

东莞市海心沙资源综合利用中心绿色工业服务项目检测中心设备仪器采购项目 (实现多源废矿物油精准蒸馏切割的有效控制研究方法) 采购文件

我司(东莞市新东欣环保投资有限公司)拟采购一批仪器设备,现将相关情况介绍如下:

一、项目名称及内容

东莞市海心沙资源综合利用中心绿色工业服务项目检测中心设备仪器采购项目(实现多源废矿物油精准蒸馏切割的有效控制研究方法)。

二、项目概况

东莞市海心沙资源综合利用中心位于东莞市麻涌镇海心沙岛,占地面积 700 亩,定位为以生活垃圾、餐厨垃圾、工业固体废物、环境事故应急处理为中心,以资源循环再生利用为目标,以产业融合、文化传承、生态环保相结合的“三生”共融发展为宗旨的绿色生态产业园。

供货及服务地址:东莞市麻涌镇海心沙岛东莞市新东欣环保投资有限公司。

本项目采购信息在东莞实业投资控股集团有限公司网站(<http://www.dgsy.com.cn/>)及广东东实环境股份有限公司网站(<http://www.dshuanbao.com.cn/>)发布。

三、报价人资格要求

1、报价人必须是具有独立承担民事责任能力的企业或事业单位法人或其它组织。【提供《营业执照》复印件（加盖公章）或《事业单位法人证书》复印件（加盖公章）或其他主体证书复印件（加盖公章）】。

2、报价人必须为所投设备产品品牌的原厂商、代理商或经销商【提供相关资料（加盖公章）】。

3、报价人必须具有同类设备项目的供货经验【提供同类业绩合同主要页复印件（包含但不限于合同首页、合同金额页、合同签字页等）及该合同期内任意一期已开具的发票复印件（加盖公章）】。

四、采购内容及要求

（一）采购范围及内容

本项目采购范围包含仪器设备需求清单中的实验仪器及相关零配件采购、保管、安装、调试、校准、操作技术指导、培训及相应的售后服务工作等并负责通过验收。

（二）采购要求

1、采购具体要求详见附件《东莞市海心沙资源综合利用中心绿色工业服务项目检测中心设备仪器采购技术规格书（实现多源废矿物油精准蒸馏切割的有效控制研究方法）》。

报价人应详细核对及阅读技术规格书，如有遗漏造成报价失误由报价人自行负责。

2、交货方式：成交人送货至采购人指定地点。

3、交货地点：东莞市麻涌镇海心沙岛检测中心大楼。

（三）项目要求

1、本文件所提出的是最低限度的技术要求，并未对一切技术细节作出规定，也未充分引述有关标准和规范条文，成交人应保证提供符合国家标准、相关国际标准和本文件要求的优质产品及其相应的服务。对国家有关安全、环保等强制性标准，均能满足其要求。

2、报价人所提供的产品必须符合技术规格书中所描述的产品要求及品牌，并列明详细的参数。所提供的货物必须是原厂生产的、全新的、未使用过的，并完全符合原厂质量检测标准和国家相关标准、行业标准。

3、报价人报价所选用的产品应稳定可靠。且在实例中证明是先进可靠的，能保证满足长周期的稳定运行。

4、报价人所报产品不得侵犯第三方知识产权。一旦发生侵权行为，成交人承担全部法律责任和所有的经济赔偿责任，并承担由于成交人侵权无法继续执行本合约而对采购人造成的项目延期、设备换型、设备拆卸清理、设计修改、施工返工等经济赔偿责任等。成交人不得以任何方式转包或分包本项目。

5、本仪器采购过程中，仪器如若出现问题，成交人需免费更换或调整维修。

6、本采购文件所引用的标准如果与成交人所执行的标准发生矛盾时，则按较严格的标准执行。

7、接口与通信协议：所有采购人对接口和通信协议有要求的仪器设备，必须满足以下要求，具体见仪器设备详细技术参数要求：

①对于没有计算机软件工作站的仪器，仪器本身需配置有通讯

接口：如网络接口、RS232、RS485、CAN、任意无线通讯等；

②对于有计算机软件工作站的仪器，软件工作站应具备测试数据的存储功能，且存储的数据是开放的、可供第三方软件查询的；

③提供通信接口协议技术文档：包含不限于通信参数文档、通信点表（通信变量表）文档、开放的测试数据存储样本(txt、excel等)。

（四）验收要求

1、根据本文件、成交人的报价承诺及行业标准、国家标准验收。所有仪器设备的品牌、型号、数量与成交人报价文件一致；所有仪器设备均能正常工作，其功能、性能、参数达到本文件及成交人报价文件上技术指标要求。

2、成交人须在供货前提供生产厂家（或总代理）授权书、生产厂家（或总代理）售后服务承诺函、厂家（或总代理）盖章的中文技术证明材料。

3、成交人必须按照技术规格书第5部分仪器设备采购清单中的检定/校准要求，委托具有CNAS认可资质的法定计量检定技术机构，对需要检定/校准的仪器设备进行检定/校准，并出具检定/校准证书原件。

4、成交人需提供中文操作指引、出厂合格证明和仪器安装调试验收合格报告或证明。进口仪器设备必须提供生产厂家授权书、售后服务承诺书、中文参数证明函。采购人如发现成交人所提供的设备和材料低于合同规定的标准时，有权要求成交人在指定时间内进行更换，费用由成交人自负。

（五）质保及售后服务要求

1、所有仪器设备自验收合格之日起质保一年，自供需双方代表在仪器安装调试验收合格报告或证明上签字之日起计算。所有设备的包换和包修服务遵从国家三包规定，并提供终身跟踪服务，如货物有保修期的，保修期与质保期约定出现冲突时，以时间长的期限为最终约定。

2、成交人需拥有稳定的售后服务体系，能提供良好的售后服务，在质保期内，成交人须提供可随时上门进行维修及检测服务的工程师。

3、质保期内，成交人应负责仪器设备运行的稳定性。负责免费更换故障部件。若成交人提供的货物在功能上和性能上达不到设计要求的，采购人有权要求成交人进行及时完善或更换。

4、仪器设备有故障通知成交人，成交人须在 60 分钟内响应、48 小时内到达现场。如设备故障检修当天内无法排除故障，须在 3 天内提供不低于故障设备规格、型号、性能的备用设备替代故障设备，或无偿提供代检测服务，直至故障设备修复。

5、质保期内，采购人所购仪器设备各部件发生非人为故障，成交人应免费上门维修、更换同种品牌规格型号的部件；若发生人为故障的，成交人应上门维修、更换同种品牌规格型号的新部件，只收零配件成本，不加收其它任何费用。

6、成交人须免费提供产品的安装、调试及使用培训服务，24 小时免费提供技术支持，永久性免费提供电话技术指导和咨询服务；提供长期上门维修服务，免费对产品软件进行升级（如有）；定期

进行设备免费检查（人为因素、自然因素（如火灾、雷击等）造成的故障除外）。要确保采购人使用人员能够对本次采购产品有足够的了解，能够独立进行日常操作、管理和维护。对采购人培训人数不设限，进口仪器现场培训时间不低于 3 天，外出免费培训名额不少于 2 个（每台大型仪器）。仪器设备验收后 1 年内至少 1 次到采购人处进行免费维护、保养，对需要软件升级的，应免费提供升级。

（六）其他要求

1、报价人须对本项目所有采购标的进行整体响应，任何只对采购标的其中一部分内容进行的响应都被视为无效报价。

2、技术规格书中打“★”号条款为实质性条款，有任何一条负偏离则导致无效报价。（主要技术参数“★”号条款以制造商公开发布的印刷资料或制造商出具的技术参数证明（加盖成交人公章）为准）。

3、技术规格书中打“▲”号条款为重要技术参数，但不作为无效报价条款。

五、完成时间

自合同签订之日起，要求成交人在 60 个日历日内完成所有物资供货及安装调试、校准，并经采购人验收合格。

六、支付方式

1、成交人在合同签订之日起 10 天内，向采购人提交金额为本合同总价 5%的不可撤销银行履约保函或履约保证金作为履行合同的担保。

2、合同签订后 30 个日历日内，采购人在收到成交人有效请款

资料后向成交人支付合同总额的 20%作为定金。

3、所有货物到达并完成安装调试、校准，经采购人验收合格后，采购人在收到成交人合法有效增值税专用发票及请款资料 30 个日历日内向成交人支付至合同总额的 95%（成交人须提供至结算价 100%的合法有效增值税专用发票）。

