

郑州大学政府采购货物合同

甲方： 郑州大学

乙方： 郑州楚育科技有限公司

本合同于 2021 年 12 月 16 日由甲乙双方按下述条款签署。

在甲方为获得 (纳米粒度及 ZETA 电位分析仪、手套箱等) 货物和伴随服务实施招标采购情况下，乙方参加了询价采购。通过招标采购，甲方接受了乙方以总金额 (人民币：陆拾柒万肆仟元整，小写金额：674000 元) (以下简称“合同价”) 的投标。双方以上述事实为基础，签订本合同。

一、供货范围及分项价格表（详见附件 1、附件 2）

1. 本合同所指设备详见附件 1、附件 2，此附件是合同中不可分割的部分。
2. 总价中包括设备金额、包装、运输保险费、装卸费、安装及相关材料费、调试费、软件费、检验费及培训所需费用及税金等，甲方不再另行支付任何费用。

二、质量及技术规格要求

乙方须按合同要求提供全新设备（包括零部件、附件、备品备件等），设备的质量标准、规格型号、具体配置、数量等符合招标标书要求，其产品为原厂生产，且应达到乙方投标文件及澄清文件中明确的技术标准。

乙方应在本合同生效后 7 个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范；并于 2022 年 6 月 16 日前进驻安装现场；所有设备运送到甲方指定地点后，双方在 7 日内共同验收并签署验收意见。如甲方无正当理由，不得拒绝接收；在安装调试过程中，甲方有权采取适当的方式对乙方产品质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量和进度等进行检查。甲方如果发现乙方所供设备不符合合同约定，甲方有权单方解除合同，由此产生的一切费用由乙方承担。

三、包装与运输

设备交付使用前发生的所有与设备相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责；设备包装应符合抗震、防潮、防冻、防锈以及长途运输等要求，对由于包装不当或防护措施不力而导致的商品损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担；在设备交付使用前所发生的所有与设备相关的经济纠纷及法律责任均与甲方无关。

四、质保期与售后服务（详见附件 3）

1. 设备质保期为国产三年，进口一年。自验收合格并交付给甲方之日起计算，且乙方应终身维护、维修。

2. 在质保期内，因产品质量造成的问题，供货方免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的。产品存在质量问题，甲方有权要求乙方换货。

3. 乙方须提供一年 1 次全免费（配件+人力）对产品设备的维护保养。

4. 乙方承诺凡设备出现故障，自接到甲方报修电话 2 小时内响应，3 小时内到达现场，24 小时内解决故障问题。保修期外只收取甲方零配件成本费，其他免费。

5. 乙方有责任对甲方相关人员实施免费的现场培训或集中培训措施，保证甲方相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备。

6. 其它：

五、技术服务

1. 乙方向甲方免费提供标准安装调试及 1 人次国内操作培训。

2. 乙方向甲方提供设备详细技术、维修及使用资料。

3. 软件免费升级和使用。

六、专利权

乙方应保证甲方在使用其所提供的产品时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或保护期的起诉。

七、免税

1. 属于进口产品，用于教学和科研目的的，中标价为免税价格。

2. 免税产品应由甲乙双方依据海关的要求签订委托进口代理协议，确认甲乙双方的责任与义务。委托进口代理协议作为本合同的不可分割部分。

3. 免税产品通关时乙方必须进行商检，未商检的，造成的损失由乙方承担。

八、交货时间、地点与方式

1. 乙方于 2022 年 6 月 26 日之前将货物按甲方要求在甲方指定地点交货、安装、调试完毕，并具备使用条件，未经甲方允许每推迟一天，按合同总额的千分之五扣除违约金。

2. 乙方负责所供货物包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方为乙方

现场安装提供水、电等便利条件。

3. 安装过程中若发生安全事故由乙方承担。

4. 乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和学校相关制度，否则一切后果均由乙方承担。

5. 货物交付使用前，乙方负责对提供货物进行看管，并承担货物的丢失、损毁等风险。

九、验收方式

1. 初步验收。甲方按合同所列质量标准、规格型号、技术参数以及数量等在现场验收，并填写初步验收单（详见附件 4）。验收时，甲方有权提出采用技术和破坏相结合的方法。

