

广西建隆工程咨询有限公司



招标文件

(全流程电子化采购)

项目名称：中心机房冷通道、AI 智慧体测与阳光跑建设项目

项目编号：GXZC2025-G1-003159-GXJL

采购人：广西国际商务职业技术学院

采购代理机构：广西建隆工程咨询有限公司

2025 年 10 月

目 录

第一章 招标公告	1
第二章 采购需求	5
第三章 投标人须知	33
第四章 评标方法及评标标准	52
第五章 拟签订的合同文本	64
第六章 投标文件格式	73

第一章 招标公告

广西建隆工程咨询有限公司关于中心机房冷通道、AI 智慧体测与阳光跑建设项目（项目编号：GXZC2025-G1-003159-GXJL）公开招标公告

项目概况：中心机房冷通道、AI 智慧体测与阳光跑建设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（下载）获取招标文件，并于 2025 年 月 日 09 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：GXZC2025-G1-003159-GXJL（政府采购计划号：广西政采[2025]19133 号）

项目名称：中心机房冷通道、AI 智慧体测与阳光跑建设项目

预算金额：3467804.55 元（其中：A 分标 1638889.66 元；B 分标 1828914.89 元）

采购需求：

序号	标项名称	数量	单位	预算金额(元)	简要规格描述或分标基本概况介绍	最高限价(元)	备注
1	A 分标： 中心机房冷通道	1	批	1638889.66	机柜、网络配线柜、封闭组件、通道展示套件、空气调节设备（一）、空气调节设备（二）、网络摄像机（半球型）、温湿度传感器、非定位水浸传感器、新风机、风机电源线、栅格百叶回风口、精密配电柜、挂墙箱、PDU 线缆、设备接地线、FTPCat.6A 配线架、FTPCat.6A 跳线、MPO 预端接光配线架、MPO/LC 预端接模块、配线架空挡板、双工 LC 光纤跳线、预端接延长线、48 芯室内光纤、熔纤、48 口光纤配线架、耦合器、尾纤、冷通道承重支架、空调外机支架、新风机支架、五金材料、系统集成、中心机房冷通道装修项目等。如需进一步了解详细内容，详见招标文件第二章采购需求。	1638889.66	/
2	B 分标： AI 智慧体测与阳光跑	1	批	1828914.89	AI 体育系统、仰卧起坐 AI 立柜式一体机、引体向上 AI 立柜式一体机、立定跳远 AI 立柜式一体机、田径场 AI 立柜式一体机、AI 身高体重测试仪、AI 肺活量测试仪、AI 坐位体前屈测试仪、智慧显示终端、AI 智能阳光长跑管理系统、AI 立柜式一体机、智慧分析终端、网络安全等级保护测评服务、施工和辅材等。如需进一步了解详细内容，详见招标文件第二章采购需求。	1828914.89	/

合同履行期限：A 分标：自合同签订之日起 30 个日历日内完成交货、安装调试，并通过验收；B 分标：

自合同签订之日起 20 个日历日内完成交货、安装调试，并通过验收。

本项目所有标项均不接受联合体投标

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：A、B 分标：**无**。
3. 本项目的特定资格要求：A、B 分标：**无**。

三、获取招标文件

时间：**2025 年 月 日至 2025 年 月 日**（提供期限自本公告发布之日起不得少于 5 个工作日）。

地点：供应商登录广西政府采购云平台（<http://www.zcygov.cn>）

方式：网上下载。供应商登录广西政府采购云平台（<http://www.zcygov.cn>）在线获取招标文件。

售价：0 元

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 时 30（北京时间）**

投标地点（网址）：本项目为全流程电子化项目，没有现场递交投标文件及现场开标环节，通过“广西政府采购云平台”（<http://www.zcygov.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”（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和“广西政府采购云平台”的要求使用 CA 认证编制、加密投标文件后在投标截止时间前上传至“广西政府采购云平台”，供应商在“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。

开标时间：**2025 年 月 日 09 时 30（北京时间）**

开标地点：供应商登录“广西政府采购云平台”电子开标大厅开标。

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：A 分标投标保证金人民币壹万陆仟元整（¥16000.00 元）；B 分标投标保证金人民币壹万柒仟元整（¥17000.00 元）。

投标保证金的缴纳方式：以银行转账、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。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**并备注 XXX 项目 X 分标（如有）投标保证金**。缴纳投标保证金指定账户的信息：

账户名称：广西建隆工程咨询有限公司

账户号码：172617222

开户银行：民生银行南宁金湖支行

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（电子保函除外）等原件给采购代理机构（现场提交地址：广西南宁市星湖路 22 号广西

壮族自治区公共资源交易中心（具体根据开标当日电子屏幕显示的安排）；邮寄地址：南宁市竹溪大道 36 号青湖中心 13 层 1301 号，联系人：黄国涵，0771-5345232）。否则视为无效投标保证金。

2. 采购意向公开链接：

<https://zfcg.gxzf.gov.cn/site/detail?categoryCode=ZcyAnnouncement&parentId=66485&articleId=BdCvZwN0qkBTT72/zDCarw==>

3. 网上查询地址：中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、广西壮族自治区政府采购网

（<http://zfcg.gxzf.gov.cn>）、广西壮族自治区公共资源交易中心（<http://gxggzy.gxzf.gov.cn/>）、广西国际商务职业技术学院网（<https://www.gxibvc.net>）。

4. 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。

5. 注意事项：

（1）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，潜在供应商应当在投标截止时间前，完成广西政府采购云平台上的 CA 数字证书办理及投标文件的提交。完成 CA 数字证书办理预计 7 日左右，建议各供应商抓紧时间办理。

（2）为确保网上操作合法、有效和安全，请供应商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。

（3）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”

（<https://www.zcygov.cn/>），点击右侧咨询小采获取采小蜜智能服务管家帮助或点击右侧帮助文档查看供应商指南或拨打广西政府采购云平台服务热线 400-881-7190 获取热线服务帮助。

（4）CA 证书申请方式及操作指南下载地址（现场申请方式见网址：<http://www.ccgp-guangxi.gov.cn/OfficeService/DownloadArea/8354055.html?utm=a0003.39a112b4.cmp001.d0002.f0464b20ff2a11eb873141bf9e381949>（广西政府采购网）/网上申请方式见网址：http://www.ccgp-guangxi.gov.cn/OfficeService/DownloadArea/4759578.html?utm=sites_group_front.710c91b2.0.0.f61ec33048e311ec8f35a7526728b6a4（广西政府采购网）-广西政府采购云平台 CA 证书办理操作指南）。

（5）本招标文件所称的 A 分标=1 分标=包 1；B 分标=2 分标=包 2。

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：广西国际商务职业技术学院

地址：广西南宁市西乡塘区大学东路 168 号

联系方式：覃老师；0771-3224391

2. 采购代理机构信息

名称：广西建隆工程咨询有限公司

地 址：南宁市竹溪大道 36 号青湖中心 13 层 1301 号

联系方式：黄国涵、滕敏、吕才、陈小艳、李流毅；0771-5345232

3. 项目联系方式

项目联系人：黄国涵

电 话： 0771-5345232

广西建隆工程咨询有限公司

2025 年 月 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，否则投标文件作无效处理。

2. “实质性要求”是指本招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能实质性负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。本章凡标注“▲”的条款或要求不响应或不满足或负偏离的，投标文件即作无效处理。

3. 采购需求中如出现品牌、型号或者生产厂家等均仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形，投标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产供应商替代。但投标人的产品实质上应相当于或优于本需求中的技术要求。

4. 凡在“技术要求”中表述为“标配”或“标准配置”的设备，投标人应在投标设备性能配置清单中将其标配参数详细列明。

5. 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。

6. 本项目所属行业依照《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）及《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）的有关规定执行。

7. 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的投标人的报价，有可能影响其服务或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。

8. 本项目采购需求表中要求提供的证明文件材料或承诺书，请在《技术要求偏离表》或《商务要求偏离表》中应答时，注明相关文件材料或承诺书放置的页码。

9. 招标文件中所要求提供的证明材料，如为英文文本的请同时提供中文译本。

标段		A 分标（预算金额：1638889.66 元）		
所属行业		工业		
标项名称	项号	采购标的	数量及单位	技术参数要求
A 分标：中心机房冷通道	1	机柜	26 个	<p>▲1. 定制 19 英寸服务器机柜（宽×深×高）：约 600 mm×1200mm×2000mm（±3mm），内部有效承载空间 42U，并配有理线架及一定数量的假面板。</p> <p>2. 机柜门为可拆卸式结构，无需工具即可拆卸和安装，门的开合转动灵活、锁定可靠、施工安装和维护方便。前后门采用外开门方式，前门单开，后门双开，开启角度应不小于 120°。</p> <p>▲3. 机柜满足 YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》规定的 8、9 级烈度结构抗地震性能要求。</p> <p>4. 机柜非承重部件板厚在不小于 1.0mm，承重部件板厚在不小于 1.5mm。</p> <p>5. 机柜立柱采用八折型材一次滚压成型技术，保证承重要求。机柜主要承重部件包括立柱、横梁、框架等的板材厚度不小于 1.5mm，顶板、侧板、底板等非承重部件的板材厚度 1.0mm。</p> <p>6. 机柜颜色为黑色，整体防护等级应不小于 IP20。</p> <p>7. 机柜并柜后，柜体之间不应有明显的透光缝隙。机柜前后门框右下角处有接地装置，应尽量靠近门框，不得影响设备安装。</p> <p>8. 机柜应支持上走线方式，机柜顶部框架结构应为机柜出线提供足够的预留孔位，应具备良好的密封性能，能有效防止灰尘、昆虫及鼠类等异物进入柜内。所有进线孔、通风孔等开口处应有可密封的盖板或橡胶套等密封装置。</p> <p>▲9. 机柜含两条 PDU：输入 32A 单相、输出国标 20 位 10A+国标 4 位 16A。</p>
	2	网络配线柜	2 个	<p>▲1. 定制 19 英寸机柜（宽×深×高）：约 800 mm×1200mm×2000mm（±3mm），内部有效承载空间 42U，并配有理线架及一定数量的假面板。</p> <p>2. 机柜门为可拆卸式结构，无需工具即可拆卸和安装，门的开合转动灵活、锁定可靠、施工安装和维护方便。前后门采用外开门方式，前门单开，后门双开，开启角度应不小于 120°。</p> <p>▲3. 机柜满足 YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》规定的 8、9 级烈度结构抗地震性能要求。</p> <p>4. 机柜非承重部件板厚在不小于 1.0mm，承重部件板厚在不小于 1.5mm。</p> <p>5. 机柜立柱采用八折型材一次滚压成型技术，保证承重要求。机柜主要承重部件包括立柱、横梁、框架等的板材厚度不小于 1.5mm，顶板、侧板、底板等非承重部件的板材厚度 1.0mm。</p> <p>6. 机柜颜色为黑色，整体防护等级应不小于 IP20。</p> <p>7. 机柜并柜后，柜体之间不应有明显的透光缝隙。机柜前后门框右下角处有接地装置，应尽量靠近门框，不得影响设备安装。</p> <p>8. 机柜应支持上走线方式，机柜顶部框架结构应为机柜出线提供足够的预留孔位，应具备良好的密封性能，能有效防止灰尘、昆虫及鼠类等异物进入柜内。</p>

			<p>所有进线孔、通风孔等开口处应有可密封的盖板或橡胶套等密封装置。</p> <p>▲9. 机柜含两条 PDU：输入 32A 单相、输出国标 20 位 10A+国标 4 位 16A。</p>
3	封闭组件	1 套	<p>▲1. 微模块通道组件由模块两端的端门、天窗、强弱电线槽及附属钣金件、通道采集器、多功能传感器、摄像机、门禁系统、水浸和通道照明组成。</p> <p>2. 微模块通道封闭组件是机房密闭冷通道的基础架构，支持机柜、网络配线柜、机房精密空调、精密配电柜的集成安装，形成良好的密封效果，避免冷热气流混合造成能量损失。</p> <p>3. 微模块门框采用告警联动指示灯，灯光与门禁及告警等级联动。需保证至少有 3 种颜色，能够与紧急告警、重要告警、一般告警、提示告警进行联动。</p> <p>4. 通道照明需采用智能照明系统，人来灯亮，人走灯灭。</p> <p>5. 端门应采用自动平移门设计，并与门禁联动，门禁识别通过后可自动开启。平移门采用钢化玻璃，钢化玻璃面积不小于 90%，厚度$\geq 8\text{mm}$，透光率$\geq 90\%$；</p> <p>6. 微模块通道两端应设置门禁系统，运维人员须通过识别身份方可进入微模块内部进行相应操作。微模块门禁系统由门禁机、门禁控制器、出门按钮、磁力锁、紧急按钮组成，门禁机应能满足指纹、IC 卡、密码等多种识别方式。</p> <p>7. 天窗含玻璃天窗和功能型天窗。玻璃天窗采用钢化玻璃材质，厚度不小于 5mm。为保证通道亮度，天窗玻璃面积占比应保证不小于 90%，玻璃材质透光率应不小于 90%。功能型天窗选用优质型材，用于安装多功能传感器和摄像头。</p> <p>8. 天窗开启实现与通道内消防告警信号联动，在消防状态下电磁锁打开，翻转天窗在重力作用下自动打开，保证灭火气体进入密封通道。天窗开启后冷通道的净高不小于 2 米，不影响日常维护工作和维护人员安全。</p> <p>▲9. 组件满足 YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》规定的 8、9 级烈度结构抗地震性能要求。</p>
4	通道展示套件	1 套	<p>▲1. 通道采集器应采用两路交流输入，具备本地存储功能，固态硬盘$\geq 1\text{G}$，支持至少 2 路 WAN 接入，至少 2 路 LAN 接入，至少 4 路 RS485 接口，至少 3 路 AI/DI 接口，至少 1 路/DO 接口。采集配电、精密空调、温湿度等历史数据和告警统计。</p> <p>2. 多功能传感器集成烟雾传感器、红外传感器和温湿度传感器于一体，支持通过 FE、无线通信接入通道采集器。</p> <p>3. 红外 IP 半球摄像机：1/3" ≥ 200 万像素逐行扫描 CMOS 图像传感器；支持移动侦测：可以在画面中不少于 8 个矩形区域任意选择，0-100 灵敏度等级可调；红外照射距离：≥ 20 米。</p> <p>4. 冷通道产品（微模块）在 35℃回风工况条件下：75%负载条件下 PUE≤ 1.25，100%负载条件下 PUE≤ 1.30。</p> <p>5. 本地大屏嵌入式安装于冷通道门框柜体，支持不小于 43 英寸本地显示大屏，显示屏支持有线/无线接入数据机房管理系统，通过 APP 可对数据机房设备和环境参数进行实时监测。可直观展示智能微模块布局（电量、冷量、PUE、告警、环境等）、配电链路、制冷链路等信息；</p> <p>1) 本地显示大屏分辨率不低于 1920\times1080，支持多点触控。</p> <p>2) 大屏具体参数不低于：内存及存储空间：3GB+32GB；扩展：TF 卡，最高支持 128GB（非标配）；触摸按键+实体电源键+遥控器；</p> <p>3) 交流输入额定电压范围：100V AC-240V AC，交流输入电流：$\leq 5\text{A}$；</p>

