

广西信永工程咨询有限责任公司

采购计划：BSZC[2025]-1595号 001、002、003

招标文件

(全流程电子化评标)

项目名称：国家铝金属产品质量监督检验中心(二期)项目-实验室辅助设备采购与安装(重2)

项目编号：BSZC2026-G1-990035-XYGC

采购人：百色市检验检测中心

采购代理机构：广西信永工程咨询有限责任公司

2026年3月

目 录

第一章	招标公告	1
第二章	采购需求	4
第三章	投标人须知	39
第四章	评标方法及评标标准	62
第五章	拟签订的合同文本	72
第六章	投标文件格式	79

第一章 广西信永工程咨询有限责任公司关于国家铝金属产品质量监督检验中心(二期)项目-实验室辅助设备采购与安装(重2) (BSZC2026-G1-990035-XYGC) 招标公告 (远程异地评标)

项目概况

国家铝金属产品质量监督检验中心(二期)项目-实验室辅助设备采购与安装(重2) 招标项目的潜在投标人应在广西政府采购云平台 (<http://www.ccgp-guangxi.gov.cn/>) 获取招标文件, 并于 2026 年 4 月 21 日 9 时 00 分 (北京时间) 前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号: BSZC2026-G1-990035-XYGC (采购计划文号: BSZC[2025]-1595 号 001、002、003)

项目名称: 国家铝金属产品质量监督检验中心(二期)项目-实验室辅助设备采购与安装(重2)

预算金额: 人民币元叁佰伍拾柒万肆仟陆佰元整 (¥3574600.00 元)

最高投标限价: 人民币元叁佰伍拾柒万肆仟陆佰元整 (¥3574600.00 元)

采购需求: 本项目为实验室辅助设备采购与安装, 具体技术要求和参数详见招标文件。

合同履行期限: 自合同签订之日起 60 日内完成送货、安装、调试并交付采购人验收。

本项目接受联合体投标。

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;
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求: **本项目不专门面向中小企业采购。**
3. 本项目的特定资格要求: 投标人须具有消防设施工程专业承包二级(含二级)及以上资质(如为联合体参加投标的, 其中一方必须具有消防设施工程专业承包二级(含二级)及以上资质)。

三、获取招标文件

时间: 2026 年 3 月 31 日至 2026 年 4 月 8 日, 每天上午 00:00 至 11:59, 下午 12:00 至 23:59 (北京时间, 法定节假日除外)

地点: 广西政府采购云平台 (<http://www.ccgp-guangxi.gov.cn/>)

方式: 网上下载。本项目不提供纸质文件, 潜在供应商需使用账号登录或者使用 CA 登录广西政府采购云平台 (<http://www.ccgp-guangxi.gov.cn/>) --进入“项目采购”应用, 在“获取采购文件”菜单中选择项目, 获取招标文件(或在“广西政府采购云电子投标客户端--获取采购文件”跳转到广西政府采购云系统获取)。电子投标文件制作需要基于广西政府采购云平台获取的招标文件编制, 通过其他方式获取招标文件的, 将有可能导致供应商无法在广西政府采购云平台编制及上传投标文件。

采购文件售价：0 元。

注：本项目为线上电子招标项目，采用远程异地评标，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。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间和开标时间：2026 年 4 月 21 日 9 时 00 分（北京时间）

投标、开标地点（网址）：广西政府采购云平台（<http://www.ccgp-guangxi.gov.cn/>）

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. 网上查询地址

<http://www.ccgp.gov.cn/>（中国政府采购网）、<http://www.ccgp-guangxi.gov.cn/>（广西壮族自治区政府采购网）、<http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/bsggzy/>全国公共资源交易平台（广西·百色）

2. 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。

4. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。

5. 对在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、国家企业信用信息公示系统（www.gsxt.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、经营异常名录、严重违法失信名单及其他不符合《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，不得参与政府采购活动。

6. 根据《〈政府采购法实施条例〉释义》，银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的，取得营业执照的分支机构可以分公司名义参与投标，采购文件中涉及的“法定代表人”在前述特殊行业中即对应为“分支机构负责人”。投标人必须是具有独立承担民事责任能力的独立法人，或者是经总公司出具愿为其参与本项目投标以及履约行为承担民事责任承诺书的分支机构，并且同一家总公司只能授权一家分支机构参与投标，且总公司不能与下属的分支机构同时参与投标。

7. 在线投标的有关说明：

- （1）投标文件提交方式：本项目为全流程电子化项目，通过广西政府采购云平台（<http://www.ccgp-guangxi.gov.cn/>）实行在线电子投标，供应商应先安装广西政府采购云平

台新版客户端（新版客户端下载路径：广西政府采购网（访问地址 <http://www.ccgp-guangxi.gov.cn/>）—办事服务—下载专区），并按照本项目招标文件和广西政府采购云平台的要求编制、加密后在投标截止时间前通过网络上传至广西政府采购云平台，投标人在广西政府采购云平台提交电子版投标文件时，请填写参加远程开标活动经办人联系方式。

（2）未进行网上注册并办理数字证书（CA 认证）的供应商将无法参与本项目政府采购活动，潜在投标人应当在投标截止时间前，完成电子交易平台上的 CA 数字证书办理及投标文件的提交。

（3）为确保网上操作合法、有效和安全，请投标人确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章，妥善保管 CA 数字证书并使用有效的 CA 数字证书参与整个招标活动。

注：投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的上传、递交，投标截止时间前可以补充、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、递交。投标截止时间前未完成上传、递交的，视为撤回投标文件。投标截止时间以后上传递交的投标文件广西政府采购云平台将予以拒收。

（4）CA 证书在线解密：投标人投标时，需携带制作投标文件时用来加密的有效数字证书（CA 认证）登录广西政府采购云平台电子开标大厅现场按规定时间对加密的投标文件进行解密。

（5）若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录广西政府采购云平台（<http://www.ccgp-guangxi.gov.cn/>），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打广西政府采购云平台服务热线 95763 获取热线服务帮助。

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：百色市检验检测中心

地址：百色市右江区银海路 1 号

联系人：刘工 联系方式：0776-2960551

2. 采购代理机构信息

名称：广西信永工程咨询有限责任公司

地址：百色市右江区那毕大道新环球大厦左塔楼十楼 1026#房

联系方式：18977601382、18007768006

3. 项目联系方式

项目联系人：曾洁、黄志娟

电话：18977601382、18007768006

广西信永工程咨询有限责任公司

2026 年 3 月 31 日

第二章 采购需求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求

(1) 本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定。

(2) 根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的（详见本章后附的节能产品政府采购品目清单），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（商务及技术文件）中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件（加盖投标人电子签章），否则按无效投标处理。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评标方法及评标标准”。

(3) 根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年1号）规定，本项目采购需求中的产品如果包括《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，供应商在投标文件中应主动列明供货范围中属于网络安全专用产品的投标产品，并在投标文件（商务及技术文件）中提供由中国网信网（<http://www.cac.gov.cn/index.htm>）最新发布的《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》截图证明材料，

不在《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》中或不在有效期内或未提供有效的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》的，投标无效。如属于《网络关键设备和网络安全专用产品目录》中“二、网络安全专用产品”内“产品类别”中的所描述的产品，但不属于所列“产品描述”情形的，应提供相应的说明及证明材料。

2. “实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”“▲●”的条款（“▲●”为核心产品重要参数）。

3. 投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，否则将作无效响应处理。对于重要技术条款或技术参数应当在投标文件中提供技术支持资料，技术支持资料以招标文件中规定的形式为准，否则将视为无效技术支持资料。

4. 投标人必须自行为其投标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法律责任。

5. 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为：工业。

序号	标的名称	数量及单位	技术要求
	实验室集中供气系统		

1	实验室集中供气系统	1 套	<p>1、集中供气气体：氢气、氦气、氩气、氮气、乙炔、甲烷等。</p> <p>2、按供气实验室设计图纸要求。</p> <p>3、气瓶房供气总台选用 BA 级 316 不锈钢管配高压瓶阀；减压阀采用特气专用阀；管道根据气体纯度要求选用实验室专用仪表管。</p> <p>4、管道：全部管道采用高纯气体 BA 级 316 不锈钢管，经外表面抛光，内表面化学处理，适用于高纯气体的供气。</p> <p>5、阀门：管道前后控制阀门选用 316 不锈钢球阀。</p> <p>6、减压阀：选用 316 不锈钢，确保输出压力稳定。</p> <p>7、自动供气压力切换，采用主供气瓶组和备用气瓶组双气源，实现连续不间断供气：</p> <p>A) 最大进气压力 20MPa</p> <p>B) 输出压力：1MPa，乙炔为专用设备，输出压力 1bar</p> <p>C) 输出流量：50m³ /h, 乙炔为 6.5m³ /h</p> <p>D) 泄漏率：正压泄漏率 1.0× 10⁻⁸ SCC/SEC</p> <p>E) 控制面板配置气源开关，废气吹扫一体式隔膜阀，由切换手柄。</p> <p>F) 控制面板配置高压大流量减压阀门，确保数量压力稳定精确。</p> <p>G) 进气配有过滤器、出气设计有安全泄压阀。</p> <p>H) 产品必须行业质量监管认证</p> <p>8、终端减压器</p> <p>A) 终端减压阀采用波纹管调压技术，316L/哈氏合金膜片阀芯，输出压力稳定精确</p> <p>B) 母体采用硬密封设计，进气设有过滤器，出气设有安全阀，确保使用安全。</p> <p>C) 减压器调压范围：空气、氦气、氢气、氮气、氩气采用 0—10bar 的输出压力。</p> <p>D) 减压器采用 BA 级清洁处理，超声波清洗后烘干处理，确保使用气体无污染，适用于 6.0 的气体等级。</p> <p>E) 产品材质 SS316L，洁净度 BA 级。</p> <p>9、供气系统配件及专用工具存储柜 1 台：</p> <p>9.1 规格：约 880*430*1780 (mm)</p> <p>9.2 柜体：白色全钢结构，柜体采用≥1.0mm 厚优质镀锌钢板制作，外表和内胆采用≥30 天浸泡不与强酸强碱如硫酸、氢氧化钠反应材料，门板带观察窗；</p>
---	-----------	-----	--

			<p>9.3 层板：可随意自由调节高度，每层可存放供气系统配件及专用工具承重不低于 30 kg，全钢结构绝缘防腐层板材材质一次冲压成型压力测试承重$\geq 400\text{kg}/\text{块}$（相当于 4kN 以上）、绝缘材料涂层（根据静电敏感环境区分标准，电阻率高于 10^{12} 以上为绝缘体）、高温 650 度以上烧制而成具有耐尖锐刀或金属制品刮特点（650 度以上 5 分钟测试表面无可见变化为合格），经高温烧制后可承受分析纯浓硫酸测试浸泡 24 小时（24 小时浸泡测试表面涂层无变化为合格）</p> <p>9.4 合页：钢制防腐结构，达到≥ 24 小时可浸泡浓硫酸和浓盐酸工艺；</p> <p>9.5 门锁：2 门双锁，钢制防腐结构，裸露部分达到≥ 24 小时可浸泡浓硫酸和浓盐酸工艺；</p> <p>9.6 门把柄：长度 200mm 以上，钢制防腐结构，达到≥ 24 小时可浸泡浓硫酸和浓盐酸工艺；</p> <p>9.7 配置：钢制柜体一个外表和内胆采用≥ 30 天浸泡不与强酸强碱如硫酸、氢氧化钠反应材料，层板 3 块；</p> <p>10、配置气体泄漏报警装置；</p> <p>11、安装配件一批。</p>
--	--	--	--

实验室废水处理系统

1	实验室废水处理系统	1 套	<p>设备尺寸（长\times宽\times高）：约 2300*1100*2000（mm）</p> <p>2、废水处理量：$\geq 5000\text{L}/\text{D}$（按工作 8 小时计）；</p> <p>3、电源输入：AC220V；重量$\geq 380\text{kg}$；功率：2.77kW；</p> <p>▲4、水质运行检测指标：包括物理指标和化学指标，处理后水质标准达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996 三级排放标准）、《污水排入城镇下水道水质标准》（GBT31962-2015）；</p> <p>5、设备处理工艺：地理式防腐玻璃钢罐体废水收集\rightarrow废水防腐提升泵及管路\rightarrowPH 调节池\rightarrow微电解系统\rightarrow光催化氧化处理装置\rightarrow电催化氧化反应装置\rightarrow混凝反应沉淀系统\rightarrow多介质过滤吸附\rightarrow复合式杀菌消毒\rightarrow达标排放；</p> <p>6、露天室外型：设备采用一体式、模块化设计，结构紧凑占地面积小，相关系统组件全部为快开式活接连接，方便保养和检修。整体电泳喷塑一体化成型，防潮，防腐蚀，漆膜理化厚度平均值</p>
---	-----------	-----	--

			<p>不小于 108.6 μm, 附着力应不低于 2 级, 中性盐雾试验耐腐蚀等级 10 级, 保护评级 RP 为 10 级, 乙酸盐雾试验保护评级 RP 为 10 级, 外观评级 RA 为 10 级, 耐湿热性能良好;</p> <p>7、控制系统: 采用全自动智能控制, 通过在线集中全自动控制, 可实现 pH、液位、时间、定时等功能的设定与实时监控, 全自动运行; 在线 pH 仪表控制加药泵的运行和停止, 具有迟滞量设置功能。液位传感器控制增压泵、加药泵的运行和停止。</p> <p>8、配置 pH 调节装置, 通过传感器在线监控水质, 根据需要添加相应药剂, 完成水质酸碱度控制, 同时系统具有根据 pH 值自动调整加药速度的功能, 以确保 pH 调节效率和效果。</p> <p>9、配置复合过滤装置, 用于去除水中的悬浮物、胶体、重金属等杂质及细菌、病毒等污染物。</p> <p>10、酸碱药剂专用存储柜 1 台: 规格: 900*450*1800 (mm)</p> <p>10.1、材质: 全防腐 PP 柜体, 落地式。</p> <p>10.2、柜体: 采用厚度 $\geq 8\text{mm}$ 瓷白色贴膜 PP(聚丙烯)板制作, 具有耐腐蚀性, 经同色焊条无缝焊接处理, 保证柜体之坚固及密封性, 有效降低了柜体因热胀冷缩而引起的变形;</p> <p>10.3、柜门: 采用 PP 板折弯加厚制作, 视窗口为 5mm 钢化玻璃, 极大提高了产品的安全、耐用性。</p> <p>10.4、层板: 采用 8mm 厚优质纯料 PP(聚丙烯)板制作, 经过同色同质焊条一体焊接; 层板反面均焊接加强肋条, 增强层板承重效果; 四周立边整体焊接成型, 具有一定防溢效果; 活动隔层, 自由组合各层空间。</p> <p>10.5、排风: 顶部带 $\phi 110$ 出风口便于接排风管道。</p> <p>10.6、标准配件: a. 门把手: 采用耐酸碱 PP 桥式把手; b. 铰链合页: 采用耐酸碱 PP 四连杆铰链。</p>
实验室台柜设备及实验室配套设施			
1	抗酸碱实验边台	334 米	<p>规格尺寸: L*750*850 (mm)</p> <p>▲●1、全钢结构, 落地式箱体: 采用厚度为 1.0mm 的冷轧钢板冷弯焊接打磨制作, 整体钢质结构表面防腐塑粉喷涂和高温固化处理, 抗压性强, 耐酸碱, 抗腐蚀, 结构稳定。</p> <p>▲●2、台面: 采用厚度为 20mm 的一体实芯黑胚体实验室工业陶</p>

			<p>瓷板台面，台面高温一体烧制成型，耐高温，耐强酸、强碱、强有机溶剂、染色剂等各种化学试剂，耐刮磨，抗污染，抗菌。台面加工经电子数控设备精准裁切、易于拼装美观自动磨边流水线设备边缘抛光、更美观、耐污所有产品在出厂前经过精细打磨和所有外漏处倒圆角工艺处理、有效预防碰撞损伤，人体工学设计，为实验室科研人员提供更好的安全防护。</p> <p>3、门把手：一字型内凹拉手，与门板一体冷压折弯成型。</p> <p>4、导轨：16寸三节静音抽屉导轨。</p> <p>5、铰链：110° 阻尼液压开启合页。</p> <p>6、地脚：每组柜体下方配镀锌与高强尼龙组合地脚，可根据室内地坪适当调整高度。</p>
2	抗酸碱实验中央台	106米	<p>规格尺寸：L*1500*850（mm）</p> <p>▲●1、全钢结构，落地式箱体：采用厚度为1.0mm的冷轧钢板冷弯焊接打磨制作，整体钢质结构表面防腐塑粉喷涂和高温固化处理，抗压性强，耐酸碱，抗腐蚀，结构稳定。</p> <p>▲●2、台面：采用厚度为20mm的一体实芯黑胚体实验室工业陶瓷板台面，台面高温一体烧制成型，耐高温，耐强酸、强碱、强有机溶剂、染色剂等各种化学试剂，耐刮磨，抗污染，抗菌。台面加工经电子数控设备精准裁切、易于拼装美观自动磨边流水线设备边缘抛光、更美观、耐污所有产品在出厂前经过精细打磨和所有外漏处倒圆角工艺处理、有效预防碰撞损伤，人体工学设计，为实验室科研人员提供更好的安全防护。</p> <p>3、门把手：一字型内凹拉手，与门板一体冷压折弯成型。</p> <p>4、导轨：16寸三节静音抽屉导轨。</p> <p>5、铰链：110° 阻尼液压开启合页。</p> <p>6、地脚：每组柜体下方配镀锌与高强尼龙组合地脚，可根据室内地坪适当调整高度。</p>
3	中央试剂架	82.5米	<p>规格尺寸：L*300*750（mm）</p> <p>1、框架：采用钢质立柱，经防腐塑粉喷涂，高温固化处理；</p> <p>2、层板：采用≥10mm厚钢化玻璃层板，有利于实验室采光，四周磨边处理，光滑，不伤手，层板高度可根据要求自由调节高度；</p> <p>3、护栏：玻璃两边安装防滑落护栏，以防止试剂瓶等物体跌落。</p>
4	抗酸碱重型仪器台	50米	<p>规格尺寸：L*900*850（mm）</p> <p>▲●1、全钢结构，固定框架+活动箱体组合结构：固定框架采用</p>

