

政府采购货物买卖合同

项目名称：贵港市融媒体中心三级贯通配套项目--融媒体
摄录设备、安全防护设备等采购

合同编号：GDGG-JC-202507-032

甲 方：贵港市融媒体中心

乙 方：广西广电网络科技发展有限公司贵港分公司

签订时间：2025年 7 月 15 日

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：贵港市融媒体中心

乙方（全称）：广西广电网络科技发展有限公司贵港分公司

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的采购文件、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

- (1) 采购项目名称：贵港市融媒体中心三级贯通配套项目--融媒体摄录设备、安全防护设备等采购
采购项目编号：GGZC2025-G1-990113-GXCJ
- (2) 采购计划编号：
- (3) 项目内容：

项号	货物名称	单位	数量 ①	产地	品牌及 厂家	规格型号	单价 (元) ②	单项合价 (元) ③=①×②	税率
1	单反相机	套	3	中国	品牌：佳能 厂家：佳能(中国)有限公司	EOS R1	109000	327000	13%
2	微单相机	套	6	中国	品牌：索尼 厂家：索尼(中国)有限公司	ILCE-7M4	25000	150000	13%
3	4K 肩抗摄像机	台	2	中国	品牌：松下 厂家：厦门松下电子信息有限公司	AJ-UPX900MC	200000	400000	13%
4	4K 广播级广角镜头	只	2	中国	品牌：佳能 厂家：佳能(中国)有限公司	CJ14e×4.3B IRSE S	158000	316000	13%
5	三脚架	副	2	中国	品牌：德力卡 厂家：德力卡(广州)科技有限公司	PRO-15CF	12000	24000	13%
6	摄像机电池	块	4	中国	品牌：SWIT 厂家：南京奥视威科技股份有限公司	PB-S220A	1600	6400	13%

7	摄像包	个	2	中国	品牌：拍唯佳 厂家：成都拍唯佳商贸有限公司	PWJ-5018	800	1600	13%
8	无线话筒	套	2	中国	品牌：松下 厂家：松下电器(中国)有限公司	WX-RM770/WX-T8 21	17500	35000	13%
9	机头灯	盏	2	中国	品牌：SWIT 厂家：南京奥视威科技股份有限公司	S-2060	1500	3000	13%
10	手持4k摄像机	台	5	中国	品牌：松下 厂家：厦门松下电子信息有限公司	AJ-UPX380MC	30000	150000	13%
11	三脚架	副	3	中国	品牌：捷拍 厂家：河北捷拍科技发展有限公司	JP-V12L	1300	3900	13%
12	采访话筒	套	5	中国	品牌：松下 厂家：松下电器(中国)有限公司	AG-MC200MC	1500	7500	13%
13	摄像机电池	块	5	中国	品牌：松下 厂家：苏州达宇电能科技有限公司	AG-VBR59MC	800	4000	13%
14	储存卡	块	5	中国	品牌：铂格瑞 厂家：北京创志铭意科贸有限公司	128GV90	1400	7000	13%
15	储存卡	块	2	中国	品牌：铂格瑞 厂家：北京创志铭意科贸有限公司	128GV90	1400	2800	13%
16	读卡器	个	5	中国	品牌：闪迪 厂家：闪迪贸易(上海)有限公司	SDDR-A631-ZNGN N	200	1000	13%
17	摄像包	个	5	中国	品牌：辰砚 厂家：四川辰砚商贸有限公司	PB-01	180	900	13%

18	机头灯	盏	3	中国	品牌: SWIT 厂家: 南京奥视威电子科技有限公司	S-2060	1500	4500	13%
19	二级等保测评	项	1	中国	品牌: 中检天帷 厂家: 广西广电网络科技发展有限公司贵港分公司	定制	38000	38000	6%
20	等保整改服务	项	1	中国	品牌: 中检天帷 厂家: 广西广电网络科技发展有限公司贵港分公司	定制	38000	38000	6%
21	防火墙	台	1	中国	品牌: 奇安信网神 厂家: 奇安信网神信息技术(北京)股份有限公司	NSG-3000-TE45M	68000	68000	13%
22	上网行为管理	台	1	中国	品牌: 奇安信网神 厂家: 奇安信网神信息技术(北京)股份有限公司	NBM-QDFX-F150	55000	55000	13%
23	路由器	台	1	中国	品牌: 华为 厂家: 华为技术有限公司	S380-L4T1T	1350	1350	13%
24	交换机	台	7	中国	品牌: 华为 厂家: 华为技术有限公司	S110-24TR	650	4550	13%
25	交换机	台	1	中国	品牌: 华为 厂家: 华为技术有限公司	S110-16T	500	500	13%
26	网络编码器 (一主一备)	个	2	中国	品牌: 裕宽 厂家: 北京裕宽科技有限公司	YUK9000	55000	110000	13%
27	IP 切换器	个	1	中国	品牌: 裕宽 厂家: 北京裕宽科技有限公司	YUK9700	27000	27000	13%

28	隔离网闸	台	1	中国	品牌：奇安信网神 厂家：奇安信网神信息技术（北京）股份有限公司	SecSIS-G1010-Q DFX	98000	98000	13%
29	边界防火墙	台	1	中国	品牌：奇安信网神 厂家：奇安信网神信息技术（北京）股份有限公司	NSG-3000-TE45M	68000	68000	13%
合同合计金额（含税）大写：壹佰玖拾伍万叁仟元整（¥1,953,000.00）									
合同的不含税金额：人民币壹佰柒拾叁万贰仟柒佰陆拾元零陆分（小写：1,732,760.06 元）									
合同的税额：人民币贰拾贰万零贰佰叁拾玖元玖角肆分（小写：220,239.94 元）									
交货时间：签订合同之日起 20 个工作日内交货完毕并安装验收合格交付使用									

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

乙方保证所交付涉及安全可控国产化要求的关键软硬件部件，均已通过国家权威机构认证或测评，符合国家和本地区级政府采购对国产化、自主可控的相关法规政策。甲方有权随时要求乙方提供有效合规的权威报告或证明材料，如乙方无法提供或存在虚假、造假等情形，甲方有权拒收或解除合同，并追究乙方全部法律责任。

(4) 政府采购组织形式：☐政府集中采购☐部门集中采购 ☒分散采购

(5) 政府采购人式：☒公开招标☐邀请招标☐竞争性谈判☐竞争性磋商☐询价☐单一来源☐框架协议☐其他：

(6) 成交采购标的制造商是否为中小企业：☐是 ☒否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是 ☒否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☐是 ☒否

成交采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☒否

成交采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☒否

(7) 合同是否分包：☐是 ☒否

分包主要内容：

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业 ☐中型企业 ☐小微企业

☐残疾人福利性单位☐监狱企业☐其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☐否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

☐是, 《政府采购品目分类目录》底级品目名称: 金额:

国别: 品牌: 规格型号:

☒否

(10) 是否涉及节能产品:

☐是, 《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称:

☐强制采购☐优先采购

☒否

是否涉及环境标志产品:

☐是, 《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称:

☐强制采购☐优先采购

☒否

是否涉及绿色产品:

☐是, 绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称:

☐强制采购☐优先采购

☒否

(11) 涉及商品包装和快递包装的, 是否参考《商品包装政府采购需求标准(试行)》、《快递包装政府采购需求标准(试行)》明确产品及相关快递服务的具体包装要求:

☐是 ☒否☐不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写: ¥1,953,000.00

大写: 壹佰玖拾伍万叁仟元整

(注: 固定单价合同应填写单价和最高限价)

合同价应该包括:

- ①货物采购成本、二次搬运、利润及标准附件、备品备件、专用工具的价格;
- ②运输、装卸、调试、技术支持、售后服务、招标代理服务费等费用;
- ③必要的保险费用和各项税费;
- ④设备安装、培训(含教材费、场地租用)费;
- ⑤现场验收的费用;
- ⑥如招标文件对其另有规定的, 从其规定。

(2) 合同定价方式(采用组合定价方式的, 可以勾选多项):

☒固定总价 ☐固定单价☐固定费率☐成本补偿 ☐绩效激励☐其他

(3) 付款方式: 本合同服务金额用中央和自治区补助贵港市融媒体中心建设项目资金支付。双方约定本项目无预付款。

①乙方交付设备完成之日起30个工作日内, 甲方向财政申请给予乙方支付合同全款。如因非甲方原因导致的财政支付审批原因导致付款延迟, 甲方不承担违约责任。

②甲方以银行转帐或汇款方式在规定付款约定期内交付该期合同款。乙方收到甲方要求开具合同款项增值税专用发票信息后，在7个工作日内向甲方提供与合同相应金额的增值税专用发票；甲方应在收到乙方提供的合规发票、验收合格证明后，方可向财政局申请拨付合同款手续。如乙方未按时提供合规发票或资料存在瑕疵，导致付款延误的，不视为甲方违约，甲方有权拒付，并不承担因延迟支付产生的任何违约责任。

3. 合同履行

(1) 起始日期：2025年7月15日，完成日期：2025年8月8日，含设备安装调试及操作人员基础培训。

(2) 履约地点：采购人指定地点

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：☒是 ☐否

收取履约保证金形式：履约保证金电子保函

收取履约保证金金额：¥39,060.00

履约担保期限：项目验收合格后五个工作日内一次性无息退还

(4) 分期履行要求：/

(5) 风险处置措施和替代方案：/

4. 合同验收

(1) 验收组织方式：☒自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体：贵港市融媒体中心

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：☐是 ☒否

是否邀请专家参加验收：☐是 ☒否

是否邀请服务对象参加验收：☐是 ☒否

是否邀请第三方检测机构参加验收：☐是 ☒否

是否进行抽查检测：☐是，抽查比例：☒否

是否存在破坏性检测：☐是，(应明确对被破坏的检测产品的处理方式)

☒否

验收组织的其他事项：/

(2) 履约验收时间：签订合同之日起20个工作日内交货完毕并安装验收合格交付使用

若乙方在合同约定的交付期限内未能及时交货或完成安装，甲方有权要求乙方无条件采取必要措施加快进度，包括但不限于追加人力、安排直发、加班安装等。逾期超过5个工作日，甲方有权单方解除合同，乙方应承担全部违约责任，并赔偿甲方因此造成的全部直接及间接损失（包括但不限于采购溢价、替代采购费用等）。

(3) 履约验收方式：☒一次性验收 ☐分期/分项验收：(应明确分期/分项验收的工作安排)

(4) 履约验收程序：货物验收时由采购人对照招标文件的功能目标及技术指标全面核对检验，如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做不接收货物处理及违约处理，乙方承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利；

如不符合招标文件的技术需求及要求、提供虚假承诺、型号或参数与合同不符、材料填报不实等情形的，甲方有权拒收全部或部分货物，且不影响对乙方追究其它违约责任。拒收期间货物的保管、再次调试、更换、运输、仓储等相关费用由乙方全额承担；甲方不承担任何保管义务及责任。甲方有权委托第三方检测机构复检，检测费用由乙方预缴。

(5) 履约验收的内容： 贵港市融媒体中心三级贯通配套项目—融媒体摄录设备、安全防护设备等采购建设内容

(6) 履约验收标准：①产品有国家标准的按国家标准验收；②产品没有国家标准，有行业标准的按行业标准验收；③产品没有国家标准及行业标准，有企业标准的按企业标准验收。

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是 ☒否

(8) 履约验收其他事项：/

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

- (1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议
- (2) 政府采购合同专用条款
- (3) 政府采购合同通用条款
- (4) 甲方单方发出的书面通知或补充指令（不违背法律法规的情况下有效）
- (5) 中标（成交）通知书
- (6) 投标（响应）文件
- (7) 招标文件
- (8) 有关技术文件，图纸
- (9) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自甲乙双方签字盖章生效。

