

公开招标文件

(全流程电子化评标)

项目名称：广西经贸职业技术学院五合新校区信息化建设项目-微模块化数据中心机房建设项目

项目编号：GXZC2024-G1-004148-JYZX

采购人：广西经贸职业技术学院

采购代理机构：建银工程咨询有限责任公司

2024 年 6 月

目 录

第一章 招标公告	3
第二章 采购需求	6
第三章 供应商须知	51
第一节 供应商须知前附表	51
第二节 供应商须知正文	57
一、总 则	57
二、招标文件	59
三、投标文件的编制	60
四、开 标	63
五、资格审查	64
六、评 标	64
七、中标和合同	66
九、其他事项	71
第一节 投标文件外层包装封面格式	98
第二节 资格证明文件格式	99
第四章 评标方法及评分标准	73
第一节 评标方法	73
第二节 评标程序	73
第三节 评分标准	76
第四节 中标候选人推荐原则	80
第五节 评标报告	81
第五章 拟签订的合同文本	82
第六章 投标文件格式	97
第三节 商务文件格式	105
第四节 技术文件格式	115
第五节 报价文件格式	124
第六节 其他文书、文件格式	130
第七章 质疑、投诉证明材料格式	131

第一节 质疑函（格式）132

第二节 投诉书（格式）135

第一章 招标公告

公开招标公告

项目概况

广西经贸职业技术学院五合新校区信息化建设项目-微模块化数据中心机房建设项目招标项目的潜在供应商应在“广西政府采购云平台”平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）获取（下载）招标文件，并于2024年 月 日9点30分00秒（北京时间）前递交（上传）投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：GXZC2024-G1-004148-JYZX

项目名称：广西经贸职业技术学院五合新校区信息化建设项目-微模块化数据中心机房建设项目

预算金额：412.59万元

采购需求：

序号	数量及单位	简要技术需求或者服务要求
01	1 项	具体详见采购需求

合同履行期限：签订合同后 45 日历日内交货验收完毕并交付使用。

本项目是否接受联合体投标：☐是，☒否。

二、供应商的资格要求：

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：

☐专门面向中小企业采购的项目（供应商应为中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位）

☒非专门面向中小企业采购的项目

其他要求：无

3. 本项目的特定资格要求：无

4. 本项目的特定条件：无

5. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，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。

6. 对在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。

三、获取招标文件

时间：2024年 月 日至2024年 月 日（每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外））。

获取方式：网上下载。本项目不发放纸质文件，供应商可自行在本公告“六、其他补充事宜”中网上查询

地址的信息公告处下载招标文件。电子投标文件制作需要基于“广西政府采购云平台”平台 (<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>) 获取的招标文件编制,拟参与本项目的潜在供应商需使用账号登录或者使用 CA 登录“广西政府采购云平台”平台-进入“项目采购”应用,在获取采购文件菜单中选择项目,获取采购文件。

售价: 0 元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1、提交投标文件截止时间和开标时间: 2024 年 月 日 9 时 30 分 (北京时间)

2、投标和开标地点:

(1) 投标文件提交方式: 本项目为全流程电子化项目,通过“广西政府采购云平台”平台 (<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>) 实行在线电子投标,供应商应先安装“广西政府采购云平台电子交易客户端”(请自行前往“广西政府采购云平台”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”平台的要求编制、加密后在投标截止时间前通过网络上传至“广西政府采购云平台”平台,供应商在“广西政府采购云平台”平台提交电子版投标文件时,请填写参加远程开标活动经办人联系方式。

(2) 未进行网上注册并办理数字证书(CA 认证)的供应商将无法参与本项目政府采购活动,潜在供应商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。完成 CA 数字证书办理预计 7 日左右,供应商只需办理其中一家 CA 数字证书及签章,建议各供应商抓紧时间办理。

(3) 为确保网上操作合法、有效和安全,请投标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。

注: 供应商应当在投标截止时间前完成电子投标文件的上传、递交,投标截止时间前可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的,应当先行撤回原文件,补充、修改后重新上传、递交。投标截止时间前未完成上传、递交的,视为撤回投标文件。投标截止时间以后上传递交的投标文件“广西政府采购云平台”平台将予以拒收。

(4) 开标地点: 本次招标将于: 2024 年 月 日 9 时 30 分在“广西政府采购云平台”平台电子开标大厅开标。

(5) CA 证书在线解密: 供应商投标时,需携带制作投标文件时用来加密的有效数字证书(CA 认证)登录“广西政府采购云平台”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。

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: 本项目不收取投标保证金

2. 网上查询地址

<http://www.ccgp.gov.cn>(中国政府采购网), <http://zfcg.gxzf.gov.cn>(广西政府采购网)

3. 本项目需要落实的政府采购政策（由采购人或采购代理机构根据项目实际情况编写）

- （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。
- （6）扶持不发达地区和少数民族地区政策

4. 供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。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的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

5. 若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录“广西政府采购云平台”平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打广西政府采购云平台服务热线 400-881-7190 获取热线服务帮助。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：广西经贸职业技术学院
地 址：南宁市青秀区青山路 14 号
项目联系人：刘老师

联系电话：0771-5714002

2. 采购代理机构信息

名 称：建银工程咨询有限责任公司
地 址：南宁市江南区星光大道 19 号
联系电话：0771-5513315

3. 项目联系方式

项目联系人：雷阻
电 话：0771-5513315

建银工程咨询有限责任公司

2024 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（根据项目实际情况填写内容）

（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（详见本章后附的节能产品政府采购品目清单），供应商的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，供应商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（加盖供应商公章），否则投标文件作无效处理。

2. 标注“★”的条款或要求系指实质性条款或实质性要求，必须满足，如存在负偏离将导致投标被否决。标注“▲”及“●”项的为重要技术参数，作为第四章《评标方法及评分标准》中的评分因素。其他为一般参数。未标注“★”的参数最多能产生4项负偏离，超过4项将导致投标被否决。

3. 如供应商投标产品存在侵犯他人的知识产权或者专利成果行为的，应承担相应法律责任。

4. 项目所属行业：工业。

货物需求一览表

序号	采购货物名称	单位	数量	货物参数	单价最高限价（元）
5.1、信息机房					
（一）、装修及承重					
1.1 墙面部分					
1	墙面彩钢板	平方米	372	★1、成品厚度 $\geq 12\text{mm}$ ； 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 $\geq 0.6\text{mm}$ ； 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； 4、装饰压条：铝合金按压扣式装饰压条； 5、防火性能：耐火2小时检验合格，A级防火检验合格； 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；	184.56

				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。 8、性能：外部构造以烤漆钢板、衬以石膏板为主，隔热、隔音、防静电性能； 9、防火：彩钢板及辅料均由不燃材质构成。	
2	轻钢龙骨	平方米	459.02 24	1、规格：轻钢龙骨$\geq 75\text{mm} \times 40\text{mm} \times 0.8\text{mm}$。要求符合相关国家标准； 2、龙骨以冷轧连续热镀锌钢带为原料，通过冷弯工艺，复合轧制而成的断面结构的薄壁型材。	88.5
3	石膏板封	平方米	150	1、规格：厚度$\geq 10\text{mm}$，要求符合相关国家标准； 2、石膏板以石膏为主要材料，加入纤维、粘结剂、缓凝剂、发泡剂压制后干燥而成； 3、石膏板具有防火、隔声、隔热、质轻、强度高、收缩率小，可钉、锯、刨，不受虫害、耐腐蚀、不老化、稳定性好等。	29.8
4	防火玻璃隔断	平方米	310.87	1、单层，厚度约 12mm，不锈钢包边； 2、防火性能：耐火 2 小时检验合格；	383.89
5	隔断方通	米	192.6	钢结构，80*80 方通，表面封木板	134.55
6	不锈钢包边	米	192.6	304 不锈钢	90
7	甲级双开钢式防火门	扇	2	1、规格：1500mm*2200mm 2、含五金配件安装（防火锁、闭门器及防火铰链另计） 3、具有有效的消防合格证	3914.1 8
8	甲级单开钢式门	扇	1	1、规格：600mm*1800mm 2、彩钢板定制	1294.0 6
9	甲级双开防火玻璃门	扇	4	1、玻璃品种、厚度：12mm 钢化防火玻璃； 2、规格：1500*2200mm；	4400
10	甲级单开防火玻璃门	扇	3	1、玻璃品种、厚度：12mm 钢化防火玻璃； 2、规格：1000*2200mm；	2933
1.2 天面部分					
11	现有天花板拆除	平方米	407	现场服务（拆除、垃圾清运出校区、现场清洁）	8.44
12	防尘漆	平方米	407	涂刷二道防尘漆	47.25
13	吊顶天棚（走廊）	平方米	56	1. 龙骨：8 全螺纹镀锌吊杆双向@1200；主、次龙骨、吊码、调节螺栓、五金配件等均为厂家配套构件； 2. 安装方式：采用暗架式； 3. 面层：1.0mm 厚铝方通哑光面，规格 100*50； 4. 部位：走廊空间部分。	81.96
14	天花吊顶	平方米	351	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	83.4

				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，且能够有效阻止火势的传播。	
15	天花龙骨	平方米	351	1、吊顶轻钢龙骨规格：U38×12×0.5，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； 3、抗冲击性能好；其抗冲击性能良好； 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。	50.5
16	收边条	平方米	200	1、规格：L 型； 2、材质：铝质； 3、工艺：铝扣板。	6
1.3 地面部分					
17	防尘漆	平方米	407	采用环保无味无甲醛水性防尘漆，涂刷二道防尘漆	47.25
18	全钢抗静电架高地板	平方米	351	★（1）地板规格：600mm×600mm×35mm。 （2）灰白，无边，钢制内六角杯。 （3）HPL 贴面，厚度≥1.2mm。 （4）平面度≤0.5mm。 （5）集中载荷≥2950N。 （6）均布载荷≥12500N。 （7）地板重量 12.5±0.5kg/pc。 （8）极限尺寸偏差 600±0.1mm。 （9）地板系统电阻 1×10⁶~1×10¹⁰Ω。 （10）耐磨值≥3000 转，磨损量≤0.012g/cm²。 （11）防火指标：基材 A 级，不燃；贴面 FV-1 级。 （12）支架镀锌，高度≥200mm，可调节高度±20mm，承重≥2200kg。	389
19	活动地板四周角钢	米	132.76	规格：≥4×40mm 镀锌角钢，防锈处理，要求符合相关国家标准。	35.28
20	不锈钢踢脚线	平方米	9.0376	规格：304 不锈钢，80mm 高，要求符合相关国家标准。	204.48
21	室内设备承重处理	项	1	1、采用≥10#槽钢，负责机房机柜及电池的承载； 2、现场焊接前做好防锈处理。	41420
22	斜坡通道	座	2	防滑钢板贴面，不锈钢压边条。	1220.8

23	防水围堰	米	60	防水围堰围高 50mm，材料采用 50mm×50mmmm 的角钢现场焊接制作，现场焊接前做好防锈处理。	76.3
24	防水堤内部防水	平方米	40	防水涂料施工不少于三遍，满足 GB1852-2001 国家标准要求。	53.41
25	排水系统	米	60	1、配置包括：排水孔开孔，不锈钢防水地漏 Φ50，水平敷设 PVC 排水管 Φ50、Φ32，要求符合相关国家标准； 2、管材表面硬度和抗拉强度优，管道安全系数高； 3、正常使用寿命≥50 年； 4、管道对无机酸、碱、盐类有耐腐蚀，适用于工业污水排放及输送。	38.15
1.4 照明部分					
26	灯盘	套	3	1、嵌入式 LED 灯：嵌入式 LED 灯盘 600×600mm； 2、灯体材质：采用冷轧钢板处理防锈防腐； 3、采用光源驱动全封闭设计，安全防漏电，更安全； 4、光源驱动模组化设计，替换方便； 5、出光均匀度更好，无频闪； 6、含蓄电池，后备 180 分钟； 7、电压 220V，功率≥55W。	248.02
27	灯盘	套	52	1、嵌入式 LED 灯：嵌入式 LED 灯盘 600×600mm； 2、灯体材质：采用冷轧钢板处理防锈防腐； 3、采用光源驱动全封闭设计，安全防漏电，更安全； 4、光源驱动模组化设计，替换方便； 5、出光均匀度更好，无频闪； 6、电压 220V，功率≥55W。	172.79
28	条型灯	套	2	1、LED 线性吊顶灯，150mm*1200mm； 2、含蓄电池，后备 180 分钟； 3、电压 220V，功率≥40W。	255.96
29	条型灯	套	14	1、LED 线性吊顶灯，150mm*1200mm； 2、电压 220V，功率≥40W。	179
30	防爆灯	套	2	1、防爆灯 LED 单管国标隔爆型全套玻璃灯罩； 2、含蓄电池，后备 180 分钟。 3、电压 220V，功率≥40W。	341
31	防爆灯	套	6	1、防爆灯 LED 单管国标隔爆型全套玻璃灯罩； 2、电压 220V，功率≥40W。	263.93
32	单位墙面开关	套	3	1、规格：A8 单位单极开关，暗装； 2、滑动开关的内部置有滑块，通过不同的方式驱动滑块，使滑块动作，开关触点接通或断开。	28.77
33	双位墙面开关	套	2	1、规格：A8 双位单极开关，暗装； 2、滑动开关的内部置有滑块，通过不同的方式驱动滑块，使滑块动作，开关触点接通或断开。	32.06
34	三位墙面开关	套	1	1、规格：A8 三位单极开关，暗装； 2、滑动开关的内部置有滑块，通过不同的方式驱动滑块，使滑块动作，开关触点接通或断开。	37.02

35	照明及维修插座线缆	米	1345.35	1、ZRBVR-2.5mm ² ; 2、阻燃性能符合 GB/T18380.3-2001 标准 B 级以上阻燃; 3、耐火型电缆的耐火性能应符合 GB/119216.21-2003 标准; 4、绝缘耐压值≥500 伏特。	3.96
36	墙面插座线管	米	314.45	镀锌金属线管 DN20, 厚 1.5mm, 要求符合相关国家标准。	17.59
37	墙面插座及底盒	套	13	A8 五孔 10A 插座, 86 底盒。	39.97
(二)、供配电系统					
2.1 电气部分					
38	配电柜改造	台	3	现场增加电量仪、塑壳开关、微断开关等。	3317.28
39	输出配电柜	台	1	1、配电柜柜尺寸 (W*D*H): ≤800mm*800mm*2000mm。 ★2、配置: 输入 2*400A/4P+输出 6*250A/3P+6*63A/3P+3*40A/1P+3*20A/1P。 3、所有配电开关必须采用符合国家标准的开关; 4、柜体的设计、生产应符合 I 体 EC197-2、GB/T 4085、GB/T 3047.2、Q/YLJD 1-2012、ROHS 等相关标准, 柜体应选用不低于 Q235 等级优质冷轧碳素钢板材料, 主体框架要求管型折边型材 (板厚≥2.0mm) 结构; 其中承重部分立柱、材料厚度≥2.0mm, 其他材料厚度≥1.5mm; 5、低压配电柜所有铜母线采用高导电率铜排, 纯度≥99.96%; 6、低压配电柜母线绝缘支架采用阻燃绝缘材料, 能抗电气效应产生的异常高温 (960℃±15℃ 30s ±1s); 7、外观颜色必须与嵌入的墙面颜色相接近; 8、塑壳断路器必须满足以下技术要求: 采用固定式安装设计, 额定电流必须满足供配电设计图要求, 额定工作电压≥400V, 额定绝缘电压≥690V, 使用分断能力 I _{cs} =100%I _{cu} , 短路分断能力 I _{cu} ≥35kA (415V), 脱扣器采用热磁脱扣器或电子能量式脱扣器, 提供过载、过流、短路保护, 机械操作寿命≥15000 次; 9、微型断路器必须满足以下技术要求: 采用导轨式安装设计, 额定电流必须满足供配电设计图要求, 额定工作电压 230V/400V, 采用 C、D 特性脱扣器, 瞬动脱扣倍数: C 型 5-10I _n , D 型 10-14I _n , 短路分断能力不小于 6kA, 提供过载、短路保护, 机械操作寿命≥20000 次。	52885.03
40	UPS 输入输出电缆	米	144.7	电源线-600V/1000V-ZRBVR-180mm ²	216.66
41	精密配电柜输入电缆	米	115.72	电源线-600V/1000V-ZR-YJV-4×70mm ² +1×35mm ² -黑 (4+1 芯: 黄, 绿, 红, 蓝, 黑)	296.28
42	机柜输入电	米	920	电源线-300V/500V-ZRYJV-3×mm ² -黑 (3 芯: 棕, 蓝, 黄/绿)。	27.35

	缆 1				
43	机柜输入电缆 2	米	600	电源线-300V/500V-ZRYJV-5×6mm ² -黑(3 芯:棕, 蓝, 黄/绿)。	41.56
44	机柜输入电缆 3	米	400	电源线-300V/500V-ZRYJV-3×4mm ² -黑(3 芯:棕, 蓝, 黄/绿)。	20.15
45	空调输入电缆 1	米	200	电源线-600V/1000V-ZRYJV-5×10mm ² -黑(4+1 芯:黄, 绿, 红, 蓝, 黑)	67.75
46	空调输入电缆 2	米	111.75	电源线-600V/1000V-ZRYJV-5×4mm ² -黑(4+1 芯:黄, 绿, 红, 蓝, 黑)	32.2
47	电池电缆	米	120	电源线-600V/1000V-ZRBVR-150mm ²	163.82
48	镀锌线槽	米	100	镀锌线槽: 密封的电缆线槽 200mm×100mm。	135.77
49	镀锌线槽	米	105.58	镀锌线槽: 密封的电缆线槽 100mm×50mm。	88.11
2.2 防雷接地					
50	第一级防雷器	组	3	最大持续工作电压: 385v (10/350 μ s) 冲击电流:I _{imp} =50 kA (10/350 μ s) 电压保护水平: U _p ≤2.0 kV I 级试验的比能量 W/R: 625KJ/Ω 耐受短路电流能力: 50 KA 响应时间(tA) I / II: 100ns/25ns 远程通信: Option(可选) 接线端子紧固扭矩: 4.5 Nm 保护等级: IP 20	2240
51	第二级防雷器	组	2	电涌保护器分类: II/TPS 最大工作电压(Uc): 385V/50Hz 标称放电电流(8/20) I _n : 20 kA 最大放电电流(8/20) I _{max} : 40 KA 电压保护级别: U _p ≤1.8kV 响应时间(tA): 25ns 最大保险丝强度: 125AgL/gG 短路电流保险丝强度: 25kA/50Hz	910
52	铜铁转换头	个	2	铜铁转换头, 3mm*30mm*200mm 铜部分打 1 个孔。	100
53	等电位接地铜排	米	128.4	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。	108
54	16mm ² 铜线	米	100	1、ZRBVR-16mm ² ; 2、阻燃性能符合 GB/T18380.3-2001 标准 B 级以上阻燃; 3、耐火型电缆的耐火性能应符合 GB/119216.21-2003 标	17.63

				准； 4、绝缘耐压值 ≥ 500 伏特。	
55	6mm ² 铜线	米	200	1、ZRBVR-6mm ² ； 2、阻燃性能符合 GB/T18380.3-2001 标准 B 级以上阻燃； 3、耐火型电缆的耐火性能应符合 GB/119216.21-2003 标准； 4、绝缘耐压值 ≥ 500 伏特。	7.61
56	防雷检测	项	1	防雷中心检测，服务内容包括：对信息系统机房防雷设施设计施工图技术审查，对信息系统机房防雷设施检测，还包括技术报告、证照等工本及制作。	4500
(三)、微模块系统					
3.1 接入间机柜					
57	网络机架 (800 宽)	台	6	★一、配置要求： 标准 19 英寸 IT 机柜，宽*深*高：约 800*1200*2000mm，用户可用空间 42U。并配有 6 个束线圈，1 块托盘，1 条接地铜排，机柜顶部含强弱电线槽等。 二、技术参数要求： 1、符合 IEC 60297-2 标准，前后机柜立柱之间距离可支持按照 25mm 步距灵活调节，采用拼装架构，可满足便于扩展要求。 2、前进风机柜，其前后门均为通风网孔门，通风率$\geq 70\%$。 3、要求静态承载能力不小于 1800kg。 4、产品满足 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。 5、整体防护等级不小于 IP20。 6、材质：采用高强度 A 级优质碳素冷轧钢板和镀锌板，能满足 RoHS 要求。 7、调平支脚与滚轮：机柜采用直径$\geq 40\text{mm}$的水平调平支脚，可支持调节高度范围：10-55mm。机柜采用 4 个万向滚轮，滚轮可自由拆卸，方便机柜整体搬移，每台机柜都能够平整的放置在底座上，并使用连接螺栓与底座连接固定。	6900
58	机柜 PDU	套	12	1. 机柜 PDU 含输入 32A 单相、输出国标 20 位 10A+国标 2 位 16A。 2. 交流 PUD 采用黑色涂层，外壳选用优质型材或钢板，应具备强度高，坚固耐用，抗压性能和耐蚀性能，表面喷涂效果好，工艺先进，纹路平整。 3. PDU 须安装在机柜后侧，PDU 与机柜的固定方式应灵活、方便，利于安装和拆卸。	532
59	机柜顶部走线槽	块	6	机柜顶部标配强弱电线槽模块，M 型线槽由两个侧板、一个托板、一个隔板（实现弱电的光纤、网线分离，强电 A、B 路分离）完全卡接组装而成。尺寸（深 $\times$ 宽 $\times$ 高）：310mm $\times$ 600mm $\times$ 170mm	916.45
3.2 密闭冷通道及					

