

年

行业大事记

卷

2020



目 录

行业大事记

重庆水利破世界纪录 顶管技术建设的最长引水隧洞今日贯通.....	114
我国采用顶管技术建设的最长引水隧洞贯通.....	115
2019第二十三届中国国际非开挖技术研讨会暨展览会.....	115
2019“中国国际非开挖发展交流论坛”.....	115
热烈庆祝施罗德工业集团成立十周年.....	116
关于组团赴日参加2019年日本下水道展览会.....	117
2019城镇排水管道检测与非开挖修复技术高峰论坛...	117
2019中国国际城市管线展会圆满闭幕.....	117
2019排水管网修复新技术论坛暨上海国际城镇水展...	118
中铁装备研制的世界最大断面矩形盾构入选新中国成立70周年成就展.....	118
关于组团赴意参加第37届国际非开挖技术研讨会.....	118
第十届管道工程与非开挖技术国际研讨会（ICPTT2019）顺利召开.....	119
CSTT赴意参加一年一度国际非开挖盛会—行程小记（一）.....	119
CSTT赴意参加一年一度国际非开挖盛会—行程小记（二）.....	119

.....	119
CSTT赴意参加一年一度国际非开挖盛会—行程小记（三）.....	120
CSTT赴意参加一年一度国际非开挖盛会—行程小记（四）.....	120
2019年中国非开挖技术研讨会.....	121
澳门自来水成功运用普莱姆斯管道技术.....	121
赋能高质量 打造新动能.....	121
中国首部盾构专业指导书在京正式发行.....	122
CSTT2020华北地区团拜会暨座谈会在山东泰安举办.....	123
天津市市政工程设计研究总院承办的天津市市政公路行业协会管道检测与修复专家委员会成立大会顺利召开.....	123
上海：国内首例非开挖顶管工艺首战告捷.....	124
中国市政工程协会管道检测与修复专委会与中国环博会达成战略合作.....	124
国际供排水管道检测与修复展览会暨2020中国市政工程协会管道检测与修复专业委员会年会.....	125
关于举办第十二期城镇排水管道检测评估与非开挖修复岗位培训班.....	125

洛阳市首次采用盾构顶管作业法建设地下管廊.....125	首届管道管线工程项目管理研修班顺利开幕.....132
“南湖号”矩形顶管机接入国家重点实验室盾构TBM	关于举行顶管隧道施工能力认证会.....132
施工大数据平台.....126	第七届地下管线工程风险防控及非开挖技术发展论坛
《广东省排水管道非开挖修复更新工程预算定额2019》	132
宣讲交流会圆满结束.....127	相约沪上 探索交流 恒通环境邀您共话当下城市管网行业
中国市政工程协会管道检测与修复专业委员会2020	专业设备品类发展趋势.....133
年年会暨论坛.....127	中国城市规划协会地下管线专业委员会2020年年会....133
2020青岛国际水大会举行.....127	关于召开城市排水系统提质增效高峰论坛.....134
“问诊”城市地下管道 管网非开挖修复机器人技术亮	关于召开“第七届地下管线工程风险防控及非开挖技术
相成都.....128	发展论坛”.....134
第24届中国国际非开挖技术研讨会暨展览会今日盛大	在央视《交通中国》里看盾构潜地技术有多牛!.....135
开幕.....128	地下“铁牛”真有力! 青岛地铁施工首次启用机械化顶
热烈祝贺第十一届管道工程与非开挖技术国际研讨会	管法.....135
在珠海成功召开!.....129	雄安新区《地下综合管廊建设技术集成方案》成功交接
完成率112.9% 河北省完成今年供热老旧管网改造任	136
务.....129	关于发布湖北省地方标准《城镇排水管道检测与评估技
中塑协塑料管道专委会2020年年会在南京开幕.....130	术标准》的公告.....136
开封市排水管网普查检测 清挖主管道221公里 管网普	《城镇排水管道检测与非开挖修复安全文明施工规范》
查268公里.....130	第二次工作会议顺利召开.....136
2020中国(廊坊)国际管道大会开幕.....131	《重庆市城市综合管廊管理办法》公开.....137
中国城镇供水排水协会海绵城市建设专家委员会成立暨	十部门联合印发《关于推进污水资源化利用的指导意见》
海绵城市建设国家标准研讨会在京顺利召开.....131	137
关于举行管道更新施工能力认证会的通知.....131	李克强签署国务院令 公布《排污许可管理条例》.....138



2019 年—2020 年非开挖年鉴行业大事记

重庆水利破世界纪录 顶管技术建设的最长引水隧洞今日贯通

2019 年 3 月 21 日

3 月 22 日是世界水日，今天重庆水利又传来了一则令人振奋的好消息。我国首次采用硬岩顶管机技术建设的最长引水隧洞——重庆观景口水利枢纽的关键控制性工程 3 号引水隧洞今日顺利贯通，其成功贯通创造了隧洞工程同类型硬岩顶管施工世界纪录。

国家级节水供水重大水利工程之一

据了解，重庆市观景口水利枢纽工程是国务院确定的 172 项节水供水重大水利工程之一，属于国家发改委和水利部确定的首批 PPP 投融资改革试点项目，是重庆市重点水源工程之一。工程位于巴南区五布河干流，水库坝址位于巴南区东泉镇上游约 4.5km 的双胜场，距重庆市市中心约 55km。工程主要解决茶园一鹿角组团 69 万人供水，沿线小城镇 5 万人、农村 7 万人饮水及 5 万亩农田灌溉，同时承担中心城区 380 万人的生活应急供水任务。

工程控制流域面积 439 平方公里，水库总库容 1.52 亿 m^3 ，年平均径流量 2.34 亿 m^3 。工程为大（2）型 II 等工程，包括水库工程及输水工程两部分。输水线路总长 21.89km，其中隧洞总长 16.15km，采用微盾构顶管先进技术施工。输水目的地为南岸区的观景口水厂，水厂日供水能力 30 万吨。

采用顶管技术建设引水隧洞破世界纪录

今日上午，随着顶管机刀盘缓缓旋转破“壁”而出，观景口水利枢纽工程输水线路 3 号无压隧洞顶管顺利贯通。据悉，作为输水线路控制性工程的 3 号无压隧洞采用顶管施工工艺，在国内水利行业尚属首次，贯通 3224 米的距离也创造了隧洞工程同类型硬岩顶管施工世界纪录。

据项目二标段总工杨庆辉介绍，以往类似工程建设采用的是钻爆法，不仅施工效率低，安全风险高，还容易造成地下水流失等问题。采用顶管新技术能够克服了涌泥、突水、软弱夹层等不良地质带来的难题。“原理和我们平时看到的咖啡机有些相似，通过盾构机械在地中加压顶进，前面的刀盘能将岩石泥土打碎，然后多台油缸发动高达 21000 千牛，将内径 2.05m 的成品钢筋混凝土管道一点一点的推进。”杨庆辉介绍，以往使用传统方法可能一天只能推进 5m 左右，采用顶管技术一天能推进 10—15m，效率提高一倍以上，且几乎没有人员伤亡。

这种顶管新技术能够一次性开挖长度超过 2 公里的输水隧洞，不仅安全可靠，而且机械振动很小，对周边环境的干扰、影响较小。在施工过程中，施工方还与重庆建设、设计和高校等科研部门联手展开攻关，自主研发的长距离顶管施工“触变泥浆减少阻力”和“管道应力监测”等新技术、新工艺，确保了隧道安全、精准贯通，并申请了十余项国家专利。用重庆水投集团副总经理黄敏吾的话来说，“重庆水投人又攻克了一道世界级的难题”。

我国采用顶管技术建设的最长引水隧洞贯通

2019年3月22日

3月21日，我国首次采用长距离硬岩微盾构顶管施工技术建设的最长引水隧洞——重庆观景口水利枢纽的关键控制性工程3号引水隧洞顺利贯通。其成功贯通，创造了隧洞工程同类型硬岩顶管施工的世界纪录。

重庆市观景口水利枢纽工程位于巴南区东温泉镇，是国务院确定的172项节水供水重大水利工程之一，属于国家发改委和水利部确定的首批PPP投融资改革试点项目。该项目总投资38.68亿元，主体工程主要包括大坝枢纽和输水线路，大坝水库总库容1.52亿m³，输水线路总长21.89公里，其中隧洞长16.15公里。

此次贯通的3号引水隧洞全长3224m，在国内首次采用世界先进的长距离硬岩微盾构顶管施工技术，这种顶管新技术能够一次性开挖长度超过2公里的输水隧洞，不仅安全可靠，而且机械振动很小，对周边环境的干扰、影响较小。此外，采用微盾构顶管技术，单台机械施工日进度可达15~25m。而采用传统的钻爆法，即使在地质情况较理想的情况下，一天也只能掘进3m左右。

2019第二十三届中国国际非开挖技术研讨会暨展览会

2019年4月14日至16日

由中国地质学会非开挖技术专业委员会（CSTT）、国际非开挖技术协会（ISTT）、美国土木工程师学会管道工程分会（ASCE）、国德州大学地下设施研究与教育中心（CUIRE）指导，由中国工程建设标准化协会、中国市政工程协会管道检测与修复专业委员会、郑州大学、中国地质大学（北京）、中国地质大学（武汉）、成都理工大学、同济大学土木工程学院、吉林大学建设工程学院等单位支持的第二十三届中国国际非开挖技术研讨会（ITTC 2019）将于2019年4月14日至16日在苏州国际博览中心举行。

2019“中国国际非开挖发展交流论坛”

2019年5月5日至6日

为积极配合国家推进城市市政建设工作，充分利用行业优势、地缘优势、资源优势及政策优势，为加强国内外城市地下管线施工、检测、评价和修复等领域的交流和合作，把国外先进的技术、产品及管理经验加以吸收和应用。随着城镇化进程不断推进，繁华地段对环境和交通的要求日益提高，传统路面开挖修复管网技术不再适应发展需要，非开挖方法管道处理技术应运而生。



大会以“加强国际交流，推进国际非开挖技术发展”为主题，为了持续更好地推动管道工程和非开挖技术领域创新性科研成果、新技术和先进工程经验的研讨、交流和复杂问题的协同研究，快速提高我国管道建设水平，服务于我国地下管线基础设施建设与维护，北京市非开挖技术协会联合中国地质学会非开挖技术专业委员会、北京城市管理科技协会等相关单位定于2019年6月5日—6日在北京市召开2019“中国国际非开挖发展交流论坛”。

热烈庆祝施罗德工业集团成立十周年

2019年7月18日

十年，是一个时间尺度，有人长大，有人老去，有人消亡；十年，更是一个价值尺度，日久见人心，吹尽黄沙始到金。2019年7月4日，深圳市施罗德工业集团有限公司迎来了自己的10岁生日。当天，在深圳银星科技大厦报告厅隆重举办了“十年磨砺，共创辉煌”——施罗德工业集团十周年庆典活动。

活动现场，各界行业专家、协会、合作组织机构、上下游合作伙伴、全体股东及员工共计400余人齐聚一堂，共同祝贺施罗德工业集团10周年生日快乐，期许下一个10年更上一层楼。

庆典伊始，施罗德工业集团董事长宋有聚先生发表了致欢迎辞，对长期支持和关心集团发展的各界朋友表示热烈的欢迎和衷心的感谢！感恩十年风雨路您的一路相伴。活动现场热闹非凡，掌声不断。

