

附：

**2025 年广西药用植物园专用仪器设备采购项目
(GXZC2025-G1-001179-GLZB) 公开招标文件预公示内容**

一、公开招标公告

**广西国力招标有限公司
公开招标公告**

项目概况

2025 年广西药用植物园专用仪器设备采购项目招标项目的潜在投标人应在 广西政府采购云平台 (<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>) 获取招标文件，并于 2025 年 月 日 点 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：GXZC2025-G1-001179-GLZB

项目名称：2025 年广西药用植物园专用仪器设备采购项目

预算总金额（元）：5996000.00

采购需求：

标项名称：2025 年广西药用植物园专用仪器设备采购项目

数量：1 批

预算金额（元）：5996000.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：超高效液相色谱高分辨质谱联用仪 1 台、核酸蛋白仪 1 台、化学发光成像系统 1 台、台式冷冻离心机 1 台等仪器设备采购。如需进一步了解详细内容，详见招标文件。

最高限价：5996000.00 元

合同履约期限：非进口设备自合同签订之日起 20 个工作日内交货，进口设备自合同签订之日起 60 个工作日内交货，并安装调试完毕且通过验收。

本标项（否）接受联合体投标

备注：本项目为线上电子招标项目，有意向参与本项目的供应商应当做好参与全流程电子招投标交易的充分准备。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
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：投标人须按《医疗器械经营监督管理办法》(国家市场监督管理总局令第54号)医疗器械分类管理要求具有有效的医疗器械经营备案凭证或许可证；如投标产品属第二、三类医疗器械产品的，须按《医疗器械注册与备案管理办法》(国家市场监督管理总局令第47号)同时提供该设备有效的医疗器械注册证；如投标产品属第一类医疗器械产品的，须按《医疗器械注册与备案管理办法》(国家市场监督管理总局令第47号)提供该设备在负责药品监督管理的部门提交备案资料证明材料。

三、获取招标文件

时间：2025年 月 日至2025年 月 日，每天上午8时30分至11时59分，下午12时00分至18时00分（北京时间，法定节假日除外）

地点（网址）：广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）

方式：请登录广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）进行报名并获取采购文件；未注册的供应商可在广西政府采购云平台完成注册后再行报名。如在操作过程中遇到问题或需技术支持，请致电广西政府采购云平台客服热线：95763。提示：供应商只有在“广西政府采购云平台”完成获取采购文件申请并下载了采购文件后才视作依法获取采购文件（法律法规所指的供应商获取采购文件时间以供应商完成获取采购文件申请后下载采购文件的时间为准）。

售价（元）：0

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：2025年 月 日 09:30（北京时间）

投标地点（网址）：广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）（本项目为全流程电子化项目，供应商应派法定代表人或委托代理人准时在线出席电子开评标会议，随时关注开评标进度，如在开评标过程中有电子询标，应在规定的时间内对电子询标函进行澄清回复。）

开标时间：2025年 月 日 09:30（北京时间）

开标地点：广西政府采购云平台电子开标大厅

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. 投标保证金（人民币）：50,000.00 元。（必须足额交纳）

（1）投标保证金的交纳方式：支票、汇票、本票、网上银行或者银行、保险机构出具的保函等非现金形式。

（2）采用银行转账方式的，投标人应于提交投标文件截止时间前将投标保证金交至以下账户：

开户名称：广西国力招标有限公司

开户银行：广西北部湾银行金凯支行（网银支付可选广西北部湾银行江南支行）

银行账号：800109057455558

银行行号：313611002043

（3）采用支票、汇票、本票或者保函等形式的，投标人应于提交投标文件截止时间前递交单独密封的支票、汇票、本票或者保函原件（电子保函除外）至我公司财务部。（财务部联系方式：地址：广西南宁市白沙大道53号松宇时代13楼；电话：0771-4915100、4915200）

2. 本项目需要落实的政府采购政策

政府采购促进中小企业发展；政府采购支持采用本国产品的政策；强制采购节能产品；优先采购节能产品、环境标志产品；政府采购促进残疾人就业政策；政府采购支持监狱企业发展；政府采购扶持不

发达地区和少数民族地区等。

3. 网上公告媒体查询

中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、广西壮族自治区政府采购网（zfcg.gxzf.gov.cn）、广西壮族自治区公共资源交易中心网（gxggzy.gxzf.gov.cn）。

4. 其他注意事项

（1）本项目实行电子投标，供应商应按照本项目招标文件和广西政府采购云平台的要求编制、加密并提交投标文件。供应商在使用系统参与投标过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电广西政府采购云平台技术支持热线咨询，联系方式：95763。

（2）供应商应及时熟练掌握电子标系统操作指南（见广西政府采购云平台电子卖场首页右上角—服务中心—帮助中心—项目采购）。

（3）供应商应及时完成 CA 申领和绑定（见广西壮族自治区政府采购网—办事服务—下载专区—政采云 CA 证书办理操作指南）

（4）供应商通过广西政府采购云平台投标客户端软件制作投标文件，广西政府采购云平台投标客户端软件请供应商自行前往下载并安装（见广西壮族自治区政府采购网—办事服务—下载专区—广西壮族自治区全流程电子招投标项目管理系统—供应商客户端）。

（5）因未注册入库、未办理 CA 数字证书、CA 证书故障、操作不当等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

（6）投标文件网上提交截止后，广西政府采购云平台（电子标系统）自动提取所有投标文件，各供应商须在开标开始后 30 分钟内对上传广西政府采购云平台的投标文件进行解密，所有供应商在规定的解密时限内解密完成或解密时限结束后，本公司开启投标文件；供应商超过解密时限的，系统默认自动放弃。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：广西壮族自治区药用植物园

地址：南宁市长堽路 189 号

项目联系人：韩工

项目联系方式：0771-5601290

2. 采购代理机构信息

名称：广西国力招标有限公司

地址：广西南宁市白沙大道 53 号松宇时代 13 楼

项目联系人：覃阳、隆丽艺、覃荟茯

项目联系方式：0771-4915558

广西国力招标有限公司

2025 年 月 日

二、招标项目采购需求

招标项目采购需求

说明：

一、本需求表中的品牌型号仅起参考作用，投标人可选用其他品牌型号替代，但这些替代的品牌型号要实质上相当于或优于参考品牌型号及其技术参数性能（配置）要求。本需求表中参考品牌型号及技术参数性能（配置）不明确或有误的，或投标人选用其他品牌型号替代的，请以详细、正确的品牌型号、技术参数性能配置填写投标报价表和技术响应表。技术响应表须按技术参数及性能（配置）要求一一对应响应。

二、本需求表中标注“▲”的条款均为实质性要求或条件，投标人必须作出满足或者优于该要求和条件的承诺（另有要求的除外），否则投标无效。

三、根据财库〔2019〕9号及财库〔2019〕19号文件规定，台式计算机，便携式计算机、平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机（冷水机组、水源热泵机组、溴化锂吸收式冷水机组），空调机组[多联式空调（热泵）机组（制冷量>14000W），单元式空气调节机（制冷量>14000W）]，专用制冷、空调设备（机房空调），镇流器（管型荧光灯镇流器），空调机[房间空气调节器、多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）、单元式空气调节机（制冷量≤14000W）]，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备[普通电视设备（电视机）]，视频设备（视频监控设备、监视器），便器（坐便器、蹲便器、小便器），水嘴均为节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目，属于政府强制采购节能产品。若采购货物属于以上品目清单的产品时，投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供由国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书复印件（加盖投标人公章），否则相应投标无效。

四、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，否则该投标无效。

五、招标文件中所要求提供的证明材料，如为英文文本的请提供中文翻译文本。

六、投标人必须自行为其投标产品侵犯其他投标人或专利人的专利成果承担相应法律责任；同时，具有产品专利的投标人应在其投标文件中提供与其自有产品专利相关的有效证明材料，否则，不能就其产品的专利在本项目投标过程中被侵权问题提出异议。

七、投标人所投标货物或服务如有国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范要求的按相关规定执行，若执行标准有修改或更新按最新版本执行。

八、采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：根据《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），本次采购标的属于：工业。

本项目采购预算：599.60 万元（最高限价金额：599.60 万元）

项号	货物名称	数量	单位	技术参数及性能（配置）要求	分项最高限价（万元）
1	超高效液相色谱	1	台	1. 工作条件： 1.1 工作电压：220V+10%，50Hz	420.00

谱高分 辨质谱 联用仪		1.2 温度：15~28 度 1.3 湿度：20-80% 2. 一般规格和要求： 2.1 仪器由解吸电喷雾电离源、超高效液相色谱仪、高分辨质谱仪组成的。 ▲2.2 系统兼容性：解吸电喷雾电离源、超高效液相色谱仪、高分辨质谱仪为同一厂家产品，操作软件、数据分析软件、配套色谱柱、耗材均为同一厂家生产，保证联机技术的稳定性，确保整个设备的兼容性和售后服务统一性。 3. 解吸电喷雾电离源主要技术要求： ▲3.1 解吸电喷雾电离源：常压敞开式的电离源，可对单个组织切片中的化合物进行成像分析或其他快速的表面分析。 ▲3.2 操作性能：质谱操作软件可直接控制解吸电喷雾电离源，用直观的图形用户界面软件控制和数据处理，可以使用预先设定或者个性化的运动曲线进行快速采样，常规下可实现 20 μm 的空间分辨率，步长可至 2.5 μm；可进行直观的多元统计分析和相关性分析。 4. 高分辨质谱系统主要技术要求： 4.1 传输部分主要技术要求 ▲4.1.1 离子源：可同时实现电喷雾电离源 (ESI) 和大气压化学电离源 (APCI) 检测，ESI 和 APCI 切换速度 ≤20ms，实现一次进样完成 ESI/APCI 离子的同时检测，可同时得到 ESI+ ESI- APCI+ APCI- 四通道数据。 ▲4.1.2 离子传输效率：能够防止热裂解、冷凝而导致的样品分解和堵塞，维护简单，无需卸真空，使用成本低，采用锥孔设计，离子传输任意部分均不得使用毛细管接口（包括金属或石英等各种材料）。 ▲4.1.3 离子源加热：ESI 及 APCI 模式下均可到 650 度或以上（以工作站所设温度为准），具有双控温区域，提高脱溶剂化效果。 ▲4.1.4 质量校正：采用双通道质量校正技术，一针进样进行实时采集校正，而且样品谱图与校正试剂谱图两个通道采集，即最终获取到的样品数据中不包含质量校正标准品的信息。且双喷针之间有电机驱动型挡板切换，防止样品与校准液接触，避免样品与校准液之间相互干扰，提高校准准确性。软件能够自动根据同一样品数据中校正试剂的质量信息对样品数据进行校正。 4.2 质谱部分主要技术要求	
-------------------	--	--	--

