成交通知书

北京博云图科技有限公司：

根据焦裕禄纪念园管理处兰考县焦裕禄纪念馆馆藏文物数字化保护与利用项目项目竞争性磋商文件和贵公司于2026年7月30日提交的响应文件，经磋商小组按照《中华人民共和国政府采购法》和竞争性磋商文件确定的评标标准和方法，已完成评审和成交公告公示，现确定贵公司中标。请贵公司自收到本通知书后30日内，按照竞争性磋商文件和响应文件的规定与采购人单位签订合同。

项目名称	焦裕禄纪念园管理处兰考县焦裕禄纪念馆馆藏文物数字化保护与利用项目
中标内容	采购内容及要求包含的全部内容
中标价格	小写：1035000.00元 大写：壹佰零叁万伍仟元整
服务要求	符合国家及相关行业标准并满足采购人要求
服务时间	180日历天
服务标准	合格
代理机构	河南豪畅工程管理有限公司
招标方式	竞争性磋商

成交通知书对采购人和成交人具有法律效力，成交通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者成交人放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

采购人：（盖章）

采购代理机构：（盖章）

兰考县公共资源交易中心：（盖章）

2026年7月31日

温馨提示：贵公司如有融资需求，可登录“河南省政府采购网-中小企业融资申请”了解详情，凭政府采购合同向金融机构申请政府采购合同融资支持。

焦裕禄纪念园管理处兰考县焦裕禄纪念馆馆藏文物数字化保护与利用项目

政府采购合同

需方：焦裕禄纪念园管理处

供方：北京博云图科技有限公司

日期：2026 年 08 月 24 日

需方：焦裕禄纪念园管理处

供方：北京博云图科技有限公司

供、需双方依据河南豪畅工程管理有限公司签发的焦裕禄纪念园管理处兰考县焦裕禄纪念馆馆藏文物数字化保护与利用项目［项目编号：兰财采字磋-2026-59］成交通知书，根据《中华人民共和国民法典》等有关规定以及需方招标文件和供方投标文件的内容，供需双方经友好协商，现达成以下条款：

一、合同标的与价款

本合同标的为焦裕禄纪念园管理处兰考县焦裕禄纪念馆馆藏文物数字化保护与利用项目，服务范围：使用高科技文物数字化采集技术，对馆藏文物，尤其是具有代表性的珍贵文物进行科学采集，完成二维、三维数据扫描采集，并基于采集数据制作文物三维模型及其他数字化资料。建立馆藏文物数字化保护与传播平台，深入挖掘焦裕禄同志工作事迹，以数字化手段对焦裕禄精神进行广泛传播。（具体技术参数、配置及服务要求详见附件一《服务清单》）。

合同总价款为人民币 103.5 万元（大写：壹佰零叁万伍仟元整），该价款为含税全包价，包含设备采购、软件开发、数据采集、运输安装、调试培训、售后服务、专家咨询、税费等全部费用，采购人无需另行支付其他费用。

二、货物质量要求与售后服务要求

供方应保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和本合同附件一与附件二规定的质量、规格、性能及技术规范等的要求。

乙方保证本项目所有数字化成果、软件系统均符合国家文物数字化相关行业标准及磋商文件、投标文件的技术要求，数据准确完整、软件功能齐全、系统运行稳定。

售后服务要求按招标文件及投标文件相应条款执行。

三、合同履行的地点及服务时间

合同履行地点：焦裕禄纪念园

服务时间：签订合同后 180 日历天

四、技术资料

项目最终验收前，乙方应向需方交付完整的项目成果资料，包括但不限于三维数据文件、高清影像资料、软件系统安装包、操作维护手册等全套资料。

五、使用合同文件和资料

事先未经需方书面同意，供方不得将由需方或代表需方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、模型等提供给与履行本合同无关的任何其它人。即使向与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所必需的范围。

六、检验和测试

硬件设备抵达目的地后，由需方对设备的质量、规格、数量和外观进行检验；项目实施过程中及完工后，需方可对数据成果质量、软件功能、系统运行效果进行测试检验。如果发现规格、数量、功能或质量与合同规定不一致；或对系统安装调试、人员培训有异议的；或证实项目成果存在缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料、设备等，需方应尽快以书面形式通知供方。供方在收到通知后最迟应于 24 小时内响应并启动问题解决工作。

如果供方在收到通知后 7 天内没有解决问题，需方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用均由供方承担。

