

三门峡社会管理职业学院 突发灾害应急管理实训项目合同

项目编号：三财公开采购-2026-4 SGZ[2026]027-ZC011

甲方（采购人）：三门峡社会管理职业学院

乙方（成交供应商）：郑州汇思仿真信息科技有限公司



合 同

甲方（采购人）：三门峡社会管理职业学院

乙方（成交供应商）：郑州汇思仿真信息科技有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，甲乙双方按照提供的成交结果（项目名称：三门峡社会管理职业学院突发灾害应急管理实训项目。项目编号：三财公开采购-2026-4 SGZ[2026]027-ZC011）签订本合同。

一、产品明细及金额

乙方承诺所供产品符合国家相关质量标准，并保证其拥有合法生产和销售资质。详见报价清单，以及附件1为项目参数明细表，所有附件系合同不可分割的组成部分，与合同均具有同等法律效力。

报价清单

序号	设备名称	品牌	规格型号	原产地	单位	数量	单价	质保期	总价
1	虚拟仿真实训教学管理及资源共享平台	阿尔法	阿尔法定制	中国	套	1	218500.00	二年	218500.00
2	应急预案编制及演练系统	阿尔法	阿尔法定制	中国	套	1	200000.00	二年	200000.00
3	公共安全应急演练虚拟仿真系统	阿尔法	阿尔法定制	中国	套	1	200000.00	二年	200000.00



4	企业生产 安全应急 演练虚拟 仿真系统	阿尔 法	阿尔 法定 制	中国	套	1	208000.00	二年	208000.00
5	服务器	浪潮	NF52 80M6	中国	台	1	70000.00	二年	70000.00
投标报价(人民币大写): 捌拾玖万陆仟伍佰元整 ￥896500.00 元									

二、合同总价

1、本合同总金额为人民币(大写): 捌拾玖万陆仟伍佰元整(¥: 896500.00 元)。此费用含包括但不限于采购、运输、税费、装卸、安装、调试、验收、与货物有关的保险及其他伴随服务等合同履行过程中一切相关费用。

2、合同价格形式: 总价合同。

三、交货及安装时间、方式

1、交付时间: 自合同签订之日起 60 日历天内

2、交付地点: 三门峡社会管理职业学院湖滨校区内指定地点。

3、说明: 相关费用已包含在货款中, 甲方无需另行支付费用。

四、付款方式

本合同签订后 10 日内, 乙方按照本合同金额的 3%, 即人民币贰万陆仟捌佰玖拾伍元整 (¥26895.00 元) 向甲方缴存质量保证金。在安装调试完成并交付之后, 甲方对物品进行验收, 经甲方验收合格后, 乙方先行按照甲方要求开具总价合同总金额的 100%合法有效的增值税专用发票, 甲方在收到合法有效的增值税专用发票后 60 个工作日内支付合同总金额的 100%, 即人民币: 捌拾玖万陆仟伍佰元 (¥896500.00 元), 待项目验收合格之日起, 一年内设备及管理系



统运行正常无质量问题，可无息全额退还保证金人民币贰万陆仟捌佰玖拾伍元整（¥26895.00元）。乙方知悉甲方财政资金的属性，如由于市级财政方面原因导致不能及时付款的，不视为甲方违约。

五、质量保证

1、乙方须提供全新的货物（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，并提供产品合格证明及第三方检测报告。

2、乙方保证提供给甲方的商品不侵犯第三方知识产权，如因侵权导致甲方损失，乙方按照本合同第十条承担违约赔偿责任。

3、货物必须符合或优于国家（行业）验收标准，以及本项目招标文件的质量要求和技术指标与出厂标准。

六、验收

1. 验收要求：货物在乙方通知安装调试完毕后 7 日内向甲方申请初步验收。验收时采购人按照采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对供应商履约情况进行验收，初步验收合格后，进入 15 天试用期；试用期间发生一般性质量问题，修复后试用期相应顺延；试用期结束后 7 日内完成最终验收，验收合格，双方签署验收报告。若初步验收或最终验收不合格，乙方应在接到甲方通知后 5 个工作日内提出整改方案并经甲方确认。整改完成后，乙方应重新申请验收，由此产生的费用由乙方自行承担。若乙方经过 3 次整改仍未通过验收，甲方有权扣除合同总价 10%至 20%的款项，具体比例根据未达标情况严重程度确定，同时甲方有权解除合同，并要求乙方返还已支付款项，赔偿甲方因此遭受的全部损失。



