采购合同

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，甲乙双方按照武进区政府采购中心的采购结果签订本合同。

1. 合同标的物和合同价格

序号	货物名称	品牌、规格、型号及参数	数量	单位	单价(小写)	合价(小写)
车体改造						
	超高清（4K）转播车	厂商:北京环达;品牌:环达;型号:BJQ5181XDSD6 电视车；参数见下附清单				
一	车底盘					
1	底盘	厂商：济南/中国重汽 ZZ5186XXYK501GF1 品牌：汕德卡，型号：C5H；参数：技术规格 广播电视 专用底盘 4×2(后空气悬挂)，国六排放，轴距 5800mm，C5H-M 中宽体低地板加长型平顶驾驶室， 自动动挡，发动机功率 270 马力，车身颜色为白 色	1	台	448,500.00	448,500.00
2	厢体与大梁禁锢	厂商：北京环达；品牌：环达；型号：定制；参数：采用涨铆螺栓将副梁“工”字钢与主大梁拴 接，中间垫专用材料，起减震、防滑动作用。	1	项	10,850.00	10,850.00
二	车厢体支撑、固定					
3	液压支撑	厂商：北京环达；品牌：环达；型号：定制；参数：定制 4 点式液压支撑腿，每个支撑腿支撑重 量大于于 6000 吨，包括：4 个支撑腿、液压泵和电动拉杆控制、电磁阀、油管等附属件，驾驶室 报警装置，垫木	1	套	59,600.00	59,600.00
三	车厢骨架加工部分					
4	厢体结构：	厂商：北京环达；品牌：环达；型号：定制；参数：厢体主骨架采用国际先进的“鼠笼式”设计 方式。主导技术工艺为—钢骨架，铝板蒙皮	1	项	9,700.00	9,700.00
5	主骨架	厢体支撑骨架采用 40mmX40mmX2mm 矩型钢管，进行二氧化碳保护焊焊接、矫形、平整成型。强度 高、不变形。	1	项	123,500.00	123,500.00
		顶部骨架：采用 40mmX40mmX1.5mm 无缝方型管、模具冷压成为弧型，（顶部弧型防漏水）				
6	副骨架	厂商：北京环达；品牌：环达；型号：定制副骨架；参数：采用材料、处理工艺同主骨架。包括： 空调室内机风道、安装、支撑骨架；走线槽外体 骨架；	1	项	37,000.00	37,000.00
7	底板骨架	厂商：北京环达；品牌：环达；型号：定制；参数：地面保温层骨架；机柜固定底层骨架 ；下舱 体支撑骨架；车体伸出舱体部分骨架；	1	项	11,000.00	11,000.00

8	厢体内部：隔热/保温/屏蔽处理	厂商：北京环达；品牌：环达；型号：定制；参数：隔热、保温、静音处理-- 骨架之间、地板保 温填充聚氨酯发泡材料、保温性能高。蒙皮内部 喷涂防震胶；	1	项	6,260.00	6,260.00
9	厢体蒙皮：	厂商：北京环达；品牌：环达；型号：定制；参数：整个骨架外蒙皮采用 3mm 厚防锈铝板材料。 表面蒙皮平整度高、不锈蚀。四角立柱及顶边采 用高强度专用铝型材与铝骨架进行焊接；厢体合 拢成型；内蒙板材采用 2mm 铝板-------防装饰的 异味。	1	项	41,800.00	41,800.00
10	上车梯	厂商：北京环达；品牌：环达；型号：定制；参数：侧拉厢前部制作一个翻转梯，车体后部制作 一个不锈钢抽拉梯	1	项	12,800.00	12,800.00
11	登梯扶手	厂商：北京环达；品牌：环达；型号：定制；参数：304材质不锈钢登梯扶手	1	项	1,500.00	1,500.00
四	车厢门加工部分					
12	工作门	厂商：北京环达；品牌：环达；型号：定制铝型材门；参数：宽度为 800mm，安装玻璃窗遮光帘； 专用金属框架；门面为3.mm厚铝板；框架与门面 铝丝焊接、矫形打磨成型；专用不锈钢合页；舱 门上方安装导水槽，内部安装防水、防尘密封胶 条，设排水孔；内蒙铝板，门内填充高密度挤塑 板，进行隔热保温、隔音处理；带玻璃窗，玻璃窗内安装卷帘，每个门配门限器一副(不锈钢件)；	3	个	5,520.00	16,560.00
13	维修门	厂商：北京环达；品牌：环达；型号：定制维修门;参数:为上下对开式 上下不对称(上大下小）配气动支撑杆，承重 200KG	3	个	4,410.00	13,230.00
14	下舱门	北京环达上翻式，内蒙花纹铝板	8	个	2,120.00	16,960.00
15	电缆盘舱门	厂商：北京环达；品牌：环达；型号：定制；参数：上掀式式(带出线小门)内蒙进口花纹铝板	1	个	6,370.00	6,370.00
16	空调舱门	厂商：北京环达；品牌：环达；型号：定制；参数：对开式百叶窗	1	个	5,450.00	5,450.00
17	百叶窗	厂商：北京环达；品牌：环达；型号：定制；参数：百叶窗是空调出风散热口	2	个	1,300.00	2,600.00
18	合页及气弹簧	厂商：北京环达；品牌：环达；型号：定制；参数：门锁、不锈钢合页及气弹簧内藏式安装，外 表面不可露出。	1	套	5,450.00	5,450.00
五	车厢顶部、周边部分					
19	车顶平台	厂商：北京环达；品牌：环达；型号：定制；参数：采用防滑滚花铝板围栏车顶安装低围度护栏， 304 不锈钢材料；	1	项	16,300.00	16,300.00

20	车顶蹬梯	厂商：北京环达；品牌：环达；型号：定制；参数：安装一内嵌式蹬顶梯	1	个	3,260.00	3,260.00
21	维修梯	厂商：北京环达；品牌：环达；型号：定制；参数：配制一便携式维修梯	1	个	1,870.00	1,870.00
六	侧拉厢系统（长度 6 米，宽度 1.2 米）					
22	厢体骨架	厂商：北京环达；品牌：环达；型号：定制；参数：厢体骨架材质：厢体支撑骨架采用轻型钢管 40mm×40mm 焊接，焊接后矫形、平整成型。强度 高、不变形，外蒙板：3mm 防锈铝板	1	项	61,280.00	61,280.00
23	传动装置	厂商：北京环达；品牌：环达；型号：定制；参数：下部支撑轨：采用 C 型钢，复合轴承结构。	1	套	42,700.00	42,700.00
24	侧拉厢动力系 统	厂商：北京环达；品牌：环达；型号：定制；参数：侧拉箱控制动力方式为电控机械传动（手动 应急备用）	1	项	39,500.00	39,500.00
25	辅助设备	厂商：北京环达；品牌：环达；型号：定制；参数：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	5,000.00	5,000.00
七	喷漆、烤漆加工					
26	喷漆、烤漆	厂商：北京环达；品牌：环达；型号：定制；参数：喷涂环达定制优质漆；专用烤漆房烤漆；工 艺处理：除铝板氧化层、挂腻子、打磨等预处理， 然后上漆、分色，多层喷涂、多次烤漆。外观效果好，且漆附着力强；提供设计方案，喷涂方案 由客户确定	1	项	49,300.00	49,300.00
八	车厢内饰加工部分	内饰材料满足 GB/16127/GB50325-2001 环境保护标准				
27	车内装饰	厂商：北京环达车；品牌：环达；型号：定制；参数：车内装饰材料全部选用阻燃环保型材料， 做到“三无”----无污染、无变形、无异味；“五 防”----防尘、防水、防磨、防静电、防电磁干 扰；水性环保胶。车内壁装饰材料：先蒙 2mm 厚 铝板，再蒙英国进口乐宝阻燃环保材料。地板： 铺一层 18mm 厚环保多层板，粘贴耐磨石英胶合地 板。侧壁与地板之间过度：采用不锈钢踢角线。机架、屏幕墙：采用金属材质装饰条。门框、窗 框为金属材料。电缆盘舱装饰：采用 2mm 厚滚花 铝板，耐磨、防火。	1	项	76,500.00	76,500.00
九	车厢内机械结构部分					

