

企业业绩

自 2023 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准）承担过具有类似信创播出系统项目业绩（合同内容须包含播出）

序号	项目名称	采购单位	签订时间	合同金额	合同内容、标的
1	洱源县融媒体中心硬盘播出系统更新建设项目	洱源县融媒体中心	2025 年 7 月 31 日	51.9 万元	硬盘播出系统（信创）
2	哈尔滨局集团公司融媒体中心高清播出系统设备购置（二次）	中国铁路哈尔滨局集团有限公司	2025 年 11 月 26 日	77.8 万元	高清播出系统（信创）
3	高清播出系统及媒资系统升级（綦江区融媒体中心）	重庆广播电视信息网络有限公司綦江分公司	2025 年 10 月 13 日	130 万元	国产化高清播出系统
4	（代记项目）2025 年中电鸿信灌云县融媒体中心高清化升级改造项目	中电鸿信信息科技有限公司	2025 年 11 月 24 日	78.4931 万元	电视播出系统（信创）

1、洱源县融媒体中心硬盘播出系统更新建设项目

重庆索贝数码科技股份有限公司	
编号	20250114
日期	

合同编号: _____

产品销售合同



产品名称: 洱源县融媒体中心硬盘播出系统更新建设项目

签约地点: 洱源县融媒体中心

签约日期: 2025 年 7 月 1 日

成都索贝数码科技股份有限公司
CHENGDU SOBEY DIGITAL TECHNOLOGY CO., LTD.

一、合同双方

甲方（买方）：洱源县融媒体中心

地址：云南省大理州洱源县茈碧湖镇宁昌路 33 号

开户行：农行洱源茈碧湖支行

银行账号：24310701040002014

税务登记号：12532930MB0L32386N

联系人：罗新才

电子邮箱（e-mail）：cyxrmtzx@163.com

电话/FAX：0872-5120228

手机：18691822064

邮编：671200

（为便于长期售后服务、准确交货及其它对甲方的权益保障，请认真填写上述项目）



乙方（卖方）：成都索贝数码科技股份有限公司

地址：四川省成都高新区新园南二路 2 号

开户行：成都银行双楠支行

银行账号：1001 3000 0015 7987

税务登记号：91510100709253064R

联系人：李勇

电子邮箱（e-mail）：liyong@sobey.com

电话/FAX：

手机：18687127366

邮编：610041

（为便于长期售后服务、准确交货及其它对甲方的权益保障，请认真填写上述项目）

二、合同标的

(此处请仅标明品名、型号、数量和价格，详细配置可另附清单。)

序号	产品名称	品牌型号	单位	数量	单价	总价
1	千兆以太网交换机	H3C S5570S-28S-EI	台	1	6,000	6,000
2	KVM 切换器	大唐保镖 HL-1708	套	1	3,000	3,000
3	播出数据库/技审/自动入库服务器	索 贝 Fair-MS-DB	台	2	42,000	84,000
4	高清单通道播出服务器	索贝 LIVE42P UHD	台	2	98,000	196,000
5	播控工作站	索贝 型号: Fair-C2	台	2	42,600	85,200
6	USB 存储隔离器	索贝 Shield Safe	个	1	6,500	6,500
7	测试信号发生器	索贝 TEK-UHF	台	1	13,000	13,000
8	信号转换器	索贝 M-HDMI/DI	台	1	2,500	2,500
9	机箱	索贝 6800N-C2	台	1	3,500	3,500
10	高清视分卡	索贝 HDA204N	块	4	2,000	8,000
11	10X2 双时基高清切换器	索贝 DSW-1002H	台	1	15,000	15,000
12	10X2 切换器遥控面板	索贝 DSW-1002P	台	1	1,800	1,800
13	3X1 高清倒换器	索贝 DAS-302H1	台	1	18,000	18,000
14	倒换器遥控面板	索贝 DAS-302P	块	1	2,000	2,000
15	黑场/测试信号发生器	索贝 BLK-16Sx2	台	1	9,000	9,000
16	6 通道高标清混合监播报警多画面	索贝 eSight-06HR	台	1	50,000	50,000
17	信号转换器	索贝 M-SDI/HDMI	台	1	2,500	2,500
18	液晶电视	创维 65G3F	台	1	4,500	4,500
19	视频线缆接头	索贝 S1	项	1	8,500	8,500
合计人民币(大写): 伍拾壹万玖仟元						
(当其他报价汇总与大写总金额不一致时, 以大写总金额为准)						

上述清单中, 因特殊情况, 双方同意延期交付的货物如下:

(注以上如无填写内容，请用斜横线划满)

三、收货确认及设备安装、验收条款

1. 代收

1.1 产品设备到达合同约定的交货地点或甲方指定地点时，乙方应接收货物。

2. 安装调试

2.1 本合同设备（☒）需要/（☐）不需要 安装调试；

2.2 如需安装调试的，乙方应在自收货确认或货物交付之日起 3 天内完成设备的安装调试。

3. 技术培训

3.1 本合同设备（☒）需要/（☐）不需要 技术培训；

3.2 如需技术培训的，乙方应在自货物交付、安装调试（如需）完成之日起 3 天内完成对甲方的技术培训。

4. 合同履行期限：签订合同后，45 天内运输、安装、调试完毕。

5. 产品设备验收

5.1 初验

系统完成建设后开展试运行前，应开展内部测试，系统的功能和技术指标满足测试要求后，甲方进行初验，主要包括：

- a) 系统建设完成后 7 天内应进行初验，初验要求各种设备处于工作状态。
- b) 初验工作应对安装工艺、系统性能指标和项目档案等进行全面质量检查。
- c) 系统的主要指标和性能达不到甲方要求时，应重新进行系统调测。
- d) 验收组应对初验中发现的问题提出处理意见，由乙方进行整改。
- e) 在初验阶段，应对技术文件进行清点和移交。技术文件应包括以下内容：
 - 1) 系统说明文件；
 - 2) 设备、器材使用明细表；
 - 3) 技术手册；

- 4)硬件设备资料;
- 5)软件资料;
- 6)操作维护指导书;
- 7)设备安装、测试资料;
- 8)设备及系统配置文件;
- 9)施工图纸。
- f)验收组应在工程初验完成后出具项目初验报告。

5.2 试运行

项目初验后，应开展试运行，主要包括：

系统试运行由乙方进行试运行期维护，并全面考察系统质量，当发现问题应由乙方返修；

试运行期间，乙方应对各种突发故障情况进行测试；

试运行期间乙方应主要观察硬件故障率和软件稳定性；

试运行期间主要指标和各项功能、性能达到建设要求后，进行项目终验。否则应追加试运行期，直到指标合格为止；

试运行周期为 6 个月。

5.3 终验

试运行结束后进行终验，系统的验收应按国家、行业的现行标准和相应的技术规范执行，系统的关键指标应满足国家、行业和本规范的相关要求。主要包括以下几项：

在系统终验中乙方应针对系统初验和系统试运行期间检查出的项目质量问题和整改情况进行检查或抽检，并对项目遗留问题出具处理意见；

乙方应提交竣工文件，竣工文件应包括下列内容：

- 1)项目说明；
- 2)设备信号连接图；
- 3)安装工程量总表；
- 4)已安装设备明细表；
- 5)初验报告；
- 9)隐蔽工程检验记录和签证；
- 10)系统指标测试记录；
- 12)项目变更洽商记录；
- 13)全部系统配置文档；

- 14)试运行报告;
- 15)用户报告;
- 16)验收证书。
- c)竣工文件应保证质量，外观整洁、内容齐全、数据准确、符合归档要求。

四、售后服务

- 1.质保期：产品的免费质保期为 3 年，质保期内乙方应提供免费维护，如产品有严重制造质量的问题或质量缺陷、或者产品运行不能达到甲方使用目的的乙方应予更换，质保期限从终验合格之日起计算。质保期结束，设备运行期间，乙方须提供一年不少于三次的免费巡回检查维护服务。
- 2.乙方需保证本次项目中所提供的产品为原厂正品，全新设备。
- 3.乙方需保证为采购方提供产品的全面安装、调试、培训、应急维修等服务。
- 4.乙方售后服务响应及到达现场的时间（包括质保期内免费维修和/或更换有缺陷的货物或部件的响应时间）：系统宕机或关键性故障导致系统不可用时提供即时电话响应，乙方应提供专业人员及备件 6 小时内到达现场；系统性能严重损坏，但系统仍可正常运行时提供即时电话响应，乙方专业人员及备件设备 8 小时内到达现场；系统运行正常，仅受到有限的影响时提供 30 分钟内电话响应，乙方专业人员及备件设备 8 小时到达现场；在产品功能、安装配置方面需要信息或支援时提供 30 分钟内电话响应，乙方应安排专业人员远程技术支持。
- 5.售后服务以乙方投标文件《售后服务方案》为准。

五、产品设备的包装

乙方承诺本合同中设备的包装适合于远距离运输，防潮，防震的要求，以便货物安全运抵指定现场。包装方式为：设备原厂包装以及索贝纸箱包装。

或包装要求如下：

(注以上如无填写内容，请用斜横线划满)

六、运输方式及费用承担

1. 空运 ☒ 2. 铁路运输 ☐ 3. 公路运输 ☐ 4. 其他 ☐
- 运输费及货物保险费用由乙方承担。

七、交货期及交货地点

合同中所有货物应于 年 月 日前运至下列指定地点：

甲方所在地：云南省大理州洱源县茈碧湖宁昌路 33 号

或下列指定地：

收货人：罗新才

地址：洱源县茈碧湖宁昌路 33 号

联系电话：15912242064

email: cyxmtzx@163.com

邮编：671200

（正常交货期为合同签署后三十日内；因特殊情况，双方协议许可延期交付的货物除外）。

附：延期交付货物交货时间为

年 月 日

八、合同款结算方式

甲方承诺按照如下第（一）式付款：

（一）一次性付款；（二）分期付款。

本合同项下的全部货款应直接汇入合同中甲方指定的银行账户，乙方对于非通过本合同约定的付款方式付款的，具有选择接受或拒绝的权利，因为支付方式的原因而产生的一切争议和责任与乙方无关。

（一）一次性付款：

甲方承诺：一次性付清本合同项下的所有货款。

1. 本商业合同书经双方签署后 30 天内甲方预付本合同总金额的 100 %，即人民币（大写）：

伍拾壹万玖仟元整；（作为预付款）

2. 本商业合同规定之货物如期到达合同指定地点（双方协议许可延期交付的货物除外），甲方确认收货并进行系统验收，验收达不到要求的产品，乙方应及时更换，更换时间不超过 14 天。

3. 合同签订 3 天内乙方支付履约保证金本合同总金额的 10 %，即人民币（大写）：伍万壹仟玖佰元整 到甲方指定账户，验收合格半年后，产品无质量问题，甲方返还质量保证金至乙方指定账户；

4. 系统验收合格后，乙方按本合同总金额的 100 %开具正式发票。

九、违约责任

1. 任何一方明确表示或以自己的行动表明不履行合同义务的（因不可抗力导致不能履行的除外）的，对方可要求其恢复履行，在对方发出要求后三十日内仍不恢复履行的，对方可以解除本合同，并要求违约方承担赔偿责任；

2. 甲方未按约定时间延迟支付货物预付款的，乙方可以延迟交付货物，且在顺延的合理期限内不承担违约责任；

3. 双方任何一方违约，另一方提起诉讼、仲裁等司法救济程序的，违约方除了承担违约责任外，还须承担守约方因司法救济程序而支出的所有费用（包括但不限于诉讼费、仲裁费、保全费、律师费、交通费等其他费用）。

十、不可抗力

1. 本条所述的不可抗力是指不可预见、不可避免且不可克服的事件，这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、疫情管控，以及其他通常被认定为不可抗力的事件；本合同中因为运输的原因而导致货物不能及时到达甲方视为不可抗力。

2. 由于不可抗力事件而造成本合同不能履行、不能完全履行或延迟履行的，受影响的一方不承担违约责任，但应立即将该情况连同证据一起书面通知另一方；不可抗力影响消除后双方应当协商以确认如何继续履行合同。

3. 因不可抗力事件而造成的任何损失由受损方自行承担。

十一、争议及解决

1. 凡因履行或解释本合同所发生的争议，双方应友好协商解决。

2. 若协商不能解决，则双方选择按照以下第（ 2 ）种方式解决争议：

（1）向成都仲裁委员会申请仲裁，仲裁裁决具有最终效力，双方应当遵守；

（2）甲乙双方的任何一方均可向双方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼解决争议。

十二、其他约定事项

1. 如果甲方在本合同项下之产品（或设备）中自行使用本合同及其配置清单中未列明之任何第三方硬件或软件，造成设备故障、损坏或者侵犯第三人的知识产权的，甲方自行承担由此造成的损失和责任，与乙方无关；若乙方因此招致第三人的追责的，甲方应当主动代替乙方承担可能发生的诉讼、赔偿等。

2. 产品的保修参照本合同附件一第一条的内容。

3. 双方应以书面形式协商解决未尽事宜；

4. 双方补充签署的书面合同将作为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

5. 本合同自双方代表签字盖章之日起生效；

6. 合同一式六份，甲方持三份、乙方持三份，均具同等法律效力。

7. 双方其它约定事项：

(注以上如无填写内容，请用斜横线划满)

(此页无正文)

甲方（买方）单位： 洱源县北郊安宁路33号
(盖章)



法定代表人或委托代理人:

[Handwritten signature]

乙方（卖方）单位：
(盖章)



法定代表人或委托代理人:

[Handwritten signature]

日期: 2025年7月11日

日期:



附件一：设备清单

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	备注
1	千兆以太网交换机	型号：S5570S-28S-EI 以太网交换机主机,支持 24 个 10/100/1000BASE-T 电口,支持 4 个 1G/10G BASE-X SFP+端口, 内置风扇 背板带宽：688Gbps/6.88Tbps; 包转发率：108Mpps/297Mpps 电源：交流电源模块×2	台	1	/
2	KVM 切换器	型号：HL-1708 架式电脑切换器鼠标键盘 4 合 1 8 口 KVM 切换器, 1U 机架式抽拉设计, 整合 17 寸 LCD 屏幕与 KVM 控制端 切换器于单一抽拉式机身内, 支持配备 32 口 USB 键盘和鼠标的服务器与控制端	套	1	/
3	播出数据库/技审/自动入库服务器	型号：Fair-MS-DB 主机：H3C UniServer R4930 G7 1U 机架式服务器 CPU：海光 C86-4G 5440 2.5GHz 8 核*1 内存：32GB * 4 硬盘：600G SAS 硬盘 * 2 控制器：板载 RAID0/1 其它：千兆以太网接口×2 电源：交流电源* 2 操作系统：国产操作系统 银河麒麟桌面操作系统 V10 SP1 国产信创数据库软件 PolarDB V2.0 数据库软件符合安全可靠测评要求。通过中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心网站查看安全可靠测评结果。 对播出系统中的使用人员进行权限管理, 播出中心存储、播出服务器本地存储进行空间管理, 播出节目素材迁移/校验/生命周期管理, 播出控制配置管理。 对播出运行状况、节目素材使用状况日志记录及查询/导出 Fair 系统管理模块; Fair 素材管理模块 Fair 素材入库接口模块; Fair 素材内容审查模块 Fair 素材码流审查模块; Fair 素材扫描模块 Fair 素材转码模块; Fair 素材入库模块 媒体处理中心 CPU 和操作系统等关键部件, 符合安全可靠测评要求。通过中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心网站查看安全可靠测评结果。	台	2	/

		上载、审片软件统一部署，素材上载完毕可直接人工对素材进行审核或发送技审服务器完成对素材内容的审查并反馈技审结果，自动技审内容选型包括：黑场检测、彩条段检测、单色段检测、雪花场检测、色彩丢失段检测、静帧段检测、亮度超标检测；色度超标检测、RGB超标检测，YUV 超标检测、YC 超标检测、蓝底检测、绿地检测、标清 100%彩条检测、标清 75%彩条检测、高清 100%彩条检测、高清 75%彩条检测、SMPTE 彩条检测、幅型检测、夹帧检测、花屏检测、音频静音段检测、音量超标检测、音频削波检测、音频音量峰值检测、音频直流偏移检测、音频响度检测、音频不可听检测、音频立体声相位相反检测。 媒体处理中心（自动技审及文件转码）可对视音频节目中的黑场、静音、彩条、静帧、R/G/B 超标、响度等进行自动技审，可设置的检测条件包括：时间、帧、抽查范围、亮度阈值、黑场像素占比、dB 阈值、静音阈值、静帧像素百分比、音频类型阈值、响度阈值等。 媒体处理中心支持将高清视频制作格式(码率 100Mbps 封装格式为 AVI)的节目转码为播出格式(码率为 50Mbps、编码格式为 MP4/264P、封装格式为 MXF/OP1a)和新媒体格式(码率为 8Mbps、编码格式为 H.264/AVC、封装格式为 MP4)。			
4	高清单道播出服务器	型号：LIVE42P UHD 主机：H3C UniServer R4930 G7 19 寸 2U 机架式服务器 CPU：海光 C86-4G 5460 2.4GHz 24 核*1 内存：32GB * 8 系统硬盘：480G 6G SATA SSD 硬盘 * 2 数据硬盘：4TB 3.5" SATA 硬盘 * 5 显卡：RTX A1000 8G 显存 其它：千兆以太网接口×4 电源：1200W 交流电源* 2 其他：键盘、鼠标及延长器，声卡、漫步者监听音响，4 口 232 串口卡 乐扩 IO-PCE384P-PR4S 控制器：RAID 控制器支持 0/1/5 通道卡：MG4600EV3 支持高清 1 入 1 出，支持 1 个高清频道播出（带转播），1 路 REF 输入 操作系统：国产操作系统 银河麒麟桌面操作系统 V10 SP1 CPU 和操作系统等关键部件，符合安全可靠测评要求。通过中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心网站查看安全可靠测评结果。提供相关证明材料附后 高清 1 入 1 出，支持 1 个高清频道播出（带转播） 支持高标清转播信号输入、并进行上下变换和叠加台标/字幕后播出；	台	2	/

		支持多格式、多码率、高标清素材混播,支持实时上下变换,支持输出音频混音及自动增益控制,支持叠加静/动台标,支持叠加字幕 系统管理模块;通道解码播出模块 通道 N/P 实时制转模块;通道实时上下变换转模块 通道图文播出模块;通道台标/角标模块 通道音频混音模块;通道音频自动均衡模块 国产化播出服务器具备信创验证,播出服务器的操作系统信创环境验证通过。播出服务器的 CPU 信创环境验证通过。支持在不同存储类型下读取素材进行播出通过。 播出服务器视音频板卡支持 HD-SDI 指标,可正常输出 HD 信号数据格式;抖动 100kHz 高通滤波值≤ 0.08,抖动 10Hz 高通滤波≤ 0.4。			
5	播控工作站	型号: Fair-C2 主机: 中科可控 天阗 T40P 工业级 CPU: 海光 C86-3G 3350 3.0G 8核 内存: 16GB 系统硬盘: 512 SSD 固态硬盘 其它: 4G 显卡、集成声卡、集成千兆网卡、标准键盘、鼠标 飞利浦 242S9B 23.8 英寸显示器 漫步者监听音响 操作系统: 国产操作系统 银河麒麟桌面操作系统 V10 SP1 CPU 和操作系统等关键部件,符合安全可靠测评要求。通过中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心网站查看安全可靠测评结果。 自动调取播出节目单、并按节目单内容自动完成播出控制,支持对在线节目单中的节目条目进行预览,支持对在线节目单进行编辑修改 双通道播出控制模块;素材预览模块 素材编辑模块;播出节目单编辑模块 播出图文编辑模块;	台	2	/
6	USB 存储隔离器	型号: Shield SafeBox-M8 桌面便携式外观设计,接口规格:USB 3.0 接口*8,复合 USB 3.0 接口*1,独立供电接口*1,配置电源适配器,内置 2TB 存储空间。 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。 白名单过滤设计,可实现对隔离端的 USB 接口操作全面地扫描和过滤,保证对 USB 接口移动存储设备访问的安全性,最大限度的阻断病毒通过 USB 口移动存储介质进行传输的可能性,从而保证设备的安全性。采用插件式格式分析,支持广电常用的文件格式,支持定制新文件格式。	个	1	/

