



公开招标文件

(全流程电子化评标)

项目名称：百色市融媒体中心专业技术系统升级项目

项目编号：BSZC2025-G1-990290-GXBG

采购人：百色市融媒体中心（盖章）

采购代理机构：广西百冠建设工程管理有限责任公司（盖章）

2025年11月24日



目 录

第一章 招标公告	- 1 -
第二章 采购需求	- 4 -
第三章 投标人须知	- 64 -
第四章 评标方法及评标标准	- 84 -
第五章 拟签订的合同文本	- 100 -
第六章 投标文件格式	- 107 -

第一章 招标公告

百色市融媒体中心专业技术系统升级项目

招标公告

项目概况

百色市融媒体中心专业技术系统升级项目招标项目的潜在投标人应在“广西政府采购云平台”(<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>)获取招标文件，并于2025年12月16日09:00（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：BSZC2025-G1-990290-GXBG

项目名称：百色市融媒体中心专业技术系统升级项目

预算总金额（元）：3250000.00 元

采购需求：

分标	分标名称	数量及单位	简要规格描述或分标基本概况介绍	预算金额	最高限价
A	百色市融媒体中心专业技术系统升级项目 A 分标	1 项	原电视台高清演播室利旧搬迁 1 项，利旧原电视台部分设备，升级实现高清甚至超高清的画面质量……，如需进一步了解详细内容，详见招标文件	99 万元	99 万元
B	百色市融媒体中心专业技术系统升级项目 B 分标	1 项	融媒体中心系统三级网络等级保护建设 1 项，续保现有设备，在原二级等保设备的基础上，新采购等级保护所需的边界防护产品……，如需进一步了解详细内容，详见招标文件	114 万元	114 万元
C	百色市融媒体中心专业技术系统升级项目 C 分标	1 项	融媒体前期高清采访设备更新项目 1 项，更新超高清摄像机，新媒体及专题片前期采访相关设备……，如需进一步了解详细内容，详见招标文件	112 万元	112 万元

合同履行期限：A、B 标段自合同签订之日起 90 天内安装完成并交付使用，C 标段自合同签订之日起 50 天内安装完成并交付使用。

本项目（否）接受联合体投标。

备注：根据项目属性，为了更好地履约，确保公平公开竞争，结合实际，投标人可就采购项目的所有标段进行投标，但只允许中标其中 1 个标段，评标顺序为：A 分标→B 分标→C 分标，本项目为线上电子招标项目，有意向参与本项目的供应商应当做好参与全流程电子招投标交易的充分准备。

二、申请人的资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：非专门面向中小企业采购的项目

3、本项目的特定资格要求：无。

三、获取招标文件

时间：2025年11月24日至2025年12月1日，每天上午08:00至12:00，下午15:00至18:00（北京时间，法定节假日除外）。

地点（网址）：广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）。

方式：网上下载。本项目不提供纸质文件，潜在供应商需使用账号登录或者使用CA登录“广西政府采购云平台”（<https://www.zcygov.cn>）-进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取招标文件（或在“广西政府采购云平台电子投标客户端-获取采购文件”跳转到广西政府采购云平台系统获取）。电子投标文件制作需要基于“广西政府采购云平台”获取的招标文件编制，通过其他方式获取招标文件的，将有可能导致供应商无法在“广西政府采购云平台”编制及上传投标文件。

售价：0元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1、提交投标文件截止时间：2025年12月16日09:00（北京时间）。

2、投标地点（网址）：请登录广西政府采购云平台投标客户端投标。

3、开标时间：2025年12月16日09:00（北京时间）。

4、开标地点：广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）。

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1、投标保证金（人民币）：本项目无需缴纳投标保证金。

2、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。

3、根据财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的规定，对在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府网（www.ccgp.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。

4、网上查询地址：中国政府采购网 www.ccgp.gov.cn、广西壮族自治区政府采购网 zfcg.gxzf.gov.cn、全国公共资源交易平台（广西·百色）（<http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/bsggzy>）。

5、本项目需要落实的政府采购政策：

（1）政府采购促进中小企业发展政策。

（2）政府采购支持采用本国产品的政策。

（3）强制采购节能产品；优先采购节能产品、环境标志产品。

- (4) 政府采购促进残疾人就业政策。
- (5) 政府采购支持监狱企业发展政策。

6、投标注意事项：

(1) 本项目为全流程电子化采购项目，通过“广西政府采购云平台”(<https://www.zcygov.cn>)实行在线电子投标，投标人应先安装“广西政府采购云平台电子投标客户端”（请自行前往“广西政府采购云平台”进行下载），并按照本项目招标文件和“广西政府采购云平台”的要求编制、加密后在投标截止时间前通过网络上传至“广西政府采购云平台”（加密的电子投标文件是指后缀名为“jmbs”的文件），投标人在“广西政府采购云平台”提交电子投标文件时，请填写参加远程开标活动经办人联系方式。投标人登录“广西政府采购云平台”，依次进入“服务中心-项目采购-操作流程-电子招投标-政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”查看电子投标具体操作流程。

(2) 未进行网上注册并办理数字证书（CA 认证）的投标人将无法参与本项目政府采购活动，投标人应当在投标截止时间前，完成电子交易平台上的 CA 数字证书办理及投标文件的提交（投标人可登录“广西政府采购网”，依次进入“办事服务-下载专区”或者登录“广西政府采购云平台”，依次进入“服务中心-入驻与配置”中查看 CA 数字证书办理操作流程。如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持，请致电广西政府采购云平台客服热线：95763）。

(3) CA 证书在线解密：投标人投标时，需凭制作投标文件时用来加密的有效数字证书（CA 认证）登录“广西政府采购云平台”电子开标大厅现场按规定时间对加密的投标文件进行解密，否则后果自负。

其他注意事项：①为确保网上操作合法、有效和安全，请投标人确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章，妥善保管 CA 数字证书并使用有效的 CA 数字证书参与整个招标活动。②投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的上传、提交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原投标文件，补充、修改后重新上传、提交，投标截止时间前未完成上传、提交的，视为撤回投标文件。投标截止时间以后上传递交的投标文件，“广西政府采购云平台”将予以拒收。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：百色市融媒体中心

地址：广西壮族自治区百色市右江区龙景街道汇丰商业广场

项目联系人：陆德林

项目联系方式：0776-2893076

2. 采购代理机构信息

名称：广西百冠建设工程管理有限责任公司

地址：百色市右江区龙景街道环岛三路 8 号 7#楼 7-08 号

项目联系人：陆坤武

电话：0776-2876982

第二章 采购需求

说明：

1、采购需求中如出现品牌、型号或者生产厂家等均仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形，投标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产厂家替代。但投标人的产品实质上应相当于或优于本需求中的技术要求。

2、根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的（详见本章后附的节能产品政府采购品目清单），投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标文件中必须提供国家有关行政部门认可的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件，否则投标文件作无效处理。

3、根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）的规定，本项目采购范围包含信息安全产品的（信息安全产品包括：防火墙、网络安全隔离卡与线路选择器、安全隔离与信息交换产品、安全路由器、智能卡COS、数据备份与恢复产品、安全操作系统、安全数据库系统、反垃圾邮件产品、入侵检测系统（IDS）、网络脆弱扫描产品、安全审计产品、网站恢复产品），投标人必须在投标文件中提供中国信息安全认证中心授予的有效的信息安全产品认证证书，否则投标文件作无效处理。

4、如投标人投标产品存在侵犯他人的知识产权或者专利成果行为的，由投标人自行承担相应法律责任。

5、“实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

6、本项目中小企业划分标准所属行业名称（行业名称及划分见本章附件2）：工业。

A 分标采购需求一览表

序号	货物名称	技术参数及性能(配置)要求	数量及单位
(一) 新增设备			
1、演播室声学、抠像绿箱、控制室			
1. 1	墙面隔音 (3 面墙)	230*25mm 木龙骨架, 5mm 夹板 (后 100mm 空腔, 按低频共振结构), 600*600*50mm, 32K/m³ 袋装超细玻璃棉包。	52m ²
1. 2	墙面吸音	聚酯纤维板饰面 230*25 木龙骨架, 5mm 夹板 (后 100mm 空腔, 按低频共振结构), 600*600*50mm, 32K/m³ 袋装超细玻璃棉包。	30m ²
1. 3	舞美及软膜灯箱	<p>1. 融媒体演播室需有绿箱抠像区、座播访谈区、微电影拍摄区等 3 个实景景区的舞美设计及施工。</p> <p>▲2. 投标人根据本项目融媒体演播室勘察的实际现场, 合理的设计各个功能区域 (绿箱抠像区、座播访谈区、微电影拍摄区、设备控制室), 并在投标文件中提供提供演播室的设计方案, 方案包括整体演播室方案设计 (最大限度的利用原有的旧设备), 包括但不限于平面图布局, 演播室效果图, 施工图等。</p> <p>▲3. 所有建筑声学、装饰、制景材料防火等级必须达到国家相关消防要求, 禁止用苯板类、发泡类产品。制景要求采用通过国家环保检测的装修材料, 要求达到国家相关环保标准。</p> <p>4. 软膜灯箱: 铝合金边框高级精膜, 24V 低压漫反射, 色温 3000-6000K 任选。</p> <p>▲5. 工程所需要的全部材料、工艺、颜色、图案等需要经甲方同意后方可实施。</p> <p>6. 舞美灯带可多种变色。</p>	1 项
1. 4	地胶、地面自流平	<p>1. 地板厚度: $\geq 3\text{mm}$;</p> <p>2. 附加功能: 防水, 耐磨, 防滑;</p> <p>3. 材质: PVC。厚度不低于 53mm;</p> <p>4. 地面白流平。</p>	92. 8m ²
1. 5	绿箱抠像地胶	<p>▲绿箱抠像地胶:</p> <p>1. 材质: 乙烯塑料;</p> <p>2. 尺寸: 宽度 63 英寸 (1.6 米);</p> <p>3. 粘合剂: 合成橡胶混合物;</p> <p>4. 颜色: 蓝色/绿色(双面);</p> <p>5. 厚度: ≥ 0.05 英寸 (1.3 毫米);</p> <p>6. 专业影视抠像地胶。</p>	18m ²
1. 6	玻璃门	全景 $\geq 10\text{mm}$ 玻璃墙, 中间双开门, 含双拉手及活动轨道。	1 项

1. 7	多阻尼轻质复合隔墙	多阻尼轻质复合双层隔墙, U75 轻钢龙骨@600, 600x600x50mm 超细玻璃吸音包一层玻璃丝布, 木工板冲条, 9mm 厚聚酯纤维吸音板。	1 项
1. 8	隔声门	国标 III 级隔声门 (0.75 米*2.4 米), 铝合金包边。	2 扇
1. 9	应急照明灯	LED 应急照明灯, 新国标。	2 套
1. 10	铜芯双塑电线	2.5mm ² 铜芯双塑电线。	300 米
1. 11	铜芯双塑电线	4mm ² 铜芯双塑电线。	300 米
1. 12	铝格栅吊顶	铝格栅吊顶+玻璃丝棉无纺布饰面吸音。	110.29m ²
1. 13	电工布线	电工布线, 满足演播室所需正常用电。	1 项
1. 14	辅助材料	辅助材料, PVC 管, 螺钉, 扎带, 电工胶布等。	1 项
1. 15	五孔插座	五孔带框 10A 插座。	10 个
1. 16	照明灯 (LED 灯)	照明灯 (LED 灯) 新国标。	5 盏
1. 17	暗门	暗门。	1 扇
1. 18	铝合金门槛	铝合金门槛。	1 项
1. 19	“正在录制”指示灯	LED “正在录制”指示灯。	1 套
1. 20	吸尘器	1. 功率: 1400w; 2. 最大噪音: 76dB; 3. 线长: 10m 及以上。	1 套
1. 21	配电箱	配电箱	1 项
1. 22	材料运输费	材料运输费	1 项
1. 23	抠像绿箱	▲抠像绿箱 (专业影视抠像漆) 5.3 米*3.3 米 u 形箱体: 1. 分别用木线条钉做立面和地面的木框。 2. 分别将木线条木框固定在墙面和地面上。 3. 用优质高密板铺钉地面 (木框空格内最好填充碎泡沫以消除回音)。 4. 用高密板锯成 R=500mm 三角若干, 间隔 400mm 左右分别将三角固定在地面与立面和立面与立面之间所有转角处。 5. 用五层板钉立面 (预留 R=500mm 圆弧尺寸)。 6. 用三层板钉 R=500mm 圆弧 (注意与立面和地面过渡段的平滑过渡)。 7. 用腻子填缝仔细用沙子打磨, 反复三遍以上。 8. 用毛巾擦干净灰尘。 9. 用专业影视抠像漆高清绿漆滚刷, 每次间隔 2 小时, 共刷三遍。 10. 蓝箱整体色调保持一致, 表面平滑无针孔、褶皱、起泡等现象, 看不到各个接缝。 11. 立面与弧面、立面与地板、弧面与地板连接处过渡平滑, 无棱角和缝隙。 12. 施工中所有使用的材料均进行过防火处理、防变形处理。 13. 地板下铺设防潮层, 进行防潮处理。	1 项

1. 24	地台	地台 3.6 米直径高度 10 厘米实木板打底亚克力板饰面。	1 项
1. 25	边吊	30 厘米亚克力边吊+灯带。	30 米
1. 26	控制室墙体、电视背景墙	控制室墙体轻钢龙骨隔断+电视背景墙（钢结构）。	23. 55m ²
1. 27	控制室顶部	控制室顶部木纤维吊顶。	27. 4m ²
1. 28	控制室吊顶灯	控制室 LED15cm*7m 吊顶灯。	2 道
1. 29	控制室亚克力字发光字	控制室亚克力字发光字	1 项
1. 30	控制室墙体饰面	控制室墙体木纤维拉丝板饰面。	34m ²
1. 31	静电地板	全钢 PVC 陶瓷防静电地板机房活动架空地板 600*600MM (含安装所需配件)。	39. 25m ²
2	演播室大屏	<p>一. LED 屏体</p> <p>1. 像素构成：表贴三合一 (1R1G1B)；</p> <p>2. ◆ 点间距：$\leq 1.538\text{mm}$ 【提供通过计量认证资质认定机构出具的 CMA 检测报告】；</p> <p>3. 像素密度：422500 点/m²；</p> <p>4. 亮度均匀性：$\geq 97\%$；</p> <p>5. 扫描方式：1/52 扫描；</p> <p>6. 模组分辨率：208 点*104 点；</p> <p>7. 模组尺寸：320mm*160mm；</p> <p>8. ◆ 视角（水平、垂直）：H$\geq 160^\circ$ V$\geq 140^\circ$ 【提供通过计量认证资质认定机构出具的 CMA 检测报告】；</p> <p>9. 平整度：$\leq 0.2\text{mm}$；</p> <p>10. 工作电压：5V；</p> <p>11. 最大功耗：$\leq 410\text{W}/\text{m}^2$；</p> <p>12. 平均功耗：$\leq 205\text{W}/\text{m}^2$；</p> <p>13. 白平衡亮度：$\geq 600\text{cd}/\text{m}^2$；</p> <p>14. 色温：3000-18000 可调；</p> <p>15. ◆ 亮度调节功能：0-100% 亮度可调，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能 【提供通过计量认证资质认定机构出具的 CMA 检测报告】；</p> <p>16. 工作环境温度：-20℃ ~ 40℃；</p> <p>17. 存储环境温度：-20℃ ~ 60℃；</p> <p>18. 换帧频率：60HZ；</p> <p>19. 刷新频率：$\geq 3840\text{Hz}$；</p> <p>20. 最大对比度：$\geq 5000: 1$；</p> <p>21. 无故障时间：$\geq 100000\text{hrs}$；</p>	14m ²

	<p>22. 寿命典型值：>100000hrs;</p> <p>23. ◆ 产品阻燃等级满足 V-0 等级要求【提供通过计量认证资质认定机构出具的 CMA 检测报告】；</p> <p>24. ◆ 支持前拆前维护和后拆后维护功能，支持智能节电功能，支持热拔插功能【提供通过计量认证资质认定机构出具的 CMA 检测报告】；</p> <p>25. ◆ 按照 LED 显示屏图像主观质量评价方法的要求，评价等级为优【提供通过计量认证资质认定机构出具的 CMA 检测报告】；</p> <p>26. 产品满足盐雾 10 级要求，抗紫外线 UV 辐射；</p> <p>27. ◆ 支持单点校正，支持系统双备份，支持模块级校正，数据存储及回读，支持显示屏状态显示与故障智能诊断【提供通过计量认证资质认定机构出具的 CMA 检测报告】；</p> <p>28. ◆ 电源和信号均采用防呆插头设计避免反接，均设计有防脱落结构【提供通过计量认证资质认定机构出具的 CMA 检测报告】；</p> <p>29. ◆ LED 显示屏可实时监控显示屏工作状态，具有故障自动报警功能，发生故障立即发消息到指定邮箱，及时处理。LED 显示屏具有多点测温系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示屏寿命。LED 显示屏具有电源温度控制系统，提供电源实时温度监控，超出设定温度自动报警，防止过温失效【提供通过计量认证资质认定机构出具的 CMA 检测报告】；</p> <p>30. 无几何失真和非线性失真现象、消鬼影拖尾，无“毛毛虫”“鬼影”跟随现象【提供通过计量认证资质认定机构出具的 CMA 检测报告】；</p> <p>31. ◆ 电源系统应采用冗余备份，支持双电网供电，当其中一路交流电网跳闸后，另外一路电网继续供电，实现不间断供电，支持热备份，当其中一块电源失效后，另外一块电源继续工作，从而实现不间断供电【提供通过计量认证资质认定机构出具的 CMA 检测报告】；</p> <p>32. ◆ 100% 亮度时，16bits 灰度；70% 亮度时，16bits 灰度；50% 亮度时，16bits 灰度；20% 亮度时，16bits 灰度【提供通过计量认证资质认定机构出具的 CMA 检测报告】；</p> <p>33. ◆ 具有防潮、防尘、防腐蚀、防虫、防静电、防撞、抗震动、防电磁干扰、抗雷击等功能，支持电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、支持有实时监控温度、故障报警功能【提供通过计量认证资质认定机构出具的 CMA 检测报告】；</p> <p>34. 提供备用单元板 3 块。</p> <p>二、接收卡</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 集成 8 个 HUB75，无需再配转接板； 2. 单卡最大带载 128×1024 像素，最多支持 16 组并行数据；
--	---

	<p>3. 支持 8bit 色深视频源输入输出，单色灰阶为 256，可搭配出 16777216 种混合色彩；</p> <p>4. 支持自适应帧率技术，不仅支持 23.98/24/29.97/30/50/59.94/60Hz 常规及非整数帧率，还可输出显示 120/240Hz 高帧率画面，大幅提升画面流畅度、减少拖影；</p> <p>5. 支持色温调节，提供调整色温，即饱和度调节，增强画面表现力；</p> <p>6. 支持低亮高灰；</p> <p>7. 支持亮色度逐点校正，能有效消除灯点色差，保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性，提升整体显示效果；</p> <p>8. 支持箱体标定和快速标序；</p> <p>9. 支持画面旋转，单个箱体画面以 90° /180° /270° 角度进行旋转，配合部分主控可实现单箱体画面任意角度旋转显示；</p> <p>10. 支持数据偏移；</p> <p>11. 支持环路备份，支持固件备份；</p> <p>12. ◆8bit/14bit 精度的色度，亮度一体化逐点校正，能有效消除灯点色差，保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性，提升整体显示效果【提供通过计量认证资质认定机构出具的 CMA 具检测报告】；</p> <p>13. ◆检测接收卡之间数据传输质量和误码情况，可以方便快捷地识别出硬件连接异常的箱体，便于维护【提供通过计量认证资质认定机构出具的 CMA 具检测报告】；</p> <p>14. ◆一帧延迟，发送端到显示端延迟达到一帧，解决系统延迟导致的画面不同步问题【提供通过计量认证资质认定机构出具的 CMA 具检测报告】；</p> <p>15. ◆通过对伽马表算法的优化，使得显示屏在降低亮度时能保持灰阶的完整无损失、完美显示，呈现低亮度高灰阶的显示效果【提供通过计量认证资质认定机构出具的 CMA 具检测报告】；</p> <p>16. ◆为使画面显示效果更加完美，保持整屏一致性，控制系统具有修缝、十字修复功能【提供供应商盖公章的 LED 显示屏十字线修复软件著作权证书及 LED 显示屏专业修缝软件著作证书两种证明文件】。</p> <p>三、屏体框架及外装饰</p> <p>1. 结构用钢应符合《GB50017-2017 钢结构设计规范》规定的 Q235 要求，保证其抗拉强度、伸长率、屈服点，碳、硫、磷的极限含量；</p> <p>2. 要求：平整度不大于±1mm；</p> <p>3. 包边：不锈钢包边收尾（颜色可选）；</p> <p>4. 钢结构要求：1) 显示屏支撑钢结构材料必须采用国标材料，不可采用非标；2) 支撑钢结构需做好防锈处理；</p> <p>四、配电箱 15KW</p>
--	---

	<p>1) 模式设置：手动+时控+遥控+中控+电脑五位一体；</p> <p>2) 手动控制：一键启停，三路延时分步上电、断电；</p> <p>3) 时控控制：设置 4 组控制时间段 星期的设置；</p> <p>4) 遥控控制：150 米，433 频率传送、遥控器；</p> <p>5) 中控控制：485 协议；</p> <p>6) 电脑控制：USB 口连接笔记本配电箱 485 端口，须专用软件；</p> <p>7) 穿墙控制：可穿墙 4-5 ；</p> <p>8) 体积：252cm *158cm *67cm) 重量：1.4KG；</p> <p>10) 按照方式：卡扣式安装 快捷方便（建议装屏内）；</p> <p>11) 输入电流：380V 220V 均可使用；</p> <p>保护内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 零线电缆高温保护； 2. 高温断电保护； 3. 短路保护； <p>设置按键操作选择如下； 时间设置 排班设置 定时设置 遥控设置 温度设置设备地址设置。</p> <p>五、综合布线及系统集成</p> <p>屏体外部电缆、网线、线管及线槽等布线施工，施工所需材料要求达到国家标准（按电力行业标准施工、电源接入点由采购方指定）；综合布线及系统集成安装所需要上述全部线材、安装调试。</p>	
3	<p>1. 最大 4096X2160@60Hz 输入分辨率；</p> <p>2. 最大带载 786 万像素，12 路千兆网口输出；</p> <p>3. 最宽 16384 像素点或最高 8192 像素点；</p> <p>4. 支持 6 路信号输入：1xHDMI2.0, 1xDP1.2, 4xHDMI1.4；</p> <p>5. 支持视频同步锁相技术；</p> <p>6. 支持 1 路独立音频输入，1 路独立音频输出；</p> <p>7. 支持 6 画面显示，位置、大小可自由调节；</p> <p>8. 支持视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放；</p> <p>9. 支持低亮高灰，能有效地保持低亮下灰阶的完整显示；</p> <p>10. 支持 LAN 口控制，支持手机端 APP 控制；</p> <p>11. 支持主动式 3D 显示功能（选配）；</p> <p>12. 支持 128 个场景保存和调用，支持 U 盘播放，支持 OSD；</p> <p>13. 确保产品质量可靠，提供厂家 3C 认证证书；</p> <p>14. ◆ 设备直接通过 USB2.0 级联，级联数据下发发送速率最高可达 60Mb/s，最多支持 64 台同时调节亮度、色温、设备之间同步性，符合大型高标准活动现场低延时要求；配合外设级联最大带载宽度可达 1048576</p>	1 台

	<p>像素点，最高可到 524288 像素点【提供通过计量认证资质认定机构出具的 CMA 具检测报告】；</p> <p>15. ◆为了保证 HDMI 或者 DVI 传输的高清晰信号不会被非法录制，设备具备 HDCP1.4 技术【提供通过计量认证资质认定机构出具的 CMA 具检测报告】；</p> <p>16. ◆支持自动倍频、2 倍频、3 倍频，采用独特的倍频算法，针对视频源信号小于 30hz 可启用 2 倍频，小于 20hz 可启用 3 倍频，可以将输入信号转成 60Hz 信号输出，提高画面显示效果，信号最高帧率可达 100Hz【提供通过计量认证资质认定机构出具的 CMA 具检测报告】；</p> <p>17. ◆支持屏幕除湿功能，通过自定义设置预热屏幕减少屏幕水汽，可以减少死灯、短路、暗亮等问题，延长显示屏使用寿命【提供通过计量认证资质认定机构出具的 CMA 具检测报告】；</p> <p>18. ◆为确保产品控制显示效果，需提供 LED 大屏幕播放控制软件和 LED 大屏幕专业校正软件著作权证书。</p>
--	---

二、LED 控制播放软件

1. 用于 LED 显示屏控制和播放的专业软件。该软件功能丰富、性能优越，兼具良好的操作界面，易学易用；
2. 快速探测接收卡信息，接收卡所在网口、接收卡数量、序号、型号、版本信息、运行时间、接收卡之间网线连接状态、接收卡程序；
3. 支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif 等形式的媒体文件播放；支持 Microsoft office 的 Word、Excel、PPT 显示；支持时钟、计时、网页、表格、数据库、天气预报显示；支持外部视频、环境信息、体育比分、桌面拷贝播放；支持多页面多分区节目编辑；软件提供了丰富灵活的视频切换功能、分区特效，以及三维特效动画【提供通过计量认证资质认定机构出具的 CMA 检测报告】；
4. 支持软件加密，软件支持到期锁定功能、到期后功能受限【提供通过计量认证资质认定机构出具的 CMA 检测报告】；
5. 支持将常规超长和超高播放画面按宽和高进行打折处理【提供通过计量认证资质认定机构出具的 CMA 检测报告】；
6. 内置美屏助手，自动识别 LED 屏幕芯片型号根据屏幕显示效果进行实时效果调节【提供通过计量认证资质认定机构出具的 CMA 检测报告】；
7. ◆实时监控屏体信息，箱体数量，发送卡数量，网口号，异常箱体数量，网线信息，运行时间、温度、湿度、烟雾、电源的信息监测，并将异常信息通过邮件发送提醒，并生成日志存储随时查看【提供通过计量认证资质认定机构出具的 CMA 检测报告】；
8. ◆支持对 LED 大屏幕的逐点亮度校正、逐点色度校正、低灰校正、多层次校正、热效应动态校正，同时兼容其它专业校正设备采集的校正数据【提供通过计量认证资质认定机构出具的 CMA 检测报告】；

