

政府采购项目
竞争性谈判

市财采计【2026】03006号

西安文理学院
微机原理实验室更新项目

供货合同

甲方：西安文理学院

乙方：陕西浮玉钟乐科技有限公司

2026年7月

中国西安

供货合同

甲方：（采购单位名称）西安文理学院

乙方：（供应商名称）陕西浮玉钟乐科技有限公司

在西安市财政局政府采购管理处的监督管理下，按照政府采购程序组织竞争性谈判采购，确定乙方为中标供应商。依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》，经甲、乙双方协商，确认方确认，达成如下条款。

一、合同标的物内容及数量

产品名称	品牌	型号	配置	数量	单价（元）	总价（元）
投影幕布	松下	PT-BM Z51SC	投影技术：3LCD；流明度：5500 流明；液晶面板：0.64 英寸规格液晶面板，分辨率：1920*1200 高清规格；光源：激光，寿命 20000 小时以上；动态对比度 3000000:1 以上；幕布：150 吋线拉幕布；含旧投影幕布拆除，新投影、幕布安装，VGA+HDMI 双线路；VGA 分屏器及投影吊架、线路等辅材。	1 套	20000.00	20000.00
单片机综合实验系统	DICE	DICE-M327	集成 MCU 单片机、嵌入式系统、多种工业接口（USB/RS48/无线通信等）和驱动模块（电机、传感器、显示等），并能与上位机组态软件联动的综合教学平台。1、主控：支持常见主流 MCU，如 51、AVR、MSP430、STM32、DSP 等，模块可兼容适配底板可互换使用；2、实验例程要求全部采用 C 语言编程；3、实验平台具有双通道虚拟示波器观测功能；4、整机一体化集成设计，功能完整；5、实验箱主板硬件电路及资源：1) 8 个流水灯；2) 2 个单脉冲按钮；3) 8 个电平开关；4) 2 个 4 位数码管及带驱动；5) 4 个独立按键；6) 4X4 矩阵键盘；7) 1 个 32X16 点阵；8) LCD1602 液晶；9) LCD12864 液晶；10) 0.96 吋 OLED 模块；11) 2.8 吋 TFT 彩屏（SPI）模块；12) 温度闭环控制模块（测温、加热和风扇控制）；13) AI 语音识别模块；14) 语音播放模块；15) 1 路 DS18B20 模块；16) 1 路直流电机（风扇）；17) 1 路舵机	30 套	3300.00	99000.00

		<p>控制; 18) 2路继电器; 19) 1路DB9串口(公); 20) USB转串口模块; 21) PCF8563实时时钟模块; 22) 无源蜂鸣器; 23) 电压转换模块; 24) 电流转换模块 25) 电压源-10V-10V; 26) 电流信号源 4mA-20mA; 27) 连续脉冲(0-1MHz)模块; 28) 红外发射模块; 29) 红外接收模块; 30) 串行DA TL5615模块; 31) 74HC595串并转换模块; 32) 光藕控制模块 8输入, 8输出; 33) 一个8欧喇叭; 34) 配置完整传感器(温度、湿度、气敏、热敏、光敏、压敏、人体红外、超声波测距、速度、雨滴和指纹等)和传感器接口; 35) 智能电子称系统; 36) 流量液位控制系统; 37) 配置摄像头接口, 可以实现颜色识别、标识识别、人脸识别等功能; 38) 3V3/5V/+12V/-12V/GND电源引出; 39) 双排40芯核心板扩展接口; 40) 核心系统配置: 51单片机核心系统, CPU要求配置STC12C5A60S2, 自带USB下载器; STM32嵌入式核心系统, CPU要求配置STM32F103VET6, STM32仿真器1个, 自带USB在线下载电路。6、通用软件环境, 支持汇编和C语言的编程、编译、链接和源程序级调试和在线下载。7、在线下载软件: 兼容通用的配套下载软件。8、工业组态软件。9、C语言编程嵌入式单片机应用设计例程。10、工业组态软件与单片机接口例程。11、20个以上基础型实验: 流水灯、单片机IO口应用、数码管显示、矩阵键盘显示、LCD1602液晶显示、内部ADC电压采集、内部串行DA转换实验、串口通信实验、OLED模块显示、DS18B20温度显示、继电器控制、语音播放、红外发送接收、红外解码、点阵、TFT彩屏、舵机控制、AI语音控制、频率计、温度闭环控制等。12、20个以上创新设计项目实验: 智能密码锁、智能家居控制(语音+红外控制灯, 电机)、万年历、智能表(频率计, 电压表, 电流表)、信</p>			
--	--	---	--	--	--



