

采购需求公示

1、项目名称：铜仁市中南门古城 3A 级景区建设项目（一期）、（二期）（江
宗门历史文化旅游区灯光亮化和城市光影秀项目）

2、项目编号：BY-CGZB-2021-0424

3、公示期限：2021 年 5 月 6 日-2021 年 5 月 7 日

4、采购预算：2000 万元

5、最高限价：2000 万元。

其中：A 包最高限价为 1000 万元；B 包最高限价为 1000 万元。

6、采购预算确定依据：《铜古邑经理纪（2021）7 号》文件

7、采购单位名称：铜仁市三江文化旅游发展有限公司

项目联系人：胡海颂

联系电话：18985626262

8、采购代理机构全称：广州市百业建设顾问有限公司

项目联系人：陈立华

联系电话：13765626007

9、任何单位和个人对本项目文件采购需求公示有异议的，可在公示期限内，反馈意见给代理机构。

采购代理机构：广州市百业建设顾问有限公司

第四章 货物需求及技术要求

1. 项目概述（略）

2. 项目清单及要求

2.1. 项目名称、技术规格和配置要求、数量：

A 包：技术参数

一、项目概况

1. 项目名称：江宗门历史文化旅游区灯光亮化项目
2. 项目地址：铜仁市碧江区
3. 建设单位：铜仁市三江文化旅游发展有限公司

二、风格定位

光源简洁、大方，符合古城风貌、古韵特色的灯光效果。

三、设计范围

本次古城核心区的灯光设计任务范围，包含城墙外和半岛内 2 个区域。

4. 城墙外

（1）滨江景观步道，北起西门大桥桥头，南至锦江大桥桥头，约 1.5 公里，含步道两侧的滨江景观绿化区域。

（2）三桥：西门桥、锦江大桥和兴市桥。

5. 半岛内：包含东山、中南门老街和西门广场在内的整个古城半岛核心建设区，面积 25 公顷，约 375 亩。

四、设计深度

1. 城墙外

（3）滨江景观步道以提升改造为主，对原有灯光照明系统进行更新，灯具更换。

（4）选择沿江造型优美的大树或绿化休憩空间进行灯光展现，注意沿江安全灯光警示。

（5）古城墙段局部有展现价值的灯光效果展现。

（6）中南门木牌坊、江宗门码头、兴市桥桥头 3 处滨江重要节点的灯光效果。

（2）三桥：结合西门桥、锦江大桥和兴市桥的现状，重点装饰桥拱、桥体及桥上构筑物的灯光效果。

2. 半岛内

（1）含东山古建筑群及中南门老街在内的所有建筑屋顶轮廓灯光亮化。

（2）根据业态功能对环岛路、老街、红军街、兴市街、茶苑街、府前街、清浪街等主要街巷空间的氛围营造。

- (3) 二六军团纪念馆、文庙书院、市楼、府衙、梵净商学院等重要建筑的夜景灯光展现。
- (4) 团结广场、府街广场、兴市广场、府前广场等重要广场的景观灯光营造。
- (5) 西门商业停车场临环西路一侧，与环岛路相接的商业空间中的灯光照明营造。

五、投资预算

本项目投资预算额度为人民币 1000 万元整。

江宗门历史文化旅游区灯光亮化设备清单					
新建建筑亮化部分					
序号	设备名称	设备规格	数量	单位	备注
1	LED 防水窄角洗墙灯	外壳颜色：铁灰色/铝本色 灯具材质：航空压铸铝+钢化玻璃 灯具尺寸：40*22*1000MM 灯具安装：支架固定 光色/控制：LED-单色光 工作电压：DC24V 额定功率：12W 出光角度：30 单个灯具电线/长度：0.3M 标签：厂家标签 防水等级：IP67	22000	米	轮廓
2	LED 瓦楞灯	外壳颜色：灰色 灯具材质：压铸铝+钢化玻璃 灯具尺寸：75*130mm 灯具安装：支架固定 光色/控制：LED-金黄光 工作电压：DC24V 额定功率：6W 出光角度：30 单个灯具电线/长度：0.3M 标签：厂家标签 防水等级：IP65	8400	盏	轮廓
3	防水无缝拼接线条灯	外壳颜色：铁灰色/铝本色 灯具材质：航空压铸铝+钢化玻璃 灯具尺寸：1000*20 灯具安装：支架固定 光色/控制：LED-单色光 工作电压：DC24V 额定功率：8W 出光角度：30 单个灯具电线/长度：0.3M 防水等级：IP67	38000	米	轮廓

