

广西福兴工程招标代理有限公司

公开招标招标文件

项目名称：2022 年热林中心仪器设备购置项目

项目编号：GXFXZB-2022-004

采购单位：中国林业科学研究院热带林业实验中心

采购代理机构：广西福兴工程招标代理有限公司

2022 年 7 月

目 录

第一章	公开招标公告	2
第二章	项目采购需求	4
第三章	投标人须知	4
一	总 则	24
二	公开招标文件	27
三	投标文件	28
四	投标	31
五	开标与评标	32
六	合同授予	36
七	其他事项	37
第四章	评标办法及评分标准	39
第五章	投标文件格式	43
第六章	合同主要条款格式	53
第七章	质疑材料格式	59

第一章 公开招标公告

项目概况

2022年热林中心仪器设备购置项目招标项目的潜在投标人应在广西福兴工程招标代理有限公司（南宁市金湖北路58-2号金庆盛酒店六楼625）获取招标文件，并于2022年7月26日9时30分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：GXFXZB-2022-004
- 2、项目名称：2022年热林中心仪器设备购置项目
- 3、预算金额：400万元
- 4、采购需求：2022年热林中心仪器设备购置一批；具体内容和数量以招标文件第二章招标项目采购需求为准。
- 5、合同履行期限：国产产品自签订合同之日起60日内，进口产品自签订合同之日起90日内。
- 6、本项目不接受联合体投标。

二、投标人的资格要求：

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，国内注册（指按国家有关规定要求注册的），经营或生产范围满足本次所采购货物的投标人；
- 2、落实政府采购政策需满足的资格要求：无；
- 3、本项目的特定资格要求：无。
- 4、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动；
- 5、对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，不得参与政府采购活动。

三、获取招标文件

- 1、时间：2022年7月6日至2022年7月13日（工作日）上午9:00-12:00；下午15:00-17:30（北京时间，法定节假日除外）；
- 2、地点：广西福兴工程招标代理有限公司（南宁市金湖北路58-2号金庆盛酒店六楼625）；
- 3、方式：法定代表人或委托代理人携带资料购买，有效的法人营业执照副本复印件、法定代表人身份证明原件及法定代表人身份证复印件、法定代表人授权委托书原件及授权代理人身份证复印件【委托代理时必须提供，明确委托权限及时间】。以上材料均须加盖单位公章，收复印件（授权委托书原件除外），原件备查。
- 4、售价：每套250元，售后不退。
- 5、本项目不接受未购买本招标文件的投标人投标。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1、提交投标文件截止时间和开标时间：2022年7月26日上午09时30分（北京时间）

2、投标文件送达及开标地点：广西福兴工程招标代理有限公司（南宁市金湖北路58-2号金庆盛酒店六楼625）。

注：投标人应在投标文件提交起止时间内，将投标文件密封送达投标地点，未在规定时间内送达或未按照招标文件要求密封的投标文件，将予以拒收

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1、本项目需要落实的政府采购政策：（1）政府采购促进中小企业发展；（2）政府采购支持采用本国产品的政策；（3）强制采购节能产品；优先采购节能产品、环境标志产品；（4）政府采购促进残疾人就业政策；（5）政府采购支持监狱企业发展。

2、媒体查询：中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、中国采购与招标网(<http://www.chinabidding.com.cn/>)。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人：中国林业科学研究院热带林业实验中心

地 址：凭祥市科园路201号热带林业实验中心313

联系人：杜工

联系方式：0771-8526293

2. 采购代理机构：广西福兴工程招标代理有限公司

地址：南宁市金湖北路58-2号金庆盛酒店六楼

项目联系人：吴工

联系方式：0771-5783803

第二章 项目采购需求

说明：

- 1、投标人的产品实质上应相当于或优于本需求中的技术参数及性能（配置）要求。
- 2、本需求中的“技术参数及性能（配置）要求”不明确或有误的，投标人请以详细、正确的技术参数性能（配置）同时填写投标报价表和技术规格响应表。
- 3、凡在“技术参数及性能（配置）要求”中表述为“标配”或“标准配置”的设备，投标人应在投标报价明细表中将其标配参数详细列明。
- 4、带★号条款为实质性内容要求，投标时必须满足，否则视为无效投标。
- 5、招标文件中所要求提供的证明材料，如为英文文本的请在投标文件中提供中文翻译文本。
- 6、本项目采购预算：400 万元

一、项目要求及技术需求			
项 号	货物名 称	数量/ 单位	技术参数及要求
1	台式大 容量高 速离心 机	2 台	<p>离心机有 10 种升、降速率选择，自定义离心参数，实现最优化离心。点动功能、短暂离心，便于多样化离心。专有的 SCT 转速控制技术，实现精准离心专有的 SBT 软刹车技术，有效减少重悬，确保样品最大得率。定速计时，离心时间可自由选择分钟或秒，实现精细离心。全自动转子识别系统，无需选择转子号，防止超速运行。超速、门盖、不平衡等保护功能，具有声光报警提示，确保人机安全。钢制机身、不锈钢离心腔，钢制护套，三级减震结构，防止意外发生。振动小、噪声低，环保耐用。大力矩无刷变频电机，超高速轴承，确保高品质。航空橡胶减振，中国铝业超硬铝合金转子，延长机器使用寿命。电子门锁，手动开门（非离心完毕后自动开门），结构稳定，使用寿命长，安全性高，同时配备应急开门装置，可在紧急情况下使用。选配生物安全转子，转子可高温高压灭菌，防止生物污染。微电脑控制，运行参数自动记忆，可 RCF 直接启动，40 种自定义工作模式可直接调用，减少重复操作。数码多屏显示，程序组、升降速、转速/离心力、时间等参数单键设置无需组合键，操作简便。配置：主机两台，一台角转子 6×50m 一套，角转子 4*100ml；转速精度±20r/min，定时范围 1-999min/1-999S。另一台最大容量 2000ml；转速精度 ±20r/min；定时范围 1-999min/1-999s 水平转子 4×500ml 一套，适配器 16×50ml 一套，适配器 32×15ml 一套。台式电脑一台，1.8m*0.75m 仪器台 4 张，静音双层样品车 2 台，抽湿机 1 台，水循环真空泵 2 台，砂芯抽滤器 2 套，恒温箱 (HPX-9162BME) 2 台，8 孔水浴锅一台，6 孔水浴锅一台。</p>

2	TOC 自动进样器	1 套	<p>1、样品瓶：24 mL 样品瓶（外径 23 x 高 85 mm）</p> <p>2、样品瓶架容量：93 个样品瓶</p> <p>3、样品预处理：NPOC 分析时可加酸和喷射，可以对进样针进行冲洗，用磁力搅拌器进行搅拌（用选配的磁力搅拌器）</p> <p>4、环境温度：5 ~ 35°</p> <p>5、近似尺寸：（宽）370 x（深）540 x（高）490 mm（不包括突出部分）</p>
3	高效液相色谱仪	1 套	<p>高效液相色谱仪技术参数：四元梯度泵, 串联式双柱塞往复泵，耐压 400bar，流量准确度<1%；齿轮传动，非皮带传动；20-100 uL 自动连续可变冲程，主动电磁阀控制；（验收时以在软件中设定为准）自动柱塞清洗装置，有效防止高盐浓度流动相对柱塞的磨损，实时维护泵的使用性能。流量范围：0~10.0ml/min，递增率 0.001ml/min；流量精度：RSD <0.07% 同时满足 SD< 0.005min；压力脉动：在整个压力范围内，1ml/min 流量时 <1%；内置在线真空脱气机，实时监测真空腔压力变化，保证及时高效的脱气操作。智能化温控柱箱，*柱温范围：室温下-10°C可升温至 80°C；温度稳定性：± 0.15°C，温度准确度：≤± 0.5 ° C；半导体电子冷却式（非风扇控温），可以升温、降温，可在室温、高于或低于室温的操作环境下稳定、准确的运行；自动进样器，*可进行编程进样，具备柱前衍生化、柱前样品自动稀释和自动混合等复杂进样方式，耐压范围：达 600bar 以上，样品容量： 2 ml 样品瓶 132 位，*控制：计量泵取样，非定量环取样；交叉污染：<0.004%，实现低至 4°C 的样品冷藏功能(可选)。可变波长紫外-可见光检测器，氙灯 190-600nm，短期噪音：± 0.25 • 10⁻⁵ AU，漂移：1 x 10⁻⁴AU/hr，波长准确性：1nm；采集速率：120Hz，波长宽度：6.5nm。示差折光检测器，短期噪音：±2.5 × 10⁻⁹ RIU，漂移：200 x 10⁻⁹ RIU/h，示差折光范围：1.00 - 1.75，流通池：8 μl，最大耐压 5bar，温度范围：室温+5 ° C to 55 ° C，采样速率：37Hz，pH 范围：2.3 - 9.5，阀功能：自动排气阀和自动溶剂回收阀。色谱工作站，软件：Windows 操作环境，色谱中文工作站，工作站系统通过 LAN 接口控制泵系统和检测器并可进行快速采集数据，进行色谱定性、定量分析；数据库：强大的数据管理功能，保证数据的完整性和安全性。原始数据、仪器条件和处理参数等信息的关联由软件自动建立，用户无需记忆就能找到相应的信息。在数据库中，用户可以采用各种检索方式从大量的数据中取出想要的的数据；可进行色谱峰的积分和标定，支持多种定量曲线方式，可以对色谱峰建立各种积分方式和积分事件，支持自动计算柱效、理论塔板数、拖尾因子等验证必备指标；数据安全性：符合 cGMP/GLP 和 21 CFR Part 11 法规的要求。登录时输入用户名和密码，每个使用者可以使用各自的用户名、密码和权限，相互之</p>

			<p>间的数据互相独立，互不干扰；仪器配置：液相主机： 四元泵 VL，最大压力 400 bar。包括 带集成 4 通道脱气机的四元泵、色谱柱、连接毛细管、溶剂柜、溶剂瓶和 CAN 电缆，主动密封垫冲洗、主动入口阀 (AIV)、色谱柱 1 套。工具包 1 套，自动进样器，耐压高达 600 bar。包括 100 μL 计量装置和 100 μL 样品定量环，带集成式进样针清洗口 1 套，集成式柱温箱，可容纳 2 根色谱柱，适用于 5 mL/min 以上的标准分析流速。可变波长检测器 1 套，示差折光检测器 1 套，认证螺口样品瓶 2 mL，带书写签，100/包，PTFE 滤芯，5/包，工作站软件 1 套，台式电脑一台，抽湿机 1 台，静音样品双层推车 1 台。</p>
4	自动电位滴定仪（带自动进样）	1 台	<p>1、mV 测量范围：-2000.0mV~+2000.0mV。 2、mV 测量：分辨率 0.1mV，精度 0.1mV\pm0.03% 3: pH 测量范围：-20.000pH~+20.000pH 4pH 测量：分辨率 0.001pH，精度 0.003pH 5 温度测温范围：-5~120$^{\circ}$C 6、温度测量精度：\pm0.1$^{\circ}$C 7、可进行电位滴定、永停滴定 ★8、 2 通道滴定模块 9、可同时工作加液模块数量：2 10、滴定管规格：10mL 可选配 1mL,5mL,25mL ★11、滴定管的分辨率：1/1500000 12、滴定管补液时间：16 秒（100%充液速度） ★13、电脑反控仪器，具有操作软件；标配无线通讯模块，可远程控制仪器 14、电极接口类型：mv/pH 测量电极接口，参比电极接口，PT1000 温度电极接口 ★15、搭配 15 位 100mL 自动进样器，电脑可反控自动进样器 16、审计追踪功能，对仪器进行的有效操作后台都会记录且不可删除 17、具备用户分级权限管理，且在创建账户时可二次勾选具体使用权限 18、:具备密码老化功能，每个账户可设定密码有效期，到期后强制要求更改密码后才可登录仪器 19、具备密码复杂程度设定，可根据需求设置密码复杂程度 20、支持手动设置终点并另存为关联数据，减少不必要的反复室验 21、内置式加液单元 22、可进行多重自检功能，具备 pH 电极校准功能，滴定管校准功能 23、可储存应用方案，并实现一键调用； 24、电脑存储数据及方法，可以随时回看数据 25、具备 pH 非水复合电极、复合银电极、复合氧化还原电极，具备防扩散滴定头</p>

