

# 有了“全息投影”，建地铁也能“彩排”

## 青岛地铁9号线华城路站BIM模型拿下全国一等奖 不懂图纸的人也能感受到施工效果

本报3月10日讯 近日，青岛地铁9号线华城路站BIM模型在2023年第六届“建模大师杯”全国建筑信息模型(BIM)建模大赛中获得一等奖。据悉，9号线一期所有车站均实现车站场布、管迁BIM模型创建和优化，管迁BIM模型三维图现场展示并应用交底。

“即使一个完全不懂建筑图纸的人也能直观感受施工效果。”在华城路站，市政集团华城路站班组长李玉倩向记者介绍了模型应用场景：“我们利用BIM模型可生产高清渲染图、结构

图、节点图、做法层次图等工艺节点细节点图的特点，制作3D动画，让一张平面图纸立体展现在眼前，施工人员就可以360度无死角观察到每个节点的细节，就像在科技电影中看到的‘全息投影’一样。”

彼时，华城路站刚刚完成主体结构第四块底板浇筑，正在进行第一块侧墙浇筑工作。“BIM技术的运用，相当于对施工作业各项工序进行‘彩排’。钢筋安装施工前通过BIM技术建模，提前发现在实际作业中存在的问题，通过优化技术方案将问题扼杀

在萌芽状态。”李玉倩表示，为确保项目建设安全有序和工程质量，施工过程中，项目部不断强化BIM技术水平，在一些关键节点、复杂结构、特殊工序上充分采用视频交底，做到事前有准备、事中有控制、事后有复盘，极大提高了施工效率。

自开工以来，项目部积极推动BIM技术在实际施工中的应用，小到临建布设，大到方案变更，以BIM技术为施工现场解决难题，提高施工质量和经济效益，推动建筑行业的数字化智慧转型。

“BIM技术建模分析与施工应用，为我们成功在前期围护结构施工阶段和结构施工节约工期约2个月，特别是华城路站调流路的便桥施工，通过BIM技术动画模拟安装，特别是各钢构件节点的安装顺序，进行了模拟，实现实际施工中便桥整体吊装，将常规安装需要的15天时间缩短至4天，有效保障施工节点。”华城路站业主代表赵凤凯表示。

(观海新闻/青岛晚报/掌上青岛 记者 徐美中)

# 带学分的消防课走进大学校园

## 青岛消防联合高校将课堂打造成普及消防安全知识阵地

本报3月10日讯 大学生群体是未来国家建设的中坚力量，大学阶段是人生发展的重要阶段，也是正确世界观、人生观、价值观形成的重要时期。近期，青岛多所高校陆续开学，各大队纷纷走进高校，将课堂当成普及消防安全知识的阵地。

3月7日下午，李沧区消防救援大队的宣传员走进青岛酒店管理学院，为300多名学生进行消防培训讲座。宣传员设立了消防产品展示台，向大学生讲解如何辨别消防器材真伪的知识，并结合自身工作实践演示了灭火器、消防栓、消防水带、过滤式自救呼吸器等常见消防器材的操作方法。培训结束后，大学生还参观了消防车，消防员向大家展示了各类灭火救援装备器材，详细讲解了随车灭火器、破拆工具、防护装备等器材的功能、使用方法及应用场景。



宣传员向学生讲解消防安全知识。刘卓毅 摄

在西海岸新区，消防课已经正式成为了高校的正式课程。日前，消防救援部门联合中国海洋大学西海岸校区共同策划，将消防应急救援科普教育纳入本科教育课程。3月1日，《“防”在日常，“救”在身边》消防安全主题选修第

一课正式开讲。消防选修课上，消防救援人员担任授课教师，向学生讲述了我国消防救援管理体系、消防历史沿革及变化、消防救援新的历史使命等内容。这一课程设计了四个理论专题和四个实训实践专题，共计16课时、1学分，属山东省首创。

“通过选修这门课，能让大学生对消防有更深刻的了解。”黄岛区消防救援大队副大队长刘伟告诉记者，消防救援部门和高校通过“讲授+实操”的教育方式，每周将安排不少于2个学时进行消防安全逃生自救知识、技能课堂学习，并把消防器材与设施使用、体验科普教育馆、志愿消防宣传活动等内容作为实训项目，以确保学生能增强消防安全意识、掌握火灾防范措施和自救技能等。(观海新闻/青岛晚报/掌上青岛 首席记者 刘卓毅)

## 志愿者把便民服务送到家门口 不出小区搞定生活难题

本报3月10日讯 8日上午9时，应辽源路街道伊春二路社区邀请，交警市北大队辽源路中队民警以及公安隧道七分、八分公司“青岛巴士”志愿团队走进社区开展志愿服务。

活动中，民警为居民宣讲了“文明交通、你我同行”交通安全理念，倡导城市公共汽车驾驶员等带头承诺礼让斑马线、系好安全带、不超员超速、不疲劳驾驶。此外，志愿者还为社区居民带来了磨剪子、理发等便民服务。“不出小区门，这些日常生活的小烦恼就全部得到了解决，真好！”居民李先生高兴地说道。此次志愿服务活动，把便民服务送到家门口，让居民不出社区就能解决生活难题，拉近了社区与居民之间的感情。(观海新闻/青岛晚报/掌上青岛 记者 徐美中)

