

南宁市政府采购

电视频道高清播出系统建设合同

采购项目编号：NNZC2026-J1-100007-GXXZ

采购计划编号：WMZC2026-J1-00069

甲方：

南宁市武鸣区融媒体中心

乙方：

广西润象信息网络工程有限公司

签订时间：2026年3月9日



第一部分 合同书

2026年2月13日，南宁市武鸣区融媒体中心以竞争性谈判方式对电视频道高清播出系统建设项目进行了采购。经谈判小组评定，广西润象信息网络工程有限公司为该项目成交供应商。现于成交通知书发出之日起25日内，按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经南宁市武鸣区融媒体中心（以下简称：甲方）和广西润象信息网络工程有限公司（以下简称：乙方）协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 成交通知书；
- 1.1.3 采购文件及“响应报价”（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 采购文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 标的物

- 1.2.1 标的物信息
- 1.2.1.1 名称：电视频道高清播出系统建设；
- 1.2.1.2 数量：详见分项价格；
- 1.2.1.3 质量：本项目所采购货物如需执行国家相关标准、行业标准、地方标准
要求时，应执行。

1.3 价款

本合同总价为：人民币伍拾玖万伍仟壹佰伍拾元整（¥595150.00，含税）。

分项价格：



序 号	货物名称	数量	品牌	规格型号	税率	单价（元）	总价（元）
1	高清播出系统 服务器	2 台	卓元	Fair-HI	13%	123900.00	247800.00
2	高速上载工作 站	1 台	卓元	Fair-E	13%	38070.00	38070.00
3	高清周边一体 机	1 台	卓元	EMH-100	13%	111830.00	111830.00
4	北斗卫星校时 器	1 台	卓元	BST-800	13%	9530.00	9530.00
5	数字高清解码 器	2 套	裕宽	YUK600-01HD	13%	17070.00	34140.00
6	专业卫星天线	1 套	裕宽	YUK 240	13%	31130.00	31130.00
7	卫星信号接收 机	2 套	裕宽	YUK-2300	13%	17910.00	35820.00
8	卫星信号解密 卡	1 套	中数	定制	13%	9830.00	9830.00
9	数字高清编码 器	2 套	裕宽	YUK-2000-HD	13%	15430.00	30860.00
10	ASI 自动切换 器	1 台	卓元	DAS-302ASI	13%	11130.00	11130.00
11	数字高清转换 器	2 个	卓元	M-HDMI/SDI	13%	2530.00	5060.00
12	系统集成服务	1 套	润象	定制	6%	29950.00	29950.00
总 价					595150.00 元（含税）		

1.4 付款方式 and 发票开具方式

1.4.1 付款方式：项目验收合格后十五个工作日内支付合同总额的 50%，质保期
满后 15 个工作日内付 50%。乙方收到合同款后 5 日内须提供相应金额的合法发票给甲
方；

1.4.2 发票开具方式：纸质开具或电子开具。

1.5 标的物交付期限、地点、方式和货物期限

1.5.1 交付期限：签订合同后 30 个工作日内完成安装调试交付使用；

1.5.2 交付地点：甲方指定地点；

1.5.3 交付方式：现场交付；

1.5.4 货物及质保期限：自设备安装完毕验收合格之日起质保期不少于 1 年。



1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付标的物，甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每延迟交付标的物一日的应交付而未交付的标的物价格的万分之四计算，最高限额为本合同总价的 5 %；迟延超过【 7 】日的，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同，乙方应退回全部已收取的合同价款并按合同总金额的 5 %向甲方支付违约金；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每延迟付款一日的应付而未付款的 万分之四 计算，最高限额为欠付金额的 5 %；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人签订合同、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人签订合同、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 乙方在质保期内未按承诺提供售后等货物的，每发生一次向甲方支付 2000 元的违约金。

1.6.5 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.7 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。



1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第1.7.2种方式解决：

1.7.1 将争议提交南宁仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向甲方所在地人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人加盖公章时生效。

甲方：南宁市武鸣区融媒体中心
统一社会信用代码：12450110580050379L

乙方：广西润象信息网络工程有限公司
统一社会信用代码或身份证号码：

91450100MA56QH0W30X

住所：南宁市武鸣区城厢镇春霞路3号

住所：中国（广西）自由贸易试验

区南宁片区五象大道 691 号广西

新媒体中心 A 座 5 楼

法定代表人或

法定代表人

授权代表（签字或盖章）：

授权代表（签字或盖章）：

联系人：

联系人：

约定送达地址：南宁市武鸣区城厢镇

约定送达地址：中国（广西）自由贸易

春霞路3号

试验区南宁片区五象大道 691 号广

邮政编码：530199

邮政编码：530201

电话：6237027

电话：0771-5905972

传真：

传真：

电子邮箱：

电子邮箱：

开户银行：

开户银行：中国农业银行南宁市古城支行

开户名称：

开户名称：广西润象信息网络工程有限公司

开户账号：

开户账号：20009101040048461



第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标人签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标人在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标人的价格。

2.1.3 “标的物”系指中标人根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的货物、货物和工程，包括但不限于原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、信息化系统、信息化维保、物业货物、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标人签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付标的物的中标人；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定标的物将要运至或者实施或者安装的地点。

2.2 技术规范

标的物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件（如果有）及其技术规范偏差表（如果被甲方接受的话）相一致；如果采购文件中没有技术规范的规定，应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该标的物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等标的物的知识产权归属，详见合同专用条款。

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部标的物，均应采用本行业通用



的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护标的物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保标的物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的标的物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运标的物的要求和通知，详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付标的物进行履约检查，以确保乙方所交付的标的物能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.7 技术资料 and 保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予以积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施及方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并接受甲方的监督检查。

2.8.3 乙方应确保项目技术人员数量和水平与投标文件一致。未经甲方书面同意，乙方不得擅自更换投标文件中注明的项目经理和技术负责人。否则甲方有权放弃



或终止合同。

2.8.4 因乙方原因造成甲方其他系统不能正常运行，酿成重大事故（工作日系统中断一天以上）的，乙方应承担全部法律责任，并赔偿经济损失，赔偿金额为项目总价的 30%。

2.9 标的物的风险负担

标的物或者在途标的物或者交付给第一承运人后的标的物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

2.10 延迟交货/交付

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付标的物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付标的物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项。如果系追加与合同标的相同的标的物的，那么需经采购监督管理部门同意，且所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的 10%；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方书面同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的供应商应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。



2.13.3 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.4 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定执行。

2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

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

2.17 检验和验收

2.17.1 标的物交付前，乙方应对标的物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明标的物符合合同约定的文件；标的物交付时，乙方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、货物、安全标准，组织对每一项技术、货物、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.18 通知和送达

2.18.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的“约定送达地址”为收件地址的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于30个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.18.2 以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发



出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

2.19 计量单位

除技术规范中另有规定外, 合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.20 合同使用的文字和适用的法律

2.20.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.20.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.21 履约保证金

本项目不收取履约保证金

2.22 中小企业政策

2.22.1 本合同（☐是 ☒否）为中小企业“政采贷”可融资合同，关于中小企业信用融资事项见采购文件“供应商须知正文”。

2.22.2 本合同（☐是 ☒否）为中小企业预留合同。

2.23 合同份数

本合同壹式_肆_份，甲方执_贰_份，乙方执_贰_份。每份均具有同等法律效力。



第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

3.1 具有知识产权的标的物知识产权归属： /

3.2 包装和装运专用条款（如果有）： /

3.3 装运标的物的要求和通知： /

3.4 结算方式和付款条件

本次项目合同总价为大写人民币 伍拾玖万伍仟壹佰伍拾元整（¥595150.00）。

本项目采用以下勾选结算方式进行支付：

☐ 采用一次性支付方式，付款条件为：

☒ 采用分期付款方式，付款条件为：

第一期付款：项目验收合格后十五个工作日内支付合同总额的 50%，乙方收到合同款后 5 日内须提供相应金额的合法发票给甲方。

第二期付款：质保期满后 15 个工作日内付 50%，乙方收到合同款后 5 日内须提供相应金额的合法发票给甲方

甲方无故逾期支付货物费用的，按照每逾期一日支付欠付货物费额度的万分之五承担违约责任，违约金上限按照《合同书》约定执行。

（温馨提示：根据《广西壮族自治区财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能促进企业发展的通知》（桂财采〔2022〕30 号）及《2023 年广西优化营商环境行动方案》等规定，政府采购货物和服务的采购人在政府采购合同中约定预付款比例的，采购合同履行期超过 30 天，对中小企业合同预付款比例应不低于合同金额的 30%，不低于合同金额的 50%；项目分年度安排预算的，每年预付款比例不低于项目年度计划支付金额的 30%；采购项目以人工投入为主的，可降低预付款比例，但不得低于 10%。采购文件和采购合同没有约定预付款的，经供应商申请采购人可支付预付款。对于未实行预付款的政府采购项目，鼓励采购人在合同中明确首付款支付比例。）

