政府采购合同

合同编号： XTSL-SYP-2026006

项目名称：4K 超高清电视转播车及配套设备采购项目

招标人：榆林市榆阳区融媒体中心

供应商：北京星拓视联文化传媒科技有限公司

签署日期：2026.11.18

4K 超高清电视转播车及配套设备采购项目

甲方（采购人）：榆林市榆阳区融媒体中心

乙方（供应商）：北京星拓视联文化传媒科技有限公司

甲方通过公开招标采购方式对 4K 超高清电视转播车及配套设备采购项目（项目编号：ZFCG-JPYR-20261015）实施采购，乙方为本项目中标供应商。依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例等法律法规，结合招标文件、乙方投标响应文件，经双方平等协商订立本合同。

第一条 合同标的与合同价款

1.1 乙方必须严格按照本合同、招标文件、投标响应文件及附件设备清单，向甲方提供全新原装合格货物，包含货物生产 / 采购、包装、运输、保险、装卸、送货就位、整车改装、安装、系统集成调试、整机联调、完整试运行、检测检验、配合甲方履约验收、操作人员全流程技术培训、质保期全套服务、车辆上牌、3C 认证、全部辅材耗材等，完成本项目交付使用的全部工作及全部费用，甲方不再支付本合同外任何其他费用。

1.2 合同总价：人民币（大写）陆佰陆拾玖万捌仟壹佰壹拾元整（¥6,698,110.00 元）。其中：

设备类金额：6,555,110.00 元，税率：13%，

不含税金额：5,800,982.30 元，税额：754,127.70 元；

集成类金额：143,000.00 元，税率：6%，

不含税金额：134,905.66 元，税额：8,094.34 元。

本价款为固定含税总价，包含完成全部合同义务一切成本、税费、运输、上牌、认证、培训、质保维修、备品备件等所有支出。除国家法律、政策强制性调整外，市场人工、材料、税费波动风险全部由乙方自行承担，合同总价不作任何调整。

1.3 货物品牌、型号、技术参数、配置、数量必须与投标文件、采购文件完全一致，不得降配、替换、使用翻新、返修、样机、二手设备。如出现配置低于投标承诺，甲方有权拒收，乙方承担全部违约责任。

1.4 货物清单详见本合同附件，附件与正文具备同等法律效力，表格续表必须双方加盖公章确认。

第二条 交付时间、地点与方式

2.1 乙方应于本合同生效之日起180日历日内（或：于甲方书面通知之日起180日历日内），将全部货物送达甲方指定交付地点并完成安装调试，达到合同约定的验收条件。

2.2 交付地点：榆阳区融媒体中心甲方指定地点。

2.3 乙方全权负责运输、保险、装卸、就位，全部费用乙方承担；包装必须满足长途运输、防雨、防潮、防震、防锈，运输途中损毁、丢失全部由乙方承担。

2.4 所有设备、转播车整车必须为全新未使用原厂合格产品，品牌型号、软硬件版本、技术指标必须与投标文件完全一致。国家强制认证、3C、节能、环保、进口报关单、完税证明等全部随货同步提交甲方核验，缺少相关证书视为交付不合格。

2.5 随货必须完整提供：装箱清单、原厂合格证、质量保修卡、全套中英文使用操作说明书、维护手册、检验报告、强制认证证书；进口设备须提供正规报关单、完税凭证；并协助甲方完成车辆上牌。资料不全，甲方有权拒绝签收，不计入交付完成时间。

2.6 货物、转播车整车毁损、灭失风险，在本项目整体终验合格移交甲方之前全部由乙方承担；终验合格后风险才转移甲方。所有权自项目终验合格之日转移甲方。

2.7 甲方仅提供场地、基础水电网络条件。除甲方书面确认的原因外，不得作为乙方延期交付理由；乙方应当提前核对现场条件，因乙方前期勘察不足造成工期延误，责任全部由乙方承担。

第三条 付款方式与支付期限

合同签订后预付 30%，即：**人民币贰佰万玖仟肆佰叁拾叁元整（¥2,009,433.00）**，车辆底盘及所有系统设备到达采购人指定地点后付40%，即：**人民币贰佰陆拾柒万玖仟贰佰肆拾肆元整（¥2,679,244.00）**，系统集成完毕验收合格后支付剩余的 30%，即：**人民币贰佰万玖仟肆佰叁拾叁元整（¥2,009,433.00）**

第四条 履约验收

4.1 验收依据：政府采购招标文件、乙方全部投标响应文件、本合同、附件设备清单、国家及行业现行标准、政府采购履约验收方案。技术参数以投标文件最高指标为验收底线，不允许降标。

4.2 验收流程：到货开箱查验 → 安装集成调试 →试运行 → 最终履约验收。

乙方完成自验合格后，向甲方提交书面验收申请以及全套技术、认证资料。甲方收到申请后 15 个工作日内组织验收小组开展验收；甲方有权自行聘请第三方专业检测机构参与验收，第三方检测费用如因乙方设备不合格，全部由乙方承担。

4.3 验收不合格，甲方出具书面缺陷整改清单，乙方必须在 10 日历天内完成修理、更换、重做、补齐全部缺陷，并再次申请复验；

第五条 质量保证与售后服务

5.1 质保期自终验合格之日起 12 个月(其中 4K55 寸商显提供整机 3 年质保)，不低于国家、行业标准及乙方投标承诺，高于本条的投标承诺优先执行。

5.2 质保期内因产品质量、改装工艺、集成故障产生问题，乙方免费维修、免费更换全新原厂配件。接到甲方故障报修，0.5 小时响应，12 小时到达榆林本地现场，24 小时内排除故障；

5.3 维修、更换部件的质保期自维修完成重新起算，整车质保期不缩短。

5.4 质保期满后至少 8 年内，乙方必须保证能够持续供应原厂备品备件，只收

取合理硬件成本费，不得恶意抬价。

5.6 转播车整车、车体改装、侧拉厢、液压支撑、电气配电系统为关键部位，质保期内出现开裂、漏水、变形、电路故障，乙方无条件上门整改更换。

第六条 双方其他权利义务

6.1 甲方权利义务：按合同约定条件支付价款；提供交付基础条件；有权对项目进度、设备质量、集成质量全程监督检查。

6.2 严禁乙方转包本项目；禁止违法分包；如发现转包、违法分包，甲方可直接解除合同，乙方支付合同总价 10% 违约金，赔偿甲方全部损失。
乙方如需部分工作分包，必须提前书面报请甲方审核同意，分包单位资质、工作范围书面备案，乙方对分包单位全部行为承担连带责任。

6.3 乙方保证全部硬件、软件不侵犯任何第三方知识产权。如发生第三方维权索赔，全部责任由乙方承担，给甲方造成损失的乙方全额赔偿。甲方因此涉诉，乙方应当出面应诉，承担诉讼费、赔偿金。

第七条 保密

7.1 双方对项目相关涉密资料、业务信息负有保密义务。政府采购信息依法公开除外。

7.2 保密义务不因合同解除、终止失效。

第八条 违约责任

8.1 乙方逾期完成交付、集成、整改，每逾期一日，按合同总价款 1.5‰向甲方支付违约金；违约金累计上限不超过合同总价 20%；逾期超过 60 日，甲方有权单方解除合同。

8.2 乙方提供设备型号、参数、配置与投标文件不符，使用翻新、二手、替代产品；改装工艺不达标，车辆无法正常上牌，系统无法达到 4K 转播功能，甲方有权退货、解除合同；乙方全额退还甲方已经支付所有款项，并向甲方支付合同总价 8% 的违约金；违约金不足以弥补甲方损失的，乙方继续补足

全部损失。

8.3 质保期内，乙方接到报修拒不履行维修义务，逾期 48 小时没有到场处置，甲方有权委托第三方单位进行维修，产生所有费用直接从质保相关权益中扣除，同时乙方支付合同总价 3% 违约金。

