

中核韶关锦原铀业有限公司棉花坑矿井-150、304 水平运输及装卸矿系统自动化改造总承包（重新招标）招标公告

1. 招标条件

本招标项目中核韶关锦原铀业有限公司棉花坑矿井-150、304 水平运输及装卸矿系统自动化改造总承包（重新招标）已审批，资金来源已落实，招标人为中核韶关锦原铀业有限公司。中核第四研究设计工程有限公司（以下简称“招标代理机构”）受招标人委托，现对该项目进行公开招标。

2. 项目概况与招标范围

2.1 建设地点：广东省韶关市仁化县长江镇中核韶关锦原铀业有限公司棉花坑矿井。

2.2 建设规模和内容：中核韶关锦原铀业有限公司棉花坑矿（以下简称“棉花坑矿”）在-150m 和 304m 设计有轨运输系统。-150m 运输水平系统包括装矿溜井 3 个、-150m 巷道运输巷道总长度约 0.5km，304m 运输水平包括卸矿仓 1 个，渣场 1 个，运输总长度约 0.8km，采用侧卸方式。

主要建设内容分两期，第一期建设时间为 2023 年 10 月前完成，第二期根据第一期运行情况确定是否继续实施。

2.3 计划工期：施工期：每期建设时间为 2 个月。每期建设承包方作业需与我公司相关部门协调作业时间，同时需确保在指定的作业时间内完成作业内容，不得影响我公司正常的生产经营活动，现场施工工期 1 个月，影响生产时间不得超过 7 天。

2.4 招标范围：

第一期建设内容包括：

1、建设 304m 网络通讯系统，网络方式采用光纤环网+无线覆盖的组网方式，无线覆盖采用 WIFI6 通信基站（可扩展 UWB 模块），监控中心与基站间延时不大于 20ms，监控中心与机车通讯单元间延时不大于 100ms，保证无人驾驶系统可靠运行，确保整个无人驾驶系统的可靠性和安全性。

2、对 304m 运输中段无人驾驶电机车配置机车车载控制系统并实现机车实时精准定位，定位精度 $\leq 20\text{cm}$ 。

3、在地表矿仓建设料位监测系统，实现对卸矿过程的实时监控。

4、在 304m 建设机车信集闭控制系统，并实现对转辙机的控制。

5、建设一套 304m 视频监控系统，高清视频监控设置在电机车、转辙机、装车站、矿仓以及重要道口等区域，并通过主干网络连接到控制中心，在控制中心

视频监控上位机显示，实现对电机车全运输流程的实时在线监视。

6、在 304m 水平建设控制中心，控制 304m 电机车无人驾驶。建设一套电机车无人驾驶调度指挥系统，集中管控 304m 地面电机车无人驾驶系统和二期建设的-150m 井下电机车无人驾驶系统，结合轨道占用、转辙机状态、信号灯状态、机车位置、重空载状态、运输矿量等生产数据信息，包括大屏系统、调度台、工作站、交换机等硬件设备的安装调试，以及服务器软件、客户端软件、机车软件的安装调试，实现电机车无人驾驶自动化作业目标。

7、包括但不限于 304m 运输中段电机车无人驾驶所需的其他配备设备、材料和软硬件。要求所用设备符合矿安或煤安标准，具有矿安或煤安标志，线缆应符合矿安标准，低烟无卤阻燃，设备及材料能满足井下使用要求。

8、进罐推车及自动阻车系统

为实现 304 地表操车系统与提升系统无人值守功能，对现有摇台、电动链式推车机罐内阻车器进行改造，改造后，在提升矿石时，能够实现操车系统与提升系统自动化运行。

摇台：将现有 304 摇台更换为锁罐摇台，同时具有托罐承接装置及摇台的双重功能，确保在矿车进出罐笼时不出现弹跳现象，解决现有摇台带来的调罐、矿车掉道、装卸困难等问题。

推车机：将现有链式推车机更换为可进罐推车的液压销齿推车机，实现进罐推车及窜车功能，**进罐推车即可推两台空车进罐，顶出两台重车，也可在无空车的情况下，直接进罐推出两台重车，以便人员乘罐。**

阻车器：罐外，根据车场需要，配置相应阻车器，与推车机配套实现阻车、分车功能，车器进行改造。罐内：阻车器具有防窜车功能（罐内 2 台矿车出罐后，罐内阻车器可及时关闭，将后 2 辆矿车阻挡）。

罐帘门：将现有手动罐帘门改造为可遥控电动罐帘门。

9、完成 304m 中段电机车无人驾驶与自动/遥控放矿系统建设后，在满足矿石运输能力前提下，可为建设方提供信息化所需的各种数据，以实现棉花坑矿智慧矿山建设需求。

第二期建设内容包括：

1、建设-150m 网络通讯系统，网络方式采用光纤环网+无线覆盖的组网方式，无线覆盖采用 WIFI6 通信基站（可扩展 UWB 模块），监控中心与基站间延时不大于 20ms，监控中心与机车通讯单元间延时不大于 100ms，保证无人驾驶系统可靠运行，确保整个无人驾驶系统的可靠性和安全性。

