**继续教育学院多功能智慧教室实施硬件设备**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 品牌型号 | 数量 | 单位 | 单价 | 总价 | 参数 | 备注 |
| 1 | 强力巨彩Q2Pro室内全彩led显示屏（包含控制卡、电源、LED播放软件、大屏钢结构框架、线材、调试、安装） | 强力巨彩Q2Pro P1.86 显示屏模组 | 7.99 | m² |  |  | "1、LED灯管：SMD表贴三合一，像素间距(mm)：≤1.86mm ； 模组尺寸320mm\*160mm ；分辨率：172\*86 2、主屏幕尺寸：屏幕尺寸：(宽)≥4.16m；(高)≥1.92m，屏幕面积≥7.98㎡ 3、LED像素：线性排列 像素密度（点/m2）：≥288907 4、LED像素失控率：≤1/100000； 5、屏幕亮度：屏幕亮度≥800cd（色温3000-9300K可调）（亮度可调）； 6、对比度：对比度≥8000:1★需提供具备CNAS第三方检测机构得检测报告复印件，并加盖制造厂家公章。 7、发光点中心距偏差：发光点中心距偏差：＜3%，★需提供具备CNAS第三方检测机构得检测报告复印件，并加盖制造厂家公章。 8、亮度均匀性：亮度均匀性（校正后）≥97%，★需提供具备CNAS第三方检测机构得检测报告复印件，并加盖制造厂家公章。 9、色度均匀性：色度均匀性（校正后）±0.003Cx,Cy之内，★需提供具备CNAS第三方检测机构得检测报告复印件，并加盖制造厂家公章。 10、功耗：峰值≤500W/㎡，平均≤280W/㎡，★需提供具备CNAS第三方检测机构得检测报告复印件，并加盖制造厂家公章。 11、平整度：平整度≥98%★需提供具备CNAS第三方检测机构得检测报告复印件，并加盖制造厂家公章。 刷新频率：刷新频率3840Hz★需提供具备CNAS第三方检测机构得检测报告复印件，并加盖制造厂家公章。 12、换帧频率：≥60HZ 13、视角：水平视角160度，垂直视角160度。  ★需提供具备CNAS第三方检测机构得检测报告复印件，并加盖制造厂家公章。 14、色温：色温可调范围：2000k~9500k★需提供具备CNAS第三方检测机构得检测报告复印件，并加盖制造厂家公章。 15、阻燃：PCB阻燃等级V-0级，★需提供具备CNAS第三方检测机构得检测报告复印件，并加盖制造厂家公章。 16、供电要求：供电要求：110~220VAC±15%寿命典型值（h）：≥10万 ★17、提供LED显示屏产品CCC认证证书； ★18、合同签订前需提供LED显示屏制造商针对本项目的授权书原件； | 强力巨彩 |
| 强力巨彩 控制卡 | 30 | 张 |  |  | 1、单卡输出 RGBR’数据16组； 2、单卡输出 RGB 数据20组； 3、单卡输出串行数据64组； 4、单卡带载像素为 256×256 128×512； 5、支持配置文件回读； 6、支持程序复制； 7、支持温度监控. 8、支持网线通讯状态检测； 9、支持供电电压检测； 10、支持绝大多数芯片高灰度高刷新； 11、支持逐点亮色度校正，每颗灯都有亮色度校正系数； 12、支持接收卡预存画面设置 13、升级最新控制卡，与接收卡二合一。 14、一张控制卡可控5-6张显示屏模组。 ★为保证显示屏更好的显示效果，提供控制系统校正计算机软件著作权证书；投标时提供证明材料复印件或扫描件加盖厂商公章； ★为保证显示屏更好的管理，需提供LED信息屏管理软件计算机软件著作权证书；投标时提供证明材料复印件或扫描件加盖厂商公章； ★为保证电源更好的运行，需提供电源管理板嵌入式软件计算机，投标时提供相关证明材料复印件或扫描件加盖厂商公章。 ★合同签订前需提供厂家专项授权书原件（加盖厂商公章）。 |
| 强力巨彩 电源 | 30 | 块 |  |  | 1、高性价比，可靠性高，带载能力强，宽压输入，带转换开关； 2、保护功能：过载/短路保护； 3、输入电压/输入频率：100~240VAC/47~63HZ带转换开关； 输出过载保护：110%-150%切断输出，输入重启后；上升保持时间：50ms，20ms额定满载。 ★为保证屏幕稳定工作和良好兼容性，电源须与显示屏为统一厂家，提供具备CNAS第三方检测机构得检测报告复印件加盖制造厂家公章、3C认证复印件加制造厂家公章； |
