

新媒体直播设备采购项目合同

甲方：常州机电职业技术学院

合同编号：采 202112169

乙方：南京腾优信息科技有限公司

签订地点：常州机电

签订合同时间：2021 年 12 月 10 日

根据常州盈泰招标有限公司 2021 年 12 月 01 日进行的项目编号：YT-SC2021-053 号

招标要求，甲、乙双方就项目名称：新媒体直播设备采购项目项目，本着平等互利的原则，通过共同协商，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及有关法律法规，就相关事宜达成如下合同。

一、 合同标的名称、型号、规格、数量、单位、单价、金额、品牌

序号	项目名称	品牌	型号	技术参数/规格	数量	单位	价格		备注
							单价	合价	
1	新媒体导 购设备	天影视 通	TY-XY720D X	1. 系统采用一体化便携设计,17 英寸全高清宽屏显示器,内置 82 键 PC 键盘、鼠标触摸板、切换 T 杆和 50 键导播操控键盘,下翻式导播机箱。硬盘:250G 固态硬盘 2TB 的机械硬盘,CPU: Intel i5-10400,内存:16GB 双通道内存,HDMI 采集卡采集通道:4 路。 2.采用 CPU+GPU+IO 的技术,具备强大可扩展能力,系统 X86 架构,不接受嵌入式架构机器。 3.视频输入 4 路 HDMI 视频接口;(输入信号:HDMI、USB、NDI、流媒体信号、本地音视频及图文素材) 4.音频输入支持线性输入和麦克风输入。 5.能够同时接入 15 路不同类型的信号源,信号源包括摄像机、家用 DV、USB 视频源、高拍仪、4G 背包、网络直播信号、手机、无人机、摄像机、云台摄像机、Newtek NDI、电脑桌面、网络流、视音频文件、虚拟场景、图片等不同的输入类型,每种输入的类型和数量可以自由配置以满足不同应用场景的需求。 6.系统可以自动扫描识别并调用多台手机、平板等移动便携终端设备的摄像功能,并非手动输入 IP 网络流地址的方式接入;同时便携终端设备具有提示 TALLY 状态功能方便现场活动调度。 7.网络流的接入支持 RTMP/RTSP/HTTP TS/UDP TS/TCP SRL 等多种协议。 8.每路画面均支持 2.5 D 虚拟场景,每套系统可以独立选择虚拟场景,每个场景可设置多个虚拟机位;支持虚拟摄像机推拉,且镜头运动轨迹可独立编辑;每个虚拟场景有 4 个轨迹预设点,预设点间可通过轨迹过渡且过渡时间可调。现场演示,演示内容:虚拟背景叠加、虚拟摄像机推拉,且镜头运动轨迹可独立编辑、预设点间可	1	台	85900	85900	