大咖们各自分享了近10年来与施罗德工业集团的合作经历及故事，对施罗德工业集团的下一个10年提出了更高的要求，希望未来继续携手，创造下一个10年辉煌。

中国城市规划协会地下管线专业委员会副秘书长李学军先生在分享中说道：施罗德工业集团发展十年至今，作为特种机器人行业的头部企业，已经完成缆机器人平台、全域穿梭机器人平台和智能自主行走机器人平台的三个业务系统的搭建。同时，还有3D声呐、3D激光等自主研发技术，在管道检测、修复等方面取得了诸多突破。目前我国管道检测现状依然严峻，希望施罗德工业集团再接再厉，为智慧城市建设贡献更多的力量。

管道是城市的重要基础设施，是城市的生命线，守护城市地下空间，保护人民健康安全，我们义不容辞。施罗德工业集团始终坚持以客户为中心，持之以恒的服务客户、回报社会。

回望十年的风雨征程，我们收获颇丰，眺望未来，我们满怀憧憬，十周年庆是施罗德工业集团发展的里程碑，又是一个满怀豪情的新起点。

下一个十年，让我们与各界朋友和家人们继续携手前行，共谱未来美好发展的新篇章！

关于组团赴日参加 2019 年日本下水道展览会

2019 年 8 月 6—9 日

2019 年日本下水道展览会定于 8 月 6 日至 9 日在日本 横滨 PACIFICO 展览馆举行。它是日本最大的地下工程技术与设备展会，由日本下水道协会主办，日本国土交通省、日本环境省、日本经济产业省、日本文部科学省等政府机构支持，展会规模宏大，客商众多，是业内展示最新技术与设备的重要平台。上届展会（2018 年）有 301 家参展商，室内展出面积 30,000 余 m²，吸引了全球 31,611 专业人士参观。

非开挖技术作为日本下水道展的重要部分，每年参展的企业数量众多。今年，CSTT 应邀组织国内非开挖行业相关单位、专家及技术人员共同前往参加本次盛会。

本次出访以学习技术、加强交流、走访企业为主，重点考察在 2019 年下水道展览会上出现的最新技术和产品；参观九州大学重点研究中心，开展技术交流会；走访管道修复企业等。

2019 城镇排水管道检测与非开挖修复技术高峰论坛

2019 年 9 月 6—7 日

2019 年 9 月 6—7 日，由中国市政工程协会管道检测与修复专业委员会主办的 2019 城镇排水管道检测与非开挖修复技术高峰论坛在广州举行，进一步助力排水管道建设维管创新技术的推广运用。

论坛汇集国内外知名专家，交流分享了排水管道非开挖领域新的技术成果和实践经验。我司运营总监冯成会先生本次主题演讲重点突出一个“新”字，报告详细讲解了中仪股份检测、养护、修复、信息化管理平台四个方面的新技术。

2019 中国国际城市管线展会圆满闭幕

2019 年 9 月 17—19 日

由中国城市规划协会地下管线专业委员会和中泽国际会展（北京）有限公司联合举办为期 3 天的 2019 中国国际城市管线、管廊展览会于 2019 年 9 月 17 日—19 日在广州·广交会展馆圆满闭幕。

此次第六届城市管线展在原有基础上扩大规模，参观观众有来自全国的政府管线的主管部门、规划管理、市政采购单位、采购部门、工程研究院、设计院、大专院校、行业经销商、代理商、贸易商、城建档案、测绘勘察、供水、排水、燃气、热力、石油化工、电力、通讯等行业等人士齐聚商机无限的羊城广州，共话城市管网未来发展。



2019 排水管网修复新技术论坛暨上海国际城镇水展

2019 年 9 月 19 日

为贯彻落实住房和城乡建设部、生态环境部、发展改革委制定的《城镇污水处理提质增效三年行动方案（2019—2021 年）》。加快补齐城镇污水收集和处理设施短板，尽快实现污水管网全覆盖、全收集、全处理。

推进生活污水收集处理设施改造和建设，建立污水管网排查和周期性检测制度。按照设施权属及运行维护职责分工，全面排查污水管网等设施功能状况。为深入了解国内排水管网检测修复新技术及未来发展趋势。

由中国市政工程协会管道检测与修复专业委员会、上海市排水行业协会联合主办的“2019 排水管网修复新技术论坛”将于 2019 年 9 月 19 日在上海新国际博览中心 E4 馆会议室召开，同期举办“2019 上海国际城镇给排水水处理展览会”届时将邀请行业主管单位领导、国际国内知名专家，各供排水相关单位，综合管线管理单位，海绵城市建设单位，黑臭水体治理单位，基础技术研究单位，技术咨询单位，相关行业协会、技术联盟，管网探测、检测、监测、修复等设备供应商，以及管道相关装备供应商相关人士进行深入研讨。

中铁装备研制的世界最大断面矩形盾构入选新中国成立 70 周年成就展

2019 年 9 月 25 日

9 月 23 日，“伟大历程 辉煌成就——庆祝中华人民共和国成立 70 周年大型成就展”在北京开展，从 1949 年到 2019 年，成就展采用编年体形式，全方位回顾和感知共和国走过的光辉历程。中铁装备研制的世界最大断面矩形盾构成功入选。

关于组团赴意参加第 37 届国际非开挖技术研讨会

2019 年 9 月 30 日

第 37 届国际非开挖技术研讨会暨展览会（ISTT' s 37th International Conference and Exhibition）将定于 2019 年 9 月 30 日至 10 月 2 日在意大利 佛罗伦萨举行。国际非开挖技术研讨会暨展览会经过几十年的发展，是全球非开挖行业的顶尖盛会之一，聚集了全球行业内最优秀的工程师。这场盛会可以提供给您专业技术论坛，最前沿的技术交流和产品展示，而且这是唯一的将该行业和专业人才聚集在一起的盛会。

共有 70 多家公司参加展览，80 多篇高质量论文参加学术交流，其中中国 6 家公司参展，3 篇论文参加交流。中国非开挖业界的同行们，参与国际盛会的热情越来越高涨。CSTT 应邀，将继续组织国内非开挖行业相关单位、专家及技术人员共同前往参加本次盛会，同时，安排行程考察欧洲知名的生产企业、研究院所和施工单位。

第十届管道工程与非开挖技术国际研讨会（ICPTT2019）顺利召开

2019年10月16—19日

金秋十月，第十届管道工程与非开挖技术国际研讨会于2019年10月16—19日在长沙顺利召开。本届研讨会由中国地质大学（武汉）和中南大学联合主办，中美联合非开挖工程研究中心与武汉中地大非开挖研究院有限公司承办，来自国内外高校、政府主管部门、设计院和研究院、施工企业、材料和设备制造商等单位近600位专家学者和技术代表参加了会议。

大会开幕式由马保松教授主持，介绍了参加本会的主要领导和嘉宾，并对参会人员的到来表示了最热烈的欢迎和衷心的感谢！开幕式上，先后有中国地质大学（武汉）副校长王华教授代表主办方中国地质大学（武汉）致欢迎词、国际非开挖技术协会前主席、加拿大工程院院士 Samuel Ariaratnam 教授等国内外知名专家院士为大会致词。

CSTT 赴意参加一年一度国际非开挖盛会—行程小记（一）

2019年11月6日

代表团从德国转战至意大利，开启了本次行程的第二部分：参加 ISTT's 37th International Conference and Exhibition 大会。

国际非开挖技术研讨会暨展览会经过几十年的发展，是全球非开挖行业的顶尖盛会之一，聚集了全球行业内最优秀的工程师。这场盛会可以提供给大家的专业技术论坛，最前沿的技术交流和产品展示，是全球非开挖行业专业人才聚集在一起的年度盛会。

今年，共有70多家公司参加展览，80多篇高质量论文参加学术交流，其中中国6家公司参展，3篇论文参加交流。

CSTT 赴意参加一年一度国际非开挖盛会—行程小记（二）

2019年11月6日

今天，是我们祖国70岁生日，我们在远方祝福祖国繁荣昌盛，国泰民安。

今天也是 ISTT's 37th International Conference and Exhibition 大会的开幕典礼。

一大早，所有团员都神采奕奕的来到展会现场，在 ISTT's 37th International Conference and Exhibition 会上各自寻觅着自己心仪的产品和感兴趣的技术，与全球同行们进行交流。

佛罗伦萨的市长 Dario Nardella 一早就来到会场，在开幕式上致辞。本次展会共有90多家来自世界各



地的企业，其中中国企业有6家，江苏爱索新材料科技有限公司的展台前，过来参观的人络绎不绝。蓝光固化的领军企业-BLUE LIGHT 还在现场做了LED固化的演示，目前可以通过LED固化的最小管径是70MM。没有最好，只有更好，每次小革新，积累起来最终都会演变成巨大的产业升级。

CSTT 赴意参加一年一度国际非开挖盛会—行程小记（三）

2019年11月6日

ISTT's 37th International Conference and Exhibition, 展会现场第二天，今天参展的人数比昨天稍微少了一些。本次一共有三位来自中国的优秀才俊发言，听众们都他们的话题都非常感兴趣，在提问环节大家都踊跃提问，现场氛围很好。

颁奖晚宴在修道院中举行，非常有特色。本次获奖情况如下：

2019 New Project Award: Army Bay Ocean Outfall (Army Bay, New Zealand)

2019 New Technology Award: Using SAERTEX-LINER H2O

2019 Academic Award: Structural Design methodology for Spray-Applied Pipe Liners in Gravity Storm Water Conveyance Conduits as a Trenchless Renewal Application。

CSTT 赴意参加一年一度国际非开挖盛会—行程小记（四）

2019年11月6日

此次欧洲之行商务活动圆满结束。

今年ISTT's 37th International Conference and Exhibition 会议部分增开了全球新市场分享会，有海外业务拓展需求的企业，等我们代表团回国后联系CSTT外事秘书Leon Xu（邮件：ittc@cstt.org or leon.xjy@gmail.com）获取相关资料和信息。

此次走访的德国企业，对中国市场都展示出极大的兴趣，并对中国市场未来的潜力充满信心，希望在中国市场有所建树。虽然部分企业的产品上，从外观和基本性能上看上去有些雷同，但是他们每一个产品都有其特性和优势，又有很多不同，常常在了解和交流之后让我们眼睛一亮和惊喜。这次和我们一起走访企业的会员企业代表，都对此次考察行程赞不绝口，希望我们以后能经常组织深入企业走访和交流的考察行程，我们也会根据会员企业的需求，通过我们的国际网络，与更多的优秀企业接洽，使中外非开挖行业能有更深层次的沟通 and 交流，帮助国内企业走出去，同时能邀请到更多的国外企业走进来。

鉴于此类行程的特殊性，我们组团的人数受到制约，欢迎有兴趣的企业提早预约，当我们有确定行程时，我们将按照预约顺序通知，并接受报名，额满为止。

2020年，初步确定的行程有：

2020年9月15~17日期间，英国。

2020年11月17~18日期间，马来西亚。

2019年中国非开挖技术研讨会

2019年11月9—10日

由中国地质学会主办、中国地质学会非开挖技术专业委员会、中国地质大学（武汉）工程技术学院和武汉市拓展地下管道工程有限公司承办的“2019中国非开挖技术研讨会”，将于2019年11月9—10日在湖北武汉市举行。会议的主题是：“非开挖绿色环保，推广应用促发展”，会议目的是为全国从事非开挖行业的研发、施工、管理和教学等人员提供一个相互交流、讨论和学习的平台，展示我国非开挖的新理论、新技术、新工艺和新装备，交流与分享非开挖行业的最新发展成果，以推进非开挖技术推广应用，大力提升现代城市市政管网和能源长距离输送管线等建设与维护的能力，以助力我国基础设施建设和维护的绿色、环保和创新发展。

