

采购需求

说明:

1. 本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》第二条规定。
2. 投标产品均为小型和微型企业产品的价格给予 6% 的扣除，扣除后的价格为评标报价。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。
3. 小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。小型、微型企业提供大型企业制造的货物的，视同为大型企业。
4. 根据财库〔2019〕9 号及财库〔2019〕19 号文件规定，台式计算机，便携式计算机、平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机（冷水机组、水源热泵机组、溴化锂吸收式冷水机组），空调机组[多联式空调（热泵）机组（制冷量>14000W），单元式空气调节机（制冷量>14000W）]，专用制冷、空调设备（机房空调），镇流器（管型荧光灯镇流器），空调机[房间空气调节器、多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）、单元式空气调节机（制冷量≤14000W）]，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备[普通电视设备（电视机）]，视频设备（视频监控设备、监视器），便器（坐便器、蹲便器、小便器），水嘴均为节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目，属于政府强制采购节能产品。若采购货物属于以上品目清单的产品时，投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品。投标人于投标文件中必须提供由国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书复印件（加盖投标人公章），否则相应投标无效。

A 分标

一、采购需求				
项号	货物名称	项目要求及技术需求	数量	单位
1	报警主机	▲1. 琴台式，10 回路，含 2000 地址报警点和联动点，7 英寸真彩液晶屏； 2. 含 1 套 8 路多线手动控制盘。 3. 带打印功能； 4. 含控制器系统电源和一路联动电源，不含备电。	1	台
2	主机备电	12V24AH 蓄电池。	2	套
3	消防电话总机	1. 总线制，入柜式 3U，有极性二总线； 2. 系统最大容量 99 门。	1	台
4	消防电话分机	1. 总线制，手动编码，带光指示、线路检测、振铃功能。 2. 配接消防电话总机。	5	只
5	广播控制器	1. 入柜式 3U，包含广播分配盘，音源。 2. 电子录音带监听，需 DC24V 供电。	1	套
6	疏散广播喇叭	3W、定压输出。	105	只
7	功率放大器	1. 入柜式 2U，功率 200W； 2. 广播功放、录放一体机，带音源； ▲3. 投标人所投本项号产品要求能与本分标采购的第 5 项号产品“广播控制器”实现配套使用。	1	套
8	区域控制盘	1. 入柜式 2U，总线控制模式，最大 90 个区域对应 90 个广播模块。	1	套
9	消防控制室	▲1. 专用工控机：	1	套

	图形显示装置	(1) 处理器 \geq 1GHz 64 位处理器; (2) 内存 \geq 2 GB; (3) 硬盘可用空间 \geq 20G (主分区, NTFS 格式); (4) 显示器: 要求分辨率在 \geq 1024 \times 768 像素, 或可支持触摸技术的显示设备。		
10	消防控制室图形显示装置软件	1. 用于火灾自动报警及联动控制系统的图形化管理与监控, 含正版专业操作系统。 ▲2. 投标人所投本项号产品要求能与本分标采购的第 9 项号产品“消防控制室图形显示装置”实现配套使用。	1	套
11	CRT 单节琴台式机柜	规格: 约 545 \times 800 \times 1245mm。	1	套
12	烟感	1. 分布智能型, 电子编码, 内置 CPU, 指示灯 360 度可见。 2. 含底座。	800	套
13	温感	1. 分布智能型, 电子编码, 内置 CPU, 指示灯 360 度可见。 2. 含底座。	65	套
14	手动报警按钮	1. 电子编码, 机械复位。 2. 含底座。	79	套
15	声光报警器	1. 编码型, 声压级 80dB-100dB。 2. 含底座。	79	套
16	消火栓报警按钮	1. JBF4123 电子编码, 机械复位, 具有防溅水功能, 4 线制。 2. 含底座。	120	套
17	输入模块	1. 电子编码, 内置 CPU, 接收开关量信号。 2. 含底座。	55	套
18	输入输出模块	1. 电子编码, 内置 CPU, 无源常开触点输入, 有源 DC24V/无源输出。 2. 含底座。	120	套
19	隔离模块	1. 自恢复型, 支持环形布线。 2. 含底座	24	套
20	广播模块	1. 电子编码, 内置 CPU, 两组无源触点输出, 广播切换专用。 2. 含底座。	12	套
21	风机-1	1. 流量:6840-12173, 10259-18260; 2. 转速 600-900; 3. 全压 274-196, 615-441pa; 4. 功率 2.2/6.7kw。	1	台
22	风机控制箱	1. 要求为 2.2/6.7KW 双速风机 (单电源箱); 2. 要求符合国家质量标准。	1	个
23	风机-2	1. 流量:30006-46447; 2. 转速: 400; 3. 全压 366-303pa; 4. 功率 11kw。	4	台
24	风机控制箱	1. 要求为 11kw 风机一控一 (单电源箱); 2. 要求符合国家质量标准。	4	个
25	风机-3	1. 流量:21713-35324; 2. 转速: 650;	3	台

		3. 全压 556-392pa; 4. 功率 11kw。		
26	风机控制箱	1. 要求为 11kw 风机一控一（单电源箱）； 2. 要求符合国家质量标准。	3	个
27	风机-4	1. 流量:19081-31042; 2. 转速, 580; 3. 全压 430-303pa; 4. 功率 7.5kw。	2	台
28	风机控制箱	1. 要求为 7.5kw 风机一控一（单电源箱）； 2. 要求符合国家质量标准。	3	个
29	防火阀-1	1200 毫米×500 毫米 280℃排烟防火阀。	7	个
30	防火阀-2	1000 毫米×2000 毫米 280℃排烟防火阀。	2	个
31	风管（外包铝板）	1. 国标镀锌板 0.8mm; 2. 外包铝板厚度 0.5mm。	360	m ²
32	双电源控制箱	1. 要求为 380V, 200KW 双电源总箱； 2. 要求符合国家质量标准。	1	个
33	风机控制线	1. NH-BV-4×6 m ² ; 2. 要求符合国家质量标准。	275	米
34	楼顶热镀锌线管	DN25, 符合国家质量标准。	275	米
35	报警信号线	NH-RVS-2×2.5 mm ² , 要求符合国家质量标准。	4200	米
36	广播线	NH-BVR-2.5 mm ² 要求符合国家质量标准。	3800	米
37	电话线	NH-RVS-2×1.5 mm ² , 要求符合国家质量标准。	500	米
38	报警电源线	NH-RVS-2×2.5mm ² , 要求符合国家质量标准。	4000	米
39	应急电源线	NH-BV-2.5mm ² 要求符合国家质量标准。	4400	米
40	应急灯	1. 要求为 220V, 应急工作时间 90 分钟; 2. LED 光源, 20W。	200	个
41	疏散指示牌	1. 要求为 220V, 应急工作时间 90 分钟; 2. LED 光源, 3W, 明装改暗埋。	140	个
42	凿槽、刨沟砖结构	公称管径 20mm 以内。	350	米
43	所凿沟槽恢复沟槽尺寸	公称管径 20mm 以内。	350	米
44	喷淋系统维修	采购人现有 4 处消防喷淋管网系统检测维修, 已使用年限: 7 年, 包括更换闸阀、卡箍、热镀锌管等, 按实际损坏更换等（具体情况可以现场考察时了解）。	1	项
45	喷淋泵控制柜	一控二, 22KW。	1	个
46	故障维修 1	消防喷淋稳压系统检测维修。已使用年限: 7 年, 包括更换消防喷淋稳压泵、消防喷淋稳压泵控制柜、闸阀、卡箍、热镀锌管等, 按实际损坏更换（具体情况可以现场考察时了解）。	1	项
47	故障维修 2	消防栓稳压系统检测维修。已使用年限: 7 年, 包括更换消防消防栓稳压泵、消防消防栓稳压泵控制柜、闸阀、卡箍、热镀锌管等,	1	项

		按实际损坏更换（具体情况可以现场考察时了解）。		
48	喷淋泵、消防栓泵软接	要求符合国家相关标准，用于泵房管网改造（具体情况可以现场考察时了解）。	8	个
49	蝶阀	DN50 蝶阀,用于泵房管网改造（具体情况可以现场考察时了解）。	4	个
50	止回阀	DN50 止回阀,用于泵房管网改造（具体情况可以现场考察时了解）。	2	个
51	泄压阀	DN100 泄压阀,用于泵房管网改造（具体情况可以现场考察时了解）。	2	个
52	喷淋管网、消防栓管网补漆	实际长度约：800 米，本项为对采购人原有管网脱漆、掉漆处打磨上漆（具体情况可以现场考察时了解）。	1	项
53	楼顶水箱扩容	本项为对采购人原楼顶水箱容量进行扩容（原容量为 12 立方米），增加至 18 立方米（具体情况可以现场考察时了解）。	1	项
54	原报警系统拆除	对采购人原有 1500 个点位的报警系统进行拆除（具体情况可以现场考察时了解）。	1	项
55	防火卷帘按钮	用于更换防火卷帘按钮，要求为符合消防规范要求的防火卷帘门按钮（具体情况可以现场考察时了解）。	9	个
56	电池	用于防火卷帘更换备用，锂电池 12V 10A。	2	个
57	防火卷帘重装导轨及调整门体	对采购人现有 10 樘防火卷帘进行重装导轨及调整门体（具体情况可以现场考察时了解）。	1	项
58	防火卷帘重装	对采购人现有 2 樘防火卷帘进行重装（具体情况可以现场考察时了解）。	1	项
59	调整门体	对采购人现有 1 樘防火卷帘调整门体（具体情况可以现场考察时了解）。	1	项
60	控制箱	对采购人现有防火卷帘控制箱进行更换，要求配套控制器，具有联动，手动功能（具体情况可以现场考察时了解）。	2	个
61	电机	1. 工作电压 380V ； 2. 功率≥250W。 3. 用于原防火卷帘的更换（具体情况可以现场考察时了解）。	1	个
62	保养打油	对采购人现有 211 樘防火卷帘传动机构、链条、轴承等保养打油（具体情况可以现场考察时了解）。	1	项
63	甲级钢质防火门	1 规格:耐火极限≥1.5h，要求负责安装及补墙等工作；具体尺寸及相关情况可于现场考察时了解，中标后根据门框实际测量进行订制； 2. 要求符合 GB12955-2008 防火门标准。	40	m ²

二、售后服务要求

售后服务要求	<p>▲一、免费保修（维护）期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，采购范围内的所有货物免费保修（维护）期不得少于 1 年【免费保修（维护）期从设备验收合格之日起计算】。</p> <p>▲二、售后服务基本要求（投标人提供的以下售后服务产生的费用均应综合包含在投标报价中，采购人不再就此另行付费）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采购范围内的货物送货上门，安装调试，提供技术培训服务。 2. 货物若出现问题 2 小时内响应，4 小时内派技术人员到现场维，并在 24 小时内完成采购人提出的维修要求（特殊配件更换除外）；如果需要更换配件的，要求更换的配件
--------	--