4	防水七彩线条灯	外壳颜色：铁灰色/铝本色 灯具材质：航空压铸铝+钢化玻璃 灯具尺寸：1000*20 灯具安装：支架固定 光色/控制：LED—七彩光 工作电压：DC24V 额定功率：8W 出光角度：30 单个灯具电线/长度：0.3M 防水等级：IP67	3000	米	轮廓
5	防水单向窄角柱灯	外壳颜色：木纹色 灯具材质：航空压铸铝+钢化玻璃 灯具尺寸：Φ90* H260 灯具安装：螺丝固定 光色/控制：LED—3000K 工作电压：DC24V 额定功率：6W 出光角度：120 度 单个灯具电线/长度：0.5M 防水等级：IP67	400	盏	照明
6	户外防水 12V-24V 低压 灯带	外壳颜色：透明 灯具材质：FPC 柔性双面板 灯具尺寸：Φ4* 10mm 灯具安装：螺丝固定 光色/控制：LED—3000K 工作电压：DC12-24V 额定功率：6W/米 出光角度：120 度 单个灯具电线/长度：0.5M 防水等级：IP68	1600	米	轮廓
7	LED 地埋灯全 彩外控 512	外壳颜色：金属色 灯具材质：不锈钢面盖+压铸铝灯体 灯具尺寸：Φ150*150*70 灯具安装：预埋固定 光色/控制：LED—3000_6500K 工作电压：AC12V 额定功率：24W 出光角度：120 度 单个灯具电线/长度：1M 防水等级：IP67	200	个	照明

8	LED 高清投影灯	电源:AC110-240V, 50/60Hz 灯泡规格: LED200W 欧司朗芯片 灯珠寿命: 50000 小时 灯泡色温: 6500K-7000K 出光角度: 28° 36° 40° (可选) 光斑形状: 圆形/拼接方形 调光曲线: 0-100% 通道模式: 5 通道 连接方式: 手拉手连接 散热方式: 传导式风冷 显示方式: LED 触摸屏数码显示 颜色数量: 1 个颜色盘 (五色+白光) 效果图案: 1 个图案盘 (4 个独立 LOGO 片) 和 变速旋转 调焦功能: 机械调清晰度 保护功能: 具有电子定位功能, 光源过热保护 控制方式: 国际标准 DMX512/手动/主从模式控制 其它方式: 智能脱机自动运行模式, 在灯具中 设定效果通电自动运行 温度方式: 光源温度实时监控 调节方式: 手动调节 调节角度: 上下调节 180° 内部防护: 电子防潮工艺处理 工作环境: -25° /+35° 防护等级: IP65 外壳材质: 压铸模+铝型材 灯体尺寸: 340*300*360mm 包装尺寸: 360*320*380mm 灯体净重: 11 kg 灯体颜色: 黑色, 灰色 (其它颜色可定制)	80	盏	
9	激光星空灯	工作电压:AC110-240V, 50/60Hz 光源类型: 日本日亚二极管芯片 额定功率: 150W 角度速度: 80 度/40KPPS 冷却方式: 外至风机扇热 激光调制: TTL、模拟信号 控制模式: 自动运行, 主从同步, 声音控制, 国际通用 DMX512 协议 DMX 通道数: 17 通道 适用场所: 酒吧, KTV, 演艺吧, 歌舞厅, 酒 店宴会厅, 娱乐场所等 工作温度 (℃): -20-50 摄氏度 工作使用寿命 (小时): 大于 10000 小时 激光散发角 : <0.8mrad(全角) 激光光斑大小 : <6.8mm	10	盏	

