

一路向南，硬刚百米花岗岩

为芝罘区南部电力保障充分赋能的“大动脉”年底前全面贯通



正在实施顶管作业的芝罘区110kv东林变电站配套电力隧道工程。

一条为芝罘区南部电力保障充分赋能的“大动脉”，节后迅速复工，再度在地下与厚实的岩层“硬碰硬”。记者昨日从现场获悉，由烟台市政府投资建设服务中心负责的芝罘区110kv东林变电站配套电力隧道工程，正式开启港城西大街南段顶管作业，按照进度，隧道工程港城西大街南段将于下月初完成顶管作业，一个月后，顶管将实施至魁玉南路段，整个隧道工程年底前全面贯通。

1个月钻透100米“地下石头山”

深达7米的地下作业面，顶管机的大半个机身已经没入隧道，身后一节节粗壮的水泥管节，伴随着顶管机的推进，缓缓向隧道内移动。施工段地下，不时发出沉闷但坚实的回响，破碎的岩石随履带传出，而就在几分钟之前，它们还曾是坚不可摧的花岗岩。在这场“硬仗”中，148个精密匝匝的刀头，将坚实的岩石层刀劈斧凿，硬生生打出了一条通路。

农历新年前，芝罘区110kv东林变电站配套电力隧道工程完成下穿港城西大街段顶管作业，102米风化岩层就此天堑变通途，但整个工程地形最复杂、综合施工难度最高的区段完成，并不意味着万事大吉，正月十六复工至今，掉转方向的顶管机“一路向南”，崭新的100米“硬骨头”，又摆在了项目部面前。

“港城西大街以南的隧道施工段，一点也不比下穿大街来得轻松。”足迹几乎遍布省内的曹继军，是顶管施工的现场负责人，双手和工作服上满是油污渍、两眼熬到血丝密布，是施工至今老曹的日常。动工之前，项目部未雨绸缪，预先选取了两个勘探点，对地下岩层的结构、强度进行了摸底。结果让不少“老工程人”都倒吸一口凉气：地下岩层的硬度高达70兆帕，相当于蓝宝石的硬度，有很高的抗刮擦和磨损能力，可以抵御大部分的物理冲击和磨损。

“说白了，我们要钻透的，是一座地下的石头山。”曹继军说。

和年前下穿港城西大街的100米不同，顶管作业的“敌人”除了岩石，还有随时可能发生的渗水。“港城西大街以南的作业段，地下水系普遍较为丰富，渗水就像‘不速之客’，随时可能从破碎的岩石缝隙中涌入隧道。”曹继军说。为了最大程度降低“水患”，项目部根据地质条件的变化，及时调整作业工法，并在可能出现渗水的地段提前注浆成型，以确保整体结构强度。

长更多，硬度也更高。”刘言告诉记者，顶管机刀头是148个精密匝匝的刀头，长度均为16厘米，比一般顶管机刀头长出6厘米；刀头的材质是布氏硬度接近500HB的锰钢，专门为地下冲击、挤压、磨损等恶劣施工条件量身打造。“传统的顶管工艺，切割和破碎能力有限，遇到这样复杂的岩层，必须预先对岩石层进行软化，才能进行破碎施工，与新工艺相比，无疑是“窝了工”。

如今，正昼夜不息的悬臂式顶管机，不但节约了工时和人力，也为主干道、地铁站、物流园等区段地下隧道施工，积累了丰富经验。“我们通过大数据归集，将作业时的主要数据以及对周边的影响逐一记录，形成在城市不同片区作业时的解决方案。”刘言表示，目前济南等地已经有类似的隧道工程慕名而来，希望将“烟台经验”成功复制。

中心区供电保障年内全面升级

作为芝罘区目前在建最长的地下管廊，110kv东林变电站配套电力隧道全长3170米，纵贯南北的同时，将实现地上铁塔、明线入地，为片区未来电力扩容预留充足的空间。项目年底竣工后，将打通芝罘区南部黄务新城的高压供电廊道，使得220kv黄务站与110kv东林站通过更为可靠的地下供电通道连接，也为远期规划110kv车门站接入预留了路径，进一步优化芝罘区南部电网网架结构，大大提升了南部新城的供电能力和供电可靠性，实现了电力发展与城市发展的有机融合。