| 强力巨彩LED播放软件 | 1 | 套 |  |  | 多显示屏支持；多屏独立编辑；数据库显示；表格输入；网络功能；后台播放；定时播放；多窗口多任务同时播放；文本支持 Word， Excel； 可为节目窗叠加背景音乐；支持所有的动画文件（MPG ／MPEG／MPV／MPA／AVI／VCD／SWF／RM／RA／RMJ／ASF．）；丰富的图片浏览方式； 日期、 时间、 日期+时间、 模拟时钟等；各种正负计时功能；日历可透明显示；可自动播放多个任务（\*.LSP）；提供外部程序接口；视频源色度、饱和度、亮度、对比度软件调节； |
| 强力巨彩 专用LED大屏钢结构框架 | 7.99 | ㎡ |  |  | 国标优质热镀锌钢材焊接制作 专用方管2\*4\*30 10050材型\*3 10050拐角\*4 |
| 调试、安装费 | 1 | 1 |  |  | 安装、调试、教学指导、维护等均为安排当地专人负责。 |
| 线材 | 1 | 1 |  |  |
| 2 | 机柜 | 大唐卫士T3-5012 网络机柜12U | 1 | 套 |  |  | 1、长宽高为：68cm\*53cm\*105cm 2、三开门➕组合成设备工作台。 3、课随意调节设备间距 4、配备6把蝴蝶锁扣 5、防震防压航空机柜箱。 6、铝合金包边 7、带滑轮，可移动机柜。 可放置电脑、服务器、调音台、控制器、稳压器、话筒接收器等硬件设备。 |  |
| 3 | 视频处理器 | 诺瓦V1160 | 1 | 台 |  |  | 1、混合矩阵式输入，标配DVI×2、HDMI×2、SDI×1（支持3G SDI且带环出）、DP×1(支持4K×1K×60Hz)；提供两路扩展输入，包括：VGA、SDI、DVI、DP可选择。 2、输出8个DVI口，分为4组，采用4×2模式，带载高达900万像素点，输出分辨率支持自定义，可做水平/垂直、等分/不等分拼接。单机可实现7680×1080×60Hz范围内的点对点显示。 3、输出可扩展监视输出口：包含一个Monitor DVI输出及一个IP回显口，可外接监视器，实时监视LED屏显示画面，或在上位机软件界面内实时监视。4、输出可扩展genlock同步信号,包含一个输入及环出，可与周边其它设备进行genlock同步 5、DP任意环出功能，可任意环出某一路输入信号，方便与下级设备互联。 6、单机多种拼接模式：单屏、双屏、三屏、四屏模式，并且具有快捷的自动拼接 设置，无需繁琐的拼接参数设置即可完成LED屏拼接显示。 7、可多机级联同步拼接，实现超大分辨率LED屏拼接显示。 8、四组输出口可独立输出，分别带载不同分辨率大小的LED屏。 9、内部4图层处理，单屏模式下可输出四个独立大小画面。 10、输入信号热备份功能，若输入信号因故障丢失，可手动或自动切换至备份信号，最大程度保证项目顺利进行。 11、具有切换器模式：单屏输出和双屏输出；单屏输出：实现3画面与1画面淡入淡出切换,；双屏输出：4K与4K之间淡入淡出切换；切换器模式下，可以进行预监模板的保存及调用，切换时间可调整。 12、每一路输入可独立的进行EDID管理，让pc输出与LED屏最匹配的分辨率。 13、多种测试图卡，无需外接信号，本机可输出多种测试画面，用于检测后端设备是否正常工作。 14、可使用上位机软件进行各项参数的调节与控制，支持无线局域网络远程控制，可以通过局域网络访问设备的IP。 15、支持RS232串口控制，可提供串口开发协议，与中控设备互联。 16、无需外接U盘和电脑，可直接在本机控制软件内，输入字幕，直接在LED屏上显示，字幕的颜色、大小、位置、透明度、底色以及滚动的方向、速度等均可调节。 17、精确亮度等级控制，低亮高灰度，优化显示效果。 18、处理器自带固定工作模板，可快速消除异常的工作状态。用户也可储存多种预设，便捷的进行不同工作模式之间的调用。 19、时间任务功能：处理器按照用户的任务安排，自行执行切换功能，真正做到无人值守。 20、旋转输出：每个口输出图像可进行90°、180°、270°旋转，水平/上下翻转，独立旋转之后可再拼接。 21、图像截取功能：可以任意的选取输入图像的某部分，全屏至LED屏显示。 22、售后服务模块，通过U盘实现软件升级更新。 | 厂家配备 |