			<p>26、可进行酸碱滴定、沉淀滴定、非水滴定、氧化还原滴定、络合滴定、永停滴定</p> <p>27、测量模式：MEAS：测量 pH/mV/T、CAL：pH 校正、SET 设定终点模式、MET 等量滴定、MET 等量滴定二阶微商法（测氯离子）、DET 动态滴定、永停滴定。</p> <p>配置清单：主机一台、10mL 滴定管系统 2 套、磁力搅拌器 1 套 WIFI 模块、自动进样器一套、软件一套、复合银电极 1 根、台式电脑一台、抽湿机一台、静音样品推车 1 台。</p>
5	氮素分析模块	1 套	<p>1、分析类型：TN（总氮）</p> <p>2、测定原理：热分解/NO 检测（化学发光法）</p> <p>3、测定范围：0 - 10000 mg/L</p> <p>4、检出限：5 μg/L（CPH CSH），20 μg/L（CPN CSN）</p> <p>5、测定时间：约 4 分钟</p> <p>6、重现性：CV 在 3% 之内</p> <p>7、环境温度：5 - 35° C</p> <p>8、电源要求：AC 100-120V ±10% 或者 AC 220-240V ±10%，6 A, 50/60 Hz（功耗：约 230VA）</p> <p>9、近似尺寸：（宽）160 x（深）235 x（高）400 mm（不包括突出部分）</p>
6	植物根茎导水率分析仪	1 台	<p>植物高压导水率测量仪：★测量直径：1 ~ 55 mm，量程：0.7~2500 g h⁻¹，6 个量程，输出：1 个读数/2s，尺寸：52 x 33 x 31 cm，重量：12kg（不包括压力瓶），压力瓶容量：8 L；★最大压力：630 kPa；★传感器读数直接给出 ppm 单位读数；NIST 校准标准特征；即时数据回归及自动求平均计算；USB 方式获取数据</p> <p>空气温湿度传感器：工作环境：-80℃~60℃0~100%RH，工作电压：7~28VDC，输出信号：电压（0~5V），传感器类型：Pt100 RTD 1/3 class B IEC 751；HUMICAP®180R，量程：-80℃~60℃；0.8~100% RH，精度：±(0.226-0.0028×温度范围)℃（-80℃~20℃）；±(1.2%+0.012×读数)%RH（-40~-20℃，40℃~60℃），±(1.0+0.008×读数)%RH（-20℃~40℃）。</p> <p>四分量净辐射传感器：输出：向上的短波、向下的短波以及向上的长波和向下的长波；★光谱范围：短波 300~2800nm，长波 4.5~42 μm；★灵敏度：5~20 μV/W/m²（短波）；5~15 μV/W/m²（长波）响应时间：<6s（63%）；<18s（95%）；★非线性误差：<1%；★非稳定性（年变化）：<2%，温度依赖灵敏度：<5%，温度响应：<5%（-10℃~40℃），定向响应：<20W/m²（<80°，1000W/m²），水平泡精度：<0.2°，工作环境：-40℃~80℃，0~100%RH，</p>

		<p>视角：短波辐射传感器 180°，长波辐射传感器向下 150°，长波辐射传感器向上 180°。</p> <p>土壤热通量板：测量范围：-2000 至+2000 W/m²，灵敏度：50μV/W.m²，温度范围：-30~70℃，反应时间：±4 分钟；温度依存度：< 0.1%/℃，感应区域：64 x 10⁻⁴m²，传感器电阻范围：10 至 32Ω，校准的不确定性：±6% (k = 2)。</p> <p>红外温度传感器：精度：±0.2℃ (-10℃~65℃时)，±0.5℃ (-40℃~70℃时)，一致性：±0.1℃ (-10℃~65℃时)，±0.3℃ (-40℃~70℃时)，重复性：±0.05℃ (-10℃~65℃时)，±0.1℃ (-40℃~70℃时)，波长：8~14 μm，响应时间：<1 秒 0~2500 mV，视场：22° (半角)，工作环境：-55℃~80℃，0~100% RH，工作环境：-55℃~80℃ 0~100%RH，防水，适合野外环境输入电压：2.5 V 激发电压，目标温度输出信号：与传感器自身温度差为 60 μV/℃，传感器自身温度输出信号：0~2500 mV，视场：22° (半角)，工作环境：-55℃~80℃，0~100% RH。</p> <p>二维超声风传感器：量程：0~60m/s；0~359° (无死角)，精度 (12m/s 时)：风速±2%；风向±3°，分辨率：0.01m/s；1°，启动风速：0.01m/s，响应时间：0.25 秒，输出信号：SDI-12、RS-232、RS-422、RS-485 或 NMEA 模拟量输出(可选)，输出频率：0.25Hz, 0.5Hz, 1Hz, 2Hz, 4Hz (可选)，输出参数：风速风向或 U、V (矢量) 启动时间：<5 秒，工作环境：-35℃~70℃，<5%~100% RH，供电：9~30VDC。</p> <p>风速传感器：量程：0~60m/s，启动风速：0.22m/s，标定范围：0~50m/s，精度：±1%或 0.07m/s，分辨率：<0.1m/s，工作温度：-50℃~65℃，电源需求：12VDC，10mA。输出：脉冲信号，输出阻抗：最大 100Ω，材质：氧化铝，重量：约 0.68kg。</p> <p>风向传感器：量程：机械 0~360°，电子 0~357°，启动风速：0.22m/s，精度：±3°，分辨率：<0.1°，工作温度：-50℃~65℃，电源要求：12 VDC，10mA (工作状态)；12 VDC，350mA (加热状态)，输出信号选择：0~5V, 0~360°；0~2.5V, 0~360°，特殊范围：0~1.0V, 0~360°，输出阻抗：最大 100Ω，材质：轻质氧化铝，重量：约 0.68kg。</p> <p>配置要求：植物高压导水率测量仪 1 个，空气温湿度传感器 2 个，四分量净辐射传感器 1 个，土壤热通量板 1 个，二维超声风传感器 2 个，风速传感器 1 个，风向传感器 1 个。</p>
7	双光束紫外可	<p>1台</p> <p>1、波长范围：190 -1, 100 nm 2、光谱带宽：1 nm (190 to 1,100 nm) 3、波长显示：0.1 nm步进</p>

<p>见近 红外 分光 光度 计</p>	<p>4、波长设置：0.1 nm步进</p> <p>5、波长准确度：± 0.1 nm（氙灯，656.1 nm处），全光谱范围± 0.3 nm</p> <p>6、波长重复性：± 0.1 nm</p> <p>7、波长转动速度：29,000 nm/min</p> <p>★8、波长扫描速度：29,000 -2 nm/min</p> <p>9、换灯波长：根据设置波长自动执行换灯操作，可设换灯波长范围295 - 364 nm（0.1 nm步进）</p> <p>10、杂散光：<0.02%（220 nm, NaI）；<0.02%（340 nm，NaNO₂）；<0.5%（198 nm，KCl）</p> <p>11、光路系统：双光束</p> <p>12、光度范围：吸光度：-4-4 Abs</p> <p>13、光度准确性：± 0.002 Abs（0.5 Abs）；± 0.004 Abs（1.0 Abs）；± 0.006 Abs（2.0 Abs）（使用NIST930D/NIST1930或者相同性能滤光片）</p> <p>14、光度重复性：<± 0.0002 Abs at 0.5 Abs；<± 0.0002 Abs at 1 Abs；<± 0.001 Abs at 2 Abs</p> <p>15、基线稳定性：<0.0003 Abs/Hr（700 nm，光源稳定1小时后）</p> <p>16、基线平坦度：<± 0.0006 Abs（1,100 - 190 nm，光源稳定1小时后）</p> <p>17、噪声水平：<0.00005 Abs（700 nm）</p> <p>18、光源：20W碘钨灯和氙灯，集成光源设计，自动灯位转换</p> <p>19、单色器：低杂散光LO-RAY-LIGH光栅，Czerny-Turner构型</p> <p>20、检测器：硅光二极管</p> <p>21、软件：标配 LabSolutions UV-Vis软件，可通过USB接口进行外部控制</p> <p>22、显示：24-bit彩色触摸屏幕</p> <p>★23、支持6种语言随时切换：中文，英文，日文，西班牙语，葡萄牙语，德语</p> <p>24、可连接键盘，使用键盘输入方式</p> <p>25、可连接扫码器，自动读入样品条形码编号</p> <p>26、无线数据传输功能，实现计算机与测试主机之间无线数据传输</p> <p>27、自动唤醒及休眠功能，可进行唤醒时间和唤醒周期的设置</p> <p>28、可连接支持PictBridge协议的打印机，进行无线打印</p> <p>29、样品仓：内部尺寸约 W110 × D250 × H115 mm，光束间距100 mm</p> <p>30、电源要求：AC100, 120, 220, 230, 240 V, 50/60 Hz, 140 VA</p> <p>31、环境要求：温度范围15° C-35° C，湿度范围30%-80%（无结露现象，30° C或者更高温度时湿度不超过70%）</p> <p>32、尺寸约：W450 × D501 × H244 mm</p>
--------------------------------------	--

			33、重量约：16.6 kg
8	恒温恒湿箱	2台	<p>1、设备物理参数。内部容积 700L，最大总载荷 150kg。</p> <p>2、温度性能数据。温度范围 -10° C~100° C，平均加热速度 0.7 K/min，平均冷却速度 0.4 K/min。</p> <p>3、气候性能参数。温度范围 10° C~90° C，温度偏差 0.1~1[±K]，温度波动度 0.1~0.5[±K]，相对湿度范 10%~98%，湿度波动度≤2%，冷凝水凝结温度范围 5° C~90° C。</p> <p>4、预热腔技术。利用电容式湿度传感器和蒸汽加湿进行湿度调节，内腔完全由不锈钢制成，采用间隔编程和实时编程的直观触摸屏控制器，通过 USB 可读取内部数据记录器、开放格式的测量值。</p> <p>5、操控性及安全性能。直观的触摸屏控制器，带时段和实时编程、内部数据记录功能；标配以太网接口，可用通讯软件 APT-COMTM 数据控制系统；配有独立的可调温度安全装置 Class 3.1（DIN 12880），带有可视和声音报警器。</p>
9	气候箱	2台	<p>（一）1m³气候箱</p> <p>1. 适用标准： GB 18580-2017、GB/T 17657-2013</p> <p>2. 主要技术参数：</p> <p>★1) 内胆尺寸：舱内体积（1±0.02）m³</p> <p>2) 内部含 4 个取样口、测压口、内部风机、电子温度湿度传感器、压力传感器、排气口及压力调节阀、采样平台</p> <p>3) 设备外尺寸：设备放置场地受限需叠放，单层高度不超过 1.2 米，两层总高不超过 2.4 米。</p> <p>4) 温度指标 温度范围：20~30℃（高温清洁 60℃） 温度偏差±0.5℃ 温度波动度±0.3℃ 温度稳定时间：常温下，≤0.5 小时</p> <p>5) 湿度指标 ★湿度范围：40~60%R.H.（23~25℃） ★湿度偏差 ±3%R.H ★波动度：±2.5% R.H 温湿度稳定时间：常温下，≤0.5 小时 控湿方式：干湿空气混合。</p> <p>6) 设备噪音 距离设备 5m 测量，小于 60dBA（空气压缩机除外）</p> <p>7) 压力(手动调节，控制器显示)：10±5pa</p> <p>★8) 背景：甲醛本底浓度≤6μg/m³</p>

