

责编:卢亚林
 美编:栗娟
 审读:赵仿严



“蛟龙”入青 “软硬通吃”

地铁15号线一期工程南四区间左线“铁龙9号”盾构机顺利始发

4月15日,青岛地铁15号线一期工程南万站至四方厂站区间(简称“南四区间”)左线“铁龙9号”盾构机顺利始发。

15号线一期设17座车站

青岛地铁15号线一期工程起于下王埠站,终点到四方厂站,全长31公里,共设置17座车站及1处车辆基地,平均站间距约1.89公里,线路穿越李沧、城阳、即墨三区。此次始发的“铁龙9号”盾构机承担南四区间掘进任务,从区间风井始发,沿锦宏东路向东掘进,至南万站小里程接收。盾构接收后转场至区间风井二次始发,沿锦宏西路向西掘进至四方厂站接收,总计3.7公里。

“铁龙9号”重达600吨

“铁龙9号”盾构机整机重达600吨,主驱动可达到每分钟4转,曾参

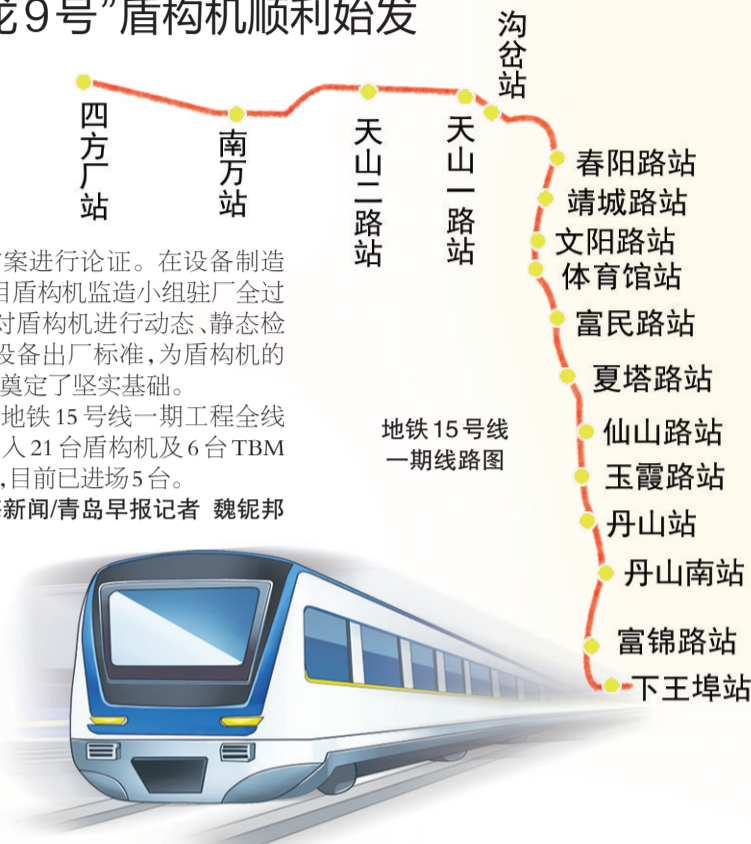
与国内其他城市地铁施工,穿越软弱及硬岩地层,可谓“软硬通吃”。针对南四区间地质条件复杂,安全管控风险较大、技术水平要求较高等难题,项目团队深入研究,多方论证,为“铁龙9号”盾构机配置了盾尾间隙测量、土仓可视化、人舱可视化等智能化系统。通过隧道内摄像头的AI算法,实现了轨行区禁入、人体姿态监测、管片渗漏水识别等智慧功能,确保施工安全平稳可靠;同时对渣土资源再利用进行优化,采用“渣土分离设备”,实现了渣土再利用、废弃物零排放等绿色施工。

