

广州番禺职业技术学院前沿材料研究院 实验分析检测设备（第一批）（进口）项目

（项目编号：440101-2022-29162）

合同书

甲方（采购人）：广州番禺职业技术学院

乙方（中标人）：广州市京度进出口有限公司

签约地点： 广东省广州市番禺区

签订日期： 2023 年 3 月 1 日

甲方：广州番禺职业技术学院

项目联系人：张勇

联系电话：15920396506

电子邮箱：314556782@qq.com

地址：广州市番禺区市良路 1342 号

乙方：广州市京度进出口有限公司

项目联系人：李莉

联系电话：叶桂花

电子邮箱：814516151@qq.com

地址：广州市越秀区先烈中路 75 号, 77 号自编 1 栋 A202 房

根据 广州番禺职业技术学院前沿材料研究院实验分析检测设备（第一批）（进口）项目 的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《中华人民共和国民法典》第三编 合同的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、货物内容

货币及单位：人民币/元

序号	商品名称	品牌、规格型号、配置 (性能参数)	产地	数量	单价 (元)	金额(元)
1	纳米粒度及ZETA 电位分析仪	Malvern 马尔文、 Zetasizer Pro	英国	1	619200	619200
2	冷冻干燥机	Christ、Alpha 2-4 LSC basic	德国	1	389790	389790
合计总额：¥1008990.00；大写：人民币壹佰万零捌仟玖佰玖拾元整						

合同总额包括乙方设计（如有）、购置、安装、货物及随机零配件、标配工具、运输保险、装卸、调试、培训辅导、质保期售后服务、全额含税发票、雇员费用、合同实施过程中应预见和不可预见费用等，甲方无需另行支付其他任何费用。

二、合同金额

合同金额为（大写）：人民币壹佰万零捌仟玖佰玖拾元整（¥1008990.00 元）人民币。

三、设备要求

1. 货物为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。乙方承诺其向甲方提供的所有货物及服务不侵犯任何第三方的知识产权。如甲方因此遭受到第三方索赔、诉讼或任何权利请求的，乙方应妥善处理纠纷，并承担全部赔偿责任（包括但不限于赔偿甲方因此支出的赔偿金/和解款、诉讼费/仲裁费、律师费、差旅费等）。

2. 本次项目采购的产品必须为无毒、无害且有实用性，保证质量。

3. 所提供的产品必须保证其质量，由于质量问题而导致的损失由乙方负责。

4. 乙方所提供的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损，运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、浸水、损坏和损失均由乙方承担。

5. 质量保证

5.1 乙方须保证所提供的产品均出自原厂生产，均提供售后服务保障。所供货品的质量符合国家标准、行业标准的相关规定。

5.2 乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品。

5.3 产品在使用过程中如出现质量问题或者不能达到使用要求，甲方可以要求乙方进行退换，对于退换货的情况双方需做好验收记录。

四、交货期、交货方式及交货地点

1. 交货期：合同签订后 120 个日历日内完成货物安装、调试、验收并交付甲方使用。

2. 交货方式：广州番禺职业技术学院内，甲方指定地点。

3. 交货地点：甲方指定交货地点。

五、付款方式

1、合同生效后，甲方向乙方支付合同总价的 50%。

2、设备全部到货，甲方向乙方支付合同总价的 45%。

3、货物安装调试完毕，并通过甲方组织的验收小组验收合格并结算审核通过后，甲方向乙方支付合同总价的 5%。

对于满足合同约定支付条件的，甲方应当自收到乙方提供的等额正规发票后 5 个工作日内办理支付手续，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由延迟付款。乙方逾期交付发票或所开具的发票不符合约定的，甲方有权延期支付相应费用并不视为违约。甲方在约定的付款时间内办理支付手续即视为甲方办理完毕付款。由于资金支付流程导致付款迟延的，不视为甲方违约。

六、质保期及售后服务要求

1. 自验收合格之日起，所有设备的质量保证期（简称“质保期”）为壹年（质保期在技术参数中已有要求的从其要求，核心产品：粒度仪质保期为3年）。在质保期内，乙方提供设备维修及保养服务，一切维护费用均由乙方负责。质保期内设备本身质量出现问题或由于设备本身质量原因造成的任何损伤或损坏，乙方及时给予维修或更换，由此引起的施工费、人工费、材料费等其他一切费用由乙方负责。设备自带软件的在免费保修期内免费升级，终身维修。质保期满后同时提供终身有偿维修保养服务。其费用按照厂家最低随主机供货配件的标准执行。收取配件费。

