

目 录

1. 概述	3
2. 通则	3
3. 供货范围	4
3.1 概述	4
3.2 供货范围	4
3.3 技术规格	4
3.4 设备和材料	5
3.5 附件/附件	5
3.6 特殊工具	5
3.7 备品备件	5
4. 服务范围	5
4.1 图纸和文件要求	5
4.2 涂漆、表面保护和防锈（如适用）	6
4.3 消耗品	6
4.4 现场服务	7
4.5 试验和检验	7
4.6 进口许可制度（如适用）	7
4.7 中国强制许可（如适用）	7
4.8 其他注意事项	8
5. 运输和包装	8
6. 培训	8
7. 性能保证	9
8. 健康、安全 and 环境管理	9
9. 备品备件	10
9.1 概述	10
9.2 安装和试车用备品备件	10
9.3 两年操作用备品备件	10
10. 偏离、替代和澄清	10
附件一：图纸和文件要求	10

1. 概述

本请购文件详细说明神华宁煤煤化工副产品深加工综合利用项目报价或订单时所需的采购条件。

业主：神华宁夏煤业集团有限公司（SNCG）

地址：中国宁夏回族自治区，银川灵武市,宁东能源化工基地

2. 通则

卖方提供的产品或系统应是技术先进、性能可靠，适用于本工程且是制造商业已成熟的产品，应为近年来在国内外煤基烯烃行业应用广泛，且国际上普遍认可的分析设备系统，且被证明是可信的产品或系统。最近 3 年内在相近规模实验室或同类化工装置拥有不少于 2 次成功应用业绩。卖方应提供业绩详细说明：包括项目名称，业主单位名称，建设地点，实验室规模，工作范围，并提供合同附件以及业主方联系人和联系方式。未能提供此部分详细信息的，业绩将视为无效。

本询价书和数据表中所列要求为供货最低技术要求，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的条文。卖方应保证提供符合本技术附件和相关的国际、国内工业标准的优质产品。

本询价书所列的标准、规范、规定和设备数据表的所有要求被认为是本项目的最低要求，必须严格遵守并执行，任何没有在此指明的要求可按制造商质量控制手册的相关规定执行，但卖方必须书面通知买方，并取得买方批准。当本询价书和有关标准规范及工程规定相矛盾时，应按要求高的执行；对分析标准和方法及相关设计内容，当本询价书及所附文件中已有明确规定时，应优先执行 MR 文件的规定。

分析设备质量和技术性能应符合国际或我国产品质量标准，拥有质量证明书

卖方技术文件中的计量单位制应采用国际单位制(SI)；温度单位应采用摄氏度；压力单位采用 MPaG；管口应采用英寸（国内产品可采用公称单位 DN 公称直径）特殊情况需提前说明。

在所有的有关技术文件中的文字应采用中文或英文（如需要时）。

卖方应该遵循 MR 中所有文件内容的要求，并应以分析项目内容中的测定要求、控制指标和精度要求，本询价文件所要求的国际/我国 GB 国家标准为设备选型和配置的基础，这些文件中有不一致的地方卖方应向买方提出澄清。

通常当询价书数据表和其它相关国际/我国标准规范文件出现冲突时，以严格的

内容为准。如果在买方请购文件中的数据表、工程规定和其它的相关标准规范等之间出现了抵触，需按下列优先顺序执行相关文件：

- (1) 采购订单
- (2) 本请购文件
- (3) 工程数据/请购单或数据表
- (4) 买方规定
- (5) 业主说明和程序
- (6) 标准规范，例如：GB，ASTM，ISO 等

3. 供货范围

3.1 概述

卖方需提供合同中包含的全部设备、材料和附件；此外，卖方还需负责合同中所有材料、设备及附件的设计、制造/采购、出厂检验、包装、运输到现场、现场加工、安装、施工、调试、验收、试运行、运行维护及其他售后服务；并提供所有环节中需要的全部人工以及工具。

卖方对货到现场的所供设备、材料和附件的质量负有完全责任；所有设备/材料的设计，制造，测试和安装均应按照相关国际标准，行业标准，当地法规以及中华人民共和国的法律执行。

