

广东省政府采购

公开招标文件

采购计划编号：**445303-2022-01468**

采购项目编号：**GDXJ2022HGK4042**

项目名称：云浮市云安区疾病预防控制中心**2022**年疾控体系现代化建设实验室仪器设备采购项目

采购人：云浮市云安区疾病预防控制中心

采购代理机构：广东晓君项目管理有限公司

第一章 投标邀请

广东晓君项目管理有限公司受云浮市云安区疾病预防控制中心的委托，采用公开招标方式组织采购云浮市云安区疾病预防控制中心2022年疾控体系现代化建设实验室仪器设备采购项目。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：云浮市云安区疾病预防控制中心2022年疾控体系现代化建设实验室仪器设备采购项目

采购计划编号：445303-2022-01468

采购项目编号：GDxJ2022HGK4042

采购方式：公开招标

预算金额：4,380,000.00元

2.项目内容及需求情况（采购项目技术规格、参数及要求）

采购包1(云浮市云安区疾病预防控制中心2022年疾控体系现代化建设实验室仪器设备采购项目（一）)：

采购包预算金额：2,306,600.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
1-1	其他专用仪器仪表	气相色谱-质谱联用仪(含自动进样器)	1.0000(台)	详见第二章	否
1-2	其他专用仪器仪表	全自动生化分析仪	1.0000(台)	详见第二章	否
1-3	其他专用仪器仪表	离子色谱仪	1.0000(台)	详见第二章	否
1-4	其他专用仪器仪表	照度仪	1.0000(台)	详见第二章	否
1-5	其他专用仪器仪表	激光测距仪	1.0000(台)	详见第二章	否
1-6	其他专用仪器仪表	手持式采样定位记录器	1.0000(台)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：采购人书面或邮件发出安装需求后10天内必须安装培训完毕。

采购包2(云浮市云安区疾病预防控制中心2022年疾控体系现代化建设实验室仪器设备采购项目（二）)：

采购包预算金额：2,073,400.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量(单位)	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
2-1	其他专用仪器仪表	吹扫捕集装置	1.0000(台)	详见第二章	否
2-2	其他专用仪器仪表	全自动高锰酸盐指数分析仪	1.0000(台)	详见第二章	否
2-3	其他专用仪器仪表	流动注射分析仪	1.0000(台)	详见第二章	否
2-4	其他专用仪器仪表	过氧化氢消毒器1	1.0000(台)	详见第二章	否
2-5	其他专用仪器仪表	过氧化氢消毒器2	1.0000(台)	详见第二章	否
2-6	其他专用仪器仪表	DST酶底物法大肠菌群检测系统	1.0000(台)	详见第二章	否
2-7	其他专用仪器仪表	紫外/可见分光光度计	1.0000(台)	详见第二章	否
2-8	其他专用仪器仪表	酶标仪	1.0000(台)	详见第二章	否
2-9	其他专用仪器仪表	自动洗板机	1.0000(台)	详见第二章	否
2-10	其他专用仪器仪表	空气微生物采样器	2.0000(台)	详见第二章	否
2-11	其他专用仪器仪表	干热灭菌器	2.0000(台)	详见第二章	否
2-12	其他专用仪器仪表	恒温培养箱	2.0000(台)	详见第二章	否
2-13	其他专用仪器仪表	生化培养箱	1.0000(台)	详见第二章	否
2-14	其他专用仪器仪表	水平摇床(水浴恒温)	1.0000(台)	详见第二章	否
2-15	其他专用仪器仪表	水中微生物膜过滤装置	1.0000(台)	详见第二章	否
2-16	其他专用仪器仪表	恒温干燥箱	1.0000(台)	详见第二章	否
2-17	其他专用仪器仪表	甲醛测定仪	1.0000(台)	详见第二章	否
2-18	其他专用仪器仪表	一氧化碳红外测定仪	1.0000(台)	详见第二章	否
2-19	其他专用仪器仪表	二氧化碳红外测定仪	1.0000(台)	详见第二章	否
2-20	其他专用仪器仪表	氨测定仪	1.0000(台)	详见第二章	否
2-21	其他专用仪器仪表	激光颗粒物检测仪	1.0000(台)	详见第二章	否
2-22	其他专用仪器仪表	尿素测定仪	1.0000(台)	详见第二章	否
2-23	其他专用仪器仪表	水样采样箱	2.0000(台)	详见第二章	否
2-24	其他专用仪器仪表	高温炉(或马弗炉)	1.0000(台)	详见第二章	否
2-25	其他专用仪器仪表	流量校准仪	1.0000(台)	详见第二章	否
2-26	其他专用仪器仪表	α 、 β 表面沾污测量仪	1.0000(台)	详见第二章	否
2-27	其他专用仪器仪表	χ 、 γ 射线巡测仪(含:环境级)	1.0000(台)	详见第二章	否
2-28	其他专用仪器仪表	χ 、 γ 射线巡测仪(含:防护级)	1.0000(台)	详见第二章	否
2-29	其他专用仪器仪表	样品粉碎机	1.0000(台)	详见第二章	否
2-30	其他专用仪器仪表	均质器	2.0000(台)	详见第二章	否
2-31	其他专用仪器仪表	纯水处理器	1.0000(台)	详见第二章	否
2-32	其他专用仪器仪表	1/百电子天平	1.0000(台)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限:采购人书面或邮件发出安装需求后10天内必须安装培训完毕。

二.投标人的资格要求

1.投标人应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件,提供下列材料:

1)具有独立承担民事责任的能力:企业法人营业执照(或三证合一证明)证明文件(具有独立承担民事责任能力的在企

华人民共和国境内注册的法人，具有从事本项目的经营范围和能力)

2) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：2022年4月至今任意一个月的缴纳税收和社保的凭证。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。

3) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供2021年财务报表或提供银行出具的资信证明；投标人为新注册的，提供其中任意一个月的财务状况报表复印件（提供资产负债表、利润表、现金流量表）。

4) 履行合同所必需的设备和专业技术能力：按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。

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：参照投标（报价）函相关承诺格式内容。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。（根据财库（2022）3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包2（云浮市云安区疾病预防控制中心2022年疾控体系现代化建设实验室仪器设备采购项目（二））：参与的供应商（联合体）提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造

3.本项目特定的资格要求：

采购包1（云浮市云安区疾病预防控制中心2022年疾控体系现代化建设实验室仪器设备采购项目（一））：

1) 投标人未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)以下任意记录名单之一：①记录失信被执行人；②重大税收违法案件当事人名单；③政府采购严重违法失信行为。同时，不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间；提供上述相关网站截图。【说明：①由负责资格性审查人员于投标截止日在“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询 结果为准；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；③如相关失信记录已失效，投标人须提供相关证明资料。】

2) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（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）。投标（报价）函相关承诺要求内容。

采购包2（云浮市云安区疾病预防控制中心2022年疾控体系现代化建设实验室仪器设备采购项目（二））：

1) 投标人未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)以下任意记录名单之一：①记录失信被执行人；②重大税收违法案件当事人名单；③政府采购严重违法失信行为。同时，不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间；提供上述相关网站截图。【说明：①由负责资格性审查人员于投标截止日在“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询 结果为准；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；③如相关失信记录已失效，投标人须提供相关证明资料。】

2) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（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）。投标（报价）函相关承诺要求内容。

三.获取招标文件

时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

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

售价：免费

四.提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

提交投标文件截止时间和开标时间：详见招标公告及其变更公告（如有）
（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于20日）
地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

五.公告期限、发布公告的媒介：

- 1、公告期限：自本公告发布之日起不得少于5个工作日。
- 2、发布公告的媒介：中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)；

六.本项目联系方式：

1.采购人信息

名称：云浮市云安区疾病预防控制中心
地址：广东省云浮市去安区白沙塘行政区平安道
联系方式：0766-8638448

2.采购代理机构信息

名称：广东晓君项目管理有限公司
地址：广东省云浮市云城区城中路110号第三幢三楼
联系方式：0766-8399669

3.项目联系方式

项目联系人：林先生
电话：0766-8399669

4.技术支持联系方式

云平台联系方式：020-88696588
数字证书CA技术服务热线：400-887-6133

采购代理机构：广东晓君项目管理有限公司

第二章 采购需求

一、项目概况：

参照《疾病预防控制中心建设标准》（2020年征求意见稿）的配备标准要求对云浮市云安区疾病预防控制中心实验室仪器设备进行查缺补漏、填平补齐和检验检测能力进一步提升。

采购包1（云浮市云安区疾病预防控制中心2022年疾控体系现代化建设实验室仪器设备采购项目（一））

1.主要商务要求

标的提供的时间	签订合同后,采购人书面或邮件发出安装需求后10天内必须安装培训完毕。
标的提供的地点	产品交付、检验、安装使用地点在采购人指定地点（云浮市云安区疾病预防控制中心）。
付款方式	1期：支付比例40%,合同签订后，10个工作日内支付中标金额的40%； 2期：支付比例60%,所有设备安装完成后采购人组织相关人员整体验收合格后10个工作日内支付中标金额的60%；
验收要求	1期：1、中标人必须全力配合产品验证工作，按照采购人的有关规定进行产品的验收和质检。验收不合格的产品或中标人未按要求供货的，中标人必须无条件的按要求供货，直至验收合格为止。2、经双方商定后，中标人必须按合同要求按时按质按量供货。3、所有供货产品验收合格并经采购人使用确认后，方能办理货款结算手续。
履约保证金	不收取
其他	

其他商务需求

参数性质	编号	内容明细	内容说明
	1	售后服务	<p>1、设备保修期：不得少于1年，按厂家提供售后服务进行质量保修。投标人可根据自身实力提出更长质保期，投标人需在投标文件中提供设备生产厂家的详细售后服务承诺。保修期自供需双方代表在设备验收单上签字之日起计算。2、保修期内，货物质量出现问题，中标人负责提供三包（包修、包换、包退）服务。保修期内，若需要上门服务，由此产生的费用均不再收取。3、中标人需具有相应的售后服务能力，包括拥有相应的设备和人员。在保修期内，中标人需有可随时上门进行维修及检测的工程师。4、保修期内用户所购设备各部件发生非人为故障，供货商应上门更换同种品牌规格型号的新部件，设备发生人为故障的，供货商应上门更换同种品牌规格型号的新部件，只收零配件成本，不加收其它任何费用。5、中标人提供设备安装、调试、使用；永久性提供电话技术指导和咨询服务；提供长期上门维修服务；对产品软件进行升级；定期进行设备检修。6、提供7×24小时电话维护响应服务：若电话中无法解决，4小时内到达现场。如是硬件问题必须8小时内解决，否则需提供不低于使用设备的备件，保证系统的正常运行。7、设备故障报修响应时间为：故障响应时间不超过1小时，到达现场时间不超过12小时；当天无法修复的，需提供同等规格的设备代用。8、中标人需提供设备扩容、升级方面的技术支持服务。9、保修期按厂家的规定，如在保修期内用户所购设备各部件发生非人为故障，中标人应上门更换同种品牌不低于原规格型号的新部件。10、保修期间内同一硬件一个月内连续3次出现同一故障，中标人须无偿更换同一档次设备。11、所有设备保修服务方式均为中标人上门保修，即由中标人派人员到用户设备使用现场维修，由此产生的一切费用均由中标人承担。所有设备必须在明显位置贴有维修热线电话的标识。中标人须提出保修期内的维修、维护内容和范围的服务方案（不限于产品、技术、模块、部件和升级等内容）。</p>
	2	培训要求	<p>验收合格后，中标人对用户单位人员提供技术培训，并提供全套培训资料，直至用户单位技术人员熟悉操作为止。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>		

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价(元)	分项预算总 价(元)	所属行业	技术要求
1		其他专用 仪器仪表	气相色谱-质谱联用仪 (含自动进样器)	台	1.00	1,265,000.00	1,265,000.00	工业	详见附表一
2		其他专用 仪器仪表	全自动生化分析仪	台	1.00	552,000.00	552,000.00	工业	详见附表二
3		其他专用 仪器仪表	离子色谱仪	台	1.00	482,000.00	482,000.00	工业	详见附表三
4		其他专用 仪器仪表	照度仪	台	1.00	1,200.00	1,200.00	工业	详见附表四
5		其他专用 仪器仪表	激光测距仪	台	1.00	2,900.00	2,900.00	工业	详见附表五
6		其他专用 仪器仪表	手持式采样定位记录器	台	1.00	3,500.00	3,500.00	工业	详见附表六

附表一：气相色谱-质谱联用仪 (含自动进样器)

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一. 工作条件</p> <p>电源电压: 220 V±10%</p> <p>温度 : 18°C~28°C</p> <p>湿度 : 40%~70%</p> <p>二. 质谱部分</p> <p>1 基本性能</p> <p>1.1 质量数范围: 1.5 ~ 1090 u</p> <p>▲1.2 灵敏度:</p> <p>EI Scan (氦气) : 1pg 八氟萘OFN m/z 272 S/N ≥ 2000 (rms)</p> <p>1.3 分辨率: R≥2M (FWHM)</p> <p>1.4 质量稳定性: ≤±0.1u/48小时 (恒温)</p> <p>▲1.5 最大扫描速度: 20,000 u/sec</p> <p>1.6 采样频率: 高达100Hz</p> <p>2 离子源</p> <p>2.1 EI</p> <p>2.2 离子源材质: 屏蔽板设计的整体惰性化高灵敏度离子源</p> <p>2.3 离子化能量: 10 ~ 200eV</p>

2.4 离子源温度：独立控温，140 ~ 350°C

2.5 灯丝电流：5 ~ 250 μ A（发射电流）

2.6 双灯丝设计

2.7 GCMS 接口温度：50 ~ 350°C

▲2.8 离子源采用前开门式设计，从仪器正面打开，无需挪动仪器的任何部分，即可进行维护。

3 质量分析器

▲3.1 配备预四极的高精度全金属钨四极杆，预四极可转动可清洗打磨，主四极杆可清洗打磨，无需加热即可有效抗污染。

▲3.2 以四极杆不控温为优，无需控温即可实现0.1amu/48h稳定。配备的预四极以直线型为优，避免S型出现死体积点和污染点。

▲3.3 四极杆具有自动优化加速功能：对于高质量端离子的自动电场补偿技术，提升离子通过四极杆的速度，以提升全质量范围的信号质量，在高速扫描时保证数据灵敏度和质谱图正确性。（以此技术为最优参数，须提供此技术的证明材料）

4 扫描功能：

4.1 扫描功能：支持全扫描模式(Scan)、选择离子扫描模式(SIM)以及Scan/SIM同时扫描模式。

▲4.2 在SIM模式下，最大支持64通道 x 128 组。

5 检测系统

▲5.1 二次电子倍增管，配备专利偏转透镜（Overdrive Lens）和 ± 10 kV转换打拿。（须提供Overdrive Lens技术的证明材料，以Overdrive Lens专利技术为优）

5.2 离轴连续打拿电子倍增器

5.3 动态范围：8 $\times 10^6$

6 真空系统

▲6.1 高真空：双入口差动式涡轮分子泵排气系统， ≥ 400 L/sec（He）（须提供制造商参数证明文件）

6.2 低真空：30L/min（60Hz）机械泵

6.3 标准配备皮拉尼真空规、离子规（软件直接监测高真空和低真空）

6.4 柱流量最大可达15mL/min（He），可直接连接最大0.53mm内径的色谱柱

6.5 可支持双柱双流路系统（Twin Line system），实现不泄真空进行色谱柱切换，不影响仪器性能。两根质谱柱可同时接入质谱系统，可以通过工作站自动切换质谱柱，无需更换色谱柱，从而轻松完成从非极性到强极性样品的全自动气质分析。