如供、需双方对货物的质量发生争议，可委托具有国家规定相关资质的第三方检验机构检验，检验和测试不论在何处发生，一切费用均由供方承担。

七、验收

供方在硬件设备到达目的地后应按要求及时填写到货开箱验收报告；乙方完成全部项目内容并自检合格后，向需方提交正式验收申请，需方在安装调试、人员培训完毕，且项目整体正常运行后，应在 30 个工作日内完成最终验收。

需方严格按合同内容进行验收，供方不得随意变更合同中的设备品牌、型号、规格及项目服务内容。如因特殊原因需要变更，则必须向需方递交书面变更申请，并经同意后方可更换，供方应承担因更换而支付的一切费用。未经需方同意而进行变更，需方有权不予验收，并视为违约行为，同时要求供方按原合同执行。因更换而造成逾期交付，仍按逾期交付处理。

八、人员培训

供方免费对需方人员进行技术培训。

九、付款方式及期限

1. 供方开具以需方为客户名称的正规发票。

2. 付款方式：

2.1. 合同签订后，乙方开具 30%合同金额等额发票，甲方收到发票后 5 个工作日内向乙方支付 30%项目预付款，即人民币（大写）：叁拾壹万零伍佰元整

（¥310500.00 元）。

2.2. 当乙方完成所有项目内容后提交甲方验收，经甲方验收合格后，乙方向甲方开具 70%合同金额等额发票，甲方收到发票后 5 个工作日内向乙方支付 70%项目尾款，即人民币（大写）：柒拾贰万肆仟伍佰元整（¥724500.00 元）。

3. 收款账户：

公司名称：北京博云图科技有限公司

开户银行：上海浦东发展银行北京知春路支行

银行账号：91170078801700000021

十、招标文件及其修改、投标文件及其修改、澄清以及本合同书的附件均为本合同的组成部分。

其效力顺序为：首先，本合同书及其附件，其次，招标文件及其修改，再次，投标文件及其修改、澄清。

十一、违约与索赔

供方未按期完成项目交付并通过验收的，应向需方偿付违约金，违约金按每周逾期对应价款的 5‰计收。该违约金的最高限额为合同总价的 5%。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。如果达到最高限额，需方有权解除合同，同时保留向供方追诉的权利。

供方不能履行合同义务的，应向需方偿付合同总额 5%的违约金，同时需方有权解除合同。。需方无正当理由拒收项目成果、拒付货款的，应向供方偿付拒收货物款额总值 5%的违约金。

如果供方对项目的偏差负有责任，而需方在规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内提出了索赔，供方应按照需方同意的下列一种或几种方式解决索赔事宜：

1. 供方同意对不合格部分返工重做或退货退款，并用合同规定的货币将对应货款退还给需方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为看管和保护相关设备、数据所需的其它必要费用。

2. 根据项目的偏差情况、损坏程度以及需方所遭受损失的金额，经供需双方商定降低项目合同价格。

3. 用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件、设备和（或）

全新数据成果、软件版本来更换有缺陷的部分和（或）修补缺陷部分，供方应承担一切费用和风险并负担需方蒙受的全部直接损失费用。同时，供方应延长所更换部分的质量保证期。

如果在需方发出索赔通知后三十天内，供方未作答复，需方所选择的上述索赔方式之一应视为已被供方接受。如供方未能在需方发出索赔通知后三十天内或需方同意的延长期限内，按照需方同意的上述规定的任何一种方法解决索赔事宜，需方将从履约保证金和合同货款中扣回索赔金额。

需方将根据违约严重程度视情况将供方列入需方的不良诚信记录名单，并向政府有关部门报送不良诚信记录。

十二、本合同签订和履行适用中华人民共和国法律，因履行合同发生的争议，由供需双方直接协商解决，如协商不成向合同签订地人民法院诉讼。

十三、本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

本合同经双方代表签字、加盖公章后生效。本合同一式肆份，需方贰份，供方贰份。

（以下为签署页，无正文）

需方（开户名）：焦裕禄纪念园管理处	供方（开户名）：北京博云图科技有限公司
地址：兰考县建设路88号	地址：北京市海淀区知春路甲48号3号楼7层2单元801
委托代理人：（签字）	委托代理人（签字）：
电话：	电话：010-58733241
开户行：	开户行：上海浦东发展银行北京知春路支行
银行帐号：	银行帐号：91170078801700000021
日期：2026年08月24日	日期：2026年08月24日