	<p>9. ◆校验标准, GB/T 25000.51-2016:《系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价(SQuaRE)第51部分:就绪可用软件产品(RUSP)的质量要求和测试细则》企业要求及检测标准【提供通过计量认证资质认定机构出具的CMA检测报告】;</p> <p>10. ◆大屏幕参数设置必须提供国家新闻出版广电总局、广播电视台规划院、广播电视台计量检测中心检测报告,并加盖供应商公章</p> <p>11. ◆为保证产品平台的自主研发能力,需提供LED大屏幕播放控制软件著作权证书,并加盖供应商公章</p>	
4	<p>1. 支持多种信号格式 支持 DP、HDMI、DVI、VGA、SDI、网络、串口、DMX、MIDI 等多种协议信号, 可接收或输出多路视频信号; 服务器有良好的拓展性能, 可根据需求扩展接口; 视频: avi wmv rmvb rm mp4 3gp mpg mpeg mov mkv m2v ts mts m2t m2ts flv f4v m4v dat vob webm 音频: mp3 wav wma ape flac aac amr ogg m4a 图像: bmp jpg jpeg png ico tiff cur tif gif</p> <p>2. 超大分辨率硬解码 独有的HVC编码格式, 单个视频分辨率上限 16384*16384, 支持透明通道, YUV 420/422/444, 支持无损压缩, 预览服务器支持不低于 8 路 7680 x 4320@60Hz 的实时全帧率预览, 播放服务器支持不低于 2 路 7680 x 4320@60Hz 的输出, 节目切换/画面跳转响应时间<50 毫秒。同时支持 H.264、H.265 编码格式的视频硬解码, H.264 编码格式单个视频分辨率上限 4096*4096, H.265 编码格式单个视频分辨率上限 8192*8192。</p> <p>3. 超高清输出 单机支持输出 4 路 4K@60Hz 视频信号, 轻松完成大分辨率显示系统的点对点显示。</p> <p>4. 时间线管理 时间线可任意添加图层, 无数量限制, 图层中可添加素材、播控指令, 同时可为素材添加各种特效。</p> <p>5. 节目管理 节目管理中可无限添加节目窗口, 窗口大小无限制, 可在节目中添加素材、时间线、控制指令、特效、标签等多种内容; 时间线及节目管理配合使用, 可同时播放多个素材, 轻松编辑复杂的节目流程。</p> <p>6. 节目插播 可使用各种快捷键、控制指令调用节目插播, 实现插入素材、开窗口等快捷效果。</p>	1台

	<p>7. 支持多种素材</p> <p>可导入视频、音频、图画，支持采集画面，可将采集卡采集到的画面添加为素材并播放；支持 NDI 网络屏幕，可获取局域网内其他设备发送的 NDI 采集画面，也可以发送 NDI 数据；可添加计时器，可添加文本并编辑多种字幕效果；支持以图片模式或动画模式播放 PPT，并可以使用翻页器或快捷键对 PPT 进行控制。</p> <p>支持导入整个文件夹；可在素材列表中对素材进行快捷转码。</p> <p>8. 特效</p> <p>可为节目添加包括边框、闪屏、高斯模糊、色轮、跑马灯等多种特效；可编辑素材的位置、缩放、裁剪、不透明度、旋转、亮度、对比度、色相、饱和度、羽化、音量、顶点坐标等多种属性，设置其随时间变化或通过控台等外部输入信号进行实时控制；可为素材添加抠像效果或遮盖模板，实现素材的创意展示。</p> <p>9. 滤镜</p> <p>可为输出画面添加滤镜效果，对画面的色温、色相、对比度、饱和度、伽马值等做出调整，便于调节实际显示效果。</p> <p>10. 几何调整</p> <p>可在输出画面上添加调试点，并通过鼠标或键盘快捷键对点位进行调整，方便快捷地调整画面形状，实现各种变形效果，轻松应对各种复杂显示表面；支持导入已经调整好的网格数据；支持设定多个网格模板。</p> <p>11. 投影融合</p> <p>可快捷添加融合带、创建自定义形状融合带，支持调整融合带伽马曲线，让投影融合变得简单便捷。</p> <p>12. 外部拓展接口</p> <p>4U Pro 专业版服务器带有 6 路 USB3.0 接口，可连接多个外部拓展设备。</p> <p>13. 舞台界面实时预览</p> <p>在软件舞台界面中可对各窗口、时间线、屏幕进行可视化编辑，智能对齐模式便于素材的整体摆放；</p> <p>在软件的舞台界面中，可对输出画面进行实时预览，也可使用线框和缩略图模式，减少预览画面资源消耗，提升输出流畅性。</p> <p>14. 联机帧同步</p> <p>多台服务器联机工作时，使用英伟达 Qudadro SYNC 同步卡，实现多台服务器间输出画面帧同步播放，达到超大分辨率点对点无缝拼接效果。</p> <p>15. 效果切换</p> <p>在不同的画面或场景间完成切换时，可灵活调整画面的缩放、位置、旋转、淡入淡出、透明度和对比度等效果，实现多种效果切换。</p>
--	--

	<p>16. 运行状态监测</p> <p>可对本机性能进行实时监测，监控设备 CPU、内存、GPU、显存等占用情况，也可以监控视频帧率、音视频延迟等参数；可在控制端对显示端各屏幕状态进行实时监测，同时支持实时查看显示端屏幕画面，保障服务器正常运行。</p> <p>17. 异常状态提示</p> <p>软件自带异常状态检测功能，当设备、素材等发生异常（例如素材分辨率超出硬解码限制、帧率不匹配等）时，会在舞台界面下方显示提示信息，用户也可查看警告信息记录，便于排查问题。</p> <p>18. 远程控制</p> <p>可使用 Hirender Touch 软件，手机、平板等移动设备，对软件进行远程无线控制。</p> <p>19. 主备模式</p> <p>可设置其他服务器为备份端，备份服务器输出可与主端同步，在主端服务器断开连接时，输出画面可自动切换至备端服务器，保障项目顺利进行。</p> <p>20. 虚拟屏幕</p> <p>可添加虚拟屏幕对画面进行任意截取，截取内容可编辑各种缩放、旋转、变形效果，并作为素材使用，实现摄像拼接、特写、直播截取、异形屏播放等多种需求。</p> <p>21. 切片</p> <p>在屏幕中可添加切片，对画面进行截取和编辑；在切片中可根据实际情况设置 LED 箱体网格，可根据大屏实际箱体尺寸创建切片，让异形屏效果编辑变得简单便捷。</p> <p>22. 节目切换方式</p> <p>可设置循环、顺序、跳转等多种切换方式，并可通过快捷键、控台、远程 APP 等方式触发。</p> <p>23. 声光电一体控制</p> <p>软件包含输入控制、输出控制、灯库模式、时间码功能，可接收、发送各种控制指令，控制投影机、各类机械设备，对接 MIDI、DMX512 等各种控台，实现声光电一体化控制。</p> <p>24. 输入控制</p> <p>包含普通控制、DMX512、MIDI 控制器、传感器输入等控制模式，可接收 DMX512、MIDI、网络、串口等各种协议的控制信号，可接收对应控制，实现通过控台实时编辑节目等效果。</p> <p>25. 安全保护</p> <p>软件可设置锁屏密码、用户管理、可对素材进行加密，充分保障工程文件</p>
--	--

		<p>安全性。</p> <p>26. 时间码同步</p> <p>软件可生成、接收、发送 MTC 时间码，接收 LTC 时间码、通过播放 LTC 文件来发送 LTC 时间码，实现多设备间的同步。</p> <p>27. 多声道系统</p> <p>支持 5.1 声道、7.1 声道等多种声道映射模式，可设置不同声道输出，使声音效果更立体；在软件中通过素材属性，可快捷设定素材的发生客户端、输出声道。</p> <p>28. 灯库模式</p> <p>可与 MA 对接，由灯光控台对窗口属性实施操控，实现灯光效果与视频的结合。</p> <p>▲29. 可支持 HVC 编码格式，单个视频分辨率上限 16384x16384，支持透明通道，YUV 420/422/444，支持无损压缩，预览服务器支持不低于 8 路 7680 x 4320@60Hz 的实时全帧率预览，播放服务器支持不低于 2 路 7680 x 4320@60Hz 的输出，节目切换/画面跳转响应时间<50 毫秒。同时支持 H. 264、H. 265 编码格式的视频硬解码，H. 264 编码格式单个视频分辨率上限 4096x4096，H. 265 编码格式单个视频分辨率上限 8192x8192。</p> <p>▲30. 具有独立 ELV5 加密格式，限制非授权人员对数字化内容的使用，保护数字媒体的版权，从技术上防止数字媒体的非法复制。</p> <p>▲31. 可支持移动端控制，服务器配套中控软件通过局域网使用 TCP 协议，可以全面实现对媒体服务器的所有播控操作，同时还可对服务器开关机、投影仪开关机、电源开关等其他周边设备进行统一控制和管理。</p> <p>32. ◆ 系统配置：27 英寸电竞屏套机 14 代 16G 1T 4G-显卡，播放器软件 (需提供软件著作权的相关证明)</p>	
5	播音桌	<p>定制</p> <p>直径 2.2 米定制播音桌</p> <p>播音桌为拼装式钢木结构，桌面可由冷轧钢材质或是密度板材质制成，柜体均为冷轧钢材质制成，播音桌流线型设计，外形美观，操作方便符合人体工程学原理，播音桌款式多样，造型新颖独特，实属非标特殊定制类产品，播音桌主持人坐的地方柜体内部为开放式，方便主持人腿部安放，同时这面会有立柱支撑，增强播音桌的稳定性。</p> <p>生产工艺：采用数控设备经剪切、冲压、折弯加工，独特的静电喷塑工艺。</p> <p>(1) 产品结构为半拼装型，各部件和附件均为标准件，互换性和通用性强。</p> <p>(2) 产品所有冷轧钢板均采用优质冷轧钢板厚度根据不同部件要求由 1.0mm-2.0mm 不等。</p> <p>(3) 产品表面处理为静电喷塑和热镀锌工艺流程概述为：制图→编程→</p>	1 张

	<p>成形→去油去污→热磷化→表面刮导电腻子等（预处理）→喷塑（颜色可选）；内部部分结构件采用热镀彩锌工艺。</p> <p>(4) 产品经脱脂、防蚀、抗静电，桌面表面做防火底漆处理，钢琴烤漆喷塑而成，产品所有配件均选用功能强、稳定性好、技术指标高、尺寸适合的配件构成。</p> <p>颜色：播音桌台面及下柜体颜色均可根据现场环境颜色进行搭配协调。</p> <p>加工材料：播音桌柜体钢制部分采用优质 A3 冷轧钢板，材质厚度由 2.0-1.0mm 不等，质量达到行业相关安全保护标准，木制部分为优质中密度板，厚度可由 36mm-100mm。</p> <p>表面处理：产品的材质经脱脂、酸洗、防锈磷化处理，耐酸碱、防锈蚀、抗静电，表面静电喷塑。播音桌密度板台面，喷环保漆，表面再做防火底漆处理，钢琴烤漆喷塑而成，播音桌包含亚克力灯带灯箱。</p>	
6	<p>一、虚拟演播室系统主机</p> <p>▲1. 5U 工控机箱，含专用后背接口板；处理器主频 3.4GHZ(20 核 28 线程)；内存：(2x32) 64G 内存；具有 16G 显存 NVIDIA 图形渲染显卡；千兆网卡；500G 固态系统盘；2TB 固态硬盘；SATAII 4TB 企业级硬盘；键鼠套装；27 寸液晶显示器两台。预装 WINDOWS 10 64Bit 专业版操作系统。</p> <p>2. ◆ 广播级板卡高清数字接口特性抖动要求：100kHz 高通滤波 ≤ 0.08, 10Hz 高通滤波 ≤ 0.3；有效像素数（水平×垂直）为 1920×1080 分辨率 【系统具备升级前瞻性，板卡需支持 12G 信号输入输出，提供 4K 超高清视频板卡通过国家检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章】；</p> <p>3. ◆ 为了确保系统稳定性，广播级高清通道板卡需与虚拟演播室软件系统为同一品牌【提供虚拟演播室系统软件著作权登记证书复印件】。</p> <p>4. 信号输入、输出要求：</p> <p>输入：6 路 HD SDI（其中 3 路具有色键功能）1 路 REF 同步信号；本地视频信号和网络信号无限制，嵌入音频或 4 路模拟音频输入。</p> <p>输出：4 路 HD SDI 信号（4 路 HD SDI PGM）；2 路模拟音频输出；IP 网络信号输出。</p> <p>5. 信号格式要求：可同时支持 PAL、NTSC、720/25P、720/29.97P、720/50i、720/59.94i、1080/50i、1080/59.94i、1080/25P、1080/29.97P、1080/50P、1080/59.94P、2160P50、2160P59.94 等多种制式视频信号的输入，并可对其抠像以及在场景中播放。</p> <p>二、虚拟演播室系统控制软件</p> <p>1. ◆ 渲染的纹理大小。虚拟场景纹理贴图容量大于 40GB，支持分辨率 25000×25000 的贴图。【提供国家检测机构出具的功能合格检测报告并加盖投标人公章】</p> <p>2. 场景开放编辑。支持虚拟三维场景编辑功能，可修改三维场景内所有物体，包括改变物体纹理、光效、空间位置、大小、透明度、朝向和物体动</p>	1 套

	<p>画等属性,添加或删除三维物体,可输出查看修改效果及实时光影的变换,可生成并另存为新的场景。</p> <p>3. 过场动画实时编辑。物体、字幕条模板、视频窗入场/出场模板、三维物体轨迹动画模板、柱状图、饼状图、走势图、折线图动画模板的材质、色彩、运动方式、字体、光影及场景的整体变换等等所有属性都可组合为独立模板,并可保存为模板并调用。</p> <p>4. 多场景同时处理。可一次性同时载入多个三维场景或者图片、视频和模型等多种格式场景。三维场景之间支持自定义转场特效,如场景间的材质消散、融合等。</p> <p>5. 在线包装。可在节目中实时创建三维文字、三维几何体,导入外来图文或三维模型、动画,可实时调整倒角、厚度、环境光、漫反射、镜面反射参数,所有物件所有面均可实现纹理贴图。</p> <p>6. ◆虚拟演播室系统支持虚拟运动机位无轨跟踪,虚拟摄像机运动轨迹不少于 1000 个【提供国家检测机构出具的功能合格检测报告并加盖投标人公章】。</p> <p>7. ◆虚拟演播室系统支持多个不同虚拟机位预设,可预设不少于 180 个虚拟机位关键帧,每个机位可设置独立的摄像机参数,如摄像机位置、各个方向的角位移、焦段参数等。【提供国家检测机构出具的功能合格检测报告并加盖投标人公章】</p> <p>8. AR 植入。实景拍摄时,可在画面中植入各式 AR 内容,通过有轨跟踪,可保证 AR 植入内容与实时拍摄画面有相同运动姿态,景深一致。</p> <p>9. 多功能色键。内置色键可对摄像机信号、网络信号、NDI 信号和本地视频等信号进行抠像处理;支持多次取色;抠像效果人物边缘无黑边、无蓝(绿)边、无闪烁、无锯齿;人物运动或摆手时无蓝(绿)边、无拖尾。</p> <p>10. ◆一键智能抠像和滤镜美颜;支持将水瓶、头发丝等半透明物体从背景中分离出来,被抠像物体边缘连续完整、无杂色。对抠像后的前景人物进行美肤、美白处理,包括轮廓柔化、肤质美化和亮度调整等;基于示波器肤色线,美颜效果仅对肤色有效。内置不少于 11 种滤镜样式,滤镜强度可调【提供国家检测机构出具的功能合格检测报告并加盖投标人公章】。</p> <p>11. ◆色彩还原。支持色彩还原,可调整画面暗部色彩【提供国家检测机构出具的功能合格检测报告并加盖投标人公章】。</p> <p>12. ◆多路抠像。可并行处理至少 36 路色键,可独立设置色键参数,独立保存、调用【提供国家检测机构出具的功能合格检测报告并加盖投标人公章】。</p> <p>13. ◆步进时间线。步进时间线上每个分镜头包含 6 个轨道,每个轨道均可添加素材,在步进时间线上点击相应分镜头的播放按钮,可播放相应画</p>
--	--

	<p>面【提供国家检测机构出具的功能合格检测报告并加盖投标人公章】。</p> <p>14. 提词器控制。可在虚拟软件内将题词文稿发送到提词器主机，并根据导播切换机位自动切换到该主持人的题词内容。</p> <p>15. 演播室内灯光控制。使用 DMX512 协议，绑定灯光地址码；在步进时间线上配置灯光亮度 0-255、开灯/关灯时长、延时开灯/关灯等属性，通过切换步进时间线实现对灯光的控制。</p> <p>16. ◆ 无需外置采集设备即可将 4 路输入和 1 路输出的音视频信号录制并生成多种可选格式的视频文件。支持 200M 码率，CQP、VBR、CBR 编码可选。音频 AAC、AC3、MP2、MP3 可选；录制文件最高可支持 2160p60；可同步将录制的 4 路输入视频导入到板卡进行播放，播放的 4 路视频做到帧对齐【提供国家检测机构出具的功能合格检测报告并加盖投标人公章】。</p> <p>17. 支持流媒体直播。支持 RTMP 协议，可设置 100Mbps 码率，视频 CQP、VBR、CBR 编码，音频 AAC、AC3、MP2、MP3 编码的同步多平台实时流媒体推送。</p> <p>18. 软件调音台。分别对每路输入音频进行大小、均衡、混叠、延时等调节，可对 PGM 输出的音频进行调整，支持断电直通。</p> <p>19. TALLY。支持高低电压和通断两种协议；支持红绿双色四路或单色 8 路 Tally。</p> <p>20. NDI 输入输出。可输入 4K、高清、标清等各种模式的 NDI 信号，当作虚拟背景、虚拟开窗、信号源使用。</p> <p>21. 可接入动作捕捉设备。可将穿戴动捕设备的人物动作数据通过动捕系统实时接入系统；可实时赋予虚拟三维人物；三维虚拟人物与现场表演者动作一致。</p> <h3>三、虚拟演播室系统渲染引擎</h3> <ol style="list-style-type: none"> ◆ 支持自研渲染引擎和第三方渲染引擎【提供国家检测机构出具的功能合格检测报告并加盖投标人公章】。 基于物理的渲染（PBR），调整材质的物理及光照属性；展示不同物体在空间不同位置的真实光影信息，展现不同材质的真实物理性质。 材质的实时反射、折射。支持所有材质、VR 植入的虚拟物体的实时反射、倒影、折射，符合真实世界光学规律。 实时阴影，在场景调整不同光线角度时，会实时呈现不同的阴影表现。 ◆ 渲染三角形面片数。实时渲染三角形面片数大于 30 亿个【提供国家检测机构出具的功能合格检测报告并加盖投标人公章】。 导入三维模型格式。支持 FBX、OBJ、UDATASMITH 等多种格式的三维模型和虚拟场景的导入。 <h3>四、外置切换台</h3>
--	--

		<p>1. ◆ 外置切换台可以实时控制系统进行摄像机控制、虚拟机位运动控制、机位切换、音频控制、推流录制、在线包装控制等等；切换台自带 OLED 大屏，可实时观看 PGM、PVW 信息及录制、推流状态【提供国家检测机构出具的功能合格检测报告并加盖投标人公章】。</p> <p>2. 原生 6 英寸高清 1920*1080 分辨率监看屏幕，可监看虚拟主机的渲染画面，包括 PGM、PVW、多画面信号。设备采用 POE 供电及控制信号传输，双色显示按键，可清晰显示当前机位和待切机位状态；T 型推杆，可控制切换速度，0~4096 级键程确保切换平滑过渡；80 个预编摄像机机位，8 路字幕叠加，多路特技效果可选，霍尔摇杆可实时控制机位跟踪功能。</p> <p>五、技术服务</p> <p>1. 内置 300 套中性虚拟场景模板，200 套中性字幕模板免费提供使用；</p> <p>2. 提供虚拟演播室原厂技术人员现场 5-7 天技术服务；</p> <p>3. 提供三套场景定制修改（我公司提供场景模板库）。</p> <p>六、数字分身训练合成系统</p> <p>1. 备注：数字人系统软件必须支持与虚拟演播室系统配合使用。</p> <p>2. ▲ 基于本地部署数字人训练软件，无需联网，无时间限制，无时长限制【提供数字人本地部署承诺函，格式自拟】。</p> <p>3. ◆ 虚拟演播室系统需与数字人本地部署软件为同一制造商【提供制造商公开网站资料】。</p> <p>4. ◆ 支持同一个数字人三个角度的实时视频合成，在同一时间线上可以对数字人的正面、侧面、全身画面进行任意切换【需提供该功能软件截图】；</p> <p>5. 上传一到三分钟的自拍视频，软件自动生成数字分身训练模型；</p> <p>6. 上传一到三分钟的音频，可以克隆任意上传音频；</p> <p>7. 台词以文本方式导入之后，可进行风险检测，具备试听功能；</p> <p>8. 内置不少于 10 个以上数字人模型，可自由使用；</p> <p>9. 可以选择系统内置数字人模型，也可以定制数字分身建模形象；</p> <p>10. 资源管理，支持对数字分身视频、音频的管理，支持对内容合成后的资源进行管理；</p> <p>11. 支持多语言，覆盖中文普通话、美式/英式英语、日语、韩语等主流语言；</p> <p>12. ◆ 支持国内地方语言合成，支持粤语、四川话、河南话、上海话、湖南话等多种方言【需提供该功能软件截图】。</p>	
7	切换台上大屏转换器	<p>▲1. SDI 视频格式 525i59.94 NTSC、625i50 PAL</p> <p>▲2. HD 视频格式 720p50、720p59.94、720p60、</p>	4 个

		<p>1080p23.98、1080p24、1080p25、1080p29.97、1080p30、1080p47.95、 1080p48、1080p50、1080p59.94、1080p60 1080PsF25、1080PsF29.97、1080PsF30 1080i50、1080i59.94、1080i60</p> <p>3. SDI 规范</p> <p>SMPTE 259M、SMPTE 292M、SMPTE 296M、SMPTE 424M、SMPTE 425M</p> <p>4. SDI 视频数据速率</p> <p>SDI 视频接口可自动在标清和高清之间切换，用户可通过设置软件选择 A 级和 B 级。</p> <p>5. SDI 色彩精度</p> <p>4:2:2</p> <p>6. SDI 色彩空间</p> <p>YUV</p> <p>7. SDI 自动切换：自动检测 SD、HD 和 3G-SDI</p> <p>8. HDMI 视频格式：525i29.97 NTSC、625i50 PAL 720p50、720p59.94、720p60 1080p23.98、1080p24、1080p25、1080p29.97、1080p30、1080p47.95、 1080p48、1080p50、1080p59.94、1080p60 1080i50、1080i59.94、1080i60</p> <p>9. HDMI 色彩精度 4:2:2</p> <p>10. HDMI 色彩空间 YUV</p>	
8	机箱	4 块插板的标准 1RU 机箱（不含电源）	1 个
9	视频分配	3G-SDI 视频分配器，可设定为 1 分 8 或 2 路 1 分 4	1 块
10	音频分配	模拟音分，两路 1 分 4，平衡/非平衡	1 块
11	解嵌模块	▲HD/SD-SDI 音频解嵌处理器，1 路 HD/SD-SDI 输入，4 路模拟立体声音频输出，4 路经过时钟恢复的 HD/SD-SDI 输出，其中两路可选 OSD 菜单显示，音频延时可调，调整范围 75 帧。	1 块
12	加嵌模块	▲HD/SD-SDI 音频加嵌处理器，1 路 HD/SD-SDI 输入，4 路模拟立体声音频输入，4 路经过时钟恢复的 HD/SD-SDI 输出，其中两路可选 OSD 菜单显示，音频延时可调，调整范围 75 帧。	1 块
13	20 路 BMD 矩阵	<p>▲1. 接口</p> <p>视频输入接口总数：20 个</p> <p>视频输出接口总数：12 个</p> <p>SDI 速率：5G、3G</p> <p>音频输入接口总数：2 x 平衡 1/4 英寸插孔，1 x 5 针 XLR 对讲。</p> <p>音频输出接口总数：1 x 5 针 XLR 对讲。</p> <p>SDI 音频输入：所有 SDI 输入均设有 8 通道嵌入式音频。</p> <p>SDI 音频输出：所有 SDI 输出均设有 16 通道嵌入式音频。</p>	1 台

	<p>同步输入：三电平或黑场。</p> <p>视频输入再同步：20 路输入均配备。</p> <p>帧率和格式转换器：20 路输入均配备。</p> <p>SDI 辅助输出：从 12 路 SDI 输出中任选。</p> <p>SDI 预监输出：从 12 路 SDI 输出中任选。</p> <p>SDI 节目输出：从 12 路 SDI 输出中任选。</p> <p>网络摄像头输出：1 x USB-C，支持 720p 或 1080p，PGM 帧率。</p> <p>多画面分割总数：2 路 3G-SDI</p> <p>控制面板接口：以太网。控制面板和主机可直接连接，或者通过网络连接。</p> <p>内部时间码发生器：支持</p> <p>对讲：RJ45 可连接第三方对讲系统。</p> <p>Tally 输出：可通过以太网接口连接 Blackmagic Design 的 GPI and Tally Interface 添加。（需另购）。</p> <p>以太网：支持 10/100/1000 BASE-T。</p> <p>计算机接口：1 x USB-C，支持 USB 2.0</p> <p>▲2. 格式</p> <p>HD 视频格式：720p50、720p59.94、720p60、1080i50、1080i59.94、1080i60、1080p23.98、1080p24、1080p25、1080p29.97、1080p30、1080p50、1080p59.94、1080p60。</p> <p>SDI 规范：SMPTE 292M、SMPTE 296M、SMPTE 424M、SMPTE 425M A 级和 B 级。</p> <p>视频采样：4:2:2</p> <p>色彩精度：10bit</p> <p>色彩空间：REC 709</p> <p>SDI 自动切换：在 1.5G-SDI 和 A 级或 B 级 3G-SDI 之间自动检测。</p> <p>3. 产品规格</p> <p>上游键控：8</p> <p>下游键控：2</p> <p>高级色键：8</p> <p>SuperSource：1</p> <p>对讲支持：支持</p> <p>混音消除支持：支持</p> <p>线性/亮度键控：11</p> <p>转场键控（Stinger/DVE）：2 个 Stinger，2 个 DVE。</p> <p>叠加层总数：15</p> <p>图形发生器：11</p>
--	--