扫描全能王 创建

				<p>通过轨迹过渡且过渡时间可调。</p> <p>9.支持通道叠加、字幕、角标、时钟、分屏播出、监听、调音台、摄像机云台控制功能，内建 CG 编辑器、特效编辑器、场景场景编辑器、自动播出系统软件。支持效果动画及独立特效音频通道。现场演示，演示内容：通道叠加、字幕、角标、时钟、分屏播出，外部字幕文件导入，软件静态字幕制作，字幕库字幕实时更改</p> <p>10.可实现一体化网络直播分发，支持 RTMP/RTSP/HTTP TS/UDP TS/TCP SRL 等多种协议，方式的网络直播推流，并支持电脑、手机、PAD、IPTV 等全终端播放。通过最常用的 RTMP 方式的推流最大同时编码三条不同分辨率和码率的网络流以匹配不同的网络播出需求，每条流分别可以推送到不限数量 RTMP 服务器以适应不同的播出发送渠道，并可以在推流中实现用户/密码验证以保证推流安全。</p> <p>11.可实现对于主监信号录制，并可以实现主监信号的清流录制。</p> <p>12.支持完全 NDI 协议、竖屏直播与录制、传统摄像机通道进行美颜功能，支持腾讯会议、钉钉直播的手机或电脑信号接入与输出。</p> <p>13.内置实时色彩监看示波器模块，无需专业的示波器软件即可实现对个通道视频进行监看、分析。</p> <p>14.系统具备完备的状态监测体系，能够对 CPU 使用率、内存使用率、GPU 使用率、显存使用率、网络使用率、磁盘空间进行实时监测并在发生异常情况报警。</p>				
2	直播终端	惠普	hp 280 PRO G5 SFF	<p>1.直播终端电脑 1 台： intel i5-10500、内存 8G、固态 240G、屏幕 21.5 寸；</p> <p>2.捕获摄像头 1 个： 捕获幅面：65°、78° 和 90°、传感器：CMOS、视像解像度（分辨率）：1920×1080、接口：USB 2.0、最大帧数:90fps；</p> <p>3.话筒 1 个 XFAN TINY 指向特征：全指向/无指向供电方式：内置电池传输方式：无线</p> <p>4.声卡套装 1 个，接口详情如下： 耳麦接口(3.5mm)、话筒接口(3.5mm)、伴奏接口(3.5mm)、直播接口(3.5mm)耳机接口(3.5mm)、USB 接口:MircoUSB A 型母座</p> <p>信噪比 (A/D):108dB、动态范围 (D/A):108dB、总谐波失真 (D/A) :-92dB、供电方式:聚合物锂电池</p> <p>场景音效：原声、唱歌、迷幻、R&B、闪避、魔兽音、萝莉音、老唱片、电音场控特效：掌声、爱你、打耳光、么么哒、小哄笑、大哄笑、三种自定义；</p> <p>5.落地手机支架 1 个： 最大支持的高度：1.7 米、金属材质、360 度选择、能自由伸缩；</p>	3	套	8000	24000
		罗技	罗技 C930					
		阿斯泛	TINY					
		森然播吧/	森然播吧 二代旗舰版					
		绿联	绿联 90235					



3	直播灯光设备	金贝	金贝 EPII-60	1、移动半身补光灯 1 个： LED 常亮灯（亮度 60W，照度 11000Lux，无极调光） *1、柔光箱（60*90）*1、金属材质轻便灯架*1	3	套	9370	28110
		欧普	欧普 6060	2、LED 顶灯 1 个： 尺寸：600*600，功率 24w、嵌入式安装方式；				
		SOMIT AST	SOMITAST-512	3、美颜灯 1 个： 18 寸全身补光柔光美颜直播支架补光灯及配套的背景布、高亮白光 48w 平板面板灯；				
4	直播环境布	国产定制	国产定制	1、抠像背景套装、铝合金支架拼接，带连接件，尺寸：（宽*高：1.8 米*2.0 米），带弹性抠像幕布； 2、采用双层空腔隔音隔断、墙面吸音空腔及地面吸音处理模块、声学艺术喷绘模块、六类网络线、强电线路系统集成； 3、文化窗外框采用铝合金材质，宽*高：240*120cm，液压杆开启方式，可控光源增强显示效果；	1	项	94840	94840
5	直播定制家具	国产定制	国产定制	1.单人直播桌（长*宽*高：1200*600*750mm）3 张，每张直播桌配套 3 张带万象轮的高脚凳直播椅，直播椅具备可旋转、可升降、椅面采用麻布蒙面； 2.两人位直播桌椅，桌子采用钢木结构（长*宽：2000*800*750mm）1 张，桌面采用 25mm 加厚板材、耐磨耐刮，每张直播桌配套 2 张带万象轮的高脚凳直播椅，直播椅具备可旋转、可升降、椅面采用麻布蒙面； 3.移动升降操作台 1 张，参数要求：桌板：面漆密度板，底座：内部高强度金属结构底座框架，高承载能力和稳固性强，外部使用 ABS 工程塑料包壳，稳定性好，易于清洁维护。 4、信息交流桌椅，桌子采用钢木结构，桌面采用 25mm 加厚板材、耐磨耐刮，尺寸：长*宽*高：2400*1200*750mm，桌脚采用烤漆钢架，配套 6 张带轮靠背人体工学转椅。	1	套	18500	18500
6	直播信息采集终端	腾优	ZY-Pi-102	一、硬件参数： 1、从设备使用和安全考虑，要求主机采用强弱电分开设计，主机通过外接适配器直流输入，无强电直接输出接口，支持本地控制和远程控制两种管理模式，实现对教室多媒体设备进行控制，实现智慧校园的统一管控。 2、主机接口如下： （1）视频接口：HDMI 采集输入接口 4 路；HDMI 采集输出接口 4 路、VGA 输出接口 1 路； （2）通讯接口：控制电源模块、灯光、空调设备的 RS232 接口 7 路、SMA 射频接口 1、RS485 接口 4 路、CAN 端口 2 路； 3、具备 USB 矩阵：输入接口 1 路、输出接 4 路。能实现 HDMI、USB 信号同步切换，自动识别即插即用信号输入源，同时用户还可以通过触控面板自定义选择信号输入源，以满足多种教学模式。 4、具备内置网络交换机，具备 6 个 RJ-45 接口； 5、机身 1.5U 高度，标准机架式，适合安装于各类型机柜之中； 6、具备 3.2 英寸液晶触摸屏，分辨率 1280*800；	1	台	49850	49850