		号发生器、广告屏、温度闭环控制、地铁报站系统（语音+显示）、简易计算器、智能触屏控制设计、火灾报警自动喷淋系统、环境自动灯控系统、汽车倒车雷达、智能电子称、无线通信控制系统、汽车智能雨刮器、流量液位控制系统、智能颜色识别系统设计、智能标识识别控制、智能人脸识别设计等。13、数据线、串口线、电源线、USB 数据线、纸质实验指导书；14、电子版实验指导书；15、实验箱使用培训。			
--	--	--	--	--	--

二、合同价款

（一）合同总价款为人民币（大写）壹拾壹万玖仟元整（¥119000.00 元）。

（二）合同总价包括：税费、产品费、运杂费（含保险费）、安装调试费及其它一切相关费用。

（三）合同总价一次包死，不受市场价格变化因素的影响。

三、款项结算

（一）支付方式：

1、项目完成交付并经甲方验收无异议，达到付款条件起 60 日内，甲方支付合同总金额的 100.00%。乙方申请付款前，应向甲方提供合法有效的增值税专用发票。发票不符合财税规定或无法认证抵扣的，甲方有权暂缓付款且不承担违约责任。

（二）支付方式：银行转帐。

（三）结算单位：发票开西安文理学院。

四、双方的权利和义务

（一）甲方的权利和义务

- 1、甲方应按约定支付合同款项。
- 2、甲方应为乙方提供施工所需的水、电、网络接入及现场协调，配合乙方进行系统对接。
- 3、甲方有权对乙方的履约情况进行监督，如发现乙方人员不称职或违规作业，有权要求乙方更换。
- 4、甲方有权依据标书及合同约定的技术标准组织验收，对不符合要求的部

分，有权要求乙方整改直至退货。

（二）乙方的权利和义务

1、质量保证：

（1）硬件：必须为全新原厂正品，符合国家质量检测标准。

（2）软件：必须为正版授权，无病毒、后门，不包含恶意代码。乙方保证对其提供的软件拥有合法的知识产权或授权，不存在任何侵权纠纷。

2、交钥匙责任：乙方负责项目实施的全过程，包括但不限于硬件安装、软件部署、数据迁移、接口开发等，确保硬件及系统最终可用。

3、人员要求：乙方指派的项目经理和技术负责人须经甲方认可，未经甲方同意不得随意更换。

4、培训义务：乙方应在项目验收前，免费为甲方操作人员和管理人员提供操作使用培训。

5、保密义务：乙方对在项目实施过程中接触到的甲方相关数据、业务信息负有严格的保密责任，不得向第三方泄露。

五、交货条件：

（一）交货地点：西安文理学院指定地点。

（二）交货期：自合同签订之日起15个工作日。

六、运输

乙方负责所有产品及材料的运输。确保产品安全、完整到达使用地点，运杂费用包含在总价内，包括产品从供货地点到使用地点的运输费、保险费、搬运费、上楼费、投影拆装及辅材费用等。

七、质量保证

（一）质量保证期内，非人为原因造成的产品故障由乙方免费保修。乙方在接到甲方的维修通知后24小时内上门为甲方提供免费维修服务。如乙方未及时处理，甲方可另行选择第三方处理，相关费用甲方可要求乙方双倍赔偿。

（二）质量保证期内，乙方无法修复非人为原因造成的产品故障或经2次修理，机器仍然无法正常使用，甲方可选择让乙方更换或退货，所更换产品不低于原产品标准，在此期间给甲方造成损失的，乙方应承担赔偿责任。