		光学镜片：双面镀膜，反射率达 99% 防护等级：IP65			
10	户外烟雾机	工作电源：AC220V/110V， 50/60HZ 额定功率：1500W/3000W 预热时间：4 Min 油桶容积：9 L 控制方式：DMX512/遥控/定时定量 通道数量：2 Ch 设备尺寸：65*30*30 Cm 设备重量：15 Kg	3	台	
11	大功率泡泡机	工作电压：AC220V/50Hz or ACU0V/60Hz 额定功率：650 W（五层）， 400 W（四层） 控制方式：Dmx512 通道数量：6 通道（五层）， 1 通道（四层） 设备耗材：压缩泡泡液 原料容量：25 L/H 输出覆盖：500 m² 设备尺寸：71*51*129 Cm （五层） 设备重量：68 Kg	3	台	
12	LED 静态染色灯	电源:AC110-240V, 50/60Hz 额定功率：180W 灯具光源： LED54 颗 3W（RGB 三合一） 灯珠寿命：≥50000 小时 色 温：3200K—7200K 可调 调 光：0-100%线性调光 出光角度：15° /25° /45° /55° 频 闪：多种频闪功能，1-20 次/秒 散 热：高品质散热器配低噪音可调速风扇 显 示：触摸键，LCD 显示 控制模式：国际标准的 DMX512 信号 通道模式：9 通道模式 防护等级：IP65 使用环境温度：-20℃—40℃	80	盏	照明
13	LED 建筑投光灯	工作电压:AC110-240V, 50/60Hz 额定功率：120W 灯具光源： LED36 颗 3W(RGB) 灯珠寿命：≥50000 小时 色 温：2700K 到 6500K 可调选 调 光：0-100%线性调光 出光角度：19° /26° 散 热：高品质散热器配低噪音可调速风扇 防护等级：IP68 使用环境温度：-20℃—45℃	300	盏	照明

14	LED 防水壁灯	灯具材质：铝/玻璃 灯具工艺：复古做旧 灯具尺码：33X22X15CM 灯具净重：1.3KG 光源类型：LED	300	盏	照明
15	LED 仿古路灯	外壳颜色：定制 灯具材质：不锈钢 灯具尺寸：3500MM 灯具安装：地笼固定 光色/控制：LED-3000K 工作电压：DC24V 额定功率：20W 出光角度：120 度 单个灯具电线/长度：根据实际情况 防水等级：IP67	150	盏	照明
16	LED 庭院灯	外壳颜色：定制 灯具材质：不锈钢 灯具尺寸：1000*200*200MM 灯具安装：地笼固定 光色/控制：LED-3000K 工作电压：DC24V 额定功率：6W*2 出光角度：360 度 单个灯具电线/长度：根据实际情况 防水等级：IP67	200	盏	照明
17	仿古红灯笼	外壳颜色：红 灯具材质：仿羊皮透光材质 灯具尺寸：300*220MM 灯具安装：绳索固定 光色/控制：LED-1000K 工作电压：DC12V 额定功率：2W 出光角度：360 度 单个灯具电线/长度：根据实际情况 防水等级：IP65	1200	个	
18	户外亮化供电箱	外壳颜色：白 材质：304 不锈钢 尺寸：800*250*500MM 安装：螺母固定 防水等级：IP67	25	个	

19	5*16 平方线缆	外壳颜色：黑 材质：聚氯乙烯、防腐阻燃	6000	米	
20	3*2.5 平方线缆	外壳颜色：黑 材质：聚氯乙烯	80000	米	
21	灯光控制台	8 个 DMX 输出输入，最高扩展可支持 65536 个通道参数 内置 2 个 15.4 英寸触摸屏+1 个 10 英寸触摸屏 可外接 DVI 触摸显示器 1 个 内置无线 DMX（可选） 15 个高精度电动推杆（60mm） A/B 场电动推杆 1 个主控电动推杆 6 个耐磨编码器（带 Push 功能） 1 个高灵敏轨迹球 1 个高精度调光轮 2 个千兆以太网口 2 个 USB2.0 口 独立静音型橙色背光按键 内置键盘抽屉 MIDI 输入输出接口 LTC/SMPTE 时间码 支持扩展推杆侧翼 2 个 LED 鹅颈灯+1 个灯光设计师专用鹅颈灯 固态硬盘 1 个 4GB 内存 Geforce 显卡 2 块 AC 宽电压电源：90-240 V，50/60Hz 内置不间断 UPS 电源 支持 RDM 内置 CUE JAX 中控程序	1	张	
22	信号扩展器	实时计算，自带 8 个 DMX512 输出口，可同时控制多达 4,096 控制参数 1 个内置功能显示屏幕 1 个千兆以太网接口 英文操作界面	4	台	