▲6.6 支持使用氢气、氮气作为载气，无需更换任何部件。（须提供氮气、氢气作为载气的应用文章证明。）

6.7 为方便以后分析热分解和难气化样品，仪器需可以直接安装DI质谱直接进样装置。

三、气相色谱部分

1 快速加热和冷却的柱温箱

1.1 柱箱温度：室温以上4°C ~ 450°C

1.2 程序升温：32阶33平台

▲1.3 主机标配升温速率： ± 250 °C/min，以0.01°C/min增加。（无需增加附件）

1.4 温度设定精度：0.1°C

1.5 控温精度：0.01°C

1.6 温度稳定性：周围温度每变化1°C，柱温箱温度变化小于0.01°C

1

1.7 冷却速度：从 450°C 降到 50°C ≤3.4min

1.8 具有柱温箱温度的自动保护功能。

1.9 最大运行时间：9999.99分钟

1.10 可以至少同时安装三个独立控温的进样口单元，无需拆卸

▲1.11 可以至少同时安装四个独立控温和独立电子压力控制的检测器（不含质谱检测器），无需拆卸。满足各类分析的需求。（须提供制造商参数证明文件）

2 分流/不分流进样口

2.1 最高温度：450°C

2.2 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以及独特的恒线速度控制功能

2.3 标准配备载气节省模式，有效节约载气消耗量

2.4 标准配置下压力设定范围：0 ~ 1010 kPa

2.5 升压速率设定范围：-400 ~ 400 kPa /min

2.6 压力程序：最大7阶

▲2.7 分流比设定范围：0 ~ 9999.9

2.8 流量设定范围：0~1250mL/min

▲2.9 具有线速度恒定功能：在恒线速度控制模式下，即使柱温箱温度发生变化，载气的线速度也可保持恒定，实现最佳的色谱分离条件。（须提供软件截图和采用恒线速度分析样品的应用文章证明。）

2.10 隔垫吹扫流量设置范围：0-1100ml/min

3 自动进样器单元

3.1 样品位：≥148位样品盘

▲3.2 进样量范围：0.01~200 uL，10μl 注射器以0.1μl 步进（需提供证明资料）

3.3 交叉污染：小于10⁻⁴ (使用4种溶剂清洗, 测定正己烷中1% 联苯)

3.4 具有样品优先模式：当进行样品批处理进样时, 可对某样品进行优先进样设定, 而后继续完成批处理设定。

3.5 可选配附件升级双塔双柱进样系统和样品架冷却加热功能。

4 面板键盘

▲4.1 大液晶屏面板：超大屏幕液晶面板，可以显示各个硬件部件参数和色谱柱分析状态等信息。可以实时显示气相色谱质谱联用仪分析的谱图。

4.2 面板键盘：大面板键盘控制系统，即使在无工作站开启的情况下，可以进行气质分析方法编辑、样品批处理程序编辑、分析以及设备保养维护等工作程序。

4.3 完全控制及显示所有温度区域和载气流量

4.4 完全控制所有检测器功能和检测器气体

4.5 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

5 其他

5.1 配备生态学模式Eco Mode，有效降低耗电量与装置的运行成本，并可在批处理完成后自动运行

5.2 多种附件可供选择，可选配DI直接进样装置、AOC-20i/s自动液体进样器、AOC-6000 多功能自动进样器等

▲5.3 科研扩展性：可根据用户的分析需求，量身定制专业的分析系统。如GCxGC-qMS

分析系统、MDGC/GCMS、邻苯二甲酸酯筛查系统Py-Screener，可升级支持三柱三FID同时分析组成气相色谱方法优化系统。（须提供制造商参数证明文件）

5.4 气相色谱质谱联用仪可与液相色谱仪或凝胶渗透色谱仪实现串联在线，组成全自动前处理的液相色谱（或凝胶渗透液相色谱）-气相色谱质谱自动在线联用分析系统。

四 数据处理系统

1 数据采集和文件格式：支持Scan，SIM和FASST（快速自动Scan/SIM同时扫描）数据采集方式。依靠准确迅速的“**One-Window**”技术，以最优布局显示信息。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操作规范。

2 方法创建

支持“**COAST**”功能（自动创建SIM表），可支持单次分析400种以上的化合物。（须提供一针分析400种以上化合物的应用文献）

3 维护支持

支持“**Easy sTop**”不停机进样口维护功能（用户无需停止真空系统即可进行进样口的维护）和“**M S Navigator**”功能（引导用户进行仪器的使用和维护等操作）。

4 数据库和方法包

支持NIST库，Wiley库，同时还有多种基于保留指数开发的方法包和数据库，如Compound Composer快速筛查数据库，代谢物分析数据库，农药分析方法包，水质分析方法包，农药谱库，香精香料谱库，法医毒品数据库，EPA分析软件，VOC分析软件等。以上谱库均支持带保留指数的相似度检索（LRI），帮助用户在没有标准品的情况下对未知物进行更为准确的定性。支持通用谱库和自建谱库功能。

5 谱库检索

具有保留指数相似度检索，指定条件的相似度检索，反检索，索引查询等功能。

6 报告制作

具有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。测定数据能够以AIA，JCAMP，ASCII，mzData或mzXML形式转换输出，自建谱库也可转换为JCAMP格式，强化与NIST提供的AMDIS程序的联合使用。

7 质量控制

具有高精度控制QA/QC功能，支持自动计算信噪比、精密度、回收率、检出限等方法学指标，仪器系统检查功能和用户安全管理功能。

8 网络化控制

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。

9 法规符合性

具有安全性策略、系统策略、用户权限和用户管理、审核追踪等功能，完全符合GXP和FDA 21 CFR Part11或厚生劳动省相关法规的要求。

10 支持中/英文工作站，一套软件即可安装成中文，亦可安装成英文。支持全中文的样品名、文件名、序列名等输入。（须提供中文和英文工作站的界面截图证明）

▲11 具有保留时间自动多点校正功能：无需标准品，一次进样即可完成保留时间多点校正，无需改变仪器参数或者压力。准确预测化合物的当前保留时间，采用C9-C33正构烷烃从低沸点到高沸点全程多点校正。避免单点校正和强制改变压力等的传统校正方式的缺陷。（须提供制造商参数

	<p>证明文件)</p> <p>▲12生产厂家具有的自有同品牌实验室拥有CNAS认证证书和CMA认证证书，可以提供委托测试服务。（需要提供有效的CNAS认证证书和CMA认证证书复印件）</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表二：全自动生化分析仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
▲	1	<p>仪器类型：随机任选、分立式全自动生化分析仪</p> <p>分析速度：生化恒速600T/H，选配ISE速度可达770T/H</p> <p>最大可同时分析项目：83项（生化77项，ISE3项，血清指数3项）</p> <p>测试原理：比色法、比浊法、离子选择电极法(选配)</p> <p>分析方法：终点法、固定时间法、动力学法；</p> <p>▲样本位：进样架连续上样，可同时装载12个进样架，120样本位；</p> <p>样本量：1.5μL~35uL，0.1μl步进。</p> <p>样本针：具有堵针检测功能。</p> <p>试剂位：80个试剂位；</p> <p>试剂盘冷藏温度：2~8℃</p> <p>试剂量：10μL~200uL，0.5μl步进。</p> <p>反应杯位：124个,光径5mm；</p> <p>反应体积：70μl~300uL；</p> <p>温控方式：固体直热，升温快，免维护；</p> <p>比色杯清洗：8阶自动清洗，清洗水、清洗剂预加热，保证清洗效果。</p> <p>光学系统：全息凹面光栅后分光系统</p> <p>▲波长：16个波长，波长范围340~850nm,</p> <p>吸光度线性范围：0~3.5 Abs</p> <p>样品携带污染率：不大于0.05%</p> <p>▲支持HbA1c全血不离心直接上机测试</p> <p>▲具有酶线性拓展功能</p> <p>支持在线试剂装载</p> <p>支持一个项目设置多瓶试剂</p> <p>支持定时休眠和手动休眠</p> <p>防护罩有呼吸灯设计，可远距离观察仪器状态。</p> <p>操作系统：全中文操作界面</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表三：离子色谱仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
▲	1	<p>全自动系统，能够自动分析常规阴离子以及氯酸盐、亚氯酸盐、二氯乙酸等三氯乙酸消毒副产物。与原有离子色谱组合成阴阳离子双通道，可以实现一次进样阴阳离子同时分析，提高工作效率。</p> <p>配置要求：</p> <p>高精度输液泵系统，1套；</p> <p>梯度洗脱系统。1套；</p> <p>可控温智能型电导检测器，1套；</p> <p>阴离子分离柱和相应保护柱，1套；</p> <p>阳离子分离柱和相应保护柱，1套；</p> <p>化学抑制系统，1套；</p> <p>EFPO无误操作参数自动优化系统，1套；</p> <p>中英文色谱操作控制软件，各1套。</p> <p>原装品牌电脑，各1套；</p> <p>2. 技术规格</p> <p>2.1 输液泵系统: 1套</p> <p>泵类型：连续双活塞串联泵，内置智能化芯片；</p> <p>▲流量控制范围：0.001-20 mL/min；</p> <p>流量精密度：<0.1%；</p> <p>2.2 梯度洗脱系统：1套</p> <p>(1) ▲由双泵组成二元梯度系统，非淋洗液发生器形成梯度系统；</p> <p>(2) 无需更换硬件可以实现氢氧根体系、碳酸盐体系等所有淋洗液体系的梯度淋洗。</p> <p>2.3 电导检测器: 1套</p> <p>量程范围：≥15000 μS；</p> <p>▲温度稳定性< 0.001℃；</p> <p>▲电导池体积：≤0.8μL。</p> <p>2.4 分离柱系统</p> <p>带智能芯片大容量阴离子分离柱及相应保护柱1套；</p> <p>带智能芯片大容量阳离子分离柱及相应保护柱1套；</p> <p>必须含有智能芯片，即插即显示，显示序列号、建议流速、使用的次数等信息。</p> <p>2.5 抑制器系统</p> <p>阴离子连续再生化学抑制器。耐100%有机溶剂和强酸强碱，不必保持湿润；</p> <p>阳离子电子抑制器，无化学损耗；</p> <p>▲最大操作压力：≥2.5MPa；</p> <p>经济耐用：无干裂破损、重金属中毒，有机溶剂腐蚀和过高压力破裂的危险，保证十年正常使用的抑制器消耗品；</p> <p>▲化学抑制器全球无条件十年保用保换，需要生产厂家出具证明文件，代理商证明文件无效。</p> <p>2.6 无误操作参数自动优化系统</p> <p>设备带色谱柱数字监控接口，自动识别色谱柱类型；</p> <p>随时监控运行参数，自动优化流速、保护柱压等参数。</p>

	<p>2.7柱温箱系统</p> <p>柱温箱：室温+5℃-室温+45℃；</p> <p>温度稳定性:0.05℃。</p> <p>2.8 双通道升级系统</p> <p>(1)▲双通道升级系统，能与实验室原有设备组成阴阳离子双通道系统，可以实现一次进样阴阳离子同时分析；</p> <p>(2)▲同一工作站控制，阴阳离子谱图在同一色谱软件中。</p> <p>2.8色谱操作控制软件: 1套</p> <p>原厂中文版软件，非本地汉化版本；另提供英文版备用；</p> <p>功能：可自动识别所有智能组件，并读取其最佳参数信息；仪器控制和数据处理完全由软件进行；可编制分析方式和顺序、色谱图积分和分析报告。完全复合GLP、FDA等认证标准。</p> <p>3. 电脑</p> <p>计算机</p> <p>4. 备品备件</p> <p>淋洗液抽滤系统；</p> <p>200 uL定量环一个</p> <p>淋洗液吸入口过滤器，1套（5件/套）；</p> <p>流路过滤器滤芯，1套（10件/套）；</p> <p>蠕动泵管，2套。</p> <p>5. 售后服务：</p> <p>化学抑制器5个或厂家提供十年保用保换。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表四：照度仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、显示器：3 1/2位液晶显示 2、测量范围：20/200/2000/20000Lux(1330alsoFootcandlefor1334A) 200/2000/20000/200000Lux(1332A)20000lux-readingx10; 200000lux-readingx100 3、过载显示：Hightestdigitof(1)isdisplayed 3、分辨率：0.01Lux(1330A,1334A)&0.1Lux(1332A) 4、准确度：±3%rdg±0.5%f.s.(<10,000lux) ±4%rdg±10dgts(>10,000lux) (以色温2856K标准平面灯校正) 5、重复测试：±2% 6、温度特性：±0.1%/°C 7、取样率：Approx.2times/sec. 8、记录器输出：DC2V/f.s.(满刻度)(TES-1332A) 9、操作及储存温湿度：0°to40°C(32°Fto104°F)<70%R.H. 10、准确度高及反应速度快 11、3 1/2位液晶显示 12、输出可外接记录器(TES-1332A/1334A) 13、读值锁定功能, 峰值锁定(1334A)
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表五：激光测距仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>机身小巧、便于携带，最远测程可达100米，内 置了非常丰富实用的测量功能：最小值/最大值、面积/ 体积测量、连续面积测量、间接测量、点放样。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、典型测量精度：±1,5 mm 2、测距范围：0.05 – 100 m 3、免费应用程序：iOS, Android 4、数据接口： Bluetooth® Smart 5、测量单位： m, ft, 6、电池： AAA型号, 2 x 1,5 V 7、工作时间： 多达10,000次测量*长20h 8、防护等级： IP54 9、尺寸： 116 x 44 x 26 mm 10、重量(含电池)： 100 g 11、自适应多功能底座,适应任何复杂的测量环境 12、X- Range 测距增强技术 13、IP 54 防尘防水 14、多功能底座： 自适应多功能底座，不管角 落、拐角、狭缝边缘处都可 进行精确测量，各种环境都 能轻松应对。 15、蓝牙数据传输至智能设备终端 16、实用功能： 实用的诸如加减功能、面 积/体积测量、间接测量、 连续面积测量等功能可以让用户即使没有专业背景， 也可应付自如。可以存储新的10个测量结果 17、采用强大的X-Range 测 距增强技术，该技术可快速 的获取准确的测量结果
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表六：手持式采样定位记录器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、基本参数:</p> <p>产品类型: 高性能北斗手持终端</p> <p>屏幕尺寸: 2.4英寸</p> <p>屏幕类型: TFT</p> <p>屏幕分辨率: 240×320</p> <p>产品尺寸: 112*68*37mm</p> <p>系统参数:</p> <p>内置内存: 4GB</p> <p>存储扩展: 支持MircoSD卡, 最大支持32G</p> <p>数据接口: MiniUSB, NMEA串口</p> <p>导航参数:</p> <p>地图描述: 全国导航电子地图, 支持等高线地图加载</p> <p>卫星通道: 卫星接收: 北斗B1、GPS L1、GLONASS L1支持SBAS通道数: 72</p> <p>定位精度: 单点: 2-5m 、SBAS: 1-3m</p> <p>其它参数:</p> <p>电池类型: AA电池, 锂电池</p> <p>待机时间: AA电池: 15小时 、锂电池: 20小时</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数, 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将导致其响应性评审加重扣分, 但不作为无效投标条款。</p>

采购包2（云浮市云安区疾病预防控制中心2022年疾控体系现代化建设实验室仪器设备采购项目（二））

1.主要商务要求

标的提供的时间	签订合同后,采购人书面或邮件发出安装需求后10天内必须安装培训完毕。
标的提供的地点	产品交付、检验、安装使用地点在采购人指定地点（云浮市云安区疾病预防控制中心）。
付款方式	<p>1期: 支付比例40%,合同签订后, 10个工作日内支付中标金额的40%。</p> <p>2期: 支付比例60%,所有设备安装完成后采购人组织相关人员整体验收合格后10个工作日内支付中标金额的60%。</p>
验收要求	<p>1期: 1、中标人必须全力配合产品验证工作, 按照采购人的有关规定进行产品的验收和质检。验收不合格的产品或中标人未按要求供货的, 中标人必须无条件的按要求供货, 直至验收合格为止。 2、经双方商定后, 中标人必须按合同要求按时按质按量供货。 3、所有供货产品验收合格并经采购人使用确认后, 方能办理货款结算手续。</p>
履约保证金	不收取
其他	