2. 质保期内，如设备或零部件因质量原因出现故障而造成短期停用时，则质保期和维修期相应顺延。如停用时间累计超过60天则质保期重新计算。

3. 设备在质保期内如有甲方无法解决的故障或质量问题时，甲方报修后，乙方在接报后1小时内响应，24小时内到达现场，48小时内处理完毕。若在48小时内仍未能有效解决，乙方须提供同档次的设备予甲方临时使用，费用含在合同价中，甲方不再向乙方支付费用。

4. 质保期内，乙方负责对其提供的设备整机进行维修，并且保证每季度上门检修维护一次，不再向甲方收取费用。质保期外，设备使用过程中遇到问题，乙方保证1小时内给予答复，若确需工程师到达现场，乙方在两日内安排到达。

5. 乙方向甲方免费提供设备的技术培训并提供详细的培训手册和教材，包括产品使用、功能应用、日常维护、安装调试、故障排查等在内的技术培训工作。培训形式应采用理论培训和上机实践操作相结合的方式。

6. 乙方人员应遵守甲方的各项管理制度，不得影响甲方的正常管理秩序。乙方人员在甲方范围内发生事故或因乙方、乙方人员过错导致的一切人身损害或财产损失，乙方应妥善处理纠纷并承担全部赔偿责任（包括但不限于赔偿甲方因此支出的赔偿金/和解款、诉讼费/仲裁费、律师费等）。

七、安装与调试

乙方必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

八、验收

1. 交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。

2. 进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。

3. 货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，

并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。

4. 乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

5. 甲方组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由广州质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方承担。

九、违约责任与赔偿损失

1. 如乙方未按照合同约定履行义务，包括但不限于交付的货物、工程/提供的服务不符合本合同规定等，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价 5% 的违约金，重新提供合格的货物、工程或服务。如再次验收仍不合格的，甲方有权单方解除本合同，不予支付相应费用，并有权要求乙方赔偿由此造成的一切损失（包括但不限于直接损失、诉讼费/仲裁费、律师费等）。

2. 如乙方未按合同约定期限履行义务，包括但不限于未能按本合同规定的交付时间交付货物的/提供服务等，从逾期之日起每日按本合同总价 3% 的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的（含本数），甲方有权单方解除本合同，由此造成的甲方经济损失（包括但不限于直接损失、诉讼费/仲裁费、律师费等）由乙方承担。

3. 甲方无正当理由拒绝接受服务，甲方向乙方偿付本合同总价 5% 的违约金。甲方无故逾期付款的，则每日按本合同总价的 3% 向乙方偿付违约金，违约金上限不超过本合同总价的 5%。

4. 其它违约责任按《中华人民共和国民法典》第三编 合同处理。

十、争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，应将争议提交至甲方所在地的人民法院诉讼解决。

十一、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件发生后立即向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或变更合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十二、税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十三、其它

1. 本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2. 在执行本合同的过程中, 所有经双方签署确认的文件 (包括会议纪要、补充协议、往来信函) 即成为本合同的有效组成部分。

3. 任何一方因履行本合同而相互发出或者提供的所有通知、文件、材料, 均以本合同所列明的地址送达, 如一方地址、电话、传真号码等联系方式有变更的, 应在变更当日内书面通知对方, 否则, 未通知方应承担相应责任。

4. 除甲方事先书面同意外, 乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十四、合同生效

1. 本合同在甲乙双方法定代表人或其授权代表签字盖章后生效。

2. 合同一式 陆 份, 其中甲方 叁 份, 乙方 壹 份, 监管部门 壹 份, 采购代理机构 壹 份。

(以下无正文)

甲方 (盖章): 广州番禺职业技术学院

法定代表人/授权代表 (签字):

乙方 (盖章): 广州市京度进出口有限公司

法定代表人/授权代表 (签字):