乙方应向甲方移交所供设备完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方在所有设备（工程）安装调试、软件安装完毕后，开展现场培训，使用户能够独立熟练操作使用仪器或设备，尔后由供需双方共同初步验收；甲乙双方如产生异议，由第三方重新进行验收。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝验收，由此所产生的一切费用由乙方承担。

2. 正式验收：依据河南省财政厅“《关于加强政府采购合同监督管理工作的通知》【豫财购（2010）24 号】”文件要求，政府采购合同金额 50 万元以上的货物采购项目，由使用单位初验合格后，向国有资产管理处提出验收申请，由采购单位领导牵头，会同财务、审计、资产管理及专家成立验收专家组进行正式验收。学校验收通过后，才能支付合同款项。

十、付款方式

1. 本合同总价款（大写）为：陆拾柒万肆仟元整（小写：¥674000.00 元）。

2. 付款方式：货物验收合格后，经审计后，甲方向乙方支付全部货款的 95% 即人民币 陆拾肆万零叁佰元整（小写：¥640300.00 元），质保期满后，甲方向乙方支付剩余的全部货款即人民币 叁万叁仟柒佰元整（小写：¥33700.00 元）。

十一、履约担保

乙方向甲方以转账的方式提供合同总额 5% 的履约保证金。履约担保金在签订合同前交学校财务处，货物验收合格，正式交付使用后予以退还。

十二、违约责任

乙方所交的货物产地、品牌、型号、规格、质量以及技术标准、数量等不符合合同要求，甲方有权拒收，由此产生的一切费用由乙方负责；因货物更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理，乙方应向甲方每天支付合同标总额日千分之五的违约金。甲方无正当理由拒收设备，应向供方偿付拒收设备款额百分之五的违约金。

甲方逾期付款，应向乙方支付本合同标的总额的日万分之四的违约金。

十三、其它

1. 组成本合同的文件及解释顺序为：投标书及其附件、本合同及补充条款；招标文件及补充通知；中标通知书；国家、行业或企业（以最高的为准）标准、规范及有关技术文件。

2. 双方在执行合同时产生纠纷，协商解决；协商不成，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 本合同共 14 页，一式八份，甲方执四份，乙方执二份，招标公司执二份。

4. 本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

5. 合同有效期：本合同双方签字盖章后生效，合同签署之日起至合同内容执行完毕为本合同有效期。

甲方：郑州大学

地址：郑州市高新区科学大道 100 号

签字代表（或委托代理人）：

电话：

合同签署日期：2021 年 12 月 20 日

乙方：郑州楚育科技有限公司

地址：郑州市高新区翠竹街 76 号 9 号楼 1 单元 12 层 1222 号

签字代表：张东杰

电话：0371-86533010

开户银行：中国银行郑州科技支行

账号：257200296216

附 1: 供货范围及分项价格表

单位: 元

序号	设备名称	品牌型号	制造厂 (商)	原产地 (国)	数量	单价	合价	备注
1	纳米粒度及 ZETA 电位分析仪	马尔文帕纳科 Zetasizer Lab	马尔文帕纳科有限公司	英国	1 台	360000	360000	免税
2	手套箱	米开罗那 Universal	上海米开罗那机电技术有限公司	中国	1 台	160000	160000	含税
3	软包电池热封机	合肥科晶 MSK-115A-III	合肥科晶材料技术有限公司	中国	1 台	34000	34000	含税
4	分析性手性色谱柱	大赛璐 CHIRALPAK IG	大赛璐有限公司	日本	1 根	15000	15000	含税
5	真空烘箱	一恒 DZF-6032	上海一恒科学仪器有限公司	中国	1 台	5500	5500	含税
6	隔膜真空泵	津腾 GM-0.5B	天津市津腾实验设备有限公司	中国	3 台	2500	7500	含税
7	小型气液管式反应器	定制	定制	中国	2 台	46000	92000	含税
合计: 大写: 陆拾柒万肆仟元整 (小写: ¥674000.00 元)								