			<p>4) 通讯接口：支持各种主流通讯协议，如 FE 通讯；</p> <p>5) 输出接口：至少支持 1 路 HDMI ，至少支持 2 路 USB2.0 以上，至少支持 1 路音频输出（预留功能）等。</p> <p>6) 内置摄像头，支持人脸识别，像素≥ 200万，通过红外传感器实现无触摸唤醒</p> <p>▲6. 为了提高模块级动环监控系统的可靠性，制冷系统、供电系统信号传输和传感器供电全部采用环形总线或双总线组网。【供应商须承诺在供货前提供国家认可有资质的第三方检测机构出具的检测报告或其他证明材料(包括但不限于应标品牌产品说明书、官网产品彩页等)】</p> <p>7. 为实现模块化数据中心的智能运维，具备供电全链路显示功能：从微模块的总输入到 IT 机柜的 PDU，整个配电拓扑展示、开关状态、能量流图、设备故障状态、支路对应关系、关键信号参数（电压、电流、温度）等；</p> <p>8. 配套高端造型大屏前门盒（支持智慧屏安装）</p> <p>9. 本期智能微模块应标配移动智能管理系统，具备远程、移动、全天候的专家级设备管理、故障预警、健康检查等功能。具体参数要求如下：</p> <p>1) 支持查看机房设备月度巡检报告，并支持一键导出，月度巡检报告需包含月度用电量统计、耗电趋势图、月平均 PUE，告警处理汇总详情，配电异常、空开异常等异常项检查，以便能提前识别机房潜在隐患，保障业务不间断，应提供截图证明。</p> <p>2) 支持呈现微模块设备总功率、IT 负载功率、PUE 值，以便及时评估机房的耗电情况，应提供截图证明。</p> <p>3) 为提高故障处理效率，移动运维 App 需支持查看告警详情如告警原因、修复建议，并能主动建立问题工单，远程发送故障日志，快速跟踪问题，应提供截图证明；</p> <p>4) 为保障机房设备生命周期内的高可用性，移动运维 App 需支持电子化开机报告、维保到期提醒、自动生成保养计划并可查看保养详情，应提供截图证明；</p> <p>5) 为降低机房能耗，移动运维 App 需支持远程一键开启微模块智能节能模式，开启此节能模式后，可在该 App 上查看日、月、年不同维度的节能量以及 PUE 走势图，应提供截图证明。</p> <p>6) 为保障告警消息不遗漏，移动运维 App 应至少支持短信通知、微信通知、电话语音通知、App 消息通知、紧急告警原厂主动电话通知 5 种通知方式，应提供截图证明。</p> <p>7) 对移动运维功能现场进行演示（建议使用移动设备终端演示或其他能验证功能的真实性、实时性和成熟度演示形式），演示内容包括但不限于：（1）微模块 3D 效果图实时展示；（2）UPS 供电状态及备电余量监测；（3）远程开启/关闭微模块门禁；（4）PUE 能效实时监测；（5）空调机组内压缩机、风机等部件运行状态展示；（6）健康报告推送及日志导出功能；（7）支持管理员和运维成员设置功能；（8）提供设备告警原因分析及修复建议；（9）微信、短信及电话主动保障功能等。</p>
5	机房精密空调（一）	2 台	<p>▲1. 设备尺寸（宽*深*高）：约 600mm*1200mm*2000mm（± 3mm），满足本项目微模块无缝衔接安装。</p> <p>▲2. 总冷量≥ 46kW，显冷量≥ 46kW，显热比为≥ 0.9，风量≥ 8600m³/h。（注：制</p>

		<p>冷量是在室内进风温度 37℃，相对湿度 24%，室外环境温度 35℃的条件下测定的)。</p> <p>3. 加热应采用 PTC 电加热，再加热量$\geq 6\text{kW}$。加湿应采用高效的湿膜加湿，加湿量$\geq 3\text{kg/h}$，加湿采用的湿膜加湿过程无需供电。【供应商须承诺在供货前提供国家认可有资质的第三方检测机构出具的检测报告或其他证明材料(包括但不限于应标品牌产品说明书、官网产品彩页等)】</p> <p>3. 输入电压允许波动范围:380~415V$\pm 10\%$。</p> <p>4. 温度调节范围:+18℃~+45℃。</p> <p>5. 精密空调室内机由直流变频压缩机、蒸发器、EC 风机、控制器、电子膨胀阀、油分、视液镜、加热器、加湿器、干燥过滤器等主要部件组成。</p> <p>6. 机组主控模块、辅源模块、室内风机和风机供电单元可直接进行插拔式维护，实现快速维护。</p> <p>16. 精密空调控制器采用≥ 7英寸 LCD 触摸真彩屏，能显示最多 30 天温湿度彩色曲线，具有图形显示机组内各组件运行状态的功能。</p> <p>17. 空调应具有 RS485 及 FE 通讯接口，对系统进行远程巡检和参数的设置及提供 Modbus 和 SNMP 开放协议,以接入机房环境监控系统,降低服务成本。</p> <p>18. 具有大容量的故障报警记录储存的功能，存储历史告警信息不小于 1500 条；具备访问日志回溯功能，可显示用户登陆及设置修改历史，最多可存储 1000 条历史记录信息。</p> <p>19. 具备联动与群控功能，同一区域可以将不低 32 套机组进行统一控制管理</p> <p>20. 具有故障自诊断功能，故障发生后可通过此功能自动判断故障根因，智能排除无关故障原因，指导运维人员快速完成维护，大幅降低运维难度，缩短故障排查时间。</p> <p>▲21. 具备制冷剂不足智能检测功能，当制冷剂缺少后，有制冷剂不足告警、制冷剂状态参数有提示显示。</p> <p>22. 为确保机房核心设备的可靠性及安全性，空气调节设备产品应符合智能联网产品网络安全的要求。</p> <p>23. 质保期：不少于 1 年，配套精密空调配套设备辅材（含：智能温控产品配套件-铜管组件-7/8" (气管)&5/8" (液管)，每套 25 米，2 套。智能温控产品备件-制冷剂-R410A-11.3kg/罐-3 罐。600V/1000V-ZA-RVV-5x10mm² 电缆 50 米。ZA-RVV-5x2.5mm² 线缆 100 米。户外通讯缆 70 米。进水管 45 米。排水管$\varnothing 25\text{PVC}$ 50 米)</p>
6	机房精密空调 (二)	<p>1 台</p> <p>▲1. 设备尺寸 (宽*深*高)：约 600mm*1200mm*2000mm ($\pm 3\text{mm}$)，满足本项目微模块无缝衔接安装。</p> <p>▲2. 总冷量$\geq 46\text{kW}$，显冷量$\geq 46\text{kW}$，显热比为≥ 0.9，风量$\geq 8600\text{m}^3/\text{h}$。(注：制冷量是在室内进风温度 37℃，相对湿度 24%，室外环境温度 35℃的条件下测定的)。</p> <p>3. 输入电压允许波动范围：380~415V$\pm 10\%$。</p> <p>4. 温度调节范围：+18℃~+45℃。</p> <p>5. 机组室内机由直流变频压缩机、蒸发器、EC 风机、控制器、电子膨胀阀、油分、视液镜、干燥过滤器等主要部件组成。</p> <p>▲6. 机组可支持制冷量 20%~100%无极调节，按需输出冷量，大幅降低能耗。</p>

		<p>7. 可以实现最低 10%的 IT 负载及 95%以上室内高湿度的情况下的稳定除湿功能，降低高湿环境下数据中心低载运行的 IT 设备结露风险。</p> <p>8. 电子膨胀阀驱动自带储能单元，异常断电可以正常关闭，防止冷媒异常迁移，造成再开机后的压缩机带液启动等风险。</p> <p>9. 机组蒸发器采用内螺纹铜管和蓝色亲水铝箔设计，防止冷凝水聚集造成吹水，同时提高换热性能。蒸发器形式宜采用”V”型设计，气流组织更合理风阻更小。</p> <p>10. 机组应具备不低于 6kV 防雷滤波规格，在极端浪涌条件下更加安全可靠。</p> <p>11. 室内机采用高效节能无级调速 EC 风机，支持在线插拔式维护，风机更换不需停机；室内风机整体采用 N+1 冗余备份设计，当一台风机故障时，机组风量和制冷量不衰减。</p> <p>12. 空气过滤器应便于更换，具备不低于 G4 的过滤等级。</p> <p>13. 风机驱动应采用变频调速器，室外风机调速范围要求在 10%-100% ，要求风机最低运行频率不高于 5Hz，低载运行更稳定。</p> <p>14. 机组主控模块、辅源模块、室内风机和风机供电单元可直接进行插拔式维护，实现快速维护。</p> <p>15. 机组压缩机和干燥过滤器需可支持免动火原地维护，降低维护难度，降低维护时间。</p> <p>16. 机组控制器采用 7 英寸 LCD 触摸真彩屏，能显示最多 30 天温湿度彩色曲线，具有图形显示机组内各组件运行状态的功能。</p> <p>17. 空调应具有 RS485 及 FE 通讯接口，对系统进行远程巡检和参数的设置，及提供 Modbus 和 SNMP 开放协议，以接入机房环境监控系统，降低服务成本。</p> <p>18. 具有大容量的故障报警记录储存的功能，存储历史告警信息不小于 1500 条；具备访问日志回溯功能，可显示用户登陆及设置修改历史，最多可存储 1000 条历史记录信息。</p> <p>19. 具备联动与群控功能，同一区域可以将不低于 32 套机组进行统一控制管理。</p> <p>20. 具有故障自诊断功能，故障发生后可通过此功能自动判断故障根因，智能排除无关故障原因，指导运维人员快速完成维护，大幅降低运维难度，缩短故障排查时间。</p> <p>21. 支持故障一键式 USB 导出功能，可灵活导出故障记录，在上位机故障时依然可以获取信息记录并进行分析。</p> <p>22. 所投产品满足国家节能环保产品标准/技术要求，并提供中国节能认证证书。</p> <p>23. 质保期：不少于 1 年，配套精密空调配套设备辅材（含：智能温控产品配套件-铜管组件-7/8”（气管）&5/8”（液管），每套 25 米，2 套。智能温控产品备件-制冷剂-R410A-11.3kg/罐-3 罐。600V/1000V-ZA-RVV-5x10mm² 电缆 50 米。ZA-RVV-5x2.5mm² 线缆 100 米。户外通讯缆 70 米。进水管 45 米。排水管Ø25PVC 50 米）</p>
7	网络摄像机（半球型） 2 个	<p>1. 图像传感器:1/2.7” ≥200 万像素逐行扫描 CMOS。</p> <p>2. 最大图像尺寸:≥1920 (H) × 1080 (V)。</p> <p>3. 红外灯补光 ≥30m。</p> <p>4. 支持 H. 265 编码格式，支持 ≥1080p 双路独立高清编码。</p>

			<p>5. 内置 2.8~12mm 高清变焦镜头，监控部署更灵活。</p> <p>6. 防爆等级 \geqIK10。</p> <p>7. 视场角：水平：\geq36° (T 端)~94° (W 端)；垂直：\geq20° (T 端)~50° (W 端)</p> <p>8. 音频编码格式：G. 711a/G. 711u/G. 726/OPUS</p> <p>9. 安全模式：用户名和密码认证、支持 802. 1x、HTTPS 安全访问</p> <p>10. 告警联动：告警源：移动侦测告警/遮挡告警/开关量输入/智能分析告警</p> <p>11. 联动目标：开关量输出/联动 SD 卡录像/SD 卡抓拍/邮件发送</p> <p>12. 电源：DC12V，PoE</p> <p>13. 防护等级：\geqIP67</p>
8	温湿度传感器	2 个	<p>1. 温湿度传感器-带 LED 显示</p> <p>2. 测量范围：$-20^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$；$0\sim 100\%\text{RH}$</p> <p>3. $\leq \pm 4\%\text{RH}$ (25°C，$30\%\text{RH}\sim 80\%\text{RH}$)</p> <p>4. 信号接口：RS485。</p> <p>5. 供电电源：9V DC~16V DC (典型值 12V DC)。</p>
9	非定位水浸传感器	1 套	<p>1. 非定位式水浸传感器</p> <p>2. 工作电源：12VDC (9~16VDC)</p> <p>3. 报警指示：继电器 (0. 4A @ 125V AC / 2A @ 30V DC) 信号输出，同时有 LED 灯及声音提示，可按键清除报警声音。</p> <p>4. 信号输出：有被测液体时，继电器触点打开；无被测液体时，继电器触点闭合。</p> <p>5. 电源及报警输出接口：RJ45 端口</p>
10	新风机	1 台	<p>▲1. 新风量：$\geq 2500\text{m}^3/\text{h}$，新风噪音：$\leq 55\text{dB}(\text{A})$，过滤效率$\geq 0.5\mu\text{m}$：$>95\%$，排风量：$\geq 6500\text{m}^3/\text{h}$，排风噪音：$\leq 62\text{dB}(\text{A})$</p> <p>2. 排风余压：$\geq 360(\text{PA})$，输入功率：约 2700W，电源：380V，开洞尺寸：约 $W*H=\text{MM}500*320$，汇总风口：下沿距地约 $W*H=\text{MM}125$，汇总风管后外形尺寸 (L)：约 (L*W*H=MM) 990*640*1850</p> <p>3. 标配粗效、中效、亚高效三级过滤器；3 档调速风机；大屏幕液晶控制器；1m 柔性软管；标配外墙防雨百叶风口，具有防虫防鼠功能；内墙封闭法兰盘</p>
11	风机电源线	40 米	YJV5*4mm ² 纯铜线缆
12	栅格百叶回风口	2 个	规格：约 600*400mm 栅格百叶回风口
13	精密配电柜	1 个	<p>一. 尺寸和配置</p> <p>▲1. 柜体尺寸 (W x D x H)mm：约 600*1200*2000 ($\pm 3\text{mm}$)。</p> <p>▲2. $\geq 160\text{A}/3\text{P}$ MCCB 双路输入，$\geq 2*30$ 路 40A/1P 输出。所有配电开关必须采用国际一流品牌开关。</p> <p>二. 型材要求</p> <p>1. 机柜表面喷粉厚度不小于 $60\mu\text{m}$，采用黑色砂纹工艺，满足防腐、防锈、防火、光洁、色泽均匀、无流挂、不露底、无起泡、无裂纹、金属件无毛刺锈蚀</p>

