

年鉴

2024
(第七部)

行业大事记

Industry Events



目录

CONTENTS

行业大事记

“再度起航”——《非开挖技术》第二届理事会大会顺利召开！	109
“助力寒冷地区非开挖技术创新与应用”——“寒冷地区非开挖技术创新与应用”发展大会圆满成功！	112
《盛会聚焦 “2024 水平定向钻工程技术高峰论坛”在廊坊隆重召开！	116
上海管丽喜获 2023 年度“中国非开挖杰出工程奖”	119
非开挖修复技术广泛应用 我国地下排水管网运维转型升级	120
国家财政部关于下达 2024 年城市管网及污水处理补助资金预算的通知	121
国家发展改革委下达城市地下管网及设施专项中央预算内投资计划，广东 52 个地下管网工程项目获得 27.59 亿元资金支持，该额度排全国第一名	122
荆州市 6 个项目获批 2024 年中央预算内投资 34136 万元，涉及沙市区、纪南文旅区、江陵县、公安县、石首市、监利市等地	123
山东省发展改革委接续下达“城市地下管网及设施专项”2024 年中央资金投资计划，日照市有 11 个项目获批中央资金 6.71 亿元	123

中央财政将支持城市更新示范建设：聚焦管网建设，最高 12 亿元补贴谁能获益？	124
加快城市地下管网建设，河南获 52.36 亿元国债资金支持！	125
城市地下管网及设施专项 1.14 亿，九江获中央基建资金	125
河北华元科工股份有限公司荣获国家级专精特新“小巨人”企业称号	125
贵州积极培育发展非开挖技术领域新质生产力	126
国家发改委：未来五年城市更新投资需求高达 4 万亿！	127
最新官方发布：住建部年鉴显示市政管网长度、投资可观，地下管网行业潜力巨大！	128
河北华元科工荣获 2024 ISTT 年度工程奖（铺设）	132
河沐生态又一项工法获水利行业工法认定！！	135
我国今年新建油气管道超 4000 公里	136
地下管网是明年的重中之重	137
排水排污纳入“法治管网”	141

2022 ~ 2024 年非开挖行业大事记

“再度起航”——《非开挖技术》第二届理事会大会顺利召开！

2023-08-29



2023年8月15日，第二届《非开挖技术》理事会大会在哈尔滨万达文华酒店隆重召开，与会代表包括理事长单位、副理事长单位和理事单位在内的近40位行业领导、专家、学者、齐聚冰城，共同回顾本刊历史，展望美好未来。大会顺利完成了《非开挖技术》编委会的换届工作，并为新任理事成员单位及编委会人员颁发了证书、聘书。



大会首先由《非开挖技术》杂志社主编、CSTT 秘书长胡远彪致欢迎辞，并介绍各位与会代表。

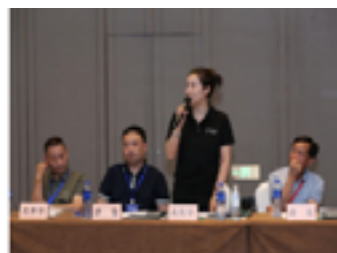


随后,《非开挖技术》杂志社负责人陈鹏飞分别就工作回顾、取得成绩、问题与不足、下一步工作计划四部分做了汇报,详细阐述了《非开挖技术》杂志的办刊思路及目标,向与会代表承诺将继续努力提升期刊质量,使之成为非开挖行业一流的技术交流和品牌推广平台。



会议下半场,各与会代表踊跃发言,他们就杂志社未来的办刊策略及存在的问题积极建言献策,并对期刊未来的发展提出了殷切期望。





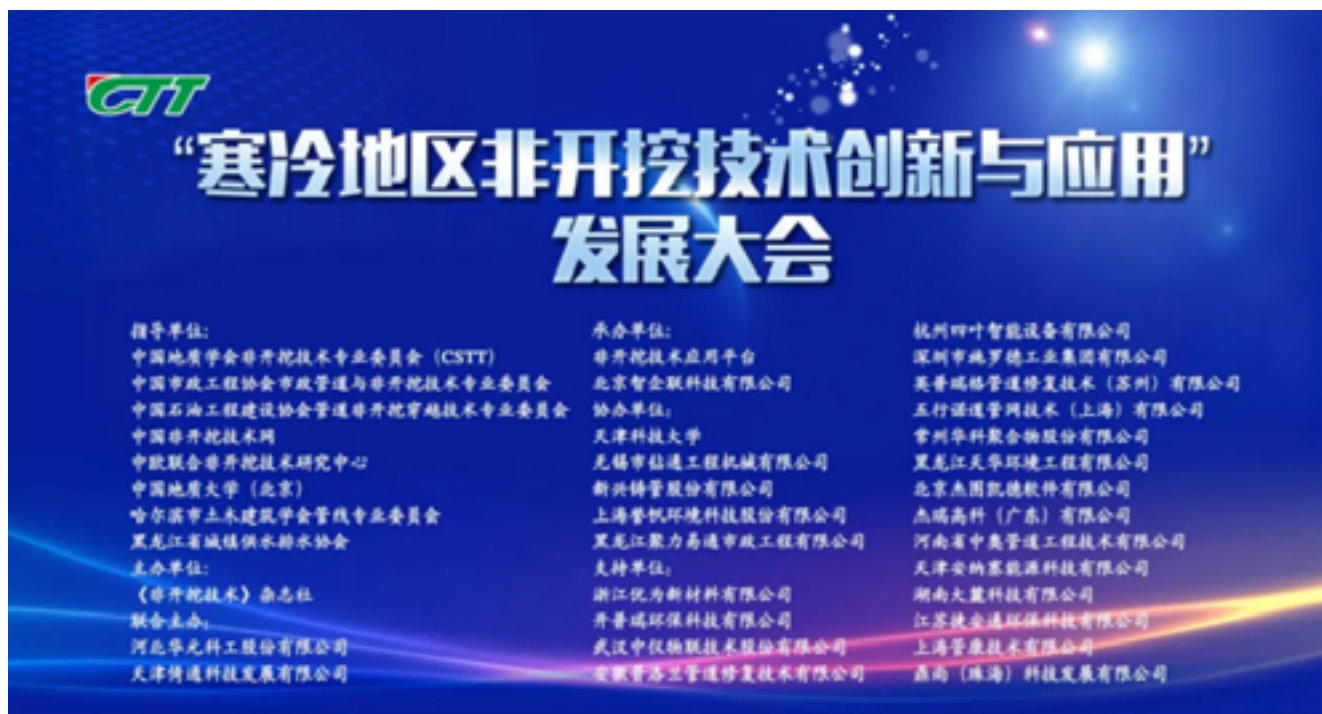
最后，本届大会在《非开挖技术》编委会主任、CSTT 副主席颜纯文的总结发言中圆满结束，与会代表共同合影留念。





“助力寒冷地区非开挖技术创新与应用”——“寒冷地区非开挖技术创新与应用”发展大会圆满成功！

2023-08-29



2023年8月16-17日，“寒冷地区非开挖技术创新与应用发展大会”在哈尔滨万达文华酒店顺利召开。此次大会由中国地质学会非开挖技术专业委员会（CSTT）、中国市政工程协会市政管道与非开挖技术专业委员会等指导，《非开挖技术》杂志社主办，河北华元科工股份有限公司和天津倚通科技发展有限公司联合主办，大会内容包括22个行业顶级专家的创新研究技术报告、16家材料、设备制造商的室内展示和北京新虹科技有限公司的现场技术演示，共有来自政府主管部门、勘察设计研究院所、高校、施工企业、材料和设备制造商等共计200多位专家学者和业主代表参加了本次会议并深入交流及现场演示，为行业打造了一个高水平的交流平台。



2023年8月16日大会开幕式由中国地质学会非开挖技术专业委员会胡远彪秘书长致辞并介绍与会嘉宾，哈尔滨工业大学袁一星教授作欢迎致辞，概述哈尔滨地下管网的简要情况，并对哈尔滨地下管网的改造升级给予期望。同时哈尔滨工业大学马军院士、住建部科技与产业化发展中心高立新总工、中国地质学会非开挖技术专业委员会颜纯文教授、中国地质学会非开挖技术专业委员会马孝春副教授、河北华元科工股份有限公司田延彬技术经理、上海誉帆环境科技股份有限公司张杰总工等15位权威专家和企业代表，分别就“市政管网更新改造与非开挖修复技术”、“碳中和愿景下未来城市水系统绿色低碳发展对策思考与技术进展”、“非开挖施工技术新图谱”、“地下管道修复设计”、“涉海定向钻穿越技术”、“多场景下供排水管道非开挖修复技术应用与实践”、“城镇排水管道螺旋缠绕修复技术标准化研究”和“基于极寒工况水平定向钻机设计”等主题作了精彩的报告。



高立新 总工 / 研究员
住建部科技与产业化发展中心



马军 / 院士
哈尔滨工业大学



颜纯文 教授 / 副主席
中国地质学会非开挖技术专业委员会



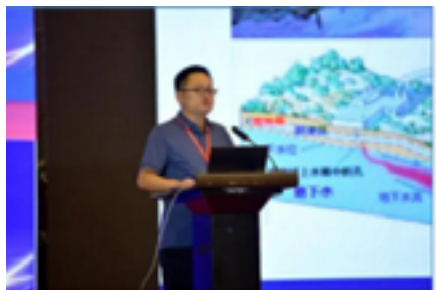
马孝春 副教授 / 修复专家组组长
中国地质学会非开挖技术专业委员会



田延彬 技术经理
河北华元科工股份有限公司



张杰 技术总监
上海誉帆环境科技股份有限公司



曹井国 教授
天津科技大学



王乐 高级工程师
国家管网集团工程技术创新有限公司



徐彬彬 研发主任
无锡市钻通工程机械有限公司



杜建勇 总经理
杰瑞高科(广东)有限公司



葛延超 总工程师 / 高级工程师
河南省中奥管道工程技术有限公司



刘林 总工程师
上海管康技术有限公司



李红阳 总经理
浙江优为新材料有限公司



蒋红娟 研发总监 / 高级工程师
常州华科聚合物股份有限公司



朱言运 市场总监
天津倚通科技发展有限公司



冯成会 副总经理
武汉中仪物联技术股份有限公司



王宏伟 总经理
开普瑞环保科技有限公司



张富鑫 总经理
鼎尚(珠海)科技发展有限公司



王 烽 技术总监
湖南大麓科技有限公司

2023年8月17日上午，部分企业代表就管道和非开挖领域的最新研究成果和工程经验与参会代表进行了分享和交流，各位代表还利用茶歇间隙参观了参会企业的室内展位。

下午，部分与会代表顶高温参观了北京新虹科技有限公司组织的‘城市地下管道多功能作业平台’现场演示，具体内容包括：1. 非开挖专用设备及工机具展示和介绍；2. 清淤疏通原理及工艺讲解；3. 结合内衬缠绕技术的管道修复工艺。部分代表，特别是来自排水管道管理部门的代表，对此项技术表现出了强烈的兴趣，不时与新虹公司的现场人员交流互动，详细询问相关的技术细节，以期更多了解此项技术的现场应用情况和发展前景，取得了良好的展示效果。



近几年受疫情影响，市场持续低迷，但非开挖行业仍保持快速发展，以超预期的规模和超丰富的前沿技术，呈现出稳定的增长态势，无疑成为经济增长的一大亮点和热点。

《非开挖技术》杂志社是非开挖行业最具权威媒体平台，旗下拥有《非开挖技术》杂志、《中国非开挖技术行业年鉴》、“非开挖技术网”门户网站、“CTT 非开挖技术”微信公众号。现已成为非开挖行业集前沿技术、品牌展示、产业链整合等交流的首选平台，充分发挥引领作用，推动我国非开挖事业实现跨越发展。



盛会聚焦 | “2024 水平定向钻工程技术高峰论坛”在廊坊隆重召开！

2024-06-26

2024年6月22日，由《非开挖技术》杂志社主办、河北华元科工股份有限公司承办、杭州捷高膨润土技术开发有限公司支持的“非开挖水平定向钻工程技术高峰论坛”在华元集团总部圆满落下帷幕。本次盛会聚焦非开挖技术最前沿动态，吸引了众多行业专家、学者及企业代表共襄盛举，共同探讨非开挖技术的最新进展与未来趋势，旨在加速我国非开挖工程技术的革新步伐与产业升级，论坛由管道局研究院原院长王海先生主持。



作为主办方，中国地质学会非开挖技术专业委员会秘书长、《非开挖技术》杂志社主编胡远彪先生致开幕词，对莅临嘉宾表示诚挚欢迎，高度赞扬专家们的创新贡献，并对华元科工的支持表示深切感谢，寄语论坛圆满成功，期许每位与会者收获满满。



作为承办方，河北华元科工股份有限公司董事长史占华先生随后致辞，热烈欢迎所有来宾，特别致谢了中国工程院院士黄维和先生的莅临，他回顾了非开挖行业的发展历程，强调民营企业在技术创新和社会贡献中的重要作用，预祝论坛取得丰硕成果。

本次高峰论坛汇聚了七位行业专家及企业领军人物，围绕非开挖水平定向钻工程的技术创新、案例分析、未来趋势等多个维度发表了精彩演讲，分享了宝贵的实践经验与前瞻思考。



(图片人物顺序与下文顺序对应)

国务院政府特殊津贴(工程技术)专家/中国地质学会非开挖技术专业委员会副主任委员/《非开挖技术》编委会主任颜纯文，作了题为《水平定向钻进技术的发展与展望》的主题演讲，融合国际视野，勾勒技术进步蓝图。