- 7.集成 IC 卡读卡器,支持插卡或者刷卡两种开机模式,通过云平台系统支持二维码扫码开机;
 - 8.支持防触控误操作锁屏功能,开机工作后,自动锁屏,点击开锁键,正常使用触控功能;
 - 9.待机状态下具备自动锁屏和节能息屏的功能,在屏幕解锁状态后,可显示设备联机的 ip 地址和 mac 地址的网络信息、终端 ID 信息、时钟信息、二维码扫码开机信息等;
 - 10.支持实训室灯光控制;支持显示教室当前温度、湿度、二氧化碳数值;支持设置是否开放空调设置。
 - 11.支持一线通,满足数据通信、供电均由一根网线完成,为了便于维护,要求触摸屏和主机之间的连线只由一根网线来连接,无需单独再为触控面板提供电源线或电源适配器。
 - 12.采用双通道无线接收器,具有 48UHF 通道的 UHF 传输,适用于 ENG / EFP ,DSLR 视频,可调节的 MONO 和立体声模式;
 - 13.视频具备超级静音云台基座,采用 1/2.8 英寸 207 万像素高品质图像传感器,最大分辨率可达 1920x1080,输出帧率高达 60 帧/秒,支持 HDMI, SDI, USB、有线 LAN、无线 LAN 接口等多种视频输出接口;支持 ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP 多种协议;支持 RS485、RS232 级联接口,含配套的液压云台及万向脚轮移动支架;
 - 14.控制面板界面支持再编程。
- 二、功能:
- 1.采用嵌入式 Linux 操作系统平台,配合智慧管理主机使用。
 - 2.支持子设备(包括触摸控制面板、受控电源管理系统等)统一管理,运行状态查询;
 - 3.支持本地控制,对教室电脑、触摸一体机、纳米黑板、投影机、扩声系统、展台、灯光、空调扩展设备等集中管控(设备开机、关机、开电、关电、扩声系统进行音量调节等);
 - 4.支持 web 登陆进行远程修改、设置 IP 地址,远程维护。;
 - 5.支持授权一卡通刷卡开机、支持扫描二维码开机、支持远程开关机,支持一键开关设备;
 - 6.支持有网络远程控制功能:可以进行远程管理,实现智能化。可以远程控制教室端各种设备的动作,可远程检测教室设备的工作状态、参数设置等
 - 7.支持进行设备自检,如果发现外界设备离线,自动向平台登记维修报警;
 - 8.制造商拥有完全自主知识产权,已提供与功能模块一致的计算机软件著作权登记证书。

