

1. 招标条件

本招标项目新汶矿业集团有限责任公司深地科学与工程分公司深地探测重大科技基础设施项目斜井中部车场及副暗斜井剩余段改造、齿轨卡轨车及轨道系统安装、副斜井井口房及装卸载系统土建及安装工程、通风系统改造土建及安装工程、除湿系统改造土建及安装工程、堵水工程、实验室设计及矿建工程施工总承包工程已由新汶矿业集团有限责任公司批准建设，项目业主为新汶矿业集团有限责任公司深地科学与工程分公司，建设资金来自企业自筹，项目出资比例为100%，招标人为新汶矿业集团有限责任公司深地科学与工程分公司。项目已具备招标条件，现对该项目施工进行公开招标，发布二次招标公告。

2. 项目概况与招标范围

2.1 项目名称：新汶矿业集团有限责任公司深地科学与工程分公司深地探测重大科技基础设施项目斜井中部车场及副暗斜井剩余段改造、齿轨卡轨车及轨道系统安装等工程施工总承包（二次）

2.2 项目编号：SNZB-XKSD-D2024010526

2.3 项目概况

本招标项目为新汶矿业集团有限责任公司深地科学与工程分公司深地探测重大科技基础设施项目斜井中部车场及副暗斜井剩余段改造、齿轨卡轨车及轨道系统安装、副斜井井口房及装卸载系统土建及安装工程、通风系统改造土建及安装工程、除湿系统改造土建及安装工程、堵水工程、实验室设计及矿建工程施工总承包工程，实施地点在新汶矿业集团有限责任公司深地科学与工程分公司（原新汶矿业集团有限责任公司鄂庄煤矿）。深地探测重大科技基础设施项目依托新汶矿业集团有限责任公司深地科学与工程分公司地面和地下既有设施改造建设，规划布置透明探测、深地储能等五大研究系统，其中一期建设项目聚焦地下透明探测和深地储能，二期建设项目聚焦地下工程灾变防控与智能建养。本次招标属于一期工程，为保障实现井下功能，需要对新汶矿业集团有限责任公司深地科学与工程分公司深地探测重大科技基础设施项目斜井中部车场及副暗斜井剩余段改造、齿轨卡轨车及轨道系统安装、副斜井井口房及装卸载系统土建及安装工程、通风系统改造土建及安装工程、除湿系统改造土建及安装工程、堵水工程、实验室设计及矿建工程施工总承包工程，最终确保巷道运输系统畅通，实验室完成设计并施工巷道工程，为实验室开展相关实验做好实验空间准备。

2.4 招标工程量说明

本次招标范围包括6个单项工程的施工总包及1个单项工程的设计及施工总包，并承担辅助系统运行维护及矸石处置，具体范围和主要内容如下：

(1) 斜井中部车场、副暗斜井剩余段改造

副暗斜井剩余720m，其中170m段（0-10m、80-90、120-130、210-220、230-240、260-270、280-290、340-370、380-400、460-480、510-520、550-570）高度宽度不足，须巷道两帮开帮、放顶至设计断面尺寸，重新支护；副暗斜井与中部车场交汇处，坡度调节段60m，须巷道两帮开帮、放顶至设计断面尺寸，重新支护；整条巷道720m局部喷层开裂，须全部卧底至齿轨卡轨车地坪底标高、重新复喷成巷、拆除原有电缆管线及照明，并重新敷设等；中部车场长度240m，其中40m下山段须巷道两帮开帮至设计断面尺寸，重新加固，整条巷道240m局部喷层开裂，须全部卧底至齿轨卡轨车地坪底标高、重新复喷成巷、拆除原有电缆管线及照明，并重新敷设等。

副暗斜井下车场石门剩余74m，巷道高度宽度不足，须巷道、两帮开帮、放顶设计断面尺寸，重新支护；整条巷道局部喷层开裂，须全部卧底至齿轨卡轨车地坪底标高，重新复喷成巷、拆除原有电缆管线及照明，并重新敷设等。

副斜井700m、副暗斜井80m、水平石门150m，须全部卧底至齿轨卡轨车地坪底标高。

施工期间利用原有管道，照明及电缆需要在扩刷后拆除原管线后再重新悬挂；井巷施工后需要拆除原600mm轨距22kg的轨道。

(2) 齿轨卡轨车及轨道系统安装

副斜井巷道长度约701.125m，巷道坡度 24° 。此段的水沟、台阶修复、扶手架设及起底厚度150mm、铺设混凝土地坪150mm等工作内容已包括在副斜井改造工程内，不在本标段考虑。本标段底板施工需满足齿轨卡轨车铺设轨道要求的铺设混凝土地坪250mm（其中，混凝土地坪150mm已包括在副斜井改造工程内），故该标段按100mm核算；浇筑洒水管沟净断面 $500 \times 500\text{mm}$ ；铺设SMT140型异型轨轨道，轨距900mm。

