**政府采购项目采购需求（货物类）**

**采购单位（盖章）：**西华大学应急管理学院

**一、项目总体情况**

（一）项目名称： 应急指挥与决策虚拟仿真实验室项目（扩建）

（二）项目所属年度：2022年

（三）项目所属分类：**货物**

（四）预算金额（元）：900000 元 ，大写（玖拾万 人民币）：

最高限价（元）：900000元 ，大写（玖拾万 人民币）：

（五）项目概况：

扩建建设应急指挥决策虚拟仿真实验室，此次扩建拟增设两部分内容：

(1)应急指挥决策专用显现系统，包括专用显现系统控制软件、HDMI矩阵以及液压前维护支架等配件；(2)两组可拼接培训桌椅，共计8套培训桌椅。扩建后的应急指挥决策虚拟仿真实验室将更好的承担我院应急管理专业师生的实验教学工作，该实验室支持我愿师生开展案例分析、分组讨论、虚拟仿真模拟等多种授课形式，甚至可以承接一些学术或者教学方面的会议，将大大提高我院实践教学的效率和效果。

（六）本项目是否有为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：□是（填以下信息） ☑否

供应商名称：

供应商统一社会信用代码：

**二、项目需求调查情况**

依据《政府采购需求管理办法》的规定，□本项目需要（填以下信息） ☑不需要 需求调查，具体情况如下：

本项目属于以下应当展开需求的情形

□ 1000万元以上的货物、服务采购项目，3000万元以上的工程采购项目；

□ 涉及公共利益、社会关注度较高的采购项目，包括政府向社会公众提供的公共服务项目等；

□ 技术复杂、专业性较强的项目，包括需定制开发的信息化建设项目、采购进口产品的项目等；

□ 主管预算单位或者采购人认为需要开展需求调查的其他采购项目。

·本项目属于以下可以不再重复开展需求调查的情形

□ 编制采购需求前一年内，采购人已就相关采购标的开展过需求调查的可以不再重复开展。

□ 按照法律法规的规定，对采购项目开展可行性研究等前期工作，已包含需求调查内容的，可以不再重复调查

（一）需求调查方式:

□咨询 □论证 □调查问卷

（二）需求调查对象:

（三）需求调查结果

1.相关产业发展情况:

2.市场供给情况:

3.同类采购项目历史成交信息情况:

4.可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况:

5.其他相关情况:

**三、项目采购实施计划**

（一）采购组织形式：□政府集中采购 □部门集中采购 □分散采购

（二）采购方式：☑公开招标 □邀请招标 □竞争性谈判 □询价 □单一来源 □竞争性磋商

（三）本项目是否单位自行组织采购：否

（四）采购包划分：不分包采购

包名称：应急指挥与决策虚拟仿真实验室项目（扩建）

 最高限价（元）：90万 元 ，大写（玖拾万 人民币）

定价方式：☑固定总价 □固定单价 □其他（定价方式名称： ）

|  |
| --- |
| **品目信息一** |
| 标的名称：指挥话筒 | 计量单位：套 | 数量：2 |
| 单价（元）：3150 | 该品目预算(元)：6300 |  |
| 所属行业：□农、林、牧、渔业　　☑工业 □建筑业 □批发业 □零售业 □交通运输业 □仓储业 □邮政业 □住宿业 □餐饮业 □信息传输业 □软件和信息技术服务业 □房地产开发经营 □物业管理 □租赁和商务服务业 □其他未列明行业 |
| 节能：□是 ☑否 | 环保：□是 ☑否 |  |
| 属于核心产品：□是 ☑否 |  |  |
| 功能和质量要求 ：采用PLL数字锁相环多通道频率合成技术，采用128位AES加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术，具备高强度防手机电磁波干扰设计，多级纠错和加密，杜绝手机电磁等干扰及邻频干扰抑制。 |

|  |
| --- |
| **品目信息二** |
| 标的名称：应急指挥决策专用显现系统 | 计量单位：套 | 数量：1 |
| 单价（元）：49900 | 该品目预算(元)：49900 |  |
| 所属行业：□农、林、牧、渔业　　☑工业 □建筑业 □批发业 □零售业 □交通运输业 □仓储业 □邮政业 □住宿业 □餐饮业 □信息传输业 □软件和信息技术服务业 □房地产开发经营 □物业管理 □租赁和商务服务业 □其他未列明行业 |
| 节能：☑是 □否 | 环保：☑是 □否 |  |
| 属于核心产品：□是 ☑否 |  |  |
| 功能和质量要求 ：≥7.5平方米，亮度500cd/㎡，观看角度178度；使用寿命：60000小时以上（7\*24 连续运行） |

|  |
| --- |
| **品目信息三** |
| 标的名称：专用显现系统控制软件 | 计量单位：套 | 数量：1 |
| 单价（元）：8000 | 该品目预算(元)：8000 |  |
| 所属行业：□农、林、牧、渔业　　□工业 □建筑业 □批发业 □零售业 □交通运输业 □仓储业 □邮政业 □住宿业 □餐饮业 □信息传输业 ☑软件和信息技术服务业 □房地产开发经营 □物业管理 □租赁和商务服务业 □其他未列明行业 |
| 节能：□是 ☑否 | 环保：□是 ☑否 |  |
| 属于核心产品：□是 ☑否 |  |  |
| 功能和质量要求 ：实现视频信号、RGB信号等多种信号源的定义、管理、选择调用和切换显示；可设定、存储和管理预案 |