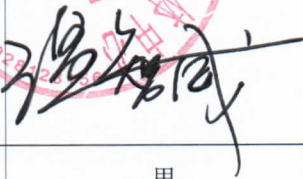
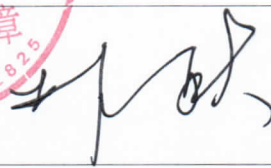
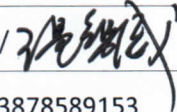
7. 合同份数

本合同一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：2025年7月15日

合同订立地点：贵港市融媒体中心

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）	贵港市融媒体中心	单位名称（公章或合同章）	广西广电网络科技发展有限公司贵港分公司
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	
拥有者性别	男	拥有者性别	男
住所	广西贵港市	住所	广西贵港市
联系人	温智威/ 	联系人	陈忠毅/
联系电话	13878589153	联系电话	19207859580
通信地址	广西贵港市港北区江北大道西段 334 号石羊塘报社大楼	通信地址	广西壮族自治区贵港市港北区贵城街道办民主路 198 号贵港市广播电视中心办公楼
邮政编码	537100	邮政编码	537100
电子邮箱	Wzw993@126.com	电子邮箱	348131331@qq.com
统一社会信用代码	12450800MB1R59252U	统一社会信用代码	91450800MAE2F4M31R
开户名称	贵港市融媒体中心	开户名称	中国农业银行贵港江北支行
开户银行	广西北部湾银行贵港分行	开户银行	中国农业银行
银行账号	805438603600001	银行账号	20459701040015058
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购人式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料等材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【政府采购合同专用条款】。

(7) 其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在合同约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。乙方应当在合同约定的交付期限内（含不可抗力及法定免责情形），完成全部货物的交付、安装调试及验收合格。乙方每逾期交付一日，应按合同总金额的0.1%向甲方支付违约金。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

质保期内，甲方如因实际业务需求提出小范围软硬件升级优化，乙方应积极配合在不改变采购体系架构和不另计费用的前提下协助升级，并出具技术升级备案文档归档，由甲方存查。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过，但经第三方检测机构认定存在隐蔽质量缺陷的除外。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应当按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物

接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担，且乙方应承担因此产生的二次运输、仓储及重新检测费用。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物必须与招标文件、投标文件中所列品牌、规格型号、关键参数完全一致，乙方不得以任何理由更换、替代型号或进行“同等升级替换”，如需变更，必须经甲方书面同意，对变更内容双方签署补充协议后方可执行。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保

密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财务管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- (5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；
- (6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲

方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，每逾期一日按合同总金额 0.2% 支付违约金，逾期超过 30 日甲方有权解除合同并要求乙方赔偿损失。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生

不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【政府采购合同专用条款】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【政府采购合同专用条款】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	本标项（否）接受联合体投标
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	无
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	20 个工作日
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	具体以合同签订时约定为准
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。 乙方应按招标文件规定、本合同约定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向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的必需范围。合同终止后乙方仍对甲方提供的网络拓扑信息负有永久保密义务。 乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。如存在抵押权或其他权利负担的，乙方应在接到甲方通知后 30 日内解除权利负担，否则按日支付合同总价万分之三的违约金。 乙方就交付给甲方的货物，负有保证第三人不得向甲方主张任何权利的义务。 如采购项目涉及采购标的的知识产权归属的，产权归属为：<u>甲方</u> 处理方式：<u>甲方在中华人民共和国境内使用乙方提供的产品及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，乙方应承担由此而引起的一切法律责任和费用。如甲方因第三方提出的侵权指控承担赔偿责任，甲方有权向乙方追偿（追偿的范围</u>

		包括但不限于赔偿款项、执行费、律师费、保全费、鉴定费等费用以及甲方因解决与第三方纠纷支出的所有费用（律师费、保全费、鉴定费等））。
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	无
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	乙方应将所提供货物的装箱清单、质量检验证明书、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等附于货物内交付给甲方，如有缺失应在 10 日内补齐及时补齐，否则视为逾期交货。
	指定现场	贵港市内，贵港市融媒体中心指定现场
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方地点。
第二节 第 7.3 款	保险要求	货物运输保险费已包含在合同总价中，乙方须确保货物安全无损地运抵安装地点。本项目合同不接受损耗。
第二节 第 8.2（1）项	质量保证期	自项目验收合格之日起 1 年，单项产品的质保期以“技术参数要求”中的要求为准。质保期内全免费上门维修、免费更换零部件；且每年免费上门维护保养2次（维护保养费用全部由我方承担）。质保期满后，我方负责维修与保养、更换零配件按生产厂家优惠价格收取。
第二节 第 8.2（3）项	货物质量缺陷响应时间	按招标文件要求及投标文件承诺执行
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向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的必需范围。
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	按招标文件要求及投标文件承诺执行
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	无
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	无
第二节 第 14.1（3）项	运行监督、维修期限	按招标文件要求及投标文件承诺执行

第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	无
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他服务	按招标文件要求及投标文件承诺执行
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	乙方所提供的货物必须是全新、未使用过的且符合国家安全质量标准的原装的合格产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。 乙方所交付产品为原制造商正规渠道采购的全新正品，禁止使用二手、翻新、假冒、拆解或更换部件设备，且产品包装、标签、保修卡等应完整清晰可查。乙方须在交付时提供生产厂家出具的合法生产、授权证明材料，甲方有权核查
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	无
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	无
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	无
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第2种方式解决： (1) 向贵港仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为贵港市； (2) 向贵港市港北区人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	具体以合同签订时约定为准
安装和培训	1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。 2. 乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：由甲方决定。 3. 设备安装过程出现的任何意外、人身安全问题等均由乙方及厂家自行负责。	
调试和验收	1. 验收过程中所产生的一切费用均由乙方承担； 2. 货物验收时由采购人对招标文件的功能目标及技术指标全面核对检验，如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做不接收货物处理及违约处理，乙方承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利； 3. 验收质量标准：①产品有国家标准的按国家标准验收；②产品没有国家标准，有行业标准的按行业标准验收；③产品没有国家标准及行业标准，有企业标准的按企业标准验收。 4. 乙方确保货物为原制造商制造的全新产品，无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合	

	法使用。 5. 供货时乙方将货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及备品备件等交付给采购人，使用操作及安全须知等资料应附有中文说明 6. 采购人组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由有资质的第三方鉴定机构鉴定。鉴定费由乙方承担。 7. 乙方依照采购文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。 8. 其它参数部分以提供厂家证明文件作为验收依据。设备正常运行，参数验证合格后，乙方配合采购人完成最终验收报告的编制。以验收报告完成时间作为质保期起始日期进行质保时间的计算。 9. 采购人有权委托第三方进行履约验收，履约验收费用由乙方支付。
质量保证及售后服务	1、提供的产品是全新、完整、未使用过的优质产品，是按厂家标准配置的整套全新，具备正规合法经销渠道的，符合国家各项有关质量标准的合格产品。产品按国家有关规定实行“三包”，若产品在运输过程中损坏或擦伤需无偿调换相同产品。 2、免费送货上门、安装、调试、培训，主要培训内容应为设备的性能、日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，确保采购人有关人员能独立操作使用设备。 3、提供 7×24 小时咨询服务电话，设备出现故障后，我方 1 小时内做出响应，如需现场维修的，4 小时内派工程师到现场进行故障排除，设备不能及时恢复的，提供与原货物技术参数要求相同或高于原货物技术参数要求的备用产品，以保证采购人的正常工作。 4、在质保期内，如果我方的产品或服务升级，我方会及时通知采购人，如采购人有相应要求，我方会对采购人购买的产品或服务进行升级。 5、保证投标产品涉及到的知识产权和所提供的相关技术资料是合法取得，并享有完整的知识产权，不会因为采购人的使用而被责令停止使用、追偿或要求赔偿损失，如出现此情况，一切经济和法律責任均由我方承担。 6. 售后服务：按乙方响应，具体详见合同后附投标人《商务响应表》或售后承诺函
合同的廉洁条款	1. 甲方购进设备、器械等，不得以任何方式向乙方索取回扣，不得要求乙方代支任何费用开支。 2. 甲方工作人员不得以任何暗示或任何形式索要回扣、提成、有价证券、现金、信用卡、购物卡等，乙方应予拒绝，并有责任如实向甲方纪检监察部门反映情况。 3. 乙方不得暗中给予甲方回扣，不得以提成和赠送有价证券、现金、信誉卡、购物卡、宴请、娱乐及提供国内或境外学术活动等手段影响甲方购进设备、器械等。 4. 乙方洽谈业务，必须在工作时间到甲方指定科室或者办公室联系商洽，不得借故到甲方主管领导、部门负责人及相关工作人员家中访谈或向介绍人提供任何好处费。 乙方如违反以上条款，经核实后，甲方有权终止购销合同，并将乙方列入“非诚信交易黑名单”，在单位内进行通报。情节严重的，涉嫌违法的，由执法部门予以处理。 甲方工作人员如违反以上条款的，甲方将按国家有关法律、法规规定和有关廉政制度规定给予处理，涉嫌违法的，由执法部门予以处理。

合同的变更、终止	发生以下情形之一，双方有权终止本协议： 1、甲乙双方违反《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形； 2、违反本协议廉洁条款约定。 3、乙方因国家政策或其他原因不能提供相应的服务。 因上述原因造成协议终止的，守约方有权要求违约方按合同总额的1%支付违约金，并赔偿一切损失，包括但不限于经济损失及因维权支出的合理的诉讼费（仲裁费）、律师费、保全费、担保费、鉴定费、差旅费、调查取证费等费用。
-----------------	--

中标(成交)通知书

广西广电网络科技发展有限公司贵港分公司:

经评定, 编号为GGZC2025-G1-990113-GXCJ采购文件中的贵港市融媒体中心三级贯通配套项目-融媒体摄录设备、安全防护设备等采购-分标1, 确定你公司中标(成交), 中标(成交)价格为1953000元。

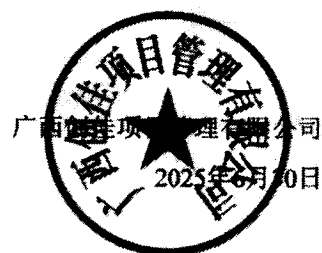
自此通知书发出之日起20天内, 与采购人签订政府采购合同。合同签订前, 需按本项目采购文件和你公司投标(响应)文件等约定拟定合同文本(合同格式见采购文件), 报我机构项目联系人确认。

