

标段编号：44030520210074015002

深圳市建设工程其他招标投标 文件

标段名称：深圳市白石岭区域天然气管线调整工程数字化管道工程（
二次）

投标文件内容：资信标文件

投标人：河南省啄木鸟地下管线检测有限公司

日期：2025年03月19日

投标人相关项目业绩表

投标人：河南省啄木鸟地下管线检测有限公司

建设单位	项目名称	建设地点	建设规模	开竣工日期	合同价格 (万元)	备注
中联华瑞天然气有限公司	神木-安平煤层气管道工程（山西-河北段）专业数据采集服务项目	山西	351.2km	2020.9.11- 2022.7.22	510.01	/
云南云能科技有限公司	文山-砚山支线管道完整性数据采集项目	云南	90km	2021.5.12- 2021.10.25	333.00	/
云南云能科技有限公司	开远-蒙自支线管道完整性数据采集（三期）项目	云南	64.72km	2021.2.5- 2021.6.6	289.00	/
云南云能科技有限公司	昭通支线（者海-昭通末站）支线管道完整性数据采集三期项目	云南	95km	2021.4.7- 2021.5.29	138.06	/
中联华瑞天然气有限公司	神木-安平煤层气管道工程（陕西-山西段）专业数据采集服务	陕西	72.2km	2022.5.5- 2023.8.27	115.52	/
中石化江汉油田工程有限公司	山东管网东干线天然气管道工程施工六区段管道施工数字化采集技术服务	山东	78.8km	2022.9.16- 2023.8.31	110.32	/
国家管网集团东部原油储运有限公司	东临复线东营输油站出站管段改线工程数据采集及数字化交付项目	山东	21.5km	2022.10.12- 2022.11.30	97.74	/

国家管网集团 东部原油储运 有限公司	东黄复线东营输油 站进站管段改线工 程数据采集及数字 化交付项目	山东	6km	2022. 10. 12- 2022. 11. 30	41. 82	/
国家管网集团 东部原油储运 有限公司	南京处鲁宁线怀洪 新河至象山段管道 改线工程数字化采 集服务项目	江苏	41. 6km	2023. 6. 2- 2023. 7. 30	93. 80	/
中石化江汉油 建工程有限公 司	川二线管道工程川 渝鄂段（威远/泸县 -铜梁）第三标段数 字化采集技术服务	四川	83km	2024. 1. 30- 2024. 11. 22	116. 20	/

提示：要求附项目证明材料扫描件（如合同扫描件、用户证明等）。

神木-安平煤层气管道工程（山西-河北段）专业数据采集服务项目

神木-安平煤层气管道工程（山西-河北段）数据采集服务合同

（合同编号：ZLHR-20-FW-0025）

服务接受方（甲方）：中联华瑞天然气有限公司

服务提供方（乙方）：河南省啄木鸟地下管线检测有限公司

签订地点：北京

签订时间：_____

第一部分 合同书

甲 方：中联华瑞天然气有限公司

注册地址/住址：北京市海淀区宝盛南路 1 号院 21 号楼 1 层 101-02 室

乙 方：河南省啄木鸟地下管线检测有限公司

注册地址/住址：河南省新乡市平原路 506-6 号

鉴于，甲方是一家根据中华人民共和国法律合法设立并存续的企业，希望获得符合本合同和相关法律法规要求的数据采集服务；

鉴于，乙方是一家根据【中华人民共和国法律】法律合法设立并存续的企业，具备提供符合本合同要求的数据采集服务的全部资质、资格和条件；

鉴于，乙方在提供服务、质量保证、服务人员等方面具有较强的专业能力和良好信誉，愿意根据本合同的规定向甲方提供数据采集服务。

根据《中华人民共和国合同法》及相关法律法规，在遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则的基础上，经协商一致，双方订立本合同如下：

第一条 服务

- 1.1 乙方应根据本合同规定为甲方提供数据采集服务，完成合同规定的全部工作。
- 1.2 工作的内容、范围、地点等【详见本合同附件一】。
- 1.3 工作技术标准和要求（包括工作要求）【详见本合同附件一】。
- 1.4 乙方提供的服务将用于神木-安平煤层气管道工程（山西-河北段）数据采集服务。

第二条工作期限

2.1 开始日

甲方应于本合同生效后七（7）日内向乙方发出书面开工通知，开工通知中应载明具体的开始日，乙方应于开始日开始工作。

2.2 工作期限

工作期限：服务期暂定为 10 个月或以甲方要求的实际服务期限为准，项目计划 2020 年 5 月开工，具体进场日期以甲方书面通知为准；

第三条合同总价

3.1 本合同为暂定总价合同，合同综合固定单价为无条件最终封顶价，不受通货膨胀、利率、汇率、税费、成本及市场因素变化的影响。

3.2 本合同项下的合同暂定总价为含税价格（包括增值税），即 CNY5100126.40 元（大写：人民币伍佰壹拾万零壹佰贰拾陆元肆角）。增值税金额 CNY288686.40 元（大写：人民币贰拾捌万捌仟陆佰捌拾陆元肆角）。

3.3 合同暂定总价的各分项价格、单价、费率、组成：【详见本合同附件二】。

3.4 乙方账户

开户名称：河南省啄木鸟地下管线检测有限公司

银行账号：41001557710050204978

开户行名称：中国建设银行新乡牧野支行

开户行地址：河南省新乡市红旗区平原路 510 号

第四条合同的构成和效力

4.1 本合同由以下部分组成：

- (1) 第一部分：合同书
- (2) 第二部分：专用合同条款

第四部分 附件

附件一：任务大纲

1. 工程概况

神木-安平煤层气管道工程是国家《煤层气(煤矿瓦斯)开发利用“十三五”规划》重点项目工程，将鄂尔多斯盆地东缘程，将鄂尔多斯盆地东缘(主要分布于山西、陕黄河两岸主要分布于山西、陕黄河两岸)储量丰富的煤层气输送至京津冀地区。

神木-安平煤层气管道工程(山西-河北段)为神木-安平煤层气管道工程的一部分，本工程管道其路由由西向东途经山西省忻州市、太原市、阳泉市以及河北省石家庄市、保定市、衡水市 2 省 7 市 17 县。管道沿线有山体隧道 1 处，河流大中型河流穿越 9 处，铁路穿越 6 处，高速公路及连接线穿越 18 处，管道沿线设置站场 3 座，分别为康宁中心站、闫庄分输站、安平压气站，阀室 18 座，长度约 351.2km，设计压力 8MPa，管径 D813mm，管材 LM450，输气量 $50 \times 108 \text{m}^3/\text{a}$ 。

管道路由走向示意图如下：



图1 神安管道路由走向示意图

2. 总则

2.1. 语言与度量衡制

本招标文件规定的工作语言为中文。

本招标文件规定采用国际 (ISO) 米制作为度量衡，但对于国际上惯用的工程单

- (13) 《国家三、四等水准测量规范》GB 12989-1991
- (14) 《油气田工程测量规范》SY/T 0054-2002
- (15) 《工程测量规范》GB 50026-2007
- (16) 《测绘作业人员安全规范》CH 1016-2008
- (17) 《数据采集与质量控制》Q/HS QD 0007.3-2010
- (18) 《数据管理与安全保密》Q/HS QD 0007.5-2010
- (19) 《系统运行维护》Q/HS QD 0007.6-2010
- (20) 《测绘产品检测验收规定》CH 1002-1995
- (21) 《测绘产品质量评定标准》CH 1003-1996

投标人在工作过程中还应根据自己的经验提出本工程应予采用的强制性规程、标准和规范，并确保能够得到政府主管部门的批准。当使用过程中出现疑问时，应取得有关主管部门对强制性规程、标准和规范的书面解释，同时将解释抄报招标人。

3. 工作范围及内容

3.1. 工作范围

本次招标的工作范围为神木-安平煤层气管道工程(山西-河北段)管道专业数据采集。

3.2. 工作内容

管道专业数据采集主要工作内容包括但不限于：

3.2.1. 线路施工数据测量采集

投标人应根据招标人提供的数据格式要求，对招标人指定的施工数据进行采集，并上传至完整性管理信息系统。

施工数据包括但不限于：管道焊口中心线坐标（每公里约 90 道焊口）、高程及站场阀室坐标、高程，详见 5.4.1。

3.2.2. 影像数据采集

为确保采集数据的完整性，投标人应根据 5.4.1 表提供需要采集影像的清单。

4. 工作界面

针对投标人与招标人其他供应商存在协作的工作界面划分如下：

4.1. 线路施工测量数据采集

投标人仅在施工承包商管道下沟后，回填前进行数据采集，并将采集的数据、信息录入、上传完整性管理信息系统。

4.2. 影像数据采集

影像数据应由投标人根据招标人及数字化系统建设承包商数据标准要求进行测量采集，并上传完整性管理信息系统。

5. 技术要求

采集的数据属性项要求全面、细致，要满足甚至高于中国海洋石油集团有限公司《天然气管道系统数字化建设规范》等相关要求。

5.1. 坐标系统要求

- (1) 平面坐标系采用 CGCS2000；
- (2) 高程基准：85 国家高程基准。

5.2. 测量技术要求

5.2.1 投标人应充分理解管线施工将由多个施工承包商、多机组承担的特点，投标人应在投标文件中提供管道测量及数据采集控制方案，包括测量工作开展的具体实施方案和质量控制方法、人员配置、数字采集设备配置计划，供招标人评审。

为保证测绘成果的统一性，投标人应按设计确认的国家 C 级及以上控制点为起算基点布设首级控制网，并按照 GB/T50539《油气输送管道工程测量规范》的要求布设 D 级 GPS 网。

5.2.2 投标人在进行测量前，应向监理提出申请，申请监理工程师进行监理。测量过程必须有监理工程师在现场全程监理。

5.2.3 管道中线坐标测量应在管道完全下沟稳定之后，且确认不会因后续施工而变动位置时方可开始进行测量。

5.2.4 经、纬度记录精确至 0.000001，平面坐标和高程记录精确至 0.01m，天线高量取精确至 0.01m。

5.2.5 GPS-RTK 测量应施测两次，两次测量的纵、横坐标及高程的较差均不大于 0.2m，限差内取平均值。

- 5.2.6 每次观测结束后，应进行归零检查，闭合差不宜大于 1.5'
- 5.2.7 测量时应保持反射镜杆气泡居中。
- 5.2.8 仪器高度、反射镜高度应精确至 1mm，并取两次量测的平均值，但差不应大于 4mm。
- 5.2.9 全站仪野外采集的原始数据应及时下载并备份。
- 5.2.10 采用全站仪最大观测距离不宜超过 450 m。
- 5.2.11 GPS 测量的基本技术要求如下：

GPS 测量基本技术要求

项目	测量方法	静态测量	快速静态测量
卫星高度角 (")	静态	≥15	≥15
有效观测卫星数	静态	≥4	≥4
平均重复设站数	静态	≥1.5	≥1.5
时段长度 (min)	静态	≥60	≥20
数据采集间隔 (S)	-	15	15
接收机类型	-	双频	双频
标称精度	-	≤ (10mm + 15 × 10 ⁻⁶ × d)	≤ (10mm + 15 × 10 ⁻⁶ × d)
观测量	-	载波相位	载波相位
同步观测仪器数	-	≥3	≥2
几何图形强度因 (PDOP)	-	<10	<10

5.2.12 必须逐个测量每一个拐点的坐标，且拐点坐标测量位置应在弯管圆弧的最高点。

5.2.13 对弯头两侧的焊口均应实测坐标。

5.2.14 进行定向钻穿越施工时，在导向孔穿越施工完成后，投标人应及时将所测坐标转换成平面直角坐标，并上报；对出入土点必须进行坐标测量，并上报；同时将硅管敷设的定向钻钻孔坐标测量上报。

5.2.15 投标人应测量地质特征发生变化的地面位置的三维坐标。

5.2.16 逐点测量所有阴极保护桩。测量位置在桩的根部。

5.2.17 对管线标志桩进行坐标测量，测量位置在桩的根部。每公里测量一个标志桩，管线折点标志桩必须测量。

5.2.18 应对所有人孔、手孔的三维坐标进行测量。

5.2.19 管线点相对于邻近控制点的测量点位中误差不应大于 5cm，测量高程中误差不应大于 2cm。

5.2.20 隐蔽地区及测区内有建筑物时，应利用 GPS-RTK 建立图根点，用全站仪对管道焊口、弯头及地下建（构）筑物等进行数据采集。

5.2.21 隐蔽管线点探查的水平位置偏差 ΔS 和埋深较差 ΔH ，应分别满足下式中要求：

$$\Delta S \leq 0.10 \times h$$

$$\Delta H \leq 0.15 \times h$$

式中 h 为管线埋深（cm），当 $h < 100\text{cm}$ 时，按 100cm 计。

5.2.22 现场测量同步照片采集，测量一次需采集一次照片，照片编号需与测量成果匹配，具体照片包含内容详见 5.4.3 表。

5.2.23 如果地方政府对数据有特殊要求时，投标人应按要求提供相关数据，并承担因此项工作产生的一切费用。

5.3. 设备要求

5.3.1 全站仪设备应满足以下要求：

1) 使用的全站仪和反射棱镜应经过检定合格，全站仪的测角中误差允许偏差为 $\pm 6''$ ，测距中误差应小于 $(0.005 \text{ m} + 5 \text{ ppm})$ 。

2) 设备性能应适应沿线的地形条件及气候条件下的正常使用。

5.3.2 GPS-RTK 设备应符合下列规定：

1) GPS 网采用 D 级。

2) GPS-RTK 测量适用于开阔地区。

3) 使用的 GPS-RTK 设备应经检定合格。

4) GPS-RTK 测量时，应使用当地 GPS 网解算时求得的参数。

5) GPS-RTK 测量前仪器检核精度达到 $\pm 2.5\text{CM}$ 。

5.4. 采集的数据要求

投标人应严格按照招标人提供的数据标准要求，使用招标人提供的数据采集系统，开展各类数据采集工作，以满足后续数据处理入库及系统运行要求。

投标人应依据招标人提供的数据标准，按照招标人所规定的数据采集内容，结合工程的施工过程，同步开展管道施工数据采集。

投标人应对所采集的数据质量负责，不得将数据采集工作再分包给任何组织及个人。

5.4.1. 线路施工测量数据采集

投标人应根据施工单位施工进度，使用招标人提供的数据采集系统，同步完成站场、管线相关数据测量工作。测量数据格式及内容应满足管道完整性管理信息系统对采集数据的要求。

施工测量数据内容包含但不限于以下内容：

范围	采集内容	说明
测量数据	焊口空间位置数据	采集管顶坐标、标高、焊口号等。
	弯点管等数据及属性	采集弯管、弯头起点、终点及中点等位置的管顶坐标、标高、焊口号和弯管属性数据，弹性敷设段应起、终点加密数据采集。
	补伤位置	采集补伤位置的坐标、管号及特征
	地下障碍物数据	采集与管道交叉的地下建筑物位置信息（坐标及高程）及特征（对象、交叉间距、位置）、间距 20 米内并行管道的起止位置坐标、并行长度及相关属性数据。
	阴保设施数据	采集阳极地床、固态去耦合器、极性排流器位置坐标及属性。
	穿越段位置及属性	采集公路、铁路、河流、隧道、沟渠等管道穿越位置的坐标及高程及属性（对象、穿越特征、位置）。
	三桩/阴保桩位置及属性	采集三桩/阴保桩的位置及属性数据。

文山-砚山支线管道完整性数据采集项目

合同编号：

文山-砚山支线管道完整性数据采集项目 测绘技术服务合同书

委托方（甲方）：云南云能科技有限公司

受托方（乙方）：河南省啄木鸟地下管线检测有限公司

签订时间： 年 月 日

签订地点：云南昆明

根据《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国测绘法》的规定，甲方委托乙方开展“文山-砚山支线管道完整性数据采集项目测绘技术服务”（以下简称本项目）。本着自愿、平等、诚实信用的原则，双方就测绘技术服务事宜协商一致，签订本合同，以资双方共同遵守。

1. 合同内容：

1.1 项目名称：文山-砚山支线管道完整性数据采集项目测绘技术服务

1.2 项目地点：文山-砚山

1.3 服务范围：

文山-砚山支线管道完整性数据采集项目测绘技术服务（详见 2.1-2.5）

1.4 项目概况：项目位于云南省文山州境内，管道全长约 88km，管径 DN400，设计压力 6.3MPa，设计输气量 2.55 亿方/年。管道沿线穿越高速公路 3 次、省道 3 次，穿越三、四级公路 4 次，穿越碎石路 170 次，水域小型穿越 113 次。

1.5 合同组成部分

下列文件应视为“文山-砚山支线管道完整性数据采集项目测绘技术服务合同书”（简称“合同”）的组成部分，且应被解释为本协议的一部分。

- (1) 合同协议书（包括 HSE 合同）
- (2) 成交通知书
- (3) 竞谈响应文件
- (4) 竞谈邀请文件
- (5) 设计文件
- (6) 国家、行业有关技术规范、标准。规定

上列合同文件为一个整体，互为补充和解释，其内容若有歧义，解释顺序为：以上所列顺序在前者为准；若有补充或修正文件以时间顺序在后者为准。

2. 管道完整性数据采集的内容、要求、成果和方式及管理

文山-砚山支线管道完整性数据采集项目测绘技术服务，工作内容包括但不限于：

2.1 完成天然气管道途径区域内的管道完整性数据采集工作，主要包括区域内包括天然气管道附属设施的数字正射影像（DOM）、数字高程模型（DEM）、数字线划图（DLG）等。

具体工作内容包括：

GIS 影像数据采集一览表

数据类别	数据精度	内容	范围
数字线划图 (DLG)	1:100 万	定位基础、水系、居民地及设施、交通、管线 (第三方管线)、境界与政区、地貌、植被与土质	管道途经行政区划
	1:5 万	定位基础、水系、居民地及设施、交通、管线 (第三方管线)、境界与政区、地貌、植被与土质	沿线两侧各 1km
数字正射影像 (DOM)	15 米	全色卫星影像、切片分级成果质量满足平台展示要求	沿线两侧各 50km
	2.5 米	全色卫星影像、切片分级成果质量满足平台展示要求	沿线两侧各 5km
	优于 0.5 米	全色卫星影像、切片分级成果质量满足平台展示要求	沿线两侧各 1km
	优于 0.05 米	无人机全景影像、切片分级成果质量满足平台展示要求	沿线两侧各 0.25km
数字高程模型 (DEM)	30 米格网	DEM 规则格网点、切片分级成果质量满足平台展示要求	管道途经县行政区划

技术服务成果及要求:

- 1) 坐标系采用 CGCS2000 国家大地坐标系, 高程采用 1985 国家高程系。
- 2) 沿线两侧各 0.25km 区域内无人机航飞实景三维模型成果影像地面分辨率优于 0.1m, 格式满足 Esri 三维平台。
- 3) 区域内 DOM 成果影像分辨率不低于 0.5m。优于 0.5 米的全色卫星影像原则上不低于上表的范围要求, 宜按管道途径及相邻乡镇行政区划进行提供。优于 2.5 米的全色卫星影像原则上不低于上表的范围要求, 宜按管道途径及相邻县行政区划进行提供。

4) 影像质量检测报告。

5) 技术总结报告。

2.2、施工过程可视化数据采集

具体工作内容包括:

施工过程可视化数据一览表

工程类别	采集内容	数据来源
场站施工过程可视化数据	影像内容 设备设施、阀门仪表施工现场照片; 埋地管线埋设位置和次序照片 (回填前完成); 设备及装置底座施工过程 (连续跟踪拍照); 站内主设备吊装、焊接等过程拍照。 管道焊口、钢管、弯管/弯头等施工现场照片。 720 度全景影像 (中型河流、大型高陡坡段穿跨越段等重点关注区); 管道地下障碍物、第三方交叉、套管、穿跨越、三桩一牌、水工保护等施工现场照片。	伴随式数据采集
管道本体施工过程可视化数据		
重点部位施工过程可视化数据		

重要工序施工过程可视化数据		线路回填过程中的照片	
事件巡视施工过程可视化数据		施工过程中发生的重要事件进行拍照和录像。	
影像格式	照片尺寸不小于 1600*1200 像素；照片文件为 .jpg 格式；视频文件为 .mp4 格式；		

服务成果及要求：

- 1) 此项采集工作需伴随整个施工过程；
- 2) 对于重点部位的选择，由所属公司和乙方确定后提交本部调度中心，调度中心统筹工程部、安生部等相关部门审核。
- 3) 所有采集照片、视频需能够真实反映施工过程全貌；
- 4) 照片尺寸不小于 1600*1200 像素；照片文件为 .jpg 格式；视频文件为 .mp4 格式；

2.3、管道站场管道本体及附属设施测量数据

具体工作内容包括：

管道站场管道本体及附属设施测量数据一览表

数据类别	采集内容	
管道站场测量成果	数据内容	堡坎、穿跨越、地下障碍物、拐点、硅芯管、焊口、人手孔、套管、电位桩、重要设施、三桩一牌、站场阀室（围墙、管道进出围墙位置）等主要要素属性
	数据格式	EXCEL、WORD

服务成果及要求：

- 1) 此项采集工作需伴随整个施工过程；
- 2) 测量坐标系：CGCS2000 国家大地坐标系，高程采用 1985 国家高程系；
- 3) 点位坐标精度：水平：±2cm；高程：±5cm；

2.4、地形图测绘、管道站场周边环境调查等

具体工作内容包括：

管道站场地形图测量数据一览表（建设期）

数据类别	采集内容	
管道站场测绘调查成果	数据内容	地形图测绘： 管道沿线两侧各 100 米范围 1:2000 带状地形图（管线位置测绘的起止点在站场进出站的第一个控制阀） 站场围墙外周边 200 米范围 1:500 地形图 管道站场周边环境调查： 管线基本情况（含材质）、管段基本情况（含材质）、管线途径阀室调查、站场基本情况、阀室基本情况、相邻桩之间管段（含材质）、探坑情况、桩号、检测头情况、管道沿线（站场周围）滑坡及危崖情况、站场周围 200 米建筑物情况、管线测绘范围内建筑物情况、穿跨越情况、阳极地床情况（含材质）、管线露管、浮管情况、管线沿线高压线情况、管线两侧重要元素、地下线缆及建、构筑物、套管、管道测试桩、牺牲阳极（含材质）、管道电绝缘、站场设施情况（含材质）等；

数据格式	.DWG 或 .GDB、.MDB 格式、WORD
------	--------------------------

技术服务成果及要求:

- 1) 管道沿线两侧各 100 米范围 1:2000 带状地形图;
- 2) 站场围墙外周边 200 米范围 1:500 地形图;
- 3) 坐标系: CGCS2000 国家大地坐标系, 高程采用 1985 国家高程系;
- 4) 技术总结报告。

2.5、对单户居民、密集居民区、村委会、乡镇政府所在地、敏感目标、保护区、重大危险源、沿线抢险资源、水文信息、公安、交警队伍、医疗救护机构、消防救援队伍、内部单户抢修队伍、应急道路等数据的调查。

具体工作内容包括:

应急资源调查数据一览表

范围	调绘对象	调绘数据	数据来源
A: 沿线 两侧各 200m	单户居民	户主姓名、地理位置(经纬坐标)、常住人口数量、老人数量、儿童数量、行动不便人员数量、户型、联系电话、行政隶属	测量与 调绘
	密集居民区	居民区名称、地理位置(经纬坐标)、总户数、总人数、四层及四层以上楼房数量、建筑物数量、负责人、联系电话、行政隶属	
B: 沿线 两侧各 500m	村委会、乡镇政府所在地	名称、地理位置(经纬坐标)、行政隶属、辖区人口数量、负责人、职务、联系方式	
	敏感目标: 厂矿、学校、车站、商场、集贸市场、影院、公园、监狱、托儿所、养老院、宗教建筑、交通运输枢纽、海滩、码头等人口密集地段和人员活动频繁的地区	单位名称、地理位置(经纬坐标)、占地面积、常规人口数量、负责人、职务、联系方式、行政隶属	
	保护区	名称、地理位置(经纬坐标)、类型(生态系统类、野生生物类、自然遗迹类、水源保护类)、主要保护对象、占地面积、负责人、职务、联系电话、行政隶属	
	重大危险源: 易燃易爆仓库、加油站、鞭炮厂、危化品工厂等	单位名称、地理位置(经纬坐标)、危险源类型、危险源名称、危险源数量、负责人、职务、联系电话、行政隶属	
	沿线抢险资源	资源名称、单位名称、地理位置(经纬坐标)、负责人、职务、联系电话、资源数量、资源收费标准、行政隶属	
C: 沿线 两侧各 5km	水文信息	名称、地理位置(经纬坐标)、年平均流速、最大速度、最小速度、最高水位、最低水位、流向、是否为饮用水源、是否为季节性河流、长度、高风险月份、管理单位、值班电话、行政隶属	
	公安、交警队伍	机构名称、地理位置(经纬坐标)、行政隶属、警察人数、负责人、职务、联系电话、值班电话	

