

广西科联招标中心有限公司

招 标 文 件

项目名称：右江民族医学院百东校区中心机房建设采购项目

项目编号：GXZC2021-G1-001314-KLZB

采 购 人：右江民族医学院

采购代理机构：广西科联招标中心有限公司

二〇二一年 月 日

目 录

第一章 招标公告.....	2
第二章 采购需求.....	11
第三章 投标人须知.....	46
第四章 评标方法及评标标准.....	64
第五章 拟签订的合同文本.....	73
第六章 投标文件格式.....	84

第一章 招标公告

右江民族医学院百东校区中心机房建设采购项目招标公告

项目概况：

右江民族医学院百东校区中心机房建设采购项目招标项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（广西·百色）（<http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/bsggzy>）下载招标文件电子版获取招标文件，并于 2021 年 月 日 点 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号： GXZC2021-G1-001314-KLZB

项目名称： 右江民族医学院百东校区中心机房建设采购项目

预算金额： 人民币贰佰玖拾伍万陆仟叁佰柒拾柒元整（¥2956377.00）

最高限价： 与预算金额一致。

采购需求：

序号	标的的名称		数量及单位	简要技术需求或者服务要求
1	机房装修	清理工作面	1 项	（具体内容详见本公告附件：采购需求）
2		彩钢板封窗	65 m²	
3		黑色大理石台阶	7 套	
4		防尘处理	405 m²	
5		保温棉	405 m²	
6		保温棉专用胶水	14 桶	
7		保温棉密封胶带	44 卷	
8		微孔铝合金天花	496 m²	
9		天花配件	496 m²	
10		单开甲级不锈钢防火门	1 扇	
11		双开甲级不锈钢防火门	6 扇	
12		单开定制门	1 扇	
13		无边防静电地板	428 m²	
14		墙面轻钢龙骨	187 m²	
15		单面钢质彩钢板	187 m²	
16		不锈钢地脚线	190 米	

17			大屏隔断	44 m²
18			不锈钢板材	15 m²
19			12 位电箱	2 个
20	电缆及配件		电源线 WDZA-BYJ150	160 米
21			电源线 WDZA-BYJ70mm²	40 米
22			电源线 WDZA-YJY 4*95+1*50mm²	250 米
23			电源线 WDZA-YJY 5*16mm²	260 米
24			电源线 WDZA-YJY 5*6mm²	84 米
25			电源线 WDZA-BYJ 120mm²	120 米
26			电源线 WDZA-RYY 3*6mm²	1200 米
27			电源线 WDZA-BYJF 2.5mm²	23 扎
28			四位开启式地面插座	6 个
29			格栅灯盘 600mm*1200mm	72 个
30			LED 灯管 1200mm	216 支
31			面板开关	9 个
32			电缆线管理平台	1 套
33			新风系统	
34	新风机	1 台		
35	防火阀	2 套		
36	新排风管道	100 米		
37	新排风口	14 个		
38	模块化 机房主 通道	主通道 模块	网络服务器机柜	5 个
39			网络服务器机柜	26 个
40			斜角带 Led 等道屏蔽支撑件	8 个
41			斜角带 Led 等道屏蔽支撑件	26 个
42			围闭板	8 个
43			围闭板	26 个
44			600 机柜承重底座	8 个
45			800 机柜承重底座	26 个
46			机柜侧板	36 张
47			机柜下部气流遏制密封板	68 个
48			天窗 800mm*1200mm	14 个
49			固定天窗	2 个

50			全自动移门	1 个
51			手动移门	1 个
52			通道综合控制箱	1 个
53			通道末端密封配件	2 套
54			通道管理软件	1 套
55		进线间	网络机柜	5 个
56			机柜承重底座	5 个
57			8 口 PDU	3 条
58		配电系统	机架式配电模块（精密空调）	1 台
59			列头模块（嵌入式配电箱）	1 台
60			市电配电柜	1 台
61			UPS 输出配电柜	1 台
62			设备底座	8 个
63			24 口 PDU	22 条
64			24 口 PDU	6 条
65			12 口 PDU	5 条
66		空调系统	风冷直膨式列间空调（R410A）	3 台
67			精密空调安装配件	3 台
68			防水围堰	5 套
69		线管槽	开放式桥架	87 米
70			桥架支撑柱组件	38 支
71			镀锌线槽 500mm*150mm	130 米
72			镀锌线槽 300mm*100mm	120 米
73			镀锌线槽 100mm*50mm	130 米
74			Φ25mm 镀锌线管	200 条
75	综合布线	中心机房布线	2 米 6A 屏蔽跳线	100 条
76			6A 屏蔽预端接 6 芯铜缆	108 条
77			6A 屏蔽跳线	200 条
78			屏蔽配线架	54 个
79			管理环	80 个
80			高密度光纤配线架	26 个
81			24 芯框架模块	104 个
82			垂直配线架	20 套

83			48 芯 LC-LC OM4 预端接光纤 12 米	30 条
84			48 芯 LC-LC OS2 预端接光纤 8 米	3 条
85			48 芯 LC-LC OS2 预端接光纤 85 米	6 条
86			LC 双工多模耦合器	576 个
87			LC 双工单模耦合器	192 个
88			双芯 LC-LC 多模光纤跳线 2 米	200 根
89			双芯 LC-LC 单模光纤跳线 2 米	100 根
90			6 类非屏蔽双绞线	2 轴
91			24 口非屏蔽配线架	1 个
92			6 类非屏蔽模块	48 个
93			6 类非屏蔽跳线 2 米	48 条
94			双口数据面板	12 个
95			24 口网络交换机	1 条
96			综合布线管理平台	1 套
97		进线间 布线	高密度光纤配线架	8 个
98			24 芯框架模块	18 个
99			12 芯框架模块	12 个
100			管理环	8 个
101			双芯 LC-LC 单模光纤跳线 2 米	50 根
102			48 芯 LC-LC OS2 预端接光纤 85 米	6 条
103			48 芯 LC-LC OS2 预端接光纤 10 米	3 条
104	防雷接地		等电位均压带	308 米
105			绝缘子	158 颗
106			机房接地箱	3 字
107			接地线	4 扎
108			接地线	1 扎
109			接地线	200 米
110			第三方防雷检测	1 项
111	环境监控平台		环境监控主控平台	1 套
112			短信报警模块	1 套
113			短信报警系统	1 套
114			网络型信号集中采集主机	2 台
115			温/湿度一体传感器	19 个

116		温/湿度协议转换软件模块	1 套
117		POE 交换机	1 台
118		非定位漏水报警主机	5 套
119		非定位漏水感应绳(10 米)	5 根
120		信号引出线	5 根
121		终止端	5 个
122		固定胶贴	100 个
123		漏水系统协议转换软件模块	1 套
124		精密空调通信转换模块	3 套
125		普通空调通信转换模块	7 套
126		空调协议转换软件模块	1 套
127		UPS 通信转换模块	2 套
128		UPS 协议转换软件模块	1 套
129		配电通信转换模块	3 套
130		配电协议转换软件模块	1 套
131		电池监控模块	1 台
132		电池电流传感模块	4 个
133		电池电压传感模块	160 个
134		烟雾传感器	10 个
135		烟雾传感器协议转换软件模块	1 套
136		消防接口模块	1 个
137		新风系统协议转换软件模块	1 套
138		智能机柜管理接口模块	30 套
139		通道监测协议转换软件模块	1 套
140		32 路高清硬盘录像机	1 台
141		200 万像素网络摄像机	20 个
142		图像处理系统	1 套
143		监控硬盘	3 个
144		ID/IC 发卡器	1 台
145		网络型 4 门控制器（含机箱电源）	1 台
146		网络型 2 门禁控制器（含机箱电源）	2 台
147		单门磁力锁	7 把
148		开门按钮（触控）	7 个

149		人脸识别	7 个
150		ID 卡	10 张
151		门禁系统协议转换软件模块	1 套
152		红外监控模块	7 个
153		红外系统协议转换软件模块	1 套
154		IT 设备可视化接口模块	1 套
155		校园 IT 设备可视化管理平台	1 套
156	早期消防报警系 统（2 套）	空气采样感烟探测器	4 只
157		外控电源	2 台
158		蓄电池	4 个
159		输入模块	10 只
160		模块底座	10 个
161		安装调试及辅材	1 项
162	气体消防系统	150L 柜式灭火装置	3 套
163		120L 柜式灭火装置	1 套
164		90L 柜式灭火装置	2 套
165		七氟丙烷灭火剂	627kg
166		气体灭火系统控制器	2 台
167		气体释放警报器	5 个
168		紧急启停按钮	5 个
169		声光警报器	10 个
170		点型智能光电感烟探测器	10 个
171		点型智能感温探测器	16 个
172		机械型泄压口	1 个
173		机械型泄压口	3 个
174		应急照明灯	12 盏
175		安全出口指示灯	5 盏
176		手持灭火器	7 套
177		呼吸器	8 个
178		辅助材料	1 批
179		安装、测试费用	1 项
180		消防第三方验收	1 项
181	其他	专业控制台	1 套

182	辅材	辅材	1 项	
183	施工及税费	施工及税费	1 项	

合同履行期限：自合同签订之日起至合同履行完毕。

本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无。
3. 本项目的特定资格要求：无。

三、获取招标文件

时间：2021 年 月 日至 2021 年 月 日，每天上午 8：00 至 12：00，下午 15：00 至 18：00（北京时间，法定节假日除外）。

地点：全国公共资源交易平台（广西·百色）（<http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/bsggzy>）。

方式：本项目采用不记名方式下载招标文件，潜在投标人均可于 2021 年 月 日至 2021 年 月 日止在全国公共资源交易平台（广西·百色）（<http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/bsggzy>）自行下载招标文件（逾期下载的，投标无效）。

售价：0 元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2021 年 月 日 点 分（北京时间）；

开标时间和地点：本次招标将于 2021 年 月 日 点 分（北京时间）在百色市公共资源交易中心开标厅（地址：百色市右江区公园路园博园主展馆新政务中心三楼，具体参见电子大屏幕安排的开标厅）开标，投标人可以派授权代表出席开标会议（授权代表应当携带身份证、法定代表人授权委托书等有效证明出席）。

现因处于疫情期，相关现场招标投标活动遵循《百色市公共资源交易中心疫情防控期间进场交易项目服务指南》规定，投标人应纸只派 1 名代表参加现场交易活动，同时提供“投标人承诺书”及身份证，作为出入交易活动现场凭证。“服务指南”及相关承诺书格式可在百色市公共资源交易中心门户网站（<http://www.bsggzy.cn>）下载。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 投标保证金：人民币叁万元整（¥30000.00）。

以银行转账、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。采用银行转账方式的，在投标截止时间前交至百色市公共资源交易中心指定账户并且到账。交纳时请在备注栏或用途栏标注项目名称或项目编号。缴纳投标保证金指定账户的信息：

开户名称：百色市公共资源交易中心

开户银行：广西北部湾银行股份有限公司百色分行

银行账号：

采用支票、汇票、本票或者保函等方式的，在投标截止时间前，投标人必须递交单独密封的支票、汇票、本票或者保函等原件给采购代理机构。否则视为无效投标保证金，交纳时请在备注栏或用途栏标注项目名称或项目编号。

2. 网上公告媒体查询：在中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）、广西壮族自治区政府采购网（<http://zfcg.gxzf.gov.cn>）、全国公共资源交易平台（广西·百色）（<http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/bsggzy>）发布公告。

3. 采购项目需要落实的政府采购政策：

（1）政府采购促进中小企业发展。

（2）政府采购支持采用本国产品的政策。

（3）强制采购节能产品；优先采购节能产品、环境标志产品。

（4）政府采购促进残疾人就业政策。

（5）政府采购支持监狱企业发展。

4. 为配合采购人执行政府采购项目及备案，未入驻政府采购云平台的投标人请在获取招标文件后登录政府采购云平台（网址：<http://www.zcygov.cn>）进行商家入驻，如在操作过程中遇到问题或需技术支持，请致电政采云客服热线：400-881-7190。

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、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。

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：右江民族医学院

地址： 百色市城乡路 98 号

联系方式：0776-2806223

2. 采购代理机构信息

名 称：广西科联招标中心有限公司

地 址：广西百色市江滨二路恒升水岸花园 F10 栋一层、二层、四层

联系方式：0776-2808555

3. 项目联系方式

项目联系人：李丽群

电 话：0776-2808555

附件：采购需求

广西科联招标中心有限公司

2021 年 月 日

第二章 采购需求

说明：

1. 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，节能产品政府采购品目清单内标注“▲”的品目属于政府强制采购节能产品，如本项目包含的货物属于品目清单内标注“▲”的产品时，投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件（加盖投标人公章），否则投标文件作无效处理。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“▲”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评标方法和评标标准”。

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

3. 采购需求中出现的品牌、型号或者生产厂家仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形。投标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产厂家替代，但选用的投标产品参数性能必须满足实质性要求。

4. 投标人应根据自身实际情况响应招标文件采购需求中的各项需求，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。技术支持资料以投标货物生产厂家公开发布的印刷资料或检测机构出具的检测报告或招标文件中允许的其它形式为准。凡不符合上述要求的，将视为无效技术支持资料。

5. 采购内容所属行业：信息传输业、软件和信息技术服务业。

采购预算：人民币贰佰玖拾伍万陆仟叁佰柒拾柒元整（¥2956377.00）

采购需求			
序号	标的的名称	数量及单位	技术参数及性能配置要求
一、机房装修			
1	清理工作面	1 项	根据现场情况，拆除指定的内墙，倒余泥等。包括数据中心机房、机房控制室、考场监控室、UPS 配电间、进线间、设备仓库间等区域。
2	彩钢板封窗	65 m²	1. 先做防水处理，然后采用彩钢板密封，保持原窗口外型，不能有任何漏风点，彩钢板的钢面厚度不得小于 0.8MM。 2. 采用单面石膏板或双面石膏板，在制作过程中，必须先对窗口进行清理加固，然后密封，对于有漏风小缝隙，必须采用专用的密封防水、防

			脱、防风化的胶水进行密封，然后在室内对窗口进行加固。
3	黑色大理石台阶	7 套	1. 黑色大理石，约 1500mm*900mm*400mm(宽*深*高)（以满足现场实际测量的尺寸为准），按二级底部、正立面均需要大理石安装，底部采用钢架或实心水泥台制，不锈钢收边，边部磨圆角。
4	防尘处理	405 m ²	1. 天面、天花板以上的墙面刷防尘漆，天面要求刷至吊顶以上区域，地面要求刷至防静电地板以下区域。 2. 要求刷两遍。 3. 成份主要是由环氧树脂和固化剂构成，甲醛不能超标。 4. 丙烯酸漆。
5	保温棉	405 m ²	1. 天花、地面保温用。 2. ≥20mm 厚 B1 级防火橡塑棉保温。 3. 专用胶带接缝密封。 4. 无龟裂，无裂纹，无针孔，不变形。 5. 使用的胶水等粘贴材料应环保无毒，使用后无有害气体释放。
6	保温棉专用胶水	14 桶	1. 保温棉专用胶水，粘力强、耐老化、气味小、抗寒、省胶。 2. 胶水属于耗材，增加部分不另外增加任何费用。
7	保温棉密封胶带	44 卷	1. 用于保温棉接口处。 2. 宽度：≥5CM。 3. 厚度：≥4MM。
8	微孔铝合金天花	496 m ²	1. 尺寸约 600mm×600mm×0.8mm(长*宽*厚)（以满足现场实际测量的尺寸为准），φ1.8 冲孔，乳白色，整面冲孔。 2. 以符合国家标准铝材热轧优质铝合金板材为基材。 3. 表面采用聚酯涂料，涂层厚度大于或等于 20um，背面涂层大于或等于 7um。 4. 表面采用粉体，涂层厚度大于或等于 80um。 5. 防火等级 A 级，防火帆布。 6. 长期使用不褪色。
9	天花配件	496 m ²	1. 天花配件由吊杆、主骨、副骨、吊码、螺钉等组成。 2. 吊杆采用 Φ8 全螺纹镀锌吊筋。 3. 含铝合金专用龙骨。
10	单开甲级不锈钢防火门	1 扇	1. 单开，外开。 2. 外开，尺寸约 1000mm×2300mm（宽*高）（以满足现场实际测量的尺寸为准）。 3. 防火等级：甲级，满足现行有关防火规范，采用钢质材料，提供满足甲级防火门要求的国家认可的有资质的第三方检测机构出具的有效、合格的检验报告复印件并加盖投标人公章。 4. 采用 304 不锈钢材料。

			5. 配置门锁。
11	双开甲级不锈钢防火门	6 扇	1. 机房设备进入通道，外开。 2. 尺寸约 1500mm×2300mm（宽*高）（以满足现场实际测量的尺寸为准）。 3. 防火等级：甲级，满足现行有关防火规范，采用钢质材料，提供满足甲级防火门要求的国家认可的有资质的第三方检测机构出具的有效、合格的检验报告复印件并加盖投标人公章。 4. 采用 304 不锈钢材料。 5. 配置门锁。
12	单开定制门	1 扇	1. 大屏维护通道，外开。 2. 尺寸约 600mm×1800mm（宽*高）（不含框尺寸）（以满足现场实际测量的尺寸为准）。 3. 用阻燃材料制作，贴面采用 304 不锈钢材料。
13	无边防静电地板	428 m ²	1. 产品规格约 600×600×35mm（长*宽*厚）（以满足现场实际测量的尺寸为准）。 2. 质量等级：合格 3. 集中荷载：≥360KG（挠度≤2mm 永久变型≤0.25mm）。 4. 板基：下面板为≥0.8mm 厚钢板，上板为≥0.8mm 厚钢板，中心是发泡水泥填充。 5. HPL 美亚贴面：≥1.2mm 高耐磨面 HPL，表面电阻：1.0×10⁶⁻⁹Ω 或同质透。
14	墙面轻钢龙骨	187 m ²	1. 轻钢龙骨参考尺寸 75mm×30mm×3000mm（宽*深*长）（以满足现场实际测量的尺寸为准），国标产品。 2. 其它配件（含天地骨、穿心骨、卡码等），能完全满足彩钢板的安装。 3. 要求安装平稳，不晃
15	单面钢质彩钢板	187 m ²	1. 表面材料：热熔镀锌烤漆钢板外敷防火防静电膜，厚度 t=0.8 mm±0.08 mm。内饰板组成：12mm 防火石膏板；墙板连接边：采用滚压工艺制成 U 型或 M 型耳朵边。 3. 装饰压条：铝合金按压扣式装饰压条（U 型耳边为立体感化的内契盖式压条设计）。 4. 规格：约板宽 1200mm×高 3000mm（以满足现场实际测量的尺寸为准）。 5. 导电系数：表面抵抗值 10 的 5~8 次方欧姆，电荷衰减时间≤1 秒。 6. 抗冲击能力：符合 CNS12514-5Kg 落锤冲击试验标准。 7. 隔音性能：≥45dB；导热系数：0.121~0.205w/(m.k)。提供符合国家标准 GB/T50121-2005《建筑隔声评价标准》检验合格，提供国家认可的有资质的第三方检测机构出具的有效、合格的检验报告复印件并加盖投标人公章。 8. 防火等级：依据国家 GB/8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》