4、剩余合同总额 5%作为质保金，在本项目验收合格一年后，采购人在收到成交人有效请款资料的 30 个日历日内无息退还质保金，若质保期届满前货物存在质量问题且未在约定时间内解决的，采购人无需向成交人支付剩余质保金款项，且有权按照本合同约定追究成交人的其他违约责任。

支付合同费用前，成交人应提交等额有效发票（增值税专用发票）。

成交人在合同签订后缴存的履约保证金返还申请时间为验收合格之日后（除质保验收外的最后一个验收节点），成交人没有任何违约的情况下由成交人提交退款申请，收到成交人申请后 30 个日历日内，采购人一次性无息退回。

七、报价

1、采购限价：¥410000.00 元（肆拾壹万元整）。

2、本项目为固定总价包干，报价包含货物及零配件、运费、安装费、检定/校准费、税费、装卸费、包装费（含防护）、人工费、服务费、培训费等一切为满足项目实施可能产生的费用，最终结算时不做调整。若报价人对某些项目未报价，则应认为已包括在其它项目的单价和合价以及总报价内。

3、报价人所报价格不得高于采购限价。

八、定标

本次项目采用询价方式进行采购，原则上以含税总价的最低报价的报价人为成交人。

开标结束后由采购人招投标部将相关询价情况报采购人招标采购工作小组审定，由采购人招标采购工作小组定标。

合同签订的依据为询价文件、报价文件及补充说明等。确定成交人后，成交人在 10 天内与采购人签订合同（详见附件合同模板）。成交人收款前需向采购人提供请款材料和开具合法有效等额的增值税专用发票，否则采购人有权拒绝付款。

★九、报价文件的组成部分（报价人报价文件本项资料如有不全，则作无效报价处理）

1、报价函（模板，详见附件）及分项报价清单（模板，详见附件）（加盖公章），报价需采用打印方式，如手签的，请于手签处加盖公章；

2、法人证明（模板，详见附件）以及法人身份证复印件（加盖公章）；

3、法人授权书（模板，详见附件）及被委托人身份证复印件（加盖公章）（法人本人参加报价活动不需提供）；

4、报价人营业执照复印件（加盖公章）；

5、报价人为仪器品牌的原厂商、代理商或经销商说明函【提供相关资料（加盖公章）】；

6、报价人同类设备项目的供货业绩相关文件【提供同类业绩合

同主要页复印件（包括但不限于合同首页、合同金额页、合同签字页等）及该合同期内任意一期已开具的发票复印件（加盖公章）】；

7、报价人未到场声明（邮寄文件必须提供，详见附件）（加盖公章）；

8、报价保证金汇入情况说明（模板，详见附件）（加盖公章）；

9、承诺函（详见附件）（加盖公章）；

10、本项目采购文件要求或报价人认为应补充的其他资料（如有）。

★十、响应文件份数及要求

1、正本一份、副本一份（若正副本不一致，以正本为准）。

2、报价人须严格按照采购人提供的表单格式及要求报价，装有报价文件的文件袋须贴有密封条，并于密封条骑缝处加盖企业公章。

3、报价文件须按询价文件要求及模板格式加盖公章、使用订书机装订或胶装成册（可以分册），于文件骑缝处加盖报价单位企业公章并密封完好（不得以快递文件袋作为密封）。

4、报价人所递交的报价文件必须为盖章原件，公章、私章或签字不得为彩色/黑白的打印件/复印件。

5、不符合本项要求的报价文件为无效报价。

十一、保证金

报价人应按以下规定的金额和期限交纳报价保证金。报价人与交款人名称必须一致，非报价人缴纳的报价保证金无效（报价保证金汇错账号、迟到或不足额均作无效处理）。

1、报价保证金金额：人民币捌仟贰佰元整（¥8200.00 元）。

2、报价保证金缴纳期限：报价文件递交截止时间前。

3、报价保证金收款账户信息：

账户名称：东莞市新东欣环保投资有限公司

开户银行：中信银行股份有限公司东莞麻涌支行

银行账号：8114801014200219007

未中标的报价人的报价保证金在采购人发出结果确认函之日起，30个日历天内一次性无息退还；成交人的报价保证金在缴纳履约保证金之日后，30个日历天内一次性无息退还。成交人缴纳的履约保证金，作为成交人在履约过程中违约金或罚款的扣罚来源之一。履约保证金申请返还时间为采购人验收合格之日，成交人没有任何违约的情况下由成交人提交退款申请，收到成交人申请后30个日历日内，采购人一次性无息退回。

十二、开标时间及地址

开标时间：2022年10月27日，上午10:00（星期四）。

为响应新型冠状病毒肺炎防疫工作，本项目报价人仅可邮寄递交报价文件。

报价人必须确保报价文件密封完好，在开标截止时间前一日送达采购人处，须使用顺丰速运提前寄送（运费自理，采购人拒收到付件），因邮寄造成报价文件破损无效或文件丢失的责任由报价人自负，因快递派件人员无工作证等原因（如顺丰即日达）造成快递派件问题的责任由报价人自负，开标时间后送达的报价文件无效。

收件地址：东莞市麻涌镇海心沙岛广东东实环境股份有限公司
管理中心6楼新东欣招投标部

联系人：邓小姐

联系电话：0769-39028953（13638423967）

十三、注意事项

- 1、若报价人未按规定时间将文件送达现场,视为放弃报价资格。
- 2、报价人如未按要求交纳报价保证金,则视为放弃报价/成交资格。
- 3、采购人向报价人提供的有关资料和数据,是采购人现有的能使报价人利用的资料,采购人对报价人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。
- 4、本项目执行过程中将遵循国家、省、市有关法律、法规、标准、技术规范和规范性文件的最新规定。
- 5、成交人对采购文件中技术条款作出的负偏离,采购人如不接受,可要求成交人以采购文件的要求为准,如成交人拒绝的,采购人有权取消其成交资格或解除合同。采购人不作任何补偿。
- 6、本项目仅可提交一个报价方案,提交两个或以上报价方案的报价人视为无效报价。
- 7、本项目不接受报价人其他附加条件。
- 8、有下列情形之一的,保证金将被没收,并纳入采购人供应商黑名单:
 - 1) 中标后无正当理由放弃中标或不与采购人签订合同。
 - 2) 成交人将本项目转让给他人,或者在报价文件中未说明,且未经采购人同意,将中标项目分包给他人。
 - 3) 报价人提供虚假报价文件或虚假补充文件。

9、有下列情形之一的，视为报价人串通询价，其响应无效：

（1）不同报价人的响应文件由同一单位或者个人编制；

（2）不同报价人委托同一单位或者个人办理响应事宜；

（3）不同报价人的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同报价人的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异；

（5）不同报价人的响应文件相互混装；

（6）不同报价人的响应保证金从同一单位或者个人的账户转出。

10、已列入采购人及上级单位部门黑名单的报价人视为无效报价。

东莞市新东欣环保投资有限公司

2022年10月19日



附件一 密封文件袋封面

东莞市海心沙资源综合利用中心绿色工业
服务项目检测中心设备仪器采购项目（实
现多源废矿物油精准蒸馏切割的有效控制
研究方法）报价文件

报价人名称（加盖公章）：_____

联系人：_____

联系电话：_____

日期：_____

附件二 报价函

报价函

东莞市新东欣环保投资有限公司：

针对贵司关于东莞市海心沙资源综合利用中心绿色工业服务项目检测中心设备仪器采购项目（实现多源废矿物油精准蒸馏切割的有效控制研究方法），我司愿意以价税合计人民币xxxx元（大写），¥xxx.00（小写）（开具增值税专用发票，票面税率 %），承接此项目的供货及服务工作。