3.5 标的物的风险负担

标的物或者在途标的物或者交付给第一承运人后的标的物毁损、灭失的风险负担：

乙方



3.5.1 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后,应在7日内以书面形式通知对方当事人,并在28日内,将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

3.5.2 因不可抗力致使合同有变更必要的,双方当事人应在30日内以书面形式变更合同;

3.5.3 标的物交付前,乙方应对标的物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验,并向甲方出具证明标的物符合合同约定的文件;标的物交付时,乙方在7日内发起验收,并可依法邀请相关方参加,验收应出具验收书。

3.5.4 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力:

3.5.5 其他:

3.6 项目验收:

3.6.1 甲方参照《南宁市政府采购供应商履约验收评价管理办法》(南财采[2019]217号)规定组织对乙方履约的验收。验收方成员应当在验收书上签字,并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符,乙方须承担由此发生的一切损失和费用,并接受相应的处理。

3.6.2 严格按照采购合同开展履约验收。甲方成立验收小组,按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收,验收时,按照采购合同的约定对每一项技术、货物、安全标准的履约情况进行确认,出具验收报告并经验收小组全体成员签字。甲方根据验收报告形成验收意见并经甲方与乙方签字盖章生效。验收结果与采购合同约定的资金支付条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

3.6.3 验收合格的项目,甲方将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金,验收不合格的项目,甲方将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和争议解决方式等适用《中华人民共和国民法典》,并按照《合同书》约定执行。

3.6.4 验收产生的费用:首次验收费用由乙方承担,如首次验收不合格,后续验收费用由乙方支付。

3.6.5 验收内容及资料要求:

根据采购文件确定的技术指标或者货物要求确定验收指标和标准。未进行相应定的,应当符合国家强制性规定、政策要求、安全标准、行业标准或企业有关标准等。

3.6.6 验收内容



序号	验收内容	验收标准
1	交货产品数量	高清播出系统服务器 2 台、高速上载工作站 1 台、高清周边一体机 1 台、北斗卫星校时器 1 台、数字高清解码器 2 套、专业卫星天线 1 套、卫星信号接收机 2 套、卫星信号解密卡 1 套、数字高清编码器 2 套、ASI 自动倒换器 1 台、数字高清转换器 2 个、系统集成服务 1 套
2	交货产品的质量文件	需执行国家相关标准、行业标准、地方标准要求时，应执行
3	交货产品技术、性能指标	详见附件四、五
4	售后服务承诺	详见附件六
5	其他工作	按照谈判文件执行

（温馨提示：根据《广西壮族自治区财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能促进企业发展的通知》（桂财采〔2022〕30 号）规定，采购人应当在项目完成且收到供应商验收申请后 5 个工作日内组织开展履约验收；对于满足合同约定支付条件的项目，应在收到发票后 30 日内将资金支付到合同约定的供应商账户，不得以进行审计作为支付供应商款项的条件。加快采购资金支付进度，对于 200 万元以下的货物和服务项目，鼓励采购人一次性全额支付给供应商。采购人不得以机构变动、人员更替、政策调整、履行内部付款流程等为由延迟付款。）

3.6.7 验收资料要求

验收资料要求包括（不限于）以下内容：

- （1）采购文件；
- （2）响应文件；
- （3）采购合同；
- （4）其他需提供的相关材料：（由业主根据实际情况填写）。



电视频道高清播出系统建设
(项目编号: NNZC2026-J1-100007-GXXZ)

成交通知书

广西润象信息网络工程有限公司:

广西翔正项目管理有限公司受南宁市武鸣区融媒体中心中心的委托,就电视频道高清播出系统建设(项目编号: NNZC2026-J1-100007-GXXZ)采用竞争性谈判采购方式进行采购,按规定程序进行了谈判,经谈判小组评审,采购人确定,贵公司为为本项目的成交供应商,具体内容如下:

成交单位: 广西润象信息网络工程有限公司;

企业规模: ☐中型 ☐小型 ☐微型 ☒其他

成交金额: 伍拾玖万伍仟壹佰伍拾元整(¥595150.00);

提交货物时间: 自签订合同后 30 个工作日内完成安装调试交付使用。

请贵公司接此通知书后按照采购文件要求在 25 个日历日内与采购人签订合同,并按谈判采购文件要求和响应文件的承诺履行完合同。

特此通知。

采购单位联系人: 刘山明

联系电话: 0771- 6237029

采购代理机构联系人: 黄翠丽

联系电话: 0771-3925351



采购单位: 南宁市武鸣区融媒体中心(盖章)



采购代理机构: 广西翔正项目管理有限公司(盖章)

2026 年 02 月 14 日



货物需求一览表				
序号	采购货物名称	数量单位	采购清单及技术参数要求	备注
1	高清播出系统服务器	2台	一、软件：高清自动播出系统；具备以下功能模块： 1. ▲支持不同制式高清、4K 文件混合播出，节目单可以实现高清同步播出、音量混音和自平衡。 2. 可灵活定义播出节目是高清或标清，并自动对转播、本地素材播出按 AFD 要求完成实时上下变换。 3. ▲支持 SDI 和 IP 流媒体信号同步播出。 4. ▲播出服务器各通道拥有独立进程空间，互相不干扰，任意通道异常或重启不会影响其他通道。 5. 支持 N+1 备份方式，备份服务器能够替换任意主服务器提供备份输出 6. 支持 MPEG-IBP、H. 264、H. 265 高清文件的混合播出。 7. 支持台标、角标、飞字等内容分组。 8. 支持在数据库服务器、播控工作站全部宕机后完成当天节目的播出。 9. 自动根据在线播出节目单中节目内容检查在线素材存储，并自动将不在线存储的节目素材从二级存储迁移池到在线存储池。 10. 对迁移素材文件进行有效性检查，迁移后不符合播出规范的节目素材自动重新迁移。 11. 具备角标循环播出功能，可灵活设置角标播出时间、间隔时间、循环次数。 12. 播出服务器采用的播出卡支持转播信号断电直通。 13. ▲在播出过程中，支持多级存储素材文件备份机制。当在线素材遗失或损坏时，直接从备份或近线存储调用并播放，实现边迁边播。 14. 播出服务器支持直接同时输出高清和标清信号。 15. 自动完成跨天播出节目单调取及播出，无需人工干预。 16. 具备对在线节目单中未审查通过节目素材进行提示或自动删除。 17. ▲可对播出设备、存储设备状态进行监控。 18. 支持在节目内及节目组内节目目进行多次插播。 19. 节目单播出具备倒计时功能，倒计时与节目条目或节目组时长自动关联。 三、硬件要求： 1、4U 超静音机架式，4 个素材盘位，双千兆网口，双电源； 2、XEON 2. 4G 十四核心二十八线程，内存 RECC 16G	