			<p>厚度为 1.5mm 的 60*40 (mm) 矩形镀锌方管焊接成型，固定框架的侧板与背板以及活动箱体采用厚度为 1.0mm 的冷轧钢板冷弯焊接打磨制作，整体钢质结构表面防腐塑粉喷涂和高温固化处理，抗压性强，耐酸碱，抗腐蚀，结构稳定。</p> <p>▲●2、台面：采用厚度为 20mm 的一体实芯黑胚体实验室工业陶瓷板台面，台面高温一体烧制成型，耐高温，耐强酸、强碱、强有机溶剂、染色剂等各种化学试剂，耐刮磨，抗污染，抗菌。台面加工经电子数控设备精准裁切、易于拼装美观自动磨边流水线设备边缘抛光、更美观、耐污所有产品在出厂前经过精细打磨和所有外漏处倒圆角工艺处理、有效预防碰撞损伤，人体工学设计，为实验室科研人员提供更好的安全防护。</p> <p>3、门把手：一字型内凹拉手，与门板一体冷压折弯成型；</p> <p>4、导轨：16 寸三节静音抽屉导轨；</p> <p>5、铰链：110° 阻尼液压开启合页；</p> <p>6、钢架地脚：固定框架配置不锈钢与橡胶组合的大地脚，承重、防滑、耐腐蚀，可调高度 (0~30) mm；活动箱体配置重型 1.5 寸万向轮 (带刹)，实心高密度聚氨酯材料，耐压耐磨，静音顺滑。</p>
5	高温矮台	21 米	<p>规格尺寸：L*750*600 (mm)</p> <p>▲●1、全钢结构，落地式箱体：采用厚度为 1.0mm 的冷轧钢板冷弯焊接打磨制作，整体钢质结构表面防腐塑粉喷涂和高温固化处理，抗压性强，耐酸碱，抗腐蚀，结构稳定。</p> <p>▲●2、台面：采用厚度为 20mm 的一体实芯黑胚体实验室工业陶瓷板台面，台面高温一体烧制成型，耐高温，耐强酸、强碱、强有机溶剂、染色剂等各种化学试剂，耐刮磨，抗污染，抗菌。台面加工经电子数控设备精准裁切、易于拼装美观自动磨边流水线设备边缘抛光、更美观、耐污所有产品在出厂前经过精细打磨和所有外漏处倒圆角工艺处理、有效预防碰撞损伤，人体工学设计，为实验室科研人员提供更好的安全防护。</p> <p>3、门把手：一字型内凹拉手，与门板一体冷压折弯成型。</p> <p>4、导轨：16 寸三节静音抽屉导轨。</p> <p>5、铰链：110° 阻尼液压开启合页。</p> <p>6、地脚：每组柜体下方配镀锌与高强尼龙组合地脚，可根据室内地坪适当调整高度。</p>

6	转角台	21 台	<p>规格尺寸：1000*1000*850（mm）</p> <p>▲●1、全钢结构，落地式箱体：采用厚度为 1.0mm 的冷轧钢板冷弯焊接制作，整体钢质结构表面防腐塑粉喷涂和高温固化处理，抗压性强，耐酸碱，抗腐蚀，结构稳定。</p> <p>▲●2、台面：采用厚度为 20mm 的一体实芯黑胚体实验室工业陶瓷板台面，台面高温一体烧制成型，耐高温，耐强酸、强碱、强有机溶剂、染色剂等各种化学试剂，耐刮磨，抗污染，抗菌。台面加工经电子数控设备精准裁切、易于拼装美观自动磨边流水线设备边缘抛光、更美观、耐污所有产品在出厂前经过精细打磨和所有外漏处倒圆角工艺处理、有效预防碰撞损伤，人体工学设计，为实验室科研人员提供更好的安全防护。</p> <p>3、门把手：一字型内凹拉手，与门板一体冷压折弯成型。</p> <p>4、导轨：16 寸三节静音抽屉导轨。</p> <p>5、铰链：110° 阻尼液压开启合页。</p> <p>6、地脚：每组柜体下方配镀锌与高强尼龙组合地脚，可根据室内地坪适当调整高度。</p>
7	嗅辨台	1 台	<p>规格尺寸：3000*1000*800（mm）</p> <p>▲1、全钢结构，固定框架+活动箱体组合结构：固定框架采用厚度$\geq 1.5\text{mm}$的 60*40（mm）矩形镀锌方管焊接成型，固定框架的侧板与背板以及活动箱体采用厚度$\geq 1.0\text{mm}$的冷轧钢板冷弯焊接制作，整体钢质结构表面防腐塑粉喷涂和高温固化处理，抗压性强，耐酸碱，抗腐蚀，结构稳定。</p> <p>▲2、台面：采用$\geq 20\text{mm}$厚一体实芯黑胚体实验室工业陶瓷板台面，台面高温一体烧制成型，耐高温，耐强酸、强碱、强有机溶剂、染色剂等各种化学试剂，耐刮磨，抗污染，抗菌。台面加工经电子数控设备精准裁切、易于拼装美观自动磨边流水线设备边缘抛光、更美观、耐污所有产品在出厂前经过精细打磨和所有外漏处倒圆角工艺处理、有效预防碰撞损伤，人体工学设计，为实验室科研人员提供更好的安全防护。</p> <p>3、台面上方通过隔板分隔成 6 个独立的嗅辨位，并匹配独立的照明灯具。</p> <p>4、钢架地脚：固定框架配置不锈钢与橡胶组合的大地脚，承重、防滑、耐腐蚀，可调高度（0~30）mm。</p>
8	万分级天平台	8 台	<p>规格尺寸：900*600*800（mm）</p>

			<p>▲●1、台面：分为两部分，一部分为厚度为 12.7mm 的实心理化板台面，二部分搁置天平用的内嵌厚度为 40mm 的 400mm×300mm 大理石，测试使用互不干扰；</p> <p>▲●2、固定框架：采用厚度为 1.5mm 的 60*40（mm）矩形镀锌方管焊接成型，固定框架的侧板与背板以及活动箱体采用厚度为 1.0mm 的冷轧钢板冷弯焊接制作，整体钢质结构表面防腐塑粉喷涂和高温固化处理，抗压性强，耐酸碱，抗腐蚀，结构稳定。</p> <p>3、地脚：采用底盘不锈钢地脚配橡胶 TPU 防震底座，保证防震台的稳定，降低地源性震动。</p> <p>4、配插座</p>
9	货架	4 组	<p>规格尺寸：1500*600*1800（mm）</p> <p>1、立柱：采用 1.2mm 厚冷轧钢板经专用冷弯成型机组滚轧成型，立柱正面冲双排孔，孔距离以 45mm 距离沿直线排列，立柱孔用来挂接横梁之用；两根立柱相对，中间有梁将两根立柱组装成的立柱片。</p> <p>2、层板：采有 0.8mm 厚冷轧钢板按所需尺寸四边折弯成型，配置四层钢质活动可调节高度层板。</p> <p>3、层托：可拆卸连接杆为 1.5mm 厚冷轧钢板可上下依节 45mm 距任意调节，拆装方便。</p> <p>4、各部件加工好成型之后全部经打磨、防腐塑粉喷涂、高温烘干等喷粉工艺处理后组装成品，生产出的成品表面光洁、美观。</p>
10	晾干架	9 组	<p>规格尺寸：1200*600*1800（mm）</p> <p>1、立柱：采用 1.2mm 厚冷轧钢板经专用冷弯成型机组滚轧成型，立柱正面冲双排孔，孔距离以 45mm 距离沿直线排列，立柱孔用来挂接横梁之用；两根立柱相对，中间有梁将两根立柱组装成的立柱片。</p> <p>2、层板：采用 0.8mm 厚冷轧钢板按所需尺寸四边折弯成型，配置四层钢质活动可调节高度层板。</p> <p>3、层托：可拆卸连接杆为 1.5mm 厚冷轧钢板可上下依节 45mm 距任意调节，拆装方便。</p> <p>4、各部件加工好成型之后全部经打磨、防腐塑粉喷涂、高温烘干等喷粉工艺处理后组装成品，生产出的成品表面光洁、美观。</p>
11	货架	10 组	<p>规格尺寸：1200*600*1800（mm）</p> <p>1、立柱：采用 1.2mm 厚冷轧钢板经专用冷弯成型机组滚轧成型，</p>

			<p>立柱正面冲双排孔，孔距离以 45mm 距离沿直线排列，立柱孔用来挂接横梁之用；两根立柱相对，中间有梁将两根立柱组装成的立柱片。</p> <p>2、层板：采用 0.8mm 厚冷轧钢板按所需尺寸四边折弯成型，配置四层钢质活动可调节高度层板。</p> <p>3、层托：可拆卸连接杆为 1.5mm 厚冷轧钢板可上下依节 45mm 距任意调节，拆装方便。</p> <p>4、各部件加工好成型之后全部经打磨、防腐塑粉喷涂、高温烘干等喷粉工艺处理后组装成品，生产出的成品表面光洁、美观。</p>
12	易燃品毒害品安全储存柜	1 台	<p>外部尺寸：1800*900*510（mm）</p> <p>门型：双开门</p> <p>锁具：电子密码锁，双锁配置</p> <p>层板：3 块 PP 阶梯式活动层板</p> <p>颜色：黄色（环氧树脂喷涂）</p> <p>音量：40dB</p> <p>电压：220V/50Hz</p> <p>功率：40W</p> <p>电流：2A</p> <p>过滤器数量：1 组</p> <p>排风系统：风机数量 1 个</p> <p>层板：3 块 PP 阶梯式活动层板</p> <p>显示屏：七英寸液晶触摸屏</p> <p>电源线：1 根</p> <p>控制系统：1 套</p> <p>▲报警系统：1 套</p> <p>一. 技术参数</p> <p>1. 壳体全部采用 1.2mm 的冷轧钢板，柜体底座采用 2.0mm 的冷轧钢板，内外表面经酸洗磷化环氧树脂粉末喷涂，烘热固化处理。</p> <p>2. 柜体内胆（上、下、左、右内衬板）全部采用瓷白 PP（聚丙烯树脂）板；柜底右侧设 304 可调进风口，配有 PP 可调风阀；柜体内部最下层留有可以存放不少于 120mm 厚黄沙的填埋腔（漏液槽），用于埋放金属钠、黄磷（白磷）等的易燃物品，挡板应与柜体连为一体；柜底装有四个 Φ50mm 的移动尼龙轮，便</p>

		<p>于易燃品毒害品储存柜移动；方便易燃品毒害品储存柜定位。</p> <p>3. 柜体设 3 个三层阶梯式一次成型 PP 聚丙烯树脂活动搁板，层板采用耐腐瓷白 PP，层板设有 10mm 的通气孔。</p> <p>▲4. 防火材料：柜体应填充具有保温隔热作用的防火材料陶瓷纤维，质轻、耐高温、热稳定性极好，无毒环保。</p> <p>5. 铰链：无缝式钢琴铰链，确保门能开 180 度。柜体门与柜体之间应安装防火膨胀密封件，密封件应符合 GB 16807-2009 的要求。（柜体门与柜体之间应安装环保热膨胀密封条。当温度为 150℃-180℃时密封条局部膨胀，温度达到 750℃时密封条全部膨胀，膨胀比例为 1:5，以保证储存药品的安全性。）</p> <p>6. 柜体内所有零部件包括门把手螺丝全部采用 304 不锈钢材质，设计美观，耐用防腐蚀。</p> <p>7. 柜顶部具有可拆卸功能，便于维修和保养。</p> <p>8. 机械锁：存储柜上安装的磁锁、机械密码锁等机械锁应符合 GA/T 73 的要求。</p> <p>9. 电子锁：应符合 GB 10409—2001 中 5.4 的要求。</p> <p>10. 电源：应符合 GB 10409-2001 中 5.5 的要求</p> <p>▲11. 智能控制系统：液晶触摸屏控制系统，实时温湿度环境监控，风机监控，VOC 浓度环境监测系统及一体化报警系统。</p> <p>a. 温湿度数字显示设定和测量值，高精度传感器，当柜内的温湿度超过设定的测量值即时报警提示。</p> <p>b. 进口 PLC 风机，24 伏电流，性能稳定，超静音，无火花静电。</p> <p>▲12、标准化接口：设备支持 API 接口对接第三方系统，可接入智能试剂耗材管理系统对设备进行多功能管理</p> <p>二、软件要求</p> <p>1、试剂耗材基础信息平台</p> <p>1.1、组织架构管理</p> <p>1.1.1、组织部门：允许用户根据实验室的实际情况定义组织结构，包括部门、小组、岗位等。</p> <p>▲1.1.2、人员信息：在系统中，每个用户都与一个或多个组织单元相关联。系统支持人员信息的录入、编辑和查询，包括姓名、职位、联系方式等基本信息。</p> <p>▲1.1.3、角色与权限：系统至少 4 种模式的权限管理模型。管理员可以根据不同的需要为不同的角色分配不同的权限，如数据</p>
--	--	--

		<p>录入、查询、修改、删除等。</p> <p>▲1.1.4、工作流程及表单：系统支持实验室内部工作流程及表单的定义和管理。管理员可以根据实验室的实际情况定义各种工作流程及表单，如物品申购、物品采购、物品领用等。在工作流程中，系统可以根据人员的角色和权限自动分配任务，确保任务能够按照预定表单的流程设定顺序和规则进行。</p> <p>1.2、用户管理</p> <p>1.2.1、用户角色定义与权限分配：系统应允许管理员定义不同的用户角色，如实验员、实验室主任、设备管理员等，并为每个角色分配相应的权限。</p> <p>▲1.2.2、登录与认证：提供安全的登录机制，确保用户身份的真实性。</p> <p>1.2.3、日志记录：记录所有用户的登录和操作行为，便于后续审计。</p> <p>▲1.3、文件管理</p> <p>1.3.1、文件上传与下载：支持用户上传和下载实验相关文件。</p> <p>2、耗材管理模块</p> <p>2.1、申购管理</p> <p>▲2.1.1、允许用户根据实验或科研项目的需求，提交物品的申购请求。</p> <p>2.1.2、申购请求需包含所需物品的详细信息，如名称、规格、数量、用途等。</p> <p>▲2.1.3、申购请求需经过审批流程，确保申购的合理性和合规性。</p> <p>▲2.1.4、审批通过后，以项目的形式自动合并申购单，并且可以申购单转化为采购计划，进入采购流程。</p> <p>2.2、采购管理</p> <p>2.2.1、根据库存情况和申购请求，生成采购计划。</p> <p>2.2.2、跟踪采购订单的状态，包括待处理、已审批、待入库、已入库等。</p> <p>2.3、入库管理</p> <p>2.3.1、接收采购的物品，进行数量、质量等方面的验收，并录入系统。</p> <p>2.3.2、支持多种入库方式，如采购入库、退货入库、调拨入库</p>
--	--	--

			<p>等。</p> <p>2.4、库存管理</p> <p>2.4.1、实时监控库存情况，包括库存数量、库存位置等。</p> <p>2.4.2、支持库存盘点功能，定期或不定期对库存进行盘点，确保账实相符。</p> <p>2.5、使用管理</p> <p>▲2.5.1、记录物品的领用及退回情况，包括领用人员、领用数量、领用时间、退回人员、退回数量、退回时间等。</p> <p>▲2.5.2、支持领用及退回审批流程，确保领用及退回的合理性和合规性。</p> <p>2.5.3、提供使用记录和查询功能，方便用户追溯试剂耗材的使用情况。</p> <p>2.6、系统需具备三端访问的功能(web、手机 app、windows 桌面程序)</p>
13	防爆柜	1 台	<p>规格尺寸：900*515*1850（mm）</p> <p>1、柜体：采用厚度$\geq 1.0\text{mm}$冷轧钢板冷弯焊接制作（底座钢板厚度$\geq 2.0\text{mm}$），整体钢质结构表面防腐塑粉黄色喷涂和高温固化处理，抗压性强，耐酸碱，抗腐蚀，结构稳定；</p> <p>2、柜体内部四周均采用 5mm 抗强酸碱耐的瓷白色 PP 板做内胆，隔层防火棉填充，用 PP 螺丝与柜体连接，突破传统钢板易腐蚀生锈的诟病；配置 3 块 PP 活动层板，并设有 5mm 通气孔；</p> <p>3、柜体内最下层留有可存放不少于 120mm 厚黄沙的填充腔（漏液槽），用于存放金属钠、黄磷（白磷）等易燃物品，挡板应与柜体连为一体。底部配置安装 4 个 1.5 寸静音尼龙活动轮，便于存储柜的移动；</p> <p>4、柜门：采用连续平滑钢琴式铰链，确保门能开 180 度，配置锌合金拉手；柜门与柜体之间安装防火膨胀密封件，当温度为 150°C–180°C 时密封条局部膨胀，温度达到 750°C 时密封条全部膨胀，膨胀比例 1：5，以确保储存药品的安全性；双开门/手动、机械防盗锁+密码锁（双人双锁管理）；</p> <p>5、通风：柜体顶板预留直径 110mm 出风口，风口内置一个最大风量大于 $300\text{m}^3/\text{h}$、转速 2550 转/min 的大风扇（当风机开机前要把柜门下方中间的进风口推置打开状态，柜体底部设置进风口及可调风阀，控制风量大小）。</p>

