



目 录

一、	开标一览表（报价表）	2
二、	投标项目报价明细表	3
三、	随机备品备件一览表	58
四、	小微企业声明函	59





一、开标一览表（报价表）

投标人全称（电子签章）：北京中广电系统工程有限公司

招标文件编号：HZGZ2020-16

投标项目名称		湖州市新闻传媒中心 16 讯道 4K 电视转播车系统采购项目
投标有效期		120 日历天
投标报价 (人民币)	小写	27850580 元
	大写	贰仟柒佰捌拾伍万零伍佰捌拾元整

日期：2020-9-14

二、 投标项目报价明细表

投标人全称(电子签章): 北京中广电系统工程有限公司

招标文件编号: HZGZ2020-16

序号	货物名称 (部件名称)	规格型号 (技术参数)	品牌	产地	制造商全称	是否小微企业	数量	单位	单价	合计
一、16 讯道 4K 电视转播车车体及辅助工具车										
1	牵引车底盘	汕德卡 7 系列 (4×2) 牵引车, 主要技术参数指标: 驱动形式: 4×2; 驾驶室: 超大驾驶室; 轴距: 3600mm; 尺寸: 长 6070 mm, 宽 24960mm, 高 3620mm; 发动机功率: 440 马力; 整车允许总重: 18,000kg, 前桥允许重量 6,500 kg, 后桥允许重量 11,500 kg, 允许鞍座垂直荷载 10,630 kg, 允许牵引总量 35,000 kg; 最高时速 110Km/h; 发动机: MC11.44-60, 直列 6 缸、增压、中冷、四冲程、高压共轨, 排量 10.518L, 排放标准: 国六排放标准; ZF16 档手动变速箱; 前桥钢板悬架, 后桥空气悬架; 电气系统: 28V/80A; “制动系统: 独立式双回路压缩空气制动系统 威伯科压缩空气干燥器 前后盘式制动、EVB (发动机排气门制动) 智能制动控制 EBS+ESC 车身稳定控制, 制动片间隙自动调整;” 600 升加大铝质油箱, 加油口柴油滤网、油箱盖可锁、油水分离器; 轮胎及轮圈: 315/70R22.5 (7 条; 挡泥板); 第五轮鞍座: JOST.50 鞍座, 2 英寸销锁; 配随车工具, 千斤顶, 警示三角等; 超大驾驶室, 驾乘气 SITRAK, 驾驶室四点悬浮, 驾驶员气囊座椅, 副驾驶机械可调座椅, 可调节多功能方向盘, 正、副司机遮阳帘, 双层舒适卧铺强力电动空调, 正、副司机高度可调安全带, MP5 娱乐系统可播放视屏配备 USB	汕德卡	中国	中国重汽集团有限公司	否	1	台	520000	520000



		接口, 巡航控制, 中控门锁+钥匙遥控, 自动大灯, 电动调节后视镜, 后视镜电加热, 电动玻璃升降器, 手电一体驾驶室举升, 天窗, 重汽智能通车队管理系统 B 版。								
2	转播车-半挂底盘	车底盘选用 BJQ9260XDS 相同半挂底盘, 可为厢体提供足够的承重能力, 保证车辆的正常安全行驶, 该底盘曾用于山东潍坊转播车制作; 底盘 VIN: LA9ADDBB8K0BHD147; 底盘载重力在满载的情况下留有 20%以上的载重余量, 并适用于中国公路, 双后轴半挂车最大总重量可达 35 吨; 底盘为双后轴(每轴 4 个轮毂)、双轴制动、可控 4 点空气悬挂, 有 ABS、EBD 和 ESS(防侧翻系统), 与牵引头刹车系统联动, 驾驶室可控制底盘升降; 底盘安装有 2 点机械式支撑腿和 4 点液压支撑系统; 底盘做防锈、防腐蚀处理; 底盘轮胎和轮毂与牵引车头的规格一致; 底盘有独立的里程显示装置; 底盘能与牵引车很好挂合, 实现鞍座挂接良好, 并能快速实现各功能接口安全结合, 满足安全行车所要求的各项功能; 售后服务: 投标文件内已提供支撑系统、底盘、气囊等主要部件在中国的维修网点、维修方式、时间保证; 投标文件内已提供底盘、车辆平衡支撑系统的品牌、型号、规格、产地、性能指标、质量认证标准说明和相关证明材料; 车辆离去角 11 度、最后端离地高 500mm、行驶中最低离地间距 350mm、整车最小转弯半径 11 米。	环达	中国	北京环达汽车装配有限公司	是	1	台	270000	270000
3	转播车厢体	4K 转播车采用半挂车方式, 厢体部分采用双侧拉厢式结构, 转播车总长度不大于 15.83 米; 厢体长度 12.97 米; 外部总高度 3.998 米, 宽 2.5 米, 侧拉箱内高大于 1.9 米, 侧拉厢的深度大于 1.08 米, 左侧拉箱的长度 10.93 米, 右侧拉厢长度 8.6 米, 均不小于整个车厢长度的 2/3。; 各工作空间根据使用需求布局合理, 充分考虑各工作状态的实际需求, 人员出入合理, 主体设备和信号调配机柜留出独立的检修操作界面技术区; 导演区、音频区、技术区各做一个电缆通道 MOUSEHOLE 接	环达	中国	北京环达汽车装配有限公司	是	1	套	988000	988000



		口； 根据转播车的总体需求及技术设备配置需求，合理按照节目制作的不同工种划分工作区，分为音频区、技术区、导播区等，科学合理地利利用空间，并充分考虑通话附件、跳线、备用线缆、话筒、工具等设备器材的存放； 根据空间和布局设置导演、音频、视频、慢动作、字幕制作工位合理安排划分，详见布局图。								
4	液压支撑腿	支撑腿 4 支； 车体前部的支撑腿单腿承重能力 8 吨，车体后部支撑腿单腿承重能力 10 吨； 支腿伸出行程 450mm，包含电动液压控制装置、电磁阀、油管等，全自动控制，一键找平； 与侧拉厢液压驱动共用一套系统。	凯卓立	深圳	深圳市凯卓立液压设备有限公司	否	1	套	66800	66800
机柜机架										
5	标准机柜	19 英寸标准机柜； 后部安装走线槽； 根据需求配导轨若干，1U 标准面板若干（带固定螺钉、卡母等）； 机柜和面板表面进行喷塑处理。	环达	中国	北京环达汽车装配有限公司	是	10	组	4600	46000
6	强冷机柜	19 英寸标准机柜； 深度不小于 900mm； 后部安装走线槽； 配导轨若干，1U 标准面板若干（带固定螺钉、卡母等）； 机柜和面板表面进行喷塑处理； 带有机玻璃门（门上带密封条）。	环达	中国	北京环达汽车装配有限公司	是	4	组	5400	21600
7	音响区吊柜	音频区音响台上方设置小吊柜，每个 8U。	环达	中国	北京环达汽车装配有限公司	是	4	组	1500	6000
8	音响区台下机柜	音响台下方左右各 1 个，每个 10U。	环达	中国	北京环达汽车装配有限公司	是	2	组	1500	3000
9	导演区屏幕墙	安装 6 块 55 寸液晶电视，按照屏幕尺寸定制：金属框架、外部蒙穿孔板。	环达	中国	北京环达汽车装配有限公司	是	1	套	15700	15700
10	导演台	与屏幕之间的距离可调；调整范围不小于 450mm，按照设备安装需求优化设计。	环达	中国	北京环达汽车装配有限公司	是	1	套	12100	12100
11	其它操控台	根据车内布局需求，制作第二排工位台，主调音台，备用	环达	中国	北京环达汽车装	是	1	套	41500	41500



		调音台，技术台等，主体风格与导演台一致。并配备工位座椅等			配有限公司					
配电										
12	配电盘	配电盘是一个一体化配电控制系统，采用交直流分开控制的方式； 配电盘上配有数字显示的交直流观测表； 能直观的显示输入电压、电流、频率数据等； 能清楚及时地观测各路供电状况，UPS 输出的电压和电流； 配电盘每个操作开关上都有明晰的中文标注，简单易懂便于操作； 配有漏电检测、过压过流、缺相报警装置； 接触开关、空气开关、主转换开关选用品牌产品，确保安全可靠； 所有的空气开关不选用带漏电保护的开关。	环达	中国	北京环达汽车装 配有限公司	是	1	套	56000	56000
13	主电源电缆	根据转播车最终实际功率选择配备外接电源电缆为 5*16 平方电缆 70 米，三相五线制，配相应的接插头，同时提供一套备用接插头，配套 125A 防水航空接插件，包括车内转接插头两个，电缆盘固定插座两个，电缆插头两个。	远东	中国	远东电缆有限公司	否	1	根	16000	16000
14	延长电源电缆	电源电缆线 5*16 平方 30 米 1 根，三相五线制，配相应的接插头。	远东	中国	远东电缆有限公司	否	1	根	7100	7100
15	隔离变压器	采用互感式变压器 380V（三相五线制）输入、输出；功率 60KVA，效率 85%，噪音 40dB，变压范围 360V-450V，稳压范围 185V-250V。	核原科	中国	北京核原科电 气有限公司	否	1	台	39000	39000
16	UPS	采用在线式机架 UPS 电源，总功率不低于 30KVA，每台 UPS 均为三相输入，单相输出； 出现故障时要有倒换装置进行倒换； UPS 电池容量根据车内设备情况配备，设备总用电量不超过 UPS 容量的 70%，转播车设备满载可断电延时 10 分钟以上，为转播车内除空调之外的所有设备供电。	伊顿	中国	伊顿电源（上海） 有限公司	否	3	台	32000	96000
17	蓄电池	免维护电池，200AH。	风帆	中国	风帆蓄电池股份 有限公司	否	2	块	1900	3800
18	充电机	汽车专用 24V 全自动充电机。	怡蔚	中国	北京怡蔚丰达电 子技术有限公司	否	1	套	2000	2000
19	接地系统	车内机架配有接地铜板，车尾安装总接地柱，接地铜板与	环达	中国	北京环达汽车装	是	1	套	4500	4500



		总地相接，具有漏电保护功能。			配有限公司						
空调											
20	空调	本方案配备大金空调 1 台 10P, 两台 5P, 一台 3P, 共计 23P	大金	中国	上海大金空调有限公司	否	1	批	178800	178800	
21	空调风道	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、技术区等采用孔式出风口，形成“浸淋式”；需充分考虑空调系统风道的交叉备份，强冷柜区域有两个分别来自不同空调室机的风道，互为备份；其他区域也需空调发生意外故障的情况下，剩余空调能保证提供所需的充足制冷。	大金	中国	上海大金空调有限公司	否	1	套	12000	12000	
照明											
22	车内照明	车内主照明系统采用交流供电；照明区域包括：工作区照明、储物区照明、剧本照明、检修照明、背景氛围灯等。	环达	中国	北京环达汽车装配有限公司	是	1	套	11000	11000	
23	车外照明	车后照明灯等，车外箱体上设置播出灯 2 套、外部工作灯、车厢两侧各均匀分布 2 盏照明灯、储物箱照明、外接口盘照明、电缆仓照明、所有照明为 LED 灯。	环达	中国	北京环达汽车装配有限公司	是	1	套	4600	4600	
电缆盘与接口箱											
24	摄像机光缆电缆盘	200 米摄像机 9.2mm 光缆电动/手动电缆盘，直/交流电机控制；盘片直径 500mm，盘面为铝材质成型，轻质、耐用、不变形，表面喷塑处理；具有阻尼、刹车、松开性能。	环达	中国	北京环达汽车装配有限公司	是	14	组	3500	49000	
25	电源电缆电缆盘	电缆电动/手动电缆盘，直/交流电机控制；盘片直径 500mm，盘面为铝材质成型，轻质、耐用、不变形，表面喷塑处理；具有阻尼、刹车、松开性能。	环达	中国	北京环达汽车装配有限公司	是	1	组	6600	6600	
26	车尾接口箱	标准化信号接口板及机柜，数控机床加工，表面喷塑处理，不少于 30U。	环达	中国	北京环达汽车装配有限公司	是	1	组	3900	3900	
内外饰											
27	内饰	车内饰简洁大方，体现现代电视技术特点，同时具备室内装饰风格，内饰颜色、材质与照明、座椅、电视屏幕墙、	环达	中国	北京环达汽车装配有限公司	是	1	批	160000	160000	



		控制台、设备机柜及布局相协调，体现现代化、艺术化的特点，努力创造一个能够长时间工作的舒适环境； “车体内部的所有装饰材料选用环保、阻燃、易清洁的优质材料，地面覆盖防静电、耐磨、防滑材料； 地板采用具有环保认证的乐金华奥斯贸晚（上海）有限公司生产的具有中国环境产品认证标志复合 PVC 地板。 操作台面及其它装饰部位选用广州市利欣雅装饰材料有限公司生产的具有中国环境产品认证标志胶合板。 局部地板选用浙江上臣家居科技有限公司生产的具有绿色产品认证的地板。 侧壁选用英国进口东宝毯料，具有香港、新加坡绿色认证标志。” 整体装饰方案由采购方最后确认。								
28	车外涂装	“专用烤漆房烤漆， 涂料选用河北晨阳工贸集团有限公司生产的具有中国环境产品认证标志的涂料” 先对箱体进行打磨、刮腻子等预处理，然后上漆、分色，多层喷图； 外观效果好，且漆附着力强； 喷图方案由采购方提供，专业美工协助设计。	环达	中国	北京环达汽车装配有限公司	是	1	批	86000	86000
29	智能控制	为了实现各系统操作及行驶安全，整车有告警显示与智能控制系统设计； 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； 车厢内有符合国家要求的灭火器固定位置，并配备符合国家标准灭火器的灭火器； 安装温度、干湿度计； 在车箱尾部相应的位置安装倒车摄像头，并合理布置与牵引头驾驶室内监视器的信号连接；在车辆挂入倒车档时，监视器自动显示倒车摄像头信号； 提供警报装置及主要配件（包括传感器、摄像头、控制器等）的品牌、型号、产地、性能指标；详见技术方案 提供报警系统的监测点布局图、电路图等相关图纸，配有	环达	中国	北京环达汽车装配有限公司	是	1	套	53000	53000



		使用说明书。详见方案说明								
辅助工具车										
30	辅助工具车底盘	驱动形式：4x2；轴距：5800 毫米； 底盘外廓长度 9880 毫米，底盘外廓宽度：2496 毫米，底盘外廓高度：3035 毫米； 发动机功率：270 马力/202 kW； 允许载荷：18 吨，整备质量：6.13 吨，有效净载荷 11.87 吨，前桥允许载荷 6.5 吨，后桥允许载荷 11.5 吨； 驾驶室：平顶短驾，驾驶员气囊座椅，可调节多功能方向盘，单层舒适卧铺，强力电动空调，正、副司机高度可调节安全带，MP5 娱乐系统，巡航控制，中控门锁+钥匙遥控，电动调节后视镜，后视镜电加热，电动玻璃升降器，驾驶室弹簧悬置，手电一体驾驶室举升，天窗，导流罩，倒车雷达倒车影像。 发动机：水冷式，增压中冷型，直列，6 缸，4 冲程、高压共轨，排量 6.87L，额定功率：202 千瓦（270 马力）； 排放标准：国六排放标准； 排气后处理：博世 SCR 尾气处理技术； 辅助制动器：EVB 发动机排气门制动，发动机优点：MC07 系列电控高压共轨发动机； 变速箱：AMT 手自一体变速箱。 车桥及悬挂 前桥：盘式制动器，前桥悬挂：钢板弹簧，钢板弹簧； 后桥：盘式制动器，配平衡杆，轴间差速同时带轮间差速锁。后桥悬挂：气囊悬挂； 轮胎及轮圈：295/80R22.5 轮胎，7 条； 智能制动系统：独立式双回路压缩空气制动系统，威伯科压缩空气干燥器，前后盘式制动、EVB（发动机排气门制动），智能制动控制系统配制动防抱死控制系统（ABS），制动片间隙自动调整； 油箱及供油系统：不小于 300 升铝质油箱，油箱锁，加油口滤网，配油水分离器。 电气系统 发电机：28V/80A； 电池：2x12V/165Ah，电池箱锁；	汕德卡	中国	中国重汽集团有限公司	否	1	台	486000	486000



