



河南中原黄金冶炼厂有限责任公司

残氧分析仪器设备

招 标 文 件

招标编号：ZYYL-ZB2025041

招标名称：残氧分析仪器设备

2025 年 3 月

目录

第一章 招标公告	3
第二章 投标人须知及须知要点前附表	6
第三章 主要合同条款	17
第四章 技术说明	20
第五章 评分标准	24
第六章 附 件	27
附件一	27
附件二	29
附件三	30
附件四	31
附件五	32
附件六	33
附件七	34
附件八	35
附件九	36
附件十	37
附件十一	38
附件十二	38
附件十三	41
附件十四	42

第一章 招标公告

(招标编号：ZYYL-ZB2025041)

1、河南中原黄金冶炼厂有限责任公司邀请具有相应资质和制造能力的供应商参加投标，并提交密封投标书。具体事项如下：

2、招标内容：

序号	货物名称	型号及规格	数量	备注
1	残氧分析仪器设备	详见技术说明		投标方按照单价报价

3、说明：

3.1 投标人应认真阅读招标文件中所有的内容、格式、条款和规范等要求。如果投标人没有按照招标文件要求提交全部资料或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应，均可能导致投标文件不被接受，其后果由投标人自负。

3.2 招标最高限价：人民币 **545000 元**（大写：人民币伍拾肆万伍仟圆整）。

3.3 交验方式：用户现场交货。

3.4 交货地点：河南城乡一体化示范区河南中原黄金冶炼厂有限责任公司现场。

3.5 投标保证金：人民币 10000 元整（电汇至我公司账户，须在转帐单上写清所参加投标项目编号和货物名称）。投标保证金缴纳时间为 2025 年 3 月 27 日至 2025 年 4 月 1 日，投标保证金缴纳截止时间为 2025 年 4 月 1 日 16 时 00 分。同时将保证金电汇底单扫描件发至电子邮箱：zyylzbb@163.com。逾期付款者，视为放弃参加本次招标会。**若投标单位中标，中标函下发之日起 7 日内须缴纳中标总金额的 10%（银行电汇）作为履约保证金（若履约保证金形式为银行保函须在合同签订之日起 15 日内开具），该履约保证金在合同履行结束且无质量问题后无息退还，若中标单位逾期未缴纳履约保证金，招标方有权选择其余预中标候选人签订合同。**

3.6 所有投标人携带有效身份证件须于 **2025 年 4 月 17 日 9:00**（北京时间）前按以下要求内容及顺序向招标人提交有效资质证明文件一份（胶粘成册，单独密封并盖章，要求必须为扫描后彩色复印件）：

（1）营业执照、税务登记证、组织机构代码证（复印件盖章，三证合一的提供营业执照复印件盖章）；

（2）法人代表资格证明文件（盖章）和法人代表身份证复印件盖章（双面）；

（3）法定代表人授权书（法人手写签字盖公章原件）；

（4）授权投标代表本人有效身份证复印件盖章（双面）；

（5）如是代理商需提供生产商的有效授权书；

（6）本次招标中不允许联合投标；

4、招标文件获取方式：河南中原黄金冶炼厂有限责任公司官网→新闻中心→招标信息，在相应的招标公告栏免费下载

5、投标时间和地点：

5.1 投标文件递交截止时间：**2025 年 4 月 17 日 9:00** (北京时间)

5.2 投标文件递交地点：河南省三门峡城乡一体化示范区 209 国道南侧河南中原黄金冶炼厂有限责任公司 4 楼 417 室

6、开标时间和地点：

6.1 开标时间：**2025 年 4 月 17 日 9:30** (北京时间)

6.2 开标地点：河南省三门峡城乡一体化示范区 209 国道南侧河南中原黄金冶炼厂有限责任公司 4 楼 419 室

6.3 签到地点：河南省三门峡城乡一体化示范区 209 国道南侧河南中原黄金冶炼厂有限责任公司 4 楼 417 室

7、凡是本次招标提出询问者请与下列人员联系：

招 标 人 ： 河南中原黄金冶炼厂有限责任公司

联 系 人： 邓瑛

电 话： 0398-2756601

8、投标保证金建议电汇至以下账户（请在备注中标明所要投标的招标编号及名称）：

单位名称： 河南中原黄金冶炼厂有限责任公司

开 户 行： 河南省三门峡市工行三门峡分行

帐 号： 1713 0229 0920 0076 156

第二章 投标人须知及须知要点前附表

须知要点前附表

序号	项 目	内 容
1	项目名称	残氧分析仪器设备
2	招标编号	ZYYL-ZB2025041
3	招标人名称	河南中原黄金冶炼厂有限责任公司
4	投标保证金	人民币 10000 元
5	招标最高限价	人民币 545000 元
6	投标文件份数	中文文字版一式五份，正本 1 份、副本 4 份，电子版一份
7	投标文件递交	河南中原黄金冶炼厂有限责任公司办公楼 4 楼 417 室。
		截止时间：2023 年 4 月 17 日上午 09:00
8	开 标	开标日期：2023 年 4 月 17 日上午 09:30
		地点：河南省三门峡市陕县五原村 209 国道南侧（五原石化加油站西侧）河南中原黄金冶炼厂有限责任公司办公楼 4 楼 419 会议室。
9	其 它	1、有下列情况之一的，其投标文件无效 1.1 投标文件未按规定密封 1.2 投标文件未按规定要求编制填写或未实质性响应 1.3 投标文件逾期送达 1.4 未按要求缴纳投标保证金 1.5 妨害正常招标工作的行为 2、投标报价具体要求详见下文。