28	技术区机柜	厂商：北京环达；品牌：环达；型号：42U；参数：19 英寸新型标准机柜 42U,选用标准安装孔式钢板,后部安装走线槽,后部安装机柜门, 配导轨 8 付，1U 标准面板 8 块（带装饰灯）,机柜和面板表 面进行喷塑处理,配接地铜带 桥线架.	3	个	4,330.00	12,990.00
29	技术强冷柜	厂商：北京环达；品牌：环达；型号：定制；参数：强冷机柜设有空调出风口，并在机柜外部安 装玻璃门	2	个	5,440.00	10,880.00
30	导演区屏幕墙	厂商：北京环达；品牌：环达；型号：定制；参数：导演区屏幕墙	1	项	13,500.00	13,500.00
31	音频区机柜	厂商：北京环达；品牌：环达；型号：定制；参数：小机柜(高度根据实际情况定)	2	个	2,100.00	4,200.00
32	导演操作台	厂商：北京环达；品牌：环达；型号：定制；参数：导演操作台:采用环保中密度纤维板,表面粘 贴木纹皮和喷漆工艺。	1	项	12,000.00	12,000.00
33	导演区机柜	厂商：北京环达；品牌：环达；型号：定制；参数：屏幕墙下部为机柜(10U)	4	个	2,100.00	8,400.00
34	音频台	厂商：北京环达；品牌：环达；型号：定制；参数：金属框架结构,台面采用环保中密度纤维板结 构,防火处理。	1	项	4,500.00	4,500.00
35	技术台	厂商：北京环达；品牌：环达；型号：定制；参数：台面一个，金属框架结构,台面采用环保中密 度纤维板结构,防火处理	1	项	5,000.00	5,000.00
36	信号电缆盘	厂商：北京环达；品牌：环达；型号：定制；参数：交流电机驱动，盘面为铸铝盘片,金属电缆盘骨架表面喷塑，同电源盘在同一根轴上,可联动，8 个盘缠绕视频缆，1 个盘缠绕音频综合缆	9	个	3,260.00	29,340.00
37	电源电缆盘	北京环达；品牌：环达；型号：定制；参数：直流驱动,钢骨架喷塑,脚踏开关控制 100 米 10 平方电源电缆 带进口专用插接件 直流电机驱动,另配一根 10 米转接线缆及接插件	1	个	13,400.00	13,400.00
十	附属设备加工部分					
38	倒车电视	厂商：北京环达；品牌：环达；型号：定制；参数：彩色液晶倒车监视系统，在车辆挂入倒车挡时，监视器应自动显示倒车摄像头信号，同时具有导航功能	1	套	3,750.00	3,750.00
39	信号接口机柜	厂商：北京环达；品牌：环达；型号：定制；参数：19 英寸标准机柜 30U	1	个	2,800.00	2,800.00
40	接地棒	厂商：北京环达；品牌：环达；型号：定制；参数：黄铜制，0.6 米直径 25mm 接地铜钎。	1	套	500.00	500.00
41	工作椅	厂商：北京天坛；品牌：天坛；型号：定制；参数：折叠座椅	12	把	350.00	4,200.00
十	空调\除湿\加					

一	热系统					
42	空调机	厂商：上海大金大金(3P)品牌：大金；变频空调室内机型号:FBQ203BA,室外机型号:RXQ203ABV，参数制冷量7.2KW制热量8.5KW新冷媒R412A，运转工作噪音 50dB,风道式空调具有制冷、制热、引入新鲜空气、除湿功能；电源：220V-50Hz。	3	台	17,500.00	52,500.00
43	空调风道/风口	厂商：北京环达采北京环达；品牌：环达；型号：定制；参数：用“专用风管式风道” 空调系统具有冷热送风道，回风道，出风口采用专用铝型材，风叶可调节	1	项	6,000.00	6,000.00
十二	车体配电系统部分	市电三相 380V/50Hz 四线输入，整个供电系统分为主供电系统（AC）和辅助供电系统（DC），及UPS 应急供电系统 。				
44	隔离变压器	厂商：中国原子能科学院电器有限公司，品牌：核原科；三相隔离变压器型号：HYH-45，参数：45KVA 均选用 U 型铁心,主要元件选用进口件加工 而成（工作环境适应-20℃～+5℃），安装在车下 舱内，舱内安装防火/故障报警装置 1 台	1	台	23,500.00	23,500.00
45	UPS	厂商:伊顿;品牌:伊顿;型号:在线式 UPS-10KVA，参数：机架式 功率：节能产品，具有并机功能，原装电池包	1	台	20,000.00	20,000.00
46	稳压电源	厂商：中国原子能科学院电器有限公司，品牌：核原科；型号：8KVA,参数：功率 8KVA	1	套	6,000.00	6,000.00
47	蓄电瓶	厂商：中国风帆，品牌：风帆，型号：150AH，参数：免维护电瓶（150AH）	2	个	1,500.00	3,000.00
48	充电机	厂商:北京怡蔚汽车,品牌:怡蔚;型号:BC1230;参数：专用全自动充电机型号：BC1230	1	个	1,400.00	1,400.00
49	配电柜及配电盘	厂商：北京环达；品牌：环达；型号：定制；参数：本厂生产的HD-1型配电盘，19英寸宽，交流电压、电流和频率指示表、充电指示表、直流监测、采用数字表。开关可分别控制空调和工作区机架设备、维修、照明等。配电盘面板为数控机床加工，表面喷塑处理。分相、分区、分类开关，并装有漏电检测、报警以及缺相告警	1	套	29,000.00	29,000.00
50	照明系统	厂商：北京环达；品牌：环达；型号：定制；参数：照明系统分车厢内部总体照明、检修照明、工作照明、应急照明、车外照明；车内总体照明:LED 照明。检修照明：维修区安装 1 个检修灯；电缆盘舱安装 2 个检修灯；储物舱各安装一个照 明灯。应急照明：应急灯采用分区开关控制方式。车外照明：车厢外围安装车用灯：示宽灯 4 个，转向灯 6 个，场地工作灯 6 个；刹车灯、和后雾 灯，四角安装警示灯。	1	项	9,500.00	9,500.00