			A 级防火检验合格，提供国家认可的有资质的第三方检测机构出具的有效、合格的检验报告复印件并加盖投标人公章。 9. 耐火性能：要求达到国家标准 GB/T9978-2008《建筑构件耐火实验方法》检验不低于 2 小时的耐火时效。 10. 环保检验：符合国家 HJ571-2010《环境标志产品技术要求：人造板及其制品》甲醛释放量与总挥发性有机化合物均达到“未检出”标准，提供国家认可的有资质的第三方检测机构出具的有效、合格的检验报告复印件并加盖投标人公章。 11. 彩钢板$\geq 12\text{mm}$ 厚, 防火纸面石膏板封堵。
16	不锈钢地脚线	190 米	304 不锈钢， $\geq$ 高度 10cm。
17	大屏隔断	44 m ²	1. 要求下基做成钢架构，中间填充阻燃物。 2. 上隔断采用钢架构，两侧采用钢板密封，中间填充阻燃物。 3. 所有材料必须采用 A 级防火材料。
18	不锈钢板材	15 m ²	1. 满足 GB/T3280-2015（不锈钢冷轧钢板和钢带）有关 304 不锈钢部分标准。 2. 满足 GB/T4237-2007（不锈钢热轧钢板和钢带）相关标准。 3. 板材采用 304 黑色拉丝无指印不锈钢板材。 4. 实际厚度不小于 1.0mm。
19	12 位电箱	2 个	1. 墙面暗装，含一个 32A2P 总开关，5 个 16A2P 开关。 2. 带开关量检测、带电流检测，要求提供环控接口。 3. 含一个 32A STS 静态转换开关。
二、电缆及配件			
20	电源线 WDZA-BYJ150	160 米	1. 无卤低烟阻燃 A 级电缆。 2. 性能符合 GB/T 12706.1-2020 标准和 GB/T 9330-2020 标准号。 3. 阻燃及耐火特性分别符合 GB/T18380、GB/T19216.11-2003 以及 IEC332-3、IEC331、IEC754 和 IEC1034 标准要求。 4. 额定电压 0.6KV/1KV。 5. 规格：WDZA-BYJ150。
21	电源线 WDZA-BYJ70mm ²	40 米	1. 无卤低烟阻燃 A 级电缆。 2. 性能符合 GB/T 12706.1-2020 标准和 GB/T 9330-2020 标准号。 3. 阻燃及耐火特性分别符合 GB/T18380、GB/T19216.11-2003 以及 IEC332-3、IEC331、IEC754 和 IEC1034 标准要求。 4. 额定电压 0.6KV/1KV。 5. 规格：WDZA-BYJ70mm²。
22	电源线 WDZA-YJY 4*95+1	250 米	1. 无卤低烟阻燃 A 级电缆。 2. 性能符合 GB/T 12706.1-2020 标准和 GB/T 9330-2020 标准号。

	*50mm ²		3. 阻燃及耐火特性分别符合 GB/T18380、GB/T19216.11-2003 以及 IEC332-3、IEC331、IEC754 和 IEC1034 标准要求。 4. 额定电压 0.6KV/1KV。 5. 规格：WDZA-YJY 4*95+1*50mm²。
23	电源线 WDZA-YJY 5*16mm ²	260 米	1. 无卤低烟阻燃 A 级电缆。 2. 性能符合 GB/T 12706.1-2020 标准和 GB/T 9330-2020 标准号。 3. 阻燃及耐火特性分别符合 GB/T18380、GB/T19216.11-2003 以及 IEC332-3、IEC331、IEC754 和 IEC1034 标准要求。 4. 额定电压 0.6KV/1KV。 5. 规格：WDZA-YJY 5*16mm²。
24	电源线 WDZA-YJY 5*6mm ²	84 米	1. 无卤低烟阻燃 A 级电缆。 2. 性能符合 GB/T 12706.1-2020 标准和 GB/T 9330-2020 标准号。 3. 阻燃及耐火特性分别符合 GB/T18380、GB/T19216.11-2003 以及 IEC332-3、IEC331、IEC754 和 IEC1034 标准要求。 4. 额定电压 0.6KV/1KV。 5. 规格：WDZA-YJY 5*6mm²。
25	电源线 WDZA-BYJ 120mm ²	120 米	1. 无卤低烟阻燃 A 级电缆。 2. 性能符合 GB/T 12706.1-2020 标准和 GB/T 9330-2020 标准号。 3. 阻燃及耐火特性分别符合 GB/T18380、GB/T19216.11-2003 以及 IEC332-3、IEC331、IEC754 和 IEC1034 标准要求。 4. 额定电压 0.6KV/1KV。 5. 规格：WDZA-BYJ 120mm²。
26	电源线 WDZA-RYY 3*6mm ²	1200 米	1. 无卤低烟阻燃 A 级电缆。 2. 性能符合 GB/T 12706.1-2020 标准和 GB/T 9330-2020 标准号。 3. 阻燃及耐火特性分别符合 GB/T18380、GB/T19216.11-2003 以及 IEC332-3、IEC331、IEC754 和 IEC1034 标准要求。 4. 额定电压 0.6KV/1KV。 5. 规格：WDZA-RYY 3*6mm²。
27	电源线 WDZA-BYJF 2.5mm ²	23 扎	1. 无卤低烟阻燃 A 级电缆。 2. 性能符合 GB/T 12706.1-2020 标准和 GB/T 9330-2020 标准号。 3. 阻燃及耐火特性分别符合 GB/T18380、GB/T19216.11-2003 以及 IEC332-3、IEC331、IEC754 和 IEC1034 标准要求。 4. 额定电压 0.6KV/1KV。 5. 规格：WDZA-BYJF 2.5mm²。
28	四位开启式地面插座	6 个	1. 含 2 个 86mm*86mm 电源五孔插座，含 2 个双孔面板，配 4 个 6A 屏蔽模块。 2. 尺寸：约 230mm*230mm（长*宽），颜色：银色。

			3. 高度 $\geq 75\text{mm}$ ，开启式设计（不采用弹出式），盖板厚度 $> 5\text{mm}$ ，底盒尺寸约 $230\text{mm} \times 230\text{mm}$ （长*宽），（以满足现场实际测量的尺寸为准）。
29	格栅灯盘 600*1200mm	72 个	1. 嵌入式 LED 灯盘：尺寸约 $600\text{mm} \times 1200\text{mm}$ （长*宽）（以满足现场实际测量的尺寸为准） 2. 底盘采用冷轧钢板，经特殊的前处理及静电喷塑工艺，防锈防腐性能好。
30	LED 灯管 1200mm	216 支	t8 灯管
31	面板开关	9 个	1. 带智能照明控制模块，要求接入机房环境监控系统。 2. 可实现双控功能，提供不少于 3 路
32	电缆线管理平台	1 套	1. 对配电柜每个开关进行管理，可以通过二维码确认每个开关的用途、下链路情况、开关状态。 2. 对于每一根电缆进行管理，包括通过二维码可以确认每条电缆的规格、产地、上下端情况。 3. 查询功能，可以查询到电缆的链路情况。 4. 可以生成配电系统图、可视化效果图。 5. 展示每条电缆的电流、电压等；可以在 3D 上展示效果。 6. 要求与校园 IT 设备可视化管理平台实现无缝对接并相互兼容。
三、新风系统			
33	新风除湿机	1 台	1. 具有制冷除湿功能。 2. 抽屉式组合过滤段，三级过滤器。有效控制 PM2.5。 3. 智能新风控制器，液晶显示；断电恢复自启动。 4. 带 Rs232 或 485 输出，完全实现原控制器的所有功能及报警的远程监控。 ▲5. 处理新风量 $\geq 800\text{m}^3/\text{h}$ ，机外余压 $\geq 60\text{Pa}$ 。 6. 室内机噪音 $\leq W45 \text{ DMb(a)}$ ，室外机噪音 $\leq W56\text{DMb(a)}$ 。 ▲7. 制冷量 $\geq 5.8\text{kw}$ ，制热量 $\geq 6.2\text{kw}$ 。 8. 室内机重量 $\leq 43\text{kg}$ ，室外机重量 $\leq 48\text{kg}$ 。 9. 液管 $\geq 6\text{mm}$ ，气管 $\geq 12\text{mm}$ 。 10. 接管长度 $\geq 15\text{m}$ ，接管高差 $\geq 6\text{mmw}$ 。 输入电压：220V/50Hz，制冷额定输入功率 $\leq 2.5\text{kw}$ ，制热额定输入功率 $\leq 2.3\text{kw}$ 。
34	新风机	1 台	1. 通风换气功能：将室外空气送入室内，同时排出室内空气。 2. 能量回收功能：内置热交换器，通风换气的同时实现能量交换（温、湿度），能量回收率 $\geq 70\%$ 。 3. 静音效果：精确一致模具成型工艺加工，符合流体动力学原理，采用孔消声技术，空气过滤净化功能：专业级空气过滤装置。

			4. $\geq 800\text{m}^3/\text{h}$ 新风机，含环境监控控制模块，可通过环境监控对其进行监控及控制。
35	防火阀	2 套	1、安装在新风机上。 2、新风机开机，自动开启阀门。 3、自动/手动关闭、手动复位。 4、输出关闭电信号及联锁控制信号。 5、配电源。
36	新排风管道	100 米	1. 采用镀锌铁皮制作，需要做保温处理。 2. 接口处采用转接口转至新排风口。
37	新排风口	14 个	1. 风口尺寸，400mm*400mm，直接安装在天花上。 2. 带与风管接口配件。
四、模块化机房主通道			
（一）主通道模块			
38	网络服务器机柜	5 个	1. 采用主体框架采用 “G” 形型材结构，尺寸约 600mm $\times$ 1200mm $\times$ 2000mm（宽*深*高）。 2. 机柜承重能力高，抗震能力强，容量 42U，带 “U” 位刻度标识。 3. 19” 安装立柱可调节深度，前后共 4 根，机柜前门为单开弧形网孔门，后门为双开网孔门，前门为弧形设计，开孔率 80%以上，内装运行状态 LED 照明指示，机柜内照明线路和控制线路为预制式，并配置标准尼龙接口。 4. 机械性能：采用型钢技术实现高承载，轻量化的机械性能。机柜静态承载能力 $\geq 1200\text{kg}$ ；非承重部件板厚在不小于 1.0mm，承重部件板厚不小于 1.5mm。表面喷粉厚度应不小于 60 μm ，采用哑光珍珠白色砂纹工艺，满足防腐、防锈、防火、光洁、色泽均匀、金属件无毛刺锈蚀要求。 5. 含一件托板，两件走线板。 6. 每个机柜含有前后温湿度检测设备、门开关状态、烟感，每个机柜可以独立成为一个智能机柜系统，统一提供网络接口，要求接入到环境监控平台中，统一管理。
39	网络服务器机柜	26 个	1. 采用主体框架采用 “G” 形型材结构，尺寸约 800mm $\times$ 1200mm $\times$ 2000mm（宽*深*高）（以满足现场实际测量的尺寸为准）。 2. 机柜承重能力高，抗震能力强，容量 42U，带 “U” 位刻度标识 3. 19” 安装立柱可调节深度，前后共 4 根，机柜前门为单开弧形网孔门，后门为双开网孔门，前门为弧形设计开孔率 80%以上，内装运行状态 LED 照明指示，机柜内照明线路和控制线路为预制式，并配置标准尼龙接口 4. 机械性能：采用型钢技术实现高承载，轻量化的机械性能。机柜静态承载能力 $\geq 1200\text{kg}$ ；非承重部件板厚在不小于 1.0mm，承重部件板厚不

			小于 1.5mm。表面喷粉厚度应不小于 60 μm，采用哑光珍珠白色砂纹工艺，满足防腐、防锈、防火、光洁、色泽均匀、金属件无毛刺锈蚀要求。 5. 含一件托板。 6. 每个机柜含有前后温湿度检测设备、门开关状态、烟感，每个机柜可以独立成为一个智能机柜系统，统一提供网络接口，要求接入到环境监控平台中，统一管理。
40	斜角带 Led 等道屏蔽支撑件	8 个	1. 斜角带 Led 灯道屏蔽支撑件，安装位于顶端，与通道天窗对接安装，照度不得低于 500LX。 2. 尺寸约：宽 600mm×高 200mm（以满足现场实际测量的尺寸为准）。
41	斜角带 Led 等道屏蔽支撑件	26 个	1. 斜角带 Led 灯道屏蔽支撑件，安装位于顶端，与通道天窗对接安装，照度不得低于 500LX。 2. 尺寸约：宽 800mm×高 200mm（以满足现场实际测量的尺寸为准）。
42	围闭板	8 个	产品尺寸约 600mm×200mm（长*宽）（以满足现场实际测量的尺寸为准），机柜顶部装饰围闭板。
43	围闭板	26 个	尺寸约 800mm×200mm（长*宽）（以满足现场实际测量的尺寸为准），机柜顶部装饰围闭板。
44	600 机柜承重底座	8 个	为架设服务器机柜使用，适用于 600mm×1200mm（宽*长）机柜使用（以满足现场实际测量的尺寸为准），架空高度 $\geq$ 400mm。
45	800 机柜承重底座	26 个	为架设服务器机柜使用，适用 800mm×1200mm（宽*长）机柜使用（以满足现场实际测量的尺寸为准）。
46	机柜侧板	36 张	配合机柜使用，安装在机柜侧面。
47	机柜下部气流遏制密封板	68 个	机柜下部气流遏制密封板，根据机柜大小匹配规格：80mm*600mm（宽*长）或 80mm*800mm（宽*长）密封板。
48	天窗 800mm*1200mm	14 个	1. 适用于 1.2 米通道，开启式天窗，带消防联动（双扇）开启功能，采用消防控制联动。 2. 有自动开启、关闭功能，带天窗开关检测，可以在通道控制屏上显示状态。
49	固定天窗	2 个	固定天窗，可安装通道内各种监测设备。
50	全自动移门	1 个	自动移门、带智能控制，带反馈，含门禁。
51	手动移门	1 个	手动移门，带反馈，含门禁。
52	通道综合控制箱	1 个	隐式安装在通道上，能控制通道灯光、门开关、照明。
53	通道末端密封配件	2 套	1. 带电子显示屏、带开关、门禁等。 2. 通道两端封板。

54	通道管理软件	1 套	1. 含有 2 个温湿度检测设备、门开关状态、烟感，每个天窗开关状态，含显示屏，统一提供网络接口，3D 可视化显示，要求接入到环境监控平台中，统一管理。
（二）进线间			
55	网络机柜	5 个	1. 采用主体框架采用“G”形型材结构，机柜承重能力高，抗震能力强，容量 42U，带“U”位刻度标识。 2. 19”安装立柱可调节深度，前后共 4 根，机柜前门为网孔门，后门为双开网孔门。 3. 机械性能：采用型钢技术实现高承载，轻量化的机械性能。机柜静态承载能力 $\geq 1200\text{kg}$ ；非承重部件板厚在不小于 1.0mm，承重部件板厚不小于 1.5mm。表面喷粉厚度应不小于 60 μm ，采用哑光珍珠白色砂纹工艺，满足防腐、防锈、防火、光洁、色泽均匀、金属件无毛刺锈蚀要求。 4. 尺寸约 800mm*1000mm*2000mm（宽*深*高）（以满足现场实际测量的尺寸为准）。
56	机柜承重底座	5 个	为架设服务器机柜使用，适用于 800mm $\times$ 1000mm 机柜使用，架空高度 $\geq 400\text{mm}$ 。
57	8 口 PDU	3 条	8 个输出端口，国标 10A，配置 2 米线缆。
（三）配电系统			
58	机架式配电模块（精密空调）	1 台	1. 含 250F 200A/3P 3 个，带智能仪表，监控主路参数，配置防雷和 32 A/4P 防雷保护开关，iC65N C63A/3P 5 个，iC65N C32A/3P 2 个。
59	列头模块（嵌入式配电箱）	1 台	1. 精密列头柜采用模块化方案，进线开关采用模块化热插拔安装方式进线。（提供此功能的实景彩色照片验证并加盖投标人公章） 2. 配置 200A/3P 开关 2 个。 3. 出线支路采用模块化设计，配置热插拔底座，底座可实现四极调相及相序显示、并有开关合闸指示灯，所有进出线回路智能采集需各自单独配置、各自独立运算，采集模块需实现插拔功能，不断电单独在线更换，实现所有开关的全电量监测。 4. 带 7 寸触摸屏，测量精度误差小于 0.5%，提供国家认可的有资质的第三方检测机构出具的有效、合格的检验报告复印件并加盖投标人公章。 5. 出线采用 C32A/1P 60 个。 6. 整柜提供 3C 认证报告。（提供证书复印件并加盖投标人公章）
60	市电配电柜	1 台	配置 ATS 500A，4P，PC 级：1 个，塑壳 200A/3P：9 个，微断 iC65N C63A/3P：3 个，iC65N C32A/3P：3 个、iC65N C32A/2P：3 个、iC65N C16A/2P：3 个，进线带智能仪表，监控主路参数，配置一级防雷器及保护开关。

61	UPS 输出配电柜	1 台	进线开关：250F 200A/3P 4 个，带智能仪表，监控主路参数，配置二级防雷和保护开关，出线采用开关：250F 200A/3P 2 个，iC65N C63A/3P 3 个，iC65N C32A/2P 3 个，iC65N C16A/2P 3 个。
62	设备底座	8 个	1. 尺寸：约 80mm*40mm（长*宽）（按设备实际尺寸），采用方钢现场制作。 2. 具体尺寸需要根据中标设备的大小进行调整。
63	24 口 PDU	22 条	1. 两路输入 PDU，每路为配 12 输出端口（共 24 口，其中国标 16A 4 口，国标 10A 20 口），2 种颜色区分不同端口，电压 220V，功率>6KW，分组 12 组输出，带智能监测，要求接入到本次建设的环境监控平台中。 2. PDU 高度>=1.80 米。垂直安装，端口需要用户确认才能供货。PDU 必须熔合在综合管理单元内。
64	24 口 PDU	6 条	1. 两路输入 PDU，每路为配 12 输出端口（共 24 口，其中国标 16A 12 口，国标 10A 12 口），2 种颜色区分不同端口，电压 220V，功率>6KW，分组 12 组输出，带智能监测，要求接入到本次建设的环境监控平台中。 2. PDU 高度>=1.80 米。垂直安装，端口需要用户确认才能供货。PDU 必须熔合在综合管理单元内。
65	12 口 PDU	5 条	12 输出端口，国标 10A。带智能监测，要求接入到本次建设的环境监控平台中。
（四）空调系统			
66	风冷直膨式列间空调（R410A）	3 台	1. 水平送风；总冷量 $\geq 40\text{kW}$ ，显冷量 $\geq 40\text{kW}$ ，风量 $\geq 8000\text{m}^3/\text{h}$ （回风温度 37°C ，相对湿度 24%），室内机尺寸约（宽*深*高）：600mm $\times$ 1200mm $\times$ 2000mm（以满足现场实际测量的尺寸为准）；空调颜色必须与通道颜色一致，采用哑光珍珠白色砂纹工艺。 2. 采用直流变频压缩机。 3. 风机：要求采用 EC 风机，具有软启动功能；风机 N+1 冗余配置。 4. 机房专用空调要求标配电子膨胀阀，实际冷量与负载精确匹配，能快速响应； 5. 机房列间空调系统配置环保制冷剂 R410a。 6. 加热能力：加热量 $\geq 6\text{kW}$ ；加湿能力：加湿量 $\geq 3\text{kg}/\text{h}$ 。 7. 机房列间空调采用 ≥ 4.3 英寸 LCD 全中文显示器，图像化显示机组内各组件的运行状态，包括被检测机柜的进出风温湿度等；标配 RS485 接口，ModBus 协议，控制系统可群控 32 台机组。 8. 列间空调的监控性能：具备三遥功能（遥测、遥信、遥控）。设备应具有智能判断功能，对于超常规的参数设置（错误命令），应能自动拒绝；开关量和控制操作准确度应达到 100%；模拟量精确度应达到交流电量误差 $\leq 2\%$ ，非电量误差 $\leq 5\%$ 。 9. 采用风冷型室外机组，能根据冷凝器管道内部压力变化自动调节冷凝