2. 安全责任：设备生产、运输、安装、调试等过程中的一切安全责任由乙方负责，服务人员的人身和财产安全由乙方负全部责任。货物安装调试完毕后 30 日内，甲方无故不进行验收工作并已使用货物的，视同验收合格。

3. 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。

4. 甲方的验收不作为乙方货物内在质量合格的依据，乙方在质保期内仍需对货物的内在质量承担责任。

5. 设备生产、运输、安装、调试等过程中的一切安全责任由乙方负责，服务人员的人身和财产安全由乙方负全部责任。

6. 其他验收事项：其他验收事项严格按照政府采购相关法律法规的要求执行。

七、售后服务

1. 货物免费质保期为 2 年，自设备安装调试合格之日起算。乙方自收到甲方电话、传真等维修要求后反应应当在 1 小时内电话响应，12 小时内到达现场解决问题，包括节假日；逾期甲方可自行组织维修，费用由乙方承担。如一周内无法修复乙方负责提供同型号备用机直至该设备正常使用，导致甲方产生损失或人身伤害的一切责任与费用均由乙方承担。

质保期内，乙方履行保修义务应免收材料和人工等一切费用，质保期满后，乙方履行保修义务且配件只收取成本费用，并免费提供系统操作、技术咨询及软件升级服务。



七、培训要求

人员培训：乙方免费对甲方人员进行技术培训，直到甲方人员熟练操作或掌握为准。

培训地点： 三门峡社会管理职业学院 ；

培训时间： 设备安装调试运行 7 天后 ；

培训方式： 线下培训 ；

八、知识产权

知识产权归属和处理方式：

1. 乙方应保证在本项目中使用的任何产品和服务（包括部分使用），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，由乙方承担所有相关责任。

2. 除非招标文件特别规定，采购人独享由本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

九、无产权瑕疵条款

乙方保证所提供的服务的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。如有产权瑕疵的，视为乙方违约。乙方应负担由此而产生的一切损失。

十、违约责任

1. 甲方违约责任

(1) 甲方逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向乙方偿付欠款总额万分之三/天的违约金；乙方知悉甲方财政资金的属性，如由于市级财政方面原因导致不能及时付款的，不视为甲方违



约。

2. 乙方违约责任

(1) 乙方不能交付货物或逾期交付货物而违约的，每逾期一天，除应及时交付货物外，应向甲方偿付逾期交货部分货款总额的万分之三的违约金；逾期交货超过 10 天，视为乙方不能交货，甲方有权解除合同，乙方则应按合同总价的百分之二十的款额向甲方偿付违约金。”

(2) 乙方保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，乙方应按合同总价的百分之二十向甲方支付违约金。

(3) 乙方逾期履行质保义务，每逾期一天支付货款总额的万分之三/天违约金，甲方有权另行委托第三方修复，修复费用在质保金中扣除。若乙方逾期履行质保义务超过 10 天，甲方有权扣除全部质保金，并要求乙方承担因设备故障给甲方造成的直接经济损失。

十一、不可抗力事件处理

1. 任何一方因不可抗力导致不能或暂不能履行全部或部分合同义务的，不负任何责任；水灾、火灾、地震、干旱、战争或其他任何双方在签约时不能预料、无法控制且不能避免和克服的事件。受不可抗力影响的一方，应尽快将新发生的事件通知对方，并应在事件发生后 15 天内将有关机构出具的不可抗力事件的证明寄交对方。同时双



方应共同努力，将不利影响降至最低。

2. 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。

3. 不可抗力事件延续 30 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十二、解决合同纠纷的方式

若双方在本合同履行过程中发生争议，双方应首先友好协商解决，协商不成的，任一方有权向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。因合同履行或争议解决所产生的律师费、诉讼费等合理维权费用，由败诉方承担。

十三、通知与送达条款

任何一方发送通知应采用书面形式（含电子邮件），送达地址以本合同记载为准。变更送达地址需提前 3 日书面通知对方。通过邮寄方式的，寄出后 3 日视为送达；电子邮件发送成功的，即视为送达。所有附件在合同签署时应一并加盖双方公章，未加盖公章的附件不具有法律效力。

十四、合同生效

1. 合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

2. 本合同一式捌份，自双方签章之日起生效。甲方肆份、乙方肆份，本合同附件为其不可分割的一部分，与本协议具有同等法律效力。



(以下无正文，为签字盖章部分)