D: 沿线 两侧各 10km	医疗救护机构	机构名称、地理位置(经纬坐标)、行政隶属、医院等级资质、可容纳伤员、床位数量、医生数量、护士数量、救护车数量、负责人、职务、联系电话、值班电话
	消防救援队伍	机构名称、地理位置(经纬坐标)、行政隶属、消防员人数、消防车数量、负责人、职务、联系电话、值班电话
	内部单位抢修队伍	机构名称、地理位置(经纬坐标)、行政隶属、主要救援对象、救援人数、负责人、职务、联系电话、值班电话
	应急道路(各应急救援力量通往管线设施的主要道路和道路特征点)	路段名称、行政隶属、道路宽度、车辆数量、道路等级、状态、道路特征点说明(收费站等关卡(名称、位置)、桥梁(位置、长度、宽度、车道数量、限高、限重))(需要测量路由)

技术服务成果及要求:

- 1) 按照管道完整性要求生成数据表格, 数据格式*.xls。
- 2) 应急资源调查数据由本部调度中心协同安生部、运维公司等相关单位确定。

(根据项目实际采集需求选择一项或多项)。根据已采集数据量及甲方采集要求进行实际数据量采集工作。

2.6、伴随式采集的管理要求

2.6.1 伴随式数据采集主要是乙方在管道施工过程中进行的独立于施工单位的数据采集方式, 针对乙方采用施工单位提供的数据成果和影像资料部份, 甲方不再支付此部份伴随式采集相关费用, 仅支付数据处理与入库费用。乙方数据采集的工作量需得到项目建设单位的确。

2.6.2 乙方应服从项目建设单位的相关管理, 每周或阶段性向甲方指定的项目负责人汇报采集情况等, 具体按项目建设单位的管理要求执行。

3. 合同工期

非伴随式管道完整性数据采集服务期限为合同签订后 80 个日历日完成, 伴随式采集数据服务期限为支线管道工程施工结束后 45 个日历日完成。

4. 权利与义务

4.1 甲方的权利:

- 4.1.1 甲方有权督促乙方按期开展工作;
- 4.1.2 甲方有权对乙方的服务进行监督检查;
- 4.1.3 乙方逾期, 甲方有权单独解除合同及收回已支付的预付款或所有已付款, 并有权要求乙方赔偿;

4.2 甲方的义务:

- 4.2.1 提供技术资料及工作条件
- 4.2.2 在合同签订后提供项目相关资料;
- 4.2.3 对资料的真实性负责, 对项目开展提供必要的配合;
- 4.2.4 协助乙方进行现场勘查和调查, 提供合同规定的工作条件;

- 4.2.5 按合同约定支付相关费用;
- 4.2.6 按约定验收;
- 4.3 乙方的权利:
- 4.3.1 乙方按合同约定交付成果后, 有获得报酬的权利;
- 4.3.2 乙方有权要求甲方提供项目相关背景资料和必要的数据;
- 4.3.3 乙方如发现甲方提供的相关资料或工作条件不符合合同约定, 有权在收到资料之日起 3 日内或进场工作之日起 15 日内, 通知甲方改进或者更换, 如超过上述期限不提出改进或更换要求的, 视为甲方提供的资料和工作条件已符合合同约定。

4.4 乙方的义务:

4.4.1 乙方应按合同约定亲自完成工作成果, 如未经甲方书面同意转委托给第三方的, 甲方有拒付报酬、单方解除本合同及要求乙方赔偿相关损失的权利;

4.4.2 乙方有积极解答甲方问题的义务;

4.4.3 乙方在进入甲方现场项目工作时, 须遵守甲方相关管理规定和操作准则, 如因违反甲方相关管理规定或准则造成甲方损失时, 乙方须全额赔偿; 如造成乙方损失, 责任由乙方自行承担;

5. 报酬及支付方式:

5.1 合同价格

5.1.1 合同暂估总价 (含增值税): 人民币 (大写) 叁佰叁拾叁万元 (¥ 3,330,000.00 元)。最终结算总价根据经甲方确认和认可的采集数据量及综合单价进行结算, 数据采集服务费增值税税率: 6%。如国家出台最新税率政策, 以原不含税合同金额为基数按新税率政策调整含税总价。

5.1.2 分项报价

序号	项目名称	暂估工程量	单位	含税综合单价 (万元)	含税合价 (万元)	不含税综合单价 (万元)	不含税合价 (万元)	备注
1	GIS 影像数据采集	90	KM	0.76	68.40	0.7170	64.5300	无
2	施工过程可视化数据采集	90	KM	0.81	72.90	0.7642	68.7780	无
3	管道站场管道本体及附属设施测量数据采集	90	KM	0.74	66.60	0.6981	62.8290	无
4	管道站场地形图测量数据采集	90	KM	0.8	72.00	0.7547	67.9230	无
5	管线周边应急信息入户调查数据采集	90	KM	0.59	53.10	0.5566	50.0940	无

13. 保险

13.1. 乙方必须对自己的全部设备及人员进行保险(含外业人员意外伤害险),如发生设备、人身伤亡等事故(甲方过错除外),由乙方负责向保险公司索赔,甲方不负任何责任。

13.2. 因甲方过错造成乙方的设备和人员的损害,由乙方负责向保险公司索赔,甲方只承担保险公司赔偿以外的损失,对于未保险的部分甲方不予赔偿。

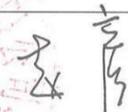
14. 争议解决方式

甲乙双方在履行合同过程中发生纠纷,应向甲方所在地 人民法院提起诉讼。

15. 其它约定

本合同一式肆份,双方各持贰份,具有同等法律效力。

(以下无正文)

甲方: 云南云能科技有限公司	乙方: 河南省啄木鸟地下管线检测有限公司
法定代表人或委托代理人: 	法定代表人或委托代理人: 
联系人: 王国芳	联系人: 王楠
电 话: 18788436635	电 话: 13903738660
地址: 云南省昆明市盘龙区北京路 626 号供水业务大楼 21 楼 B 区	地址: 河南省新乡市平原路 506-6 号
开户银行: 中国建设银行昆明城北支行	开户银行: 中国银行新乡东风路支行
账 号: 53050190503600000573	账 号: 2520 6108 0968

开远-蒙自支线管道完整性数据采集（三期）项目

合同编号：

开远-蒙自支线管道完整性数据采集（三期） 项目测绘技术服务合同书

委托方（甲方）：云南云能科技有限公司

受托方（乙方）：河南省啄木鸟地下管线检测有限公司

签订时间：2021年2月5日

签订地点：云南昆明

根据《中华人民共和国合同法》和《中华人民共和国测绘法》的规定，甲方委托乙方开展“开远-蒙自支线管道完整性数据采集（三期）项目测绘技术服务”（以下简称本项目）。本着自愿、平等、诚实信用的原则，双方就服务事宜协商一致，签订本合同，以资双方共同遵守。

1. 合同内容：

1.1 项目名称：开远-蒙自支线管道完整性数据采集（三期）项目测绘技术服务

1.2 项目地点：开远-蒙自

1.3 服务范围：

开远-蒙自支线（详见 2.1-2.5）

1.4 项目概况：本工程线路分为 1 条干线和 1 条支线。干线起于开远市境内的开远分输清管站，经大黑能分输清管站，止于蒙自市与文山市交界处，下游连接文山-砚山支线，管道整体呈由西北往东南走向，途径开远市、蒙自市 2 个市（县），线路全长约 64.72km，设计压力 6.3MPa，管径 D406.4mm；支线起于大黑能分输清管站，止于蒙自末站；支线管道整体呈由北往南走向，线路长度约为 22.71km，设计压力 6.3MPa，管径 D406.4mm，位于蒙自境内。

1.5 合同组成部分

下列文件应视为“开远-蒙自支线管道完整性数据采集（三期）项目测绘技术服务合同书”（简称“合同”）的组成部分，且应被解释为本协议的一部分。

- (1) 合同协议书
- (2) 中标通知书
- (3) 竞谈响应文件
- (4) 竞谈邀请文件
- (5) 设计文件
- (6) 国家、行业有关技术规范、标准。规定

上列合同文件为一个整体，互为补充和解释，其内容若有歧义，解释顺序为：以上所列顺序在前者为准；若有补充或修正文件以时间顺序在后者为准。

2. 管道完整性数据采集的内容、要求、成果和方式及管理

开远-蒙自支线管道完整性数据采集服务，工作内容包括但不限于：

2.1 完成天然气管道途径区域内的管道完整性数据采集工作，主要包括区域内天然气管道附属设施的数字正射影像（DOM）、数字高程模型（DEM）、数字线划图（DLG）等。

具体工作内容包括：

GIS 影像数据采集一览表

数据类别	数据精度	内容	范围
数字线划图 (DLG)	1:100 万	定位基础、水系、居民地及设施、交通、管线（第三方管线）、境界与政区、地貌、植被与土质	管道途经行政区划
	1:5 万	定位基础、水系、居民地及设施、交通、管线（第三方管线）、境界与政区、地貌、植被与土质	沿线两侧各 1km
数字正射影像 (DOM)	15 米	全色卫星影像、切片分级成果质量满足平台展示要求	沿线两侧各 50km
	2.5 米	全色卫星影像、切片分级成果质量满足平台展示要求	沿线两侧各 5km
	优于 0.5 米	全色卫星影像、切片分级成果质量满足平台展示要求	沿线两侧各 1km
	优于 0.05 米	无人机全景影像、切片分级成果质量满足平台展示要求	沿线两侧各 0.25km
数字高程模型 (DEM)	30 米格网	DEM 规则格网点、切片分级成果质量满足平台展示要求	管道途经县行政区划

服务成果及要求：

- 1) 坐标系采用 CGCS2000 国家大地坐标系，高程采用 1985 国家高程系。
- 2) 沿线两侧各 0.25km 区域内无人机航拍实景三维模型成果影像地面分辨率优于 0.1m，格式满足 Esri 三维平台。
- 3) 区域内 DOM 成果影像分辨率不低于 0.05m。优于 0.5 米的全色卫星影像原则上不低于上表的范围要求；宜按管道途径及相邻乡镇行政区划进行提供。优于 2.5 米的全色卫星影像原则上不低于上表的范围要求，宜按管道途径及相邻县行政区划进行提供。

4) 影像质量检测报告。

5) 技术总结报告。

2.2、施工过程可视化数据采集

具体工作内容包括：

施工过程可视化数据一览表

工程类别	采集内容	数据来源	影像要求
场站施工过程可视化数据	设备设施、阀门仪表施工现场照片；埋地管线埋设位置和次序照片（回填前完成）；设备及装置底座施工过程（连续跟踪拍照）；站内主设备吊装、焊接等过程拍照。	伴随式数据采集	以大场景跟踪拍摄站场施工进度，照片以拍摄时间命名
管道本体施工过程可视化数据	管道焊口、钢管、弯管/弯头等施工现场照片。		施工照片为不定时拍摄；焊缝坐标采集时拍摄焊口、弯头等照片，照片以焊缝号命名；钢管照片为拍摄点左右各一张，照片以桩号+距离命名
重点部位施工过程可视化数据	720度全景影像（中型河流、大型高陡坡段穿跨越段等重点关注区）；管道地下障碍物、第三方交叉、套管、穿跨越、三桩一牌、水工保护等施工现场照片、视频。		720度全景影像根据现场情况自主选择（中型河流、大型高陡坡段穿跨越段等重点关注区）拍摄。水保施工现场照片不定时拍摄。水保照片和视频以附近焊缝号命名，视频时长 15-20s。
重要工序施工过程可视化数据	回填（全线连续）过程中的照片、视频		回填照片为拍摄点左右各一张，视频时长 15-20s，视频以距离+桩号命名
事件巡视施工过程可视化数据	施工过程中发生的重要事件进行拍照和录像。		
影像格式	照片尺寸不小于 1600*1200 像素；照片文件为 .jpg 格式；视频文件为 .mp4 格式；		

服务成果及要求：

1) 此项采集工作需伴随整个施工过程，乙方按甲方要求定期向甲方提供成果资料进行质量检查；

2) 对于重点部位的选择，由甲、乙双方确定后提交业主审核。

3) 所有采集照片、视频需能够真实反映施工过程全貌；

4) 照片尺寸不小于 1600*1200 像素；照片文件为 .jpg 格式；视频文件为 .mp4 格式；

2.3、管道站场管道本体及附属设施测量数据

具体工作内容包括：

管道站场管道本体及附属设施测量数据一览表

数据类别	采集内容	
管道站场 测量成果	数据内容	水工保护、穿跨越、地下障碍物、拐点、硅芯管、焊口、人手孔、套管、阴极保护（电位测试桩）、重要设施、三桩一牌、站场阀室（围墙、管道进出围墙位置）等主要要素属性
	数据格式	EXCEL、WORD

服务成果及要求：

1) 此项采集工作需伴随整个施工过程，乙方按甲方要求定期向甲方提供成果资料进行
质量检查；

2) 测量坐标系：CGCS2000 国家大地坐标系，高程采用 1985 国家高程系；

3) 点位坐标精度：水平：±2cm；高程：±5cm；

2.4、地形图测绘、管道站场周边环境调查等

具体工作内容包括：

管道站场地形图测量数据一览表（建设期）

数据类别	采集内容	
管道站场 测绘 调查成果	数据内容	地形图测绘： 管道沿线两侧各 100 米范围 1:2000 带状地形图（管线位置测绘的起止点在站场进出站的第一个控制阀） 站场围墙外周边 200 米范围 1:500 地形图 管道站场周边环境调查： 管线基本情况（含材质）、管段基本情况（含材质）、管线途径阀室调查、站场基本情况、阀室基本情况、相邻桩之间管段（含材质）、探坑情况、桩号、检测头情况、管道沿线（站场周围）滑坡及危崖情况、站场周围 200 米建构筑物情况、管线测绘范围内建筑物情况、穿跨越情况、阳极地床情况（含材质）、管线露管、浮管情况、管线沿线高压线情况、管线两侧重要元素、地下线缆及建、构筑物、套管、管道测试桩、牺牲阳极（含材质）、管道电绝缘、站场设施情况（含材质）等；
	数据格式	.DWG 或 .GDB、.MDB 格式、WORD

服务成果及要求：

1) 管道沿线两侧各 100 米范围 1:2000 带状地形图；

2) 站场围墙外周边 200 米范围 1:500 地形图；

3) 坐标系：CGCS2000 国家大地坐标系，高程采用 1985 国家高程系；

4) 技术总结报告。

2.5、对单户居民、密集居民区、村委会、乡镇政府所在地、敏感目标、保护区、重大危险源、沿线抢险资源、水文信息、公安、交警队伍、医疗救护机构、消防救援队伍、内部单位抢修队伍、应急道路等数据的调查。

具体工作内容包括：

应急资源调查数据一览表

范围	调绘对象	调绘数据	数据来源
A: 沿线 两侧各 200m	单户居民	户主姓名、地理位置(经纬坐标)、常住人口数量、老人数量、儿童数量、行动不便人员数量、户型、联系电话、行政隶属	测量与调绘
B: 沿线 两侧各 500m	密集居民区	居民区名称、地理位置(经纬坐标)、总户数、总人数、四层及四层以上楼房数量、建筑物数量、负责人、联系电话、行政隶属	
	村委会、乡镇政府所在地	名称、地理位置(经纬坐标)、行政隶属、辖区人口数量、负责人、职务、联系方式	
	敏感目标: 厂矿、学校、车站、商场、集贸市场、影院、公园、监狱、托儿所、养老院、宗教建筑、交通运输枢纽、海滩、码头等人口密集地段和人员活动频繁的地区	单位名称、地理位置(经纬坐标)、占地面积、常规人口数量、负责人、职务、联系方式、行政隶属	
	保护区	名称、地理位置(经纬坐标)、类型(生态系统类、野生生物类、自然遗迹类、水源保护类)、主要保护对象、占地面积、负责人、职务、联系电话、行政隶属	
	重大危险源: 易燃易爆仓库、加油站、鞭炮厂、危化品工厂等	单位名称、地理位置(经纬坐标)、危险源类型、危险源名称、危险源数量、负责人、职务、联系电话、行政隶属	
	沿线抢险资源	资源名称、单位名称、地理位置(经纬坐标)、负责人、职务、联系电话、资源数量、资源收费标准、行政隶属	
	水库、运河、洪水区域等水文信息	名称、地理位置(经纬坐标)、年平均流速、最大速度、最小速度、最高水位、最低水位、流向、是否为饮用水源、是否为季节性河流、长度、高风险月份、管理单位、值班电话、行政隶属	
C: 沿线 两侧各 5km	公安、交警队伍	机构名称、地理位置(经纬坐标)、行政隶属、警察人数、负责人、职务、联系电话、值班电话	
D: 沿线 两侧各 10km	医疗救护机构	机构名称、地理位置(经纬坐标)、行政隶属、医院等级资质、可容纳伤员、床位数量、医生数量、护士数量、救护车数量、负责人、职务、联系电话、值班电话	
	消防救援队伍	机构名称、地理位置(经纬坐标)、行政隶属、消防队员人数、消防车数量、负责人、职务、联系电话、值班电话	
	内部单位抢险队伍	机构名称、地理位置(经纬坐标)、行政隶属、主要救援对象、救援人数、负责人、职务、联系电话、值班电话	
	应急道路(各应急救援力量通往管线设施的主要道路和道路特征点)	路段名称、行政隶属、道路宽度、车辆数量、道路等级、状态、道路特征点说明(收费站等关卡(名称、位置)、桥梁(位置、长度、宽度、车道数量、限高、限重))(需要测量路由)	

服务成果及要求：

- 1) 按照管道完整性要求生成数据表格，数据格式*.xls。

2) 应急资源调查数据由业主单位确定。

(根据项目实际采集需求选择一项或多项)。根据已采集数据量及甲方采集要求进行实际数据量采集工作。

2.6、伴随式采集的管理要求

2.6.1 伴随式数据采集主要是乙方在管道施工过程中进行的独立于施工单位的数据采集方式,针对乙方采用施工单位提供的数据成果和影像资料部份,甲方不再支付此部份伴随式采集相关费用,仅支付数据处理与入库费用。乙方数据采集的工作量需得到项目建设单位的确认。

2.6.2 乙方应服从项目建设单位的相关管理,如乙方进场通知,每周或阶段性向甲方指定的项目负责人汇报采集情况等,具体按项目建设单位的管理要求执行。

3. 合同工期

非伴随式管道完整性数据采集服务期限为合同签订后 80 个日历日完成,伴随式采集数据服务期限为支线管道工程施工结束后 45 个日历日完成。

4. 权利与义务

4.1 甲方的权利:

4.1.1 甲方有权督促乙方按期开展工作;

4.1.2 甲方有权对乙方的服务进行监督检查;

4.1.3 乙方逾期,甲方有权单独解除合同及收回已支付的预付款或所有已付款,并有权要求乙方赔偿;

4.1.4 对乙方所提供的成果资料的格式、内容、完整性、质量不满足云南省天然气管道完整性管理平台入库展示标准的,甲方有权要求乙方进行整改,并按时提交。

4.2 甲方的义务:

4.2.1 甲方指定项目负责人:王国芳,全权代表甲方组织负责该项目的质量检查及验收。

4.2.2 提供技术资料及工作条件

4.2.3 在合同签订后提供项目相关资料;

4.2.4 对资料的真实性负责,对项目开展提供必要的配合;

4.2.5 协助乙方进行现场勘查和调查,提供合同规定的工作条件;

4.2.6 按合同约定支付相关费用；

4.2.7 按约定验收；

4.3 乙方的权利：

4.3.1 乙方按合同约定交付成果后，有获得报酬的权利；

4.3.2 乙方有权要求甲方提供项目相关背景资料和必要的数据库；

4.3.3 乙方如发现甲方提供的相关资料或工作条件不符合合同约定，有权在收到资料之日起3日内或进场工作之日起15日内，通知甲方改进或者更换，如超过上述期限不提出改进或更换要求的，视为甲方提供的资料和工作条件已符合合同约定。

4.4 乙方的义务：

4.4.1 乙方指定项目负责人：刘靖晔，注册测绘师证号：174100428（00），负责项目的实施及与甲方联系。

4.4.2 乙方应按合同约定亲自完成工作成果，如未经甲方书面同意转委托给第三方的，甲方有拒付报酬、单方解除本合同及要求乙方赔偿相关损失的权利；

4.4.3 乙方有积极解答甲方问题的义务；

4.4.4 乙方在进入甲方现场项目工作时，须遵守甲方相关管理规定和操作准则，如因违反甲方相关管理规定或准则造成甲方损失时，乙方须全额赔偿；如造成乙方损失，责任由乙方自行承担；

4.4.5 乙方所提供的成果资料的格式、内容、完整性、质量必须以满足云南省天然气管道完整性管理平台入库展示为标准。不满足要求的乙方应进行整改，直至满足要求为止。

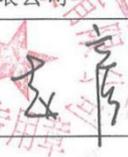
5. 报酬及支付方式：

5.1 合同价格

5.1.1 合同暂估总价(含增值税)：人民币(大写)贰佰捌拾玖万元整(¥ 289 万元)，最终结算总价根据经甲方确认和认可的采集数据量及综合单价进行结算，数据采集服务费增值税税率：6%。

如国家出台最新税率政策，以原不含税合同金额为基数按新税率政策调整含税总价。

5.1.2 分项报价

甲方：云南云能科技有限公司	乙方：河南省啄木鸟地下管线检测有限公司
法定代表人或委托代理人： 	法定代表人或委托代理人： 
联系人： 王国芳	联系人： 王楠
电 话： 18788436635	电 话： 13903738660
地址： 云南省昆明市盘龙区北京路 626 号 供水业务大楼 21 楼 B 区	地址： 河南省新乡市平原路 506-6 号
开户银行： 中国建设银行昆明城北支行	开户银行： 中国银行新乡东风路支行
账 号： 53050190503600000573	账 号： 2520 6108 0968

仅限河南省啄木鸟地下管线检测有限公司投标使用

12
79

昭通支线（者海-昭通末站）支线管道完整性数据采集三期项目

ZHM2021-11

合同编号：

昭通支线（者海-昭通末站）支线管道完整性
数据采集三期项目测绘技术服务合同书

委托方（甲方）：云南云能科技有限公司

受托方（乙方）：河南省啄木鸟地下管线检测有限公司

签订时间：2021年 月 日

签订地点：云南昆明

根据《中华人民共和国合同法》和《中华人民共和国测绘法》的规定，甲方委托乙方开展“昭通支线（者海-昭通末站）支线管道完整性数据采集三期项目测绘技术服务”（以下简称本项目）。本着自愿、平等、诚实信用的原则，双方就咨询服务事宜协商一致，签订本合同，以资双方共同遵守。

1. 合同内容：

1.1 项目名称： 昭通支线（者海-昭通末站）支线管道完整性数据采集三期项目测绘技术服务

1.2 项目地点： 昭通支线（者海-昭通末站）

1.3 服务范围：

昭通支线（者海-昭通末站）支线（详见 2.1-2.3）

1.4 项目概况： 昭通支线（者海-昭通末站）天然气管道工程项目三期线路起于者海分输口，终于昭通末站，管线全长 95km，管径 DN300，设计压力 6.3MPa，设计输量 $3.92 \times 10^6 \text{Nm}^3/\text{a}$ 。

1.5 合同组成部分

下列文件应视为“开昭通支线（者海-昭通末站）支线管道完整性数据采集三期项目测绘技术服务合同书”（简称“合同”）的组成部分，且应被解释为本协议的一部分。

- (1) 合同协议书
- (2) 中标通知书
- (3) 竞谈响应文件
- (4) 竞谈邀请文件
- (5) 设计文件
- (6) 国家、行业有关技术规范、标准。规定