			<p>要求。</p> <p>2. A 级优质碳素冷轧钢板和无锌花热镀锌钢板；</p> <p>3. 配电柜所有面板可支持单独拆卸和拼装功能，采用门锁可满足安全防盗要求；</p> <p>4. 铜排含铜量不低于 99.90%；</p> <p>5. 配电柜整体防护等级不小于 IP20。</p> <p>三. 电气性能</p> <p>1. 带输入智能总电表：可以远程输出参数；</p> <p>2. ACB、MCCB 或 MCB 选用国内一线电气配件，保证产品可靠性。</p> <p>3. 防雷器：浪涌保护器采用 C 级浪涌保护器，标称放电电流$\geq 20\text{KA}$。</p> <p>四. 监控要求</p> <p>1. 采用彩色 7 寸或以上 LCD 触摸屏，中英文语言可手动设置；必要的功能按钮用来选择各种系统参数、浏览及读取各种系统信息等。</p> <p>2. 支持 SNMP 协议，并通过 RS485、FE 接口上报，满足精密配电柜接入 L1 统一管理要求。</p> <p>3. 支持 MODBUS 协议，支持被第三方网管集成。</p> <p>4. 支持主回路电压电流，空开状态，视在功率，有功功率，电能等指标监测；</p> <p>5. 支持各主路三相相电压、相电流、负载百分比、频率、功率因数、总有功功率、总视在功率、总无功功率、电压电流畸变率、总电能、输入空开状态、防雷状态等指标监测；</p> <p>6. 支持支路电压，电流，有功功率，电能，空开状态检测；</p> <p>7. 主回路电压、电流测量精度不低于 0.5%，电能测量精度不低于 1%。</p> <p>8. 支路电压、电流测量精度不低于 1%，电能测量精度不低于 2%。</p> <p>9. 主回路电压、电流测量精度不低于 0.5%，电能测量精度不低于 1%。</p> <p>10. 支路电压、电流测量精度不低于 1%，电能测量精度不低于 2%。</p>
14	挂墙箱	1 个	<p>1. 总输入 250A/3P；</p> <p>2. 输出额定电流为 250 : $8 \times 63\text{A}/3\text{P}+2 \times 10\text{A}/1\text{P}+1 \times 32\text{A}/1\text{P}$ MCB</p>
15	PDU 线缆	550 米	ZC-RVV3*6mm ²
16	设备接地线	100 米	IEC 02(RV)-6mm ² -黄/绿
17	FTPCat. 6A 配线架	54 个	24 位 6A 类屏蔽对通插座配线架
18	FTPCat. 6A 跳线	48 根	6A 类屏蔽低烟无卤跳线 2 米灰色
19	FTPCat. 6A 跳线	48 根	6A 类屏蔽低烟无卤跳线 4 米灰色
20	FTPCat. 6A 跳线	48 根	6A 类屏蔽低烟无卤跳线 5 米灰色
21	FTPCat. 6A 跳线	48 根	6A 类屏蔽低烟无卤跳线 6 米灰色

22	FTPCat. 6A 跳线	96 根	6A 类屏蔽低烟无卤跳线 7 米灰色
23	FTPCat. 6A 跳线	96 根	6A 类屏蔽低烟无卤跳线 8 米灰色
24	FTPCat. 6A 跳线	48 根	6A 类屏蔽低烟无卤跳线 9 米灰色
25	FTPCat. 6A 跳线	48 根	6A 类屏蔽低烟无卤跳线 10 米灰色
26	FTPCat. 6A 跳线	48 根	6A 类屏蔽低烟无卤跳线 11 米灰色
27	FTPCat. 6A 跳线	48 根	6A 类屏蔽低烟无卤跳线 12 米灰色
28	FTPCat. 6A 跳线	72 根	6A 类屏蔽低烟无卤跳线 13 米灰色
29	MPO 预端 接光配 线架	2 个	MPO 预端接光配线架 3U，空架，12 端口
30	MPO 预端 接光配 线架	34 个	MPO 预端接光配线架 1U，空架，4 端口
31	MPO/LC 预端接 模块	80 个	2 个 12 芯（母头）MPO/APC_L 系列_极性变换模块（单模）
32	配线架 空挡板	84 块	MPO 配线架空挡板
33	双工 LC 光纤跳 线	130 根	双工 LC 单模双芯 3 米跳线 A-A/B-B
34	预端接 延长线	2 根	2*12MPO/APC 公头单模 A 极性 24 芯主干光缆，OS2、5 米，LSZH
35	预端接 延长线	4 根	2*12MPO/APC 公头单模 A 极性 24 芯主干光缆，OS2、6 米，LSZH
36	预端接 延长线	3 根	2*12MPO/APC 公头单模 A 极性 24 芯主干光缆，OS2、7 米，LSZH
37	预端接 延长线	4 根	2*12MPO/APC 公头单模 A 极性 24 芯主干光缆，OS2、8 米，LSZH
38	预端接 延长线	3 根	2*12MPO/APC 公头单模 A 极性 24 芯主干光缆，OS2、9 米，LSZH
39	预端接 延长线	4 根	2*12MPO/APC 公头单模 A 极性 24 芯主干光缆，OS2、10 米，LSZH
40	预端接	3 根	2*12MPO/APC 公头单模 A 极性 24 芯主干光缆，OS2、11 米，LSZH

	延长线		
41	预端接延长线	3 根	2*12MPO/APC 公头单模 A 极性 24 芯主干光缆, OS2、12 米, LSZH
42	预端接延长线	6 根	2*12MPO/APC 公头单模 A 极性 24 芯主干光缆, OS2、10 米, LSZH
43	预端接延长线	8 根	2*12MPO/APC 公头单模 A 极性 24 芯主干光缆, OS2、25 米, LSZH
44	48 芯室内光纤	400 米	GJPFJH 室内单模 48 芯光缆
45	熔纤	288 个	光纤熔纤
46	48 口光纤配线架	6 个	48 位 ODF 光纤配线架, 3U_(ST、FC、SC、LC 双工适配器可选)
47	耦合器	288 个	LC 单模耦合器
48	尾纤	576 根	LC 单模尾纤
49	冷通道承重支架	1 套	槽钢, 角钢定制, 须对冷通道柜体做整体承重支架。 角钢: 50×50mm (±3mm) (贴地加两根横向贯通角钢) 槽钢: 100×50mm (±3mm) (用于分散楼板承重力) 通道尺寸约为 3600*9800MM, 包安装。
50	空调外机支架	2 套	轻质砖、水泥、砂石定制, 须对空调外机做整体支架。尺寸约为 300*300MM. 包安装
51	新风机支架	1 套	槽钢, 角钢定制, 须对新风机柜体做整体承重支架。尺寸约为 600*600MM. 包安装
52	五金材料	1 批	吊筋、膨胀螺钉、焊条、螺母垫片、控制线、脚手架租赁、直接、三通、帆布
53	系统集成	1 项	包含设备运输、搬运、安装、调试、测试等
54	中心机房冷通道装修项目	1 项	1. 装修预算金额: 117583.66 元。 2. 施工内容: 详见招标工程量清单、施工图纸 (另册提供)

一、商务要求

售后服务要求	<p>1. 质保期: 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”, 质保期除特别注明外, 最短不得少于 1 年。质保期内负责上门服务、维修、更换配件, 不得收取任何费用。</p> <p>2. 售后服务费用包含在报价中, 售后服务内容如下:</p> <p>(1) 负责送货上门, 安装调试, 培训操作人员。</p>
--------	--

	<p>(2) 不能正常使用的必须提供备用机。</p> <p>(3) 定期回访以及对设备维修。</p> <p>(4) 其余按厂家承诺。</p>
合同签订时间	自中标通知书发出之日起 25 日内（最迟不能超过 25 日）。
交付时间及地点	<p>1. 交付时间：自合同签订之日起 30 个日历日内完成交货、安装调试，并通过验收。</p> <p>2. 交货地点：广西国际商务职业技术学院东盟校区。</p>
▲付款方式	合同签订后，成交供应商向采购人开具合同金额 30%增值税专用发票，采购人收到发票后 10 个工作日内向成交供应商支付合同金额的 30%作为预付款，所有货物送至采购人指定地点并安装调试完毕并验收合格后，成交供应商开具合同金额 70%的增值税专用发票给采购人，采购人收到发票后在 15 个工作日内向成交供应商支付。
▲报价及其他要求	<p>投标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括：</p> <p>1. 货物的价格；</p> <p>2. 货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格；</p> <p>3. 包装、运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；</p> <p>4. 必要的保险费用和各项税费；</p> <p>5. 货物检测费用。</p> <p>6. 对于本文件中未列明，而供应商认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在投标报价中。</p>
▲验收方法及方案	<p>1、验收依据：现行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范，采购合同、采购文件、投标文件均为履约验收的依据。</p> <p>2、验收标准：符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。</p> <p>3、验收要求：</p> <p>（1）验收过程中所产生的一切费用均由中标（成交）人承担，报价时应考虑相关费用。</p> <p>（2）本项目验收可以委托第三方机构或采购人或采购代理机构或未成交的供应商组织实施，由验收小组对照采购文件的技术参数要求核对检验，采购人有权要求中标（成交）人提供相应的检测报告复印件，如不符合采购文件的技术参数要求的，按合同约定执行，中标（成交）人承担所有法律责任和费用。采购人保留进一步追究责任的权利。</p> <p>①验收活动开始前，中标（成交）人应对货物作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据。</p> <p>②因验收不合格的，需要再次组织验收的，由此产生相关成本费用由中标（成交）人承担。</p>

	<p>(3) 验收时中标（成交）人提供验收文档，具体如下：技术方案、实施方案、售后服务方案、培训方案、系统部署文档、测试文档、使用说明书、电子文档等。</p> <p>(4) 对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合采购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（成交）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。</p> <p>(5) 项目验收过程中，如委托第三方检测机构介入，费用由中标（成交）人承担。</p> <p>4、验收程序</p> <p>(1) 项目成果展示：中标（成交）人介绍项目的整体情况、关键技术和实施过程。</p> <p>(2) 文件审核：对项目的相关文件进行审核，包括合同、设计文件及满足本项目参数要求的测试报告等，确保文件的完整性和准确性。</p> <p>(3) 技术评估：对项目的技术指标进行评估，判断投标产品是否符合设计要求和标准。</p> <p>(4) 现场检查：对项目现场进行检查，包括设备安装、施工质量、安全措施等方面，确保项目符合相关的规范和标准。</p> <p>(5) 功能测试与性能测试：</p> <p>功能测试：验证竞标产品的各项功能是否正常运行，并与合同要求进行对比。</p> <p>性能测试：如心理测评结果、系统响应时间等，确保项目的性能符合要求。</p> <p>(6) 用户验收：邀请业主代表对项目进行验收，听取他们的意见和建议，并根据反馈进行调整和改进。立部门请审核采购需求、数量、时间、支付方式等已经标注修改的地方，未标注的请审核如有修改请标注并说明原因。</p>
三、核心产品	
本分标的核心产品为下表的第 3、5、6 项 <u>封闭组件、机房精密空调（一）、机房精密空调（二）</u> 。	
四、供应商的履约能力要求表	
企业信用要求	对在“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 等渠道未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、行政处罚和较大数额处罚的、政府采购严重违法失信行为记录名单的。
能力或者业绩要求	请结合本招标文件第四章“评标办法及评分标准”在投标文件中自行提供。
五、进口产品说明	
进口产品说明	□本表的第 <u> </u> 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），同时投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承

	<p>担所有费用。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投标人的进口产品。其他货物不接受进口产品参与投标，否则作无效标处理。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>本分标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>
六、与本项目有关的设计图纸、技术规范、文件等附件资料及其获取方式（如有）	
文件或者资料名称	公布渠道或者获取方式
招标工程量清单-中心机房冷通道装修项目	广西政府采购云平台（ http://www.zcygov.cn ）在线获取
施工图-中心机房冷通道装修项目	广西政府采购云平台（ http://www.zcygov.cn ）在线获取

标段		B 分标（预算金额：1828914.89 元）		
所属行业		工业		
标项名称	项号	采购标的	数量及单位	技术参数要求
B 分标:AI 智慧体测与阳光跑	1	AI 体育系统	1 套	<p>1、基础功能</p> <p>▲1.1 学校信息、校区管理、院系管理：支持根据学校实际情况配置组织架构，包括校区、院系的增删改查；</p> <p>1.2 学年配置：学期学年配置，数据可使用性，可读取性强。</p> <p>▲1.3 教师管理：系统提供教师信息查询，可查询教师账号信息、重置教师账号密码、分配教师班级数据权限以及角色信息。</p> <p>▲1.4 学生管理：支持录入学生姓名、学籍号、性别、年级、班级、出生日期、卡号、人脸识别照片等管理，同时支持信息批量导入及导出，方便老师进行学生信息完善，为教学数据采集、统计提供数据基础。</p> <p>1.5 学校角色：支持定义其他人员角色，分配对应权限。</p> <p>1.6 资讯管理：支持通过平台发布体育资讯；</p> <p>1.7 体育选课：支持对接学校选课平台，导入学生课程信息</p> <p>▲1.8 免测申请：学生申请免测的登记和审批入口；</p> <p>2、AI 体测室功能</p> <p>2.1 体测任务：建立体测任务并发布；</p> <p>▲2.2 预约管理：学生体测室预约信息展示及管理；</p> <p>2.3 体测室出入管理：自动存档学生的体测室出入记录；</p> <p>2.4 体型成绩记录：查询展示体型成绩测试历史记录</p> <p>2.5 体能成绩记录：查询展示体能成绩测试历史记录；</p> <p>2.6 体型成绩汇总：体型成绩取优数据汇总；</p> <p>2.7 体能成绩汇总：体能成绩取优数据汇总；</p> <p>▲2.8 体质健康报告：生成符合国家标准格式的体质健康报告。</p> <p>▲3、体测数据分析功能</p> <p>3.1 单项成绩排名：单项运动成绩排名统计；</p> <p>3.2 单项成绩分段统计：单项成绩按优秀、合格、良好等维度统计</p> <p>3.3 总成绩分段统计：总成绩按优秀、合格、良好等维度统计</p> <p>3.4 体型数据统计：体型数据按不同维度统计</p> <p>3.5 体能数据统计：体能数据按不同维度统计</p> <p>3.6 年级数据概览：年级体测总体数据概览</p> <p>3.7 学校总体概览：学校体测总体数据概览</p> <p>4、数据看板功能</p> <p>4.1 体测室入口看板：体测室入口数据展示，包含预约信息等；</p> <p>4.2 体测室出口看板：体测室出口数据展示，包含当日体测成绩等</p> <p>5、设备管理功能</p> <p>智能化设备的管理，添加，删除，配置等操作。</p> <p>6、体育器材管理功能</p>