附件一：服务清单

该价款为含税全包价，包含设备采购、软件开发、数据采集、运输安装、调试培训、售后服务、专家咨询、税费等全部费用，采购人无需另行支付其他费用。

项 目	金额（元）	合计
1、方案设计费	￥30,500.00	￥30,500.00
2、测试化验加工费	￥984,500.00	￥984,500.00
（1）、高精度三维数据采集与三维建模	￥134,070.00	
（2）、高清平面摄影及专业数据处理	￥15,375.00	
（3）、焦桐三维数字化扫描建模	￥7,300.00	
（4）、“战天斗地——抗三害知识图谱”上下屏交互应用展示	￥341,397.00	
（5）、“焦裕禄精神永存”数字留影	￥172,929.00	
（6）、“永不磨灭的丰碑”互联网数字展览	￥212,075.00	
（7）、手机智慧导览	￥41,654.00	
（8）、公众服务应用开发	￥40,700.00	
（9）、系统集成费	￥19,000.00	
3、专家咨询费	￥20,000.00	￥20,000.00
共计大写：壹佰零叁万柒仟伍佰柒拾壹元整		￥1,035,000.00

报价明细表：

一	方案设计费					
序号	分项名称	功能、指标设计	数量	单位	单价（元）	合计（元）
1	方案设计费	编制调研报告、规划方案、设计方案、实施方案等费用	1	项	¥30,500.00	¥30,500.00
共计						¥30,500.00
二	测试化验加工费					
编号	分项名称	功能、指标设计	数量	单位	单价（元）	总价（元）
（1）、高精度三维数据采集与三维建模						¥134,070.00
1	场景布置	为保护文物安全需搭建拍摄平台，确保文物不会跌落、倾倒（周围全面做软包保护，要求即使文物倾倒等危险情况发生也不会有损坏）	1	项	¥4,500.00	¥4,500.00
2	三维数据光学扫描采集	采用高精度结构光三维扫描仪，精品文物进行全方位三维扫描	33	件	¥300.00	¥9,900.00
3	点云数据初步处理	去除背景杂物，提取文物的初步点云数据	33	件	¥280.00	¥9,240.00
4	高清纹理信息采集	对每件文物进行全方位高精度二维色彩纹理扫描，单幅分辨率不低于 5000 万像素，每件文物不少于 18 幅	33	件	¥200.00	¥6,600.00
5	纹理投影贴图处理	拼接扫描的纹理信息，使其符合文物文物的真实坐标信息。模型叠加、穿插	33	件	¥240.00	¥7,920.00
6	纹理投影贴图匹配	将纹理贴图信息与三维点云数据进行三维坐标匹配	33	件	¥255.00	¥8,415.00
7	点云数据精细处理	纠正扫描过程中的模型穿插面、叠加面，补齐镂空部分缺失的 Mesh 信息	33	件	¥325.00	¥10,725.00
8	原始点云数据输出	将处理后的点云数据转换成带有 XYZ 位置信息的格式文件	33	件	¥240.00	¥7,920.00
9	三维素模输出	点云数据包整理输出三维数据	33	件	¥180.00	¥5,940.00
10	高精度彩色模型数据输出	输出*.max、*.obj、*.3ds 三种主流三维格式文件，包含纹理信息，纹理映射信息，世界坐标信息等	33	件	¥200.00	¥6,600.00
11	三维数据优化与拓补建模	高模拓补成低模，并生成输出 normal 贴图、Bump 贴图、AmbientOcclusion 贴图、Specular 贴图、Reflection 贴	33	件	¥290.00	¥9,570.00

		图				
12	三维模型 UV 展开	三维模型 UV 贴图坐标展开调整：将附完贴图的三维模型导入到 UV 坐标调节器中，将纹理信息对齐模型 UV 坐标信息，使绘制的材质纹理显示在模型对应的网格上	33	件	¥350.00	¥11,550.00
13	三维模型 UV 贴图纹理绘制	三维模型纹理材质制作：在 photoshop 软件中根据现场拍摄采集图像数据，进行物体表面材质纹理的绘制制作	33	件	¥240.00	¥7,920.00
14	三维模型贴图通道映射	三维模型纹理映射：将纹理贴图赋给修正完成的三维模型的 Diffuse 通道，将制作完的 Bump 贴图附给三维模型的 Bump 通道	33	件	¥190.00	¥6,270.00
15	Artec Studio	点云数据查看、三维扫描与处理软件强大功能包括快速对齐、布尔运算、扫描至 CAD 自动转换、高级平面功能，可迅速完成高质量扫描	1	套	¥21,000.00	¥21,000.00
（2）、高清平面摄影及专业数据处理						¥15,375.00
1	场景布置	为保护文物安全需搭建拍摄平台，确保文物不会跌落、倾倒（周围全面做软包保护，要求即使文物倾倒等危险情况发生也不会有损坏）	1	项	¥1,200.00	¥1,200.00
2	测光调光	根据文物材质类型特点，精细调整摄影灯色温、强度、角度，控制高光点，营造艺术氛围	35	项	¥60.00	¥2,100.00
3	摄影	对文物各角度进行高精度摄影，单幅图片不低于 5000 万像素，输出 RAW 无损格式	35	件	¥180.00	¥6,300.00
4	校色	使用国际标准色卡对 RAW 格式源数据进行校色，去除文物摄影设备导致的色差，还原文物真实色彩。	35	件	¥85.00	¥2,975.00
5	修片	照片的阴影明暗对比，轮廓抠图、背景处理、出片	35	件	¥80.00	¥2,800.00
（3）、焦桐三维数字化扫描建模						¥7,300.00
1	场景布置	激光测绘扫描、无人机倾斜摄影测量、100 亿像素超清摄影等灯光、脚手架采集环境布置	1	项	¥600.00	¥600.00
2	激光测绘扫描	采用高精度结构光三维扫描仪，焦桐进行全方位三维扫描获取色彩、纹理、点云数据。	1	点位	¥600.00	¥600.00