51	接地	厂商：北京环达；品牌：环达；型号：定制；参数：每个机架配有接地铜带，且与总地相接，使 整车配有等电位接地方式，具有漏电保护功能	1	项	3,000.00	3,000.00
52	电源电缆插头	厂商：曼奈克斯；品牌：曼奈克斯；型号：定制；参数：4 极总电源插头采用德国曼奈克斯插头耐 压、绝缘、防水、密封	4	个	1,500.00	6,000.00
53	电源电缆	厂商：中国远东江电源；品牌：远东。型号：4x10 平方；参数：电缆线 4x10 平方（80 米 1 根／20 米 1 根）	1	套	8,000.00	8,000.00
54	安全警报系统	厂商：北京环达；品牌：环达；型号：定制；参数：车内安装烟火报警装置\门,支腿等设备回位 传感装置,显示系统安装在驾驶室	1	套	3,000.00	3,000.00
55	配电其他项	厂商：北京环达；品牌：环达；型号：定制；参数：导轨、排风扇、墙壁开关、不同型号阻燃塑 胶线等	1	项	9,000.00	9,000.00
十三	其他项目					
56	其他项目	北京环达：北京环达；品牌：环达；型号：定制；参数：北京环达车体设计费，车体检测、公告、 国家环保、3C 认证费，非标非标设备的结构件和 厂家提供的走线杆等，车辆运输费用，临时保险 等等费用	1	项	96,000.00	96,000.00
		视音频系统				
一	摄像机系统					
57	摄像机光缆	厂商佳耐美，品牌佳耐美，型号FCC10N-ARIB 参数：符合 SMPTE311M 或 ARIB BTA S-1005B 标 准	2	条	4450.00	8,900.00
58	防雨罩	厂商：宇田索诚 ，品牌：宇田索诚， 参数：定制大寻、标准镜头防雨罩	6	个	950.00	5,700.00
二	摄像机承重系统					
59	大镜头三脚架 套装	厂商：利拍 ；品牌：利拍，；型号：QD-10M 参数：1. 云台承重：≥40KG，脚架承重：≥100KG 2. 动态平衡：连续可调，具备恒力动态平衡调整迅速而轻松 3. 水平、俯仰阻尼系统：7 档连续可调4. 俯仰角度范围：+90°／-70° 5. 脚架高度范围：58.5-163 厘米,整体高度范围：82-186.5 厘米 6. 球碗直径：150毫米7. 具备LED水平气泡具有点亮功能 8. 具备平底系统(标配球碗平衡器)，标配俯仰安全锁扣，具有动态平衡力度指示表,操作简单快速的咬合式安装快装板板 9. 滑轮车承重：100KG，带脚轮锁，双手柄	1	套	75,500.00	75,500.00

60	三脚架套装	厂商：利拍； 品牌：利拍 ；型号：RSP-850M 参数:1. 动态平衡范围： 9 到 20 公斤 （重心高 125 毫米） 2. 最大乘载重量：≥25 公斤 3. 动态平衡种类：连续无间断 4. 阻尼挡数：具备 7 挡阻尼 5. 俯仰角度：范围+90° / -70° 6 . 可调高度范围：95.5 到 189.5 厘米 7 . 球碗直径：100 毫米 8 . 级数：2 级 9. 摄像机托板：具有单边快装快拆功能，加配长 形托板 10. 配备滑轮车及双手柄	5	套	43,000.00	215,000.00
三	4K 多格式切换台					
61	4K 切换台	厂商：FOR-A ；品牌：FOR-A ； 型号：HVS-1200 参数:1. 支持 4K UHD （ 12G 模式或 4X3G 模式 ）及高清 3G 信号格式 2. 1 级 M/E 及以上 4K 12G 视频切换台 3. 12 个直切键带源名显示的控制面 板（机架式）；带有 1M/E 的特技推杆，带有 LED 设置菜单触摸屏；A/B 母线按键可根据需要设置不 同的颜色；一些特殊按键可定义成多重功能。 4. 输入 4K 12G 信号路数 8 路，最大要求支持 10 路。 每一路输入要求均带有帧同步功能； 5. 输出路 数 8 路，且带有 2 路独立的 HDMI 输出(用于大屏 幕显示).；6. MELite 功能可以使 1ME 主机最多完 成 12G 1.5ME 功能。7. 可随意指定 AUX 母线输出， AUX 母线上可叠加键信号或者 DVE，完成真正意义 上的制作多套节目（Multi-Program）；8. 在 4K 模式下,每级 ME 带有 2 个键通道,均是全功能键， 带有 1 个额外的键可叠加到 ME 上或 AUX 母线上， 完成特殊效果和功能的直播要求；（HD 模式下，每级 ME 有 8 个键控器，4 个标准键控器，4 个浮 动键控器。）9. 切换台应带有 2.5 维或 3 维数字 特技功能，标配可支持 1 个独立通道的数字特技； 最大支持 4 通道的 DVE。10. 静帧帧存通道可存储 至少 400 帧以上动态视频图像用于完成 CG-wipe 等转场特技；11. 2 通道独立的画中画功能，可同 时输出不同组合的分割画面；12. 主机和控制面 板均配备主备电源。	1	套	225,000.00	225,000.00
四	4K 视频矩阵					

62	12G 多格式视频矩阵(核心产品)	厂商：FOR-A； 品牌：FOR-A； 型号：MFR-4100 参数：1. 42 输入、70 输出规模 12G/6G/3G/HD/SD/ASI 数字视频矩阵 2. 所有输入和输出都支持 12G-SDI 3. 所有视频接口为标准BNC 接口 4. 输入端支持电缆均衡功能 5. 输出端支持时钟信号自动恢复 6. 配备冗余 CPU 板卡 7. 配备冗余电源模块 8. 支持SNMP 9. 可通过网页对矩阵进行全功能控制，不需要专用软件 10. 支持交叉点群切、TAKE、联动切换等功能 11. 配备 X-Y 遥控面板 2 个 12. 配备多母线遥控面板2个	2	套	565,000.00	1,130,000.00
五	周边设备					
63	周边机箱	厂商：FOR-A 品牌：FOR-A 型号：USF-212AS 参数：1. 2U 尺寸， 可安装 12 个模块，配置双电 源 2. 前部电源和模块安装方式，支持热插拔 3. 全新设计,支持 SDI 和以太网 4. 机箱具备至少两 个同步输入 BB 或三电平5. 内置千兆网集线器， 用于 GUI 界面配置模块 6. 使用 SNMP 进行机箱监 测（风扇及电源）和模块监测	3	套	28,500.00	85,500.00
64	模拟视频分配 器	厂商:FOR-A 品牌:FOR-A 型号:USF-1100VEA 参数：1. BB或tri-level同步信号分配 2. 1路输入，10路输出，1路环出 3. 支持线缆均衡 4. 支持增益调节	4	块	7,500.00	30,000.00
65	上变换器	厂商:FOR-A 品牌:FOR-A 型号:USF-106UDC-12G 参数：1. 支持 3840*2160 单路12G-SDI（12G信 号作为输出时，具备 2 个相同的 12G 信号输出） 2. 支持 3840*2160 四链路(2SI/SQD) 3G-SDI （菜单可切换输入/输出） 3. 3G-SDI Level-A/B 转换 4. 动态范围转换 5. ITU-R BT.2020/709 转换 6. 支持16通道嵌入音频 7. 同步模式：Frame, Line, AVDL 8 . 浏览器控制专用 GUI 软件 9 . SNMP 监测	2	块	25,500.00	51,000.00