		视频:MPEG1、MPEG2、MPEG4、MPEG 传输流 (ts m2t m2s m4t m4s ts tp trp) 、 MOV 、 AVI Windows Media (ASF WMV WMA) 、 Real Media (RM RMVB RA) 、 mkv 等; 音频:MP3、WAV、ACC 等; 图片:BMP、JPG、TGA 、 GIF 、 PNG、TIF、TIFF 等; 其他格式:TXT、office/wps 文档、PDF 等。 支持对主机上其他 USB 接口和内置光驱接口进行屏蔽, 保证所有 USB 设备必须经过隔离盒进行操作, 从而彻底杜绝病毒通过 USB 进行传播的途径。 隔离器基于 USB3.0 高速接口, 传输速度更快, 带宽门限 300MB/s。 用户可以通过安装到计算机上的客户端配置软件对 USB 病毒隔离盒进行安全策略方面的设置。 支持查看、删除、导入导出素材、内存存储设备文件加密。 支持详细的行为、过滤、操作日志记录和查询。 内置病毒库, 支持病毒检测。 支持移动硬盘注册管控, 只有注册过的移动硬盘才能使用。			
7	测试信号发生器	型号: TEK-UHD 板卡式, 可插入 6800 机箱中 标准测试图发生器: 内置 16 种标准测试图 内置 1KHz 正弦波千周音, 支持导入个性化音频文件作为背景音输出 带帧同步: 2 路 UHD-SDI 输出、一路 BB 输入 内部 1GB 存储空间用于存储个性化测试图及个性化音频文件 支持封层编码技术实现超高清、高清输出	张	1	/
8	信号转换器	型号: M-HDMI/SDI 1 路 HDMI 输入, 2 路 HD-SDI 输出; 支持机顶盒信号输入转 SDI 信号	台	1	/
9	机箱	型号: 6800N-C2 10 块插板的标准 2RU 机箱双电源, 主备电源指示灯显示	台	1	/
10	高清视分卡	型号: HDA204N HD-SDI 视分, 2 路 1 分 4 或 1 路 1 分 8, 带电缆均衡。 板卡式可插入 6800 机箱	块	4	/
11	10X2 双时基高清切换器	型号: DSW-1002H 1U 标准机架式主机, 冗余电源。主机前面板带电源显示 内置双时基, 静音切换, 无需外部同步信号时实现切换输出无闪烁、抖动。 支持 10 路 3G/HD/SD-SDI, REF 输入/环出 3 路 PGM PGM 嵌入数字信号输出 (第 1 路断电直通),	台	1	/



1000-1-1000

1000-1-1000

		2路 PST 嵌入数字信号输出，1路 HDMI 输出 (PGM/PST 可选) 支持 2 路 RS232 主备控制信号输入。 主机及控制面板提供双数码管显示输入/输出信号使用 状态。 支持网络方式配置参数			
12	10X2 切换器遥控 面板	型号: DSW-1002P 1U 机架式主机，远程遥控面板，支持控制切换器主机。 含电源模块	台	1	/
13	3X1 高清 倒换器	型号: DAS-302H1 1U 机箱；双电源； 3 路高标清 SDI 输入，2 路高标清 SDI 分配输出，第 1 路断电直通； 支持静音、静帧、黑场、EDH 检测、视频丢失、音频 频丢失，声光报警及自动倒换； 3 路 SDI 输入支持线缆均衡，时钟丢失、时钟再生； 自带控制面板，1 个 RS232 遥控端口。 主机前面板带按键可本地控制。	台	1	/
14	倒换器遥 控面板	型号: DAS-302P 1U 机箱，3X1 自动倒换器遥控面板，1 个 RS232 遥控端 口 支持手动/自动工作模式选择，支持自动倒换控制，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	块	1	/
15	黑场/测试 信号发生 器	型号: BLK-16Sx2 1U 机箱，双电源；主机前面板带电源显示 内含主备同步信号同步发生器、主备自动倒换器自动倒 换输出； 16 路模拟视频信号输出，支持 PAL 制 NTSC 制； 可选择同步信号、彩条信号或测试标准测试信号（共 16 种），可用于系统整体联调时各项参数的精确调整使用 支持外同步和内同步二种工作模式，外同步模式下，可 对输出信号进行，行/场/色载波相位调整，使其与外同步 信号各项参数完全一致； 带掉电保存参数设置和恢复出厂设置。	台	1	/
16	6 通道高 标清混合 监播报警 多画面	型号: eSight-06HR 标准 19"1U 机架式主机，全硬件架构，双电源，主机前 面板带电源显示 4 路高标清 SDI 信号自适应输入，或 4 路模拟视音频信 号输入，2 路 rtsp 网络摄像头 IP 流输入 支持 8 画面拼接显示输出，支持视音频信号及机房监控 摄像头信号同时监控、录制 支持 PAL、720P、1080i 等高标清视频制式，支持 2 路 HDMI 同时输出	台	1	/

		提供多种显示界面风格供选择，提供台标、时钟窗口显示台标和时钟，支持网络时钟校时 支持 UMD 文字、背景颜色、透明度设置 每通道支持 20 个时段定时录制、 支持所有通道 7*24 小时不间断录制 60 天 支持录制文件幅面、码率的选择和配置 支持对信号进行监测，信号丢失时进行报警 支持对图像内容进行监测，对图像中出现的静帧、黑场、彩条进行报警 支持对音频内容进行监测，对音频中出现的静音、爆音进行报警，同时可设置爆音监测电平阈值 支持文字、语音、短信报警方式可选 支持 Web 页面设置，支持远程升级以及恢复出厂设置 配套监播回放软件功能（需安装在独立的计算机上） 无需繁琐的配置，启动软件时自动发现网络中的监测录制设备 支持对录制文件按录制日期、录制时间点、异常信息进行快速定位回放，支持对录制文件片段选择、多片段合并导出为 mp4 文件，导出 mp4 文件中自动添加录制时间点信息；支持日志信息导出为 txt 文本文件。 支持按录制时间线方式显示录制文件所在录制时间位置，同时在时间线上显示异常信息所在对应发生的时间点位置。 时间线支持按比例放大/缩小，以便精确查看和定位。 时间线播放支持常速播放、逐帧播放、快进/快退播放模式，播放时图像窗口自动叠加当前图像录制时的时间信息。 支持单通道、四通道、八通道录制视音频文件同步回看。			
17	信号转换器	型号：M-SDI/HDMI 1 路 SDI 输入，1 路 HDMI 输出。支持 HD/SD-SDI 信号 支持线缆均衡、时钟恢复，适合于长距离线缆传输 SDI 信号转为 HDMI 信号，转换效果稳定。	台	1	/
18	液晶电视	型号：65G3F 显示类型：LCD 显示 屏幕比例:16:9 屏幕尺寸:65 寸 HDMI2.0 接口数 2 个 USB2.0 接口数 2 个 政府节能产品，清单复印件附后	台	1	/
19	视频线缆接头	型号：S1 设备之间所需跳线架、理线器、佳耐美视频线 1 箱（200 米/箱），佳耐美视频头 1 盒（100 个/盒），控制接头 1 批，满足项目使用	项	1	/

2、哈尔滨局集团公司融媒体中心高清播出系统设备购置（二次）

哈尔滨局融媒体中心	
编！	20250154
日期	

合同编号：机关 20250425

高清播出系统设备买卖合同



合同编号：机关 20250425

- 1 买 方：中国铁路哈尔滨局集团有限公司
- 2 卖 方：成都索贝数码科技股份有限公司
- 3 签订地点：哈尔滨市
- 4 签订时间：2025 年 11 月

第一节 通用合同条款（适用于设备）

1. 一般约定

1.1 词语定义

除专用合同条款另有约定外，合同中的下列词语应具有本款所赋予的含义。

1.1.1 合同

1.1.1.1 合同文件（或称合同）：指合同协议书（采用框架协议采购时为“框架协议采购书”）、中标通知书、投标函、商务和技术偏差表、专用合同条款、通用合同条款、供货要求、分项报价表、中标设备技术性能指标的详细描述、相关服务计划，以及其他构成合同组成部分的文件。

1.1.1.2 合同协议书：指买方和卖方共同签署的合同协议书。

1.1.1.3 中标通知书：指买方通知卖方中标的函件。

1.1.1.4 投标函：指由卖方填写并签署的，名为“投标函”的函件。

1.1.1.5 商务和技术偏差表：指卖方投标文件中的商务和技术偏差表。

1.1.1.6 供货要求：指合同文件中名为“供货要求”的文件。

1.1.1.7 中标设备技术性能指标的详细描述：指卖方投标文件中的投标设备技术性能指标的详细描述。

1.1.1.8 相关服务计划：指卖方投标文件中的技术服务、质保期服务计划等相关服务计划。

1.1.1.9 分项报价表：指卖方投标文件中的分项报价表。

1.1.1.10 其他合同文件：指经合同双方当事人确认构成合同文件的其他文件。

1.1.2 合同当事人

1.1.2.1 合同当事人：指买方和（或）卖方。

1.1.2.2 买方（采用框架协议采购时为“甲方”）：指与卖方签订合同协议书，购买合同设备和相关服务的当事人，及其合法继承人。

1.1.2.3 卖方（采用框架协议采购时为“乙方”）：指与买方签订合同协议书，提供合同设备和相关服务的当事人，及其合法继承人。

1.1.3 合同价格

1.1.3.1 签约合同价：是签订合同时合同协议书中写明的合同总金额。

1.1.3.2 合同价格：指卖方按合同约定履行了全部合同义务后，买方应付给卖方的金额。

1.1.4 合同设备：指卖方按合同约定应向买方提供的设备、装置、备品、备件、易损易耗件、配套使用的软件或其他辅助电子应用程序及技术资料，或其中任何一部分。

1.1.5 技术资料：指各种纸质及电子载体的与合同设备的设计、检验、安装、调试、考核、操作、维修以及保养等有关的技术指标、规格、图纸和说明文件。

1.1.6 安装：指对合同设备进行的组装、连接以及根据需要将合同设备固定在场内一定的位置上，使其就位并与相关设备、工程实现连接。

1.1.7 调试：指在合同设备安装完成后，对合同设备所进行的调校和测试。

1.1.8 考核：指在合同设备调试完成后，对合同设备进行运行考核确定其是否达到合同约定的技术性能考核指标的考核。

1.1.9 验收：指合同设备通过考核达到合同约定的技术性能考核指标后，买方作出接受合同设备的确认。

1.1.10 技术服务：指卖方按合同约定，在合同设备验收前，向买方提供的安装、调试服务，或者在由买方负责的安装、调试、考核中对买方进行的技术指导、协助、监督和培训等。

1.1.11 质量保证期：指合同设备验收后，卖方按合同约定保证合同设备适当、稳定运行，并负责消除合同设备故障的期限。

1.1.12 质保期服务：指在质量保证期内，卖方向买方提供的合同设备维护服务、咨询服务、技术指导、协助以及对出现故障的合同设备进行修理或更换的服务。

1.1.13 天（或称日）：除特别指明外，指日历天。合同中按天计算时间的，开始当天不计入，从次日开始计算。合同约定的期间的最后一天是星期日或者其他法定休假日的，以休假日的次日为期间的最后一天。

1.1.14 月：按照公历月计算。合同中按月计算时间的，开始当天不计入，从次日开始计算。合同约定的期间的最后一天是星期日或者其他法定休假日的，以休假日的次日为期间的最后一天。

1.1.15 书面形式：指合同文件、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。

1.2 语言文字

合同使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.3 合同文件的优先顺序

组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。除专用合同条款另有约定外，解释合同文件的优先顺序如下：

- (1) 合同协议书；
- (2) 中标通知书；
- (3) 投标函；
- (4) 商务和技术偏差表；
- (5) 专用合同条款；
- (6) 通用合同条款；
- (7) 供货要求；
- (8) 分项报价表；
- (9) 中标设备技术性能指标的详细描述；
- (10) 相关服务计划；
- (11) 其他合同文件。



1.4 合同的生效及变更

1.4.1 除专用合同条款另有约定外，买方和卖方的法定代表人（单位负责人）或其授权代表在合同协议书上签字并加盖单位章后，合同生效。

1.4.2 除专用合同条款另有约定外，在合同履行过程中，如需对合同进行变更，双方应签订书面协议，并经双方法定代表人（单位负责人）或其授权代表签字并加盖单位章后生效。

1.5 联络

1.5.1 买卖双方应就合同履行中有关的事项及时进行联络，重要事项应通过书面形式进行联络或

确认。合同履行过程中的任何联络及相关文件的签署，均应通过专用合同条款指定的联系人和联系方式进行。合同履行过程中，双方可以书面形式增加或变更指定联系人。

1.5.2 合同履行中或与合同有关的任何联络，送达到第 1.5.1 项指定的联系人即视为送达。

1.5.3 买方可以安排相关人员作为买方人员，与卖方进行联络或参加合同设备的监造（如有）、交货前检验（如有）、开箱检验、安装、调试、考核、验收等，但应按照第 1.5.1 项的约定事先书面通知卖方。

1.6 联合体

1.6.1 卖方为联合体的，联合体各方应当共同与买方签订合同，并向买方为履行合同承担连带责任。

1.6.2 在合同履行过程中，未经买方同意，不得修改联合体协议。联合体协议中关于联合体成员间权利义务的划分，并不影响或减损联合体各方就履行合同向买方承担的连带责任。

1.6.3 联合体牵头人代表联合体与买方联系，并接受指示，负责组织联合体各成员全面履行合同。除非专用合同条款另有约定，牵头人在履行合同中的所有行为均视为已获得联合体各方的授权。买方可将合同价款全部支付给牵头人并视为其已适当履行了付款义务。如牵头人的行为将构成对合同内容的变更，则牵头人须事先获得联合体各方的特别授权。

1.7 转让

未经对方当事人书面同意，合同任何一方均不得转让其在本合同项下的权利和（或）义务。

2. 合同范围

卖方应根据供货要求、中标设备技术性能指标的详细描述、相关服务计划等合同文件的约定向买方提供合同设备和相关服务。

3. 合同价格与支付

3.1 合同价格

3.1.1 合同协议书中载明的签约合同价包括卖方为完成合同全部义务应承担的一切成本、费用和支出以及卖方的合理利润。

3.1.2 除专用合同条款另有约定外，签约合同价为固定价格。

3.2 合同价款的支付

执行专用条款 3.2.5 支付方式（适用于设备）

3.3 买方扣款的权利

当卖方应向买方支付合同项下的违约金或赔偿金时，买方有权从上述任何一笔应付款中予以直接扣除和（或）兑付履约保证金。

4. 监造及交货前检验

4.1 监造

专用合同条款约定买方对合同设备进行监造时，双方应按本款及专用合同条款约定履行。

4.1.1 在合同设备的制造过程中，买方可派出监造人员，对合同设备的生产制造进行监造，监督合同设备制造、检验等情况。监造的范围、方式应符合专用合同条款和（或）供货要求等合同文件的约定。

4.1.2 除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，买方监造人员可到合同设备及其关键部件的生产制造现场进行监造，卖方应予配合。卖方应免费为买方监造人员提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料、检测工具及出入许可等。除专用合同条款另有约定外，买方监造人员的交通、食宿费用由买方承担。

4.1.3 卖方制订生产制造合同设备的进度计划时，应将买方监造纳入计划安排，并提前通知买方；买方进行监造不应影响合同设备的正常生产。除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，卖方应提前 7 日将需要买方监造人员现场监造事项通知买方；如买方监造人员未按通知出席，不影响合同设备及其关键部件的制造或检验，但买方监造人员有权事后了解、查阅、复制相关制造或检验记录。

4.1.4 买方监造人员在监造中如发现合同设备及其关键部件不符合合同约定的标准，则有权提出意见和建议。卖方应采取必要措施消除合同设备的不符，由此增加的费用和（或）造成的延误由卖方负责。

4.1.5 买方监造人员对合同设备的监造，不视为对合同设备质量的确认，不影响卖方交货后买方依照合同约定对合同设备提出质量异议和（或）退货的权利，也不免除卖方依照合同约定对合同设备所应承担的任何义务或责任。

4.2 交货前检验

专用合同条款约定买方参与交货前检验的，双方应按本款及专用合同条款约定履行。

4.2.1 合同设备交货前，卖方应会同买方代表根据合同约定对合同设备进行交货前检验并出具交货前检验记录，有关费用由卖方承担。卖方应免费为买方代表提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料、检测工具及出入许可等。除专用合同条款另有约定外，买方代表的交通、食宿费用由买方承担。

4.2.2 除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，卖方应提前 7 日将需要买方代表检验事项通知买方；如买方代表未按通知出席，不影响合同设备的检验。若卖方未依照合同约定提前通知买方而自行检验，则买方有权要求卖方重新进行检验，由此增加的费用和（或）造成的延误由卖方负责。

4.2.3 买方代表在检验中如发现合同设备不符合合同约定的标准，则有权提出异议。卖方应采取必要措施消除合同设备的不符，由此增加的费用和（或）造成的延误由卖方负责。

4.2.4 买方代表参与交货前检验及签署交货前检验记录的行为，不视为对合同设备质量的确认，不影响卖方交货后买方依照合同约定对合同设备提出质量异议和（或）退货的权利，也不免除卖方依照合同约定对合同设备所应承担的任何义务或责任。

5. 包装、标记、运输和交付

5.1 包装

5.1.1 卖方应对合同设备进行妥善包装，以满足合同设备运至现场及在场地保管的需要。包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其他损坏的必要保护措施，从而保护合同设备能够经受多次搬运、装卸、长途运输并适宜保管。

5.1.2 每个独立包装箱内应附装箱清单、质量合格证、装配图、说明书、操作指南等资料。

5.1.3 除专用合同条款另有约定外，买方无需将包装物退还给卖方。

5.2 标记

5.2.1 除专用合同条款另有约定外，卖方应在每一包装箱相邻的四个侧面以不可擦除的、明显的方式标记必要的装运信息和标记，以满足合同设备运输和保管的需要。

5.2.2 根据合同设备的特点和运输、保管的不同要求，卖方应在包装箱上清楚地标注“小心轻放”、“此端朝上，请勿倒置”、“保持干燥”等字样和其他适当标记。对于专用合同条款约定的超大超重件，卖方应在包装箱两侧标注“重心”和“起吊点”以便装卸和搬运。如果发运合同设备中含有易燃易爆物品、腐蚀物品、放射性物质等危险品，则应在包装箱上标明危险品标志。

5.3 运输

5.3.1 卖方应自行选择适宜的运输工具及线路安排合同设备运输。

5.3.2 除专用合同条款另有约定外，每件能够独立运行的设备应整套装运。该设备安装、调试、考核和运行所使用的备品、备件、易损易耗件等应随相关的主机一齐装运。

5.3.3 除专用合同条款另有约定外，卖方应在合同设备预计启运前，将合同设备名称、数量、箱数、总毛重、总体积（用 m³ 表示）、每箱尺寸（长×宽×高）、装运合同设备总金额、运输方式、预计交付日期和合同设备在运输、装卸、保管中的注意事项等预通知买方，并在合同设备启运后 24 小时之内正式通知买方。

5.3.4 卖方在根据第 5.3.3 项进行通知时，如果发运合同设备中包括专用合同条款约定的超大超重包装，则卖方应将超大和（或）超重的每个包装箱的重量和尺寸通知买方；如果发运合同设备中包括易燃易爆物品、腐蚀物品、放射性物质等危险品，则危险品的品名、性质、运输、装卸、保管方面的特殊要求、注意事项和处理意外情况的方法等，也应一并通知买方。

5.4 交付

5.4.1 除专用合同条款另有约定外，卖方应根据合同约定的交付时间和批次在场地车面上将合同设备交付给买方。买方对卖方交付的包装的合同设备的外观及件数进行清点核验后应签发收货清单，并自负风险和费用进行卸货。买方签发收货清单不代表对合同设备的接受，双方还应按合同约定进行后续的检验和验收。

5.4.2 合同设备的所有权和风险自交付时起由卖方转移至买方，合同设备交付给买方之前包括运输在内的所有风险均由卖方承担。

5.4.3 除专用合同条款另有约定外，买方如果发现技术资料存在短缺和（或）损坏，卖方应在收到买方的通知后 7 日内免费补齐短缺和（或）损坏的部分。如果买方发现卖方提供的技术资料有误，卖方应在收到买方通知后 7 日内免费替换。如由于买方原因导致技术资料丢失和（或）损坏，卖方应在收到买方的通知后 7 日内补齐丢失和（或）损坏的部分，但买方应向卖方支付合理的复制、邮寄费用。