附 2:

技术规格参数及设备配置清单表

序号	设备名称	具体技术规格及配置清单描述	单位	数量
1	纳米粒度及 ZETA 电位分析仪	1. 纳米颗粒的粒径测量: 1.1. 颗粒粒径测量原理: 动态光散射 1.2. 粒度测量范围 0.3nm-15um 1.3. 测量角度: 13 度, 90 度。可提供多种测量角度的产品, 但必须包括 13 度和 90 度。 1.4. 测量浓度: 1 mg/mL-40%w/v 1.5. 粒径测量最小样品量: ≤5ul 1.6. 粒度测量最大粒径: 15um 1.7. 粒径测量样品池: 使用可抛弃式样品池, 避免样品交叉污染和降低仪器的损伤。不能使用固定样品池, 避免样品污染样品池造成高额维修成本。 2. Zeta 电位测量 2.1. 测量原理: 相位分析光散射 (M3-PALS) 及混合模式测量, 和恒流模式, 多种测量原理结合。 2.2. Zeta 电位测量最小容积: ≤20uL。 2.3. 可抛弃式电位样品池: 使用可抛弃式电位样品池, 要求电极片在样品池上, 该样品池采购价不得高于 200 元, 可重复利用, 也可以使用后抛弃, 避免样品间的交叉污染。不可使用固定电极, 避免样品污染样品池造成高额维修成本。 2.4. 浓度范围: ≥ 40% w/v (使用胆汁酸测量) 2.5. 最大样品导电率: 260mS/cm 2.6. zeta 电位范围: ≥±600mV 3. 分子量测量 分子量范围≥980Da-10MDa 4. 仪器系统 4.1. 检测器: 雪崩光电二极管 APD 检测器。光电倍增管 PMT 检测器因重现性差, 视为负偏离。 4.2. 激光器类型: 4 mW He-Ne 气体激光器。固态半导体激光器因波长不稳定, 视为负偏离。	台	1

		4.3. 温度控制范围：0℃- 120℃ 4.4. 软件诊断程序：可以评估粒度数据质量问题，并针对如何改进结果提供明确的建议。 5. 配置要求： 5.1. 纳米粒度及 ZETA 电位分析仪主机一台 5.2. 标准样品池 100 只 5.3. 可抛弃型折叠毛细管电位样品池 10 只 5.4. 电脑工作站一台（CPU:I7, 内存：16G, 硬盘：1T SATA, 21.5 寸显示器，操作系统：WIN10 专业版 64 位正版操作系统软件）（国内采购，品牌型号：联想启天 M428） 6.、安装、技术支持及售后要求 6.1. 制造厂商提供仪器安装服务，并在客户现场提供仪器培训。 6.2. 购买仪器一年内，制造厂商提供 2 人次在境内应用中心的培训班名额 6.3. 免费保修：验收合格后 12 个月。 6.4. 货期要求：签订合同后 6 个月内。		
2	手套箱	1. 主要参数： 1.1. 水氧指标：小于 1 ppm； 1.2. 泄露率：小于 0.001vol%/h； 2. 技术指标： 2.1. 手套箱箱体 箱体：内部尺寸：长度：2440mm 深度：750mm；高度：900mm 材料：304 不锈钢 前窗：倾斜的视窗，透明钢化安全玻璃，厚度 8 mm 手套口：材料为聚甲醛，O 型圈密封 手套：丁基橡胶，厚度 0.4mm，直径 8”，长度 32” 过滤器：规格 0.3 微米，1 个气体入口和 1 个气体出口 搁物架：不锈钢材料，内置 3 层，可调节。 箱体照明：LED 灯，安装在每块玻璃窗前上方 管路：全部采用不锈钢 接口：备用接口 7 个，DN 40 KF。 电源接口 1 个（220V）	台	1