| 4 | 音响 | 雅马哈(DBR10) | 4 | 只 |  |  | 1、扬声器类型：两分频双功放有源全频扬声器，低音反射式（倒相式） 2、频率响应(-10dB)：55Hz – 20kHz 3、涵盖角：H ：90° ； V：60° 4、单元部分 LF：直径：10“锥形单元，音圈：2”：铁氧体磁铁；HF：膜片：1“，类型：1”压缩驱动单元，磁铁：铁氧体磁铁 5、分频器：2.1kHz: FIR-X tuning™ (线性相位FIR滤波器) 6、额定功率 动态:700 W (LF: 500 W, HF: 200 W) / 持续: 325 W (LF: 260 W, HF: 65 W) 7、实测大声压级（峰值）IEC标准粉噪1米处 129dB SPL 8、I/O 接口：INPUT1: Combo x1, INPUT2: Combo x 1 + RCA pin x 2 (非平衡), OUTPUT: XLR3-32 x 1 (CH1平行通过或CH1+CH2 混合) 9、DSP预设：D-CONTOUR: FOH/MAIN, MONITOR, OFF 10、散热：风扇散热，4速 11、电源要求：100 V, 100-120V, 220-240 V, 110/127/220V (巴西), 50/60Hz 12、功耗：60W（1/8功耗），18W（待机） 13、箱体材料塑料 14、涂装：黑色 15、把手：顶部 x 1 16、吊装孔：底部 x 2 (适合 M8 x 15 mm 吊环螺栓) 17、支架插孔：35mm (底部 x 1) 18、外观尺寸：W：308mm (12.1")； H：493mm (19.4")；D：289mm (11.4") 19、净重：10.5 kg (23.2 lbs) | DBR10有源便携式音箱 |
| 5 | 话筒 | 迪华澳A-9090 | 1 | 套 |  |  | 1、防止串音，每个信道有唯一ID码，可防止任意干扰源进入接收机干扰 2、适合舞台演出使用，数字导频技术 3、具有世界先进的ACT(自动频道锁定)功能，能快速精确的自动锁定接收机的工作频率； 4、外壳采用铝合金材料，具有耐摔不故障专业品质； 5、采用高传真，宽音域，高动态范围，高质清晰亮丽的超心型指向性的咪芯； 6、CPU控制； 7、锁相环频率合成技术； 8、分集双接收技术； 9、大屏幕动态液晶显示，可动态显示AF，RF电平及讯道转换； 10、200讯道可调,可多套同时使用不受干扰； 11、面板可设定工作距离，显示方式，面板锁功能。  12、综合特性· 射频范围: 640.000-689.750 MHz· 通道数目：200信道· 频道宽度：250 KHz· 调制方式：FM· 信噪比S/N：≥100 dBA· 失真: ≤1%· 频率响应:60-17,000 Hz  13、手持发射机· 射频范围:640.000-689.750 MHz· RF功率输出:26 mW· 振荡方式: VCO· 发射频率稳定度:≤±15 ppm· 频率响应: 60-17,000 Hz· 最大输入声压: 45 dB· 话筒拾音头:动圈式心型指向· 电池:2节“1.5V AA”型碱性或1.2V可充电电池· 功率消耗：260 mW  14、接收机· 射频范围: 640.000-689.750 MHz· 接收方式: FM· 振荡方式: VCO· 灵敏度: 7 dBμV· 频率响应: 85-17,000 Hz· 供电电压：12 VDC | 迪华澳 A-9090无线话筒一拖二教学主持 |
|  |
| 6 | 小蜜蜂 | 迪华澳A-7070 | 1 | 套 |  |  | 1、防止串音，每个信道有唯一ID码，可防止任意干扰源进入接收机干扰 2、适合舞台演出使用，数字导频技术 3、具有世界先进的ACT(自动频道锁定)功能，能快速精确的自动锁定接收机的工作频率； 4、外壳采用铝合金材料，具有耐摔不故障专业品质； 5、采用高传真，宽音域，高动态范围，高质清晰亮丽的超心型指向性的咪芯； 6、CPU控制； 7、锁相环频率合成技术； 8、分集双接收技术； 9、大屏幕动态液晶显示，可动态显示AF，RF电平及讯道转换； 10、200讯道可调,可多套同时使用不受干扰； 11、面板可设定工作距离，显示方式，面板锁功能。  