一、总 则

请投标人仔细阅读本招标文件，如未提出书面质疑，招标人即视为投标人已充分理解本招标文件的全部内容，并准备做出实质性响应。

1、投标人资格

1.1 凡经中华人民共和国工商行政管理部门审核登记，具有独立法人资格(含在中国注册的外国独资企业、中外合资、中外合作企业)，国外制造商、或国外制造商的中国代理商；具有一定技术实力和生产规模，并有能力提供招标货物和有良好的商业信誉及完善的质量管理和售后服务体系的制造商。国外制造商（或制造商的中国代理），要求提供制造商签发的授权证明（或制造商签发的“代理协议”或代理授权）。

1.2 投标人需提供有效营业执照副本复印件并加章公章、在国内应设有售后服务及培训中心，零件供应中心。

1.3 要求投标商提供以往同类产品的供货证明文件，（进口产品需包括进口报关单、商检单、海关进口关税专用缴款书、海关进口增值税专用缴款书、出口国官方签发的“原产地证明”、机电产品进口许可证）、制造商签发的“出厂检测报告”。

1.4 提供的产品涉及专利或专有技术，投标人必须提供合法的允许使用、转让、制造生产的、销售的证明文件。投标人必须保护买方在使用该产品或其任何一部分时不受第三方提出侵犯专利权、商标权和工业设计权的起诉。如果任何第三方提出侵权指控，卖方负责与第三方交涉并承担法律责任及可能发生的一切费用。

1.5 投标人按照投标邀请函的要求，在规定时间内向招标人递交“资质证明文件”。

2、投标费用

2.1 投标人应自行承担所有与编写和提交投标文件有关费用，不论投标结

果如何，招标人无义务和责任承担这些费用。

二、招标文件

1、招标文件构成

1.1 招标文件由招标文件目录所列文件构成。

2、招标文件的澄清

2.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应在正式开标五日前按本招标文件“投标邀请函”中的通讯地址以传真或电子邮件等形式通知招标人，招标人对所提问题以传真或电子邮件等形式予以答复，同时在必要时将以传真或电子邮件等形式告知每个购买招标文件的投标人，但不说明问题的来源。

2.2 招标人认为有必要时可在开标前适当时间进行技术交流，对招标文件进行解释并解答投标人提出的问题，届时将另行通知，投标人可派代表参加。

3、招标文件的补充和修正

3.1 在投标截止日期前的任何时候，无论出于何种原因，招标人可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时，对招标文件进行补充和修正。

三、投标文件的编制

1、投标文件的编制

1.1 投标人应按招标文件要求编制投标文件，逐项填写相应表格。

1.2 投标人所提交的投标文件以及与投标活动有关的全部资料、说明一律采用中文书写。如技术资料等文件为中文以外文字的，投标人需在投标前将其翻译为中文且保证翻译的准确性，如有冲突以中文为准。

1.3 除在技术文件中另有规定外，度量衡单位应采用公制单位。

2、投标文件构成

2.1 投标函（格式见附件一）；

2.2 开标报价一览表（格式见附件二）；

2.3 技术应答书（格式见附件八）及投标人认为必要的技术规格偏差表（格式见附件九）；

2.4 商务应答书（格式见附件十）及投标人认为必要的商务偏差表（格式见附件十一）；

2.5 法定代表人授权书（格式见附件十二）；

2.6 投标人其它优惠条件和售后服务承诺；

2.7 技术资料清单；

2.8 设计和制造标准；

2.9 主要部件材质表；

2.10 针对本项目的质量保证计划；

2.11 三份同类合同资料复印件（加盖单位公章）；

2.12 每件包装的估计尺寸和重量。最大件的重量和尺寸。如为国外交货，注明是否全部为集装箱运输。注明国外交货时间，以及到达中国上海港或天津港时间。国外交付货物不可分批交货。

2.13 中文电子版文档：一份包括上述内容；

2.14 提供所投标产品样本三套（如有）；

2.15 投标人其他需要阐述说明的事项。

3、投标保证金

3.1 投标保证金向河南中原黄金冶炼厂有限责任公司交付。

3.2 投标人在递交投标文件的同时应按要求如数交纳投标保证金。

3.3 凡没有按要求交纳投标保证金的投标，视为非响应性投标予以拒绝。

3.4 投标保证金采取电汇形式。

3.5 中标人投标保证金

中标方的投标保证金在双方签订了合同且缴纳履约保证金后退还。

3.6 落标的投标人的投标保证金将在中标人与招标人签订经济合同后 30 天内予以退还，不计利息。

3.7 发生下列情况之一，投标保证金将被没收：

3.7.1 投标人在规定的投标有效期内撤回其投标；

3.7.2 因中标人原因在规定期限内未能签订合同。

4、投标报价

4.1 总则

4.1.1 投标人应按招标文件所提供的格式编写“开标报价一览表”、“投标报价表”、“分项报价表”。投标报价所包含范围详见 4.2，并按招标文件附件四“分项报价表”的要求做出分项报价。不论投标人是否对上述内容做出优惠或是否包含，招标人均认为投标人所报总价格中包含了上述内容。投标人必须如实齐全填写附件三“分项报价表”，否则视为非响应性投标。