			风扇的运转速度。 10. 精密空调蒸发器采用“/”型。 11. 压缩机外置室外设计。
67	精密空调安装配件	3 台	含运输、吊装、搬运、安装、调试、铜管及配件等费用。
68	防水围堰	5 套	空调下方砌拦水坝（刷防水漆）及排水管。需要做防漏处理，也需要做水浸检测，带智能漏水监控，要求接入本次建设的环境监控平台中。
（五）线管槽			
69	开放式桥架	87 米	1. 规格约 300mm×105mm（长*宽）（以满足现场实际测量的尺寸为准），开放式，配置所有的下线套件，转弯、分叉、交叉配件、连接配件、过墙件；不得使用非标产品或配件不是原厂产品，如发现在施工过程中使用非原厂配件或不规范施工，用户有权退回产品，要求重新供货。 2. 由纵横两向钢丝组成金属网格式电缆桥架，最小钢丝直径 5mm，网格大小 50m×100mm。 3. 所有桥架水平弯通，变径和三通等，能结合使用现场情况就地制作完成； 4. 所有焊接处平均最小抗拉强度：≥500kg。 5. 表面处理：热镀锌。 6. 达到国家合格标准测试。 7. 用于网络布线和强电电缆走线（强电、弱电分开两个桥架）。
70	桥架支撑柱组件	38 支	宽度 800mm，高度可以在 20CM-40CM 之间调整。
71	镀锌线槽 500mm*150mm	130 米	500mm×150mm×1.5mm 镀锌线槽。
72	镀锌线槽 300mm*100mm	120 米	300mm×100mm×1.2mm 镀锌线槽。
73	镀锌线槽 100mm*50mm	130 米	100mm×50mm×1.2mm 镀锌线槽。
74	Φ25mm 镀锌线管	200 条	Φ25mm 国标铁管。
五、综合布线			
（一）中心机房布线			
75	2 米 6A 屏蔽跳线	100 条	1. 接口：RJ45；必须按用户的需求提供 2 米长度的跳线。 2. 结构：采用 S/FTP 结构，提供实物照片验证并加盖投标人公章。 3. 网络带宽要求：支持万兆传输应用；物理带宽≥500MHz。 4. 低烟无卤。

76	6A 屏蔽预端接 6 芯铜缆	108 条	1. ▲采用对对铝箔和总铝箔的双重屏蔽线缆（F/FTP）或者对对屏蔽加丝网总屏蔽结构（S/FTP, SF/FTP），不得使用 U/FTP、F/UTP、FF/UTP 结构产品。 2. 物理带宽$\geq 500\text{MHz}$，可采用 6A、7 类或 7A 类产品。最少确保万兆传输。 3. 标准：保证极限满足 Cat6A 标准：GB50311-2016（建筑与建筑群综合布线工程系统设计规范） 4. 低烟无卤。 5. 线径：4x2x23AWG。 6. 采用 6 条屏蔽线缆加工成一条集束型铜缆，同时两端端接好 360 度屏蔽模块，提供实物照片验证并加盖投标人公章。 7. 模块要求采用 6A 以上级别铸造工艺。360 度屏蔽。 8. 长度 12 米（可以根据用户需求进行调整）。
77	6A 屏蔽跳线	200 条	1. ▲接口：RJ45；必须按用户的需求提供 0.5-2 米跳线。所有跳线不能长，不能扎在机柜内，不能大量长线放入理线架内，要求理线简单，查线方便。 2. 结构：采 S/FTP 结构，提供实物照片验证并加盖投标人公章。 3. 网络带宽要求：支持万兆传输应用。 4. 低烟无卤。
78	屏蔽配线架	54 个	1. 可光铜混用，屏蔽配线架。电口安装 6a 类屏蔽模块，光口可安装 LC 耦合器；光电端口可按要求进行调整。每个模块能独立地装卸；配线架上，电口有防尘板，对于空端口，配相应的盲板或电口；屏蔽模块框架。提供照片或产品资料复印件验证并加盖投标人公章。 2. 配线架内的模块框架能单个从正面或反面拆卸。提供照片或产品资料复印件验证并加盖投标人公章。 3. 配线架具透明标盖板签条；标签采用黄色专用 9MM 或 6MM 标签。 4. 高度：1U；宽度：19 英寸；外表面材料：PC 料，阻燃等级：UL94V-0。 5. 配线架的光铜端口数据根据实际操作需求进行调整。 6. 应用标准：GB50311-2016（建筑与建筑群综合布线工程系统设计规范）。
79	管理环	80 个	与配线架颜色一致，铁质材料；上下有理线出口，后方有进出线口，理线器含有盖板，盖板能上下开启。
80	高密度光纤配线架	26 个	1. 高度：1U。 2. 可以实现在一个配线架上光铜混用。 3. 最多安装 96 芯。 4. 通过更换相应部件更可实现光纤的熔纤以及预端接混用。
81	24 芯框架模块	104 个	提供 24 个 LC 端口插入。

82	垂直配线架	20 套	同时提供强电、弱电配线。 强电： 1. 可安装一条两路输入 PDU，垂直安装，端口需要按 PDU 相关参数执行。 2. PDU 必须熔合在综合管理单元内。 弱电： ▲1. 光铜混用。单套提供不小于 72 个端口，其中提供 24 口屏蔽电口接入，24 口光模块接入，其它 24 口可根据需求灵活配置（含相应配件）。 2. 配线架的光、铜端口可分组输出、可分成 12 组每组 6 个端口（要求提供工程照片验证分组输出功能、光铜混合功能、垂直安装功能）。 3. 每个模块能独立地装卸；配线架上，电口必须有防尘板，对于空端口，配相应的盲板或电口；配线架内的模块框架能单个从正面或反面拆卸。 4. 配线架具有标签条；标签采用黄色专用 9MM 或 6MM 标签。
83	48 芯 LC-LC OM4 预端接光纤 12 米	30 条	1. 用于数字、视频及数据信号的传输，长度 12 米，可以根据需求调整。 2. 满足 10G、40G 以及 100G 应用的所有需求, 支持具有高密度，快速部署和高性能要求的场所。 3. 48 芯多模室内 OM4 万兆预端接光缆。 4. 纤芯类型 MM 50/125 OM4。 5. 纤芯色序 根据 IEC 60304。 6. 陶瓷插芯端面。 7. 插入损耗$\leq$ 0.35dB。 8. 回波损耗$\geq$28 dB。 9. 要求分支护套采用 2.0 标准。
84	48 芯 LC-LC OS2 预端接光纤 8 米	3 条	1. 用于数字、视频及数据信号的传输，长度 8 米，可以根据需求调整。 2. 满足 10G、40G 以及 100G 应用的所有需求，支持具有高密度，快速部署和高性能要求的场所。 3. 48 芯单模室内 OS2(零水峰) 万兆预端接光缆。 4. 纤芯类型 sM 9/125 OS2。 5. 纤芯色序 根据 IEC 60304。 6. 陶瓷插芯端面。 7. 插入损耗$\leq$0.32dB。 8. 回波损耗$\geq$60dB。 9. 要求分支护套采用 2.0 标准。
85	48 芯 LC-LC OS2 预端接光纤 85 米	6 条	1. 用于数字、视频及数据信号的传输，长度 85 米，可以根据需求调整。 2. 满足 10G、40G 以及 100G 应用的所有需求，支持具有高密度，快速部署和高性能要求的场所。 3. 48 芯单模室内 OS2(零水峰) 万兆预端接光缆。 4. 纤芯类型 sM 9/125 OS2。

			5. 纤芯色序 根据 IEC 60304。 6. 陶瓷插芯端面。 7. 插入损耗 $\leq 0.32\text{dB}$ 。 8. 回波损耗 $\geq 60\text{dB}$ 。 9. 要求分支护套采用 2.0 标准。
86	LC 双工多模耦合器	576 个	多模，插入损耗 $\leq 0.2\text{dB (PC)}$ ，回波损耗 $\geq 55\text{dB (PC)}$ ，机械耐久性测试 $< 0.1\text{dB}$ （500 次插拔后的性能影响），工作温度 $-40^{\circ}\text{C} \sim +75^{\circ}\text{C}$ ，标准 GB/T 12507.1，IEC61754-4，TIA-568-C.3。
87	LC 双工单模耦合器	192 个	单模，插入损耗 $\leq 0.2\text{dB (PC)}$ ，回波损耗 $\geq 55\text{dB (PC)}$ ，机械耐久性测试 $< 0.1\text{dB}$ （500 次插拔后的性能影响），工作温度 $-40^{\circ}\text{C} \sim +75^{\circ}\text{C}$ ，标准 GB/T 12507.1，IEC61754-4，TIA-568-C.3。
88	双芯 LC-LC 多模光纤跳线 2 米	200 根	多模光纤，单根双芯 LC-LC，最大插入损耗 $\leq 0.15\text{dB}$ ，最小反射损耗 $\leq 50\text{dB}$ 。双工 2 米，内嵌抗拉芳纶，根据用户需求提供长度为 0.5-4 米的跳线，不能采用统一长度跳线。
89	双芯 LC-LC 单模光纤跳线 2 米	100 根	单模光纤，单根双芯 LC-LC，最大插入损耗 $\leq 0.15\text{dB}$ ，最小反射损耗 $\leq 50\text{dB}$ 。双工 2 米，内嵌抗拉芳纶，根据用户需求提供长度为 0.5-4 米的跳线，不能采用统一长度跳线。
90	6 类非屏蔽双绞线	2 轴	▲1. 非屏蔽带十字骨架双绞线，导线尺寸要求： $(n*n*n\text{AWG}) 4 \times 2 \times 23\text{AWG}$ 。 2. 兼容所有 Cat.6 非屏蔽系统，依照 EIA/TIA568。环路电阻（ 20°C 时）： $< 176 \Omega/\text{km}$ ，容抗： 50pF/m 阻抗： $100 \pm 15 \Omega$ 。 3. 线缆带宽要求 $\geq 250\text{MHz}$ 。 4. 弯曲半径：固定时： $\geq 21\text{mm}$ ，牵引时： $\geq 42\text{mm}$ 拉伸强度： $\leq 82\text{N}$ 。 5. 环路电阻（ 20°C 时）： $< 155 \Omega/\text{km}$ 容抗： 50pF/m 阻抗： $100 \pm 15 \Omega$ 。 6. 伸强度： $\leq 93\text{N}$ 。 7. 芯线直径： $\geq 0.56\text{mm}$ ；外径： $\geq 6.5\text{mm}$ 。
91	24 口非屏蔽配线架	1 个	1. 19" 1U 非屏蔽配线架，24 口，带防尘盖。 2. 高抗压及阻燃塑料材质，UL94V-0 等级，配线架附带后方理线架，便于客户的线缆管理，Snap-in 结构，可以轻松的安装/拆卸模块，配线架不含模块，可根据用户需求配备模块数量，体积小巧表面的标签窗配有可更换的标签条，方便客户进行管理。 3. 19" 1U 80mm。 4. 应用标准：GB50311-2016（建筑与建筑群综合布线工程系统设计规范），ISO/IEC11801（信息技术-用户综合布线）。
92	6 类非屏蔽模块	48 个	1. 满足标准 EIA/TIA568B.2-1 规定的六类标准，适用于所有六类应用。 2. 采用 90 度、180 度打线方式，不得使用免工具打线模块。 3. 大于三种以上颜色，用于区分网络、监控、无线。

			4. 模块的打线部分设计有保护盖。 5. 模块体采用高抗压阻燃材料，UL94V-0 等级。 6. 模块上标有 T568A/568B 打线色标。 7. 插拔次数：≥ 750 次。 8. 端接寿命：≥ 180 次。
93	6 类非屏蔽跳线 2 米	48 条	1. 采用的是多股 24-28AWG 标准的电缆结构，即插即用。 2. 传输带宽达$\geq 250\text{MHz}$。 3. 符合 ISO/IEC 规定的最新六类和 E 级链路的标准。 4. 长度：2m。 5. 阻抗：100 欧姆。
94	双口数据面板	12 个	1. 雾面双孔平面面板，白色，面板可选择墙装或屏风安装。 2. 整体尺寸：86mm$\times$86mm$\times$8.4mm（长$\times$宽$\times$高）。 3. 滑盖式防尘盖可拆卸：提供多种颜色防尘盖（提供实物照片验证并加盖投标人公章）。 4. 模块双向可拆装。
95	24 口网络交换机	1 条	poe 交换机，24 口，1000MBPS 传输速率。
96	综合布线管理平台	1 套	▲1. IT 设备管理，要求做到按校区、建筑物、机房（弱电间）、机柜四级查询设备，可以直接通过二维码扫码查询，也可以通过二维码扫码录入。可以实现对设备采购信息、使用信息、维护信息合为一体的管理模式。 2、机房内光纤路由管理，需要管理到每一芯、每一缆，采用二维码模式进行管理。可以通过专用设备对光纤进行录入。 3. 对每个光纤配线架进行管理，要求每一个端口与光缆及光芯对应管理、并能与设备的光端口进行配合管理。 ▲4. 管理到数据中心的机房内每一个机柜的状态，可以快速对数据中心内的设备上架快录，通过专用设备，直接录入二维码，可以扩展与资产管理平台一起使用。可以对服务器、交换机、存储、配线架等进行统一管理。可以管理到每一根电缆对应的配线架、插座端口及设备端口。 ▲5. 能实现通过 3D 可视化展示效果。 6. 能实现桥架管理、环控配线管理。 7. 可实现通过设备直接录入，自动匹配，不需要手动增加系统。 8. 可实现扫描对设备进行状态、链路等进行查询，可实现盘点功能。 9. 要求与环境监控平台、校园 IT 设备可视化管理平台实现无缝对接并相互兼容。
（二）进线间布线			
97	高密度光纤	8 个	1. 高度：1U。

	配线架		2. 可以实现在一个配线架上光铜混用。 3. 最多可安装 96 芯。 4. 通过更换相应部件更可实现光纤的熔纤以及预端接混用。
98	24 芯框架模块	18 个	1. 4 口 LC 模块框架与框架支撑件（6 口单元组）24 芯，灰色。 2. 通过不同类型的配件组合，可实现光缆的预端接、光纤的熔纤以及光铜混用功能。 3. 模块框架为高抗压及阻燃塑料材质，UL94V-0 等级。 4. 每个模块框架都具备独立的标签位，可方便地标记该端口类型。
99	12 芯框架模块	12 个	1. 2 口 LC 模块框架与框架支撑件（6 口单元组）12 芯，灰色。 2. 通过不同类型的配件组合，可实现光缆的预端接、光纤的熔纤以及光铜混用功能。 3. 模块框架为高抗压及阻燃塑料材质，UL94V-0 等级。 4. 每个模块框架都具备独立的标签位，可方便地标记该端口类型。
100	管理环	8 个	1. 与配线架颜色一致，铁质材料；上下有理线出口，后方有进出线口，理线器含有盖板，盖板能上下开启。
101	双芯 LC-LC 单模光纤跳线 2 米	50 根	单模光纤，单根双芯 LC-LC，最小反射损耗$\leq 50\text{dB}$，最大插入损耗$\leq 0.15\text{dB}$，最小反射损耗$\leq 50\text{dB}$，内嵌抗拉芳纶，双工 2 米，根据需求提供长度为 0.5-4 米的跳线，不能采用统一长度。
102	48 芯 LC-LC OS2 预端接光纤 85 米	6 条	1. 用于数字、视频及数据信号的传输，长度 85 米，可以根据需求调整。 2. 满足 10G、40G 以及 100G 应用的所有需求，支持具有高密度，快速部署和高性能要求的场所。 3. 48 芯单模室内 OS2(零水峰) 万兆预端接光缆。 4. 纤芯类型 sM 9/125 OS2。 5. 纤芯色序 根据 IEC 60304。 6. 陶瓷插芯端面。 7. 插入损耗$\leq 0.32\text{dB}$。 8. 回波损耗$\geq 60\text{dB}$。 9. 要求分支护套采用 2.0 标准。
103	48 芯 LC-LC OS2 预端接光纤 10 米	3 条	1. 用于数字、视频及数据信号的传输，长度 10 米，可以根据需求调整。 2. 满足 10G、40G 以及 100G 应用的所有需求，支持具有高密度，快速部署和高性能要求的场所。 3. 48 芯单模室内 OS2(零水峰) 万兆预端接光缆。 4. 纤芯类型 sM 9/125 OS2。 5. 纤芯色序 根据 IEC 60304。 6. 陶瓷插芯端面。 7. 插入损耗$\leq 0.32\text{dB}$。 8. 回波损耗$\geq 60\text{dB}$。

