

【陕西邮电职业技术学院数字媒体实训室升级改造建设项目】
采购合同

合同签订地: **【咸阳】**

甲方(买方): **【陕西邮电职业技术学院】**

地址: **【陕西省咸阳市文林路中段】**

法定代表人/负责人: **【吴光军】**

乙方(卖方): **【陕西汇科实业有限公司】**

地址: **【陕西省西安市雁塔区大寨路铭城国际社区10幢1单元2203室】**

法定代表人/负责人: **【连娟利】**

经买卖双方共同友好协商,买方向卖方采购**【数字媒体实训室设备】**。本合同由卖、买双方共同订立,具体数量、价格及合同条款如下,双方应共同严格执行。

序号	货物名称	生产厂家	型号	计量单位	数量	价款(元)	税款(元)	含税价(元)
1	智慧黑板(含86寸大屏)	广州视睿电子科技有限公司	FG86EA	套	1	9840.31	1279.29	11120.00
		陕西虹日现代实业有限公司	定制					
2	图形工作站	联想(北京)有限公司	ThinkStation K-C3	套	56	562725.66	73154.34	635880.00
3	电脑桌椅(含讲台)	西安金博莱家	定制	套	29	29513.27	3836.73	33350.00

		具有限公司						
4	POE摄像机	杭州海康威 视数字技术 股份有限公 司	DS-2CD2386F WDV3-LS	个	2	1017.70	132.30	575.00
5	数字音频 设 备一套	成都海普迪 科技有限公 司	TAP-880	套	1	7522.12	977.88	8500.00
			HD-M18					
			S-9V					
合计								690000.00

第一条 货物的基本情况

第二条 货物的技术标准及质量要求:

2.1 货物的技术标准（包括质量要求），应同时执行下列标准、 规范：

- （1）按国家标准执行；
- （2）产业和/或行业标准执行；
- （3）本合同约定或买方要求的标准：【 无 】。

上述标准之间如有矛盾的，以要求较高者为准。

2.2 卖方提供的货物应当按照国家规定经安全认证合格或安全检测符合要求，并应提供相关证明证书作为本合同附件。货物可能影响国家安全的，卖方还应配合买方进行国家安全审查。

第三条 货物交付

3.1 交货时间：【自签订合同之日起30日历日内到货并全部安装调试合格完毕】

3.2 交付地点：【陕西邮电职业技术学院】。卖方和/或供应商承担运输费用以及运输途中的一切风险，货物的所有权和风险自运到

买方和/或采购方指定地点并经买方验收合格后转移到买方和/或采购方。

3.3 卖方联系人: 【 杜超 】，电话: 【18191862665】。

第四条 到货检验:

卖方保证提供的设备为原厂的全新未使用过的设备,均符合第二条质量标准。如货物有任何漏发货、短少、缺损、缺陷或与质量合同规定不符,卖方应于【30】个自然日内进行退换或补充发货至买方指定地点,所需全部费用由卖方负责。

第五条 付款:

5.1 本合同费用总额(含税价):人民币大写【陆拾玖万】元,小写【690000.00】元;其中价款为人民币大写【陆拾壹万零陆佰壹拾玖元零陆分】元,小写【610619.06】元,增值税款为人民币大写【柒万玖仟叁佰捌拾元伍角肆分】元,小写【79380.54】元。该价格包括:

- (1) 卖方应提供的本合同范围完整的货物的费用。
- (2) 货物的包装费用。
- (3) 卖方负责运送货物到买方指定地点前的所有费用。
- (4) 卖方将货物销售给买方而应缴纳的所有税费。
- (5) 买方就卖方履行本合同所应支付的其他全部费用。

除另有约定外,买方无需就本合同项下委托事项向卖方支付上述费用之外的任何其他费用及税费。

5.2 本合同签署且卖方交付货物,买方验收合格后【10】个工作日内,买方凭卖方开具的相应金额的、符合国家规定的增值税专用发票支付本合同总价。

5.3 卖方向买方开具增值税专用发票的,卖方应派专人或使用挂号信件或特快专递方式在增值税专用发票开具后【30】个自然日内送达买方,送达日期以买方签收日期为准;逾期送达的,每逾期1个自然日,卖方应按逾期送达发票金额的每日千分之三支付违约金,若因逾期送达造成买方无法抵扣的,卖方还应赔偿买方由此遭受的损失,金额相当于逾期送达发票可抵扣金额。