	2.2. 大过渡舱 尺寸: 直径 360mm, 长度 600mm 材料: 304 不锈钢 滑动托盘: 304 不锈钢 舱门: 双门, 阳极氧化铝材料, 厚度 10mm, 竖直操作, 带提升机构 压力表: 模拟显示 电磁阀触摸屏自动操作 2.3. 小过渡舱 尺寸直径 150mm, 长度 300mm, 进入手套箱部分长度 100 mm 材料: 304 不锈钢 舱门: 双门, 翻盖式 2.4. 气体净化循环系统 净化柱 功能: 气体密闭, 除水、除氧 容器材料: 304 不锈钢 净化材料: 铜触媒: 5 kg 分子筛: 5 kg 净化能力: 除氧: 60L 除水: 2Kg 水氧指标: 小于 1ppm 循环系统 工作气体: 氮气、氩气 循环能力: 集成风机流量 90m³/h, 加装变频 再生 操作: PLC 自动控制再生过程 再生气体: 工作气体与氢气混合气体, (氢气 5-10%) 阀门 主阀: DN 40 KF, 电气动角阀 控制阀: 电磁集成阀 管路: 全部采用不锈钢 2.5. 控制系统:	
--	---	--

		功能：包括自诊断、断电自启动特性，具有压力控制和自适应功能；自动控制、循环控制、密码保护；单元控制采用西门子 PLC 触摸屏。 压力控制：控制箱体、过渡舱的压力，箱体工作压力$\pm 10\text{mbar}$ 内可以自由设定，超出$\pm 12\text{mbar}$ 系统自动保护；脚踏板：控制箱体压力，方便操作升压和降压 2.6. 显示系统：采用西门子 PLC 触摸屏，显示运行状态，箱体压力、系统记录等 2.7. 真空系统控制情况 可手动或通过 PLC 启动，流量 $12\text{ m}^3/\text{h}$，可对过渡舱抽真空，并保持箱体压力平衡，真空泵极限真空度 $2 \times 10^{-1}\text{ pa}$ 2.8. 其他配件 水分分析仪 测量范围：0~500ppm 采用 P_{2}O_5 传感器，应用范围广，尤其对于锂电制造及金属有机等用户，可以进行清洗并重复使用，避免了一次污染即报废的问题。 氧分析仪 测量范围：0~1000ppm 采用 ZrO_2 传感器，避免了燃料电池寿命短，不能暴露在空气中的问题。 有机溶剂吸附器 放置箱内，尺寸：直径 136mm，高度 256mm，填充 2kg 活性炭，可快速更换材料，并且不破坏高纯气氛。 物联网系统 通过手机和 PC 中的微信、浏览器等软件直接控制系统，无需额外安装客户端； 实时监控运行状态，界面数据实时更新； 可备份和查询历史数据，便于手套箱管理； 报警可通过微信、短信和邮件等推送提醒，及时采取应对措施； 可实现远程协助，提高故障修复效率； 3. 保修期三年 4. 现货供应		
3	软包电池 热封机	设备用途：3 合 1 型软包电池封装机（顶侧封、真空预封以及真空静置一体机，用于 Li-S 电池制备，可用于软包电池注液前的顶侧封，软包电池注液静置后的抽真空、热压预封，电解液的扩散以及除泡的真空静置过程。 1. 最大封边尺寸：180mm(L) x 120mm(W)	台	1