			9. 要求分支护套采用 2.0 标准。
六、防雷接地			
104	等电位均压带	308 米	约 3mm×30mm 紫铜带。
105	绝缘子	158 颗	约 8mm×25mm（直径*高）。
106	机房接地箱	3 字	规格：T28 接地箱。
107	接地线	4 扎	1、无卤低烟阻燃 A 级电缆。 2、性能符合 GB/T 12706.1-2020 标准和 GB/T 9330-2020 标准号。 3、阻燃及耐火特性分别符合 GB/T18380、GB/T19216.11-2003 以及 IEC332-3、IEC331、IEC754 和 IEC1034 标准要求。 4、额定电压 0.6KV/1KV。 5. WDZA-BYJ 6mm ² 。
108	接地线	1 扎	1、无卤低烟阻燃 A 级电缆。 2、性能符合 GB/T 12706.1-2020 标准和 GB/T 9330-2020 标准号。 3、阻燃及耐火特性分别符合 GB/T18380、GB/T19216.11-2003 以及 IEC332-3、IEC331、IEC754 和 IEC1034 标准要求。 4、额定电压 0.6KV/1KV。 5、WDZA-BYJ 16mm ² 。
109	接地线	200 米	1、无卤低烟阻燃 A 级电缆。 2、性能符合 GB/T 12706.1-2020 标准和 GB/T 9330-2020 标准号。 3、阻燃及耐火特性分别符合 GB/T18380、GB/T19216.11-2003 以及 IEC332-3、IEC331、IEC754 和 IEC1034 标准要求。 4、额定电压 0.6KV/1KV。 5、WDZA-BYJ 50mm ² 。
110	第三方防雷检测	1 项	项目实施完工后，提供国家认可的有资质的第三方防雷检测服务，并提供检测报告。
七、环境监控平台			
111	环境监控主控平台	1 套	▲1. 要求 B/S 结构。 2. 开放模式：不仅可以向下集成各种软硬件接口 (Modbus、OPC、SNMP 等)，还可对外提供各种接口 (SNMP、OPC、DDE 等)，完全实现与其他平台的无缝对接，传递各种报警信息。 3. 多样报警方式，满足用户的各种需求。可通过电脑音箱、短信、电话、邮件进行报警。 4. 组网方式灵活，监控系统遵循国际标准的 TCP/IP 协议，整个网络采用以太网网络结构，可以实现联网三级监控和管理，在现有的网络构架

			上无需再组建专网实现监控功能。 5. 用户密码采用 MD5 编码，管理软件具有用户权限管理功能，做到同时多人使用，多人浏览。 6. 支持电子地图制作功能，功能与界面的完全分离。 7. 联动控制：自动或手动启停有关的设备或引发相关的操作。 8. 数据存储：记录采集的数据和发生的报警事件，并提供查询、分析、报表等手段，无需纸质报表。 9. 系统支持 windows\LINUX。 10. 要求与综合布线管理平台、校园 IT 设备可视化管理平台实现无缝对接并相互兼容。
112	短信报警模块	1 套	1. 基于 GPRS 无线网络。 2. 提供标准工业串口（RS232/RS485/TTL）。 3. 适用于工业控制行业，无需实时在线，小数据量，串口设备无线数据传输，或者 LTE/GPRS/CDMA 窄带拨号上网。 4. 支持 AT 指令操作。 5. 支持 4G 全网通。 6. 支持短信、电话功能二合一模式。
113	短信报警系统	1 套	提供短信报警软件系统。
114	网络型信号集中采集主机	2 台	1. 支持集中采集及分布采集两种模式。 2. 主机芯片基于 arm 结构。 3. 所有 485 接口均采用 RJ45 接口模式。 4. 接口可提供 POE 供电。 ▲5. TCP/IP 方式传输数据。
115	温/湿度一体传感器	19 个	1. 具有自恢复自校正功能。 2. 大屏幕高亮度 LCD 显示，观察直观、操作简便。 4. 具有温度、湿度误差校正设置，方便进行定期校验。 5. 便于远程监控系统集成。 6. 独特风道设计，电路温升不影响传感器检测性能。 7. 外接端口具有抗电磁干扰设计。 8. 电源输入具有防反功能，电源输入正负反接不损坏设备。
116	温/湿度协议转换软件模块	1 套	主控软件与温湿度系统的协议转化模块。
117	POE 交换机	1 台	1. 交换容量$\geq$48Gbps； 2. 包转发率$\geq$35.7Mpps； 3. 配置$\geq$1 个 Console 口；

			4. 配置 24 个 10/100/1000M 自适应以太网端口； 5. 支持半双工，全双工，自协商工作模式，支持 MDI/MDIX 自适应； 6. 支持 PoE+供电。
118	非定位漏水报警主机	5 套	1. 非定位漏水控制器，最大检测长度 200 米。 2. 实用可靠的在线液体泄露监测。 3. 12V 直流电源供电，区分正负极接入。 4. 感应灵敏度无极可调。 5. 本机产生现场声光告警，快速定位现场事件。 6. 继电器输出形式常开常闭同时共存，可自由选择。 7. 具备防浪涌功能。 8. 方便的 35mm DIN 导轨安装方式。 9. 外观尺寸：约 58mm*115mm*36mm（宽*长*高）。
119	非定位漏水感应绳(10 米)	5 根	1. 非定位漏水感应绳，感应线直径约为 6.5mm。 2. 须带有配套的公母接插头，便于线缆间快捷稳定的连接，方便后续维护。 3. 可采用特制的安装夹子用于固定感应线缆，预制的连接辅件系列将线缆连续起来。 4. 包括两根嵌入含氟聚合物传感线及两根连续性检测线，它们螺旋式、围绕中轴压制而成，减少了电磁污染及误报几率，电缆坚固的构造保证无任何金属暴露，甚至可在弱腐蚀环境下反复使用。
120	信号引出线	5 根	定位绳引出跳线，长度 $\geq$ 4 米。
121	终止端	5 个	非定位漏水绳终止端。
122	固定胶贴	100 个	漏水绳固定胶贴。
123	漏水系统协议转换软件模块	1 套	主控软件与漏水报警系统的协议转化模块。
124	精密空调通信转换模块	3 套	1. 自动识别波特率 300~115200 bps。 2. 3000 VDC 隔离保护在 RS-232 端。 3. ESD 保护 RS232/422/RS-485。 4. 传输速率高达 115.2 Kbps。 5. 输入电压 +10 ~ +30V DC。 6. 运行温度 - 25 ~ +75 ℃。
125	普通空调通信转换模块	7 套	1. 控制空调开关、调温。 2. 进回风温度监测。
126	空调协议转换软件模块	1 套	主控软件与空调系统的协议转化模块。

127	UPS 通信转换模块	2 套	1. 自动识别波特率 300~115200 bps。 2. 3000 VDC 隔离保护在 RS-232 端。 3. ESD 保护 RS232/422/RS-485。 4. 传输速率高达 115.2 Kbps。 5. 输入电压 +10 ~ +30V DC。 6. 运行温度 - 25 ~ +75 ℃。
128	UPS 协议转换软件模块	1 套	主控软件与 UPS 系统的协议转化模块。
129	配电通信转换模块	3 套	1. 自动识别波特率 300~115200 bps。 2. 3000 VDC 隔离保护在 RS-232 端。 3. ESD 保护 RS232/422/RS-485。 4. 传输速率高达 115.2 Kbps。 5. 输入电压 +10 ~ +30V DC。 6. 运行温度 - 25 ~ +75 ℃。 7. 能监控至每一路电路的开关状态、电流电压等。
130	配电协议转换软件模块	1 套	主控软件与智能配电系统的协议转化模块。
131	电池监控模块	1 台	1. 每组最大为 300 节，一个收敛模块最多管理六组电池，最大可监测总电池数为 960 节。 2. 监测范围 2V、6V、12V 电池，容量小于 3000AH。
132	电池电流传感模块	4 个	1. 自动识别波特率 300~115200 bps。 2. 3000 VDC 隔离保护在 RS-232 端。 3. ESD 保护 RS232/422/RS-485。 4. 传输速率高达 115.2 Kbps。 5. 输入电压 +10 ~ +30V DC。 6. 运行温度 - 25 ~ +75 ℃。 7. 能监控至每一路电路的开关状态、电流电压等。
133	电池电压传感模块	160 个	1. 单模块产品，监测单个电池的电压、内阻及内部温度，符合机房标准 ANSI/TIA-942 及 GB 50174-2017 要求。 2. 根据电池数量可灵活配置，支持 MODBUS 及 SNMP 协议，支持接入第三方监控系统。 3. 直接粘贴到电池上或安装到固定条上。 4. 模块直接从被监测电池取电。 5. 工作温度：-5℃~50℃，相对湿度：5%~90%。
134	烟雾传感器	10 个	1. 工作电压：DC 12 V；静态电流：≤5mA；报警电流：≤80mA。 2. 工作温度：-10℃ to +50℃；环境湿度：≤95%RH。 3. 安装方式：吸顶。

			4. 指示灯：32 秒闪一次。 5. 报警输出：继电器常开 / 常闭；探测灵敏度：II、III级。 6. 尺寸约：Φ112mm*41mm。
135	烟雾传感器 协议转换软件模块	1 套	主控软件与烟感系统的协议转化模块。
136	消防接口模块	1 个	提供消防系统接口。
137	新风系统协议转换软件模块	1 套	主控软件与 UPS 系统的协议转化模块。
138	智能机柜管理接口模块	30 套	智能机柜接入，包括机柜开关门状态、机柜烟感状态、温湿度状态（前后门）等。
139	通道监测协议转换软件模块	1 套	通道监测协议转换软件模块。
140	32 路高清硬盘录像机	1 台	1. 网络视频输入 32 路。 2. 网络视频接入协议 HIKVISION、ACTi、ARECONT、AXIS、BOSCH、BRICKCOM、CANON、HUNT、ONVIF（版本支持 2.5）、PANASONIC、PELCO、RTSP、SAMSUNG、SANYO、SONY、VIVOTEK、ZAVIO。 3. HDMI 输出 2 路/VGA 输出 2 路/音频输出 2 个，RCA 接口（线性电平，阻抗：1kΩ）。 4. 预览分割 1/4/6/8/9/16/25/32/36 画面。 5. 同步回放 16 路。 6. 录像/抓图模式 手动录像/抓图、定时录像/抓图、事件录像/抓图、移动侦测录像/抓图、报警录像/抓图、动测或报警录像/抓图、动测且报警录像/抓图 7. 回放模式 即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、智能回放、分时段回放、图片回放、外部文件回放。 8. 备份模式 常规备份、事件备份、图片备份。 9. 硬盘驱动器 8 个 SATA 接口，1 个 eSATA 接口，最大容量 每个接口支持容量最大 6TB 的硬盘。 10. 网络接口 2 个/串行接口 1 个/键盘(KB)485 串口/1 个 RS-232 串行接口/USB 接口 2 个 USB2.0，1 个 USB3.0/报警输入 16 路、报警输出 4 路。
141	200 万像素网络摄像机	20 个	1. 200 万 CMOS ICR 日夜半球型网络摄像机。 2. 最高分辨率可达 1920×1080 @ 25 fps，在该分辨率下可输出实时图

			像。 3. 支持低码率、低延时、ROI 感兴趣区域增强编码、SVC 自适应编码技术，支持 smart265 编码。 4. 码流平滑设置，适应不同场景下对图像质量、流畅性的不同要求。 5. 支持 GBK 字库，支持更多汉字及生僻字叠加，支持 OSD 颜色自选。 6. 采用高效红外灯，使用寿命长，照射距离可达 20-30 米。 7. 支持 smart IR，防止夜间红外过曝。 8. ICR 红外滤片式自动切换，实现真正的日夜监控。 9. 支持日夜两套参数独立配置。 10. 支持 PoE 供电功能。 11. 支持 3D 数字降噪，支持 120dB 真宽动态。 12. 支持三码流，支持手机监控。 13. 支持走廊模式，背光补偿，自动电子快门功能，适应不同监控环境。 14. 功能齐全：心跳，镜像，一键恢复等。 15. 内置麦克风。 16. 支持多种智能报警。 17. 支持智能后检索，配合 NVR 支持事件的二次检索分析。。 18. 支持 GB28181 接入，支持云平台接入。 19. 支持 Email、FTP、NTP 服务器测试。 20. 支持 HTTPS 等安全认证，支持创建证书。 21. 初始设备开机修改密码，保障密码安全。 22. 支持用户登录锁定机制，及密码复杂度提示。
142	图像处理系统	1 套	1. 主控软件与图像系统的协议转化模块。 ▲2. 客户端视频播放模式要求做到无插件模式，需要通过系统解码模式来实现。 ▲3. 可以在 WINDOWS 及 LINUX 下播放。
143	监控硬盘	3 个	1. 监控硬盘，容量 6T； 2. 接口：STAT 接口； 3. 缓存：64MB； 4. 转速：5400RPM； 5. 监控专用硬盘
144	ID/IC 发卡器	1 台	1. ID/IC 发卡器。 2. Usb 接口。
145	网络型 4 门控制器(含机箱电源)	1 台	1. 网络型 4 门门禁控制器，含机箱电源，不含蓄电池。 2. 管理门数：4。 3. 可接读卡器数量：4。 4. 可存储注册卡权限数：4 万。

			5. 可存储记录数：10 万。 6. 通讯方式：TCP/IP。 7. 配套门禁系统管理软件。
146	网络型 2 门 禁控制器(含 机箱电源)	2 台	1. 网络型 2 门门禁控制器，含机箱电源，不含蓄电池。 2. 管理门数：2。 3. 可接读卡器数量：2。 4. 可存储注册卡权限数：4 万。 5. 可存储记录数：10 万。 6. 通讯方式：TCP/IP。 7. 配套门禁系统管理软件。
147	单门磁力锁	7 把	1. 280KG 单门磁力锁，高强度铝合金材料。 2. 4 线信号反馈，带跳线延时，带门磁检测。 3. 工作电压：DC12V/24V。 4. 可根据用户门开门方向配置。
148	开门按钮(触 控)	7 个	1. 触控式门禁开门按钮，与开关面板同一风格。 2. 按钮尺寸规格：86mm*86mm（长*宽），符合标准底盒尺寸，坚固耐用。
149	人脸识别	7 个	1. 门禁功能刷卡容量 ≥ 50000 张。 2. 卡面部识别容量 ≥ 5000 张。 3. 处理器嵌入式 Linux 操作系统。 4. 记录容量 ≥ 100000 条事件。 5. 记录摄像头像素 $\geq 1024*600$ 。 6. 考勤功能、面部测温，人脸识别显示屏 7 英寸 LCD 液晶屏（非触摸）。
150	ID 卡	10 张	主控软件与门禁系统的协议转化模块。
151	门禁系统协 议转换软件 模块	1 套	1. 高稳定性被动红外探测模块。 2. 供电电源：DC10~30V。 3. 传感器类型：二元热释红外传感器。 4. 安装方式：吸顶，高度：2.5m-6m。 5. 探测范围 6m（安装高度 3.5m 时）。 6. 工作环境：-10℃~50℃，湿度： $\leq 95\%$ ，无凝露。
152	红外监控模 块	7 个	主控软件与红外探测系统的协议转化模块。
153	红外系统协 议转换软件 模块	1 套	红外接口模块。
154	IT 设备可视 化接口模块	1 套	采用模块化方式提供接口，至少包括监控、门禁、网络、无线、机房、一卡通、巡更等系统的接口，单独平台，支持提供程序统一接口，可扩展，单独配置。

155	校园 IT 设备 可视化管理 平台	1 套	一、基础模块 1. 系统基础模块 ▲（1）3D 场景编辑器，具备在线编辑功能，提供设备模型库，用户可以自定义在线绘制 3D 场景 （2）3D 后台管理器，实现对三维可视化系统的管理配置、用户管理、接口管理、功能管理和资产管理等功能； （3）WEB 可视化客户端，可以让用户根据实际情况在楼宇可视化管理平台实时绑定和修改设备关联信息 （4）提供双屏、单屏管理、PAD、手机管理模式。 （5）通过 3D 技术实现对校园大楼可视化平台的真实展现，能够实现基于三维环境对校园大楼楼宇和各类设备的管理功能，构建校园大楼外景、楼层环境、资产设备等的可视化管理，集成现有的楼宇监控系统数据、视频监控系统数据、IT 设备系统数据等。 （6）提供标准通用的 HTTP 协议接口，方便各类系统把数据推送到 3D 系统，将校园大楼进行 3D 虚拟仿真建模。 （7）采用局域网的 B/S 架构，结合 3D 引擎，利用计算机技术、通信技术、3D 虚拟仿真技术等多种技术将校园大楼的各个子系统的状态、警报、数据等参数纳入到统一管理平台上，实现统一展示。 （8）提供可扩展开发功能，提供标准输入接口及协议，可将第三方系统推送的各类数据进行统一展示。 2. 园区可视化模块 （1）园区三维建模展示，包括园区地形、道路、绿化、景观小品等 1:1 三维建模。 （2）需要对新校区全校区建模。 3. 建筑外观可视化模块 （1）根据建筑物的真实外观完成 3D 建模，展示建筑的基本规格信息。 （2）支持展示建筑物不小于 40 栋。 4. 楼层可视化模块 （1）办公区所在楼层及内部环境的虚拟仿真。 （2）支持从建筑外观开始，逐级进入楼层环境，可点击单个房间查看具体的内部情况。 （3）支持将建筑内部 3D 模型按照楼层进行逐层展开。 二、弱电模块 1. 视频监控可视化模块 （1）集成视频监控系统，展示各个点位摄像头的安装位置。 （2）实时调取视频监控界面。 （3）支持主流品牌摄像头均可以接入系统。
-----	-------------------------	-----	---

		(4) 设备工况展示:要求在三维场景中展监控摄像头的数量、空间布局及工况状态统计信息。 ▲(5) 支持摄像头实时视频内容展示:摄像头实时视频调取,实现在本系统服务器上解码,任意电脑,无需安装任何插件即可实现调用摄像头功能,需要提供测试。 (6) 支持按摄像头名称等进行设备搜索;单点、多点一路或多路实时视频信息。 (7) 智能报警展示,支持以标签方式展示告警监控信息。当设备出现告警,系统中设备通过闪烁的方式提醒。 ▲(8) 提供联动功能,任何一个设备均可与摄像头进行联动,可以进行设置,设置某一设备在某一状态时,可以展示视频。 2. 报警功能可视化模块 ▲(1) 实现系统内所监控的子系统及设备的告警。快速定位设备,并以红色显示设备报警。并能点击相应报警,可以实现快速定位。 (2) 对于报警可实现联动功能,所联动功能可以通过系统进行预设联动机制。 (3) 报警采用分级制,分为一、二、三、四级,级别越高,紧急度越高,对于所有的报警,需要提前进行预设级别。不设置则定义为一。 (4) 提供四种不同的报警机制 a. 展示大屏报警机制(所有报警,提供声音、数据等) b. 专项业务系统报警机制(指各个子系统的单项报警) c. PAD 专员报警机制(对于维修人员或巡检人员,采用 PAD 模式,直接就近报警,就近解决问题) d. 手机推送报警机制(对于一、二级报警,不尽需要在大屏上展示,专业子系统及 PAD 上展示,还需要推送给相应的负责人的手机上)。 3. 校园一卡通 支持集成校园一卡通的展示功能,可在 3D 上展示。 4. 机房监控 (1) 包含机房三维可视化管理环境,到机柜级、机架式设备的分级浏览和管理功能 ▲(2) 提供数据中心可视化设计平台(设计端),具备在线编辑功能,用户可以自定义在线绘制 3D 机房场景,并且可以将场景配置文件下载保存到本地功能,方便后期更新维护机房 3D 场景,须提供数据中心可视化管理平台软件著作权证明文件复印件并加盖投标人公章。 ▲(3) 提供数据中心可视化管理平台(客户端),用户可以根据实际情况在数据中心可视化管理平台实时绑定和修改设备关联信息,并且无需在软件后台编辑即实现数据对接,须提供数据中心可视化管理平台软件
--	--	--