			▲4.2.1 质量分析器性能：质量数范围上限高达 m/z 100,000，分辨率超过 40,000 FWHM。高分辨率、高稳定性的四极杆分析器 (MS1)，配合预过滤器能够提高分辨率和传输率，同时减少污染。配备一台高性能 ToF 质量分析器 (MS2)。 ▲4.2.2 偏轴式离子传输系统技术设计提升可电离组分的信号，同时“离轴”设计可有效排除中性干扰基质所带来的基质效应，降低噪声，提高检测灵敏度，同时也能提高仪器耐污染能力。 ▲4.2.3 采用分段式四极杆设计，碰撞气采用氩气，提高碰撞效率。 ▲4.2.4 检测器：复合式 ADC，10 位数字转换器，采样频率 ≥ 6 GHz，检测器能够提供出色的灵敏度及定量分析性能。 ▲4.2.5 四极杆：选择质量范围 m/z 20–16,000，TOF 质量范围：m/z 20–100,000，并可实现至 m/z 16,000 的校正。 ▲4.2.6 分辨率：在仪器可实现的最大采样速率下，可以保证分辨率 $\geq 40,000$ FWHM，即分辨率不受采样速率影响，MS 和 MS/MS 全质量扫描范围，每秒不少于 30 张谱图。 ▲4.2.7 质量准确度：MS 及 MS/MS 模式 < 1 ppm。 4.2.8 质量精确度，内标法 MS 及 MS/MS 模式 < 1 ppm。 4.3 检测性能指标 4.3.1 MS 灵敏度 (ESI+)：50/50 乙腈/水 + 0.1% 甲酸与 50 pg/L 亮氨酸脑啡肽混合所得的溶液在 m/z 556 处的峰强度超过每秒 120,000 个离子。 4.3.2 MS 灵敏度 (ESI-)：70/30 乙腈/水（无添加剂）与 500 pg/L 棉子糖混合所得的溶液在 m/z 503 处的峰强度超过每秒 165,000 个离子。 4.3.3 MS/MS 灵敏度 (ESI+)：将浓度为 100 fmol/L 的 [Glu1]-血纤维蛋白肽 B 溶液注入的仪器，双电荷母离子 (785.8 Da) 的 MS/MS 质谱图中强度最大的离子强度将超过每秒 7,500 个离子。 ▲4.3.4 MS 灵敏度：1 pg 利血平柱上进样，MS 模式下，$S/N \geq 15000:1$，且原始数据，无平滑。 ▲4.3.5 MS/MS 灵敏度：200 fg 利血平柱上进样，MS 模式下，$S/N \geq 15000:1$，且原始数据，无平滑。 ▲4.3.6 解吸电喷雾电离源采集时灵敏度：使用 10 ng/μl 二肉豆蔻酰磷脂酰胆碱 (DMPC) 进行检测，灵敏度指标正离子模式下信号强度 (m/z 678 和 700) 大于 12000 counts。 ▲4.3.7 同时具备至少两种非数据依赖性采集模式，一级 MS 及二级 MS/MS 均采用质量数分段数据采集，四极杆质量数分辨窗	
--	--	--	---	--

			口分段可设置在 5–50Da,扫描速度≥ 200 谱图/次,提高选择性,减少谱图干扰,避免假阴性或假阳性。MS 及 MS/MS 谱图质量数范围达到 16,000 m/z。 ▲4.3.8 靶向定量模式,在定量分析模式中能够实现高灵敏度及 5 个数量级线性;特定质量目标离子利用率达 100%,可提高对于痕量化合物的检测灵敏度。 5. 超高效液相系统主要技术要求 5.1 色谱泵:一体式独立柱塞,数控直线驱动色谱泵技术,双压力传感器反馈回路,无需阻尼器。 5.2 流量: 0.001mL/min–2mL/min。 5.3 最大操作压力: 18,000psi。 5.4 集成式漏液管理: 配漏液传感器。 5.5 泵压力传感器反馈回路: 2 路。 5.6 自动进样器: 最大样品容量: 2mL 样品瓶架容纳不少于 96 个样品,另设有位置用于稀释。 5.7 样品室温度范围: 4℃–40℃,可编程,增量: 1℃。 5.8 柱温箱: 室温以上 5℃–90℃,增量: 0.1℃。 5.9 二级管阵列检测器: 190~800nm,全波长氙灯,无需转换钨灯;波长准确度$\leq 1\text{nm}$;基线噪音 $\leq 3 \times 10^{-6}$ AU;基线漂移$\leq 1.0 \times 10^{-3}$ AU/hr;吸收范围 0.0001~4.0000AU;流通池耐压$\geq 1000\text{psi}$;可将所有组分的最大吸收波长值整合成一张色谱图;具备建立标准物质光谱库功能。 ▲5.10 色谱柱追踪: 色谱柱配置芯片信息管理功能,可追踪并存档色谱柱的使用历史。 5.11 流量精度: $\leq 0.075\text{RSD}$。 5.12 梯度精度: $\leq 0.15\%$,不随反压变化。 5.13 梯度准确度: $\leq 0.5\%$,不随反压变化。 6. 软件控制系统 6.1 用于控制 LC-MS/MS 系统,包括解吸电喷雾电离源、超高效液相色谱仪、高分辨质谱仪的操作控制、数据采集、数据处理、分析和报告,同时需配备小分子筛查软件、代谢组学数据处理软件(含 Metlin 数据库)。 7. 配置清单 7.1 常压敞开式解吸电喷雾电离源一套 7.2 超高效二元梯度泵液相色谱仪一套,含二元梯度泵、温控型自动进样器、柱温箱脱气机等 7.3 二级管阵列检测器二套 7.4 四极杆-飞行时间高分辨质谱仪一套,含真空系统,复合离	
--	--	--	---	--

				子源 7.5 高分辨质谱仪采集控制软件和未知物筛查软件一套 7.6 小分子化合物谱库一套 7.7 农药谱库一套 7.8 毒物谱库一套 7.9 天然产物库等谱库一套 7.10 代谢组学数据处理软件（含 Metlin 数据库）一套 7.11 氮气发生器一套 7.12 不间断稳压电源一套 7.13 色谱柱二根 7.14 2ml 样品瓶 200 个 7.15 备用 Q-ToF 检测器一套 7.16 数据处理工作站电脑一套 7.17 图文输出设备一套 8. 售后服务 8.1 整机质保 3 年。质保期内人工和配件免费。 8.2 提供免费培训不少于 3 次； 8.3 质保期内外，提供免费的技术咨询服务，接到报修后，48 小时内上门检修。	
2	核酸蛋白仪	1	台	核酸蛋白仪需满足即开即用、操作时间短等性能要求，在短时间内需完成 200nm-900nm 波长的数据采集。吸光度精度小于读数的 1.75%（0.67mm 光程，0.7A，280nm 处），具有多种测光方式（如 Abs、T%、浓度，全波长扫描，比率，多波长扫描，动力学、ΔABS x 因子/分钟等）。携带 2800rpm 低速涡旋混匀器，保证实验结果的重复性和准确性。同时需满足可与智能手机、平板电脑、笔记本电脑、台式电脑进行无线和有线连接，控制仪器并进行测量样品操作，兼容安卓、Windows 或苹果系统，其数据输出格式 IDS、EXCEL 或 PDF，可以选择单独或同时输出多种格式。	12
3	化学发光成像系统	1	台	化学发光成像系统需配备高像素的科学级制冷 CCD 相机，如 200 万像素以上，以确保能够清晰地捕捉到微弱的化学发光信号，能实现高分辨率成像。暗电流应低于一定水平，如 $\leq 5 \times 10^{-5}$ e/pixel/sec，读出噪音 $< 7e$，以减少背景干扰，提高成像的灵敏度和准确性。应具备有效的制冷系统，能够将 CCD 芯片冷却到较低温度，如 -30℃ 或更低，以降低暗电流和热噪声，保证在长时间曝光下也能获得高质量的图像。同时还需具备高分辨率、大光圈的光学镜头，如 F0.80 大光圈定焦镜头，以提高通光量和成像质量，确保对不同大小和厚度的样品都能清晰	17

				成像。最后也需有封闭式光路设计，能够防污染、防潮和防尘等，对成像系统的核心部件 CCD 和镜头起到保护作用。	
4	台式冷冻离心机	1	台	▲1. 转速和离心力： 最高转速：>17,000rpm 最大离心力：>30,000×g 2. 噪音水平： 在最高转速/离心力下运转时，噪音分贝低于 60dBA ▲3. 温度控制： 适用于冷冻离心，能够快速降低样品温度，保护样品不受热量影响 ▲4. 转头类型和应用： 水平转头可处理 8 个 50mL 锥形管、24 个 5/7mL 采血管、4 块微孔板（平板）、微量管和离心柱等 固定角转头适用于 50mL 锥形管（转速超过 12,000×g）、微孔板或各种微量管（转速高达 30,000×g） 5. 安全性能： 配备多重安全保护措施，如过速、过温、门锁等保护功能，以及 Auto-Lock 转头自锁系统和不平衡检测系统 6. 其他特性： 低噪音设计确保实验室安静 高清晰背光显示屏，便于观察实验参数 防生物污染安全密封选项，防生物污染密封盖 可戴手套操作，并可防御各种去污剂的用户界面 提供多语种说明显示程序、运行状态、报警及维修消息等	6.2
5	倒置相差显微镜	1	台	▲1. 光学系统：无限远多重色差校正及反差增强型光学系统，具有最大通光率、均匀性和最佳校正率，提供高反差、高衬度和高分辨率的图像。 2. 物镜和目镜：配备 4 孔物镜转盘，包括 4X、10X、20X 和 40X 平场消色差及反差增强型物镜，放大倍率为 40-400 倍。目镜为 10X 高眼点目镜，带曲光度调节。 ▲3. 观察方式：支持明场和相差观察方式，并预留功能位置便于日后升级。 4. 照明系统：LED 照明，视野明亮。支持相差和明场功能。 ▲5. 其他功能：可以配备 HD 显示器和至少 500 万像素 CCD 相机，具备 HDMI 端口。	7.5
6	全自动内控温高精度	1	台	1. 测量模式：旋光度、比旋度、浓度、以及用户自定义的其他模式。 2. 测量范围：旋光度：+/-89° Arc 比旋度：+/-999.99°	10