2、对 -150m 运输中段无人驾驶电机车配置机车车载控制系统并实现机车实时精准定位，定位精度 $\leq 20\text{cm}$ 。

3、在 -150m 运输中段的 3 个放矿溜井建设自动/遥控放矿系统、满载状态智能监控系统、溜井料位监测系统，实现井下电机车无人驾驶自动控制与溜井自动/远程遥控放矿功能。

4、在-150m 建设机车信集闭控制系统，并实现对转辙机的控制。

5、建设一套-150m 视频监控系统，高清视频监控设置在电机车、转辙机、装载站、矿仓以及重要道口等区域，并通过主干网络连接到控制中心，在控制中心视频监控上位机显示，实现对电机车全运输流程的实时在线监视。

6、接入第一期地面电机车无人驾驶调度指挥系统，结合轨道占用、转辙机状态、信号灯状态、机车位置、重空载状态、装矿点物料容量及料位、装矿点等生产数据信息，包括屏幕、调度台、工作站、交换机等硬件设备的安装调试，以及服务器软件、客户端软件、放矿机软件以及机车软件的安装调试，实现电机车无人驾驶自动化作业目标。

7、包括但不限于-150m 运输中段电机车无人驾驶及自动/遥控放矿技术所需的其他配备设备、材料和软硬件。要求所用设备符合矿安或煤安标准，具有矿安或煤安标志，线缆应符合矿安标准，低烟无卤阻燃，设备及材料能满足井下使用要求。

8、完成-150m 中段电机车无人驾驶与自动/遥控放矿系统建设后，在满足矿石运输能力前提下，可为建设方提供信息化所需的各种数据，以实现棉花坑矿智慧矿山建设需求。

以上所述的招标范围仅是概括性的，投标人应参阅招标文件中的其他部分，包括但不限于技术规格书、工程量清单、规范、合同条款、招标需求等去了解实际的招标范围。

2.5 质量要求：

满足附件《棉花坑矿井-150、304 水平运输及装卸矿系统自动化改造技术规格书》要求执行。

2.6 标段划分：本次招标共一个标段。

3. 投标人资格要求

3.1 投标人应当为具有独立订立合同和履行合同能力的中华人民共和国境内注册的企业法人或其他组织；应当为符合国家有关规定，具有履行合同所必要的财务、技术、采购及组织能力，有资格和能力完成本招标相关服务（提供自拟格式承诺书），具有政府主管部门颁发的有效的企业营业执照或事业单位法人证书；

3.2 资质要求：

3.2.1 投标人应具有工程设计综合资质或者矿山行业乙级或者冶金乙级及

以上资质，或者提供委托设计单位工程设计矿山、冶金行业乙级或综合资质乙级及以上资质；

3.2.2 投标人应具有机电安装工程总承包资质三级及以上或者电子与智能化工程专业承包三级及以上或者建筑机电安装工程专业承包三级及以上资质，并且具有在有效期内的安全生产许可证；

3.3 信誉要求：投标人近3年具有良好的企业信誉，无失信记录（提供信用中国企业信息查询结果截图或企业查询信用信息报告，并加盖公章。

3.4 履约能力：投标单位应具有较强履行合同的能力，须具备同类项目建设业绩及经验，须提供近5年（2018年1月1日至今）至少一个同类项目用户使用证明材料复印件（需使用方出具的合同或证明材料）并加盖公司章。

3.5 不接受联合体投标。

4. 招标文件的获取

4.1 招标文件售价

每套招标文件售价人民币200元整，售后款项不予退还。建议选用公对公转账；个人汇款需由公司开具授权个人购买标书的委托书（自拟格式，需列明个人汇款信息及汇款金额并加盖单位公章），报名时上传本委托书扫描件。

代理机构收款银行名称：建行石家庄市裕华支行

开户单位：中核第四研究设计工程有限公司

收款账号：13001615208050007213

投标人须在汇款单上注明：（项目名称缩写）。

4.2 发售时间

北京时间：2023年7月11日18:00—2023年07月16日18:00

4.3 招标文件发售方式

电子版招标文件将在中国核工业集团电子采购平台（<https://www.cnncecp.com>）进行发布。投标人已注册为中国核工业集团电子采购平台会员的，可直接登录报名；其他有意向的投标人请于招标文件发售截止时间前完成在中国核工业集团电子采购平台（<https://www.cnncecp.com>）在线注册，交纳标书款及投标保密承诺函的签署盖章（格式见主页服务中心），点击报名前需上传**标书款汇款回执单、投标保密承诺函、营业执照**（以上三个文件需连续扫描为一个PD