		<p>9) 通风量: 调节范围 0.2~2 次, 调节精度±3%, 测量精度±0.01m³/h</p> <p>10) 风速: 0.1m/s~0.3 m/s</p> <p>11) 温度传感器: 测试舱热电偶: pt100+K ;</p> <p>12) 湿度传感器: 电子湿度传感器</p> <p>13) 压力变送器:</p> <p>14) 质量流量控制器: 0-5V 输入输出, 50L/min 空气标定</p> <p>★15) 冷冻系统: 半导体电子制冷, 要求节能低耗, 不使用压缩机和制冷剂。</p> <p>16) 电控系统 (PLC/计算机双模式同步控制, 模块数据采集)</p> <p>显示部分: 运行时间、温度湿度、压力、流量显示</p> <p>设备电源开关: 220v、50Hz、2kw, 运行功率<0.7kw</p> <p>17) 保护装置</p> <p>a) 制冷系统低温保护</p> <p>b) 电机过流保护</p> <p>c) 缺水保护</p> <p>d) 电源欠相、相序保护</p> <p>e) 电源过流、短路保护</p> <p>二: 洁净空气处理系统 1 套</p> <p>a) 无油空压机及储气装置</p> <p>b) 洁净气罐甲醛背景: 甲醛本底浓度≤6μg/立方米</p> <p>c) 换气量: 满足此批次甲醛气候箱共同使用。</p> <p>d) 保护装置: 空压机系统保护: 电源欠相、相序保护: 电源过流、短路保护。</p>	
10	木材切片机	1 台	<p>1、切片性能。切片厚度 0.5—100um, 切片速度 420mm/s, 修块厚度 1-600mm; 水平进样 24mm±1mm, 步进马达控制, 垂直距离 70mm; 样本回缩 5-100um, 以 5um 递进, 此功能可关闭。电动粗修速度: 300um/s 和 900mm/s。</p> <p>2、控制系统。机身内置的控制面板和独立的控制面板完全同步, 液晶显示屏上可提示切片厚度总计和切片总计, 修块厚度, 切片厚度, 并提示重要操作状态。</p> <p>3、操作模式。有操作四种切片模式, 单一、连续、步进、半刀切片速度根据切片厚度自动调节。修块功能可关闭。在自动状态下, 修块的参数自动调节, 手动状态下, 修块的参数可以编程决定。</p>
11	静态应变仪系统	1 套	<p>静态应变系统主要用于工程实验应力分析, 基于应变计测量结构上任意点的变形和应力, 完成全桥、半桥、公共补偿状态的静态应力-应变多点巡回检测。其可在机械设备、工程结构、教学科研等领域广泛应用。技术参数如下:</p> <p>1、ADC 分辨率及类型: ADC 分辨率 24 位; ADC 类型: Sigma-Delta。</p> <p>2、应变仪与计算机通讯方式: 以太网, 通过交换机一台计算机最多可以连接多台 ASMB2 型应变仪。</p>

			<p>3、测试信号通道数：可同时接可接 32 个电阻应变片，自动巡检 16 个通道；每个通道可独立设置参数。</p> <p>4、每通道信号采样率 f_s (Samples/second)：1、2、5、10。</p> <p>5、应变信号技术指标（开机预热半小时测得）： 电桥连接方式：半桥公共补偿（ASMB2-32：8 通道共享 1 个补偿应变片）； 电桥平衡范围（Ω）：应变计阻值 $\times \pm 1\%$；应变测量范围（$\mu \varepsilon$）：± 60000（默认值）；非线性：小于 0.02%；应变测量分辨率（$\mu \varepsilon$）：0.1； 应变显示分辨率（$\mu \varepsilon$）：0.1；应变测量误差：$0.05\%D \pm 0.3 \mu \varepsilon$。</p> <p>6. 抗干扰性能：允许在被测材料上电钻打孔、电焊、等离子切割等操作。</p>
12	体视显微镜系统	1 套	<p>1、构成：科研及连续变倍体视显微镜及光源，数字成像及分析系统。</p> <p>2、最大分辨率：906 Lp/mm。</p> <p>3、最高的变倍率：16.5: 1。</p> <p>4、1 倍平场复消色差物镜，工作距离 61.5mm。</p> <p>5、连续变倍:7.3X-120X，编码。</p> <p>6、10x 目镜，视野=23mm。</p> <p>7、三通观察镜筒(100: 0 分光)。</p> <p>8、编码粗细调焦机构。</p> <p>9、明暗场透射光底座，编码。</p> <p>10.成像系统参数：C-型接头给全部显微镜和宏观镜，无需 PC 单独操作，高清活图 1920x1080p, 30 fps, JPEG 图像有最大 2000 万像素，1000 万像素，MP4 电影片段有最大 1920x1080 像素，2 百万像素，照相机控制经计算机(PC 模式) 或经遥控器 RC2 (HD 模式)，可切换，直接采集 JPG 或 MP4 到 SD 卡，显示图像或播放电影片段直接地在高清显示屏，不需使用一台 PC，显示用户定义叠加图在活图上，USB2 连接，与 PC 和笔记本兼容，照相机套装包括 MC190 HD 照相机，USB2 线 1.5m, HDMI 线 2.5m, 电源供给 5V, RC2 遥控器和 SD 卡，软件与 PC 或 Mac 使用，支援操作系统: Win XP/Win 7/Mac OSX；电脑：i7CPU,1T 内存 22 寸显示器。</p>
13	生物显微照相系统	1 套	<p>一、显微镜</p> <p>1、光学系统：无限远校正光学系统；</p> <p>2、手动顶级主机：具有明场、荧光、照相、多人共览功能,可扩展暗场、相衬,偏光,微分干涉等功能；</p> <p>3、6 位物镜转换器；</p> <p>4、总放大倍数：40x-1000x；</p> <p>5、观察镜筒：宽视野三目镜筒，FOV=25mm；</p> <p>6、透射光照明：LED；2 档调焦调焦与 X-Y 调节全对称，实现无疲劳操作，调焦旋钮高度可调；微调精度 1μm；防震机座，内置 2 块滤色镜；</p>

		<p>7、聚光镜:摆动式聚光镜,适应 1.25-100X 物镜,与物镜放大倍数相匹配的孔镜光栏彩色标记,科勒照明 ;</p> <p>8、载物台:超硬陶转载物台,用户可自己将操作杆左右手更换,X-Y 移动无暴露齿条;</p> <p>9、物镜:高级平场消色差物镜 4X、10X、20X、40X、100X;目镜:10X 宽视野目镜,视野数为 22mm。</p> <p>二、成像系统</p> <p>1、专用高灵敏度数码彩色摄像头;高速 USB 3.0 接口;</p> <p>2、单图 2000 万像素, Binning 模式 2x2, 3,x3, 16:9 比例下的 4K 高清,全高清;</p> <p>3、活图速度: 15 帧/秒@全分辨率, 30 帧/秒@500 万像素(2x2 binning 模式), 40 fps @230 万像素(3 x 3 Binning);</p> <p>4、量子效率: 67% @ 536 nm;</p> <p>5、像素大小: 2.4μm x 2.4μm;</p> <p>6、增益: 1x - 10x;</p> <p>7、芯片大小: 1 英寸超大感光芯片;曝光时间: 1msec - 5sec, 动态范围: 71Db, 3500:1, 饱和电子: 15000 e-; 读出噪音: 4e-; 背照式芯片科技, 提供单图 2000 万像素, 最高帧采集 40 帧/秒, 高保真彩色, 在 4K 分辨率下达 15 帧/秒; 软件系统, 能够灵活控制数码 e/pixel/s.进行取图和录像, 具有比例尺自动校准功能, 比例尺跟随倍率变换自动调节功能, 注解功能, 测量直线距离、曲线长度、周长、面积、角度、灰度值等, 具有多通道荧光叠加功能, 多语言支持, 测量数据可导出到 Word 或 Excel 文档处理保存; 电脑: i7CPU,1T 内存 22 寸显示器。</p>
14	旋转蒸发仪	<p>1 台</p> <p>一、旋转蒸发仪主机</p> <p>1、仪器主机电动升降,具有安全停止功能,最低点设置 0~60mm,高度可调。</p> <p>间歇性的左右旋转,间歇时间可调 0~60s。</p> <p>★2、转速范围: 5-298RPM,最低转速不高于 5rpm,TFT 大屏幕显示</p> <p>3、内置真空控制器和冷却水温度监测系统,真空度,转速,进出水温差,冷却水流量在同一控制面板数字显示,直观。</p> <p>★4、中英文等多有语言控制面板可显示进出水温差和蒸馏曲线,轻松实现自动梯度蒸 5 馏和定量蒸馏功能。</p> <p>★6、三层冷凝管设计,全部可通冷却液,全方位冷凝。冷凝面积不低于 1500cm²。</p> <p>7、内置定时功能,方便实现重复性实验。</p>

		<p>8、平稳启动，有效防止热水泼溅。</p> <p>9、智能化全自动蒸馏：具备自动沸点识别功能，自动调至未知溶剂的最佳蒸馏参数，防爆沸。</p> <p>10、内置溶剂数据库，包含常规 40 种溶剂的蒸馏参数，并可自定义其他溶剂的蒸馏参数。</p> <p>11、具有定量蒸馏功能，可以满足国家标准要求的定量浓缩实验等。</p> <p>12、具备自清洁功能，可选择间隔固定时间段，或运行固定时间后，或立即清洁。</p> <p>13、具备计算功能，可计算不同蒸汽温度下，溶剂蒸馏的最佳真空值</p> <p>14、PTFE 带不锈钢弹片的密封圈，耐磨耐腐蚀。</p> <p>15、电源中断时，蒸发瓶将自动提升至加热锅以上位置，保护样品。</p> <p>16、专用退瓶旋钮便于取出紧密结合的蒸发瓶。</p> <p>17、可提供免费试用 Labworldsoft 软件来控制旋转蒸发仪，实现多功能梯度功能和自动蒸馏。配套真空缓冲瓶，保护隔膜泵。</p> <p>二、加热锅</p> <p>1、加热锅：控温范围：RT-180℃ 数字显示。设置精度：1℃，温度偏差不高于±1℃。容积不少于 4L，加热功率 1350W。</p> <p>2、红外接口用于加热锅和旋转蒸发仪主机间的数据传输和控制。</p> <p>★3、加热锅安全温度调节范围：50~190° C，非固定安全温度，根据实际需要调节</p> <p>加热锅底部采用椭圆形设计，快速升温，有效缩短实验前期的等待时间，最大程度利用有效容积。加热锅可以单独使用，水油浴一体。</p> <p>4、加热锅带锁定功能键，避免误操作</p> <p>三、数显型真空泵</p> <p>1、变频四级隔膜真空泵</p> <p>★2、泵速 290-1200rpm 无极可调，LED 数字显示</p> <p>3、无油干式运行，应用于低真空范围</p> <p>4、抽气速率 1.32m³/h（22L/min）</p> <p>5、最低真空度不高于 2mbar</p> <p>6、隔膜及气体接触的部分由 PTFE 耐腐蚀材质组成</p> <p>7、具备 USB 接口，可连接 labworldsoft 软件进行远程控制</p> <p>8、进气口和出气口可同内径 8mm 真空管连接</p> <p>9、噪音：54 分贝</p>
--	--	---

		<p>四、RC2 lite 冷却循环系统</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、工作温度范围：-10℃~室温 2、温度稳定性：±0.5℃，符合 DIN12876 标准 3、制冷功率（@20℃）：400W 4、温度显示：LED 数字显示，显示精度±0.1℃ 5、泵：采用压力/抽吸二元一体泵，泵最大压力 0.35bar，泵最大吸力 0.15bar。适用于内循环或密闭式、敞口式外循环。 6、最大流速：15L/min 7、具有液位观察管，直观清晰 8、标配 USB/RS232 接口，可连接电脑通过 labworldsoft 软件对实验过程进行控制和记录 9、保护等级：IP21 10、外形尺寸（W×H×D）约：225×385×430mm，重量：24.5kg 11、填充体积：1-3.5L <p>五、配置：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、自动控制型旋转蒸发仪主机，含真空控制器 2、玻璃组件：包含冷凝管，1L 接收瓶和 1L 蒸发瓶 3、数显型加热锅 4、变频四级隔膜真空泵（同旋转蒸发仪同一品牌） 5、冷却循环系统（同旋转蒸发仪同一品牌）
15	土壤碳通量自动测量系统	<p>1、便携式土壤碳通量测量仪由 CO₂ /H₂O 分析仪和气体通量智能测量室组成。</p> <p>2、可同时监测土壤 CO₂、水汽等的通量，功能强大，其他气体通量可以定制；便携的双肩背包，便于野外携带与测量；PDA 掌上电脑或者手机无线蓝牙控制，操作简便、所有测量数据直接存储在 PDA 或者手机 app 中，管理方便；</p> <p>3、CO₂ 测量范围 0-20000ppm，测量准确度小于 1.5%，检测下限：1.5ppm，通量量程：2~150000 millimoles/m²/天；</p> <p>4、H₂O 测量量程 0~60 mmol/mol，测量准确度小于 1.5%，水汽灵敏度：<0.1 ppm CO₂/ppt H₂O，零点漂移在 0 mmol/mol 时：<0.005 mmol/mol/℃；</p> <p>5、工作温度-20℃至 45℃，湿度 0-95%RH；</p> <p>6、呼吸室直径 200mm，高度 150mm，内置空气温湿度和气压测量，可连接土壤温湿度测量；可选水上呼吸室以及透明呼吸室等其他特殊需求可定制；</p>