		<p>6.1 借还管理：器材借还明细；</p> <p>6.2 器材入库：新增器材登记；</p> <p>6.3 器材报废：器材报废申请经审核后，进行报废处理；</p> <p>6.4 器材统计：实时器材数据统计，可作为器材盘点数据；</p> <p>6.5 器材看板：通过看板进行器材数据的相关分析，如器材利用率分析等。</p> <p>7、支持体测数据对接学院教务管理系统</p> <p>8. 提供数据库连接方式（或采购方认可的其他数据接口方式）和详细的数据字典，并确保数据有效、完整，接口运行正常，性能满足要求。</p> <p>▲9. 通过 HTTP 协议使用遵守 OData 规范定义的 API 接口与学校数据中台对接，可以直接显示用户信息学号、班级、年级等信息。</p> <p>10. 可根据学校实际情况，通过 HTTP 协议使用 CAS 或 Oauth 接口进行认证，改造认证接口，减少用户操作。</p>
2	<p>仰卧起坐 AI 立式一体机</p> <p>10 台</p>	<p>仰卧起坐软件功能：通过摄像头和 AI 算法，对仰卧起坐项目进行数据采集、分析，实现违规自动判定和自动计数；</p> <p>1. 成绩自动检测：仰卧起坐有效/无效次数；</p> <p>2. 以 AI 摄像头作为采集终端，通过视频识别结合 AI 算法自动识别测试人员的完成动作情况；测试结果可通过语音实时播报；</p> <p>3. 视频处理帧率不低于 30FPS，系统自动识别不少于 30 个人体骨骼关键点；</p> <p>4. 智能识别违规：双手未抱头、双肘未过膝、臀部离垫，检测到违规实时发出语音提醒；</p> <p>5. 支持测试过程防作弊；AI 视频影像直接作为测试仲裁视频，无须额外增加监控设备；</p> <p>6. 自动采集违规情况数据，结合指标进行分析，生成运动处方报告，给予点评与建议；</p> <p>硬件参数：</p> <p>1、外观材质：钢化玻璃面板、钣金外壳机身；</p> <p>2、尺寸：350mm(L) * 140mm(W) * 1720mm(H)（允许 5% 以内的偏离）</p> <p>3、安装方式：支持多种安装方式，包括室内移动式/室外固定式安装</p> <p>4、功能主机：采用国产品牌芯片，CPU：≥8 核 64 位，主频 ≥2.4GHz</p> <p>▲5、功能模块：支持多项运动识别互用功能，通过授权可以实现仰卧起坐、立定跳远、引体向上、斜身引体、短跑（50 米/100）、中长跑（800/1000 米）、足球绕杆、篮球绕杆、排球垫球（满足对墙/向上两种方式）、掷实心球等项目的互用，并可支持其他运动项目延展。</p> <p>6、一体机具备远程升级能力，自动提示新版本及升级情况。可通过一体机直接配置第三方数据接口地址，对接第三方平台；</p> <p>7、一体机内置 1 个及以上高性能 AI 摄像头，图像尺寸 ≥2560 × 1440，帧率分辨率不低于：50 Hz：50、25 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 720），视频压缩标准：H.265/H.264</p> <p>8、支持有线及无线网络连接，有线网络接口：1 个 WLAN 口 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口；无线网络标准：IEEE 802.11b，IEEE 802.11g，IEEE 802.11n，传输速率：150Mbps，频率：5GHz，支持 4G（可优于上述参数）</p> <p>9、内置喇叭：内置 ≥30W 单声道（双声道）喇叭</p>

			<p>10、集成 NFC 刷卡：可支持 IC/ID 刷卡</p> <p>▲11、立柜一体机防护等级不低于 IP66。</p> <p>▲12、产品符合体质测试国标 GB/T 19851.12-2005 或行业标准 TY/T 2001-2015。</p>
3	引体向上 AI 立柜式一体机	3 台	<p>引体向上软件功能：通过摄像头和 AI 算法，针对引体向上项目的数据采集、分析，实现违规自动判定和自动计数；</p> <p>1. 成绩自动检测：引体向上有效/无效次数；</p> <p>2. 以 AI 摄像头作为采集终端，通过视频识别结合 AI 算法自动识别测试人员的完成动作情况；测试结果可通过语音实时播报；</p> <p>3. 视频处理帧率不低于 30FPS，系统自动识别不少于 30 个人体骨骼关键点；</p> <p>4. 违规智能识别：手臂未伸直、下颌未过杆等，检测到违规实时发出语音提醒；</p> <p>5. 支持测试过程防作弊；AI 视频影像直接作为测试仲裁视频，无须额外增加监控设备；</p> <p>硬件参数：</p> <p>1、外观材质：钢化玻璃面板、钣金外壳机身</p> <p>2、尺寸：350mm(L) * 140mm(W) * 1720mm(H) （允许 5%以内的偏离）</p> <p>3、安装方式：支持多种安装方式，包括室内移动式/室外固定式安装</p> <p>4、功能主机：采用国产品牌芯片，CPU：≥8 核 64 位，主频≥2.4GHz</p> <p>▲5、功能模块：支持多项运动识别互用功能，通过授权可以实现仰卧起坐、立定跳远、引体向上、斜身引体、短跑（50 米/100）、中长跑（800/1000 米）、足球绕杆、篮球绕杆、排球垫球（满足对墙/向上两种方式）、掷实心球等项目的互用，并可支持其他运动项目延展。</p> <p>▲6、一体机具备远程升级能力，自动提示新版本及升级情况。可通过一体机直接配置第三方数据接口地址，对接第三方平台；</p> <p>7、一体机内置 1 个及以上高性能 AI 摄像头，图像尺寸≥2560 × 1440，帧率分辨率：50 Hz：50、25 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 720），视频压缩标准：H.265/H.264</p> <p>8、支持有线及无线网络连接，有线网络接口：1 个 WLAN 口 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口；无线网络标准：IEEE 802.11b，IEEE 802.11g，IEEE 802.11n，传输速率：≥150Mbps，频率：5GHz，支持 4G（可优于上述参数）</p> <p>9、内置喇叭：内置≥30W 单声道（双声道）喇叭</p> <p>10、集成 NFC 刷卡：可支持 IC/ID 刷卡</p> <p>▲11、立柜一体机防护等级不低于 IP66。</p> <p>▲12、产品符合体质测试国标 GB/T 19851.12-2005 或行业标准 TY/T 2001-2015。</p>
4	立定跳远 AI 立柜式一体机	5 台	<p>立定跳远软件功能：通过摄像头和 AI 算法，对立定跳远项目进行数据采集、分析，实现违规自动判定和自动测距；</p> <p>1. 自动检测成绩：有效跳远距离（有身体多部位触地时，则以包括前滑/后退全过程中最靠后的触地部位点计算成绩）</p> <p>▲2. 以 AI 摄像头作为采集终端，通过视频识别结合 AI 算法自动识别测试人员的完成动作情况，并实时计算有效距离；测试结果可通过语音实时播报；</p> <p>3. 视频处理帧率不低于 30FPS，系统自动识别不少于 30 个人体骨骼关键点</p> <p>4. 自动识别违规：踩线、单脚跳、换人跳，检测到违规实时发出语音提醒。</p>

		<p>5. 支持测试过程防作弊；AI 视频影像直接作为测试仲裁视频，无须额外增加监控设备；</p> <p>6. 自动采集过程数据（展示不少于 5 个关键帧）：预摆阶段的上摆手臂与躯干夹角、上摆肘关节角度，下蹲手臂后摆角度、下蹲屈髋角度；起跳阶段的手臂上摆角度、起跳角；腾空阶段最高点的手臂上摆角度、伸髋角度、屈膝角度；落地阶段的屈髋角度、屈膝角度等数据，可结合指标进行分析，生成运动处方报告，给予点评与建议。</p> <p>硬件参数：</p> <p>1、外观材质：钢化玻璃面板、钣金外壳机身</p> <p>2、尺寸：350mm(L) * 140mm(W) * 1720mm(H)（允许 5% 以内的偏离）</p> <p>3、安装方式：支持多种安装方式，包括室内移动式/室外固定式安装</p> <p>4、功能主机：采用国产品牌芯片，CPU：≥8 核 64 位，主频≥2.4GHz</p> <p>▲5、功能模块：支持多项运动识别互用功能，通过授权可以实现仰卧起坐、立定跳远、引体向上、斜身引体、短跑（50 米/100）、中长跑（800/1000 米）、足球绕杆、篮球绕杆、排球垫球（满足对墙/向上两种方式）、掷实心球等项目的互用，并可支持其他运动项目延展。</p> <p>6、一体机具备远程升级能力，自动提示新版本及升级情况。可通过一体机直接配置第三方数据接口地址，对接第三方平台；</p> <p>7、一体机内置 1 个及以上高性能 AI 摄像头，图像尺寸≥2560 × 1440，帧率分辨率不低于：50 Hz：50、25 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 720），视频压缩标准：H.265/H.264</p> <p>8、支持有线及无线网络连接，有线网络接口：1 个 WLAN 口 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口；无线网络标准：IEEE 802.11b，IEEE 802.11g，IEEE 802.11n，传输速率：150Mbps，频率：5GHz，支持 4G（可优于上述参数）</p> <p>9、内置喇叭：内置≥30W 单声道（双声道）喇叭</p> <p>10、集成 NFC 刷卡：可支持 IC/ID 刷卡</p> <p>▲11、立柜一体机防护等级不低于 IP66。</p> <p>▲12、产品符合体质测试国标 GB/T 19851.12-2005 或行业标准 TY/T 2001-2015。</p>
5	田径场 AI 立柜式一体机	<p>6 台</p> <p>软件功能：</p> <p>1. 采用 AI 摄像头作为采集终端，结合 AI 视觉算法自动识别考核人员跑步路线，并自动计时；</p> <p>2. 支持不少于 8 人同时测试；</p> <p>3. 支持人脸身份识别并实时与平台交互，防作弊；</p> <p>4. 采用人工智能视觉识别技术，视频处理帧率≥30FPS，系统自动识别≥30 个人体骨骼关键点，自动分析判断受测者的动作是否标准以及是否存在犯规情况；</p> <p>5. 具备语音播报功能，检测到违规情况（踩线、抢跑）实时给予提醒，测试完成后实时播报测试成绩；</p> <p>6. 测试结果响应速度≤0.5 秒</p> <p>7. AI 视频影像直接作为考核仲裁视频，无须额外增加考核监控视频设备；</p> <p>8. 具备对测试区快速标定的能力，只需通过画定参训人员所在测试范围内的基本图形来完成识别区标定，无需借助任何辅助电子设备即可精准识别完成项目</p>

		<p>测试。</p> <p>9. 运动项 AI 识别准确率在 99%以上</p> <p>10. 支持训练人员身份识别，实现测试者实时人脸识别身份验证，也可通过证件号及分组号方式检录验证，并可按语音提示自助完成测试。</p> <p>11. 测试成绩能自动记录，测试数据能自动储存与备份。</p> <p>12. 测试时能实时显示标有人体关键点的测试视频，视频延时$\leq 450\text{ms}$。测试完成后，可查看历史测试记录，并可查看无效动作的原因。</p> <p>13. 量程 0~999.9s，分度值 0.1s，误差$\pm 1.5\%$</p> <p>硬件参数：</p> <p>1、外观材质：采用钢化玻璃面板、钣金外壳机身</p> <p>2、尺寸：350mm(L) * 140mm(W) * 1720mm(H)（允许 5%以内的偏离）</p> <p>3、安装方式：支持多种安装方式，包括室内移动式/室外固定式安装</p> <p>4、功能主机：采用国产品牌芯片，CPU：≥ 8核 64 位，主频$\geq 2.4\text{GHz}$</p> <p>5、功能模块：支持多项运动识别互用功能，通过免费授权（针对短跑（50 米/100），中长跑（800/1000 米）项目授权）可以实现仰卧起坐，立定跳远，引体向上，斜身引体、短跑（50 米/100），中长跑（800/1000 米），足球绕杆，篮球绕杆，排球垫球（满足对墙/向上两种方式），掷实心球等项目的互用，并可支持其他运动项目延展。</p> <p>6、一体机具备远程升级能力（维保期内免费升级，超出维保后协商处理），自动提示新版本及升级情况。可通过一体机直接配置第三方数据接口地址，对接第三方平台（免费开放端口）；</p> <p>7、支持有线及无线网络连接，有线网络接口：1 个 WLAN 口 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口；无线网络标准：IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, 传输速率：150Mbps，频率：5GHz，支持 4G（可优于上述参数）</p> <p>8、内置喇叭：内置$\geq 30\text{W}$单声道（双声道）喇叭</p> <p>9、集成 NFC 刷卡：可支持 IC/ID 刷卡</p> <p>▲10、立柜一体机防护等级不低于 IP66。</p> <p>▲11、产品符合体质测试国标 GB/T 19851.12-2005 或行业标准 TY/T 2001-2015，支持 50/100 米跑项目测试。</p> <p>▲12、一体机产品应通过经国家批准的器材质量认证机构的产品质量认证。</p> <p>AI 摄像头（每台至少配 2 个）</p> <p>传感器类型 1/3" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度 彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with Light</p> <p>快门 1/3s~1/100,000s</p> <p>宽动态 120dB</p> <p>日夜切换模式：ICR 红外滤片式</p> <p>视频：图像尺寸$\geq 2560 \times 1440$</p> <p>主码流帧率分辨率：50 Hz: 25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720)</p> <p>视频压缩标准：H.265/H.264</p> <p>视频压缩码率：32 Kbps~8 Mbps</p>
--	--	--