			DDR4*2; 3、系统盘: 480G SSD SATA, LSI-9364 阵列; 4、素材盘: 3.5" 8TB SATAx4, 可存储 8M 高清素材约 4000 小时; 5、显示器: 27 英寸 IPS 高清显示器; KVM 延长线套装; 6、专业广播级播出卡: 高清 1 入 3 出, 支持 1 个高清频道播出(带转播);
2	高速上传 工作站	1 台	一、硬件要求: 1、CPU: Intel Core i5-12500 ; 内存: 16 GB; 硬盘: M.2 512G SSD; 2、27 英寸 IPS 面板, 16: 9, 1920*1080, 窄边框显示器; 3、其它: 集成显卡、声卡、千兆网卡; DVD-ROM、标准键盘、鼠标; 4、其它: 桌面有源监听音响; 5、Microsoft Windows 11 Pro(正版); 二、软件: 高速上传软件 1、采集上传模块、文件导入模块、DVD 抓轨导入模块; 2、转码模块、素材管理模块、素材预览模块; 3、素材编辑模块、播出节目单编辑模块; 4、播出图文编辑模块、素材审片模块; 节目单审核模块; 三、功能: 1、支持对数字 SDI 信号、模拟视音频信号采集上载(配合板卡使用), 支持视音频文件预览、打点编辑。 2、支持视音频文件直接导入/转码导入, 支持对标准 DVD 光盘进行抓轨导入。 3、支持导入视音频文件时自动进行技审, 并提示自动技审结果, 同时支持人工复审。 4、▲支持手动入库和自动入库方式, 对不符合入库文件格式要求的素材可按设定转码方式强制转码。转码格式、码率可配置。 5、不通过素材禁止编单使用。 6、支持播出节目单模板编辑, 通过播出节目单模板修改及替换节目进行快速播出节目单编辑。 7、支持离线播出节目单编辑, 通过离线节目单编辑模式提前编辑完成各频道播出节目单。 8、具备按条目或组方式编单功能, 如广告及电视剧可按组进行编单。 9、支持广告独立编单, 广告单自动嵌入总节目单。 10、支持条目及组内插播节目编单, 可在不解散节目组的情况下, 在节目组内进行插播。 11、支持对节目单中节目进行二次编辑, 其编辑结果

		仅针对本节目单有效。 12、支持在线播出节目单修改，对当天在播节目单进行修改，修改后的节目单能够被播控工作站自动刷新。 13、▲可对任意存储中的素材进行编辑和修改 AFD 信息。 14、▲支持多种模式节目单编辑，包括：在线节目单、离线节目单、广告节目单、独立图文节目单编辑。 15、支持节目组或单条节目编辑。 16、具备在线存储、二级存储(支持添加多个)的多级存储管理功能，并且支持通过权限控制使用人员访问和操作。 17、▲具备节目单自动优化功能，能够自动检查节目单，自动优化播出时间，可在空余时间段插入垫片，垫片内容可自行设定；能检查节目审核状态，并有相应的提醒机制。 四、文件安全隔离盒 1.▲支持 USB 安全盒功能，接口规格：≥USB3.0 接口 8 个，≥复合 USB3.0 接口 1 个，≥独立供电接口 1 个。 2.要求支持多种移动存储设备，包括 U 盘、移动硬盘、移动光驱、蓝光碟、P2 卡、读卡器等大部分存储设备。 3.▲要求设备内置的白名单策略常用文件格式，不少于视音频文件包括：MPEG1、MPEG2、MPEG4、MPEG 传输流(ts m2t m2s m4t m4s ts tp trp)、MOV、AVI、Windows Media (WMV WMA)、 MP3、WAV、ACC 等。 4.▲至少备份文件加密管理，备份盘中的文件只能通过管理工具下载，其他途径访问无法打开。 5.要求图片与图形文件：BMP、JPG、TGA、GIF、PNG、TIF、TIFF 等。	
3	高清周边一体机	1 台	3U 机架式主机，双电源 输入接口：10 路高清切换器（8 路 HD/SD-SDI 输入、2 路 HDMI/CVBS 输入） 输出接口：4 路 HD-SDI PGM 输出、1 路 HDMI PGM 输出、2 路 SD-SDI PGM 输出、1 路 CVBS/模拟音频输出、2 路 HD/SD-SDI PST 输出 ▲数字接口特性指标：SDI 幅度 800 ± 80mV、上升时间<270ps、下降时间<270ps、抖动 100kHz 高通滤波 <0.2UI、10Hz 高通滤波<1UI。 其它：1 路 REF 输入、1 路 REF 环出，1 路 KEY+1 路 FULL 输入，2 路 232 控制输入； 内含：数字帧同步模块*10、10x2 高清切换器模块、2x1 自动倒换器模块、2x1 232 自动倒换器模块、高清键混模块、高清台标模块、高标清数字音频响度处理模块、高清下变换器模块、高清 6 路多画面分割器模块、D/A 解嵌器模块 2 组、同步发生器模块；



			▲内置双时基切换器功能无需外界同步信号下，可提供多路信号的切换； 内置台标叠加功能，可在输出的高标清信号图像中叠加动/静态台标，且台标位置可调整； ▲内置副标叠加功能，可在输出的高清图像中叠加副标，且副标位置可调； 内置时钟叠加功能，可在输出的高标清信号图像中叠加整点/半点时钟； 内置键混功能，可键入外部图文信号叠加输出； ▲内置图像下变换功能，可对信号的幅面实时进行下变换输出，且下变换模式可选； ▲集成多画面拼接功能，可选6路信号拼接输出显示，并可配置每个显示窗口的 TALLY 显示名称； 内置监看信号内容异常监测功能，可对监看信号画面异常、声音异常进行文字报警； 内置 D/A 转换及解嵌功能，可将标清数字信号转换为模拟视音频信号输出；
4	北斗卫星校时器	1台	1、1U 机架式主机，全硬件架构，双电源内置高稳时钟； 2、支持北斗卫星，可同时跟踪 12 颗卫星，定时精度：1μs； 3、校时输出端口：8 个 RS232，2 个 RS485，1 个 RS422，1 个 NTP 网口； 4、WEB 界面参数配置，前面板液晶屏按键控制； 5、支持语音报时功能，本卫星校时器可直接输出报时语音信号； 6、标配 50 米蘑菇头天线； 7、单联 5 寸壁挂子钟，外框尺寸：740*200*70mm；断电后自动保存时钟；
5	数字高清解码器	2套	一、软硬件要求： 1. 输入接口：1) RF：1 路 DTMB/DVB-C/DVB-S/S2 射频信号；2) ASI：1 路 ASI 输入；3) IP：1 路 UDP/RTP 协议 IP 信号； 2. 输出接口：1) HD-SDI 输出；2) HDMI 输出；3) TS over IP、ASI 输出；4) CVBS 模拟复合输出； 3. 管理界面：1) 同时支持 Web 网管、按键 LCD 前面板控制；2) 网管接口与 TS over IP 输出接口独立；3) 支持 SNMP 协议；SNMP 协议软件支持实时网络监控，告警消息、日志保存。 4. 结构方面：1U 19 寸机架设备。 二、技术参数要求： 1. 视频解码码：1) 支持 AVS+/H.265/H.264/MPEG2 视频编码格式；2) 码率：512Kbps-20Mbps；3) 码率控制：CBR/VBR 可选；4) 4:2:0 8Bit；5) 分辨率：576i、576p、720p、1080 50i、1080 60i。