而与东林变电站配套电力隧道遥相呼应，朝阳站胜利路、北马路段隧道工程同样“春节不打烊”，今年上半年，全长1.5公里的隧道工程将全面贯通。按照规划，项目可容纳12回10kv的电缆和4回110kv的电缆，与拟建烟台海上世界一期工程市政配套管线对接，将海上世界片区附近电线逐一入地，片区供电将更可靠。

两条电力“大动脉”投入使用后，还将与市区两级其它在建、建成管廊互联互通，线缆地下“收纳”，电线杆林立、高压线路凌空穿行的情况将显著减少，中心区供电半径也将得以提升。远期线缆搬入“新家”后，既提升了供电安全性和可靠性，视觉上也更加美观。地下管廊统一规划、统一设计、统一建设，可充分利用地下空间资源，降低线路检修对城市道路和绿地的重复开挖，改善城市形象和市民生活居住环境。

YMG全媒体记者 杨健
通讯员 韩杰 王宁 摄影报道

悬臂式顶管机为兄弟城市“打样”

在地下挖出一条长100米、高3.1米、宽3米的电力大动脉，需要多少人？施工总承包单位中建海嘉建设工程有限公司项目经理李飞虎的回答令人惊讶：“顶管作业只需要12个人，24小时不间断顶进。”

工欲善其事，必先利其器。在顶管机操作间，来自徐工集团的售后服务人员刘言目不转睛地盯着屏幕。四个来自不同点位的摄像头，让作业关键区一览无余；不时变化的压强、噪声、扬尘等数据，也全部在大屏幕上动态展示。“我们最关心的，就是作业面压强，正常作业时一般是20兆帕，遇到特别硬的岩层时会上升到25兆帕，这就意味着刀头磨损增加、温度升高，必须采取对应措施，才能保障施工安全。”

记者了解到，东林变电站配套电力隧道工程采用了诸多新设备、新工法，而全国首台结合矿山开挖技术与顶管技术的悬臂式顶管机，便是为工程“量身定制”。破土之前，项目部先后寻访了4家国内施工机械龙头企业，但在复杂的地质条件下，3家企业最终知难而退。最终，徐工集团为项目定制了“专属利器”。

“我们正在使用的悬臂式顶管机，借鉴了钻削式采煤机的工作原理，刀头比传统顶管机更

打补丁，大小坑槽不放过

市政中心4月底完成第一遍热沥青维修工作

本报讯(YMG全媒体记者 杨春娜 通讯员 李畅 余江友) 3月9日上午，记者在芝罘区魁玉路青年南路路口以西看到，一队作业人员正手持铁锹、铁耙等工具，用冒着热气的沥青料对破损的道路坑窝进行填补，随后压路机将填补好的沥青料压实，原本坑洼不平的路面，在一番人机配合下变得平坦如新。

在现场，负责施工的道路养护班长孙文君告诉记者，从去年冬天到今年早春，因频繁降雪带来了持续低温和连续冻胀等不利影响，部分道路在车辆荷载的作用下，反复出现道路坑窝、裂痕等病害。冬季气温太低，不适宜热沥青施工的情况，只能临时采用冷沥青、细石混凝土垫平等措施进行临时处置，尽最大努力保障道路基本完好和市民群众出行平稳。近几天天气逐渐升温，市政中心决定启动热沥青机组，开启本年度首遍热沥青全面维修。

记者看到，维修过程流水作业，施工人员加强维修精细化作业管控，重点对坑槽清扫、结合油喷洒、沥青摊铺厚度和平整度、井边顺接和碾压效果等作业细节采取全流程监督方式，确保道路精细化维修效果，维修过后的道路与原路面很好贴合，行

驶在上面并无任何颠簸。

春季热沥青维修是一年中道路养护的重头戏，市政养护中心道路一所副所长杨涛介绍，市政中心提早行动，在2月底前，完成了所辖“五横五纵”道路和芝罘区“53条道路”的问题排查工作。按照排查情况，有针对性地制定维修措施和方案，安排多班组划区域协同作战，同步推进。自3月9日起到4月底，市政中心将完成年内所辖道路第一遍热沥青维修工作，计划维修面积约4.5万余平方米。