	<p>彩底发生器: 2</p> <p>控制面板: 前面板紧急切换, 也可使用软件控制面板或选购硬件面板。</p> <p>可指派窗口: 32</p> <p>Tally: 红色表示节目, 绿色表示预监。</p> <p>窗口源标签: 支持</p> <p>▲4. 多画面分割监看</p> <p>多画面分割监看: 2 x 多画面分割, 每个可选择 16、13、10、7 或 4 个分割画面配置。可以监看节目、预览、输入、媒体播放器、M/E、DSK、SuperSource、纯画面, 可选择标签和音频表显示。</p> <p>多画面分割视频格式: HD</p> <p>显示器最低分辨率: 1366 x 768</p> <p>5. 媒体播放器</p> <p>媒体播放器: 2 路</p> <p>通道: 每个媒体播放器都有填充和键通道。</p> <p>媒体池静帧容量: 40 帧</p> <p>媒体池片段容量: 2 x 上至 1080p60。</p> <p>媒体播放器可存放的 720 HD 片段长度: 800 帧</p> <p>媒体播放器可存放的 1080 HD 片段长度: 400 帧</p> <p>媒体池静帧格式: PNG、TGA、BMP、GIF、JPEG 和 TIFF</p> <p>媒体池视频文件格式:TGA 序列</p> <p>媒体池音频文件格式:WAV、MP3 和 AIFF</p> <p>6. 显示器</p> <p>前面板: 内置 2.2 英寸 LCD 视频监视器, 设有 22 个 LED 按钮可进行设置和紧急切换所用, 8 个源信号按钮、4 个转场按钮、6 个对讲选择和混合按钮、菜单控制旋钮和设置按钮、前面板锁定按钮。</p> <p>7. 处理</p> <p>处理延迟:< 10 条扫描线。</p> <p>调音台:48 通道调音台可选 On/Off/音频跟随视频 (AFV)。电平和峰值音频表。主增益控制。</p> <p>6 频段参量均衡器、动态处理包括扩展器、门限器、压缩器和限制器。</p>	
14	<p>▲1. 云台: 不低于 100mm 球碗液压云台</p> <p>2. 承重: 不低于 20kg</p> <p>3. 动态平衡: 9 档</p> <p>4. 阻尼持续: 可调水平垂直阻尼</p> <p>5. 俯仰范围: +90° ~ -75°</p> <p>6. 脚架: 气压升降式脚架, 气压可调节</p>	1 副

		<p>▲7. 气压最大承重不低于：50Kg</p> <p>▲8. 气缸直径：不低于 100mm</p> <p>9 气压升降高度：95-185CM</p> <p>10. 数显：气压表数字显示</p> <p>11. 手柄：可伸缩手柄 x2</p> <p>12. 高压打气筒：高压打气筒 x1</p> <p>13. 重型脚轮承重：不低于 80kg</p> <p>14. 脚轮：脚轮具备滑轮定位功能和电缆保护框</p>	
15	话筒	<p>1. 频率范围：20—20000 Hz</p> <p>2. 灵敏度：-34dB(19. 9mV/Pa)</p> <p>▲3. 指向性：超心型</p> <p>4. 声压级：146dB</p> <p>5. 阻抗：250 Ω</p> <p>6. 工作电压：DC12-48V</p> <p>▲7. 信噪比：≥80dB</p> <p>8. 尺寸：底座直径 57mm*87mm</p>	2 支
16	方块摄像机	<p>1. 镜头卡口：L 型卡口</p> <p>2. 记录媒体：用于双插槽记录的 SD 存储卡、SDHC 存储卡*和 SDXC 存储卡 *插槽 1 和 2 兼容 UHS-I/UHS-II UHS 速度等级 3 和 UHS-II 视频速度等级 90</p> <p>3. ◆ 图像传感器：35 mm 全画幅 MOS 传感器(35. 6 mm x 23. 8 mm)【提供产品质量检验机构出具的检验报告复印件】；</p> <p>4. 有效像素：不低于 2420 万像素；</p> <p>5. ◆ 动态范围：V-Log:14+档【提供产品质量检验机构出具的检验报告复印件】；</p> <p>6. 视频格式：MP4:H. 264/MPEG-4 AVC 和 H. 265/HEVC; MOV:H. 264/MPEG-4 AVC 和 H. 265/HEVC;</p> <p>7. ◆ 拍摄风格：生动，自然，平面，风景，人像，Cine-like D2,Cine-like V2,709-like,V-LOG,2100-like(HLG) 和自定义风格 1-10【提供产品质量检验机构出具的检验报告复印件】；</p> <p>8. 时间码显示：支持打开/关闭</p> <p>9. HDMI 时间码输出：支持打开/关闭</p> <p>10. ◆ SDI 时间码输出：支持打开/关闭【提供产品质量检验机构出具的检验报告复印件】；</p> <p>11. ◆ 同步锁相输入：打开/关闭【提供产品质量检验机构出具的检验报告复印件】；</p>	1 台

		12. 电源：使用锂离子电池组时：7.28 V；使用随附的交流适配器时：12 V/3 A；使用 PoE+兼容集线器时：符合 IEEE802.3at 标准 13. 重量：大约 585g(仅机身，无镜头盖) 14. 支持的协议：RTMP/RTSP 15. 支持双原生 ISO 技术；支持 ISO100–51200 / EX. 50–204800； 16. 支持内部/外部录制，V-Log 伽马曲线； 17. 需内置 NDI/hx 流输出以及 SRT，RTMP 输出； 18. ◆支持 POE+供电【提供产品质量检验机构出具的检验报告复印件】； 20. 包括配件：交流适配器。	
17	储存卡	读取不低于 300MB/S 高速相机内存卡，写入速度不低于 260MB/S，容量：不低于 128G	2 张
18	电池	▲7.28V, 43Wh, 容量：不低于 5900mAh, 充电限制电压：8.4V。考虑到产品兼容性问题，要求与手持 4K 摄像机为同一品牌	2 块
19	镜头	1. 高度：90.9mm 2. 宽度：90.9mm 3. 长度：140mm 4. 重量：935g 5. 镜头结构：不低于 16 组 18 片（3 片 ASPH 镜片，4 片 ED 镜片，1 片 UHR 镜片） 6. 卡口：L 卡口 7. 光学图像稳定器：否 ▲8. 焦距：f=24–70mm 9. 光圈类型：11 个光圈叶片/圆形孔径光阑 ▲10. 最大光圈：F2.8 11. 最小光圈：F22 12. 最近的对焦距离：0.37 米 13. 最高放大倍率：大约 0.25 倍 14. 对角线视角：84°（广角）– 34°（长焦） 15. 防尘防溅：支持* 16. 推荐操作温度：-10°C 至 40°C (14°F 至 104°F) 17. 滤镜大小：≤82 毫米 18. 最大直径：≤90.9 毫米 19. 总长度：约 140 毫米（从镜头顶端到镜头底座） 20. 重量 [克]：约 935 克（不包括镜头盖、镜头后盖及镜头遮光罩） 21. 标准配件：镜头盖、镜头后盖、镜头遮光盖、镜头存储袋	1 支
(二) 利旧设备搬迁、演播室搬迁及安装调试			

1	摄像机搬迁	拆卸并搬迁旧演播室松下 HC1000 3 套（含整个讯道的所有附件）安装至现有演播室及调试。	1 项
2	灯光搬迁	灯光拆卸并搬迁 46 盏演播室灯具，包含损坏灯光的维修，工字轨道拆卸，安装到现有演播室绿箱和演播室座播区（包含安装所需的信号线，电源线，以及本次项目各个拍摄区域的灯光调试。播音桌搬迁。	1 项
3	演播室周边设备搬迁	播音桌搬迁、演播室周边设备搬迁、静电地板搬迁、机器人天轨搬迁、机柜及机柜内设备搬迁，安装到融媒体中心演播室及系统调试。	1 项
4	提词器搬迁	切换台、控制台、提词器拆卸、安装到现有演播室及调试。	1 项
5	控制室设备搬迁	显示大屏及控制桌拆卸，安装到现有设备控制室及设备调试。	1 项

一、商务要求▲

1	合同签订时间	自中标通知书发出之日起 25 日内签订合同。
2	交付时间和地点	交付时间：自合同签订之日起 90 天内安装完成并交付使用； 交付地点：采购人指定地点。
3	质量标准	投标人必须承诺在所提供的产品价及相应的配套设备全部是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求及要求的货物。所有零部件、配件必须是未经使用的全新的并符合国家有关质量安全标准的产品。否则投标文件做无效处理。
4	报价要求	投标报价为供应商在采购人指定地点交付所投产品时所产生的一切费用总和；包括但不限于满足本次招标全部采购需求所应提供的货物、运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、售后服务、培训、验收、保险、税费等所有费用。
5	验收条件及标准	<p>(1) 为保障项目建设交付效率及质量，依据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（中华人民共和国财政部令第 87 号）第七十四条 采购人应当及时对采购项目进行验收，采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或第三方商检机构参与验收，与验收的竞标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档；</p> <p>(2) 验收过程中所产生的费用均由中标人承担【包括但不限于甄别验收（如第三方商检机构），不管验收结果是否与合同内一致的，甄别验收的费用均由中标人负责】。 报价时应考虑相关费用。</p> <p>(3) 中标人在货物验收时由采购单位对照采购文件的功能目标及技术指标全面逐条核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合采购文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，给予 3 天的整改时间，整改后还是不符合采购文件的技术要求的，按相关规定做解除合同、退货处理及违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留追究向中标人因虚假应标导致项目延误给采购人造成的所有经济损失的索赔（赔偿上限为不超过中标金额的 30%），并报请采购监督管理机构对虚假应标的中标人进行相应的行政处罚；</p> <p>(4) 验收标准：符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。</p>
6	售后服务	1. 质保期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期除特别注明外，最短不得少于 1 年。质保期内负责上门服务、维修、更换配件，不得收取任何费用。

	<p>2. 售后服务费用包含在报价中，售后服务内容如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 负责送货上门，安装调试，培训操作人员。 (2) 不能正常使用的必须提供备用机。 (3) 定期回访以及对设备维修。 (4) 其余按厂家承诺。 <p>3. 中标人在接到的采购人技术咨询后，应在 10 分钟内响应，30 分钟内安排技术人员远程处理，远程无法解决则 8 小时内指派技术人员到达现场处理；一般故障远程解决 2 小时内排除，重大故障 8 小时内排除。设备不能及时恢复的，须提供同型号的备品更换，不影响采购人的使用。</p> <p>4. 提供 7×24 小时技术援助电话和售后服务电话，提供不计次数免费上门服务及保障，定期对采购人进行回访，提供相关技术咨询和服务。</p> <p>5. 安装调试及技术培训：中标人协助进行安装前的准备工作。到货后，中标人安排工程师负责安装。安装后，中标人安装工程师为用户提供为期 3 天现场培训，培训内容包括：基本原理、结构、操作、软件使用、数据处理、维护保养及简单故障排除，保证采购人的使用人员能正确操作，熟练使用各种功能。</p>
7	<p>共分 2 期付款：</p> <p>第一期：合同生效以及具备实施条件后 10 个工作日内采购人向中标人支付合同款 50% 做为预付款；</p> <p>第二期：全部货物到达指定地点、安装调试并验收合格后，凭双方签署验收合格证，中标人开具全额增值税发票给采购人，采购人收到发票后 20 个工作日内支付至总合同金额的 100%。</p> <p>注：付款时中标人须提交付款申请书（格式自拟）、付款金额对应的正式发票，否则采购人有权不予受理。</p>
二、核心产品	
本表的核心产品为：演播室大屏	
三、进口产品说明	
进口产品说明	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）参与竞标，如有进口产品参与竞标的作无效标处理。

B 分标采购需求一览表

项号	货物名称	技术参数及性能（配置）要求	数量及单位
1	上网行为管理 维保升级	<p>1. 对现有上网行为管理（NBM5330X）续保，提供 3 年软件版本升级服务，含 URL 库、应用协议库定期更新；保持对网络应用识别与管理的有效性和标准质保外 3 年的产品续保服务；</p> <p>2. 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；</p> <p>3. 可以基于 IP、MAC、终端类型等多因素进行用户认证、识别；</p> <p>4. 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；</p> <p>5. 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；</p> <p>6. 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；</p> <p>7. 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；</p> <p>8. 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；</p> <p>9. 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；</p> <p>10. ▲为保证产品可用性，供货时采购人有权对产品功能进行逐条验证，若不满足功能需求的，按虚假应标处理，采购人有权解除合同，投标人应赔偿因此对采购人造成的全部损失。</p>	1 套
2	终端安全管理 系统维保升级	<p>1. 在原有的天擎终端安全管理系统基础上进行维保升级，提供 100 个 Windows 客户端续保授权，10 个 Windows 服务器续保授权，新增 150 个 Windows 客户端授权，20 个 Windows 服务器授权，8 个 Linux 服务器授权，含 3 年软件升级及病毒库升级服务。</p> <p>2. 防病毒：支持多引擎协同，可对病毒、木马、恶意软件等进行查杀，提供主动防御功能。</p> <p>3. 补丁管理：支持终端系统漏洞发现、补丁智能修复等功能。</p> <p>4. 主机防火墙：基于网络五元组信息对主机网络的出入站流量进行控制。 终端管控：支持外设管理、进程管理、违规外联、能耗管理、网络管控等。</p> <p>5. 支持定时公告功能，可配置开机显示、周期显示和立即推送；</p> <p>6. ▲客户端主程序、病毒库版本支持按分组和多批次进行灰度更新，保持</p>	1 套

		<p>在低风险中完成终端能力更新，支持设置不同终端类型设置和每批次观察时长；</p> <p>7. 支持病毒防护概况：终端基础信息、病毒库版本、发现病毒数、未处理病毒数、最后查杀时间、文件防护状态、引擎使用状态、扩展病毒库版本；</p> <p>8. ▲为保证产品可用性，供货时采购人有权对产品功能进行逐条验证，若不满足功能需求的，按虚假应标处理，采购人有权解除合同，投标人应赔偿因此对采购人造成的全部损失。</p>	
3	虚拟化安全系统维保升级	<p>对现有虚拟化安全管理系统续保，配置 45 套单客户端授权，含虚拟终端防病毒、虚拟防火墙、入侵防御、webshell 功能模块授权；含 3 年特征库升级、软件升级服务；为现网在用虚拟化安全系统提供 3 年软件及规则库升级服务；</p> <p>2. ▲支持 VMware vSphere、Citrix Xen、Microsoft Hyper-V、Huawei Fusioncompute、H3C CAS、浪潮云等国内外主流虚拟化厂商平台，能够采用一个管理控制中心进行统一管理；</p> <p>3. 支持资产信息清点功能，包括服务器基础信息、进程、账户、web 站点、web 服务、端口、软件应用、数据库、启动服务、系统安装包、Jar 包、计划任务、环境变量、内核模块详细资产信息；</p> <p>4. 支持主动自动化病毒查杀，可支持 Bitdefender、QOWL、云查杀、支持灵活开启或停用引擎；支持病毒文件自动隔离、自动删除、修复、监控多种处理方式；支持病毒查杀的结果生成报告；</p> <p>5. 支持快速扫描、全盘扫描；支持个性化扫描，可以提供不同路径、不同文件类型、时间等进行自定义病毒扫描查杀；</p> <p>6. ▲支持自定义病毒黑名单、白名单功能，包含指定文件名、文件路径、文件指纹等多种方式；</p> <p>7. 支持 webshell 扫描功能，支持 PHP、JSP、ASP、ASPx 等文件的恶意 webshell 检测；支持对 webshell 文件设定白名单，对文件进行加白处理，避免对网站核心系统文件造成影响；</p> <p>8. 支持 SSH、RDP、telnet 等服务的暴力破解检测，可对来自网络的暴力破解行为进行拦截，支持配置时间、破解次数、拦截时长；</p> <p>9. 支持主机防火墙功能，支持虚拟机/终端系统的双向控制，可提供对威胁情报实时分析网络流量功能，同时支持对 DDoS 等异常流量进行拦截和清洗能力；</p> <p>10. ▲为保证产品可用性，供货时采购人有权对产品功能进行逐条验证，若不满足功能需求的，按虚假应标处理，采购人有权解除合同，投标人应赔偿因此对采购人造成的全部损失。</p>	1 套
4	日志审计系统	1. 对现有日志审计系统（LAS-R32P-PA）续保，提供 3 年软件升级维护服	1 套

	维保升级	<p>务，含标准远程技术支持，已购软件功能升级、Bug 修复、漏洞修复和不定期安全策略包升级服务和主机标准质保外的 3 年产品续保服务；</p> <p>1. ▲支持通过 Syslog、SNMP Trap、Netflow V5、JDBC、WMI、文件\文件夹读取、Kafka 等多种方式完成各种日志的收集功能；</p> <p>2. 支持对资产日志进行过滤，设置允许接收和拒绝接收日志，并可以对资产设置一定时间范围内未收到事件后进行主动告警；</p> <p>3. ▲支持对资产 IP 地址（含内网 IP）的地理信息进行管理，设置单 IP 及 IP 段行政区及经纬度，支持地图显示；；</p> <p>4. 支持对日志进行归一化处理并保留原始日志，方便用户对关键日志快速定位和事后取证；</p> <p>5. 支持日志规范化策略，针对匹配的多条规范化策略，系统支持用户手工设置策略匹配优先级，保证最佳规范化策略匹配；</p> <p>6. ▲支持对日志中的源和目的 IP 地址进行自动补全，补全 IP 地址的资产、国家、区域和城市等信息；；</p> <p>7. 具备全文检索的大数据处理能力，能够对事件进行非格式化的文本式处理，可将原始信息进行自动索引，快速搜索分析各类安全事件；</p> <p>8. 支持对事件依据其源目的 IP 和端口等各类字段信息进行深入的事件追踪调查，支持无限次数的追踪调查；</p> <p>9. 支持以图形化的方式展示日志属性之间的聚合关系，并支持手动选择日志属性，显示多维事件分析图，且属性可增加或减少；</p> <p>10. 具备完善的基于规则的关联分析引擎，能够提供逻辑关联、统计关联和递归关联三种关联分析能力；</p> <p>11. 支持单事件关联和多事件关联，能够针对多个不同类型不同来源的安全事件进行综合关联分析；</p> <p>12. ▲为保证产品可用性，供货时采购人有权对产品功能进行逐条验证，若不满足功能需求的，按虚假应标处理，采购人有权解除合同，投标人应赔偿因此对采购人造成的全部损失。</p>	
5	日志审计系统 维保升级	<p>1. 对现有日志审计系统 (LAS-R12-PA) 续保，提供 3 年软件升级维护服务，含标准远程技术支持，已购软件功能升级、Bug 修复、漏洞修复和不定期安全策略包升级服务和主机标准质保外的 3 年产品续保服务；</p> <p>1. ▲支持通过 Syslog、SNMP Trap、Netflow V5、JDBC、WMI、文件\文件夹读取、Kafka 等多种方式完成各种日志的收集功能；</p> <p>2. 支持对资产日志进行过滤，设置允许接收和拒绝接收日志，并可以对资产设置一定时间范围内未收到事件后进行主动告警；</p> <p>3. ▲支持对资产 IP 地址（含内网 IP）的地理信息进行管理，设置单 IP 及 IP 段行政区及经纬度，支持地图显示；；</p>	1 套

	<p>4. 支持对日志进行归一化处理并保留原始日志，方便用户对关键日志快速定位和事后取证；</p> <p>5. 支持日志范化策略，针对匹配的多条范化策略，系统支持用户手工设置策略匹配优先级，保证最佳范化策略匹配；</p> <p>6. ▲支持对日志中的源和目的 IP 地址进行自动补全，补全 IP 地址的资产、国家、区域和城市等信息；；</p> <p>7. 具备全文检索的大数据处理能力，能够对事件进行非格式化的文本式处理，可将原始信息进行自动索引，快速搜索分析各类安全事件；</p> <p>8. 支持对事件依据其源目的 IP 和端口等各类字段信息进行深入的事件追踪调查，支持无限次数的追踪调查；</p> <p>9. 支持以图形化的方式展示日志属性之间的聚合关系，并支持手动选择日志属性，显示多维事件分析图，且属性可增加或减少；</p> <p>10. 具备完善的基于规则的关联分析引擎，能够提供逻辑关联、统计关联和递归关联三种关联分析能力；</p> <p>11. 支持单事件关联和多事件关联，能够针对多个不同类型不同来源的安全事件进行综合关联分析；</p> <p>12. ▲为保证产品可用性，供货时采购人有权对产品功能进行逐条验证，若不满足功能需求的，按虚假应标处理，采购人有权解除合同，投标人应赔偿因此对采购人造成的全部损失。</p>	
6	<p>1. 对现有 Web 应用防火墙（W5000-U015P）续保，提供 Web 应用防火墙软件特征库 3 年服务授权和硬件维保 3 年服务授权；</p> <p>2. ▲支持镜像分析数据并实现旁路阻断功能，具备专门的阻断接口设置；</p> <p>3. 支持 SQL 注入、跨站脚本、防爬虫、扫描器、信息泄露、溢出、协议完整性等至少 7 种知识库展示说明；</p> <p>4. 支持独立的防盗链规则，支持 Referer、Cookie 检测方式；具备防跨站请求伪造功能，应支持 Get、Post 请求方式；</p> <p>5. 支持敏感信息检测防护，检测类型包括：中间件信息保护，数据库信息保护，敏感文件保护，代码错误信息保护，隐私信息保护；；</p> <p>6. ▲支持与威胁情报中心联动功能，具备 FTP、API 联动方式；</p> <p>7. ▲支持对威胁情报中心提供的相关数据运用到产品防护策略中，并提供僵尸网络、扫描器、钓鱼代理、网络攻击、Windows 漏洞利用等分类；</p> <p>8. 支持虚拟补丁功能，支持导入 Appscan 和 SecVSS scan 扫描器的扫描结果生成 WAF 的规则，对此类网站漏洞直接防护。</p> <p>9. ▲为保证产品可用性，供货时采购人有权对产品功能进行逐条验证，若不满足功能需求的，按虚假应标处理，采购人有权解除合同，投标人应赔偿因此对采购人造成的全部损失。</p>	1 套

7	外网出口防火墙维保升级	<p>1. 对现有续保防火墙（NSG3000-TG45M）续保，3年安全组合升级订阅服务包（威胁情报数据订阅服务、应用识别库、URL 分类特征库、病毒防护特征库、入侵防御特征库升级服务）和主机标准质保外的3年产品续保服务；</p> <p>2. 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；</p> <p>3. 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；</p> <p>4. 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；</p> <p>5. 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；</p> <p>6. 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；</p> <p>7. 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；</p> <p>8. ▲为保证产品可用性，供货时采购人有权对产品功能进行逐条验证，若不满足功能需求的，按虚假应标处理，采购人有权解除合同，投标人应赔偿因此对采购人造成的全部损失。</p>	1 套
8	入侵防御系统维保升级	<p>1. 对现有入侵防御系统（P3000-U002P）续保，提供三年 IPS 特征库升级服务，三年硬件质保服务；</p> <p>2. 支持路由、透明网桥、旁路检测模式部署；支持静态、策略路由、OSPF、BGP 等动态路由；</p> <p>3. ▲支持通过 web 方式调用设备命令行窗口功能，无需登录串口就可对设备进行命令行操作；</p> <p>4. 内置 4000 种以上的攻击特征，能够检测包括溢出攻击类、RPC 攻击类、WEBCGI 攻击类、拒绝服务类、木马类、蠕虫类、扫描类、网络访问类、HTTP 攻击类、系统漏洞类等攻击；</p> <p>5. ▲支持通过端口号进行负载均衡，支持通过传输层协议类型进行负载均衡，支持通过端口号加上传输层协议类型进行负载均衡；</p> <p>6. 支持 8 种调度算法（轮询调度、加权轮询调度、源地址散列调度、目标地址散列调度、最小连接调度、加权最小连接调度、基于局部性的最小连接调度和带复制的基于局部性的最小连接调度）；</p> <p>7. 支持对间谍软件、端口扫描等多种攻击的防护；</p>	1 套

		<p>8. ▲支持口令暴力破解检测，支持弱口令检测；</p> <p>9. 支持双向阻断 TCP/UDP/IGMP/ICMP/IP Flooding、UDP/ICMP Smurfing 等各种类型的 DoS/DDoS 的攻击，可检测的 DoS/DDoS 软件包括 XDoS、SUPERDDoS、FATBOY 等；</p> <p>10. ▲为保证产品可用性，供货时采购人有权对产品功能进行逐条验证，若不满足功能需求的，按虚假应标处理，采购人有权解除合同，投标人应赔偿因此对采购人造成的全部损失。</p>	
9	数据中心防火墙	<p>1. ▲标准 2U 机箱，冗余电源；板载 16 个千兆电口，6 个万兆光口，2 个扩展插槽，1 个 Console 口，2 个 USB 接口，支持液晶屏；1T 存储容量的企业级硬盘，含三年硬件维保服务和默认含 32 个 IPsecVPN 标配并发隧道数，最大并发隧道数 20000 个(需额外购买)；默认含 32 个 SSLVPN 标配并发用户数，最大并发用户数 4000 个(需额外购买)；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；；</p> <p>2. ▲防火墙吞吐量 25Gbps，并发连接数 800 万，每秒新建连接数 30 万/秒，含应用控制、URL 过滤、病毒防护、入侵防御等功能模块；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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（提供功</p>	2 台

	<p>能界面截图)；</p> <p>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（提供功能界面截图）；</p> <p>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；</p> <p>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（提供功能界面截图）；</p> <p>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；</p> <p>16. ▲支持与防病毒系统或终端安全管理系統进行联动，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（提供功能界面截图）；</p> <p>17. ▲产品支持作为轻量级“探针”与网络威胁感知系统联动，上报网络活动产生的数据至网络威胁感知系统；并支持接收来自网络威胁感知系统推送的处置策略，及时拦截绕过防御措施产生的高级威胁（提供功能界面截图）；</p> <p>18. ▲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，支持查看失陷时间、威胁类别、情报来源、威胁简介、失陷主机 IP、用户名、资产等信息，并支持一键跳转处置（提供功能界面截图）；</p> <p>19. 支持双系统备份，且在系统切换中可实现配置的自动迁移；</p> <p>20. 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；</p> <p>21. 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；</p> <p>22. 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。</p> <p>23. ▲为保证产品可用性，供货时采购人有权对产品功能进行逐条验证，若不满足功能需求的，按虚假应标处理，采购人有权解除合同，投标人应赔偿因此对采购人造成的全部损失。</p>
--	---

10	<p>内网出口防火墙</p> <p>1. ▲标准 2U 机箱，冗余电源；板载 8 个千兆电口，8 个千兆光口，6 个万兆光口，2 个扩展插槽，1 个 Console 口，2 个 USB 接口，支持液晶屏；1T 存储容量的企业级硬盘，默认含 32 个 IPsecVPN 标配并发隧道数，最大并发隧道数 10000 个(需额外购买)；默认含 32 个 SSLVPN 标配并发用户数，最大并发用户数 2000 个(需额外购买)；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；；</p> <p>2. ▲防火墙吞吐量 15Gbps，并发连接数 600 万，每秒新建连接数 20 万/秒，含应用控制、URL 过滤、病毒防护、入侵防御等功能模块；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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（提供功能界面截图）；</p> <p>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（提供功能界面截图）；</p> <p>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；</p> <p>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”、</p>	2 台
----	---	-----