6	专业卫星 天线	1 套	2. 音频解码: 1) 支持 DRA/AC3/EAC3/AAC/MPEG; 2) 码率: 64/128/256/384Kbps; 3) 采样率: 48/44.1/32KHz; 4) 支持音量调节; 5) 支持 SDI 嵌入音频。 3. TS over IP 接口: 1) 数据口为 100Mbps 速率; 2) 协议: UDP/RTP; 3) TS over IP 输出可以打开和关闭; 4) 支持单播、组播模式; 2. 4 米的天线, 包含抗 5G 信号高频头一个, C 波段高频头一个, 含水泥浇筑安装; 一、软硬件要求: 1. 输入接口: 1) 2 路 DVB-ASI; 2) 2 路 1000M TS over IP; 3) 单频点 DVB-S RF。 2. 输出接口: 1) 视频输出包括: 单路 HDMI、2 路主备 HD/SD-SDI; 2) 音频输出包括: HD-SDI 嵌入音频、HDMI 嵌入音频、模拟音频、数字音频 (AES/EBU); 3) 1 路 1000MIP/2 路 ASI 输出。 3. 管理界面: 1) 同时支持 Web 网管、集中网管、按键 LCD 前面板控制; 2) 网管接口与 TS over IP 输入接口独立; 3) 分辨率可自动识别或手动设置 4) 支持信号输入强度, 信噪比 (SNR) 动态显示。 4. 结构方面: 1U 19 寸机架设备, 冗余双开关电源。 二、技术参数要求: 1. 视频解码: 1) 支持 AVS+/H. 265/H. 264/MPEG-2 解码; 2) 码率: 512Kbps-20Mbps; 3) 码率控制: CBR/VBR 可选; 4) 4: 2: 0 10Bit; 5) 分辨率: 576i、576p、720p、1080 50i、1080 60i 可调; 6) 2 路独立 CAM 卡套, 解扰两路不同信号; 2. 音频解码: 1) 支持 DRA/AC3/EAC3/AAC/MPEG 等音频; 2) 码率: 64/128/256/384Kbps; 3) 采样率: 48/44.1/32KHz; 4) 支持音量调节; 5) 支持 SDI 嵌入音频。 3. TS over IP 接口: 1) 协议: UDP/RTP; 2) TS over IP 输入可以打开和关闭; 3) 支持单播、组播模式; 4) IP1 支持 UDP/RTP 输入输出, IP2 支持多协议 IP 输入; 支持 UDP 多播/RTMP/HLS/HTTP/SRT/RTSP 协议。 三、可以提供广电总局入网认定书、计算机软件著作权登记证书和 CE 证书。
7	卫星信号 接收机	2 套	1. 中央电视台 1 套节目解密卡 1 张; 2. 广西卫视 1 套节目解密卡 1 张; 一、功能要求: 1. 支持单路 HD/SD-SDI/HDMI/CVBS+数字音频+模拟立体声 信号输入, 并且支持单路 ASI 信号输入; 2. 输出双路 ASI 信号和 单路 IP 信号, 一路 SNMP 网管; 3. 压缩方式: H. 264/MPEG2 ;
8	卫星信号 解密卡	1 套	
9	数字高清 编码器	2 套	



			4、可插拔式双电源（支持蜂鸣报警）； 二、硬件要求： 1、输入接口：一路 SDI (1*BNC)，一路 HDMI (1*HDMI)，一路 CVBS 信号， 三个卡侬头（一路数字音频+一路立体声）一路 ASI 信号 2* 输出； 2、输出接口：一路 ASI (1*BNC)，一路 IP 信号，一个网管。	
10	ASI 自动倒换器	1 台	1、1U 机架式主机，全硬件架构，双电源； 2、3 路 ASI 输入，1 路 ASI 分配输出，第 3 路断电直通； 3、支持信号丢失，声光报警及自动倒换； 4、自带控制面板，信号异常时按键灯闪烁及声音报警，1 个 RS232 遥控端口； 5、遥控面板：支持手动/自动工作模式选择，支持手动倒换控制，支持按键锁定，避免误操作。 信号异常时按键灯闪烁及声音报警	
11	数字高清转换器	2 个	便携式小盒，外置电源 1 路 HDMI1.4 输入，2 路 3G-SDI 输出，支持时钟重锁相。 支持线缆均衡、时钟恢复，对不稳定、不标准的 HDMI 信号的纠错能力强，转换效果稳定。 支持 720P、1080i、1080P 信号无损转换，转换时不会改变原始信号格式，转换质量高。	
12	系统集成服务	1 套	1、系统集成用到的所有的视音频线缆、接头等专业线材； 2、网线、水晶头、线管等保障所采购设备正常运行交付的耗材。 3、方案设计费及所有运输、保险、安装实施、系统培训及售后费用。 4、原系统设备，拆除，线材抽离，分类整理；	
采购预算		597600.00 元		
商务条款	一、合同签订期：自成交通知书发出之日起 25 日内。 二、提交货物时间：自签订合同后 30 个工作日内完成安装调试交付使用。 提交货物地点：采购人指定地点。 三、质保期：自设备安装完毕验收合格之日起质保期不少于 1 年。 四、验收标准、规范： 1. 本项目所采购货物如需执行国家相关标准、行业标准、地方标准要求时，应执行。 2. 采购人依据采购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、产			



	品及各材料的数量、型号、参数、说明书符合采购文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收，如有与投标承诺不相符的退货处理。 3. 成交供应商交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交采购人。 4. 成交供应商负责安装并培训采购人的使用操作人员，并协助采购人一起调试，直到符合技术要求，采购人才做最终验收。 5. 采购货物必须是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求及要求的货物。 6. 设备到货安装前，采购人有权根据采购文件要求及响应文件承诺逐条对应进行现场核验，核验不合格或技术功能无法达到相应技术要求的，按违约处理，采购人有权全部退货，同时报相关监督管理部门处理，由此造成采购人经济损失的由成交供应商负责承担全部赔偿责任。 7. 采购人可以根据采购项目具体情况自行组织验收，或者委托第三方机构或部门开展采购项目履约验收工作，验收过程中所产生的费用均由成交供应商承担，供应商在竞标报价时应考虑相关费用。 五、售后服务要求： 1、所有设备免费送货上门并安装调试。 2、设备发生故障时，在接到报修通知后，2 小时内做出响应，同时在 24 小时内派技术人员到现场进行故障解除。 3、成交人提供的设备必须是全新、完整、未使用过的产品。 六、其他要求： 1、报价必须含以下部分，包括： （1）货物的价格； （2）必要的保险费用和各项税金； （3）其他（如运输、装卸、安装、调试、培训、技术支持、售后服务、更新升级等费用）。 2、付款方式：项目验收合格后十五个工作日内支付合同总额的 50%，质保期满后 15 个工作日内付 50%。成交人收到合同款后 5 日内须提供相应金额的合法发票给采购人。
其他说明	一、进口产品说明（根据项目实际情况选择） ☐ 本表的__货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，响应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关境外的产品），同时供应商必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。其他货物不





	接受进口产品参与竞标，否则其响应文件作无效处理。 ☒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）参与响应，如有进口产品参与竞标的，其响应文件作无效处理。 二、核心产品 本项目第1项货物“高清播出系统服务器”为核心产品（核心产品品牌相同的，视为提供同品牌产品） 注： 1. 提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下的采购活动的，取其中质量和服务均能满足谈判文件实质性响应要求且最后竞标总报价最低的供应商参加评审；最后报价相同时，则由采购人自主选择确定一家供应商参加评审，其他竞标无效。
--	---

附件三 最终报价表

~~投标报价明细表~~



投标人全称（公章）

项目编号及分类:

供应商名称	报价(总价, 元)	提交资料时间	保证金缴纳方式	备注
广西瀚依信息科技有限公司	593150	自签订合同后30个工作日内完成安装调试交付使用	无	无



扫描全能王 创建

二、响应报价表

项目名称：电视频道高清播出系统建设

项目编号：NNZC2026-J1-100007-GXXZ 分标：无

供应商名称：广西润象信息网络工程有限公司

序号	货物名称	货物规格型号	品牌 (如有)	数量 ①	单价(元)②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
1	高清播出 系统服务 器	Fair-H1	卓元	2 台	123,900	247,800	/
2	高速上载 工作站	Fair-E	卓元	1 台	38,070	38,070	/
3	高清周边 一体机	EMI-100	卓元	1 台	111,830	111,830	/
4	北斗卫星 校时器	BST-80	卓元	1 台	9,530	9,530	/
5	数字高清 解码器	YUK600-11H	裕宽	1 套	17,070	34,140	/
6	专业卫星 天线	YUK 240	裕宽	1 套	31,130	31,130	/
7	卫星信号 接收机	YUK-2300	裕宽	2 套	17,910	35,820	/
8	卫星信号 解密卡	定制	中数	1 套	9,830	9,830	/
9	数字高清 编码器	YUK-2000-HD	裕宽	2 套	15,430	30,860	/
10	ASI 自动倒 换器	DAS-302ASI	卓元	1 台	11,130	11,130	/
11	数字高清 转换器	M-HDMI/SDI	卓元	2 个	2,530	5,060	/
12	系统集成 服务	定制	润象	1 套	29,950	29,950	/
报价合计(包含税费等所有费用)：(大写)人民币伍拾玖万伍仟壹佰伍拾元整(¥595,150.00元)							

