项目投标保证金金额为：**包 1（人民币）陆万元整（¥60,000.00 元）；**
包 2（人民币）陆万元整（¥60,000.00 元）

- 16.2 投标保证金可以采用电汇、银行转帐及专业担保机构出具的担保函的形式提交。

（1）通过电汇、银行转账形式递交保证金由投标人直接存入如下账户（交款时报价人向银行提供项目编号，由银行开具收款单盖章交给客户留底，作为保证金收取依据。

收款人：广东信仕德建设项目管理有限公司云浮分公司

账号：107401516010002866

开户行：广发银行云浮支行

财务联系人：陈小姐

财务联系电话：0766- 8818398

（递交投标保证金请注明：项目编号 GDXSDYF21HG3077）

（2）投标保证金银行划帐后，须把划帐单发送邮件到采购代理机构 E-mail：

yfxsdcg@163.com，并注明项目编号。

- 16.3 凡未按规定交纳投标保证金的投标，为无效投标。

- 16.4 如无质疑或投诉，未中标的投标人保证金，在中标通知书发出后五个工作日内不计利息原额退还；如有质疑或投诉，招标采购单位将在质疑和投诉处理完毕后不计利息原额退还。

- 16.5 中标人的投标保证金，在中标人与招标采购单位签订采购合同后 5 个工作日内不计利息原额退还。

- 16.6 有下列情形之一的，投标保证金将依法处理：

- 1) 中标后无正当理由不与招标采购单位签订合同的；
- 2) 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，违反招标文件规定，将中标项目分包给他人的。

17. 投标的截止期和投标有效期

- 17.1 投标的截止时点见投标邀请函，超过截止时点后的投标为无效投标。
- 17.2 投标文件应在提交投标文件截止时间起90天内保持有效。投标有效期比规定时间短的将被视为非响应性投标而予以拒绝。
- 17.3 特殊情况下，在原有投标有效期截止之前，采购代理机构可要求投标人延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可以拒绝采购代理机构的这种要求，其投标保证金将不会被没收。接受投标有效期延长的投标人将不会被要求和允许修正其投标文件，而只会被要求其相应地延长其投标保证金的有效期。在这种情况下，本须知有关投标保证金的退还和没收的规定将在延长了的有效期内继续有效。

18. 投标文件的数量和签署

- 18.1 投标人应编制投标文件一式陆份，其中正本壹份和副本伍份，投标文件的副本可采用正本的复印件。每套投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”。若副本与正本不符，以正本为准。
- 18.2 投标人应同时提交与投标文件中报价、技术部分的正本内容相同（图片及印刷文件可除外）的电子文件一套（以光盘或U盘形式），文件格式要求采用Office中文版本WORD软件制作(其中报价表以excel制作)，如果电子文件与书面文件不符时，以书面文件为准。
- 18.3 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由法定代表人或经其正式授权的代表签字。授权代表须出具书面授权证明，其《法定代表人授权书》应附在投标文件中。
- 18.4 投标文件中的任何重要的插字、涂改和增删，必须由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边签章或签字才有效。

四、投标文件的递交

19. 投标文件的密封和标记

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

20. 投标文件的修改和撤回

- 20.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知招标采购单位。补充、修改的内容应当按招标文件要求签署、盖章，并作为投标文件的组成部分。在投标截止时点之后，投标人不得对其投标文件做任何修改和补充。
- 20.2 投标人在递交投标文件后，可以撤回其投标，但投标人必须在规定的投标截止时点前以书面形式告知招标采购单位。
- 20.3 投标人所提交的投标文件在评标结束后，无论中标与否都不退还。

五、开标、评标定标

21. 开标

- 21.1 采购代理机构在《投标邀请函》或《澄清/更正/延期公告》（如有的话）中规定的日期、时间和地点组织公开开标。开标时原则上应当有采购人代表和投标人代表参加。参加开标的代表应签到以证明其出席。
- 21.2 开标时，投标人的法定代表或其授权代表务必出席开标会，并携带身份证原件查核。
- 21.3 开标时，由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况，也可以由招标采购单位委托的机构检查并见证，经确认无误后由招标工作人员当众拆封投标文件报价内容，并宣读投标人名称、投标价格、价格折扣（如有）和招标文件允许提供的备选投标方案。未宣读的投标价格、价格折扣和招标文件允许提供的备选投标方案等实质内容，评标时不予承认。
- 21.4 采购代理机构做好开标记录，开标记录由各投标人代表签字确认。投标人未参加开标或未在开标记录表上签字确认的，视同认可开标结果。
- 21.5 投标人对开标过程和开标记录有疑义的，应当场提出，采购代理机构及时处理。
- 21.6 投标人不足3家的，不进行开标，投标文件原封退回。

22. 评标委员会的组成和评标方法

- 22.1 评标具体见本部分“九 评标方法、步骤及标准”。

23. 定标

- 23.1 评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审，提出书面评标报告，按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人名单。
- 23.2 采购人在收到评标报告后的法定时间内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人，也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。
- 23.3 中标人确定后，采购代理机构将在政府采购监管机关指定的媒体上发布中标公告，以公告方式告知所有当事人本次项目的中标结果。同时向中标人发出《中标通知书》，《中标通知书》对中标人和采购人具有同等法律效力。

24. 替补候选人的设定与使用

依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第四十九条“中标或者成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。”

六、质疑和投诉

25. 投标人对评标结果有质疑或投诉的，可根据《中华人民共和国政府采购法》及有关法规的规定，向相关部门书面提出，但需对质疑或投诉内容的真实性承担责任。

25.1 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提出质疑，逾期质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日是指：

