



胶州湾第二隧道开启全面建设阶段

项目主体土建工程签约 整体工程计划2027年12月份完工并通车运营



胶州湾第二条隧道又传来新进展。近日，胶州湾第二隧道工程全面建设誓师大会举行，国信集团与项目主体土建工程6家施工单位和3家监理单位完成项目主体土建工程签约。据悉，胶州湾第二隧道自开工建设以来，黄岛端斜井工程已高质量完工，竖井和青岛端盾构始发井基坑工程扎实稳步推进，工程整体呈现多点齐头并进、安全有序实施的良好态势。当前，项目主体土建工程施工、监理等参建单位招标确定，工程全面建设拉开大幕。

打造“未来标杆工程”

在步入全面建设的关键阶段，组织各参建单位召开誓师大会，就是要凝聚工作合力，推进工程全面建设工作提质增效。

誓师大会上，国信集团发布了《胶州湾第二隧道工程建设倡议书》，工程参建各方纷纷表示要将二隧项目作为“头号工程”对待，最大限度整合优质资源和专业力量，向二隧项目倾斜，狠抓安全、质量与工期，最大程度保障项目顺利推进。市住房和城乡建设局、市北区政府、西海岸新区管委等有关单位也表达了将与所有参建单位全力打造引领超海底隧道未来标杆工程的坚定决心。

加快栈桥中山路主街接驳贯通，提升“上街里”品牌粘性 市南区启动老城“百日百事”攻坚

本报9月12日讯 12日上午，市南区召开历史文化街区保护更新“百日百事”攻坚活动动员大会。会上发布了“百日百事”攻坚活动方案，市南区历史文化街区保护更新指挥部与各工作推进部签订责任状。

今年以来，在市委、市政府大力支持和市指挥部统筹指挥下，市南区上下齐心协力推进历史文化街区保护更新，扎实开展项目建设、产业招商、城市管理、文化旅游、历史文宣等工作，推动历史文化街区保护更新工作取得了显著成效。结合正在开展的22个城市更新单元集中调研行动，市南区要找准历史文化街区保护更新攻坚克难路子，千方百计提高“人气指数”，全力推动历史文化街区持续繁荣，以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。要强化内容延展，持续开展风格迥异的主题活动，大力培育夜游经济、民俗体验，全面提升“青岛上街里”品牌粘性；要持续导入新经济业态，做实老城复兴场景，围绕品牌商业、文化艺术、网红经济、时尚消费等产业，高标准开展产业招商，支持老字号创新发展，持续激发城区活力和潜力；要立足重塑中山路的文化轴心功能，全面盘活历史文化资源，挖掘历史故事、文化价值、精神内涵，提炼在地城市



胶州湾第二隧道洞口效果图。

世界级的超级工程

今年是青岛市城市更新和城市建设三年攻坚行动的开局之年，胶州湾第二隧道等一系列重大工程取得的实质进展，对我市投资关键作用进一步释放，为推动城市经济行稳致远注入新动力。

胶州湾第二隧道西起青岛西海岸新区淮河东路，向东沿刘公岛路下方敷设，穿越胶州湾，至青岛港附近登陆，在海泊河河口以高架桥梁形式衔接青岛东岸城区。工程主线全长17.48公里，其中隧道长14.37公里（海域段9.95公里）；采用双洞双向六车道的主隧道加中间服务隧道的布置方式，最深处距海平面112米。设计时速80公里，客车、货车可通行。为实现隧道交通流的多级疏解，两岸分别设置了“1主+N辅”多个出入口。

文化，设置统一文化标识，加快推动三江里微型博物馆、中山路城市记忆馆等开馆运营，大力推进“街区可阅读”，不断提升历史文化街区软实力；要强化科技赋能，高标准运营3D大屏，打造中国首个“城市历史街区元宇宙”；要优化旅行体验，整合历史文化资源，积极开发特色文旅产品，推出具有老青岛记忆的文化演出，串联起中国电影院、劈柴院、1907光影俱乐部等地标的文艺文化活动，助力提升文旅产业发展能级。

市南区委书记王锋强调，要锚定目标，协同联动，抓好落实。要注重完善历史文化街区宜居宜业功能，结合文明典范城市创建工作，扎实推进基础设施改善、老旧小区改造等工作，让居民在老城区生活有幸福感和安全感。要打造精品工程，守好工程质量、安全生产等底线。要坚持统筹推进，明确时间表、路线图、责任制，在青岛湾广场等重大项目建设上，加强整体规划，分步组织实施，确保项目按期开工竣工。要做好栈桥地下通道基础功能规划设计，加快栈桥和中山路主街的接驳贯通，提示升级街区相关旅游景点环境、设施和服务质量，为市民游客旅游消费提供交通便利。（观海新闻/青岛晚报 记者 张琰）

“绿色小使者”浮山探秘昆虫世界

中秋假期自然研学受青睐 解锁自然科学知识领略公园城市建设之美



中秋假期，孩子们探访浮山，探索生物的奥秘。

本报9月12日讯 12日，市园林和林业局联合青岛自然博物教育推出以“推开虫虫世界的大门，争做绿色小使者，感受公园城市之美”为主题的观虫活动。正值中秋假期，孩子们同赴自然之旅，探索生物的奥秘，解锁自然科学知识，领略青岛公园城市建设之美。