		<p>“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（提供功能界面截图）；</p> <p>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；</p> <p>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（提供功能界面截图）；</p> <p>17. ▲产品支持作为轻量级“探针”与网络威胁感知系统联动，上报网络活动产生的数据至网络威胁感知系统；并支持接收来自网络威胁感知系统推送的处置策略，及时拦截绕过防御措施产生的高级威胁（提供功能界面截图）；</p> <p>18. ▲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，支持查看失陷时间、威胁类别、情报来源、威胁简介、失陷主机 IP、用户名、资产等信息，并支持一键跳转处置（提供功能界面截图）；</p> <p>19. 支持双系统备份，且在系统切换中可实现配置的自动迁移；</p> <p>20. 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；</p> <p>21. 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；</p> <p>22. 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。</p> <p>23. ▲为保证产品可用性，供货时采购人有权对产品功能进行逐条验证，若不满足功能需求的，按虚假应标处理，采购人有权解除合同，投标人应赔偿因此对采购人造成的全部损失。</p>	
11	上网行为管理	<p>1. ▲标准 2U 机架式，标配 6 个千兆电接口（其中含 1 个管理接口和 1 个 HA 接口），2 个万兆口，另有 1 个接口扩展插槽，内置 Bypass 功能模块，至少 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；</p> <p>2. ▲适用用户数 10000 人，适用带宽 800M，最大并发会话数 24 万，每秒新建连接数 40000/秒；</p> <p>3. 支持 GRE、L2TP、WLTP、CAACWS、LWAPP、CAPWAP 协议下的网络环境；</p>	1 台

	<p>系统管理，支持 Web 方式、命令行方式、集中管理模式；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>6. 可识别用户上网设备类型并作为策略条件，可将 IP、IP 段、VLAN 作为策略条件；</p> <p>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（提供功能界面截图）；</p> <p>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；</p> <p>9. 可以基于 IP、MAC、终端类型等多因素进行用户认证、识别；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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（提供功能界面截图）；</p> <p>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；</p> <p>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（提供功能界面截图）；</p> <p>15. 支持利用微信公众号进行网络接入的身份准入认证；</p> <p>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；</p> <p>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（提供功能界面截图）；</p> <p>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；</p> <p>19. 支持 key 免审计、key 免管控、key 免认证三者的灵活组合；</p> <p>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；</p>
--	---

	<p>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；</p> <p>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；</p> <p>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（提供功能界面截图）；</p> <p>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；</p> <p>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（提供功能界面截图）；</p> <p>26. 要求现有的上网行为管理进行双击热备。</p> <p>27. ▲为保证产品可用性，供货时采购人有权对产品功能进行逐条验证，若不满足功能需求的，按虚假应标处理，采购人有权解除合同，投标人应赔偿因此对采购人造成的全部损失。</p>	
12	<p>1. ▲标准 2U 机架式，配置≥ 6 个 10/100/1000BASE 自适应电口，≥ 4 个千兆光口，≥ 1 个接口扩展插槽，交流电源，$\geq 4T$ 硬盘存储空间，内置国密密码卡，支持液晶屏；提供三年质保服务；</p> <p>2. 最大可选 500 授权许可，本次配置 50 个被管资源数授权许可；</p> <p>3. 支持用户多次登录失败将自动锁定账户或 IP，可配置解锁时长、到期自动解锁，也可以手动解锁；</p> <p>4. 支持资源申请，运维场景中，对特定的资源发出工单请求，管理员审批后，可以在指定时间段内运维操作该资源；</p> <p>5. 支持多因子认证，方式包括手机令牌、手机短信、动态令牌、国密 USBKey、指纹识别等多因子认证方式；</p> <p>6. ▲运维过程中支持会话协同，可邀请其他用户参与、协助操作（提供功能界面截图）；</p> <p>7. 支持的运维协议包含 SSH、RDP、VNC、Telnet、FTP、SCP、SFTP、DB2、MySQL、Oracle、SQL Server、Rlogin；</p> <p>8. 支持云主机资源批量添加，包括阿里云、百度云、华为云、腾讯云和 Ucloud 云平台的资源；</p> <p>9. 支持通过 Web 页面访问目标支持，包括 SSH、RDP、TELNET、VNC 和应用发布资源；</p> <p>10. 支持通过应用服务器组的方式，实现应用服务器的集群功能。支持将多台应用服务器配置成一个组，在运维时由堡垒机通过轮询的方式去选择其中一台可用的应用服务器承担应用运维服务；</p>	1 台

		<p>11. 支持 SSH 客户端、FTP 客户端、SFTP 客户端访问目标资源；支持直接在 FTP、SFTP 客户端进行编码切换，支持 big5、GB18030 和 utf8 编码切换；</p> <p>12. ▲支持用户水印功能，避免数据泄露无法追责（提供功能界面截图）；</p> <p>13. 支持将运维资源列表导出成 xshell 和 SecureCRT 格式的配置，通过客户端快速访问资源；</p> <p>14. 支持不同的用户设置不同多因子方式认证，包括手机短信和手机令牌；</p> <p>15. 支持用户帐号和目标设备的部门分权，不同的用户和设备可以归属于不同的部门（子部门）；</p> <p>16. ▲支持工单权限申请，支持文件上传、文件下载、文件管理、剪切板权限的申请（提供功能界面截图）；</p> <p>17. 支持用户的批量修改，包括重置密码、移动部门、更改角色、修改多因子配置、修改有效期、修改 IP 限制、修改 MAC 限制；</p> <p>18. 支持资源按标签管理，每个用户可以给每个资源打多个标签；</p> <p>19. ▲支持微信小程序动态口令认证方式登录堡垒机，且当用户需要使用手机令牌登录时，需要强制绑定手机令牌（提供功能界面截图）；</p> <p>20. 支持查看改密日志，了解改密账户总数、改密成功数量、改密失败数量和未修改数量；</p> <p>21. 支持传统的 putty、SecureCRT、MAC Terminal 等工具，支持双人授权和多因子认证，运维资源可分页显示，并且可以根据名称、IP、标签等多种条件进行查找；</p> <p>22. 支持 RDP、VNC 图形操作过程中键盘输入操作记录和鼠标点击行为记录；</p> <p>23. ▲内置常用的系统类型，包括 Linux、Windows、H3C、Huawei、Cisco，无需安装任何客户端插件，使用 H5 即可直接运维相关资源（提供功能界面截图）；</p> <p>24. ▲为保证产品可用性，供货时采购人有权对产品功能进行逐条验证，若不满足功能需求的，按虚假应标处理，采购人有权解除合同，投标人应赔偿因此对采购人造成的全部损失。</p>	
13	数据库审计系统	<p>1. ▲标准 2U 机架式设备，配置≥ 6 个千兆电口，4 个千兆光口，另有 1 个接口扩展插槽，1 个 Console 口，硬盘总容量≥ 4TB，冗余电源；提供三年软件升级和硬件维修服务；</p> <p>2. ▲网络吞吐量≥ 3Gbps，SQL 审计处理能力≥ 34000 条/秒，并发连接数≥ 1500；</p> <p>3. 支持液晶显示屏，提供 CPU、内存、磁盘、管理 IP 等实时展现功能；</p>	1 台

	<p>4. ▲可通过旁路镜像或 Agent 插件方式部署，支持通过 Agent 审计回环地址的流量（提供功能界面截图）；</p> <p>5. 支持主流数据库：Oracle、SQL-Server、DB2、Informix、Sybase、MySQL、PostgreSQL、达梦、人大金仓、南大通用、神舟通用等；</p> <p>6. 支持针对 IPv6 协议的审计，支持通过 IPv6 的地址检索事件；</p> <p>7. 支持旁路阻断功能（非串联方式），可以对单一会话危险操作阻断，或对源 IP 操作的所有请求直接阻断；</p> <p>8. ▲支持全文检索数据库 solr 的审计，可审计到 solr 的查询、插入行为的操作信息（提供功能界面截图）；</p> <p>9. 支持 B/S 架构 Http 应用三层审计，可提取包括应用系统的人员工号（账号）的身份信息，精确定位到人，并可获取 XML 返回结果；</p> <p>10. 支持 C/S 架构 COM、COM+、DCOM 组件的审计，可提取应用层工号（账号）的身份信息，精确定位到人；</p> <p>11. 支持自动发现网络中存在的数据库，并自动添加成保护对象进行审计，简化操作，避免用户因模糊记忆引起的配置故障；</p> <p>12. 支持对指定时间段风险数据按不同维度进行统计排行，支持对统计数据进行下钻，获取更详细的风险数据；</p> <p>13. 支持审计规则针对访问工具、客户端 IP、客户端 MAC、操作系统主机名、操作系统用户名、应用账户名、数据库对象、SQL 语句执行回应等条件设置等于或不等于等条件；</p> <p>14. ▲内置疑似 SQL 注入、跨站脚本攻击、字段猜测、代码更改等 500 种以上风险审计规则库，无需单独配置，直接调用（提供功能界面截图）；</p> <p>15. 支持风险功能，能够以时间轴的方式将每月的风险数量以柱状图展示，并以不同颜色展示风险级别；</p> <p>16. ▲审计检索支持全库检索、条件检索和关键字检索，检索效率达到 1 亿条数据二十秒内检索出结果，快速定位相应的审计会话内容；</p> <p>17. ▲审计检索可根据包括时间范围、风险级别、保护对象、操作类型、客户端 IP、访问工具、数据库账户、应用账户、关键字过滤、规则名、规则组名、规则类型、客户端 MAC、客户端端口、操作系统主机名、操作系统用户名、服务端 IP、服务端端口、数据库名、返回结果、记录编号、处理状态等多种条件进行检索查询（提供功能界面截图）；</p> <p>18. 支持检索结果自定义报表，支持 Word、PDF、xls 格式报表导出；</p> <p>19. 事件回放支持以正序/倒序方式回放，并且支持设置回放时间，针对记录前后 1/2/5/30/60 分钟进行回放；</p> <p>20. 支持自定义报表，用户可根据需求定义报表的统计内容；支持根据时间、风险级别、客户端 IP、访问工具、操作类型、数据库帐号、数据库</p>
--	--

	<p>名、表名、字段名、保护对象等源信息生成报表；</p> <p>21. 支持用户界面告警、Syslog 告警、SNMP 告警、邮件告警、短信系统、短信猫等多种告警方式；</p> <p>22. 支持用户管理三权分立，包括审计管理员、系统管理员、安全管理员分权的用户体系；</p> <p>23. 管理员登陆支持静态口令认证，密码短信认证；支持密码的复杂性管理，支持限制登录时间、登录次数、锁定用户时间、超时退出时间、密码长度、密码过期时间、密码过期状态等。</p> <p>24. ▲为保证产品可用性，供货时采购人有权对产品功能进行逐条验证，若不满足功能需求的，按虚假应标处理，采购人有权解除合同，投标人应赔偿因此对采购人造成的全部损失。</p>	
14	<p>1. ▲标准 2U 机架式设备，配置≥ 4 个千兆电口，2 个万兆口，内存 96GB，至少配置 960G SSD +32TB SATA 存储硬盘，冗余交流电源；提供现场安装和培训服务，提供三年的软硬件质保、三年威胁情报更新授权；</p> <p>2. 能够接收云端提供的威胁情报，对网络中的威胁事件进行发现和告警；威胁情报可支持在线和离线升级两种方式；</p> <p>3. ▲支持基于威胁情报的威胁检测，检测类型包含 APT 事件、僵尸网络、勒索软件、流氓推广、窃密木马、网络蠕虫、远控木马、其他恶意软件，并可自定义威胁情报（提供功能界面截图）；</p> <p>4. ▲支持与云端威胁情报中心联动，可对攻击 IP、C&C 域名和恶意样本 MD5 进行一键搜索，查看基本信息、相关样本、关联 URL、可视化分析、域名解析、注册信息、关联域名、数字证书等（提供功能界面截图）；</p> <p>5. 威胁支持按照威胁事件视图、受害主机视图、受害服务器视图、受害用户视图、威胁视图进行分类展示；</p> <p>6. 威胁告警类别需要包括 webshell 上传、网页漏洞利用、网络攻击、APT 事件、远控木马、窃密木马、僵尸网络、勒索软件、黑市工具、网络蠕虫、恶意样本执行、恶意样本投递；</p> <p>7. 提供一键查询威胁事件详情，威胁事件详情需要包括告警来源、威胁类型、威胁名称、威胁情报 IOC、已经相关的会话记录；</p> <p>8. ▲支持与用户现网在用的防火墙设备进行联动，发现威胁事件后支持对攻击 IP、恶意域名和受害资产的流量进行阻断，将策略下发给防火墙，由防火墙执行阻断（提供功能界面截图）；</p> <p>9. ▲支持与用户现网在用的终端杀毒软件进行联动，实现恶意文件的查杀、被感染主机的网络隔离（提供功能界面截图）；</p> <p>10. 威胁事件的追踪溯源分析能力，可基于事件告警进行调查分析，对攻击过程进行可视化展现，可展示命中威胁情报的内部主机之间的连接行</p>	1 台

		<p>为，能输出完整的基于时间序列和攻击链的事件报告，事件报告支持 word 格式导出；</p> <p>11. 本地分析平台产生告警中出现的 C&C 地址可以一键进行云端威胁情报中心进行分析追踪，查看地址的基础信息、威胁检测结果、地址解析变化、关联样本；</p> <p>12. 流量日志至少包含 DNS、HTTP、TCP、SMTP 等流量行为日志，并可按照以上应用协议的各个关键字段搜索日志；</p> <p>13. 流量日志记录至少包含以下字段：时间、IP、IP 地理位置、端口、域名、HTTP 头信息、SQL 语句、邮件收件人和发件人、文件名、文件 MD5、应用层 payload 前 100 字节；</p> <p>14. 支持搜索文件访问行为，并展示还原流量中文件的 MD5 和文件名；</p> <p>15. 可自定义选择报表生成的时间、可以按照安全告警和流量日志生成报表；</p> <p>16. 告警报表中需要包括告警事件、受害主机、受害服务器、受害用户等部分，可以按照需要生成分项或是汇总报表导出；</p> <p>17. 日志报表内部需要包括网络日志、终端日志、告警日志三个部分，报表内容可以按照汇总报表和分项报表进行生成导出；</p> <p>18. ▲对于重要的未知威胁告警，将告知客户攻击的相关背景信息（攻击行业，受害范围）（提供功能界面截图）；</p> <p>19. ▲能够对未知威胁告警进行处置，可设置不同状态对告警进行跟踪（提供功能界面截图）；</p> <p>20. 生成的报表内容可以按照危害的等级进行升序或是降序的方式排列；</p> <p>21. 支持在线升级和离线升级两种升级方式，并支持定时自动升级；</p> <p>22. 支持新增并管理用户，可控制用户使用权限；支持用户初次登陆强制修改密码功能；</p> <p>23. 针对本项招标产品的“▲”技术参数在供货前要求提供设备进行功能验证，如果无法提供设备或功能不满足的，采购人有权认定成交投标人虚假应标，并取消成交投标人资格。</p> <p>24. ▲为保证产品可用性，供货时采购人有权对产品功能进行逐条验证，若不满足功能需求的，按虚假应标处理，采购人有权解除合同，投标人应赔偿因此对采购人造成的全部损失。</p>	
15	态势感知流量探针	<p>1. 标准 1U 机架式设备，配置 4*GE 电口，2*10GE 光口，内存 32GB，硬盘存储 $\geq 4\text{TB}$，冗余电源，含威胁检测系统软件；提供现场安装和培训服务，提供三年的硬件维保服务、三年软件及检测规则升级服务；</p> <p>2. 系统应用层吞吐量 1Gbps，并发会话数 $\geq 50 \text{ 万/s}$，新建会话数 $\geq 1 \text{ 万/s}$；</p> <p>3. 能够支持对常见扫描以及远控木马的检测；</p> <p>4. 能够通过双向流量检测的方式发现可被利用的 SQL 注入、跨站、命令执</p>	1 台

	<p>行等 web 漏洞，并记录已经发生过的攻击事件和相关报文；</p> <p>5. 支持通过沙箱技术精确检测多种针对 PHP 语言环境的 WEB SHELL 攻击；</p> <p>6. ▲支持对 web 漏洞利用检测规则、入侵检测规则等多种规则的配置，选择，可以有针对性的选择部分规则开启（提供功能界面截图）；</p> <p>7. ▲能够对网络通信行为进行还原和记录，以供安全人员进行取证分析，还原内容包括：TCP 会话记录、Web 访问记录、SQL 访问记录、DNS 解析记录、文件传输行为、LDAP 登录行为（提供功能界面截图）；</p> <p>8. 支持对流量中出现文件传输行为进行发现和还原，将文件 MD5 发送至分析平台；</p> <p>9. 支持对 HTTP、SMTP、POP3、IMAP、FTP、MSSQL、MYSQL、ORACLE、POSTGRESQL、LDAP、DNS、SSL、TDS、TFTP 等协议的分析和还原；</p> <p>10. ▲支持对文件传输协议进行还原和分析，可分析的协议至少包含如下：邮件（SMTP、POP3、IMAP、webmail）、Web（HTTP）、FTP、SMB（提供功能界面截图）；</p> <p>11. 支持灵活开启机器学习模型，增强检测精度，模型至少包括：ICMP 隧道检测、DNSTunnel 检测、HTTP 隧道检测、CS 流量检测、MSF 检测、挖矿流量检测、代理流量检测、暗网流量检测、弱口令检测、SSH 爆破登录成功检测；</p> <p>12. 支持网络攻击检测，检出类型包括：各种协议的帐号暴力破解，Mysql UDF 提权攻击、Microsoft Windows NetLogon 权限提升漏洞攻击，向日葵、TeamViewer，psexec 远程执行、smbexec 在目标上远程执行命令，DCSync_DCSShadow 疑似攻击、域用户口令爆破行为、域内密码喷洒攻击，njRat 后门程序变种通信行为、Cobaltstrike HTTPS beacon 通信等；</p> <p>13. 支持基于自定义正则表达式以及自定义弱口令字典的弱口令登录行为检测，同时要支持不同协议弱口令分析。自定义弱口令正则表达式方式支持自定义弱口令强度、复杂度规则。支持配置多条弱口令检测的正则表达式；</p> <p>14. 支持常见协议识别并还原网络流量，用于取证分析、威胁发现，支持：tcp、udp、icmp、http、dns、dhcp、smtp、pop3、imap、webmail、db2、oracle、mysql、mssql-db、sctp、sybase、smb、sip、ftp、snmp、telnet、nfs、ssl、ssh、ldap、radius、kerberos、netbios、ntp、vnc、ipv6 等；</p> <p>15. 支持对 HTTP、FTP_DATA、SMB、SMTP、POP3、WEBMAIL、IMAP、TFTP、NFS 等类型协议流量中出现文件传输行为进行发现和还原，并记录文件 MD5 发送至分析设备；</p> <p>16. ▲支持远控/远程工具检测，工具类型包括：向日葵、ToDesk、Sorillus</p>
--	--

	<p>等；同时支持门罗币、莱特币、以太坊等多种币种的检测；</p> <p>17. 支持新增规则，在规则列表进行标签标记展示，新增规则产生的告警在告警详情进行标签标记展示；支持检测模式的标准模式、精简模式、自定义模式的切换；支持手动配置各类检测引擎、机器学习模型的开关；</p> <p>18. 支持分布式部署，可以多台采集器同时部署于客户网络不同位置并将数据传输到同一套分析平台；</p> <p>19. ▲为了增强适配性，要求流量采集探针和威胁分析平台是同一品牌。</p> <p>20. 为保证产品可用性，供货时采购人有权对产品功能进行逐条验证，若不满足功能需求的，按虚假应标处理，采购人有权解除合同，投标人应赔偿因此对采购人造成的全部损失。</p>	
16	<p>1. ▲标准 1U 设备，交流电源，配置 ≥ 6 个 10/100/1000M 自适应电口，2 个 SFP 光口，1TB 工业级硬盘；配置 100 个 SSL VPN 授权用户数，提供三年硬件质保；</p> <p>2. ▲整机 SSL 加密吞吐量 $\geq 400\text{Mbps}$, SSL 并发连接数 ≥ 2.5 万，最大支持并发用户数 ≥ 800；</p> <p>3. 网络接口地址配置支持 IPv6 地址，网络路由地址配置支持 IPv6 地址；</p> <p>4. 支持对基于 TCP、UDP、ICMP 的所有 B/S、C/S 应用系统的支持，例如视频、oa 系统、Transroute 等，无需安装插件访问 B/S 应用；</p> <p>5. 支持终端使用 Win7、win7 64 位、win8、win10、Mac、Linux 等操作系统登录，保证登录后能够正常访问 SSL VPN 发布的服务；</p> <p>6. 支持 B/S 和 C/S 的应用支持单点登录（SSO），并提供加密认证功能；访问多个应用，只须输入一次密码，支持针对不同的访问资源设定不同的 SSO 用户名和密码；</p> <p>7. ▲支持对智能终端接入的网络进行控制，包含 WIFI、联通 2G/3G/4G、移动 2G/3G/4G、电信 2G/3G/4G 网络访问控制（提供设备界面截图）；</p> <p>8. 支持自动跳转功能，用户登录后自动弹出默认的应用界面；可自定义应用图标，可自行设置智能终端应用图标、PC 端应用图标；</p> <p>9. ▲支持与终端安全管理软件联动，可以检查终端安全软件进程，并根据是否安装来判断用户接入情况，并能自动弹出 IE 链接提示客户下载安装（提供界面功能截图）；</p> <p>10. ▲设备支持单独对每个应用发布业务进行负载均衡，具有轮询、加权轮询、最少连接数、静态就近性、动态就近性等算法来实现（提供界面功能截图）；</p> <p>11. 认证方式支持本地认证、USBKey、短信认证、数据库认证、邮箱认证、证书认证、动态口令认证、LDAP 认证、windows AD 认证、RADIUS 认证，并且支持本地用户名密码、证书认证、第三方证书、LDAP、短信认证、邮</p>	1 台

	<p>箱认证之间的“与”的认证；可实现 USBKey 认证、LDAP 认证、硬件特征码等多种因子绑定认证；</p> <p>12. 支持动态令牌 APP 根据网关配置的安全策略，实现一人一机绑定，用户账号与手机 DEVID 进行绑定，DEVID 需收集收集硬件信息经过 HASH 算法而来，达到硬件 token 的安全要求；</p> <p>13. 支持用户长期不登录时自动锁定，被锁定后需要管理员才能解锁；</p> <p>14. 管理员可分为状态管理员，系统配置管理员，VPN 管理员，应用安全管理员，防火墙管理员，IPsec 管理员，日志管理员，系统维护管理员，创建管理员可以为其分配相应的管理员权限；</p> <p>15. 支持应用防火墙功能，包括能够设置 URL、应用的黑白名单；能记录用户访问 Http、邮件、QQ 等信息；</p> <p>16. ▲支持根据 IOS 或 Android 的状态 root、越狱、病毒检测状况进行准入控制（提供界面功能截图）；</p> <p>17. ▲支持移动客户端登陆用户名+密码+动态口令、用户名+密码+数据库认证、用户名+密码+短信认证等双因子认证方式（提供界面功能截图）；</p> <p>18. 支持移动应用封装功能，客户上传移动应用 APP 进行封装、加固；</p> <p>19. 支持 iphone、ipad、android 智能手机通过 L2TP 加密通道接入网关，并访问远程服务；</p> <p>20. 设备可支持远程应用发布功能，发布 C/S 应用客户端界面而非整个桌面进行发布。</p> <p>21. ▲为保证产品可用性，供货时采购人有权对产品功能进行逐条验证，若不满足功能需求的，按虚假应标处理，采购人有权解除合同，投标人应赔偿因此对采购人造成的全部损失。</p>	
17	<p>1. ▲标准 2U 设备，配置\geqslant8 个 10/100/1000 Base-T 自适应电口，2 个 SFP 千兆光口，2 个 SFP+万兆光口，另有 2 个接口扩展槽，1 个 Console 口，不少于 1TB 硬盘容量，交流电源；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；</p> <p>2. ▲防火墙吞吐量\geqslant8Gbps，并发连接数\geqslant200 万，每秒新建连接数\geqslant10 万/秒，含应用控制、URL 过滤、病毒防护、入侵防御等功能模块；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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</p>	3 台

	<p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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（提供功能界面截图）；</p> <p>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（提供功能界面截图）；</p> <p>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；</p> <p>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（提供功能界面截图）；</p> <p>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；</p> <p>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（提供功能界面截图）；</p> <p>17. ▲产品支持作为轻量级“探针”与网络威胁感知系统联动，上报网络活动产生的数据至网络威胁感知系统；并支持接收来自网络威胁感知系统推送的处置策略，及时拦截绕过防御措施产生的高级威胁（提供功能界面截图）；</p> <p>18. ▲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</p>
--	--

		<p>主机数量及风险等级状态，支持查看失陷时间、威胁类别、情报来源、威胁简介、失陷主机 IP、用户名、资产等信息，并支持一键跳转处置（提供功能界面截图）；</p> <p>19. 支持双系统备份，且在系统切换中可实现配置的自动迁移；</p> <p>20. 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；</p> <p>21. 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；</p> <p>22. 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。</p> <p>23. ▲为保证产品可用性，供货时采购人有权对产品功能进行逐条验证，若不满足功能需求的，按虚假应标处理，采购人有权解除合同，投标人应赔偿因此对采购人造成的全部损失。</p>	
18	等保测评服务	<p>根据国家信息系统安全等级保护有关法律法规第三级的要求及《中央网络安全和信息化领导小组办公室关于加强党政机关网站安全管理的通知》（中网办发文[2014]1号）的要求，对信息系统进行等级保护测评；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安全等级测评报告及检测报告；并进行风险分析、提出系统整改建议。主要测评内容：信息系统安全等级测评内容应包括技术和管理两大类，其中技术类应包括对物理安全、网络安全、主机安全、应用安全和数据安全及备份恢复等方面的测评，管理类测评应包括对机构安全管理机构、人员安全管理、安全管理制度、系统建设管理和系统运维管理等方面的测评。包含 1 个系统的等级保护测评服务。</p>	1 项
一、商务要求▲			
1	合同签订时间	自中标通知书发出之日起 25 日内签订合同。	
2	交付时间和地点	<p>交付时间：自合同签订之日起 90 天内安装完成并交付使用；</p> <p>交付地点：采购人指定地点。</p>	
3	质量标准	投标人必须承诺在所提供的产品价及相应的配套设备全部是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求及要求的货物。所有零部件、配件必须是未经使用的全新的并符合国家有关质量安全标准的产品。否则投标文件做无效处理。	
4	报价要求	投标报价为供应商在采购人指定地点交付所投产品时所产生的一切费用总和；包括但不限于满足本次招标全部采购需求所应提供的货物、运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、售后服务、培训、验收、保险、税费等所有费用。	