（三）乙方应严格按照国家有关标准和规定进行制造和检验，货物及零部件均

为全新未用过的，且符合本合同附件中规定。

八、售后服务

(一) 产品质量保证期和售后服务期：从安装调试验收合格之日起36个月。

(二) 售后服务

1、甲方享有产品生产厂家的一切品牌售后服务；

2、乙方负责免费为甲方培训操作及维修人员。包括：基本原理，操作使用和维修保养等；

3、乙方应在售后服务内容保证书（详见附件 1）中明确售后服务内容、响应时间、范围、方式、收费标准等，并进行其他售后服务工作。

九、技术与服务

(一) 技术资料：

乙方应向甲方提供完整、准确、清晰的技术资料，且所有资料均须提供中文版本。具体包括但不限于：

1、产品合格证：硬件原厂出厂合格证及防伪查询标签。

2、产品使用说明书（中文）：

(1) 硬件：提供原厂中文安装手册、操作手册、维护保养手册、故障诊断指南及备品备件清单、实验指导书等。

(2) 软件：提供详细的功能说明书、用户操作手册（含截图）、系统管理员手册、API 接口开发文档。

3、调试记录，调试报告：包括软件功能联调报告。

4、其它资料：

(1) 培训资料：培训课件（PPT/PDF）、培训签到表及考核记录。

(二) 服务承诺：以附件 1 售后服务承诺为准。

十、验收

(一) 产品到货后，乙方进行自检，合格后准备验收文件，并书面通知甲方。

(二) 甲方根据合同要求对产品进行外观验收，确认产品的产地、规格、

型号和数量。甲方结合产品情况验收合格后，乙方填写验收单，并向甲方提交所有资料，以便甲方日后管理和维护。

(三) 验收依据：

- 1、本合同文本；
- 2、谈判文件及乙方的响应文件；
- 3、国家相应的标准、规范。

十一、违约责任

(一) 乙方按合同要求提供产品或产品质量不能满足技术要求，甲方会同监督机构、采购代理机构有权终止合同并对乙方的违约行为进行追究，同时按政府采购供应商管理办法进行相应的处罚。

(二) 甲方应按照合同约定的时间和比例向乙方支付货款。甲方逾期付款的，应按照逾期未支付货款金额的同期银行贷款利率向乙方支付违约金。因财政资金拨付、财政审批、国库集中支付等非甲方原因导致付款延期的，不视为甲方违约。

(三) 乙方交付的标的物为数物，其中一物不符合约定的，甲方可以就该物解除合同，并要求乙方按照合同中该物的 20 %支付违约金。由此给甲方造成损失的，乙方还应当赔偿损失。

(四) 乙方交付的标的物为数物，其中一物不符合约定的，但该物与其他物分离使标的物的价值显受损害的，当事人可以就数物解除合同，并要求乙方按照合同总价款的 20%支付违约金。由此给甲方造成损失的，乙方还应当赔偿损失。

(五) 乙方逾期交货的，每逾期一日按合同价款的 3‰ 向甲方支付违约金。逾期达 5 日，甲方有权解除合同，乙方应按合同价款的 5%向甲方支付违约金，并赔偿由此给甲方造成的相关经济损失。

(六) 乙方未在约定的期限内完成安装调试并经甲方验收合格的，每逾期一日按照合同总价款的 3 ‰向甲方支付违约金。逾期达 5 日，甲方有权解除合同，并要求乙方按照合同总价款的 20 %支付违约金。由此给甲方造成损失的，乙方还应当赔偿损失。

十二、合同争议解决的方式

本合同在履行过程中发生的争议，由甲、乙双方当事人协商解决，协商不成的提交甲方所在地法院诉讼。

十三、合同生效

本合同一式捌份，本合同甲、乙、确认各方签字盖章后生效，合同执行完毕后，自动失效（合同的服务承诺则长期有效）。

十四、其他事项

（一）谈判文件、响应文件、澄清表（函）、中标通知书、合同附件均成为合同不可分割的部分。

（二）合同未尽事宜，由甲、乙双方协商，经确认方确认后，作为合同补充，与原合同具有同等法律效力。

（三）合同一经签订，不得擅自变更、中止或终止合同。对确需变更、调整或中止、终止合同的，应重新签订补充协议。如未签订补充协议则仍以原合同为准。

（四）本合同按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

(以下为签章页)

甲方（法人公章）

单位名称：西安文理学院

地址：西安市太白南路168号

法定代表人：

代理人：

项目管理单位负责人：

联系电话：

签订日期：



陈行峰

2026年7月1日

乙方（法人公章）

单位名称：陕西浮玉钟乐科技有限公司

地址：陕西省西安市碑林区明胜街28号A座2405室

（签字）

（签字）

法定代表人：

代理人：

开户银行：建设银行股份有限公司西安

黄雁村支行

帐号：61050192600009776677

联系电话：18161837325

签订日期：

2026年7月1日



赵子昂



鉴证方：陕西众灿品诚项目管理有限公司（公章）

附件 1 质保售后服务内容

质量保证承诺

质量第一，信誉至上是企业永恒的主题。公司严格履行合同的承诺，按照合同规定的技术要求和执行标准生产制作产品，严格监测，检验产品的质量，确保公司产品 100%合格，保证产品如期完工。公司采取全程式周全服务的方式，为客户提供全过程跟踪服务，认真做好每一个环节，确保客户满意。