上述合同文件为一个整体，互为补充和解释，其内容若有歧义，解释顺序为：以上所列顺序在前者为准；若有补充或修正文件以时间顺序在后者为准。

2. 管道完整性数据采集的内容、要求、成果和方式及管理

昭通支线（者海-昭通末站）支线管道完整性数据采集三期项目测绘技术服务，工作内容包括但不限于：

2.1 完成天然气管道途径区域内的管道完整性数据采集工作，主要包括区

域内包括天然气管道附属设施的数字正射影像（DOM）、数字高程模型（DEM）、数字线划图（DLG）等。

具体工作内容包括：

GIS 影像数据采集一览表

数据类别	数据精度	内容	范围
数字线划图 (DLG)	1:100 万	定位基础、水系、居民地及设施、交通、管线（第三方管线）、境界与政区、地貌、植被与土质	管道途经行政区划
	1:5 万	定位基础、水系、居民地及设施、交通、管线（第三方管线）、境界与政区、地貌、植被与土质	沿线两侧各 1km
数字正射影像 (DOM)	15 米	全色卫星影像、切片分级成果质量满足平台展示要求	沿线两侧各 50km
	2.5 米	全色卫星影像、切片分级成果质量满足平台展示要求	沿线两侧各 5km
	优于 0.5 米	全色卫星影像、切片分级成果质量满足平台展示要求	沿线两侧各 1km
	优于 0.05 米	无人机全景影像、切片分级成果质量满足平台展示要求	沿线两侧各 0.25km
数字高程模型 (DEM)	30 米格网	DEM 规则格网点、切片分级成果质量满足平台展示要求	管道途经县行政区划

技术服务成果及要求：

- 1) 坐标系采用 CGCS2000 国家大地坐标系，高程采用 1985 国家高程系。
 - 2) 沿线两侧各 0.25km 区域内无人机航飞实景三维模型成果影像地面分辨率优于 0.1m，格式满足 Esri 三维平台。
 - 3) 区域内 DOM 成果影像分辨率不低于 0.05m。优于 0.5 米的全色卫星影像原则上不低于上表的范围要求，宜按管道途径及相邻乡镇行政区划进行提供。优于 2.5 米的全色卫星影像原则上不低于上表的范围要求，宜按管道途径及相邻县行政区划进行提供。
 - 4) 影像质量检测报告。
 - 5) 技术总结报告。
- 2.2、地形图测绘、管道站场周边环境调查等

具体工作内容包括：

管道站场地形图测量数据一览表（建设期）

数据类别	采集内容	
管道站场测绘调查成果	数据内容	地形图测绘： 管道沿线两侧各 100 米范围 1:2000 带状地形图（管线位置测绘的起止点在站场进出站的第一个控制阀） 站场围墙外周边 200 米范围 1:500 地形图 管道站场周边环境调查： 管线基本情况（含材质）、管段基本情况（含材质）、管线途径阀室调查、站场基本情况、阀室基本情况、相邻桩之间管段（含材质）、探坑情况、桩号、检测头情况、管道沿线（站场周围）滑坡及危崖情况、站场周围 200 米建筑物情况、管线测绘范围内建筑物情况、穿跨越情况、阳极地床情况（含材质）、管线露管、浮管情况、管线沿线高压线情况、管线两侧重要元素、地下线缆及建、构筑物、套管、管道测试桩、牺牲阳极（含材质）、管道电绝缘、站场设施情况（含材质）等；
	数据格式	.DWG 或 .GDB、.MDB 格式、WORD

技术服务成果及要求：

- 1) 管道沿线两侧各 100 米范围 1:2000 带状地形图；
- 2) 站场围墙外周边 200 米范围 1:500 地形图；
- 3) 坐标系统：CGCS2000 国家大地坐标系，高程采用 1985 国家高程系；
- 4) 技术总结报告。

2.3、数据采集的管理要求

乙方应服从项目建设单位的相关管理，如乙方进场通知，每周或阶段性向甲方指定的项目负责人汇报采集情况等，具体按项目建设单位的管理要求执行。

3. 合同工期

合同签订后 80 个日历日完成。

4. 权利与义务

4.1 甲方的权利：

- 4.1.1 甲方有权督促乙方按期开展工作；
- 4.1.2 甲方有权对乙方的服务进行监督检查；
- 4.1.3 乙方逾期，甲方有权单独解除合同及收回已支付的预付款或所有已付款，并有权要求乙方赔偿；

4.2 甲方的义务：

- 4.2.1 提供技术资料及工作条件
- 4.2.2 在合同签订后提供项目相关资料；
- 4.2.3 对资料的真实性负责，对项目开展提供必要的配合；

4.2.4 协助乙方进行现场勘查和调查，提供合同规定的工作条件；

4.2.5 按合同约定支付相关费用；

4.2.6 按约定验收；

4.3 乙方的权利：

4.3.1 乙方按合同约定交付成果后，有获得报酬的权利；

4.3.2 乙方有权要求甲方提供项目相关背景资料和必要的资料；

4.3.3 乙方如发现甲方提供的相关资料或工作条件不符合合同约定，有权在收到资料之日起 3 日内或进场工作之日起 15 日内，通知甲方改进或者更换，如超过上述期限不提出改进或更换要求的，视为甲方提供的资料和工作条件已符合合同约定。

4.4 乙方的义务：

4.4.1 乙方应按合同约定亲自完成工作成果，如未经甲方书面同意转委托给第三方的，甲方有拒付报酬、单方解除本合同及要求乙方赔偿相关损失的权利；

4.4.2 乙方有积极解答甲方问题的义务；

4.4.3 乙方在进入甲方现场项目工作时，须遵守甲方相关管理规定和操作准则，如因违反甲方相关管理规定或准则造成甲方损失时，乙方须全额赔偿；如造成乙方损失，责任由乙方自行承担；

5. 报酬及支付方式：

5.1 合同价格

5.1.1 合同暂估总价（含增值税）：人民币（大写）壹佰叁拾捌万零陆拾元（¥ 1,380,060.00 元），最终结算总价根据经甲方确认和认可的采集数据量及综合单价进行结算，数据采集服务费增值税税率：6%。

如国家出台最新税率政策，以原不含税合同金额为基数按新税率政策调整含税总价。

13. 保险

13.1. 乙方必须对自己的全部设备及人员进行保险(含外业人员意外伤害险), 如发生设备、人身伤亡等事故(甲方过错除外), 由乙方负责向保险公司索赔, 甲方不负任何责任。

13.2. 因甲方过错造成乙方的设备和人员的损害, 由乙方负责向保险公司索赔, 甲方只承担保险公司赔偿以外的损失, 对于未保险的部分甲方不予赔偿。

14. 争议解决方式

甲乙双方在履行合同过程中发生纠纷, 应向 甲方所在地 人民法院提起诉讼。

15. 其它约定

本合同一式肆份, 双方各持贰份; 具有同等法律效力。

(以下无正文)

甲方: 云南云能科技有限公司	乙方: 河南省啄木鸟地下管线检测有限公司
法定代表人或委托代理人: 托代理人:	法定代表人或委托代理人: 托代理人:
联系人: 王国芳	联系人: 王楠
电 话: 18788436635	电 话: 13903738660
地址: 云南省昆明市盘龙区北京路 626 号 供水业务大楼 21 楼 B 区	地址: 河南省新乡市平原路 506-6 号
开户银行: 中国建设银行昆明城北支行	开户银行: 中国银行新乡东风路支行
账 号: 53050190503600000573	账 号: 2520 6108 0968

神木-安平煤层气管道工程（陕西-山西段）专业数据采集服务

神木-安平煤层气管道工程（陕西-山西段）专业
数据采集服务合同

（合同编号：ZLHR-22-FW-0020）

服务接受方（甲方）：中联华瑞天然气有限公司

服务提供方（乙方）：河南省啄木鸟地下管线检测有限
公司

签订地点：北京

签订时间：二〇二二年【五】月



仅限河南省啄木鸟地下管线检测有限公司投标使用

第一部分 合同书

甲 方：中联华瑞天然气有限公司

注册地址/住址：北京市海淀区宝盛南路1号院21号楼

乙 方：河南省啄木鸟地下管线检测有限公司

注册地址/住址：河南省新乡市平原路506-6号

鉴于，甲方是一家根据中华人民共和国法律合法设立并存续的企业，希望获得符合本合同和相关法律法规要求的数据采集服务；

鉴于，乙方是一家根据【中华人民共和国法律】法律合法设立并存续的企业，具备提供符合本合同要求的数据采集服务的全部资质、资格和条件；

鉴于，乙方在提供服务、质量保证、服务人员等方面具有较强的专业能力和良好信誉，愿意根据本合同的规定向甲方提供数据采集服务。

根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规，在遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则的基础上，经协商一致，双方订立本合同如下：

第一条 服务

- 1.1 乙方应根据本合同规定为甲方提供数据采集服务，完成合同规定的全部工作。
- 1.2 工作的内容、范围、地点等【详见本合同附件一】。
- 1.3 工作技术标准和要求（包括工作要求）【详见本合同附件一】。
- 1.4 乙方提供的服务将用于神木-安平煤层气管道工程（陕西-山西段）数据采集服务。

第二条 工作期限

- 2.1 开始日

开始日以甲方发出的书面开工通知中载明的具体时间为准，乙方应于开始日开始工作。

2.2 工作期限

工作期限：服务期暂定为 16 个月或以甲方要求的实际服务期限为准，项目计划 2022 年 4 月开工，具体进场日期以甲方书面通知为准；

第三条 合同总价

- 3.1 本合同为暂定总价合同，合同综合固定单价为无条件最终封顶价，不受通货膨胀、利率、汇率、税费、成本及市场因素变化的影响。
- 3.2 本合同项下的合同暂定总价为含税价格(包括增值税)，即 CNY1,155,230.40 元（大写：人民币壹佰壹拾伍万伍仟贰佰叁拾元肆角）。增值税金额 CNY65,390.40 元（大写：陆万伍仟叁佰玖拾元肆角）。具体按实际工作量据实结算。
- 3.3 合同暂定总价的各分项价格、单价、费率、组成：【详见本合同附件二】。
- 3.4 乙方账户
开户名称：河南省啄木鸟地下管线检测有限公司
银行账号：41001557710050204978
开户行名称：中国建设银行新乡牧野支行
开户行地址：河南省新乡市红旗区平原路 510 号

第四条 合同的构成和效力

4.1 本合同由以下部分组成：

- (1) 第一部分：合同书
- (2) 第二部分：专用合同条款
- (3) 第三部分：通用合同条款
- (4) 第四部分：附件
附件一：任务大纲
附件二：价格表

- 附件三：乙方关键人员
- 附件四：HSE管理规定
- 附件五：质量管理规定
- 附件六：履约保函（格式）
- 附件七：考核

4.2 合同书、专用合同条款、通用合同条款和各附件均构成本合同不可分割的组成部分，各部分之间的内容相互补充、说明，以便对合同予以完整理解。如合同各组成部分之间存在冲突或不一致，以上述序列作为优先顺序进行解释。

4.3 本合同构成双方就合同标的达成的全部理解和一致，本合同签署以前双方就合同标的达成的所有口头和/或书面的理解、声明、文件、信件及双方其它形式的通信在本合同生效后自动失效。

第五条 联系方式

5.1 除非本合同另有明确规定或双方另行书面同意，任何一方根据本合同向另一方交付资料和发送通知的联系方式如下：

甲方地址：北京市海淀区宝盛南路1号院21号楼

邮政编码：100092

联系人：牟君

联系电话：17801320896

传真号码：/

(1) 乙方地址：河南省新乡市平原路506-6号

邮政编码：453000

联系人：王仓

联系电话：13938728200

传真号码：/

(本页无正文，为签章页)

甲方（盖章）



法定代表人或授权代表签字：



2022.5.5

乙方（盖章）



法定代表人或授权代表签字：

2022.5.5

仅限河南省啄木鸟地下管线检测有限公司

第四部分 附件

附件一：工作范围及内容

1. 工程概况

神木-安平煤层气管道工程是国家《煤层气（煤矿瓦斯）开发利用“十三五”规划》重点项目工程，管道建成后主要是将鄂尔多斯盆地东缘储量丰富的煤层气输送至京津冀地区。

神木-安平煤层气管道（陕西-山西段）工程起点为陕西省榆林市神木首站，终点为山西省兴县康宁压气站，途经陕西省神木市马镇、栏杆堡镇，山西省兴县瓦塘镇、高家村镇、孟家坪乡、康宁镇。线路长度 72.2km（包含黄河穿越 1km）。沿线设神木首站 1 座，3 座监控阀室。管径 813mm，材质 L450M，设计压力 8MPa，设计输量为 $50 \times 10^8 \text{m}^3/\text{a}$ 。沿线河流大型穿越 1 处（黄河大型穿越）、河流中型穿越工程 2 处。

2. 总则

2.1. 语言与度量衡制

工作语言为中文。

采用国际（ISO）米制作为度量衡，但对于国际上惯用的工程单位（如“英寸”等）可以在米制单位后，标注在括号内。

2.2. 法律、法规、标准和规范

乙方在工作中应严格执行国家的法律、法规、标准和规范。当地行政主管部门制定的特殊规定，乙方亦应充分掌握并考虑。合同执行过程中，乙方应按照最新法律、法规、标准和规范要求开展工作。

乙方应自觉遵循下列法律、法规、标准和规范（包括但不限于）：

1) 国家法律法规

- (1) 《中华人民共和国测绘法》主席令第 75 号(2017)；
- (2) 《中华人民共和国测绘成果管理条例》国务院令第 469 号(2006)；
- (3) 《重要地理信息数据审核公布管理规定》国土资源部令第 19 号(2003)；

- (24) 《建设项目环境保护管理条例》（2017年7月16日修订，2017年10月1日起施行）；
- (25) 《中华人民共和国安全生产法》中华人民共和国主席令第88号，2021年修订，2021年9月1日起施行；
- (26) 《中华人民共和国水土保持法实施条例》（2011年1月8日修订）；
- (27) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2005年4月1日起施行，2016年11月7日第四次修订）；

乙方在工作过程中还应根据自己的经验提出本工程应予采用的强制性规程、标准和规范，并确保能够得到政府主管部门的批准。当使用过程中出现疑问时，应取得有关主管部门对强制性规程、标准和规范的书面解释，同时将解释抄报甲方。

3. 工作范围及内容

3.1. 工作范围

本次招标的工作范围为神木-安平煤层气管道工程(陕西-山西段)管道专业数据采集(含72.2公里线路、神木首站及3座监控阀室)。

3.2. 工作内容

管道专业数据采集主要工作内容包括但不限于：

3.2.1. 线路施工数据测量采集

乙方应根据甲方提供的数据格式要求，对甲方指定的施工数据进行采集，并上传至完整性管理信息系统。

施工数据包括但不限于：管道焊口中心线坐标（每公里约90道焊口）、高程及站场阀室坐标、高程，其他内容详见5.4.1列表。

3.2.2. 影像数据采集

为确保采集数据的完整性，乙方应根据5.4.1表提供需要采集影像的清单。

3.3. 3 工作期限

采集工作进场开始到所有采集任务全部结束，项目建设计划2022年4月进场，施工周期暂定16个月。

4. 工作界面

针对乙方与甲方其他供应商存在协作的工作界面划分如下：

4.1. 线路施工测量数据采集

乙方在施工承包商管道下沟后，回填前进行焊口数据采集，其他甲方要求的采集项目的数据采集在施工完成后隐蔽前进行采集，并将所有采集的数据、信息录入、上传完整性管理信息系统。

4.2. 影像数据采集

影像数据应由乙方根据甲方及数字化系统建设承包商要求的数据标准进行测量采集，并上传完整性管理信息系统。

5. 技术要求

采集的数据属性项要求全面、细致，要满足甚至高于中国海洋石油集团有限公司《天然气管道系统数字化建设规范》等相关要求。

5.1. 坐标系统要求

- (1) 平面坐标系采用 CGCS2000;
- (2) 高程基准：85 国家高程基准。

5.2. 测量技术要求

5.2.1 乙方应充分理解管线施工将由多个施工承包商、多机组承担的特点，乙方应在投标文件中提供管道测量及数据采集控制方案，包括测量工作开展的具体实施方案和质量控制方法、人员配置、数字采集设备配置计划，供甲方评审。

为保证测绘成果的统一性，乙方应按设计确认的国家 C 级及以上控制点为起算基点布设首级控制网，并按照 GB/T50539《油气输送管道工程测量规范》的要求布设 D 级 GPS 网。

5.2.2 乙方在进行测量前，应向监理提出申请，申请监理工程师进行监理。测量过程必须有监理工程师在现场全程监理。

5.2.3 管道中线坐标测量应在管道完全下沟稳定之后，且确认不会因后续施工而变动位置时方可开始进行测量。

5.2.4 经、纬度记录精确至 0.000001，平面坐标和高程记录精确至 0.01m，天线高量取精确至 0.01m。

5.2.5 GPS-RTK 测量应施测两次，两次测量的纵、横坐标及高程的较差均不大于 0.2m，限差内取平均值。

5.2.6 每次观测结束后，应进行归零检查，闭合差不宜大于 1.5'

5.2.7 测量时应保持反射镜杆气泡居中。

5.2.8 仪器高度、反射镜高度应精确至 1mm，并取两次量测的平均值，但差不应大于 4mm。

5.2.9 全站仪野外采集的原始数据应及时下载并备份。

5.2.10 采用全站仪最大观测距离不宜超过 450 m。

5.2.11 GPS 测量的基本技术要求如下：

GPS 测量基本技术要求

项目	测量方法	静态测量	快速静态测量
卫星高度角 (")	静态	≥15	≥15
有效观测卫星数	静态	≥4	≥4
平均重复设站数	静态	≥1.5	≥1.5
时段长度 (min)	静态	≥60	≥20
数据采集间隔 (S)	-	15	15
接收机类型	-	双频	双频
标称精度	-	$\leq (10\text{mm} + 15 \times 10^{-6} \times d)$	$\leq (10\text{mm} + 15 \times 10^{-6} \times d)$
观测量	-	载波相位	载波相位
同步观测仪器数	-	≥3	≥2
几何图形强度因 (PDOP)	-	<10	<10

5.2.12 必须逐个测量每一个拐点的坐标，且拐点坐标测量位置应在弯管圆弧的最高点。

5.2.13 对弯头两侧的焊口均应实测坐标。

5.2.14 进行定向钻穿越施工时，在导向孔穿越施工完成后，乙方应及时将所测坐标转换成平面直角坐标，并上报；对出入土点必须进行坐标测量，并上报；同时将硅管敷设的定向钻钻孔坐标测量上报。

5.2.15 乙方应测量地质特征发生变化的地面位置的三维坐标。

5.2.16 逐点测量所有阴极保护桩。测量位置在桩的根部。

5.2.17 对管线标志桩进行坐标测量，测量位置在桩的根部。每公里测量一个标志桩，管线折点标志桩必须测量。

5.2.18 应对所有人孔、手孔的三维坐标进行测量。

5.2.19 管线点相对于邻近控制点的测量点位中误差不应大于 5cm，测量高程中误差不应大于 2cm。

5.2.20 隐蔽地区及测区内有建筑物时，应利用 GPS-RTK 建立图根点，用全站仪对管道焊口、弯头及地下建（构）筑物等进行数据采集。

5.2.21 隐蔽管线点探查的水平位置偏差 ΔS 和埋深较差 ΔH ，应分别满足下式中要求：

$$\Delta S \leq 0.10 \times h$$

$$\Delta H \leq 0.15 \times h$$

式中 h 为管线埋深（cm），当 $h < 100\text{cm}$ 时，按 100cm 计。

5.2.22 现场测量同步照片采集，测量一次需采集一次照片，照片编号需与测量成果匹配，具体照片包含内容详见 5.4.3 表。

5.2.23 如果地方政府对数据有特殊要求时，乙方应按要求提供相关数据，并承担因此项工作产生的一切费用。

5.3. 设备要求

5.3.1 全站仪设备应满足以下要求：

1) 使用的全站仪和反射棱镜应经过检定合格，全站仪的测角中误差允许偏差为 $\pm 6''$ ，测距中误差应小于 $(0.005\text{m} + 5\text{ppm})$

2) 设备性能应适应沿线的地形条件及气候条件下的正常使用。

5.3.2 GPS-RTK 设备应符合下列规定：

1) GPS网采用D级。

2) GPS-RTK测量适用于开阔地区。

3) 使用的GPS-RTK设备应经检定合格。

4) GPS-RTK测量时，应使用当地GPS网解算时求得的参数。

5) GPS-RTK测量前仪器检核精度达到 $\pm 2.5\text{CM}$ 。

5.4. 采集的数据要求

乙方应严格按照甲方提供的数据标准要求，使用甲方提供的数据采集系统，开展各类数据采集工作，以满足后续数据处理入库及系统运行要求。

乙方应依据甲方提供的数据标准，按照甲方所规定的数据采集内容，结合工程的施工过程，同步开展管道施工数据采集。

乙方应对所采集的数据质量负责，不得将数据采集工作再分包给任何组织及

个人。

5.4.1. 线路施工测量数据采集

乙方应根据施工单位施工进度，使用甲方提供的数据采集系统，同步完成站场、管线相关数据测量工作。测量数据格式及内容应满足管道完整性管理信息系统对采集数据的要求。

施工测量数据内容包含但不限于以下内容：

范围	采集内容	说明
测量数据	焊口空间位置数据	采集管顶坐标、标高、焊口号等。
	弯点管等数据及属性	采集弯管、弯头起点、终点及中点等位置的管顶坐标、标高、焊口号和弯管属性数据，弹性敷设段应起、终点加密数据采集。
	补伤位置	采集补伤位置的坐标、管号及特征
	地下障碍物数据	采集与管道交叉的地下建筑物位置信息（坐标及高程）及特征（对象、交叉间距、位置）、间距 20 米内并行管道的起止位置坐标、并行长度及相关属性数据。
	阴保设施数据	采集阳极地床、固态去耦合器、极性排流器位置坐标及属性。
	穿越段位置及属性	采集公路、铁路、河流、隧道、沟渠等管道穿越位置的坐标及高程及属性（对象、穿越特征、位置）。
	三桩/阴保桩位置及属性	采集三桩/阴保桩的位置及属性数据。
	水工保护工程位置及属性数据	采集水工保护体位置及属性数据。
	磁力盒位置数据采集测量（若有）	记录磁力盒的编号，位置等相关信息
	阀室及放空管位置及属性	阀室四角坐标、放空区四角坐标、放空管坐标、地下焊口坐标、主阀坐标、地下支墩坐标。
	首站采集数据	1) 总图部分：四角坐标、放空区四角坐标、放空管坐标； 2) 土建部分：地下支墩坐标； 3) 给排水部分：排水沟起点、终点、拐点；

山东管网东干线天然气管道工程施工六区段管道施工数字化采集技术服务

合同编号：10351468-22-FW2099-0022

山东管网东干线天然气管道工程施工六 区段管道施工数字化采集技术服务

甲方（委托方）：中石化江汉油建工程有限公司

乙方（受托方）：河南省啄木鸟地下管线检测有限公司

山东管网东干线天然气管道工程施工六区段管道施工数字化采集 技术服务

甲方(委托方)：中石化江汉油建工程有限公司

乙方(受托方)：河南省啄木鸟地下管线检测有限公司

声明：

1. 合同双方已相互提示就本合同各条款作全面、准确的理解，并应对方要求作了相应的说明，签约双方对本合同的含义认识一致。
2. 合同双方均承诺自身符合法律对签约要求的强制性规定，并履行了必要的手续。

第一条 委托目的

甲方委托乙方就山东管网东干线天然气管道工程施工六区段管道施工数字化采集技术服务签订合同

第二条 委托工作的内容和期限

委托工作内容：甲方委托乙方进行一体化系统数据收集、整理、提交录库等相关工作，确保整个服务过程安全无事故，保证按期完成技术服务工作。

期限：按甲方通知时间为准。

第三条 委托权限

1. 全权委托： / /
2. 有限委托<排除某些具体权利>：乙方按照甲方要求对山东管网东干线天然气管道工程施工六区段管道施工数字化采集进行委托管理
3. 专项委托<限定仅某些具体权利>： / /

第四条 对委托工作的具体要求

相关工作内容包括但不限于以下内容：

- 1、按照智能化管道系统要求对人员、设备、焊接信息、钢管信息、短节预制、光缆单盘测试、返修口数据、光缆接头数据、冷弯管预制数据、防腐补口数据、管道试压数据、焊工信息数据、防腐补伤数据、清管测径数据、管道干燥数据、乙供材数据的录入、施工资料文件的录入、进度日报的收集、检查、整理及录入智能化系统。
- 2、现场管道本体及附属设施数据采集：管道焊口三维坐标、弯头中心及两侧焊口三维坐标、障碍物三维坐标、定向钻（包括预制管道的长度及出入土点的三维坐标）、套管三维