12、综合特性· 射频范围: 640.000-689.750 MHz· 通道数目：200信道· 频道宽度：250 KHz· 调制方式：FM· 信噪比S/N：≥100 dBA· 失真: ≤1%· 频率响应:60-17,000 Hz  13、手持发射机· 射频范围:640.000-689.750 MHz· RF功率输出:26 mW· 振荡方式: VCO· 发射频率稳定度:≤±15 ppm· 频率响应: 60-17,000 Hz· 最大输入声压: 45 dB· 话筒拾音头:动圈式心型指向· 电池:2节“1.5V AA”型碱性或1.2V可充电电池· 功率消耗：260 mW  14、接收机· 射频范围: 640.000-689.750 MHz· 接收方式: FM· 振荡方式: VCO· 灵敏度: 7 dBμV· 频率响应: 85-17,000 Hz· 供电电压：12 VDC" 15、频率降噪。 | A-7070无线一拖二领夹话筒 |  |
| 7 | 桌麦 | 迪华澳A-988 | 4 | 只 |  |  | 接收频率Frequency Ranges：UHF500~960MHz 频率稳定度Frequency Stability：±0.002%(使用优于15ppm石英晶体锁定)±0.002% quartz oscillating locked 灵敏度Sensitivity(peak deviation)：10μV 邻频干扰比F/N Ratio：>80dB 镜像干扰比P/N Ratio：>80dB 信噪比S/N Ratio：>90dB 扩展比Dilation Ratio：1: 2 音频输出AF Output Voltage(at peak deviation 1kHz AF out)：可调0~300mV 接收频道Channels：4路4 Channels 输出接口Output jack：6.3不平衡混合口Unbalanced 6.3 jack 电源电压Power Supply：220V(50Hz) 功耗Power Consumption：6W 天线Antenna：外置天线Exterior Antenna 动态范围Dynamic frequency range：>100dB 综合失真T.H.D.：<1% 工作温度Temperature Range：-10℃~50 会议发射 发射频率Frequency Ranges：UHF500~960MHz 频率稳定度Frequency Stability：0.002%(用优于15ppm石英晶体锁定)±0.002% quartz oscillating locked 发射功率RF Output Power：30mW 电流耗损Current Consumption：<25mA 副谐波Harmonic radiation：<主波40dB 制式Modulation Mode：调频FM 调偏度Deviation Range：±20KHz 压缩比Compress Ratio：2: 1 拾音器Microphone Head：超心型电容式Condenser 电池Battery Type：1.5V AA碱性电池，可连续使用5小时one 9V battery Battery Life: 5 Hours 天线Anternna：外置式Exterior Antenna 频率响应Frequency Response：50Hz~15KHz 有效距离Receiver distance：30米(理想环境下) 30 meters | 迪华澳 A-988无线一拖四鹅颈会议话筒 |  |
| 8 | 调音台 | 雅马哈MGP12X | 1 | 台 |  |  | 1、12通道调音台 2、6个话筒 / 12个线路输入 (4个单声道 + 4个立体声) 3、2编组母线 + 1立体声母线 4、2 AUX (包括FX) 5、“D-PRE”话放，带有倒向晶体管电路。 6、单旋钮压缩器 7、效果器：SPX，含24组预置效果器 8、单声道输入通道上的PAD开关 9、+48V幻象供电 10、XLR平衡输出 11、世界通用的内部全局供电 12、可选购安装套件 RK-MG12 13、金属机身 14、外观尺寸(W×H×D)： 308 mm x 118 mm x 422 mm (12.1" x4.6" x16.6") 15、净重： 4.2 kg (9.3 lbs.) | 雅马哈MGP12X调音台，会议演出12路。 |  |