			<p>6、自主排风：可自主设置每日的排气换气时间（可设 6 个时间），当储存柜内监测值（温/湿度，VOC 浓度）超过设定值时，自主发出报警并启动排风装置，及时降低柜内温度、湿度和 VOC 浓度；</p> <p>▲7、温湿度控制面板：配置温湿度传感器，对柜内相对温湿度实时监控，数字显示设定和测量值，如超过设定的测量值即时报警提示。电源 AC220V 50Hz, 温度启控（0~99.9）℃（用户设定），湿度启控（0~99.9）%（用户设定）；</p> <p>8、报警功能：采用声光报警，当柜内温度、湿度和 VOC 浓度超过设定值时，发出强烈的声光报警提醒管理员，直至报警消除。</p> <p>9、行为分析模块</p> <p>9.1. 采用系统级芯片（SoC）处理器</p> <p>9.2. 计量精度：3%左右，无需校准即可正常使用。</p> <p>▲9.3. PCB 板设计，为防止仪器过程中产生静电，PCB 板材料为防静电材质，且体积电阻率$<5 \times 10^6 \Omega \cdot \text{cm}$。</p> <p>▲9.4. 支持直插 220V 交流电（非隔离电源）使用，无需外部供电</p> <p>9.5. 支持过压、过流、过载等保护功能</p> <p>9.6. 支持定时、倒计时、断电记忆、WEB 在线控制等功能</p> <p>▲9.7 标准化接口：设备支持 API 接口对接第三方系统，可接入 LIMS 系统对设备进行多功能管理。</p>
14	气瓶柜	10 台	<p>规格尺寸：900*450*1900（mm）</p> <p>1、柜体可容纳 2 个 40L 气体钢瓶；</p> <p>2、柜体材料结构：外壳体全部采用 1.0mm 厚冷轧钢板，内外表面防腐塑粉喷涂，烘热固化处理，柜体可选单层钢板和双层钢板结构。底板和挡板采用$\geq 3\text{mm}$ 踏花钢板；</p> <p>3、钢瓶固定座：Ω 型钢瓶固定基座采用$\geq 1.5\text{mm}$ 优质冷轧钢板，表面防腐塑粉喷涂，烘热固化处理，采用不锈钢链卡扣式抱箍固定带；</p> <p>4、气体管道导孔：柜体左右两侧开气体管道接入导孔；</p> <p>5、每扇门板上设有防爆玻璃视窗，可以观察柜内情形；</p> <p>6、合页：加厚采用优质不锈钢蝴蝶合页，与柜体面水平角度< 15度时，柜门即可自行关闭，弹性好，无噪音，耐腐蚀；</p> <p>7、把手：与门板一体成型一字型扣手，防腐易清洁；</p> <p>排风系统： 风机配合报警装置一线连接，达到报警排风联动功能。</p>

			<p>9、报警器：用专用可燃气体探测器，可燃性气体（如甲烷、乙炔、煤气、氢气等）、氯气、氧气、惰性气体等。</p> <p>10、地脚：柜体下方配镀锌与高强尼龙组合地脚，可根据室内地坪适当调整高度。</p>
15	万向抽气罩	32 台	<p>材质：采用高密度 PP+铝合金。</p> <p>2、管道：直径$\geq 75\text{mm}$。</p> <p>3、罩口：直径$\geq 375\text{mm}$。</p> <p>4、风量调节阀：可调节风量大小。</p> <p>5、关节调节旋钮：铜质喷塑，内嵌不锈钢推力轴承，与关节连接杆锁合。</p> <p>6、关节密封圈：采用高密度橡胶。</p> <p>7、关节连接杆和关节弹簧装置：采用 304 不锈钢材质。</p> <p>8、伸缩导管：铝合金材质。</p> <p>9、固定底座：铝合金材质。</p> <p>10、覆盖范围：长度 3.15 米，独特的关节结构使关节调整时极具灵活性，根据实地需求可 360° 自由旋转调节方向，以便气流经过时降低不必要产生的湍流，以固定架为中心垂直拉伸最大活动半径可达 1600mm。主体最大拉伸角度 135°，支架总长度 990mm，适用于到工作台面高度（1500~2400）mm。</p> <p>11、抽气罩吊顶处配有三种不同规格装饰盘，确保抽气罩安装后吊顶处不会出现黑边，保证实验室的整体美观。</p>
16	ICPMS 专用定制吸收罩	1 台	<p>1、材质：整体采用防腐 304 不锈钢材质；</p> <p>2、结构：全套设备包括不锈钢集气罩、带手动调节不锈钢导风管等；</p> <p>3、不锈钢导风管：采用 1.0mm 以上不锈钢制作，风管直径为约 160mm。另外，在导风管上配有手动调节阀，开启度可以 0° 到 180°，可任意调节风量；</p> <p>4、排风量：$\geq 500\text{m}^3/\text{h}$；</p> <p>5、噪音：$\leq 65\text{dB}$；</p> <p>6、安装：安装用支架固定于屋顶天花上，并和排气管连接。</p>
17	原子吸收罩	12 台	<p>1、材质：整体采用防腐 304 不锈钢材质；</p> <p>2、结构：全套设备包括不锈钢集气罩、带手动风量调节不锈钢导风管，导管上配伸缩节和风阀，罩口可上下高度调节；</p> <p>3、不锈钢导风管：采用 1.0mm 以上不锈钢制作，风管直径为约</p>

			<p>160mm。另外，在导风管上配有手动调节阀，开启度可以0°到180°，可任意调节风量；</p> <p>4、罩口尺寸：约500*500（mm）</p> <p>5、排风量：$\geq 500\text{m}^3/\text{h}$；</p> <p>6、噪音：$\leq 65\text{dB}$；</p> <p>7、安装：安装用支架固定于屋顶天花上，并和排气管连接。</p>
18	样品柜	10台	<p>规格尺寸：900*450*1800（mm）</p> <p>1、全钢结构：采用厚度$\geq 1.0\text{mm}$的冷轧钢板冷弯焊接打磨制作，整体钢质结构表面防腐塑粉喷涂和高温固化处理，抗压性强，耐酸碱，抗腐蚀，结构稳定。</p> <p>2、门把手：一字型内凹拉手，与门板一体冷压折弯成型；</p> <p>3、铰链：110°阻尼液压开启合页；</p> <p>4、地脚：柜体下方配镀锌与高强尼龙组合地脚，可根据室内地坪适当调整高度。</p>
19	抗酸碱试剂柜	6台	<p>规格尺寸：900*450*1800（mm）</p> <p>1、材质：全防腐PP柜体，落地式。</p> <p>2、柜体：采用厚度$\geq 8\text{mm}$瓷白色贴膜PP（聚丙烯）板制作，具有耐腐蚀性，经同色焊条无缝焊接处理，保证柜体之坚固及密封性，有效降低了柜体因热胀冷缩而引起的变形；</p> <p>3、柜门：采用PP板折弯加厚制作，视窗口为5mm钢化玻璃，极大提高了产品的安全、耐用性。</p> <p>4、层板：采用8mm厚优质纯料PP（聚丙烯）板制作，经过同色同质焊条一体焊接；层板反面均焊接加强肋条，增强层板承重效果；四周立边整体焊接成型，具有一定防溢效果；活动隔层，自由组合各层空间。</p> <p>5、排风：顶部带$\phi 110$出风口便于接排风管道。</p> <p>6、标准配件：</p> <p>a. 门把手：采用耐酸碱PP桥式把手；</p> <p>b. 铰链合页：采用耐酸碱PP四连杆铰链。</p>
20	抗酸碱器皿柜	12个	<p>规格尺寸：900*450*1800（mm）</p> <p>1、材质：全防腐PP柜体，落地式。</p> <p>2、柜体：采用厚度$\geq 8\text{mm}$瓷白色贴膜PP（聚丙烯）板制作，具有耐腐蚀性，经同色焊条无缝焊接处理，保证柜体之坚固及密封性，有效降低了柜体因热胀冷缩而引起的变形；</p>

			<p>3、柜门：采用 PP 板折弯加厚制作，视窗口为 5mm 钢化玻璃，极大提高了产品的安全、耐用性。</p> <p>4、层板：采用 8mm 厚优质纯料 PP(聚丙烯)板制作，经过同色同质焊条一体焊接；层板反面均焊接加强肋条，增强层板承重效果；四周立边整体焊接成型，具有一定防溢效果；活动隔层，自由组合各层空间。层板分别开孔 Φ30、Φ40、Φ50、Φ70 便于倒立存放玻璃器皿，底部配接液槽；</p> <p>5、标准配件：</p> <p>a. 门把手：采用耐酸碱 PP 桥式把手；</p> <p>b. 铰链合页：采用耐酸碱 PP 四连杆铰链。</p>
21	通风柜	12 台	<p>规格尺寸：1500*900*2350 (mm)</p> <p>1、全钢结构，落地式上下组合柜体。兼容定、变风量变频数控系统操作使用；</p> <p>▲●2、外观结构：采用厚度为 1.0mm 的冷轧钢板数控折弯焊接打磨制作，表面经防腐塑粉喷涂和高温固化处理工艺，化学防锈处理，耐酸碱腐蚀。</p> <p>性能须符合以下要求：</p> <p>▲2.1 金属件外观要求符合 GB 24820-2009 中“金属件外观要求”的规定：操作台无裂缝、渗透现象，操作台面无污物，无杂质，操作台金属件部分无毛刺，无裂缝，叠缝，管材端口封闭，焊接处无脱焊，无虚焊，无焊穿和错住。无脱层，无裂缝，涂层无漏喷无锈蚀，涂层光滑均匀，包泽一致，无流挂、疙瘩，皱皮，飞漆等缺陷。</p> <p>▲2.2 金属涂层：参照 GB/T 6739-2022 标准，硬度≥1H。</p> <p>▲2.3 耐腐蚀性：参照 GB/T 10125-2021 标准，24h 中性盐雾连续喷雾试验条件下，表面无裂纹、无起泡、无脱落、无变色。</p> <p>3、内衬导流板：采用 5mm 厚乳白色实验室专用抗倍特板，里外材质一致，双面光亮,为了避免高温电炉对内衬及导流板的影响，抗倍特板须具有耐腐蚀且具有抗弯曲等泄爆性能。</p> <p>▲4、移动视窗：采用铝型材框架+5mm 厚防爆玻璃制作，视窗为无间断平衡、隐蔽式结构设计，视窗配重平衡，保证视窗的平稳开、关，视窗上下滑动自如，可停留在任意位置。当同步带意外断裂时，防止视窗掉落伤害工作人员或砸碎有害试剂，通风柜视窗必须具坠落功能。将视窗拉至固定位置记为零点，把保险装置</p>

			<p>打开，记录视窗下落距离零点的距离需$\leq 6\text{mm}$。</p> <p>5、滑轨：采用链轮式传动，不接受钢丝传动方式，链条安装时隐藏于轨道内，上下拉动时，不与轨道摩擦。</p> <p>▲●6、台面：采用厚度为 20mm 的一体实芯黑胚体蝶形陶瓷板台面。台面高温一体烧制成型，主要性能有耐高温性、耐污染腐蚀性、耐摩擦系数、耐磨性等。</p> <p>7、照明：采用长条灯罩式设计，内置一体化 LED 灯管，光照度$\geq 700\text{LUX}$。灯罩下面有安全玻璃面板并且和柜体密封，隐藏于导流板上面，易维修，具有泄爆功能。</p> <p>8、电器设施：220V 电源插座均配置 IP-55 或以上防护等级的合盖式保护盒。排风柜配置电源总开关，实验室人员在操作时如遇紧急情况可以强制性停止排风柜电路系统，以保障人身安全。</p> <p>9、附属配置：PP 小水杯+单口龙头 1 套、排风控制面板 1 块（可接入 CAV、VAV 变风量变频控制系统操作使用，任意调节风量）。</p> <p>▲10、通风柜的设计、制造、安装均符合以下规范标准： 通风柜需通过 JB/T 6412-1999 排风柜 FGTB-150 型式检测。</p>
22	下抽风除尘通风柜	3 台	<p>规格尺寸：1500*800*2350（mm）</p> <p>采用全 PP 结构上下柜体，带面风速控制系统，下排风过滤抽风方式，带活动抽屉式过滤网板。</p>
23	资料柜	5 台	<p>规格尺寸：850*390*1800（mm）。</p> <p>1、材质：材料采用国标 0.6mm 厚冷轧钢板，经剪板、冲压、折弯、点焊成型，外表经防腐塑粉喷涂，无锈迹，不变色，不起皱，不失光泽，成品表面光滑、光亮、无有害气体产生，无味不脱落。</p> <p>2、配件：优质国标铝合金及一级电镀配件，锁具。</p>
24	保险柜	1 台	<p>规格尺寸：700*500*1800（mm）</p> <p>全钢结构，具备屏蔽磁场，加大容量，防尘防潮等功能，符合磁性产品的保质要求。</p>
25	废液收集器	4 套	<p>产品构成：由安全进样+防静电废液过滤安全盖+废液收集装置，避免有害溶剂气体的挥发和废液容器的泄露危及人的健康和环境的破坏；</p> <p>2、合页式漏斗：防废液飞溅；HDPE 材质，颜色为黑色，直径 160mm；</p> <p>3、穿孔接头：HDPE 材质，适用于厚度 30mm 以内的台面穿孔安装；进口内径 20mm，含适配波纹管接头；</p> <p>4、控流阀门：防止废液继续流进已满的废液桶，有效防止有害</p>

			<p>气体外泄，HEPE 和 PTEF 材质；</p> <p>▲5、安全盖：防静电废液过滤安全盖，外盖和内盖均为 HDPE 材质，含氟橡胶密封圈，浮子式液位计，135 度弯头。全部核心材料均为防静电材质，且体积电阻率 $>3.2 \times 10^6 \Omega \cdot m$；</p> <p>6、高效过滤器：PP 材质，通用型，可吸附挥发性有机物及酸碱气体，有效去除率 94%以上；</p> <p>7、废液收集桶：20L，HDPE 材质，耐酸耐碱，耐有机溶剂；</p> <p>8、防溢托盘：PP 材质，外尺寸约：460*350*140（mm），内尺寸 420*310*135（mm）。</p>
26	抗酸碱实验水槽	48 个	<p>规格尺寸：550*450*310（mm）</p> <p>材料品种：采用高密度 PP 材质制作，耐强腐蚀，如盐酸、液碱、硫酸等化学液体，水槽边沿表面处理为皮纹，有效防止刻刮。</p> <p>2、标准配件：高密度 PP 下水，含阻水盖，PP 提笼，防虹吸瓶式存水器。</p> <p>3、安装方式：台面台下安装，配专用固定支架等。</p>
27	抗酸碱实验专用三联水龙头	48 个	<p>规格尺寸：260*210*600（mm）</p> <p>1、材质：主体铜质，外表涂层为高亮度环氧树脂漆，耐腐蚀，耐热，防紫外线辐射。</p> <p>▲2、陶瓷阀芯：90 度旋转，使用寿命开关 50 万次，静态最大耐压 20 巴。</p> <p>3、开关旋转为高密度 PP，人体工学设计，手感舒适；鹅颈管可 360 度旋转。</p> <p>4、标准配件：可拆卸水嘴，可加接防溅滤水器，末端配有过滤网。</p> <p>5、流量：节水型</p>
28	实验室专用台上电源装置	400 组	<p>规格尺寸：200*86*75（mm）</p> <p>2. 岛式插座盒：采用钢制模具一体成型双口底盒，表面环氧防锈喷涂层，配套适用于各类仪器插口取电 86 系列插座（10A/16A，220V）2 个。</p> <p>3. 含台面至地面之间 $3 \times 2.5 \text{ mm}^2$ 电源布线。</p>
29	滴水架	40 台	<p>规格尺寸：500*120*700（mm）</p> <p>采用单面型高密度 PP 一体成型梯形防水板，配 27 根滴水棒，可拆卸式滴水棒，具有锁扣功能，方便使用，底部托盘中间设有排水孔，安装方式有壁挂式或台式安装。</p>

30	洗眼器	10 台	<p>主体：加厚铜质，高度 240mm，涂层表面为高亮度超厚电镀层，耐腐蚀、耐热，防紫外线辐射；</p> <p>2、洗眼头：模注一体成型，软性橡胶并带有缓冲滤网，出水经缓压处理呈泡沫柱状，可持续均匀柔和，去除水中杂质。在水流压力最低 0.2MPa 下，应以至少 1.5L/min 的流量提供冲洗液，保持洗眼至少 15min；</p> <p>3、防尘盖：PP 材质，设置防尘盖，使用时自动被水冲开；</p> <p>4、开关：采用杠杆结构，铜质按压阀通过塑料手柄操作，水流在 1 秒钟内快速启动，启闭方便；</p> <p>5、控水阀：止逆阀，其阀门可自动关闭；</p> <p>6、软管：供水软管长度 1.4 米，软性 PVC 管外覆不锈钢网，外层包裹 PE 管，有效防止生锈、磨损、划手；</p> <p>7、水压：最大耐水压 7 bar。</p> <p>8、安装方式选择：可供台式 / 壁式安装方式</p> <p>9、喷头数量选择：可供单 / 双洗眼头</p>
31	实验凳	50 张	<p>1、凳面：双圈大靠背 $\phi 38.5\text{cm}$</p> <p>2、脚盘名称：201 不锈钢带圈脚</p> <p>3、材质：201 不锈钢</p> <p>4、表面处理：拉丝</p> <p>5、凳脚半径：225mm</p> <p>6、升降原理：采用气缸杆升降</p> <p>7、安装脚钉高度：43cm-58.5cm</p> <p>8、安装滑轮高度：45.5cm-61cm</p>
32	304 不锈钢传递窗	1 台	<p>规格尺寸：600*600*600 (mm)</p> <p>1、面层材料品种、规格：304 不锈钢板折弯焊接成型，5mm 钢化玻璃观察窗，配置门板机械连锁；</p> <p>2、电源 AC200，50Hz；功耗 0-0.06 (kW)，内置 20W 紫外线消毒灯 1 只。</p>
33	冰箱	1 台	<p>1.能效等级：一级</p> <p>2.电源电压：220V</p> <p>3.电源频率：50Hz</p> <p>4.变频/定频：变频</p> <p>5.冷冻能力 kg/12h：≥ 6.5</p> <p>6.噪音值[dB (A)]：≤ 45</p>