			<p>编码类型: H. 264/H. 265/Smart264/Smart265</p> <p>音频采样: 支持</p> <p>1 路输入 (Line in), 1 路输出 (Line out), 1 个内置麦克风, 1 个内置扬声器 (可优于上述参数)</p> <p>网络存储: 支持 NAS(NFS, SMB/CIFS 均支持), 支持 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡 (最大 256 GB), 断网本地录像存储及断网续传;</p> <p>SD 卡扩展: 内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽, 最大支持 256 GB</p> <p>网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>电流及功耗</p> <p>DC: 12 V, 1.08A, 最大功耗: 13 W</p> <p>PoE: 802.3at, 42.5 V~57 V, 0.36 A~0.27 A, 最大功耗: 15 W</p> <p>摄像头防护等级不低于 IP66</p>
6	AI 身高体重测试仪	4 套	<ol style="list-style-type: none"> 1. 触压式测量人体的身高体重, 反映被测者身体匀称度和发育形态指数 (BMI)。 2. 顶端身高测试压头触头可折叠, 身高测量杆可上下升降, 身高测量杆和体重测量座可拆分, 体重底座一体化。 3. 测试仪采用 3.5 寸及以上液晶屏显示测试值 (同屏显示身高体重数值及 BMI 指数)。 4. 测试仪具有同步语音播报身高、体重测试数值功能, 可设置开启或关闭 5. 支持通过无线终端操作和传输数据, 无线终端选配平板或班牌。 6. 支持人脸身份识别并实时与平台交互, 防作弊。
7	AI 肺活量测试仪	5 套	<ol style="list-style-type: none"> 1. 测定人体呼吸的最大通气能力, 测试数值反映肺的容积和肺的扩展能力。 2. 测试仪采用一体化铝合金外壳设计, 使用气压力传感器, 优化吹管与内部结构, 不易积水, 防补气, 防作弊。 3. 内置 500 毫安时及以上锂电池, 低功耗设计, 3 分钟以上未使用自动关机节能, 持续使用时间≥12 小时。带低电量提示功能。 4. 采用液晶显示屏, 方便受测者测试中关注数值变化。 5. 支持通过无线终端操作和传输数据。 6. 支持人脸身份识别并实时与平台交互, 防作弊。
8	AI 坐位体前屈测试仪	5 套	<ol style="list-style-type: none"> 1. 测量坐位体前屈的数值。反映躯干、腰、腹等部位关节、肌肉和韧带的伸展性和柔韧性。 2. 采用≥3.5 寸 320*240 分辨率液晶显示屏, 内置触摸按键, 便于测试人员操作; ▲3. 采用双向光电开关, 自动识别手推板前推和回退, 手推板可自动回弹归位, 具有防作弊成绩自动锁定功能 4. 内置 1000 毫安时及以上锂电池, 可满足至少 15 小时连续使用, 显示屏为部分或全部独立可拆卸式, 有 TYPE-C 充电口; 5. 显示屏与手推杆部分连接稳定; 6. 支持通过无线终端操作和传输数据; 7. 支持人脸身份识别并实时与平台交互, 防作弊。
9	智慧显示终端	4 台	<p>CPU: ≥四核, ≥1.8GHz</p> <p>内置存储器: RAM≥4GB ROM≥16GB</p> <p>显示屏≥8 寸, 分辨率≥800*1280, 多点触摸屏</p>

		<p>操作系统 不低于 Android 7.1</p> <p>网络: 4G 全网通, Wi-Fi:802.11b/g/n, 2.4GHz, 以太网 10/100M</p> <p>支持蓝牙 4.0 (或以上版本)</p> <p>摄像头 不低于双目 RGB200 万像素+IR30 万像素</p> <p>补光灯: LED, 不少于 2 个</p> <p>喇叭: $\geq 4R/3W$</p> <p>设备具备不少于以下接口</p> <p>I/O 端口 RJ45 接口 RJ45*1</p> <p>Micro-USB Micro-USB*1</p> <p>RS485 接口 RS485 接口*1</p> <p>韦根接口 支持</p> <p>电源接口 12V DC, 2A</p> <p>运行温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ 环境湿度: 10%~90%</p> <p>存储温度: $-25^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ 气压范围: 86~106kPa</p> <p>NFC (非接触式读卡器) ISO 14443 A/B 型, Mifare®, 符合 ISO 18092 标准</p>
10	AI 智能阳光长跑管理系统	<p>综合利用 AI 视觉技术实现耐力跑项目的智能化测试分析, 同时, 可结合部分电子传感仪器设备, 形成完整的阳光长跑监测体系, 可供学生进行自助式测试、自动数据分析。</p> <p>1、采用 AI 摄像头作为采集终端, 结合 AI 视觉算法自动识别、考核人员跑步路线, 并自动计时。</p> <p>▲2、阳光跑规则配置: 支持配置个性化阳光跑规则, 包括跑量、配速等, 支持设置每学期的跑量、单次跑步公里限制、单次跑步配速设置、每周里程上限、每日里程上限。</p> <p>▲3、支持随到随跑, 实时统计全校学生每学期完成情况、每个学生跑步详情记录。</p> <p>▲4、跑步结束, 成绩实时查询, 支持告知与学期/学年设定的差距功能。</p> <p>▲5、可通过查询终端、手机小程序查询阳光跑各项数据, 包括跑步里程及有效性、累积里程、奖励里程、运动轨迹等。</p> <p>▲6、利用 AI 技术和大数据分析技术, 有效杜绝替跑、骑车、横穿等作弊行为。</p> <p>7、阳光跑奖励: 奖励规则和个人奖励明细, 根据时间段跑步奖励倍数、奖励限制次数。</p> <p>▲8、阳光跑统计: 支持统计跑步当前成绩和历史记录, 支持活跃度统计、完成情况统计、个人情况统计及排名等。(投标时须提供平台软件截图或承诺书, 验收时须提供经第三方检测机构出具的检测报告)</p> <p>9、阳光跑评分: 阳光跑评分规则和评分结果。</p> <p>10、大屏视频播放管理: 各种跑前跑后拉伸视频的管理, 大屏播放内容管理。</p> <p>11、识别信息查询: AI 阳光跑学生人脸识别情况历史记录查询。</p> <p>▲12、具备阳光跑申诉: 学生阳光跑申诉通道, 登记信息和历史处理记录。具备小程序可查询阳光跑各项数据, 包括本次跑步里程及有效性、累积里程、奖励里程等。</p> <p>1、查看累计里程、任务跑量、跑步次数、连续运动天数。(须现场提供小程序</p>

		<p>界面截图和小程序二维码入口进行佐证)</p> <p>2、显示当天学校参与阳光跑的人数和阳光跑排行榜。</p> <p>3、支持跑步开始和结束操作。</p> <p>4、支持科学锻炼辅导，小程序上有不少于 40 个热身、跑法、拉伸等相关体育锻炼视频教程。</p> <p>5、支持积分系统，学生可通过体育运动获取对应积分，兑换各类奖励。</p> <p>满足系统对接要求：</p> <p>1. 提供数据库连接方式（或采购方认可的其他数据接口方式）和详细的数据字典，并确保数据有效、完整，接口运行正常，性能满足要求。</p> <p>2. 可根据学校实际情况，通过 HTTP 协议使用 CAS 或 Oauth 接口进行认证，改造认证接口，减少用户操作。</p>
11	AI 立柜式一体机	2 台 <p>1、外观材质：钢化玻璃面板、钣金外壳机身。</p> <p>2、尺寸：≤350mm(L)*140mm(W)*1720mm(H)。</p> <p>3、安装方式：支持多种安装方式，包括室内移动式/室外固定式安装。</p> <p>▲4、支持阳跑人脸识别开始以及数据查询。能满足至少 12 人同时跑步。</p> <p>▲5、功能主机：国产高性能 CPU≥八核 64 位。GPU：支持 OpenGL ES 3.2, OpenCL 2.2, Vulkan 1.1 内嵌高性能 2D、3D 加速硬件。</p> <p>▲6、功能模块：通过授权可以实现至少 14 项运动的识别互用功能，并可支持其他运动项目延展。</p> <p>7、一体机具备远程升级能力，自动提示新版本及升级情况。可通过一体机直接配置第三方数据接口地址，对接第三方平台。</p> <p>8、具备丰富的可扩展接口，至少包括下列网络接口：1 个 WLAN 口 RJ45，10M/100M/1000M 自适应以太网口。</p> <p>9、支持无线网络标准：IEEE802.11b, IEEE802.11g, IEEE802.11n, 传输速率：150Mbps, 频率：5GHz, 支持 4G (TD-LTE/LTE FDD)。</p> <p>10、内置喇叭：内置不小于 60W 单声道（双声道）喇叭。</p> <p>11、集成 NFC 刷卡：可支持 IC/ID 刷卡。</p> <p>12、立柜一体机防护等级不低于 IP66。</p> <p>13、符合国家标准 GB/T19851.12-2005 及行业标准 TY/T2001-2015。</p> <p>AI 摄像头（≥12 个）</p> <p>1、传感器类型：CMOS。</p> <p>2、最低照度：彩色 0.005Lux@ (F1.2, AGC ON), 0Lux with Light。</p> <p>3、快门：1s~1/100,000s。</p> <p>4、宽动态：120dB。</p> <p>5、日夜切换模式：自动。</p> <p>6、补光灯类型：鳞镜补光，不少于 4 颗暖白光灯珠。</p> <p>7、视频：图像尺寸≥2560×1440。</p> <p>8、主码流帧率分辨率：50 Hz: 50 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720)。</p> <p>9、第三码流帧率分辨率：50 Hz: 25 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480)。</p> <p>10、视频压缩标准：H.265/H.264。</p>

			<p>11、视频压缩码率：32Kbps~8Mbps。</p> <p>▲12、编码类型：H. 264/H. 265/Smart264/Smart265。</p> <p>▲13、音频采样：支持。</p> <p>14、1 路输入（Line in）；1 路输出（Line out）；1 个内置麦克风，1 个内置扬声器。（可优于上述参数）</p> <p>15、网络存储：支持 NAS（NFS，SMB/CIFS 均支持），支持 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡（最大 256GB），断网本地录像存储及断网续传。</p> <p>16、SD 卡扩展：内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 256GB。</p> <p>17、网络：提供至少 1 个 RJ45，10M/100M 自适应以太网口。</p> <p>18、电源：供电方式 DC12V ± 25%，PoE：802.3af。</p> <p>19、启动和工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95%（无凝结）。</p> <p>20、DC：12 V，0.90 A，最大功耗：10.7W；PoE：802.3af，36 V~57 V，0.22 A~0.35 A，最大功耗：12.5 W</p> <p>▲21、防护等级不低于 IP66。</p>
12	智慧分析终端	2 台	<p>1、尺寸：≥65 寸；</p> <p>2、分辨率 ≥1920*1080；</p> <p>▲3、散热系统：智能风扇一体化控温，满足-30℃~+50℃的户外环境下工作；整机防护等级不低于 IP66；</p> <p>▲4、支持防水、防过热过冷、防尘；</p> <p>5、外壳要求：钣金外壳采用≥1.5mmSGCC 镀锌钢板，内层喷涂富锌底粉，表层喷涂杜邦户外塑粉保护，使用年限确保 7 年以上，防护等级 IP66；</p> <p>6、防爆玻璃：6mm 及以上超白钢化玻璃；</p> <p>7、人脸识别 USB 摄像头（内置）；</p> <p>8、实时展示学生的运动跑步成绩、实时跑步抓拍头像、展示跑步统计、个人成绩排名、各年级排名、跑步拉伸视频等</p>
13	网络安全等级保护测评服务	1 项	<p>1. 根据国家网络安全等级保护制度的要求，结合教育行业对网络安全等级保护工作的实施意见，针对 AI 智能阳光长跑管理系统开展相应备案工作，根据系统的安全保护现状，按照备案材料的要求，编写定级报告与备案表，并邀请具备相关职称、符合网安部门要求的专家对备案材料进行专家评审，最终上报定级备案材料，获取信息系统安全等级保护备案证明。</p> <p>2. 对 AI 智能阳光长跑管理系统开展 2025 年度等级保护测评工作，完成现场初测后针对初测结果提供整改材料及整改建议，复测后出具符合国家信息安全等级保护管理部门规范要求、公安机关认可的二级等保等级保护 2.0 的网络安全等级测评报告。</p>
14	施工和辅材	1 项	<p>破土、网络、电源、施工、辅材人工等满足项目实施所需</p> <p>立杆标准规格：</p> <p>竖杆（8 根）：Q235 整体热镀锌 高度≥4 米 含地笼 直径：下口≥260mm 上口≥160mm</p> <p>横杆（8 根）：Q235 热镀锌 长度 3-5 米 直径：下口≥160mm 上口≥70mm</p>
一、商务要求			

售后服务要求	<p>1. 质保期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期除特别注明外，最短不得少于1年。质保期内负责上门服务、维修、更换配件，不得收取任何费用。</p> <p>2. 售后服务费用包含在报价中，售后服务内容如下：</p> <p>(1) 负责送货上门，安装调试，培训操作人员。</p> <p>(2) 不能正常使用的必须提供备用机。</p> <p>(3) 定期回访以及对设备维修。</p> <p>(4) 其余按厂家承诺。</p>
合同签订时间	自中标通知书发出之日起 25 日内（最迟不能超过 25 日）。
交付时间及地点	<p>1. 交付时间：自合同签订之日起 20 个日历日内完成交货、安装调试，并通过验收。</p> <p>2. 交货地点：广西国际商务职业技术学院大学路校区及东盟校区。</p>
▲付款方式	<p>合同签订后，成交供应商向采购人开具合同金额 30%增值税专用发票，采购人收到发票后 10 个工作日内向成交供应商支付合同金额的 30%作为预付款，所有货物送至采购人指定地点并安装调试完毕并验收合格后，成交供应商开具合同金额 70%的增值税专用发票给采购人，采购人收到发票后在 15 个工作日内向成交供应商支付。</p>
▲报价及其他要求	<p>投标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括：</p> <p>1. 货物的价格；</p> <p>2. 货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格；</p> <p>3. 包装、运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；</p> <p>4. 必要的保险费用和各项税费；</p> <p>5. 货物检测费用。</p> <p>6. 对于本文件中未列明，而供应商认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在投标报价中。</p>
▲验收方法及方案	<p>1、验收依据：现行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范，采购合同、采购文件、投标文件均为履约验收的依据。</p> <p>2、验收标准：符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。</p> <p>3、验收要求：</p> <p>(1) 验收过程中所产生的一切费用均由中标（成交）人承担，报价时应考虑相关费用。</p> <p>(2) 本项目验收可以委托第三方机构或采购人或采购代理机构或未成交的供应商组织实施，由验收小组对照采购文件的技术参数要求核对检验，采购人有权要求中标（成交）人提供相应的检测报告复印件，如不符合采购文件的技术参数要求的，按合同约定执行，中标（成交）人承担所有法律责任和费用。采购人保留进一步追究责任的权利。</p> <p>①验收活动开始前，中标（成交）人应对货物作出全面检查和对验收文件进行整理，并列清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据。</p> <p>②因验收不合格的，需要再次组织验收的，由此产生相关成本费用由中标（成交）人承担。</p> <p>(3) 验收时中标（成交）人提供验收文档，具体如下：技术方案、实施方案、售后服务方案、培训方案、系统部署文档、测试文档、使用说明书、电子文档等。</p> <p>(4) 对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合采购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（成交）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。</p> <p>(5) 项目验收过程中，如委托第三方检测机构介入，费用由中标（成交）人承担。</p>