23	信号放大器	1 路输入，8 路输出 每路输入输出光电隔离 独立终端电阻开关 输出信号 LED 指示灯 卡侬式电源输入，独立电源开关 三芯 (DMX-3XDS8) 或五芯 (DMX-5XDS8) 可选 标准机架式安装 输入电压：AC 220-240V ~, 50-60Hz 保险丝：0.5A/250V	16	台	
24	信号转换器	工作方式：DMX512 转千兆网络 应用层级：二层 传输速率：1000Mbps 交换方式：存储-转发-交互 包转发率：35.7Mpps 地址设置：192.186.0.N/2.0.0.N 系统支持：Grand MA 3.125~4.33	4	台	
25	光纤转网络系统	光纤：单纤双纤 光纤接口：FC/SC/ST/LC (SFP) 波长：850nm/1310nm 多模；1310nm/1550nm 单模 无中继传输距离：20~120Km 典型发射功率： 单模 1310/1550nm：≥-9dBm 多模 850nm：-18dBm 多模 1310nm：-25dBm 灵敏度范围：-28dBm~-40dBm 振铃电压：75V 振铃频率：25Hz	4	套	
老街、大桥修复提升部分					
序号	设备名称	设备规格	数量	单位	备注
1	LED 点光源亮化灯具（老街）	3W/24V	20000	个	
2	LED 条灯（老街）	外壳颜色：铁灰色/铝本色 灯具材质：航空压铸铝+钢化玻璃 灯具尺寸：1000*20 灯具安装：支架固定 光色/控制：LED-单色光 工作电压：DC24V 额定功率：18W 出光角度：30 单个灯具电线/长度：0.3M 防水等级：IP67	10000	米	

3	LED 广角柔光灯（老街）	工作电压:AC110-240V, 50/60Hz 额定功率: 120W 灯具光源: LED36 颗 3W(RGB) 灯珠寿命: ≥50000 小时 色 温: 2700K 到 6500K 可调选 调 光: 0-100%线性调光 出光角度: 19° /26° /45° 散 热: 高品质散热器配低噪音可调速风扇 防护等级: IP68 使用环境温度: -20℃—45℃	50	盏	
4	LED 地砖灯	外壳颜色: 金属色 灯具材质: 不锈钢面盖+压铸铝灯体 灯具尺寸: Φ150*150*70 灯具安装: 预埋固定 光色/控制: LED-3000_6500K 工作电压: AC12V 额定功率: 6W 出光角度: 120 度 单个灯具电线/长度: 1M 防水等级: IP67	160	盏	
5	LED 高清投影灯	电源:AC110-240V, 50/60Hz 灯泡规格: LED200W 欧司朗芯片 灯珠寿命: 50000 小时 灯泡色温: 6500K-7000K 出光角度: 28° 36° 40° （可选） 光斑形状: 圆形/拼接方形 调光曲线: 0-100% 通道模式: 5 通道 连接方式: 手拉手连接 散热方式: 传导式风冷 显示方式: LED 触摸屏数码显示 颜色数量: 1 个颜色盘（五色+白光 ） 效果图案: 1 个图案盘（4 个独立 LOGO 片）和变速旋转 调焦功能: 机械调清晰度 保护功能: 具有电子定位功能, 光源过热保护 控制方式: 国际标准 DMX512/手动/主从模式控制 其它方式: 智能脱机自动运行模式, 在灯具中设定效果通电自动运行 温度方式: 光源温度实时监控 调节方式: 手动调节 调节角度: 上下调节〉180° 内部防护: 电子防潮工艺处理 工作环境: -25° /+35° 防护等级: IP65	20	盏	