	<p>应跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得采购人管理人员同意。若产品自带软件的，则须提供免费保修（维护）期内升级服务。</p> <p>▲三、投标人根据以上售后服务要求，于投标文件中必须提供相应售后服务承诺书。</p> <p>四、投标人根据售后服务要求和自身情况，可于投标文件提供相应的增值售后服务方案：包括但不限于：本地售后服务保障；免费保修（维护）期外维修方案；技术培训方案；其他增值售后服务或其它实质性优惠措施等。</p>
三、商务要求	
▲交货期及交货地点	<p>1. 交货期：自签订合同之日起 60 个日历日内到货并全部安装调试合格完毕。</p> <p>2. 交货地点：广西桂林市采购人指定地点。</p>
▲规范标准	采购标的需执行的国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。
▲付款方式	<p>本项目采用预付款形式（预付款为合同价款的 90%），采购人支付预付款前 10 个工作日内，中标供应商必须向采购人提供由银行出具的等额预付款保函，采购人自收到银行出具的等额预付款保函后即支付相应的预付款；所有设备通过最终验收（校级验收）后 15 个工作日内，采购人支付合同价款的 10%并同时退还中标供应商提供的预付款保函（无息）。</p>
四、核心产品	本分标核心产品为第 1 项号产品“报警主机”。
五、现场考察	<p>本分标涉及升级改造、安装等，且无标准设计图纸，为使投标人充分了解本分标项目实施条件及采购人现有设备情况，将统一组织投标人进行现场考察，采购人不单独或者分别组织只有一个投标人参加的现场考察。现场考察所发生的一切费用由投标人自行承担。具体规定如下：</p> <p>（1）现场考察统一集合时间：2019 年 8 月 13 日上午 10 时 00 分至 10 时 30 分（过时不候，由于投标人自身原因未能按时参加本分标现场考察的，一切后果由投标人自行承担）。</p> <p>（2）现场考察集合地点：桂林理工大学雁山校区行知楼楼 B201 东室（地址：桂林市雁山区雁山街 319 号）。</p> <p>（3）采购人联系人：王治国，联系电话：15878393630。</p> <p>（4）参与现场考察的人员须提供本人相应身份证复印件、授权委托书原件（法定代表人亲自参与时不需要提供委托书，但须提供能证明法定代表人身份的相关证明材料，如营业执照副本复印件）前往并签到（现场考察表一式两份，投标人留存一份，采购人留存一份）。</p> <p>（5）如投标人未按上述要求进行现场考察的，视为对现场情况已完全的了解，中标后必须按采购人的现场使用要求完成项目实施。</p>
▲六、项目实施技术方案	<p>投标人根据招标文件要求，于投标文件中必须提供所投本分标的项目实施技术方案，该方案应当考虑内容的完整性、针对性、合理性等方面进行编制，包含如下但不限于：</p> <p>①安全措施及相应解决方案；②人员组织方案；③各项工作计划安排及内容；④项目实施进度计划；⑤产品质量保证措施。</p>
▲七、其他要求	<p>1. 本分标采购范围内的所有内容均用于雁山图书馆火灾自动报警及联动系统升级改造，项目实施完成后要求确保并实现图书馆的报警系统正常、消防栓系统正常、防排烟系统正常、防火卷帘系统正常、喷淋系统正常、广播系统正常及联动系统正常；应急照明和防火门正常；且要求将雁山图书馆内所有故障或损坏的设施设备全部拆除，并将本分标新购产品相应进行更换和系统调试（由此产生的所有费用由中标供应商承担，采购人不再另行支付任何费用）。投标人一旦中标，必须按上述要求实施项目，否则，不予验收。</p>

	<p>2. 本分标货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有此类产品参与投标的，投标文件作无效处理。</p> <p>3. 本分标政府采购预算金额为人民币壹佰壹拾叁万零叁佰壹拾玖元整（¥1130319.00），报价超采购预算的，投标文件作无效处理。</p> <p>4. 以上“项目要求及技术需求”中的“▲”系指实质性要求，若有任意一项负偏离，作投标无效处理。</p> <p>5. 以上“项目要求及技术需求”中未标注“▲”的技术参数发生实质性负偏离达 5 项（含）以上的，作投标无效处理。</p>
--	---

B 分标

一、采购需求				
项号	货物名称	项目要求及技术需求	数量	单位
1	火灾成因实验设备	<p>1. 要求配备定制专用显示设备 1 台，要求≥42 英寸，用于展示播放多媒体素材，与四个试验台连接，当体验者操作哪个试验台，显示器即可播放相应的场景。</p> <p>2. 场景讲解视频，针对四个操作试验台进行场景说明，共分 4 个短片，具体场景包括宿舍、图书馆、食堂、实验室等其他校园场景的安全隐患介绍。</p> <p>3. 提供感应反馈软件：接受定制开发。</p> <p>4. 网络诈骗维护改造，增加“电话冒充熟人诈骗”、“电话欠费诈骗”、“网络交易诈骗”、“网络招工诈骗”、“网络冒充熟人诈骗”等场景，体现（1）不主动透露身份、疏通关系、代为送礼、不方便见面；（2）未取邮件、电话停机、网络停用、公安局、检察院、法院、公证处；涉嫌犯罪、涉案账户、调查财产、证明清白、核实资金、冻结账户、安全账户；（3）小额、多次、非官方渠道；（4）刷信誉、返钱、兼职、点卡、充值卡、小额购买、全额反现及佣金、账户有问题、交易金额不足；（5）私信、有急事、银行卡、账上余额、快速汇款等。</p> <p>5. 知识抢答维护改造，划分成不同模块然后顺序出题，比如治安、交通、防诈骗、消防等模块；题型为单选和多选混合；提高出题速度，出答案时间缩短至 1—2 秒；抢答系统的不同体验模块设置不同的背景图片。</p>	1	台
2	仿真毒品警示设备	<p>一、吸毒后的容貌变化</p> <p>▲1. 集成设备：Intel CPU≥i7 四核或同等及以上档次；内存：≥8GB；≥2G 独立显卡；硬盘：≥120G 固态。</p> <p>2. 设备专用显示端（4 台）：≥32 英寸。</p> <p>3. 环境：工作温度 / 湿度 0℃~50℃/20%~80% 存储温度 / 湿度 -10℃~60℃/5~95%。</p> <p>4. 软件系统：</p> <p>（1）定制开发；</p> <p>（2）体验者可通过摄像头捕捉自己脸部画面，通过系统软件自行分析吸毒 2 年、5 年、8 年后的面貌变化，通过墙面显示器进行一一展示，通过吸毒前后的照片对比，带给参观者异常震撼的心理感受，警醒自己珍爱生命，远离毒品。</p> <p>二、LED 人体吸毒血液循环演示模型：</p>	1	套

		<p>1. 模拟人体吸毒危害模型按照人体血液循环路径设置大小不一的高亮度 LED 灯泡，通过 LED 灯泡的逐个闪烁和语音系统，演示鼻吸、口服、静脉注射、肌肉注射毒品时，毒品通过血液循环危害心脏、大脑的过程。</p> <p>2. 模型规格：约 175CM 高，加底座约 2 米高，圆型底座高约 30CM，直径约 80-1 米宽。操作控制面板高度 70CM，加圆型底座约 1 米；中文语音解说吸毒危害。</p> <p>3. 吸毒方式器具展示：展通过实物陈列展示鸦片战争时代的吸毒工具 1 套（烟壶、大烟枪、鸦片刀、烟灯、大烟称、烟袋、水烟壶）；现代仿真吸毒工具 1 套（烫吸法、鼻吸口服、注射法、自制冰壶、镊子微勺、三通、烟枪、连接管、烧锅、电子秤、过滤器、双孔盖、密封袋、过滤器等）。</p>		
3	设备音源扩展设备	规格：声道 2.0；理论功率 35W×2；频响范围 53Hz-20KHz；支持防磁功能；音箱控制：遥控器；扬声器单元：5.25 英寸低音+硬球顶高音；支持低音调节；接口 4 芯；电源 220V；线长 2 米；多接口无线蓝牙音箱，支持壁挂安装。	2	套
4	XF 系统	<p>XF 系统要求内容全面，可完整收录：</p> <p>1. “四个能力”建设讲解详细，结合火灾案例，对多种场所消防安全的培训内容全部收录。</p> <p>2. 动画讲解，生动形象：以 MG 动画形式进行演示讲解，不枯燥，易理解；不死板，易记忆。</p> <p>3. 三维互动，寓教于乐：三维场景模拟，三维互动练习，模拟各种消防设施和火灾场景，互动学习体验效果逼真，能增长兴趣。</p> <p>4. 案例再现，让人警醒：结合诸多真实火灾案例，通过视频回放，原音原画，场景再现的形式展现火灾的暴虐和危害，能使人震撼，发人深省。</p>	1	台
5	设备维护	对采购人场馆现有所有互动体验项目（模拟灭火体验平台 1 项、模拟报警体验平台 1 项、结绳训练 1 项、心肺复苏 1 项、消防装备 1 项）进行检测维护，并出具检测报告。	1	项
6	笔记本	<p>1. CPU 类型：Intel 第 8 代 酷睿或同等及以上档次，CPU 速度 1.6GHz。</p> <p>2. 内存容量：8GB；内存类型：DDR4 2133。</p> <p>3. 硬盘容量：1TB。</p> <p>4. 独立显卡：显存容量 2GB。</p> <p>5. 显示器：屏幕尺寸：≥15 英寸；屏幕规格：15.6 英寸；显示比例：宽屏 16：9；物理分辨率：1920×1080；屏幕类型：LED 背光。</p> <p>6. 端口：3 个 USB2.0；音频端口：耳机、麦克风二合一接口；显示端口：HDMI 接口。</p> <p>7. 音效系统：杜比音效；扬声器：内置；支持内置麦克风。</p> <p>8. 输入设备：键盘：巧克力键盘；触摸板：有。</p> <p>9. 网络摄像头：有；摄像头类型：HD 高清。</p> <p>10. 电源：电池，内置锂离子电池；续航时间：2-5 小时；电源适配器：100-240V 自适应交流电源适配器。</p>	2	台

		<p>11. 机器规格：净重：约 1.85kg；颜色：银色；操作系统:Windows 10。</p> <p>▲12. 投标人的投标货物“笔记本”必须使用政府强制采购的节能产品。投标人于投标文件中必须提供由国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书复印件（加盖投标人公章），否则相应投标无效。</p>		
7	打印机	<p>1. 激光打印机；A4 幅面；颜色：白色。</p> <p>2. 最高分辨率：600dpi×600dpi；打印速度：彩色/黑白：4 页/分钟（A4）16 页/分钟（A4）；月打印负荷：15,000 页。</p> <p>3. 首页出纸时间：（大约，A4/面向下输出）×5 彩色 24.7 秒，黑白 13.6 秒。</p> <p>4. 纸张容量：纸张输入（纸盒）150 页（60-220g/m²）。</p> <p>5. 预热时间：从电源开启到就绪状态≤66 秒。</p> <p>6. 兼容系统：Windows ，2000/XP/Vista/Win7/Server2003/Server2008, Mac OS X, 接口：USB2.0 高速。</p> <p>7. 耗材：硒鼓墨粉：BK 1,200 页 C/M/Y 各 1,000 页（初始硒鼓墨粉：BK 550 页 C/M/Y 各 500 页）CRG 029 感光鼓（7,000 页）。</p> <p>8. 支持纸张尺寸：A4, B5, A5, LGL, LTR, EXEC, 16K, 信封, 自定义尺寸。</p> <p>9. 耗电量：最大值约 868W 休眠模式平均值约 1.1W 彩色打印状态平均 145W 以下 黑白打印状态平均 230W 以下。</p> <p>10. 规格：电源：220-240V（±10%）50/60Hz（±2Hz）。</p> <p>11. 尺寸：约 400×398×223mm。</p> <p>12. 重量：约 10.7 kg（不含硒鼓）</p> <p>▲13. 投标人的投标货物“打印机”必须使用政府强制采购的节能产品。投标人于投标文件中必须提供由国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书复印件（加盖投标人公章），否则相应投标无效。</p>	2	台
8	除湿机	<p>1. 适用面积：151 m²以上。</p> <p>2. 水箱容量：15L 以上。</p> <p>▲3. 日除湿量：138 升/天（30℃/RH80%）；名义除湿量：4-6kg/h（27℃/RH60%）。</p> <p>4. 噪音：50dB。</p> <p>5. 除湿原理：转轮式除湿，有负离子功能。</p> <p>6. 定时功能：24 小时。</p> <p>7. 控制模式：遥控式控制。 按键方式：轻触式按键。</p> <p>8. 排水方式：外接排水管。</p> <p>9. 风速：高低档风速。</p> <p>10. 有滤网；支持功能：水箱水满提示；水满自动停机保护功能；倾斜自动停机保护功能；自动除霜功能；自动摆风功能。</p> <p>11. 规格参数：产品净重（约）：47kg；外包装尺寸（mm）（约）：长 570×宽 510×高 980；额定电压：220v；额定功率：720w；最大功率：860w。</p>	6	台
9	VR 一体机	1. VR 高清快速响应定制屏幕，分辨率 2880×1600 像素，PPI：616，	50	台

