



# 修路铺沥青 用上“3D打印”

## 跨海大桥二期快速路施工采用多种新科技 数字化3D控制技术为我市首次应用

机器轰鸣、彩旗飘展。29日上午，在跨海大桥二期快速路沥青面层摊铺现场，两台无人操作的摊铺机缓缓前行，数台压路机来回碾压着路面，随着面层沥青混合料均匀摊铺在底层上，背后一条崭新的市区东西快速路正向远处延伸。“正在作业的就是我们路基路面专业化施工团队，跨海大桥高架路二期是青岛市首条采用数字化3D控制技术铺设路面。”青岛市政集团所属冠通市政总经理助理刘晓文现场介绍。

### 路面施工“3D打印”

跨海大桥二期作为岛城2023年重点项目，青岛冠通市政公司周密部署、精心组织，充分对接主管部门与建设单位，科学制定路基路面专业化施工方案。本次引入的智能摊铺设备安装有3D智能摊铺系统、360度有源棱镜，采用高精度机器人型智能全站仪技术，操作人员只需提前半小时将摊铺的路面高程、坐标、宽度等三维数据输入系统，摊铺机就可根据参数实现无人操作精准行进和摊铺，相当于对路面进行了3D“打印”。

“与传统摊铺技术相比，整个路面铺设误差可以实现毫米精度级别控制，而且可以实现无人操作、实时监控，减少现场人员投入、降低施工安全隐患。采用3D摊铺，现场只需两名测量人员负责系统控制及检测，一天可以铺设约1.5公里，效率较传统相比提高1/3。不仅如此，它克服了传统路面摊铺铺设厚度、平整度相对较差等缺点，作业过程



岛城市政道路摊铺沥青首次使用3D打印技术。

完全依照设计参数和标准施工，确保平整度、标高、压实度、纵横坡等关键指标达到要求，极大提高了路面摊铺质量，满足设计及规范的各项工艺要求。”刘晓文说。通过北斗导航定位，分布在现场的4台高程机器人，将数据信息实时传递给摊铺机。通过上述方法铺设的路面，平整度更好，驾车行驶过程中如履平地，不会有跳车感觉。

### 岛城市政道路首次

据了解，本次大规模运用3D智能摊铺设备进行沥青路面摊铺在我市尚属首次，跨海大桥高架路二期工程的路基路面施工实现了无人操作、智能施工、全程实时监控，3D“打印”后的路面平整度、标高、压实度等质量技术指标均超过了设计要求，真正实现了智能

化、专业化。

下一步，青岛冠通市政公司将加快道路施工新技术、新设备的引进应用步伐，全力打造路基路面专业化施工团队，以智能化摊铺技术、绿色环保产品引领用户需求，为岛城城市更新建设提供更优质产品与更专业服务，用行动匹配我市城市更新和城市建设三年攻坚行动，努力为青岛建设宜居宜业宜游高品质湾区城市作出市政贡献、冠通贡献。

### 基本具备通车条件

跨海大桥高架路二期工程于去年6月正式开工，沥青摊铺工作的开展，标志着项目已进入最后冲刺阶段。据了解，整个沥青摊铺工作下月将完成。同时，跨海大桥高架路二期项目其余标段已完成沥青摊铺工作。当天的采访，记者

驱车从黑龙江路驶入跨海大桥高架，顺着一期工程到海尔路后，继续向东行驶。途中可以看见，二期项目已完成道路标线划定、路灯安装等工作，基本具备了通车条件。

根据中心城区道路路网规划，跨海大桥高架路是东岸城区“四纵五横”快速路网中的第三横，既是承接胶州湾大桥交通衔接功能的门户通道，也是贯通东西、实现区域互通互联的市区东西向主动脉。全长约1.6公里的跨海大桥高架路二期工程，西起海尔路立交预留段，向东与青银高速衔接，主线高架及地面辅路均为双向6车道，建成后将有效提升东岸城区快速路网效能，缓解海尔路、辽阳路沿线重要节点拥堵，进一步构建内畅外达的城市交通体系。按照计划，跨海大桥高架路二期项目今年8月将结合青银高速220KV电力线下地实现通车。

观海新闻/青岛晚报 记者 徐美中



扫码看相关视频



货车卸载沥青。

# 推行“大物管”模式 城市管理更精细

## 胶州市不断提高城市管理服务精细化水平



本报5月29日讯 记者从胶州市住房和城乡建设局获悉，胶州市坚持“党建引领、全域统筹、科技赋能、长效运营”，全面推行“大物管”城市管理模式，一揽子解决城区治理存在的问题，不断提高城市管理服务精细化水平。