## 打好重金属减排“组合拳” 城阳发力筑牢绿色屏障

本报3月10日讯 近年来，市生态环境局城阳分局以持续改善生态环境质量为核心，以有效防控重金属环境风险为目标，深入开展重金属污染防治综合治理，切实做好重金属污染防治各项工作，有效防控重金属环境风险。

该局对全区涉重金属重点区域、重点行业企业开展全面排查梳理，进一步梳理全口径涉重金属重点行业企业清单。不断优化审批流程，建立“审批+监管”部门协作机制，在涉重企业审批过程中严把环评审批和重金属总量申请关口，对无明确具体总量来源的建设项目一律不予环评审批。

结合实际，持续加强涉重金属企业等重点行业企业环境监管力度，将涉重金属重点行业企业纳入监管排查范围，对企业环境管理执行情况、周边环境污染状况进行建档，建立问题清单，督促企业严格落实各项环保措施。(观海新闻/青岛晚报/掌上青岛 记者 徐美中)

# 中甲首秀，青岛红狮一球小负大连

本报3月10日讯 10日下午，岛城球迷所熟知的“圣天泰”天泰体育场再次迎来职业足球赛事，本赛季中甲“升班马”青岛红狮队迎来中甲首秀，主场对阵大连英博，最终0:1遗憾不敌对手。

相比上赛季，本赛季青岛红狮队的备战更加仓促。从2月22日官宣红狮队进入中甲，到3月10日新赛季首场比赛开打，只有不到三周时间。红狮队新引进外援中，只有萨诺戈提前到队，佩德罗在8日

晚才抵达青岛，中场球员阿萨莫阿则还未到队。就这样，顶着巨大压力，主教练孙新波带着球队开启了新赛季的征程。

3月10日下午，在天泰体育场，红狮新赛季首场比赛打响了，对手是实力不俗的大连英博。在球迷们的助威声中，红狮队员逐渐卸下心理包袱，在场面上完全不落下风。在第35分钟，红狮队迎来上半场最好的一次机会，皮梓杨门前抢点没能触碰到皮球，错失绝佳

进球机会。下半场第68分钟，大连英博费煜低射破门，青岛红狮0:1落后。随后，孙新波接连换上萨诺戈和奥利维拉加强进攻。第87分钟，萨诺戈头球吊门，隋维杰将球托出。最终，青岛红狮主场0:1不敌对手。

下一场比赛将在3月16日打响，青岛红狮坐镇主场对阵佛山队。(观海新闻/青岛晚报/掌上青岛 记者 栾丕炜)

# 展示传统文化 水上龙舟竞逐

本报3月10日讯 龙抬头、点龙睛、赛龙舟……3月10日，2024年全国龙舟大联动活动山东省启动仪式暨青岛市非遗文化进校园系列活动在青岛大学举办。此次活动由市文旅局、市体育局、市体育总会指导，省龙舟协会、青岛大学主办，青岛大学体育学院、青岛大学水上运动发展中心、青岛新报传媒有限公司、青岛市非物质文化遗产保护中心承办。

活动现场，青岛市文旅局为青岛大学水上运动中心授予“青岛市非遗进校园推广单位”；山东省龙舟协会、青岛报业传媒集团、青岛大学体育学院联合成立的“青岛市龙舟文化推广基地”揭牌。随着一声响亮的鸣笛，龙舟100米直道竞速赛在青岛大学金家岭校区剑湖内展开激烈比拼，男子队、男女混合队等项目悉数亮相，比赛的精彩场面引起观众阵阵喝彩。现场还开展了为龙舟披红点睛、传统服饰巡湖、龙舟拔河



选手们在水上激烈竞逐。

赛等传统项目展示和比赛。“青岛大学龙舟队隶属于青岛大学水上运动发展中心，队员们来自全校各个专业和年级，他们因为对龙舟运动的热爱而聚集在一起。经过近五六年的发展，水上运动中心逐渐形成包括帆船、龙舟、冲浪等多项运动的青岛大学水上运动文化。”青岛大学党委常委、副

校长陈涛介绍，青岛大学龙舟队在第八届、第九届中国大学生龙舟锦标赛中举起了冠军奖杯，去年年底在首届全国大学生冰上龙舟锦标赛中获得了一金三铜的优异成绩，2023年6月，青岛大学龙舟队代表青岛市前往澳大利亚参加达尔文国际龙舟赛获得第二名。(本报记者)

## 天气预报

市区

今天 阴转多云

北风 3-5级 3℃~9℃

明天 晴转多云

北风 4-5级 1℃~10℃

明天

崂山 晴转多云 1℃~12℃

即墨 晴转多云 -2℃~12℃

胶州 晴转多云 -2℃~11℃

黄岛 晴转多云 -2℃~11℃

莱西 晴转多云 -4℃~11℃

平度 晴转多云 -2℃~10℃