采购人联系人: 温工

电话: 0775-4595759

代理机构联系人: 覃工

电话: 0775-3360111



附件：具体标的技术要求

序号	产品名称	品牌	规格型号	制造商	数量及单位	性能及指标	产地
1	单反相机	佳能	EOS R1	佳能(中国)有限公司	3套	一、相机机身类型 1、具有自动对焦/自动曝光的单镜头无反光镜数码相机； 2、★记录媒体：双卡槽，CFexpress 2.0 存储卡（B型）支持 VPG400，最大支持 2TB 容量； 3、★图像感应器尺寸 36×24 毫米； 4、图像感应器：类型 背照堆栈式 CMOS 图像感应器（支持全像素双核 CMOS AF） 5、有效像素：最高 2420 万像素； 6、长宽比 3:2； 7、除尘功能：自动、手动、添加除尘数据； 8、记录系统：记录格式 兼容相机文件系统设计规则 2.0（Design rule for Camera File System 2.0）和 Exif 2.31 ※支持时差信息； 9、图像类型 JPEG（8 位）、HEIF（10 位）、RAW（14 位），可以同时记录 RAW+JPEG 或 RAW+HEIF；记录像素 L（大）：2400 万像素（6000×4000），M（中）：1060 万像素（3984×2656），S1（小 1）：590 万像素（2976×1984），S2（小 2）：380 万像素（2400×1600），RAW/C-Raw：2400 万像素（6000×4000）； 10、记录功能 照片/短片分别记录、照片记录功能、短片记录功能、照片记录·回放、短片记录·回放 创建/选择文件夹 具备文件名 预设代码、用户设置 1、用户设置 2 文件编号 连续编号、自动重设，照片可手动重设，NEWS METADATA 支持，拍摄期间的图像处理； 11、照片风格 自动、标准、人像、风光、精致细节、中性、可靠设置、单色、用户定义 1-3；	中国

					12、白平衡 自动（氛围优先）、自动（白色优先）、预设（日光、阴影、阴天、钨丝灯、白色荧光灯、闪光灯）、用户自定义、色温（2500-10000K），可手动注册 5 种白平衡数据，具备白平衡校正和白平衡包围曝光功能 ※支持闪光色温信息传输； 13、白平衡校正 蓝色/琥珀色方向：±9 级，洋红色/绿色方向：±9 级； 14、白平衡包围曝光 在±3 级间以 1 级为单位调节，自动图像亮度校正 自动亮度优化； 15、降噪可应用于长时间曝光和高 ISO 感光度拍摄高光色调优先 具备镜头像差校正 周边光量校正、失真校正、数码镜头优化、色差校正、衍射校正、短片拍摄时呼吸效应校正； 16、取景器：类型 OLED 彩色电子取景器，监视器尺寸和点数 16.3 毫米，944 万点，视野率 垂直/水平方向为 100%（记录画质为 L，长宽比为 3:2，眼点为 25 毫米时），放大倍率 0.9 倍（-1m-1，使用 50mm 镜头对无限远处对焦），眼点 25 毫米（自目镜透镜最尾端起-1m-1）； 17、屈光度调节范围 -4.0~+2.0m-1（dpt）； 18、亮度调节 自动/手动（7 级）； 19、色调调节 暖色、标准、冷色 1、冷色 2，色调微调 蓝色/琥珀色方向：±2 级，洋红色/绿色方向：±2 级 景深预览，具备光学取景模拟视图辅助 具备 HDR/C. Log 模拟视图辅助 具备取景器显示倍率； 20、支持自动对焦：自动对焦类型 全像素双核 CMOS AF（Dual Pixel CMOS AF）相差检测方式，十字型对焦 自动对焦区域 定点自动对焦、单点自动对焦、扩展自动对焦区域（上下左右）、扩展自动对焦区域（周围）、灵活区域自动对焦 1、灵活区域自动对焦 2、灵活区域自动对焦 3、整个区域自动对焦，可用的自动对焦点位 最多 4368 个，自动选择时的可用自动对焦区域 最大 1053 区 眼控对焦 具备，触摸和拖拽自动对焦 支持触摸自动对焦，不支持触摸和拖拽自动对焦 放大显示 可进行 5 倍、10 倍放大确对焦覆盖范围	
--	--	--	--	--	--	--

					检测出被摄体时：长 100%×宽 100%的面积，未检测出被摄体时：长 90%×宽 100%的面积 ※根据使用镜头及长宽比等的设置不同，对焦覆盖范围可能不同； 21、对焦距离显示，使用 RF 镜头时可用手动对焦（MF） 具备手动对焦峰值显示、对焦向导，【照片拍摄】自动对焦操作 单次自动对焦、伺服自动对焦，自动对焦操作自动切换 不具备被摄体检测 具备（可检测人物、动物、车辆），支持注册人物优先级、动作优先，眼睛检测 具备（可检测人物、动物），支持左眼优先/右眼优先预览自动对焦（连续自动对焦） 具备对焦亮度范围 EV -7.5~21（使用 F1.2 镜头、中央自动对焦点、23℃、ISO 100、单次自动对焦） ※采用 DS（平滑散焦）镀膜的 RF 镜头除外自动对焦配置工具 自动、手动伺服自动对焦特性追踪灵敏度、加速/减速追踪自动对焦辅助光 22、具备【短片拍摄】对焦亮度范围 4K: EV -5.5~21、全高清: EV -5.0~21（使用 F1.2 镜头、中央自动对焦点、23℃、ISO 100、单次自动对焦、29.97/25 帧/秒） ※采用 DS（平滑散焦）镀膜的 RF 镜头除外； 23、短片伺服自动对焦 具备短片伺服自动对焦特性追踪灵敏度、自动对焦速度，曝光控制，测光方式 使用图像感应器进行实时测光，6144 分区（96×64）测光， 测光模式 照片拍摄：评价测光（与所有自动对焦点联动）、局部测光（屏幕中央 10%的面积）、点测光（屏幕中央 5%的面积）、中央重点平均测光；短片拍摄：使用图像感应器进行评价测光，测光亮度范围 照片拍摄：EV -3~20（23℃、ISO 100）；短片拍摄：EV -1~20（23℃、ISO 100），拍摄模式 照片拍摄：灵活优先自动曝光、程序自动曝光、快门优先自动曝光、光圈优先自动曝光、手动曝光、B 门曝光、自定义拍摄模式（C1、C2、C3）；短片拍摄：程序自动曝光、快门优先自动曝光、光圈优先自动曝光、手动曝光、自定义拍摄模式（C1、C2、C3） ISO 感光度（推荐的曝光指数） 照片拍摄：在 ISO 100~102400 范围内手动设置（以 1/3 级或整级为单位），可扩展到 L（相当于 ISO 50）、H1（相当	
--	--	--	--	--	--	--

					于 ISO 204800)、H2 (相当于 ISO 409600) ※启用高光色调优先时, 为 ISO 200~102400, HDR 模式下或 HDR PQ 拍摄期间无法设置扩展 ISO 感光度; 短片拍摄: 关闭自定义图像设置时, 在 ISO 100~32000 范围内手动设置 (以 1/3 级为单位), 可扩展到 H (相当于 ISO 102400)、H1 (相当于 ISO 204800) ※启用高光色调优先时, 最低感光度为 ISO 200, 启用高光色调优先、拍摄 RAW 短片、HDR 短片、HDR PQ 短片时无法设置扩展 ISO 感光度。高帧频拍摄时, 扩展感光度最高 ISO 102400, 照片及短片根据所用色彩空间, 常用感光度范围有变化。 24、★ISO 感光度设置 照片拍摄: ISO 感光度范围、自动的上限、最低快门速度、预设 ISO 感光度; 短片拍摄: ISO 感光度范围、自动的上限、预设 ISO 感光度, 曝光补偿 手动: 在±3 级间以 1/2 或 1/3 级为单位调节, 自动包围曝光: 在±3 级间以 1/2 或 1/3 级为单位调节 (可与手动曝光补偿组合使用), 自动曝光锁 自动/手动, 自动对焦被摄体优先自动曝光, 具备防闪烁拍摄 拍摄照片时可用, 高频防闪烁拍摄, 具备多重曝光, 拍摄方法 功能/控制优先、连拍优先, 支持所有 RF/EF 镜头, 多重曝光次数 2~9 次曝光, 多重曝光控制 加法、平均、明亮、黑暗 HDR 拍摄 (HDR PQ), 记录格式 照片: HEIF, 短片: MP4 色深 10 位; 色彩采样方式 YCbCr 4:2:2; HDR 规格 ITU-R BT. 2100 (PQ); 25、★快门类型 电子控制焦平面快门 / 卷帘快门, 使用图像感应器, 快门方式 机械快门、电子前帘快门、电子快门/快门速度 机械快门/电子前帘快门: 1/8000 至 30 秒、B 门; 电子快门: 1/64000~30 秒、B 门(高于 1/10000 秒的快门速度仅限 Tv 及 M 模式, 使用 Fv、P、Av 模式, 或对焦包围、闪光摄影、改变光圈时保持曝光时, 最高快门速度为 1/8000 秒), 机械快门闪光同步速度: 1/200 秒, 电子前帘快门闪光同步速度: 1/250 秒, 电子快门闪光同步速度: 1/320 秒 ※短片拍摄时的设置范围不同, 静音快门具备, 手抖动补偿机构, 机身防抖 具备 (支持与镜头光学防抖联动), 驱动系统驱动模式 单拍、高速连
--	--	--	--	--	--

					拍+、高速连拍、低速连拍、自拍：10 秒、自拍：2 秒、自拍：连拍连拍速度 高速连拍+：最高 40 张/秒（电子快门），最高 12 张/秒（机械快门/电子前帘快门）；高速连拍：最高 30 张/秒（电子快门）、最高 8 张/秒（电子前帘快门）、最高 6.2 张/秒（机械快门）；低速连拍：最高 5 张/秒（电子快门）、最高 3 张/秒（机械快门/电子前帘快门） ※高速连拍+时，使用闪光灯及机械快门/电子前帘快门时自动曝光、闪光曝光、白平衡固定为第一张。最高连拍速度有可能因快门速度、光圈值、连拍中的光圈状态、闪光灯拍摄、防闪烁拍摄、电池种类、温度、被摄体、光线条件（昏暗场景拍摄等）、镜头种类、内部缓存满（暂时无法拍摄）等条件而降低。 26、最大连拍数量 JPEG 大/HEIF 大/RAW/C-Raw/RAW+JPEG 大/C-Raw+JPEG 大：1000 张以上；RAW+HEIF 大：260 张；C-Raw+HEIF 大：560 张。RAW、JPEG 时 HDR 拍摄(HDR PQ)关闭，RAW+HEIF 时 HDR 拍摄（HDR PQ）开启。 ※测试条件：使用单次自动对焦、高速连拍+、JPEG/HEIF 画质 8、ISO 100、标准照片风格，23℃。 ※最大连拍数量因拍摄条件（1.6 倍裁切/长宽比、JPEG/HEIF 画质、被摄体、存储卡品牌、ISO 感光度、照片风格、自定义功能等）不同而异。 27、外接闪光灯：兼容外接闪光灯 兼容 EL/EX 系列闪光灯，闪光测光 E-TTL II 自动闪光，闪光曝光补偿 在±3 级间以 1/3 或 1/2 级为单位调节，同步端子 具备 闪光灯控制 闪光灯功能设置、闪光灯自定义功能设置 短片拍摄功能； 28、记录格式 MP4、RAW，短片格式 MPEG-H HEVC/H.265、MPEG-4 AVC/H.264，色彩采样方式 YCbCr 4:2:0/8 位，YCbCr 4:2:0/10 位，YCbCr 4:2:2/10 位 自定义图像（CP） C1: Canon 709 / C2: Canon Log 2 / C3: Canon Log 3 / C4: PQ / C5: HLG / C6: BT. 709 Standard / C7~C20: 用户定义色彩空间(内录) Canon 709、BT. 709、BT. 709 标准、BT. 2020、PQ、HLG、Cinema Gamut	
--	--	--	--	--	--	--