机柜系统					
60	服务器机柜 (600 宽)	台	23	★一、配置要求： 标准 19 英寸 IT 机柜，宽*深*高：约 600*1200*2000mm，用户可用空间 42U。并配有 6 个束线圈，1 条接地铜排，1 块托盘及 20 块 1U 假面板。 二、技术参数要求： 1、符合 IEC 60297-2 标准，前后机柜立柱之间距离可支持按照 25mm 步距灵活调节，采用拼装架构，可满足便于扩展要求。 2、前进风机柜，其前后门均为通风网孔门，通风率≥70%。 3、要求静态承载能力不小于 1800kg。 4、产品满足 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。 5、整体防护等级不小于 IP20。 6、材质：采用高强度 A 级优质碳素冷轧钢板和镀锌板，能满足 RoHS 要求。 7、调平支脚与滚轮：机柜采用直径≥40mm 的水平调平支脚，可支持调节高度范围：10-55mm。机柜采用 4 个万向滚轮，滚轮可自由拆卸，方便机柜整体搬移，每台机柜都能够平整的放置在底座上，并使用连接螺栓与底座连接固定。 ★8、为保证整体交付质量和维护便利，直流变频行级空调（恒温恒湿）、服务器机柜、网络机柜、精密列头柜、密封通道组件和通道内管理系统平台要求使用同一品牌。	5178
61	网络机柜 (800 宽)	台	32	★一、配置要求： 标准 19 英寸 IT 机柜，宽*深*高：约 800*1200*2000mm，用户可用空间 42U。并配有 6 个束线圈，1 条接地铜排，1 块托盘及 20 块 1U 假面板。 二、技术参数要求： 1、符合 IEC 60297-2 标准，前后机柜立柱之间距离可支持按照 25mm 步距灵活调节，采用拼装架构，可满足便于扩展要求。 2、前进风机柜，其前后门均为通风网孔门，通风率≥70%。 3、要求静态承载能力不小于 1800kg。 4、产品满足 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。 5、整体防护等级不小于 IP20。 6、材质：采用高强度 A 级优质碳素冷轧钢板和镀锌板，能满足 RoHS 要求。 7、调平支脚与滚轮：机柜采用直径≥40mm 的水平调平支脚，可支持调节高度范围：10-55mm。机柜采用 4 个万向滚轮，滚轮可自由拆卸，方便机柜整体搬移，每台机柜都能够平整的放置在底座上，并使用连接螺栓与底座连接固定。 ★8、为保证整体交付质量和维护便利，直流变频行级空调	5500

				(恒温恒湿)、服务器机柜、网络机柜、精密列头柜、密封通道组件和通道内管理系统平台要求使用同一品牌。	
62	密封通道组件	台	3	1、微模块通道组件由模块天窗、强弱电线槽、跨通道走线架及附属钣金件组成。 2、密封通道由机柜和通道组件组成,形成良好的密封效果,避免冷热气流混合造成能量损失。 ▲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 4 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; 4、通道照明需采用智能照明系统,人来灯亮,人走灯灭。 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。 6、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。 7、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。 ▲8、封闭冷通道为符合节能性能,须满足微模块产品 PUE 测试规范(TGGCTS001-2018)检验要求,分别在“100%、75%、50%、25%”不同热负荷工况下微模块 PUE 能效因子测试均要求合格。 ▲9、密闭通道需满足 YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》要求,并通过≥8 级烈度抗震检验。 ★10、为保证整体交付质量和维护便利,直流变频行级空调(恒温恒湿)、服务器机柜、网络机柜、精密列头柜、密封通道组件和通道内管理系统平台要求使用同一品牌。	105880
63	微模自动平移门(含门禁系统)	套	3	1、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 98%,厚度≥8mm,透光率≥90%; 2、门禁系统含微模块门禁控制器、双门磁力锁 2 个、指纹/密码/读卡机三合一读卡器 2 套和出门按钮 2 个; 3、采用嵌入式 Linux 实时操作系统; 4、集成 Modbus-RTU 通信协议; 5、铁电存储芯片:可无数次读写,保证掉电不丢失数据; 6、可实现消防联动、安防报警联动。	31563
64	PDU (7KW)	套	80	1. 机柜 PDU 含输入 32A 单相、输出国标 20 位 10A+国标 2 位 16A。 2. 交流 PUD 采用黑色涂层,外壳选用优质型材或钢板,应具备强度高,坚固耐用,抗压性能和耐蚀性能,表面喷涂效果好,工艺先进,纹路平整。	532

				3. PDU 须安装在机柜后侧，PDU 与机柜的固定方式应灵活、方便，利于安装和拆卸。	
65	PDU（10KW）	套	30	1、机柜 PDU 含输入 32A 三相、输出国标 12 位 10A+国标 9 位 16A。 2、交流 PUD 采用黑色涂层，外壳选用优质型材或钢板，应具备强度高，坚固耐用，抗压性能和耐蚀性能，表面喷涂效果好，工艺先进，纹路平整。 3、PDU 须安装在机柜后侧，PDU 与机柜的固定方式应灵活、方便，利于安装和拆卸。	899.08
3.3 配电系统					
66	精密列头柜	台	3	1、精密配电柜柜尺寸（W*D*H）：600mm*1200mm*2000mm，颜色与服务器机柜保持一致； ★2、配置：双路（250A）输入，输出含模块内服务器机柜配电 2*（24*40A/1P+8*40A/3P）； 3、需配置指示灯指示电源输入状态； ●4、精密配电柜通过≥9 级烈度抗震测试； 5、机柜应采用高强度优质碳素冷轧钢板和镀锌板； 6、母排应采用高电导率纯铜导体，表面需镀镍处理，含铜量不低于 99.90%； 7、前门为双层门结构，使带电母排与操作空间有效隔离，保障人身安全； 8、主断路器分断能力不低于 36kA；支路断路器分断能力不低于 6kA； 9、浪涌保护器采用 C 级浪涌保护器，耐冲击过电压额定值 <1.8kV，标称放电电流≥20KA； 10、采用 7 寸液晶彩色触摸屏展示系统模拟图，系统模拟图可显示各开关和防雷器的实时状态，可显示所有主回路及支回路的电量信息。智能监控板应支持 MODBUS 或 SNMP 协议，支持被第三方网管集成； 11、三相输入电压、电流、频率、无功功率、有功功率、功率因数、谐波百分比、电量、三相不平衡度、零地电压、零线电流，母排温度； 12、主回路电压、电流测量精度不低于 0.5%，有功/无功功率测量精度不低于 1%，电能测量精度不低于 1%； 13、支路额定电流、实际电流，支路负载百分比，支路开关状态，支路温度测量； 14、支路电流测量精度不低于 0.5%，有功功率测量精度不低于 2%，电能测量精度不低于 2%； ★15、为保证整体交付质量和维护便利，直流变频行级空调（恒温恒湿）、服务器机柜、网络机柜、精密列头柜、密封通道组件和通道内管理系统平台要求使用同一品牌。	48387
3.4 空调系统					
67	直流变频行	台	3	1、设备尺寸满足本项目微模块无缝衔接安装。	120900

级空调（恒温恒湿）			★2、总冷量$\geq 46\text{kW}$, 显冷量$\geq 46\text{kW}$, 显热比为 1, 风量$\geq 8600\text{m}^3/\text{h}$。（注：制冷量是在室内进风温度 37°C，相对湿度 20%，室外环境温度 35°C 的条件下测定的）。 3、带加热加湿功能，加热量$\geq 6\text{KW}$, 加湿量$\geq 3\text{kg}/\text{h}$。 4、输入电压允许波动范围：$380\sim 415\text{V}\pm 10\%$。 5、温度调节范围：$+18^\circ\text{C}\sim +45^\circ\text{C}$；湿度调节范围：20%~80%RH。 6、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、干燥过滤器、加湿器和加热器等主要部件组成。 7、精密空调可支持制冷量 20%~100%无极调节，按需输出冷量，大幅降低能耗。 8、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。 9、为保证设备的可靠性，直流变频行级空调应具备有制冷剂不足智能检测功能。 10、精密空调采用 PTC 电加热器，作低温热补偿用，提高系统可靠性。 11、精密空调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。 12、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。 13、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。 14、空气过滤器应便于更换，具备不低于 G4 的过滤等级。空气过滤器应具有脏堵检测及报警功能。 15、室外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。 16、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。 17、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。 ★18、精密空调控制器采用 7 英寸 LCD 触摸真彩屏，人机交互好，界面生动，一步到位界面切换，简单灵活。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。 19、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，可以接入机房环境监控系统。 20、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，最少可存储 1000 条历史记录信息。 21、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。 22、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。 23、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。 ▲24、可以实现最低 10% 的 IT 负载及室内高湿度≥95% 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。 ▲25、为提高行级空调运行的可靠性，行级空调需提供可靠准确的检测手段，对冷媒容量进行自动检测并能在冷媒泄漏量超过阈值时产生制冷剂不足告警，避免由于制冷剂不足导致空调宕机或者制冷能力下降使模块产生局部热点。 ★26、为保证整体交付质量和维护便利，直流变频行级空调（恒温恒湿）、服务器机柜、网络机柜、精密列头柜、密封通道组件和通道内管理系统平台要求使用同一品牌。	
68	行级精密空调（单冷）	台	3	1、设备尺寸满足本项目微模块无缝衔接安装。 ★2、总冷量≥46kW，显冷量≥46kW，显热比为 1，风量≥8600m³/h。（注：制冷量是在室内进风温度 37℃，相对湿度 20%，室外环境温度 35℃的条件下测定的）。 3、输入电压允许波动范围：380~415V±10%。 4、温度调节范围：+18℃~+45℃。 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、干燥过滤器等主要部件组成。 6、精密空调可支持制冷量 20%~100%无极调节，按需输出冷量，大幅降低能耗。 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。 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。 9、精密空调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。 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。 11、室内机采用高效节能无级调速 EC 风机，支持在线插拔	120900

				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。 12、空气过滤器应便于更换，具备不低于 G4 的过滤等级。空气过滤器应具有脏堵检测及报警功能。 13、室外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。 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。 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。 ★16、精密空调控制器采用 7 英寸 LCD 触摸真彩屏，人机交互好，界面生动，一步到位界面切换，简单灵活。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。 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。 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，最少可存储 1000 条历史记录信息。 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。 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。 21、支持故障一键式 USB 导出功能，可导出故障记录，在上位机故障时依然可以获取信息记录并进行分析。 ▲22、可以实现最低 10%的 IT 负载及室内高湿度≥95%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。 ▲23、为提高行级空调运行的可靠性，行级空调需提供可靠准确的检测手段，对冷媒容量进行自动检测并能在冷媒泄漏量超过阈值时产生制冷剂不足告警，避免由于制冷剂不足导致空调宕机或者制冷能力下降使模块产生局部热点。 ★24、为保证整体交付质量和维护便利，直流变频行级空调（单冷）、服务器机柜、网络机柜、精密列头柜、密封通道组件和通道内管理系统平台要求使用同一品牌。	
69	空调管道系统	套	6	按设计图施工，含空调铜管、保温棉、铜焊条、制冷剂、氮气、氧气、进水管及保温、出水管及保温、室外机电源线、铜管支架、楼板开孔及修复及空调辅材小五金、油漆	16905

				等。	
3.5 微模块内监控系统					
70	通道内管理系统平台	台	3	1、显示模块部署方式：嵌入式安装于冷通道门框柜体； ●2、支持尺寸≥40 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，支持 APP 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； 3、本地显示大屏分辨率不低于 1920×1080，支持多点触控。 4、大屏具体参数不低于：存储：机身自带：32GB；内存：4GB；扩展：TF 卡，最少支持 128GB（非标配）；触摸按键+实体电源键+遥控器 5、交流输入额定电压范围：100V AC-240V AC，交流输入电流：<5A； 6、网络接口：支持 FE 通讯； 7、输出接口：支持 1 路 HDMI 1.4 A*1（预留功能），2 路 USB2.0，1 路音频输出（预留功能）。 8、内置摄像头，支持人脸识别，像素大于等于 280 万，通过红外传感器实现无触摸唤醒 9、模块级动环监控系统应采用嵌入式监控系统，提供标准的北向 SNMP 接口，用于接入动环监控平台。可实现对微模块内供配电、空调、温湿度、漏水检测、烟雾、门禁等设备的不间断监控，发现部件故障或参数异常进行告警； 10、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； ▲11、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； 12、为实现模块化数据中心的智能运维，具备制冷链路显示功能：显示智能温控产品进出风温度、运行参数等，也可以显示单个智能温控产品运行详细参数及压缩机、风机、膨胀阀等的运行状态； 13、为实现模块化数据中心的智能运维，微模块具备灯光与告警指示联动功能，在微模块产生告警后可与灯光进行联动。需保证至少有 4 种颜色，能够与紧急告警、重要告警、次要告警、提示告警进行联动； 14、为实现模块化数据中心的智能运维及故障快速定位，具备告警收敛功能； 15、模块级门禁系统与系统无缝集成，实现多门统一管理。	37722.02

				门禁系统含微模块门禁控制器、双门磁力锁 2 个、指纹/密码/读卡机三合一读卡器 2 套和出门按钮 2 个。 ★16、为保证整体交付质量和维护便利，直流变频行级空调（恒温恒湿）、服务器机柜、网络机柜、精密列头柜、密封通道组件和通道内管理系统平台要求使用同一品牌。	
71	能源控制中心	台	3	1、支持双路交流输入。 2、电源输入：200V~240V AC 和 50/60Hz。 3、通讯接口：支持 RS485、AI/DI、DO 接口，带 DC 12V 输出；可外接扩展模块增加 RS485、AI/DI 接口。 4、接口构造：RJ45 端子。 5、WEB 浏览：支持 web 远程浏览。 6、带有短信猫，至少支持移动、联通、电信其中之一网络，需自配 SIM 卡。 7、北向传输：支持透传或北向 SNMP 接口。 ▲8、根据国家 B 级机房建设标准，满足机房网络安全的保障需要，微模块管理系统的采集器硬件（能源控制中心）应符合《社会公共安全领域自愿性认证实施规划智能联网产品（网络安全）》的要求。	8918
72	多功能传感器	支	3	1、集成烟雾传感器、红外传感器和温湿度传感器于一体的多参数检测传感器，支持通过 FE、无线通信接入到数据采集器； 2、温度监测：监测范围 - 40℃~70℃，精度 $\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$（0~50℃）； 3、湿度监测：监测范围 0~100% RH，精度 $\leq \pm 5\% \text{ RH}$； 4、红外监测：监测范围 $\geq 100^{\circ}$，有效距离 $\geq 8\text{m}$； 5、烟雾监测：符合 U1217 号标准，测试值每英尺 3.2%微弱灰，烟感探测器可报警，具备烟感测试按钮，可进行模拟烟感测试； 6、支持 POE 供电。	1665.6 3
73	非定位水浸传感器	支	6	1、非定位式水浸传感器； 2、工作电源：12VDC（9~16VDC）； 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； 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； 5、电源及报警输出接口：RJ45 端口； 6、含 15m 水浸绳。	1685
74	温湿度传感器	支	6	1、温湿度传感器—带 LED 显示； 2、测量范围：-20℃~70℃；0~100%RH； 3、$\leq \pm 4\% \text{ RH}$（25℃，30%RH~80%RH）； 4、信号接口：RS485； 5、供电电源：9V DC~16V DC（典型值 12V DC）。	113

3.6 电池配置					
75	电池	组件	128	★一、配置要求 1、额定电压：12V； 2、容量：12V200AH。 二、整体要求 1、环境条件：设备在-15~45℃环境温度下正常使用，相对温度：≤90%（40±2℃时）； 2、浮充充电电压：13.5V~13.8V，均充充电电压：13.8V~14.1V； 3、结构：蓄电池的正、负极端子有明显标志，便于连接，其极性、端子、外形尺寸符合厂家产品图样，安装完成后的蓄电池组接线端子不应存在裸露部分，蓄电池内部结构符合厂家的设计及工艺要求。蓄电池有下列标志： a、制造厂家、商标； b、产品名称、型号； c、极性符号、电压； d、蓄电池编号。 4、外观：蓄电池外观不得有变形、漏液、裂纹及污迹，标志要清楚； 5、气密性：蓄电池能承受 50Kpa 的正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形； 6、防酸雾性能：蓄电池在正常浮充工作中无酸雾溢出； 7、防爆性能：蓄电池在充电过程中遇有明火，内部不引燃、不引爆； 8、利用封口剂的蓄电池，在温度-30℃~+65℃之间，封口剂不应有裂纹与溢流现象； 9、容量保存率：蓄电池静置 28 天后其容量保存率不低于 96%； 10、电池充满电在 25℃±5℃环境下放置 10 天后的开路电压应在 12.84V~13.14V 范围内； 11、浮充设计寿命不少于 8 年（20℃环境下）； 12、工作温度：-20~+50℃； 13、相对湿度：0-95%，无冷凝。	1650
76	32 位电池架	台	4	配置要求：定制电池架（可放置 32 个 200AH 的电池），材料采用镀锌方通，表层烤漆处理，主材采用 40mm*40mm*1.5mm 方通，辅材采用 30mm*30mm*1.5mm 方通。配置连接铜排件，主体框架承重≥1500KG。	2835
77	电池开关箱	台	4	断路器，塑壳，直流开关 200A/3P（单个电池组开关）	1990
78	汇流箱	台	2	断路器，塑壳，直流开关 400A/3P（单个电池组开关）	
(四) 新风系统					
79	精密空调	台	2	1、单台总制冷量不小于 12.5KW 的空调机组，显热比不小于 0.9；空调机为前送风，空调机组的最大送风量应不小于 3000m ³ /h。	19000

				2、空调机组采用全封闭涡旋式压缩机，以提高机组的节能性及可靠性，精密空调整机全年能效比≥ 3.95，制冷消耗功率需$\leq 4KW$； 3、精密空调蒸发器采用大面积 U 型设计； 4、采用电子膨胀阀，有利于精准控制，更加高效节能,不接受热力膨胀阀等其他形式； 5、空调系统应为环保机型，应采用 R407c 环保制冷剂。 6、温度调节范围：$+17^{\circ}C \sim +30^{\circ}C$。	
80	空调铜管	套	2	按设计图施工，含空调铜管、保温棉、铜焊条、制冷剂、氮气、氧气、进水管及保温、出水管及保温、室外机电源线、铜管支架、楼板开孔及修复及宛调辅材小五金、油漆等。	7782.6
81	新风换气机	台	2	★1、风量：$\geq 1500m^3/h$； 2、电压：220V； 3、初效率网，满足机房设计规范要求要求的洁净度； 4、新排风量的配比要能够保持机房微正压。	9820.7
82	百叶定制，铝合金百叶窗。	个	4	定制，圆形铝合金百叶窗，直径 $\geq \Phi 150mm$ 。	241.13
83	新风管道	米	120	定制，含镀锌管材料，直径 $\geq \Phi 100mm$ 、70 摄氏度防火阀，内径 150mm。	14.8
84	送风、排风口	个	20	1、百叶回风口 $\leq 600*600mm$； 2、材质：铝合金； 3、叶片横装为 H 式，可调节竖向的仰角或俯角，风口风量可调节。	206.76
（五）、机房综合布线系统					
85	24 口光纤配线架（含藕合器和 LC 万兆多模尾纤）	架	52	1、1U 19 英寸机架标准安装； 2、采用优质冷轧钢板，表面静电喷塑，内部框架采用优质不锈钢，具有良好的抗腐蚀能力； 3、采用一体化模块设计，熔接、配线在同一模块内操作，科学化管理光缆接头；每个熔配模块可抽出来单独操作，满足离架或在架操作使用 4、全程走纤路径设计，全程保护跳纤，并保证其弯曲半径$\geq 40mm$； 5、适合 FC、SC、ST、LC 等适配器的安装，可存储冗余跳纤； 6、配备高压防护接地装置，系统稳定、可靠。	1212.2
86	96 口 ODF 光纤配线架（含藕合器和 LC 万兆多模尾纤）	架	6	1、19 英寸机架标准安装； 2、采用优质冷轧钢板，表面静电喷塑，内部框架采用优质不锈钢，具有良好的抗腐蚀能力； 3、采用一体化模块设计，熔接、配线在同一模块内操作，科学化管理光缆接头；每个熔配模块可抽出来单独操作，	3914.54