坐标、固定墩三维坐标、光缆接头三维坐标、三桩一牌三维坐标、水工保护三维坐标及相关信息收集并录入智能化系统。

第五条 双方的权利和义务

1. 委托工作完成后，受托人应向委托人提交一份书面的工作报告。
2. 受托人应严格遵循各项规定，严谨、正确、客观的进行委托工作。
3. 受托人在进行委托工作时，应对自身的不当或违法行为负责，但获得委托人明示认可的除外。
4. 受托人有权拒绝委托人提出的违法要求。
5. 受托人在进行委托工作时，发现存在可能损害或者即将损害委托人利益的情形，应及时将有关情况通知委托人。
6. 委托人应向受托人提供进行委托工作所必要的文件、资料；受托人在调查过程中向委托人提出合理的协助请求，委托人应予以配合。
7. 受托人对工作中知悉的商业秘密保密。本义务在委托事项结束后，仍然有效。保密承诺书作为本合同的附件。
8. 未经委托人书面明示许可，受托人不得将委托工作转委托给第三方。
9. 委托事项完成后，受托人应在 7 日内将所有委托人提供的文件、资料返还给委托人。
10. 其他： /

第六条 委托费用

1. 委托费用的计算方式及支付方式：

(1). 一体化系统数据收集、整理、提交录库等相关工作，工程量线路总长度暂定 78.8km。

(2). 合同以固定综合单价形式：人民币 14000 元/km（含 6% 增值税）计算。工程总价不含税暂定人民币金额：¥1040754.72 元（大写：壹佰零肆万零柒佰伍拾肆元柒角贰分）；工程总价含税暂定人民币金额：¥1103200 元（税率 6%）（大写：壹佰壹拾万叁仟贰佰元整）；最终以甲方签字确认后的工作量及对应的单价办理结算。

(3). 支付方式：工程量经甲方确认通知开票后，乙方可开具等额有效的增值税专用发票，甲方收到合法有效的发票后启动付款流程，180 天内以银行转账的形式将费用转入乙方指定帐户。乙方帐户信息：名称：河南省啄木鸟地下管线检测有限公司；地址电话：河南省新乡市平原路 506-6 号 0373-3763467；开户行及帐号：中国建设银行新乡牧野支行 41001557710050204978

2. 其他费用的种类及分担方式：

/ /



(签字盖章页)

甲方（盖章）

乙方（盖章）

单位地址：_湖北省潜江市广华办事处向阳
建新路 1 号_

单位地址：新乡市平原路 506-6 号

法定代表人（负责人）：

法定代表人（负责人）：

签约代表：

签约代表：

联系电话：0728-6374328

联系电话：13903808099

开户银行：中国建设银行股份有限公司潜
江向阳支行

开户银行：中国建设银行新乡牧野支行

账 号：42001629038053000874

账 号：41001557710050204978

邮政编码：_

邮政编码：_

签订日期：2022.9.15

签订日期：2022.9.15

东临复线东营输油站出站管段改线工程数据采集及数字化交付项目

合同编号：GWHT20220034718

合同编号：【 】

国家管网集团东部原油储运有限公司

与

【河南省啄木鸟地下管线检测有限公司】

关于东临复线东营输油站出站管段改线工程数据采集及数字化交付项目的

信息化项目服务合同

2022年【 10 】月【 12 】日于【 山东潍坊 】

合同编号：GWHT20220034718

东临复线东营输油站出站管段改线工程数据采集及 数字化交付项目合同

甲方：国家管网集团东部原油储运有限公司（委托方）

住所：徐州市南郊翟山新村 VII 区

统一社会信用代码：9132030030228001XU

法定代表人：司刚强

乙方：【河南省啄木鸟地下管线检测有限公司】（受托方）

住所：【河南省新乡市平原路 506-6 号】

统一社会信用代码：【9141070271264498X2】

法定代表人：【孟凡辉】

上述各方在本合同中合称为“双方”，单独称为“一方”。

鉴于甲方计划开展东临复线东营输油站出站管段改线工程数据采集及数字化交付项目（简称“本项目”），根据竞争性谈判，甲方选择乙方担任本项目的服务方，为甲方提供相关的数据采集及数字化交付服务，乙方愿意为甲方提供该等服务。

依照《中华人民共和国民法典》及其它有关法律、行政法规的规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就乙方提供本项目服务事宜协商一致，订立本合同。

第一章 服务范围

1.1 根据本合同，乙方作为服务方将根据甲方需求，对本项目21.5公里改线段管道数据建设，二维数据采集，数据脱密，数据集成和入库。乙方提供的服务主要包括：管道本体及附属设施数据（焊口、弯头弯管、补口补伤、隧道、套管、配重块、阴保设施、三桩一牌、水工保护及其它管道附属设施和

合同编号：GWHT20220034718

场站阀井等) 二维数据采集; 周边环境(自然环境、人文环境) 数据采集; 第三方设施(地下障碍物、穿跨越等数据采集); 管道风险数据(人员密集型高后果区、环境敏感型高后果区、交通设施高后果区、易燃易爆场所高后果区、地区等级、管段风险评价结果) 数据采集; 灾害防治数据(防汛管理、地质灾害数据) 数据采集; 管线各项数据(本体数据、附属设施数据、周边环境数据) 脱密; 数据的集成与入库, 最终提交的成果应同时满足国家管网集团、山东运维中心、东部原油储运公司数字化交付的要求, 具体的服务内容、实施方式及要求、提交成果及验收标准等详见本合同附件一服务详情。乙方提供的各项服务统称“服务”。

- 1.2 乙方应提供完成本项目项下服务所需要的全部主材、辅材、硬件、软件、安全保障措施及完成本项目所需的其他便利条件。

第二章 服务进度

- 2.1 本合同乙方服务的期限为150天(自开始工作日期始至交工日期止), 具体进度应满足附件二服务进度计划表中的要求。双方同意, 在总进度不变的前提下, 各阶段的进度计划可视具体情况进行微调。乙方拟对本项目服务的进度进行调整应及时报告甲方, 并得到甲方的书面认可。
- 2.2 若乙方未能达到任一阶段服务的预期进度, 乙方应立即采取必要的补救措施, 以维持原进度, 并将准备采取的措施书面报告甲方。
- 2.3 若因乙方原因未达到任一阶段服务的预期进度, 经甲方催促之后仍未能采取必要的补救措施或采取的措施未能达到原进度, 甲方有权决定暂停或终止乙方的部分或全部工作。
- 2.4 乙方应在本合同履行期间向甲方报送月进度报告, 报告的格式和内容应按甲方的有关要求执行。甲方有权根据项目的实施情况提出对月进度报告的内容进行增减或修改, 乙方应遵照执行。

第三章 服务地点

- 3.1 乙方的服务地点主要在山东东营, 但根据本项目需要, 乙方项目组人员将

合同编号：GWHT20220034718

保险、食宿、交通、通讯等除劳动/劳务报酬以外的全部费用。甲方和乙方之间以及在甲方和乙方人员之间不因本合同的签署和履行而形成任何劳动合同关系和/或雇佣关系。

- 4.7 如乙方人员在履行本合同过程中非因甲方原因发生任何安全事故（包括但不限于在服务地点、甲方的其他场地以及上下班途中发生的事故），乙方应对其人员的人身伤害、财产损失承担责任，甲方对此不承担任何责任。
- 4.8 乙方人员在服务地点或其他甲方所属单位所在地区提供服务时应遵守甲方有关管理规定，服从甲方对现场的管理。

第五章 服务费用与支付

- 5.1 作为乙方按照本合同约定的进度和质量要求正确完整地全部服务的费用，甲方向乙方支付的含税服务费用为人民币【玖拾柒万柒仟叁佰玖拾】元（小写：【977390】元）；税率为【6】%；不含税服务费用为人民币【玖拾贰万贰仟零陆拾陆元肆分】（小写：【922066.04】元）（简称“服务费用”）。上述服务费用包括乙方为完成本合同项下全部服务并通过甲方验收所可能发生的全部费用（本合同约定由甲方承担的费用除外），除此之外，甲方不再支付额外费用。本合同各项服务内容支付的相应服务费用详见附件四服务费用明细。
- 5.2 在履行本合同期间，每一方应根据中华人民共和国税法及相关法律的规定，分别承担各自因履行本合同而应缴纳的所有税费。任何因本合同的履行而在中国境外引起的乙方应缴的税费均应由乙方承担和缴纳。本合同执行【服务】行业增值税税率，在本合同履行期间，若国家税率政策发生变更调整的，本合同的执行税率也随之进行相应的调整。本合同的不含税服务费用保持不变，含税服务费用随之进行调整。
- 5.3 甲方支付本合同项下【含税】服务费用，并根据项目的工作进度按照如下方式进行支付：

服务完成后一次性全部支付合同价款_____；

合同编号：GWHT20220034718

第二十一章 通知

21.1 与合同有关的批准文件、通知、证明、证书、指示、指令、要求、请求、意见、确定和决定等，均应采用书面形式或合同双方确认的其他形式，并应在合同约定的期限内送达接收人。

21.2 除非本合同另有约定，本合同项下双方之间的一切通知均可通过传真、邮递、快递、电子邮件或双方同意的其他方式送达以下地址：

(1) 国家管网集团东部原油储运有限公司（甲方名称）

联系人：王永全

联系电话：15689267132

通讯地址：山东潍坊市潍城区有龙宾馆

邮政编码：261021

电子邮件：

(2) 河南省啄木鸟地下管线检测有限公司（乙方名称）

联系人：刘靖晔

联系电话：

传真号码：

通讯地址：

邮政编码：

电子邮件：

21.3 通知在下列日期视为送达被通知方：

(1) 由挂号信邮递，发出通知一方持有的挂号信回执所示日；

(2) 由传真传送，收到成功发送确认后的第一个工作日；

(3) 由特快专递发送，以收件人签收日为送达日，收件人未签收的，以寄

合同编号：GWHT20220034718

甲方：国家管网集团东部原油储运有限公司

(盖章)

【法定代表人/负责人】或授权代表：

日期：2022.10.12



[Handwritten signature]

乙方：【河南省啄木鸟地下管线检测有限公司】

(盖章)

【法定代表人/负责人】或授权代表：

日期：2022.10.12



[Handwritten signature]

东黄复线东营输油站进站管段改线工程数据采集及数字化交付项目

合同编号：GWHT20220034721

合同编号：【 】

国家管网集团东部原油储运有限公司

与

【河南省啄木鸟地下管线检测有限公司】

关于东黄复线东营输油站进站管段改线工程数据采集及数字化交付项目的

信息化项目服务合同

2022
【 】年【 10 】月【 12 】日于【 山东潍坊 】

合同编号：GWHT20220034721

东黄复线东营输油站进站管段改线工程数据采集及 数字化交付项目合同

甲方：国家管网集团东部原油储运有限公司（委托方）

住所：徐州市南郊翟山新村 VII 区

统一社会信用代码：9132030030228001XU

法定代表人：司刚强

乙方：【河南省啄木鸟地下管线检测有限公司】（受托方）

住所：【河南省新乡市平原路 506-6 号】

统一社会信用代码：【9141070271264498X2】

法定代表人：【孟凡辉】

上述各方在本合同中合称为“双方”，单独称为“一方”。

鉴于甲方计划开展东黄复线东营输油站进站管段改线工程数据采集及数字化交付项目项目（简称“本项目”），根据竞争性谈判，甲方选择乙方担任本项目的服务方，为甲方提供相关的数据采集及数字化交付服务，乙方愿意为甲方提供该等服务。

依照《中华人民共和国民法典》及其它有关法律、行政法规的规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就乙方提供本项目服务事宜协商一致，订立本合同。

第一章 服务范围

1.1 根据本合同，乙方作为服务方将根据甲方需求，对本项目6公里改线段管道数据建设，二维数据采集，数据脱密，数据集成和入库。乙方提供的服务主要包括：管道本体及附属设施数据（焊口、弯头弯管、补口补伤、隧道、套管、配重块、阴保设施、三桩一牌、水工保护及其它管道附属设施和场站阀

合同编号：GWHT20220034721

阀井等)二维数据采集;周边环境(自然环境、人文环境)数据采集;第三方设施(地下障碍物、穿跨越等数据采集);管道风险数据(人员密集型高后果区、环境敏感型高后果区、交通设施高后果区、易燃易爆场所高后果区、地区等级、管段风险评价结果)数据采集;灾害防治数据(防汛管理、地质灾害数据)数据采集;管线各项数据(本体数据、附属设施数据、周边环境数据)脱密;数据的集成与入库,最终提交的成果应同时满足国家管网集团、山东运维中心、东部原油储运公司数字化交付的要求。乙方提供的各项服务统称“服务”。

- 1.2 乙方应提供完成本项目项下服务所需要的全部主材、辅材、硬件、软件、安全保障措施及完成本项目所需的其他便利条件。

第二章 服务进度

- 2.1 本合同乙方服务的期限为为150天(自开始工作日期始至交工日期止),具体进度应满足附件二服务进度计划表中的要求。双方同意,在总进度不变的前提下,各阶段的进度计划可视具体情况进行微调。乙方拟对本项目服务的进度进行调整应及时报告甲方,并得到甲方的书面认可。
- 2.2 若乙方未能达到任一阶段服务的预期进度,乙方应立即采取必要的补救措施,以维持原进度,并将准备采取的措施书面报告甲方。
- 2.3 若因乙方原因未达到任一阶段服务的预期进度,经甲方催促之后仍未能采取必要的补救措施或采取的措施未能达到原进度,甲方有权决定暂停或终止乙方的部分或全部工作。
- 2.4 乙方应在本合同履行期间向甲方报送月进度报告,报告的格式和内容应按甲方的有关要求执行。甲方有权根据项目的实施情况提出对月进度报告的内容进行增减或修改,乙方应遵照执行。

第三章 服务地点

- 3.1 乙方的服务地点主要在山东东营,但根据本项目需要,乙方项目组人员将有可能出差到其他甲方所属单位所在的地区,进行调研、访谈、汇报、参加

合同编号：GWHT20220034721

之间以及在甲方和乙方人员之间不因本合同的签署和履行而形成任何劳动合同关系和/或雇佣关系。

- 4.7 如乙方人员在履行本合同过程中非因甲方原因发生任何安全事故（包括但不限于在服务地点、甲方的其他场地以及上下班途中发生的事故），乙方应对其人员的人身伤害、财产损失承担责任，甲方对此不承担责任。
- 4.8 乙方人员在服务地点或其他甲方所属单位所在地区提供服务时应遵守甲方有关管理规定，服从甲方对现场的管理。

第五章 服务费用与支付

- 5.1 作为乙方按照本合同约定的进度和质量要求正确完整地全部服务的费用，甲方向乙方支付的含税服务费用为人民币【肆拾壹万捌仟贰佰】元（小写：【418200】元）；税率为【6】%；不含税服务费用为人民币【叁拾玖万肆仟伍佰贰拾捌元叁角】（小写：【394528.3】元）（简称“服务费用”）。上述服务费用包括乙方为完成本合同项下全部服务并通过甲方验收所可能发生的全部费用（本合同约定由甲方承担的费用除外），除此之外，甲方不再支付额外费用本合同各项服务内容支付的相应服务费用详见附件四服务费用明细。
- 5.2 在履行本合同期间，每一方应根据中华人民共和国税法及相关法律的规定，分别承担各自因履行本合同而应缴纳的所有税费。任何因本合同的履行而在中国境外引起的乙方应缴的税费均应由乙方承担和缴纳。本合同执行【服务】行业增值税税率，在本合同履行期间，若国家税率政策发生变更调整的，本合同的执行税率也随之进行相应的调整。本合同的不含税服务费用保持不变，含税服务费用随之进行调整。
- 5.3 甲方支付本合同项下【含税】服务费用，并根据项目的工作进度按照如下方式进行支付：
服务完成后一次性全部支付合同价款；
- 5.4 双方同意甲方以【银行转账】方式支付。如采用银行转账方式，乙方账户信

合同编号：GWHT20220034721

第二十一章 通知

21.1 与合同有关的批准文件、通知、证明、证书、指示、指令、要求、请求、意见、确定和决定等，均应采用书面形式或合同双方确认的其他形式，并应在合同约定的期限内送达接收人。

21.2 除非本合同另有约定，本合同项下双方之间的一切通知均可通过传真、邮递、快递、电子邮件或双方同意的其他方式送达以下地址：

(1) 国家管网集团东部原油储运有限公司（甲方名称）

联系人：王永全

联系电话：15689267132

通讯地址：山东潍坊市潍城区有龙宾馆

邮政编码：261021

电子邮件：

(2) 河南省啄木鸟地下管线检测有限公司（乙方名称）

联系人：刘靖晔

联系电话：

传真号码：

通讯地址：

邮政编码：

电子邮件：

21.3 通知在下列日期视为送达被通知方：

(1) 由挂号信邮递，发出通知一方持有的挂号信回执所示日；

(2) 由传真传送，收到成功发送确认后的第一个工作日；

(3) 由特快专递发送，以收件人签收日为送达日，收件人未签收的，以寄

合同编号：GWHT20220034721

甲方：国家管网集团东部原油储运有限公司
(盖章)

【法定代表人/负责人】或授权代表：

日期：2022.10.12

乙方：【河南省啄木鸟地下管线检测有限公司】

(盖章)

【法定代表人/负责人】或授权代表：

日期：2022.10.12

南京处鲁宁线怀洪新河至象山段管道改线工程数字化采集服务项目

合同编号：GWHT20230018005

正本

国家管网集团东部原油储运有限公司

与

河南省啄木鸟地下管线检测有限公司

关于南京处鲁宁线怀洪新河至象山段管道改线工程
数字化采集服务项目的技术服务合同

2023年 6 月 2 日于南京市

合同编号：GWHT20230018005

技术服务合同

本技术服务合同(本“合同”)由以下双方于 2023 年 6 月 2 日在南京市签署：

甲方：国家管网集团东部原油储运有限公司（“委托方”）

住所：徐州市南郊翟山新村Ⅶ区

社会统一信用代码：9132030030228001XU

法定代表人：司刚强

乙方：河南省啄木鸟地下管线检测有限公司（“受托方”）

住所：新乡市红旗区新东大道 299 号新东创业园 B3 号

统一社会信用代码：9141070271264498X2

法定代表人：王仓

上述各方在本合同中合称为“双方”，单独称为“一方”。

鉴于甲方计划开展南京处鲁宁线怀洪新河至象山段管道改线工程数字化采集服务项目（简称“本项目”），根据竞争性谈判，甲方选择乙方担任本项目的服务方，为甲方提供相关的南京处鲁宁线怀洪新河至象山段管道改线工程数字化采集技术服务，乙方愿意为甲方提供该等技术服务。

依照《中华人民共和国民法典》及其它有关法律、行政法规的规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就乙方提供本项目技术服务事宜协商一致，订立本合同。

第一章 技术服务范围

1.1 技术服务内容

南京处鲁宁线怀洪新河至象山段管道改线工程数字化采集服务项目主要内容为：南京处鲁宁线怀洪新河至象山段管道改线段管道本体、管道中心线及附属

合同编号：GWHT20230018005

设施数据、第三方设施等二维数据采集；管道建设中无人机正射影像采集 2 遍（施工过程中、复绿后各进行一次航飞）带宽 400 米（管道两侧各 200 米），分辨率 0.2 米。

1.2 技术服务要求

乙方人员应遵守属地单位的管理和监督，认真执行属地单位的各项管理要求。

1.3 技术服务方式和技术服务成果

乙方向甲方提供技术服务的方式应包括但不限于施工现场服务。乙方向甲方提供技术服务成果的方式为最终采集成果表、正射影像图等，份数为 2 份，介质为电子。

1.4 技术服务地点

江苏省淮安市。

第二章 进度要求及质量要求

2.1 乙方应当按照下列进度要求向甲方提供技术服务：

本技术服务项目的履行期限为自本合同生效日起 50 日内完成服务。具体进度要求为：南京处鲁宁线怀洪新河至象山段管道改线段施工过程中对管道本体、管道中心线及附属设施数据、第三方设施等二维数据采集及无人机航飞正射影像采集，管道建设完成复绿后再进行一次航飞。

2.2 乙方将按照下列质量要求向甲方提供技术服务：

竣工测量质量达到相关标准及 DEC 文件要求。

第三章 各方权利义务

3.1 甲方权利与义务

(1) 甲方应向乙方提供技术资料、数据、材料或样品,甲方对其提供资料的

合同编号: GWHT20230018005

任何情况及签署的任何文件, 以及服务费用、协议、备忘录、订单等所包含的一切信息。

- (9) 乙方在进入甲方及甲方所属单位时, 应遵守甲方管理制度。如因此给甲方造成的损失, 由乙方承担。
- (10) 乙方应当对甲方提供的资料进行核查, 发现甲方提供技术资料、数据、材料或样品如有遗漏, 乙方应在接到上述资料或开始工作的 3 日内提出书面补充清单, 否则视为甲方提供的资料和工作条件已齐备且符合合同约定。
- (11) 技术服务工作成果验收完成后 7 个工作日内, 乙方应归还甲方交予的全部资料、数据等, 不得擅自留存复制品, 或者乙方应按照甲方允许的方式销毁全部资料、数据。
- (12) 乙方应在技术服务成果验收完成后 7 个工作日内办理项目结算。
- (13) 在未得到甲方事先书面同意的情况下, 乙方不得向任何第三方分包或转包本技术服务项目。

第四章 费用

- 4.1 本合同项下技术服务费用含税总额为: 937992 元人民币, (大写: 人民币玖拾叁万柒仟玖佰玖拾贰元整); 不含税总额为: 884898.11 元人民币, (大写: 人民币捌拾捌万肆仟捌佰玖拾捌元壹角壹分); 税率 6%。

本费用为包干含税价格, 涵盖了乙方为履行本技术服务项目及相关调查而发生的全部工作小时、成本和开销, 以及购置设备或仪器的费用、知识产权及技术秘密相关权利获取、现场或异地培训费用等, 乙方不得向甲方请求额外费用。

- 4.2 技术服务费用由甲方按照以下约定, 以银行转账方式, 支付到本合同第 4.3 条规定的乙方银行账户。

一次性支付: 在技术服务结束并提交所有成果且通过验收后 60 日内, 一次性付清全部费用。

- 4.3 乙方开户银行名称、地址、帐号为:

开户银行: 中国建设银行新乡牧野支行

合同编号：GWHT20230018005

技术服务工作成果以外的新技术成果（包括但不限于新技术、新工艺、新方法、新发明、新发现等），这些新技术成果及其知识产权归甲方所有，乙方有权可以在双方协商确定向甲方支付的使用价格后有偿使用，但未经甲方同意，乙方不得再许可第三方使用或向第三方披露；甲方向第三方转让技术成果所有权及知识产权的，不影响乙方的使用权。

第十一章 通知

11.1 与合同有关的批准文件、通知、证明、证书、指示、指令、要求、请求、意见、确定和决定等，均应采用书面形式或合同双方确认的其他形式，并应在合同约定的期限内送达接收人。

11.2 除非本合同另有约定，本合同项下双方之间的一切通知均可通过快递、快递、电子邮件或双方同意的其他方式送达以下地址：

(1) 国家管网集团东部原油储运有限公司（甲方名称）

联系人：解坤

联系电话：15366060562

通讯地址：江苏省南京市栖霞区尧新大道8号

邮政编码：210046

电子邮件：30056650@qq.com

(2) 河南省啄木鸟地下管线检测有限公司（乙方名称）

联系人：李林周

联系电话：18637722092

通讯地址：河南省新乡市平原路506-6号

邮政编码：453000

电子邮件：zmnsqb@qq.com

11.3 通知在下列日期视为送达被通知方：

(1) 由挂号信快递，发出通知一方持有的挂号信回执所示日；

(2) 由特快专递发送，以收件人签收日为送达日，收件人未签收的，以寄出日后第四个工作日为送达日；

合同编号：GWHT20230018005

甲方：国家管网集团东部原油储运有限公司

(盖章)

法定代表人/负责人或授权代表：

日期：2023.6.2



乙方：河南省啄木鸟地下管线检测有限公司

(盖章)

法定代表人/负责人或授权代表：

日期：2023.6.2



川二线管道工程川渝鄂段（威远/泸县-铜梁）第三标段数字化采集技术服务

合同编号：10350034-24-FW0199-0031

川二线管道工程川渝鄂段（威远/泸县-铜梁）第三标段数字化采集技术服务

委托人（甲 中石化江汉油建工程有限公司

方）：

受托人（乙 河南省啄木鸟地下管线检测有限公司

方）：

川二线管道工程川渝鄂段（威远/泸县-铜梁）第三标段数字化采集技术服务

委托人（甲方）：中石化江汉油建工程有限公司

受托人（乙方）：河南省啄木鸟地下管线检测有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及有关法律法规的规定，甲乙双方遵循平等自愿、协商一致和诚实信用的原则，现就 川二线管道工程川渝鄂段（威远/泸县-铜梁）第三标段数字化采集技术服务 签订合同如下：

