数字直播车，直播车，广播直播车方案

产品名称	数字直播车，直播车，广播直播车方案
公司名称	河南三所广播电视设备有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:SGD-三所 型号:10-100W 使用单位:电视台
公司地址	郑州市金水区民航路15号10层1004号
联系电话	13733161211

产品详情

河南三所广播电视设备有限公司具备多年直播转播设备的生产及研发经验，近年来，在实际工作中，根据需求可定制不同设备构成的高、中、低档电视台直播车。定制的电视转播车主要应用于重大会议、体育赛事、文艺演出等活动的现场直播和高清录制。可提供包含车体采购、车内整体设计及改造装饰、光纤讯道系统集成、相关视音频及周边设备集成、整体设备安装调试、挂牌等服务。全系转播车均为全高清制作系统，同时兼顾标清制作。

一、总体设计原则

技术先进性系统设计着眼于未来电视事业的发展，功能和性能上具有一定的超前性。整体指标均衡一致，不会出现指标瓶颈。系统设计保持在电视节目转播与制作上与国际先进技术同步。系统设备采用稳定成熟的先进技术，具有实际使用的成功案例。车体改装采用先进的制造工艺及材料。

功能完备性转播车设计具有整体性，并为功能的升级和扩展留有空间。整体框架、系统接口以及相应的系统设备应留有充足的可扩充余地。完善彻底的解决高标清兼容的问题。整车的空间、系统设计及预留接线兼顾未来的扩展升级。

运行可靠性系统设计构架具有极高的运行可靠性。系统设计具备完善的应急方案，应急操作安全快捷。

操控灵活性在满足功能的前提下，系统简单，操作方便。系统信号调配灵活。系统维护管理方便。

5投资经济性河南三所广播电视设备有限公司对整个转播车系统进行科学合理的统筹规划，系统设备在满足使用功能的情况下，具有较高的性价比。

二、系统工程标准

工程主要构成（1）车体改造和系统集成，包括车体改造、静电处理、车内装修、空调、配电等及整体系统集成，河南三所广播电视设备有限公司根据客户具体要求进行车体改造。（2）直播转播录制设备、讯道RCP控制系统、光纤（无线）传输系统、视音频延时、监看监听系统、时钟画面显示、矩阵帧同步等设备,我公司根据用户需求进行合理搭配、集成、安装、调试。（3）交钥匙工程。我司提供整车调试、测试、挂牌、标识、保险等手续，确保转播车完备出厂。

工程标准所有产品均符合企业质量管理标准要求，符合中华人民共和国国标、广电总局制定的相关行业标准及相关国际标准，所有接口遵循开放式标准化接口规范。（1）系统能够承担重要会议、重大活动、综艺演出、体育赛事等电视节目的高清录制和直播要求。（2）系统能够完成高清电视节目制作、直播和录制，集成字幕、快编、延时、监看监听，可下变换标清版节目输出。（3）系统采用全文件化格式记录，方便素材交流，简化后期制作流程，大幅度降低运维成本，提高效率，为用户全媒体、无带化技术制作平台的打造提供强大的技术支撑。（4）系统具备运行的高可靠性，涉及到直播安全的环节均具备完善的应急方案和备份措施，且应急操作安全、快捷，备份系统（包括通道）具有独立性。（5）系统充分考虑到与后续其他系统关联使用的扩展性，以满足更高要求的转播任务。因此在转播车接口、各处理系统方面提供充分的富裕量以满足将来需要。（6）音频系统具备立体声节目的制作、记录、传输和还原功能；具有将高品质音频信号输入输出多路推送的功能，确保音视频同步；可根据用户需求，达到广播与电视互连，依托高清车音控设备实现广播与电视节目的同步直播。（7）系统设计和设备规格完全符合专业电视广播规范和电视技术发展潮流，适应数字技术发展的要求。