				满足离架或在架操作使用 5、全程走纤路径设计，全程保护跳纤，并保证其弯曲半径$\geq 40\text{mm}$； 6、适合 FC、SC、ST、LC 等适配器的安装，可存储冗余跳纤； 7、配备高压防护接地装置，系统稳定、可靠。	
87	144 口 ODF 光纤配线架（含耦合器和 LC 万兆多模尾纤）	架	8	1、19 英寸机架标准安装； 2、采用优质冷轧钢板，表面静电喷塑，内部框架采用优质不锈钢，具有良好的抗腐蚀能力； 3、采用一体化模块设计，熔接、配线在同一模块内操作，科学化管理光缆接头；每个熔配模块可抽出来单独操作，满足离架或在架操作使用 4、全程走纤路径设计，全程保护跳纤，并保证其弯曲半径$\geq 40\text{mm}$； 5、适合 FC、SC、ST、LC 等适配器的安装，可存储冗余跳纤； 6、配备高压防护接地装置，系统稳定、可靠。	5915.78
88	24 口光纤配线架（含耦合器和 LC 万兆单模尾纤）	架	5	1、19 英寸机架标准安装； 2、采用优质冷轧钢板，表面静电喷塑，内部框架采用优质不锈钢，具有良好的抗腐蚀能力； 3、采用一体化模块设计，熔接、配线在同一模块内操作，科学化管理光缆接头；每个熔配模块可抽出来单独操作，满足离架或在架操作使用 4、全程走纤路径设计，全程保护跳纤，并保证其弯曲半径$\geq 40\text{mm}$； 5、适合 FC、SC、ST、LC 等适配器的安装，可存储冗余跳纤； 6、配备高压防护接地装置，系统稳定、可靠。	1212.2
89	144 口 ODF 光纤配线架（含耦合器和 LC 单模尾纤）	架	1	1、19 英寸机架标准安装； 2、采用优质冷轧钢板，表面静电喷塑，内部框架采用优质不锈钢，具有良好的抗腐蚀能力； 3、采用一体化模块设计，熔接、配线在同一模块内操作，科学化管理光缆接头；每个熔配模块可抽出来单独操作，满足离架或在架操作使用 4、全程走纤路径设计，全程保护跳纤，并保证其弯曲半径$\geq 40\text{mm}$； 5、适合 FC、SC、ST、LC 等适配器的安装，可存储冗余跳纤； 6、配备高压防护接地装置，系统稳定、可靠。	5915.78
90	24 芯室内万兆多模光纤	米	2000	1、采用激光优化的 50/125 多模光纤，可以在 300 米的范围内支撑 IEEE802.310G 以太网标准，满足 10Gb/s 的数据传输； 2、光纤系数：在 $850 \pm 10 \text{ nm}$ 波长上的最大衰减系数为：	21.44

				$\leq 2.5 \text{ dB/km}$ ，注入带宽 $\geq 1500 \text{ MHz}\cdot\text{km}$ ；在 $1300\pm 20 \text{ nm}$ 波长上的最大衰减系数为： $\leq 0.7 \text{ dB/km}$ ，注入带宽 $\geq 500 \text{ MHz}\cdot\text{km}$ ； 3、护套采用阻燃环保材料，完全达到光缆在室内使用时对阻燃性能的要求。	
91	24 芯室内单模光纤	米	300	1、光纤衰减系数：在 $1310\pm 10 \text{ nm}$ 波长上的最大衰减系数为： $\leq 0.35 \text{ dB/km}$ ；在 $1550\pm 20 \text{ nm}$ 波长上的最大衰减系数为： $\leq 0.25 \text{ dB/km}$ ； 2、护套采用阻燃环保材料，完全达到光缆在室内使用时对阻燃性能的要求。	8.1
92	光纤跳线： 单模跳线 LC-LC, 3 米/条	条	50	1、陶瓷插芯，插销式锁紧，活动连接； 2、适用于 LC 型适配器； 3、插入损耗： $\text{UPC} \leq 0.2 \text{ dB}$ ；回波损耗： $\text{UPC} \geq 50 \text{ dB}$ ； 插拔寿命： ≥ 1000 次。 4、环境性能：温度范围： $-40^\circ\text{C} \sim +80^\circ\text{C}$ ；	32.9
93	光纤跳线： 万兆多模跳线 LC-LC, 3 米/条	条	100	1、陶瓷插芯，插销式锁紧，活动连接；适用于 LC 型适配器； 2、插拔寿命： ≥ 1000 次。 3、插入损耗：多模： $\text{PC} \leq 0.3 \text{ dB}$ ；回波损耗： $\text{PC} \geq 45 \text{ dB}$ ； 4、环境性能：温度范围： $-40^\circ\text{C} \sim +80^\circ\text{C}$ ；	49.8
94	24 口六类非屏蔽配线架	架	112	1、金针整体 $50\mu\text{m}$ 镀金绝缘位移气密式卡接技术，触点不氧化； 2、配线架正面有永久性的标识，方便施工管理和维护； 3、驼峰式设计使退绞和分开线芯更容易，施工更快捷； 4、冷轧钢板结构，保证产品更高的机械强度，和优秀的外观质量； 5、插合次数 ≥ 750 次，端接次数 ≥ 250 次 6、高冲击强度的塑料材质，UL94V-0 阻燃等级 7、标准和规范：ISO/IEC11801，TIA/EIA568C，EN50173 8、工作温度： -20 到 60°C 。	547.2
95	六类非屏蔽双绞线	米	21350	1、护套材料：PVC（聚氯乙烯） 2、导体线规 $\geq 0.56 \text{ mm}$ ，23AWG。 3、导体材质：99.95%无氧铜 4、特性阻抗： $100 \pm 15 \text{ Ohm}$ ； 5、传播延迟值： $< 536 \text{ ns}/100 \text{ m}$ ； 6、延迟偏差： $\leq 45 \text{ ns}$ ； 7、绝缘阻抗 $\geq 5000 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$ ； 8、最小弯曲半径： 32 mm （操作）， 64 mm （安装） 9、最大拉力： 100 N 10、包装方式：305m/箱 11、工作温度： $-20 \sim 60^\circ\text{C}$ 12、执行标准：TIA/EIA568C、ISO/IEC11801，EN50173，YD/T926	4.77

				13、防火等级为 IEC60332-1（GB/T18380）单根阻燃标准，可特制 CM，CMR，CMP 产品。	
96	3 米六类非屏蔽跳线	条	100	1、水晶头簧片表面镀金至少 50 μ，保证了良好的接触与信号传输性能； 2、水晶头采用多件套设置，避免线对间干扰，提升电气性能； 3、提供不同的颜色、长度的跳线，对于线缆管理非常方便； 4、采用多股双绞线软导体电缆，保证一定的弯曲半径。 5、通过注塑工艺保证软线与水水晶头的牢靠连接，保证最大拉拔力不小于 100N。 6、采用专业测试设备（Fluke）对成品跳线进行 100%跳线标准检测合格。 7、插拔次数大于等于 1500 次； 8、传输带宽六类 250MHz； 9、标准：符合 TIA/EIA-568C、ISO11801、EN50173 标准 10、护套材料：PVC(聚氯乙烯)或 LSZH，燃烧等级可定制 11、工作温度：-20 到 60℃。	18.9
97	理线架	个	60	1、采用全塑胶 ABS 料； 2、配有防尘盖，有助与跳线的保护，并能使配线架美观大方； 3、理线器容纳最多可达到 48 根 4 对线缆； 4、盖板可上下翻转，极易取下，方便理线操作。	80
98	标签	项	1	标签打印，现场定制，要求符合相关国家标准。	7412
99	网络测试	项	1	福禄克测试并出具测试报告，现场操作，要求符合相关国家标准。	3000
100	光纤连接熔接法 单模	个	6432	现场熔接	25
101	KVM 集中管控设备	台	1	1、集显示屏、键盘、鼠标、KVM 切换器为一体，多合一 KVM 控制台，机架式，1U 高度。 2、显示屏规格：19 寸 3、端口规格：16 端口（1 端口主要用于数字 KVM 本地端使用） 4、连接类型：网线连接 5、电源规格：交流 6、内置 1 数字通道，可远程通过 IE 浏览器方式登陆管理。	13800
(六)、综合监控系统					
102	配电柜电量仪通讯接口开发接入服务	项	4	1、主要实现配电柜的输出相电压、电流、频率、输出功率（有功、无功、视在）、谐波率、功率因素等； 2、监测输出电压、电流、频率超限，过载，负载不平衡，交流电源失效等告警信息。 3、系统可以对电量仪参数进行历史曲线记录，并可随时查	2300

				看任意时段的曲线记录。 4、提供将历史数据导入 Excel 表格的功能，便于在 Excel 中作各种分析比较。 5、系统可以将供配电的电能数据生成报警报表，并可按需求查询或打印。	
103	柜式空调通讯接口开发接入服务	项	2	配置说明：监控配电室柜式空调。 1、监测量：设置温度、湿度、空调运行状态； 2、控制量：空调的远程开机、关机。空调的温、湿度的远程设定； 3、可以通过各设备的监控界面的监控值直接进行报警阈值修改，历史数据查询，告警查询，避免需要通过其他方式查找设备监控值在进行报警阈值修改，历史数据查询，告警查询，力求简单、快捷、易操作。	1000
104	UPS 主机通讯接口开发接入服务	项	2	1、对 UPS 各部件的运行状态进行监控。如：UPS 的各开关、整流器、电池、逆变器、旁路及输出等各部分的状态。电压、电流、频率、功率、后备时间等；整流器与旁路的电压、电流参数；逆变器与电池的电压、电流及电池的后备时间、充电量，负载的电压、电流参数，并合理布局、形象显示。所监控参数与 UPS 通讯协议一致； 2、实时判断 UPS 的部件是否发生报警，当 UPS 的某部件发生故障或越限时，监控服务器系统发出报警； 3、为保障设备兼容性，要求传感器授权与本项目动环平台能够无缝对接并兼容使用。	1135.95
105	精密空调通讯接口开发接入服务	项	8	1、要求监测精密空调运行状态，用图形和颜色变化来显示空调的工作情况，故障时进行报警。 2、能够实现空调的制冷器运行状态、压缩机高压故障、过滤网阻塞等的监测与报警。 3、可以通过本监控系统在远端监控室内控制空调机的启、停、工作模式，及改变温湿度、风速的设定值等。 4、能够实时显示并保存各空调通讯协议所提供的能远程监测的运行参数、各部件状态及报警情况。 5. 为保障设备兼容性，要求传感器授权与本项目动环平台能够无缝对接并兼容使用	1135.95
106	精密配电柜通讯接口开发接入服务	项	3	1、要求对精密配电柜实现实时监测，包含：主备回路电力参数（电压、电流、功率、频率、电度、通断状态等）、支路电力参数（电压、电流、电度、通断状态等）。 2、精密配电柜自带数据接口，要求详细监测内容需符合本项目配电柜厂家提供的配套协议内容； 3、具有支路电流监测关联机柜负载的视图，图形化界面查看到机柜负载电流情况和负载容量比例情况，并可实现超设定负载自动报警功能； 4、要求图形化界面查看精密配电柜总电能情况和机柜耗电电能情况，并可报表计算电费、统计、检索、输出；	1000

				5、电力参数越限或开关状态转变时，要求系统自动报警，报警记录可检索、查询、打印、输出； 6、可对各参数生成实时曲线记录和历史曲线记录，并可查询、导出； 7、可生成巡检报表和数据分析报表。	
107	红外探测器	套	9	1、工作电源：DC 12V（可工作在 DC9-24 V）； 2、探测距离$\geq 12\text{m}$； 3、探测角度$\geq 90^\circ$； 4、探测速度范围：0.3 米/秒~3 米/秒； 5、防拆输出：常闭，接点容量 DC28V、100mA； 6、报警输出：常闭/常开可选，接点容量 DC28V、100 mA； 7、符合标准：GB10408. 1；GB10408. 6；GB16796； 8、支持 Web 端、APP 端远程设置设备状态； 9、持联动其他设备，如报警设备、视频监控设备等。	450
108	环境温湿度传感器	支	11	1、支持温度、湿度数据采集与上报的机架式温湿度传感器； 2、支持采集温度范围：$-10^\circ\text{C} \sim 70^\circ\text{C}$；误差$\leq \pm 0.3^\circ\text{C}$，在 25°C 时测试； 3、支持采集湿度范围：5%~95%RH（无凝露）；误差$\leq \pm 3\%RH$，在 25°C 时测试； 4、支持液晶显示：显示当前温度，湿度，网络连接状态； 5、支持 RS485 接口：通信协议：MODBUS-RTU 协议；波特率：默认 9600；可选 2400、4800、9600、19200bit/s；数据格式：N, 8, 1； 6、设备管理：支持平台统一集中管理，支持设备自定义命名； 7、支持分组管理，要求不低于 6 级分组，包括地区、楼栋、楼层、部门、具体位置等； 8、支持 Web 端、APP 端远程查看温湿度传感器数据，以及远程调节温湿度阈值； 9、采集当前环境温度、湿度数据，通过 RS485 方式进行数据回传，于平台上转化为可视化展示； 10、支持查询当天、本月、本年的温度、湿度变化趋势，通过数据分析可得出一定的规律，为人性化物联策略提供数据支撑； 11、支持不同传感器间联动策略，如温度值与空调联动，湿度值与加湿器、除湿器联动，光照强度值与灯光联动，触发条件时则执行空调温度调节，加湿器、除湿器状态开关，灯光状态开关等动作； 12、支持设置一个范围，可以是温度/湿度任意一种，每个周期时间内检测当前上传的数据是在设定区间，当超过设定区间时通知管理员，并联动视频监控系统抓拍图像，查看异常状态； 13、支持物联平台设置一个范围，可以是温度/湿度任意一	638

				种，每个周期时间内检测当前上传的数据是在设定区间，当超过设定区间时联动声光、短信进行报警，通知管理员； 14、支持在本项目物联网平台统一管理全部温湿度传感器设备。	
109	绳式非定位漏水监测传感器	套	6	1、漏水反应时间 $\leq 2S$ ； 2、支持至少检测 200 米距离范围的漏水情况； 3、支持兼容两芯或四芯测漏传感电缆； 4、支持本地 12~24VDC 供电； 5、支持告警时输出阻抗 $< 50\Omega$ ，负载电压 $< 60V$ ，负载电流 $< 300mA$ ； 6、存储温度 $-40^{\circ}C$ 至 $60^{\circ}C$ ，工作温度 $-20^{\circ}C$ 至 $50^{\circ}C$ ，湿度 5%到 95%（无冷凝）； 7、支持不同档位触发报警的进水量设置，以适应不同环境下的漏检测； 8、接口类型支持 RJ45 网口形态； 9、支持通过干节点等方式接入数据采集器； 10、支持被机房动力环境监测系统管理、配置、展示； 11、配备不少于 15 米的不定位漏水线缆。	1400
110	机械门锁	个	3	支持远程开锁，钥匙开锁，卡片开锁	1300
111	物联网网关	台	2	支持 Zigbee433 或 ZigbeeLoRa 通信协议，满足物联网终端传感器设备接入，并回传数据至本项目物联网平台。	3465
112	人脸识别门禁一体机 1	台	9	★1、采用约 7 英寸触摸显示屏，屏幕比例 9:16，屏幕流明度 $\geq 600cd/m^2$ ，分辨率不小于 600×1280 。 2、支持嵌入式 Linux 操作系统，采用宽动态 ≥ 200 万双目摄像头，帧率 ≥ 25 帧/s，防护等级 $\geq IP65$ ，通信方式支持有线网络。 3、支持人脸、刷卡、密码认证方式，支持外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块，本地支持 ≥ 10000 人脸库、 ≥ 50000 张卡， ≥ 150000 条事件记录。 4、支持识读模块的扩展功能，形成一体化识别终端，支持 Mifare 卡识读，支持 CPU 卡识读，WEB 端应支持配置防卡片复制安全机制，功能开启后第三方卡片或复制卡片可屏蔽识读。 5、支持通过文字转换为提示语音的 TTS 功能，支持本地广告信息播放，支持广告节目编排播放，播放时间可自定义。 6、支持图片、文字、视频广告节目播放，支持在设备端查看人员信息、设备状态、显示模式。 7、支持根据比对结果，输出开关量信号联动门禁等设备，支持本地非明文存储比对结果、身份信息及抓拍人脸照片。 8、支持在管理中心远程视频预览功能，支持与管理平台或客户端中心远程视频对讲，支持与室内机、管理机可视对讲，支持手机 APP 对讲功能，支持配置一键呼叫管理机或	1950

				固定室内机的视频对讲功能，支持与广播主机实现广播系统可对讲功能，支持与广播主机呼叫对讲功能，支持中心广播主机向门禁设备广播喊话。 9、支持断网续传离线记录非明文数据功能，支持抓拍图片本地存储功能开启/关闭。 10、支持设备本地比对结果用户信息脱敏显示功能开启/关闭，即隐藏姓名和工号信息，用户数据及比对记录采用非明文方式导出。 11、支持人脸比对平均时间$\leq 120\text{ms}$（1:1 对比方式），人脸识别距离$\geq 0.2\text{m}$，支持设备本地人脸注册，远程下发人脸、APP 采集人脸并注册下发。 ▲12、接入本项目系统平台后应能支持视频联动报警功能，系统应具有应急开启的方法，如设备支持接入消防应急信号联动开门，支持未授权人员刷人脸时，设备应能支持抓拍图片并实时上报平台预警，根据设定事件的联动关系，当检测到该事件发生时，应能触发对应的动作。 13、支持在没有用户使用时自动切换到屏保或息屏待机状态，人员靠近自动唤醒待机设备，唤醒距离应能调节，采用软硬件低功耗管理模式，设备待机运行功耗应不超过6W。 14、支持中心下发黑名单信息，具有本地黑名单事件报警功能，报警信息应能上传至平台，支持本地 U 盘升级、在线远程升级功能。 15、支持按时间分时段管控门禁权限，支持常开、常闭时段、首卡开门管理，支持反潜回功能。 16、支持≥ 1 个 LAN、≥ 1 个 RS485、≥ 1 个 Wiegand、≥ 1 个 typeC 类型 USB 接口、≥ 1 个电锁、≥ 1 个门磁、≥ 2 个报警输入、≥ 1 个报警输出、≥ 1 个开门按钮、≥ 1 个 SD 卡槽、≥ 1 个 3.5mm 音频输出接口。	
113	人脸识别门禁一体机主机 2	台	10	★1、采用≥ 4.3 英寸 LCD 触摸显示屏，屏幕流明度$\geq 290\text{cd}/\text{m}^2$，分辨率$\geq 1024*600$，采用嵌入式 Linux 系统。 2、支持设置红外及可见光补光灯亮度，支持管理中心远程视频预览。 3、采用≥ 200 万宽动态双目摄像头，适应强光、逆光、弱光等条件下的人脸识别，支持通过人脸及人体测光，快速调节图像亮度。 4、刷卡时，设备有蜂鸣器提示，支持比对结果语音提示，支持语音音量调节，支持比对结果图文图示功能。 5、设备本地人脸库存储容量≥ 20000 张，本地卡存储容量≥ 20000 张，本地记录（刷脸刷卡）存储容量≥ 20000 条，支持红外及白光灯补光，支持在$\leq 0.001 \text{ lux}$ 低照度无补光环境下正常实现人脸识别。 6、支持 IC 卡及身份证卡号读取，CPU 卡内容读取及开启/	1780

				关闭 NFC 刷卡功能。 7、支持 Web 配置功能，支持通过 Web 进行设备信息查询、用户信息管理、设备时间管理、系统维护、安全操作管理、图像参数配置等，根据设定事件的联动关系，当检测到该事件发生时，可触发对应的动作。 8、设备支持人脸注册功能，支持设备本地人脸注册，支持远程中心下发人脸，支持通过 APP 采集人脸并注册下发，支持本地 U 盘导入人员信息。 9、支持防假体攻击功能，对视频、电子照片、打印照片中的人脸应不能进行人脸识别开门。 10、设备支持人脸识别功能，现场抓拍人脸照片与本地人脸库照片进行比对，进行人员身份核验，支持人脸在上下、左右角度偏转±45 度范围内识别。 11、支持节能功能，支持在没有用户使用时自动切换到屏保或息屏待机状态，支持物体靠近自动唤醒待机设备，唤醒距离可调节，支持不开启白光补光灯实现人脸识别。 12、人脸识别距离$\geq 0.2\text{m}$，人脸比对误识率和准确率：人脸比对误识率$\leq 0.01\%$的条件下，准确率$\geq 99\%$，人脸比对平均时间$\leq 300\text{ms}$。 13、设备支持视频对讲功能，支持与平台或客户端中心、室内机、管理机、手机 APP 进行对讲。 14、支持局域网、互联网环境的网络通信，支持云平台通信，实现视频、对讲及权限管控功能，支持被≥ 4个客户端软件同时实时监听，在线状态下实时上传比对记录，支持双码流，主码流$\geq 1280*720@25\text{fps}$，子码流$\geq 1280*720@25\text{fps}$。 15、支持中心下发黑名单信息，支持本地黑名单信息比对，支持本地黑名单事件，黑名单事件信息可上传平台。	
114	人脸识别门禁一体机配件包	台	19	包含吸力为 280KG 的磁力锁一套；12V10A 两路输出电源箱一套；门禁开关一个。	438
115	视频监控接入	个	22	视频监控系统接入，支持平台视频中心，支持视频录制和回放。	150
116	门禁接入	个	9	门禁一体机接入功能授权，支持人脸识别门禁一体机接入。	150
117	摄像头	台	22	★1、摄像头像素≥ 400 万，PoE 供电； 2、最高分辨率可达 400 万像素，并在此分辨率下可输出 25 fps 实时图像，图像更流畅； 3、支持越界侦测，区域入侵侦测； 4、支持 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口，1 个内置麦克风； 5、适用于室内光线较暗或无光照环境且要求高清画质的场所； 6、支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120 dB 宽动	500