第一条 委托目的

甲方委托乙方就 川二线管道工程川渝鄂段（威远/泸县-铜梁）第三标段数字化采集技术服务 签订合同。

第二条 委托工作的期限和内容

自 年 月 日至 年 月 日。

期限为合同签订之日起至项目完工，具体时间以甲方通知为准，委托内容：川二线管道工程川渝鄂段（威远/泸县-铜梁）第三标段数字化采集技术服务。

第三条 委托权限

1. 一般委托： /

2. 有限委托<排除某些具体权利>：川二线管道工程川渝鄂段（威远/泸县-铜梁）第三标段数字化采集技术服务

3. 专项委托<限定仅某些具体权利>： /

第四条 对委托工作的具体要求

工作内容包括但不限于以下内容：

1、按照智能化管道系统要求对人员、设备、焊接信息、钢管信息、短节预制、光缆单盘测试、返修口数据、光缆接头数据、冷弯管预制数据、防腐补口数据、管道试压数据、焊工信息数据、防腐补伤数据、清管测径数据、管道干燥数据、乙供材数据的录入、施工资料文件的录入、进度日报的收集、检查、整理及录入智能化系统。协助视频监控及途强GPS定位的设置，维护，监管，协助智能工地平台上工况数据的检查，审核，问题修正。

2、现场管道本体及附属设施数据采集：管道焊口三维坐标、弯头中心及两侧焊口三维坐标、障碍物三维坐标、定向钻（包括预制管道的长度及出入土点的三维坐标）、套管三维坐标、固定墩三维坐标、光缆接头三维坐标、三桩一牌三维坐标、水工保护三维坐标及相关信息收集并录入智能化系统。

第五条 委托费用

1. 委托费用的计算方式：

一体化系统数据收集、整理、提交录库等相关工作，工程量线路总长度暂定 83km，合同以固定综合单价形式：人民币 14000 元/km（含 6%增值税）计算。

2. 委托费用为人民币（含税）：1,162,000.00 元，大写：壹佰壹拾陆万贰仟元整，税率：6%，不含税总金额：1,096,226.42 元，大写：壹佰零玖万陆仟贰佰贰拾陆元肆角贰分，总税金：65,773.58 元，大写：陆万伍仟柒佰柒拾叁元伍角捌分，最终以甲方签字确认后的工作量及对应的单价办理结算。

3. 委托费用的支付方式：委托工作完成后，乙方向甲方提供完整的结算资料，甲方审核确认后通知开票，乙方可开具等额有效的增值税专用发票，甲方收到合法有效的发票后启动付款流程，180 天内以银行转账的形式将费用转入乙方指定帐户。

第六条 双方权利和义务

1. 委托工作完成后，乙方应向甲方提交一份书面的工作报告。
2. 乙方应严格遵循各项规定，严谨、正确、客观的进行委托工作。
3. 乙方在进行委托工作时，应对自身的不当或违法行为负责。
4. 乙方有权拒绝甲方提出的违法要求。
5. 乙方在进行委托工作时，发现存在可能损害或者即将损害甲方利益的情形，应及时将有关情况通知甲方。
6. 甲方应向乙方提供进行委托工作所必要的文件、资料；乙方在调查过程中向甲方提出

合理的协助请求，甲方应予以配合。

7. 乙方应对工作中知悉的商业秘密保密。本义务在委托事项结束后，仍然有效。
8. 未经甲方书面明示许可，乙方不得将委托工作转委托给第三方。
9. 委托事项完成后，乙方应在3日内将所有甲方提供的文件、资料返还给甲方。
10. 其他： /

第七条 双方其他约定的事项

/

第八条 通知

甲方联系人：杜学龙 地址： / 电话：13147188582 传真： /

乙方联系人：李康康 地址： / 电话：15617170054 传真： /

第九条 合规条款和违约救济

1. 乙方理解并接受甲方对商业合作伙伴的合规管理要求，同意配合合规检查，并不得隐瞒任何可能对甲方利益造成影响的信息。
2. 合同各方保证其根据其成立地的法律依法定程序设立，有效存在且相关手续完备，已取得开展合同项下业务所需的所有政府审批、许可或资质；合同各方知晓并将严格遵守与执行本合同相关的法律法规、监管规则、标准规范，依法依规行使合同权利，履行合同义务，不得从事任何可能导致合同方承担任何行政、刑事责任或处罚的行为。
3. 如果合同一方未能履行其在本合同项下的合规义务，守约方可书面通知违约方并要求违约方在收到该通知之日起三十（30）日内对该违约予以补救。如果该违约无法补救，或未能在规定时间内予以补救，守约方有权解除合同。因违约方的违约行为导致守约方承担责任或遭受损失，守约方有权要求违约方给予经济赔偿。

第十条 不可抗力

1. 甲乙双方的任何一方由于法定不可抗力因素不能履行本合同时，应在48小时内向对方通知，并应在14天内提供权威机关的书面证明。
2. 受不可抗力影响的一方或双方有义务采取措施，将因不可抗力造成的损失降低到最低限度。

第十一条 合同解除与违约责任

1. 出现下列情形的，甲方有权解除本合同，乙方应承担合同价款*1%元的违约金，乙方已收取的委托费用应予以返还：

甲方（盖章）

中石化江汉油建工程有
限公司

单位地址：

湖北省武汉市广华办
事处向阳建新路1号

法定代表人（负责
人）：

朱建华

签约代表：

日期：2024年01月30日

联系电话：

0728—6574328

开户银行：

中国建设银行股份有限
公司潜江向阳支行

账 号：

42001629038053000874

邮政编码：

签订日期：

乙方（盖章）

河南省啄木鸟地下管
线检测有限公司

单位地址：

河南省新乡市平原路
506-6号

法定代表人（负责
人）：

孟凡辉

签约代表：

日期：2024年01月29日

联系电话：

13903808099

开户银行：

中国建设银行新乡牧野
支行

账 号：

41001557710050204978

邮政编码：

签订日期：

拟派项目组人员的相关业绩表

投标人：河南省啄木鸟地下管线检测有限公司

建设单位	项目名称	建设地点	建设规模	开竣工日期	合同价格(万元)	备注
中石化胜利油建工程有限公司	青宁线岚山、临港区段数据采集项目	山东	57.5km	2020.6-2020.9	75.00	/
中石化胜利油建工程有限公司	南干线四区段(泗水、曲阜、兖州段)数据采集项目	山东	64km	2021.8-2022.3	96.00	/
国家管网集团东部原油储运有限公司	东临复线东营输油站出站管段改线工程数据采集及数字化交付项目	山东	21.5km	2022.10-2022.11	97.74	/

提示：要求附项目证明材料扫描件（如合同扫描件、用户证明等）。

青宁线岚山、临港区段数据采集项目

正本

合同编号: 10201140-20-FW2099-0050

青宁线岚山、临港区段数据采集项目 服务委托合同

*项目名称: 青宁线岚山、临港区段数据采集项目服务
委托合同

甲 方: 中石化胜利油建工程有限公司

乙 方: 河南省啄木鸟地下管线检测有限公司

签约时间: 2020年5月19日



本协议由中石化胜利油建工程有限公司（以下简称甲方）与河南省啄木鸟地下管线检测有限公司（以下简称乙方），就青宁线岚山、临港区段数据采集项目服务委托合同事宜经充分协商，签订以下协议，并从签字之日起生效。

第一条 工作内容

包括但不限于以下工作：青宁输气管道工程EPC总承包一标段A区段（岚山、临港区段）数据采集项目管线约57.5公里。

各类施工数据收集、整理（提交录库（包括但不限于以下内容，具体新增内容由双方协商为准）：按照智能化管道系统要求对（人员设备、焊接信息、钢管信息、短节预制、光缆单盘测试、返修口数据、光缆敷设数据、冷弯管预制数据、防腐补口数据、管道试压数据、焊工信息数据、防腐补伤数据、防腐补口数据、清管测径数据、管道干燥数据、乙供材的录入、施工资料文件的录入、进度日报的录入）收集、检查、整理，数据对齐并录入智能化系统。

现场管道本体及附属设施数据采集（包括但不限于以下内容，具体新增内容由双方协商为准）：控制点核对、管道中心线放线补桩、管道焊口三维坐标、弯头中心及两侧焊口三维坐标、障碍物三维坐标、定向钻（包括预制管道的长度及出入土点的三维坐标）、套管三维坐标、固定墩三维坐标、光缆桩及光缆接头三维坐标、气桩一牌三维坐标、牺牲阳极三维坐标、水工保护三维坐标及相关信息收集并录入智能化系统。

第二条 费用标准及支付方式

2.1 协议总价包干：人民币：750000.00元（含6%增值税），大写：柒拾伍万元整。

2.1.1 本协议涉及的施工周期为自协议签订日至工程竣工。

2.2 支付方式：甲方可以根据工程进展情况给乙方办理工程款，乙方向甲方开具增值税专用发票；甲方在收到乙方开具的合规发票后6个月内一次性支付。

第三条 权利义务

3.1 协议期内甲方提供乙方人员的住宿与伙食。车辆与采集相关设备、仪器由乙方自备。

3.2 甲方应及时向乙方提供工程相关资料以保证智能化系统要求为原则乙方列出资料清单及提交时间，甲方负责按清单及提交时间提供给乙方。

3.3 乙方保证数据顺利交工，保证第三方检测合格。

3.4 因数据采集不及时或录入错误造成业主或相应单位罚款等由乙方承担并免费整改至合格。

第四条 其他

4.1 本协议如发生争议或纠纷，甲乙双方应协商解决，协商不成时，向东营市东营区人民法院提起诉讼。

4.2 本协议签订地点为山东省东营市东营区。

4.3 本协议自双方签字并盖章之日起生效。本协议一式8份，甲方执6份，乙方执2份。

-----签署页无正文-----

甲方: 中石化胜利油建工程有限公司

(盖章)

地址: 山东省东营区西四路324号

法定代表人或委托代理人签字:

开户银行: 中国建设银行东营胜利支行

银行帐号: 37001655401050004108

邮编: 257073

签订日期: 2020年 5月 19日

乙方: 河南省啄木鸟地下管线检测有限公司

(盖章)

地址: 河南省新乡市平原路506-6号

法定代表人或委托代理人签字:

开户银行: 中国建设银行新乡牧野支行

银行帐号: 41001557710050204978

电话: 0373-3762840

邮编: 453003

签订日期: 2020年 5月 19日

通 23

竣工报告

工程名称	青宁管道岚山、临港段数据采集项目	开工日期	2020.6
工程编号	/	竣工日期	2020.9
建设单位	中石化胜利油建工程公司	施工单位	河南省啄木鸟地下管线检测有限公司
项目经理	刘靖晔	技术负责	路明亮
竣工条件具备情况	完成合同规定的各项内容，并已验收合格，符合竣工条件。		
检查、评定	无问题		
施工单位:	 (公章)	业主单位:	 (公章)
负责人: 刘靖晔		负责人: 杨怀奇	

南干线四区段（泗水、曲阜、兖州段）数据采集项目

正本

合同编号：10201140-21-FW2099-0148

南干线四区段（泗水、曲阜、兖州段） 数据采集项目服务协议

项目名称：南干线四区段（泗水、曲阜、兖州段）
数据采集项目服务协议

甲方：中石化胜利油建工程有限公司

乙方：河南省啄木鸟地下管线检测有限公司

签约时间：2021年9月2日

本协议由中石化胜利油建工程有限公司（以下简称甲方）与河南省啄木鸟地下管线检测有限公司（以下简称乙方），就南干线四区段（泗水、曲阜、兖州段）数据采集项目服务协议事宜经充分协商，签订以下协议，并从签字之日起生效。

第一条 工作内容

包括但不限于以下工作：南干线四区段（泗水、曲阜、兖州段）数据采集项目管道工作量约为 64km。

2.1、智能化项目管理模块：对资源管理模块的人员设备报验信息进行录入及证件导出。

2.2、智能化工地模块：按智能化要求下载、审查焊口焊接数据。

2.3、数据采集系统：按照智能化管道系统要求对焊口、返修口、割口、短节预制、冷弯管预制、防腐补口补伤进行数据审核，确保数据按照智能化要求录入正确；按照智能化管道系统和项目部要求对测量放线、扫线、管沟开挖、管沟回填、地貌恢复验收、线路附属物、标志桩、固定桩、警示牌数据进行收集、整理、提交录库；配合项目部对智能化数据采集系统要求的其他数据进行导入。

2.4、GPS 使用：乙方配备 2 套 GPS，按照本项目生产要求，对现场进行测量放线、交桩、补桩、坐标采集等需要 GPS 实施的所有工作，并留影像资料，对所有采集坐标数据按要求进行整理。

2.5、按照智能化系统主管单体提出的问题进行整改，直至智能化系统移交。

第二条 费用标准及支付方式

2.1 协议价格：数据采集单价为 15000 元/公里，合同额 960000 元，大写：玖拾陆万元整（含 6% 增值税）。最终按实际管道工作量进行结算。

2.2 服务期限：本协议涉及的施工周期为按甲方要求通知服务之日起至工程竣工。

2.3 支付方式：甲方可以根据工程进展情况给乙方办理工程款，乙方向甲方开具增值税专用发票，甲方在收到乙方开具的合规发票后 6 个月内分次支付。

第三条 权利义务

3.1 协议期内甲方提供乙方人员的住宿与伙食。车辆与采集相关设备、仪器由乙方自备。

3.2 甲方应及时向乙方提供工程相关资料以保证智能化系统要求为原则乙方列出资料清单及提交时间，甲方负责按清单及提交时间提供给乙方。

3.3 乙方保证数据顺利交工，保证第三方检测合格。

3.4 因数据采集不及时或录入错误造成业主或相应单位罚款等由乙方承担并免费整改至合格。

第四条 其他

4.1 本协议如发生争议或纠纷，甲乙双方应协商解决，协商不成时，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

4.2 本协议签订地点为山东省东营市东营区。

4.3 本协议自双方签字并盖章之日起生效。本协议一式 4 份，甲方执 3 份，乙方执 1 份。

-----签署页无正文-----

甲方：中石化胜利油建工程有限公司
(盖章)

地址：山东省东营区西四路 324 号

法定代表人或委托代理人签字：

开户银行：中国建设银行东营胜利支行

银行帐号：37001655401050004108

邮编：257073

签订日期：2021 年 9 月 2 日

乙方：河南省啄木鸟地下管线检测有限公司
(盖章)

地址：河南省新乡市平原路 506-6 号

法定代表人或委托代理人签字：

开户银行：中国建设银行新乡牧野支行

银行帐号：41001557710050204978

电话：0373-3762840

邮编：453003

签订日期：2021 年 9 月 2 日

竣工报告

工程名称	南干线四区段（泗水、曲阜、兖州段）数据采集项目	开工日期	2021.8
工程编号	/	竣工日期	2022.3
建设单位	中石化胜利油建工程公司	施工单位	河南省啄木鸟地下管线检测有限公司
项目经理	刘靖晔	技术负责	路明亮
竣工条件具备情况	完成合同规定的各项内容，完成成果系统录入，并已验收合格，符合竣工条件。		
检查、评定	无遗留问题。		
施工单位：			
负责人：刘靖晔			
业主单位：			
负责人：刘立洋			

东临复线东营输油站出站管段改线工程数据采集及数字化交付项目

合同编号：GWHT20220034718

合同编号：【 】

国家管网集团东部原油储运有限公司

与

【河南省啄木鸟地下管线检测有限公司】

关于东临复线东营输油站出站管段改线工程数据采集及数字化交付项目的

信息化项目服务合同

2022年【 10 】月【 12 】日于【 山东潍坊 】

合同编号：GWHT20220034718

东临复线东营输油站出站管段改线工程数据采集及 数字化交付项目合同

甲方：国家管网集团东部原油储运有限公司（委托方）

住所：徐州市南郊翟山新村 VII 区

统一社会信用代码：9132030030228001XU

法定代表人：司刚强

乙方：【河南省啄木鸟地下管线检测有限公司】（受托方）

住所：【河南省新乡市平原路 506-6 号】

统一社会信用代码：【9141070271264498X2】

法定代表人：【孟凡辉】

上述各方在本合同中合称为“双方”，单独称为“一方”。

鉴于甲方计划开展东临复线东营输油站出站管段改线工程数据采集及数字化交付项目（简称“本项目”），根据竞争性谈判，甲方选择乙方担任本项目的服务方，为甲方提供相关的数据采集及数字化交付服务，乙方愿意为甲方提供该等服务。

依照《中华人民共和国民法典》及其它有关法律、行政法规的规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就乙方提供本项目服务事宜协商一致，订立本合同。

第一章 服务范围

1.1 根据本合同，乙方作为服务方将根据甲方需求，对本项目21.5公里改线段管道数据建设，二维数据采集，数据脱密，数据集成和入库。乙方提供的服务主要包括：管道本体及附属设施数据（焊口、弯头弯管、补口补伤、隧道、套管、配重块、阴保设施、三桩一牌、水工保护及其它管道附属设施和

合同编号：GWHT20220034718

场站阀井等) 二维数据采集; 周边环境(自然环境、人文环境) 数据采集; 第三方设施(地下障碍物、穿跨越等数据采集); 管道风险数据(人员密集型高后果区、环境敏感型高后果区、交通设施高后果区、易燃易爆场所高后果区、地区等级、管段风险评价结果) 数据采集; 灾害防治数据(防汛管理、地质灾害数据) 数据采集; 管线各项数据(本体数据、附属设施数据、周边环境数据) 脱密; 数据的集成与入库, 最终提交的成果应同时满足国家管网集团、山东运维中心、东部原油储运公司数字化交付的要求, 具体的服务内容、实施方式及要求、提交成果及验收标准等详见本合同附件一服务详情。乙方提供的各项服务统称“服务”。

- 1.2 乙方应提供完成本项目项下服务所需要的全部主材、辅材、硬件、软件、安全保障措施及完成本项目所需的其他便利条件。

第二章 服务进度

- 2.1 本合同乙方服务的期限为150天(自开始工作日期始至交工日期止), 具体进度应满足附件二服务进度计划表中的要求。双方同意, 在总进度不变的前提下, 各阶段的进度计划可视具体情况进行微调。乙方拟对本项目服务的进度进行调整应及时报告甲方, 并得到甲方的书面认可。
- 2.2 若乙方未能达到任一阶段服务的预期进度, 乙方应立即采取必要的补救措施, 以维持原进度, 并将准备采取的措施书面报告甲方。
- 2.3 若因乙方原因未达到任一阶段服务的预期进度, 经甲方催促之后仍未能采取必要的补救措施或采取的措施未能达到原进度, 甲方有权决定暂停或终止乙方的部分或全部工作。
- 2.4 乙方应在本合同履行期间向甲方报送月进度报告, 报告的格式和内容应按甲方的有关要求执行。甲方有权根据项目的实施情况提出对月进度报告的内容进行增减或修改, 乙方应遵照执行。

第三章 服务地点

- 3.1 乙方的服务地点主要在山东东营, 但根据本项目需要, 乙方项目组人员将

合同编号：GWHT20220034718

保险、食宿、交通、通讯等除劳动/劳务报酬以外的全部费用。甲方和乙方之间以及在甲方和乙方人员之间不因本合同的签署和履行而形成任何劳动合同关系和/或雇佣关系。

- 4.7 如乙方人员在履行本合同过程中非因甲方原因发生任何安全事故（包括但不限于在服务地点、甲方的其他场地以及上下班途中发生的事故），乙方应对其人员的人身伤害、财产损失承担责任，甲方对此不承担任何责任。
- 4.8 乙方人员在服务地点或其他甲方所属单位所在地区提供服务时应遵守甲方有关管理规定，服从甲方对现场的管理。

第五章 服务费用与支付

- 5.1 作为乙方按照本合同约定的进度和质量要求正确完整地全部服务的费用，甲方向乙方支付的含税服务费用为人民币【玖拾柒万柒仟叁佰玖拾】元（小写：【977390】元）；税率为【6】%；不含税服务费用为人民币【玖拾贰万贰仟零陆拾陆元肆分】（小写：【922066.04】元）（简称“服务费用”）。上述服务费用包括乙方为完成本合同项下全部服务并通过甲方验收所可能发生的全部费用（本合同约定由甲方承担的费用除外），除此之外，甲方不再支付额外费用。本合同各项服务内容支付的相应服务费用详见附件四服务费用明细。
- 5.2 在履行本合同期间，每一方应根据中华人民共和国税法及相关法律的规定，分别承担各自因履行本合同而应缴纳的所有税费。任何因本合同的履行而在中国境外引起的乙方应缴的税费均应由乙方承担和缴纳。本合同执行【服务】行业增值税税率，在本合同履行期间，若国家税率政策发生变更调整的，本合同的执行税率也随之进行相应的调整。本合同的不含税服务费用保持不变，含税服务费用随之进行调整。
- 5.3 甲方支付本合同项下【含税】服务费用，并根据项目的工作进度按照如下方式进行支付：

服务完成后一次性全部支付合同价款_____；

合同编号：GWHT20220034718

第二十一章 通知

21.1 与合同有关的批准文件、通知、证明、证书、指示、指令、要求、请求、意见、确定和决定等，均应采用书面形式或合同双方确认的其他形式，并应在合同约定的期限内送达接收人。

21.2 除非本合同另有约定，本合同项下双方之间的一切通知均可通过传真、邮递、快递、电子邮件或双方同意的其他方式送达以下地址：

(1) 国家管网集团东部原油储运有限公司（甲方名称）

联系人：王永全

联系电话：15689267132

通讯地址：山东潍坊市潍城区有龙宾馆

邮政编码：261021

电子邮件：

(2) 河南省啄木鸟地下管线检测有限公司（乙方名称）

联系人：刘靖晔

联系电话：

传真号码：

通讯地址：

邮政编码：

电子邮件：

21.3 通知在下列日期视为送达被通知方：

(1) 由挂号信邮递，发出通知一方持有的挂号信回执所示日；

(2) 由传真传送，收到成功发送确认后的第一个工作日；

(3) 由特快专递发送，以收件人签收日为送达日，收件人未签收的，以寄

合同编号：GWHT20220034718

甲方：国家管网集团东部原油储运有限公司

(盖章)

【法定代表人/负责人】或授权代表：

日期：2022.10.12



乙方：【河南省啄木鸟地下管线检测有限公司】

(盖章)

【法定代表人/负责人】或授权代表：

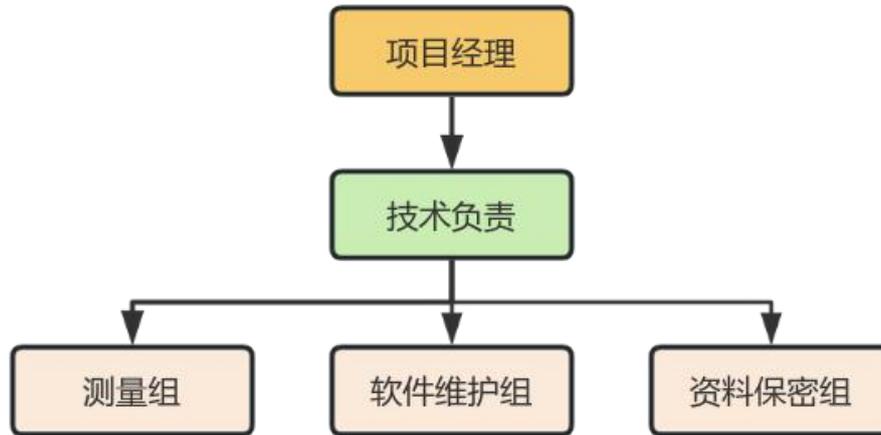
日期：2022.10.12



B.1.7	交工证书		(单位) 工程名称: 东临复线东营输 油站出站管段改线工程 (单位) 工程编号:
合同名称及编号	东临复线东营输油站出站管段 改线工程数据采集及数字化交 付项目信息化项目服务 /GWHT20220034718	申报单位	河南省啄木鸟地下管线检 测有限公司
实际开工日期	2022年10月12日	实际完工日期	2022年11月30日
交工工程内容	1. 完成21.3km管道本体及附属设施数据(焊口、弯头弯管、补口补伤、套管、配重块、阴保设施、三桩一牌、水工保护及其它管道附属设施和场站阀室阀井等)二维数据采集; 2. 21.3km完成周边环境(自然环境、人文环境)数据采集; 3. 完成21.km第三方设施(地下障碍物、穿跨越等数据采集); 4. 完成21.km管道风险数据(人员密集型高后果区、环境敏感型高后果区、交通设施高后果区、易燃易爆场所高后果区、地区等级、管段风险评价结果)数据采集; 5. 完成21.km灾害防治数据(防汛管理、地质灾害数据)数据采集; 6. 完成21.km管线各项数据(本体数据、附属设施数据、周边环境数据)脱密; 7. 完成21.3km数据的集成与入库。		
工程遗留问题	无		
验收意见	验收合格		
质量 核 验 情 况	工程质量监督机构项目负责人: _____ (公章) _____ 年 月 日		
施工单位	总承包单位	监理单位	建设单位
项目经理:  (公章) 2022年11月30日	项目经理: _____ (公章) _____ 年 月 日	总监理工程师:  (公章) 2022年11月30日	项目负责人:  (公章) _____ 年 月 日

