

# 汉滨区江北九年制学校项目采购合同

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，在平等互利的基础上，经甲、乙双方友好协商，现就汉滨区江北办江北九年制学校 LED 显示屏及录播设备采购项目采购事宜达成如下协议：

## 第一条 采购项目信息

1. 项目名称：汉滨区江北办江北九年制学校 LED 显示屏及录播设备采购项目

2. 项目地址：汉滨区江北九年制学校校园内

## 第二条 采购内容

分项采购项目详见清单（附后）

## 第三条 合同总预算

本合同项下货物总价款为人民币：壹拾肆万玖仟元元整(¥149000.00元)，本合同总价款包括货物价值及设计、包装、运输、安装及保修期内备品备件、售后报备等发生的所有含税费用；执行期间合同总价款不变。

## 第四条 质量保证

1. 乙方所提供的货物的技术规格应与招标方案及响应文件规定的技术规格相一致；若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

2. 乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。

3. 乙方应保证买方在使用该货物不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，乙方应承担全部责任。

## 第五条 货物安装与施工

1. 乙方应在甲方的统一安排下进行项目实施，服从现场调配及协调，保证项目按时按质交付使用。乙方进入现场施工，必须遵守项目安装学校的

各项规章制度。

2. 甲方有义务配合乙方，给出清理好的场地，甲方人员要加强人员管理，所有人员不得影响乙方施工，因此造成的损失由甲方负责，乙方有权暂停施工、延长施工日期。

3. 进入甲方现场的乙方材料及工具等由乙方自行保管。由于施工组织及管理方面的原因而造成的一切安全及质量事故责任和经济损失，均由乙方自理。

4. 由于不可抗拒的自然灾害所造成经济损失，由甲、乙双方协商解决。

5. 工程施工期间，乙方人员的安全和工伤保险由乙方负责。

## 第六条 交货和验收

1. 乙方应按照本合同或招投标文件规定的时间和方式向甲方交付货物，交付的货物应当完全符合本合同或者招投标文件所规定的货物、数量和规格要求。乙方提供的货物不符合招投标文件和合同规定的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险，由乙方承担。

2. 乙方应将所提供货物的合格证、用户手册、原厂保修卡、配件、随机工具和其他相关资料等交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

3. 甲方应当在到货并完成安装调试后的7个工作日内，对货物进行质量验收；验收合格的，由甲方签署验收单并加盖单位公章。如甲方在七天之内未提出书面异议则视同工程验收合格。

## 第七条 售后服务

1. 乙方应按照国家有关法律法规规章和“三包”规定以及合同所附的“服务承诺”提供服务。

2. 除前款规定外，乙方还应提供下列服务：

(1) 货物的现场安装、调试或启动；

(2) 就货物的安装、启动、运行及维护等对甲方人员进行免费培训。

(3) 保修期内，乙方负责对其提供的货物进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但不可抗力(如火灾、雷击等)造成的故障除外。

(4)所有货物保修服务方式均为乙方确定的售后人员负责上门保修，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

3. 产品交付使用后，质保期限为1年（自然磨损除外）。期间因产品品质的原因，或由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障，乙方无偿进行维护修补。若因甲方使用不当造成的损坏，由乙方负责维护，只收取材料费和人工费。

#### 第八条 货款支付

1. 项目验收完成后，乙方向甲方开具发票，甲方在签署验收单后的15个工作日内支付乙方项目款项的100%。

#### 第九条 项目工期和可顺延的原因

##### 1. 项目工期

本项目工期为20天（2022年8月5日至2022年8月25日）。

2. 下列情况下，经双方同意，项目工期可顺延：

(1) 甲方变更项目内容或修改施工方案的；

(2) 甲方不能按时提供场地，电源未能接通，障碍物未能清除而影响施工；

(3) 不可抗力或人为因素不利于施工而延误工期。

#### 第十条 违约责任

1. 甲方不得无正当理由拒收货物、拒付货物款。

2. 如乙方不能交付货物，逾期20天甲方有权选择中止合同，解除合同自通知乙方时生效。

3. 乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收并责令更正，拒不更正的，乙方应向甲方支付货款总额5%的违约金。

4. 在乙方承诺的质量保证期内，如经乙方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，乙方应退回全部货款，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