		外壳材质：压铸模+铝型材 灯体尺寸：340*300*360mm 包装尺寸：360*320*380mm 灯体净重：11 kg 灯体颜色：黑色，灰色（其它颜色可定制）			
6	LED 投光灯（老街）	电源：AC110-240V, 50/60Hz 额定功率：180W 灯具光源：LED54 颗 3W（RGB 三合一） 灯珠寿命：≥50000 小时 色 温：3200K—7200K 可调 调 光：0-100%线性调光 出光角度：15° /25° /45° /55° 频 闪：多种频闪功能，1-20 次/秒 散 热：高品质散热器配低噪音可调速风扇 显 示：触摸键，LCD 显示 控制模式：国际标准的 DMX512 信号 通道模式：9 通道模式 防护等级：IP65 使用环境温度：-20℃—40℃	120	盏	
7	LED 条灯（三座大桥）	外壳颜色：铁灰色/铝本色 灯具材质：航空压铸铝+钢化玻璃 灯具尺寸：1000*20 灯具安装：支架固定 光色/控制：LED-单色光 工作电压：DC24V 额定功率：8W 出光角度：30 单个灯具电线/长度：0.3M 防水等级：IP67	780	米	
8	400W 户外防水电源	400W	800	个	

注：数量以实际验收结果为准。

B 包：技术参数

江宗门历史文化旅游区城市光影秀设备清单

序号	设备名称	设备规格	单位	数量	备注
一	光标工程：星座链接：星座链接激光秀				用电
1	激光灯	激光功率：60 瓦 红色光源：16000mW 638nm 绿色光源：20000mW 520nm 蓝色光源：24000mW 445nm 激光发散角度：<1.5mrad（full angle） 激光光斑：6 毫米 调制效率：<50/60Hz 扫描速度：40Kpps 扫描角度：60 度（正负 30 度） 重量：86Kgs 尺寸：678x540x304mm 用电功率：1800W IP65	台	7	6KW*7 处
2	FB4 控制软件	定制	套	7	
3	软件升级	beyond advance	项	1	
4	定制航空箱	定制	套	7	
5	500W 户外光束灯	1. 输入电压：AC 90-260V 50-60Hz 2. 光源：德国 NEOlux STAGE 311 镇流器：Osram 3. 光源功率：300W 整机总功率：450W 4. 光源理论寿命：1500 小时以上 灯泡色温：7800K 5. 调焦：线性电动调焦 1.8° - 3° 6. 调光：0-100%平滑调光 7. 频闪：独立频闪，0.5-20 次/秒可调 8. 棱镜：八棱镜 双向可旋转 9. 雾化功能 10. 图案盘：一个固定图案盘，17 个图案 11. 颜色盘：一个颜色盘，14 个色片，可半色和颜色双向彩虹效果 12. 特大精密光学透镜直径达 200mm	台	28	

		13. 控制方式:DMX 512, 声控, 自走, 主从机, 手动编辑, 无需控台自动输出 14. 旋转角度: X 轴 540 度、Y 轴 265 度, 关藕自动校正定位 15. 通道: 标准 DMX 14 通道 16. 灯具外表主要材料: 采用高强度铝型材和不锈钢, 耐高低温, 抗氧化, 防腐蚀 17. 使用环境温度: -20℃ - 40℃ 18. 防护等级: IP 55 19. 灯体尺寸: 380*330*680mm 20. 纸箱尺寸: 475*425*765mm 21. 净重: 26KG 毛重: 31KG			
6	支架	定制激光灯架子, 光束灯挂架子上	个	7	
7	编程	效果编程	套	1	
8	联控编程	7 点位联控编程	套	1	
9	灯光联控服务器	Real-time control for up to 65.536MA (equivalent to 256 DMX universes), 4096 HTP/LTP parameters 6DMX outputs 2 internal TFT wide mode touchscreens (15.4" WXGA)	套	1	
10	辅材	辅助材料	套	1	
二	光标工程: 梵净星座: 揽星阁灯光秀				
1	500W 户外光束灯	1. 输入电压: AC 90-260V 50-60Hz 2. 光源: NEOLUX STAGE 311 镇流器: Osram 3. 光源功率: 300W 整机总功率: 450W 4. 光源理论寿命: 1500 小时以上 灯泡色温: 7800K 5. 调焦: 线性电动调焦 1.8° - 3° 6. 调光: 0-100%平滑调光 7. 频闪: 独立频闪, 0.5-20 次/秒可调 8. 棱镜: 八棱镜 双向可旋转 9. 雾化功能 10. 图案盘: 一个固定图案盘, 17 个图案 11. 颜色盘: 一个颜色盘, 14 个色片, 可半色和颜色双向彩虹效果 12. 特大精密光学透镜直径达 200mm 13. 控制方式: DMX 512, 声控, 自走, 主从机,	台	32	40KW