5.4 如卖方提供的增值税专用发票不符合法律法规要求或本合同约定,或不能通过税务认证的,买方有权拒收或于发现问题后退回,卖方应及时更换,如因此导致未能在第5.3条约定时限内送达增值税专用发票的,卖方应当按照第5.3条约定承担逾期送达的违约责任;如

无法更换的，买方有权要求卖方支付发票金额【0.1】%的违约金，并赔偿买方由此遭受的损失。

5.5 买方以【银行转账】（银行转账、电汇、支票等方式）将合同总价支付给卖方。

买卖双方银行账户信息和纳税人信息：

买方信息如下：

开户行：【中国建设银行咸阳毕塬路支行】

银行地址：【陕西省咸阳市渭城区新兴路与毕塬路十字永和欣苑2号楼一层商铺】

户名：【陕西邮电职业技术学院】

账号：【61001636108052500765】

统一社会信用代码：【12610000435231270X】

地址：【咸阳市文林路中段】

卖方信息如下：

开户行：【中信银行西安分行账务中心】

银行地址：【西安市雁塔区朱雀大街19号南方星座中信银行】

户名：【陕西汇科实业有限公司】

账号：【8111701052400937059】

统一社会信用代码：【91610113MA6UQPM482】

地址：【陕西省西安市雁塔区大寨路铭城国际社区10幢1单元2203室】

5.6 若根据本合同约定，卖方应当支付违约金和/或承担赔偿责任，则买方有权从上述任何一笔付款中直接扣除相应金额。

5.7 【买卖双方经协商一致同意：买方收到建设单位的相应进度拨款后，再按照本协议约定的数额向卖方支付相应的进度款，如因建设单位未能按时向买方支付款项，造成买方逾期付款的，买方不承担任何违约责任。卖方承诺其已经知晓并同意该条款，并认可该等付款安排是在买卖双方统筹考虑后在平等协商下确定的，并不构成对卖方的单方不公平。】

第六条 保修

6.1 卖方提供的货物的保修期为【36】个月，自验收之日起计算。在保修期内，如果货物的性能和质量与合同规定不符，或出现任何故障，卖方负责免费排除缺陷，修理或更换相关货物；保修期内卖方提供的其他保修责任：【无】。

6.2 保修期满后, 如果货物出现损坏, 卖方有义务配合买方的维修, 并给予买方届时同类维修市场最低价的待遇。

第七条 违约责任

7.1 卖方不能按时交货的, 每逾期 1 个自然日应向买方按相当于合同总价 1% 的标准支付违约金 (不足 1 个自然日的按 1 个自然日计算)。迟延履行违约金金额累计达到合同价的【10%】时, 买方有权解除合同。违约金不能弥补所造成损失的, 卖方还应承担赔偿责任。

7.2 如卖方提供的货物不符合合同要求或者质量、功能存在瑕疵或者买方使用卖方货物造成他人人身、财产损害的, 卖方应向买方支付合同总价【0.1】%的违约金, 并承担赔偿责任。

7.3 如买方依据本合同约定解除合同的, 则卖方除应当依据本合同约定承担违约责任和赔偿责任 (包括支付违约金、赔偿买方由此遭受的损失等) 外, 卖方并应退还买方已支付的全部款项及自付款之日起至返还之日止的中国人民银行同期贷款利息, 相关货物由卖方自费拆装回收。如卖方未在买方发出通知后【30】个自然日内回收, 则买方可自行处理该等货物, 包括但不限于自行拆装、异地存放, 卖方应承担拆卸费用、租金以及买方因此产生的所有费用。

