

湖北民族大学化环学院、林学院艺学院“双一流”建设专项

设备采购安装项目合同（第一标包 化环学院）

编号：MZC[2019] 068 号

签约地：湖北民族大学

甲方（需方）：湖北民族大学

乙方（供方）：湖北东仪东科技有限公司

甲方因教育事业发展的需要，向乙方购买设备一批，根据成交通知书、招标文件、《合同法》及相关法律法规规定，经双方协商一致，签订本合同。

一、设备具体名称、品牌、规格型号、技术参数、数量、单价、质保期等详见附件：《采购清单及要求》。

二、设备购置及安装总金额：

人民币壹拾陆万伍仟元整（¥165,000.00 元）。

三、包装、运输、安装调试以及税费等相关费用均由乙方负责。

四、交货日期：合同签订后 30 个自然日内交货并安装调试完毕。

交货地点：湖北民族大学指定地点。

五、质量要求：所有设备必须按合同附件中的要求组织供货，保证绝对全新、正品、质量合格、手续齐全，货物完好无损，达到标书要求的各项技术指标。如果乙方所供设备与前述要求不相符时，视为乙方违约，甲方有权拒绝验收，若因此给甲方造成损失，乙方应予赔偿。

六、乙方在搬运、安装和调试过程中，必须按照规范进行操作，确保搬运、安装调试过程和交付使用后的安全，保证产品质量性能的稳定，因乙方责任造成的安全事故由乙方负责。

七、履约保证金：在签订合同前乙方按照合同总金额的 10%（¥16,500.00 元）向甲方缴纳履约保证金。待设备使用一年（从设备全部验收合格之日开始计）无任何质量问题或有问题能及时按售后服务条款进行处置，乙方无违约责任后，甲方在 30 个工作日内向乙方退还履约保证金（不计利息）。若在使用过程中有质量问题，又不履行售后服务承诺的，甲方不予退还履约保证

八、验收：乙方所供物品必须是原包装送到交货地点，通过甲方国有资产与招投标管理部门与使用部门相关人员共同开箱验货后，乙方再行安装调试，并在规定的时间内完成合格验收手续。若因甲方的原因导致安装调试延迟的，验收时间相应顺延。

九、售后服务：乙方承诺所供产品质量保期为1—3年。质保期外的维修零配件及技术服务均只收取成本费用。产品到货后，免费安排专业技术人员到现场，严格按照甲方要求安装、调试及培训。全天24小时免费咨询，接到报修通知后，乙方提供10分钟电话技术支持服务，并派技术员24小时内上门服务，48小时内排出故障，若遇到无法维修的，乙方负责提供备用设备供甲方使用，确保甲方的正常工作和教学不受影响，30天内维修完好。确因产品本身质量问题，30天内无法修复，乙方无条件包换同类新产品。售后服务咨询电话：0718—8253800、13396198000。

十、违约责任及违约金：

1、若乙方不能按时交货并完成安装，或交货安装调试后未能验收合格、达不到合同验收标准等违约情形的，乙方自本合同约定的交货之日起按合同总金额的日千分之一（1%）向甲方支付违约金。

2、乙方逾期7天交货或交货后7天内未达到验收标准的，甲方有权解除合同，并要求乙方自本合同约定的供货之日起至解除合同之日止按合同总金额的日千分之一（1%）向甲方支付违约金。

3、乙方提供的货物在使用过程中发现产品质量问题，且乙方不能在7日内通过售后服务方式解决的，由此给甲方造成的损失，乙方应按合同金额的10%向甲方支付违约金并赔偿全部经济损失。

十一、付款方式：所供货物全部验收合格后，甲方按照合同总金额一次性向乙方支付款项。

十二、其它条款：

1、招标文件、投标文件为合同的组成部分，具有同等法律效力；若招投

标文件及招标会议记录与本合同及附件内容有不一致的以本合同及附件为准。

2、在甲乙双方签订合同期间及合同实施完成 2 年内，经双方同意得到的与双方单位有关的信息（产品价格、销售计划、财务信息、银行账号、技术秘密等）必须保密，未经双方书面许可，任何一方不得向第三方泄露，或其用于其它用途。

3、除本合同另有约定的外，未经双方同意任何一方不得变更或撤销合同。

4、在合同履行中发生争议时，由甲乙双方协商解决，如协商未成的，甲乙双方同意向恩施仲裁委员会申请仲裁，并由败诉方承担对方因本案发生的律师费、诉讼费、差旅费等全部费用。

5、未尽事宜，双方协商解决。

6、本合同一式陆份，甲方伍份，乙方壹份，具有同等法律效力，双方签字、盖湖北民族大学合同专用章和乙方公司章（或合同专用章）后生效。

甲方：湖北民族大学
（或授权代表）：
地址：湖北省恩施市学院路 39 号

乙方：湖北东仪东科技有限公司
法人（或授权代表）：
地址：湖北省恩施市学院路翡翠谷
小区 5 栋二单元一楼

邮编：445000

邮编：445000

电话：0718-8431470

电话：0718-8253800、13396198000

传真：0718-8431470

社会信用代码：91422801063518018E

开户行：中国工商银行恩施学院路支行

开户行：湖北银行股份有限公司恩

施舞阳支行

账号：1817001529020001037

账号：190100120100011828

2019 年 10 月 24 日

日 月 年

2019 年 10 月 24 日

采购清单及要求:

序号	货物名称	品牌、规格型号、技术参数	单位	数量	单价(元)	合价(元)	质保
1	离子色谱仪	<p>青岛盛瀚 CIC-D100</p> <p>1.设备用途:</p> <p>1.1 阴离子分析: F⁻、Cl⁻、NO₂⁻、PO₄³⁻、Br⁻、NO₃⁻、SO₄²⁻、ClO₂⁻、BrO₃⁻、ClO₃⁻等阴离子的分析检测。</p> <p>2.配置要求 (所投产品必须满足以下配置)</p> <p>2.1 离子色谱仪主机 CIC-D100</p> <p>2.1.1 高压输液泵 1台 SH-100A</p> <p>2.1.2 双极控温 (自动量程) 电导检测器 1台 SHD-6</p> <p>2.2 阴离子分析系统</p> <p>2.2.1 阴离子分析柱 1支 SH-AC-18、阴离子保护柱 1支 SH-G-1</p> <p>2.2.2 连续电解再生微膜阴离子抑制器 1只 SHY-A-6</p> <p>2.3 六通进样系统 1套</p> <p>2.4 天文台智能工作站 1套 HW2000</p> <p>2.5 嵌入式热传导恒温柱温箱 1套 SH-012-2</p> <p>2.6 前处理系统 1套: 真空脱气泵 1台</p> <p>2.7 自动进样器 一套 SHA-15</p> <p>2.8 备品备件 一批</p> <p>3.性能及技术参数</p> <p>3.1 系统由双柱塞高压输液泵, 电导检测器, 实时系统控制软件组成, 使用自动再生微膜阴离子抑制器和高容量阴离子分离柱。所有流路均采用 PEEK 材料</p> <p>3.2 泵: 化学惰性的非金属无阻尼泵头, PEEK 管路, 适合于 pH 为 0~14 的淋洗液及反相有机溶剂</p> <p>3.2.1 泵类型: 高压低脉冲双柱塞串联</p> <p>3.2.2 最大压力: 42MPa (6000psi), 压力显示精度: 0.1MPa</p> <p>3.2.3 流量范围: 0.001 ~ 9.999mL/min, 增量</p>	套	1	128000.00	128000.00	3年

	<p>0.001ml/min</p> <p>3.2.4 流量设定值允许误差: (0.2-0.5) mL/min, $\pm 5\%$; (0.5-1.0) mL/min, $\pm 3\%$; 大于 1.0 mL/min, 2%</p> <p>流量稳定性: (0.2-0.5) mL/min $\leq 3\%$; (0.5-1.0) mL/min $\leq 2\%$; 大于 1.0 mL/min $\leq 2\%$</p> <p>3.2.5 具有泵头双柱塞自动清洗功能</p> <p>3.3 双极脉冲自动量程电导检测器</p> <p>3.3.1 池体积: $\leq 0.8\mu\text{l}$</p> <p>3.3.2 最大操作压力: 10.0Mpa</p> <p>3.3.3 恒温精度: 环境温度 $-60\pm 0.01^\circ\text{C}$</p> <p>3.3.4 信号输出量程: 0~35000us/cm</p> <p>3.3.5 分辨率 $\leq 0.0020\text{ns}$</p> <p>3.3.6 最小检出浓度: $\text{Cl}^- \leq 0.0005\mu\text{g/ml}$ $\text{Li}^+ \leq 0.0005\mu\text{g/ml}$</p> <p>3.3.7 基线噪声: $\leq 0.001\mu\text{S/cm}$</p> <p>3.3.8 基线漂移: $\leq 0.02\mu\text{S/cm}$</p> <p>3.3.9 仪器线性: ≥ 0.999</p> <p>3.3.10 输出电压: $-6000\sim 6000\text{mv}$</p> <p>3.3.11 定性重复性: $\leq 0.5\%$</p> <p>3.3.12 定量重复性: $\leq 1.0\%$</p> <p>3.3.13 采用独特的模拟放大技术, 采用先进的屏蔽技术及精确的控温设计, 即消除极化、双电层等负面影响, 又提高电导信号的稳定性和准确性</p> <p>3.4 连续自动再生微膜抑制器: 配备阴、阳两套自动再生膜抑制低背景电导, 低噪声, 基线稳定快。</p> <p>3.5 色谱分析柱: 大容量阴离子分离柱, pH0~14 的工作范围, 100%兼容反相试剂, 可使用强酸强碱淋洗液</p> <p>3.5.1 分离能力: 满足样品中 F^-、Cl^-、NO_2^-、PO_4^{3-}、Br^-、NO_3^-、SO_4^{2-} 等阴离子分析;</p> <p>3.5.2 检测下限: 优于 5ppb(Cl^-、Li^+测试)</p>			
--	--	--	--	--