8.4 违约金不足以覆盖甲方实际损失，乙方应当赔偿全部实际损失，包括直接损失、间接损失（工期延误、第三方费用等）。甲方选择继续履行合同，乙方仍应当继续履行。

第九条 不可抗力

9.1 发生不可抗力，乙方应当在 24 小时书面通知甲方，并且 7 日内提交权威证明；乙方有义务采取措施降低损失。仅仅原材料涨价、供货周期长不属于不可抗力。

9.2 不可抗力持续超过 60 日，甲方有权选择解除合同，按照实际合格交付工作量清算，乙方已发生的不合格部分成本自行承担。

第十条 合同变更、补充与终止

10.1 本合同不得随意变更。确需变更，不得损害国家及公共利益，必须书面补充协议，履行政府采购法定备案、公告程序。未经甲方书面盖章确认，乙方单方面变更无效。

10.2 追加同类货物，追加总金额不得超过原合同金额 10%，且不能改变投标实质性内容，必须甲方书面同意。

10.3 如继续履行损害国家、公共利益，合同依法终止，过错方承担全部赔偿。

第十一条 争议解决

11.1 因本合同产生纠纷，双方先行协商；协商不成，向甲方所在地即榆林市榆阳区人民法院提起诉讼。

11.2 争议期间，没有争议部分合同继续履行。

第十二条 生效、备案与公开

本合同自甲乙双方签字盖章之日生效。采购文件、投标响应文件效力优先于合同文字表述。本合同报财政部门备案，并按规定在陕西政府采购网公开。

第十三条 组成本合同的文件及解释顺序

13.1 文件冲突，按以下顺序解释：

（1）本合同正文、双方盖章确认的补充协议；

（2）中标（成交）通知书；

（3）乙方投标（响应）文件、澄清承诺；

（4）政府采购招标文件及更正澄清文件；

（5）履约验收方案、双方盖章确认附件清单。

13.2 本合同未尽事宜，执行国家法律法规。本合同一式 7 份，甲方执 3 份，乙方执 3 份，报送财政部门备案 1 份，全部文本具备同等法律效力。

（以下无正文，为签署页）

甲方（盖章）：榆林市榆阳区融媒体中心

统一社会信用代码 / 机关单位编码：12610802MB29850773

法定代表人或授权代表（签字）：

联系人：焦勇　　电话：15509121555

通讯地址：

开户银行：长安银行股份有限公司榆林分行

银行账号：806050001421016028

签订日期：2026.11.20

签订地点：榆林市榆阳区

乙方（盖章）：北京星拓视联文化传媒科技有限公司

统一社会信用代码：91110115348337595X

法定代表人或授权代表（签字）：曹梦晴

联系人：曹梦晴　电话：010-84992625

通讯地址：北京市大兴区西红门镇北兴路东段 2 号 D 座四层

开户银行：北京农商银行大兴支行新建分理处

银行账号：2000 0008 2704 5

签订日期：2026.11.18

签订地点：榆林市榆阳区

序号	名称	型号	功能及描述	数量	单位	品牌	产地	单价	总价
一、转播车底盘 、车体及改装									
1	底盘	ZZ5186XXYK501GF1	底盘:ZZ5186XXYK501GF1 轴距:5800mm 轴荷 :6500/11500 (kg) 规格 :9880X2496X3035(约值) (mm)法规允许总质量:18吨发动机功率:202kW(270马力)驱动形式:4x2排放标准:GB17691-2018 国W(国六)发动机型号:MC07.27-61(水冷式，增压中冷型，直列，6缸，4冲程、高压共轨，排量7360)变速箱:重汽 AMT 手自一体变速箱前桥:曼前桥，盘式制动器前桥悬挂:钢板悬架，少片簧转向系统:动力转向系统，可调式方向盘后桥:曼驱动桥，配平衡杆，轮间差速锁，盘式制动器后桥速比:4.11 后桥悬挂:气囊空气悬架，高度可升降调节油箱:300 升铝质油箱，油箱锁，加油口滤网，油水分离器	1	台	汕德卡	中国	420,000.00	420,000.00
2	转播车厢体								
2~1	厢体鼠笼式主骨架	定制	厢体支撑骨架采用体支撑骨架采用钢骨架，采取组焊，骨架间距 600mm*600mm，定位胎焊接，在经矫形、打磨、磷化处理、防锈蚀处理；具有强度高、变形小等特点。	1	项	星光陆通	中国	248,000.00	248,000.00
2~2	顶部骨架	定制	顶部骨架：工艺同主骨架（顶部弧型防漏水），加固处理。	1	项	星光陆通	中国		
2~3	副骨架	定制	骨架：采用材料、处理工艺同主骨架，内顶二层骨架；空调仓骨架；走线槽外体骨架；	1	项	星光陆通	中国		

序号	名称	型号	功能及描述	数量	单位	品牌	产地	单价	总价
			机柜固定底层骨架；侧拉箱轨专用支撑骨架；下仓体支撑骨架；隔断骨架等						
2~4	厢体外蒙皮	定制	整个骨架外蒙皮采用 3mm LF21 航空铝板蒙皮平整胶合、打磨，表面蒙皮平整度高。	1	项	星光陆通	中国		
2~5	厢体内部填充	定制	隔热、保温、静音处理，蒙皮内部喷涂防震胶；	1	项	星光陆通	中国		
2~6	厢体内蒙板	定制	工作区内蒙板：采用金属板材料-防装饰的异味；下仓、空调机仓：采用平铝板，防水防锈、防火；电缆盘仓：采用滚花铝板，耐磨、防水防锈、防火；	1	项	星光陆通	中国		
2~7	车顶平台	定制	星光陆通/定制采用防滑滚花铝板，设置无人机着陆点	1	套	星光陆通	中国		
2~8	车顶护栏	定制	星光陆通/定制车顶安装折叠护栏，不锈钢材料。	1	项	星光陆通	中国		
2~9	车尾保险杠	定制	车尾安装铝制保险杠，在保险杠两端安装组合式尾灯。	1	项	星光陆通	中国		
2~10	车顶空调罩	定制	星光陆通/定制车顶安装空调室内机检修罩，接缝焊接饱满防水密封。	1	套	星光陆通	中国		
2~11	车顶接线盒	定制	星光陆通/定制车顶或车厢前部安装整体接线盒，防水密封。	1	个	星光陆通	中国		
3	侧拉厢工艺								

序号	名称	型号	功能及描述	数量	单位	品牌	产地	单价	总价
3~1	侧拉厢体	定制	钢骨架铝蒙皮侧拉箱体，侧拉厢长度约 5 米，拉出的宽度约 1.2 米，已在设计图中标明相关尺寸。侧拉厢承重不小于 5 吨，要求牢固、密封和耐用性能好，不能扭曲变形，收缩方便自如。侧拉厢无需地面外部支撑，拉出时地面与主厢体水平一致，在侧拉厢承重达 5 吨时，长时间拉出无下沉偏差。	1	项	星光陆通	中国	156,000.00	156,000.00
3~2	侧拉厢导轨	定制	下部支撑轨：采用 45 号钢，经轧制、锻造、刨、铣等精密加工后，再经淬火处理而成，精度达到 IT6 级。	1	套	星光陆通	中国		
3~3	侧拉厢传动机构	定制	侧拉厢采用先进、成熟、可靠的传动方式，采用电控液压驱动，以手动方式作为应急驱动。侧拉厢传动装置及支撑滑轨具备可检修能力。	1	套	星光陆通	中国		
3~4	辅助设备	定制	履带式走线槽：根据线束的直径要求和安装位置的许可，采购不同尺寸、规格的履带。	1	套	星光陆通	中国		
4	车内机架								
4~1	导演区小机柜	定制	导演台下方左右各 2 个	4	套	星光陆通	中国	39,600.00	39,600.00
4~2	技术区单冷机柜	定制	42U 左右 19 英寸新型标准机柜（新型结构）：后部安装网型走线槽，机柜和面板表面进行喷塑处理。机架工艺美观、强度高、防锈防腐蚀。深度不小于 550mm，对于不能	2	套	星光陆通	中国		

序号	名称	型号	功能及描述	数量	单位	品牌	产地	单价	总价
			够装入标准机柜的少量设备采用特殊机柜安装。每个设备机架应有双路由电源同时供电。						
4~3	技术区机柜	定制	42U 左右 19 英寸新型标准机柜（新型结构）：后部安装网型走线槽，机柜和面板表面进行喷塑处理。机架工艺美观、强度高、防锈防腐蚀。深度不小于 550mm，对于不能够装入标准机柜的少量设备采用特殊机柜安装。每个设备机架应有双路由电源同时供电。	2	套	星光陆通	中国		
4~4	音响区吊柜	定制	音频区音响台上方设置小吊柜	2	套	星光陆通	中国		
4~5	音响区小机柜	定制	音响台下方 1 个	1	套	星光陆通	中国		
4~6	导演区屏幕墙	定制	按照屏幕尺寸定制：金属框架、外部蒙穿孔板。	1	套	星光陆通	中国		
4~7	外接口机柜	定制	标准化信号接口板及机柜，数控机床加工，表面喷塑处理。	2	个	星光陆通	中国		
5	台面								
5~1	导演台	定制	框架结构，台面高密度板实木包边，喷漆处理，台面推拉式，可拉出 200mm-300mm	1	项	星光陆通	中国	32,400.00	32,400.00
5~2	技术台	定制	技术区设置固定式操作台	1	项	星光陆	中国		

序号	名称	型号	功能及描述	数量	单位	品牌	产地	单价	总价
						通			
5~3	音响台	定制	框架结构，台面高密度板实木包边，喷漆处理	1	项	星光陆通	中国		
5~4	新媒体工作台	定制	导演区后方设置摆动式新媒体工作台，台面高密度板实木包边，喷漆处理	1	项	星光陆通	中国		
6	车厢内饰	定制	车内装饰材料全部选用陆通定制的阻燃环保型材料，做到“三无”-----无污染、无变形、无异味；“四防”----防尘、防水、防磨、防静电。工作区装饰：车内壁及顶棚装饰材料，先蒙 2mm 厚金属板；再蒙知名品牌阻燃灰色或用户指定颜色毯料内饰工艺充分保证边角处接缝隐蔽、细致、整齐、美观，各面的装饰材料粘贴牢固，无鼓包平整美观、无松塌脱落现象，接缝不使用压条，使内部浑然一体。车上五金件均选用知名品牌，确保产品可在恶劣的环境下长期无故障使用。在各工作区墙面、维修通道、设备区、主工作区安装适量的 220V 多用电源接插座，按照使用需求设电话接口和网络接口。	1	套	星光陆通	中国	70,000.00	70,000.00

序号	名称	型号	功能及描述	数量	单位	品牌	产地	单价	总价
7	照明系统	定制	照明区域包括各个分区照明、通道照明、检修照明、外部工作灯、外储物箱照明、外接口盘照明、车顶场灯照明和应急照明等。(1)车内各个分区具有工作模式与检修模式两种照明设计。(2)在机架前方、工作台面上方的适当位置安装有 LED 射灯，射灯照射角度可调，光束宽度可调。(3)机架后部有维修灯，可独立控制。(4)车体外部安装有合理的直射灯，左右后三侧分布，射灯可对其位置以下的 28 度的区域内照明，有 AC/DC 转换装置，用于夜间在车外附近的作业照明。(5)根据区域划分和工位决定照明开关位置。	1	套	星光陆通	中国	10,000.00	10,000.00
8	出入门								
8~1	工作门	定制	出入门设计要求安全可靠，结构牢固，密封良好，使用灵活，行走方便，门活页采用内藏阻尼设计，门上设有双层钢化玻璃观察窗。出入门附近设有照明装置，在合理位置设置 ONAIR 播出红灯。车内出入门附近地板设有吸水除尘地毯。采用专用铝型材框架，门面为 3mm 厚铝板；框架与门面铝丝焊接、矫形、打磨成型；整条不锈钢直链式合页，仓门上方安装导水槽，内部安装防水、防尘密封条，下设两个排水孔	2	套	星光陆通	中国	61,000.00	61,000.00
8~2	应急门	定制	材质同工作门。	1	套	星光陆通	中国		

序号	名称	型号	功能及描述	数量	单位	品牌	产地	单价	总价
8~3	维修门	定制	在车体左侧设置对开式维修门，材质及工艺同上。车体合理设置维修门，维修门安装有气压支撑杆，开关门能轻便操作，维修门与设备机柜、电视墙之间留有缓冲空间。	3	对	星光陆通	中国		
8~4	后空调舱门	定制	对开或上翻式，门上带百叶窗，空调机舱左右开百叶窗。	1	对	星光陆通	中国		
8~5	后舱门	定制	上翻式，门上配门限器。	1	对	星光陆通	中国		
8~6	后外接口舱门	定制	对开式，门上配门限器、挂钩、带出线小门。	1	对	星光陆通	中国		
8~7	下舱门	定制	上翻式，厢体左右侧下仓，含支腿小门	10	套	星光陆通	中国		
8~8	玻璃窗	定制	工作门上加装玻璃窗和窗帘	2	个	星光陆通	中国		
8~9	门锁	定制	全部采用扣盖式金属知名品牌门锁；	1	项	星光陆通	中国		
9	储物空间								
9~1	下仓	定制	车体外部外储物箱要求密封性好、防水防尘，箱门安装有气压杆，开关便捷合理(可分两级关闭)；门锁牢固耐用，使用与出入门相同的钥匙。储物箱内必须提供必要的固定设施，确保箱内设备在行车时的安全。可放置	1	项	星光陆通	中国	17,500.00	17,500.00