副斜井中部车场：巷道长度约225.31m平巷。底板卧底满足齿轨卡轨车铺设轨道要求，铺设混凝土地坪200mm；水沟净断面 $400 \times 400\text{mm}$ ，铺设钢筋砼盖板，管沟净断面 $500 \times 500\text{mm}$ ，铺设盖板；铺设SMT140型异型轨轨道，轨距900mm，按设计要求位置铺设双轨。

副暗斜井长度约749.513米，坡度 15° 。此段工程中80m的水沟、台阶修复、扶手架设及起底厚度150mm、铺设混凝土地坪150mm等工作内容已包括在副暗斜井改造工程内，已施工的部分本标段不再考虑，80m范围铺底扣除150mm，只计算50mm；其余段按铺设混凝土地坪

200mm考虑，铺设台阶及架设扶手，水沟净断面300×300mm，铺设钢筋砼盖板，管沟净断面500×500mm；铺设SMT140型异型轨轨道，轨距900mm。

-300m水平石门：巷道长度约214.309m，平巷。底板卧底满足齿轨卡轨车铺设轨道要求，铺设混凝土地坪200mm；管沟净断面500×500mm，铺设盖板；铺设SMT140型异型轨轨道，轨距900mm。

-300m水平换装站：巷道长度约68.63m，平巷。底板卧底满足齿轨卡轨车铺设轨道要求，铺设混凝土地坪200mm；水沟净断面400×400mm，铺设钢筋砼盖板，管沟净断面500×500mm，铺设盖板；铺设SMT140型异型轨轨道70m，轨距900mm。

齿轨卡轨车安装：齿轨卡轨车设备安装。

上述安装材料中齿轨卡轨车、齿轨卡轨车轨道、道岔为甲方提供。

（3）副斜井井口房及装卸载系统

包括齿轨卡轨车检修棚、行车挪移安装，-300水平换装设备安装，乙方自备矿车6辆平板车5辆，副斜井井口棚及防火门建设。

（4）通风系统改造土建、安装工程

包括通风系统土建工程风硐长50m、断面2*2m、砼厚度300mm，风道基础长50m，宽3m、厚0.8m，风机基础2个、长12m、宽3.5m、厚1m，井塔窗、门、皮带走廊、井塔上口密封，井下通风设施风门6组，密闭墙15道；通风设备、供配电、监控设备安装工作。

（5）除湿系统改造土建、安装工程

包括建热泵机房1000m²、建设水池700m³、井口延长封闭段300m²、空气加热室150m²，管路敷设1300m、热风机房、空气换热室、循环水泵、井下排水泵等设备安装。除湿设备由甲方提供。

（6）堵水工程

一期堵水方案及堵水工程：重点治理副立井、副斜井、奥7孔、415南翼采区、沙井。确定5个点堵水方案；副立井治理钻孔工程量约594m，注浆方量约119.13m³（具体包括：超细硫铝酸盐水泥材料28m³、动水抗分散膏状注浆材料29m³、环氧树脂材料10m³、普通水泥材料53m³）；副斜井治理钻孔工程量约1309m，注浆方量约773.64m³（具体包括：水玻璃材料224m³、环氧树脂材料137m³、超细硫铝酸盐水泥材料123m³、普通水泥材料290m³）；415采区南翼治理选用水闸墙封闭设计，掏槽84m³、混凝土浇筑（标号C30）237.5m³、高强度锚杆264根、引水管2根、水闸墙充填400m³、水闸墙加固27m³、配套水压监测系统；奥7水文孔

治理钻孔工程量约132m，注浆方量约160.38m³（具体包括：动水抗分散膏状注浆材料49m³、高膨胀材料23m³、普通水泥材料88 m³）。沙井不以减水为目标，采取注浆措施加厚挡水墙，提高安全性，注浆约10米，约80立方混凝土。预计减少涌水量113m³/h。