|  |
| --- |
| **品目信息四** |
| 标的名称：HDMI矩阵 | 计量单位：台 | 数量：1 |
| 单价（元）：28000 | 该品目预算(元)：28000 |  |
| 所属行业：□农、林、牧、渔业　　□工业 □建筑业 □批发业 □零售业 □交通运输业 □仓储业 □邮政业 □住宿业 □餐饮业 □信息传输业 ☑软件和信息技术服务业 □房地产开发经营 □物业管理 □租赁和商务服务业 □其他未列明行业 |
| 节能：□是 ☑否 | 环保：□是 ☑否 |  |
| 属于核心产品：□是 ☑否 |  |  |
| 功能和质量要求 ：实现分布式的网络连接及管理，实现云底图、云字幕、云中控功能，智能温度控制。支持4路HDMI 信号输入、16路HDMI信号输出。 |

|  |
| --- |
| **品目信息五** |
| 标的名称：液压前维护支架 | 计量单位：批 | 数量：1 |
| 单价（元）：10000 | 该品目预算(元)：10000 |  |
| 所属行业：□农、林、牧、渔业　　☑工业 □建筑业 □批发业 □零售业 □交通运输业 □仓储业 □邮政业 □住宿业 □餐饮业 □信息传输业 □软件和信息技术服务业 □房地产开发经营 □物业管理 □租赁和商务服务业 □其他未列明行业 |
| 节能：□是 ☑否 | 环保：□是 ☑否 |  |
| 属于核心产品：□是 ☑否 |  |  |
| 功能和质量要求 ：重量轻、厚度薄、安装便捷、维护方便、厚度≤120mm |

|  |
| --- |
| **品目信息六** |
| 标的名称：培训椅 | 计量单位：把 | 数量：16 |
| 单价（元）：300 | 该品目预算(元)：4800 |  |
| 所属行业：□农、林、牧、渔业　　☑工业 □建筑业 □批发业 □零售业 □交通运输业 □仓储业 □邮政业 □住宿业 □餐饮业 □信息传输业 □软件和信息技术服务业 □房地产开发经营 □物业管理 □租赁和商务服务业 □其他未列明行业 |
| 节能：□是 ☑否 | 环保：□是 ☑否 |  |
| 属于核心产品：□是 ☑否 |  |  |
| 功能和质量要求 ：类型：培训椅。扶手：可移动扶手。坐垫：高密度坐垫海绵。椅架：电镀椅架。规格：490mm\*590mm\*870mm±5mm。 |

|  |
| --- |
| **品目信息七** |
| 标的名称：可折叠培训桌 | 计量单位：张 | 数量：8 |
| 单价（元）：625 | 该品目预算(元)：5000 |  |
| 所属行业：□农、林、牧、渔业　　☑工业 □建筑业 □批发业 □零售业 □交通运输业 □仓储业 □邮政业 □住宿业 □餐饮业 □信息传输业 □软件和信息技术服务业 □房地产开发经营 □物业管理 □租赁和商务服务业 □其他未列明行业 |
| 节能：□是 ☑否 | 环保：□是 ☑否 |  |
| 属于核心产品：□是 ☑否 |  |  |
| 功能和质量要求 ：类型：可折叠长条培训桌。材质：板木结合。功能：可一键翻折、自由收纳、省时省力、带转轮自由移动。形状：长条。桌面规格：550mm\*1650mm\*750mm±5mm |

|  |
| --- |
| **品目信息八** |
| 标的名称：地理信息系统桌面高级版 | 计量单位：套 | 数量：1 |
| 单价（元）：232000 | 该品目预算(元)：232000 |  |
| 所属行业：□农、林、牧、渔业　　□工业 □建筑业 □批发业 □零售业 □交通运输业 □仓储业 □邮政业 □住宿业 □餐饮业 □信息传输业 ☑软件和信息技术服务业 □房地产开发经营 □物业管理 □租赁和商务服务业 □其他未列明行业 |
| 节能：□是 ☑否 | 环保：□是 ☑否 |  |
| 属于核心产品：□是 ☑否 |  |  |
| 功能和质量要求 ：支持数据视图和地图视图的动态切换，兼容GeoTIFF，ERDAS Image，ENVI HDR、eYaImage，ECW和JPEG2000等格式影像，支持AIRSAR Polarimetric、CEOS SAR Image、 TerraSAR-X等影像和栅格数据格式文件的读取，并能够和地图叠加显示，支持community sensor model（CSM）和推扫式传感器模型数据的正射校正及辐射校正。 |

|  |
| --- |
| **品目信息九** |
| 标的名称：风险监测预警实训软件 | 计量单位：套 | 数量：1 |
| 单价（元）：278000 | 该品目预算(元)：278000 |  |
| 所属行业：□农、林、牧、渔业　　□工业 □建筑业 □批发业 □零售业 □交通运输业 □仓储业 □邮政业 □住宿业 □餐饮业 □信息传输业 ☑软件和信息技术服务业 □房地产开发经营 □物业管理 □租赁和商务服务业 □其他未列明行业 |
| 节能：□是 ☑否 | 环保：□是 ☑否 |  |
| 属于核心产品：☑是 □否 |  |  |
| 功能和质量要求 ：风险监测预警实训软件，包含3套软件平台，基于GIS地图，以危机事件案例为载体，通过游戏化的形式模拟训练风险评估及预警设定和发布的基本方法与流程。 |