4.2 投标分项单价报价包括：

4.2.1 提供货物单项的买方仓库交货价，包括但不限于：货物的设计、制造、检测、各种税费；

4.2.2 货物单个从工厂或卖方仓库运至河南中原黄金冶炼厂有限责任公司现场的运杂费，包括但不限于：包装费、运费、保险费等；

4.2.3 投标人为满足招标文件要求而发生的其他费用。

上述报价，在评标时一律计入评标基准中，但是在招标人与中标人签订合同时，招标人有权增加或减少某些分项内容，采购数量根据招标人实际需要填写。

该分项内容或货物数量变化所对应的费用将在合同总价中增加或减少。

说明：如果货物发生了丢失或损坏，中标人首先必须在不影响工期的前提下重新补齐货物，然后由中标人负责向保险公司或责任人索赔。

4.2.4 招标确定备件单价后，按照此单价备件供货的周期为合同签订之日起一年。

5、投标币种要求及评标币种

投标货币应为人民币。

6、报价要求

投标报价应为每件备件长期供货单价，此单价应包含货物价格、货物到招标方仓库运费、相关杂费、13%全额增值税专用发票税费等。

7、付款方式

在中标方与招标方签订设备供货合同后，招标方按照实际需要采购设备，每批次订货将与中标方签订订货订单，并按照订单金额付款，**所有付款均为银行电汇。**

8、投标文件的有效期

8.1 投标文件的有效期为实际开标之日起 90 个日历日，有效期短于招标文件规定有效期的投标文件可以视为非响应投标而予以拒绝。

8.2 中标人投标文件的有效期限随合同终止而终止。

9、投标文件的份数与签署

9.1 投标人须提交中文编制的投标文件电子版一份，文字版一式五份，其中“正本”一份，“副本”四份，以正本为准。资质证明文件一份。

9.2 为方便开标、唱标，“开标报价一览表”应单独装袋密封，封袋上应标明“开标报价一览表”、“正本”、“招标编号”、“招标名称”“投标单位”及“开标时启封”等字样。

9.3 投标文件须用蓝或黑色钢笔书写或打印，并分类按次序无线胶装装订成册，标明目录和页码(图纸除外)。投标文件应由法人代表或授权代表在规定处逐一签署并加盖投标单位印章。

9.4 投标文件如有修改，修改处应由法人代表或授权代表签字。

四、投标书的递交

1、投标书的密封和标记

1.1 投标文件按正本（一份）和副本（四份）分别包装并加以密封，并在封签处加盖印章。

1.2 投标文件包装上应写明：

招 标 人：河南中原黄金冶炼厂有限责任公司

招 标 编 号： ZYYL-ZB2025041

招 标 名 称： 残氧分析仪器设备

投 标 人 名 称：

同时注明“开标时启封”和“正本”或“副本”。

1.3 对未按招标文件要求密封、标记的投标文件，其后果自负。

2、投标日期

2.1 投标人必须按投标邀请函规定的投标时间递交投标文件，逾期不予受理。

2.2 投标补充文件的书写、密封、份数、印鉴和递交等的要求与投标文件相同，并应在封袋上注明“投标补充文件”。

2.3 投标截止期后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

2.4 在投标截止期到投标有效期满前，投标人不得要求撤回其投标，否则其投标保证金将被没收。

3、投标文件接收人：同丽娟 0398-2756601

五、开标与评标

1、开标

1.1 招标人定于河南省三门峡产业集聚区 209 国道南侧河南中原黄金冶炼厂有限责任公司办公楼按照投标人递交投标文件的先后顺序公开开标，投标人需委派法人代表或授权代表出席开标仪式，并视评委要求对投标文件进行答疑。参加开标的代表应签名报到。

1.2 参加开标的投标单位代表应提供其法人代表证明或授权委托书原件及本人身份证。

1.3 提交了可接受的撤回投标申请的投标文件，将不予开封。

1.4 开标时当众宣读投标人名称、投标货物名称、投标单价等。

2、评标过程的保密性

2.1 公开开标后，评标委员将在风控合规审计部，部门人员的监督下实行评标。

2.2 在评标过程中，如果投标人试图在投标文件审查、澄清、比较及授予合同方面向招标人施加任何影响，其投标将被拒绝。

3、投标文件的澄清

3.1 为有利于对投标文件的审查、评价和比较，评标委员会有权请投标人对投标文件加以澄清。

3.2 投标人对要求澄清的问题应以书面形式明确答复，并由授权代表签字，与投标文件具有同等效力。

4、投标文件的初审

4.1 开标后，评标委员会将审查投标文件是否完整，有无计算上的错误，文件签署是否合格等进行初步审查。

4.2 详细评标之前，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求、实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留的投标。

4.3 投标文件没有实质上响应招标文件的要求将被拒绝，投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

4.4 评标委员会将对确定为实质上响应的投标进行审核，看其是否有计算上和累加上的算术错误，修正错误的原则如下：

4.4.1 如果用数字表示的金额和用文字表示的金额不一致，应以文字表示的金额为准。

4.4.2 当单价与数量的乘积和总价不一致时，以单价为准，并修正总价。

4.5 评标委员会将按上述修正错误的方法调整投标文件中的投标报价，调整后的价格应与投标文件具有同等效力。如果投标人不接受修正后的价格，则其投标将被拒绝，其投标保证金将被没收。