	<p>4、验收程序</p> <p>(1) 项目成果展示：中标（成交）人介绍项目的整体情况、关键技术和实施过程。</p> <p>(2) 文件审核：对项目的相关文件进行审核，包括合同、设计文件及满足本项目参数要求的测试报告等，确保文件的完整性和准确性。</p> <p>(3) 技术评估：对项目的技术指标进行评估，判断投标产品是否符合设计要求和标准。</p> <p>(4) 现场检查：对项目现场进行检查，包括设备安装、施工质量、安全措施等方面，确保项目符合相关的规范和标准。</p> <p>(5) 功能测试与性能测试： 功能测试：验证竞标产品的各项功能是否正常运行，并与合同要求进行对比。 性能测试：如心理测评结果、系统响应时间等，确保项目的性能符合要求。</p> <p>(6) 用户验收：邀请业主代表对项目进行验收，听取他们的意见和建议，并根据反馈进行调整和改进。</p>
三、核心产品	
本分标的核心产品为下表的第 2 项 AI 体育系统、AI 智能阳光长跑管理系统。	
四、供应商的履约能力要求表	
企业信用要求	对在“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 等渠道未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、行政处罚和较大数额处罚的、政府采购严重违法失信行为记录名单的。
能力或者业绩要求	请结合本招标文件第四章“评标办法及评分标准”在投标文件中自行提供。
五、进口产品说明	
进口产品说明	<p><input type="checkbox"/> 本表的第__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），同时投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。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投标人的进口产品。其他货物不接受进口产品参与投标，否则作无效标处理。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 本分标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>
六、与本项目有关的设计图纸、技术规范、文件等附件资料及其获取方式（如有）	
文件或者资料名称	公布渠道或者获取方式
无	无

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	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)
		★A02052301 制冷压缩机	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） 单元式空气调节机（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）		

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》（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。

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。

第三章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	编列内容
3	投标人的资格要求：详见招标公告。
6.1	本项目是否接受联合体投标：详见招标公告。
6.2	<p>如接受联合体投标，联合体投标要求如下：</p> <ol style="list-style-type: none">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》（格式后附）。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》第二十二条第一款规定的基本条件（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。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。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。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。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）。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，其交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。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。
7.2	本项目所有分标不允许分包。
8.1	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人推荐资格：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、保修期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序推荐。

11.2	<p>不组织现场考察</p> <p>不组织召开开标前答疑会</p>
13.1	<p>(A、B分标) 报价文件:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 投标函（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 2. 开标一览表（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 3. 中小企业声明函或者残疾人福利性单位声明函或者供应商属于监狱企业的需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；（如有，请提供） 4. 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并加盖投标人公章，否则按无效投标处理。</p> <hr/> <p>(A、B分标) 资格证明文件:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、供应商为法人或者其他组织的，证明文件为其营业执照复印件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证等）；供应商为自然人的，证明文件为其身份证复印件；（必须提供，否则投标文件按无效响应处理） 2、投标人依法缴纳税收的相关材料（投标文件提交截止之日前半年内投标人连续3个月的依法缴纳税收的凭据扫描件；依法免税或零申报的供应商，必须提供相应文件证明其依法免税或零申报。从成立之日起到投标文件提交截止时间止不足要求月数的，只需提供从成立之日起的依法缴纳税收相应证明文件）；（必须提供，否则按无效投标处理） 3、投标人依法缴纳社会保障资金的相关材料[投标文件提交截止之日前半年内投标人连续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）扫描件；依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，必须提供相应文件证明不需要缴纳社会保障资金。从成立之日起到投标文件提交截止时间止不足要求月数的只需提供从成立之日起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件]；（必须提供，否则按无效投标处理） 4、投标人财务状况报告（2024年度财务报表复印件或者银行出具的资信证明；投标人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投标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，银行出具时间至投标截止时间不超过一年）；（必须提供，否则按无效投标处理） 5、投标人直接控股、管理关系信息表（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 6、投标声明（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 7、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。（如有请提供） <p>注：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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，否则按无效投标处理。

	<p>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，否则按无效投标处理。</p> <p>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，否则按无效投标处理。</p> <p>4、联合体投标时，第 1-5 项资格证明文件联合体各方均必须分别提供，联合体各方分别盖章和签字，否则按无效投标处理。</p> <p>5、分公司参加投标的，应当取得总公司授权，否则按无效投标处理。</p>
	<p>(A、B 分标) 商务文件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 无串通投标行为的承诺函（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 2. 投标保证金缴纳凭证复印件；（必须提供，否则按无效投标处理） 3. 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，否则按无效投标处理） 4. 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，否则按无效投标处理） 5. 商务要求偏离表（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 6. 售后服务承诺（格式自拟）；（必须提供，否则按无效投标处理） 7. 投标人情况介绍（格式自拟）； 8. 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）。 <p>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，否则按无效投标处理。</p>
	<p>(A、B 分标) 技术文件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 设备性能配置清单（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 2. 技术偏离表（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 3. 技术方案（格式自拟）； 4. 项目实施方案（格式自拟）； 5. 项目实施人员一览表； 6. 优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件，包括售后服务、备品备件、专用耗材等方面的优惠；投标人不得给予赠品或者与采购无关的其他商品、服务； 7. 投标人对本项目的合理化建议和改进措施（格式自拟）； 8. 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）。 <p>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，否则按无效投标处理。</p>
16.2	<p>投标报价是履行合同的最终价格，必须包含投标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格（包括已在中国境内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或者货架交货价）及其运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和招标文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用和税费。</p>

17.2	<p>投标有效期：投标截止之日起 90 天。</p>
18.1	<p><input checked="" type="checkbox"/>本项目收取投标保证金，具体规定如下：</p> <p>保证金金额：详见招标公告。</p> <p>投标保证金的交纳方式：以银行转账、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。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并备注 XXX 项目 X 分标（如有）投标保证金。缴纳投标保证金指定账户的信息：详见招标公告。</p> <p>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（电子保函除外）等原件给采购代理机构（现场提交地址：广西南宁市星湖路 22 号广西壮族自治区公共资源交易中心（具体根据开标当日电子屏幕显示的安排）；邮寄地址：南宁市竹溪大道 36 号青湖中心 13 层 1301 号，联系人：黄国涵，0771-5345232）。否则视为无效投标保证金。</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。投标人必须在投标截止时间前将支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函原件提交给采购代理机构，由采购代理机构向投标人出具回执，并妥善保管。</p> <p>3、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，其交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。</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>
19	<p>投标文件的编制：投标文件应按第六章投标文件格式分别编制并使用下载的广西政府采购云平台投标客户端制作并上传。</p>
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>

	2. 开标地点：详见招标公告
25.3 (3)	<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）。</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）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，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
29.1	评标方法：综合评分法
29.2	<p>商务要求评审中允许负偏离的条款数为<u>0</u>项。</p> <p>技术需求评审中允许负偏离的条款数为<u>5</u>项。</p> <p>中标候选人推荐数量：3名中标候选人</p>
30.1	采用综合评分法的采购项目，采购人确定中标人时，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人：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；
35.1	<p><input checked="" type="checkbox"/>本项目A、B分标均不收取履约保证金。</p> <p><input type="checkbox"/>本项目收取履约保证金，具体规定如下：</p> <p>履约保证金金额：按中标金额的/%。</p> <p>履约保证金递交方式：银行转账、支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函等非现金方式。</p> <p>履约保证金退付方式、时间及条件：符合《广西壮族自治区财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能促进企业发展的通知》桂财采〔2022〕30号文件要求的，按照相关要求执行，中标人在签订合同之前，足额提交履约保证金。未提交履约保证金的，不予签订合同。履约保证金自项目验收合格后，待中标供应商履行完质保义务后无息退还。</p> <p>履约保证金指定账户：</p> <p>开户名称：中标后由采购人提供</p> <p>开户银行：中标后由采购人提供</p> <p>银行账号：中标后由采购人提供</p> <p>备注：</p>

	<p>1. 根据《广西壮族自治区财政厅关于贯彻落实政府采购优化营商环境百日攻坚行动方案的通知》（桂财采〔2020〕49号）规定，鼓励采购人在与中小微企业签订政府采购合同时，减少或免于收取履约保证金，有必要收取履约保证金的，收取的履约保证金不得超过政府采购合同金额的5%。</p> <p>2. 履约保证金不足额缴纳的（包含保函额度不足的），或者不按规定提交方式提交的，或者保函有效期低于交付时间（即合同中规定的当事人履行自己的义务，如交付标的物、价款或者报酬，履行劳务、完成工作的时间界限）的，不予签订合同。</p> <p>3. 采用金融、担保机构出具的保函的，必须为无条件保函，否则不予签订合同。</p> <p>4. 投标人为联合体的，由联合体其中一方按规定提交的履约保证金，视为有效履约保证金。</p>
36.1	<p>签订合同携带的证明材料：</p> <p>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。</p> <p>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</p> <p>质疑联系部门及联系方式：广西建隆工程咨询有限公司招标部，联系电话：0771-5345232，通讯地址：南宁市竹溪大道36号青湖中心13层1301号</p> <p>现场提交质疑办理业务时间：每天9时00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：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。</p> <p>2. 采购代理费收取标准：<input checked="" type="checkbox"/>以分标（<input checked="" type="checkbox"/>成交金额/<input type="checkbox"/>采购预算/<input type="checkbox"/>暂定成交金额/<input type="checkbox"/>其他___）为计费额，参照《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980号文）、《广西壮族自治区物价局转发国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》（桂价费〔2011〕55号）规定标准（不允许上浮）向每个采购项目的中标或成交供应商收取代理服务费。</p> <p>3. 代理服务费缴纳账户：</p> <p>账户名称：广西建隆工程咨询有限公司</p> <p>开户银行：农行南宁古城支行</p> <p>银行账号：200102 0104 000 2372</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、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</p>

	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。
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. 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>3. 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>4. 自然人投标的, 招标文件规定盖公章处由自然人摁手指指印。</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>
41	结果公告: 采购代理机构在采购人依法确认中标人后 2 个工作日内在招标公告发布的媒体上发布结果公告。
42	<p>中标通知书: 采购代理机构通过“广西政府采购云平台”平台发出中标通知书。</p> <p>中标通知书在“广西政府采购云平台”平台推送之日起, 视为中标人已收到, 中标人自行承担未及时查收的后果。</p>
43	招标结果通知书: 采购代理机构通过广西政府采购云平台或电子邮件或书面方式发出招标结果通知书, 供应商自行承担未及时查收的后果。

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、其他组织或者自然人。

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；“服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象。

2.6 “售后服务”是指商品出售以后所提供的各种服务，包含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，或者采购需求中带“▲”的条款。

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（正本用原件，副本用复印件，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、《广西壮族自治区财政厅关于持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的通知》（桂财采〔2024〕55号）及《广西壮族自治区财政厅 广西国际商务职业技术学院转发财政部 工业和信息化部政府采购促进中小企业发展管理办法的通知》（桂财采〔2021〕70号）规定，接受大中型企业与小微企业组成联合体的采购项目，对于联合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的报价给予 4%-6%（工程项目为 1%-2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

7. 转包与分包

7.1 本项目不允许转包。

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“投标人须知前附表”规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

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生产厂家的资格、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生产厂家所拥有或自身获得。

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。

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”。

13.2 投标文件电子版：具体要求见“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标项的全部内容分别作完整唯一总价报价,不得存在漏项报价;投标人必须就所投标项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;
- (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 供应商应先安装“广西政府采购云平台投标客户端”（请自行前往“广西政府采购云平台”平台进行下载），通过账号密码或 CA 登录客户端制作投标文件。

19.2 供应商应按本招标文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件并编制完整的页码、目录，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，由供应商自行负责。

19.3 投标文件按照招标文件第六章格式要求在规定位置进行签署、盖章。投标人的投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的，其投标无效。骑缝盖公章不视为在规定位置盖章。

19.4 为确保网上操作合法、有效和安全，供应商应当在投标截止时间前完成在“广西政府采购云平台”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名。

19.5 投标文件中标注的供应商名称应与主体资格证明（如营业执照、事业单位法人证书、执业许可证、个体工商户营业执照、自然人身份证等）和公章/电子签章一致，否则作无效投标处理。

21. 投标文件的提交

21.1 供应商必须在“供应商须知前附表”规定的投标文件开标时间和投标地点提交电子版投标文件。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签章、加密的电子投标文件，“广西政府采购云平台”平台将拒收。

21.3 供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，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、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，“广西政府采购云平台”平台将拒收。

21.4 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。

21.5 在投标截止时间止提交电子版投标文件的供应商不足 3 家时，电子版投标文件由代理机构在“广西政府采购云平台”平台操作退回，除此之外采购人和采购代理机构对已提交的投标文件概不退回。

21.6 招标文件未允许提供备选文件，但存在同一供应商提交两个或以上不同的投标文件，其投标无效。

22. 投标文件的补充、修改、撤回与退回

22.1 投标人在投标截止时间之前，可以对已提交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容必须由投标人的法定代表人或者其委托代理人签字或者加盖公章，并按照本须知正文第 20 条的规定密封后，作为投标文件的组成部分。

22.2 在投标截止时间止提交投标文件的投标人不足 3 家时，不得开标，应当由投标人法定代表人或者委托代理人签字领回投标文件（投标文件采用邮寄方式提交的，以到付的方式寄回至原地址），除此之外采购人和采购代理机构对已提交的投标文件概不退回。

22.3 投标人在投标截止时间后书面通知采购人、采购代理机构撤销投标文件的，将根据本须知正文 18.4 的规定不予退还其投标保证金。

四、开 标

23. 开标准备

本项目投标截止时间及地点见“供应商须知前附表”规定。

全流程电子化项目没有现场递交投标文件及现场开标环节。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”平台组织线上开标活动、开启投标文件，所有供应商均应当准时在线参加。供应商如不参加开标大会的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，同时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己承担。

如供应商成功解密投标文件，但未在“广西政府采购云平台”电子开标大厅参加开标的，视同认可开标过程和结果，由此产生的后果由供应商自行负责。

24. 开标程序

24.1 供应商登录广西政府采购云平台进入开标大厅签到。

24.2 解密电子投标文件。“广西政府采购云平台”平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构在“广西政府采购云平台”平台向各供应商发出电子加密投标文件开始解密通知，由供应商平台设置时间内自行进行投标文件解密。供应商须使用加密时所用的 CA 锁准时登录到“广西政府采购云平台”平台电子开标大厅签到并对电子投标文件解密。开标后供应商未及时进行解密的，代理机构可通知供应商。通知后，投标文件仍未在上述规定时间内解密，或者供应商没有预留联系方式或预留联系方式无效导致代理机构无法联系到供应商进行解密的，均视为无效投标。

24.3 “广西政府采购云平台”平台设置有备份响应文件功能。备份响应文件是指平台设置为接受备份响应文件时，如出现供应商上传的响应文件存在问题或其他供应商原因引起解密异常时，供应商可以在规定时间内将备份响应文件通过邮箱发送至采购代理机构，由代理机构上传备份响应文件后自动解密从而避免被视为无效响应。是否接受备份响应文件详见供应商须知前附表，如接受备份文件，供应商未在规定时间内发送备份响应文件的将视为无效响应。

