

玉林承浩项目管理有限公司

招 标 文 件

项目名称：北流市人民医院医技楼中心机房建设

项目编号：YLZC2022-G1-810385-YLCH

采 购 人：北流市人民医院

采购代理机构：玉林承浩项目管理有限公司

2022 年 11 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	40
第四章	评标方法及评标标准	60
第五章	拟签订的合同文本	70
第六章	投标文件格式	79

第一章 招标公告

项目概况

北流市人民医院医技楼中心机房建设招标项目的潜在投标人应在“政采云”平台（<https://www.zcygov.cn>）获取招标文件，并于 2022 年 12 月 16 日 09 时 00 分（北京时间）前按要求递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：YLZC2022-G1-810385-YLCH

项目名称：北流市人民医院医技楼中心机房建设

预算金额：4900000.00 元

最高限价（如有）：/

采购需求：

序号	标的的名称	数量及单位	简要技术要求或服务要求
1	北流市人民医院医技楼中心机房建设	1 批	中心机房建设采购主要包括：机房基础设施、微模块数据中心、供电系统、数据中心自动化运维管理系统等，机房设施具有标准化、安全可靠、灵活扩展性、可管理性、并达到系统等级保护三级测评的要求。

合同履行期限：自合同签订之日起 90 日。

本项目接受联合体投标。

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：本项目属于部分预留份额专门面向中小企业采购的项目，预留给中小微企业货物制造商所占金额不少于合同金额的 40%。

3. 本项目的特定资格要求：无

三、获取招标文件

时 间：自公告发布之日起至 2022 年 12 月 2 日，每天上午 8 时至 12 时，下午 3 时至 6 时（北京时间，法定节假日除外）

地 点：“政采云”平台（<https://www.zcygov.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“政采云”平台（<https://www.zcygov.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“政采云电子投标客户端-获取采购文件”跳转到政采云系统获取）。电子投标文件制作需要基于“政采云”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“政采云”平台编制及上传投标文件。

售 价：0 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2022 年 12 月 16 日 09 时 00 分（北京时间）

投标地点：“政采云”平台（<https://www.zcygov.cn>）

开标地点：“政采云”平台电子开标大厅

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 网上查询地址

www.ccgp.gov.cn（中国政府采购网）、zfcg.gxzf.gov.cn（广西壮族自治区政府采购网）、全国公共资源交易平台（广西·玉林）（ggzy.yulin.gov.cn）。

2. 投标人投标注意事项

（1）本项目为全流程电子化采购项目，通过“政采云”平台（<https://www.zcygov.cn>）实行在线电子投标，投标人应先安装“政采云电子投标客户端”（请自行前往“政采云”平台进行下载），并按照本项目招标文件和“政采云”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“政采云”平台（加密的电子投标文件是指后缀名为“jmbz”的文件），**投标人在“政采云”平台提交电子投标文件时，请填写参加远程开标活动经办人联系方式。**投标人登录“政采云”平台，依次进入“服务中心-项目采购-操作流程-电子招投标-政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”查看电子投标具体操作流程。

（2）未进行网上注册并办理数字证书（CA 认证）的投标人将无法参与本项目政府采购活动，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（投标人可登录“广西政府采购网”，依次进入“办事服务-下载专区”或者登陆“政采云”平台，依次进入“服务中心-入驻与配置”中查看 CA 数字证书办理操作流程。如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持，请致电政采云客服热线：400-881-7190）。

（3）CA 证书在线解密：投标人投标时，需凭制作投标文件时用来加密的有效数字证书（CA 认证）登录“政采云”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，否则后果自负。

注：1）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。2）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，“政采云”平台将予以拒收。

3. 监督部门：北流市财政局 电话：0775-6235685

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：北流市人民医院

地址：北流市清湖路 0005 号

项目联系人：刘峰余

联系方式：0775-6206313

2. 招标代理机构信息

名 称：玉林承浩项目管理有限公司

地 址：北流市创客小镇 B17 幢 7 号

项目联系人：李秋杏

项目联系方式：0775-6231602

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《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）的规定，本项目采购范围包含信息安全产品的（信息安全产品包括：防火墙、网络安全隔离卡与线路选择器、安全隔离与信息交换产品、安全路由器、智能卡 COS、数据备份与恢复产品、安全操作系统、安全数据库系统、反垃圾邮件产品、入侵检测系统（IDS）、网络脆弱扫描产品、安全审计产品、网站恢复产品），投标人必须在投标文件中提供中国网络安全审查技术与认证中心（原中国信息安全认证中心）授予的有效信息安全产品认证证书（加盖投标人电子签章），**否则按无效投标处理**。

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。

3. 采购需求中出现的品牌、型号或者生产厂家仅起参考作用，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、型号或者生产厂家替代，但选用的投标产品参数性能必须满足实质性要求。

4. 投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件，不得仅将招标文件内容简单复制粘贴作为投标响应，还应当提供相关证明材料，**否则将作无效响应处理**（定制采购不适用本条款）。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**。

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。

本项目的核心产品为下表的第__项产品。

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
一、机房配电工程				
1	市电输入配电柜	精密配电柜，机柜尺寸：800*1000*2000，含 ATS、电量仪、断路器、互感器、指示灯、一级防雷器等，监测主路市电电压、电流、功率等运行参数，带 485 通信输出接口，可无缝对接机房动力监控系统，断路器采用知名品牌。	台	1
2	UPS 输出配电柜	精密配电柜，机柜尺寸：800*1000*2000，电量仪、断路器、互感器、指示灯、二级防雷器等，监测主路市电电压、电流、功率等运行参数，带 485 通信输出接口，可无缝对接机房动力监控系统，断路器采用知名品牌。	台	1
3	精密空调配电柜	精密配电柜，，机柜尺寸：600*1000*2000，含 ATS、电量仪、断路器、互感器、指示灯、二级防雷器等，监测主路市电电压、电流、功率等运行参数，带 485 通信输出接口，可无缝对接机房动力监控系统，断路器采用知名品牌。	台	1
4	LED 照明灯	600*600 LED 灯盘； 用电功率：36W； 规格：600*600 嵌入式安装。	盏	45
5	照明灯控制开关	2 位单联控制开关； 86*86 暗埋； 220V 10A	个	6
6	暗装插座	5 孔市电插座 86*86 暗埋； 220V 10A	个	18
7	UPS 输入输出电缆	1、规格 WDZ-YJY4×70+1×35mm ² ； 2、执行标准：GB/T12706.1-2020 3、额定电压：0.6/1KV	米	54
8	精密列头柜输入电缆	1、规格 WDZ-YJY4×35+1×16mm ² ； 2、执行标准：GB/T12706.1-2020 3、额定电压：0.6/1KV	米	104
9	列间精密空调电缆	1、规格 WDZ-YJY5×10mm ² ； 2、执行标准：GB/T12706.1-2020 3、额定电压：0.6/1KV	米	115
10	行间级精密空调电缆	1、规格 ZR-RVV5*6mm ² ； 2、执行标准：GA306.1-2007 3、额定电压 300/500 V	米	36
11	服务器机柜 PDU 电源线	1、规格 ZR-RVV3*6mm ² ； 2、执行标准：GA306.1-2007 3、额定电压 300/500 V	米	530
12	网络机柜 PDU	1、输入电压：220V 50HZ； 2、输入 16A, 输出 12 位 10A 国标插孔；	套	14

		3、LED 电源灯，IMAX 5KA SPD 1 个。		
13	网络机柜 PDU 电源线	1、规格 ZR-RVV3*4mm ² ； 2、执行标准：GA306.1-2007 3、额定电压 300/500 V	米	1100
14	前置机房配 电单元	1、3U 高度，机架式安装，尺寸：480*130*132mm； 2、配置 32A/3P 断路器 2 个，16A/1P 断路器 12 个； 3、三级防雷器 IMAX 20KA/3P 1 个； 4、输入电源 380V。	套	2
15	前置机房配 电单元输入 电缆	1、规格 ZR-RVV5*6mm ² ； 2、执行标准：GA306.1-2007 3、额定电压 300/500 V	米	40
16	市电插座电 源线	1、规格 WDZ-YJY3*2.5mm ² ； 2、执行标准：GB/T12706.1-2020 3、额定电压：0.6/1KV	米	150
17	电源线（照 明）	1、规格 ZR-RVV3*1.5mm ² ； 2、执行标准：GA306.1-2007 3、额定电压 300/500V	米	350
18	工程辅材	1、电缆头、铜鼻子螺丝、扎带等辅材， 2、阻燃级别：B1 级以上； 3、国内优质产品；	批	1
二、机房防雷接地工程				
1	专用接地线	1、规格 ZR-BVR35mm ² ； 2、执行标准：GA306.1-2007 3、额定电压 300/500 V	米	60
2	专用接地线	1、规格 ZR-BVR16mm ² ； 2、执行标准：GA306.1-2007 3、额定电压 300/500 V	米	50
3	专用接地线	1、规格 ZR-BVR6mm ² ； 2、执行标准：GA306.1-2007 3、额定电压 300/500 V	米	300
4	编制铜带	1、6mm 编制铜带； 2、国内优质产品。	米	500
5	等电位连接 铜排	1、规格：≥30mm*3mm； 2、材质：国标 T2 铜； 3、含铜量：含量≥99.95%左右； 4、铜排表面光滑平整、无裂纹、起皮、夹渣、气孔等现象； 5、尺寸偏差±0.5mm； 6、硬度：HB≥65； 7、抗拉强度：≥300N/mm ² ； 8、密度：20℃铜排密度约 8.95g/cm ³ ； 9、电阻率：≤0.017772 Ω mm ² /m。	米	204
6	绝缘子	SM40 优质绝缘子，含 φ8*60 膨胀螺钉。	个	204
7	铜铁转换头	1、定制，含开凿柱子及回补、焊接钢筋。 2、规格：4*40*250mm；	个	6

		3、紫铜、无氧铜及镀锌钢材材质。		
8	机柜等位连接器	1、规格：3*30*465mm； 2、19英寸标准机柜内安装； 3、紫铜、无氧铜材质。	套	31
9	门窗、桥架、线管等电位连接措施	机房内所有金属物体，包含门窗、桥架、线管等连接	项	1
10	第三方防雷检测	具有检测资质的第三方公司进行防雷检测，并出具防雷检测报告	项	1
11	工程辅材	1、包括：膨胀螺栓、绝缘头、铜耳、锁母、胶布、螺栓、螺母、套管、焊条、尼龙扎带等； 2、辅材种类及用量要保证满足项目需求。 3、国内优质产品；	项	1
三、气体消防工程				
1	柜式七氟丙烷灭火装置	1. 采用预制式全淹没七氟丙烷气体灭火系统（无管网），储瓶规格：90L； 2. 设计浓度为8%，气体喷放时间为8秒，灭火时间：≤10s，灭火浸渍时间5分钟； 3. 启动方式：自动、手动、机械应急手动启	套	2
2	柜式七氟丙烷灭火装置	1. 采用预制式全淹没七氟丙烷气体灭火系统（无管网），储瓶规格：120L； 2. 设计浓度为8%，气体喷放时间为8秒，灭火时间：≤10s，灭火浸渍时间5分钟； 3. 启动方式：自动、手动、机械应急手动启动； 4. 系统工作压力：2.5 MPa（20℃）；	套	3
3	七氟丙烷灭火药剂	1. 纯度≥99.9%； 2. 水分≤1mg/kg； 3. 酸度≤1mg/kg； 4. 蒸发残留物≤0.001%	kg	521
4	气体灭火控制器(四分区)	1. 交流输入电压：220V，50Hz 2. 交流输入功率：≤100W 3. 直流备电：DC24V/5Ah，全密封免维护蓄电池 4. 使用环境温度：0℃~40℃；相对湿度：≤95（不凝露） 5. 容量：1区，回路容量≤160点 6. 24V电源最大输出电流：2A（瞬态输出可达3A） 7. 总线长度：≤1500米 8. 外形尺寸：500mm×340mm×111mm	台	1
5	消防智能电源	1. 使用环境温度：-10~40℃；湿度≤95%RH（不凝露）； 2. 输入电压：AC220V，50HZ； 3. 直流备电：DC24V、17Ah，全封闭免维修蓄电池； 4. 输出电压：DC25.7V~26.3V；输出电流10A、20A； 5. 绝缘强度：输入对机壳AC1500V；输出对机壳AC500V； 6. 外形尺寸：450mm*430mm*157mm；	套	1
6	紧急启动按	1. 使用环境温度：-10~+50℃；	个	4

	钮	2. 工作电压：16V~32V； 3. 启动方式：击碎玻璃罩后，按下“按下启动”按键		
7	声光报警器	1. 使用环境温度：-10℃~55℃；相对湿度：≤95 RH（不凝露） 2. 电源电压：DC 24V 3. 动作电流：≤75mA（平均值） 4. 报警声压级：距正前方 3m 处≥ 75dB（A 计权）；变调周期： 1. 5s~2. 5s 5. 基本闪光频率：60~90 次/分 6. 线制：电源（无极性）	个	8
8	放气指示灯	1. 工作电压：DC22~28V； 工作电流：<280mA 2. 适用温度：-10℃~50℃；湿度：≤95%RH	个	4
9	感烟探测器	1. 使用环境温度：-10℃ ~ +50 ℃ 2. 使用环境湿度：≤95% RH（不凝露） 3. 总线工作电压：DC24V 脉动电压 4. 报警确认灯：红色，巡检闪亮，报警常亮 5. 外壳护等级：IP30	只	13
10	感温探测器	1. 使用环境温度：-10 ℃ ~ +50 ℃ 2. 使用环境湿度：≤95% RH（不凝露） 3. 总线工作电压：DC24V 脉动电压 4. 动作温度：56℃ ~ 66℃（出厂设置为 56℃） 5. 报警确认灯：红色，巡检闪亮，报警常亮 6. 外壳防护等级：IP30	只	13
11	自动泄压装置	1. 尺寸：305×305（mm）； 2. 有效泄压面积：0.07 平方米。	套	2
12	自动泄压装置	1. 尺寸：405×405（mm）； 2. 有效泄压面积：0.12 平方米。	套	2
13	呼吸器	1. 符合公安部标准 GA209—1999 规定； 2. 防护时间：≥30 分钟	套	6
14	应急照明灯	1. 工作电压：交流 220V 50Hz； 2. 使用环境温度：0℃~50℃； 3. 输入电压：AC220V/50HZ； 4. 光源类型：LED； 5. 应急时间：90min； 6. 工作模式：持续式； 7. 充电时间：≥24； 8. 安装方式：挂壁式； 9. 开关类型：停电 自动亮； 10. 插头规格：三眼插头。	个	6
15	安全出口灯	1. 工作电压：交流 220V 50Hz； 2. 使用环境温度：0℃~50℃； 3. 输入电压：AC220V/50HZ 4. 功率：3W LED； 5. 应急时间：90min； 6. 工作模式：持续式；	个	6