|  |
| --- |
| **品目信息十** |
| 标的名称：应急物资保障实训软件 | 计量单位：套 | 数量：1 |
| 单价（元）：278000 | 该品目预算(元)：278000 |  |
| 所属行业：□农、林、牧、渔业　　□工业 □建筑业 □批发业 □零售业 □交通运输业 □仓储业 □邮政业 □住宿业 □餐饮业 □信息传输业 ☑软件和信息技术服务业 □房地产开发经营 □物业管理 □租赁和商务服务业 □其他未列明行业 |
| 节能：□是 ☑否 | 环保：□是 ☑否 |  |
| 属于核心产品：☑是 □否 |  |  |
| 功能和质量要求 ：应急物资保障实训软件，包含3套软件平台，通过PGIS和3D地图的形式呈现突发事件中的应急物资储备、调配等环节要点，通过系统实训，学生将熟练掌握应急管理物资保障体系知识和现代化的应急管理技术，同时具备较强的指挥调度、规划统筹能力和高度的风险意识，从而能够在处理紧急突发事件时快速反应、高效决策。 |

……

注：如有多个标的，各标的品目预算相加应等于该包总预算（最高限价）。

（五）执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

1.☑专门面向中小企业采购 □不专门面向中小企业采购

面向的企业规模：☑中小企业 ☑小微企业

预留形式：□项目整体预留 □设置专门采购包 □以联合体形式参加 □要求合同分包

预留比例： %

不专门面向的原因：

□法律法规和国家有关政策明确规定优先或者应当面向事业单位、社会组织等非企业主体采购的

□因确需使用不可替代的专利、专有技术，基础设施限制，或者提供特定公共服务等原因，只能从中小企业之外的供应商处采购的

□按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形

□框架协议采购项目

□省级以上人民政府财政部门规定的其他情形

*注：监狱企业和残疾人福利单位视同小微企业。*

1. 是否采购环境标识产品：是☑ 否□

（七）是否采购节能产品：是☑ 否□

（八）项目的采购标的是否包含进口产品：是□ 否☑

（九）采购标的是否属于政府购买服务：是□（填以下信息） 否🗹

政府购买服务的分类：□政府履职所需辅助性服务 □政府向社会公众提供的公共服务

（十）是否属于政务信息系统项目：是□ 否🗹

（十一）是否属于高校、科研院所的科研仪器设备采购：是□ 否🗹

（十二）是否属于PPP项目：是□ 否🗹

**四、项目需求及分包情况、采购标的**

供应商一般资格要求：

| **序号** | **资格要求名称** | **资格要求详细说明** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 投标人应具有独立承担民事责任的能力 | 营业执照（正本或副本）或法人登记证（正本或副本）或其他能够证明投标人具有独立承担民事责任能力的相关证明材料复印件【注：①营业执照或法人登记证或其他证明材料载明有期限的，应在有效期限内；②在中华人民共和国境内注册。】 |
| 2 | 具有良好的商业信誉的证明材料； 具有健全的财务会计制度的证明材料； 缴纳社会保障资金的证明材料； 缴纳税收的证明材料； 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；供应商应提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料； | 1.投标人具有良好的商业信誉的书面声明材料。 2.投标人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的书面声明材料； 3.投标人具有健全的财务会计制度的书面声明材料； 4.投标人具有依法缴纳社会保障资金良好记录的书面声明材料； 5.投标人具有依法缴纳税收良好记录的书面声明材料。 【说明：①投标人按招标文件要求提供书面声明材料；②资格审查小组根据“信用中国”和“中国政府采购网”网站的查询结果，在资格审查期间对投标人在参加政府采购活动前三年内，在经营活动中是否有重大违法记录进行审查。供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。】 |
| 3 | 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 | 1.投标人未列入失信被执行人、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的书面声明材料。【说明：①投标人未列入失信被执行人、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；②投标人提供书面声明材料。】 2.资格审查小组根据“信用中国”和“中国政府采购网”网站的查询结果，在资格审查期间对投标人是否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进行审查。【说明：投标人未列入失信被执行人、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。】 |
| 4 | 未处于被行政部门禁止参与政府采购活动的期限内 | 投标人未处于被行政部门禁止参与政府采购活动的期限内。 【说明：①投标人按招标文件要求提供书面声明材料；②投标人未处于被行政部门禁止参与政府采购活动的期限内。】 |
| 5 | 行贿犯罪记录 | 在行贿犯罪信息查询期限内，投标人及其现任法定代表人、主要负责人没有行贿犯罪记录的书面声明材料。 【说明：①按招标文件要求提供书面声明材料，投标文件中不需提供中国裁判文书网（https://wenshu.court.gov.cn）查询结果的证明材料；②在行贿犯罪信息查询期限内，供应商及其现任法定代表人、主要负责人没有行贿犯罪记录。】 |
| 6 | 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，不得参加同一项目的投标 | 负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人未同时参加本项目书面声明材料。 【说明：①投标人按招标文件要求提供书面声明材料；②参加本项目采购活动的投标人中无与其他同时参加本项目的投标人负责人为同一人的情况，不存在直接控股、管理关系的投标人参加本项目的情况。】 |
| 7 | 投标文件签章 | 投标文件加盖有投标人（法定名称）电子签章。【说明：无须提供证明材料，上传空白页即可，不对本项上传的材料作资格审查】 |
| 8 | 投标文件资格响应文件的语言 | 语言符合招标文件的要求。 【说明：投标人无须提供证明材料，上传空白页即可，不对本项上传的材料作资格审查】 |
| 9 | 法律、行政法规规定的其他条件 | 采购人对法律、行政法规规定的其他条件无其他特殊要求，投标人可不提供证明材料。 【说明：投标人无须提供证明材料，上传空白页即可，不对本项上传的材料作资格审查】 |
| 10 | 不属于国家相关法律法规规定的其他禁止参加投标的情形 | 1、根据招标文件的要求不属于禁止参加投标或投标无效的供应商； 2、资格审查小组未发现或者未知晓投标人存在属于国家相关法律法规规定的禁止参加投标或投标无效的供应商。 【说明：投标人无须提供证明材料，上传空白页即可，不对本项上传的材料作资格审查】 |