		随车工具：千斤顶一个，轮胎套筒一个，轮胎撬杠 1 根，拖车钩 1 根，扳手，一致性证书，合格证，驾驶员手册，保修手册。								
31	辅助车厢体	底盘外廓长度 9880 毫米，底盘外廓宽度：2496 毫米，底盘外廓高度：3035 毫米； 厢体采用高强度、隔热性和耐热性好、隔声好、符合环保标准的材料，并要求密封，防水、防锈、防尘、防腐蚀，防电磁干扰，防静电。车厢外观平滑、整洁大方，车箱边角与车身平滑过渡。 车厢框架采用高标号钢材结构，底盘采用优质钢材制造。车体保持排水系统通畅，车顶四周均配有雨槽和冲压型材组成的优美平滑外形，车顶有隔热处理和热反射涂层。 厢体外部安装符合中国交通标准的各类指示灯（如行车灯、轮廓灯、刹车灯、高位刹车灯、转向灯、高位转向灯、后雾灯、示高灯、示宽灯等），以及场地照明灯等。上下车悬梯等突出车体部分安装高质量的反光标识。 车后部预留可安装中国车牌的位置，并有车牌照明灯。 车体设计和设备安装前，做整车的配重分配，车体前后及左右整体配重平衡；车体完成后对车轮各点做承重测试，明确各点的承重量。在停止及行驶过程中整车均能保证总体配重平衡，车体停靠时保证车体水平液压支撑装置受力均匀。 厢体完成后进行整车的各种性能测试，如行驶测试、重心平衡测试、车体倾斜测试、淋雨测试等。	环达	中国	北京环达汽车装备有限公司	是	1	套	368200	368200
32	液压支撑腿	支撑腿 4 支； 车体前部的支撑腿单腿承重能力 6 吨，车体后部支撑腿单腿承重能力 10 吨； 支腿伸出行程 400mm； 包含电动液压控制装置、电磁阀、油管等，全自动控制，一键找平； 与侧拉厢液压驱动共用一套系统。	凯卓立	中国	深圳市凯卓立液压设备有限公司	否	1	套	49000	49000
33	液压升降平台	板面可以水平升降至车体地板平面以下的任意位置，不会影响车后门的正常开启，板面不工作的时候靠橡胶防撞块紧贴在后门内上； 液压系统最大承载 1500 公斤，升降速度为 60-90mm/s；	凯卓立	中国	深圳市凯卓立液压设备有限公司	否	1	套	26000	26000



		液压系统的最大工作压力为 20Mpa，额定载重 1500 公斤时各结构的安全系数不小于 2.5。								
34	辅助车设备舱	辅助车箱体后部设计为后开门，箱体两侧设计用于存放摄像机的储物柜，存放三脚架的储物柜，并留出足够的空间用于运输摇臂、过桥板等大件设备。箱体内需设计交直流照明。	环达	中国	北京环达汽车装配有限公司	是	1	套	78000	78000
35	多功能区	箱体前部设计评论景区，左侧采用侧拉结构，侧拉厢长度 2.5 米，拉出长度 1.8 米。	环达	中国	北京环达汽车装配有限公司	是	1	套	137800	137800
36	空调	大金空调 一台 2P 壁挂，一台 2P 分体机	大金	中国	上海大金空调有限公司	否	2	套	33000	66000
37	配电系统	车内配电为交直流两种形式，设备区和评论区照明为交直流照明灯； 辅助车设计 AC220V，使用功率不小于 10KW，包括空调、照明及部分生活设施含微波炉、热水壶、大功率吸尘器等； 辅助车即可以接市电也可以从转播车取电。	环达	中国	北京环达汽车装配有限公司	是	1	套	46500	46500
38	UPS	采用在线式机架 UPS 电源。伊顿 6KVA，与转播车相同品牌	伊顿	中国	伊顿电源（上海）有限公司	否	1	台	15000	15000
39	电源电缆电缆盘	电缆电动/手动电缆盘，直/交流电机控制；盘片直径 500mm，盘面为铝材质成型，轻质、耐用、不变形，表面喷塑处理；具有阻尼、刹车、松开性能。	环达	中国	北京环达汽车装配有限公司	是	1	套	9800	9800
40	照明	LED 交直流照明灯	环达	中国	北京环达汽车装配有限公司	是	1	套	6000	6000
41	附件	接地棒、倒车电视、灭火器、衣物钩/挂线钩、座椅、垫木、灭火器、铁锤、烟雾报警器、温湿度计等	环达	中国	北京环达汽车装配有限公司	是	1	批	8000	8000
42	遮阳棚	设备舱后门上部、前舱上车梯顶部安装意大利 FIAMMA 遮阳棚，电动手动收放方式	FIAMMA	意大利	Pioneer Leisure UK Ltd	否	2	套	16000	32000
其他										
	车体检测及 3C 认证	车体检测及 3C 认证，提供用户上车牌照所需要的手续（公告目录、合格证、汽车发票）。	环达	中国	北京环达汽车装配有限公司	是	1	套	100000	100000
	免购置税申请	负责申请车辆购置税退税。	环达	中国	北京环达汽车装配有限公司	是	1	套	10000	10000
二、4K 电视转播车视音频系统及集成										
1	4K 标准演播室摄像机									
1-1	4K/高清系统摄像机	HDC3500/L CNB	SONY	日本	SONY	否	14	台	105900	1482600



		2/3 英寸 3CMOS 高清/4K 摄像机，每片成像器像素数 820 万； 在 4K 拍摄模式具备全域快门功能； 灵敏度 F11 (4K@50P)； 基础信噪比 -62dB (HD@50P)； 调制深度 3% (HD@50P, 27Mhz/1080i)； 机头具有两路通话耳机接口，且每路皆具有两个独立的通话线路并可独立调整； 机头具有光学 ND/CC 滤镜； 机头可同时输出本机信号，返送信号以及题词器信号 (HD SDI)； 机头具有 4 个功能指派键； 采用光纤传输，Lemo 接口，最大传输距离可达 2 公里； 摄像机具有 HD 信号传输的能力，即由基站至机头传输一路高清 HD SDI 信号的能力； 摄像机具有 HD SDI TRUNK 信号传输的能力，即由机头至基站传输一路 HD SDI 信号的能力； 摄像机机头配备 3 个 SDI 接口，可以输出本机和返送信号，HD 提词器信号； 支持 NETWORK TRUNK (1G/100M)； 具备 HDR 流程 HLG, PQ； 可以同时输出 HDR 和 SDR 的图像，并进行增益差、黑电平偏移、HDR 拐点等设置； 摄像机外侧面板配置电子墨水号码牌，可根据 CCU 设置的号码跟随显示；			Corporation					
	摄像机格式软件	HZC-PRV50 CN 摄像机格式软件	SONY	日本	SONY Corporation	否	14	个	22000	308000
1-2	摄像机控制单元	HDCU3500/L SYL 一体化基站，可以输出 4K、HD 基带信号，支持 1.5G SDI、3G SDI 返送； 与摄像机采用 SMPTE 光纤连接，供电距离 2000 米； 4*3G SDI 输出两组，即 8 个 3G SDI； 12G SDI 输出 4 路，可以输出 4K@50P 图像； 提供 4 路返送信号，其中数字返送 4 个； 基站前面板可显示摄像机的光缆传输状态以及风扇，同步	SONY	日本	SONY Corporation	否	14	台	79500	1113000



		信号等的状态; 能输出基带 4K 信号,即同时 4 路 3G SDI 信号和 4 路 12G SDI 信号输出; 除 4K 外, HD SDI 输出接口 4 路,支持 3G& 1.5G; 支持 HD 提词器信号输入;								
	4K/HDR 软件升级。CCU 输出具备 12G 输出能力	HZCU-16D35 CCU 输出具备 12G 输出能力	SONY	日本	SONY Corporation	否	14	个	27800	389200
1-3	4K 高速系统摄像机	HDC5500/L CNB 2/3 英寸 3CMOS 高清/4K 摄像机, 每片成像器像素数 820 万; 在 4K 拍摄模式具备全域快门功能; 灵敏度 F11 (4K@50P); 基础信噪比-62dB; (HD@50P); 调制深度 55% (HD@50P, 27Mhz/1080i); 机头具有两路通话耳机接口, 且每路皆具有两个独立的通话线路并可独立调整; 机头具有光学 ND/CC 滤镜; 机头可同时输出本机信号, 返送信号以及题词器信号 (HD SDI); 机头具有 4 个功能指派键; 采用光纤传输, Lemo 接口, 最大传输距离可达 2 公里; 具有自动镜头失真补偿; 摄像机具有 4K 12G SDI 信号传输的能力, 即由基站至机头传输一路 4K 12G SDI 信号的能力; 摄像机具有 4K 12G SDI TRUNK 信号传输的能力, 即由机头至基站传输一路 4K 12G SDI 信号的能力; 摄像机机头配备 3 个 SDI 接口 (其中两个支持 12G SDI), 可以输出本机和返送信号, HD 提词器信号; 支持 NETWORK TRUNK (1G/100M) 4K 拍摄时支持 100M; 具备 HDR 流程, HLG, PQ; 可以同时输出 HDR 和 SDR 的图像, 并进行增益差、黑电平偏移、HDR 拐点等设置; 摄像机外侧面板配置电子墨水号码牌, 可根据 CCU 设置的号码跟随显示;	SONY	日本	SONY Corporation	否	2	台	194500	389000
	摄像机操作软件	HZC-HFR50	SONY	日本	SONY	否	2	个	44750	89500



		具备 4K 2 倍速，高清 3/6/8 倍速拍摄；			Corporation					
1-4	摄像机控制单元	HDCU5500/L SYL 一体化基站，可以输出 4K、HD 基带信号，支持 HD SDI、3G SDI 返送； 与摄像机采用 SMPTE 光纤连接，供电距离 2000 米； 4*3G SDI 输出两组，即 8 个 3G SDI； 4*12G SDI 输出 4 路，可以输出 4K@50P 图像； 提供 4 路返送信号，其中数字返送 4 个； 基站前面板可显示摄像机的光缆传输状态以及风扇，同步信号等的状态； 能输出基带 4K 信号，并同时 4 路 3G SDI 信号和 4 路 12G SDI 信号输出； 除 4K 外，HD SDI 接口 4 路，支持 3G& 1.5G； 支持 HD 提词器信号输入；	SONY	日本	SONY Corporation	否	2	台	89500	179000
1-5	4K 摄像机摄录一体机	PXW-Z750 CN 传感器：三片 2/3 英寸 4K 分辨率 CMOS； 帧率：支持 50P/60P； 色度取样：支持 4:2:2； 色域：支持 BT.2020； 高动态范围：支持 HLG, S-Log3, HLG-Live； 音频编码：支持 24BIT ； 灵敏度：F13 3840*2160/50P； 信噪比：62dB； 支持 4K /HD 同时记录： - 4K HDR (SDR) & HD HDR (SDR) ； - 4K S-LOG3 & HD SDR； 支持 4K 记录的同时，支持高清 4G 回传； 4K 录制支持间隔录制； 具有全域快门：避免运动变形（果冻效应）； 具有 12G SDI 接口：2 路 12G SDI； 可同时输出一路 4K 和一路高清 HD 监看信号； 支持高清 HD 120 帧拍摄；	SONY	日本	SONY Corporation	否	2	台	199800	399600
	机头话筒	ECM-680S CN 机头话筒。	SONY	日本	SONY Corporation	否	2	支	2800	5600



	介质卡	SBP-120F 介质卡 128G 卡	SONY	日本	SONY Corporation	否	4	块	6500	26000
	高清彩色寻像器	HDVF-L10//C CN 3.5 英寸 ENG 型高清彩色寻像器; 画面 16:9/4:3 可转换; 中心分辨率 500 电视线, 附带眼罩及话筒架	SONY	日本	SONY Corporation	否	2	台	17800	35600
	4K 广播级标准镜头(含原厂 UV 镜)	UA18x7.6BERD-S6 4K 广播级标准镜头: 适用摄像机 2/3"; 焦距范围: 1x (7.6-137mm)、2x (15.2-274mm); 变焦倍率: 18 倍、扩展镜: 2x; 最大相对光圈: 1:1.8 (7.6-102mm); 配置与上述镜头匹配的原厂 UV 镜。	FUJIFILM	日本	日本富士胶片株式会社	否	2	支	63500	127000
	三脚架 (含滑轮车)	SE150-A2M System (DOL100PN) 三脚架, 最大承重 16kg; 100mm 球碗; 滑板滑动范围: 90mm; 水平范围: 360°; 动平衡档 10 档; 水平和俯仰阻尼 6 档; 具备水平发光气泡; 手柄。	SHOTOKU	日本	株式会社昭特制作所	否	2	套	18200	36400
1-6	摄像机 5G 回传系统	TM1000V3 pro 发射包: 数量: 2 台; 支持 HD/SD-SDI、HDMI 多种信号输入; 支持 HD 1080p 23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60, HD 1080i 50/59.94/60, HD 720p 50/59.94/60, SD PAL 625i/50, SD NTSC 525i/59.94; 支持通过 3G、4G、5G、Wifi、Ethernet (以太网) 等多种传输方式进行远程的新闻直播传输; 并且支持混合链路捆绑传输; 传输通道: 4 个内置无线 3G/4G 传输接口和 2 个内置 5G 传输接口, 2 个外置 USB Modem 接口; 传输端可以通过 8 路 4G/LTE、1 路 Wi-Fi、1 路以太网总共 10 路信道同时并行传输数据; 实时视音频编码、并实时通过无线网络传输到接收机 (可以实现最低 0.5 秒延时的高清直播); 支持固定编码录制视频文件, 录制文件或外来文件通过播放方式实时播放直播, 也可以把视频源以文件形式导出高质量的视频文件便于存储归档, 可对本地录制文件进行选	TVU	美国	TVU Networks Corporation	否	2	台	128000	256000



		段预处理； 支持 H. 265 编码及 H. 264 编码,可软件切换两种编码方式； 系统支持 CBR+VBR 双编码工作模式，在视频信号直播的同时，在本地生成高码率素材文件收录在传输背包里； 音频支持 8 声道回传； 设备开机时间小于 30 秒； 支持同品牌原生云导播系统集成，支持低延时帧级无缝切换，支持客户端和云端同步锁帧（timelock）技术； 设备支持多种文件传输功能,可以利用多个传输通道传输数据文件，支持断点续传，可在触屏上显示文件传输进度； 配置触摸 LCD 显示屏，可以进行延时调整等简单操作，并具有防止直播误操作机制； 支持双向网络通话功能，接收端工作人员可以在不中断视频传输的同时与前方记者直接交流；前方有多个终端在线的情况下，接收端工作人员可以进行一对多的通话，并可以选择性地开启或关闭目标通话终端； 支持 hotspot 功能(设备在直播连线现场可提供一个 Wi-Fi 无线网络热点，通过该无线网络可实现无线业务传输等应用)，并可以通过手机等智能终端监看设备状态，修改传输参数；同时可以支持连接的设备通过热点访问互联网； 背包产品在支持信号直播回传的同时支持带宽聚合输出功能，可通过软件切换来实现“直播”或“带宽绑定”功能切换，以满足不同的应用场景需求；本次所投产品中提供 5 个相关“带宽绑定”产品或软件授权； 背包产品“带宽绑定”功能可绑定多个 4G/5G 网络和其他类型（以太网、卫星、微波等网络）的接入网络带宽，为其他网络设备提供高带宽的以太网接入服务（提供以太网口及无线 wifi 接入）；可通过触屏或智能移动设备进行控制，方便使用；平均可达到上下行 40Mbps 速率； “带宽绑定”功能提供管理平台，可进行远程管理及参数配置；同时可实现针对每个传输设备，以及每张 SIM 卡的 B/S 流量统计和管理能力； 背包产品在使用“带宽绑定”功能时，接收端可提供标准公网 IP 和网络端口映射，支持现场有公网 IP 需求的设备使用；							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--