7.4 卖方所提供的货物所引起和涉及到的关于知识产权的问题和纠纷, 责任由卖方负责解决并承担由此引起的一切责任。

7.5 卖方向中国工商银行、中国农业银行、中国银行、中国建设银行国有四大银行以及通服资本控股有限公司、通服商业保理有限责任公司及其关联方或指定的第三方转让、质押本合同项下的部分或全部权利时, 卖方应当提前 3 个自然日书面通知买方并征得买方书面同意。除此之外, 卖方不得以任何形式将本合同项下的部分或全部权利转让其他第三方。卖方违反本条约定的, 买方有权单方解除本合同并要求卖方向买方承担【 】元的违约金, 如若造成买方损失的, 卖方还应当赔偿买方遭受的全部损失, 损失范围包括但不限于买方为此支付的律师费、诉讼费、交通费等合理费用。

7.6 【卖方全面、清晰地理解和认识合作项目及其全部收益来源并依赖于建设单位的付款并自愿承担相应的资金结算风险: 若买方未收到建设单位的工程款, 卖方不向买方收取或主张任何款项。

如因本工程的建设单位不履行、不完全履行或迟延履行施工合同义务导致买方不履行、不完全履行或迟延履行本协议约定义务的, 卖方在

此表示理解并承诺：前述情况，不视为买方违约，卖方不追究买方违约责任，双方共同努力促使建设单位履行施工合同或追究其相应责任。】

第八条 解决合同纠纷的方式

所有因本合同及订单引起的或与本合同及订单有关的任何争议 将通过双方友好协商解决。如果双方不能通过友好协商解决争议，则 任何一方均可采取下述第【2】种争议解决方式：

8.1 将该争议提交【/】仲裁委员会，按照申请仲裁时该会的仲裁规则进行仲裁。仲裁在【/】进行。仲裁语言为中文。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。仲裁费用由败诉方承担。

8.2 向【买方】所在地有管辖权的人民法院起诉。

仲裁或诉讼进行过程中，双方将继续履行本合同未涉仲裁或诉讼的其它部分。

第九条 通知

买卖双方因执行本合同或与本合同有关的一切通知(含司法程序中的通知、送达)都必须按照本合同中的地址，以书面信函、传真、电子邮箱或双方约定的通讯方式进行。使用信函通知的应采用挂号信 或者具有良好信誉的特快专递送达。如使用传真或类似的通讯方式，通知日期即为通讯发出日期，如使用挂号信件或特快专递，通知日期 即为邮件寄出日期并以邮戳为准。如使用电子邮件方式，电子邮件到达接受方指定电子邮箱的时间为通知送达时间。如果因接受方原因(包括但不限于接受方拒收书面信函、接受方传真机关闭或故障、接受方电子邮箱地址不存在或者邮箱已满或者设置拒收等)导致通知发送失败，视为通知已经送达(发送方载明的书面信函寄出时间或者传真发送时间或者电子邮件发送时间视为通知送达时间)。法律文书送达适用于本条款约定。

如致买方：【陕西邮电职业技术学院】

地址：【陕西省咸阳市文林路中段】

联系人：【赵江涛】

电话：【13892025835】

电子邮箱：【306816831@qq.com】

邮政编码：【712000】

如致卖方：【陕西汇科实业有限公司】

地址：【陕西省西安市雁塔区大寨路铭城国际社区10幢1单元2203室】

联系人: 【杜超】

电话: 【18191862665】

电子邮箱: 【95449483@qq.com】

邮政编码: 【710000】

上述任何信息发生变更的, 变更方应及时以书面形式通知另一方, 未及时通知而影响本合同履行或造成对方损失的, 应承担相应的责任。

第十条 廉政条款

10.1 乙方不得以任何不正当手段(如向甲方领导或经办人行贿、给回扣、提供免费旅游或其他消费娱乐等)谋求甲方同意签订合同。如发现有上述行为事实, 甲方有权终止合同或按合同总价[15]%以内拒付余款。

10.2 甲方领导或经办人不得以任何借口要求乙方为个人提供金钱、物品、免费旅游或其他消费娱乐等不正当利益。如发现有上述行为事实, 乙方应向甲方纪检监察部门如实举报, 纪检监察部门应依法依规予以追究查处, 并向本单位领导汇报, 以便采取相应措施。