7	直播场景控制器	天影视通	TY-XY150H D	1.具备集导播切换、资源录像、网络直播、调音台、云台控制和特技转场为一体,具备 MIDI 通讯协议接口,能大幅加快直播回放的工作流程。面板采用优质曲线型按钮,能够降低误操作的几率。按钮均采用背光设计,帮助您	1	台	39600	39600
---	---------	------	-------------	---	---	---	-------	-------



				<p>快速识别重要键控。支持 12 路 PGM 和 PVW 切换预览，支持一键 FTB 键黑输出。</p> <p>2.支持 8 路 Tally 输出，配备快速搜索盘和 T 型推杆等。按钮支持动态显示，所有按键支持自定义设置。</p> <p>3.采集终端：要求全高清图像：采用 1/2.8 英寸 207 万像素高品质图像传感器，最分辨率可达 1920x1080，输出帧率高达 60 帧/秒，控制接口：RS485、RS232；RS232 支持级联，多种视频输出接口：支持 HDMI，SDI，USB、有线 LAN；SDI 支持在 1080P60 格式下传输 100 米。配置相应的三脚固定架。</p> <p>4.显示终端：面板尺寸 23.8 英寸，接口 VGA 1 路。</p>					
8	直播实训管理系统	腾优	V3.0.1	<p>1.在教学过程中具备直播实训功能，并且对实训过程进行数据采集，存储，分析，用于后期教学分析，同时支持调用原已建智慧教室中实训教学资源，并要求实训功能、数据共享。</p> <p>2.能与原有腾优智慧教室管理系统 V2.1 的实训数据对接，实现数据互联互通，解决多教室共享实训的功能。</p> <p>3.将直播间设备相关的数据信息定向传输、保存到智慧教室管理系统。</p> <p>4.实训管理功能 现场演示，演示内容：添加实训任务，添加演示视频，设计评分模板，显示每个参加实训任务学生的具体得分情况：</p> <p>(1)为实训课程添加实训任务。</p> <p>(2)为每个实训任务添加演示视频、指南资源。</p> <p>(3)为每个实训任务设计评分模板。</p> <p>(4)显示每个实训任务的平均分和学生具体得分情况。</p>	1	套	54200	54200	
9	反监显示终端	联想	X1-Carbon GEN9 04CD	<p>1、终端显示屏 1 台：尺寸：55 英寸，屏幕比例 16:9，HDMI 接口 *2，网络接口*1，USB2.0 接口*1，USB3.0 接口*1</p> <p>2、终端显示电脑 1 台： intel i7-1165、内存条：16G、固态硬盘：2T、屏幕尺寸：14 寸；</p>	1	套	23000	23000	
10	合计金额：人民币大写：肆拾壹万捌仟元整							(小写：¥418000.00 元)	

本合同总价款是货物设计、制造、包装、仓储、运输装卸、保险、安装、调试及其材料及验收合格之前保管及保修期内备品备件、专用工具、伴随服务、技术图纸资料、人员培训发生的所有含税费用。本合同总价款还包含乙方应当提供的伴随服务/售后服务费用。

二、合同标的技术要求

下列文件是构成合同不可分割的部分，并与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- 1) 招标文件。



- 2) 乙方提交的投标书。
- 3) 谈判文件及相关的资料。
- 4) 乙方投标的其他资料及承诺。
- 5) 经甲、乙、双方确认的其他补充协议及相关资料。

三、交货与运输

1. 货物交付：本合同货物的交货日期为自签合同起 30 天内，具体以货物运到现场的时间为准，此日期或甲方书面通知变更后的日期为计算迟交货物违约金的依据。

2. 资料交付

乙方应在交付货物的同时向甲方提供全套随机文件（含产品合格证书、使用维护说明书、验收报告书）壹套。

3. 交货地点：乙方应将货物运到甲方指定的地点常州机电职业技术学院经济管理学院。货物现场交付，甲方检验无误，签署收货通知单后，货物所有权转移给甲方。

四、包装

1、乙方保证本合同范围内货物的包装能满足长途运输及装卸的需要，并依据所供物资特点分别采取防潮、防霉、防锈、防腐、防冻措施；每件包装箱内，应附有包括分件名称、数量、图号的详细装箱单及产品出厂质量合格证明书和技术说明；在运输中安装三维冲击记录仪。