供应商特殊资格要求（如有）：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **资格要求名称** | **资格要求详细说明** |
|  |  |  |

技术要求与标准：

说明：采购人应当合理设定“★”参数，设置过多容易导致废标；在填写下表时以“★”标明的，在“具体技术（参数）要求”处应当详细明确具体要求。打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

品目信息一的标的参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
|  | 1 | 采用PLL数字锁相环多通道频率合成技术，麦克风有效使用距离≥70CM |
|  | 2 | 单元话筒可针对发言者的声音特点调节不同的音效，直至达到完美效果； |
|  | 3 | 采用128位AES加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术，具备高强度防手机电磁波干扰设计，多级纠错和加密，杜绝手机电磁等干扰及邻频干扰抑制。所提供产品系列需符合该要求，并需提供具备cma、ilac-mra、cnas标志的检测机构出具的检测报告复印件 |
|  | 4 | 指向性:单指向；≥600个UHF可选频道，工厂预设的互不干扰的≥64个频组 |
|  | 5 | 高节能发射电路，可持续使用10-12小时，采用一键自动雷达搜索最佳频率自动对频 |
|  | 6 | 需支持云端大数据平台检测采集能耗数据，如今日设备总电能统计、总功率统计及当前电压、电流功率统计等；所提供产品系列需符合该要求，并需提供具备cma、ilac-mra、cnas标志的检测机构出具的检测报告复印件 |

品目信息二的标的参数：（如有，请复制参数表填写）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
|  | 1 | ≥55寸超窄边液晶面板，不小于7.5平方米，无坏点。A+屏支持高清显示，背光源：LED；物理分辨率：≥1920\*1080； |
|  | 2 | 亮度不低于500cd/㎡，对比度不低于4000：1，，观看角度不低于178度 |
|  | 3 | 间距≤3.5mm，支持IPC、NVR等视频流接入并解码显示 |
|  | 4 | 输入接口：DVI、VGA、HDMI、CVBS、RS232(RJ45）C×8，YPbPr×1，USB×1，RS232×1等接口 |
|  | 5 | 支持视窗管理：设置输入信号源的开窗位置、大小、层次关系，实现视窗在的跨屏、漫游、18层叠加等功能 |
|  | 6 | 支持预案管理：设置视窗组合并进行保存，创建成一个预案，设置预案的运行顺序和时间、设置自动预案，对预案进行编辑、调用、删除等操作 |
|  | 7 | 支持系统管理：管理信号源输入信号，实现对信号源自身参数的管理与调整；外设管理：可对光端机、矩阵、中控、云台等外部设备进行管理，实现光端机开关机、通道切换、色彩调整、信息管理 |
|  | 8 | 支持行通道切换，对云台进行旋转、焦距调整、图像抓捕等操作 |
|  | 9 | 支持底图更新：可自定义解码节点输出底图画面，对底图进行多种模式设置：以单元为单位替换，或整个大屏幕墙高分底图更新 |
|  | 10 | 使用的电子元器件：熔断器、翘板开关、开关电源、PCB等电子元器件均符合中国CNAS以及国际互认检测》，并提供检测报告及中国质量认证中心出具的检测认证证书 |
|  | 11 | 整屏支持最大支持13440 x 3240分辨率；实时图像动态区域捕获与编码；网络超低延迟传输，实现实时动态图像显示 |
|  | 12 | 高性能图像无损编码，高画质逐像素点对点显示；支持超高分辨率图片自动播放；支持超高分辨率字幕显示；高品质信号显示；高精度拼接同步；超低延迟 |
|  | 13 | 支持全网互联，突破局域网限制，集中管理，多地协同，多用户可同时在线进行系统操作与管理，可对用户分级并赋于不同管辖操作权限，可满足多级管理应用 |
|  | 14 | 平均无故障运行时间MTBF≥80000小时 |
|  | 15 | 支持用户权限管理：为不同用户分配相应的管理权限，实现整个大屏幕系统的分区、分段、分权限管理，达到系统安全性考量的目的；单屏同时管理流媒体信号路数；单上屏幕流媒体信号路数；单屏最多开窗路数；多组墙统一管理，分级权限管理 |

品目信息三的标的参数：（如有，请复制参数表填写）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
|  | 1 | 支持通过软件修改拼接板卡、逻辑板中的EDID数据，调节显示屏亮度和颜色等参数 |
|  | 2 | 支持每路输入信号独立裁剪，缩放和拼接、EDID功能 |
|  | 3 | 支持通过设备视图调节单台拼接单元参数 |
|  | 4 | 实现视频信号、RGB信号等多种信号源的定义、管理、选择调用和切换显示；可设定、存储和管理预案 |