一期治水工程范围、主要出水点特征及治理效果要求表

序号	地点	出水点	水源	水量（m ³ /h）	通道	堵水风险	一期工程治理效果
1	副立井	主要为副立井井壁渗水点	第四系流沙水，砂岩水等	2	砂岩裂隙	井壁扰动	井壁无明显渗水，减水2m ³ /h
2	副斜井	巷道内水仓集中出水点和顶板淋水。	直接水源为砂岩水，间接水源为第四系流沙水等	40	砂岩裂隙	水位上升，出水点转移	治理区无明显滴水，减水80%，减水32m ³ /h
3	415采区南翼	老空水	围岩裂隙水	62.	砂岩裂隙	独立采区可以封闭	治理区无明显滴水，减水85%，减水53m ³ /h
4	奥7孔	钻孔底板出水	奥灰水	30	底板裂隙	无	治理区无明显滴水，减水85%，减水26m ³ /h
5	沙井						加厚挡水墙，提高安全性

(7) 实验室设计（含评审）及矿建施工

完成实验室全部相关工程的初步设计及施工图设计（包含矿建工程及配套工程），出具施工图，初步设计及施工图需要通过深地科学与工程分公司、新汶矿业集团、山能集团的审查。

根据审查确定的初步设计、施工图设计完成实验室全部矿建工程施工。预计实验硐室总工程量3347.4m，其中副斜井实验硐室1045.2m、-300实验硐室2302.2m。含爆破服务费。

(8) 辅助系统运行维护、矸石处置及其他

施工所需的各种设备、材料、设施（除招标人提供的以外）由中标人自行解决。投标人应全面了解辅助系统现状，需要在施工期间完全负责现有辅助系统的运行维护并对辅助系统不足部分自行配置相应设备、设施并运行维护。投标单位要充分考虑施工工期，合理组织施

工，合同履行过程中对地面及地下全部辅助系统负责，确保辅助系统运行通畅，考虑所有风险，合同履行期间不以增加某些辅助设施、措施而再增加费用。

所有特殊工种需按要求持证上岗。

巷修及实验硐室矸石需运输至满足环保要求的场地处置。

报价中综合考虑爆破服务费。

2.5 建设地点

山东省济南市莱芜区高庄街道办事处，新汶矿业集团有限责任公司深地科学与工程分公司（原新汶矿业集团有限责任公司鄂庄煤矿）。

2.6 工期

计划总工期为19个月。

2.7 质量要求

工程质量标准符合国家现行标准。

治水工程：采用新型注浆材料与工艺技术，实现保留巷道内渗水/涌水点封堵、降低矿井总涌水量，最终目标降低涌水量约113m³/h；注浆过程中，特别是立井注浆过程中确保采取可靠的安全措施，保障安全施工，避免出现破坏井壁。

3. 投标人资格要求

3.1 法人资格：中国境内注册具有独立法人资格，具备有效的营业执照；

3.2 资质要求：具备矿山工程施工总承包贰级及以上资质，具备有效的安全生产许可证；承担实验室设计方面的资质要求具备工程设计综合资质甲级；

承担治水方案设计资质要求：投标团队具有市级及以上岩土或水文地质相关的实验平台或实验基地（需提供有效证明文件）；投标团队应具有良好的科研基础或相关工程经验，科研人员齐全，具有水文地质、岩土工程等相关专业博士学位技术人员不少于5人（需提供毕业证书扫描件证明）；

3.3 财务要求：投标人需具备相应的财务、风险承担能力，财务管理制度健全，没有处于被责令停业，财产没有被接管、冻结、破产状态。提供2021-2023年经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书等原件扫描件；

3.4 人员要求：项目经理具有注册一级建造师（矿山工程）执业资格且必须在投标单位注册，具有有效的安全生产B证，并提供近6个月社保机构出具的在本单位缴纳的社保证明。

项目经理、技术负责人、专职施工安全员均不能为同一个人且必须为投标人本单位人员，并提供近6个月社保机构出具的在本单位缴纳的社保证明；

实验室设计项目应设独立的设计项目负责人，设计项目负责人须具有工程类高级或以上职称；注册单位需与所在投标单位一致，并提供近6个月社保机构出具的在本单位缴纳的社保证明。

治水项目经理应有水文地质、岩土工程等相关专业博士学位。

3.5 信誉要求：根据最高人民法院等9部门《关于在招标投标活动中对失信被执行人实施联合惩戒的通知》规定，投标人不得为失信被执行人；未被工商行政管理机关在国家企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单，提供网络查询资料截图；

3.6 本项目接受联合体投标。

3.7 本次招标实行资格后审。

4. 招标文件的获取

4.1 凡有意参加投标者，请于**2024年12月10日起至2024年12月15日17:00时止**（北京时间，下同），登录山东能源集团电子投标交易平台(snzb.minegoods.com)下载电子文件。