		著作权证明文件复印件并加盖投标人公章。 ▲（4）要求采用虚拟现实的 3D 引擎技术，并且拥有 3D 引擎软件，须提供 3D 引擎软件著作权证明文件并加盖投标人公章，能实现对项目范围内所有资产的虚拟仿真（非 Flash 方式），以完全 3D 模式构建整个数据中心环境。 （5）具备模型库管理功能，可以灵活添加设备模型，并且设备模型可以复用。 （6）应提供标准通用的 HTTP 协议接口，方便各类系统把数据推送到 3D 系统。 （7）机房展示（包括机柜及各种资产展示）。 （8）温湿度展示。 （9）UPS、精密空调、配电柜、漏水数据展示。 ▲（10）机房资产展示，应按机房的实际情况展示每一个机柜内的每一个设备实际位置，并且需要对每一个设备的每一个端口进行展示，确保每一个端口可以与综合布线管理系统进行接口，提供一套完整的资产管理系统，能实现自动上下架、通过二维码扫描进行上下架，端口管理、布线管理。 ▲（11）资产可以通过 PAD 进行管理。 （12）实现设备巡检功能。通过 PAD 对设备相关数据进行输入，配合监控、照片、录像等实现巡检功能。 （13）实现智能运维功能。 5. 网络系统 （1）实现网络设备等系统的展示，实现在大楼中的统一展示，可以对单台设备管理展示。 （2）实现网络拓扑结构展示。 6. 无线系统 （1）实现无线设备等系统的展示，实现在大楼中的统一展示，对单台设备进行管理展示。 （2）设备 AP 点的半径，展示出各个 AP 点的在全局中的分布情况。实现网络拓扑结构展示。 7. 信息巡更管理 （1）可以配合 PAD 实现实时巡更操作。包括安保巡更、设备巡更、安防巡更、IT 巡更等。 （2）可自行设置巡更设备及巡更内容，可以与监控、门禁、人脸识别、环控等系统联动，实现更实时的巡更工作。 （3）支持巡更功能：设置巡检路线时可绑定动环相关设备，巡检时自动检查设备、设备故障弹窗告警。
--	--	---

			(4) 巡检结束自动生成巡检日志，巡检日志以 excel 的方式记录巡检结果，并可按时间筛选导出巡检日志。 8. 建筑物标签及信息显示 直观清楚了解建筑物设备信息，包括建筑楼的名称、楼层等信息。 9. 数据采集分析 支持对所有的弱电系统的当前数据进行收集，然后对数据进行存储，实现人员态势分析、安全态势分析、用电态势分析、用水态势分析，网络态势分析等。 四、其他特殊定制功能模块 支持定制 UI，根据采购人的实际情况提供一个标准版本的双屏 UI 展示，可以根据需要调整各个子模块位置。提供一个单屏 UI 界面。提供一个 PAD 展示界面，提供一个手机界面。 五、要求与综合布线管理平台、环境监控主控平台实现无缝对接并相互兼容。
八、早期消防报警系统（2 套）			
156	空气采样感烟探测器	4 只	吸气式感烟火灾探测报警器(简约型) (1) 自带显示报警面板。 (2) 一根采样管，一个报警地址点。 (3) 最大采样管长度 50 米。 (4) 最大保护面积 500 平方米。 (5) 工业注塑外壳。 (6) 主机内的抽气泵通过采样管，将保护区内空气抽入激光探测腔，探测到的烟雾信息显示在显示报警面板上。
157	外控电源	2 台	箱体式消防联动电源 1. 内置微处理器，支持软硬件消抖滤波处理，电源的抗干扰能力强, 对电磁干扰有良好的抑制能力。 2. 可长期工作于 280V 输入电压。 3. 主、备电源无缝切换。 4. 备电、过放电保护功能和极低的维护电流。 5. 长期过流、短路保护功能，可自恢复。 6. 备电反接保护功能。 7. 数字表头显示输出电压。 8. 采用 PCB 三防工艺，具备良好的环境适应性。 9. 具有各种工作状态显示功能。
158	蓄电池	4 个	DC12V 17Ah 蓄电池。
159	输入模块	10 只	1. 工作电压：24V 脉动电压。 2. 电子编码，唯一 ID，控制器在线编址或编码器设地址，自动登录，安

			装调试方便。 3. 内含 CPU 和智能软件，智能化程度高。 4. 通过控制器设置可接收压力开关、水流指示器、可燃气体探测器、独立式电气火灾监控探测器等无源常开/常闭监管报警信号及 280C 防火阀等联动设备的动作信号，有“动作”指示灯可直观指示巡检与监管报警/动作状态。
160	模块底座	10 个	输入模块底座，PVC 材质，内含接线端子。
161	安装调试及辅材	1 项	早期消防报警系统安装所需辅材及调试。
九、气体消防系统			
162	150L 柜式灭火装置	3 套	1. 最大工作压力 5.3 Mpa，贮存压力 20℃：4.2 Mpa，GQQ120/2.5SF(可装药剂 100kg)。 2. 启动方式：电动启动（DC20V-28V 1.5A）气动启动（气体压力≥ 0.35 Mpa）、应急机械手动启动（机械操作力≤ 150N）。 3. 充装压力：4.2Mpa。 4. 启动延时：0~30S 可调。 5. 启动气源：使用气体：N₂，工作压力 5.6 Mpa~6.6 Mpa。 6. 喷射时间：≤ 10S。 7. 环境温度：0℃~50℃。 8. 支持气灌二次加压充装功能。 9. 提供所投产品的国家强制性产品认证证书 CCC 复印件并加盖投标人公章（与投标中型号相同）。
163	120L 柜式灭火装置	1 套	1. 最大工作压力 5.3 Mpa，贮存压力 20℃：4.2 Mpa，GQQ90/2.5SF(可装药剂 70kg)。 2. 启动方式：电动启动（DC20V-28V 1.5A）气动启动（气体压力≥ 0.35 Mpa）、应急机械手动启动（机械操作力≤ 150N）。 3. 充装压力：4.2Mpa。 4. 启动延时：0~30S 可调。 5. 启动气源：使用气体：N₂，工作压力 5.6 Mpa~6.6 Mpa。 6. 喷射时间：≤ 10S。 7. 环境温度：0℃~50℃。
164	90L 柜式灭火装置	2 套	1. 最大工作压力 5.3 Mpa，贮存压力 20℃：4.2 Mpa，GQQ90/2.5SF。 2. 启动方式：电动启动（DC20V-28V 1.5A）气动启动（气体压力≥ 0.35 Mpa）、应急机械手动启动（机械操作力≤ 150N）。 3. 充装压力：4.2Mpa。 4. 启动延时：0~30S 可调。

			5. 启动气源：使用气体：N2，工作压力 5.6 Mpa~6.6 Mpa。 6. 喷射时间：≤10S。 7. 环境温度：0℃~50℃。
165	七氟丙烷灭火剂	627kg	1. 纯度≥99.6%。 2. 水份/（mg/kg）≤10。 3. 酸度（以 HF 计）/（mg/kg）≤1。 4. 蒸发残留物/%≤0.01。
166	气体灭火系统控制器	2 台	1. 工作电压：AC220V±25%，50Hz，最大允许电流 2.5A。 2. 电池：DC24V，2.3AH。 3. 最大工作电流：2A，正常工作电流≤200mA。 4. 环境温度：0~40℃。 5. 相对湿度：≤95%（40℃）。 6. 规格尺寸约：360mm*120mm*450mm（长*宽*高）。
167	气体释放报警器	5 个	1. 工作电源：≤20mA。 2. 工作电压：DC24V。 3. 环境温度：-10~+50℃。 4. 环境湿度：≤95%RH(40±2℃)。 5. 具有与输入输出模块连接线断线、短路检测功能。
168	紧急启停按钮	5 个	1. 使用环境温度：-10~+50℃。 2. 工作电压：220V。 3. 颜色：红色。 4. 启动零件类型：重复使用型。
169	声光报警器	10 个	1. 工作电压：24VDC（脉冲调制）/ DC24V。 2. 工作环境：室内，温度-10℃~+55℃，相对湿度≤95%（40℃±2℃无凝露）。 3. 监视电流：≤1mA（总线消耗电流）。 4. 报警电流：≤170mA@DC24V。 5. 接线方式：四线制。 6. 工作指示：红色灯巡检时闪烁，报警时常亮。 7. 编码类型：电编码型。 8. 安装方式：墙面明装/预埋（自带配套底座）。 9. 外形尺寸：带底座，约 142mm*84mm*66.5mm（长*宽*厚）
170	点型智能光电感烟探测器	10 个	1. 额定电压：DC24V。 2. 工作电压：总线电压：DC17V~DC33V。 3. 工作电流：监视电流≤300μA，报警电流≤2mA。 4. 指示灯：监视状态：红色灯慢速闪亮，报警状态：红色灯常亮。 5. 保护面积：当空间高度为 6m~12m 时，对一般保护场所而言，单个探

			测器保护面积为 80m²；空间高度为 6m 以下时，保护面积 60m²。 6. 使用环境：温 度：-10℃~+50℃ 相对湿度：≤95%，不凝露。 7. 外形尺寸：85mm×52mm（带底座）。
171	点型智能感温探测器	16 个	1. 报警温度：A2 级 (54℃~70℃)/灵敏度三级可调。 2. 工作电压：24VDC（脉冲调制）。 3. 工作环境：室内，温度-10℃~+55℃，相对湿度≤95% (40℃±2℃无凝露)。 4. 保护面积：30 平方米（层高≤8m）参照 GB 50116-2019 《火灾自动报警系统设计规范》。 5. 监视电流：<350uA。 6. 报警电流：<2mA。 7. 接线方式：无极性二线制。 8. 安装方式：天花板外露式。 9. 外形尺寸：Φ85mm×55mm。 10. 重量：约 84g（含底座）。 10. 工作指示：红色 LED 指示，巡检时闪烁，报警时常亮。 11. 编码类型：电编码型。
172	机械型泄压口	1 个	1. 气体消防灭火泄压口，使用于小面积房间。 2. 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。
173	机械型泄压口	3 个	1. 气体消防灭火泄压口，适用于大面积房间。 2. 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。
174	应急照明灯	12 盏	电源方式：USB 供电，档位：单档，是否可调焦：可调焦，防水等级：I PX0，照射半径：≤30m，续航时间：≤5H。
175	安全出口指示灯	5 盏	工作电压：220V/50Hz，使用环境温度：0℃~50℃，功率：3W LED，应急时间：90min，工作模式：持续式，面板：玻璃，框架铝合金，安装方式：挂壁式。
176	手持灭火器	7 套	1、手提二氧化碳灭火器 2、二氧化碳压力表：有 3、灭火级别：1A 产品类型：二氧化碳产品容量：4 公斤
177	呼吸器	8 个	符合产品标准：GB21976-2012《建筑火灾逃生避难器材第 7 部分：过滤式消防自救呼吸器》规定。 防毒时间：30 分钟，防毒、防火、防热辐射、防烟多种保护，密封性好，适用于各种面形； 2. 防护对象：一氧化碳（CO）、氰化氢（HCN）、毒烟、毒雾。

			3. 滤烟滤$\geq 95\%$。 4. 吸气阻力$< 800\text{Pa}$，呼气阻力$< 300\text{Pa}$。
178	辅助材料	1 批	管架（用于固定灭火气体输送管道）、电线（用于设备间的电气连接）、电管（用于电线的穿线）、焊条（用于焊接瓶组架及输气管道）、油漆（用于焊接处防锈）、防火涂料（用于电气保护管防火处理）、胶布（用于穿线）、焊锡（用于电气接线）、膨胀钉（用于钢架固定）、螺丝（用于设备安装固定）等。
179	安装、测试费用	1 项	安装、调试、测试费用、并于完工后提供国家认可的有资质的第三方测试报告。
180	消防第三方验收	1 项	完工后提供设计图纸及国家认可的有资质的第三方的验收报告。
十、其他			
181	专业控制台	1 套	1. 参考规格约：4000mm*800mm*935mm（长*宽*高）（以满足现场实际测量的尺寸为准）。 2. 设计要求：采用钢铝木结合满足人体工程学/坐姿空间/柜内储存空间/设备空间/强电弱电分离布线/滑槽液晶横向移动铝型材/暗藏毛刷出线孔/前后网孔通风设计； 3. 工艺结构：快捷分段模块组合； 4. 内部配置：铝合金毛刷出线/隐匿式二三插电源线槽/强电线槽/弱电线槽/可调节承重脚/可调承重板/六位 PDU 电源条等； 5. 制作要求： （1）台面板/侧板/顶板，选用中纤板 E1 级或抗倍特板； （2）主体钢柜采用国产优质镀锌冷轧钢板，材料厚度 1.5~2.0mm； （3）满足人体工程学的 PVC 台面前端采用聚氨酯成型半圆手枕边； （4）液晶挂架选用航空高铝定制 T5 移动凹凸背滑槽，可以左右上下灵活调节； （5）液晶支架，按液晶大小选型，角度调节灵活； （6）监控台通过调节脚可调到 50mm 左右； （7）带 6 个显示器支架；
十一、辅材			
182	辅材	1 项	含所有的本项目施工所需的而未列出的辅材，包括管材、控制线材、吊杆、螺钉、螺帽、玻璃胶、无纺布、材料、防火板、硅胶板、直通、三通、弯头、扎带等及所有的耗材等。
十二、施工及税费			
183	施工及税费	1 项	含中标服务费、运费、施工费等各种税费。

一、商务条款

▲售后服务要求	售后服务要求： ①采购范围内的货物免费送货上门，运到采购人指定地点时，收货时要求货物必须全新正品，包装完好无缺损。 ②中标供应商须负责采购的系统免费安装调试及技术培训，解决货物使用过程中出现的各种问题及提供技术指导。供应商对其提供产品或服务的使用和操作应尽培训义务。供应商应提供对采购人的基本培训，使采购人使用人员熟练掌握所培训内容，熟练掌握全部功能，培训的相关费用包括在投标报价中，采购人不再另行支付。 ③中标后产品或服务由制造商（指产品生产制造商或服务实际提供人）负责质保期内的售后服务的，供应商应当在投标文件中予以明确说明，制造商提供的售后服务也应达到招标文件要求的标准，相关的售后服务费用由供应商向制造商支付，供应商可视情况在投标报价中予以考虑，采购人不予另行支付。 ④项目实施前供应商应提供详细实施方案，实施人员配备充足，培训安排细致周全，售后服务方案详细完善、合理可行。提供 7×24 小时咨询服务，接故障通知 30 分钟内响应，一般问题在 2 小时内通过远程方式解决；如远程方式无法解决的问题，在接到报修通知后 12 小时内派技术人员到达现场维修；重大故障修复时间 24 小时，一般故障时间 4~8 小时，若无法修复的必须提供同等设备使用，不影响单位工作；质保期内定期对设备进行免费保养和维护，提供终身维护和保养服务（提供技术援助电话和售后服务电话），定期对用户进行回访、技术支持。
合同签订时间	自中标通知书发出之日起 25 个自然日内
质量标准	采购标的需执行的国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。
▲质保期	1. 按照国家有关产品“三包”规定执行“三包”。 2. 自货物验收合格之日起不少于 3 年，各分项货物有质量保证期要求的按各分项要求执行，技术参数要求表中有特别要求的则以技术参数要求表为准。若生产厂家免费质保期超过此年限的，合同履行过程中按厂家规定执行。 3. 货物按质保期进行质保，免费进行软件系统的升级，在正常的操作下，出现的任何故障及损失，中标人免费维修，如涉及失效零件更换，该零件由中标人提供免费上门服务，若质保期内因设备性能故障检修多次仍不能正常使用的，则免费为采购人更换为新设备，并免费安装调试至正常使用状态。保修期满前 1 个月内中标人负责一次免费全面检查；质保期满后，以优惠价格提供维修和备件更换，且免除一切手续费。质量保证期内供应商为采购人所提供的所有技术支持和服务费用以及上门维修、更换零部件费用均包含在投标报价中，采购人不再另行支付。质保期满后，终身维护。

▲交付使用期及交货地点	1. 交付使用期：采购合同签订，乙方接到甲方书面供货通知后，30 个日历日内交货并完成安装调试； 2. 货物交接要求：安装验收合格后视为交货，在交货期的运输、仓储、装卸、搬运、保管等供方负责，并承担相关责任；逾期交付使用，采购人有权取消双方合同，造成的损失由中标人负责；同时采购人向政府采购监督管理部门报告； 3. 交货地点：广西百色市采购人指定地点。
▲采购标的验收标准	1. 由采购人邀请相关部门及有关技术专家按照招标文件要求、合同及中标人承诺的技术要求和质量标准验收（必要时将邀请第三方专业的检测机构协助验收），验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担，报价时应考虑相关费用。 2. 产品到达现场后，中标人应在采购人单位人员在场情况下当面开箱，共同清点、检查外观，作出开箱记录，双方签字确认。中标人应保证货物到达采购人所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由中标人负责调换、补齐或赔偿。 3. 中标人在货物验收时由采购单位对照招标文件的功能目标及技术指标全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。 4. 其他验收要求按第五章《合同主要条款格式》执行，未尽事宜按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采〔2015〕22 号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库〔2016〕205 号]规定执行。
▲付款条件与方式	①供应商向采购人开具全额发票和验收书向采购人提出付款申请； ②票据要求：中标人必须按照采购人要求提供真实、有效、合法的正式发票。一旦发现中标人提供虚假发票，除须向采购人补开合法发票外，须赔偿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。 ③付款方式：货验收合格后，中标供应商向采购人开具合法发票，采购人 30 个工作日内进行支付完毕。新冠疫情期间，采购人根据实际情况，可支付一定比例的预付款，支付预付款前，中标人须向采购人提供由国内银行在广西机构出具的无条件等额的预付款保函。 ④本合同使用货币币制如未作特别说明均为人民币。
二、商务条款其他要求	
▲报价要求	1. 投标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括： 货物价款、标准附件、备品备件、专用工具、辅材、安装调试（包括但不限于各类硬件、软件、系统等的安装、试运行等费用）、包装、运输、装卸、保险费、各类税费、产品检测、检验费、验收费、产品质保期内维护费、技术培训费（包