5. 乙方未按本合同的规定和“服务承诺”提供售后服务的，乙方承担违约责任，甲方按合同扣除总价款3%的质量保证金。

#### 第十一条 争议的解决

1. 因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费用由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费用由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，向甲方所在地仲裁机构申请仲裁，或向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

3. 在仲裁期间，本合同应继续履行。

## 第十二条 合同生效及其他

1. 本合同自签订之日起生效。

2. 本合同一式三份，甲乙双方各执一份，一份用于财务报销。3份具有同等法律效力。

3. 除《政府采购法》第49条、第50条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

4. 本合同在甲方支付完全部项目款、乙方项目质保期满后，合同方才失效。

5. 合同未尽事宜，由双方协商解决。

甲方（公章）：



法人代表（签字）：

刘子勇

地址：

联系人及电话：

吕自 18009150361

乙方（公章）：



法人代表（签字）：

陈林

办公地址：

宁波市鄞州区四山中路福兴公寓-楼

联系人及电话：

18091579616

收款账户名称：

陈林, 宁波网络科技股份有限公司

银行账号：

260706020920021424

开户行：

工行宁波镇海支行

签订日期：

2022.8.5

签订日期：

2022年8月5日

### 汉滨区江北九年制学校LED屏及录播设备采购清单

序号	品名	制造商	数量	单位	单价	参数	合计
<b>led显示屏</b>							
1	LED屏	强力巨彩	9.216	m <sup>2</sup>	6650	1、物理点间距: 2.5mm; 2、物理密度:160000 点/m <sup>2</sup> ;3、物理密度:160000 点/m <sup>2</sup> ;室内全彩显示屏效果更加清晰细腻、分辨率可达到1080P以上; 实现高刷新率、高灰阶及较高灯管利用率; 无残影、防“毛毛虫”、低功耗、低突波等功能 每平方单元板最大功率: ≤580W/m <sup>2</sup> ; 配电功率: 每平方最大功率÷78%÷85%) ≤875W/m <sup>2</sup> ; 灰度等级: 红、绿、蓝各14-16bits 显示颜色: 43980亿种; 换帧频率: ≥60帧/秒; 换帧频率: ≥60帧/秒 刷新频率: 3840Hz; 控制方式: 计算机控制, 逐点一一对应, 视频同步, 实时显示; 亮度调节: 256级手动/自动; 输入信号: DVI/VGA, 视频(多种制式)RGBHV、复合视频信号、S-VIDEO YpbPr (HDTV); 使用寿命: ≥10万小时 平均无故障时间: ≥1万小时; 衰减率(工作3年): ≤15% 连续失控点: 工作温度范围: -20-40℃ 工作湿度范围: 10%-65%RH(无结露) 防护性能: 防潮防盐雾	61286.4
2	电源适配	创联	20	个	153	5V40A	3060
3	接收卡	诺瓦	15	套	680	带载:512x512;输出:6xHU320;支持32扫、支持固件程序版本回读; 认证: RoHS	10200
4	控制软件	强力巨彩	1	套	2149.68	在处理器软件中将视频输入源分为本地视频输入源和网络视频输入源, 本地视频输入源指通过DVI、VGA、同轴线缆等一对一直接入的信号源, 网络视频输入源是指通过网络接入处理器的信号源, 本地视频输入源选项卡中有四个不同的列表, 分别是“组合”、“添加矩阵”、“树形”、“列表”。“添加组合”是指将多个不同的信号源组合成一个信号, 通常是与多屏显卡配合使用, 采用多个输入端口采集4K、8K等超高清的信号; “添加矩阵”是指处理器联动前端的矩阵, 在“矩阵”一栏中可以显示前端矩阵的所有输入信号; “树形”是用来显示处理器所有的输入端口及端口接入信号的状态。	2149.68
5	成品网线	国产	15	条	7.8	2米5类纯铜	117
6	加长排线	创联	180	条	7.8	120CM镀金头16P排线	1404
7	三芯电源	诺瓦	20	条	7.8	60CM纯铜电源线	156
8	视频处理器	诺瓦	1	台	13500	产品类型: 视频控制处理器; 支持缩放支持同时开5个窗口; 源切换特效: 切换; 最大输出分辨率: 5760×1080@60Hz; 视频输入接口: DVI×1, CVBS×1, VGA×2, HDMI×2, DVI Loop×1; 控制方式: USB、串口控制(RI45 接口); 视频源位深: 10bit; 内置信噪比: 6100dB	13500
9	铝合金结	国产	9.216	套	620	内置信噪比: 6100dB	5713.92
10	装饰包边	国产	10	m <sup>2</sup>	255	1.0厚新型拉丝黑不锈钢(含安装)	2550
小计							100137
<b>交互智能录播设备</b>							