河北华元科工股份有限公司董事长史占华，作了题为《科技引领 勇毅笃行》的主题演讲，分享了华元三十余载各类非开挖项目案例，展现科研与实践并重的企业精神。

中国地质大学(武汉)工程学院教授、博导/中国地质学会非开挖技术专业委员会副主任委员/《非开挖技术》编委会顾问乌效鸣，作了题为《定向穿越清障护孔的泥浆关键技术》的主题演讲，直击复杂地质下的泥浆技术使用的挑战。

中国石油天然气管道工程有限公司穿跨越室主任/河北省管道隧道和跨越技术创新中心副主任/正高级工程师左雷彬，作了题为《长距离岩石地层定向钻穿越钻具受力分析》的主题报告，揭示技术细节。

中国地质科学院探矿工艺研究所 / 中国地质调查局地质灾害防治技术中心 / 成都华建地质工程科技有限公司总经理李勇，作了题为《长深埋隧洞(道)工程地质水平定向钻勘察研究及应用现状》的主题报告，展现前沿探索。

陕西国泰建设有限公司总工李鹏，作了题为《山体单边定向钻穿越施工与风险分析》的主题报告，分享实战经验。

河北华元科工股份有限公司技术中心主任田延彬，作了题为《关于深圳妈湾电厂项目的报告》的主题报告，实例展示技术创新与应用。





每位嘉宾的精彩分享不仅展示了非开挖技术的宝贵经验与前沿探索，也引发了与会者的热烈讨论和深度思考。



下午1时许，全体参会人员至华元重工厂区进行实地参观。通过近距离观察华元设备生产线与实际操作演示，与会者对华元的技术创新与自研制造能力有了更直观的认识。



下午4时许，进入此次高峰论坛的对话环节，由史占华董事长、乌效鸣教授、左雷彬主任、李勇总经理、李鹏总工五位行业专家展开了深度对话。总结项目施工难点探讨优化解决方案，对未来行业的发展趋势、技术创新等主题进行了深入探讨和交流。对台下与会人员提出的问题积极互动，思想火花不断碰撞，为与会者呈现了一场思维盛宴，提供了宝贵的学习和交流机会。



此次“非开挖水平定向钻工程技术高峰论坛”的成功举办，不仅促进了非开挖水平定向钻行业内信息与技术的交流共享，也为推动我国非开挖技术的发展注入了新的活力。华元集团作为本次论坛的承办方，以其雄厚的技术底蕴与出色的组织协调能力，赢得了与会者的一致好评。期待更多此类交流平台涌现，共同促进非开挖技术的飞跃式发展。

上海管丽喜获 2023 年度“中国非开挖杰出工程奖”

2024-04-30

2024 年 4 月 25 日，中国国际非开挖技术研讨会暨展览会在长沙市圆满落幕。在此次盛会上，我公司和上海市城市排水有限公司联合申报的“上海市华阳路—光复西路过苏州河倒虹管非开挖内衬修复”项目，喜获 2023 年度“中国非开挖杰出工程奖”。



在“华阳路—光复西路过苏州河倒虹管非开挖内衬修复”项目中，上海管丽采用 3S 管片模块内衬法实施修复的倒虹管长 85m，管径为 DN2000，管底埋深达 14.0m，每天平均排水量为 8 万 m³，是横穿苏州河的特大型倒虹管。该管道无旁通备用管，上下游井因多方面因素导致无法开挖扩孔，且苏州河作为通航观光河，无法在河面架设临排。为此，业主方上海市城市排水有限公司协调上下游 3 座泵站共同配合降水，每日可得到不足 5 小时的下井作业时间。原有管内的浮渣等垃圾清理总量超过 80m³，在我司一线员工历经 55 个冬日寒冷深夜的艰苦施工下，最终于 2024 年春节前夕顺利完成修复施工任务。

华阳路—光复西路污水倒虹管和检查井的顺利修复，也为接下来苏州河沿线其他倒虹管的养护和维修积累了丰富的施工经验，对类似工况管道的非开挖修复具有十分重要的借鉴意义。



此次获得 2023 年度“中国非开挖杰出工程奖”，离不开上海市城市排水公司的信任和支持，获此殊荣不仅是荣誉的象征，更是行业内对 3S 管片模块内衬法技术，以及我公司施工质量的高度认可。

作为一家高新技术企业，上海管丽将继续秉承“以技术为先，以服务为上，做城市地下管线的忠实守护者”的理念，为城市地下管道的维护管理工作做出新的贡献。

非开挖修复技术广泛应用，我国地下排水管网运维转型升级！

2024-05-30

国家住建部有关人士近日表示，在深入推进试点和总结推广可复制经验的基础上，我国已全面启动城市基础设施生命线安全工程。在去年的《政府工作报告》中，“防洪排涝”“发行特别国债专项用于重点领域安全能力建设”被多次提到，明确指出要推进防洪排涝抗灾基础设施建设，加强重点行业领域风险隐患排查整治，做好洪涝干旱等防范应对，建设更高水平的平安中国。

过去，管网出现老化、破裂等问题，传统修复方法要对马路“开膛破肚”，容易导致交通阻塞、噪音粉尘等环境污染，并且能耗高、不经济。近年来，非开挖技术的创新，颠覆了传统手段，为破损管道提供了“微创”诊疗，不挖路不封路，短时间就能修复破损管道更加高效。根据《中国非开挖技术行业年鉴》，欧美发达国家的非开挖修复占比为 45%—50%，我国则不到 20%，非开挖技术正在继续引领行业转型升级。除了管网修复技术的革新外，数字化、融合性技术也已深入地下排水管网运维行业。该行业代表企业誉帆科技相关人员介绍，以前排水管网检测需要人工钻入地下管网内部进行摄像查看，低效且安全隐患很大，有时甚至需开挖路面、露出管网后才能确认状况。现在通过机器人或声呐在地下管网中行进、实时传输上来的视频影像资料，再通过 AI 人工智能进行分析，大大提高了生产效率，并且质量远高于人工手段，改变了行业的发展方向。

国家财政部关于下达 2024 年城市管网及污水处理补助资金预算的通知

2024-07-12

近日，国家财政部下达 2024 年城市管网及污水处理补助资金预算的通知，用于支持系统化全域推进海绵城市建设示范、实施城市更新行动。

财政部关于下达 2024 年城市管网及污水处理补助资金预算的通知

有关省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）：

根据《城市管网及污水处理补助资金管理办法》（财建〔2021〕144 号）、《财政部 住房城乡建设部关于〈城市管网及污水处理补助资金管理办法〉的补充通知》（财建〔2024〕139 号）规定及有关工作安排，经商住房城乡建设部、水利部，现就有关事项通知如下：

一、下达你省（区、市）2024 年城市管网及污水处理补助资金预算指标（项目编码 10000013Z135060079040），用于支持系统化全域推进海绵城市建设示范、实施城市更新行动。具体预算金额见附件。支出列 2024 年政府收支分类科目“211. 节能环保支出”。

二、你厅（局）收到本通知后，请尽快将资金指标下达相关城市，并对照有关工作要求，确定资金安排方案。资金安排方案应于收到资金 60 天内报财政部（海绵城市、城市更新）、住房城乡建设部（海绵城市、城市更新）、水利部（海绵城市）备案，并同步抄送财政部当地监管局。

三、资金安排方案确定后，请尽快将资金下达到具体项目，并根据相关规定，督促加快工作实施进度，确保项目顺利实施。要按照财建〔2021〕144 号、财建〔2024〕139 号有关规定及相关财经制度，加强资金监管和预算执行，严格执行财经纪律，严禁挤占挪用中央补助资金，确保资金使用安全规范有效。

四、请在组织预算执行中对照绩效目标做好绩效运行监控，确保年度绩效目标如期实现。

财 政 部

附件1 2024年城市管网及污水处理补助资金汇总表					
省份	小计	城市管网		海绵城市	
		城市	金额	城市	金额
合计	414650		390000		114650
河北省	27502	石家庄	20000	衡水	7502
山西省	20000	太原	20000		
辽宁省（不含大连市）	20750	沈阳	20000	葫芦岛	6750
上海市	20000	上海	20000		
江苏省	20750	南京	20000	徐州	6750
浙江省	20750	杭州	20000	衢州	6750
安徽省	27502	合肥	20000	六安	7502
福建省（不含厦门市）	20750	福州	20000	三明	6750
江西省	27502	南昌	20000	九江	7502
山东省（不含青岛市）	6750			临沂	6750
青岛市	20000	青岛	20000		
河南省	7502			信阳	7502
湖北省	27502	武汉	20000	襄阳	7502
广东省（不含深圳市）	20750	东莞	20000	佛山	6750
重庆市	20000	重庆	20000		
四川省	20100	成都	20000	绵阳	6100
贵州省	6100			拉萨	6100
陕西省	20100	西安	20000	延安	6100
宁夏回族自治区	6100			吴忠	6100

附件2 2024年城市管网及污水处理补助资金情况表					
省份	小计	城市管网		海绵城市	
		城市	金额	城市	金额
河北省	27502	石家庄	20000	衡水	7502
山西省	20000	太原	20000		
辽宁省（不含大连市）	20750	沈阳	20000	葫芦岛	6750
上海市	20000	上海	20000		
江苏省	20750	南京	20000	徐州	6750
浙江省	20750	杭州	20000	衢州	6750
安徽省	27502	合肥	20000	六安	7502
福建省（不含厦门市）	20750	福州	20000	三明	6750
江西省	27502	南昌	20000	九江	7502
山东省（不含青岛市）	6750			临沂	6750
青岛市	20000	青岛	20000		
河南省	7502			信阳	7502
湖北省	27502	武汉	20000	襄阳	7502
广东省（不含深圳市）	20750	东莞	20000	佛山	6750
重庆市	20000	重庆	20000		
四川省	20100	成都	20000	绵阳	6100
贵州省	6100			拉萨	6100
陕西省	20100	西安	20000	延安	6100
宁夏回族自治区	6100			吴忠	6100



国家发展改革委下达城市地下管网及设施专项中央预算内投资计划， 广东 52 个地下管网工程项目获得 27.59 亿元资金支持，该额度排全国 第一名

2024-08-19

近期，国家发展改革委下达城市地下管网及设施专项中央预算内投资计划，广东 52 个地下管网工程项目获得 27.59 亿元资金支持，据了解，该额度排全国第一名。



今年以来，国家、省密集出台一系列关于地下管网管廊建设的利好政策。广东省发展改革委、省住房城乡建设厅保持高度政策敏锐性，将城市地下管网建设作为重点工作，主动谋划统筹推进，3 月、4 月两次联合下发工作通知提前部署组织各地市做好地下管网设施建设改造项目谋划储备工作，指导谋划储备“一廊四管”（综合管廊及燃气、供水、雨水、污水）建设改造项目、编制城市统一的实施方案，加快推进项目前期工作，做好争取中央政策准备，为地市申请中央资金赢得了宝贵时间。

广东省发展改革委、省住房城乡建设厅与省财政厅、各地市保持密切沟通，向国家发展改革委、住房城乡建设部积极请示汇报，及时掌握政策信息动态，国家资金申报通知下达即第一时间组织各地市燃气、排水、供水、管廊等行业主管部门主动对接同级发改部门，指导按照要求准备申报材料。协同做好项目审核、重要性排序、项目推送等工作，深度挖掘前期工作成熟、必要紧迫的重要项目，根据要求共推送 247 个优质项目至国家，申请资金 80 亿元，最终 52 个地下管网工程项目获得 2024 年中央预算内投资 27.59 亿元。

广东省住房城乡建设厅举办全省城市地下管廊培训班，邀请省发改、财政部门领导及有关专家为各地行业主管部门辅导讲解中央预算内投资、超长期特别国债、专项债等各类资金支持政策、项目谋划储备、资金申报渠道及流程要点等方面知识，指导各地掌握国家最新政策资金投向和申报要求等，精准谋划申报项目，让更多项目挤进国家、省市计划“笼子”与资金“盘子”。建立完善项目滚动谋划机制，形成“谋划一批、储备一批、开工一批、建设一批”的良性循环，确保优质新项目源源不断，为争取各类重点资金支持打好坚实基础。

下一步，省发展改革委、省住房城乡建设厅将督促地方落实中央预算内投资资金计划和加强项目监管，指导加快项目建设进度，尽快形成更多实物工作量，规范资金使用，加强绩效管理，不断提升城市安全韧性，确保中央预算内资金发挥应有的社会效益和经济效益。

荆州市 6 个项目获批 2024 年中央预算内投资 34136 万元，涉及沙市区、纪南文旅区、江陵县、公安县、石首市、监利市等地。

2024-08-22

近日，省发展改革委下达城市地下管网及设施专项投资计划，荆州市 6 个项目获批 2024 年中央预算内投资 34136 万元，涉及沙市区、纪南文旅区、江陵县、公安县、石首市、监利市等地。

此次下达资金将主要用于排水管网建设、居民共有燃气立管、庭院管道等设施老化更新改造及居民户内更换燃气表等。这些项目的建成投用，将促进全市加快形成管网结构完善、城市运行安全、管理水平先进、人居环境美好的地下管网体系，切实改善人居环境，不断增强人民群众获得感、幸福感。

“此项投资不仅能够有效保障居民生活安全，加速城市更新步伐，还能够缓解地方政府的财政压力。”市发展改革委相关负责人表示，将继续协同各地区及市住房和城乡建设局，加大城市地下管网及设施项目的规划和储备力度，积极争取更多的中央预算内专项资金，同时加强对已批准项目的监督和管理，确保工程质量，促使项目尽早完工投入使用，进一步提升城市品质和功能。

