

青海省政府采购项目合同书

采购项目编号：青海诚容公招（货物）2024-029

采购项目名称：三江源国家公园生态展览陈列中心公共服务功能
提升项目

采购合同编号：QHCR-2024-029

合同金额（人民币）：¥8,901,663.52元（大写：捌佰玖拾万
零壹仟陆佰陆拾叁元伍角贰分）

甲方：三江源国家公园管理局生态展览陈列中心（盖章）

乙方：江苏恒龙装饰工程有限公司（盖章）

采购日期：2025年1月27日

甲方：三江源国家公园管理局生态展览陈列中心

住 所 地：青海省西宁市城北区天津路 67 号

法定代表人：杨业清

联系方式：0971- 8232058

统一社会信用代码：12630000MB1D7824XK

乙方：江苏恒龙装饰工程有限公司

住 所 地：淮安市经济技术开发区飞耀南路 90-1

法定代表人：熊子龙

授权代表：杨洋

联系方式：0517-83645930

统一社会信用代码：913208917038175278

根据《中华人民共和国民法典》《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》等法律、法规和政策规定及 2024 年 12 月 30 日三江源国家公园生态展览陈列中心公共服务功能提升项目（采购项目名称）采购项目 QHCR-2024-029（采购项目编号） 的招标文件要求和采购代理机构出具的《中标通知书》，经双方协商一致，签订本合同协议书。

一、签订本政府采购合同的依据

本政府采购合同所附下列文件是构成本政府采购合同不可分割的部分：

- 1.招标文件；
- 2.招标文件的澄清、变更公告；
- 3.中标人提交的投标文件；
- 4.招标文件中规定的政府采购合同通用条款；
- 5.中标通知书。

6. 承包人深化后的设计方案、施工图纸；

7. 发包人提供的设计方案、施工图纸

8. 已标价工程量清单或预算书；

9. 构成合同部分的其他文件。

二、工程概况

1. 工程名称：三江源国家公园生态展览陈列中心公共服务功能提升项目

2. 工程地点：西宁市城北区天津路 67 号（四中东侧）山水阳光人家小区 4 号楼
一层

3. 工程承包范围及具体施工内容：

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
1	配套改造	1 地面工程 2 天棚工程 3 新建隔墙工程（加气块墙、轻钢龙骨隔墙及钢架墙） 4 墙面工程 5 防水工程（外窗洞口处）	m ²	617
2	拆除工程 （原装饰面及隔墙拆除）	1.拆除原钢架隔墙，垃圾搬运至指定地点。2.拆除原天花饰面及基层，垃圾搬运至指定地点。3.拆除原投影漆地面、原地砖地面、原地胶地面，垃圾搬运至指定地点。4.拆除原地台钢架，垃圾搬运至指定地点	m ²	617
3	安装工程	1.强电工程、2 弱电工程、3.消防、暖通改造	m ²	617
4	场景制作			
4.1	序厅地面 地图装饰	地面金属河流拼接。 1.地面河流图案二次深化设计（河面宽度约 5-15 公分，不规则分布） 2.河流：黄铜材质，根据深化设计的 CAD 图纸纹样，对材料进行激光切割	项	1

		<p>3.根据图纸纹样，现场 1:1 放样，用水刀切割工艺进行造型切割</p> <p>4.现场拼接镶嵌，要求工艺质量精准，完美呈现效果</p> <p>三条河流长度 10468mm，11751mm，9921mm 地面金属地图拼接+图像灯</p>		
4.2	地面水纹装饰	<p>地面金属河流拼接。</p> <p>1.地面河流图案二次深化设计（河面宽度要求有粗细变化）</p> <p>2.河流：黄铜材质，根据 CAD 图纸纹样，进行激光切割</p> <p>3.根据图纸纹样，现场 1:1 放样，用水刀切割工艺进行造型切割</p> <p>4.现场拼接镶嵌，要求工艺质量精准，完美呈现效果</p> <p>河流总长 67359mm，金属拼接。</p>	项	1
4.3	立体沙盘 1	<p>1.沙盘模型二次深化设计</p> <p>2.根据制作要求，搜集地形信息，制作白膜地形沙盘</p> <p>3.制图师根据搜集的信息制作 3D 地形模型</p> <p>4.聚氨酯泡沫材质，进行机器切割雕刻</p> <p>5.雕刻完成后，用压缩空气与刷子进行表面碎屑清理</p> <p>6.表面喷漆固化处理，完成底漆喷涂</p> <p>7.表面喷涂投影器，保证投影效果</p> <p>8.现场固定安装</p> <p>3500mm*1900mm*900mm，通过物理沙盘结合 3dmapping 投影</p>	项	1
4.4	立体沙盘 2	<p>1.雪山地形场景复原二次深化设计</p>	项	1

		<p>2. 根据深化确认图，进行现场 1 比 1 放样</p> <p>3. 山体地面内部金属骨架焊接，表面铺金属网进行起伏造型定形</p> <p>4. GRC 材质表面塑形，由塑形师经过多次表面塑形</p> <p>5. 根据冰川山体颜色，进行表面喷漆上色处理</p> <p>6. 制作完成后，根据现场空间色调进行局部上色微调，达到逼真的氛围效果</p> <p>直径 6500mm*高 3200mm，通过物理沙盘结合 3dmapping 投影</p>		
4.5	云朵装饰灯	<p>1.根据现场空间大小，设计云朵灯约 6 朵（要求大小造型不一）</p> <p>2.现场吊挂安装展示（现场提前预留电源线，注意：低瓦数内置光源，不可与现场投影冲突）</p> <p>3.云朵材质：布、棉</p> <p>1300mm*800mm*500mm，3dmapping 投影</p>	套	6
5	平面制作			
5.1	铝板 UV	1.2 厚铝板 UV（折边 100mm）	m2	1.80
5.2	金属烤漆立体字	15mm 厚	cm	100
5.3	金属烤漆立体字	10mm 厚	cm	600
5.4	10mm 厚雪弗板烤漆立体字	10mm 厚	cm	100
5.5	金属立体发光字	50mm 金属立体发光字	cm	2000
5.6	UV 壁布	UV 壁布粘贴（7mm 铝型材边框）	m2	250
5.7	高清图文展板	<p>1、20mm 厚雪弗板，铝合金收边</p> <p>2、UV 壁布反包</p> <p>3、可拆卸</p>	m2	3.5

5.8	立体地图造型	立体地图造型	m2	10
5.9	地贴	3D 地贴	m2	15
6	展厅服务	展厅讲解词四个版本：领导参观、青少年自然教育、专家交流、社会团体（每个版本不少于 8000 字）图文及视频素材收集购买、园区采访、素材拍摄。		
6.1	解说词	展厅讲解词四个版本：领导参观、青少年自然教育、专家交流、社会团体（每个版本不少于 8000 字），图文及视频素材收集购买、园区采访、素材拍摄。	套	4
7	“中华水塔”多媒体展示器			
7.1	多媒体展示器	点间距：≤1.2mm、像素组成：1R1G1B、亮度：校正前：1000cd/m2;校正后：800cd/m2（亮度可自动调节）、像素密度：≥360000pixels/m2、工作温湿度：0℃~+45℃/10~90%RH、灰度等级：≥16bit（高刷）、≥12bit（普刷）、颜色：≥281.4trillion、对比度：5000:1、画面帧频：50/60Hz、输入电压：110~240VAC、输入电源频率：50~60Hz、使用寿命：≥100,000Hours; 提供具备认证资质第三方检测机构检测报告	m²	14
7.2	多媒体展示器支架结构	定制大型拼接式，承重钢结构支架	m²	23.18
7.3	多媒体展示器发送卡	支持标定标序，支持逐点亮色度校正，支持前面板亮度调节，支持双 USB 级联控制支持 HDMI 环出监控或级联；输入：≥DVI×1、HDMI1.4+LOOP×1，输出：≥千兆网口×4；总点数：230 万，最宽：4096，最高：2560	张	4
7.4	多媒体展示器接收卡	支持高精度色度、亮度一体化逐点校正，支持所有常规芯片、PWM 芯片，自带 16 个 HUB75 接口，支持所有 75 口 1~64 扫任意模组；数据组数：32 组，最大带载：长度 128 点，高度 1024 点，打折带载：	张	28