其他商务需求

参数性质	编号	内容明细	内容说明
	1	售后服务	<p>1、设备保修期：不得少于1年，按厂家提供售后服务进行质量保修。投标人可根据自身实力提出更长质保期，投标人需在投标文件中提供设备生产厂家的详细售后服务承诺。保修期自供需双方代表在设备验收单上签字之日起计算。2、保修期内，货物质量出现问题，中标人负责提供三包（包修、包换、包退）服务。保修期内，若需要上门服务，由此产生的费用均不再收取。3、中标人需具有相应的售后服务能力，包括拥有相应的设备和人员。在保修期内，中标人需有可随时上门进行维修及检测的工程师。4、保修期内用户所购设备各部件发生非人为故障，供货商应上门更换同种品牌规格型号的新部件，设备发生人为故障的，供货商应上门更换同种品牌规格型号的新部件，只收零配件成本，不加收其它任何费用。5、中标人提供设备安装、调试、使用；永久性提供电话技术指导和咨询服务；提供长期上门维修服务；对产品软件进行升级；定期进行设备检修。6、提供7×24小时电话维护响应服务：若电话中无法解决，4小时内到达现场。如是硬件问题必须8小时内解决，否则需提供不低于使用设备的备件，保证系统的正常运行。7、设备故障报修响应时间为：故障响应时间不超过1小时，到达现场时间不超过12小时；当天无法修复的，需提供同等规格的设备代用。8、中标人需提供设备扩容、升级方面的技术支持服务。9、保修期按厂家的规定，如在保修期内用户所购设备各部件发生非人为故障，中标人应上门更换同种品牌不低于原规格型号的新部件。10、保修期间内同一硬件一个月内连续3次出现同一故障，中标人须无偿更换同一档次设备。11、所有设备保修服务方式均为中标人上门保修，即由中标人派人员到用户设备使用现场维修，由此产生的一切费用均由中标人承担。所有设备必须在明显位置贴有维修热线电话的标识。中标人须提出保修期内的维修、维护内容和范围的服务方案（不限于产品、技术、模块、部件和升级等内容）。</p>
	2	培训要求	验收合格后，中标人对用户单位人员提供技术培训，并提供全套培训资料，直至用户单位技术人员熟悉操作为止。

说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>
----	--

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1		其他专用 仪器仪表	吹扫捕集装置	台	1.00	285,000.00	285,000.00	工业	详见附表一
2		其他专用 仪器仪表	全自动高锰酸盐指数 分析仪	台	1.00	395,000.00	395,000.00	工业	详见附表二
3		其他专用 仪器仪表	流动注射分析仪	台	1.00	235,000.00	235,000.00	工业	详见附表三

4		其他专用 仪器仪表	过氧化氢消毒器1	台	1. 0 0	158,000.00	158,000.00	工业	详见附表 四
5		其他专用 仪器仪表	过氧化氢消毒器2	台	1. 0 0	158,000.00	158,000.00	工业	详见附表 五
6		其他专用 仪器仪表	DST酶底物法大肠菌 群 检测系统	台	1. 0 0	170,000.00	170,000.00	工业	详见附表 六
7		其他专用 仪器仪表	紫外/可见分光光度 计	台	1. 0 0	187,000.00	187,000.00	工业	详见附表 七
8		其他专用 仪器仪表	酶标仪	台	1. 0 0	46,000.00	46,000.00	工业	详见附表 八
9		其他专用 仪器仪表	自动洗板机	台	1. 0 0	53,000.00	53,000.00	工业	详见附表 九
1 0		其他专用 仪器仪表	空气微生物采样器	台	2. 0 0	9,800.00	19,600.00	工业	详见附表 一十
1 1		其他专用 仪器仪表	干热灭菌器	台	2. 0 0	7,200.00	14,400.00	工业	详见附表 一十一
1 2		其他专用 仪器仪表	恒温培养箱	台	2. 0 0	8,000.00	16,000.00	工业	详见附表 一十二
1 3		其他专用 仪器仪表	生化培养箱	台	1. 0 0	43,000.00	43,000.00	工业	详见附表 一十三
1 4		其他专用 仪器仪表	水平摇床（水浴恒温 ）	台	1. 0 0	21,000.00	21,000.00	工业	详见附表 一十四
1 5		其他专用 仪器仪表	水中微生物膜过滤装 置	台	1. 0 0	11,000.00	11,000.00	工业	详见附表 一十五
1 6		其他专用 仪器仪表	恒温干燥箱	台	1. 0 0	9,800.00	9,800.00	工业	详见附表 一十六

17		其他专用 仪器仪表	甲醛测定仪	台	1. 0 0	9,500.00	9,500.00	工业	详见附表 一十七
18		其他专用 仪器仪表	一氧化碳红外测定仪	台	1. 0 0	27,000.00	27,000.00	工业	详见附表 一十八
19		其他专用 仪器仪表	二氧化碳红外测定仪	台	1. 0 0	12,000.00	12,000.00	工业	详见附表 一十九
20		其他专用 仪器仪表	氨测定仪	台	1. 0 0	6,900.00	6,900.00	工业	详见附表 二十
21		其他专用 仪器仪表	激光颗粒物检测仪	台	1. 0 0	25,000.00	25,000.00	工业	详见附表 二十一
22		其他专用 仪器仪表	尿素测定仪	台	1. 0 0	6,900.00	6,900.00	工业	详见附表 二十二
23		其他专用 仪器仪表	水样采样箱	台	2. 0 0	2,700.00	5,400.00	工业	详见附表 二十三
24		其他专用 仪器仪表	高温炉（或马弗炉）	台	1. 0 0	9,200.00	9,200.00	工业	详见附表 二十四
25		其他专用 仪器仪表	流量校准仪	台	1. 0 0	13,400.00	13,400.00	工业	详见附表 二十五
26		其他专用 仪器仪表	α 、 β 表面沾污测量 仪	台	1. 0 0	29,000.00	29,000.00	工业	详见附表 二十六
27		其他专用 仪器仪表	χ 、 γ 射线巡测仪（ 含：环境级）	台	1. 0 0	15,000.00	15,000.00	工业	详见附表 二十七
28		其他专用 仪器仪表	χ 、 γ 射线巡测仪（ 含：防护级）	台	1. 0 0	15,000.00	15,000.00	工业	详见附表 二十八
29		其他专用 仪器仪表	样品粉碎机	台	1. 0 0	1,500.00	1,500.00	工业	详见附表 二十九

30	其他专用 仪器仪表	均质器	台	2.00	17,000.00	34,000.00	工业	详见附表三十
31	其他专用 仪器仪表	纯水处理器	台	1.00	39,000.00	39,000.00	工业	详见附表三十一
32	其他专用 仪器仪表	1/百电子天平	台	1.00	2,800.00	2,800.00	工业	详见附表三十二

附表一：吹扫捕集装置

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.样品位：不少于36位，40mlVOA样品瓶</p> <p>2.样品位加热温度：室温~100℃，控制精度±1℃</p> <p>3.管路加热温度：50~220℃，控制精度±1℃</p> <p>4.冷阱（电子半导体制冷）温度：制冷温度可达-30℃（可选）</p> <p>5.捕集管解吸温度：150~400℃，升温速率>3000℃/分；90秒内由250℃降至35℃</p> <p>6.除水器加热温度：室温~400℃</p> <p>7.捕集阱尺寸：不锈钢材质Φ3mm×180mm×0.1mm</p> <p>8.吹扫流量：10~150ml/分钟</p> <p>9.大功率：<800VA</p> <p>10.定时范围：1秒~99分钟59秒</p> <p>11.定时误差：<0.1%</p> <p>12.气路耐压：>0.4MPa</p> <p>13.同步信号输出：两路1~2秒开关量</p> <p>14.仪器外形尺寸：高*宽*长 500mm * 690mm * 500mm</p> <p>15.重量：约40KG</p> <p>16.通用性能强：可与主流品牌气相色谱仪（GC）和（GC-MS）联用。</p> <p>17.操作简单，使用方便，全程软件控制，自动化程度高：只需将样品瓶放入进样盘中，一切操作和控制均由控制软件完成，因而样品重复性好；超大触摸液晶板设计，可全程跟踪温度、操作命令。</p> <p>18.捕集阱升温采用直接电阻加热，升温速率>3000℃/分。</p> <p>19.除水阱在吹扫端去除水汽，极大减少水蒸气对GC和GC/MS的影响。</p> <p>20.样品管路采用PEEK材料和硅烷化惰性处理不锈钢管，减少污染残留。</p> <p>21.所有管路和六通阀可控温加热，消除系统冷点，减少样品损失。</p> <p>22.提供同步接口，在进样的同时可以同时启动色谱和 workstation。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表二：全自动高锰酸盐指数分析仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
▲	1	<p>▲1. 双通道同时测定，采用三维机械臂技术，可实现不同位置样品的准确抓取和释放；</p> <p>2. 仪器的消解单元采用微沸循环水浴消解，可有效防止水蒸气外逸，无需额外配置通风系统。实验过程中仪器自动从外界水源向消解通道补水。</p> <p>3. 高灵敏度的检测单元，可快速准确地判断滴定终点。软件自动对数据采集处理，测试界面直接显示检测结果。</p> <p>4. 将待测样品摆到待测样品位之后，仪器工作过程中无需人工干预，可自动完成样品加液、消解和滴定过程，仪器自动判别滴定终点，滴定结束后自动将样品移至原位。</p> <p>▲5. 试剂添加单元包含出口管路和入口管路、五个加液泵、两个高精度滴定泵（滴定泵不采用注射泵和蠕动泵）。仪器的加液泵分别为草酸钠（两个）、高锰酸钾、硫酸、氢氧化钠加液泵。高锰酸钾和草酸钠加液精准度为10.00 ± 0.02 mL，硫酸加液量可控制在5.00 ± 0.02 mL，加液泵的稳定性的$\leq 0.4\%$。滴定泵的滴定精度0.025 mL/滴，稳定性$\leq 0.4\%$。（提供加液泵及滴定泵装置结构照片）</p> <p>▲6. 本实验使用强腐蚀性试剂，为符合通风空间条件及保证实验人员的操作安全，优先考虑尺寸较小的仪器，仪器参考尺寸（长*宽*高）：$\leq 95\text{cm} \times 70\text{cm} \times 72\text{cm}$（提供该仪器整体结构图及实际尺寸复印件）</p> <p>▲7. 仪器为一体式设计，仪器固定内置包含有滴定泵、五个加液泵、检测器、样品盘（56个及以上样品位）及消解位（10个及以上样品位）；设有一个加液位（带搅拌器），仪器运行过程中，机械臂自动将待测样品移至加液位，仪器在搅拌的同时添加硫酸及高锰酸钾试剂。（提供样品盘位结构照片）</p> <p>▲8. 为保障实验滴定的准确性及消解过程中操作人员的安全性，仪器的样品盘及消解位均需采用固定内置式结构一体化设计（非可移动式样品架设计），待测样品位置精确，能快速识别定点。</p> <p>9. 消解部分包括10位及以上的微沸水浴及水浴补水系统。加液完成后的样品会被机械臂移至沸水浴消解，水浴补水系统持续缓慢地向水浴锅内补水。水浴温度可通过软件设置并显示，无需手工调节。</p> <p>▲10. 检测单元包括两个独立的滴定位（带搅拌器）和检测系统，消解结束后，机械臂自动将样品杯移至擦液位，擦干杯壁的水之后移至滴定位，仪器边搅拌边向样品中添加草酸钠试剂使样品褪色，褪色后启动滴定系统，系统检测到终点颜色后将停止滴定。滴定完成后的样品会被机械臂移至原位。（提供两个各自完全独立的滴定位和检测系统结构照片）</p> <p>▲11. 滴定位置的设定须远离消解区域，能避免受到水浴消解中水蒸气漂移的影响，有效保证试剂滴定的准确度。</p> <p>12. 工作站自动控制系统对全部工作站功能操作进行控制，软件运行于Windows操作系统，工作界面友好。软件按照功能提供优化操作条件，用户通过选择可实现自动完成全部样品预处理及检测过程。</p> <p>13. 仪器技术指标：</p> <p>13.1 高锰酸盐指数方法</p> <p>方法原理：酸性及碱性高锰酸钾滴定法</p> <p>线性范围：0.05-5.0mg/L</p> <p>样品分析频率：平均4 min/样</p> <p>精密度：$\leq 3\%$（3mg/L 葡萄糖质控）</p>

	<p>准确度：在质控样品规定的范围内</p> <p>13.2水质总硬度方法</p> <p>方法原理：乙二胺四乙酸二钠滴定法</p> <p>最低检测浓度：1mg/L</p> <p>精密度（RSD）：≤2%</p> <p>准确度：在质控样品规定的范围内</p> <p>样品检测频率：约20样/小时</p> <p>13.3盐碘方法</p> <p>方法原理：直接滴定法（容量法）</p> <p>最低检测浓度：0.5mg/kg</p> <p>精密度（RSD）：≤1.5%</p> <p>准确度：误差在± 2mg/kg以内</p> <p>样品检测频率：2-3min/样</p> <p>14.配置清单：</p> <p>全自动高锰酸盐指数分析仪 1台</p> <p>工作站软件 1套</p> <p>水质总硬度/盐碘模块（主机内置）1套</p> <p>配件套包 1套</p> <p>说明书 1套</p> <p>台式电脑 1台</p> <p>打印机 1台</p> <p>电子天平 1台</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表三：流动注射分析仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>流动注射分析仪(六价铬模块)</p> <p>1.仪器原理及用途要求：</p> <p>1.1 仪器原理：利用流动注射的原理，蠕动泵将样品、反应试剂以稳定的流速输送至封闭的分析管路，试剂与样品在混合圈中反应，在一定条件下，样品与显色试剂在管路内混合反应生成可显色物质，进入流通检测池在特点波长下检测生成物的吸光强度，从而确定样品中待测物浓度。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。</p> <p>1.2 仪器用途：本仪器可用于测定饮用水、地表水和海水、土壤、食品、植株提取液中的总氰化物、挥发酚、阴离子表面活性剂、硫化物、氨氮、六价铬等成分。</p> <p>2.仪器组成</p> <p>2.1方法模块：六价铬方法模块</p> <p>▲2.2 分析通道要求：仪器为一体化设计，可单台工作或多台并联工作，统一操作软件可实现1-3</p>

2台设备同时运行检测，配置不同自动进样器进行快速高效测定的同测。其中，每台分析通道模块包含一个十二道蠕动泵、一个化学分析模块，一个双光束检测器，以及化学分析模块配套的温度控制器、分析通道控制电路。通道之间电源、蠕动泵和检测器等不共用，彼此完全独立。

▲2.3 进样器组成规格：进样器和主机为分体式设计，不少于50位盘自动进样器，支支持双针进样，具备进样针扎偏保护、进样针自动清洗、清洗液自动补充等功能，配置独立的补液泵，可以达到检测过程中无人值守。内置在线自动稀释装置，不使用注射泵，无需另配比例稀释器，方便便携，能自动配置标准曲线，单次稀释范围为（1~40倍），自动稀释装置采用独立稀释管路设计，使用专用稀释液，能够根据不同样品基体灵活匹配不同基体的稀释液，未使用进样器载流槽或清洗槽中的稀释液，避免样品污染。后期可升级300位三维自动进样器。

2.4所有化学方法模块无需使用压缩气体操作；所有管道使用PTFE塑料管,更换方便。

3.工作环境要求

室内使用：环境温度 15—30℃；

电源供给：220V，50HZ；

整机功耗：启动预热 600W；

相对湿度<85%RH，无凝结

4.分析模块指标要求

4.1 分析项目：六价铬（含蠕动泵、六通阀、化学分析模板、双光束检测器）

4.2 方法原理：二苯碳酰二肼光度法

4.3 线性范围：0.002 -0.4mg/L

▲4.4 MDL: < 0.001 mg/L（提供计量院出具的检测报告证明文件）

4.5 样品分析频率：72样/小时

4.6 精密度：≤ 1%

5.性能要求

5.1仪器采用一体化设计，无需配置主机，各个通道配置自动进样装置便可工作，各个通道之间可独立工作，也可同时工作，互不影响。

5.2进液系统使用可调压力式蠕动泵，泵速：0-100r/min连续可调。免调节整体压盖泵技术，具备压力调节装置，解决不同壁厚泵管疲劳趋势不一致问题，保证长时间进液稳定性，提高检测精度。（提供相关证明文件复印件并加盖厂家公章）。