	旋光仪			Arc，浓度：0-99.9% 3. 分辨率：旋光度：0.001Arc。 4. 内存：32G，仪器主机可保存 500000 个以上的测量数据而不会被覆盖和删除。 5. 准度：0.003°（快速测量模式下全范围的准确度）。 6. 光路器件：方解石棱镜 Galm-Thompson（不受温度和湿度影响）。 7. 测量波长：589nm，880nm。 8. 温度控制范围：10-40℃之间；温度显示精度：+/-0.1℃ 9. 光源：卤素灯。 10. 测量腔体：可容纳 200mm 及以下的测量池。 11. 测量管：耐腐蚀控温陶瓷样品管 100mm，200mm 12. 通讯接口：3-USB 1-RS232 接口。一个打印接口，一个辅助接口。 13. 自动校准：Win7 界面操作，标准石英控制板符合 NIST 的标准 14. 操作界面：触摸式操作屏，Windows7 操作界面。 15. OD 值大于或等于 4.2 以上，可允许测量透光率低达 0.01%的样品 16. 样品管可以超声清洗，不能含有任何传感器，或者任何电子装置。 17. 配置标准石英控制板，附有 589.3nm，589.4nm，准确度 0.002Arc）。 18. 配置温度校准系统可以校准验证温度传感器的准确度。 19. 配置符合 21CFR11 软件，含审计追踪，电子签名，等级权限管理。 20. 配备多波长扩展器，允许随时增加 365nm，465nm 波长测试系统。	
7	高速冷冻离心机	1	台	1. 要求最高转速与离心力：最高转速不低于 21,000 rpm； 2. 最大离心力不低于 45000×g； 3. 水平转子最大容量：4x 400 mL；角转子最大容量 6*100 mL；温度范围在-10° C 至+40° C； 4. 达到最高转速时，转子温度持续保持在 4° C； 5. 无需工具可快速更换转子； 6. 所有转子可高温灭菌； 7. 具备转子不平衡，样品不平衡，温度过高等安全预警； 8. 配备 3 套及以上的转子； 9. 免维护，无粉尘，升降速快。	8

				10. 控速精准，运行平稳，振动小，噪音低。 11. 自动感应电动门锁，具有紧急开门装置； 12. 门锁、超速、超温、不平衡等自检与保护。 13. 采用无氟压缩机组，无环境污染，双循环管道、双电子阀控温，5 分钟可到 4℃，控温精准。 14. 启动计时和到达转速计双选择；瞬时及连续启动。 15. 配备触摸屏加按键双控系统，同时显示设定和运行的转速、RCF、时间、温度等参数，运行中可修改。	
8	超纯水系统滤芯	1	台	1. 预纯化柱内含超滤膜，对自来水源水预处理，过滤颗粒物、胶体、降低除钙镁离子含量及余氯。 2. 反渗透膜渗透截流率$\geq 98\%$，去除水中的无机离子、大分子及小分子有机物、胶体及颗粒。 3. 水箱空气过滤器，过滤环境空气中的微尘颗粒物及氧气，避免水箱中产水臭氧微生物和菌膜。 4. 终端及循环纯水滤芯，由水箱分配至管路的纯水进行最终过滤，去除细菌及微颗粒。产水质量满足实验室用水标准。 5. 适配已现有的默克密理博 Ri0s 50 纯水系统。	5
9	全自动核酸提取仪	1	台	样本通量：1-96 处理体积：20-1000 μl 使用耗材：96 深孔板+磁棒套 提纯孔间差：$\leq 5\%$ 操作湿度范围：10%-90% 操作温度范围：10℃-40℃ 加热温度控制范围：裂解加热温度：室温~120℃；洗脱加热温度：室温~120℃ 温度精度：$\pm 1^\circ\text{C}$ 振荡混合：多档可调，可适配不同试剂整合方案 消毒去污染方式：UV 灯、HEPA 过滤系统、防气溶胶风扇 操作系统：中/英文操作系统 操作界面：彩色大触摸屏，可外接鼠标 内部程序：可储存不低于 1000 组程序 程序管理：新建、编辑、另存、删除模式程序；自由灵活编辑程序 接口方式：3 个 USB（A 型），1 个以太网口，1 个 DB9 调试接口 网络：无线 WiFi 功能 输入电源：AC 100~240V，50Hz/60Hz，500W 断电保护：有	11.5

10	基因扩增仪	1	台	1. 保证均一性：采用最新一代半导体技术，扩增性能，能够有效消除模块热传导的边缘效应问题，模块温度均一，内置多路制冷片、多个传感器均匀分布，程序控温准确； 2. 梯度实时分布：系统内置梯度计算器，针对不同的实验样品可方便获取准确的退火温度以优化 PCR 反应条件，实时显示梯度分布，实时显示温度； 3. 控温技术：可设热盖温度和热盖工作模式，热盖可进行开关控制，可选试管控温模式和模块控温模式，满足更多不同实验需求； 4. UI 界面：温度曲线直观显示，设置方便快捷，实时精确显示温度曲线和仪器运行过程状态； 5. 单步时间范围：59min59s(0 为无限长)； 6. 温度范围：0-99.9℃； 7. 样本容量：96x0.2ml； 8. 最大升温速率：≥4.5℃/s； 9. 最大降温速率：≥4℃/s； 10. 温度均匀性：±0.25℃； 11. 温度准确性：±0.20℃； 12. 温度显示分辨率：≤0.1℃； 13. 温度控制方式：模块/试管； 14. 梯度温差范围：1~30℃； 15. 梯度温度范围：30-99.9℃； 16. 热盖温度范围：30-110℃； 17. 程序最大步骤：≥30； 18. 程序最大循环数：≥99； 19. 时间递增/递减：-599~+599s（可做 Long PCR）； 20. 温度递增/递减：-9.9~+9.9℃（可做 Touchdown PCR）； 21. 程序暂停功能：有； 22. 梯度温度准确性：±0.3℃ 23. 4℃保温{仪器自带}：无限长； 24. 液晶显示屏不小于 7 英寸，1024x600 像素； 25. 程序存储数量：≥100； 26. 通讯接口：USB 2.0；	2.5
11	多温区培养箱（地龙养殖）	1	台	1. 温度控制：可设 15℃-25℃，控温精度±1℃，需支持 0-60℃ 的宽范围调控（不开灯时）。 2. 湿度调节：湿度范围需覆盖 50%-95%RH，控湿精度±1%RH，波动度≤±7%RH 3. 光照强度：无级可调 LED 冷光源，支持光照强度≥	10

				100001lux（光源正下方 10cm 处），并可通过遮光板或分层设计模拟自然阴凉环境。 4. 气体流通：良好通风防有害气体。 5. 容积与空间设计：容积≥ 550 升，支持分层堆叠养殖床（每层厚度 25cm） 6. 程序控制：有多个程序段可设置。 7. 制冷系统：低噪高效，运行稳定。 8. 保温性能：聚氨酯发泡，保温好。 9. 报警功能：温湿度异常能报警。	
12	超净工作台	1	台	1. 洁净度要求能有效过滤空气中的尘埃颗粒和微生物，对于粒径$\geq 0.3 \mu m$ 的尘埃粒子，过滤效率要达到 99.99%以上。 2. 工作区的平均风速要能稳定在一个合理范围，通常在 0.3-0.6 m/s 之间，保证空气持续流动，防止外界污染空气进入工作区域。 3. 要求运行时产生的噪音级别不超过 65 分贝，避免对操作人员造成干扰。 4. 照明条件充分，满足操作时的照明需求。	2.6
13	WB 接触式无损定量成像仪	1	台	一、主机 有效成像面积：$\geq 158cm^2$ ▲2) 原始像素（非合并）尺寸：$\geq 100 \mu m \times 100 \mu m$ 3) 图像分辨率 300dpi，可直接用于文章发表。指定分辨率输出，600dpi，1200dpi； ▲4) 满阱电子容量：≥ 250 万 e^-，提供极高的定量范围，强信号不过曝，确保高丰度蛋白和低丰度蛋白都可以准确高清成像和精确定量。在低敏模式下，满阱电子数可达 600 万 e^-； ▲5) 接触式成像：western 膜直接贴合在感光芯片上，信号采集距离（光程）为 0mm，光损失为 0； 6) 无需镜头，消除镜头透镜带来的光损失，直接成像； 7) 信号传输：使用超七类（Cat7e）增强连接线，最大传输速率为 1000Mbps，支持高清图像快速传输； ▲8) 仪器自带实体蓝牙一键操作按钮，可实现一键采集，无需软件操作即可实现自动采集； ▲9) 应用方向涵盖，Western blot 化学发光成像，Southern blot 化学发光成像、Northern blot 化学发光成像、蛋白凝胶成像等； 10) 支持同位素成像； 11) 灵敏度和定量范围性能要求：用标准光源 1S 拍照，可拍出 8 个光源点，且各光源点不过曝	25

			二、软件 1) 图像采集模式：自动和手动采集图像模式； ▲2) 一键成像：自动模式一键自动采集≥5 张不同时间图像， 3) 支持多用户管理，每个操作人员可以单独建立自己的账户，并设置单独的默认图像保存路径； ▲4) 多图同时分析，支持多张结果图片同时分析，分析结果统一输出到一个 excel 表格中，也可以指定图片结果输出，同时支持分析结果已不同的组合多次输出； 5) 软件同时包含采集模块和分析模块； ▲6) 支持原图导出，16bit TIF 格式图片，用于定量分析； 7) 支持 3D 查看功能，直观查看蛋白表达量； ▲8) 三种成像模式：标准模式、极限高清模式和低敏模式，分别适用于不同的成像场景； 9) 自定义成像模式，可以选择不同时间间隔，一次性成像多张。	
14	万分之一天平	1	台 最大称量值：220（g）； 读数精度：0.1（mg）； ▲3) 重复性：0.1mg； 4) 线性误差：0.2（mg）； 5) 秤盘尺寸 φ 90mm 高防腐蚀性不锈钢材料，秤盘表面光滑便于清洗； 6) (WxLxH) 228x381x345mm； ▲7) 灵敏度时间漂移：（10—30℃）1.5ppm/℃； 8) 工作温度范围：5-40℃； 9) 工作电压 100~240V AC50~60HZ ±10%； 10) 标配 RS232 串口，内部自动校准功能，具有标准砝码自动识别系统，VFD 大显示屏轻松读取称量结果； 11) 前置水平指示器； ▲12) 仪器可实现自动 10 次重复性误差测试，计算出标准偏差值显示在屏幕上。	1
15	大容量全温振荡培养箱	1	台 ▲1) 一层、二层或三层叠加组合； 2) 三轴驱动，运转平滑； 3) 具有超温报警功能及异常情况自动断电；具有断电恢复功能； ▲4) 中空钢化玻璃门，不锈钢无螺丝固定，在不开门情况下在各个角度观察箱体内部情况； 5) 具有紫外线灭菌功能； ▲6) 摇床内胆采用无缝焊接技术，底部可进行全方位无死角冲洗，无需专业工具，清理方便； 7) LCD 触摸屏，设定温度、转速、时间和实测温度、转速、剩	10