					音频格式 “线性 PCM 24 bit 四声道 (RAW、XF-HEVC S、XF-AVC S) AAC 16 bit 双声道 (XF-HEVC S / XF-AVC S) 线性 PCM 16 bit 双声道 (HDMI RAW) ” 记录尺寸 RAW(6000×3164), 4K UHD(3840×2160), 4K DCI (4096×2160) , 2K DCI (2048×1080) , 全高清 (1920×1080) , 帧频 NTSC 制时: 239.76P/119.88P/59.94P/29.97P/24P/23.98P, PAL 制时: 200P/100P/50P/25P/24P ※239.76P/200P 为 2K 及全高清高帧频短片, 119.88P/100P 为 4K、2K 及全高清高帧频短片录音 内置单声道麦克风、具备外接立体声麦克风端子, 可调节录音电平、具备风声抑制功能、具备衰减器功能 耳机 具备耳机端子, 可调整耳机音量; 29、短片数码 IS 具备, Canon Log Canon Log 2、Canon Log 3, 照片拍摄 具备 HDMI 输出 支持 HDMI RAW 输出、4K 60P 输出、自动/1080P/1080i 可选; 30、液晶监视器, 类型 TFT 彩色液晶监视器, 监视器尺寸和点数 80 毫米(3:2), 210 万点, 视野率 垂直/水平 100% (记录画质为 L, 长宽比为 3:2 时) , 角度调节 打开角度: 0~175° , 旋转角度: 向前 0~90° /向后 0~180° , 亮度调节 手动 (7 级) , 色调调整 暖色、标准、冷色 1、冷色 2, 显示性能 节电、流畅, 界面语言 29 种 (含简体中文) , 触摸屏 电容式回放; 31、图像显示格式 无拍摄信息、基本信息、详细信息、索引显示 (4 张/9 张/36 张/100 张图像) , 高光警告 曝光过度的高光区域闪烁, 自动对焦点显示 具备网格线显示 3 种类型, 放大显示 1.5~10 倍 (15 级可调) , 图像检索 可设置搜索条件 (评分、日期、文件夹、保护、文件类型) , 图像浏览方法 1 张、10 张、指定张数、拍摄日期、文件夹、短片、照片、保护、评分、场景的第一张图像、抖动·模糊少的图像, 图像旋转, 具备图像保护, 具备评分, 具备短片回放, 具备短片剪辑, 不具备 4K 单帧截取, 可将截取的帧保存为 JPEG/HEIF 图像 (HDR PQ 短片截取的帧保存为 HEIF 图像) ※截取帧的画质与直接拍摄的照片有所不同, RAW 短片不能截取, 开启自定义图像设置的短片不能截取, 幻灯片播放, 具	
--	--	--	--	--	---	--

					备 HEIF 图像转换为 JPEG 图像，具备相机内的 RAW 图像处理，具备调整尺寸，具备剪裁，具备图像升级工具，具备 DPOF 兼容 1.1 版； 32、网络功能，【Wi-Fi】标准 IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax 传输方式 DS-SS 调制（IEEE 802.11b）、OFDM 调制（IEEE 802.11a/g/n/ac/ax），传输频率（中央频率）2.4GHz 频带：频率 2412-2462MHz，1-11 频道；5GHz 频带：频率 5180-5825MHz，36-165 频道；6GHz：频率 5955-7095MHz，1-299 频道，连接方式 相机接入点模式（6GHz 不支持）、基础结构（支持 Wi-Fi 保护设置），安全 认证方法：开放式、增强开放式、WPA、WPA2、WPA3（Personal/Enterprise），加密：AES，可连接设备 智能手机、计算机、FTP 服务器，【蓝牙】标准 符合蓝牙规格版本 5.3（蓝牙低功耗技术），传输方式 GFSK 调制，可连接设备 智能手机、无线遥控器，【有线 LAN】类型 以太网标准 IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab（1000BASE-T）、IEEE 802.3bz（2.5GBASE-T），可连接设备 接入点、FTP 服务器、计算机自定义功能，自定义功能 26 种，自定义速控，具备保存相机设置 1 张存储卡最多保存 10 组，自定义拍摄模式 在 C1、C2、C3 模式下注册，我的菜单 可注册 5 个页面，版权信息 可输入和包含该信息，IPTC 信息，可添加接口，数码端子 SuperSpeed Plus USB（USB 3.2 Gen 2）、接口类型：Type-C，用于计算机、智能手机通讯以及通过 USB 电源适配器为相机内电池充电或供电； 33、HDMI 输出端子 HDMI 端子（A 型），外接麦克风输入 3.5 毫米直径立体声微型插孔，连接指向性立体声麦克风 DM-E1、立体声麦克风 DM-E100 或市售外接麦克风，耳机端子 3.5 毫米直径立体声微型插孔，遥控端子 与 N3 型遥控器兼容，PC 端子具备无线遥控 无线遥控器 BR-E1（蓝牙连接），以太网端子 RJ-45 端子，多功能靴 多功能靴适配器 AD-E1、多功能靴指向性立体声麦克风 DM-E1D、多功能靴智能手机适配器 AD-P1，电源电池 电池（1 块）※可以通过电源插座附件使用交流电，可通过 USB 电源适配器 PD-E1/PD-E2 为相机内的锂电池进行充电及供电	
--	--	--	--	--	--	--

					电池信息 电源种类、剩余电量、快门释放次数、充电性能 电池拍摄能力 使用电子取景器：23℃时节电模式700张/流畅模式510张；使用背面液晶监视器：23℃时节电模式1330张/流畅模式1130张 ※使用充满电的电池 短片拍摄时间 23℃时拍摄 RAW/4K DCI2 小时 20 分钟，全高清 5 小时，尺寸和重量：尺寸（宽×高×厚） 157.6×149.5×87.3 毫米，重量 1115 克(含电池、1 张 Cfexpress 存储卡)/920 克（仅机身）。 二、24-105 镜头 1、★镜头焦距 24-105mm，RF 卡口； 2、镜头结构 18 组 23 片； 3、光圈叶片 11 片（圆形光圈）； 4、★最大光圈 F 2.8； 5、最近对焦距离 0.45 米； 6、最大放大倍率 0.29 倍(105mm 焦距时)； 7、驱动系统 NANO USM 超声波马达； 8、手抖动补偿效果（基于 CIPA 测试标准） 5.5 级（105mm 焦距端，使用 EOS R 时，俯仰轴与摇摆轴方向）； 9、滤镜直径 82 毫米； 10、最大直径及长度 Φ88.5×199 毫米； 11、重量 1330 克（不含三脚架座，三脚架座 100 克）； 三、70-200 镜头 1、★镜头焦距 70-200mm，RF 卡口； 2、镜头结构 15 组 18 片； 3、光圈叶片 11 片（圆形光圈）； 4、★最大光圈 F2.8； 5、最近对焦距离 0.49 米（70mm 时）； 6、最大放大倍率 0.3 倍（200mm 焦距时）； 7、驱动系统 NANO USM 超声波马达； 8、手抖动补偿效果（基于 CIPA 测试标准） 5.5 级（200mm 焦距，使用 EOS R8 时，俯仰轴与摇摆轴方向）； 9、滤镜直径 82 毫米；	
--	--	--	--	--	--	--

					10、最大直径及长度 $\Phi 88.5 \times 199$ 毫米； 11、重量 黑色：1110 克，白色：1115 克（不含三脚架座）； 四、闪光灯 1、类型 机载、E-TTL II/E-TTL/TTL 自动闪光闪光灯 兼容相机 A 型 EOS 相机(E-TTL II/E-TTL 自动闪光) B 型 EOS 相机（TTL 自动闪光）； 2、★闪光灯头闪光指数 最大 60（200mm 焦距时、ISO 100、以米为单位）； 3、闪光覆盖范围 20 - 200mm（使用广角散光板时为 14mm）； 4、自动设置（根据拍摄视角和图像感应器尺寸自动设定闪光覆盖范围。）； 5、手动设置反射 上：90°、下：7°、左 / 右：180° 闪光时间（普通闪光时） 1/1 功率：1/890 秒、1/2 功率：1/1200 秒、1/4 功率：1/2800 秒、1/8 功率：1/5600 秒、1/16 功率：1/9700 秒、1/32 功率：1/15000 秒、1/64 功率：1/23000 秒、1/128 功率：1/34000 秒； 6、色温信息传输 当闪光灯闪光时，闪光色温信息传输到相机； 7、色彩滤镜 附带两种专用色彩滤镜； 8、曝光控制系统 E-TTL II/E-TTL/TTL 自动闪光、手动闪光、频闪闪光、自动 / 手动外部闪光测光； 9、有效闪光范围（在 ISO 100，使用 EF 50mm f/1.4 镜头时），普通闪光：0.5 - 27.8 米，快速闪光：0.5 - 14.8 米（闪光指数为 20.8 时）； 10、高速同步：0.5 - 14.7 米（1/250 秒时）； 11、闪光曝光补偿 以 1/3 档或 1/2 档为增量 ± 3 档 闪光包围曝光 以 1/3 档或 1/2 档为增量 ± 3 档（当与闪光曝光补偿配合使用时）； 12、闪光曝光锁 通过相机的多功能按钮、闪光曝光锁/自动曝光锁按钮启用，高速同步； 13、具备※在无线电传输无线闪光拍摄期间，只有从 2012 年开始发售的 EOS 数码相机可以利用高速同步（使用 EOS 1300D / 1200D 时除外），手动闪光	
--	--	--	--	--	---	--

					1/128 - 1/1 功率 (1/3 档增量), 频闪闪光 具备 (1 - 500Hz), ※光学传输无线拍摄期间为 1 - 199Hz; 14、造型闪光 使用相机的景深预视按钮、闪光灯的测试闪光按钮进行闪光, 闪光灯回电, 回电时间 普通闪光: 0.1 - 5.5 秒, 快速闪光: 0.1 - 3.3 秒, ※使用 5 号 (AA/LR6) 碱性电池时, 闪光就绪指示灯显示 以红色点亮: 可以利用普通闪光, 以绿色点亮: 可以利用快速闪光, 自动对焦辅助光, 类型 红外线兼容自动对焦系统 TTL 辅助影像重相差检测自动对焦 1 - 65 自动对焦点 (28mm 或更长焦距) 支持取景器拍摄期间, 以及实时显示拍摄或短片拍摄期间的快速模式, 有效范围 中央: 0.6 - 10 米, 边缘: 0.6 - 5 米, 无线电传输无线功能, 频率 2405 - 2475MHz, 调制系统 主调制: OQPSK, 二次调制: DS-SS 无线设置 发送 / 接收, 频道 自动、频道 1 - 15, 无线无线电 ID 0000 - 9999, 接收单元控制 最多 5 组 (A/B/C/D/E), 最多 15 个单元接收单元设置 闪光分组 A/B/C/D/E, 传输距离 30 米, ※当发送单元和接收单元之间没有障碍物或阻碍, 并且没有其他设备的无线电干扰时, ※根据单元的相对位置、周围环境和天气状况, 传输距离可能变短。 15、闪光光比控制 1:8 - 1:1 - 8:1, 功率 1/2 档增量 回电确认 发送单元液晶显示屏显示内容 / 照明色 发送单元 / 接收单元闪光就绪指示灯点亮发送单元 / 接收单元 (设置 C.Fn-20-1 时) 提示音响起, 接收单元自动对焦辅助光发射器闪烁, 联动拍摄, 具备光学传输无线功能, 连接方法 光学脉冲无线设置 发送 / 接收频道 频道 1 - 4, 接收单元控制 最多 3 组 (A/B/C), 接收单元设置 闪光分组 A/B/C, 传输距离 室内: 0.7 - 15 米, 室外: 0.7 - 10 米 (前方), 信号接收角度 水平方向 $\pm 40^\circ$, 垂直方向 $\pm 30^\circ$, 面向发送单元闪光光比控制 1:8 - 1:1 - 8:1, 功率 1/2 档增量, 回电确认 发送单元 / 接收单元闪光就绪指示灯点亮, 发送单元 / 接收单元 (设置 C.Fn-20-1 时) 提示音响起, 接收单元自动对焦辅助光发射器闪烁, 可自定义的功能, 自定义功能 15
--	--	--	--	--	---