				态，适应不同环境； 7、支持 ROI 感兴趣区域增强编码； 8、采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距离最远可达 30 m； 9、符合 IP66 防尘防水设计，可靠性高。	
118	硬盘录像机	台	1	1、支持 32 路摄像机接入，并且拥有超强解码性能，支持 16 路 1080P 解码； 2、最大支持 1200 万相机接入； 3、最大支持 16 个 SATA 口，最大支持满配 12T 硬盘，录像存储时间进一步延长； 4、真 4K 超清输出，双 HDMI 接口，享受真正的 4K 画质； •3U 标准机箱，支持机架安装； •16 盘位，最大支持 12TB 硬盘 •支持 2 个 HDMI 口 4K 高清输出 +1 个 VGA 高清 1080P 输出 •支持 16 路 1080P 解码 •最大支持接入 12MP 高清 IPC •2 个千兆网口 •自带 16 进 4 出报警口 •2 个 USB2.0 接口+2 个 USB3.0 接口 ★配备 13 块监控硬盘，硬盘参数：企业级 8T，转速：7200rpm, 接口：SATA 接口, 缓存：64MB，硬盘尺寸：3.5 英寸。	25476.86
119	采集主机	台	4	★1、以太网口数≥3 个；Console 管理口≥1 个；USB 接口≥1；PDI 接口≥4 个，PRS485 接口≥5 个，D0 接口≥1 个； 2、支持门禁主机功能，具备专门的门禁接口，电源接口≥1；干接点开关接口≥1 个；韦根接口≥1 个； 3、内存≥8GB； 4、所有接口均支持 RJ45 形态，支持对外提供 24V 直流供电； 5、支持传感器类型智能识别，智能上线； 6、支持在多分支机房场景下，与总部网络中断时，本地机房关键数据可以在采集主机实现缓存，时间周期大于 7 天，网络恢复时，数据自动补传给总部平台，保障数据不因网络中断而丢失； 7、支持直接接入声光告警模块和 4G 电话告警模块，在多分支机房场景下，与总部网络中断时，如果分支机房出现风险时，采集主机可以直接实现声光告警和电话短信告警； 8、支持断电、死机自动开启磁力锁，防止消防状态下人被关在里面； 9、支持对传感器接入是否正常进行监测，LED 灯亮则接入正常。	3000
120	物联网控制器	套	1	物联网控制器（含物联网软件平台）软件硬件一体化交付不能拆分。	40950

			一、接口及功能性 ●1、千兆以太网口数≥4 个，RJ-45 Console 管理口≥1 个，USB 接口≥2，最大支持 256 个终端接入； 2、支持对接市电监测模块、三相电量仪、UPS、蓄电池、柴油发电机等动力系统，实现对机房动力系统物理安全状态的实时感知； 3、支持接入温湿传感器、精密空调、普通空调、漏水传感器等，实现对机房环境物理安全状态的实时感知； 4、支持接入门禁、门磁、烟雾传感器、视频等，实现对机房安防系统物理安全状态的实时感知； ▲5、支持对交换机、服务器、路由器、防火墙等网络设备进行健康检查，实现对 CPU 使用率、内存、端口状态、流量情况、链路质量等实时监测，并联动告警系统进行告警； 6、支持易部署上线，可以通过导航式部署快速上线传感器； 7、支持接入智能 PDU，实现对配电单元远程管理和控制； 8、支持机柜级微环境监测，监测机柜内的温湿度，机柜门的闭合情况； 9、支持内置传感器库，传感器型号数量不少于 2200+； 10、支持多种传感器设备联动策略配置，比如人体红外感应装置联动空调恒温器进行空调的开关，实现高效节能； 11、支持巡检策略设定，记录并存储巡检报告，比如平台定时对全部设备进行巡检，及时发现异常设备，消除隐患； ▲12、支持机柜可视化，可查看机柜 U 位占位情况，机柜内 IT 设备如服务器、交换机、路由器运行情况。 二、内含物联网软件平台指标参数 ▲1、支持 3D 智能引擎，内置网络设备、机柜、UPS、办公资产等素材，可以基于机房真实情况，支持 100+ 3D 建模素材库，通过拖拽式 1:1 还原实际机房环境，用户可以根据场景不同自行使用，实现所画即所得； 2、支持基于数字孪生技术的大屏展示，向管理人员展示整体机房整体运行状态，包括 UPS 状态、精密空调状态、电力系统、温湿度情况、告警情况等信息，数据通过友好的大屏直观呈现展示，实现管理可视化； ▲3、支持基于电子地图进行展示多层次联动展示； 4、支持多种告警模式，包括电话告警、短信告警、声光告警、APP 告警、WEB 告警、阿里钉钉、微信告警、邮件等； 5、支持多分支机房统一管理，支持本地局域网部署和跨互联网远程部署，通过平台可以对所有分支的接入传感器和物联网关进行统一集中管理，包括统一策略配置、统一运行状态查看、统一数据分析。； 6、支持与本项目视频监控对接，实现视频弹窗告警，联动抓拍；支持内置视频中心；支持实时录制告警发生的全过	
--	--	--	---	--

				程，并内置视频中心随时查看，实现告警回溯。 7、平台支持个性化设置，包括对顶部 LOGO、浏览器标题、背景图片、底部信息进行个性化设置修改，同时开第三方 API 接口，便于二次开发； 8、支持基于机房物理空间真实展现各个传感器和系统状态，并联动告警，同时在空间展示也出现颜色的变化，告警恢复后，颜色恢复成正常状态； 9、支持移动 APP 运维，通过手机 APP 即可进行状态查看、设备远程管理、策略远程配置、数据分析查看、巡检任务、空间查看等，并内置常见告警模版，简化运维工作量； ▲10、支持远端云守护服务，告警信息一段时间未处理，系统自动将告警信息发送到远端云平台，由值守人员第一时间通知到运维人员； 11、平台和传感器设备之间需要安全保障机制，包括校验设备密码，防止被钓鱼； 12、支持管理员分权分级，不同的管理员拥有不同的管辖权限，方便平台的维护管理。	
121	短信电话告警设备	套	1	1、12V、2A 电源供电，且内置一块电池供断电后应急使用； 2、支持本项目机房动环系统统一管理、配置、监测等功能； 3、支持电话、短信告警两种方式； 4、支持接口类型为 RJ45； 5、支持联通、电信、移动全网通 4G 接入。	2839.06
122	8 口 POE 交换机	台	1	1、性能：交换容量≥48Gbps；转发性能≥30Mpps 2、接口类型：≥8 个 GE 端口，≥2 个千兆 SFP 口（非复用） 3、支持 PoE+供电，总 POE 输出≥64W 4、支持 802.1Q（最大 4K 个 VLAN）、支持基于协议的 VLAN、IP 子网的 VLAN、MAC 的 VLAN 5、动态链路聚合（802.3ad）/ 静态端口聚合、802.1p、802.1Q、电缆诊断 6、支持 STP（802.1D）/ RSTP（802.1w）/ MSTP（802.1s） 7、支持 Diff-Serv QoS、支持 SP/WRR/SP+WRR 8、支持流控（802.3x）、支持绿色以太网（EEE）、端口自动节能 9、支持多种 DoS 攻击检测功能，ARP 防攻击、TCP 攻击防御、端口安全功能； 10、支持≥6KV 业务端口防雷能力 11、支持中文 WEB 管理、支持 SNMP 协议管理	1660
123	24 口交换机	台	2	★1、交换容量≥430Gbps，包转发率≥150Mpps； 2、千兆 POE 电口≥24 个，千兆 SFP 光口≥4 个，Console 口≥1 个； 3、支持 MAC 地址≥16K，支持 MAC 地址自动学习、源 MAC 地址过滤、接口 MAC 地址学习个数限制； 4、支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping、支持 STP、RSTP、MSTP	4500

				协议、支持端口聚合，支持手工和静态 LACP； 5、支持静态路由、支持 DHCP Server； 6、支持防网关 ARP 欺骗，支持端口保护、隔离、防止 ARP 泛洪攻击功能； 7、支持 DHCP Snooping，支持交换机端口设置为信任端口或非信任端口，非信任端口也可设置白名单响应 DHCP 报文； 8、支持 M-LAG 技术，跨设备链路聚合（非堆叠技术实现），配对的设备有独立的控制平面。 9、支持智能交换机和普通交换机两种工作模式，可以根据不同的组网需要，随时灵活的进行切换； 10、支持通过 Web 页面对交换机进行可视化管理查看，包括交换机的端口状态及配置、vlan 信息。 11、支持终端类型识别，能自动识别 PC、路由器、摄像头设备、无线 AP 等接入终端。 12、支持在交换机上创建东西向安全策略，实现安全风险拦截。	
124	六类非屏蔽双绞线	米	1200	1、护套材料：PVC（聚氯乙烯） 2、导体线规$\geq 0.56\text{mm}$，23AWG。 3、导体材质：99.95%无氧铜 4、特性阻抗：$100 \pm 15 \text{ Ohm}$； 5、传播延迟值：$< 536 \text{ ns}/100\text{m}$； 6、延迟偏差：$\leq 45 \text{ ns}$； 7、绝缘阻抗$\geq 5000\text{M}\Omega \cdot \text{km}$； 8、最小弯曲半径：32mm（操作），64mm（安装） 9、最大拉力：100N 10、包装方式：305m/箱 11、工作温度：$-20\sim 60^{\circ}\text{C}$ 12、执行标准：TIA/EIA568C、ISO/IEC11801，EN50173，YD/T926 13、防火等级为 IEC60332-1（GB/T18380）单根阻燃标准，可特制 CM，CMR，CMP 产品。	4.77
125	线管	米	300	镀锌金属线管 DN20，厚 1.5mm，要求符合相关国家标准。	12.96
（七）、气体消防系统					
126	灭火剂瓶组 120L	套	3	1、（含箱体、压力信号器、高压软管、喷嘴、检测压力表）。 2、充装压力（20°C时）：2.5Mpa。 3、电磁阀工作电压：DC24V。 4、启动电流：$1\sim 1.5\text{A}$ 5、喷射时间：$\leq 10\text{S}$。 6、使用环境：温度：$0^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$。 7、储存压力 2.5 MPa。	7140
127	灭火剂瓶组	套	1	1、（含箱体、压力信号器、高压软管、喷嘴、检测压力表）。	6300

	100L			2、充装压力（20℃时）：2.5Mpa。 3、电磁阀工作电压：DC24V。 4、启动电流：1~1.5A 5、喷射时间：≤10S。 6、使用环境：温度：0℃~50℃。 7、储存压力 2.5 MPa。	
128	灭火剂瓶组 70L	套	2	1、（含箱体、压力信号器、高压软管、喷嘴、检测压力表）。 2、充装压力（20℃时）：2.5Mpa。 3、电磁阀工作电压：DC24V。 4、启动电流：1~1.5A 5、喷射时间：≤10S。 6、使用环境：温度：0℃~50℃。 7、储存压力 2.5 MPa。	5810
129	灭火剂瓶组 40L	套	1	1、（含箱体、压力信号器、高压软管、喷嘴、检测压力表）。 2、充装压力（20℃时）：2.5Mpa。 3、电磁阀工作电压：DC24V。 4、启动电流：1~1.5A 5、喷射时间：≤10S。 6、使用环境：温度：0℃~50℃。 7、储存压力 2.5 MPa。	4900
130	灭火剂 HFC-227ea	kg	589	七氟丙烷灭火剂 HFC-227ea	65
131	自动报警控制器	套	2	1、工作电压：交流 220V± 10%、50Hz；直流备电：DC24V/2.2Ah, 全密封免维护蓄电池； 2、使用环境温度：0℃~50℃； 3、气体喷洒输出：各区 DC24V/2A，脉冲方式或持续方式； 4、液晶显示屏，规格：128×64 点，中文菜单； 主要性能： （1）显示系统手动、自动工作状态； （2）在报警、喷射各阶段，保护房间应有声、光警报信号，并能手动切除； （3）在延时阶段，能自动关闭防火阀、及非消防电源等； （4）显示气体报警、喷放等状态； （5）气体喷洒控制阀的自动启动延时时间可根据需要在 0~30 秒内任意设置。具有故障报警功能，能自动检测总线及部件故障、放气阀断线短路故障及声光报警器连线的短路断路故障，能检测主电（交流电源）故障和备电（蓄电池）故障，所有故障均具有声光指示。 （6）每个灭火区具有“启动”和“停止”按键，当允许操作时，按下“启动”键，声光警报装置立即启动，放气阀延时启动；对于已启动的设备或正在延时启动的设备，这时若按下“停止”键，可使设备停止工作，从而避免因误报警而造成的损失。	4200

132	感温探测器	个	13	1、工作电压：DC 19-24V 控制器提供； 2、工作温度：-10~+50℃； 3、贮存温度：-20~+50℃； 4、相对湿度：≤95%(40±2℃)； 5、监视电流：≤0.35mA (24V)； 6、报警电流：≤0.8mA (24V)； 7、确认灯：监视状态瞬时闪亮，报警常亮（红色）； 8、编码方式：使用专用电子编码器编码； 9、线制：二总线，无极性； 10、执行标准：GB4716-2005《点型感温火灾探测器》。	100
133	感烟探测器	个	7	1、工作电压：DC 19-24V 控制器提供； 2、工作温度：-10~+50℃； 3、贮存温度：-20~+50℃； 4、相对湿度：≤95%(40±2℃)； 5、监视电流：≤0.35mA (24V)； 6、报警电流：≤0.8mA (24V)； 7、响应阈值：≤0.05dBm； 8、确认灯：监视状态瞬时闪亮，报警常亮（红色）； 9、编址方式：使用专用电子编码器； 10、线制：二总线，无极性； 11、最远传输距离：1500m； 12、执行标准：GB4715-2005《点型感烟火灾探测器》。	95
134	声光报警器	个	6	1、工作电压：DC 21-27V； 2、工作温度：-10~+55℃； 3、贮存温度：-20~+50℃； 4、相对湿度：≤95%(40±2℃)； 5、动作电流：≤75mA (24V)； 6、报警音量：>75dB； 7、警灯频闪周期：≥1.5 秒； 8、线制：二线连接。	90
135	紧急启动按钮	个	4	1、工作电压：总线 24V，允许范围：16V~32V。 2、监视电流：≤0.8mA，报警电流≤10mA。 3、常开输出触点：额定值 DC60V、0.1A，接触电阻≤100mW。 4、启动方式：击碎玻璃罩后，按下“按下启动”按键。 5、启动零件类型：重复使用型。 6、指示灯：“按下启动”按键：红色，按下时常亮；“停止”按键：绿色，按下时常亮。	100
136	喷洒指示灯	套	6	1、工作电压：24； 2、工作电流：≤280mA； 3、线制：二线连接，无极性； 4、用环境：温度：-10℃~+50℃；相对湿度≤95%。	197.69
137	呼吸器	个	8	1. 产品符合公安部标准 GA209—1999 规定。 2. 防护时间：30 分钟。	76.3

138	安全出口指示灯	套	6	1、额定电源电压：AC220V、50Hz； 2、使用环境温度：25℃±10℃； 3、应急转换时间：<2s 4、充电时间：≤24h 5、应急时间：≥90min	130
139	应急灯	套	6	1、额定电源电压：AC220V、50Hz； 2、使用环境温度：25℃±10℃； 3、应急转换时间：<2s 4、充电时间：≤24h 5、应急时间：≥90min	130
140	自动感应泄压口	个	4	1、尺寸：300*300（mm）； 2、有效泄压面积：0.09 平方米。 3、平时呈密闭状态，当防护区压力大于设定压力时，叶片可开启，满足防护区泄压的要求。	1300
141	自动感应泄压口	个	1	1、尺寸：400*400（mm）； 2、有效泄压面积：0.16 平方米。 3、平时呈密闭状态，当防护区压力大于设定压力时，叶片可开启，满足防护区泄压的要求。	1400
142	控制线	米	412.79	ZR-RVS2*1.5mm。	4.2
143	JDG 管	米	341.29	热镀锌圆钢管 DN20mm。	12.96
5.2、7 楼灾备机房建设内容					
144	石膏板封	平方米	74.38	1、规格：厚度≥10mm，含轻钢龙骨≥75mm×40mm×0.8mm，要求符合相关国家标准； 2、石膏板以石膏为主要材料，加入纤维、粘结剂、缓凝剂、发泡剂压制后干燥而成； 3、石膏板具有防火、隔声、隔热、质轻、强度高、收缩率小，可钉、锯、刨，不受虫害、耐腐蚀、不老化、稳定性好。	29.8
145	轻钢龙骨	平方米	60	1、规格：轻钢龙骨≥75mm×40mm×0.8mm。要求符合相关国家标准； 2、龙骨以冷轧连续热镀锌钢带为原料，通过冷弯工艺，复合轧制而成的断面结构的薄壁型材。	88.5
146	甲级单开钢式防火门	扇	1	1、规格：1000mm*2000mm 2、含五金配件安装（防火锁、闭门器及防火铰链另计） 3、具有有效的消防合格证	1667.99
147	乳胶漆	平方米	74.38	1、批刮水性腻子三遍到平整，200 瓦太阳灯照，细砂纸均匀打磨，修补平整； 2、采用环保净味防霉水性油漆，底漆刷一遍，面漆刷两遍。	33.57
148	全钢抗静电架高地板	平方米	23	（1）地板规格：600mm×600mm×35mm。 （2）灰白，无边，钢制内六角杯。 （3）HPL 贴面，厚度≥1.2mm。	389

				(4) 平面度 $\leq 0.5\text{mm}$ 。 (5) 集中载荷 $\geq 2950\text{N}$ 。 (6) 均布载荷 $\geq 12500\text{N}$ 。 (7) 地板重量 $12.5 \pm 0.5\text{kg/pc}$ 。 (8) 极限尺寸偏差 $600 \pm 0.1\text{mm}$ 。 (9) 地板系统电阻 $1 \times 10^6 \sim 1 \times 10^{10} \Omega$ 。 (10) 耐磨值 ≥ 3000 转，磨损量 $\leq 0.012\text{g/cm}^2$ 。 (11) 防火指标：基材 A 级，不燃；贴面 FV-1 级。 (12) 支架镀锌，高度 $\geq 200\text{mm}$ ，可调节高度 $\pm 20\text{mm}$ ，承重 $\geq 2200\text{kg}$ 。 (13) 配置安装所需的全部镀锌支架、镀锌横梁等，全部为防静电地板原厂配置。	
149	活动地板四周角钢	米	19.2	规格： $\geq 4 \times 40\text{mm}$ 镀锌角钢，防锈处理，要求符合相关国家标准。	35.28
150	不锈钢踢脚线	平方米	1.46	规格：304 不锈钢，80mm 高，要求符合相关国家标准。	204.48
151	台阶踏步	座	1	防滑钢板贴面，不锈钢压边条。	763
152	灯盘	套	1	1、嵌入式 LED 灯：嵌入式 LED 灯盘 $600 \times 600\text{mm}$ ； 2、灯体材质：采用冷轧钢板处理防锈防腐蚀； 3、采用光源驱动全封闭设计，安全防漏电，更安全； 4、光源驱动模组化设计，替换方便； 5、出光均匀度更好，无频闪； 6、含蓄电池，后备不少于 180 分钟； 7、电压 220V，功率 $\geq 55\text{W}$ 。	248.02
153	灯盘	套	3	1、嵌入式 LED 灯：嵌入式 LED 灯盘 $600 \times 600\text{mm}$ ； 2、灯体材质：采用冷轧钢板处理防锈防腐蚀； 3、采用光源驱动全封闭设计，安全防漏电，更安全； 4、光源驱动模组化设计，替换方便； 5、出光均匀度更好，无频闪； 6、电压 220V，功率 $\geq 55\text{W}$ 。	172.79
154	墙面开关	套	1	1、规格：A8 双位单极开关，暗装； 2、滑动开关的内部置有滑块，通过不同的方式驱动滑块，使滑块动作，开关触点接通或断开。	32.06
155	照明及维修插座线缆	米	38.96	1、ZRBVR-2.5 mm^2 ； 2、阻燃性能符合 GB/T18380.3-2001 标准 B 级以上阻燃； 3、耐火型电缆的耐火性能应符合 GB/119216.21-2003 标准； 4、绝缘耐压值 ≥ 500 伏特。	3.96
156	墙面插座线管	米	25.96	镀锌金属线管 DN20，厚 1.5mm，要求符合相关国家标准。	17.59
157	墙面插座及底盒	套	2	A8 五孔 10A 插座，86 底盒。	39.97
158	机柜输入电	米	68.34	电源线-300V/500V-ZRYJV-5 $\times 6\text{mm}^2$ -黑(3 芯:棕,蓝,黄/	41.56

	缆 2			绿)。	
159	机柜输入电缆	米	59.12	电源线-300V/500V-ZRYJV-3×6mm ² -黑(3 芯:棕, 蓝, 黄/绿)。	27.35
160	空调输入电缆	米	7.37	电源线-600V/1000V-ZRYJV-5×4mm ² -黑(4+1 芯:黄, 绿, 红, 蓝, 黑)	32.2
161	镀锌线槽	米	6	镀锌线槽: 密封的电缆线槽 100mm×50mm。	88.11
162	等电位接地铜排	米	10	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。	108
163	16mm ² 铜线	米	5	1、ZRBVR-16mm ² ; 2、阻燃性能符合 GB/T18380.3-2001 标准 B 级以上阻燃; 3、耐火型电缆的耐火性能应符合 GB/119216.21-2003 标准; 4、绝缘耐压值≥500 伏特。	17.63
164	6mm ² 铜线	米	20	1、ZRBVR-6mm ² ; 2、阻燃性能符合 GB/T18380.3-2001 标准 B 级以上阻燃; 3、耐火型电缆的耐火性能应符合 GB/119216.21-2003 标准; 4、绝缘耐压值≥500 伏特。	7.61
165	网络机柜 2	台	3	一、配置要求: 标准 19 英寸 IT 机柜, 宽*深*高: 约 800*1200*2000mm, 用户可用空间 42U。并配有 1 条接地铜排, 1 块托盘。 二、技术参数要求: 1、符合 IEC 60297-2 标准, 前后机柜立柱之间距离可支持按照 25mm 步距灵活调节, 采用拼装架构, 可满足便于扩展要求。 2、前进风机柜, 其前后门均为通风网孔门, 通风率≥70%。 3、要求静态承载能力不小于 1800kg。 4、产品满足 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。 5、整体防护等级不小于 IP20。 6、材质: 采用高强度 A 级优质碳素冷轧钢板和镀锌板, 能满足 RoHS 要求。 7、调平支脚与滚轮: 机柜采用直径≥40mm 的水平调平支脚, 可支持调节高度范围: 10-55mm。机柜采用 4 个万向滚轮, 滚轮可自由拆卸, 方便机柜整体搬移, 每台机柜都能够平整的放置在底座上, 并使用连接螺栓与底座连接固定。	5500