		长度 512 点，高度 512 点		
7.5	多媒体展示器融接处理器	最大带载 260 万像素，最宽 4096 像素，最高 2560 像素，HDMI×1、DVI×2，最大输入分辨率 1920*1200@60Hz，支持分辨率任意设置，支持串口控制，支持双 USB2.0 控制和级联 输入：≥DVI×2、HDMI1.4×1、输出：≥千兆网口×4； 总点数：260 万，最宽：4096，最高：2560.	路	7
7.6	多媒体展示器 PLC 配电箱 20KW	定制电箱 20KW 带 PLC 功能电箱 内含电气导轨/空气开关/漏报开关/接线柱等 (数量按需配制)	台	1
7.7	播控视频处理器 1	1.CPU：核心数≥16，处理器基本频率≥2.5GHz； 2.显卡：独立显卡，显存≥8GB，显存类型 GDDR5 以上，支持至少二路输出能实现 4K 播放效果； 3.内存：不低于 DDR4，容量≥16GB； 4.采用 SSD+机械硬盘的模式，兼顾速度和和存储；	台	11
7.8	壁挂音响	频率范围:55 Hz - 20 kHz 分频点:3.5 kHz 最高声压级 (@1m) :99 dB 最高输入电平 非平衡: +6 dBV; 平衡: +20.3 dBV 输入接口 Bluetooth / RCA / AUX (非平衡); TRS (平衡) 输入灵敏度 (-10 dBV 输入) :92 dB @ 1m 高频单元尺寸:20 mm 低频单元尺寸:4" (101.6 mm) 高频单元功放:50 W Class AB 低频单元功放:50 W Class AB 电源要求:220 VAC ±10%, 50-60 Hz 尺寸 (H x W x D) :尺寸不超过 243.5 x 142.2 x 171 mm 重量:≤4.35 Kg / 对 包装内设备数量:1 对	只	2
7.9	功率放大	功率 2 通道 300W 频率响应(1W) 20 Hz - 20 kHz, +0/-1dB	台	10

	器	<p>总谐波失真(THD)≤ 0.5 %, 20 Hz - 20 kHz</p> <p>转换速率≥10V/us</p> <p>电压增益 36 dB 阻尼系数(8 ohms), 10Hz - 400Hz > 200 信噪比(以额定输出功率为参考, 20Hz to 20kHz, A 计权≥100 dB 输入灵敏度(额定功率 8ohms)0.775V 输入阻抗(额定)</p> <p>平衡/非平衡 20k ohms /10k ohms</p> <p>电源线规格插头: 10A, 250V 电线: CCC 3×1.0mm²×1.5m</p> <p>保护防止短路、空载、开/关机噪音、无线电干扰保护电路、温度保护</p>		
7.10	多媒体影片播放控制系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 使用自研 SDK 定制播放软件 2. 可以播放几乎所有音视频格式 3. 提供网络/串口端口接入中控 4. 可编辑播放菜单 5. 无操作界面、支持后台开机自启等 6. 可设置播放列表循环和单影片循环 7. 可兼容其他系统开发控制 8. 每个独立展项定制实现不同多媒体展示需求 	套	15
7.11	多媒体影片制作 1	高清影片(素材资料收集、风格策划、平面设计、部分专业拍摄、特效制作、渲染调色、剪辑合成)	秒	640
7.12	LOGO 灯	LOGO 投影灯	台	16
7.13	灯片	灯片设计及制作	片	16
7.14	光纤收发器	<p>光纤传输</p> <p>高清视频传输信号延长器 数字信号</p> <p>兼容 DVI/HDMI 数字信号</p> <p>多模收发器</p>	只	43
7.15	播控视频处理器	<ol style="list-style-type: none"> 1.CPU: 核心数≥10, 处理器基本频率≥1.8GHz; 2.内存: 不低于 DDR4, 容量≥8GB; 3.采用 SSD+机械硬盘的模式, 兼顾速度和和存储; 	台	10

7.16	液晶拼接单元 46英寸	超窄边 46 英寸 DID 拼接屏 拼缝 \leq 3.5mm；分辨率 1920*1080； 亮度 500cd/m ² ；对比度：1200：1； 响应时间： \leq 8ms；最大功耗： \leq 180W；	台	4
7.17	拼接支架	定制拼接钢架组 落地式铝型材结构或前维护液压支架	套	11
7.18	监控监视器	22 英寸监视器 面板：IPS 技术 类型：直面屏 响应时间：5ms 屏幕刷新率：60Hz 分辨率：1920*1080 接口：HDMI，VGA，其他 曲率：平面	台	2
7.19	键盘鼠标	键盘鼠标套装	套	3
7.20	半球型网络摄像机	\geq 200 万 CMOS 超宽动态 ICR 日夜型半球型网络摄像机+配套支架 摄像机 传感器类型 1/3" Proressive Scan CMOS 最低照度彩色:0.005 Lux 快门 1/3 s~1/100,000 s 宽动志 120 dB 日夜切换模式 ICR 红外滤片式 调节角度水平:0~360°，垂直:0~75°，旋转:0~360 镜头 焦距&视场角 2.7~8mm，水平视场角:98.6°~51°，垂直视场角:53.2°~28.8°，对角视场角:116.9°~58.8° 镜头接口尺寸 ϕ 14	套	18

	<p>最大光圈数 F1.82</p> <p>补光</p> <p>补光灯类型智能补光，可切换白光灯、红外灯</p> <p>补光距离红外光最远可达 30m，白光最远可达 20 m</p> <p>防补光过曝支持</p> <p>红外波长范围 850 nm</p> <p>视频</p> <p>最大分辨率 2560x 1440</p> <p>主码流帧率分辨率 50 Hz:25 fps(2560x1440,1920x1080, 1280 x720)</p> <p>子码流帧率分辨率 50Hz:25fps(1280x720, 640x480, 640x360)</p> <p>视频压缩标准主码流:H.265/H.264</p> <p>子码流:H.265/H,264/MIPEG</p> <p>视频压缩码率 32 Kbps~8 Mbps</p> <p>H.264 编码类型 Baseline Profile/ian Profile/High Profile</p> <p>H.265 编码类型 Main Profile</p> <p>Smart264 编码主码流支持</p> <p>Smart265 编码主码流支持</p> <p>码率控制定码率，变码率</p> <p>SVC 支持</p> <p>ROI 支持主码流设置 1 个固定区域</p> <p>音频</p> <p>音频压缩标准 6.711ulaw/6,711alaw/G.722.1/G,726/MMP2L2/PCM/ AAC-LC</p> <p>音频压缩码率 64 Kbps(6.711ulaw/6.711alaw)/16</p>		
--	--	--	--

		<p>Kbps(G.722.1)/16 Kbps(G.726)/32~160Kbps(MP2L2)/16~64 Kbps(AAC-LC)</p> <p>音频采样率 8 kHz/16 kHz</p>		
7.21	POE 安防专用交换机	<p>16 口千兆 POE 交换机 提供≥16 口千兆 POE 电口、≥2 个千兆光口 支持 IEEE 802.3at/af 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE802.3ab、IEEE802.3z 支持 6KV 防浪涌 (PoE 口) 支持 PoE 输出功率管理 千兆网络接入设计 线速转发、无阻塞设计 存储转发交换方式</p>	台	2
7.22	安防监控路由器	<p>转发性能≥300Kpps 带业务转发性能≥50 Mbps 带机量 50-80 台 固定端口≥1xGE, 4xGE(支持切换为 WAN 口) USB2.0 端口≥1 串行辅助/控制台端口 1 内存容量≥256MB Flash≥256MB 支持功率 24W 电源(AC)100~240V VPN 支持 IPSec VPN, GRE VPN, L2TP VPN 等多种 VPN 技术 安全 ACL, 防火墙, 802.1x 认证, AAA 认证 RADIUS 认证, ARP 安全, ICMP 防攻击:URPF, 黑名单, 攻击源追踪, PKI</p>	台	1
7.23	数字硬盘录像机	<p>32 路 8 盘位 硬盘录像机 机架式网络硬盘录像机 R 系列高清监控主机 NVR 视频输入 32 路 BNC 接口 模拟信号输入 CVBS 网络视频输入默认关闭 IP 增强模式:2 路, 全禁 18 路开启 IP 增强模式:8 路, 全禁 24 路, 分辨率 6MP</p>	台	1