			<p>7、内置电池，可充电，连续可工作达4小时以上；</p> <p>8、配置土壤水分和温度测量，土壤水分精度±2.5%，土壤水分分辨率0.1%，温度精度±0.1℃；</p> <p>★9、配置包括主机、测量室、充电器、便携箱、数据传输线、软件及手册、可更换电池，充电器。</p>
16	包裹式茎流传感器	1台	<p>1、输入电压 2.30 V</p> <p>2、典型能耗 0.05 W</p> <p>3、温度传感器数量 1对</p> <p>4、温度传感器间距 1毫米</p>
17	环境自动测定系统	4套	<p>环境自动测定系统由数据采集器、空气温湿度传感器、雨量计、辐射计、土壤温湿盐传感器及配套软件组成，自动记录空气温度、湿度、光合有效辐射、土壤温度、含水量和盐分等环境要素。单套性能指标如下：</p> <p>数据采集器：CPU: 32位处理器、100MHz；内存: 16G；时钟精度: 10 μs；10/100 RJ45 以太网口；CSI/O 接口：连接 CSI 设备和显示；A/D 转换：24位；RS-232/CPI 接口：CDM 同步模块终端扩展接口；通讯协议: PakBus, Modbus, DNP3, NTCIP, NMEA 0183 等等；在极端环境下运行，标准工作范围为工作范围为-55°至+85° C；支持完整的 PakBus 网络，包括通过网页浏览器直接连接的嵌入式网页；提供数据采集器原厂家售后证明文件；软件设计：C/S 架构，全中文界面，兼容 Oracle 数据库，通过图表及图形控件显示数据。</p> <p>扩展板：供电：9.6~16Vdc；功耗：<210uA（静止状态），6mA（工作状态）；反应时间：20ms；最小时钟脉冲宽度：1ms；继电器的最大启动时间：20ms；工作温度范围：-25~50℃（标准）；-55~85℃（扩展）；工作湿度范围：0~95%RH，非冷凝环境。</p> <p>光合有效辐射传感器：测量重复性：<0.5%；不稳定（长期漂移）：每年<2%；非线性：<1%；响应时间：<1ms；视野:180°；光谱范围:370至650nm；温度响应:-0.04%/℃；操作环境:温度-10-60℃；湿度0至100%。</p> <p>土壤温湿盐传感器：信号 SDI-12 接口；测量时间：150ms；土壤介电常数可选量程 0.88（空气）-81.88（水），分辨率为 0.88-40.00 内±0.1，精度为 0.88-40.00 内±1；温度测量量程-40~80℃，分辨率 0.1℃，精度±0.5℃；湿度测量精度 0-50%内±2。</p> <p>空气温湿度传感器（含防辐射罩）：温度传感器测量范围-40~60℃，测量精度±0.2℃（25℃时），输出分辨率 0.1℃；相对湿度传感器测量范围 0~100% RH，测量精度-15~40℃时为±（1.3+0.003*RH 读数）%，响应时间<2s。</p> <p>单套配置要求：数据采集器 1 个（CR1000X）；扩展板 1 个（AM16/32B）；</p>

		<p>光合有效辐射传感器 9 个 (SQ-100X-SS); 土壤温湿盐传感器 20 个 (CT10); 空气温湿度传感器 1 个 (EE181)。</p> <p>单套安装附件: 包括防水防紫外线防辐射防腐蚀防高温机箱, 机箱用特殊的材质制作, 能适应各种环境, 经久耐用。机箱内有干燥剂和空气湿度指示试纸, 有接地端子和匹配的安装支架, 尺寸不大于 36 厘米×41 厘米, 机箱内部含湿度实时指示装置。按照现场没有交流电的情况设计, 使用锂电池以及密封电池箱安装在野外可以提供稳定、安全、可靠的直流电源。</p> <p>防雷系统: 野外系统需有验收合格的防雷系统。配备野外安装全套支架。现场安装调试。</p>
18	土壤蒸渗仪	<p>3 台</p> <p>土壤蒸渗仪由高强度土柱桶及不锈钢外壁, 高精度称量系统, 渗漏水监测收集系统, 平衡式张力计, 高精度土壤水分探头, 数据采集器和配套软件组成, 用以估计水分在土壤剖面中的流失量及其对地下水的补给量。单套性能指标如下:</p> <p>数据采集器 (CR300): CPU ARM CortexM4, 144MHz; 模拟通道: 6 个单端或 3 个差分; 开关激发通道: 2 个电压; 数据通信端口: 1 个 USB, 1 个 RS-232; 信号输入范围: -100mV~+2500mV; A/D 转换: 24 位; 通讯协议: PakBus, Modbus, DNP3, NTCIP, NMEA 0183 等等; 在极端环境下运行, 标准工作范围为工作范围为-55° 至+ 85° C; 支持完整的 PakBus 网络, 包括通过网页浏览器直接连接的嵌入式网页; 提供数据采集器原厂家售后证明文件; 软件设计: C/S 架构, 全中文界面, 兼容 Oracle 数据库, 通过图表及图形控件显示数据。</p> <p>数据采集器 (CR1000X): CPU: 32 位处理器、100MHz; 内存: 16G ; 时钟精度: 10 μs; 10/100 RJ45 以太网口; CS I/O 接口: 连接 CSI 设备和显示; A/D 转换: 24 位; RS-232/CPI 接口: CDM 同步模块终端扩展接口; 通讯协议: PakBus, Modbus, DNP3, NTCIP, NMEA 0183 等等; 在极端环境下运行, 标准工作范围为工作范围为-55° 至+ 85° C; 支持完整的 PakBus 网络, 包括通过网页浏览器直接连接的嵌入式网页; 提供数据采集器原厂家售后证明文件; 软件设计: C/S 架构, 全中文界面, 兼容 Oracle 数据库, 通过图表及图形控件显示数据。</p> <p>蒸渗桶: 采用双层桶设计无需建设地下室, 内外桶均为不锈钢材质, 内桶测量, 外桶安装; 内桶直径 50cm-120cm (可定制); 内桶高度 55cm-80cm (可定制)。</p> <p>土壤温湿盐传感器: 信号 SDI-12 接口; 测量时间: 150ms; 土壤介电常数可选量程 0.88 (空气) - 81.88 (水), 分辨率 0.88-40.00 内±0.1, 精度 0.88-40.00 内±1; 温度测量量程-40~80℃, 分辨率 0.1℃, 精度±0.5℃; 湿</p>

		<p>度测量精度 0-50%内±2。</p> <p>称重系统：精度：0.02%FS；分辨率：0.1g；称重量程：0-1000KG；输出信号：SDI-12、电压、RS485、Modbus；标定系统：设置自动标定，修正温度漂移、蠕变等影响；通讯模式：系统支持以太网线，WIFI，GPRS，NB-IoT；可以进行 RS422，RS485，RS232，SDI12 总线数据采集，同时也可以进行 PWM 计数测量，数字继电器输出，电压测量，电阻以及电流测量。</p> <p>单套配置要求：数据采集器 1 个（CR300）；数据采集器 1 个（CR1000X）；蒸渗桶 1 个（YS-ZS100-1）；土壤温湿盐传感器 5 个（CT10）；称重系统 1 套（YS-ZS100）。</p> <p>单套安装附件：防水防紫外线防辐射防腐蚀防高温机箱，机箱用特殊的材质制作，能适应各种环境，经久耐用。机箱内有干燥剂和空气湿度指示试纸，有接地端子和匹配的安装支架。尺寸：不大于 36 厘米×41 厘米，机箱内部含湿度实时指示装置；按照现场没有交流电的情况设计，使用锂电池以及密封电池箱安装在野外可以提供稳定、安全、可靠的直流电源。防雷系统：野外系统需有验收合格的防雷系统。配备野外安装全套支架。现场安装调试。</p>
二、商务要求表		
交货时间及地点	<p>1、交货时间：国产产品自签订合同之日起 60 日内，进口产品自签订合同之日起 90 日内。</p> <p>2、地点：采购人指定地点。</p>	
质保期	<p>1、投标人应明确承诺：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，货物验收合格后，自安装验收合格之日起质保期≥1 年，质保期内非人为损坏免费更换所有故障零配件，确保设备正常运行。</p> <p>2、质保期所更换的零配件必须是原厂全新的零配件，满足设备运行要求。</p> <p>3、质量保证期承诺优于国家“三包”规定的，或优于招标文件规定的，按投标人实际承诺执行。</p>	
★付款方式	<p>合同签订后 5 个工作日内采购人支付合同总价的 25%，全部货物到达指定地点签收后支付合同总价的 60%，安装、调试完毕并验收合格之后支付合同总价的 12%。余款合同总额的 3%作为质保金，从安装调试完毕之日起满一年后无息返还。</p>	
售后服务要求	<p>1、免费送货上门、安装调试，免费培训，安装完成后中标人负责清理产生的木箱等垃圾；</p> <p>2、投标人应提出可行的售后服务承诺书；</p> <p>3、按厂家承诺实行“三包”；</p> <p>4、投标报价包括货物的所有费用，包括采购、运输、安装、劳务、</p>	

	<p>管理、利润、税金、保险、协调、培训、售后服务、配送产品以及所有的不定因素的风险等；</p> <p>5、技术及维修服务，培训要求及其它：</p> <p>(1) 技术及维修服务：投标人或厂家应配置多名工程技术人员，随时提供开箱验货、安装、调试或维修等服务；</p> <p>(2) 技术培训要求：投标人或厂家应配置专业技术人员提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能；</p> <p>(3) 质保期内设备发生故障时，现场响应时间 2 小时以内，维修响应时间小于 8 小时，工程师到场时间小于 24 小时，维修中所需要零配件供应最长时间不超过 7 天。特殊情况无法到达须提前与采购人沟通。如需更换配件，则小配件 3 个工作日内更换完毕，大配件 7 个工作日内更换完毕，当配件等待周期大于 7 个工作日时，中标人应按照采购人要求提供备用机。</p>
其它要求	<p>1、中标人保证向采购人提供的货物是全新、完整、未使用过的。</p> <p>2、本项目序号第 3、4、7、8、12、13、14 项投标时提供投标产品彩色图片或说明书。</p> <p>3、本项目序号第 2、3、5、7、8、10、12、13、14、15、16 项的货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，接受进口产品（即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）参与投标。中标人须负责办理进口设备的相关手续及承担相关的所有费用。</p> <p>4、如投标人非本次产品的生产厂家且投标产品为进口产品时，投标人投标文件必须提供生产厂家或区域总代理商的授权书、售后服务承诺书复印件并加盖投标人单位公章。投标产品为国产产品时无需提供授权书。</p> <p>5、采购人在货物交货验收阶段发现货物的技术参数指标达不到采购文件该货物技术参数要求的，属虚假应标行为，采购人将终止合同拒收货物，追究该成交单位违约责任，赔偿采购人因采购时间延长造成采购人经济等方面损失，视情况采购人将违约情况上报政府采购监督管理部门。</p>

第三章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	详细内容
1.1	采购人	名称：中国林业科学研究院热带林业实验中心 地址：凭祥市科园路 201 号热带林业实验中心 313 联系人：杜工 联系方式：0771-8526293
1.2	采购代理机构	采购代理机构：广西福兴工程招标代理有限公司 地址：南宁市金湖北路 58-2 号金庆盛酒店六楼 625 联系人：吴工 联系电话：0771-5783803
1.3	项目名称	2022 年热林中心仪器设备购置项目
1.4	项目编号	GXFXZB-2022-004
1.5	采购预算	400 万元
1.7	获取招标文件方式	法定代表人或委托代理人携带资料购买，有效的法人营业执照副本复印件、法定代表人身份证明原件及法定代表人身份证复印件、法定代表人授权委托书原件及授权代理人身份证复印件【委托代理时必须提供，明确委托权限及时间】。以上材料均须加盖单位公章，收复印件（授权委托书原件除外），原件备查。
1.8	预留采购份额	本项目非专门面向中小企业采购
3.2	投标人资格条件	<p>1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，经营范围满足本次招标要求；</p> <p>2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无。</p> <p>3. 本项目的特定资格要求：无。</p> <p>4. 对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，将被拒绝参与本次政府采购活动。</p> <p>5. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的</p>