5、评标

5.1 依法成立的评标委员会对投标文件进行评定。评标委员会只对确定为实质上响应招标文件要求的投标进行评价和比较。

5.2 评标委员会评审认为所有投标人的投标均不符合要求时，可以否决所有投标。

5.3 评标委员会在评标时，除考虑投标人的报价外，还将考虑以下可能影响价格的因素：

5.3.1 投标文件申报的交货期；

5.3.2 付款条件；

5.3.3 投标货物售后服务的可能性；

5.3.4 投标货物的性能；

5.3.5 与所投货物同类型或同型号的业绩；

5.3.6 本招标文件所列的其它具体条件；

5.4 恶意竞价的界定与处理:有国家标准或行业标准的产品或服务除外，若投标人采取以低于成本价的报价方式竞标，评委将有权对其投标予以否决

6、评标方法

6.1 评标采用综合因素评价法。

6.2 评标因素

6.2.1 投标报价；

6.2.2 主要零部件及材料的选用；

6.2.3 设计寿命及运行成本；

6.2.4 采用的标准及零部件的互换性；

6.2.5 生产工艺和加工能力；

6.2.6 质量保障措施及质量保证体系；

6.2.7 优惠条件及服务；

6.2.8 供货条件；

6.2.9 投标人资质证明文件及企业信誉；

6.2.10 近三年同类型销售业绩；

6.2.11 标书质量及答辩情况。

7、中标标准

7.1 中标条件

7.1.1 投标文件基本符合招标文件的要求；

7.1.2 提供的货物技术先进、安全可靠、配置合理、配套齐全；

7.1.3 合理低价并对招标人有利；

7.1.4 能保证质量，保证交货期；

7.1.5 能及时提供良好的售后服务；

7.1.6 不保证最低报价的投标最终中标；

7.1.7 评委会不向落标方解释落标原因，不退还投标文件；

六、授予合同

1、合同授予标准

1.1 招标人将合同授予被确定为实质上响应招标文件要求的、能满意地履行合同义务的最佳投标人。

1.2、招标人在授予合同时有权变更所招货物数量和服务的内容。

2、中标通知书

2.1 中标通知书将是合同的一个组成部分。

3、签订合同

3.1 中标人收到中标通知书后，应按通知书中规定的时间和地点签订供货经济合同。

3.2 如遇中标人违约而拒签合同，招标人可以从候选中标人中另选定中标人或重新招标。

第三章 主要合同条款

残氧分析仪供货合同

卖方：*****

签订地点：三门峡

买方：河南中原黄金冶炼厂有限责任公司

签订时间：2025 年**月**日

第一条 备件名称、单价

序号	备件名称	规格型号	计量单位	单价（元）	备注
1					
2					
3					
4					
5					

注：发货时各零部件需贴标签标明名称、规格型号、材质等信息，并于最外层包装标明发货公司名称，包装内附带发货清单 2 份。

第二条 合同总价及付款方式

2.1 合同总价：

合同总价不定，买方根据实际需要另行签订订货合同，此合同作为确定备件单价所用，为以后签订备件订货合同价格基准，所有备件单价含税（13%增值税

专用发票)、含到买方仓库运费。

2.2 付款方式

货到、发票到，安装调试完成验收合格后，付合同总金额 90%，余 10%质保金满一年后无任何质量问题支付。

2.3 所有付款以银行电汇支付。

第三条 卖方对所供备件质量负责的条件及期限：质保期为使用后一年。

第四条 合同有效期：2023 年**月**日至 2023 年**月**日，买方有权决定提前终止合同或延长合同有效期。

第五条 包装标准、包装物的供应与回收：按运输要求包装，费用卖方承担。

第六条 标的物所有权自设备到货款时起转移，但买方未履行支付价款义务的，标的物属 卖方 所有。

第七条 交（提）货方式、地点：卖方代办运输，买方单位现场。

第八条 运输方式及到达站和费用承担：卖方承担。

第九条 检验标准、方法、地点及期限：执行本合同第三条款。

第十条 成套设备的安装与调试：卖方现场指导安装调试。

第十一条 违约责任：由违约方承担。

第十二条 合同争议的解决方式：本合同在履行过程中发生争议，由双方当事人协商解决；也可由当地工商管理部门调解；协商或调解不成的，由法院裁决方式解决。

第十三条 本合同自 双方签字或盖章 起有效。

第十四条 合同份数：本合同一式五份，买方保留三份，卖方保留二份。

第十五条 其他约定事宜、产品合格证、使用说明书、安装简图。

第十六条 保廉条款

1、需方的工作人员有责任向供方介绍本单位有关廉洁从业的制度、规定。需方的纪检监察人员有权对招、投标及合同执行过程中的廉洁情况进行监督。

2、需方的工作人员不得向供方泄露招、投标中的商业秘密。

3、需方的工作人员在招、投标过程中以及合同执行过程中，不得以任何形式向供方索取贿赂、收受回扣及好处费等；不得接受供方馈赠的有价证券和贵重物品；不得让供方报销任何费用；不得参加对执行公务有影响的娱乐活动和宴请；

不得向供方介绍家属或亲友从事与该项目有关材料、设备供应和该项目分包等经济活动；不得要求供方为亲属安排出境和国内旅游等；不得借婚丧嫁娶之机收受供方的钱（含有价证券）、物。