		“带宽绑定”功能支持网关服务器私有化部署，提供网络反向聚合和 IP 映射能力； 支持使用设备内置电池，外置摄像机电池，以及支持通过适配器使用标准交流电供电；支持电池冗余热插拔；三种供电方式之间支持热插拔切换。 设备采用嵌入式 Linux 系统，系统稳定安全可靠； 支持时间同步功能，通过网络校对各设备的系统时钟，对多个设备输出进行帧同步。 设备不会暴露接收服务器的 IP 地址，确保传输通道和数据的安全，在传输端无需输出接收端 IP 地址； 支持渐进式下载。摄像机通过 SDI 连接传输设备时，一旦按下摄像机的记录按钮，则立即自动触发后方无人值守接收机下载发射端里存储的高分辨率镜像片段； 兼容卫星通讯传输业务，可搭载 BGAN 等卫星信道进行直播视频传送。设备能够适应恶劣的外界环境，采用金属外壳设计，确保设备坚固耐用和散热良好；能在-25℃至 50℃范围内正常工作；								
		VS3500D 双通道接收服务器：数量：1 台； 架构：标准 1U 机架式服务器； CPU：至强 E3 V5 家族，4 核 8 线程； 内存：容量 16GB，DDR4 内存； 磁盘：500 GB 硬盘； 传输接口：4 个千兆以太网口，4 个 USB 接口，同时支持 USB3.0 和 USB2.0； 电源和 CPU 有变频风扇； linux 操作系统； 配置高清视频板卡，支持 HD SDI 的混合输出，满足无线传输背包以及手机采集终端能够使用同一台接收服务器进行接收解码并输出 SDI/HD-SDI 信号； 系统延时在 0.5s 到 50s 间可调，且误差不超过半秒（最低传输延时可以达到 0.5s）。 系统支持 CBR 和 VBR 两种编码方式； 系统码率支持 100Kbps 至 20Mbps 可调； 服务器具有解码和播放其他视频流的能力，并支持其他设	TVU	美国	TVU Networks Corporation	否	1	台	55000	55000



		备（如：非线性编辑系统、笔记本电脑或移动智能设备）直接上传视频到服务器上，进行解码输出； 系统传输中断或网络信号卡顿时，可输出最后一帧画面，严禁出现黑场。同时支持信号中断快速恢复； 单台接收服务器具备双向传输能力，支持信号接收以及信号发送。支持采集接收信号格式：3G/4G 背包、手机、标准 SD 信号、本地 HD/SD-SDI 信号，采集的各类信号，都可以在本地解码输出 HD/SD-SDI。 视频解码后，音视频同步性良好，音视频同步相差≤ 8 毫秒。 支持标记每台移动通信终端的通话系统，并可进行一对多音频实时通讯； 接收端具备远程控制背包发射端的能力，可通过直观 UI 界面，对发射端内部参数进行调整，包括无线网卡的配置、Wi-Fi 的配置、有线网络配置，文件上传配置，背包连接状态监看等； 中央集中管控系统：数量：1 套； 简洁直观的操控界面，支持中文显示，菜单清晰简洁易操作；可查看及设置各参数，包括传输码率、延时、每个传输接口状态等； 能够整合所有授权设备，要求通过互联网，远程监看、管理和控制传输端和接收； 完全授权添加或删除所支持的设备； 支持 GPS 定位功能，在地图上显示在线的直播终端位置，并显示设备的历史运动轨迹；单击对应设备，可以浏览直播视频的缩略图； 支持多路监看，够在一个显示器上同时预览 4 - 25 路直播画面，清晰流畅；支持设备搜索，快速定位所需的设备； 支持自定义分组和分类功能，同时能通过书签检索设备； 支持分级权限管理，并分配授权设备。但这些用户无法访问未授权的设备； 系统支持 CBR 和 VBR 两种编码方式； 支持网络通话功能，通过该系统，工作人员可以在不中断视频传输的同时与前方记者直接交流；前方有多个终端在线的情况下，可以进行一对多的通话，并可以选择性地开							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



		启或关闭目标通话终端； 支持路由管理，可查看带宽聚合输出设备的总上/下行数据量并监看每个信道的实时传输速率； 可生成设备使用记录报告，包括设备的在线，直播时间，对应接收机PID，使用流量； 支持手机客户端远程PTZ功能，取景调整。 手机视频采集终端： 支持2个无线传输通道，支持中国电信、联通、移动；进行双通道同时传输视音频（Wi-Fi加SIM卡）； 同时支持iPhone和Android平台，各市场主流配置智能手机皆可使用； 根据具体需求可进行多种分辨率、多种帧率的自由组合。 分辨率：1920×1080/1280×720/640×480，帧率：60、50、30、25fps）分辨率：IOS有1920×1080/1280×720，帧率：Android有25P/30P； 支持在直播过程中前后摄像头切换； 支持直播和文件上传模式，其中文件上传可支持声音、视频、图片等文件类型，并支持断点续传； 支持双向网络通话功能，接收端工作人员可以在不中断视频传输的同时与前方记者直接交流；可以支持iPhone自带耳机或蓝牙耳机收听。也可支持无线麦克风设备； 支持通过手机扫描二维码，实现设备和接收服务器的捆绑配对，支持配对时长控制，支持配对删除。（支持配对倒计时，可定义每个手机的配对时长）； 支持手机软件手动和自动命名，通过配对认证后，名字可自动同步至各接收终端； 支持手机元数据标注，手机在直播或者文件上传前，可手动配置文件内容，如传输者姓名，联系方式，栏目组等。也可根据需求自定义添加项目组信息；传输文件的同时系统会自动生成一个XML文件，该文件可用于与现有的媒资管理系统进行对接； 支持最低1秒内的传输延时； 支持单独录制视频或音频功能； 支持当手机翻转时，拍摄画面能跟着自动翻转； 支持H.264/H.265编码方式；							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--



		支持和云导播系统集成； 支持远程控制社交媒体的流分享，可直接在手机上自行设置将视频流同时直接推到各社交媒体/直播平台/三方推流地址等； 兼容无人机或手持云台设备，可以在手机直播终端界面上监视无人机或手持云台设备的状态；支持无人机或手持云台摄像头拍摄画面与手机直播设备内置摄像头切换，并支持双画面画中画模式； 支持美颜滤镜功能； 兼容外置麦克风； 支持手动对焦和调焦距； 支持远程 PTZ，取景调整。								
		TMC000	TVU	美国	TVU Networks Corporation	否	2	套	5500	11000
1-7	7 英寸彩色寻像器	HDVF-L750//CCN 全高清分辨率 1920 x 1080 ， 7 英寸液晶面板； 具备 WFM（波形监视器）功能，外置 3G-SDI 输入接口； 对比度 1000:1，边框具备可分配的开关。	SONY	中国	上海索广映像有限公司	否	14	台	13950	195300
	寻像器室外遮光罩	VFH-790 WW 配备与摄像机相匹配的原装室外遮光罩。	SONY	日本	SONY Corporation	否	14	个	5250	73500
1-8	彩色高清 LCD 寻像器	HDVF-L10//C CN 3.5 英寸 ENG 型高清彩色寻像器； 画面 16:9/4:3 可转换； 中心分辨率 500 电视线，附带眼罩及话筒架。	SONY	中国	上海索广映像有限公司	否	6	台	19200	115200
1-9	摄像机集中控制单元	MSU-1500//U SYL 与摄像机同一品牌的集中控制单元，可对整个摄像机系统中的摄像机参数进行集中控制，可精确的调整画面； 内置 6.5 英寸型液晶屏，可在操作过程中清晰地观看调整参数；	SONY	英国	SONY Corporation	否	1	台	34250	34250
1-10	摄像机遥控面板	RCP-3500//U SYM 可精确调整的、光圈控制杆型全功能带液晶显示遥控面板； 带 GPI 预监控输出及专用接头； 完整支持摄像机的全部调整功能； 用户自定义伽玛曲线功能； 专用控制电缆及附件配置齐全；	SONY	英国	SONY Corporation	否	16	台	14650	234400



		具备直接和网络协议控制两种连接方式； 控制电缆长度根据实际布局配置。								
1-11	摄像机托板	VCT-14//C1 WW 配备与摄像机相匹配的原装便携式三脚架托板。	SONY	中国	上海索广映像有限公司	否	16	个	1015	16240
1-12	单耳耳麦	PH-1K5 单耳降噪耳麦； 话筒灵敏度-65dBV/Pa@1cm，耳机灵敏度 95dB SPL@1KHz, 1mW； 话筒频响 200Hz-6KHz，耳机频响 100Hz-10KHz； 话筒阻抗 150 Ω，耳机阻抗 300Ω； A5M 插头。	RTS	美国	Bosch Security Systems	否	16	只	1800	28800
1-13	双耳耳麦	PH-3K5 双耳降噪耳麦； 话筒灵敏度-65dBV/Pa@1cm，耳机灵敏度 95dB SPL@1KHz, 1mW； 话筒频响 200Hz-6KHz，耳机频响 100Hz-10KHz； 话筒阻抗 150 Ω，耳机阻抗 300 Ω； A5M 插头。	RTS	美国	Bosch Security Systems	否	2	只	2500	5000
1-14	话筒支架	CAC-12/1 与上述摄像机匹配的话筒支架。	SONY	日本	SONY Corporation	否	16	只	650	10400
1-15	摄像机光缆									
	摄像机光缆（10 米光缆）	FUW. 92LT. 010N. PUW 摄像机传输采用光缆传输模式，使用符合标准的带自锁系统的不锈钢光缆连接器，光缆连接器在连接后应具有防水性能，使用带防尘帽的全护套并带有防尘保护套，法兰盘连接器应有绝缘片；9.2mm 摄像机光缆，标准 LEMO 接口；包括复合光缆公母头、全保护套及防尘盖；	LEMO	美国	Switzerland Lemo S.a.	否	10	条	4300	43000
	摄像机光缆（10 米光缆带法兰座）	FMW. 92LT. 010N. PUW 摄像机传输采用光缆传输模式，使用符合标准的带自锁系统的不锈钢光缆连接器，光缆连接器在连接后应具有防水性能，使用带防尘帽的全护套并带有防尘保护套，法兰盘连接器应有绝缘片；9.2mm 摄像机光缆，标准 LEMO 接口；包括复合光缆公母头、全保护套及防尘盖；	LEMO	美国	Switzerland Lemo S.a.	否	6	条	4300	25800
	摄像机光缆（50 米光缆含	FUW. 92LT. 50N. PUW	LEMO	美国	Switzerland	否	6	条	7300	43800



	移动电缆盘)	摄像机传输采用光缆传输模式，使用符合标准的带自锁系统的不锈钢光缆连接器，光缆连接器在连接后应具有防水性能，使用带防尘帽的全护套并带有防尘保护套，法兰盘连接器应有绝缘片；9.2mm 摄像机光缆，标准 LEMO 接口；包括复合光缆公母头、全护套及防尘盖；			Lemo S.a.						
	摄像机光缆 (150 米光缆)	摄像机传输采用光缆传输模式，使用符合标准的带自锁系统的不锈钢光缆连接器，光缆连接器在连接后应具有防水性能，使用带防尘帽的全护套并带有防尘保护套，法兰盘连接器应有绝缘片；9.2mm 摄像机光缆，标准 LEMO 接口；包括复合光缆公母头、全护套及防尘盖；	LEMO	美国	Switzerland Lemo S.a.	否	6	条	10000	60000	
	摄像机光缆 (200 米光缆)	摄像机传输采用光缆传输模式，使用符合标准的带自锁系统的不锈钢光缆连接器，光缆连接器在连接后应具有防水性能，使用带防尘帽的全护套并带有防尘保护套，法兰盘连接器应有绝缘片；9.2mm 摄像机光缆，标准 LEMO 接口；包括复合光缆公母头、全护套及防尘盖；	LEMO	美国	Switzerland Lemo S.a.	否	13	条	12000	156000	
1-16	摄像机系统附件										
	24 口交换机，带 POE 供电	WS-C2960X-24PS-L 配备 24 口千兆交换机 2 台，带 POE 供电；	CISCO	中国	Cisco Systems, Inc.	否	2	台	7600	15200	
	光纤清洁棒	F2 配备光纤清洁棒	LEMO	美国	Switzerland Lemo S.a.	否	100	根	15	1500	
	摄像机灰度卡	TE115 配备摄像机日常调整用灰度卡；	爱丽莎	德国	Image Engineering GmbH & Co. KG	否	1	套	12500	12500	
	防雨罩 (配大寻, 标准镜头)	定制 与摄像机匹配的防雨罩 (配大寻、标准镜头)；	ProHCH	中国	北京辰砚工贸有限公司	否	14	只	1200	16800	
	防雨罩 (配小寻)	定制 与摄像机匹配的防雨罩 (配小寻)；	ProHCH	中国	北京辰砚工贸有限公司	否	6	只	960	5760	
	过线桥	过线桥 橡胶材质专用过线桥。	国产	中国	北京中广电系统工程有限公司	是	1	批	5000	5000	
2	4K 镜头										
2-1	4K 标准镜头	UA24x7.8BERD-S6 适用摄像机 2/3”；	FUJIFILM	日本	日本富士胶片株式会社	否	10	只	98000	980000	



		焦距范围：1x（7.8-187mm）、2x（15.6-374mm）； 变焦倍率：24 倍、扩展镜：2x； 最大相对光圈：1:1.8（7.8-118mm）								
	全伺服控制器	SS-15D 配置与上述镜头匹配的全伺服控制器。	FUJIFILM	日本	日本富士胶片株式会社	否	10	套	10000	100000
	UV 镜	EPF-93 配置与上述镜头匹配的原厂 UV 镜	FUJIFILM	日本	日本富士胶片株式会社	否	10	片	5000	50000
2-2	4K 广角镜头	UA14x4.5BERD-S6B 适用摄像机 2/3”； 焦距范围：1x（4.5-68mm）、2x（9-126mm）； 变焦倍率：14 倍、扩展镜：2x； 最大相对光圈：1:1.8（4.5-41mm）；	FUJIFILM	日本	日本富士胶片株式会社	否	4	只	98000	392000
	全伺服控制器	SS-15D 配置与上述镜头匹配的全伺服控制器。	FUJIFILM	日本	日本富士胶片株式会社	否	4	套	10000	40000
	UV 镜	EPF-127 配置与上述镜头匹配的原厂 UV 镜。	FUJIFILM	日本	日本富士胶片株式会社	否	4	片	5000	20000
	携带箱	定制 配置与上述镜头匹配的携带箱。	ProHCH	中国	北京辰砚工贸有限公司	否	4	个	1000	4000
2-3	4K 便携长焦镜头	UA46x9.5BERD-U1 适用摄像机 2/3”； 焦距范围：1x（9.5-437mm）、2x（19-874mm）； 变焦倍率：46 倍、扩展镜：2x； 最大相对光圈：1:2.0（9.5-224mm）； 内置光学防震系统 支持远程后焦调整以及自动光亮补差优先	FUJIFILM	日本	日本富士胶片株式会社	否	2	只	279000	558000
	全伺服控制器	SS-15D 配置与上述镜头匹配的全伺服控制器。	FUJIFILM	日本	日本富士胶片株式会社	否	2	套	10000	20000
	UV 镜	EPF-127 配置与上述镜头匹配的原厂 UV 镜。	FUJIFILM	日本	日本富士胶片株式会社	否	2	片	1500	3000
	支架	ALH-127A-01A 配置与上述镜头匹配的便携式镜头安装支架。	FUJIFILM	日本	日本富士胶片株式会社	否	2	个	5000	10000
	携带箱	定制 配置与上述镜头匹配的携带箱。	FUJIFILM	日本	日本富士胶片株式会社	否	2	个	2000	4000
2-4	4K 长焦镜头	UA107x8.4BESM-T35K 适用摄像机 2/3”；	FUJIFILM	日本	日本富士胶片株式会社	否	2	只	620000	1240000