序号	名称	型号	功能及描述	数量	单位	品牌	产地	单价	总价
			必要的车体维修、维护工具以及相关的辅助设施						
9~2	储物柜	定制	车内设有储物箱柜，可分类存放转播车上的工具、跳线、转接头、短电缆、资料及杂物。	1	套	星光陆通	中国		
9~3	储物沙发	定制	车内设储物沙发	1	套	星光陆通	中国		
10	楼梯设计								
10~1	翻折梯、遮阳棚	定制	车体出入门设有上翻折梯、遮阳棚。楼梯踏板，采用铝型材料；可以单人收放，要求牢固、表面平整、有防滑处理，人行梯设有扶手栏杆。	2	套	星光陆通	中国	15,000.00	15,000.00
10~2	活动检修梯	定制	检修门应设一个活动检修梯，可供技术机柜、音频机柜等检修应急使用。	1	个	星光陆通	中国		
10~3	登顶梯	定制	上车顶设有登顶梯，登顶梯可采用固定式(不能超出车体)云梯结构，车顶登顶处设置辅助拉手以利攀爬安全。	1	套	星光陆通	中国		
11	空调								
11~1	空调	RJZQ3DAV	采用大金 3P 风道式分体空调，型号：RJZQ3DAV。空调具有制冷、制热、引入新鲜空气、除湿功能。车体内各个区域根据实际	2	台	大金	中国	55,000.00	55,000.00

序号	名称	型号	功能及描述	数量	单位	品牌	产地	单价	总价
			使用面积及需求设计不同功率的空调控制。						
11~2	空调风道	定制	采用“风道、浸淋式”空调系统，具有冷热送风道、回风道、新鲜空气循环道、排水道（带专用排水泵）；导演区、技术区采用孔式出风口，形成“浸淋式”。设备机柜采用风道式送/回风，设专用空调控制器	1	项	星光陆通	中国		
11~3	附属结构	定制	空调室内、室外机安装固定、装饰架，车内工作区专用铝型材出风口等。	1	项	星光陆通	中国		
12	配电系统设计	定制	在满足全车设计设备满负荷运行的条件下，转播车的配电系统的总功率需预留 30%冗余。(1)整车配电系统的所有材料和设备必须符合中国电气标准。(2)交流部分为三相四线制设计，工作电压标准为:相电压 380V、线电压 220V，频率 50Hz。(3)外电进入系统后，需先经过可调漏电断路装置和多功能功率表、电压表、频率表监测;外电须经过隔离变压器。	1	套	星光陆通	中国	1,000.00	1,000.00
13	配电盘								
13~1	交流配电盘	定制	配电盘有电压、电流显示，数个空气开关分别控制设备和多功能区设备用电及照明等；配电盘面板为数控机床加工，表面喷塑处理。	1	套	星光陆通	中国	15,500.00	15,500.00
13~2	直流配电盘	定制	配电盘采用组装控制支撑腿等设备用电及直	1	套	星光陆	中国		

序号	名称	型号	功能及描述	数量	单位	品牌	产地	单价	总价
			流照明等；配电盘面板为数控机床加工，表面喷塑处理。			通			
14	UPS	DXRT 10Ki	采用 1 台伊顿 10KVA 具有稳压功能的在线式单项 UPS 不间断电源，设备总用电量不超过 UPS 的 70%，接 UPS 设备满载可断电延时 10 分钟以上。当输入电压为 180~250V 时，输出电压为 220V 士 5V。出现故障时要有倒换装置(手动/自动)进行倒换。每路 UPS 电源需有数字电压表监测。	1	台	伊顿	中国	13,500.00	13,500.00
15	隔离变压器	HYK-G45-380	三相，额定功率:不小于 45KVA 三相输入三路单相输出输入电压:AC 220V/50HZ 输出电压:AC 220V/50HZ,工作环境温度 -40° C----+55° C	1	台	核原科电	中国	8,900.00	8,900.00
16	电瓶组	6-QW-180	车厢部分设立独立的电瓶组，容量 360AH，用于各类直流供电设备及直流照明，电瓶充电机工作时不可对设备产生干扰，不使用可控硅式的充电机。电瓶舱内要有使用防酸材料的排气孔和阻隔沙尘的过滤	1	套	风帆	中国	3,600.00	3,600.00
17	充电机	BC-1230R	自动充电机	1	套	怡蔚	中国	2,300.00	2,300.00
18	电源线	4×10^2	所有电源走线要套上优质波纹管作为保护层，交流与直流走线要分开，保护层采用不同颜色以便区分。配置符合负荷要求的转播车专用电源电缆及备用电缆，长度分别为 70 米和 10 米;配相应的接插头，同时提供一套备用接插头。车外配电盘配有外送 220V 电源	80	米	小猫	中国	150.00	12,000.00

序号	名称	型号	功能及描述	数量	单位	品牌	产地	单价	总价
			接头和插座;车尾部配有外送 220V(经 UPS)电源插座						
19	接地及其他	定制	车内有完善的地线系统，包括:电源地、机柜地、设备地、车壳地等要遵照标准的接地程序，各接地地线线径应满足相应要求。车体应有独立的地线电缆和地钎装置。车体及配电系统需设置防雷措施。配电设计规范，所有配电线路应当有明确的标号。各类配电标识清楚准确，要求使用不同颜色标识区分。电源走线槽与信号线走线槽要分开。	1	套	星光陆通	中国	3,500.00	3,500.00
20	智能控制及报警系统	定制	为了实现各系统操作及行驶安全，整车需要有告警显示与智能控制系统设计。配不低于 10 英寸的工业级触摸屏监控终端，具备供电参数监测的集中。管理及异常状态报警、液压系统监控等功能。对全车状态进行实时监控(包括各分区温湿度监控报警、支撑腿、侧拉厢、驻车时车体平衡、外接电源报警等)，人机界面友好，如果发生传感器故障而无法动作时，也可以旁通传感器进行应急操作。收车后照明及设备未关闭电源，车体的所有门窗、储藏箱门未关好，在车外总电源控制面板有报警装置。平衡支撑腿未收起、侧拉厢未锁定，在驾驶室有声/光报警装置。	1	套	星光陆通	中国	35,000.00	35,000.00
21	电缆盘	定制	电缆盘要求铝制，高度设计合理，直流控制，配脚踏控制开关，并可手动操作。电缆盘的材料要求轻质、耐用、运行可靠和操作	10	联	星光陆通	中国	3,500.00	35,000.00

序号	名称	型号	功能及描述	数量	单位	品牌	产地	单价	总价
			简单，可单个或多个同时转动，刹车阻尼装置平稳柔和。						
22	车厢外表喷涂	定制	车厢表面底涂装流程基本要求(1)前处理工序:脱脂、水洗、磷化处理、水洗及钝化、纯水洗。(2)浸涂阴极电泳底漆。(3)胶烘干。(4)喷中涂漆。(5)中涂烘干。(6)喷涂面漆。提供在车体制造现场完成外观喷涂。	1	套	星光陆通	中国	75,000.00	75,000.00
23	其他附件								
23~1	工作椅	定制	整车配置12把折叠工作椅，并提供座椅固定装置，在行车过程中应可靠固定。	12	把	星光陆通	中国	55,200.00	55,200.00
23~2	灭火器	定制	车内配有必需的消防器材，二氧化碳灭火器。	4	个	星光陆通	中国		
23~3	烟雾报警器	定制	车内配有必需的消防器材。	4	个	星光陆通	中国		
23~4	雨篷	定制	在厢体的出入门设置雨篷，保证在大雨天能正常工作。雨蓬覆盖面积合理并有适当余量。雨篷排水合理。雨篷的收放为手动方式。	1	套	星光陆通	中国		
23~5	液压支撑	定制	安装电动液压支撑腿，以保证整车平稳，支撑腿可在倾斜或不平地面使用。在厢体前后安装有水泡水平仪车底盘的前后四角安装四个液压支撑腿，选用液压平衡支撑系统，直流驱动，满足整车承重需求，支撑腿可在倾	1	套	星光陆通	中国		

序号	名称	型号	功能及描述	数量	单位	品牌	产地	单价	总价
			斜或不平地面使用。						
23~6	倒车监视器	定制	在车尾上部安装摄像头，并与车头内的倒车监视器连通使用，要求画面清晰无形变。	1	套	星光陆通	中国		
23~7	外接口板	定制	厢体后仓设标准机架外接口板，要求位置防雨防尘，便于操作。	2	个	星光陆通	中国		
24	车辆运输、上牌费	定制	包含检车，车辆保险及车辆购置税，运至用户所在地	1	项	星光陆通	中国	15,000.00	15,000.00
25	其他附件	定制	设计费、安装工时费、3C 认证费、培训费等等	1	项	星光陆通	中国	50,000.00	50,000.00
二、进口产品清单									
1	4K 摄像机	HDC3500R	4K 演播室摄像机,2/3 英寸 3CMOS 高清/4K 摄像机，每片成像器像素数 829 万。	4	套	SONY	日本	126,000.00	504,000.00
2	摄像机控制单元	HDCU3500R	摄像机控制单元	4	套	SONY	日本	80,000.00	320,000.00
3	ENG 型彩色寻像器	HDVF-L10	ENG 型彩色寻像器	1	台	SONY	日本	22,000.00	22,000.00
4	EFP 型彩色寻像器	HDVFEL740	EFP 型彩色寻像器	4	台	SONY	日本	25,000.00	100,000.00
5	摄像机遥控面板	RCP-3500	摄像机遥控面板	4	套	SONY	日本	25,000.00	100,000.00