1	常态化互动录播终端	希沃	1	套	23175	<p>1)录播主机须采用嵌入式硬件架构设计,整机配置ARM双核处理器、Linux系统、1TB存储硬盘、支持SATA3.0、2GB系统内存。</p> <p>2)整机高度一体化,支持音视频采集、音视频编码、视频处理、音频处理、直播、录制、互动、参数设置等功能。</p> <p>3)★录播主机与高清液晶触控屏一体化设计,无外接触控屏,屏幕分辨率不小于1920*1080,屏幕尺寸不小于15英寸,屏幕需为液晶电容屏,通过触控屏可实现导播操控且能够查看预监导播画面。(提供检测报告复印件并加盖厂家公章)屏;</p> <p>4)★整机具备开机、关机和节能三键合一。(提供检测报告复印件并加盖厂家公章);</p> <p>5)整机屏幕要求加装不小于3mm厚的钢化玻璃,保障安全性。</p> <p>6)USB接口数量≥3个。</p> <p>7)整机RJ45接口≥4个,其中POE接口≥3个。</p> <p>8)主机采用双网卡,摄像机接入网络和外网网络彼此隔离,两块网卡能够独立工作,互不影响。(需提供国家广播电视产品质量监督检验中心或国家电子计算机质量监督检验中心出具的检测报告复印件并加盖厂家公章)。</p> <p>9)★整机HDMI输出接口数量≥3个,支持3840*2160@60HZ输出,且支持音视频同步输出。(提供检测报告复印件并加盖厂家公章)。</p> <p>10)内置无线音频接收模块,整机无需外接音频接收模块,即可支持无线麦克风连接,至少支持2种不同类型的无线麦克风接入。</p> <p>11)支持录制时长设定,录制时长到达后可自动停止录制,支持设定时长包含40分钟、1小时、2小时、6小时、12小时,用户可根据需要提前结束录制。录制过程中,用户可通过主机一体化触控屏查看当前已录制时长。</p> <p>12)支持摄像机接</p>	23175
2	导播系统	希沃	1	套	6340	<p>1)支持单画面、画中画、左右等分、三画面、四画面的画面合成风格,支持自动导播、手动导播。</p> <p>2)支持本地导播、远程导播,可通过互动录播电脑主机一体式屏幕实现本地导播控制,也可通过网络实现远程导播控制。</p> <p>3)支持通过触控回传实现画面导播,不需要外接键鼠设备,通过触摸屏即可完成对录播主机的导播控制。</p> <p>4)支持设定自动导播默认画面,画面可以保持在默认画面,支持设定自动导播画面的保护时间和保持时间,支持自定义选择参与自动导播的画面。</p> <p>5)支持课件画面自动检测,可设置检测灵敏度;支持课件画面检测区域设定,可屏蔽电脑弹窗区域。</p> <p>6)支持导播优先级设置,可设定画面导播优先级,支持定时切换设置,可自由设定定时切换时间,可自由选择定时切换画面,支持自动导播,根据教师、学生的行为状态智能的实现画面的切换。</p> <p>7)支持视频H.264编码可扩展支持H.265编码,支持音频AAC和PCM音频编码;支持音视频同步录制,支持MP4文件格式。</p> <p>9)支持电影模式和资源模式同步录制,可根据用户的不同需求选择录制模式。</p> <p>10)支持导入导出录播电脑</p>	6340