甲方（盖章）：三门峡社会管理职业学院

法人或授权代表（签字或盖章）：

开户银行：中国工商银行三门峡商汇支行

账 号：1713020809200047741

电 话：

签约地点：三门峡社会管理职业学院

签约日期：2026年3月17日

乙方（盖章）：郑州汇思仿真信息科技有限公司

法人或授权代表（签字或盖章）：



开户银行：上海浦东发展银行股份有限公司郑州牡丹路支行

账 户：76310078801400001148

电 话：



附件一：

序号	货物名称	产品技术参数
1	虚拟仿真实训教学管理及资源共享平台	<p>1. 平台基础架构</p> <p>平台采用 B/S 架构, JAVA 语言开发; 平台支持学生、课程教师使用不同的身份登录, 不同的身份具有不同的操作权限。</p> <p>★支持多租户, 租户间数据隔离, 满足不同专业独立使用。</p> <p>2. 平台基础功能</p> <p>平台支持常见格式的文档、图片、音视频, 支持在线预览; 针对常见三维模型文件, 在浏览器端实现模型的平滑加载、视角操控、部件的着色和显隐、以及细节展示。</p> <p>3. 实训课件集成</p> <p>★系统支持教师上传各类网页版实训课件包, 自动完成资源解压、路径配置与环境部署, 支持课件编辑管理。支持实训课件的实训进度、操作记录、以及实训结果等数据的集成。</p> <p>4. 课程资源门户</p> <p>系统支持体系化的课程学习, 能够将不同的实训课件、视频、文档等学习资源编排组合为完整的课程。</p> <p>5. 实训项目管理</p> <p>教师可以在系统中创建实训项目, 维护实训项目的相关信息, 进行查看、修改、删除等操作。</p> <p>6. 课程资源管理</p> <p>虚拟仿真实训资源上传平台后能够自动生成实训网址, 无需技术部署即可轻松创建在线版本的虚拟仿真实训页面。</p> <p>7. 课程权限管理</p> <p>基于 RBAC (角色基础访问控制) 模型, 课程创建者可邀请多人合作共建课程, 协作编辑课程内容, 同时开展课程教学工作。</p> <p>8. 实训教学管理</p> <p>包括虚拟仿真实训课程维护、开课管理; 教师可以根据学校的教学计划和</p>



教学大纲进行开课，可以设置实训项目的开始时间和截止时间；同时可查询每学期的教学情况，可查询上课的学生数、学习时间、成绩等数据；教师可对于实训报告模板进行在线编辑、发布，学生在线进行实训报告的填写与提交，方便教师进行收集、批改与评价。学生可上传实训报告附件，教师可对学生的实训报告内容进行评价评语、可增加/去除批改痕迹，打“√”打“x”撤回操作；同时学生可查看老师批阅的实训报告内容。