山东省发展改革委接续下达“城市地下管网及设施专项”2024 年中央资金投资计划，日照市有 11 个项目获批中央资金 6.71 亿元。

2024-08-26

从市发展改革委获悉，近期，省发展改革委接续下达“城市地下管网及设施专项”2024 年中央资金投资计划，我市有 11 个项目获批中央资金 6.71 亿元。

据悉，我市此次获批资金主要用于支持城市燃气、供热老化管道及设施更新改造，城市排水防涝设施建设改造，供水管网漏损治理和老化更新改造等领域项目建设。项目共计新建改造排水管网 140 公里、供水管网 190 公里，改造市政和庭院管道 258 公里、厂站设施 6 处，更新改造 39 万户居民用户设施等，建成后将进一步完善全市地下管网结构，提高城市综合承载和应急防灾能力，切实提升人民群众安全感幸福感满意度。

今后，市发展改革委将会同行业主管部门，严格按照有关政策规定，监督督促项目单位加快项目建设，规范资金管理使用，确保项目尽快建成并发挥效益。



中央财政将支持城市更新示范建设：聚焦管网建设，最高 12 亿元补贴 谁能获益？

2024-08-27

城市更新行动如火如荼。自 2022 年以来，住建部相继公布了两批实施城市更新行动可复制经验做法清单，又在今年年初发布了首批城市更新典型案例。最近，城市更新示范城市评选也将开展，此次，入围城市将得到真金白银的财政支持。

5 月初，财政部、住建部两部门发布了《关于开展城市更新示范工作的通知》（下称《通知》），明确支持对象是地级及以上城市，2024 年首批评选 15 个示范城市，重点向超大特大城市和长江经济带沿线大城市倾斜。《通知》还公布了中央财政对示范城市定额补助的金额和方向：东部地区每个城市补助总额不超过 8 亿元，中部地区每个城市补助总额不超过 10 亿元，西部地区每个城市补助总额不超过 12 亿元，直辖市每个城市补助总额不超过 12 亿元。而具体的支持方向则是城市地下管网更新改造和污水管网“厂网一体”建设改造等。

“问题在水里，根源在岸上”。E20 环境平台执行合伙人、E20 研究院执行院长薛涛接受《华夏时报》记者采访时指出，管网被称为“一个城市的良心”，但目前中国整体的管网建设和运维水平是落后于污水处理厂，所以污水管网的升级还有很长的路要走，意义非常重大。供水管网涉及节水、跑冒滴漏等问题，燃气涉及到安全，当然也需要更多的投入。

聚焦管网“补短板”

近年来，随着城市更新向高质量迈进，作为城市的毛细血管和“看不见”的排水防线，城市管网的建设逐渐受到重视。

连续两年，住建部召开全国住房城乡建设工作会议，都强调大力推进城市地下管网改造，实施城市排水防涝能力提升工程。2024 年政府工作报告也提出，稳步实施城市更新行动，推进“平急两用”公共基础设施建设和城中村改造，加快完善地下管网，推动解决老旧小区加装电梯、停车等难题。

今年 3 月，住房城乡建设部等 5 部门发布了《关于加强城市生活污水管网建设和运行维护的通知》，要求以效能提升为核心，以管网补短板为重点，到 2027 年，基本消除城市建成区生活污水直排口和设施空白区，城市生活污水集中收集率达到 73% 以上。

管网建设为何意义重大？一个现实生活中的例子就能说明。尽管近年来全国已经消除了 96% 以上的黑臭水体，但部分河流出现了一个新的问题：从终年黑臭转变成反复黑臭，不下雨的时候很好，一到下雨的时候，黑臭水体就“现出原形”。

其中的原因就是管网。中国工程院院士、同济大学教授徐祖信指出，一些城市污水卫生管理不扎实，城市大排放的垃圾、污水没有进入污水管道，反而是雨水管道里“藏污纳垢”，一下雨问题就凸显出来了。据她测算，全国平均污水管网缺失率约为 50%，主要缺失的是收集支管和入户收集管。生活污水收集率达到 70% 以上的县级以上城市只有 52 个，而要完成污水收集率达到 70% 以上的目标，至少要投资 3 万亿—4 万亿。

而此次《通知》也把重点放在城市地下管网更新改造，既包括燃气、热力、给排水、电力等城市地下管网的更新，也单独强调了城市污水管网全覆盖、提升污水收集处理效能。

广东省城规院住房政策研究中心首席研究员李宇嘉向《华夏时报》记者指出，此次出台《通知》的目的，主要是财政部门针对城市更新过程中推动基础设施建设、城市功能完善的示范城市给予定额奖励，实际上是一种“以奖代补”，主要支持的是地下管网、污水管网、市政基础建设、老旧片区改造等工作。这些工作需要投入的资金比较大，短期内又很难见到回报，甚至也不会见到现金回流，所以更加需要国家从财政的角度来给予支持。

加快城市地下管网建设，河南获 52.36 亿元国债资金支持！

2024-08-28

8月23日，从省住房城乡建设厅获悉，我省220个城市地下管网类项目获第二批超长期特别国债投资资金52.36亿元。城市地下管网项目不仅对于保障城市安全运行、提升城市品质形象等具有重要意义，而且也是各类政策性资金的重点支持领域。我省积极抢抓政策机遇，围绕燃气、热力、排水、供水、管廊等行业提前谋划储备项目，申报通过第二批超长期特别国债支持地下管网类项目220个，总投资95.39亿元，申报国债需求52.36亿元。据了解，下一步，省住房城乡建设厅将督促指导各地落实项目实施，加快建设进度，确保国债资金发挥社会效益和经济效益。“通过项目带动，更好统筹推进城市地下管网建设改造，进一步提升城市品质，改善人居环境，推动城市高质量发展。”省住房城乡建设厅有关负责人表示。

城市地下管网及设施专项 1.14 亿，九江获中央基建资金

2024-09-07

近日，省财政厅下达我市中央基建投资预算42365.49万元，其中：生态保护修复专项10262万元、文化保护传承利用工程专项10450万元、农业专项920万元、污染治理专项5085万元、城市地下管网及设施专项11423万元、水运专项225.49万元、乡村振兴专项（农村人居环境整治方向）4000万元。该批资金专项支持项目个数78个，主要用于提升森林火灾综合防控能力、解决流域农业面源污染问题、新建或改扩建重大文化设施、改善农田基础设施条件，提高粮食综合生产能力、支持重点领域节能降碳项目建设、支持排水防涝设施建设改造、完成船舶岸电系统受电设施改造、开展农村人居环境基础设施建设等方面，推动我市高质量发展、创造高品质生活。为提高中央基建资金使用效益，市财政局将会同行业主管部门迅速分解下达资金，加快预算执行进度，强化资金监督管理，确保基建项目顺利实施。

河北华元科工股份有限公司荣获国家级专精特新“小巨人”企业称号

2024-09-09

近日，第六批国家级专精特新“小巨人”企业名单对外公示，廊坊开发区河北华元科工股份有限公司



成功入选。截至目前，廊坊开发区拥有国家级“专精特新”小巨人企业 10 家，入选数量居全市第一。



河北华元科工股份有限公司

“专精特新”中小企业是指具备专业化、精细化、特色化和新颖化四大优势的中小企业，国家级专精特新“小巨人”企业则是专精特新中小企业中的佼佼者，位于产业基础核心领域、产业链关键环节，创新能力突出、掌握核心技术、细分市场占有率高、质量效益好，是优质中小企业的核心力量，也是推动中小企业高质量发展的示范标杆。

近年来，廊坊开发区作为全市经济发展的主战场，按照高端化、智能化、绿色化发展思路，推动产业转型升级，锚定专精特新培育目标，谋划企业培育政策体系保障，通过出台《廊坊开发区促进企业高质量发展十条措施》、《廊坊开发区关于促进产业转型升级奖励五条暂行办法》等政策支持，精准入企宣传辅导，逐步建立完善的“创新型中小企业—专精特新中小企业—专精特新‘小巨人’企业”的梯度培育体系，形成了中小企业梯度发展的良好格局。

下一步，廊坊开发区将从政策、技术、服务、宣传等多个层面，持续引导、支持更多企业走“专精特新”之路，推动全区“专精特新”中小企业扩规提质。鼓励企业深耕细分市场，聚焦产业链关键环节、产业基础核心领域，补短板、强弱项、填空白、锻长板，加强科研和技术攻关，攻克更多“卡脖子”难题，全面提升企业市场竞争力，赋能经济高质量发展。

贵州积极培育发展非开挖技术领域新质生产力

2024—10—06

近年来，省煤田地质局以国家政策和市场需求为导向，通过拓展非开挖应用新领域、研究非开挖技术标准、打造非开挖文化新品牌，积极推进产业转型升级与高质量发展新路径，大力培育发展非开挖能力，在非开挖技术领域取得重大进展。

一是拓展非开挖应用新领域。针对贵州省地质条件复杂、地下岩层裂隙较多，实施非开挖技术难度较高实际问题，选派技术骨干先后赴湖北、福建、山东、江苏等地实地调研，结合丰富地质勘探经验，引进量粒子探测技术，优化穿越轨迹设计，探索总结出一套解决岩溶裂隙地层漏浆、岩石卡钻、卵石层隔离穿越等不良条件下的处理方法，国内首创利用改装水平定向钻机进行小角度反井钻的施工方式。温水至习水天然气管道渔溪坝反井钻，以 38 度的入土角度创造了国内最小角度反井钻纪录。

二是研究非开挖技术标准。针对国内非开挖反井钻行业起步晚、目前尚无反井钻技术标准的情况，不断从成功实施的大量反井钻项目中总结经验、探索创新、反复论证，向中国地质学会提交了编制《反井钻

管道铺设工程技术规程》团体标准的申请，并获批立项。标准出台后将填补国内反井钻施工技术标准空白，进一步拓展非开挖技术应用场景和范围。

三是打造非开挖文化新品牌。组建专业非开挖技术公司—贵州西能铠达穿越工程有限公司，成立公司党支部，集中力量提升公司资质等级、拓展技术服务领域、承接重点穿越工程，推进公司向知识型、技术型、创新型企业发展，不断推进岩溶地区非开挖行业高质量发展，全力打造“铠达穿越”非开挖品牌。目前，共成功申报专利7项，发表各类技术论文10余篇。

国家发改委：未来五年城市更新投资需求高达4万亿！

2024-10-8

国务院新闻办公室于2024年10月8日上午10时召开新闻发布会，国家发改委主任郑栅洁携副主任刘苏社、赵辰昕、李春临、郑备共同出席，详细介绍“系统实施一揽子增量政策，促进经济结构优化与持续向好发展”的相关情况，并针对节能减碳议题回应了媒体关切进行了回应。



会上，有记者提问关于城市更新领域资金需求的问题，特别是老旧小区改造和地下管网更新等方面的支持政策及融资途径。

对此，国家发改委副主任刘苏社指出，当前中国城市发展正步入增量与存量并重的转型期，城市更新任务日益繁重。以地下管网这一“里子工程”为例，预计未来五年内，需改造的城市燃气、供排水、供热管网总量将接近60万公里，总投资需求高达4万亿元人民币。





刘苏社进一步说明，国家发改委将在 2025 年部分“两重”（重大工程和重点项目）建设清单及中央预算内投资计划中，优先支持城市更新重点项目。未来几年，城市更新项目将继续作为政府投资的重点，特别是城市燃气等地下管网改造和城镇老旧小区改造，将在两个千亿级项目清单和投资计划中占据一定比例。这些资金将主要用于城市燃气、供排水、供热管网建设，特别是人口密集的重点城市和中心城区，优先支持在建工程和 2024 年第四季度可开工项目，旨在解决燃气管网老化、城市内涝、供水管网漏损等紧迫问题。同时，将继续加大对老旧小区、城中村、危旧住房等城市更新项目的中央预算内投资支持，并探索将老旧街区（老旧厂区）改造等收益性项目纳入地方政府专项债支持范畴。

刘苏社重申，城市发展新阶段要求增量建设与存量更新并重，城市更新任务艰巨。他强调，国家发改委将结合职能，综合运用各类资金，提前规划项目清单与投资计划，加速推进符合条件的项目开工，完善可持续更新改造机制，加速城市基础设施升级，弥补短板，激发新型城镇化潜力，打造新的经济增长极。

具体举措包括：

01 分类有序推动更新改造

根据任务轻重缓急，短期聚焦消除安全隐患，中期推进设施更新，长期完善功能，优先实施管网安全、老旧居住区宜居、城中村综合改造等工程，有序推动老旧街区（厂区）转型与城市公共服务功能提升。

02 优先支持重点项目

鉴于城市地下管网资金需求大、项目成熟度高，将在提前下达的“两重”建设清单和中央预算内投资计划中，优先纳入一批城市更新重点项目。2023—2024 年，已安排超过 4700 亿元资金支持城市更新，2025 年将持续加大力度。

03 探索创新融资模式

村行管理部通过科技服务申请流程向科技部申请在行内自建系统实现该功能，经科技部与运营部及厂商论证，综合考虑村行实施成本及风控的要求，可通过数字运营平台实现。

结语

随着城市化进程的加速，城市更新已成为推动经济社会发展的重要力量。国家发改委在此次新闻发布会上，不仅详细阐述了城市更新领域的支持政策与融资途径，更明确了未来几年的工作重点与方向。通过优先支持城市更新重点项目、加大中央预算内投资力度、探索创新融资模式等一系列举措，国家发改委正致力于构建一个政府引导、市场运作、全社会参与的可持续更新改造体系。我们有理由相信，在国家发改委的积极推动下，城市更新将不仅仅是城市面貌的焕然一新，更是经济结构优化、民生福祉提升的重要推手。让我们共同期待，一个更加宜居、宜业、宜游的现代化城市在我们眼前徐徐展开，为中华民族的伟大复兴贡献力量。