	括但不限于场地费、教材费用等）、技术资料及其它与本项目有关的未列明的一切费用。如招投标文件对其另有规定的，从其规定。 2. 投标人必须就所投分标的全部内容作完整唯一报价，漏项报价的或有选择的或有条件的报价，其投标将视为无效。 3. 对于本文件中未列明，而投标人认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付中标供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在总报价中。
其他	1. 本次招标不单独提供招标货物使用地自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。 2. 投标人如有产品技术资料彩页其他技术资料请提交。 ▲3. 投标文件中所承诺的货物性能参数、技术规格应该与生产厂家公开印发该货物产品说明书或产品彩页相一致；如不一致，投标人必须提供由生产厂家或其合法派出机构出具的说明其原因的有效证明文件。投标人必须根据招标要求的技术参数（配置）及要求中的每项指标要求，如实逐项填写技术响应、偏离情况说明表。 4. 其他未尽事宜由供需双方在采购合同中详细约定。 5. 备品备件及耗材要求：中标人售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件，质保期内维修使用的备品备件及易损件的费用，由中标人承担。质量保证期过后，采购人需要继续由原中标人提供售后服务的，该中标人应以优惠价格提供售后服务，常用的、容易损坏的备品备件及易损件的优惠价格清单须在投标文件中列出。
三、现场演示	
（一）本项目不强制要求投标人进行现场演示，但投标人可结合公司实际情况自行对本项目“校园 IT 可视化管理平台”“环境监控主控平台”两个标的做出如下有针对性的功能及内容演示： 1. “校园 IT 可视化管理平台”楼层 3D 展示： （1）可根据机房所在的楼宇的情况完成 3D 建模。可以查看每一个楼层的情况，可以模仿第一人称和第三人称的视角在楼宇之间穿行浏览。 （2）数据中心可视化系统平台采用局域网的 B/S 架构，支持 IE11 等主流浏览器进行访问，（演示验证）资产可视化 3D 展示。 （3）支持用户自定义在线编辑机柜内资产设备模型，用户自定义设置机柜内资产设备 U 高等模型信息，可自定义添加网络端口。 （4）支持连线自定义跨楼层编辑移动端展示。 （5）移动端可直接用浏览器访问，无需任何插件，可同时兼容安卓、IOS 系统。 2. “环境监控主控平台”楼层 3D 展示：	

(1) 支持用户自定义在线编辑机柜内资产设备模型，用户自定义设置机柜内资产设备 U 高等模型信息，可自定义添加网络端口。

(2) 移动端可直接用浏览器访问，无需任何插件，可同时兼容安卓、IOS 系统。

(3) 支持查看动环系统环境设备参数（温湿度、空调、UPS、漏水系统、配电系统等各种参数信息）。

(二) 其他要求：

1. 参加现场演示的投标人每家最多可安排两名工作人员参加演示，演示时长不超过 20 分钟；
2. 参加现场演示的投标人的演示时间及顺序在开标会结束后由评标委员会确定，请各投标人接到演示通知后 10 分钟内到达指定场地进行现场演示，过期无效；
3. 演示现场仅提供电源插座，请各参加演示的投标人根据项目情况和演示要求自行准备一套演示设备；
4. 演示地点：百色市公共资源交易中心（地址：百色市右江区公园路园博园主展馆新政务中心三楼）。

▲四、核心产品

本表的核心产品为电缆线管理平台、环境监控主控平台、校园IT设备可视化管理平台。

五、进口产品说明

进口产品说明	（根据项目实际情况选择） ☐ 本表的第__项货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），同时投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的投标人的进口产品。其他货物不接受进口产品参与投标，否则作无效标处理。 ☒ 本项目货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有进口产品参与投标的作无效标处理。
--------	--

第三章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	编列内容
3	投标人的资格要求详见“招标公告”。
6.1	本项目是否接受联合体投标：详见招标公告。
6.2	如接受联合体投标，联合体投标要求如下：无。
7.2	☒ 不允许分包 ☐ 允许分包 分包内容：_____。 分包金额或者比例：_____。
11.2	☒ 不组织现场考察 ☐ 组织现场考察： 集中时间：__年__月__日 __时__分，逾期后果自负。集中地点：_____ 联系人：_____；联系电话：_____ ☒ 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	报价文件： 1. 投标函（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理） 2. 开标一览表（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理） 3. 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。 注：投标函、开标一览表必须由法定代表人或者其委托代理人在规定签章处逐一签字并加盖投标人公章，否则作无效投标处理。 资格证明文件 1. 投标人为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证等），投标人为自然人的，提供身份证复印件；（必须提供，否则作无效投标处理） 2. 投标人依法缴纳税收的相关材料（投标截止时间前 6 个月内，连续 3 个月的依法缴纳税收的凭据复印件；依法免税的供应商，必须提供相应文件证明其依法免税。从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，只须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. 投标人依法缴纳社会保障资金的相关材料[投标截止时间前 6 个月内,连续 3 个月的依法缴纳社会保障资金的缴费凭证（专用收据或者社会保险缴纳清单）复印件；依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，必须提供相应文件证明不需要缴纳社会保障资金。从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. 投标人财务状况报告[投标人应提供 2020 年度经有资质的第三方审计的财务报告复印件（包括“四表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注）或者其基本开户银行出具的资信证明，对于从取得营业执照时间起到投标文件递交截止时间为止不足 1 年的供应商，只需提交投标文件递交截止时间前一个月的财务状况报告（表）复印件]；（**必须提供，否则作无效投标处理**）

5. 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式自拟）；（**必须提供，否则作无效投标处理**）

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

7. 投标声明（格式后附）；（**必须提供，否则作无效投标处理**）

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

9. 中小企业声明函；【本项目如为专门面向中小企业（或者小型、微型企业）采购时必须提供，否则作无效投标处理】

10. 除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料。

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

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

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

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

商务文件：

1. 无串通投标行为的承诺函（格式后附）；（**必须提供，否则作无效投标处理**）

2. 投标保证金提交凭证；（**必须提供，否则作无效投标处理**）

3. 法定代表人身份证明及法定代表人有效身份证正反面复印件（格式后附）；（**除自然人投标外必须提供，否则作无效投标处理**）

4. 有效的法定代表人授权委托书及其委托代理人有效身份证正反面复印件（格式后附）；（**委托时必须提供，否则作无效投标处理**）

5. 商务条款偏离表（格式后附）；（**必须提供，否则作无效投标处理**）

6. 售后服务承诺（格式自拟）；（**必须提供，否则作无效投标处理**）

	7. 投标人情况介绍（格式自拟）； 8. 除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料（格式自拟）。（投标人根据“第二章 采购需求”及“第四章 评标方法及评标标准”提供有关证明材料）。 注：1. 法定代表人授权委托书必须由法定代表人及其委托代理人签字，并加盖投标人公章，否则作无效投标处理。 2. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人公章，否则作无效投标处理。 技术文件： 1. 设备性能配置清单（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理） 2. 技术偏离表（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理） 3. 项目实施方案（格式自拟）【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）】；（如有请提供） 4. 对本项目系统总体要求的理解。包括：功能说明、性能指标及设备选型说明（质量、性能、价格、外观、体积等方面进行比较和选择的理由及过程，格式自拟）； 5. 产品出厂标准、质量检测报告【其中有精度要求的仪器设备类政府采购项目，应当要求投标人提供精度数据（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） 6. 优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件，包括售后服务、备品备件、专用耗材等方面的优惠；投标人不得给予赠品或者与采购无关的其他商品、服务； 7. 投标人对本项目的合理化建议和改进措施（格式自拟）； 8. 除招标文件规定必须提供以外，投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。 注：以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人公章，否则作无效投标处理。
13.2	投标文件电子版。投标人在递交投标文件时，同时递交投标文件电子版。 1. 投标文件电子版内容：与纸质投标文件全部内容一致。 2. 投标文件电子版形式：可编辑的文档格式1份和已签字盖章的投标文件正本的扫描件(PDF格式)1份。 3. 投标文件电子版密封方式：投标文件电子版光盘（或者U盘）单独密封（外包装上标明项目名称、项目编号及投标人名称）与纸质版投标文件一并装入投标文件袋中。
16.2	投标报价包括货物价款、标准附件、备品备件、专用工具、辅材、安装调试（包括但不限于各类硬件、软件、系统等的安装、试运行等费用）、包装、运输、装卸、保险费、各类税费、产品检测、检验费、验收费、产品质保期内维护费、技术培训费（包括但不限于场地费、教材费用等）、技术资料及其它与本项目有关的未列明的一切费用。如招投标文件对其另有规定的，从其规定。
17.2	投标有效期：自投标截止之日起 <u>60</u> 日。

18.1	☐本项目不收取投标保证金。 ☒本项目收取投标保证金，具体规定如下： 投标保证金的缴纳方式：详见招标公告 投标保证金的金额：详见招标公告 相关要求： 1. 投标保证金采用银行转账缴纳方式的，在投标截止时间前交至采购代理机构指定账户并且到账，投标人应将银行转账底单的复印件作为投标保证金提交凭证，放置于商务文件中，否则投标无效。 2. 投标保证金采用支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等缴纳方式的，投标人应将支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等的复印件作为投标保证金提交凭证，放置于商务文件中，否则投标无效。投标人必须于递交投标文件时将支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函等原件提交给采购代理机构，由采购代理机构向投标人出具回执，并妥善保管。 3. 缴纳投标保证金指定账户：详见招标公告。 4. 投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同缴纳投标保证金，其缴纳的投标保证金对联合体各方均具有约束力。 备注： 1. 投标保证金在投标截止时间后提交的，或者不按规定缴纳方式缴纳的，或者未足额缴纳的（包含保函额度不足的），视为无效投标保证金。 2. 投标人采用现金方式或者从个人账户（自然人投标除外）转出的投标保证金，视为无效投标保证金。 3. 支票、汇票或者本票出现无效或者背书情形的，视为无效投标保证金。 4. 保函有效期低于投标有效期的，视为无效投标保证金。 5. 采用金融、担保机构出具保函的，必须为无条件保函，否则视为无效投标保证金。
19.2	投标文件正副本份数： 报价文件正本二份、副本四份； 资格证明文件正本一份、副本四份； 商务文件和技术文件合并装订成册，正本二份、副本四份；
21.1	1. 投标截止时间：详见招标公告 2. 投标地点：详见招标公告 3. 其他文书、文件递交：详见投标人须知正文“三、投标文件的编制 21.4 款”
23	1. 开标时间：详见招标公告 2. 开标地点：详见招标公告
25.3	采购人或者采购代理机构在资格审查结束前，对投标人进行信用查询。

(2)	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：在查询网站中直接打印查询记录，打印材料作为评审资料保存。 信用信息使用规则：对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，采购人或者采购代理机构应当拒绝其参与政府采购活动。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。
26	评标委员会的人数： <u>5</u> 人
29.1	评标方法： ☒综合评分法 ☐最低评标价法
29.2	商务条款评审中允许负偏离的条款数为<u>0</u>项。 技术需求评审中允许负偏离的条款数为<u>0</u>项。
30.1	采购人确定中标人时，出现中标候选人并列的情形，采购人按以下方式确定中标人： ☒政策得分高的优先、技术评分高的优先、商务评分高的优先、项目质保期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序； ☐随机抽取
35.1	履约保证金 1. 履约保证金金额：按中标金额的5%交纳。 2. 履约保证金递交方式：以电汇、转账、汇票等非现金形式提交。由中标人在签订合同前按规定的金额直接缴入右江民族医学院账户，账户名称：右江民族医学院；开户行：建设银行百色分行营业部；银行账号：45001676101050702467。否则，不予办理签订合同。 3. 合同签订之前，中标人按合同金额的5%向采购人交纳履约保证金，履约保证金在本项目质量保证期过后五个工作日内无息返还（被当做售后服务违约金扣除的不予返还）。 4. 签订合同后，如中标人出现不按双方签订的合同规定履约，则其全部履约保证金不予退还，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。 5. 在履约保证金退还日期前，若中标人的开户名称、开户银行、账号有变动的，请以书面形式通知右江民族医学院，否则由此产生的后果由中标人自负。
36.1	签订合同携带的证明材料： 委托代理人负责签订合同的，须携带有效的法定代表人授权委托书及其委托代理人身份证原件、履约保证金转账记录加盖公章等其他资格证件。

	法定代表人负责签订合同的，须携带法定代表人身份证明原件及身份证原件、履约保证金转账记录加盖公章等其他证明材料。																																												
38.2	接收质疑函方式：以书面形式 质疑联系部门及联系方式：广西科联招标中心有限公司百色分公司，联系电话：0776-2808555， 通讯地址：广西百色市江滨二路恒升水岸花园 F10 栋一层、二层、四层 现场提交质疑办理业务时间（北京时间）：每天8时00分到12时00分，15时00分到18时00分，业务时间以外、双休日和法定节假日不办理业务。																																												
	1. 采购代理服务费用支付方式： ☒ 本项目采购代理服务费由<u>中标人</u>在签订合同前，以银行转账、电汇等方式一次性向采购代理机构支付。 ☐ 采购人支付。 （支付方式） 2. 采购代理服务费收取标准： ☒ 以项目（☒ 中标金额/☐ 采购预算/☐ 暂定中标金额/☐ 其他___）为计费额，按本须知正文第 39.2 条规定的收费计算标准（☒ 货物招标/☐ 服务招标/☐ 工程招标）采用差额定率累进法计算出收费基准价格，采购代理收费以（☐ 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_____。 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">费率 中标金额</th><th>货物招标</th><th>服务招标</th><th>工程招标</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>100 万元以下</td><td>1.5%</td><td>1.5%</td><td>1.0%</td></tr> <tr><td>100~500 万元</td><td>1.1%</td><td>0.8%</td><td>0.7%</td></tr> <tr><td>500~1000 万元</td><td>0.8%</td><td>0.45%</td><td>0.55%</td></tr> <tr><td>1000~5000 万元</td><td>0.5%</td><td>0.25%</td><td>0.35%</td></tr> <tr><td>5000 万元~1 亿元</td><td>0.25%</td><td>0.1%</td><td>0.2%</td></tr> <tr><td>1~5 亿元</td><td>0.05%</td><td>0.05%</td><td>0.05%</td></tr> <tr><td>5~10 亿元</td><td>0.035%</td><td>0.035%</td><td>0.035%</td></tr> <tr><td>10~50 亿元</td><td>0.008%</td><td>0.008%</td><td>0.008%</td></tr> <tr><td>50~100 亿元</td><td>0.006%</td><td>0.006%</td><td>0.006%</td></tr> <tr><td>100 亿以上</td><td>0.004%</td><td>0.004%</td><td>0.004%</td></tr> </tbody> </table> 注： （1）按本表费率计算的收费为采购代理的收费基准价格； （2）采购代理收费按差额定率累进法计算。 例如：某货物采购代理业务中标金额或者暂定价为 200 万元，计算采购代理收费额如下：	费率 中标金额	货物招标	服务招标	工程招标	100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%	100~500 万元	1.1%	0.8%	0.7%	500~1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%	1000~5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%	5000 万元~1 亿元	0.25%	0.1%	0.2%	1~5 亿元	0.05%	0.05%	0.05%	5~10 亿元	0.035%	0.035%	0.035%	10~50 亿元	0.008%	0.008%	0.008%	50~100 亿元	0.006%	0.006%	0.006%	100 亿以上	0.004%	0.004%	0.004%
费率 中标金额	货物招标	服务招标	工程招标																																										
100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%																																										
100~500 万元	1.1%	0.8%	0.7%																																										
500~1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%																																										
1000~5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%																																										
5000 万元~1 亿元	0.25%	0.1%	0.2%																																										
1~5 亿元	0.05%	0.05%	0.05%																																										
5~10 亿元	0.035%	0.035%	0.035%																																										
10~50 亿元	0.008%	0.008%	0.008%																																										
50~100 亿元	0.006%	0.006%	0.006%																																										
100 亿以上	0.004%	0.004%	0.004%																																										

	$100 \text{ 万元} \times 1.5 \% = 1.5 \text{ 万元}$ $(200 - 100) \text{ 万元} \times 1.1 \% = 1.1 \text{ 万元}$ 合计收费 = $1.5 + 1.1 = 2.6$ (万元) 本项目代理费按照上述标准计算后, 实际收费=合计收费*(1-20%)。 3. 缴纳采购代理服务费的账户信息: 账户名称: 广西科联招标中心有限公司百色分公司 开户银行: 中国建设银行股份有限公司百色分行营业部 银行账号: 4500 1676 1010 5070 2412 开户行行号: J6261000118108
39.1	解释: 构成本招标文件的各个组成文件应互为解释, 互为说明; 除招标文件中有特别规定外, 仅适用于招标投标阶段的规定, 按更正公告(澄清公告)、招标公告、采购需求、投标人须知、评标方法及评标标准、拟签订的合同文本、投标文件格式的先后顺序解释; 同一组成文件中就同一事项的规定或者约定不一致的, 以编排顺序在后者为准; 同一组成文件不同版本之间有不一致的, 以形成时间在后者为准; 更正公告(澄清公告)与同步更新的招标文件不一致时以更正公告(澄清公告)为准。按本款前述规定仍不能形成结论的, 由采购人或者采购代理机构负责解释。
39.2	1. 本招标文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定, 用投标人法定主体行为名称制作的印章, 除本招标文件有特殊规定外, 投标人的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、投标专用章、业务专用章及银行的转账章、现金收讫章、现金付讫章等其他形式印章均不能代替公章。 2. 投标人为其他组织或者自然人时, 本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照上的负责人, 本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人。 3. 本招标文件中描述投标人的“签字”是指投标人的法定代表人或者其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。

投标人须知正文

一、总 则

1. 适用范围

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

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

2. 定义

2.1 “采购人”是指右江民族医学院。

2.2 “采购代理机构”是指政府采购代理机构（以下简称采购代理机构）是指集中采购机构以外、受采购人委托从事政府采购代理业务的社会中介机构。

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

2.4 “投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、非法人组织或者自然人。

2.5 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

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

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

2.8 “实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

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

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

2.11 “允许负偏离的条款”是指采购需求中的不属于“实质性要求”的条款。

3. 投标人的资格要求

投标人的资格要求详见“投标人须知前附表”。

4. 投标委托

投标人代表参加投标活动过程中必须携带个人有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人，须持有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：投标人应承担参与本次采购活动有关的所有费用，包括但不限于获取招标文件、勘查现场、编制和提交投标文件、参加澄清说明、签订合同等，不论投标结果如何，均应自行承担。

6. 联合体投标

6.1 本项目是否接受联合体投标，详见“投标人须知前附表”。

6.2 如接受联合体投标，联合体投标要求详见“投标人须知前附表”。

6.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》第九条规定，“接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 2%-3%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。”

7. 转包与分包

7.1 本项目不允许转包。

7.2 本项目是否允许分包详见“投标人须知前附表”，本项目不允许违法分包。投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

8. 特别说明：

8.1 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

8.2 如果本招标文件要求投标人提供资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等材料的，则投标人所提供的以上材料必须为投标人所拥有。

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

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

9. 回避与串通投标

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

- (1) 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

(5) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

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

9.2 有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，投标文件将被视为无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；或者不同投标人报名的 IP 地址一致的；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员或者联系人员为同一个人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

9.3 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为，将报同级监督管理部门：

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

二、招标文件

10. 招标文件的组成

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

11. 招标文件的澄清、修改、现场考察和答疑会

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

澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。澄清或者更正公告在前款第 11.1 款规定的网站上发布，一经发布，视为已以书面形式送达至所有潜在投标人。所有潜在投标人应密切关注原招标公告发布媒体，因未能及时获知，由此产生的后果由潜在投标人自行承担。

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

三、投标文件的编制

12. 投标文件的编制原则

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

13. 投标文件的组成

13.1 投标文件由报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件四部分组成。

- (1) 报价文件：具体材料见“投标人须知前附表”。
- (2) 资格证明文件：具体材料见“投标人须知前附表”。
- (3) 商务文件：具体材料见“投标人须知前附表”。
- (4) 技术文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