		<p>码率类型复合流/视频流</p> <p>音频输入 8 路, RCA 接口(电平:2.0Vp-P, 阻抗:1KΩ)</p> <p>HDMI 输出 1 路, 分辨率:1920x1080/60HZ</p> <p>VGA 输出 1 路, 与 HDMI 同源, 分辨率:1920x1080/60HZ</p> <p>音频输出 1 路, RCA 接口(线性电平, 阻抗:1KΩ)</p> <p>语音对讲输入音频压缩标准 1 个, RCA 接口(电平:2.0Vp-P, 阻抗:KΩ)</p> <p>音频压缩标准 G. 711u</p> <p>音频码率 64kbps</p> <p>同步回放 16 路</p> <p>硬盘类型 2 个 SATA 接口</p> <p>硬盘容量每个接口支持容量 10TB 的硬盘</p> <p>回放模式即时回放、常规回放、事件回放、标签回放智能回放、日志回放</p> <p>网络协议 IPV6、HTTPS、UPnP(即插即用)、NTP(网络校时)SADP(自动搜索 IP 地址)、SMTP(邮件服务)、ONVIF</p> <p>网络接口 1 个, RJ4510M/100M/1000M 自适应以太网口</p> <p>串行接口 1 个, 标准 RS-485 串行接口, 半双工</p> <p>USB 接口 2 个, 1 个 USB 3.0(后), 1 个 USB 2.0(前)</p> <p>报警输入输出 4 进 1 出</p> <p>电 源 DC12V(圆孔电源)</p> <p>功 耗≤40W(不含硬盘)</p> <p>工作温度-10℃~+55℃</p>		
7.24	硬盘	<p>6T SATA 监控专供硬盘</p> <p>容量 6TB</p> <p>高速缓存 128MB</p> <p>接口 SATA 6 Gb/s</p>	台	6

		运行环境 0°C 至 65°C 存储环境 -40°C 至 70°C 工作负载 180 TB/年 MTBF100 万小时		
7.25	视频解码器	高清视音频解码器 H.265 解码器 解码格式 H.264/H.265 系统最大屏幕数 128 屏 解码性能 600W 及以下 单屏最大分割数 16 画面分割 标配视频输出接口 HDMI 音频需要定制 视频输出分辨率 1920*1080@60HZ/50HZ/1366*768@60HZ 画面分割模式 1、2、4、6、8、9、10、12、16 单屏解码能力 1 画面 600 万 4 画面 200 万 9 画面 100 万 16 画面 40 万	台	1
7.26	55 英寸电容互动显示器	显示器尺寸 55 英寸 背光类型 E-LED 分辨率 1920*1080 显示面积 1214*684mm 可视角度 89/89/89/89 显示亮度 ≥ 350 cd 颜色数量 16.7M (8-bit) 对比度 $\geq 3000:1$ 反应时间 ≤ 8 MS 工作频率 60HZ 像素配置 RGB 垂直条状 触摸参数 触摸方案 电容 G+G 触摸分辨率 16384*16384 触摸点数 最大可支持 10 点触摸 触摸通道 ≥ 110 通道	台	1

		<p>触摸介质 手指或触摸笔</p> <p>触摸精度 $\leq 2\text{mm}$</p> <p>响应时间 $\leq 25\text{ms}$</p> <p>上传帧率 $\geq 100\text{Hz}$</p> <p>驱动方式 USB 免驱</p> <p>校准方式 专用软件校准</p> <p>使用寿命 ≥ 1000000 次</p> <p>系统方案</p> <p>操作系统 Windows 纯净版</p> <p>系统版本 Win 10</p> <p>处理器 Intel I7</p> <p>系统显卡 集成显卡</p> <p>系统声卡 板载高清声卡</p> <p>系统内存 $\geq 4\text{G}$</p> <p>系统硬盘 $\geq 128\text{G}$</p> <p>USB 端口 $\geq \text{USB2.0} \times 2$ $\text{USB3.0} \times 2$</p> <p>网络通信 $\geq \text{RJ45} \times 1$</p> <p>高清端口 $\geq \text{HDMI} \times 1$ $\text{VGA} \times 1$</p> <p>音频端口 ≥ 3.5 耳机口 $\times 1$ MIC $\times 1$</p> <p>WiFi 内置 WiFi 模块</p> <p>CPU 散热 内置静音风扇</p>		
7.27	展示器壁挂式支架	定制 承重型壁挂 32-60 英寸液压伸缩架	套	4
7.28	展示器内容及软件制作	<p>资料收集整理细化</p> <p>风格设计/UI 设计制作</p> <p>唤醒触发及响应方式设计制作</p> <p>程序框架制作</p> <p>触摸互动内容制作</p>	套	6
7.29	32 英寸电容互动展示器	<p>展示器尺寸 32 英寸</p> <p>背光类型 E-LED</p> <p>分辨率 1920*1080</p> <p>显示面积 698*393mm</p> <p>可视角度 89/89/89/89</p> <p>显示亮度 $\geq 350\text{cd}$</p> <p>颜色数量 16.7M (8-bit)</p> <p>对比度 $\geq 3000:1$</p> <p>反应时间 $\leq 8\text{MS}$</p>	台	7

		<p>工作频率 60HZ</p> <p>像素配置 RGB 垂直条状</p> <p>触摸参数</p> <p>触摸方案 电容 G+G</p> <p>触摸分辨率 16384*16384</p> <p>触摸点数 最大可支持 10 点触摸</p> <p>触摸通道 ≥96 通道</p> <p>触摸介质 手指或触摸笔</p> <p>触摸精度 ≤2mm</p> <p>响应时间 ≤25ms</p> <p>上传帧率 ≥100Hz</p> <p>驱动方式 USB 免驱</p> <p>校准方式 专用软件校准</p> <p>使用寿命 ≥1000000 次</p> <p>系统方案</p> <p>操作系统 Windows 纯净版</p> <p>系统版本 Win 10</p> <p>处理器 Intel I7</p> <p>系统显卡 集成显卡</p> <p>系统声卡 板载高清声卡</p> <p>系统内存 ≥4G</p> <p>系统硬盘 ≥128G</p> <p>USB 端口 ≥USB2.0*2 USB3.0*2</p> <p>网络通信 ≥RJ45*1</p> <p>高清端口 ≥HDMI*1 VGA*1</p> <p>音频端口 ≥3.5 耳机口*1 MIC*1</p> <p>WiFi 内置 WiFi 模块</p> <p>CPU 散热 内置静音风扇</p>		
7.30	国家公园 内容展示 器	<p>亮度：≥7500 流明，中心 7700lm</p> <p>技术：DLP 0.67"DMD/S600HB</p> <p>光源：MCL 激光二极管模组，标准模式：≥20,000 小时 / ECO 模式：≥30,000 小时</p> <p>分辨率：1920 x 1200 兼容 4K 信号输入</p> <p>对比度：≥3000000:1</p> <p>镜头适配：0.55:1/0.7-1.2:1/1.2-1.5:1，多组更换， 电动位移 V: +/-100% / H: +/-30%，电动聚焦/变焦。</p> <p>输入：HDMI*2, HDBaseT*1, 3D-Sync*1, Audio (3.5mm 端 口)*1, RJ45*1, RS232*1</p>	台	26

		输出: 3D-Sync x 1, USB-A(DC5V) x 1, 12V 触发器 (3.5mm 端口) x 1 整机功率: 405W+/-15%		
7.31	短焦镜头	原厂 变焦镜头 0.55:1/0.7-1.2:1/1.2-1.5:1	只	26
7.32	展示器固定架	定制钢架 承重型 1: 投影仪配套伸缩专业吊架 2: 吊装可调式各种规格投影仪 3: 可调上下左右仰角: -20° ~+20°	套	26
7.33	展示器边缘融合系统	N*N 模式图像上下左右四面边缘羽化融合处理系统 多通道投影颜色校正、亮度、色彩、饱和度、均匀性调整处理 多分辨率、多模式融合处理系统	通道	25
7.34	展示器几何校正系统	图像获取识别预处理系统 平面、曲面、异形面、各自定义曲面图像处理校正系统 线性、非线性、均匀、非均匀图像校正变形处理 多通道图像同步变形处理系统	套	8
7.35	数字多屏扩展仪	数字多屏扩展仪 (3*1920*1080) 主要功能:高分辨率拼接, 点对点, 不变形, 不拉伸显示 显卡要求:支持 4K 显卡 输出单路输入分辨率:3840*2160@30HZ, 7680*1080@30/1920*4320@30,5760*1080@30,1920*3240@30 及向下兼容 输出分辨率:1920*1080@60HZ 输入接口:HDMI	套	6

		输出接口:(多达 2 到 24)路 HDMI+ 音频输出		
7.36	展示器正投膜	展示器正投膜	m ²	78
7.37	吸顶音响	<p>扬声器单元: 同轴扬声器, 6.5 " 低音 0.75" 钛合金高音</p> <p>频率范围:75Hz - 20kHz</p> <p>额定功率:150W 连续节目功率, 75W 连续粉红噪声</p> <p>灵敏度:89dB@1m, 1W</p> <p>指向性指数 (DI) :500Hz 至 4kHz 平均值 4.6</p> <p>最大声压级:107dB@1m, 25W</p> <p>覆盖角度:110°</p> <p>额定阻抗:16 欧</p> <p>接线端子:密封的可拆的加锁连接端子; 拉紧电缆解脱</p> <p>体积 (高 X 直径) :210x252mm(8.3x9.9 in)</p>	只	20
7.38	定制落地式柜体	<p>定制 普通型落地式柜体</p> <p>定制尺寸约 440*400*933mm</p> <p>产品材料 优质 SPCC 冷轧板</p> <p>颜色 白</p> <p>适合悬挂 22 寸触摸一体机</p>	套	3
7.39	多屏联动软件制作	<p>资料收集整理细化</p> <p>风格设计/UI 设计制作</p> <p>唤醒触发及响应方式设计制作</p> <p>程序框架制作</p>	套	1
7.40	多媒体影片制作 2	<p>高清影片(素材资料收集、风格策划、平面设计、三维制作、部分二维动画、特效制作、渲染调色、剪辑合成)</p>	秒	700
7.41	雷达感应器 10m	<p>机芯: 激光传感器</p> <p>扫描范围: 100mm 到 10000mm</p> <p>扫描角度: 支持 180 度扫描最大支持可达 270 度</p> <p>识别精度: ±40mm</p> <p>扫描时间: 25msec/scan</p> <p>噪音: 小于 25db</p> <p>外壳: 支持吸顶、壁挂安装</p>	台	1