			余时间在同一界面显示；可自由设定摇板正转或反转； 8) 拥有数据记录功能，每分钟记录一次数据，可记录近三个月的数据，并且可显示温度、速度，方便数据的分析；有 USB 接口，可将上述数据导出并保存； ▲9) 配备高质伺服电机，10rpm 起转，控制速度精确、高速性能好、稳定性强； ▲10) 空载振荡频率：10-300rpm； 11) 振荡频率精度：±1rpm； 12) 摇板振幅：Φ26mm； 13) 温控范围：4~60℃（在室温 23℃~25℃）； 14) 温度调节精度：±0.1℃； ▲15) 最大容量（塑胶夹具）：单层 250ml×42 或 500ml×25 或 1000ml×16 或 2000ml×9 或 3000ml×8	
16	分布式 存贮设 备	1	台 软件要求：支持 4+2 数据冗余，空间利用率 65%，可用空间为 220-665.6TB； 分布式存储软件采用去中心化分布式集群管理技术、支持节点级在线扩容，数据自动均衡，支持块存储、文件存储和对象存储，支持副本数据冗余技术，多种故障场景自动进行修复自愈，支持 iSCSI、NFS\CIFS、S3、Swift 等协议和接口；海量数据统一高效管理，无系统规模及文件数量限制；提供图形化管理界面及统一资源监控 处理器：Intel® Xeon Purley 3000/4000/5000/6000/8000 系列同档次或以上，最大支持 2 颗（最大支持 205W TDP） 芯片组：高效 C621 芯片 内存：最大支持 2TB(16 DIMM Slots)DDR4 RECC，频率最高支持 2933MHz 硬盘：12-36 个热插拔 3.5” 或 2.5” SATA/SAS（可选）数据盘，内置 2 个 2.5” SSD 系统盘和 1 个 M.2 PCI-E SSD 可选后置 2 个 U.2 或 2 个热插拔 2.5” SATA 阵列：需配独立阵列卡，1GB 高速缓存，支持 RAID 0、1、5、6、10、50、60，可选数据保护超级电容	8
17	冷冻储 存箱	1	台 1. 工作条件：环境温度 16~32℃，环境湿度：20~80%RH，电压：198~242V，频率：(50±1)Hz。 2. 样式：立式，双门。 3. 有效容积：300L（冷藏 187L、冷冻 113L）。 4. 箱体材料：PCM 彩板。 5. 内胆材料：冷藏室、冷冻室均为 Hips 材质。 6. 保温材料：无 CFC 聚氨酯发泡，加厚保温层，保温效果好，	0.9

			冷藏发泡门体厚度不低于 80mm, 冷冻门体厚度不低于 90mm, 冷冻箱体发泡层厚度不低于 100mm。 7. 压缩机：需使用高效压缩机，节能高效、静音。 8. 无氟环保制冷剂，稳定可靠，不易燃易爆。 9. 高精度微电脑温度控制系统，冷藏温度 2~8℃、冷冻温度 -10~-26℃可调，显示精度 1℃。 ▲10. 高清晰 LCD 数字温度显示，运行状态一目了然，可根据用户需求设定高低温报警温度点。 ▲11. 双压缩机双系统，上冷藏室和下冷冻室可独立控制运行，其中一个出现故障不影响另外一个正常运行使用。 12. 内部结构：冷藏室 3 层钢丝搁架，冷冻室 3 个 ABS 抽屉，便于存放物品。 13. 箱体底部配四个脚轮，带有锁定装置，便于移动和安放。 ▲14. 冷藏温度和冷冻温度同时显示，冷藏室、冷冻室可分别单独关闭。 ▲15. 完善的声光报警：具有高低温报警、传感器故障报警等多种报警功能，物品存储更安全。 16. 具有开机延时、停机间隔、断电保护等保护功能，确保运行可靠。 ▲17. 箱体标配两个测试孔，冷藏冷冻各一个。 ▲18. 箱体自带暗锁，一锁可锁上下门。 19. LED 照明，视物清晰； 20. 冰箱门采用可拆卸式 TPE 门封条，抗菌无毒易清洗，可使冰箱常保美观洁净。 ▲21. 冰箱背部采用平面设计。	
18	超低温冰箱	1	台 - 箱内温度 -40℃~-86℃可调 - 有效容积≥600L，整机装箱量（2ml 冻存管容量）40000 份样本； - 具有多种故障报警（高低温报警、传感器故障报警、冷凝器脏报警、环温超标报警、断电报警、门开报警、电池电量低报警），两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警）；多重保护功能（开机延时保护-可设定时间、显示面板密码锁功能、断电记忆功能）； - 微电脑控制，LED 显示屏，可显示环温及输入电压。并配置大容量存储空间，实时保存箱内设定温度、实际温度、高、低温报警温度、输入电压、环温等数据，数据可永久保存； - 必须采用 HC 环保制冷剂，制冷效率高，节能环保； - 采用双级复叠制冷系统，高温级压机和低温级压机配合	6

				制冷，制冷效率高； 7. 根据低温保存箱国家标准 GB/T 20154-2014 要求，低温保存箱铭牌或标签上要标注制冷剂的详细名称及装入量； 8. 一体式手把门锁设计，单手实现开关门。可同时使用暗锁及双挂锁； 9. 4 个独立发泡内门并带密封条设计，有效保温，最大限度避免开门后的冷量泄露。外门 3 层密封，整机共计 4 层密封，保温效果好； 10. 压缩机 2 个，功率≤1000W； 11. 使用真空隔热材料 VIP+加厚 PU 整体发泡； 12. 可选配 USB 模块，实时保存箱内设定温度、实际温度、高、低温报警温度、输入电压、环温等数据，数据可永久保存，且可通过自带的 USB 端口导出全部数据，实现数据的可追溯性； 13. 具有内置 5V 冷链供电系统，确保用电安全，减少外部布线，降低故障风险； 14. 具有可加热平衡孔模块，可满足短时间内连续开门； 15. 具有二个测试孔，方便用户实验使用和监控箱内温度； 16. 可选配网络接口，选配同品牌智能温度记录仪、冷链安全监控系统，全程监控并记录设备运行状态，并短信报警； ▲17. 均匀性≤5℃必须提供国家认可的第三方检测机构出具的 20 点均匀性报告； 18. 配置：主机一台，电源线一根，说明书保修卡一份，除冰铲一把，钥匙一套。	
19	微量高速冷冻离心机	1	台	▲1. 转速：最大转速为 15,000rpm(相当于 21130×g 的离心力)。 ▲2. 温度范围：能够在-10℃~40℃的温度范围内稳定离心，即使在较高转速下也能保持样品低温。 ▲3. 容量：最大容量为 24×1.5/2.0mL 的离心管。 4. 用户界面：配备触摸屏界面，可戴手套操作，具备用户自定义预设程序可一键调用，操作便捷。 5. 安全特性：标配航空级别铝合金材质的气密性转子，耐高温灭菌，并通过多项安全检测，确保运行安全。 6. 预冷时间：一键快速预冷。	3.4
20	冷冻型真空离心浓缩仪	1	台	1. 应是模块化设计：主机、冷阱、真空泵均为独立体，可自由组装； 2. 采用 LCM 控制面板或更优，具备独立的启动和停止按键，避免误操作，要求自动化程度高； 3. 温控快捷键：≥【0℃-60℃】范围内≥4 档切换，便于快速设置常用温度和调节；	11.8

				4. 温控范围$\geq$【-5℃ 至 80℃】可调，精度要求 $\pm 1^\circ\text{C}$； 5. 定时范围 $\geq$【0-9999min】可调，以 1 分钟递减，应具有持续运行功能，满足不同时长的实验需求； 6. 电磁驱动，转速范围：$\geq$【300rpm 到 1800rpm】可调，最大离心力$\geq 430\times g$，确保对不同样本抑制剧烈沸腾的能力； 7. 应具备真空值数字化显示功能，能实时监控整体浓缩环境气密性；具备真空异常警报功能，保证实验过程的稳定性和安全性； 8. 主机腔体 304 不锈钢或更优材质腔体，具备导热设计，离心腔内具备 Teflon 涂层防腐处理或更优防腐蚀涂层表面处理，提高仪器耐用性和热传导效率； 9. 离心成像仪可实现在不停机情况下观察样品浓缩情况，方便操作人员实时掌握实验进程； 10. 具备安全设计：真空泵延迟启动功能，在转速达到预设值后抽真空； 11. 应内置泄压阀自动真空释放，操作简便安全，具备自动开关功能； 12. 具有停机（断电）自动泄真空功能，保护样品安全； 14. 角转子最大承载能力至少 90 只 1.5ml、2 块 PCR 板/2ml 深孔板、8 只 50ml 尖底管，更换转子无需用工具，转子安装免固定； 15. 制冷系统应采用无氟环保制冷剂，冷阱应具有环境超温报警功能和压缩机延时保护功能，保证系统稳定可靠运行； 16. 低温冷阱体积应小巧，宽度$\leq 21\text{cm}$，占用很小的实验台空间； 17. 低温冷阱应采用 LCM 控制面板或更优，应具有环境超温报警功能、压缩机延时保护功能； 18. 冷阱腔体 304 不锈钢或更优材质腔体腔内具备 Teflon 涂层防腐处理或更优防腐蚀涂层表面处理，提高仪器耐用性和耐腐蚀性能，排液要求简单方便； 19. 极限温度：$\leq -60^\circ\text{C}$，$\leq$容量：2000ml，冷阱制冷迅速：≤ 20 分钟完成预冷； 20. 配备防腐蚀隔膜泵：极限真空$\leq 2\text{mbar}$（200Pa）最大抽速：$\geq 3.3\text{m}^3/\text{h}$（55L/min）防腐蚀，免维护；	
21	中压纯化色谱	1	台	1) 设备工作条件 1. 电源：220V	12.7