特承诺：为顺利完成此项目采购的生产和售后服务任务，公司建立了有效的保障机制，保证所投产品严格按照采购方的要求生产一流的产品，所提供货物还应符合国家和陕西省有关安全、环保、节能之规定，确保在合同规定时间内完成交货及验收工作，并为客户提供优质的售后服务工作。公司对提供的产品质量负责。在产品质保期内，出现任何质量问题，我公司对所供产品提供“包修”、“包退”、“包换”。并承担由此发生的一切费用，若产品经常出现同一问题时，我公司无条件予以更换相同型号、规格的新产品，若因采购方使用不当造成问题、我公司积极配合解决、修复或更换、时间不超过 1 天，质保期为终验合格后 3 年。

售后服务方案

(一)、我方郑重承诺：向用户提供良好的长期保修、维护、服务和终身维修。具体为：

(1) 对于出现质量问题，我公司即时响应（包括电话响应）；电话响应无法解决 4 小时内到达现场。修复时间 2 小时内解决；如在 12 小时内无法修复，则在 15 天内应无条件重新制作并交付采购人。

(2) 我方提供 7*24 小时电话热线和互联网通讯支持服务。如用户需要技术咨询或所购货物出现问题时，通过电话或互联网与我方联系，并给出解决办法或应急措施；我方在电话支持服务不能解决问题时，提供现场服务。我方在接到用户服务请求后，立即选派专业维修人员到达现场，进行现场服务。

(3) 质保期为终验合格后 3 年。我方保证质保期出现的质量问题由我公司负责解决并承担所有费用。质保期后如需更换零部件，我公司以优惠价提供。

(4) 保证为用户提供货物的配件，可满足用户日常使用，排除故障、提高升级要求。

公司建立了违约责任追究制度、保证提供的产品是全新的、未使用过的、是用一流的工艺和最佳的材料制造的、并符合合同规定的检测标准及该产品的出厂标准，保证生产的货物品种、型号、规格、数量、质量完全响应合同的标准、保证按合同规定按时运抵指定地点并做好验收工作、如出现质量问题公司提供无偿服务、售后终身服务。

(二)、公司设有售后服务中心、能够快捷、方便地处理客户提

出的各种疑难问题和要求。实现本地化技术支持、售后服务、具体措施如下：

1、售后机构网点：

地址：陕西省西安市碑林区明胜街 28 号 A 座 2405 室

服务电话：18161837325

2、生产过程中的任务：

(1) 内容：使用专业生产线生产。

(2) 方式：严格按照 I S O 9 0 0 1 质量管理体系生产。

(3) 服务响应时间：依照合同按期完成。

3、培训方案

培训内容包含但不限于：工作原理、正确操作方法、专用设备的正确操作方法、日常管理维护保养知识、安全交底、操作规程、使用注意事项等。

培训方式：上门培训。

培训课时：由乙方根据实际情况决定，但必须保证培训效果。

培训人数：根据实际需要安排。

培训效果：包教包会，了解工作原理，能够正常操作和使用，能够掌握日常维护保养知识、熟悉操作规程和安全操作要领，掌握注意事项。

(三) 产品售后服务承诺如下：

1、保证按合同及国家有关法律、法规的规定进行生产。并且欢迎采购方按合同和国家有关规定，对整个生产过程进行监管，产品质量

若达不到合同和国家有关要求的，负责赔偿一切损失，保证按采购方合同规定，按时，准确、保质、保量的将产品送到指定地点。

2、我公司长期备有制作的原材料等，保证日常的随时维护。

3、在产品配送过程中，若出现任何意外，由我公司承担全部责任；若产品受到雨淋等意外影响，我公司第一时间更换，保证产品质量不受影响。

4、我公司具备相应的技术实力和技术服务能力，质保期内发生的所有费用由我方承担，质保期后能终生提供及时、优质、价格优惠的技术服务。

5、我公司严格执行“三保、三包”政策（保时、保质、保量）（包修、包退、包换），每年回访4次，对于有可能会出少数质量问题的情况下，我公司将保证48小时完成调换工作。

6、我公司保证如因产品质量导致无法使用，我方第一时间收回不合格品，并及时更换合格品。