★实训操作排队提醒要求：对于实训资源不足的情况支持学生进行排队，并可以查询当前排队信息

9. 实训记录管理

用户的实训学习记录、提交成果与成绩数据会存储于系统数据区，确保用户能访问自身的实训记录，同时支持按时间、项目等维度进行记录检索。

★支持实训报告以 PDF、Word、html 这 3 种格式导出，保存到本地，进行报告的线下查看。

10. 实训数据分析及态势感知

提供实训学习统计管理，用户可查看个人学习次数情况和对比情况。平台自动采集用户的实训参与频次、时长等数据，生成个人学习趋势图表。

★可视化大屏展示

a. 动态大屏设计功能，系统支持自定义大屏样式和数据展示。

b. 系统支持自定义大屏样式和数据展示，可任意位置和样式拖拽，支持不限个数的图层展示和编辑；

c. 可灵活布置大屏内任意个数的模块，各模块的样式，如字体、内容、背景、key 值、动画等；

★10 学校之前建设采购的资源软件和本次所采购软件均可免费无缝接入虚拟仿真实训教学管理及资源共享平台。（供应商提供加盖公章的承诺函）

简介视频

1、视频

视频时长控制在 5 分钟以内。画面清晰、图像稳定，

声音与画面同步且无杂音。如有解说采用标准普通话配音。



		<p>分辨率：1920*1080 25P 或以上；编码为：H. 264, H. 264/AVC High Profile Level 4.2 或以上；</p> <p>封装格式为：MP4；码流为：5Mbps。</p> <p>2、音频和字幕</p> <p>音频格式为：混合立体声；编码为：AAC、MP3；码流为：128kbps，采样率 48000Hz。</p> <p>可提供 SRT 字幕文件，也可将字幕直接压制在介质上。</p>
2	<p>应急预案编制及 演练系统</p>	<p>1. 设计</p> <p>根据业务需求，应急推演系统主要分为观摩端、导调端、参演人员端、评估端、管理端五大功能组成，通过对五大功能进行需求调研，完成相应的功能模块设计及研发工作，详细内容如下：</p> <p>1.1 导调端</p> <p>根据业务需求对导调端模块进行设计及前端研发工作，对模块中的演练管理方案、演练室主界面、事件流、消息条详细信息面板、综合响应区、通信功能、用户监控面板等进行详细设计和前端研发。</p> <p>1.2 参演人员端</p> <p>根据业务需求对参演人员端模块进行设计及前端研发工作，对本模块的演练室、会商、研讨区进行详细设计及前端研发。</p> <p>1.3 评估端</p> <p>根据业务需求对评估端模块进行设计及前端研发工作。</p> <p>1.4 管理端</p> <p>根据业务需求对管理模块进行设计及前端研发工作，主要包括项目管理、素材管理、事件管理、用户管理等子模块。</p> <p>1.5 观摩端</p> <p>根据业务需求对观摩端模块进行设计及前端研发工作，对演练总体宏观图、演练救援信息图、演练角色信息图进行详细设计和前端研发。</p> <p>2. 非功能性要求响应</p> <p>2.1 可维护性</p> <p>为了便于运维人员对系统进行及时有效的维护，系统满足易理解、易分析、</p>



易配置、易修改、易测试的要求。

2.2 易用性

系统从用户体验维度出发，满足页面布局合理，通用操作规范，出错处理、反馈与提示人性化等要求。

3. 产业数据分析

为深刻洞悉应急管理专业群产业发展适应性，职业面向适应性及职业能力适应性，完善实践教学体系，更好的开展实训教学，提供应急管理行业产业数据分析，包含：

3.1 应急管理行业产业概况，规模、趋势等；

3.2 应急管理行业产业链

3.3 应急管理行业技术链

3.4 应急管理行业产业地图；

3.5 应急管理行业产业链关键节点龙头企业；

3.6 应急管理行业目标企业关键岗位；

3.7 应急管理行业产业人才需求岗位图谱；

★3.8 应急管理行业全国重点企业分析；

★3.9 提供应急管理行业产业数据分析报告

4. 专业发展质量分析

4.1 根据全国职业院校人才培养工作状态数据，采用招生、人才培养、就业等相关指标及数据，开展重点专业“就业-招生-培养”联动分析。每个专业提供1份专业发展质量智算分析报告。

★分析模型指标40个，包含：校企合作订单班、学徒制培养人数占在校学生总数的比例、合作企业接收岗位实习学生人数比例、学生获职业资格证书或技能登记证书比例、学生获省级以上比赛奖项比例、毕业生初次就业率、毕业生专业对口就业率、应届生就业平均起薪、合作企业接收毕业生人数比例、毕业生升学率、招生计划完成率、新生报到率、毕业生留在院校所在地直接就业比例、毕业生留在本省直接就业比例、专业核心课程门数、思想政治教育理论课开设门数、体育课程开设学时数、美育课程开设学时数、劳动专题教育必修课学时数、课程总学时数、公共基础课学时