					种，个性化功能 6 种； 16、电源闪光灯电源 4 节 5 号 (AA/LR6) 碱性电池，※还可以使用 5 号 (AA/HR6) 镍氢 (Ni-MH) 电池，电池寿命 (闪光次数) 100 - 700 次闪光，※使用 5 号 (AA/LR6) 碱性电池时，无线电传输无线拍摄时间 连续 9 小时 ※发送单元闪光灯闪光 OFF 时，使用 5 号 (AA/LR6) 碱性电池，光学传输无线拍摄次数 1500 次，※发送单元闪光灯闪光 OFF 时，使用 5 号 (AA/LR6) 碱性电池节电 90 秒无操作后电源关闭，※当设为无线电传输无线发送单元和联动拍摄时：5 分，※当设为接收单元时：60 分 外置电源 可以使用小型电池盒 CP-E4N 尺寸和重量，尺寸 (宽×高×厚) 78.7×143.2×122.7 毫米 (不包括防水滴防尘适配器)，重量 435 克 (仅闪光灯，不包括电池)，操作环境，工作温度范围 0℃~45℃，工作湿度范围 85%或更小。 五、其他 增配：存储卡 256G 读 3700MB/S 写 3150MB/S 一张；四合一高速读卡器一个，原厂电池一块；摄影包一个。	
2	微单相机	索尼	ILCE-7M4	索尼 (中国) 有限公司	6 套 一、相机机身 1、传感器类型 背照式 Exmor R™CMOS 影像传感器； 2、★传感器尺寸 全画幅； 3、★有效像素 3300 万有效像素； 4、记录 (静态影像)：影像尺寸 图像尺寸 (像素) [3:2] 35mm 全画幅：L: 7008 x 4672 (3300 万)，M: 4608 x 3072 (1400 万)，S: 3504 x 2336 (820 万)，APS-C: M: 4608 x 3072 (1400 万)，S: 3504 x 2336 (820 万)，图像尺寸 (像素) [4:3]，35mm 全画幅：L: 6224 x 4672 (2900 万)，M: 4096 x 3072 (1300 万)，S: 3120 x 2336 (730 万)，APS-C: M: 4096 x 3072 (1300 万)，S: 3120 x 2336 (730 万) 图像尺寸 (像素) [16:9]，35mm 全画幅：L: 7008 x 3944 (2800 万)，M: 4608 x 2592 (1200 万)，S: 3504 x 1968 (690 万)，APS-C: M: 4608 x 2592 (1200 万)，S: 3504 x 1968 (690 万)，图像尺寸 (像	中国

					素)[1:1], 35mm 全画幅: L: 4672 x 4672 (2200 万), M: 3072 x 3072 (940 万), S: 2336 x 2336 (550 万), APS-C: M: 3072 x 3072 (940 万), S: 2336 x 2336 (550 万), 影像质量 RAW(无压缩, 无损压缩, 已压缩), JPEG(超精细, 精细, 标准, 小), HEIF (4:2:0 / 4:2:2) (超精细, 精细, 标准, 小), 创意外观 ST, PT, NT, VV, VV2, FL, IN, SH, BW, SE, Custom Look (1-6) 色彩空间 sRGB 标准(采用 sYCC 色域), Adobe RGB 标准 记录(动态影像); 2、文件格式 XAVC S, XAVC HS; 3、影像尺寸 (XAVC HS 4K); 4、记录系统: 介质 SD 存储卡、SDHC 存储卡 (UHS-I/II 兼容)、SDXC 存储卡 (UHS-I/II 兼容)、CFexpress Type A 存储卡, 卡槽 1: SD 存储卡 (UHS-I/II 兼容) / CFexpress Type A 存储卡, 卡槽 2: SD 存储卡 (UHS-I/II 兼容), 降噪 长时间曝光降噪: 开/关、快门时间长于 1 秒时可用 高感光度降噪: 标准/低/关 可选白平衡, 白平衡设置, 自动、日光、阴影、阴天、白炽灯、荧光灯 (暖白色)、荧光灯 (冷白色)、荧光灯 (日光白色)、荧光灯 (日光)、闪光灯、水中自动、色温 (2500 至 9900K)、滤光片、自定义设置, 色温 2500-9900K, 带有滤光片; 5、对焦系统: 类型 快速型混合自动对焦(相位检测自动对焦+对比度检测自动对焦), 对焦点 [全画幅模式] 759 个相位检测自动对焦点; [APS-C 模式] 使用全画幅镜头: 713 个相位检测自动对焦点, 使用 APS-C 镜头: 575 个相位检测自动对焦点 / 425 个对比检测自动对焦点。对焦区域 广域 / 中心 / 自由点 (S/M/L) / 扩展自由点 / 跟踪 (广域 / 区 / 中间 / 自由点 (S/M/L) 扩展自由点), 实时眼部对焦(实时眼部 AF) 是(人眼、动物眼部、鸟类眼部) 触摸对焦(触碰对焦) 是自动对焦照明器 内置 LED, 0.3m-3.0m (FE 28-70mm F3.5~5.6 OSS 镜头); 6、曝光系统, 测光类型 1200 区测光, 测光范围 EV-3 至 EV20 (ISO100, F2.0 镜头), 测光模式 多重、	
--	--	--	--	--	--	--

					中心、点测光（标准/大），整个屏幕平均，强光照相模式 静态影像：智能自动/程序自动/光圈优先/快门优先/手动曝光，动态影像：程序自动/光圈优先/快门优先/手动曝光/灵活曝光模式，快&慢动作：程序自动/光圈优先/快门优先/手动曝光/灵活曝光模式，曝光补偿 $\pm 5.0\text{EV}$（步级：1/3EV 或 1/2EV）；阶段曝光 连续阶段曝光：3 张/5 张/9 张可选；单拍阶段曝光：3 张/5 张/9 张； 7、★ISO 感光度设定 静态影像：ISO 100-51200（可扩展至 ISO 50-204800，可在此范围内选择 ISO 最大值和最小值）；自动（ISO 100-12800，可在此范围内选择 ISO 最大值和最小值）；动态影像：ISO 100-51200 自动（ISO 100-12800，可在此范围内选择 ISO 最大值和最小值） 防闪拍摄； 8、取景器：取景器类型 Quad-XGA OLED（有机发光二极管）屏幕电子取景器（分辨率为 2048x1536 像素），取景器总像素 368 万点，视野率 100%，屈光度调节 自动，手动（5 级，-2 到 2），眼距 距目镜最大 23mm，眼距为 18.5mm 时，屈光度为 -1m-1 时，放大倍率 0.78 倍（使用 50mm 镜头，无限远对焦，屈光度为 -1m-1 时）； 9、液晶屏尺寸 7.5cm(3.0")TFT，液晶屏类型 多角度侧翻液晶屏，液晶屏视野率 100%，液晶屏总像素 103 万点，亮度控制 手动（5 级，± 2.0 级）/晴朗天气模式， 可调角度 侧翻角度 176 度，旋转角度 270 度，液晶显示屏显示（DISP）显示全部信息、无显示信息、柱状图、数字水平量规、关闭显示器、斑马纹、峰值 MF、动画标记、取景器、录制时强调显示； 10、放大倍率 35mm 全画幅：5.5 倍/11.0 倍，APS-C 画幅：3.6 倍/7.2 倍，峰值检测 是（峰值水平：高/中/低/关，峰值色彩：红/黄/蓝/白），其他功能 人脸检测，人脸登记，智能变焦 1.5 倍/2 倍可选（35mm 全画幅），1.3 倍（APS-C），清晰影像缩放 静态影像：2 倍，动态影像：1.5 倍（4K）、2 倍（HD），数码变焦 静态影像：4 倍/6.1 倍/8 倍可选（35mm 全画幅），4 倍/5.3 倍（APS-C）； 11、动态影像：4 倍，快门类型，电子快门\机械
--	--	--	--	--	--

					快门 速度范围 [静态图像] 1/8000 秒至 30 秒, B 门; [动态影像] 1/8000 秒至 1/4 秒 (1/3 步级); 闪光同步速度 全画幅模式: 1/250 秒; APS-C 模式: 1/320 秒; 电子前帘快门, 静音拍摄, 12、防抖系统, 镜头防抖(OSS 镜头)和影像传感器位移方式(5 轴防抖), 防抖功能 防抖效果因拍摄条件和使用的镜头而异; 13、闪光灯闪光测光方式 TTL 通过镜头预闪测光, 闪光补偿 $\pm 3.0\text{EV}$ (步级: 1/3EV 或 1/2EV), 闪光模式 禁止闪光、自动闪光、强制闪光、低速闪光、后帘同步闪光、无线遥控(使用外接闪光灯)、高速同步(使用外接闪光灯) 拍摄, 拍摄模式 单张拍摄, 连拍, 自拍定时, 自拍定时(连拍), 连续阶段曝光, 单拍阶段曝光, 白平衡阶段曝光, DRO 阶段曝光; 14、连拍速度 Hi+模式: 10 张/秒; Hi 模式: 8 张/秒; Mid 模式: 6 张/秒; Lo 模式: 3 张/秒(连拍速度可能因拍摄条件而异); 15、回放柱状图指示/索引回放 是(亮度, RGB)/放大视图(最大放大率) 19.5 倍(L), 12.8 倍(M), 9.7 倍(S), 影像旋转, 删除/保护/Wi-Fi; 16、智能手机观看, 传送至电脑(仅支持实时拍摄传输); 17、接口多功能微型 USB 端口, USB Type C 接口 高速 USB 3.2 Gen2 接口, 蓝牙, 高清输出 是, 标准 HDMI 接口, Bravia Sync 功能, PhotoTV HD, 麦克风接口(数字音频) 音频, 麦克风, 扬声器, 电源电池 可重复充电电池 P-FZ100 电池使用时间 静态影像: 520 张(取景器), 580 张(LCD)(CIPA 标准), 实际动态拍摄: 100 分钟(取景器), 110 分钟(LCD)(CIPA 标准), 连续动态拍摄: 170 分钟(取景器), 175 分钟(LCD)(CIPA 标准) USB 供电 USB 充电(仅 USB TYPE-C 接口); 二、24-50mm 镜头	
--	--	--	--	--	---	--

						1、★镜头卡口 E 卡口； 2、镜头类型 标准变焦 G 镜头； 3、★画幅：全画幅； 4、★焦距（mm） 24-50； 5、APS-C 画幅下的 35mm 规格换算焦距（mm） 36-75； 6、镜头结构（组-片） 13 组 16 片； 7、视角（APS-C 画幅） *1 61°-32°； 8、视角（35mm 等值） 84°-47°； 9、★最大光圈（F） 2.8； 10、最小光圈（F） 22； 11、光圈叶片（数） 11； 12 圆形光圈 是； 13、最近对焦距离（m） 0.19(W)-0.30(T)（AF）， 0.18(W)-0.29(T)（MF）； 14、最大放大倍率（倍） 0.30（AF），0.33（MF）； 15、滤光镜直径（mm） 67； 三、其他 三脚架 HL-T960 承重 5KG，液压云台；存储卡 256GB 读 250MB/s 写 120MB/s；读卡器；相机电池 NP-FZ100 大容量电池，标准双充套装（电池*2）；摄影包。	
3	4K 肩抗摄像机	松下	AJ-UPX90 OMC	厦门松下 电子信息 有限公司	2 台	一、机身部分： 1、★成像器件：最新 4/3 型 MOS ×1； 2、像素数：有效像素： 1114 万像素； 3、▲镜头卡口：2/3 型 B4 卡口（佐证材料详见 P556）； 4、▲CC 滤镜：A： 3200 K、B： 4300 K、C： 5600 K、 D： 6300 K；（佐证材料详见 P556） 5、▲ND 滤镜： 1： CLEAR、2： 1/4ND、3： 1/16ND、 4： 1/64ND（佐证材料详见 P556）； 6、增益切换：-6 dB ~ 30 dB： 1 dB 可设置步长； 7、快门速度： [59.94Hz] 1/100 秒、1/120 秒、 1/250 秒、1/500 秒、1/1000 秒、 1/2000 秒、HALF [50.00Hz] 1/60 秒、1/120 秒、 1/250 秒、1/500 秒、1/1000 秒、 1/2000 秒、HALF； 8、★最低照度：0.005 lx；	中国