		<p>4K 分辨率，屏幕刷新率 90 Hz；</p> <p>2. 视场角 101° FOV；</p> <p>3. 支持佩戴眼镜，无需手动调节；</p> <p>▲4. 内存容量：≥4GB RAM，32GB ROM，支持 256GB SD 卡扩展；</p> <p>5. 3500mAh 电池容量，连续视频工作 3h；</p> <p>6. 高通骁龙 835 或同等及以上档次处理器，主频 2.45Ghz 8 核 64 位。</p> <p>7. 无线蓝牙手柄。</p>		
10	VR(隐患排查及醉酒驾驶体验系统)	<p>1.头戴式显示器 1 台：屏幕:双 AMOLED 屏幕，对角直径 3.6 吋。分辨率:单眼分辨率为 1080 × 1200 像素(组合分辨率为 2160 × 1200 像素)，刷新率:90 Hz，视场角:110 度。</p> <p>2. 定位传感器 2 个：空间定位追踪设置：站姿 /坐姿:无最小空间限制。房间尺度:最小为 2 米× 1.5 米，最大为两个定位器对角线距离 5 米。</p> <p>3. 手持体感控制器 2 个：传感器:SteamVR 追踪技术。输入:多功能触摸面板、抓握键、双阶段扳机、系统键、菜单键。单次充电使用量:≥6 小时。</p> <p>▲4. VR 体验控制终端：处理器：Intel CPU ≥i7 四核或同等及以上档次；内存容量：≥8GB；≥2G 独立显卡；硬盘：≥120G 固态；主板：VGA×1，HDMI×1，USB×6（3.0×2）9 针工头串口×1；网卡：Realtek PCIe FE Family Controller 或同等及以上档次；声卡：Realtek High Definition Audio 或同等及以上档次；当前操作系统：Windows 7/10。</p> <p>5. 显示终端：55 英寸；分辨率不低于 1920×1080；响应时间：16ms；亮度：250cd/m²；对比度：3000:1；可视角：170 度/160 度；接口：HDMI；电源：100-240V；</p> <p>6. VR 隐患排查及逃生系统：</p> <p>（1）场景一：宿舍隐患排查。拟场景搭建,通过虚拟技术,真实再现宿舍火灾隐患点，了解学会在宿舍钟排查隐患消灭隐患。从而提高人们的防灾自救的意识。计时 90 秒工 8 个隐患点，包括电器电线、烟头，饮水机长时间通电等。系统语音文字提示操作步骤，及消防安全知识，先做一次示范讲解。再由体验者独立完成隐患的排查。</p> <p>（2）场景二：食堂厨房应急处置体验。虚拟环境搭建,通过虚拟技术,真实再现厨房四种起火场景：油锅起火、灶台起火、燃气泄漏、电磁炉起火，了解学会在生活中如何排查消除厨房隐患和逃生、自救。从而提高人们的防灾自救的意识。系统语音文字提示操作步骤，及消防知识。由体验者做出操作选择，并提示灭火成功或失败。</p> <p>（3）场景三：图书馆灭火逃生。虚拟场景搭建,通过虚拟技术,真实再现图书馆起火场景，了解学会在图书馆发生火灾时如何正确逃生、自救。</p> <p>●（4）场景四：实验室灭火逃生。虚拟场景搭建,通过虚拟技术,真实再现校园计算机房起火场景，了解学会在校园发生火灾时如何正确逃生、自救。从而提高人们的防灾自救的意识。首先是系统教学，再进入系统体验环节，选择大型、小型火灾场景。语音文字提</p>	1	套

		<p>示操作步骤，及消防安全知识，提示逃生过程中各种安全隐患。如发现火情先关闭电闸，应急灯开启及时报警，不可乘坐电梯，小心实验室爆炸等。</p> <p>7. VR 醉酒驾驶体验：</p> <p>1. 场景一：系统主要对酒后驾驶造成交通事故通过 3D 技术的模拟重建，包括城市街道的环境构建及相关人物角色构建，真实还原并结合体验设备的交互技术，最终以 VR 虚拟现实的技术开发及交互呈现手段让体验者达到身临其境的真实体验感和模拟酒后人眼的模糊驾车视角及行人的第三人称视角。</p> <p>2. 加密狗不少于 1 个。</p>		
11	软件场景(用电隐患排查)	<p>进入宿舍体验场景后，显示 UI 提示：</p> <p>一、“课程一 宿舍用电不能做”，点击开始体验，宿舍内开始着火，具体包括电风扇着火、电暖气着火、电吹风着火、插线板着火、线路着火；展示知识点：</p> <p>(1) 不购买质量不合格的电器；</p> <p>(2) 不乱拉、接电线；</p> <p>(3) 不使用大功率电器；</p> <p>(4) 不能用湿手触摸电器；</p> <p>(5) 不随意更换原有线路布置。</p> <p>二、“课程二：学习电路起火原因”，点击开始体验后，出现 UI+语音“你知道引起电路起火都有哪些原因吗？”</p> <p>(1) 线路短路、漏；</p> <p>(2) 接触不良；</p> <p>(3) 电热器具功率大；</p> <p>(4) 插座负荷过大；</p> <p>(5) 劣质的插座引起火灾。</p> <p>三、“课程三：学会看安全用电标志”，点击开始体验后，出现 UI+语音“你知道安全用电标志各由什么颜色表示呢？”：</p> <p>(1) 红色：用来标志禁止、停止和消防，如信号灯、信号旗。机器上的紧急停机按钮等都是用红色来表示“禁止”的信息；</p> <p>(2) 黄色：用来标志注意危险。如“当心触电”、“注意安全”等；</p> <p>(3) 绿色：用来标志安全无事。如“在此工作”、“已接地”等；</p> <p>(4) 蓝色：用来标志强制执行，如“必须带安全帽”等；</p> <p>(5) 黑色：用来标志图像、文字符号和警告标志的几何图形。</p> <p>四、“课程四：安全用电不准做”，在街道场景，点击开始体验后，沿着系统提示路线前进：你知道在街道上有哪些安全用电注意事项吗？</p> <p>(1) 不准拾拣断落的电线和拆剪拉线、地线，防止触电；</p> <p>(2) 不准攀爬变压器台、电杆、拉线，以防触电；</p> <p>(3) 不准在电力线路下放风筝，在电力线路下钓鱼、上电杆捕鸟和往变压器台、电线、绝缘子上扔石子及用弹弓打鸟，防止损坏电气设备和触电；</p> <p>(4) 不准私拉乱接电灯等一切电器设备。</p>	50	套

		<p>五、“课程五：触电救护措施”，点击开始体验后，播放视频，视频播放完毕后，出现 UI+语音“你知道怎么解救触电的人吗？”，</p> <p>(1) 发现有人触电，在救助触电者时，首先要切断电源。在切断电源之前，千万不要用手去拉触电者，否则救助者也会触电；</p> <p>(2) 如果无法切断电源，救助者要穿上绝缘胶鞋，或带上绝缘手套，或站在干燥的木板上，用干燥的木棍、竹竿等去挑开触电者身上的电线；</p> <p>(3) 如果有学生触电，赶紧拨打打“120”急救电话，让医生来救护；</p> <p>(4) 等到伤员完全的脱离电源以后，在仔细的检查伤员的受伤情况，主要检查伤员的心跳和呼吸，如果发现呼吸异常和心跳停止时，应该立即进行现场急救。</p>		
12	软件场景(消防安全训练)	<p>进入体验场景后，显示 UI 提示：</p> <p>一、“课程一：烟雾判断认识”，穿插在整个消防常识学习过程中。主要包括火灾警铃声效，冒进教室灰烟，用桌上的水浸湿毛巾，捂住口鼻，防止吸入浓烟，造成窒息，尝试离开教室，移动至门口后，灰烟变成黑烟，生成部分的小颗粒碳氢化合物，穿过浓烟逃生时要弯腰前进，使身体贴近地面，同时靠墙通过安全出口，最后离开教学楼的路线，转场至操场；看消防员灭火，同时教学楼出现白烟，提示逃生过程中要注意白烟的温度，若温度过高，是水蒸气，不要靠近。介绍彩色烟：毒性最强，具有剧毒、腐蚀性。若遇到彩色烟，请用衣物包裹好自己，不要让自己的皮肤外露，远离这剧毒的彩色烟。</p> <p>●二、“课程二 火灾中的不可做”，点击开始体验，进入走廊场景(包含电梯)。具体包括走廊上有浓烟，咳嗽音，提示直立行走时会吸入颗粒造成呼吸困难，学生弯腰在电梯旁边准备坐电梯，学生尝试用手扑灭电脑包上的火焰，提示也不能尝试用手扑灭火焰，引火上身。</p> <p>●三、“课程三 学习自救逃生方法”。进入场景后，场景内发生火灾，提示拨打火警电话，瞬移到门边，手背部碰触门板，门温过高，无法逃离，拿起并挥舞手电筒进行求救，视线内一个学生靠在墙边被烟窒息失去自救能力，消防员已赶到救援，请学习课程内知识点。</p> <p>●四、“课程四：躲避火灾”，点击开始体验后，播放视频，视频结束后总结知识点与问题包含以下(1)至(5)项内容：</p> <p>(1) 若被困在大型建筑物内，可利用避难间，躲避火灾的危害；</p> <p>(2) 电梯间、楼梯(非防烟楼道)、通气孔道是火上升的地方，要看清火势的蔓延方向；</p> <p>(3) 根据情况选择进入相对较为安全的楼梯通道；</p> <p>(4) 当发生火灾的楼层在自己所处楼层之上时，应迅速向楼下跑；</p> <p>(5) 要用浸湿的被褥、衣物等堵塞门窗缝，并泼水降温。</p> <p>五、“课程五：灭火器识别使用”：</p> <p>(1) 灭火器使用教学；</p> <p>(2) 学习完灭火器的几个分类后，以干粉灭火器为例，进行灭火器的使用操作教学：</p>	50	套

		<p>①体验者通过射线选择灭火器后，可通过扣动手柄扳机来实现灭火器的拾取操作；</p> <p>②体验者可根据系统的操作提示依次扣动扳机实现灭火器的对应操作；</p> <p>A. 拔掉安全栓；</p> <p>B. 按下压把打开灭火器；</p> <p>C. 展示灭火的动画。</p> <p>(3) 灭火器使用演示结束后，进行操作训练：</p> <p>A. 移动到起火位置；</p> <p>B. 使用灭火器进行灭火；</p> <p>C. 播放灭火动画；</p> <p>D. 灭火成功。</p>		
13	软件场景(防踩踏训练)	<p>进入场景后，显示 UI：</p> <p>一、“课程一：踩踏事件发生原因”，点击开始体验按钮；播放踩踏发生视频；视频播放完毕后黑板显示左图右字：</p> <p>1. 第一部分：踩踏易发时间和地点；</p> <p>2. 第二部分：易导致踩踏事故的学生行为：逆行、不慎摔倒、行进中捡东西、通行中搞恶作剧、突然发生异常。</p> <p>二、“课程二：防踩踏逃生技能”，进入防踩踏演练场景进行逃生技能学习：</p> <p>1. 跳转场景(楼道中)：拥挤人群中自我保护动作(动画)</p> <p>UI:在人群拥挤中前进时，要用一只手紧握另一只手腕，手肘撑开，平放于胸前，微微向前弯腰，形成一定空间，以保持呼吸道通畅。</p> <p>2. 楼梯处：</p> <p>播放动画，用双手交叉放在颈部、后脑部，双臂夹在头部两侧。</p> <p>播放动画，想办法将双膝尽量前屈，护住胸腔和腹腔的重要脏器。</p> <p>播放动画，顺势侧躺在地，这样可形成一定空间保证呼吸。侧躺在地可避免脊椎、脑部受到踩踏，即便腿部、身体侧面被才成骨折，也不至于立即致命。</p> <p>3. 出现 UI(当发现自己前面有人突然摔倒了，要马上停下脚步，同时大声呼救，告知后面的人不要向前靠近，及时分流拥挤人流，组织有序疏散)。</p> <p>三、“课程三：防踩踏逃生技能”，点击开始体验按钮；播放视频；视频播放完毕后，学习相关知识点，左图右字：</p> <p>1. 尽量避免到拥挤的人群中，不得已时，尽量走在人流的边缘；</p> <p>2. 发觉拥挤的人群向自己行走的方向来时，应立即避到一旁，不要慌乱，不要奔跑，避免摔倒；</p> <p>3. 应顺着人流走，切不可逆着人流前进；</p> <p>4. 不要在人群中停留捡东西，系鞋带。</p>	50	套
14	软件场景(防暴恐)	<p>进入体验场景后，显示 UI 提示：</p> <p>一、“课程一：了解反恐知识”，点击开始体验后，出现 UI+语音“你都知道哪些反恐知识？”：</p>	50	套