		其他采购活动。
3.3	是否接受联合体投标	不接受联合体投标
4.1	招标文件质疑提交的截止时间	招标文件公告期限届满之日起7个工作日内
	质疑提交地点、电话	1. 接收质疑函的方式：以书面形式（原件）提交至采购人或采购代理机构处。 2. 质疑答复：由采购人及采购代理机构负责受理和答复，质疑咨询电话：0771-5783803
7.1	投标人要求澄清的截止时间	招标文件公告期限届满之日起7个工作日内
8.8	投标文件份数	报价文件：正本1份，副本4份 资格文件：正本1份，副本4份 技术商务文件：正本1份，副本4份
	投标文件电子版	投标人在递交投标文件时，同时递交投标文件电子版。 1、投标文件电子版内容：全套投标文件。 2、投标文件电子版份数：1份。 3、投标文件电子版形式：可编辑的word文档格式。 4、投标文件电子版密封方式：投标文件电子版U盘与纸质版投标文件一并装入投标文件袋中。
11.4	采购代理服务费	代理服务费：参照“国家发展计划委员会文件关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知（计价格[2002]1980号）及国家发改委发改价格[2011]534号文”规定货物类的标准费率计取，由中标人支付，详见投标人须知第27条。
12.1	投标有效期	自投标截止时间起60天
13.1	投标保证金	投标保证金人民币）：10000.00元； 投标保证金交纳形式：必须从投标人公司的基本账户转账或电汇到以下指定的账户，否则否决投标。转账或电汇时，须 注明项目编号 。为确保投标保证金按时到户，请投标人于投标截止日前（ 以到账为准 ）交到下列账户，延误自负。 开户名称：广西福兴工程招标代理有限公司 开户银行：中国建设银行南宁金湖北路支行 银行账号：45050160478500000323
14.2	投标截止时间（开标时间）	2022年7月26日上午9时30分
14.4	递交投标文件地点	广西福兴工程招标代理有限公司开标室（南宁市金湖北路58-2号

		金庆盛酒店 6 楼 625)
14.5	递交投标样品截止时间	无
14.6	递交投标样品地点	无
15.1	开标地点	广西福兴工程招标代理有限公司开标室（南宁市金湖北路 58-2 号金庆盛酒店 6 楼 625）
16.2	信用查询	<p>采购人或采购代理机构在投标时间截止后于投标人资格审查时进行信用查询审查</p> <p>查询渠道：“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)</p> <p>查询起止时间：投标截止时间前</p> <p>查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，打印材料作为评审资料保存。</p> <p>信用信息使用规则：对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，资格审查不通过，不得参与政府采购活动。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。</p>
17.3	评标方法	综合评分法
23.1	中标通知书的发放	采购代理机构在采购人确定中标结果后二个工作日内在规定的政府采购信息发布媒体上发布中标结果公告，发布中标公告的同时由采购代理机构向中标投标人发出中标通知书。
27.1	需要补充的其他内容	<p>1、本文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用投标人法定主体行为名称制作的印章，除本文件有特殊规定外，投标人的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、投标专用章、业务专用章及银行的转账章、现金收讫章、现金付讫章等其它形式印章均不能代替公章。不符合要求的作投标无效处理。</p> <p>2、本文件中描述投标人的“签字”是指投标人的法定代表人或被授权人亲自在文件规定签署处亲笔写上个人的名字的行为，私章、签字章、印鉴、影印等其它形式均不能代替亲笔签字。不符合要求的或漏签的作投标无效处理。</p> <p>3、投标人须知前附表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛</p>

		<p>盾，应以本前附表为准。</p> <p>4、本招标文件是根据国家有关法律及有关政策、法规和参照国际惯例编制，解释权属采购代理机构。</p>
--	--	---

一 总 则

1. 项目概况

- 1.1 采购人：见投标人须知前附表。
- 1.2 采购代理机构：见投标人须知前附表。
- 1.3 项目名称：见投标人须知前附表。
- 1.4 项目编号：见投标人须知前附表。
- 1.5 采购预算：见投标人须知前附表。
- 1.6 资金来源：财政性资金
- 1.7 获取招标文件方式：见投标人须知前附表。
- 1.8 预留采购份额：见投标人须知前附表。

2. 政府采购信息发布媒体：

2.1 与本项目相关的政府采购业务信息（包括公开招标公告、中标公告及其更正事项等）将在同招标公告发布的媒体上发布。

3. 投标人资格要求：

3.1 投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，且应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的下列投标人资格条件：

- (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。

3.2 针对本项目，投标人应具备的特定条件：见投标人须知前附表。

3.3 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，两个以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份共同参加投标。以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合本章第 3.1 项的要求，联合体各方中至少应当有一方符合本章第 3.2 项的要求；联合体各方应签订共同投标协议，明确联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交；由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级。联合体各方不得再以自己名义单独或组成新的联合体参加同一项目同一分标投标，否则与之相关的投标文件作废；联合体的业绩和信誉按联合体主体方（或牵头方）计算。联合体投标人的名称应统一按“××××公司与××××公司的联合体”的规则填写；联合体各方均应在《联合体协议》的签章处签章（包括单位公章和法定代表人签字或盖章），其他投标材料签章处可由联合体牵头方签章。

3.4 投标人不得直接或间接地与为本次采购的项目内容进行设计、编制规范和其他文件的咨询公司、采购代理机构或其附属机构有任何关联。

4. 质疑

4.1 投标人认为招标文件使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内以书面形式向采购人委托的采购代理机构质疑；质疑提交截止时间后，采购代理机构不再受理对招标文件的质疑。投标人认为采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人委托的采购代理机构质疑。（质疑受理单位、递交质疑地点详见投标人须知前附表）

4.2 投标人质疑实行实名制，其质疑应当有具体的质疑事项及事实根据，不得进行虚假、恶意质疑。

4.3 投标人质疑时，应当提交质疑书原件，质疑书应当包括下列主要内容：

(1) 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

(2) 质疑项目的名称、编号；

(3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

(4) 事实依据（列明权益受到损害的事实和理由）；

(5) 必要的法律依据；

(6) 提起质疑的日期；

(7) 附件材料营业执照副本内页复印件；近期连续三个月依法缴纳税收证明材料（复印件）；近期连续三个月在职职工依法缴纳社会保障资金证明材料（复印件）。

质疑书应当署名。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人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。

4.4 质疑投标人可以委托代理人办理质疑事务。委托代理人应为质疑投标人的正式员工并熟悉相关业务情况。代理人办理质疑事务时，除提交质疑书外，还应当提交质疑投标人的授权委托书，授权委托书应当载明委托代理的具体权限和事项；提交委托代理人身份证明复印件和近期三个月社保缴费证明复印件。

4.5 质疑投标人提起质疑应当符合下列条件：

(1) 质疑投标人是参与所质疑政府采购活动的投标人；

(2) 质疑书内容符合本章第4.3项的规定；

(3) 在质疑有效期限内提起质疑；

(4) 属于所质疑的采购人或采购人委托的采购代理机构组织的采购活动；

(5) 同一质疑事项未经采购人或采购人委托的采购代理机构质疑处理；

(6) 投标人对同一采购程序环节的质疑应当在质疑有效期内一次性提出；

(7) 投标人提交质疑应当提交必要的证明材料，证明材料应以合法手段取得；

(8) 财政部门规定的其他条件。

4.6 采购人或采购人委托的采购代理机构自受理质疑之日起七个工作日内，对质疑事项作出答复，并以书面形式通知质疑投标人及其他有关投标人。

5. 投诉

5.1 投标人认为招标文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的，应当首先依法向采购人或采购人委托的采购代理机构提出质疑。对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定期限内做出答复的，投标人可以在答复期满后十五个工作日内向监督管理部门提起投诉。

5.2 投诉人投诉时，应当提交投诉书，并按照被投诉采购人、采购代理机构和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列主要内容（如材料中有外文资料应同时附上对应的中文译本）：

(1) 投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；

(2) 质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；

(3) 具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；

(4) 事实依据；

(5) 法律依据；

(6) 提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人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。

5.3 投诉人可以委托代理人办理投诉事务。代理人办理投诉事务时，除提交投诉书外，还应当提交投诉人的授权委托书，授权委托书应当载明委托代理的具体权限和事项。

5.4 投诉人提起投诉应当符合下列条件：

(1) 投诉人是参与所投诉政府采购活动的投标人；

(2) 提起投诉前已依法进行质疑；

(3) 投诉书内容符合本章第 5.2 项的规定；

(4) 在投诉有效期限内提起投诉；

(5) 属于政府采购监督管理部门管辖；

(6) 同一投诉事项未经政府采购监督管理部门投诉处理；

(7) 国务院财政部门规定的其他条件。

5.5 采购监督管理部门自受理投诉之日起三十个工作日内，对投诉事项作出处理决定，并以书面形式通知投诉人、被投诉人及其他与投诉处理结果有利害关系的政府采购当事人。

5.6 监督管理部门在处理投诉事项期间，可以视具体情况暂停采购活动。

二 公开招标文件

6. 公开招标文件的组成

6.1 本公开招标文件包括六个章节，各章的内容如下：

第一章 公告

第二章 项目采购需求

第三章 投标人须知

第四章 评标方法及评分标准

第五章 投标文件格式

第六章 合同主要条款格式

6.2 根据本章第 7.1 项的规定对公开招标文件所做的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。当公开招标文件与招标文件的澄清和修改就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

7. 招标文件的澄清和修改

7.1 投标人应认真审阅本公开招标文件，如有疑问，或发现其中有误或有要求不合理的，应在投标人须知前附表规定的投标人要求澄清的截止时间前以书面形式要求采购人或采购代理机构对招标文件予以澄清；否则，由此产生的后果由投标人自行负责。

7.2 采购人或采购代理机构必须在投标截止时间十五日前，以书面形式答复投标人要求澄清的问题，并将不包含问题来源的澄清通知（在本章第 2.1 项规定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告）所有获取招标文件的潜在投标人，除书面澄清以外的其他澄清方式及澄清内容均无效。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足十五日，则相应延长投标截止时间。

7.3 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要修改的，应在投标截止时间十五日前，以书面形式（在本章第 2.1 项规定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告）通知所有获取招标文件的潜在投标人。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足十五日，则相应延长投标截止时间。

7.4 采购人和采购代理机构可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在投标截止时间三日前，将变更时间书面通知（在本章第 2.1 项规定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告）所有获取招标文件的潜在投标人。

三 投标文件

8. 投标文件的编制

8.1 投标人应仔细阅读招标文件，在充分了解招标的内容、技术参数要求和商务条款以及实质性要求和条件后，编写投标文件。

8.2 对招标文件的实质性要求和条件做出响应是指投标人必须对招标文件中标注为实质性要求和条件的技术参数要求、商务条款及其它内容**做出满足或者优于原要求和条件的承诺**。

8.3 招标文件中标注★号或▲号的内容为实质性要求和条件。

8.4 投标文件应用不褪色的材料书写或打印，保证其清楚、工整，相关材料的复印件应清晰可辨认。投标文件字迹潦草、表达不清、模糊无法辨认而导致非唯一理解是投标人的风险，很可能导致该投标无效。

8.5 第五章“投标文件格式”中规定了投标文件格式的，应按相应格式要求编写。

8.6 投标文件应由投标人的法定代表人或其委托代理人在凡规定签章处逐一签字或盖章并加盖单位公章。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖单位公章或由投标人的法定代表人或其委托代理人签字或盖章确认。

8.7 投标文件应编制目录，且页码清晰准确。

8.8 投标文件的正本和副本应分别装订成册，封面上应清楚地标记“正本”或“副本”字样，并标明项目名称、项目编号、投标人名称等内容。副本可以采用正本的复印件，当副本和正本不一致时，以正本为准。投标人应准备报价文件、资格文件、技术和商务文件正本各一份，副本份数见投标人须知前附表。