品目信息四的标的参数：（如有，请复制参数表填写）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
|  | 1 | 设备配置8路输入，16路输出，单屏支持最大可开18层窗 |
|  | 2 | 视频信号处理系统采用分布式计算系统，任何一个处理器损坏，不影响其他信号及整个大屏幕的正常显示。可根据需要方便进行输入输出视频信号的扩展 |
|  | 3 | 所有板卡都可以独立供电后作业， 实现分布式的网络连接及管理，可国标机架式安装（2U,5U、4U、8U、 14U 机箱），可分布式节点机安装 （输入输出节点机）；提供相关第三方检测报告 |
|  | 4 | 支持4k超高清采集，单节点不少于2路；支持云底图：任意置换高达7680\*4320的任意高清图片到处理器进行底图置换 |
|  | 5 | 此设备理论上不限制输入信号的数量，输出信号的数量，最大可实现256块屏拼接；单屏最大16分割，18层窗，并提供相关第三方检测报告 |
|  | 6 | 支持在任何等行等列的屏幕上进行任意：信号采集、分割、拼接、开窗、叠加、漫游、画中画、画外画、任意缩放、预案、高清回显、开字幕、字幕支持底图叠加，可选多种信号颜色色块，对每种信号的显示色块区别，如网络抓屏信号为红色，摄像机信号为黄色，采集信号为蓝色，颜色可自由选择，并提供相关第三方检测报告 |
|  | 7 | 实现云中控功能：网络接入每个中控节点，实现去中心化的中央控制管理，并提供相关第三方检测报告 |
|  | 8 | 支持云字幕：自定义字幕的颜色、大小、形状、滚动方向及透明度调节等，在不增加任何设备的情况下，可以在大屏上方、左侧、右侧开窗显示字幕，实现字符叠加，并调整字体大小，设置字幕底图透明度，颜色显示不同滚动显示模式，如：左到右、右到左、上到下、下到上、跑马灯模式实现数字标牌上屏，字幕可随意设置长、高、宽；字体大小最大支持360像素；可将所需的字体叠加到HDMI的输入上，让显示更直观 |
|  | 9 | 支持智能温度控制，当温度达到一定高温值时，自动开启散热；当内部温度低 于设定值时，散热关闭 |
|  | 10 | 支持资源共享，所有的视频信号都转换为IP信号，汇聚到同一个局域网之内，汇聚不同区域的所有视频输入输出信号，使得任意区域都可从这个大型的局域网内随意调取视频信号，实现相互传输相互获取 |
|  | 11 | 板卡可选配带音频输入、输出；可接入HDMI复合音视频输入，3.5mm音频输入；可输出3.5mm音频输出；可接入多路音频输入，实现音视频同步；平台可配合音频处理器实现音频音量大小，静音等 |
|  | 12 | 支持ONVIF协议，对支持ONVIF协议的IP摄像头可进行自动搜索，并且IP摄像头画面可添加进软件随意调取；单屏解码：16路12M/9M/8M/5M/4M/3M/1080P/960P/720P/D1，H.265压缩 |
|  | 13 | 支持对接环境控制功能实现控制灯光、窗帘、大屏、音响等设备，可同步显示输入信号的状态、同步显示大屏显示状态，支持增加电源管理模块、红外控制模块、IO控制模块、串口控制模块、云温湿控制、TCP/IP协议控制，支持效果反馈，如开关状态，音频状态，多端控制信号同步，窗口同步、信号源同步、场景同步，其中一端改变设置，所有终端全同步，并提供相关第三方检测报告 |
|  | 14 | 支持多个场景预案功能，可保存不少于512个场景模式，场景模式可任意调取、增加、删除，支持自动轮训，可自定义轮训时间。可提供场景预案控制命令和第三方平台对接，新建场景：通过新建一个场景最终来制作一个新的大屏展示载体，通过向当前新建场景中添加各种场景元素最终达到数据可视化效果展示 |
|  | 15 | 具有显示预案功能：可方便的实现预案编制、保存、修改、删除，可预设预案执行时间，同时可使用快捷键调用预案，可设置预案演播的排班功能；可设置某一预案在每周或每日的某一时间段内自动执行。数量无限制，任意调取，支持自动定时轮巡，支持排程调取、平板客户端切换 |
|  | 16 | 支持安卓、苹果、微软等不同的移动控制模式，提供相关第三方检测报告 |

品目信息五的标的参数：（如有，请复制参数表填写）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
|  | 1 | 采用专用镁铝合金高强度型材扶手：可移动扶手 |
|  | 2 | 3行5列组合而成，整体支架积木式安装，支持360°全方位调节，具备液压杆，一按弹出效果 |

品目信息六的标的参数：（如有，请复制参数表填写）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
|  | 1 | 扶手：可移动扶手 |
|  | 2 | 坐垫：高密度坐垫海绵 |
|  | 3 | 椅架：电镀椅架 |
|  | 4 | 规格：490mm\*590mm\*870mm±5mm |

品目信息七的标的参数：（如有，请复制参数表填写）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
|  | 1 | 材质：板木结合 |
|  | 2 | 功能：可一键翻折、自由收纳、省时省力、带转轮自由移动 |
|  | 3 | 形状：长条 |
|  | 4 | 桌面规格：550mm\*1650mm\*750mm±5mm |