66	12G-SDI 4K/HD 上/下变换	厂商:FOR-A 品牌:FOR-A 型号:USF-106UDC-12G 参数：1. 支持 3840*2160 单路 12G-SDI（12G 信 号作为输出时，具备 2 个相同的 12G 信号输出） 2. 支持 3840*2160 四链路(2SI/SQD) 3G-SDI （菜单可切换输入/输出） 3. 3G-SDI Level-A/B 转换 4. 动态范围转换 5. ITU-R BT.2020/709 转换 6. 支持 16 通道嵌入音频 7. 同步模式：Frame, Line, AVDL 8 . 浏览器控制专用 GUI 软件 9 . SNMP 监测	6	块	25,500.00	153,000.00
67	12G 数字视频 分配器	厂商:FOR-A 品牌:FOR-A 型号:USF-105DDA-12G 参数:1. 支持 SDI 12Gbps, 3 Gbps, 1.5 Gbps, 270 Mbps 信号 2. 5 路信号输出 3. 支持 DVB-ASI (270Mbps)4. SNMP 监测	6	套	10,200.00	61,200.00
68	多格式处理器	厂商:FOR-A 品牌:FOR-A 型号:FA-9600 参数: 1. 4K 多功能信号处理器，支持从标清到 4K 的多 种专业视频格式，1U 机箱，支持帧同步、上/下/ 交叉变换、色彩校正、视音频延时调整、音频加 解嵌等功能 2. 前面板带有彩色液晶液晶显示屏，可显示输入 信号的彩色图像，并可切换为菜单显示状态 3. 同时支持 4K 通道和 HD 通道信号处理器，两个 通道可以独立或联合工作 4. 标配带 2 路 SDI 输入 4 路 SDI 输出、HDMI 1 输 入和 1 输出其中 12G-SDI 1 输入和 2 输出3G-SDI 1 输入和 2 输出 5. 支持 4K 四链路 3G-SDI 1 组输入和 1 组输出， 每个输入和输出端口支持断电旁通 6. 支持 4K 单通道上/下/交叉变换、4K SQD 与 2SI 互转，12G 与 4x3G 互转，隔行/逐行扫描转换和 3G-SDI Level-A/B 转换 7. 支持通过前面板按键、浏览器网页、GUI 软件 等多种方式对主机进行控制 8. 支持 ITU-R BT.2020/709 色域空间和 SDR 与 HLG/PQ/BT.2100 等多种 HDR 格式间的转换 9. 标配配有非平衡 AES/EBU 数字音频 8 声道输入/输出 10. 支持视频延时、静帧、裁切、缩放等多种调 整 11. 支持音频延时、静音、增益、声道重映射等 多种调整 12. 双电源	2	台	97,500.00	195,000.00

		13. 可选 SFP 接口卡扩展光纤和 SDI 信号输入/输出端口 14. 可选配支持模拟音频和MADI接口 15. 可选配支持 SR-LIVE for HDR 格式				
69	4K/12G-SDI 兼容软件	厂商:FOR-A 品牌:FOR-A 型号:FA-964K 参数: 1 . 与台内现有多功能信号处理器 9600 配套，4K/12G 功能软件； 2 . 支持 SQD/2SI 转换视频处理。	4	套	31,200.00	124,800.00
70	系统设置用交换机	厂商：华为 ；品牌：华为 ；型号：S5720-56C-EI-48S-AC 参数：1. 千兆以太网交换机 2. 应用层级：三层 3. 传输速率：10/100/1000Mbps 纠错 4. 交换方式：存储-转发 5. 背板带宽：598Gbps/5.98Tbps6. 包转发率：252Mpps7. MAC 地址表：64K8. 端口结构：非模块化 9. 端口数量：48 个 10. 端口描述：8 个 100/1000Base-X SFP，4 个 10 Gig SFP+11. 传输模式：全双工/半双工自适应	1	台	11,500.00	11,500.00
六	监看监听设备					

71	55 英寸 4K 监视器	厂商:中国松下； 品牌:松下； 型号:TH-55SQ1C 参数：1. 屏幕尺寸： 55 英寸 2. 显示设备：IPS 3. 背光类型：Edge LED 4. HDR：支持 HDR (PQ 和 HLG)和 BT.2020 仿真模式 5. HDCP2.2（用于 HDMI 1/2） 6 . 视角（右/左）： 178 度 7 . 视角（上/下）： 178 度 8. 显示分辨率：不小于 3840×2160 像素 9. 纵横比：16:9 10. 亮度 (cd/m2)： 500 cd/m² 11. 对比度：1100：1 12. 动态对比度：50000:1 13. 响应时间： 8 毫秒 14. 支持 12G SDI 输入	6	台	35,500.00	213,000.00
72	18 英寸 4K 监视器	厂商：中国索尼； 品牌：索尼；型号：PVM-X1800 参数：1. 幅面： 18.4 英寸2. 分辨率：(H x V)3840 x 2160像素3. 宽高比：16:94. 像素有效性：99.99%5. 显示色彩：1.07 亿色 6. 面板帧频：48 Hz ／ 50 Hz ／ 60 Hz（48 Hz 和 60 Hz 也兼容 1/1.001 帧频）7. 视角（面板规格）：89°/89° /89° /89° （上/下/左/右，对比度 > 10:1 8. 色温：D60、D65、D93、DCI 以及用户 1-10（可调节范围为 5,000 K 到 10,000 K）9. 亮度（平板规格）（通用）：1000 cd/m210. 色彩空间（色 域）：ITU-R BT.2020、ITU-R BT.709、DCI-P3、S-GAMUT3、S-GAMUT3.Cine11. 传输矩阵：ITU-R BT.2020（支持非恒定亮度），ITU-R BT.70912. EOTF2.2、2.4、2.6、2.4 (HDR)、S-Log3、S-Log3 (Live HDR)、SMPTE ST 2084、ITU-R BT.2100 (HLG)13. 输入：SDI(12G/6G/3G/HD-SDI) BNC (x2)、(3G/HD-SDI) BNC (x2)、输入电阻： 75 Ω 不平衡 14. HDMI 输入 HDMI (HDCP2.3/1.4) (x1)	3	台	105,000.00	315,000.00

73	24 英寸 4K 监视器	厂商：中国索尼；品牌：索尼；型号：PVM-X2400 参数：1. 幅面：24 英寸 2. 分辨率：(H x V)3840 x 2160 像素 3. 宽高比：16:94. 像素有效性：99.99%5. 显示色彩约：1.07 亿色 6. 面板帧频：48 Hz / 50 Hz / 60 Hz（48 Hz 和 60 Hz 也兼容 1/1.001 帧频）7. 视角（面板规格）：89°/89°/89°/89°（上/下/左/右，对比度 > 10:1 8. 色温：D60、D65、D93、DCI 以及用户 1-10（可调节范围为 5,000 K 到 10,000 K）9. 亮度（平板规格）（通用）：1000 cd/m210. 色彩空间（色域）：ITU-R BT.2020、ITU-R BT.709、DCI-P3、S-GAMUT3、S-GAMUT3.Cinell. 传输矩阵：ITU-R BT.2020（支持非恒定亮度），ITU-R BT.70912. EOTF2.2、2.4、2.6、2.4 (HDR)、S-Log3、S-Log3 (Live HDR)、SMPTE ST 2084、ITU-R BT.2100 (HLG)13. 输入：SDI(12G/6G/3G/HD-SDI) BNC (x2)、(3G/HD-SDI) BNC (x2)、输入电阻： 75 Ω 不平衡 14. HDMI 输入 HDMI (HDCP2.3/1.4) (x1)	1	台	115,000.00	115,000.00
74	高清数字视频监看监听测试仪	厂商：Wohler 品牌：Wohler 型号：iVAM2-2 参数：1. SDI&2110 视频音频监视器，具有 IP、MADI 和 2022 音频选项。 2. 支持多种视频或音频监控（具备 16 个通道） 3. 支持 64 个预设 4. 至少具备 2 x 3G SDI 输入；1 x 3G SDI 输出 5. 支持监控视频源的 HDMI 输出作为标准 6. 支持 ITU-R BS.1770 或 EBU R128 标准测量音频响度 7. 可通过 USB 或网络升级软件。 8. 支持用于远程控制的 API	1	台	64,500.00	64,500.00

