

# 大庆市第二十四中学二十四中学录播教室设备采购项目中标（成交）明细

黑龙江鼎鑫建筑工程管理咨询有限公司受大庆市第二十四中学委托，采用竞争性谈判进行采购二十四中学录播教室设备采购项目（项目编号：[230604]DXZB[TP]20220021）项目，中标（成交）供应商名称及中标（成交）结果如下：

## 一、合同包1（二十四中学录播教室设备采购项目）

- 1.1、中标（成交）供应商：大庆市盛旭经贸有限公司
- 1.2、中标（成交）总价：283,000.00 元
- 1.3、中标（成交）标的明细：

货物类

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-1	其他办公设备	大庆市第二十四中学录播教室设备	<p>常态化录播主机：品牌：Ncast 型号：NP-EX10281。主机为纯嵌入式硬件设备，集图像识别跟踪、数字音频处理、在线导播、录制、直播、点播、视频管理、用户管理功能于一体，主机高度1U，19V DC供电，采用无风扇低噪声设计，安全、环保、低功耗；2. 主机2组HDMI输入，1组HDMI输出，8路RS232接口；3. 主机配备1组音频输入接口和1组音频输出接口；4. ★主机支持4路高清网络摄像机信号接入，采用标准的 ONVIF协议，为简化安装工作，高清网络摄像机采用单根网线实现视频流传输及POE供电；5. ★无需配置额外的图像分析跟踪主机可实现全自动图像识别跟踪功能；6. 主机配备自动降噪功能，可为录播室提供良好的声音处理效果；7. 系统采用电子云台跟踪技术，无需人为干涉，无需采用云台摄像机即可实现教师及学生跟踪特写拍摄；8. 主机内置智能数字音频处理模块，无需配置额外的音频处理设备，即可实现智能音频处理功能，主机支持自动增益、自动混音、通道开关、音量调节功能；9. 主机可实现直播画面背板输出，配备HDMI视频输出接口，可连接显示设备进行实时录播画面监控；10. 无需启动录制或直播操作，主机开机成功后即可实现直播画面背板输出，画面输出延时0.2秒；11. 主机支持RTMP流媒体推送功能，支持将直播视频流推送到第三方平台实现直播转发；12. 录播主机支持多种控制方式：如专用液晶触摸屏控制/远程WEB后台管理系统控制/中央控制系统控制等；13. 录播主机支持硬关机以及软关机功能，支持通过平台远程唤醒录播主机；14. 主机自带1000M网络接口，配备1T存储空间。高清录播系统及音视频系统软件1. 系统内置LIVE直播模块；2. 系统内置VOD点播模块；3. 多种视频画面布局模板；录播系统软件支持6种固定的视频画面布局模板，支持布局模板在录播过程中的直接调用；4. 多种格式同步录制功能：同步录制支持5种格式的视音频文件同步成（MP4/FLV/TS/MOV/MKV），以适应不同平台及场合的应用要求；5. 系统支持移动端对主机的管理操作，通过移动设备可实现主机的状态监测、节目直播点播观看、音频调试、系统参数设置及录制管理；6. 支持视频图片添加，可自由设置视频画面中的图片位置、水印大小、透明度；7. 支持视频时间添加，可自由设置时间的位置、大小、透明度、颜色、格式；8. 支持视频画面的敏感信息保护（如设置马赛克实现画面局部位置模糊），可实现视频画面中的敏感信息遮挡处理；9. 视频采用H.264 High Profile编码方式，音频采用AAC编码方式；10. 系统支持网络设置、系统设置、平台设置，可直接设置FTP服务器上传数据；高清摄像机1. 最大图像编码输出：4K@30fps/25fps，支持4K超高清分辨率图像；2. 支持八倍数字变焦和电子云台功能；3. 为保证拍摄效果，摄像机具备图像畸形矫正功能；4. 支持本地存储功能，可通过USB扩展存储器直接录制视频；5. 镜头支持自动对焦无畸变镜头，镜头视场角：46°；6. 视频编码方式支持H.265/H.264/MJPEG三种编码方式，音频采用AAC编码方式，网口支持音视频编码输出，最大视频编码码率可达20Mbps，最大音频编码码率可达256Kbps；支持RTSP/RTMP/Onvif组播等网络协议；控制面板1. 专用录播触控屏，采用一体化硬件设计，结构精简，易用易维护；2. 中控配备4.3英寸电容式液晶屏，一键式触控；3. 支持控制录播系统的录制、停止及布局模式；4. 我方已提供智能触控控制软件著作权证书扫描件；（商务文件第12页）智能导播系统1. 无须外置专用硬件，软件模块嵌入录播主机中即可使用；2. 录播过程中，画面切换时不能出现摄像机推拉摇移、对焦缩放等影响视觉感受以及视频质量的不良画面；画面切换平滑，在多个画面之间切换时不得出现“跳动”切换情况，每个画面的切换时间可通过WEB网页界面进行调整和设定；3. 系统可对教学场景进行自动分析及集中化策略管理，控制录播画面的自动导播切换，支持单流单画面及单流多画面自动导播。图像识别跟踪软件1. 能与摄像机联动，通过智能图像识别处理技术进行跟踪，无需使用红外、超声波等辅助模块，被跟踪者无需佩戴任何辅助设备，该跟踪实现方式适应性强，不受声音、电磁等环境影响；2. 电脑课件画面采用智能图像分析技术，无需在教师电脑上安装鼠标分析软件，老师在授课时进行PPT、打开文件等操作，系统能对电脑课件画面进行全自动切换；3. 指向性：360度全向拾音，拾音半径可达8米；4. 频响：50Hz-20kHz；5. 灵敏度：-44±3dB (0dB=1V/Pa@1kHz)；6. 额定输出阻抗：2.2kΩ；7. 最小负载阻抗：1kΩ；8. 信噪比：75dB(S:(f=1kHz@1Pa) N:(A-Weighted curve))；9. 最大声压级：115dB(f=1kHz, THD&lt;1%)；双通道数字功放电源：~220V 2A；总功率（额定）：300W；信噪比（A计权）：90db；频响（-3dB）：20H~20KHz；声道系统：2.0+2.0；线路输入（左右声道）0dB 10K 各1路；功率输出（左右声道）2路2*4~8Ω；失真度1000Hz。为保证设备稳定性、兼容性必须与嵌入式录播工作站为同一品牌产</p>	Ncast/蓝普	广州盈可视电子科技有限公司/深圳蓝普科技有限公司/	广州高新技术产业开发区科学城科学大道162号创意大厦B2栋第2层201单元/深圳市坪山新	283,000.00	1.00	项	283,000.00