		焦距范围：1x（8.4-900mm）、2x（16.8-1800mm）； 变焦倍率：107 倍 、扩展镜：2x； 最大相对光圈：1:1.7（8.4-340mm）； 内置光学防震系统 支持远程后焦调整以及自动光亮补差优先，								
	动态自动跟焦模块	包含 具备动态自动跟焦功能。	FUJIFILM	日本	日本富士胶片株式会社	否	2	套	0	0
	全伺服控制器	SS-31D AF 配置与上述镜头匹配的全伺服控制器。	FUJIFILM	日本	日本富士胶片株式会社	否	2	套	15000	30000
	UV 镜	BPF-226A 配置与上述镜头匹配的原厂 UV 镜。	FUJIFILM	日本	日本富士胶片株式会社	否	2	片	2000	4000
	快速安装支架	ELH-112A-35A 配置与上述镜头匹配的快速安装支架。	FUJIFILM	日本	日本富士胶片株式会社	否	2	个	5000	10000
	大镜头适配器	HDLA1503/4W - CNB 配置与上述镜头匹配的大镜头适配器。	SONY	日本	SONY Corporation	否	2	个	57000	114000
	携带箱	定制 配置与上述镜头匹配的携带箱。	FUJIFILM	日本	日本富士胶片株式会社	否	2	个	2000	4000
3	摄像机承托系统									
3-1	标准摄像机镜头承重系统									
	EFP 云台	SX260 ★云台最大承重：25kg； 俯仰角度范围：- 70° / + 90° ； 水平角度范围：360° ； 安装方式：100mm 球碗； 水平气泡：带照明； 阻尼调整：水平/俯仰阻尼均连续可调，或者均 7 档调节； 平衡调节：动态平衡范围连续可调，且带有状态可视窗； 云台调整： 前后移动范围 100mm； 云台自重：3.5kg（含双伸缩手柄）； 云台脚架（套装）总重量 4kg；	SHOTOKU	日本	株式会社昭特制作所	否	12	个	42000	504000
	双伸缩手柄	TJ - 74 伸缩手柄；	SHOTOKU	日本	株式会社昭特制作所	否	12	副	2200	26400
	两级轻型 ENG 碳纤维脚架	TTM1002C	SHOTOKU	日本	株式会社昭特制	否	12	支	11700	140400



		★配套 100mm 球碗安装两级碳纤维脚架，脚架最大承重：40kg；			作所					
	中置延伸器	TML150 配置中置延伸器及脚垫；	SHOTOKU	日本	株式会社昭特制作所	否	12	个	7000	84000
	专用脚轮	TD-72 另配置 6 套相应脚轮，脚轮承重能力 100kg； 脚轮配备脚轮锁和护线框； 配备轨迹锁定。	SHOTOKU	日本	株式会社昭特制作所	否	6	个	8000	48000
3-2	长焦摄像机镜头承重系统									
	EFP 云台	SG900H ★云台最大承重：40kg； 俯仰角度范围：-90° / +90°； 水平角度范围：360°； 云台安装方式：150mm 球碗或四孔螺丝平底安装； 云台水平气泡：带照明； 阻尼调整：水平/俯仰阻尼连续可调，或均 7 档调节； 平衡调节：动态平衡范围连续可调；具备俯仰锁定开关； 手柄：双伸缩手柄； 云台调整：前后移动范围 100mm； 云台自重：8.5kg（含双伸缩手柄）；	SHOTOKU	日本	株式会社昭特制作所	否	2	个	70000	140000
	两级碳纤脚架	TTH1502C 配套 150mm 球碗安装两级碳纤维脚架； ★脚架最大承重：90kg；	SHOTOKU	日本	株式会社昭特制作所	否	2	支	18000	36000
	中置延伸器	TML150 配置中置延伸器及脚垫；	SHOTOKU	日本	株式会社昭特制作所	否	2	个	7000	14000
	专用脚轮	TD-73 配置转播车专用脚轮，脚轮承重能力 110kg； 配备脚轮锁和护线框； 配备轨迹锁定。	SHOTOKU	日本	株式会社昭特制作所	否	2	个	10000	20000
3-3	箱式摄像机镜头承重系统									
	户外云台	SG900 ★云台最大承重：90kg； 俯仰角度范围：±60°；	SHOTOKU	日本	株式会社昭特制作所	否	2	个	138000	276000



		水平角度范围：360°； 阻尼调整：0-9级，且连续可调； 动态平衡调节：采用机械式连杆或其他机械结构的动态平衡技术，动态平衡范围连续可调； 安装方式：M70 安装盘或平底安装； 水平气泡：带照明； 手柄：双伸缩手柄； 云台自重：19kg； 平台调整范围：前面 60mm 后面 15mm；								
	重型脚架	TD-17 重型脚架，单级外管铝制，内管不锈钢脚架； ★脚架最大承重 130kg； 脚架（不含云台）最高高度 1250mm，最低高度 655mm；运输长度 841mm； 支持安装脚轮；	SHOTOKU	日本	株式会社昭特制作所	否	2	支	33000	66000
	专用脚轮	TD-13 配置重型脚架专用外拍脚轮，脚轮承重能力 140kg； 配备刹车锁和轨迹锁定。	SHOTOKU	日本	株式会社昭特制作所	否	2	个	26600	53200
4	4K/IP/12G 切换台系统									
	多格式切换台（主）									
4-1	多格式切换台	XVS-8000 CNB 切换台处理器具备 3M/E 的 4K 制作，6M/E 的高清制作，高清 160 路输入，80 路输出；4K 40 路输入，20 路输出； 可支持 4K 2SI Level A, 4K 2SI Level B, 4K SQD Level A, 4K SQD Level B 等信号格式； 通过选件支持 ST2110 的 IP 接口，且支持 SDI 与 IP 接口自由组合混合使用； 4K 制作时每级 M/E 具有 2 个全功键，且全部具有 2.5D Resizer 功能； 具有 2 通道 MV 多画面高清输出，且 4K 时 MV 多画面输出可支持 4K 格式输出，MV 输出不占用正常输出接口，MV 可支持 4, 10, 13, 16 分屏； 具有 8 通道帧存，帧存容量 32GB； 支持网口连接 AUX 面板，且面板具有主备双网口；	SONY	日本	SONY Corporation	否	1	台	580000	580000



	12G-SDI 输入接口	XKS-S8112 SYM 12G SDI 板卡, 兼容 4*3G 的 4K 信号; 支持 1.5G/3G SDI, 12G SDI 基带接口;	SONY	日本	SONY Corporation	否	10	个	30000	300000
	12G-SDI 输出接口	XKS-S8167 SYM 12G SDI 板卡, 兼容 4*3G 的 4K 信号; 支持 1.5G/3G SDI, 12G SDI 基带接口;	SONY	日本	SONY Corporation	否	5	个	23000	115000
	输出处理器板	XKS-8160 SYM 输出处理器板	SONY	日本	SONY Corporation	否	1	个	100000	100000
	ME 板	XKS-8210 SYM ME 板	SONY	日本	SONY Corporation	否	3	个	100000	300000
	帧存板	XKS-8440 SYM 帧存板	SONY	日本	SONY Corporation	否	1	个	65000	65000
	格式转换板	XKS-8460 SYM 格式转换板	SONY	日本	SONY Corporation	否	1	个	85000	85000
	切换台升级软件	XZS-8510 WW 切换台升级软件	SONY	日本	SONY Corporation	否	1	个	40000	40000
	切换台升级软件	XZS-8520 WW 切换台升级软件	SONY	日本	SONY Corporation	否	1	个	19000	19000
	切换台升级软件	XZS-8530 WW 切换台升级软件	SONY	日本	SONY Corporation	否	1	个	19000	19000
4-2	控制面板									
	菜单面板	MKS-X7011 SYM 3M/E 控制面板, 36 个直切按键, 每级具有全功能转换模块, 液晶按键模块; 每级独立 M/E 行, 菜单面板, 功能模块等, 具有独立的 CPU, 单一模块失效, 完全不影响其它模块的正常工作; 控制面板每个 M/E 行, 模块, 菜单面板均支持 PoE+供电和 AC 直流供电, 具有更高灵活性和安全性; 源名显示支持 4 行 16 个字符 OLED 显示, 可显示双重源名, 具有独立彩色提示灯和彩色交叉点双重提示, 彩色交叉点按键, 可支持 8 中颜色设定, 支持源名分组; 支持控制面板交叉点的源名分配表 16 个, 可随时调用不同的源名显示; M/E 行交叉点按键区具有 16 个液晶显示按键, 可实时显示	SONY	日本	SONY Corporation	否	1	个	15000	15000



		各种母线，键，宏，交叉点等各种信息，并可自由定义；每级 ME 行，支持自由指派模式，A/B 母线交叉点支持大按键可分配为 AUX 母线选择，并可在 PGM/PVM/AUX 母线之间自由一键切换；配置原厂触摸屏菜单面板，网络连接，支持 POE+供电和直流供电，具有 USB 接口，支持切换台数据的导入导出。								
	36 交叉点模块	MKS-X7017 SYM 36 交叉点模块	SONY	日本	SONY Corporation	否	3	个	24000	72000
	FlexiPad 模块	MKS-X7024 SYM FlexiPad 模块	SONY	日本	SONY Corporation	否	3	个	8600	25800
	标准转换模块	MKS-X7020 SYM 标准转换模块	SONY	日本	SONY Corporation	否	3	个	9200	27600
	CPU 模块	MKS-X7099 SYM CPU 模块	SONY	日本	SONY Corporation	否	3	个	3200	9600
	10 键盘模块	MKS-X7026 SYM 10 键盘模块	SONY	日本	SONY Corporation	否	1	个	6500	6500
	多功能模块	MKS-X7033 SYM 多功能模块	SONY	日本	SONY Corporation	否	1	个	16000	16000
	轨迹球模块	MKS-X7031TB SYM 轨迹球模块	SONY	日本	SONY Corporation	否	1	个	6000	6000
4-3	控制单元									
	切换台控制工作站	PWS-110SC1 CNC 具有文件管理功能，支持 PC 与切换台间帧存、配置文件的快速导入导出；	SONY	日本	SONY Corporation	否	1	台	65000	65000
	系统接口单元	MKS-X2700 CNB 具有 2 个串口 TALLY，并支持网口输出，6 个录像机遥控接口，支持并行 TALLY，GPI 输入 34，GPO 输出 36 个。	SONY	日本	SONY Corporation	否	1	个	25000	25000
	千兆交换机	WS-C2960X-24PS-L 千兆交换机	CISCO	美国	Cisco Systems, Inc.	否	1	台	9000	9000
4-4	第二制作区融媒体制作系统（备切换台）									
	4 路现场虚拟切换主机	TC1 支持混合输入（12G, 3G, HD），16 路的信号输入。带有 4 路 3G/HD/SD-SDI 输出接口，支持数字高/标清	NEWTEK	美国	NewTek, Inc.	否	1	套	228000	228000



		SDI/DVI/HDMI/IP 网络等不同类型的输出，共计 4 路的信号输出，输出的信号可根据需要指定。支持从 4K 到标清不同格式、分辨率和帧率组合的视频实时输出； 系统可实现 4K UHD（3840*2160）信号的节目制作，支持 60P 格式节目的制作； 支持 16 路 4K 摄像机可直切信号，其中包括 16 路外部输入信号、本地视频播放信号、图片、字幕信号、内置静态或动画帧缓存信号； 实现 4K UHD、高标清信号的本地录制，高清信号要求达到带时码的 1080 60P 视频，4K 信号要求达到带时码的 4K UHD 60P 视频；高标清信号支持 4 路信号同时录制，可根据需要后期扩展录制路数； 支持 2 路独立分辨率的流媒体视频输出，可独立配置，支持 HTTP/RTMP/RTSP 协议，可自定义流媒体视频编码的分辨率、码率、帧率等；支持所有流媒体信号录制到本机备份； 支持 4K、高清虚拟演播室制作，系统内预置 30 套 4K 三维虚拟场景，同一场景带有多种机位角度以及不同的画面效果，场景带有摄像机信号等影像的实时反射，阴影，镜像，虚拟桌面镜面高光等逼真的虚拟效果； 内建多画面分割显示功能，能进行多画面的扩展显示，显示布局、信号内容可根据制作需要灵活设置调整，内置彩色波形和矢量监看，监看通道可以灵活调整，使用全帧率数字校准和色彩预览，支持 ITU-R Rec. 709 色域。								
	手机 APP	NDI Camera 手机 APP	NEWTEK	美国	NewTek, Inc.	否				
	电脑软件	NDI tools 电脑软件	NEWTEK	美国	NewTek, Inc.	否				
	电脑软件	Air Server 电脑软件	NEWTEK	美国	NewTek, Inc.	否				
	NDI 12 通道 1 媒体网关， 8 个 12G-SDI 接口	LX8 I/O NDI 12 通道 1 媒体网关，8 个 12G-SDI 接口	Livemix	中国	北京新维讯有限公司	否	2	台	98400	196800
	万兆 16 口智能交换机	S6520-16S-SI 万兆 16 口智能交换机	H3C	中国	新华三技术有限公司	否	1	台	9600	9600
4-5	控制面板	TriPanel Pro 16 路摄像机信号的直切键；	NEWTEK	美国	NewTek, Inc.	否	1	台	80000	80000



		2 路下游键信号通过 AUTO(带转场效果)、TAKE (直切) 以及 T 型操纵杆进行操作; 支持 2 路的素材播放控制; 可通过 AUTO(带转场效果)、TAKE (直切) 和操纵杆的推拉实现节目母线、备播母线和特技的切换; 可调整转场方式和速度, 支持虚拟机位的推拉及摇移;								
4-6	5G 网络聚合	5G CPE pro 无线速率: 双频并发 11.87Mbps; 传输标准: 802.11 ac/a/n 2×2 & 802.11 b/g/n 2×2, MIMO; 无线频段: 2.4GHz & 5GHz, 支持 5GHz 优选; 天线类型: 内置双频 Wi-Fi 天线, 配备 4 颗信号放大器; 硬件规格 LED: 5G/4G/Wi-Fi; CPU: 巴龙 5000 多模芯片、凌霄双频 Wi-Fi 芯片; 网口: 1 个 Wan/Lan 自适应千兆网口、1 个千兆 Lan 口、1 个 SIM 卡安装槽 (Nano-SIM); 外接天线: 2 个 5G 天线扩展接口, 用户可自行选购天线适配 适用网络: 5G/4G; 组网模式: NSA/SA; 通信标准: 3GPP Release 15; 4G 传输速率: 1.6Gbps/150Mbps (理论值, 实际速率以运营商为准); 5G 传输速率: 2.33Gbps/1.25Gbps (理论值, 实际速率以运营商为准); 网络频段: 5G 全网通 (n41/n77/n78/n79); 4G 全网通 (B1/3/5/7/8/18/19/20/28/32/34/38/39/40/41/42/43) 天线类型: 内置 5G/4G 主集、分集天线。	华为	中国	华为技术有限公司	否	1	台	3000	3000
5	12G/3G 调度矩阵									
	矩阵									
5-1	矩阵主机	FP-288F 矩阵规模 144X144, 机箱高度 9RU, 矩阵可以增加输入输出卡扩容到 160X160 的 12G 规模;	PESA	美国	美国派萨交换系统有限公司	否	1	台	253000	253000