F 文件后上传), 报名文件经招标人/招标代理机构(如有)审核后方可下载招标文件。中国核工业集团电子采购平台将在发售期结束后自动关闭报名入口, 未能按时完成报名、购买招标文件相关工作的投标人不得参与投标。

因投标人未能按上述要求包括但不限于上传错误的缴费凭证、提交的投标报名文件不符合要求, 造成无法报名、报名错误等情况的, 投标人须自行承担 responsibility。

4.4 其他事项说明

未购买本项目招标文件的, 其投标将被拒绝, 有文件证明下列情形的除外:

- (1) 作为投标人的办事处或分公司代为购买标书的;
- (2) 购买标书的厂家在投标截止前因兼并、重组上市等原因导致公司名称变化的。

5. 投标文件的递交

递交投标文件地点: 本次开标形式为: 腾讯视频会议, 视频会议号: 875-599-887。请参与本项目的投标人在投标截止时间前将纸质版投标文件顺丰邮寄至招标代理机构地址: 河北省石家庄市裕华区体育大街 261 号中核第四研究设计工程有限公司田女士收。

递交投标文件截止时间(投标截止时间): 2023 年 08 月 1 日 14: 30。

投标文件应按招标文件规定时间、地点递交, 逾期送达的、未送达指定地点的或者不按照招标文件要求密封的投标文件, 招标人将予以拒收。

6. 发布公告的媒介

本次招标公告同时在中国核工业集团电子采购平台(<https://www.cnncecp.com>)和中国招标投标公共服务平台(<http://www.cebpubservice.com>)上发布。

7. 联系方式

招 标 人 : 中核韶关锦原铀业有限公司

地址: 广东省韶关市仁化县长江镇

联系人: 王先生

电话: 13927815172

电子邮件: /

招标代理机构：中核第四研究设计工程有限公司

地 址：河北省石家庄市体育南大街 261 号

联 系 人：田女士

电 话：0311-85912270/15201321768

电子邮件：hsyzbb@163.com

8. 其他说明

投标人须遵守招标人的保密规定（见投标保密承诺函）。

对于其它公司利用本公司发布的招标信息进行诈骗的行为，本公司将不承担任何责任，并保留追究相关责任人权利。

9. 其他需要补充的内容

9.1 招标文件发售方式：报名时需同时在线提交**投标确认回执**（填写完整并签字盖章）、**授权委托书**（授权人与报名人需一致）、**招标文件领取表**（填写完整并签字盖章）以及本公告 4.4 要求的文件，以上几个文件需打包压缩后再上传或连续扫描为一个 PDF 文件后上传，之后方可下载电子版招标文件及附件。

招标人：中核韶关锦原铀业有限公司

招标代理机构：中核第四研究设计工程有限公司

田子昂

2023 年 07 月 11 日



附件一

投标确认回执

项目名称：中核韶关锦原铀业有限公司棉花坑矿井-150、304 水平运输及装卸矿系统自动化改造总承包（重新招标）

投标单位全称				
邮寄地址			邮编	
联系人		电话		传真
是否参加投标				
是否已经认真阅读了本公告				
中标服务费需开具发票种类	增值税专用发票		普通发票	
投标人基本账户信息	税务登记号或统一社会信用代码			
	联行号			
	开户银行名称			
	开户银行账号			
	单位地址			
	单位电话			
其他说明				

- 注：1、请在“是否参加投标”和“已经认真阅读了本公告”两项中填入“是”或“否”。
- 2、根据投标单位自身需求，请在增值税专用发票或普通发票右边空格中打“√”。
- 3、标书费及中标服务费发票信息、退还保证金信息均按“投标人基本账户信息”开具和退还。如有特殊需求，请在“其他说明”处备注。
- 4、为保证与本次招标相关的所有资料能够及时、完整的发放到各投标单位手中，请各投标单位务必将本回执要求的内容填写完整。

法定代表人或委托人签字或盖章：

单位盖章：

年 月 日

附件二

授权委托书（仅限于报名）

致：中核第四研究设计工程有限公司

兹委托我单位_____（委托人姓名）职务_____；性别_____
_____；身份证号_____为我单位购买（本招标项目名
称、项目编号）招标文件的代理人。代理人在购买招标文件过程中所签署的一
切文件和提供的一切资料等与之有关的一切事务，我方均保证真实可信并予以承
认。

附：委托代理人《居民身份证》复印件：

投标人（盖公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

年 月 日

附件三

招标文件领取表

项目名称：

投标单位					
地址			邮编		
			Email		
联系人		电话		传真	
是否已在规定的时间内收到招标文件					

注：请在“是否已在规定的时间内收到招标文件”一项中填入“是”或“否”。

法定代表人或委托代理人签字或盖章：

单位公章：

年 月 日