最新官方发布：住建部年鉴显示市政管网长度、投资可观，地下管网行业潜力巨大！

2024—11—03

城市管网是通讯、水和能源输送的重要渠道，担负着城市的信息传递、能源输送、资源供给、排洪防涝和废物输排等功能，是满足城市运行和市民生产生活的重要基础设施。



2023 年，我国政府在市政管网建设方面采取了一系列加强措施，这些措施旨在改善城市基础设施，提升城市服务水平和居民生活质量。

2023 年管网行业政府重大举措

城市更新行动：政府工作报告中提出，2024 年将继续加快推进城市更新行动，其中包括推进城市生命线安全工程建设，通过数字化手段对城市的供水、排水、燃气、供热等设施进行实时监测，以提升城市安全运行保障能力。

2. 地下管网改造：住房和城乡建设部宣布，未来我国将每年改造 10 万公里以上的地下管线。这一改造计划不仅涵盖了供水、排水、燃气、供热等管道，还包括电力、通信等市政公用管线，以解决老旧管网带来的安全隐患和服务效率问题。

3. 城市排水防涝能力提升：政府工作报告中提到，将实施城市排水防涝能力提升工程，启动 100 个城市、1000 个以上易涝积水点治理，以改善城市内涝问题。

4. 专项债券支持：政府将研究将老旧街区（老旧厂区）改造等有一定收益的城市更新项目纳入地方政府专项债支持范围，以增加项目的资金来源。

5. 多元投入机制：为了确保市政管网建设和改造项目的顺利实施，政府将积极探索创新融资模式，建立多元化的投入机制，吸引民间资本广泛参与，形成政府引导、市场运作、全社会参与的可持续更新改造模式。

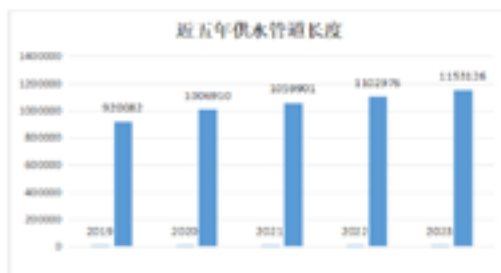
6. 中央预算内投资支持：国家发展改革委安排了中央预算内投资、增发国债资金和超长期特别国债资金共超过 4700 亿，重点支持城市燃气、排水等地下管网改造和城镇老旧小区改造等城市更新项。

这些措施体现了我国政府在市政管网建设方面的重视和决心，旨在通过系统性的更新和改造，提升城市的整体功能和服务水平，确保城市的可持续发展。



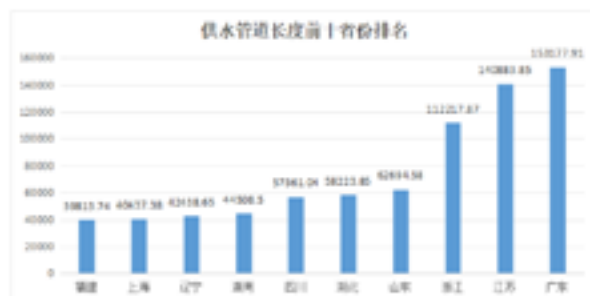
有数据为证。以下小编从 2023 年城乡建设统计年鉴整理分析了供水管道、燃气管道、热力管道长度投资等情况。据中华人民共和国住房和城乡建设部统计表明：

排水管网





2019 年，国内供水管网长度为 92 万公里；2023 年，国内管网长度为 115 万公里。5 年共增长 23 万公里，增幅高达 25%。



截止到 2023 年城市供水管道长度排名，第一名为广东省 15.3 万公里，第二名为江苏省 14 万公里，第三名为浙江省 11.2 万公里。

排水管网



2019 年，国内排水管网长度为 74.39 万公里；2023 年，国内管网长度 95.24 万公里。5 年共增长 20.85 万公里，增幅高达 29%。



截止到 2023 年城市排水管道长度排名，第一名为广东省 15 万公里，第二名为江苏省 9.6 万公里，第三名为山东省 7.4 万公里。



2019 年，国内燃气管网长度为 76 万公里；2023 年，国内管网长度 103 万公里。5 年共增长 27 万公里，增幅高达 36%。



截止到 2023 年城市燃气管道长度排名，第一名为江苏省 12 万公里，第二名为四川省 8.9 万公里，第三名为山东省 8.4 万公里。

供热管网



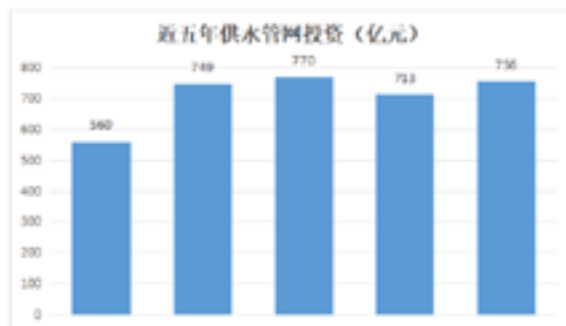
2019 年，国内管网长度为 39 万公里；2023 年，国内管网长度为 52 万公里。5 年共增长 13 万公里，增幅高达 33%。



截止到 2023 年城市供热管道长度排名，第一名为山东省 105 万公里，第二名为北京省 68.6 万公里，第三名为辽宁省 67 万公里。

综上所述，2019 年，国内管网长度为 280 万公里；2023 年，国内管网长度为 365 万公里。5 年共增长 85 万公里，增幅高达 30%

5 年来，管网行业旧貌换新颜。优胜劣汰加快，产业优化升级提速；创新成果频出，管网行业包括的项目类型众多，有电力、城市供水、通信广播、工业、排水等超过 20 个项目，这些项目也共同组成城市建设的基础设施，保障人民的生活水平。但解决管网问题需要巨大的投资，下面随小编一起来看看国家近五年来管网行业的投资：



2019 年，供水管网投资为 560 亿元；2023 年，供水管网投资为 756 亿元。5 年共增长 196 万亿元，增幅高达 35%。



2019 年，供热管网投资为 333 亿元；2023 年，供热管网投资为 516 亿元。5 年共增长 183 亿元，增幅 55%。



2019 年，排水管网投资为 1562 亿元；2022 年，排水管网投资为 1964 亿元。5 年共增长 402 亿元，增幅高达 25%。综上所述，2019 年，国内管网总投资为 2697 亿元；2023 年，国内管网总投资为 3549 亿元。5 年共增长 852 亿元，增幅高达 31%。

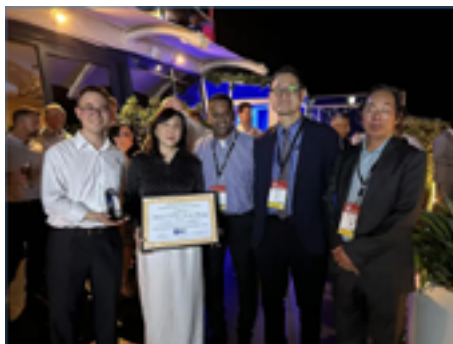
河北华元科工荣获 2024 ISTT 年度工程奖（铺设）

2024-11-11



2024 年 11 月 4 日，国际非开挖技术协会（ISTT）理事会在阿联酋迪拜的 Jumeirah Beach Hotel 顺利举行。此次会议中，河北华元科工股份有限公司荣获了 2024 ISTT 年度工程奖（铺设）。

这次盛会汇聚了来自中国、北美、德国、拉美、巴西、英国、大洋洲、新加坡、土耳其等国家或地区性的协会代表。会议期间，与会者们深入探讨了非开挖技术的发展趋势、国际合作以及 2023 年至 2027 年的 International NO-DIG 展会举办、筹办和申办报告等重要议题，并对 ISTT 下阶段的工作计划等事项进行了审议。



在当晚举行的招待酒会暨颁奖晚宴上，河北华元科工股份有限公司凭借在“涠洲 — 北海天然气管道项目海对海定向钻顺利穿越 30 万吨航道”项目中的出色表现，荣获了 2024 ISTT 年度工程奖。



（铺设），华元科工执行总经理王晓冰代表公司领取了本次奖项。ISTT 非开挖工程奖是该协会设立的一项重要奖项，旨在表彰在非开挖技术领域做出突出贡献的个人、团队或项目。奖项涵盖了技术创新、工程项目实施等多个方面，鼓励业界不断追求卓越创新。此次获奖是对华元科工及其团队在复杂海洋环境下成功实施海对海定向钻穿越技术的高度认可。



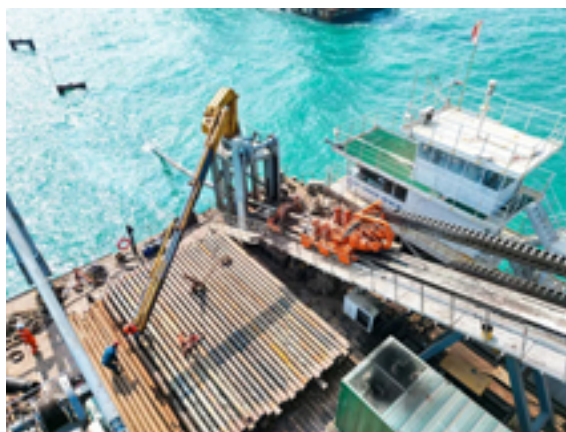


涠洲－北海天然气管道项目：响应“碳达峰、碳中和”，推动绿色经济发展

涠洲－北海天然气管道项目是响应中国“碳达峰、碳中和”目标的重要工程，旨在为北海市提供更多天然气清洁能源，从而促进当地绿色经济的发展。该项目于2023年1月11日18时，历经40个小时连续奋战在广西北海北部湾海域顺利完成管道回拖，实现了长达1540米的定向钻管道回拖，其中包括840米的定向钻段和两端各350米长的配重段。这一成就的背后，是一系列复杂的技术挑战。

技术挑战与解决方案

此次项目施工海域环境极为复杂，潮差超过4米，最大水深接近30米，且经常遭遇超过1.5米的浪高，这些自然条件极大地增加了施工难度。特别是在钻导向孔过程中，钻杆在海水中的稳定性成为一个重大难题，由于缺乏径向约束，海水中的钻杆容易失稳。为了克服这一问题，项目团队在钻导向孔前，在入土段海水中的钻杆采用了安装套管的方式进行径向约束来保持钻杆的稳定性。



整个施工过程不仅需要高度专业化的设备，还需要精细的操作和协调。本次穿越由华元科工自主研发的“天择一号”钻机船负责定向钻的钻孔、扩孔和回拖；当钻头在海底出土点出土后，出土侧驳船打捞钻头并安装钻杆、扩孔器等钻具进行扩孔作业；待最后一级扩孔结束后，进行洗孔和修孔，随后出土侧驳船撤离铺管船就位，将部分预制好的管道与定向钻回拖钻具连接，开始回拖作业，之后一边进行管道预制一边进行管道定向钻回拖，直至管道从定向钻入土点出土。尽管施工期间遭遇了大风、疫情等不利因素，但凭借高效的管理和技术的灵活应对，项目团队最终顺利完成了施工任务。

技术里程碑

此次穿越是继华元科工在舟山完成我国首次海对海管道定向钻穿越之后的第二次成功案例，穿越位置位于航道下方18至22米深度，确保了航道的正常运行不受影响。这次项目的成功实施，不仅验证了多项新技术的可操作性，也为未来的类似项目提供了宝贵的参考和借鉴，为推动我国在水平定向钻海对海核心技术的全面掌握和提升，提供了有力助力和支撑。



华元科工的这次获奖不仅彰显了其在非开挖技术领域的领先地位，也为其在未来的工程项目中设定了更高标准，不仅是对华元科工过往工作的肯定，更是对未来持续创新发展的激励。华元科工将继续致力于技术创新，为中国乃至全球的非开挖事业和可持续发展作出更大的贡献。

河沐生态又一项工法获水利行业工法认定！！

2024-11-29

近日，中国水利工程协会公布了 2024 年度水利行业工法评审结果，北京河沐生态科技有限公司申报的“供排水管道高分子材料机器人喷涂修复施工工法” 成功通过评审，荣获本年度水利行业工法认定。



关于公布2024年度水利行业工法的通知

2024.11.18

中水协〔2024〕48号

各有关单位：

根据《水利水电工程建设工法管理办法》（中水协〔2016〕6号）和《关于开展2024年度水利行业工法申报工作的通知》（中水协〔2024〕12号），我会开展了2024年度水利行业工法评审工作。经评审，确定“复杂地层混凝土防渗墙槽壁加固控制引孔双轮铣削合成槽施工工法”等581项工法为2024年度水利行业工法，现予以公布。

附件：2024年度水利行业工法名单

中国水利工程协会

2024年11月18日

2024年度水利行业工法名单

序号	工法编号	工法名称	工法类别	完成单位	完成人
455	SDGF3007-2024	供排水管道高分子材料机器人喷涂修复施工工法	其他工程	北京河沐生态科技有限公司	张东一 张志明 刘春辉 郭海波 朱松岭

“供排水管道高分子材料机器人喷涂修复施工工法” 是公司在管道非开挖修复领域所应用的一项技术。该技术利用机器人取代人工进行高分子材料喷涂作业。喷涂专用机器人能够远程精确控制喷涂参数，以此确保作业具有高精度和稳定性。相较于人工喷涂，管道喷涂机器人可以通过工作站或者便携式触摸屏进行操控。在工艺方面，其喷涂厚度更为均匀，涂层性能有保障，能够节约材料用量，减少人员在密闭空间的工作工时，降低施工安全风险，而且施工速度快，全面显著降低工程综合成本。