3	无人机倾斜摄影测量	无人机多镜头全角度摄影测量	1	项	¥3,000.00	¥3,000.00
4	3D 数字化建模	去除背景杂物，提取文物的初步点云数据；拼接扫描的纹理信息，使其符合文物文物的真实坐标信息。模型叠加、穿插；三维模型纹理材质制作：在 photoshop 软件中根据现场拍摄采集图像数据，进行物体表面材质纹理的绘制制作；输出*.max、*.obj、*.3ds 三种主流三维格式文件，包含纹理信息，纹理映射信息，世界坐标信息等。	1	项	¥1,900.00	¥1,900.00
5	100 亿像素超清摄影	对焦桐各角度进行高精度摄影，单幅图片不低于 5000 万像素，输出 RAW 无损格式，使用国际标准色卡对 RAW 格式源数据进行校色，去除文物摄影设备导致的色差，还原文物真实色彩。照片的阴影明暗对比，轮廓抠图、背景处理、出片	1	项	¥1,200.00	¥1,200.00
（4）、“战天斗地——抗三害知识图谱”上下屏交互应用展示						¥341,397.00
1	策划	内容主要收集互动交互相关素材。	1	项	¥1,500.00	¥1,500.00
2	脚本设定	场景角色原画设定	1	项	¥3,600.00	¥3,600.00
3	人物设定	人物、场景、角色三维模型设定制作	1	项	¥5,000.00	¥5,000.00
4	场景模型	场景制作	1	项	¥38,000.00	¥38,000.00
5	文字资料收集制作	文字资料收集制作	1	项	¥3,000.00	¥3,000.00
6	图片资料制作	图片资料制作	1	项	¥3,500.00	¥3,500.00
7	视频资料制作	视频资料制作	1	项	¥7,500.00	¥7,500.00
8	交互软件架构策划	程序框架规划设计	1	项	¥8,000.00	¥8,000.00
9	功能开发设定	逻辑模块开发设定	1	项	¥32,000.00	¥32,000.00
10	交互引擎开发	场景引擎开发包含缩放、角度、旋转、相机等设定	1	项	¥24,000.00	¥24,000.00
11	交互功能模块开发	交互功能模块开发	1	项	¥14,500.00	¥14,500.00
12	交互内容与程序开发	交互内容与程序开发	1	项	¥26,000.00	¥26,000.00
13	模块属性开发	引擎基础程序模块开发，模型物理属性视觉效果程序编写	1	项	¥9,000.00	¥9,000.00