澳门自来水成功运用普莱姆斯管道技术

2019年11月14日

澳门自来水一直致力提供安全稳定及优质的供水服务，并且持续投放大量资源来降低管网漏损率，过去一直规划将石棉水泥管及镀锌钢管逐步更换成较耐用的球墨铸铁管或不锈钢管。近期，澳门自来水试用Primusline非开挖修复“内套管技术”，成功地修复繁忙道路下面旧管道，将工程对道路、居民用户带来的影响减至最低。

赋能高质量 打造新动能

2019年12月12日

聚焦爱索新基地落成典礼

2019年12月12日至14日在市区各级政府支持下，江苏爱索新材料科技有限公司新产品发布会暨新基地落成典礼，在江苏省泰州市举行。

本次峰会主题为“赋能高质量发展”，借爱索新基地落成的契机，诚挚邀请全球21国数十位嘉宾、国内高校科研院所、院士、企业负责人汇集凤城，共同探讨爱索如何提高自身首位度和辨识度，找准产业突破点，



不断提升自身“含金量”。

本次大会主要分为两个阶段，爱索作为主办方，将借新产品技术维度、实战维度到发布大会全面展示的机会，向各位来宾展示爱索前瞻性的战略眼光、出色的核心竞争力、过硬的产品质量和充满活力的管理团队。

大会第一阶段（12月12日），针对爱索新产品，将召开由住建部科技产业促进中心组织的“非开挖修复管道用纤维增强聚乙烯软管”项目科研成果评估会。届时中石化北京化工研究院、中山大学，广州市市政集团有限公司、中国石油天然气管道局等评估委员会的行业专家、教授将出席评估会。

大会第二阶段（12月13日），爱索将邀请各位行业专家、学者、业界精英、企业家代表参观新产品现场修复方案演练及产品展示。真金不怕火来炼，作为新基地落成的汇报成果，爱索的新产品能经得住火眼金睛的现场考验。

12月13日下午14:00，爱索将正式召开非开挖项目新产品发布会及耐高温管道的论坛，相信到场的发言嘉宾、专家学者会给我们带来一场含金量十足、异彩纷呈的专业盛会。

爱索新基地的建成，意味着爱索产能飞跃、技术提升，是爱索大步跨越的新起点、新征程，爱索将始终牢牢树立成为世界最先进的软管以及软管配套解决方案提供者的目标。相信本次峰会是爱索百尺竿头更进一步的里程碑，期待着峰会的成功召开！

中国首部盾构专业指导书在京正式发行

2019年12月15日

12月14日上午十点，由北京盾构工程协会组织全国各地盾构及隧道工程建设有关权威专家共同编撰、献礼建国70周年的大型行业发展巨著《中国盾构工程科技新进展》一书在北京正式举行首发式。该书共5篇、21章、150万字、750页全彩印刷，人民交通出版社出版。第1篇介绍了中国盾构行业的骨干企业5年间科技进步的具体成就，并以此为契机讲述了中国盾构工程设计、全断面岩石隧道掘进机（TBM）工程、顶管工程技术发展新进展；第2篇介绍了盾构机技术、创新机型及盾构机的绿色再制造技术；第3篇重点介绍了近5年来盾构机核心零部件、辅助系统及耗材方面国产化方面的技术与进展；第4篇是盾构工程施工技术篇，总结了超大直径、地铁应用、铁路、公路、水利、管廊及“一带一路”海外工程的盾构施工新技术；第5篇总结了近5年来获得的盾构工程科技成果、专利、工法。作为北京盾构工程协会盾构系列丛书之一，历经了1年多时间，3位主编、7位副主编、3位主审、N多学术带头人、众多编委，65个参编单位撰写了我国盾构工程行业发展大型优秀科技文献。原中华全国总工会副主席杨兴富、中国工程院院士李术才、国际隧协主席严金秀、毛志兵中国建筑股份有限公司总工程师，国家应急管理部局党委书记付伟，北京市政协人口资源环境和建设委员会主任周正宇以及来自全国各地的盾构专家学者400余名出席了首发式。

CSTT2020 华北地区团拜会暨座谈会在山东泰安举办

2019 年 12 月 23 日

由山东泰山地勘集团、徐州徐工基础工程机械有限公司和深圳市施罗德工业集团有限公司承办的 CSTT 2020 年华北团拜会暨座谈会，21 日在山东泰安泰山帝苑酒店举行。

活动前，先召开了顶管隧道专家组 2019 年度第二次工作会议。专家组成员们就 2019 年工作做了回顾；讨论了施工定额修改方案；部署了 2020 年顶管培训班、施工单位资质认证等重点工作安排。

在 CSTT2020 华北团拜会暨座谈会上，颜纯文副主席和大家分享了《CSTT 国际交流与技术发展动态》，朱文鉴秘书长作了《CSTT 工作计划与行业发展动态》报告。与大家一起回顾 2019 年，展望 2020 年。

本次活动承办单位：徐州徐工基础工程机械有限公司、深圳市施罗德工业集团有限公司介绍了各自企业 2019 年技术上取得的突破和最新的产品。普洛兰、英普瑞格、诺泰建工、泰山燃气和山东省近 30 家业内知名企业欢聚一堂。

泰安市自然资源和规划局总工程师、泰安市公用事业管理局副局长和北京市非开挖技术协会秘书长等行业相关领导参加了上述活动。本次活动对非开挖施工的新技术在泰安和山东的推广起到了积极作用，大家相约 2020 年 4 月在青岛再见。

会后，大家聚餐交流，互贺新年。

天津市市政工程设计研究总院承办的天津市市政公路行业协会管道检测与修复专家委员会成立大会顺利召开

2020 年 1 月 7 日

2020 年 1 月 7 日，由天津市市政公路行业协会主办，天津市市政工程设计研究总院、天津市市政公路行业协会管道检测与修复专业委员会、坝道工程医院市政分院（天津）、《天津建设科技》编辑部、《供水技术》编辑部承办的“天津市市政公路行业协会管道检测与修复专家委员会成立大会暨排水管网提质增效技术研讨会”在天津如期举行。

天津市市政公路行业协会管道检测与修复专业委员会于 2018 年 10 月开始筹建，2019 年 6 月在津正式成立；目前有成员单位 23 家，类别涵盖城市管网的设计咨询、检测评估、工程施工、运行管理等，天津市市政工程设计研究总院为主任委员单位。

本次会议为专委会组织的首届大型研讨会，筹备过程中得到了天津市水务局、中国市政工程协会管道检测与修复专业委员会、中国城市规划协会地下管线专业委员会、中国地质学会非开挖技术专业委员会、北京市政工程行业协会、河北省市政工程协会、重庆市市政管理科技协会等单位的指导。天津安纳赛能源科技有限公司、天津市艺智汇科技发展有限公司、天津绿来环保科技有限公司、北京雷迪东方科技发展有限公司、天津力信嘉诚市政工程有限公司、天津通盛市政园林工程项目管理有限公司、天津市政捷工程检测技术有限公司、天津众源汇泰建筑工程有限公司、深圳市施罗德工业集团有限公司作为协办单位对会议的召开提供了支持。



上海：国内首例非开挖顶管工艺首战告捷

2020 年 1 月 16 日

今天上午，在建上海轨道交通 14 号线静安寺站地下 15m 处，一台断面为 $8.7\text{m} \times 9.9\text{m}$ 的类矩形巨大顶管机刀盘缓缓转动破壁而出，标志着全国首个采用非开挖顶管工艺的地铁车站顶管隧道正式贯通，此次站台层顶管在历时 4 个月，向前推进 82m 后顺利接收，标志着非开挖顶管工艺在静安寺站建设中取得阶段性成果。

此次由隧道股份上海隧道承建的 14 号线静安寺站，建成后将与 2 号线、7 号线形成三线换乘，车站位于华山路、延安路的交叉点，沿华山路南北向布置，下穿延安高架。由于延安路、华山路主干道交通量均已饱和，且为时常拥堵区域，车站若采用明挖施工，必将成为交通不可承受之重——如果采用常规明挖法，延安路、华山路均需要减少 2 根车道、管线需要 5 次迁改、总工期或将达到 70 个月，对周边的交通和环境造成较大影响。

为了解决施工中的翻交与管线迁移问题，车站中段最终采取非开挖法施工方案，根据上海软土地层的特点，采用了管节结构整体性较强的顶管技术施工，两端明挖（A 区与 C 区）、中段（B 区）以非开挖顶管法实施，分为两条站台层隧道及一条站厅层隧道，长度均为 82m，；站台层隧道埋深约 15.2m，断面为 $8.7\text{m} \times 9.9\text{m}$ 的类矩形，并采用分离岛式站台的设计，站厅层隧道埋深约 4.6m，断面为 $4.88\text{m} \times 9.50\text{m}$ 的类矩形。两台顶管机均由施工方隧道股份上海隧道自主研发制造，这也是全国首次应用大断面矩形顶管工艺建造车站主体。

上海轨道交通建设在静安寺站首次运用顶管技术，在不影响华山路与延安中路交叉口道路通行的前提下，进行车站主体非开挖施工，有效缓解了华山路地面及延安路高架的交通压力。

中国市政工程协会管道检测与修复专委会与中国环博会达成战略合作

2020 年 4 月 21-23 日

近日，中国环博会与中国市政工程协会管道检测与修复专业委员会（下称：管道专委会）宣布达成合作关系。管道专委会将联合中国环博会在 4 月 21-23 日环博会同期主办“2020 国际供排水管道检测与修复展览会暨中国市政工程协会管道检测与修复专业委员会 2020 年年会”，促进城镇管网建设与维护技术水平。

国际供排水管道检测与修复展览会暨 2020 中国市政工程协会管道检测与修复专业委员会年会

2020 年 4 月 21—23 日

2020 年 4 月中国市政工程协会管道检测与修复专业委员会与中国环博会在上海共同举办国际供排水管道检测与修复展览会暨 2020 中国市政工程协会管道检测与修复专业委员会年会

近日，中国环博会与中国市政工程协会管道检测与修复专业委员会（下称：管道专委会）宣布达成合作关系。管道专委会将联合中国环博会在 2020 年 4 月 21—23 日环博会同期主办“2020 国际供排水管道检测与修复展览会暨中国市政工程协会管道检测与修复专业委员会 2020 年年会”，促进城镇管网建设与维护技术水平。

关于举办第十二期城镇排水管道检测评估与非开挖修复岗位培训班

2020 年 5 月 6 日

为提升我国管道检测与修复行业的项目管理水平和施工作业能力，满足从业人员全面系统学习、掌握行业最新技术的需求，培养一批高水平、高素质的管道检测与修复专业技术人才。经研究，中国煤炭地质总局和中国城市规划协会地下管线专业委员会定于 2020 年 5 月 6 日—9 日举办“第十二期城镇排水管道检测评估与非开挖修复岗位培训班”。武汉中仪物联技术股份有限公司和中国煤炭地质总局干部学校负责承办此次培训。

洛阳市首次采用盾构顶管作业法建设地下管廊

2020 年 5 月 18 日

5 月 15 日，从洛阳市轨道交通集团获悉，洛阳市地铁 1 号线重要配套工程的首条外部地下电力廊道主体工程完工，开始进入机电设备等后续安装工序，将为 1 号线如期供电和明年 6 月开通运营奠定基础。

这条外部地下电力廊道属于牡丹广场主变电所，全长 5.3 公里。目前，该电力廊道的 15 个区间已全部贯通，计划今年 7 月底前投用，建成后的主要功能是满足地铁 1 号线运营用电需求，同时为我市地铁后续线路用电需求预留空间。