4、对供方主动给予的钱（含有价证券）、物，需方的工作人员要坚决谢绝，无法拒绝的要在两周内上交需方的纪检监察部门。

5、需方的工作人员在招标及执行合同过程中，必须遵守廉洁自律的其他有关规定。

6、供方的工作人员有权对招、投标及合同执行过程中的廉洁从业情况进行监督，并积极配合需方纪检监察工作人员就有关违纪问题进行调查取证。

7、供方有权了解需方在廉洁从业方面的各项制度和规定，并主动配合需方遵守执行。

8、供方的工作人员不得以任何方式向需方工作人员了解招投标中的商业秘密。

9、供方的工作人员在投标过程及中标后的合同执行过程中，不得向需方的工作人员行贿、提供回扣或其他好处费等；不得向需方的工作人员馈赠有价证券和贵重物品；不得给需方的工作人员报销任何费用；不得为需方的工作人员购置或长期无偿提供交通工具、通讯工具、家电、办公用品等；不得邀请需方的工作人员参加对执行公务有影响的娱乐活动和宴请；不得接受需方的工作人员介绍的家属或亲友从事与该项目有关材料、设备供应或该项目分包等经济活动；不得为需方的工作人员的亲属安排出境和国内旅游等；不得借婚丧嫁娶之机向需方的工作人员赠送钱（含有价证券）、物。

10、供方发现需方的工作人员有不廉洁的行为，必须在 48 小时内署名报告需方的纪检监察人员或有关领导。

第四章 技术说明

一、总 则

1、本部分适用于河南中原黄金冶炼厂有限责任公司，它提出了货物的基本要求及相关伴随服务。

2、本部分并未对一切技术细节做出规定，投标方应提供符合本部分的技术条件和满足用户使用要求的优质产品。

3、本部分所引用标准如与投标方所执行的标准不一致时，按较高现行标准执行。

4、技术图纸尺寸标注应符合中国国家标准，文字语言使用中文或中英文对照，如发生所提供技术资料文件不全或不正确，由此造成的损失，投标方须予以赔偿。

5、如技术资料文件为外文的，投标方有义务翻译为中文且保证翻译的准确性。

二、工程概况

1、交通位置及自然地理概况

河南中原黄金冶炼厂有限责任公司位于三门峡市西的三门峡产业集聚区内，五原村西侧，距离三门峡约 10km，209 国道穿过厂址，310 国道、G30 连霍高速从厂址西北侧通过，东北侧紧邻三门峡铁路西站（铁路北侧），南侧为陇海铁路（五原村车站）。

三、基本要求

1. 投标方应保证提供的货物是完整齐全的全新合格产品，技术先进成熟可靠、质量优越，产品符合安全、节能和环保要求；没有设计上和材料及工艺上的缺陷并且适合和满足在需方当地环境及工况条件下安全可靠、正常稳定运行达到

需方生产使用要求；故障率低、维护方便，使用寿命周期费用低。

2. 投标方应保证提供的货物的设计、制造、检测、运输、安装、调试、质量及相关服务，执行国家（或高于）相关标准，没有国家相关标准的执行国家行业/部颁相关标准。

3. 投标方应保证需方在使用所提供的货物或其它有关任何一部分时不受第三方提出侵犯专利权、商标权和工业设计权的起诉。如果任何第三方提出侵权指控，由中标方（供方）负责与提出侵权指控的第三方交涉并承担可能发生的一切费用和责任。

4. 投标方应保证所交付的技术文件资料是完整的、清楚的和正确的，并且能够满足货物安装、调试、生产、性能考核、操作和维修的要求。保证及时派遣合格的技术人员提供技术服务和技术培训。

5. 投标方应承诺在质量保证期后长期优先、优价供应备品备件。

四、供货范围及技术要求

投标方应保证提供的货物为全新的、先进的、成熟的、完整的安全可靠的，且货物的技术经济性能符合本技术规范书的要求。

残氧分析仪监测技术条件如下：

（一）应用要求

- 1、烟气温度 20（开车前温度低）至 450℃
- 2、压力：-500 至-100pa
- 3、烟气中成分 SO₂：25-35%、O₂：1-8%、SO₃：0-2%
- 4、烟气含尘 25-40g/m³；含水 25-35%；烟气含尘含水较高，含尘较细，水分易凝结产生冷凝酸，且易形成结焦。

（二）技术指标

- 1、底吹炉余热锅炉出口烟气条件较为复杂，具体表现为：烟尘量大。且含有多金属氧化物，硫化物，已结焦；水分大，易成浆状；温度较高；腐蚀性强。

2、气体采样单元可用于温度高、水分大、烟尘多、腐蚀性气体的场景，除尘性能优越，过滤精度高、维护操作简单易行，取样器滤芯不粘结堵塞；滤芯使用寿命大于 20 天。

3、气体输送及预处理单元：确保样气输送通畅，样气除尘除水达标满足分析仪表要求，同时除尘除水过滤装置维护操作简单，大于 7 天对过滤装置维护一次。

4、气体在线分析系统的控制系统：包括校准系统、流量调节系统、仪表温控系统、控制系统等，集数据采集、处理、实时控制功能，数据处理单元分析处理后，可直接连入 DCS 系统。

5、控制系统要求具备间断式取样分析，取样周期和吹扫周期可通过触屏设置和更改。

6、氧含量检测仪技术参数：

6.1 测量量程：0:0-100%

6.2 测量特征：线性化测量

6.3 线性偏差：0.5% F.S.