			<p>7. 总容积 (L) ≥ 500 (冷藏室容积 $>$ 冷冻室容积)</p> <p>8. 控温方式: 智能电子控温, 有温度显示。冷藏室温控范围 $0^{\circ}\text{C} \sim 5^{\circ}\text{C}$; 冷冻室温控范围 $-18^{\circ}\text{C} \sim 0^{\circ}\text{C}$</p> <p>9. 开门方式: 对开门</p> <p>10. 需提供有效的 3C 认证证书 (供货时必须提供)</p>
34	冰柜	1 台	<p>1. 样式: 卧式</p> <p>2. 能效等级: 一级</p> <p>3. 电源电压: 220V</p> <p>4. 电源频率: 50Hz</p> <p>5. 变频/定频: 定频</p> <p>6. 冷冻能力 $\text{kg}/12\text{h}$: ≥ 24</p> <p>7. 噪音 $[\text{dB}(\text{A})]$: ≤ 55</p> <p>8. 总容积 (L) ≥ 500</p> <p>9. 控温方式: 电子控温, 有温度显示。温控范围 $-18^{\circ}\text{C} \sim 5^{\circ}\text{C}$。</p> <p>10. 需提供有效的 3C 认证证书 (供货时必须提供)</p>
电气工程设施			
1	不间断电源	2 台	容量 $\geq 20\text{kVA}$
2	电箱	12 个	380V 电箱
3	空气开关	43 个	RCB0-C20/2P-30mA, 需提供有效的 3C 认证证书 (供货时必须提供)
4	空气开关	12 个	RCB0-C20/3P, 需提供有效的 3C 认证证书 (供货时必须提供)
5	空气开关	4 个	RCB0-C25/2P-30mA, 需提供有效的 3C 认证证书 (供货时必须提供)
6	小型断路器	7 个	MCB(G)-C63/3P, 需提供有效的 3C 认证证书 (供货时必须提供)
7	普通五孔插座	20 个	1、普通五孔插座, 2、规格: 220V 10A, 需提供有效的 3C 认证证书 (供货时必须提供)
8	配线	6300 米	1、电线 WDZ-BYJ-4 mm^2 , 2、电线沿线管敷设, 3、需提供有效的 3C 认证证书 (供货时必须提供)
9	电力电缆	240 米	1、电缆 WDZ-YJY-5*10 mm^2 , 2、电缆沿桥架敷设, 3、需提供有效的 3C 认证证书 (供货时必须提供)
10	电力电缆头	8 个	ZR-YJV-5*10 mm^2 ; 需提供有效的 3C 认证证书 (供货时必须提供)
11	配管	980 米	紧定式 (JDG) 电气 钢导管规格 20。
12	配管	300 米	紧定式 (JDG) 电气 钢导管规格 25。
实验室温度控制系统			
1	冷暖挂式空调	34 台	<p>1. 挂机/柜机: 挂机;</p> <p>2. 单冷/冷暖: 冷暖;</p> <p>3. 匹数: 1.5 匹;</p>

			<p>4. 定频/变频：变频；</p> <p>▲5. 能效等级：≥ 2级；</p> <p>6. 能源消耗效率：≥ 4.72(全年能源消耗效率)；</p> <p>▲7. 额定制冷量(W)：≥ 3500</p> <p>▲8. 额定制热量(W)：≥ 4590</p> <p>▲9. 额定制冷功率(W)：≤ 940</p> <p>▲10. 额定制热功率(W)：≤ 1170</p> <p>11. 室内机噪音最高风 dB(A)：≤ 42</p> <p>12. 室外机噪音 dB(A)：≤ 50.5</p> <p>13. 风量 (m^3/h)：≥ 635</p> <p>14. 电压/频率 (V/Hz)：220V/50HZ</p> <p>▲15. 参数以国家权威部门认可或中国合格评定国家认可委员会 (CNAS) 认证的检测机构/中心出具的检测报告中铭牌值为准，如果“▲”出现负偏离则投标无效。</p> <p>16. 标准配置：室内机 1 台、室外机 1 台、遥控器 1 个、原配铜管一条 (3 米)、电池 1 对、胶泥 1 块、墙孔套 1 个、保修卡 1 份、说明书 1 份、合格证 1 份。</p> <p>17. 需提供有效的 3C 认证证书 (供货时必须提供)</p>
2	冷暖柜式空调	52 台	<p>1. 挂机/柜机：柜机；</p> <p>2. 单冷/冷暖：冷暖；</p> <p>3. 匹数：3 匹；</p> <p>4. 定频/变频：变频；</p> <p>▲5. 能效等级：≥ 2级；</p> <p>6. 能源消耗效率：≥ 4.11(全年能源消耗效率)；</p> <p>▲7. 额定制冷量(W)：≥ 7200</p> <p>▲8. 额定制热量(W)：≥ 9000</p> <p>▲9. 额定制冷功率(W)：≤ 2320</p> <p>▲10. 额定制热功率(W)：≤ 2760</p> <p>11. 室内机噪音最高风 dB(A)：≤ 49</p> <p>12. 室外机噪音 dB(A)：≤ 57</p> <p>13. 风量 (m^3/h)：≥ 1200</p> <p>14. 电压/频率 (V/Hz)：220V/50HZ</p> <p>▲15. 参数以国家权威部门认可或中国合格评定国家认可委员会 (CNAS) 认证的检测机构/中心出具的检测报告中铭牌值为准，</p>

			<p>如果“▲”出现负偏离则投标无效。</p> <p>16. 标准配置：室内机 1 台、室外机 1 台、原配铜管一条（4 米）、电池 1 对、胶泥 1 块、墙孔套 1 个、保修卡 1 份、说明书 1 份、合格证 1 份。</p> <p>17. 需提供有效的 3C 认证证书（供货时必须提供）</p>
3	冷暖柜式空调	1 台	<p>1. 挂机/柜机：柜机；</p> <p>2. 单冷/冷暖：冷暖；</p> <p>3. 匹数：5 匹；</p> <p>4. 定频/变频：变频；</p> <p>5. 能效等级：≥2 级；</p> <p>6. 能源消耗效率：≥ 4.11(全年能源消耗效率)；</p> <p>▲7. 额定制冷量(W)：≥12000</p> <p>▲8. 额定制热量(W)：≥14000</p> <p>▲9. 额定制冷功率(W)：≤5100</p> <p>▲10. 额定制热功率(W)：≤4700</p> <p>11. 室内机噪音最高风 dB(A)：≤54</p> <p>12. 室外机噪音 dB(A)：≤59.5</p> <p>13. 风量 (m³/h)：≥2000</p> <p>14. 电压/频率 (V/Hz)：380V 3N~/50Hz</p> <p>▲15. 参数以国家权威部门认可或中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认证的检测机构/中心出具的检测报告中铭牌值为准，如果“▲”出现负偏离则投标无效。</p> <p>16. 标准配置：室内机 1 台、室外机 1 台、遥控器 1 个、原配铜管一条（4 米）、电池 1 对、胶泥 1 块、墙孔套 1 个、保修卡 1 份、说明书 1 份、合格证 1 份。</p> <p>17. 需提供有效的 3C 认证证书（供货时必须提供）</p>
4	室外机支架	34 副	铁架，按实际情况定制
5	室外机支架	52 副	铁架，按实际情况定制
6	铜管	800 米	含保温、信号线，按实际情况定制
7	排水管	634 米	PVC，按实际情况定制
8	水钻孔	87 个	按实际情况定制
9	空开	53 个	32A 空开，包含安装，需提供有效的 3C 认证证书（供货时必须提供）
10	空调插座	34 个	一开三孔插座，220V 16A，包含安装，需提供有效的 3C 认证证书（供货时必须提供）

11	数显式温湿度计	79 个	<ol style="list-style-type: none"> 24 小时实时监测，自动采集、记录温湿度数据 测量范围：温度-40℃~80℃ 湿度 0%~100%RH 支持 usb 充电，内置备用锂电池可断电使用 需检定合格，带有法定计量机构检定证书。
12	加湿除湿一体机	6 台	<ol style="list-style-type: none"> 除湿量≥98 升/天，加湿量≥72 升/天。 排水方式：可外接水管。 自动加水、自动除霜。 适用面积：40 m²。 需提供有效的 3C 认证证书（供货时必须提供）
实验室消防设施			
1	甲级防火门	4.4 平方米	<ol style="list-style-type: none"> 甲级钢质隔热防火门 FM 甲 1022 拆除原玻璃地弹门 含制作、安装、运输等 需提供有效的 3C 认证证书（供货时必须提供）
2	甲级防火门	23.1 平方米	<ol style="list-style-type: none"> 甲级钢质隔热防火门 FM 甲 1522 拆除原玻璃地弹门 含制作、安装、运输等 需提供有效的 3C 认证证书（供货时必须提供）
3	室外应急照明灯 IP67	3 套	<ol style="list-style-type: none"> A 型集中电源集中控制型消防应急应急灯具【室外应急照明灯】； 外壳防护等级：IP67； 额定电源电压：DC24 或 VDC36V； 应急工作时间：90min； 应急输出光通量：≥50lm； 光源名称和参数：LED，DC2.8V-DC3.4V； 主电功耗：8W 安装方式：壁挂
4	应急照明灯	3 套	<ol style="list-style-type: none"> A 型集中电源集中控制型消防应急应急灯具【应急照明灯/双头灯】； 外壳防护等级：IP31； 额定电源电压：DC24 或 VDC36V； 应急工作时间：90min； 应急输出光通量：≥50lm； 光源名称和参数：LED，DC2.8V-DC3.4V； 主电功耗：6W； 安装方式：壁挂
5	复合型疏散指示灯	3 套	<ol style="list-style-type: none"> A 型集中电源集中控制型消防应急标志灯具【复合型疏散指示】； 外壳防护等级：IP30； 额定电源电压：DC36V； 应急工作时间：≥90min；

			5. 光源名称和参数：LED，DC2.7V-DC2.9V； 6. 主电功耗：0.5W
6	单向疏散指示灯	1 套	1. A 型集中电源集中控制型消防应急标志灯具【单向疏散指示/左向】； 2. 外壳防护等级：IP30； 3. 额定电源电压：DC36V； 4. 应急工作时间：≥90min； 5. 光源名称和参数：LED，DC2.7V-DC2.9V； 6. 主电功耗：0.5W 7. 安装方式：壁挂
7	安全出口指示灯	3 套	1. A 型集中电源集中控制型消防应急标志灯具【安全出口】； 2. 外壳防护等级：IP30； 3. 额定电源电压：DC36V； 4. 应急工作时间：≥90min； 5. 光源名称和参数：LED，DC2.7V-DC2.9V； 6. 主电功耗：0.5W 7. 安装方式：单面壁挂
8	应急照明配线	186.12 米	铜芯交联聚乙烯绝缘无卤低烟阻燃聚烯烃绝缘耐火无护套电缆 WDZN-BYJ-2.5mm ² ；需提供有效的 3C 认证证书（供货时必须提供）
9	配镀锌线管	93.06 米	热镀锌金属穿线管 SC20
10	消防水带	37 套	8-65-30-涤纶长丝/涤纶长丝-聚氨酯 有衬里消防水带
11	电动挡烟垂壁	5 樘	按设计及技术规范要求供应及安装，工作内容包括 1. 制作、运输、安装 2. 启动装置、五金安装 3. 刷防护材料、油漆，调试
12	电动挡烟垂壁控制箱及按钮	5 套	1. 安装方式：设备底边距地 1.5m 安装 2. 配置形式：详示意原理图
13	输入输出模块	5 套	1. 型号规格 TX3212； 2. 安装方式：模块箱内安装或现设备旁安装
14	报警及联动二总线	40 米	聚氯乙烯绝缘电线电缆 WDZN-RYJS-450V/750V-2*1.5mm ² ；需提供有效的 3C 认证证书（供货时必须提供）
15	DC24V 电源线	40 米	聚氯乙烯绝缘电线电缆 WDZCN-YJY-450V/750V-2x1.5mm ² ；需提供有效的 3C 认证证书（供货时必须提供）
16	配镀锌线管	80 米	热镀锌金属穿线管 SC20
17	AC24V 电源线至消防电源线	136.6 米	铜芯交联聚乙烯绝缘无卤低烟阻燃聚烯烃绝缘耐火无护套电缆 WDZN-BYJ-2.5mm ² ；需提供有效的 3C 认证证书（供货时必须提供）
18	长轴消防泵	2 台	1. Q=20L/S, H=55m N=18.5kW，一用一备 2. 简易水泵房及其支护按设计及规范所述全部工作内容 3. 需提供有效的 3C 认证证书（供货时必须提供）
19	柴油发电机组	1 台	设备功率 150kW，含室外基座、电缆沟等。
20	304 不锈钢水箱	1 个	1. 7*6*3.5（m），有效容积≥130m ³ ，不锈钢 304 材质 2. 现场制作 7m*6.2m*0.16m 水泥基座，现浇反梁混凝土基座含支

			模
21	消火栓泵控制柜	1 台	IP55, 18.5kW
22	压力表	2 台	(0~2.5) MPa, 量程精准, 螺纹接口, 耐腐蚀
23	可曲挠橡胶接头	2 个	型号名称: KXT 橡胶软接头; 型号规格: DN150; 公称压力: PN=1.6MPa
24	闸阀	5 个	型号名称: 明杆沟槽闸阀; 型号规格: DN150; 公称压力: PN=1.6MPa
25	同心异径管	2 个	型号名称: 同心异径管; 型号规格: 150*100; 公称压力: PN=1.6MPa
26	消声止回阀	1 个	型号名称: 消声止回阀; 型号规格: DN150; 公称压力: PN=1.6MPa
27	止回阀	1 个	型号名称: 止回阀; 型号规格: DN150; 公称压力: PN=1.6MPa
28	泄压阀	1 个	型号名称: 泄压阀; 型号规格: DN150; 公称压力: PN=1.6MPa
29	水力液位控制阀	1 个	型号名称: 水力液位控制阀; 型号规格: DN150; 公称压力: PN=1.6MPa
30	末端试水装置	1 组	型号名称: 末端试水装置; 型号规格: DN25; 公称压力: PN=1.6MPa
31	室内消火栓内外壁热镀锌钢管及管件	20 米	热镀锌钢管 DN150*4.5mm 1. 管道及管件安装 2. 管道除锈、刷油、防腐, 防腐材料费用计入安装费 3. 管道支吊架制作、安装 4. 管网水吹扫、冲洗 5. 水压试验 6. 压力试验
32	管道刷油	9.42 平方米	红丹防锈漆二道, 调和漆二道
33	刚性防水套管	1 个	刚性防水套管 DN150
34	水泵接合器	2 套	1. 名称: 消防水泵接合器 2. 型号、规格: SQS100-A 型 3. 设置永久性标志铭牌, 并标明供水系统、供水范围和额定压力
35	室外消火栓	2 套	1. 类型: 地上式 2. 型号、规格: SSF100/65-1.0 3. 单栓、双栓: 单栓
36	钢丝网骨架塑料(聚乙烯)复合管	318.26 米	1. 规格: DN200 PN=1.0MPa 2. 含管路铺设安装, 按设计及规范所述全部工作内容
37	消火栓泵至消火栓泵控制箱 XHB 控制线	40.80 米	聚氯乙烯绝缘电线电缆 WDZN-YJY-3*35+2*16mm ² ; 需提供有效的 3C 认证证书(供货时必须提供)
38	消火栓泵至消防模块控制线	67.20 米	铜芯交联聚乙烯绝缘无卤低烟阻燃聚烯烃绝缘耐火无护套电缆 WDZN-BYJ-B1-4*1.5mm ² ; 需提供有效的 3C 认证证书(供货时必须提供)
39	消火栓泵至高位水箱流量开关控制线	156.30 米	聚氯乙烯绝缘电线电缆 WDZN-KVV-B1-2*1.5mm ² ; 需提供有效的 3C 认证证书(供货时必须提供)

40	消火栓泵至压力开关控制线	16.80 米	聚氯乙烯绝缘电线电缆 WDZN-KVV-B1-2*1.5mm ² ；需提供有效的 3C 认证证书（供货时必须提供）
41	消火栓泵至报警阀压力开关控制线	156.30 米	聚氯乙烯绝缘电线电缆 WDZN-KVV-B1-2*1.5mm ² ；需提供有效的 3C 认证证书（供货时必须提供）
42	消火栓泵至消防控制室控制线	124.38 米	聚氯乙烯绝缘电线电缆 WDZN-KVV-B1-3*1.5mm ² ；需提供有效的 3C 认证证书（供货时必须提供）
43	消火栓泵至消防水池水位信号器控制线	18.96 米	聚氯乙烯绝缘电线电缆 WDZN-KVV-B1-2*1.5mm ² ；需提供有效的 3C 认证证书（供货时必须提供）
44	消火栓泵控制箱 XHB 至发电机房电力电缆	192.00 米	聚氯乙烯绝缘电线电缆 WDZN-YJY-4*50+1*25mm ² ；需提供有效的 3C 认证证书（供货时必须提供）
45	发电机房转换柜	1 台	1. 安装方式：立柜安装 2. 含箱内元件，具体详见施工设计图
46	市政电至转换柜电力电缆	35.00 米	聚氯乙烯绝缘电线电缆 WDZN-YJY-4*150+1*70mm ² ；需提供有效的 3C 认证证书证（供货时必须提供）
47	发电机组至转换柜电力电缆	35.00 米	聚氯乙烯绝缘电线电缆 WDZN-YJY-4*150+1*70mm ² ；需提供有效的 3C 认证证书（供货时必须提供）
48	电力电缆保护管	166.00 米	2xPVC-C160 电力电缆保护管穿线拖拉顶管阻燃管
49	室外强电人孔井内部尺寸	5 座	(2000Lx1600Wx1900H)
50	消防水池就地显示装置、水箱就地显示装置	2 套	1. 型号规格：ZK-T804A； 2. 安装方式：距地 1.5m 安装。
51	消防水池水位信号器控制线	84 米	聚氯乙烯绝缘电线电缆 WDZN-KVV-B1-2*1.5mm ² ；需提供有效的 3C 认证证书（供货时必须提供）
52	高位水箱水位信号器控制线	72.31 米	聚氯乙烯绝缘电线电缆 WDZN-KVV-B1-2*1.5mm ² ；需提供有效的 3C 认证证书（供货时必须提供）
53	座机型消防外线电话	1 套	IG3602A，需提供有效的 3C 认证证书（供货时必须提供）
54	应急照明灯	38 套	1. A 型集中电源集中控制型消防应急应急灯具【应急照明灯/双头灯】； 2. 外壳防护等级：IP31； 3. 额定电源电压：DC24 或 VDC36V； 4. 应急工作时间：90min； 5. 应急输出光通量：≥50lm； 6. 光源名称和参数：LED，DC2.8V-DC3.4V； 7. 主电功耗：6W 8. 安装方式：壁挂