		7. 充电时间: ≥24; 8. 安装方式: 挂壁式。		
16	消防线路及安装调试	1、管架制作安装; 2、电控线路、设备安装; 3、设备调试等	项	1
17	二氧化碳灭火器	3KG 手提式二氧化碳灭火器, 含灭火器箱	个	6
18	第三方消防检测	具有检测资质的第三方公司进行消防检测, 并出具消防检测报告	项	1
19	工程辅材	消防线缆、镀锌线管、接头、底盒、焊条、油漆、防火涂料等	项	1
四、新风交换系统工程				
1	全热交换器 (500/h3 风量)	1、电源: 220V 50Hz 2、功率: 265/215W 3、风量: 500/365 m ³ /h 4、静压: 295/285Pa 5、噪音: 43/40dB 6、温度交换率: 制冷 56/60%, 制热 70/71% 7、焓交换率: 制冷 56/58%, 制热 71/66%	套	1
2	全热交换器 (1500/h3 风量)	1、电源: 220V 50Hz 2、功率: 1165/945W 3、风量: 1500/1240 m ³ /h 4、静压: 485/470Pa 5、噪音: 50/48dB 6、温度交换率: 制冷 55/58%, 制热 68/70% 7、焓交换率: 制冷 60/54%, 制热 70/64%	套	1
3	液晶屏控制器	1、86 底盒暗装方式, 2、高、低风量调节; 3、可设定定时开启、关闭时间; 4、PVC 面板、LED 液晶显示屏	个	2
4	新风管道 (300*200)	1、300*200 镀锌风管 2、国内优质产品; 3、符合阻燃产品;	m ²	27
5	新风管道 (320*250)	1、320*250 阻燃风管 2、国内优质产品; 3、符合阻燃产品;	m ²	76
6	保温棉	1、厚度 20mm 2、防火等级: B1 级 3、规格 8000mm*1500mm*20mm 4、产品符合 GB/T17794-2008 及 GB 8624-2012 国家标准。	m ²	103
7	保温棉胶水	1、规格: 7.0L 桶装; 2、胶液澄清、气味小, 不含苯类等有毒物质, 使用方便。 3、涂胶后表干较快, 表干后一经接触便有很强的初粘力。 4、应用范围广, 可粘接包括部分金属在内的多种材料。	桶	4

		5、适用于柔性物体的粘接，能由于膨胀收缩引起的应力集中。 6、耐高温性能好，充分干燥固化后，可在-40℃至60℃条件下使用。		
8	防火阀	70° 新风排风防火阀，尺寸：定制。	套	6
9	室外防水风口	1、室外防水、防虫风口， 2、金属材质； 3、国内优质定制产品	个	4
10	铝合金风口	1、方形散流器，含套接风帽； 2、规格 300*300，可进行风量调节； 3、铝合金优质材料	只	16
11	室外风口开孔	1、现场人工开孔 2、含孔洞回补；	个	4
12	新风电源及控制线缆	1、规格 ZR-RVV3*2.5mm ² ， 2、执行标准：GA306.1-2007 3、额定电压 300/500 V	米	60
13	工程辅材	φ12 吊杆、膨胀钉、风管横担、螺杆螺钉、不锈钢抱箍、密封胶带、暗埋底盒、毛刷、水泥、沙子、JDG20 管及管接头、分线盒、密封胶等	项	1
五、综合布线工程				
1	OM3 万兆室内光缆	12 芯 OM3 万兆室内多模光缆	米	500
2	192 芯光纤配线架	192 芯光纤配线架，标准机架式安装	套	2
3	12 芯光纤配线架	12 芯光纤配线架，标准机架式安装	套	22
4	24 芯光纤配线架	24 芯光纤配线架，标准机架式安装	套	2
5	OM3 万兆尾纤	单芯 OM3 万兆尾纤，LC 1.0M	根	696
6	LC 双工耦合器	LC 双工耦合器	个	348
7	OM3 万兆光纤跳线	双芯 OM3 万兆光纤跳线，LC-LC 3M	对	180
8	六类非屏蔽双绞线	1、高抗电磁干扰性，使传输信号的误码率降至最低程度； 2、芯数：4×2 含十字骨架； 3、导体直径：0.585±0.05mm； 4、外护套材质：PVC(蓝色、灰色)。 5. 10、为保证数据传输稳定性所选用综合布线系统必须选用统一品牌。	箱	22
9	24 口六类非屏蔽配线架	1、19 英寸 24 位 RJ45 设计，占机柜 1U 空间； 2、配线架架体采用冷轧钢板，钢板经脱脂、酸洗、磷化和静电喷塑； 3、配线架采用整体 PCB 式设计，后部为通用 110 接线方式； 4、配线架带有透明标签管理区域，方便端口信息管理；	套	39

		<p>5、兼容 568A 和 568B 两种接续标准；</p> <p>6、模块后部具有带理线功能的压线盖，保证电缆端接的可靠性和电气性能；</p> <p>7、内部采用专门设计 8P8C 插座，插座内部为 6 类 RJ45 模块核心，电气性能优异，插座接触部分镀金 50U’；</p> <p>8、兼容 RJ45 和 RJ11 插头，不会影响簧片的接触可靠性；</p> <p>9、配线架带宽 250MHz，符合最新国际和国家标准；</p> <p>10、为保证数据传输稳定性所选用综合布线系统必须选用统一品牌。</p>		
10	理线器	<p>1、理线器整体材质：采用冷轧钢板，静电喷塑</p> <p>2、上下 24 孔理线出口，后方进线口，方便线缆管理</p> <p>3、充足的线槽空间，支持大容量跳线管理，配有卡接式盖板</p> <p>4、安装性：19 英寸标准机架式设备</p> <p>5、安装高度：1U</p>	个	39
11	六类非屏蔽双绞线跳线	<p>1、6 类 RJ45-RJ45 2-3 米跳线，无阻碍式一体化 RJ45 插头，制造工艺采用整体塑模成型，尾部有弯曲张力疏导结构，确保长期重复使用的可靠要求，长度为 2 米；</p> <p>2、接线方式：可提供 568A 及 568B 两种规格跳线，有多种颜色提供选择，水晶头带一体化护套，有效减少应力；</p> <p>3、导体直径：24AWG，采用多股铜缆组成的软六类线来进行制作；</p> <p>4、传输带宽：250MHz；</p> <p>5、标准：满足 ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0，TIA/EIA-568B.2-1. 对六类电气特性的要求；</p> <p>6、为保证数据传输稳定性所选用综合布线系统必须选用统一品牌。</p>	根	204
12	综合布线系统施工	人工敷设线缆、配线架打结、光缆熔接、线对测试等	项	1
13	网络机柜	<p>1、规格尺寸：42U 600*800*2055</p> <p>2、标准符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2\DIN41494:PART7、GB/T3047.2-92；兼容 ETSI 标准；</p> <p>3、特点：单开平板六角网孔前门；</p> <p>4、单开平板六角网孔后门，可选双开平板六角网孔后门；</p> <p>5、网孔通风率为 75%；</p> <p>6、前后门免焊加强筋结构，美观牢固；</p> <p>7、前后门配高级典雅锁</p> <p>8、静载 800KG（带支架）</p> <p>9、防护等级：IP20</p> <p>10、方孔条与安装梁采用耐指纹敷铝锌板，其余采用 SPCC 优质冷轧板，方孔条厚度 2.0mm，安装梁 1.5mm；</p>	台	7
14	工程辅材	各种规格扎带、兄弟标签纸、胶布、记号笔、螺杆螺钉等	项	1
六、管线、桥架配套工程				
1	强电镀锌金属桥架	<p>1、规格 200*100*1.0；</p> <p>2、所有桥架水平弯通，变径和三通等，能结合使用现场情况就地制作完成；</p>	米	28

		3、材质：镀锌金属材料；		
2	开放式弱电桥架	1、开放式网格桥架，规格 300*200* ϕ 5； 2、材质：镀锌； 3、含网格桥架、 Ω 横档、加强条、卡扣、机柜支架、出线板配件。	米	108
3	镀锌线管	1、规格： ϕ 20； 2、长度 2800mm； 3、材质：镀锌金属材料。	米	300
4	设备承重架	机柜、电池柜、精密空调采用 L50*5 镀锌角钢现场焊接成型，焊点须满焊并做防锈处理。	套	53
5	防水围堰	1、采用 80*100mm 混凝土现场制作； 2、围堰内外涂刷 2 遍防水层； 3、含机房内排水管路安装。	套	6
6	工程辅材	ϕ 10*60 膨胀钉、焊条、毛刷、滚筒、管直接、杯梳、底盒、弯头、管卡、自攻钉、防锈漆、砂轮片、模板、管接头、管卡等	项	1
七、基础装修配套工程				
1	铝合金微孔天花	1、铝合金微孔顶板规格： $\geq 600 \times 600 \times 0.8\text{mm}$ ，以 1001H24、3003H24 国际标准铝材热轧铝合金板材为基材； 2、静电粉末喷涂：表面采用进口粉体，涂层厚度大于或等于 80um； 3、易于剪切，收边方便，并有一定屏蔽作用，精度高、密度好。 4、微孔造形，带防尘隔热 PE 膜：天花采用微孔造形，可以保证室内空气泄漏量能够满足回风要求，同时可以保持机房空间的美观性。天花背面带有一层防尘隔热膜，可保证机房的洁净度和有效的热隔离； 5、饰面：天花饰面选用防污、防腐、耐磨的聚脂粉末漆，要求漆层完全覆盖金属表面，漆面附着力要强，能耐擦划、耐弯曲，耐潮湿和盐渍，长期使用，不出现色差现象； 6、防火：天花经过严格测试，不易燃烧，且能够有效地阻止火势的传播，符合有关的建筑物防火条例和规定。 7、耐用性高，不容易褪色。	m2	278.3
2	天花龙骨、五金配件	1、吊顶轻钢龙骨架规格：U38 \times 12 \times 0.5，中距 $<$ 120mm，镀锌轻钢冲压形成。 2、结构安全可靠：由于轻钢龙骨具有强度较高、刚度较大等优良特点，因此，用其制成的结构非常安全可靠； 3、抗冲击性能好； 4、抗震性能良好：轻钢龙骨和面层常采用射钉、抽芯铆钉和自攻螺丝类可滑动的连接件进行固定，其抗震性能良好，在地震剪力的作用下，隔断仅产生支承滑动，而轻钢龙骨和面层本身受力甚小，不会产生破坏。	m2	278.3
3	天花收边条	1、规格：L30*30； 2、材质：铝合金材质； 3、颜色：白色。	m	111

4	保温棉	1、厚度 20mm 2、防火等级：B1 级 3、规格 8000mm*1500mm*20mm 4、产品符合 GB/T17794-2008 及 GB 8624-2012 国家标准。	m2	316.05
5	保温棉胶水	1、规格：7.0L 桶装； 2、胶液澄清、气味小，不含苯类等有毒物质，使用方便。 3、涂胶后表干较快，表干后一经接触便有很强的初粘力。 4、应用范围广，可粘接包括部分金属在内的多种材料。 5、适用于柔性物体的粘接，能由于膨胀收缩引起的应力集中。 6、耐高温性能好，充分干燥固化后，可在-40℃至 60℃条件下使用。	桶	11
6	天面防尘漆	1、用于天面防尘，涂刷不小于二遍； 2、防尘漆附着力强，易清洁，产品要求符合相关国家标准；	m2	445
7	辅材	1、吊杆、扣条、密封胶、玻璃剂、夹子、玻璃纤维、牛皮纸、钉子、贴线管、防水胶布、接线端子、接头、弯头、锁扣	项	1
8	防静电活动地板	1、600mm×600mm×35mm，灰白，无边； 2、HPL 贴面，厚度≥1.2mm，平面度≤0.5mm，45° 倒角处理； 3、集中载荷≥450kg，均布载荷≥2200kg； 4、地板重量 12.5±0.5kg/pc； 5、极限尺寸偏差 600±0.1 mm ； 6、地板系统电阻 1×10 ⁶ ~1×10 ¹⁰ Ω； 7、水泥填充采用 425#国标水泥； 8、表层三氧化二铝耐磨层，厚度 30g/cm ² ，耐磨转数≥2000 转； 9、防火指标：基材 A 级，不燃；贴面 FV-1 级；	m2	278
9	静电地板支撑脚及横梁	1、横梁、支撑脚采用镀锌工艺制作，有效防止腐蚀及生锈； 2、横梁、支撑脚安装高度 250mm； 3、厚度≥1.0mm。	m2	278
10	地板周边支撑角钢安装	1、规格：≥4×40mm 镀锌角钢，防锈处理，要求符合相关国家标准； 2、持久耐用：镀锌角钢具有表面光泽，锌层均匀，无漏镀，无滴溜，附着力强，抗腐蚀能力强的特性，在郊区环境下，标准的热镀锌防锈厚度可保持 50 年以上而不必修补； 3、可靠性好：镀锌层与钢材间是冶金结合，成为钢表面的一部份，因此镀层的持久性较为可靠； 4、镀层的韧性强：镀锌层形成一种特别的冶金结	m	111
11	机房入口台阶	1、防静电地板制作，不锈钢压边条，要求符合相关国家标准； 2、采用规格：≥4×40mm 镀锌角钢固定，防锈处理，要求符合相关国家标准； 3、安装要求达到平整、牢固。	套	5
12	保温棉	1、厚度 20mm 2、防火等级：B1 级 3、规格 8000mm*1500mm*20mm 4、产品符合 GB/T17794-2008 及 GB 8624-2012 国家标准。	m2	212
13	保温棉胶水	1、规格：7.0L 桶装；	桶	7