“供排水管道高分子材料机器人喷涂修复施工工法” 是河沐生态立足自身优势、解决技术难点、践行高质量发展的一项重要举措。该工法充分展示了河沐生态广大职工参与科技创新的热情和扎实的科研基础，也是其探索掌握相关技术的良好体现。此次该工法通过评审，是业内专家及行业主管机构对河沐生态科技创



新工作的认可，为河沐生态拓宽非开挖修复经营领域提供了发展动力。

截至目前，河沐生态共获得省部级工法 3 项。今后，河沐生态将继续发挥人才和技术优势，以工程项目为依托，加强技术的应用创新，加快创新成果转化，持续提升企业的创新能力。

我国今年新建油气管道超 4000 公里

2024-12-09

今年以来，我国油气管网基础设施加速建设。截至目前，新建的油气管道里程已经突破 4000 公里，天然气“全国一张网”的建设稳步推进。



历时近 10 年建设的中俄东线天然气管道，日前正式全线贯通。管道全长 5111 公里，北起黑龙江黑河，南至上海，途经 9 个省（自治区、直辖市）。

今年以来，随着百色到文山、虎林到长春等管道开工建设，西气东输四线首段顺利投产，我国天然气管网“五纵五横”的新格局正加速构建。



目前，我国主干油气管网总里程超 10 万公里，一次管输能力从 2020 年的 2230 亿立方米增长到目前的 3940 亿立方米，增幅达 76%，天然气“全国一张网”日供气能力超 10 亿立方米。按照规划，到 2025 年，我国横跨东西、纵贯南北、覆盖全国、联通海外的天然气“全国一张网”将更加完善，进一步提升油气供应保障能力。

地下管网是明年的重中之重

2024-12-13

2024 年 12 月 5 日国家发改委发布了特急通知：国家发展改革委投资司住房城乡建设部城建司《关于抓紧报送城市地下管网管廊及设施建设改造实施方案的通知》关于“城市地下管网管廊及设施建设改造实施方案”中的项目不知道大家有没有概念。发改的要求是每个城市都要把改造实施方案从省里交到部里去，因为要开始开闸放水了。

一、地下管网的分类

要素分析：地下管网的分类可以从多个角度进行划分，根据不同的标准，地下管网的类别数量和具体分类有所不同。以下是几种常见的分类方式：

①按用途分类：

- 1. 给水管道：包括生活用水、消防用水和工业用水等。
- 2. 排水管道：包括雨水、污水、雨污合流及工业废水等。
- 3. 燃气管道：涉及煤气、天然气、液化石油气输配管道。
- 4. 热力管道：包括热水和蒸汽管道。
- 5. 电力电缆：用于动力、照明、路灯等电力传输。
- 6. 电信电缆：包括市话、长话、广播、光缆、有线电视等通信设施直埋电缆。
- 7. 工业管道：用于输送氧气、乙烯、液体燃料等化工产品。
- 8. 油气管道：用于油气田内部集输和跨地区长输。

②按服务范围分类：

- 1. 市政公用地下管网：服务于整个城市或区域的公共设施。
- 2. 小区地下管网：服务于特定住宅小区的基础设施。
- 3. 施工场地地下管网：服务于建筑工地的临时或专用设施。
- 4. 专业地下管网：服务于特定行业或功能的专业设施。

③按材料分类：

- 1. 铸铁管道、钢材管道等金属管线。
- 2. 水泥、陶瓷、塑料等非金属管道。

④按敷设形式分类：

- 1. 地下埋设：如给水、排水、煤气等管道。
- 2. 地表敷设：如铁路、道路等。
- 3. 空中架设：如电力、电信管线。

⑤按综合管廊分类：

- 1. 干线型综合管廊：用于城市主干工程管线，结构断面大，系统稳定。
- 2. 支线型综合管廊：用于城市配给工程管线，施工费用较低。





3. 缆线型管廊：主要用于电缆和管线的集中管理。

地下管网的分类方法多种多样，每种分类方式都有其特定的应用场景和管理需求。在实际应用中，可以根据具体项目的需求选择合适的分类方式，以便更好地进行规划、建设和管理。

地下管网改造原则标准

1. 燃气管道和设施

材质落后、使用年限较长、运行环境存在安全隐患、不符合相关标准规范的城市燃气、供水、排水、供热等老化管道和设施，具体如下：

(1) 市政管道与庭院管道。全部灰口铸铁管道、球墨铸铁管道。钢质管道、聚乙烯（PE）管道，运行年限满 20 年，经评估存在安全隐患；运行年限不满 20 年，发现存在安全隐患且评估后无法通过管控保障安全；存在被建构筑物占压等风险的管道。

(2) 立管（含引入管、水平干管）。运行年限满 20 年，经评估 存在安全隐患；运行年限不满 20 年，发现存在安全隐患且评估后无法通过管控保障安全。

(3) 厂站和设施。存在超设计运行年限、安全间距不足、临近人员密集区域、地质灾害风险隐患大等问题，经评估不满足安全运行要求的厂站和设施。

(4) 用户设施。居民用户的橡胶软管、需加装的安全装置等；工商业等用户存在安全隐患的管道和设施。

2. 供水管道和设施

水泥管道、石棉管道、PVC 管道、无防腐内衬的灰口铸铁管道；运行年限满 30 年，存在安全隐患的其他管道；存在安全隐患的二次供水设施。

3. 排水管道

平口混凝土、无钢筋的素混凝土管道；存在混错接等问题的管道；运行年限满 50 年的其他管道。

4. 供热管道

运行年限满 20 年的管道；存在泄漏隐患、热损失大等问题的其他管道。

改造标准要立足全面解决安全隐患、防范化解风险，坚持保障安全、满足需求，结合实际，城市燃气老化管道和设施更新改造所选用材料、规格、技术等应符合相关规范标准要求，注重立足当前、兼顾长远。结合更新改造同步在燃气管道重要节点安装智能化感知设备，完善智能监控系统，实现智慧运行，完善消防设施设备，增强防范火灾等事故能力。城市供水、排水、供热等其他管道和设施老化更新改造标准，参照以上原则确定。



二、如何规划

谋划的原则：坚持可持续发展的原则、先规划后建设的原则、与相关规划协调的原则、注重可操作性的原则经济性原则、近远期结合的原则！

以管廊为例规划：

综合管廊专项规划重点确定市区综合管廊系统总体布局方案。从“线”“面”两个维度，结合道路建设、重要高压电力线路“上改下”及新建工程以及新区开发建设，因地制宜选择地下管廊建设类型，形成以干、支线管廊为主体的、完善的骨干综合管廊系统并在此基础上对缆线、专项等多类型管廊提出相应的建设要求，宜采用综合管廊的情况为：交通运输繁忙或地下管线较多的城市主干道及配合轨道交通、地下道路、城市地下综合体等建设工程地段；城市核心区、中央商务区、地下空间高强度成片集中开发区、重要广场、主要道路的交叉口、道路与铁路或河流的交叉处、过江隧道等；道路宽度难以满足直埋敷设多种管线的路段；重要的公共空间；不宜开挖路面的路段等。

(1) 统筹需求，构建干支综合管廊网络

以电力线路、再生水管道建设为主体，统筹供水、污水厂互连互通、综合通信等其他管线需求，建设城市干支综合管廊骨干网络。其中干线综合管廊规划需同时满足以下两条标准：一是2回路大截面220kV线路或4回路及以上220kV线路或6回路及以上110kV线路或110kV线路和220kV线路复合通道；二是DN800以上城市再生水或供水主干管道。支线综合管廊规划需同时满足以下三条标准：一是新区建设：二是2回路及以上110kV线路或18根10kV以上电缆；三是DN500以上供水主管。

(2) 因地制宜，合理布局专项管廊专项管廊

专项管廊作为综合管廊建设的补充，在单一专业系统不同等级或同等级多条管网建设需求较为强烈的地区采用，主要包括重共同谋划建设，建设前应充分征求政府部门、沿线地块、专业管线单位的需求。本规划不再对专项管廊的具体方案进行布局。在充分论证需求及经济合理性后，可将专廊转换为综合管廊。

(3) 试点先行，全面推进缆线管廊建设

优化部分综合效益不高的支线管廊，因地制宜地选择建设缆线管廊。同时，在城市新区开发、城市旧城更新、城市道路新改建工程中全面推进缆线管廊建设。要高压电力线路“上改下”及新建工程为主体的电力专项管廊及以生活、工业、再生水输配水为主体的水务专项管廊。

总结：综合管廊入廊管线应根据经济社会发展状况和地质、地貌、水文等自然条件以及技术、经济、安全等因素综合考虑确定。原则上应尽量收纳各种管线，以充分利用管廊空间。结合当地的实际情况，在综合管廊建设中，纳入综合管廊的市政管线类别主要有电力管道、给水管道、再生水管道、通信管道、燃气管道和热力管道等6类。

三、怎么申报

由于地下管网是“重中之重”，你不仅可以报国债，还可以同时报中央预算内。这两类资金，都是不要求投产平衡的。

10月17日，住建条线开会，让抓紧时间，编方案、报项目，并，再三强调：地下管网是明年的重中之重，里子工程！

首先，得组织勘探单位，对所在城市的供水、排水、污水、燃气、供热、综合管廊等6类管网，进行详细勘探。现状怎样？问题在哪？哪些可以保留？哪些需要改造？哪些短期碰不了？

然后，组织设计单位，按照上面发的《地下管网编制指南》，编制《实施方案》，提前把项目储备起来。（现在要做的事情）

等到报国债的时候，通知报中央预算内资金的时候，就可以快速的，把对应类型的项目抽出来，报上去，这样大概率就不会出问题了。



四、政策—谁拿到钱了

10月8日国家发改委副主任刘苏社表示，目前，我国城市发展已经进入了增量建设和存量更新并重的阶段，今后一个时期，城市改造更新的任务将越来越重。以城市重要的“里子工程”地下管网建设改造为例，有关方面预计在未来五年需要改造的城市燃气、供排水、供热等各类管网总量将近60万公里，投资总需求约4万亿。

刘苏社表示，一揽子增量政策明确，要加强城市更新的重点建设，下一步将结合职能，继续统筹用好各类资金，提前安排相关项目的清单和投资计划，加快推动符合条件的项目开工建设，同时健全完善可持续的更新改造机制，积极推进城市基础设施提升改造，尽快补齐城市基础设施的短板，充分释放我国新型城镇化的巨大潜力，形成新的经济增长点。

河南省濮阳市：本次纳入中央预算内投资计划的3个项目中，濮阳市城区排水设施提升改造工程项目获批中央预算内资金2600万元，范县黄河路东部雨水二期工程项目获批中央预算内资金3850万元，台前县排水管网建设及更新改造项目获批中央预算内资金1747万元。

扬州市：6.16亿|近日，江苏省发展改革委、住房城乡建设厅转发下达“城市地下管网及设施专项”2024年中央预算内投资计划，扬州市14个项目获中央预算内资金6.16亿元，占全省获批资金量的30%以上。

酒泉市：2.45亿|近期，甘肃省发展改革委下达了全省2024年城市地下管网及设施专项中央预算内投资计划，其中下达酒泉市中央预算内资金2.45亿元，较去年增长53.13%，争取资金位居全省前列。该专项共涉及4个县市区，主要改造各类管网215.54公里，其中燃气管网145.39公里、供热管网38.4公里、供水管网19.11公里、排水管网12.64公里，并配套建设管线其他附属设施。

乌兰察布市：2.46亿|日前，内蒙古自治区发展改革委下达了全区2024年城市地下管网及设施专项中央预算内投资计划，其中下达乌兰察布中央预算内资金2.46亿元，较去年增长13.3%，争取资金位居全区前列！该笔资金共涉及全市5个旗县市区，改造各类管网216.57公里，其中改造供热管网175.98公里，改造燃气管网11.55公里，改造供水管网10.5公里，改造排水管网18.54公里，为有效推动温暖工程加快实施和改善我市相关地区城市地下管网提供了强力保障。

银川市：3.646亿|近日，宁夏回族自治区发展改革委下达了地下管网及设施领域中央预算内资金投资计划，涉及银川市项目8个，总投资7.98亿元，下达中央预算内资金3.646亿元，争取资金额度位列全区第一，重点支持全市城市燃气、排水、供暖、供水等地下管网及设施建设。

漳州市：5.13亿|近日，福建省发改委转下达的城市地下管网及设施2024年中央预算内投资计划，漳州7个地下管网项目共获得5.13亿元的上级补助资金。

云南省：21.59亿|为加强市政基础设施体系化建设，提升城市安全韧性，省发展改革委会同省住房城乡建设厅，围绕国家政策导向和投资方向，积极指导服务各州（市）深入谋划储备项目，扎实推进前期工作，加强与国家发展改革委汇报衔接，全力争取中央预算内资金支持。近期，国家发展改革委下达城市地下管网及设施专项2024年中央预算内投资21.59亿元，支持全省24个城市地下管网及设施建设项目，项目总投资35.81亿元。项目建成后，预计新建或改造排水管网473.43公里、供水管网313.46公里，改造燃气市政管道269.73公里、庭院管道377.12公里、燃气立管716.47公里和用户设施47.56万户等。

重庆市：1.5亿|近日，国家发展改革委下达沙坪坝区城市地下管网及设施2024年中央预算内资金1.5亿元，分别为城市燃气管道老化更新改造专项0.9亿元，城市排水防涝设施建设改造项目专项0.6亿元。自去年以来我区已累计批获该专项中央预算内资金5.7亿元，全市排名前列。