75	4K 画面分割器	厂商：FOR-A 品牌：FOR-A 型号：MV-4320 参数： 单机支持 68 路输入 8 路输出的 4K 多画面分割器 标配 8 路 SDI 输入，其中至少两路支持 12G-SDI 输入其他支持 3G/HD/SD 输入标配 4 路 SDI 输出， 4 路 HDMI 输出，其中至少 2 路 SDI 支持 12G-SDI 通过选配卡支持可支持 12G/3G/HD/SD-SDI/模拟 复合及 HDMI 输入通道，配置足够 12G 选件卡，满 足系统监看使用并留有足够冗余（要求系统全部 监视 4K 信号源）；标配支持 4K SQD 或 2SI 信号 的输入及监看支持对输入信号和输出信号的 HDR/SDR 转换自带布局管理软件,可调整标题显示 以及其他所需的配置。可在多画面分割器上存储 68 个布局模式，保存的布局可以直接从控制面板 调用可以从通过以太网获取视频流，视频流可以 用于本地计算机监看或远程监控应用可以捕获出 错位置或者特定触发点的前后帧并以静帧序列的 形式保存到 PC 中每路 3G/HD/SD-SDI 或 HDMI 信号 支持 16 个通道的内嵌音频可以通过 HD-SDI、HDMI 或模拟音频输出监听任何通道的音频通过全画面 显示、边框闪烁、示错图标、或示错消息突出显 示错误的帧画面支持 Tally/源名/时码显示支持 时钟和计时器显示可存储 8 个 logo 标识	2	套	392,000.00	784,000.00
七	信号同步设备及测试设备					
76	高标清同步信 号发生器	厂商：上海泰克；品牌：Tektronix 型号：SPG8000A 参数：1. 信号输出格式：复合 NTSC/PAL、SD、HD、3G-SDI； 2. 特性：同步锁相/GPS 和 GLONASS 同步，黑脉冲/高清三电平同步，48 kHz 字时钟，NTP 服务器支持 PTP（IEEE 1588） 主时钟LTC 和 ANC 时间码,烧入时间码,嵌入式音频,ANC 数据,ID 文 本/圆，彩色徽标叠加，Web UI，SNMP 状态和告警报告； 3. 外形：机架安装，高度 1 RU，标准深度，适合在转播车上使用； 4. 采用主、备同时输出； 5. 具备主备电源	2	台	52,500.00	105,000.00
77	同步信号自动 倒换器	厂商：上海泰克； 品牌：Tektronix 型号：ECO8000 参数：1. 支持切换黑场色同步、HD 三电平同步，AES/DARS 和字时钟 2. 具备自动切换和手动切换功能 3. 具备主备电源支持可热替换的双电源供给模式 4. 具有电子快速切换功能,以便排除毛刺脉冲的干扰	1	台	38,700.00	38,700.00

78	4K 技监数字示波器	厂商：上海泰克； 品牌：Tektronix 型号：MPI2-25 参数：1. 半机架，带集成式 9 英寸触摸显示屏； 2. 支持 SD/HD/3G（LevelA、B）/6G/12G-SDI； 3. 具备 4 个 SDI 输入；4×3G-SDI 支持 SQD、2SI 模式； 4. 2个光模块输入口,用于 ST2022-6/7、ST2110、ST2059、PTP 信号输入；支持 25G 信号输入功能；预留 2 路 10G/25G 自适应 SFP 接口，预留 2 路 25G/100GSFP 插槽接口； 5. 支持 4K 信号输入功能；可以测量 2022-7 主备 通道延时差； 6. 支持物理层测试，包括自动检测 12G/6G/3G/HD/SDI 眼图参数和抖动参数，抖动波形显示画面； 7. 支持制作参数测量：包括Stop, HDR/WCG转换和 CIE 应用/功能； 8. 支持图像、波形、矢量、钻石、闪电显示； 9. 支持深入数据字分析， AV Delay 时延测量等 10. 增加音频选件,包含对数字音频的测量 11. 配备安装机架	1	台	297,800.00	297,800.00
79	4 通道多格式、多标准波形监 测仪	厂商：上海泰克； 品牌：Tektronix 型号：WFM5200 参数：1. 支持高标清数字信号监测功能 2. 支持 3G 数字信号监测。 3. 支持多格式，多标准，具有4路SDI输入 4. 具有钻石和箭头色域测试功能，便于色域符合性监测	2	台	88,500.00	177,000.00
八	录、放像机					
80	4K 录像机	厂商:中国索尼； 品牌:索尼 ； 型号:PZW-4000C 参数：1. 支持 3840x2160 4:2:2 10bit XAVC-I 500Mbps 和XAVC-L 200Mbps 格式的记录和播放； 2 . 支持 XAVC 编码的优化； 3 . 支持 VPID 的记录与播放； 4 . 支持 VTR 及 VDCP 控制协议 5 . 支持同时一路 4K 输入及一路 4K 输出 6 . 支持Quad Link 及2SI 的输入及输出模式 7. 支持 16 通道,24 比特,48KHz 音频 8 . 可使用同品牌周边附件实现 HDR/SDR 转换，以 及融入 IP 系统 9 . 支持 SNMP 网络管理协议 10. 支持录制的同时进行网络传输正在记录的素 材文件 11. 提供容量 240G 原厂高速存储卡 2 块	1	台	475,000.00	475,000.00
九	高清字幕及 4K					

	在线包装					
81	4K 字幕机	厂商：新奥特 ；品牌：新奥特； 型号：A10 4K 参数：1.硬件要求： CPU：Intel Xeon W2223 内存：16GB 系统硬盘：1TB SATA 显卡：Quadro P1000 视频卡：广播级视频板卡 光驱：DVD-ROM 显示器：22”宽屏液晶 2.至少配备以下软件： WINDOWS 10 64位 中文专业版 超高清图文编播系统 超高清演播室播出系统 超高清体育播出系统	1	台	335,000.00	335,000.00
十	TALLY 源名系统					
82	源名TALLY系 统	厂商：明道； 品牌：明道； 型号：MT500 参数： 1.灵活实现全车动态源名管理,TALLY 和源名设置 快速，系统界面友好，具备完善的应急能力和措 施。 2.对切换台的输出能够提供颜色及字符提示。 3.对监看信号进行调度的同时，自动完成 TALLY 指示的改变和相应颜色指示的改变。 4.能提供三色 TALLY 指示，分别为播出、应急、 预监等状态提供不同颜色的指示 5.Tally 控制器无噪音,低延时。 6.两套互为主备	2	台	85,000.00	170,000.00
十一	时钟系统					
83	双模卫星校时 钟	厂商：青岛广研所； 品牌：青岛广研所； 型号：TVZ6100 参数1. 输出接口形式支持 SZRS485、RS232、PPS、PPM、PPH、PPD、报文等多种时间信号输出。根据信号输出电平特性或类型的不同，分成 TTL、RS422/485、RS232 等 2. 智能纠错，避免时间源故障导致的丢包或错包问题 3. 输入源发生倒换,输出不中断,实现软切换 4. GPS 和 BD2 指标：5. 数据重现时间：热启动≤2 秒，冷启动≤35 分钟 6. GPS/BD2 双模天线的馈线长至少 30 米 7. 双模 192 通道卫星跟踪能力，接收频率 1559MHZ-1577MHZ8. 1PPS 秒脉冲定时精确度RMS）0.02μs定位精度3米卫星接收时间≤2秒9. 时间保持能力：5×10-1010. PPS、PPM、PPH 和 PPD 时间输出精度 100ns	1	台	12,000.00	12,000.00