2、因包装不良造成货物和技术资料损坏、丢失或性能降低，无论在何时何地发现，乙方均应负责及时修复、更换或赔偿。运输中发生货物损坏或丢失时，乙方应做好记录并负责与承运人及保险公司交涉，同时乙方应尽快向甲方补供货物以满足工期要求。

3、乙方应承担由于货物发生损坏或丢失而补供导致的延迟交付货物的违约责任。

五、标记

1、每件包装箱的两个侧面，应用不褪色油漆写明合同号、到货站、收货人、货物名称、箱（件）号、体积（长*宽*高，以毫米表示）、毛（净）重以及生产日期和生产工厂。

2、乙方须在包装箱上明显标注“轻放”、“勿倒置”、“防雨”等字样。



3、毛重 2 吨以上货物，应在包装箱侧面标明起吊挂绳的位置。

4、乙方不得用同一箱号标注任何两个箱件。包装箱应连续编号，并在全部装运过程中保持箱号顺序始终连贯

六、发运通知

乙方应在货物正式发运 6 天前，以电报或传真书面通知甲方及收货单位该批货物的合同号、品名、数量、体积、毛重和件数。货物启运后，乙方应在 24 小时之内再次以电报或传真方式准确通知甲方及收货单位上述内容及预计到货时间。由于乙方未能及时、准确地提供发运通知而使甲方发生的任何费用均由乙方承担。

七、验收标准

《高等学校管理信息标准》JY/T1006-2012

《教育信息化数据标准》JY/T1001-2012

《多媒体教学环境设计要求》GB/T 36447-2018

《职业健康安全管理体系规范》GB/T28001-2011

《质量、环境、职业健康安全质量手册》(TA/G1-2005)

《质量环境职业健康安全管理体系程序文件》(TA/G2-2005)

《信息系统安全等级保护定级指南》(GB/T 22240-2008)

《信息系统安全等级保护实施指南》(GB/T 25058-2010)

《智能建筑设计标准》GB 50314-2015

《综合布线系统工程设计规范》GB 50311-2016

乙方提供的所有货物在交接过程中都须进行严格的检验和试验。

1. 出厂检验：乙方提供货物的产品合格证。

2. 到货检验：货物运达目的地后，甲方通知乙方派员及验收部门赴现场共同清验交收，并形成记录材料。清验中，若发现货物由于非甲方原因（包括运输）发生任何损坏、缺陷、缺少或与合同规定的质量标准 and 规范不符，应做好记录，并由双方代表签字，各执一份，作为甲方向乙方提出修理、



更换、索赔的依据。若乙方代表未按约定时间赴现场参加验收，甲方有权自行开箱清点检验，其检验结果和记录对双方同样有效，并作为甲方向乙方索赔的有效证据。

3.安装调试检验：货物安装调整后进行试运行，试用期 1 个月，结束后由甲方组织相关部门进行验收，并出具验收结果。若对验收结果有异议，可由双方委托权威的第三方检验机构进行检验。检验结果对双方都有约束力，检验费用由责任方负担。

4. 配套服务检验：乙方必须提供货物的现场安装、启动、调试、监督等服务；提供标的物组装和一般维修所必须的工具；提供在合同规定的期限内对所提供货物实行运行监督、维修服务的前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

5. 提出异议的时间和办法：如有任何货物经检验和试验不符合技术规范的要求，甲方可以拒收。乙方应更换被拒收的货物，使之符合技术规范书的要求，乙方承担由此发生的一切费用。乙方如对甲方提出的修理、更换、索赔要求有异议，应在接到甲方书面通知后 3 天内提出，并在该时间内自费派代表赴现场同甲方代表共同复验。乙方在接到甲方按本合同规定提出的索赔通知后，应尽快修理、更换或补发短缺部分，由此产生的制造、修理和运费及保险费均由乙方负担。上述索赔，甲方从付款中扣除。