		<p>2、胶液澄清、气味小，不含苯类等有毒物质，使用方便。</p> <p>3、涂胶后表干较快，表干后一经接触便有很强的初粘力。</p> <p>4、应用范围广，可粘接包括部分金属在内的多种材料。</p> <p>5、适用于柔性物体的粘接，能由于膨胀收缩引起的应力集中。</p> <p>6、耐高温性能好，充分干燥固化后，可在-40℃至60℃条件下使用。</p>		
14	镀锌保护板	<p>1、厚度0.6mm厚度；</p> <p>2、具有较厚的致密的纯锌层覆盖在铁板表面上，它可以避免钢铁基体与任何的腐蚀溶液的接触，保护钢基体免受腐蚀。</p> <p>3、具有铁-锌合金层，结合致密，在海洋性盐雾大气及工业性大气中表现特有抗腐蚀性；</p> <p>4、锌具有良好的延展性，其合金层与钢基附着牢固，因此镀锌钢板可进行冷冲、轧制、拉丝、弯曲等各种成型而不损坏镀层。</p>	m2	253
15	不锈钢地脚线	<p>1、规格：304不锈钢，100mm高，内衬9mm阻燃板做基础，要求符合相关国家标准；</p> <p>2、安装方便，经久耐用，不锈钢踢脚线在安装的时候十分方便；</p> <p>3、不锈钢的材质质地坚固，使用寿命长，无需日常维护；</p> <p>4、不锈钢踢脚线，因其不锈钢材质的关系，在装修效果上显得十分高大气上档次，看上去现代感十足。</p> <p>5、加工性能好，不锈钢的可塑性在所有踢脚线中是最好的，下料、剪切、弯曲，多种复杂工艺它都可以驾驭，适用于复杂的家装过程。</p>	米	89
16	结构胶	<p>1、更强的黏着力，尤其对PP、玻璃、铝材、铁、不锈钢等基材具有良好的黏着力。</p> <p>2、高模量，可承受25%的伸张与变位能力而不影响黏着力；</p> <p>3、良好的耐候性，可经受长时间湿热及户外的紫外线，并且不黄变。</p> <p>4、固化速度快，提高产品或户外安装的效率；</p> <p>5、性状：膏状；比重：约1.2g/ml；表干时间：约30min；固化时间：约2至5d 硬度（shoreA）：38；伸长率：100%；抗拉强度：3Mpa；剥离强度：7Mpa；绝缘强度：20KV/mm；体积电阻率：3×10¹⁵Ω cm；捷电常数（1.2MHz）2.8；净重：750g/支；</p>	瓶	30
17	地面水性地坪漆	<p>1、采用水性地坪漆，涂刷不小于二遍；</p> <p>2、地坪漆附着力强，易清洁，防潮、防腐，产品要求符合相关国家标准；</p>	m2	303
18	地面防水层	维修通道地面做柔性防水，并从地面涂刷至墙面，墙面涂刷高度30CM，涂刷不小于2遍，厚度不小于3mm	m2	42
19	地面凿层	<p>1、采用水泥砂浆进行找平；</p> <p>2、采用优质水泥及砂子，找平厚度30-50mm。</p>	m2	303
20	辅材	<p>1、膨胀钉、焊条、防锈漆、螺杆、螺母、玻璃胶等；</p> <p>2、辅材符合机房防火等级要求；</p> <p>3、国内优质材料。</p>	项	1
21	墙面彩钢板	规格：1200mm*3000mm，金属复合墙板；	m2	220

		<p>1、成品厚度 12mm;</p> <p>2、表面材料: 热溶镀锌彩钢板外烤抗静电耐火漆, 钢板基板 厚为$\geq 0.6\text{mm}$;</p> <p>3、墙板连接边: 滚压工艺制成波浪线 M 型耳朵边, 保证墙板 平整;</p> <p>4、装饰压条: 铝合金按压扣式装饰压条;</p> <p>5、防火性能: 耐火 2 小时检验合格, A 级防火检验合格;</p> <p>6、材质: 基层为钢骨架, 采用一定规格的型材钢相互连接, 并固定形成钢骨架网络, 面层为复合板材, 内层是防火石膏 板, 表面粘贴$\geq 0.6\text{mm}$ 厚彩色钢板, 钢板漆面, 其表面光滑 整齐, 墙板表面色泽好, 工艺精确;</p> <p>7、饰面: 涂装表面均匀, 不产生灰尘, 无色差, 涂装附着力 强, 不会剥落、龟裂。金属饰面质感强、板与板之间有嵌条 均匀连接, 立体感强。</p> <p>8、性能: 外部构造以烤漆钢板、衬以石膏板为主, 内部为空气层或岩棉以双面壁构造, 符合国家 GB/T50121-2005《建筑 隔声评价标准》, 计权隔声量检验达$\geq 45\text{dB}$, 拥有优异的隔 热、隔音、防静电性能;</p> <p>9、防火: 彩钢板及辅料均由不燃材质构成, 通过国家标准建 筑构件耐火试验方法: GB/T 9978-1999 耐火性能认证, 适用于建筑法中特殊规定。</p>		
21	彩钢板龙骨	<p>1、规格: 轻钢龙骨$\geq 75\text{mm} \times 40\text{mm}$。</p> <p>2、要求符合相关国家标准;</p> <p>3、龙骨以冷轧连续热镀锌钢带为原料, 通过冷弯工艺, 复合 轧制而成的合理“T”型断面结构的薄壁型材;</p> <p>4、为不燃 A1 级产品。具有防火、防潮、防水、安装快捷、使用 寿命长等优点。</p>	m2	220
23	彩钢板阴阳角	<p>1、规格: 3000mm*10mm*3m;</p> <p>2、表面材料: 热溶镀锌外烤抗静电耐火漆, 厚为$\geq 1.0\text{mm}$;</p> <p>3、与彩钢板颜色一致。</p> <p>4、防火等级: A1 不燃级。</p>	根	46
24	保温棉	<p>1、厚度 20mm</p> <p>2、防火等级: B1 级</p> <p>3、规格 8000mm*1500mm*20mm</p> <p>4、产品符合 GB/T17794-2008 及 GB 8624-2012 国家标准。</p>	m2	288
25	保温棉胶水	<p>1、规格: 7.0L 桶装;</p> <p>2、胶液澄清、气味小, 不含苯类等有毒物质, 使用方便。</p> <p>3、涂胶后表干较快, 表干后一经接触便有很强的初粘力。</p> <p>4、应用范围广, 可粘接包括部分金属在内的多种材料。</p> <p>5、适用于柔性物体的粘接, 能由于膨胀收缩引起的应力集中。</p> <p>6、耐温性能好, 充分干燥固化后, 可在-40°C至60°C条件下使用。</p>	桶	15
26	双开甲级钢制防火门	<p>1、规格: 1500mm\times2300mm;</p> <p>2、防火等级: 甲级, 符合有关防火规范。</p>	套	2

		3、材质：金属镀锌材质 4、含门洞扩大、回补及修复。		
27	单开甲级钢制防火门	1、规格：1000mm×2300mm； 2、防火等级：甲级，符合有关防火规范。 3、材质：金属镀锌材质 4、含门洞扩大、回补及修复。	套	4
28	墙面防尘漆	1、用于天面防尘，涂刷不小于二遍； 2、防尘漆附着力强，易清洁，产品要求符合相关国家标准；	m2	580
29	12mm 防火玻璃隔断	12mm 单片非隔热型防火钢化玻璃，单层，厚度 12mm，耐火性能：C1.50 级别；耐火完整性大于等于 1.50H，可见光透射比，允许偏差最大值小于等于 5%。符合国家标准 GB15763.1-2009《建筑安全玻璃》。	m2	60
30	玻璃隔断基础	采用 80*80*1.3mm 镀锌方管现场焊接，焊接处需满焊并作防锈处理，基层面铺贴 12mm 阻燃板做基础。	m	69
31	隔断不锈钢饰面	面层采用 304 不锈钢材质，1.0mm 厚度做饰面。	m	69
32	隔断上下封堵	玻璃隔断天花上及地板下采用金属龙骨及 9mm 阻燃板进行双面封堵	m2	22
33	维修通道隔断墙	水泥砖隔墙	m2	106
34	活动室及维修通道腻子	活动室及维修通道腻子刮白 2 遍，并进行打磨	m2	299
35	辅材	1、膨胀钉、焊条、防锈漆、螺杆、螺母、玻璃胶等； 2、辅材符合机房防火等级要求； 3、国内优质材料。	项	1
八、UPS、精密空调系统				
1	125KVA 模块化 UPS（机框）	1、▲UPS 应采用模块化设计，机框容量不低于 125KVA； 2、UPS 功率模块应≤25KVA，旁路模块与功率模块均应并持热插拔功能； 3、为节省空间，UPS 主机应尽可能较少占地面积，尺寸不应大于 600*860*2000mm（宽*深*高）； 4、为避免分散旁路出现电流不平衡、不可控引起故障，模块化 UPS 采用集中旁路；且要求旁路具有独立接线和开关控制，提高供电可靠性； 5、支持智能 ECO 模式，在 ECO 旁路供电的基础上优化电网质量，功率模块能对旁路电进行谐波补偿，提高旁路可靠性； 6、输入电压范围：输入电压 138V~485V，输入电压宽，适应恶劣电网环境； 7、模块化 UPS 应具备智能发电机管理功能：当市电停电，应可启用发电机智能管理，可由 UPS 设置界面进行管理；当发电机额定输出功率不足时，允许在 UPS 管理界面重新定义发电机的输出功率，由 ups 自主管理，确保 UPS 输出不间断，即可降低发电机过大容量配置，又可降低用户投资成本。 8、电池电压范围：直流电压±180~±240V、电池可调范围大，	套	1

		<p>现场配置灵活；</p> <p>9、UPS 应有比较高的整机效率，在 30%负载下，效率应不低于 96%，在 50%负载下，效率应不低于 96.5%，输出功率因数 1；</p> <p>10、模块化主机智能化管理：器件失效预告警功能，可记录更换备品备件的种类、日期与 ID，实现备品备件的资产追溯与管理，提供智能化设备的轻松管理；减少运维工作；</p> <p>11、模块化 UPS 具备除尘告警，当设备运行周期较长或设备积尘过多时，UPS 启动自动除尘功能，防范未然；</p> <p>12、为提升系统的可靠性，UPS 主机标配输入开关、旁路开关、维护旁路开关、输出开关；开关品牌要求采用进口知名品牌；</p> <p>13、中文 7 英寸触摸大液晶屏，具有 LCD+LED 指示的操作界面，实时记录工作状态和运行信息，管理更加直观；操作界面要求配备手动开关机按钮，同时开关机按键采用双键组合设计，确保在触摸屏失效时依然可以开关机操作也防止客户出现误操作的行为，提高设备可靠性；</p> <p>14、具有智能录波功能，当 UPS 设备故障时，完整记录故障发生瞬间，有助于故障诊断和快速故障定位，方便现场分析，提高维护工作效率；</p> <p>15、主机近端标配 EPO 按钮，同时具备远程干接点接口，灵活使用，确保现场紧急状况下能够快速断电，保护设备安全；</p> <p>16、自老化功能：具备自老化功能，有效解决现场调试及老化的负载问题，减少投资；</p> <p>17、UPS 要求通过第三方权威机构认证；</p> <p>18、▲蓄电池品牌需与主机为同一品牌，方便设备统一管理和用户维护。</p>		
2	功率模块	功率模块 25K	块	3
3	UPS 电池 12V120AH	<p>120AH/12V，铅酸蓄电池；</p> <p>1. 蓄电池品牌需与主机为同一品牌，方便设备统一管理和用户维护。</p> <p>2. 蓄电池采用吸附式玻璃纤维隔板技术，气体复合效率达到 99%。</p> <p>3. 设计寿命：要求蓄电池浮充设计寿命可达 6 年以上（25℃）。</p> <p>4. 极小的自放电电流：要求蓄电池自放电所造成的容量损失每月小于 4%。</p> <p>5. 充电过程中：要求均充至 90%以上容量时应进入浮充使电池达到最大容量。</p> <p>6. ▲要求提供蓄电池泰尔检测报告。</p>	节	80
4	UPS 电池柜	C-40 电池柜，配 70 平方线电池连接线，含 3P250A 空开关盒	套	1
6	安装辅材	安装辅材，二次搬运，电池连接铜排，安装调试。	套	1
7	12.5KW 精密 空调	<p>1、▲上送风精密空调，制冷量不低于：12.5kW。</p> <p>2、风量不低于：3500m³/h，加湿量不低于：3kg/h，加热量不低于：3kw。</p> <p>3、室内空调机组要求 100% 全正面维护，空调本体外部应预留各种管道接口（冷媒管、加湿管、凝水管），包括下、后、侧</p>	台	1