6. 开箱检验、安装、调试、考核、验收

6.1 开箱检验

6.1.1 合同设备交付后应进行开箱检验，即检验设备数量及外观检验。开箱检验在专用合同条款约定的下列任一种时间进行：（1）合同设备交付时；（2）合同设备交付后的一定期限内。如开箱检验不在合同设备交付时进行，买方应在开箱检验 3 日前将开箱检验的时间和地点通知卖方。

6.1.2 除专用合同条款另有约定外，合同设备的开箱检验应在现场进行。

6.1.3 开箱检验由买卖双方共同进行，卖方应自负费用派遣代表到场参加开箱检验。

6.1.4 在开箱检验中，买方和卖方应共同签署数量、外观检验报告，报告应列明检验结果，包括检验合格或发现的任何短缺、损坏或其它与合同约定不符的情形。

6.1.5 如果卖方代表未能依约或按买方通知到场参加开箱检验，买方有权在卖方代表未在场的情况下进行开箱检验，并签署数量、外观检验报告，对于该检验报告和检验结果，视为卖方已接受，但卖方确有合理理由且事先与买方协商推迟开箱检验时间的除外。

6.1.6 如开箱检验不在合同设备交付时进行，则合同设备交付以后到开箱检验之前，应由买方负责按交货时外包装原样对合同设备进行妥善保管。除专用合同条款另有约定外，在开箱检验时如果合同设备外包装与交货时一致，则开箱检验中发现的合同设备的短缺、损坏或其它与合同约定不符的情形，由卖方负责，卖方应补齐、更换及采取其他补救措施。如果在开箱检验时合同设备外包装不是交货时的包装或虽是交货时的包装但与交货时不一致且出现很可能导致合同设备短缺或损坏的

包装破损，则开箱检验中发现合同设备短缺、损坏或其它与合同约定不符的风险，由买方承担，但买方能够证明是由于卖方原因或合同设备交付前非买方原因导致的除外。

6.1.7 如双方在专用合同条款和（或）供货要求等合同文件中约定由第三方检测机构对合同设备进行开箱检验或在开箱检验过程中另行约定由第三方检验的，则第三方检测机构的检验结果对双方均具有约束力。

6.1.8 开箱检验的检验结果不能对抗在合同设备的安装、调试、考核、验收中及质量保证期内发现的合同设备质量问题，也不能免除或影响卖方依照合同约定对买方负有的包括合同设备质量在内的任何义务或责任。

6.2 安装、调试

6.2.1 开箱检验完成后，双方应对合同设备进行安装、调试，以使其具备考核的状态。安装、调试应按照专用合同条款约定的下列任一种方式进行：（1）卖方按照合同约定完成合同设备的安装、调试工作；（2）买方或买方安排第三方负责合同设备的安装、调试工作，卖方提供技术服务。除专用合同条款另有约定外，在安装、调试过程中，如由于买方或买方安排的第三方未按照卖方现场服务人员的指导导致安装、调试不成功和（或）出现合同设备损坏，买方应自行承担责任。如在买方或买方安排的第三方按照卖方现场服务人员的指导进行安装、调试的情况下出现安装、调试不成功和（或）造成合同设备损坏的情况，卖方应承担相应责任。

6.2.2 除专用合同条款另有约定外，安装、调试中合同设备运行需要的用水、用电、其他动力和原材料（如需要）等均由买方承担。

6.2.3 双方应对合同设备的安装、调试情况共同及时地进行记录。

6.3 考核

6.3.1 安装、调试完成后，双方应对合同设备进行考核，以确定合同设备是否达到合同约定的技术性能考核指标。除专用合同条款另有约定外，考核中合同设备运行需要的用水、用电、其他动力和原材料（如需要）等均由买方承担。

6.3.2 如由于卖方原因合同设备在考核中未能达到合同约定的技术性能考核指标，则卖方应在双方同意的期限内采取措施消除合同设备中存在的缺陷，并在缺陷消除以后，尽快进行再次考核。

6.3.3 由于卖方原因未能达到技术性能考核指标时，为卖方进行考核的机会不超过三次。如果由于卖方原因，三次考核均未能达到合同约定的技术性能考核指标，则买卖双方应就合同的后续履行进行协商，协商不成的，买方有权解除合同。但如合同中约定了或双方在考核中另行达成了合同设备的最低技术性能考核指标，且合同设备达到了最低技术性能考核指标的，视为合同设备已达到技术性能考核指标，买方无权解除合同，且应接受合同设备，但卖方应按专用合同条款的约定进行减价或向买方支付补偿金。

6.3.4 如由于买方原因合同设备在考核中未能达到合同约定的技术性能考核指标，则卖方应协助买方安排再次考核。由于买方原因未能达到技术性能考核指标时，为买方进行考核的机会不超过三次。

6.3.5 考核期间，双方应及时共同记录合同设备的用水、用电、其他动力和原材料（如有）的使用及设备考核情况。对于未达到技术性能考核指标，应如实记录设备表现、可能原因及处理情况等。

6.4 验收

6.4.1 如合同设备在考核中达到或视为达到技术性能考核指标，则买卖双方应在考核完成后7日内或专用合同条款另行约定的时间内签署合同设备验收证书一式二份，双方各持一份。验收日期应为合同设备达到或视为达到技术性能考核指标的日期。

6.4.2 如由于买方原因合同设备在三次考核中均未能达到技术性能考核指标，买卖双方应在考核结束后7日内或专用合同条款另行约定的时间内签署验收款支付函。除专用合同条款另有约定外，卖方有义务在验收款支付函签署后12个月内应买方要求提供相关技术服务，协助买方采取一切必要措施使合同设备达到技术性能考核指标。买方应承担卖方因此产生的全部费用。在上述12个月的期限内，如合同设备经过考核达到或视为达到技术性能考核指标，则买卖双方应按照第6.4.1项的约定签署合同设备验收证书。

6.4.3 除专用合同条款另有约定外，如由于买方原因在最后一批合同设备交货后6个月内未能开始考核，则买卖双方应在上述期限届满后7日内或专用合同条款另行约定的时间内签署验收款支付函。除专用合同条款另有约定外，卖方有义务在验收款支付函签署后6个月内应买方要求提供不超

出合同范围的技术服务，协助买方采取一切必要措施使合同设备达到技术性能考核指标，且买方无需因此向卖方支付费用。在上述 6 个月的期限内，如合同设备经过考核达到或视为达到技术性能考核指标，则买卖双方应按照第 6.4.1 项的约定签署合同设备验收证书。

6.4.4 在第 6.4.2 项和第 6.4.3 项情形下，卖方也可单方签署验收款支付函提交买方，如果买方在收到卖方签署的验收款支付函后 14 日内未向卖方提出书面异议，则验收款支付函自签署之日起生效。

6.4.5 合同设备验收证书的签署不能免除卖方在质量保证期内对合同设备应承担的保证责任。

7. 技术服务

7.1 卖方应派遣技术熟练、称职的技术人员到场地为买方提供技术服务。卖方的技术服务应符合合同的约定。

7.2 买方应免费为卖方技术人员提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料及出入许可等。除专用合同条款另有约定外，卖方技术人员的交通、食宿等费用由卖方承担。

7.3 卖方技术人员应遵守买方现场的各项规章制度和安全操作规程，并服从买方的现场管理。

7.4 如果任何技术人员不合格，买方有权要求卖方撤换，因撤换而产生的费用应由卖方承担。在不影响技术服务并且征得买方同意的条件下，卖方也可自负费用更换其技术人员。

8. 质量保证期

8.1 除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，合同设备整体质量保证期为验收之日起 12 个月。如对合同设备中关键部件的质量保证期有特殊要求的，买卖双方可在专用合同条款中约定。在合同第 6.4.2 项情形下，无论合同设备何时验收，其质量保证期最长为签署验收款支付函后 12 个月。在合同第 6.4.3 项情形下，无论合同设备何时验收，其质量保证期最长为签署验收款支付函后 6 个月。

8.2 在质量保证期内如果合同设备出现故障，卖方应自负费用提供质保期服务，对相关合同设备进行修理或更换以消除故障。更换的合同设备和（或）关键部件的质量保证期应重新计算。但如果合同设备的故障是由于买方原因造成的，则对合同设备进行修理和更换的费用应由买方承担。

8.3 质量保证期届满后, 买方应在 7 日内或专用合同条款另行约定的时间内向卖方出具合同设备的质量保证期届满证书。

8.4 在合同第 6.4.2 项情形下, 如在验收款支付函签署后 12 个月内由于买方原因合同设备仍未能达到技术性能考核指标, 则买卖双方应在该 12 个月届满后 7 日内或专用合同条款另行约定的时间内签署结清款支付函。

8.5 在合同第 6.4.3 项情形下, 如在验收款支付函签署后 6 个月内由于买方原因合同设备仍未进行考核或仍未达到技术性能考核指标, 则买卖双方应在该 6 个月届满后 7 日内或专用合同条款另行约定的时间内签署结清款支付函。

8.6 在第 8.4 款和第 8.5 款情形下, 卖方也可向买方签署结清款支付函提交买方, 如果买方在收到卖方签署的结清款支付函后 14 日内未向卖方提出异议, 则结清款支付函自签署之日起生效。

9. 质保期服务

9.1 卖方应为质保期服务配备充足的技术人员、工具和备件并保证提供的联系方式畅通。除专用合同条款和(或)供货要求等合同文件另有约定外, 卖方应在收到买方通知后 24 小时内做出响应, 如需卖方到合同设备现场, 卖方应在收到买方通知后 48 小时内到达, 并在到达后 7 日内解决合同设备的故障(重大故障除外)。如果卖方未在上述时间内作出响应, 则买方有权自行或委托他人解决相关问题或查找和解决合同设备的故障, 卖方应承担由此发生的全部费用。

9.2 如卖方技术人员需到合同设备现场进行质保期服务, 则买方应免费为卖方技术人员提供工作条件及便利, 包括但不限于必要的办公场所、技术资料及出入许可等。除专用合同条款另有约定外, 卖方技术人员的交通、食宿费用由卖方承担。卖方技术人员应遵守买方现场的各项规章制度和安全操作规程, 并服从买方的现场管理。

9.3 如果任何技术人员不合格, 买方有权要求卖方撤换, 因撤换而产生的费用应由卖方承担。在不影响质保期服务并且征得买方同意的条件下, 卖方也可自负费用更换其技术人员。

9.4 除专用合同条款另有约定外, 卖方应就在现场进行质保期服务的情况进行记录, 记载合同设备故障发生的时间、原因及解决情况等, 由买方签字确认, 并在质量保证期结束后提交给买方。

10. 履约保证金

除专用合同条款另有约定外，履约保证金自合同生效之日起生效，在合同设备验收证书或验收款支付函签署之日起 28 日后失效。如果卖方不履行合同约定的义务或其履行不符合合同的约定，买方有权扣划相应金额的履约保证金。

11. 保证

11.1 卖方保证其具有完全的能力履行本合同项下的全部义务。

11.2 卖方保证其所提供的合同设备及对合同的履行符合所有应适用的法律、行政法规、地方性法规、自治条例和单行条例、规章及其他规范性文件的强制性规定。

11.3 卖方保证其对合同设备的销售不损害任何第三方的合法权益和社会公众利益。任何第三方不会因卖方原因而基于所有权、抵押权、留置权或其他任何权利或事由对合同设备主张权利。

11.4 卖方保证合同设备符合合同约定的规格、标准、技术性能考核指标等，能够安全和稳定地运行，且合同设备（包括全部部件）全新、完整、未使用过，除非专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定。

11.5 卖方保证，卖方所提供的技术资料完整、清晰、准确，符合合同约定并且能够满足合同设备的安装、调试、考核、操作以及维修和保养的需要。

11.6 卖方保证合同范围内提供的备品备件能够满足合同设备在质量保证期结束前正常运行及维修的需要，如在质量保证期结束前因卖方原因出现备品备件短缺影响合同设备正常运行的，卖方应免费提供。

11.7 除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，如果在合同设备设计使用寿命期内发生合同项下备品备件停止生产的情况，卖方应事先将拟停止生产的计划通知买方，使买方有足够的时间考虑备品备件的需求量。根据买方要求，卖方应：（1）以不高于同期市场价格或其向任何第三方销售同类产品的价格提供合同设备正常运行所需的全部备品备件。或（2）免费提供可供买方或第三方制造停产备品备件所需的全部技术资料，以便买方持续获得上述备品备件以满足合同设备在寿命期内正常运行的需要。卖方保证买方或买方委托的第三方制造及买方使用这些备品备件不

侵犯任何人的知识产权。

11.8 卖方保证，在合同设备设计使用寿命期内，如果卖方发现合同设备由于设计、制造、标识等原因存在足以危及人身、财产安全的缺陷，卖方将及时通知买方并及时采取修正或者补充标识、修理、更换等措施消除缺陷。

12. 知识产权

12.1 买方在履行合同过程中提供给卖方的全部图纸、文件和其他含有数据和信息的资料，其知识产权属于买方。

12.2 除专用合同条款另有约定外，买方不因签署和履行合同而享有卖方在履行合同过程中提供给买方的图纸、文件、配套软件、电子辅助程序和其他含有数据和信息的资料的知识产权。

12.3 如合同设备涉及知识产权，则卖方保证买方在使用合同设备过程中不会受到第三方提出的有关知识产权侵权的主张、索赔或诉讼的伤害。

12.4 如果买方收到任何第三方有关知识产权的主张、索赔或诉讼，卖方在收到买方通知后，应以买方名义并在买方的协助下，自负费用处理与第三方的索赔或诉讼，并赔偿买方因此发生的费用和遭受的损失。除专用合同条款另有约定外，如果卖方拒绝处理前述索赔或诉讼或在收到买方通知后 28 日内未作表示，买方可以自己的名义进行这些索赔或诉讼，因此发生的费用和遭受的损失均由卖方承担。

13. 保密

合同双方应对因履行合同而取得的另一方当事人的信息、资料等予以保密。未经另一方当事人书面同意，任何一方均不得为与履行合同无关的目的使用或向第三方披露另一方当事人提供的信息、资料。合同当事人的保密义务不适用于下列信息：（1）非因接受信息一方的过失现在或以后进入公共领域的信息；（2）接受信息一方当事人合法地从第三方获得并且据其善意了解第三方也不对此承担保密义务的信息；（3）法律或法律的执行要求披露的信息。

14. 违约责任

14.1 合同一方不履行合同义务、履行合同义务不符合约定或者违反合同项下所作保证的，应向

对方承担继续履行、采取修理、更换、退货等补救措施或者赔偿损失等违约责任。

14.1.1 在合同有效期内，若卖方执行合同遇到无法按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的时间和原因通知买方。买方在收到卖方通知后，应尽快对情况进行评估，并书面确定是否同意延长交货时间以及是否收取误期赔偿费。

14.2 除专用合同条款另有约定外，如果卖方没有按照合同约定的时间交货和提供服务，在不影响买方行使合同项下的其他补救措施的情况下，买方有权从应付货款、履约保证金中扣除误期赔偿费。每延误一周的赔偿费按迟交合同设备货款或未提供服务的服务费用的百分之一（1%）计扣，直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同总价的百分之十（10%）。一旦误期赔偿费金额达到合同总价的百分之五（5%），买方可考虑根据专用条款第 15 条的规定解除合同。

14.3 买方应按合同约定支付合同价款，未能及时支付合同价款的，应与卖方协商并达成一致意见。

14.4 只要买方的索赔通知是在质量保证期满后第 28 日以前提出的，索赔应被认为是有效的，但并不排除买方在质量保证期满 28 日后依据法律规定主张权利。

14.5 若卖方在收到买方索赔通知后 20 日内未予回复，该索赔要求应视为被卖方接受。

14.6 若卖方未在约定时间内消除质量缺陷，买方可自行采取措施消除该质量缺陷，由此而产生的一切费用由卖方承担。

14.7 由于卖方供应的合同设备出现质量问题，造成买方或任何第三人财产、人身的任何损失，责任应由卖方承担，且买方有权按照相关法律法规向卖方主张其他赔偿责任。

15. 合同的解除

除专用合同条款另有约定外，有下述情形之一，当事人可发出书面通知全部或部分地解除合同，合同自通知到达对方时全部或部分地解除：（1）卖方迟延交付合同设备超过 3 个月；（2）合同设备由于卖方原因三次考核均未能达到技术性能考核指标或在合同约定了或双方在考核中另行达成了最低技术性能考核指标时均未能达到最低技术性能考核指标，且买卖双方未就合同的后续履行协商达成一致；（3）买方迟延付款超过 3 个月；（4）合同一方当事人未能履行合同项下任何其它义务（细

微义务除外),或在未事先征得另一方当事人同意的情况下,从事任何可能在实质上不利影响其履行合同能力的活动,经另一方当事人书面通知后 14 日内或在专用合同条款约定的其他期限内未能对其行为作出补救;(5)合同一方当事人出现破产、清算、资不抵债、成为失信被执行人等可能丧失履约能力的情形,且未能提供令对方满意的履约保证金。

16. 不可抗力

16.1 如果任何一方当事人受到不能预见、不能避免并不能克服的自然灾害和社会性突发事件,如地震、海啸、台风、瘟疫、严重的火灾、水灾、骚乱、暴动、战争和专用合同条款约定的其他情形,而无法履行合同项下的任何义务,则受影响的一方当事人应立即将此类事件的发生通知另一方当事人,并应在不可抗力事件发生后 28 日内将有关当局或机构出具的证明文件提交给另一方当事人。

16.2 受不可抗力事件影响的一方当事人对不可抗力事件导致的任何合同义务的迟延履行或不能履行不承担违约责任。但该方当事人应尽快将不可抗力事件结束或消除的情况通知另一方当事人。

16.3 双方当事人应在不可抗力事件结束或其影响消除后立即继续履行其合同义务,合同期限也应相应顺延。除专用合同条款另有约定外,如果不可抗力事件的影响持续超过 140 日,则任何一方当事人均有权以书面通知解除合同。

17. 争议的解决

因本合同引起的或与本合同有关的任何争议,双方可通过友好协商解决。友好协商解决不成的,可在专用合同条款中约定下列一种方式解决:(1)向约定的仲裁委员会申请仲裁;(2)向有管辖权的人民法院提起诉讼。

第二节 专用合同条款

1. 一般约定

1.1 词语定义

1.1.2 合同当事人

1.1.2.2 买方：中国铁路哈尔滨局集团有限公司

单位地址：哈尔滨市南岗区西大直街 51 号

联系人：王辉延

电话：13895759350

1.1.2.3 卖方：成都索贝数码科技股份有限公司

单位地址：四川省成都市高新区新园南二路 2 号

联系人：蒲金龙

电话：13904654712

1.1.2.4 补充：无

1.4 合同的生效及变更

1.4.2 一般情况下合同约定内容不予调整。在合同执行过程中，如买方按实际需要须对合同物资数量、交货地点和交货期进行调整，可提前 28 日书面向卖方发出变更通知，卖方应予执行。

在合同履行过程中，如需对合同进行变更，双方应签订书面协议，并经双方法定代表人（单位负责人）或其授权代表签字并加盖单位公章或合同专用章后生效。

1.4.2.1 如果数量发生变化，根据合同约定的价格调整合同金额。

1.4.2.2 如果交货地点发生变化，根据运输里程和运输单价重新计算运杂费，并相应调整合同金额。

1.4.2.3 追加采购金额累计调整幅度一般不超过原始合同总金额的 10%。

1.4.2.4 买方要求调整合同物资数量或者变更交货地点的，卖方可以申请延长履约时间并书面通知买方，买方同意后执行。

1.5 联络

1.5.1.1 卖方应按项目设卖方代表，负责合同物资生产、供货、质量检验、交接、调试、技术服务（含售后服务）等环节的业务协调以及与买方等相关单位的联络，并在合同生效后 10 日内向买方书面提供卖方代表的姓名、职务、联系方式及授权书。

1.5.1.2 卖方代表的变更、撤销应获得买方的书面认可。买方有权根据卖方代表的工作情况，提出撤换人员的要求。卖方应根据第 1.5.1.1 目的要求尽快重新任命上述人员，在新任人员到位前原卖方代表继续承担第 1.5.1.1 目的职责。