- 1) 对采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；
- 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，为中标结果公告发布之日。

25.2 质疑文件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、联系人及联系电话等；
- 2) 质疑项目及编号、质疑事项；
- 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。

25.3 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，应当由法定代表人或者主要负责人签字盖章并加盖公章。

25.4 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。

25.5 质疑文件提交方式：由自然人本人或法定代表人或者营业执照等注册登记证书上的负责人携带营业执照等注册登记证书原件、质疑函原件及身份证明原件到现场提交（自然人本人或法定代表人或者负责人不能到达现场的，可以委托他人到现场代交，但必须出具营业执照等注册登记证书原件、质疑函原件、法人资格证明书原件及授权委托书原件，明确委托

事宜。同时被委托人须携带身份证明原件及合法有效的工作证明原件（指在委托人单位任职的第三方证明材料），否则不予受理。

- (1) 投标人对评标结果有质疑或投诉的，采购人或采购代理机构应在收到投标人书面质疑后7个工作日内，对质疑内容作出答复。本次采购活动中，采购代理机构对质疑回复等文件的送达方式为现场取件、邮寄或电子邮件。

采购代理机构：广东信仕德建设项目管理有限公司

地 址：云浮市云城区富民路万汇大厦8楼

联 系 人：陈小姐

- (2) 投标人对采购代理机构的答复不满意或他们未在规定时间内给予答复的，提出质疑的投标人可以在答复期满后15个工作日内，按如下联系方式向政府采购监督管理机构投诉。

政府采购监督管理机构名称：云浮市财政局政府采购管理股

七、合同的订立和履行

26. 合同的订立

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

27. 合同的履行

27.1 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。

27.2 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，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的百分之十。签订补充合同的必须以书面形式报采购管理部门备案。

八、适用法律

28. 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《政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。

九、评标方法、步骤及标准

根据政府采购有关法律法规的规定确定以下评标方法、步骤及标准：

29. 评标委员会的组成

29.1 评标由采购人或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（技术、经济等）方面的评审专家组成，采购人代表人数、专家人数及专业构成按政府采购规定确定。评标委员会成员依法从政府采购专家库中随机抽取。

30. 评标方法

30.1 评标办法采用综合评分法。投标人数必须达到法定人数，否则作废标处理。

30.2 综合评分法评标步骤：先进行资格性审查和符合性审查，再进行技术、商务及价格的比较与评价。只有通过资格性审查和符合性审查的投标人才能进入技术、商务及价格的详细评审。

30.3 提供的核心产品品牌均相同，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。经评委会审查，合格投标人不足 3 家的，作废标处理。

30.4 综合评分及其统计：按照评标程序、评分标准以及分值分配的规定，评标委员会成员分别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。各评委的评分的算术平均值即为该投标人的技术评分或商务评分。然后，评出价格得分。将技术评分、商务评分和价格评分分别乘以权重并相加得出综合得分，综合得分按由高到低顺序排列。综合得分相同的，按下列顺序比较确定：1) 节能产品；2) 环保产品；3) 投标报价（由低到高）；4) 技术评分（由高到低）。如以上都相同的，名次由评标委员会抽签确定。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。

30.5 本项目包组 1 至包组 2 可以兼投兼中，每个包组分别确定一名中标人。本项目评审时按包组 1 至包组 2 的顺序进行。

30.6 提供的核心产品品牌均相同，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

二、评标步骤

31.1 投标文件的资格性审查

31.1.1 采购人或采购代理机构根据附表一《资格性审查表》对投标人的资格进行审查。

31.1.2 在资格性审查时，如发现下列情形之一的，投标文件将确定为无效投标：

- 1) 投标人未提交投标保证金或金额不足、投标保证金提交形式不符合招标文件要求的；
- 2) 投标人的投标文件或资格证明文件未提供或不符合招标文件要求的；
- 3) 不具备招标文件中规定资格要求的；

31.1.3 未通过资格性审查的投标人不再进入后续评审。

31.2.4 对未通过资格性审查的投标人，采购人或采购代理机构将通过电话或传真等方式现场告知。

31.2 投标文件的符合性审查

31.2.1 评标委员会根据附表二《符合性审查表》对各投标人的投标文件进行符合性审查。

31.2.2 在详细评标之前，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。

实质上响应的投标文件应该是与招标文件要求的关键条款、条件和规格相符没有实质偏离的投标文件。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标文件成为实质上响应的投标。评标委员会决定投标文件的响应程度只依据投标文件本身的真实无误的内容，而不依据外部的证据。但投标文件有不真实、不正确内容的除外。

31.2.3 在符合性检查时，如发现下列情形之一的，投标文件将确定为无效投标：

- 1) 投标总金额超过本项目采购预算或投标价不是固定唯一的；
- 2) 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- 3) 投标文件无法定代表人签字或签字人无法定代表人有效授权的；
- 4) 投标文件对招标文件的实质性技术与商务的（即标注“★”条款）条款产生偏离的；
- 5) 符合招标文件中规定的被视为无效投标的其它条款的；
- 6) 不符合法律、法规规定的其他实质性要求的。

31.2.4 对是否实质性响应招标文件的要求有争议的投标，评标委员会将以记名方式表决，得票超过半数的投标人有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰。

31.2.5 对未通过符合性审查的投标人，评标委员会将通过电话或传真等方式现场告知。

32. 投标文件的澄清

32.1 评标期间，对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。

32.2 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

32.3 投标文件中如果有其他错误或矛盾，将按将按不利于出错投标人的原则进行处理，即对于错误或矛盾的内容，评标时按照对出错投标人不利的情形进行评分；如出错投标人中标，签订合同时按照对出错投标人不利、对采购人有利的条件签约。