9. 投标语言文字及计量单位

9.1 投标人的投标文件以及投标人与采购人、采购代理机构就有关投标的所有往来函电统一使用中文（特别规定除外）。

9.2 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

9.3 投标文件使用的计量单位除招标文件中有特殊规定外，一律使用中华人民共和国法定计量单位。

10. 投标文件的组成

10.1 投标人需编制的投标文件包括报价文件、资格文件、技术和商务文件三部分，投标人应按下列说明编写和提交。应递交的有关文件如未特别注明为原件的，可提交复印件。

10.1.1 报价文件组成要求，包括：

- (1) 投标函：按第五章“投标文件格式”提供的“投标函（格式）”的要求填写；
- (2) 投标报价表：按第五章“投标文件格式”提供的“投标报价表（格式）”的要求填写；
- (3) 中小企业声明函、监狱企业的证明文件、残疾人福利性单位声明函：按第五章“投标文件

格式”提供的“中小企业声明函（格式）、残疾人福利性单位声明函”的要求填写。

（4）投标人针对报价需要说明的其他文件和说明。

其中，报价文件组成要求的第（1）、（2）项必须提交；第（3）、（4）项如有请提交。

10.1.2 资格文件组成要求，包括：

（1）投标声明书：按第五章“投标文件格式”提供的“投标声明书（格式）”的要求填写；

（2）根据本章第 3.2 项规定的投标人应具备的特定条件提供，包括含统一社会信用代码的营业执照（或事业单位/社会团体法人证书）复印件和投标人资格的其他证明文件复印件；

（3）法定代表人身份证复印件：如使用第二代身份证应提交正、反面复印件，如法定代表人非中国国籍应提交护照复印件，要求证件有效并与营业执照或事业单位法人证中的法定代表人相符；

（4）投标人提供自 2022 年 1 月以来连续三个月依法缴纳税收的凭证复印件（如税务机关开具的完税证、银行缴税付款凭证或缴款回单等，如为非税务机关开具的凭证或回单的，应清晰反映：付款人名称、帐号，征收机关名称，缴款金额，税种名称，所属时期等内容）。无纳税记录的，应提供投标人所在地税务部门出具的相关证明文件；

（5）投标人提供自 2022 年 1 月以来连续三个月依法缴纳社会保障资金的凭证复印件（如社保部门开具的证明、收款收据等，或银行缴款凭证、回单等，如为非社保部门开具的凭证或回单的，应清晰反映：缴款单位名称、社保单位名称、保险名称、缴款金额等内容）。无缴费记录的，应提供投标人所在地社保部门出具的《依法缴纳或依法免缴社保费证明》（复印件，格式自拟）；

（6）投标人提供 2020 年或 2021 年度财务报表（账务报表至少包含资产负债表、利润表、现金流量表）复印件。（新成立的公司提供公司成立日之后次月起到响应文件递交截止前一个月的财务报表复印件）。

（7）投标人认为有必要提供的其他材料。

其中，资格文件组成要求的第（1）～（7）项必须提交，第（8）项如有请提交。

10.1.3 技术文件组成要求，包括：

（1）投标产品技术资料表：按第五章“投标文件格式”提供的“投标产品技术资料表（格式）”的要求填写；

（2）其它：项目实施方案、针对本项目所投标服务的主要技术指标、参数及性能的详细说明，相关的图纸、图片，产品有效检测和鉴定证明复印件，等等。

其中，技术文件组成要求的第（1）项必须提交，第（2）项如有请提交。

10.1.4 商务文件组成要求，包括：

（1）售后服务承诺书：按第五章“投标文件格式”提供的“售后服务承诺书（格式）”的要求填写；

（2）商务条款偏离表：按第五章“投标文件格式”提供的“商务条款偏离表（格式）”的要

求填写；

(3) 法定代表人授权委托书：按第五章“投标文件格式”提供的“法定代表人授权委托书（格式）”的要求填写；

(4) 委托代理人身份证复印件：如使用第二代身份证应提交正、反面复印件，如委托代理人非中国国籍应提交护照复印件，要求证件有效并与法定代表人授权委托书中的委托代理人相符；

(5) 其它：投标人通过国家或国际认证资格证书复印件、银行出具的投标人资信证明或信用等级证明复印件、投标人近三年同类业绩证明（附中标通知书复印件或合同复印件）、投标产品近三年的质量获奖荣誉证书复印件、生产厂家的环保体系认证证书复印件、投标人近三年发生的诉讼及仲裁情况说明（附法院或仲裁机构作出的判决、裁决等有关法律文书复印件）等。

其中，商务文件中的第（1）～（2）项必须提交；第（3）、（4）项在委托代理时必须提交；第（5）项如有请提交。

10.2 投标人应编制目录，按上述顺序将报价文件、资格文件、技术和商务文件**分别单独装订成册。特别注意投标报价不得出现在技术和商务文件中。**

11. 投标报价

11.1 投标人应以人民币报价。

11.2 投标人须就第二章“项目采购需求”中的**所有内容报出完整且唯一报价，附带有条件的报价将不予接受。**

11.3 投标报价为采购人指定地点的现场交货价，其组成部分详见第二章“项目采购需求”。采购人不再向中标投标人支付其投标报价之外的任何费用。

11.4 本项目的采购代理服务费详见投标人须知前附表。

11.5 不论投标结果如何，投标人均应自行承担与编制和递交投标文件有关的全部费用。

12. 投标有效期

12.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

12.2 在特殊情况下，采购人或采购代理机构可与投标人协商延长投标有效期，这种要求与答复均应使用书面形式。投标人同意延长的，不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标在超过原有效期后失效。

13. 投标保证金

★13.1 投标人须按规定提交投标保证金。否则，其投标将被拒绝。

13.2 投标保证金交纳形式：电汇、转账、汇票等非现金形式。办理投标保证金手续时，请务必在银行进帐单或电汇单的附言或用途栏上注明项目编号及标段等信息，否则，信息不明确或有误的视为未按规定提交投标保证金处理。

13.3 未中标人的投标保证金在中标通知书发出后5个工作日内退还。

13.4 中标人的投标保证金在中标人与采购人签订合同并将壹份合同送到采购代理机构备案后五

个工作日内退还。

13.5 保证金不计息。

13.6 投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤回投标文件的；
- (2) 投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；
- (3) 中标人无正当理由不与采购人签订合同的；
- (4) 将中标项目转让给他人或者在投标文件中未说明且未经招标采购人同意，将中标项目分包给他人的；
- (5) 拒绝履行合同义务的；
- (6) 其他严重扰乱招投标程序的。

四 投标

14. 投标文件的密封、递交、修改和撤回与投标样品的递交

14.1 投标人应将投标正、副本文件进行密封包装。

14.2 投标人投标截止时间：见投标人须知前附表。

14.3 投标人在投标截止时间之前，可以对已提交的投标文件进行修改或撤回，并书面通知采购人；投标截止时间后，投标人不得撤回、修改投标文件。修改后重新递交的投标文件应当按本招标文件的要求签署、盖章和密封。

14.4 投标人递交投标文件地点：见投标人须知前附表。

14.5 投标人递交投标样品截止时间：见投标人须知前附表。

14.6 投标人递交投标样品地点：见投标人须知前附表。

14.7 其他要求：投标人应在递交投标文件的同时单独递交加盖公章的营业执照或事业单位法人证副本复印件一份（不需密封）。

五 开标与评标

15. 开标

15.1 采购代理机构将在本章第 14.2 项规定的投标截止时间（即开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标，投标人的法定代表人或其委托代理人应准时参加并签到。如未按时签到，由此产生的后果由投标人自行负责。

15.2 开标程序：

- (1) 开标会由采购代理机构主持，主持人宣布开标会议开始，介绍开标现场相关人员；
- (2) 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称，并点名确认投标人是否派人到场；
- (3) 投标人代表按本章第 14.1 项的规定交叉检查投标文件的密封情况，并签字确认；
- (4) 当众拆封投标文件，由唱标人宣读投标人名称、分标名称、投标文件正副本数量、投标报价、交货期等以及采购代理机构认为有必要宣读的其他内容，开标过程由采购人或者采购代理机构负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认后随招标文件一并存档。投标人不足 3 家的，不得开标；
- (5) 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请及时处理；
- (6) 投标人未参加开标的，视同认可开标结果；
- (7) 开标结束。

16. 资格审查

16.1 资格性审查：公开招标采购项目开标结束后，采购人负责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。合格投标人不足 3 家的，不得评标。

16.2 由采购人或采购代理机构对投标人进行信用查询：

查询渠道：“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)

查询截止时点：投标截止时间

查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，打印材料作为评审资料保存。

信用信息使用规则：对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，资格审查不通过，不得参与政府采购活动。

16.3 两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政

府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

17. 评标

17.1 评标委员会由采购人代表和评审专家组成。采购人或采购代理机构根据本项目的特点，从财政部门设立的政府采购评审专家库中，通过随机方式抽取专家，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为7人以上单数：1. 采购预算金额在1000万元以上；2. 技术复杂；3. 社会影响较大。

17.2 评标原则：评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

17.3 评标方法：评标委员会按照投标人须知前附表和第三章“评标方法”规定的方法、评审因素和标准对投标文件进行评审。在评标中，不得改变第三章“评标办法”规定的方法、评审因素和标准；第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

17.4 评标程序：

17.4.1 采购代理机构项目负责人宣读评标现场纪律要求，集中管理通讯工具，询问在场人员是否申请回避；

17.4.2 采购代理机构项目负责人介绍项目概况及评标委员会组成情况（但不得发表影响评审的倾向性、歧视性言论），推选评标组长（原则上采购人不得担任评标组长）；

17.4.3 评标委员会开展评标工作：

17.4.3.1 投标文件初审。符合性检查：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和条件作出响应。

（1）有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，投标文件将被视为无效。

- ①不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- ②不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- ③不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；
- ④不同投标人的投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异；
- ⑤不同投标人的投标文件相互混装；

（2）关联投标人不得参加同一合同项下政府采购活动，否则投标文件将被视为无效

①单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同的投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

②生产厂商授权给投标人后自己不得参加同一合同项下的政府采购活动；生产厂商对同一品牌同一型号的货物，仅能委托一个代理商参加投标。

17.4.3.2 澄清有关问题。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，评标委员会可以书面形式（应当由评标委员会专家签字）要求投标人作出必要的澄

清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者纠正应当采用书面形式，由法定代表人或其委托代理人签字或盖章确认，且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。该澄清、说明或者纠正是投标文件的组成部分。

17.4.3.3 比较与评价。按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

17.4.3.4 报价评审。评标委员会对投标人的报价文件进行评审。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。

17.4.3.5 编写评标报告，并确定中标投标人名单。

17.4.4 整个现场评标过程中，采购代理机构应严格按照招标文件既定的程序组织评委评审，针对评委作出的评分、评标结论现场认真进行核对和复核，如有错漏，应及时请当事评委进行校正，按校正后的结果确定中标投标人。

17.5 在确定中标投标人前，采购人或采购代理机构不得与投标投标人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判。

17.6 评标过程的保密。评标在严格保密的情况下进行，任何单位和个人不得非法干预、影响评标办法的确定，以及评标过程和结果。评标委员会成员和参与评标的有关工作人员不得透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及与评标有关的其他情况。

18. 投标文件的修正

18.1 投标文件报价出现前后不一致的，修正的原则如下：

(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) 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。

18.2 同时出现两种以上不一致的，按照本条款规定的顺序修正。修正后的报价按照本章17.4.3.2的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

19. 拒绝接收

19.1 投标人未在本章第14.2项规定的时间之前将投标文件送达至本章第14.4项指定地点的，采购代理机构应当拒绝接收该投标人的投标文件。

19.2 投标人未在本章第14.5项规定的时间之前将投标样品送达至本章第14.6项指定地点的，采购代理机构应当拒绝接收该投标人的投标样品。

20. 无效投标

★20.1 属下列情形之一的，投标人的投标无效：

- (1) 投标人不具备本章第 3 项规定的投标人资格要求的；
- (2) 投标文件未按本章第 8.8 项的规定标识或未按规定的正、副本数量递交的；
- (3) 投标文件未按本章第 10.1 项的规定编写和提交的（包括缺少应提交的文件或格式不符合第五章“投标文件格式”的要求）；
- (4) 投标报价不符合本章第 11 项规定的或超过采购预算的；
- (5) 投标文件不符合本章第 14.1 项规定的；
- (6) 投标人出现本章第 17.4.3.1 项所述的投标文件将被视为无效的情形的；
- (7) 投标人出现本章第 18.2 项所述情形的；
- (8) 投标文件未对招标文件提出的要求和条件作出实质性响应的；
- (9) 投标文件附有采购需求以外的条件使评标委员会认为不能接受的；
- (10) 投标人在投标过程中提供虚假材料的；
- (11) 投标文件含有违反国家法律、法规的内容。