序号	名称	型号	功能及描述	数量	单位	品牌	产地	单价	总价
6	摄像机控制线	CCA-5-10	遥控面板连接电缆	4	只	SONY	日本	1,800.00	7,200.00
7	摄像机托板	VCT-14	摄像机托板	4	套	SONY	日本	1,800.00	7,200.00
8	摄像机格式操作	HZC-PRV50	摄像机操作软件	4	套	SONY	日本	35,000.00	140,000.00
9	摄像机 4K 升级软件	HZCU-UHD35	摄像机 4K 升级软件	4	只	SONY	日本	45,000.00	180,000.00
10	摄像机 100M 复合光缆	FCC100N-PUR	9.2mm 复合光纤电缆（100m），Lemo 接头	6	根	Canare	日本	6,500.00	39,000.00
11	摄像机 200M 复合光缆	FCC200N-PUR	9.2mm 复合光纤电缆（200m），Lemo 接头	2	根	Canare	日本	9,700.00	19,400.00
12	4K 便携式标准镜头	CJ18ex7.6B IASE T	变焦比 18 倍；内置 2 倍增倍镜；最大孔径 1:1.8；*焦距 7.6-137mm（2x 15.2-274mm）最大广角镜头；最小摄距 0.56m；*内置数字液晶屏；支持 BT.2020 和 HDR/WCG 色差修正；兼容虚拟演播室系统。16 位绝对值编码器，快速启动色差修正；位置追踪，VF 位置等功能。*兼容串行通信控制变聚焦（R232/422)光圈速度响应速度最快达到 0.9 秒，配备多功能 USB Type-C 接口。*3x20pin 连接口，轻松互换变聚焦控制器及读取控制数据。	2	只	佳能	日本	51,000.00	102,000.00

序号	名称	型号	功能及描述	数量	单位	品牌	产地	单价	总价
13	4K 便携式广角镜头	CJ14ex4.3B IASE T	变焦比 14 倍；内置 2 倍增倍镜；最大孔径 1:1.8；*焦距 4.3-60mm（2x 8.6-120mm）最大广角镜头；最小摄距 0.3m；*内置数字液晶屏；支持 BT.2020 和 HDR/WCG 色差修正；兼容虚拟演播室系统。16 位绝对值编码器，快速启动色差修正；位置追踪，VF 位置等功能。*兼容串行通信控制变聚焦（R232/422）光圈速度响应速度最快达到 0.9 秒，配备多功能 USB Type-C 接口。*3x20pin 连接口，轻松互换变聚焦控制器及读取控制数据。	1	只	佳能	日本	110,000.00	110,000.00
14	4K 长焦镜头	CJ24ex7.5B IASE T	变焦比 24 倍；内置 2 倍增倍镜；最大孔径 1:1.8 ；焦距 7.5-180mm（2x 15-360mm）最小摄距 0.8m.*内置数字液晶屏,可对各项数码功能进行设定，调整及操作；支持 BT.2020 和 HDR/WCG 色差修正；兼容虚拟演播室系统,16 位绝对值编码器.*兼容串行通信控制变聚焦（R232/422)快速启动色差修正；位置追踪，VF 位置等功能。光圈速度响应速度最快达到 0.9 秒，搭载可消除对焦时造成视角变化（呼吸效应）的对焦呼吸补偿功能。对焦时无需在意视角变化，操作更简便，配备多功能 USB Type-C 接口。*3x20pin 连接口，轻松互换变聚焦控制器及读取控制数据。	1	只	佳能	日本	146,000.00	146,000.00
15	镜头伺服控制器	SS-41-IASD	全伺服镜头专业配套镜头控制器	4	套	佳能	日本	13,500.00	54,000.00

序号	名称	型号	功能及描述	数量	单位	品牌	产地	单价	总价
16	UV 镜	UV	配套 UV 镜	4	只	佳能	日本	800.00	3,200.00
三、国产产品清单									
1	摄像机通话耳机	MH-B10	头戴式单边通话耳机；卡侬音频接口；动圈式 MIC，心形指向收声；听筒阻抗：250Ω；	4	个	太酷	中国	456.00	1,824.00
2	三脚架	RT-V25	云台承重范围：0-30kg 滑板滑动范围：110mm 滑板：1/4 ,3/8 螺钉动平衡档：9 档（1-8 档+1 档调节钮）水平和俯仰阻尼：8 档（1-8）俯仰范围：+90° /-75° 工作温度：-40℃～+60℃ 水平气泡：有（外加夜光显示）球碗直径：100mm 架体承重：60kg 高度范围：685-1800mm 标准配置：云台+碳杆架体+双伸缩手柄+云台锁紧钮+地置+软包	4	套	雷泰	中国	13,800.00	55,200.00
3	脚轮	D300	脚轮承重 100kg，脚轮自重：4.9kg，最大尺寸 650mm，收起半径：520mm 标准配置：脚轮（含护线套、独立方向锁）	4	套	雷泰	中国	4,000.00	16,000.00

序号	名称	型号	功能及描述	数量	单位	品牌	产地	单价	总价
4	4K 2M/E 切换台主机	UltraCast-5048S	架构：采用嵌入式系统+FPGA 架构，稳定性高。接口：48 个 12G-SDI 接口，16 个 3G-SDI 接口。2 个 HDMI 输出。1 个 Ref 输入，96 个 GPI/O 接口，2 个 RS-422 接口（RJ45）。5 个网口（RJ45）。4K/HD 模式输入：32 路信源输入，1-16 为 4K/HD 格式，17-32 为 HD 格式，可含 8 组 Fill+Key 线性键，每路输入均支持分辨率、帧率、色域、动态范围转换。4K/HD 模式输出：12 个输出通道，输出 1-2 内容为 MV 1-2，输出 3-12 可设置为 P/P-PGM、P/P-PVW、M/E1-PGM、M/E1-PVW、Input 1~48、P/P PGM 下变换、M/E1 PGM 下变换、MV 下变换。SDI 输出接口：输出 1-8 分配了 2 个 BNC 接口同时输出；输出 9-12 分配 3 个 BNC 接口同时输出。系统时基：支持模拟 REF IN。帧同步：每路输入均支持帧同步功能。M/E 级数：4K/HD 模式支持 2 级 M/E。多画面：支持 2 路 4K 多画面输出，预制多种 Layout 布局形式。可从 HDMI、SDI 接口同时输出。输入/输出视频制式：1920×1080/50p/59.94p/60p/50i/59.94i，3840×2160/50p/59.94p/60p。键功能（4K 模式）：每级 ME 支持 8 个键。4 个 DVE“开窗”键可在 2 级 ME 中自由分配，可设置遮罩、边框颜色、边框宽度、羽化半径的设置，键源可以是输入信号或内置视音频文件。每级最多 6 个线性键，前 4 个键的源可以是信号或内置图片/图片序列，后 2 个键的源是内置图片/图片序列。键的遮档关系可设	1	台	瑞德霖科	中国	345,000.00	345,000.00

序号	名称	型号	功能及描述	数量	单位	品牌	产地	单价	总价
			置。PGM输出含哪几层键可设置，最多可定义4个含有不同键层的PGM（PGM-A/B/C/D）。转场：背景：支持MIX、闪黑、闪白、划像、“Super 扫画”转场特技。键：支持MIX。内置图片播放器：4个图片静帧播放器，4个图片序列播放器。内置视音频文件播放器：2个视音频文件播放器，4K制式下支持XAVC-I格式，HD制式下支持Prores、Mpeg2-I等格式。存储空间和存储接口：帧存空间：48GB；内置硬盘：1TB NVMe；自带2个热插拔SSD槽位和1个USB 3.0。分辨率和帧率变换：支持对每路输入信号进行分辨率和帧率变换；支持对P/P PGM、M/E1 PGM、MV下变换。色域和动态范围转换：支持配置输出信号的色域和动态范围，支持对输入信号进行色域和动态范围转换，支持导入外部3D LUT文件。“宏命令”和“快照”：支持编辑“宏”命令，可通过遥控面板或配置面板调取执行。“快照”：支持将当前状态存储为“快照”，可通过遥控面板或配置面板调取执行。音频功能： 最大8通道SDI内嵌音频输入（每通道16声道）、12通道SDI内嵌音频输出（每通道16声道）。支持音频跟随SDI视频直接从AUX切出；支持通过管理软件进行调音、混音处理。电源：标配冗余电源（AC 100-240 V，50-60 Hz），功耗：300W。物理规格：标准3RU设备。						

序号	名称	型号	功能及描述	数量	单位	品牌	产地	单价	总价
5	2 M/E 切换台面板	UltraCast-RCP-2240	24 键直切遥控面板，带有高分辨率液晶屏源名显示，支持 2 级 M/E 切换控制所有按键均为全彩色按键，可定义特定颜色每级均具有视频特技推杆，每级均具有独立的键控操作区具有 3 个网口（RJ45）面板与主机采用双网线冗余连接，安全可靠冗余电源：100-240 V，50-60 Hz 尺寸：1020mm×135mm×470mm	1	台	瑞德霖科	中国	88,000.00	88,000.00
6	AUX 面板	UltraCast-RCP-A142	42 键 AUX 切换面板，按键为全彩色按键，可定义颜色可自定义“源”和“目的”的内容按键键帽可取出，插入自定义菲林片或打印纸片支持锁定保护功能具有 1 个 RS-422（RJ45），1 个网口（RJ45），1 个 USB 接口电源接口：100-240 V，50-60 Hz 标准 1RU 设备	1	只	瑞德霖科	中国	15,000.00	15,000.00
7	广播级 24 英寸 4K 监视器	KUM-2434H	* 屏幕尺寸：24 英寸，屏幕宽高比：16:9，分辨率：3840×2160，色深：1.07B，视角：178° H×178° V，亮度 1200nits，对比度 1000:1* 2 路 12G-SDI 视频输入与环出（向下兼容 6G/3G/HD/SD-SDI）* 2 路 3G 视频输入与环出(向下兼容 HD/SD-SDI)* 1 路 SFP+ 光纤模块接口支持 12G/6G/3G/HD/SD-SDI 转换后输入*1 路 HDMI 2.0 输入*1 路 HDMI 2.0 输出，支持 SDI/SFP+ 转换输出*支持 4:4:4 12Bit 信号处理* 支持 4K 信号下转换 2K/高清信号，并通过 SDI 输出* 支持 HDR 下转换 SDR 信号，并通过 SDI 输出* 12G-SDI 单链路信号最大支持	3	台	康维讯	中国	45,000.00	135,000.00