为确保盾构机顺利始发,在青岛市政公用工程质量安全监督站监督指导下,对南四区间进行了施工风险源辨识,邀请专家对吊装、始发、掘进

等施工方案进行论证。在设备制造阶段,项目盾构机监造小组驻厂全过程监造,对盾构机进行动态、静态检测,严把设备出厂标准,为盾构机的顺利始发奠定了坚实基础。

青岛地铁15号线一期工程全线区间将投入21台盾构机及6台TBM掘进设备,目前已进场5台。

观海新闻/青岛早报记者 魏妮邦



“奥帆号”来了 五一前投入运营

我市航速最快的旅游客船入列亮相奥帆中心

早报4月15日讯 4月13日,青岛旅游集团新购置的“奥帆号”游轮正式入列青岛旅游集团游轮船队,并在青岛奥帆中心亮相,预计将于今年五一假期前正式投入运营。

据了解,“奥帆号”游轮是199客位的高速游轮,船长40.15米,船宽9米,最高时速为30海里/小时,是青岛市目前航速最快的旅游客船,游轮内各种导航、轮机、通信及服务设施皆为国内最先进水平。“奥帆号”投入运营后,将大大缩短航行时间,有效解决青岛海上旅游运力不足的问题,为更多市民游客带去更好的海上游览体验。

除此之外,为进一步满足旺季海上旅游市场需求,青岛旅游集团还将在2024年旺季前陆续入列各类船艇40余艘,广泛分布于各条航线,景区覆盖奥帆海洋文化旅游区、栈桥景



青岛旅游集团全新游轮“奥帆号”。青岛旅游集团供图

区、八大峡、第三海水浴场等,届时将增加客位1700余个,进一步推动青

海上旅游高质量发展。
 (观海新闻/青岛早报记者 郭念礼)

总投资42亿元 20个项目到“菜”

姜山镇产品出海暨重点项目集中签约仪式昨举行

早报4月15日讯 4月15日上午,“突破姜山,走向未来”姜山镇产品出海暨重点项目集中签约仪式在莱西举行,40家企业齐聚姜山,探索合作共赢新机遇。活动现场,总投资约42亿元的20个重点项目集中签约。

2023年,莱西市外贸进出口总额达166.6亿元。其中,中东市场进出口额达5.23亿元,业务范围涵盖中东地区14个国家,进出口额连续两年保持着两位数增长。中东市场作为莱西市对外贸易的

新增长点,其潜力和机遇不言而喻。活动现场,沙特华荣国际集团公司董事长助理马玉静进行了中东市场情况介绍及供应链招商推介。华荣国际集团将助力更多莱西本土企业打开中东市场,扩大国际合作“朋友圈”。预计每年可为莱西市增加3500万美元的外贸进出口业务,推动莱西对外开放水平迈上新台阶。

作为“莱西经验”的诞生地,莱西同时肩负着打造乡村振兴齐鲁样板先行区的责任与使命。活动现场,青岛惜福姑

娘电子商务有限公司董事长郭甜甜介绍了电商“萤火计划”。该计划将新兴电商模式与莱西市农业产业优势紧密融合,预计每年可实现线上零售额近亿元。外贸及电商项目签约环节,姜山镇分别与沙特华荣国际集团公司、青岛惜福姑娘电子商务有限公司签订合作协议;沙特华荣集团与青岛澳柯玛家用电器有限公司、莱供(青岛)食品有限责任公司签订合作协议。(观海新闻/青岛早报记者 康晓欢 袁超 通讯员 王林)

融合显示研究院项目 在西海岸新区签约

总投资5亿元 助力青岛新型显示产业发展

早报4月15日讯 近日,融合显示研究院项目签约仪式暨校企园产业合作交流活动在西海岸新区青岛国际产业资本配置中心举行。

据悉,该项目位于中日(青岛)地方发展合作示范区,总投资5亿元,将建设3座显示技术创新研发中心、1座新型显示科普馆和1座综合办公楼。项目建成后将进一步推动青岛新型显示产业链关键技术的创新研发和转化应用,促进产学研深度融合,提升青岛市新型显示产业园竞争力,助力打造国内新型显示产业高质量发展新增长极。

活动中,融合产业技术研究院同步揭牌启用。据了解,该研究院将聚焦芯屏、高端装备、生命健康、数字经济等青岛市重点产业链,通过实施创新驱动发展战略,构建科技创新、协同创新、服务创新为一体的平台体系;统筹技术、产业、人才、资本等创新要素资源,围绕产业链部署创新链,以科技创新赋能产业升级,围绕创新链布局产业链,促进科技创新衍生新兴产业。

活动现场,青岛市民族团结进步协会、中国海洋大学物理与光电工程学院、中国海洋大学电子工程学院、青岛市新型显示产业园、融合产业技术研究院共同签署战略合作协议。各方将以优势互补实现共赢发展,助力青岛新型显示产业高质量发展。

(观海新闻/青岛早报记者 郭念礼 通讯员 刘腾)