邢台市：2.62 亿 | 日前，河北省省发改委转发下达“城市地下管网及设施专项”2024 年中央预算内投资计划，我市城区河道护坡等排水设施安全性检测修复及智能化改造项目、信都区 2024 年老旧小区燃气管网更新改造项目、东华路雨污水管道建设工程污水管道穿七里河项目等 13 个项目获批中央预算内资金 2.62 亿元，资金数居全省前列。

排水排污纳入“法治管网”

2024—12—23

城镇排水与污水处理设施是市政公用事业和城镇化建设的重要组成部分，对推进城镇治理体系和治理能力现代化具有重要作用。随着城镇化和工业化进程加快，我国城镇排水与污水处理事业取得较大发展，但也面临一些问题和挑战，例如城镇排涝基础设施建设滞后、排放污水行为不规范、污水处理厂运营管理不规范等。为解决这些问题与挑战，多地针对当地实际问题和发展需要制定相关法规。本月，《内蒙古自治区城镇排水与污水处理办法》《威海市污水排水管理办法》正式施行，为两地排水与污水处理工作有序开展提供法治支撑。

加强全流程管理 确保设施运行安全

为了加强城镇排水与污水处理管理，保障城镇排水与污水处理设施安全运行，防治城镇水污染和内涝灾害，保障公民生命、财产安全和公共安全，内蒙古自治区制定并施行《内蒙古自治区城镇排水与污水处理办法》，就内蒙古自治区城镇排水与污水处理规划，城镇排水与污水处理设施的建设、运行、维护与保护，排水与污水处理以及城镇内涝防治等内容作出详细规定。

办法规范城镇排水与污水处理基础设施建设，要求从规划引领、衔接以及雨污分流等方面加强城镇排水与污水处理基础设施的一体化建设发展。

城镇排水与污水处理具有系统性，其空间布局直接影响城镇资源调控和污水处理效果。由于城镇排水设施大多铺设于地下，建设成本高、改造难度大，若缺乏合理规划与布局，会导致城镇内涝风险加大。办法坚持先规划后建设原则，要求编制本行政区域的城镇排水与污水处理规划，易发生内涝的城镇还应当编制城镇内涝防治专项规划，鼓励有条件的地区适度超前规划，综合性解决内涝防治问题。明确将城镇排水与污水处理工作纳入国民经济和社会发展规划，统筹安排建设、改造城镇排水与污水处理设施，协调、处理排水与污水处理工作的重大事项。另外，由于基础设施落后等问题，老旧城区中存在部分区域将雨水和污水合流处理的问题。为了加强雨水集中收集利用，提升污水处理效率，办法规定除干旱地区外，新区建设实行雨污分流。对于雨污合流的区域，因地制宜采取措施降低管网溢流污染，提出可以结合城市更新和道路建设进行相关改造。

资源综合化利用是缓解水资源短缺和水环境污染问题的有效途径，也是降低碳排放的有效路径。办法从鼓励水资源循环利用、污泥资源化利用和再生水利用等方面加强“节流”和“开源”，促进城镇水污染防治与资源化利用双管齐下。

为了提高水资源利用效率和效益，办法鼓励城镇污水处理设施维护运营单位依法将上游生产企业可生化性强的废水作为下游污水处理厂的碳源补充，规定从重点用能设备改造、新型绿色药剂使用等方面加强水的循环使用。明确污泥处理要求和污泥转运联运机制，鼓励部分领域优先使用符合标准的污泥衍生产品，以



提高污泥的无害化处理和资源化利用水平。同时，办法提出加强再生水利用，规定将再生水纳入水资源统一配置，明确应当优先使用再生水的情形，强化了再生水经营、管理和利用的相关要求，以促进水资源节约集约利用。

加强城镇排水与污水处理设施建设和运行维护，能够有效提高设施管理效能，实现城镇排水与污水处理常态化管理。办法从建立专业化运维机制、定期排查制度、信息化管理等方面规定城镇排水与污水处理设施的日常管护制度。

办法提出推行污水处理厂、管网、泵站、调蓄池联动维护，鼓励实行政府行政管理、行业事务监管、企业市场运营的一体化管理体制。针对城镇管网建设质量和后续养护问题，办法要求建立城镇排水设施排查治理长效机制，定期开展新建排水管网质量检测和既有排水管网现状评估，将老旧破损、混接漏接等问题管网更新改造纳入城市基础设施建设或者改造计划。同时，办法强调数字化技术应用，要求建立城镇排水设施地理信息系统，逐步完善相关设施的数据动态更新机制，以提升信息化管理水平。

针对现存管理问题 补充完善制度空白

污水排水管理关系到水环境质量和城市韧性，影响着人民群众的生活质量和环境质量。针对污水排水管理中存在的问题，山东省威海市制定并施行《威海市污水排水管理办法》，着重补充完善制度上的空白点、薄弱点和模糊点。

办法明确了污水排水的监管责任。规定市、区（县级市）人民政府应当加强对污水排水与污水处理工作的领导，协调解决污水排水与污水处理工作中的重大事项，保障污水排水与污水处理所需资金。城镇污水排水主管部门负责辖区内城镇污水排水与污水处理的监督管理工作，加强污水排水与污水处理管理信息系统建设，提升信息化、智慧化水平。自然资源、生态环境、住房城乡建设等部门按照各自职责，做好相关工作。镇人民政府、街道办事处协助相关部门做好辖区内城镇污水排水与污水处理管理工作。

办法明确了污水排水的行为规范。规定城镇污水排水主管部门应当会同有关部门划定城镇污水排水设施覆盖范围并向社会公布。城镇污水排水设施覆盖范围内排放污水的单位和个人应当按照规定将污水排入城镇污水排水设施，不得排入雨水排水设施、直排自然环境或者排入堵塞、破损、渗漏的排水设施。排水户向市政污水排水设施排放污水的，应当取得污水排入排水管网许可证，同时建设相应的沉砂池、隔油池等污水预处理设施，保障设施安全运行，确保污水达标排放。

办法明确了污水排水设施的管护责任主体。对不同类别的污水排水设施规定了不同的维护责任主体，规定市政排水设施由建设单位或维护运营单位负责；自建污水排水设施由产权人（单位）或其委托的单位负责；产权不明或者难以确定责任主体的，由属地政府指定维护单位负责。

办法明确了污水排水设施的保护措施。对危及城镇污水排水设施安全的行为作出禁止性规定。办法划定了市政污水排水设施保护范围，规定在保护范围内从事爆破、钻探、打桩、顶进、挖掘、取土等可能影响排水设施安全活动的，应当与设施维护运营单位等共同制定设施保护方案，采取相应的安全防护措施。同时，还对从事危及城镇污水排水设施安全活动的行为规定了相应的法律责任。

办法明确了市政排水设施维护运营单位的维护责任。规定市政污水排水设施维护运营单位应当制定设施运行管理制度和安全管理制度的落实维修计划、开展日常巡查检查、定期清疏保持管道通畅、及时抢修排水设施故障、劝阻违规排水行为并向主管部门报告、指导排水户接驳排水管网等日常管理责任。同时，明确了市政污水排水设施维护或者检修、停运及应急处理的报告、通告程序。



重庆管途新材料科技有限公司

Chongqing Guantu New Material Technology Co., LTD

企业简介

COMPANY PROFILE

重庆管途新材料科技有限公司创立于2021年，是重庆永川区引进的一家专注于城市排水管网新材料技术推广，新材料技术研发，各类工程建设，玻纤产品制造及销售，高性能纤维及复合材料制造和销售的高新科技企业。

公司生产紫外光固化玻璃纤维软管是市政非开挖修复更新技术的主要原材料。该技术综合成本低，施工周期短，环境影响小，在我国以每年40%的速度增长，正成为城市现代化进程中的一项关键技术。我国市政网“十二五”发展规划为非开挖管道修复技术提供了广阔的应用市场。

荣誉资质

HONORARY QUALIFICATIONS



产品介绍

HONORARY QUALIFICATIONS



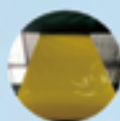
成品UV-CIPP内衬软管



玻璃纤维样品



内衬管结构图



内衬干管

广泛应用于市政排水管网的非开挖修复。

- 全系列软管采用高质量耐腐蚀原辅料，具有使用寿命更长、耐久性更高的优点。
- 项目工程全流程技术培训、现场施工指导。
- 软管制程及应用的前中后段专业服务，提升客户工程项目“品质工期、成本”的综合控制能力。
- 供货周期：正常订货周期为7天，工程急需时1-3天。

工程案例

HONORARY QUALIFICATIONS



联系电话：17784301722陈（微信同号）
 联系邮箱：guantuxingcai@foxmail.com
 公司地址：重庆市朱沱镇港桥路399号1幢（港桥工业园内）





公司简介

天津泽鸿工程建设投资有限公司是一家主要致力于建筑施工项目的综合型企业，成立于2012年。公司辖下拥有包括天津文冠建筑工程有限公司、天津市泽鸿劳务服务有限公司、天津市泽鸿远清洁能源科技发展有限公司、天津市兴旺达机械设备租赁有限公司、新余飞虎管道技术设备有限责任公司天津分公司等不同领域的专业公司。我司拥有一支具有雄厚技术能力的施工团队，成员均具备丰富的行业经验和专业技能。我司信守“质量第一、信誉至上、竭诚为广大客户服务”的核心理念，坚持“用诚信铸就丰碑”的品牌价值观。我司形成具有企业特色的施工管理模式，擅长处理各类施工难题，在行业内树立了良好的口碑。

公司具有市政公用工程施工总承包资质、劳务分包资质等多项专业资质。以市政、水利、非开挖、疏浚、管道不停输带压封堵工程为主项，同时具备建筑安装工程、土石方工程、道路桥梁工程、园林绿化工程、防腐保温工程、基础工程、消防工程的施工能力。公司拥有GS12000-L、XZ6600钻机等多种型号非开挖专业配套设备，具备大口径高压长输管线穿越的施工能力。

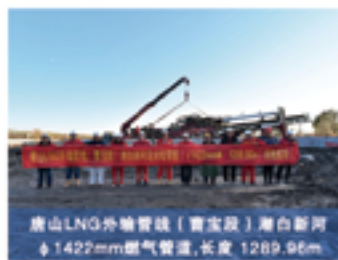
近10年来，公司累计在国内安装、穿越各类DN1200以上的大口径管道50余公里。参加独流减河、潮白新河等大、中小型河流穿越工程等重点项目的建设。在唐山LNG外输管线项目（曹宝段）控制性工程、北燃天津南港LNG应急储备项目外输管道定向钻穿越工程、天津市南水北调中线工程宝坻引江供水工程潮白新河水平定向钻穿越工程、天津液化天然气（LNG）外输管道复线项目等工程中获得建设单位一致好评。



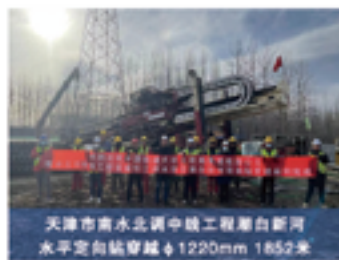
北燃天津南港LNG外输管道工程独流减河
97#-98#桩 ϕ 1219mm定向钻穿越



北燃天津南港LNG外输管道工程独流减河
103#-104#桩 ϕ 1219mm定向钻穿越



唐山LNG外输管线（曹宝段）潮白新河
 ϕ 1422mm燃气管道，长度1269.96m



天津市南水北调中线工程潮白新河
水平定向钻穿越 ϕ 1220mm 1852米



热电联产供热管网工程（合儿庄南路
-海河东路）沉管穿越海河工程



热电联产供热管网工程（合儿庄南路
-海河东路）沉管穿越海河工程



南疆热电联产供热管网工程北平线（天津大道
至车站北路段）第八标段海河沉管工程



鄂钢2.2兆帕燃气炉燃气管道
带压顶管式定向钻工程



天津泽鸿工程建设投资有限公司

电话：13752257555 孙世武

地址：天津市东丽区EOD总部港D26-2

顶管界的无冕先锋

铠盾®

非开挖施工用
球墨铸铁顶管



穿越名胜古迹



穿越山脉



穿越河流道路

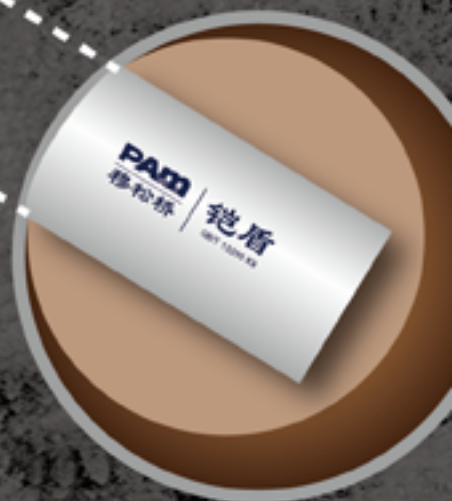


穿越城市繁华地带

1 工厂型式顶推力验证
确保施工安全

2 大口径超级T型接口
具有更快安装速度

3 拥有世界前沿的技术
和质量保障使用寿命



穆松桥中国

马鞍山基地

地址：安徽省马鞍山市花山区慈湖化工路

日照基地

地址：山东省日照市岚山区碑廓东路北



微信公众号



官方网站



官方抖音号

www.pampipe.com

客户服务热线：4006-717-858

www.saint-gobain.com.cn/pam

LEADER

利德尔

镇江利德尔复合材料有限公司
淮安利成新材料有限公司

树脂解决方案专家

不饱和树脂

改性环氧树脂

改性聚氨酯树脂

乙烯基树脂

胶衣 & 色浆

胶粘剂



领先的树脂解决方案供应商，工厂位于江苏淮安和镇江，具有国内领先的自动化的生产线和先进的控制水准。20年来提供丰富的不饱和树脂、乙烯基树脂、改性环氧树脂、改性聚氨酯树脂、胶衣&色浆、胶粘剂产品。我们提供包含光固化树脂、水翻树脂和快速堵漏聚氨酯树脂以及配套的增稠剂的树脂体系。