						9、信噪比：S/N 62 dB（标准）； 10、★数字变焦：2/3/4 倍； 11、水平分辨率：UHD 不小于 2000 电视线（中心），HD 不小于 1000 电视线（中心）； 12、★记录文件格式：MOV（AVC）、MOV（HEVC）、P2 MXF； 13、音频显示区：独立的单色 OLED 计数器显示屏； 14、液晶屏 LCD：配备 3.5 英寸彩色 LCD，3.5 英寸 720p (2,76 万像素) 高清彩色液晶显示屏，带静电触控面板； 15、▲USB 接口：DEVICE：Type-C 连接器（USB3.1 Gen1）（佐证材料详见 P557）； 16、WRR（无线麦克风接收器）：25pin、D-SUB、2ch 对应； 17、支持 RTMP 推流，SRT 推流； 18、★支持 NDI 协议。 19、▲SDI 输出接口 2 个（佐证材料详见 P557）； 20、记录介质：半导体储存卡； 21、▲音频输出接口：XLR5 芯接口（佐证材料详见 P557）； 22、▲电源：DC12V）（佐证材料详见 P556）； 23、▲系统频率 59.94Hz/50.00Hz（佐证材料详见 P556）； 24、附件：摄像机机身、寻像器、随机话筒、肩带、镜头孔盖。”（含 2 张 64G microP2 卡。）	
4	4K 广播级 广角镜头	佳能	CJ14e × 4.3B IRSE S	佳能（中国）有限公司	2 只	1、★4K 广播级镜头。 2、增距镜：1.0× / 2.0×； 3、★焦距距离：1.0×时，4.3-60mm； 4、焦距距离：2.0×时，8.6 -120 mm； 5、变焦倍数：14×； 6、最大光圈比：（F 值） 1.0×时，1:1.8(4.3-40 mm) 1:2.7 (60mm)； 7、最大光圈比：（F 值） 2.0 × 时 1:3.6(8.6-80mm) 1:5.4 (120mm)。	中国
5	三脚架	德力	PRO-15CF	德力卡 (广州)科	2 副	技术参数： 1、承重：15kg 以上；	中国

		卡		技有限公 司		2, 自重: 6.2kg (±1kg); 3, 俯仰/水平阻尼: 采用阻尼单元模块技术, 可调的 3+0 档液压阻尼系统; 4, 动态平衡: 采用抗扭弹簧技术的 5 档可调的动态平衡系统; 5, 俯仰摇摄: -70°/+90°; 6, 水平摇摄: 360°; 7, 工作高度: 530-1700mm; 8, 工作温度: -40/+60°C 9, 球座直径: 100mm; 10, 摄像机安装: 前后±100mm 可调整的及 200mm 长的快装板 (调整摄像机重心), 带 1/4 和 3/8 英寸安装螺丝及 HDV 摄像机连接装置; 11, 水平气泡: 照明气泡水平仪; 12, 延伸器: 地置延伸器/中置延伸器; 13, 手柄: 单伸缩手柄; 14, 三脚架: 双级碳纤维 (16mm) 三脚架。	
6	摄像机电 池	SW IT	PB-S220A	南京奥视 威电子科 技股份有 限公司	4 块	1、匹配电影机矮方尺寸; 2、200W/16A 高负载输出; 3、4× B 型口输出插孔; 4、1× USB 5V/2A 供电输出口; 5、6A 超快速充电 6、LCD 显示精确续航时间; 7、多重安全保护电路。	中 国
7	摄像包	拍 唯 佳	PWJ-5018	成都拍唯 佳商贸有 限公司	2 个	黑色防雨材质, 适用于上述 4K 肩扛摄像机	中 国
8	无线话筒	松 下	WX-RM770 /WX-T821	松下电器 (中国)有 限公司	2 套	无线接收器: 接收频率 C 波段: 779.125MHz ~ 783.750MHz 38 个频道, H 波段: 783.875MHz ~ 786.875MHz 25 个频道, 中间频率 248.1MHz, 10.7MHz, 接收方式 空间分集式接收 双超外差式信号接收 灵敏度(S/N) 40dB 以上(输入 5dB μV、±12.5kHz FM), 信号接收带宽 100kHz, 选择性 60dB 以上 (±250kHz 失谐), 电平静噪 解除/2dB μV/12dB μV 可切换 音频静噪 可以进行 32.927kHz•32.768kHz 设定/	中 国

						解除的切换 天线形式 1/2 柔性天线, 天线插口 BNC 插口, 标准输出电平 -44dB (±4kHz FM 时/1kHz 输入) (0dB=0.775Vrms) 信噪比 60dB 以上 (输入 36 dB μV、±4kHz FM、A 加权) 动态范围 100dB 以上 (输入 36 dB μV、±40kHz FM、A 加权) 去加重 50 μsec, 声音信号处理 12 分贝线性伸长, 频率范围 40Hz~15kHz (±3dB), 失真率 1.0%以下 (±12.5kHz FM), 接收电平指示大致分为 0 dB μV/10 dB μV/20 dB μV/30 dB μV 的 4 点显示, 音频输出电平指示最大输出电平 (最大调制输出) 在 0 dB~-6 dB 时红色灯亮, 在 -6 dB~-36 dB 时绿色灯亮, 未满 -36 dB 时灯灭 (常温 25℃ 下使用), RF 警报输出在 10 dB μV 以下时输出 (Dsub No. 7: Low 输出) 无线手持话筒: 发射频率 C 波段: 779.125MHz ~ 783.750MHz, H 波段: 783.875MHz ~ 786.875MHz, 天线功率 10mW/2mW, 基准频率偏移 ±5kHz (94dB SPL at 1kHz, 开关 0dB), 频率范围 50Hz ~ 15kHz。	
9	机头灯	SW IT	S-2060	南京奥视 威电子科 技股份有 限公司	2 盏	集成面阵 COB-LED 灯芯; 1. 面阵光, 柔和、不刺眼, 光照无重影; 2. CRI 97 TLCI 99 超高显色指数; 3. 30W 功率, 1 米范围内照度达 1500Lux; 4. 60° 宽光照角度, 照度均衡; 5. 配备聚焦透镜, 提升照度到 5000Lux; 6. 2800K-6000K 无级可变色温 ; 7. 6-17V 宽电压输入; 8. B 型插头线供电; 9. 玻璃纤维灯体, 结实耐用; 10. 支持冷靴与螺纹两种安装方式。	中 国
1 0	手持 4k 摄像机	松 下	AJ-UPX38 OMC	厦门松下 电子信息 有限公司	5 台	1、★感光器件: 有效面积 1.0 英寸型图像传感器; 2、★有效像素: 1500 万有效像素; 3、镜头: 光学图像稳定透镜, 光学 20 倍电动变焦; 4、F 值: F2.8 至 F4.5; 5、★焦距: f=8.8mm 至 176mm, 35mm 相当: 24.5mm 至 490mm;	中 国

						6、滤镜直径： 67mm； 7、ND 滤镜： Clear、1/4、1/16、1/64； 8、红外滤镜： 包含开/关控制功能； 9、最近拍摄物距（外径米数）：距前透镜 10 厘米（广角端）1.0 米（长焦端）； 10、增益设置： L/M/H 选择切换，- 3dB 至 18dB（可在 1dB 步进内调节），24dB、30dB、36dB 切换（将【增益】分配至用户按钮时）； 11、色温设置：预设 3200K/预设 5600K； 12、高精度自动对焦，具有人脸检测、自动跟踪与 5 轴混合图像稳定功能； 13、具有 16 轴独立色彩校正的广电质量画面调整； 14、★支持 RTMP、RTMPS、RTSP 和 SRT 协议的 4K 流输出，LAN 口支持 NDI® HX，实现基于 IP 的无缝现场制作； 15、采用高效 HEVC 的 4K/60p/10bit MOV 文件记录； 16、★竖屏拍摄标记，可适应短视频、竖屏平台制作，支持 9:16 拍摄的素材能直接在本机液晶屏回看； 17、★V-Log、V-Log 的 V709 或 HLG 的 HDR/SDR，可用于各种视频输出（SDI、HDMI 和 LCD）； 18、★支持 12G 输出，TALLY 显示支持 TSL 协议，带 GENLOCK IN 和 TC IN/OUT 接口； 19、★聚焦/变焦有线遥控、局域网 IP 遥控以及通过平板电脑或智能手机无线遥控； 20、采用高效 HEVC 的 4K/60p/10bit MOV 文件记录，4 通道 24bit PCM 音频录制； 21、★双存储卡插槽支持中继、同步和背景录制，预录、间隔记录、时间戳和静态图像捕捉功能； 22、★记录格式 MOV（AVC），MOV（HEVC），AVCHD，MXF 23、包括附件：电池（AG-VBR59MC）、电池充电器（AG-BRD50MC）、AC 适配器、AC 电缆、麦克风支架套件、肩带、眼罩、镜头罩*、防滑带*和操作说明（标有星号（*）的项目已附在摄像机上）。	
1 1	三脚架	捷拍	JP-V12L	河北捷拍科技发展	3 副	1，承重：4kg 以上 2，自重：3.5kg（±1kg）	中 国

				有限公司		3, 俯仰/水平阻尼/动态平衡: 内置液压阻尼及弹簧系统技术 4, 俯仰摇摄: $-90^{\circ}/+60^{\circ}$ 5, 水平摇摄: 360° 6, 工作高度: 720-1500mm 7, 工作温度: $-40/+60^{\circ}\text{C}$ 8, 球座直径: 65mm 9, 快装板底座: 带磁吸工具(用于拧 1/4 和 3/8 螺丝), 侧面带 2 个 1/4 和 2 个 3/8 螺丝孔位接口(用于安装怪手或储备螺丝)。 10, 摄像机安装: 侧入式快速装卸、前后 $\pm 50\text{mm}$ 可调快装板(调整摄像机重心), 带 2 颗 1/4 和 1 颗 3/8 英寸安装螺丝与定位针 11, 水平气泡: 有 12, 延伸器: 中置延伸器 13, 手柄: 单手柄 14, 三脚架: 双级铝合金三脚架 15, 携带: 便携软包 16, 颜色: 黑色	
1 2	采访话筒	松下	AG-MC200 MC	松下电器 (中国)有限公司	5 套	1、薄膜类型: 单声道驻极体电容麦克风; 2、 频率响应: 40 Hz - 20 kHz; 3、 指向性: 单向(超心形); 4、灵敏度: $-33\text{ dB} \pm 3\text{ dB}$; 5、 输出阻抗: $60\Omega \pm 20\%$, 平衡; 6、动态范围: 107 dB 或更高; 7、 信噪比: 76 dB 或更高; 8、话筒电缆 : XLR 3 针电缆(不随附); 9、固有噪声: 18dB SPL 或更低; 10、外部磁场感应噪声: 0 dB SPL; 11、风噪: 45dB SPL 或更低(带防风罩); 12、较大输入声压级: 125 dB SPL; 13、 接头: XLR-3-12C(公); 14、电源要求: 外部, DC 40 V 至 52 V; 15、尺寸: $\Phi 20 \times 210\text{ mm}$ 。	中国
1	摄像机电	松	AG-VBR59	苏州达宇	5	7.28V, 43Wh, 容量: 5900mAh, 充电限制电压: 8.4V。	中