		2. 封边宽度: 4mm 3. 采用橡胶软封头 4. 工作电压: AC 220V, 50/60Hz 5. 输入功率: 600W 6. 真空度: -90KPa 7. 热封压力: 0~7Kg/cm ² , 可调。手套箱外使用可由空气压缩机提供压力, 手套箱内使用时需使用 N ₂ 或 Ar 气提供压力。 8. 热封温度: 50 - 250℃ 可调, 控温精度: ±2℃ 9. 热封时间: 0 - 99S 可调		
4	分析性手 性色谱柱	1. 常见高效液相色谱通用。 2. 正相反相模式通用。 3. 柱内径: 4.6mm 4. 长度: 250mm 5. 填料粒径: 5 μm 6. 耐压: 接近 30MPa。 7. pH 值: pH 2.0-9.0 8. 温度 0-40℃ 9. 可使用的溶剂: n-Hexane, IPA, EtOH, Ethyl acetate, CH ₃ Cl, THF, MTBE, H ₂ O, IPA, MeOH。	根	1
5	真空烘箱	1. 工作室尺寸: 320*320*300mm。 2. 搁板: 2 块 3. 控温范围: 室温-200℃。 4. 温度分辨率: 0.1℃。 5. 达到真空度: <133Pa。 6. 工作室材质: 不锈钢内胆 7. 电源电压 AC220V 50Hz 8. 输入功率: 2000W 9. 内胆尺寸 (mm) W×D×H): 290×290×265 10. 外形尺寸 (mm) W×D×H): 730×560×550	台	1
6	隔膜真空	1. 抽气速度: 30L/Min	台	3

	泵	2. 极限压力真空度: 0.095Mpa 50mbar 3. 电压: 220Vac, 50Hz 4. 电功率: 160W 5. 进气口: $\phi 6\text{mm}$ 6. 出气口: 消音器 7. 工作环境温度: 7-40℃ 8. 泵头: 2 9. 泵体温度: <55℃ 10. 尺寸: 300*120*235mm 11. 重量: 10kg 12. 膜片: 进口橡胶 13. 阀片: 进口橡胶 14. 噪音: <60dB 15. 配置清单: 隔膜真空泵 1 台, 集液瓶 3L 1 个, 160ml 截流瓶 1 个		
7	小型气液管式反应器	1. 反应器: $\emptyset 3$、$\emptyset 2$ (外径) 316 不锈钢螺旋盘管, 管路长度 $3 \times 3 \text{ m}$。 2. 软管计量泵: 出口最大背压 7 bar。流量 10 -30 mL/h, 耐腐蚀。 3. 恒流泵: 耐腐蚀, 压力范围 0 - 20 bar, 流量范围 0.1-50.0 ml/min, 流量精确度 $\text{RSD} \leq 1\%$。 4. 气液微混合器: 316 不锈钢材质, 最高分散程度 1-2 μm。 5. 背压阀: 调压范围 0.4-50 bar, 耐腐蚀 6. 气体质量流量计: 适用范围 0-25 L/min, 精度 $\pm 1.0\% \text{ F.S}$, 耐压 8 bar 7. 油浴加热器: 316 不锈钢材质, 温度控制采用 PID 方式, 温度稳定性 $\pm 1^\circ\text{C}$, 按键输入和数字显示。 8. 使用温度范围室温~200℃ 9. 使用压力: 常压~8 bar。 10. 电源 (V/Hz): 220V-240V, 50/60Hz	台	2

附件 3:

售后服务计划及保障措施

一、交货及安装方案:

1、交货期: 自合同签订之日起, 180 个日历天

交货地点: 采购人指定地点。 安装地点: 采购人指定地点。

2、安装和调试: 我方负责设备的运输, 安装与调试。我方派技术人员到现场免费进行安装调试, 直至验收合格。

3、技术培训: 我方负责对贵方人员进行专业培训, 培训 2 人以上, 直至贵方能完全操作。

4、质保期承诺: 自正式验收合格之日起, 国产三年, 进口一年。终生维护, 长期提供零配件; 质保期内设备出现问题最迟 7 个工作日内修复, 如果 7 个工作日内不能及时修复免费提供备机, 设备修复后取走备机; 质保期外设备出现问题, 只收取更换配件的费用, 不收取其它费用。

5、技术资料: 我方提供完整的技术资料, 包括: 产品验收标准 (含产品合格证、验收清单等); 中英文技术资料各一套; 使用说明书; 设备安装调试资料、维修线路原理等图及其维修资料; 零部件目录; 备品备件易耗件清单及合同要求的其他文件资料。