32.4 上述修正或者处理结果对投标人具有约束作用。

33. 投标的评价

33.1 评标委员会只对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较。

33.2 比较与评价

1、技术评价：技术评分各单项所占权重详见附表三《技术评分表》；所有评委的技术评分的算术平均值为该投标人技术评价得分；

2、商务评价：商务评分各单项所占权重详见附表四《商务评分表》，所有评委的商务评分的算术平均值为该投标人商务评价得分；

3、价格评分：

(1) 投标人不得以低于成本的报价竞标。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。

(2) 投标报价有计算上或累加上的算术错误，修正错误的原则如下：

- 1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- 2) 投标文件的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；
- 5) 对投标货物的关键、主要设备，投标人报价漏项的，作非响应性投标处理；
- 6) 买方需要的服务和附带备品、配件所需的费用，如果投标人是另外单独报价的话，评标时计入投标报价总价。
- 7) 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。投标人不确认的，其投标无效。

(3) 中小企业扶持政策（对小微企业评标价格扣除）（**该政策仅适用于非专门面向中小企业采购的项目，专门面向中小企业采购的项目不适用**）

a 《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。**中小企业划分标准以《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）规定的划分标准为准。**

b 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) 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；（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，不享受中小企业扶持政策。）
- 2) 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。
- 3) 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。
- 4) 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。

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 投标产品全部为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、微型承接），对投标供应商的报价给予 C1 的价格扣除（C1 的取值为 6%），即：评标价=投标价×（1-C1）。
 - 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 C2 的价格扣除（C2 的取值为 2%），即：评标价=投标价×（1-C2）。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。
- c 中小企业参加政府采购活动，应当出具本办法规定的《中小企业声明函》（格式见第五部分投标文件格式），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。**
- d 监狱企业参加政府采购活动时，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，视同小型、微型企业，享受中小企业扶持政策。
- e 根据《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），符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，提供《残疾人福利性单位声明函》（格式见第五部分投标文件格式），视同小型、微型企业，享受中小企业扶持政策。

(4) 根据财政部财库[2007]2 号文规定，将评标委员会评审后的所有投标人的评标价格，取最低投标价作为基准价格，等于基准价格的评标价定为 30 分，高于基准价格的评标价则按以下公式计算：价格评分=基准价格/评标价×30，如此类推，算出所有投标人的价格评分。

4、综合比较与评价。

(1) 技术、商务及价格分值分配：

评分项目	技术评分	商务评分	价格评分
权重	50	20	30

(2) 综合得分=技术得分+商务得分+价格得分。

33.3 推荐中标候选人名单

- (1) 评标委员会按照通过初步评审的各投标人的综合得分从高到低顺序排名。若出现综合得分相同的情况，按下列顺序比较确定：（1）节能产品，（2）环保产品，（3）投标报价（由低到高），（4）技术得分（由高到低）。
- (2) 评标委员会按规定提出书面评标报告，按照综合得分由高到低的顺序推荐 **1名** 中标候选人。综合得分最高的投标人为中标候选人。

33.4 评审委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评审委员会成员应当在评标报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

附表一：

**云浮市疾病预防控制中心微生物、理化检测仪器设备采购项目
 (GDXSDYF21HG3077) 资格性审查表 (包组 1、包组 2)**

审查人员签名：_____

序号	评审内容	投标人
1	1、 投标人应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件： (1) 具有独立承担民事责任的能力； (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度； (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力； (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录； (5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录； (6) 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，不得参加同一合同项下的政府采购活动（以国家企业信用信息公示系统 www.gsxt.gov.cn 查询结果为准）。	
	3、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。	
	4、未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、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和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单。（以本项目投标截止当天采购代理机构查询结果为准，该查询结果打印页面与项目档案一起存档）	
	5、投标人必须在采购代理机构报名登记且购买了招标文件。	
	6、本项目不接受联合体投标。	
2	资格证明文件齐全。	
3	投标保证金已足额提交。	
结 论		

1. 以上内容由采购人或采购代理机构审查。
2. 表中通过的填写“√”或不通过的填写“×”。
3. 在结论栏中按“一票否决”填写“合格”或“不合格”。

附表二：

云浮市疾病预防控制中心微生物、理化检测仪器设备采购项目
(GDXSDYF21HG3077) 符合性审查表 (包组 1、包组 2)

评委签名：_____

序号	评审内容	投标人
1	投标有效期满足招标文件要求 (90 天)	
2	投标文件符合招标文件的签署和盖章要求	
3	满足“用户需求书”中的实质性条款要求	
4	投标报价总价没有超出采购预算 ((包 1: 人民币¥3, 550, 000. 00 元; 包 2: 人民币¥3, 250, 000. 00 元))	
5	投标报价是固定唯一价	
6	投标报价没有明显低于其它投标人报价; 或者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, 投标人能在规定时间内应评标委员会要求证明其报价合理性。	
7	投标文件实质性响应招标文件要求, 且无经评委认定为无效标的	
结 论		

1. 以上内容由评标委员会审查。
2. 表中通过的填写“√”或不通过的填写“×”。
3. 在结论栏中按“一票否决”填写“合格”或“不合格”。
4. 评委会成员对同一投标人审查结论不一致的, 按少数服从多数的原则进行确定。

