**附件一：技术需求**

**河南省新闻出版学校全媒体融合演播实训中心建设项目包2简要技术需求**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **品名** | **技术要求** | **数量** | **单位** | **备注** |
| 1 | 舞台机械 | 定制加厚固定吊杆杆体 | 定制14米吊杆、外径50mm内径2.5mm精密管，喷黑处理，满足国家安全标准制作、运输、安装。 | 套 | 10 |  |
| 定制栅顶钢结构 | 预埋铁、大梁结构、导向轮结构、防锈油漆等制作、运输、安装 | 项 | 1 |
| 2 | 软包座椅 | 伸缩座椅安装 | 1.前置软包看台座椅 座椅宽度460mm\*座椅深度540mm\*座椅靠背高度620mm。  2.海绵：PU泡棉制成（定型发泡成型），密度≥46kg/m³。  3.面料：为毛麻抗污防褪色。标配颐达系列面料，座椅整体设计符合人体工程学原理。 | 座 | 126 |  |
| 定制电动伸缩装置 | 看台电机系统采用进口小型减速马达，驱动电机通过 CE 认证。 整个看台须设置防漏电设计，电机功率0.4KW，电压380V。 | 项 | 1 |
| 3 | 幕布系统 | 定制阻燃会标 | 11\*0.7\*3\*1(宽\*高\*褶\*块)丝绒材质，经过阻燃处理，安装调试。 | 平方米 | 23.1 |  |
| 定制阻燃横条幕 | 11\*0.7\*3\*4(宽\*高\*褶\*块)丝绒材质，经过阻燃处理，安装调试。 | 平方米 | 92.4 |
| 定制阻燃竖条幕 | 3.6\*1.5\*3\*8(宽\*高\*褶\*块)丝绒材质，经过阻燃处理，安装调试。 | 平方米 | 129.6 |
| 定制阻燃底幕 | 8.5\*3.7\*3\*2(宽\*高\*褶\*块)丝绒材质，经过阻燃处理，安装调试。 | 平方米 | 129.6 |
| 4 | 灯光系统 | 电源直通箱 | 灯光设备配电柜16路电源直通柜 | 台 | 1 |  |
| 灯光电源线材 | 3芯16A电源线19芯电缆19芯1分6散尾、86台灯光走线安装 | 项 | 1 |
| 定制编程、安装  调试、培训 | 灯光秀编程、灯光场景编辑、声光同步音乐一键触发 | 项 | 1 |
| 5 | 音响系统 | 音频播放电脑 | i5/16g/1tb(含声场测试)笔记本电脑13代酷睿处理器16英寸护眼大屏i5 16GB 1TB | 台 | 1 |  |
| 音响电源线材 | 16A电源线19芯电缆、8支音响走线安装 | 项 | 1 |
| 声场测试、安装调试、培训 | 话筒、耳麦安装调试 | 项 | 1 |
| 6 | 屏幕系统 | LED屏体 | 新增2道侧屏及舞台两侧耳屏\全彩led显示屏室内电子屏无缝拼接屏\安装 | 平方米 | 25.4 | **核心产品** |
| 压铸铝箱体 | 舞台侧屏箱体及背架，一体压铸黑色铝箱体。 | 平方米 | 25.4 |
| 钢结构 | 侧屏/耳屏固定结构，定制镀锌管钢架，黑色边框。 | 平方米 | 25.4 |
| 视频拼接服务器 | 支持4K视频接入，单卡支持16路视频解码输出。 | 台 | 2 |
| 视频媒体服务器 | CPU:酷睿i7  内存：32g高频内存  硬盘：2000G  显卡：40系独立显卡 | 台 | 2 |
| 屏幕调试、软件培训、定制视频素材制作 | 屏幕的接口类型，像HDMI、DisplayPort、VGA等接口。要知道每种接口的传输带宽、支持的分辨率和刷新率等参数。例如HDMI 2.1接口能够支持4K 120Hz甚至8K 60Hz的高分辨率高刷新率信号传输。调试内容。主要是对屏幕的显示参数进行调节，如亮度、对比度、色彩饱和度、色温等基本参数的调节，让屏幕显示出清晰、自然、舒适的画面。 | 系统 | 1 |
| 7 | 直播云培训服务平台 | 直播云培训服务平台 | 一、平台概述：  1、能够汇聚名师资源，搭建名师课堂，能提供短视频+直播电商课程孵化，提供一套完备课程体系和实用课程内容，含但不限于开店流程、直播话术指导等，满足学生对于直播电商技巧的学习需求；  2、需要搭建电商大数据可视化平台，提供学员实操结果展示，包括但不限于店铺信息、商品销售数据、每场直播观看及带货数据、短视频播放及互动数据、粉丝变化及画像数据、达人带货能力数据等，满足学员在实操过程中发现短板，针对性提升。需要有针对学员对学习效果分析和评估的功能。  3、能够提供平台账号整合能力，满足管理人员快捷、高效、可视化的统筹管理能力；  二、平台需解决问题：  1.零基础开店，让开店更便捷：三农人想从事直播带货，因电商平台开店操作流程复杂，导致开店失败或周期较长。针对三农电商开店的痛点，平台为缺乏电商经验的三农用户提供全方位的支持和指导，助力顺利开启直播带货之旅。  2.零基础开播，让直播更简单：需要提供一套完备课程体系和实用课程内容，指导新手从零开始提升带货能力，快速实现从0到1的突破，实现从新手到高手的进阶，成为直播带货领域的佼佼者。  3.提供三农商品榜单，实现精准选品；  4.提供优质达人榜单，提升商品的销售效率；  5.提供短视频素材库，完成短视频创意：需要提供能搜集全网的内容电商和引流电商的创意素材，打造创意灵感宝库，帮助电商挖掘爆款素材创意，打造出独特而吸引人的爆款素材，为电商引流和转化效果提供有力支持。  6.实现一站式看数和个性化推荐功能：构建电商个人工作台，以矩阵的方式运营店铺和直播间，全面展示店铺，直播间经营销售以及直播运营的数据，提供一站式的数据分析服务。为用户提供商品、达人、课程和创意素材的个性化推荐服务。 | 套 | 1 |  |
| 8 | 多媒体网络教室 | 多媒体网络服务器 | 服务器配置：  1.操作系统：Windows Server 2008 R2或以上  2.CPU:6核E5或以上  3.内存:16G或以  4.磁盘:500G或以上  5.网卡:千兆网卡(连接互联网)  6.其他要求:有固定IP地址，必须能够联接外网 | 套 | 1 |  |
| 多媒体网络教室软件 | 1.支持班级管理，可将频道和班级进行绑定，用于不同的教室登录不同的频道进行上课。 2.支持对学生视图自定义命令和排序，便于学生未点名时，通过座位信息快速找到学生。 3.支持屏幕广播功能。 4.支持影音广播。 | 套 | 1 |  |