7.42	雷达识别控制系统	网络通信及协议转换程序 界面图形化设计制作/雷达大范围扫描,实时采集数据 支持异步通信,数据精度处理反馈给上位机系统 实时获取数据校验、比对、处理过程 处理数据协议转换成系统识别坐标点位数据 SDK 接口二次开发,感应控制空间转换系统	套	1
7.43	互动软件	视频图像压缩解码程序 显示程序引擎编程 界面/UI 设计制作 二维码互动框架程序 程序逻辑设计制作 二维内容制作	套	1
7.44	定制移动屏幕	定制 75 英寸触摸屏框一体 移动屏 液晶尺寸 75 英寸 背光类型 E-LED 分辨率 3840*2160 显示面积 1660.3*933.8mm 可视角度 89/89/89/89 显示亮度 $\geq 350\text{cd}$ 颜色数量 16.7M (8-bit) 对比度 3000:1 反应时间 $\leq 8\text{MS}$ 工作频率 60HZ 像素配置 RGB 垂直条状 触摸参数 触摸方案 红外触摸 触摸分辨率 16384*16384 触摸点数 最大可支持 10 点触摸 触摸通道 ≥ 96 通道 触摸介质 手指或触摸笔 触摸精度 $\leq 2\text{mm}$ 响应时间 $\leq 25\text{ms}$ 上传帧率 $\geq 100\text{Hz}$ 驱动方式 USB 免驱 校准方式 专用软件校准 使用寿命 ≥ 1000000 次	套	1

		<p>系统方案</p> <p>操作系统 Windows 纯净版</p> <p>系统版本 Win 10</p> <p>处理器 Intel I7</p> <p>系统显卡 集成显卡</p> <p>系统声卡 板载高清声卡</p> <p>系统内存 $\geq 4G$</p> <p>系统硬盘 $\geq 128G$</p> <p>USB 端口 $\geq USB2.0*2$ $USB3.0*2$</p> <p>网络通信 $\geq RJ45*1$</p> <p>高清端口 $\geq HDMI*1$ $VGA*1$</p> <p>音频端口 ≥ 3.5 耳机口*1 MIC*1</p> <p>WiFi 内置 WiFi 模块</p> <p>CPU 散热 内置静音风扇</p>		
7.45	高精度电机	<p>高精度电机(如 86 系列三相步进电机 大功率驱动)</p> <p>步距角 1.8°</p> <p>电流 4.2A</p> <p>电阻 1.5Ω</p> <p>电感 8.6mH</p> <p>静力矩 12N.m</p> <p>定位力矩 24.5N.cm</p> <p>转动惯量 $4000g.cm^2$</p> <p>引线数 8</p>	台	1
7.46	电机驱动器	电机驱动集成电路 (根据施工现场实际情况定制)	套	1
7.47	移动轨道	数控导轨高精度直线模组	米	5
7.48	光栅结构	安全光栅结构	套	1
7.49	移动框体组合结构	定制整体框体结构 (根据施工现场实际情况定制)	套	1
7.50	移动控制器	定制机械硬件控制处理器/MCU 单片机控制器/PLC 控制器/硬件嵌入式结构	套	1

7.51	实时交互式控制系统	实时互动式控制联动系统 控制器嵌入式编程 程序逻辑交互式编程(中控交互式编程)	套	1
7.52	光纤收发器 2	光纤传输 高清视频传输信号延长器 数字信号 兼容 DVI/HDMI 数字信号 多模收发器	只	2
7.53	USB 传输设备	USB 远距离传输设备 采用微透镜阵列光学系统 采用先进光电超小芯片超低功耗 带宽速率 5Gbps, 可向下兼容 USB2.0/1.1 工作温度-20~80° C	套	2
7.54	移动互动软件开发及内容制作 三维场景制作	网络通信及协议转换程序 待机界面/风格设计/UI 设计制作 唤醒触发及响应方式设计制作 程序框架制作 互动内容制作(三维场景内容制作)	套	1
7.55	液晶拼接单元 55 英寸	超窄边 55 英寸 DID 拼接屏 拼缝 1.7mm, 分辨率 1920*1080; 亮度 500cd/m ² ; 对比度: 1400: 1; 响应时间: ≤8ms; 最大功耗: ≤200W ;	台	7
7.55	大屏拼接处理器 4 进 7 出	4 进 7 出拼接处理器 4 路高清数字输入 高分采集(3840*2160)向下兼容 7 路高清数字输出 高清输出(1920*1080)向下兼容	路	11
7.56	播控视频处理器 3	1.CPU: 核心数≥16, 处理器基本频率≥2.5GHz; 2.显卡: 独立显卡, 显存≥16GB, 显存类型 GDDR5 以上, 支持至少三路输出能实现 4K 播放效果; 3.内存: 不低于 DDR4, 容量≥32GB; 4.采用 SSD+机械硬盘的模式, 兼顾速度和和存储;	套	3
7.57	红外触摸框	非标 定制红外触摸框 55 英寸 1*7 大小 含玻璃 支持多点触摸	套	1

7.58	互动软件	多点识别协议转换程序 视频图像压缩解码程序 显示程序引擎编程 数据库构架编程 界面/UI 设计制作 二维码互动框架程序 程序逻辑设计制作 二维内容制作	套	1
7.59	定制 23.6 英寸圆形展示器	23.6 英寸圆形展示器 尺寸：23.6"；画面比例：1:1；分辨率：848X848； 刷新率 60Hz； 整机尺寸：L681mm×W681mm×T51mm； 有效显示范围：600.384mm（H）×600.384mm（V）； 标准颜色：16.7M8Bit；背光类型：LED 背光（侧入式）； 亮度：700cd/m2；对比度：≥4000:1；响应时间：≤8ms； 可视角度：178° /178° ； 挂架尺寸：L500mm×W470mm×T1.5mm； 挂孔尺寸：水平 200mm×垂直 200mm；包装清单：圆形屏 *1、壁挂安装套件*1、国标电源线*1	台	3
7.60	展示器支架	定制 显示器支架液压伸缩架	套	9
7.61	多媒体影片制作	高清影片(素材资料收集、风格策划、平面设计、特效制作、渲染调色、剪辑合成)	秒	480
7.62	生态资源多媒体展示器	点间距：1.5mm、像素组成：1R1G1B、亮度： 校正前：1000cd/m2;校正后：800cd/m2（亮度可自动调节）、像 素密度：444444pixels/m2、工作温湿度： 0℃~+45℃/10~90%RH、灰度等级：≥16bit（高刷）、≥12bit（普刷）、颜色：≥281.4trillion、 对比度：≥5000:1、画面帧频：50/60Hz、输入 电压：110~240VAC、输入电源频 率：50~60Hz、使用寿命：≥100,000Hours；提供 具备认证 资质第三方检测机构检测报告	m ²	4.68
7.63	展示器 PLC 配电	定制电箱 10KW 带 PLC 功能电箱 内含电气导轨/空气开关/漏报开关/接线柱等	台	1

	箱 10KW	(数量按需配制)		
7.64	内容及软件制作(双屏联动)	资料收集整理细化 风格设计/UI 设计制作 唤醒触发及响应方式设计制作 程序框架制作 触摸互动内容制作	套	1
7.65	触摸屏壁挂式支架2	定制 承重型壁挂 60-80 英寸液压伸缩架	套	1
7.66	触摸一体机落地式柜体2	定制 普通型落地式柜体 定制尺寸约 440*400*933mm 产品材料 优质 SPCC 冷轧板 颜色 白 适合悬挂 22 寸触摸一体机	套	1
7.67	55 英寸多功能展示器	展示器尺寸 55 英寸 背光类型 E-LED 分辨率 1920*1080 显示面积 1209.6*680.4mm (H×V) 可视角度 89/89/89/89 显示亮度 ≥350cd 颜色数量 16.7M (8-bit) 对比度 ≥3000:1 反应时间 ≥8MS 工作频率 60HZ 像素配置 RGB 垂直条状 光学模式 ADS, 常黑显示, 透射式	台	6
7.68	高清摄像头	高清摄像头 分辨率 FPS4K 超高清 2160P/30FPS 全高清 1080P/30 或 60FPS 高清 720P/30、60 或 90FPS 对角线视野 65°、78°、90° 变焦能力最高 5 倍	台	1