		<p>面三方向预留各种管道接口，以便现场安装。</p> <p>4、为了降低回风风阻，机组应设计三面回风，即正面和左右两侧回风；</p> <p>5、室内风机：为保证良好的制冷效果，空调应有较大的送风量，需标准配置 EC 风机，要求使用知名品牌的成熟产品，室内风机属于关键器件，要求采用可抽拉设计，便于运维和更换；</p> <p>6、要求空调机组采用高效节能的电极式加湿系统，加湿速度快，加湿效率高。加湿系统对水质不敏感，加湿系统部易积垢，不接受红外加湿方式。</p> <p>7、空调需具有加热性能，具备 PTC 电子再热器，具有温度保护功能。</p> <p>8、换热盘管应采用铜管铝翅片形式，应具有较高的换热效率、较好的耐腐蚀性、较长的使用寿命。换热盘管翅片应采用亲水铝箔“/”字型蒸发器，在保证较大换热面积的同时应尽可能降低风阻。换热盘管不得使用铝制微通道。</p> <p>9、膨胀阀：为保证系统运行的高效性和稳定性，空调须配置电子膨胀阀，不接受毛细管和热力膨胀阀的节流形式。</p> <p>10、空调系统应具有高可靠性，要求机组平均无故障时间 MTBF ≥10 万小时，要求提供计算依据；</p> <p>11、应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 300 条；</p> <p>12、具有 LCD 屏幕中文显示器，能显示回风温度、回风湿度、排气温度、吸气温度等，支持控制系统应具有多级密码保护功能。</p> <p>13、精密空调具备相序保护功能，来电自启动和延时启动功能；特别适合小型机房、无人值守机房的应用；</p> <p>14、▲须提供投标同系列产品的中国节能产品认证证书（CQC）证明。</p>		
8	7.5KW 精密空调	<p>1、▲上送风精密空调，制冷量不低于：7.5kW。</p> <p>2、风量不低于：2300m³/h，加湿量不低于：3kg/h，加热量不低于：3kw。</p> <p>3、室内空调机组要求 100% 全正面维护，空调本体外部应预留各种管道接口（冷媒管、加湿管、凝水管），包括下、后、侧面三方向预留各种管道接口，以便现场安装。</p> <p>4、为了降低回风风阻，机组应设计三面回风，即正面和左右两侧回风；</p> <p>5、室内风机：为保证良好的制冷效果，空调应有较大的送风量，需标准配置 EC 风机，要求使用知名品牌的成熟产品，室内风机属于关键器件，要求采用可抽拉设计，便于运维和更换；</p> <p>6、要求空调机组采用高效节能的电极式加湿系统，加湿速度快，加湿效率高。加湿系统对水质不敏感，加湿系统部易积垢，不接受红外加湿方式。</p> <p>7、空调需具有加热性能，具备 PTC 电子再热器，具有温度保护功能。</p>	台	1

		<p>8、换热盘管应采用铜管铝翅片形式，应具有较高的换热效率、较好的耐腐蚀性、较长的使用寿命。换热盘管翅片应采用亲水铝箔“/”字型蒸发器，在保证较大换热面积的同时应尽可能降低风阻。换热盘管不得使用铝制微通道；</p> <p>9、膨胀阀：为保证系统运行的高效性和稳定性，空调须配置电子膨胀阀，不接受毛细管和热力膨胀阀的节流形式。</p> <p>10、空调系统应具有高可靠性，要求机组平均无故障时间 MTBF ≥10 万小时，要求提供计算依据。</p> <p>11、应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 300 条。</p> <p>12、具有 LCD 屏幕中文显示器，能显示回风温度、回风湿度、排气温度、吸气温度等，支持控制系统应具有多级密码保护功能。</p> <p>13、精密空调具备相序保护功能，来电自启动和延时启动功能；特别适合小型机房、无人值守机房的应用；</p> <p>14、▲须提供投标同系列产品的中国节能产品认证证书（CQC）证明，并加盖投标单位鲜章。</p>		
9	安装辅材	排水管、内外机连接线、外机架、铜管、保温棉保温棉、扎带、管线、打洞。（包含 5 米辅材）排水管、内外机连接线、外机架、铜管、保温棉保温棉、扎带、管线、打洞。	米	60
10	技术服务与调试	安装、上架、调试开机试运行	项	1
九、动力环境监控系统				
1	配电柜接口软件授权	实时采集显示配电柜各电量参数，并能以表格及曲线的方式进行记录查看，系统管理员和操作人员可以通过历史数据表格及曲线图查看历史每天的电压、频率、有功、无功的最大值、最小值、当前值及电压、电流峰值等。通过分析有关参数的历史曲线，管理员能清楚地知道供电电源的质量是否可靠完好，为合理地管理机房电源提供科学的依据。当供电电断电、异常或任一参数超出设定的高（低）限值时，系统会弹出报警画面，通过多媒体语音、电话、短信等方式报警。	套	3
2	UPS 监控协议软件开发	通过 UPS 主机自带的通讯接口及厂家提供的通讯协议对 UPS 进行全面的监测与诊断。UPS 一旦出现报警，将自动切换到相应 UPS 监控子系统的运行画面，越限参数变色显示报警，自动弹出报警画面，通过多媒体语音、电话、短信等方式报警。系统自动记录数据表格和曲线，系统可查询达五年内相应参数值及运行曲线，并可显示查询选定具体时间段的参数值，自动统计该时间短参数的最大值，最小值，方便管理员全面了解 UPS 的运行状况，及时地发现并解决 UPS 运行中出现的各种问题。	套	1
3	精密空调监控协议软件开发	通过空调厂家提供的智能通讯接口及通讯协议，系统可实时、全面监控空调运行状况，监控空调各部件（如压缩机、风机、加热器、加湿器、去湿器、滤网等）的运行状态与参数空调一旦出现故障报警，越限参数变色显示报警，系统会发出告警。	套	2

4	温湿度监控接口软件授权	1、实时检测采集机房内的温度和湿度值，以直观的画面实时显示温湿度数据和变化曲线，可以根据需要设定温湿度报警的阈值（高限值和低限值），一旦温湿度达到相应的阈值就会进行越限报警，提供历史记录供查询。并可根椐室内温度情况联动控制空调的开关机等。	套	1
5	消防监控接口软件授权	当监测到发生火灾警情时，系统会自动弹出报警画面，并通过多媒体语音、电话、短信等报警方式第一时间告知管理员。		
6	微模块环境监控系统集成	把微模块冷通道内环境监控系统无缝集成到集中监控管理平台系统中，进行统一监控报警管理；	套	1
7	联网视频监控软件模块	直接采用硬盘录像机通过 TCP/IP 方式即可与环境监控进行无缝集成，可以在环境监控系统同一界面中同时打开观看 30 个以上通道的视频监控图像。视频浏览、录像回放、云台控制、设置等视频监控功能都在环境监控软件 V1.0 中统一完成；	套	1
8	短信电话报警功能软件模块	1、实现电话报警功能，可向多个号码拨打电话；能实现分组拨打电话，按排班拨打电话。 2、可向多个手机号码发信息；能实现分组发送信息，按排班发送信息，定时短信报平安功能。	套	1
9	水浸传感器	1、实时响应快，响应时间<3s。 2、监测范围广，最大检测距离可达 200m。 3、检测灵敏度由拨码开关设定，可适应不同检测水质的漏水检测。 4、提供告警声音输出，可由拨码开关设定开启或关闭。 5、具有 1 路继电器输出，用于输出告警信号或泄漏控制。 6、具有 2 个 LED 状态指示，能迅速直观了解漏液检测系统的工作状态。 7、端口具有 EMC 设计，抗干扰能力强，长期稳定性高。 8、DIN 导轨安装方式。 9、电源输入：7.5~15VDC 工作电流 ≤0.1A；环境温度：-10℃~50℃；环境湿度：10%~90%RH 检测通道数 1 路，线缆长度 200m；检测灵敏度：可设定 8 种灵敏度；响应时间<3s；继电器输出 1 路，触点 DC30V/1A；检测水质：普通自来水。 10、EMC 指标：静电防护，接触放电：±6KV，空气放电：±8KV；EFT 防护±2KV	个	2
10	感应绳	线缆直径 6.0mm 线缆颜色（骨架）黄色或咖啡色 耐磨性 >65 个周期 最高持续工作温度 75℃ 耐火性 2 级线缆 抗拉力 90Kg 报警泄漏量（自来水）漏水感应线沿线任何位置：最大 30mm 干燥时间 线缆从静态水中取出 15 秒钟内即干燥并复位 标准清洁方法 用干净的湿布擦拭	根	2

11	温湿度传感器	<p>液晶显示实时温湿度测量值； 提供 RS485 输出，供主机采集； 通讯协议采用标准 modbus 协议； 可经受 RS485 总线 4KV 雷击不坏； 阻燃绝缘纤维外壳，采用快速端子，安全可靠； 供电电源 12VDC 电流<10mA 测湿范围 0~100%RH，精度±3%（RH25℃时） 测温范围-20℃~80℃ 或 -4°F~176°F，精度±0.2℃（全量程内） 工作环境-30~90℃，0~100%RH 最大尺寸 86*86*30mm，重量 100g</p>	个	12
12	开关量采集模块	<p>备有足够的监控扩展接口；干接点有效距离达 500m，D/I 用于计数器通道为 16 个。 开关量输入电平 通道：16 逻辑电平 0：接地 逻辑电平 1：断开 干接点有效距离：最大 500m D/I 用于计数器通道：16 输入频率：100Hz 16 位：0-65535 电源功耗：0.7W</p>	个	1
13	门禁一体机 (指纹密码 读卡一体机)	<p>高清彩屏；防拆报警，非法开门报警，门未关好报警和胁迫报警，TTL 输出，内置 Mifare 读卡器；4*4 机械按键（含门铃按键）； 高级门禁：（门磁、报警、开锁、出门开关、多种验证方式）； 标配 wiegand 输出（选配输入）； U 盘功能：支持上传下载考勤数据及短消息功能 通讯方式：TCP/IP 或 RS485 比对速度：≤0.5 秒；FRR：≤0.01%；FAR：≤0.0001% Weigand In 功能：可外接读头 语言选择：多国语言版本 用户数 5000 人 指纹容量 3000 记录容量 10 万条 通讯方式 TCP/IP、RS485/232 其它功能 高级门禁、Wiegand in/out 使用温度 0℃~45℃ 使用湿度 20%~80% 电源规格 DC 12V 3A 尺寸 80*183*43mm</p>	个	5
14	磁力锁(带门磁信号)	<p>承受拉力：280Kg (600lbs)；信号输出：门状态侦察信号输出； 延时功能：0、3、6、9 秒 安全类型：断电开门；防护性能： 内置反向突波保护功能；开门方式：90 度开门；LED 指示灯；</p>	把	5

15	磁力锁支架	磁力锁支架	套	5
16	开门按钮	86 型	个	5
17	配件 (IC 卡)	双层保护	张	25
18	工业电源	输入电压 AC85-265 (V) 输出电压 DC12 (V) 5(A)	个	125
19	网络摄像机	1/2.8" CMOS, 200 万, LED 红外 10-30 米, 2.8/4/6/8/12mm 镜头可选, 支持 128G micro SD, DC12V / PoE(802.3af), IP66, 背光补偿, 数字宽动态, ROI, IK10, 支持 H.265 编码	个	12
20	POE 硬盘录像机	16 路 NVR、4 盘位	台	1
21	监控级硬盘	6TB 监控级硬盘	块	2
22	串口服务器	处理器 32bit, 100MHz 内存 8M 网口 速度: 10/100M 自适应, 也可支持手动设置。 串口 接口: 16 个 RS-422/485 串口	台	1
23	监控管理平台软件	1) 总平台软件采用主从多级服务器结构; 可实现云监控: 云采集、云控制、云计算、云分析、云存储、云管理; 可海量扩充; 数据采集速度最快 100 毫秒; 数据刷新速度最快 2 秒; WEB 服务器支持多达 200 个客户端 (IE 浏览器) 并发工作; 支持多种操作系统; 支持多种浏览器; 支持 SQL 多种数据库; 2) 系统为模块化设计, 各模块独立运行, 且系统支持可部署在私有或者公有云上, 具备强大的扩容能力; 3) 界面采用仪表盘显示电压、电流、温湿度, 使数值更直观、一目了然, 软件参数; 4) 管理用户可自行编辑、改动、增加和修改监控系统软件界面当监控设备出现故障时图标以闪烁和监控项字体变为红色为警示。 5) 系统具有短信、移动电话、邮件、语音、现场声光、系统弹窗、网页声音、手机 APP、微信等多种报警方式供用户选择。	套	1
24	WEB 远程浏览模块	可通过 TCP/IP、以太网网络访问, 支持直接远程浏览器 WEB 查看, 也可通过客户端软件进行监控管理, 同时具备 B/S 及 C/S 两种模式, 查看、控制、管理机房的所有实时监控数据, 远程客户端也可实现语音报警等功能。	套	1
25	短信电话语音微控器	双频 GSM/GPRS modem, 支持 GSM 900/1800/1900MHz, 提供 SIM 锁卡功能, 支持输出 USB 接口或 RS232 接口, 滑入式 SIM 卡存储器, 供电电压: 5V-36VDC	套	1
26	微信报警功能软件	通过扫描项目二维码后进入项目微信, 报警信息通过微信发送给管理员。	套	1
27	短信电话报警功能软件模块	1、实现电话报警功能, 可向多个号码拨打电话; 能实现分组拨打电话, 按排班拨打电话。 2、可向多个手机号码发信息; 能实现分组发送信息, 按排班发送信息, 定时短信报平安功能。	套	1
28	信号采集箱	标准 19 英寸 2U 机架式, 机柜上架安装	个	1
29	电源	输入电压 AC85-265 (V)	个	1

