

宁夏和宁化学有限公司

能耗在线监测系统技术维护服务项目询价文件

编制：刘威

审核：王治浩

批准：郭伟

宁夏和宁化学有限公司

2024年4月



宁夏和宁化学有限公司

能耗在线监测系统技术维护服务项目询价文件

为公平、公正、公开实施能耗在线监测系统技术维护服务业务采购，现宁夏和宁化学有限公司（以下简称：和宁公司）面向市场公开发布询价信息，凡是符合和宁化学本次业务采购密封报价要求的单位均可参与报价。

1、项目概况

宁夏和宁化学有限公司是以煤为原料年产“70万吨尿素、40万吨合成氨，联产20万吨甲醇”产品的煤化工企业。根据《自治区发改委市场监管厅关于加快推进能耗在线监测系统建设的通知》《宁东基地管委会经济发展局宁东市场监督管理局关于加快推进能耗在线监测系统建设的通知》要求，和宁公司于2020年9月委托宁夏绿叶信息科技有限公司完成了能耗在线监测系统建设，满足向宁东能源化工基地管理委员会能耗监测平台上传一至三级能源计量数据的要求、向宁夏回族自治区能耗监测平台上传一级能源计量数据的要求，2021年7月28日通过自治区发展改革委能耗监测省级正式平台审核验收，2022年11月22日通过宁东基地能耗在线监测系统审核验收。

现进行宁夏和宁化学有限公司能耗在线监测系统技术维护服务业务采购询价，由业主和宁化学对该项目进行密封报价询价。

2、项目名称

宁夏和宁化学有限公司能耗在线监测系统技术维护服务项目。

3、项目地点

宁夏银川市宁东能源化工基地煤化工园区B区宁夏和宁化学有限公司厂区内。

4、项目主要内容

对宁夏和宁化学有限公司2020年9月份建成的能耗在线监测系统（共187个数据采集监测点位）进行技术维护服务，其中136个是电力数据，利用电力需求侧数据，具体数据采集点位详见附表1。

5、服务期限及服务范围

5.1 服务期限

签订正式技术维护服务合同后，自签订之日起有效期三年。

5.2 服务范围

5.2.1 无人值守地磅数据接入：无人地磅厂家提供数据接口，与技术沟通确定技术采集方案和细节，根据现场设备提供对应的通讯方式，开发、部署、测试数据采集程序，将煤炭购进量数据接入能耗在线监测系统，与其他生产数据一样按时上传。

5.2.2 负责对端设备、主机 CPU、内存、硬盘运行情况进行监控。主要包括系统信息、CPU 使用率、内存占用率、硬盘使用状况、硬盘使用率、CPU 使用史历、内存使用历史等信息，及时优化运行。

5.2.3 负责端系统数据采集故障的诊断与处理，保证数据采集、上传链路正常。包括现场监测点、计算监测点和集成等类型的监测点的数据。

5.2.4 负责提供数据云服务器运维，保证数据存储、处理、备份正常。

5.2.5 负责对软件上报系统进行维护，保证数据按要求及时准确上报至政府指定的宁东基地能耗在线监测平台和自治区平台。

5.2.6 负责及时跟踪宁东基地和自治区平台数据，如有掉线或数据异常，及时沟通，确保平台数据完整，保证甲方不因数据上报问题被通报或者考核。

5.2.7 在服务期内免费提供能耗在线监测系统登录端，确保平台运行流畅。乙方承担服务期内甲方上传数据的 2 张手机卡的服务费，详见附表 1。

5.2.8 负责安装调试出现故障的能耗在线监测采集设备和通讯设备。

5.2.9 在服务期内免费为甲方在能耗在线监测平台上实现数据自动报表配置和软件功能升级。包括日月年数据自动上报、手工上报。

5.2.10 如甲方需要将采集的数据连通别的系统，乙方需免费协助甲方进行开通端口，以及连接、调试等工作。

5.2.11 每次服务时间响应不得超出 24 小时，服务时间以甲方通知为准。

6、报价要求及付款方式

6.1 报价要求

6.1.1 本次报价形式：密封报价。

6.1.2 报价费用及组成：固定包干价包括但不限于人工费、机具费、材料费、转运费、服务、劳保防护用品费、人身安全意外险、安全文明服务费、管理费、利润、规费、6%增值税专用发票、人员机具往返车费、食宿费、垃圾清理费、2 张手机卡的通信服务费等与此次技术服务承揽工作有关的全部费用。