4.2 会员注册

未注册中国矿用物资网的用户，请登录中国矿用物资网(www.minegoods.com)，点击“纵横招标”进入山东能源集团电子招标投标交易平台网站(snzb.minegoods.com)，点击“注册”填写用户注册信息，注册成功后使用生成的账号或注册手机号、邮箱地址登录中国矿用物资网完成企业认证，并提交审核。如账号无法登录电子招投标平台或“投标管家”，请及时登录中国矿用物资网点击右上角“当前用户”-“资质管理”-“我的申请”查看审核状态（若驳回根据驳回原因，修改后重新提交），未完成企业认证请继续完善企业基本信息，提交审核（一个投标主体只能认证一次）。

4.3 报名及文件获取

登录电子招投标平台-点击右上角“工具下载”-下载、安装、登录“投标管家”-查找、选定要报名的项目-点击“我要报名”完善信息-“提交”，点击“我的项目”-“我参与的项目”-“进入项目”-“虚拟账号信息”-“设置开票信息”生成标书费虚拟账户、保证金虚拟账户，投标人线下通过网银向标书费虚拟账户（户名：山东能源招标有限公司）缴纳标书费完成报名，完成报名后方可登录投标管家-点击“招标文件”-“导出/下载”获取电子招标文件。

报名阶段，投标人缴纳标书费暂时不需要办理CA数字证书。

4.4 CA数字证书办理

CA数字证书必须在上传投标文件前办理，投标人使用CA数字证书签章加密后，方能上传投标文件。登录电子招投标平台-扫描网页右下角二维码-下载、安装、注册、登录干将APP -绑定EC-维护信息-证书缴费-申请干将CA数字证书（企业证书、个人证书）-上传签章，审核成功后，登录电子招投标平台，点击“投标供应商”-点击“绑定CA”完成绑定CA。

4.5 电子招投标平台会员注册、干将APP、CA数字证书办理等流程详见电子招投标平台“服务中心”、“操作手册/教学视频”栏目。技术支持联系方式：中国矿用物资网（www.minegoods.com）右侧在线咨询。

4.6 招标文件售价**1000元**，售后不退，各潜在投标人务必于报名期内缴纳，否则将导致报名失败。标书费发票形式为电子发票，电子发票将发送至投标人报名时登记的邮箱，投标人自行下载，发件人为“51发票”。报名时投标人确保所登记的开票信息准确无误，否则由此造成的发票错误，责任由投标人承担。

5. 投标文件的递交

本项目为电子招标，需要办理CA证书才能上传电子版投标文件。

5.1 投标文件递交截止时间（暨投标截止时间）：**2024年12月31日09:00（北京时间）**。投标人应在递交截止时间前通过“山东能源集团投标管家”上传电子投标文件（投标人上传投标文件的视频教学详见山东能源集团电子招标投标交易平台“帮助中心”）。

5.2 逾期上传的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收，投标前请仔细阅读投标知情书，上传完成后生成的投标回执将作为投标文件成功上传的唯一证明。

5.3 投标人线下通过公司账户向保证金虚拟账号缴纳投标保证金，缴纳完成后方可上传投标文件，投标人登录“投标管家”查看保证金虚拟账号。上传投标文件的流程详见电子招投标平台“服务中心”栏目。

5.4 投标文件解密方式为集中解密，投标人无需操作。投标人可在开标时间（北京时间）登录“投标管家”查看开标结果。无需到开标现场，开标现场不再收取纸质版投标文件。评标期间，请各投标人授权代表保持电话畅通，以便澄清答疑，否则一切后果由投标人承担。如有变化，另行通知。

6. 发布公告的媒介

本招标公告同时在中国招标投标公共服务平台（www.cebpubservice.com）、山东省公共资源（国有产权）交易中心阳光采购服务平台（www.ygcgfw.com）和山东能源电子招标投标交易平台（https://snzb.minegoods.com/）上发布。

7. 联系方式

7.1 招标人：新汶矿业集团有限责任公司深地科学与工程分公司

联系人：管先生

联系电话：13792125616

7.2 监督部门：山东能源新矿集团招标监督办公室

联系方式：0538-7829138

7.3 招标代理机构：山东能源招标有限公司

联系人：于经理

联系电话：0531-62355739

邮箱：snzb01@vip.126.com

地址：济南市经十路10777号12楼

7.4 技术支持联系方式：

山东能源集团电子招标投标交易平台（snzb.minegoods.com）平台右侧在线客服或咨询电话4006210777

说明：供应商或投标人在注册、报名、CA办理、文件上传、投标等遇到的各类技术问题请联系平台技术支持；招标采购项目中的业务问题请在山东能源招标投标交易平台网站或投标管家“澄清答疑”模块在线发起。