6、所有部件 (人力+配件), 终身保修 (只收取材料成本费, 其余费用均不收取), 一年两次免费对产品设备进行上门维护 (寒暑假)。对因产品质量造成的问题, 自接到用户报修时起 2 小时内响应, 24 小时到达用户现场并解决问题。

7、我方会及时免费提供合同货物软件的升级, 免费提供合同货物新功能和应用的资料。

8、安装标准: 符合我国国家有关技术规范要求和技术标准, 所有的软件和硬件必须保证同时安装到位。

9、我方免费提供合同货物的安装服务。

二、使用人员培训方案: 我公司拥有一支专业化的设备安装、使用培训、售后服务技术人员队伍。安装调试及培训由 2 名专业工程师完成, 一般包括以下步骤:

1、供方从接到用户通知之日起 7 个工作日内, 到现场进行安装、调试、培训直到该货物的技术指标完全符合合同要求为止。将设备在指定地点开封、安装及调试;

2、设备调试正常后开始对用户 (培训人数由用户根据需要确定) 进行培训并跟踪指导用户实际操作; 培训内容包括: 产品介绍, 产品组成, 产品使用, 产品维护, 产品保养等等。

3、巩固培训成果, 讲解维护技巧, 解答操作中的问题, 最终使接受培训的人员达到能正确操作和维护的上岗资格。

4、设备通过用户接收后, 卖方协助用户建立起维护和维修制度。制定安全保障预案。

5、售后服务网点情况介绍:

本地服务地点: 郑州楚育科技有限公司

地点: 郑州高新区翠竹街 76 号 9 号楼 1 单元 12 层 1222 号 联系电话: 0371-86533010

联系人: 张志杰



附件 4:

郑州大学仪器设备初步验收单

No.

年 月 日

使用单位		使用人		合同编号		
供货商				合同总金额		
设备明细（品名、型号、规格、生产厂家、数量、金额等，不够可另附表）						
序号	品名	技术参数 (规格型号)	生产厂家 (产地)	数量	单位	金额
实物验收情况	外观质量（有无残损，程度如何）。					
	清点数量（主机、配件、型号、规格、产地是否与招投标文件、合同、发票、装箱单的数量相同，若有出入，说明缺件名称、规格、数量、金额）。					
	仪器设备安装调试及使用人员培训情况（是否完成整套设备安装、有无安装缺陷，使用人员是否经过培训）。					
技术验收情况	依据合同约定技术条款逐一测定设备的性能和各项技术指标，所测结果是否与合同约定技术条款规定的一样，性能是否稳定，配件是否齐全，是否有安全隐患，具体说明。					
初步验收情况	☐通过验收 ☐整改后再组织验收 ☐不通过验收 索赔要求 ☐其他结论					
验收小组成员签字			供货商 授权代表签字			

中 标 (成 交) 通 知 书

郑州楚育科技有限公司:

你方递交的郑州大学化学学院超分子催化仪器采购项目 投标文件, 经专家评标委员会 (或询价小组、竞争性磋商小组、竞争性谈判小组) 评审, 被确定为中标人。

主要内容如下:

项目名称	郑州大学化学学院超分子催化仪器采购项目
采购编号	郑大-询价-2021-0063
中标 (成 交) 价	674000 元(人民币) 陆拾柒万肆仟元整(人民币)
供货期 (完工期、服务期限)	自合同签订之日起, 180 个日历天
供货 (施工、服务) 质量	合格, 符合采购人验收标准
交货 (施工、服务) 地点	采购人指定地点
质保期	自正式验收合格之日起, 国产三年, 进口一年

请你方自中标通知书发出之日起 3 日内与招标人洽谈合同事项。联系人及电话: 杨贯羽 13903866116

特此通知。

采购单位(盖章)

代理单位 (盖章)

2021年12月13日

中标单位签收人: 汪晨