品目信息八的标的参数：（如有，请复制参数表填写）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
|  | 1 | 支持ISO 19139、FGDC CSDGM、INSPIRE、North American Profile元数据标准。支持元数据的显示、创建、编辑和管理，并可以自定义元数据编辑器和样式表 |
|  | 2 | 支持数据视图和地图视图的动态切换，提供比例尺，指北针，图例等地图整饰元素，支持插入图片、Excel、Word、PowerPoin和系统对象，支持插入动态文本，支持地图输出为EPS、SVG、AI、BMP等多种矢量图像格式，且支持具有地理坐标参考的PDF格式输出 |
|  | 3 | 兼容GeoTIFF，ERDAS Image，ENVI HDR、eYaImage，ECW和JPEG2000等格式影像，可在软件中直接读取，即不需要任何转换即可添加到地图中；支持与矢量数据的叠加显示，提供卷帘、影像透明设置工具，增强数据浏览效果 |
|  | 4 | 支持AIRSAR Polarimetric、CEOS SAR Image、 TerraSAR-X等影像和栅格数据格式文件的读取，并能够和地图叠加显示 |
|  | 5 | 支持community sensor model（CSM）和推扫式传感器模型数据的正射校正及辐射校正 |
|  | 6 | 能够提供对比度、亮度、Gamma校正和重采样方式等基本的显示参数设置，用以调整影像显示效果；能够提供多种影像渲染方法，用以增强影像显示效果；能够提供卷帘、透明和闪烁等功能，用以对比显示 |
|  | 7 | 要求支持OGC i3S标准的服务数据、slpk数据的加载 |
|  | 8 | 支持多维数据集，包括HDF、NetCDF、GRIB。能够实现多维数据管理和快速发布，并且通过向量场渲染功能对影像进行符号化展示 |
|  | 9 | 深度学习技术要求内置国际主流多种深度学习模型，包括SSD、RetinaNet、U-Net、PSPNET、FeatureClassifier、MaskRCNN，支持基于遥感影像和图像数据的目标检测、对象分类、实例分割、图像分类等多种场景，支持视频中的目标识别 |
|  | 10 | 深度学习技术要求能够无需切换到第三方工作环境（如第三方的深度学习框架）中即可实现深度学习的全部流程，包括样本标注和样本制作，模型训练及推理等过程 |
|  | 11 | 深度学习技术要求支持即拿即用的工具或者软件，无需进行自定义开发 |
|  | 12 | 深度学习技术要求支持深度学习之前的大量影像数据的管理、深度学习之后的结果后处理，以及深度学习后处理结果结合业务数据进行的分析和应用 |

品目信息九的标的参数：（如有，请复制参数表填写）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
|  | 1 | 支持用户管理功能，设置三个权限等级，可进行用户的管理，由管理员设置多个教师，每个教师可以设置多个班级，在班级内建立学生账号，进行编辑或重置密码等操作，支持一键导入学生名单功能。 |
|  | 2 | 支持实验管理功能，教师可对实验进行分配，在考核模式中，学生需要统一进行实验，不可重复进行，不能对已完成部分进行修改。实验结束后可查看详细信息和实验报告。 |
|  | 3 | 需要有作业模块，教师可在软件上通过可视化窗口设置作业，可设置选择、判断、问答等多种题型，在设置问题及答案后分配给学生，学生在学生端回答，完成后获得评分。教师可以查看学生的回答内容及评分，若教师认为学生回答有创意、有想法，也可酌情修改评分。 |
|  | 4 | 需要有预案模块，包含多种预案，学生可以根据需要选择合适的预案进行参考。 |
| ▲ | 5 | 需要有灾难模块，场景中包含多种危险要素，会根据外部条件及当前的处理方式自动生成灾难，学生需要根据知识储备进行判断、排查，被正确处理的危险源将不会生成灾难。生成的灾难会因学生的操作产生不同的变化，正确处理将会消失，若是不能正确处理，灾难将会增强并引发其它灾难。若置之不理，灾难数量及影响将会迅速增加。（需提供软件功能界面截图并加盖软件厂商公章 ） |
|  | 6 | 支持监控设置功能，通过历史的灾害记录和当前气候等条件，对监控设施进行预设，设置监控设施，确保没有监控盲区及遗漏。当被监控地区指标达到警报值后，会出现强烈提示，并包含三套软件平台。 |
|  | 7 | 支持数据查看功能，软件采用可视化面板进行数据呈现，可以比较方便的查看当前数据，案例内容依托真实案例进行情景构建，具备一定的实践性。 |
|  | 8 | 支持预警发布功能，可任意对灾难发布预警，在预警中设置预警类型、等级、相应部门等内容。学生需要根据监控数据数据提前发布或修改预警，在合适的时机解除预警。预警的发布记录会发布至教师端并影响评分。 |
|  | 9 | 支持处置力量指导功能，在发布预警后，需要进行人员物资调派，需要进行设置，包括事件进展的选择处置对象、指派机构等内容。学生需要根据信息及预案制定处置内容及发送处置建议。 |
| ★ | 10 | 支持复盘功能，在实验结束后，可以获取全程的操作记录及实验报告。学生可以进行操作复盘，分析此次处置的优势和不足。（需提供软件功能界面截图并加盖软件厂商公章 ） |
| ★ | 11 | 为建设建全完整的应急管理实训教学体系，保证平台建设的统一性，方便教师管理，支持由同一管理员账号分配实验，在实验结束后系统自动生成实验报告，帮助学生反思实验过程中出现的问题。（需提供软件功能界面截图并加盖软件厂商公章 ） |