5	验收条件及标准	<p>1、为保障项目建设交付效率及质量，依据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（中华人民共和国财政部令第 87 号）第七十四条 采购人应当及时对采购项目进行验收，采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或第三方商检机构参与验收，与验收的竞标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档；</p> <p>2、验收过程中所产生的费用均由中标人承担【包括但不限于甄别验收（如第三方商检机构），不管验收结果是否与合同内一致的，甄别验收的费用均由中标人负责】。报价时应考虑相关费用。</p> <p>3、中标人在货物验收时由采购单位对照采购文件的功能目标及技术指标全面逐条核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合采购文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，给予 3 天的整改时间，整改后还是不符合采购文件的技术要求的，按相关规定做解除合同、退货处理及违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留追究向中标人因虚假应标导致项目延误给采购人造成的所有经济损失的索赔（赔偿上限为不超过中标金额的 30%），并报请采购监督管理机构对虚假应标的中标人进行相应的行政处罚；</p> <p>4、验收标准：符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。</p>
6	售后服务	<p>1、质保期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期除特别注明外，最短不得少于 1 年。质保期内负责上门服务、维修、更换配件，不得收取任何费用。</p> <p>2、售后服务费用包含在报价中，售后服务内容如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 负责送货上门，安装调试，培训操作人员。 (2) 不能正常使用的必须提供备用机。 (3) 定期回访以及对设备维修。 (4) 其余按厂家承诺。 <p>3、中标人在接到的采购人技术咨询后，应在 10 分钟内响应，30 分钟内安排技术人员远程处理，远程无法解决则 8 小时内指派技术人员到达现场处理；一般故障远程解决 2 小时内排除，重大故障 8 小时内排除。设备不能及时恢复的，须提供同型号的备品更换，不影响采购人的使用。</p> <p>4、提供 7×24 小时技术援助电话和售后服务电话，提供不计次数免费上门服务及保障，定期对采购人进行回访，提供相关技术咨询和服务。</p> <p>5、安装调试及技术培训：中标人协助进行安装前的准备工作。到货后，中标人安排工程师负责安装。安装后，中标人安装工程师为用户提供为期 3 天现场培训，培训内容包括：基本原理、结构、操作、软件使用、数据处理、维护保养及简单故障排除，保证采购人的使用人员能正确操作，熟练使用各种功能。</p>
7	付款方式	<p>共分 2 期付款：</p> <p>第一期：合同生效以及具备实施条件后 10 个工作日内采购人向中标人支付合同款 50% 做为预付款；</p>

		<p>第二期：全部货物到达指定地点、安装调试并验收合格后，凭双方签署验收合格证，中标人开具全额增值税发票给采购人，采购人收到发票后 20 个工作日内支付至总合同金额的 100%。</p> <p>注：付款时中标人须提交付款申请书（格式自拟）、付款金额对应的正式发票，否则采购人有权不予受理。</p>
8	其他要求	
二、进口产品说明		
进口产品说明	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）参与竞标，如有进口产品参与竞标的作无效标处理。	

C 分标采购需求一览表

序号	货物名称	技术参数及性能(配置)要求	数量及单位
一、进口产品部分			
1	4K 超高清摄录一体机	<p>1. 文件编码格式: XAVC-I 3840*2160 500Mbps, XAVC-L 3840*2160 200Mbps/150Mbps</p> <p>◆2. 支持 4K 4:2:2 50P 10bit 记录格式</p> <p>◆3. 文件封装: MXF OP-1A</p> <p>4. 文件系统: exFAT</p> <p>5. 帧率: 支持 50P/60P</p> <p>6. 色度取样: 支持 4:2:2</p> <p>7. 色域: 支持 BT. 2020</p> <p>8. 高动态范围: 支持 HLG, S-Log3, HLG-Live</p> <p>9. 音频编码: 支持 24bit</p> <p>◆10. 传感器: 三片 CMOS 2/3 英寸</p> <p>11. 记录介质: SxS 卡</p> <p>12. 灵敏度: $\geq F13$(典型) 3840*2160/50P 信噪比: ≥ 62dB</p> <p>◆13. 支持 4K /HD 同时记录</p> <p>-4K HDR (SDR) & HD HDR (SDR)</p> <p>-4K S-Log3 & HD SDR</p> <p>14. 支持 SD Card 独立记录</p> <p>15. 4K 录制支持间隔录制</p> <p>16. S-log3 支持 S-Gamut3 /S-Gamut3.Cine 色彩空间</p> <p>◆17. 配备全域快门</p> <p>-避免运动变形 (果冻效应)</p> <p>-避免闪光带问题</p> <p>◆18. 具备 12G SDI 输出接口, 还有高清 SDI 输入接口</p> <p>-2 路 12G SDI 输出接口</p> <p>19. 可同时输出一路 4K 和一路高清 HD 监看信号</p> <p>20. 支持高清 HD 120 帧拍摄</p> <p>21. 支持 SxS PROX 高速存储卡, 理论带宽为 10Gbps, 且 SxS PROX 存储卡与以往 SxS 摄录一体机均可兼容使用</p> <p>22. 可以支持 SxS PROX 双卡槽, 可以备份记录</p>	2 台
2	4K 镜头	<p>1. 4K 标准镜头, 采用 >6 片光圈叶片设计</p> <p>2. 具备呼吸自动补偿 BCT 功能</p> <p>3. 焦距: 7. 6-137mm/15. 2-274mm</p> <p>4. 变焦倍率: $\geq 18x$</p> <p>5. 内置扩展镜: $\geq 2x$</p> <p>6. 最大相对孔径 (F-No.) : 1: 1. 8 (7. 6-102mm) 1: 2. 4 (137mm)</p> <p>7. 最小物距 (M. O. D. 从图像面起) : 0. 6m</p>	2 支
3	立体声枪式话筒	<p>1. 接头 XLR-5-12C (公)</p> <p>2. 薄膜类型: 立体声 MS 驻极体电容</p> <p>3. 频率响应: 立体声: 50 Hz 至 20 kHz 单声道: 40 Hz - 20 kHz</p> <p>4. 指向性: 立体声: 单指向 单声道: 超心形</p> <p>5. 敏感度: 立体声: -28 dB ± 3 dB 单声道: -32 dB ± 3 dB</p> <p>6. 输出阻抗: $100 \Omega \pm 20\%$ - 平衡</p> <p>7. 动态范围: 立体声: ≥ 104 dB 单声道: ≥ 106 dB</p> <p>8. 信噪比: 立体声: ≥ 74 dB 单声道: ≥ 76 dB</p> <p>9. 固有噪声: 立体声: ≤ 21 dB SPL 单声道: ≤ 20 dB SPL</p>	2 支

		10. 外部磁场感应噪声: 0dB SPL 或更低 11. 最大输入声压级: 124 dB SPL	
4	SXS 存储卡	接口: ExpressCard / PCI Express 3.0 容量: ≥ 120 GB 最大读取速度*2: ≥ 10 Gbps (1,250 MB/s) 最大写入速度*2: ≥ 4.8 Gbps (600 MB/s) 最小写入速度*2: ≥ 1.3 Gbps (162.5 MB/s) 操作温度: $-25^{\circ}\text{C} \sim 65^{\circ}\text{C}$ 储存温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$ 适用于第 1 项 4K 超高清摄录一体机	4 张
二、非进口产品部分			
5	寻像器	1. ≥ 3.5 英寸彩色液晶 QHD 寻像器 2. 亮度: ≥ 200 cd/m ² (典型) (安装目镜时) 3. 分辨率: ≥ 500 行或更多 4. 色温: ≥ 6500 K (典型) 5. 接头: 圆形 20 针接口	2 台
6	托板	摄像机与三脚架连接器	2 块
7	无线话筒	<p>一、发射器参数:</p> <p>无线模式: GFSK 1 Mbps 和 2 Mbps 等效全向辐射功耗 (EIRP) : <20 dBm 工作频率: 2400 MHz 至 2483.5 MHz 电池类型: LiPo 1S 电池容量: ≥ 320 毫安时 电池能量: ≥ 1.23 瓦时 电池电压: ≥ 3.85 伏 充电规格: ≤ 5 伏 充电环境温度: $5^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$ 工作环境温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$ 充电时间: ≥ 1 小时 10 分钟 工作时间: ≥ 5.5 小时</p> <p>二、接收器参数:</p> <p>无线模式: GFSK 1 Mbps 和 2 Mbps 等效全向辐射功耗 (EIRP) : <20 dBm 工作频率: 2400 MHz 至 2483.5 MHz 电池类型: LiPo 1S 电池容量: ≥ 320 毫安时 电池能量: ≥ 1.23 瓦时 电池电压: ≥ 3.85 伏 充电规格: ≤ 5 伏 充电环境温度: $5^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$ 工作环境温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$ 充电时间: ≥ 1 小时 10 分钟</p>	2 套

8	电池	1. 可拆分式航空电池 2. 不受锂电池航空运输规定的限制 3. 锂离子电池, 14.4V, 92+92Wh 4. 内置B型口直流输出 5. 4段LED电量指示灯 6. V字型接口 7. 多重安全保护电路	4 台
9	充电器	1. 适用于 V 字型电池充电 2. 2 通道同时独立充电 3. 每路 3A 快速充电 4. LED 充电状态指示灯 5. 支持 AC-DC 四芯卡侬适配输出 6. 便携式充电器	2 台
10	新闻灯	1. 集成面阵 LED 技术 2. 面阵光, 柔和、不刺眼, 光照无重影 3. CRI 96 超高显色指数 4. 60° 宽光照角度, 照度均衡 5. 30W 功率, 1 米照度达 1500Lux 6. 配备聚焦透镜, 提升照度到 5000Lux 7. 2800K-6000K 无级可变色温 8. 6-17V 宽电压输入 9. 支持冷靴与螺纹两种安装方式 10. 金属+玻璃纤维灯体, 结实耐用	2 个
11	防雨罩	材质: 6 级防水尼龙面料, 防水深度不低于 300 米, 以防水拉链封口, 高透明进口聚醚材质透明胶耐高温耐寒, 规格: 适用于第 1 项 4K 超高清摄录一体机。	2 件
12	三脚架	承重范围: 1-15kg 滑板滑动范围: 72mm 滑 板 : 1/4 , 3/8 螺钉 动平衡档: 8 档 (1-8)) 水平和俯仰阻尼: 6 档 (1-6) 俯仰范围: +90° /-75° 水平范围: 360° 工作温度: -40°C ~ +60°C 水平气泡: 有 (外加夜光显示) 云台重量: ±3.47kg 球碗直径 : ±100mm 架体承重: 不低于 60kg 套装重量 : 约 7.33kg	2 副

		高度范围：不低于 560-1700mm 运输高度：不低于 880mm 架体节数：不低于 3 节 管径：不低于 19mm 标准配置：云台+碳杆架体+手柄+云台锁紧钮+地置+软包	
13	安全箱	加厚特制铝型材, 加厚合金包角, 定制锁, 角轮, 5MM 厚 A 级板材, 四周 20MM 厚以上的高弹保护棉 规格: 长约 80*宽 35*高 35CM	2 台
14	无人机	<p>飞行器参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 起飞重量: 约 1063 克; 最大起飞重量: 约 1263.5 克 2. 最大上升速度: ≥10 米/秒 (运动挡) 3. 最大下降速度: ≥10 米/秒 (运动挡) 4. 最大水平飞行速度: 海平面高度, 无风环境: ≥25 米/秒* (运动挡) 15 米/秒 (跟随模式) 5. 最大起飞海拔高度: ≥6000 米 6. 最长飞行时间: ≥51 分钟 7. 最大续航里程: ≥41 公里 8. 最大抗风速度: 12 米/秒 9. 机载内存 Mavic 4 Pro 512GB: 512GB (可用空间约 460GB) <p>相机参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 影像传感器 相机: 4/3 CMOS, 有效像素 1 亿 2. 镜头 视角 (FOV) : 72° 等效焦距: 28 mm 光圈: f/2.0 至 f/11 对焦点: 2 米至无穷远 3. 视频格式 MP4 (H. 264 ALL-I/H. 264 标准/H. 265 标准) 仅 Mavic 4 Pro 512GB (创作者套装) 支持 H. 264 ALL-I 录制。 4. 视频最大码率 H. 264 标准码率: 90Mbps H. 265 标准码率: 180Mbps H. 264 ALL-I 码率: 1200Mbps 仅 Mavic 4 Pro 512GB (创作者套装) 支持 H. 264 ALL-I 录制。 5. 支持文件系统: exFAT <p>图传参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 图传方案: 04+ 2. 遥控器: 1080p/30fps, 1080p/60fps 3. 工作频段: 2.4000 GHz 至 2.4835 GHz, 5.1700 GHz 至 5.2500 GHz, 5.7250 GHz 至 5.8500 GHz 4. 最大信号有效距离 (无干扰、无遮挡) FCC: 30 公里, CE: 15 公里, SRRC: 15 公里 MIC: 15 公里 5. 最大下载速率: 04+: 10 MB/s*, Wi-Fi 6: 80 MB/s* <p>◆含两年随心换。</p>	3 台
15	专业数码相机	<p>相机参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 坚固紧凑的机身设计, 可在-10°C的环境下使用。 2. 支持 12 位 N-Raw、ProRes Raw HQ 和 10 位 ProRes 422 HQ 以及 H. 265 内录。 3. 4 轴垂直/水平翻折显示屏和经过改进的竖直用户界面以支持竖直拍摄。 4. 预拍功能在半按下快门释放按钮时即可开始缓冲, 即使在选择 120 幅/秒的情况下也可以更轻松地捕捉关键时刻。 5. 不会出现黑屏的实时取景器, 让取景器与拍摄对象时刻保持连续流畅的连接, 不会出现跳帧或视野丢失。 6. 可侦测 9 大类型主体 (照片和视频), 能够对画面中较小的人脸进行识 	1 套

	<p>别，并提供专用的飞机侦测模式。</p> <p>7. 可以连续录制约 125 分钟的 4K UHD/60p*1 和约 90 分钟的 8K UHD/30p*2 视频。</p> <p>8. 全画幅 4K UHD/120p 无裁切，可制作具有戏剧性的慢镜头效果。</p> <p>9. 支持 HEIF 格式，可以保留从高光到阴影的丰富色调层次。</p> <p>10. 具有皮肤柔和功能可以使人物肌肤显得更加细腻。</p> <p>镜头参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 类型：Z 卡口 2. 格式：FX/35mm 3. 焦距：24-70mm 4. 最大光圈：f/2.8 5. 最小光圈：f/22 6. 镜头结构：15 组 17 片（包括 2 枚低色散 ED 镜片、4 枚非球面镜片，带纳米结晶涂层和抗反射高清涂层的镜片以及带氟涂层的前部和后部镜片） 7. 视角：FX 格式：84° - 34° 20' DX 格式：61° - 22° 50' 8. 焦距刻度：以毫米为单位（24、28、35、50、70） 9. 对焦系统：内部对焦系统 10. 最近对焦距离：约 0.38m（至焦平面，所有变焦位置） 11. 最大复制比率：约 0.22 倍 12. 光圈叶片：9 片（圆形光圈孔） 13. 涂层：纳米结晶涂层，氟涂层，抗反射高清（ARNEO）涂层 14. 滤镜尺寸：82mm (P = 0.75mm) 15. 尺寸：约 89mm（最大直径）x 126mm（从照相机镜头卡口边缘开始的距离） 16. 重量：约 805g <p>含摄影包 1 个。</p>	
16	<p>相机机身：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 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；SD/SDHC/SDXC 存储卡（兼容 UHS-II 存储卡） 2. 图像感应器尺寸：约 36×24 毫米 3. 兼容镜头：RF 系列镜头 4. 镜头卡口 RF 卡口 5. 类型：背照堆栈式 CMOS 图像感应器（支持全像素双核 CMOS AF） 6. 有效像素：最高约 4500 万像素 7. 长宽比：3:2 8. 图像类型：JPEG（8 位）、HEIF（10 位）、RAW（14 位），可以同时记录 RAW+JPEG 或 RAW+HEIF 9. 自动对焦类型：全像素双核 CMOS AF（Dual Pixel CMOS AF）相差检测方式。 10. 具备 8K/4K 单帧截取功能，可从 8K DCI 短片中选择精彩的画面截取为有效像素最高约 3540 万的高精细单张静止图像。最高 29.97P 的帧频相当于以约 30 张/秒的速度进行高速连拍，能够捕捉到运动被摄体更加细致的变化与更加丰富的画面细节。 11. 最高支持以 29.97P/25P（NTSC/PAL）的帧频机内录制分辨率为 8192×4320 的 8K DCI 短片或分辨率为 7680×4320 的 8K UHD 短片。 <p>镜头参数：</p> <p>镜头焦距 24-70mm 镜头结构 15 组 21 片 光圈叶片 9 片（圆形光圈） 最小光圈 22 最近对焦距离 广角端：约 0.21 米，远摄端：约 0.38 米 最大放大倍率 约 0.24 倍（24mm 时），约 0.3 倍（32mm 时），约 0.22 倍（70mm 时） 驱动系统 NANO USM 超声波马达 手抖动补偿效果 5 级（基于 CIPA 测试标准，70mm 焦距端，使用 EOS R</p>	2 套

		时) 滤镜直径 82 毫米 最大直径及长度 约Φ88.5×125.7 毫米 重量 约 900 克 含摄影包 1 个。	
17	存储卡	1. 类型：128GB CFexpress Type B。 2. ◆读取速度≥1500MB/S。 3. ◆写入速度≥800MB/S。	3 张
18	读卡器	1. 类型：CFexpress Type B 读卡器。 2. 接口：USB3.0。 3. 读取对象：CF 卡。	3 个
19	专业数码相机 镜头	1. 画幅：全画幅 2. 焦距 (mm) : 16-35 3. APS-C 画幅下的 35mm 规格换算焦距 (mm) : 24-52.5 4. 镜头结构 (组-片) : 12-15 5. 视角 (APS-C 画幅) 约 : 83° -44° 6. 视角 (35mm 等值) 约: 107° -63° 7. 最大光圈 (F) : ≥2.8 8. 最小光圈 (F) : ≥22 9. 光圈叶片 (数) : ≥11 10. 圆形光圈：是 11. 最近对焦距离 (m) 约: 0.22(W,T) m 12. 最大放大倍率 (倍) 约: 0.32 13. 滤光镜直径 (mm) : ≥82 14. 尺寸 (最大直径 x 长) (mm) 约: 87.8 x 111.5 mm	1 个
20	电池	1. 电压：7.4V 2. 容量：2040mAh 3. 电池类型：锂离子电池 4. 重量：±78g	2 块
21	电池	1. 电压：≥7.2V 2. 容量：≥2130mAh 3. 电池类型：锂离子电池	4 块
22	闪光灯	1. ◆照明模式：标准、平均、中央重点闪光分布角度自动调节为照相机的图像区域 (FX 格式和 DX 格式)。 2. 有效闪光输出距离范围：约 0.6 米至 20 米 (视所用照相机的图像区域设定、照明模式、ISO 感光度、变焦头位置和镜头光圈而定)。 3. 闪光模式：i-TTL，自动光圈闪光，非 TTL 自动闪光，距离优先手动闪光，手动闪光，重复闪光。 4. ◆闪光系统 (CLS)：使用兼容照相机，可进行各种闪光操作：i-TTL 模式、无线闪光、模拟照明、FV 锁定、闪光色彩信息交流、自动 FP 高速同步、多点 AF 的 AF 辅助照明和组合闪光控制。 5. 多重闪光灯组件拍摄操作：无线闪光、直接遥控无线多重闪光灯组件拍	1 个

		<p>摄（遥控模式）。</p> <p>6. 反射功能：闪光灯头可下俯 7° 或上仰 90°，还可定位在 -7°、0°、45°、60°、75°、90° 处；闪光灯头可左右水平旋转 180°，还可定位在 0°、30°、60°、75°、90°、120°、150°、180° 处。</p> <p>7. 电源：使用 4 节以下任一类型相同品牌的 AA 型号电池：1.5V LR6 (AA 型号) 碱性电池或 1.2V HR6 (AA 型号) 可充电镍氢电池。</p> <p>8. 闪光持续时间约：M1/1 (全) 输出 1/980 秒、M1/2 输出 1/1110 秒、M1/4 输出 1/2580 秒、M1/8 输出 1/5160 秒、M1/16 输出 1/8890 秒、M1/32 输出 1/13470 秒、M1/64 输出 1/18820 秒、M1/128 输出 1/24250 秒、M1/256 输出 1/30820 秒。</p> <p>9. 闪光曝光补偿：在 i-TTL、自动光圈闪光、非 TTL 自动闪光或距离优先手动闪光模式下，为 -3.0EV 至 +3.0EV，步长为 1/3EV。</p> <p>10. 尺寸（宽×高×厚）：约 73×137×103.5mm。</p> <p>重量：约 520g [带 1.5V LR6 (AA 型) 碱性电池 × 4]，约 420g (仅闪光灯)。</p>	
23	闪光灯	<p>1. ◆类型：E-TTL II/E-TTL 自动闪光 热靴式闪光灯；</p> <p>2. ◆兼容相机：EOS 相机 (E-TTL II/E-TTL 自动闪光)；</p> <p>3. 闪光覆盖范围：24-200 毫米（使用广角散光板时为 14mm），可自动设置或手动设置。</p> <p>4. 跳闪：灯头可向上旋转约 120°、向下约 7°、向左 / 向右约 180°。</p> <p>5. 有效闪光范围（35mm 全画幅，50mm 焦距，光圈值 F1.4，ISO 100，光线分布：标准）普通闪光：约 0.5-30.5 米，快速闪光：约 0.5-18.6 米，高速同步：约 0.5-13.7 米</p>	2 个
24	专业数码相机	<p>相机参数：</p> <p>1. 相机类型：可更换镜头数码相机 (微单™)</p> <p>2. 镜头兼容性：E 卡口镜头</p> <p>3. 传感器类型：背照式 Exmor R™CMOS 影像传感器</p> <p>4. 传感器尺寸：全画幅</p> <p>5. 有效像素：≥3300 万有效像素</p> <p>6. 影像尺寸 图像尺寸(像素)[3:2]</p> <p>35mm 全画幅：L: 7008 x 4672 (3300 万), M: 4608 x 3072 (1400 万), S: 3504 x 2336 (820 万)</p> <p>APS-C: M: 4608 x 3072 (1400 万), S: 3504 x 2336 (820 万)</p> <p>7. 图像尺寸(像素)[4:3]</p> <p>35mm 全画幅： L: 6224 x 4672 (2900 万), M: 4096 x 3072 (1300 万), S: 3120 x 2336 (730 万)</p> <p>APS-C: M: 4096 x 3072 (1300 万), S: 3120 x 2336 (730 万)</p> <p>8. 图像尺寸(像素)[16:9]</p> <p>35mm 全画幅： L: 7008 x 3944 (2800 万), M: 4608 x 2592 (1200 万), S: 3504 x 1968 (690 万)</p> <p>APS-C: M: 4608 x 2592 (1200 万), S: 3504 x 1968 (690 万)</p> <p>9. 图像尺寸(像素)[1:1]</p> <p>35mm 全画幅： L: 4672 x 4672 (2200 万), M: 3072 x 3072 (940 万), S: 2336 x 2336 (550 万)</p> <p>APS-C: M: 3072 x 3072 (940 万), S: 2336 x 2336 (550 万)</p> <p>10. 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)</p> <p>11. 色彩空间 sRGB 标准(采用 sYCC 色域), Adobe RGB 标准</p> <p>12. 文件格式：XAVC S, XAVC HS</p> <p>13. 记录介质：SD 存储卡、SDHC 存储卡(UHS-I/II 兼容)、SDXC 存储卡</p>	1 台

		(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) 14. 液晶屏尺寸 7.5cm(3.0")TFT 15. 统镜头防抖(OSS 镜头)和影像传感器位移方式(5 轴防抖) 镜头参数: 1. 镜头卡口: E 卡口 2. 镜头类型: 全画幅广角电动变焦 G 镜头 3. 画幅: 全画幅 4. 焦距 (mm) : 16-35 5. APS-C 画幅下的 35mm 规格换算焦距(mm): 24-52.5 6. 镜头结构 (组-片) : 12-13 7. 视角 (APS-C 画幅) 约 *1 83° -44° 8. 视角 (35mm 等值) 约 107°-63° 9. 最大光圈 (F) : ≥4 10. 最小光圈 (F) : ≥22 11. 光圈叶片 (数) : ≥ 7 12. 圆形光圈: 是 13. 最近对焦距离 (m) ≥ 0.28-0.24 m 14. 最大放大倍率 (倍) ≥ 0.23 15. 滤光镜直径 (mm) ≥72 16. 尺寸 (最大直径 x 长) (mm) ≥ 80.5 × 88.1 mm 含摄影包 1 个。	
25	存储卡	1. 类型: 80GB CFexpress Type A。 2. ◆读取速度≥900MB/S。 3. ◆写入速度≥800MB/S。	1 张
26	读卡器	USB3.2 读卡器 USB/Type-C 口 CFexpress Type A 卡	1 个
27	穿越机 (无人机)	飞行器参数: 1. 起飞重量: ≥ 377 克 2. 尺寸: ≥ 185 毫米, 宽 212 毫米, 高 64 毫米 3. 最大上升速度 ≥ 6 米/秒 (普通挡) ≥ 9 米/秒 (运动挡) 4. 最大下降速度 ≥ 6 米/秒 (普通挡) ≥ 9 米/秒 (运动挡) 5. 最大水平飞行速度 (海平面附近无风) ≥ 米/秒 (普通挡) ≥ 16 米/秒 (运动挡) ≥ 27 米/秒 (手动挡) * 欧盟地区手动挡飞行速度不高于 19 米/秒。 6. 最大起飞海拔高度 ≥ 5000 米 7. 最长飞行时间 ≥ 23 分钟 8. 最长悬停时间 ≥ 21 分钟 9. 最大续航里程 ≥ 13.0 公里 10. 最大抗风速度 ≥ 0.7 米/秒 (5 级风) 11. 工作环境温度 -10°C 至 40°C 12. 卫星导航系统 GPS + Galileo + BeiDou 13. 悬停精度 垂直: ± 0.1 米 (视觉定位正常工作时) ± 0.5 米 (GNSS 正常工作时) 14. 水平: ± 0.3 米 (视觉定位正常工作时) ± 1.5 米 (GNSS 正常工作时) 15. 机载内存: ≥ 46GB 相机参数: 1. 影像传感器: 1/1.3 英寸影像传感器 有效像素 ≥ 1200 万 2. 镜头: 视角 (FOV) : 155° 等效焦距: 12 mm 光圈: f/2.8 对	3 套