序号	名称	型号	功能及描述	数量	单位	品牌	产地	单价	总价
			4096x2160 60p 格式* 支持 四链路 SQD 和 2SI 格式 4K60P 信号* 支持多种画面显示模式: 4K 模式/四画分模式/高清单画面模式* 四画分模式支持 SDI/HDMI /SFP+不同分辨率&帧率信号同时混合显示* 四画分模式支持每个窗口独立设置色空间和 EOTF 曲线，任意画分窗口快速切换至单画面功能* 多种色彩空间选择 (REC709/EBU/DCI-P3 D65/DCI-P3/REC2020/Bypass)* 多种 Gamma 选择: Gamma2.0, 2.2, 2.4, 2.6 * 支持 HDR: ST2084 PQ(softroll), HLG (1.03/1.11/1.16/1.20/1.27/1.33)* 支持 Payload ID 显示和识别，自动匹配显示色彩空间和 EOTF* 多种摄影机色彩空间与 EOTF 转换 HDR/SDR 标准色彩空间与 EOTF: Arri Wide Gamut 3/LogC3, Arri Wide Gamut 4/LogC4, Canon Cinema Gamut/Canon Log2/3, DJI D-Gamut/D-Log, Panasonic V-Gamut/V-Log, Sony S-Gamut/S-Log2, Sony S-Gamut3/S-Gamut3.Cine/S-Log3 * 3D LUT 色彩校正支持 ColourSpace 和 Calman校色软件*支持加载用户自定义3D LUT 表(用户 1-6)，通过 SDI 输出 *支持水平镜像，图像旋转，图像放大，静帧，全扫描，过扫描，行场延时*支持 4K HDR 波形图，矢量图，直方图*HDR 占比分析功能 *像素点测量功能*支持伪彩色，辅助聚焦，斑马纹，全蓝/黑白模式，暗部/亮部查看，支持标记/Box 控制调节*16 通道嵌入式音频						

序号	名称	型号	功能及描述	数量	单位	品牌	产地	单价	总价
			表，任选两通道输出，支持音频相位图 *支持 4.1 通道音频模式*时间码显示支持 VITC1/2，LTC *静态和动态 UMD/IMD 显示（支持 TSL3.1/4.0/5.0 协议）*支持 607/608 CC 隐藏字幕功能*10 种可选场景预设，支持用户自定义*按键锁定功能，提示灯三种模式可选，全灭/预设场景常亮/双色提示*支持通过 USB/网口进行软件升级和导入 LUT 表*GPI 控制远程开启 Tally、辅助功能、用户预设*铝合金机壳，内置扬声器* DC 12V 和 220V 双电源输入						
8	广播级 8 英寸双联 4K 监视器	KRM-802U	* 3U 机架安装，屏幕尺寸：8″，屏显比例：16:10，分辨率:1920×1200， 色深:16.7M，视角:160° H×160° V，亮度:290nits ，对比度：900:1；* 单屏 2 路 12G-SDI 输入（向下兼容 6G/3G/HD/SD-SDI),1 路 12G-SDI 环出（向下兼容 6G/3G/HD/SD-SDI)* 单屏 1 路 HDMI2.0 输入，3.5mm 耳机孔输出，立体声扬声器 * 多种色彩空间选择 (REC709/EBU/DCI-P3 D65/DCI-P3/REC2020/Bypass)； * 多种 Gamma 选择：Gamma2.0，2.2，2.4，2.6;* 支持 HDR：ST2084 PQ(softroll)，HLG (1.03/1.11/1.16/1.20/1.27/1.33);* 支持 Payload ID 显示和识别，自动匹配显示色彩空间和 EOTF；* 支持多种摄像机 Log	1	台	康维讯	中国	18,000.00	18,000.00

序号	名称	型号	功能及描述	数量	单位	品牌	产地	单价	总价
			曲线：SONY S-log1/2/3，ARRI Log-C，Canon C-log1/2/3，Panasonic V-log/log (softroll)，DJI D-Log* 多种色温选择，用户自定义色温调整，支持加载用户自定义 3D LUT 表(用户 1-2)* 3D LUT 色彩校正支持 ColourSpace 和 Calman 校色软件* 支持 4K HDR 波形图，矢量图，直方图、音频相位图* 支持全屏示波器显示和四画分示波叠加* 支持主屏画面监看，副屏波形监测模式*支持水平镜像，图像旋转，图像放大，静帧，全扫描，过扫描，行场延时* 支持 HDR 占比分析* 16 通道 SDI 信号嵌入音频表，任选两路输出*支持伪彩色，辅助聚焦，斑马纹，全蓝/黑白模式，支持标记/Box 控制调节*时间码显示支持 VITC1/2，LTC* 支持 F 功能键快捷调用辅助工具* 支持以太网/GPI 远程控制* 静态和动态 UMD 显示(支持 TSL3.1/4.0/5.0 协议)* RS422 输入，用于 TSL3.1/TSL4.0 协议控制* 支持 607/608 CC 隐藏字幕功能*支持通过 USB/网口进行软件升级和导入 LUT 表*铝合金机壳，内置扬声器，LED TALLY 指示灯* 电源输入：DC 直流电源						
9	4K 55 寸商显	FW-55BZ40L	4K 55 寸商显	6	台	索尼	中国	7,000.00	42,000.00
10	液晶电视	N5500F	55 寸触摸电视	1	台	创赢	中国	4,000.00	4,000.00
11	21 寸液晶显	22B35HM2	21 寸液晶显示器	3	个	AOC	中国	1,000.00	3,000.00

序号	名称	型号	功能及描述	数量	单位	品牌	产地	单价	总价
	示器								
12	调音台	Si Performer1	16 路数字调音台+AES 板卡+表头	1	台	声艺	中国	50,000.00	50,000.00
13	音频 2 选 1	SW420	4 组 2 选 1 数字/模拟切换器（一键全切或单路独立切换，亦可多台级联一键切换；	1	台	声音数码	中国	8,000.00	8,000.00
14	监听耳机	K92	封闭式监听耳机耳机类型：封闭式较大输入功率：200 mW 音频频响范围：16 Hz - 22000 Hz 灵敏度：113 dB SPL/V 标称阻抗：32 Ohms 线缆长度：3 m 可分离线缆：不净重：200 g	1	付	爱科技	中国	700.00	700.00
15	话筒分配放大器	S813	8 通道话筒分配放大器	1	台	乐士达	中国	4,000.00	4,000.00
16	CD 播放器	SS-CDR250N	CD 播放器	1	台	达斯冠	中国	7,000.00	7,000.00
17	电话耦合器	TH804B	四路独立电话管理：支持最多四路电话同时接入。各路通话可独立控制切入切出。提供主备两个音频及控制接口。自动导播与无导播模式每一路都设有消侧音调节开关，能有效抑制电话回声，内置导播通话系统	1	台	福川	中国	5,000.00	5,000.00
18	监听音箱	JBL 305P MKII	1、频响范围，不少于 50 Hz - 21 kHz2、功放类型，双功放 3、高音单元功率，不少于 50W，低音单元功率不少于 50W4、具备模拟音频 XLR 及 RCA 输入接 口 5、输入灵敏度调节，支持 -6dB / 0dB /+6dB 三档切换，适配专业设备（+20dBu ） 与消费级设备（-10dBV）	4	只	JBL	中国	4,500.00	18,000.00

序号	名称	型号	功能及描述	数量	单位	品牌	产地	单价	总价
19	音频机架监听单元	VM 12G SOLO	单通道 12G 监听单元	1	台	翔飞	中国	30,000.00	30,000.00
20	4K 字幕机	IdealCG	三维字幕创造增强软件三维字幕播出软件，可同时播出多层图文字幕，支持标题条、游动字幕、翻版等多种类型模板，同时播出互不影响，可配合智能信息采集系统，连接外部数据播出互动信息或财经信息，支持标准 MOS 协议连接文稿，支持标清、高清、4K、IP、NDI 等多种系统，支持一路视频采集。功能特点 1、支持视频、图片的播出 2、可自由调整视频窗口的尺寸和位置 3、 支持多种视频格式，AVI、MXF、MPG、MOV、FLV、MP4、WMV 等 4、多屏幕的拼接及屏幕内容可自由组合及设定 5、灵活的播出方式，适应各种不同的应用场景 CG-10 V3 三维图文创作及播控软件 V3.2 IDPRE 实时三维图形图像渲染引擎系统软件 V3.0 包含相关配套硬件	1	台	艾迪普	中国	180,000.00	180,000.00

序号	名称	型号	功能及描述	数量	单位	品牌	产地	单价	总价
21	超高清多通道录放机	UltraRP2-DX4K-4300	架构：采用嵌入式系统+FPGA 架构(非采用 PC 机+Windows+采集卡架构)，稳定性高，防病毒能力强。 录放通道：单机支持最多 2 个 4K 通道，4K 通道可配置为 2 录、1 录 1 播、2 播工作模式，播出时带有 4K 到 HD 下变换（标配 HDR to SDR 硬件转换模块）。单机支持最多 8 个 HD 通道，HD 通道可配置为 8 录、2 录 2 播工作模式。(注：4K、HD 通道不能同时有效；通过切换到 MCR 多通道录制模式，实现 2 通道 4K/8 通道 HD 录制）。 编解码：支持 4K XAVC（Class 300 CBG/VBR、Class 480 CBG/VBR）、4K ProRes（HQ、422、LT、Proxy）格式的文件录制和播放。支持 HD ProRes（HQ、422、LT、Proxy）、HD Mpeg2-I 等格式的文件录制和播放。支持 HD Mpeg2-IBP 格式的文件播放。接口：2 个 12G-SDI 输入，6 个 3G-SDI 输入，BNC。4 个 12G-SDI 输出，2 个 3G-SDI 输出，BNC。4K 模式下，每个播放通道均支持 2 个相同内容 4K 输出和 1 个 HD 下变换输出。支持专用的 HDMI 和 SDI“交互/监看”输出接口。模拟（平衡）音频 4 入 4 出。AES/EBU（非平衡）音频 4 入 4 出。支持 2 声道耳机监听、1 路 REF 输入和输出、1 路 LTC 输入和输出、1 个万兆网口（SFP+，用于挂载 NAS/传输文件）、1 个千兆管理网口（RJ45），2 个 RS-422。 信号指标：12G-SDI 输出接口特性：10Hz 高	1	台	瑞德霖科	中国	220,000.00	220,000.00