6.4 重复性：<0.1-1%测量量程

6.5 零点漂移：<±1%测量量程/周

6.6 量程漂移：<±1%测量量程/周

6.7 响应时间：主机响应时间为 3 秒

（三）配置要求

1、分析仪表：采用磁氧分析原理、满足精度要求

2、气水分离系统：汽水分离器、排污装置

3、耐腐伴热输气管：一用一备，长度 30 米

4、现场反吹控制系统：风炮式吹扫装置、配储气罐

5、除水除尘系统：多级过滤、配三路冷凝器

6、控制系统：西门子 PLC、配触摸屏

7、流量调节系统：配流量计及流量调节器

8、反吹扫柜：900×300×1460mm（304 不锈钢）

9、仪表柜：800*800*2000 喷塑防尘密封

10、标准样气：8L/瓶 配减压器

（四）售后服务要求

1、免费保修期：销售设备从验收合格之日起质保一年。明确质保期保修配件清单以及质保期过后，技术服务收费标准、配件收费标准。

2、公司售后服务部门会对客户进行免费的产品的操作使用以及产品应用培训，一个月内非人为质量问题提供换货。

3、保修期内设备出现故障 2h 内卖方做出有效响应，24h 内到达维修现场，72h 如果没有解决，则提供同品牌同型号的备用机供买方使用。

4、免费保修期内每年巡检次数大于 2 次；

5、新机操作有疑问 2h 电话做出有效解答，如电话无法得到有效指导，24h 内到达现场指导，如需维修，72h 内出个维修方案，如果没有解决，则提供同品牌同型号的备用机供买方使用。

6、免费保修期满后

6.1 卖方每年到买方公司免费对设备进行不少于 2 次的维修和保养；

6.2 设备维修及更换零件不收取人工费，只收取成本费；

6.3 设备维修需购买的耗材备件两年内执行投标文件的分项报价明细表；

6.4 终身免费升级软件服务，让用户用上厂家最新的软件版本；

6.5 保修期满后设备出现故障，卖方人员会在 2h 内提出解决方案；如需到达现场维修，卖方 12h 内做出有效响应，48h 内到达现场进行解决。

（五）其他要求

1、投标单位需标注生产品牌。

2、投标方应保证提供的设备为全新的、先进的、成熟的、完整的安全可靠的，且设备的技术经济性能符合本技术规范书的要求。

3、以上产品必须与原设备配套使用，满足生产需要。

4、根据买方需要送货。

5、投标方若中标，签订合同后应准时、准确、稳定的提供备件，若出现延迟交货或其他任何质量问题从而影响使用单位现场的稳定生产，招标方有权终止合同。

第五章 评分标准

1、评标标准：采用综合评标法，按照价格、技术、商务三部分进行评分，计算出各投标人的综合得分，满分 100 分。权重为：价格 40%、技术 50%、商务 10%；

2、价格部分（满分 40 分，以全部所列物资的单价乘以预计采购数量后所得总价之和计算）

2.1 计算评标基准价

a. 有效投标报价大于 5 家时：

评标基准价=[（各有效投标报价之和—最高有效投标报价—最低有效投标报价）/（有效投标报价的投标人家数—2）]×0.9

b. 有效投标报价小于或等于 5 家时

评标基准价=[各有效投标报价之和/有效投标个数]×0.9

2.2 计算投标人报价的偏差率 δ

$\delta = (\text{各有效投标人报价} - \text{评标基准价}) \div \text{评标基准价} \times 100\%$

2.3 依据投标人报价的偏差率 δ ，确定投标人报价得分如下：

偏差率 δ	报价得分
当 $\delta < 0$ 时	按照每超 1%扣减 0.2 分, 小数点后保留 2 位, 最低扣至 32 分
当 $\delta = 0$ 时	40
当 $\delta > 0$ 时	按照每超 1%扣减 0.4 分, 小数点后保留 2 位, 最多扣至 28 分。

3、商务部分（满分 10 分）

序号	项目	标准分	评分标准
----	----	-----	------

1	企业资质	2	企业相关资质证书等优秀 1.6—2.0 分，一般 1.0—1.5 分。
2	信誉、业绩	3.5	具有良好的业绩和信誉 2.8—3.5 分，信誉和业绩一般 2.1—2.7 分，基本满足要求得 0.1—2.0 分，不满足者不得分。
3	标书响应程度	2	完全符合或优于得 1.6—2.0 分，偏离任何一项得 0.1—1.5 分。
4	供应及优惠承诺	1.5	满足要求得 1.2—1.5 分，基本满足者得 0.1—1.1 分，不满足者不得分。
5	财务状况	1	注册资金、负债率等优秀 0.8—1.0 分，一般 0.1—0.7 分。

4、技术部分（共计 50 分）

序号	评分项目	标准分	分值	评分说明
1	技术指标	15	技术先进性 7 分	设计方案合理、各项技术指标满足招标文件要求。设计制造处于国际、国内先进水平，各项指标先进 5.5—7 分；良好 3—5 分；一般 0.5—2.5 分。
			技术可靠性 5 分	所投标的具有高可靠性、安全性，维修方便等优良性能，技术指标先进 3.5—5 分；良好 2—3 分，一般 0.5—1.5 分。
			技术实力 3 分	技术实力优秀 2.5—3 分，良好 1.5—2 分，一般 0.5—1 分。
2	零部件选用	12	主要部件选用 6 分	主要部件品质好 5—6 分；良好 3.5—4.5 分；一般 0.5—3 分。
			主要部件技术参数 3 分	主要部件技术参数先进 3 分；良好 2—2.5 分；一般 0.5—1.5 分。
			标准件选用 3 分	标准件品质优秀 3 分，良好 2—2.5 分，一般 0.5—1.5 分。
3	设备系统配置	15	系统配置合理性 6 分	系统配置优 5—6 分，良好 3—4.5 分，一般 0.5—2.5 分。
			运行效率 5 分	运行效率高 4.5—5 分；良好 3—4 分；一般 0.5—2.5 分。
			配套辅机选用 4 分	配套辅机品质好 3.5—4 分；良好得 3—3.5 分；一般得 0.5—2.5 分
4	工期、服务	8	工期 3 分	工期优于要求 3.5—3 分；基本满足者得 0.5—2 分；不满足者不得分。
			售后承诺 3 分	有售后服务承诺并有确实可行的措施，针对性较强 2.5—3 分；有售