品目信息十的标的参数：（如有，请复制参数表填写）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
|  | 1 | 软件应设置实验管理模块，教师选择分配可多次实验的自由练习模式和需要集中进行的考核模式。在自由练习中，学生可以反复练习，在考核模式中，学生需要统一进行实验，不可重复进行，不能对已完成部分进行修改。  |
|  | 2 | 软件需要依托地理信息数据平台，以3D地图加文字介绍形式标注地形地貌和建筑信息，展现城市布局，并包含三套软件平台。 |
| ▲ | 3 | 学生需基于地形地貌等自然地理条件和交通通达度等因素，结合仓库容量、建设费用和维修费用等数据，选择最佳地点建设合适规模（大型、中型或小型）的应急物资储备仓库。（需提供软件功能界面截图并加盖软件厂商公章 ） |
|  | 4 | 学生在应急准备阶段，需向仓库储备物资；随着突发事件响应阶段来临，学生需根据灾情信息，分析物资需求，弥补物资紧张仓库的物资空缺。 |
|  | 5 | 应急响应阶段，软件给出突发事件造成的人员伤亡等灾害损失情况等背景信息，学生需判断突发事件类型，并据背景信息做出物资调配对象、方式等决策。 |
| ★ | 6 | 学生需在应急资金预算和物资价格的约束下，通过设置物资数量，从社会企业、政府部门、慈善机构3个主要物资来源方以调配或购买物资，实现政府、企业、非政府组织在应急物资储备过程中的联动协调。（需提供软件功能界面截图并加盖软件厂商公章） |
| ★ | 7 | 软件应提供防护用品、生命救助、生命支持、临时食宿、污染清理、工程设备、器材工具7大种类，包含防化服、呼吸面具、急救药箱等20项物资，每种物资有初始价格。（需提供软件功能界面截图并加盖软件厂商公章 ） |
|  | 8 | 学生需要在确定物资来源和物资调配目的地之后，选择交通线路。 |
|  | 9 | 实验中，应急资金预算和物资保障计划应相互制约，强调突发事件预警和响应阶段的不同决策重点。 |
|  | 10 | 软件应该据突发事件处置进度，实时更新应急设备库存、仓库规模、运输费用，智能反馈资金消耗明细和得分情况。 |
|  | 11 | 软件需要实时更新并记录时间、保障内容、保障结果、资金情况构成的学生操作记录，方便学生实时查看并做出决策调整。 |
|  | 12 | 软件应智能反馈准备度、预判度、响应度、储备资金等决策指标实验成效，同时综合各项评级指标生成应急物资保障能力评分 |

评审条款：

☑综合评分法

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **评审项编号** | **一级评审项** | **二级评审项** | **详细要求** | **分值** | **客观评审项** |
| 1 | 报价40% |  | 满足招标文件要求且投标价格最低的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）×价格权值×100。 | 40 | 是 |
| 2 | 技术、服务要求40% |  | 投标人的技术基准分为40分，以此为基础进行评分：1. 技术参数要求中普通参数项共计80项，每有一项不满足扣0.15分，共计12分；2、技术参数要求中带★号项共计4项，每有一项不满足扣3分，共计12分；

3、技术参数要求中带▲号项共计2项，每有一项不满足扣8分，共计16分；4、前三项汇总得技术服务总得分。 | 40 | 是 |
| 3 | 项目实施方案5% |  | 投标人结合本项目的理解与采购需求提供项目实施方案，包括：①项目总体分析；②进度计划及工期保障措施；③设备安装方案；④质量保障措施；⑤应急预案。方案内容完善的得5分，方案内容中每缺少1项内容扣1分；方案内容中每有1处存在缺陷（缺陷是指方案内容与项目实际情况不相符或套用其他项目方案或前后内容相互矛盾或存在与本项目无关的内容）扣0.5分；扣完为止。 | 5 | 是 |
| 4 | 履约能力9% |  | 1.投标人2019年1月1日（含1日）以来，每有一项类似项目业绩得1分，本项最多3分。[说明：每一项类似业绩需提供项目的中标通知书或合同复印件，所有复印件须加盖投标人公章，未提供不得分。]2. 提供核心产品计算机软件产品著作权证书（共2套），每提供1套软件的计算机软件著作权证书得3分，共6分；需提供复印件加盖软件供应商鲜章，不提供不得分。 | 9 | 是 |
| 5 | 售后服务5% |  | 1.本地化服务体系（2分）：投标人可提供本地化售后服务的得2分（提供承诺函）。2.投标人根据本项目实际情况，提供售后服务方案，内容包括：①售后服务人员安排；②服务响应时间；③技术支持及售后服务体系等，内容完整完全满足招标文件售后服务要求的得3分，每有一条不满足扣1分，扣完为止。 | 5 | 是 |
| 6 | 节能、环境标志、无线局域网产品1% |  | 每有一项投标产品认定为政府采购节能产品或者政府采购环境标志产品或者无线局域网产品的得0.5分，最多得1分。非政府采购节能、环境标志产品的、无线局域网产品的不得分。（强制采购节能产品的除外）注：投标产品属于节能环保政府采购品目清单内产品的，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书；投标产品属于无线局域网认证产品政府采购清单内产品的，列出产品所在文号、页码，并复印该页附后 | 1 | 是 |