报价人名称（加盖公章）：

法定代表人（签名或盖章）：

联系人：

联系电话：

日期：

报价清单

序号	配置项目	规格	数量	单位	报价规格 型号	综合单价	金额
1	石油产品馏程测定仪（含配件）	测定石油产品馏程	3	套			
2	石油产品水分测定器（含配件）	测定石油产品中的水分含量	1	台			
3	自动酸值测定仪（含配件）	石油产品酸碱值测定	1	台			
4	自动凝点倾点试验器（含配件）	测定石油产品的凝点倾点	2	台			
5	石油产品色度测定仪（含配件）	测定石油产品的颜色	1	台			
6	破乳化测定仪（含配件）	测定石油产品与水分离的能力	1	台			
7	机械杂质测定仪（含配件）	测定石油产品油及添加剂的机械杂质的含量	1	台			
8	运动粘度测定仪（含配件）	测定石油产品运动粘度	1	台			
合计含税金额（元）：							
备注： 1、本项目为固定总价包干，报价包含货物及配件、运费、安装费、检定/校准费、税费、装卸费、包装费（含防护）、人工费、服务费、培训费等一切为满足项目实施可能产生的费用，最终结算时不做调整。 2、仪器、配件清单及要求详见附件《东莞市海心沙资源综合利用中心绿色工业服务项目检测中心设备仪器采购技术规格书（实现多源废矿物油精准蒸馏切割的有效控制研究方法）》。							

附件三 法人证明

法定代表人身份证明书及法定代表人身份证复印件

东莞市新东欣环保投资有限公司：

本证明书声明：注册于_____（国家名称）的_____（报价人名称）在下面签字的_____（法定代表人姓名、职务）为本公司的合法代表人（须附法定代表人身份证复印件）。

特此证明

报价人名称（加盖公章）：

报价人地址：

法定代表人（签名或盖私章）：

职务：

附件四 法人授权书

授权委托书

东莞市新东欣环保投资有限公司：

本委托书声明：在下面签字的（填写法定代表人姓名、职务）代表（填写报价人名称）委托在下面签字的（填写受委托人的姓名、职务）为本公司的合法代表人，就东莞市海心沙资源综合利用中心绿色工业服务项目检测中心设备仪器采购项目（实现多源废矿物油精准蒸馏切割的有效控制研究方法）等相关供货及服务的谈判和合同的执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜（相关身份证复印件须附后）。

本委托书于__年__月__日至__年__月__日签字生效，特此声明。

报价人名称（加盖公章）：

报价人地址：

法定代表人（签字或盖章）：

职务：

受委托人（签字或盖章）：

职务：

日期：

附件五 报价人未到场声明

报价人未到场声明

东莞市新东欣环保投资有限公司：

我司就参加东莞市海心沙资源综合利用中心绿色工业服务项目检测中心设备仪器采购项目（实现多源废矿物油精准蒸馏切割的有效控制研究方法）报价工作，作出郑重说明：

我司保证报价文件及其后提供的一切材料都是真实的；

我司因疫情防控原因情况未能到现场参加开标工作，对开标结果不存在任何异议。

报价人名称（加盖公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日期：

附件六 报价保证金汇入情况说明

报价保证金汇入情况说明

致：东莞市新东欣环保投资有限公司：

本单位已按东莞市海心沙资源综合利用中心绿色工业服务项目检测中心设备仪器采购项目（实现多源废矿物油精准蒸馏切割的有效控制研究方法）的采购文件要求，于____年____月____日前以（付款形式）方式汇入指定账户（账户名称：____，账号____，开户银行：____）。

本单位报价保证金的汇款情况：（详见附件报价保证金汇款凭证）

汇出时间：____年____月____日

汇款金额：（大写）人民币____元（小写：¥____元）

汇款账户名称：____（必须是报价时使用的账户名）

账 号：____（必须是报价时使用的账号）

开户银行：____省____市

本单位谨承诺上述资料是正确、真实的，如因上述证明与事实不符导致的一切损失，本单位保证承担赔偿责任等一切法律责任。

报价保证金退回时，请按上述资料退回。

（单位公章）

年 月 日

单位名称：_____

联系人：_____

单位电话：_____

联系人手机：_____

附：我方报价保证金汇款凭证

（粘贴汇款单或转账凭证复印件，并在骑缝上加盖公章，或是直接把转账凭证复印到此张纸上）

附件七 承诺函

承诺函

东莞市新东欣环保投资有限公司：

我司就参加东莞市海心沙资源综合利用中心绿色工业服务项目检测中心设备仪器采购项目（实现多源废矿物油精准蒸馏切割的有效控制研究方法）报价，作出以下承诺：

我公司已充分了解项目情况，本次报价完全响应采购文件的要求，我公司所提供的东莞市海心沙资源综合利用中心绿色工业服务项目检测中心设备仪器采购项目（实现多源废矿物油精准蒸馏切割的有效控制研究方法）的供货及其相应服务等于或优于采购人需求，并承诺如不满足采购人需求，采购人有权解除合同并对我公司进行违约处罚。

报价人名称（加盖公章）：

报价人地址：

法定代表人（签字或盖法人私章）：

职务：

日期：

附件八 合同模板

甲方合同编号：

乙方合同编号：

东莞市海心沙资源综合利用中心绿色工业服务项目检测中心设备仪器采购项目（实现多源废矿物油精准蒸馏切割的有效控制研究方法）合同

甲方：东莞市新东欣环保投资有限公司

统一社会信用代码：9144 1900 MA51 JDJJ 2N

乙方：XXX 有限公司

统一社会信用代码：

甲、乙双方根据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，就东莞市海心沙资源综合利用中心绿色工业服务项目检测中心设备仪器采购项目（实现多源废矿物油精准蒸馏切割的有效控制研究方法）的相关供货及服务事宜协商一致，特订立本合同，以资共同遵守：

一、货物及合同价款

1.1 本合同固定含税总价为人民币大写_____（小写：¥_____元），其中：增值税税率为_____%，税金¥_____元，不含税合同总价款为¥_____元。合同价格包含但不限于货款、配件费、安装调试费、税费、检定/校准费、保险费（如有）、包装费（含

防护)、运输费、装卸费、服务费、培训指导费等乙方履行本合同义务而甲方需支付乙方的一切可预见及不可预见的费用。

1.2 货物具体要求详见合同附件 1《报价清单》和附件 2《东莞市海心沙资源综合利用中心绿色工业服务项目检测中心设备仪器采购技术规格书(实现多源废矿物油精准蒸馏切割的有效控制研究方法)》。

1.3 合同价款形式:

1.3.1 以甲方验收单证为准;

1.3.2 固定总价包干, 合同履行期间不调整价格, 但若甲方减少乙方部分义务的, 甲方有权相应扣减费用。

二、供货时间、地点及要求

2.1 乙方应在签订合同之日起, 60 个日历日内完成所有仪器设备供货及安装调试、校准, 并经甲方验收合格。

如果甲方根据实际情况需要提前或延迟供货的, 甲方应在合同约定供货期前 5 个日历天内通知乙方, 乙方不得因此增加费用。乙方需提前交货或延迟供货的, 须经甲方书面同意且乙方应赔偿甲方因此造成的费用损失。

2.2 供货方式: 乙方送货至甲方指定地点。

2.3 供货及服务地点: 东莞市麻涌镇海心沙岛检测中心大楼。

2.4 产品要求

2.4.1 本合同所提出的是最低限度的技术要求, 并未对一切技术细节作出规定, 也未充分引述有关标准和规范条文, 乙方应保证提供符合国家标准、相关国际标准和本文档要求的优质产品及其相应的服务。对国家有关安全、环保等强制性标准, 均能满足其要求。

2.4.2 乙方所提供的产品必须符合技术规格书中所描述的产品要求及品牌, 并列明详细的参数。所提供的货物必须是原厂生产的、全新的、未使用过的、不存在任何权

利瑕疵的，并完全符合原厂质量检测标准和国家相关标准、行业标准。

2.4.3 乙方所提供的产品应稳定可靠。且在实例中证明是先进可靠的，能保证满足长周期的稳定运行。

2.4.4 本合同所引用的标准如果与乙方所执行的标准发生矛盾时，则按较严格的标准执行。

2.4.5 本仪器采购过程中，仪器如若出现问题，乙方需免费更换或调整维修。

2.5.6 接口与通信协议：所有采购人对接口和通信协议有要求的仪器设备，必须满足以下要求，具体见仪器设备详细技术参数要求：

①对于没有计算机软件工作站的仪器，仪器本身需配置有通讯接口：如网络接口、RS232、RS485、CAN、任意无线通讯等；

②对于有计算机软件工作站的仪器，软件工作站应具备测试数据的存储功能，且存储的数据是开放的、可供第三方软件查询的；

③提供通信接口协议技术文档：包含不限于通信参数文档、通信点表（通信变量表）文档、开放的测试数据存储样本(txt、excel 等)。

2.5 验收要求

2.5.1 根据技术规格书、乙方报价文件承诺及行业标准、国家标准验收。所有仪器设备的品牌、型号、数量与本合同约定一致；所有仪器设备均能正常工作，其功能、性能、参数达到本合同及乙方报价文件上技术指标要求。