		矩阵支持 12G/3G/HD/SD 自适应输入; ★机箱内置交叉点卡, 支持热插拔; ★机箱内置控制卡 1 块; ★机箱内置电源模块 1 块;								
	备份电源模块	FP-PSU 备份电源模块	PESA	美国	美国派萨交换系统有限公司	否	1	个	12100	12100
	内置交叉点卡	FP-160-12XPT-RCLK 内置交叉点卡	PESA	美国	美国派萨交换系统有限公司	否	2	个	96800	193600
	输入和输出卡	FP-I/O-C 输入和输出卡	PESA	美国	美国派萨交换系统有限公司	否	9	个	85800	772200
	内置备份控制卡	FP-MEC ★机箱内置控制卡	PESA	美国	美国派萨交换系统有限公司	否	1	个	31900	31900
	矩阵配置软件	CATTRAX - Std 矩阵配置软件	PESA	美国	美国派萨交换系统有限公司	否	1	个	12100	12100
	主备外置控制器	PERC3000 主备外置控制器	PESA	美国	美国派萨交换系统有限公司	否	2	个	35200	70400
	RCP 普通面板协议转换服务器	RCP-PANEL-SERVER RCP 普通面板协议转换服务器	PESA	美国	美国派萨交换系统有限公司	否	1	台	10780	10780
	32 键带液晶显示的多母线面板	RCPMP32D 32 键带液晶显示的多母线面板	PESA	美国	美国派萨交换系统有限公司	否	6	个	8360	50160
	XY 遥控面板	RCPXY XY 遥控面板	PESA	美国	美国派萨交换系统有限公司	否	2	个	8360	16720
6	4K 慢动作服务器&字幕机系统									
6-1	4K UHD 慢动作服务器									
	音视频存储单元	PWS-4500 CNC 4K/HD 多通道视频服务器, 支持 4K 3840*2160 50P/59.94P, HD 1920*1080 50i/59.94i/50P/59.94P 等多种格式; 4K 模式下 4 个通道, 可选择输入输出组合模式, 支持 4K 多倍速, HD 模式下 8 个通道, 支持 HD 4 倍、6 倍、8 倍速摄像机的接入;	SONY	日本	SONY Corporation	否	2	台	220800	441600
	SDI 接口板	PWSK-4504 SYM SDI 接口板	SONY	日本	SONY Corporation	否	4	台	35000	140000
	内置储存阵列	PWSK-4501 CN	SONY	日本	SONY	否	6	个	55800	334800



		内置储存阵列			Corporation					
	12G SDI 选件	PWSK-4508 SYM 12G SDI 选件	SONY	日本	SONY Corporation	否	2	个	134500	269000
6-2	USB 控制单元	PWSK-4403 SYM 具有打点、速度控制旋钮，淡入淡出控制杆和通用按钮布局。（与 4K UHD 慢动作服务器同一品牌）	SONY	日本	SONY Corporation	否	3	台	35000	105000
6-3	文件交换系统									
	4K 软件	PWSL-HR45 CN 4K 软件	SONY	日本	SONY Corporation	否	2	个	30000	60000
	高帧频处理软件	PWSL-HF45 CN 高帧频处理软件	SONY	日本	SONY Corporation	否	2	个	30000	60000
	记录控制软件	PWA-RCT1/01 CN 记录控制软件	SONY	日本	SONY Corporation	否	2	个	4000	8000
	制作工作站	PWS-110PR1 CNC 制作工作站	SONY	日本	SONY Corporation	否	2	个	80000	160000
	媒体网关工作站	PWS-110MG1 CNC 媒体网关工作站	SONY	日本	SONY Corporation	否	2	个	64000	128000
	SFP+光模块	OTM-10GSR1> SYM SFP+光模块	SONY	日本	SONY Corporation	否	8	个	1500	12000
6-4	高清字幕机	A10 I PRO 高性能的计算机平台及完善的视音频接口； 美观实用的大型人机图形化界面；整体界面采用可定制多窗口的操控模式； 提供个性化的界面布局可定制功能：用户可以根据自己的需要设计个性化的界面； 提供简单快捷的“一键式”的播出界面； 可快速创作三维字，支持三维倒角、三维光效、光照贴图等属性； 支持常用的三维物体的建模； 高质量的二维和三维字幕静态渲染，国际标准的 TrueType 二次曲线字库，先进的反走样、抗闪烁、缩放旋转保真技术，使字幕效果更趋完美； 具备事件的多层编辑和播出功能； 具备真三维特技编播功能，任意空间变换，支持线性和非	新奥特	中国	北京新奥特图腾科技有限公司	否	2	台	190000	380000



		线性运动方式，灵活的动画编辑方式； 内置强大的真三维变形特技； 具备多任务播出功能； 场景对象支持传统列表和事件时间线两种播出模式； 支持多任务的实时播出； 具备系统模板库功能； 内置静态渲染模板库、动作特技模板库、图元模板库、场景模板库功能； 内置最新的国家、地区、国际组织的旗帜库。 内置标准的体育模版。								
7	4K 记录设备									
7-1	硬盘录像机（含 2 块 2T SSD 固态硬盘）	SHOGUN STUDIO102 独立双通道 4K/50p 录制和播放，最高支持 4K/120p ProRes RAW 录制，兼容高清； 支持一键双通道同步录制，可实现 2 通道 4K 录制，或 1 通道 4K 录制 1 通道 4K 播放，或 2 通道 4K 播放功能，极大扩展使用灵活度； 双 7.1 英寸 1500 尼特超高亮度监视屏幕，触控操作，支持标准 PQ/HLG 曲线以超过 10 档动态范围的 4K HDR 视频显示，自带波形图、矢量图、RGB 图、3D LUT 现场校色、辅助对焦功能； 屏幕分辨率 1920*1200，符合 Rec. 709 HDTV 彩色标准； 支持 4x3G (2SI&SQD) 和 12G SDI 输入； 支持 12G SDI 输出，可实现 4x3G/HDMI2.0 to 12G SDI 转换输出； HDMI2.0 输入/输出，可实现 4x3G/12G SDI to HDMI2.0 转换输出； 支持 4K 下变换 HD 输出/环出，支持转 LOG 曲线输出，如 PQ 转 HLG 输出等功能； 可录制/播放 4K ProRes& 2K/HD ProRes 和 4K DNxHR& 2K/HD DNxHD 格式，支持 Apple ProRes HQ, 422, LT, DNxHR HQX, HQ, SQ, LB, DNxHD 220x, 220, 145, 36 等多种码率； 前置两个独立硬盘插槽，标配 2 块 2T 容量 SSD 固态硬盘，可录制 4K 50p 视频 4.6 小时/HD 视频 36 小时。支持通用 SSD 固态硬盘热插拔；	ATOMOS	中国	原斯科技（上海）有限公司	否	6	台	65000	390000



		自带断电素材封装保护功能，最大化保护素材完整； 支持列表播放，通过触摸屏控制； 支持实时元数据编辑和打点编辑，可以输出 XML 文件； 支持双编码格式和双分辨率录制，降格延时录制； 支持 LTC 时码输出/输出； 内置冗余电源； 含 19 英寸机架安装件。								
7-2	录像机	AJ-PD500MC 支持 AVC-ULTRA 的记录编解码器，内置 AVC-LongG； 标配 4 个卡槽，两个 microP2 卡槽，两个传统 P2 卡槽； 支持热插拔记录、同步记录、自动记录、循环记录； 支持利用 AVC-Intra 以及 AVC-LongG 编解码的高音质 24bit 数字音频； 具备 3G-SDI 输入/输出和 HDMI 输出； AES/EBU 数字音频（4 通道）输入/输出； 配备搜索轮，可以高速进行正向或反向 JOG/SHTL 搜索； 3.45 英寸 LCD 显示屏；	PANASONIC	日本	Panasonic Corporation	否	2	台	50000	100000
8	监视系统									
8-1	导演区监视器	FW-55BU40H 屏幕尺寸 55 英寸，LED 面板，窄边框设计； 支持 4K HDR； 屏幕比例 16:9； 屏幕分辨率 3840×2160； 4 个 HDMI 接口；	SONY	中国	上海索广映像有限公司	否	6	台	12500	75000
8-2	第二制作区监视器	LUM-430M 屏幕尺寸 43 英寸，LED 面板，窄边框设计； 屏幕比例 16:9； 屏幕分辨率 1920×1080； 2 个 HDMI 接口；	TVLOGIC	韩国	TVlogic 有限公司	否	2	台	27000	54000
8-3	慢动作制作区、技术区液晶监视器 (含机架安装件)	LMD-A170//C CN2 17 英寸高清液晶监视器，宽高比 16:9； 1920 x 1080 全高清分辨率，色彩 10.7 亿色； 视角 89° /89° /89° /89°（上/下/左/右对比度>10:1）； 小于 0.5 场 I/P 转换技术； 具备 3G/HD/SD-SDI（x2）、HDMI（HDCP）输入（x1）和复	SONY	中国	上海索广映像有限公司	否	16	台	13500	216000



		合 (x1) 等输入接口; 具备波形监视器、矢量示波器和音频电平表显示; 具备屏内显示 (IMD) 功能, 支持 TSL 系统协议; 具备时间码显示、TALLY 灯、安全区域标示、隐藏式字幕显示、8 通道音频电平表显示、计算机信号输入以及外部网络远程控制功能; 具备摄像机聚焦和画面功能; 具备网格显示、两个中心标记和翻转功能; 支持自动白平衡调整、2K (2048 x 1080) 输入和图像切换。 配备机柜安装架;								
8-4	4K 技术监视器	BM-HX310 CN2 31 英寸 4K (4096 x 2160) 分辨率面板, 10 比特面板驱动, 新型双 LCD 面板; ★全屏幕对比度达到 1,000,000:1; ★全屏幕峰值亮度达到 1000 尼特; ★支持 HDR 高动态显示, 支持 2.4 (HDR), S-Log3 (HDR), S-Log3 (Live HDR), S-Log2 (HDR), ST 2084 (HDR), BT.2100 (HLG), RGB (SG 1.2); 2 组 12G/6G/3G/HD SDI 4K 输入接口, 1 路 HDMI 4K 输入接口, 包含 2 路 12G SDI 接口; 2 组 12G/6G/3G/HD SDI 4K 环出接口, 第 2 组可切换环出; 支持通过 Payload ID 自动设置 EOTF 和色域等参数; 四画面屏显示, 每一个画面可以单独设置参数, 包括色域, EOTF, 对比度等; 支持 1/2、1/3 和 1/4 相对对比度模式选择; 画面显示延迟小于 1 帧; 支持 DCI P3 和 BT.2020 宽色域空间; 色域标示功能, 可用斑马纹标示 709 和 P3 之外的 2020 色域; 支持 4K 2SI 和 4K SQD 信号格式输入; 支持 HD/2K 信号输入显示; 设置的快速输入与快速调用; 用户预设可以密码锁定; 7 个可设定功能的快速指派按钮; 支持电源开启设置, 可选择最后存储, 用户预设和出场设	SONY	日本	SONY Corporation	否	1	台	302500	302500



		置; 具有内部信号发生器;								
8-5	音频制作区监视器	KUM-1710W 屏幕尺寸: 17 英寸, 屏幕宽高比: 16:9, 分辨率: 3840×2160, 色深: 16.7M, 视角: 178° H×178° V, 亮度 400nit, 对比度 1000:1; 2 路 12G-SDI 视频输入(向下兼容 6G/3G/HD/SD-SDI), 2 路 12G-SDI 环通输出(向下兼容 6G/3G/HD/SD-SDI); 2 路 3G/HD/SD-SDI 视频输入, 2 路环通输出; 3G-SDI 四链路 4K/超高清 SDI 信号高达 4096x2160 60p 格式; 支持 SQD 和 2SI 格式 4K 信号; SDR/HDR 对比功能; 暗部细节查看功能 (Black stretch), 画面静帧; 左右声道选择; 支持多种画面显示模式: 4K 模式/四画分模式/高清模式; 四画分模式支持 4K/高清/标清 (i/p) 不同格式信号同时混合显示; 铝合金机壳, 内置扬声器;	Konvision	中国	深圳市康维讯视频科技有限公司	否	2	台	24200	48400
8-6	音频制作区监视器	KUM-3110W 屏幕尺寸: 31 英寸, 屏幕宽高比: 17:9, 分辨率: 4096×2160, 色深: 1.07B, 视角: 178° H×178° V, 亮度 300nit, 对比度 1000:1; 2 路 12G-SDI 视频输入(向下兼容 6G/3G/HD/SD-SDI), 2 路 12G-SDI 环通输出(向下兼容 6G/3G/HD/SD-SDI); 2 路 3G/HD/SD-SDI 视频输入, 2 路环通输出; 3G-SDI 四链路 4K/超高清 SDI 信号高达 4096x2160 60p 格式; 支持 SQD 和 2SI 格式 4K 信号; SDR/HDR 对比功能; 暗部细节查看功能 (Black stretch), 画面静帧; 左右声道选择; 支持多种画面显示模式: 4K 模式/四画分模式/高清模式; 四画分模式支持 4K/高清/标清 (i/p) 不同格式信号同时混合显示; 铝合金机壳;	Konvision	中国	深圳市康维讯视频科技有限公司	否	1	台	31900	31900



8-8	车外接口板区监视器	KRM-902A 4U 机架安装 屏幕尺寸: 9" 屏显比例: 16:10 分辨率: 1920x1200 色深:16.7M 视角:170° H×170° V 亮度:400cd/m² 对比度: 800:1; 每个屏幕 1 路 3G/HD/SD-SDI 输入带 1 路环出, SDI 输入接口支持复用; 1 路 HDMI 输入, 3.5mm 耳机孔输出, 支持以太网/GPI 远程控制; 支持 SDI 信号嵌入音频表水平/垂直两种显示方式; 支持波形图、矢量图功能, 支持全波形显示; 多种色温选择; 支持 TC 码, UMD 功能; 支持全蓝/黑白模式, Over scan, Aspect Ratio, Safe & Area Marker; 双电源输入: DC 直流电源和内置 220V 交流电源; 铝合金机壳, LED TALLY 指示灯。	Konvision	中国	深圳市康维讯视频科技有限公司	否	1	台	12650	12650
8-9	现场制作区监视器 (定制携带箱)	SUM019 19 英寸高亮度监视屏, 全高清 1920x1080 分辨率; 屏幕亮度 1200 尼特, 强光下可见, 可视角度 179 度; 支持 HDR 显示, 支持多种摄像机的 Log 曲线和色域空间, 如 Sony、Panasonic、Canon、Arri、RED、JVC、Fujifilm 等; 支持变形宽银幕恢复监视; 支持 PQ 及 HLG 曲线输入和输出; 具有辅助对焦功能, 支持峰值对焦(可选色彩边缘), 黑白显示, 仅边缘显示等, 1:1/2:1 屏幕放大支持拖拽; 具有波形图、亮度和 RGB 示波器, 矢量示波器, 1/8、1/3 或全屏显示, 可调亮度和强度; 具有曝光辅助功能, 支持亮度示波器、12 阶假色、0-100% 斑马, 单通道蓝色等; 输入输出接口: 含 1.5G/3G/6G/12G SDI 输入和输出; 含 Quad-SDI 4 路 3G/1.5G SDI 输入; 含 LTC 时码输入; 含 4K 到高清下变换环出; 含定制携带箱。	ATOMOS	中国	原斯科技 (上海) 有限公司	否	2	台	24200	48400