		<p>自动对焦支持</p> <p>自动光线校正 RightLight 3</p> <p>降噪麦克风 2 个全向麦克风</p> <p>连接 USB-A 即插即用，支持 USB-C</p> <p>线缆长度 2.2 米</p>		
7.69	互动软件开发与内容制作	<p>互动待机界面/风格设计/UI 设计制作</p> <p>互动美术效果(游戏动画、特性)</p> <p>互动游唤醒触发及响应方式设计制作</p> <p>互动程序框架制作</p> <p>互动显示互动内容制作</p>	套	1
7.70	自动定位语音讲解系统智能导览机	<p>1)具有全自动播放功能,即观众携带导讲机进入展区, 无需人工干预, 导讲机自动播放对应文物导览词;</p> <p>2)具有数字选择播放功能,即具有 0-9 实体数字键盘, 游客按下数字编号也可以选择收听讲解;</p> <p>3)具有内置听筒、外接耳机两种接听方式; 支持双耳机插孔, 可两人同时收听讲解;</p> <p>4)1.3 寸液晶显示屏;</p> <p>5)具有播放/暂停, 段内快进、快退, 上一段、下一段快捷选择, 独立音量调节等功能按键;</p> <p>6)单机支持 9 个以上语种讲解, 存储语音大于 60 小时;</p> <p>7)全内置锂电池供电, 防止游客随意拆卸造成丢失或损坏, 可供连续播放 10 小时以上;</p> <p>8)采用专用的内容制作与写入系统, 高速 USB2.0 接口, 可一站式并行批量写入, 用户可方便的按照需要修改讲解内容;</p> <p>9) 不小于 30mm 直径大尺寸扬声器, 声音洪亮清晰, 可户使用;</p> <p>10)配有充电、储存一体箱。配备智能充电管理, 更方便存储及运输;</p>	台	50

7.71	自动定位 语音讲解 系统 RFID 发射 器	<p>1)频段：2.4-2.4835GHz；</p> <p>2)发射功率：-55dBm-+1dBm 可调；</p> <p>3)发射距离：0.3—30m 可调；</p> <p>4)非接触调整感应范围、编码号、发射间隔、休眠状态等参数；</p> <p>5)电池：高能锂锰电池，容量 3500mAh；</p> <p>6)电池使用时间：≥3 年（连续工作）；</p> <p>7)尺寸不超过 85mm×54mm×8mm；</p> <p>8)重量不超过 50g；</p> <p>9)外壳：全封闭，防水，防尘，极强的环境适应能力；</p> <p>10)温度：-40℃—+60℃；</p> <p>11)卡式发射器，无需布线、无需安装，小巧、精致，使用方便。</p>	只	16
7.72	自动定位 语音讲解 系统 充电储存 箱	<p>1) 每箱可对 22 台导览机进行充电；</p> <p>2) 智能充电管理，采用涓流预充--恒流--恒压充电模式；</p>	台	3
7.73	自动定位 语音讲解 系统 RFID 设 置机	<p>1)工作人员可通过 RFID 卡设置机非接触调节 RFID 卡感应范围，编号等参数；</p> <p>2)具有 0-9 数字键，方便参数输入；</p> <p>3)有液晶显示屏，方便读取、检查、修改参数。</p>	台	1
7.74	自动定位 语音讲解 系统	录音、校对、制作（10000 字）	套	1
7.75	自动定位 语音讲解 系统	语音录制写入系统	套	1
7.76	耳挂团队 讲解系统 小耳挂接 收机	<p>1)频道数：≥300 个；</p> <p>2)接收距离（L.O.S）：≥100 米；</p> <p>3)尺寸：主机不大于 56mm×36mm×13mm；</p> <p>4)接收机重量：不超过 25g（含电池）；</p> <p>5)耳挂式团队接收机体积小，重量轻，佩戴方便、舒适；</p>	台	30

		<p>6)耳挂式团队接收机配有可更换的一次性挂钩和耳塞，方便，卫生；</p> <p>7)具有音量调节按键，佩戴时也可以方便的随时调节音量；</p> <p>8)采用高性能锂电池供电，连续使用时间 4.5 小时以上；</p> <p>9)具备双色指示灯，可指示接收机工作状态；</p> <p>10)可自动锁定已匹配的发射机频道，无需每次手动调节，开机即用；</p> <p>11)耳机与接收机一体化集成设计；</p> <p>12)可批量设置接收机的 ID、音量、功能设定等参数，方便各种接待的前期准备工作；</p> <p>13)带有脱团提醒功能，当游客脱离团队范围时，接收机自动语音提醒游客“请跟上团队”，避免游客脱团、掉队。</p>		
7.77	耳挂团队讲解系统讲解发射机	<p>1)频道数：≥300 个；</p> <p>2)外形尺寸：不超过 100mm×60mm×20mm；</p> <p>3)重量：不超过 120g；</p> <p>4)工作距离（L.O.S）：≥100 米；</p> <p>5)采用高性能锂电池供电，待机 100 小时以上，连续使用时间 8 小时以上；</p> <p>6)配备 OLED 显示屏，显示频段数、音量、电量、及信号指示等信息；</p> <p>7)利用五键操作实现开/关机，频道、ID 号设置、匹配、模式选择功能和音量调节功能，操作简单；</p> <p>8)具备 EQ 调节功能，可根据讲解员的音色适当调节改善讲解效果；</p> <p>9)具备功率设置功能。可根据团队大小设置发射功率，在满足讲解效果的同时有效降低发射功耗，延长使用时间；</p> <p>10)一台发射机可带多台接收机，接收机数量没有限制；</p> <p>11)支持频道、音量记忆功能，开机后自动恢复到上一次关机前的状态；</p> <p>12)具有低电量提醒功能；</p> <p>配备多台设备快速充电及储存的收藏箱，方便运输、管理。</p>	只	2

7.78	耳挂团队讲解系统发射机麦克风	发射机适配麦克风（头戴式）	只	2
7.79	耳挂团队讲解系统耳挂充电储存箱	1)每箱可对 29 台设备充电；（27 台小耳挂接收机+2 台发射机） 2)具有充电、消毒、储存功能。智能充电管理，采用涓流预充--恒流--恒压充电模式，在快速、安全充电的同时，显著提升电池使用寿命。	台	1
7.80	客流量统计器	双目视觉客流计数器 视觉参数 视场角 Horizontal 100° , Vertical 70° 深度图分辨率 640*400@0~3.5m:1280*800@3.5m~6m 输出帧率 640*400@25fps 功能参数 准确率≥98% 高度范围 2.2~6.0m 覆盖范围 1.2~5.5m 滤除高度 0.5~1.2m 技术参数 功率 3.2W~3.6W 供电方式 POE/DC12V 网线 5 类 联网方式有线网络/WIFI 寻址静态 IP/DHCP 离线缓存≥90 天 数据上传方式 HTTP POST/HTTPS POST 接口扩展≥485x1/6V~24V 输入 I0x1	台	1
7.81	本地客流主机	高端高性能配置 客流数据统计精准 开机自启即插即用 多网口接入 I7、16G、独立显卡 4G、500G	台	1
7.82	客流显示系统	指定显示端显示	套	1

7.83	智能中控主机	19 英寸 1U 机架式 windows 中控主机 内置智能 UPS 来电延时开机断电延时关机	台	1
7.84	智能手持平板终端	平板电脑 12 英寸、144Hz 高刷全面屏、8+256GB	台	1
7.85	智能扩展控制设备	19 英寸 1U 铝合金机箱设计，符合国际机箱标准 1、1 路双向 RS232 接口或 RJ15 以太网接口与中控主机通讯 2、16 路强驱动电脑开关机控制电路 3、16 路强驱动型 RS232 发射端口或强驱动红外发射端口	台	3
7.86	电脑状态反馈控制设备	电脑开关机控制点位，状态反馈(电脑开关机状态反馈)	点位	36
7.87	投影状态反馈控制设备	投影开关机控制点位，状态反馈(投影开关机状态反馈)	点位	34
7.88	电视状态反馈控制设备	电视开关机控制点位，状态反馈(投影开关机状态反馈)	点位	12
7.89	智能强电控制器	定制可编程智能 8 路强电控制器 1、内置 485 控制接口，电流及温度传感器 2、具有电流过大以及温度过高保护功能 3、8 路手动或自动控制按键，8 路 LED 报警等级	套	8
7.90	多媒体控制柜	多媒体控制柜体 产品颜色简约白 面盖材质铁艺阻燃面板 (根据施工现场实际情况定制尺寸)	套	1
7.91	智能服务器端中控软件	根据智能控制设备要求编制所有设备的逻辑控制 1：控制主机电脑开启/关闭，投影开启/关闭 2：控制强电设备开启/关闭，灯光开启/关闭 3：控制多媒体内容逻辑编程(影片播放/停止)	套	1