在该电力廊道建设中，洛阳市首次采用盾构顶管作业法建设地下管廊。这种施工法不仅能够避免施工路段被“开膛破肚”，更好地兼顾工程建设与群众出行，而且建设速度能达到常规开挖施工速度的 3 倍，为今后城市管廊建设施工积累了经验。



市轨道交通集团相关负责人介绍，施工单位先后投入了 10 台顶管机，采用盾构顶管作业法进行建设。顶管机直径 2.95m，与我市地铁主线使用的直径 6.2m 的盾构机相比小了许多，因此该电力廊道的面积也只有地铁主线隧洞面积的 1/4。

“地下管线密布等因素造成场地狭小，存在顶管机吊装受限等问题，给廊道建设带来了不小困难，部分施工区域紧临高压电塔，安全风险也很大。”洛阳市政集团项目负责人薛国鼎介绍，为此，他们专门遴选了盾构技术过硬的厂家代表和施工管理经验丰富的人员组成攻坚队伍，结合建设实际不断优化施工组织和管理方式，较原计划工期提前 2 个月完成建设任务。

市轨道交通集团建管公司副经理刘君介绍，按照规划，地铁 1 号线共配建两条外部地下电力廊道。除此次完工的牡丹广场主变电所附属外部地下电力廊道外，全长 6.6 公里的丽景门主变电所附属外部地下电力廊道也在按计划加快建设。

“南湖号”矩形顶管机接入国家重点实验室盾构 TBM 施工大数据平台

2020 年 7 月 10 日

近日，矩形顶管机“南湖号”成功接入国家重点实验室盾构 TBM 施工大数据平台，这是平台建成以来，接入的最大开挖面的土压平衡盾构机。

“南湖号”开挖面为 14.82m 宽、9.446m 高的矩形，属于结构更为特殊复杂的异形盾构。设备采用了 6 前 8 后的多刀盘组合开挖设计、盾体分块优化设计、三螺机出渣设计以及自动减摩等技术，包含刀盘开挖系统、驱动系统、盾体系统、出渣系统、顶推系统以及后配套系统等，它的特殊设计为其接入盾构 TBM 施工大数据平台带来一定难题。

为顺利接入“南湖号”，平台进行了升级改造。技术人员针对平台的数据采集系统和分析软件进行了升级，进一步优化了数据采集的方式、种类和数量，将异形盾构的特殊数据全面纳入大数据平台，实现异形盾构全面感知；其次，技术人员优化升级了风险预测模型，细化预警粒度，实现了施工安全风险预警；同时，监控数据界面采用了新研发的组态监控设计，提供了监控参数多样性和灵活性。用户可根据自身需求，以可视化组件模式自定义设计最适合自己的应用系统。

“南湖号”的成功接入，开创了大数据技术在异形盾构施工中的应用的先河，在进一步提升施工效率和安全的同时，丰富了平台接入设备的数量和类型，扩展了平台的功能多样性和兼容性。随着后期研究的不断突破，该平台有望通过逐步构建智能化系统，解决我国隧道及地下工程施工过程中制造设计、装备选型和施工控制中的难题，实现盾构 TBM 施工的智能化管理。

《广东省排水管道非开挖修复更新工程预算定额 2019》宣讲交流会 圆满结束

2020 年 08 月 15 日

由广东省非开挖技术协会举办的《广东省排水管道非开挖修复更新工程预算定额 2019》宣讲交流会于 2020 年 08 月 15 日顺利举行。本次活动采用腾讯会议线上直播，来自 39 家单位的 110 余位行业人员参加了本次交流会。

中国市政工程协会管道检测与修复专业委员会 2020 年年会暨论坛

2020 年 08 月 15 日

中国市政工程协会管道检测与修复专业委员会 2020 年年会暨论坛于 8 月 15 日圆满落幕。

今年是中国市政工程协会管道检测与修复专业委员会和中国环博会首次合作，开设的国际供排水管道检测与修复展览会，集合了包括华生管道、普洛兰管道、武汉新光专用汽车、博铭维、施罗德、英普瑞格等在内的 32 家管道及管道检测与修复企业。同期举办 2020 中国市政工程协会管道检测与修复专业委员会年会暨论坛，市政、管网建设、检测运维等企业积极参与，吸引了近千人次前来观看。

2020 青岛国际水大会举行

2020 年 9 月 16 日

2020 年 9 月 16 日，2020 青岛国际水大会在青岛西海岸新区举行，大会主题为“水——生命之源 发展之基”。本届大会采用“线下+线上”的方式举行，包括开幕式、主题报告会、青岛水务发展论坛、水行业“双招双引”对接会等活动。来自中国、加拿大、以色列、比利时、新加坡等国家和地区的水资源利用领域专家学者，国家发改委、工信部、水利部等部门的领导，与国内外水处理行业企业的专家、技术人员 260 余人，围绕海水淡化、工业节水与废水处理、农村生活污水治理技术和运营、水环境治理与水资源高效利用、水行业有关政策及水环境标准等领域开展专题学术交流研讨，共同应对面临的挑战、探讨技术发展对策、发掘新机遇、分享新成果。

本届大会由中国科协、青岛市政府主办，青岛市科协、青岛市水务管理局、青岛西海岸新区管委会、中国水利企业协会脱盐分会承办。中国工程院、山东省科协、中国水利企业协会、国际水协会支持。



问诊”城市地下管道 管网非开挖修复机器人技术亮相成都

2020年9月16日

“过去检测管道就是人工检测，现在相当于机器人拍个CT就能找到症结，再用机器为管道内壁穿衣服，修复速度更快，效果也更好。”9月15日，中建二局“建证力量 红色基石”推进会暨攻坚宣讲顺利举行，一项“管网非开挖修复新技术”亮相现场。随着一个长80cm、宽20cm的“检修模型车”开入城市地下管道，路面上“驾驶员”通过IPAD就能实时观看检测画面。由于不再需要开挖路面，运用该技术可节省5倍工期，降低3~4成的成本。

过去管道检修时，往往需要大费周章地挖开路面，人工检修还得直接下井，容易出现地下空间有害气体中毒、无法精准判断管道病害等问题。针对这一行业通病，中建二局引入该项管道非开挖修复技术，包括管道检测机器人、杆式潜望镜、紫外光固化修复车、吸污车等非开挖管道修复设备。

首次运用该技术的项目是成都天府国际生物城污水处理厂项目，运用管道地下最深处达6m。该项目是西南地区最大生物医药产业园区的全埋式污水处理厂，未来这里将承担医药生物用水、生活污水等污水处理，预计今年年底全面通水，对污水管道的平稳运行要求很高。

“过去传统开挖管道一个月完成的工作量，现在大概4天就能完成。”项目现场管理人员母淞文说，运行时，检测机器人率先进入城市地下管道，通过360度旋转摄像头获取管道内壁全景图像。接着再把树脂等修复材料推到管道破损位置，结合紫外线固化技术，可以加快修复材料的固化成型，该技术尤其适用于老旧管道集中的城市市中心、文物建筑等区域管道检修。

据中建二局四川分公司党委书记、总经理余德浩介绍，为全面推进成都建设践行新发展理念的公园城市示范区，加强完善升级西南生物医学设施配套，中建二局正积极落实创新驱动发展战略，加强科研攻关与应用，拓展水务环保工程新业务，以科技创新助力成都公园城市建设提质增效。

第24届中国国际非开挖技术研讨会暨展览会今日盛大开幕

2020年9月26日

2020年9月26日，第24届中国国际非开挖技术研讨会暨展览会（ITTTC2020）在山东青岛中国红岛国际会议展览中心盛大开幕，本届展会展出面积16,000平方米，组委会精选了行业内100家企业至现场展出各自最新的产品和技术。其中，有32家企业首次参展，占整体展商的32%，95%的参展企业带来了数十台实物产品，全方位展现非开挖技术在市政、石油、电力、通信、燃气等领域的新管道建设和旧管道修复的前沿发展趋势和创新科技。

中国地质学会非开挖技术专业委员会（CSTT）副主席颜纯文教授，中国市政工程协会管道检测与修复专业委员会主任委员黄满虎先生，中国城市规划协会地下管线专业委员会副主任委员李学军教授，住建部科技与产业化中心总工程师高立新先生，青岛市住房和城乡建设局副巡视员蒲一江先生，青岛水务排水公司总经理牛越先生以及大会铂金赞助商江苏谷登工程机械装备有限公司总经理陈凤钢先生出席了开幕式并剪彩。

热烈祝贺第十一届管道工程与非开挖技术国际研讨会在珠海成功召开！

2020年10月14日

金秋十月，一年一度的管道工程与非开挖技术国际研讨会于2020年10月14—17日在珠海顺利召开。本届研讨会由中山大学和中国地质大学（武汉）联合主办，中美联合非开挖工程研究中心与武汉中地大非开挖研究院有限公司承办。60多个国内外顶级行业专家的创新研究和技术报告、20家赞助商、4个新技术的现场演示、560多人两天的深入交流，为行业的技术和学术交流打造了一个高水平的平台。

来自国内外高校、政府主管部门、设计院和研究院、施工企业、材料和设备制造商等单位500多位专家学者和技术代表参加了会议。中国工程院王复明院士、陈湘生院士，住房和城乡建设部科技与产业化发展中心高立新总工程师，北京市市政工程设计研究总院有限公司宋奇臣专业总工、教授级高工，上海市市政工程设计研究总院（集团）有限公司王恒栋总工程师、教授级高工，中山大学马保松教授等60余位专家学者及企业家受邀作了精彩的学术报告，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。

完成率112.9% 河北省完成今年供热老旧管网改造任务

2020年10月16日

10月16日上午，走进石家庄市建工局宿舍，国家电投集团东方新能源股份有限公司热力分公司的施工人员正在对小区的二次供热管网改造进行收尾作业。“除去二次管网改造，今年我们还对该小区进行了‘串改并’改造，解决一栋楼顶层和底层冷热不均的问题。”该公司生技部主任吴松告诉记者。

来自河北省住建厅的消息，截至9月底，全省对约400个像石家庄市建工局宿舍这样的老旧小区进行了供热设施改造，各地均已完成今年省下达的供热老旧管网改造任务，共计改造供热老旧管网1128.9公里，完成率达112.9%。其中，承德市超额完成37公里，超额量最多。

今年以来，各级供热主管部门依托供热监管信息平台对上一个采暖季的突出问题进行梳理，并有针对性地制定“冬病夏治”工作方案，对系统性通病进行全面整改。各地积极推进老旧小区供热设施改造，对小区二次供热管网进行维修更换，楼内供热管网实施“串改并”，实行从热源—管网—用户全程排查整治全覆盖。

目前，全省11个设区市和定州、辛集市以及98个县（市、区）已建立城市级供热监管信息平台，对接141家供热企业智能生产系统，安装了13万个典型热用户室温采集装置，覆盖11913个居民小区。下一步，各级供热主管部门将充分发挥供热监管信息平台作用，利用信息化手段提高服务质量。



中塑协塑料管道专委会 2020 年年在南京开幕

2020 年 11 月 1 日

2020 年 11 月 1 日上午，中国塑协塑料管道专委会 2020 年年会暨 2020 年塑料管道行业交流会”在南京隆重开幕。来自全国各地的会员单位，及全国塑料管道行业产业链相关单位的领导、专家、塑料管道生产企业、原辅料行业、装备行业、建设行业、水行业、燃气行业、供热行业以及相关协会、检测机构、设计院、研究院、大学、相关媒体单位代表约 500 人参加了开幕式。公元集团董事局主席、中国塑协塑料管道专委会主任张建均出席大会，并在会上作了《塑料管道专委会工作报告》。