3. 合同价格与支付

3.1.2 合同税费的调整

合同中列明的合同价款为固定价款，不做任何调整，但因国家法律、法规及政策调整导致合同价款中税费发生变化的除外，买卖双方应按国家法律法规、政策调整相应税费。

3.2.5 支付方式（适用于设备）

设备安装调试、验收合格、买方按规定取得合法有效的增值税专用发票后 30 日内买方向卖方支付合同总价款的 95%即人民币大写：柒拾叁万玖仟壹佰元整（小写：739100.00 元）。剩余 5%即人民币大写：叁万捌仟玖佰元整（小写：38900.00 元）作为质量保证金全部功能验收合格之日起 3 年质保期届满后的 60 日内，买方扣除应扣款项后，不计息一次性支付卖方。

付款账户：通过财务共享中心账户支付的各类款项，明确如下：

账户名称：中国铁路哈尔滨局集团有限公司

账号：3500043129005710047

开户行：中国工商银行股份有限公司哈尔滨驻哈尔滨铁路支行

开户行联行号：102261001168

发票信息栏购买方需填写合同中的买方信息。

5. 包装、标记、运输和交付（适用于设备）

5.4.1 卖方应根据合同约定的交付时间和批次在场地车面上将合同设备交付给买方，负责卸货并承担费用。买方对卖方交付的包装的合同设备的外观及件数进行清点核验后应签发收货清单。买方签发收货清单不代表对合同设备的接受，双方还应按合同约定进行后续的检验和验收。

5.4.2 自合同签订后 30 日内完成全部供货、安装，实现基本功能（能够播出、自动切换、倒换、字幕功能正常）。买方有权根据现场实际使用情况对现有功能需求做局部调整，供货后 1 个月内应达到基本使用状态，2025 年 12 月 31 日前完全满足需方所有的技术要求，确保正常使用。
供货时须提供产品合格证或检验检测报告。

11. 保证（适用于设备）

11.3 卖方保证其销售不损害第三方的合法权益和社会公共利益。任何第三方不会因卖方原因而基于所有权、抵押权、留置权或其他任何权利或事由对合同设备主张权利。如买方因使用合同设备受到第三方的诉讼，卖方应在买方的协助下自费处理与第三方的诉讼并赔偿买方由此遭受的任何费用和损失。

11.4 卖方保证合同设备符合合同约定的规格、标准、技术性能考核指标等，能够安全和稳定地运行，且合同设备（包括全部部件）全新、完整、未使用过，有保质期要求的，剩余保质期不能少于产品规定保质期的三分之二。

11.9 由于工艺或材料的问题而导致合同设备的任何缺陷，卖方对此负责。

11.10 卖方保证对由于生产制造及未交付买方前的原因造成合同设备的任何缺陷负责，卖方收到买方关于合同设备缺陷书面通知时，保证迅速进行缺陷修补、更换，其费用买方均不负责。

11.11 卖方保证，若在合同履行中发生不良行为，接受买方按照中国国家铁路集团有限公司的相关规定对卖方进行信用评价。

11.12 卖方应保证合同设备在建设项目的兼容性和适用性，当出现因设备接口或与工程现场不匹配等原因引起的设备零部件变更时，卖方应予以免费修正或更换。

11.13 如合同设备有生产许可和产品认证要求的，卖方应保证合同设备相关许可和认证在合同期间保持有效。

11.14 质量保证期限及相关约定：

(1) 播出系统备整体质保期 3 年，质保期内发生的设备故障，由中标单位负责维修，并免费更换故障配件。质保期内如有零部件损坏，自更换该件起，再对该件重新确定质保期。

(2) 卖方自接到服务通知 4 小时内作出响应，对用户单位不能自行解决的问题应在 48 小时内到达现场排除故障。超 1 日收取合同总金额 1% 的违约金。

17. 争议的解决（适用于设备）

因本合同引起的或与本合同有关的任何争议，双方应通过友好协商解决。友好协商解决不成的，任何一方可选择第 3 种方式解决争议：

(1) 当事人为国铁集团及所属企业的，按国铁集团及所属企业相关规定协商解决；

(2) 由 / 仲裁委员会根据其现行有效的仲裁程序和规则进行仲裁；

(3) 向买方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

第三节 合同协议书及合同附件

项目编号： HJ-2025-0334-2

合同号： 机关 20250425

买方： 中国铁路哈尔滨局集团有限公司

卖方： 成都索贝数码科技股份有限公司

中国铁路哈尔滨局集团有限公司（买方名称，以下简称“买方”）为获得 哈尔滨局集团公司融媒体中心高清播出系统设备购置（二次）（项目名称）（包件号）（项目编号： HJ-2025-0334-2）合同物资和相关服务，已接受 成都索贝数码科技股份有限公司（卖方名称，以下简称“卖方”）为提供上述合同物资和相关服务作出的报价，买方和卖方共同达成如下协议：

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件

- （1）成交通知书；
- （2）报价函；
- （3）商务和技术偏差表；
- （4）专用合同条款；
- （5）通用合同条款；
- （6）供货要求；
- （7）分项报价表；
- （8）成交设备技术性能指标/材料质量标准的详细描述；
- （9）相关服务计划；
- （10）其他合同文件。

2. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

3. 签约合同价:

人民币(大写): 柒拾柒万捌仟 元

(小写)¥: 778,000.00 元

其中: 增值税金额: 89504.42 元

不含增值税金额: 688495.58 元

税率: 13%。

4. 在合同执行过程中, 当国家调整增值税税率时, 对合同未结算部分价款, 按不含税金额和调整后的增值税税率调整。

5. 卖方承诺保证完全按照合同约定提供合同物资和相关服务并修补缺陷。

6. 买方承诺保证按照合同约定的条件、时间和方式向卖方支付合同价款。

7. 本合同协议书一式 6 份, 合同双方各执 3 份。

8. 合同未尽事宜, 双方另行签订补充协议, 补充协议是合同的组成部分。

附件 1: 设备明细表

附件 2: 设备具体明细表

附件 3: 廉政协议书

买方: 中国铁路哈尔滨局集团有限公司 (盖单位合同专用章)

法定代表人(单位负责人)或其委托代理人:

纳税人识别号: 230103083225693

开户银行: 中国工商银行哈尔滨市驻哈尔滨铁路局支行

账号: 3500043129007116985

地址: 哈尔滨市南岗区西大直街 51 号

联系人: 王辉延

电话: 13895759350

2025 年 11 月 26 日

卖方：成都索贝数码科技股份有限公司（盖单位公章或合同专用章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：（签字）

纳税人识别号：91510100709253064R

开户银行：中国光大银行成都光华支行

账号：087827120100302014607

地址：四川省成都市高新区新园南二路2号

联系人：蒲金龙

电话：13904654712

2025年11月26日



附件 1：设备明细表（适用于到站总价）

物资编号	物资名称	规格型号	计量单位	数量	出厂 单价 (元)		运杂 费 (元)	到站 单价 (元)		增 值 税 税	交 收 货 货	交 货 状 态	交 货 条 件		
					不 含 税	含 税		不 含 税	含 税						
-	高 清 播 出 系 统 改 造	信 创 安 可 替 统 造	套	1	688,4 95.58	778,0 00.00	- -	688,4 95.58	778,0 00.00	688,4 95.58	778,0 00.00	13 %	邮 政 街 3 7 4 号	外 观 功 能 完 好	合 同 签 订 3 0 日 内



附件 2：设备具体明细表

序 号	物 资 名 称	规格型号	投标准配置	计 量 单 位	数 量	出厂单价（元）		运杂费（元）		到场单价（元）		总价		承诺增值税税率	
						不含税	含税	不含税	含税	不含税	含税	不含税	含税	设备/材料	运费
a	b	c=b× (1+m)	d	e=d× (1+n)	f=b+d	g=c+a	h=a×f	i=a×g	m	n					

第一部分：播出系统网络设备															
1	KVM切换器	HL-1708	8口 KVM 切换器，抽拉式机身设计，整合 17" LED 背光的 LCD 屏	台	1	¥3,628.32	¥4,100.00	—	—	¥3,628.32	¥4,100.00	¥3,628.32	¥4,100.00	13%	—

				幕与KVM控制端切换器于单一抽拉式机身内,仅占用1U机架空间,支持配备PS2或USB键盘和鼠标的服务器与控制端。															
第二部分:播出服务器、工作站、存储设备																			
1	主备高清播出服务器	索尼 live4 贝 2P	主机: H3C UniServer R4930 G7 19寸2U机架式硬件平台 CPU: 海光 处理器 C86-4G 5480 2.5GHz/32 核的国产CPU 内存: 32GB * 4 共 128G	台 2	¥114,159.29	¥129,000.00	—	—	¥114,159.29	¥129,000.00	¥228,318.58	¥258,000.00	13%	—					

[illegible]

[illegible]

[illegible]

				素材迁移 调度迁移 模块 文件整备 管理模块 文件整备 管理模块 网管软件 模块 ▲CPU和操 作系统等 关键部件， 符合安全 可靠测评 要求。通过 政府有关 部门制定 的中国信 息安全测 评中心和 国家保密 科技测评 中心网站 查看安全 可靠测评 结果。										
3	主 播 控	索 贝 AIR-C	主机：国产 中科可控 天阗 T40P	台 1	¥39,8 23.01	¥45,0 00.00	—	—	¥39,8 23.01	¥45,0 00.00	¥39,8 23.01	¥45,0 00.00	13%	—

				部门制定 的中国信 息安全测 评中心和 国家保密 科技测评 中心网站 查看安全 可靠测评 结果。													
3	备 播 控 工 作 站	案 页	AIR-C	主机：国产 中科可控 天阗 T40P 工作站 CPU：海光 C86-3G 3350 2.3G 8 核 的国产 CPU 内存：16GB * 4 系统硬盘： SATA 960GB SSD 其它：集 成声卡、集 成千兆网 卡、键盘、 鼠标	台 1	¥39,8 23.01	¥45,0 00.00	— —	¥39,8 23.01	¥45,0 00.00	¥39,8 23.01	¥45,0 00.00	13%				

				控制软件 SobeyAir- UHD 编单 软件 SobeyAir- UHD 网络 校时客户 端 ▲CPU和操 作系统等 关键部件， 符合安全 可靠测评 要求。通过 政府有关 部门制定 的中国信 息安全测 评中心和 国家保密 科技测评 中心网站 查看安全 可靠测评 结果。												
4	高 清 上 戴	索 贝 P	AIR-U	主机：国产 中科可控 天阗 T4GP 工作站	台	1	¥57,5 22.12	¥65,0 00.00	—	—	¥57,5 22.12	¥65,0 00.00	¥57,5 22.12	¥65,0 00.00	13%	—

	操作系统	
V10	SP1	
(内核版		
本 5.10)		
SobeyAir-		
UHD 网络		
管理软件-		
客户端		
SobeyAir-		
UHD 编单		
软件		
SobeyAir-		
UHD 审片		
软件		
SobeyAir-		
UHD 网络		
校时客户		
端		
SobeyAir-		
UHD 审片		
软件		
SobeyAir-		
UHD		
UI/P2 上裁		
模块		
SobeyAir-		
UHD 文件		
转码上裁		
模块		



				SobeyAir- UHD AFD 信息添加 模块 SobeyAir- UHD 技审 软件模块 ▲CPU 和操 作系统等 关键部件， 符合安全 可靠测评 要求。通过 政府有关 部门制定 的中国信 息安全测 评中心和 国家保密 科技测评 中心网站 查看安全 可靠测评 结果。												
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

第三部分：前端信号处理系统

1	高 清 分 配	索 贝 HDA20 4N	HD-SDI 视 分，2 组 1 分 4 或 1 分 8	块	3	¥2,21 2.39	¥2,50 0.00	— —	¥2,21 2.39	¥2,50 0.00	¥6,63 7.17	¥7,50 0.00	13%	—
---	------------------	-----------------------	---------------------------------------	---	---	---------------	---------------	--------	---------------	---------------	---------------	---------------	-----	---

2	2	路	裕	YUK604	支持一路ASI/IP信号输入, 通过AVS+/H.264/MPEG-2解码方式后输出 2*2路HD/SD-SDI, 2*HDMI, 2*2路CVBS信号, 2*2路模拟立体声。	台	2	¥13,274.34	¥15,000.00	—	—	¥13,274.34	¥15,000.00	¥26,548.67	¥30,000.00	13%	—
3	HD MI 转 SD I 转换器	MN-DC C UpDown mCros s	HDMI 转 SDI 转换器	台	2	¥3,805.31	¥4,300.00	—	—	¥3,805.31	¥4,300.00	¥7,610.62	¥8,600.00	13%	—		
第四部分：高清播出分控系统																	
1	16 X2 双时基	DSW-1 602H	IU 机箱, 双电源; 数码管显示信号使用状态	台	2	¥22,123.89	¥25,000.00	—	—	¥22,123.89	¥25,000.00	¥44,247.79	¥50,000.00	13%	—		

2	16X2 切换器	遥控器	DSW-1 602P	16X2 切换器遥控面板, 1U 机箱。	台	2	¥1,681.42	¥1,900.00	—	—	¥1,681.42	¥1,900.00	¥3,362.83	¥3,800.00	13%	—
3	高清数字处理器	索尼 ALC-HD	IU 机箱, 双电源, HD/SD-SDI 嵌入音频自动增益控制, 带本机面板, 自动增益与手动增益选择; 自带液晶显示屏可查看主机 IP 地址及各项配置参数; 支持主机、控制面板、web 三种方式进行输出信号参	台	1	¥30,973.45	¥35,000.00	—	—	¥30,973.45	¥35,000.00	¥30,973.45	¥35,000.00	13%	—	

[illegible]

				接口：一路 嵌 入 HD/SD-SDI 输入，1 路 BB 输入；两 路 HD/SD-SDI 输出（其中 一路掉电 旁通），两 路模拟音 频输出，一 个 RS422 接 口，1 个 232 接口，1 个 网口（支持 SNMP）。										
4	数 字 音 频 处 理 器 遥 控 面 板	索 贝	ALC-R CP	1U 机箱，响 度处理器 遥控/音频 监听面板； 支持嵌入 数字音频 监听，支持 本机扬声 器和耳机 二种监听 方式，可调 整监听音	台 1	¥4.42 4.78	¥5.00 0.00	— —	¥4.42 4.78	¥5.00 0.00	¥4.42 4.78	¥5.00 0.00	13%	—



																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



				和键出： 支持 SNMP 协议。												
5	键 控 / 台 标 通 用 遥 控 面 板	索 具	DSK-3 02P	3 路数字键 控器 遥控 面板， 1U 机箱。	台	1	¥1,76 9.91	¥2,00 0.00	—	—	¥1,76 9.91	¥2,00 0.00	¥1,76 9.91	¥2,00 0.00	13%	—
7	3X 1 高 清 自 动 倒 换 器	索 具	DAS-3 02H1	1U 机箱；双 电源； 3 路高清 SDI 输入，2 路高清 SDI 分配输 出，第 1 路 断电直通； 支持自动 模式和手 动模式； 自动模式 下基于静 音、静帧、 黑场、EDD	台	1	¥8,40 7.08	¥9,50 0.00	—	—	¥8,40 7.08	¥9,50 0.00	¥8,40 7.08	¥9,50 0.00	13%	—

				检测、视频丢失、嵌入音频丢失双向自动倒换，声光报警；手动模式全手动控制，不触发倒换；支持对 SDI 视音频监测参数进行配置和修改；3 路 SDI 输入支持线缆均衡，时钟恢复，时钟再生；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。												
8	例	索	DAS-3	1U 机箱，	台	1	¥1,76	¥2,00	—	—	¥1,76	¥2,00	¥1,76	¥2,00	13%	—



	换器遥控面板	02P	3XI 自动倒换器遥控面板；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。			9.91	0.00		9.91	0.00	9.91	0.00		
9	高清分配器	HDA20 4N	HD-SDI 视分，2 组 1 分 4 或 1 分 8。	块	4	¥2,212.39	¥2,500.00	—	¥2,212.39	¥2,500.00	¥8,849.56	¥10,000.00	13%	—
10	网边设备机箱	6800N -C2 6800N -P2	10 块插板的标准 2RU 机箱，含双电源，按系统方案确定数量，必须留有 3 个空位。	台	1	¥3,097.35	¥3,500.00	—	¥3,097.35	¥3,500.00	¥3,097.35	¥3,500.00	13%	—
11	高筋箱	U-CG 5K-HD	4U 机箱，图文字带包	台	1	¥44,247.79	¥50,000.00	—	¥44,247.79	¥50,000.00	¥44,247.79	¥50,000.00	13%	—

[illegible]

				口+4口万兆SFP+,含2个交流电源。															
第五部分：编码、传输、校时、同步系统																			
				1U机箱,双电源; 16路模拟视频同步信号输出,支持PAL制NTSC制; 可选择同步信号、彩条信号或测试国际															
1	同步发生器	索贝	BLK-16S	标准测试信号(共16种):可用于系统整体联调时各项参数的精确调整使用; 支持外同步和内同步二种工作模式,外同步模式	台	1	¥9,734.51	¥11,000.00	—	—	¥9,734.51	¥11,000.00	¥9,734.51	¥11,000.00	13%	—			

				下,可对输出信号进行,行/场/色载波相位调整,使其与外同步信号各项参数完全一致; 带掉电保存参数设置和恢复出厂设置。															
第六部分:系统集成																			
1	施工及材料费	索具	M1	合同设备之间所需以佳耐类线缆、接头、太网线、跳线的铺设,端接,标识,调试; 合同内集成设备之间所需标识,调试;设备之间所需线槽、	批	1	¥8,849.56	¥10,000.00	—	—	¥8,849.56	¥10,000.00	¥8,849.56	¥10,000.00	13%	—			

3、高清播出系统及媒资系统升级（綦江区融媒体中心）

重庆索贝数码科技股份有限公司	
编号	20230237
日期	2023.10.19

XWQJ20231019

綦江区融媒体中心高清播出及媒资系统 采购合同

甲方（需方）：重庆广播电视信息网络有限公司綦江分公司 计价单位：元

乙方（供方）：成都索贝数码科技股份有限公司 计量单位：台

经双方协商一致，达成以下购销合同：

商品名称	品牌规格型号	数量	含税单价 (元)	含税总价 (元)	交货时间	交货地点
高清播出系统及媒资系统升级	详见附件《配置清单》	1	1300000.00	1300000.00	合同签订后 30 个自然日内完成现场安装及系统调试并经甲方验收合格。	甲方指定地点
含税合计人民币(小写)：1300000.00 元, 不含税金额：1150442.48 元, 税费：149557.52 元。 , 税率 13%。						
合计人民币(大写)：壹佰叁拾万元整						
一、质量要求和技术标准。乙方提供的商品必须是全新的，完全符合国家有关技术标准，乙方的质量保证及售后服务承诺如下： 1、质保期限：系统验收合格后 3 年（不含利旧、利旧升级产品）。若主机或配件原品牌免费质保超过 3 年的，按原品牌质保期质保。 2、保修范围：所供系统设备。 3、服务措施： 甲方遇到使用及技术问题，乙方提供 7*24 小时技术支持电话热线；在接到故障通知后 2 小时内采取相应措施，不能解决的在 12 小时内提供上门服务进行处理；无法在 10 小时内解决的，在 24 小时内提供备用产品，使能够正常使用。 针对劣播、断播等重大故障，实现 2 分钟内电话指导，30 分钟应急人员到场。 4、质量保证期外服务要求 质量保证期过后，免费质保期结束后，应继续提供不低于 5 年的上门维修服务，只收取维修成本费用。在专业关键备件停产时应通知采购人备货。						

二、随机备品、附件、工具数量及供应方法

随机各种附件、说明书、保修卡、配件等齐备，由乙方提供。

三、交提货方式

由乙方送达甲方指定地点（綦江区融媒体中心）。

四、验收标准、方法

1.初验

设备及系统到货后，采购方将组织相关技术人员与供应商共同进行初步验收，检查设备型号、数量、外观及随机附件是否与合同一致，查看设备的到货清单、外观、配件和技术文档的完整性。

2.终验

系统安装、调试完毕后，采购方将组织最终验收，对系统的功能、性能、稳定性、安全性等进行全面测试。

3.验收方法

现场实际操作测试，采购方指定人员现场操作系统，完成各项功能演示。采用专用测试仪器对重要信号质量、指标参数进行检测与记录。比对合同及技术协议要求，逐项核查验收标准及指标。验收过程中如发现不符合项，乙方应在 10 个自然日内整改，整改后重新验收，由此造成逾期完成安装调试的，由乙方承担相应违约责任。