3	池	下	MC	电能科技有限公司	块	考虑到产品兼容性问题,与手持 4K 摄像机为同一品牌	国
14	储存卡	铂格瑞	128GV90	北京创志铭意科贸有限公司	5 块	读取高达 300MB/S 高速相机内存卡,写入速度 260MB/S,容量:128G	中国
15	储存卡	铂格瑞	128GV90	北京创志铭意科贸有限公司	2 块	读取高达 300MB/S 高速相机内存卡,写入速度 260MB/S,容量:128G	中国
16	读卡器	闪迪	SDDR-A631-ZNGNN	闪迪贸易(上海)有限公司	5 个	高速读卡器,Type-c 多合一读卡器 TF/SD/CF 卡多功能读卡器 USB 高速读卡器	中国
17	摄像包	辰砚	PB-01	四川辰砚商贸有限公司	5 个	黑色防雨材质,适用于上述 4k 手持摄像机	中国
18	机头灯	SWIT	S-2060	南京奥视威电子科技股份有限公司	3 盏	集成面阵 COB-LED 灯芯; 1. 面阵光,柔和、不刺眼,光照无重影; 2. CRI 97 TLCI 99 超高显色指数; 3. 30W 功率,1 米范围内照度达 1500Lux; 4. 60° 宽光照角度,照度均衡; 5. 配备聚焦透镜,提升照度到 5000Lux; 6. 2800K-6000K 无级可变色温; 7. 6-17V 宽电压输入; 8. B 型插头线供电; 9. 玻璃纤维灯体,结实耐用; 10. 支持冷靴与螺纹两种安装方式。	中国
19	二级等保测评	中检天帷	定制	中检集团天帷网络安全技术(合肥)有限公司	1 项	依照《中华人民共和国网络安全法》、《信息系统安全等级保护管理办法》、以及自治区公安厅等相关文件的要求,依据《网络安全等级保护基本要求》(GB/T 22239-2019)对系统(二级)开展网络安全等级保护测评工作;并出具符合国家信息安全等级保护管理部门规范要求、公安机关认可的信息系统网络安全等级测评报告。	中国
20	等保整改服务	中检天	定制	中检集团天帷网络安全技术	1 项	对单位等保二级系统提供相关资产整改优化服务: 1. 服务提供商应根据对用户网络的梳理以及发现的脆弱点及威胁,提供科学、安全的网络优化方案,	中国

		帷		(合肥) 有限公司		包括但不限于数据流向调整、设备增减、隔离措施等，协助指导用户对网络进行优化调整； 2. 服务提供商应根据操作系统、数据库、中间件、网络设备、网络安全设备等最佳基线配置实践经验，对基线核查发现的问题，提供安全基线加固服务，特殊情况下协助指导进行安全基线加固； 3. 服务提供商应对现有安全策略进行差距分析，发现策略缺失、策略冗余、策略未废止等问题，并制定相应工作方案开展策略优化工作，包括但不限于访问控制策略优化、安全防护策略优化、行为审计策略优化等，切实发挥安全策略整体、联动作用。 4. 安全巡检服务：对现有安全基础设施运行状态；病毒库更新、防病毒软件配置优化；安全设备策略优化、更新；安全设备日志分析；网络设备策略优化与分析；补丁安装、漏洞排查；配合完成专项检查，每年 2 次服务。 5. 漏洞扫描服务：利用漏洞扫描器对基础环境进行漏洞扫描，出具漏洞扫描报告及分析。	
2 1	防火墙	奇安信网神	NSG-3000-TE45M	奇安信网神信息技术（北京）股份有限公司	1 台	1. ★标准 2U 设备，配置 6 个 10/100/1000 Base-T 自适应电口，2 个 SFP 千兆光口，另有 1 个接口扩展槽，1 个 Console 口，1TB 硬盘容量，交流电源，支持液晶屏；提供三年硬件质保，三年应用识别库、URL 分类库、病毒特征库、入侵防御特征库升级； 2. ★防火墙吞吐量 8Gbps，并发连接数 210 万，每秒新建连接数 10 万/秒，含应用控制、URL 过滤、病毒防护、入侵防御等功能模块； 3. 产品支持路由、透明、交换以及混合模式接入，满足复杂应用环境的接入需求； 4. 支持静态路由、动态路由、策略路由，动态路由包括 RIP v1/v2/ng、OSPF、BGP 等； 5. 支持防御 IP 地址欺骗，可将 IP 与安全域关联，即指定 IP 或网段从特定安全域流量流入，否则视为 IP 地址欺骗； 6. 支持在 IPv6 环境下配置安全策略、SSL 解密策略等规则，实现漏洞防护、间谍软件防护、URL 过滤、反病毒、内容过滤、文件过滤、邮件过滤、行为管控及带宽管理； 7. 产品支持基于不同安全区域防御 SYN Flood、UDP	中国

					Flood、ICMP Flood、IP Flood、DNS Flood、HTTP Flood 攻击，并支持警告、丢弃、普通防护（首包丢弃）、增强防护（TC 反弹技术）等多种防护措施； 8. 支持上传、下载、双向的文件内容过滤；内容过滤至少支持 html、doc、docx、xls、xlsx、ppt、pptx、chm、7z 等多种常见文件类型； 9. 支持冗余策略分析功能，系统可自动检测别列出与某一策略存在冗余关系的其他策略； 10. 支持全面的 NAT 转换能力，支持对源目的地址、端口的转换；包括一对一，一对多，多对一，多对多地址转换方式； 11. 支持虚拟防火墙功能，支持在虚系统内进行病毒防护、漏洞利用防护、间谍软件防护、URL 过滤、文件过滤、内容过滤、邮件过滤、行为管控等安全功能，并可支持对本虚系统内产生的日志进行独立审计； 12. 支持与云端联动，实现病毒云查杀、URL 云识别、应用云识别、云沙箱等功能，以通过安全云系统提升识别库数量级，补充本地识别库； 13. 产品能够对 HTTP/FTP/POP3/SMTP/IMAP/SMB 六种协议进行病毒查杀，支持对最多 6 级的压缩文件进行解压查杀； 14. ▲漏洞防护特征库要求包含高危漏洞攻击特征，至少包括“永恒之蓝”、“震网三代”、“暗云 3”、“Struts”、“Struts2”、“Xshell 后门代码”以及对应的攻击的名称、CVEID、CNNVDID、严重性、影响的平台、类型、描述等详细信息（佐证材料详见 P561-P564）； 15. 支持自定义漏洞签名；可标识自定义漏洞的 CVE 编号或 CNNVD 编号；支持自定义基于 TCP、UDP、HTTP 协议的漏洞，并根据各协议的报文结构，指定一个或多个字段的特征值；支持自定义漏洞的源端口范围及目的端口范围； 16. ▲支持与防病毒系统或终端安全管理系统进行联动，增强防火墙对应用特征及木马特征的识别，实现基于终端健康状态的访问控制（佐证材料详见 P565）； 17. 产品必须支持共享上网检测功能，支持共享接入
--	--	--	--	--	---

						检测和共享接入管控功能，可以通过设置管控地址和例外地址优化管控功能，同时支持阻断或告警动作； 18. 产品支持 IPv4 和 IPv6 流量的蜜罐引流策略，同时支持威胁引流功能，通过添加蜜罐地址实现引流； 19. 产品支持与本地以及云端沙箱联动，检测文件中携带的未知威胁，并接受沙箱下发的处置策略； 20. 支持统计网络中确认失陷的主机及有风险但不能完全确认为失陷的主机数量及风险等级状态，并支持一键跳转处置； 21. 支持双系统备份，且在系统切换中可实现配置的自动迁移； 22. 基于源目地址、源目端口、协议、域名、URL 多维度的一键式快速运维处置； 23. 日志支持模糊搜索和按精确策略条件搜索，协助定位异常行为，并通过带条件跳转实现指定行为在分析中心中的关联活动展示，确认异常行为是否具有威胁； 24. 支持基于网络活动，威胁活动、阻止活动等多维关联统计及分析，发现异常行为。	
2 2	上网行为 管理	奇安信网神	NBM-QDFX-F150	奇安信网神信息技术（北京）股份有限公司	1 台	1. ★标准 1U 机架式，配置 6 个 10/100/1000 Base-T 自适应电口，另有 1 个接口扩展插槽，内置 Bypass 功能模块，1TB 硬盘容量，交流电源；提供三年硬件质保及三年 URL 库、应用协议库软件升级服务； 2. ★适用用户数 1500 人，适用带宽 200M，最大并发会话数 16 万，每秒新建连接数 6,000/秒； 3. 支持 GRE、L2TP、WLTP、CAACWS、LWAPP、CAPWAP 协议下的网络环境；系统管理，支持 Web 方式、命令行方式、集中管理模式； 4. 设备必须提供物理硬件 bypass 按钮，便于设备巡检、设备故障时管理员无需重启、关机、断电即可恢复网络通畅；支持远程登录在界面实现 bypass，并可进行切换； 5. 应用协议库包含的应用数量不低于 7100 种，应用规则总数不低于 30000 种，URL 数据不低于 1.5 亿条，移动应用不少于 1000 种； 6. 可识别用户上网设备类型并作为策略条件，可将	中国

					IP、IP 段、VLAN 作为策略条件； 7. 支持基于用户、时间、应用、源 IP、目的 IP 和服务创建流量控制策略； 8. 日志中心支持采用企业级 Oracle 数据库，访问、日志中心数据必须采用 https 加密方式访问，避免传输过程被窃取； 9. 可以基于 IP、MAC、终端类型等多因素进行用户认证、识别； 10. 可以为用户添加多属性，并根据用户的属性（如职位、部门、电话、邮件等）自动进行用户分类，根据分类的结果做审计、控制策略； 11. 支持对 QQ 账号制定策略，对聊天、登录及文件传输的行为进行记录与控制； 12. 提供对微信 PC 版进行行为和内容审计、记录发送/接受信息的微信账号； 13. 当用户的网页访问被网页浏览策略封堵时，用户如果发现分类错误能够在页面中向管理员进行反馈；不同网页被阻塞后会跳转不同的阻塞页面，支持用户完全自定义； 14. ▲支持与终端杀毒软件联动，为终端杀毒软件配置推送部署策略，并能够通过终端杀毒软件获取到 PC 系统信息、漏洞情况，并支持对这些信息进行准入策略设置（佐证材料详见 P566）； 15. 支持利用微信公众号进行网络接入的身份准入认证； 16. Webmail 基于发件人、收件人、主题、内容、附件名、附件大小维度进行记录、告警；支持根据邮件主题、正文关键字进行阻塞并进行告警； 17. ▲可审计 Oracle, MySql, SqlServer, PostgreSQL 等数据库的访问与操作，包括添加、删除、修改、查询等； 18. 所有日志可以按照用户，IP 地址，匹配策略，访问控制，时间等各个列排序，可生成网页访问、论坛发帖，webmail、邮件收发、应用访问、应用流量等各种统计报表（佐证材料详见 P567）； 19. 支持 key 免审计、key 免管控、key 免认证三者的灵活组合； 20. 可识别私接主机个数，并可制定策略以私接主机	
--	--	--	--	--	--	--