84	高稳时钟	厂商：青岛广研所， 品牌：青岛广研所， 型号：GS-2B 参数：1. 为时钟系统的工作守时钟，内部 采用高稳晶振，可校准于标准北京时间。既使校 准源校时信号中断，仍可以较高的稳定度维持运 行。GS2 具有 SZ 时码、EBU 时码、1pps、5MHz 等 多种输出。 2. 高稳定度全自动工作。 3. 可以手动设置时间，且断电守时。 4 . 输入校时时码SZ 码(串行 BCD 反码的调宽码)： 共 49 位， 码元宽度 64μs，“0”位宽度 16μs， “1”位宽度 46μs 5 . 输出 SZ 码和 EBU 码 6 . 高稳晶振输出频率：标称频率：5MHz 方波，幅 度：TTL 电平 7 . 输出秒脉冲(1pps)：正脉冲、脉宽 100ms	1	台	8,800.00	8,800.00
85	三联倒计时控 制器	厂商：青岛广研所 品牌：青岛广研所 型号：DJS3000Ⅱ 参数：1. 倒计时控制器内部可存储至少 31 组倒计时开播时刻和区间长度数据 2. 掉电后不丢失 3. 倒计时控制器可同时驱动多个显示屏。显示开播时间、北京时间、节目长度等时间信息 4. 外部输入校准信号：SZ 串行时码或EBU 时码 5. 计算机控制接口 RS232 接口 6. 驱动信号输出至少 5 路 SZ 串行时码 7. 尺寸：标准1U	1	台	4,560.00	4,560.00
86	时码分配中继 器	厂商：青岛广研所 品牌：青岛广研所 型号：SF10E 参数：1. 1 路 SMPTE/EBU 时码输入转为至 少 12 路 SMPTE/EBU 时码输出 2. 输入时码为 EBU 时码；阻抗为 High-Z 平衡； 电平为 4VP-P±12dB	1	台	1,850.00	1,850.00
87	1U 子钟	厂商：青岛广研所 品牌：青岛广研所 型号：TVZ3101B 参数:1.输入接口可选多种校时编码 2. 可与外信号同步，无信号时靠内晶体维持自运行 3.尺寸：标准 1U	2	台	1,120.00	2,240.00
88	1U 倒计子钟	厂商：青岛广研所 品牌：青岛广研所 型号：TVZ3101D 参数：1. 输入接口可选多种校时编码， 倒计时显示 2. 可与外信号同步，无信号时靠内晶体维持自运 行 3. 尺寸：标准1U	2	台	1,120.00	2,240.00
十二	通话系统					

89	混音器	厂商：明道　品牌：明道　　型号：MDIF1008 参数： 1.支持至少 10 个通话信道，同时具备 1 个独立通 话通道； 2.混音器以 4 线方式联通摄像机，并通过 AUX 接 口接入通话面板；同时具备 4 线输出/输入和 2 线 输出/输入能力。每个通道具备独立的隔离变压 器，可独立调整电平输入/输出 3.混音器本身应具备双电源冗余。	1	台	12,500.00	12,500.00
十三	音频系统					
90	广播级数字主 调音台	厂商：STUDER 品牌：STUDER　型号：ON AIR1500 参数：1.网络化数字直播调音台，具备冗余电源。2.　输入音源自由分配功能，可将信号源设置到任何一路的推子上；3. 12 输入通道物理推子，分体式控制台面；控制面板和主机箱分体结构；4.　每推子设有通道信号电平及动态处理　LED　显示表。信号源显示窗口。电平显示可方便切换推子前或5. 推子后信号（无需外接电脑）6. 每个通道具有：4 段均衡：压限器、压缩器、扩展器、噪声门、嘶声消除，话筒输入带有高通滤波器。具有简单，直观的图像操作界面。7.　不需外加选购设备及外加电脑即可实现上述功能。（参数设定无需外界电脑）8.　具有 8 个以上通用控制端口(GPI IN/OUT)用以控制其它播出设备（在推子启动/关闭时）；　9. 1 个 PGM、1 个 REC、4 个 AUX/N-1 及 CR，ST　立体声监听母线；10.　话筒/模拟输入　16 个通道，带有 48V 幻象电源。11.　数字立体声输入 4 个，并带有采样频率转换功能；　12.　数字立体声输出 4 个;13.　模拟立体声输出 8 对,14.　具有 USB 接口,通过 USB 接口　可直接播放音乐。15. 两个以上 I/O 扩展槽，可以方便扩展　每个卡槽可以连接 MIC或 LINEIN/OUT或 AES IN/OUTDANTE, 或 MADI 等板卡。16.　具有个性化的快照设定及调用功能；用户分层管理等功能。17.　具有个性化的功能热键设定，可根据需要自行设定某些功能。18.　可外接显示器及鼠标，显示图形用户操作及管理界面，便于技术人员及主持人进行系统设置和日常使用。19.　两组立体声输出电平显示（VU/PPM）及相位表。	1	台	73,500.00	73,500.00

91	机架式数字备 调音台	厂商:STUDIO master 品牌:STUDIO master 型号：Digilibe 16RS 参数：1. 16 个 输入通道 2. 12 个 mic 输入通道 3. 2 个 立体声输入 4. 8 个输出5. 7″ 高解析度触摸屏6. 音频指标7. Mic 输入: 12 (8x XLR / 4x Combo XLR)8. Master 输出：2 平衡接口 9. Smart Outputs：6 平衡接口 10. 监听输出/耳机输出：独立 TRS 输出 11. 7″ 高解析度触摸屏 12. 采样频率：48 KHz13. AD/DA: 192 KHz, 24-bit14. DSP: 40 bit 浮点 15. 支持 8 个效果 16. AES/EBU: 平衡接口 17. S/PDIF: 平衡接口(RCA Phono)18. USB ：支持播放和录音	1	台	12,800.00	12,800.00
92	CD 播放+固态录音机	厂商:TASCAM 品牌:TASCAM 型号:CDR250N 参数：1. 高品质固态录音机； 2. 支持CD,SD卡,USB等存储介质播放功能； 3. 支持录制，播放，下载等功能事件列表根据设 定的时间自动运行； 4. 可用的iOS / Android的控制应用程序； 5. 支持 1U 标准机柜固定安装； 6. 支持两通道平衡模拟输入/输出； 7. 支持两通道非平衡模拟信号输入/输出； 8. 支持两通道数字信号输入/输出；	1	台	9,500.00	9,500.00
93	有源监听音箱	厂商：Genelec 品牌：Genelec 型号：8030 参数：1. 最大声压级：104 dB 2. 频率响应范围：47 Hz – 25 kHz (-6 dB) 3. 频率响应精准度：± 2 dB（54 Hz – 20 kHz） 4. 单元尺寸：低频 5 寸，高频 3/4 寸 5. 功放功率：不小于低频 50 W，高频 50 W 6. 音频接口类型：1 x XLR 模拟输入	2	只	6,500.00	13,000.00
94	音量控制器	厂商：LoundSound 品牌：LoundSound 型号：VC-1S 参数：1. 平衡接口（XLR）、机架式	1	台	1,110.00	1,110.00
95	监听耳机	厂商：SHURE 品牌：SHURE 型号：SRH940 参数：1. 监听耳机 2. 传感器类型：动圈钕磁 体 3. 发声单元大小：40 4. 灵敏度：100 dB SPL/mW 5. 阻抗：42 Ω 6. 最大 输入功率：1000 mW 7. 频率范围：5 Hz – 30 kHz Ω 8. 硬质拉链便携包，方便耳机的存放 和携带	2	只	2,400.00	4,800.00