10.3 甲方工作人员违反上述条款, 依照所在单位有关规定对当事人进行严肃处理。乙方违反上述条款, [五]年内不得参与甲方单位任何招(议)标项目。

第十一条 合同生效

11.1 本合同自双方法定代表人或授权代表签字并盖章之日起生效, 一式【肆】份, 买方执【贰】份, 卖方执【贰】份, 均具有同等法律效力。

11.2 本合同条款内容均为打印, 除签章落款外, 手写内容无效。本合同附件是合同不可分割的组成部分, 与合同具有同等法律效力。若附件与合同正文有任何不一致, 以合同正文为准。

本合同附件为: 【产品参数表】

补充附页

经友好协商, 对本合同条款补充、修改如下, 本补充附页为合同正文的一部分, 与合同正文冲突时, 以本补充附页为准: 无

(以下无正文)

(本页为【陕西邮电职业技术学院数字媒体实训室升级改造建设项目】采购合同签章页)

甲方：【陕西邮电职业技术学院】 (盖章)

法定代表人/负责人

或授权代表: (签字)

乙方：【陕西汇科实业有限公司】 (盖章)

法定代表人/负责人

或授权代表: (签字)

2025年8月16日

2025年8月16日

附件：产品参数表

序号	名称	品牌	型号	参数
1	智慧黑板 (含86寸大屏)	希沃	FG86EA	一、整机设计 1.整机采用一体设计，屏幕采用86英寸液晶显示器。 2.整机采用超高清LED液晶显示屏，显示比例16:9，分辨率3840×2160， 3.输入接口具备2路HDMI、1路RS232、1路USB接口，侧置输出接口具备1路音频输出、1路触控USB输出，前置输入接口3路USB接口（包含1路Type-C、2路USB）。 4.三合一电源按键，同一电源物理按键完成Windows系统的开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下按按键开机；开机状态下按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。 5.机背光系统支持DC调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度≤100nit，用于提升显示对比度，灰阶等级≥256级。 二、音视频功能 1.整机内置2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向10W高音扬声器2个，上朝向20W中低音扬声器2个，额定总功率60W。 2.整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于5.8mm 三、网络功能 1.整机无需外接无线网卡，在Windows系统下可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射和BT蓝牙连接功能，Wi-Fi和AP热点工作距离≥12m。 2.整机支持蓝牙Bluetooth 5.4标准 四、内置电脑模块 1.搭载Intel酷睿系列i5 12代或以上 CPU，内存采用8GB 或以上配置，硬盘使用256GB SSD固态硬盘或以上配置。
		虹日	定制	五、外形尺寸：约4000mm*1200mm。 六、边框：外框铝型材正面尺寸≥53mm，壁厚约1.0mm,工业铝型材。耐腐蚀、耐磨性达到GB/T5237-2008标准。内框铝型材正面尺寸≥25mm,壁厚约0.6mm，工业铝型材，耐腐蚀、耐磨性达到GB/T5237-2008标准。 七、书写板面：采用厚度约为0.27mm 高档墨绿色金属烤漆书写板