	<p>焦点: 0.6 米至无穷远</p> <p>3. ISO 范围: 100 至 25600 (自动) 100 至 25600 (手动)</p> <p>4. 录像分辨率: 4K (4:3) : 3840 × 2880@30/50/60fps, 4K (16:9) : 3840 × 2160@30/50/60/100fps 2.7K (4:3) : 2688 × 2016@30/50/60fps, 2.7K (16:9) : 2688 × 1512@30/50/60/100/120fps 1080p (4:3) : 1440 × 1080@30/50/60/100/120fps, 1080p (16:9) : 1920 × 1080@30/50/60/100/120fps</p> <p>5. 视频格式 MP4 (H.264 / H.265)</p> <p>6. 视频最大码率: 130Mbps</p> <p>云台参数:</p> <p>1. 稳定系统: 单轴机械云台 (俯仰轴)</p> <p>2. 结构设计范围: 俯仰: -95° 至 90°</p> <p>3. 可控转动范围: 俯仰: -85° 至 80°</p> <p>4. 最大控制转速 (俯仰) 100° /s</p> <p>5. 角度抖动量: ±0.01°, 垂直 78°</p> <p>含: 含两年随心换。</p>	
--	--	--

一、商务要求▲

1	合同签订时间	自中标通知书发出之日起 25 日内签订合同
2	交付时间和地点	交付时间: 自合同签订之日起 50 天内安装完成并交付使用; 交付地点: 采购人指定地点。
3	质量标准	投标人必须承诺在所提供的产品价及相应的配套设备全部是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求及要求的货物。所有零部件、配件必须是未经使用的全新的并符合国家有关质量安全标准的产品。否则投标文件做无效处理。
4	报价要求	竞标报价为供应商在采购人指定地点交付所投产品时所产生的一切费用总和; 包括但不限于满足本次招标全部采购需求所应提供的货物、运输(含保险)、安装(如有)、调试、检验、售后服务、培训、验收、保险、税费等所有费用。
5	验收条件及标准	<p>1、为保障项目建设交付效率及质量, 依据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》(中华人民共和国财政部令第 87 号)第七十四条 采购人应当及时对采购项目进行验收, 采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或第三方商检机构参与验收, 与验收的竞标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档;</p> <p>2、验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担【包括但不限于甄别验收(如第三方商检机构), 不管验收结果是否与合同内一致的, 甄别验收的费用均由中标人负责】。报价时应考虑相关费用。</p> <p>3、中标人在货物验收时由采购单位对照采购文件的功能目标及技术指标全面逐条核对检验, 对所有要求出具的证明文件的原件进行核查, 如不符合采购文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的, 给予 3 天的整改时间, 整改后还是不符合采购文件的技术要求的, 按相关规定做解除合同、退货处理及违约处理, 中标人承担所有责任和费用, 采购人保留追究向中标人因虚假应标导致项目延误给采购人造成的所有经济损失的索赔(赔偿上限为不超过中标金额的 30%), 并报请采购监督管理机构对虚假应标的中标人进行相应的行政处罚;</p>

		4、验收标准：符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。
6	售后服务	<p>1、质保期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期除特别注明外，最短不得少于1年。质保期内负责上门服务、维修、更换配件，不得收取任何费用。</p> <p>2、售后服务费用包含在报价中，售后服务内容如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 负责送货上门，安装调试，培训操作人员。 (2) 不能正常使用的必须提供备用机。 (3) 定期回访以及对设备维修。 (4) 其余按厂家承诺。 <p>3、中标人在接到的采购人技术咨询后，应在10分钟内响应，30分钟内安排技术人员远程处理，远程无法解决则8小时内指派技术人员到达现场处理；一般故障远程解决2小时内排除，重大故障8小时内排除。设备不能及时恢复的，须提供同型号的备品更换，不影响采购人的使用。</p> <p>4、提供7×24小时技术援助电话和售后服务电话，提供不计次数免费上门服务及保障，定期对采购人进行回访，提供相关技术咨询和服务。</p> <p>5、使用服务要求</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 投标人的投标文件中所供货物中存在进口产品时，投标人须在投标文件单独承诺质保期限内委派1-2名技术人员的上门技术联调进口产品与非进口产品的服务，以确保进口产品与非进口产品的匹配适用性，且上门服务次数不少于5次。 (2) 投标人投标文件中所供货物中存在进口产品时，供应商须在投标文件单独承诺质保期限内委派2-3名技术人员配合采购人对重大活动的驻场保障服务，服务次数不少于3次。 <p>注：供应商投标文件中所供货物中存在进口产品时，供应商需满足以上使用服务要求，否则作无效响应处理。</p>
7	付款方式	<p>共分2期付款：</p> <p>第一期：合同生效以及具备实施条件后10个工作日内采购人向中标人支付合同款50%做为预付款；</p> <p>第二期：全部货物到达指定地点、安装调试并验收合格后，凭双方签署验收合格证，中标人开具全额增值税发票给采购人，采购人收到发票后20个工作日内支付至总合同金额的100%。</p> <p>注：付款时中标人须提交付款申请书（格式自拟）、付款金额对应的正式发票，否则采购人有权不予受理。</p>
8	其他要求	<p>中标人供货时需提供以下材料给采购人核验：</p> <p>本表中序号第1项“4K超高清摄录一体机”，中标人所供产品为进口产品时，供货时需提供生产厂家出具的授权书原件及售后服务承诺书原件加盖中标人单位公章给采购人核查。</p>

	注：以上材料如中标人供货时未提供或提供的材料未满足要求，视为中标人虚假竞标，取消其成交资格，同时中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》规定赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。
二、核心产品	本表的核心产品为第1项：4K超高清摄录一体机
三、进口产品说明	本表中序号第1、2、3、4项货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自境外的产品），同时投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的投标人的进口产品。其他货物不接受进口产品参与投标，否则作无效标处理。

附件 1:

节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称		依据的标准	
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380)
		★A02010105 便携式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380)
		★A02010107 平板式微型计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380)
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
			★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
			★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB21520)
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521) 中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
3	A020202 投影仪			《投影机能效限定值及能效等级》(GB32028)
4	A020204 多功能一体机			《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
5	A020519 泵	A02051901 离心泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价值》(GB19762)
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》(GB19577), 《低环境温度空气源热泵(冷水)机组能效限定值及能效等级》(GB37480)
			水源热泵机组	《水(地)源热泵机组能效限定值及能效等级》(GB30721)
			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB29540)
		★A02052305 空调机组	多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB21454)
			单元式空气调节机(制冷量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB19576) 《风管送风式空调机组能

				效限定值及能效等级》(GB37479)
	★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调		《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB19576)
	A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔		《机械通风冷却塔第1部分：中小型开式冷却塔》(GB/T7190.1) 《机械通风冷却塔第2部分：大型开式冷却塔》(GB/T7190.2)
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB18613)
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》(GB20052)
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》(GB17896)
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限值及能效等级》(GB12021.2)
		★A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2013)，待2019年修订发布后，按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2019)实施。
			多联式空调(热泵)机组(制冷量≤14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB21454)
			单元式空气调节机(制冷量≤14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB37479)
		A0206180301 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB12021.4)
		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》(GB21519)
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》(GB20665)
			热泵热水器	《热泵热水机(器)能效限定值及能效等级》(GB29541)
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》(GB26969)
11	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》(GB19043)
		LED道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用LED灯具能效限定值及能效等级》(GB37478)
		LED筒灯		《室内照明用LED产品能效限定值及能效等级》(GB30255)

		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB30255）
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850）
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850），以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520）
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》（GB30531）
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》（GB25502）
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB30717）
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28377）
16	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）
17	A060807 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB28379）
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28378）

注：1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2. 本表中标注“★”号为政府强制采购的节能产品。

附件 2:

中小微企业划型标准

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$20000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$60000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$50000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业*	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业*	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：1. 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。2. 附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业、制造业、电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业、水上运输业、航空运输业、管道运输业、多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储、低温仓储、危险品仓储、谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。3. 企业划分指标以现行统计制度为准。（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。（3）资产总额，采用资产总计代替。

第三章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	编列内容
3	投标人的资格要求：详见招标公告。
6.1	本项目是否接受联合体投标：详见招标公告。
6.2	如接受联合体投标，联合体投标要求如下：/
7.2	<input checked="" type="checkbox"/> 本项目不允许分包。 <input type="checkbox"/> 本项目允许分包： 分包内容：_____ / _____。 分包金额或者比例：_____ / _____。
8.1	<input type="checkbox"/> 1、采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目的，指核心产品）的不同投标人评标价相同时，按照下列方式确定一个投标人获得中标人推荐资格：评标委员会随机抽取/按投标报价低的原则确定，投标报价相同的按节能环保优先、技术指标高优先、质保期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序依次确定。 <input checked="" type="checkbox"/> 2、采用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目的，指核心产品）的不同投标人评审得分相同时，按照下列方式确定一个投标人获得中标人推荐资格：□评标委员会随机抽取/□按投标报价低的原则确定，投标报价相同的按技术、商务、政策功能得分高低依次确定。
11.5	<input checked="" type="checkbox"/> 本项目不组织现场考察。 <input type="checkbox"/> 本项目组织现场考察： 集中时间：____年____月____日____时____分至____时____分，逾期后果自负。 集中地点：____ / ____。 联系人：____ / ____；联系电话：____ / ____。 本项目 <input checked="" type="checkbox"/> 不组织召开开标前答疑会/ <input type="checkbox"/> 组织召开开标前答疑会 会议开始时间：____年____月____日____时____分，逾期后果自负。会议地点：____ / ____ 联系人：____ / ____；联系电话：____ / ____
13.1	报价文件： 1、投标函（格式后附）；（必须提供，否则投标文件按无效投标处理） 2、开标一览表（格式后附）；（必须提供，否则投标文件按无效投标处理） 3、投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。 注：投标函、开标一览表必须由法定代表人或者委托代理人在规定签章处逐一签字并加盖投标人公章，否则按无效投标处理。 资格证明文件： 1、供应商为法人或者其他组织的，证明文件为其营业执照复印件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证等）；供应商为自然人的，证明文件为其身份证复印件；（必须提供，否则投标文件按无效响应处理） 2、投标人依法缴纳税收的相关材料（2025年5月至2025年10月内任意连续三个月的依法

<p>1、依法纳税的完税凭证复印件；依法免税的供应商，必须提供相应文件证明其依法免税。从成立之日起到投标文件提交截止时间止不足要求月数的，只需提供从成立之日起的依法缴纳税收相应证明文件）；（必须提供，否则投标文件按无效投标处理）</p> <p>2、投标人依法缴纳社会保障资金的相关材料【2025年5月至2025年10月内任意连续三个月的依法缴纳社会保障资金的缴费凭证复印件（缴费凭证指专用收据、完税证明或者社会保险缴纳清单）；依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，必须提供相应文件证明不需要缴纳社会保障资金。从成立之日起到投标文件提交截止时间止不足要求月数的只需提供从成立之日起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件】；（必须提供，否则投标文件按无效投标处理）</p> <p>3、投标人财务状况报告【2024年度经审计的财务报告复印件（包括“四表一注”或“三表一注”）或者银行出具的资信证明；投标人属于成立时间在规定年度之后的法人或其他组织，需提供成立之日起至投标截止时间前的月报表或银行出具的资信证明；资信证明应在有效期内，未注明有效期的，银行出具时间至投标截止时间不超过一年】；（除自然人外必须提供，否则投标文件按无效投标处理）</p> <p>4、百色市政府采购供应商信用承诺函；（格式后附，由投标人自行选择是否提供。如提供，则资格证明文件序号1至4项则无须再提供）</p> <p>5、投标人直接控股、管理关系信息表（格式后附）；（必须提供，否则投标文件按无效投标处理）</p> <p>6、投标人声明（格式后附）；（必须提供，否则投标文件按无效投标处理）</p> <p>7、中小企业声明函或残疾人福利性单位声明函或竞标人属于监狱企业的证明材料（格式后附，如有，请提供）；</p> <p>8、除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料。</p> <p>注：</p> <p>1、以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人公章，否则按无效投标处理。</p> <p>2、投标人声明必须由法定代表人在规定签章处签字并加盖投标人公章，否则按无效投标处理。</p> <p>3、投标人直接控股、管理关系信息表必须由法定代表人或者委托代理人在规定签章处签字并加盖投标人公章，否则按无效投标处理。</p> <p>4、分公司参加投标的，应当取得总公司授权，否则按无效投标处理。</p> <p>5、根据《百色市财政局关于鼓励推行政府采购信用承诺制的通知》要求：“符合《政府采购法》第二十二条规定资格条件的投标人参与百色市政府采购活动，在资格审查环节投标人按照采购文件要求提供了《信用承诺函》（格式详见附件），不再需要提供序号1-4项的资格证明材料。（备注：投标人对其信用承诺内容的真实性、合法性、有效性负责。经调查核实为虚假承诺的，属于“提供虚假材料谋取中标、成交”的违法行为，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规追究相应责任。）</p>
<p>商务文件：</p> <p>1、无串通投标行为的承诺函（格式后附）；（必须提供，否则投标文件按无效投标处</p>

	<p>理)</p> <p>2、法定代表人身份证明及法定代表人有效身份证正反面复印件（格式后附）；（除自然人投标外必须提供，否则投标文件按无效投标处理）</p> <p>3、授权委托书及委托代理人有效身份证正反面复印件（格式后附）；（委托时必须提供，否则投标文件按无效投标处理）</p> <p>4、商务要求偏离表（格式后附）；（必须提供，否则投标文件按无效投标处理）</p> <p>5、售后服务承诺（格式自拟）；（必须提供，否则投标文件按无效投标处理）</p> <p>6、投标人情况介绍（格式自拟）；</p> <p>7、除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料（格式自拟）。 （投标人根据“第二章 采购需求”及“第四章 评标方法及评标标准”提供有关证明材料）。</p> <p>注：以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人公章，否则按无效投标处理。</p>
技术文件：	<p>1、设备性能配置清单（格式后附）；（必须提供，否则投标文件按无效投标处理）</p> <p>2、技术要求偏离表（格式后附）；（必须提供，否则投标文件按无效投标处理）</p> <p>3、项目实施人员一览表（格式后附）；</p> <p>4、项目实施方案（格式自拟）；</p> <p>5、产品出厂标准、质量检测报告[其中有精度要求的仪器设备类政府采购项目，应当要求投标人提供精度数据（国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件或者由采购人在投标前组织的实测获得）]；</p> <p>6、优惠条件：投标人承诺给予采购人的各种优惠条件，包括售后服务、备品备件、专用耗材等方面的优惠；投标人不得给予赠品或者与采购无关的其他商品、服务；</p> <p>7、投标人对本项目的合理化建议和改进措施（格式自拟）；</p> <p>8、除招标文件规定必须提供以外，投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。</p> <p>注：以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人公章，否则按无效投标处理。</p>
16. 2	投标报价是履行合同的含税价格，应包括货款、运至最终目的地运输、储存、搬运、保险以及伴随货物服务的有关一切费用（包括差旅、培训、其它相关服务等所有费用）。
17. 2	投标有效期：投标截止之日起 60 天内。
18. 1	<input checked="" type="checkbox"/> 本项目不收取投标保证金。
19. 2	投标文件应按报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件分别编制，并按“广西政府采购云平台”平台的要求编制、加密、上传。
20. 1	电子投标文件应在制作完成后，投标人应按“广西政府采购云平台”（ https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/ ）的要求进行加密，并在规定时间内解密，否则，由此产生的后果由投标人自行负责。
21. 1	<p>1、投标截止时间：详见招标公告</p> <p>2、投标地点：详见招标公告</p>

23	1、开标时间：详见招标公告 2、开标地点：详见招标公告
24. 2	“广西政府采购云平台”按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托“广西政府采购云平台”向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由投标人进行投标文件解密。投标人的法定代表人或其委托代理人须携带加密时所用的CA锁准时登录到“广西政府采购云平台”电子开标大厅签到并在发起解密通知之时起30分钟内完成对电子投标文件解密。投标文件未按时解密的，视为无效投标。
25. 3(3)	采购人或者采购代理机构在资格审查结束前，对投标人进行信用查询。 查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）。 信用查询截止时点：资格审查结束前。 查询记录和证据留存方式：将查询网站中的查询记录截图并作为评审资料保存。 信用信息使用规则：根据财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库(2016)125号)的规定，对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。
26	评标委员会的人数：5人或5人以上单数。
29. 1	评标方法： <input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法/ <input type="checkbox"/> 最低评标价法
29. 2	商务要求评审中允许负偏离的条款数量为：无要求。 技术要求评审中允许负偏离的条款数量为：无要求。
29. 3	中标候选人推荐数量：3家
30. 1	<input checked="" type="checkbox"/> 采用综合评分法的采购项目，采购人确定中标人时，出现中标候选人并列的情形，采购人按以下的方式确定中标人：按综合评分中技术、商务、政策功能得分高低依次确定。 <input type="checkbox"/> 采用最低评标价法的采购项目，采购人确定中标人时，出现中标候选人并列的情形，采购人按以下的方式确定中标人：按节能环保优先、技术指标高优先、质保期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序依次确定。
35. 1	<input checked="" type="checkbox"/> 本项目不收取履约保证金。
36. 1	签订合同携带的证明材料： 1、委托代理人负责签订合同的，须携带授权委托书及委托代理人身份证原件等其他资格证件。 2、法定代表人负责签订合同的，须携带法定代表人身份证明原件及身份证原件等其他证明材料。
36. 2	签订合同时间：中标通知书（中标公告）发出之日起25个日历日内。
38. 2	接收质疑函方式：以书面形式。 (1) 广西百冠建设工程管理有限责任公司 联系电话：0776-2876982，

	<p>通讯地址：百色市右江区龙景街道环岛三路8号7#楼7-08号 (2) 百色市融媒体中心</p> <p>联系电话：0776-2893076</p> <p>通讯地址：广西壮族自治区百色市右江区龙景街道汇丰商业广场</p> <p>业务时间：质疑期内每个工作日上午8时00分到12时00分，下午15时00分到18时00分， 业务时间以外、双休日和法定节假日不办理业务。</p>
39	<p>1、代理服务费支付方式：本项目的招标代理服务费按以下收费标准向中标人收取，领取中标通知书时，中标人应向采购代理机构一次付清招标代理服务费，否则采购代理机构有权不予以办理。</p> <p>2、代理服务费收取标准：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>以标项（<input checked="" type="checkbox"/>中标金额/<input type="checkbox"/>采购预算/）为计费额，按本须知正文第39.2条规定的收费计算标准（<input checked="" type="checkbox"/>货物招标/<input type="checkbox"/>服务招标/<input type="checkbox"/>工程招标）采用差额定率累进法计算出收费基准价格，采购代理服务费收费以（<input type="checkbox"/>收费基准价格/<input type="checkbox"/>收费基准价格下浮<u>50%</u>/<input type="checkbox"/>收费基准价格上浮<u> / %</u>）收取。</p> <p><input type="checkbox"/>固定采购代理收费：</p> <p>3、代理服务费交纳账户信息</p> <p>开户名称：（中标后提供）</p> <p>开户银行：（中标后提供）</p> <p>银行账号：（中标后提供）</p>
40. 1	<p>解释：构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按更正公告（澄清公告）、招标公告、采购需求、投标人须知、评标方法及评标标准、拟签订的合同文本、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或者约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准；更正公告（澄清公告）与同步更新的招标文件不一致时以更正公告（澄清公告）为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人或者采购代理机构负责解释。</p>
40. 2	<p>1、本招标文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用投标人法定主体行为名称制作的印章（含电子印章），除本招标文件有特殊规定外，投标人的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、投标专用章、业务专用章及银行的转账章、现金收讫章、现金付讫章等其他形式印章均不能代替公章。</p> <p>2、投标人为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照或者执业许可证等证照上的负责人，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人，且应具备独立承担民事责任能力，自然人应当为年满18岁以上成年人（十六周岁以上的未成年人，以自己的劳动收入为主要生活来源的，视为完全民事行为能力人）。</p> <p>3、本招标文件中描述投标人的“签字”是指投标人的法定代表人或者委托代理人，在文件规定签署处签名（含电子签名）的行为，私章、印鉴等其他形式均不能代替签字。</p> <p>4、自然人投标的，招标文件规定盖公章处由自然人摁手指指纹。</p>

	5、本招标文件所称的“以上”“以下”“以内”“届满”，包括本数；所称的“不满”“超过”“以外”，不包括本数。
--	--

投标人须知正文

一、总 则

1. 适用范围

1. 1 适用法律：本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

1. 2 本招标文件适用于本项目的所有采购程序和环节（法律、法规另有规定的，从其规定）。

2. 定义

2. 1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2. 2 “采购代理机构”是指政府采购集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。

2. 3 “供应商”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

2. 4 “投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2. 5 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

2. 6 “售后服务”是指商品出售以后所提供的各种服务，包含但不限于投标人须承担的备品备件、包装、运输、装卸、保险、货到就位以及安装、调试、培训、保修以及其他各种服务。

2. 7 “书面形式”是指合同书、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

2. 8 “实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

2. 9 “正偏离”，是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应优于条款要求并有利于采购人的情形。

2. 10 “负偏离”，是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应不满足条款要求，导致采购人要求不能得到满足的情形。

2. 11 “允许负偏离的条款”是指采购需求中的不属于“实质性要求”的条款。

3. 投标人的资格要求

投标人的资格要求详见“投标人须知前附表”。

4. 投标委托

投标人代表参加投标活动过程中必须携带个人有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人，须持有授权委托书（按第六章要求格式填写）。

5. 投标费用

投标费用：投标人应承担参与本次采购活动有关的所有费用，包括但不限于获取招标文件、勘

查现场、编制和提交投标文件、参加澄清说明、签订合同等，不论投标结果如何，均应自行承担。

6. 联合体投标

6.1 本项目是否接受联合体投标，详见“投标人须知前附表”。

6.2 如接受联合体投标，联合体投标要求详见“投标人须知前附表”。

6.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定，接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

7. 转包与分包

7.1 本项目不允许转包。

7.2 本项目是否允许分包详见“投标人须知前附表”，本项目不允许违法分包。允许分包的非主体、非关键性工作，根据法律法规规定承担该工作需要行政许可的，如该工作由投标人自行承担，投标人应具备相应的行政许可，如投标人不具备相应的行政许可必须采用分包的方式，但分包投标人应具备相应行政许可。

7.3 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

8. 特别说明

8.1 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照“投标人须知前附表”规定的方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

采用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照“投标人须知前附表”规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

8.2 如果本招标文件要求提供投标人或制造商的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等材料的，资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等必须为投标人或者制造商所拥有或自身获得。

8.3 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

8.4 投标人在投标活动中提供任何虚假材料，将报监管部门查处；中标后发现的，中标人须依法赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

9. 回避与串通投标

9.1 在政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

9.2 有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，投标文件将被视为无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

9.3 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为，将报同级监督管理部门：

- (1) 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其投标文件或者投标文件；
- (2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者投标文件；
- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者投标文件实质性内容；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- (5) 供应商之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定供应商中标，然后再参加投标；
- (6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标；
- (7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标或者排斥其他供应商的其他串通行为。

二、招标文件

10. 招标文件的组成

- (1) 招标公告；
- (2) 采购需求；
- (3) 投标人须知；
- (4) 评标方法及评标标准；
- (5) 拟签订的合同文本；
- (6) 投标文件格式。

11. 招标文件的澄清、修改、现场考察和答疑会

11.1 投标人应认真审阅本招标文件，如有疑问，或发现其中有误或有要求不合理的，应在招标公告公告期限届满之日起 7 个工作日内以纸质书面形式要求采购人或采购代理机构对招标文件予以澄清；否则，由此产生的后果由投标人自行负责。

11.2 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改将在原公告发布媒体上发布更正公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，在原公告发布媒体上发布更正公告；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

11.3 采购人和采购代理机构可以视采购具体情况，变更投标截止时间和开标时间，并在原公告发布媒体上发布更正公告。

11.4 招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的澄清、答复、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的文件为准。

11.5 采购人或者采购代理机构可以在招标文件提供期限截止后，组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会，具体详见“投标人须知前附表”。

三、投标文件的编制

12. 投标文件的编制原则

投标人必须按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件必须对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

13. 投标文件的组成

13.1 投标文件由报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件四部分组成。

- (1) 报价文件：具体材料见“投标人须知前附表”。
- (2) 资格证明文件：具体材料见“投标人须知前附表”。
- (3) 商务文件：具体材料见“投标人须知前附表”。
- (4) 技术文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

14. 投标文件的语言及计量

14.1 语言文字

投标文件以及投标人与采购人就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文书写（除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释）。投标人提交的支持文件和印刷的文献可以使用别的语言，但其相应内容应同时附中文翻译文本，在解释投标文件时以中文翻译文本为主。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

14.2 投标计量单位

招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位，货币种类为人民币，否则视同未响应。

15. 投标的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

16. 投标报价

16.1 投标报价应按“第六章 投标文件格式”中“开标一览表”格式填写。

16.2 投标报价具体内容详见“投标人须知前附表”。

16.3 投标人必须就所投每个标项的全部内容分别作完整唯一总价报价，不得存在漏项报价；投标人必须就所投标项的单项内容作唯一报价。

17. 投标有效期

17.1 投标有效期是指为保证采购人有足够的时间在开标后完成评标、定标、合同签订等工作而要求投标人提交的投标文件在一定时间内保持有效的期限。

17.2 投标有效期应按规定的期限作出承诺，具体详见“投标人须知前附表”。

17.3 投标人的投标文件在投标有效期内均保持有效。

18. 投标保证金

18.1 投标人须按“投标人须知前附表”的规定提交投标保证金。

18.2 投标保证金的退还

未中标人的投标保证金自中标通知书发出之日起 4 个工作日内退还；中标人的投标保证金自政府采购合同签订之日起 4 个工作日内退还。

18.3 除逾期退还投标保证金和终止招标的情形以外，投标保证金不计息。

18.4 投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤销投标文件的；
- (2) 未按规定提交履约保证金的；
- (3) 投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；
- (4) 中标人无正当理由不与采购人签订合同的；
- (5) 投标人出现本章第 9.2、9.3 情形的；
- (6) 法律法规规定的其他情形。

19. 投标文件的编制

19.1 投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由此引发的后果由投标人承担。

19.2 投标文件应按报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件分别编制电子文件，并按“广西政府采购云平台”的要求编制、加密、上传。