55	单面单向疏散标志灯	27 套	1. A 型集中电源集中控制型消防应急标志灯具【单向疏散指示/方向按现场实际】； 2. 外壳防护等级：IP30； 3. 额定电源电压：DC36V； 4. 应急工作时间：≥90min； 5. 光源名称和参数：LED，DC2.7V-DC2.9V； 6. 主电功耗：0.5W 7. 安装方式：壁挂
56	安全出口指示灯	19 套	1. A 型集中电源集中控制型消防应急标志灯具【安全出口】； 2. 外壳防护等级：IP30； 3. 额定电源电压：DC36V； 4. 应急工作时间：≥90min； 5. 光源名称和参数：LED，DC2.7V-DC2.9V； 6. 主电功耗：0.5W 7. 安装方式：单面壁挂
57	应急照明及疏散指示配线	331.2 米	铜芯交联聚乙烯绝缘无卤低烟阻燃聚烯烃绝缘耐火无护套电缆 WDZN-BYJ-2.5mm ² ；需提供有效的 3C 认证证书（供货时必须提供）
58	镀锌线管	165.6 米	热镀锌金属穿线管 SC20
59	楼层指示灯	10 套	1. A 型集中电源集中控制型消防应急标志灯具【楼层指示】； 2. 外壳防护等级：IP30； 3. 额定电源电压：DC36V； 4. 应急工作时间：≥90min； 5. 光源名称和参数：LED，DC2.7V-DC2.9V； 6. 主电功耗：0.5W
60	防火控制装置调试	3 点	系统装置调试

一、商务条款

售后服务要求	<p>1. 质量保证期：若国家有明确规定的，执行国家规定；若厂家承诺的质量保证期高于国家规定的，则按厂家承诺执行；若中标人质保承诺高于产品生产厂家质保年限的，以中标人承诺执行。均不适用上述情形的，承诺自验收合格之日起不少于 1 年。质量保证时间自验收合格之日起计。</p> <p>2. 质量保证期内供应商提供以下服务：</p> <p>①电话咨询。供应商应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议；</p> <p>②故障响应。电话响应时间要求为 7×24 小时，出现故障 1 小时内做出响应，8 小时内到场维修。一般问题应在 24 小时内解决，重大问题或其他无法迅速解决的问题应在一周内解决。其他按国家及行业标准对故障进行及时处理。如“技术需求”中某货物另有要求的，则按其要求进行承诺。</p> <p>③负责送货上门及安装调试并承担相应费用；分项货物中有服务要求的按分项货物服务要求。</p> <p>3. 质量保证期外售后服务要求：</p>
--------	---

	<p>(1) 质量保证期过后，中标人应同样提供免费电话咨询。</p> <p>(2) 质量保证期过后，采购人需要继续由原中标人提供售后服务的，该中标人和制造商应以优惠价格提供售后服务。</p> <p>4. 售后服务技术人员要求：专职人员。</p> <p>5. 培训：中标人应配置专业技术人员对产品或服务提供现场技术培训，确保采购人的使用人员能正常操作设备的各种功能。分项货物中有服务要求的按分项货物服务要求。</p> <p>6. 备品备件要求：质量保证期内一切因生产厂制造质量原因造成的损坏，由中标人免费负责维修，免费更换零部件，更换所用产品不得低于投标标准；质量保证期满后若设备出现故障，需更换配件的，只收取配件费，免收其余费用。供应商在售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件。</p> <p>7. 项目实施过程中的安全生产要求</p> <p>(1) 中标人应遵守国家关于安全生产有关管理规定，严格按安全标准组织项目实施，并随时接受采购人安全检查人员实施的监督检查，采取必要的安全防护措施，消除事故隐患。由于中标人安全措施不力造成事故的责任和因此发生的费用，由中标人负责。</p> <p>(2) 中标人应对项目实施人员进行安全教育，并对他们的安全负责。</p> <p>(3) 采购人提供中标人实施人员的生产用水、用电、项目实施用临时办公场地等。</p>
<p>报价要求</p>	<p>投标报价包括货物、货物标准附件、备品备件、专用工具、设备安装辅材、施工辅材、包装、运输、装卸、保险、货到就位的各种费用以及安装、调试、验收等本采购文件所列设备材料需进行补充完善才能完成本分标的或实际采购中产品材料有任何遗漏的费用（含本分标需要但本文件中未列出的设备材料）、税金、售后服务、技术培训及其他所有成本费用，以及投标人应承担的所有责任、义务和风险等一切费用。</p>
<p>合同签订时间</p>	<p>自中标通知书发出之日起 <u>7</u> 个工作日内</p>
<p>合同履行期限及地点</p>	<p>1. 合同履行期限：自合同签订之日起 60 日内完成送货、安装、调试并交付采购人验收。</p> <p>2. 交付地点：采购人指定地点。</p>
<p>付款方式</p>	<p>分期付款：</p> <p>(1) 预付款：本项目预付款为合同总价的 30%，采购合同签订之日起 5 个工作日内支付预付款，中标人向采购人开具预付款的等额发票。</p> <p>(2) 进度款：中标人按质按量按期供货，全部货物到货并验收合格后 5 个工作日内采购人支付合同总价的 30%，中标人向采购人开具进度款的等额发票。</p> <p>(3) 余款：采购人在项目完成且收到中标人验收申请后 5 个工作日内组织开展</p>

	<p>履约验收，经双方现场验收合格，满足合同约定支付条件的，采购人应在财政资金到位后 1 个月内付清全部余款，中标人向采购人开具余款的等额发票。如遇财政资金划拨不到位等不可抗力因素，付款时间双方另行协商。</p>
<p>验收标准、规范</p>	<ol style="list-style-type: none"> 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. 产品到货后，中标人应提交具备资质的检测机构出具的检测报告、功能截图、应用文章文献、电路原理图等技术材料供采购人进行产品核验，采购人现场根据招标文件要求及投标文件承诺逐条对应进行产品开箱验收，检查其外包装是否完好无损，并对设备数量进行核对，检查是否与合同一致，文档材料（含技术材料）是否齐全。验收不合格的，采购人有权不予接收，同时报相关监督管理部门，由此造成采购人经济损失的由中标人负责承担全部赔偿责任。 3. 在项目验收过程中，采购人将同时按照招标文件及中标人投标文件承诺的条款进行逐项验收（含测试或试运行，对应所提供技术材料逐条性能查验），如项目验收不合格，由中标人返工直至合格，有关返工、再行验收，以及给采购人造成的损失等费用由供应商承担。连续两次项目验收不合格的，或发现中标人在投标文件中相关产品检测报告和资质证书有弄虚作假的行为，或在投标文件中有针对技术商务条款有虚假响应情况的，采购人将不予验收，并依据相关法律规定追究供应商的责任，由此带来的一切损失由中标人自行承担。 4. 质量标准：本分标执行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他相关标准、规范。如具体采购需求与标准、规范不一致的，高于标准、规范的按具体采购需求执行；低于标准、规范的按标准、规范执行。供应商所提供的产品必须是全新、完好、无破损、未经使用的原装产品，产品符合制造厂家合格产品的出厂质量标准，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质量要求。 5. 设备开机试运行，测试设备的技术性能指标，确认各项功能正常运行，并能与前期工程顺畅联动，同时检查随机文件应齐整，中标人应提供产品使用说明书、合格证等与设备相关的文件。 6. 因产品质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对产品质量进行鉴定。产品符合标准的，鉴定费由采购人承担；产品不符合标准的，鉴定费由中标人承担。 7. 采购人组织验收，中标人必须到场配合。验收合格后双方签署验收合格书。 8. 根据住建部门要求，本项目的中标供应商有义务配合采购人通过消防设施部分最终的消防验收，并在消防验收材料上对其负责的部分签字确认。 9. 其他未尽事宜应严格按照《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。 10. 本章《采购需求》有其他要求的按其要求执行。
<p>其他要</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 包装和运输：①包装：采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采

求	<p>取足以保护标的物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保标的物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的标的物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由供应商承担；②运输：不限。</p> <p>2. 保密要求：中标人及其工作人员应对本分标中接触到的采购人所有的知识产权、商业秘密、技术成果等信息负有保密义务。未经采购人书面同意，不得向社会公众或第三方通过任何途径出示、泄露，不得许可使用，不得对上述信息进行复制、传播、销售；保证不向外泄漏任何相关数据，不向外泄漏任何保密的技术资料。如出现工作人员泄密事件，中标供应商应负有连带责任。</p> <p>3. 中标供应商应保证针对本分标的货物涉及的知识产权和所提供的相关技术资料是合法取得，并享有完整的知识产权，不会因为采购人的使用而被责令停止使用、追偿或要求赔偿损失，如出现此情况，一切经济和法律責任均由中标供应商承担。</p>
二、其他说明	
核心产品	<p><input type="checkbox"/>本分标为单一产品采购项目。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>本分标为非单一产品采购项目，“采购清单及货物参数”表中的核心产品为“抗酸碱实验边台”“抗酸碱实验中央台”“抗酸碱重型仪器台”“高温矮台”“转角台”“万分级天平台”“通风柜”。</p>
其他	<p>为了防止虚假应标，项目结果公示期间，若有异议，采购人有权要求拟中标方提供所投产品以供测试（含破坏性测试），确保功能参数要求均可满足；若测试达不到应答指标，以虚假应标论处。</p>
三、进口产品说明	
进口产品说明	<p>本项目货物不接受进口产品（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，如有进口产品参与投标的作无效标处理。</p>

附件 1:

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
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》(GB 12021.2)
		★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》(GB 21455-2013),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及能源效率等级》(GB19576)《风管送风式空调机组能效限定值能效等级》(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》
			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）
11	A020619 照明设备	★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）
		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》（GB 25501）
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. 上述产品中认证标准发生变更的，依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至 2019 年 6 月 1 日。

3. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

附件 2:

中小微企业划型标准

行业名称	指标名称	计量单位	中型	小型	微型
农、林、牧、渔	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入 (Y)	万元	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员 (X)	人	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入 (Y)	万元	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员 (X)	人	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq X < 1000$	$X < 100$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Y < 5000$	$Y < 2000$
物业管理	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额 (Z)	万元	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Y < 100$
其他未列明行业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：上述标准参照《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），大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

本项目参照“工业”标准。

第三章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	编列内容
3	<p>1. 投标人的资格要求详见招标公告。</p> <p>2. 投标人出现下列情形之一的，不得参加政府采购活动：</p> <p>2.1 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。为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。</p> <p>2.2 对在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、国家企业信用信息公示系统（www.gsxt.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、经营异常名录、严重违法失信名单及其他不符合《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，不得参与政府采购活动。</p>
6.1	<p>本项目是否接受联合体投标：详见招标公告。</p>
6.2	<p>如接受联合体投标，联合体投标要求如下：</p> <p>1. 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。联合体投标的，须提供《联合体投标协议书》（格式见第六章）。</p> <p>2. 以联合体形式参加投标的，联合体各方均必须具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的基本条件（涉及行政许可范围的内容，联合体各方均应具备相应资质）。本项目有特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少有一方必须符合招标文件规定的特定条件。</p> <p>3. 联合体各方之间必须签订联合投标协议，协议书必须明确主体方（或者牵头方）并明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任（各方承担责任与义务的分工必须符合采购需求，否则，联合体投标无效），并将联合投标协议放入投标文件。联合体各方必须共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。</p> <p>4. 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。</p> <p>5. 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。</p> <p>6. 联合体投标业绩、履约能力按照联合体各方其中较高的一方认定并计算（招标文件另有规定的除外）。</p> <p>7. 投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，其交纳的</p>

	<p>保证金对联合体各方均具有约束力。</p> <p>8. 联合体各方均应按照招标文件的规定提交资格证明文件。</p>
7.2	<p><input checked="" type="checkbox"/>不允许分包</p> <p><input type="checkbox"/>允许分包</p> <p>分包内容：_____。</p> <p>分包金额或者比例：_____。</p>
8.1	<p>采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目的，指核心产品）的不同投标人评标报价相同时，按照下列方式确定一个投标人获得中标供 应商推荐资格：</p> <p><input type="checkbox"/>依次按投标报价低的优先、均无正偏离或者正偏离项数一致时负偏离项数少的优先、质保期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序推荐。</p> <p><input type="checkbox"/>随机抽取；</p> <p><input type="checkbox"/>……</p> <p>采用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目的，指核心产品）的不同投标人评审得分相同时，按照下列方式确定一个投标人获得中标供 应商推荐资格：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>依次按投标报价低的优先、政策得分高的优先、技术评分高的优先、商务评分高的优先、质保期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序推荐；</p> <p><input type="checkbox"/>随机抽取；</p> <p><input type="checkbox"/>……</p>
11.2	<p><input checked="" type="checkbox"/>不组织现场考察</p> <p><input type="checkbox"/>组织现场考察：</p> <p>集中时间：__年__月__日 __时__分，逾期后果自负。集中地点：_____</p> <p>联系人：_____；联系电话：_____</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>不组织召开开标前答疑会</p> <p><input type="checkbox"/>组织召开开标前答疑会</p> <p>会议开始时间：__年__月__日 __时__分，逾期后果自负。会议地点：_____</p>
13.1	<p>报价文件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 投标函（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理） 2. 开标一览表（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理） 3. 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。 <p>注：投标函、开标一览表必须由法定代表人或者委托代理人在规定签章处逐一签字或电子签名并加盖投标人公章，否则作无效投标处理。</p>

资格证明文件

1、百色市政府采购供应商信用承诺函（格式后附），或提供以下详细的资格证件（**必须提供，否则响应文件按无效响应处理**）

2、投标人为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证等），投标人为自然人的，提供身份证复印件；（**未提供《百色市政府采购供应商信用承诺函》时必须提供，否则响应文件作无效处理**）

3、投标人依法缴纳税收的相关材料（2025年7月至2025年12月内任意连续3个月的依法缴纳税收的凭据复印件；依法免税（或无纳税记录或零报税）的，必须提供相应文件证明其依法免税（或无纳税记录或零报税）。从成立之日起到投标文件提交截止时间为止不足要求月数的，只需提供成立之日起的依法缴纳税收相应证明文件）；（**未提供《百色市政府采购供应商信用承诺函》时必须提供，否则响应文件作无效处理**）

4、投标人依法缴纳社会保障资金的相关材料[2025年7月至2025年12月任意连续3个月的依法缴纳社会保障资金的缴费凭证（专用收据或者社会保险缴纳清单）复印件；依法不需要缴纳社会保障资金的投标人，必须提供相应文件证明。从成立之日起到首次响应文件提交截止时间为止不足要求月数的只需提供从成立之日起一个月的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件]；（**未提供《百色市政府采购供应商信用承诺函》时必须提供，否则响应文件作无效处理**）

5、供应商财务状况报告（提供2024年财务状况报告复印件或者银行出具的资信证明；供应商属于成立时间在规定年度之后的法人或其他组织，需提供成立之日起至响应文件提交截止时间前的月报表或银行出具的资信证明；资信证明应在有效期内，未注明有效期的，银行出具时间至响应文件提交截止时间不超过一年），复印件；（**未提供《百色市政府采购供应商信用承诺函》时必须提供，否则响应文件作无效处理**）

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的声明（格式后附）；（**未提供《百色市政府采购供应商信用承诺函》时必须提供，否则响应文件作无效处理**）

7、投标人直接控股、管理关系信息表（格式后附）；（**必须提供，否则作无效投标处理**）

8、投标声明（格式后附）；（**必须提供，否则作无效投标处理**）

9、投标人须提供消防设施工程专业承包二级（含二级）及以上资质复印件；（**必须提供，否则作无效投标处理**）

10、联合体协议书（格式后附）；（**联合体投标时必须提供，否则作无效投标处理**）

11、除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料。

注：1. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人公章，否则作无效投标处理。

2. 投标声明必须由法定代表人在规定签章处签字并加盖投标人公章，否则作无效投标处理。

3. 投标人直接控股、管理关系信息表必须由法定代表人或者委托代理人在规定签章处签字并加盖投标人公章，否则作无效投标处理。

4. 联合体投标时，第 1-6 项资格证明文件联合体各方都必须分别提供，联合体各方分别盖章和签字，否则投标文件按无效响应处理。

商务文件：

1. 无串通投标行为的承诺函（格式后附）；（**必须提供，否则作无效投标处理**）
2. 法定代表人身份证明及法定代表人有效身份证正反面复印件（格式后附）；（**除自然人投标外必须提供，否则作无效投标处理**）
3. 法定代表人授权委托书及委托代理人有效身份证正反面复印件（格式后附）；（**委托时必须提供，否则作无效投标处理**）
4. 商务条款偏离表（格式后附）；（**必须提供，否则作无效投标处理**）
5. 售后服务承诺（格式自拟）；（**必须提供，否则作无效投标处理**）
6. 投标人情况介绍（格式自拟）；
7. 代理服务费承诺书（格式后附）；
8. 联合体协议书（格式后附）；（**联合体投标时必须提供，否则作无效投标处理**）
9. 除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料（格式自拟）。（投标人根据“第二章 采购需求”及“第四章 评标方法及评标标准”提供有关证明材料）。

注：

1. 法定代表人授权委托书必须由法定代表人及委托代理人签字，并加盖投标人公章，否则作无效投标处理。

2. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人公章，否则作无效投标处理。

技术文件：

1. 投标产品性能配置清单（格式后附）；（**必须提供，否则作无效投标处理**）
2. 技术要求偏离表（格式后附）；（**必须提供，否则作无效投标处理**）
3. 项目实施方案（格式自拟）；
4. 项目实施人员一览表（格式后附）；
5. 投标人对本项目的合理化建议和改进措施（格式自拟）；
6. 除招标文件规定必须提供以外，投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。（投标人根据“第二章 采购需求”及“第四章 评标方法及评标标准”提供有关证明材料）。