仪		2. 环境温度：10℃～30℃ 3. 环境湿度：20%～80% 2) 主要用途：用于有机合成、天然产物，药物杂质，蛋白质等生物活性样品制备分理纯化。 3) 技术规格： 3.1 溶剂泵 3.1.1 采用三柱塞杆溶剂泵，有效避免溶剂脉冲和液体断续。 3.1.2 可进行等度，二元线性或阶梯式梯度洗脱，可在线实时调整梯度，梯度精度±1%。 ▲3.1.3 流速：0-300mL/min，流速准确度±1%（5-250mL）。 3.1.4 最高压力：50bar，满足正反相应用，自带压力传感器。 3.1.5 实验开始前会设置自动进行快速泵腔灌注以保压确保实验过程中无气泡进入。 ▲3.1.6 模块化设计，单泵模块可独立运行，也可通过后期升级加装紫外检测器和馏分收集器。 3.1.7 可选配外置溶剂混合池，保证低比例梯度混合均匀。 3.1.8 提供 4-5000g 硅胶和 C-18 色谱柱选择，兼容研发到中试级别的分离。 3.2 检测器 3.2.1 紫外检测器，支持 254/275/325/365nm 共 4 个固定波长，也可随时开启关闭其中任意 UV 通道。 3.2.2 运行中会自适应调整检测器信号量程，方便用户实时观察峰形。 ▲3.2.3 LED 光源，无需预热，寿命超过 10000 小时。 3.2.4 流通池光程：0.3mm 3.4 进样和柱系统 3.4.1 具有液体进样和固体进样两种方式，两种方式提供不同规格的配件。 3.4.2 液体上样可选配单向阀注射口，5-20mL 可选配六通阀上样模块，100-1000mL 可选配大体积液体进样舱。液体流路可选择色谱柱从上至下或者从下至上，实现自由切换。 3.4.3 固体上样可选配可变量程式的固体进样器，有效避免内部空气影响紫外信号或者色谱柱效果，最大支持 40g。可连接不同规格的上样空柱管。 3.4.4 色谱柱支架采取弹簧卡扣方式固定，方便快捷，便于拆卸色谱柱。 3.4.5 可以连接 30-80mm 的不锈钢制备色谱柱，填料粒径最小可达 10um。	
---	--	---	--

				▲3.4.6 管路从不锈钢制备色谱柱连接模式切换至 Flash 或者玻璃色谱柱连接模式无需拆卸仪器外壳,手动即可实现切换,简单快速。 3.5 软件和控制系统 3.5.1 控制触摸屏≥7 寸,单元栏式操作界面,简洁直观,支持中文。 3.5.2 标配 2 个 USB 和 Ethernet 接口,方便数据导出。 3.5.3 实时控制,运行过程中无须停机即可改变方法参数。 3.5.4 可自定义报告模板,加入自定义 logo 图标。 二、配置至少满足以下要求: 1. 中压天然产物制备系统主机 1 套,包含: 254/275/325/365nm 共 4 个固定波长检测器。																			
22	自动薄层色谱点样仪	1	台	(一) 主要功能: 自动化薄层点样。 (二) 仪器特点: 1. 步进电机控制; 2. 点样条带窄,提高分离度,适用于薄层扫描定量; 3. 全电脑控制,无限储存; 4. 点样状态实时显示,可重复点样,可随时调节点样速度。 (三) 主要指标: 1. 点样方式: 非接触点样; 2. 点样形状: 条带点样; 3. 点样速度: 0.5、1、2、5、10 μL/min 可选; 4. 点样量: 1-20 μL, 更大量可定制。 (四) 仪器组成: 主机、专用点样针、点样工作站软件、工作站和气源。	6.5																		
23	智能药物透皮扩散试验仪	1	台	<table><tr><td>参数指标</td><td>性能范围</td></tr><tr><td>控温精度</td><td>±0.1℃</td></tr><tr><td>规格</td><td>台式</td></tr><tr><td>电源</td><td>220V</td></tr><tr><td>杯数</td><td>3/6 可选</td></tr><tr><td>转速精度</td><td>± 5%</td></tr><tr><td>控温范围</td><td>30—40℃</td></tr><tr><td>功率</td><td>360W</td></tr><tr><td>搅拌调速范围</td><td>100—800r/min</td></tr></table>	参数指标	性能范围	控温精度	±0.1℃	规格	台式	电源	220V	杯数	3/6 可选	转速精度	± 5%	控温范围	30—40℃	功率	360W	搅拌调速范围	100—800r/min	1
参数指标	性能范围																						
控温精度	±0.1℃																						
规格	台式																						
电源	220V																						
杯数	3/6 可选																						
转速精度	± 5%																						
控温范围	30—40℃																						
功率	360W																						
搅拌调速范围	100—800r/min																						
24	万分之一天平	1	台	(一) 主要功能: 用于精确称量和分析微量物质,具有 0.1mg 的精度,适用于各种实验环境和科研领域。 (二) 仪器特点:	1																		

				1. 高精度称量，准确测量微量物质； 2. 稳定性强，具有快速响应时间和稳定的称量结果； 3. 操作简便，配备直观的操作界面和功能按钮； 4. 具有多种功能，如单位转换、数据统计等。 （三）主要指标： 最大称量：220 g；可读性：0.1 mg；重复性误差：0.1 mg ； 线性误差：0.2mg；校正：自能内校。 （四）仪器组成：称量盘、显示屏、操作按钮、称量传感器等部件。	
商务要求表					
交付使用时间及地点		1. 交付使用时间：自签订合同之日起 20 个工作日内交货并安装调试合格交付使用；投标产品为进口产品的：自签订合同之日起 60 个工作日内交货并安装调试合格交付使用。			
交付使用地点		2. 交付使用地点：广西南宁市（采购人指定地点）。			
质量保证期		分项有要求的按分项服务要求，分项没有要求的质保期（保修期）1 年（自验收合格之日起计）， 其余按国家规定及供应商承诺实行“三包”。			
付款条件		1. 自签订合同之日起七个工作日内，采购人支付合同款总额 50%作为预付款，交货验收合格后十个工作日内，采购人支付合同款项的 50%。			
		2. 每次付款前，中标供应商需提供该支付金额的合法发票（注：除进口减免税产品外，中标供应商应提供货款全额的发票（如中标供应商供应产品为实验设备、装置和器械的，必须开具增值税专用发票）。			
其他要求		一、总体要求 1. 投标报价包括货款、随配附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、运抵指定交货地点、送货上门服务、现场安装调试、保修等各种费用和售后服务、培训、税金及其他所有成本费用的总和。 2. 中标人向采购人提供的货物必须是全新的原装产品。 二、其它 1. 免费送货上门，免费安装调试合格，按国家有关规定实行“三包”，免费定期回访及维护。 2. 保修期内维修响应及故障解决时间：在保修期内，一旦发生质量问题，投标人保证在接到通知 24 小时内赶到现场进行修理或更换。 3. 仪器安装调试及技术培训：供应商协助进行安装前的准备工作。到货后，供应商安排工程师免费安装。仪器安装后，供应商安排工程师为用户提供为期 3 天现场培训，培训内容包括：基本原理、结构、操作、软件使用、数据处理、维护保养及简单故障排除，保证采购人的使用人员能正确操作仪器，熟练使用仪器的各种功能。 4. 在正常安装、使用过程中，凡是因产品质量问题所造成采购人损失的，中标人负责赔偿采购人的一切经济损失。			

	5. 投标人投标时请在投标文件中提供具体的售后服务方案。 三、知识产权：采购人在中华人民共和国境内使用供应商提供的产品及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标供应商应承担由此而引起的一切法律责任和费用。 四、本项目第 1-6 项货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（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），同时供应商必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。在进口产品投标报价相同的情况下，优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品；第 7-24 项货物未办理进口产品的相关审批手续，不接受进口产品（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，如有此类产品参与投标的，作无效投标处理。 五、原厂商授权及相关要求：如选用进口产品时，供应商在投标文件中必须提供原厂商或区域总代理商出具的针对本项目的授权书，否则投标无效。
采购标的验收标准	1. 验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。 2. 中标人在货物验收时由采购单位对照招标文件的功能目标及技术指标全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。
履约保证金	履约保证金金额：本项目中标金额的5%（中小企业缴纳数额为中标金额的2%）。 履约保证金提交方式：支票、汇票、本票、银行转账或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。 履约保证金指定账户： 开户名：广西壮族自治区药用植物园 开户行：广西北部湾银行南宁市兴宁支行 账 号：1401012090017093
核心产品	本标项核心产品为第 1 项货物“超高效液相色谱高分辨质谱联用仪”。（核心产品品牌相同的，视为提供同品牌产品） 注：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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式（报价低优先、按技术指标优劣）确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的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。

三、投标人须知及前附表

第三章 投标人须知投标人须知及前附表

序号	内容、要求
1	采购项目名称：2025 年广西药用植物园专用仪器设备采购项目 采购项目编号：GXZC2025-G1-001179-GLZB
2	投标报价及费用：1、本项目投标应以人民币报价；2、不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用；3、本项目的代理服务费按投标人须知第九条规定的（货物类）标准采用差额定率累进计费方式计算，由中标人向采购代理机构支付。
3	投标保证金（人民币）：详见本项目公开招标公告。 投标保证金必须根据招标公告的要求进行缴纳，否则视为无效投标保证金。本项目不接受现金形式或从个人账户转出的投标保证金。
4	现场踏勘：_____无_____。
5	演示时间及地点：_____无_____。
6	答疑、澄清：投标人如认为招标文件表述不清晰、有误或有不合理要求的，应以书面形式要求采购人或者本公司作出书面答疑、澄清； 询问、质疑：投标人如认为招标文件存在歧视性、排他性或者其他违法内容的，按投标人须知“一、总则（九）询问、质疑和投诉”中的要求向采购人或者本公司提出书面询问、质疑。 答疑、澄清内容是招标文件的组成部份，本公司将以书面形式送达所有已报名的投标人；本公司可以视采购具体情况，延长招标文件或者资格预审文件提供期限，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布公告。
7	投标文件形式：投标供应商应准备电子投标文件。 电子投标文件是指通过“广西政府采购云平台电子投标客户端”完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的电子加密投标文件。
8	投标文件的编制：供应商应先安装“广西政府采购云平台电子投标客户端”，并按照本招标文件和“广西政府采购云平台”的要求，通过“广西政府采购云平台电子投标客户端”编制并加密投标文件。
9	投标文件的盖章：投标文件中所涉及的加盖公章均采用CA电子签章。
10	法定代表人或其授权代表签字或盖章：本招标文件所涉及的法定代表人或其授权代表签字或盖章的内容，如果投标单位没有法定代表人电子签章，涉及到法定代表人或其授权代表签字或盖章的内容，投标单位可以线下签字或盖章后扫描上传。
11	投标文件份数：电子加密投标文件在线上传提交一份。
12	投标文件的上传和提交：本项目通过“广西政府采购云平台”实行在线投标响应（电子投标），投标供应商应当在投标截止时间前，将生成的“电子加密投标文件”上传提交至“广西政府采购云平台”。