4.验收标准

所有系统及设备应符合国家、行业相关标准及合同技术协议要求。系统运行稳定，功能完备，性能指标达标，无重大缺陷和不符合项。

5.验收文件及签字

验收完毕后，双方应共同签署《验收报告》，作为后续付款及质保期起算的依据。

五、付款方式

验收合格后 30 个日历日内甲方支付 95%合同款给乙方，验收合格满一年后 7 个日历日内支付 5%合同尾款给乙方。（付款前乙方须开具 13%税率的付款等额增值税专用发票给甲方）。

六、违约责任：

除另有约定外，违约责任按民法典、政府采购法规定执行定。

七、其他约定事项

- 1.招标文件及其补遗文件、投标文件和承诺是本合同不可分割的部分。
- 2.本合同如发生争议由双方协商解决，协商不成向需方所在人民法院提请诉讼。
- 3.本合同自双方盖章之日起生效，一式肆份，甲方 贰份，乙方 贰份，具备同等法律效力。
4. 双方同意以本条所列地址为本合同项下的通知事项及争议款项催收、各类文书的送达地址。一方通过直接送达、邮寄等方式按照约定地址送达的，视为当事人签收；受送达人拒收的，不影响送达的效力。

双方指定的送达信息如下：

甲方收件人：李维，电话：19212380208 地址：重庆市綦江区九龙大道 23 号 邮箱：23017979@qq.com

乙方收件人：王凡宁，电话：023-63672573 地址：四川省成都市高新区新元南二路 2 号 邮箱：wangfanning@sobey.com

本合同任何一方联系方式、通讯地址如有变更需在变更前十日内以书面形式通知对方，在书面变更通知送达对方之前，视为联系方式、通讯地址没有变更；因迟延通知而造成的损失，由过错方承担责任。

5.其他：无

甲方：重庆广播电视信息网络有限公司
綦江分公司

纳税人识别号：91500222561603223J

开户行：建行重庆綦江九龙大道支行

账号：1101060120010000881

地址：重庆市綦江区九龙大道 23 号

联系电话：19212380208

授权代表：李维

乙方：成都索贝数码科技股份有限公司

纳税人识别号：91510100709253064R

地址：四川省成都市高新区新园南二路 2 号

联系电话：023-63672573

开户银行：中国光大银行成都光华支行

账号：087827120100302014607

授权代表：

签约时间：2025 年 10 月 13 日

签约地点：重庆

附件 1:
《配置清单》

序号	项目名称	品牌	型号	相关信息	数量
1	视频服务器	sobey	Live42P	H3C 4930 G7 国产硬件平台。CPU: 国产, 海光 C86-4G 架构 5460, 数量为 2 颗; 单颗参数: Cpu 核心数量为 24, 基准时钟频率为 2.4G; 操作系统: 与所选硬件和软件相配套国产操作系统: 银河麒麟桌面操作系统 V10 SP1 (内核版本 5.4)。内存: 32G*4 根合计 128G 内存。4 通道 SDI 卡, MC6000E 专业视音频板卡; 硬盘: 480GB SSD*2/4TB SATA*6 其他: RAID 控制器 (4GB 缓存)。 Live42P 播出软件。支持实现净静切换; 支持输出音量均衡; 支持“通道单片、预播”功能, 帧进、帧退; 支持 SDI 输入; SDI 接口包括: 1.5G-SDI, 12G-SDI; 支持多种编解码格式文件: DV25, DV50, DVSD, MPEG2, H264, H265, H.265, H.266 等; 支持多种文件封装格式: MXF、TS、MP4、MOV 等等。 同步: 支持外部接入时间信号和帧同步信号; 支持第三方设备接口支持 RS422 or RJ45, 通过标准 VDCP 协议控制, 采用开放控制层协议, 支持第三方设备进行文件解码播放、外来信号切换等功能。 支持边播边迁, 采用开放式设计, 支持 FTP、SFTP 协议; 提供视音频处理卡, 支持 AFD 标准; ▲视频服务器播出输出的视音频信号质量满足国家广电总局要求 3G-SDI 输出接口特性 100kHz 高通滤波 抖动小于 0.18, 1012 帧/秒 抖动小于 1.1。 支持节目播出时节目素材的时间轴在 4 倍以上; 支持通用网络的标准 VDCP 协议, 支持通用网络、可扩展性强; 输出信号: 支持输出 SDI 高/标清信号; 锁相接口:	2

			支持模拟 BB 同步输入、支持播出直接输出流 NVI、NDI、UDP 等、支持多种控制方式控制接口、支持 RJ45 或 RS-422、支持标准 VDCP 控制协议管理接口、支持 1G RJ45 素材传输接口、支持 1G RJ45 RS-422 串行端口、4 路 100/1000Base-T 以太网端口、支持 AFD 标准、支持高清素材混播；支持国际通用的 AFD 标准，满足前高清时代高清混合制作、混合播出，智能上下变换策略，轻松实现高清的自由转换服务器依据。 SMPTTE377M-2004 和 SMPTTE2016-1 标准，在 HD/SD-SDI 输出信号嵌入 AFD 信息，以便后级的下变换器根据 AFD 信息进行帧型变换，含有不同 AFD 信息素材连续播放时，画面变换准确平滑。 支持 SNMP 协议的 Get 和 Trap 功能，进行 SNMP 监控时，对 CPU 无影响。 监控信息包括电源、风扇、温度、硬盘、磁盘空间过低等基本项、设备事件、资源信息等。软硬件升级方式简便，并有相应的安全保护和检验措施。 支持对系统中垃圾文件进行自动、手动或第三方软件删除。能够保存详细系统日志、故障日志及报警，且便于查看。 为了保障未来平滑升级到高清，特设计一种实现轻量化播出的电视台超高清播出架构。 智能网络存储系统：支持 12 个可热插拔企业级 SATA 硬盘，32G 高速内存。 标准 19 寸 2U 机架式；12 个可热插拔企业级 SATA 硬盘，接口类型：SATA3.0；转速：7200rpm；硬盘尺寸：3.5 英寸；平均无故障时间：120 万小时以上，支持 SAS/SATA/SSD 硬盘，支持硬盘热插拔；自适应 12V 电源，支持热交换 PFM 风扇，2 个 1GbE 以太网接口、2 个 10GbE 以太网接口（可扩展至 2 个 10GbE+8 个 1GbE 或 6 个 10GbE+4 个 10GbE 网络接口），2 根 10 米光纤跳线、2 个万兆多模模块，支持网络聚合，支持 RAID 级别：RAID 0、1、1E、5、5EE、6、10、50、60；10 万兆多模模块，支持网络聚合，支持网络接口，支持开发 DTOS 存储管理系统，大文件、小文件不同应用环境的优化操作，提供 NFS、FTP、HTTP、WebDav、ISCSI 等功能，支持 CIFS、NFS、FTP、HTTP、WebDav、ISCSI 等协议；支持卷快照、卷复制、卷迁移、重复数据删除等高级特性；支持用户/组配额或目录配额，包括容量软/硬配额、文件数软/硬配额，有效地防止某些用户或目录占用过多存储空间。
2	二级存储	德拓	NEUTRINO1280WA

[illegible]

数据库软件采用热备份方式，通过数据实时镜像技术，将生产主机的数据实时复制至备用主机；并且实时监测应用、服务器等资源运行状态，实现资源故障时自动切换，解决软、硬件的单元故障，从而保障业务系统连续运营。 应用服务在线，实时持续镜像复制数据；任何数据源的IO改动将实时自动复制至目标主机，从而保证任何时间数据源和数据备份的一致性。 实时监测应用服务运行状态，如应用服务出现异常，自动切换应用服务至备机。 持续监测网络资源，如业务网卡或网络资源故障，将自动切换资源至可用备机。	中科可控 天瀚 T40P 国产工作站；国产 CPU：海光 C86-3G 架构 3350，1 颗，单颗参数：Cpu 核心数量为 8，线程数为 16，基准时钟频率为 2.3G。操作系统 银河麒麟桌面操作系统 V10 SP1（内核版本 5.4）；与所选硬件和软件相配套国产操作系统。内存：DDR4 16GB*4。SSD：512GB；机械硬盘：企业级，4TB SATA*2；显卡：含电源、PHILIPS 27801 27 英寸电脑显示器；MOXA 卡提供 4 个 RS232 或 422 控制端口； CPU、数据库和操作系统的兼容性符合安全可靠测评，通过政府有关部门制定的中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心测评，测评结果安全可靠。	主自动播出控制主机	6	1
主自动播出控制软件	sobey	AIR-UD-C	提供 4 个 RS422 控制端口，安装 GPI 控制卡，通过配置的自动播出控制软件，依据播出节目单控制视频服务器、切换矩阵、应急广播、摄像机、键盘等设备进行精确度播出，提供完善的报警机控制详细的日志记录，作为备机通过 GPI 控制设备进行自动或手动切换。 AIR-UD 节目单编辑软件，实现节目单编排、剪辑、单导入、广告单合并、节目单逻辑校验，及节目单审核 AIR-UD 支持文件采集接收，支持以网络提供 NDI 预览窗口，可以选择音频、字幕语言、设置采集入点，支持批量采集，对于分镜头脚本，提供封装格式转换及批量导入的功能，具备节目单上传功能	1

7	备自动播出控制主机	sobey	AIR-UHD-C	中科可控 天阔 T40P 国产工作站；国产 CPU；海光 C86-3G 架构 3350,1 颗，单颗参数：Cpu 核心数量为 8,线程数为 16,基准时钟频率为 2.3G。操作系统 银河麒麟桌面操作系统 V10 SP1 (内核版本 5.4)；与所选硬件和软件相配套国产操作系统。内存：DDR4 16GB*4。SSD：512GB；机械硬盘：企业级，4TB SATA*2；显卡：含电源、PHILIPS 278B1 27 英寸显示器；MOXA 卡提供 4 个 RS232 或 422 控制端口，安装控制卡；CPU、数据库和操作系统等关键部件，符合安全可靠测评，通过政府有关部门制定的中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心网站查看安全可靠测评结果。	1
	备自动播出控制软件			提供 4 个 RS422 控制端口，安装 GPI 控制卡；通过标配的自动播出控制软件，依据播出节目单控制视频服务器、切换矩阵、应急录像机、键控器等设备进行帧精度播出，提供完善的报警机制和详细的日志记录；作为备机通过 GPI 控制 422 倒换器进行自动或手动倒换。 Air-UHD 节目单编辑软件，实现节目单编辑、外部节目导入、广告单合并、节目单逻辑校验，及节目单审核 Air-UHD 支持文件采集软件，支持 DVD 预览窗口，可以选择音频、字幕语言、设置采集入出点，支持批量采集，对于标时，提供封装格式转换及批量导入的功能，具备节目上载功能	1
8	422 倒换器	sobey	DAS-422	8 组 2X1 倒换器，双电源，可手动和计算机控制，联动切换。	1
9	上载工作站	sobey	ATR-UHD-UP	中科可控 天阔 W402 国产工作站，国产 CPU 海光 C86-3G 3350,2 颗，单颗参数：Cpu 核心数量为 8,线程数为 16,基准时钟频率为 3.6G。操作系统 银河麒麟桌面操作系统 V10 SP1 (内核版本 5.4)；与所选硬件和软件相配套国产操作系统。内存：4 块，DDR4，单块容量为 16GB。SSD 512GB*1 块；机械硬盘 8TB*3 块，单块容量 4T，接口 SATA3；显卡：电源：600W；鼠标键盘：PHILIPS 278B1 27 英寸显示器。操作系统 银河麒麟桌面操作系统 V10 SP1 (内核版本 5.4)；与所选硬件和软件相配套国产操作系统。	1
	上载软件			CPU 和操作系统等关键部件，符合安全可靠测评，通过政府有关部门制定的中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心网站查看安全可靠测评结果。 数字化总控播出系统，支持素材采集、文件导入、文件转码；支持 P2 卡和蓝光盘两种存储介质提供快速上载，提高了上载速度，缩小了文件准备时间；	1

9

				5、支持掉电直通，支持外同步无缝切换 6、可实现对矩阵的远程控制、标准 1RU 高，标配主备电源，带有双串口。	
12	切换器遥控面板	sobey	DSW-1602P	与切换器配套使用，可实现对矩阵的远程控制 16X2 切换器遥控面板，1U 机箱。	2
13	高清 4X1 自动切换开关	sobey	DAS-402H	1、标准 19"1U 机架式主机，全硬件架构，双电源；带液晶屏，可显示主机各路输入信号的状态、格式、行场相位、REF 状况，网口 IP 地址，箱内温度等信息；支持 NTP 方式授时；支持手动、半自动、全自动切换控制模式 2、自动模式下基于静音、静帧、黑场、CRC 错误、EDH 检测、视频丢失、嵌入音频丢失双向自动切换，声光报警 3、1 路 REF 信号输入；3 路 12G-SDI 视频信号输入+1 路垫片输入，带线缆均衡，2 路 12G-SDI 视频输出，最高支持 2160p60，内部集成第 4 路 DDR 垫片信号通道，可直接输出静态垫片图像+背景音乐垫片信号；支持外部输入，web 配置 4、4 个 RS422 控制接口，可连接 4 个远程控制面板及第三方软件主机进行远程控制，1 个控制网口，支持网络控制，支持 SNMP 协议；支持日志记录、导航功能	2
14	高清 4X1 遥控面板	sobey	DAS-402P	标准 19"1U 机架式主机，全硬件架构，双电源；带液晶屏，可显示主机各路输入信号的状态、格式、行场相位、REF 状况，网口 IP 地址，箱内温度等信息；支持 NTP 方式授时；支持手动、半自动、全自动切换控制模式 可连接 1 个主机进行远程控制，1 个控制网口，支持网络控制，支持 SNMP 协议；支持日志记录、导航功能 1、1U 机箱，双电源，全硬件架构，双电源；带液晶屏，可显示主机各路输入信号的状态、格式、REF 状况、网口 IP 地址，箱内温度等信息； 2、1 路高清背景 SDI 信号输入，带线缆均衡； 3、内置台标发生器，支持静态/动态台标副标、数字时钟同时叠加， 4、支持使用北斗校时、网络校时二种校时模式， 5、web 配置，支持网络下载台标 6、支持外同步锁相，行/场相位调整	2
15	高清台标键控一体机	sobey	DSK-302HI		2

				7、2路合成PST和PCM SDI信号输出（断电直通） 8、3路键信号SDI和3路键填充SDI信号输入，可同时接入3个外置设备分别提供叠加图文； 9、2个RS232/422串口控制，1个网口，可通过串口或网络接收外部控制信号控制键入和键出 10、支持SNMP协议；	
16	键控一体机 遥控面板	sobey	DSK-302P	3路数字键控器遥控面板，1U机箱。	2
17	高清视频 分配卡	sobey	HDA204N	HD-SDI视频分配器，可设定为1分8或2路1分4	6
18	周边机箱	sobey	6800N-C2	10块插板的标准2RU机箱（不含电源）	2
19	机箱电源	sobey	6800N-P2	6800 2U机箱电源（双电源配两个）	2
20	高清帧同 步	sobey	UHFS001N	1、符合6800机箱标准126mm高度，全接口板 2、1路12G-SDI信号输入和1路12G-SDI信号输出，支持2路12G-SDI信号，最高支持2160P60，兼容标清，高清，3G-SDI 3、1同步信号支持键控复合和三电平同步信号 4、带帧同步功能，支持内同步、外同步选择，支持输出视频信号行、场相位调整	4
21	固态播放 器	sobey	Mega4K-Ind100	两个硬盘槽位，循环硬盘播放器，支持编表播放，支持2块256SSD硬盘	1
22	字幕机 （高清三 维图文动 画制作系	励得	UCG-5K-HD	1.工控4U机箱，500W电源，256GB固态硬盘，企业级存储硬盘，显卡：具有4GB显存，键鼠套件，232串口控制卡，27英寸4K电视显示器 2.板卡：广播级数字字幕卡一套，支持HD-SDI信号输入、输出，HD-SDI填充信号输出，REF同步信号输入，支持嵌入音频，支持断电直通功能	1

23	主备高清 传输编码器	PBI	DMW-2411EC	3、软件：字幕软件一套（三维物件创作及播出模块/图片、动画、视频、三维模型物件导入播出模块/自定义时钟及倒计时播出模块/导入 XML 节目单并自动加载模板/实时修改各种比分模块/滚屏及游走字幕并自动加载 LOGO 导引/唱词快捷制作及播出/支持各种语言文字播出模块/三维粒子特效/云端资源库数据获取）	1
24	有线信号 解调器	PBI	DCH-5200P-C	输入 4 路 HD/SD-SDI 高清数字视频；支持编码格式：H.264/MPEG-2。输出 1 路 ASI 和 1 路 IP 码流信号；视频信号接口：BNC75 欧姆，网络接口：RJ45。网管接口：RJ45。19 英寸 1U 标准机箱，内置双电源。	2
25	监录系统	sobey	eSight-06HR	输入 1 路 ASI/IP 码流信号或 RF 信号（DVB-C 的有线电视信号），解码输出 2 路 HD/SD-SDI/AV 信号和 2 路 HDMI 和 2 路 AV 信号； 支持解码格式：MPEG-2/H.264/AVS+，支持解扰；视频信号接口：BNC75 欧姆，音频接口：XLA 卡侬，网络接口：RJ45，网管接口：RJ45。19 英寸 1U 标准机箱，内置双电源，带 LED 液晶显示。 1、标准 19"1U 机架式主机，全硬件架构，双电源，通过广电总局检测 2、4 路高清 SDI 信号点输入或 2 路高清视频音频信号输入，2 路 rtsp 网络摄像头 IP 流输入 4、支持 8 画面并排显示输出，支持视音频信号及视音频监控摄像头信号同时监控、录制 5、支持 PAL、720P、1080i 等高清视频制式，支持 2 路 HDMI 同时输出提供多种显示界面风格供选择，提供窗口、时钟窗口、时间窗口、帧率窗口、码率窗口、网络时钟校对 6、支持 UMD 文字、背景颜色、透明度设置 7、每通道支持 20 小时定时录制、 8、支持所有通道 7*24 小时不间断录制 9、支持录制文件画面、码率的选择配置 10、支持对信号进行监测，信号丢失时进行报警 11、支持对图像内容进行监测，对图像中出现的静帧、黑场、彩条进行报警 12、支持对音频内容进行监测，对音频中出现的静音、爆音进行报警，同时可设置爆音监测电平阈值	1

				13、支持文字、语音、短信报警方式可选 14、支持 Web 页面设置，支持远程升级以及恢复出厂设置 15、配套监控回放软件功能 16、无需繁琐的配置，启动软件时自动发现网路中的监测录制设备 17、支持对录制文件按录制日期、录制时间点、异常信息点进行快速定位回放，支持 18、对录制文件片段选择、多片段合并导出为 mp4 文件，导出 mp4 文件中自动叠加录制时间信息，支持日志信息导出为 txt 文本文件 19、支持按录制时间线方式显示录制文件所在录制时间位置，同时在时间线上显示异常信息点所在对应发生时间点位置 20、时间线支持按比例放大/缩小，以便精确查看和定位 21、时间线播放支持常速播放、逐帧播放、快速/快速播放模式，播放时图像窗口自动叠加当前图像录制时的时间信息 22、支持单通道、四通道的视频、音频、报警信号同步回放	
26	监录解码器	裕宽	YUK601	输入 1 路 ASI/IP 码流信号，支持 2 路 SDI-11 和 1 路 HDMI 和 1 路 AV 信号；支持解码格式：MPEG-2/H.264/ASX，支持解扰；视频信号支持 BNC75 欧姆，音频接口：XLA 卡侬，网络接口：RJ45，网络接口：RJ45，支持 1U 标准机箱，内置双电源，带 LED 液晶显示。	1
27	主备同步发生器	sobey	BLK-1cSx2	1U，双路同步自动切换，带外置同步功能，行/场同步锁定，相位可调，16 路可切换模拟同步输出，OSD 菜单，双电源	1
28	北斗卫星校时钟（利旧）	朗威	AC-BD001N	1、接收机通道：接收北斗二号，采用专用高灵敏度设计，自运行精度高 2、具有显示面板，能显示当前卫星定位精度及信号状态 3、接收机灵敏度：高， 4、标配 30 米天线采用专用屏蔽授时天线 5、有效定位时间：2 分钟以内 6、授时 PPS 精度：小于 1us	0