				后服务承诺但相应措施不得力、不具体，得 0.5—2 分。
			随机备件和工具 2 分。	随机备件和工具数量足、品质好 2 分；一般 0.5—1.5 分。

第六章 附 件

附件一

投 标 函（格式）

河南中原黄金冶炼厂有限责任公司：

我们收到你们招标编号为 ZYYL-ZB2025041 招标文件，经详细审查全部内容，包括第（编号、补充变更通知）（如果有的话），已全部无异议地理解了招标文件的所有规定，决定参加投标。

签字代表（姓名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交：

- 1、开标报价一览表正本一份
- 2、投标文件文字版正本一份及副本四份，投标文件电子版一份。
- 3、投标保证金人民币 10000 元整。
- 4、据此投标书，签字代表宣布同意如下：

(1)愿意按照招标文件中的一切要求，提供_____项下（货物名称）共__台（套）及有关的服务，货物及服务投标总价格为（大写）（小写），交货期：__年__月__日前。具体报价明细见投标报价表。

(2)如果我们的投标书被接受，我们将履行招标文件中的要求及投标文件中的每一项承诺，履行合同责任和义务。

(3)我们同意招标文件的规定，本投标书有效期为开标后 90 个日历日。如果中标，有效期延至合同终止日止。

(4)我们同意提供按照你们可能要求的与投标有关的一切数据或资料。

(5)我们理解你们没有义务必须接受你们所收到的最低价的投标或收到的任何投标。

(6)我们愿意忠实地执行除偏差表（技术规格）中注明的条款以外的招标文件中的逐项条款，履行自己的全部责任和义务。

(7)我们愿意按照招标文件要求交纳投标保证金。

(8)我们同意如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标，我们将自动放弃索回投标保证金。

(9)如果我们中标，我们将按照有关通知的规定，签订经济合同并提交履约保证金。

(10)一切与本投标有关的正式往来函电，请按下列地址联系：

地 址：

邮政编码：

电 话：

传 真：

电子信箱：

联 系 人：

手机号：

投 标 人：(章)

法人代表：_____(签 字)_____

年 月 日

附件二

开标一览表（格式）

招标项目名称：河南中原黄金冶炼厂有限责任公司残氧分析仪器设备

招标编号：ZYYL-ZB2025041

序号	名称	规格、型号	单位	数量	价格 (人民币元)	项目 交货或完成期	付款方式
1			台/套				
投 标 总 价（大写）							
附注：开据发票税率与类型							

投标人（章）

法人代表或授权代表（签字）

年 月 日

附件三

投 标 报 价 表（格式）

招标项目名称：河南中原黄金冶炼厂有限责任公司残氧分析仪器设备

招 标 编 号：ZYYL-ZB2025041

序号	名 称	规格型号	数量	单价(元)	总价(元)
1	...				
2	...				
3	...				
...					
...					
	专用工具价				
	技术服务费				
	随机备件、易损件价				
	指导安装调试费				
	税金				
	运费				
	其它费用(如有则填)				
	以上合计				

注：上表所有计价单位为人民币元

投标人（章）：

法人代表或授权代表（签字）

年 月 日

附件四

分 项 报 价 表（格式）

招标项目名称：河南中原黄金冶炼厂有限责任公司残氧分析仪器设备

招 标 编 号：ZYYL-ZB2025041

部件名称	主要材质	数量	单价	总重	金额
...					
...					
...					
...					
...					
...					
小计（含税）	—	—	—		
运输费用					元
金额合计					元
大写					整