无 分标(此处有分标时填写具体分标号, 无分标时填写“无”)

验收标准:

1. 本项目所采购货物如需执行国家相关标准、行业标准、地方标准要求时, 应执行。
2. 采购人依据采购文件上的技术规范要求和国家标准进行现场初步验收, 外观、产品及各材料的数量、型号、参数、说明书符合采购文件技术要求的, 给予签收, 初步验收不合格的不予签收, 如有与投标承诺不相符的退货处理。
3. 成交供应商应前对产品作出全面检查和对验收文件进行整理, 并列清单, 作为采购人收货验收和使用的技术条件依据, 检验的结果应随货物交采购人。
4. 成交供应商需负责安装调试采购人的使用操作人员, 并协助采购人一起调试, 直到符合技术要求, 采购人才做最终验收。



七、货物需求偏离表

货物需求偏离表

所竞标标： 无

项号	竞争性谈判采购文件需求		响应文件承诺		偏离说明
	货物名称	数量	货物参数要求	货物参数	
1	高清播出系统服务器	2台	一、软件：高清自动播出系统；具备以下功能模块： 1.▲支持不同制式高清清、4K文件混合播出，节目单可以实现高标清同步播出、音量混合和自平衡。 2.可灵活定义播出节目是高清或标清，并自动对转播、本地素材播出按 AFD 要求完成实时上下变换。 3.▲支持 SDI 和 IP 流媒体信号同步播出。 4.▲播出服务器各通道拥有独立进程空间，互相不干扰，任意通道异常或重启不会影响其他通道。 5.支持 N+1 备份方式，备份服务器能够替换任意主服务器提供备份输出 6.支持 MPEG-IBP、H. 264、H. 265 高标清文件的混合播出。 7.支持台标、角标、飞字等内容分组。 8.支持在数据库服务器、播控工作站全部宕机后完成当天节目的播出。 9.自动根据在线播出节目单中节目内容检查在线素材存储，并自动将不在线存储的节目素材从二级存储迁移池到在线存储池。 10.对迁移素材文件进行有效性检查，迁移后不符合播出规范的节目素材自动重新迁移。	一、软件：高清自动播出系统；具备以下功能模块： 1.▲支持不同制式高清清、4K文件混合播出，节目单可以实现高标清同步播出、音量混合和自平衡。 2.可灵活定义播出节目是高清或标清，并自动对转播、本地素材播出按 AFD 要求完成实时上下变换。 3.▲支持 SDI 和 IP 流媒体信号同步播出。 4.▲播出服务器各通道拥有独立进程空间，互相不干扰，任意通道异常或重启不会影响其他通道。 5.支持 N+1 备份方式，备份服务器能够替换任意主服务器提供备份输出 6.支持 MPEG-IBP、H. 264、H. 265 高标清文件的混合播出。 7.支持台标、角标、飞字等内容分组。 8.支持在数据库服务器、播控工作站全部宕机后完成当天节目的播出。 9.自动根据在线播出节目单中节目内容检查在线素材存储，并自动将不在线存储的节目素材从二级存储迁移池到在线存储池。 10.对迁移素材文件进行有效性检查，迁移后不符合播出规范的节目素材自动重新迁移。	无偏离



		11. 具备角标循环播出功能，可灵活设置角标播出时间、间隔时间、循环次数。 12. 播出服务器采用的播出卡支持转播信号断电直通。 13. ▲在播出过程中，支持多级存储素材文件备份机制。当在线素材遗失或损坏时，直接从备份或近线存储调用并播放，实现边迁边播。 14. 播出服务器支持直接同时输出高清和标清信号。 15. 自动完成跨天播出节目单调取及播出，无需人工干预。 16. 具备对在线节目单中未审查通过节目素材进行提示或自动删除。 17. ▲可对播出设备、存储设备状态进行监控。 18. 支持在节目内及节目组内节目目进行多次插播。 19. 节目单播出具备倒计时功能，倒计时与节目条目或节目组长自动关联。 三、硬件： 1、4U 超静音机架式，4 个素材盘位，双千兆网口，双电源； 2、XEON 2.4G 十四核心二十八线程，内存 RECC 16G DDR4*2； 3、系统盘：480G SSD SATA，LSI-9364 阵列； 4、素材盘：3.5" 8TB SATAx4，可存储 8M 高清素材约 4000 小时； 5、显示器：27 英寸 IPS 高清显示器；KVM 延长线套装； 6、专业广播级播出卡：高清 1 入 3 出，支持 1 个高清频道播出（带转播）；	11. 具备角标循环播出功能，可灵活设置角标播出时间、间隔时间、循环次数。 12. 播出服务器采用的播出卡支持转播信号断电直通。 13. ▲在播出过程中，支持多级存储素材文件备份机制。当在线素材遗失或损坏时，直接从备份或近线存储调用并播放，实现边迁边播。 14. 播出服务器支持直接同时输出高清和标清信号。 15. 自动完成跨天播出节目单调取及播出，无需人工干预。 16. 具备对在线节目单中未审查通过节目素材进行提示或自动删除。 17. ▲可对播出设备、存储设备状态进行监控。 18. 支持在节目内及节目组内节目目进行多次插播。 19. 节目单播出具备倒计时功能，倒计时与节目条目或节目组长自动关联。 三、硬件： 1、4U 超静音机架式，4 个素材盘位，双千兆网口，双电源； 2、XEON 2.4G 十四核心二十八线程，内存 RECC 16G DDR4*2； 3、系统盘：480G SSD SATA，LSI-9364 阵列； 4、素材盘：3.5" 8TB SATAx4，可存储 8M 高清素材约 4000 小时； 5、显示器：27 英寸 IPS 高清显示器；KVM 延长线套装； 6、专业广播级播出卡：高清 1 入 3 出，支持 1 个高清频道播出（带转播）；			
2	高速上载工作站	1 台	高速上载工作站	1 台	一、硬件要求： 1、CPU: Intel Core i5-12500；内存：16 GB；硬盘：M.2 512G SSD； 2、27 英寸 IPS 面板，16: 9，1920*1080，窄边框显示器； 3、其它：集成显卡、声卡、千兆网卡；DVD-ROM、标准键鼠、鼠标；	一、硬件要求： 1、CPU: Intel Core i5-12500；内存：16 GB；硬盘：M.2 512G SSD； 2、27 英寸 IPS 面板，16: 9，1920*1080，窄边框显示器； 3、其它：集成显卡、声卡、千兆网卡；DVD-ROM、标准键鼠、鼠标；