| 9 | 高清摄像机（NX200） | 索尼HXR-NX200 | 2 | 台 |  |  | 产品类型：4K摄像机 产品定位：专业摄像机 光学变焦：12倍 可更换镜头：支持 存储介质：闪存式 传感器类型：CMOS 最大像素：2000万 有效像素：1420万 实际焦距：f=9.3-111.6mm 最大光圈：F/2.8-F/11 滤镜直径：62mm 可更换镜头：支持 液晶屏尺寸 ：2.5英寸 液晶屏像素 ：4K 取景器描述 ：彩色取景器 对焦范围：自动/手动 其它功能：WIFI，取景器 HDMI接口：支持 其它接口：BNC (×1)，复合 电池类型：锂电池 两种供电方式：原装锂电池和电源供电，无需为拍摄时间长而担心机器断电。 拍摄像素可调、分辨率可调、超长焦虑可调、录制格式可调等功能。 主要用于主席台领导、主持人等特写镜头或全景拍摄录制。 用于教师录课、特写镜头机位使用。 可以搭载录播提词器适用。 | HXR-NX200专业摄像机 |  |
|  |
| 10 | 摄像机移动支架 | 科漫KX3838 | 2 | 套 |  |  | 1. 材质：铝合金 2、调节节数：4节， 3、最低高度：580mm 4、最高高度为1440-1840mm 5、自重：2.5kg 6、横旋转角度：360度 7、俯仰范围：+90度—— -70度（160度可调） 8、手柄：固定长度手柄 9、反折叠：180度 10、可以安装滑轮底座 | 科漫KX3838，摄像机三脚架 |  |
| 11 | 摄像机专业内存卡 | 索尼128G  SF－G1UY3 | 2 | 张 |  |  | 1、128G；SF－G1UY3 2、支持UHS-II  3、高速读取277MB/S，写入150M/S 4、支持4K录制、2K录制、1080P录制、720P录制、480P录制。 5、产品类型：SDHC卡 6、产品容量；128G 7、读取速度：70-90MB/s 8、速度等级：class10 9、UHS速度等级：Class1 10:工作环境温度：-25-85℃ | SF－G1UY3 |  |
|  |
| 12 | 录课补光灯 | 摄影怪兵器Hakutatz led | 2 | 只 |  |  | 1、耐高温等灯座 2、高反光纹理材料 3、155W LED灯泡 4、支持录课面部补光 5、3200-5500k暖白光 6、95+高显指 7、补光均匀 8、工作高度：80--200cm 9、支持：一键开关、升降旋钮开关、三角支撑、标准接口。 | Hakutatz led摄影灯补光灯。 |  |
| 13 | 台式电脑 | 戴尔灵越3910 | 1 | 台 |  |  | 1、显示器：23.8寸 2、cpu：12代i5-12400F 3、内存：16g 4、显卡：rtx系，显存2G 5、硬盘：固态256G+机械1T 6、电源：600W 7、包含风冷 8、包含主板 9、包含配线、鼠标键盘 |  |  |
| 14 | 显示器 | 戴尔P2722H | 1 | 台 |  |  | 屏幕尺寸：27英寸 屏幕比例：16:9 屏幕刷新率：60Hz 分辨率：1920\*1080 色数：16.7M 点距：0.311mm 亮度：300cd/㎡ 产品净重（kg）：9.31 壁挂规格：100x100mm 支架底座：旋转升降 是否支持壁挂：支持壁挂 产品尺寸： 长380mm；宽194mm；高609mm 接口： 支持HDMI接口 支持VGA接口 支持USB扩展/充电 支持DP接口 |  |  |
| 15 | 显示器支架 | AOC AM400B/93 | 1 | 个 |  |  | 类别：显示器支架 商品毛重：2.6kg 安装方式：桌夹式 适配类型：有孔显示器 支架屏数：单屏 特征：曲面适配 工作原理：机械式 升降台档位调节：无极调节 适用vesa孔距：75x75mm；100x100mm 适用桌面厚度：50mm 升降范围：249mm 适配尺寸：17-34英寸 |  |  |
| 适用17-34英寸/2-9kg/机械弹簧/褐色 |  |
| 16 | 直播录播专业提词器 | 天影视通 双屏民用级TS－2000 | 1 | 套 |  |  | 1、双屏提词器 2、玻璃透光率≥97% 3、分光 比2:8 4、支持txt、rtf、word、ppt、图片、视频等格式。 5、无线控制、脚踏控制 6、双屏，支持观看实时状态 | 双屏民用级TS－2000演播室提词器，20寸。 |  |