拟投入的项目组织架构

项目组织机构及职责



项目部决策管理层由项目经理、技术负责和质量安全负责构成。主要是对本项目的安全、质量、工期、效益、文明施工等方面全权负责，同时对施工管理、方案做出决策。

角色	职责
项目经理	<ul style="list-style-type: none">➤ 主持项目部日常工作，明确项目部人员分工及岗位职责。➤ 签署工程款支付证书、开工报告。➤ 进行技术交流，包括与甲方和专家的交流，形成技术方案、➤ 定期组织召开现场工作协调会议，掌握项目的各种信息及时向甲方汇报。➤ 监督项目部人员的工作，根据项目进展实际情况进行人员调配和调换。➤ 编写项目实施进度，资金计划表。➤ 负责检查工程质量和甲方共同解决作业过程中遇到的各种技术问题。➤ 审查和处理工程变更，参与质量事故的调查与处理。➤ 执行作业及验收规范，对各分项工程质量进行认真检查，并详细记录。➤ 负责编写工程验收申请、竣工申请，参与建设单位组织的竣工验收。
技术负责人	<ul style="list-style-type: none">➤ 主持本项目的技术、质量管理工作，对工程技术、工程质量全面负责。➤ 编制工程组织设计路线，制定切实有效的质量、安全技术措施和专项方案。➤ 根据项目部下达的月度、周度总的进度目标，负责编制项目详细的周、日进度计划。➤ 负责各项技术交底工作，组织技术人员学习贯彻技术规程、规范、质量

角色	职责
	<p>标准，并随时检查执行情况。</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 督促检查作业组、作业人员的作业质量，确保工程设计书及规范标准作业，并负责组织质量检查评定工作。
测量组	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 负责与业主及其他相关单位沟通，收集项目所需资料。 ➤ 负责完成管道走向定位、埋深测量，针对管道浅埋处进行标记与定位。 ➤ 完成控制测量。 ➤ 完成管道焊口及本体数据采集整理。
软件维护组	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 收集项目施工数据、设计资料、竣工测量数据。 ➤ 完成相应系统数据库表制作。 ➤ 更新业主方八大系统平台数据，保持系统数据现势性。
资料保密组	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 负责现场保密制度的贯彻落实。 ➤ 负责项目保密制度的宣传培训。 ➤ 负责现场设施及数据保密管理。 ➤ 负责与质量有关的文件和资料的收集、整理、编号，作收文登记，且分类编目，根据其规定的发放范围，将文件和资料下发或存档，如下发则作好发文登记。 ➤ 应对技术标准、规程规范、图纸图样进行管理，以确保有关技术文件和资料均有效、齐全。

投标人人员情况一览表

投标人：河南省啄木鸟地下管线检测有限公司

名称	姓名	职务	职称	主要简历、经验及承担过的项目
项目经理	刘靖晔	/	高级工程师	研究生学历，注册测绘师，从事相关项目 12 年。具有多个数字化项目管理经验： 青宁线岚山、临港区段数据采集项目；南干线四区段（泗水、曲阜、兖州段）数据采集项目；东临复线东营输油站出站管段改线工程数据采集及数字化交付项目。
技术负责人	李宝	/	高级工程师	研究生学历，注册测绘师，从事相关项目 11 年。具有多个数字化项目管理经验，主持多项自有系统开发。
技术员	张涛	/	高级工程师	研究生学历，从事相关工作 10 年。参与过多个数字化采集及数据入库项目。
技术员	余俊磊	/	工程师	大专学历，长期从事数字化管道探测及采集工作，参与多项信息系统开发。
技术员	张玉青	/	工程师	大专学历，长期从事数字化管道探测及采集工作，参与多项信息系统开发。
技术员	王江伟	/	助理工程师	本科学历，长期从事数字化管道相关系统开发工作。为多项信息系统应用提供技术指导

刘靖晔

姓名 刘靖晔
性别 男 民族 汉
出生 1986 年 2 月 8 日
住址 河南省辉县市上八里镇杨树庄村
公民身份号码 410782198602083575



中华人民共和国
居民身份 证



签发机关 辉县公安局
有效期限 2012.06.27-2032.06.27

从事专业 测绘工程

取得职称名称 高级工程师

取得职称级别 副高级

取得方式 考核认定

评审组织 河南省工程系列专业技术人员职业资格副高级职称考核认定委员会 (认定部门)

评审(认定) 通过时间 2023. 12

发证单位 河南省人力资源和社会保障厅



姓 名 刘靖晔 性 别 男

出生年月 1986. 02

工作单位 河南省啄木鸟地下管线检测有限公司

证书编号 B202309070701583

2024 年 02 月 08 日



姓名: 刘靖晔
 Full Name _____
 性别: 男
 Sex _____
 出生年月: 1986.02
 Date of Birth _____
 专业类别: _____
 Professional Type _____
 批准日期: 2016.09
 Approval Date _____

持证人签名:
 Signature of the Bearer

签发单位盖章:
 Issued by _____
 签发日期: 2017年14月 日
 Issued on _____

管理号: 2016072410722016411801000616
 File No.: CH00013390



中华人民共和国注册测绘师 注册证

本证书是中华人民共和国注册测绘师的执业凭证，准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。

姓名: 刘靖晔
 证书编号: 234101477(00)



证书流水号: 81034

有效期至: 2026-08-29

李宝

姓名 李宝
性别 男 民族 汉
出生 1988年12月14日
住址 河南省原阳县大宾乡沙岭村217号
公民身份号码 410725198812141617



中华人民共和国
居民身份证

签发机关 原阳县公安局
有效期限 2017.02.24-2037.02.24

从事专业 测绘工程

取得职称名称 高级工程师

取得职称级别 副高级

取得方式 考核认定

评审组织 (认定部门) 河南省工程系列专业技术人员职业资格副高级职称考核认定委员会

评审(认定)通过时间 2023.12

发证单位 河南省人力资源和社会保障厅

姓名 李宝 性别 男

出生年月 1988.12

工作单位 河南省啄木鸟地下管线检测有限公司

证书编号 B202309070701584

2024年02月08日





姓名: 李宝
 Full Name _____
 性别: 男
 Sex _____
 出生年月: 1988.12
 Date of Birth _____
 专业类别: _____
 Professional Type _____
 批准日期: 2016.09
 Approval Date _____

持证人签名:
 Signature of the Bearer

李宝

签发单位盖章
 Issued by _____
 签发日期: 2017 月 日
 Issued on _____



管理号: 2016072410722016411801001071
 File No. _____
 证书编号: CH00013459

中华人民共和国注册测绘师

注册证

本证书是中华人民共和国注册测绘师的执业凭证，准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。

姓名: 李宝
 证书编号: 234101478(00)



证书流水号: 81035

有效期至: 2026-08-29

张涛



余俊磊



从事专业	测绘				
取得职称名称	工程师				
取得职称级别	中级				
取得方式	评审				
评审组织 (认定部门)	新乡市工程系列中级职称评审委员会	姓名	余俊磊	性别	男
评审(认定) 通过时间	2023.03	出生年月	1989.01	工作单位	河南省啄木鸟地下管线检测有限公司
发证单位	新乡市人力资源和社会保障局	证书编号	G20220958070200000011		2023 年 04 月 28 日

张玉青



从事专业	测绘	
取得职称名称	工程师	
取得职称级别	中级	
取得方式	评审	
评审组织 (认定部门)	新乡市工程系列中级职称评审委员会	
评审(认定) 通过时间	2023.12	姓名 张玉青 性别 男
发证单位	新乡市人力资源和社会保障局	出生年月 1986.04
		工作单位 河南省啄木鸟地下管线检测有限公司
		证书编号 G20230958070200000003
		2024 年 02 月 23 日

王江伟

姓名 王江伟
性别 男 民族 汉
出生 1989 年 11 月 16 日
住址 河南省上蔡县西洪乡曹王村十三组
公民身份号码 412825198911165312



中华人民共和国
居民身份 证

签发机关 上蔡县公安局
有效期限 2016.03.09-2036.03.09

从事专业
Speciality 测 绘

专业技术职务
任 职 资 格
Professional & Technical
Qualifications 助 理 工 程 师

评审组织
Organization Of Evaluation 河南省测绘地理信息局测
绘工程专业初级专业技术
职务任职资格评审委员会

评审通过时间
Time Of Adoption 2018.11

发证单位
Issuing Authority 河南省测绘地理信息局

文 件 号 豫测[2018]75号



姓 名 王江伟 性 别 男
Full Name Sex

出生年月 1989.11 籍 贯
Birthdate Native Place

工作单位 河南省啄木鸟地下管线检测
Work Unit 有限公司

证书编号 D19101180900861
Credentials No.

2018 年 12 月 17 日

企业规模

河南省啄木鸟地下管线检测有限公司，成立于1997年，2005年5月从中国石化集团管道储运公司分离，改制为股份制公司，现隶属于长沙水业集团控股的华油惠博普集团公司，是国家级高新技术企业、全国科技型中小企业、省级“专精特新”企业、河南省管线检测工程技术研究中心、新乡市地下管线探测工程技术研究中心。

公司专注于长输管道、公用管道、工业管道、压力容器检验检测及阴极保护控制工程；管道智能化数据采集及系统建立、三维数字化工厂、数字化交付；管道工程测量、航空摄影测量、管道巡线及城市综合管网普查等业务，综合内检测、外检测、无损检测、测绘等技术手段，为管道全生命周期提供精准快速优质服务，是国内较早提供管道完整性管理与解决方案的专业服务商之一。

公司具有各类专业资质：测绘甲级资质（子项含测绘航空摄影、摄影测量与遥感、工程测量、界线与不动产测绘、地理信息系统工程）；甲类检验机构资质（核准项目代码：DD2、DD3、RD3）；无损检测资质（核准项目代码：CG、TOFD、MFL）；防水防腐保温专业承包壹级资质；市政公用工程施工总承包贰级资质；石油化工施工总承包贰级资质；防腐蚀技术协会颁发认可的防腐蚀施工特壹级、防腐蚀设计、防腐蚀安全证书；检验检测机构资质认定证书（CMA）；工业清洗A级资质（管道、储罐清洗）；通用航空企业经营许可证；排水管道检测与评估作业能力、供水管网漏水探测与评估作业能力证书等。

公司拥有各类技术人员110余人，持有各类技术证书750余项，涵盖了无损检测、内检测、外检测、阴保检测、测绘、管道完整性评价、特种设备检验检测、工程施工等多个领域；公司拥有检测设备、探伤设备、航测设备及相关仪器仪表约1300台套，其中无损检测主要设备150台套、测绘类主要设备120余台套、检测类主要设备有70余套、阴极保护主要设备10余套，可满足各种情况下的项目实施需求。

公司以市场为导向，以技术为核心，紧跟科技发展的步伐，不断提高自身技术水平，获得30余项资质和权威认证，70余项专利、软著，并且积累了丰富的工程实践经验，为国内及海外石油石化行业众多客户提供了优质的工程技术服务。近年来，公司以数字化为目标，结合公司管理理念，建立起符合自身特点的数字化管理平台，实现了工程项目管理全过程的“闭环”型数字化办公，有效提高了服务质量和效率。

公司将始终坚持“质量第一，用户至上；严细认真，实事求是；精益求精，优质服务”的服务理念，为业主提供准确可靠的数据支持，进而保证管道完整性管理的实现！

信息安全管理体系认证证书

信息安全管理体系 认证证书

注册号：016ZB23I20395R1M
统一社会信用代码：9141070271264498X2

兹证明

河南省啄木鸟地下管线检测有限公司

信息安全管理体系符合
GB/T 22080-2016/ISO/IEC 27001:2013 标准，适用于

与资质范围内的地下管线及其配套设施的检测、测绘航空摄影、摄影测量与遥感、工程测量、界限与不动产测绘、地理信息系统工程（数据采集、数据处理及数据库建设）相关的信息安全
管理（本证书体系覆盖范围内未包括分支机构）；适用性声明：ZMN-SOA-ISMS-2019 版
本：A/0

注册地址：新乡市红旗区新东大道299号新东创业园B3号
经营地址：河南省新乡市平原路 506-6 号一层（综合办公室、项目管理中心办公室、财务资产部办
公室、设备库房），二层（档案室，质量安全技术部办公室、数据中心办公室，副总经理办公室）；
三层（总经理办公室、会议室、市场部办公室）

初次发证日期：2020年06月08日
再认证日期：2023年06月01日
证书有效期至：2025年10月31日

新世纪检验认证有限责任公司
总经理：



BCC地址：北京市东城区广渠门内大街45号5层45-(05)-02室
本证书在国家规定的各行政许可、资质许可有效期内使用有效
获证组织必须定期接受监督审核并经审核合格，此证书方继续有效。
证书有效性可通过网站：www.bcc.com.cn查询，也可二维码查询
本证书信息可在国家认监委网站www.cnca.gov.cn查询
应在2025年10月31日前完成依据ISO/IEC 27001:2022标准的换版工作。



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C016-M



质量管理体系认证证书



质量管理体系认证证书

注册号: 02122Q10616R7M

兹证明

河南省啄木鸟地下管线检测有限公司

统一社会信用代码: 9141070271264498X2

注册地址: 中国·河南省·新乡市红旗区新东大道 299 号新东创业园 B3 号

办公地址: 中国·河南省·新乡市平原路 506-6 号

质量管理体系符合标准

GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015 和 GB/T 50430-2017

认证范围如下:

地下管线及其配套设施的监查、检测、评价、测绘(测绘资质中所规定的业务范围),特种设备的检验(资质范围内),阴极保护系统设计、施工及有效性检测评价,防水防腐保温工程专业承包,管道及防腐蚀层修补,数字化采集、恢复及交付,管道完整性管理,管道、储罐、压力容器、加热炉、换热器、塔器升降设备无损检测,储罐机械清洗、清管器(PIG)清洗

注: GB/T 50430-2017 仅适用于施工范围。

多现场组织认证概况见子证书(-1)

换证日期: 2023 年 6 月 14 日

本证书有效期至 2025 年 6 月 5 日

认证范围涉及法律法规要求的行政许可、资质许可、强制性认证的,证书与资质共同使用有效。

在正常接受年度审核的情况下,与年度监督保持通知一并使用有效。

本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站(www.cnca.gov.cn)上查询。



中国北京市海淀区北四环中路 211 号太极大厦

<http://www.ccci.com.cn>

总经理:

颁证日期: 2022 年 5 月 31 日



中国认可
管理体系

MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C021-M

环境管理体系认证证书



环境管理体系认证证书

注册号: 02122E10431R5M

兹证明

河南省啄木鸟地下管线检测有限公司

统一社会信用代码: 9141070271264498X2

注册地址: 中国·河南省·新乡市红旗区新东大道 299 号新东创业园 B3 号

办公地址: 中国·河南省·新乡市平原路 506-6 号

环境管理体系符合标准

GB/T 24001-2016/ISO 14001:2015

认证范围如下:

地下管线及其配套设施的巡查、检测、评价、测绘(测绘资质中所规定的业务范围), 特种设备的检验(资质范围内), 阴极保护系统设计、施工及有效性检测评价, 防水防腐保温工程专业承包, 管道及防腐蚀层修补, 数字化采集、恢复及交付, 管道完整性管理, 管道、储罐、压力容器、加热炉、换热器、塔器升降设备无损检测, 储罐机械清洗、清管器(PIG)清洗及相关管理活动

多现场组织认证概况见子证书(-1)

换证日期: 2023 年 6 月 14 日

本证书有效期至 2025 年 6 月 5 日

认证范围涉及法律法规要求的行政许可、资质许可、强制性认证的, 证书与资质共同使用有效。

在正常接受年度审核的情况下, 与年度监督保持通知一并使用有效。

本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站(www.cnca.gov.cn)上查询。

华夏认证中心有限公司

中国北京市海淀区北四环中路 211 号太极大厦

<http://www.ecci.com.cn>

总经理:

颁证日期:

2022 年 5 月 31 日



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C021-M

职业健康安全管理体系认证证书



职业健康安全管理体系认证证书

注册号: 02122S10386R5M

兹证明

河南省啄木鸟地下管线检测有限公司

统一社会信用代码: 9141070271264498X2

注册地址: 中国·河南省·新乡市红旗区新东大道 299 号新东创业园 B3 号

办公地址: 中国·河南省·新乡市平原路 506-6 号

职业健康安全管理体系符合标准:

GB/T 45001-2020/ISO 45001:2018

认证范围如下:

地下管线及其配套设施的监查、检测、评价、测绘(测绘资质中所规定的业务范围), 特种设备的检验(资质范围内), 阴极保护系统设计、施工及有效性检测评价, 防水防腐保温工程专业承包, 管道及防腐蚀层修补, 数字化采集、恢复及交付, 管道完整性管理, 管道、储罐、压力容器、加热炉、换热器、塔器升降设备无损检测, 储罐机械清洗、清管器(PIG)清洗及相关管理活动

多现场组织认证概况见子证书(-1)

换证日期: 2023 年 6 月 14 日

本证书有效期至 2025 年 6 月 5 日

认证范围涉及法律法规要求的行政许可、资质许可、强制性认证的, 证书与资质共同使用有效。

在正常接受年度审核的情况下, 与年度监督保持通知一并使用有效。

本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站(www.cnca.gov.cn)上查询。

华夏认证中心有限公司

中国北京市海淀区北四环中路 211 号太极大厦

<http://www.ccci.com.cn>

总经理:

颁证日期:

2022 年 5 月 31 日



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C021-M

高新技术企业/专精特新企业



河南省啄木鸟地下管线检测有限公司

省级专精特新企业奖励资金 **30** 万元

中共红旗区委 红旗区人民政府

二〇二三年二月

重合同守信用企业认证证书



重合同守信用企业 认证证书

证书编号：ZR2022050561(1-1)

河南省啄木鸟地下管线检测有限公司

注册地址：新乡市平原路 506-6 号

所建立的信用管理体系经审核符合

中国信用行业标准适用条款的要求，评级为

AAA级重合同守信用企业



注册号：9141070271264498X2

有效期至：2025年5月

签发日期：2022年5月



中润天弘（北京）国际信用评价有限公司

查询地址：信用企业诚信建设服务平台 <http://www.zgcredited.com/>

专利及软件著作权证书

证书号第 5725995 号



发明专利证书

发明名称：管道智能测绘装置

发明人：李宝;郑文涛;胡文明;陶永志;张涛;丁俊峰;许传承
付登科;刘靖晔;崔慧杰;张保峰;郑显鹏

专利号：ZL 2022 1 1419317.X

专利申请日：2022 年 11 月 14 日

专利权人：河南省啄木鸟地下管线检测有限公司
凯特数智科技有限公司

地址：453000 河南省新乡市平原路 506-6 号

授权公告日：2023 年 02 月 03 日

授权公告号：CN 115469322 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

证书号第 10230091 号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种地下管道保护电位自动采集设备

发明 人：王仓;张亚光;刘玉国;何慧;马晓霞;马鹏;孟开开;董珊珊
李双全

专 利 号：ZL 2019 2 0668486.4

专利申请日：2019年05月10日

专 利 权 人：河南省啄木鸟地下管线检测有限公司

地 址：453000 河南省新乡市平原路 506-6 号

授权公告日：2020年04月03日

授权公告号：CN 210243732 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见背面

证书号第 10322878 号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种基于完整性管理管道强度评估鉴定装置

发明人：刘金攀；胡海文；李望；孟蒙；张攀；郑霞；何文聪；路明亮
赵明兴

专利号：ZL 2019 2 0669038.6

专利申请日：2019年05月10日

专利权人：河南省啄木鸟地下管线检测有限公司

地址：453000 河南省新乡市平原路 506-6 号

授权公告日：2020年04月17日

授权公告号：CN 210347297 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见背面

中华人民共和国国家版权局 计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第2390673号

软件名称： 管线数字化信息展示系统
V1.0

著作权人： 河南省啄木鸟地下管线检测有限公司

开发完成日期： 2015年05月25日

首次发表日期： 未发表

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2018SR061578

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。



No. 02284454



中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第3689923号

软件名称： 航空摄影空中三角测量软件
V1.0

著作权人： 河南省啄木鸟地下管线检测有限公司

开发完成日期： 2018年12月01日

首次发表日期： 未发表

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2019SR0269166

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的
规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。



No. 03696625

2019年03月21日

中华人民共和国国家版权局 计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第1396197号

软件名称： 啄木鸟地下管线数据管理系统
V1.0

著作权人： 河南省啄木鸟地下管线检测有限公司

开发完成日期： 2015年05月01日

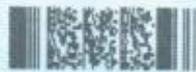
首次发表日期： 未发表

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2016SR217580

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。



No. 01191445

2016年08月15日

中华人民共和国国家版权局 计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第1395721号

软件名称： 啄木鸟数字化施工管理系统
V1.0

著作权人： 河南省啄木鸟地下管线检测有限公司

开发完成日期： 2016年04月01日

首次发表日期： 未发表

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2016SR217104

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。



No. 01191380

2016年08月15日

履约评价

项目完成情况及评价

QL-JL-1004-1

工程名称	昭通支线（者海-昭通末站）支线管道完整性数据采集三期项目		
施工单位	河南省啄木鸟地下管线检测有限公司	地 址	河南省新乡市平原路 506-6
合同金额	1380006.0 元	合同期限	80 天
服务人员	王振国	服务时间	2021.4.7 至 2021.6.25
业主名称	云南云能科技有限公司	地 址	云南昆明
业主联系人	王国芳	联系电话	18788436635
服务内容： 1. 完成天然气管道途径区域内的管道完整性数据采集工作，主要包括区域内包括天然气管道附属设施的数字正射影像（DOM）、数字高程模型（DEM）、数字线划图（DLG）等。			
GIS 影像数据采集一览表			
数据类别	数据精度	内容	范围
数字线划图（DLG）	1:100 万	定位基础、水系、居民地及设施、交通、管线（第三方管线）、境界与政区、地貌、植被与土质	管道途经行政区划
	1:5 万	定位基础、水系、居民地及设施、交通、管线（第三方管线）、境界与政区、地貌、植被与土质	沿线两侧各 1km
数字正射影像（DOM）	15 米	全色卫星影像、切片分级成果质量满足平台展示要求	沿线两侧各 50km
	2.5 米	全色卫星影像、切片分级成果质量满足平台展示要求	沿线两侧各 5km
	优于 0.5 米	全色卫星影像、切片分级成果质量满足平台展示要求	沿线两侧各 1km
	优于 0.05 米	无人机全景影像、切片分级成果质量满足平台展示要求	沿线两侧各 0.25km
数字高程模型（DEM）	30 米格网	DEM 规则格网点、切片分级成果质量满足平台展示要求	管道途经县行政区划

项目完成情况及评价

工程名称	山东管网东干线天然气管道工程施工第六区段管道施工数字化采集技术服务		
施工单位	河南省啄木鸟地下管线检测有限公司	地 址	河南省新乡市平原路 506-6 号
合同金额	1103200 元	合同期限	2022.09.15-工程结束止
服务人员	任锟 牛康道	服务时间	2022.09.16-2023.08.31
业主名称	中石化江汉油建工程有限公司	地 址	河北省廊坊市经济开发区一号楼 106 号新亚大厦 916-918 室
业主联系人	杜学龙	联系电话	13147188582
<p>服务内容：</p> <p>1、各类施工数据收集、整理、提交录库：按照智能化管道系统要求对（人员、设备、焊接信息、钢管信息、短节预制、光缆单盘测试、返修口数据、光缆敷设数据、冷弯管预制数据、防腐补口数据、管道试压数据、焊工信息数据、防腐补伤数据、防腐补口数据、清管测径数据、管道干燥数据、乙供材的录入、施工资料文件的录入、进度日报的录入）收集、检查、整理，数据对齐并录入智能化系统。</p> <p>2、现场管道本体及附属设施数据采集：控制点核对、管道中心线放线补桩、管道焊口三维坐标、弯头中心及两侧焊口三维坐标、障碍物三维坐标、定向钻（包括预制管道的长度及出入土点的三维坐标）、套管三维坐标、固定墩三维坐标、光缆中线及光缆接头三维坐标、三桩一牌三维坐标、水工保护三维坐标及相关信息收集并录入智能化系统。</p> <p>顾客评价意见：</p> <p>1. 服务质量评价： 好 (√) 一般 () 差 ()</p> <p>2. 合同履行情况评价： 优秀</p> <p>3. 有无严重违章： 有 () 无 (√)</p> <p> 违章情况介绍：</p> <p>4. 有无事故发生： 有 () 无 (√)</p> <p> 事故情况介绍：</p> <p> 业主对事故处理意见：</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  <p>顾客签名： 杜学龙</p> <p>顾客单位（盖章）： 2023 年 9 月 5 日</p> </div>			