9	通话系统										
9-1	通话矩阵	Cronus 采用 2 台通话矩阵，实现交叉备份的数字通话矩阵。其中配置 64 路四线通道。 模块化结构设计，设备可自由设置为 8, 16, 24, 32 , 64 个端口的高级数字音频矩阵； 支持最大 128 路高级数字音频矩阵堆叠规模； 支持点对点、分组通信； 配置双电源冗余备份保障； 前面板具备彩色液晶显示屏，内置菜单支持矩阵基本功能配置； 支持 VoIP 选卡，支持远程以太网网络扩展连接。	RTS	美国	Bosch Security Systems	否	2	台	85000	170000	
9-2	32 键位 LED 通话面板	KP5032 2RU 高，提供 32 个拨键，其中 30 个用于控制通话听，说操作； 具有 5 芯的耳麦连接接口，支持用户独立分配左右耳收听方式； 配有高级 DSP 数字信号处理器； 高亮度的荧光显示器，具有比液晶显示器更佳的能见度和更长的使用寿命； 内置扬声器，支持鹅颈话筒或耳麦连接方式； 支持外接扩展面板以增加通话键位数； 轻松升级，支持从互联网下载固件升级面板。	RTS	美国	Bosch Security Systems	否	3	个	34000	102000	
	18"鹅颈话筒	MCP90-18 适配通话面板或通话站用 18"长度鹅颈话筒。	RTS	美国	Bosch Security Systems	否	3	个	1800	5400	
9-3	16 键位彩屏通话面板	KP3016A 提供 16 个物理通话拨键，支持 4 页翻页； 全彩色广角液晶显示器，支持用颜色区分标识呼叫对象； 内置模拟四线连接口； 内置扬声器，支持鹅颈话筒或耳麦连接方式。	RTS	美国	Bosch Security Systems	否	7	个	18000	126000	
	18"鹅颈话筒	MCP90-18 适配通话面板或通话站用 18"长度鹅颈话筒。	RTS	美国	Bosch Security Systems	否	7	个	1800	12600	
9-4	轻型单耳耳麦	PH-88R 适配通话面板用轻型单耳通话耳麦； 标配动态降噪麦克风和半刚硬可完全调节的话筒杆。	RTS	美国	Bosch Security Systems	否	3	个	1800	5400	



9-5	双通道两线/四线接口转换器	DSI2008 双通道两线/四线接口转换器，独立供电设计； 可将两路 2 线信号转换为 2 路 4 线信号，也可以在平衡线路和非平衡线路间转换； 先进的数字信号处理可实现两线自动归零； 方便观测的峰值表有助于快速匹配线路间的连接； 配置安装架等相关附件。	RTS	美国	Bosch Security Systems	否	1	个	12000	12000
	双通道 PL 供电	PS20 双通道 PL 供电	RTS	美国	Bosch Security Systems	否	1	个	10000	10000
	双设备机架安装件	MCP-1 双设备机架安装件	RTS	美国	Bosch Security Systems	否	1	个	1400	1400
9-6	双通道有线腰包	BP325 用于两线内部通话系统的双通道可编程式腰包机； 每个通道具有单独的音量控制旋钮和通话按钮； 耳麦接口壳自动检测所连话筒类型并匹配； 具有 CALL 呼叫功能； 采用微处理器控制； 支持 4 针或 5 针耳麦连接。	RTS	美国	Bosch Security Systems	否	2	个	3900	7800
	单耳降噪耳麦	HR-1 单耳降噪耳麦； 话筒灵敏度-65dBV/Pa@1cm，耳机灵敏度 95dB。	RTS	美国	Bosch Security Systems	否	2	个	2300	4600
9-7	无线通话基站	BTR800 UHF 频率双通道无线通话基站； 基站配有带背光的液晶显示屏，方便用户设置监看系统； 可选择预设频道或手调频率； 具有专利的 ClearScan 频率自动扫描功能； 可兼容连接 Telex Audiocom, RTS, ClearCom 有线系统； 基站带支持继电器触发功能的舞台广播输出接口； 基站带双通道两线和 4 线接口； 每台基站支持 4 个全双工的无线腰包； 基站可作为“第五人”进行全双工通话操作； 采用国标通用的电源连接器。	RTS	美国	Bosch Security Systems	否	1	个	30000	30000
9-8	无线通话腰包	TR-800 UHF 频率双通道无线通话腰包； 配有一块液晶显示屏，方便用户设置监看腰包；	RTS	美国	Bosch Security Systems	否	4	个	10000	40000



		可选择预设频道或手调频率； 具有专利的 ClearScan 频率自动扫描功能； 坚固的铝镁材质外壳； 腰包天线可拆卸更换； 支持自动检测连接耳麦话筒类型并自动匹配； 具有 WTA (80) 无线内部对讲功能； 具有触发 SA (舞台广播) 功能； 支持通话按钮免提或 PTT 操作模式。								
	双耳降噪耳麦	HR-2 双耳降噪耳麦； 话筒灵敏度-65dBV/Pa@1cm，耳机灵敏度 95dB。	RTS	美国	Bosch Security Systems	否	4	个	2700	10800
9-9	无线 IFB 发射机	TT-16 16 讯道基站式无线发射机； 工作在低频 64-68MHz； 配有背光液晶屏并带控制按钮； 兼容 RTS TW 系统，Audiocom 及 Clear-Com 内通输入； 带电平控制的平衡 XLR 输入接口； 带电平控制的非平衡 1/2" 线路输入接口； 可选高/低射频输出功率； 具有增强动态范围 (E. D. R) 用于改善动态音频质量； 前面板具有 1/4" 监听孔并具有音量控制。	RTS	美国	Bosch Security Systems	否	2	个	7800	15600
9-10	无线 IFB 接收机	TR-16 16 讯道腰包式无线接收机； 工作在低频 64-68MHz； 有效传输距离 230 米左右； 配有背光液晶屏并带控制按钮； 具有增强动态范围 (E. D. R) 用于改善动态音频质量； 使用两节标准 AA 五号电池供电，碱性电池可提供 20 个小时的续航时长。	RTS	美国	Bosch Security Systems	否	4	个	3000	12000
	空气导管耳机	CES-2 分离式空气导管耳塞； 主要组件包括 RTV-04, CMT-98, ET-4, 线缆和 1/4" 插头； 阻抗 125Ω； 线缆长 1.5M。	RTS	美国	Bosch Security Systems	否	4	个	650	2600
9-11	无线双工中继转发器	ARI300	风景科技	中国	北京风景科技有	否	1	台	16000	16000



		配备大功率无线双工通讯设备，支持四线音频接口，具有较强的抗工业干扰能力； 配置馈线和鞭状中继全向吸盘天线。			限公司					
9-12	手持对讲机	GP328 配备手持数字对讲机，锂电，含座式充电器；	摩托罗拉	中国	摩托罗拉系统公司	否	10	个	3500	35000
	领夹式话筒	ICA-10/13/14 耳挂耳机领夹式话筒。	摩托罗拉	中国	摩托罗拉系统公司	否	10	个	1200	12000
10	同步与示波系统									
10-1	同步机	LT4611 用于同步高清系统中的各设备； 10"高，整机架宽，双电源； 3个独立的模拟黑场同步信号输出接口，提供与 SDI 同频的 PAL/NTSC 黑场同步信号、或者同样格式锁相 HDTV3 电平同步信号； 输出字时钟（WORD CLOCK）信号作为音频基准信号； 外同步锁相功能，可以输入的外同步有 PAL/NTSC 和 HDTV 的三电平同步信号，标准配置的 Stay in Sync 功能，在外同步信号不稳定或断开时也能保持干净稳定的同步信号输出提供系统使用； 以太网口和 USB 口，用于数据存储交换和升级； 支持标准 SNMP 协议，容易与网络环境建立系统； 实时时间同步功能由于内置了电池无论开关电源也可以保持和记忆时间； 当配置 GPS 选件时由于环境问题丢失 GPS 信号也可以保持原有的相位。	LEADER	日本	利达电子株式会社	否	2	台	40000	80000
10-2	12G 测试信号选件	LT4610SER02 通过选件支持 12G-SDI 标准测试信号输出；。 SDI 信号输出支持 4K 12G-SDI、4K3G-SDI4 链路、4K HD-SDI 4 链路、4K 3G 双链路、3G-SDI (级别 A、级别 B)、HD-SDI (含双链路)、以及 SD-SDI，共有 4 个 SDI 信号输出接口；4 个输出接口格式统一，可单独设置图像和相位。	LEADER	日本	利达电子株式会社	否	1	个	69000	69000
	12G 测试信号选件	LV5600SER24 1. 支持输出 12G 和 4x3G 的 SDI 4K 测试信号以及 3G 和 HD-SDI 信号。 2. 输出图像具备了 4K HDR 彩条以及视音频延时测试图像。	LEADER	日本	利达电子株式会社	否	1	个	40000	40000



		3. 子图像相位可以手动方式任意设置, 适合冗余测试。 4. CROSS HATCH 适合主观观看 4K 子图像的合并精度。								
10-3	自动倒换器	LT4448 继电式和电子式倒换; 一台自动切换器配备 11 组 BNC 和 LTC 信号通道, 根据内部设定, 可支持 3G/HD/SD SDI、AES/EBU 数字音频、Word Clock、模拟黑场、LTC 信号、三电平同步信号的切换; 当检测到信号电平错误时, 面板的告警 LED 会点亮, 同时发生故障的输入信号通道的 LED 指示灯也会点亮, 以使用户迅速查明原因; 倒换信号种类 CH1~CH2 : 3G SDI、HD SDI、SD SDI、PAL/NTSC 黑场、三电平同步信号; CH3~CH8 : PAL/NTSC 黑场、三电平同步信号; CH9、CH10 : AES/EBU 数字音频; CH11 : 字时钟 (TTL); 倒换方式与时间: 主路信号切断之后开始切换备份信号之间的时间; CH1~2 继电式转换; CH3~CH11 电子式切换; 信号切换时间 CH1~2 : 70 ms 以内; CH3~CH8 : 1.5 H 以内; CH9、CH10 : 6μs 以内; CH11: 60μs 以内; 冗余双电源, 两个电源任何一方出现断电时前面板会有指示灯提示; 具备外部控制端口、USB 口、以太网口。支持 SNMP 协议, 可远程控制。	LEADER	日本	利达电子株式会社	否	1	台	36000	36000
10-4	4 路波形监视器	LV5381 可以输入 4 路高清 (HD/SD) SDI 信号, 同时显示多台摄像机信号, 有利于在多台 (1-4 台) 摄像机工位校准和监视摄像机使用; 可以重叠和并列显示视频信号波形, 矢量, 图像, 传输误码监测和告警功能, 直观检测色域错误的 5 条 (5 Bar) 功	LEADER	日本	利达电子株式会社	否	4	台	54000	216000



		能； 除了多台摄像机信号同时显示之外，也可以将一路信号各种显示模式组合显示； 配备双仪器设备安装件。 可实现 SDI 信号嵌入式音频的李沙育显示功能； 可实现数据状态、数据分析、错误记录、相位差的显示功能。								
	嵌入音频选件	LV5381SER02 监看音频信号	LEADER	日本	利达电子株式会社	否	4	个	1000	4000
	数据状态选件	LV5381SER03 数据状态选件	LEADER	日本	利达电子株式会社	否	4	个	1000	4000
	设备安装件	LR275H 设备安装件	LEADER	日本	利达电子株式会社	否	4	个	3200	12800
	盲板	LC2129 盲板	LEADER	日本	利达电子株式会社	否	4	个	650	2600
10-5	4K 示波器	LV5600 支持配有 7 英寸触摸屏显示器支持 AC 电源的 3U 高度半个机架宽度波形监视器通过 USB 线连接触屏式外置 LCD； SDI 信号分析功能，不仅有各种传输错误的监看、外同步相位差显示、视音频延时测量、SDI 信号频率偏差测量功能，而且还实现了 4K 系统中非常关键的辅助数据深度分析功能； 可显示 SDI 信号或 IP 信号叠加的时间码，时间码也可以作为事件日志的时间戳使用； 具有支持 ITU-R BT. 601、ITU-R BT. 709、ITU-R BT. 2020 色域空间坐标图显示功能，显示模式支持 CIE 1931 和 CIE 1976，色域坐标图可以同时显示两种不同标准的刻度； SDI 信号分析功能可以监看各种传输错误、外同步相位差显示、视音频延时测量、SDI 信号频率偏差测量功能以及辅助数据深度分析功能； 可通过连接 PC 用 TELNET 远程操作、用 FTP 传输文件、用 SNMP 远程操作和发布警报、用 HTTP 通过浏览器远程操作以及监看； 可以自动识别摄像机 PLAYLOAD ID 并显示其数据信息，包括信号格式，色域等；	LEADER	日本	利达电子株式会社	否	1	台	82000	82000



		IP 传输质量分析功能包括数据包丢失及辅助数据监测、数据包连续性、数据包抖动以及深度 PTP 分析监测功能；可实现 IP 与 SDI 信号同时显示，IP 信号可同时显示 4 路方便校准摄像机一致性；可用鼠标操作，随心布置显示画面，通过 RS-422/485 接口的串行通信，可显示摄像机的 ID 及光圈、TALLY；提供 USB 端口，可把仪器常用配置项、已捕获的视频帧数据以及屏幕快照保存起来；外部遥控接口支持 GPI 控制，通过外部接口可以远程操作调用预设内容、输入信号切换，告警声输出；配置安装机架及盲板。								
	双联安装机架	LR2566 双联安装机架	LEADER	日本	利达电子株式会社	否	1	个	3200	3200
	盲板	LC2565 盲板	LEADER	日本	利达电子株式会社	否	1	个	650	650
10-6	相关功能选项									
	SDI/眼图选项	LV5600SER02 配置 SDI/眼图选项： 支持视频信号波形显示、矢量显示、图像显示、5BAR 显示、CIE 色域图显示以及 CINELITE II 等多种显示，还标配了静帧、黑场、色域监测等视频信号质量管理 (QoE) 功能。可以自动测量 12G SDI、3G SDI、HD SDI、SD SDI 串行数字信号的幅度、上升时间、下降时间、抖动量，抖动量的自动测量可以进行定时抖动、校准抖动的自动测量。 配置 4K 选项： 支持 3G-SDI 双链路、4 链路和 12G-SDI 4K 视频格式 (4096×2160、3840×2160) 的视频信号。 配置原厂安装件及盲板； 可显示界面用户自定义功能、显示通道功能； 具备 ID/光圈/TALLY 显示功能。	LEADER	日本	利达电子株式会社	否	1	个	68000	68000
	数字/模拟音频选项	LV5600SER03 配置数字/模拟音频选项： 支持数字音频，模拟音频，可用电平表显示 SDI 信号和 IP 信号中叠加的音频信号，同时支持李沙育显示、环绕声、静音监测及消音监测、响度。	LEADER	日本	利达电子株式会社	否	1	个	24500	24500