	注：以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人公章，否则作无效投标处理。
16.2	<p>1. 投标报价是履行合同的最终价格，投标人的投标报价为人民币含税价，本项目实行总价包干且为采购人指定地点的现场交货价。投标报价包含设备及服务所需的一切费用总和，包括但不限于货款（含主要设备、配件、辅材）、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保管、现场安装、联调、策略配置、验收、产品检验检测、培训、售后服务、技术支持、人员服务、保险、招标代理服务费、税金等，以及合同明示所有责任、义务和一般风险等。</p> <p>2. 投标人漏报的单价或每单价报价中漏报、少报的费用，视为此项费用已隐含在投标报价中，中标后不得再向采购人收取任何费用。</p>
17.2	投标有效期：自投标截止之日起 90 日。
18.1	<p><input checked="" type="checkbox"/>本项目不收取投标保证金。</p> <p><input type="checkbox"/>本项目收取投标保证金，具体规定如下：</p> <p> 投标保证金的交纳方式：银行转账、支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函，禁止采用现钞方式。采用银行转账方式的，在投标截止时间前交至采购代理机构指定账户并且到账（开户银行：，开户名称：，银行账号：）；采用支票、汇票、本票或者保函等方式的，在投标截止时间前，投标人必须递交单独密封的支票、汇票、本票或者保函原件。否则视为无效投标保证金。</p> <p> 投标保证金的金额：/。</p> <p>相关要求：</p> <p>1. 投标保证金采用银行转账交纳方式的，在投标截止时间前交至指定账户并且到账，投标人应将银行转账底单的复印件作为投标保证金提交凭证，放置于商务文件中，否则投标无效。</p> <p>2. 投标保证金采用支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函交纳方式的，投标人应将支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函的复印件作为投标保证金提交凭证，放置于商务文件中，否则投标无效。投标人必须于递交投标文件时将支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函原件提交给采购人或者采购代理机构，由采购人或者采购代理机构向投标人出具回执，并妥善保管。</p> <p>备注：</p> <p>1. 投标保证金在投标截止时间后提交的，或者不按规定交纳方式交纳的，或者未足额交纳的（包含保函额度不足的），视为无效投标保证金。</p> <p>2. 投标人采用现钞方式或者从个人账户（自然人投标除外）转出的投标保证金，视为无效投标保证金。</p> <p>3. 支票、汇票或者本票出现无效或者背书情形的，视为无效投标保证金。</p>

	<p>4. 保函有效期低于投标有效期的，视为无效投标保证金。</p> <p>5. 采用金融、担保机构出具保函的，必须为无条件保函，否则视为无效投标保证金。</p>
20	本项目不接受电子备份投标文件
21.1	<p>1. 投标截止时间：详见招标公告</p> <p>2. 投标文件提交起止时间：详见招标公告</p> <p>3. 投标地点：详见招标公告</p>
23	<p>1. 开标时间：详见招标公告</p> <p>2. 开标地点：详见招标公告</p>
24.3 (1)	电子投标文件解密时间： 30 分钟。
24 (5)	唱标内容：投标人名称、投标价格、合同履行期限等
25.3 (2)	<p>采购人或者采购代理机构在资格审查结束前，对投标人进行信用查询。</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)、国家企业信用信息公示系统(www.gsxt.gov.cn)。</p> <p>信用查询截止时点：资格审查结束前</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)、国家企业信用信息公示系统(www.gsxt.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、经营异常名录、严重违法失信名单及其他不符合《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，采购人或者采购代理机构应当拒绝其参与政府采购活动。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。</p>
26	评标委员会的人数：5人或以上单数
29.1	<p>评标方法：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>综合评分法</p> <p><input type="checkbox"/>最低评标报价法</p>
29.2	<p>商务条款评审中允许负偏离的条款数为 0 项。</p> <p>技术需求评审中一般技术参数（非▲、▲●号技术参数）允许负偏离的条款数为 0 项。</p>
29.3	<p>中标候选人推荐数量：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 3 名</p>

	<p><input type="checkbox"/>根据总得分由高到低排列次序并全部推荐为中标候选人。</p>
30.1	<p>采用综合评分法的采购项目，采购人确定中标 供应商时，出现中标候选人并列的情形，采购人按以下的方式确定中标供应商： <input checked="" type="checkbox"/>依次按投标报价低的优先、技术评分高的优先、商务评分高的优先、项目质保期长优 先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序； <input type="checkbox"/>随机抽取</p>
35.1	<p>本项目不收取履约保证金</p>
36.1	<p>签订合同携带的证明材料： 委托代理人负责签订合同的，须携带授权委托书及委托代理人身份证原件等其他资格证 件。 法定代表人负责签订合同的，须携带法定代表人身份证明原件及身份证原件等其他证明 材料。</p>
38.2	<p>接收质疑函方式：以书面形式 质疑联系部门及联系方式：<u>广西信永工程咨询有限责任公司</u>，联系电话： <u>18977601382、18007768006</u>，通讯地址：<u>百色市右江区那毕大道新环球大厦左塔楼十楼</u> <u>招标部</u> 现场提交质疑办理业务时间：每天8时30分到12时00分，15时00分到18时00分，业务时 间以外、双休日和法定节假日不办理业务。</p>
39.1	<p>1. 采购代理费支付方式： <input checked="" type="checkbox"/>本项目代理服务费由中标人在领取中标通知书前，一次性向采购代理机构支付。 <input type="checkbox"/>采购人支付。 2. 采购代理费收取标准： <input checked="" type="checkbox"/>以分标（<input checked="" type="checkbox"/>中标金额/<input type="checkbox"/>采购预算/<input type="checkbox"/>暂定中标金额/<input type="checkbox"/>其他）为计费额，按本须知 正文第 39.2 条规定的收费计算标准（<input checked="" type="checkbox"/>货物招标/<input type="checkbox"/>服务招标/<input type="checkbox"/>工程招标）采用差额 定率累进法计算出收费基准价格，采购代理收费以（<input checked="" type="checkbox"/>收费基准价格/<input type="checkbox"/>收费基准价格 下浮__%/<input type="checkbox"/>收费基准价格上浮__%）收取。 <input type="checkbox"/>固定采购代理收费_____。 3. 代理机构银行账户信息如下： 账户名称：广西信永工程咨询有限责任公司百色分公司 开户银行：广西百色右江农村合作银行江南支行 银行账号：605512010100595589</p>
40.1	<p>解释：构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；除招标文件中有特别规 定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按更正公告（澄清公告）、招标公告、采购需求、</p>

	<p>投标人须知、评标方法及评标标准、拟签订的合同文本、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或者约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准；更正公告（澄清公告）与同步更新的招标文件不一致时以更正公告（澄清公告）为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人或者采购代理机构负责解释。</p>
40.2	<p>1. 本招标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，除本招标文件有特殊规定外，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、现金付讫章等其他形式印章均不能代替公章。</p> <p>2. 本招标文件所称的“电子签章”、“电子签名”，是指经广西政府采购云平台认可的CA认证的电子签名数据为表现形式的印章，可用于签署电子投标文件，电子印章与实物印章具有同等法律效力，不因其采用电子化表现形式而否定其法律效力。</p> <p>3. 投标人为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照或者执业许可证等证照上的负责人，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人，且应具备独立承担民事责任能力，自然人应当为年满18岁以上成年人（十六周岁以上的未成年人，以自己的劳动收入为主要生活来源的，视为完全民事行为能力人）。</p> <p>4. 本招标文件中描述投标人的“签字”是指投标人的法定代表人或者委托代理人亲自在文件规定签字处亲笔写上个人的名字的行为，私章、签字章、印鉴、影印等其他形式均不能代替亲笔签字。</p> <p>5. 本招标文件所称的“以上”“以下”“以内”“届满”，包括本数；所称的“不满”“超过”“以外”，不包括本数。</p>

投标人须知正文

一、总 则

1. 适用范围

1.1 适用法律：本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

1.2 本招标文件适用于本项目的所有采购程序和环节（法律、法规另有规定的，从其规定）。

2. 定义

2.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.2 “采购代理机构”是指政府采购集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。

2.3 “供应商”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、非法人组织或者自然人。

2.5 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

2.6 “售后服务”是指商品出售以后所提供的各种服务，包括但不限于投标人须承担的备品备件、包装、运输、装卸、保险、货到就位以及安装、调试、培训、保修以及其他各种服务。

2.7 “书面形式”是指合同书、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

2.8 “实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，“▲”“▲●”的条款（“▲●”为核心产品重要参数）。

2.9 “正偏离”，是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应优于条款要求并有利于采购人的情形。

2.10 “负偏离”，是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应不满足条款要求，导致采购人要求不能得到满足的情形。

2.11 “允许负偏离的条款”是指采购需求中的不属于“实质性要求”的条款。

3. 投标人的资格要求

投标人的资格要求详见“投标人须知前附表”。

4. 投标委托

投标人代表参加投标活动过程中必须携带个人有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人，须持有授权委托书（按第六章要求格式填写）。

5. 投标费用

投标费用：投标人应承担参与本次采购活动有关的所有费用，包括但不限于获取招标文件、勘查现场、编制和提交投标文件、参加澄清说明、签订合同等，不论投标结果如何，均应自行承担。

6. 联合体投标

6.1 本项目是否接受联合体投标，详见“投标人须知前附表”。

6.2 如接受联合体投标，联合体投标要求详见“投标人须知前附表”。

6.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条第二款的规定，接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予2%-3%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

7. 转包与分包

7.1 本项目不允许转包（另有约定的除外）。

7.2 本项目是否允许分包详见“投标人须知前附表”，本项目不允许违法分包。允许分包的非主体、非关键性工作，根据法律法规规定承担该工作需要行政许可的，如该工作由投标人自行承担，投标人应具备相应的行政许可，如投标人不具备相应的行政许可必须采用分包的方式，但分包投标人应具备相应行政许可。

7.3 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

8. 特别说明

8.1 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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照“投标人须知前附表”规定的方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

采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供应商推荐资格；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“投标人须知前附表”规定的方式确定一个投标人获得中标供应商推荐资格，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，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

8.2 如果本招标文件要求提供投标人或制造商的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等

材料的，资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等必须为投标人或者制造商所拥有或自身获得。

8.3 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。

8.4 投标人在投标活动中提供任何虚假材料，将报监管部门查处；中标后发现的，中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》规定赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

9. 回避与串通投标

9.1 在政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

9.2 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为同一个人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (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单位或者个人账户转出。
- (7) 不同投标人的 IP 地址一致的。

9.3 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为，将报同级监督管理部门：

- (1) 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其投标文件或者响应文件；
- (2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；
- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- (5) 供应商之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮

流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定供应商中标，然后再参加投标；

(6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标；

(7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标或者排斥其他供应商的其他串通行为。

二、招标文件

10. 招标文件的组成

- (1) 招标公告；
- (2) 采购需求；
- (3) 投标人须知；
- (4) 评标方法及评标标准；
- (5) 拟签订的合同文本；
- (6) 投标文件格式。

11. 招标文件的澄清、修改、现场考察和答疑会

11.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。投标人应当按照桂财采【2007】65 号文件第二十九条规定，在澄清或者修改通知发出后 24 小时内以书面形式进行确认（采用网上下载招标文件形式的除外），否则视为已经收到。

11.2 采购人或者采购代理机构可以在招标文件提供期限截止后，组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会，具体详见“投标人须知前附表”。

三、投标文件的编制

12. 投标文件的编制原则

投标人必须按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件必须对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

13. 投标文件的组成

13.1 投标文件由报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件四部分组成。

(1) 报价文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

(2) 资格证明文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

(3) 商务文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

(4) 技术文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

14. 投标文件的语言及计量

14.1 语言文字

投标文件以及投标人与采购人就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文书写（除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释）。投标人提交的支持文件和印刷的文献可以使用别的语言，但其相应内容应同时附中文翻译文本，在解释投标文件时以中文翻译文本为主。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。

14.2 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，货币种类为人民币，否则视同未响应。

15. 投标的风险

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作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

16. 投标报价

16.1 投标报价应按“第六章 投标文件格式”中“开标一览表”格式填写。

16.2 投标报价具体包括内容详见“投标人须知前附表”。

16.3 投标人必须就所投每个分标的全部内容分别作完整唯一总价报价，不得存在漏项报价；投标人必须就所投分标的单项内容作唯一报价。

17. 投标有效期

17.1 投标有效期是指为保证采购人有足够的时间在开标后完成评标、定标、合同签订等工作而要求投标人提交的投标文件在一定时间内保持有效的期限。

17.2 投标有效期应按规定的期限作出承诺，具体详见“投标人须知前附表”。

17.3 投标人的投标文件在投标有效期内均保持有效。

18. 投标保证金

18.1 投标人须按“投标人须知前附表”的规定提交投标保证金。

18.2 投标保证金的退还

未中标人的投标保证金自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；中标人的投标保证金自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

18.3 除逾期退还投标保证金和终止招标的情形以外，投标保证金不计息。

18.4 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销投标文件的；
- (2) 未按规定提交履约保证金的；
- (3) 投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；
- (4) 中标人无正当理由不与采购人签订合同的；
- (5) 投标人出现本章第 9.2、9.3 情形的；
- (6) 法律法规规定的其他情形。

19. 投标文件的编制

19.1 投标人应先安装“广西政府采购云电子投标客户端”（请自行前往广西政府采购云平台进行下载），并按照本项目招标文件规定的格式和顺序和广西政府采购云平台的要求编制并加密。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，由此引发的后果由投标人承担。

19.2 为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在广西政府采购云平台的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章。

19.3 投标文件须由投标人在规定位置签字（或者电子签名）、盖章（具体以投标人须知前附表或投标文件格式规定为准），**否则按无效投标处理。**

19.4 投标文件中标注的投标人名称应与主体资格证明（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证或者登记证书等）及公章一致，并与“广西政府采购云”中获取招标文件的投标人名称一致，投标人为自然人的，标注的投标人名称应与身份证姓名及签名一致，**否则按无效投标处理。**

19.5 投标文件应尽量避免涂改、行间插字或者删除。如果出现上述情况，改动之处应由投标人的法定代表人或者其委托代理人签字（或者电子签名）或者加盖公章或者加盖电子签章。投标文件因字迹潦草或者表达不清所引起的后果由投标人承担。

20. 电子备份投标文件

电子备份投标文件是指通过“广西政府采购云电子投标客户端”在线编制生成且后缀名为“bfbs”的文件，是否接受电子备份投标文件详见在“投标人须知前附表”。

21. 投标文件的提交

21.1 投标人必须在“投标人须知前附表”规定的投标文件提交截止时间前将电子投标文件提交至投标地点。电子投标文件应在制作完成后，在投标截止时间前通过有效数字证书（CA 认证锁）进行电子签章、加密，然后通过网络将加密的电子投标文件递交至广西政府采购云平台。

21.2 **未在规定时间内提交或者未按照招标文件要求加密的电子投标文件，“广西政府**

采购云平台将拒收。

22. 投标文件的补充、修改、撤回与退回

22.1 投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的上传、提交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原投标文件，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。投标截止时间以后上传递交的投标文件，广西政府采购云平台将予以拒收。（补充、修改或者撤回方式可登录广西政府采购云平台，进入“服务中心”中查看“电子投标文件制作与投送教程”）

22.2 广西政府采购云平台收到投标文件后向供应商发出确认回执通知。在投标截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

22.3 在投标截止时间后，采购人和采购代理机构对已提交的投标文件概不退回。

四、开 标

23. 开标时间和地点

开标时间及地点详见“投标人须知前附表”

24. 开标程序

24.1 提交投标文件截止时间止，投标人不足 3 家的，不得开标。

24.2 采购代理机构将按照招标文件规定的时间通过广西政府采购云平台组织线上开标活动，所有供应商均应当准时在线参加，投标人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投标人自己承担。

24.3 开标程序

（1）解密电子投标文件。广西政府采购云平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托广西政府采购云平台向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由投标人按“投标人须知前附表”规定的时间内自行进行投标文件解密。投标人的法定代表人或其委托代理人须凭加密时所用的 CA 锁准时登录到广西政府采购云平台电子开标大厅签到并对电子投标文件解密。**投标人未在规定的时间内解密投标文件或者解密失败的，投标人的投标文件作无效处理。**

（2）电子唱标。投标文件解密结束，宣布的内容均在广西政府采购云平台远程开标大厅展示，具体详见“投标人须知前附表”。

（3）开标过程由采购代理机构如实记录，并电子留痕，由参加电子开标的各投标人代表对电子开标记录在开标记录公布后 15 分钟内进行当场校核及勘误，并线上确认是否有异议，未确认的视同认可开标结果。

(4) 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

(5) 开标结束。

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，按调整后执行。

五、资格审查

25. 资格审查

25.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构通过电子开评标系统依据招标文件对电子投标文件进行线上资格审查。

25.2 资格审查标准为本招标文件中载明对投标人资格要求的条件。本项目资格审查采用合格制，凡符合招标文件规定的投标人资格要求的投标人均通过资格审查。

25.3 投标人有下列情形之一的，资格审查不通过，作无效投标处理：

(1) 不具备招标文件中规定的资格要求的；

(2) 在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、国家企业信用信息公示系统（www.gsxt.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、经营异常名录、严重违法失信名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的；（注：其中信用查询规则见“投标人须知前附表”，广西政府采购云平台已与“信用中国”网站、中国政府采购网实现数据对接，可直接在线查询）

(3) 同一合同项下的不同投标人，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的；为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，再参加该采购项目的其他采购活动的；

(4) 投标文件中的资格证明文件缺少任一项“投标人须知前附表”资格证明文件规定“必须提供”的文件资料的；

(5) 投标文件中的资格证明文件出现任一项不符合“投标人须知前附表”资格证明文件规定“必须提供”的文件资料要求或者无效的。

25.4 合格投标人不足3家的，不得评标。

六、评 标

26. 组建评标委员会

26.1 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，具体人数详见“投标人须知前附表”，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

26.2 参加过采购项目前期咨询论证的专家，不得参加该采购项目的评审活动。

26.3 采购代理机构应当基于广西政府采购云平台抽（选）取评审专家。

27. 评标的依据

评标委员会以“第四章 评标方法和评标标准”为依据对投标文件进行评审，没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

28. 评标原则

28.1 评标原则。评标委员会评标时必须公平、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，不得收受利害关系人的财物或者其他好处。

28.2 评委表决。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。

28.3 评标的保密。采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密（封闭式评标）的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。有关人员对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

28.4 评标过程的监控。本项目电子评标过程实行网上留痕、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，可能导致其投标按无效处理。**

29. 评标方法及评标标准

29.1 本项目的评标方法详见“投标人须知前附表”。

29.2 商务/技术要求允许负偏离的条款数详见“投标人须知前附表”。

29.3 中标候选人推荐数量详见“投标人须知前附表”。

29.4 电子交易活动的中止。采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购代理机构可以中止电子交易活动：