本次大会以“坚定信心促发展 提质创新保安全”为主题，由中国塑料加工工业协会副理事长兼秘书长、塑料管道专业委员会常务副主任王占杰主持。中国塑料加工工业协会理事长朱文玮出席大会，并发表了以《重品质，强服务，推进塑料管道行业高质量发展》为题的重要讲话。朱文玮在讲话中指出，2020 年是个特殊的年份，在政策驱动和业届的共同努力下，行业呈现恢复性增长，发展信心不断增强，整体态势稳中转好。他强调，2020 年是“十三五”收官之年，面对疫情之后的新变局，我们要更加坚定信心，团结有为，促进行业健康发展。

开封市排水管网普查检测 清挖主管道 221 公里 管网普查 268 公里

2020 年 11 月 10 日

市政工人在西环路利居佳苑进行污水管道清淤。

管网清淤疏浚是保排水畅通、护安全度汛、守民生安全的实事。截至 11 月 10 日，全市共完成清挖主管道 221 公里，管网普查 268 公里。

据了解，市区排水管网普查检测清淤是市城管局今年的重点项目之一，也是雨污混接点改造、消除下雨积水点的一个方面。完成管网清淤，能最大限度保证排水通畅，同时深入掌握全市地下管网情况，全面搜集管网信息数据，为雨污混接点改造提供数据支撑，有利于精准实施雨污混接点改造。

此项目于今年 3 月启动，按照“先雨水后污水，先上游后下游”的原则，先后完成市区雨水支管和雨水井疏通，老城区、禹王台区雨污合流排水管道，东区、北区、西区雨水管道和污水管道普查检测清淤。

地下管网复杂，工作量大。为确保效率，市市政管理处增加施工人员设备，扩大作业面，组织 3 个施工队同时开启 7 个工作面作业。截至 11 月 10 日，共清挖主管道 221 公里，清挖井 7295 座，占总量的 89%；完成管网普查 268 公里，管网检测 278 公里，占总量的 85%。

边普查、边设计、边分流改造。在普查检测清淤工作中，该处结合普查检测情况及各个区域排水体系特点，把西北区域（东京大道以北、复兴大道以南、西护城河以西、金明大道以东）雨污混接点改造定为示范点，先行改造实施。实施了东京大道与黄河大街交叉口西南角、东京大道中石化加油站、东京大道西段、东陈庄路等混接点改造，安装回填污水管道 477m，砌筑污水检查井 28 座，铺装人行道 1044 m²。

改造完成后，西北区域污水将直接通过夷山大街泵站、魏都路泵站进入西区污水处理厂，雨水经东京大道雨水泵站排入西护城河，实现雨污分流，将极大改善区域内下雨积水情况。

2020 中国（廊坊）国际管道大会开幕

2020 年 11 月 12 日

2020 年 11 月 12 日，2020 中国（廊坊）国际管道大会在中国管道城廊坊市开幕。本届大会以“合作融合 创新共赢”为主题，深度聚焦行业发展新动态、新技术，吸引了国内外 200 余家企业参展。

中国国际管道大会自 2002 年首次在廊坊举办以来，已成功举办 10 届，现已成为亚太地区集油气储运、油气田地面建设、油气化工等领域交流展示于一体的综合性油气行业专业盛会。

今年的中国（廊坊）国际管道大会由廊坊市人民政府、中国石油管道局工程有限公司、国家管网集团北方管道有限责任公司共同主办，主体内容包括装备展览、行业研讨、主旨发言 3 大板块，其中展会面积 25000 平方米，汇聚各类管材、工程机械、非开挖设备、防腐产品、焊机设备、检查设备、长输管道关键设备、无人机等一批国内外先进技术装备。

本届大会为期 3 天，将于 11 月 14 日闭幕。大会期间，将举办主题论坛 5 场，60 名知名专家学者将围绕管道安全运营、油气管道无损检测、管道全位置自动焊接、焊管市场分析展开交流，为管道行业上下游合作提供空间，发扬新的潜力市场，引领油气储运行业可持续发展。

中国城镇供水排水协会海绵城市建设专家委员会成立暨海绵城市建设国家标准研讨会在京顺利召开

2020 年 11 月 14 日

谋篇布局十四五，海绵城市新征程。2020 年 11 月 14 日，中国城镇供水排水协会（以下简称“中国水协”）海绵城市建设专家委员会成立暨海绵城市建设国家标准研讨会在北京成功召开。任南琪院士、夏军院士、张辰大师、李艺大师、黄晓家大师等委员会专家及 3 项国家标准编制组成员共计 70 余人出席会议。中国水协章林伟会长、中国城市规划设计研究院朱子瑜总规划师、住建部城建司牛璋彬处长到会并讲话。

关于举行管道更新施工能力认证会的通知

2020 年 11 月 14 日

中国地质学会非开挖专业委员会于 2020 年 11 月 14 日下午在浙江省绍兴中金豪生酒店 A 座 25 楼中金厅（浙江省绍兴市越城区中兴北路 666 号）召开 2020 年管道更新施工能力认证专家评定会，展开首次申请和审计申请的管道更新施工能力认证工作和证书到期的管道更新施工能力审核工作。



首届管道管线工程项目管理研修班顺利开幕

2020 年 11 月 19 日

2020 年 11 月 19 日，由中国市政工程协会管道检测与修复专业委员会、广东省市政行业协会管道检测与非开挖修复专业委员会共同主办的第一期管道管线工程项目管理研修班在广东广州顺利开幕。

本次管道管线工程项目研修班有 200 余名学员参加，分别来自全国五十多家企业。

培训一开始由中国市政工程协会管道检测与修复专业委员会秘书长伍进博士致辞，伍秘书长对参加培训的学员表示热烈欢迎，并依次介绍了专委会的发展历程与发展方向。积累知识，胜过积蓄金银，最后期望学员在本次培训中都有所收获。

关于举行顶管隧道施工能力认证会

2020 年 11 月 21 日

中国地质学会非开挖专业委员会于 2020 年 11 月 21 日下午在迅通（北京）非开挖建设工程有限公司（渡业大厦，北京市丰台区园博园南路 1 号）召开 2020 年顶管施工能力认证专家评定会，开展首次申请和升级申请的顶管施工能力认证工作和证书到期的顶管施工能力审核工作。

第七届地下管线工程风险防控及非开挖技术发展论坛

2020 年 11 月 25 日

2019 年末，“新冠疫情”侵袭武汉，辐射全国，在全国人民的不懈努力下，新型冠状病毒肺炎疫情取得了阶段性的胜利，但也对各行各业复产复工造成一定影响。2 月 10 日，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平在北京调研指导新型冠状病毒肺炎疫情防控工作时强调，要加强水电气热等城市“生命线”维护，保障城市正常运行。2020 年入汛以来，截至 8 月底湖南省、广东省、福建省等 9 个省市发生严重洪涝灾害，各地及时完善《城市排水防涝工作手册》，全面排查、消除隐患，抓紧疏浚河道、疏通管涵，保持行洪排水畅通。

在此形势下，地下管线更是成为防疫、复工、稳产的基础性要素。随着我国城市化进程的加快，市政管道建设量猛增。城市生命线风险防控已成为城市精细化管理的当务之急。为持续更好地推动管道工程和非开挖技术领域创新性科研成果、新技术和先进工程经验的研讨、快速提高我国管道建设水平，服务于我国地下管线基础设施建设与维护。由上海市地下管线协会、北京非开挖行业协会、中国城市规划协会地下管线专业委员会联合相关单位，于 2020 年 11 月 25 日—26 日在上海国家会展中心召开第七届地下管线工程风

险防控及非开挖技术发展论坛。

欢迎规划管理、市政建设、城建档案、测绘勘察、供排水、燃气热力、石油化工、电力、通讯等单位、部门的领导与管线工程技术人员参加会议，进行交流研讨，共同促进地下管线工程非开挖施工技术水平的提高。为城市管线行业的绿色和创新发展注入勃勃生机。

相约沪上 探索交流 恒通环境邀您共话当下城市管网行业专业设备 品类发展趋势

2020年11月25日-27日

2020年11月25日-27日，2020第七届中国国际城市管网展览会将在上海国家会议中心举办。届时，600余家企业，与30000+专业观众一道，共话当下城市管网行业专业设备品类的发展趋势，描绘行业美好未来。恒通环境作为本次展会的重点合作单位，将与时下前沿城市管网品牌共同为行业发展注入新能量！

中国城市规划协会地下管线专业委员会 2020 年年会

2020年11月25日至26日

2020年11月25日至26日，由中国城市规划协会和中国煤炭地质总局联合举办，以“常态化防疫地下管线新动能”为主题的中国城市规划协会地下管线专业委员会2020年年在上海召开。总局副局长、党委委员，专业委员会主任王海宁出席年会开幕式并致开幕词。

王海宁指出，受新冠肺炎疫情的影响，地下管线行业受到了前所未有的冲击和挑战，但管线行业向前发展的总趋势没有改变。他强调，地下管线专委会要不断加强自身建设，通过开展网络化会议、培训、展览等方式为会员做好服务；持续推进团体标准等编制；推动构建城市地下管线体检评估工作；加强与国际组织技术合作，推进科技创新；稳步夯实基础，持续发挥好行业引领作用。

年会还举行了《中国城市地下管线发展报告—供排水篇》等报告、规程的发布，“第三届生命线杯”优秀论文颁奖仪式和长江大保护与城镇水环境综合治理论坛等八个专题报告会，以及“地下管线专业委员会三届五次理事会”“第七届中国国际城市管网展览会”和10余场新品发布会。与会专家总结交流了近年来本专业领域的技术进展和管理经验。

来自地下管线专业委员会各理事单位约700余人参加了本次年会。



关于召开城市排水系统提质增效高峰论坛

2020 年 11 月 25 日 -26 日

为全面贯彻落实全国生态环境保护大会、中央经济工作会议精神和《政府工作报告》部署要求，近日，国家发展改革委、住房城乡建设部联合印发《城镇生活污水处理设施补短板强弱项实施方案》。方案要求各地要加快补齐城镇污水收集和处理设施短板，尽快实现污水管网全覆盖、全收集、全处理；实施管网混错接改造、管网更新、破损修复改造等工程，实施清污分流，全面提升现有设施效能。

为此，中国城镇供水排水协会城市排水分会、中国城市规划协会地下管线专业委员会定于 2020 年 11 月 25-26 日在国家会展中心（上海）联合举办“2020 中国城镇排水系统提质增效高峰论坛”，主题为“补短板，强弱项，推进排水系统提质增效”，诚挚的邀请各相关单位参与论坛，交流行业心得，共同打造排水系统“提质增效”的新格局。

关于召开“第七届地下管线工程风险防控及非开挖技术发展论坛”

2020 年 11 月 25 日 -26 日

2019 年末，“新冠疫情”侵袭武汉，辐射全国，在全国人民的不懈努力下，新型冠状病毒肺炎疫情取得了阶段性的胜利，但也对各行各业复产复工造成一定影响。2 月 10 日，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平在北京调研指导新型冠状病毒肺炎疫情防控工作时强调，要加强水电气热等城市“生命线”维护，保障城市正常运行。2020 年入汛以来，截至 8 月底湖南省、广东省、福建省等 9 个省市发生严重洪涝灾害，各地及时完善《城市排水防涝工作手册》，全面排查、消除隐患，抓紧疏浚河道、疏通管涵，保持行洪排水畅通。