166	机柜 PDU2	套	6	1、机柜 PDU 含输入 32A 单相、输出国标 20 位 10A+国标 2 位 16A。 2、交流 PUD 采用黑色涂层，外壳选用优质型材或钢板，应具备强度高，坚固耐用，抗压性能和耐蚀性能，表面喷涂效果好，工艺先进，纹路平整，美观大方等特点。 3、PDU 须安装在机柜后侧，PDU 与机柜的固定方式应灵活、方便，利于安装和拆卸。	532
167	灭火剂瓶组 70L	套	1	1、GQQ70/2.5（含箱体、压力信号器、高压软管、喷嘴、检测压力表）。 2、充装压力（20℃时）：2.5Mpa。 3、电磁阀工作电压：DC24V。 4、启动电流：1~1.5A 5、喷射时间：≤10S。 6、使用环境：温度：0℃~50℃。 7、储存压力 2.5 MPa。	5810
168	灭火剂	kg	46	七氟丙烷灭火剂 HFC-227ea	65
169	自动报警控制器	套	1	1、工作电压：交流 220V±10%、50Hz；直流备电：DC24V/2.2Ah, 全密封免维护蓄电池； 2、使用环境温度：0℃~50℃； 3、气体喷洒输出：各区 DC24V/2A，脉冲方式或持续方式； 4、液晶显示屏，规格：128×64 点，中文菜单； 5、传输距离：≤1500 米； 6、主要性能： （1）显示系统手动、自动工作状态； （2）在报警、喷射各阶段，保护房间应有声、光警报信号，并能手动切除； （3）在延时阶段，能自动关闭防火阀、及非消防电源等； （4）显示气体报警、喷放等状态； （5）气体喷洒控制阀的自动启动延时时间可根据需要在 0~30 秒内任意设置。具有故障报警功能，能自动检测总线及部件故障、放气阀断线短路故障及声光报警器连线的短路断路故障，能检测主电（交流电源）故障和备电（蓄电池）故障，所有故障均具有声光指示。 （6）每个灭火区具有“启动”和“停止”按键，当允许操作时，按下“启动”键，声光警报装置立即启动，放气阀延时启动；对于已启动的设备或正在延时启动的设备，这时若按下“停止”键，可使设备停止工作，从而避免因误报警而造成的损失。	4200
170	感温探测器	个	1	1、工作电压：DC 19~24V 控制器提供； 2、工作温度：-10~+50℃； 3、贮存温度：-20~+50℃； 4、相对湿度：≤95%(40±2℃)； 5、监视电流：≤0.35mA（24V）；	100

				6、报警电流： $\leq 0.8\text{mA}$ （24V）； 7、确认灯：监视状态瞬时闪亮，报警常亮（红色）； 8、编码方式：使用专用电子编码器编码； 9、线制：二总线，无极性； 10、执行标准：GB4716-2005《点型感温火灾探测器》。	
171	感烟探测器	个	1	1、工作电压：DC 19-24V 控制器提供； 2、工作温度： $-10\sim+50^{\circ}\text{C}$ ； 3、贮存温度： $-20\sim+50^{\circ}\text{C}$ ； 4、相对湿度： $\leq 95\%(40\pm 2^{\circ}\text{C})$ ； 5、监视电流： $\leq 0.35\text{mA}$ （24V）； 6、报警电流： $\leq 0.8\text{mA}$ （24V）； 7、响应阈值： $\leq 0.05\text{dBm}$ ； 8、确认灯：监视状态瞬时闪亮，报警常亮（红色）； 9、编址方式：使用专用电子编码器； 10、线制：二总线，无极性； 11、执行标准：GB4715-2005《点型感烟火灾探测器》。	95
172	声光报警器	个	2	1、工作电压：DC 21-27V； 2、工作温度： $-10\sim+55^{\circ}\text{C}$ ； 3、贮存温度： $-20\sim+50^{\circ}\text{C}$ ； 4、相对湿度： $\leq 95\%(40\pm 2^{\circ}\text{C})$ ； 5、动作电流： $\leq 75\text{mA}$ （24V）； 6、报警音量： $>75\text{dB}$ ； 7、警灯频闪周期： ≥ 1.5 秒； 8、线制：二线连接。	90
173	紧急启动按钮	个	1	1、工作电压：总线 24V，允许范围： $16\text{V}\sim 32\text{V}$ 。 2、监视电流： $\leq 0.8\text{mA}$ ，报警电流 $\leq 10\text{mA}$ 。 3、常开输出触点：额定值 DC60V、0.1A，接触电阻 $\leq 100\text{m}\Omega$ 。 4、启动方式：击碎玻璃罩后，按下“按下启动”按键。 5、启动零件类型：重复使用型。 6、指示灯：“按下启动”按键：红色，按下时常亮；“停止”按键：绿色，按下时常亮。	100
174	喷洒指示灯	套	1	1、工作电压：24； 2、工作电流： $\leq 280\text{mA}$ ； 3、线制：二线连接，无极性； 4、用环境：温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$ ；相对湿度 $\leq 95\%$ 。	197.69
175	呼吸器	个	4	1、产品符合公安部标准 GA209—1999 规定。 2、防护时间：30 分钟。	76.3
176	安全出口指示灯	套	1	1、额定电源电压：AC220V、50Hz； 2、使用环境温度： $25^{\circ}\text{C}\pm 10^{\circ}\text{C}$ ； 3、应急转换时间： $< 2\text{s}$ 4、充电时间： $\leq 24\text{h}$ 5、应急时间： $\geq 90\text{min}$	130
177	应急灯	套	1	1、额定电源电压：AC220V、50Hz；	130

				2、使用环境温度：25℃±10℃； 3、应急转换时间：<2s 4、充电时间：≤24h 5、应急时间：≥90min	
178	自动感应泄压口	个	1	1、尺寸：300*300（mm）； 2、有效泄压面积：0.09 平方米。 3、平时呈密闭状态，当防护区压力大于设定压力时，叶片可开启，满足防护区泄压的要求。	1300

★商务条款	
一、合同签订期	自中标通知书发出之日起 7 日内。
二、建设工期	签订合同后 45 日历日内交货验收完毕并交付使用。 （供应商须在投标文件中提供工程进度承诺函（附工程进度表），承诺在采购合同签订后 45 个日历日内供货并安装调试完毕，否则采购人有权追究其违约责任并解除合同，由此造成的损失由成交供应商自行承担，未在投标文件中提供承诺函的，其投标无效。）
三、建设地点	广西经贸职业技术学五合校区
四、验收标准、规范	1、符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准。 2、符合招标文件和投标文件承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求。 3、在合同履行过程中采购人按国家有关规定、规范委托相关机构进行监理，并组成验收小组进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。 4、货物进场时，由采购人或采购人委托的监理机构对货物的数量、质量验收合格后并签署货物验收单后，成交供应商才能进场施工。 5、成交供应商提供的货物及设备均要求出厂日期至合同签订日时间不超过 6 个月。因产品特性原因超过 6 个月的，应取得采购人书面同意。
五、售后服务要求	1、质量保证期不少于三年（自提交成果并终验合格之日起计） 2、在设备使用过程中发生质量问题或故障，接到采购人处理问题通知后应尽快到达采购人指定地点现场进行处理，一般故障处理时限不超过 24 小时修复，如果故障在 72 小时后仍无法排除，供应商应在确定故障无法排除的 24 小时内提供不低于故障设备规格型号档次的备用设备供采购人使用，直至故障设备修复。 3、免费送货上门、调试直至设备验收合格（期间所需器材及相关费用均由供应商承担）。

	4、对采购人进行设备操作、日常维护等技术培训，次数不少于 5 次，所有培训涉及的费用均由供应商承担。 5、质保期内非用户原因引起的质量事故供应商应负全部责任。
六、履约保证金	1. 履约保证金金额: 按中标金额的 3%(如成交供应商被认定为享受中小企业政策扶持的, 则缴纳合同总价款的 2%)。(履约保证金缴纳时须备注项目名称+项目编号。) 2. 履约保证金提交方式: 成交供应商应在成交公告发布后 5 日内, 合同签订之前以银行转账、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提交; 如果成交供应商在规定的合同签订时间内没有按照询价文件的规定交纳履约保证金, 且无正当理由的, 将视为放弃成交, 成交供应商须承担相应的法律责任。 (注: 成交供应商采用转账方式提交履约保证金的, 须从成交供应商基本账户汇出到达指定账户, 并持银行转账凭证到采购人财务处开具收据, 申请退还时必须退回收据) 3. 履约保证金退付方式、时间及条件: 验收合格, 成交供应商按合同约定, 履行完毕合同所有义务之日起, 且成交供应商无任何违约责任, 由成交供应商向采购人提供《政府采购项目履约保证金退付意见书》, 提出书面退款申请采购人在收到合格材料后 5 个工作日内办理退还手续(不计利息)。 履约保证金不予退还情况, 包括但不限于: (1) 成交供应商不按文件要求签订合同的。 (2) 若验收结果不合格的, 履约保证金将不予退还, 并按合同约定处理, 还可能会报告本项目同级财政部门并按照政府采购法律法规及有关规定给予行政处罚或者以失信行为记入诚信档案。 (3) 成交供应商不履行合同约定的义务或其履行不符合合同的约定, 采购人有权扣划全部或相应金额的履约保证金。 (4) 成交供应商申请退还履约保证金的, 应提供《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), 采购人在收到合格材料后 5 个工作日内办理退还手续(不计利息)。 (5) 履约保证金指定账户: 开户名称: 广西经贸职业技术学院; 开户银行: 中国建设银行南宁青山路支行; 银行账号: 45001604556050701379;

	4、备注： （1）履约保证金不足额缴纳的，或银行出具的保函额度不足的或者银行保函有效期低于合同履行期限（即签订采购合同之日起至履行完合同约定的权利及义务之日止）的，不予签订合同。 （2）保函必须为无条件的保函，否则不予签订合同。
七、付款方式	合同款支付：☒采用分期付款方式，付款条件为： 1. 第一期付款：成交供应商签订合同后并收到履约保证支付凭证 10 个工作日内支付第一笔项目资金（中标价*30%）（如被认定为享受中小企业政策扶持的，支付中标价的 40%）。 采购人支付预付款前，供应商提供由银行等金融机构出具的预付款等额保函（保函有效期应涵盖合同约定的交货期和验收合格期）给采购人，采购人自收到银行保函后按合同约定支付相应的预付款；供应商未提供预付款保函的，采购人的付款义务顺延，且不承担迟延履行期的相关责任。 2. 第二期付款：项目终验合格后 10 个工作日内支付第二笔项目资金（中标价*70%）。 3. 票据要求：采购人付款前，成交供应商必须按照采购合同要求提供真实、有效、合法的正式发票，发票内不能打印明细的，需提供《销售货物或者应税劳务》；清单不在成交供应商经营范围的，需提供成交供应商委托具备相应资质或经营范围的第三方为本项目履约的协议。供应商未提供发票的，采购人的付款义务顺延，且不承担迟延履行期的相关责任。同时，一旦发现成交供应商提供虚假发票，除须向采购人补开合法发票外，成交供应商应支付采购人发票票面金额一倍的违约金，且采购人有权终止合同，供应商不得提出异议，因终止合同而产生的一切损失均由供应商承担。 4. 预付款保函要求。预付款支付前，成交供应商应向采购人提供由金融机构、保险机构出具的与预付款等额且期限在 6 个月以上的无条预付款保函，成交供应商未提供的采购人的付款义务顺延，且不承担迟延履行期的相关责任。 （在签订合同时，成交供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购人可不适用前述规定）
八、其他	（1）成交供应商必须规范施工，严格保障施工安全，施工过程中产生的安全问题由成交供应商负责。 （2）项目实施过程中需配置项目经理一名，负责项目的监督管理。

	(3) 投标产品必须为全新原装产品，供应商所提供的产品、资料等要满足中华人民共和国的相应标准；项目采购的设备因兼容问题达不到采购人使用需求的，采购人有权要求供应商更换设备。 (4) 供应商所提供的投标产品技术证明材料应与实际功能相符，供应商不得进行篡改，如有发现投标文件的技术证明材料与设备实际功能不相符，不予以验收，并追究供应商虚假应标的法律责任，且供应商必须在投标文件中提供承诺函，承诺投标产品技术证明材料与实际功能相符，否则采购人有权解除合同，落款处由法定代表人签字确认及加盖单位公章，否则投标无效。 (5) 本项目施工图纸另册发放，请供应商登录“广西政府采购云平台”平台(https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/)自行下载。
九、合同履行要求	为了保证本次货物的质量，供应商在全部货物到达采购单位交货安装前，采购单位有权对供货设备进行测试签收，通过功能测试以确认技术指标和性能是否达到招标文件中所规定以及投标文件所承诺的技术功能要求，若测试结果不能满足招标参数要求以及投标文件所承诺，属于虚假承诺谋取中标的，采购单位有权不予以接收，采购人有权单方面终止合同，供应商已支付的代理服务费不予退还，并且保留追究供应商虚假应标的法律责任。采购方有权邀请综合评分排名在中标供应商之后第一位的中标候选供应商参与预验收工作，依次类推。
十、核心产品	本项目核心产品为“第 75 项 “电池””。（核心产品品牌相同的，视为提供同品牌产品） 为保证产品效果、原装产品兼容性、正规供货渠道及售后保障服务，要求供货时提供核心产品针对本项目的供货证明和售后服务承诺函原件；（核心产品品牌相同的，视为提供同品牌产品）。 注：提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得成交供应商推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式（报价低优先、按技术指标优劣）确定一个供应商获得成交供应商推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为中标候选人。
十一、其他说明	一、进口产品说明（根据项目实际情况选择） ☒ 本分标货物所涉及的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。

十二、现场勘察	供应商如认为必要，可按照以下勘察时间前往项目现场进行勘察。 现场勘察联系人：黄老师，联系电话：15078899130 勘察时间：2024 年 月 日 10 时整（过时不候，须自带安全帽）。 勘察集中地点：南宁市青秀区上洲路 8 号广西经贸职业技术学院五合校区
★十三、报价要求	1、本次报价须为人民币报价，包含投标报价为招标人提供的所有服务的报价，包含：项目整体服务的价格；必要的保险费用和各项税金；安装、调试、培训、技术支持、售后服务、更新升级、进场施工配合费（如有）等等费用；材料制作、运输、安装、售后等交付使用前所有可能发生的费用；项目验收产生的费用等。招标人不再支付投标报价之外的任何费用。 2. 安全文明施工保证金及水电费电梯使用费：成交供应商须按合同金额 2%向广西经贸职业技术学院五合新校区建设项目工程总承包方（中铁建设集团有限公司）交纳安全文明施工保证金，项目安装完成后，检查复核完毕没有问题或者损坏工作修复完毕，由总承包方无息退还。 在交付安装过程涉及与广西经贸职业技术学院五合新校区建设项目工程总承包方（中铁建设集团有限公司）的交叉施工、配合施工等工作，交付安装、施工配合费、水电费、电梯使用费等相关费用由成交供应商承担，并自行与总承包方协商；供应商投标时应充分考虑，并在报价时予以考虑。 3、供应商的报价的单价不能超过采购需求中写明的单价最高限价，否则报价无效。

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	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》 (GB19577), 《低环境温度空气源热 泵(冷水)机组能效限定值及能效等级》 (GB37480)
			水源热泵机组	《水(地)源热泵机组能效限定值及能 效等级》(GB30721)
			溴化锂吸收式 冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值 及能效等级》(GB29540)

		★A02052305 空调机组	多联式空调(热泵) 机组(制冷量>14000W)	《多联式空调(热泵) 机组能效限定值及能源效率等级》 (GB21454)
			单元式空气调节机(制冷量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》 (GB19576) 《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》 (GB37479)
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》 (GB19576)
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔第 1 部分: 中小型开式冷却塔》 (GB/T7190.1); 《机械通风冷却塔第 2 部分: 大型开式冷却塔》 (GB/T7190.2)
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》 (GB18613)
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》 (GB20052)
9	★ A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》 (GB17896)
10	A020618 生活用 电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》 (GB12021.2)
		★A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》 (GB21455-2013), 待 2019 年修订发布后, 按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》 (GB21455-2019 实施。
			多联式空调(热泵) 机组(制冷量≤14000W)	《多联式空调(热泵) 机组能效限定值及能源效率等级》 (GB21454)
			单元式空气调节机(制冷量≤14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》 (GB19576) 《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》 (GB37479)
		A0206180301 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》 (GB12021.4)
		A02061808 热 水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》 (GB21519)
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》 (GB20665)

			热泵热水器	《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》（GB29541）
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》（GB26969）
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	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$X < 100$
	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 供应商须知

第一节 供应商须知前附表

条款号	项目内容	编列内容
6.1	是否接受联合体投标	☐ 是/ ☒ 否。
6.2	联合体投标要求	无
7.2	是否允许转包/分包	☒ 不允许分包 ☐ 允许分包，允许非小微企业供应商将采购项目中非主体、非关键性工作分包给一家或者多家小微企业，可以分包的内容： 可以分包的比例： 注：1、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，即可享受价格扣除优惠政策。 2、享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业供应商不得将合同分包给大中型企业，中型企业供应商不得将合同分包给大型企业。 3、接受分包合同的小微企业与分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。
11.4	媒体发布渠道	与本项目相关的政府采购业务澄清、更正及与之相关的事项将在采购公告中“六、其他补充事宜”中网上查询地址上发布。
11.6	是否组织标前答疑会	☒ 不组织召开开标前答疑会 ☐ 组织召开开标前答疑会 会议开始时间：___年___月___日 ___时___分，逾期后果自负。会议地点：_____
13.1	资格证明文件组成	1、供应商为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证等），供应商为自然人的，提供身份证复印件；（ 必须提供，否则作无效投标处理 ） 2、供应商依法缴纳税收的相关材料[2023 年 12 月至 2024 年 5 月连续 <u>三</u> 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。从取得营业执照时间起到投标文件提交截止时间为止不足要求月数的，只需提供从取得营业执照起的依法缴纳税收相应证明文件]；（ 必须提供，否则作无效投标处理 ） 3、供应商依法缴纳社会保障资金的相关材料[2023 年 12 月至 2024 年 5 月连续 <u>三</u> 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。从取得营业执照时间起到投标文件提交截止时间为止不足要求月数的只需提供从取得营业执照起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件]；（ 必须提供，否则作无效投标处理 ） 4、供应商财务状况报告[2022 或 2023 年财务状况报告复印件，供应商是法人

		的，应提供经审计的财务报告（含第三方审计机构评估的财务报告）（执行《企业会计准则》的，提供资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注（以下称“四表一注”）；执行《小企业会计准则》的，提供资产负债表、利润表、现金流量表及其附注（以下称“三表一注”））或者其基本开户银行出具的资信证明；供应商是其他组织或者自然人的，应提供经审计的财务报告（含第三方审计机构评估的财务报告）（包括“四表一注”、“三表一注”）或者银行出具的资信证明]；（必须提供，否则作无效投标处理） 5、供应商直接控股、管理关系信息表；（必须提供，否则作无效投标处理） 6、投标资格声明；（必须提供，否则作无效投标处理） 7、除招标文件规定必须提供以外，供应商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扫描件的，必须加盖供应商电子公章，否则作无效投标处理。
	商务文件组成	1、无串通投标行为的承诺函；（必须提供，否则作无效投标处理） 2、法定代表人身份证明及法定代表人有效身份证正反面复印件；（除自然人投标外必须提供，否则作无效投标处理） 3、法定代表人授权委托书及委托代理人有效身份证正反面复印件；（委托时必须提供，否则作无效投标处理） 4、商务条款偏离表；（必须提供，否则作无效投标处理） 5、供应商情况介绍； 6、除招标文件规定必须提供以外，供应商认为需要提供的其他证明材料。（供应商根据“第二章 采购需求”及“第四章 评标方法及评标标准”提供有关证明材料）。 注： 1. 法定代表人授权委托书必须由法定代表人及委托代理人签字，并加盖供应商公章，否则作无效投标处理。 2. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的扫描件的，必须加盖供应商电子公章，否则作无效投标处理。
	技术文件组成	1. 技术需求偏离表；（必须提供，否则作无效投标处理） 2. 项目实施方案【项目前期准备、项目实施计划（项目实施人员一览表（格式后附）、技术服务、技术培训的内容和措施）】；（必须提供，否则作无效投标处理） 3、对本项目总体要求的理解。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）；（必须提供，否则作无效投标处理） 4. 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，应当要求供应商提供精度数据（第三方检测报告或者由采购人在投标前组织的实测获得）】（如有，请提供） 5. 优惠条件：供应商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；供应商不得给予赠品或者与采购无关的其他商