附表三：

**云浮市疾病预防控制中心微生物、理化检测仪器设备采购项目
 (GDXSDYF21HG3077) 技术打分表 (包组 1、包组 2)**

评委签名：_____

评审项目	评审细则	分值
技术参数响应情况	所投产品对招标文件重要技术参数（带“▲”号参数）响应情况： 全部满足用户需求书中“▲”号技术参数要求的得 30 分； 有 1 项“▲”号的重要技术参数不满足，得 26 分； 有 2 项“▲”号的重要技术参数不满足，得 22 分； 有 3 项“▲”号的重要技术参数不满足，得 18 分； 有 4 项“▲”号的重要技术参数不满足，得 14 分； 有 5 项“▲”号的重要技术参数不满足，得 10 分； 有 6 项“▲”号的重要技术参数不满足，得 6 分； 有 7 项“▲”号的重要技术参数不满足，得 2 分； 有 8 项及以上“▲”号的重要技术参数不满足，得 0 分。 注：用户需求书有要求提供“▲”重要技术条款证明材料的，投标人需按用户需求书要求提供带“▲”重要技术条款的证明资料，未按要求提供证明资料的视为不满足。	30
	所投产品对招标文件一般技术参数（非“▲”项技术参数）响应情况： 全部满足用户需求书中一般技术参数要求的得 12 分； 有 1 至 3 项一般技术参数不满足，得 10 分； 有 4 至 6 项一般技术参数不满足，得 8 分； 有 7 至 9 项一般技术参数不满足，得 6 分； 有 10 至 11 项一般技术参数不满足，得 4 分； 有 12 项至 15 项一般技术参数不满足，得 2 分； 超过 16 项一般技术参数不满足，得 0 分。 注：用户需求书有要求提供技术参数证明材料的，投标人需按用户需求书要求提供相关证明资料，未按要求提供证明资料的视为不满足。	12
项目实施方案	根据投标人提供的实施方案（包括①供货计划及进度安排、②人员安排、③货物安装、调试、验收计划、④质量保证措施等）的合理性、可行性、保障性的综合评价综合评价。 优：方案全面具体、科学合理，可行性高，保障程度高，得 5 分； 良：方案基本全面，合理科学，有一定保障措施，得 3 分； 中：方案部分内容缺失，不够合理、可行性低，保障程度低，得 1 分； 差：无相关实施方案得 0 分。	5

技术培训方案	提供的技术培训方案（包括培训条件、培训安排、培训内容、培训人数等）是否合理，与项目实施的配合程度。 优：方案详细、具体，针对性强，符合项目实际需要，得3分； 良：方案基本可行，有针对性，基本满足项目需要，得2分； 中：方案不够详细，提供的培训条件、内容对比一般，得1分； 差：无相关技术培训方案，得0分。	3
合 计		50

注：1、评委按分项的规定分数范围内给各投标人进行打分，并统计总分。

附表四：

**云浮市疾病预防控制中心微生物、理化检测仪器设备采购项目
 (GDXSDYF21HG3077) 商务打分表 (包组 1、包组 2)**

评委签名：_____

序号	评审项目	评审细则	分值
1	商务响应程度	投标人对招标文件《商务条款响应表》的响应情况，完全满足的得4分，每有1项不满足（负偏离）的扣1分，超过3项（含3项）不满足得1分。	4
2	同类项目业绩	投标人自2019年1月1日（以合同签订时间为准）至今独立承接的同类设备供货项目业绩，每提供一个得2分，本项最高得6分。 注：投标人需同时提供同类项目业绩的中标（成交）通知书和合同复印件并加盖投标人公章，不提供或不完整提供不得分。	6
3	质量保证	投标人具有有效期内的ISO9001质量管理体系认证证书得2分；提供有效证书复印件加盖公章，不提供不得分。	2
4	售后服务	根据投标人（或设备厂家）针对本项目的质保期进行评分。 1) 质保期优于用户需求书要求的得2分； 2) 质保期满足用户需求书要求的得1分； 3) 质保期低于用户需求书要求的得0分。	2
		根据投标人（或设备厂家）针对本项目的售后服务响应时间进行评分。 1) 售后服务响应时间优于用户需求书要求的得2分； 2) 售后服务响应时间满足用户需求书要求的得1分； 3) 售后服务响应时间低于用户需求书要求的得0分。	2
		根据投标人（或设备厂家）针对本项目的售后维护维修方案及技术支持等进行评分。 1) 售后维护维修计划完善、有保障，承诺内容较优，得4分； 2) 售后维护维修计划基本完善、有一定保障，承诺内容较好，得2分； 3) 售后维护维修计划不完善，承诺内容一般，得1分； 4) 未提供相关说明，得0分。	4
合计			20

注：1、评委按分项的规定分数范围内给各投标人进行打分，并统计总分。

第四部分

合 同 书 格 式

政府采购项目

合

同

书

项目名称：_____

合同编号：_____

签约地点：_____

签订日期：二〇二一年 月 日

注：本合同条款仅供参考之用，最终以甲乙双方共同拟定并协商一致的为准。

甲 方：云浮市疾病预防控制中心

电 话： 传 真： 地 址：

乙 方：_____

电 话： 传 真： 地 址：

项目名称： 采购编号：

根据《中华人民共和国民法典》合同篇及 _____项目（项目编号： ）的招标文件和中标通知书的要求，在自愿、平等、互利的基础上，经共同协商一致，订立本合同。

一、 货物内容

序号	商品名称	品牌、规格型号、配置（性能参数）	产地	数量	单价(元)	金额 (元)
1						
2						
3						
4						
合计总额：¥ 元； 大写：						

合同总额包括材料和设施设备采购、运输、安装、工期、质量、安全文明施工、测试及调试、验收、培训、售后服务、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

- 1、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。
- 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、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，并可追溯查阅。
- 5、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。