		输出电压 DC12 (V) 8.5 (A)		
30	线缆、管材等 布线材料	线缆、管材等布线材料	项	1
十、微模块机房				
1	精密列头柜	<p>1、▲采用 19 英寸 42U 标准机柜，柜体尺寸（宽*深*高）600*1200*2000mm；</p> <p>2、标配 C 级防雷；</p> <p>3、采用 7 寸 LCD 彩色触摸屏，具备 RS485/232 接口，提供 Modbus 通信协议；</p> <p>4、断路器：精密配电柜中所使用的断路器为 ABB，施耐德或同等级品牌产品。其中 63A 及以下采用小型断路器，>63A 采用塑壳断路器；</p> <p>5、电源防雷器：配电柜配置电源防雷器（浪涌保护器/电涌保护器/过电压抑制器），其泄放电流能力根据招标要求，响应时间 25ns，残压≤1.8kV(C 级)，防雷器配置前端断路器保护。</p> <p>6、线缆端子排：为方便接线，所有输出开关三相均匀分配。</p> <p>7、监控及检测装置：</p> <p>1)三相智能采集单元：采用多功能电力仪表，所有器件包括仪表安置在门内，有隔离挡板遮挡，带 485 通讯接口输出。</p> <p>2)液晶触摸屏：采用 7 寸 LCD 触摸屏，彩色显示，高速刷新数据，标配 RS485 接口/232，提供 Modbus 通信协议。</p> <p>3)检测单元：采用高精度的主回路检测模块和支路电力参数检测模块。可显示三相电流，电压，有功功率，无功功率，视在功率，频率，负载，主回路全电量，支路电流、支路电压，故障报警和记录功能。</p> <p>4)普通互感器采用精度 0.5 级，二次电流 5A；精密互感器采用精度 0.2 级，支路电流互感器 10mA。</p> <p>5)铜排：采用优质 T2 紫铜，稳定性好，抗蚀性强，导电性能优异，阻抗小，能耗低，排形平直，排面亮泽，尺寸均匀；铜排镀亮镍处理，防止氧化，加强接触性，并套不同颜色热缩套管。</p> <p>8、监控及通信要求：</p> <p>1)采用更高精度检测装置（配精密互感器），电流电压 0.5 级，功率 1 级，有功电度 1 级，无功电度 2.0 级。</p> <p>2)主回路的全电量包括：电压、电流、视在功率、有功功率、无功功率、功率因数、频率、谐波、零序电流、零地电压、正反相有功电能、正反相无功电能开关量等。</p> <p>3)支路的全电量包括：电压、电流、正反相有功电能、有功功率、无功功率、开关量等。</p> <p>4)具备主回路过载、过、欠压、电压不平衡、缺相等告警功能，支持远程告警（继电器）及本地声光告警。</p> <p>5)具备主路及支路电流阈值报警功能，阈值可调节。</p> <p>6)具备主路开关状态，防雷器报警状态检测，并可配置远控及本地紧急停机按钮（选配）。</p> <p>7)智能仪表标配 RS485 接口，触摸屏标配 RS485/232 接口。</p>	台	2

		<p>9、机械性能要求：</p> <p>1) 配电柜柜体静态承重$\geq 1600\text{KG}$；</p> <p>2) 材质：冷轧钢板，框架及内层隔板均采用镀锌板；</p> <p>3) 柜体防护等级：IP20 机柜前后门采用网孔设计，通孔率不低于 70%。</p>		
2	列间精密空调	<p>1、▲空调内机尺寸为宽*深*高：600*1200*2000mm，制冷量应$\geq 40\text{kW}$；</p> <p>2、输入电压允许波动范围：380V$\pm 15\%$，频率：50Hz$\pm 2\text{Hz}$；要求室内回风 37$^{\circ}\text{C}$ /24%RH，室外 35$^{\circ}\text{C}$ 工况下，显热比应≥ 0.95，并且机组制冷能效比应大于 3.5；</p> <p>3、温度调节范围：+18$^{\circ}\text{C}$~+45$^{\circ}\text{C}$，度调节精度：$\pm 1^{\circ}\text{C}$，温度变化率$< 5^{\circ}\text{C}/\text{小时}$，湿度调节范围：20%~80%RH；</p> <p>4、标配加热功能、加湿功能，风量需$\geq 7900\text{m}^3/\text{h}$，加湿量需$\geq 3\text{kg}/\text{h}$，加热量需$\geq 6\text{kW}$；</p> <p>5、为保证可靠性并减少空调的风机维护工作，EC 风机应采用 N+1 冗余配置，并选用较大送风量的风机，风机数量最多不应超高 5 个；</p> <p>6、加湿系统应采用高效节能的电极式加湿系统加湿系统部易积垢；为了保证加湿精度，阻止病菌对机房环境的污染，所选用加湿器需可以在场地进行清理，反复应用，不接受湿膜加湿，加湿器须设计有相应保护功能，如防干烧、电流过大保护等，本项应支持现场查验；</p> <p>7、要求采用直流变频压缩机，要求压缩机具有较高的能效比，且冷量输出可实现 20%-100%连续调节。</p> <p>8、应选用高效内螺纹“/”型大面积蒸发器，保障换热效率，并提供实物照片；室外风机应根据室外温度及冷量需求变频调速，减少风机能耗；空调应配置可多次清洗及在线更换的空气过滤器，需配置 G4 等级或以上滤网。</p> <p>9、膨胀阀：为保证系统运行的高效性和稳定性，空调须配置电子膨胀阀（EEV），本项应支持现场查验。</p> <p>10、风冷列间空调具有减震设计，噪音低，压缩机可维护性强，可方便拆装。</p> <p>11、空调具备掉电记忆功能，异常掉电后来电可自启动，可恢复掉电前运行状态。</p> <p>11、空调具备缺相、错相相序保护功能，须能有效保护压缩机等三相电机类部件。</p> <p>12、控制群控系统：</p> <p>a) 具备联动与群控功能；</p> <p>b) 可共享温湿度设定值。</p> <p>10、精密空调应具备群控、智能轮询、轻载除湿、掉电记忆、来电重启等功能，具有除湿能力最低 10%的负载及 95%以上室内高湿度的情况下的稳定除湿功能；</p> <p>10、具有 7 吋 LCD 大屏幕全触摸中文显示器，能显示温湿度曲线，具有图形显示机组内各组件的运行状态的功能；</p>	台	4

		<p>11、应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 500 条；</p> <p>12、标配 RS485 接口。可选配以太网接口，配置 SNMP 或 TCP/IP 通信协议。</p> <p>13、设备运行参数的设置，设备应具有智能判断功能，对于超常规的参数设置（错误命令），应能自动拒绝。</p> <p>14、三遥量：开关量和控制操作准确度应达到 100%；模拟量精确度应达到交流电量误差≤2%，非电量误差≤5%；设备显示面板或表头显示值应与从通信接口读出的三遥量值保持一致。</p> <p>15、▲须提供投标产品的中国节能产品认证证书（CQC）证明，并加盖投标单位鲜章；</p>		
3	列间空调室外机	<p>1、室外机散热量(KW)应不低于：54KW，室外机应具有良好的刚性和防腐性能以及较小的占地面积，能够适应多种环境条件；应采用低噪声猫头鹰式室外风机。能根据冷凝器管道内部压力变化自动调节冷凝风扇的运转速度，并实现节能；</p> <p>2、室外机冷凝压力控制：须采用成熟稳定的电控板，通过冷凝压力传感器，结合变频调速控制，控制风机转速，调速控制要求能快速稳定冷凝压力，冷凝压力及整个系统不得出现往复震荡。室外风机调速范围 10%–100%。</p> <p>3、机房专用空调室外机应具有良好的刚性和防腐性能，适应多种环境条件。</p> <p>4、机房专用空调机组的风冷冷凝器的风机电机、风机调速器、压力控制器等应有良好的防水性能。</p> <p>5、机房专用空调机组的冷凝器出厂时应保压，管路端口应有防止异物进入的措施。</p>	台	4
4	600 宽机柜	<p>1、▲服务器机柜尺寸规格（W×D×H）：600mm×1200mm×2000mm，42U；</p> <p>2、▲机柜要有良好的承重能力，静态承重≥2300KG，动态承重≥750KG；提供第三方权威机构检测报告；</p> <p>3、每个服务器机柜应配置足量附件，机柜附件等产品应符合国家标准 GB/T 26572-2011《电子电气产品中限用物质的限量要求》；</p> <p>4、机柜前后门须采用具有良好透风性能网状结构，前门采用单开平板网孔门，后门采用双开平板门，为了便于安装、拆装，要求单块侧板分两段设计；机柜通风率不低于 80%，开门角度不低于 130°；</p> <p>5、▲机柜具备 8、9 级烈度抗震能力，提供权威第三方检测报告；</p> <p>6、机柜必须具备良好的接地性能和的静电防护能力，机柜内部应采用防静电手腕座设计，并具有 3 点以上的多点接地，整机接地电阻≤0.1Ω；</p> <p>7、▲为保证机房整体系统的稳定性、兼容性以及后期维护的方便性，要求模块化数据中心产品都为同一品牌，包括 UPS、蓄电池、精密空调、精密配电柜、机柜及封闭冷通道、微模块监</p>	台	24

		控等产品。		
5	通道封闭钣金	用于包柱及立柱围挡	台	24
6	1U封板	配置1U封板,用于机柜冷热风道隔离,免工具、快拆设计	套	1
7	轻载层板	配置轻载层板,承载IT设备承重100KG,适用于1200mm深的服务器机柜	个	480
8	重载层板	配置重载层板,承载IT设备承重200KG,适用于1200mm深的服务器机柜	个	24
9	L型导轨	配置L型导轨,承载没有导轨的设备,承重50KG,适用于1200mm深的服务器机柜	个	24
10	1U水平理线架	配置1U水平理线架,水平安装在U立柱安装孔上,用于网络设备前端理线,钣金喷粉黑色,高度1U	付	24
11	理线环	配置理线环,金属环形,安装在机柜后部,用于捆扎理线,一个机柜的配置建议不要超过6个	个	24
12	24口32A竖装PDU	1、输入32A,输出20位国标10A+4位国标16A、接线盒、指示灯。 2、PDU外壳选用优质铝型材,强度高,坚固耐用,表面采用静电喷涂;面板采用高阻燃塑胶材料(PC-ABS)。 3、PDU插座单元之间应采用整条铜条连接,保证PDU的高可靠、高耐温的要求。 4、PDU安装后不得占用机架使用空间,且安装后不阻碍IT设备上下架。 5、▲PDU应与机柜为同一品牌,要求提供实物照片证明。	个	48
13	自动平移门	1、微模块的端门应含前后端2个自动平移门,可通过人脸识别门禁自动打开; 2、端门采用全玻璃设计; 3、冷通道端门标配门楣点状氛围灯,支持人体感应开关控制; 4、冷通道显示屏安装面板满足独立悬挂安装,可快速翻转,便捷维护。 5、现场验收时需提供安装视频、快速安装指南、安装手册、调试手册等工程文档,满足现场施工的专业化、规范化指导。	套	2
14	固定天窗	1、配置固定天窗,安装在冷通道两端,支持安装烟感、摄像头、照明系统人体感应开关、温度探测器、压差传感器; 2、固定天窗顶部支持跨列桥架安装,用于微模块列间走线;	块	4
15	双翻活动天窗	1、微模块顶部翻转天窗采用5mm镀膜防爆钢化玻璃材质,应采用铝合金窄边框设计,翻转后的天窗高度不高于2350mm,不易因层高原因影响微模块安装; 2、玻璃可视化占比达90%以上,且通过环保认证; 3、天窗翻转角度要求达到90°; 4、冷通道翻转天窗线材采用快速接插方式,无需现场做线,现场安装效率高; 5、冷通道翻转天窗支持开闭信号检测与告警联动功能,可实现天窗开启告警; 6、冷通道翻转天窗四周标配毛刷保护,保证通道密闭严实,防	块	12

		止冷气外泄；		
16	天窗支撑板	标配天窗支撑板，用于微模块天窗安装，高度 200mm；	米	9.6
17	L 型封堵件	应标配微模块机柜外侧围板，保证微模块桥架线缆不外露，保持整齐美观，高度 200mm；	米	9.6
18	强电梯型桥架	1、标配 300mm 宽强电桥架，装在机柜顶部用于强电布线，含中间隔板，配套安装支架。	米	9.6
19	弱电梯型桥架	1、标配 150mm 宽弱电桥架，装在机柜顶部用于弱电布线，含中间隔板，配套安装支架。	米	9.6
20	LED 照明灯	1、冷通道内部 LED 照明灯，T5 灯管，220Vac； 2、支持人体感应开关控制。	个	16
21	人体感应开关	支持人体感应开关控制；	个	4
22	全彩门框氛围灯组件	冷通道端门支持门框 U 型 RGB 全彩状态显示灯；	个	4
23	冷通道辅材包	含线材（网线、屏蔽线、电缆）、螺钉、端子、贴标等	套	2
24	冷通道封堵包	含防水圈、过滤棉、扣式塞头、过线圈等	套	2
25	精密配电监测模块	配电柜主路和支路数据、状态监测接口协议软件，采用配电监测模块或配电屏	台	2
26	精密空调监控模块	精密空调数据和工作状态监测接口软件	台	4
27	温湿度采集器	机房环境的高精度数字式温湿度传感器，-45℃~+125℃的精度在±0.5℃，±5%RH，Modbus RTU 通讯，抗干扰性强，稳定可靠，OLED 显示，双 RJ45 接口，首尾串接，支持 2 路干接点采集。	个	6
28	温湿度监测模块	温湿度模块数据监测接口软件	个	6
29	不定位漏水控制器	检测漏水状态，通过漏水感应线检测到漏水后，通过采集器输出一个继电器报警信号，灵敏度可调，报警干接点输出，DC12V 供电，支持蜂鸣器告警	个	4
30	不定位漏水感应线	与不定位漏液控制器搭配使用，线长 5 米，据微模块大小周长选配	条	4
31	漏水报警监测软件	漏水报警监测接口软件	个	4
32	烟雾传感器	红外光电传感器、断电复位、防尘防虫抗白光、金属屏蔽罩，抗射频干扰	个	4
33	消防报警监测软件	消防报警监测接口软件	个	6
34	IC 感应卡	IC 感应卡	个	20
35	双门控制模块	双门控制器：采用 32 位 ARM 处理器、RTOS 操作系统；支持 7 组输入（火警×1、门磁×2、开门按钮×2、辅助输入×2）、4 组输出（电锁×2、报警×2）；提供 1 个 RS485 接口；支持两个门单向或一个门的双向刷卡，支持多种开门模式；	台	2
36	人脸指纹一	支持人脸识别门禁一体机，人脸+指纹+IC 读卡+密码，同型号	个	4