记者在胶州市福寿社区看到，这里的物业管理不仅包括了传统意义上的居民楼，小区景观以及公共设施维

护，更是通过物联网科技，把供热燃气、河道管护、道路运维等城市社区治理问题一揽子解决。

前几天，中云街道福寿社区居民刘秀飞发现小区外的背街小巷有个垃圾桶满溢，影响环境卫生，立即通过“大物管”客户端拍照上传，不到十分钟，物业环卫就赶到现场进行处理。“自从‘大物管’进来之后，平房这一块的环境特别好。随手拍个照片，上传，马上它就给处理了。”刘秀飞说道。

“大物管打破了围墙、业态、模式的限制，在做好小区基础物业服务的同时，还接管了小区附近背街小巷的

环卫、绿化、垃圾清运等业务，实现区域内服务的资源共享。”青岛建发瑞源智慧城市建设运营有限公司总经理薛增礼向记者介绍说。

为推动城市管理服务精细化，胶州市去年9月开始在中云街道、阜安街道试点推行“大物管”模式，搭建城市大物管数字运营平台、智慧物业管控系统、城市攻略生活服务平台，平台信息互通，资源共享。市政设施、园林绿化、环境卫生、供热燃气、河道管护、道路运维等方面存在的问题通过平台统一派单解决，实现市政一体化管理、环境一体化提升、社区一体

化治理。试点社区结合各自实际积极探索基层治理服务新路径。

据悉，自2022年新立街社区完成老旧小区改造后，在居住环境得到改善的同时，社区治理也同步提升。目前，社区党建网格与“大物管”合署办公，党建网格与物业网格协同发挥作用，开展各类社会服务积极回应居民诉求。目前，胶州市纳入“大物管”模式管理的小区已达140多个，背街小巷70多条，联动公安、综合执法、环卫、住建、民政等多部门，积极回应居民诉求200多条，基层治理精细化水平不断提升。

(观海新闻/青岛晚报 记者 马丙政)

# 3000余个岗位“职”留给他们

## 青岛市高校毕业生就业促进周活动在城阳举办

本报5月29日讯 为促进企业高质量吸纳人才就业，搭建高层次人才集聚平台，近日，由城阳区人社局主办，天安科创城承办的“聚城阳·赢未来”2023届青岛市高校毕业生就业促进周活动暨首届胶州湾北岸产业链企业大型人才供需会，在城阳区天安科创城产业园区成功举办。区政府副区长宋甜甜出席并致辞，青岛市公共就业和人才服务中心主任董海波，城阳区人力资源和社会保障局党组书记、局长于瑞清等相关领导出席，并与高校和园区代表一同启动“2023届高校毕业生就业促进周”主题活动。

启动仪式上，董海波分别为园区高

校实习见习基地、青岛市研究生实习基地进行授牌，区人社局主要负责人为13名“校园青年引才大使”颁发聘书，仪式结束后，宋甜甜等参观现场招聘企业。

本次活动共邀请到海利尔药业集团股份有限公司、青岛乾运高科新材料股份有限公司等近400家全市优质企业和中国海洋大学、中国石油大学(华东)、青岛大学、山东科技大学、青岛科技大学、青岛理工大学等市内外高校2000余名毕业生参与，涉及制造业、机械、新材料等多个领域，提供岗位3000余个，预计招聘人数将达到5000余人。活动现场特设第二会场，为前来参与的高校毕业生分享城阳区青年人才创新



2000余名毕业生参与活动。

创业经历，解读青岛市和城阳区相关人才政策，并向他们分发人才服务手册，受到来会企业和毕业生的一致好评。(观海新闻/青岛晚报 记者 栾丕炜)

## 青岛市城市供水水质公报

2023年5月22日，青岛市水务管理局对我市市内三区城市供水水质进行了抽检，现将抽检结果公报如下：

市内三区共抽检3个水厂出厂水水样和19个管网水水样。所有受检出厂水的8项常规指标和管网水的7项常规指标全部符合《生活饮用水卫生标准》(GB5749-2022)，出厂水和管网水受检水样合格率均为100%。

请登录青岛政务网(<http://www.qingdao.gov.cn/>)、市水务管理局网站(<http://swglj.qingdao.gov.cn/>)查阅。

青岛市水务管理局

2023年5月30日