				，表面细致光洁，书写流畅，抗撞击、磨损、刮擦、不褪色，使用寿命10 年以上。 八、采用环保型双组份聚氨酯胶水，自动化流水线覆板作业，确保粘接牢固板面平整，甲醛释放量$\leq 0.2\text{mg/L}$，符合GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》。 九、夹层：采用高密度聚苯乙烯板做夹层，厚度$\geq 15\text{mm}$，面层平整，无折痕，不变形，吸音强且环保，书写无噪音。 十、背板：采用高档优质镀锌板，厚度$\geq 0.27\text{mm}$，板面平整，镀层牢固、光滑而均匀。 十一、外框四角与绿板四角采用ABS工程塑料，模具一次成型，抗冲击力强。
2	图形工作站	联想	ThinkStation K-C3	▲1、机型：国内知名联想品牌商用微型计算机（工作站）产品，CCC产品认证中证明投标机型为微型计算机（工作站）产品；提供产品来源渠道合法证明文件及质保。 ▲2、CPU：intel处理器i7-14700(20核28线程，2.1GHz 主频、33M缓存) ▲3、显卡：RTX3060 12GB独立显卡 ▲4、内存：32GDDR5内存，主板提供4个内存槽位 5、显示器：27英寸液晶显示器，分辨率1920*1080，HDMI + VGA双接口，刷新率75Hz，色域Delta E ≤ 4，标配音频输出接口，支持VESA，与主机同为联想。 ▲6、硬盘：1T M.2 NVME SSD固态硬盘，板载M.2固态硬盘接口2个 7、键盘鼠标：原厂防水键盘、抗菌鼠标； 8、I/O接口：前置4个USB3.2 Type-A接口、1个USB3.2 Type-C接口。主板原生视频输出接口3个，标配1个RJ45网口 9、插槽：2个PCIE x16 、2个PCIE x1 10、电源：500W 92%能效电源 11、操作系统：预装Window11 正版操作系统 12、机箱：标准塔式机箱，体积17L ▲13、服务：提供三年上门服务。 ▲14、安全特性：USB屏蔽技术，仅识别USB键盘、鼠标，无法识别USB读取设备，有效防止数据泄露； 15、管理软件：支持远程以链接打开的方式为电脑装软件，电脑故

				障时可以通过 U盘快速完成恢复, 支持 usb急救恢复; 自带正常网络同传, 硬盘保护系统; 16、安全软件: 具有硬盘数据备份及恢复功能, 硬盘减震装置功能;
3	电脑桌椅 (含讲台)	金博莱	定制	1400x600x750。木板采用电子锯精密开料, 桌面2.5厘米实木颗粒环保板, 28*2mm PVC同色封边带, E1级环保板, 架子加厚2.0*5.0方管弯管成蝴蝶腿, 管壁厚度1.0毫米, 后面机箱, 封网片, 机箱高度43厘米宽度20厘米内径, 门可整, 侧面后背带网片0.6毫米, 设计有透气孔防止机箱过热, 更防盗, 下身铁架表面是经过磷化除锈除油处理。含1台多功能讲台。
4	POE摄像机	海康	DS-2CD2386FWDV3-LS	传感器类型: 1/1.8" Progressive Scan CMOS 最低照度: 彩色: 0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 宽动态: 120 dB 调节角度: 水平: 0~360°, 垂直: 0~75°, 旋转: 0~360° 焦距&视场角: 2.8 mm, 水平视场角: 102.2°, 垂直视场角: 55.1°, 对角视场角: 120.2° 4 mm, 水平视场角: 79°, 垂直视场角: 43.3°, 对角视场角: 92° 6 mm, 水平视场角: 50.8°, 垂直视场角: 27.6°, 对角视场角: 59.2° 8 mm, 水平视场角: 37.7°, 垂直视场角: 21°, 对角视场角: 43.5° 补光灯类型: 智能补光, 可切换白光灯、红外灯 补光距离: 红外光最远可达30 m, 白光最远可达20 m 防补光过曝: 支持 最大图像尺寸: 3840 × 2160 视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264 子码流: H.265/H.264/MJPEG 第三码流: H.265/H.264 网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 SD卡扩展: 内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽, 最大支持256 GB 音频: 1路输入 (Line in): 2芯端子, 最大输入幅值: 3.3 Vpp, 输入阻抗: 4.7 kΩ, 接口类型: 非平衡 1路输出 (Line out): 2芯端子, 最大输出幅值: 3.3 Vpp, 输出阻