施工过程中，工作人员仅对需要修补的路面进行封闭，周边车行道正常通行。杨涛告诉记者，为减少施工对道路交通的影响，施工期间采取高峰时段暂停作业、单车道短距离临时封闭等措施。本次道路专项维修整治中，还将对所辖人行道设施进行排查维修，尤其是对无障碍设施设置不完善、遮挡碍未绕行、斑马线两端接驳点高差大、路口未下落等妨碍出行便利的问题，一并维修整治。

市政养护中心有关工作人员提醒，市民在行经道路设施维修路段时，请减速绕行、听从现场工作人员指挥，注意行车安全。

黄渤海新区政校企协同架起就业桥梁

12场活动为新区强势留才

本报讯(YMG全媒体记者 张孙小媛 通讯员 姜晓军 刘爱志) 日前，烟台黄渤海新区2024“新青年OFFER”季启动暨系列活动发布仪式在烟台大学八角湾校区举行。据计划安排，黄渤海新区今年将举办高校毕业生系列专场招聘会、“百企进百校”外出校招引才、魅力烟台就业体验日、业达青才荟系列等12场相关活动，为青年学子到区发展提供全方位服务。

此次活动由烟台黄渤海新区、烟台大学主办，黄渤海新区工委组织部、黄渤海新区人力资源和社会保障局、烟台大学党委

学生工作部(处)、烟台大学科教园区管理办公室、烟台业达国际人才集团有限公司承办，以“智汇业达 职选新区”为主题，旨在深化政校企三方合作，深入开展青年人才就业创业服务工作，吸引集聚更多优秀青年人才到新区就业创业。

为了向青年学子们展示满满诚意，黄渤海新区对区域环境建设、产业布局特点、经济发展优势进行重点推介，并表示将坚定不移落实10条人才新政，搭建“创业孵化+居住生态+服务保障+共享社交”集成式青年人才社区，为年轻人提供最优就业创业支持和生活保障。

迎春灯饰明天开始拆除



本报讯(YMG全媒体记者 杨春娜 通讯员 蔡佩征 摄影报道) 今天是农历二月初二，陪伴了市民一个春节的迎春灯饰完成了使命，在今晚亮灯之后，明天开始拆除。

这个春节，烟台市数字化城市管理服务中心组织七区城管部门筹备的迎春灯饰于小年夜点亮城市夜空。市民休闲广场、虞美人广场、文化中心广场、火车站广场、烟台南站广场五大广场迎来众多市民和游客。市民休闲广场采用八盏龙柱灯、四盏辅灯簇拥12米高的主灯，周边辅以绣球灯进行氛围亮化，营造喜庆热烈、庄严肃穆的

氛围；文化中心广场深度挖掘烟台传统文化的底蕴与内涵，以“仙境海岸、鲜美烟台”“国潮戏曲”“祈愿树”和“萌龙八仙”等多组造型各异的花灯来点亮新春；虞美人广场以滨海特色的海洋元素为主，15米长的鱼美人携各种海洋生物与市民互动，形成声、光交织的主旋律。

夜晚，每一条路也是风景线。长安路、长宁路、府后路三条路设置27组造型灯组，百福球、玲珑球、福袋等各式树木挂件15295个，共计978棵树木亮化，在观海路、港城大街、南大街两侧路灯杆悬挂294对迎春灯饰。

垃圾分类 你我有责

芝罘区开展主题宣讲活动



本报讯(YMG全媒体记者 杨春娜 通讯员 马晓凤 张萌 摄影报道) 近日，芝罘区综合行政执法局环卫中心联合蓝天环境在鞍山社区党群服务中心组织近50名在校学生及家长开展“垃圾分类 你我有责”主题宣讲活动，让垃圾分类走进每一个家庭，芝罘区进入垃圾分类“崭新时代”。

活动开始，蓝天环境的讲解老师用浅显易懂的语言围绕“垃圾都去哪儿了”“垃圾分类的危害”“如何垃圾分类”“我们该做什么”向学生们展开宣讲及普及。课上讲解老师特别强调了垃圾分类的重要性，以及如何通过正确的分类和投放，减少对环境的污染，实现资源的有效回收和再利用。“老师的讲解很接地气，几句话就能把不同的垃圾区分开。”张阿姨向记者说道。