在此形势下，地下管线更是成为防疫、复工、稳产的基础性要素。随着我国城市化进程的加快，市政管道建设量猛增。城市生命线风险防控已成为城市精细化管理的当务之急。为持续更好地推动管道工程和非开挖技术领域创新性科研成果、新技术和先进工程经验的研讨、快速提高我国管道建设水平，服务于我国地下管线基础设施建设与维护。由上海市地下管线协会、北京非开挖行业协会、中国城市规划协会地下管线专业委员会联合相关单位，于 2020 年 11 月 25 日 -26 日在上海国家会展中心召开第七届地下管线工程风险防控及非开挖技术发展论坛。

在央视《交通中国》里看盾构潜地技术有多牛！

2021 年 2 月 23 日

济南黄河隧道是中国在建最大直径公轨合建盾构隧道，也是超大直径盾构机首次穿越地上悬河，被誉为万里黄河第一隧，针对超大直径、黏土质、钙质结核等困难，该项目改造优化，世界最先进超大直径盾构机于 2021 年 1 月 23 日实现了济南黄河隧道的双线胜利贯通，完成人类工程史上的惊天创举。

隧道通车后，开车最快 4 分钟、乘坐地铁 2.5 分钟可穿越黄河，比绕道济南黄河大桥节约近一小时车程。

依托济南黄河隧道为代表的一大批超级工程，实现一项项隧道关键性技术突破，中国水下盾构和超大直径盾构的自主创新成果为世界瞩目，也让中国的交通发展更加发达。

面对未知的地下世界，每一次穿越都是一次技术的积累和升级，从起初盾构机的使用者到后来成为盾构机升级改造的重要参与者，建设者们正以技术创新为立身之本，苦炼内功，磨砺金刚钻！

地下“铁牛”真有力！青岛地铁施工首次启用机械化顶管法

2021 年 3 月 2 日

3 月 2 日，记者自青岛地铁集团获悉，为减少对交通和管线的影响，降低施工风险，青岛地铁 4 号线劲松四路站 B 出入口引入开挖“神器”土压平衡矩形顶管机，这是青岛地铁首次在出入口施工中使用小型盾构机。

青岛地铁 4 号线劲松四路站位于劲松四路与辽阳西路交叉口东南侧，B 出入口施工时面临地质较浅、管线较多、交通压力大等困难。B 出入口通道横穿辽阳西路，断面净高 4.2m、净宽 6.9m，穿越段覆土厚度约 6m，地质条件较差，上方 3m 有光缆、燃气、通信等多条管线敷设，道路交通繁忙，无法实施管线迁改、道路调流，需要采用暗挖施工。传统矿山法安全风险极大，为确保安全顺利施工，青岛地铁赴上海、济南等地调研和多次专家论证，相关参建单位积极配合，最终决定采用土压平衡矩形顶管工法。

据介绍，该工法采用土压平衡顶管机，利用机头前端刀盘切削土层，主顶油缸提供前进动力克服机头迎面阻力和摩擦力，使后续箱涵相继进入地层，形成贯通的通道。其工作原理与盾构相同，均是采用非开挖式掘进施工，但其尺寸比盾构小、管片拼装形式及操作模式也与盾构不同。此次使用的土压平衡顶管机，长 4.1m、宽 6.9m，用于粘土、淤泥质粘土、粉质粘土及砂质粉土等地层，适用于浅层地质及管线较多的环境。而传统盾构机长 80.0m、盾壳外径 6.3m，主要用于隧道掘进。

相比于传统工法，机械化顶管施工主要有几大优势：一是全机械化施工，全封闭保压和同步注浆确保地面微沉降零沉降，适用于在错综复杂的各类地下管线、道路下、建构筑物下；二是全预制装配管节，工厂化制造确保预制产品质量，密封可靠；三是施工组织简单，专业化班组作业，现场文明施工水平高；四是综合效率远高于矿山法和明挖法，劲松四路站 B 出入口通道长度 49.5m，掘进工期总共用时 15 天；五是采用人机分离操作方法，大大降低施工风险。

据悉，机械化顶管施工在青岛地铁尚属首次应用，走出了较大矩形断面附属结构横通道机械化顶管施工的“第一步”，为后续线路施工提供了可操作性强、性能可靠的工法工艺以及新的路径选择和技术支撑。



雄安新区《地下综合管廊建设技术集成方案》成功交接

2020年12月30日，由省科技厅、省住建厅、雄安新区管委会共同主办的《地下综合管廊建设技术集成方案》交接会在雄安新区召开。会上，省科技厅分别向雄安新区管委会和省住建厅交接了技术方案。

《地下综合管廊建设技术集成方案》是河北省科技计划雄安新区地下综合管廊建设技术榜单项目成果。2018年，省科技厅聚焦雄安新区、冬奥赛区和省委、省政府20项民心工程中的重大民生关切，启动实施了民生领域系统技术集成专项，发布了智慧崇礼建设、雄安新区房屋租赁、雄安新区地下综合管廊建设、餐厨垃圾处理、养殖场粪污处理等技术榜单，采用“揭榜挂帅”制，面向社会公开征集技术解决方案。经过两年多的深入研究和集成攻关，各项目团队研究形成了一批系统性的技术成果，并逐步应用到了相关领域。

《地下综合管廊建设技术集成方案》按照地下综合管廊建设的流程，从规划、设计、施工、运维四个方面，全面梳理、总结了地下综合管廊建设的创新理念、关键技术产品和先进技术成果，凝练了各阶段典型案例和先进技术产品目录。

关于发布湖北省地方标准《城镇排水管道检测与评估技术标准》的公告

公告【2021】4号

现批准《城镇排水管道检测与评估技术标准》为湖北省地方标准，编号DB42/T1615-2021，自2021年4月1日实施。

湖北省住房和城乡建设厅

2021年2月22日

《城镇排水管道检测与非开挖修复安全文明施工规范》 第二次工作会议顺利召开

1月上旬，《城镇排水管道检测与非开挖修复安全文明施工规范》编制组第二次工作会议在广州番禺职业技术学院建筑工程学院顺利召开。

本次工作会议采用线下会议与线上视频会议相结合的形式，出席会议的有中国标准化协会基础设施分会张丽莉秘书长、广东省非开挖技术协会秘书长吴起星副教授、广州番禺职业技术学院王和平特聘教授及编制组全体成员，会议由主编单位广州易探科技有限公司谢广勇总经理主持。

本次工作会议对各编制单位提交的编写章节内容进行了充分讨论与修改完善，计划在2021年4月1日前形成规范第二稿，并适时召开编制组第三次工作会议。

协会响应国家全面实施标准化战略，制订先进团体标准，引领非开挖行业创新、健康发展，欢迎行业相关单位向协会建议团体标准项目。

《重庆市城市综合管廊管理办法》公开

重庆市人民政府令第 342 号

《重庆市城市综合管廊管理办法》已经 2020 年 12 月 28 日市第五届人民政府第 124 次常务会议审议通过，现予公布，自 2021 年 3 月 1 日起施行。

十部门联合印发《关于推进污水资源化利用的指导意见》

近日，国家发展改革委、生态环境部、科技部、工业和信息化部等十部委联合发布《关于推进污水资源化利用的指导意见》（简称《意见》），《意见》对工业废水资源化利用提出了具体要求。《意见》指出：开展企业用水审计、水效对标和节水改造，推进企业内部工业用水循环利用，提高重复利用率。推进园区内企业间用水系统集成优化，实现串联用水、分质用水、一水多用和梯级利用。完善工业企业、园区污水处理设施建设，提高运营管理水平，确保工业废水达标排放。开展工业废水再生利用水质监测评价和用水管理，推动地方和重点用水企业搭建工业废水循环利用智慧管理平台。

据悉，目前我国污水资源化利用尚处于起步阶段，发展不充分不平衡，总体利用水平不高，与建设美丽中国的要求还存在不小差距，同时还存在标准不完善、政策不健全、技术装备水平有待进一步提高等问题。《意见》提出，在城镇、工业和农业农村等领域系统开展污水资源化利用，全面推动我国污水资源化利用实现高质量发展。污水资源化利用的重点领域包括城镇生活污水、工业废水、农业农村污水等三方面。

《意见》明确，到 2025 年，全国污水收集效能显著提升，县城及城市污水处理能力基本满足当地经济社会发展需要，水环境敏感地区污水处理基本实现提标升级；全国地级及以上缺水城市再生水利用率达到 25% 以上，京津冀地区达到 35% 以上；工业用水重复利用、畜禽粪污和渔业养殖尾水资源化利用水平显著提升；污水资源化利用政策体系和市场机制基本建立。到 2035 年，形成系统、安全、环保、经济的污水资源化利用格局。

为保障重点领域污水资源化利用有效实施，《意见》还部署实施了污水收集及资源化利用设施建设工程、区域再生水循环利用工程、工业废水循环利用工程、农业农村污水以用促治工程、污水近零排放科技创新试点工程以及综合开展污水资源化利用试点示范等重点工程，提出从健全法规标准、构建政策体系、健全价格机制、完善财金政策、强化科技支撑等五方面完善污水资源化利用体制机制。

《意见》提出，鼓励有条件的工业园区统筹废水综合治理与资源化利用，建立企业间点对点用水系统，实现工业废水循环利用和分级回用。重点围绕火电、石化、钢铁、有色、造纸、印染等高耗水行业，组织开展企业内部废水利用，创建一批工业废水循环利用示范企业、园区，通过典型示范带动企业用水效率提升。

鼓励实施污水近零排放科技创新试点工程。选择有代表性的国家高新技术产业开发区（以下简称国家高新区）开展技术综合集成与示范，研发集成低成本、高性能工业废水处理技术和装备，打造污水资源化技术、工程与服务、管理、政策等协同发力的示范样板。在长三角地区遴选电子信息、纺织印染、化工材料等国家高新区率先示范，到 2025 年建成若干国家高新区工业废水近零排放科技创新试点工程。



李克强签署国务院令 公布《排污许可管理条例》

国务院总理李克强日前签署国务院令，公布《排污许可管理条例》（以下简称《条例》），自2021年3月1日起施行。

党中央、国务院高度重视排污许可管理工作。为了加强排污许可管理，规范企业事业单位和其他生产经营者排污行为，控制污染物排放，保护和改善生态环境，根据环境保护法等有关法律，《条例》从明确实行排污许可管理的范围和管理类别、规范申请与审批排污许可证的程序、加强排污管理、严格监督检查、强化法律责任等方面，对排污许可管理工作予以规范。

一是明确实行排污许可管理的范围和类别。《条例》规定，依照法律规定实行排污许可管理的企业事业单位和其他生产经营者（以下称排污单位）应当申请取得排污许可证。根据污染物产生量、排放量、对环境的影响程度等因素，对排污单位实行排污许可分类管理。实行排污许可管理的排污单位范围、实施步骤和管理类别名录，由国务院生态环境主管部门拟订并报国务院批准后公布实施。

二是规范申请与审批排污许可证的程序。《条例》明确了审批部门、申请方式、材料要求、审批期限，以及颁发排污许可证的条件和排污许可证应当记载的具体内容。

三是加强排污管理。《条例》规定，排污单位污染物排放口位置和数量、污染物排放方式和排放去向应当与排污许可证规定相符。排污单位应当按照排污许可证规定和有关标准规范，依法开展自行监测，并保存原始监测记录。实行排污许可重点管理的排污单位，应当依法安装、使用、维护污染物排放自动监测设备。排污单位应当建立环境管理台账记录制度，如实记录主要生产设施、污染防治设施运行情况以及污染物排放浓度、排放量，并如实公开污染物排放信息。

四是严格监督检查。《条例》规定，生态环境主管部门应当加强对排污许可的事中事后监管，将排污许可执法检查纳入生态环境执法年度计划，合理确定检查频次和检查方式。生态环境主管部门可以通过全国排污许可证管理信息平台监控、现场监测等方式，对排污单位的污染物排放量、排放浓度是否符合排污许可证规定等进行监督检查。