序号	名称	型号	功能及描述	数量	单位	品牌	产地	单价	总价
			通滤波下的抖动不超过 1UI；3G-SDI 输出接口特性：10Hz 高通滤波下的抖动不超过 0.3UI。 存储：本机自带 2 个热插拔的 SSD 槽位，支持录制到 SSD 或直接播放 SSD 中的文件，支持交替方式不间断录制。 本机自带1个万兆网口，支持外接NAS存储，支持直接录制到 NAS 中或直接播放 NAS 中的文件。 录制时支持镜像双写，即一份编码数据同时录制到 SSD 和 NAS 中，互为备份。 设备自带USB 3.0接口，支持外接USB存储，支持直接播放 USB 存储中的文件。录制过程中，将设备断电，已录制内容仍可正常播放。 录放功能：支持多台设备帧精度同步录制，多台设备录制的文件时码、时长均一致。支持获取、记录及播出HDR、WCG 等元数据。支持文件播放和列表播放，支持多种播放策略，支持向正在播放的列表新加文件及调整播放顺序，支持将正在录制的文件添加到播出通道进行播放或编辑。支持将剪辑的多个镜头合成输出为一个成品节目。支持导入第三方播出单，并自动转换为本机播出单播放。多机主备：支持主机、备机帧精度同步控制。支持主机、备机随时同步播放列表。支持主机向备机传输媒体文件。文件自动迁移：支持扫描 NAS 中的指定目录，并将 NAS 中的文件自动迁移到本地 SSD，迁移过程中						

序号	名称	型号	功能及描述	数量	单位	品牌	产地	单价	总价
			可根据设备的录制、播放状态自动限速。控制：支持通过鼠标键盘对设备进行录制、播放、快进、快退、挑选素材、列表编辑等操作。主机前面板具有物理控制按键，支持录制、播放、快进、快退等操作。主机前面板具有 JOG/SHUTTLE 搜索轮，支持逐帧和倍速播放等操作。主机前面板具有 5.5 寸彩色触控液晶屏。支持通过 GPI 或串口（VTR-9Pin/VDCP）控制设备。电源：标配冗余电源（100-240 V，50-60 Hz）。物理规格：标准 2RU 设备。功耗：70 W。						

序号	名称	型号	功能及描述	数量	单位	品牌	产地	单价	总价
22	超高清双通道录像机	UltraMCR-X4K-4200	架构：采用嵌入式系统+FPGA 架构(非采用 PC 机+Windows+采集卡架构)，稳定性高，防病毒能力强。录放通道：单机支持 2 个 4K 录制通道。单机支持 8 个 HD 录制通道。单机支持 1 个 4K/HD 回放通道，用于录制文件回放检查，文件回放时不能同时录制。编解码：支持 4K XAVC（Class 300 CBG/VBR、Class 480 CBG/VBR）、4K ProRes（HQ、422、LT、Proxy）格式的文件录制和回放。支持 HD ProRes（HQ、422、LT、Proxy）、HD Mpeg2-I 等格式的文件录制和回放。接口：2 个 12G-SDI 输入，6 个 3G-SDI 输入，BNC。4 个 12G-SDI 输出，BNC（输出内容相同，用于录制文件回放输出）。支持专用的 HDMI 和 SDI 多画面输出接口。具有输入信号的视频制式自动检测功能。模拟（平衡）音频 4 入 4 出。AES/EBU（非平衡）音频 8 入 8 出。具有音频矩阵功能，支持将输入通道的嵌入音频，调度到其他通道进行录制。具有监听和录制音频轨道一致性检测功能。2 声道耳机监听、1 路 REF 输入和输出、1 路 LTC 输入和输出、1 个万兆（SFP+）网口（用于挂载 NAS）、1 个千兆（RJ45）网口。存储：本机自带 2 个热插拔的 SSD 槽位，支持录制到 SSD 中，支持交替方式不间断录制。支持手动切换录制硬盘。具有硬盘健康检测和提示功能。本机自带 1 个万兆网口，支持外接 NAS 存储，支持直接录制到 NAS 中。录制支持“SSD+NAS”镜像双写，即一份编码数据同时录制到 SSD 和	1	台	瑞德霖科	中国	150,000.00	150,000.00

序号	名称	型号	功能及描述	数量	单位	品牌	产地	单价	总价
			NAS 中，互为备份。录制过程中，将设备断电，已录制内容仍可正常播放。功能：支持将输入的嵌入、模拟、AES 音频加嵌到任意输入视频中进行录制，每个录制通道最多录制 16 声道音频。支持多台设备帧精度同步录制，多台设备录制的文件时码、时长均一致。录制文件支持记录元数据信息，包括色域、动态范围和数据取值范围，可以从输入信号中自动读取（SMPTE 352 VPID）或手动强制设定。具有对信号元数据（HLG/PQ，2020/709，HDR/SDR）的检测、显示和修改的功能。支持录制自动分段和手动分段。具有自动录制功能，支持按照计划设置通道自动录制的开始时间和录制时长。控制/配置：支持通过鼠标键盘对设备进行配置和控制操作。主机前面板具有物理控制按键，支持录制、播放、快进、快退等操作。主机前面板具有液晶屏。支持 Web 页面对设备进行配置操作。支持将配置文件导出/导入。图形化录制编单软件：RLTaskEditor，支持图形化的方式编辑录制任务单，可配置录制任务按编单预约执行或立即执行，并支持监控设备及录制通道状态。电源：标配冗余电源（100-240 V，50-60 Hz）。物理规格：标准 1RU 设备。功耗：65 W。						
23	剪辑主机	MT-S480	剪辑主机	1	台	灵系	中国	21,477.00	21,477.00

序号	名称	型号	功能及描述	数量	单位	品牌	产地	单价	总价
24	12G 矩阵	UCR48-12G	大型规模的 48x48 型号零延迟 12G-SDI 视频矩阵，可同时支持 SD、HD 和 Ultra HD 的任何格式组合。搭载控制面板、时钟恢复和外部以太网控制。	1	台	领新视讯	中国	160,000.00	160,000.00
25	矩阵控制面板	RP-XY	XY 矩阵面板	3	台	领新视讯	中国	7,500.00	22,500.00
26	周边机箱	CHASSIS 2	标准 19 英寸机架安装，2U 高度机箱，12 个槽位。外置冗余明纬 GST160A12-R7B 适配器电源，提高电源寿命，减少故障率，方便系统维护。要求适配周边板卡，留有空余，同功能板卡分散机箱配置，冗余电源，要求支持 SNMP 监控包括：交流备份电源、网管控制卡智能温控风扇,机箱内温度达到一定温度时,风扇才启动。侧进风风道设计，保证安全散热。铝合金材质，重量极轻，散热好。明纬电源经过 GST160A12-R7B 具有如下证证：SAA Certificate、 CCC Certificate 、EMC Certificate 、 CE Declaration 、 KC Certificate 等。尺寸：483（机身 440）*88*364）6.8KG	4	台	领新视讯	中国	9,000.00	36,000.00
27	模拟视分板卡	AVD106	1 路模拟视频输入 6 路模拟视频输出支持电缆均衡 PAL/NTSC 制自适应支持增益控制板卡自带 LED 指示灯，以直观的方式显示出信号状态信息	3	块	领新视讯	中国	1,500.00	4,500.00

序号	名称	型号	功能及描述	数量	单位	品牌	产地	单价	总价
28	模拟音分板卡	AAD208	支持平衡模拟音频支持一分八，或者双一分四分配功能快捷开关增益调节，简单，准确精密电位器增益调节板卡自带 LED 指示灯，以直观的方式显示出信号状态信息	3	块	领新视讯	中国	1,500.00	4,500.00
29	数字音分板卡	DAD208	支持 AES 数字音频支持一分八，或者双一分四分配功能快捷开关配置板卡自带 LED 指示灯，以直观的方式显示出信号状态信息	3	块	领新视讯	中国	3,200.00	9,600.00
30	12G 四选二智能应急切换卡	UXT402	支持 SD/HD/3G-SDI/6G-SDI/12G-SDI 信号支持模拟复合和三电平同步信号支持净切换支持三路信号，黑场，静帧状态检测支持第四路应急信号输入支持实时在线网络监控支持实时在线参数设置具有时钟恢复功能外置冗余适配器电源遥控面板 POE 供电，网线连接，无需单独供电板卡自带 LED 指示灯，以直观的方式显示出信号状态信息	1	块	领新视讯	中国	35,000.00	35,000.00
31	12G 视分板卡	UDR106B	12G 视频分配，支持 SD/HD/3G-SDI/6G-SDI/12G-SDI 或 ASI，支持 1 分 6 路输出，带均衡，时钟恢复	2	块	领新视讯	中国	5,880.00	11,760.00
32	12G 解嵌板卡	UDB116	用于从 1 路 12G 数字信号中解嵌出 2 路模拟音频，并输出 2 路时钟恢复后的 12G 数字信号	2	块	领新视讯	中国	22,000.00	44,000.00
33	12G 帧同步板卡	UFS104	12G 帧同步，1 个 BB 入，4 个输出，带时钟恢复输出，同步支持模拟同步和三电平同步	2	块	领新视讯	中国	22,000.00	44,000.00

序号	名称	型号	功能及描述	数量	单位	品牌	产地	单价	总价
34	交叉变换板卡	UXS104	12G 上下交叉变换卡； 12G/SD/HD-SDI 输入；4 路 12G/SD/HD-SDI 输出，帧同步，1 路 REF 输入	4	块	领新视讯	中国	23,800.00	95,200.00
35	12G 键控器	UDK202	广播级数字 4K 键控器，实现四路内键及两路外键的手动/自动上下键，冗余电源	1	台	领新视讯	中国	36,000.00	36,000.00
36	键控器遥控面板	UDK-RP	控制 UDK202 键控	1	台	领新视讯	中国	5,400.00	5,400.00
37	12G 加嵌板卡	UEB116	UEB116 12G 数字嵌入卡，用于将 2 路模拟音频嵌入至 12G 数字信号中，并输出 2 路时钟恢复后的 12G 信号	2	块	领新视讯	中国	22,000.00	44,000.00
38	12G 解嵌板卡	UDB116	用于从 1 路 12G 数字信号中解嵌出 2 路模拟音频，并输出 2 路时钟恢复后的 12G 数字信号	2	块	领新视讯	中国	22,000.00	44,000.00
39	两路多格式转换器	HXT2020	n 内置双路信号帧同步/时基功能，具有内、外同步锁相，且提供外同步锁相水平、垂直相位的精确调整功能；² 有高质量的去隔行图像处理，提供抗闪烁、防抖动功能，可手动调整滤波 filter 的级数；² 同时处理双路信号，支持加嵌、解嵌功能；n 视频输出支持 AFD 标准画幅变换方式 3D 图像降噪模式 n 支持 8 路平衡模拟音频以及 8 路 AES 音频输入，可以自由组合输出音频信号。n 支持 8 路平衡模拟音频以及 8 路 AES 音频输出，可以独立配置输出音频信号。n 支持两路 HDMI	1	台	领新视讯	中国	31,200.00	31,200.00