卖方应提供给寰球公司设备所需公用工程条件，确保寰球公司设计满足卖方供货范围内系统正常运行的需要，并接口衔接合理。如因卖方未开展此部分工作，造成现场条件无法满足卖方范围内系统正常运行的需求，由卖方无偿负责解决。

3.2 供货范围

含设备设计，制造/采购，运输，现场施工，安装，调试，试运行，保运，维护等。

序号	设备名称	数量
1	石油产品运动粘度仪	2 台

3.3 技术规格

详细技术要求见设备**规格书**

序号	设备名称	规格书
1	石油产品运动粘度仪	2128E-1841-18-DTS-0003

3.4 设备和材料

卖方应根据本询价文件供货范围及技术规格书要求提供设备和材料。如本询价文件中材料量或设备数量不能满足全部系统完整安装及运行的要求，卖方有义务提出，并提供需补充的材料量及设备清单以及相关说明供买方审核，买方审核通过后，此部分材料量方可计入报价文件内。如卖方未提出相关意见及详尽内容，将视做本询价文件中材料量可以完全满足系统完整安装及运行的要求，如在后期安装施工和运行调试中，出现任何原因需要增补材料量，卖方应无偿按询价文件中要求的规格提供。

3.5 附件/附件

如需要，卖方应提供附件/附件清单及相关说明文件供买方审核，买方审核通过后，方可按照审批清单提供。

3.6 特殊工具

卖方要提供现场制造、吊装、安装、测试和维修保养所必须的特殊工具和器械。这些工具器械要求容易识别，并且放在带锁的钢柜里。卖方还要提供特殊工具的清单和相关文件说明。这部分报价要与其他部分分开但同时要包含在合同总价中。

3.7 备品备件

卖方应提供所供应设备正常开车运行的开车备品备件，以及平稳运行 2 年的备品备件。开车备品备件报价要与其他部分分开但同时要包含在合同总价中。2 年备品备件要与其他部分分开，不包含在合同总价中。

4. 服务范围

卖方应根据本询价文件及技术规格书的要求，提供所有必须的配套服务，包括但不限于以下部分。

4.1 图纸和文件要求

--电子文档

在项目执行全过程直到竣工文件的发布，卖方应提供电子版文档。

语言除非买方允许使用其他语言，其余所有卖方图纸和文件都应使用中文。

运输体积信息卖方应在报价中注明估算出的最佳运输体积和重量。

--制造时间安排和进度报告

卖方应在报价中提供一份提交文件,制造的时间计划。

制造状态报告应每月 20 日提供并预测后两个月的检验计划

--编号、命名规定

卖方要遵循买方对于工作单元、设备、生产线和仪表等的编号规定。

--图纸图例和符号

卖方在其文件如 P&ID 中应遵循买方的图纸图例和符号。

--电子数据表

买方提供电子版数据表格,由卖方按要求填写。

--单位

所有数量，尺寸等的单位都应按照国内，国际通行标准执行。

--文件和图纸应按照以下要求的分数提交

	正本	副本
供参考:	1	3
供批准/认证:	1	3
供检测/测试记录:	1	4
最终版:	5	5+3CD

卖方根据本询价文件要求提供所有的技术文件，包括需要的设计图纸、说明书、合格证书、操作维护手册、方法标准、培训所需的文件资质等，提交的文件图纸见附件一

4.2 涂漆、表面保护和防锈（如适用）

--涂漆应满足下列文件要求：

[] 外部涂漆工程规定

[X] 制造厂标准

制造卖方的涂料程序需经买方批准。

--贮存程序

卖方在报价和最终版文件中应描述其贮存程序。

卖方在运输到现场过程中应提供足够的防锈保护和施工现场的存放措施，以确保设备材料能最终达到其保证的要求。

4.3 消耗品

卖方应明确说明操作中所需的消耗品（非供货范围内）。

4.4 现场服务

☒ 需要 ☐ 按照买方要求提供 ☐ 不需要

卖方应派人员提供但不仅限于以下服务

☒ 现场施工，现场安装

☒ 现场施工，安装和/或装配的监督和指导

☒ 调整和/或校正工作

☒ 预试车和/或培训

☒ 操作指导和/或培训

4.5 试验和检验

卖方应按照附件七中的测试范围要求进行现场试验和检测。这些要求不应代替或取消卖方在此请购文件中任何的责任义务，以及政府规定和法规中的任何责任义务。卖方应严格遵守在项目执行过程中的现场测试和检测要求。如果买方认为必要，将保留其增加测试监督的权力。