▲5.3仪器采用双光束检测器，具有自适应光学系统，根据检测方法波长自动调节，同时根据波长可自动增益调节光强，使光学系统达到最佳条件，大幅降低基线噪音、漂移，增强检测灵敏度。

波长范围340-1100nm，噪音：<0.0006Au，漂移：<0.001Au。

5.4智能仪器监控系统

5.4.1仪器具备自动状态监控功能，各检测处理单元实时状态可视化显示，同时仪器具备自我诊断功能。

▲5.4.2仪器具备漏液监测功能，设有漏液传感装置，进液系统、化学流路板一旦发生漏液可自动停止仪器运行，同时在软件中明确提示故障情况，保证实验人员及仪器设备安全。（提供证明资料）

▲5.5 仪器配套的化学流路元件都固定在化学流路板上，化学流路板呈水平设计，不采取倾角放置，有利于观察化学反应情况，防止漏液或面板上液体回流至蠕动泵，避免蠕动泵腐蚀。（提供证明结构图片）

5.6数据处理系统

	<p>软件：需预装满足仪器使用要求的正版中文操作系统及文字处理办公软件等；</p> <p>(1) 软件工作站可实现全面的自检功能，实时可视化监控、权限数据管理、自我状态诊断维护等功能；</p> <p>(2) 具备集成的方法管理模块，图形化的设备状态监控，独立的数据分析模块；</p> <p>(4) 具有高级自定义报告模板，测量结果可导出至Excel格式，支持复制、粘贴和图形存储，页眉页脚等多种报告形式的设置，以及支持4种以上的打印格式；</p> <p>(5) 具备用户权限管理，数据追踪功能，管理员可对日志进行分类查阅和其他处理，自动记录用户的重要操作等功能；</p> <p>(6) 具备实验前后自动清洗、自动预热等功能，可实时检测仪器状态，实现自我诊断故障维护相关功能。</p> <p>6.设备配置清单</p> <p>6.1 分析通道模块（六价铬模块） 1套</p> <p>6.2 自动进样器（不少于48位） 1套</p> <p>6.3 工作站（电脑工作站） 1套</p> <p>6.4 激光打印机 1台</p> <p>6.5 专业软件（全中文操作系统） 1套</p> <p>6.6 工具包（仪器日常维护所需专用） 1套</p> <p>6.7 文本资料（操作说明书、方法分析手册） 1套</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表四：过氧化氢消毒器1

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

▲	<p>工作条件：</p> <p>1.1 工作环境温度：10-40℃，湿度：20-80%</p> <p>1.2 单相交流电源220V±10%、50Hz±1, 最大电流<10A。</p> <p>2、基本要求：</p> <p>▲2.1 气体涡流雾化技术（非压缩气体雾化和超声雾化），具有六风道涡旋喷头。</p> <p>▲2.2 设备和配套消毒剂的备案信息均在全国消毒产品网上备案信息服务平台可查询。备案使用范围包括室内空气消毒和硬质物体表面消毒，提供查询截图。</p> <p>2.3 备案消毒剂不含银离子、过氧乙酸等添加物，无残留，1升/瓶包装。</p> <p>▲2.4 内置高精度注液泵主动供液（非虹吸式供液），喷雾速率0-35mL/min任意可调。</p> <p>2.5 通过CE认证，提供该型号产品的认证证书。</p> <p>2.6 生产企业通过ISO9001质量体系认证，提供认证证书。</p> <p>3、检测报告：</p> <p>▲3.1 能够对枯草杆菌芽孢(ATCC9372)达到6个对数杀灭，测试空间不小于90m³，检测方法依据RB/T199-2015，提供有CMA资质的第三方机构出具测试报告。</p> <p>3.2 有投标型号设备对黑曲霉、分枝杆菌、肺炎链球菌的杀灭效果测试报告（载体法，非悬液法），提供有CMA资质第三方机构的测试报告。</p> <p>3.3 配套消毒剂有效期2年，提供省级或以上疾控中心的测试报告。</p> <p>4 软硬件参数：</p> <p>4.1 采用彩色触摸屏操作和参数设定，触摸屏不小于7英寸，全中文操作界面。</p> <p>4.2 软件具有三级权限管理，有效区分各级别人员的操作，保证灭菌过程的可追溯性。</p> <p>4.3 自动记录每次消毒的参数，记录数据包括但不限于时间、操作者、房间容积、消毒剂量等，可随时查询。</p> <p>4.4 可存储多个房间的消毒参数，一键启动,无需每次设定。</p> <p>4.5 可无线遥控，遥控距离不小于10米。</p> <p>4.6 可以延时启动，延迟时间任意可调，保障使用安全。</p> <p>4.7 软件可根据设定房间大小和消毒剂使用量自动计算喷雾时间，并在主屏显示。</p> <p>4.8 外置式消毒液罐，容量≥1升。</p> <p>4.9 体积小（≤400*300*300mm），重量轻（≤10kg），便携性好。</p> <p>5 配置</p> <p>消毒器主机1台</p> <p>电源线1根</p> <p>遥控器1个</p> <p>装箱文件1套</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表五：过氧化氢消毒器2

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
▲	1	<p>技术参数:</p> <p>1.体积小,设备整机可以直接放置在霉菌培养箱或生物安全柜内部进行除菌,除菌效能达到下降6-log要求。</p> <p>▲2.即可延时或定时启动,也可远程遥控控制,保证除菌是人员安全隔离操作。</p> <p>3.采用国际先进冷蒸发除菌技术,除菌快、排残快。</p> <p>4.内置大容量锂电池,无需插电源即可单独使用。</p> <p>5.可通过USB接口数据导出。</p> <p>▲6.应配备浓度低于8%的过氧化氢消杀剂,所供消杀剂不属于危化品,便于存储、运输、采购,并降低生物安全柜的腐蚀风险,灭菌剂不可添加银离子。</p> <p>7.内置锂电池:≥5000mAh。</p> <p>8.功率:≤10W。</p> <p>▲9.加药量(除菌剂使用量):≤12ml/m³。</p> <p>▲10.设备外型尺寸:≤250mm(长)*185mm(宽)*270mm(高)</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数,若有部分“▲”条款未响应或不满足,将导致其响应性评审加重扣分,但不作为无效投标条款。</p>

附表六: DST酶底物法大肠菌群 检测系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、封口机(带51孔及97孔定量盘橡胶托垫及96孔橡胶托垫)</p> <p>1、封口时间: <10秒</p> <p>▲2、加热辊外表恒定温度: 180±3℃(不大于183℃,不小于170℃)</p> <p>3、仪器通过ISO认证、ISO14001认证、CE证明,生产厂家达到IOS 7级标准</p> <p>4、带有故障自检装置</p> <p>5、闲时能自动进入休眠状态</p> <p>6、带有计数显示装置</p> <p>▲7、有维护清洗窗口,可连续无限次封口</p> <p>▲8、预热时间: 2至3分钟</p> <p>9、外罩温度: 10℃至32℃</p> <p>10、工作电压: 220V±10%</p> <p>11、工作环境温度: -20℃到80℃</p> <p>▲12、可兼容 97 孔定量盘、51 孔定量盘及 96 孔军团菌专用定量盘</p> <p>▲13、超大检修和维修窗口,无螺丝钉,方便日常维护和清洗。</p> <p>14、3个按键,1个大液晶显示屏,可显示加热程度、休眠状态、错误代码。全自动计数程控功能,全自动休眠模式。</p> <p>▲15、智能化的程序,全自动显示错误提示代码。预热时间 2~3 分钟,10 秒完成封口,可连续不间断工作24 小时。</p> <p>▲16、有配套嗜肺军团菌酶底物法检测试剂,7天出嗜肺军团菌定量结果。</p>

▲	<p>二、紫外灯</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、6瓦特,220伏,366nm 2、6W 366nm长波紫外灯 3、尺寸：9cm x 7cm x 27cm 4、电源：220V <p>三、紫外灯箱</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、尺寸：23cm x 30cm x 17cm 2、用途：保护实验员皮肤不受紫外线辐射伤害 <p>▲四、DST酶底物法24小时,科立得试剂,中文包装，200个/盒</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、SNAP包装 2、伽马射线消毒 3、用途：淡水检测，24个小时后出结果 <p>▲4、试剂溶于水样后，依然呈无色状态</p> <p>五、51孔定量盘,100个/箱</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、伽马射线消毒 2、量程范围：1—200 MPN/100mL <p>六、无菌取样瓶</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、样品体积：100mL 2、含有硫代硫酸钠，每100mL水样可中和15mg/L氯 <p>七、配置清单</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、封口机 2、紫外灯1台 3、紫外灯箱1台 4、酶底物法科立得试剂200个/盒 5、51孔定量盘100个/包*2 6、无菌取样瓶200个/包 7、97孔阳性比色盘1个 8、混合菌饮用水大肠菌群质控3支装，每盒QC都配备一合4支装的无菌缓冲液1盒 9、单一菌低浓度绿脓杆菌3支装，每盒QC都配备一合4支装的无菌缓冲液1盒
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表七：紫外/可见分光光度计

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、性能指标</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、波长范围：185nm-900nm 2、波长准确度：±0.1nm(氘灯656.1nm) ±0.2nm（全波长范围） ▲3、波长重复性：≤0.05nm(氘灯656.1nm)

<p>▲</p>	<p>4、光谱带宽：0.1nm-5nm连续可调</p> <p>▲5、杂散光：≤0.0001%T（NaI，220nm） ≤0.0001%T（NaNO₂，360nm）</p> <p>6、光度范围：-6.0A~6.0A</p> <p>7、光度准确度：±0.004A@2.0A ±0.003A@1.0A ±0.002A@0.5A ±0.3%（NIST930D/NIST1930标准滤光片）</p> <p>▲8、光度重复性：≤0.00016A@1.0A ≤0.00008A@0.5A ≤0.1%（NIST930D标准滤光片，546.1nm，10次测量标准偏差）</p> <p>9、基线平直度：±0.0008A</p> <p>10、噪声：≤0.00005A（RMS）</p> <p>▲11、光源：内置氙灯、钨灯、汞灯，自动切换</p> <p>▲12、光学系统：混合C-T双单器系统</p> <p>13、检测器：R955光电倍增管</p> <p>14、样品室：最大光程100mm，参比光束与样品光束中心距100mm，样品池光斑高度0-12mm连续可调</p> <p>15、开放式仪器应用平台：仪器采用模块化设计，提供开放式光学平台及电傍接口，方便科研人员根据工作需要二次开发。</p> <p>16、空气阻隔光学系统：仪器光学系统采用密封结构设计，实现了与外界环境的隔离，防止光学器件因灰尘和腐蚀性气体侵入所导致的性能下降，保障仪器使用寿命。</p> <p>▲17、可选配和主机同一品牌的，三维坐标式自动进样器，实现自动化测试。一体化取样针设计及清洗液在线自动更新功能，保证清洗充分，避免交叉污染，降低测量误差；自动进样器有3个独立的样品区，提供2种不同的样品盘支架（25ml*18杯位、50ml*10杯位），可任意组合使用，最大可支持54个样品连续，样品盘可以任意更换；采用高性能电机驱动系统可节省X、Y、Z轴移位时间，加快检测速度。</p> <p>▲18、配套重金属检测专用耗材及方法包（铅），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鲜章的验证报告)。</p> <p>▲19、有与全国分析检测人员能力培训委员会（NTC）合作培训并对考核合格者颁发《全国分析检测人员能力证书》的资质，提供相关证明文件。</p> <p>二、配置清单</p> <p>1、紫外可见分光光度计主机1台</p> <p>2、控制软件1套</p> <p>3、样品池架1件</p> <p>4、10mm石英比色皿2只</p>
<p>说明</p>	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表八：酶标仪

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

▲	1	<p>▲1. 嵌入式Windows系统控制完成编辑、测试、存储及打印工作；</p> <p>2.8通道零色散单模光纤测量系统，酶标孔中心自动定位功能，具备系统自检和诊断功能；</p> <p>3.具有震荡功能，震荡速度和时间可调；</p> <p>▲4.低功率6V10W卤钨灯光源，自动开关节能设计，灯泡易更换；</p> <p>5.图形化界面可视化酶标板图设计，全中文操作系统；</p> <p>6.样本信息录入有列表式和卡片式，可直接输入样本号、姓名等信息；</p> <p>▲7.编辑、测试界面同屏可显示样本号、OD值、结果、S/CO值和项目参数；</p> <p>8.具有光密度快速测试功能，支持自身对照、列减法 and 行减法，判断公式可任意输入；</p> <p>▲9.具有全面的定性、半定量和定量参数，布板模式、阴阳性对照值和标准曲线可贮存、调用；</p> <p>10.可横向或纵向96孔可视化布板，任意设置测试的起始位和终止位，可自动编号；</p> <p>11.可任意位标注空白、样品、阴阳性对照及质控，支持多值对照；</p> <p>▲12.单板多项测试功能，同一板可进行多达12种不同检验项目的测试；</p> <p>▲13.测量结果支持重新计算功能，可调用空白值、曲线进行多次拟合计算；</p> <p>▲14.按板号报告或按样本号综合报告，并可批量录入实验项目及结果；</p> <p>15.具备质控功能，任意规则定制，质控图可显示和打印；</p> <p>16.可按标本号、姓名进行结果查询，可自动跟踪分析标本的每个项目数据变化趋势；</p> <p>17.测量数据可按板、行或列直接导出到MS Excel中进一步分析；</p> <p>18.适用于平底、U型和V型底等国内外各种大小不同的96微孔酶标板；</p> <p>19.光源：寿命5000小时以上；</p> <p>20.波长范围：400-750nm</p> <p>21.滤光片：标配405，450，492，630nm四片滤光片，最多可装载八片滤光片；</p> <p>22.测量方式：单波长、双波长、多波长、终点法、两点法、动力法、外部计算机控制测量；</p> <p>23.空白方式：单孔空白、多孔空白、行空白、列空白；</p> <p>24.计算方式：光密度、行减、列减、单点定标、线性回归、二次曲线、三次曲线、四参数方程；</p> <p>25.检测速度：单波长 < 3秒 / 96孔，双波长 < 6秒 / 96孔；</p> <p>26. 测量范围：0.0000-4.5000Abs</p> <p>27. 分辨率：0.0001A</p> <p>28.灵敏度：≥ 0.01mg/L；</p> <p>29.示值稳定性：±0.002A</p> <p>30.吸光度示值误差：±0.015A</p> <p>31.吸光度重复性：<0.1%</p> <p>32.通道差异：≤0.02A</p> <p>33.显示：嵌入式8寸触摸屏或外接彩色液晶显示，可显示整板样本结果和定标曲线；</p> <p>▲34.存储：5000个以上检测程序和5000块96孔板检测结果，2000种酶标板格式，100000个以上测试结果；</p> <p>35.接口：4个USB双向通讯口，1个以太网口，1个VGA接口；</p> <p>36.电源，12V DC，100V-240V宽幅输入；</p> <p>37.生产厂商提供售后服务承诺书，提供操作培训人员的操作员证；</p> <p>38.仪器制造商应通过ISO13485：2016和ISO9001：2015质量体系认证。</p>
---	---	---