3	在线互动课堂软件	希沃	1	套	5550	<p>1)支持标准SIP互动协议,支持与标准SIP终端实现音视频互动。2)互动单向延时&lt;300ms。3)互动过程唇音同步,音画不同步时间差&lt;50ms。4)互动过程支持网络监测,可在互动录播电脑主机一体化屏幕上实时显示当前互动网络状态,可同时看到主讲教室和所有听讲教室的网络状态。5)可设置双流自动发送,设置自动发送后,呼叫建立,主讲教室将自动发送双流。6)支持码率自适应,可根据网络状态,自适应调整码流大小,始终保障互动过程音视频流畅。7)互动系统具备回声消除功能,在主讲教室与听讲教室同时发言的情况下,保证双方语音清晰,双方体验良好。8)★支持微信扫码登录,无需单独输入账号,使用微信扫码录播主机一体化触控屏上显示的二维码即可登录互动系统,登录后可显示用户头像和用户名。(提供检测报告复印件并加盖厂家公章)。9)支持跨运营商互动,通过云端多运营商自适应切换技术,可最大程度优化跨运营商带来的大延时。10)★互动拨号:支持通过拨号形式进行互动课堂连接,在录播主机一体化触控屏上可直接拨打远端登录用户的手机号,实现课堂连接。(提供检测报告复印件并加盖厂家公章)。11)支持课程预约功能,录播主机能够接收平台下发的互动课表,并显示于互动录播电脑主机一体化触控</p>	5550
4	4K教师摄像头	希沃	1	套	2418	<p>1)4K教师摄像机镜头水平视场角<math>\geq 40^\circ</math>。2)一体化集成设计,支持4K超高清,最大可提供4K@30fps图像编码输出,同时向下兼容1080p,720p等分辨率。3)全景画面支持畸变矫正功能。4)全景画面与特写画面必须采用相同图像传感器和图像处理器,确保两者图像输出亮度、颜色、风格等保持一致。5)内置图像识别跟踪算法,无需物理转动,即可实现平滑自然的跟踪效果,避免干扰课堂教学。6)整机接口:<math>\geq 1</math>路RJ45。7)支持POE有线网络供电,只需要1路网线,即可实现供电及信号传输,支持同时输出特写和全景等多路画面。8)传感器尺寸:<math>\geq 1/2.5</math>英寸。9)传感器有效像素<math>\geq 850</math>万。10)网络传输协议:TCP、UDP</p>	2418



5	4K学生摄像头	希沃	1	套	2430	1)4K学生摄像机镜头水平视场角 $\geq 80^\circ$ 。 2)一体化集成设计,支持4K超高清,最大可提供4K@30fps图像编码输出,同时向下兼容1080p,720p等分辨率。2)一体化集成设计,支持4K超高清,最大可提供4K@30fps图像编码输出,同时向下兼容1080p,720p等分辨率。3)全景画面支持畸变矫正功能。4)全景画面与特写画面必须采用相同图像传感器和图像处理器,确保两者图像输出亮度、颜色、风格等保持一致。5)内置图像识别跟踪算法,无需物理转动,即可实现平滑自然的跟踪效果,避免干扰课堂教学。6)整机接口: $\geq 1$ 路RJ45。7)支持POE有线网络供电,只需要1路网线,即可实现供电及信号传输,支持同时输出特写和全景等多路画面。8)传感器尺寸: $\geq$ CMOS 1/2.5英寸。9)传感器有效像素 $\geq 850$ 万。10)网络流传输	2430
6	分析定位探测系统	希沃	1	套	6100	1)4K高清摄像机内嵌智能跟踪算法,无需单独安装定位跟踪主机及其他任何辅助拍摄设备,即可实现跟踪定位控制功能。2)通过两台4K高清摄像机可实现4路视频场景的跟踪定位功能:教师的特写和全景画面,学生的特写和全景画面,各通过一台摄像机完成。3)采用智能图像识别算法,每台高清摄像机同时输出2路场景画面并分析计算,实现1台摄像机的2景位拍摄,通过导播跟踪系统,实现所有画面的自动导播切换:a)当教师在讲台区域站立授课时,自动切换为教师特写,当教师在讲台区域进行走动时,自动切换到教师全景;b)学生起立发言时,首先切换为学生全景,再过渡为发言学生的特写画面,当多名学生站立时,自动切换到学生全景。c)当教师切换多媒体授课时,自动	6100
7	波束麦克风风套件	希沃	1	套	2510	1.单体;背极式驻极体。2.指向性:全指向性。3.拾音半径:6米。4.频响范围20Hz~20kHz。5.信噪比 $\geq 65$ dB。6.声压级 $\geq 132$ dBspl(10%THD@1KHz)。7.USB音频通道数量 $\geq 2$ 。8.能够通过网线实现供电、专业音频信号传输、参数调整、	2510
8	配套线材	国产	1	套	340	专业音频线、视频线、电源线、网线、插座、hdmi线等安装调试	340
小计					4863		
合计:					149000		
大写:					壹拾肆万玖仟元整		