		手动编辑，无需控台自动输出 14. 旋转角度：X 轴 540 度、Y 轴 265 度，关 藕自动校正定位 15. 通道：标准 DMX 14 通道 16. 灯具外表主要材料：采用高强度铝型材和 不锈钢，耐高低温，抗氧化，防腐蚀 17. 使用环境温度：-20℃ - 40℃ 18. 防护等级：IP 55 19. 灯体尺寸：380*330*680mm 20. 纸箱尺寸：475*425*765mm 21. 净重：26KG 毛重：31KG			
2	灯光联控服务 器	Real-time control for up to 65.536MA (equivalent to 256 DMX universes), 4096 HTP/LTP parameters 6DMX outputs 2 internal TFT wide mode touchscreens (15.4" WXGA)	套	1	
3	挂架	光束灯挂架定制（如果改用立柱需重核算价 格）	个	32	
4	编程	灯光效果编程	套	1	
5	联控编程	星座链接激光+揽星阁灯光	套	1	
6	扫码互动软件	定制	套	1	
7	联操控台	定制	套	1	
8	线阵音响	ZS 户外线阵音响，定制	套	1	
9	辅材	辅助材料	套	1	
三	光标工程：北极恋情：跨鳌亭极光秀				
1	冷雾主机	定制 7.5kw 含电机水箱控制电器超滤	只	6	65KW
2	冷雾喷头	#3 TC 不锈钢	只	2100	
3	三通	不锈钢	只	2100	
4	专用冷雾喷头 底座	不锈钢	只	2100	
5	管道	定制	米	1500	
6	过滤系统	定制	套	6	
7	机柜	机柜	套	6	
8	控制系统	控制系统定制	套	6	
9	激光灯	激光功率：40 瓦 （红色光源：12000mW 637nm 绿色光源：12000mW 532nm	台	6	

		蓝色光源：16000mW 445nm) 激光发散角度：<1.5mrad (full angle) 激光光斑：6 毫米 调制效率：<50/60Hz 扫描速度：40Kpps 扫描角度：60 度（正负 30 度） 重量：65kgs 尺寸：420x 550x250mm 用电功率：1200W IP65			
10	FB4 控制软件	定制	台	6	
11	定制航空箱	定制	套	6	
12	挂架	激光灯挂架定制（如果改用立柱需重核算价格）	个	6	
13	软件编程	软件编程	套	1	
14	音响	全频音响	套	1	

注：数量以实际验收结果为准。

八、投标人资格要求

(1) 一般资格要求:

1) 符合《中华人民共和国政府采购法》第 22 条规定的条件:

①在中国境内依法注册并具有有效独立法人资格（具备有效的营业执照）;

②投标人具有履行本项目服务采购合同的能力;

③具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供近半年内任意 3 个月财务报表）;

④提供依法缴纳税收和社会保障资金的有效证明材料（提供近半年内任意 3 个月依法缴纳税收及社保的有效证明材料）;

⑤未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单的供应商（注：提供网址查询截图或下载报告作为证明材料。）;

⑥未被中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单中，并未被财政部门禁止参加政府采购活动（注：提供网址查询截图或下载报告作为证明材料。）;

⑦法律、行政法规规定的其他条件。

2) 本项目不接受联合体投标。

(2) 特殊资格要求: \。在开标评标时，投标供应商需提供以下证件及资料。

①工商营业执照副本复印件;

②税务登记证复印件（三证合一的可不提供）;

③组织机构代码证复印件（三证合一的可不提供）;

④法定代表人身份证原件或委托代理人持授权委托书及代理人身份证原件;