		<p>数占比、校企合作开发教材数、教师人均企业实践时长、生均校内实践教学工位数等。</p> <p>★4.2 提供云平台账号，可查询和下载报告</p>
3	<p>公共安全应急演练虚拟仿真系统</p>	<p>一、功能需求参数</p> <p>1、场景设计：以三门峡万达广场为背景，预设消防指挥室、微型消防站、消防器材和内部商铺火灾场景，动态模拟火势扩大、烟雾扩散等过程，结合其实际设施布局与软件系统功能需求，定制化设计本次应急演练场景内容，确保场景真实性与教学针对性；</p> <p>2、数据管理：演练期间记录关键数据，并通过标准化接口实时上传至虚拟仿真实训教学管理及资源共享平台；</p> <p>3、训练流程：</p> <p>3.1 火情发生：</p> <p>（1）商场某店铺内，营业员发现火情；</p> <p>3.2 报警阶段：</p> <p>（1）营业员立即向商场消防部门报警；</p> <p>3.3 接警阶段：</p> <p>（1）中控室通知灭火行动组前去支援；</p> <p>3.4 应急响应处置阶段：</p> <p>（1）灭火行动组请求启动应急预案；</p> <p>（2）公司总指挥宣布启动公司消防疏散预案并通报系统总部和集团安监部；</p> <p>（3）火场指挥员宣布立即启动消防应急预案，并通知中控室拨打 119 报警；并将消防系统打到自动状态，启动消防联动设备；</p> <p>（4）指挥员通知各编组：设备保障组、疏散引导组、安全警戒组、财产保护组、后勤保障组；</p> <p>（5）灭火行动组用灭火器、水枪等进行灭火防止火灾蔓延；</p> <p>（6）设备维护组达到现场保障消防设备设施的正常运行；</p> <p>（7）安全警戒组到达事故点附近，进行警戒，避免无关人员进入；</p> <p>（8）安全警戒组在主要路口处设置引导员，准备指引消防、救护车辆进</p>



		<p>入；</p> <p>(9) 财产保护组到达现场，将账本等贵重物品安全搬离危险区域；</p> <p>(10) 听到广播后，疏散引导组开始在每个楼层组织顾客疏散，并在关键位置布置引导员，具体顺序为：起火层，起火相邻层依次疏散；</p> <p>(11) 消防救援车、救护车赶赴现场救援；</p> <p>(12) 安全警戒组引导消防部队到达事故点进行救援；</p> <p>(13) 后勤保障组将伤员安全运出现场，进行救护；</p> <p>(14) 消防组进行火灾扑救；</p> <p>3.5 响应结束阶段：</p> <p>(1) 灭火行动组报告现场火情已被扑灭；</p> <p>(2) 总指挥宣布应急响应结束。</p> <p>4、软件重点功能</p> <p>4.1★系统内置语音通话功能，各个部门可以向指挥室汇报灾情处理进度；</p> <p>4.2★系统为多部门联合处理，演练开始前用户可自由选择所加入的部门；</p> <p>4.3 系统支持一人或多人同时参加演习，演习过程中某一个或多个角色突然退出不影响演习的正常进行；</p> <p>4.4★系统内置一个应急知识展厅模块，支持自由漫游和自动漫游两种模式，支持视频播放、图片放大、语音介绍、机器人引导等功能；</p>
4	<p>企业生产安全应 急演练虚拟仿真 系统</p>	<p>一、功能需求参数</p> <p>1、场景设计：以河南中原黄金冶炼厂为背景，结合其实际设施布局与软件系统功能需求，定制化设计煤系统火灾爆炸和泄露事故场景，作为本次应急演练场景内容，确保场景真实性与教学针对性；</p> <p>2、数据管理：演练期间需记录关键数据，并通过标准化接口实时上传至虚拟仿真实训教学管理及资源共享平台；</p> <p>3、煤系统火灾爆炸事故训练流程</p> <p>3.1 处置程序</p> <p>3.1.1 信息报告</p> <p>(1) 事故现场第一发现人立即拨打公司 24 小时值班电话或部门负责人电话，将事故地点、事故影响及伤亡情况等反映给应急办人员或部门负责人，</p>



应急办人员和部门负责人接到报警后，迅速向公司应急指挥小组组长或副组长报告。

(2) 信息报告内容：

①事故发生部门、时间、地点及事故现场情况；

②事故简要经过；

③事故已经造成或可能造成的伤亡人数（包括下落不明人数），以及初步估计的直接经济损失；

④已经采取的措施；

⑤其他应当报告的情况。

3.1.2 接警：公司应急办接到事故报警时，做好详细情况、联系方式等方面记录，并及时报告应急指挥部。

3.1.3 应急启动：确定应急响应级别后，启动相应应急预案，根据现场情况，由应急指挥小组组长通知指挥小组各成员、各专业小组实施救援行动。

3.1.4 应急行动：应急工作组进入事故现场，立即组织人员做好搜救、灭火、抢险作业、人员疏散等有关工作。

3.1.5 应急恢复：救援行动结束后，进入应急恢复阶段，包括现场清理、人员清点撤离和受影响区域的连续监测等。

3.1.6 应急结束：根据应急级别、应急行动、应急恢复实际情况，由应急指挥小组组长判断是否应急结束，并下达相应指令，包括恢复生产、开机过程中负荷的加减和应采取的安全措施等。