2.5.2 乙方须提供生产厂家（或总代理）授权书、生产厂家（或总代理）售后服务承诺函、厂家（或总代理）盖章的中文技术证明材料。

2.5.3 乙方必须按照技术规格书第 5 部分仪器设备采购清单中的检定/校准要求，委托具有 CNAS 认可资质的法定计量检定技术机构，对需要检定/校准的仪器设备进行检定/校准，并出具检定/校准证书原件。

2.5.4 货物随附装箱清单、产品合格证明书、仪器安装调试验收合格报告或证明、技术参数证明函、图纸资料、操作指引、生产厂家（或总代理）授权书、生产厂家（或总代理）售后服务承诺函、厂家（或总代理）盖章的中文技术证明材料、检定/校准证书原件等文件资料的，乙方应于交货时一并交付，并确保资料包封完好。如为进口货物的，乙方还须向甲方提交货物原产地证明、原厂质量合格证书、进口海关关单及税票之复印件（同时须提供正本由甲方查实后交还乙方）、商检局颁发的商检合格证书、完整的原厂资料、中文资料及图纸（所有翻译由乙方负责）等。

甲方如发现乙方所提供的设备和材料低于合同约定的标准时，有权要求乙方在指定时间内进行更换，费用由乙方自负，若因此导致乙方供货时间超过本合同约定时间的，乙方仍应承担逾期供货的违约责任。

2.5 乙方的货物包装应有乙方名称（或标志），乙方必须采取防潮、防雨、防锈、防震、防腐蚀等保护措施以保证满足货物质量、数量、性能的要求。

2.6 甲方对乙方货物的验收合格并不免除乙方对其货物的质量保证责任，只要甲方有证据证明乙方的货物存在质量问题的，甲方均有权要求乙方承担相应的违约责任。

三、合同付款方式

3.1 关于定金的支付

合同签订后乙方向甲方提交等额定金收据，甲方收到前述收据后 30 个日历日内，向乙方支付合同总价的 20% 作为定金。

3.2 乙方完成全部供货、安装调试并经甲方验收合格后，向甲方提交合同金额 100% 的合法有效增值税专用发票及请款资料，甲方在收到前述有效资料的三十个日历日内向乙方支付至合同总价的 95%。

3.3 剩余合同总价的 5% 为质保金，货物质保期满且无任何质量问题，乙方提交请款资料，甲方在收到前述有效资料的三十个日历日内一次性支付。若质保期届满前货

物存在质量问题且未在约定时间内解决的，甲方无需向乙方支付剩余质保金款项，且有权按照本合同约定追究乙方的其他违约责任。

若乙方未能提交符合要求的发票、有效请款资料的，甲方有权拒绝付款，无需承担任何违约责任。

3.4 乙方的收款账户如下：

开户银行：

收款单位账号：

收款单位名称：

因乙方提供的收款账户信息错误或乙方擅自变更收款账户信息而未及时书面通知甲方，导致甲方付款迟延的，甲方无需承担迟延付款责任。

3.5 乙方在合同签订之日起 10 天内，向甲方提交金额为本合同总价 5% 的不可撤销银行履约保函或履约保证金 元（人民币 元整），作为乙方在履约过程中违约金或罚款的扣罚来源之一。乙方无任何违约情形的，可在完成所有产品供货、安装调试、检定/校准及验收合格后（除质保验收外的最后一个验收节点），向甲方提交退款申请资料，甲方在收到乙方申请后 30 个日历日内一次性无息退回。若乙方存在任何违约情形，或因乙方原因导致本合同提前终止或解除的，甲方有权没收履约保证金。

四、双方权利义务

4.1 甲方权利义务

4.1.1 按合同约定日期向乙方支付合同款；

4.1.2 依据本协议约定对货物进行验收及试验，验收及试验单位为甲方或甲方委托的第三方单位；

4.1.3 乙方按合同或甲方供货通知书上要求的时间将货物运到指定地点，货物运抵前 3 小时通知甲方准备接收；货物到交货点后，甲方应在合理时间内清点和检查验收；乙方应同时提供产地证明、装箱单、产品出厂合格证、质量保证书等交甲方确认，

甲方按本合同约定对产品的外观、数量、型号进行初验，并予以签收确认，但甲方的初验结果不免除乙方因货物质量问题应承担的责任；

4.1.4 对乙方提请确认的内容，甲方应在 48 小时内给以确认或提出修改意见。如在 48 小时内不能确认，供货时间得以顺延。

4.2 乙方权利义务

4.2.1 乙方应按本合同的约定时间及标准完成供货、安装调试、检定/校准及质保、培训服务；

4.2.2 乙方应确保货物的包装在正常情况下能够保证货物的完好。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由乙方承担；

4.2.3 乙方应确保货物的质量符合国家及地方有关的规定、规范、行业标准，符合甲方需求以及本合同相关约定（如前述标准不一致的，以较高标准为准），且乙方保证所提供的产品是全新的、未使用过的、不存在权利瑕疵，且为生产厂家原厂生产。

如甲方在货物验收过程中或货物验收后的使用过程中发现货物不符合上述要求的，甲方有权要求更换或退货。如甲方选择更换的，乙方应在十个日历日内以同等或更优的货物予以更换并承担因此产生的费用或甲方损失，同时甲方仍有权按本合同约定要求乙方承担逾期供货的违约责任。如甲、乙双方对货物是否存在质量问题无法达成一致的，甲方有权聘请第三方机构进行检测，如检测结果为货物存在质量问题，则检测费用由乙方承担。如甲方选择退货的，因此导致的一切费用损失均由乙方承担，同时甲方仍有权按本合同约定要求乙方承担逾期供货的违约责任。

4.2.4 乙方应保证本项目货物、服务或其任何一部分不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其他知识产权而引起的法律和经济纠纷；如因第三方提出其专利权、商标权或其他知识产权、权利瑕疵的侵权之诉，则一切法律责任由乙方承担，且乙方需赔偿甲方因此造成的损失，甲方有权单方解除本合同，乙方应退还甲方的全部

已付款，并支付甲方本合同总价 20%的违约金。本条款为独立条款，不受合同效力、合同解除、终止的限制。

4.2.5 乙方保证在合同执行过程中，甲方可以根据实际情况对合同采购清单中的货物进行调整（包括采购货物项目、采购数量增加或减少）；如果甲方对相关项目进行调整的，合同最终价格将根据调整后的情况按实际供货项目及数量结算。

五、货物质保

5.1 质保期：本项目所有产品自验收合格之日起质保一年，自甲乙双方代表在仪器安装调试验收合格报告或证明上签字之日起计算。所有设备的包换和包修服务遵从国家三包规定，并提供终身跟踪服务。如本合同没有约定的，按国家规定或行业标准执行，以最高标准为准。如货物有保修期的，保修期与质保期约定出现冲突时，以时间长的期限为最终约定。

5.2 乙方需拥有稳定的售后服务体系，能提供良好的售后服务，在质保期内，乙方须提供可随时上门进行维修及检测服务的工程师。

5.3 质保期内，乙方应负责仪器设备运行的稳定性。若乙方提供的货物在功能上和性能上达不到设计要求的，甲方有权要求进行及时完善或更换。如甲方所购仪器设备各部件发生非人为故障，乙方应在收到甲方售后服务通知后 1 小时内响应，48 小时内到达现场，如设备故障检修当天内无法排除故障，须在 3 天内提供不低于故障设备规格、型号、性能的备用设备替代故障设备，或无偿提供代检测服务，直至故障设备修复，并在甲方指定时间内予以免费修理或更换；若发生人为故障的，乙方应在甲方指定时间内上门维修、更换同种品牌规格型号的新部件，只收零配件成本，不加收其它任何费用。且甲方有权就逾期修理行为按 2000 元/次要求乙方支付违约金。