序号	名称	型号	功能及描述	数量	单位	品牌	产地	单价	总价
			输入。自动侦测输入设备的分辨率和刷新率，支持通用的电脑信号自适应检测，最高可支持到 1920*1080 60P；n 支持两路 HDMI 输出。最高可支持到 1920*1080 60P；n 支持两路 SFP-SDI 信号输入输出（选配）。最高可支持到 1920*1080 60P；n 支持四路 SD/HD/3G-SDI 信号输入输出，最高可支持到 1920*1080 60P；n 支持 SDI 信号掉电直通功能，有效保护广播级应用场景；² 支持四路 CVBS 信号输入输出。² 可对输出视频的对比度、亮度、色饱和度、锐度等视频参数作逐级调整；² 可对输入视频进行自定义剪切，局部放大等功能，方便外来信号处理；² 内置音频异步采样率转换，平滑处理不同步音频信号，处理非标准采样率						
40	高清视分	GDR206B	高清视分，支持 SD/HD/3G -SDI，双 1 分 6 带均衡，时钟恢复，带掉电直通	2	块	领新视讯	中国	4,100.00	8,200.00
41	4K 12G SDI 多画面	UltraMVP-SX-2004	接口：20 路 12G-SDI（BNC）输入，每路输入 16 声道内嵌音频。12 声道非平衡模拟音频输入，24 声道非平衡 AES 音频输入。4 路 12G-SDI（BNC）多画面输出、4 路 HDMI 2.0（Type A）多画面输出。SDI 输出与 HDMI 输出内容相同。2 声道耳机监听，2 声道 Line 输出监听。Ref 输入，LTC 输入，42 个 GPI/O，1 个 LAN 口（RJ45）。信号源输入通道：20 个 4K（或 HD）输入通道，每通道内嵌 16 声道音频。多画面输出通道：4 个 4K（或	2	台	瑞德霖科	中国	130,000.00	260,000.00

序号	名称	型号	功能及描述	数量	单位	品牌	产地	单价	总价
			HD）多画面输出通道，均可以 12G-SDI 和 HDMI 2.0 形式同时输出。每通道可单独设置输出分辨率。视频制式：输入支持 3840×2160/50p/59.94p/60p ，1920×1080/50i/59.94i/50p/59.94p/60；输出支持 3840×2160/50p/59.94p/60p ，1920×1080/50p/59.94p/60p。显示元素：支持视频窗、音频表、UMD、时钟、Tally 灯、Tally 边框、时钟等显示元素。支持 TSL 3.1/4.0/5.0，可实现动态源名和 Tally 自动跟随。技审：支持黑场、静帧、音量过高、静音的检测与报警。布局：任意输入信号可在 4 屏输出中自由布局。同一信号源可在多个大小不同的视频窗中显示。同一信号源可在 4 屏输出中复制显示。信号处理：可对 20 个输入信号同时做动态范围 HDR(HLG)和 SDR、色域 BT.2020 和 BT.709 之间的自适应转换，以实现正确的画面呈现。信号指标：12G-SDI 输出接口特性：10Hz 高通滤波下的抖动不超过 1UI。控制：支持使用 BS 页面对设备进行参数配置、切换布局、一键放大信号源到全屏。支持使用电脑软件编辑多画面布局、配置信号来源。支持通过前面板按键切换布局、一键放大信号源到全屏。支持通过 GPI 触发信号源放大到全屏和布局切换。电源：标配冗余电源（AC 110-220 V，50-60 Hz）。物理规格：标准 1RU 设备。功耗：85 W。						

序号	名称	型号	功能及描述	数量	单位	品牌	产地	单价	总价
42	超高清智能裁切服务器	VDCO-U4401	超高清信号实时裁切处理系统，含高性能硬件平台和基于人脸识别技术智能跟踪裁切软件系统，输入信号支持 4K 50/60Hz，输出信号支持 HD50/60Hz，支持 5 通道 16:9 横屏输出/4 通道 9:16 竖屏输出 NDI IP 流。包含硬件平台 2RU 机架式服务器、键盘鼠标、遥控器及智能裁切软件。	1	台	维视动力	中国	300,000.00	300,000.00
43	27 寸液晶显示器	U27U3D	AOC 27 英寸 4K HDR400 广色域 Type-C90W 自适应旋转感应 TUV 硬件低蓝光不闪 节能办公电脑显示器	1	台	AOC	中国	2,000.00	2,000.00
44	交换机	S530-48T4SE	汇聚/核心交换机 | 三层 | 全管理 | 交换容量 1.36Tbps/13.6Tbps | 包转发率 222Mpps/333Mpps | 下行 48 个 GE 电口+上行 4 个 GE 光口,2 个 10GE 堆叠口 | 监控带机量 650 | 终端带机量 1300 | 机架款	1	台	华为	中国	6,000.00	6,000.00
45	POE 交换机	S310-24P4X-M	接入交换机 | 三层 | 全管理 | 交换容量 672Gbps/6.72Tbps | 包转发率 171Mpps/256Mpps | 下行 24 个 GE 电口+上行 4 个 10GE 光口 | PoE 最大功耗 840W | 监控带机量 400 | 终端带机量 800 | 机架款 | 支持三电源（默认发 1 个 600W AC 电源，POE 输出 532W）	1	台	华为	中国	6,000.00	6,000.00
46	无线 AP	AP361	放装 AP | 支持 Wi-Fi 6 协议 | 整机速率 1.775Gbps | 双频 | 推荐接入用户数 80 | 最大用户数 128 | 发射功率 23dBm | 智能天	1	台	华为	中国	480.00	480.00

序号	名称	型号	功能及描述	数量	单位	品牌	产地	单价	总价
			线 | 最佳覆盖半径 20 米						
47	编解码服务器	ArcVideo	国产化服务器，支持 4 路高清 HD-SDI 拉流、推流、编解码	1	台	当虹	中国	95,500.00	95,500.00
48	车载聚合路由器	UR950	车载聚合路由器	1	台	壹维视	中国	40,000.00	40,000.00
49	内部通话主机	HY-B50	1. 本套系统采用无线全双工技术，单台主机下同时腰包讲话数量≥16 个，同时收听腰包数量≥256 个；2. 支持≥8 个分组通话，支持一对一、一对多、多对多等通话方式；3. 支持 AES256 数字语音加密，声音采样率≥16KHz；4. 采用通信频段 5.8GHz，信道数≥23 个，防止频段冲突，增强信号抗干扰能力；5. 支持 APP 通话 IOS、Android 系统，支持 APP 界面分组通话、私密通话、免按键通话、多人同时双向对讲；6. 支持多主机 IP 远程互联，支持≥96 地以上通话系统进行全双工通话；7. 支持增加无线基站加大无线信号覆盖范围，无线基站串联数量≥14 个，无线基站支持 DC、970 电池等≥2 种供电方式；8. 支持拓展 IP 有线固定通话点位，通过网线/局域网串联桌面站数量≥100 台；9. 主机内置无线 Tally 模块，支持 TALLY 信号类型≥3 种，通断信号、高低电平信号、网络信号，通过拨杆进行模式转换；10. 主机网络 LAN 口数量≥3 个，支持跨以太网远程通话、远程 Tally，远程 Tally 路数≥8 路红绿双	3	台	太酷	中国	8,075.00	24,225.00

序号	名称	型号	功能及描述	数量	单位	品牌	产地	单价	总价
			色；11. 支持对接 2W/4W Party-Line 有线通话系统，支持连接多家主机厂商讯道 CCU 通话接口，2W 接口≥1 个、4W 接口≥1 个、AUX IN/OUT 接口≥1 个；12. 主机可选择多种通话接口：三芯头戴耳机接口*1、五芯鹅颈麦接口*1、3.5mm 入耳耳机*113. 支持双向增益调节，通过旋钮调节输入/输出通话的音量，适应嘈杂环境；14. 支持无线信号控制腰包的 MIC 开关、全双工半双工切换、禁言状态等操作；15. 可选配同品牌下公网全双工系列产品，依托公网信号，不限距离全双工通话、Tally 显示；16. 产品需符合 GB4943.1—2022《音视频、信息技术和通信技术》安全要求，（提供具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告扫描件）						
50	桌面分站	FY-DS60	1、支持 IP、数字通话传输方式，具有通过网络 IP 方式进行自主语音编码、解码能力；2、支持接入 IP 局域网进行多方互联互通；3、支持免按键持续双工通话功能，具有同一局域网下全双工数量不低于 200 台的能力；4、支持多分组通话，可将系统内设备分成≥8 个组，组内可自由进行会议沟通；5、支持独立设置，设备可任意选择一个或多个分组进行讲话和收听；6、支持多人双工持续通	1	台	太酷	中国	6,270.00	6,270.00

序号	名称	型号	功能及描述	数量	单位	品牌	产地	单价	总价
			话，及单工通话模式；7、具有触控式彩色显示屏幕，尺寸≥7 吋；8、具有一键静音功能，关闭麦克风讲话；9、听/说可分开独立控制，实现不同组内听说自由；10、支持防误触锁屏功能；11、具有独立的呼叫实体按键，可在锁屏状态下，控制 MIC 的开/关；12、设备能够自动配置网络并能感知并发现其他设备。13、产品具有可外放声音的扬声器，及外接音箱的 line out 音频输出接口；14、16K 采样率 16bit 高清音质 15、双模式接听，兼用头戴式耳机或鹅颈麦话筒免提方式；16、可进行内嵌及桌面摆放多种安装方式。						
51	鹅颈话筒	MH-212	动圈式麦克风，心形定向收声；长度约 18 寸；金属材质；频响范围：50KHz-10KHz。	4	个	太酷	中国	361.00	1,444.00
52	主机头戴式耳机	FY-DS60	头戴式单边通话耳机；卡侬音频接口；动圈式 MIC，心形指向收声；听筒阻抗：250Ω；	4	个	太酷	中国	456.00	1,824.00
53	天线基站	HY-R50	便携式通话基站，避免传统无线内通产品的 1.8G 和 1.9G 频段，有效防止频段信号冲突，增强信号抗干扰能力；每台基站可覆盖视距半径 500m 范围；每台基站支持附带 16 台子机进行全双工通话，最多可连接 100 台子机；基站支持通过网线、光纤或局域网与主机相连，不受距离限制；基站具有四分之一	1	个	太酷	中国	4,940.00	4,940.00