四、项目实施及完成时间

- 1、项目实施地点：由乙方负责将货物送至甲方指定地点并负责安装调试。
- 2、项目完成时间：签定合同后____日内完成交货。

五、安装调试

乙方负责设备的安装调试工作，负责保证整个安装工作的质量和技术指标符合技术要求。

六、售后服务

- 1、乙方须配备有固定的维护、维修技术人员。货物提供__年免费保修期，保修期从验收通过之日算起。所有设备保修服务方式均为上门保修，即由乙方派人员到甲方设备使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。
- 2、乙方应指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。无论设备因何种原因发生何种故障，乙方在接到维修通知后，须在__小时内响应，__小时内到达现场，__小时解决问题，若__小时内无法解决问题，则乙方应提供不低于同档次的产品供甲方使用。
- 3、因设备的质量问题而发生争议，由质检部门进行质量鉴定。设备符合质量标准的，鉴定费用由甲方承担；设备不符合质量标准的，鉴定费用由乙方承担。
- 4、乙方应做好易损部件储备，提出服务承诺及措施。
- 5、质保期外，甲方可根据需要重新与乙方签订产品维护协议，确保设备的正常运转，无正当理由，乙方不得拒绝，提供终身维修服务。

七、培训要求

乙方应派技术人员对甲方单位技术人员进行培训，使其熟练掌握所有设备、系统的应用和维护。培训工作的完成需经甲方的认可方可结束。

八、验收要求

- 1、验收的标准按照国内、国际最新相关标准实施。
- 2、验收内容由乙方给出具体的验收计划、测试的内容和方法，并得到甲方的认可，方可进行验收测试。
- 3、验收测试的过程和结果必须详细记录，测试中如发现设备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，甲方有权拒收并要求赔偿。
- 4、技术文件和资料：所有设备必须提供培训资料及电子版使用说明书、操作手册、维护手册、合格证明书、装箱单、保修单等技术文件和资料。

九、付款要求

- 1、第一期：签订合同后 15 个工作日内，支付合同总价的 30 %作为预付款；
- 2、第二期：项目所有设备全部到场后 15 个工作日内采购人向中标人支付合同总价的 30%。
- 3、第三期：设备安装验收合格后 15 个工作日内，支付合同总价的 40 %，中标（成交）人收到本次货款后 3 个工作日交纳合同总价的 5 %作为质保金。
- 4、验收合格后期满一年，招标人于 15 个工作日内无息返还中标（成交）人交纳的质保金。中标（成交）人在第二期款项支付前应向招标人出具合同金额全额有效的发票，逾期提供的，招标人不承担逾期付款的责任。
- 5、中标人凭以下有效文件与采购人结算：
 - (1) 合同；
 - (2) 乙方开具的正式发票。

十、保密要求

未经甲方事先书面同意，乙方不得将甲方为本项目提供的相关资料提供给任何第三方，不得将其用于履行本合同之外的其它用途。

十一、索赔

- 1、如有异议，甲方有权根据有关政府部门的检验结果向乙方提出索赔。
- 2、在合同执行期间，如果乙方对甲方提出的索赔和差异负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：
 - (1) 乙方同意退货，并按合同规定的同种货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用。
 - (2) 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额双方商定降低货物的价格。
 - (3) 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷的部分，乙方应承担一切费用和 risk 并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，相应延长质量保证期。
- 3、如果在甲方发出索赔通知后 30 天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。甲方将从合同款项中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

十二、违约责任与处罚

- 1、甲方应依合同规定时间内，向乙方支付货款，每拖延一天乙方可向甲方加收合同金额的 3% 的违约金。
- 2、乙方未能按时交货，每拖延 1 天，须向甲方支付合同金额的 5%的违约金。

- 3、乙方交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收，乙方向甲方支付合同金额的 5%的违约金。
- 4、甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方支付合同金额的 5%的违约金。
- 5、乙方未能交付货物，则向甲方支付合同金额的 7.5%的违约金
- 6、因甲方使用的是财政性资金，甲方在前款规定的付款时间为向政府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甲方已经按期支付。
- 4、其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

十三、争议的解决

- 1、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，任何一方都有权向甲方所在地有管辖权的人民法院起诉。

十四、不可抗力：

- 1、不可抗力指战争、严重火灾、洪水、台风、地震等或其它双方认定的不可抗力事件。
- 2、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。

十五、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。

十六、其它

- 1) 本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标（成交）通知书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。

十七、合同生效：

- 1) 本合同在甲乙双方法人代表或其授权代表签字盖章后生效。
- 2) 合同一式____份，甲方__份，乙方____份、采购代理机构一份，具有同等法律效力。

甲方（盖章）：
代表：

乙方（盖章）：
代表：

项目名称：云浮市疾病预防控制中心微生物、理化检测仪器设备采购项目
项目编号：GDxsdYF21HG3077

签定地点：

签定日期： 年 月 日

签定日期： 年 月 日

开户名称：

银行帐号：

开 户 行：

合同附件（合同编号 ）

- 附件 1 招标文件.....
- 附件 2 中标人的投标文件.....
- 附件 3 中标通知书.....