		<p>1. 什么是恐怖主义行为；</p> <p>2. 恐怖袭击事件发生的特点；</p> <p>3. 恐怖嫌疑犯的识别；</p> <p>4. 常见恐怖暴力袭击手段；</p> <p>5. 了解反恐反恐的重要性。</p> <p>二、“课程二：如何安全隐蔽自己”，选择走廊躲避则直接出现在楼梯下的阴影处（有转场），出现 UI 提示已躲至楼梯下，请将手机调至静音。选择室内躲避则直接出现在室内，提示关闭房间灯光，关门并使用大型家具挡住教室门，点击确定之后灯光变暗、播放课桌挡住门的动画。随之出现 UI 运用身边一切可用的物体保护自己。</p> <p>●三、“课程三：发现可疑物品处理方法”，包含以下第 1 至第 5 项内容：</p> <p>1. 当发现疑似爆炸物或可疑物品，不要轻易翻动，及时通知他人；</p> <p>2. 不要就近使用无线电通讯工具，以免引爆危险物品；</p> <p>3. 服从教师的引导安排，不要慌乱；</p> <p>4. 不要围观，迅速撤离；</p> <p>5. 冷静面对，及时通知不知情的人。</p> <p>四、“课程四：遭遇恐怖袭击事件不能做”，点击开始体验后，出现 UI+语音“你知道如何处理可疑物品吗？”，语音后进行知识点学习：</p> <p>1. 不能惊慌失措，盲目呼喊；</p> <p>2. 不能贪财物；</p> <p>3. 不能随意奔跑，乱开门窗；</p> <p>4. 不能乘坐电梯；</p> <p>5. 不能轻易跳楼。</p> <p>五、“课程五：遭遇事件的自救方法”，点击开始体验后，出现匪徒与武警枪战场景：</p> <p>1. 系统提示遭遇枪战，选择合适的自我保护的方式：</p> <p>（1）选择立即逃跑，被子弹击中，逃跑失败；</p> <p>（2）选择就地卧倒，选择正确，继续体验；</p> <p>2. 系统提示在枪战的中间危险区域，观察周围地形，寻找可以躲避的掩体，点击高亮掩体，移动到掩体位置；</p> <p>3. 到安全掩体位置后，迅速使用手机拨打 110 报警；</p> <p>4. 报警电话拨打成功后，系统提示 UI，进行相关知识点学习。</p> <p>出现结束 UI+语音“本次课程学习完毕，请点击按钮返回课程目录”。</p>		
15	软件场景(校园急救)	<p>进入体验场景后，显示 UI 提示：</p> <p>一、“课程一：校园急救知识学习”：</p> <p>1. 异物入眼的急救办法：首先是用力且频繁地眨眼，用泪水将异物冲刷出去。如果不奏效，就将眼皮捏起，然后在水龙头下冲洗眼睛。注意一定要将隐形眼镜摘掉。</p>	50	套

	<p>2. 扭伤的急救办法：在扭伤发生的 24 小时之内，尽量做到每隔一小时用冰袋冷敷一次，每次半小时。将受伤处用弹性压缩绷带包好，并将受伤部位垫高。24 小时之后，开始给患处换为热敷，促进受伤部位的血液流通。</p> <p>3. 流鼻血的急救办法：身体微微前倾，并用手指捏住鼻梁下方的软骨部位，持续约 5-15 分钟。如果有条件的话，放一个小冰袋在鼻梁上也有迅速止血的效果。</p> <p>4. 烫伤的急救办法：一旦发生烫伤后，立即将被烫部位放置在流动的水下冲洗或是用凉毛巾冷敷，如果烫伤面积较大，伤者应该将整个身体浸泡在放满冷水的浴缸中。可以将纱布或是绷带松松地缠绕在烫伤处以保护伤口。</p> <p>二、“课程二 校园急救小常识：出血止血、包扎”。</p> <p>1. 鼻出血：一名同学鼻出血仰头坐在座位上，用一只手按压鼻翼上部的两侧，UI “用“指压止血”法控制鼻出血：用拇指和食指捏住、按压鼻翼上部两侧，持续十分钟左右。” UI “同时可将凉毛巾、冰袋等敷于鼻梁，用于收缩毛细血管从而止血。”一名同学使用冰袋敷于出血者鼻梁处. UI “保持按压动作 10 分钟以后，可以松开手检查流血是否停止。若流血仍未停止，重复上述动作。” UI “若 20-30 分钟后血量仍未减少，则可能是鼻骨骨裂或者鼻腔深层出血，需及时就医。”</p> <p>2. 皮肤擦伤：</p> <p>(1) 用流动的凉水将伤处的污渍清洗干净，流水清理伤口；</p> <p>(2) 用碘伏对创面做消毒处理，使用碘伏或酒精对伤口消毒；</p> <p>(3) 让伤口直接暴露在空气中自然晾干，这样可使伤口快速结痂，促进恢复；</p> <p>(4) 若是擦伤面积较大，应迅速到医务室或医院寻求专业的治疗。</p> <p>3. 外伤包扎：一名同学手部/胳膊出血受伤：</p> <p>(1) 让伤者坐下或躺下、抬高受伤部位；伤者坐在座位上，抬起胳膊。</p> <p>(2) 用消毒纱布或干净透气、无黏性、吸水性好的临时敷料覆盖伤口，急救者用手直接在纱布上施压 5—10 分钟；使用白布/纱布按住伤者伤口部位，“有条件的话，覆盖伤口前应用洁净的水清洁污染的伤口，出血速度快时，就应先止血”。UI “止血成功，请使用绷带或布条尽快包扎” 使用手柄拿纱布包扎 UI “止住血后，用绷带卷、三角巾或布条、手帕等紧紧缠绕、包扎伤口。如果血液浸湿覆盖伤口的纱布，最好不要取掉，应往上再加敷料，然后用绷带包扎” 。动画包扎伤口 UI “包扎完毕，请及时送伤员去医务室或医院进行检查。” UI “重要提示 如若遇到有大出血的伤病人，迅速用较软的棉质衣物等直接用力压住出血部位，然后拨打急救电话或通知周围人告知医务室，寻求医务人员的帮助。</p>		
<p>二、售后服务要求</p>			

售后服务要求	<p>▲一、免费保修（维护）期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，采购范围内的所有货物免费保修（维护）期不得少于1年【免费保修（维护）期从设备验收合格之日起计算】。</p> <p>▲二、售后服务基本要求（投标人提供的以下售后服务产生的费用均应综合包含在投标报价中，采购人不再就此另行付费）：</p> <p>1. 采购范围内的货物送货上门，安装调试，提供技术培训服务。</p> <p>2. 货物若出现问题2小时内响应，48小时内派技术人员到现场维，并在72小时内完成采购人提出的维修要求（特殊配件更换除外）；如果需要更换配件的，要求更换的配件应跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得采购人管理人员同意。若产品自带软件的，则须提供免费保修（维护）期内升级服务。</p> <p>▲三、投标人根据以上售后服务要求，于投标文件中必须提供相应售后服务承诺书。</p> <p>四、投标人根据售后服务要求和自身情况，可于投标文件提供相应的增值售后服务方案：包括但不限于：本地售后服务保障；免费保修（维护）期外维修方案；技术培训方案；其他增值售后服务或其它实质性优惠措施等。</p>
三、商务要求	
▲交货期及交货地点	<p>1. 交货期：自签订合同之日起30个日历日内到货并全部安装调试合格完毕。</p> <p>2. 交货地点：广西桂林市采购人指定地点。</p>
▲规范标准	采购标的需执行的国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。
▲付款方式	本项目采用预付款形式（预付款为合同价款的90%），采购人支付预付款前10个工作日内，中标供应商必须向采购人提供由银行出具的等额预付款保函，采购人自收到银行出具的等额预付款保函后即支付相应的预付款；所有设备通过最终验收（校级验收）后15个工作日内，采购人支付合同价款的10%并同时退还中标供应商提供的预付款保函（无息）。
四、核心产品	本分标核心产品为第1项号产品“火灾成因实验设备”。
五、现场演示要求	投标人于本项目投标截止时间当天上午10时30分后在规定时间内对所投本分标第10、12、14项号产品“VR（隐患排查及醉酒驾驶体验系统）、软件场景（消防安全训练）、软件场景（防暴恐）”“项目要求及技术需求”中标注●号的相关功能进行现场演示【（具体演示时间以本项目评标委员会通知为准，投标人自行准备演示相关设备，涉及需要接入网络方能演示的相关功能，投标人自行准备移动WIFI（手机除外），现场仅提供电源）】。具体评审办法详见第四章“评标办法及评分标准”。
▲六、项目实施技术方案	投标人根据招标文件要求，于投标文件中必须提供所投本分标的项目实施技术方案，该方案应当考虑内容的完整性、针对性、合理性等方面进行编制，包含如下但不限于：①组织机构；②实施人员方案；③安装进度计划；④质量控制方案和工期保证措施；⑤施工方案；⑥各项工作计划安排及内容。
▲七、其他要求	<p>1. 投标人所投本分标第9、11、12、13、14、15项号产品“VR一体机、软件场景（用电隐患排查）、软件场景（消防安全训练）、软件场景（防踩踏训练）、软件场景（防暴恐）、软件场景（校园急救）”要求必须能实现配套使用，且要求无卡顿，否则不予验收。</p> <p>2. 本分标货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有此类产品参与投标的，投标文件作无效处理。</p> <p>3. 本分标政府采购预算金额为人民币捌拾壹万捌仟叁佰陆拾元整（¥818360.00），报</p>

	<p>价超采购预算的，投标文件作无效处理。</p> <p>4. 以上“项目要求及技术需求”中的“▲”系指实质性要求，若有任意一项负偏离，作投标无效处理。</p> <p>5. 以上“项目要求及技术需求”中未标注“▲”的技术参数发生实质性负偏离达 5 项（含）以上的，作投标无效处理。</p>
--	--

C 分标

一、采购需求				
项号	货物名称	项目要求及技术需求	数量	单位
1	闸阀-1	公称直径 DN100mm，符合国家标准。	5	个
2	闸阀-2	公称直径 DN150mm，符合国家标准。	12	个
3	Y 型过滤器	公称直径 DN150mm，符合国家标准。	1	个
4	止回阀门-1	公称直径 DN150mm，符合国家标准。	6	个
5	止回阀门-2	公称直径 DN100mm，符合国家标准。	3	个
6	止回阀门-3	公称直径 DN65mm，符合国家标准。	6	个
7	安全泄压阀	公称直径 DN150mm，符合国家标准。	2	个
8	多功能水泵控制阀	公称直径 DN150mm，符合国家标准。	2	个
9	可曲挠橡胶接头安装 (法兰连接)-1	公称直径 DN150mm，符合国家标准。	4	个
10	可曲挠橡胶接头安装 (法兰连接)-2	公称直径 DN65mm，符合国家标准。	4	个
11	压力表	1.6Mpa，符合国家标准。	4	台