	“电子加密投标文件”的上传、提交： a. 投标供应商应在投标截止时间前将“电子加密投标文件”成功上传提交至“广西政府采购云平台”，否则投标无效。 b. “电子加密投标文件”成功上传提交后，供应商可自行打印投标文件接收回执。
13	电子加密投标文件的解密： 开标后，采购代理机构将向各投标供应商发出“电子加密投标文件”的解密通知，各投标供应商代表应当在接到解密通知后30分钟内自行完成“电子加密投标文件”的在线解密。投标供应商未在规定时间内完成解密的，系统默认自动放弃。
14	提交投标文件截止时间、开标时间和地点： 详见本项目公开招标公告。
15	评标方法：综合评分法。
16	中标公告及中标通知书：采购代理机构在采购人依法确认中标人后二个工作日内发布中标公告和中标通知书，中标公告发布于财政部门指定的政府采购信息发布媒体。
17	采购资金来源：财政性资金。
18	付款方式：见招标项目采购需求。
19	投标文件有效期： <u>60</u> 天。
20	本招标文件解释权属广西国力招标有限公司。

投标人须知

一、总 则

（一）适用范围

本招标文件适用于本项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履行、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

（二）定义

1. “采购人”系指组织本次招标的采购单位。
2. “采购代理机构”系指广西国力招标有限公司（以下简称“本公司”）。
3. “投标人”系指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。
4. “产品”系指供方按招标文件规定，须向采购人提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。
5. “服务”系指招标文件规定投标人须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。
6. “项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。
7. “书面形式”包括信函、传真、电报等。
8. “▲”系指实质性要求条款。
9. “允许偏离的技术、性能指标或者辅助功能项目”系指不带“▲”的非实质性要求的技术指标、主要功能项目条款。

（三）招标方式

公开招标方式。

（四）投标委托

如投标人代表不是法定代表人(负责人)，须有法定代表人(负责人)出具的授权委托书（格式见第六章《投标文件格式》）。

（五）投标费用

投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有相关的规定除外）。

（六）联合体投标

本项目明确不接受联合体形式投标，本招标文件所有相关联合体要求及格式文件均不适用。投标人以联合体形式参加投标的，投标无效。

（七）转包与分包

1. 本项目不允许转包。
2. 本项目不可以分包。

（八）特别说明：

▲1. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

▲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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照《评标方法及评分标准》中的推荐原则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。

非单一产品采购项目中，多家投标人提供的招标文件中载明的核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品。

▲3. 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

▲4. 投标人在投标活动中提供任何虚假材料、互相串通投标，其投标无效，并报监管部门查处。

（九）询问、质疑和投诉

1. 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问。

2. 投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当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、采购代理机构提出质疑，投标人在法定质疑期内必须一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。具体计算时间如下：

（1）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

（2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（3）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

投标人对采购人、采购代理机构的质疑答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级采购监管部门投诉。

3. 质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书均应明确阐述招标采购文件、招标采购过程、中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、明确的请求、必要的证明材料，便于有关单位调查、答复和处理。

4. 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

（1）供应商的姓名或者名称、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；

（5）必要的法律依据；

（6）提出质疑的日期。

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

代理人提出质疑和投诉，应当提交供应商签署的授权委托书。

5. 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，按照下列情况处理：

（一）对采购文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动；否则应当修改采购文件后重新开展采购活动。

（二）对采购过程、中标结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的，应当依法根据中标候选人推荐原则另行确定中标供应商；否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致中标结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

①质疑联系部门及电话为：广西国力招标有限公司 0771-4915558

通讯地址：广西南宁市白沙大道 53 号松宇时代 13 楼

②投诉联系部门及电话为：广西壮族自治区财政厅政府采购监督管理处 0771-5331544

通讯地址：广西南宁市桃源路 69 号

二、招标文件

（一）招标文件的构成

1. 公开招标公告；
2. 招标项目采购需求
3. 投标人须知；
4. 评标方法及评分标准；
5. 政府采购合同主要条款；
6. 投标文件格式。

（二）投标人的风险

1. 投标人应认真阅读招标文件，按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面作出明确响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

2. 对招标文件提出的实质性要求和条件作出明确响应是指投标人必须对招标文件中涉及招标项目的价格、采购货物的主要技术参数和性能配置、数量、交货（或竣工）时间、售后服务及其它要求、合同主要条款等内容作出明确响应。

（三）招标文件的澄清与修改

1. 投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人应当在“采购文件：第三章《投标人须知及前附表》序号 6”规定的时间前以书面形式要求采购人或者采购代理机构答疑、澄清。采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清、答复、修改或补充的内容可能影响投标文件编制的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间 15 日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人。

2. 招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

3. 招标文件的澄清、答复、修改、补充都应该通过本采购代理机构以法定形式发布，采购人非通过本机构，不得擅自澄清、答复、修改、补充招标文件。

4. 采购代理机构可以视采购具体情况，延长招标文件或者资格预审文件提供期限，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布公告。

三、投标文件的编制

(一) 投标文件的组成(以下要求“必须提供”的, 请按要求在投标文件中提供, 否则作投标无效处理; 其他如有请提供)

投标文件由资格文件、商务技术文件、报价文件三部分组成。(扫描件或其他电子文件)

1. 资格文件:

(1) 有效的主体资格证明文件;

① 投标人有效的“主体资格证明文件”(如营业执照、事业单位法人证书、执业许可证、自然人身份证等)复印件, 同时要加盖单位公章;**(必须提供)**

② 投标人须按《医疗器械经营监督管理办法》(国家市场监督管理总局令第 54 号)医疗器械分类管理要求具有有效的医疗器械经营备案凭证或许可证; 如投标产品属第二、三类医疗器械产品的, 须按《医疗器械注册与备案管理办法》(国家市场监督管理总局令第 47 号)同时提供该设备有效的医疗器械注册证; 如投标产品属第一类医疗器械产品的, 须按《医疗器械注册与备案管理办法》(国家市场监督管理总局令第 47 号)提供该设备在负责药品监督管理的部门提交备案资料证明材料复印件, 同时要加盖单位公章;**(必须提供)**

(2) 投标截止之日前一年内投标人连续三个月的依法缴纳税费或依法免缴税费的证明; 无纳税记录的, 应提供由投标人所在地的税务部门出具的《依法纳税或依法免税证明》。**(必须提供, 新成立单位按实际提供)**

(3) 投标截止之日前一年内投标人连续三个月的依法缴纳社保费的缴费凭证; 无缴费记录的, 应提供由投标人所在地社保等相关部门出具的《依法缴纳或依法免缴社保费证明》。**(必须提供, 新成立单位按实际提供)**

(4) 财务状况报告。**(格式自拟, 必须提供)**

(5) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。**(内容、格式自拟, 必须提供)**

(6) 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和不良信用记录的书面声明。**(格式自拟, 必须提供)**

注: 采购人或采购代理机构在资格审查结束前对供应商进行信用查询

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)

查询截止时间: 资格审查结束前。

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、重大税收违法失信主体、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, 将拒绝其参与政府采购活动。

2. 商务技术文件:

2.1 商务文件:

(1) 投标保证金的提交凭证;**(必须提供)**

(2) 投标声明书(格式见第六章);**(必须提供)**

(3) 法定代表人(负责人)授权委托书和委托代理人身份证正、反面复印件(格式见第六章)**(委托时必须提供)**;

(4) 法定代表人(负责人)身份证明书(格式见第六章)、法定代表人(负责人)有效身份证正反面复印件**(必须提供)**;

- (5) 产品销售许可证复印件；
- (6) 安全生产许可证复印件、产品代理资格证明文件复印件；
- (7) 商务响应表（格式见第六章）；（必须提供）
- (8) 招标项目采购需求中要求必须提供的材料等；（招标项目采购需求中要求必须提供的材料，据实提供）
- (9) 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。（如有规定, 则必须提供）

可作为投标人资信评分的资质证明材料（可选）

- (10) 类似成功案例的业绩（投标人同类项目实施情况一览表、合同扫描件等，格式可自行调整）；
- (11) 其他特殊资质证书；
- (12) 节能环保产品或政府强制采购节能产品认证证书；
- (13) 投标人质量管理体系和质量保证体系等方面的认证证书；
- (14) 投标人认为可以证明其能力或业绩的其他材料；
- (15) 投标人关于产品生产时间、升级或者更新淘汰计划、配件供应以及本单位债务纠纷、违法违规记录等方面的情况（内容见投标声明书）；
- (16) 投标人情况介绍。
- (17) 投标人认为需要提供的其他材料。
- (18) 中小企业声明函。（按最新相关政策执行，格式见第六章，如有请提供）

2.2 技术文件：

- (1) 技术响应表；（必须提供）
- (2) 设备配置清单（均不含报价）；
- (3) 项目实施方案、售后服务承诺书；（格式自拟，必须提供）
- (4) 投标人拥有主要装备和检测设施的情况和现状（格式自拟）及项目实施人员一览表；
- (5) 优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件，包括备品备件、专用耗材、售后服务等方面的优惠；
- (6) 投标人对本项目的合理化建议和改进措施；
- (7) 投标人认为需要提供的其他材料。
- (8) 招标项目采购需求中要求必须提供的材料。（招标项目采购需求中要求必须提供的材料，据实提供）

3. 报价文件：

- (1) 投标函（格式见第六章）；（必须提供）
- (2) 投标报价明细表（格式见第六章）；（必须提供）
- (3) 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明；（格式自拟）
- (4) 开标一览表（格式见第六章）。（必须提供）

▲注：法定代表人(负责人)授权委托书、投标声明书、投标函、开标一览表必须按照招标文件格式要求签署和加盖单位公章，否则作投标无效处理。

（二）投标文件的语言及计量

▲1. 投标文件以及投标方与招标方就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

▲2. 投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

（三）投标报价

1. 投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

2. 投标报价是履行合同的最终价格，应包括货款、随配附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、运抵指定交货地点、送货上门服务、现场安装调试、保修等各种费用和售后服务、培训、税金及其他所有成本费用的总和。

3. 投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

▲4. 评标委员会认为某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）投标文件的有效期

1. 自投标截止日起 60 日投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。

2. 在特殊情况下，采购人可与投标人协商延长投标书的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

3. 投标人可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的投标人需要相应延长投标保证金的有效期，但不能修改投标文件。

4. 中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

（五）投标保证金

1. 投标人须按须知前附表的规定提交投标保证金。否则，其投标将被拒绝。

2. 投标保证金的交纳方式：详见本项目公开招标公告。

3. 投标保证金的退还均以转账形式退回到投标人银行账户。

4. 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。

5. 中标人的投标保证金在合同签订后（合同签订后送达本公司）5 个工作日内退还。

6. 投标保证金不计息。

注：办理投标保证金手续时，请务必在银行相关票据（非现金）或凭证的用途或空白栏上注明采购项目名称及采购项目编号，分标号（如有），以免耽误投标。

7. 中标人应在中标通知书发出之日起 25 日内与采购人签订合同。

8. 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，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；