感谢信

河南省啄木鸟地下管线检测有限公司：

在山东管网南干线天然气管道工程施工四区段管道施工过程中，自投入施工以来，贵公司张嘉、张林、潘同缘等同志勤勤恳恳、任劳任怨严格按照我方统一协调与安排，积极配合现场施工，勇担重任，全力辅助推进工程建设，保证了施工进度的顺利进行，展现了企业的良好精神风貌。

贵公司表现出来的技术能力以及认真负责的工作态度和一心为业主服务的理念给我公司留下深刻的印象，衷心感谢所有一线技术人员的辛勤付出，感谢贵公司对本项目的支持和通力合作。同时希望在项目后续过程中，贵公司能够再接再厉，积极配合本项目将区段施工任务早日完成。

最后，在贵公司成立 25 周年之际祝愿贵公司事业发展蓬勃，日胜一日。



表 扬 信

河南省啄木鸟地下管线检测有限公司：

由贵公司承接的新气韶关支干线一体化系统数据收集技术服务工作自开工以来，在贵司高度重视和配合下，保质保量地完成了业主的节点目标，赢得了业主和相关方面的高度认可。在工作开展过程中，我方看到了贵司对工作的责任心以及过硬的技术本领。在施工的关键时期，面对现场条件复杂、工期紧张等不利因素，贵司员工发扬勇于拼搏，迎难而上的精神，顺利实现各项节点计划。

在过去的一年中，贵公司驻派人员娄贺欢、阮旭东同志，同我方项目部员工一道，克服防疫复工和攻坚克难双重压力，取得了阶段性胜利，希望在工程收工阶段更够再接再厉，共同完成剩下的工作。

最后，值此辞旧迎新之际，祝贵司事业兴隆，再创辉煌！

中石化江汉油建工程有限公司
新气管道韶关站-中石油西气东输二线始兴站
输气联络线工程二标段项目部

2021年1月10日

感谢信

河南省啄木鸟地下管线检测有限公司:

神木-安平煤层气管道工程是国家“十三五”规划的重点建设项目，是贯彻落实习近平总书记关于“保障能源安全，完善战略储备，推进石油天然气体制改革，大力发展非常规能源”的重大举措，同时也是西部大开发的重点工程。

在神木-安平煤层气管道工程（山西-河北段）的建设过程中，各参建单位面对新冠疫情，克服工期紧、任务重等不利因素，全力推进工程建设，展现了企业良好的精神风貌，为神安管道建设做出了重要贡献。在此辞旧迎新之际，对贵公司一年来给予神安管道项目建设的大力支持表示衷心的感谢和崇高的敬意！同时希望在项目后续收尾过程中，贵公司能够再接再厉，将神木-安平煤层气管道工程早日建成投产。

祝贵公司各项事业乘势而上，再创辉煌！

中联华瑞天然气有限公司
二〇二〇年十二月三十日



授予：河南省啄木鸟地下管线检测有限公司

承担完成的《日照—濮阳—洛阳原油管道工程智能化管线管理系统数据采集建设服务》，荣获2023年河南省优质测绘工程**二等奖**。

No: 2023-9-7-2013

河南省自然资源厅
二零二三年九月

河南省啄木鸟地下管线检测有限公司

获奖项目主要参与人员

承担完成的《日照—濮阳—洛阳原油管道工程智能化管线管理系统数据采集建设服务》，荣获2023年河南省优质测绘工程**二等奖**。

王 仓 刘金攀 李 宝 郑文涛
刘靖晔 张保峰 郑显鹏 路明亮
马晚霞 张美娟 崔慧杰 马 鹏

特发此证，以资鼓励。

发证单位：河南省自然资源厅

证书编号：2023-9-7-2013

发证日期：2023年9月7日

共 12 人

投标人基本情况一览表

投标人基本情况一览表								
序号	投标单位名称	企业性质 (勾选其一)	是否属于中 小企业(勾 选其一)	企业业绩	拟派项目负责人 业绩	企业资质	企业规模状况	履约评价
1	河南省啄木鸟地下管线检测有限公司	<input checked="" type="checkbox"/> 民营企业 <input type="checkbox"/> 国有企业 <input type="checkbox"/> 其他：(自行填写)	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	1、神木-安平煤层气管道工程(山西-河北段)专业数据采集服务项目, 合同金额 510.01 万元, 合同签订时间 2020 年 07 月 03 日 2、文山-砚山支线管道完整性数据采集项目, 合同金额 333 万元, 合同签订时间 2021 年 05 月 12 日 3、开远-蒙自支线管道完整性数据采集(三期)项目, 合同金额 289 万元, 合同签订时间 2021 年 02 月 05 日 4、昭通支线(者海-昭通末站)支线管道完整性数据采集三期项目, 合同金额 138.06 万元, 合同签订时间 2021 年 04 月 07 日	1、青宁线岚山、临港区段数据采集项目, 合同金额 75 万元, 合同签订时间 2020 年 05 月 19 日 2、南干线四区段(泗水、曲阜、兖州段)数据采集项目, 合同金额 96 万元, 合同签订时间 2021 年 09 月 02 日 3、东临复线东营输油站出站管段	测绘甲级资质(工程测量)	1、河南省啄木鸟地下管线检测有限公司专注于长输管道、公用管道、工业管道、压力容器检验检测及阴极保护控制工程; 管道智能化数据采集及系统建立、三维数字化化工厂、数字化交付; 管道工程测量、航空摄影测量、管道巡线及城市综合管网普查等业务, 综合内检测、	1、昭通支线(者海-昭通末站)支线管道完整性数据采集三期项目, 获云南云能科技有限公司履约评价: 优秀, 评价时间: 2021 年 08 月 31 日 2、山东管网东干线天然气管道工程施工六区段管道施工数字化采集技术服务, 获中石化江汉油建工程有限公司履约评价: 优秀, 评

				<p>5、神木-安平煤层气管道工程(陕西-山西段)专业数据采集服务,合同金额:115.52万元,合同金额289万元,合同签订时间2022年05月05日</p> <p>6、山东管网东干线天然气管道工程施工六区段管道施工数字化采集技术服务,合同金额110.32万元,合同签订时间2022年09月15日</p> <p>7、东临复线东营输油站出站管段改线工程数据采集及数字化交付项目,合同金额97.74万元,合同签订时间2022年10月12日</p> <p>8、东黄复线东营输油站进站管段改线工程数据采集及数字化交付项目,合同金额41.82万元,合同签订时间2022年10月12日</p> <p>9、南京处鲁宁线怀洪新河至象山段管道改线工程数字化采集服务</p>	<p>改线工程数据采集及数字化交付项目,合同金额97.74万元,合同签订时间2022年10月12日</p>		<p>外检测、无损检测、测绘等技术手段,为管道全生命周期提供精准快速优质服务,是国内较早提供管道完整性管理与解决方案的专业服务商之一。</p> <p>2、具有有效期内的管理体系证书。信息安全管理体系认证证书:016ZB23I20395R1M及质量管理体系认证证书:02122Q10616R7M、职业健康安全管理体系认证证书:02122S10386R5M、环境管理体系认证</p>	<p>价时间:2023年09月05日</p> <p>3、山东管网南干线天然气管道工程施工四区段管道数据采集项目,获中石化胜利油建工程有限公司履约评价:优秀,评价时间:2022年01月21日</p> <p>4、新气韶关支干线一体化系统数据收集技术服务,获中石化江汉油建工程有限公司履约评价:优秀,评价时间:2021年01月10日</p> <p>5、神木-安平煤层气管道工程(山西-</p>
--	--	--	--	---	---	--	---	---

			<p>项目，合同金额 93.80 万元，合同签订时间 2023 年 06 月 02 日</p> <p>10、川二线管道工程川渝鄂段(威远/泸县-铜梁)第三标段数字化采集技术服务，合同金额 116.20 万元，合同签订时间 2024 年 01 月 30 日</p>			<p>证书： 02122E10431R5M</p>	<p>河北段)专业数据采集服务项目，获中联华瑞天然气有限公司履约评价：优秀，评价时间：2020 年 12 月 30 日</p> <p>6、日照—濮阳—洛阳原油管道工程智能化管线管理系统数据采集建设服务，获河南省自然资源厅履约评价：测绘工程二等奖，评价时间：2023 年 09 月 07 日</p>
<p>注：（1）证明资料要求详见招标文件第二章投标须知 三、招投标须知正文 （六）定标《资信标要求一览表》</p> <p>（2）投标人须对填写的内容真实性负责。</p>							

2021 年财务审计报告

河南省啄木鸟地下管线检测有限公司

审计报告

大华审字[2022]0013527 号

仅限河南省啄木鸟地下管线检测有限公司投标使用

大华会计师事务所(特殊普通合伙)

Da Hua Certified Public Accountants (Special General Partnership)



北京注册会计师协会

业务报告统一编码报备系统

业务报备统一编码:	110101482022014021374
报告名称:	河南省啄木鸟地下管线检测有限公司 2021 年报审计
报告文号:	大华审字[2022]0013527 号
被审(验)单位名称:	河南省啄木鸟地下管线检测有限公司
会计师事务所名称:	大华会计师事务所(特殊普通合伙)
业务类型:	财务报表审计
报告意见类型:	无保留意见
报告日期:	2022 年 04 月 30 日
报备日期:	2022 年 04 月 29 日
签字人员:	闫新志(110101410255), 张琼(110101301044)
	
(可通过扫描二维码或登录北京注协官网输入编码的方式查询信息)	

说明: 本备案信息仅证明该报告已在北京注册会计师协会报备, 不代表北京注册会计师协会在任何意义上对报告内容做出任何形式的保证。

河南省啄木鸟地下管线检测有限公司

审计报告及财务报表

(2021年1月1日至2021年12月31日止)

目 录

	页次
一、 审计报告	1-4
二、 已审财务报表	
资产负债表	1-2
利润表	3
现金流量表	4
股东权益变动表	5-6
财务报表附注	1-67

审计报告

大华审字[2022]0013527号

河南省啄木鸟地下管线检测有限公司全体股东:

一、审计意见

我们审计了河南省啄木鸟地下管线检测有限公司(以下简称啄木鸟公司)财务报表,包括 2021 年 12 月 31 日的资产负债表,2021 年度的利润表、现金流量表、股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为,后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制,公允反映了啄木鸟公司 2021 年 12 月 31 日的财务状况以及 2021 年度的经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则,我们独立于啄木鸟公司,并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信,我们获取的审计证据是充分、适当的,为发表审计意见提供了基础。

三、其他信息

啄木鸟公司管理层对其他信息负责。其他信息包括啄木鸟公司2021年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

啄木鸟公司管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，啄木鸟公司管理层负责评估啄木鸟公司的持续经营能力，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算啄木鸟公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督啄木鸟公司的财务报告过程。

五、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报

表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

1. 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

2. 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

3. 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

4. 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对啄木鸟公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报告使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致啄木鸟公司不能持续经营。

5. 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

6. 就啄木鸟公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等

事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

大华会计师事务所(特殊普通合伙)



中国注册会计师：
(项目合伙人)



中国注册会计师：



二〇二二年四月三十日

仅限河南省啄木鸟地下管线检测有限公司投标使用

资产负债表

2021年12月31日

编制单位：河南省啄木鸟地下管线检测有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

资产	附注五	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金	注释1	47,333,022.23	46,975,205.63
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	注释2	1,602,426.42	380,000.00
应收账款	注释3	59,049,343.05	44,445,881.54
应收款项融资			
预付款项	注释4	1,174,684.41	1,255,160.72
其他应收款	注释5	3,031,707.93	4,984,157.09
存货	注释6	22,090,242.46	17,641,566.26
合同资产	注释7	1,929,028.19	1,370,940.66
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	注释8	17,298.99	449,739.15
流动资产合计		136,227,753.68	117,502,651.05
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	注释9	7,939,498.50	7,939,498.50
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	注释10	176,111.56	180,353.32
固定资产	注释11	13,116,645.38	11,408,479.43
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	注释12	388,518.73	484,010.29
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	注释13		51,999.88
递延所得税资产	注释14	554,991.46	543,043.68
其他非流动资产			
非流动资产合计		22,175,765.63	20,607,385.10
资产总计		158,403,519.31	138,110,036.15

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：



资产负债表（续）

2021年12月31日

编制单位：河南省啄木鸟地下管线检测有限公司

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和股东权益	附注五	期末余额	期初余额
流动负债：			
短期借款	注释15		8,013,921.11
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	注释16	45,171,159.65	30,516,678.94
预收款项	注释17	142,857.14	142,857.14
合同负债			3,019,626.56
应付职工薪酬	注释18	2,266,213.51	2,551,522.06
应交税费	注释19	716,637.76	280,612.22
其他应付款	注释20	45,097,162.97	35,491,176.40
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债	注释21		6,394.76
流动负债合计		93,394,031.03	80,022,789.19
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			
负债合计		93,394,031.03	80,022,789.19
股东权益：			
实收资本	注释22	10,000,000.00	10,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积			
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	注释23	5,784,507.37	4,949,692.20
未分配利润	注释24	49,224,980.91	43,137,554.76
归属于母公司股东权益合计		65,009,488.28	58,087,246.96
少数股东权益			
股东权益合计		65,009,488.28	58,087,246.96
负债和股东权益总计		158,403,519.31	138,110,036.15

（后附财务报表附注为财务报表的组成部分）

企业法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：



利润表

2021年度

编制单位：河南省啄木鸟地下管线检测有限公司

项目	附注五	本期金额	上期金额
一、营业收入	注释25	124,828,186.84	105,064,208.47
减：营业成本	注释25	93,898,980.68	80,933,951.69
税金及附加	注释26	707,180.99	667,648.84
销售费用	注释27	6,005,343.93	4,998,650.19
管理费用	注释28	7,986,399.67	10,141,858.79
研发费用	注释29	6,082,434.86	5,250,838.02
财务费用	注释30	558,897.52	1,375,973.69
其中：利息费用		881,532.04	
利息收入		75,801.77	-258,442.67
加：其他收益	注释31	241,616.39	349,139.71
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
其中：以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	注释32	-759,697.57	-498,210.76
资产减值损失（损失以“-”号填列）	注释33	-45,340.73	-696,855.55
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		9,025,527.28	849,360.65
加：营业外收入	注释34	236,746.99	54,486.01
减：营业外支出	注释35	97,405.26	327,206.26
三、利润总额（亏损以“-”号填列）		9,164,869.01	576,640.40
减：所得税费用	注释36	816,717.31	-601,918.35
四、净利润（净亏以“-”号填列）		8,348,151.70	1,178,558.75
其中：同一控制下企业合并被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类			
持续经营净利润（净亏以“-”号填列）		8,348,151.70	1,178,558.75
终止经营净利润（净亏以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
归属于母公司所有者的净利润		8,348,151.70	1,178,558.75
少数股东损益			
五、其他综合收益的税后净额			
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
5.其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期准备			
6.外币财务报表折算差额			
7.一揽子处置子公司在丧失控制权之前产生的处置收益			
8.其他资产转换为公允价值模式计量的投资性房地产			
9.其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
六、综合收益总额		8,348,151.70	1,178,558.75
归属于母公司所有者的综合收益总额		8,348,151.70	1,178,558.75
归属于少数股东的综合收益总额			
七、每股收益：			
（一）基本每股收益			
（二）稀释每股收益			

（后附财务报表附注为财务报表的组成部分）

企业法定代表人：



主管会计工作负责人：



第3页

会计机构负责人：



现金流量表

2021年度

编制单位：河南省啄木鸟地下管线检测有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项目	附注五	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		112,575,574.64	121,035,282.63
收到的税费返还		242,520.80	-
收到其他与经营活动有关的现金	注释37	49,415,990.74	18,475,171.79
经营活动现金流入小计		162,234,086.18	139,510,454.42
购买商品、接受劳务支付的现金		63,087,892.29	65,376,381.74
支付给职工以及为职工支付的现金		16,407,008.92	16,009,475.16
支付的各项税费		6,336,904.61	7,831,709.69
支付其他与经营活动有关的现金	注释37	57,927,329.17	38,789,377.53
经营活动现金流出小计		143,759,134.99	128,006,944.12
经营活动产生的现金流量净额		18,474,951.19	11,503,510.30
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资所收到的现金		-	13,000,000.00
取得投资收益收到的现金		-	230,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		-	-
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-	-
收到其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流入小计		-	13,230,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		400,230.00	2,331,509.85
投资支付的现金		-	13,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-	-
支付其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流出小计		400,230.00	15,331,509.85
投资活动产生的现金流量净额		-400,230.00	-2,101,509.85
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		-	-
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		-	-
取得借款收到的现金		3,300,000.00	28,845,244.00
收到其他与筹资活动有关的现金		8,984.72	-
筹资活动现金流入小计		3,308,984.72	28,845,244.00
偿还债务支付的现金		19,834,371.68	28,597,601.71
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		798,393.69	2,525,391.53
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		-	-
支付其他与筹资活动有关的现金		-	-
筹资活动现金流出小计		20,632,765.37	31,122,993.24
筹资活动产生的现金流量净额		-17,323,780.65	-2,277,749.24
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
		-	-
五、现金及现金等价物净增加额	注释38	750,940.54	7,124,251.21
加：期初现金及现金等价物余额	注释38	46,186,179.79	39,061,928.58
六、期末现金及现金等价物余额	注释38	46,937,120.33	46,186,179.79

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：



股东权益变动表

2021年度

编制单位：河南省啄木鸟地下管线检测有限公司 (除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项目	本期金额									
	实收资本	其他权益工具	资本公积	减：库存股	归属于母公司股东权益 其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	少数股东权益	股东权益合计
一、上年年末余额	10,000,000.00						4,949,692.20	43,137,554.76		58,087,246.96
加：会计政策变更										
前期差错更正										
同一控制下企业合并										
其他										
二、本年年初余额	10,000,000.00						4,949,692.20	43,137,554.76		58,087,246.96
三、本年增减变动金额							834,815.17	6,087,426.15		6,922,241.32
(一) 综合收益总额								8,348,151.70		8,348,151.70
(二) 股东投入和减少资本										
1. 股东投入的普通股										
2. 其他权益工具持有者投入资本										
3. 股份支付计入股东权益的金额										
4. 其他										
(三) 利润分配										
1. 提取盈余公积							834,815.17	-2,260,725.55		-1,425,910.38
2. 对股东的分配								-834,815.17		-834,815.17
3. 其他								-1,425,910.38		-1,425,910.38
(四) 股东权益内部结转										
1. 资本公积转增股本										
2. 盈余公积转增股本										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 设定受益计划变动额结转留存收益										
5. 其他综合收益结转留存收益										
6. 其他										
(五) 专项储备										
1. 本期提取										
2. 本期使用										
(六) 其他										
四、本年年末余额	10,000,000.00						5,784,507.37	49,224,980.91		65,009,488.28

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：



股东权益变动表

2021年度

(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	上期金额									
	实收资本	其他权益工具	资本公积	减: 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	少数股东权益	股东权益合计
一、上年年末余额	10,000,000.00						4,831,836.32	45,244,399.52		60,076,235.84
加: 会计政策变更										
前期差错更正										
同一控制下企业合并										
其他										
二、本年初余额	10,000,000.00						4,831,836.32	45,244,399.52		60,076,235.84
三、本年增减变动金额							117,855.88	-2,106,844.76		-1,988,988.88
(一) 综合收益总额										
(二) 股东投入和减少资本										
1. 股东投入的普通股										
2. 其他权益工具持有者投入资本										
3. 股份支付计入股东权益的金额										
4. 其他										
(三) 利润分配										
1. 提取盈余公积							117,855.88	-3,285,403.51		-3,167,547.63
2. 对股东的分配							117,855.88	-117,855.88		
3. 其他										
(四) 股东权益内部结转										
1. 资本公积转增股本										
2. 盈余公积转增股本										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 设定受益计划变动额结转留存收益										
5. 其他综合收益结转留存收益										
6. 其他										
(五) 专项储备										
1. 本期提取										
2. 本期使用										
(六) 其他										
四、本年年末余额	10,000,000.00						4,949,692.20	43,137,554.76		58,087,246.96

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人:



主管会计工作负责人:



会计机构负责人:



河南省啄木鸟地下管线检测有限公司 投标使用

证书序号: 0000093



会计师事务所 执业证书



名称: 大华会计师事务所(特殊普通合伙)
 首席合伙人: 梁春
 主任会计师:
 经营场所: 北京市海淀区西四环中路16号院7号楼12层

组织形式: 特殊普通合伙
 执业证书编号: 11010146
 批准执业文号: 京财会许可[2011]0101号
 批准执业日期: 2011年11月03日

说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批, 准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的, 应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的, 应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。



发证机关: 北京市财政局
 二〇一一年十一月七日

此件仅用于业务报告专用, 复印无效。

中华人民共和国财政部制

姓名	闫新志
Full name	
性别	男
Sex	
出生日期	1990-12-29
Date of birth	
工作单位	大信会计师事务所(特殊普通合伙)
Working unit	
身份证号码	130433199012290316
Identity card No.	



证书编号: 110101410255
No. of Certificate

批准注册协会: 北京注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2015 年 09 月 18 日
Date of issuance y m d



注意事项

- 一、本证书仅供持证人从事审计业务使用。
- 二、本证书仅限用于本领域执业，不得用于其他领域。
- 三、注册会计师从事审计业务时，应当遵守注册会计师职业道德守则。
- 四、本证书如遗失，应立即向注册会计师协会报告，登报声明作废，并申请补办。

NOTICE

1. When practicing, the CPA shall use this certificate when necessary.
2. This certificate shall be exclusively used by the holder. No transfer or alteration shall be allowed.
3. The CPA shall abide by the certificate to the competent Institute of CPAs when the CPA stops conducting statutory business.
4. In case of loss, the CPA shall report to the competent Institute of CPAs immediately and go through the procedure of reissue after making an announcement of loss on the newspaper.

姓名: 张琼
 Full name: 张琼
 性别: 男
 Sex: 男
 出生日期: 1983-02-18
 Date of birth: 1983-02-18
 工作单位: 瑞华会计师事务所(特殊普通合伙) 秦皇岛分所
 Working unit: 瑞华会计师事务所(特殊普通合伙) 秦皇岛分所
 证件号: 110101301044
 Identity card No.: 110101301044



年度检验登记
 Annual Renewal Registration

本证书经检验合格, 继续有效一年。
 This certificate is valid for another year after this renewal.