5.4 质保期内，如乙方未按要求提供质保服务或拖延提供质保服务达五个工作日的，甲方有权委托第三方处理并从质保金或履约保证金、应付货款中直接扣除相应费用，履约保证金不足以支付的，乙方应在甲方限定期限内付清余款及补足履约保证金，

逾期支付的，每逾期一日，乙方应按上述余款及履约保证金总额的千分之五向甲方支付违约金。

5.5 乙方须免费提供产品的安装、调试及使用培训服务，24 小时免费提供技术支持，永久性免费提供电话技术指导和咨询服务；提供长期上门维修服务，免费对产品软件进行升级（如有）；定期进行设备免费检查（人为因素、自然因素（如火灾、雷击等）造成的故障除外）。要确保甲方使用人员能够对本次采购产品有足够的了解，能够独立进行日常操作、管理和维护。对甲方培训人数不设限，进口仪器现场培训时间不低于 3 天，外出免费培训名额不少于 2 个（每台大型仪器）。仪器设备验收后 1 年内至少 1 次到甲方处进行免费维护、保养，对需要软件升级的，应免费提供升级。

六、违约责任

6.1 乙方未按时供货（包括相关的技术资料），应按合同总金额的 3%/日承担违约金。逾期达 20 个日历日的，甲方有权单方解除合同并另行委托第三方完成供货。乙方应退还对应货物已支付的货款（如有），并另行支付合同总金额 20% 的违约金及赔偿甲方损失。

6.2 乙方提供的货物不满足本合同约定的质量要求导致甲方退货的，甲方有权另行委托第三方完成供货，无需承担任何违约责任。甲方无须向乙方支付货款，如甲方已付货款的，乙方应予以退还。乙方应支付甲方合同总金额 20% 的违约金及赔偿甲方损失。

6.3 甲方未按时付款的，应按合同总金额的 3%/日支付乙方违约金。逾期达 20 个日历日的，乙方有权单方终止合同并要求甲方赔偿一切损失。

6.4 乙方在履约过程中因违约应承担违约金、罚款或甲方损失的，甲方有权直接从履约保证金、应付货款中扣除相应金额。如履约保证金不足以扣除的，乙方应在甲方限定期限内付清余款及补足履约保证金，逾期支付的，每逾期一日，乙方应按上述余款及履约保证金总额的千分之五向甲方支付违约金。

6.5 因一方或双方遇不可抗力不能继续履行合同时，双方互免承担违约责任，可在结清已发生费用后解除合同。

6.6 在甲方场所，乙方履行合同应当遵守甲方对于场所的各项管理规定，乙方履行合同义务过程中造成的一切人身安全或财产经济损失的，由乙方负责全额赔偿（甲方可直接在甲方应付款中扣除）。

6.7 乙方无正当理由拒不履行本合同约定，经甲方书面通知后，仍未在限期内整改的，甲方有权解除合同，乙方应向甲方退回所有已收取款项，且应按合同总付款的20%向甲方支付违约金，并赔偿甲方损失。

6.8 甲方依法律相关规定或本合同约定解除合同的，乙方所有人员、产品必须在甲方解除合同书面通知送达之日起3个工作日内撤离，逾期未撤离的，乙方应向甲方支付场地占用费500元/日。解除合同书面通知送达之日起，甲方无须对乙方的产品负保管义务和责任，若相关产品损坏或损毁，均由乙方自行承担损失。

6.9 合同履约期内，乙方未按合同约定的时间或甲方要求的时间履行维修服、保养义务的，每出现一次乙方应向甲方支付2000元的违约金。

6.10 乙方在甲方场地安装、维修等作业期间，不得违反甲方的管理规定，否则，乙方每违约一次，乙方应向甲方支付2000元违约金及赔偿甲方损失。违约次数达到五次的，乙方应向甲方支付本合同总价20%的违约金及赔偿甲方损失，甲方有权单方解除本合同。

6.11 乙方不得将知晓的甲方商业秘密告知任何第三方，否则，乙方应向甲方支付本合同总价20%的违约金及赔偿甲方损失。

6.12 甲方因乙方违约而主张权利产生的包括但不限于诉讼费、律师费、保全费、担保费、保险费、差旅费的一切费用损失，均由乙方承担。

七、不可抗力

甲乙双方中任何一方由于不可抗力影响合同执行时，发生不可抗力一方应在24

小时内通知另一方。在此情况下，乙方仍然有责任采取必要的措施加速供货，双方应通过友好协商尽快解决本合同的执行问题。

八、争议的解决

因履行本合同发生的任何争议，双方本着友好互利的原则协商解决。协商不成时应向甲方所在地人民法院提起诉讼。除有争议的部分外，双方应继续履行本合同所约定的义务。

九、通知与送达

凡本合同履行过程中的通知、文件、法律文书等，均以下述方式作为甲乙双方确认之有效送达方式。如任一方变更，须提前书面通知对方，否则，由此导致的相关通知、文件、法律文书等退件、拒收、无法送达等情形均视为送达成功。且如采用邮寄方式送达，自发出之日起三日后即视为成功送达，如采用电子方式送达的，自相关信息发出之日即视为成功送达。

甲方： 邮寄送达地址： ， 收件人： ， 联系电话： ； 指定联系人（姓名： ， 职务： ）的电子送达地址： 微信号： ， 邮箱： 。

乙方： 邮寄送达地址： ， 收件人： ， 联系电话： ； 指定联系人（姓名： ， 职务： ）的电子送达地址： 微信号： ， 邮箱： 。

十、其它约定

10.1 本合同任何内容的修改，须由双方进行协商，并另行签订补充协议或书面文件。合同中未尽事项，由双方协商另行签订补充协议。

10.2 任何一方未经另一方的书面同意，均不得将本合同的权利、义务转让给第三方。

10.3 本合同一式伍份，甲方执叁份、乙方执贰份。本合同自双方法定代表人或委

托代理人签字并加合同章（或公章）后生效，合同履行完毕后自行失效。

10.4 本合同附件：

附件 1：《报价清单》

附件 2：《东莞市海心沙资源综合利用中心绿色工业服务项目检测中心设备仪器
采购技术规格书（实现多源废矿物油精准蒸馏切割的有效控制研究方法）》

附件 3：《阳光合作协议》

（以下无正文）

（本页为签署页）

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人（签章）：

法定代表人（签章）：

或授权代表人（签字）：

或授权代表人（签字）：

签约地点：东莞市

签订时间：2022 年 月 日

附件 1：报价清单

附件 2：《东莞市海心沙资源综合利用中心绿色工业服务项目检测中心设备仪器采购技术规格书（实现多源废矿物油精准蒸馏切割的有效控制研究方法）》

附件 3：

阳光合作协议

甲方（采购方全称）：东莞市新东欣环保投资有限公司

乙方（供应方全称）：

甲乙双方于 年 月 日签署了东莞市海心沙资源综合利用中心绿色工业服务项目检测中心设备仪器采购项目（实现多源废矿物油精准蒸馏切割的有效控制研究方法）合同（以下简称原合同），为加强双方阳光合作，保证职员职业安全，甲乙双方经协商签定本协议并作为双方共同遵守的阳光合作行为准则。

一、甲方责任

- 1.甲方有责任向乙方介绍本单位有关采购管理通用原则和本协议的规定。
- 2.甲方有责任对本单位相关人员进行阳光合作教育。
- 3.甲方人员应严格遵守本单位有关阳光合作管理的规定，不得接受乙方任何形式的回扣、实物、现金、有价证券、礼券等有价物品，不得参加乙方提供的旅游或其他可能影响职务行为公正履行的活动。
- 4.甲方人员如违反阳光合作管理制度及本协议规定，甲方视情节轻重、影响大小给予行政及经济处罚。
5. 对于乙方举报甲方人员违反阳光合作规定的情况，甲方应及时进行调查，根据调查情况进行处理，并将调查结果向乙方反馈。
- 6.接受举报的一方应为举报方保密，不得对举报方进行报复，对举报属实和严格遵守《阳光合作协议》的合作方，在同等条件下给予后续合作的优先权。

二、乙方责任

- 1.乙方应保证乙方人员了解甲方有关采购管理通用原则和及本协议的规定，并遵照执行。
- 2.乙方不得以任何形式给予甲方人员回扣、赠送实物、现金、有价证券、礼券等有价物品或提供旅游等其他可能影响职务行为公正履行的活动（以下统称“财物”）。