4、其它：桌面有源监听音响； 5、Microsoft Windows 11 Pro(正版)； 二、软件：高速上载软件 1、采集上载模块、文件导入模块、DVD 抓轨导入模块； 2、转码模块、素材管理模块、素材预览模块； 3、素材编辑模块、播出节目单编辑模块； 4、播出图文编辑模块、素材审片模块；节目单审核模块； 三、功能： 1、支持对数字 SDI 信号、模拟视音频信号采集上载(配合板卡使用)，支持视音频文件预览、打点编辑。 2、支持视音频文件直接导入/转码导入，支持对标准 DVD 光盘进行抓轨导入。 3、支持导入视音频文件时自动进行技审，并提示自动技审结果，同时支持人工复审。 4、▲支持手动入库和自动入库方式，对不符合入库文件格式要求的素材可按设定转码方式强制转码。转码格式、码率可配置。 5、不通过素材禁止编单使用。 6、支持播出节目单模板编辑，通过播出节目单模板修改及替换节目进行快速播出节目单编辑。 7、支持离线播出节目单编辑，通过离线节目单编辑模式提前编辑完成各频道播出节目单。 8、具备按条目或组方式编单功能，如广告及电视剧可按组进行编单。 9、支持广告独立编单，广告单自动嵌入总节目单。 10、支持条目及组内插播节目编单，可在不解散节目组的情况下，在节目组内进行插播。 11、支持对节目单中节目进行二次编辑，其编辑结果仅针对本节目单有效。 12、支持在线播出节目单修改，对当天在播节目单进行修改，修改后的节目单能够被播	4、其它：桌面有源监听音响； 5、Microsoft Windows 11 Pro(正版)； 二、软件：高速上载软件 1、采集上载模块、文件导入模块、DVD 抓轨导入模块； 2、转码模块、素材管理模块、素材预览模块； 3、素材编辑模块、播出节目单编辑模块； 4、播出图文编辑模块、素材审片模块；节目单审核模块； 三、功能： 1、支持对数字 SDI 信号、模拟视音频信号采集上载(配合板卡使用)，支持视音频文件预览、打点编辑。 2、支持视音频文件直接导入/转码导入，支持对标准 DVD 光盘进行抓轨导入。 3、支持导入视音频文件时自动进行技审，并提示自动技审结果，同时支持人工复审。 4、▲支持手动入库和自动入库方式，对不符合入库文件格式要求的素材可按设定转码方式强制转码。转码格式、码率可配置。 5、不通过素材禁止编单使用。 6、支持播出节目单模板编辑，通过播出节目单模板修改及替换节目进行快速播出节目单编辑。 7、支持离线播出节目单编辑，通过离线节目单编辑模式提前编辑完成各频道播出节目单。 8、具备按条目或组方式编单功能，如广告及电视剧可按组进行编单。 9、支持广告独立编单，广告单自动嵌入总节目单。 10、支持条目及组内插播节目编单，可在不解散节目组的情况下，在节目组内进行插播。 11、支持对节目单中节目进行二次编辑，其编辑结果仅针对本节目单有效。 12、支持在线播出节目单修改，对当天在播节目单进行修改，修改后的节目单能够被播		



			控工作站自动刷新。 13、▲可对任意存储中的素材进行编辑和修改 AFD 信息。 14、▲支持多种模式节目单编辑，包括：在线节目单、离线节目单、广告节目单、独立图文节目单编辑。 15、支持节目组或单条节目单编辑。 16、具备在线存储、二级存储（支持添加多个）的多级存储管理功能，并且支持通过权限控制使用人员访问和操作。 17、▲具备节目单自动优化功能，能够自动检查节目单，自动优化播出时间，可在空余时间段插入垫片，垫片内容可自行设定；能检查节目单审核状态，并有相应的提醒机制。 四、文件安全隔离盒 1.▲支持 USB 安全盒功能，接口规格：≥USB3.0 接口 8 个，复合 USB 3.0 接口 1 个，独立供电接口 1 个。 2.要求支持多种移动存储设备，包括 U 盘、移动硬盘、移动光驱、蓝光碟、P2 卡、读卡器等大部分存储设备。 3.▲要求设备内置的白名单策略常用文件格式，不少于视频音频文件包括：MPEG1、MPEG2、MPEG4、MPEG 传输流（ts m2t m2s m4t m4s ts tp trp）、MOV、AVI、Windows Media（WMV WMA）、MP3、WAV、ACC 等。 4.▲至少备份文件加密管理，备份盘中的文件只能通过管理工具下载，其他途径访问无法打开。 5.要求图片与图形文件：BMP、JPG、TGA、GIF、PNG、TIF、TIFF 等。			
			控工作站自动刷新。 13、▲可对任意存储中的素材进行编辑和修改 AFD 信息。 14、▲支持多种模式节目单编辑，包括：在线节目单、离线节目单、广告节目单、独立图文节目单编辑。 15、支持节目组或单条节目单编辑。 16、具备在线存储、二级存储（支持添加多个）的多级存储管理功能，并且支持通过权限控制使用人员访问和操作。 17、▲具备节目单自动优化功能，能够自动检查节目单，自动优化播出时间，可在空余时间段插入垫片，垫片内容可自行设定；能检查节目单审核状态，并有相应的提醒机制。 四、文件安全隔离盒 1.▲支持 USB 安全盒功能，接口规格：≥USB3.0 接口 8 个，复合 USB 3.0 接口 1 个，独立供电接口 1 个。 2.支持多种移动存储设备，包括 U 盘、移动硬盘、移动光驱、蓝光碟、P2 卡、读卡器等大部分存储设备。 3.▲设备内置的白名单策略常用文件格式，视音频文件包括：MPEG1、MPEG2、MPEG4、MPEG 传输流（ts m2t m2s m4t m4s ts tp trp）、MOV、AVI、Windows Media（WMV WMA）、MP3、WAV、ACC 等。 4.▲至少备份文件加密管理，备份盘中的文件只能通过管理工具下载，其他途径访问无法打开。 5.图片与图形文件：BMP、JPG、TGA、GIF、PNG、TIF、TIFF 等。			
3	高 清 周 边 一 体 机	1 台	高 清 周 边 一 体 机	3U 机架式主机，双电源 输入接口：10 路高清切换器（8 路 HD/SD-SDI 输入、2 路 HDMI/CVBS 输入） 输出接口：4 路 HD-SDI PGM 输出、1 路 HDMI PGM 输出、2 路 SD-SDI PGM 输出、1 路	无 偏 离	



			CVBS/模拟音频输出、2路 HD/SD-SDI PST 输出 ▲数字接口特性指标: SDI 幅度 800 ± 80mV、上升时间 <270ps、下降时间<270ps、抖动 100kHz 高通滤波<0.2UI、10Hz 高通滤波<1UI。 其它: 1 路 REF 输入、1 路 REF 环出, 1 路 KEY+1 路 FULL 输入, 2 路 232 控制输入; 内合: 数字帧同步模块 *10、10x2 高清切换器模块、2x1 自动倒换器模块、2x1 232 自动倒换器模块、高清键混模块、高清台标模块、高清数字音频响度处理模块、高清下变换器模块、高清 6 路多画面分割器模块、D/A 解嵌器模块 2 组、同步发生器模块; ▲内置双时基切换器功能无需外界同步信号下, 可提供多路信号的切换; 内置台标叠加功能, 可在输出的高清清信号图像中叠加动/静态台标, 且台标位置可调整; ▲内置副标叠加功能, 可在输出的高清图像中叠加副标, 且副标位置可调; 内置时钟叠加功能, 可在输出的高清清信号图像中叠加整点/半点时钟; 内置键混功能, 可键入外部图文信号叠加输出; ▲内置图像下变换功能, 可对信号的幅面实时进行下变换输出, 且下变换模式可选; ▲集成多画面拼接功能, 可选 6 路信号拼接输出显示, 并可配置每个显示窗口的 TALLY 显示名称; 内置监看信号内容异常监测功能, 可对监看信号画面异常、声音异常进行文字报警; 内置 D/A 转换及解嵌功能, 可将标清数字信号转换为模拟视音频信号输出;		CVBS/模拟音频输出、2路 HD/SD-SDI PST 输出 ▲数字接口特性指标: SDI 幅度 800 ± 80mV、上升时间 <270ps、下降时间<270ps、抖动 100kHz 高通滤波<0.2UI、10Hz 高通滤波<1UI。 其它: 1 路 REF 输入、1 路 REF 环出, 1 路 KEY+1 路 FULL 输入, 2 路 232 控制输入; 内合: 数字帧同步模块 *10、10x2 高清切换器模块、2x1 自动倒换器模块、2x1 232 自动倒换器模块、高清键混模块、高清台标模块、高清数字音频响度处理模块、高清下变换器模块、高清 6 路多画面分割器模块、D/A 解嵌器模块 2 组、同步发生器模块; ▲内置双时基切换器功能无需外界同步信号下, 可提供多路信号的切换; 内置台标叠加功能, 可在输出的高清清信号图像中叠加动/静态台标, 且台标位置可调整; ▲内置副标叠加功能, 可在输出的高清图像中叠加副标, 且副标位置可调; 内置时钟叠加功能, 可在输出的高清清信号图像中叠加整点/半点时钟; 内置键混功能, 可键入外部图文信号叠加输出; ▲内置图像下变换功能, 可对信号的幅面实时进行下变换输出, 且下变换模式可选; ▲集成多画面拼接功能, 可选 6 路信号拼接输出显示, 并可配置每个显示窗口的 TALLY 显示名称; 内置监看信号内容异常监测功能, 可对监看信号画面异常、声音异常进行文字报警; 内置 D/A 转换及解嵌功能, 可将标清数字信号转换为模拟视音频信号输出;		北斗卫	1 台	北斗卫	1 台	无 备 离
4	北斗卫	1 台	北斗卫	1 台	北斗卫	1 台	北斗卫	1 台	无 备 离		