7.92	智能客户端 IPAD 现实软件	<p>中控主机通讯编程，控制设备要求编制所有设备的逻辑控制</p> <p>1: 控制主机电脑开启/关闭，投影开启/关闭</p> <p>2: 控制强电设备开启/关闭，灯光开启/关闭</p> <p>3: 控制多媒体内容逻辑编程(影片播放/停止)</p>	套	1
7.93	播控视频处理器 4	<p>1.CPU: 核心数≥ 10，处理器基本频率$\geq 1.8\text{GHz}$;</p> <p>2.显卡: 独立显卡，显存$\geq 8\text{GB}$，显存类型 GDDR5 以上，支持至少二路输出能实现 4K 播放效果;</p> <p>3.内存: 不低于 DDR4，容量$\geq 8\text{GB}$;</p> <p>4.采用 SSD+机械硬盘的模式，兼顾速度和和存储;</p>	套	1
7.94	嵌入式机柜展示器	21.5 英寸宽屏分辨率 1920*1080 电容触摸	台	1
7.95	服务器网络管理系统	根据设备要求编制所有设备的逻辑控制，实现远程控制。经过硬件设置和软件控制页面编写，可通过网络控制中央控制系统实现广域网控制，远程管理多媒体内容更新替换。	套	1
7.96	网络交换机	<p>24 口网络交换机</p> <p>24 x 10/100/1000Mbps Auto-MDI/MDI-X 端口+2 个 1000BASE-T/SFP 端口</p> <p>符合 IEEE 802.3 10BASE-T 以太网</p> <p>IEEE 802.3u 100BASE-TX 快速以太网</p> <p>IEEE 802.3ab 1000BASE-T 快速以太网</p> <p>IEEE 802.3x 流量控制</p> <p>交换容量 $\geq 48\text{Gbps}$</p> <p>包转发率 $\geq 1,488,000 \text{ pps}$</p> <p>MAC 表 $\geq 8\text{K}$</p>	台	2
7.97	POE 供电交换机	<p>POE 供电交换机</p> <p>8 口 10/100/1000M 自适应</p> <p>符合 802.3、802.3u、802.3x 流控</p> <p>交换容量$\geq 16\text{Gbps}$ MAC 表$\geq 8\text{K}$</p>	台	1

7.98	AC 管理器	<p>局域网 AC 集中管理器</p> <p>2WAN+4LAN</p> <p>10/100/1000M 自适应</p> <p>功耗 12W</p> <p>最大可管理 64AP</p> <p>支持集群控制</p>	套	1
7.99	无线 AP	<p>无线 AP 802.11b/g/n 无线标准•1 个千兆 LAN POE 端口，标准 IEEE802.11b/g/n IEEE802.3u/ab/af，无线频率范围 2.4to 2.4835 GHz，2 根内置 3dBi 天线，最大发射功率 26dBm，支持 WPA/WPA2 – 企业/个人，WPA2 - PSK/AES over WDS，MAC 地址过滤，ARP 欺骗防护，WLAN 隔离</p>	套	7
7.100	4G 网络模块	4G 网络模块含流量卡	年	2
7.101	电源时序器	<p>输入电源:AC 220V/50HZ</p> <p>电源容量:总容量 220V，30A</p> <p>输入电源电缆:3x4 平方毫米纯铜 RVV 电缆</p> <p>控制路数:8 路</p> <p>直通插座:2 个</p> <p>插座:通用三芯插座</p> <p>通断指示灯:8 个 LED 灯(红色)，每路对应一个</p> <p>输入电源指示灯:一个 LED 灯(绿色)</p>	台	5
7.102	光纤转接设备	机柜光纤转接盒、成品光纤跳线、尾纤等	套	3
7.103	服务器机柜 PDU	机柜配套 PDU 整体 8 位 10A 机柜 PDU	台	12

7.104	异形球冠多媒体展示器	点间距 P2（异形球冠）定制开模 像素间距：2.0mm、像素组成：1R1G1B、亮度： 校正前：1000cd/m ² ；校正后：800cd/m ² （亮度可自动调节）、像 素密度：250000pixels/m ² 、工作温湿度： 0℃~+45℃/10~90%RH、灰度等级：≥16bit（高刷）、≥12bit（普刷）、颜色：≥281.4trillion、 对比度：≥5000:1、画面 帧频：50/60Hz、输入电压：110~240VAC、输入电源频 率：50~60Hz、使用寿命：≥100,000Hours；提供 具备认证资质第三方检测机构检测报告	平方	4.5
7.105	服务器机柜 42U	专业机房机柜 G26842 2000*800*600mm 42U	台	6
7.106	安装费、税率及其他	含成套费(线材辅材费用)、硬件税率、安装调试系统集成费、软件、影片税率	项	1

备注：以上主设备应提供具备认证资质、第三方检测机构检测报告。

三、合同签订依据、合同文件组成及优先顺序

1. 本合同签订的依据为：由发包人所提供的设计方案及施工图。
2. 合同文件组成及优先顺序：1. 本合同协议书及补充协议；2. 对合同内容有实质影响的会议纪要、签证、设计变更等资料；3. 中标通知书（如有）；4. 投标函及其附录（如果有）；5. 标准、规范及其有关技术文件；6. 承包人深化后的设计方案、施工图纸；7. 发包人提供的设计方案、施工图纸 8. 已标价工程量清单或预算书；9. 构成合同部分的其他文件。

四、合同工期

1. 开工日期：

开工日期：实际开工日期以发包人及监理人发出的书面开工通知为准，工期自开工通知中载明的开工日期起算。

2. 竣工日期:

实际竣工日期以承包人提交竣工验收申请报告之日为实际竣工日期。

3. 工期总日历天数: 暂定 120 天。其中: 深化设计 30 天; 施工工期 90 天。0

五、质量标准

工程质量符合 合格 标准。

质量标准: 按照国家、相关行业标准执行

质量保修期: 耗材除外, 所有合同施工范围内保修三年。

六、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为: 固定总价款 ¥8,901,663.52 元(大写: 捌佰玖拾万零壹仟陆佰陆拾叁元伍角贰分)。

合同总价包括: 服务费、业务费、技术支持费、人员差旅费、检验费、手续费、保险费、安装调试费、税金及其他不可预见费等全部费用。

2. 合同价格形式: 固定总价合同。

七、工程款计量原则及进度款支付方式

1. 计量原则

工程量计算规则: 建设工程工程量清单计价规范 (GB50500-2024)

计量周期: 按形象进度计量

2. 工程进度款支付

1) 合同签订后, 发包人项目当年资金结转下达后 15 日内, 按规定向人力资源社会保障行政部门缴纳农民工工资保证金和按工程固定总价款 5% 向甲方指定账户缴纳履约保证金后, 凭乙方开具的发票, 支付合同固定总计款的 30.00%, 即 ¥2,670,499.06 元。(大写: 贰佰陆拾柒万零肆佰玖拾玖元零陆分)。

2) 根据项目进度, 项目进度达到 80%, 经监理人确认后, 承包人提交支付

申请,经发包人及监理单位审核确认后 15 日内,支付合同固定总计款的 40.00%,即¥3,560,665.40 元。(大写:叁佰伍拾陆万零陆佰陆拾伍元肆角整)。

3) 待项目完成决算后,承包人提交支付申请,经发包人及监理单位审核确认后 15 日内,支付合同固定总计款的 30.00%,即¥2,670,499.06 元。(大写:贰佰陆拾柒万零肆佰玖拾玖元零陆分)。

4) 甲、乙双方签订合同后15日内,承包人按发包方要求缴纳5%的履约保证金(445,083.20元 大写肆拾肆万伍仟零捌拾叁元贰分)到甲方基本账户内,待项目终验完成后,履约保证金自动转为质量保证金,为期3年,质保期3年满后15日内,由承包人提出书面申请,发包人退还。

八、双方代表及授权范围

1. 发包人代表(工程师)

姓名: 白雷

职务: 干部

联系电话: 0971-8232538

通讯地址: 西宁市城北区天津路67号

发包人对发包人代表的授权范围如下:督促指导监理工程师行使职权,协调施工现场各方面的关系,协调工程质量、进度和安全文明施工中存在问题的,解决有关设计和技术签证,办理、签认现场经济技术签证,审核工程进度报表等。