案例//光固化CIPP套管

从2018年开始，我们为CIPP提供完整解决方案，拥有丰富的行业应用案例。

镇江利德尔复合材料有限公司

地址：镇江市丹徒经济开发区精细化工园

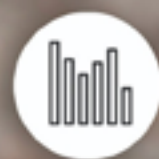
淮安利成新材料有限公司

地址：淮安市淮安工业园区楚盐路18号

公司网站：www.njleader.cn

DigiTRAK[®]

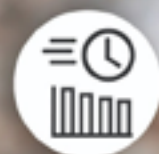
FEATURES YOU CAN COUNT ON
卓越技术，始于1990



超过1000个工作频率



特低频“钢筋”传感器



更快的数据传输速度



拥有专利的流体压力传感器



400 100 8708
WWW.DIGITAL-CONTROL.CN
上海帝西艾贸易有限公司

DIGITAL CONTROL

芭乐 (山东)

齐

bale 芭乐

公司简介

芭乐(山东)环境科技有限公司是一家致力于非开挖修复新材料的研发、生产、销售和管道安装服务的综合性公司,在老旧污水管网改造、雨水管网修复、供水管网修复、热力管道养护维修方面具有独特的科学技术优势和施工优势。

公司基于多年积累一线管道非开挖修复的工程经验,着眼于国内市政管道工程现场的真实需求,在公司发展的过程中,加大对化工、环境等相关专业人才引进,带领管道非开挖修复工程队伍,着力培养集材料研发、设备研发、施工技术研究为一体的科研团队及施工服务团队。

产品介绍

公司自主研发的紫外光固化内衬软管是将玻璃纤维布折叠制成软管,然后浸渍光固化树脂形成,主要用于地下管道紫外光固化内衬修复技术(UV-CIPP)施工。使用时,需将其拉入原有管道内充气扩张紧贴原有管道,然后在紫外灯的照射下固化形成具有较高强度的复合内衬管,适用管径DN300-DN2000。

聚乙烯缠绕实壁排水管:以聚乙烯为原料。通过挤出片材缠绕而成,接口自锁,紧密连接,该工艺介于水平定向钻和泥水平衡顶管工艺之间,管道密封性好刚度高,整体性强,防腐性强,能在各种施工难度高的工程项目中使用。



- 安徽省专精特新企业
- 国家高新技术企业
- 管网检测领先品牌



15 YEARS 专注管道检测
研发生产制造

公司简介

安徽快通智能机器人有限公司是一家专业的管网检测机器人研发生产厂家。公司主要生产：各类CCTV管道检测机器人、QV高清管道潜望镜、工业管道内窥镜并提供检测设备的定制服务。快通检测设备具有360全景云台，210万高清像素，一键出报告等优势。

十五年匠心打造，只为做高性能管道机器人。安徽快通智能机器人有限公司拥有30+研发团队，5000平生产基地，生产高性能管道检测设备，广泛用于市政管网、综合管廊、工业管道、涵洞隧道、矿山、水利水务领域的管道检测！

快通-管网检测领先品牌

210万

星光级摄像头

10倍

光学变焦镜头

12颗

高亮远光灯

爬行更快速，拍照更清晰，让您的管道检测工作更简单！

合作单位：沈阳铁路局、中铁四局、中建、中交等。
管网检测的共同选择！

公司产品

CCTV管道检测机器人

KT-985

适用200-2000mm
360°全景云台摄像头
一键出报告



KT-985 CCTV管道检测机器人

产品型号：快通牌KT-985续航：8小时
配置：全景云台、星光级摄像头、电机盘机

市政管道检测机器人

KT-965

双摄像头
360°全景云台
可耐酸碱性
IP68级防水



KT-965A管道CCTV检测机器人

产品型号：快通牌KT-965续航：8小时，可
使用外接电源24小时运行配置：全景云

QV无线管道潜望镜

KT-977

240米无线潜望
360°无线旋转摄像头
一键出检测报告



KT-977 QV无线管道潜望镜

产品型号：快通牌KT-977续航：7.5小时
配置：平板主机、碳纤维伸缩杆、适用管

QV无线高清潜望镜

KT-995

双摄像头 双管出镜
双摄像头 双管出镜
双摄像头 双管出镜



KT-995 QV高清管道潜望镜

产品型号：快通牌KT-995续航：7.5小时
配置：平板主机、碳纤维伸缩杆、适用管

工业管道内窥镜

KT-C17

便携（工业）型
综合智能（工业）型
综合智能（工业）型



KT-C17工业管道内窥镜

产品型号：快通牌KT-C17探测深度：20-
50m自适应续航时间6-8小时配置：相机、线



电话：18655188077

邮箱：ktpipes@163.com

地址：合肥市庐阳区阜阳北路与北城大道交口创智天地B7栋五楼

卓裕(广东)工程建设有限公司

卓 / 越 / 品 / 质 裕 / 业 / 有 / 孚

公司简介

卓裕(广东)工程建设有限公司成立于2019年5月5日,是港华燃气全资子公司,员工人数140余人,其中高/中/初级职称10余人,注册建造师和安全工程师10余人。公司以“诚信、品质、创新、匠心”为服务宗旨,为客户提供优质高效可靠工程建设服务、厂站运维服务、管网运维服务、用户端运维服务等,累计服务超200家公司。

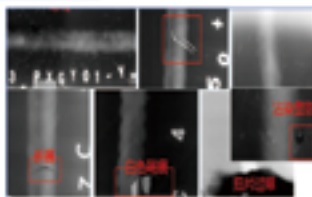
企业资质

市政公用工程施工总承包(三级)、安全生产许可证、腐蚀控制设计施工(一级)、特种设备生产许可(GB1&GC2)、燃气具安装维修资质、劳务资质、职业健康安全管理体系认证、质量管理体系认证、环境管理体系认证



核心业务

- 水平定向钻: 项目数量超1000个, 施工长度超300公里
- 陀螺仪测量: 服务超100家公司, 测量长度超850公里
- 车犬联动泄漏检测: 服务超90家公司, 检测燃气管道15500公里
- PE管道定位测量: 累计测量超2000公里
- RT底片数字化: 累计数字化超50000张探伤底片
- 典型业绩: 苏州港华穿越吴淞江水平定向钻工程DN500钢管(825米), 绵阳港华芦溪镇至花园镇穿越涪江次高压燃气管道工程DN200钢管(769米)





禹州市龙德水泵有限公司

国际、国内非开挖顶管、盾构配套高耐磨砂石泵专业制造公司
国际、国内非开挖顶管、盾构辅件一体化采购服务平台

本公司通过ISO9001质量管理体系认证

国内售后服务免费电话：400-885-8372

产品介绍：泥浆泵 吸砂泵 砂砾泵 挖泥泵 衬胶泵 混流泵 双吸泵 注浆泵 喷播泵 渣浆泵
真空泵 清水泵 潜水抽砂泵 液下渣浆泵 打桩打井泵 压滤机入料泵 应急防汛排涝泵



打桩基础泵



顶管专用砂砾泵



顶管机专用砂砾泵（螺栓式）



30kw卧式高耐磨砂石混流泵



BW250型注浆泵（泥浆泵）



卧式高耐磨砂石泥浆泵



砂砾泵（卡带式）



立式高耐磨砂石泥浆泵



多级高压清水泵

顶管、盾构辅件一览表



焊圈3寸/4寸/5寸/6寸



单向阀



卡箍3寸/4寸/5寸/6寸



洞口止水圈



钢丝耐磨胶管



高压注浆管



接口3寸/4寸/5寸/6寸 搅拌机

地址：河南省禹州市红星路76号 销售：15836500177 办公：0374-8201966
网址：www.yzlih.com 传真：0374-8201966 QQ：2578703297 邮编：461670



产品说明

售后服务

联系我们



云南云怡建筑工程有限公司

公司简介

自2003年成立以来，云南云怡建筑工程有限公司凭借卓越的建筑实力和前瞻性的市场洞察力，迅速崛起成为一家涵盖房屋建筑、市政公用、装饰装修、钢结构及机电设备安装等多个领域的综合性建筑企业，为公司的稳健发展奠定了坚实的基础，也彰显了我们对未来市场的坚定信心与承诺。

在质量管理的道路上，我们始终走在行业前列，先后通过了ISO9001质量管理体系、ISO14001环境管理体系以及OHSAS18001职业健康安全管理体系的认证。这三大管理体系的认证，不仅标志着我们在工程质量、环境保护以及员工健康与安全方面达到了国际标准，更是我们追求卓越、持续改进的有力证明。

在业务领域方面，我们的足迹遍布了各类房屋建筑工程，从巍峨壮观的变电站到精致典雅的工业厂房，再到现代化的办公楼，每一处都凝聚着我们团队的心血与智慧。同时，在市政公用工程领域，我们也同样表现出色，无论是电力、通讯、煤气、自来水等基础设施的建设，还是绿化工程、钢结构工程、机电安装工程的实施，我们都以精湛的技艺和严谨的态度赢得了客户的信赖与好评。

特别值得一提的是，我们公司还是云南省内非开挖定向钻施工技术应用领域的先行者。作为最早加入国际非开挖技术协会及中国非开挖技术协会的会员单位，我们不仅引进了CASE、Vermeer、江苏谷登等国际先进的非开挖定向钻机，还配备了月蚀、猎鹰等先进的定向测量仪器。这些高科技设备的引入，不仅极大地提升了我们的施工效率，也为我们在复杂地段及多样性地质结构下的水平定向钻施工及土压平衡、泥水平衡顶管施工中积累了丰富的施工经验。

在过去的岁月里，我们凭借专业的技术团队、稳定的施工队伍以及丰富的施工经验，先后承接了大量D30~D1200mm的非开挖定向钻敷管工程及D800~3000mm顶管工程。这些工程的成功实施，不仅为我们赢得了社会各界的广泛赞誉，也进一步巩固了我们在非开挖施工领域的领先地位。

展望未来，我们将继续秉承“满足客户需求”的永恒目标，以“绿色安全”为发展主题，恪守“团结、进取、诚信、创新”的企业精神。我们深知，只有不断创新、不断超越自我，才能在激烈的市场竞争中立于不败之地。因此，我们将持续加大科研投入力度，不断提升技术水平和服务质量；同时，我们也将积极响应国家号召，践行绿色发展理念，为社会贡献更多的绿色工程、安全工程。

我们相信，在全体员工的共同努力下，我们的公司一定能够迎来更加辉煌灿烂的明天。我们期待着与社会各界携手并进、共创辉煌！

施工现场





河南麟州建设工程有限公司

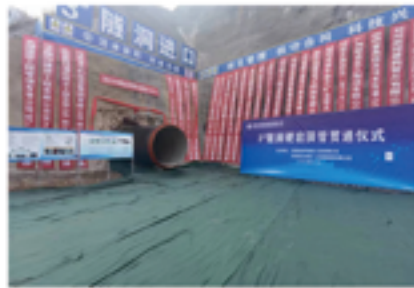
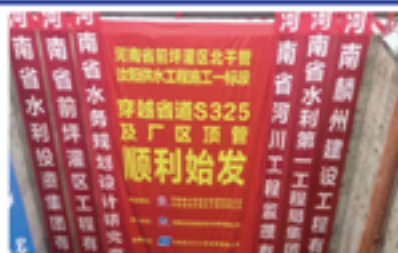
企业简介

河南麟州建设工程有限公司是一家集工程施工、设备生产、机头制作、设备维修、焊接及保养于一体的综合性企业。旗下设有河南麟州建设机械设备有限公司，河南佳之通机械设备租赁有限公司等分公司。

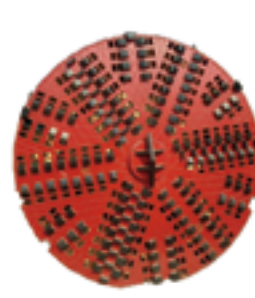
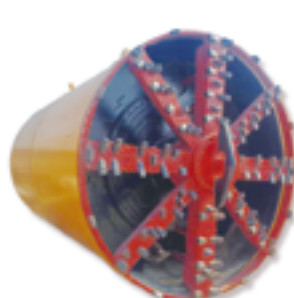
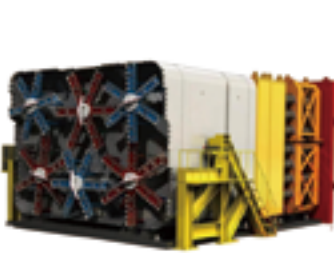
经二十多年沉淀基础，目前公司拥有专业一线顶管核心技术人员和顶管施工产业化工人，项目团队具备同时施工多条大截面顶管、盾构项目的能力。通过顶管施工和机械装配等多专业融合实现地下非开挖施工领域设备加工及施工人才覆盖。现有系列规格顶管设备130台，附属设备233套，总电量2988kw；适合不同地质条件的岩石顶管机、土压平衡掘进机和泥水平衡掘进机及配套设备上百台；具备从DN800-DN3500各种管径的机械顶管施工能力。先后参与国家级重点工程及地方性项目：如南水北调、黄水东调、国家电网、郑州自来水总公司、山东水发集团、中铁中隧集团、中石化建设总公司、中交一航局、中交十航局等。