14	交互模块制作	对展示的内容进行互动编程，实现如语音讲解、动作、交互控制等功能	1	项	￥15,000.00	￥15,000.00
15	软件封装测试	软件封装测试	1	套	￥3,000.00	￥3,000.00
16	配音配乐	配音配乐	1	项	￥1,800.00	￥1,800.00
17	55英寸高清液晶屏	屏幕尺寸(mm)：1218×685 分辨率：1920*1080 可视角度：178° 单边边框：超窄边1.7mm 能效等级：一级	9	块	¥6,900.00	￥62,100.00
18	高清液晶屏线材	线材长度：10米及以下 传输标准：HDMI 2.0 材质工艺：接口镀金、线材铜芯镀锡、外层pp网纱保护 传输速率：18Gbps 特性：支持4K*2K 支持3D功能，5重屏蔽抗干扰，插头即插即用，耐磨损、防腐蚀有效减低信号衰减	9	套	¥95.00	￥855.00
19	安装组件、支架	定制支架、安装组件，机械冲压，黑色喷塑工艺	9	套	¥50.00	￥450.00
20	电容触控屏	屏幕尺寸：32寸 分辨率：1920*1080 屏幕宽高比16：9 亮度500CD/㎡ 对比度3000：1 可视角度178° 多点触控 单次点击60000000以上 响应时间6ms 色彩16.7M（8bit） 接口HDMI、DVI、VGA 工作温度0℃-50℃； 工作湿度20%-80%；寿命6万小时； 供电电源AC100-240V； 工作功耗180W	3	台	¥4,800.00	￥14,400.00
21	安装一体支架	安装一体支架	3	套	¥350.00	￥1,050.00
22	高清HDMI数据线	线材长度：10米及以下 传输标准：HDMI 2.0 材质工艺：接口镀金、线材铜芯镀锡、外层pp网纱保护 传输速率：18Gbps 特性：支持4K*2K 支持3D功能，5重屏蔽抗干扰，插头即插即用，耐磨损、防腐蚀有效减低信号衰减	3	条	¥120.00	￥360.00

23	一体定制机柜	高透夹胶防爆玻璃、定制全金属机柜、喷塑（上屏 9 屏+下屏 3 屏）。	1	套	¥35,000.00	￥35,000.00
24	三维图形专用显卡	显卡类型：图形专业显卡 显卡工艺：TSMC 7 纳米 FINFET 流处理器：1408 计算精度：单精度 5.35TFLOPs 双精度 330GFLOPs 显存类型：GDDR6 显存带宽：224GB/S 显卡显存容量：8GB 及以上 显卡接口支持：PCI Express 4.0 显卡接口：Displayport 1.4 支持：OPENGLTM2.0 VULKAN DiectX 12.0 操作系统：Windows10 64 位	3	块	¥4,500.00	￥13,500.00
25	中央处理器	处理器核心：10 核 20 线程处理器 处理器工艺： 处理器频率：5.0GHz 以上 处理器缓存：20MB 及以上 内存频率:DDR4 DDR5 单套容量:8GB 内存或以上 硬盘接口：SATA 3.0 M.2 NVME 协议 处理器风扇：自带调速功能	3	块	¥1,850.00	￥5,550.00
26	主板	平台类型：Intel 平台 INTEL LGA1700 声道：7.1 声道 内存：DDR5 内存插槽： ddr5 内存插槽 最大内存容量：128GB 内存标准：DDR5 6800(OC)；DDR5 7200(OC) 板载网卡：最大网络速度 2500M 电源接口：24+12 板载 Wi-Fi：支持 扩展 PCI：PCI Express x16 1 个	3	块	¥1,300.00	￥3,900.00
27	全模组电源	电源规格：600W 及以上 电源类型：全模组 PFC 类型：主动式 转化效率：85% 接口：20+4PIN 显卡接口：PCI-E6P*2+PCI-E(6+2)P SATA 接口：6 个 大 4P 接口：5 个 风扇：12cm 风扇	3	台	¥350.00	￥1,050.00

		安全认证：3C 认证				
28	内存	内存类型：DDR5 内存容量：32GB 内存插槽：2*DDR5 DIMM 内存描述：支持双通道 4800/5200/5600/6000MHz	3	台	¥1,400.00	￥4,200.00
29	存储硬盘	存储类型：SSD 固态 存储容量：480GB 存储接口：NVme 读取速度：3500MB/S	3	块	¥369.00	￥1,107.00
30	机箱	产品尺寸：L335XW179XH386mm 兼容主板：Micro ATX/ITX 硬盘支持：3.5″X1 2.5″X1 显卡限长：290mm CPU 散热器限高：150mm 接口(USB)：USB3.0X1，USB2.0X2 接口（音频)：HDAUDIO Micx1，Spkx1 电源限长：200mm	3	台	¥240.00	￥720.00
31	UPS 不间断电源	UPS 不间断电源 意外断电保护，避免意外断电损伤电脑主机硬件和系统运行文件的数据丢失。 UPS 内置电池容量：9AH/12V 以上 UPS 额定负载容量：300-800w 功能：全自动稳压功能″	3	台	¥540.00	￥1,620.00
32	数据通讯延长线	主体 USB 线 线材长度：15 米 接口：USB 说明：工程级 AM-AF 延长线，双层屏蔽，即插即用，铜芯导体。 范围：适合电脑、键盘鼠标、投影仪、触控屏幕、体感触控延长	3	条	￥45.00	￥135.00
（5）、“焦裕禄精神永存”数字留影						￥172,929.00