品目号	货物名称	品牌	制造商名称	区坑祥塘道兰	景北路6号	单价 (元)	数量	单位	总价 (元)
	品。线阵列音箱参数说明1.最大功率60 W、额定功率30 W；声压级：1 W (1 kHz, 1 米) 时, 92 dB (SPL), 有效频率范围(-10 dB), 190 Hz 至 18 kHz; 2.开放角度1 kHz / 4 kHz (±6 dB)水平210°/132°, 垂直50°/22°, 额定阻抗6 欧姆; 3.环境要求: 操作温度-25°C 至 +55°C (-13°F 至 +131°F) 存储温度-40 oC 至 +70 oC (-40oF至 +158 oF) 相对湿度90%; 4.线阵列音柱扬声器, 多个扬声器组成直线阵列; 为保证设备稳定性, 兼容性必须与嵌入式录播工作站为同一品牌产品。千兆交换机端口数量: 8 口; 下行端口速率: 千兆; 上行端口速率: 千兆; 非网管型POE交换机。智慧黑板1.液晶屏显示尺寸: 86英寸; LED背光源: DLED; 显示比例: 16:9; 水平可视角度: 178°; 图像分辨率: 3840×2160; 灰阶等级: 256级, 液晶屏达到A级标准; 2.自带安卓操作系统: 安卓版本Android9.0 ; 与可插拔式电脑系统形成双系统; CPU+GPU+核协处理器10 核; RAM2G, ROM8G。3.电容触控技术: 在Android、Windows系统双系统下均支持20点触控, 支持多人同时书写和擦除。4.显示性能: 对比度5000:1; 色域覆盖率 (NTSC) 90%; 整机待机状态下节能99.8%; 亮度均匀性90%; 亮度500cd/m²; 待机功率0.5W。室内全彩P2.5 LED显示屏品牌: 蓝普型号: 全彩P2.5 LED显示屏1.屏幕尺寸: 5.53m×2.81m, 安装方式: 磁吸、前维护; 2.刷新率: 支持960Hz至7680Hz, 同时支持 0~100%无极调节; 3.对比度=9000:1; 4.像素构成: 1R1G1B; 5.最大亮度800cd/m²; 6.平米最大功耗253W/m²; 7.换帧频率50Hz; 8.平整度等级0.05mm; 9.亮度均匀性99.3% (校正后); 10.色度均匀性: ±0.001之内; 11.水平视角=173°, 垂直视角=171°; 12.色温白平衡: 6500K; 13.支持HDR高动态光照渲染技术; 14.★对地漏电流=1.89mA/m²; 15.支持单点亮度色度校正功能, 校正后亮度损失6.7%; 16.套件材料: 采用聚碳酸酯和玻璃纤维材质; 17.多层印刷电路板: 支持2层, 4层, 6层, 8层, 10层设计; 18.我公司产品满足光生物安全及蓝光危害评估检测为无危害类; 19.支持掉电存储功能, 不丢失数据, 上电自动恢复, 无需重复配置; 20.低灰高亮: 100%亮度时, 16bit灰度; 70%亮度时, 16bit灰度; 50%亮度时, 13bit灰度; 20%亮度时, 12bit灰度; 21.★抗震等级10级; 22.★色准: ΔE0.9; 23.支持模组级的LED灯防撞灯保护装置; 24.盐雾10级; 25.视觉舒适度 (VICO指数): 范围在0-1级; 26.发光点中心距偏差0.80%; 27.★我公司所投产品画面延迟=500ns; 28.我公司所投产品模组间相对错位值0.1mm;								

黑龙江鼎鑫建筑工程管理咨询有限公司  
2022年12月23日