姓名: 张琼
 证书编号: 110101301044

年 月 日
 /y /m /d

注册会计师工作单位变更事项登记
 Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
 Agree the holder to be transferred from

事务所
 CPAs
 转出协会盖章
 Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
 2017年12月23日
 /y /m /d

同意调入
 Agree the holder to be transferred to

事务所
 CPAs
 转入协会盖章
 Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
 2017年12月23日
 /y /m /d

证书编号: 110101301044
 No. of Certificate: 110101301044
 批准注册协会: 河北省注册会计师协会
 Authorized Institute of CPAs: Hebei Province Institute of CPAs
 发证日期: 2016年12月15日
 Date of Issuance: 2016 /y /m /d

2022 年财务审计报告

河南省啄木鸟地下管线检测有限公司

审计报告

大华审字[2023]0017756 号

仅限河南省啄木鸟地下管线检测有限公司投标使用

大华会计师事务所(特殊普通合伙)

Da Hua Certified Public Accountants (Special General Partnership)

您可使用手机“扫一扫”或进入“注册会计师行业统一监管平台 (<http://acc.mof.gov.cn>)”进行查验。
报告编码:京23XNOV3BPV



河南省啄木鸟地下管线检测有限公司

审计报告及财务报表

(2022年1月1日至2022年12月31日止)

	目 录	页 次
一、	审计报告	1-4
二、	已审财务报表	
	资产负债表	1-2
	利润表	3
	现金流量表	4
	股东权益变动表	5-6
	财务报表附注	1-67





大华会计师事务所

大华会计师事务所（特殊普通合伙）
北京市海淀区西四环中路16号院7号楼12层 [100039]
电话：86 (10) 5835 0011 传真：86 (10) 5835 0006
www.dahua-cpa.com

审计报告

大华审字[2023]0017756号

河南省啄木鸟地下管线检测有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了河南省啄木鸟地下管线检测有限公司（以下简称啄木鸟公司）财务报表，包括2022年12月31日的资产负债表，2022年度的利润表、现金流量表、股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了啄木鸟公司2022年12月31日的财务状况以及2022年度的经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于啄木鸟公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、其他信息



啄木鸟公司管理层对其他信息负责。其他信息包括啄木鸟公司2022年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

啄木鸟公司管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，啄木鸟公司管理层负责评估啄木鸟公司的持续经营能力，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算啄木鸟公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督啄木鸟公司的财务报告过程。

五、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报



表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

1. 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

2. 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

3. 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

4. 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对啄木鸟公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报告使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致啄木鸟公司不能持续经营。

5. 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

6. 就啄木鸟公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等



事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

大华会计师事务所(特殊普通合伙)



中国注册会计师：

闫新志



(项目合伙人)

闫新志

中国注册会计师：

张琼



张琼

二三年四月二十九日

仅限河南省啄木鸟地下管线检测有限公司使用





资产负债表

2022年12月31日

编制单位：河南省啄木鸟地下管线检测有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

	附注五	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金	注释1	30,700,755.52	47,333,022.23
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	注释2	449,820.00	1,602,426.42
应收账款	注释3	124,965,568.55	59,049,343.05
应收款项融资			
预付款项	注释4	3,649,069.53	1,174,684.41
其他应收款	注释5	3,702,199.11	3,031,707.93
存货	注释6	21,011,981.25	22,090,242.46
合同资产	注释7	592,347.73	1,929,028.19
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	注释8	244,019.23	17,298.99
流动资产合计		185,315,760.92	136,227,753.68
非流动资产：			
可供出售金融资产			
持有至到期投资			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	注释9	7,939,498.50	7,939,498.50
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	注释10	171,869.80	176,111.56
固定资产	注释11	13,859,502.95	13,116,645.38
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	注释12	307,814.21	388,518.73
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	注释13	1,158,247.71	554,991.46
其他非流动资产			
非流动资产合计		23,436,933.17	22,175,765.63
资产总计		208,752,694.09	158,403,519.31

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：





资产负债表（续）

2022年12月31日

编制单位：河南省啄木鸟地下管线检测有限公司

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和股东权益	附注五	期末余额	期初余额
流动负债：			
短期借款			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	注释14	69,113,820.47	45,171,159.65
预收款项	注释15	142,857.14	142,857.14
合同负债			
应付职工薪酬	注释16	5,459,922.78	2,266,213.51
应交税费	注释17	3,329,242.82	716,637.76
其他应付款	注释18	30,302,552.29	45,097,162.97
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	注释19	341,105.63	
其他流动负债			
流动负债合计		108,689,501.13	93,394,031.03
非流动负债：			
长期借款	注释20	29,650,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		29,650,000.00	
负债合计		138,339,501.13	93,394,031.03
股东权益：			
股本	注释21	30,000,000.00	10,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积			
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	注释22	6,824,877.84	5,784,507.37
未分配利润	注释23	33,586,315.12	49,224,980.91
股东权益合计		70,413,192.96	65,009,488.28
负债和股东权益总计		208,752,694.09	158,403,519.31

（后附财务报表附注为财务报表的组成部分）

企业法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：





利润表
2022年度

编制单位：河南省啄木鸟地下管线检测有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项目	附注五	本期金额	上期金额
一、营业收入	注释24	150,468,977.86	124,828,186.84
减：营业成本	注释24	109,986,593.39	93,898,980.68
税金及附加	注释25	890,280.42	707,180.99
销售费用	注释26	5,087,613.92	6,005,343.93
管理费用	注释27	10,032,839.83	7,986,399.67
研发费用	注释28	8,734,843.44	6,082,434.86
财务费用	注释29	1,638,492.60	558,897.52
其中：利息费用		1,664,119.02	881,532.04
利息收入		58,858.86	75,801.77
加：其他收益	注释30	852,469.90	241,616.39
投资收益			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益			
公允价值变动收益			
信用减值损失	注释31	-3,990,310.06	-759,697.57
资产减值损失	注释32	-31,398.28	-45,340.73
资产处置收益			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		10,929,075.82	9,025,527.28
加：营业外收入	注释33	5,201.19	236,746.99
减：营业外支出	注释34	425,267.05	97,405.26
三、利润总额（亏损以“-”号填列）		10,509,009.96	9,164,869.01
减：所得税费用	注释35	105,305.28	816,717.31
四、净利润（净亏以“-”号填列）		10,403,704.68	8,348,151.70
持续经营净利润（净亏以“-”号填列）		10,403,704.68	8,348,151.70
终止经营净利润（净亏以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
5.....1			
6.其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.可供出售金融资产公允价值变动损益			
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4.其他债权投资公允价值变动			
5.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
6.其他债权投资信用减值准备			
7.现金流量套期准备			
8.外币财务报表折算差额			
9.一揽子处置子公司在丧失控制权之前产生的处置收益			
10.其他资产转换为公允价值模式计量的投资性房地产			
.....1			
.....2			
13.其他			
六、综合收益总额		10,403,704.68	8,348,151.70
七、每股收益：			
（一）基本每股收益			
（二）稀释每股收益			

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：



现金流量表

2022年度

编制单位：河南省啄木鸟地下管线检测有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项目	附注五	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		93,534,105.03	112,575,574.64
收到的税费返还		284,073.43	242,520.80
收到其他与经营活动有关的现金	注释36	22,634,434.57	49,415,990.74
经营活动现金流入小计		116,452,613.03	162,234,086.18
购买商品、接受劳务支付的现金		74,145,212.58	63,087,892.29
支付给职工以及为职工支付的现金		15,272,295.26	16,407,008.92
支付的各项税费		8,036,895.28	6,336,904.61
支付其他与经营活动有关的现金	注释36	61,355,710.06	57,927,329.17
经营活动现金流出小计		158,810,113.15	143,759,134.99
经营活动产生的现金流量净额		-42,357,500.12	18,474,951.19
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资所收到的现金		-	-
取得投资收益收到的现金		-	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		-	-
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-	-
收到其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流入小计		-	-
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		3,249,881.00	400,230.00
投资支付的现金		-	-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-	-
支付其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流出小计		3,249,881.00	400,230.00
投资活动产生的现金流量净额		-3,249,881.00	-400,230.00
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		-	-
取得借款收到的现金		30,000,000.00	3,300,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	注释36	-	8,984.72
筹资活动现金流入小计		30,000,000.00	3,308,984.72
偿还债务支付的现金		-	19,834,371.68
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,727,034.34	798,393.69
支付其他与筹资活动有关的现金		-	-
筹资活动现金流出小计		1,727,034.34	20,632,765.37
筹资活动产生的现金流量净额		28,272,965.66	-17,323,780.65
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
		-	-
五、现金及现金等价物净增加额			
加：年初现金及现金等价物余额	注释37	46,937,120.33	46,186,179.79
六、期末现金及现金等价物余额	注释37	29,602,704.87	46,937,120.33

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：



股东权益变动表

2022年度

(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	本期金额				股东权益合计		
	实收资本	其他权益工具	资本公积	减: 库存股		其他综合收益	盈余公积
一、上年年末余额	10,000,000.00		5,784,507.37		65,009,488.28		
加: 会计政策变更							
前期差错更正							
其他							
二、本年年初余额	10,000,000.00		5,784,507.37		65,009,488.28		
三、本年增减变动金额	20,000,000.00		1,040,370.47		25,403,704.68		
(一) 综合收益总额					10,403,704.68		
(二) 股东投入和减少资本	20,000,000.00						
1. 股东投入的普通股	20,000,000.00						
2. 其他权益工具持有者投入资本							
3. 股份支付计入股东权益的金额							
4. 其他							
(三) 利润分配							
1. 提取盈余公积			1,040,370.47				-5,000,000.00
2. 对股东的分配			1,040,370.47				-1,040,370.47
3. 其他							-5,000,000.00
(四) 股东权益内部结转							
1. 资本公积转增股本							
2. 盈余公积转增股本							
3. 盈余公积弥补亏损							
4. 设定受益计划变动额结转留存收益							
5. 其他综合收益结转留存收益							
6. 其他							
(五) 专项储备							
1. 本期提取							
2. 本期使用							
(六) 其他							
四、本年年末余额	30,000,000.00		6,824,877.84		90,413,192.96		

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人:



主管会计工作负责人:



会计机构负责人:



股东权益变动表

2022年度

(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	上期金额				期末余额
	实收资本	其他权益工具	资本公积	减: 库存股	
一、上年年末余额	10,000,000.00		4,949,692.20		15,000,000.00
加: 会计政策变更					
前期差错更正					
其他					
二、本年期初余额	10,000,000.00		4,949,692.20		15,000,000.00
三、本年增减变动金额					
(一) 综合收益总额			6,087,426.15		6,087,426.15
(二) 股东投入和减少资本					
1. 股东投入的普通股					
2. 其他权益工具持有者投入资本					
3. 股份支付计入股东权益的金额					
4. 其他					
(三) 利润分配					
1. 提取盈余公积			-834,815.17		-834,815.17
2. 对股东的分配			-834,815.17		-1,669,630.34
3. 其他					
(四) 股东权益内部结转					
1. 资本公积转增股本					
2. 盈余公积转增股本					
3. 盈余公积弥补亏损					
4. 设定受益计划变动额结转留存收益					
5. 其他综合收益结转留存收益					
6. 其他					
(五) 专项储备					
1. 本期提取					
2. 本期使用					
(六) 其他					
四、本年年末余额	10,000,000.00		5,784,507.37		15,784,507.37

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人:



主管会计工作负责人:



会计机构负责人:



营业执照

(副本) (7-1)

统一社会信用代码
91110108590676050Q



名称 大华会计师事务所(特殊普通合伙) 出资额 2880万元

类型 特殊普通合伙企业 成立日期 2012年02月09日

经营范围 承接注册会计师业务; 出具审计报告、验资报告、清算审计报告、资产评估报告、基本建设可行性研究报告、税务咨询、企业管理咨询、法律事务; 出具企业会计报表、出具企业资本、企业清算审计报告、清算审计报告、资产评估报告、基本建设可行性研究报告、企业管理咨询、法律事务; 开展规定的其他经营活动; 依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动; 依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动; 依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动; 依法须经批准的项目, 不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动; 不得从事实业投资。

经营场所 北京市海淀区西四环中路16号院7号楼1101

此件仅用于业务报告专用, 复印无效。

登记机关 北京市工商行政管理局
2023年01月09日



http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

证书序号: 0000093

说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批, 准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的, 应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的, 应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。



发证机关: 北京市财政局

二〇一一年十一月七日

中华人民共和国财政部制



会计师事务所 执业证书

名称: 大华会计师事务所(特殊普通合伙)



首席合伙人: 梁春

主任会计师:

经营场所: 北京市海淀区西四环中路16号院7号楼12层

组织形式: 特殊普通合伙

执业证书编号: 11010148

批准执业文号: 京财会许可[2011]0101号

批准执业日期: 2011年11月03日

**此件仅用于业务报告
告专用, 复印无效。**



姓名: 田新志
 Full name: 田
 性别: 男
 Sex: 男
 出生日期: 1990-12-29
 Date of birth: 1990-12-29
 工作单位: 天信会计师事务所(特殊普通合伙)
 Working unit: 天信会计师事务所(特殊普通合伙)
 身份证号: 13040319901229031H
 ID card No.: 13040319901229031H



天信会计师事务所(特殊普通合伙)
 2021年12月16日

When used for the purpose of bidding, this certificate shall be used in accordance with the following provisions:
 1. This certificate shall be exclusively used by the holder. No transfer or alteration shall be allowed.
 2. The CPA shall return the certificate to the competent authority of CPA when the CPA stops conducting business.
 3. In case of loss, the CPA shall report the competent authority of CPA immediately and go through the procedure of announcement or announcement of loss of the certificate.

11010
 北京注册会计师协会

天信会计师事务所(特殊普通合伙)有限公司投标使用



姓名: 张琼
 Full name: 张琼
 性别: 男
 Sex: 男
 出生日期: 1983-02-18
 Date of Birth: 1983-02-18
 工作单位: 瑞华会计师事务所(特殊普通合伙) 秦皇岛分所
 Work Unit: 瑞华会计师事务所(特殊普通合伙) 秦皇岛分所
 身份证号码: 130302198302181455
 Identity card No.: 130302198302181455



年度检验登记
 Annual Renewal Registration

本证书经检验合格, 继续有效一年。
 This certificate is valid for another year after this renewal.



姓名: 张琼
 证书编号: 110101301044

年 月 日
 / /

注册会计师工作单位变更事项登记
 Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
 Agree the holder to be transferred from:

事务所
 CPAs
 转出协会盖章
 Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
 2016年12月23日
 / /

同意调入
 Agree the holder to be transferred to:

事务所
 CPAs
 转入协会盖章
 Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
 2016年12月23日
 / /

证书编号: 110101301044
 No. of Certificate

批准注册协会: 河北省注册会计师协会
 Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2016年12月15日
 Date of Issuance



2023 年财务审计报告

河南省啄木鸟地下管线检测有限公司

2023 年度财务报表审计报告

目 录

一、审计报告	1
二、审计报告附件	
1、资产负债表	1-2
2、利润表	3
3、现金流量表	4
4、财务报表附注	1-69
三、会计师事务所营业执照及相关资质	

中威会计师事务所有限责任公司

您可使用手机“扫一扫”或进入“注册会计师行业统一监管平台 (<http://acc.mof.gov.cn>)”进行查验。
报告编码: 京24WA2FJFPL



审计报告

中威审字（2024）第 0038 号

河南省啄木鸟地下管线检测有限公司：

一、 审计意见

我们审计了河南省啄木鸟地下管线检测有限公司的财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的资产负债表，2023 年度的利润表、现金流量表以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了河南省啄木鸟地下管线检测有限公司 2023 年 12 月 31 日的财务状况以及 2023 年度的经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于河南省啄木鸟地下管线检测有限公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估河南省啄木鸟地下管线检测有限公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算河南省啄木鸟地下管线检测有限公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督河南省啄木鸟地下管线检测有限公司的财务报告过程。

四、 注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：



(1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对河南省啄木鸟地下管线检测有限公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致河南省啄木鸟地下管线检测有限公司不能持续经营。

(5) 评价财务报表的总体列报、结构和内容（包括披露），并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

中威会计师事务所有限责任公司



中国·北京

中国注册会计师：

（主任会计师）



中国注册会计师：



2024年6月14日



资产负债表

2023年12月31日

编制单位:河南省啄木鸟地下管线检测有限公司

金额单位:人民币元

项 目	注 释	期末余额	年初余额
流动资产:			
货币资金	五、1	54,786,099.38	30,700,755.52
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		377,301.37	449,820.00
应收账款	五、2	111,686,532.07	124,965,568.55
应收款项融资			
预付款项	五、3	2,838,704.69	3,649,069.53
其他应收款	五、4	5,129,821.37	3,702,199.11
存货	五、5	17,499,961.55	21,011,981.25
合同资产		2,204,906.38	592,347.73
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		571,846.60	244,019.23
流动资产合计		195,095,173.41	185,315,760.92
非流动资产:			
债权投资			
可供出售金融资产			
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	五、6	7,939,498.50	7,939,498.50
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产		167,628.04	171,869.80
固定资产	五、7	14,053,636.70	13,859,502.95
在建工程	五、8		
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		212,322.65	307,814.21
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		1,622,410.58	1,158,247.71
其他非流动资产			
非流动资产合计		23,995,496.47	23,436,933.17
资产总计		219,090,669.88	208,752,694.09

(后附财务报表附注是本财务报表的组成部分)

法定代表人:



主管会计工作负责人:



会计机构负责人:



(承上页)

资产负债表 (续)

2023年12月31日

编制单位:河南省啄木鸟地下管线检测有限公司

项目	注释	期末余额	年初余额
流动负债:			
短期借款	五、9	17,023,533.34	
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	五、10	87,213,817.91	69,113,820.47
预收款项			142,857.14
合同负债	五、11		
应付职工薪酬	五、12	1,805,579.17	5,459,922.78
应交税费		64,375.32	3,329,242.82
其他应付款	五、13	29,663,126.05	30,302,552.29
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		29,667,281.68	341,105.63
其他流动负债			
流动负债合计		165,437,713.47	108,689,501.13
非流动负债:			
长期借款			29,650,000.00
应付债券			
其中: 优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			29,650,000.00
负债合计		165,437,713.47	138,339,501.13
所有者权益:			
实收资本	五、14	30,000,000.00	30,000,000.00
其他权益工具			
其中: 优先股			
永续债			
资本公积	五、15		
减: 库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		6,824,877.84	6,824,877.84
未分配利润	五、16	16,828,078.57	33,588,315.12
所有者权益合计		53,652,956.41	70,413,192.96
负债和所有者权益总计		219,090,669.88	208,752,694.09

(后附财务报表附注是本财务报表的组成部分)

2

法定代表人:



主管会计工作负责人:



会计机构负责人:



利润表

2023年度

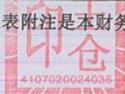
编制单位:河南省啄木鸟地下管线检测有限公司

金额单位:人民币元

项 目	注释	本期金额	上期金额
一、营业收入	五、17	135,705,622.87	150,468,977.86
减: 营业成本	五、17	117,614,394.48	109,986,593.39
税金及附加	五、18	856,026.70	890,280.42
销售费用	五、19	6,160,245.96	5,087,613.92
管理费用	五、20	14,204,306.74	10,032,839.83
研发费用		7,295,999.42	8,734,843.44
财务费用	五、21	2,179,725.10	1,638,492.60
其中: 利息费用	五、21	2,192,372.56	1,664,119.02
利息收入	五、21	41,426.64	58,858.86
加: 其他收益		525,402.77	852,469.90
投资收益 (损失以“-”号填列)		79.13	
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益 (损失以“-”号填列)			
公允价值变动收益 (损失以“-”号填列)			
信用减值损失 (损失以“-”号填列)		-3,154,546.96	-3,990,310.06
资产减值损失 (损失以“-”号填列)		60,127.79	-31,398.28
资产处置收益 (损失以“-”号填列)	五、22		
二、营业利润 (亏损以“-”号填列)		-15,174,012.80	10,929,075.82
加: 营业外收入	五、23	81,780.83	5,201.19
减: 营业外支出	五、24	537,953.33	425,267.05
三、利润总额 (亏损总额以“-”号填列)		-15,630,185.30	10,509,009.96
减: 所得税费用	五、25	143,217.95	105,305.28
四、净利润 (净亏损以“-”号填列)		-15,773,403.25	10,403,704.68
(一) 持续经营净利润 (净亏损以“-”号填列)		-15,773,403.25	10,403,704.68
(二) 终止经营净利润 (净亏损以“-”号填列)			
五、其他综合收益的税后净额			
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
(二) 将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 可供出售金融资产公允价值变动			
4. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
5. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
6. 其他债权投资信用减值准备			
7. 现金流量套期储备			
8. 外币财务报表折算差额			
9. 其他			
六、综合收益总额		-15,773,403.25	10,403,704.68

(后附财务报表附注是本财务报表的组成部分)

法定代表人:



主管会计工作负责人:

3



会计机构负责人:



现金流量表

2023年度

编制单位:河南省啄木鸟地下管线检测有限公司

金额单位:人民币元

项 目	注释	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量:			
销售商品、提供劳务收到的现金		154,423,046.63	93,534,105.03
收到的税费返还		9,225.00	284,073.43
收到其他与经营活动有关的现金		20,718,496.59	22,634,434.57
经营活动现金流入小计		175,150,768.22	116,452,613.03
购买商品、接受劳务支付的现金		90,258,283.61	74,145,212.58
支付给职工以及为职工支付的现金		20,909,999.90	15,272,295.26
支付的各项税费		8,269,400.61	8,036,895.26
支付其他与经营活动有关的现金		46,137,611.16	61,355,710.05
经营活动现金流出小计		165,575,295.28	158,810,113.15
经营活动产生的现金流量净额		9,575,472.94	-42,357,500.12
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		10,000.00	
取得投资收益收到的现金		79.83	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		10,079.83	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,785,062.00	3,249,881.00
投资支付的现金		10,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		2,795,062.00	3,249,881.00
投资活动产生的现金流量净额		-2,784,982.17	-3,249,881.00
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		22,000,000.00	30,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		22,000,000.00	30,000,000.00
偿还债务支付的现金		300,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		6,111,837.17	1,727,034.34
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		6,411,837.17	1,727,034.34
筹资活动产生的现金流量净额		15,588,162.83	28,272,965.66
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		22,378,653.60	-17,334,415.46
加: 期初现金及现金等价物余额		29,602,704.87	46,937,120.33
六、期末现金及现金等价物余额		51,981,358.47	29,602,704.87

(后附财务报表附注是本财务报表的组成部分)

法定代表人:



主管会计工作负责人:



会计机构负责人:





营业执照

统一社会信用代码

91110101100014135A



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息

(副本) (4-1)

名称 中威会计师事务所有限责任公司
 类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
 法定代表人 刘秀文

注册资本 30万元
 成立日期 1993年06月08日
 营业期限 1993年06月08日至 2043年06月07日

经营范围 从事会计师事务所业务。(市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)

住所 北京市海淀区四拨子车站路西平房12-22号房屋二层17-211号



登记机关

2021年12月10日



企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

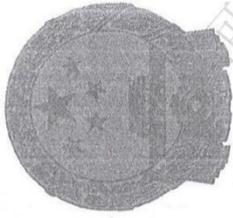
市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

证书序号:0017127

说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批,准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的,应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的,应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。



会计师事务所 执业证书

名称: 中威会计师事务所有限责任公司
 首席合伙人: 刘秀文
 主任会计师: 北京市海淀区四拨子车站路西平房12-22号
 经营场所: 房屋二层17-211号

组织形式: 有限责任
 执业证书编号: 11000218
 批准执业文号: 财协字(1999)72号
 批准执业日期: 1999年05月14日

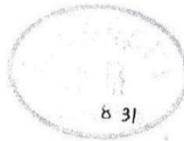


中华人民共和国财政部制





姓名	刘秀文
Sex	女
出生日期	1964年7月16日
工作单位	新世纪会计师事务所
身份证号	210106640716332



证书编号: 100000180513
No. of Certificate

批准注册协会: 中国注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 1999年 9月 28日
Date of Issuance

1999年 9月 28日
/y /m /d

7 8

5



注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of a Change of Working Unit by a CPA

同意调出

Agree the holder to be transferred from



事务所
CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

2013年 5 月 14 日
y m d

同意调入

Agree the holder to be transferred to



事务所
CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

2013年 5 月 14 日
y m d

12

转出: 利安达
转入: 中财
2016.11.16

- 一、注册会计师执行业务，必要时候向委托方出示本证书。
- 二、本证书只限于本人使用，不得转让、涂改。
- 三、注册会计师停止执行法定业务时，应将本证书缴还主管注册会计师协会。
- 四、本证书如遗失，应立即向主管注册会计师协会报告，登报声明作废后，办理补发手续。

转出: 利安达 2016.6.7
转入: 中财 2016.11.7

1. When practising, the CPA shall show the client this certificate when necessary.
2. This certificate shall be exclusively used by the holder. No transfer or alteration shall be allowed.
3. The CPA shall return the certificate to the competent Institute of CPAs when the CPA stops conducting statutory business.
4. In case of loss, the CPA shall report to the competent Institute of CPAs immediately and go through the procedure of reissue after making an announcement of loss on the newspaper.

转出: 中财 2016.11.7
转入: 中财 2016.11.10

仅限河南省啄木鸟地下管线检测





姓名: 张桂芝
Full name: 张桂芝
性别: 女
Sex: 女
出生日期: 1963-02-01
Date of birth: 1963-02-01
工作单位: 中威会计师事务所有限责任公司
Working unit: 中威会计师事务所有限责任公司
Professional No: 210106196302015241



年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格, 继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

证书编号:
No. of Certificate: 110002180007

批准注册协会:
Authorized Institute of CPAs: 北京注册会计师协会

发证日期:
Date of issuance: 2021 年 10 月 19 日

年 月 日
Date



年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after
this renewal

年 月 日
· · ·

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

中威
转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
2022年12月16日

同意调入
Agree the holder to be transferred to

中兴财华
转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
2022年12月20日

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

中兴财华
转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
2022年9月16日

同意调入
Agree the holder to be transferred to

中威
转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
2022年9月28日

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
2022年9月16日

同意调入
Agree the holder to be transferred to

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
2022年9月16日