13.2 投标文件电子版：具体要求见“投标人须知前附表”。

14. 投标文件的语言及计量

14.1 语言文字

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

14.2 投标计量单位

招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位，货币种类为人民币，否则视同未响应。

15. 投标的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件作出实质性响应是投标人的

风险，并可能导致其投标被拒绝。

16. 投标报价

16.1 投标报价应按“第六章 投标文件格式”中“开标一览表”格式填写。

16.2 投标报价具体包括内容详见“投标人须知前附表”。

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

17. 投标有效期

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

17.2 投标有效期应按规定的期限作出承诺，具体详见“投标人须知前附表”。

17.3 投标人的投标文件在投标有效期内均保持有效。

18. 投标保证金

18.1 投标人须按“投标人须知前附表”的规定提交投标保证金。

18.2 投标保证金的退还

18.2.1 未中标人的投标保证金自中标通知书发出之日起5个工作日内退还，退还方式如下：

(1) 采用银行转账方式的，以转账方式退回到投标人银行账户。

(2) 采用支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等方式的，由投标人代表持相关授权证明材料至采购代理机构办理支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等原件退还手续。

18.2.2 中标人的投标保证金自采购合同签订之日起5个工作日内退还，退还方式同本须知正文第18.2.1。

18.3 除逾期退还投标保证金和终止招标的情形以外，投标保证金不计息。

18.4 投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤销投标文件的；
- (2) 未按规定提交履约保证金的；
- (3) 投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；
- (4) 中标人无正当理由不与采购人签订合同的；
- (5) 投标人出现本章第9.2、9.3情形的；
- (6) 其他严重扰乱招投标程序的。

19. 投标文件的编制

19.1 投标人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，由此引发的后果由投标人承担。

19.2 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、资格证明文件分别装订成册，商务文件和技术文件按顺序装订成册。投标文件正本一份，副本份数详见“投标人须知前附表”，投标文件的封面应注明“正本”、“副本”字样。由于投标文件装订松散而造成的丢失或者其

他后果由投标人自行承担。

19.3 投标文件的正本应用不褪色的材料书写或者打印，投标文件正本除本“投标人须知”中规定的可提供复印件外均须提供原件，副本可为正本签字、盖章后的复印件，当副本和正本不一致时，以正本为准。

19.4 投标文件须由投标人在规定位置盖公章并由法定代表人或者其委托代理人签字，**否则作无效投标处理**。骑缝盖公章不视为在规定位置盖章。

19.5 投标文件中标注的投标人名称应与主体资格证明（如营业执照、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**。

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

20. 投标文件的密封

20.1 投标文件正、副本全部装入一个或者多个包封袋/箱（投标文件的补充、修改可另行单独递交）中并加以密封，包封袋/箱上必须加盖投标人公章或者法定代表人签字或者其委托代理人签字。

20.2 投标文件外层包装封面上应写明“投标人名称、投标人联系方式、投标人地址、项目名称、项目编号及投标截止时间前不得启封”字样。

20.3 以不露出投标文件为合格，未按规定密封的投标文件将被拒收。

21. 投标文件的提交

21.1 投标人必须在“投标人须知前附表”规定的投标文件接收时间和投标地点提交投标文件。

21.2 采购代理机构工作人员收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向投标人出具签收回执。

21.3 未在规定时间内送达或者未按照招标文件要求密封或者标记的投标文件，采购人、采购代理机构必须拒收。

21.4 投标人递交投标文件时，请同时单独递交投标人信息及投标文件签收回执（不密封包装，按第六章“投标文件格式”提供的“投标人信息及投标文件签收回执”的要求填写）

22. 投标文件的补充、修改、撤回与退回

22.1 投标人在投标截止时间之前，可以对已提交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容必须按照本须知前附表第 39.2 条签署、盖章，并按照本须知正文第 20 条密封后，作为投标文件的组成部分。

22.2 在投标截止时间止提交投标文件的投标人不足 3 家时，应当由投标人签字领回投标文件，除此之外采购人和采购代理机构对已提交的投标文件概不退回。

22.3 投标人在投标截止时间后向采购人、采购代理机构书面申请撤回投标文件的，将根据本须知正文 18.4 的规定不予退还其投标保证金。

四、开 标

23. 开标时间和地点

采购代理机构将在“投标人须知前附表”规定的时间和地点进行开标，投标人未参加开标的，视同认可开标过程和结果。本项目开标过程实行全程录音、录像监控。

24. 开标程序

主持人按以下程序进行开标：

- (1) 宣布开标：开标会由采购代理机构主持，主持人宣布开标开始；
- (2) 主持人介绍参加开标会的人员名单；
- (3) 主持人宣布开标纪律；
- (4) 检查文件：由各投标人检查各自的投标文件密封情况并签字确认。
- (5) 唱标：经投标人确认各自投标文件密封无误后，由采购代理机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标总报价或分标总报价（如有分标时）和其他需要宣布的内容。
- (6) 开标过程由采购代理机构如实记录，由参加开标的各投标人代表对开标记录进行当场校核及勘误，并签字确认。投标人代表未到场签字确认或者拒绝签字确认的，视同认可开标结果；
- (7) 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理；
- (8) 开标结束。

五、资格审查

25. 资格审查

25.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。

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

25.3 投标人有下列情形之一的，资格审查不通过，作无效投标处理：

- (1) 未按招标文件规定的方式获取本招标文件的投标人；
- (2) 不具备招标文件中规定的资格要求的；（注：其中信用查询规则见“投标人须知前附表”）
- (3) 投标文件未提供任一项“投标人须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料的；
- (4) 投标文件提供的资格证明文件出现任一项不符合“投标人须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料要求或者无效的。

25.4 资格审查的合格投标人不足3家的，不得评标。

六、评 标

26. 组建评标委员会

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

参加过采购项目前期咨询论证的专家，不得参加该采购项目的评审活动。

27. 评标的依据

评标委员会以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投标人接触，不得收受利害关系人的财物或者其他好处。

28.2 评委表决。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。

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

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

29. 评标方法及评标标准

29.1 本项目的评标方法详见“投标人须知前附表”。

29.2 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。

七、中标和合同

30. 确定中标人

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

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

30.3 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中标人的，应当依法另行确定中标人；否则应当重新开展采购活动。

30.4 排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，依法确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

31. 结果公告

31.1 中标人确定后，于中标人确定之日起 2 个工作日内，中标结果将在招标公告发布媒体上公告。采购人或者采购代理发出中标通知书前，应当对中标人信用进行查询，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，取消其中标资格，并依法确定排名第二的中标候选人为中标人。

排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因被取消中标资格的，采购人可以依法确定排名第三的中标候选人为中标人，以此类推。

以上信息查询记录及相关证据与采购文件一并保存。

供应商在政府采购活动过程中，请根据投标的真实情况出具《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

在发布中标结果公告的同时，采购代理机构向中标人发出中标通知书。对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分办法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

33. 无义务解释未中标原因

采购代理机构无义务向未中标的投标人解释未中标原因和退还投标文件。

34. 合同授予标准

合同将授予被确定实质上响应招标文件要求，具备履行合同能力的中标人（招标文件另有约定多名中标人的除外）。

35. 履约保证金

35.1 履约保证金的金额、提交方式、退付的时间和条件详见“投标人须知前附表”。中标人未按规定提交履约保证金的，视为拒绝与采购人签订合同，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，依法确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

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

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

36. 签订合同

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

36.2 签订合同时间：按中标通知书规定的时间与采购人签订合同。

36.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，依法确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

37. 政府采购合同公告

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

38. 询问、质疑和投诉

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

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

- (1) 对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；
- (2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- (3) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

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

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

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期。

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

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

- (一) 对招标文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改招标

文件后继续开展采购活动；否则应当修改招标文件后重新开展采购活动。

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

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

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

八、其他事项

39. 需要补充的其他内容

39.1 本招标文件解释规则详见“投标人须知前附表”。

39.2 其他事项详见“投标人须知前附表”。

第四章 评标方法及评标标准

一、评标方法

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

二、评标程序

1. 符合性审查

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

2. 符合性审查不通过而导致投标无效的情形

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

2.1 在报价评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

- (1) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”的文件资料的；
- (2) 未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；
- (3) 报价超出招标文件规定最高限价，或者超出采购预算金额的；
- (4) 投标人未就所投分标进行报价或者存在漏项报价；投标人未就所投分标的单项内容作唯一报价；投标人未就所投分标的全部内容作唯一总价报价；存在有选择、有条件报价的（招标文件允许有备选方案或者其他约定的除外）；

(5) 修正后的报价，投标人不确认的；

(6) 投标人属于本章第 5 条第（2）项情形的。

2.2 在商务评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

- (1) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (2) 委托代理人未能出具有效身份证明或者出具的身份证明与授权委托书中的信息不符的；
- (3) 为无效投标保证金的或者未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- (4) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”或者“委托时必须提供”的文件资料的；
- (5) 投标有效期、项目完成时间（交货时间、服务完成时间或者服务期等）、质保期及招标文件中标“▲”的商务条款发生负偏离的；
- (6) 商务条款评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的。
- (7) 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；
- (8) 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；

(9) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(10) 未响应招标文件实质性要求的；

(11) 属于投标人须知正文第 9.2 条情形的；

(12) 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) 明显不满足招标文件要求的技术规格、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“投标人须知前附表”规定项数的；

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

(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

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会以书面形式要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正必须采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或者其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4. 投标文件修正

4.1 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

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

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

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

4.3 经投标人确认修正后的报价作为签订合同的依据，并以此报价计算价格分。

5. 比较与评价

(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投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会将其作为无效投标处理。

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

(4) 各投标人的得分为所有评委的有效评分的算术平均数。

(5) 评标委员会按照招标文件中的规定推荐中标候选人。

(6) 起草并签署评标报告。评标委员会根据评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员均应当在评标报告上签字，对自己的评标意见承担法律责任。对评标过程中需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

三、评标标准（综合评分法，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 40 分)	投标报价 (1) 评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额等于投标报价。 (2) 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，投标文件中提供《中小企业声明函》，且其所投标产品全部为小型和微型企业产品的，对其投标价格给予 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。 投标人被评定为监狱企业或者残疾人福利性单位或者所投标全部产品为小型和微型企业产品的，该投标人的投标报价给予 10% 的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-10%）；接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 3% 的扣除，用扣除

			后的价格参加评审，扣除后的价格为评标价，即评标报价=投标报价×（1-3%）；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，基准价得分为 40 分。 （7）价格分计算公式： 价格分=(评标基准价 / 评标报价)×40 分
2	技术分 (满分 23 分)	技术性能分 (满分 6 分)	1. 主要技术参数、性能（配置）及其它要求（技术需求标注▲的条款：有优于招标文件要求且被评标委员会接受的，每优于一项加 1 分，满分 3 分。 2. 一般技术参数、性能（配置）及其它要求（技术需求未标注▲的条款）：有优于招标文件要求且被评标委员会接受的，每优于一项加 0.5 分，满分 3 分。 注：技术参数及功能有优于的，须在技术偏离表中列明，并于投标文件中提供投标产品的彩页或第三方检测报告复印件或产品生产厂家的技术参数说明证明作为佐证，以上佐证材料均需加盖生产厂家或代理商公章。
		现场演示分 (满分 5 分)	投标人能够依照本招标文件第二章“采购需求”第四项“现场演示”第（一）点中的“校园 IT 可视化管理平台”“环境监控主控平台”两个标的 8 项演示功能及内容完成全部 8 项演示的，且所演示功能及内容均能达到该项要求的，得 5 分。 注：未进行现场演示的、演示功能及内容不全的不得分；
		项目技术实施措施 (满分 12 分)	按照技术实施措施的科学合理、针对性及文件制作水平评分（缺项的不得分）： （1）技术方案简单，对业务系统集成需求把握基本可行，可操作性、稳定性和扩展基本可行；项目人员配置基本满足项目实施要求，组织机构基本健全，管理组织机构及人员职能基本清晰，成员职责分工基本明确；安全解决方案、风险分析及控制方法简单，提供的后续技术服务方案简单(包括优化措施及后续服务承诺等)得 4 分； （2）技术方案较详细，对本项目的重点和难点进行阐述，解决重点和难点问题的方法基本合理，进度计划较合理、可行性较高；对机房建设实施方案表述较详细，所用技术较为先进，具有基本的可操作性、稳定性和扩展性；安全文明施

			工措施周全、具体、有效，项目人员配置满足项目实施要求，组织机构基本健全，管理组织机构及人员职能基本清晰，成员职责分工基本明确，拟投入人员至少具有弱电工程师、网络工程师、安防工程师、特种作业操作证（金属焊接切割作业人员）、特种作业操作证（电工作业人员）、特种作业操作证（制冷作业人员）等；安全解决方案、风险分析及控制方法较详细，提供的后续技术服务方案较详细(包括优化措施及后续服务承诺等)8分； （3）技术实施措施针对需求，切合实际，科学合理，内容严谨、简练；技术方案详细、合理，对本项目的重点和难点进行阐述，解决重点和难点问题的方法科学合理，进度计划合理、可行性高；对机房建设实施方案表述详细、合理，具有较强的可操作性，所用技术较为先进，具有较好的可操作性、稳定性和扩展性；安全文明施工措施周全、具体、有效，实施人员配备完备，组织机构健全，管理组织机构及人员职能清晰，成员职责分工明确，拟投入人员至少具有弱电工程师、网络工程师、安防工程师、特种作业操作证（金属焊接切割作业人员）、特种作业操作证（电工作业人员）、特种作业操作证（制冷作业人员）等；安全解决方案、风险分析及控制方法明确得当，提供具体的后续技术服务方案(包括优化措施及后续服务承诺等)得 12 分。
3	商务分 (满分 37 分)	质保期延长 (满分 2 分) 售后服务 (满分 17 分) 售后维护方案 (满分 12 分)	承诺质保期延长 12 个月及以上(含 12 个月)且 24 个月以下(不含 24 个月)的得 1 分，24 个月以上(含 24 个月)的得 2 分。 按照售后维护方案的科学合理、针对性及文件制作水平评分(缺项的不得分)： (1) 提供有可行的服务方案，方案包含有简单的项目服务维护、应急保障方案、保密承诺等，且简单描述了项目维护、应急保障方案、保密承诺等的方法以及实现方式，提供的售后服务技术人员配备基本可行，服务承诺和保障措施基本可行得 4 分； (2) 提供有较详细的服务方案，方案包含有较详细的项目服务维护、应急保障方案、保密承诺等，且较详细的描述了项目维护、应急保障方案、保密承诺等的方法以及实现方式，

			提供的售后服务技术人员配备合理，服务承诺和保障措施合理，有额外优惠服务的 8 分； (3) 上述售后维护方案针对需求，切合实际，科学合理，内容严谨、简练；提供有详细的服务方案，方案包含较详细的项目服务维护、应急保障方案、保密承诺等，且详细的描述了项目维护、应急保障方案、保密承诺等的方法以及实现方式，提供的售后服务技术人员配备完备，服务承诺和保障措施考虑周全完整，有额外优惠服务的得 12 分。
			项目所在地售后服务机构 (满分 3 分) 投标人在广西设有委托的售后服务机构的得 3 分；或者投标人未在广西内设立有相关售后服务机构设置的，承诺如中标后，将在广西设立售后服务机构的得 3 分。(满分 3 分)。 (投标文件中提供项目所在地的售后服务机构证明材料，至少包括营业执照或办事处证明或售后服务协议或场地租赁合同、售后服务机构负责人姓名、联系方式等齐全，或提供中标后将在广西设立售后服务机构的承诺书。在签订合同时提交相关材料，否则视为虚假应标)
		履约能力(满分 7 分)	(1) 投标人通过质量管理体系认证 ISO9001 的，通过环境管理体系认证 ISO14001 的，通过职业健康安全管理体系认证 ISO 45001 或 OHSAS18001 的，每项得 1 分。(提供有效期内认证证书复印件并加盖投标单位公章)(满分 3 分) (2) 拟投入的项目实施人员具有网络工程师的(投标文件中提供证书复印件并加盖投标单位公章作为佐证)，每有一个得 1 分。(满分 2 分) (3) 拟投入的项目实施人员具有信息系统项目管理师证或高级软件设计师证或高级网络规划设计师证的(投标文件中提供证书复印件并加盖投标单位公章作为佐证)，每有一个得 1 分。(满分 2 分)
		业绩 (满分 10 分)	投标人自 2018 年以来完成的类似项目，每提供一份得 1 分，满分 10 分。(备注：以上材料须提供采购合同或中标通知书等相关证明材料复印件并加盖投标单位公章，否则不得分。原件备查，不提供原件查验不得分。)
		政策分 (满分 3 分)	节能、环境标志及区内产品 (1) 投标产品中含有列入财政部现行《节能产品政府采购清单》目录内(政府强制采购节能产品除外)优先采购产品并具有有效节能产品认证证书的，每项产品得 0.5 分(以《节能产品政府采购清单》和有效的节能产品认证证书复印件为

			准），满分 1 分。 （2）投标产品中含有列入财政部现行《环境标志产品政府采购品目清单》目录内（政府强制采购节能产品除外）优先采购产品并具有效环境标志产品认证证书的，每项产品得 0.5 分（以《环境标志产品政府采购品目清单》和有效的环境标志产品认证证书复印件为准），满分 1 分。 （3）认定为使用广西工业产品 80%以上的得 1 分，满分 1 分。 （必须提供产品生产厂家证明复印件，原件备查） 备注：根据《广西壮族自治区人民政府办公厅关于印发招标采购促进广西工业产品产销对接实施细则的通知》（桂政办发【2015】78 号）的规定，“广西工业产品”是指广西境内生产的工业产品，具体以生产企业的工商营业执照注册所在地为准。“使用广西工业产品 80%以上”是指参加政府采购项目或招标项目时供货范围中采用广西工业产品的金额占本次招标总金额的 80%以上（含）。
总得分=1+2+3。			

四、中标候选人推荐原则

评标委员会将根据综合得分由高到低排列次序（得分相同时，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，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人）并推荐中标候选供应商。招标采购单位应当确定评审委员会推荐排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，或者招标文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，招标采购单位可以确定排定第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，招标采购单位可以确定排名第三的中标候选人为中标人，其余以此类推。也可以重新招标。

五、特别说明

评标委员会认为投标人的投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

第五章 拟签订的合同文本

广西壮族自治区政府采购合同使用说明

(一般货物类)

《政府采购合同》是对招标文件规定或者投标文件承诺的中货物和服务要约事项的细化和补充，所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改；招标过程中有关项目标的性的重要澄清和承诺事项必须在合同相应条款中予以明确表达。采购人和中标人不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件；不得私下订立背离招标文件实质性内容的协议。