带着好奇心、求知欲，孩子们仔细寻找隐匿在石缝、草丛后的昆虫踪迹，手中拿着放大镜、相机，观察并记录下昆虫的外貌特征、生活习性。市南区实验小

学六年级学生钱文轩兴奋地说，“我认识了很多新的昆虫和植物，比如马陆、叶蝉、柑橘凤蝶等，在参与活动中我也懂得了不要乱丢垃圾、保护环境。”

活动指导老师、园林植物保护专业技术人员为孩子们讲解昆虫、植物知识的同时，更向孩子们传递了生态保护的理念，“我们身边的小区、学校、社区有各种各样的自然空间，大家细心观察可以发现自然的奥妙，同时要树立认识自然、保护自然的生态理念，促进人与自然和谐共生。”

记者了解到，市园林和林业局联合青岛自然博物教育组织的“保护浮山争做绿色小使者”“浮山观鸟活动”受到家长和孩子们的青睐。在专家带领下，孩子们走进浮山，与植物“对话”，用望远镜寻找鸟儿的踪迹，用放大镜揭开绿叶中藏着的“昆虫王国”。

眼下，青岛公园城市建设正如火如荼地展开。通过浮山自然教育系列活动，以环保理念与自然探索相结合的方式，潜移默化中激发学生的探索精神，同时带动青少年生态保护的热情，带动家庭参与，增强全民树立守护身边绿水青山的意识，助力青岛公园城市建设。（观海新闻/青岛晚报 记者 董真）

据了解，作为世界级的超级工程，胶州湾第二隧道地质条件复杂，建设难度极高。工程定位于“世界建设规模最大、长度最长的海底道路隧道”，秉承“建设韧性、智能、绿色、人文的智慧隧道”建设理念，以“建设新时代交通强国战略标杆工程，引领世界超海底隧道未来”为建设目标。

结合建设环境和地质条件，工程将采用多种创新技术：实施“钻爆+盾构”组合施工工法快速施工；采用“扩大断面+链式连接”的组合抗断技术，保证安全穿越区域性沧口断裂地层；使用大环宽、高抗渗性、高韧性混凝土管片及第三代接缝防水技术，应对大埋深超大直径海底盾构隧道结构与防水技术难题；首创利用服务隧道和顶部风道补充送排风的2.5分段纵向通风技术，满足大交通量超海底道路隧道通风和排烟要求。

工程高效有序推进

为保证高质量如期完成建设任务，2020年10月先行启动了黄岛端斜井先行工程。该工程全长1100余米，建设期作为施工坑道，运营期和服务隧道相连作为服务隧道出口，施工期间攻克了下穿原油码头场区、近接密集居住区及穿越大规模富水断层破碎带等一系列技术难题，现已如期高质量完成开挖掘进。黄岛端南、北竖井工程及青岛端盾构始发井基坑工程分别于2022年2月、4月开工建设，目前工程高效有序推进。

接下来，二隧工程将在采用“钻爆+盾构”组合施工工法基础上，创新实行“对向掘进、三管齐下、长隧道多点分段短打”施工组织，将土建工程工期控制在5年以内，整体工程计划于2027年12月份完工并通车运营。

观海新闻/青岛晚报 记者 董真

青春携手 共筑网络安全新屏障

团市委开展国家网络安全宣传周青少年日主题宣传活动



青岛职业技术学院各团支部开展了主题团日活动。

本报9月12日讯 日前，青岛团市委开展2022年国家网络安全宣传周青少年日主题宣传活动。活动采取“线上+线下”形式，以青少年喜闻乐见方式进学校、进社区、进企业，举行网络安全相关科普教育和宣传教育活动，帮助青少年认知网络安全风险，获取网络安全知识并筑牢网络安全意识。

线下，团市委开展特色主题活动，邀请行业专家走进高校，结合近年网络安全社会热点事件，以及在高校学生身边发生的网络安全的案例，为高校学子现场讲授网络安全知识。青岛职业技术学院等高校将网络安全宣传融入迎新工作中，结合热点话题，制作短视频，加强网上“好声音”的传播。青岛职业技术学院各团支部开展主题团日活动，进行网络安全宣传教育引导。在青少年日主题宣传活动进社区行动中，青岛职业技术学院团组织“社区1+1，青春志愿行”学生宣讲团队走进社区，普及网络安全知识、推广网络安全技能，通过舞蹈、相声等方式让社区居民“愿意看、看得懂、记得住”，进一步提升社区居民的网络安全意识和防护技能。

线上，青岛团市委通过多项举措筑牢青少年网络安全防线。设计推出“国家网络安全宣传周青少年日”专题原创海报，在全市团属新媒体平台广泛传播；在团市委官方微博主动发起网络安全互动话题，在官方微博公众号发布主题推文，普及网络安全小知识；利用团属新媒体平台矩阵广泛宣传网络安全知识，在视频类平台集中展播《网络安全歌》《五个都是》等网络安全主题青少年网络安全宣传产品。在全市各级团组织、少先队组织中，广泛开展网络安全主题云团课、云队课，宣传网络安全，护航青少年健康成长。

网络无边，安全有界。据介绍，下一步，团市委将持续通过线上线下相结合的方式在全市开展青少年网络安全宣传活动，不断拓宽广大青少年和群众参与网络安全宣传的实践平台，构建网上网下“同心圆”，加强网络文明建设，积极在网络空间弘扬青春正能量。

（观海新闻/青岛晚报 记者 张琰 通讯员 吴晓菲）