		UDP/RTP; 3)TS over IP 输出可以打开和关闭; 4)支持单播、组播模式;			UDP/RTP; 3)TS over IP 输出可以打开和关闭; 4)支持单播、组播模式;	
6	专业卫星天线	1 套 2.4 米的天线, 包含抗 5G 信号高频头一个,C 波段高频头一个, 含水泥浇筑安装;	专业卫星天线	1 套	2.4 米的天线, 包含抗 5G 信号高频头一个,C 波段高频头一个, 含水泥浇筑安装;	无偏离
7	卫星信号接收机	2 套 一、软硬件要求: 1. 输入接口: 1)2 路 DVB-ASI; 2)2 路 1000M TS over IP; 3)单频点 DVB-S RF。 2. 输出接口: 1)视频输出包括: 单路 HDMI、2 路主备 HD/SD-SDI; 2)音频输出包括: HD-SDI 嵌入音频、HDMI 嵌入音频、模拟音频、数字音频 (AES/EBU); 3)1 路 1000MIP/2 路 ASI 输出。 3. 管理界面: 1)同时支持 Web 网管、集中网管、按键 LCD 前面板控制; 2)网管接口与 TS over IP 输入接口独立; 3)分辨率可自动识别或手动设置 4)支持信号输入强度、信噪比 (SNR)动态显示。 4. 结构方面: 1U 19 寸机架设备, 冗余双开关电源。 二、技术参数要求: 1. 视频解码: 1)支持 AVS+/H. 265/H. 264/MPEG-2 解码; 2)码率: 512Kbps-20Mbps; 3)码率控制: CBR/VBR 可选; 4)4: 2: 0 10Bit; 5)分辨率: 576i、576p、720p、1080 50i、1080 60i 可调; 6)2 路独立 CAM 卡套, 解扰两路不同信号; 2. 音频解码: 1)支持 DRA/AC3/EAC3/MAC/MPEG 等音频; 2)码率: 64/128/256/384Kbps; 3)采样率: 48/44. 1/32KHz; 4)支持音量调节; 5)支持 SDI 嵌入音频。 3. TS over IP 接口: 1)协议: UDP/RTP; 2)TS over IP 输入可以打开和关闭; 3)支持单播、组播模式; 4)IP1 支持 UDP/RTP 输入输出, IP2 支持	卫星信号接收机	2 套	一、软硬件要求: 1. 输入接口: 1)2 路 DVB-ASI; 2)2 路 1000M TS over IP; 3)单频点 DVB-S RF。 2. 输出接口: 1)视频输出包括: 单路 HDMI、2 路主备 HD/SD-SDI; 2)音频输出包括: HD-SDI 嵌入音频、HDMI 嵌入音频、模拟音频、数字音频 (AES/EBU); 3)1 路 1000MIP/2 路 ASI 输出。 3. 管理界面: 1)同时支持 Web 网管、集中网管、按键 LCD 前面板控制; 2)网管接口与 TS over IP 输入接口独立; 3)分辨率可自动识别或手动设置 4)支持信号输入强度、信噪比 (SNR)动态显示。 4. 结构方面: 1U 19 寸机架设备, 冗余双开关电源。 二、技术参数要求: 1. 视频解码: 1)支持 AVS+/H. 265/H. 264/MPEG-2 解码; 2)码率: 512Kbps-20Mbps; 3)码率控制: CBR/VBR 可选; 4)4: 2: 0 10Bit; 5)分辨率: 576i、576p、720p、1080 50i、1080 60i 可调; 6)2 路独立 CAM 卡套, 解扰两路不同信号; 2. 音频解码: 1)支持 DRA/AC3/EAC3/MAC/MPEG 等音频; 2)码率: 64/128/256/384Kbps; 3)采样率: 48/44. 1/32KHz; 4)支持音量调节; 5)支持 SDI 嵌入音频。 3. TS over IP 接口: 1)协议: UDP/RTP; 2)TS over IP 输入可以打开和关闭; 3)支持单播、组播模式; 4)IP1 支持 UDP/RTP 输入输出, IP2 支持	无偏离



			多协议 IP 输入：支持 UDP 多播/RTMP/HLS/HTTP/SRT/RTSP 协议。 三、可以提供广电总局入网认定证书、计算机软件著作权登记证和 CE 证书。		多协议 IP 输入：支持 UDP 多播/RTMP/HLS/HTTP/SRT/RTSP 协议。 三、可以提供广电总局入网认定证书、计算机软件著作权登记证和 CE 证书。	
8	卫星信号解密卡	1 套	1、中央电视台 1 套节目解密卡 1 张； 2、广西卫视 1 套节目解密卡 1 张；	卫星信号解密卡	1 套	无偏离
9	数字高清编码器	2 套	一、功能要求： 1、支持单路 HD/SD-SDI/HDMI/CVBS+数字音频+模拟立体声 信号输入，并且支持单路 ASI 信号输入； 2、输出双路 ASI 信号和单路 IP 信号，一路 SNMP 网管； 3、压缩方式：H.264/MPEG2； 4、可插拔式双电源（支持蜂鸣报警）； 二、硬件要求： 1、输入接口：一路 SDI (1*BNC)，一路 HDMI (1*HDMI)，一路 CVBS 信号，三个卡依头（一路数字音频+一路立体声）一路 ASI 信号 2* 输出； 2、输出接口：一路 ASI (1*BNC)，一路 IP 信号，一个网管。	数字高清编码器	2 套	无偏离
10	ASI 自动倒换器	1 台	1、1U 机架式主机，全硬件架构，双电源； 2、3 路 ASI 输入，1 路 ASI 分配输出，第 3 路断电直通； 3、支持信号丢失，声光报警及自动倒换； 4、自带控制面板，信号异常时按键灯闪烁及声音报警，1 个 RS232 遥控端口； 5、遥控面板：支持手动/自动工作模式选择，支持手动倒换控制，支持按键锁定，避免误操作。 信号异常时按键灯闪烁及声音报警	ASI 自动倒换器	1 台	无偏离



11	数字高清转换器	2个	便携式小盒，外置电源 1路HDMI1.4输入，2路3G-SDI输出，支持时钟重锁相。支持线缆均衡、时钟恢复，对不稳定、不标准的HDMI信号纠错能力强，转换效果稳定。 支持720P、1080i、1080P信号无损转换，转换时不会改变原始信号格式，转换质量高。	2个	便携式小盒，外置电源 1路HDMI1.4输入，2路3G-SDI输出，支持时钟重锁相。支持线缆均衡、时钟恢复，对不稳定、不标准的HDMI信号纠错能力强，转换效果稳定。 支持720P、1080i、1080P信号无损转换，转换时不会改变原始信号格式，转换质量高。	无偏离
12	系统集成服务	1套	1、系统集成用到的所有的视音频线缆、接头等专业线材； 2、网线、水晶头、线管等保障所采购设备正常运行交付的耗材。 3、方案设计费及所有运输、保险、安装实施、系统培训及售后费用。 4、原系统设备，拆除，线材抽离，分类整理；	1套	1、系统集成用到的所有的视音频线缆、接头等专业线材； 2、网线、水晶头、线管等保障所采购设备正常运行交付的耗材。 3、方案设计费及所有运输、保险、安装实施、系统培训及售后费用。 4、原系统设备，拆除，线材抽离，分类整理；	无偏离