| 17 | 直播软件 | 弘成 | 1 | 套 |  |  | 1) 教师支持电脑客户端及网页端进行直播  实现自由创建直播间，支持随时开启直播，可多次使用。 实现直播中断续播，直播过程若出现断网、断电情况，教师重新登录即可继续直播。 实现设置直播教学录制与回放，直播过程中可进行云录制，直播结束后生成回放，学生可查看回放内容。 2) 开展直播教学 实现开启直播前对硬件设备的自动监测检测，设备检测项包括系统检测、摄像头检测、扬声器、麦克风检测等。 实现教师教学画面共享，支持桌面共享、应用共享、区域共享； 实现学生视音频连线，包括视频连线、语音连线；支持教师邀请学生连线、学生向教师申请连线； 实现学生举手功能，便于老师挑选学员参与教学活动； 实现师生互动聊天，师生聊天支持文字、表情、图片、@其他成员等，教师端还可以控制禁言；学生端还支持送花、能够只看老师聊天等。 3) 直播教学数据统计 模块提供相应的数据统计分析，主要包括访客数据和直播间互动数据。 实现直播访客数据统计，包括直播、回放等。 4）含一年4次的直播流量并发及所需空间存储。 每节直播课堂在120分钟内；√ 视频质量标准：标清，码率600kbps； √ 一路视频推流（一位主讲教师），学生可音频连麦； √ 支持回放看课回放； 5） 免费与弘成成教管理平台、弘成非学历综合培训平台对接，实现面向成人学历学生、社会培训学员的直播活动；  6）学生可使用APP、H5页面、电脑WEB、电脑客户端等方式参与在线直播。 |  |  |
| 18 | 智课工具 | 弘成 | 1 | 套 |  |  | 1）支持Window版的客户端，集课件录制+课件剪辑+课件设计+课程分享等核心功能为一体　 支持录屏（全屏录制、区域录制、应用模式录制）、摄像头+PPT模式。 2）支持视频剪辑、字幕、编辑、合成、水印等操作。可批量处理第三方视频转码。 3）完整的目录结构设计课程，并支持多类型的资源活动。支持web、H5预览。 4）支持scrom课程，支持普通课程（html），课程资源模式多等导出。 可本地分享及上传云端浏览学习。  5）需对接学校弘成成教、非学历等业务平台，业务平台账号登录后，可直接上传视频课程至线上课程库，方便使用及分享。 |  |  |
|  | 合计 | | | | |  |  |  |  |

资信及商务要求

|  |  |
| --- | --- |
| 质保期和售后服务保障要求 | 质保期：  提供三年免费质保，针对平台，合作期内如有版本更新，需提供平台免费更新升级，bug免费修复。  售后服务保障要求：   1. 供应商承诺签订合同后，设立固定服务团队，能对项目要求积极反应。 2. 提供远程技术服务以电话、QQ、微信、Email等方式提供7\*24小时响应。   3）所有设备在质量保证期内免费维修，维护，软件提供免费升级；免费提供人员技术培训和提供软件文档，资料。质保期外发生的损坏，负责设备的终身维修，修理和换件应按成本费收取，不再收取其它费用。  4）投标人应保证所提供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。  5）中标方应保证上述各投标产品从交付验收合格之日起(原厂质保)保修3年（招标需求中另有说明的除外）。在保修期内如发现货物有其它潜在缺陷及用户使用后发现存在不符合投标书承诺的标准的，用户有权退货或向中标方索赔。 |
| 备品备件及耗材等要求 | 投标时标明常用备品备件及耗材的投标价。供应商还应具有4小时内在本地提供备品备件的服务能力。 |
| 实施要求 | 项目安装调试完成后，运行没有任何问题后方可进行验收；凭【验收单】明细项验收，没有用户同意不许临时变更。 |
| 交货时间及地点 | 交货时间：合同签订后3个工作日。  交货地点：招标人指定地点 |
| 培训 | 提供免费培训：一次现场培训、一次远程培训，每次不少于8小时。  免费提供完整的平台配套的产品资料，如管理人员使用手册、教师使用手册和学生使用手册等，同时提供电子文档、使用视频教程。 |
| 付款条件 | 本项目不设预付款，经用户系统验收合格并交付正常使用无问题后，支付全部货款。  合同总价的1％作为履约保证金，签订合同前由中标单位交入学校指定帐户，货物交付验收合格后7个人工作日内，经用户单位确认，无息退回中标单位。 |