96	无源线路音频 分配器	厂商：LoundSound 品牌：LoundSound 型号：LS813 参数：1. 三路分配输出一路直通 二路音 频隔离变压器输出 2. 频 率 响 应 ：-0.2dB @ 20Hz - 20kHz,0 dB 3. 最大输入电平：+20 dBu（1% 50Hz）；+24dBU （0.03% 1 KHz） 4. 失真度：<0.003%（+4 dBu 1KHz） 5. 损 耗 衰 减 ：-1dB @ 负载600 Ohm	1	台	12,300.00	12,300.00
97	无源话筒音频 分配器	厂商：LoundSound 品牌：LoundSound 型号：MS813 参数：1. 三路分配输出，一路直通，二路 音频隔离变压器输出 2. 频 率 响 应 ：-0.2dB @ 20Hz - 20kHz,0 dB 3. 输入电平：+17 dBu（1% 50Hz)+24dBV（0.03% 1KHz） 4. 失真度：<0.003%（0 dBu1KHz） 5. 损 耗 衰 减 ：-1dB @ 负载600 Ohm	1	台	11,200.00	11,200.00
98	幻象供电单元	厂商：LoundSound 品牌：LoundSound 型号：PH-8 参数：1. 8路幻象供电单元 2. 带宽：20Hz~20kHz	1	台	2,800.00	2,800.00
99	八路模拟 2 选 1 切换器	厂商：LoundSound 品牌：LoundSound 型号：ACS-821 参数：机架式安装，可同时倒换8路模 拟音频信号，支持掉电直通。	1	台	8,500.00	8,500.00
100	模拟音频分配 器	厂商:FOR-A 品牌:FOR-A 型号:USF-108ADA 参数：1. 支持 1 入 8 出或 2 入 4 出 2. 平衡输入、输出 3. 可通过板卡自身调整增益大小	2	套	5,400.00	10,800.00
101	数字音频分配 器	厂商：FOR-A 品牌：FOR-A 型号：USF-105DADA 参数：1. 支持数字音频分配； 2. 5路非平衡数字音频输出； 3. 支持信号时钟再生	2	套	5,800.00	11,600.00
102	75 欧姆转 110 欧姆阻抗变换 器	厂商：佳耐美 品牌：佳耐美 型号：BCJ-XJ-TRC 参数：1. 传输标准：SMPTE 276M 和 AES3 2. 同轴电缆传输 2 通道 AES/EBU 数字音频	16	个	250.00	4,000.00
103	110 欧姆转 75 欧姆阻抗变换 器	厂商：佳耐美 品牌：佳耐美 型号：BCJ-XP-TRC 参数：1. 传输标准：SMPTE 276M 和 AES32. 同轴 电缆传输 2 通道 AES/EBU 数字音频	16	个	250.00	4,000.00
104	音频综合缆及 接口箱	厂商：佳耐美 品牌：佳耐美 型号：8C100-E3 8J12N12 参数:1. 8 通道音频综合缆,长度:100m，两头带连接器，数量：1 根。 2. 8通道音频综合缆，长度：5m，一头带连接器，一头为散线数量：1 根。 3. 配备与综合电缆同品牌的接口箱 1 对。	1	套	25,500.00	25,500.00
十四	施工线材、辅料					

105	视频跳线盘	厂商:佳耐美　品牌:佳耐美　型号:32MCK-ST　参数：1. 12G-SDI 视频跳线盘，SMPTE ST 2082-1 兼容 2. 常通，1RU 机架式安装，　32 通道输入/输出 3. 交错式双视频插孔，可内嵌机架 25 毫米安装 4. 配备 1 米视频跳线绳 10 根 5. 数量根据实际需求配置，要求所有视频信号均 需经过视频跳线盘	1	批	109,000.00	109,000.00
106	音频跳线器	厂商：佳耐美　品牌：佳耐美　型号：48A-EIA　参数：1. 3 针 48 孔音频跳线盘 2. 含48套黑色上下排信号通断插塞 3. 背板具备焊接插头 4. 1RU 机架安装 5. 触针采用镀金 6. 配 30cm 黑色音频跳线 10 条	1	批	15,500.00	15,500.00
107	视频电缆	厂商：佳耐美　品牌：佳耐美　型号：L-3.3CUHD L-5.5CUHD 参数：1. 单卷长度 200 米 2. 直径 5.5 毫米的超清视频电缆及直径 3.3 毫米 的超清视频电缆根据实际需求配置，满足系统使 用。	1	批	185,000.00	185,000.00
108	视频电缆头	厂商:佳耐美　品牌:佳耐美　型号:HBCP-D33UHD BCP-D33UHD BCP-D55UHD 参数：1. 与视频电缆同 品牌，且为视频电缆专用匹配接头 2 . 阻抗 75 欧姆 3 . 各种接头具备 20 个以上冗余。	1	批	45,000.00	45,000.00
109	音频电缆	厂商：佳耐美　品牌：佳耐美　型号：L-2B2AT DA202AT 参数：1. 单卷长度 200 米 2. 音频电缆阻抗 110 欧姆 3. 外部音频电缆需要抗拉拽 4. 数量根据实际需求配置	1	批	30,000.00	30,000.00
110	75Ω终接电阻	厂商：佳耐美　品牌：佳耐美　型号：BCP-TK 参数：阻抗 75 欧姆，按实际需求配置并具备 10 个 以上冗余	1	批	2,000.00	2,000.00
111	外接口端子板	厂商:宇田索诚　品牌:宇田索诚　型号:定制　参数：提供定制接口板一批，按实际需求配置。	1	批	5,000.00	5,000.00
112	数字音频隔离器	厂商：LuckySound　品牌：LuckySound　型号：DS-113　参数：数字音频隔离器、非平衡接口	4	个	2,000.00	8,000.00
113	模拟音频隔离 器、立体声	厂商：佳耐美　品牌：佳耐美　型号：LAT-2 参数:1、频　率　响　应(1kHz)：600Ω信号源和 600 Ω负载：20Hz～20kHz　优于±0.3dB　2、失真度：　1kHz：＜0.001%@+22dBu；30Hz：1%@+22dBu 3、插入损耗：＜0.1dB(600Ω信号源及负载)	4	个	950.00	3,800.00

114	高清视频隔离 器	厂商：SIMPLY 品牌：SIMPLY 型号：3G-GI 参数：1、阻抗 75Ω 2、接口类型 BNC 3、幅度衰减＜0.25dB@3G	4	个	1,950.00	7,800.00
115	12G 数字视频 隔离器	厂商：SIMPLY 品牌：SIMPLY 型号：12G-GI 参数：1、阻抗 75Ω 2、幅度衰减＜0.25dB@12G 3、有效带宽 0.5MHz 到 12GHz	2	个	3,500.00	7,000.00
116	辅助材料	厂商:宇田索诚 品牌:宇田索诚 型号:定制 参数：符合国家相关标准质量，满足系统集成的需 要，按实际工程需要配置	1	批	60,000.00	60,000.00
十五	系统集成					
117	系统集成费	厂商:宇田索诚 品牌:宇田索诚 型号:定制 参数：1. 提供系统设计原理图 2. 布提供局图 3. 提供系统设计详细说明 4. 其它必须提供的设计方案 5. 必须特别解决音视频同步的问题，尤其在嵌入 时必须能够解决音视频各自的延时问题。 6. 提供视、音频及相关系统的集成施工	1	项	195,000.00	195,000.00
118	专业测试费	厂商:宇田索诚 品牌:宇田索诚 型号:定制 参数：1. 提供通过国家权威机构的测试并取得测试 报告	1	项	55,000.00	55,000.00
总价（大写）柒佰玖拾陆万陆仟元整					小写：	￥7,966,000.00

1.1 本合同价格包括设备、配件、劳务、运输、仓储、管理、安装、调试、维护、保险、利润、税金、交通、食宿、验收、检测、技术服务（含培训）等政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用。

1.2 根据现行税法对甲方征收的与本合同有关的一切税费均由甲方承担；根据现行税法对乙方征收的与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

2. 标的物交付

2.1 交付期：合同签订后 5 个月内。

2.2 交付地点：常州市武进区融媒体中心。

2.3 标的物的所有权自标的物交付时转移。

2.4 包装运输：乙方应当按照约定的包装方式交付标的物。对包装方式没有约定或者约定不明确的，应当按照双方补充协议约定的方式包装，或者按照通用的方式包装，没有通用方式的，应当采取足以保护标的物的包装方式。