3.2 煤系统火灾爆炸事故处置措施

3.2.1 煤粉尘爆炸处置流程

由于煤粉制备系统严重漏煤，致使烟煤大量泄漏，导致空气中的煤粉浓度达到粉尘爆炸极限，发生粉尘爆炸和火灾事故；违章动火、煤仓管道中积煤过多，发生火灾爆炸事故，一旦发生粉尘爆炸和火灾事故可采取以下应急救援措施：

(1) 最早发现者应立即向厂生产部、安全生产管理部、119报警，并先将人员撤离现场；

(2) 消防队到达事故现场后，消防人员配戴好空气面具，首先查明现场





有无烧伤人员，以最快速度将受伤者脱离现场，严重者尽快送医院抢救。

(3) 应急救援指挥部成员到达事故现场后，根据事故状态及危害程度做出相应的应急决定，并命令各应急救援队立即开展救援。

(4) 生产部、安全生产管理部人员到达事故现场后，会同发生事故的单位，在查明爆炸的部位、原因和范围后，视能否控制做出局部或全部停车的决定；必要时根据指挥部决定通知附近工段职工撤离现场，或指导采取简易有效的保护措施。若需紧急停车烟化炉工段值班段长和班长迅速执行。

(5) 烟化炉工段担负事故现场周围警戒。

(6) 医疗救护队到达现场后，应立即救护伤员，对伤员根据受伤症状及时采取相应的急救措施，对伤员进行清洗、包扎或输氧急救。重伤员及时送往医院抢救。

(7) 应急抢险组到达现场后，根据抢修方案需迅速进行设备抢修，控制事故以防事故扩大。

(8) 当事故得到控制后，立即成立两个专门工作小组：

①在熔炼分厂厂长指挥下，组成由安全、环保、生产技术、设备和发生事故工段参加的事故调查小组，调查事故发生原因和研究制订消除危害的方案和防范措施，并上报公司。

②在熔炼分厂厂长、维保中心经理和设备能源计量部经理指挥下，组成由设备、机修、电修和发生事故工段参加的抢修小组，研究制订抢修方案，并立即组织抢修，尽早恢复生产。

3.2.2 煤粉爆炸处置措施

(1) 主操作人员迅速关闭相关阀门，切断煤粉来源及外送；及时查明发生事故的原因是属于工艺操作、动火作业还是设备、电气、仪表的问题，从而加快判断处理途径。

(2) 熔炼分厂使用富氧进行煤粉喷吹，发生煤粉爆炸时，操作人员迅速关闭氧气阀门，切断氧气来源，关停二次风机，及时查明事故原因，并采取灭火措施。

★4、为证明供应商的技术研发能力，提供自主研发的应急演练虚拟仿真

		系统相关的案例佐证材料，数量 5 个，每个案例提供系统功能截图 4 张、软件著作权证书扫描件和中国版权保护中心官方网络平台查询证明截图。
5	服务器	<p>1. CPU: 2 颗处理器每 CPU 38 核心 主频 2.6GHZ</p> <p>2. 内存: 配置 4 条 64 GDDR4RECC 3200MHz, 最大支持 32 个内存插槽</p> <p>3. 硬盘: 配置 2 块 480G SSD 2.5 英寸硬盘, 3 块 8T SATA 3.5 英寸企业级硬盘, 可支持最大 39 个 SFF 或 20 个 LFF 硬盘槽位, 支持 SAS/SATA/NVMe 接口, 支持 2 个后置基于 SATA 总线的 M.2 SSD 硬盘, 支持 2 个内置 SD 存储器, 支持 2 个后置短 RSSD 存储模块</p> <p>4. raid: 配置独立 raid 卡缓存 2GB, 支持 12Gb/s SAS RAID; 支持 SAS/SATA/NVME 混合模式; 提供 RAID 0/1/5/10/6/50/60</p> <p>5. 网络: 配置 4 个千兆 RJ45 接口</p> <p>6. 电源: 配置冗余热插拔 1300W 高效金牌支持-48V /336V 直流电源</p> <p>7. 管理功能: 集成 1 个独立的 1000Mbps 网络接口, 专门用于支持 IPMI2.0、KVM over IP、虚拟媒体等管理功能。</p>