	<p>3.5.3 分析重现性：优于 1.5% (SO₄²⁻测试)</p> <p>3.5.3 线性范围：≥10³</p> <p>3.6 嵌入式热传导恒温柱温箱</p> <p>淋洗液预热模块，色谱柱温度更稳定，受环境温度影响小，内置一体式色谱柱恒温系统，智能程序控制升温 and 保温，自动化和精密度高，嵌入式传导加热模式，加热均匀控温精准。</p> <p>技术参数： 控温范围：20℃至 60℃ 恒温精度：+0.01℃ 柱温箱设置误差：±1℃ 温度稳定性：≤0.05℃/h</p> <p>3.7 天文台智能工作站</p> <p>3.7.1 离子色谱数据补偿装置：可以对由于室温变化及仪器自身温度变化等因素造成的仪器信号波动而进行补偿，从而使仪器的稳定性更好。</p> <p>3.7.2 离子色谱数据传输装置：此装置可以兼顾高速、低速数据运转采集及实现多通道数据采集，从而实现更广泛范围内的数据采集</p> <p>4.1 安装校准与运行：仪器制造厂授权技术人员免费安装调试，技术指标合格后，出具验收报告；</p> <p>4.2 培训：投标人提供技术服务，免费为购方 2 名人员进行 3 天的现场培训（包括仪器基本原理、操作使用及日常保养维护等），2 名人员 4 天的境内集中培训。</p>			
2	<p>科兴仪器 HH-4</p> <p>内胆采用不锈钢板和机械加工工艺制造，有良好的耐高温、抗腐蚀性能。温控精确</p> <p>控温范围：室温-100℃（LED 数字显示）</p> <p>操作简便，使用安全</p> <p>型式：双列四孔</p> <p>电源：220V 50Hz</p> <p>加热功率：800W</p> <p>温度分辨率：0.1℃</p>	台	12	400.00
			4800.00	1 年

	水温波动 $\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 工作室尺寸: 305×305×120mm					
3	集热式磁力加热搅拌器 华鲁仪器 HL202S 直流大功率电机,搅拌力矩大、噪音小。结构合理,集热锅用优质不锈钢冲压而成,与特制加热管和耐高温密封组合,高精度数显表,恒温控制 最大搅拌量: 2000ml 转速: 无级调速 0-2600 温度: 室温-400℃ 介质: 可加水(水浴)、加油(油浴)	台	10	400.00	4000.00	1年
4	循环水真空泵 予华仪器 SHZ-D(III) 1. 功率 (W): 180; 2. 电源 (V/Hz): 220/50 3. 流量 (L/min): 60 4. 扬程 (m): 8 5. 最大真空度 (Mpa): 0.098 6. 单头抽气量 (L/min): 10 7. 抽气头数 (个): 4 8. 安全功能: 逆流防止阀 9. 水箱容积 (L): 15 10. 水箱材质: PP 11. 外型尺寸 (长×宽×高): 400×280×420mm	台	15	540.00	8100.00	1年
5	PH计 雷磁 PHS-25 仪器级别: 0.1级; 测量范围: pH: (0.00~14.00)pH, mV: (-1400~1400)mV 分辨率: pH: 0.01pH, mV: 1mV 基本误差: pH: $\pm 0.05\text{pH} \pm 1$ 个字, mV: $\pm 1\%$ (FS) ± 1 个字 输入阻抗: $3 \times 10^{11} \Omega$ 稳定性: $\pm 0.05\text{pH}/3\text{h}$ 温度补偿范围: (0~60)℃ 外形尺寸: 270×160×85mm 仪器重量 2kg 供电电源: 交流 220±22V, 频率 50±1Hz	台	16	550.00	8800.00	1年
6	移液器 Thermo 10~100 ul; 0.1~1 ml; 0.5~5 ml; 1~10 ml (各	支	20	400.00	8000.00	1年

	<p>轻便且设计符合人机工效学 数字视窗，令所设定量程一目了然 量程范围广，0.1μl 至 10ml 使用附件工具，能方便快捷地进行校准和维修 精确的分液，每支移液器都遵照 EN/ISO8655 标准进行校准</p>				
7	<p>下半支可高温高压消毒 科兴仪器 HJ-4A 具有搅拌及调速功能： 采用直流电机配以磁铁组件，转速连续可调 整机调速稳定，噪音底，可使溶液在短时间内从静止状态形成涡流 可长时间连续工作 转速范围：0-2600r/min 无级调速 搅拌容量：2000ml×4 加热功率：200W×4 工作面直径：120mm×4 组 外形尺寸：56×28×12cm 电 源：交流 220V 50Hz</p>	台	5	360.00	1800.00 1 年
8	<p>科兴仪器 80-2 最高转速：4000rpm（转/分） 最大相对离心力：2325(×g) 角转容量：20ml×12 调速范围：90-4000rpm 外形尺寸：280mm×310mm×265mm(L×W×H) 重量：10kg 电源：220v 50Hz</p>	台	3	500.00	1500.00 1 年
合计		人民币壹拾陆万伍仟元整 (¥165,000.00 元)			