注：1、本表所填写的分项报价表随设备一同提供，其价格应包含在“投标报价表”的“投标总价”中。

2、上表所有计价单位为人民币元。

3、投标方需对以上内容如实填写齐全，否则视为非响应性投标。

投标人（章）：

法人代表或授权代表（签字）：

年 月 日

附件五

随机备件、易损件及随机专用工具供货明细表（格式）

招标项目名称：河南中原黄金冶炼厂有限责任公司残氧分析仪器设备

招标编号：ZYYL-ZB2025041

序号	名 称	规格型号	单 位	数 量	单 价 (元)	总 价 (元)	备 注
	合 计						

注：1、本表所填写的备件、易损件及工具是供货时随设备一同提供的，其价格应包含在“投标总价”中。

2、上表所有计价单位为人民币元

投标人（章）：

法人代表或授权代表（签字）：

年 月 日

附件六

设备二年运行所需备品备件、易损件推荐明细表（格式）

招标项目名称：河南中原黄金冶炼厂有限责任公司残氧分析仪器设备

招标编号：ZYYL-ZB2025041

序号	名称	规格型号/材质	正常寿命	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)	生产厂	备注

注：此表格单独编报，不包括在投标总报价内，供评标时参考。

附件七

主要附属设备和/或零部件明细（格式）

招标项目名称：河南中原黄金冶炼厂有限责任公司残氧分析仪器设备

招标编号：ZYYL-ZB2025041

序号	主要附属设备和/或零部件	规格型号/材质	单位	数量	单价（元）	总价（元）	生产厂家	国别	产地	商标	正常寿命或三包期限

1、本表所填其价格应包含在“投标总价”中。2、上表所有计价单位为人民币元。3、如有多种配置，按此表分别填写。

投标人（章）：

法人代表或授权代表（签字）：

年 月 日

附件八

技 术 应 答 书（格式）

投标人在投标时应对本招标文件中的技术条款给予充分的考虑。为了招标人评议的需要，投标人针对这些条款逐条详细列表提出应答。如有偏差，须在“技术规格偏差表”中详细列出偏差的理由及其内容等。如有多个方案应分别填写。

招标项目名称：河南中原黄金冶炼厂有限责任公司残氧分析仪器设备

招标编号：ZYYL-ZB2025041

序号	招标文件技术要求条件	投标文件技术应答条件	技术应答是否高于招标文件要求		
			高于	相当于	低于

注：在“技术应答是否高于招标文件要求”栏中相应位置逐一标注。

投标人（章）：

法人代表或授权代表（签字）：

年 月 日

附件九

技术规格偏差表（格式）

投标人在投标时应按“技术应答书”中填写的与本招标文件技术规格存在偏差的条款做出详细的说明。为了招标人评议的需要，投标人应将这些偏差逐条提出。未在此附件中详细写明的任何偏差，均按投标人响应了招标文件相应部分的要求。如有多个方案应分别填写。（如无偏差，请在本页上写“无”）。

招标项目名称：河南中原黄金冶炼厂有限责任公司残氧分析仪器设备

招标编号：ZYYL-ZB2025041

序号	招标规格	投标规格	投 标 人 偏差的理由	引起的 价格变动	备 注

投标人（章）：

法人代表或授权代表（签字）：

年 月 日

附件十

商 务 应 答 书（格式）

投标人在投标时应对本招标文件中的商务条款给予充分的考虑。为了招标人评议的需要，投标人针对这些条款逐条详细列表提出应答。如有偏差，须在“商务偏差表”中详细列出偏差的理由及其它内容。如有多个方案应分别填写。

招标项目名称：河南中原黄金冶炼厂有限责任公司残氧分析仪器设备

招标编号：ZYYL-ZB2025041

序号	招标文件商务 要求条件	投标文件应答 商务条件	商务应答是否高于 招标文件要求		
			高于	相当于	低于

注：在“商务应答是否高于招标文件要求”栏中相应位置逐一标注

投标人（章）：

授权代表（签字）：

年 月 日

附件十一

商 务 偏 差 表（格式）

投标人在投标时应应对“商务应答书”中填写的与本招标文件商务条款存在偏差的条款做出详细的说明。为了招标人评议的需要，投标人应将这些偏差逐条提出或根据以下要求的格式提出偏差。未在此附件中详细写明的任何偏差，均按投标人响应了招标文件相应部分的要求。如有多个方案应分别填写。（如无偏差，请在本页上写“无”）。

招标项目名称：河南中原黄金冶炼厂有限责任公司残氧分析仪器设备

招标编号：ZYYL-ZB2025041

序号	原内容	投标人的偏差	投 标 人 偏差的理由	引起的 价格变动	备 注

投标人（章）：

授权代表（签字）：

年 月 日

附件十二

法定代表人授权书（格式）

致：河南中原黄金冶炼厂有限责任公司

_____（公司），是中华人民共和国合法企业，法定地址：

_____，企业法人代码_____。

法定代表人_____特授权_____代表我
公司全权办理采购的投标、谈判、签约、履约等具体工作，并签署全部有
关的文件、协议及合同。

我公司对被授权人的签名负全部责任。

本授权书于_____年____月____日签字生效，有效期_____。被授权
人签署的所有文件（在授权书有效期内签署的）不因授权的撤消而失效。

被授权人签名： 签 字 授权人签名： 签 字

职 务： _____ 职 务： _____

身 份 证 号： _____ 身 份 证 号： _____

通 讯 地 址：

邮 政 编 码：

电 话：

传 真：

附： 加盖投标人公章的授权人、被授权人身份证复印件。

投标人公章_____

_____年____月____日

企业法定代表人资格证明

（法人姓名）系（公司名字）的法定代表人，职务为_____身
份证号码为_____。

（公司名字）（盖章）

年 月 日

投标确认回执

（公司名称）_____将派相关代表准时参加 2025 年
月 日 开始的河南中原黄金冶炼厂有限责任公司残氧分析仪器
设备的招标活动（招标编号为：ZYYL-ZB2025041）。

特此说明

授权代表签字：_____

投标单位公章：

日期： 年 月 日

注：此确认回执将作为投标人可以准时参加该标段投标
的唯一证明，请于开标日期前两天（或更早）将此回执邮件
至 zyylzbb@163.com。

承诺函

河南中原黄金冶炼厂有限责任公司：

（投标人名称） 承诺就河南中原黄金冶炼厂有限责任公司
残氧分析仪器设备，招标编号 ZYYL-ZB2025041，若我公司中标，
严格按照甲方及甲方指定设计院设计进度要求提供投标货物所
所需相关材料。

承诺人：（投标人名称）

年 月 日