6.其他

八、履约保证金：

为保障合同的有效履行，签订合同前，乙方应先缴纳合同总额的 5% 的履约保证金，计 ¥20900.00 元；承诺的质保期满后十五个工作日内退还履约保证金。（不计息）

九、付款方式：本合同经费按以下第 1 种方式支付：

1. 一次性支付，支付时间和方式。合同签订后，按验收标准验收合格后 7 个工作日内付合同总额的 100%，乙方开具全额发票。

2. 分期支付，支付时间和方式：合同签订后 7 日内甲方支付给乙方合同总额的 30% (即：¥125400.00 元，壹拾贰万伍仟肆佰元整)；设备全部到货后 3 日内甲方支付乙方合同总额的 40% (即：¥167200.00 元，壹拾陆万柒仟贰佰元整)；余款合同总额的 30% (¥125400.00，壹拾贰万伍仟肆佰元整) 待验收合格后付清，乙方开具全额发票。



3.其他约定的支付方式,约定如下_____

十、质量保证期与售后服务

1.质量保证期为自物资设备验收合格并通过试运后4年。

2.乙方应保证所供物资设备在安装调试合同货物时,免费派出技术人员赴甲方现场技术指导。对业主人员进行培训,主要培训内容为:货物的功能、基本结构、性能、主要部件的构造及处理,日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等。

3.质量保证期内免费更换零配件(人为损坏除外),质量保证期满后实行终身有偿维修保养。售后服务质保期内提供上门服务,7*24小时技术支持,在接到用户维修通知后立即响应,48小时内维修人员到现场实施维修。

4.质保期结束,不能视为乙方对合同货物中存在的可能引起货物损坏的潜在缺陷所应负责任的解除。潜在缺陷指货物在制造过程中未被发现的隐患,乙方对纠正潜在缺陷应负责任,其时间应延续至质保期终止后贰年。当发现这类潜在缺陷时(经双方确认),乙方应立即予以无偿修复或更换。

十一、违约责任

1、乙方不履行或未按约定要求完全履行合同,甲方有权扣除履约保证金作为违约金。

2、乙方逾期交货或者甲方逾期付款,应向对方支付违约金,迟延履行违约金以逾期部分价款总额每日千分之八计算。任何一方逾期履行超过十天,应当以逾期部分价款总额5%向对方支付违约金,守约方有权解除合同或要求继续履行合同。

3、提供的部件不符合谈判文件的技术要求,必须按要求进行修复、拆除或重新采购;若乙方拒不按要求更正的,将对乙方处以不低于5倍的罚款(按不合格部件价值计算),且乙方应承担由此发生的一切费用,延误的工期不予顺延。

十二、其它约定事

若合同总价下浮,则其组成单价同比例下浮。

十三、解决纠纷的方式:因履行本合同发生争议协商解决不成的提交常州仲裁委员会仲裁。因本合同产生的以及与本合同有关的一切纠纷,均由常州仲裁委员会仲裁。该裁决是终局的,对双方均具



有约束力。

十四、生效：本合同自双方签名盖章之日起生效。

十五、合同份数：本合同一式陆份。甲方叁份、乙方叁份。

甲方：

单位名称(章) 常州机电职业技术学院

单位地址：常州市武进区鸣新中路26号

法定代表人：

委托代理人：

项目负责人：

开户银行：农行邱墅支行

账号：10-605701040004030

税号：123200004660069658

电话：

乙方：

单位名称(章) 南京腾优信息科技有限公司

单位地址：南京市江北新区东大路2号东南大学国

家科技园 B-302

法定代表人：陈永健

委托代理人：戴世香

开户银行：交通银行南京玄武支行

帐号：320899991010003295663

税号：91320191MA1MKMWT9Y

电话：025-58854050



扫描全能王 创建