说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>
----	---

附表九：自动洗板机

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

▲	1	<p>1.由微电脑控制，能快速高效完成各种规格微孔板（48孔和96孔）的清洗工作；</p> <p>2.清洗头96针设计，可同时对96孔进行清洗，又能控制对各条选择清洗；</p> <p>▲3.微孔板上各条的孔数不足8个或12个不必补孔；</p> <p>4.双板托盘可同时放置两块微孔板，即可单板清洗又能双板或多板交替清洗；</p> <p>5.开关机时液路自动蒸馏水或专用清洁剂保养保证液路的畅通；</p> <p>6.具备浸泡、振动和底部冲洗功能，浸泡时间和振动节律可设置，满足特殊的清洗要求；</p> <p>▲7.具有暂停和终止功能，按暂停键或返回键可在洗板过程中暂停或终止操作；</p> <p>▲8.可拆卸双板托盘底面斜面设计，漏液自动抽取，可消毒免保养；</p> <p>▲9.微孔板卡板位悬空设计，避免微孔板底面污染；</p> <p>10.洗液过滤器有效过滤功能和管道冲洗功能可排除絮状沉淀和结晶影响；</p> <p>11.两种洗液可供选择，可由程序设置自动切换或由手工切换；</p> <p>12.有堵孔排查程序，废液满自动报警功能；</p> <p>▲13.清洗头位置调节六种（水平、左边、中间、右边、触底、板距），微孔板形参数显示精确到0.1 mm，适用于平底、U型和V型底等国内外各种大小不同的微孔板酶标板；</p> <p>14.特种材料洗液瓶耐10kg正负压并有均匀体积刻度线，方便工作洗液的配制；</p> <p>15.具有透明生物安全罩，避免洗板过程中实验室生物污染；</p> <p>16.仪器具有维修程序，电机运行的速度可调节，各硬件可进行自动检测；</p> <p>17.清洗头：96针单条可控制，8孔/条和12孔/条可选择；</p> <p>▲18.具备两点定位吸液功能，96孔平均残留量<0.7μL/孔；</p> <p>▲19.二次液体分流技术，确保96孔间加液量误差CV<1.5%；</p> <p>20.清洗次数：1-99次可调；</p> <p>▲21.清洗条数：整板或1-12条可任意组合，键盘选择控制并指示；</p> <p>22.清洗模式：单板、双板或多板三种；</p> <p>23.清洗液加入量：50-950μl/孔可调，间隔50μl；</p> <p>24.洗板速度为：5秒/板/次；</p> <p>25.洗板位：A、B两个；</p> <p>26.浸泡或振板时间：0-999秒可调；</p> <p>27.吸液时间：0.1-9.9秒可调，间隔1秒；</p> <p>28.每个洗板程序和包被程序独立存储一种微孔板形状参数；</p> <p>▲29.可编程100个洗板程序并自动存储，每个洗板程序可编辑实验项目名称；</p> <p>30.配置要求：中英文菜单，3.5英寸背光液晶大屏幕同屏显示所有参数；液瓶四个，蒸馏水、废液、洗液A、洗液B；</p> <p>▲31.仪器采用一体化设计，特配减震体和消声器；</p> <p>▲32.可升级废液自动排放功能；</p> <p>▲33.可选配水雾捕获器确保泵体内干燥以延长泵体的使用寿命；</p> <p>34.洗液瓶或废液瓶容量可选配2L、5L、10L、20L；</p> <p>35.生产厂商提供售后服务承诺书，提供操作培训人员的操作员证；</p> <p>36.仪器制造商应通过ISO13485：2016和ISO9001：2015质量体系认证。</p>
---	---	--

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。
----	--

附表一十：空气微生物采样器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1. 测量范围 捕获率：≥98%；</p> <p>2. 捕获粒子范围：</p> <p> 一级：>7.0μm 孔径 1.18mm；</p> <p> 二级：4.7μm -7.0μm 孔径0.91mm；</p> <p> 三级：3.3μm-4.7μm 孔径0.71mm；</p> <p> 四级：2.1μm-3.3μm 孔径0.53mm；</p> <p> 五级：1.1μm - 2.1μm 孔径0.34mm；</p> <p> 六级：0.65μm-1.1μm 孔径0.25mm；</p> <p>3. 采样流量 28.3L/min可调节，精度≤5%；</p> <p>4. 噪声≤60 dB；</p> <p>5. 电子定时器 范围1-99小时59分59秒，精度<1%；</p> <p>6. 工作电源：交直流两用</p> <p>7. 配置清单：</p> <p> 主机1套（含真空泵，流量计，定时器各1个）</p> <p> 6级撞击器1台</p> <p> 仪器铝合金包装箱1只</p> <p> 三脚架1副</p> <p> 电源线1根</p> <p> 连接管一套</p> <p> 说明书1份</p> <p> 合格证1份</p> <p> 保修卡1份</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表一十一：干热灭菌器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、带定时功能的数显微电脑温度控制器，控温精确可靠。 2、升温快，强迫对流，干热空气直接经过受热物体、干燥和消毒，时间明显缩短。 3、超过限制温度即自动中断，确保安全。 4、可调节风门，搁板间距可任意调节。 5、电源电压：220V 50HZ 6、控温范围：RT+10℃~300℃ 7、温度分辨率：0.1℃ 8、温度波动：±1℃ 9、工作环境温度：+5~40℃ 10、消耗功率：1570W 11、工作室尺寸(mm)：400*450*450 12、外形尺寸(mm)：740*590*630 13、载物托架（标配）：2块(pcs) 14、定时范围：1-9999 minutes
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表一十二：恒温培养箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、带定时功能的数显微电脑控制器，自整定PID技术，使用稳定可靠。 2、采用双重门结构，内门是便于观察的玻璃门。 3、镜面不锈钢内胆，电热膜加热方式，加热速度快。 4、设有独立限温报警系统，超过限制温度即自动中断，保证实验安全运行不发生意外。（选配） 5、可配打印机或485接口，用于连接打印机或计算机实时记录，温度参数变化情况。（选配） 6、带“D”系列液晶温度控制器。 7、电源电压：220V、50Hz 8、加热方式：电热膜 9、控温范围：RT+5~65℃ 10、恒温波动度：±0.5℃ 11、温度分辨率：0.1℃ 12、工作环境温度：+5~35℃ 13、输入功率：560W 14、内胆尺寸（mm）：500×500×650 15、外形尺寸(mm):790×630×810 16、载物托架（标配）:3块(pcs) 17、定时范围:1-9999 minutes

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。
----	--

附表一十三：生化培养箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、带定时功能的液晶显示微电脑温度控制器，控温精确可靠。 2、采用镜面不锈钢内胆，半圆弧四角易清洁，箱内搁板间距可调。玻璃观察窗，观察方便明了。 3、全进口工业压缩机，环保无氟制冷剂（R134a），能耗低，促进节能，带有“F”为无氟制冷。 4、设有独立限温报警系统，超过限制温度即自动中断，保证实验安全运行，不发生意外。（选配） 5、具有打印机或RS485接口，可连接打印机和计算机，实时打印和记录温度变化情况。（选配） 6、控温范围：0℃~60℃ 7、温度分辨率：0.1℃ 8、恒温波动度：±0.5℃ 9、电源电压：220V 50Hz 10、温度均匀度：±2℃ 11、输入功率：1200W 12、工作环境温度：5~35℃ 13、内胆尺寸（mm）W×D×H：750×750×1000 14、外形尺寸（mm）W×D×H：885×925×1800 15、载物托架（标配）：4块(pcs) 16、定时范围：1-9999 minutes
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表一十四：水平摇床（水浴恒温）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、转速范围：启动~200r/min 2、振幅：20mm 3、标配：250ml×12支 4、容量：100ml×15支or250ml×12支or500ml×6支 5、数显方式：LCD液晶显示 6、温控范围：室温+5℃~99℃ 7、控温精度：±0.1℃(恒温状态) 8、温度均匀性：±0.2℃(振荡时) 9、托盘尺寸(mm)：434×256 10、外型尺寸(mm)：732×348×342 11、功率：1500W 12、电源：AC220V±10% 50HZ±2% 13、振荡方式：往复 14、定时范围：0~500h
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表一十五：水中微生物膜过滤装置

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、不锈钢材质，经久耐用，大大减少人为损坏。 2、易于高温消毒（121℃，30min）耐酸碱，耐腐蚀。 3、一次可同时对6样品进行过滤，大大提高了工作效率。 4、适合于实验室样品过滤工作；注射用药品，大输液的无菌检测；微生物限度检测；杂菌计数。 5、每个滤器配单独阀门，可以单独使用，也可以同时使用。仪器介绍不锈钢多联式串联过滤器是一种应用于化学实验室中的溶液过滤装置。 6、不锈钢六联过滤器目前，国内实验室在对溶液进行过滤时，一般采用玻璃材质砂芯过滤装置，这种方法每次只能过滤一个样品，过滤速度慢，效率低，人工劳动强度大。同时玻璃材质易碎不易高温消毒。 7、不锈钢六联过滤器本仪器的目的是为了了一次同时对多个样品进行过滤，提高实验工作效率。全不锈钢316材料耐酸碱，耐腐蚀，易于高温消毒，使分析结果更加稳定可靠。 8、不锈钢六联过滤器本产品由300ML不锈钢滤杯，不锈钢过滤支架，夹子（铁镀锌），不锈钢球阀组成，当需要溶液过滤时，在滤头上放上滤膜把不锈钢滤杯与支架固定在一起，不锈钢支架抽气口与真空动力相连，把溶液注入滤杯，打开真空动力，打开各个球阀，溶液通过滤头上的滤膜在真空作用下使溶液通过过滤支架流入集液瓶，待滤杯中溶液全部流入集液瓶，取下待分析滤膜即可，滤膜选取取50mm直径。 9、不锈钢六联过滤器本产品可根据操作者需要，选用不同材质的滤膜，对不同样品进行过滤，如样品悬浮物，细菌类，叶绿类等，适合于实验室溶液过滤工作。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。
----	--

附表一十六：恒温干燥箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、采用具有控温保护、带有定时功能的LED数字高亮显示微电脑温度控制器，控温精确可靠。 2、箱体均采用镜面不锈钢或拉丝板材料氩弧焊接制作而成，箱体外采用优质钢板材料，造型美观，新颖。 3、热风循环系统由能在高温下连续运转的风机和合适风道组成。工作室温度均匀。 4、采用进口风机和进口可控硅，使用周期长，可以避免频繁更换。 5、独立限温报警系统，超过限制温度即自动中断，保证实验安全运行不发生意外。（选配） 6、可配打印机或485接口，用于连接打印机或计算机实时记录，温度参数变化情况。（选配） 7、带“D”系列为智能型十段可编程序液晶控制器。 8、电源电压：220V 50Hz 9、控温范围：RT +10~250℃ 10、恒温波动度：±1℃ 11、温度分辨率：0.1℃ 12、工作环境温度：+5~40℃ 13、输入功率：2470W 14、内胆尺寸（mm）W×D×H：600×550×750 15、外形尺寸(mm) W×D×H：880×770×930 16、载物托架（标配）：2块(pcs) 17、定时范围：1-9999 minutes
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表一十七：甲醛测定仪

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

	1	<ul style="list-style-type: none"> 1、检测气体：甲醛 2、检测原理：电化学 3、检测量程：0—10ppm 4、分辨率：0.01ppm（根据传感器和技术原理而定） 5、单位：PPM、mg/m³ 6、充电电压：DC 5V 7、泵流速：300-500CC/Min（限泵吸式） 8、工作电流：≤50mA（依检测原理而变） 9、显示屏：2.4英寸高清液晶彩屏 10、精度：≤±3%（依检测原理而变） 11、外壳材质：高强度ABS+PC 12、响应时间：≤3-20S（个别气体不同） 13、语言界面：中文简体/中文繁体/英文 14、重复性：≤±2% 15、报警方式：声、光、文字提示 16、线性误差：≤±2% 17、报警信号：高低报、电量不足、故障 18、零点漂移：≤±1%（F.S/年） 19、按键：5个 20、工作温度：-20℃~+50℃ 21、测量温度：-40~+80℃（选配） 22、工作湿度：≤95%RH无结露 23、测量湿度：0-99.99%RH（选配） 24、工作压力：86~106Kpa 25、光感控制：自动调节屏幕亮度（选配） 26、连续工作：20H以上（以电化学为例） 27、防护等级：IP65 28、充电方式：充电线 29、设计寿命：3~5年（根据传感器而定） 30、配置清单：检测仪、包装箱、说明书、合格证、充电器、数据线、出货单各一份
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表一十八：一氧化碳红外测定仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、检测空气中的一氧化碳气体，同时可以检测该环境的温度和湿度。</p> <p>2、自带吸气泵可将数十米距离外气体吸入仪器进行测定。</p> <p>3、具有彩色触摸屏、操作方便快捷。</p> <p>4、仪器显示有PPM和mg/M3两种显示数据，可以自动转换。</p> <p>5、自动零点校正技术，方便用户在不同季节和时间，进行零点修正、</p> <p>6、检测原理：不分光红外线气体分析法/非分散红外法</p> <p>7、检测气体：空气中的一氧化碳（CO）</p> <p>8、检测方式：泵吸式</p> <p>9、测量范围：</p> <p>10、一氧化碳：0.0-50ppm</p> <p>11、温度：-20~60℃。湿度：10-95%RH</p> <p>12、浓度显示ppm、mg/m3自动转换</p> <p>13、分辨率：0.1×10⁻⁶</p> <p>14、彩色触摸屏操作，自动存储500组数据</p> <p>15、零点自动校正技术，有485数据接口。</p> <p>16、线性误差：≤±2% F·S，重复性：≤1.0%</p> <p>17、量程漂移：≤±2% F·S/3h</p> <p>18、响应时间：≤60S、预热时间：30min</p> <p>19、流量范围：（0.5-2.0）L/min</p> <p>20、供电电源：交直流两用，220AVC（±10%）或机内充电电池</p> <p>21、配置清单：</p> <p>(1)仪器主机(含内置电池) 一台 (2)充电器 一只</p> <p>(3)采样软管 一根 (4)铝合金携带箱 一只</p> <p>(5)操作手册 一份 (6)合格证 一份</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表一十九：二氧化碳红外测定仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、红外原理检测空气中的：二氧化碳浓度、环境温度和湿度。</p> <p>2、仪器自带数据存储，储存数据可达256组，可以直接查询检测数据。</p> <p>3、自带吸气泵可将数十米距离外气体吸入仪器进行测定。</p> <p>4、带有数据接口，可以将数据导入电脑。</p> <p>5、具有彩色触摸屏数字、字符显示、瞬时值、峰值、显示。</p> <p>6、仪器显示有ppm、mg/m3两种显示数据，可以自动转换。</p> <p>7、原理：不分光红外法，即国标法</p> <p>8、检测气体：二氧化碳（CO₂）、温度、湿度。</p> <p>9、测量量范围：0-10000ppm</p> <p>10、仪器显示：ppm、mg/m3、温度、湿度</p> <p>11、测量精度：1ppm.</p> <p>12、彩色触摸屏和数据查询功能。</p> <p>13、数据存储256组。可查询到测量日期时间。</p> <p>14、有数据接口、可以和电脑连接。</p> <p>15、内置可充电电池。有：声、光报警</p> <p>16、响应时间：≤10秒 重复性：≤1%（F.S）</p> <p>17、电池工作时间：连续工作大概200小时左右</p> <p>18、供电：220VAC+10%；9VDC+10%</p> <p>19、外形尺寸：205x180x98 mm</p> <p>20、配置清单：</p> <p>(1)仪器主机(含内置电池) 一台 (2)充电器 一只</p> <p>(3)采样杆 一套 (4)采样软管 一根</p> <p>(5)铝合金携带箱 一只 (6)操作手册和合格证 一份</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表二十：氨测定仪