3.乙方有责任接受甲方对乙方在合作期间阳光合作管理执行情况的监督，并对甲方相关调查工作主动配合。

4.乙方有义务就甲方人员任何形式的索取或收受财物行为及时向甲方（直接联系人为东莞实业投资控股集团有限公司纪检监察部）举报。如乙方或其人员向甲方人员给予财物，或甲方人员向乙方索取财物，乙方满足其要求并且未向甲方举报的，一经查实（包括但不限于被甲方核实属实，或者被司法机关或第三方核实属实的），甲方将在内部通报；乙方除应向甲方赔偿由此给甲方造成的损失外，乙方还应向甲方支付相当于原合同总价的 10%的违约金，并对乙方知情不报人员进行相应处罚；连续出现 2 次及以上类似情况或者如因乙方在合作期间贿赂甲方人员，被司法机关立案查处核实属实的，甲方有权解除原合同，如甲方解除原合同的，则乙方应退还甲方所支付的所有款项并按原合同与本合同约定承担违约责任，且五年之内不得作为东实集团（东莞实业投资控股集团有限公司及下属子公司）合格供应商。

5. 甲方接受乙方实名或匿名举报，保证为举报者的信息保密，常设举报部门及电话：

举报受理部门：东莞实业投资控股集团有限公司纪检监察部

东实集团举报邮箱：dgsyjjjc@163.com

东实集团举报电话：0769-28822331（周一至周五 9:00-12:00 和 14:00-18:00）

邮寄地址：东莞市东城区八一路 1 号机关二号大院 9 号楼 321 室，东莞实业投资控股集团有限公司纪检监察部收，邮编 523000。

三、其他

- 1.本协议是原合同的补充协议，与原合同有同等法律效力。
- 2.本协议一式伍份，甲方叁份、乙方贰份，具有同等法律效力。
- 3.本协议经双方签署后生效。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人（授权代表）：

法定代表人（授权代表）：

签约日期： 年 月 日

签约日期： 年 月 日

附件

东莞市海心沙资源综合利用中心绿色工业服务项目

检测中心仪器设备采购技术规格书

(实现多源废矿物油精准蒸馏切割的有效控制研究方法)

东莞市新东欣环保投资有限公司

二〇二二年九月

目录

1 项目概况.....	3
2 采购范围.....	3
3 项目进度要求.....	3
4 项目要求.....	3
4.1 供货要求:	3
4.2 验收要求:	4
4.3 售后服务及培训要求:	4
4.4 说明:	5
5 、本项目仪器设备采购清单.....	6
6 本项目所采购仪器设备详细技术参数要求:	7
6.1 石油产品馏程测定仪 (3 台)	7
6.2 石油产品水分测定器 (1 台)	8
6.3 自动酸值测定仪 (1 台)	9
6.4 自动凝点倾点试验器 (2 台)	11
6.5 石油产品色度测定仪 (1 台)	12
6.6 破乳化测定仪 (1 台)	13
6.7 机械杂质测定仪 (1 台)	14
6.8 运动粘度测定仪(1 台).....	16

1 项目概况

1.1 项目名称：东莞市海心沙资源综合利用中心绿色工业服务项目检测中心仪器设备采购项目（实现多源废矿物油精准蒸馏切割的有效控制研究方法），包括货物的供货、运输、安装、调试、培训及售后服务等。

1.2 项目业主：东莞市新东欣环保投资有限公司。

1.3 项目地址：东莞市麻涌镇大步村海心沙岛检测中心

2 采购范围

2.1 采购范围：本次项目的采购范围包含仪器设备需求清单中的实验仪器及相关零配件采购、保管、安装、调试、校准、操作技术指导、培训及相应的售后服务工作等并负责通过验收。

2.2 交货方式：成交人送货至采购人指定地点。交货地点：东莞市麻涌镇大步村海心沙岛检测中心大楼。

3 项目进度要求

合同签订后，接采购人书面通知之日起 60 日内完成所有物资交货及安装调试、校准，并经采购人验收合格。

4 项目要求

4.1 供货要求：

- 1) 本招标文件所提出的是最低限度的技术要求，并未对一切技术细节作出规定，也未充分引述有关标准和规范条文，成交人应保证提供符合国家标准、相关国际标准和本规范要求的优质产品及其相应的服务。对国家有关安全、环保等强制性标准，均能满足其要求。
- 2) 成交人报价所选用的产品应稳定可靠。且在实例中证明是先进可靠的，能保证满足长周期的稳定运行。
- 3) 成交人须是具有独立法人资格，具有代理相关业务的业绩，具有相应售后服务的能力。
- 4) 本采购文件所引用的标准如果与成交人所执行的标准发生矛盾时，则按较严格的标准执行。
- 5) 成交人提供的产品不得侵犯第三方知识产权。一旦发生侵权行为，成交人承

担全部法律责任和所有的经济赔偿责任,并承担由于成交人侵权无法继续执行本合约而对业主方造成的工期延误、设备换型、设备拆卸清理、设计修改、施工返工等经济赔偿责任等。成交人不得以任何方式转包或分包本项目。

6) 本仪器采购过程中,仪器如若出现问题,成交人需免费更换或调整维修。

7) 成交人所提供产品必须符合本用户需求书中所描述的产品要求,并列明详细的参数。所提供的货物必须是原厂生产的、全新的、未使用过的,并完全符合原厂质量检测标准和国家相关标准、行业标准。

8) 接口与通信协议:所有采购人对接口和通信协议有要求的仪器设备,必须满足以下要求,具体见仪器设备详细技术参数要求:

- ① 对于没有计算机软件工作站的仪器,仪器本身需配置有通讯接口:如网络接口、RS232、RS485、CAN、任意无线通讯等;
- ② 对于有计算机软件工作站的仪器,软件工作站应具备测试数据的存储功能,且存储的数据是开放的、可供第三方软件查询的;
- ③ 提供通信接口协议技术文档:包含不限于通信参数文档、通信点表(通信变量表)文档、开放的测试数据存储样本(txt、excel 等)。

9) 本项目仪器供货周期为合同签订后,接采购人书面通知之日起 60 日内完成交货和安装验收。

4.2 验收要求:

1) 根据本文件、成交人的报价承诺及行业标准、国家标准验收。所有仪器的品牌、型号、数量与成交人报价文件一致;所有仪器能正常工作,其功能、性能、参数达到本文件及报价文件上技术指标要求。

2) 成交人必须按照本技术文件第 5 部分仪器设备采购清单中的检定/校准要求,委托具有 CNAS 认可资质的法定计量检定技术机构,对需要检定/校准的仪器设备进行检定/校准,并出具检定/校准证书原件。

3) 成交人需提供中文操作指引、出厂合格证明和仪器安装调试验收合格报告或证明,进口仪器设备必须提供生产厂家授权书、售后服务承诺书、中文参数证明函。采购人如发现成交人所提供的设备和材料低于合同规定的标准时,有权要求成交人进行更换,费用由成交人自负。

4.3 售后服务及培训要求:

1) 成交人需拥有稳定的售后服务体系,能提供良好的售后服务,在保修期内,

成交人须提供可随时上门进行维修及检测服务的工程师。

2) 质量保证期：所有设备质保期为一年，自供需双方代表在仪器安装调试验收合格报告或证明上签字之日起计算。所有设备的包换和包修服务遵从国家三包规定，并提供终身跟踪服务，如货物有保修期的，保修期与质保期约定出现冲突时，以时间长的期限为最终约定。质保期自供需双方代表在仪器安装调试验收合格报告或证明上签字之日起计算。

3) 质保期内，成交人应负责设备运行的稳定性。负责免费更换故障部件。若成交人提供的货物在功能上和性能上达不到设计要求的，采购人有权要求成交人进行及时完善或更换。

4) 质保内采购人所购设备各部件发生非人为故障，成交人应免费上门更换同种品牌规格型号的新部件，设备发生人为故障的，成交人应上门更换同种品牌规格型号的新部件，只收零配件成本，不加收其它任何费用。

5) 提供货物免费安装、调试、培训使用；24 小时免费提供技术支持；永久性免费提供电话技术指导和咨询服务；提供长期上门维修服务，免费对产品软件进行升级（如有）；定期进行设备免费检查（人为因素、自然因素（如火灾、雷击等）造成的故障除外）。