		品、服务；（如有，请提供） 6. 工程进度承诺函（附工程进度表）（ 必须提供，否则作无效投标处理 ） 7. 供应商对本项目的合理化建议和改进措施； 8. 除招标文件规定必须提供以外，供应商需要说明的其他文件和说明。 注：以上标明“必须提供”的材料属于复印件的扫描件的，必须加盖供应商电子公章，否则作无效投标处理。
	报价文件组成	1、投标函；（ 必须提供，否则作无效投标处理 ） 2、开标一览表；（ 必须提供，否则作无效投标处理 ） 3、中小企业声明函；（如有，请提供） 4、供应商针对报价需要说明的其他文件和说明。
16.2	投标报价要求	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。（采购需求另有约定的，从其约定）
17.2	投标有效期	自投标截止之日起 90 日。
18.1	投标保证金金额	本项目不收取投标保证金。
19.1	投标文件编制要求	投标文件应按报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件分别编制，报价文件、资格证明文件分别生产电子文件，商务文件和技术文件按顺序合并生成电子文件。 电子版投标文件制作方式见招标公告附件。
20	备份投标文件	本项目不接受备份投标文件。
21.1	投标截止时间	详见招标公告
	投标文件提交起止时间	详见招标公告
	投标地点	详见招标公告
	供应商递交投标样品截止时间及地点	时间：/年/月/日 / 时/分（北京时间） 地点：_____ / _____
23	开标时间、地点	详见招标公告
25.3 (2)	供应商信用查询渠道	采购人或者采购代理机构在资格审查结束前，对供应商进行信用查询。 查询渠道：“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)。
	信用查询截止时点	资格审查结束前
	查询记录和证据留存方式	在查询网站中直接截图查询记录，截图作为在“广西政府采购云平台”平台作为附件上传保存。

	信用信息使用规则	对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商,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。
29.1	评标方法	☒ 综合评分法 ☐ 最低评标价法
29.2	允许负偏离项	商务条款评审中允许负偏离的条款数为 0 项。 技术需求评审中允许负偏离的条款数为 4 项。
30.1	确定成交供应商时,出现中标候选人分数并列的情形,确定成交供应商方式	☐ 采用最低评标价法的,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供应商为排名第一的中标候选人; ☒ 采用综合评分法的,按投标报价由低到高顺序排列。得分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供应商为排名第一的中标候选人。
35.1	履约保证金金额	1. 履约保证金金额:按中标金额的3%。(小微企业2%) 2. 履约保证金提交方式:成交供应商应在成交公告发布后3日内,合同签订之前以银行转账、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(参照竞标保证金)提交;如果成交供应商在规定的合同签订时间内没有按照询价文件的规定交纳履约保证金,且无正当理由的,将视为放弃成交,成交供应商须承担相应的法律责任。 3. 履约保证金退付方式、时间及条件:终验合格之日起计3年质保期满后十五个工作日内无息退还。履约保证金不予退还情况,包括但不限于。 (1) 供应商不按文件要求签订合同的。 (2) 若验收结果不合格的,履约保证金将不予退还,并按合同约定处理,还可能会报告本项目同级财政部门并按照政府采购法律法规及有关规定给予行政处罚或者以失信行为记入诚信档案。 (3) 成交供应商不履行合同约定的义务或其履行不符合合同的约定,采购人有权扣划全部或相应金额的履约保证金。 如:由成交供应商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)。 履约保证金指定账户: 开户名称:广西经贸职业技术学院; 开户银行:中国建设银行南宁青山路支行; 银行账号:45001604556050701379;

		备注： 1. 履约保证金不足额缴纳的，或者金融、担保机构出具的保函额度不足的或者保函有效期低于合同履行期限（即签订采购合同之日起至履行完合同约定的权利及义务之日止）的，不予签订合同。 2. 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。
36.1	签订电子合同携带的材料	电子采购合同需要供应商通过有效CA证书进行电子签名与签章
38.2 .1	接收质疑函方式	以书面形式
	质疑联系部门及联系方式	（1）建银工程咨询有限责任公司； 联系电话：0771-5513315 通讯地址：南宁市江南区星光大道19号 （2）广西经贸职业技术学院； 联系电话：0771-5714002 通讯地址：南宁市青秀区青山路14号
	现场提交质疑办理业务时间	质疑期内每个工作日 8 时 30 分到 12 时 00 分，14 时 30 分到 18 时 00 分
40	采购代理费支付方式	☒ 本项目代理货物费由成交供应商在领取中标通知书前，一次性向采购代理机构支付。
	采购代理费收取标准	以《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980号文）、《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》（发改价格〔2011〕534号）规定为基准。 ☒ 以分标（☒ 中标金额/☐ 采购预算/☐ 暂定中标金额/☐ 其他___）为计费额，按货物招标采用差额定率累进法计算出收费基准价格，采购代理收费以（☐ 收费基准价格/☒ 收费基准价格下浮 20%/☐ 收费基准价格上浮___%）收取。 ☐ 固定采购代理收费_____。
41.1	解释	解释权：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、供应商须知、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。 法律责任：本采购文件根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》；《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购非招标采购方式管理办法》等有关法律、法规编制，参与本项目的各政府采购当事人依

		法享有上述法律法规所赋予的权利与义务。
41.2	其他释义	1. 本招标文件中描述供应商的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用供应商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，供应商的财务章、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。 2. 供应商为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照上的负责人，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人。 3. 本招标文件中描述供应商的“签字”是指供应商的法定代表人或者委托代理人亲自在文件规定签署处亲笔写上个人的名字的行为，私章、签字章、印鉴、影印等其他形式均不能代替亲笔签字。 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。 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。

第二节 供应商须知正文

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、供应商、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》、《政府采购货物和货物招标投标管理办法》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”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、工程或者货物的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “供应商”是指响应招标、参加投标竞争的法人、非法人组织或者自然人。

2.5 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

2.6 “售后服务”是指商品出售以后所提供的各种服务，包括但不限于供应商须承担的备品备件、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. 供应商的资格要求

供应商的资格要求详见“招标公告”。

4. 投标委托

供应商代表参加投标活动过程中必须携带个人有效身份证件。如供应商代表不是法定代表人，须持有

法定代表人授权委托书（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：供应商应承担参与本次采购活动有关的所有费用，包括但不限于勘查现场、编制投标文件、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“供应商须知前附表”。

6.2 如接受联合体投标，联合体投标要求详见“供应商须知前附表”。

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2%-3%（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 本项目是否允许分包详见“供应商须知前附表”，本项目不允许违法分包。供应商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。

7.2 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）第九条规定，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大中型企业的报价给予2%-3%的扣除，用扣除后的价格参加评审。接受分包的小微企业与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。

8. 特别说明：

8.1 如果本招标文件要求供应商提供资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等材料的，则供应商所提供的以上材料必须为供应商所拥有。

8.2 供应商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。

8.3 供应商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，成交供应商须依照《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供应商的行政与刑事责任。

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供应商相互串通投标，投标文件将被视为无效：

- (1) 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；或者不同供应商报名的 IP 地址一致的；
- (2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同的供应商的投标文件载明的项目管理员为同一个人；
- (4) 不同供应商的电子或纸质投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同供应商的纸质投标文件相互混装；

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投标文件；
- (2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者投标文件；
- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者投标文件的实质性内容；
- (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

第一章 招标公告；

第二章 采购需求；

第三章 供应商须知；

第四章 评标方法及评标标准；

第五章 拟签订的合同文本；

第六章 投标文件格式；

第七章 质疑、投诉材料格式

根据本章第 11.1 项的规定对公开招标文件所做的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。当公开招标文件与招标文件的澄清和修改就同一内容的表述不一致时，以最后澄清或修改公告为准。

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。

11.2 供应商应认真审阅本公开招标文件，如有疑问，或发现其中有误或有要求不合理的，应在供应商须知前附表规定的投标截止时间前以书面形式要求采购人或采购代理机构对招标文件予以澄清；否则，由此产生的后果由供应商自行负责。

11.3 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。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(在“供应商须知前附表”规定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告及平台短信通知)所有获取招标文件的潜在供应商；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。发出的澄清或者修改不影响投标文件编制的也应在截标前 3 日发出。

11.4 采购人和采购代理机构可以视采购具体情况，变更投标截止时间和开标时间，将变更时间将在“供应商须知前附表”规定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告。

11.5 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供应商现场考察或者召开开标前答疑会，具体详见“供应商须知前附表”。

三、投标文件的编制

12. 投标文件的编制原则

12.1 供应商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。

12.2 供应商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（定制采购项目不适用本条款）。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。

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）资格证明文件：具体材料见“供应商须知前附表”。

（2）商务文件：具体材料见“供应商须知前附表”。

（3）技术文件：具体材料见“供应商须知前附表”。

（4）报价文件：具体材料见“供应商须知前附表”。

13.2 投标文件电子版：具体要求见本节 19. 投标文件编制。

14. 投标文件的语言及计量

14.1 语言文字

投标文件以及供应商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）。供应商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

投标文件分为资格文件、商务和技术文件、报价文件三部分。各供应商在编制投标文件时请按照招标文件规定的格式进行，混乱的编排导致投标文件被误读或评标委员会查找不到有效文件是供应商的风险。**投标文件未按规定的格式编制的、没有按照招标文件要求提供全部资料、没有对招标文件作出实质性响应，投标无效；**

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“供应商须知前附表”。

16.3 供应商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；供应商必

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供应商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“供应商须知前附表”。

17.3 供应商的投标文件在投标有效期内均保持有效。

18. 投标保证金

本项目不收取投标保证金

19. 投标文件的编制

19.1 投标文件编制要求详见“供应商须知前附表”。供应商应按本招标文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由此引发的后果由供应商承担。

19.2 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。供应商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。

19.3 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。

19.4 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、自然人身份证等）及公章一致，否则作无效投标处理。

19.5 投标文件应避免涂改、行间插字或者删除，**否则其投标无效**。

19.6 对招标文件的实质性要求和条件作出响应是指供应商必须对招标文件中标注为实质性要求和条件的货物内容及要求、商务条款及其它内容作出**满足或者优于原要求和条件的承诺**。

19.7 本项目为全流程电子化项目，异常情况见“第二节 供应商须知正文”中“四、24.2 开标程序。

20. 备份投标文件

详见在“供应商须知前附表”。

21. 投标文件的提交

21.1 供应商必须在“供应商须知前附表”规定的投标文件接收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平台”。

21.2 未在规定时间内提交或者未按照招标文件要求密封或者标记的电子投标文件，“广西政府采购云平台”平台将拒收。

21.3 电子版投标文件提交方式见“招标公告”中“四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点”。

22. 投标文件的补充、修改、撤回与退回

22.1 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。（补充、修改或者撤回方式见公告附件“电子投标文件制作与投送教程”）

22.2 “广西政府采购云平台”平台收到投标文件，将妥善保存并即时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。

四、开 标

23. 开标时间和地点

23.1 开标时间及地点详见“供应商须知前附表”

23.2 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。供应商不足3家的，不得开标。

24. 开标程序

24.1 开标形式：

（1）开标的准备工作由采购代理机构负责落实，采购代理机构必须基于“广西政府采购云平台”平台选取评审专家，如采购代理机构未按规定选取专家的，视为本次开评标无效，应当重新采购；

（2）采购代理机构将按照招标文件规定的时间通过“广西政府采购云平台”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。

24.2 开标程序：

（1）**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。采购代理机构依托“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，由供应商按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。供应商的法定代表人或其委托代理人**须携带加密时所用的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5分钟供应商还未进行解密的，代理机构要通知供应商。通知后，投标文件仍未按时解密，或者供应商没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。**

（解密异常情况处理：详见本章 29.3 电子交易活动的中止。）

（2）**电子唱标**。投标文件解密结束，各投标供应商报价均在“广西政府采购云平台”平台远程不见面开标大厅展示；

（3）**签署电子《政府采购活动现场确认声明书》**。通过邮件形式在远程不见面开标大厅发送各供应商签署电子《政府采购活动现场确认声明书》。

（4）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供应商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，未确认的视同认可开标结果。

（5）供应商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，应当场提出在线询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对供应商代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

（6）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，按调整后执行。

五、资格审查

25. 资格审查

25.1 开标结束后，采购人或采购机构依法通过电子投标文件对供应商的资格进行线上审查。

25.2 采购人或采购机构依据法律法规和招标文件的规定，对供应商的基本资格条件、特定资格条件进行审查。

25.3 资格审查标准为本“招标文件”中“供应商须知前附表”13.1 点载明对供应商资格要求的条件。本项目资格审查采用合格制，凡符合招标文件规定的供应商资格要求的供应商均通过资格审查。

25.4 供应商有下列情形之一的，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；（注：其中信用查询规则见“供应商须知前附表”，“广西政府采购云平台”平台已与“信用中国”平台做接口，审查专家可直接在线查询）

（2）投标文件未提供任一项“供应商须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料的；

（3）投标文件提供的资格证明文件出现任一项不符合“供应商须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料要求或者无效的。

25.5 资格审查的合格供应商不足 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，人数为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

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

评标委员会以招标文件为依据对投标文件进行评审，“第四章 评标方法和评标标准”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供应商接触，不得收受利害关系人的财物或者其他好处。

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

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，供应商在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标按无效处理。

29. 评标方法及评标标准

29.1 本项目的评标方法详见“供应商须知前附表”。

29.2 评标委员会按照“第四章 评标方法和评标标准”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。

29.3 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，采购机构可中止电子交易活动：

- （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；
- （4）其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

29.4 出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织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后，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. 确定成交供应商

30.1 确定成交供应商。采购代理机构应当在评审结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人确认。采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，从评审报告提出的中标候选人中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商。

30.2 采购人、采购代理机构认为供应商对采购过程、中标结果提出的质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，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成交供应商的，应当依法另行确定成交供应商；否则应当重新开展采购活动。

30.3 中标供应商无正当理由拒签合同的，根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款规定处理。

30.4 根据《中华人民共和国民法典》第五百六十三条，因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同。

31. 结果公告

31.1 在中标供应商确定之日起 2 个工作日内，由采购代理机构在**招标公告发布媒体**上发布中标结果公告，中标结果公告期限为 1 个工作日，发布中标结果公告的同时向中标供应商发出中标通知书。**采购代理机构发出中标通知书前，应当对成交供应商信用进行核实，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，取消其中标资格，并确定排名第二的中标候选人为成交供应商。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，授权的评标委员会可以确定排名第三的中标候选人为成交供应商，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 中小企业在政府采购活动过程中，请根据企业的真实情况出具《中小企业声明函》。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《中小企业声明函》，接受社会监督。

32. 发出中标通知书

32.1 在发布中标公告的同时，采购代理机构向成交供应商通过“广西政府采购云平台”平台发出电子中标通知书。

32.2 对未通过资格审查的供应商，采购人或采购机构应当告知其未通过的原因；采用综合评分办法评审的，采购人或采购机构还应当告知未成交供应商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供应商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成交供应商（招标文件另有约定多名成交供应商的除外）。

35. 履约保证金

详见“供应商须知”

36. 签订合同

36.1 成交供应商领取电子中标通知书后，按规定的日期、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。如成交供应商为联合体的，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，签订携带资料详见“供应商须知前附表”。

36.2 采购合同由采购人与中标供应商根据招标文件、投标文件等内容通过政府采购电子交易平台在线签订，自动备案。

36.3 签订合同时间：自中标通知书发出之日起 10 个工作日内。

36.4 成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为成交供应商，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。

36.5 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。

36.6 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。

36.7 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。

36.8 采购人需追加与合同标的相同的货物或者货物的，在不改变原合同条款且已报财政部门批准落实资金的前提下，可从原中标供应商处添购，所签订的补充添置合同的采购资金总额不超过原采购合同

金额的 10%。

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，将政府采购合同在以下媒体上发布：<http://zfcg.gxzf.gov.cn>（广西政府采购网），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 询问

38.1.1 供应商在开标前对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构项目负责人提出询问。

38.1.2 采购人或采购人委托的采购代理机构自受理询问之日起 3 个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复内容不得涉及商业秘密。

38.1.3 询问事项可能影响中标、成交结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

38.2 质疑

38.2.1 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，质疑有效期结束后，采购人或采购代理机构不再受理该项目质疑。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“供应商须知前附表”。具体质疑起算时间及处理方式如下：

（1）潜在供应商依法获取公开招标文件后，认为采购文件使自己的权益受到损害的，应当在公开招标文件公告期限届满之日起 7 个工作日内提出质疑。委托代理协议无特殊约定的，对公开招标文件中采购需求（含资格要求、采购预算和评分办法）的质疑由采购人受理并负责答复；对公开招标文件中的采购执行程序的质疑由采购代理机构受理并负责答复。

（2）供应商认为采购过程使自己的权益受到损害的，应当在各采购程序环节结束之日起 7 个工作日内提出质疑。对采购过程中资格审查、符合性审查等具体评审情况的质疑应向采购人或代理机构提出，由采购人或代理机构受理并负责答复；对采购过程中采购执行程序的质疑由采购代理机构受理并负责答复。

（3）供应商认为中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，应当在中标或者成交结果公告期限届满之日起 7 个工作日内提出质疑，由采购人受理并负责答复。

38.2.2 供应商质疑实行实名制，其质疑应当有具体的质疑事项及事实根据，质疑应当坚持依法依规、诚实信用原则，不得进行虚假、恶意质疑。

38.2.3 质疑供应商可以委托代理人办理质疑事务。委托代理人应熟悉相关业务情况。代理人办理质疑事务时，除提交质疑书外，还应当提交质疑供应商的授权委托书和委托代理人身份证明复印件。

38.2.4 质疑供应商提起质疑应当符合下列条件：

- （1）质疑供应商是参与所质疑项目采购活动的供应商（潜在供应商已依法获取可之一的采购文件的，可以对该采购文件质疑）；
- （2）质疑函内容符合本章第 38.2.5 项的规定；
- （3）在质疑有效期限内提起质疑；
- （4）属于所质疑的采购人或采购人委托的采购代理机构组织的采购活动；
- （5）同一质疑事项未经采购人或采购人委托的采购代理机构质疑处理；
- （6）供应商对同一采购程序环节的质疑应当在质疑有效期内一次性提出；
- （7）供应商提交质疑应当提交必要的证明材料，证明材料应以合法手段取得；
- （8）财政部门规定的其他条件。

38.2.5 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（列明权益受到损害的事实和理由）；
- （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。

38.2.6 采购人或采购人委托的采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商及其他有关供应商。对不符合质疑条件的质疑，答复不予受理，并说明理由；对符合质疑条件的质疑，对质疑事项作出答复

38.2.7 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。

38.3 投诉

38.3.1 供应商认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的，应当首先依法向采购人或采购人委托的采购代理机构提出质疑。对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定期限内做出答复的，供应商可以在答复期满后 15 个工作日内向政府采购监督管理部门提起投诉，投诉联系方式见“供应商须知前附表”。

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

- （1）投诉人和被投诉人的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；
- （2）质疑和质疑答复情况及相关证明材料；
- （3）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- （4）事实依据；
- （5）法律依据；
- （6）提起投诉的日期。

（7）附件材料：营业执照副本内页复印件（要求证件有效并清晰反映企业法人经营范围；近期连续三个月依法缴纳税收和在职职工社会保障资金证明材料（复印件））。

38.3.3 投诉人可以委托代理人办理投诉事务。委托代理人应熟悉相关业务情况。代理人办理投诉事务时，除提交投诉书外，还应当提交投诉人的授权委托书和委托代理人身份证明复印件。

38.3.4 投诉人提起投诉应当符合下列条件：

- （1）投诉人是参与所投诉政府采购活动的供应商；
- （2）提起投诉前已依法进行质疑；
- （3）投诉书内容符合本章第 38.3.2 项的规定；
- （4）在投诉有效期限内提起投诉；
- （5）属于广西壮族自治区政府采购监督管理部门管辖；
- （6）同一投诉事项未经广西壮族自治区政府采购监督管理部门投诉处理；
- （7）国务院财政部门规定的其他条件。

38.3.5 广西壮族自治区政府采购监督管理部门自受理投诉之日起 30 个工作日内,对投诉事项作出处理决定,并以书面形式通知投诉人、被投诉人及其他与投诉处理结果有利害关系的政府采购当事人。并将投诉结果在 <http://zfcg.gxzf.gov.cn> (广西壮族自治区政府采购网)发布。

38.3.6 广西壮族自治区政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间,可以视具体情况暂停采购活动。

八、验收

39.验收

39.1 采购人组织对供应商履约的验收。大型或者复杂的政府采购项目,应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字,并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符,供应商须承担由此发生的一切损失和费用,并接受相应的处理。

39.2 采购人可以邀请参加本项目的其他供应商或者第三方机构参与验收。参与验收的供应商或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

39.3 严格按照采购合同开展履约验收。采购人成立验收小组,按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时,按照采购合同的约定对每一项技术、货物、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后,应当出具验收书,列明各项标准的验收情况及项目总体评价,由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

39.4 验收合格的项目,采购人将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金。验收不合格的项目,采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的,采购人应当及时报告本级财政部门。

九、其他事项

40. 代理货物费

代理货物收费标准及缴费账户详见“供应商须知前附表”,供应商为联合体的,可以由联合体中的一方或者多方共同交纳代理货物费。

41. 需要补充的其他内容

41.1 本招标文件解释规则详见“供应商须知前附表”。

41.2 其他事项详见“供应商须知前附表”。

41.3 本文件所称中小企业,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的，享受本文件规定的中小企业扶持政策。

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。

42. 政采贷相关说明

为优化政府采购营商环境，缓解供应商资金难题，南宁市政府采购试行政府采购信用融资制度，中标供应商如有融资需求，可凭政府采购合同在“南宁市公共资源交易中心”官网（网址：<http://www.nnggzy.org.cn>）“交易信息-政府采购-政府采购信用融资”中融资银行和南宁市企业融资货物中心专栏信息申请政府采购信用融资。