12	电接点压力表	1.6Mpa, 符合国家标准。	2	台
13	压力表弯	要求进行制作安装压力表弯, 材料采用铜管。	4	套
14	消火栓增压泵	▲P=30KW, 符合国家标准。	2	台
15	消火栓增压泵控制柜	一控二, 30KW, 符合国家标准。	1	台
16	消火栓稳压泵	▲P=7.5KW, 符合国家标准。	2	台
17	消火栓稳压泵控制柜	一控二, 7.5KW, 符合国家标准。	1	台
18	热镀锌钢管-1	热镀锌钢管(螺纹连接)安装, 公称直径 DN65mm, 符合国家标准。	140	m
19	热镀锌钢管-2	热镀锌钢管(螺纹连接)安装, 公称直径 DN100mm, 符合国家标准。	70	m
20	热镀锌钢管-3	热镀锌钢管(沟槽连接)安装, 公称直径 DN150mm, 符合国家标准。	800	m
21	管道刷油-1	红丹防锈漆(第一遍), 520 m ² 。	1	项
22	管道刷油-2	红丹防锈漆(第二遍), 520 m ² 。	1	项
23	管道支架	要求制作、安装, 材料: 40mm*40mm 角钢(具体情况可于现场考察时了解)。	600	kg
24	红丹防锈漆	本项为对采购人现有包括管道支架焊接等金属结构刷红丹防锈漆(第一遍)。	6	kg
25	红丹防锈漆	本项为对采购人现有包括管道支架焊接等金属结构刷红丹防锈漆(第二遍)。	6	kg
26	不锈钢水箱	▲1. 要求采用 201 不锈钢, 地板 2.5mm、侧板 2.0mm、顶板 1mm。 2. 水箱规格约: 5000mm*8000mm*2000mm	80	m ³
27	不锈钢水箱基座	80mm*80mm 槽钢。	40	m ²
28	楼栋主水管开挖、回填、硬化	1. 楼栋主水管开挖、回填、硬化, 约 1000 米。 2. 具体情况于现场考察时进行了解。	1	项

二、售后服务要求

售后服务要求	<p>▲一、免费保修(维护)期: 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”, 采购范围内的所有货物免费保修(维护)期不得少于 1 年【免费保修(维护)期从设备验收合格之日起计算】。</p> <p>▲二、售后服务基本要求(投标人提供的以下售后服务产生的费用均应综合包含在投标报价中, 采购人不再就此另行付费):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采购范围内的货物送货上门, 安装调试, 提供技术培训服务。 2. 货物若出现问题 2 小时内响应, 4 小时内派技术人员到现场维, 并在 24 小时内完成采购人提出的维修要求(特殊配件更换除外); 如果需要更换配件的, 要求更换的配件应跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品, 后者需征得采购人管理人员同意。若产品自带软件的, 则须提供免费保修(维护)期内升级服务。 <p>▲三、投标人根据以上售后服务要求, 于投标文件中必须提供相应售后服务承诺书。</p> <p>四、投标人根据售后服务要求和自身情况, 可于投标文件提供相应的增值售后服务方案: 包括但不限于: 本地售后服务保障; 免费保修(维护)期外维修方案; 技术培训方案; 其他增值售后服务或其它实质性优惠措施等。</p>
--------	--

三、商务要求	
▲交货期及交货地点	1. 交货期：自签订合同之日起 60 个日历日内到货并全部安装调试合格完毕。 2. 交货地点：广西桂林市采购人指定地点。
▲规范标准	采购标的需执行的国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。
▲付款方式	本项目采用预付款形式（预付款为合同价款的 90%），采购人支付预付款前 10 个工作日内，中标供应商必须向采购人提供由银行出具的等额预付款保函，采购人自收到银行出具的等额预付款保函后即支付相应的预付款；所有设备通过最终验收（校级验收）后 15 个工作日内，采购人支付合同价款的 10%并同时退还中标供应商提供的预付款保函（无息）。
四、核心产品	本分标核心产品为第 14 项号产品“消火栓增压泵”。
五、现场考察	<p>本分标涉及升级改造、安装等，且无标准设计图纸，为使投标人充分了解本分标项目实施条件及采购人现有设备情况，将统一组织投标人进行现场考察，采购人不单独或者分别组织只有一个投标人参加的现场考察。现场考察所发生的一切费用由投标人自行承担。具体规定如下：</p> <p>（1）现场考察统一集合时间：2019 年 8 月 13 日上午 10 时 00 分至 10 时 30 分（过时不候，由于投标人自身原因未能按时参加本分标现场考察的，一切后果由投标人自行承担）。</p> <p>（2）现场考察集合地点：桂林理工大学雁山校区行知楼楼 B201 东室（地址：桂林市雁山区雁山街 319 号）。</p> <p>（3）采购人联系人：王治国，联系电话：15878393630。</p> <p>（4）参与现场考察的人员须提供本人相应身份证复印件、授权委托书原件（法定代表人亲自参与时不需要提供委托书，但须提供能证明法定代表人身份的相关证明材料，如营业执照副本复印件）前往并签到（现场考察表一式两份，投标人留存一份，采购人留存一份）。</p> <p>（5）如投标人未按上述要求进行现场考察的，视为对现场情况已完全的了解，中标后必须按采购人的现场使用要求完成项目实施。</p>
▲六、项目实施技术方案	<p>投标人根据招标文件要求，于投标文件中必须提供所投本分标的项目实施技术方案，该方案应当考虑内容的完整性、针对性、合理性等方面进行编制，包含如下但不限于：</p> <p>①安全措施及相应解决方案；②人员组织方案；③各项工作计划安排及内容；④项目实施进度计划；⑤产品质量保证措施。</p>
▲七、其他要求	<p>1. 本分标采购范围内的所有内容均用于雁山消防补水，实施范围涉及到雁山校区一号教学楼、二号教学楼、一号食堂三栋公共建筑，旨在建设公用消防补水系统，要求将新建补水管道延伸至三栋建筑的消防供水管道，保留原有市政补水，同时恢复路面及其他（由此产生的所有费用由中标供应商承担，采购人不再另行支付任何费用）。投标人一旦中标，必须按上述要求实施项目，否则，不予验收。</p> <p>2. 本分标货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有此类产品参与投标的，投标文件作无效处理。</p> <p>3. 本分标政府采购预算金额为人民币叁拾玖万捌仟柒佰壹拾贰元捌角叁分（¥398712.83），报价超采购预算的，投标文件作无效处理。</p> <p>4. 以上“项目要求及技术需求”中的“▲”系指实质性要求，若有任意一项负偏离，作投标无效处理。</p> <p>5. 以上“项目要求及技术需求”中未标注“▲”的技术参数发生实质性负偏离达 5 项（含）以上的，作投标无效处理。</p>

D分标

一、采购需求				
项号	货物名称	项目要求及技术需求	数量	单位
1	灭火器箱	▲高(≥530)×宽(≥390)×深(≥200); 材质: 采用 304 不锈钢, 箱体厚度≥ 0.8mm, 要求符合现行国家标准, 每个均为 4KG 两只装。	2270	个
2	干粉灭火器	MFZABC4, 符合国家标准。	1487	具
3	消防水带	▲10 型 65-25, 材质: 橡塑, 符合国家标准。	782	条
4	应急灯具	1. 要求符合现行国家标准。 2. 带光源电压: 111V~240V (含)。	1180	盏

		<p>3. 光源类型：LED。</p> <p>3. 应急时间：≥90min，应急灯 20W，指示牌 3W。</p> <p>4. 免费保修期≥1 年。</p> <p>▲5. 专线控制，应急灯悬挂安装，指示牌暗装。</p>		
5	消防栓箱	<p>1. 约 800×650×210mm，采用 304 不锈钢，箱体厚度≥1mm，要求符合现行国家标准；</p> <p>2. 包含不限于拆除、新装、补墙等。</p>	141	个
6	悬挂式灭火器	▲FZX-APT8/1.2；安装于采购人的强电房、弱电间内。	400	具
7	消防管道上漆	包含清洗除尘、上漆 3 遍（防锈漆 1 遍、面漆 2 遍）、闸阀保养 1 次；消防管长约 5000 米。	1	项
8	甲级钢质防火门	<p>1 规格：耐火极限≥1.5h，要求负责安装及补墙等工作；具体尺寸及相关情况可于现场考察时了解，中标后根据门框实际测量进行订制；</p> <p>2. 要求符合 GB12955-2008 防火门标准。</p>	180	m ²
二、售后服务要求				
售后服务要求		<p>▲一、免费保修（维护）期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，采购范围内的所有货物免费保修（维护）期不得少于 1 年【免费保修（维护）期从设备验收合格之日起计算】。</p> <p>▲二、售后服务基本要求（投标人提供的以下售后服务产生的费用均应综合包含在投标报价中，采购人不再就此另行付费）：</p> <p>1. 采购范围内的货物送货上门，安装调试，提供技术培训服务。</p> <p>2. 货物若出现问题 2 小时内响应，4 小时内派技术人员到现场维，并在 24 小时内完成采购人提出的维修要求（特殊配件更换除外）；如果需要更换配件的，要求更换的配件应跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得采购人管理人员同意。若产品自带软件的，则须提供免费保修（维护）期内升级服务。</p> <p>▲三、投标人根据以上售后服务要求，于投标文件中必须提供相应售后服务承诺书。</p> <p>四、投标人根据售后服务要求和自身情况，可于投标文件提供相应的增值售后服务方案：包含但不限于：本地售后服务保障；免费保修（维护）期外维修方案；技术培训方案；其他增值售后服务或其它实质性优惠措施等。</p>		
三、商务要求				
▲交货期及交货地点		<p>1. 交货期：自签订合同之日起 50 个日历日内到货并全部安装调试合格完毕。</p> <p>2. 交货地点：广西桂林市采购人指定地点。</p>		
▲规范标准		采购标的需执行的国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。		
▲付款方式		<p>本项目采用预付款形式（预付款为合同价款的 90%），采购人支付预付款前 10 个工作日内，中标供应商必须向采购人提供由银行出具的等额预付款保函，采购人自收到银行出具的等额预付款保函后即支付相应的预付款；所有设备通过最终验收（校级验收）后 15 个工作日内，采购人支付合同价款的 10%并同时退还中标供应商提供的预付款保函（无息）。</p>		

四、核心产品	本分标核心产品为第 1 项号产品“灭火器箱”。
五、现场考察	<p>本分标涉及升级改造、安装等，且无标准设计图纸，为使投标人充分了解本分标项目实施条件及采购人现有设备情况，将统一组织投标人进行现场考察，采购人不单独或者分别组织只有一个投标人参加的现场考察。现场考察所发生的一切费用由投标人自行承担。具体规定如下：</p> <p>(1) 现场考察统一集合时间：2019 年 8 月 13 日上午 10 时 00 分至 10 时 30 分（过时不候，由于投标人自身原因未能按时参加本分标现场考察的，一切后果由投标人自行承担）。</p> <p>(2) 现场考察集合地点：桂林理工大学雁山校区行知楼楼 B201 东室（地址：桂林市雁山区雁山街 319 号）。</p> <p>(3) 采购人联系人：王治国，联系电话：15878393630。</p> <p>(4) 参与现场考察的人员须提供本人相应身份证复印件、授权委托书原件（法定代表人亲自参与时不需要提供委托书，但须提供能证明法定代表人身份的相关证明材料，如营业执照副本复印件）前往并签到（现场考察表一式两份，投标人留存一份，采购人留存一份）。</p> <p>(5) 如投标人未按上述要求进行现场考察的，视为对现场情况已完全的了解，中标后必须按采购人的现场使用要求完成项目实施。</p>
▲六、项目实施技术方案	<p>投标人根据招标文件要求，于投标文件中必须提供所投本分标的项目实施技术方案，该方案应当考虑内容的完整性、针对性、合理性等方面进行编制，包含如下但不限于：</p> <p>①安全措施及相应解决方案；②人员组织方案；③各项工作计划安排及内容；④项目实施进度计划；⑤产品质量保证措施。</p>
▲七、其他要求	<p>1. 本分标采购范围内的所有内容均用于雁山消防设施设备升级改造及安装及维护保养，要求将现有故障或损坏的灭火器、消防栓、消防水带、防火门等进行全部拆除、更换和测试，同时安装新购灭火器箱和悬挂灭火器等；确保各种新购消防设备安装到位、更换到位；如对原有设备拆除造成采购人墙体等损坏的，由中标供应商恢复原样（由此产生的所有费用由中标供应商承担，采购人不再另行支付任何费用）。投标人一旦中标，必须按上述要求进行实施，否则，不予验收。</p> <p>2. 本分标货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有此类产品参与投标的，投标文件作无效处理。</p> <p>3. 本分标政府采购预算金额为人民币壹佰捌拾柒万玖仟陆佰陆拾伍元整（¥1879665.00），报价超采购预算的，投标文件作无效处理。</p> <p>4. 以上“项目要求及技术需求”中的“▲”系指实质性要求，若有任意一项负偏离，作投标无效处理。</p> <p>5. 以上“项目要求及技术需求”中未标注“▲”的技术参数发生实质性负偏离达 5 项（含）以上的，作投标无效处理。</p>