	HDR 选件	LV5600SER23 配置 HDR 选件： 波形显示支持 PQ、HLG HDR 刻度显示，可按不同 HDR 曲线特性管理亮度电平，可通过画面亮度轻松确认 SDR, HDR 区域，通过游标可读取画面任意一点亮度值，并且波形显示和矢量显示联动提示所选位置的电平和相位。	LEADER	日本	利达电子株式会社	否	1	个	21500	21500
	界面规划选件	LV5600SER26 界面规划选件	LEADER	日本	利达电子株式会社	否	1	个	1200	1200
	TALLY 选件	LV5600SER27 TALLY 选件	LEADER	日本	利达电子株式会社	否	1	个	1200	1200
	4K 选件	LV5600SER28 4K 选件	LEADER	日本	利达电子株式会社	否	1	个	68000	68000
	12G 输出选件	LV5600SER29 12G 输出选件	LEADER	日本	利达电子株式会社	否	1	个	25600	25600
11	视音频周边设备									
11-1	4K 外来信号处理通道									
	12G 上下交叉变换卡	9904-UDX 输入：12G/3G/HD/SD SDI 信号； 输出：8 路 12G/3G/HD/SD SDI 输出； 具有 12G/3G/HD/SD-SDI 输入信号自动识别功能； 含 4K 帧同步，支持 12G 到 3G 四线变换，支持 12G 和高清以及标清之间任意转换； 支持 16 通道数字音频加嵌或者解嵌； 支持 HDR 和 SDR 之间转换； 支持热插拔，带有工作数据读取和报警信息提示；	PESA	美国	美国派萨交换系统有限公司	否	6	个	48000	288000
	HDBNC 后接口模块	RM20-9904-B-HDBNC 配备后接口板。	PESA	美国	美国派萨交换系统有限公司	否	6	个	2250	13500
	HDR 和 SDR 双向转换选件	HDR-TCHCLR-4K HDR 和 SDR 双向转换选件	PESA	美国	美国派萨交换系统有限公司	否	6	个	28600	171600
	4K HDMI 转换器	HA5-12G 可接入同步信号的 4K HDMI 转换器，转换为 12G-SDI 信号后进入系统。	AJA	美国	AJA Video Systems, Inc.	否	2	台	7500	15000
11-2	画面分割	9971-MV18-4K 18 路 12G SDI 输入，支持双显示屏幕，18 路 12G 信号可以	PESA	美国	美国派萨交换系统有限公司	否	4	台	108000	432000



		在两个屏幕之间任意调配; 2 路 HDMI 输出; 4 路 12G SDI 输出; 具备一键调用预置画分布局模板, 也可使用画中画大小/ 位置的组合灵活定制画分布局; 具备中文画分源名显示功能; 支持多块画分板卡级联功能; 支持热插拔, 带有工作数据读取和报警信息提示; 具体数量满足导演区 6 块大屏 54 路画面显示, 分割显示布 局可灵活定义; 满足慢动作区和技术控制区 8 台监视器 16 路画面显示, 分割显示布局可灵活定义;								
	后接口板	RM20-9971-D-HDBNC 后接口板	PESA	美国	美国派萨交换系 统有限公司	否	4	个	1760	7040
11-3	周边机箱	HPF-9000-N 机箱 20 槽位, 最大支持 20 块卡, 支持双电源, 内置网卡, 支持机箱式同步; 机箱前面板带液晶屏显示; 三级存储: 板卡, 控制卡, 即配置 PC 均可存储板卡数据; 双同步信号输入, 支持自动倒换, 环出; 在板卡按需配置完成后, 需预留 20%的槽位。	PESA	美国	美国派萨交换系 统有限公司	否	6	台	14900	89400
	备份电源	PS-9000 备份电源;	PESA	美国	美国派萨交换系 统有限公司	否	6	个	4500	27000
11-4	4 选 1 应急切换器	9904-UDX 具备 12G/3G/HD SDI 信号四选一应急切换, 带净切换功能; 应急切换器具有手动和 GPI 触发功能。 具备上下交叉变换功能, 含 4K 帧同步, 支持 12G 到 3G 四 线变换, 支持 12G 和高清以及标清之间任意转换; 具备 12G SDI 视频分配功能, 8 路数字视频输出; 具备 16 通道数字音频加嵌或者解嵌功能; 具备外键叠加功能; 支持热插拔, 带有工作数据读取和报警信息提示; 配备后接口板; 配置两套控制面板可以同时控制 4 套应急切换器。	PESA	美国	美国派萨交换系 统有限公司	否	4	台	48000	192000
	后接口板	RM20-9904-B-HDBNC 配备后接口板;	PESA	美国	美国派萨交换系 统有限公司	否	4	个	2300	9200



	12G 键 DSK 选件	+KEY 12G 键 DSK 选件	PESA	美国	美国派萨交换系统有限公司	否	4	个	7800	31200
	控制面板	定制 控制面板	合众视讯	中国	北京合众视讯科技有限公司	否	2	个	3000	6000
11-5	4K 视频分配模块	9915DA-4x16-XPT-12G 12G 视频分配卡； 输入：4 路 12G 输入； 输出：16 路 12G 输出； 可以任意设定为 1 分 16，或 2 分 8，4 个 1 分 4； 具有自动电缆均衡和时钟再生功能； 支持热插拔，带有工作数据读取和报警信息提示；	PESA	美国	美国派萨交换系统有限公司	否	6	个	14800	88800
	后接口板	RM20-9915-A-HDMI 配备后接口板。	PESA	美国	美国派萨交换系统有限公司	否	6	个	12600	75600
11-6	模拟视分模块	9910-AV-EQ 输入：1 路 CVBS 输入，带环出； 输出：8 路 CVBS 输出； 具有自动电缆均衡功能； 具备增益控制功能； 支持热插拔，带有工作数据读取和报警信息提示；	PESA	美国	美国派萨交换系统有限公司	否	4	个	2500	10000
	后接口板	RM20-9910-AV-A 配备后接口板。	PESA	美国	美国派萨交换系统有限公司	否	4	个	700	2800
11-7	模拟音分模块	9241 输入：2 路模拟音频输入 输出：8 路模拟音频输出； 可作为单声道或双通道立体声音频分配； 具备一分八或双路一分四功能； 具备静音检测功能； 支持热插拔，带有工作数据读取和报警信息提示； 配备后接口板。	PESA	美国	美国派萨交换系统有限公司	否	2	个	2000	4000
	后接口板	RM20-9241-B	PESA	美国	美国派萨交换系统有限公司	否	2	个	900	1800
11-8	高清视分模块	9001 输入：1 路 3G/HD/SD SDI 输入； 输出：8 路 3G/HD/SD SDI 输出； 具有自动电缆均衡和时钟再生功能；	PESA	美国	美国派萨交换系统有限公司	否	5	个	4100	20500



		支持热插拔，带有工作数据读取和报警信息提示；								
	后接口板	RM20-9001-A	PESA	美国	美国派萨交换系统有限公司	否	5	个	700	3500
11-9	双通道高清视分模块	9003 输入：2路3G/HD/SD SDI 输入； 输出：2路3G/HD/SD SDI 输出； 可以任意设定为单通道一分八或双通道一分四； 具有自动电缆均衡和时钟再生功能； 支持热插拔，带有工作数据读取和报警信息提示； 配备后接口板。	PESA	美国	美国派萨交换系统有限公司	否	3	个	4600	13800
	后接口板	RM20-9003-A 配备后接口板。	PESA	美国	美国派萨交换系统有限公司	否	3	个	700	2100
11-10	音频模数转换模块	9930ADC-AES75-RG 具备模拟音频转 AES 数字音频功能； 输入：4 路模拟音频输入； 输出：4 路 AES 数字音频输出； 采样频率：32KHz - 96KHz； 内置 DSP 处理模块； 量化精度：24bit； 输入电平：24dBu； 输出电平：24dBFS； 支持热插拔，带有工作数据读取和报警信息提示；	PESA	美国	美国派萨交换系统有限公司	否	1	个	8580	8580
	后接口板	RM20-9930ADC75-B 配备后接口板。	PESA	美国	美国派萨交换系统有限公司	否	1	个	900	900
11-11	数字音分模块	9913DA-AES75-RG 输入：1 路 AES 数字音频输入； 输出：8 路 AES 数字音频输出； 采样频率：32KHz - 96KHz； 内置 DSP 处理模块； 具有自动电缆均衡和时钟再生功能； 支持热插拔，带有工作数据读取和报警信息提示；	PESA	美国	美国派萨交换系统有限公司	否	2	个	6000	12000
	后接口板	RM20-9913DA75-A 配备后接口板。	PESA	美国	美国派萨交换系统有限公司	否	2	个	900	1800
11-12	字时钟分配模块	9910DA-WC	PESA	美国	美国派萨交换系	否	1	个	2550	2550



		输入：1 路 Word Clock 输入，带环出； 输出：8 路 Word Clock 输出； 支持热插拔，带有工作数据读取和报警信息提示；			统有限公司					
	后接口板	RM20-9252-B 配备后接口板。	PESA	美国	美国派萨交换系 统有限公司	否	1	个	700	700
11-13	末级 4K HDR/SDR 独立格 式交叉变换设备	HDRC-4000 SYL 2R 高， 4K 输入模式下，可进行 HDR/SDR 转换； HD 输入模式下，可进行 HD 上变换至 4K 及 SDR/HDR 转换， 每个通道信号处理转换功能需包括：分辨率转换、动态范围 转换、色彩空间转换等； 每个通道均需具有 HD 及 4K(4x3G 和 12G)信号的输入输出 接口，支持同步锁相，并具有行场延时调整； 支持 HD(1920x1080)/4K(3840x2160)的分辨率转换，HD 格 式需支持 3G/HD 转换，4K 格式需支持 LEVEL A/B, SQD/2SI 转换，支持 4:3 和 16:9 的宽高比转换功能； 动态范围转换功能支持 4K UHD 及 HD 的 HDR/HDR、HDR/SDR、 SDR/HDR 的转换； 色彩空间转换功能支持 ITU-RBT. 709/BT. 2020 的转换； 支持常见的多种 OETF 转换； 配备先进的图像调整功能，精确控制转换输出的画面； 支持通过网络对设备进行参数调整 and 状态监测。	SONY	日本	SONY Corporation	否	2	台	158400	316800
12	时钟系统									
12-1	GPS 时钟（含原厂 GPS 天 线）	JZ-MCA 1U GPS 母钟，信号源直接采用来自于 GPS（全球卫星定位 系统）以原子钟为基准的时间信号，原子钟的时间不世界 协调时的误差在+/-1μ S 内； 1” 红色数码管显示时分秒输出：2 路 RS485、1 路 RS232、 1 路 1PPS、1 路 EBU(LTC)，可选装 1 路 EBU（LTC）。与上 述 GPS 母钟匹配的原厂 GPS 天线。	合众视讯	中国	北京合众视讯科 技有限公司	是	1	台	4400	4400
12-2	倒计时控制器	JZ-DZK 1 路 EBU(LTC)时码输入，4 路 EBU(LTC)时码信号输出，可 利用计算机通过 RS232 写入倒计时信息。	合众视讯	中国	北京合众视讯科 技有限公司	是	1	台	3500	3500
12-3	时间码分配器	JZ-ZF12E 一路 EBU(LTC)时码输入，12 路 EBU(LTC)时码输出。	合众视讯	中国	北京合众视讯科 技有限公司	是	1	台	2000	2000



12-4	2RU 倒计时子钟	JZ-DZC02 2.3" 红色数码管显示时分秒, 19 英寸标准机架式, 2RU; 输入: 1 路 EBU (LTC)。	合众视讯	中国	北京合众视讯科技有限公司	是	4	台	2200	8800
12-5	2RU 正计时子钟	JZ-BZC02 2.3" 红色数码管显示时分秒, 19 英寸标准机架式, 2RU; 输入: 1 路 EBU (LTC)。	合众视讯	中国	北京合众视讯科技有限公司	是	4	台	2200	8800
13	TALLY 系统									
13-1	TALLY 系统	TMI MK2 TALLY 系统作为视频系统的重要组成部分, 除具备基本三色以上 TALLY 提示功能外, 还具备: 动态源名跟随功能; 系统在进行主备倒换的同时, TALLY 逻辑跟随, 无需进行二次倒换; 为提高系统的可扩展性和制作灵活性, 导演区监视器的视频源名显示、Tally 指示实现动态管理; 通过矩阵、切换台等设备的互联, 进入矩阵的源名信息可由切换台跟随显示, 源名称可在所有监视系统上显示出来; 切换台的主监、预监和矩阵以及辅助切换均可实现播出提示, 并与导演区监视墙配合形成动态播出提示管理系统; 信号切换指示系统在应急状态也能显示, 系统正常使用和应急使用时, Tally 信号将会无缝切换。系统状态改变时, Tally 和源名信息不会丢失和跳变; 整个视频制作系统实现三状态 Tally 显示, 每一状态的颜色区分开; 第一状态为播出状态 (红), 包括切换台切出的 PGM 和应急切出的 PGM 提示; 第二状态为预监及录制等提示 (黄); 第三状态为其他常态提示 (绿); Tally 系统设计充分考虑系统扩展级联的要求, 在进行系统扩容时, TALLY 控制系统能够提供足够的支持, TALLY 控制系统设置简便、安全稳定, 主要控制部分、主要工作状态有预设置存储功能。 充分考虑 TALLY 系统的主备应急设计。	TSL	英国	Technology Solutions (UK) Ltd	否	1	台	125000	125000
14	音频系统									
14-1	调音台核心板卡 (及 LAWO 品牌的其他设备, 为 14.1 ~ 14.5 项设备的打包报	980/33 核心处理卡一张; 内置用户数据卡和系统数据卡, 并能与现有板卡形成主备倒换的备份机制。	LAWO	德国	LAWO AG.	否	1	批	630000	630000



	价)									
14-2	AES 板卡	981/04 AES 板卡 能够兼容使用目前所使用的调音台主机箱型号为:LAWO NOVA 73。 核心机箱接口板卡, 包含的接口 32 路 AES 平衡输入, 32 路 AES 平衡输出, 2 路 SFP MADI 接口。	LAWO	德国	LAWO AG.	否				
14-3	96 通道 DSP 处理板卡	983/04 能够兼容使用目前所使用的调音台主机箱型号为:LAWO NOVA 73。 核心机箱 DSP 处理板卡, DSP 通道数 96 通道。	LAWO	德国	LAWO AG.	否				
14-4	接口箱	机箱为插板式设计, 具有 18 个 I/O 卡槽位, 2 个核心卡槽位。 具有冗余电源。								
	3RU 机箱, 含电源	940/30 本地接口机箱, 与演播室目前使用的调音台主机箱为同品牌产品;	LAWO	德国	LAWO AG.	否				
	冗余电源模块	940/17 配备冗余电源。	LAWO	德国	LAWO AG.	否				
	核心板卡	947/22 核心板卡上具有 1 个 Ravenna 网口, 1 个 SFP MADI 接口, 1 个 SYNC I/O 接口;	LAWO	德国	LAWO AG.	否				
	话筒输入板卡, 具有 8* Mic/Line IN	941/55 话筒输入板卡, 具有 8* Mic/Line IN	LAWO	德国	LAWO AG.	否				
	线路输出板卡, 具有 8* Line OUT	942/86 线路输出板卡, 具有 8* Line OUT	LAWO	德国	LAWO AG.	否				
	AES 输入/输出板卡, 具有 4* AES IN/OUT	943/53 AES 输入/输出板卡, 具有 4* AES IN/OUT	LAWO	德国	LAWO AG.	否				
	200 米摄像机光缆*2 条	200 米音频用光缆	LEMO	美国	Switzerland Lemo S.a.	否				
14-5	Dallis MADI/Ravenna 转换板卡	946/42 Ravenna/MADI 转换板卡, 具有 1 个 SFP MADI 接口, 1 个 Ravenna 接口, 1 个 WCLK OUT 同步接口。	LAWO	德国	LAWO AG.	否				
14-6	5.1 环绕声监听音箱	8030C	GENELEC	芬兰	Genelec Oy	否	5	个	5800	29000