21. 废标

★21.1 在招标过程中，出现下列情形之一的，予以废标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；

有效投标投标人数量计算：

①采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由评标委员会采取随机抽取的方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

②使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，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，由评标委员会采取随机抽取的方式确定一个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非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

21.2 废标后，采购代理机构将在本章第 2.1 项规定的政府采购信息发布媒体上公告废标理由，不再另行通知。

六 合同授予

22. 中标投标人的确定

22.1 评标委员会按第三章“评标方法”的规定排列中标候选投标人顺序，并依照次序确定中标投标人。

23. 中标通知书

23.1 评标结束后，在中标投标人确定之日起2个工作日内，由采购代理机构在本章第2.1项规定的政府采购信息发布媒体上发布中标结果公告（中标结果公告期限为1个工作日），同时向中标投标人发出中标通知书。

23.2 中标通知书对采购人和中标投标人具有同等法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标投标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

24. 投标文件及投标样品的退回

24.1 采购人及采购代理机构无义务向未中标投标人解释其未中标原因和退回投标文件。

24.2 中标投标人的投标样品由采购人进行保管、封存，并作为履约验收的参考，验收后由采购人退回。未中标投标人的投标样品由投标人在中标结果公布后2个工作日内领回，否则按无主物品处理。

25. 签订合同

25.1 采购人和中标投标人应当在第二章“项目采购需求”中商务条款要求载明的合同签订期内，根据招标文件、中标投标人的投标文件及有关澄清承诺书的要求按第五章“合同条款及格式”订立书面合同。联合体投标的，联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，均应在合同的签章处签章，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

25.2 政府采购合同签订应当采用政府采购合同格式文本，合同应内容完整、盖章齐全；项目合同各要素和内容应与招标文件、中标投标人的承诺、中标通知书等的内容一致；合同附件齐全；多页合同每页应顺序标出页码并盖骑缝章。

25.3 政府采购合同自签订之日起2个工作日内，由采购人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。合同副本由采购代理机构按要求进行备案。

25.4 中标通知书发出后，中标人有下列情形之一的：

- (1) 中标人无正当理由不与采购人或者采购代理机构按规定的时间、地点签订合同的；
- (2) 中标后与采购人签订对招标文件和投标文件作了实质性修改的合同，或与采购人私下订立背离合同实质性内容的协议的；

(3) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人或采购代理机构同意，将中标项目分包给他人的，中标无效，采购人可追究中标人承担相应的法律责任；

(4) 如中标人无正当理由拒签合同的，中标人给采购人造成损失的，采购人可追究中标人承担相应的法律责任；

(5) 如采购人无正当理由拒签合同的，采购人给中标人造成损失的，中标人可追究采购人承担相应的法律责任。

25.5 采购人在签订合同之前有权要求中标人提供本项目必需的相关资料原件进行核查，中标人不得拒绝。如中标人拒绝提供，则自行承担由此产生的后果。

25.6 中标人因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，如仍在投标有效期内，采购代理机构和采购人应及时报政府采购监督管理部门，经同意后，可以与排位在中标人之后第一位的中标候选人签订政府采购合同，以此类推。

25.7 采购人或中标人不得单方面向合同另一方提出任何招标文件没有约定的条件或不合理的要求，作为签订合同的条件，也不得协商另行订立背离招标文件和合同实质性内容的协议。

25.8 采购人需追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变原合同条款且已报财政部门批准落实资金的前提下，可从原中标人处添购，所签订的补充添置合同的采购资金总额不超过原采购合同金额的 10%。

25.9 政府采购合同是政府采购项目验收的依据，中标人和采购人应当按照采购合同约定的各自的权利和义务全面履行合同。任何一方当事人在履行合同过程中均不得擅自变更、中止或终止合同。政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

25.10 采购人或中标人在合同履行过程中存在违反政府采购合同行为的，权益受损当事人应当将有关违约的情况以及拟采取的措施，及时书面报告采购代理机构。

七 其他事项

26. 解释权

26.1 本招标文件根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）及相关法律法规编制，解释权属采购代理机构。

27. 招标代理服务费

27.1 代理服务费按“国家发展计划委员会文件关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知（计价格[2002]1980 号）及国家发改委发改价格[2011]534 号文”规定货物类的标准费率计取，由中标人支付。否则，采购代理机构将视之为违约。

27.2 代理服务收费标准：

费率 服务类型 中标金额（万元）	货物招标	服务招标	工程招标
	100 以下	1.5%	1.5%
100-500	1.1%	0.8%	0.7%
500-1000	0.8%	0.45%	0.55%
1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%
5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%
10000-100000	0.05%	0.05%	0.05%
100000 以上	0.01%	0.01%	0.01%

注：招标代理服务收费按差额定率累进法计算。

28. 需要补充的其他内容

28.1 需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

第四章 评标办法及评分标准

一、评标原则

(一) 评标委员会构成: 本招标采购项目的评标委员会分别由依法组成的评审专家五人以上单数构成, 其中专家人数不少于成员总数的三分之二。

(二) 评标依据: 评标委员会将以招标文件为评标依据, 对投标文件进行评分。

二、评标方法

本项目采用综合评分法进行评标。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标因素的量化指标评标得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

三、评标程序

(一) 初步评审

初步评审包括资格性审查及符合性审查。

1、资格审查

开标结束后, 由采购人或采购代理机构(或采购人与采购代理机构)对所有投标人的投标文件进行资格审查, 以确定投标人是否具备投标资格。

2、符合性审查

资格性审查结束后, 由评标委员会对通过资格性审查的投标人的投标文件进行符合性审查, 以确定投标人是否满足招标文件的实质性要求。

(二) 详细评审

1、评标委员会按招标文件中规定的评标方法和标准, 对资格审查和符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估, 综合比较与评价。详细评分表如下:

(1) 价格分.....满分 30 分

按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库[2020]46号), 对于非专门面向中小企业的项目, 对小型和微型企业产品的价格给予 10%的价格扣除, 扣除后的价格为评标价, 即评标价=投标报价 \times (1-10%); (以投标人按第五章“投标文件格式”要求提供的《中小企业声明函》为评分依据)。

大中型企业与小型、微型企业组成联合体投标, 其中小型、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, 联合体投标价给予 2%的扣除, 扣除后的价格为评标价, 即评标报价=投标价 \times (1-2%); (以投标人按第五章“投标文件格式”要求提供的《投标报价表》、《中小企业声明函》、《联合体协议书》为评分依据)。

按照《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)认定为监狱企业的, 在政府采购活动中, 监狱企业视同小型、微型企业。监狱企业参加政府采购活动时, 应当提供由省级(含)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。

按照《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，残疾人福利性单位参加政府采购活动的，视同小型、微型企业。残疾人福利性单位参加政府采购活动时应按格式提供《残疾人福利性单位声明函》。

以满足招标文件要求且投标价格最低的评标价作为评标基准价，评标基准价报价得分为30分。

某投标人价格分 = 投标人最低评标价（金额）/某投标人评标价（金额）× 30分

(2) 技术分.....满分 60分

①项目实施方案（20分）

由评标委员会在打分前根据投标人提供的项目实施方案内容进行评价，确定各投标人的档次及得分。

一档（0分）：满足基本要求的实施方案。

二档（5分）：有简单的实施方案，有设备使用培训方案。

三档（15分）：有较完善的实施方案，有设备使用培训方案、有可操作。

四档（20分）：有完善详实的实施方案，设备使用培训方案可行性强、能完全符合采购人需求。

②投标设备技术性能指标的响应程度（20分）

投标文件的技术参数项全部满足招标文件要求（无论是否带“★”的项），得满分15分；投标人★项指标、参数，优于招标文件规定的相应技术指标、参数的，每有一项加1分，5分加完为止；投标人非★项为一般技术指标、参数，有不满足招标文件规定的相应技术指标、参数的，每有一项扣1分，15分扣完为止。

③售后服务方案（20分）

由评委根据投标文件提供的售后服务方案，内容包括质保期、售后服务计划、售后服务措施（如及时更换不合格产品、培训、服务优质等）进行评审。

一档（0分）：投标人提供的售后服务方案不满足采购文件要求；

二档（5分）：投标人提供的售后服务方案基本满足采购文件要求；

三档（10分）：投标人提供的售后服务方案基本满足采购文件要求，有售后服务计划、售后服务措施。

四档（15分）：投标人提供的售后服务方案的内容细致、详尽，基本满足供货要求，方案实施效率满足需求，售后服务计划、措施合理、提供相关免费技术培训方案。

五档（20分）：投标人提供的售后服务方案的内容细致、详尽，满足供货要求，能应对突发紧急事件，方案实施效率高，售后服务计划、措施详尽，方案切合招标人单位特点，符合招标人需求，考虑全面，具有很强针对性和可行性，提供相关免费详尽技术培训方案。

(3) 商务分.....满分 10分

①投标人或生产厂家能提供、ISO13485:2016 质量体系认证证书、ISO9001:2015 质量体系认证证书、A 级纳税人，每项得 2 分，满分 6 分。

②投标人提供近三年(从 2018 年 1 月 1 日起)内类似的业绩证明文件（需提供中标通知书或采购合同复印件），每个项目得 1 分，满分得 4 分。

③投标人在截标日前 1 年内在政府采购活动中存在违约违规情形的（以财政部门出具的书面材料为评分依据），每次扣除 3 分，最高扣分 6 分扣完为止。

总得分 = (1) + (2) + (3)

2、评标委员会各成员独立对每个有效投标人的投标文件进行评价、打分，然后由评标组长组织评标委员会对各成员打分情况进行核查及复核，个别成员对同一投标人同一评分项的打分偏离较大的，应对投标人的投标文件进行再次核对，确属打分有误的，应及时进行修正。评标标准如有主观分定义，评标委员会所有成员的客观分打分分数应当一致。

3、复核后，评标委员会汇总每个投标人每项评分因素的得分。评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：（1）分值汇总计算错误的；（2）分项评分超出评分标准范围的；（3）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；（4）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

4、过低报价合理性的审查

评标委员会对投标人的报价文件进行评审。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。

四、澄清、说明或补正

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，评标委员会可以书面形式（应当由评标委员会成员签字）要求投标人做出必要澄清、说明或者纠正。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，或者由其法定代表人授权代表签字，其澄清的内容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。

五、中标候选人推荐原则。

按评标后得分由高到低的排列顺序推荐 3 名中标候选人。若中标候选人综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；综合得分且投标报价相同的并列；中标候选人并列的，由采购人按技术部分得分由高到低顺序排列，若综合得分、投标报价、技术部分均相同的，按商务部分得分由高到

低顺序排列。

六、评标争议处理

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

第五章 投标文件格式

格式 1:

投标函（格式）

致：（采购代理机构名称）

我方已仔细阅读了贵方组织的_____（项目名称）_____项目（项目编号：）的招标文件的全部内容，现正式递交下述文件参加贵方组织的本次政府采购活动：

- 一、报价文件正本一份，副本份（包含按投标人须知第 10.1.1 项要求提交的全部文件）；
- 二、资格文件正本一份，副本份（包含按投标人须知第 10.1.2 项要求提交的全部文件）；
- 三、技术商务文件正本一份，副本份（包含按投标人须知第 10.1.3、10.1.4 项要求提交的全部文件）；

据此函，签字人兹宣布：

1、我方愿意以（大写）人民币（¥元）的投标总报价，交货时间：（无分标时填写）：，提供本项目招标文件第二章“项目采购需求”中的采购内容。

其中（有分标时填写）：

分标报价为（大写）人民币（¥元），交货时间：；

分标报价为（大写）人民币（¥元），交货时间：；

.....