1	策划	展示传播主题内容策划	1	项	¥5,000.00	¥5,000.00
2	脚本文案	传播文案脚本编写	1	项	¥6,000.00	¥6,000.00
3	人机交互设计	人机交互形式设计规划	1	项	¥4,500.00	¥4,500.00
4	软件主界面设计	交互软件主界面视觉传达设计制作	1	项	¥5,000.00	¥5,000.00
5	二级界面设计	软件交互二级界面设计制作	1	项	¥3,000.00	¥3,000.00
6	UI 元素设计	交互功能 UI 元素设计制作	1	项	¥2,400.00	¥2,400.00
7	交互视觉动效	人机交互动态特效	1	套	¥9,600.00	¥9,600.00
8	留影背景制作	留影选取背景制作	1	组	¥1,000.00	¥1,000.00
9	动态捕捉模块开发	感知动态流向，自动捕捉人物位置，距离自适应捕捉，高度自适应捕捉	1	项	¥35,000.00	¥35,000.00
10	抠像逻辑模块开发	自动感知人像边缘，去除边框杂影，选取人像影像	1	项	¥26,000.00	¥26,000.00
11	手势交互功能开发	触控功能逻辑开发	1	组	¥3,000.00	¥3,000.00
		语音功能开发	1	组	¥3,000.00	¥3,000.00
		文字解读功能开发	1	组	¥2,600.00	¥2,600.00
		结构解读功能开发	1	组	¥2,400.00	¥2,400.00
		交互视角相机设定	1	项	¥4,000.00	¥4,000.00
12	人像背影自适配模块开发	抠像与选取背影自适配	1	项	¥18,000.00	¥18,000.00
13	后台数据	数据录入	1	项	¥2,000.00	¥2,000.00
		数据优化	1	项	¥3,000.00	¥3,000.00
14	软件发布	软件封装发布	1	套	¥15,000.00	¥15,000.00
20	4K 高清 75 寸液晶显示屏	总分辨率：3840*2160 宽高比：16:9（超宽屏） 总像素：829 万像素以上 可视角度：（水平/垂直）178/178 度 刷新率： 60Hz 运动图像处理： MEMC 运动补偿 接口类型： HDMI×3(含一个 ARC) 网络接口： 以太网×1 其他接口： AV×1 模拟信号 DTMB×1 S/PDIF×1 USB 接口 USB×2 能效等级： 3 级能效 电源性能：220V~ 50/60Hz 功耗(W) 550W 待机功耗： ≤0.5W	1	块	¥7,500.00	¥7,500.00

21	高清液晶屏线材	线材长度：10 米及以下 传输标准：HDMI 2.0 材质工艺：接口镀金、线材铜芯镀锡、外层 pp 网纱保护 传输速率：18Gbps 特性：支持 4K*2K 支持 3D 功能，5 重屏蔽抗干扰，插头即插即用，耐磨损、防腐蚀有效减低信号衰减	1	套	¥95.00	￥95.00
22	安装组件、支架	定制支架、安装组件，机械冲压，黑色喷塑工艺	1	套	¥240.00	￥240.00
23	高精度手势体感传感器	类别:精准手势传感器 描述:跳跃运动控制器跟踪你的手 数据连接:USB 2.0 相机:两个 640 x240-pixel 近红外相机; 范围:透红外线窗口 850 纳米+ / -25 光谱; 频率:120 hz 精度：捕捉 1/2000 秒之内	1	个	￥2,800.00	￥2,800.00
21	高清采集设备	产品型号 最高像素：1600 万像素 CMOS 传感器 支持系统：Windows/Linux/Ubuntu/OSX 免驱协议：UVC 视频输出接口：USB3.0 传感器尺寸：1/2.33" 镜头接口： cs/C 视频分辨率(MJPG):4608*3456@15FPS:2592*1944@15FPS:2304*1728@30FPS2048*1536@30FPS,1920*1080@30FPS:1600"1200@30FPS800*600@30FPS 视频比例：16:9 或 4:3 对焦方式：手动 变焦方式：手动 电源：USB 接口直接供电	1	套	￥1,200.00	￥1,200.00