E 分标

一、采购需求				
项号	货物名称	项目要求及技术需求	数量	单位
1	灯盘	<p>1. 规格约：≥600×600mm；含 32 瓦 LED 节能光源。</p> <p>2. 铝扣板灯盘系列，灯体材质：底盘采用优质冷轧钢板，经前处理及采用静电喷塑工艺，要求具有良好的防锈防腐蚀性能；反射罩采用优质电化铝，要求反射效果好，不易氧化、不褪色。</p> <p>3. 底盘采用斜底型设计；蝠翼型配光曲线，要求能避免眩光，可使</p>	2	个

		光线更加均匀柔和。 4. 灯盘水平嵌入到专用吊杠支架。		
2	机房墙面彩钢板	1. 金属复合墙板表面为热熔镀锌钢板基材，厚度不小于 0.6mm，误差不得超过 20 um，正面烤漆厚度不小于 20um，背面烤漆厚度不小于 12um；内衬 12mm 石膏板采用专业防火石膏板；板两边采用 U 型边槽。 2. 成品厚度≥12.6mm；颜色为：白灰、象牙白。 3. 烤漆金属钢板基材厚度 热熔镀锌钢板 T=0.6 mm（±20um），正面烤漆膜厚≥20um。 4. 背衬材料采用 12mm 优质防火石膏板。	55	m ²
3	吊顶铝扣板	1. 采用 600×600mm 铝扣板，要求板面平整。 2. 材质：AA 级铝合金； 3. 厚度：≥0.7mm； 4. 边高：18mm/27mm； 5. 板边形式：斜边（常规）、直角边（特殊）； 6. 板面形式：平面、冲孔； 7. 表面处理：静电粉末喷涂、热转印木纹、滚涂、覆膜、氟碳、油漆； 8. 龙骨：三角龙骨、A 型龙骨。	36	m ²
4	甲级钢质防火门	1. 采用钢制；含安装、补墙等（具体尺寸及相关情况可于现场考察时了解）。 2. 规格：耐火极限≥1.5h。 3. 符合 GB12955-2008 防火门标准。 3. 规格：约 1200mm×2100mm(不含框)。	2	m ²
5	无边防静电地板	1. 面层采用优质美亚面层，不小于 1.5mm 厚防开裂防静电 HPL 贴面，四周有 45° 倒角处理。 2. 表层三氧化二铝耐磨层厚度不小于 30g/cm ² ，耐磨转数≥2000 转。 3. 电阻在 1×10 ⁶ ~1×10 ¹⁰ Ω 区间范围； 3. 上层钢板采用不小于 0.8mm 厚度的冷硬钢板，下层钢板采用不小于 0.7mm 厚度的深冲拉伸板； 4. 底部中间特有双十字加强筋，另加增加凸点，半球深度达到 21mm 以上，底部四周边条加宽处理，上有直条压筋以增加强度； 5. 集中荷载：≥454KG（挠度≤2mm、永久变型≤0.25mm）；极限荷载：≥13350N，均布载荷：≥23000N/m ² （挠度≤2mm）； 6. 表面平面度：≤0.6mm；邻边垂直度：≤0.3mm；边长公差：<0.3mm；板厚公差：≤0.3mm； 7. 支架：镀锌支架：上托 75×75×3.0mm 下托 90×90×2.0mm Φ21×1.5mm，圆管横梁：28×32×1.0，长度 590mm。	36	m ²
6	踢脚线	不锈钢踢脚线，高度 10cm。	27	米
7	机房隔断	采用砖墙隔断，具体情况可于现场考察时了解。	30	m ²

8	大屏包边	采用实木免漆板，具体情况可于现场考察时了解。	1	项
9	墙面刷腻子、乳胶漆	采用环保腻子粉，白色环保乳胶漆，漆两遍，面积约 55 m ² 。	1	项
10	配电柜	1. 断路器 160A/3P 1 个；63A/3P 2 个；32A/2P 1 个；16A/1P 7 个。 2. 配电柜标配零地线铜排。配电柜做空开前挡板；配电柜尺寸：约 600×400×200mm； 3. 带三相电智能仪表。	1	个
11	不间断电源 UPS	高频在线式，50KVA。	1	台
12	UPS 蓄电池	12V100AH 电池。	32	个
13	电池柜	长宽高：约 780×880×1190mm；采用冷轧钢板材质；黑色；每个标配 6 平方电池线。	2	个
14	机房整理	对现有设备进行重新布置布线安装整理，包含有机房原有所有强弱电、光纤线路整理，具体情况可于现场考察时了解。	1	项
15	电线	1.5 平方铜芯电线，符合国家标准。	400	米
16	LED 电子屏幕	1. 类型：室内单色 Φ3.75。 2. 要求 LED 封装良好。 3. 像素间距：4.75mm。 4. 像素密度：44321 点/m ² 。 5. 亮度：≥500nits。 6. 视角：≥120°。 8. 峰值功耗：≤500W/m ² 。 9. 模组尺寸：304×152mm。 10. 显示区域尺寸：≥7850×500mm。 11. 区域支持的功能：图文/字幕/动画/农历/时间/模拟表盘/正负计时/温度/温湿度/噪声。 12. 高度最大带载 16 行，宽度最大带载 128 列。	1	项
17	UPS 输入电线	10 平方米铜芯电线，符合国家标准。	20	米
18	UPS 输出电线	10 平方米铜芯电线，符合国家标准。	20	米
19	主干电源线	4×10+1×6 平方电缆，符合国家标准。	50	米
20	五金配件	要求为优质五金配件，包含：本次采购设备安装所需的螺钉、螺母、垫片等。	1	项
21	等电位铜带	3×30mm 铜带。	15	米
22	防雷模块-1	1. LKX-M380/4/25G 一级。 2. 最大持续运行电压：Uc385V（三相）；电压保护水平：Up≤2.0kV。 3. 雷电脉冲电流：Iimp 25kA；响应时间≤100ns。	1	个
23	防雷模块-2	1. LKX-M380/4/60 二级。 2. 最大持续运行电压：Uc385V（三相）；电压保护水平：Up≤1.8kV。 3. 标称放电电流：In 20kA；响应时间≤25ns。	1	个
24	绝缘端子	采用工程塑料一次性注塑成型，要求绝缘性好。	20	个
25	电线	6 平方米铜芯线，用于地板、机柜、桥架等接地。	30	米

26	接线铜耳	6 平方米铜耳。	30	个
27	导电镀锌刚	3×50mm，用于从房间内等电位铜带与室外防雷接地点连接。	40	米
28	防雷地桩	打入地下 2~2.5 米 用于接地线。	4	根
29	降阻剂	25KG/包，降低土壤阻值。	2	包
30	强电地面桥架	100×200×1.2mm；喷塑防锈；含吊架及安装辅材。	25	米
31	弱电桥架	100×600mm；开放式，配置所有的下线套件；转弯；公叉；交叉配件；连接配件；过墙件。	40	米
32	柜式七氟丙烷灭火单元	1. GQQ70/2.5； 2. 充装压力（20℃时）：2.5Mpa； 3. 电磁阀工作电压：24VDC； 4. 启动电流：1~1.5A； 5. 喷射时间：≤10S； 6. 温度：0℃~50℃	1	套
33	七氟丙烷药剂	1. 纯度≥99.6%； 2. 水份/（mg/kg）≤10； 3. 酸度（以 HF 计）/（mg/kg）≤1； 4. 蒸发残留物/%≤0.01。	40	kg
34	自动泄压装置	有效泄压面积：0.1 平方米。	1	台
35	灭火控制器	交流 AC220V/50Hz，允许电压变化范围 AC187V-AC242V；功耗：监视状态功耗≤20W；最大功耗≤120W；备用电源：2 个 DC12V/7Ah 密封铅电池，工作温度：0℃~40℃。	1	个
36	放气指示灯	1. 工作电压：24VDC； 2. 工作电流：≤280mA； 3. 线制：二线连接，无极性； 4. 使用环境：温度：-10℃~+50℃；相对湿度≤95%。	1	个
37	紧急启停按钮	具有指示灯，“按下启动”按键为红色，按下时常亮；“停止”按键为绿色，按下时常亮。	1	个
38	消防警铃	声信号在一个方向上 3M 处声压级不小于 75dB，且在任意方向上 3M 处的声压级应不大于 120dB。	1	个
39	金属线管	要求符合国家现行标准，φ25，壁厚 1.4mm。	20	米
40	难燃电线	ZC-BVR-1.5mm ² 。	50	米
41	接线盒	采用金属材质。	5	个
42	操作台(含办公椅)	1. 要求为 4 联冷轧板标准操作台，含 4 张办公椅。 2. 材质：冷轧板。 3. 规格：长≥3000mm，宽≥800mm，高≥700mm。	1	套
43	热成像半球摄像机	1. 热成像输出分辨率≥1920×1080，主码流及子码流帧率：支持 50 帧/秒，支持图像细节增强功能，温度异常报警功能。 2. 主动红外：可识别距摄像机 15 米处的人体（1.7m×0.5m）轮廓，	1	台

		<p>红外线中心波长：(850±5%) nm。</p> <p>▲3. 双光融合功能：支持热成像和可见光双通道融合预览，且在视频画面中可显示温度信息。</p> <p>▲4. 热成像视频图像具有白热、黑热、融合 1、彩虹、融合 2、铁红 1、铁红 2、深褐色、色彩 1、色彩 2、冰火、雨、红热、绿热、深蓝等 15 种显示模式。</p> <p>5. 可通过 IE 浏览器将视频编码格式设置为 H. 265、H. 264、MPEG-4、MJPEG；可将 H. 264、H. 265 格式设置 Baseline/Main/HighProfile 电源电压在 DC12V±14%范围内变化时，能正常工作。</p> <p>▲6. 设备支持在-45℃或 72℃持续工作 24 小时后能正常工作。</p> <p>7. 能进行黑白名单设置控制访问的 IP 地址和 MAC 地址，音频编码格式设置：在 IE 浏览器下，具有 MP2L2、G. 711ulaw、G. 711alaw、G. 726、G. 722. 1、AAC 及 PCM 设置选项。</p> <p>8. 支持 1 路报警输入，1 路报警输出，支持 1 路音频输入，1 路音频输出，可将视频图像存储至 SD 卡或者客户端，支持 SD 卡热拔插，最大支持 256GB SD 卡。</p> <p>9. 具有双向语音对讲和单向语音广播功能，支持防太阳灼伤功能，支持 POE 供电，外壳防护等级：IP67。</p> <p>▲10. 具有 20%的抗丢包能力，在 20%的网络抗丢包环境中，要求设置预览图像效果良好，不卡顿。</p> <p>11. 支持数字变倍，最大为 12 倍，ROI 感兴趣区域设置，在只输出主码流、分辨率设置为 1920 × 1080、帧率设置为 25fps、码率 4Mbps 时，网络协议为 UDP、视频图像传输至客户端的延时时间≤120 ms。</p> <p>12. 中标供应商于供货前必须向采购人提供所投本项号产品由国家认可的检测机构出具的合格有效检测报告复印件，该检测报告中必须包含有以上标注“▲”项功能的检测内容，否则，不予验收。</p>		
44	机房线路机柜整理	机柜整理，具体包含有：包含原有机柜位置调整及机柜内设备、跳线整理等（具体情况可于现场考察时了解。）	1	项
45	46 英寸拼接屏	<p>1. LCD 液晶显示单元；</p> <p>2. 尺寸：≥46 英寸；</p> <p>3. 分辨率：1920×1080；</p> <p>4. 视角：178°（水平）/ 178°（垂直）；</p> <p>5. 响应时间：8ms(G to G)；</p> <p>6. 对比度：4500:1；</p> <p>7. 亮度：500cd/m²；</p> <p>8. 物理拼缝：3.5mm；</p> <p>9. 输入接口：VGA×1，DVI×1，BNC×1，HDMI×1，USB×1；</p> <p>10. 输出接口：VGA×1，DVI×1，BNC×1；</p> <p>11. 可选配接口 3G SDI(输入×1、输出×1)、DP、HDBaseT、TVI(输入×1、输出×1)、网络源；</p>	11	块