随着课程的推进，一场别具一格的垃

圾分类体验也开始了，老师将垃圾分类游戏与紧张刺激的PK赛相结合，要求参与比赛的组员在规定的2分钟之内，将印有日常生活垃圾的小卡片迅速而准确地投放到对应的垃圾桶模型内。蓝天环境工作人员对每个参赛组的投放正确率进行核算。这种寓教于乐的方式，不仅考验了同学们对垃圾分类知识的掌握，还考验了他们的反应速度和手眼协调能力，也同样调动他们对垃圾分类知识的浓厚兴趣。

当前，垃圾分类作为解决垃圾问题的关键一环，正逐渐受到人们的关注和重视，社区也承担着先锋带头作用。今后，环卫中心将继续开展更多形式的活动，向居民讲解垃圾分类的意义和分类处理方式，促使更多的居民积极参与实践垃圾分类的行动中来。

宝妈重返职场之路，好走吗？

求职者

愿意为专业、职位妥协

“工作时长是几小时？”“有双休吗？”“工作地点在哪？”3月5日，36岁的王女士正在招聘会上与用人单位面谈，从她的问题中看得出来，工作地点和时长是她最关注的。作为两个孩子的妈妈，王女士因照顾家庭已经离开职场7年，随着家里“二宝”上了幼儿园，她想找一份相对稳定的工作。

很多宝妈在重返职场时，会选择从专业难度较小的行业做起。机械设计专业出身的全职妈妈吴晨，重返职场的求职方向已经变为文职类。“虽然我有过机械设计类从业经验，但太久没从业，和应届毕业生相比，无论从技术还是年龄上都不占优势，所以我慢慢来，先找个相关产业的文职岗位，再慢慢接触业务，争取有机会跳槽。”吴晨说。

44岁的初睿涵是两个孩子的妈妈，两年前因为疫情和需要照顾孩子而辞去了国药系统销售总监的工作，如今春暖花开，孩子们也都到了上学的年纪，她决定“重出江湖”。“离开职场2年，是需要适应期的。虽然再踏职场的起点不及以前，但我的能力没有退步，相信适当放低职位要求，一定会应聘成功。”初睿涵说。

近年来，随着二孩三孩家庭的增多，全职妈妈也在增加。烟台新春招聘会上，记者发现，有很大一部分求职者是想重返职场的全职妈妈。离开职场多年，她们的求职之路顺利吗？企业愿意聘用吗？重返职场她们该做哪些准备？记者对此进行了调查采访。

用人单位

部分岗位更愿意聘用宝妈

“我们的岗位需要长期出差，你能接受吗？”“今年我们重点招收应届的毕业生”……受制于年龄、兼顾家庭等现实条件，重返职场的宝妈们常常听到类似的婉拒之词。

然而在一些行业，重返职场的妈妈们则成了“香饽饽”。记者在招聘会上看到，除了月嫂、母婴护理、收银、客服等服务类岗位，直播主播、房产销售等的一些岗位还专门标明有“妈妈岗”，工资待遇均在每月4000元左右。相关企业招聘负责人表示，因为女性往往更有耐心，做事也比较细致，所以这类岗位，他们更倾向于聘用女性。“重返职场的宝妈一般更具亲和力、踏实做事、责任心更强、抗压能力较强，所以我们也欢迎他们加入。”君鼎(烟台)科技服务有限公司的人事主管李宁说。

专家

建议自我充电，做好面试准备

全职妈妈重返职场，能否快速适应职场节奏？在家庭的压力下，能不能保持高效产出？脱离行业几年之后，是否能保持高水准的专业度？这些问题都是宝妈们在面试时需要解答明白的问题。烟台市公共就业和人才服务中心高级职业指导师王伟建议，要提前做好家庭事务的安排，自我“充电”弥补职场空白、做好必要的面试准备。

王伟说，想要从事原来职业的女性，应当在找工作之前掌握相关行业动态，多关注领域内的最新信息，想方设法弥补离开职场这几年的空白期，或者利用这次机会学习新技能，尝试新领域。

“宝妈在回归职场的面试中，要如实告知企业自己的职业发展规划和家庭情况，让企业更加放心。比如，家里老人如果身体健康，能帮忙带小孩，要尽量给予说明。”王伟还建议，求职者面试时一定要保持良好的精神状态，让面试官看到宝妈积极向上、热爱工作的一面。

YMG全媒体记者 张孙小媛