	体机	设备间可实现集成发卡功能。		
37	门禁系统管理软件	门禁系统管理接口软件	个	2
38	200 万红外半球型网络摄像机	1/2.8 英寸 CMOS，200 万像素红外半球网络摄像机，POE 供电	个	4
39	8 路 NVR 网络硬盘录像机	2U 机架式，2 个盘位，支持 8 路 IPC 接入，支持最大 1200W 高清网络视频预览、存储和回放	台	1
40	硬盘(监控级)	4TB 监控专用硬盘	个	2
41	视频系统管理软件	视频系统管理接口软件	个	4
42	一体化监控主机	<p>1、1U 机架式，4 个 RS232/RS485 串口，6 个 RS485 串口，12 路输入干接点，4 路输出干接点，具有供电功能，满足各接入设备的 DC12V 供电；具备本地存储能力，要求存储≥8G，并可支持 SD 卡或硬盘扩展。</p> <p>2、监控主机具备 2 路 10/100/1000M 自适应双网卡工作模式，支持多址设定和网络容错设置；</p> <p>3、支持多测点测量和不低于 50000 条历史纪录的存储，多个 web 端访问功能；</p> <p>4、须集成 1 路 USB 接口。可以将设置信息和配置信息导出到 U 盘，通过 U 盘设置监控主机参数。</p> <p>5、须集成 4G 全网通短信模块，插入手机卡即可实现短信告警。</p> <p>6、为了保证信息安全，提供的监控主机及系统必须具备多种的安全设计验证；</p>	台	2
43	监控系统软件	<p>1、为了保证微模块的统一规划、管理、调试，微模块监控系统须与微模块同一品牌，现场验收时提供自主研发软件著作权。</p> <p>2、软件系统应支持 B/S 或 C/S 架构，可在网络的任何位置，均能够通过浏览器进行实时访问。</p> <p>3、为接入第三方集控平台，要求监控系统提供断点续传功能，在集控平台和网络出现故障时，能保持本地存储，并在故障恢复后，将保存的数据同步到集控平台；</p> <p>4、微模块监控系统可监控的设备（包括但不限于以下设备）： 1) 支持配电柜市电电压，电流，频率，有功、无功、视在功率，电量等检测，并具备图表方式展示功能； 2) 支持 UPS 主输入电压、电流、频率，UPS 旁路输入电压、电流、频率，UPS 输出电压、电流、频率，电池电压、充放电电流、后备时间等，并具备图表方式展示功能； 3) 支持精密配电柜的主路、支路的电压、电流、开关状态等检测，并支持生成配电拓扑图，在拓扑图上显示各开关状态和电流信息； 4) 支持空调回送风情况、运行状况，空调各部件（如压缩机、风机、加热器、加湿器、去湿器、滤网等）的运行状态与参数。 5) 温湿度系统：监控微模块温湿度情况，当出现阈值越限时，</p>	套	2

		<p>输出告警信息。</p> <p>6) 感烟系统: 监测微模块烟雾状态, 当出现告警时, 输出告警信息, 并联动天窗翻转和门禁常开;</p> <p>7) 水浸系统: 监测空调及水管周围漏水情况, 当漏水感应线检测到漏水后, 输出输出告警信息;</p> <p>8) 门禁系统: 监测机房门和通道门的进出记录和门禁状态。支持人脸、指纹、刷卡、密码等多种开门认证方式, 支持单向或双向刷卡开门方式。门禁控制系统必须支持带断电开门、消防告警时自动开门。</p> <p>9) 视频功能: 在机房出入口、冷通道内等区域安装摄像机, 进行全天候的视频图像监视, 要求软件集成接入, 不允许通过 web 超链接的方式接入。</p> <p>5、动环监控发现部件故障或参数异常, 可立即通过 E-mail、短信 (或电话)、声光告警和语音告警等多种报警方式告知运维人员, 记录历史数据和报警事件。</p> <p>6、web 监控界面支持基于微模块现场布置, 生成对应的 3D 模型, 模型支持放大、缩小、适屏、旋转等操作;</p> <p>7、支持历史数据、事件记录灵活选择时间、等级、状态等条件展示和导出数据; 支持事件记录统计分析设备运行健康状况, 并通过曲线、图表等方式直观展现; 支持历史数据、告警事件报表自定义配置, 数据统计方式支持平均值、极大值、极小值、标准差等, 图表展示方式支持柱图、曲线图等。</p> <p>8、告警功能: 支持用户自定义设置阈值和告警条件, 当有故障或参数异常, 系统会实时告警; 告警级别默认分为 4 级, 可支持 7 个级别设置; 告警内容包含事件的告警开始时间、告警结束时间、告警设备、告警内容、确认人等信息; 在设备详情页中自动高亮显示告警测点; 用户自定义设置告警推送方式、推送人员、推送规则;</p> <p>9、支持用户自定义配置 PUE、CLF、PLF、ALF 等计算公式, 实时统计分析计算值, 并可通过图、表形式展示和数据导出;</p> <p>10、监控系统须提供灵活的联动控制功能, 联动控制逻辑可编辑。可提供直观方便的联动配置工具, 快捷配置联动预案; 可查询联动预案的历史执行情况;</p>		
44	SNMP 协议接口模块	支持通过配置 SNMP 协议接口访问微模块监控系统	套	2
45	SD 卡	用于主机扩展历史数据存储容量, 提供不低于 32G 存储容量	个	2
46	内置 4G 短信模块	内置卡, LTE 模块, 支持移动\联通\电信模块	个	2
47	10 寸智能触摸屏	10 寸触摸屏、自带处理器, 采用 linux 专用操作系统, 1280*800 分辨率 网络接口通讯, 主要实现监控设备的实时信息展示, 告警展示。	台	2
48	声光报警器	全红色塑料壳, 装在冷通道前门右上方	个	2
49	24 口百兆 PoE 交换机	24*10/100 Base-TX 以太网端口, 2*100/1000 Base-X SFP 光口 (Combo), 支持 POE+, 整机最大输出: 190W, 支持网关协议, 单	台	1

		路交流供电		
50	安装调试费	安装调试费	套	2
51	安装辅材	安装辅材	项	1
十一、智能运维监控一体化平台				
1	智能运维平台	<p>一. ▲平台要求</p> <p>1. 要求软件产品采用 B/S 架构；</p> <p>2. 要求对网络、服务器及数据库（oracle、sqlserver、mysql）进行监控；</p> <p>3. 要求平台为具有软件著作权的成熟产品。</p> <p>4. 要求运维平台自带运维监控所需的数据库。</p> <p>二. ▲功能要求</p> <p>（一）监控功能要求：</p> <p>1、网络监控功能</p> <p>（1）监控网络设备运行状态。</p> <p>（2）监控网络设备负载状态</p> <p>（3）网络环境拓扑管理</p> <p>2、服务器监控功能</p> <p>（1）监控服务器硬件状态。</p> <p>（2）监控服务器 CPU/内存/io 负载情况</p> <p>（3）服务器文件系统使用率监控</p> <p>（4）服务器、SAN、存储物理拓扑管理</p> <p>3、数据库监控功能</p> <p>（1）数据库可用性监控：</p> <p>对数据库可用性进行监控主要包括监听失效、数据库实例关闭、归档失败、网络中断、数据库无响应等；</p> <p>（2）数据库表空间、磁盘组、内存 Memory usage；交换区 Swap usage 空间使用情况进行监控；</p> <p>（3）日志监控：数据库后台日志 Alert Log、重做日志 Redo logs 进行监控；</p> <p>（4）Oracle 数据库 OGG 和 ADG 数据同步监控 。</p> <p>（二）性能分析功能要求：</p> <p>1. 网络运行状态性能分析。</p>	套	1

		<p>(1) 网络 CPU 性能分析</p> <p>(2) 网络内存性能分析</p> <p>(3) 网络负载性能分析</p> <p>2. 服务器运行状态性能分析</p> <p>(1) 服务器 CPU 性能分析</p> <p>(2) 服务器内存性能分析</p> <p>(3) 服务器网卡负载性能分析</p> <p>(4) 服务器磁盘 IO 性能分析</p> <p>3. 数据库性能分析功能</p> <p>(1) 总结性能分析结果</p> <p>(2) 分析显示性能效果趋势图</p> <p>1) db 总负载 (dbtime)，图表趋势图展现</p> <p>2) CPU 使用率趋势图展现</p> <p>3) 内存使用趋势图展现</p> <p>4) IO 负载趋势图</p> <p>5) 实例效率分析</p> <p>分类显示个命中率趋势图</p> <p>6) 等待事件分析</p> <p>分类显示各个等待事件趋势图</p> <p>(3) SQL 分析</p> <p>1) 获取慢查询</p> <p>2) SQL 语句的索引分析，用到的查询条件是否有索引</p> <p>3) 全表扫描项的分析，小表允许全表扫描</p> <p>(4) 内存分析</p> <p>分类显示个命中率趋势图</p> <p>(5) 碎片分析</p> <p>(6) 热点块分析</p> <p>1) 常用小表的访问频率，高频的应该缓存起来</p> <p>2) 大表应该存储到多个存储区域</p> <p>(7) 应用响应分析</p> <p>模拟登录，访问特定的测试页面，获取相关的响应时间、完成</p>		
--	--	---	--	--

	<p>加载的时间，形成趋势图表。</p> <p>(三) 数据库一键巡检及生成巡检报告功能</p> <p>(四) 数据库一键生成数据库性能分析报告功能</p> <p>性能报告应该包含但不限于以下内容：</p> <p>(1) 数据库总体性能负载</p> <p>(2) 系统 CPU/内存/io 负载</p> <p>(3) 数据库内存指标命中率</p> <p>(4) 数据库 SQL 性能分析</p> <p>(5) 数据库等待事件分析</p> <p>(五) 报表功能</p> <p>根据采购人的业务需求提供多纬度多视角报表模版，包括：资源类报表模版、分析类报表模版、趋势类报表模版、故障类报表模版。</p> <p>(六) 阈值及采集频率管理功能</p> <p>1、网络自定义阈值及采集频率功能</p> <p>(1) 对于网络设备 CPU、内存、负载使用情况，具备自定义告警阈值功能。</p> <p>(2) 可以自定义网络设备信息采集频率</p> <p>2、服务器自定义阈值及采集频率功能</p> <p>(1) 具备服务器 CPU 使用率、内存使用率、文件系统使用率、IO 负载自定义告警阈值功能。</p> <p>(2) 可以自定义服务器信息采集频率</p> <p>3、数据库自定义阈值及采集频率功能</p> <p>(1) 可以自定义数据库监控项阈值，数据库监控项包括但不限于数据库表空间使用率、磁盘使用率、总体性能负载、内存指标命中率、SQL 性能分析、等待事件分析、数据库 OGG/ADG 数据同步延时、RAC 节点时间同步等。</p> <p>(2) 可以自定义数据库监控对象或性能分析对象采集频率。</p> <p>(七) 事件告警管理功能</p> <p>1. 要求软件产品具备统一的告警管理平台；告警管理应具备根据告警级别和告警类型进行分类，告警级别至少包括严重告警、</p>	
--	---	--

		<p>普通告警、提示等多种级别，而且不同的告警用不同的颜色标识。</p> <p>2. 提供管理 PC 客户端告警弹出窗口，具备告警通知、告警诊断和告警查看。</p> <p>3. 具备短信告警功能</p>		
十二、监控显示屏				
1	监控显示屏	<p>1. 尺寸：65 英寸；</p> <p>2. 内存参数 2G+16G；</p> <p>3. 4K 锐智增强高清全面屏；</p> <p>4. 60HZ 远场智能声控平板电视机；</p> <p>5. HDR 技术；</p> <p>6. 支持手机投屏；</p> <p>7. 带壁挂挂件；</p> <p>8. 带落地支架带滑轮功能。</p>	台	2
十三、业务系统监控部署技术服务				
1	业务系统部署技术服务要求	<p>为了确保智能运维监控一体化平台的正常运行及涉及到的业务系统监控部署顺利要求操作的工程师认证如下：</p> <p>1. 具备有网络工程师 CCNP 以上的专业技术认证工程师；</p> <p>2. 具备有 windows 系统微软相关认证工程师；</p> <p>3. 具备 Linux 系统相关认证工程师；</p> <p>4. 具备 oracle 数据库认证工程师；</p> <p>5. 具备业务系统在线实施操作能力和应急预案。</p> <p>6. 实施前工程师证书原件备查；</p>	项	1

▲一、商务条款	
交付时间及地点	<p>1. 交付时间：自合同签订之日起 90 日。</p> <p>2. 交付地点：广西玉林市北流内采购人指定地点。</p>
合同签订时间	自成交通知书发出之日起 <u>25</u> 日内
付款方式	本项目预付款在合同生效以及具备实施条件后 10 日内支付，预付款比例为合同金额的 30%，剩余合同金额的 70% 结算方式为货物到达采购人指定地点，采购人向成交供应商支付合同总金额的 30%；验收合格并交付正常使用后，支付合同总金额的 30%；正常使用满一年后支付合同总金额的 10%（不计利息）。
售后服务要求	1、供应商负责送货上门、安装调试及技术咨询。竞标产品必须是全新、完整、未使用过的优质产品。设备必须为符合国家有关质量安全标准的合格产品。产品零配件、配件、包装及安装材料必须是未经使用的全新的并符合国家有关质