2. 承包人项目经理

姓名: 高德翔

身份证号: 320882199410075210

联系电话: 0517-83645930

电子信箱: hlzsbgs@sina.com

通讯地址: 淮安市经济技术开发区飞耀南路 90-1

承包人对项目经理的授权范围如下：行使现场协调、管理职责，协调施工现场各方面的关系，协调工程质量、进度和安全文明施工中存在的问题，上报有关设计和技术签证，上报工程进度报表等。

九、双方应按约定完成的工作

1. 为了保证工程质量和施工安全，防止承包人因转包而导致的责任不清和管理混乱，项目全过程中承包人不能将承包的工程转交给第三方完成。如因技术难题等原因却需第三方介入，须书面征求发包人同意。

2. 发包人应按约定的时间和要求完成以下工作：

1) 图纸的提供

本合同承包人提供施工服务，图纸由发包人向承包人提供，提供的图纸份数包括：3套完整的纸质方案图纸及电子版图纸。

承包人应按发包人提供的图纸进行施工，如发包人要求承包人进行深化设计的，承包人调整修改后的图纸，须经发包人签字确认后，方可施工；发包人未提出新要求的，承包人按原图施工。

2) 施工场地具备施工条件的要求及完成的时间：发包人须于合同签订后，按发包人、承包人确认的施工进度计划表约定的时间提供施工工作面（根据机电、暖通或其他发包人分包的施工情况提供工作面，承包人应予以理解并配合），并同时履行相应的责任。

3) 将施工所需的水、电、电讯线路接至施工场地的时间、地点和供应要求：水、电均已到位，并确保施工期间的需要，电讯无要求。水电费由承包人装表计费使用。用电量须符合办公大楼正常负荷，若用电量超出办公大楼的负荷时，承包方需书面通知发包方，由发包方协调相关单位，满足现场用电负荷后，承包方才可使用。若因承包人未书面通知发包方，或擅自超负荷用电的，由此产生的办公大楼其他原有设备及办公用品等损坏，由承包人负责。

4) 提供应由发包人办理的施工所需证件、批件。

5) 协调处理施工场地周围地下管线和邻近建筑物、构筑物（含文物保护建筑）、

古树名木的保护工作：由发包人负责，费用由承包人承担；承包人须做好保护工作，由于承包人施工造成损坏，承包人负全部责任。

6) 在正式开工前就承包人所提供的施工方案进行确认，并在（施工方案确认书）上签字认可，承包人能正式进场施工。

7) 组织竣工验收：发包人在收到承包人递交的竣工验收申请书后，应及时组织竣工验收。发包人在收到竣工验收申请书 28 天内不组织验收，也不提出书面理由的，视为发包人已经验收。工程未进行竣工验收，但发包人实际使用的，视为工程已经验收，由此而产生的损坏、维修风险由发包人自行承担。若确因开展重大政治任务或其他事件，发包人需提前使用时，需书面通知承包人，承包人配合派工作人员进行操作，相关工作及特殊情况不视为擅自使用。

3. 承包人应按约定的时间和要求完成以下工作：

1) 应提供计划、报表的名称及完成时间：开工后一周内提交施工组织设计。

2) 承担施工安全保卫工作及非夜间施工照明的责任

3) 已完工程成品保护的特殊要求及费用承担：已竣工工程未交付发包人前，承包人负责对已完工程进行保护并承担费用。如发包人提前使用造成的损坏，其修复费用由发包人承担。

4) 施工场地清洁卫生的要求：由承包人按相关主管部门要求完成，文明施工，工完场清，所需费用由承包人负担。

5) 按照合同约定进行工程施工和竣工验收、在质量保修期内承担工程质量保修责任，并及时提供、完成技术咨询、服务与技术指导；承诺在质保期满后继续以优惠的价格和条件向发包人提供零部件、技术支持及其它售后服务。

6) 承包人承担因履行本合同而发生的由承包人负责的所有税费，并依法履行缴纳的义务与责任；

7) 约定承包人应做的其他工作：

如施工过程中，承包人需安装的材料、设备与其他承包单位（土建总承包、发包人分包等）安装的水、电、消防等管道及暖通专业的水管、风管、风机、空

调主机末端设备等有交叉并影响施工时，承包人需根据现场情况条件做出调整。若由于土建、机电等其他单位原因造成费用增加，应另行签证，不属于本合同总价范围；如因承包人造成其他专业的成品损坏的，承包人应承担赔偿责任。

十、工期和进度

1. 设计进度计划

- 1) 承包人提供深化设计方案：合同签订后 30 天内。
- 2) 工程师确认的时间：承包人提供深化设计方案后 7 个工作日内给予确认。发包人将按确认后的深化设计方案对工程施工进度、质量进行控制、监督。

2. 施工进度计划

- 1) 承包人提供施工组织设计（施工方案）和进度计划的时间：施工组织设计在合同签订承包人施工管理班子进场后 7 天内、专项施工方案在该专项项目工作开始前 15 天内提供；总进度计划在开工后 7 天内提交。
- 2) 工程师确认的时间：承包人提供的施工组织设计（施工方案）和进度计划的技术性能及安全性能必需符合国家有关规定及标准，由监理工程师、发包人审核后方可实施，发包人在承包人提供的施工方案后 7 天内给予确认。发包人将按审定后的施工组织设计及进度计划对工程施工进度、质量进行控制、监督。

3. 工期延误

- 1) 因发包人未按合同约定完成工作，影响工期的，工期顺延。
- 2) 因承包人责任，不能按期开工或中途无故停工，影响工期，工期不顺延。
- 3) 因设计变更或非承包人原因造成停电、停水及不可抗力因素影响，导致停工 8 小时以上（一周内累计计算），工期相应顺延。
- 4) 因发包人未能按约定日期支付工程预付款、进度款致使施工不能正常进行，无法推进工作耽搁工期的，工期顺延，并签署工程工期顺延联系单。

4. 隐蔽工程检查

承包人提前通知监理隐蔽工程检查的期限的约定：共同检查前 48 小时书面通知监理人

监理人不能按时进行检查的，应提前24小时提交书面延期要求

关于延期最长不得超过：48小时

监理人超过 48 小时未验收，又未提交书面说明的，视为验收通过；因此发生的一切损失，由发包人承担。

十一、承包人采购材料设备

1. 承包人负责采购材料设备的，应按照设计和有关地方标准要求采购，并提供产品合格证明，对材料设备质量负责。承包人在材料设备到货前 24 小时通知发包人。

2. 承包人采购的材料设备与设计标准要求不符时，承包人应按发包人工程师要求的时间运出施工场地，重新采购符合要求的产品，承担由此发生的费用，由此延误的工期不予顺延。

3. 发包人工程师发现承包人采购并使用不符合设计和标准要求材料设备时，应要求承包人负责修复、拆除或重新采购，由承包人承担发生的费用，由此延误的工期不予顺延。

4. 承包人需要使用代用材料时，应经发包人工程师认可后才能使用，由此增减的合同价款双方以书面形式议定。

5. 承包人提供的所有多媒体、声光电的硬件设备必须是符合国家标准的合格产品。因产品质量发生争议，应邀请国家认可的相关检测机构进行鉴定，经检验产品符合标准的检验费由发包人承担；设备检验不合格的，设备不能进场使用，并且不合格的检验费由承包人承担。

6. 由承包人采购的材料设备，发包人不得指定生产厂或供应商。

十二、安全施工、防护与事故处理

1. 严格执行施工及行业规范、防火安全规定、环境保护规定。严格按照图纸或相

关标准进行施工，做好各项质量检查记录

2. 施工中未经发包人同意或有关部门批准，不得随意拆改原建筑物结构及各种设备管线。

3. 承包人应遵守工程建设安全生产有关管理规定，并随时接受行业安全检查人员依法实施的监督检查，采取必要的安全防护措施，做好工程现场的各项安全防护，消除事故隐患。施工期间承包人发生的一切安全事故，由承包人承担。

4. 发生重大伤亡及其他安全事故，承包人应按有关规定立即上报有关部门并通知工程师，同时按政府有关部门要求处理，由事故责任方承担责任和发生的费用。

5. 发包人、承包人对事故责任有争议时，应按政府有关部门的认定处理。

6. 本项目在发包人正常办公大楼内施工，应最大限度减少对大楼正常办公的影响，如发包人因受施工影响提出施工整改要求，承包人应积极响应并整改。

十三、变更及新增工程结算方式

1. 变更的程序

发包人要求提出增加、变更、改动的，要以书面的形式通知承包人，承包人设计师根据发包人提出的要求进行设计。增加、变更的方案通过监理、发包人审定后，承包人根据设计方案出具变更施工图和造价清单经监理和发包人确认后，承包人进行施工。