备注：1. 本合同所有附件均在签订合同时编制，其编制依据是招标文件“用户需求书”的要求和投标人的投标文件中的相应内容；
2. 合同附件的具体内容由双方在签订合同时商定

第五部分

投标文件格式

政府采购项目

投 标 文 件

(正本/副本)

项目编号：_____

项目名称：_____

投标人名称：_____

日期：_____年____月____日

投标文件目录

- 一、 自查表
- 二、 资格性文件
- 三、 商务部分
- 四、 技术部分
- 五、 价格部分

- 注：**1、请投标人按照以下文件的要求格式、内容，顺序制作投标文件，并请编制目录及页码，否则将可能影响对投标文件的评价。
- 2、如招标文件要求响应、列示的内容或投标人认为有必要提供的文件、材料等而《第五部分 投标文件格式》没有相应格式的，投标人可自行编制格式，并加盖投标人公章。
- 3、为方便开标时唱标，投标人应单独密封提交《唱标信封》一份。按以下顺序装订：
- 3.1 《开标一览表》（从投标文件正本中复印并盖章）
 - 3.2 价格折扣（如有）
 - 3.3 法定代表人授权书
 - 3.4 投标保证金交付凭证复印件（加盖公章）
 - 3.5 退保证金说明（正本）
- 说明:本唱标信封仅为方便代理机构而设，如唱标信封的内容与投标文件正本不一致时,以投标文件正本为准。
- 4.本部分格式仅作为格式参考，如出现与第一部分、第二部分、第三部分、第四部分相关内容不一致之处，以前面部分约定为准。投标人可根据实际情况制作投标文件，但须满足前面部分约定。
- 5.投标人投标文件内所附的所有证明材料必须真实有效、相关资质证书和检测（检验）报告均为有资质的发证机构或检测（检验）机构出具。采购人、采购代理机构将会通过相关查询网站查询相关证明材料的真实性。对不具有资质的发证或者检测（检验）机构出具的材料，按未提供处理，对不真实的证明材料，按废标处理并移送监管部门。

一、自查表

1.1 资格性/符合性自查表

评审内容		采购文件要求	自查结论	证明资料
资格性检查	准入条件	详见采购项目内容“供应商资格”要求	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（ ）页
	保证金（投标保证金交纳凭证）	人民币___元整（¥___元）（转帐、汇款的提供复印件加盖公章）	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（ ）页
符合性审查	投标有效期	90 天	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（ ）页
	投标函	按对应格式文件签署、盖章（原件）	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（ ）页
	法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书	按对应格式文件签署、盖章（原件）	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（ ）页
	技术商务要求	实质性响应招标文件中的技术商务要求	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（ ）页
	报价要求	投标报价是固定唯一的且没有超出采购预算	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（ ）页
	其它	实质性响应招标件中规定的其它情况	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（ ）页

注：以上材料将作为投标人合格性和有效性审核的重要内容之一，投标人必须严格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！在对应的打“√”。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期：___年___月___日

1.2 评审项目投标资料表

评审分项	评审细则	证明文件
		见投标文件 第（）页
		见投标文件 第（）页
		见投标文件 第（）页
		见投标文件 第（）页
		见投标文件 第（）页
		见投标文件 第（）页
		见投标文件 第（）页
		见投标文件 第（）页
		见投标文件 第（）页
		见投标文件 第（）页
		见投标文件 第（）页
注：根据商务、技术打分表的各项逐条响应		

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期：__年__月__日

二、资格性文件

2.1 投标函

投标函

致:广东信仕德建设项目管理有限公司

依据贵方（采购项目名称）（项目编号）项目招标采购货物及服务的投标邀请，我方代表（姓名、职务）经正式授权并代表（投标人名称、地址）提交下述文件正本___份，副本___份，电子文件___份。

- 1、 自查表；
- 2、 资格性文件；
- 3、 商务部分；
- 4、 技术部分；
- 5、 价格部分。

在此，我方声明如下：

- 1、 同意并接受招标文件各项要求，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、 投标有效期为递交投标文件之日起 90 天，中标人投标有效期延至合同验收之日。
- 3、 我方已经详细地阅读了全部招标文件及其附件，包括澄清及参考文件（如果有的话）。我方已完全清晰理解招标文件的要求，不存在任何含糊不清和误解之处，同意放弃对这些文件所提出的异议和质疑的权利。
- 4、 我方已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。
- 5、 我方承诺在本次投标文件中提供的一切文件，无论是原件还是复印件均为真实和准确的，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份，否则，愿承担相应的后果和法律责任。
- 6、 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。
- 7、 我方同意按招标/谈判文件规定向招标代理机构缴纳采购服务费。

投标人： _____

地址： _____

传真： _____

电话： _____

电子邮件： _____

投标人（法定代表人授权代表）代表签字： _____

投标人（公章）： _____

开户银行： _____

帐号： _____

日期： _____

2.2 法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书

(1) 法定代表人/负责人资格证明书

致：广东信仕德建设项目管理有限公司

_____同志，现任我单位_____职务，为法定代表人，特此证明。

签发日期：_____ 单位：_____ (盖章)

附：代表人性别：_____ 年龄：_____ 身份证号码：_____

联系电话：_____

营业执照号码：_____ 经济性质：_____

主营（产）：_____

兼营（产）：_____

进口物品经营许可证号码：_____

主营：_____

兼营：_____

说明：1、法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。

2、内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。

3、将此证明书提交对方作为合同附件。

(为避免废标，请供应商务必提供本附件)