				7. 输出信号接口格式：具备 SZ 时码、EBU 码、RS422/RS485/232 等适应多种接口需求 8. 尺寸大小：标准机架式设备 1U	
29	18 路多画面处理器	sobey	eSight-1804H	1. 标准 19"1U 机架式主机，全硬件架构，双电源，产品通过广电总局检测 2. 16 路高清 SDI 信号自适应输入，2 路 rtsp 网络摄像头 IP 流输入 3、18 画面拼接显示输出，支持视音频信号、机房监控摄像头信号、台标、时钟显示窗口拼接显示输出 4、4 路 HD-SDI 多画面拼接+4 路 HDMI 多画面拼接同时输出（4 块显示屏）或 1 路 HDMI 4K 输出（1 块 4K 显示屏） 5、支持 18 路信号画面窗口+1 路 logo 窗口+1 路时钟窗口拼接输出，支持图像显示窗口跨屏显示 6、支持 PAL、720P、1080i、1080p 等高清视频制式 7、提供多种显示界面风格选择，支持网络时钟校对 8、支持监看信号音频内容输出到监听器监听，轮询时间可配置 9、自己对选定窗口一键满屏显示，同时输出窗口音频到监听器监听 10、支持 UMD 文字、背景颜色、透明度设置 11、支持对信号进行监测，信号丢失时进行报警 12、支持对图像内容进行监测，对图像中出现黑场、黑场、彩条进行报警 13、支持对音频内容进行监测，对音频中出现静音、爆音进行报警，同时可设置爆音监测电平阈值 14、支持文字、语音、短信报警方式报警，支持 Web 页面设置，支持远程升级以及恢复出厂设置	1
30	音频处理器	sobey	ALC-HD	1. 1U 机箱，双电源， 2、支持 UHD/HD 信号 SDI 嵌入音频自动增益控制，带本机面板，自动增益与手动增益选择， 3、自带液晶显示屏可查看主机 IP 地址及各项配置参数，	1

			基于云原生的微服务化柔性系统架构，在微服务化基础上实现容器化编排，提升云原生支持程度，实现持续交付、集成的研发运维一体化。 技术架构为智能架构，未来智能化升级时可直接支持调用云上智能服务、提供语音识别、人脸分析、字幕识别和标签提取功能。 【格式支持】： 遵循原格式入原格式出的原则，对进入媒资保存的格式无要求，支持标清、高清、4K 格式素材的归档保存。系统支持支持各种常见文档格式，包括高清、4K 专业视频格式、民用视频格式、原声音频格式、压缩音频格式、位图格式、WORD\PDF 文档等，以确保未来的扩展性，可根据业务需求进行灵活调整。 支持 CAD 工程设计文档、单反航拍格式格式的内容入库及预览。 检索：支持按素材类型对素材文件进行检索，类型包括镜头层、场景层、片段层、视频、图片、主题、资料集和文档（提供按媒体格式进行截图）。 具备适用于多种素材来源环境下的编辑的技术能力 【重要功能】： ▲支持通过功能插件在浏览器上抓取网页内容，提取到目标网页中的内容，包括视频、图片、文字，并支持按照长图、短视频、图片素材类型、目标人物进行分类（ ▲提供基于层级结构的多标签体系，支持用户自行更体系，支持图片、Logo、系统名称设置等。 支持系统界面自定义设置，支持用户自行更体系，支持图片、Logo、系统名称设置等。 ▲具备剪辑交互工具，支持素材下载、本地化、剪辑、预览到编辑软件进行内容制作。针对编辑完成的内容可通过该工具快速入库。 独立上载应用程序，在安装部署系统的同时，同步安装独立上载程序，实现快速媒资入库，大文件入库，方便快捷（提供软件截图）。 支持播放设备水印自定义控制，包括显示的位置、字体、字号、透明度、文字内容【可加日期时间、加用户登录名、加部门、加用户昵称】等参数设置；
--	--	--	--

[illegible]

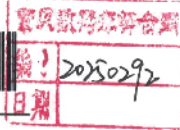
					支持时间布局设置，可以设置各类轨道高度，设置音频波形显示模式
					支持显卡输出



4、（代记项目）2025 年中电鸿信灌云县融媒体中心高清化升级改造项目

合同编号：

JSHXS2506810CGN00



〔（代记项目）2025 年中电鸿信灌云县融媒体中心高清化升级改造项目合同（标段一）〕

合同签订地：〔江苏省连云港市灌云县〕

甲方（委托人）：中电鸿信信息科技有限公司

地址：〔南京市玄武大道 699-1 号〕

法定代表人/负责人：〔沈宇〕

乙方（受托人）：〔成都索贝数码科技股份有限公司〕

地址：〔四川省成都市高新区新园南二路 1 号〕

法定代表人/负责人：〔姚平〕

作为合同另一方。

甲乙双方就系统集成项目的有关事项，经友好协商，签订本合同。

第一条定义

除非另有约定，本合同项下的相关词语、术语均以本条下列释义、表述为准。

1.1 “本项目”：〔（代记项目）2025 年中电鸿信灌云县融媒体中心高清化升级改造项目〕。

1.2 “系统”：〔（代记项目）2025 年中电鸿信灌云县融媒体中心高清化升级改造项目〕。

1.3 “系统集成”：根据甲方需求，乙方综合应用集成设计，安装调试，应用开发等相关技术手段，将与本合同项目有关的各种软、硬件设备，组合成具备实用价值、具有良好性能并满足甲方实际需要的系统的全过程。

系统集成的具体内容主要包括：〔（代记项目）2025 年中电鸿信灌云县融媒体中心高清化升级改造项目〕。

1.4 “全网”：〔 / 〕。

1.5 “初步验收”或“初验”：乙方对系统调试完成后，由甲方对系统进行的再测试和验证。若系统的测试结果满足合同及附件的所有要求，则双方签署初验证书，设备进入试运行期。

1.6 “试运行”：初步验收后与最终验收之间的一段时间内的系统运行，用来测验系统性能指标是否满足合同及附件的所有要求。

1.7 “最终验收”或“终验”：系统经过试运行后，双方共同对系统进行最终验收测试。如果系统满足合同及附件的所有要求，则双方签署终验证书。

1.8 “系统软件”：乙方合法地用于开发应用程序的第三方软件及/或乙方自有软件。乙方承诺为该系统软件的著作权人或者已从系统软件著作权人处取得系统软件的许可使用权，并有权许可甲方使用，且该授权长期合法有效并能够满足本项目需要。系统软件的著作权人，在本合同中指：〔 / 〕。

1.9 “应用软件”：乙方根据本合同商务和技术要求为甲方工程项目开发、研制的软件，包括技术文件及技术资料等。该应用软件的所有权和全部知识产权归

甲方所有。

1.10 “一方”：甲方或乙方。

1.11 “双方”：甲方和乙方。

1.12 “中国”：中华人民共和国，为本合同之目的不包括香港特别行政区、澳门特别行政区和台湾地区。

第二条 合同标的及项目进度计划

2.1 合同标的：[（代记项目）2025年中电鸿信灌云县融媒体中心高清化升级改造项目]。

2.2 乙方应当于合同签订后30天内将货物送至甲方指定地点并安装调试完毕交付采购单位。

2.3 本项目具体进度如下：

因甲方原因造成乙方不能按期完成工作的，经甲方书面确认后，乙方工作期可以顺延，顺延的日期与甲方造成乙方不能正常工作的日期相等。

2.4 因甲方原因造成乙方不能按期完成工作的，经甲方书面确认后，乙方工作期可以顺延，顺延的日期与甲方造成乙方不能正常工作的日期相等。

第三条 价款

3.1 本合同总价（含税价）：[大写：人民币柒拾捌万肆仟玖佰柒拾壹元整]，¥[784931.00]；其中设备价款为（含税价）¥[775321.00]（含税13%），服务价款为（含税价），¥[9610.00]（含税6%）。

3.2 上述合同总价包括：

- (1) 由乙方根据本合同提供系统集成费用。
- (2) 甲方获得系统软件许可使用的费用。
- (3) 根据本合同甲方获得应用软件的费用。
- (4) 乙方为履行本合同义务应当缴付各项税费。
- (5) 由乙方根据本合同向甲方提供培训的费用。
- (6) 甲方就乙方履行本合同所应当支付的其他全部费用。

除另有约定外，甲方无需就本合同项下委托事项向乙方支付上述费用之外的任何其他费用及税费。因国家税收政策导致增值税率变化的，本合同价款（不含税价）不变，增值税税款及合同总价（含税价）相应变更。

第四条 支付

4.1 合同总价的所有支付由甲方以[银行转账]（银行转账、电汇、支票等）方式付至乙方。甲乙双方银行账户信息和纳税人信息：

甲方信息如下：

开户行：[中国建设银行股份有限公司南京湖北路支行]

银行地址：[江苏省南京市鼓楼区中山北路26-1新晨国际大厦]

户名：[中电鸿信信息科技有限公司]

账号：[32001881436059000588]

合同编号：



JSHXS2506810CGN00

统一社会信用代码：[91320000668382125D]

地址：[南京市玄武大道 699-1 号]

电话：[02586788345]

乙方信息如下：

开户行：[中国光大银行成都光华支行]

银行地址：[/]

户名：[成都索贝数码科技股份有限公司]

账号：[087827120100302014607]

统一社会信用代码：[91510100709253064R]

地址：[四川省成都市高新区新园南路 2 号]

电话：[028-85121111]

4.2 甲方按照以下条款向乙方支付合同总价

合同签订且项目开工到货后，在收到乙方开具的合格发票后 30 个工作日内，采购人支付合同款总额的 50% 作为到货款；项目完工验收合格后且收到乙方提供的质保承诺函后，采购人支付剩余的 50%。

4.3 乙方向甲方开具增值税专用发票，乙方应当派专人或使用挂号信件或特快专递方式在发票开具后三十日内送达甲方，送达日期以甲方签收日期为准；逾期送达的，每逾期一日，乙方应当按逾期送达发票金额的千分之三向甲方支付违约金，若因逾期送达造成甲方无法抵扣的，乙方还应当赔偿甲方由此遭受的损失，金额相当于逾期送达发票可抵扣金额。

4.4 如乙方提供的增值税专用发票不符合法律法规要求或本合同约定，或不能通过税务认证或不能实现税款抵扣的，甲方有权拒收或于发现问题后退回，乙方应当及时更换，如因此导致未能在第 4.3 条约定时限内送达增值税专用发票的，乙方应当按照第 4.3 条约定承担逾期送达的违约责任；如无法更换的，甲方有权要求乙方支付发票金额 [/] % 的违约金，并赔偿甲方由此遭受的损失。

4.5 若根据本合同规定，乙方应当支付违约金和/或承担赔偿责任，则甲方有权从上述任何一笔付款中直接扣除相应金额。扣除后仍不足以赔偿甲方损失的，乙方应在接到甲方通知后十五日内将不足部分以 [/] (银行转账、电汇、支票等) 方式付至甲方。

4.6 在甲方银行所发生的银行费用由甲方负担，甲方银行以外的一切银行费用由乙方负担。

4.7 本合同项下的合同总价由甲方中的分公司、子公司承担金额具体见附件 [/]，乙方依据附件 [/] 的发票抬头以及发票金额，直接向甲方中的分公司、子公司开具对应金额的符合国家规定的增值税专用发票。

4.8 若双方互负到期债务，且该债务均为金钱给付的，甲方有权以其到期债务抵销乙方的到期债务，抵销自甲方通知到达乙方时生效。

第五条 甲方提供的条件

除本合同其他条款规定的工作外，甲方还负责：

- 5.1 协调甲方内部相关单位之间的关系，并为乙方工作提供必备的条件。
- 5.2 协调专网使用，为本项目实施提供保障。
- 5.3 向乙方提供本项目所需的各种资料、数据、表格或系统要求。
- 5.4 甲方应当向乙方提供有关安全生产的基础资料及必要的安全生产条件。

第六条方案认可与验收

6.1 系统设计与实施方案的认可

乙方依本合同约定向甲方提交系统设计及实施方案，甲方应当及时进行评审鉴定及认可。

6.2 全网初步验收

6.2.1 甲方接到乙方关于本项目初步验收书面申请后，应当在[/]日内指派工程技术人员和代表与乙方共同进行初验测试，经测试符合附件[/]约定的初验测试标准的，由双方签署的全网初步验收报告和/或初验证书。

6.2.2 初验不合格，乙方应当立即进行重新测试，直至测试结果符合附件[/]约定的初验测试标准。初验不合格[/]日内，乙方重新测试仍不能达到附件[/]约定的初验测试标准的，甲方有权解除本合同。

6.3 试运行和最终验收

6.3.1 初验合格后，系统进入试运行阶段，试运行期为[3]个月。

6.3.2 试运行应当符合附件[/]约定的标准。如果出现不符，由乙方负责更正和修改。同时试运行期间根据更正和修改期间做相应顺延。如果由于乙方原因所引起的应用软件的质量和性能问题造成系统瘫痪，并且不能在试运行期内一段合理时间内恢复，试运行期自系统恢复之次日起重新开始。试运行期最长不得超过[/]，超过该期间后仍不能达到附件[/]的标准的，甲方有权解除本合同。

6.3.3 试运行结束后，按附件[/]进行终验。终验由甲方指派的工程技术人员和代表与乙方共同进行。经终验测试符合附件[/]约定的终验测试条件，由双方签署终验证书。终验不合格，由乙方负责更正和修改。乙方更正、修改后应当再次按照附件[/]进行终验。如果再次终验仍不合格，甲方有权解除本合同。

6.4 因甲方要求改变设计方案或其他原因导致工期延误的，经甲方书面确认，工期应当按照甲方确认的延误期间作相应顺延。

6.5 本项目验收标准与方法详见附件[/]。

第七条技术支持与服务

7.1 乙方提供的技术支持和服务应当能顺利保障合同目的的实现，包括但不限于电话支持、现场服务、设备维修支持、电子邮件支持、因特网支持和提供系统应急策略等内容。

7.2 乙方自甲方签署终验证书之日起，为甲方提供为期[36]个月的免费技术支持和服务（“保修期”又称“保证期”或“质量保证期”）。保修期满后，甲方签发两份保修期满证书。

7.3 保修期届满后,乙方收取的服务费每年不超过[/],双方可以就技术支持和服务另行签订合同。

7.4 如甲方变更本合同系统使用人、所有人和硬件所有人、持有人,书面通知乙方即可。[本项目技术支持和服务内容详见附件[/]]。

7.5 乙方应当与从事本合同项下服务的乙方人员存在合法有效的劳动关系,保证从事技术支持和维护工作的乙方人员具备开展维护工作所需要的相应资质,并保证乙方人员的素质和技能应当符合上岗标准。乙方不得以任何方式使得乙方人员或用户等第三方误认为乙方人员与甲方存在任何劳动用工关系。

7.6 乙方承诺遵守国家有关工商登记、税务、劳动用工和安全生产等方面的各项规定,保持从事本合同项下维护工作所应当具备的全部资质要求,并承担办理相关证照产生的各项费用以及年检费用。否则,如前述任一承诺不满足的,乙方应当承担由此导致的所有法律责任;如造成甲方对外承担责任或遭受损失的,乙方并应当予以赔偿。

7.7 乙方应当负责对乙方人员进行安全生产的培训和管理。若乙方人员在提供技术和服的工作过程中发生安全事故,乙方应当负责解决并承担全部责任。如因此导致甲方对外承担责任或遭受损失的,乙方并应当予以赔偿。

7.8 乙方在履行本合同过程中,应当依法规范用工关系。如涉及雇佣农民工等用工形式,乙方应当向农民工等雇佣人员及时支付工资或劳动报酬等。因乙方所雇佣的农民工等引发纠纷而投诉到甲方或向甲方提出权利请求的,甲方有权从应当付乙方的款项中直接予以扣除;如造成甲方对外承担责任或遭受损失的,乙方并应当予以赔偿。

7.9 乙方应当签署并履行本合同附件三的《安全生产管理责任书》。乙方应当对其参与合同履行的相关作业人员(“作业人员”)进行安全生产教育,并就该等人员的行为向甲方承担全部责任。甲方有权定期或不定期对乙方进行安全生产检查,对于乙方作业人员违反安全生产的行为,甲方有权要求乙方予以改正。

7.10 其他[/]。

第八条 培训

8.1 培训目的

- (1) 确保甲方技术人员能够熟练地对系统进行运行、诊断、维护和管理。
- (2) 确保甲方相关业务人员对其使用的应用系统能熟练地操作和使用。

8.2 培训内容

- (1) 网络管理和设备维护。
- (2) 数据库管理系统、可视化系统维护与管理。
- (3) 应用系统使用与管理。
- (4) 掌握其他与本合同项目相关的知识与信息。
- (5) 其他: [/]

8.3 培训时间与地点

乙方在甲方所在地为甲方提供不少于[/]日的技术培训,具体培训时间由



双方协商决定。甲方应当在培训日前[/]日内向乙方提供参加培训的人员名单。培训的所有费用已包含在合同总价中。具体培训方式由双方协商决定,但是乙方应当确保培训质量能够达到上述培训目的。

第九条违约责任

9.1 由于乙方原因使得初验(含再次初验或重新调试)、试运行(含顺延和重新计算的试运行期)、终验(含再次终验或重新调试)、保修期等任一阶段工作延误的,乙方应当就该等延误向甲方承担违约责任。对于乙方在任一阶段工作的延误,甲方均有权要求乙方按照下列比率向甲方支付违约金:任一阶段工作延误的,乙方应当每天按相当于合同总价[1]%的标准支付违约金。迟延履行不足1天时按1天计算。因任一阶段工作延误而使甲方额外增加的各项费用(包括但不限于运输及保险费用、测试费用)由乙方承担。如乙方任一阶段工作延误使甲方遭受损失的,乙方应当赔偿甲方由此造成的损失。

并且,如乙方任一阶段工作延误,其迟延履行金额累计达到本合同总价的[10]%或迟延达7天时,甲方有权解除本合同。该等解除并不免除乙方根据甲方要求应当承担的上述违约责任。

9.2 保修期内,如乙方未能按合同约定及时提供服务,除本合同规定的不可抗力原因外,每延误一次,乙方应当支付合同总价的[6]%的违约金。

9.3 对于乙方依据本合同约定应当承担的各项违约金及损失赔偿,甲方均有权依据本合同规定从应当支付乙方的款项中扣除。如乙方对前述扣款事项有异议,应当在接到甲方通知后五日内提出。

9.4 如甲方依据本合同约定解除合同的,则乙方除应当依据本合同约定承担违约责任和赔偿责任(包括支付违约金、赔偿甲方由此遭受的损失等)外,乙方应当退还甲方已支付的全部款项,并返还甲方付款之日起至乙方退还款项之日止的利息(按中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心公布的一年期贷款市场报价利率(LPR)计算)。

9.5 除非甲方解除合同,否则,乙方承担违约责任并不免除其继续履行合同的义务。

9.6 如果因为甲方原因使得合同时间未能得到履行,则在得到甲方书面确认后时间相应顺延。

9.7 本合同履行过程中,如乙方发生以下任一情形的,甲方有权视情节严重程度采取中止或终止履行合同、解除合同等措施并不承担违约责任。如该情形导致第三方向甲方提出法律或行政程序,乙方应当负责解决。如该情形给甲方造成损失的,乙方应当全额赔偿:

- (1) 被行政机关纳入“严重违法失信”名单;
- (2) 被人民法院纳入“失信被执行人”名单;
- (3) 被甲方(含甲方上级单位)纳入违规失信合作商名单;

(4) 如存在网络和信息安全违法、违规行为的,包括但不限于因网络和信息安全问题承担刑事责任或受到行政处罚,被列入各级公安机关的涉通讯信息诈骗

违法犯罪高危自然人或法人名单、电信业务经营不良名单、失信名单等;

(5) 中标通知书/中选通知书/成交通知书发出或对应的合同签署后,发现乙方存在中标无效/中选无效/成交无效的情形或者存在应当被否决投标/否决参选/否决应答的情形;

(6) 其他相关法律法规规定或有权机关认定的违法失信情形,以及可能导致合同履行风险或侵害甲方合法权益或声誉的违规失信情形。

第十条不可抗力

10.1 本合同所称不可抗力,是指地震、台风、水灾、火灾、战争等本合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

10.2 本合同任何一方因不可抗力不能履行或不能完全履行本合同的义务时,应当在不可抗力发生之日起十日内书面通知本合同的其他方,书面说明不可抗力和受阻碍的详细情况,并提供由有关部门出具的不可抗力证明。