第四章 评标方法及评分标准

第一节 评标方法

本项目采用 以下勾选 的方式进行评审。

☐ 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，且投标报价最低的供应商为中标候选人的评标方法。

☒ 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供应商为中标候选人的评标方法。评标委员会将对各供应商的投标报价、技术和货物方案、供应商的企业实力及资质等方面进行综合评审，对实质上响应招标文件的供应商，由各评委独立记名打分。经统计，得出各供应商的综合得分，按综合得分由高到低顺序排列。若综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。若综合得分且投标报价相同的，货物类采购项目以技术性能得分较高者为先，货物类采购项目以实力信誉及业绩得分较高者为先。

第二节 评标程序

1. 符合性审查

评标委员会应当对符合资格的供应商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

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

2.1 在报价评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

- （1）投标文件未提供“供应商须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”的文件资料的；
- （2）未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；
- （3）报价超出招标文件规定最高限价，或者超出采购预算金额（包括分项预算）的；
- （4）供应商未就所投分标进行报价或者存在漏项报价；供应商未就所投分标的单项内容作唯一报价；供应商未就所投分标的全部内容作唯一总价报价；存在有选择、有条件报价的（招标文件允许有备选方案或者其他约定的除外）；
- （5）修正后的报价，供应商不确认的；
- （6）供应商属于本章第 5 条第（2）项情形的。

2.2 在商务评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

- (1) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (2) 委托代理人未能出具有效身份证明或者出具的身份证明与授权委托书中的信息不符的；
- (3) 投标文件未提供“供应商须知前附表”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；
- (4) 投标有效期、项目完成时间（交货时间、货物完成时间或者货物期等）、质保期、售后货物等招标文件中标“★”的商务条款发生负偏离的；
- (5) 商务条款评审允许负偏离的条款数超过“供应商须知前附表”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) 未响应招标文件实质性要求的；
- (10) 属于供应商须知正文第 9.2 条情形的；
- (11) 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) 不满足招标文件要求的货物内容、技术要求、安全、质量标准，或者与招标文件中标“★”的技术需求发生负偏离的；
- (2) 技术需求评审允许负偏离的条款数超过“供应商须知前附表”规定项数的；
- (3) 投标文件未提供“供应商须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”的文件资料的；
- (4) 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；
- (5) 投标技术方案不明确，招标文件未允许但存在一个或者一个以上备选（替代）投标方案的。

3. 澄清补正、说明或者补正

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应在“广西政府采购云平台”平台发布电子澄清函，要求供应商在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。供应商在“广西政府采购云平台”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 证书加盖单位公章后在线上传至评标委员会。供应商的澄清、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。供应商未在规定时间内进行澄清、说明或者补正的，按无效投标处理。

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供应商在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。供应商的澄清、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。

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）报价文件中“开标一览表”内容与投标文件中相应内容不一致的，以“开标一览表”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。修正后的报价经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。

4.2 经供应商确认修正后的报价若超过采购预算金额或者最高限价，供应商的投标文件作无效投标处理。

4.3 经供应商确认修正后的报价作为签订合同的依据，并以此报价计算价格分。

5. 比较与评价

（1）评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和评标标准，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供应商的投标文件进行评价，并汇总每个供应商的得分。

评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，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；供应商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供应商的报价得分。在计算过程中，不得去掉最高报价或者最低报价。

（4）各供应商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应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

第三节 评分标准

二、综合评分法

注：计分方法按四舍五入取至百分位。

序号		评审因素	评标标准
1	价格分 (满分 30 分)	投标报价	(1) 评标报价为供应商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。最终成交供应商的中标金额等于投标报价。 (2) 按照《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贯彻落实政府采购支持中小企业发展政策的通知》（桂财采〔2022〕31号）的规定，供应商在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其投标产品全部为小型和微型企业产品的，对其最后报价给予10%的扣除。 (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。不重复享受政策。 (4) 按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 (5) 政策性扣除计算方法。 在货物采购项目中，供应商投标全部货物由小型和微型企业制造；对符合上述要求的供应商的投标报价给予10%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-10%）。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予4%（范围为4%-6%）的扣除，用扣除后的价格参加评审，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-4%）。除上述情况外，评标报价=投标报价。 (6) 满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，其价格分为满分。 (7) 价格分计算公式：

			价格分=(评标基准价 / 评标报价) × 30 分
2	技术分 (满分 44 分)	(1) 技术参数分 (满分 22 分) (2) 技术性能分 (满分 18 分) : 1、按招标文件“货物需求一览表”标注“▲”号的重要技术参数要求,并针对该项技术指标至少提供一种证明材料(证明材料可以是具有国家认可的第三方检测机构出具的检测证明复印件并加盖供应商公章或官网截图或产品功能截图并加盖供应商公章的证明材料);每提供 1 项得 1 分,该项满分 15 分。 2、按招标文件“货物需求一览表”标注“●”号的重要技术参数要求,产生正偏离并提供相关证明材料并被评标委员会认可的,每提供 1 项得 1 分,该项满分 3 分。 注:技术响应偏离情况说明:(1)采购需求“≥XXX”的要求:如供应商参数响应为“>XXX”,则为正偏离;供应商参数响应为“=XXX”,则为无偏离;如供应商参数响应为“<XXX”的情况,则为负偏离。(2)采购需求“≤XXX”要求:如供应商参数响应为“<XXX”的情况,则为正偏离;供应商参数响应为“=XXX”,则为无偏离;供应商参数响应为“>XXX”,则为负偏离。	(1) 基本分 (满分 4 分): 投标产品参数及功能完全满足招标文件要求、无负偏离的得 4 分,有负偏离的得 0 分。 (2) 技术性能分 (满分 18 分) : 1、按招标文件“货物需求一览表”标注“▲”号的重要技术参数要求,并针对该项技术指标至少提供一种证明材料(证明材料可以是具有国家认可的第三方检测机构出具的检测证明复印件并加盖供应商公章或官网截图或产品功能截图并加盖供应商公章的证明材料);每提供 1 项得 1 分,该项满分 15 分。 2、按招标文件“货物需求一览表”标注“●”号的重要技术参数要求,产生正偏离并提供相关证明材料并被评标委员会认可的,每提供 1 项得 1 分,该项满分 3 分。 注:技术响应偏离情况说明:(1)采购需求“≥XXX”的要求:如供应商参数响应为“>XXX”,则为正偏离;供应商参数响应为“=XXX”,则为无偏离;如供应商参数响应为“<XXX”的情况,则为负偏离。(2)采购需求“≤XXX”要求:如供应商参数响应为“<XXX”的情况,则为正偏离;供应商参数响应为“=XXX”,则为无偏离;供应商参数响应为“>XXX”,则为负偏离。
		(2) 技术方案分 (满分 8 分)	由评标委员会在打分前就供应商的技术方案确定各供应商所属档次及分值,达不到一档要求的不得分。 一档 (4 分): 提供机房建设方案、系统功能、设备部署等内容,但仅有大纲概述,内容简略,未展开详细阐述; 二档 (6 分): 根据采购需求编制技术方案,提供机房建设方案、系统功能、设备部署等内容,对技术方案内容进行了展开阐述,对机房建设方案能描述清晰的,系统功能配置齐全,设备部署合理,技术参数完全满足采购文件要求(技术参数无负偏离),表述简洁,基本能满足项目建设要求,具有可操作性; 三档 (8 分): 根据采购需求编制技术方案,提供机房建设方案、系统功能、设备部署等内容,技术方案详细、周密,符合本项目的实际情况可行,完全准确地理解采购人需求,对机房建设方案能描述清晰,系统功能配置齐全,设备部署科学可靠,针对本项目有深刻充分的理解,技术参数完全满足采购文件要求(技术参数有正偏离),整体表达清晰,完全满足项目建设要求,考虑周全,完全可操作。

		(3) 项目 实施方案 (满分 8 分)	评委根据供应商提供的实施方案的内容（主要针对组织机构安排、进度控制措施、质量保障措施等方面的描述）进行评分，并按确定后的所属档次进行打分，达不到一档要求的不得分。 一档（2 分）：对本项目总体要求的理解及实施方案措施，包括但不限于：项目管理、组织机构安排、进度控制措施、质量保证措施等简单，供应商的项目实施方案进度安排、相关保障措施能力、对各项关键工作安排、对本项目的项目管理、组织机构安排、进度控制措施、质量保证措施等描述简略。 二档（5 分）：供应商对本项目总体要求的理解及实施方案措施，包括但不限于：项目管理、组织机构安排、进度控制措施、质量保证措施等详细且符合本次采购需求，项目实施方案进度安排合理，且有相关保障措施；对各项关键工作安排合理；对本项目的项目管理、组织机构安排、进度控制措施、质量保证措施合理较好；项目管理方案比较完整，组织机构比较合理，人员有保障，分工与职责比较明确。 三档（8 分）：供应商对本项目总体要求的理解及实施方案措施，包括但不限于：项目管理、组织机构安排、进度控制措施、质量保证措施等详尽，条理清晰、明确且符合本次采购需求，供应商的项目实施方案进度安排合理，且相关保障措施到位；对各项关键工作安排合理；对本项目的项目管理、组织机构安排、进度控制措施、质量保证措施完备，有完善的解决方案；项目管理方案完整，组织机构合理，人员有保障，分工与职责明确。了解本次项目的重点、难点并能提出相应解决办法。
		(4) 售后 服务方案 分 (满 分 6 分)	各评委在相应档次内独立打分，无法提供售后服务方案的本项得 0 分。 一档（2 分）：供应商提供系统维护方案服务方案论述基本准确，但售后保障措施不具体，对系统的维护提供整体维护解决方案，接到服务需求后 3 个小时内响应、6 个小时内到达现场，有定期回访计划； 二档（4 分）：供应商提供系统维护方案服务方案论述较准确，售后保障措施表述较清晰、完整，包含维护人员、应急替换设备等，对系统的维护提供整体维护解决方案和运行维护应急预案，接到服务需求后 2 个小时内响应、4 个小时内到达现场，有免费培训计划和定期回访计划； 三档（6 分）：供应商提供系统维护方案服务方案论述准确，售后保障措施表述清晰；包含维护人员、应急替换设备、培训方案等，对系统的维护提供整体维护解决方案和运行维护应急预案，提供本地化维护服务，接到服务需求后 1 个小时内响应、2 个小时内到达现场，提供系统维护小组成员名单，提供系统维护信息档案管理，有良好的免费培训计划和定期巡检回访计划。

3	商务分 (满分 26 分)	(1) 项目实施人员分(满分 8 分) 1、拟投入本项目实施人员中每有 1 名持有低压电工证电工作业人员，得 0.5 分，满分 1.5 分。 2、拟投入本项目实施人员中每有 1 名高压电工证电工作业人员，得 0.5 分，满分 0.5 分。 3、拟投入本项目实施人员中每有 1 名持有特种作业操作证的从事高处安装、维护、拆除作业作业人员得 0.5 分，满分 1 分。 4、拟投入本项目实施人员中每有 1 名持有特种作业操作证的从事制冷与空调设备安装修理作业的服务人员，得 1 分，满分 1 分。 5、拟投入本项目实施人员中每有 1 名安全员（C 证），得 0.5 分，满分 1 分。 6、拟投入本项目实施人员中每有 1 名设备安装质量员，得 1 分，满分 1 分。 7、拟投入本项目实施人员中每有 1 名工业控制系统安全工程师，得 1 分，满分 1 分。 8、拟投入本项目实施人员中每有 1 名具有工信部颁发的网络信息安全工程师证书或人社部颁发的网络安全工程师证书，得 1 分，满分 1 分。 （提供人员相关证书等证明材料复印件及 2023 年 12 月至投标截止前任意 1 个月的供应商为拟投入人员社保缴纳证明复印件并加盖供应商公章）。 (2) 履约能力分(满分 12 分) (1) 供应商通过 ISO 9001 国际质量管理体系认证，提供证书复印件得 1 分。 (2) 供应商通过 ISO 14001 环境管理体系认证，提供证书复印件得 1 分。 (3) 供应商通过 ISO 45001 职业健康安全管理体系认证，提供证书复印件得 1 分。 (4) 供应商通过 ISO 20000 信息技术服务管理体系认证，提供证书复印件得 1 分。 (5) 供应商通过 ISO 27001 信息安全管理体系认证，提供证书复印件得 1 分。 (6) 供应商具有省、自治区、直辖市人民政府建设主管部门颁发的建筑施工企业安全生产许可证的，提供证书复印件得 1 分。 (7) 供应商具有省、自治区、直辖市人民政府建设主管部门颁发的电子与智能化工程专业承包二级或以上资质的，得 1 分；具有省、自治区、直辖市人民政府建设主管部门颁发的建筑装饰装修工程专业承包二级或以上资质的，得 1 分；此项满分 2 分。须提供资质复印件作为证明材料。 (8) 供应商具备 GB/T27922-2011 售后服务认证证书，且达到“五星级”，每提供一份证书复印件证明的，得 1 分，满分 2 分。
---	------------------	---

			(9) 为响应国家节能减排, 供应商所投产品能进入中华人民共和国工业和信息化部《国家绿色数据中心先进适用技术产品目录》(2020 年版) 的, 投标时提供工信部网站截屏、目录清单, 每一个产品入围得 1 分, 满分 2 分。
		(3) 业绩 (满分 2 分)	供应商自 2021 年 1 月以来具有机房建设相关业绩, 包含关键页、采购清单页等, 要求清晰反映项目内容部分, 同一项目不同标段按照最高得分计算但不重复计分, 超出不计分), 每有一份得 0.5 分, 满分 2 分。(请提供有效合同或中标/成交通知书复印件)
		(4) 质保 延长服务 (2 分)	供应商所投所有产品的质保期在满足招标文件要求的基础上, 承诺每延长 6 个月加 0.5 分(不足 6 个月部分不加分), 满分 2 分。注: (1) 延长质保期的内容为本次采购的所有设备、材料及服务; (2) 以投标响应表中的响应作为评审依据。
		(5) 政策 分(满分 2 分)	(1) 投标货物被列入节能产品政府采购清单并具有有效的节能产品认证证书的, 每项产品得 0.5 分, 满分 1 分(以政府采购品目清单和有效的节能产品认证证书复印件为准)。 (2) 投标货物被列入环境标志产品政府采购清单并具有有效的环境标志产品认证证书, 每项产品得 0.5 分, 满分 1 分(以政府采购品目清单和有效的环境标志产品认证证书复印件为准)。
总得分=1+2+3。			

第四节 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。总得分相同的, 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供应商为排名第一的中标候选人。

(二) 最低评标报价法

评标委员会将按照有效报价从低到高排序并推荐中标候选人。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投标报价最低的供应商为排名第一的中标候选人; 评标价相同且前述指标均相同时, 由评标委员会各成员对评标价相同的供应商, 当场投票表决, 得票多者优先, 并依照次序确定 1 家中标供应商。

第五节 评标报告

（一）评标报告与推荐中标候选人

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。

（二）评标争议事项处理

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

第五章 拟签订的合同文本

“广西政府采购云平台”平台合同编号：_____

广西壮族自治区政府采购

广西经贸职业技术学院五合新校区信息化建设项目-微模块化数据中心机房建设项目合同

项目编号：_____

合同编号：_____

计划编号：_____

采购人（甲方）： 广西经贸职业技术学院

成交供应商（乙方）： _____

签订日期： _____年____月____日

合同目录

一、第一部分 合同书	（页码）
二、第二部分 合同一般条款	（页码）
三、第三部分 合同专用条款	（页码）
四、第四部分 合同附件	（页码）
4.1 中标通知书	（页码）
4.2 招标文件货物需求一览表	（页码）
4.3 招标文件的更改通知（如有）	（页码）
4.4 投标函	（页码）
4.5 报价表	（页码）
4.6 投标货物技术资料表	（页码）
4.7 商务条款偏离表	（页码）
4.8 中标供应商澄清函（如有请提供）	（页码）
4.9 其他与本合同相关的资料（如有请提供）	（页码）

第一部分 合同书

广西经贸职业技术学院以 公开招标方式 对 项目进行了采购。经 （相关评定主体名称） 评定， （成交供应商名称） 为该项目成交供应商。现于中标通知书发出之日起 15 个工作日内，按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经 广西经贸职业技术学院 （以下简称：甲方）和 （成交供应商名称） （以下简称：乙方）协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1. 项目信息

(1) 采购项目名称： _____

采购项目编号： _____

(2) 采购计划编号： _____

(4) 政府采购组织形式： ☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☐分散采购

(5) 政府采购方式： ☐公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商
☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他： _____

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业： ☐是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）： ☐是 ☐否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠： ☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位： ☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业： ☐是 ☐否

(7) 合同是否分包： ☐是 ☐否

分包主要内容： _____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）： _____

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业 ☐中型企业 ☐小微企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业： ☐是 ☐否

外商投资企业类型： ☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及节能产品： ☐是 ☐否， 《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称： _____

☐强制采购 ☐优先采购

是否涉及环境标志产品： ☐是， ☐否

《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称： _____

☐强制采购 ☐优先采购

是否涉及绿色产品： ☐是 ☐否，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称： _____

☐强制采购 ☐优先采购

(10) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：☐是 ☐否 ☐不涉及

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 投标文件及“投标报价”（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 标的物

1.2.1 标的物 1 信息

- 1.2.1.1 名称： _____；
- 1.2.1.2 数量： _____；
- 1.2.1.3 质量： _____。

.....

1.3 价款

本合同总价为：人民币_____元（大写： _____元人民币，含税）。合同价款包含为乙方为甲方提供的所有服务的价格，包含：项目整体服务的价格；必要的保险费用和各项税金；安装、调试、培训、技术支持、售后服务、更新升级、进场施工配合费（如有，包括与总承包方的交叉施工、配合施工、电梯使用费、水电费等）等费用；材料制作、运输、安装、售后等交付使用前所有可能发生的费用；项目验收产生的费用等。甲方不再支付合同价款之外的任何费用。

分项价格：

序号	分项名称	分项价格
1		

总价	
----	--

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：☒采用分期付款，付款条件为：

第一期付款：成交供应商签订合同后并收到履约保证金支付凭证 10 个工作日内支付第一笔项目资金
(中标价* %)，即人民币(大写) (小写)。

第二期付款：项目通过甲方验收合格后 10 个工作日内支付第二笔项目资金 (中标价* %)，即人民币(大写) (小写)。

1.4.2 发票开具方式：甲方支付预付款前，乙方应提供由银行等金融机构出具的等额预付款保函（保函有效期应涵盖合同约定的交货期和验收合格期）给甲方，甲方自收到银行保函后按合同约定支付相应的预付款；乙方未提供预付款保函的，甲方的付款义务顺延，且不承担迟延履行期的相关责任。

1.4.3 合同款项（含预付款）支付前，乙方必须按照合同标的、要求提供真实、有效、合法的正式发票。乙方必须按照采购合同要求提供真实、有效、合法的正式发票，发票内不能打印明细的，需提供《销售货物或者应税劳务》；清单不在成交供应商经营范围的，需提供成交供应商委托具备相应资质或经营范围的第三方为本项目履约的协议。乙方未提供发票的，甲方的付款义务顺延，且不承担迟延履行期的相关责任。同时，甲方一旦发现乙方提供虚假发票，除须向甲方补开合法发票外，乙方应支付甲方发票票面金额一倍的违约金，且甲方有权终止合同，因终止合同而产生的一切损失均由乙方承担。

1.5 标的物交付期限、地点、方式和货物期限

1.5.1 交付期限：签订合同后 45 日历日内交货验收完毕并交付使用；

1.5.2 交付地点：采购人指定地点；

1.5.3 交付方式：现场交付；

1.5.4 货物及质保期限：自甲方组织验收合格之日起 年。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付标的物，甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付标的物一日的应交付而未交付标的物价格的万分之五计算，最高限额为本合同总价的 20%；迟延超过【30】日的，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同，乙方应退回全部已收取的合同价款并按合同总金额的 20%向甲方支付违约金；

1.6.2 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限竣工的，甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延竣工一日按施工部分的工程造价的万分之五计算，最高限额为本合同总价的 20%；迟延超过【30】日的，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同，乙方应退回全部已收取

的合同价款并按合同总金额的 20%向甲方支付违约金；

1.6.3 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的 万分之零点五 计算，最高限额为欠付金额的 2 %（根据项目实际填写）；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.4 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.5 乙方在质保期内未按承诺提供售后等货物的，每发生一次向甲方支付 5000 元的违约金。

1.6.6 乙方违约的，应当承担甲方的维权费用，包括但不限于诉讼费、保全费、保全保险费、公告费、律师费、评估费、鉴定费、差旅费等。

1.6.7 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人都要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.8 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，应当依照合同约定对乙方受到的损失予以赔偿或者补偿。赔偿（补偿）标准：合计不过超过壹万元。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均应通过友好协商的方式和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第 1.7.2 种方式解决：

1.7.1 将争议提交南宁市仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向甲方所在地有管辖权的人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人加盖有效公章后生效。

甲方：广西经贸职业技术学院（盖章） 统一社会信用代码：12450000498506411W	乙方：（盖章） 统一社会信用代码：
--	----------------------

住所：南宁市青秀区青山路 14 号 法定代表人或 授权代表（签字）： 联系人： 约定送达地址：南宁市青秀区上洲路 8 号 邮政编码：530021 电话： 传真： 电子邮箱： 开户银行：中国建设银行南宁市青山路支 开户名称：广西经贸职业技术学院 开户账号：45001604556050701379 经办人：	住所： 法定代表人或 授权代表（签字）： 联系人： 约定送达地址： 邮政编码： 电话： 传真： 电子邮箱： 开户银行： 开户名称： 开户账号： 经办人：
--	--