2、我方同意自本项目招标文件“投标人须知”第 14.2 项规定的投标截止时间（开标时间）起遵循本投标函，并承诺在“投标人须知”第 12.1 项规定的投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3、我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确。

4、我方承诺未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，并已经符合《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的投标人应当具备的条件：

- （1）具有和健全的财务独立承担民事责任的能力；
- （2）具有良好的商业信誉会计制度；
- （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。

5、如本项目采购内容涉及须符合国家强制规定的，我方承诺我方本次投标（包括资格条件和所投产品）均符合国家有关强制规定。

6、如我方中标，我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内，根据招标文件、

我方的投标文件及有关澄清承诺书的要求按第六章“合同条款及格式”与采购人订立书面合同，并按照合同约定承担完成合同的责任和义务。

7、我方已详细审核招标文件，我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

8、我方同意应贵方要求提供与本投标有关的任何数据或资料。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。

9、我方完全理解贵方不一定接受投标报价最低的投标人为中标投标人的行为。

10、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条的规定，即投标人有下列情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- (1) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；
- (3) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- (4) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- (5) 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- (6) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

11、我方及由本人担任法定代表人的其他机构最近三年内被处罚的违法行为有：_____

12、以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

投标人：（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

地址：_____

电话：_____

传真：_____

邮政编码：_____

开户名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

年月日

格式 2:

投标报价表（格式）

项目名称:

项目编号:

序号	货物名称	数量①	货物全称、品牌、 生产厂家及国别	规格型号	单价(元) ②	单项合价(元) ③=①×②	备注
1							
2							
...							
报价合计（包含装卸、运输等所有费用）：（大写）人民币（¥ 元）							
投标货物中，属于小微企业生产的产品总值为¥ 元，占本投标报价的比例为 %；属于优先采购节能产品总值为¥ 元，占本投标报价的比例为 %；属于优先采购环境标志产品总值为¥ 元，占本投标报价的比例为 %。							
____分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）							
投标人（盖单位公章）：							
法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：							

注：表格内容均需按要求填写并盖章，除备注外不得留空，否则按投标无效处理。

格式 3:

中小企业声明函（格式）

说明:

- 1、本声明函主要供参加政府采购活动的中小企业填写，非中小企业无需填写。
- 2、小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

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（招标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（招标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。

本公司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。

投标人（盖单位公章）：

日期：

监狱企业的证明文件

残疾人福利性单位声明函（格式）：

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：

备注：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以下条件：

（一）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（三）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（四）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（五）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

格式 4:

投标声明书

致：采购代理机构

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址。

我（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的____（项目名称）____（项目编号：）分标的投标，为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标产品和服务，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1. 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

2. 我方不是采购人的附属机构；不是为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条要求对政府采购合同进行公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。我方就对本次投标文件进行注明如下：（两项内容中必须选择一项）

我方本次投标文件内容中未涉及商业秘密；

我方本次投标文件涉及商业秘密的内容有：；

4. 我方在此声明，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的投标人资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

5. 以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

投标人名称(公章):

法定代表人签字:

日 期： 年 月 日

格式 5:

投标产品技术资料表（格式）

请根据所投产品的实际技术参数，逐条对应本项目招标文件第二章“货物需求一览表”中的技术参数要求详细填写相应的具体内容。“偏离说明”一栏应当选择“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”进行填写。

号	招标文件需求			投标文件承诺				偏离说明
	货物名称	数量	技术参数要求	货物名称	数量	品牌、厂家、 型号、规格	技术参数	
1	1 2 3 .....	.....	...	.....	1 2 3	正偏离(负 偏离或无 偏离)
2	1 2 3 .....	.....	...	.....	1 2 3	正偏离(负 偏离或无 偏离)
...								
____分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）								
投标人（盖单位公章）：								
法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：								

注：(1)表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按投标无效处理。

(2)当投标文件的技术参数或商务内容低于招标文件要求时，投标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。

格式6:

售后服务承诺书（格式）

（由投标人按本项目招标文件第二章“项目采购需求”中“商务要求表”的售后服务要求自行填写。）

格式 7:

商务条款偏离表（格式）

请逐条对应本项目招标文件第二章“项目采购需求”中“商务条款”的要求，详细填写相应的具体内容。“偏离说明”一栏应当选择“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”进行填写。

项目名称:

项目编号:

项号	招标文件的商务需求	投标文件承诺的商务条款	偏离说明
一	1	1	正偏离（负偏离 或无偏离）
	2	2	
	3	3	
	
二	1	1	正偏离（负偏离 或无偏离）
	2	2	
	3	3	
	
...	
____分标（有分标时填写）			
投标人（盖单位公章）： _____			
法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）： _____			

注:

(1)表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按投标无效处理。

(2)当投标文件的技术参数或商务内容低于招标文件要求时，投标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。

格式 8:

法定代表人授权委托书（格式）

致：（采购代理机构名称）

本人_____（姓名）_____系_____（投标人名称）_____的法定代表人，现授权我单位在职正式员工_____（姓名和职务）_____为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改贵方组织的_____（项目名称）_____（项目编号：）分标项目的投标文件、签订合同和处理一切有关事宜，其法律后果由我方承担。

本授权书于年月日签字生效，委托期限：。

代理人无转委托权。

投标人（盖单位公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

法定代表人身份证号码：

委托代理人（签字或盖章）：

委托代理人身份证号码：

第六章 合同主要条款格式

广西壮族自治区政府采购合同

采购单位（甲方）：

供应商（乙方）： 项目编号：

签订地点： 项目名称：

分标段： 签订时间：

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照采购文件规定条款和中标供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1. 供货一览表

序 号	产品 名称	商标 品牌	规格 型号	生产 厂家	数 量 单 位	单价 (元)	金额 (元)
1							
人民币合计金额(大写)				(小写)			

2. 合同合计金额包括但不限于货物价款，备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用。如公告规定、采购文件及投标文件对其另有规定的，从其规定。

第二条 质量保证

1. 乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等应符合国家标准、行业标准、地方标准等标准、规范（上述标准、规范有出入的，以较严格为准），并与公告规定、采购文件及投标文件承诺的质量相一致，以确保使用过程的安全有效，如采购文件中明确对货物提出更高的技术要求的，乙方还应当确保符合采购文件提出的技术要求。

2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到公告规定、采购文件或投标文件承诺的质量要求。

第三条 产品权利保证

1. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

2. 乙方应按公告规定、采购文件或投标文件承诺的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也

2. 资金性质：中央财政经费。

3. 付款方式：合同签订后 5 个工作日内采购人支付合同总价的 25%，全部货物到达指定地点签收后支付合同总价的 60%，安装、调试完毕并验收合格之后支付合同总价的 12%。余款合同总额的 3%作为质保金，从安装调试完毕之日起满一年后无息返还。

第九条 履约保证金

无

第十条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第十一条 质量保证及售后服务

1. 乙方应按采购文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。乙方提供货物的质量保证期按交货验收合格之日起计（期限见《采购需求》中的要求）。在保证期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和更换零部件。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

（1）更换：产品出现质量问题、经乙方 1 次维修仍不能达到合同约定的质量标准的，甲方有权更换，并由乙方承担所发生的全部费用。

（2）贬值处理：因乙方产品出现质量问题造成退换货产生的贬值由乙方自行承担。

（3）退货处理：产品出现严重质量问题的，甲方有权退货，乙方应退还甲方支付的合同款，同时承担退货所发生的所有费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等），并视作乙方不能交付货物而须支付违约赔偿金给甲方，甲方还可依法追究乙方的违约责任，且甲方有权终止合同，由此造成的损失由乙方负责。

2. 如在使用过程中出现故障，乙方应在接到甲方通知后 小时内响应， 小时内解决故障，否则须在 内提供与原设备技术参数要求相同或高于原设备技术参数要求的备用产品，以保证甲方的正常工作。

3. 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。如有产品质量争议，则按照国家相关法律法规及行业标准、地方标准等标准、规范解决（上述标准、规范有出入的，以较严格为准），如采购文件中明确对货物提出更高的技术要求的，乙方还应当确保符合采购文件提出的技术要求。

4. 上述的货物因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过质保期的机器设备，终生维修，维修时只收取部件成本费。

第十二条 货物包装、发运及运输

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2. 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。
3. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。
4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。
5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点。

第十三条 交货及验收要求

1. 甲方对乙方提交的货物依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场签收，外观、说明书符合采购文件技术要求的，给予签收，不合格的不予签收。
2. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。
3. 乙方需负责安装、调试，并培训甲方的使用操作人员，直到设备运行符合技术要求，甲方方可验收。
4. 甲方组织验收，乙方必须到场配合，验收合格后双方签署验收合格凭证。对技术复杂的货物，甲方可请国家认可的专业检测机构参与验收，费用由乙方承担。
5. 其他未尽事宜应严格参照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采（2015）22号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库（2016）205号]规定执行。

第十四条 违约责任

1. 乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应在甲方要求的合理时间内及时更换，更换不及时的按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或即便存在质量问题但特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5% 的违约金并另外赔偿甲方经济损失。
2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。
3. 因包装、运输引起的货物损坏，甲方有权选择不予接收或按质量不合格处罚。
4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3% 的违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过 30 天守约方有权解除合同，违约方承担因此给守约方造成的经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额 3% 滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。
5. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额的 5% 向甲方支付违约金。
6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，

由乙方负责，费用从履约保证金中扣除，履约保证金不足以支付的，由乙方另行支付。

7. 其它违约行为按违约货款额 5% 支付收取违约金并赔偿经济损失。

8. 任何一方违约，均应当赔偿由此给守约方造成的全部经济损失，包括但不限于案件受理费、律师费、评估费、鉴定费、差旅费等。

第十五条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十六条 合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构按照国家标准对货物质量进行鉴定。货物符合国家标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合国家标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

第十七条 合同生效及其它

1. 合同履行地点为： ；合同履行的方式：按照本合同约定。

2. 合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

3. 合同执行中涉及采购内容修改或补充的，按政府采购相关规定要求签订书面补充协议，并作为主合同不可分割的一部分。

4. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

第十八条 合同的变更、终止与转让

1. 本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2. 未经甲方书面同意，乙方不得擅自转让、分包（无进口资格的乙方委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

第十九条 签订本合同依据

1. 采购文件；

2. 乙方提供的投标文件；

3. 中标通知书。

第二十条 本合同一式四份，具有同等法律效力。甲方二份，乙方一份，采购代理机构一份，本合同经甲乙双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

甲方（章）	乙方（章）
2021年 月日	2021年 月 日
单位地址：	单位地址：
法定代表人：	法定代表人（负责人或自然人）：
委托代理人：	委托代理人
电话：	电话：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
纳税人识别号或统一社会信用代码：	纳税人识别号或统一社会信用代码：
邮政编码：	邮政编码：

第七章 质疑材料格式

质疑函（格式）

一、质疑投标人基本信息

1. 质疑投标人名称： _____
地址： _____
邮政编码： _____
联系人： _____
联系电话： _____

二、质疑项目基本情况

1. 质疑项目的名称： _____
2. 质疑项目的编号： _____
3. 质疑项目的分标号： _____

三、质疑事项具体内容

质疑事项

1: _____

质疑事项 1 的事实依据： _____
质疑事项 1 的法律依据： _____
质疑事项 1 的相关请求： _____

质疑事项

2: _____

质疑事项 2 的事实依据： _____
质疑事项 2 的法律依据： _____
质疑事项 2 的相关请求： _____

.....

四、附件材料目录（材料附后）

1. 营业执照副本内页复印件
2. 近期连续三个月依法缴纳税收证明材料（复印件）
3. 近期连续三个月在职职工依法缴纳社会保障资金证明材料（复印件）

五、委托代理时还应提交的材料目录（材料附后）

1. 质疑投标人的授权委托书原件 1 份
2. 委托代理人身份证明复印件 1 份
3. 委托代理人近期三个月社保缴费证明复印件 1 份

质疑投标人（公章）：

法定代表人签字：

委托代理人签字：

提起质疑的日期： 年 月 日

说明：1. 质疑事项的事实依据应列明权益受到损害的事实和理由；

2. 质疑事项的法律依据应列明质疑事项违反法律法规的具体条款及内容。

质疑证明材料（格式）

质疑项目的名称：_____

项目编号：_____

一、质疑事项 1 证明材料目录（证明材料附后，共_____页）

1.

2.

.....

二、质疑事项 2 证明材料目录（证明材料附后，共_____页）

1.

2.

.....

三、.....

质疑投标人（公章）：

提起质疑的日期： 年 月 日

（后附质疑事项证明材料的具体文件）