河南麟州建设不忘初心、勇于创新、承建工程涉及铁路、公路、河道领域等高难度项目，获得各界好评。

施工案例



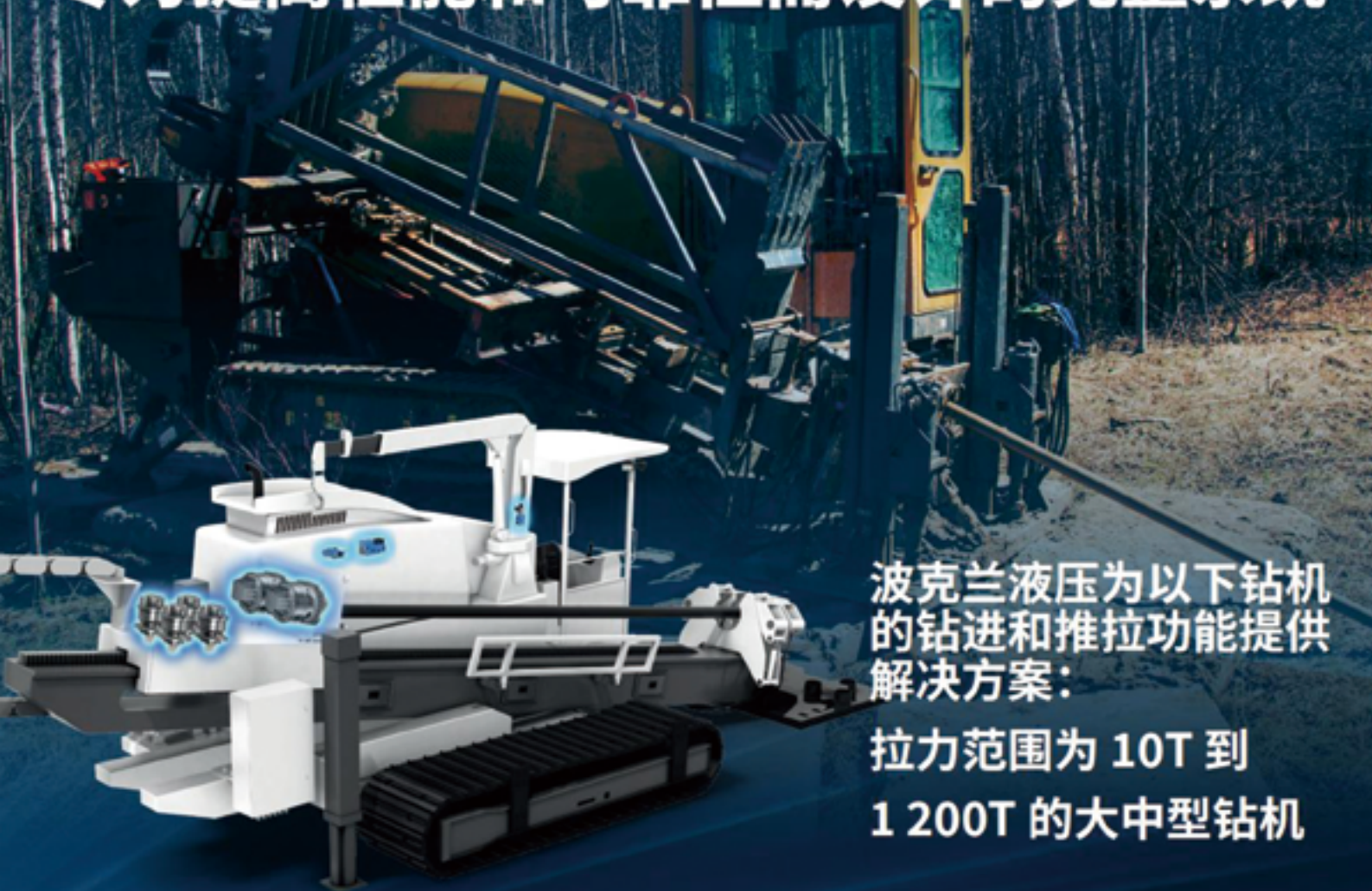
施工设备



联系方式：逯若利（总经理）15138979633

公司地址：河南省郑州市新郑市孟庄镇石槽王村三组163号

专为提高性能和可靠性而设计的完整系统



波克兰液压为以下钻机的
钻进和推拉功能提供
解决方案：

拉力范围为 10T 到
1 200T 的大中型钻机

MS 马达

MHP 马达



方向控制阀
排量开关
驻车制动执行器



惯性滑行阀



交换阀



PM 泵



 **POCLAIN**
Hydraulics

企业简介

苏州新锐合金工具股份有限公司，是从事硬质合金制品及凿岩工具研发与制造的专业化公司，拥有武汉、苏州两个一线城市基地。是国内技术水平领先、规模持续增大的硬质合金和凿岩工具的研发及制造基地，2021年在上海证券交易所登陆科创板正式挂牌上市（股票代码“688257”）

公司具备雄厚的科技创新能力，已形成系统的自主知识产权与技术。截至目前，新锐股份已获得发明专利42项，实用新型专利125项。公司通过了API及ISO9001质量体系和产品双认证，目前累计荣获“国家高新技术企业”、“国家专精特新小巨人”、“江苏省企业技术中心”、“江苏省高效凿岩工具工程技术研究中心”、“江苏省博士后创新实践基地”、“江苏省企业研究生工作站”、“江苏省专精特新小巨人”、“江苏省两化融合示范企业”、“江苏精品品牌认证企业”、“江苏省民营科技企业”、“苏州市工业设计中心”、“苏州市瞪羚企业”、“苏州制造品牌认证企业”、“苏州工业园区科技领军人才企业”、“苏州工业园区示范智能车间”等资质认定，产品获得“江苏省高新技术产品”、“江苏精品”、“苏州市名牌产品”、“苏州制造”称号以及“国家标准合格单位、质量跟踪重点保护产品”证书。

公司主要产品包括：石油钻探用硬质合金、矿用硬质合金、金刚石复合片用基体、石油钻头喷嘴等硬质合金制品，以及三牙轮钻头、旋挖掌片、非开挖牙轮钻具、滚刀、冲击器、钎头等凿岩产品。产品远销日本、韩国、美国、加拿大、澳大利亚、俄罗斯等10多个国家和地区，深受国内外用户青睐和好评。



非开挖产品覆盖范围

苏州新锐依托先进的牙轮钻头设计研发实力和制造能力，致力于非开挖凿岩产品开发。新锐非开挖凿岩产品已形成多种系列，包括三牙轮钻头、牙轮扩孔器以及牙轮掌片。产品系列齐全，我公司目前已开发了5 1/4 ~ 17 1/2共20多个尺寸规格，100多个型号的镶齿、钢齿三牙轮钻头和牙轮掌片。

公司在多年凿岩产品研发和制造基础上开发牙轮扩孔器产品，尺寸覆盖200~1800mm。广泛应用于市政、燃气、电信和石油天然气管道的穿越工程施工，质量稳定、性能优异，可根据客户个性化要求定制各种结构的牙轮扩孔器。



扩孔器产品



导孔钻头产品



牙轮掌片产品



包头城建集团股份有限公司

企业简介

Company profile

包头城建集团股份有限公司(原包头市市政工程公司)始建于1954年,具有市政公用工程施工总承包壹级、公路工程贰级等多项资质,同时拥有桥梁贰级、管道安装贰级等专业资质。城建人以“诚信立业、打造精品、创新发展”为经营理念、以“铺筑幸福道路、架设理想桥梁”为企业宗旨,集团公司下设生产桥梁的预制场、沥青加工厂及机械化公司等15个分公司,7个子公司,8个职能部门,各类专业技术人员245名,有大型专业机械设备66台、国内较先进的4000型沥青砼生产设备、德国ABG、8620大型沥青砼摊铺机、矩形隧道盾构顶管机、泥水平衡顶管机、土压平衡顶管机、水平定向钻机、管道更新修复设备等,是我市目前唯一的一家施工门类齐全的国家级市政一级综合型施工企业,被评为中国形象AAA级企业,国家“重合同,守信用”单位,自治区文明单位。有多项工程荣获“金鹿杯”和“草原杯”质量奖,多个工地被评为“自治区建筑施工安全标准化工地”。集团公司坚持科技创新引领未来发展,与中国地质大学(武汉)、内蒙古科技大学开展产学研合作。

包头城建集团股份有限公司是国内较早采用非开挖施工先进技术的企业,早在2012年就承建了阿尔丁大街(内蒙古科技大学)地下通道工程,并购置了6.5m×4.3m矩形土压平衡顶管机。近几年来承建的非开挖管线工程项目已涵盖国内全门类非开挖施工工

资质证书

Qualification certificate



工程案例

Engineering case



包头市阿尔丁大街(内蒙古科技大学)地下通道工程



包头市西河沿平污水管线工程



成都市地铁6号线东光站排水管线迁改工程



昆明市东绕城隧道及拓建路定向钻穿越工程(钢管)



呼和浩特市轨道交通电力通道顶管工程



昆明市西昌路(虹山东路与滇缅大道交汇处至人民西路)中压燃气干管整改工程



江西新余市两江黑臭水体整治项目排水管道修复工程



包头市供水管网扩能改造项目第三标段给水管道顶管工程

厂区设备

5R设备12台

7R设备4台

日产量900T

山东省产量最大的膨润土厂家



潍坊华夏膨润土有限公司

Weifang Huaxia Bentonite Co., Ltd

公司简介

潍坊华夏膨润土有限公司成立于1993年，注册资金500万，以膨润土开发和深加工为主导产业的现代化生产企业，日产量可达600多吨，年成交量近20万吨。产品广泛用于冶金球团、石油化工、铸造、地质勘探、基础工程、涂料、橡胶、饲料、农药、日化等各领域，产品远销美国、英国、澳大利亚、俄罗斯、韩国、日本等十多个国家，有近二十年的出口贸易史。公司生产的各类膨润土产品，均按国标、部标、以及国际通用标准进行生产，并于2004年获得ISO9000国际质量管理体系认证。

公司自有主体矿山，有适合各种产品制造加工所需的优质原矿，同时公司具有强大的研发团队，自1998年起与中国矿业大学、中国石油大学等多处高校建立了长期的合作关系，公司有独立的技术支持，在冶金球团、钻井穿越等各行业有完善的售后服务体系以保证客户在使用过程中随时调配随时解决生产过程中出现的问题。

潍坊华夏膨润土有限公司坚持“诚实守信，以人为本，开拓创新，与时俱进”的原则，坚持技术创新，实现膨润土最大技术产出值为主要发展方向，将充分利用本地区丰富的膨润土资源优势，积极地与大专院校和科研单位紧密合作，依靠科技创新、技术创新加速企业整体技术升级，不断开发新产品，拓宽膨润土系列产品应用领域，以高质的产品，创行业知名品牌，以优质的服务积极地开拓国内外市场。公司始终遵循“互惠互利，诚实守信，公平交易，用户至上”的经商原则，恭请国内外用户光临指导，洽谈合作。



公司资质



钻井泥浆膨润土

潍坊华夏膨润土有限公司生产的钻井用钠、钙基膨润土严格执行中华人民共和国国家标准，具有良好的悬浮性、触变性、滤失量小、造浆性能好，配制方便、易调整钻井液比重等特点，是深井及海洋钻井工程必不可少的理想基础材料。

Performance性能	OCMA膨润土	AP膨润土	Extended/bentonite/特效膨润土
Maximum dispersing at 1000/min 最高分散率 (1000/min)	≥30	≥30	≥30
Yield/Plastic viscosity Ratio 屈服/塑性粘度比	40	43	45.0
Water content (%) 含水量	≤20	≤20	≤20
Residue of standard fluid 标准流体残渣	≤2.5	≤4.0	≤4
Moisture content (%) 水分	≤13	≤12	≤10
Addition 加量	50% AP drilling bentonite		



联系电话: 19953638887 15306360225 (微信同号) 公司网址: www.wfhuaxia.com

公司简介

北京河沐生态科技有限公司是一家聚焦于水生态环境治理领域的综合性环保企业，公司业务涵盖给排水管网检测及非开挖修复、河湖带水清淤及脱水干化、水生态环境修复及污水处理等多个业务领域，自主研发了改良型多级AO和内循环流化床污水处理工艺，研制了罩吸式清淤船和生物制剂-水体修复系列，提出了“模块化脱水站”和“1+1+N”水生态修复技术体系，先后取得了多项工法和专利证书，并参与了国标、行标等多项标准的制定。

公司现具有水利水电施工总承包贰级、环保工程专业承包贰级、市政公用工程施工总承包贰级、机电工程施工总承包贰级等资质。并获得了国家高新技术企业、北京市“专精特新”中小企业、昌平区科技研发机构等多项荣誉认证，经营范围以北京为中心，辐射华北、西北、西南、华南多个省市地区。

资质证书



建筑业企业资质证书

安全生产标准化
二级单位认证

ISO国际标准体系认证

CSTT非开挖专业
施工能力乙级

水利建设市场信用等级AAA认证

市政管道作业能力认证

业务领域

污水处理及智慧化运维



改良型多级AO一体化污水处理设备



内循环流化床

河湖带水清淤及脱水干化



罩吸式环保清淤船



移动式脱水车

给排水管网检测及非开挖修复



高分子材料喷涂修复机器人



紫外光固化修复设备

河湖水生态修复



生物制剂系列产品



电絮凝设备



水下森林



生态浮岛

电话：010-60776612

地址：北京市昌平区沙河镇西沙屯金河水务院内2-4号楼



扫码进入公司官网



扫码关注公众号