⑤保证金凭证（投标系统打印并加盖投标人单位公章）。

第五章 评标办法

1、评标原则

1.1 认真贯彻国家有关法律、法规和政策，维护国家利益。

1.2 维护各方当事人的合法权益。

1.3 对所有投标人的评审，均采用相同的程序和标准。

1.4 按照招标文件确定的标准和方法，对投标文件进行评审和比较。没有纳入招标文件的标准和方法，不得作为评标的依据。

2.评标委员会的组建

评标委员会在开标前组建。开标前，在监督机关监督下，按照有关规定由采购人代表在贵州省综合评标专家库中随机抽取。

3、评标方法

本次评标采用**综合评分法**。

3.1 综合评分法，是指在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，不以单项指标的优劣评定中标人、而是以评标总得分最高的投标人作为中标候选供应商或者中标供应商的评标方法。

3.2 综合评分的主要因素是：投标价格、产品性能指标、质量技术保证措施、业绩、投标文件的规范性、售后服务等对招标文件的响应程度进行综合评审。

3.3 开标时，将由投标人代表或现场监督人员检查投标文件的密封情况，在确认无误后当众拆封。

3.4 招标人将对开标内容做开标记录，与会的投标人或其代表应在开标记录上签字确认。

3.5 评标时，评标委员会各成员独立对每个有效投标人的标书进行评价、打分，然后汇总每个投标人各项评分因素的得分。

3.6 招标方不向落标人解释落标原因，不退还投标文件。

4、评分因素所占权重（满分 100 分）

A 包评审标准

序号	评审因素	权重	最高分值	评分标准
1	投标报价	30%	30 分	1、满足招标文件要求的最低投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价÷投标报价)×30×100%。 注：1、投标报价不能超过最高限价，超过的按无效标处理； 2、投标最低价为评标基准价。对小型和微型企业产品的价格给予 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型和微型企业，享受同等优惠政策。
2	企业业绩	10%	10 分	投标人提供 1 个近年完成的类似业绩得 2 分，每增加 1 个加 2 分，此小项满分 10 分。 注：提供合同复印件或中标通知书复印件（复印件需加盖单位鲜章）。
3	承诺	5%	5 分	承诺全部设备 60 日历天内完成设备交货、安装施工及试运行得 1 分，每提前 5 天加 1 分，此小项满分 5 分。
4	企业实力	5%	5 分	1、投标人获得质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系等相关证书的，（须在有效期内）每项得 1 分，本项最高得 3 分。 2、投标人获得 AAA 级企业信用等级证书的得 2 分。 注：投标人若为经销商的，以上证明材料可提供制造商的相关证书复印件加盖单位公章。
5	售后服务	10%	10 分	售后服务方案内容的完整性、可行性、到达故障现场时间、故障出现解决方案、定期维护（注明时间）、专业技术人员培训方案、保修期外维修方案、其他优惠措施等综合评定。根据方案的可行性进行对比打分，得 0-10 分。
6	技术指标和配置	25%	25 分	投标货物规格、技术参数满足招标文件要求的得基本分 25 分。其中技术参数每有 1 项负偏离扣 1 分，扣完为止。（注：供应商所提供货物的技术条件、技术参数优于招标文件中的技术参数要求的，能提供相关证明文件，且不影响采购单位使用的，可按满足要求得高分）。
7	项目实施	10%	10 分	根据投标人提供的实施方案，针对设计、现场勘查、供货组织、人员配置、技术措施、施工进度、投入装备、现场

	方案			管理、质量保证、验收方案、培训方案等方面进行对比打分，得 0-10 分。
8	调试运行方案	5%	5 分	调试、试运行方案明确、完善(包括人员、培训、运行费用分析、应急预案等)、针对性强。对投标人的调试运行方案进行对比打分，得 0-5 分。