- (1) 电子交易平台发生故障而无法登录访问的；
- (2) 电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；
- (3) 电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；
- (4) 病毒发作导致不能进行正常操作的；

(5) 其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购代理机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，经采购代理机构确认、报采购人同意后，终止电子采购活动，应当重新采购。采购代理机构必须对原有的资料及信息作出妥善保密处理，并报财政部门备案。

七、中标和合同

30 确定中标人

30.1 采购代理机构在评标结束之日起 2 个工作日内将评标报告送采购人，采购人在收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，按照“投标人须知前附表”规定的方式确定中标人。采购人也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

30.2 采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

30.3 出现下列情形之一的，应予废标：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。

31. 结果公告

31.1 中标人确定后，于中标人确定之日起 2 个工作日内，中标结果将在招标公告发布媒体上公告。采购人或者采购代理发出中标通知书前，应当对中标人信用进行查询，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、经营异常名录、严重违法失信名单及其他不符合《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，取消其中标资格，并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被取消中标资格的，采购人可以确定排名第三的中标候选人为中标人，以此类推。

以上信息查询记录及相关证据与采购文件一并保存。

31.2 中标供应商享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标结果公开中标供应商的《中

小企业声明函》。

32. 发出中标通知书

在发布中标公告的同时，采购代理机构向中标人通过广西政府采购云平台发出电子中标通知书。对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分办法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

33. 无义务解释未中标原因

采购代理机构无义务向未中标的投标人解释未中标原因。

34. 合同授予标准

合同将授予被确定实质上响应招标文件要求，具备履行合同能力的中标人。

35. 履约保证金

本项目不收取履约保证金

36. 签订合同

36.1 签订电子采购合同：中标人领取中标通知书后，在规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人代表签订采购合同。如中标人为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。

线下签订纸质合同：投标人领取中标通知书后，按“投标人须知前附表”规定向采购人出示相关证明材料，经采购人核验合格后方可签订合同。

36.2 签订合同时间：按中标通知书规定的时间与采购人签订合同。

36.3 中标人拒绝签订政府采购合同（包括但不限于放弃中标、因不可抗力不能履行合同而放弃签订合同），采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。如采购人无正当理由拒签合同的，给中标供应商造成损失的，中标供应商可追究采购人承担相应的法律责任。

36.4 政府采购合同是政府采购项目验收的依据，中标供应商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。

36.5 采购人或中标供应商不得单方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。

36.6 如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，将承担相应的法律责任。

36.7 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，

在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的 10%。

37. 政府采购合同公告

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

38. 询问、质疑和投诉

38.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人提出询问，采购人应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

38.2 供应商认为招标文件、采购过程或者中标结果使自己的合法权益受到损害的，必须在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址等信息详见“投标人须知前附表”。具体质疑起算时间如下：

(1) 对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

(2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

(3) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

38.3 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，针对同一采购程序环节的质疑必须在法定质疑期内一次性提出。质疑函应当包括下列内容（质疑函格式后附）：

(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，或者其委托代理人签字或者盖章，并加盖公章。

38.4 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) 对招标文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改招标文件后继续开展采购活动；否则应当修改招标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。

38.5 投诉的权利。质疑供应商对采购人、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时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）第六条规定的财政部门提起投诉（投诉书格式后附）。

八、其他事项

39. 代理服务费用

39.1 代理服务收费标准及缴费账户详见“投标人须知前附表”，投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳代理服务费。

39.2 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%

注：

(1) 按本表费率计算的收费为采购代理的收费基准价格；

(2) 采购代理收费按差额定率累进法计算。

例如：某货物采购代理业务中标金额或者暂定价为 200 万元，计算采购代理收费额如下：

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

$(200 - 100) \text{ 万元} \times 1.1 \% = 1.1 \text{ 万元}$

合计收费 = $1.5 + 1.1 = 2.6$ (万元)

40. 需要补充的其他内容

40.1 本招标文件解释规则详见“投标人须知前附表”。

40.2 其他事项详见“投标人须知前附表”。

40.3 本招标文件所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本招标文件规定的中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标，不对其中涉及的工程承建商和服务的承接商作出要求；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业，不对其中涉及的货物的制造商和服务的承接商作出要求；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员，不对其中涉及的货物的制造商和工程承建商作出要求。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本招标文件规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

依据本招标文件规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

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（或者成交）投标人（公司名称）提供的货物（或者工程、服务）进行了验收，验收情况如下：

验收方式：		<input type="checkbox"/> 自行验收 <input type="checkbox"/> 委托验收		
序号	名称	货物型号规格、标准及配置等 (或者服务内容、标准)	数量	金额
合 计				
合计大写金额： 亿 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、投标文件及验收方案等进行验收；并核对中标或者成交投标人在安装调试等方面是否违反合同约定或者服务规范要求、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：				
监督人员或者其他相关人员签字：				
或者受邀机构的意见（盖章）：				
中标或者成交人负责人签字或者盖章： 采购人或者受托机构的意见（盖章）：				
联系电话： 年 月 日 联系电话： 年 月 日				

第四章 评标方法及评标标准

一、评标方法

综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

二、评标程序

1. 符合性审查

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行投标报价、商务、技术等实质性内容符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

2. 符合性审查不通过而导致投标无效的情形

投标人的投标文件中存在对招标文件的任何实质性要求和条件的负偏离，将被视为投标无效。

2.1 在报价评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

(1) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”的文件资料的；

(2) 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；

(3) 报价超出招标文件规定最高限价，或者超出采购预算金额的；

(4) 投标人未就所投分标进行报价或者存在漏项报价；投标人未就所投分标的单项内容作唯一报价；投标人未就所投分标的全部内容作唯一总价报价；存在有选择、有条件报价的（招标文件允许有备选方案或者其他约定的除外）；

(5) 修正后的报价，投标人不确认的；

(6) 投标人属于本章第 5 条第（2）项情形的；

(7) 投标文件响应的标的数量及单位与招标文件要求实质性不一致的；

(8) 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，投标人不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的。

2.2 在商务评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

(1) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

(2) 委托代理人未能出具有效身份证明或者出具的身份证明与授权委托书中的信息不符的；

(3) 为无效投标保证金的或者未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

(4) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”或者“委托时必须提供”的文件资料的；

(5) 商务条款评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的。

- (6) 投标文件的实质性内容未使用中文表述、使用计量单位不符合招标文件要求的；
- (7) 投标文件中的文件资料因填写不齐全或者内容虚假或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；
- (8) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (9) 属于投标人须知正文第 9.2 条情形的；
- (10) 投标文件标注的项目名称或者项目编号与招标文件标注的项目名称或者项目编号不一致的；
- (11) 招标文件明确不允许分包，投标文件拟分包的；
- (12) 未响应招标文件实质性要求的；
- (13) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2.3 在技术评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

- (1) 技术要求评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的；
- (2) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”的文件资料的；
- (3) 虚假投标，或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；
- (4) 招标文件未载明允许提供备选（替代）投标方案或明确不允许提供备选（替代）投标方案时，投标人提供了备选（替代）投标方案的；
- (5) 未响应招标文件实质性要求的。

3. 澄清补正

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，评标委员会应在广西政府采购云平台发布电子澄清函，要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。投标人在“政采云”平台接收到电子澄清函后根据澄清函内容上传 PDF 格式回函，电子澄清答复函使用 CA 证书加盖投标人电子签章后在线上传至评标委员会。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

异常情况处理：如遇无法正常使用线上发送澄清函的情况，将启动书面形式办理。启动书面形式办理的情况下，评标委员会以书面形式要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正必须采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或者其授权的代表签字。

未按评标委员会的要求作出明确澄清、说明或者更正的投标人的投标文件将按照有利于采购人的原则由评标委员会进行判定。

4. 投标文件修正

4.1 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- (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。

同时出现两种以上不一致的，按照以上（1）-（4）规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，**其投标无效**。

4.2 经投标人确认修正后的报价若超过采购预算金额或者最高限价，**投标人的投标文件作无效投标处理**。

4.3 经投标人确认修正后的报价作为签订合同的依据，并以此报价计算价格分。

5. 比较与评价

(1) 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法及评标标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

(2) 评标委员会独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

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，**评标委员会将其作为无效投标处理**。

(3) 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准计算各投标人的报价得分。在计算过程中，不得去掉最高报价或者最低报价。

(4) 各投标人的得分为所有评委的有效评分的算术平均数。

(5) 评标委员会按照招标文件中的规定推荐中标候选人。

(6) 起草并签署评标报告。评标委员会根据评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员均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。

6. 偏离认定说明

投标人根据采购需求中技术参数为基准，填写技术响应表，对于技术响应表或佐证材料与技术参数不符的，按如下规定认定偏离：

(1) 技术响应表中响应的内容与佐证材料不一致的，以佐证材料为准作为评审依据。

(2) 技术响应表与采购需求中技术参数比较有漏项的，如为实质性参数（标注“▲”“▲●”技术参数要求）漏项，视为未响应，投标无效；如为非实质性参数（未标注“▲”“▲●”技术参数要求）漏项，视为负偏离。

(3) 一项技术参数有多条小项要求的，必须全部响应。如只响应部分参数，视为漏项，按照“2”判定。

(4) 一项技术参数有多条小项要求的，偏离项数按小项数计算。

(5) 对于区间涵盖值类技术参数条款，例：“**范围 A~B ”指参数需包含“A~B ”区段，同时满足下限值更低及上限值更高视为正偏离；满足区间视为无偏离；不满足区间视为负偏离（如有一端负偏离，不管另一端如何，均视为负偏离）。

(6) 对于区间任意值参数，例“ $A \leq ** \leq B$ ”或“ $**C \pm D$ ”，满足区间视为无偏离；不满足 区间视为负偏离。此类参数不存在正偏离。

(7) 对于单边任意参数的要求，例“ $** \geq A$ ”“**A 以上 ”，若响应为 A，视为无偏离；若响应小于 A，视为负偏离；若响应大于 A，视为正偏离。例“ $** \leq A$ ”、“**A 以下”，若响应为 A，视为无偏离；若响应大于 A，视为负偏离；若响应小于 A，视为正偏离。

(8) 如采购需求中技术参数有特殊要求与上述说明不一致的，以特殊要求为准。

7. 政府采购异常低价审查

7.1 根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》财库〔2026〕2 号文件精神，本项目政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

(1) 投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50% 的，即投标（响应）报价小于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 $\times 50\%$ ；

(2) 投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 50% 的，即投标（响应）报价小于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 $\times 50\%$ ；

(3) 投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45% 的，即投标（响应）报价小于采购项目最高限价 $\times 45\%$ ；

(4) 评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

7.2 评审委员会启动异常低价投标审查后，属于前述第 1 项至第 4 项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间为 30 分钟。其中，属于第 3 项情形，供应商已随投标文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

三、评标标准（综合评分法）

序号	评审因素	评标标准
价格分 (满分 30)	投标报价	(1) 评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额等于投标报

	分)		<p>价。</p> <p>(2)按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定,投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》,且其投标产品全部为小型和微型企业产品的,对其最后报价给予10%的扣除。</p> <p>(3)按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)的规定,监狱企业视同小型、微型企业,享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。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。监狱企业属于小型、微型企业的,不重复享受政策。</p> <p>(4)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,残疾人福利性单位视同小型、微型企业,享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。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。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的,不重复享受政策。</p> <p>(5)政策性扣除计算方法。</p> <p>在货物采购项目中,投标人投标全部货物由小型和微型企业制造;对符合上述要求的投标人的投标报价给予10%的扣除,扣除后的价格为评标报价,即评标报价=投标报价×(1-10%)。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目,联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的,采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予4%(范围为4%-6%)的扣除,用扣除后的价格参加评审,扣除后的价格为评标报价,即评标报价=投标报价×(1-4%)。除上述情况外,评标报价=投标报价。</p> <p>(6)满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价,其价格分为满分。</p> <p>(7)价格分计算公式:</p> <p>价格分=(评标基准价 / 评标报价)×30分</p>
技术分(满分45分)		技术性能分(满分20分)	所投核心产品中带“▲●”的技术参数(指的是采购需求“技术参数”中的厚度指标内容)有大于招标文件要求且评标时被评标委员会接受的,每大于一项得2分,满分20分。

		<p>注：投标人需在投标文件中对应大于参数内容提供所投产品的技术性能资料进行佐证，包括但不限于有资质的检测机构出具的检验报告、产品使用说明书等，以上材料均需加盖投标人公章（电子签章），否则评标委员会有权不接受。</p> <p>关于偏离认定的说明详见招标文件第四章评标方法及评标程序第6款偏离认定说明。</p>	
	<p>实施方案分 (满分 25 分)</p>		<p>一、技术实施方案分（9分）：未提供项目技术实施方案或方案未达最低档的得0分。</p> <p>一档（2分）：有提供技术实施方案，但内容冗杂、多余，不明晰。</p> <p>二档（5分）：提供的技术实施方案对建设目标、招标内容、实施计划有较为深刻的理解并能作出简单描述，方案设计部分切合项目实际，技术解决方案较合理，总体描述较详细，方案总体基本满足本项目的采购需求。</p> <p>三档（7分）：提供的技术实施方案对建设目标、招标内容、实施计划有较为深刻的理解并能作出详细、合理描述，方案设计切合项目实际，技术解决方案合理，总体描述详细，方案总体满足本项目的采购需求。</p> <p>四档（9分）：提供的技术实施方案对项目建设目标、招标内容、实施计划、定制化工作施有深刻的理解并能作出分析及描述，方案设计的各个部分切合项目实际，方案能对项目建设周期、项目风险等进行分析，能提出项目建设所需的、可执行的建议，技术解决方案措施安全、合理有延展性，总体内容描述详细、明晰，方案总体完全满足本项目的采购需求。</p> <p>二、安装调试实施方案分（9分）：未提供安装调试实施方案或方案未达最低档的得0分。</p> <p>一档（2分）：提供的方案内容不切合项目实际，内容冗杂、多余。</p> <p>二档（5分）：有提供安装、调试头施方案，但方案内容简单，不明晰，方案基本切合实际，对项目安装要求有简单理解，方案总体基本满足本项目的采购需求。</p> <p>三档（7分）：提供的安装、调试实施方案内容较详细，方案较切合项目实际，有安装、调试进度计划安排表，有安装、调试关键工序，提供的保证工期的措施较详细，且提供进度计划表，现场安装施工的机械设备、工具仪器设备配备合理，对项目安装要求理</p>

			<p>解准确，方案总体满足本项目的采购需求。</p> <p>四档（9分）：提供的安装、调试实施方案内容详细，安装工序、安装步骤、安装要点严谨，有安装、调试进度计划安排表，有安装、调试关键工序，方案切合项目实际，有能结合采购人安装特点提出的合理化建议。提供的保证工期的措施详细、合理，且提供详细、合理进度计划表，驻场人员配备合理，劳动力安排计划切实高效，不窝工。拟投入的机械设备、工具仪器配备充足，进场时间安排合理，满足本项目安装需求，投入的机械设备、工具仪器做到现场定篮定点堆放，有效保持施工现场整洁有序。各项安装工作配合得当，能高效保障施工并确保现场施工安全，方案总体完全满足或优于本项目的采购需求。</p> <p>三、质量控制及应急保障方案分（7分）：未提供质量控制及应急保障方案或方案未达最低档的得0分。</p> <p>一档（1分）：提供的方案不切合项目实际，内容冗杂、多余。</p> <p>二档（3分）：提供的方案内容简单，内容包含本项目的安全、质量控制措施及承诺、应急风险预见、应急风险应对措施等内容，各项内容阐述简单模糊或部分不具体，方案总体基本满足本项目的采购需求。</p> <p>三档（5分）：投标人能够理解本项目的特点和要求，能提供针对本项目的安全、质量控制措施及承诺、应急风险预见、应急风险应对措施等内容，对本项目的产品生产安全、服务安全、质量控制有较深刻理解与充分认识，提供的安全、质量控制、应急风险预见、应急风险应对措施表述清晰、有针对性，方案总体满足本项目的采购需求。</p> <p>四档（7分）：投标人对本项目的特点和要求理解透彻，能提供针对本项目的安全、质量控制措施及承诺、应急风险预见、应急风险应对措施等内容，质量控制、应急措施有利于项目的实施，提供的安全、质量控制、应急风险预见、应急风险应对措施内容表述清晰、详细，能确保项目安全、高质量、高效率完成，方案总体完全满足本项目的采购需求。</p>
	<p>商务分 (满分25分)</p>	<p>售后服务方案 (10分)</p>	<p>一档（2分）：售后服务方案不够完整，方案中涉及的部分内容不符合招标文件售后服务要求，内容冗杂、多余，方案不具有针对性，可行性不强，考虑欠全面、欠完善；</p> <p>二档（5分）：售后服务方案基本满足招标文件要求，提供的解决方案、质保维修方案等可行，售后服务技术力量配备基本合理，</p>

		<p>服务承诺、服务体系及措施描述简单。</p> <p>三档（7分）：提供的售后服务方案内容详细，售后服务技术力量配备合理可靠，能承诺有较快的故障响应时间，有故障出现解决方案、有定期维护（注明时间）承诺、有质保期外维保方案。服务承诺、服务体系及措施描述详细。</p> <p>四档（10分）：能根据项目实际，投标人提供的配套（售后）服务方案内容完整、严谨、简练，售后服务技术力量配备充足。承诺有及时的故障响应时间，有故障出现解决方案（是否提供替代品或备用机、是否有应急方案等），有定期维护（注明时间）承诺、维护保养计划，有后续技术支持方案、免费软件升级计划，有详细的回访工作计划，有质保期外维保方案，有其他优惠措施等方面对采购人有着实质性的帮助。服务承诺、服务体系及计划、措施针对需求，内容描述详细，切合实际，可提供本地化服务。</p> <p>注：售后服务方案中拟投入售后维护人员可与实施方案中投入技术人员一致。</p>
	质保期 (满分6分)	<p>核心产品的质保期在采购需求的基础上每增加一年的得2分，本项满分6分。</p> <p>注：须对此项内容单独做出明确承诺并加盖投标人公章，否则不予计分。</p>
	履约能力分 (满分2分)	<p>提供投标人或者投标产品生产厂商有效的质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证且三证齐全的得分2分，否则不得分。</p>
	业绩(满分5分)	<p>提供自2022年1月1日起至今同类投标产品销售合同扫描件[以签订的项目合同原件扫描件为准(合同书中内容不得有任何涂改、遮挡，能清晰反映项目的名称、合同标的、签订日期，提供用户名单及联系方式)]，每有一份得1分，满分5分。</p>
	政策分(满分2分)	<p>每有一项投标产品属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购(清单内未标注“★”的品目)的产品或《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品的，提供有效的节能产品或环境标志产品认证证书复印件得1分，满分2分(招标文件中或相关法律法规强制要求的除外，须提供清晰的证书复印件并对投标型号做醒目标记，否则不予计分)。</p>
总得分=1+2+3。		