25	三维图形专用显卡	显卡类型：图形专业显卡 显卡工艺：TSMC 7 纳米 FINFET 流处理器：1408 计算精度：单精度 5.35TFLOPs 双精度 330GFLOPs 显存类型：GDDR6 显存带宽：224GB/S 显卡显存容量：8GB 及以上 显卡接口支持：PCI Express 4.0 显卡接口：Displayport 1.4 支持：OPENGLTM2.0 VULKAN DiectX 12.0 操作系统：Windows10 64 位	1	块	¥4,500.00	￥4,500.00
26	中央处理器	处理器核心：10 核 20 线程处理器 处理器工艺： 处理器频率：5.0GHz 以上 处理器缓存：20MB 及以上 内存频率:DDR4 DDR5 单套容量:8GB 内存或以上 硬盘接口：SATA 3.0 M.2 NVME 协议 处理器风扇：自带调速功能	1	块	¥1,850.00	￥1,850.00
27	主板	平台类型：Intel 平台 INTEL LGA1700 声道：7.1 声道 内存：DDR5 内存插槽： ddr5 内存插槽 最大内存容量：128GB 内存标准：DDR5 6800(OC)；DDR5 7200(OC) 板载网卡：最大网络速度 2500M 电源接口：24+12 板载 Wi-Fi：支持 扩展 PCI：PCI Express x16 1 个	1	块	¥1,300.00	￥1,300.00
28	全模组电源	电源规格：600W 及以上 电源类型：全模组 PFC 类型：主动式 转化效率：85% 接口：20+4PIN 显卡接口：PCI-E6P*2+PCI-E(6+2)P SATA 接口：6 个 大 4P 接口：5 个 风扇：12cm 风扇 安全认证：3C 认证	1	台	¥350.00	￥350.00

29	内存	内存类型：DDR5 内存容量：32GB 内存插槽：2*DDR5 DIMM 内存描述：支持双通道 4800/5200/5600/6000MHz	1	台	¥1,400.00	￥1,400.00
30	存储硬盘	存储类型：SSD 固态 存储容量：480GB 存储接口：NVme 读取速度：3500MB/S	1	块	¥369.00	￥369.00
31	机箱	产品尺寸：L335XW179XH386mm 兼容主板：Micro ATX/ITX 硬盘支持：3.5"X1 2.5"X1 显卡限长：290mm CPU 散热器限高：150mm 接口(USB)：USB3.0X1，USB2.0X2 接口（音频）：HDAUDIO Micx1，Spkx1 电源限长：200mm	1	台	¥240.00	￥240.00
32	UPS 不间断电源	UPS 不间断电源 意外断电保护，避免意外断电损伤电脑主机硬件和系统运行文件的数据丢失。 UPS 内置电池容量：9AH/12V 以上 UPS 额定负载容量：300-800w 功能：全自动稳压功能"	1	台	¥540.00	￥540.00
33	数据通讯延长线	主体 USB 线 线材长度：15 米 接口：USB 说明：工程级 AM-AF 延长线，双层屏蔽，即插即用，铜芯导体。 范围：适合电脑、键盘鼠标、投影仪、触控屏幕、体感触控延长	1	条	￥45.00	￥45.00
（6）、“永不磨灭的丰碑”互联网数字展览						￥212,075.00
1	网上云展览策划	网上云展览整体展示策划	1	项	￥2,000.00	￥2,000.00
2	网上云展览脚本	网上云展览脚本编写	1	项	￥2,465.00	￥2,465.00
3	网上云展览设定	网上云展览功能、交互、逻辑设定	1	项	￥5,000.00	￥5,000.00
4	UI 设计	界面风格、元素、功能布局设计	1	项	￥3,000.00	￥3,000.00
5	子界面UI 设计	导览子界面设计	1	项	￥2,000.00	￥2,000.00
6	焦裕禄故居	内容数据采集（院落、室外、室内等）	15	点	￥1,180.00	￥17,700.00