19.3 投标文件须由投标人在规定位置盖公章并签字（具体以投标人须知前附表或投标文件格式规定为准），否则按无效投标处理。

19.4 投标文件中标注的投标人名称应与主体资格证明（如营业执照、事业单位法人证书、执业许可证、自然人身份证等）及公章一致，否则按无效投标处理。

19.5 投标文件应尽量避免涂改、行间插字或者删除。如果出现上述情况，改动之处应由投标人的法定代表人或者其委托代理人签字或者加盖公章。投标文件因字迹潦草或者表达不清所引起的后果由投标人承担。

20. 投标文件的加密、解密

20.1 电子投标文件编制完成后，投标人应按“广西政府采购云平台”的要求进行加密，并在规定时间内解密，否则，由此产生的后果由投标人自行负责。

21. 投标文件的提交

21.1 投标人必须在“投标人须知前附表”规定的投标文件接收时间和投标地点提交投标文件。

21.2 本项目为全流程电子化政府采购项目，通过“广西政府采购云平台”实行在线电子投标。投标人必须在“投标人须知前附表”规定的投标文件接收时间内通过网络将电子投标文件上传至“广西政府采购云平台”，供应商在“广西政府采购云平台”提交电子版投标文件时，请填写参加远程开标活动经办人联系方式。

21.3 未在规定时间内上传或者未按“广西政府采购云平台”的要求编制、加密的电子投标文件，“广西政府采购云平台”将拒收。

21.4 电子投标文件提交方式见“招标公告”中“四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点”。

22. 投标文件的补充、修改、撤回与退回

22.1 投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的上传、递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传、递交。投标截止时间前未完成上传、递交的，视为撤回投标文件。投标截止时间以后上传递交的投标文件，“广西政府采购云平台”将予以拒收。

22.2 在投标截止时间止提交投标文件的投标人不足3家时，不得开标，采购代理机构将根据“广西政府采购云平台”的操作将电子版投标文件退回，除此之外采购人和采购代理机构对已提交的投标文件概不退回。

22.3 投标人在投标截止时间后书面通知采购人、采购代理机构撤销投标文件的，将根据本须知正文18.4的规定不予退还其投标保证金。

四、开 标

23. 开标时间和地点

23.1 开标时间及地点详见“投标人须知前附表”

23.2 如投标人成功解密投标文件，但未在“广西政府采购云平台”电子开标大厅参加开标的，视同认可开标过程和结果，由此产生的后果由投标人自行负责。成功解密投标文件的投标人不足3家的，不得开标。

24. 开标程序

24.1 开标形式：

采购代理机构将按照招标文件规定的时间通过“广西政府采购云平台”组织线上开标活动、开启投标文件，所有供应商均应当准时在线参加。投标人如不参加开标大会的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，同时投标人因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由投标人自己承担。

24.2 开标程序：

(1) 解密电子投标文件。“广西政府采购云平台”按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托“广西政府采购云平台”向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由投标人进行投标文件解密。投标人的法定代表人或其委托代理人须携带加密时所用的CA锁准时登录到“广西政府采购云平台”电子开标大厅签到并在发起解密通知之时起30分钟内完成对电子投标文件解密。投标文件未按时解密的，视为无效投标。（解密异常情况处理：详见本章29.4 电子交

易活动的中止。

(2) 电子唱标。投标文件解密结束，各投标供应商报价均在“广西政府采购云平台”远程不见面开标大厅展示；

(3) 开标过程由采购代理机构如实记录，并电子留痕，由参加电子开标的各投标人代表对电子开标记录在开标记录公布后 15 分钟内进行当场校核及勘误，并线上确认，未确认的视同认可开标结果。

(4) 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出在线询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

(5) 开标结束。

特别说明：如遇“广西政府采购云平台”电子化开标或评审程序调整的，按调整后执行。

五、资格审查

25. 资格审查

25.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。

25.2 资格审查标准为本招标文件中载明对投标人资格要求的条件。本项目资格审查采用合格制，凡符合招标文件规定的投标人资格要求的投标人均通过资格审查。

25.3 投标人有下列情形之一的，资格审查不通过，作无效投标处理：

(1) 未按招标文件规定的方式获取本招标文件的投标人；

(2) 不具备招标文件中规定的资格要求的；

(3) 在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的；（注：其中信用查询规则见“投标人须知前附表”）

(4) 同一合同项下的不同投标人，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的；为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，再参加该采购项目的其他采购活动的；

(5) 投标文件中的资格证明文件缺少任一项“投标人须知前附表”资格证明文件规定“必须提供”的文件资料的；

(6) 投标文件中的资格证明文件出现任一项不符合“投标人须知前附表”资格证明文件规定“必须提供”的文件资料要求或者无效的。

25.4 合格投标人不足3家的，不得评标。

六、评 标

26. 组建评标委员会

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，具体人数详见“投标人须知前附表”，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

参加过采购项目前期咨询论证的专家，不得参加该采购项目的评审活动。

27. 评标的依据

评标委员会以“第四章 评标方法和评标标准”为依据对投标文件进行评审，没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

28. 评标原则

28.1 评标原则。评标委员会评标时必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员及有关工作人员不得私下与投标人接触，不得收受利害关系人的财物或者其他好处。

28.2 评委表决。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。

28.3 评标的保密。采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密（封闭式评标）的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。有关人员对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

28.4 评标过程的监控。本项目评标过程实行全程录音、录像监控，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标无效。

29. 评标方法及中标候选人推荐

29.1 本项目的评标方法详见“投标人须知前附表”。

29.2 允许负偏离的条款数量详见“投标人须知前附表”。

29.3 中标候选人推荐数量详见“投标人须知前附表”。

29.4 评标委员会将按照“第四章 评标方法和评标标准”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。

29.5 电子交易活动的中止。采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购代理机构可中止电子交易活动：

- (1) 电子交易平台发生故障而无法登录访问的；
- (2) 电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；
- (3) 电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；
- (4) 病毒发作导致不能进行正常操作的；
- (4) 其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

29.6 出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购代理机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，经采购代理机构确认后，应当重新采购。

七、中标和合同

30 确定中标人

30.1 采购代理机构在评标结束之日起 2 个工作日内将评标报告送采购人，采购人在收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，按照“投标人须知前附表”规定的方式确定中标人。采购人也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

30.2 采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

30.3 出现下列情形之一的，应予废标：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。

30.4 中标人拒绝签订政府采购合同（包括但不限于放弃中标、因不可抗力不能履行合同而放弃签订合同），采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。拒绝签订政府采购合同的中标人不得参加对该项目重新开展的采购活动。

31. 结果公告

31.1 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。采购人或者采购代理发出中标通知书前，应当对中标人信用进行查询，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、

政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，取消其中标资格，并确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因被取消中标资格的，采购人可以确定排名第三的中标候选人为中标人，以此类推。以上信息查询记录及相关证据与采购文件一并保存。

31.2 中标供应商享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。

32. 发出中标通知书

在公告中标结果的同时，采购代理机构向中标人发出中标通知书。对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分办法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

33. 无义务解释未中标原因

采购代理机构无义务向未中标的投标人解释未中标原因和退还投标文件。

34. 合同授予标准

合同将授予被确定实质上响应招标文件要求，具备履行合同能力的中标人（招标文件另有约定多名中标人的除外）。

35. 履约保证金

35.1 履约保证金的金额、提交方式、退付的时间和条件详见“投标人须知前附表”。中标人未按规定提交履约保证金的，视为拒绝与采购人签订合同。

35.2 在履约保证金退还日期前，若中标人的开户名称、开户银行、账号有变动的，请以书面形式通知履约保证金收取单位，否则由此产生的后果由中标人自行承担。

36. 签订合同

36.1 投标人领取中标通知书（书面或电子）后，按“投标人须知前附表”规定向采购人出示相关证明材料，经采购人核验合格后方可签订采购合同（书面或电子）。如中标人为联合体的，联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

36.2 签订合同时限：中标通知书（中标公告）发出之日起10个日历日内。

36.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，按照本须知正文第30.4条的规定执行。

37. 政府采购合同公告

采购人或者受托采购代理机构应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

38. 询问、质疑和投诉

38.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人提出询问，采购人或者采购代理机

构应当在 3 个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

38.2 供应商认为招标文件、采购过程或者中标结果使自己的合法权益受到损害的，必须在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以纸质书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址等信息详见“投标人须知前附表”。具体质疑起算时间如下：

(1) 对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

(2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

(3) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

38.3 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，针对同一采购程序环节的质疑必须在法定质疑期内一次性提出。质疑函应当包括下列内容（质疑函格式后附）：

(1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

(2) 质疑项目的名称、编号；

(3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

(4) 事实依据；

(5) 必要的法律依据；

(6) 提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其委托代理人签字或者盖章，并加盖公章。

38.4 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，按照下列情况处理：

(1) 对招标文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改招标文件后继续开展采购活动；否则应当修改招标文件后重新开展采购活动。

(2) 对采购过程、中标结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致中标结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

38.5 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）第六条规定的财政部门提起投诉（投诉书格式后附）。

八、其他事项

39. 代理服务费

39.1 代理服务收取标准及缴费账户详见“投标人须知前附表”，投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳代理服务费。

39.2 代理服务收费标准：

中标金额	费率	货物招标	服务招标	工程招标
100 万元以下		1. 5%	1. 5%	1. 0%
100~500 万元		1. 1%	0. 8%	0. 7%
500~1000 万元		0. 8%	0. 45%	0. 55%
1000~5000 万元		0. 5%	0. 25%	0. 35%
5000 万元~1 亿元		0. 25%	0. 1%	0. 2%
1~5 亿元		0. 05%	0. 05%	0. 05%
5~10 亿元		0. 035%	0. 035%	0. 035%
10~50 亿元		0. 008%	0. 008%	0. 008%
50~100 亿元		0. 006%	0. 006%	0. 006%
100 亿以上		0. 004%	0. 004%	0. 004%

注：

(1) 按本表费率计算的收费为采购代理的收费基准价格；

(2) 采购代理收费按差额定率累进法计算。

例如：某货物采购代理业务中标金额或者暂定价为 200 万元，计算采购代理收费额如下：

$$100 \text{ 万元} \times 1.5\% = 1.5 \text{ 万元}$$

$$(200 - 100) \text{ 万元} \times 1.1\% = 1.1 \text{ 万元}$$

$$\text{合计收费} = 1.5 + 1.1 = 2.6 \text{ (万元)}$$

39.3 代理服务费交纳银行账号信息：详见“投标人须知前附表”

40. 需要补充的其他内容

40.1 本招标文件解释规则详见“投标人须知前附表”。

40.2 其他事项详见“投标人须知前附表”。

40.3 本招标文件所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本招标文件规定的中小企业扶持政策：

(1) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标，不对其中涉及的工程承建商和服务的承接商作出要求；

(2) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业，不对其中涉及的货物的制造商和服务的承接商作出要求；

(3) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员，不对其中涉及的货物的制造商和工程承建商作出要求。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本招标文件规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

依据本招标文件规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

第四章 评标方法及评标标准

一、评标方法

综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

二、评标程序

1. 符合性审查

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行投标报价、商务、技术等实质性内容符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

2. 符合性审查不通过而导致投标无效的情形

投标人的投标文件中存在对招标文件的任何实质性要求和条件的负偏离，将被视为投标无效。

2.1 在报价评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

- (1) 报价文件未提供“投标人须知前附表”第13.1条规定中“必须提供”的文件资料的；
- (2) 未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；
- (3) 各标项报价超出招标文件相应标项规定最高限价，或者超出相应标项采购预算金额的；
- (4) 投标人未就所投标项进行报价或者存在漏项报价；投标人未就所投标项的单项内容作唯一报价；投标人未就所投标项的全部内容作完整唯一总价报价；存在有选择、有条件报价的（招标文件允许有备选方案或者其他约定的除外）；
- (5) 修正后的报价，投标人不确认的；
- (6) 投标人属于本章第5.1条(2)或者第5.2条(2)项情形的；
- (7) 报价文件响应的标的数量及单位与招标文件要求实质性不一致的。

2.2 在商务评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

- (1) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (2) 委托代理人未能出具有效身份证件或者出具的身份证件与授权委托书中的信息不符的；
- (3) 为无效投标保证金的或者未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- (4) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第13.1条规定中“必须提供”或者“委托时必须提供”的文件资料的；
- (5) 商务要求评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的；
- (6) 投标文件的实质性内容未使用中文表述、使用计量单位不符合招标文件要求的；
- (7) 投标文件中的文件资料因填写不齐全或者内容虚假或者出现其他情形而导致被评标委

员会认定无效的；

(8) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(9) 属于投标人须知正文第 9.2 条情形的；

(10) 投标文件标注的项目名称或者项目编号与招标文件标注的项目名称或者项目编号不一致的；

(11) 招标文件明确不允许分包，投标文件拟分包的；

(12) 未响应招标文件实质性要求的；

(13) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2.3 在技术评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

(1) 技术要求评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的；

(2) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”的文件资料的；

(3) 虚假投标，或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；

(4) 招标文件未载明允许提供备选（替代）投标方案或明确不允许提供备选（替代）投标方案时，投标人提供了备选（替代）投标方案的；

(5) 未响应招标文件实质性要求的。

2.4 通过符合性审查的投标人不足 3 家，评标委员会不得继续评标，并出具评标报告。

3. 澄清补正

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会以电子澄清函形式要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正必须采用电子回函形式，并加盖投标人公章，或者由法定代表人或者其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4. 投标文件修正

4.1 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照以上(1)-(4)规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

4.2 经投标人确认修正后的报价若超过采购预算金额或者最高限价，投标人的投标文件作无效

投标处理。

4.3 经投标人确认修正后的报价作为签订合同的依据，并以此报价计算价格分。

5. 比较与评价

5.1 采用综合评分法的

(1) 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法及评标标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

(2) 评标委员会独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会将其作为无效投标处理。

(3) 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准计算各投标人的报价得分。在计算过程中，不得去掉最高报价或者最低报价。

(4) 各投标人的得分为所有评委的有效评分的算术平均数。

(5) 评标委员会按照招标文件中的规定推荐中标候选人。

(6) 起草并签署评标报告。评标委员会根据评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员均应当在评标报告上签字，对自己的评标意见承担法律责任。对评标过程中需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

5.2 采用最低评标价法的

(1) 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法及评标标准，对符合性审查合格的投标文件报价进行比较。

(2) 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会将其作为无效投标处理。

(3) 评标委员会按照招标文件中的规定推荐中标候选人。

(4) 起草并签署评标报告。评标委员会根据评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员均应当在评标报告上签字，对自己的评标意见承担法律责任。对评标过程中需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

三、评标标准

综合评分法

A 分标评标标准：

序号	评审因素	分值	评标标准
1	投标报价	30 分	<p>一、政府采购政策扣除</p> <p>1、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》的规定、桂财采(2024)55号 广西壮族自治区财政厅关于持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的通知规定，对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其投标产品全部为小型和微型企业产品的，对投标报价给予 20%的扣除，用扣除后的价格参加评审，即评标报价=投标报价× (1-20%)；接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 6%的扣除，用扣除后的价格参加评审，即评标报价=投标报价× (1- 6%)。符合上述规定对报价给予扣除的，扣除后的价格为评标价，即评标价=投标报价× (1-扣除比例)；不符合上述给予扣除情形的，评标价=投标报价。</p> <p>2、按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业视同小型、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。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。不重复享受政策。</p> <p>3、按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，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。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>二、投标报价分（满分 30 分）</p> <p>1、投标报价分采用低价优先法计算，满足招标文件要求且评标价最低的有效投标人的评标价为评标基准价，其投标报价分为满分。</p> <p>2、其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>某有效投标人的投标报价分=(评标基准价 / 某有效投标人评标价) ×</p>

			30 分。 3、若投标人的投标报价超出采购预算的，作为无效投标处理。
2 技术分	50 分	项目整体设计方案（满分 18 分）	<p>1. 基本分 投标产品（设备）的技术参数及性能配置满足招标文件要求，无负偏离的得 15 分基本分。</p> <p>2. 负偏离 标注“◆”符号的为重要技术条款，有负偏离或无相关佐证证明材料的每项扣 0.5 分；未标注符号的一般技术条款，有负偏离的每项扣 0.3 分。 注：漏项视为负偏离（扣分不能超过基本分分值，允许偏离的项目数不超过招标文件允许偏离的条款数），技术偏离表中的响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。</p> <p>3. 正偏离 实质性要求的技术需求有正偏离且被评标委员会评定为正偏离的，每项加 0.5 分，最多加 1.5 分。 非实质性要求的技术需求中标注“◆”重要技术参数有正偏离且被评标委员会评定为正偏离的每项加 0.5 分，未标注符号的一般技术参数有正偏离且被评标委员会评定为正偏离的每项加 0.3 分，最多加 1.5 分。 注：1. 投标人技术参数及功能有正偏离的，须在技术偏离表中列明，且在投标文件中提供相关证明材料作为佐证，以上佐证材料均需加盖供应商公章，否则评标委员会不予评定为正偏离。2. 如技术偏离表中的投标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。</p>
		项目整体设计方案及项目实施（满分 20 分）	<p>评标委员会依据投标人提供的项目整体设计方案进行独立评分，方案应包括但不限于：1. 平面图；2. 各个功能区效果图；3. 施工图等系统集成设计图。</p> <p>一档（7 分）：方案基本完整。设计基本合理、清晰，演播室布局分区基本合理，操作使用空间合理。</p> <p>二档（14 分）：方案周全，内容无缺失。设计合理、明确。演播室布局分区合理，操作使用空间合理。</p> <p>三档（20 分）：方案周详，完整提供全部要求图纸且每类</p>

			<p>图纸细节完整无遗漏。设计先进、完善，符合规范，标注清晰无歧义，专业性强。演播室布局分区科学合理，利用率高，整体系统功能规划合理。实用性强，风格统一，材质耐用，易清洁，标识醒目、协调。</p> <p>注：方案未达到对应档次的，降档得分。</p>
		<p>系统集成技术方案设计（满分12分）</p>	<p>评标委员会依据投标人提供的项目系统集成技术方案中的整体系统设计、系统均衡一致性、系统安全性能，设备的兼容性、可扩性、多场景应用等内容进行独立打分。</p> <p>一档（6分）：基本满足采购人要求。系统设计基本合理，部分冗余缺失；系统安全风险一般，监控覆盖不全；系统均衡一致性一般，同步精度不足，设备封闭不兼容，仅支持单一场景。</p> <p>二档（9分）：满足采购人要求。系统设计合理，关键冗余完善；系统安全风险较低，基础设备状态监控；系统均衡一致性较好，扩展性较好，兼容主流设备；支持多场景应用。</p> <p>三档（12分）：完全满足采购人要求。系统设计先进合理；合理利用原有旧设备；扩展性较好，兼容主流设备；支持多场景应用。</p> <p>注：方案未达到对应档次的，降档得分。</p>
3	<p>商务分</p>	<p>20分</p> <p>售后服务分（满分15分）</p>	<p>评标委员会根据投标文件中售后服务方案内容的完整性、可行性、免费保修期限、到达故障现场时间、故障出现解决方案、定期维护（注明时间）、免费技术培训方案、保修期外维修方案、其他优惠措施、安装要求及方案等方面进行独立打分。</p> <p>一档（5分）：投标人承诺的售后服务仅满足采购文件的基本要求。方案周全但内容简单。</p> <p>二档（10分）：投标人承诺的售后服务满足采购文件要求，投标人在接到回访及系统维护通知时，有较完善的维保方案（含技术培训、回访措施、维护措施、备品备件优惠措施、维保人员配置等）和可靠的服务响应体系（含接到通知到达时现场处理故障时间、一般故障承诺解决时间、故障无法排除时的解决方案等）。</p> <p>三档（15分）：投标人承诺的售后服务满足采购文件要求，投标人在接到回访及系统维护通知时，有完善的维保方案（含技</p>

			术培训、回访措施、维护措施、备品备件优惠措施、维保人员配置等)和可靠的服务响应体系(含接到通知到达时现场处理故障时间、一般故障承诺解决时间、故障无法排除时的解决方案等)。方案周详，思路清晰，逻辑科学合理，措施有效得当。 注：方案未达到一档要求的得0分；实施方案未达到对应档次的，降档得分。
	业绩分 (满分4分)		2022年1月1日以来至投标截止日期止，投标人同类项目的销售业绩，每提供1个得2分，满分4分。提供合同和中标通知书扫描件，不提供不得分。
政策分	节能、环保产品 (1分)		1、属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购(清单内未标注“★”的品目)的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单(标注出投标产品在品目清单中所属的品目)，并加盖投标人电子签章]，根据其所占项目(或者分标)预算金额比例得0.001至1分，满分0.5分。 2、属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单(标注出投标产品在品目清单中所属的品目)，并加盖投标人电子签章]，根据其所占项目(或者分标)预算金额比例得0.001至1分，满分0.5分。 3、非节能、环境标志产品的不得分。
总得分=1+2+3。			
注：1. 计分方法按四舍五入取至百分位； 2. 因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。			

B 分标评标标准:

序号	评审因素	分值	评标标准
1	投标报价	30 分	<p>一、政府采购政策扣除</p> <p>1、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》的规定、桂财采〔2024〕55号 广西壮族自治区财政厅关于持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的通知规定，对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其投标产品全部为小型和微型企业产品的，对投标报价给予 20%的扣除，用扣除后的价格参加评审，即评标报价=投标报价×（1-20%）；接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 6%的扣除，用扣除后的价格参加评审，即评标报价=投标报价×（1- 6%）。符合上述规定对报价给予扣除的，扣除后的价格为评标价，即评标价=投标报价×（1-扣除比例）；不符合上述给予扣除情形的，评标价=投标报价。</p> <p>2、按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业视同小型、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。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。不重复享受政策。</p> <p>3、按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，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。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>二、投标报价分（满分 30 分）</p> <p>1、投标报价分采用低价优先法计算，满足招标文件要求且评标价最低的有效投标人的评标价为评标基准价，其投标报价分为满分。</p> <p>2、其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p style="padding-left: 2em;">某有效投标人的投标报价分=（评标基准价 / 某有效投标人评标价）× 30 分。</p>

		3、若投标人的投标报价超出采购预算的，作为无效投标处理。
技术分	45 分	<p>项目实施方案分（满分 21 分）</p> <p>评标委员会对比各投标人提供的项目实施方案（包含但不限于：①项目实施进度安排；②供货保障措施、安装实施，技术力量；③质量保证措施；④培训方案；⑤改造、装修方案、整体效果图；⑥安全保障措施等内容），进行综合评定，并按以下内容进行独立评审评分：</p> <p>一档（7 分）：对需求理解不全，各阶段进度安排和保证措施基本满足项目要求，无服务内容和相关措施的；</p> <p>二档（14 分）：对总体需求基本理解，各阶段进度安排的实施内容和保证措施较完善，服务内容和措施较完善，项目实施组织方案较完整，但实施方案缺少相关管理制度、管控措施等形成项目管理文档；</p> <p>三档（21 分）：对总体需求理解全面透彻，实施方案描述很详细，详细说明关于施工质量、安全保障、实施进度计划、相关管理制度、管控措施等形成项目管理文档。项目实施组织方案和架构完整，能详细、合理说明各个阶段工作安排和进度计划，安装调试方案和验收措施合理、完备，技术服务内容和措施完善。提供有整个项目的风险评估以及控制方案；提供有丰富的文档资料；具有可控的里程碑计划；使用项目管理工具；有明确的项目实施保障措施以及应急处置措施，对质量有详细的控制方案和措施；</p> <p>注：方案未达到对应档次的，降档得分。</p>
		<p>项目人员配备分（满分 9 分）</p> <p>(1) 项目经理分（满分 3 分）</p> <p>为了项目的实施交付及项目的数据安全得到保证，本项目拟投入的项目经理应具备较高水平的信息系统项目及项目实施管理能力和工作经验，应具备信息安全专业技术、中等及以上的计算机软硬件、信息互联互通等专业技术能力。对投标人拟派出本项目的项目经理按以下资格打分：</p> <p>具备系统规划与管理师资格证书，得 3 分；具备中级信息系统管理工程师或者系统集成项目管理工程师证书，得 2 分；</p> <p>注：本项目只接受 1 名项目经理，投标人拟投入本项目的项目经理超过 1 名的，均归为技术团队成员，按技术团队分计</p>

			<p>值；</p> <p>投标文件中提供证书扫描件加盖投标人公章，证书、证件均需在有效期内，否则不予认可；投标人须提供截标时间前半年内连续三个月为项目经理缴纳社保的证明以及相关资格证书扫描件，否则不得分。</p> <p>(2) 技术团队分(满分 6 分)</p> <p>为保证本项目后续的正常实施交付，竞标投标人拟投入的技术实施团队中应具备高素质且应当熟悉本项目专项的工作，并具备以下资格：</p> <p>项目团队具备工程师或中级专业技术职业资格的，1 名得 1 分；具备高级工程师或高级专业技术职业资格的，1 名得 2 分；满分 6 分。</p>
		项目技术方案分(满分 15 分)	<p>对项目技术方案编写完整性（包括系统结构清晰、准确合理，实用性与针对性等）进行评分。</p> <p>一档（5 分）：技术方案基本满足招标要求，总体设计一般。</p> <p>二档（10 分）：技术方案满足招标要求，对需求理解较好，总体设计较全面，系统功能设计针对性较强，技术方案紧密切合需求；对功能设置及实现方式考虑周全。</p> <p>三档（15 分）：技术方案优，对需求理解好，总体设计全面，系统功能设计针对性强，技术方案紧密切合需求；对功能设置及实现方式考虑周全，且对采购功能要求做出细化，系统构架先进、合理并具有扩展性，深入分析并进行优化完善。</p>
3	商务分	25 分	<p>投标人提供本项目的售后服务方案，方案中应包含服务内容、维修应急方案、培训计划、其他特色服务等。由比选小组各成员根据招标文件中的技术要求，独立评审打分。</p> <p>一档（5 分）：基本满足招标售后服务要求，售后服务方案合理、可行，保障响应措施简单，方案内容较少。</p> <p>二档（10 分）：满足招标售后服务要求，服务响应体系、组织架构、服务流程清晰，培训方案贴合实际，故障响应及达到故障现场时间基本满足采购要求等方面方案优于一档；基本能操作的。</p> <p>三档（15 分）：完全满足招标售后服务要求，具有具体、</p>