法定代表人身份证复印件正面

法定代表人身份证复印件反面

(2) 法定代表人/负责人授权委托书

致：广东信仕德建设项目管理有限公司

兹授权_____同志，为我方签订经济合同及办理其他事务代理人，其权限是：

授权单位：_____（盖章） 法定代表人 _____（签名或盖私章）

有效期限：至 _____年 _____月 _____日 签发日期：_____

附：代理人性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____ 身份证号码：_____

联系电话：_____

营业执照号码：_____ 经济性质：_____

主营（产）：_____

兼营（产）：_____

进口物品经营许可证号码：_____

主营：_____

兼营：_____

说明：1、法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。

2、内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。

3、将此证明书提交对方作为合同附件。

4、授权权限：全权代表本公司参与上述采购项目的投标响应，负责提供与签署确认一切文书资料，以及向贵方递交的任何补充承诺。

5、有效期限：与本公司投标文件中标注的投标有效期相同，自本单位盖公章之日起生效。

6、投标签字代表为法定代表人，则本表不适用。

代理人身份证复印件正面

代理人身份证复印件反面

附：政策适用性说明（不适用的可不提供）

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 （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，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，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。

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：_____

注：

- 1、中小企业参加政府采购活动，应当出具本办法规定的《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。中标供应商享受中小企业扶持政策的，随中标结果公开中标供应商的《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。
- 2、投标人若为残疾人福利性单位，提供《残疾人福利性单位声明函》，视同小型、微型企业，享受中小企业扶持政策。
- 3、投标人若为监狱企业，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，视同小型、微型企业，享受中小企业扶持政策。

2.3 投标保证金

(1) 投标保证金交纳凭证

致：广东信仕德建设项目管理有限公司

（投标人全称）参加贵方组织的、项目编号为_____的采购活动。按招标文件的规定，已通过（转帐、银行汇款）形式交纳人民币（大写）_____元的投标保证金。

附：

粘贴转帐或汇款的银行凭证复印件

注：

- 1、投标人投标时，应当按招标文件要求交纳投标保证金。投标保证金可以采用转帐、银行汇款、形式交纳。
- 2、招标人在中标通知书发出后五个工作日内凭投标人投标保证金收据退还未中标投标人的投标保证金，在采购合同签订后五个工作日内退还中标人的投标保证金。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期：__年__月__日

(2) 退保证金说明（为确保投标保证金退回顺畅，请投标人仔细阅读以下表中说明并执行）

退保证金说明

致：广东信仕德建设项目管理有限公司

我方为_____投标[项目编号为：_____]所提交的保证金_____元，请贵公司退还时划到以下帐户：

收款单位	收款单位名称			
	收款单位地址			
	开户行行号			
	开户银行		联系人	
	帐号		联系电话	

投标人（公章）：

日 期：

（ 以下内容由采购代理机构填写，投标人须保留此表 ）

付款申请表

付款内容	付款金额：	元		¥	
	已付金额：	元		¥	
	付款方式：	1.现金：	2.支票：	3.转账：	
		4.保函：	5.其它（电汇）：		
	资金来源：	保证金			
	备注：				
经办及审批	申请人：		采购部门负责人：		
合同管理人员审核					
财务部门审核					

2.4 关于资格的声明函

投标人资格声明

致：广东信仕德建设项目管理有限公司

关于贵公司____年____月____日发布____项目（项目编号：____）的采购公告，本公司（企业）愿意参加投标，并声明：

一、本公司（企业）具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

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

二、根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，本公司（企业）如为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，不再参加该采购项目的其他采购活动。

三、我方承诺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投标。

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

特此声明！

备注：1、本声明函必须提供且内容不得擅自删改，否则视为无效投标。

2、本声明函如有虚假或与事实不符的，作无效投标处理。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期：____年____月____日

2.5 服务费承诺书格式

中标服务费承诺书

致：广东信仕德建设项目管理有限公司

如果我方在贵公司组织的__（项目名称）的货物及相关服务招标中获中标（项目编号：_____），我方保证在收到《中标通知书》后，按招标文件规定“投标人须知”向贵公司交纳中标服务费。

我方如违约，愿凭贵公司开出的违约通知，按上述承诺金额的 200%在我方提交的投标保证金（保函）及买方给我方的中标合同规定的货款中扣付，并在此同意和要求投标保函开立银行及买方（应广东信仕德建设项目管理有限公司的要求）办理支付手续。

特此承诺！

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期：__年__月__日

三、商务部分

3.1 投标人综合概况

(一) 投标人情况介绍表

一、公司基本情况

1.公司名称：_____ 电话号码：_____

2.地 址：_____ 传 真：_____

3.注册资金：_____ 经济性质：_____

4.公司开户银行名称及账号：_____

5.营业注册执照号：_____

6.公司简介

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

我/我们声明以上所述是正确无误的，您有权进行您认为必要的调查。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期：__年__月__日

(二) 投标人按商务打分表的要求提供业绩 (包)

序号	客户名称	项目名称及合同金额 (万元)	竣工时间	联系人及电话
1				
2				
...				

注：按照商务打分表的要求提供证明文件。

投标人法定代表人 (或法定代表人授权代表) 签字：_____

投标人名称 (签章)：_____

日期：__年__月__日

(三) 拟任执行管理及技术人员情况 (包)

职责分工	姓名	现职务	曾主持/参与的同类项目经历	职称	专业 工龄	联系电话/手机
项目经理						
其他主要 技术人员						
	...					