注：计分方法按四舍五入取至百分位。

四、中标候选人推荐原则

1. 评标委员会根据原始评标记录和评标结果编写评标报告,并通过电子交易平台向采购人、采购代理机构提交。

2. 评标委员会将根据总得分由高到低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。

第五章 拟签订的合同文本

《政府采购合同》货物类

采购人（甲方）：

供应商（乙方）：

合同编号：

项目名称：

项目编号：

合同类型：买卖合同

本合同为中小企业预留合同：（是/否）。

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，按照招标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

序号	标的名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价 (元)	金额 (元)	备注
1									提供检测报告、功能截图、应用文章文献、电路原理图等
2									
3									
人民币合计金额（大写）							（小写）		

第二条 质量要求

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量必须符合国家标准、行业标准的要求，并与招标文件规定及投标文件承诺相一致。乙方提供的节能环保产品必须是列入政府采购品目清单的产品。

2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用且生产日期距中标时间不超过 12 个月的原装产品，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招标文件规定或者投标文件承诺的质量要求。

第三条 交付时间（期限）、地点和方式

1. 交付时间（期限）：签订合同之日起_____日内完成交货、安装至验收合格

2. 交付地点：采购人指定地点。

3. 运输方式

(1) 乙方负责货物运输，货物的运输方式：满足本次采购供货要求。

2. 产品到货后，中标人应提交具备资质的检测机构出具的检测报告、功能截图、应用文章文献、电路原理图等技术材料供采购人进行产品核验，采购人现场根据招标文件要求及投标文件承诺逐条对应进行产品开箱验收，检查其外包装是否完好无损，并对设备数量进行核对，检查是否与合同一致，文档材料（含技术材料）是否齐全。验收不合格的，采购人有权不予接收，同时报相关监督管理部门，由此造成采购人经济损失的由中标人负责承担全部赔偿责任。

3. 在项目验收过程中，采购人将同时按照招标文件及中标人投标文件承诺的条款进行逐项验收（含测试或试运行，对应所提供技术材料逐条性能查验），如项目验收不合格，由中标人返工直至合格，有关返工、再行验收，以及给采购人造成的损失等费用由供应商承担。连续两次项目验收不合格的，或发现供应商在响应文件中相关产品检测报告和资质证书有弄虚作假的行为，或在响应文件中有针对技术商务条款有虚假响应情况的，采购人将不予验收，并依据相关法律规定追究供应商的责任，由此带来的一切损失由供应商自行承担。

4. 质量标准：本分标执行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他相关标准、规范。如具体采购需求与标准、规范不一致的，高于标准、规范的按具体采购需求执行；低于标准、规范的按标准、规范执行。供应商所提供的产品必须是全新、完好、无破损、未经使用的原装产品，产品符合制造厂家合格产品的出厂质量标准，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质量要求。

5. 设备开机试运行，测试设备的技术性能指标，确认各项功能正常运行，并能与前期工程顺畅联动，同时检查随机文件应齐整，供应商应提供产品使用说明书、合格证等与设备相关的文件。

6. 因产品质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对产品质量进行鉴定。产品符合标准的，鉴定费由采购人承担；产品不符合标准的，鉴定费由供应商承担。

7. 采购人组织验收，供应商必须到场配合。验收合格后双方签署验收合格书。

8. 根据住建部门要求，供应商有义务配合采购人通过消防设施部分最终的消防验收，并在消防验收材料上对其负责的部分签字确认。

9. 其他未尽事宜应严格按照《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。

10. 本章《采购需求》有其他要求的按其要求执行。

第八条 售后服务

1. 乙方应按照国家有关法律法规规定以及招标文件要求、投标（响应）文件承诺，为甲方提供售后服务。

2. 质量保修范围：质保期内负责维修、更换配件，负责向用户提供设备维修及正常维护保养所需的零部件，质保期外提供终身维修服务；质保期：若国家有明确规定的，执行国家

规定：若厂家承诺的质量保证期高于国家规定的，则按厂家承诺执行；若中标人质保承诺高于产品生产厂家质保年限的，以中标人承诺执行。均不适用上述情形的，承诺自验收合格之日起不少于1年。

质量保证时间自验收合格之日起计。

第九条 履约保证金

本项目无履约保证金

第十条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担，合同另有约定的除外。

第十一条 违约责任

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量不合格的，应及时更换，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者特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付货款总额5%的违约金并赔偿甲方经济损失。

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者诉讼，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，由乙方承担相应责任。

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‰违约金，但违约金累计不得超过货款总额5%，超过30天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失；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%。如遇财政资金划拨不到位等不可抗力因素，导致不能按期付款的，甲方不承担违约责任。

5. 乙方未按本合同和响应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的，产生的维修或更换费用、给甲方造成的经济损失均由乙方承担。

7. 甲乙双方有其它违约行为的，由违约方向对方支付违约内容涉及货款额的5%，违约内容涉及货款额的5%不足以赔偿经济损失的按实际赔偿。

第十二条 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。

第十三条 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对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或者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。

第十四条 合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或者委托代理人签字并加盖单位公章后生效(委托代理人签字的需后附法定代表人授权委托书,格式自拟)。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的,须经财政部门审批,并签书面补充协议报财政部门备案,方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 本合同未尽事宜,遵照《合同法》有关条文执行。

第十五条 合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外,本合同一经签订,甲乙双方不得擅自变更、中止或者终止。

2. 乙方不得擅自转让(无进口资格的供应商委托进口货物除外)其应履行的合同义务。

第十六条 本合同书与下列文件一起构成合同文件

1. 中标通知书;

2. 商务条款偏离表和技术偏离表;

3. 开标一览表;

4. 投标函;

5. 其他合同文件。

6. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处,以上述文件的排列顺序在先者为准。

第十七条 知识产权和保密要求

1. 甲方在履行合同过程中提供给乙方的全部图纸、文件和其他含有数据和信息的资料,其知识产权属于甲方。

2. 除采购文件采购需求另有约定外,甲方不因签署和履行合同而享有乙方在履行合同过程中提供给甲方的图纸、文件、配套软件、电子辅助程序和其他含有数据和信息的资料的知识产权。

3. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的知识产权或者其他权利。如合同货物涉及知识产权,则乙方保证甲方在使用合同货物过程中免于受到第三方提出的有关知识产权侵权的主张、索赔或诉讼的伤害。

4. 如果甲方收到任何第三方有关知识产权的主张、索赔或诉讼,乙方在收到甲方通知后,应以甲方名义并在甲方的协助下,自费用处理与第三方的索赔或诉讼,并赔偿甲方因此发生的费用和遭受的损失。如果乙方拒绝处理前述索赔或诉讼或在收到甲方通知后5日内未作表示,甲方可以自己的名义进行这些索赔或诉讼,因此发生的费用和遭受的损失均应由

账号:	账号:
邮政编码:	邮政编码:

第六章 投标文件格式

一、报价文件格式

报价文件封面格式：

电子投标文件

报价文件

项目名称：

项目编号：

投标标段：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

报价文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

法定代表人或者委托代理人签字:_____

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）:_____

投标人名称（电子签章）:

_____年____月____日

2、开标一览表（格式）

开标一览表

项目名称：_____ 项目编号：_____

投标标段：_____

单位：元

序号	标的名称	品牌	规格型号	生产厂家	数量及单位①	单价②	投标报价③=①×②
实验室集中供气系统							
1							
实验室废水处理系统							
1							
实验室台柜设备及实验室配套设施							
.....						
合计金额大写：人民币 (¥ 元)							

注：

1. 投标人的开标一览表必须加盖投标人电子签章并由法定代表人或者委托代理人签字或者电子签名，**否则其投标作无效标处理。**

2. 报价一经涂改，应在涂改处加盖投标人公章或者加盖电子签章或者由法定代表人或者委托代理人签字（或者电子签名），**否则其投标作无效标处理。**

3. 招标文件中列明采购专用耗材的，应按招标文件规定的耗材量或者按耗材的常规试用量提供报价。

4. 如为联合体投标，“投标人名称”处必须列明联合体各方名称，并标注联合体牵头人名称，**否则其投标作无效标处理。**

5. 如为联合体投标，盖章处须加盖联合体牵头人电子签章，**否则其投标作无效标处理。**

6. 如有多分标，按分标分别提供开标一览表，**否则投标无效。**

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）：

_____年____月____日

二、资格证明文件格式

资格证明文件封面格式：

电子投标文件

资格证明文件

项目名称：

项目编号：

投标标段：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

资格证明文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

2、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的声明（格式）

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的声明

致_____（采购人）：

在参加本项目的政府采购活动中，我单位郑重声明如下：

一、我单位在参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）。

二、我单位未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、国家企业信用信息公示系统（www.gsxt.gov.cn）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、经营异常名录、严重违法失信名单，且不存在其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

三、以上事项真实有效，如有虚假或隐瞒，我单位愿意承担一切后果。
特此声明

法定代表人或者委托代理人签字（或者电子签名）：_____

供应商名称（电子签章）：_____

日期： 年 月 日

3、投标人直接控股、管理关系信息表（格式）

投标人直接控股股东信息表

序号	直接控股股东名称	出资比例	身份证号码或者统一社会信用代码	备注
1				
2				
3				
.....				

注：

1. 直接控股股东：是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股份总额百分之五十以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。
2. 本表所指的控股关系仅限于直接控股关系，不包括间接的控股关系。公司实际控制人与公司之间的关系不属于本表所指的直接控股关系。
3. 供应商不存在直接控股股东的，则填“无”。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）：

_____年____月____日

投标人直接管理关系信息表

序号	直接管理关系单位名称	统一社会信用代码	备注
1			
2			
3			
.....			

注：

1. 管理关系：是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系，如一些上下级关系的事业单位和团体组织。
2. 本表所指的管理关系仅限于直接管理关系，不包括间接的管理关系。
3. 供应商不存在直接管理关系的，则填“无”。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）：

_____年___月___日

4、投标声明（格式）

投标声明

（采购人名称）：

我方参加贵单位组织_____项目（项目编号：_____）的政府采购活动。我方在此郑重声明：

1. 我方参加本项目的政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚），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、经营异常名录、严重违法失信名单，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

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、检测等服务的供应商；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. 我方承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

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

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

特此承诺。

注：如为联合体投标，盖章处须加盖联合体各方公章并由联合体各方法定代表人分别签字，否则投标无效。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）：

_____年____月____日

5、联合投标协议书格式

联合体协议书

____（所有成员单位名称）自愿组成____（联合体名称）联合体，共同参加____（项目名称）采购招标项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. ____（某成员单位名称）为____（联合体名称）牵头人。

2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件及对文件的盖章，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。

3. 联合体牵头人在本项目中签署和盖章的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。

5. 本协议书自所有成员单位法定代表人或者其委托代理人签字或者盖公章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6. 本协议书一式____份，联合体成员和招标人各执一份。

注：本协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；由委托代理人签字的，应附授权委托书。

联合体牵头人名称（盖电子公章）：

法定代表人或者其委托代理人：（签字或者电子签名）

联合体成员名称（盖电子公章）：

法定代表人或者其委托代理人：（签字或者电子签名）

.....

年 月 日

三、商务文件格式

商务文件封面格式：

商务文件

项目名称：

项目编号：

投标标段：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

商务文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

1、投标人参加本项目无围标串标行为的承诺格式

投标人参加本项目无围标串标行为的承诺函

一、我方承诺无下列相互串通投标的情形：

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者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单位或者个人账户转出；
7. 不同投标人的 IP 地址一致的。

二、我方承诺无下列恶意串通的情形：

1. 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关信息并修改其投标文件或者响应文件；
2. 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；
3. 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；
4. 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；
5. 投标人之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定投标人中标，然后再参加投标；
6. 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标；
7. 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标或者排斥其他投标人的其他串通行为。

以上情形一经核查属实，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

投标人名称（电子签章）

_____年___月___日

2、法定代表人身份证明

法定代表人身份证明

投 标 人： _____

地 址： _____

姓 名： _____ 性 别： _____

年 龄： _____ 职 务： _____

身份证号码： _____

系 _____（投标人名称） _____的法定代表人。

特此证明。

附件：法定代表人有效身份证正反面复印件

投标人名称（电子签章）

_____年_____月_____日

注：自然人投标的无需提供

3、授权委托书格式

授权委托书 (非联合体投标格式) (如有委托时)

致：采购人名称：

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的（法定代表人/负责人/自然人本人），现授权委托_____（姓名）以我方的名义参加_____项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的所有采购程序和环节的具体事务和签署相关文件。

我方对委托代理人的签字事项负全部责任。

本授权书自签署之日起生效，在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。委托代理人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：法定代表人身份证明及委托代理人有效身份证正反面复印件

委托代理人（签字或者电子签名）：_____

法定代表人（签字或者电子签名）：_____

委托代理人身份证号码：_____

投标人（电子签章）：

年 月 日

注：1. 法定代表人必须在授权委托书上亲笔签字或盖章，委托代理人必须在授权委托书上亲笔签字，**否则作无效投标处理；**

2. 供应商为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照上的负责人，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人。

3. 法人、其他组织投标时“我方”是指“我单位”，自然人投标时“我方”是指“本人”。

4、商务条款偏离表格式

商务条款偏离表

投标标段：

项目	招标文件商务条款要求	投标人的承诺	偏离说明
售后服务要求			
报价要求			
合同签订时间			
合同履行期限及地点			
...			

注：

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的“二、商务条款”逐条作明确的投标响应，并作出偏离说明。
2. 投标人应根据自身的承诺，对照招标文件要求在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。
3. 招标文件商务要求为最低要求，若投标文件中有优于相关条款的其他内容，以最优内容为投标响应，若为负偏离则作为投标无效处理。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）： _____

投标人名称（电子签章）： _____

日 期： _____

5、投标人业绩证明材料

投标人业绩情况一览表

投标标段：

采购人名称	项目名称	合同金额 (万元)	采购人联系人及 联系电话

注：投标人根据评标标准具体要求附业绩证明材料。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）：_____

日 期：_____

五、技术文件格式

技术文件封面格式：

电子投标文件

技术文件

项目名称：

项目编号：

投标标段：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

技术文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

1、货物配置清单格式

货物配置清单

投标标段：

序号	标的名称	数量及单位	品牌	规格型号	生产厂家	参数性能、指标及配置

备注：

以上性能配置清单中“标的名称、数量及单位、品牌、规格型号、生产厂家、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无，填写有缺漏的，作**无效投标处理**。标的名称、数量及单位、品牌必须与“开标一览表”一致，否则作**无效投标处理**。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）： _____

投标人名称（电子签章）： _____

日 期： _____

2、技术要求偏离表格式

技术要求偏离表

投标标段：

项号	标的名称	技术要求	投标响应	偏离说明

注：

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的“技术要求”逐条作明确的投标响应，并作出偏离说明。
2. 投标人根据投标货物的性能指标，对照招标文件技术要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。
3. 投标人认为其投标响应有正偏离的，请在技术偏离表中列明，且在投标文件中提供投标产品的彩页或第三方检测报告复印件或产品生产厂家的技术参数说明证明作为佐证，以上佐证材料均需加盖生产厂家或代理商（附生产厂家授权资料）公章。
4. 如技术要求偏离表中的投标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）： _____

投标人名称（电子签章）： _____

日 期： _____

3、项目实施人员一览表格式

项目实施人员一览表

投标标段：

姓名	职务	参加本单位 工作时间	劳动合同编号	专业技术资格（职称） 或者职业资格或者执业 资格证或者其他证书

1. 在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行制表填写。

2. 投标人应当附本表所列证书的复印件并加盖投标人电子签章。

法定代表人或者委托代理人（签字）： _____

投标人（盖公章）： _____

日期： _____

六、其他文书、文件格式

1、中小企业声明函格式

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（电子签章）：

日期：

注：享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随成交结果公开成交供应商的《中小企业声明函》。从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2、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（电子签章）：

日 期：

注：请根据自己的真实情况出具《残疾人福利性单位声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告成交结果时，同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

3、质疑函（格式）

质疑函（格式）

一、质疑供应商基本信息：

质疑供应商： _____

地址： _____ 邮编： _____

联系人： _____ 联系电话： _____

授权代表： _____

联系电话： _____

地址： _____ 邮编： _____

二、质疑项目基本情况：

质疑项目的名称： _____

质疑项目的编号： _____

采购人名称： _____

质疑事项：

招标文件 招标文件获取日期： _____

采购过程

中标结果

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1： _____

事实依据： _____

法律依据： _____

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求：

请求： _____

签字（签章）：

公章：

日期：

说明：

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

4、投诉书（格式）

投诉书（格式）

一、投诉相关主体基本情况：

投标人：_____

地址：_____ 邮编：_____

法定代表人/主要负责人：_____

联系电话：_____

授权代表：_____ 联系电话：_____

地址：_____

邮编：_____

被投诉人 1：

地址：_____

邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

被投诉人 2：

.....

相关供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

二、投诉项目基本情况：

采购项目的名称：_____

采购项目的编号：_____

采购人名称：_____

代理机构名称：_____

招标文件公告：是/否公告期限：_____

采购结果公告：是/否公告期限：_____

三、质疑基本情况

投诉人于____年__月__日，向_____提出
质疑，质疑事项为：

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

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1: _____

事实依据: _____

法律依据: _____

投诉事项 2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求:

请求: _____

签字(签章):

公章:

日期:

说明:

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

2. 投诉人若委托代理人进行投诉的,投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容,并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 投诉书应简要列明质疑事项,质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

4. 投诉书的投诉事项应具体、明确,并有必要的事实依据和法律依据。

5. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

6. 投诉人为法人或者其他组织的,投诉书应由法定代表人、主要负责人,或者其授权代表签字或者盖章,并加盖公章。