B 包评审标准

序号	评审因素	权重	最高分值	评分标准
1	投标报价	30%	30 分	1、满足招标文件要求的最低投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价÷投标报价)×30×100%。 注：1、投标报价不能超过最高限价，超过的按无效标处理； 2、投标最低价为评标基准价。对小型和微型企业产品的价格给予 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型和微型企业，享受同等优惠政策。
2	企业业绩	10%	10 分	投标人提供 1 个近年完成的类似业绩得 2 分，每增加 1 个加 2 分，此小项满分 10 分。 注：提供合同复印件或中标通知书复印件（复印件需加盖单位鲜章）。
3	承诺	5%	5 分	承诺全部设备 60 日历天内完成设备交货、安装施工及试运行得 1 分，, 每提前 5 天加 1 分，此小项满分 5 分。
4	企业实力	5%	5 分	1、投标人获得质量管理体系、环境管理体系、职业健康管理体系、知识产权管理体系证书等相关证书的，（须在有效期内）每项得 4 分，本项最高得 4 分。 2、投标人获得 AAA 级企业信用等级证书的得 1 分。 注：投标人若为经销商的，以上证明材料可提供制造商的相关证书复印件加盖单位公章。
5	售后服务	10%	10 分	售后服务方案内容的完整性、可行性、到达故障现场时间、故障出现解决方案、定期维护（注明时间）、专业技术人员培训方案、保修期外维修方案、其他优惠措施等综合评定。 根据分案的可行性进行对比打分，得 0-10 分。
6	技术指标和配置	25%	25 分	投标货物规格、技术参数满足招标文件要求的得基本分 25 分。其中技术参数每有 1 项负偏离扣 1 分，扣完为止。(注：供应商所提供货物的技术条件、技术参数优于招标文件中的技术参数要求的，能提供相关证明文件，且不影响采购单位使用的，可按满足要求得高分)。
7	项目实施	10%	10 分	根据投标人提供的实施方案，针对设计、现场勘查、供货组织、人员配置、技术措施、施工进度、投入装备、现

	方案			场管理、质量保证、验收方案、培训方案等方面进行对比打分，得 0-10 分。
8	调试运行方案	5%	5 分	调试、试运行方案明确、完善(包括人员、培训、运行费用分析、应急预案等)、针对性强。对投标人的调试运行方案进行对比打分，得 0-5 分。

5、评标流程

5.1 投标文件初审：初审分为资格性检查和符合性检查。

5.1.1 依据法律法规规定，开标时，投标文件开启之前，除对投标文件的密封进行检查外，还要对投标人的投标保证金原件及投标人身份（需出示法定代表人身份证原件或委托代理人持授权委托书并出示代理人身份证原件）进行核查，如未能提供，视为无效投标。

5.1.2 资格性及符合性检查。依据招标文件的规定，评标小组从投标文件的资质文件、有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

5.2 澄清有关问题：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，评标委员会可以书面或其他方式要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人对投标文件中较大疑议的澄清、说明或者纠正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并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。

5.3 比较与评价。按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

5.4 推荐中标候选供应商名单。

评标委员会根据投标人最终得分高低排定名次。按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按交货期长短顺序排列。汇总后得分最高的投标人为中标候选供应商。

5.5 编写评标报告。评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告。

6、定标原则

6.1. 采购人将把合同授予被确定为实质上响应招标文件的要求并有履行合同能力的排名最靠前的投标人。综合优势明显的供应商有可能中标，不保证最低投标报价者中标。

6.2. 招标代理机构按照评标委员会推荐的中标候选供应商顺序确定拟中标供应商。

6.3. 出现下列情形之一的，采购人可以与排在拟中标人之后第一位的中标候选供应商签订政府采购合同。

6.3.1 排名第一的候选供应商，因自身原因放弃中标成交或因不可抗力不能履行合同的；

6.3.2 公示期内经质疑，评标委员会或招标方审查确认因拟中标人在本次采购活动中存在违法违规行为或其他原因使质疑成立的。

7、投标文件属于下列情况的，在资格性、符合性检查时按照无效投标处理：

- 7.1 未按照招标文件规定交纳投标保证金的；
- 7.2 未按照招标文件规定和要求密封、签署、盖章的(包括封袋和投标文件封面的签署和盖章)；
- 7.3 不具备招标文件中规定的资格条件和要求的；
- 7.4 未按照招标文件规定的格式要求编制的；
- 7.5 不符合法律法规和招标文件中规定的其他实质性要求的；
- 7.6 招标文件规定的其他无效投标情形；
- 7.7 分项报价及总价超拦标价，按无效标处理；