五是强化法律责任。《条例》对未取得排污许可证排放污染物等违法行为，规定了按日连续处罚，责令限制生产、关闭等处罚措施和强制措施。对逃避监管违法排污的，与环境保护法规定的处罚措施作了衔接。



中国中铁



中铁上海工程局集团市政环保工程有限公司

MUNICIPAL ENVIRONMENTAL PROTECTION ENGINEERING CO., LTD OF CREC SHANGHAI GROUP

公司简介

中铁上海工程局集团市政环保工程有限公司于2011年3月11日正式在上海注册成立，注册资本金1亿元，是中铁上海工程局集团有限公司的全资子公司。

成立以来，公司秉承中国中铁“勇于跨越，追求卓越”的企业精神，坚持以上海为中心，辐射全国，试水海外，逢山开路，遇水架桥，相继开拓了上海、广东、浙江、江苏、安徽、四川、河南、江西、广西、福建、湖北、辽宁、甘肃、宁夏等14个国内市场以及海外马来西亚市场，逐渐形成了以市政水务环保板块为主，其他板块为辅的发展格局。

公司主要从事市政、水务环保、城市地下空间、市政路桥、城市轨道、房建、机电设备安装等工程施工，拥有市政公用工程施工总承包壹级、建筑装饰装修工程专业承包壹级、建筑机电安装工程专业承包叁级等3项资质。拥有企业级科技进步奖6项，省部级科技进步奖5项，授权发明专利10项，授权实用新型专利32项，8项省部级工法。先后斩获中国土木工程詹天佑奖1项，“国家优质工程”金质奖1项，国家级安标工地1项，省部级市政金杯示范工程1项，省部级“安标工地”“文明示范工地”28项，省部级“优质（安装）工程”4项，国家级优秀QC成果2项，省部级QC成果29项，企业品牌影响力日益彰显。

施工案例



地址：上海市宝山区富联路777号B栋

电话：021-80277313 邮箱：egsdqgzb123@163.com





机械式螺旋缠绕管道 非开挖带水修复技术

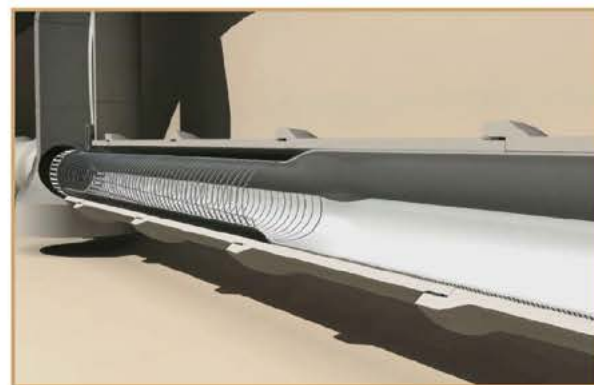
钢塑加强型

- 1 **超高强度**
修复后形成的衬管道按独立结构管设计，以DN1200为例，衬管环刚度达 $8\text{KN}/\text{m}^2$ 以上。
- 2 **超大口径**
可修复DN600mm~DN2500mm的排水管道。
- 3 **超长距离**
一次性修复的最长记录为DN2400mm管道633m。
- 4 **带水作业**
原管道中有部分水流时，仍可进行修复作业。
- 5 **施工简捷**
施工条件要求低、易满足，无需对诸如管皮缺失、钢筋裸露、麻面等原管道缺陷进行预处理，无需洁净的原管壁；缠绕制管速度快；工期短。
- 6 **进退自如**
施工过程可按要求随时中断，保证在一个小时内撤场，条件具备后可随时进场继续作业，特别适合在交通管制严格的地区施工。
- 7 **质量可靠**
型材在工厂预制，质量符合行业标准CJJ/T 210-2014要求。施工全程采用机械物理操作，质量不受人为、环境因素干扰。衬管完全无渗漏，密闭性好。
- 8 **能力提升**
衬管内壁平整光滑，粗糙系数低，提升过水能力。

扩张型

螺旋缠绕扩张型工艺专注于DN150mm~DN1050mm中小口径雨污水管道的修复，是对钢塑加强型工艺的有效补充。扩张型衬管按独立结构管设计，密闭性好，可带水作业，是中小口径排水管道非开挖修复的最佳选择。

工艺特点：衬管与原管道紧密贴合，截面损失达到最小，内壁平整光滑，过流能力强。



地址：天津市南开区华苑产业园区梓苑路13号1号楼C单元4层

电话：022-58627630 手机：17720113494

网址：www.tjytkj.cn

公司简介 Company profile

深圳市魏特环境科技股份有限公司，成立于2003年，总部位于深圳。

公司专业从事管网运营服务。包括：管网普查、管网检测、管网更新、管网运维管理、给、排水管网非开挖修复、管网智慧化建设、管网智慧运营等，为城市地下管网提供全寿命周期管理服务。

公司同时被授予国家级高新技术企业与深圳市高新技术企业，拥有广东省省级工法证书、深圳市市级工法证书。2018年3月26日，公司成功挂牌新三板。股票简称：魏特环境，股票代码：872709。

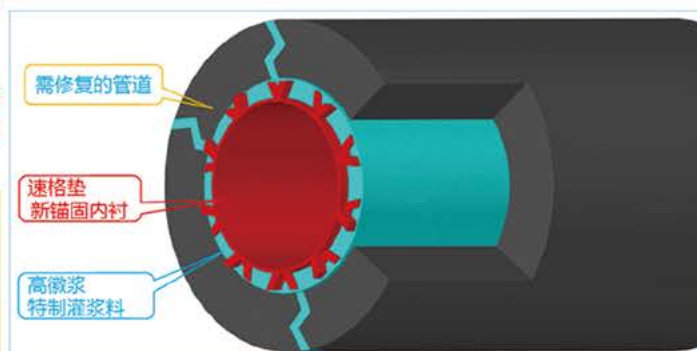
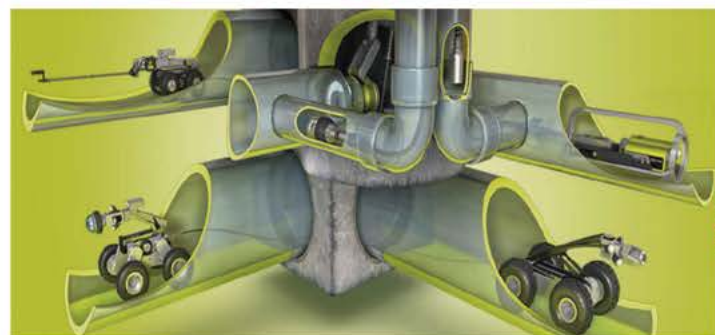
公司技术成熟，注重研发。与中国地质大学、北京工业大学等多所院校和机构形成产学研合作。获国家专利50多项（其中发明专利多项）。参与过国家948计划、多项省部级科研课题研究，自主研发的管道零开挖技术入选《非开挖修复更新用塑料管道总则》国家标准；组织和参加多项行业标准和教材的编制。

公司始终坚持“专业、安全、持久”的原则，致力成为专业管网运营服务商！

管网检测 Pipe network monitoring

利用雷达、传感和智能机器人高新技术对管网进行安全检查和评价，实时检测和记录管道内的各种损伤情况，消除隐患，保证管道安全，提高管道适用寿命。

魏特环境不断更新检测技术，在原有的CCTV检测、QV检测、声呐检测、探底雷达检测的基础上，引进电法测漏仪、管线探测仪、便携式水质检测设备等多项检测技术，丰富管网检测技术手段，为管网施工、非开挖修复的开展进行充分准备。



垫衬法：是一种利用检查井工作，让旧的管道重新再生的修复技术。

Pipe network repair 管网修复

管网运营 Network operation

通过探测、检测、监测等高新技术，获取专业管网运营管理所需的信息，制定能够降低管网运营风险的解决方案，排除识别到的不利影响因素，实现管网运营风险的可控化，减少和预防管网事故发生从而保障正常安全运营，并提高运营效率。





徐工徐工 助您成功
XCMG FOR YOUR SUCCESS

XZ系列水平定向钻机 12t-1360t



XDN系列顶管机 375mm-4000mm



徐州徐工基础工程机械有限公司

XCMG FOUNDATION CONSTRUCTION MACHINERY CO.,LTD.

地址：江苏省徐州市经济开发区驮蓝山路36号

Add: No.36 Tuolanshan Road, Jinshanqiao Developing Zone, Xuzhou, Jiangsu, China

邮编Postcode: 221004



统一客服热线：400-110-9999

www.xcmg.com/xgjc/



陕西中科非开挖技术股份有限公司

SHAANXI ZHONGKE TRENCHLESS TECHNOLOGY CO., LTD



公司成立于2001年3月27日，2014年12月18日挂牌新三板，证券代码：831553 证券简称：陕中科，注册资本5400万。

公司为管道业主、管道运营商、管道总建设方提供各类地下管线（包括市政公用、长输、工业管道）的非开挖敷设、修复和更换等专业技术服务和施工总承包服务。包括但不限于管道敷设、检测、修复、更换、管网维抢修等。定向钻最长穿越距离3021米，最大管径1422MM，对穿深度83米；矩形顶管最大横断面5.5*9.1米。公司拥有最大800T定向钻机，中小型钻机数十台，各类辅助设备仪器近百台，以及1.3万平方米的生产研发基地和1500多平米的办公场所。

2001年
公司成立

1.8亿
总资产

10000+项
非开挖工程案例

13项
发明专利及新型技术



扫码
了解
更多

B 业务领域 BUSINESS AREA

创一流企业，建中国领先的非开挖技术一站式服务平台

水平定向钻

HORIZONTAL DIRECTIONAL DRILLING



机械顶管

MECHANICAL PIPE JACKING



管道修复

PIPELINE REPAIR



管道检测

PIPELINE DETECTION



- ※ 神渭输煤管道陕化支线渭河穿越工程，穿越地层为砂层
- ※ 湖南省次高压管道沅江穿越工程，穿越地层为砂质泥岩
- ※ 西安市第二气源渭河穿越工程，穿越地层为中粗砂
- ※ 张家界老木峪山体穿越工程，穿越地层为泥岩
- ※ 西安市城市给水扩建东月路穿越工程
- ※ 西安市朱雀大街次高压天然气定向钻工程
- ※ 西安市朱宏路次高压燃气管道工程，穿越地层主要为砂层
- ※ 西安市尚林路给水管道机械顶管工程，穿越地层为砂层
- ※ 郑州市轨道交通4号线矩形顶管施工工程，
- ※ 西安市清河电力机械顶管工程，穿越地层为砂层
- ※ 西安市长乐东路内衬给水管道修复工程，采用PE内衬修复法工艺
- ※ 西安市常青二路雨水管道修复工程，采用局部树脂固化法工艺
- ※ 重庆渝北区津澜路雨水管道修复工程，采用紫外线光固化修复工程
- ※ 福州四城区雨、污水管网排查项目

项目 案例 CASES



沅江定向钻穿越



天山水平地质勘察



渭河穿越工程



办公地址：西安市经济技术开发区凤城一路8号 邮编：710016

生产研发中心地址：西安市高陵区泾渭南路30号南侧辉煌路

电话：86-29-86523208 86570128 网站：<http://www.zkpipe.com>



扬州广鑫
江苏广泓

● 扬州广鑫重型设备有限公司 江苏广泓重工设备有限公司
20年创新引领，不忘初心，始终是国内顶管机制造行业领军者。
公司主要产品有矩形顶管机、矩形盾构机、岩石顶管机、泥水平衡顶管机、土压平衡顶管机等。

江苏广泓重工设备有限公司
JIANGSU GUANGHONG HEAVY INDUSTRIAL EQUIPMENT CO., LTD.



