

# 12万吨“积木”搭出6座车站

地铁6号线一期成目前我国最大规模应用预制装配式车站技术的地铁线路

□记者 董梅雪 报道

**本报讯** 2月24日,随着青岛地铁6号线一期黄海学院站顺利拼装完成,这条线路上的6座装配式车站主体结构总计12万吨构件全部装配完成。6号线一期工程历时10个月,成功攻克了装配式车站设计、生产、拼装全链条技术,成就目前我国最大规模应用预制装配式车站技术的地铁线路。

青岛地铁6号线一期工程是国家发改委确定的TACS(列车自主运行系统)示范项目、山东省政府确定的省重大项目,也是青岛地铁集团确定的地铁示范项目。线路全长30.8公里,共新建地下车站20座。早在2018年,青岛地铁就启动了6号线一期工程明挖预制装配式地铁车站的技术研究应用,多次邀请包括院士、勘察设计大师在内的国内顶级专家进行指导,充分结合青岛地铁特点,形成了成套全方位装配式地铁车站设计方案。优化车站结构轮廓,取消底板分块,改善了结构受力,提高拼装精度和效率,实现了框架结构以及中板、中纵梁、中立柱全方位预制装配。全国首座全方位装配式地铁车站和全国首座桩撑体系装配式车站分别花落可洛石站和朝阳路站。

在装配式车站建设过程中,青岛地铁西海岸建设分公司坚持以创新为引领,成功研发超大异形装配式构件智能翻转运输工装,攻克了长20米、宽仅2米的113吨超大非预应力闭腔薄壁



青岛地铁6号线一期全方位装配式车站拼装现场(本报资料照片)

混凝土构件生产、翻转、运输难题。创新研发桩撑体系下预制装配式车站“增量法”换撑装配技术以及“整体分离式拼装台车+16t智能龙门吊”成套工装,实现起吊、旋转、运输、就位全过程智能化操作,成功将施工误差控制在毫米级。

装配式车站施工具有高度标准化、数字化、专业化的显著特征。6号线装配式车站充分运用三维激光扫描技术和BIM技术,保障生产、加工及拼装质量;全自动智能化装配工装,实现了大型构件拼装超高精度吊装;率先开展班组建设,从“一管两控三环”走向

“两进三环四管五保”,充分发挥“小立法+二次分配”制度优势,朝阳路站装配式拼装班组获评青岛地铁集团示范班组称号,全力推动建筑工人产业化转型。

据介绍,通过技术研发攻关,6号线共取得各类装配式车站施工专利技术37项,省级工法2项,形成了整套的、具有自主知识产权的全预制装配式车站预制、拼装技术,被中国土木工程学会评为“城市轨道交通技术创新推广项目”,加快了地铁建造从劳动密集型行业向绿色及技术密集型行业的转变,推动了建筑行业生产关系的深度重塑。

## 民生·集装箱

### 主题党日聚力量 创新突破当先锋

□记者 仪博文 报道

**本报讯** 2月23日,工委办公室开展“回望历史聚共识、展望未来当先锋”主题党日,组织全体机关干部走进西海岸新区档案馆,参观“档案见证青岛西海岸—青岛西海岸新区档案史料陈列展”,感受新区发展变化。

参观结束后,党员干部们深受教育鼓舞,倍感责任重大,纷纷表示要立足岗位、积极工作,为新区发展贡献力量。

下一步,工委办公室将以“创新突破年”为抓手,紧密结合党办工作面临的新形势、新任务,拉高工作标杆,突出做好谋创新、求突破、提质增效工作,通过专家讲座、外出参观学习、体悟实训等方式,不断丰富党建活动形式和载体,努力营造团结、紧张、严肃、活泼的组织生活氛围,引导党员干部以饱满的状态、昂扬的激情投入到工作中去,全面优化提升“三服务”水平。

### 博士生回馈母校 捐出万元奖学金

□记者 仪博文 报道

**本报讯** 2月24日,南京师范大学在读博士生薛亚静来到她的母校西海岸新区红石崖小学,将自己刚刚获得的1万元奖学金捐赠给母校,感谢学校的教育栽培。

“毕业15年,我一直心怀母校,时刻记得当初老师对我的谆谆教诲——要做有奉献精神的人。我捐赠的1万元奖学金,希望可以当作‘品学兼优奖励金’使用,以此激励学弟学妹们好好学习,争做品学兼优的好孩子。”薛亚静告诉记者。

捐赠现场,红石崖小学校长徐彦滨代表全校师生接收了捐赠,并对薛亚静表示了感谢。“薛亚静用实际行动展现了新时代青年的责任与担当,希望红石崖小学的全体学生以薛亚静为榜样,刻苦努力,学有所成,未来成为国家栋梁之才。”徐彦滨表示。

### 商标智能识别 查获侵权产品

□记者 丁晓慧 报道

**本报讯** 近日,黄岛海关通过使用执法终端“商标智能识别”应用功能,发现福建漳州某贸易公司出口的29吨粉丝存在侵权嫌疑。经联系权利人山东中粮粉丝杂豆进出口有限公司确认,这批粉丝为侵权产品。

“以往查发疑似侵权案例时,现场关员需登入执法系统进行确认,无法在现场第一时间作出判断。”青岛海关综合业务处知识产权科科长孙晓静介绍,自2022年4月“商标智能识别”创新举措试点后,海关关员使用执法终端集成的智能模块实现“以图查图”,依托基于海关知识库平台与知识产权商标智能识别模型,快速研判货物知识产权状况,解决了在查验环节的货物图形商标判别时间过长这一痛点,为守法企业提供了通关便利条件。

## 乐享春光

□记者 王培珂 报道

连日来,随着气温回升,不少新区市民纷纷走出家门,开展户外运动,感受春天的气息。图为2月26日,市民在双珠公园游玩。



# 保障性租赁住房再添“新保障”

新区通过“规范运营管理+提升物业服务”,为新市民解决住房后顾之忧

□记者 张静

通讯员 陆娜 邵栋 报道

**本报讯** 2月9日,西海岸新区住房和城乡建设局出台《关于加强保障性租赁住房运营管理和物业服务工作的通知》(以下简称《通知》),创新通过规范保障性租赁住房的运营管理与提升物业服务水平两大举措,解决新市民住房后顾之忧。

作为青岛市首个规范保障性租赁住房运营管理和物业服务工作的举措,《通知》对保障性租赁住房的管理服务单位的落实、运营管理的要求、租金的收取与缴纳、物业区域划分、物业

服务的提升等内容作出了新规定,让新市民、青年人才在解决住房难题的同时享受到优质的物业服务和良好的居住环境。

例如,独立的保障性租赁住房应当划定为一个物业区域;与商品住房混建的或同一区域部分楼栋改建、转换的,其配套设施设备是共用的应当划定为一个物业管理区域,配套设施设备能够分割并独立使用的可以划分为不同的物业管理区域。

另外,在强化运营管理与安全治理方面,《通知》明确保障性租赁住房产权人及其运营管理机构,约定

了运营管理机构在房屋安全管理上应承担的5项重要工作及承租人在居住期间不得出现的9种行为,解决群租混居、私拉乱扯线路产生的安全隐患,确保保障性租赁住房居住安全性,提高承租人满意度。

在优化服务品质与居住环境方面,《通知》对保障性租赁住房的物业服务单位资格进行明确,承接保障性租赁住房物业服务企业信用评级不低于A级,且2年内未被列入西海岸新区物业服务企业黑榜;明确同一物业管理区域内的保障性住房与商品住房不得进行二次分隔,确保享受同样公共资源。