		<p>12. 功耗: $\leq 111W$;</p> <p>13. 电源要求: AC 90-264V~;</p> <p>14. 寿命: ≥ 60000 小时;</p> <p>15. 工作温度和湿度: $0^{\circ}C$--$50^{\circ}C$, 10%--90%(无凝露);</p> <p>16. 外形尺寸: 约 1022.08mm(W) \times 576.67mm(H) \times 120.3mm(D);</p>		
46	拼接屏支架	46 英寸新型模块化框架、底座。	3	个
47	8路解码服务器	<p>1. 根据项目的实际使用状况, 采用嵌入式架构, 专用 Linux 系统, 为了设备稳定可靠运行, 不得采用工控机或者 PC 机的 X86 架构。</p> <p>▲2. 具备丰富的接口: ≥ 1 个 RS485 接口, ≥ 1 路语音输入/输出, ≥ 8 路报警输入/输出, ≥ 1 个 VGA 输入接口, ≥ 8 个 HDMI 输出, ≥ 1 个音频输出接口, ≥ 2 个视频输出接口, ≥ 2 个 USB 接口, ≥ 20 个 RJ45 接口。</p> <p>3. 支持 ONVIF、RTSP、H264、H265 等协议。</p> <p>▲4. 解码能力支持: ≥ 8 路分辨率为 4000×3000 (20fps) 的 H. 265、Smart265 视频图像, ≥ 16 路分辨率为 4096×2160 (25fps) 的 H. 265、Smart265 视频图像, ≥ 16 路分辨率为 3840×2160 (25fps) 的 H. 265、Smart265 视频图像, ≥ 24 路分辨率为 2592×1944 (30fps) 的 H. 265、Smart265 视频图像, ≥ 64 路分辨率为 1920×1080 (30fps) 的 H. 265、Smart265 视频图像, ≥ 124 路分辨率为 1280×720 (30fps) 的 H. 265、Smart265 视频图像。</p> <p>5. 支持解码显示画面 1/4/6/8/9/12/16 画面分割显示。</p> <p>6. VGA 接口输出可以设置 1024×768、1280×1024、1280×720、1920×1080、1600×1200 等视频图像。</p> <p>7. 可通过客户端设置 HDMI 接口输出分辨率 1024×768、1280×1024、1280×720、1920×1080、1600×1200 等视频图像。</p> <p>▲8. 可通过客户端软件进行 ≥ 2 画面分割同时显示走廊模式下的视频画面, 具有 NTP 校时及客户端软件手动校时两种校时方式。</p> <p>▲9. 可通过有线网络及无线网络 (含 wifi 热点) 模式访问设备, 可解码显示智能行为分析信息, 包括移动侦测、越界入侵、区域入侵、起身离开等, 并上传报警信息。</p> <p>10. 客户端具有可以重启设备, 进行恢复出厂设置功能。</p> <p>11. 支持客户端或 IE 浏览器控制, 可将客户端当前回放的录像同步解码后输出显示。</p> <p>12. 支持客户端与设备之间双向语音对讲。</p> <p>13. 设备通过高温、低温检测 (高温 $55 \pm 2^{\circ}C$, 低温 $-10 \pm 3^{\circ}C$, 湿度 93%, 能正常稳定工作。</p> <p>14. 中标供应商于供货前必须向采购人提供所投本项号产品由国家认可的检测机构出具的合格有效检测报告复印件, 该检测报告中必须包含有以上标注“▲”项功能的检测内容, 否则, 不予验收。</p>	2	台
48	千兆单模光	1. 千兆 20 公里单模双纤模块;	275	个

	纤模块	<p>2. 不分收发;</p> <p>3. TX1310nm/1.25G;</p> <p>4. RX1310nm/1.25G;</p> <p>5. LC 光纤接口;</p> <p>6. 传输距离$\geq 20\text{km}$;</p> <p>7. 使用环境温度 $0\sim 70^{\circ}\text{C}$;</p> <p>8. SFP 封装。</p>		
49	监控电脑	<p>一、硬件配置要求:</p> <p>1. 处理器: 英特尔第七代 I7-7700 处理器或同等及以上档次;</p> <p>▲2. 主板: 英特尔商用 B250 系列芯片组主板或同等及以上档次, 配置全固态电容, 预留不少于 2 个 PCIe x16、1 个 PCIe x1、1 个 PCI, 2 个 M. 2;</p> <p>▲3. 内存: $\geq 16\text{G DDR4 2400MHZ}$, 原生必须$\geq 4$ 条内存插槽, 能方便后期升级;</p> <p>4. 硬盘: $\geq 128\text{SSD}+1000\text{GB}$ (原厂支持 SSD 固态+SATA 双硬盘, 配备原厂硬盘保护架);</p> <p>5. 机箱: 不接受小机箱产品, 机箱$\geq 20\text{L}$, 能提高机箱散热性能;</p> <p>▲6. 显示输出接口: 主板原生含 VGA、HDMI、DP 输出接口, 无需转接头即可具备 4 屏输出能力, 支持配置 2G 高性能独立显卡或以上;</p> <p>7. 电源: $\geq \text{ATX500W}$ 节能电源, 电源可在 $90\text{V}-265\text{V}$ 范围内工作, 直流工作电压可承受偏离标称值$\pm 6\%$,</p> <p>8. 键鼠: ≥ 5 个独立可自定义功能键抗菌防水键盘、USB 抗菌光电鼠标;</p> <p>9. 主机箱: 顶置提手、顶置开关、顶置 2 个 USB3.0 分离放置和麦克+音频输出。整机≥ 8 个 USB 口, 其中≥ 6 个 USB 3.0 接口。机箱防尘设计, 具有免工具可插拔清洗的防尘罩;</p> <p>10. 显示器: 与主机同品牌≥ 20 英寸宽屏 LED 背光液晶显示器, 亮度≥ 250 流明, 显示器具有低蓝光护眼功能; 带蓝光过滤器, 用户可以通过设置调整蓝光照射的比例, 调整蓝光比例数值至少有: 40%、60%模式 (投标人于投标文件中提供所投产品具有“蓝光功能”的相关证明材料复印件)。</p> <p>▲二、可靠性要求: 针对南方高温湿热的使用环境, 产品具备高低温、湿热环境 (工作湿度可承受最高 93%) 下正常工作能力; 产品具备防火阻燃能力 (印制板防火 V-0 级、外壳防火 V-0 级), 产品声功率级$\leq 1.34\text{Bel}$, 产品电磁兼容优于国家标准 8dB。-</p> <p>▲三、提供不少于 3 年的免费保修服务, 具有售后服务热线电话并提供 7*24 小时技术支持服务; 产品保修服务可以通过机器序列号与原厂服务中心确认。</p> <p>▲四. 投标人的投标货物“监控电脑、显示器”必须使用政府强制</p>	1	台

		采购的节能产品。投标人于投标文件中必须提供由国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书复印件（加盖投标人公章），否则相应投标无效。		
50	8口千兆带光口 POE 交换机	<p>1. 提供≥8个千兆 PoE 电口，≥1个千兆电口，≥1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。</p> <p>2. 支持 6 KV 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，支持存储转发交换方式；</p> <p>3. 坚固式高强度金属外壳，无风扇设计，要求具有高可靠性。</p>	8	台
51	16口百兆带光口 POE 交换机	<p>1. ≥16口百兆非网管 POE 交换机，机架式，≥16个百兆 POE 电口，≥2个千兆电口，≥2个复用的千兆光口，交换容量≥7.2Gbps 包转发率≥5.36Mpps。</p> <p>2. 工作温度：0℃~40℃，支持 220v 交流。</p> <p>3. 支持 AF，AT 双标准 POE。</p>	8	台
52	24口万兆光交换机	<p>1. 全网管三层交换机，机架式，24个 1G/10G SFP+光接口，2个 40G QSFP+光接口，1个 console 口，1个 usb 接口，1个带外管理网口；</p> <p>2. 具有 2 个业务扩展槽，2 个电源模块槽位，2 个风扇模块槽位，交换容量 2.56Tbps，包转发率 480Mpps，1U 高度，19 英寸宽；</p> <p>3. 工作温度：0℃~45℃，支持交直流供电，满负荷功耗 183W；</p> <p>4. 支持 RIP/OSPF/BGP/IS-IS/VRRP，IPv6，VLAN，流量控制，ACL，QoS，端口镜像，环网 RRPP/ERPS、支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。</p>	1	台
53	智慧消防远程监控管理平台	<p>▲1. 系统要求采用 LINUX 系统。</p> <p>2. 基于 B/S 软件架构，通用 IE 浏览器直接登陆，免装客户端软件，要求使用维护方便。</p> <p>3. 系统采用“账号+密码”方式随时随地进行实时监控、监督检查、统计查询、分析等操作。</p> <p>4. 具体功能要求：</p> <p>（1）消防设备报警、电子地图监控；</p> <p>（2）消防、防盗、门禁、视频等综合接入，并实现联动；</p> <p>（3）多方式多级别报警、闭环管理；</p> <p>（4）报警数据查询、统计分析；</p> <p>（5）工单查询和管理；</p> <p>（6）巡检监督和管理；</p> <p>（7）系统安全、数据安全及备份；</p> <p>（8）系统权限设置和管理；</p> <p>（9）报警审计和管理；</p> <p>（10）系统设备网管；</p> <p>（11）数据、电子地图组态；</p> <p>（12）安保消防设备接口驱动；</p> <p>（13）综合信息联动配置。</p> <p>5. 中标供应商于供货前必须向采购人提供所投本项号产品由国家认可的检测机构出具的合格有效检测报告复印件，该检测报告中必</p>	1	台