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

	<p>1、可检测有限作业空间等密闭场所气体含量</p> <p>2、仪器具有存储功能，可选配聚创研发专用通讯软件连接电脑下载数据</p> <p>3、屏幕可显示气体种类、含量、显示单位、时间等</p> <p>4、显示单位ppm ,mg/m3可快速切换显示，支持中英文菜单</p> <p>5、带开机自检、新鲜空气调零功能，保证数据检测的准确度</p> <p>6、内置采气泵，泵吸力1-10档可自动调节</p> <p>7、一键恢复出厂设置可避免客户误操作</p> <p>8、具有温度、压力自动补偿功能，保证检测的准确性</p> <p>9、高精度传感器，高档铝合金手提箱，方便携带存放</p> <p>10、声光报警，可自行设置低限、高限报警点</p> <p>11、被测气体NH3: 0-50、100ppm（常）、200、500、1000、2000、5000ppm</p> <p>12、检测原理：电化学，催化燃烧，红外，光离子化（PID）</p> <p>13、量程、分辨率：根据场合行业不同所选量程分辨率不同</p> <p>14、采样方式：泵吸式，泵流速可达1000mL/min</p> <p>15、数据存储：150000组，可选配聚创研发专用通讯软件连接电脑下载数据</p> <p>16、工作时间：100小时（关泵）</p> <p>17、响应时间：≤10秒</p> <p>18、工作电压：3.7V</p> <p>19、供电方式：可充电锂电池</p> <p>20、精度：±3%FS</p> <p>21、防护等级：IP66</p> <p>22、工作温度：-20~50℃</p> <p>23、工作湿度：0-95%RH</p> <p>24、报警方式：声、光报警</p> <p>25、线性误差：≤±1%</p> <p>26、尺寸：200*78*35mm</p> <p>27、重量：320g</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表二十一：激光颗粒物检测仪

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

	<p>1、具有CPA计量器具型式批准证书；</p> <p>2、配置40mm测尘滤膜，方便用户测量更加准确；</p> <p>3、相对误差：±10%；</p> <p>4、测量范围：0.001~10 mg/m³高精度：0.001mg/m³；0.01~500 mg/m³低精度：0.01 mg/m³；（量程可切换）</p> <p>5、重复性误差：±2%；</p> <p>6、仪器配有多个切割器，可根据客户要求随时调整更换（PM10、PM2.5、PM1、TSP粒子切割器可选）；</p> <p>7、测量时间：测定时间：0.1min，1min（标准测量时间），及（1~9999）min任意设定。</p> <p>8、连续监测：可设定测量时间（1~9999）s，待机时间（0~9999）s，采样次数（1~9999）次</p> <p>9、数据存贮（5000组）；</p> <p>10、一般测量：循环存储99组数据（可由仪器回放，亦可PC机读取），每组包括：质量浓度，测量日期，测量时间，记录序号。</p> <p>11、劳动卫生：循环存储30组数据（可由仪器回放，亦可PC机读取），每组包括：采样日期，采样开始时间，使用K值，测量周期，TWA值，S值和记录序号。同时保留一次测量的每分钟所测浓度值（以CPM表示），zui多1440个数值（24h），该组数据只能通过PC机读取。</p> <p>12、连续监测：可设置运行参数，可存储两组连续监测模式下的测量数据，每组zui多存储9999个浓度值，只能通过PC机读取。</p> <p>13、输出接口：</p> <p>(1) 上位机通讯接口：RS485；</p> <p>(2) 可连接微型打印机，并实现有线打印与蓝牙无线打印双模式自动切换；</p> <p>(3) USB数据输出；</p> <p>14. 电池及续航：充电锂电电池，连续使用6小时以上；</p> <p>15、电源：可充电锂电池组3.5Vx2，电池充满可连续使用8h以上，附220VAC/12VDC 电源适配器。</p> <p>16.彩色液晶显示（3.5寸），操作便捷；</p> <p>17.直读质量浓度mg/ m³（设置浓度转换系数K值）</p> <p>18.多种工作模式，可直读TWA和S，可根据设定时间定时启动采样，所得数据可存贮、回放或导入PC机进行数据处理、打印表格和曲线；配备粉尘浓度图形化显示界面，用户可在显示屏上实时观看测量曲线；</p> <p>19.配备光路自清洗系统，避免粉尘对仪器核心部件的污染。为保证自清洁系统的时效性，预留自清洗系统滤芯更换通道，用户可自行更换；</p> <p>20.具有一般测量模式、连续测量模式（监测模式）、劳动卫生模式多种测量模式切换</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表二十二：尿素测定仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、最小示值：0.01mg/L 2、测量范围：0-5mg/L 3、精度：±5%FS±1个字 4、重复性：≤2% 5、充电器：AC 220V 50Hz 6、微电脑，轻触式键盘，采用LCD背光液晶显示数值，操作简单 7、采用分光光度的光电比色原理，应用方便试剂，水样放入试剂反应后几分钟即可读数，数字显示测定值，试剂包装为方便滴水瓶 8、融合多项自主设计专利成果，技术先进，符合国标GB/T5750-2006生活饮用水卫生标准 9、仪器内存储有全量程范围内的标定曲线，具有断电保护，标定数据不会丢失。可自动调零和5点自动校正，数据有非线性处理及数据平滑功能，仪表最小读数为0.01mg/L 10、具有LED光源自动控制电路，光源稳定，解决了开机必须预热问题，其光源寿命长达20年，开机时无需预热，可直接使用
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表二十三：水样采样箱

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、冷藏箱可以按照客户需求定制 2、箱体体积可以按照要求定制 3、箱外可直接查看温度 4、温度可以自行选择，0-5,2-8度等多种温度可以选择。 5、冷藏箱具有体积小，重量轻，耐冲击，箱体内部防止玻璃瓶碰撞
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表二十四：高温炉（或马弗炉）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、电炉采用国内先进技术，炉壳用优质钢板经折边焊拉制成，控制箱跟炉体为一体结构。避免安装的繁琐。</p> <p>2、内炉衬为碳化硅耐火材料制成的矩形整体炉衬。由铁镍铬铝合金丝绕制成螺旋状的加热元件穿于内炉衬上、下、左、右的丝槽中。</p> <p>3、炉内为密封式结构，电炉的炉口砖，炉门砖采用轻质耐火材料，内炉初与炉壳之间用耐火纤维、膨胀珍珠岩制品砌筑为保温层。</p> <p>4、控制仪表采用具有控温保护、数字显示的微电、脑温度控制器，带有定时功能，控温精确可靠(可选智能型液晶程序温度控制器)。</p> <p>5、独立限温报警、超过限制温度即自动中断，保证实验安全进行不发生意外。(选配)</p> <p>6、含液晶分段程序控制器，可实现温度、时间一次性设置运行。</p> <p>7、内胆尺寸(高*宽*深)mm: 120×200×300</p> <p>8、外壳尺寸(高*宽*深)mm: 615×475×640</p> <p>9、电压(V): 220</p> <p>10、功率(KW): 4</p> <p>11、额定温度(°C): 1000</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表二十五：流量校准仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	<p>1、校0.1-30L/min</p> <p>2、测量精度: $\Delta Q < \pm 1\%$</p> <p>3、重复性: $< 0.5\%$</p> <p>4、流量精度: 0.1ml/min</p> <p>5、时间精度: 0.1S (内部计算精确到0.01S)</p> <p>6、对电池电量进行实时监控, 并显示仪器电量即时指示充电信息</p> <p>7、故障自检, 可同时对上下传感器光通量进行测量, 用户可通过对内部电位器阻值进行调整, 以达到*佳使用灵敏度。</p> <p>8、微机电脑程序控制, 数据自动处理, 可完整显示气压、温度、容积、时间、流量 (包括体积流量和质量流量)、上下传感器状态等信息</p> <p>9、集传感器、皂膜管、电路系统与一体, 体积小、重量轻、便于携带。</p> <p>10、内装标称值为4.8V\1800mA/h的充电电池, 充满电后待机>24h, 充电次数>500次</p> <p>11、外接9V直流电源, 当电池耗尽时可将此电源由流量计后面板插入替代使用, 同时通过内部充电电路对电池进行充电, 仪器充电后自动进入浮充状态, 大约3小时左右充满电。</p> <p>12、实现节能理念, 10秒停止操作, 显示屏背光关闭, 5分钟内无操作则自动关机, 实现节能管理</p> <p>13、外形尺寸: 90mm×150mm×280mm</p> <p>14、重量: 约0.6kg</p> <p>15、获国家的实用新型证书</p> <p>16、可选配专用的粉尘采样器转换头, 校准粉尘采样器流量</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数, 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将导致其响应性评审加重扣分, 但不作为无效投标条款。</p>

附表二十六: α 、 β 表面沾污测量仪

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

▲	1	<p>1、探测器：ZnS闪烁体探测器</p> <p>▲2、测器规格：JC-FS3002：50cm²</p> <p>▲3、辐射类型：α、β、γ射线探；</p> <p>4、测量类型：cps、Bq或Bq/cm²</p> <p>▲5、测量范围：0.01~9999kCPS， 0.01~9999kBq， 0.01~9999k Bq/cm²</p> <p>6、本底计数：α： ≤ 0.5 cps β/γ： ≤ 10cps</p> <p>▲7、报警方式： 超阈值报警、欠压报警、过载报警、探头故障报警、高压故障等声光报警。</p> <p>8、探测效率：α： ≥35%(241Am), B： ≥25%(36Cl)</p> <p>相对误差：不超过+-15%</p> <p>10、温度：-19℃~+55℃；湿度特性：RH 95% (35℃)</p> <p>11、本底扣除：扣除和不扣除本底可选，本底测量时间可设</p> <p>12、显示：大尺寸LCD液晶显示，带背光</p> <p>13、电源：内置锂电池实现交直流两用。</p> <p>14、可同时测量α和β/γ，无需外加探头。</p> <p>15、报警阈值连续可设置，β/γ本底监测与补偿。</p> <p>16、LCD液晶显示，带背光灯。</p> <p>17、故障智能显示。</p> <p>18、定时时间连续可调。</p> <p>19、电池欠压显示。</p> <p>20、新型塑料闪烁体探测器，不用充气。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>	

附表二十七：X、γ射线巡测仪（含：环境级）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、探测器：G-M计数管。 2、能量响应：≤±30%（48Kev~3.0Mev,137Cs） 3、能量范围：35KeV~3.0MeV 4、测量范围：剂量率：0.01μSv/h~15mSv/h；（可选0.01μSv/h~150mSv/h） 累积剂量：0.00μSv~9.99Sv 5、测量精度：0.01~1000μSv/h≤±5% 6、角响应：仪器在0°~90°时不超过校准方向上响应的25% 7、灵敏度：35CPS/mR/h（相对60CO） 8、相对偏差：≤±5%（137Cs） 9、报警阈值：可自行设定 10、报警声强度：>80dB（50cm内） 11、显示单位：剂量率：μSv/h，累计剂量：μSv 12、电源：3.7V锂电池 13、功耗：整机耗电≤120mW（不含显示器背光耗电） 14、重量：700.0g（含电池）；尺寸20×10×3.5(cm) 15、高速低功耗微处理器单元。 16、告警记录查询：内置剂量、剂量率数据储存，可随时查看，断电不丢失。 17、辐射源点追踪功能。 18、全中文菜单式操作界面。 19、LCD液晶屏显示，高亮背光。 20、高灵敏度，宽测量范围，良好的能量响应特性。 21、可自定义设置剂量、剂量率报警阈值。 22、电池电量实时显示功能，欠压报警功能。 23、剂量、剂量率数字显示。
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表二十八：X、Y射线巡测仪（含：防护级）

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

	1	<p>1、剂量率，累计剂量均可测量</p> <p>2、高灵敏度，宽测量范围，良好的能量响应特性。</p> <p>3、电池电量实时显示。</p> <p>4、保护操人员的加长型设计，标准长度40cm,最长可选择加长到100cm。</p> <p>5、点阵 LCD 液晶显示，高亮背光功能。</p> <p>6、探测器采用先进的固态光电倍增器和闪烁体组成，可靠性及耐用性极高。</p> <p>7、具有两级剂量率阈值报警功能。</p> <p>8、内置 20000 组剂量率储存数据，可随时查看，断电不丢失。</p> <p>9、数字及标尺显示剂量率状态</p> <p>10、轻量化及符合人体工程学设计的ABS和铝合金外壳。</p> <p>11、中英文双语菜单式操作界面</p> <p>12、探测器故障报警功能。</p> <p>13、可选USB数据传输功能。</p> <p>14、可选配蓝牙、蓝牙打印机或wifi数据传输。</p> <p>15、可选配双电池模式（内置锂电池）。</p> <p>16、测量范围：剂量率：0.01~600.00μSv/h。 累计剂量：0.00μSv~99999μSv。</p> <p>17、能量范围：30keV~3MeV</p> <p>18、探 测 器：φ30×25mm，NaI闪烁晶体+固态光电倍增器。</p> <p>19、相对误差：≤±10%</p> <p>20、能量响应：48keV~3MeV ≤±30%（相对于 137Cs）。</p> <p>21、灵 敏 度：1μSv/h≥350CPS。</p> <p>22、测量时间：1秒-250秒可自由编程。</p> <p>23、报 警 阈：两级报警，0.01-999.99可编程。</p> <p>24、显示单位：可根据量程自动调程。 剂 量 率：μGy/h、μSv/h、nGy/h、nSv/h 计数率：CPS。</p> <p>25、电源功耗：两节通用2号电池，整机功耗小于80mW。</p> <p>26、重量及尺寸：1kg,尺寸：（40*20*7.5）cm 。</p> <p>配置清单： 仪器、便携防水箱、电池、操作手册。</p>
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表二十九：样品粉碎机

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.粉碎室采用不锈钢制作，以达到试品处理分析的准确性。 2.本产品具有体积小、粉碎速度快、效率高、操作简单、造型美观、用途广泛等特点。 3.主轴转速：25000(r/min) 4.进料粒度≤：20(mm) 5.电机功率：650W 6.出料粒度：80-300目(mm) 7.外形尺寸：14*14*28cm 8.重量：3(kg) 9.粉碎程度：超细磨机 10.原理：高速粉碎机
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表三十：均质器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	<ul style="list-style-type: none"> 1、有效容积：3~400ml 2、定时范围：0~99.99分种或常开 3、可变速度：3~12次挤压/秒 4、拍击间距：0~50mm可调 5、可储存程序数：3组（任意组合） 6、整机功率：300W 7、无菌均质袋：30×17cm 8、均质袋数量：50只（国产） 9、样品架隔断：5段（选配） 10、样品架尺寸：28×17×18cm 11、使用环境温度：0~40℃ 12、电源要求：220V/50Hz 13、整机重量：22Kg 14、外形尺寸：380×220×330mm 15、大屏幕液晶显示。 16、可储存三组工作程序。 17、可调整的均质时间。 18、均质速度可调节或固定。 19、拍击器可调整前后距离。 20、无菌一次性滤袋，保证卫生和安全。 21、全开启式门，易于清洗。 22、玻璃透明窗口易于观察。 23、样品与均质仪无接触，如无样品泄露则不需进行系统清洗。 24、均质柔和、样品没有污染、无损伤、不升温、不需要杀灭细菌处理，不需洗刷器皿。
说明		<p>打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。</p>