		二分频监听音箱; 低频单元 5 寸; 高频单元 3/4 寸; 频响范围: 47 Hz - 25 kHz -6 dB、最大声压级: 104 dB 输入接口: XLR 模拟输入; 重量 5kg。								
14-7	5.1 超低音音箱	7050C 超低音音箱; 低频单元 8 寸; 频响范围: 24 Hz - 85 Hz -6 dB、, 作为 LFE 声道时为: 24 Hz - 120 Hz -6 dB、最大声压级: 103 dB; 功放功率: 150W 输入接口 6 个 XLR 模拟输入支持 5.1 声道、; 输出接口 5 个 XLR 模拟输出。	GENELEC	芬兰	Genelec Oy	否	1	个	10000	10000
14-8	导演区监听音箱	8030C 二分频监听音箱; 低频单元 5 寸; 高频单元 3/4 寸; 频响范围: 47 Hz - 25 kHz -6 dB、 最大声压级: 104 dB 输入接口: XLR 模拟输入; 重量 5kg。	GENELEC	芬兰	Genelec Oy	否	2	台	5800	11600
14-9	导演监听控制器	SVC 立体声监听控制器; 无需电源; 为标准 1U 大小; 具有音量旋钮和一键 MUTE 功能; 具有 2 入 2 出的 XLR 接口。	STAGEAUDIO	中国	中国台湾舞台音频设备电子有限公司	否	1	台	3000	3000
	4 声道 DA 转换+延时调整	DS448 4 声道 DA 转换+延时调整	DURAN-AUDIO	中国	中国南京科辰电气有限公司	否	1	台	7200	7200
14-10	视频技术工位监听音箱	8010A 二分频监听音箱; 低频单元 3 寸; 高频单元 3/4 寸; 频响范围: 67 Hz - 25 kHz -6 dB、 最大声压级: 96 dB 输入接口: XLR 模拟输入;	GENELEC	芬兰	Genelec Oy	否	2	个	3200	6400



		重量 1.5kg。								
14-11	视频技术工位监听控制器	SVC 立体声监听控制器； 无需电源； 为标准 1U 大小； 具有音量旋钮和一键 MUTE 功能； 具有 2 入 2 出的 XLR 接口。	STAGEAUDIO	中国	中国台湾舞台音频设备电子有限公司	否	1	台	3000	3000
14-12	监听耳机	K72 耳机类型：封闭式； 较大输入功率：200 mW； 音频响应范围：16 Hz - 20000 Hz； 灵敏度：112 dB SPL/V； 标称阻抗：32 Ohms； 线缆长度：2 m。	AKG	中国	哈曼（中国）投资有限公司	否	2	个	700	1400
14-13	短枪式指向话筒（配 RODE 防风笼及手持架与防风毛衣）	MKH416 1、指向性为超心型； 2、频率响应：40-20kHz； 3、最大声压级：130dB； 4、灵敏度为：25 mV/Pa ± 1 dB； 5、标准阻抗为：25 欧姆； 6、根据干涉管原理设计增强指向能力； 7、电容话筒，48V 供电，全金属筒身； 8、配有手枪式防风笼及手持架和防风毛衣； 9、尺寸：Ø 19 x 250 mm 重量：165 g。	Sennheiser	德国	Sennheiser electronic GmbH & Co.	否	6	套	13000	78000
14-14	音频核心交换机（三层交换机，26 个千兆 RJ45 电口，2 个 SFP 插槽）	SG350-28-K9-CN 1、三层可管理企业级交换机； 2、具有 26 个千兆网口，2 个千兆 SFP 槽位； 3、数据包容量 41.67Mpps，交换容量 56 Gbps，且支持组播路由功能； 4、1U 标准机架安装。	CISCO	美国	思科系统（中国）有限公司	否	1	台	5600	5600
14-15	1G SFP 光模块	GLC-LH-SMD 1G SFP 光模块，与交换机为同品牌兼容产品。	CISCO	美国	思科系统（中国）有限公司	否	2	个	700	1400
14-16	8 通道 1 分 3 无源线分	8ML3 1、8 通道一分三无源模拟音分； 2、其中 2 组输出支持幻象供电输入，1 路输出带变压器隔	STAGEAUDIO	中国	中国台湾舞台音频设备电子有限公司	否	3	台	9000	27000



		离输出。且输出地线开关可以对立选择通断； 3、1U 标准机架安装。								
14-17	无源数字音分	AES4 1、4 通道一分二无源数字音分； 2、内部采用变压器的方式进行分配； 3、输入输出均为 XLR 接头的平衡接口。	STAGEAUDIO	中国	中国台湾舞台音频设备电子有限公司	否	4	台	5800	23200
14-18	二选一音频应急切换开关 8 路同时切换，双电源带隔离输出	PGM2X 1、二选一音频应急切换开关； 2、可 8 路同时切换，双电源带隔离输出，断电可保持状态； 3、可分成 5.1 和立体声接受 2 个按键控制，前面板具有指示灯； 4、频响范围：20Hz-120KHz ±0.55dB； 5、1U 标准机架安装。	STAGEAUDIO	中国	中国台湾舞台音频设备电子有限公司	否	2	台	12800	25600
14-19	视音频静音机箱，15 槽位，双电源	7800PR-OT+78PQT 1、机箱插板式设计，15 个槽位； 2、高度 3RU； 3、统一品牌、统一系列、所有规格的板卡可以插入同一型号的机箱内；并在国内省级以上电视台广泛采用，故障率低、安全可靠； 4、热备份双电源；满足自动倒换的要求，任意一个电源发生故障时不影响系统的正常工作； 5、模块化系列产品，满足热插拔交换要求； 6、机箱具有两路同步信号输入； 7、除机箱电源有独立的散热风扇外，在机箱前面板上也应有 4 个针对板卡的散热风扇。	Evertz	加拿大	Evertz Microsystems Ltd.	否	1	台	20000	20000
14-20	数字音分板卡平衡接口背板	7700DA-AESB 1、同周边机箱同一品牌； 2、具有 5 路的 110 欧姆平衡输出； 3、支持自动电缆均衡和时钟再生。	Evertz	加拿大	Evertz Microsystems Ltd.	否	8	块	2800	22400
14-21	立体声效果器	M3000 1、立体声效果器，具备双引擎独立调整参数功能； 2、具有 2 x XLR 模拟输入，2 x XLR 模拟输入，1 x XLR AES 输入，1 x XLR AES 输出； 3、前面板具有功能选择控制按键和显示屏，以及 PPM 电平表；	TC Electronic	丹麦	Music Tribe Global Brands Ltd.	否	1	台	14000	14000



		4、1U 标准机架安装。								
14-22	多格式立体声媒体录放机(支持 CD/双 SD 卡录制播放, U 盘播放)	SS-CDR250N 1、立体声录音机/播放器, 能适用于带各种远程控制选项的网络应用。包括 FTP 客户端功能, 可以自动上传和下载录制的文件; 2、频率响应: 20Hz - 20kHz, +0.5/-0.5dB JEITA、; 20Hz - 40kHz, +0.5/-3dB JEITA; 3、录制, 播放, 下载等功能事件列表, 可以根据设定的时间自动运行; 4、支持 CD/双 SD 卡进行录制播放, U 盘播放; 5、具有自动标记功能, 当发生错误或输入电平过载时, 会自动标记时间点; 6、1U 机架式安装尺寸。	TASCAME	日本	TASCAM International Sales Section	否	1	台	8500	8500
14-23	隔离变压器	音频隔离变压器, 消除噪音; 卡侬公转母 , 600ohms : 600 ohms; 最大电平: +22 dBu @ 40 Hz; 频率响应 : 4 Hz - 100 kHz +/- 0.5 dB; THD: < 0.2 %; 变压器损耗, 负载 10kw/100kw 2.2 db/0.3 dB。	STAGEAUDIO	中国	中国台湾舞台音频设备电子有限公司	否	8	个	2000	16000
15	光纤传输									
15-1	光收发设备									
	周边机箱	HPF-9000-N 周边机箱	PESA	美国	美国派萨交换系统有限公司	否	2	台	14900	29800
	备份电源	PS-9000 备份电源	PESA	美国	美国派萨交换系统有限公司	否	2	块	4500	9000
	40 公里光发卡	9410DA-EO-CWDM-WX 配备高清视频光端机(发送端), 兼容 143M, 177M, 270M, 360M, 540M, 1483.5M, 1485M, 2970Mbps 速率的 SDI 高清视频信号, 并完全兼容 DVB-ASI 数字码流信号。 光纤模式: 单模 传输距离: 0-40 公里;	PESA	美国	美国派萨交换系统有限公司	否	2	块	17000	34000
	后接口板	RM20-9410DA-EO-D-DIN 后接口板	PESA	美国	美国派萨交换系统有限公司	否	2	块	1500	3000
	光收卡	9410DA-OE	PESA	美国	美国派萨交换系	否	2	块	12000	24000



		配备高清视频光端机（接收端），兼容 143M, 177M, 270M, 360M, 540M, 1483.5M, 1485M, 2970Mbps 速率的 SDI 高清视频信号，并完全兼容 DVB-ASI 数字码流信号。 光纤模式：单模 传输距离：0-40 公里；			统有限公司					
	后接口板	RM20-94100P OF-D-DH 后接口板	PESA	美国	美国派萨交换系统有限公司	否	2	块	1500	3000
16	视音频工程安装线缆及辅料									
16-1	视音频工程安装线缆及辅料	SPF 系统集成所使用的各种视频、音频、通话、网络、光纤、控制等连接线缆、接插头等材料都应采用符合各类信号传输标准要求，为国际知名品牌，符合系统的整体设计要求，各类视、音频信号线材有明显的颜色区分，各种线缆应认真设计，正确计算所需各类线材、接插头，所有线材最多可富余工程实际使用量的 8%； 根据系统需求分别配备视频线及相应的 BNC 接头，配备一定数量的终接电阻； 根据系统需求分别配备一定长度的模拟音频双绞线、四芯话筒线，各种不同音频插接头之间应配置齐全，确保不同场合的使用，如音频卡依针对针、卡依芯对芯、XLR（针、芯）对 TRS（6.3mm）、XLR（针、芯）对 TRS（3.5mm）、XLR（针、芯）对 RCA 等，提供一定数量的数字音频 110Ω-75Ω 阻抗转换器； 根据系统需求配置相应数量的视音频跳线盘，视频跳线盘数量满足系统使用要求，音频跳线盘数量满足系统使用要求，所有系统的关键通路都应当经过跳线盘，配置足够数量和长度的跳线绳； 充分考虑系统需求，外接口板应有足够的接口，实现各类视频、音频信号以及通讯、互联网、同步、光纤、电源、控制、天线、TALLY 等信号的输入输出；	CBT	中国	北京中广电系统工程有限公司	是	1	批	600000	600000
	高清视频隔离变压器	HD-VIT-75 高清视频隔离变压器	Allen Avionics	美国	Allen Avionics, Inc.	否	6	台	2000	12000
	综合传输光缆	1emo 接口 配备满足现场实际使用需求的综合传输光缆 1 条及现场接	CBT	中国	北京中广电系统工程有限公司	是	1	条	150000	150000



		口箱 2 支；1emo 接口；（可双向传输 2 路 4*3G 视频，8 路音频，2 路网络）。								
	现场接口箱	SPE 现场接口箱	CBT	中国	北京中广电系统 工程有限公司	是	2	个	2500	5000
	笔记本电脑	Zbook 14U 配置用于系统维护的笔记本电脑	HP	中国	Hp Inc.	否	2	台	8500	17000
17	系统集成									
17-1	系统集成	SPE 系统集成	CBT	中国	北京中广电系统 工程有限公司	是	1	批	200000	200000
三、其他技术服务要求										
1	提供重大活动技术保障 现场支持	不少于 5 次，每次人数不少于 2 人	CBT	中国	北京中广电系统 工程有限公司	是	1	批	0	0
汇总金额（人民币）									27850580	

日期：2020-9-14



三、随机备品备件一览表

投标人全称（电子签章）：北京中广电系统工程有限公司

招标文件编号：HZGZ2020-16

序号	项目名称	备件名称	产地	数量	单位	价格（万元）		备注
						单价	总价	
1	出入门	限位器	中国	1	个	0.011	0.011	/
2	配电盘	保险丝	中国	5	个	0.001	0.005	/
3	电缆盘	插销	中国	1	个	0.017	0.017	/
4	照明灯	LED 灯	中国	2	米	0.016	0.032	/
5	机柜	盲板	中国	10	块	0.012	0.12	/
6	HDC3500 用 保险管	保险管	日本	14	个	0.005	0.07	/
7	HDC5500 用 保险管	保险管	日本	2	个	0.005	0.01	/
8	HDCU3500 用 讯道标签	讯道标签	日本	14	个	0.001	0.014	/
9	HDCU5500 用 讯道标签	讯道标签	日本	2	个	0.001	0.02	/
10	时钟子钟	电源接插件	中国	8	个	0.005	0.04	/

日期：2020-9-14

四、 小微企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的规定，本公司为小型企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准，本公司为（请填写：小型、微型）企业。

2. 本公司参加 湖州市新闻传媒中心 的 湖州市新闻传媒中心 16 讯道 4K 电视转播车系统采购项目 项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他小型企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（电子签章）：北京中广电系统工程技术有限公司

日 期：2020 年 9 月 14 日



备注说明：

1、《小微企业声明函》中，须同时满足以上两个条件。如投标人提供非本企业制造的货物，须提供制造商“国家企业信用信息公示系统——小微企业名录”页面查询结果（查询时间为投标前一周内，并加盖投标人电子签章）；

2、如联合体投标时，联合体各方均为小型、微型企业的，联合体各方须提供《小微企业声明函》以及“国家企业信用信息公示系统——小微企业名录”页面查询结果（查询时间为投标前一周内，并加盖本单位公章）；联合体其中一方为小型、微型企业的，联合协议中须约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总额 30%以上。



小微企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的规定，本公司为小型企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准，本公司为（请填写：小型、微型）企业。

2. 本公司参加 湖州市新闻传媒中心 的 湖州市新闻传媒中心16讯道4K电视转播车系统采购项目 项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他小型企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。



企业名称（电子签章）：北京环迅汽车装配有限公司
日期：2020年9月14日



备注说明：

1、《小微企业声明函》中，须同时满足以上两个条件。如投标人提供非本企业制造的货物，须提供制造商“国家企业信用信息公示系统——小微企业名录”页面查询结果（查询时间为投标前一周内，并加盖投标人电子签章）；

2、如联合体投标时，联合体各方均为小型、微型企业的，联合体各方须提供《小微企业声明函》以及“国家企业信用信息公示系统——小微企业名录”页面查询结果（查询时间为投标前一周内，并加盖本单位公章）；联合体其中一方为小型、微型企业的，联合协议中须约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总额30%以上。



企业名录

[登录](#)
[注册](#)

[首页](#)
[扶持政策集中公示](#)
[申请扶持导航](#)
[企业享受扶持信息公示](#)
[小微企业库](#)

当前位置: 首页 > 小微企业库 > 详情

基本信息

企业名称:	北京中广电系统工程有限公司	统一社会信用代码/注册号:	911101057433142112
企业类型:	有限责任公司(自然人投资或控股)	成立日期:	2002年10月17日
注册资本:	3600万元	登记机关:	北京市工商行政管理局朝阳分局
所属门类:	科学研究和技术服务业	行业:	其他科技推广和应用服务业

享受扶持政策信息

暂无享受扶持政策

查看更多 >

版权所有: 国家市场监督管理总局

地址: 北京市西城区三里河东路八号 邮政编码: 100820 技术支持电话: 010-88650856



企业名录

[登录](#)
[注册](#)

[首页](#)
[扶持政策集中公示](#)
[申请扶持导航](#)
[企业享受扶持信息公示](#)
[小微企业库](#)

当前位置: 首页 > 小微企业库 > 详情

基本信息

企业名称:	北京环达汽车装备有限公司	统一社会信用代码/注册号:	91110115101620186J
企业类型:	有限责任公司(法人独资)	成立日期:	1989年01月07日
注册资本:	6000万元	登记机关:	北京市工商行政管理局大兴分局
所属门类:	制造业	行业:	汽车零部件及配件制造

享受扶持政策信息

暂无享受扶持政策

查看更多 >

版权所有: 国家市场监督管理总局

地址: 北京市西城区三里河东路八号 邮政编码: 100820 技术支持电话: 010-88650856