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和成交供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，成交供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给成交供应商的价格。

2.1.3 “标的物”系指成交供应商根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的货物、货物和工程，包括但不限于原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、信息化系统、信息化维保、物业货物、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与成交供应商签署合同的采购人；采购人委托采购机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付标的物的成交供应商；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的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位

的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定标的物将要运至或者实施或者安装的地点。

2.2 技术规范

标的物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该标的物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等标的物的知识产权归属，详见合同专用条款。

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部标的物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护标的物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保标的物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的标的物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运标的物的要求和通知，详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付标的物进行履约检查，以确保乙方所交付的标的物能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.7 技术资料和保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施及方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.8.3 乙方应确保项目技术人员数量和水平与投标文件一致。未经甲方书面同意，乙方不得擅自更换投标文件中注明的项目经理和技术负责人。否则甲方有权放弃或终止合同，并没收履约保证金。

2.8.4 因乙方原因造成甲方其他系统不能正常运行，酿成重大事故（工作日系统中断一天以上）的，乙方应承担全部法律责任，并赔偿经济损失，赔偿金额为项目总价的 30%（根据项目实际情况填写，一般为 30%）。

2.9 标的物的风险负担

标的物或者在途标的物或者交付给第一承运人后的标的物毁损、灭失的风险负担详见 合同专用条款。

2.10 延迟交货/交付

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付标的物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付标的物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项。如果系追加与合同标的相同的标的物的，那么需经采购监督管理部门同意，且所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的 10%；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方书面同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的供应商应当具备相应的资格条

件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.13.3 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.4 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定执行。

2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.16.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.17 检验和验收

2.17.1 标的物交付前，乙方应对标的物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明标的物符合合同约定的文件；标的物交付时，乙方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、货物、安全标准，组织对每一项技术、货物、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.18 通知和送达

2.18.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的“约定送达地址”为收件地址的所有通

知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于2个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.18.2 以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

2.19 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.20 合同使用的文字和适用的法律

2.20.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.20.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.21 履约保证金

合同总价的 %，即人民币（大写）： 元（小写） 元，合同签订后5个工作日内支付。从终验合格之日起3年质保期满后，且乙方履行完合同所有义务后无息退回给乙方

2.22 中小企业政策

2.22.1 本合同（☐是 ☒否）为可融资合同，关于中小企业信用融资事项见采购文件“供应商须知正文”。

2.22.2 本合同（☐是 ☒否）为中小企业预留合同。

2.23 合同份数

本合同壹式柒份，甲方执肆份，乙方执两份，本项目代理机构执壹份。每份均具有同等法律效力。

合同订立时间： 年 月 日

合同订立地点：

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。

本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

2.3.2 具有知识产权的标的物知识产权归属：归甲方所有。

2.4.1 包装和装运专用条款（如果有）：

2.4.2 装运标的物的要求和通知：

2.6 结算方式和付款条件

2.6.1 本次项目合同总价为大写人民币_____（¥ 元）。本项目采用以下勾选结算方式进行支付：

☐ 采用一次性支付方式，付款条件为：_____

☒ 采用分期付款方式，付款条件为：

第一期付款：双方签订合同后并收到履约保证金支付凭证 10 个工作日内支付第一笔项目资金（合同总价*30%）即大写人民币_____（¥ _____元）。

第二期付款：项目通过甲方终验合格后 10 个工作日内支付第二笔项目资金（合同总价*70%）即大写人民币_____（¥ _____元）。

2.6.2 甲方支付预付款前，乙方应提供由银行等金融机构出具的等额预付款保函（保函有效期应涵盖合同约定的交货期和验收合格期）给甲方，甲方自收到银行保函后按合同约定支付相应的预付款；乙方未提供预付款保函的，甲方的付款义务顺延，且不承担迟延履行期的相关责任。

甲方付款前，乙方必须按照合同标的、要求提供真实、有效、合法的正式发票。乙方必须按照采购合同要求提供真实、有效、合法的正式发票，发票内不能打印明细的，需提供《销售货物或者应税劳务清单》；清单不在乙方经营范围的，需提供乙方委托具备相应资质或经营范围的第三方为本项目履约的协议。乙方未提供发票的，甲方的付款义务顺延，且不承担迟延履行期的相关责任。同时，甲方一旦发现乙方提供虚假发票，除须向甲方补开合法发票外，乙方应支付甲方发票票面金额一倍的违约金，且甲方有权终止合同，因终止合同而产生的一切损失均由乙方承担。

2.9 标的物的风险负担

标的物或者在途标的物或者交付给第一承运人后的标的物毁损、灭失的风险负担：乙方。

2.13.2 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在5日内以书面形式通知对方当事人，并在

5日内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.13.4 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在__15__日内以书面形式变更合同；

2.17.1 标的物交付前，乙方应对标的物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明标的物符合合同约定的文件；标的物交付时，乙方在____日内发起验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力：

3.1 其他：

1、甲方参照广西壮族自治区财政厅《广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法》（桂财采〔2015〕22号）规定组织对乙方履约的验收。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，乙方须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

2、严格按照采购合同开展履约验收。甲方成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收，验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、货物、安全标准的履约情况进行确认，出具验收报告并经验收小组全体成员签字。甲方根据验收报告形成验收意见并经甲方与乙方签字盖章生效。验收结果与采购合同约定的资金支付条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

3、验收合格的项目，甲方将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金。验收不合格的项目，甲方将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》，并按照《合同书》约定执行。

4、验收产生的费用首次验收费用由甲方承担，如首次验收不合格，后续验收费用由乙方支付。

5、验收内容及资料要求：

根据采购文件确定的技术指标或者货物要求确定验收指标和标准。未进行相应约定的，应当符合国家强制性规定、政策要求、安全标准、行业或企业有关标准等。

5.1 验收内容

序号	验收内容	验收标准
1	交货产品数量	
2	交货产品的质量 文件	

4	交货产品技术、 性能指标	
5	售后货物承诺	
6	其他工作	

5.2 验收资料要求

验收资料要求包括（不限于）以下内容：

- （1）采购文件；
- （2）投标文件；
- （3）采购合同；
- （4）到货核验单（需采购核验人、复核人及乙方交货人三方签字盖章）、产品拍照图片、产品说明书、产品合格证、质量保证书原件、三包凭证、产品的检测报告、原厂质保承诺函等；
- （5）其他需提供的相关材料。

第六章 投标文件格式

第一节 投标文件外层包装封面格式
(公开、邀请招标货物类投标文件格式范本)

XXXXXX (项目名称)

投标文件

(电子投标文件)

项目名称: _____
采购方式: _____
项目编号: _____
所投分标: _____
供应商名称: _____
供应商地址: _____

投标截止时间前不得启封
年 月 日

第二节 资格证明文件格式

电子投标文件

资格证明文件（封面）

项目名称：

项目编号：

所投分标：

供应商名称：

年 月 日

资格证明文件目录

一、营业执照(或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料)复印件（供应商为自然人的，须提供自然人的身份证明）	（页码）
二、符合参与政府采购活动的资格条件依法缴纳税收、社会保障资金等方面的材料	（页码）
三、财务状况报告方面的材料	（页码）
四、供应商直接控股股东信息	（页码）
五、供应商直接关联关系信息表	（页码）
六、投标资格声明函	（页码）
七、联合体协议书（以联合体形式投标的，提供联合体协议；本项目不接受联合体投标或者供应商不以联合体形式投标的，则不需要提供）	（页码）
八、符合特定资格条件（如有）的有关证明材料（复印件）	（页码）

注：以上目录是基本格式要求，各供应商可根据自身情况进一步向下增加内容或细化。

一、营业执照(或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料)复印件(供应商为自然人的,提供自然人的身份证明)

供应商名称(电子签章):

日期: 年 月

二、符合参与政府采购活动的资格条件依法缴纳税收、社会保障资金等方面的材料

供应商名称(电子签章):

日期: 年 月 日

三、财务状况报告方面的材料

供应商名称(电子签章):

日期: 年 月 日

四、供应商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”。

供应商名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

五、供应商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”。

供应商名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

六、投标资格声明函

致：_____（采购代理机构名称）

我方愿意参加贵方组织的____（项目名称）____（项目编号：_____）项目的投标，为便于贵方公正、择优地确定成交供应商，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1. 我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件：

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

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

3. 经查询，在“信用中国”和“中国政府采购网”网站我方未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。

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

说明：

1. 供应商应当通过“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）和“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）查询供应商相关主体的信用记录。查询时间为本项目投标截止时间前10日至投标截止时间中任意一天。对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，将被拒绝参与本项目政府采购活动。

2. 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。

3. 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署，否则投标无效。

供应商名称(电子签章)：

年 月 日

第三节 商务文件格式

电子投标文件

商务文件（封面）

项目名称：

项目编号：

所投分标：

供应商名称：

供应商地址：

年 月 日

商务文件目录

一、无串标行为承诺函.....	(页码)
二、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.....	(页码)
三、法定代表人授权委托书（如有委托时）	(页码)
四、商务条款偏离表.....	(页码)
五、供应商情况介绍.....	(页码)
六、供应商类似业绩的证明文件（如有要求）	(页码)
七、其他商务文件或说明.....	(页码)

注：以上目录是基本格式要求，各供应商可根据自身情况进一步向下增加内容或细化。

一、无串标行为承诺函

供应商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. 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；或者不同供应商报名的 IP 地址一致的；
2. 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
3. 不同的供应商的投标文件载明的项目管理员为同一个人；
4. 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
5. 不同供应商的投标文件相互混装；
6. 不同供应商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. 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投标文件；
2. 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者投标文件；
3. 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者投标文件的实质性内容；
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。

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。

供应商名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

二、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_____（供应商名称）_____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

供应商名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

注：自然人投标的无需提供

附件：

法定代表身份证复印件粘帖处（正、反面）

三、法定代表人授权委托书（如有委托时）

法定代表人授权委托书

致：_____（采购代理机构名称）

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

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，委托期限：_____。

代理人无转委托权。

供应商（或联合体投标牵头人名称）（盖单位公章）：_____

法定代表人（签字）：_____

法定代表人身份证号码：_____

委托代理人（签字）：_____

委托代理人身份证号码：_____

成员一名称：（盖单位公章）：_____

法定代表人（签字）：_____

成员二名称：_____（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

.....

注：

1. 法定代表人和委托代理人必须在授权委托书上亲笔签名，不得使用印章、签名章或者其他电子制版签名代替，**否则作无效投标处理；**
2. 以联合体形式投标的，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署。
3. 供应商为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照上的负责人，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人。
4. 若为联合体投标须各方签字或盖章。

附件：

全权代表身份证复印件粘贴处（正、反面）

四、商务条款偏离表

(注：按项目需求表具体项目修改)

请逐条对应本项目招标文件第二章“货物需求一览表”中“商务条款”的要求，详细填写相应的具体内容。“偏离说明”一栏应当选择“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”进行填写。

项号	招标文件的商务需求	投标文件承诺的商务条款	偏离说明
一	1 2 3	1 2 3	正偏离（负 偏离或无偏 离）
二	1 2 3	1 2 3	正偏离（负 偏离或无偏 离）
...	1 2 3	1 2 3	正偏离（负 偏离或无偏 离）
____分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）			

注：

- 1.表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按投标无效处理。
- 2.如果招标文件需求为小于或大于某个数值标准时，投标文件承诺不得直接复制招标文件需求，投标文件承诺内容应当写明投标货物具体参数或商务响应承诺的具体数值，否则按投标无效处理。
- 3.当投标文件的商务内容低于招标文件要求时，供应商应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。
- 4.采购需求中带“★”及“▲”的条款，也要分别在本表“投标文件的商务需求”、“投标文件承诺的商务条款”中标记。

供应商名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

五、供应商情况介绍

(格式自拟)

供应商名称(电子签章):

日期: 年 月 日

六、供应商类似的业绩证明文件（如有要求）

附表：相关项目业绩一览表（供应商同类项目合同复印件、用户验收报告、用户评价意见格式自拟）

采购人名称	项目名称	合同 金额 (万元)	附件在投标文件中页码			采购人联系人及 联系电话
			合同	验收报告	用户评价	

注：供应商可按上述的格式自行编制，须随表提交相应的合同复印件和用户单位验收证明并注明所在供应商商务技术文件页码。

供应商名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

第四节 技术文件格式

电子投标文件

技术文件（封面）

项目名称：

项目编号：

所投分标：

供应商名称：

供应商地址：

年 月 日

技术文件目录

一、技术需求偏离表.....	(页码)
二、项目实施方案.....	(页码)
三、对本项目总体要求的理解（如有要求）.....	(页码)
四、产品出产标准及质量检测报告.....	(页码)
五、优惠条件及特殊承诺（如有要求）.....	(页码)
六、工程进度承诺函（附工程进度表）.....	(页码)
七、对项目的合理化建议和改进措施.....	(页码)
八、认为需要的其他技术文件或说明（如有）.....	(页码)

注：以上目录是基本格式要求，各供应商可根据自身情况进一步向下增加内容或细化。

一、技术需求偏离表

请根据所投货物的实际技术参数，**逐条对应**本项目招标文件第二章“货物需求一览表”中的**采购清单及货物参数**详细填写相应的具体内容。“偏离说明”一栏应当选择“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”进行填写。

项号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	货物名称	货物参数	货物名称	所提供货物的内容	
1		1 2 3		1 2 3	正偏离(负偏离或无偏离)
2		1 2 3		1 2 3	正偏离(负偏离或无偏离)
...					
____分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）					

注：

1. 表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按投标无效处理。
2. 当投标文件的货物内容低于招标文件要求时，供应商应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。
3. 采购需求中带“★”及“▲”的条款，也要分别在本表“货物参数”、“所提供货物的内容”中标记。

供应商名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

二、项目实施组织货物方案

(由供应商根据采购需求及招标文件要求编制)

(一) 项目前期准备

(由供应商根据采购需求及招标文件要求编制)

(二) 项目实施计划

附表:项目实施进度计划表(以生效日算起)

工 作 日 内 容	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	...

注:供应商可按上述时间表的格式自行

编制切合实际的具体时间表。

(三) 项目实施人员一览表

(由供应商根据采购需求及招标文件要求编制)

所投分标: _____分标

附表A:本项目的项目经理情况表

姓名		页码	投标截止时间前三年业绩及承担的主要工作情况, 曾担任项目经理的项目应列明细
性别			

年龄			
职称			
毕业时间			
所学专业			
学历			
资质证书编号			
其他资质情况			
联系电话			

注：须随表提交相应的证书复印件并注明所在投标技术文件页码。

附表B: 本项目的项目小组人员情况表（按此格式自制）

序号	姓名	性别	年龄	学历 (页码)	专业 (页码)	职称 (页码)	本项目中的 职责	项目 经历	参与本项目的 到位情况

注：供应商可按上述的格式自行编制，须随表提交相应的证书复印件并注明所在投标技术文件页码。

附表C: 本项目的项目经理和小组人员近半年内连续3个月交纳社保记录情况表（以社保局缴纳凭证作附件）

（四）技术服务内容

（由供应商根据采购需求及招标文件要求编制）

（五）技术培训内容

（由供应商根据采购需求自行编制）

附表：培训日程及费用

课程名称	提供的资料	持续时间	授课教师	培训对象	培训地点	课程费用
费用总计						

注解:A 课程清单按时间顺序排列，并提供以下详细资料：

- (1) 课程概要
- (2) 课程目的
- (3) 教学方式
- (4) 先决条件
- (5) 教材目录

B 按照附表A提供授课教师的简历

注：须随表提交相应的证书复印件并注明所在投标技术文件页码。

(六) 售后货物方案

(由供应商根据采购需求及招标文件要求编制)

1、售后货物承诺

附表A: 售后货物机构情况表 (按此格式自制)

序号	机构名称	机构性质	注册地址	货物技术人员数量	联系电话

注：关于项目涉及的所有售后货物机构均在本表注明，包括供应商本单位和符合条件的第三方货物机构；

附表B: 售后货物人员情况表 (按此格式自制)

序号	类别	姓名	性别	年龄	学历	专业	职称	本项目中的职责	响应时间	到达现场时间
	总协调人									
	售后人员									

（七）其他（根据采购需求内容由供应商自行决定是否还有其他内容）

供应商名称(电子签章):

日期： 年 月 日

三五、对本项目总体要求和理解（如有要求）

（由供应商根据采购需求自行编制）

供应商名称(电子签章):

日期: 年 月 日

四、产品出厂标准、质量检测报告

（由供应商根据采购需求自行编制）

供应商名称(电子签章):

日期: 年 月 日

五、优惠条件及特殊承诺

（由供应商根据采购需求自行编制）

供应商名称(电子签章):

日期: 年 月 日

六、工程进度承诺函（附工程进度表）

（格式自拟）

供应商名称(电子签章):

日期: 年 月 日

七、供应商对项目的合理化建议和改进措施

（格式自拟）

供应商名称(电子签章):

日期: 年 月 日

八、认为需要的其他技术文件或说明

（由供应商根据采购需求自行编制）

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

第五节 报价文件格式

电子投标文件

报价文件（封面）

项目名称：

项目编号：

所投分标：

供应商名称：

供应商地址：

年 月 日

报价文件目录

一、投标函.....	(页码)
二、开标一览表.....	(页码)
三、中小企业声明函.....	(页码)

一、投标函

致：_____（采购代理机构名称）

我方已仔细阅读了贵方组织的_____项目（项目编号：_____）的招标文件的全部内容，授权_____（全权代表姓名）_____（职务、职称）为全权代表，现正式递交下述文件参加贵方组织的本次政府采购活动：

- 一、报价文件电子版一份（包含按供应商须知前附表要求提交的全部文件）；
- 二、资格文件电子版一份（包含按供应商须知前附表要求提交的全部文件）；
- 三、技术文件电子版一份（包含按供应商须知前附表要求提交的全部文件）；
- 四、商务文件电子版一份（包含按供应商须知前附表要求提交的全部文件）；

据此函，签字人兹宣布：

1、我方愿意以（大写）人民币_____元（¥_____元）的投标总报价，提交货物成果时间（无分标时填写）_____，提供本项目招标文件第二章“货物需求”中的相应的采购内容。

其中（有分标时填写）：

__分标报价为（大写）人民币_____元（¥_____元），提交货物成果时间：_____；

__分标报价为（大写）人民币_____元（¥_____元），提交货物成果时间：_____；

.....

2、我方同意自本项目招标文件“第三章 供应商须知”第一节 供应商须知前附表 第 21.2 项规定的投标截止时间（开标时间）起遵循本投标函，并承诺在“供应商须知前附表”第 17.2 项规定的投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3、我方所递交的投标文件及有关资料都是内容完整、真实和准确的。

4、我方承诺未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，并已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件：

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

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

6、如我方中标，我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内，根据招标文件、我方的投标文件及有关澄清承诺书的要求按第五章“拟签订的合同文本”与采购人订立书面合同，并按照合同约定承担完成合同的责任和义务。

7、我方已详细审核招标文件，我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

8、我方同意应贵方要求提供与本投标有关的任何数据或资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

9、我方完全理解贵方不一定接受投标报价最低的供应商为中标供应商的行为。

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

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

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

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

13、与本投标有关的一切正式往来信函请寄：_

地址：_____

电话：_____

传真：_____

邮政编码：_____

开户名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

供应商名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

二、开标一览表(单位均为人民币元)

项目名称：_____ 项目编号：_____ 分标：_____

供应商名称：_____

序号	货物名称	具体货物内容	数量①	单 价 (元)②	单项合价(元) ③ = ①×②/ 费率	货物要 求(年 限)	备注
1							
2							
...							
报 价 合 计 (包 含 税 费 等 所 有 费 用) : (大 写) 人 民 币 (¥ _____ 元)							
____分标(此处有分标时填写具体分标号, 无分标时填写“无”)							
验收标准:							
优惠及其它:							

注:

1、 供应商需按本表格式填写, 不得自行更改, 也不得留空, 如有多分标, 按分标分别提供开标一览表, 必须加盖供应商有效电子公章, 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, “供应商名称”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“具体货物内容”一栏中, 填写具体货物, 否则其投标作无效标处理。。

5、 特别提示: 采购机构将对项目名称和项目编号, 中标供应商名称、地址和中标金额, 主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、货物要求等予以公示。

6、 符合招标文件中列明的可享受中小企业扶持政策的供应商, 请填写中小企业声明函。

注: 供应商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。

供应商名称(电子签章):

日期: 年 月 日

三、中小企业声明函

说明：

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

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

1. （标的名称），属于（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。

供应商名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

注：

1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2、请根据自己的真实情况出具《中小企业声明函》。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《中小企业声明函》，接受社会监督。

第六节 其他文书、文件格式

残疾人福利性单位声明函（格式）

本公司郑重声明，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，本公司为符合条件的残疾人福利性单位，且本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本公司制造的货物（由本公司承担工程/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）。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

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；根据《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，供应商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证明文件的，视同为小型和微型企业。

第七章 质疑、投诉证明材料格式

第一节 质疑函（格式）

质疑函范本

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： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

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:

质疑函制作说明：

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. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4. 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。

5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；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。

第二节 投诉书（格式）

投诉书范本

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：

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

采购项目名称：

采购项目编号： 包号：

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:

投诉书制作说明：

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. 投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4. 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。

5. 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。

6. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

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