附表三十一：纯水处理器

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

	<p>技术参数:</p> <p>1设备名称: 纯水处理系统</p> <p>2用途: 适用于基础实验、配置常备溶液、微生物实验、常规理化分析。</p> <p>3产水量: 20L/h/套 (25°C) 温度每降低1°C, 产水量约下降3%</p> <p>4水利用率 ≥60%</p> <p>5离子截留率 99%,有机物截留率(MW>200 Dalton) > 99%</p> <p>细菌和颗粒去除率>99%;颗粒 (>0.1um) <1个/ml 微生物<1cfu/ml TOC<10ppb</p> <p>6运行噪声: 52±5dB</p> <p>7产水水质电阻率:14-18MΩ.cm (25°C)</p> <p>8设备主要技术要求/标准性能</p> <p>8.1采用微电脑全自动运行控制, 自动液位保护, 自动压力控制, 无需专人看管。</p> <p>8.2预处理系统采用两级预处理柱过滤, 有效去除水中颗粒、余氯和有机物, 更换简单方便。</p> <p>8.3反渗透主机部分设计有自动冲洗功能, 通过脉动水流冲洗, 能有效防止膜表面结垢, 延长膜的使用寿命。采用快插方式连接, 更换简单方便, 大大节约了您的时间。</p> <p>8.4设备配备高精度电导率, 具有温度补偿特性, 能精确的显示产水水质, 提示耗材更换信息。抗震型压力仪表, 准确显示设备的工作压力。LED指示灯, 分别指示设备处于的各种工作状态, 方便判断设备是否处于正常的工作状态。</p> <p>8.5超纯化柱内部装填核级精混树脂, 交换能力强, 产水水质达到I级实验室用水要求。同时, 可抛弃一体式结构, 更换非常方便。</p> <p>8.6▲主机采用一体化设计, 结构紧凑, 占地面积小, 可以灵活的安装在试验操作台上, 地面上。</p> <p>9储存系统:用户可以根据需要灵活选择压力式或者开放式水箱, 开放式水箱采用卫生级PE材质, 全吹塑制造、内表面光滑整洁、不透明对水质无污染。压力式水箱采用密封压力容器, 满足用水需要的压力和流量。</p> <p>10▲终端配置进口复合滤膜终端微滤器, 0.22um的过滤孔径能有效滤除细菌、热源及小颗粒物, 保证用水水质。</p> <p>11 双波长紫外线杀菌器, 通过照射能有效破坏微生物的DNA分子结构, 同时能将纯水中微量的有机物迅速氧化成CO₂,达到降低TOC的目的。</p> <p>12电源要求: 单相AC220V±10%,50Hz; 功率75w,环境要求: 适应于环境温度+5°C-+30°C之间, 相对湿度≤80%。</p> <p>13水位传感器采用304不锈钢材质, 灵敏度高, 内部微动开关动作10000次无故障。</p> <p>14▲系统具有较强的故障诊断能力, 可根据压力、水质等参数的偏离情况进行预告警和指示; 设备设有原水缺水、过载、过流的自动保护功能, 确保设备自身安全; 反渗透膜自动冲洗, 开机、关机自动大流量冲洗, 排出淤积水, 同时运行中自动检测工作状态, 提高操作人员的安全性和设备运行的稳定性。</p> <p>15通过了ISO9001:2015质量管理体系认证和欧盟CE认证。</p> <p>16通过了国家高新技术企业认证, 并取得了相关涉水卫生批件许可。</p>
说明	<p>打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数, 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将导致其响应性评审加重扣分, 但不作为无效投标条款。</p>

附表三十二: 1/百电子天平

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.称量范围：0~1000g 2.可读性精度：10mg 3.外形尺寸：320×280×150mm 4.电源：交直流电两用 5.秤盘尺寸：Φ130mm 6.全新的设计，使称重的反应速度更快，定点更迅速 7.流畅新颖的外形设计，体现了对现代理念的追求 8.装置RS232C输出接口 9.具备多种计量单位转换，记数功能及动物称重功能 10.独特的金属底座及机械构造，确保了天平的稳定性，增加了天平的抗干扰性、SmartTrac动态图形显示，直接显示天平已使用的称量范围
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

第三章 投标人须知

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

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

一、名词解释

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

2.采购人：本项目是指云浮市云安区疾病预防控制中心，是采购活动当事人之一，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施，作为合同采购方（用户）的主体承担质疑回复、履行合同、验收与评价等义务。

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

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

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

6.招标文件：是指包括招标公告和招标文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

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

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

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

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

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

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

13.日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

二、须知前附表

本表与招标文件对应章节的内容若不一致，以本表为准。

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

13	有效供应商家数	采购包1: 3家 采购包2: 3家 此人数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数, 当家数不足时项目将不得开标、不得评标或直接废标。
14	项目兼投兼中(兼投不兼中)规则	无: 本项目兼投兼中。
15	中标供应商确定方式	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标(成交)人。
16	代理服务费	收取。 采购机构代理服务收费标准: 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
17	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取
18	其他	招标文件论证, 本项目招标文件已通过专家论证。
19	开标解密时长	说明: 具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准
20	专门面向中小企业采购	采购包1: 非专门面向中小企业 采购包2: 面向中小企业, 采购包专门预留

三、说明

1.总则

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

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

本次公开招标项目, 是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.进口产品

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

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

4.投标的费用

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

5.以联合体形式投标的, 应符合以下规定:

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

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

5.3 联合体应以联合协议中确定的牵头方名义登录云平台项目采购系统进行项目投标, 录入联合体所有成员单位的全称并

使用成员单位的电子印章进行联投确认，联合体名称需与共同投标协议书签署方一致。对于需交投标保证金的，以牵头方名义缴纳。

5.4联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

5.5联合体各方均应满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第二十二条，联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

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

6.关联企业投标说明

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

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

7.关于中小微企业投标

中小微企业响应是指在政府采购活动中，供应商提供的货物均由中小微企业制造、工程均由中小微企业承建或者服务均由中小微企业承接，并在响应文件中提供《中小企业声明函》。本条款所称中小微企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。中小企业划分见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）。

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

根据财库〔2017〕141号《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》所列条件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

8.纪律与保密事项

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

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

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

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

8.5由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，均为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

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

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

9.语言文字以及度量衡单位

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

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

9.3投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，货币单位：元。

10. 现场踏勘（如有）

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

10.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

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

四、招标文件的澄清和修改

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

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

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

4.投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

五、投标要求

1.投标登记

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

2.投标文件的制作

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

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

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

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

2.3 如有对多个采购包投标的，要对每个采购包独立制作电子投标文件。

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

2.5 投标人须对招标文件的对应要求给予唯一的实质性响应，否则将视为不响应。

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

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

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

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

3.投标文件的提交

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

3.2 代理机构对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。

3.3 出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件，按无效投标处理：

(1) 至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传的。

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

(3) 投标文件损坏或格式不正确的。

4.投标文件的修改、撤回与撤销

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

4.2 在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

5.投标文件的解密

到达开标时间后，投标人需携带并使用制作该投标文件的同一数字证书参加开标解密，投标人须在采购代理机构规定的时间内完成投标文件解密，投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的逾期未解密投标文件，将作无效投标处理。

6.投标保证金

6.1 投标保证金的缴纳

投标人在提交投标文件时，应按投标人须知前附表规定的金额和缴纳要求缴纳投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

如采用转账、支票、本票、汇票形式提交的，投标保证金从投标人基本账户递交，由广东晓君项目管理有限公司代收。具体操作要求详见广东晓君项目管理有限公司有关指引，递交事宜请自行咨询广东晓君项目管理有限公司；请各投标人在投标文件递交截止时间前按须知前附表规定的金额递交至广东晓君项目管理有限公司，到账情况以开标时广东晓君项目管理有限公司查询的信息为准。

如采用金融机构、专业担保机构开具的投标担保函、投标保证保险函等形式提交投标保证金的，投标担保函或投标保证保

险函须开具给采购人（保险受益人须为采购人），并与投标文件一同递交。

投标人可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心"(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/), 申请办理电子保函, 电子保函与纸质保函具有同样效力。

注意事项: 供应商通过线下方式缴纳保证金(转账、支票、汇票、本票、纸质保函)的, 需准备缴纳凭证的扫描件作为核验凭证; 通过电子保函形式缴纳保证金的, 如遇开标或评标现场无法拉取电子保函信息时, 可提供电子保函打印件或购买凭证作为核验凭证。相关凭证应上传至系统归档保存。

6.2 投标保证金的退还:

- (1) 投标人在投标截止时间前放弃投标的, 自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还。
- (2) 未中标的投标人投标保证金, 自中标通知书发出之日起5个工作日内退还。
- (3) 中标供应商的投标保证金, 自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

备注: 但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

6.3 有下列情形之一的, 投标保证金将不予退还:

- (1) 提供虚假材料谋取中标、成交的;
- (2) 投标人在招标文件规定的投标有效期内撤销其投标;
- (3) 中标后, 无正当理由放弃中标资格;
- (4) 中标后, 无正当理由不与采购人签订合同;
- (5) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

7. 投标有效期

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

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

8. 样品(演示)

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

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

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

9. 除招标文件另有规定外, 有下列情形之一的, 投标无效:

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

六、 开标、评标和定标

1.开标

1.1 开标程序

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

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

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

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

如在电子开标过程中出现无法正常解密的，代理机构可根据实际情况开启上传备用电子投标文件通道。系统将对上传的备用电子投标文件的合法性进行验证，若发现提交的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是编制投标文件同时生成的），系统将拒绝接收，视为无效投标。如供应商无法在代理规定的时间内完成备用电子投标文件的上传，投标将被拒绝，作无效投标处理。

1.2 开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

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

1.4 开标时出现下列情况的，视为投标无效处理：

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

2.评审（详见第四章）

3.定标

3.1 中标公告：

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

3.2 中标通知书：

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

3.3 终止公告：

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

七、询问、质疑与投诉

1.询问

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

2.质疑

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

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

2.2 质疑函应当包括下列主要内容：

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

(4)提出质疑的日期。

2.3 质疑函应当署名。质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

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

2.5 供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，采购人或采购代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报政府采购监督管理部门依法处理。

2.6 质疑联系方式如下：

质疑联系人：林先生

电话：0766-8399669

传真：0766-8399669

邮箱：gdxj008@126.com

地址：云浮市云城区城中路第三幢110号三楼

邮编：527300

3.投诉

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

政府采购监督管理机构名称：云浮市云安区财政局政府采购监管股

地址：云浮市云安区白沙塘行政区

电话：0766-8638173

邮编：527500

传真：-

八、合同签订和履行

1. 合同签订

1.1 采购人应当自《中标通知书》发出之日起三十日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订合同。所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。超过30天尚未完成政府采购合同签订的政府采购项目，采购人应当登录广东省政府采购网，填报未能依法签订政府采购合同的具体原因、整改措施和预计签订合同时间等信息。

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

1.3 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

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

2. 合同的履行

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

2.2 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的10%。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内登录广东省政府采购网上传备案。

第四章 评标

一、评标要求

1.评标方法

采购包1(云浮市云安区疾病预防控制中心2022年疾控体系现代化建设实验室仪器设备采购项目(一)): 综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

采购包2(云浮市云安区疾病预防控制中心2022年疾控体系现代化建设实验室仪器设备采购项目(二)): 综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

2.评标原则

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

2.2具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3合格投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的,不得评标。

3.评标委员会

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

3.2评标应遵守下列评标纪律:

(1) 评标情况不得私自外泄,有关信息由广东晓君项目管理有限公司统一对外发布。

(2) 对广东晓君项目管理有限公司或投标人提供的要求保密的资料,不得摘记翻印和外传。

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

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

(5) 评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价,并对评价意见承担个人责任。评审过程中,不得发表倾向性言论。

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

4.有下列情形之一的,视为投标人串通投标,其投标无效:

4.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;

4.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

4.3不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

4.4不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

4.5不同投标人的投标文件相互混装;

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

4.7投标人上传的电子投标文件使用该项目其他投标人的数字证书加密的或加盖该项目的其他投标人的电子印章的。

说明:在评标过程中发现投标人有上述情形的,评标委员会应当认定其投标无效。同时,项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

5.投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

6.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，对投标人的评审名次进行排序，确定中标供应商或者推荐中标候选人。

7.价格修正

对报价的计算错误按以下原则修正：

(1) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。但是单价金额计算结果超过预算价的，对其按无效投标处理。

(5) 若投标客户端上传的电子报价数据与电子投标文件价格不一致的，以电子报价数据为准。

注：同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序在系统上进行价格澄清。澄清后的价格加盖电子印章确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

二.政府采购政策落实

1.节能、环保要求

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

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

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

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

3.价格扣除相关要求

采购包1（云浮市云安区疾病预防控制中心2022年疾控体系现代化建设实验室仪器设备采购项目（一））：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	节能、环保产品	---	5%	对获得节能产品认证证书或环境标志产品认证证书的产品给予1%-5%的价格扣除，具体扣除比例根据节能产品或环境标志产品在采购项目中的重要性、所占比重等因素确定。
2	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	货物由小微企业制造	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×(1-C1)；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

采购包2（云浮市云安区疾病预防控制中心2022年疾控体系现代化建设实验室仪器设备采购项目（二））：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

（1）所称小型和微型企业应当符合以下条件：

在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

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

（2）符合中小企业扶持政策的投标人应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

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

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

三、评审程序

1.资格性审查和符合性审查

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

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

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

对各投标人进行资格审查和符合性审查过程中，对初步被认定为无效投标者，由评标委员会组长或采购人代表将集体意见及时告知投标当事人。

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

合格投标人不足3家的，不得评标。

表一资格性审查表：

采购包1（云浮市云安区疾病预防控制中心2022年疾控体系现代化建设实验室仪器设备采购项目（一））：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	企业法人营业执照（或三证合一证明）证明文件（具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人，具有从事本项目的经营范围和能力）
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	2022年4月至今任意一个月的缴纳税收和社保的凭证。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。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供2021年财务报表或提供银行出具的资信证明；投标人为新注册的，提供其中任意一个月的财务状况报表复印件（提供资产负债表、利润表、现金流量表）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
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	参照投标（报价）函相关承诺格式内容。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。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）
6	信用记录	投标人未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)以下任意记录名单之一：①记录失信被执行人；②重大税收违法案件当事人名单；③政府采购严重违法失信行为。同时，不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间；提供上述相关网站截图。【说明：①由负责资格性审查人员于投标截止日在“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）及中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询 结果为准；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；③如相关失信记录已失效，投标人须提供相关证明资料。】
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	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）。投标（报价）函相关承诺要求内容。

采购包2（云浮市云安区疾病预防控制中心2022年疾控体系现代化建设实验室仪器设备采购项目（二））：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	企业法人营业执照（或三证合一证明）证明文件（具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人，具有从事本项目的经营范围和能力）
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	2022年4月至今任意一个月的缴纳税收和社保的凭证。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。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供2021年财务报表或提供银行出具的资信证明；投标人为新注册的，提供其中任意一个月的财务状况报表复印件（提供资产负债表、利润表、现金流量表）。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
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	参照投标（报价）函相关承诺格式内容。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。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）
6	信用记录	投标人未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)以下任意记录名单之一：①记录失信被执行人；②重大税收违法案件当事人名单；③政府采购严重违法失信行为。同时，不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间；提供上述相关网站截图。【说明：①由负责资格性审查人员于投标截止日在“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询结果为准；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；③如相关失信记录已失效，投标人须提供相关证明资料。】
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	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）。投标（报价）函相关承诺要求内容。
8	本采购包专门面向中小企业采购	参与的供应商（联合体）提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造

表二符合性审查表：

采购包1（云浮市云安区疾病预防控制中心2022年疾控体系现代化建设实验室仪器设备采购项目（一））：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标文件完整性	投标文件完整、符合招标文件规定的签署、盖章
2	投标报价情况1	投标价格是固定唯一的
3	投标报价情况2	不存在低于成本价的报价或报价明显不合理而投标人不能合理说明的情况
4	投标报价情况3	投标报价没有超出预算
5	投标报价有效期	投标有效期是为90天
6	实质性响应情况	没有其它未实质性响应招标文件的要求
7	其他情况	没有不符合法律、法规规定的其他实质性要求的

采购包2（云浮市云安区疾病预防控制中心2022年疾控体系现代化建设实验室仪器设备采购项目（二））：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标文件完整性	投标文件完整、符合招标文件规定的签署、盖章
2	投标报价情况1	投标价格是固定唯一的
3	投标报价情况2	不存在低于成本价的报价或报价明显不合理而投标人不能合理说明的情况
4	投标报价情况3	投标报价没有超出预算
5	投标报价有效期	投标有效期是为90天
6	实质性响应情况	没有其它未实质性响应招标文件的要求
7	其他情况	没有不符合法律、法规规定的其他实质性要求的