	<p>量安全标准的合格产品。</p> <p>2、供应商提供设备终身维护服务并定期回访。质保期内非人为操作损坏，供应商负责维修及无偿提供设备原厂维修配件。采购人需要继续由原供应商或制造商提供售后服务的，该供应商或制造商应以比市场价更优惠的价格提供售后服务。</p> <p>3、提供 7*24 小时的技术支持服务。设备发生故障时接到通知后 4 小时内响应，48 小时内到达现场维持，一般问题应在到场后 72 小时内解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题协商解决，维修时间不超过三周，设备及配件维修期间必须及时提供备用机或备品备件。供应商售后服务中，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，质保期内维修使用的备品备件及易损件的费用，由供应商承担。</p> <p>4、随机提供相关资料：操作手册、维修保养手册、培训手册等。</p> <p>5、供应商为采购人提供设备操作人员、应用人员、维修人员的操作及维护培训，使用人员至少 3 人，保证使用人员正常操作设备的各种功能。主要内容应为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，能达到熟练使用设备及进行日常维护的水平。</p> <p>6、本项目的技术支持水平包括但不限于：电话技术服务、现场技术服务、定期巡查服务、技术升级服务等。</p> <p>7、其余内容按厂家承诺。</p> <p>8、供货时，成交供应商必须向采购人提供货物生产厂家的供货证明原件。</p>
<p>质量标准</p>	<p>1、供应商应明确承诺：技术参数要求表中如无特别要求，则质保期自验收合格之日起不少于一年（响应文件应明确产品的质保期，如供应商与厂家承诺的质保期不一致，以年限长的为准）。</p> <p>2、属于国家规定“三包”范围的，其质量保证期不得低于“三包”规定。供应商承诺质量保证期优于国家“三包”规定的，或优于竞争性谈判文件规定的，按供应商实际承诺执行。</p> <p>3、成交后产品或服务由制造商（指产品生产制造商或服务实际提供者）负责质保期内的售后服务，供应商应当在响应文件中予以明确说明，制造商提供的售后服务也应达到竞争性谈判文件要求的标准，质保期内相关的售后服务费用</p>

	<p>由供应商向制造商支付，供应商可视情况在竞标报价中予以考虑，采购人不予另行支付。</p>
<p>二、与实现项目目标相关的其他要求</p>	
<p>验收标准</p>	<p>1、货物到达现场后，成交人应在采购人单位人员在场情况下当面开箱，共同清点、检查外观，作出开箱记录，双方签字确认。成交人应保证货物到达采购人所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由成交人负责调换、补齐或赔偿。验收过程中所产生的一切费用均由成交人承担，报价时应考虑相关费用。</p> <p>2、成交人提供的货物需全新、完好、无破损，应提供完备的技术或服务资料、装箱和合格证等，并派遣专业人员进行现场安装调试。验收合格条件如下：</p> <p>（1）货物或服务技术参数与采购合同一致，性能或指标达到规定的标准。</p> <p>（2）技术或资料、装箱单、合格证等资料齐全。</p> <p>（3）在测试或试运行期间所出现的问题得到解决，并运行或工作正常。</p> <p>（4）在规定时间内完成交货及验收，并经采购人确认。</p> <p>3、项目验收应遵循国家及行业相关验收标准：成交人在安装调试完成后需提交全部图纸、配置资料、测试报告（如有）等。</p> <p>4、在安装调试并运行符合要求后，才作最终验收。</p>

附件：

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》（GB27490）
			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.以“★”标注的为政府强制采购产品。

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	<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）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，不得参与政府采购活动。</p>
6.1	本项目是否接受联合体投标：详见招标公告。
6.2	如接受联合体投标，联合体投标要求如下：无。
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：</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、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；</p> <p><input type="checkbox"/>随机抽取。</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	<p>报价文件：</p> <p>1. 投标函（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理）</p> <p>2. 开标一览表（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理）</p> <p>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>

资格证明文件

1. 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或者登记证书等），投标人为自然人的，提供身份证复印件；
（必须提供，否则按无效投标处理）

2. 投标人依法缴纳税收的相关材料（2022年6月至2022年11月内连续3个月的依法缴纳税收的凭据复印件；依法免税的供应商，必须提供相应文件证明其依法免税。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[2022年6月至2022年11月内连续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（2020年度或2021年度财务报表复印件，或者银行出具的资信证明，或者中国人民银行征信中心出具的信用报告（企业投标的提供企业信用报告，自然人投标的提供个人信用报告，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或者中国人民银行征信中心出具的企业信用报告）；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. 联合体协议书（格式后附）；
（联合体投标时必须提供，否则按无效投标处理）

8. 本项目预留份额采购包货物制造商为小微企业或者监狱企业或者残疾人福利性单位的资格证明材料[货物制造商为中小企业的应当提供《中小企业声明函》；为残疾人福利性单位的应当提供《残疾人福利性单位声明函》；为监狱企业的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]**（格式后附）**；
（必须提供，否则响应文件按无效响应处理）

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。

注：1. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人电子签章，否则按无效投标处理。

2. 联合体投标时，第1-5、8项资格证明文件联合体各方均必须分别提供，并由联合体牵头人加盖电子签章，规定签字处签字（或者电子签名），否则按无效投标处理。

3. 分公司参加投标的，应当取得总公司授权。

商务文件：

	<p>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）</p> <p>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，否则按无效投标处理）</p> <p>3. 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）</p> <p>4. 商务要求偏离表（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理）</p> <p>5. 售后服务承诺（格式自拟）；（必须提供，否则按无效投标处理）</p> <p>6. 投标人情况介绍（格式自拟）；</p> <p>7. 联合体协议书（格式后附）；（联合体投标时必须提供，否则按无效投标处理）</p> <p>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> <p>注：以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人电子签章，否则按无效投标处理。</p>
	<p>技术文件：</p> <p>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）</p> <p>2. 技术要求偏离表（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理）</p> <p>3. 项目实施方案（包含设施维护方案、服务承诺方案、维护技术人员配备等内容）（格式自拟）；</p> <p>4. 对本项目系统总体要求的理解。包括：功能说明、性能指标及设备选型说明（质量、性能、价格、外观、体积等方面进行比较和选择的理由及过程，格式自拟）；</p> <p>5. 产品出厂标准、质量检测报告【其中有精度要求的仪器设备类政府采购项目，应当要求投标人提供精度数据（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者由采购人在投标前组织的实测获得）】；</p> <p>6. 优惠条件：投标人承诺给予采购人的各种优惠条件，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；</p> <p>7. 投标人对本项目的合理化建议和改进措施（格式自拟）；</p> <p>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> <p>注：以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人电子签章，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，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、调试等本招标文件所列设备材料、功能配置需进行补充完善才能完成本项目的或实际采购中产品材料、功能配置有任何遗漏的费用（含本项目需要但本文件中未列出的设备材料、功能配置）、税金、售后服务、技术培训及其他所有成本费用，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险等一切费用。</p>

17.2	投标有效期：自投标截止之日起 <u>120</u> 日。
18.1	<input checked="" type="checkbox"/> 本项目不收取投标保证金。
20	本项目不接受电子备份投标文件。
21.1	1. 投标文件提交截止时间：详见招标公告 2. 投标地点：详见招标公告
23	1. 开标时间：详见招标公告 2. 开标地点：详见招标公告
24.3 (1)	电子投标文件解密时间： <u>30</u> 分钟。
24.3 (2)	宣布的内容：投标人名称、投标价格、 <u>交付时间</u> 。
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）。</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：在查询网站中直接截图查询记录，截图作为在“政采云”平台作为附件上传保存。</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（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）的，视同联合体存在不良信用记录。</p>
26.1	评标委员会的人数： <u>5</u> 人
29.1	<p>评标方法：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法</p> <p><input type="checkbox"/> 最低评标价法</p>
29.2	<p>商务要求评审中允许负偏离的条款数为 <u>1</u> 项。</p> <p>技术要求评审中允许负偏离的条款数为 <u>3</u> 项。</p>
29.3	<p>中标候选人推荐数量：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <u>3</u> 名</p> <p><input type="checkbox"/> 根据[总得分由高到低（综合评分法）/评标报价从低到高（最低评标价法）]排列次序并</p>

	全部推荐为中标候选人
30.1	<p>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，采购人按以下方式确定中标人：</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、保修期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序确定；</p> <p><input type="checkbox"/> 随机抽取；</p>
35.1	<p><input checked="" type="checkbox"/> 本项目不收取履约保证金。</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 <u> </u> / %。</p> <p>履约保证金递交方式：银行转账、支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函等非现金方式（参照投标保证金）</p> <p>履约保证金退付方式、时间及条件：<u>由采购人及中标供应商双方约定。由中标人向履约保证金收取单位提供《广西壮族自治区政府采购项目合同验收书》（详见附件1）及《政府采购项目履约保证金退付意见书》（详见附件2），保证金收取单位在收到合格材料后5个工作日内办理退还手续（不计利息）。</u></p> <p>履约保证金指定账户：</p> <p>开户名称：玉林承浩项目管理有限公司北流分公司</p> <p>开户银行：中国工商银行股份有限公司北流市永丰支行</p> <p>银行账号：2111706109300044416</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合同履行期限（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. 采用银行、保险机构出具的保函的，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>异议联系部门及联系方式：玉林承浩项目管理有限公司北流分公司招标部，联系电话：07</p>

	<p>75-6231602，通讯地址：北流市创客小镇 B17 幢 7 号</p> <p>业务时间：工作日每天上午8时00分到12时00分，下午3时00分到6时00分。</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<u>中标人</u>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。</p> <p>2. 采购代理费收取标准： 以中标金额为计费额参照桂价费〔2011〕55号文的规定“货物类”标准计取。</p> <p>3. 开户名称：玉林承浩项目管理有限公司北流分公司 开户银行：中国工商银行股份有限公司北流市永丰支行 银行账号：2111706109300044416</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“政采云”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、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。

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（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4%-6%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。

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。

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。

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

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4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4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“政采云电子投标客户端”（请自行前往“政采云”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“政采云”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“政采云”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“政采云”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“政采云电子投标客户端”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“政采云”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，“政采云”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，“政采云”平台将予以拒收。（补充、修改或者撤回方式可登陆“政采云”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 “政采云”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“政采云”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。“政采云”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“政采云”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“政采云”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“政采云”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“政采云”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）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”，“政采云”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“政采云”平台抽取评审专家。

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。有关人员对于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 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 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

在发布中标公告的同时，采购代理机构向中标人通过“政采云”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

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、帐号有变动的，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 签订电子采购合同：中标人领取电子中标通知书后，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电子采购合同。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面向合同另一方提出任何招标文件没有约定的条件或不合理的要求，作为签订合同的条件；也不得协商另行订立背离招标文件和合同实质性内容的协议。

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：

（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 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”。

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。

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) 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) 各分标报价超出招标文件相应分标规定最高限价，或者超出相应分标采购预算金额的；
- (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。

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“政采云”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

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。

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。

三、评标标准 综合评分法

序号	评审因素	评标标准
一	价格分 (满分 30 分)	<p>投标报价</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（仅针对非预留份额部分）。</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）的规定，非预留份额的部分，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 20% 的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-20%）。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 <u>4%</u> 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- <u>4</u> %）。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《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人</p>

			<p>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： $\text{价格分} = (\text{评标基准价} / \text{评标报价}) \times \underline{30} \text{分}$</p>
<p>二</p>	<p>技术分 (满分 54 分)</p>	<p>技术性能分 (满分 <u>10</u>分)</p>	<p>1. 投标文件的技术要求中无负偏离的得 5 分，满分 5 分。</p> <p>2. 非实质性要求的技术要求有负偏离的，得分=该项满分分值-累计扣分分值（有一项非实质性要求的技术要求负偏离的扣 2 分，扣分不能超过满分分值，允许偏离的项目数不超过招标文件允许偏离的项目数）。</p> <p>3. 实质性要求（带“▲”符号）的技术要求：投标人在技术要求偏离表中标明正偏离且被评标委员会评定为正偏离的，每有一项加 0.5 分。</p> <p>4. 非实质性要求的技术要求：投标人在技术要求偏离表中标明正偏离且被评标委员会评定为正偏离的，每有一项加 0.2 分。</p> <p>5. 满足以下技术要求的：</p> <p>1)、微模块端门采用全玻璃设计，端门玻璃可视化占比达 98%以上，提供加盖生产厂家公章的照片及第三方检测报告；全部满足要求得 1 分，不满足不得分；</p> <p>2)、微模块动环监控主机支持 10000 测点量和 10W 条历史纪录的存储，10 个以上 web 端访问，并需提供第三方权威机构的证明；全部满足要求得 1 分，不满足不得分；</p> <p>3)、模块化 UPS 具备除尘告警，当设备运行周期较长或设备积尘过多时，UPS 启动自动除尘功能，防范未然，提高供电可靠性。要求提供生产厂家盖章的针对该功能设置界面的证明材料；全部满足要求得 1 分，不满足不得分；</p> <p>4)、UPS 应通过泰尔认证、具备“环境友好产品”标志认证证书，提供 UPS 泰尔认证报告、“环境友好产品”标志认证证书；能够全部提供得 1 分，缺少一项不得分；</p> <p>5)、机柜应采用高强度的优质冷轧钢板，防护等级不低于 IP20，主体骨架采用≥2.0mm 厚材料，其它≥1.2mm 厚材料；且机柜要有良好的承重能力，静态承重≥2500KG，动态承重≥1500KG；需提供防护等级、板材和承重的第三方权威机构检测报告；防护等级、板材要求的、静载和动载承重均满足要求并提供第三方检测报告得 1 分，有一项不满足不得分。</p> <p>注：（1）投标人技术参数及功能有正偏离的，须在技术要求偏离表中列明，且在投标文件中提供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出具的技术参数说明或</p>