3. 技术规范

3.1 所提供货物的生产、制造、安装等各项技术标准，应当符合国家（强制

性）标准、各项规范要求；国家没有相应标准、规范的，可使用行业标准、规定；非标设备按招标约定的技术要求和规范。

4. 质量要求

4.1 所提供货物是全新的、未使用过的、原包装未拆封的商品，完全符合采购设备规定的质量、规格和性能的要求，产品配置必须原厂出厂时全部自带，所有设备外包装箱不得自行拆封，包装箱上所有标签等不得涂改或撕毁，除有特殊要求外，其余均为标准配置，否则采购单位有权拒绝验收。

4.2 乙方应保证所提供货物涉及到的知识产权是合法取得，并享有完整的知识产权，不会因为甲方的使用而被责令停止使用、追偿或要求赔偿损失，如出现此情况，一切经济和法律责任均由乙方承担。乙方应按招标书的有关规定提供合格货物及服务，质量符合国际或国家通用标准。

5. 验收

5.1 验收标准：乙方提供的货物必须符合我国最新颁布的与之相关的技术规范与标准，同时必须满足招标文件中所列规格、具体配置、技术条件及功能要求和乙方承诺的其它指标。项目施工结束由乙方向甲方提出书面申请，并由甲方聘请专家依照合同清单条款进行逐项验收。

5.2 根据甲方检验的结果或当地技监部门的检验结果，或者在质量保证期内，如果标的物的数量、质量或规格与合同不符或证实标的物是具有缺陷的，包括潜在缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式通知乙方并提出索赔。

5.3 在交货时必须原包装现场拆封验收，由甲方以及乙方共同对标的物的质量、规格、性能、数量、外观、随机备件备品、装箱单、随机资料、包装等进行详细而全面的检验，并出具一份检验合格证明，合格检验证明作为甲方验收的依据，但不能作为有关标的物质量、规格、数量或性能的最终检验结果。

5.4 验收期限在安装调试结束 30 个工作日内进行。特殊情况需延长的，双方应特别约定。

5.5 验收结果经双方确认后，双方代表须按规定的验收项目对照本合同填好验收结果并签名盖章。如双方对验收结果有分歧，则以第三方权威机构的检验结果为准，检验费由有过失的一方支付。

6. 合同价格支付

6.1 支付步骤：合同签订生效后十个工作日内，支付合同总金额的 30%预付款；全部设备和配件到货十个工作日内，支付合同总金额的 30%款项；系统安装

调试完毕由采购人组织的竣工验收合格，交付采购人使用后 10 个工作日内，支付合同总金额的 35%；质保期满后，设施设备无问题，无息付清剩余 5%款项。

6.2 乙方要求付款应提供以下资料：

（1）合格的发票。

（2）随标的物附带的所有有关资料（如质量保证书等）。

6.3 支付方式：转账。

7.对标的物货物提出异议的时间和办法

7.1 甲方在验收过程中，应当于双方约定的检验期间内将标的物的数量或质量不符合约定的情况及处理方式以书面方式通知乙方。

7.2 如果甲方在验收期满后既不出具验收合格证明又未提出书面异议的视为乙方所交标的物符合合同规定。

7.3 乙方应在收到甲方书面异议后七天内负责解决问题，否则将视为默认甲方提出的异议和处理意见。

8.售后服务

8.1 除特别约定外，合同条款中标的物的质量保证期均自标的物通过最终验收之日起计算，且质量保证期为乙方承诺期限，乙方承诺免费质保期不低于 叁 年。

8.2 乙方应以优良的服务态度，提供 10 分钟 服务响应时间，接到用户维修服务要求， 24 小时内到达现场，6 小时内完成用户方提出的维修要求。

8.3 其它按乙方投标文件及相关承诺中等同或优于招标文件的要求执行。

9 违约责任

9.1 甲方违约责任及违约金支付：

（1）在合同生效后，甲方无正当理由要求退货的，应向乙方偿付合同总价款的 5%，作为违约金，违约金不足以补偿损失的，乙方有权要求甲方补足。

（2）甲方逾期付款的应按照逾期付款金额的每天万分之四支付逾期付款违约金。

（3）甲方违反合同规定，拒绝接受乙方交付的合格标的物，应当承担乙方由此造成的损失：

9.2 乙方违约责任及违约金支付：

（1）乙方不能交货（逾期超过十五天视为不能交货），或交货不合格从而影响甲方按期正常使用的，应向甲方偿付合同总价款 5%的违约金，违约金不足以补

偿损失的甲方有权要求乙方补足。

（2）乙方逾期交货的，应在发货前与甲方和政府采购管理部门协商，甲方仍需求的，乙方应立即发货并应按照逾期交货部分货款的每天万分之四支付逾期交货违约金，同时承担甲方因此遭致的损失费用。

10. 不可抗力

10.1 因不可抗力不能履行合同的，根据不可抗力的影响，部分或者全部免除责任。但合同一方延迟履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

10.2 合同一方因不可抗力不能履行合同的，应当及时通知对方，以减轻可能给对方造成的损失，并应当在合理期限内提供证明。

11 索赔

11.1 甲方有权根据当地产品质量检验机构或其他有权部门出具的检验证书向乙方提出索赔。

11.2 在本合同规定的检验期限和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔或差异有责任，则乙方应按甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

（1）乙方同意退货，并按合同规定的货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费及为保护退回标的物所需的其他必要费用。

（2）根据标的物的低劣程度、损坏程度以及甲方遭受损失的数额，经双方协商确定降低的物的价格。

（3）用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或标的物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和风险并且负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应按合同规定，相应延长修补或被更换部件或标的物的质量保证期。

11.3 如果在甲方发出索赔通知后七天内，乙方未能答复，上述索赔应视为已被乙方接受。若乙方未在甲方提出索赔通知后七天内或甲方同意的更长时间内，按照合同规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从未付款或乙方开具的质量保证金中扣回索赔金额，如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出对不足部分的补偿。

11.4 甲方提出索赔的书面材料应报政府采购管理部门备案；乙方同意的索赔方案应报政府采购管理部门审核。

12 合同修改

12.1 甲方和乙方都不得擅自变更本合同，但合同继续履行将损害国家和社会公共利益的除外。在合同履行中，甲方可增加原中标货物的数量，但增加的总金额不得超过中标货物金额的 10%。

13. 转让和分包

13.1 采购合同的部分和全部都不得转让。

14. 合同的解除

14.1 有下列情形之一，合同一方可解除合同：

（1）因不可抗力致使不能实现合同目的，未受不可抗力影响的一方有权解除合同；

（2）因合同一方违约导致合同不能履行，另一方有权解除合同。

14.2 有权解除合同的一方，应当在违约事实或不可抗力发生之后三十天内书面通知对方以主张解除合同，合同在书面通知到达对方时解除。

15. 合同争议和解决办法

15.1 本合同发生争议，双方当事人应及时协商解决。也可由当地建设行政主管部门调解，调解不成时，双方当事人同意由 常州市武进区 仲裁委员会仲裁。未达成仲裁书面协议的，可向人民法院起诉。

16. 合同生效及其他

1、本合同由甲乙双方签字、盖章后生效。

2、本合同一式 5 份，甲方 2 份，乙方 2 份，常州市武进区政府采购中心 1 份。

3、本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

甲方（采购人）：常州市武进区融媒体中心（盖章）	乙方（投标人）：北京宇田索诚科技股份有限公司（盖章）
地址：常州市武进区湖塘镇湖塘花园街 200 号传媒大厦	地址：北京市朝阳区朝阳门北大街乙 12 号天辰大厦 303 室
法定（授权）代表人：	法定（授权）代表人：
年　　月　　日	2021 年 10 月 8 日

▲. 备注：甲乙双方必须以本格式文本拟订合同。