承包人在工程变更经发包人确定后 3 个工作日内，提出变更工程价款报告，经发包人审核确认签证后，可以调整合同价款。

发包人应在收到变更工程价款报告之日起 3 个工作日内予以确认，发包人无正当理由不确认时，自变更工程价款报告送达之日起 3 个工作日后视为变更工程价款报告已被确认。

发包人确认增加的工程变更价款作为追加合同价款，与工程进度款同期支付。

因承包人自身原因导致的工程变更，承包人无权要求追加合同价款。

2. 可调整合同造价的情形:

1) 由于发包人原因, 对已经确认的施工图纸进行变更 (包括材料及工艺的变更)。

2) 发包人改变原用户需求的功能时, 并且该变更造成已完成的施工产品要重新拆除施工, 则增加的费用可以调整。

3) 发包人另外增加用户需求内容, 且该内容完全不属于本次招标范围。上述增加的费用参考施工图预算的编制原则的计价方式进行签证后结算。

3. 变更估价原则

合同中有相同或类似项目单价的, 参照合同中相同或类似项目的综合单价计算确定;

没有类似工程项目综合单价的, 由承包人提出符合当前市场行情的价格, 经发包人审定后, 作为结算的依据。

十四、竣工验收

1. 工程具备竣工验收条件, 承包人按国家工程竣工验收有关规定, 向发包人提供完整竣工资料及竣工验收报告。双方约定由承包人提供竣工图。

承包人提交的竣工资料内容: 承包人向发包人提交的完整竣工图纸及竣工电子文档, 包括但不限于影片制作原素材、脚本最终版及各类软件程序代码等 (待发包人支付结算款后, 承包人提供)。

承包人需要提交的竣工资料套数: 3套

承包人提交的竣工资料的费用承担: 由承包人承担

承包人提交的竣工资料移交时间: 工程竣工验收合格后2个月内

2. 发包人收到竣工验收报告后7个工作日内组织有关单位验收, 并在验收后7个工作日内给予认可或提出整改意见。承包人按要求整改, 并承担由自身原因造成整改的费用。

3. 发包人收到承包人送交的竣工验收报告后28天内不组织验收, 或验收后28

天内不提出整改意见，视为竣工验收报告已被认可。

4. 工程竣工验收通过，承包人送交竣工验收报告的日期为实际竣工日期。工程须按发包人要求整改后通过竣工验收。

5. 本工程未经验收或竣工验收未通过的，承包人负责监管馆内各种钥匙及设备控制密码，发包人不得擅自使用馆中任何设备，发包人强行使用时，发生的质量问题及其他问题由发包人承担责任。并视为发包人对竣工验收报告已被认可。若确因开展重大政治任务或其他事件，发包人需提前使用时，需书面通知承包人，承包人配合派工作人员进行操作，相关工作及特殊情况不视为擅自使用。

6. 工程未进行竣工验收，但发包人实际使用的，视为工程已经验收，由此而产生的损坏、维修风险由发包人自行承担。

十五、竣工结算

1. 竣工结算申请

承包人提交竣工结算申请的期限：工程竣工验收合格后 28 天内

2. 本工程结算方式为：固定总价结算, 超支不补。

3. 竣工结算原则

1). 在经发包人审核确认的工程预算中有的项目，按照预算单价乘以变更后工程量进行结算。

2). 在经发包人审核确认的工程预算中有相类似的项目，按照预算单价换算乘以变更工程量进行结算。

3). 在经发包人审核确认的工程预算中没有或没有相类似的项目，按照签证价执行。

4. 竣工结算审核

1). 工程竣工验收报告经发包人认可后一月内，承包人向发包人递交竣工结算报告及完整的结算资料，双方按照协议书约定的合同施工内容，进行工程竣工结算。

2). 发包人收到承包人递交的竣工结算报告及结算资料后一个月内进行核实，给

予确认或者提出修改意见，发包人如不确认也不提出修改意见的，视为认可承包人递交的竣工结算报告。

十六、违约责任与索赔

1. 承包人所提供的产品规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换；更换不及时，按逾期交货处罚；因质量问题发包人不同意接收的，履约保证金全额扣除，并由承包人赔偿由此引起的甲方的一切经济损失。

2. 承包人在该工程中提供的货物、音视图文及肖像等，因承包人原因造成的侵犯第三方权益及版权纠纷，均由承包人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. 除不可抗力外，甲方无故终止合同、不按约定付款、行为视为违约；除不可抗力外，乙方未按约定完成目标任务、未达到约定标准的行为视为违约；

5. 甲方无故延期验收或乙方逾期完成服务的，每天应向违约方支付合同总价款 2% 的违约金，但违约金累计不得超过合同总款的 30%，违约超过 10 天守约方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失；

6. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务履行义务的，乙方应按本合同总金额的 20% 向甲方支付违约金；

7. 违约金不足以弥补守约方的实际损失时，违约方还应当在支付违约金后，再赔偿守约方的实际经济损失。

8. 本合同生效后，如果一方违约，违约方除承担违约责任、支付违约金外，还应承担守约方向违约方主张权利产生的一切费用，包括但不限于律师费、诉讼费、公证费、鉴定费、差旅费等费用。

十七、缺陷责任与保修

1. 缺陷责任期

缺陷责任期的具体期限为：36 个月

本工程质量保修期自工程竣工之日起计算为叁年，耗材除外，耗材包含但不限于含各类灯泡、墨盒，投影机灯泡等各类灯泡非人为原因损坏出厂使用半年或实际使用 1000 小时（以先满足条件为准）。

期届满且结算后 10 日内，双方的责任、义务履行完毕时终止。本合同未尽事宜，双方另行协商解决。

合同的权利义务终止后，发包人承包人应当遵循诚实信用原则，履行通知、协助、保密等义务。

十、其他

1. 知识产权

- 1) 承包人应保证发包人在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。
- 2) 任何第三方提出侵权指控，承包人须与第三方交涉并承担由此产生的一切责任、费用和经济赔偿。
- 3) 双方应共同遵守国家有关版权、专利、商标等知识产权方面的法律规定，相互尊重对方的知识产权，对本合同内容、对方的技术秘密和商业秘密负有保密责任。如有违反，违约方负相关法律责任。
- 4) 在本合同生效时已经存在并为各方合法拥有或使用的所有技术、资料和信息知识产权，仍应属于其各自的原权利人所有或享有，另有约定的除外。
- 5) 承包人保证拥有由其提供给发包人的所有软件的合法使用权，并且已获得进行许可的正当授权及其有权将软件许可及其相关材料授权或转让给发包人。发包人可独立对本合同条款下软件产品进行后续开发，不受版权限制。承包人承诺并保证发包人除本协议的付款义务外无需支付任何其它的许可使用费，以非独家的、永久的、全球的、不可撤销的方式使用本合同条款下软件产品。

2. 保密

- 1) 在本合同履行期间及履行完毕后的任何时候，任何一方均应对因履行本合同从对方获取或知悉的保密信息承担保密责任，未经对方书面同意不得向第三方透露，否则应赔偿由此给对方造成的全部损失。
- 2) 保密信息指任何一方因履行本合同所知悉的任何以口头、书面、图表或电子

形式存在的对方信息，具体包括：

任何涉及对方过去、现在或将来的商业计划、规章制度、操作规程、处理手段、财务信息；

任何对方的技术措施、技术方案、软件应用及开发，硬件设备的品种、质量、数量、品牌等；

任何对方的技术秘密或专有知识、文件、报告、数据、客户软件、流程图、数据库、发明、知识、贸易秘密。

3) 承包人应根据发包人的要求签署相应的保密协议，保密协议与本条款存在不一致的，以保密协议为准。

3. 争议解决

发包人承包人在履行合同时发生争议，可以和解或者要求有关主管部门调解。当事人不愿和解、调解或者和解、调解不成的，向项目所在地有管辖权的人民法院起诉。

4. 合同份数

本合同一式捌份，均具有同等法律效力，发包人执叁份，承包人执叁份，采购代理机构留存贰份备案，

(以下无正文)

发包人：三江源国家公园管理局
生态展览陈列中心


承包人：江苏恒龙装饰工程有限公司


法定代表人：杨如喜 (盖章)

法定代表人：杨心军 (盖章)

电话:

电话: 0571-83645930

开户银行:中国农业银行西宁市

开户银行:工商银行淮安市分行

城东区支行

帐号: 28010001040027043

帐号: 1110030109200056571

招标代理机构: 青海诚容工程项目管理有限责任公司



(盖章)

法定代表人: 李存桃

电话: 0971-6243698

开户银行: 中国建设银行股份有限公司青海电力支行

帐号: 63001883637050209715

天中