一、本合同适用范围

家用电器、电子产品、教学仪器设备、医疗仪器设备、广播电视仪器设备、体育器材、音响乐器、药品、服装、印刷设备和印刷品等政府采购项目（协议供货除外）适用于本合同。

二、填写说明

（一）合同标题：地市县使用时可在“广西壮族自治区”后再加所在地名称或者将“广西壮族自治区”删除加所在地名称。

（二）本合同划线部分所需填写内容，除以下条款特殊要求外，按招标文件规定或者投标文件承诺的要求填写，如招标文件规定或者投标文件承诺的没有明确，按甲乙双方商定意见填写。

（三）第一条合同标的：按表中各项目要求填写，内容填写不下时可另加附页。

（四）第四条包装和运输：货物运输方式包括：汽车、火车、轮船等。

（五）货物交付和验收：时间按合同签订（或者生效）后多少日（或者工作日）或者直接填 X 年 X 月 X 日前交货。

（六）第八条付款方式：资金性质按一般预算拨款、财政性基金拨款、纳入财政专户管理的收入安排的资金、未纳入财政专户管理的收入安排的资金、上年结余填写。

三、有关要求

（一）各单位现使用的专业合同可作为本合同附件，但专业合同各条款必须符合招标文件规定或者投标文件承诺的和本合同各条款要求，如发生矛盾以本合同为准。

（二）协议供货合同应使用原文本。

（三）甲乙双方对本合同各条款均不能改动，只能在划线位置填写，如有改动视同无效合同。

（四）本合同统一用 A4 纸打印。

（五）本合同为试行文本，采购人和中标人在使用过程中如发现不当之处，请及时提出建议，以便修正。

本合同各条款由广西壮族自治区财政厅政府采购监督管理处负责解释。

一般货物类（参考）：

《广西壮族自治区政府采购合同》
文本

合同编号：_____

采购人（甲方）：右江民族医学院_____

采购计划号：_____

供应商（乙方）：_____

项目名称：右江民族医学院百东校区中心机房建设采购项目

项目编号：_____

签订地点：_____

签订时间：_____

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等法律、法规规定，按照招标文件规定条款和中标供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1. 供货一览表

序号	产品名称	商标品牌	规格型号	国别/产地	生产厂家	数 量	单 位	单 价 (元)	金 额 (元)
1									
2									
3									
合同合计金额：（大写）人民币_____（小写）¥_____									

2. 合同合计金额包括货物价款、标准附件、备品备件、专用工具、辅材、安装调试（包括但不限于各类硬件、软件、系统等的安装、试运行等费用）、包装、运输、装卸、保险费、各类税费、产品检测、检验费、验收费、产品质保期内维护费、技术培训费（包括但不限于场地费、教材费用等）、技术资料及其它与本项目有关的未列明的一切费用。如招标文件对其另有规定的，从其规定。

第二条 质量要求

1. 乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招标文件和承诺相一致。乙方提供的自主创新产品、节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到招标文件规定或者投标文件承诺的质量要求。

第三条 权利保证

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

2. 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条文、规格、计划、图纸、

样品或者资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

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

第四条 包装和运输

1. 乙方提供的货物均应按招投标文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2. 货物的运输方式：乙方自定。

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

4. 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方，以准备接货。

5. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

6. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

7. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：本合同交付货物不接受损耗，由乙方自行为其货物运输办理相关保险。

第五条 交付和初步验收

1. 交付：

(1) 交付使用时间：(按乙方投标文件中承诺的不超过招标文件要求的时间)、地点：广西百色市采购人指定地点。

(2) 乙方提供不符合招投标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

(3) 乙方应将所提供货物的装箱清单、使用说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、质量检验证明书、产品合格证、用户手册、原厂保修卡、随机附件资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

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

2. 验收：

(1) 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，不合格的不予签收。初步验收合格后，进入10日的试用期；试用期间发生重大质量问题，修复后试用相应顺延；试用期结束后30日内完成最终验收；

(2) 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延；

(3) 验收由甲方组织，乙方配合进行。对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与

初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

(4) 甲方应当在乙方履行完合同义务之日起 7 个工作日内进行验收，甲方无故不进行验收工作并已使用货物的，视同已安装调试完成并验收合格。验收不合格的项目，将按本合同第十四条违约责任处理，未作约定的，按照《民法典》规定处理。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购单位公章，甲乙双方各执一份。

(5) 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告（验收书），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。验收费用由乙方负责。费用标准参照国家或自治区有关规定执行。

(6) 甲方委托第三方代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。所产生的费用由乙方负责。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

(7) 甲方对验收有异议的，在验收后 5 个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后 7 日内及时予以解决。

(8) 其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采（2015）22 号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库（2016）205 号]规定执行。

第六条 安装和培训

1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。
2. 乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：由甲方决定。

第七条 售后服务、质保期

1. 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件和本合同所附的《售后服务承诺》（中标人承诺质量保证期优于国家“三包”规定的，或优于招标文件规定的，按中标人实际承诺执行），为甲方提供售后服务。

2. 货物质保期：（按乙方投标文件中承诺的不少于招标文件要求的时间）。

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

第八条 付款方式

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

2. 资金性质：政府专项债券。

3. 付款方式：货验收合格后，乙方应向甲方开具合法发票，甲方 30 个工作日内进行支付完毕。新冠疫情期间，甲方根据实际情况，可支付一定比例的预付款，支付预付款前，乙方须向甲方提供由国内银行在广西机构出具的无条件等额的预付款保函。

第九条 质量保证金

无。

第十条 履约保证金

1. 履约保证金金额：按中标金额的 5% 交纳。

2. 履约保证金递交方式：以电汇、转账、汇票等非现金形式提交。由中标人在签订合同前按规定金额直接缴入右江民族医学院账户，账户名称：右江民族医学院；开户行：建设银行百色分行营业部；银行账号：45001676101050702467。否则，不予办理签订合同。

3. 合同签订之前，中标人按合同金额的 5% 向采购人交纳履约保证金，履约保证金在本项目质量保证期过后五个工作日内无息返还（被当做售后服务违约金扣除的不予返还）。

4. 签订合同后，如中标人出现不按双方签订的合同规定履约，则其全部履约保证金不予退还，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

5. 在履约保证金退还日期前，若中标人的开户名称、开户银行、账号有变动的，请以书面形式通知右江民族医学院，否则由此产生的后果由中标人自负。

第十一条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第十二条 质量保证及售后服务

1. 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。所提供货物的质量保证期按交货验收合格之日起计。在保证期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和更换零部件。对达不到要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

（1）更换：由乙方承担所发生的全部费用。

（2）贬值处理：由甲乙双方协议定价。

（3）退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

2. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在（按乙方投标文件中承诺时间）小时内到达甲方现场。

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

4. 上述的货物质保期为（按乙方投标文件中承诺的不少于招标文件要求的时间），因人为因素出现的故障不在质保范围内。超过质保期的机器设备，终身维修，维修时只收部件成本费。

5. 如货物经乙方 3 次维修仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，并视作乙方不能交付货物而须支付违约赔偿金给甲方，甲方还可依法追究乙方的违约责任。

第十三条 违约责任

1. 乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时的按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5% 违约金并赔偿甲方经济损失。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3% 违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过 10 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额 3% 滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。

5. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5% 向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方

负责，费用从履约保证金中扣除，不足另补。

7. 其它违约行为按违约货款额 5%收取违约金并赔偿经济损失。

第十四条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十五条 合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

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

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

第十六条 合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或被授权代表签字并加盖单位公章后生效。

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

3. 本合同未尽事宜，遵照《民法典》有关条文执行。

第十七条 合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第 50 条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

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

第十八条 签订本合同依据

1. 政府采购招标文件；

2. 乙方提供的投标（或应答）文件；

3. 投标承诺书；

4. 中标通知书。

第十九条 本合同一式捌份，具有同等法律效力，财政部门（政府采购监管部门）壹份、采购代理机构叁份，甲方叁份，乙方壹份（可根据需要另增加）。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起七个工作日内，甲方或采购代理机构应当将合同副本报同级财政部门备案。

甲方（章） 年 月 日	乙方（章） 年 月 日
单位地址：广西壮族自治区百色市右江区城乡路 98 号	单位地址：
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人
电话：0776-2824955	电话：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：建行百色分行营业部	开户银行：
账号：4500 1676 1010 5070 2467	账号：
邮政编码：533000	邮政编码：
经办人： 年 月 日	

合 同 附 件

一般货物类

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

注：售后服务事项填不下时可另加附页

附件 1：

广西壮族自治区政府采购项目合同验收书（格式）

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

验收方式：		☐ 自行验收 ☐ 委托验收		
序号	名 称	货物型号规格、标准及配置等 (或者服务内容、标准)	数量	金 额
合 计				
合计大写金额： 亿 仟 佰 拾 万 仟 佰 拾 元				
实际供货日期		合同交货验收日期		
验收具体内容	（应按采购合同、采购文件、投标文件及验收方案等进行验收；并核对中标或者成交投标人在安装调试等方面是否违反合同约定或者服务规范要求、提供的质量保证证明材料是否齐全、应有的配件及附件是否达到合同约定等。可附件）			
验收小组意见	验收结论性意见：			
	有异议的意见和说明理由：			
	签字：			
验收小组成员签字：				
监督人员或者其他相关人员签字：				
或者受邀机构的意见（盖章）：				
中标或者成交人负责人签字或者盖章： 采购人或者受托机构的意见（盖章）：				
联系电话： 年 月 日 联系电话： 年 月 日				

附件 2：

政府采购项目履约保证金退付意见书（格式）

供 应 商 申 请	采购编号：
	项目名称： 该项目已于_____年_____月_____日验收并交付使用。根据合同规定，该项目的履约保证金期限于_____年_____月_____日已满，请将履约保证金_____（大写）¥ _____（小写）退付到达以下账户。 单位名称： 开户银行： 账 号： 联系人及电话： 供应商签章： 年 月 日
采 购 单 位 意 见	退付意见（是否同意退付履约保证金及退付金额）： 采购单位签章 年 月 日 联系人及电话：

注：供应商凭经采购人审批的退付意见书到履约保证金收取单位办理履约保证金退付事宜。

第六章 投标文件格式

一、投标文件外层包装封面格式

投 标 文 件

项目名称：

项目编号：

所投分标：（如无分标，填“/”）

投标人名称：

投标人地址：

投标截止时间前不得启封

年 月 日

二、报价文件格式

1. 报价文件封面格式：

正本/或者副本

报价文件

项目名称：

项目编号：

所投分标：（如无分标，填“/”）

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

2. 报价文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

3. 投标函格式：

投 标 函

致：采购人名称或采购代理机构名称：

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

据此函，我方宣布同意如下：

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

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

3. 本投标有效期自投标截止之日起____日。

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

5. 投标人同意本投标文件中“投标报价明细表”和中标后签订的采购合同可用于公示，其中所有内容不涉及投标人商业秘密，并承诺可向采购代理机构提供相关电子文档。

6. 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或者资料。

7. 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

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

9. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条要求对政府采购合同进行公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。我方就对本次投标文件进行注明如下：（两项内容中必须选择一项）

☐ 我方本次投标文件内容中未涉及商业秘密；

☐ 我方本次投标文件涉及商业秘密的内容有：_____；

10. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

投标人名称：_____

开户银行：_____ 银行账号：_____

法定代表人或者其委托代理人签字：_____

投标人（盖公章）：

_____年____月____日

4. 开标一览表（货物类格式）

开标一览表

项目名称：_____ 项目编号：_____ 分标：（如无分标，填“/”）_____

单位：元

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

注：

1. 投标人的开标一览表必须加盖投标人公章并由法定代表人或者其委托代理人签字，否则其投标作无效标处理。

2. 报价一经涂改，应在涂改处加盖投标人公章或者由法定代表人或者授权委托人签字或者盖章，否则其投标作无效标处理。

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

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

5. 如为联合体投标，盖章处须加盖联合体各方公章，否则其投标作无效标处理。

6. 如有多分标，按分标分别提供开标一览表，否则投标无效。

法定代表人或者其委托代理人（签字）：

投标人（盖公章）：

日期： 年 月 日

三、资格证明文件格式

1. 资格证明文件封面格式：

正本/副本

资格证明文件

项目名称：

项目编号：

所投分标：（如无分标，填“/”）

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

2. 资格证明文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

3. 投标人直接控股、管理关系信息表

投标人直接控股股东信息表

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

注：

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

法定代表人或者其委托代理人签字：_____

投标人（盖公章）：_____

年 月 日

投标人直接管理关系信息表

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

注：

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

法定代表人或者其委托代理人签字：_____

投标人（盖公章）：_____

年 月 日

4. 投标声明

投标声明

（采购人名称或采购代理机构名称）：

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

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

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

3. 我方承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

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

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

特此承诺。

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

法定代表人签字：_____

投标人（盖公章）：_____

年 月 日

投标文件商务及技术部分封面格式

正本/或副本

投标文件

（商务及技术部分）

项目名称：

项目编号：

所投分标：（如无分标，填“/”）

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

四、商务文件格式

1. 商务文件封面格式：

正本/副本

商务文件

项目名称：

项目编号：

所投分标：（如无分标，填“/”）

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

2. 商务文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

3. 投标人参加本项目无围标串标行为的承诺

投标人参加本项目无围标串标行为的承诺函

一、我方承诺无下列相互串通投标的情形：

1. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；或者不同投标人报名的 IP 地址一致的；
2. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
3. 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员或者联系人员为同一个人；
4. 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
5. 不同投标人的投标文件相互混装；
6. 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

二、我方承诺无下列恶意串通的情形：

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

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

投标人名称（公章）

_____年____月____日

3. 法定代表人身份证明

法定代表人身份证明

投 标 人：_____

地 址：_____

姓 名：_____性 别：_____

年 龄：_____职 务：_____

身份证号码：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附件：法定代表人有效身份证正反面复印件

投标人名称（公章）

_____年_____月_____日

注：自然人投标的无需提供

4. 法定代表人授权委托书格式

法定代表人授权委托书 (如有委托时)

致：采购人名称或采购代理机构名称：

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

我方对委托代理人的签字事项负全部责任。

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

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：法定代表人身份证明及其委托代理人有效身份证正反面复印件

委托代理人签字：_____

法定代表人签字：_____

所在部门职务：_____

职务：_____

委托代理人身份证号码：_____

投标人（盖公章）：

年 月 日

注：1. 法定代表人和其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。

5. 商务条款偏离表格式(注：按项目需求表具体项目修改)

(如无分标，填“/”)分标

项目	招标文件商务条款要求	投标人的承诺	偏离说明
...			

注：

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的商务条款逐条实质性响应，并作出偏离说明。
2. 投标人应根据自身的承诺，对照招标文件要求在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

法定代表人或者其委托代理人签字：_____

投标人盖公章：_____

日 期：_____

项目名称:

项目编号:

6. 投标人类似的业绩证明文件

投标人同类项目情况一览表格式：（投标人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	

法定代表人或者其委托代理人签字：_____

投标人（盖公章）：_____

年 月 日

五、技术文件格式

1. 技术文件封面格式：

正本/副本

技术文件

项目名称：

项目编号：

所投分标：（如无分标，填“/”）

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

2. 技术文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

3. 设备性能配置清单格式

设备性能配置清单

序号	货物名称	数量 及单 位	品牌	规格型号	制造商	原产 地	参数性能、 指标及配置

备注：

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

法定代表人或者其委托代理人签字：_____

投标人（盖公章）：_____

日 期：_____

4. 技术偏离表格式

技术偏离表

分标：（如无分标，填“/”）分标

项号	标的的名称	招标要求	投标响应	偏离说明

注：

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的技术需求逐条实质性响应，并作出偏离说明。
2. 投标人应根据投标设备的性能指标，对照招标文件要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

法定代表人或者其委托代理人签字：_____

投标人（盖公章）：_____

日 期：_____

5. 项目实施人员一览表格式

项目实施人员一览表

(如无分标，填“/”)分标

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

注：在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可参照本表格式自行制表填写。

法定代表人或者其委托代理人签字：_____

投标人（盖公章）：_____

日 期：_____

6. 选配件、专用耗材、售后服务优惠表格式(注：按项目需求表具体项目修改)

选配件、专用耗材、售后服务优惠表

(如无分标，填“/”)分标

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

法定代表人或者其委托代理人签字：_____

投标人（盖公章）：_____

日 期：_____

六、其他文书、文件格式

中小企业声明函格式

中小企业声明函

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（招标文件中明确的所属行业）；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（招标文件中明确的所属行业）；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：请根据国家统计局《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》及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。

残疾人福利性单位声明函格式**残疾人福利性单位声明函**

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖公章）：

日 期：

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

质疑函（格式）

一、质疑供应商基本信息：

质疑供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

授权代表：_____

联系电话：_____

地址：_____ 邮编：_____

二、质疑项目基本情况：

质疑项目的名称：_____

质疑项目的编号：_____

采购人名称：_____

质疑事项：

☐ 招标文件 招标文件获取日期：_____

☐ 采购过程

☐ 中标结果

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求：

请求：_____

签字（签章）：

公章：

日期：

说明:

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

投诉书（格式）

一、投诉相关主体基本情况:

投标人: _____

地址: _____ 邮编: _____

法定代表人/主要负责人: _____ 联系电话: _____

授权代表: _____ 联系电话: _____

地址: _____ 邮编: _____

被投诉人 1: _____

地址: _____ 邮编: _____

联系人: _____ 联系电话: _____

被投诉人 2:

.....

相关供应商: _____

地址: _____ 邮编: _____

联系人: _____ 联系电话: _____

二、投诉项目基本情况:

采购项目的名称: _____

采购项目的编号: _____

采购人名称: _____

代理机构名称: _____

招标文件公告: 是/否公告期限: _____

采购结果公告: 是/否公告期限: _____

三、质疑基本情况

投诉人于____年__月__日,向_____提出
质疑,质疑事项为:

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

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

投诉事项 2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求：

请求：_____

签字（签章）：

公章：

日期：

说明：

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

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

3. 投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

4. 投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

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

投标人信息及投标文件签收回执格式:

(投标人递交投标文件时, 请同时单独递交投标人信息及投标文件签收回执, 不用密封包装)

投标人信息及投标文件签收回执(格式)**投标人信息:**

投标人全称: _____ (加盖公章)

投标人统一社会信用代码: _____

投标人联系电话: _____

投标人地址: _____

法定代表人姓名: _____

法定代表人身份证号码: _____

授权委托代理人姓名: _____

授权委托代理人身份证号码: _____

投标人开票资料:

开票信息: _____ (填“专票”或“普票”)

投标人名称: _____

纳税人识别号: _____

地址、电话: _____

开户行及账号: _____

项目名称:

项目编号:

投标文件签收回执（一式二份）

投标文件签收回执

项目名称					
项目编号					
投标人名称					
投标文件 递交人姓名		身份证号码		联系电话	
采购代理机构 名称	广西科联招标中心有限公司				
投标文件 递交时间		投标文件 密封情况		采购代理机构 签收人	

投标文件签收回执

项目名称					
项目编号					
投标人名称					
投标文件 递交人姓名		身份证号码		联系电话	
采购代理机构 名称	广西科联招标中心有限公司				
投标文件 递交时间		投标文件 密封情况		采购代理机构 签收人	