6) 设备有故障通知成交人，成交人须在 60 分钟内响应、48 小时内到达现场，如设备故障检修当天内无法排除故障，须在三天内提供不低于故障设备规格、型号、性能的备用设备替代故障设备，或无偿提供代检测服务，直至故障设备修复。

7) 培训：免费提供使用培训服务，确保采购人使用人员能够对本次采购产品有足够的了解，能够独立进行日常操作、管理和维护，对采购人培训人数不设限，进口仪器现场培训时间不低于 3 天，外出免费培训名额不少于 2 个（每台大型仪器）。仪器设备验收后 1 年内至少 1 次到采购人处进行免费维护、保养，对需要软件升级的，应免费提供升级。

4.4 说明：

1) 成交人须对本项目以包组为单位的采购标的进行整体响应，任何只对采购标的的其中一部分内容进行的响应都被视为无效投标。

2) 技术规格书中打“★”号条款为实质性条款，有任何一条负偏离则导致无效投标。（主要技术参数“★”号条款以制造商公开发布的印刷资料或制造商出具的技术参数证明（加盖成交人公章）为准）。

3) 技术规格书中打“▲”号条款为重要技术参数，但不作为无效投标条款。

5 、本项目仪器设备采购清单

序号	产品名称	数量	单位	功能及备注	检定/校准要求	参考品牌型号
1	石油产品馏程测定仪	3	台	测定石油产品馏程；有配件要求	校准	北京时代新维
						吉林奔腾
						山东盛康
2	石油产品水分测定器	1	台	测定石油产品中的水分含量；有配件要求	校准	北京时代新维
						吉林奔腾
						山东盛康
3	酸值测定仪	1	台	石油产品酸碱值测定；有配件要求	校准	北京时代新维
						吉林奔腾
						山东盛康
4	凝点倾点测定仪	2	台	测定石油产品的凝点倾点；有配件要求	校准	北京时代新维
						吉林奔腾
						山东盛康
5	石油产品色度测定仪	1	台	测定石油产品的颜色；有配件要求	校准	北京时代新维
						吉林奔腾
						山东盛康
6	破乳化测定仪	1	台	测定石油产品与水分离的能力；有配件要求	校准	北京时代新维
						吉林奔腾
						山东盛康
7	机械杂质测定仪	1	台	测定石油产品油及添加剂的机械杂质的含量；有配件要求	校准	北京时代新维
						吉林奔腾
						山东盛康
8	运动粘度测定仪	1	台	测定石油产品运动粘度；有配件要求	校准	北京时代新维
						吉林奔腾
						山东盛康

备注：本表中所列所有仪器设备的配件数量，以第 6 项仪器设备详细技术参数要求中的基

本配置为准，包括但不限于第 6 项仪器设备详细技术参数要求的内容。

6 本项目所采购仪器设备详细技术参数要求:

6.1 石油产品馏程测定仪（3 台）

主要用途：适用于对油品的馏程测定。

1) 基本配置（单台设备配置）：

序号	配置项目	规格	数量
1	减压馏程测定仪		1 台
2	真空泵		1 台
3	石英蒸馏烧瓶		3 个
4	受器量筒		3 个
5	温度计	0~360℃	1 支
6	温度计档圈	1#	2 个
7	硅胶塞	9#	1 个
8	保险丝	10A	2 个
9	PU 管 6（外径）×4（内径）	连接真空泵与主机	2 米
10	抽吸头		1 个
11	密封脂		1 盒
12	说明书		1 份
13	合格证		1 份
14	保修卡		1 份

2) 工作条件：

- ① 电源要求：AC220V±10%，50Hz±10%；
- ② 温度：5~40℃；
- ③ 湿度：20%~85%。
- ④ ★符合标准：SH/T 0165-1992 高沸点范围石油产品高真空蒸馏测定法

3) 技术参数要求：

- ① ★加热功率： 蒸馏烧瓶加热器：1000W，受器量筒加热器： 350W。；

- ② ▲蒸馏烧瓶加热炉功率： (0~1300)W 连续可调。；
- ③ 受器量筒空气浴控温点： 室温~100℃连续可调；
- ④ ★空气浴温度传感器： Pt100 铂电阻；
- ⑤ 空气浴控温方式： 数显控温表自动控温；
- ⑥ ★控温精度： 设定温度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ；
- ⑦ 缓冲罐容积： 1000ml；
- ⑧ 真空泵最大残压： $\leq 2\text{mm}$ 汞柱；
- ⑨ 数显压力表： 绝压（0~200）mm汞柱；
- ⑩ 加热功率连续可调，并设有加热炉冷却装置，可在完成一个试样的测试后使加热炉快速冷却，提高测试效率；
- ⑪ ★采用技术先进的真空泵组成真空抽吸系统，抽真空减压时间快，最大残压为 2mm 汞柱；
- ⑫ ★用压力传感器和数字表替代水银 U 形管检测负压， 读数直观、方便；

4) 售后服务要求

需提供生产厂家售后服务承诺函、厂家盖章的中文技术证明材料。

6.2 石油产品水分测定器（1 台）

- 1) 主要用途：测定石油产品中的水分含量。
- 2) 基本配置：

序号	配置项目	规格	数量
1	水分测定仪		1 台
2	水分烧瓶		10 个
3	水分冷凝器		5 个
4	接收管		5 个
5	万用夹具		2 套
6	保险管	10A	2 个
8	立柱		2 个

9	电源线		1 根
10	说明书		1 份
11	合格证		1 份
12	保修卡		1 份

3) 工作条件:

- ① 电源要求: AC220V $\pm$ 10%50Hz $\pm$ 10%
- ② 温度: 5~40℃;
- ③ 湿度: 20%~85%;
- ④ ★符合标准: GB/T260-2016 石油产品水含量的测定 蒸馏法;

4) 技术参数要求:

- ① 电炉加热功率: 600W;
- ② 整机功耗: 不大于 650W;
- ③ ★双向可控硅无级调压控制;
- ④ 试验器皿夹持器设计合理, 冷凝管的安装、拆卸方便;
- ⑤ ★加热功率连续、无级可调, 功率大小由电压表直观显示, 温度控制方式先进、合理;

5) 售后服务要求

需提供生产厂家售后服务承诺函、厂家盖章的中文技术证明材料。

6.3 自动酸值测定仪 (1 台)

- 1) 主要用途: 石油产品和润滑剂酸值和酸值测定;
- 2) 基本配置:

序号	配置项目	规格	数量
1	酸值测定仪		1 台
2	试样油杯		6 个
3	酸值搅拌子	15*6	6 个
4	酸值泵管		2 条

5	针头	G19	4 个
6	试剂瓶盖		2 个
7	气体单向阀	φ2.4mm (TP532)	2 个
8	萃取液	250ml	10 瓶
9	中和液	250ml	3 瓶
10	打印纸	热敏	10 卷
11	电源线	线径 0.75×1.5 米	1 根
12	保险丝	5A	2 个
13	说明书		1 份
14	合格证		1 份
15	保修卡		1 份

3) 工作条件:

- ① 电源电压: AC220V±10%, 50Hz±10%;
- ② 温度: 5~40℃;
- ③ 湿度: 20%~85%;
- ④ ★符合标准: GB/T4945 石油产品和润滑剂中和值测定法。

4) 技术参数要求:

- ① ★测量范围: 0.0001~0.9999 mgKOH/g;
- ② ★分辨率: 0.0001 mgKOH/g;
- ③ ★测量精度: 酸值在 0.0001~0.1 mgKOH/g 之间 ±0.01mgKOH/g
酸值在 0.1~0.9999 mgKOH/g 之间 示值的 5%;
- ④ ★重 复 性: 酸值在 0.0~0.1 之间时为 0.02mgKOH/g
酸值在 0.0~0.5 之间时为 0.05mgKOH/g
酸值在 0.5~0.9999 之间时为 0.07mgKOH/g
- ⑤ ★测量杯数: 6 杯;
- ⑥ ▲检测系统采用进口激光器件;
- ⑦ 自动滴定, 判断终点;