三、系统工程相关要求1

车辆要求：（1）车型定制 根据用户实际需求（2）整车的有效载重量应满足4-12讯道以上的整体要求，满足国家颁发的有关车辆管理法规和规定要求，具有中国质量认证中心颁布的 CCC 强制性产品认证证书，改装后的电视转播车符合国家发展和改革委员会颁布的《国家车辆生产企业及产品公告》，我公司可提供转播车项目上牌照所需相关公告目录资料并负担相关费用。车体改造要严格按照国家标准和行业标准执行。（3）厢体结构：厢体加强车身骨架，保证整车强度和刚度及表面蒙皮平整度。厢体有防尘、防雨、防潮、隔音、隔热、保温措施。厢体改装后重量轻、密封性好，适合多风沙、低温地区环境。机柜带有减震系统，在车内高度允许的情况下尽量增加机柜的高度，与车内装修一体化处理，工艺美观、强度高，采用19英寸标准机柜。（4）整车内装饰：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。车内壁装饰材料应先蒙铝板，再蒙进口阻燃毯料；内饰温馨典雅，舒适大方，体现现代电视技术特点。内饰颜色、材质应当与照明、设备器材、座椅、工作台、机柜机架及布局相协调。地板采用耐磨进口防静电地板。导演区，音频区操作台金属框架结构，台面豪华木质结构，防火处理。导演区屏幕墙木条装饰条; 导演区与音频区隔断采用金属材质，蒙进口阻燃毯料。 导演区与技术区隔断采用金属材质，蒙进口阻燃毯料，其隔断门采用玻璃门。侧壁与地板之间过渡采用不锈钢踢脚线。机架、屏幕墙采用金属材质或木质装饰条。门框、窗框为金属材料。墙体内由吸音材料填充，车内饰材料应具有良好的吸音降噪功能，音频区满足立体声制作的装修要求，音频间噪音满足NC35，车体隔声量≥40dB，混响时间≤0.3秒，传输频率特性:125HZ-6KHZ ≤±3db[建议值]。车内装修的整体效果良好，地板牢固、防滑、不热胀冷缩，车内温度变化对地板保持平整美观无影响。（5）电源系统：配电系统由隔离变压器、UPS设备、配电控

制盘（AC、DC）、照明系统等组成。市电（三线制）220V接入车内首先进入隔离变压器，从隔离变压器输出220V分别给UPS后进入配电盘。通过配电盘将UPS后的电送入用电设备。照明用电、插座用电直接接在隔离变压器220V输出端。配电系统的设计符合GB9378-8的要求，内部电源设备与外部电源连接的防水插头座，按防水6级安装。（6）配电盘：采用知名品牌元器件，交直流分开控制操作。有电压、电流表、转换开关、电源控制。可观察电网电压、隔离变压器输出电压、稳压器输出电压和各相电流等。开关分别控制空调、技术区设备、直播区设备、维修、照明供电。配电盘面板表面喷塑处理。外接电源、UPS电源之间自动切换。总电源插头采用知名品牌插头，耐压、绝缘、密封防水。系统内部电源线采用三芯电源电缆，各类电源线设计使用寿命10年以上。机架电源板应与插头良好接触，不松动。（7）车内外照明：车壁两侧、后部安装场地工作灯，防水密封性好。车内顶部设有日光照明灯，为交流供电，另有直流照明灯。工作台顶部设有可调节照明灯，交流供电。各机架后部、电缆仓、各储物箱均配备照明灯。所有直流照明灯由辅助直流供电系统供电，与底盘电瓶分开。（8）车外结构：后爬梯：采用不锈钢结构，轻便、牢固、可靠。外接口板：要求操作方便，防雨、防尘。出线孔：设计在车后下部。（9）车体外装修：整车外观喷涂国际知名品牌漆，采用烤漆工艺，保证整车外观一致性。（10）车顶平台根据客户要求进行改造。（11）环境温度保障电视转播车内是一个相对封闭的环境，工作人员众多，且电子设备较多，需安装空调进行温度调节，保障良好的工作环境。空调系统要求:（1）整个工作区域制冷/制暖均匀；（2）音响区空调的低噪声要求；（3）新鲜空气的循环系统；（4）充分解决机柜内设备的耗电发热问题；（5）无室内机不存在室内漏水问题。空调内需配有自动除湿器，车内湿度将保持在30-40%之间。

系统工程主要设备配置（1）导播切换系统（2）RCP摄像机控制系统（3）视频监视系统（4）视音频延时系统（5）视音频传输系统（有线/无线）（6）视音频信号处理系统（7）时钟校时及显示系统（8）字幕系统（9）编辑制作系统（10）动力及电源系统（11）周边系统

四、集成商优势

合理性：全国拥有500多家用户，尊重用户需求，注重用户体验，有能力提供给用户最合理化配置方案。

安全性：转播车内核心产品，包含RCP控制系统、传输系统、内部通话系统、供电系统，均经过反复测试及市场安全应用后的合格产品，确保用户最安全操作使用。

保障性：对于售后服务具有合理化、人性化的特点，三个月内可免费更换零部件，一年内可免费提供备品备件。自主产品可提供五年超长保修期，减轻维护压力。

权威性：具备多年导播直播设备的研发及生产经验，拥有强大的技术力量，移动导播台、光纤讯道导播台均为自主研制开发，在直播导播领域占有领军地位，集成转播车具有一定的技术权威性。

成熟性：具有数十台电视台直播车集成经验，系统工程技术成熟、操作简单、使用稳定，广获认可和好评。

多选性：潜力打造出几十种总价格在60万到500万不等的多讯道高清转播车方案，完全满足了各个行业不同场景下高中低档高清现场直播录播的需求。