						个数为阈值进行封堵；同时可建立白名单，可生成日志； 21. 可识别用户上网设备类型，“工具”对象，并可作为策略条件；可将 IP 段作为“地点”对象，并可作为策略条件； 22. 支持与威胁情报大数据平台对接，能够快速识别、封堵失陷主机、记录日志； 23. ▲支持与云端杀毒平台联动，对网络中传输的文件进行特征比对，以便减少对本地计算资源的消耗（佐证材料详见 P567）； 24. 设备具备三权分立功能，减少超管权限，帮助超管免责：超管无论如何配置都无权看审计日志；审计员必须经过超管授权，审核员确认才能看日志；审核员仅能审核审计员权限是否合法，不能看日志； 25. 支持管理员账号初始密码检测，如果发现管理员未更改初始密码，能够进行提醒。	
2 3	路由器	华为	S380-L4T 1T	华为技术有限公司	1 台	5 口千兆接口，集成路由器和交换机功能，其多端口配置和 Web 管理功能	中国
2 4	交换机	华为	S110-24T R	华为技术有限公司	7 台	千兆以太网交换机，24 千兆电口+2 光纤口，传输速率 10/100/1000Mbps，包转发率 35.71Mpps，MAC 地址表 8K	中国
2 5	交换机	华为	S110-16T	华为技术有限公司	1 台	千兆以太网交换机，16 千兆电口+2 光纤口，传输速率 10/100/1000Mbps，包转发率 35.71Mpps，MAC 地址表 8K	中国
2 6	网络编码器（一主一备）	裕宽	YUK9000	北京裕宽科技有限公司	2 个	1、性价比高，支持 4 路 AES/EBU 或 4 路立体声 Analog 音频输入； 2、每路信号支持 3 路推流，单独编码共用信号源； 3、稳定性高，嵌入式设计，低功耗； 4、超低压压缩码率； 5、超低编码延迟，编码延迟小于 300ms； 6、业务适应性强，支持 HLS（M3U8）、UDP、RTMP、SRT 编码格式； 7、支持 H.264/H.265 高码流中码流低码流等 3 码流编码档次； 8、音频编码支持 AAC-LC/ Mpeg1 layer2； 9、断电记忆功能；	中国

						10、支持向 Adobe FMS, Wowza, RED5 等流媒体服务器发布实时直播流; 11、易用性强, 嵌入式 WEB 配置, 以及设备前面板液晶+按键+指示灯配置; 12、▲投标时如有广播电视设备器材入网认定证书请提供佐证材料 (佐证材料详见 P568)。 13、▲投标时如有投标产品计算机软著请提供佐证材料 (佐证材料详见 P569)。	
27	IP 切换器	裕宽	YUK9700	北京裕宽科技有限公司	1 个	1U 机架式设备, 设备具有 4 个物理网口, 设备支持 4 组 IP 信号的切换, 每组支持四路 (主、备、辅、应急) 高标清 IP 流输入, 设备断电主路直通, IP 输入输出的协议 UDP/RTP/HTTP/RTMP/SRT/HLS。	中国
28	隔离网闸	奇安信网神	SecSIS-G 1010-QDF X	奇安信网神信息技术 (北京) 股份有限公司	1 台	1. ★标准 2U 设备, 应用层吞吐量 500Mbps, 交流电源; 内网: 6 个 10/100/1000Base-T 自适应电口, 2 个 SFP 插槽 (combo), 1 个 Console 口; 外网: 6 个 10/100/1000Base-T 自适应电口, 2 个 SFP 插槽 (combo), 1 个 Console 口; 提供三年维保服务; 2. 系统内部采用 “2+1” 模块结构设计, 即包括外网主机模块、内网主机模块和隔离交换模块; 标配文件交换模块、数据库访问模块、FTP 访问模块、邮件访问模块、安全浏览模块、TCP/UDP 定制模块、工控模块、视频模块、SSL 通道模块; 3. 支持双系统冗余架构, 可通过 WEB 页面进行主备系统切换, 当主系统发生故障或需要升级时可切换至备系统进行工作; 4. 系统管理员具备多种认证方式: 支持用户名/口令、Radius、LDAP、浏览器证书、U-KEY 等多种认证管理方式; 5. ▲支持带内管理, 可通过业务口进行网闸管理工作, 用户可自行选择是否启用带内管理功能 (佐证材料详见 P570); 6. 文件同步支持 FTP、SFTP、SMB、NFS 等协议, 同时可设置服务器加密方式, 服务器编码方式等; 7. 支持多种同步模式: 完全一致、完全复制、首次复制+新增、源端移动、源端删除等多种模式; 8. 文件同步支持传送优先级, 可根据文件大小、后缀名等多种方式进行优先级排序传输;	中国

						9. ▲配置 SSL 通道模块：可支持 SSL 隧道访问模式，针对 FTP 访问、邮件访问、数据库访问等模块，通过网闸实现访问客户端认证、授权及访问链路加密，保证客户端访问合法性及访问链路的安全性（佐证材料详见 P571）； 10. 支持 MySQL、ORACLE、ORACLE_RAC、SQLServer、DB2、SYBASE、POSTGRESQL 等常见数据库，支持神通、达梦、人大金仓、南大通用等国产数据库同步； 11. ▲数据库同步支持无客户端方式同步，同步由网闸主动发起并完成，不需要第三方软件支持（佐证材料详见 P572）； 12. 支持数据库访问用户名过滤、数据库名、表控制等策略； 13. 支持 SMTP、POP3、IMAP 通用协议，支持对附件及其附件类型进行过滤控制，邮件内容过滤、文档重建、病毒过滤； 14. 安全 FTP 模块支持病毒扫描文件大小限制、文件类型大小限制、关键字过滤文件大小限制； 15. 安全浏览支持域名控制、源端控制、URL 过滤、命令过滤、文件大小限制、用户认证； 16. 支持 TCP、UDP 定制服务，支持源地址、源端口、目的地址、目的端口过滤功能、任务运行时间控制； 17. 支持工业 SCADA 网络 OPC 协议、MODBUS 协议、IEC104 协议等； 18. 支持 GB28181、DB33 标准协议，支持互信互通、南望、先进视讯、华为 3COM、天视等多种主流视频控制协议； 19. 支持双引擎病毒查杀模块，可根据用户需求选择需要的病毒引擎； 20. 支持日志审计功能，能够根据时间、文件名、文件类型、数据库源表、目的表、IP、端口、等条件查询数据从源到目的的整体轨迹信息； 21. 支持按照功能模块，灵活开启告警功能，支持邮件告警、日志告警、SNMP 等告警方式。	
29	边界防火墙	奇安信网	NSG-3000-TE45M	奇安信网神信息技术（北	1台	1. ★标准 2U 设备，配置 6 个 10/100/1000 Base-T 自适应电口，2 个 SFP 千兆光口，另有 1 个接口扩展槽，1 个 Console 口，1TB 硬盘容量，交流电源，支持液晶屏；提供三年硬件质保，三年应用识别库、	中国

		神	京) 股份有限公司	URL 分类库、病毒特征库、入侵防御特征库升级; 2. ★防火墙吞吐量 8Gbps, 并发连接数 210 万, 每秒新建连接数 10 万/秒, 含应用控制、URL 过滤、病毒防护、入侵防御等功能模块; 3. 产品支持路由、透明、交换以及混合模式接入, 满足复杂应用环境的接入需求; 4. 支持静态路由、动态路由、策略路由, 动态路由包括 RIP v1/v2/ng、OSPF、BGP 等; 5. 支持防御 IP 地址欺骗, 可将 IP 与安全域关联, 即指定 IP 或网段从特定安全域流量流入, 否则视为 IP 地址欺骗; 6. 支持在 IPv6 环境下配置安全策略、SSL 解密策略等规则, 实现漏洞防护、间谍软件防护、URL 过滤、反病毒、内容过滤、文件过滤、邮件过滤、行为管控及带宽管理; 7. 产品支持基于不同安全区域防御 SYN Flood、UDP Flood、ICMP Flood、IP Flood、DNS Flood、HTTP Flood 攻击, 并支持警告、丢弃、普通防护 (首包丢弃)、增强防护 (TC 反弹技术) 等多种防护措施; 8. 支持上传、下载、双向的文件内容过滤; 内容过滤至少支持 html、doc、docx、xls、xlsx、ppt、pptx、chm、7z 等多种常见文件类型; 9. 支持冗余策略分析功能, 系统可自动检测别列出与某一策略存在冗余关系的其他策略; 10. 支持全面的 NAT 转换能力, 支持对源目的地址、端口的转换; 包括一对一, 一对多, 多对一, 多对多地址转换方式; 11. 支持虚拟防火墙功能, 支持在虚系统内进行病毒防护、漏洞利用防护、间谍软件防护、URL 过滤、文件过滤、内容过滤、邮件过滤、行为管控等安全功能, 并可支持对本虚系统内产生的日志进行独立审计; 12. 支持与云端联动, 实现病毒云查杀、URL 云识别、应用云识别、云沙箱等功能, 以通过安全云系统提升识别库数量级, 补充本地识别库; 13. 产品能够对 HTTP/FTP/POP3/SMTP/IMAP/SMB 六种协议进行病毒查杀, 支持对最多 6 级的压缩文件进行解压查杀;	
--	--	---	-----------	--	--

				14. ▲漏洞防护特征库要求包含高危漏洞攻击特征，至少包括“永恒之蓝”、“震网三代”、“暗云3”、“Struts”、“Struts2”、“Xshell 后门代码”以及对应的攻击的名称、CVEID、CNNVDID、严重性、影响的平台、类型、描述等详细信息（佐证材料详见 P573-P576）； 15. 支持自定义漏洞签名；可标识自定义漏洞的 CVE 编号或 CNNVD 编号；支持自定义基于 TCP、UDP、HTTP 协议的漏洞，并根据各协议的报文结构，指定一个或多个字段的特征值；支持自定义漏洞的源端口范围及目的端口范围； 16. ▲支持与防病毒系统或终端安全管理系统进行联动，增强防火墙对应用特征及木马特征的识别，实现基于终端健康状态的访问控制（佐证材料详见 P577）； 17. 产品必须支持共享上网检测功能，支持共享接入检测和共享接入管控功能，可以通过设置管控地址和例外地址优化管控功能，同时支持阻断或告警动作； 18. 产品支持 IPv4 和 IPv6 流量的蜜罐引流策略，同时支持威胁引流功能，通过添加蜜罐地址实现引流； 19. 产品支持与本地以及云端沙箱联动，检测文件中携带的未知威胁，并接受沙箱下发的处置策略； 20. 支持统计网络中确认失陷的主机及有风险但不能完全确认为失陷的主机数量及风险等级状态，并支持一键跳转处置； 21. 支持双系统备份，且在系统切换中可实现配置的自动迁移； 22. 基于源目地址、源目端口、协议、域名、URL 多维度的一键式快速运维处置； 23. 日志支持模糊搜索和按精确策略条件搜索，协助定位异常行为，并通过带条件跳转实现指定行为在分析中心中的关联活动展示，确认异常行为是否具有威胁； 24. 支持基于网络活动，威胁活动、阻止活动等多维关联统计及分析，发现异常行为。
--	--	--	--	--