序号	名称	型号	功能及描述	数量	单位	品牌	产地	单价	总价
			螺孔，支持墙面/天花固定安装，以及三脚架临时布设多种使用方式；最大发射功率25dBm。；产品标配全向天线；供电：DC 12V；						
54	无线通话腰包	HY-P50	5.8GHz 无线频率；3.5mm 耳机接口，可使用主持人专用耳机、头戴式导播耳机以及耳挂耳机；腰包为内置电池，可持续工作时间≥11个小时，采用Type-C充电接口；与主机视距通话≥500米；具有1.4寸显示屏，可显示网络连接情况、电量、双工模式、灯号组号等信息；具有两个话筒开关按键，方便盲操；高品质声音效果，音频采样率不低于8KHz。可进行持续通话和按键通话两种通话方式。失真度：＜2%最大发射功率 25dBm 双天线设置，短小轻便；子机尺寸≤（L*W*H）：105*69*26.5mm。频响 100HZ-4KHz；失真度：＜2%最大发射功率 25dBm。	8	个	太酷	中国	2,708.00	21,664.00
55	腰包头戴式耳机	MH-B10	头戴式单边通话耳机；卡侬音频接口；动圈式MIC，心形指向收声；听筒阻抗：250Ω；	8	个	太酷	中国	456.00	3,648.00

序号	名称	型号	功能及描述	数量	单位	品牌	产地	单价	总价
56	空气导管耳机	MA-P10	透明式空气导管耳机；电容式麦克风；总长度≥80cm，空气导管长度≥20cm；3.5mm 音频接口。	4	个	太酷	中国	114.00	456.00
57	多通道音频转换器	HY-A50	支持四线≥4路、两线≥2路、AUX≥1路音频接入/接出，具有音频转换功能；支持通过IP局域网与内通主机进行通讯连接；支持将每路音频独立管理，分配至任一或任意几个组别；每个音频通道支持独立的输入和输出增益调节；具有 LCD 显示屏，可显示通道号、分组号、听/说/静音状态、通道组选择等信息；标准 1U 机架式尺寸；供电：DC 12V	2	台	太酷	中国	8,075.00	16,150.00
58	北斗校时钟	ST3100B	1. 19 英寸标准机架设备；2. 自动接收北斗卫星定位系统的标准时间；3. 前面板显示日期和时间，实时标示卫星锁定状态；4、内置高稳时钟模块，卫星失锁后可维持较高精度自运行指标。标配：5×10-6/日，5. RS-232/485 接口：波特率 9600bps，8 位数据；6.输出 EBU 时码和 SZ 时码各一路。7.支持 NTP 输出 8.AC220V 供电	2	台	青岛广电时通	中国	12,825.00	25,650.00
59	主备时码切换器	ST5101	1. 19 英寸标准机架设备；2、主备两路信号的手动/自动切换 3、1 路 SZ、1 路 EBU、2 路 RS232/422 输出 4、AC220V 供电	1	台	青岛广电时通	中国	9,310.00	9,310.00

序号	名称	型号	功能及描述	数量	单位	品牌	产地	单价	总价
60	倒计时控制器	DJS4000	1. 19 英寸标准机架设备；2、接收北斗时钟信号校时，设置倒计时功能3、自备5路时码信号输出；4、输出时码包含开播时间、北京时间、倒计时间；5、可接收计算机通过RS232 写入倒计时信息，也可通过面板按键手动设置；	1	台	青岛广电时通	中国	6,270.00	6,270.00
61	2U 子钟	ST3102	1、2U 高度 2、接收北斗校时钟或倒计时控制器输出的 RS485 信号同步；3、自适应显示北京时间或倒计时间。	2	台	青岛广电时通	中国	2,375.00	4,750.00
62	1U 子钟	ST3201D	1、1U 高度 2、接收北斗校时钟或倒计时控制器输出的 RS485 信号同步；3、显示北京时间和倒计时间。	1	台	青岛广电时通	中国	1,710.00	1,710.00
63	黑场信号发生器板卡	SPG116	7 路黑场信号发生器，7 路 BB 信号输出，可选带外同步输入，支持三电平信号，同步输出：支持外同步，支持黑场/三电平视频同步输出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/场载波相位调整，使其与外同步信号各项参数完全一致	2	块	领新视讯	中国	12,750.00	25,500.00
64	同步信号倒换板卡	ACU201	同步信号自动倒换主备自动倒换同步信号发生器 1U 机箱，主备发生器板，双电源。7 个 BB 黑场同步输出，模拟彩条输出，带主路信号自动检测和 2 选 1 自动倒换器，双电源	1	块	领新视讯	中国	7,631.00	7,631.00
65	高清测试图	TSC103	高清测试图信号发生卡，RS232 控制，带四	1	块	领新视	中国	22,000.00	22,000.00

序号	名称	型号	功能及描述	数量	单位	品牌	产地	单价	总价
	信号发生器		幅静止图像，一幅动态图像有时钟恢复功能具有掉电直通功能内置图卡发生器，产生彩条，多波群等测试画面。内置嵌入音频发生器，可以产生多种声音频率，幅度可以调。可以使用输入信号作为输入动态底图，显示广告等信息。			讯			
66	Tally 主机	MT600S	• 全面支持 SDI-IP 混合系统，支持多台 MT600S 级联、多个演播室组成的集群全域数据共享，全域源名跟踪；• 4 个 RS422 九芯 D 型公接口，用于连接切换台、矩阵；• 80 路可任意定义为输入输出的 GPIO，用于连接切换台、CCU、Tally 灯等设备；• 24 路继电器接口，可支持任意电平触发；• 可选扩展 MT-EXT 讯源分配器，连接多达 16 个 UMD 指示灯（带 24V 电源供电）；• 千兆网络接口，用于连接矩阵、切换台、IPG、多画面、各种控制设备和计算机等；• 支持和兼容 TSL 协议，Sony S-BUS 协议，领新视讯等广播电视使用的主流设备协议；• 支持 NMOS，JS，Ember+等主流 IP 系统协议；• 支持远程 Internet 互联，GPIO 和 UMD 信息传输；• 内置倒换器，串口连接可至 3x1 备份、网络连接多路由备份功能；• 冗余电源，前面板电源状态和运行状态指示。	1	台	名呈	中国	30,000.00	30,000.00

序号	名称	型号	功能及描述	数量	单位	品牌	产地	单价	总价
	手持摄录一体机	PXW-Z380	4K 手持摄录一体机，3 片 1/2 英寸背照式 Exmor R CMOS 影像传感器，最大约 830 万像素，约 1220 万像素，光学防抖（OIS），17 倍光学变焦，镜头变焦焦距 5.6mm - 95.2mm，光圈范围 F1.9 - F16，LCD 屏幕 8.8cm（3.5 英寸），约 276 万像素，音频录制格式 LPCM 4ch (48kHz 24bit)，HDMI 接口 HDMI Type-A (2.0)XLR 音频接口 x2SDI 输出 BNC 接口×1 支持 12G-SDI，6G-SDI，3G-SDI (Level A/B)，HD-SDI USB 接口 Type-C x1，USB 3.2 协议耳机接口有（标准 3.5mm 立体声耳机插口）多功能热靴接口 x1 *272 Wh 容量锂电池 *2 双通道同步电池充电器 256G/200MB/S 存储卡	2	台	索尼	中国	36,000.00	72,000.00
67	视频跳线盘	32MCKA-ST	32 路视频跳线盘	4	台	佳耐美	中国	18,900.00	75,600.00
68	音频跳线盘	48-12A/820AQ-EIA	48 路音频跳线盘	2	台	佳耐美	中国	6,832.00	13,664.00
69	-2.5 高清视频线	L-2.5CHD+ 200m	-2.5 高清视频线,200 米/卷	4	卷	佳耐美	中国	992.00	3,968.00
70	-3.3 4K 视频线缆	L-3.3CUHD	-3.3 4K 视频线,200 米/卷	4	卷	佳耐美	中国	2,734.00	10,936.00
71	-5.5 4K 视频线缆	L-5.5 CUHD+200M	-5.5 4K 视频线,200 米/卷	2	卷	佳耐美	中国	8,000.00	16,000.00
72	-2.5 BNC 头	BCP-B25HD	-2.5 高清视频头 100 个/盒	3	盒	佳耐美	中国	2,464.00	7,392.00

序号	名称	型号	功能及描述	数量	单位	品牌	产地	单价	总价
73	-3.3 BNC 头	BCP-D33UHD	-3.3 4K 视频头 100 个/盒	3	盒	佳耐美	中国	3,306.00	9,918.00
74	-5.5 BNC 头	BCP-D5.5UHD	-5.5 4K 视频头 100 个/盒	1	盒	佳耐美	中国	4,500.00	4,500.00
75	12G 微型跳线	MCVPC01	12G 微型视频跳线	12	条	佳耐美	中国	165.00	1,980.00
76	音频跳线	TC01B 1M BLACK	音频跳线	10	条	佳耐美	中国	189.00	1,890.00
77	SDI 线压接剥线工具	TC-1	SDI 线压接剥线工具	1	套	佳耐美	中国	9,807.00	9,807.00
78	模拟音频线缆	L-2B2AT 200M	200 米/卷	3	卷	佳耐美	中国	1,251.00	3,753.00
79	数字音频线缆	DA202AT 200M	200 米/卷	3	卷	佳耐美	日本	1,073.00	3,219.00
80	端子板、辅材	定制	项目所需要端子板及辅材一批	1	批	星拓视联	中国	40,000.00	40,000.00
81	系统集成	定制	含设计、工程制图、集成、调试、培训	1	项	星拓视联	中国	143,000.00	143,000.00
								合计：（元）	¥6,698,110.00

法定代表人或单位负责人授权委托书

本授权委托书声明：我柯军（法定代表人或单位负责人姓名）系注册于北京市大兴区春和路39号院2号楼（供应商地址）北京星拓视联文化传媒科技有限公司（供应商名称）的法定代表人或单位负责人，现代表公司授权下面签字的曹梦晴、技术工程师（委托代理人的姓名、职务）为我公司合法代理人，代表本公司参加4K超高清电视转播车及配套设备采购项目（采购项目名称及标段）ZFCG-JPYR-20261015（采购项目编号）的签订合同事宜。代理人在本次签约中所签署的一切文件和处理的一切有关事物，我公司均予承认。

此授权书的有效期应与投标文件有效期一致

附件：法定代表人或单位负责人身份证、被授权人身份证。



供应商：北京星拓视联文化传媒科技有限公司（盖公章）

法定代表人或单位负责人（签字或盖章）：柯军

日期：2026 年 11 月 18 日