附：提供上述人员在投标单位购买社保或缴纳个人所得税的证明文件，资格、资质证书或技术工人等级证书的复印件。

投标人法定代表人 (或法定代表人授权代表) 签字：_____

投标人名称 (签章)：_____

日期：__年__月__日

(四) 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	签订合同并生效	
2	月 日— 月 日		
3	月 日— 月 日		
4	月 日— 月 日	质保期	
5	月 日— 月 日	质量维护期	

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期：__年__月__日

3.2 实质性条款响应一览表（包 ）

说明：投标人必须对应招标文件带“★”的实质性条款逐条应答并按要求填写下表。

投标人名称：

项目编号：

序号	招标文件条款描述	投标人响应描述	偏离情况说明 (正偏离/完全响应/ 负偏离)	查阅/证明文件 指引
1				见《投标文件》 第（）页
2				见《投标文件》 第（）页
3				见《投标文件》 第（）页

备注：

- 1、本表中“招标文件条款描述”的条款与用户需求中的条款描述不一致的以用户需求中规定的为准。
- 2、投标人必须按招标文件要求提供相关文件，如有任何一条不响应或不满足则导致无效投标。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期：__年__月__日

用户需求书响应一览表（包 ）

说明：投标人必须对应招标文件条款逐条应答并按要求填写下表。

投标人名称：

项目编号：

序号	招标文件条款描述	投标人响应描述 (投标人应按响应货物/服务实际数据填写，不能照抄要求)	偏离情况说明 (正偏离/完全响应/负偏离)
带“▲”的重要条款			
1			
2			
3			
...			
一般条款（除带“★”和“▲”之外的条款）			
1			
2			
3			
...			

备注：

- 1.本表的货物名称及规格型号须与《投标明细报价表》一致，“招标文件条款描述”的条款与用户需求中的条款描述不一致的，以用户需求中规定的为准。
- 2.投标人必须按招标文件要求附相关证明文件，如有任何一项不响应或不满足的视为负偏离。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期：__年__月__日

3.3 售后服务方案

售后服务须包括但不限于以下内容，主要根据招标需求的要求（格式自定）

- 1、服务机构设置情况；
- 2、服务机构人员配置；
- 3、质保期、响应时间及详细服务内容；
- 4、售后维护维修方案及技术支持。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期：__年__月__日

四、技术部分

4.1 货物说明一览表（包 ）

序号	产品名称	数量	品牌	型号/规格	备注
1					
2					
3					

注：投标文件中还应附以下材料，否则评标委员会有权认为所投产品不符合要求：

- 1、如有必要可提供设备技术性能条件说明和有关资料，包括原厂彩色宣传资料（中文）、检测报告、产品认证等相关文件。
- 2、如本表格式内容不能满足需要，投标人可根据本表格格式自行制表填写，但必须体现以上内容。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期：__年__月__日

4.2 技术方案

[说明]投标人按照招标文件技术评审内容的要求提交包括但不限于以下各项内容：

1. 所投产品选型及详细说明；
2. 产品授权及售后服务承诺；
3. 项目实施方案（包括但不限于①供货计划及进度安排、②人员安排、③货物安装、调试、验收计划、④质量保证措施等）；
4. 技术培训方案；
5. 其他。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期： 年 月 日

4.3 政策适用性说明

按照政府采购有关政策的要求，在本次投标技术方案中，如所投产品符合政策的节能产品、环境标志产品的，请按下表要求填写：

类别	主要产品/技术名称 (规格型号、注册商标)	制造商/开发商	认证证书编号
节能产品			
环境标志产品			
说明			

注：

1、“节能产品、环境标志产品”是属于国家行业主管部门颁布的清单目录中的产品，须填写认证证书编号，并同时提供有效期内的证书复印件附后。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期：__年__月__日

五、价格部分

5.1 开标一览表

项目名称：_____（包 _____） 项目编号：_____

分项内容	价格（人民币：元）	备注
货物费用		
伴随服务		
其他费用		
总报价	（大写）人民币：_____元整（¥_____）	
备注：详细内容见《投标明细报价表》。		

注：

- 1、此表的总计是所有需买方支付的本次招标标的金额总数，即**投标总价**，包含完成本招标内容所需的一切费用。投标人须按要求填写所有信息，不得随意更改本表格式。
- 2、投标报价包含但不限于以下全部费用：产品价款、备品备件价、易损件价、专用工具价、安装材料价、检验费、保险费用、仓储费、运输费、装卸费、安装调试费、税费及一切技术和售后服务费（含相关技术指导与培训费）等所有不可预见的隐含费用（以上费用如涉及到多次需求，所有费用都包含在内），如涉及软件许可使用或技术指导、人员培训，还应包括软件许可费以及一切技术服务费、人员培训费。
- 3、表中所有价格必须填写（不能空白）。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期：___年___月___日

5.2 投标明细报价表

项目名称：_____（包 _____） 项目编号：_____

一、货物详列							
序号	分项名称	品牌、规格型号、 主要技术参数	制造商	数量	单价	合计（元）	备注
...							
合 计			数量合计：		报价合计： 元		
二、相关服务类详列							
序号	分项名称	具体施工及相关 服务内容	单位	数量	单价	合计（元）	备注
...							
合 计			数量合计：		报价合计： 元		
三、其他费用							
序号	分项名称	具体内容	单位	数量	单价	合计（元）	说 明
...							
合 计			数量合计：		报价合计： 元		
四、报价汇总：人民币 _____ 元。（报价汇总金额须与开标一览表一致，如不一致以开标一览表为准）							
五、其他参考费用（下列报价不列入报价总价内）							
分 项	名 称	规格型号	制造商	单价	使用周期 /寿命		
常用易损件及配件							
质保期满后将要发生的必要服务项收费标准：							

注：

- 1.以上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。
- 2.此表为项目需求书中采购项目预算之各项工作报价明细表。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期：__年__月__

附件：

1：询问函格式

询问函

广东信仕德建设项目管理有限公司：

我单位已报名并准备参与 _____（项目名称）（项目采购编号：_____）的投标（或
报价）活动，现有以下内容（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（授权代表）：

地址/邮编：

电话/传真：

年月日

2：质疑函格式

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：

附件：

序号	证明材料名称	证明材料来源	证明对象