6.1.3 密封报价递交截止时间为 2024 年 4 月 26 日 16:00。

6.1.4 以快递或自行送达方式递交纸质版文件至宁夏和宁化学有限公司。所有纸质版资料在密封包装后需在包装外封口处加贴封条，封条和封口加盖报价人公司鲜章，若未密封或破损，视为无效文件。

6.1.5 逾期送达的或者未送达指定地点的报价文件，我公司不予受理。

6.2 报价文件组成

6.2.1 公司与本项业务相关的资质及业绩（不少于三家）。

6.2.2 公司授权委托该项目负责人委托书加盖公章。

6.2.3 本次报价费用及组成。

6.2.4 本维护服务项目实施方案、人员组成、人员资质。

6.3 付款方式

6.3.1 乙方每年完成合同约定的所有服务内容后，在每年 6 月，甲方收到乙方开具的该年度 100% 合同款的全额增值税专用发票（税率为 6%）后，30 个工作日内支付该年 100% 的合同款。

6.3.2 甲方以银行转账方式支付合同款项。

7、技术要求及验收标准

7.1 执行标准

7.1.1 发改环资〔2017〕1711 号文 重点用能单位能耗在线监测系统推广建设方案

7.1.2 宁发改环资〔2019〕279 号文 关于加快推进全区重点用能单位能耗在线监测系统建设的通知

7.1.3 GB/T 23331-2020 能源管理体系要求

7.1.4 GB/T 38692-2020 用能单位能耗在线监测技术要求

7.1.5 GB/T 15316-2009 节能监测技术通则

7.1.6 GB/T 19582-2008 基于 Modbus 协议的工业自动化网络规范

7.1.7 NHJC-01-2018 重点用能单位能耗在线监测系统技术规范—总体架构规范

7.1.8 NHJC-02-2018 重点用能单位能耗在线监测系统技术规范—基础信息与格式规范

7.1.9 NHJC-03-2018 重点用能单位能耗在线监测系统技术规范—系统平台接口协议规范

7.1.10 NHJC-04-2018 重点用能单位能耗在线监测系统技术规范—端设备接口协议规范

7.1.11 NHJC-05-2018 重点用能单位能耗在线监测系统技术规范—省级平台机房与硬件配置规范

7.1.12 NHJC-06-2018 重点用能单位能耗在线监测系统技术规范—端设备技术规范

7.1.13 NHJC-07-2018 重点用能单位能耗在线监测系统技术规范—能源品种采集规范

7.1.14 NHJC-08-2018 重点用能单位能耗在线监测系统技术规范—系统安全规范

7.1.15 NHJC-10.03-2018 重点用能单位能耗在线监测数据采集指南—石油石化行业数据采集指南

7.1.16 GB/T 2887-2011 电子计算机场地通用规范

7.1.17 GB 50055-2011 通用用电设备配电设计规范

7.1.18 GB/T 16664-1996 企业供配电系统节能监测方法

7.2 验收标准

乙方严格按照第7.1条标准及其他中华人民共和国国家或行业颁布的现行规范进行运行和维护，完成合同范围内所有技术服务项目，如果有技术服务资料则需提供相应的技术服务资料。合同服务期间不出现甲方因能耗在线监测系统数据采集上报不及时、质量问题等被政府通报批评或其他处罚。