			抗：100 Ω，接口类型：非平衡 1个内置麦克风，1个内置扬声器 报警：1路输入，1路输出（报警输出最大支持AC24 V/DC24 V，1 A） 复位：支持 电源输出：DC12 V，100 mA，可用于拾音器供电 启动和工作温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结） 恢复出厂设置：支持RESET按键，支持客户端或浏览器恢复 电流及功耗：DC：12 V，1.0 A，最大功耗：12 W PoE：802.3at，42.5 V~57 V，0.31 A~0.23 A，最大功耗：13.5 W 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 PoE：802.3at，Class 4 电源接口类型：Ø5.5 mm圆口 防护：IP66
5	数字音频设备一套	海普迪	TAP-880 1、壁挂式设备，主机电源开关隐藏设计，未有任何裸露的连接线和接口，音频处理部分和功率放大器集成到一个机箱内。 ▲2、整机采用无风扇设计，运行时无任何噪音； 3、所投产品前面板具有音量指示灯和3.5寸LCD液晶触摸显示屏，支持触摸操作，支持密码保护，液晶面板支持自动息屏功能，长时间无操作，即关闭屏幕显示，点击屏幕，则重新唤醒屏幕显示，内置控制软件，具有可编程功能，实现用户定制化需求。 ▲4、具有2路48V幻象供电麦克风输入，采用凤凰端子，集成UHF数字调制无线麦克风接收功能，具备1路接口同品牌无线麦克风音频输入，具备1路网络麦克风音频输入。 5、无线麦克风和网络麦克风输入接口采用RJ45网口，接口采用一线通技术可同时传输音频、电源、控制信号； 6、音频输入输出接口：支持4路音频输入，其中2路采用3.5mm接口；支持4路凤凰端子插座输出。 7、具有1路USB声卡可直接对接电脑，电脑使用腾讯会议等会议软件时可直接选择该路声卡输入输出 8、具有1路USB控制面板接口，可外接控制面板实现一键上下课、音量控制、麦克风静音等功能； 9、机身侧方具备1路Tpc-c接口。 10、具有2路RS-232接口，具有1路RS-485串行接口，具有2路的

			弱电IO接口，可对教室投影设备进行远程管控帮助无中控教室进行设备控制； 11、可拓展物联控制功能，可实现教室灯光、窗帘、显示设备等统一控制（已提供第三方检测机构出具的检测报告）。 12、系统具备自检功能，在上课前对教室内扩声系统进行检测，能够精准的检测出话筒、音箱是否正常，能及时发现故障设备，保障正常教学活动，系统完成自检后平台能够实时显示故障问题。 ▲13、内置自适应音频处理算法，在不同场地均能实现自动校准，不需要复杂的声场设计，通过软件进行音频的调试，具体音频相关技术指标：反馈抑制（AFC）：传声增益提升幅度：16.23dB；自动增益控制（AGC）：增益控制幅度：-12dB - +12dB。自适应背景降噪（ANS）：信噪比提升18dB；回声消除（AEC）：回音消除尾音长度：1024ms，回声消除幅度：80dB，收敛速度：80dB/S；信噪比：97.6dB，信号处理延时7.65ms；本地扩声声场不均匀度3.8dB；所有音频处理部分的频率响应：20Hz-20kHz（±3dB）； 14、功率放大器的最大输出功率：2*150W。 15、通过一只吊装麦克风实现本地扩音和远程互动，本地扩音和远程互动能同时进行，并且相互不影响效果；本地扩音扩出来的声音清晰响亮、无啸叫，混响时间小于1秒；远程互动声音清晰、无噪声和回声，双端同时讲话无卡音、丢字、声音变小和失真现象； 16、主机内置调试软件，支持4级抗混响功能，支持无线麦优先功能，支持麦克风信道调换； ▲17.所投产品具有对接配套的音频管理平台，具备定时管理功能，可定时重启，具备本地升级和远程升级，实现定时开关音频系统功能。
		HD-M18	1、频率范围：20Hz-20KHz。 2、灵敏度：-35dB（18mV/Pa）。 3、指向性：超心型。 4、最大声压级：145dB。 5、信噪比：75dB。 6、供电电压：48V幻象电源供电。 7、抗手机、电磁、高频干扰。 ▲8、有吊顶的教室使用吸顶麦克风拾音，吸顶麦克风露出部分不超过8厘米，没有吊顶的教室使用吊装麦克风，麦克风最低处离地面3.5

				米（根据教室层高自行调整）。
				▲9、内部嵌入数字麦克风软件
			S-9V	1、频率响应：80Hz-20KHz（±3dB）。 2、额定阻抗：6Ω。 ▲3、总谐波失真（120Hz-20KHz频率范围内）：1.64%。 ▲4、特性灵敏度：89dB。 ▲5、长期最大功率：80W。 6、高音单元：2吋 7、所低音单元：5吋