24.4 供应商对报价进行确认。

24.5 开标结束。

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

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依法对投标人的资格进行审查。

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) 未按招标文件规定的方式获取本招标文件的投标人；

(2) 不具备招标文件中规定的资格要求的；

(3) 在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的；（注：其中信用查询规则见“投标人须知前附表”）

(4) 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；

(5) 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；

(6) 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

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。

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。

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，可能导致其投标无效。**

29. 评标方法及中标候选人推荐

29.1 本项目的评标方法详见“投标人须知前附表”。

29.2 中标候选人推荐数量详见“投标人须知前附表”。

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。

30.4 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。

31. 结果公告

31.1 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。采购人或者采购代理机构发出中标通知书前，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

在公告中标结果的同时，采购代理机构向中标人发出中标通知书。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和退还投标文件。

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

35.1 履约保证金的金额、提交方式、退付的时间和条件详见“投标人须知前附表”。中标人未按规定提交履约保证金的，视为拒绝与采购人签订合同。

35.2 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单位，否则由此产生的后果由中标人自行承担。

36. 签订合同

36.1 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 中标人拒绝与采购人签订合同的，按照本须知正文第 30.4 条的规定执行。

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，采购人或者采购代理机构应当在 3 个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，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：

(1) 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。

(2) 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 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

39.1 代理服务收取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：详见“投标人须知前附表”。

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生产厂家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生产厂家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。

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。

最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低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) 报价文件未提供“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) 各标项报价超出招标文件相应标项规定最高限价，或者超出相应标项采购预算金额的；
- (4) 投标人未就所投标项进行报价或者存在漏项报价；投标人未就所投标项的单项内容作唯一报价；投标人未就所投标项的全部内容作完整唯一总价报价；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 5.1 条（2）或者第 5.2 条（2）项情形的；
- (7) 报价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。

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或者出具的身份证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；

(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。

2.4 通过符合性审查的投标人不足 3 家，评标委员会不得继续评标，并出具评标报告。

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、说明或者纠正。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。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。

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

5.1 采用综合评分法的

(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作出结论。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。

5.2 采用最低评标价法的

(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报价进行比较。

(2) 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的规定推荐中标候选人。

(4) 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作出结论。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。

三、评标标准

综合评分法

A 分标			
序号	评审因素	分值	评标标准
1	投标报价	满分 30 分	<p>一、本标项为非专门面向中小企业采购的项目，价格评审时，小微企业可以享受以下政策：</p> <p>（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价。</p> <p>（2）政策性扣除计算方法。</p> <p>根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《广西壮族自治区财政厅关于持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的通知》（桂财采〔2024〕55号）的规定，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其投标全部货物由小微企业制造的，对其投标报价给予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%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>（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</p>

		<p>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) 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>(6) 价格分计算公式： 价格分=（评标基准价 / 评标报价）×30 分</p>
2	技术分 (满分 45 分)	<p>由评委根据各投标人《技术偏离表》情况评分。</p> <p>(1) 投标产品完全满足招标文件“技术要求”且无任何负偏离的得基本分 10 分。有负偏离或未响应的，在基本分（10 分）的基础上进行扣减，最多扣完本项分值： 一般参数（不带▲号的条款）每一项扣 2 分。</p> <p>(2) 投标产品完全满足招标文件“技术要求”且无任何负偏离的基础上，每有一项优于得 1 分，满分 10 分。</p> <p>注： ①投标人不得完全复制粘贴招标文件技术参数作为投标响应，否则此项技术分为 0 分。 ②投标产品技术参数及功能有明显优于的，须在技术偏离表中列明，并于投标文件中提供投标产品技术参数证明材料复印件（包括但不限于：技术规格书、技术白皮书、检测报告或其他证书等）作为佐证，评审时被评委接受的给予计分。无证明材料的该项参数优于不予计分。</p>
	项目实施 方案(满分 15 分)	<p>评标委员会根据供应商提供的项目实施方案进行独立评审打分。</p> <p>一档（0 分）：未提供项目实施方案或未达到二档要求。</p> <p>二档（6 分）：对项目理解不全面，措施不具体；项目方案中提出的方案基本合理但不透彻；总体方案评述不全面。</p> <p>三档（9 分）：在满足二档的前提下，对项目认识较全面，思路较清晰，有相对应的措施方案；项目方案中提出的方案基本合理但可行性不强；工作内容和实施办法不够详细，总体方案评述全面。</p> <p>四档（12 分）：在满足三档的前提下，对项目认识充分，方案表达清晰、完整，措施具体且依据项目具体情况采取有效的措施，符合规范要求；实施方案较详细、可行，提供全面的档案管理制度、项目人员管理制度；总体思路、理念和方案表述清晰，方案总体评</p>

			<p>述完整、全面。</p> <p>五档（15分）：在满足四档的前提下，对项目的特点、关键技术问题的认识准确透彻，总体思路、理念和方案表述清晰、严谨、完整且依据项目具体情况采取有针对性的措施，符合规范要求；对采购人需求了解透彻，准确理解采购人待解决的痛点、难点；组织安排合理详细；提供较全面的档案管理制度、项目人员管理制度、保密制度、货物管理制度，且针对本项目的实施提供能提供合理化建议，符合采购人预定的需求；总体方案评述较全面、完整、且有针对性。</p>
		<p>项目质量 进度、控制 方案分（满 分 10 分）</p>	<p>评标委员会根据投标人提供的项目进度、质量控制方案独立评审打分。</p> <p>一档（0分）：未提供项目质量进度、控制方案或未达到二档的要求。</p> <p>二档（4分）：提供保证项目的具体措施。各项计划图表编制不完善，安排不够紧凑。总体方案评述完整，但不全面。</p> <p>三档（7分）：在满足二档的前提下，提供有保证项目的具体措施，措施基本得当。各项计划图表编制基本齐全；有提供优化技术管理方案，安排基本合理，基本满足本项目采购需求。总体方案评述较完整、全面。</p> <p>四档（10分）：在满足三档的前提下，提供的方案整体描述全面、具体、可行；质量管控方式多样；有详细的工作计划编排及保证措施，控制重点分析合理；提供全面、详细、合理的优化技术管理方案、风险控制解决方案；针对本项目进度控制重点提出了具体、可行的措施，能有效保证项目实施或缩短项目周期；提供了全面、可行的纠错流程方案及应急预案，完全满足项目需求。总体方案评述全面、完整、有科学性、针对性。</p>
3	<p>商务分 (满 25 分)</p>	<p>售后服务 方案(满分 10分)</p>	<p>评标委员会根据投标人提供的售后服务方案进行独立评审打分。</p> <p>一档（0分）：未提供售后服务方案或未达到二档的要求。</p> <p>二档（4分）：基本满足采购文件要求；简单提供可行的后续服务承诺；对前期工作方案及承诺响应内容描简单。总体方案评述完整，但不全面。</p> <p>三档（7分）：在满足二档的前提下；提供比较详细可行的后续服务承诺；对前期工作方案及承诺响应较好；有简单的后续记录档</p>

			<p>案制度；有比较完整具体实施事项分析。方案总体评述较完整、全面、有一定的科学性。</p> <p>四档（10分）：在满足三档的前提下，提供比较详细可行的后续服务承诺；对前期工作方案及承诺响应较好；有完整的后续记录档案制度；对内容、流程详尽有操作性；跟踪指导服务及时，后续跟踪服务内容全面多样。总体方案评述全面、完整、有科学性、针对性。</p>
		<p>培训方案 (满分5分)</p>	<p>培训方案至少包括下列内容：培训讲师资料、培训讲义资料、培训课程及时间安排、培训目标、人员数量、系统功能培训等。</p> <p>一档（0分）：未提供培训方案或未达到二档的要求。</p> <p>二档(2.5分)： 培训方案简单，针对性一般，内容符合采购文件要求，培训团队人员不低于3人；</p> <p>三档(5分)： 培训方案科学合理，能配合采购人单位作息时间、轮班制度进行安排培训课程及时间安排，针对不同岗位设置不同的培训课程、资料，培训团队人员不低于5人，培训讲师具备中级以上职称，培训讲师培训经验丰富，方案内容完整详尽。</p>
		<p>业绩(满分8分)</p>	<p>投标人2022年1月1日至今实施过的同类项目业绩，每项得2分，满分8分。</p> <p>1. 投标文件中提供相关证明材料扫描件并加盖投标人电子签章，未按要求提供或材料不齐全的不予计分。</p> <p>2. 证明材料：①项目合同或中标（成交）通知书；②验收报告。</p> <p>3. 同类项目是指：业绩合同名称或内容包含“机房建设”或“机房冷通道”或“微模块机房”或“核心产品名称”等相同或相近表述或行业内表述。</p>
		<p>节能、环保分(满分2分)</p>	<p>(1) 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[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人公章]，根据其所占项目（或者分标）预算金额比例得0至1分，满分1分。</p> <p>(2) 属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人公章]，根据其所占项目（或者分标）预算金额比例得0至1分，满分0分；</p> <p>(3) 非节能、环境标志产品的不得分。</p>

总得分=1+2+3。

B 分标			
序号	评审因素	分值	评标标准
1	投标报价	满分 30 分	<p>一、本标项为非专门面向中小企业采购的项目，价格评审时，小微企业可以享受以下政策：</p> <p>（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价。</p> <p>（2）政策性扣除计算方法。</p> <p>根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《广西壮族自治区财政厅关于持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的通知》（桂财采〔2024〕55号）的规定，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其投标全部货物由小微企业制造的，对其投标报价给予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%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>（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</p>

			<p>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) 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>(6) 价格分计算公式： $\text{价格分} = (\text{评标基准价} / \text{评标报价}) \times 30 \text{ 分}$</p>
2	技术分 (满分 50 分)	技术性能 响应分(满分 29 分)	<p>由评委根据各投标人《技术偏离表》情况评分。</p> <p>(1) 投标产品完全满足招标文件“技术要求”且无任何负偏离的得基本分 24 分。有负偏离或未响应的，在基本分(24 分)的基础上进行扣减，最多扣完本项分值：</p> <p>一般参数(不带▲号的条款)每一项扣 4 分。</p> <p>(2) 投标产品完全满足招标文件“技术要求”且无任何负偏离的基础上，每有一项优于得 1 分，满分 5 分。</p> <p>注：</p> <p>①投标人不得完全复制粘贴招标文件技术参数作为投标响应，否则此项技术分为 0 分。</p> <p>②投标产品技术参数及功能有明显优于的，须在技术偏离表中列明，并于投标文件中提供投标产品技术参数证明材料复印件(包括但不限于：技术规格书、技术白皮书、检测报告或其他证书等)作为佐证，评审时被评委接受的给予计分。无证明材料的该项参数优于不予计分。</p>
		项目实施 方案(满分 11 分)	<p>评标委员会根据供应商提供的项目实施方案进行独立评审打分。</p> <p>一档(0 分)：未提供项目实施方案或未达到二档要求。</p> <p>二档(2 分)：对项目理解不全面，措施不具体；项目方案中提出的方案基本合理但不透彻；总体方案评述不全面。</p> <p>三档(5 分)：在满足二档的前提下，对项目认识较全面，思路较清晰，有相对应的措施方案；项目方案中提出的方案基本合理但可行性不强；工作内容和实施办法不够详细，总体方案评述全面。</p> <p>四档(8 分)：在满足三档的前提下，对项目认识充分，方案表达清晰、完整，措施具体且依据项目具体情况采取有效的措施，符合规范要求；实施方案较详细、可行，提供全面的档案管理制度、项目人员管理制度；总体思路、理念和方案表述清晰，方案总体评述完整、全面。</p> <p>五档(11 分)：在满足四档的前提下，对项目的特点、关键技术问题的认识准确透彻，总体思路、理念和方案表述清晰、严谨、完整且依据项目具体情况采取有针对性的措施，符合规范要求；对采购人需求了解透彻，准确理解采购人待解决的痛点、难点；组织安排合理详细；提供较全面的档案管理制度、项目人员管理制度、</p>

			<p>保密制度、货物管理制度，且针对本项目的实施能提供合理化建议，符合采购人预定的需求；总体方案评述较全面、完整、且有针对性。</p>
		<p>项目质量进度、控制方案分(满分10分)</p>	<p>评标委员会根据投标人提供的项目进度、质量控制方案独立评审打分。</p> <p>一档(0分)：未提供项目质量进度、控制方案或未达到二档的要求。</p> <p>二档(4分)：提供保证项目的具体措施。各项计划图表编制不完善，安排不够紧凑。总体方案评述完整，但不全面。</p> <p>三档(7分)：在满足二档的前提下，提供有保证项目的具体措施，措施基本得当。各项计划图表编制基本齐全；有提供优化技术管理方案，安排基本合理，基本满足本项目采购需求。总体方案评述较完整、全面。</p> <p>四档(10分)：在满足三档的前提下，提供的方案整体描述全面、具体、可行；质量管控方式多样；有详细的工作计划编排及保证措施，控制重点分析合理；提供全面、详细、合理的优化技术管理方案、风险控制解决方案；针对本项目进度控制重点提出了具体、可行的措施，能有效保证项目实施或缩短项目周期；提供了全面、可行的纠错流程方案及应急预案，完全满足项目需求。总体方案评述全面、完整、有科学性、针对性。</p>
<p>3</p>	<p>商务分 (满20分)</p>	<p>售后服务方案(满分5分)</p>	<p>评标委员会根据投标人提供的售后服务方案进行独立评审打分。</p> <p>一档(0分)：未提供售后服务方案或未达到二档的要求。</p> <p>二档(1分)：基本满足采购文件要求；简单提供可行的后续服务承诺；对前期工作方案及承诺响应内容描简单。总体方案评述完整，但不全面。</p> <p>三档(3分)：在满足二档的前提下；提供比较详细可行的后续服务承诺；对前期工作方案及承诺响应较好；有简单的后续记录档案制度；有比较完整具体实施事项分析。方案总体评述较完整、全面、有一定的科学性。</p> <p>四档(5分)：在满足三档的前提下，提供比较详细可行的后续服务承诺；对前期工作方案及承诺响应较好；有完整的后续记录档案制度；对内容、流程详尽有操作性；跟踪指导服务及时，后续跟踪服务内容全面多样。总体方案评述全面、完整、有科学性、针对</p>