□最低评标价法

评审因素：

扣除比例%：

评审标准：

8、合同管理安排

1）合同类型：买卖合同☑ 租赁合同□ 建设工程合同□ 技术合同□ 委托合同□ 物业管理合同□ 其他合同□

2）合同履行期限：自合同签订之日起90日内

3）合同履约地点：西华大学校本部

4）支付方式：一次付清☑ 分期付款□ 比例： （0-100%可选）

5）履约保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金：是

履约保证金缴纳比例：5%

缴纳方式：银行转账

缴纳说明：缴纳履约保证金后签订合同

6）质量保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金：否

合同支付约定

(1)履约保证金缴纳：在合同签订前，需向甲方缴纳合同总金额5%的履约保证金。

(2)全部货物安装调试完毕并验收合格之日起，甲方接到乙方通知与票据凭证资料以后的30日内，按照财政性资金支付有关规定，向乙方支付合同价款100%

(3)履约保证金退还：在货物验收合格满1年后，甲方接到乙方通知和支付凭证资料文件，以及由甲方确认本合同货物质量与服务等约定事项已经履行完毕的正式书面文件后的3日内，递交结算凭证资料给银行并由其向乙方支付价款；乙方履约不合格的，履约保证金不予退还。

(4)乙方须向甲方出具合法有效完整的增值税专用发票及凭证资料进行支付结算。

达到付款条件起30 日。 支付合同总金额100%。

7）验收交付标准和方法：

按国家有关规定以及招标文件的质量要求和技术指标、投标响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收；双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。

8）质量保修范围和保修期：

硬件设备质保期不少于1年，软件设备质保期不少于3年，质保期内免费维护硬件及软件升级，质保期外，供应商应继续提供优质服务。

9）知识产权归属和处理方式：

(1)中标供应商应保证在本项目使用的任何产品和服务(包括部分使用)时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由中标供应商承担所有相关责任。

(2)采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

(3)中标供应商声明如果在项目实施过程中涉及采用自有知识成果，中标供应商提供使用自有知识成果的相关资料并为其真实性单独负责，在使用该知识成果后，中标供应商提供开发接口和开发手册等技术文档给采购人，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权(含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权)。

(4)如采用中标供应商所不拥有的知识产权，中标供应商承诺在本项目投标报价中已经包括合法获取该知识产权的相关费用。

10）成本补偿和风险分担约定：供应商投标报价（总价）已包括货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等等所有其他有关各项的含税费用。本合同执行期间合同总价不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

11）违约责任与解决争议的方法：

（1）因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

（2）合同履行期间,若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由当事人依法维护其合法权益。

12）合同其他条款：

（1）如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同。

（2）供应商所提供的合同收款账号为本合同唯一交易账号，不做更改。

（3）本合同一式五份，自双方签章之日起生效。甲方三份，乙方、采购代理机构各一份。

9、履约验收方案

1）验收组织方式：☑自行验收 □委托第三方验收

2）是否邀请本项目的其他供应商：是□ 否☑

3）是否邀请专家：是□ 否☑

4）是否邀请服务对象：是□ 否☑

5）是否邀请第三方检测机构：是□ 否☑

6）履约验收程序：☑一次性验收 □分段/分期验收

7）履约验收时间：

☑计划于9月20日组织验收

□供应商提出验收申请之日起 日内组织验收

8）验收组织的其他事项：

9）技术履约验收内容：

（1）工作对象的实验验收由用户完成，供货方若存异议可参与验收；供货方应保证提供的配置与技术指标相适应。中标后合同签订前买方有权要求供应商提供相关的设备彩页资料或设备进行功能技术比对。

（2）在投标时，供货商对技术指标应提供验收方法和验收条件说明；需用特殊设备和条件才能验收的主要指标加以说明；验收人员与费用事项由供货商解决。

10）商务履约验收内容：

（1）货物安装完成后15日内，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。

（2）乙方应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。

11）履约验收标准：

按国家有关规定以及甲方招标文件的质量要求和技术指标、乙方的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收；

12）履约验收其他事项：

（1）现场培训：通过培训，使被培训人员熟悉设备及系统的结构、维护、操作等知识。培训1-10人。

（2）培训时间不少于3个工作日

（3）地点：用户所在地

（4）收费标准和办法：免费

（5）其他未尽事宜应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的知道意见》（财库〔2016〕205号）的要求进行。

**五、风险控制措施和替代方案**

该采购项目按照《政府采购需求管理办法》第二十五条规定，本项目是否需要组织风险判断、提出处置措施和替代方案：是□（填以下信息） 否☑

1）国家政策变化风险的应对措施：

2）实施环境变化风险的应对措施：

3）重大技术变化风险的应对措施：

4）预算项目调整风险的应对措施：

5）因质疑投诉影响采购进度风险的应对措施：

6）采购失败风险的应对措施：

7）不按规定签订或者履行合同风险的应对措施：

8）出现损害国家利益和社会公共利益情形风险的应对措施：

9）其他采购和合同履行过程的风险及应对措施：

项目负责人（签字）：

项目单位负责人（签字）：

经费主管部门负责人（签字）：

　年 月 日

注意事项：

1.采购项目预算大于50万元（含50万元）需提供采购单位确定需求的部（处）会议纪要或学院党政联席会议纪要。

2.各单位政府采购项目的采购需求在部门（学院）网站首页公示不少于3天。公示期结束后将公示截图打印交国有资产与实验室管理处（招投标中心），并标明公示期是否有异议。