4.6 进口许可制度（如适用）

货物的最终目的地是中国。供应商和分供应商必须经过中国有关部门的认证许可。卖方有义务精通熟悉中国进口商品相关法律规定中的要求，例如但不限于以下：文档、名称图签、设计和检测等，并且要全部符合相关体系、法律和规定，以便其提供的设备及材料可以进口入中国并通过相关部门的批准。

4.7 中国强制许可（如适用）

--一些特殊设备材料如没有中国强制认证（CCC）或标有 CCC 标志，将不允许进口或在中国销售。卖方应对其境内或境外生产的如下设备材料保有必须的许可证。

--电线电缆

--回路开关，安装保护和连接设备

--低压电气仪表

--IT 设备

--照明仪器

--消防设备

--其它

4.8 其他注意事项

卖方货物发出至现场前，应提供给买方详细的货物存放说明，包括存放场地的大小，存放场地的温湿度要求，以及其他相关的注意事项及要求。

卖方在进厂施工前，需提供给买方详细的现场安装手册，信息需包括但不限于：货物施工时存放点的地点，所需空间，荷载等环境条件；以及安装所需要的电气，给水等公用工程条件；施工过程中遇到的墙体开孔/洞，电线的连接，上下水的连接等，均属于卖方工作范围。

5. 运输和包装

卖方应满足总包商合同要求。设备及零部件及附件的包装符合安全、经济、不受损的要求，具有适合长途运输、搬运、装卸的坚固性，并采取防震、防锈、防腐蚀等保护措施。所有的包装符合运输途中的运输限制条件。设备材料都应有针对海运或公路运输，以及在现场储存至少 18 个月的保护措施。设备要求得到保护以抵御一切不利的自然因素，如：潮湿、雨淋、尘土、污垢、沙尘、盐碱、空气、盐雾和海水。

所有包装箱均有详细的装箱清单，备品备件单独装箱。包装箱均有清楚牢固的说明标记，如向上位置、起吊点、重量、外形尺寸等。

设备的包装运输必须符合相关规定。便于在现场储存，卖方必须提供精确的测量尺寸。卖方负责包装设备。

6. 培训

☒ [X] 需要 ☐ [] 不需要

卖方应根据每类设备、材料的技术要求为买方提交其承诺的对客户的培训计划。原则上，培训内容应包括对其设备操作和维护保养。供买方审查，买方批准后方可实施；厂商合同签订后，提供给买方详细的培训计划（包括培训内容，培训时间，培训地点，培训岗位，培训人数。

卖方根据买方要求，对买方技术人员和操作人员进行专业技术培训，保证买方人员可以掌握操作和运行能力。通过培训，使买方相关管理人员，操作人员以及维修人员了解系统和所含设备的运行原理，操作方法，故障排查，维护维修，调试，投运等；

卖方需编制和提供设备操作手册以及维护手册，操作手册和维护手册在培训后需提供给买方，供买方日后操作维护使用；

卖方应负责对培训工作的全部费用，应包括培训岗位、培训人数、培训时间等内容。

7. 性能保证

车间测试：出厂需提供设备测试合格证明/报告；

出厂验收：出厂验收需由买方和厂商双方技术代表共同执行，厂商需保证所供设备所有技术指标达到规格书、询价文件、相应标准、供货技术协议等相关要求；出厂验收后，若发现设备中任何部件存在不可修复的损伤或缺陷，买方可拒收此类货品。

现场验收：在设备运抵现场后，卖方接到买方通知后，由卖方派出足够数量的专业人员到达买方实验室进行免费施工，安装和调试工作，具体时间由双方协商决定。买方只提供与项目有关协调工作。卖方需买方提供的施工所需的水，电，气条件，需在施工前将要求提供给买方，并和买方协商具备条件可入场施工的时间；卖方负责提供安装所需的所有工具，并提供相应的安装施工资质，方可入场施工。