注：

- 1.说明：应对照谈判文件“第二章”中“货物需求一览表”的采购清单及技术参数条款逐条作出明确响应，并作出偏离说明。
- 2.供应商应根据自身的承诺，对照谈判文件要求，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”。当响应文件的商务内容低于竞争性谈判采购文件要求时，竞标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标
- 3.表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按竞标无效处理。
- 4.如果采购需求为小于、小于等于、大于或大于等于某个数值标准时，响应文件承诺不得直接复制采购需求，响应文件承诺内容应当写明竞标货物具体参数或商务响应承诺的具体数值，否则按竞标无效处理。如该采购需求属于不能明确具体数值的，采购人应在此采购需求的数值后标注◆号，对标注◆号的采购需求不适用上述“竞标无效”条款。
- 5.如技术偏离表中的竞标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。



供应商名称（电子签章）：青岛信息网络科技有限公司

日期：2025年2月20日



四、商务条款偏离表

商务条款偏离表

分标号：_____元

项号	竞争性谈判采购文件的商务需求	响应文件承诺的商务条款	偏离说明
一、合同签订期：	自成交通知书发出之日起 25 日内。	自成交通知书发出之日起 25 日内。	无偏离
二、交货时间及地点：	1 提交货物时间：自签订合同后 30 个工作日内完成安装调试交付使用。 2 提交货物地点：采购人指定地点。	1 提交货物时间：自签订合同后 30 个工作日内完成安装调试交付使用。 2 提交货物地点：采购人指定地点。	无偏离
三质保期：	自设备安装完毕验收合格之日起质保期不少于 1 年。	自设备安装完毕验收合格之日起质保期 1 年。	无偏离
四、验收标准、规范：	1、本项目所采购货物如严格执行国家相关标准、行业标准、地方标准要求时，应执行。 2、采购人依据采购文件上的技术规范要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、产品及各材料的数量、型号、参数、说明书符合采购文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收，如有与投标承诺不相符的退货处理。	1、本项目所采购货物如需执行国家相关标准、行业标准、地方标准要要求时，我司保证执行。 2、我司同意采购人依据采购文件上的技术规范要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、产品及各材料的数量、型号、参数、说明书符合采购文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收，如有与投标承诺不相符的退货处理。	无偏离
	3、成交供应商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，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交采购人。	3、我公司中标后保证交货前对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果随货物交采购人。	无偏离
	4、成交供应商需负责安装并培训采购人的使用操作人员，并协助采购人一起调试，直到符合技术要求，采购人才能做最终验收。 5、采购货物必须是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术规范及要求的货物。	4、我公司承诺中标后保证负责安装并培训采购人的使用操作人员，并协助采购人一起调试，直到符合技术要求，采购人才能做最终验收。 5、我司保证采购货物是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术规范需求及要求的货物。	无偏离



	6、设备到货安装前，采购人有权根据采购文件要求及响应文件承诺对应进行现场核验，核验不合格或技术功能无法达到相应要求的，按违约处理，采购人有权全部退货，同时报相关监督管理部门处理，由此造成采购人经济损失的由成交供应商负责承担全部赔偿责任。	6、我公司同意设备到货安装前，采购人有权根据采购文件要求及响应文件承诺对应进行现场核验，核验不合格或技术功能无法达到相应技术要求的，按违约处理，采购人有权全部退货，同时报相关监督管理部门处理，由此造成采购人经济损失的由我公司负责承担全部赔偿责任。	无偏离
	7、采购人可以根据采购项目具体情况自行组织验收，或者委托第三方机构或部门开展采购项目履约验收工作，验收过程中所产生的费用由成交供应商承担，供应商在竞标报价时应考虑相关费用。	7、我公司同意采购人可以根据采购项目具体情况自行组织验收，或者委托第三方机构或部门开展采购项目履约验收工作，验收过程中所产生的费用均由我公司承担，我公司在竞标报价时考虑相关费用。	无偏离
	1、所有设备免费送货上门并安装调试。	1、所有设备免费送货上门并安装调试。	无偏离
五、售后服务要求	2、设备发生故障时，在接到报修通知后，2小时内做出响应，同时在24小时内派技术人员到现场进行故障解除。	2、设备发生故障时，我在接到报修通知后，2小时内做出响应，同时在24小时内派技术人员到现场进行故障解除。	无偏离
	3、成交人提供的设备必须是全新、完整、未使用过的产品。	3、我提供的设备保证是全新、完整、未使用过的产品。	无偏离
六、其他要求：	1、报价必须含以下部分，包括： (1) 货物的价格； (2) 必要的保险费用和各项税金； (3) 其他（如运输、装卸、安装、调试、培训、技术支持、售后服务、更新升级等费用）。	1、我司保证报价含以下部分，包括： (1) 货物的价格； (2) 必要的保险费用和各项税金； (3) 其他（如运输、装卸、安装、调试、培训、技术支持、售后服务、更新升级等费用）。	无偏离
	2、付款方式：项目验收合格后十五个工作日内支付合同总额的50%，质保期满后15个工作日内付50%。成交人收到合同款后5日内须提供相应金额的合法发票给采购人。	2、我公司同意以下付款方式： 项目验收合格后十五个工作日内支付合同总额的50%，质保期满后15个工作日内付50%。我司收到合同款后5日内须提供相应金额的合法发票给采购人。	无偏离
无 分标			

注：



1. 说明：应对照谈判文件“第二章 采购需求”中的商务条款逐条作出明确响应，并作出偏离说明。

2. 供应商应根据自身的承诺，对照谈判文件要求，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”。当响应文件的商务内容低于竞争性谈判采购文件要求时，竞标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标

3. 表格内容均按要求填写并盖章，不得留空，否则按竞标无效处理。

4. 如果采购需求为小于、小于等于、大于或大于等于某个数值标准时，响应文件承诺不得直接复制采购需求，响应文件承诺内容应当写明竞标货物具体参数或商务响应承诺的具体数值，否则按竞标无效处理。如该采购需求属于不能明确具体数值的，采购人应在此采购需求的数值后标注◆号，对标注◆号的采购需求不适用上述“竞标无效”条款。

供应商名称（电子签名） 西润智慧网络工程有限公司

日期：2026年2月23日



九、售后服务方案

由竞标人按本项目竞争性谈判采购文件第二章“货物需求一览表”中商务条款部分的售后服务要求自行填写，其中要包含售后服务承诺书。

1、售后服务承诺

售后服务承诺书

为了及时解决用户在本系统使用过程中遇到的问题，保证本系统的正常运转。

我司承诺以健全的售后服务体系、多样的服务方式和丰富的服务内容，长期地对

本项目的软、硬件系统提供及时、快速、优质的售后服务和技术支持。

我们郑重承诺：

免费质保期的服务：本项目提供整体 1 年免费质保，其中通用服务器、网络设备、分布式存储、安全设备（含特征库、病毒库、规则库等升级）等软硬件提供 5 年免费质保或服务。保修期自验收合格之日起计算。在质量保证期内非人为因素造成的设备质量问题由我方负责免费更换和维修；

保修期内，提供7*24小时热线支持，每季度派员巡检 1 次；接到采购方维修通知后 2 小时内响应，在 8 小时内派人到现场排除故障；在检修 8 小时后仍无法解决问题的设备，保证在 48 小时内提供不低于故障设备规格型号档次的替代设备。设备故障排除影响用户正常使用的，我方提供备用设备；

保修期内，所有设备维修均为上门服务，我方派专人到采购方设备使用现场维修，由此产生的费用均由我方负担；。

我方保证及时向甲方通报软件升级情况，并免费提供软件升级服务。如由于软件原因发生死机故障造成设备不能工作，我方终身免费予以解决；

在接到采购方故障通知的 24 小时后仍不能有效解决问题，或 24 小时无法联系到我方，以致影响采购方的正常工作，采购方有权要求我方给予合理的经

济赔偿；

具备本省的售后服务机构；我司在广西各地市设有在政府部门正式注册分公



司，在南宁拥有多名专职售后服务工程师，可提供及时有效的本地化服务，保证系统的日常维护。

售后服务联系方式（联系人及联系电话）

联系人：于浩 手机：19207716608

投标人（公章）