2.投标文件澄清

2.1对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可在评审过程中发起在线澄清，要求投标人针对价格或内容做出必要的澄清、说明或补正。代理机构可根据开标环节记录的授权代表人联系方式发送短信提醒或电话告知。

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

若因投标人联系方式错误未接收短信、未接听电话或超时未进行澄清（响应）造成的不利后果由供应商自行承担。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

2.2评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

3.详细评审

采购包1云浮市云安区疾病预防控制中心2022年疾控体系现代化建设实验室仪器设备采购项目（一）

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分20.0分 技术部分50.0分 报价得分30.0分	
技术部分	所投产品对具体技术(参数)要求中带▲号的重要参数的符合性 (30.0分)	所投产品全部满足用户需求书中带▲号的重要技术参数，得30分。标记“▲”的重要技术条款，每有一项不满足或负偏离扣2分，15项（含）以上不满足或负偏离，此项不得分。（注：带▲号参数须提供第三方检测报告或该产品制造商出具的技术白皮书证明文件或制造商公开发布的印刷资料作为技术证明文件（复印件加盖投标人公章，明显标注技术条款在证明文件中对应位置）；没有上述技术证明的，评标委员会有权视该带“▲”号的技术条款为无效响应。）
	所投产品对具体技术(参数)要求中不带▲号的参数的符合性 (10.0分)	所投产品参数全部满足具体技术(参数)要求中不带▲号的一般技术参数，得10分；每有一项不满足或负偏离扣1分，10项（含）以上不满足或负偏离，此项不得分。

	技术方案 (10.0分)	投标人应根据所投产品①制造商执行的制造、检验标准，②结合本项目的技术要求、实施目标和具体特点，③作出合理的、可操作的技术方案。1、技术方案全面详实，满足或优于本项目要求，设备的选型配置科学合理（稳定性、可靠性等方面），可操作性很强，得10分；2、技术方案全面，基本满足本项目要求，设备的选型配置较合理（稳定性、可靠性等方面），可操作，得5分；3、技术方案有偏差或缺漏，设备的选型配置欠合理，可操作性不强，得1分；4、技术方案不合理、无法操作，或无证明材料，不得分。
商务部分	同类项目业绩 (5.0分)	投标人2019年至今完成过同类项目业绩的，每项得2.5分；本项最高得5分。注：投标人须提供合同复印件或中标通知书复印件，并加盖公章，不提供不得分。
	培训方案 (5.0分)	根据投标人针对本项目提供的培训方案（包括但不限于①培训内容②培训形式、次数③培训人员配置情况④培训实施计划等）进行评审：1、投标人建立了完善规范的培训管理体系，能够结合项目特点，制定详实、科学合理的培训计划方案，预期培训效果好的得5分；2、投标人建立的培训管理体系不够规范，制定的培训计划方案一般，预期效果基本满足项目需求的得3分；3、投标人有建立培训管理体系，但培训方案空乏，预期培训效果差的得1分；4、不提供方案的得0分。注：方案须完整提供以上①②③④项内容，如缺少其中一项，则本项不得分。
	售后服务 (10.0分)	根据投标人针对本项目提供的售后服务方案（包括但不限于维保内容、服务方式、响应时间、质保期外的维修服务收费标准、其它服务承诺等）进行评审：1、有完善的售后服务方案，各阶段服务计划详尽得10分；2、有比较完善的售后服务方案，各阶段服务计划较为详尽得5分；3、售后服务方案不够完善，各阶段服务计划简单得1分；4、不提供方案的得0分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

采购包2云浮市云安区疾病预防控制中心2022年疾控体系现代化建设实验室仪器设备采购项目（二）

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分20.0分 技术部分50.0分 报价得分30.0分	
所投产品对具体技术(参数)要求中带▲号的重要参数的符合性 (30.0分)	所投产品全部满足用户需求书中带▲号的重要技术参数，得30分。标记“▲”的重要技术条款，每有一项不满足或负偏离扣1分，30项（含）以上不满足或负偏离，此项不得分。（注：带▲号参数须提供第三方检测报告或该产品制造商出具的技术白皮书证明文件或制造商公开发布的印刷资料作为技术证明文件（复印件加盖投标人公章，明显标注技术条款在证明文件中对应位置）；没有上述技术证明的，评标委员会有权视该带“▲”号的技术条款为无效响应。）	

技术部分	所投产品对具体技术(参数)要求中不带▲号的参数的符合性 (10.0分)	所投产品参数全部满足具体技术(参数)要求中不带▲号的一般技术参数，得10分；每有一项不满足或负偏离扣0.5分，20项（含）以上不满足或负偏离，此项不得分。
	技术方案 (10.0分)	投标人应根据所投产品①制造商执行的制造、检验标准，②结合本项目的技术要求、实施目标和具体特点，③作出合理的、可操作的技术方案。1、技术方案全面详实，满足或优于本项目要求，设备的选型配置科学合理（稳定性、可靠性等方面），可操作性很强，得10分；2、技术方案全面，基本满足本项目要求，设备的选型配置较合理（稳定性、可靠性等方面），可操作，得5分；3、技术方案有偏差或缺漏，设备的选型配置欠合理，可操作性不强，得1分；4、技术方案不合理、无法操作，或无证明材料，不得分。
商务部分	同类项目业绩 (5.0分)	投标人2019年至今完成过同类项目业绩的，每项得2.5分；本项最高得5分。注：投标人须提供合同复印件或中标通知书复印件，并加盖公章，不提供不得分。
	培训方案 (5.0分)	根据投标人针对本项目提供的培训方案（包括但不限于①培训内容②培训形式、次数③培训人员配置情况④培训实施计划等）进行评审：1、投标人建立了完善规范的培训管理体系，能够结合项目特点，制定详实、科学合理的培训计划方案，预期培训效果好的得5分；2、投标人建立的培训管理体系不够规范，制定的培训计划方案一般，预期效果基本满足项目需求的得3分；3、投标人有建立培训管理体系，但培训方案空乏，预期培训效果差的得1分；4、不提供方案的得0分。注：方案须完整提供以上①②③④项内容，如缺少其中一项，则本项不得分。
	售后服务 (10.0分)	根据投标人针对本项目提供的售后服务方案（包括但不限于维保内容、服务方式、响应时间、质保期外的维修服务收费标准、其它服务承诺等）进行评审：1、有完善的售后服务方案，各阶段服务计划详尽得10分；2、有比较完善的售后服务方案，各阶段服务计划较为详尽得5分；3、售后服务方案不够完善，各阶段服务计划简单得1分；4、不提供方案的得0分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

4.汇总、排序

采购包1:

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

采购包2:

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评

委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

5.中标价的确定

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

6.其他无效投标的情形：

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

(2)投标文件提供虚假材料的。

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

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

(5)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

(6)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

广东省政府采购

合 同 书

采购计划编号：_____

项目编号：_____

项目名称：_____

甲 方：_____

电 话：_____ 传 真：_____ 地 址：_____

乙 方：_____

电 话：_____ 传 真：_____ 地 址：_____

根据 _____ 项目的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典(合同编)》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、货物内容

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

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

注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

二、合同金额

合同金额为（大写）：_____元（¥_____元）人民币。

三、设备要求

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

四、交货期、交货方式及交货地点

1. 交货期：
2. 交货方式：
3. 交货地点：

五、付款方式

由甲方按下列程序在_____内付款：

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

六、质保期及售后服务要求

1. 本合同的质量保证期（简称“质保期”）为____年，质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退及合同约定的其它事项，期满后可同时提供终身(免费/有偿)维修保养服务。
2. 质保期内，如设备或零部件因质量原因出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过60天则质保期重新计算。
3. 对甲方的服务通知，乙方在接报后1小时内响应，4小时内到达现场，48小时内处理完毕。若在48小时内仍未能有效解决，乙方须免费提供同档次的设备予甲方临时使用。

七、安装与调试

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

八、验收：

1. 交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。
2. 进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。
3. 货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所

有随设备的附件必须齐全。

4. 乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。
5. 甲方组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方承担。

九、违约责任与赔偿损失

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

十、争议的解决

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

十一、不可抗力

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

十二、税费

1. 在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十三、其它

1. 本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。
2. 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。
3. 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，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。

十四、合同生效

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

甲方（盖章）：

代表：

签定地点：

签定日期： 年 月 日

乙方（盖章）：

代表：

签定日期：

 年 月 日

开户名称：

银行帐号：

开户行：

第六章 投标文件格式与要求

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

1.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：

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法典》（以下简称《民法典》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

2.财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格性审查表要求）

3.具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明。

4.投标人参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函。

5.信用记录查询

（1）查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；

（2）查询截止时点：提交投标文件截止日当天；

（3）查询记录：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、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示投标人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的投标人作无效投标处理。

6.按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

投标文件封面

(项目名称)

投标文件封面

(正本/副本)

采购计划编号：**445303-2022-01468**

采购项目编号：**GDXJ2022HGK4042**

所投采购包：第 包

(投标人名称)

年 月 日

投标文件目录

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

格式一：

投标函

致：广东晓君项目管理有限公司

你方组织的“云浮市云安区疾病预防控制中心2022年疾控体系现代化建设实验室仪器设备采购项目”项目的招标[采购项目编号为：GDXJ2022HGK4042]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的“云浮市云安区疾病预防控制中心2022年疾控体系现代化建设实验室仪器设备采购项目”项目的招标文件的全部内容。

我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容，包括澄清、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权力。

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

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

（一）按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《开标一览表》。

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

（三）我方明白并同意，在规定的开标日之后，投标有效期之内撤回投标或中标后不按规定与采购人签订合同或不提交履约保证金，则贵方将不予退还投标保证金。

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

（五）我理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

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

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

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

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

（十）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。

（十一）我方承诺未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

（十二）我方未被列入法院失信被执行人名单中。

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

（1）我方参加本项目政府采购活动前3年内在经营活动中没有以下违法记录，或因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限已届满：因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

（2）我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

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

（十四）我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

（十五）所有与本招标有关的函件请发往下列地址：

地 址：_____ 邮政编码：_____

电话：_____

传真：_____电子邮箱：_____

代表姓名：_____职务：_____

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式二：

开标一览表

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

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

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

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式三：

分项报价表

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

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

采购包：

货币及单位：人民币/元

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

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

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式四：

政策适用性说明

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

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

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

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

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式五：

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

法定代表人证明书

_____ 现任我单位 _____ 职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限： _____

附：代表人性别： _____ 年龄： _____ 身份证号码： _____

注册号码： _____ 企业类型： _____

经营范围： _____

投标人名称（盖章）： _____

地址： _____

法定代表人（签字或盖章）： _____

职务： _____

日期： 年 月 日

格式六：

法定代表人授权书格式

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

法定代表人授权书

致：广东晓君项目管理有限公司

本授权书声明：_____是注册于（国家或地区）的（投标人名称）的法定代表人，现任_____职务，有效证件号码：_____。现授权（姓名、职务）作为我公司的全权代理人，就“云浮市云安区疾病预防控制中心2022年疾控体系现代化建设实验室仪器设备采购项目”项目采购[采购项目编号为GDXJ2022HGK4042]的投标和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，特此声明。

投标人（盖章）：_____

地址：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

职务：_____

被授权人（签字或盖章）：_____

职务：_____

日期： 年 月 日

格式七:

投标保证金

采购文件要求递交投标保证金的，投标人应在此提供保证金的凭证的复印件。

格式八：

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

格式九：

资格性审查要求的其他资质证明文件

详见资格性条款要求

设备和专业技术能力情况表

我单位为本项目实施提供以下设备和专业技术人员：			
序号	设备名称和专业技术人员	数量及单位	备注
1			
2			
3			
...			

格式十：

（对于采购需求写明“提供承诺”的条款，供应商可参照以下格式提供承诺）

承诺函

致：云浮市云安区疾病预防控制中心

对于_____项目（项目编号：_____），我方郑重承诺如下：

如中标/成交，我方承诺严格落实采购文件以下条款：（建议逐条复制采购文件相关条款原文）

（一）星号条款

1.

2.

3.

.....

（二）三角号条款

1.

2.

3.

.....

（三）非星号、非三角号条款

1.

2.

3.

.....

特此承诺。

供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

中小企业声明函（所投产品制造商为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

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_____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）；

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： 年 月 日

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

2：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。在实际操作中，投标人希望获得中小企业扶持政策支持的，应从制造商处获得充分、准确的信息。对相关制造商信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具《中小企业声明函》。

中小企业声明函（承建本项目工程为中小企业或者承接本项目服务为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

中小企业声明函（工程、服务）

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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；承建（承接）企业为（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）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（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： 年 月 日

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。

2：投标人应当自行核实是否属于小微企业，并认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。

格式十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

监狱企业

提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

格式十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

注：本函未填写或未勾选视作未做声明。

格式十四：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

联合体共同投标协议书

立约方：（甲公司全称）

（乙公司全称）

（.....公司全称）

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

一、联合体各方关系

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

二、联合体内部有关事项约定如下：

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

注：1. 联合响应时需签本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章确认。

2. 本协议内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。

格式十五：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

投标人业绩情况表

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

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

格式十六：

《技术和服务要求响应表》

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

说明：

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

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

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

4.“备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十七：

《商务条件响应表》

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

说明：

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

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

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

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

5. “备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十八：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

履约进度计划表

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

格式十九：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

各类证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。

格式二十：

采购代理服务费支付承诺书

致：广东晓君项目管理有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的云浮市云安区疾病预防控制中心2022年疾控体系现代化建设实验室仪器设备采购项目招标中获中标（采购项目编号：GDJXJ2022HGK4042），我方保证在收取《中标通知书》时，按招标文件对代理服务费支付方式的约定，承担本项目代理服务费。

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

特此承诺！

投标人法定名称（公章）：_____

投标人法定地址：_____

投标人授权代表（签字或盖章）：_____

电话：_____

传真：_____

承诺日期：_____

格式二十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

需要采购人提供的附加条件

序号	投标人需要采购人提供的附加条件
1	
2	
3	

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

格式二十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

询问函、质疑函、投诉书格式

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

询问函

广东晓君项目管理有限公司

我单位已登记并准备参与“云浮市云安区疾病预防控制中心2022年疾控体系现代化建设实验室仪器设备采购项目”项目（采购项目编号：GDXJ2022HGK4042）的投标活动，现有以下几个内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

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

随附相关证明材料如下：（目录）

询问人（公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

地址/邮编：_____

电话/传真：_____

日期： 年 月 日

质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：_____ 邮编：_____

联系：_____ 联系电话：_____

授权代表：_____

联系电话：_____

地址：_____ 邮编：_____

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：_____

质疑项目的编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

采购文件获取日期：_____

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项2：_____

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：_____

签字(签章)：_____ 公章：_____

日期： 年 月 日

质疑函制作说明：

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

投诉书

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：_____

地址：_____ 邮编：_____

法定代表人/主要负责人：_____

联系电话：_____

授权代表：_____ 联系电话：_____

地址：_____ 邮编：_____

被投诉人1：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

被投诉人2：_____

.....

相关供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：_____

采购项目编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

代理机构名称：_____

采购文件公告：是/否 公告期限：_____

采购结果公告：是/否 公告期限：_____

三、质疑基本情况

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

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

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

投诉事项2：_____

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：_____

签字(签章)：_____ 公章_____

日期：____年____月____日

投诉书制作说明：

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

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

委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

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

格式二十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式二十四：

附件（以下格式文件由供应商根据需要选用）

政府采购投标（响应）担保函

编号：【 】号

（采购人）：

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

一、保险责任的情形及保证金额

（一）在投标（响应）人出现下列情形之一时，我方承担保险责任：

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

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

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：本保险凭证自__年__月__日起生效，有效期至开标日后的90天内。

三、承担保证责任的程序

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

2.我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在15个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方按照你方的要求代投标（响应）人向你方支付相应的索赔款项。

四、保证责任的终止

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

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

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

五、免责条款

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

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

3.因不可抗力造成投标（响应）人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

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

六、争议的解决

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

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：_____（公章）_____

联系人：_____

联系电话：_____