（5）其他严重扰乱招投标程序的；

（6）未按规定提交履约保证金的。

（六）投标文件的签署和份数

1. 投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任。

2. 投标文件份数：见投标人须知及前附表。

3. 投标文件须由投标人在规定位置盖章并由法定代表人或法定代表人的授权委托人签署，投标人应写全称。

4. 投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖单位公章或者法定代表人或授权委托人签字或盖章。投标文件因扫描不清晰或乱码或表达不清所引起的后果由投标人负责。

（七）投标文件的上传、提交、修改、撤回和解密

▲1. 投标文件的上传、提交：见投标人须知及前附表。

2. 投标文件的修改和撤回：供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的上传、提交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传、提交。投标截止时间前未完成上传、提交的，视为撤回投标文件。投标截止时间后提交的投标文件，“广西政府采购云平台”将予以拒收。投标截止时间后，投标供应商不得撤回、修改投标文件。

3. 电子加密投标文件的解密：开标后，采购组织机构将向各投标供应商发出“电子加密投标文件”的解密通知，各投标供应商代表应当在接到解密通知后 30 分钟内自行完成“电子加密投标文件”的在线解密。投标供应商未在规定时间内完成解密的，系统默认自动放弃。

4. 投标人已经被推荐为第一中标候选供应商后撤回投标或放弃中标的，其投标保证金将不予退还，并上缴国库，给采购人造成损失的，还应当赔偿损失，并作为不良行为记录在案。

（八）投标无效的情形

实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标，但经评标委员会认定属于投标人疏忽、笔误所造成的差错，应当允许其在评标结束之前在广西政府采购云平台系统上进行修改或者补正并加盖单位公章。在评标委员会发出询标函规定的回复限期内不补正或经补正后仍不符合招标文件要求的，应认定其投标无效。投标人修改、补正投标文件后，不影响评标委员会对其投标文件所作的评价和评分结果。

1. 在资格、符合性审查时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- （1）超越了按照法律法规规定必须获得行政许可或者行政审批的经营范围的；
- （2）资格证明文件不全的，或者不符合招标文件标明的资格要求的；
- （3）投标文件无法定代表人（负责人）或其授权委托代理人签字，或未提供法定代表人（负责人）授权委托书、投标声明书或者填写内容不齐全的；
- （4）投标代表人未能出具身份证明或与法定代表人（负责人）授权委托人身份不符的；
- （5）项目填写不齐全或者内容虚假的；
- （6）投标文件的实质性内容未使用中文表述、意思表述不明确、前后矛盾或者使用计量单位不符合招标文件要求的（经评标委员会认定并允许其当场更正的笔误除外）；
- （7）未实质性响应招标文件要求或者投标文件有招标方不能接受的附加条件的；
- （8）未按照招标文件的规定提交投标保证金的；（说明：评标时，评标委员会将以本采购代理机构编制的《项目投标保证金到账信息表》作为评审参考依据）。
- （9）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2. 在商务、技术评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- （1）投标有效期等商务条款不能满足招标文件要求的；
- （2）未实质性响应招标文件要求或者投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- （3）未提供或未如实提供投标货物的技术参数，或者投标文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假投标的；
- （4）明显不符合招标文件要求的规格型号、质量标准，或者与招标文件中标“▲”的技术指标、主要功能项目发生实质性负偏离的；
- （5）允许偏离的商务、技术、性能指标或者辅助功能项目发生负偏离超出允许的范围以上的；
- （6）投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；
- （7）与其他参加本次投标供应商的投标文件（技术文件）的文字表述内容差错相同二处以上的。

3. 在报价评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- (1) 未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；
- (2) 报价超出最高限价，或者超出采购预算金额，采购人不能支付的；
- (3) 投标报价具有选择性，或者开标价格与投标文件承诺的优惠（折扣）价格不一致的；
- (4) 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，投标人不能证明其报价合理性的。

4. 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；或不同投标人报名的 IP 地址一致的；
- (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) 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；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一个单位或者个人账户转出。

5. 其他投标无效的情形：

- (1) 投标文件未按招标文件要求签署或 CA 电子签章的；
- (2) 供应商提交两份或两份以上内容不同的投标文件；
- (3) 投标供应商在线制作投标文件时填写的报价金额与解密后“电子加密投标文件”中《开标一览表》填写的金额不一致并拒绝按招标文件要求接受调整的；
- (4) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形（或出现重大偏差）。

6. 被拒绝的投标文件为无效。

四、开 标

（一）开标准备

采购代理机构将在规定的时间和地点通过“广西政府采购云平台”组织开标、开启投标文件，所有供应商均应当准时在线参加。投标供应商因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由供应商自行承担。

（二）开标程序

1. 电子开标会由本采购代理机构主持。

2. 本采购代理机构工作人员向各投标供应商发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由供应商按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。投标供应商未在规定时间内完成解密的，系统默认自动放弃。

3. 投标文件解密结束，开启报价文件。投标供应商在线制作投标文件时填写的报价金额与解密后“电子加密投标文件”中《开标一览表》填写的金额不一致的，以解密后“电子加密投标文件”中《开标一览表》填写的金额为准，投标供应商拒绝接受此调整的，按无效投标处理。

4. 进入资格文件审查环节，采购人、采购代理机构根据双方签订的代理协议约定，依法对投标供应商的资格进行审查。

5. 开启资格审查通过的投标供应商的商务技术文件进入符合性审查及商务技术评审。

注：①当整个招标项目的投标人不足 3 家的不开标，本采购代理机构将按政府采购管理的有关规定处理。

②开标后，某分标投标人不足 3 家的，本采购代理机构将按政府采购管理的有关规定处理。

特别说明：如遇“广西政府采购云平台”电子化开标或评审程序调整的，按调整后程序执行。

五、资格审查

采购人、采购代理机构根据双方签订的代理协议约定，依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足3家的，不得评标。

六、评 标

（一）组建评标委员会

本招标采购项目的评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为五人以上单数。其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

（二）评标的方式

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。

（三）评标程序

实质审查与比较

（1）评标委员会审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求。

（2）评标委员会对投标文件进行评价，如有疑问，将以电子询标函的形式要求投标人在线对投标文件有关事项作出澄清或者说明。投标人向评标委员会澄清或者说明有关问题，并最终盖章的电子文件进行回复。

投标人代表超过规定时间或者拒绝澄清或者澄清的内容改变了投标文件的实质性内容的，评标委员会有权视该投标文件无效。

（3）各投标人的技术得分为所有评委的有效评分的算术平均数，由指定专人进行计算复核。

（4）采购代理机构工作人员协助评标委员会根据本项目的评分标准计算各投标人的商务报价得分。

（5）评标委员会完成评标后，由广西政府采购云平台系统对各部分得分汇总，计算出本项目最终得分、评标价等。评标委员会按推荐原则推荐中标候选人同时形成评标报告。评标委员会应当在评标报告上签字，对自己的评标意见承担法律责任。对评标过程中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。

（四）澄清问题的形式

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、说明或者补正应当在电子询标函规定的时间期限内完成，并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）错误修正

投标文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

1. 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
2. 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。
5. 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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，投标人须在线同意并签字确认，调整后的投标报价对投标人具有约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，则其投标将作为无效投标处理。

（六）评委表决

在评标过程中出现法律法规和招标文件均没有明确规定的情形时，由评标委员会现场协商解决，协商不一致的，由全体评委投票表决，以得票率二分之一以上专家的意见为准。

（七）评标原则和评标方法

1. 评标原则。评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

2. 评标方法。本项目评标方法是综合评分法，具体评标内容及评分标准等详见第四章：评标方法及评分标准。

（八）评标过程的监控

本项目评标过程实行全程录音、录像监控，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

七、评标结果

（一）本采购代理机构将在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人，采购人在 5 个工作日内按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人。采购人也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

（二）中标人确定后，采购代理机构在财政部门指定的政府采购信息发布媒体发布中标公告。

（三）在发布中标公告的同时，采购代理机构向中标人发出中标通知书。

（四）投标人认为招标文件、招标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，以书面形式向采购代理机构提出质疑，并及时索要书面回执。

（五）采购代理机构应当按照有关规定就采购人委托授权范围内的事项在收到投标人的书面质疑后七个工作日内做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

八、签订合同

（一）合同授予标准

合同将授予被确定投标文件满足招标文件全部实质性要求，具备履行合同能力，评审得分最高，综合评分排名第一的供应商。

（二）履约保证金

1. 中标人须于签订合同前按本项目关于履约保证金的规定进行处理。否则，不予签订合同。

2. 签订合同后，如中标人不按双方签订的合同规定履约，则没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

3. 履约保证金在中标人按合同约定交货验收合格后，由中标人提供《政府采购项目履约保证金退付意见书》及《政府采购项目合同验收报告》（详见附件），履约保证金在收到合格材料后 5 个工作日内以银行转账方式如数退还（不计利息）。

4. 在履约保证金退还日期前，若中标人的开户名称、开户银行、账号有变动的，请以书面形式通知履约保证金收取机构，否则由此产生的后果由中标人自负。

（三）签订合同

（1）投标人接到中标通知书后，应按中标通知书规定的时间、地点与采购人签订合同。中标人无正当理由不得放弃中标。

（2）如中标人不按中标通知书的规定签订合同，则按中标人违约处理，采购代理机构将没收中标人投标的全部投标保证金。

（3）中标人拒绝与采购人签订合同或因不可抗力或者自身原因不能履行采购合同的，采购人可以与中标人之后排名第一的中标候选人签订采购合同，以此类推，也可以重新招标。中标人放弃中标项目，拒绝与采购人签订合同的，其投标保证金将不予退还，并上缴国库，给采购人造成损失的，还应当赔偿损失，并作为不良行为记录在案。

九、其他事项

（一）中标服务费

（1）采购代理机构按（桂价费〔2011〕55号）的收费标准，按差额定率累进法计取中标服务费。发布中标结果公告后，中标人须向广西国力招标有限公司一次付清中标服务费。

（2）代理服务收费标准：

费率 中标金额	货物招标	服务招标	工程招标
100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%
100~500 万元	1.1%	0.8%	0.7%
500~1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%
1000~5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%
5000 万元~1 亿元	0.25%	0.1%	0.2%
1~5 亿元	0.05%	0.05%	0.05%
5~10 亿元	0.035%	0.035%	0.035%
10~50 亿元	0.008%	0.008%	0.008%
50~100 亿元	0.006%	0.006%	0.006%
100 亿以上	0.004%	0.004%	0.004%