			性。
		培训方案 (满分3分)	<p>培训方案至少包括下列内容：培训讲师资料、培训讲义资料、培训课程及时间安排、培训目标、人员数量、系统功能培训等。</p> <p>一档(0分)：未提供培训方案或未达到二档的要求。</p> <p>二档(1分)：培训方案简单，针对性一般，内容符合采购文件要求，培训团队人员不低于3人；</p> <p>三档(3分)：培训方案科学合理，能配合采购人单位作息时间、轮班制度进行安排培训课程及时间安排，针对不同岗位设置不同的培训课程、资料，培训团队人员不低于5人，培训讲师具备中级以上职称，培训讲师培训经验丰富，方案内容完整详尽。</p>
		业绩(满分10分)	<p>投标人2022年1月1日至今实施过的同类项目业绩，每项得2分，满分10分。</p> <p>1. 投标文件中提供相关证明材料扫描件并加盖投标人电子签章，未按要求提供或材料不齐全的不予计分。</p> <p>2. 证明材料：①项目合同或中标(成交)通知书；②验收报告。</p> <p>3. 同类项目是指：业绩合同名称或内容包含“AI智慧体测”或“体测设备”或“核心产品名称”等相同或相近表述或行业内表述。</p>
		节能、环保分(满分2分)	<p>(1) 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[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单(标注出投标产品在品目清单中所属的品目)，并加盖投标人公章]，根据其所占项目(或者分标)预算金额比例得0至1分，满分1分。</p> <p>(2) 属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单(标注出投标产品在品目清单中所属的品目)，并加盖投标人公章]，根据其所占项目(或者分标)预算金额比例得0至1分，满分0分；</p> <p>(3) 非节能、环境标志产品的不得分。</p>
总得分=1+2+3。			

四、中标候选人推荐原则

(一) 综合评分法

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

广西壮族自治区政府采购合同（货物类）

项目名称：中心机房冷通道、AI 智慧体测与阳光跑建设项目

分标及标项名称：_____

合同编号：_____

采购单位（甲方）：广西国际商务职业技术学院

供应商（乙方）：_____

签订合同地点：_____

签订合同日期：_____

广西壮族自治区政府采购合同（货物类）

采购计划号：_____

合同编号：_____

采购人（甲方）：广西国际商务职业技术学院

中标人（乙方）：_____

项目名称：中心机房冷通道、AI智慧体测与阳光跑建设项目

项目编号：GXZC2025-G1-003159-GXJL

分标及标项名称：_____

签订地点：_____

签订时间：_____

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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、《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乙方投标文件及其承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1. 供货一览表

序号	产品名称	规格型号	品牌	生产厂家	数量	单位	单价 (元)	金额 (元)
1								
2								
3								
人民币合计金额（大写）				（小写）				

2. 合同合计金额包括货物价款，备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用。

第二条 质量保证

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与招标文件规定及投标文件承诺相一致。乙方提供的节能和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。

3. 包装和运输

3.1 乙方提供的货物均应按招标文件规定或者投标文件承诺的要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

3.2 货物的运输方式：由乙方自定。

3.3 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：本项目合同不接受损耗。

第三条 权利保证

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

2. 乙方应按招标文件规定或者投标文件承诺的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或者资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

4. 乙方保证将要交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第四条 交付和验收

1. 交付时间：_____；交付地点：_____。

2. 乙方提供不符合招标文件规定或者投标文件承诺的和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书，如有缺失应在合理的规定时间内补齐，否则视为逾期交货。

4. 甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购人公章，甲乙双方各执一份。

5. 甲方委托采购代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

6. 甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后五个工作日内及时予以解决。

第五条 安装和培训

1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2. 乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：由甲方决定。

第六条 售后服务、质保期

1. 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2. 货物质保期：_____。

3. 乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

4. 乙方应按招标文件规定的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。不符合要求的，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

（1）更换：视为逾期交货，乙方须按本合同第十一条规定承担违约责任并在 10 个工作日内更换完毕。所发生的全部费用由乙方承担。

（2）贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3) 退货处理：乙方须按本合同第十一条规定承担违约责任。乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

5. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后到达甲方现场处理的时间 乙方售后服务承诺 小时内。

6. 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

7. 货物因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备的维修按乙方投标文件承诺实行。

第七条 付款方式及要求

1. 当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以中标单价进行计算。

2. 付款方式：_____。

第八条 履约保证金

本项目不收取履约保证金。

第九条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第十条 调试和验收（本条款适用于甲方自行验收，委托第三方验收的另行规定）

1. 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。

2. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4. 对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用按招标文件约定承担方负责。

第十一条 违约责任

除另有约定的按约定执行外，存在下列违约行为的须承担违约责任：

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，乙方应向甲方支付违约货款额 5%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，按质量不合格处罚。

4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3%违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 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%。甲方无故延期退付履约保证金的，每天向对方偿付未退付履约保证金 3%的违约金。

5. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 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、工艺或者材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从余款或者履约保证金中扣除，不足另补。

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按照国家标准对货物质量进行鉴定。鉴定费由乙方承担。

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

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

第十四条 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. 乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

第十五条 合同组成及解释

本合同书与下列文件一起构成合同文件

1. 中标通知书；
2. 投标函；
3. 商务条款偏离表和技术偏离表；
4. 采购需求；
5. 开标一览表；
6. 设备性能配置清单；
7. 售后服务承诺；

8. 其他合同文件。

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。

第十六条 通知与送达

1. 本合同项下对合同一方对另外一方的任何通知或请求，应当发送至接收方在合同中约定的地址、联系人和通信终端。一方当事人变更名称、地址、联系人或通信终端等信息的，应当在变更后 3 日内及时书面通知对方当事人，对方当事人实际收到变更通知前的送达仍为有效送达，电子送达与书面送达具有同等法律效力。

2. 任何一方当事人向对/他方所发出的通知或请求送达时间：书面文件送达，则在收件人签收之日视为收到。

3. 本合同约定的地址、联系人及电子通信终端等信息亦为双方工作联系往来、法律文书及争议解决时人民法院和/或仲裁机构的法律文书送达地址。人民法院和/或仲裁机构的诉讼文书（含裁判文书）向任何合同任何一方当事人的上述地址和/或工商登记公示地址（居民身份证登记地址）送达的，视为有效送达。当事人对电子通信终端的联系送达适用于争议解决时的送达。

4. 合同送达条款与争议解决条款均为独立条款，不受合同整体或其他条款的效力的影响。因载明的地址有误或变更地址 5 日内未及时告知对方的，导致相关通知文书及诉讼文书未能实际被接收的、邮寄送达的，以文件退回之日为送达之日；直接送达的，以送达人当场在送达回证上记明情况之日为送达之日。

第十七条 合同生效及其他

1. 合同经双方法定代表人或被授权代表签字并加盖单位公章后生效。
2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，在法律允许的范围内，须签书面补充协议。
3. 本合同未尽事宜，且双方未能事后协商达到一致的，以法律法规、交易惯例等进行推定和补足。
4. 本合同一式六份，具有同等法律效力，甲乙双方各三份（可根据需要另增加）。

本合同自签订之日起 2 个工作日内，甲方应当将采购合同在广西壮族自治区财政厅指定的媒体上公告。

甲方（公章）： 广西国际商务职业技术学院 年 月 日	乙方（公章）： 年 月 日
单位地址：广西南宁市西乡塘区大学东路 168 号	单位地址：
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人（说明：委托代理人签署合同须提交法定代表人签字的授权文件作为本合同的附件）：	委托代理人（说明：委托代理人签署合同须提交法定代表人签字的授权文件作为本合同的附件。同时提供单位营业执照（复印件）、法定代表人身份证（复印件）及身份证明文件（原件）留存为合同附件）：
电话：	电话：
电子邮箱：	电子邮箱：

开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
纳税人识别号或统一社会信用代码：	纳税人识别号或统一社会信用代码：
邮政编码：	邮政编码：

合同附件

1. 供应商承诺具体事项:	
2. 售后服务具体事项:	
3. 质保期责任:	
4. 其他具体事项:	
甲方(章)	乙方(章)
年 月 日	年 月 日

第六章 投标文件格式

一、投标文件外层包装封面格式

投 标 文 件

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

投标人地址：

投标截止时间前不得启封

年 月 日

二、报价文件格式

1. 报价文件封面格式：

正本/副本

投 标 文 件

报 价 文 件

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

2. 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。

3. 投标函格式：

投 标 函

致：采购人名称

根据贵方_____项目名称（项目编号：_____）的招标公告，签字代表
（姓名）经正式授权并代表投标人_____（投标人名称）提交投标文件。

据此函，我方宣布同意如下：

1. 我方已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2. 我方在投标之前已经完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3. 本投标有效期自投标截止之日起__日。

4. 如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，我方将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

5. 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或者资料。

6. 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

7. 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。

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

（两项内容中必须选择一项）

我方本次投标文件内容中未涉及商业秘密；

我方本次投标文件涉及商业秘密的内容有：_____；

9. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

投标人名称：

开户银行：_____ 银行账号：_____

法定代表人或者委托代理人签字：_____

投标人（盖公章）：

年 月 日

4. 开标一览表

开标一览表（货物类格式，适用 A、B 分标）

项目名称：_____ 项目编号：_____ 所投分标：_____分标

单位：元

序号	标的的名称	规格 型号	品 牌	生产 厂家	数量 ①	单位	单价 ②	小计 ③=①×②
1								
2								
.....								
投标报价：合计金额大写：人民币_____（¥_____）								
交付时间：								

注：

1、投标人需按本表格式填写，不得自行更改，也不得留空（备注除外），如为开发定制产品没有“规格型号”则相关内容填“定制”；如有多标项，按标项分别提供开标一览表，必须加盖投标人有效公章，否则其投标作无效标处理。

2、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，且盖章处须加盖联合体各方公章，**否则其投标作无效标处理。**

3、以上表格要求细分项目及报价，在“标的名称”一栏中，填写具体货物，在“规格型号”一栏中，如为开发定制产品没有“规格型号”则相关内容填“定制”，填写不能有缺漏，**否则其投标作无效标处理。**

4、特别提示：采购代理机构将对项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价等予以公示。

5、符合招标文件中列明的可享受中小企业扶持政策的投标人，请填写中小企业声明函。注：投标人提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

法定代表人或者委托代理人（签字）：

投标人（盖公章）：

日期： 年 月 日

三、资格证明文件格式

1. 资格证明文件封面格式：

正本/副本

投 标 文 件

资 格 证 明 文 件

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

2. 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。

3. 投标人直接控股、管理关系信息表

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）：

投标人（盖公章）：

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）：

投标人（盖公章）：

年 月 日

4. 投标声明

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，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。

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（签字或者盖章）：

投标人（盖公章）：

年 月 日

四、商务文件格式

1. 商务文件封面格式:

正本/副本

投 标 文 件

商 务 文 件

项目名称:

项目编号:

投标人名称:

投标人地址:

年 月 日

2. 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。

3. 投标人参加本项目无围标串标行为的承诺

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。

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（公章）

年 月 日

4. 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（公章）

年 月 日

注： 自然人投标的无需提供

5. 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，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）：

法定代表人（签字或者盖章）：

委托代理人身份证号码：

投标人（盖公章）：

年 月 日

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

2. 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”。

授权委托书

（联合体投标格式）

（如有委托时）

致：采购人名称：

根据____（牵头人名称）与（联合体其他成员名称）签订的《联合体投标协议书》的内容，（牵头人名称）的法定代表人（姓名）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：牵头人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

牵头人法定代表人（签字或者盖章）：

牵头人（盖公章）：

日期： 年 月 日

被授权人（签字）：

日期： 年 月 日

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

2. 本授权委托书应由联合体牵头人的法定代表人按上述规定签字。

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”。

6. 商务要求偏离表格式（注：所填内容仅作示例作用，按分标采购需求表具体项目修改）

所投分标：_____分标

序号	条款	招标文件商务要求	投标人的承诺	偏离说明
1	售后服务要求			
2	合同签订时间			
...	...			

注：

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的商务要求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”。

法定代表人或者委托代理人（签字）：

投标人盖公章：

日期：

7. 投标人业绩证明材料

投标人业绩情况一览表格式：

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）：

投标人（盖公章）：

年 月 日

五、技术文件格式

1. 技术文件封面格式:

正本/副本

投 标 文 件

技 术 文 件

项目名称:

项目编号:

投标人名称:

投标人地址:

年 月 日

2. 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。

3. 设备性能配置清单格式（货物类格式，适用 A、B 分标）

设备性能配置清单

所投分标：_____分标

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	生产厂家	原产地	参数性能、指标及配置

备注：

以上设备性能配置清单中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、生产厂家、原产地、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**。货物名称、数量及单位、品牌必须与“开标一览表”一致，**否则按无效投标处理**。

1、投标人需按本表格式填写，不得自行更改，也不得留空（备注除外），如为开发定制产品没有“规格型号”则相关内容填“定制”；如有多标项，按标项分别提供开标一览表，必须加盖投标人有效公章，否则其投标作无效标处理。

2、本表内容均不能涂改，**否则其投标作无效标处理**。

3、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，且盖章处须加盖联合体各方公章，**否则其投标作无效标处理**。

4、以上表格要求细分项目及报价，在“标的名称”一栏中，填写具体货物，在“规格型号”一栏中，如为开发定制产品没有“规格型号”则相关内容填“定制”，填写不能有缺漏，**否则其投标作无效标处理**。

5、特别提示：采购代理机构将对项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价等予以公示。

6、符合招标文件中列明的可享受中小企业扶持政策的投标人，请填写中小企业声明函。注：投标人提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

法定代表人或者委托代理人（签字）：

投标人（盖公章）：

日 期：

4. 技术偏离表（服务需求偏离表）格式

技术偏离表（货物类格式，适用 A、B 分标）

所投分标：_____分标

项号	标项名称	技术参数要求	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“技术参数要求”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国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件或产品生产厂家的技术说明证明作为佐证，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）：_____

投标人（盖公章）：_____

日期：_____

5. 项目实施人员一览表格式

项目实施人员一览表

所投分标：____分标

姓名	职务	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	证书编号	参加本单位 工作时间	劳动合同编号

注：

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. 投标人应当附评标标准要求的相关证明材料并加盖投标人公章。

法定代表人或者委托代理人（签字）：_____

投标人（盖公章）：_____

日期：_____

6. 选配件、专用耗材、售后服务优惠表格式

选配件、专用耗材、售后服务优惠表

所投分标：_____分标

序号	优惠内容	适用机型	单价	比市场价优惠率
1				%
2				%
3				%

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. 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(盖公章): _____

法定代表人或者其委托代理人: _____(签字)

联合体成员名称(盖公章): _____

法定代表人或者其委托代理人: _____(签字)

.....

年 月 日

2. 中小企业声明函格式

中小企业声明函（货物，适用 A、B 分标）

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. （设备名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；生产厂家为（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. （设备名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；生产厂家为（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（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中标结果公开中标供应商的《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。

3. 残疾人福利性单位声明函格式

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖公章）：

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中标结果时，同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

4. 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。

5. 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。