			<p>投标产品的彩页证明作为佐证，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，否则评标委员会不予评定为正偏离。</p> <p>（2）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。</p> <p>（3）如投标人加分值超过 10 分的，按满分 10 分计。</p>
		<p>项目整体方案 (满分 20 分)</p>	<p>(1) 项目实施方案分 (8 分)：</p> <p>一档 (2 分) 评定范围为：对项目总体理解一般，项目技术力量配备一般，项目各个系统实施方案和计划粗略；</p> <p>二档 (5 分) 评定范围为：对项目总体理解，项目组织架构较简单，技术力量配备较好 (有提供相关人员名单)，项目各个系统实施方案和计划较详细；</p> <p>三档 (8 分) 评定范围为：对项目总体理解清晰，有明确的服务内容，项目组织架构详细，技术力量配备齐全 (有提供相关人员名单、工程师认证证书复印件，)，项目各个系统实施迁移方案和计划周全，应急预案充分，满足采购人项目需求；</p> <p>(2) 项目管理方案分 (6 分)：</p> <p>一档 (1 分) 评定范围为：服务项目的管理层次理念简单，基本能满足采购项目实施；</p> <p>二档 (3 分) 评定范围为：服务项目的管理层次理念较详细，有规范，有项目风险管理、沟通管理能满足采购项目实施；</p> <p>三档 (6 分) 评定范围为：服务项目的管理层次理念详细，有规范，有项目风险管理、沟通管理，同进考虑到采购单位项目的信息安全，有详细的管理制度，完全满足采购项目实施；</p> <p>(3) 质量保证措施方案分 (6 分)：</p> <p>一档 (1 分) 评定范围为：响应速度机制描述简单，质量保证机制及其它承诺内容一般；</p> <p>二档 (3 分) 评定范围为：响应速度机制描述较好，质量保证机制内容较具体、有额外服务资源，承诺内容较详细；</p> <p>三档 (6 分) 评定范围为：响应速度机制描述详细，质量保证机制内容具体、有明确风险应对 相应措施，有额外服务资源，承诺内容详细。</p>
		<p>智能运维平台功能演示 (满分 24 分)</p>	<p>由评委独立确定各投标人所属档次以及等级评定说明内容，在相应档次内独立打分，无法针对招标要求功能演示的投标人不得分。</p> <p>一档 (8 分) 满足以下要求：</p> <p>①实现监控包括监听失效、数据库实例关闭、归档失败、数据库无响应等原因造成的数据库不可用现象，提供截图证明并现场进行功能演示；</p> <p>②运维平台属于投标人自有产品并得软件著作权登记证书 (投标时在投标文件中提供登记证书复印件，原件备查)</p> <p>③运维平台可根据采购方实际需求进行个性化修改和设定，具有可扩展性，现场进行功能修改演示。</p> <p>二档 (16 分) 满足以下要求：</p>

			<p>①实现监控包括监听失效、数据库实例关闭、归档失败、数据库无响应等原因造成的数据库不可用现象，并能对数据库表空间容量和数据库锁进行监控、具备生成服务器 CPU、内存使用率趋势图。在投标文件提供截图证明并现场进行功能演示；</p> <p>②运维平台属于投标人自有产品并获得软件著作权登记证书（投标时在投标文件中提供登记证书复印件，原件备查）</p> <p>③运维平台可根据采购方实际需求进行个性化修改和设定，具有可扩展性，现场进行功能修改演示。</p> <p>三档（24分）满足以下要求：</p> <p>①实现监控包括监听失效、数据库实例关闭、归档失败、关闭或数据库无响应等原因造成的数据库不可用现象，并能对数据库表空间容量、数据库锁、rman 备份、Oracle Rac 数据库同步时间、数据库服务器 CPU、内存使用率生成趋势图、文件系统、数据库 ogg 和 adg 进行监控，在投标文件提供截图证明并现场进行功能演示；</p> <p>②运维平台属于投标人自有产品并获得软件著作权登记证书（投标时在投标文件中提供登记证书复印件，原件备查）</p> <p>③运维平台可根据采购方实际需求进行个性化修改和设定，具有可扩展性，现场进行功能修改演示。</p>
三	商务分	售后服务分（满分6分）	<p>售后服务的完善程度：(1)有履行合同能力的人员及设备、(2)供货配送方案、(3)交付使用期、(4)质保期、(5)到达现场处理故障时间、(6)免费保修期外维修维护方案（含零配件的优惠供应等内容）、(7)是否具备故障时的替代产品、(8)培训技术人员方案、(9)定期回访、(10)本地售后服务保障、(11)其他增值售后服务或其它实质性优惠措施、(12)验收方案便捷有效等因素。</p> <p>一档：提供的售后服务方案不切合实际，不合理的得0分。</p> <p>二档：售后服务至少满足6项招标文件要求，得2分；</p> <p>三档：售后服务满足招标文件要求，根据上述因素的完整程度、针对性、合理性相对较好的，包含6项以上且有不少于2项优于采购要求的，得4分；</p> <p>四档：售后服务满足招标文件要求，根据上述因素的完整程度、针对性、合理性相对优秀的，包含8项以上且有不少于4项优于采购要求的，得6分。</p>

		履约能力分(满分8分)	<p>1、投标人或投标人所投核心产品生产厂家具有质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业安全健康管理体系认证证书的，每有1项的得1分，满分3分（投标人须在投标文件中提供有效的证明复印件并加盖公司公章）。</p> <p>2、投标产品“模块化数据中心”制造商具备建筑机电安装专业承包二级（或以上）资质，生产企业具有电子与智能化工程专业承包二级（或以上）资质，提供相关证明文件并加盖投标人公章。满足得2分，不满足不得分。</p> <p>3、投标产品“模块化数据中心”制造商入选工信部权威发布的《服务型制造示范企业名单》，并提供相关证明；满足要求得1分，不满足不得分。</p> <p>2、投标人自2019年以来同类项目的业绩分，以合同或中标（成交）通知书复印件为准，每份得1分，满分2分。</p>		
		政策分（满分2分）	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="480 633 632 1220">节能、环境标志产品</td> <td data-bbox="632 633 1474 1220"> <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），并加盖投标人签字签章]，根据其所占项目预算金额比例得0.5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），并加盖投标人签字签章]，根据其所占项目预算金额比例得0.5至1分，满分1分；</p> <p>(3) 非节能、环境标志产品的不得分。</p> </td> </tr> </table>	节能、环境标志产品	<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），并加盖投标人签字签章]，根据其所占项目预算金额比例得0.5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），并加盖投标人签字签章]，根据其所占项目预算金额比例得0.5至1分，满分1分；</p> <p>(3) 非节能、环境标志产品的不得分。</p>
节能、环境标志产品	<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），并加盖投标人签字签章]，根据其所占项目预算金额比例得0.5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），并加盖投标人签字签章]，根据其所占项目预算金额比例得0.5至1分，满分1分；</p> <p>(3) 非节能、环境标志产品的不得分。</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

（一）综合评分法

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，按货物性能、售后服务、履约能力、政策功能得分高低依次确定，推荐排名第一的中标候选人为中标人。

第五章 拟签订的合同文本

3. 履行方式

(1) 乙方负责货物运输，货物的运输方式：由乙方自行安排。

(2) 交货方式

乙方将货物送到甲方指定地点。

甲方自行到乙方指定地点提货。

其他：_____。

第四条 包装方式

1. 乙方提供的货物均应按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。

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

3. 货物的使用说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、质量检验证明书、质量合格证、随配附件和工具以及清单一并附于货物包装内。

第五条 安装和培训

1. 安装时间：_____；安装地点：广西北流市采购人指定地点。

2. 安装要求：乙方应当按采购文件要求（如有）或甲方要求进行安装。

3. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

4. 乙方应当按照投标文件的承诺对甲方有关人员进行培训。

培训时间：_____；培训地点：_____。

第六条 合同价款及支付

1. 本合同以人民币付款。

2. 合同价款（或者报酬）：_____。

3. 合同价款包括货物、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、调试等本招标文件所列设备材料、功能配置需进行补充完善才能完成本项目的或实际采购中产品材料、功能配置有任何遗漏的费用（含本项目需要但本文件中未列出的设备材料、功能配置）、发票税金、售后服务、技术培训及其他所有成本费用，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险等一切费用。

4. 付款进度安排：在合同生效以及具备实施条件后 10 个工作日内支付合同总金额的 50%作为货物预付款，设备安装调试完毕且验收合格后，采购人收到中标供应商开具的全

额有效发票 30 天内，支付合同总金额的 45%，余下合同金额的 5%于设备验收合格交付正常使用起期满 1 年，在收到中标供应商付款申请单后 10 个工作日内付清（不计利息）。

5. 资金支付方式：（银行转账）。

第七条 验收、交付标准和方法

1. 验收标准和方法

(1) 验收标准：货物验收标准，伴随工程、服务验收标准（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）。

(2) 验收程序及方法：

1) 乙方完成货物安装调试和培训后，书面向甲方提交验收申请。

2) 甲方收到乙方验收申请之日起___个工作日进行验收，逾期不验收的，视同验收合格。甲方委托第三方机构组织项目验收的，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准。

3) 本项目验收由验收小组按照采购合同约定对每一项技术和商务要求的履约情况进行确认。

4) 验收结束后，验收小组出具采购验收书，验收书应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，并列明项目总体评价，由验收小组、甲方和乙方共同签署。甲方委托第三方机构组织项目验收的，其验收结果以第三方机构出具验收书结论为准，甲方和乙方共同签署确认。

5) 验收过程中所产生的一切费用均由乙方承担。

6) 验收书一式___份，甲乙双方各执___份、受托第三方机构一份（如有）。

7) 验收结论不合格的，乙方应自收到验收书后___日内及时予以解决。经乙方对验收结论不合格的货物进行整改后，仍然达不到要求的，经双方协商，可按以下办法处理：

①更换：由乙方承担所发生的全部费用。

②贬值处理：由甲乙双方协议定价。

2. 交付标准和方法

(1) 除售后服务验收外，验收结论合格的，乙方应自收到验收书后___日内向甲方交付使用。

(2) 货物的所有权和风险自交付时起由乙方转移至甲方，货物交付给甲方之前所有风险均由乙方承担。

第八条 售后服务

付款违约金时，迟付不足一周的按一周计算。迟延付款违约金的总额不得超过合同价格的10%。

4. 乙方未按本合同和投标文件承诺提供售后服务的，乙方应按本合同价款（报酬）的 %向甲方支付违约金。

5. 因某一方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，该方应当对另一方受到的损失予以赔偿或者补偿。

6. 其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

第十一条 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。

第十二条 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，按下列(2)方式解决：

(1) 向玉林仲裁委员会申请仲裁；

(2) 向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

第十三条 合同的变更、中止或者终止

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、中止或者终止合同。

2. 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、中止或者终止合同。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。

第十四条 合同文件构成

1. 政府采购合同

2. 中标通知书；

3. 投标文件；

4. 采购文件及更正公告（澄清或补充通知）；
5. 标准、规范及有关技术文件；
6. 双方约定的其他合同文件。

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。

第十五条 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 28 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乙方承担。

5. 未经甲方书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条款、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其他人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

6. 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。

第十六条 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，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. 合同生效后，甲乙双方不得因姓名、名称的变更或者法定代表人、负责人、承办

人的变动而不履行合同义务。

4. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

5. 本合同一式____份，具有同等法律效力，财政部门（政府采购监管部门）、采购代理机构各__份，甲乙双方各____份（可根据需要另增加）。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

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）：

签定日期： 年 月 日

签定日期： 年 月 日

开户名称：

银行帐号：

开户行：

合同附件

一般货物类

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

注：售后服务事项填不下时可另加附页

第六章 投标文件格式

一、报价文件格式

1. 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：

所投分标：

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: _____ 电子邮箱: _____

投标人名称: _____

开户银行: _____ 银行帐号: _____

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. 开标一览表（货物类格式）

开标一览表

项目名称：_____ 项目编号：_____ 分标：_____

投标人名称：_____ 单位：元

序号	标的的名称	品牌	数量及 单位①	单价 ②	投标报价 ③=①×②
1					
2					
.....				
合计金额大写：人民币_____（¥_____）					

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）：_____

日期： 年 月 日

二、资格证明文件格式

1. 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:

所投分标:

投标人名称:

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，则在“**直接控股股东名称**”中填“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）： _____

日期： 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，则在“**直接管理关系单位名称**”中填“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）： _____

日期： 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。

法定代表人（签字或者盖章或者电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）：_____

年 月 日

注：如为联合体投标，盖章处须加盖联合体牵头人电子签章并由联合体牵头人法定代表人分别签字或者盖章或者电子签名，否则投标无效。

三、商务文件格式

1. 商务文件封面格式:

电子投标文件 商务文件

项目名称:

项目编号:

所投分标:

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

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（电子签章）： _____

_____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或者电子签名事项负全部责任。

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）：_____

委托代理人身份证号码：_____

法定代表人（签字或者盖章或者电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）：_____

年 月 日

注：

1. 法定代表人必须在授权委托书上签字或者盖章或者电子签名，委托代理人必须在授权委托书上签字或者电子签名，**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或者电子签名事项负全部责任。

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（签字或者盖章或者电子签名）：

牵头人（电子签章）：

日期： 年 月 日

被授权人（签字或者电子签名）：

日期： 年 月 日

注：

1. 法定代表人必须在授权委托书上签字或者盖章或者电子签名，委托代理人必须在授权委托书上签字或者电子签名，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”。

6. 商务要求偏离表格式（注：按项目需求表具体项目修改）

所投分标（如有）：_____分标

项目	招标文件商务要求	投标人的承诺	偏离说明
交付的时间和地点			
合同签订时间			
付款条件			
售后服务			
...			

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（签字或者电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）：_____

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（签字或者电子签名）： _____

投标人名称（电子签章）： _____

日期：年 月 日

四、技术文件格式

1. 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:

所投分标:

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

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	制造商	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、制造商、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**。

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：_____

4. 技术要求偏离表格式

技术要求偏离表

所投分标：_____分标

项号	标的的名称	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，请在技术要求偏离表中列明，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：_____

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（签字或者电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）：_____

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（签字或者电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）：_____

日 期：_____

五、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，并向采购人承担连带责任。

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（或者电子签名）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，联合体成员和采购人各执一份。

注：本协议书应附法定代表人身份证明；有委托代理的，应附授权委托书（格式自拟）。

联合体牵头人名称（电子签章）：

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（盖公章或者电子签章）：

法定代表人或者其委托代理人：（签字或者电子签名）

.....

年 月 日

2. 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（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：

采购文件 采购文件获取日期：_____

采购过程

采购结果

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：_____

采购文件公告：是/否公告期限：_____

采购结果公告：是/否公告期限：_____

三、质疑基本情况

投诉人于_____年__月__日，向_____提出质疑，质疑事项为：_____

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

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1: _____

事实依据: _____

法律依据: _____

投诉事项 2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求:

请求: _____

签字（签章）:

公章:

日期:

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。