10.3 因不可抗力不能履行合同的,根据不可抗力的影响,受影响方部分或全部免除责任,但法律另有规定的除外。迟延履行合同后发生不可抗力的,不能免除责任。

10.4 如果因不可抗力的影响致使本合同中止履行三十日以上时,双方均有权终止本合同,并书面通知对方。

第十一条税费

11.1 双方各自承担中国有关机构根据中国税法向其征收的所有与合同履行有关的税费。

第十二条法律适用和争议解决

12.1 本合同适用中华人民共和国法律。

12.2 所有因本合同引起的或与本合同有关的任何争议通过双方友好协商解决。如果双方不能通过友好协商解决争议,则任何一方均可向甲方住所地有管辖权的人民法院起诉。

12.3 诉讼进行过程中,双方继续履行本合同未涉诉讼的其他部分。

第十三条保密

13.1 乙方(“接收方”)对甲方或其关联方(合称“披露方”)以任何方式(包括但不限于以传真、电话、视频、电子邮件、即时通信、快递、挂号信、专人递送、当面告知等方式)提供的资料以及在本合同签订、履行过程中所接触到的披露方的商业秘密、技术资料、客户信息等资料和信息(合称“保密信息”),无论其是否为披露方开发或拥有,接收方均负有保密义务。

13.2 未经披露方书面许可,接收方不得以任何方式向任何第三方披露,不得将保密信息的部分或全部用于本合同约定事项以外的其他用途。接收方仅可为本合同之目的向其确有知悉必要的雇员披露保密信息,但同时应当指示其雇员遵守本条规定的保密及不披露义务。

13.3 接收方仅得为履行本合同之目的对保密信息进行复制。接收方不得以任何方式(如软硬盘、图纸、彩样、照片、菲林、光盘等)留存保密信息。接收



方应当在完成委托事项或本合同终止或解除后十日内将载有保密信息的原件资料全部返还披露方,并销毁所有复制件。

13.4 除另有约定外,接收方未经披露方同意,不得向任何第三方披露本合同的签订及其内容。经披露方书面同意对外披露,仅限于披露方书面同意的范围、方式且遵循书面同意中规定的其他条件。

13.5 接收方应当妥善保管保密信息,采取不低于对其本身商业秘密所采取的保护手段予以保护,并对保密信息在接收方期间发生的被盗、泄露或其他有损保密信息保密性的事件承担全部责任。

13.6 如接收方应法律、行政法规要求披露信息的,接收方应当至少于实际作出披露行为前五个工作日通知披露方,说明其拟根据上述约定披露有关的保密信息,并就披露对象和披露范围、方式等作出说明,且接收方应当采取所有措施,协助披露方采取法律上的救济或其他措施以阻止该等保密信息的披露,或在法律允许的范围内保护保密信息的秘密性。若披露方未能阻止该等保密信息的披露,则接收方仅能在相关法律、行政法规要求的必要限度内披露该等保密信息。

13.7 披露方不保证保密信息的精确性和合理性。

13.8 如果接收方得知第三方获得该等保密信息,应当及时书面通知披露方,并向披露方提供掌握的所有相关情况。

13.9 对于接收方在本合同签订及履行过程中依法获得的个人信息和重要数据,接收方应当依法在境内存储,且不得向境外提供。

13.10 如接收方违反本条约定的,接收方应当赔偿因此而给披露方造成的一切损失。

13.11 本保密条款自保密信息提供或披露之日起至本合同终止或解除后五年内持续有效。

13.12 其他[/]。

第十四条 个人信息保护和数据安全

为履行本合同,如乙方处理相关数据和个人信息,应当遵守本条相关规定:

14.1 个人信息种类: [/]。乙方处理个人信息和数据的期限为: [/];处理方式为: [/] 以及本合同约定的其他处理方式。

14.2 乙方应当按照《中华人民共和国数据安全法》《中华人民共和国个人信息保护法》等法律法规、监管要求和合同约定处理个人信息和数据,不得超出约定的处理目的、处理方式等处理。乙方应当采取措施确保个人信息和数据处理活动符合法律法规、监管要求和合同约定,防止未经授权的访问以及个人信息和数据的泄露、篡改、丢失。

14.3 如果合同不生效、无效、被撤销或者终止,或合同目的已经实现,乙方应当按照甲方的要求返还个人信息等数据或者予以删除(包括但不限于原始数据、备份数据、基于所提供的数据产生的衍生数据),且不得以任何方式留存履行合同过程中所处理的任何个人信息和数据。上述个人信息和数据的返还或删除并不免除乙方其他义务。未经甲方同意,乙方不得转委托他人处理个人信息和数

据。

14.4 乙方处理的个人信息和数据，应当在中华人民共和国境内存储，且不得向境外提供。

14.5 在发生或者可能发生个人信息泄露、毁损、丢失或其他数据安全事件的情况时，乙方应当立即采取补救措施，并配合甲方及相关部门进行调查处理。

14.6 甲方有权对乙方的个人信息保护和数据安全、个人信息和数据处理情况进行监督和检查。对于甲方检查发现乙方存在违反法律法规、监管要求的规定或者双方的约定处理个人信息和数据的，甲方有权要求乙方在一定期限内整改。如果乙方未按照甲方要求整改或整改未达到甲方的相关要求，甲方有权解除合同，且不承担赔偿责任；由此给甲方造成损失的，乙方应当全额赔偿。

14.7 乙方违反本合同及其附件个人信息保护和数据安全相关条款和相关法规、监管要求的，乙方应当承担一切民事、行政和刑事责任。如因此给个人信息主体、甲方或其他人造成任何损失的，乙方应承担赔偿责任。

14.8 乙方承诺遵守国家相关法律法规，本合同项下乙方提供的产品或服务若涉及可能影响国家安全的内容，乙方提供的产品或服务应当先通过国家相关部门的安全审查。

第十五条 软件权利归属和侵权处理

15.1 双方同意本合同项下新开发的与甲方业务相关的开发成果的所有权益，包括但不限于所有权和知识产权，归甲方所有。

15.2 乙方按照本合同约定在履行系统维护和技术服务的过程中，利用甲方提供的相关资料和工作条件完成的新技术成果的所有权益，包括但不限于知识产权及所有权，归甲方所有。

15.3 甲方依据本合同的规定，利用乙方提供的工作成果完成的新技术成果的所有权益，包括但不限于知识产权及所有权，归甲方所有。

15.4 乙方或乙方保证根据本合同附件[/]使得甲方或甲方指定的第三方获得系统软件的许可使用权，保证此等许可长期合法有效并能满足本项目需要。系统软件的著作权仍归软件著作权人所有。

15.5 如果有人提出法律或行政程序(合称“侵权指控”)，声称甲方所拥有的应用软件或者甲方或甲方指定的第三方使用系统软件侵犯了其合法权益(包括但不限于知识产权)，乙方应当负责解决，并赔偿甲方或甲方指定的第三方就此所承担的一切损失和费用，包括但不限于上述侵权指控中所产生的诉讼费用、调查费用、合理的律师费用、和解金额或生效法律文书中规定的赔偿金额。

15.6 如果在侵权指控的审理过程中有关机关禁止甲方或甲方指定的第三方继续使用系统软件和/或应用软件的，乙方应当采取以下措施之一：

- (1) 使甲方或甲方指定的第三方重新免费获得使用上述软件权利，或
- (2) 免费更换或改造上述软件，使甲方或甲方指定的第三方不受上述禁令限制继续使用该系统。
- (3) 其他使甲方或甲方指定的第三方对系统软件拥有合法使用权或所有权，



或其他弥补甲方或甲方指定的第三方受损利益、实现合同目的的合理方式,且不收取任何费用。

乙方采取上述措施不能免除乙方就甲方或甲方指定的第三方因此遭受的损失进行赔偿的义务。

第十六条 合同生效及其他

16.1 本合同纸质文本一式肆份,甲乙双方各执贰份,自双方签字盖章之日起生效;若使用电子印章的,自双方盖章之日起生效。合同保持有效直至双方已完全履行合同项下的所有义务且双方之间的所有付款和索赔已结清。

若甲方加盖电子印章的,以加盖甲方电子印章的本合同电子文档所载内容为准。

16.2 本合同替代此前双方所有关于本合同事项的口头或书面的纪要、备忘录、合同、协议等法律文件。

16.3 乙方未经甲方同意不得向任何第三方披露本合同内容及其内容。甲方向其关联公司透露的,不受此限。

16.4 对合同内容做出的任何修改和补充应当为书面形式,由双方签字盖章后成为合同不可分割的部分。

16.5 甲乙双方因履行本合同或与本合同有关的一切通知都应当按照本合同中的地址,以书面信函或者传真或者电子邮件方式进行。其中:

16.5.1 除本合同另有约定外,有关本合同任一事项的通知,均应当采用书面信函形式作出,否则,该通知无效,不产生本合同项下任何通知效力:

- (1) 与本合同费用及支付事宜有关的通知;
- (2) 与本合同违约事宜有关的通知;
- (3) 与本合同终止、解除或变更事宜有关的通知;
- (4) 与本合同延续/续展有关的通知;
- (5) 其他。

16.5.2 本合同约定的各种通知方式的送达标准如下:

(1) 如采用书面信函形式,应当使用挂号信或者具有良好信誉的特快专递送达,接受方签收挂号信或特快专递的时间(以邮局或快递公司系统记录为准)为通知送达时间;

(2) 如采用传真方式,传真到达接受方指定传真系统的时间为通知送达时间;

(3) 如采用电子邮件方式,电子邮件到达接受方指定电子邮箱的时间为通知送达时间。

(4) 如采用甲方供应商门户网站在线提交的方式,信息表单正式创建提交系统的时间为通知送达时间。如甲方供应商门户网站关闭或故障,双方应当立即使用书面信函形式或者传真或者电子邮件方式进行通知。

如果因接受方原因(包括但不限于接受方拒收书面信函、接受方传真机关闭或故障、接受方电子邮箱地址不存在或者电子邮箱已满或者设置拒收等)导致通

知发送失败，视为通知已经送达（发送方侧载明的书面信函寄出时间或者传真发送时间或者电子邮件发送时间视为通知送达时间）。

16.5.3 本合同双方通知地址及方式如下：

甲方：中电鸿信信息科技有限公司

地址：[南京市玄武大道 699-1 号]

联系人：[崔轩铭]

电话：[15380285058]

传真：[/]

邮编：[/]

电子邮箱：[/]

乙方：[成都索贝数码科技股份有限公司]

地址：[四川省成都市高新区新园南二路 2 号]

联系人：[张小华]

电话：[13814036668]

传真：[/]

邮编：[/]

电子邮箱：[/]

上述任何信息发生变更的，变更方应当及时以书面形式通知另一方，未及时通知并影响本合同履行或造成损失的，应当承担相应的责任。

16.6 未得到甲方的书面许可，乙方均不得以广告或任何公开场合使用或摹仿对方的商业名称、商标、图案、服务标志、符号、代码、型号或缩写，乙方均不得声称对甲方的商业名称、商标、图案、服务标志、符号、代码、型号或缩写拥有所有权。

16.7 本合同各条标题仅为提示之用，应当以条文内容确定各方的权利义务。

16.8 如果本合同的任何条款在任何时候变成不合法、无效或不可强制执行而不从根本上影响本合同的效力时，本合同的其他条款不受影响。

16.9 本合同的任何内容不应当被视为或解释为双方之间具有合资、合伙、代理、劳动关系。

16.10 未经甲方书面同意，乙方不得向第三方转让全部或部分权利，也不得以包括但不限于保理、质押等形式进行处分本合同项下的权利。

16.11 乙方保证乙方和/或其所代表的制造商（如有）、软件著作权人（如有）、知识产权权利人（如有）等第三方接受不时修订的《中国电信供应商不良行为管理规则》（发布于“中国电阳光采购网”[<https://caigou.chinatelecom.com.cn/MSS-PORTAL/account/login.do>]），甲方有权按照《中国电信供应商不良行为管理规则》，对乙方和/或其代表的制造商（如有）、软件著作权人（如有）、知识产权权利人（如有）等第三方进行不良行为管理和处理。

合同编号：



JSHXS2506810CGN00

16.12双方同意，下述文件是本合同不可分割的组成部分，并与本合同文件一起阅读和解释：

- (1) 本合同正文；
- (2) 合同附件；
- (3) 中标/中选/成交通知书；
- (4) 投标文件/参选文件/应答文件；
- (5) 其他明确双方权利义务的合同性文件。

上述各文件彼此相互解释、相互补充，如在上述文件之间出现含糊或冲突之处，就同一事项的解释，应以本条上述排列次序在先的文件所表述的意思为准；当同一顺序的多份文件之间发生内容冲突时，应以文件形成时间较后的为准。对于同一类合同文件，以其最新版本为准。

16.13 本合同附件为：

附件一：合同价格清单

附件二：网络及信息安全承诺书

附件三：安全生产管理责任书

附件四：廉洁协议

附件五：供应商关键人员重要亲属在中信公司任职信息登记表

附件六：中国电信江苏公司供应商单位负责人、股东、监事信息表

补充附页

经友好协商，对本合同条款补充、修改如上，本补充附页为合同正文的一部分，与合同正文冲突时，以本补充附页为准；[无（此页无正文）]

甲方：中电鸿信信息科技有限公司

法定代表人/负责人

或授权代表：

乙方：成都索贝数码科技股份有限公司

法定代表人/负责人

或授权代表：

签署日期：2025年10月12日

合同编号：

JSHXS2506810CGN00

附件一：合同价格清单

序号	产品名称	品牌	型号	配置说明	数量	单位	含税单价 (元)	小计 (元)
一、电视播出系统								
1	高清播出服务器（核心产品）	索尼	Fair-XC-H1-E	专业机架式 2U 视频服务器，主要核心部件具有冗余设计： CPU：≥C86-4G 2.4G 16核 内存：≥32GB×4； 系统硬盘：≥480G SSD×2； 素材盘：≥4TB SATA×4； 控制器：支持 RAID 0/1/5； 操作系统：Linux 操作系统 操作系统交付方式：预装 技术指标要求： 1) 支持多路视频信号输入、叠加台标/字幕后播出； 2) 支持多格式、多码率、高标清素材混播，支持播出音频混音及自动增益控制； 3) 音频采用嵌入方式，支持符合 SMPTE 标准的嵌入式及非嵌入式数字音频信号的输入与输出；支持每路视频嵌入多路数字音频信号。 4) 播出服务器视音频板卡支持 HD-SDI 指标，可正常输出 HD 信号数据格式；抖动 100kHz 高通滤波值 ≤0.08，抖动 10Hz 高通滤波 ≤0.4。 5) 播出服务器的操作系统、CPU 须通过信创环境验证；支持在不同存储类型下读取素材进行播出。 6) CPU 和操作系统等关键部件，符合安全可靠测评要求。	2	台	80000	160000
	H3C		480G SSD 4TB SATA	冷备系统硬盘：≥480G SSD；	1	块	3404	6808

合同编号：



JSHXS2506810CGN00

序号	产品名称	品牌	型号	配置说明	数量	单位	含税单价(元)	小计(元)
2	数据库应用管理服务	索贝	Fair-XC-DB	冷备素材盘：≥4TB SATA； CPU：≥C86-4G 2.4GHz 16核 内存：≥32GB×4； 系统硬盘：≥480G SSD×2； 数据硬盘：≥480G SSD×2； 控制器：板载 RAID0/1； 操作系统：国产操作系统 数据库：国产数据库软件 操作系统/数据库交付方式：预装 数据库和操作系统等关键部件，符合安全可靠测评要求。 应用管理技术要求： 1) 对播出系统的使用人员进行权限管理，播出中心存储、播出服务器本地存储进行空间管理、播出节目素材迁移/校验/生命周期管理，播出控制配置管理； 2) 对播出运行状况、节目素材使用状况日志记录及查询/导出。 3) 上载、审片软件统一部署，素材上载完毕可直接人工对素材进行审核或发送技审软件完成对素材内容的审查并反馈技审结果。 4) 技审选项包括：黑场检测、彩条段检测、单色段检测、雪花场检测、色彩丢失段检测、静帧段检测、亮度超标检测；色度超标检测、RGB 超标检测，YUV 超标检测、YC 超标检测、蓝底检测、绿地检测、标清 100%彩条检测、标清 75%彩条检测、高清 100%彩条检测、高清 75%彩条	2	台	75400.00	150800.00

合同编号:



JSHXS2506810CGN00

序号	产品名称	品牌	型号	配置说明	数量	单位	含税单价 (元)	小计 (元)
				检测、SMPTE 彩条检测、幅型检测、夹帧检测、花屏检测、音频静音段检测、音量超标检测、音频削波检测、音频音量峰值检测、音频直流偏移检测、音频响度检测、音频不可听检测、音频立体声相位相反检测。 5) 媒体处理中心(自动技审及文件转码)可对音频节目中的黑场、静音、彩条、静帧、dB/秒、响度等进行自动检测,可设置的检测条件包含:帧间阈值、帧间抽取范围、亮度阈值、黑场像素百分比、dB/秒、容错阈值、静帧像素百分比、分量误差阈值、响度阈值等。				
3	播出二级存储	德拓	SMARTOR I120S	标准 19 寸 3U 机架式存储系统, 16G 高速缓存(可扩展至 32G) 12 个可热插拔磁盘, 支持 SAS/SATA/SSD 硬盘, 支持硬盘混插 自适应 1+1 冗余电源, 多冗余热交换 PWM 风扇, 4 个千兆以太网接口、支持网络接口聚合、故障冗余 支持 RAID 级别: RAID 0、1、1E、5、5EE、6、10、50、60、JBOD 支持虚拟存储池管理、用户、配额、权限管理 提供 NAS 和 IP-SAN 统一存储功能 支持 CIFS、NFS、FTP、HTTP、WebDav、iSCSI 协议 硬盘容量: 10TB 企业级硬盘 × 12 块, 物理容量 120T; 转速: 7200rpm; 硬	1	台	78900.00	78900.00

合同编号:



JSHXS2506810CGN00

序号	产品名称	品牌	型号	配置说明	数量	单位	含税单价(元)	小计(元)
				盘尺寸: 3.5 英寸; 平均无故障时间: 120 万小时以上				
		德拓	10TB SATA	冷备存储硬盘: $\geq 10\text{TB}$ 企业级硬盘。	1	块	2673.00	2673.00
4	播出交换机	H3C	S5570S-28S-EI	L2 以太网交换机主机, 24 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口, 4 个千兆 SFP 口, SFP 1.5m 电缆 (含堆叠模块)	2	台	4860.00	9720.00
5	播出控制系统	索贝	Fair-XC-C2	CPU: $\geq \text{C86-3G } 3.0\text{G } 8$ 核 内存: $\geq 16 \text{ GB}$ 系统硬盘: $\geq 512\text{G SSD}$ 显示器: ≥ 23.8 寸高清显示器; 其它: 显卡、集成声卡、集成千兆网卡、双口 252 控制卡、音箱; 操作系统: 国产操作系统 操作系统交付方式: 预装 CPU 和操作系统等关键部件, 符合安全可靠测评要求。 1) 自动调取播出节目单、并按节目单内容自动完成播出控制, 支持对在线节目单中的节目条目进行预览, 支持对在线节目单进行编辑修改 2) 双通道播出控制模块; 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;	2	台	23400.00	46800.00
6	上载/审片工作站	索贝	Fair-XC-UPL OAD	CPU: $\geq \text{C86-3G } 3.0\text{G } 8$ 核 内存: $\geq 16 \text{ GB}$ 系统硬盘: $\geq 512\text{G SSD}$ 显示器: ≥ 27 寸高清显示器; 其它: 显卡、集成声卡、集成千兆网卡、标准键盘、鼠标、音箱;	1	台	31270.00	31270.00