		须包含有以上标注“▲”项功能的检测内容，否则，不予验收。		
54	安保小智手机 APP	1. 同时支持 Android 和 IOS 系统； ▲2. 具有以下功能：（1）移动化管理；（2）实时监控；（3）设施管理；（4）维保监督；（5）物业巡查；（6）视频联动。	1	套
55	智能网关	1. CPU：AT91RM9200 或同等及以上档次；主频：200M；SDRAM：32Mbyte；FLASH：8Mbyte。 ▲2. 系统内核：采用 Linux。 3. 自适应屏蔽以太网接口：10/100BASE-TX。 4. 串口接口 COM1-COM4。 5. 隔离输入通道 CH1~8。 6. 继电器输出：设备提供 2 个继电器输出（Relay0 和 Relay1, COM 是公共端，NC 是常闭端，NO 是常开端，接线端子 10~15），用于控制相关设备。 7. 中标供应商于供货前必须向采购人提供所投本项号产品由国家认可的检测机构出具的合格有效检测报告复印件，该检测报告中必须包含有以上标注“▲”项功能的检测内容，否则，不予验收。	7	台
56	消防主机通讯卡	要求为原厂消防主机通讯模块。	7	块
57	数据库服务器	1. 处理器：至强 Xeon-E3 或同等及以上档次。 2. 内存：16GB DDR4 ECC 内存。 3. 硬盘：2T 7200 RPM。 4. 网口：标配。 5. 光驱：最大 16 倍速 DVD-ROM。 6. 内置显卡：标配。 7. 声卡：标配。 8. 带串口接口。	1	台
58	LORA 无线网关管理服务器	▲1. 处理器：i7-6700（3.4GHz，8MB）或同等及以上档次。 2. 内存：16GB 2400MHz DDR4。 3. 硬盘：500GB 7.2K RPM SATA。 4. 网口：标配。 5. 光驱：标配。 6. 内置显卡：标配。 7. 声卡：标配。 8. 操作系统：ubuntu16.04 64 位”。	1	台
59	LORA 智能网关	1. 采用 LoRaWAN 标准协议。 2. 全双工通讯（可选），支持 8 通道。 3. IP67 防护级。 4. 符合 GB50343-2004 中规定的 B 级雷电防护等级。 5. 可实现城市 1~3Km，空旷区域 10~15 Km 覆盖半径。	3	台
60	独立式光电	1. 采用 LoRaWAN 标准协议；	3650	个

	感烟火灾探测器	<p>▲2. 通过 CCCF 认证;</p> <p>3. 具备指示灯, 指示报警器的各种状态;</p> <p>4. 采用 3V 或 9V 电池供电, 持续工作时间≥ 2年;</p> <p>▲5. 具备防拆、低电量、故障、离线等报警功能;</p> <p>6. 声强输出≥ 80dB (正前方 3m 处);</p> <p>7. 支持 LoRa 无线升级与配置;</p> <p>8. 工作频段: CN470MHz\EU868MHz\US915MHz\AS923MHz\AU915MHz;</p> <p>9. 最大发送功率: 17dBm;</p> <p>10. 最大接收灵敏度: -141dBm (SF12);</p> <p>11. 供电方式: 内置电池;</p> <p>12. 工作温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$;</p> <p>13. 工作湿度: 10%~95%。</p>		
61	LORA 温湿度采集器	<p>1. 采用 LoRaWAN 标准协议;</p> <p>2. 温度、湿度数据采集一体化设计;</p> <p>3. 检测温度范围$-20^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$, 湿度范围 10%~95%;</p> <p>4. 支持 LoRa 无线升级与配置;</p> <p>5. 支持自主设定温湿度上下限报警值;</p> <p>6. 工作频段: CN470MHz\EU868MHz\US915MHz\AS923MHz\AU915MHz;</p> <p>7. 最大发送功率: 19dBm;</p> <p>8. 最大接收灵敏度: -141dBm (SF12);</p> <p>9. 供电方式: 内置电池供电;</p> <p>10. 电池寿命: ≥ 2年 (15 分钟数据传输间隔);</p> <p>11. 防护等级: IP67。</p>	45	个
62	室内消防水压无线采集终端	<p>1. 采用 LoRaWAN 标准协议;</p> <p>▲2. 量程: 0—1.6MPa;</p> <p>3. 工作频段: CN470MHz\EU868MHz\US915MHz\AS923MHz\AU915MHz;</p> <p>4. 精度: 0.5%FS;</p> <p>▲5. 长期稳定性: $\pm 0.3\%$FS/年(最大值) ;</p> <p>6. 最大发送功率: 19dBm;</p> <p>7. 最大接收灵敏度: -141dBm (SF12);</p> <p>8. 工作温度: $0^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$; 工作湿度: 10%~95%;</p> <p>9. 可测量表压、绝压和密封参考压力;</p> <p>10. 外置全向天线;</p> <p>11. 低功耗设计, 采用电池供电, 使用寿命≥ 2年;</p> <p>12. 支持自定义压力上下限报警阈值设置;</p> <p>13. 支持电池低电压报警自动上传;</p> <p>14. 传感器防护等级为 IP68, 数据采集盒防护等级为 IP67;</p> <p>15. 支持 LoRa 无线升级与配置。</p>	100	台

63	水池液位无线采集终端	<p>1. 采用 LoRaWAN 标准协议。</p> <p>2. 具有多种里程选配（0~2、5、10、20、50 米等），精度±0.5%FS，稳定性±0.2%FS/年。</p> <p>3. 采用低功耗设计，采用电池供电，使用寿命≥2 年。</p> <p>4. 传感器部分的外壳防护等级为 IP68，接线盒外壳防护等级为 IP67。</p> <p>5. 支持自定义压力上下限报警阈值设置。</p> <p>6. 支持电池低电压报警自动上传。</p> <p>7. 其他参数要求</p> <p>（1）工作频段：CN470MHz\EU868MHz\US915MHz\AS923MHz\AU915MHz；</p> <p>（2）最大发送功率：19dBm；</p> <p>（3）最大接收灵敏度：-141dBm（SF12）；</p> <p>（4）供电方式：内置电池供电；</p> <p>（5）工作温度：0℃~+85℃；</p> <p>（6）工作湿度：10%~95%。</p>	5	台
64	电气火灾监控探测器	<p>▲1. 支持 1024 点位及 2000A 电流回路的监测。</p> <p>2. 支持剩余电流、温度、过流、过压、欠压等的监控报警及电能参数测量。</p> <p>3. 具有三相电压、电流、频率、功率因数等电参数的测量功能。</p> <p>4. 具有友好的触摸式交互，支持报警记录 U 盘导入导出及现场实时打印。</p> <p>▲5. 探测器必须同时含有温度测量监控及剩余电量测量监控功能。</p> <p>▲6. 支持开放的 Modbus-RTU 通讯协议。</p> <p>7. 其他参数要求：</p> <p>（1）额定电压：电压 AC220V；</p> <p>（2）剩余电流精度等级：0.5 级；</p> <p>（3）剩余电流报警设定范围：200mA~1000mA，调节精度 1mA；</p> <p>（4）温度测量范围：45° C-150° C；</p> <p>（5）温度报警设定范围：45℃-140° C，调节精度 1° C；</p> <p>（6）有源开关量（1 路）：220VAC±25%或者 220VDC±25%；</p> <p>（7）继电器输出（1 路）：220VAC/5A，30VDC/5A。</p>	120	台
65	LORA 智能手动报警器	<p>1. 采用 LoRaWAN 标准协议；</p> <p>2. 内置电池，可持续工作≥5 年；</p> <p>3. 支持上传报警状态、电池电压和内部温度数据支持超温告警、电池低电压告警；</p> <p>4. 支持 LoRa 无线升级与配置；</p> <p>5. 支持看门狗保护电路；</p> <p>6. 其他参数要求：</p> <p>（1）工作频段：CN470MHz\EU868MHz\US915MHz\AS923MHz\AU915MHz；</p>	45	个

		(2) 最大发送功率：19dBm； (3) 最大接收灵敏度：-141dBm (SF12)； (4) 供电方式：内置电池； (5) 工作温度：-20℃~+60℃； (6) 工作湿度：10%~95%（无凝结）。		
66	LORA 智能声光报警器	1. 采用 LoRaWAN 标准协议； 2. 要求安装方便，可采用简易式壁挂安装； 3. 采用市电供电，内置（备用）电池，在断电的情况下，不影响正常工作； 4. 支持 LoRa 无线升级与配置。	45	个
二、售后服务要求				
售后服务要求	<p>▲一、免费保修（维护）期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，采购范围内的所有货物免费保修（维护）期不得少于 18 个月，其中，第 49、57 项号产品“监控电脑、数据库服务器”免费保修期不得少于 3 年【免费保修（维护）期从设备验收合格之日起计算】。</p> <p>▲二、售后服务基本要求（投标人提供的以下售后服务产生的费用均应综合包含在投标报价中，采购人不再就此另行付费）：</p> <p>1. 采购范围内的货物送货上门，安装调试，提供技术培训服务。</p> <p>2. 货物若出现问题 1 小时内响应，4 小时内派技术人员到现场维修，并在 24 小时内完成采购人提出的维修要求（特殊配件更换除外）；如果需要更换配件的，要求更换的配件应跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得采购人管理人员同意。若产品自带软件的，则须提供免费保修（维护）期内升级服务。</p> <p>▲三、投标人根据以上售后服务要求，于投标文件中必须提供相应售后服务承诺书。</p> <p>四、投标人根据售后服务要求和自身情况，可于投标文件提供相应的增值售后服务方案：包含但不限于：本地售后服务保障；免费保修（维护）期外维修方案；技术培训方案；其他增值售后服务或其它实质性优惠措施等。</p>			
三、商务要求				
▲交货期及交货地点	1. 交货期：自签订合同之日起 60 个日历日内到货并全部安装调试合格完毕。 2. 交货地点：广西桂林市采购人指定地点。			
▲规范标准	采购标的需执行的国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。			
▲付款方式	本项目采用预付款形式（预付款为合同价款的 90%），采购人支付预付款前 10 个工作日内，中标供应商必须向采购人提供由银行出具的等额预付款保函，采购人自收到银行出具的等额预付款保函后即支付相应的预付款；所有设备通过最终验收（校级验收）后 15 个工作日内，采购人支付合同价款的 10%并同时退还中标供应商提供的预付款保函（无息）。			
四、核心产品	本分标核心产品为第 53 项号产品“智慧消防远程监控管理平台”。			
五、现场考察	本分标涉及升级改造、安装等，且无标准设计图纸，为使投标人充分了解本分标项目实施条件及采购人现有设备情况，将统一组织投标人进行现场考察，采购人不单独或者分别组织只有一个投标人参加的现场考察。现场考察所发生的一切费用由投标人自			

	<p>行承担。具体规定如下：</p> <p>(1) 现场考察统一集合时间：2019年8月13日上午10时00分至10时30分（过时不候，由于投标人自身原因未能按时参加本分标现场考察的，一切后果由投标人自行承担）。</p> <p>(2) 现场考察集合地点：桂林理工大学雁山校区行知楼楼 B201 东室（地址：桂林市雁山区雁山街 319 号）。</p> <p>(3) 采购人联系人：王治国，联系电话：15878393630。</p> <p>(4) 参与现场考察的人员须提供本人相应身份证复印件、授权委托书原件（法定代表人亲自参与时不需要提供委托书，但须提供能证明法定代表人身份的相关证明材料，如营业执照副本复印件）前往并签到（现场考察表一式两份，投标人留存一份，采购人留存一份）。</p> <p>(5) 如投标人未按上述要求进行现场考察的，视为对现场情况已完全的了解，中标后必须按采购人的现场使用要求完成项目实施。</p>
<p>▲六、项目实施技术方案</p>	<p>投标人根据招标文件要求，于投标文件中必须提供所投本分标的项目实施技术方案，该方案应当考虑内容的完整性、针对性、合理性等方面进行编制，包含如下但不限于：①安全措施及相应解决方案；②人员组织方案；③各项工作计划安排及内容；④项目实施进度计划；⑤项目验收方案。</p>
<p>▲七、其他要求</p>	<p>1. 本分标采购范围内的所有内容均用于采购人雁山智慧消防建设项目，实现搭建智慧消防校园，将屏风、雁山两校区的 7 套消防系统进行联网，将烟感、温感、电气监控、声光报警器、室内消防水压等通过 LORA 技术搭建智慧消防管理平台，并能实现智能管理。投标人一旦中标，必须按上述要求进行实施，否则，不予验收。</p> <p>2. 本分标货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有此类产品参与投标的，投标文件作无效处理。</p> <p>3. 本分标政府采购预算金额为人民币贰佰捌拾捌万贰仟玖佰壹拾玖元整（¥2882919.00），报价超采购预算的，投标文件作无效处理。</p> <p>4. 以上“项目要求及技术需求”中的“▲”系指实质性要求，若有任意一项负偏离，作投标无效处理。</p> <p>5. 以上“项目要求及技术需求”中未标注“▲”的技术参数发生实质性负偏离达 5 项（含）以上的，作投标无效处理。</p>