直径 $\Phi 4.87$ 米
国内最大直径
岩石顶管机



世界大断面、
长距离矩形顶管
断面：9.9米x8.15米
顶距：单段445米



Product introduction 专业的顶管机制造商

- JD系列矩形顶管机是
由扬州广鑫重型自主研发的专利产品

苏州管廊“华海号”
矩形土压平衡顶管机
断面：9.1米x5.5米
顶距：233.6米



中国中铁

铁上海工程局集团有限公司



中铁上海工程局集团

华海号



地址：扬州市江都区黄海路6号

邮箱：gxgs@163.com

电话：0514-87856399

网址：www.dingguan.cn



市政非开挖管道系统 TRENCHLESS PIPING SYSTEM

非开挖铺设用HDPE排水管道



◆ 耐磨损

◆ 抗冲击

◆ 抗沉降

日丰企业集团
日丰新材料有限公司

客服专线：800-8303820 400-1110211
官方网站：WWW.RIFENG.COM.CN





中石化江汉油建穿越分公司

中石化江汉油建穿越分公司隶属于中石化江汉油建工程有限公司，2016年牵头成立了中石化石油工程建设公司非开挖技术服务中心（位于武汉市），负责管理石油工程建设公司范围内的非开挖专业的技术咨询、技术研发、工程技术服务和人员培训。

江汉油建穿越分公司成立于2000年，目前，从事管道定向钻穿越的专业人员有180人，现有以美国奥格系列为主的各类水平定向钻机9台套，其中500吨以上的有2台套，各类施工配套专业化设备50台套，钻杆超过2万米。公司拥有相关专利9项、工法3项，具备顶级的装备、专业的团队、丰富的业绩、一流的技术，其中，“对穿+握手”导向孔施工、人工磁场定位、穿越曲线大偏移等技术处于国内领先地位。

公司始终坚持“安全，品质，服务，信誉”的理念，为国内外业主提供定向钻工程和技术服务。目前，定向钻项目总计完成350Km。最长穿越距离3181m；最大穿越管径1219mm；异径双管（ $\Phi 762\text{mm} + \Phi 121$ ）同孔回拖最长距离2700m。成功穿越过长江、黄河、嘉陵江、汉江、黄浦江、大运河等水系河流，施工地域遍及全国及苏丹、巴西、玻利维亚等国家，创下多项世界和国内施工纪录。

序号	工程名称	工程规模	完工时间
1	日照-濮阳-洛阳原油管道工程黄河定向钻	$\Phi 762 + 121\text{mm}$ 、7100m/4条	2019年
2	青宁输气管道定向钻穿越	$\Phi 1016\text{mm}$ 、19888m/35条	2019年
3	潜江-韶关输气管道工程长江定向钻	$\Phi 406.4\text{mm}$ 、3120m	2018年
4	甬台温天然气输气管道苍南文钱蟹江定向钻	$\Phi 813\text{mm}$ 、2033m	2017年
5	津沱河定向钻技术改造工程	$\Phi 508\text{mm}$ 、2852.6m	2017年
6	甬台温成品油管道瓯江南支（B标段）特大型定向钻工程	$\Phi 323.9\text{mm}$ 、3197m	2016年
7	绍兴-杭州成品油管道牛桥湾穿越工程	$\Phi 406.4\text{mm}$ 、1973m	2016年
8	重庆长江穿越工程	$\Phi 711\text{mm}$ 、1042m	2015年
9	苏北成品油管道大型定向钻工程	$\Phi 355.6\text{mm}$ 、2089m	2014年
10	广西LNG项目输气管道工程试验段南流江穿越工程	$\Phi 813\text{mm}$ 、1337m	2014年
11	武汉市天然气高压外环线界河穿越工程	$\Phi 813\text{mm}$ 、1410m	2014年
12	武汉市天然气高压外环线工程源水河穿越工程	$\Phi 813\text{mm}$ 、1036m	2013年
13	武汉市天然气高压外环线工程长江穿越工程	$\Phi 813\text{mm}$ 、2663m	2012年
14	西二线工程（东段）南昌-上海支干线定向钻穿越	$\Phi 1016\text{mm}$ 、1367m	2011年
15	西气东输二线工程（东段）穿越工程	$\Phi 1219\text{mm}$ 、2620m/3条	2010年



电话：13593948787 13972199121 联系人：刘启华 陈翔

邮箱：qihua_liu@163.com leoclark@126.com

地址：湖北省潜江市向阳彭河路江汉油建穿越分公司 业务范围：非开挖地下管线铺设施工

欲了解更多信息, 请访问公司网址:

www.eternal-group.com

www.eternal-up.com



長興 57 年

ETERNAL MATERIALS



图片为: 集团总公司研发中心

- ★ 亚洲最主要合成树脂化学品及电子化学材料供应商。
- ★ 在日本, 台湾有10年以上非开挖修复领域应用经验。
- ★ 提供水翻热固化树脂, 紫外光固化管道修复树脂, LED固化管道修复树脂全体系解决方案。

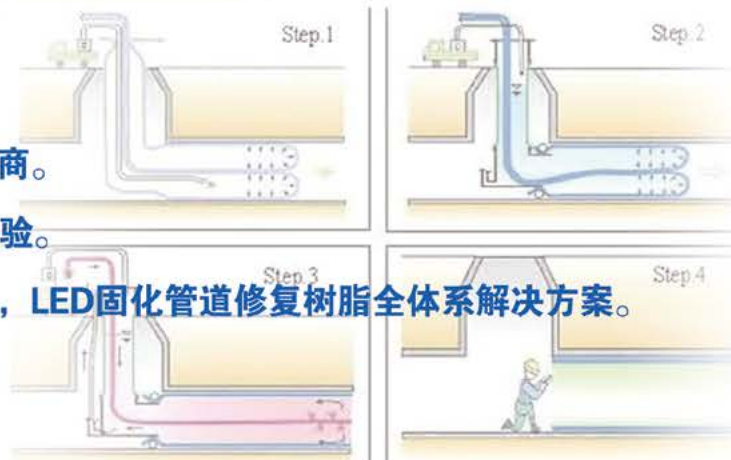


图 1 翻转浸渍树脂软管内衬法工艺示意图

长兴材料工业股份有限公司
ETERNAL MATERIALS CO., LTD.

长兴材料工业(广东)有限公司
CHANGXIN INDUSTRIAL MATERIALS (GUANGDONG) CO., LTD.

长兴合成树脂(常熟)有限公司
ETERNAL SYNTHETIC RESINS (CHANG SHU) CO., LTD.

长兴化学工业(成都)有限公司
Eternal Chemical (Chengdu) Co., LTD.

总公司: 807高雄市三民区建工路578号
578, Jiagong Rd., Sanmin Dist., Kaohsiung City 807, Taiwan
Tel: 886-7-383-8181 Fax: 886-7-383-7956

中国广州市天河区华夏路28号富力盈信大厦2212室
Tel: 86-20-8560-8003 Fax: 86-20-8560-8005

上海市徐汇区田林路388号新业大楼12层 邮编: 200233
Tel: 86-021-54902200 Fax: 86-021-54902395

四川省成都市邛崃市羊安工业园区羊横四路15号
Tel: 86-28-8877-6333 Fax: 86-28-6570-4555





地下管道检测机器人 FB20x

适用于200MM 至 2000MM 管径的任何材质管道
瑞士进口双80W直流电机，动力强劲，底盘镂空设计越障能力强，最大爬坡能力达45°，最大搭载能力达20Kg，无级调速，最高速度可达35米/分钟，采用SONY高清晰摄像头、轴向360度无限旋转（颈向270度），自动对焦、120倍变倍功能（光学10倍/电子12倍）

WINDOWS系统全中文操作界面，稳定可靠，镜头无级电动升降（升降总高度380mm/含车身高度），方便快捷，多种操控方式，可用鼠标、键盘操控和无线遥控盒操控，特别是遥控盒操控，预置拓展接口，可接入声纳、激光、机械手，方便了后续功能的拓展。



FB20x-补光灯示意图



FB20x-视频截图



高清轮式工业内窥镜FB320b



无线高清管道潜望镜FB8E

中电富贝斯（上海京佳实业有限公司），1997年成立于上海，隶属于北京电子控股有限责任公司。公司自成立以来专注管道智能检测，中电富贝斯旗下爬行机器人系列和工业内窥镜系列等产品已广泛应用于市政管道检测、石化、排水、供水、燃气、电力、锅检、大型机械制造，非开挖修复等多个行业，客户遍布世界30多个国家和地区。





河南锐实达分离设备科技股份有限公司

——智能分离专家

公司简介

锐实达以“精准分离 美好家园”为愿景，主要致力于石油、工程、环保、矿山等行业的物料智能分离产业。

河南锐实达分离设备科技股份有限公司成立于二〇一六年，注册资金贰仟万元人民币，位于河南省郑州市。主要从事工程、矿山的物料分离（泥水处理、物料分选、含油污泥无害化处理、尾矿处理及各类污水处理等），设立有物料分离研发中心、矿业环保市场部和国际市场部。

锐实达坚持“进取、实在、包容”的企业理念，十分注重科技进步和自主创新。以智能分离为主导方向，建立有两个省级技术研发中心。锐实达濮阳生产公司被评为河南省高新技术企业、知识产权优势企业。在不断吸收人才、培育人才的同时，加强与高等院校和科研机构交流与合作，已与国内多所高等院校以及油田研究院所建立了长期合作关系。在物料智能分离、钻井自动化系统等方面的研发已经达到国际先进水平，产品已获得70多项国家专利。

锐实达以“为顾客创造更多价值”为生存之本，始终以顾客为焦点，持续改进产品质量。高品质产品、贴心服务、快速反应是锐实达对顾客的一贯承诺。



公众号二维码

电话：+86-0371-56815680

公司邮箱：rsdsc@pyzysd.com

公司网址：http://www.pyzysd.com

地址：河南省郑州市经济技术开发区航海东路1776号中兴节能产业园55号楼

传真：+86-393-7862568

联系人：13839309691 王经理

公司简介 Company profile

我公司是一家专业从事非开挖施工的工程公司，始建于2002年，2012年更名为山西荣盛通管道工程有限公司。有着雄厚的实力和施工的经验，十多年来本非开挖公司为电力、电信、市政、燃气、自来水、污水、有线电视、宽带网络等公司施工，近年来发展壮大。

先后引进齐全的设备，目前拥有多台多种型号的非开挖水平定向钻机以及国外进口的导向仪器，使施工速度更快，精确度更高，得到了广大客户的充分肯定和好评。

山西荣盛通管道工程有限公司在2020年又有了长足的发展，攻坚克难连续在非开挖领域创新，向高精技术专研，创造了一项又一项的新施工高度。先后为晋中市明谦大街过黑河812米直径406天然气管道，淤泥，沙，1cm直径卵石底层。晋中市龙城大街东延晋中热电过魏榆路拖管工程，直径630保温管430米2条，历时40多天，克服70多米沙卵地层，于2020年11月30日，顺利回拖。

我公司全体员工真诚期待与您的合作，更欢迎您来电来人与我们洽谈业务，共谋发展之路。

我们愿以放心的技艺，热情的服务和良好的信誉为广大用户服务。我公司全体员工真诚期待与您的合作，更欢迎您来电来人与我们洽谈业务，共谋发展之路。我们愿以放心的技艺，热情的服务和良好的信誉为广大用户服务。

资质证书



施工现场 Construction site