⑧ ★萃取、中和、转杯、检测、打印等自动进行；

⑨ ▲液晶显示，无标识按键。

5) 售后服务及培训要求：

需提供生产厂家售后服务承诺函、厂家盖章的中文技术证明材料。

6.4 自动凝点倾点试验器（2 台）

1) 主要用途：适用于测定润滑油及深色石油产品的凝点倾点。

2) 基本配置（单台配置）：

序号	配置项目	规格	数量
1	凝点、倾点测定仪		1 台
2	凝点试管		4 套
3	倾点试管		4 套
4	凝点试管塞		4 个
5	倾点试管塞		4 个
6	O 型圈	φ50X5	4 只
7	凝点温度计	(-80~60) °C，分度 1°C	1 支
8	支架		1 个
9	倾点温度计	(-80~+20) °C，分度 1°C	1 支
10	倾点温度计	(-38~+50) °C,分度 1°C	1 支
11	浴盖		2 个
12	毛毡垫	直径φ45，厚 7mm	2 个
13	保险丝	15A	2 个
14	电源线		1 根
15	说明书		1 份
16	合格证		1 份

17	保修卡		1 份
----	-----	--	-----

3) 技术参数要求:

- ① ★控温范围: 室温 $\sim$ -70℃;
- ② 控温精度: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$;
- ③ ▲制冷系统: 双级制冷压缩机(进口);
- ④ ▲工作冷槽: 单槽二浴, 二浴等温;
- ⑤ ★实验孔数: 2 孔;
- ⑥ ★符合 GB/T510-2018 石油产品凝点测定法; GB/T3535-2006 石油产品倾点测定法;
- ⑦ 计 时: 60.0s 分度 0.1s
- ⑧ 整机功耗: $\leq 700\text{W}$;
- ⑨ ★强力散热风扇散热, 无需循环水;
- ⑩ 自动控制冷却介质与被测试样的温差, 保证降温速度受控且均匀稳定;
- ⑪ 内置精密微机定时, 确保判断结果的准确性。

4) 售后服务及培训要求:

需提供生产厂家售后服务承诺函、厂家盖章的中文技术证明材料。

6.5 石油产品色度测定仪 (1 台)

1) 主要用途: 适用于测定各种润滑油及其他石油产品的颜色。

2) 基本配置:

序号	配置项目	规格	数量
1	石油产品色度测定器		1 台
2	比色管		4 个
3	说明书		1 份
4	合格证		1 份
5	保修卡		1 份

3) 工作条件:

- ① 电源要求: 220VAC; 50Hz;
- ② 温度: 5~40℃;
- ③ 湿度: 20%~85%。

4) 技术参数要求:

- ① 比色管内径: $\Phi 32\text{mm}$ 高 120~130mm;
- ② 功率消耗: <500W;
- ③ ▲色度: 1~25 号;
- ④ ★标准色盘: 26 个 $\Phi 14$ 光孔,25 个分别顺序装有 1-25 色号的标准颜色玻璃片, 26 孔为空白;
- ⑤ ★符合标准: SH/T 0168 标准,可与 GB/T 6540、ASTM D1500 的 16 个色号相对应;
- ⑥ 仪器由标准色盘、观察光学镜头、光源、比色管组成。
- ⑦ 光源经滤色后能分别均匀照射在标准色盘的颜色玻璃片和比色管。
- ⑧ 光学目镜具有光线调节和调焦能力, 使用方便。

5) 售后服务及培训要求:

需提供生产厂家售后服务承诺函、厂家盖章的中文技术证明材料。

6.6 破乳化测定仪 (1 台)

1) 主要用途: 测定石油产品与水分离的能力。

2) 基本配置

序号	配置项目	规格	数量
1	石油及合成液抗乳化测定仪		1 台
2	量筒	100mL	4 支
3	电源线		1 个

4	保险丝	15A	2 个
5	说明书		1 份
6	合格证		1 份
7	保修卡		1 份

3) 工作条件:

- ① 电源要求: 220VAC; 50Hz;
- ② 温度: 5~40℃;
- ③ 湿度: 20%~85%。
- ④ 符合标准: GB/T 7305;

4) 技术参数要求:

- ① ★测量范围: 室温~100℃;
- ② ★准 确 度: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$;
- ③ 搅拌速度: $1500 \pm 15 \text{r/min}$;
- ④ ▲分 辨 率: 0.1°C ;
- ⑤ ★试验孔数: 4 孔;
- ⑥ 功率消耗: 小于 1600W;
- ⑦ 全中文人机对话界面;
- ⑧ ▲采用微计算机控制, 搅拌桨升降、搅拌、控温、计时等自动进行;
- ⑨ 搅拌结束自动转入自动计时状态;
- ⑩ 升降臂自动升降。

5) 售后服务及培训要求:

需提供生产厂家售后服务承诺函、厂家盖章的中文技术证明材料。

6.7 机械杂质测定仪 (1 台)

- 1) 主要用途: 测定石油产品中的各类轻、重质油、润滑油及添加剂的机械杂质的含量。

2) 基本配置:

序号	配置项目	规格	数量
1	机械杂质测定仪		1 台
2	水浴箱		1 台
3	控温漏斗		1 套
4	温度传感器		1 支
5	抽滤瓶	1000ml	5 套
6	玻璃漏斗	Φ90	5 个
7	支架杆、锁紧件		2 付
8	漏斗托		1 个
9	水银温度计	(0-100) °C	1 支
10	烧杯	1000ml	2 个
11	电源线		1 根
12	保险丝	15A	2 只
13	橡胶管	外径Φ12	2 根
14	O 型圈		2 个
15	浴盖		2 个
16	说明书		1 份
17	合格证		1 份
18	保修卡		1 份

3) 工作条件:

- ① 电源要求: 220VAC; 50Hz;

- ② 温度：5~40℃；
- ③ 湿度：20%~85%；
- ④ ★符合标准：GB/T511-2010 石油和石油产品及添加剂机械杂质测定法。

4) 技术参数要求：

- ① ★水浴控温范围： 室温~90℃内可调 ；
- ② ★水浴控温精度： $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ；
- ③ ▲漏斗控温范围： 室温~90℃内可调；
- ④ 漏斗控温显示： LED 数字显示；
- ⑤ 整机功耗： 不大于 1200W；
- ⑥ 用旋扭调节电位器控制可控硅导通角从而电炉电压（0~220V 连续可调）；
- ⑦ ★实现按标准要求的升温速率；
- ⑧ 仪器主要由玻璃器皿、恒温水浴、真空泵、电子控温箱组成；

5) 售后服务要求：

- ① 需提供生产厂家售后服务承诺函、厂家盖章的中文技术证明材料。

6.8 运动粘度测定仪(1 台)

1) 主要用途：测定石油产品运动粘度。

2) 基本配置：

序号	配置项目	规格	数量
1	运动粘度测定仪		1 台
2	三芯电源线	线径 0.75*1.5 米	1 条
3	毛细管架		4 个
4	浴盖		4 个
5	保险丝	15A	2 个
6	硅胶管	$\phi 7 * \phi 5$	0.3 米
7	说明书		1 份
8	合格证		1 份

9	保修卡		1 份
10	品氏粘度计	0.8mm	2 支
11	品氏粘度计	1.0mm	5 支
12	品氏粘度计	1.2mm	5 支
13	品氏粘度计	1.5mm	2 支
14	品氏粘度计	2.0mm	2 支
15	品氏粘度计	2.5mm	2 支
16	品氏粘度计	3.0mm	2 支
17	品氏粘度计	3.5mm	2 支
18	品氏粘度计	4.0mm	2 支
19	品氏粘度计	5.0mm	2 支
20	品氏粘度计	6.0mm	2 支

3) 工作条件:

- ⑤ 电源要求: 220VAC; 50Hz;
- ⑥ 温度: 5~40℃;
- ⑦ 湿度: 20%~85%;
- ⑧ ★符合标准: GB/T 265-1988 石油产品运动粘度测定法和动力粘度计算法。

4) 技术参数要求:

- ⑨ ★控温范围: (室温~100)℃;
- ⑩ ★控温精度: $\pm 0.05^{\circ}\text{C}$;
- ⑪ ★分 辨 率: 0.01°C ;
- ⑫ ★实 验 孔: 4 孔;
- ⑬ ▲显示方式: 液晶显示;
- ⑭ 微型计算机控制, 自动恒温;
- ⑮ ★进口温度传感器,PI 控温技术;

5) 售后服务要求:

需提供生产厂家售后服务承诺函、厂家盖章的中文技术证明材料。