试车验收：设备安装完成后，当整个系统安装通过，卖方应提供委托计划和说明书，买方接受后方能实施并验收。验收后卖方必须递交安装调试报告书。同时卖方应在设备安装、调试后，得到业主认可，并提供本设备的相关的质量检验合格证书，以供买方负责验收。设备安装和试车期间，卖方应派遣有资历并具有排除所提供设备故障经验的工程师到现场指导系统的安装、试车、投运，直至设备进入正常生产为止，同时有责任培训业主的运行人员卖方应在保修期后，提供卖方技术支持，有偿供应备品备件及维修服务。监督/指导现场安装和现场调校工作中，卖方有责任解决发现的问题（如设备在安装现场和买方化验室调试时出现的问题）。操作指导并完成分析样品的测定，及相关人员培训。卖方的现场服务人员应负责指导和解决按照卖方的要求进行现场施工和安装中所发生的所有问题。分析仪器和设备自到货之日起的 18 个月内，在产品说明书规定的储存、安装及正常操作条件下，因材料缺陷、制造质量、设计等原因造成的损坏，应由卖方负责免费保修或更换。在保修期间内，卖方人员到买方指定地点的旅途、工作、生活所需的费用由卖方负担。

8. 健康、安全和管理

卖方需有 HSE 政策和管理策划，并满足本项目要求。

9. 备品备件

9.1 概述

备品备件应达到订单中对其所配备的相应设备材料同样的技术和质量要求。

9.2 安装和试车用备品备件

☒ 需要 ☐ 不需要

单独报价，包含在总价中。厂商/承包商按下表提供安装和试车用备品备件，供买方审核，买方同意后，可执行。

部件	数量	型号	备注

9.3 两年操作用备品备件

☒ 需要 ☐ 不需要

单独报价，不包含在总报价中。在报价中，厂商/承包商应按下表提供 2 年操作用备品备件，供买方审核，买方同意后，可执行。有效期为订单签署后 540 天。

部件	数量	型号	备注

10. 偏离、替代和澄清

设备与本询价文件出现的任何技术偏差均需体现在此表中，与报价文件同时提供，买方不承认卖方报价中其他任何地方的偏离，也不负责去寻找这些偏离。其他未出现在此表内，或者出现在此表内，但是买方明确表明不认可的偏差，卖方应该予以修改和调整，所有未体现或未经买方认可的偏差造成的一切损失由卖方全权负责。

除了买方明确认可的偏离和替代项以外，卖方应全部满足本询价文件及相关文件标准的要求；

序号	询价文件要求	标注	偏离/澄清	买方意见

标注 * A = 替代, D = 偏离, C = 澄清

附件一：图纸和文件要求

厂商供货范围需包括但不限于如下图纸及文件。

序号	名称	B/I		C		F	
		份数	日期	份数	日期	份数	日期
一	石油产品运动粘度仪						

序号	名称	B/I		C		F	
		份数	日期	份数	日期	份数	日期
1	文件图纸目录					3N	交货时
2	项目说明（包括公司介绍，供货范围，工作范围，现场服务等）	3N	投标或报价				
3	业绩表	3N	投标或报价				
4	设备技术规格表（详细配置）	3N	投标或报价	3N+1E	合同生效后一周内		
5	偏差表（带说明）	3N	投标或报价				
6	安装要求及安装图	3N	投标或报价/合同生效后一周内	3N+1E	合同生效后一周内		
7	装箱单					2T+3N+1E	交货时
8	备品备件及专用工具清单	3N	投标或报价				
9	操作及维修手册					2T+3N+1E	交货时
10	制造及装配进度表（包括：工程进度：所有分析设备必需的制造商数据表，图纸，文件等的交付时间；制造进度：所有设备制造的里程碑；现场服务计划：现场安装，测试，预试车，试车。）			3N	合同生效后一周内		
11	质量控制计划	3N	投标或报价/合同生效后一周内				
12	执行的标准规范清单	3N	投标或报价				
13	检查测试计划			3N	合同生效后三周内		
14	测试证明书档案					3N	交货时
15	设备、材料及部件之类合格证书					3N	交货时