8、评选办法

密封报价采用最低价中选评选方式。

9、联系方式

询价人：宁夏和宁化学有限公司

地 址：宁夏宁东能源化工基地煤化工园区B区宁夏和宁化学有限公司

联系人：刘 威

电 话：13409596996

邮 箱：nhhnhx@vip163.com

10、其他

询价报价具有一定市场风险，在未签订正式合同前，和宁化学对于报价人以下行为不承担任何责任，均由报价人自行承担。

- 10.1 报价人因本次报价产生的费用。
- 10.2 报价人设想中选而自行决定的前期投入或准备。
- 10.3 因合同签订不成功导致的报价人预期利益的影响。

附件 1

和宁化学能源在线监测系统数据采集点汇总表

序号	能源类型		采集 级别	计量 点数	计量方式	通信方式	对接系统	采集方案
1	电	电力需求侧	一级	2	可远传表	串口/无线	DSM	DSM 系统对接
			二级	14				
			三级	120				
	天然气	调压站	一级	1	可远传表	串口/无线	燃气公司系统	燃气公司系统
			一级	1				
	煤	地磅系统（购入）	一级	2	可远传表	模拟量/以太网	无人值守地磅系统	4G 路由器+IP
		燃料煤送煤量	二级	2			PLC 系统	自控系统
		原料煤送煤量	二级	2				
	水	原水购进量	一级	2	可远传表	串口/无线		
	循环水工序	循环水外送量（t）	二级	1	可远传表	模拟量/以太网	DCS2 浙大中控	
		原水耗量（t）	二级	1				
		0.5MPa 蒸汽耗量（t）	二级	1				
	中水工序	中水产品水（t）	二级	1				
		0.4MPa 蒸汽耗量（t）	二级	1				
	锅炉工序	9.8MPa 蒸汽产量（t）	三级	1	可远传表	模拟量/以太网	DCS2 浙大中控	
		煤耗量（t）	三级	1				
		天然气耗量（Nm ³ ）	二级	1				
		1.0MPa 蒸汽耗量（Nm ³ ）	二级	1				
		0.4MPa 蒸汽耗量（Nm ³ ）	二级	1				
	脱硫工序	硫酸铵产量 t（t）	二级	1				
		0.5MPa 蒸汽耗量（t）	二级	1				
	空分工序	9.8MPa 蒸汽耗量（Nm ³ ）	二级	1				
		1.0MPa 蒸汽耗量（Nm ³ ）	二级	1				
	气化工序	原煤耗量（t）	三级	1				
		气化炉天然气耗量（Nm ³ ）	二级	1				
		火炬天然气耗量（Nm ³ ）	二级	1				
		1.0MPa 蒸汽耗量（Nm ³ ）	二级	1				

	变换 工序	3.9MPa 蒸汽耗量 (t)	二级	1				
		1.0MPa 蒸汽耗量 (t)	二级	1				
		0.4MPa 蒸汽耗量 (t)	二级	1				
		3.9MPa 蒸汽耗量 (t)	二级	1				
		0.4MPa 蒸汽耗量 (t)	二级	1				
		3.9MPa 蒸汽耗量 (t)	二级	1				
		1.4MPa 蒸汽耗量 (t)	二级	1				
		0.4MPa 蒸汽耗量 (t)	二级	1				
		天然气耗量 (Nm ³)	二级	1				
		0.4MPa 蒸汽耗量 (t)	二级	1				
		3.9MPa 蒸汽耗量 (t)	二级	1				
		液氨产量 (t)	二级	1				
		液氨罐火炬天然气耗量 (Nm ³)	三级	1				
		开工加热炉天然气耗量 (Nm ³)	三级	1				
		3.9MPa 蒸汽耗量 (t)	二级	1				
		9.8MPa 蒸汽耗量 (t)	二级	1				
		甲醇产量 (t)	二级	1				
		3.0MPa 蒸汽产量 (t)	三级	1				
		3.9MPa 蒸汽耗量 (t)	二级	1				
		1.0MPa 蒸汽耗量 (t)	三级	1				
		0.4MPa 蒸汽耗量 (t)	二级	1				
		尿素产量 (t)	二级	1				
		循环水耗量 (t)	二级	1				
		3.9MPa 蒸汽耗量 (t)	二级	1				
		3.0MPa 蒸汽耗量 (t)	二级	1				

报价人承诺：

本人已知悉理解并同意以上询价文件内容，如有违反愿承担相关责任。

签字（盖章）：

年 月 日

（后附附件为报价文件需提交的内容）

附件 1：授权委托书（由法定代表人直接参与的无需提供）

授权委托书

本人（姓名）系（投标人企业名称）的法定代表人，现委托（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改（项目名称）报价文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

报价人（加盖单位章）：

法定代表人（签字）：

身份证号码：

委托代理人（签字）：

身份证号码：

年 月 日

（背页同时附法定代表人和委托代理人身份证复印件）

附件 2：报价人基本情况表及资质证书

(一) 报价人基本情况表

报价人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电 话		
	传 真			网 址		
组织结构						
法定代表人	姓 名		技术职称		电 话	
项目负责人	姓 名		技术职称		电 话	
成立时间			员工总人数：			
企业资质等级			其中	项目经理		
营业执照号				高级职称人员		
注册资金				中级职称人员		
开户银行				初级职称人员		
账号						
经营范围备注						

(二) 报价人资质证书

(附报价人企业营业执照、资质证书及体系认证等)

(不限页数)

附件 3：项目部人员组成表

项目人员组成表

职务	姓名	职称	执业或职业资格证明				备注
			证书名称	级别	证号	专业	

(填不下可加页)

附件 4：主要人员执业或职业资格证明

主要人员执业或职业资格证明

(附人员的特种作业许可等资质证书)

(不限页数)