合同编号：



JSHXS2506810CGN00

序号	产品名称	品牌	型号	配置说明	数量	单位	含税单价 (元)	小计 (元)
				操作系统：国产操作系统 操作系统交付方式：预装 CPU 和操作系统等关键部 件，符合安全可靠测评要 求。 上载/编单/审片技术要 求： 1) 支持多格式文件转码 上载功能； 2) 转码后的文件支持审 片打点功能；				
7	编单/ 审片工 作站	索贝	Fair-XC-E	CPU: ≥ C86-20 800G 核 内存: ≥ 16 GB 系统硬盘: ≥ 512G SSD 显示器: ≥ 24寸高清显 示器; 其它: 显示器集成声卡、 集成千兆网卡、标准键盘、 鼠标、音箱 操作系统：国产操作系统 CPU 和操作系统等关键部 件，符合安全可靠测评要 求。 1) 转码后的文件支持审 片打点功能； 2) 支持只有审核通过的 节目才支持编排到节目单 中，支持各种常规节目的 编单策略。	1	台	23400. 00	23400.0 0
8	硬盘录 像机	索贝	Mega4K-Ind1 00	SDI 视频输入: 1 路自适应 10bit SD/HD/3G SDI; SDI 视频输出: 2 路自适应 10bit SD/HD/3G-SDI, 1 路自适应 10bit SD/HD/3G-SDI 环通输出, 1 路自适应 10bit SD/HD/3G-SDI 监看输出。 HDMI 视频输入: 1 路 HDMI A 类接口。HDMI 视频输出: 1 路 HDMI 接口; 录机控制: 12 个按键和搜 索轮用于硬盘录像机的本 地控制或者使用 RJ45 以	1	台	14900. 00	14900.0 0

合同编号：



JSHXS2506810CGN00

序号	产品名称	品牌	型号	配置说明	数量	单位	含税单价 (元)	小计 (元)
				以太网或USB 2.0 高速接口。 编解码支持广电通用的编解码格式； 存储硬盘：≥512GB SSD。				
9	高清数字台标键控一体机	索贝	DSK-302HI	标准 19"1U 机架式主机， 全硬件架构，双电源； 主机带 2 寸液晶屏，可显示 REF-IN 锁定状态、PGM-IN 信号格式，V H 行场相位数值、网口 IP 地址，总运行时间、当前运行时间、内部温度、控制方式，日期时间； 1 路高清背景 SDI 信号输入，带线场同步； 内置台标发生器，支持静止/动画台标、副标、数字时钟同时叠加； 支持使用串口控制、网络控制三种控制模式； web 配置，支持网络下载台标； 支持外同步锁相，行/场相位调整； 2 路合成 PST 和 PGM SDI 信号输出（断电直通） 3 路键信号 SDI 和 3 路键填充 SDI 信号输入，可同时接入 3 个外置设备分别提供叠加图文； 2 个 RS232/422 串口控制，1 个网口，可通过串口或网络接收外部控制信号控制键入和键出； 支持 SNMP 协议； 3 路数字键控器遥控面板，1U 机箱。 为保证播出系统安全且稳定运行，需与高清播出服务器为同一品牌	1	台	29800.00	29800.00
10	10X 2 双时基	索贝	DSW-1002H	1U 标准机架式主机，冗余电源。 内置双时基，静音切换，无需外部同步信号时实现	2	台	12560.00	25120.00

合同编号:



JSHXS2506810CGN00

序号	产品名称	品牌	型号	配置说明	数量	单位	含税单价 (元)	小计 (元)
	数字 高清 切换器			切换输出无闪烁、抖动。 支持 10 路 3G/HD/SD-SDI, 2 路可选模拟视音频信号 输入, REF 输入/环出, 3G/HD/SD-SDI、HDMI 输 出。 支持 3 路 3G/HD/SD-SDI PGM 输出, 带掉电直通; 2 个 3G/HD/SD-SDI PST 输出; 1 个可任意切换为 PGM/PST 的 HDMI 输出。 支持 2 路 RS-422 主机控制 信号输入。 支持预置 16 个信号通道。 一键切换 16 路信号输出。 主机集成双数码管显示输入 /输出设备使用状态, 主 机集成控制板, 适用于在机 房应急切换。 含外置 10X2 切换器控制 面板。 为保证播出系统安全且稳 定运行, 需与高清播出服 务器为同一品牌。				
1 1	高 清 4x1 自动 倒换器	索 贝	ACOH001	4 路 3G/HD/SD-SDI 输入; 2 路 3G/HD/SD-SDI 分配输 出; 1 路 REF 输入; RS-422\GPI 控制接口输 入; 支持 CLEAN SWITCH, 对视频进行丢失/静帧/同 步信号/EDH 监测, 对嵌入 音频丢失 /DBN/PARITY/CHECKSUM 进行监测, 异常时自动倒 换。第一路输入断电直通。 含遥控面板, 支持手动应 急切换、按键锁定。 为保证播出系统安全且稳 定运行, 需与高清播出服 务器为同一品牌。	1	台	9840.0 0	9840.00
1 2	平 台机	索 贝	6800N-C2	标准 2U 机架式主机, 全硬 件架构, 外置可拔插双冗 余电源;	1	台	2320.0 0	2320.00

合同编号：



JSHXS2506810CGN00

序号	产品名称	品牌	型号	配置说明	数量	单位	含税单价(元)	小计(元)
	箱			针对系统错误监控, 包括电源、硬盘和风扇的 LED 指示灯和警报; 可以插 10 张插件, 支持 IO 卡抗震, 保证子卡稳定工作;				
13	分配卡	索贝	HRA204N	HD-SDI 视分, 2 路 1 分 4 或 1 路 1 分 8 可配, 带电缆均衡。	7	块	2660.00	18620.00
14	跳线盘	佳耐美	24DV	24 路跳线盘含 5 个跳线		台	4650.00	4650.00
15	黑场/测试信号发生器	索贝	BLK-16S	1U 机箱, 双电源; 16 路模拟视频同步信号输出, 支持 PAL/NTSC 制; 可选择同步信号、彩条信号或测试图标准测试信号 (共 16 种), 用于系统整体联调; 各项参数的精确调整使用; 支持外同步和内同步二种工作模式, 外同步模式下, 可对输出信号进行, 行/场/色载波相位调整, 使其与外同步信号各项参数完全一致; 带掉电保存参数设置和恢复出厂设置。 为保证播出系统安全且稳定运行, 需与高清播出服务器为同一品牌。 黑场同步特性中例如行同步幅度、行同步脉冲宽度、行同步脉冲宽度建立时间、色同步持续时间等。	1	台	12690.00	12690.00
16	混合监测报警多画	卓元	eSight-08H	标准 19" 1U 机架式主机, 全硬件架构, 双电源; 8 路高清 SDI 信号自适应输入, 其中 4 路支持模拟视音频信号输入, 2 路 rtsp 网络摄像头 IP 流输入; 10 画面拼接显示输出, 支	1	台	25660.00	25660.00

合同编号:



JSHXS2506810CGN00

序号	产品名称	品牌	型号	配置说明	数量	单位	含税单价 (元)	小计 (元)
	面			持视音频信号及机房监控摄像头信号同屏拼接显示监控； 支持 PAL、720P、1080i 等高标清视频制式，支持 2 路 HDMI 复制或分屏同时输出； 提供多种显示界面风格供选择，支持台标、时钟显示窗口，支持网络时钟校时； 支持监看信号源指定通道输出或轮流输出至显示器监听，轮询时间可配置； 自己对选定窗口一键满屏显示，同时输出该窗口信号到显示器监听； 支持 UMD 菜单、背景颜色、透明度设置； 支持对信号源进行监测，信号丢失时进行报警； 支持对图像内容进行监测，对图像中出现的静帧、黑场、彩条进行报警； 支持对音频内容进行监测，对音频中出现的静音、爆音进行报警，同时可设置爆音监测电平阈值； 支持文字、语音、短信报警方式可选； 支持 Web 页面设置，支持远程升级以及恢复出厂设置。 支持多画面展现方式支持采用多信号满屏拼接方式，且显示布局可按需选择。 多画面展示方式为无边框，支持 UV 表，TALLY 文字、报警文字悬浮在图像显示窗口。 可对监测通道的音频进行循环输出监听和指定信号音频输出监听。				

合同编号:

JSHXS2506810CGN00



序号	产品名称	品牌	型号	配置说明	数量	单位	含税单价(元)	小计(元)
17	有线电视解码器	多铁克	D3-CNJ	1U 机箱, 全硬件架构, 双电源, 单千兆网口; 输入接口: 1 路 RF/ASI/IP; 输出接口: 2 路 HD-SDI/1 路 HDMI/1 路 CVBS/2 路 ASI/1 路 IP/2 路 XLR/1 路 AES/EBU; 支持 1080P/1080I/720P/576I/480I 多种分辨率; 支持 AVS+/H.264/MPEG2 解码; 支持 DRA/AC3/EAC3/AAC/MPEG 等音频; 支持 Biss_1/Biss_E 解扰 (DVB-C); 支持信号输入监测, 信噪比 (SNR) 动态监测, 信号失锁报警; 前面板按键设置, 独立的液晶屏参数显示; Web 页面设置, 支持远程升级; 包含卡套			12000.00	12000.00
18	卫星信号解码器	多铁克	D3-SNJ	1U 机箱, 全硬件架构, 双电源, 单千兆网口; 输入接口: 1 路 RF/ASI/IP; 输出接口: 2 路 HD-SDI/1 路 HDMI/1 路 CVBS/2 路 ASI/1 路 IP/2 路 XLR/1 路 AES/EBU; 支持 1080P/1080I/720P/576I/480I 多种分辨率; 支持 AVS+/H.264/MPEG2 解码; 支持 DRA/AC3/EAC3/AAC/MPEG 等音频; 支持 Biss_1/Biss_E 解扰 (DVB-S);	1	台	12000.00	12000.00

合同编号:

JSHXS2506810CGN00

序号	产品名称	品牌	型号	配置说明	数量	单位	含税单价 (元)	小计 (元)
1	编码器	裕宽	YUK2000-2HD	支持信号输入强度, 信噪比 (SNR) 动态监测, 信号失锁报警; 前面板按键设置, 独立的液晶屏参数显示; Web 页面设置, 支持远程升级; 包含解密卡和卡套,	2	台	13500.00	27000.00
2	3X1 ASI 自动倒换器	裕宽	YUK5301	支持主备辅 3 路 ASI 信号输入, 可同时实现主动或者是手动切换功能, 输出 5 路 ASI 信号, 第一路断电直通, 插卡式双电源。支持信号的自动切换倒换功能 (带控制和信号丢失智能报警), 提供信号丢失、码率检测、PID 丢失三种检测机制, 主、备、应急三选一, 保证信号完整性, 并且具有声光报警功能, 可以通过网管选择打开或者是关闭。 3X1 自动倒换器遥控面板, 支持手动/自动工作模式选择且支持按键锁定, 避免误操作。	1	台	8900.00	8900.00
2	北斗	北瑞	BD1	LCD 液晶屏显示年月日时分秒及卫星数量; 天线异	1	台	6800.00	6800.00

合同编号:



JSHXS2506810CGN00

序号	产品名称	品牌	型号	配置说明	数量	单位	含税单价(元)	小计(元)
	卫星时钟	中科		常及无星蜂鸣器报警;输出:2路RS485时码、2路RS232时码、1路LTC(平衡)时码、1路LTC(BNC)时码;双电源;1RU。配校时软件,软件显示卫星颗数,带跳动不校时功能。				
22	双联日历钟	北瑞中科	R35	红色数码管,上排显示年、月、日、星期(3英寸),下排显示时分秒(5英寸);1路时码输入,1路时码驱动输出;尺寸:870*310*80。	1	台	5500.00	5500.00
23	安全隔离网关	索贝	Shield4000S	1U机架式设备,独立电源,4个千兆网口,2G缓存,100M带宽;提供4个系统之间的安全传输;支持建立40个通道,20个传输通道;支持2任务并发传输;支持通道和任务双重优先级传输管理,并可实时调整任务优先级;每个通道可单独配置为手动或自动模式,并支持定时任务传输;文件深度检测支持对文件格式和编码格式等进行深层次的检测;任务支持断点续传;支持文件MD5完整性检测;内嵌病毒检测模块;	1	台	28900.00	28900.00
24	线材	索贝	定制	广播级视音频线缆及接头一批(含工具一套)、网线一批	1	套	6000.00	6000.00
25	播出机柜	美全	MQ-1512C	42U加深机柜,配套PDU16孔X2,配置绑线杆10个,线槽1条,支架18对。	2	台	5400.00	10800.00
26	KVM	大唐保镖	HL-1708	8口KVM切换器,1U机架式抽拉设计,整合17寸LCD屏幕与KVM控制端切换器于单一抽拉式机身	1	台	3450.00	3450.00

合同编号：



JSHXS2506810CGN00

序号	产品名称	品牌	型号	配置说明	数量	单位	含税单价(元)	小计(元)
				内，支持配备 PS2 或 USB 键盘和鼠标的服务器与控制端。				
二、系统集成及安装服务								
1	施工及辅材	索贝	定制	播出设备之间所需线材（网线、视音频线、通讯信号线）的铺设，端接，标识； 播出设备之间所需线槽、跳线架、理线器、耦合器、扎线等辅助材料； 垃圾清运：施工期设置警示围挡、施工区围挡、建筑垃圾清运等。	1	项	3000	3000
2	集成服务	索贝	定制	系统集成：专业工程师上门完成软硬件设备搭建安装，包括设备现场安装、环境预置、软件设备上架归置、系统软件应用软件安装等。 系统测试：包括硬件测试、系统稳定性测试、软件功能符合性测试、系统压力测试、系统故障恢复测试等内容，具体根据项目软硬件设备情况进行。 系统培训：由专业工程师对采购人指定人员进行系统化培训，培训内容包括：开关机培训、软硬件应用培训、常见故障处理、网络管理培训、应急流程培训等，具体根据项目设备情况制定培训计划。 技术服务：系统方案设计服务、网络架构设计服务、施工设计服务、现场施工指导服务、施工图纸及部署技术服务、技术测试服务、验收服务等。	1	项	6610	6610
合计	人民币大写：柒拾捌万肆仟玖佰叁拾壹元整（¥784931.00）							

人员配备

投标人或播出系统生产厂商在项目组人员配备方面具有网络工程师、系统集成项目管理工程师、信息系统项目管理师、广播电视工程工程师、电子信息技术工程师

序号	姓名	职务	专业/级别	证书编号
1	廖伟	项目经理	网络工程师/中级	2018224510105257
2	窦泽鑫	项目技术员	系统集成项目管理工程师/中级	31420211153014319301
3	王继正	项目协调员	信息系统项目管理师/高级	10201510014
4	潘浩	项目技术员	信息系统项目管理师/高级	10201510037
5	王娟	项目培训员	广播电视工程/工程师	20190058419
6	朱文晓	项目培训员	电子信息技术/工程师	20190142645

1、人员证书





王继正 10002611

持证人签名:

Signature of the Bearer

管理号:10201510014
File No.:

姓名: 王继正

Full Name

性别: 男

Sex

出生年月: 1975年10月

Date of Birth

资格名称: 信息系统项目管理师

Qualification

资格级别: 高级

Qualification Level

批准日期: 二〇一〇年十一月十三日

Approval Date

签发单位盖章:

Issued by

签发日期: 2011年 04 月 18 日

Issued on



潘浩 10002606

持证人签名:

Signature of the Bearer

管理号:10201510037
File No.:

姓名: 潘浩

Full Name

性别: 男

Sex

出生年月: 1981年09月

Date of Birth

资格名称: 信息系统项目管理师

Qualification

资格级别: 高级

Qualification Level

批准日期: 二〇一〇年十一月十三日

Approval Date

签发单位盖章:

Issued by

签发日期: 2011年 04 月 18 日

Issued on

本证书表明持证人符合国家颁布的《专业技术职务试行条例》规定的相应专业技术职务任职条件，具备相应专业技术职务任职资格。

The certificate indicates that the holder has the qualifications of the related professional and technical positions as stipulated in the national regulations — Provisional Regulations for Professional and Technical Positions.



成都市人力资源和社会保障局制发
Chengdu Human Resources
and Social Security Bureau

编号: 20190058419



姓名 王娟
Full Name

性别 女
Sex

身份证号 510302198401170525
ID Number



专业名称 广播电视工程
Speciality

资格名称 工程师
Professional Qualification

评审组织 认定
Appraisal Organization

评审时间 2020年6月30日
Appraisal Date

批准时间 2020年8月5日
Approval Date

查询码
Query Code

本证书表明持证人符合
国家颁布的《专业技术职务
试行条例》规定的相应专业
技术职务任职条件，具备相
应专业技术职务任职资格。

The certificate indicates that
the holder has the qualifications
of the related professional and
technical positions as stipulated
in the national regulations —
Provisional Regulations for
Professional and Technical
Positions.

成都市人力资源和社会保障局制发
Chengdu Human Resources
and Social Security Bureau

编号: 20190142645



姓名 朱文晓
Full Name

性别 女
Sex

身份证号 131121198707272223
ID Number



专业名称 电子信息技术
Speciality

资格名称 工程师
Professional
Qualification

评审组织 认定
Appraisal
Organization

评审时间 2021年6月30日
Appraisal
Date

批准时间 2021年8月16日
Approval Date

查询码 B307821035703398
Query Code

企业认证及实力

有效期内的 ISO9001 质量管理体系认证证书



质量管理体系认证证书

证书号：27823Q10812R0S

兹 证 明

南京维图斯智能科技有限公司

统一社会信用代码：91320115MA21KN062D

注册地址：南京市江宁区东山街道竹山路 112-6 号（江宁高新园）

经营地址：江苏省南京市江宁区弘景大道 99 号大学科技园科技楼 1 号楼 801 室

办公地址：江苏省南京市江宁区弘景大道 99 号大学科技园科技楼 1 号楼 801 室

质量管理体系符合

GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015

认证/注册范围：

广播影视设备、通讯设备、计算机外部设备的销售

在证书持有者的管理体系持续符合质量管理体系标准要求的运行条件下，认证有效期为三年，

有效期自 2023 年 08 月 22 日至 2026 年 08 月 21 日

本次换证日期：2025 年 08 月 28 日

本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站 <http://www.cnca.gov.cn>

及本机构官方网站 <http://www.strzol.com> 查询



国家认监委批准号
CNCA-R-2016-278



盛唐认证南京有限责任公司

中国·江苏·南京市江宁区东山街道金兰路 12 号 1423 室 211101

有效期内的 ISO14001 环境管理体系认证证书



环境管理体系认证证书

证书号：27823E10460R0S

兹 证 明

南京维图斯智能科技有限公司

统一社会信用代码：91320115MA2EEN062D

注册地址：南京市江宁区东山街道竹山路142-3号（江宁高新园）

经营地址：江苏省南京市江宁区弘景大道99号大学科技园科技楼1号楼801室

办公地址：江苏省南京市江宁区弘景大道99号大学科技园科技楼1号楼801室

环境管理体系符合

GB/T 24001-2016/ISO 14001:2015

认证/注册范围

广播影视设备、通讯设备、计算机外部设备的销售及其场所
所涉及的环境管理相关活动

在证书持有者的管理体系持续符合环境管理体系标准要求的运行条件下，认证有效期为三年，
有效期自 2023 年 08 月 22 日至 2026 年 08 月 21 日

本次换证日期：2025 年 08 月 28 日

本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站 <http://www.cnca.gov.cn>
及本机构官方网站 <http://www.strzol.com> 查询



国家认监委批准号
CNCA-R-2016-278



盛唐认证南京有限责任公司

中国·江苏·南京市江宁区东山街道金兰路 12 号 1423 室 211101

有效期内的 ISO45001 职业健康安全管理认证证书



职业健康安全管理体系认证证书

证书号: 27823S10393R0S

兹 证 明

南京维图斯智能科技有限公司

统一社会信用代码: 91320115MA2KXN062D

注册地址: 南京市江宁区东山街道金兰路12号1423室(江宁高新园)

经营地址: 江苏省南京市江宁区弘景大道99号大学科技园科技楼1号楼801室

办公地址: 江苏省南京市江宁区弘景大道99号大学科技园科技楼1号楼801室

职业健康安全管理体系符合
GB/T45001-2020/ISO 45001:2018

认证/注册范围:

广播影视设备、通讯设备、计算机外部设备的销售及其场所
所涉及的职业健康安全管理相关活动

在证书持有者的管理体系持续符合职业健康安全管理体系标准要求的运行条件下, 认证有效期为三年,

有效期自 2023 年 08 月 22 日至 2026 年 08 月 21 日

本次换证日期: 2025 年 08 月 28 日

本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站 <http://www.cnca.gov.cn>

及本机构官方网站 <http://www.strzol.com> 查询



盛唐认证南京有限责任公司

中国·江苏·南京市江宁区东山街道金兰路12号1423室 211101

有效期内的权威信用评级机构出具的信用评级报告为 AAA 级证书