签约日期: 2023 年 3 月 1 日

邮政编码: 511483

开户名称: 广州番禺职业技术学院

开户银行: 中国银行股份有限公司

广州番禺中华大道支行

开户账号: 652265310078

签约日期: 2023 年 2 月 27 日

邮政编码: 510000

开户名称: 广州市京度进出口有限公司

开户银行: 中国银行广州黄花岗科技园支行

开户账号: 670463594864

附件 1: 货物技术 (参数) 要求

序号	货物名称	具体技术 (参数) 要求	型号
1	纳米粒度及 ZETA 电位分析仪	1.1、高稳定性 He-Ne 激光器大于等于 4mW	Zetasizer Pro
		1.2、激光器发热少, 不影响控温精度	
		1.3、激光能量调整: 自动, 调节范围: 100%-0.0003%	
		1.4、采用 APD 检测器, 超高灵敏度;	
		1.5、温度控制范围: 0-120 度, 精度+/-0.1 度;	
		1.6、标配配荧光过滤装置, 配置在光路转轮上, 可选软件择性加入或者移出, 有效避免样品荧光影响, 同时不损失仪器灵敏度;	
		1.7、完善的售后体系与良好的市场认可度, 在中国拥有售服实验中心提供交流平台;	
		1.8、主机具有气体接入端口, 可以通过连接压缩空气或者压缩氮气控制冷凝;	
		1.9、采用先进的自适应相关器技术, 通常样品检测时间 24S	
		2、粒度	
		2.1、检测角度: 173° +13°	
		2.2、检测范围: 0.3-10000nm, 检测位置可自动连续移动	
		2.3、高速数字相关器: >4000 物理通道, 线性范围>1011	
		2.4、单角度测量浓度: 0.1ppm-40%w/v;	
		2.5、完全符合国际标准 ISO22412 和 ISO13321, 有效消除多重光散射	
		2.6、具有三种以上粒径分布计算模式 (标准: General Purpose, Multiple narrow mode, L-Curve mode)	
		2.7、可以检测颗粒物相互作用力因子 kD	
		3、ZETA 电位:	
		3.1、zeta 适合检测粒度范围: 3.8nm-100um	
		3.2、zeta 电位范围: 无实际限制	
		3.3、迁移率: >±20 μ . cm/V. s;	
		3.4、采用高频快场+低频慢场测量技术, 无需校准样品池, 完全克服电渗影响;	
		3.5、采用最新 PALS 相位分析技术, 可检测高盐低盐浓度;	
		3.6、采用弯曲式毛细管流动池, 避免交叉污染;	
		3.7、最小样品量 20 μ L	
		3.8、电导率范围: 0-260mS/cm;	
		3.9、最高浓度范围 40%w/v	
		4、软件功能	
		4.1、提供专家诊断程序, 判断测试质量	
		4.2、平均结果, 标准偏差自动计算	

序号	货物名称	具体技术（参数）要求	型号
		4.3、浓度计算器：计算适当浓度范围	
		4.4、灰尘过滤器-消除灰尘影响	
2	冷冻干燥机	1.1 主机： 1.1 VGA-TFT 彩色触摸屏操作面板≥5.7 英寸，清楚显示主要过程参数，如冷阱温度、冻干时间、分段时间，真空度及样品温度；将冻干过程分为预冻，预热泵，主干燥，二次干燥，待机等几个阶段，并能实现连续阶段的自动跳转； 1.2 可实现真空自动控制，有利于更好的控制产品温度及提高冻干效率； 1.3 真空度显示范围 0.001-1000mbar，显示精度为 0.001mbar，真空传感器为派纳尼真空传感器。 1.4 内置冰上蒸汽压曲线，实现真空度和样品温度偶联显示。可选配无线加热隔板 1.5 冷阱最大凝冰容量：≥4 Kg，容积≥6.5L 1.6 凝冰效率：≥4 kg/24h 1.7 工作温度：≤-85℃ 1.8 制冷功率：≥2*0.51 KW 1.9 冷阱大开口设计，直径≥300mm，便于水蒸汽的快速输送 1.10 冷阱和冷凝管由 316L 不锈钢制成，防腐蚀抗变形，电解抛光处理，易于清洗，冷凝管暴露于冷阱内，具有冷阱预冻功能。 1.11 操作语言设置≥10 种，包括中文操作系统。 1.12 采用无氟环保制冷剂，GWP（全球变暖潜能值）≤10 2.2 真空系统： 2.1 防腐杂交真空泵和油雾过滤器，同轴电机设计，需要润滑油润滑 2.2 真空泵抽气速率：≥98L / min，在低真空 0.01mbar 时，抽速≥30L / min； 2.3 极限真空：≤2×10⁻³mbar 2.4 需要配置油雾过滤器，防止污染环境 2.5 真空度测量范围：1000-0.001 mbar 2.6 冷冻样品干燥室： 2.6.1 干燥室为透明有机玻璃材质，带 12 个接口， 2.6.2 防老化橡胶阀内置不锈钢接头，防腐蚀抗变形； 2.6.3 不锈钢隔板，最大干燥面积可达：0.55m² 2.7 运行噪音≤54db	Alpha 2-4 LSC basic

序号	货物名称	具体技术（参数）要求	型号
		2.8 产品需具有 CE 和中国 ROHS 2.0 和 ISO9001 证书	
		3 配置：	
		3.1 冻干机主机，1 台	
		3.2 真空泵，1 台	
		3.3 真空电磁阀，1 个	
		3.4 真空传感器，1 个	
		3.5 通用底板，1 个	
		3.6 干燥室，1 个	
		3.7 防老化橡胶阀，12 个	
		3.8 圆底冻干瓶，12 个	
		3.9 三层不锈钢隔板，直径 250mm，1 个	