:代理服务收费按差额定率累进法计算。

（3）服务费指定银行账户：

开户名称：广西国力招标有限公司

开户银行：广西北部湾银行股份有限公司南宁市白沙支行（网银支付可选广西北部湾银行江南支行）

银行账号：800109057400039

银行行号：313611002051

（4）开具代理服务费发票事宜的联系方式：0771-4915100、4915200。

（二）解释权：本招标文件解释权属本采购代理机构。

附件 1:

广西壮族自治区政府采购项目合同验收书（格式）

根据政府采购项目（采购合同编号：_____）的约定，我单位对（项目名称_____）政府采购项目中标（或成交）供应商（公司名称_____）提供的货物（或工程、服务）进行了验收，验收情况如下：

验收方式：		☐ 自行验收 ☐ 委托验收		
序号	名 称	货物型号规格、标准及配置等（或服务内容、标准）	数量	金 额
合 计				
合计大写金额： 仟 佰 拾 万 仟 佰 拾 元				
实际供货日期			合同交货验收日期	
验收具体内容	（应按采购合同、采购文件、投标响应文件及验收方案等进行验收；并核对中标或者成交供应商在安装调试等方面是否违反合同约定或服务规范要求、提供的质量保证证明材料是否齐全、应有的配件及附件是否达到合同约定等。可附件）			
验收小组意见	验收结论性意见：			
	有异议的意见和说明理由：			
	签字：			
验收小组成员签字：				
监督人员或其他相关人员签字：				
或受邀机构的意见（盖章）：				
中标或者成交供应商负责人签字或盖章：		采购人或受托机构的意见（盖章）：		
联系电话： 年 月 日		联系电话： 年 月 日		

附件 2:

政府采购项目履约保证金退付意见书（格式）

供 应 商 申 请	项目编号：
	项目名称：
	该项目已于_____年____月____日验收并交付使用。根据合同规定，该项目的履约保证金期限于_____年____月____日已满，请将履约保证金 _____（大写）¥_____（小写）退付到达以下账户。 单位名称： 开户银行： 账 号： 联系人及电话： 供应商签章： 年 月 日
采 购 单 位 意 见	退付意见：是否同意退付履约保证金及退付金额： 联系人及电话： 采购单位签章 年 月 日
财 务 部 门 意 见	此表于_____年____月____日收到。 会计审核： 财务负责人审核： 单位负责人签字： 出纳办理转账日期：

注：供应商凭经采购单位审批的退付意见书办理履约保证金退付事宜。

附件 3:

节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称			依据的标准
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380)
		★A02010105 便携式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380)
		★A02010107 平板式微型计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380)
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
			★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
			★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB21520)
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521 中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求)
3	A020202 投影仪			《投影机能效限定值及能效等级》(GB32028)
4	A020204 多功能一体机			《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
5	A020519 泵	A02051901 离心泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价值》(GB19762)
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》(GB19577), 《低环境温度空气源热泵(冷水)机组能效限定值及能效等级》(GB37480)
			水源热泵机组	《水(地)源热泵机组能效限定值及能效等级》(GB30721)
			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB29540)
		★A02052305 空调机组	多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB21454)

			单元式空气调节机(制冷量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB37479)
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB19576)
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔第1部分:中小型开式冷却塔》(GB/T7190.1);《机械通风冷却塔第2部分:大型开式冷却塔》(GB/T7190.2)
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB18613)
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》(GB20052)
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》(GB17896)
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB12021.2)
		★A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2013),待2019年修订发布后,按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2019)实施。
			多联式空调(热泵)机组(制冷量≤14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB21454)
			单元式空气调节机(制冷量≤14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB37479)
		A0206180301 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB12021.4)
		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》(GB21519)
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》(GB20665)
			热泵热水器	《热泵热水机(器)能效限定值及能效等级》(GB29541)
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》(GB26969)
		★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》(GB19043)
11	A020619 照明设备	LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用LED灯具能效限定值及能效等级》(GB37478)
		LED 筒灯		《室内照明用LED产品能效限定值及能效等级》(GB30255)

		普通照明用非定向自镇流LED灯		《室内照明用LED产品能效限定值及能效等级》（GB30255）
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850）
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850），以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520）
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》（GB30531）
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》（GB25502）
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB30717）
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28377）
16	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB25501）
17	A060807 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB28379）
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28378）

注：1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

四、评标办法及评分标准

评标方法及评分标准

一、评标原则

（一）评委组成：本招标采购项目的评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为五人以上单数。其中，评审专家不得少于成员总数的三分之二。

（二）评标依据：评委将以招投标文件为评标依据，对投标人的投标文件内容按百分制打分。

（三）评标方式：以封闭方式进行。

二、评标方法

（一）对进入详评的，采用百分制综合评分法。

（二）计分办法（按四舍五入取至百分位）：

1、价格分.....30 分

（1）符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定条件且按该办法中规定的格式提供了《中小企业声明函》的小型 and 微型企业。对其投标价给予 10% 的扣除，扣除后的价格为评标价，即评标价=投标价×（1-10%）；除上述情况外，评标价=投标价。

按《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《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）认定为残疾人福利性单位的，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

（2）以进入评标的最低的评标价为 30 分。

（3）某投标人价格分 = 投标人最低评标价/某投标人评标价× 30 分

2、设备性能及配置分.....45 分

（1）设备性能分（满分 42 分）

①设备技术参数及性能配置完全符合招标文件（无负偏离）的得基本分 6 分；

②非关键性指标参数（未标注“▲”号的参数）有被评委采纳的正偏离的，每有 1 项加 2 分，最高得 16 分。

③项目实施方案：（满分 20 分）

投标人根据本项目采购需求及自身情况提供产品配送服务方案，方案可以包含：管理措施、实施流程、进度安排、人员配置、执行组织措施、执行保障措施、产品配送组织计划等内容。

一档（5 分）：有简单的配送服务方案，包含管理措施、具体实施流程等，整体方案满足基本要求基本可行。

二档（10 分）：有较详细的配送服务方案，包含管理措施、具体实施流程、进度安排、人员配置、项目执行组织措施、项目执行保障措施，产品配送计划可行，为项目配备有不少于 2 人的专职供货人员。

三档（15 分）：有详细的配送服务方案，包含管理措施、具体实施流程、进度安排、人员配置、质量保证措施、项目执行组织措施、项目执行保障措施完善、产品配送计划合理，熟悉采购流程及业务，对本

项目的配送计划有较好规划，且保障措施得当，为项目配备有专门的供货交通工具及不少于 2 人的专职供货人员。

四档（20 分）：有详细且完善的配送服务方案，方案详细全面完善，包含管理措施、具体实施流程、进度安排、人员配置、质量保证措施、风险防范措施、项目执行组织措施、项目执行保障措施完善、产品配送计划合理可行，熟悉采购流程及业务，对本项目的配送计划有较好规划，且保障措施得当，为项目配备有专门的供货交通工具及不少于 3 人的专职供货人员。

（2）如投标人提供有产品厂商有效的供货证明书及售后服务保证书复印件的，每提供一个产品的得 1 分，满分 3 分。

3、售后服务分.....17 分

（1）售后服务承诺（满分 12 分）

从投标人的售后服务（包括售后服务网点、本地化服务、到达现场时间、解决故障时间、替代品、培训等）优异程度进行综合评定。

一档（3 分）：有质量保证措施、售后服务承诺较简单；售后响应时间不及时或较慢，承诺解决故障时间为 10 个小时以内，无具体承诺或不适用，服务内容、保障措施不能满足采购人需求；

二档（6 分）：质量保证措施和售后服务承诺基本满足招标文件要求，安排较具体，内容较完整、可行，售后响应时间满足招标文件要求，承诺解决故障时间为 8 个小时以内，有具体承诺，服务内容、保障措施能满足采购人需求，具有本地化服务；

三档（9 分）：质量保证措施和售后服务承诺完善，安排详细具体，内容完整，售后响应时间满足招标文件要求，响应程度较好，承诺解决故障时间为 6 个小时以内，有具体承诺，服务内容、保障措施能满足采购人需求，具备本地化服务、培训方案。

四档（12 分）：质量保证措施和售后服务承诺充分满足招标文件要求，安排详细具体，内容完整、齐全、可行，有针对性，售后响应时间充分优于招标文件要求，响应程度高，承诺解决故障时间为 4 个小时以内，有具体承诺且优于采购要求，服务内容、保障措施能满足采购人需求，区内设立有售后服务网点、本地化响应程度高，培训方案有针对性。

（2）承诺更长保修期：在满足商务要求中的免费保修期后，投标人承诺免费保修期每延长半年增加 0.5 分（满分 2 分）

（3）交付使用时限承诺：投标人提供的实施进度表需包含设备运输（明确运输方式、在途时间、设备到达时间）、设备安装、场地适应性改造、安装调试、设备验收的时间安排；且能够体现在满足采购文件规定的交货时间要求的基础上，能提前 10-15 天（含）交付的，得 1.5 分；能提前 15 天以上交付的，得 3 分（满分 3 分）（投标文件中需针对此项内容提供承诺函，如出现违约情况，采购人将上报相关政府采购监管部门，并追究中标人的违约责任。）

4、信誉业绩分.....7 分

投标人 2022 年以来（含 2022 年）有与本次采购内容相类似业绩的（以有效的合同或中标通知书复印件为准），每有一份得 1 分，满分 7 分。

5、政策功能分.....1 分

（1）投标产品属于政府采购**非强制**节能产品的，应根据《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》2019 年第 16 号、财库〔2019〕9 号以及财库〔2019〕19 号文规定，投标人的投标产品，投标时须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的有效的节

能产品认证证书复印件并加盖投标人公章（适用于非强制采购节能产品，提供投标产品所属清单页），每提供 1 份得 0.5 分，满分 0.5 分。

（2）投标产品属于环境标志产品的，应根据《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》2019 年第 16 号、财库〔2019〕9 号以及财库〔2019〕18 号文规定，投标人的投标产品，投标时提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的有效的环境产品认证证书复印件并加盖投标人公章，每提供 1 份得 0.5 分，满分 0.5 分。

（三）总得分=1 + 2 + 3 + 4 + 5。

三、中标候选人推荐原则

（一）评标委员会将根据评审后得分由高到低顺序排列次序并推荐中标候选人。得分相同的，以投标报价由低到高顺序排列；得分相同且投标报价相同的并列，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

采购人应当确定评审委员会推荐排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力或者自身原因提出不能履行合同，采购人可以确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购人、采购代理机构可以确定排名第三的中标候选人为中标人，采购人也可以决定重新采购。对采购过程、中标结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则应当重新开展采购活动。

（二）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。