	全景数据采集					
7	焦裕禄故居全景数据制作	讲解点内容制作	15	点	￥798.00	￥11,970.00
8	焦裕禄纪念园全景数据采集	内容数据采集（院落、室外、室内等）	15	点	￥1,000.00	￥15,000.00
9	焦裕禄纪念园全景数据制作	讲解点内容制作	15	点	￥1,500.00	￥22,500.00
10	网上云展览特效制作	网上云展览内容讲解展示等	1	项	￥5,000.00	￥5,000.00
11	焦裕禄精神宣传视频制作	内容策划	1	项	￥2,000.00	￥2,000.00
12		脚本编辑	1	项	￥8,000.00	￥8,000.00
13		视频剪辑	180	秒	￥53.00	￥9,540.00
14		音效添加	180	秒	￥13.00	￥2,340.00
15		音频录制	180	秒	￥5.00	￥900.00
16	三维展示引擎开发	三维数据适配	1	项	￥24,000.00	￥24,000.00
17		三维数据展示	1	项	￥18,000.00	￥18,000.00
18	交互功能模块嵌入	嵌入“战天斗地——抗三害知识图谱”上下屏交互应用展示内容，适配网站、微信公众号操作展示。	1	项	￥34,850.00	￥34,850.00
19	内容录入	展示内容录入	20	项	￥145.00	￥2,900.00
20	音频添加	为网站、微信公众服务好加语音讲解和配套音乐	20	项	￥95.50	￥1,910.00
21	接口测试	网络工程师将处理完的数据与网站含浏览器及手机端口对接，并做相应测试。	1	项	￥6,000.00	￥6,000.00
22	最终成品输出，终端测试	在PC端、移动端上进行各项浏览器功能模块测试微调，确保稳定运行。	1	项	￥15,000.00	￥15,000.00
（7）、手机智慧导览						￥41,654.00
1	手机导览策划	手机导览整体展示策划	1	项	¥1,500.00	￥1,500.00
2	手机导览脚本	手机导览脚本编写	1	项	¥2,000.00	￥2,000.00
3	手机导览设定	手机导览功能、交互、逻辑设定	1	项	¥3,000.00	￥3,000.00
4	手机导览内容制作	根据导览内容制作	1	套	¥18,000.00	￥18,000.00
5	手机导览特	制作导览内容语音、文字、放大、拆	1	项	¥6,000.00	￥6,000.00

	效制作	分等				
6	UI 设计	界面风格、元素、功能布局设计	1	项	¥2,260.00	￥2,260.00
7	子界面 UI 设计	导览子界面设计	1	项	¥550.00	￥550.00
8	音频录制	专业播音师录制背景解说词	600	秒	¥5.00	￥3,000.00
9	音频添加	为手机导览添加语音讲解和配套音乐	1	项	¥1,960.00	￥1,960.00
10	接口测试	网络工程师将处理完的数据与网站含浏览器及手机端口对接，并做相应测试。	1	项	¥1,000.00	￥1,000.00
11	最终成品输出，终端测试	在 PC 端、移动端上进行各项浏览器功能模块测试微调，确保稳定运行。	1	项	￥2,384.00	￥2,384.00
（8）、公众服务应用开发						￥40,700.00
1	服务规划	资料整理分析、服务应用设计	1	项	¥1,000.00	￥1,000.00
2	内容策划	路线推送、展示内容规划等导览内容策划	1	项	¥1,800.00	￥1,800.00
3	功能策划	展示形式、展示功能、交互形式、交互功能等导览功能策划	1	项	¥1,500.00	￥1,500.00
4	主界面设计	主界面设计，从实用性出发，界面布局合理，浏览顺畅，方便游客了解预定、销售等信息并进行操作	1	项	¥1,200.00	￥1,200.00
5	子界面设计	子界面设计，从实用性出发，界面布局合理，浏览顺畅，方便游客了解预定、销售等信息并进行操作	1	项	¥1,300.00	￥1,300.00
6	UI 元素设计	UI 元素设计。	1	项	¥600.00	￥600.00
7	功能界面设计	功能界面设计。	1	项	¥800.00	￥800.00
8	预约登记开发	预约登记管理功能开发	1	项	¥15,500.00	￥15,500.00
9	信息管理开发	数据信息的导入，导出与检索功能开发	1	项	¥13,800.00	￥13,800.00
10	接口测试	网络工程师将处理完的数据与网站含浏览器及手机端口对接，并做相应测试。	1	项	¥1,000.00	￥1,000.00
11	最终成品输出，终端测试	在 PC 端、移动端上进行各项浏览器功能模块测试微调，确保稳定运行。	1	项	￥2,200.00	￥2,200.00
（9）、系统集成费						￥19,000.00
1	安装调试	运输、安装、调试费（建设内容总额的 2%）	1	项	￥19,000.00	￥19,000.00
共计大写：玖拾捌万柒仟零柒拾壹元整						￥984,500.00

三	专家咨询费					
序号	项目	人数（人）	次（次）	天（天）	费用（元/人/天）	合计（元）
1	项目实施启动会专家咨询费	5	1	1	¥500.00	¥2,500.00
2	项目进展交流会及阶段汇报会 专家咨询费	5	1	1	¥1,000.00	¥5,000.00
3	项目专题技术交流、咨询、研讨与组织协调会专家咨询费	5	1	1	¥500.00	¥2,500.00
4	项目中期交流会专家咨询费	5	1	1	¥1,000.00	¥5,000.00
5	项目结项验收会专家咨询费	5	1	1	¥1,000.00	¥5,000.00
共计大写：贰万元整						¥20,000.00