		完善、可靠的服务响应体系，组织架构设置完整、服务流程清晰、培训方案针对性强，故障响应及达到故障现场时间优于采购要求，提供整体维护解决方案，提供一站式、全面、专业的本地化维护服务，提供维护信息档案管理和定期回访计划等，方案可优于二档，实际操作性较强。
信誉分 (满分 8 分)		<p>(1) 投标人或所投安全产品生产厂商具有国家信息安全测评信息安全服务--安全工程类资质证书（三级），提供证明材料可得 2 分，满分 2 分（在投标文件中提供相关有效资质证书复印件，并加盖投标人公章）。</p> <p>(2) 投标人或所投安全产品生产厂商具备数据安全服务能力评定资格证书-数据安全建设能力，提供证明材料可得 2 分，满分 2 分（在投标文件中提供相关证明材料，并加盖投标人公章）。</p> <p>(3) 投标人或所投安全产品生产厂商为微软 MAPP 计划成员，可以快速的响应微软披露出来的系统漏洞的，提供证明材料可得 2 分，满分 2 分（在投标文件中提供相关证明材料，并加盖投标人公章）。</p> <p>(4) 投标人或所投安全产品生产厂商入围信息安全等级保护关键技术国家工程实验室共建单位，提供证明材料可得 2 分，满分 2 分（在投标文件中提供相关证明材料，并加盖投标人公章）。</p>
业绩分 (满分 2 分)		2022 年 1 月 1 日以来至投标截止日期止，投标人同类项目的销售业绩，每提供 1 个得 1 分，满分 2 分。提供合同或中标通知书扫描件，不提供不得分。

总得分=1+2+3。

注： 1. 计分方法按四舍五入取至百分位；

2. 因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

C 分标评标标准:

序号	评审因素	分值	评标标准
1	投标报价	30 分	<p>一、政府采购政策扣除</p> <p>1、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》的规定、桂财采(2024)55号 广西壮族自治区财政厅关于持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的通知规定，对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其投标产品全部为小型和微型企业产品的，对投标报价给予 20%的扣除，用扣除后的价格参加评审，即评标报价=投标报价× (1-20%)；接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 6%的扣除，用扣除后的价格参加评审，即评标报价=投标报价× (1- 6%)。符合上述规定对报价给予扣除的，扣除后的价格为评标价，即评标价=投标报价× (1-扣除比例)；不符合上述给予扣除情形的，评标价=投标报价。</p> <p>2、按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业视同小型、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。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。不重复享受政策。</p> <p>3、按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，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。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>二、投标报价分（满分 30 分）</p> <p>1、投标报价分采用低价优先法计算，满足招标文件要求且评标价最低的有效投标人的评标价为评标基准价，其投标报价分为满分。</p> <p>2、其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p style="padding-left: 2em;">某有效投标人的投标报价分=(评标基准价 / 某有效投标人评标价) × 30 分。</p> <p>3、若投标人的投标报价超出采购预算的，作为无效投标处理。</p>

2	技术分	40 分	<p>设备性能及配置分（满分 20 分）</p> <p>一档（8 分）：投标产品在性能、选型、配置上能满足采购需求，功能基本完善；</p> <p>二档（14 分）：满足一档要求，材料设备选型及其配置好，功能完善且采购需求中标注“◆”的重要技术参数性能（配置）有 2 项及以上优于招标文件要求的；</p> <p>三档（20 分）：满足二档要求，材料设备选型及其配置为优，功能更完善且采购需求中标注“◆”的重要技术参数性能（配置）有 5 项及以上优于招标文件要求的。</p> <p>注：1. 投标人技术参数及功能有正偏离的，须在技术偏离表中列明，且在投标文件中提供国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件或产品功能界面截图或投标产品的投标彩页证明作为佐证，以上佐证材料均需加投标人公章（并附上生产厂家相关授权证明文件）公章，否则评标委员会不予评定为正偏离。</p> <p>2. 如技术偏离表中的投标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。</p>
			<p>整体技术方案、安装调试的施工组织方案分（满分 20 分）</p> <p>评标委员会依据投标人提供的项目安装、调试施工组织方案酌情评审：</p> <p>一档（8 分）：实施方案有质量保证、交货、安装、调试、测试等内容且符合项目要求，供货安装调试时间为无偏离的；</p> <p>二档（14 分）：实施方案有质量保证、交货、安装、调试、测试等内容且符合项目要求，供货安装调试时间为正偏离的；</p> <p>三档（20 分）：在二档的基础上，实施方案有质量保证、交货、安装、调试、测试等内容详细合理，供货安装调试时间为正偏离且培训内容完整、验收方法合理优于采购项目要求的。</p>
3	商务分	30 分	<p>售后服务分（满分 15 分）</p> <p>投标文件中售后服务承诺书内容的完整性、可行性、免费保修期限、到达故障现场时间、故障出现解决方案、定期维护（注明时间）、免费技术培训方案、保修期外维修方案、其他优惠措施、安装要求及方案等方面，集体讨论后综合评定其档次并在相应等级内独立打分。</p> <p>一档（5 分）：投标人承诺的售后服务能滿足采购文件要</p>

			<p>求的；</p> <p>二档（10分）：投标人承诺的售后服务满足采购文件要求，投标人在接到回访及系统维护通知时，须在4小时之内赴现场处理，有完善的维保方案（含技术培训、回访措施、维护措施、备品备件优惠措施、维保人员配置等）；</p> <p>三档（15分）：投标人承诺的售后服务优于采购文件要求，投标人在接到回访及系统维护通知时，须在2小时之内赴现场处理，有完善的维保方案（含技术培训、回访措施、维护措施、备品备件优惠措施、维保人员配置等）和可靠的服务响应体系（含接到通知到达时现场处理故障时间、一般故障承诺解决时间、故障无法排除时的解决方案等）。</p>
	信誉分 (满分6分)		<p>1、由于第1项4K超高清摄录一体机属于进口设备，投标人提供生产厂家出具的针对此项目的授权书原件及售后服务承诺书原件且加盖生产厂家公章，得3分。</p> <p>2、由于第2项4K镜头属于进口设备，投标人提供生产厂家出具的针对此项目的授权书原件及售后服务承诺书原件且加盖生产厂家公章，得3分。</p>
	业绩分 (满分6分)		<p>2022年1月1日以来至投标截止日期止，投标人同类项目的销售业绩，每提供1个得3分，满分6分。提供合同和中标通知书扫描件，不提供不得分。</p>
	政策分 (满分3分)		<p>(1) 属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“★”的品目）的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人公章]，根据其所占项目（或者分标）预算金额三分之一比例得1.5分，满分1分。</p> <p>(2) 属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人公章]，根据其所占项目（或者分标）预算金额三分之一比例得1.5分；</p> <p>(3) 非节能、环境标志产品的不得分。</p>

总得分=1+2+3。

注： 1. 计分方法按四舍五入取至百分位；

2. 因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

四、中标候选人推荐原则

(一) 综合评分法

评标委员会将根据得分由高到低排列次序（得分相同时，以投标报价由低到高顺序排列；得分相同且投标报价相同的，按技术、商务得分高低顺序排列）并推荐三名中标候选供应商。招标采购人应当确定评审委员会推荐排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，或者招标文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，招标采购人可以确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，招标采购人可以确定排名第三的中标候选人为中标人。

第五章 拟签订的合同文本

《广西壮族自治区政府采购合同》文本

合同编号:

采购人(甲方) _____

采购计划号_____

供应商(乙方) _____

招 标 编 号_____

签 订 地 点 _____

签 订 时 间 _____

本合同为中小企业预留合同: (否)。

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、法规规定,按照招标文件规定条款和中标供应商承诺,甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1. 供货一览表

序号	产品名称	商标 品牌	规格型号	生产厂家	数 量	单 位	单 价 (元)	金 额 (元)
1								
2								
...								
人民币合计金额(大写)								(小写)

2. 合同报价

合同合计金额包括货物价款,备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用。如招投标文件对其另有规定的,从其规定。

第二条 质量要求

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量必须与招标文件规定及投标文件承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购品目清单的产品。

2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品,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招标文件规定或者投标文件承诺的质量要求。

第三条 权利保证

1. 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、工业设计权或者其他权利。

2. 乙方应按招标文件规定或者投标文件承诺的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3. 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者任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或者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。

4. 乙方保证将要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。

第四条 包装和运输

1. 乙方提供的货物均应按招标文件规定或者投标文件承诺的要求的包装材料、包装标准、包装

方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2. 货物的运输方式：由乙方负责并自行确定。

3. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：由乙方负责并自行确定。

第五条 交付和验收

1. 交付时间：按乙方投标文件中所承诺的时间；交付地点：广西壮族自治区内采购人指定地点。

2. 乙方提供不符合招投标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3. 乙方应将所提供的货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4. 甲方应当在到货（安装、调试完）后7个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购人公章，甲乙双方各执一份。

5. 采购人委托采购代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为标准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

6. 甲方对验收有异议的，在验收后5个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后10日内及时予以解决。

第六条 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. 乙方投标文件承诺负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：甲方指定地点。

第七条 售后服务、保修期

1. 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及本合同所附的《售后服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2. 免费保修期：按乙方投标文件中所承诺的期限。

3. 乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

第八条 付款方式

1. 付款方式：按第二章招标项目采购需求约定执行。

第九条 履约保证金

1. 履约保证金金额：按招标文件第三章投标人须知约定执行。

2. 履约保证金递交方式：支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函等非现金方式。

3. 履约保证金退付方式、时间及条件：合同履约完毕，经采购人确认同意退付履约保证金的，凭退付同意书在五个工作日内无息退还。

4. 签订合同后，如中标人不按双方签订的合同规定履约，则没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

第十条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担，合同另有约定的除外。

第十一条 质量保证及售后服务

1. 乙方应按招标文件规定的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。不符合要求的，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

- (1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。
 - (2)贬值处理：由甲乙双方合议定价。
 - (3)退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。
2. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后到达甲方现场处理的时间（按投标文件承诺的数据填写）小时内。
3. 在保修期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。
4. 产品保修期按乙方投标文件中所承诺的期限，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

第十二条 履约验收

1. 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货后五个工作日内进行验收。
2. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。
3. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。
4. 对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。
5. 验收时乙方必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方承担责任。

第十三条 货物包装、发运及运输

1. 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指定地点。
2. 使用说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。
3. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或者货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。
4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。
5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

第十四条 违约责任

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量不合格的，应及时更换，更换不及时的按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或者特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。
2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或者诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。
3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。
4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3‰违约金，但违约

金累计不得超过违约货款额 5%，超过 15 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额 3‰滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。甲方无故延期退付履约保证金的，每天向对方偿付未退付履约保证金 3‰的违约金。

5. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5% 向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或者材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从余款或者履约保证金中扣除，不足另补。

7. 甲乙双方有其它违约行为的，由违约方向对方支付违约内容涉及货款额的 5%，违约内容涉及货款额的 5% 不足以赔偿经济损失的按实际赔偿。

8. 乙方于投标文件中必须对所有产品的技术参数要求作出真实、有效的响应和承诺。所提供的产品必须为原装正品的、全新的、符合国家有关质量标准的产品。验收前，甲方现场根据招标文件要求及投标文件承诺对各项参数逐条对应进行核验，核验或检测数据不符合甲方要求及投标文件承诺的指标的，甲方有权终止合同执行并全部退货，由此造成甲方经济损失的由乙方负责承担全部赔偿责任并向甲方支付合同金额的 30% 违约赔偿金。如有异议，将交由国家认可并具有检验检测资质的第三方机构进行检验，若核验结果的各项参数指标不满足甲方要求及投标文件承诺的指标要求，所有产生的费用由乙方承担，并承担政府采购虚假竞标的相关法律责任。

第十五条 不可抗力事件处理

1. 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，其长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十六条 合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

第十七条 合同生效及其他

1. 合同经双方法定代表人或者委托代理人签字并加盖单位公章后生效（委托代理人签字的需后附授权委托书，格式自拟）。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，须签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

第十八条 合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或者终止。

2. 乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

3. 本合同不允许分包、转包。

第十九条 本合同书与下列文件一起构成合同文件

1. 中标通知书；
2. 采购需求；
3. 投标函；
4. 开标一览表；
5. 商务要求偏离表和技术要求偏离表；
6. 售后服务承诺；
7. 其他合同文件；（包括但不限于合同履约验收方案）
8. 上述合同文件互相补充和解释。（如有）

如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处，以上述文件 8→1→2→3→4→5→6→7 的排列顺序在先者为准。

第二十条 本合同一式六份，具有同等法律效力，财政部门（政府采购监管部门）一份、采购代理机构一份，甲方二份，乙方二份（可根据需要另增加）。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起七个工作日内，甲方应当将合同副本报送同级财政部门备案。

本合同自签订之日起 2 个工作日内，甲方应当将采购合同在广西壮族自治区财政厅指定的媒体上公告。

甲方（章）	乙方（章）
年 月 日	年 月 日
单位地址：	单位地址：
法定代表人或者委托代理人：	法定代表人或者委托代理人：
电话：	电话：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
邮政编码：	邮政编码：

廉 政 合 同

合同编号:

(简称甲方)

(简称乙方)

为加强廉政建设,防止发生各种谋取不正当利益的违法违纪行为,确保双方工作人员在合同履行过程中廉洁自律、诚实守信,保护双方合法权益,根据国家有关法律法规和廉政建设责任制规定,经双方充分协商,明确双方权利与义务,一致同意签订本合同,具体条款如下:

第一条 甲乙双方责任

- (一) 甲、乙双方单位及工作人员应严格遵守国家的法律法规和廉政建设方面的有关规定。
- (二) 自项目招标、签订合同直至项目结束全过程,甲、乙双方工作人员均应全面履行合同内容及廉政协议的各项规定,自觉按合同办事。
- (三) 发现对方在业务活动中违规、违纪、违法行为的,应及时提醒对方,情节严重的,应向其上级主管部门或纪检监察部门举报。

第二条 甲方责任

甲方单位及工作人员在合同签订及履行过程中要做到以下几点:

- (一) 严格遵守廉洁从业各项规定,不准以任何形式向乙方索取和收受回扣、佣金或其他好处;
- (二) 不准在乙方单位及乙方所属单位报销任何应由甲方单位或个人支付的费用;
- (三) 不得要求或者接受乙方为其住房装修、婚丧嫁娶活动、配偶子女的工作安排以及出国出境、旅游等提供方便;
- (四) 除合同有特别约定外,不得向乙方介绍或指定项目分包或相关单位;
- (五) 除合同有特别约定外,不得向乙方推销或指定使用各种材料及设备等;
- (六) 不得利用职权为其家属和亲友向乙方推销各类材料及设备等提供方便。

第三条 乙方责任

乙方单位及所属工作人员在合同签订及履行过程中要做到以下几点:

- (一) 不得向甲方工作人员赠送礼品、礼金、有价证券、支付凭证等;
- (二) 不准以任何形式、理由为甲方和相关单位报销应由甲方单位或工作人员支付的费用;
- (三) 不准为其私用提供通讯工具、交通工具;
- (四) 不准组织有可能影响甲方工作人员履行公职职责或可能影响项目质量、廉政建设的宴请、旅游等各种高消费娱乐活动。

第四条 合同监管

甲、乙双方单位纪检监察部门有权依照本合同内容的规定，对合同履约中的廉洁从业情况实施监督，并有权采取措施及时制止不廉洁行为的发生。

第五条 违约责任

(一) 甲方工作人员有违反本协议书责任行为的，按照管理权限，依据有关法律法规和规定，将追究党纪、政纪责任和给予相应的经济处罚。

(二) 乙方工作人员或所属单位人员有违反本协议书责任行为的，甲方有权要求乙方承担合同额5%的违约金；违约情况严重而被当地纪检、监察、检察机关立案调查的，除追究乙方的上述责任外，甲方有权终止合同；违约金不足以弥补给甲方造成实际经济损失的，乙方应当赔偿给甲方造成实际经济损失。

本协议书作为《 》的附件，与该合同具有同等效力。经双方签字盖章后生效。

第七条 本协议书的有效期为双方签字盖章之日起至项目合同履行完成时止。

第八条 本合同一式贰份，双方各执壹份。

第九条 未尽事宜，由双方协商解决。

甲方单位（公章）

乙方单位（公章）

法人代表（委托代理人）：

法人代表（委托代理人）：

年 月 日

年 月 日

第六章 投标文件格式

一、报价文件格式

1. 报价文件封面格式：

投 标 文 件

报 价 文 件

项目名称：

项目编号：

所投标项：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

2. 报价文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

3. 投标函格式：

投 标 函

致：采购人名称

根据贵方(项目名称)（项目编号： ）的招标公告，签字代表 （姓名）经正式授权并代表投标人 （投标人名称）提交投标文件。

据此函，我方宣布同意如下：

1. 我方已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2. 我方在投标之前已经完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3. 本投标有效期自投标截止之日起 日。

4. 如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，我方将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

5. 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或者资料。

6. 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

7. 以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

8. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条要求对政府采购合同进行公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。我方就对本次投标文件进行注明如下：（两项内容中必须选择一项）

我方本次投标文件内容中未涉及商业秘密；

我方本次投标文件涉及商业秘密的内容有：_____；

9. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

投标人名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

法定代表人或者委托代理人签字：_____

投标人（盖公章）：

_____年____月____日

4. 开标一览表

开标一览表

项目名称: _____ 项目编号: _____ 标项: _____

投标人名称: _____ 单位: 元

序号	标的名称	品牌、生产厂家	产地	规格、型号	数量及单位①	单价②	投标报价 ③=①×②
1							
2							
...						
合计金额大写: 人民币 _____ (¥ _____)							

注:

1. 投标人的开标一览表必须加盖投标人公章并由法定代表人或者委托代理人签字, 否则其投标作无效标处理。
2. 报价一经涂改, 应在涂改处加盖投标人公章或者由法定代表人或者委托代理人签字或者盖章, 否则其投标作无效标处理。
3. 招标文件中列明采购专用耗材的, 应按招标文件规定的耗材量或者按耗材的常规试用量提供报价。
3. 如有多标项, 按标项分别提供开标一览表, 否则投标无效。

法定代表人或者委托代理人(签字):

投标人(盖公章):

日期: 年 月 日

二、资格证明文件格式

1. 资格证明文件封面格式：

投 标 文 件

资格证明文件

项目名称：

项目编号：

所投标项：

投标人名称：

年 月 日

2.

2. 资格证明文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

3. 百色市政府采购供应商信用承诺函格式

百色市政府采购供应商信用承诺函

致（采购人或采购代理机构）：

投标人名称：

统一社会信用代码：

投标人地址：

我方自愿参加 （项目名称）项目（项目编号：） 分标的政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。并郑重承诺，我方符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

1. 具有独立承担民事责任的能力；
2. 具有符合采购文件资格要求的财务状况报告；
3. 具有符合采购文件资格要求的依法缴纳税收和社会保障记录的良好记录；
4. 具有符合采购文件资格要求履行合同所必需的设备和专业技术能力；
5. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
6. 法律、行政法规规定的其他条件。

我方保证上述承诺事项的真实性。如有虚假，将依法承担相应的法律责任。

投标人名称(公章)：

法定代表人或授权代表(签名)：

日期： 年 月 日

说明：投标人的法定代表人（其他组织的为负责人）或者授权代表的签名或盖章应真实、有效，如由授权代表签名或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

4. 投标人直接控股、管理关系信息表

投标人直接控股股东信息表

序号	直接控股股东名称	出资比例	身份证号码或者统一社会信用代码	备注
1				
2				
3				
.....				

注：

1. 直接控股股东：是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股份总额百分之五十以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。
2. 本表所指的控股关系仅限于直接控股关系，不包括间接的控股关系。公司实际控制人与公司之间的关系不属于本表所指的直接控股关系。
3. 供应商不存在直接控股股东的，则填“无”。

法定代表人或者委托代理人（签字）：_____

投标人（盖公章）：_____

年 月 日

投标人直接管理关系信息表

序号	直接管理关系单位名称	统一社会信用代码	备注
1			
2			
3			
.....			

注：

1. 管理关系：是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系，如一些上下级关系的事业单位和团体组织。
2. 本表所指的管理关系仅限于直接管理关系，不包括间接的管理关系。
3. 供应商不存在直接管理关系的，则填“无”。

法定代表人或者委托代理人（签字）：_____

投标人（盖公章）：_____

年 月 日

5. 投标声明格式

投标声明

(采购人名称)：

我方参加贵单位组织_____项目(项目编号：_____)分标的政府采购活动。

我方在此郑重声明：

1. 我方参加本项目的政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录(重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚)，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

2. 我方不是为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

3. 我方承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- (一) 具有独立承担民事责任的能力；
- (二) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (三) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (四) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (五) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (六) 法律、行政法规规定的其他条件。

4. 以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

特此承诺。

法定代表人(签字或者盖章)：_____

投标人(盖公章)：_____

年 月 日

三、商务文件格式

1. 商务文件封面格式：

投 标 文 件

商 务 文 件

项目名称：

项目编号：

所投标项：

投标人名称：

年 月 日

2. 商务文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

3. 投标人参加本项目无围标串标行为的承诺

投标人参加本项目无围标串标行为的承诺函

一、我方承诺无下列相互串通投标的情形：

1. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
2. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
3. 不同投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；
4. 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
5. 不同投标人的投标文件相互混装；
6. 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

二、我方承诺无下列恶意串通的情形：

1. 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关信息并修改其投标文件或者投标文件；
2. 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者投标文件；
3. 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者投标文件的实质性内容；
4. 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；
5. 投标人之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定投标人中标，然后再参加投标；
6. 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标；
7. 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标或者排斥其他投标人的其他串通行为。

以上情形一经核查属实，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

投标人名称（公章）

_____年_____月_____日

4. 法定代表人身份证明

法定代表人身份证明

投标 人: _____

地 址: _____

姓 名: _____ 性 别: _____

年 龄: _____ 职 务: _____

身份证号码: _____

系 (投标人名称) 的法定代表人。

特此证明。

附件：法定代表人有效身份证正反面复印件

投标人名称（公章）

_____ 年 _____ 月 _____ 日

注：自然人投标的无需提供

5. 授权委托书格式

授权委托书

(非联合体投标格式)

(如有委托时)

致：采购人名称：

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现授权委托_____（姓名）以我方的名义参加_____项目_____分标的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的所有采购程序和环节的具体事务和签署相关文件。

我方对委托代理人的签字事项负全部责任。

本授权书自签署之日起生效，在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。委托代理人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：法定代表人身份证明及委托代理人有效身份证件正反面复印件

委托代理人（签字）：_____

法定代表人（签字或者盖章）：_____

委托代理人身份证号码：_____

投标人（盖公章）：

年 月 日

注：1. 法定代表人必须在授权委托书上亲笔签字或者盖章，委托代理人必须在授权委托书上亲笔签字，否则按无效投标处理；

2. 法人、其他组织投标时“我方”是指“我单位”，自然人投标时“我方”是指“本人”。

6. 商务要求偏离表格式（注：按第二章“采购需求”的“商务要求表”的内容修改）

商务要求偏离表

标项：_____

项目	招标文件商务要求	投标人的承诺	偏离说明
...			

注：

- 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中“二、商务要求”内容逐条作明确的投标响应，并作出偏离说明。
- 投标人应根据自身的承诺，对照招标文件要求在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

法定代表人或者委托代理人（签字）：_____

投标人盖公章：_____

日 期：_____

7. 投标人业绩证明材料

投标人业绩情况一览表格式：

业绩情况一览表

标项：_____

采购人名称	项目名称	合同金额 (万元)	采购人联系人及 联系电话

注：投标人根据评标标准具体要求附业绩证明材料。

法定代表人或者委托代理人（签字）：_____

投标人（盖公章）：_____

年 月 日

四、技术文件格式

1. 技术文件封面格式：

投 标 文 件

技 术 文 件

项目名称：

项目编号：

所投标项：

投标人名称：

年 月 日

2. 技术文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

3. 设备性能配置清单格式

设备性能配置清单

标项：

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置

备注：

以上设备性能配置清单中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无，填写有缺漏的，作无效投标处理。货物名称、数量及单位、品牌必须与“开标一览表”一致，否则按无效投标处理。

法定代表人或者委托代理人（签字）：_____

投标人（盖公章）：_____

日期：_____

4. 技术要求偏离表格式

技术要求偏离表

标项：

项号	标的名称	技术要求	投标响应	偏离说明

注：

- 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中“一、技术要求”各分项标的“技术参数及其性能（配置）要求”逐条作明确的投标响应，并作出偏离说明。
- 投标人根据投标货物的性能指标，对照招标文件技术要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。
- 投标人认为其投标响应有正偏离的，请在技术要求偏离表中列明，且在投标文件中提供投标产品生产厂家公开发布的彩页或国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件作为佐证，以上佐证材料均需加盖代理商公章。
- 如技术要求偏离表中的投标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。

法定代表人或者委托代理人（签字）：_____

投标人（盖公章）：_____

日期：_____

5. 项目实施人员一览表格式

项目实施人员一览表

标项：

姓名	职务	专业技术资格（职称）或者职业资格或者执业资格证或者其他证书	证书编号	参加本单位工作时间	劳动合同编号

注：

1. 在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行制表填写。
2. 投标人应当附本表所列证书的复印件并加盖投标人公章。

法定代表人或者委托代理人（签字）：_____

投标人（盖公章）：_____

日期：_____

6. 选配件、专用耗材、售后服务优惠表格式（注：按项目需求表具体项目修改）

选配件、专用耗材、售后服务优惠表

标项：

序号	优惠内容	适用机型	单价	比市场价优惠率
1				%
2				%
3				%

法定代表人或者委托代理人（签字）：_____

投标人（盖公章）：_____

日期：_____

五、其他文书、文件格式

1. 中小企业声明函格式

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

3. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

4. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（章）：

日期：

注：享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

3. 残疾人福利性单位声明函格式

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖公章）：

日期：

注：请根据自己的真实情况出具《残疾人福利性单位声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

4. 质疑函格式

质疑函

一、质疑供应商基本信息：

质疑供应商：

地址：

邮编：

联系人：

联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址：

邮编：

二、质疑项目基本情况：

质疑项目的名称：

质疑项目的编号：

采购人名称：

质疑事项：

招标文件 招标文件获取日期：

采购过程

中标结果

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求：

请求：

签字（签章）：

公章：

日期：

说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，

并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
4. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
5. 质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

5. 投诉书格式

投诉书

一、投诉相关主体基本情况：

投标人：

地址：

邮编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址：

邮编：

被投诉人 1：

地址：

邮编：

联系人：

联系电话：

被投诉人 2：

.....

相关供应商：

地址：

邮编：

联系人：

联系电话：

二、投诉项目基本情况：

采购项目的名称：

采购项目的编号：

采购人名称：

代理机构名称：

招标文件公告：是/否 公告期限：

采购结果公告：是/否 公告期限：

三、质疑基本情况

投诉人于 年 月 日，向

提出质疑，质疑

事项为：

采购人/代理机构于 年 月 日，就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：

事实依据：

法律依据：

投诉事项 2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求：

请求：

签字（签章）：

公章：

日期：

说明：

1. 投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。
2. 投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。
4. 投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。
6. 投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。