

螺栓穿上“防护衣”，槽钢贴上“警示条”

青岛地铁一线工人用小创新破解施工痛点 提升施工效率让线路通车跑出“加速度”

本报3月2日讯 螺栓穿上“PVC防护衣”隔绝水泥侵扰、槽钢贴“黄黑警示条”筑牢安全屏障……在青岛地铁2号线二期供电系统施工现场，这两项看似“不起眼”的基层创新，不仅精准破解了困扰施工多年的质量痛点，更生动诠释了青岛地铁班组建设赋能一线、激活创新活力的改变，让工人从“被动执行”变身“主动攻坚”，用小点子撬动大质量。

小创新破解大难题

轨道水沟混凝土浇筑环节，供电接触轨预埋螺栓的防护曾是令施工团队头疼的“老大难”。这些承载设备安装重任的螺栓，一旦被浇筑时飞溅的水泥浆污染，后续螺母拧合便会受阻；而强行清理污染，又极易划伤螺栓表面的镀锌层，导致防腐性能大幅衰减，成为影响工程质量的“隐形隐患”。自青岛地铁推行班组建设以来，一线班组不再是单纯的施工“执行单元”，而是升级为发现问题、破解难题的“创新阵地”。每月定期召开的班组“小立法”讨论会，让每位工人都能畅所欲言、贡献智慧，预埋螺栓防护这一老问题，在此迎来了破解的契机。

一次讨论中，有班组成员偶然发现



青岛地铁一线工人用小创新破解施工痛点。地铁集团供图

仓库角落堆放的废弃PVC电工套管，其直径竟与螺栓粗细完美匹配。“能不能把套管切成段，给螺栓套上‘防护壳’？”一位老师傅的提议瞬间点燃了大家的思路。经过反复试验、调整尺寸，班组最终敲定“螺栓套管防护法”：将PVC套管切割成略短于螺栓外露长度的小段，套在螺栓外部后，用配套螺母封口，再以胶带轻轻固定。这一巧思既彻底阻挡了混凝土浆的侵入，又避免了套管内部形成潮气腐蚀镀锌层。当混凝土浇筑完成、螺栓套管拆除的那一刻，工人们惊喜地看到，套着白色“防护衣”的螺栓个个一尘不染，螺纹清晰如初，镀锌层依旧光亮如

新，从根源上解决了防护难题。

同样的小创新也应用在了变电设备基础槽钢的保护上。调平找正后的槽钢，在安装前的“空窗期”，极易被其他工序的作业碰撞损坏，影响后续安装精度。班组成员王正涛日常观察时，从高速公路施工区域的警示标志中获得灵感：“黄黑相间的反光胶带特别醒目，能不能用它给槽钢做‘警示标识’？”这一想法迅速得到班组认可。大家买来一卷普通的黄黑反光警示胶带，在每根槽钢的顶面贴上一道道“斑马线”。这些看似简单的操作，既起到了物理缓冲的防护作用，更以强烈的视觉

冲击形成警示：“此处有重要设施，请勿碰撞！”，让后续施工人员一目了然，从源头避免了碰撞损坏的风险。

2号线二期铺轨已过半

据悉，青岛地铁2号线二期铺轨工程于2025年10月24日正式启动，截至今年1月底整体铺轨进度已过半。2号线二期全长8.9公里，西接2号线一期李村公园站，自站后折返线引出后，沿夏庄路北上穿越下王埠立交桥，再沿金水路向东敷设，途经下王埠、青银高速、佛耳崖、臧村、李家上流等重要区域，随后沿常川路北行，拐入世园大道向东敷设，最终在东端世博园站与已运营的蓝谷快线实现换乘，设置下王埠站、佛耳崖站等8座车站。

除了地铁2号线二期，今年我市还将开通地铁8号线南段。8号线南段全长13.1公里，起点青岛北站，终点五四广场站，共设置南昌路北站、山东路南站等7座车站。线路开通后，从五四广场站到胶东国际机场通行时间将缩短至50分钟以内，进一步提升市民出行便利和城市运行效能。

（青岛晚报/观海新闻/掌上青岛记者 徐美中）

春耕正当时！1台机器1天播种20亩

“机械化+订单农业”助力胶州马铃薯产业提质增效

本报3月2日讯 时下正值春耕生产关键时期，连日来，胶州市立足实际，合理规划，全力抢抓季节时令，抓好马铃薯春耕播种工作，助推马铃薯产业提质增效。

在青岛薯乐高农业种植专业合作社种植基地里，由胶州本地农机企业自主研发的洪珠马铃薯一次性成型机正开足马力作业。伴随着阵阵轰鸣声，起垄、覆膜、播种等工序一气呵成，以往需要多人协作完成的农活，如今一台农机就能高效搞定。

“以前种马铃薯，起垄、盖膜、播种得分开作业，十几个人忙活一天也种不了几亩地。”合作社理事长高玉江介绍，如今用上机械化设备，不仅播种株行距能够满足订单种植的标准化管理要求，一台机器一天便可完成20亩的播种面积，可节省十六七名人工，节约成本约4000元，既省劲又高效。

“我们早就和蓝威斯顿、百事这些大企业签了收购订单，这些企业主要进行马铃薯加工，也推动我们逐步提高加工薯的种植比重。”高玉江说，农户种之前就知道种什么品种、能卖什么价，再也不



胶州市马铃薯春耕播种现场一片繁忙。杨雪梅 摄

用怕丰收了卖不出去，也不用担心市场价格忽高忽低。订单明确了麻辣马铃薯的品种、产量、收购价格和交付时间，收获后企业按合同价兜底收购，相当于给

农户的收成上了“双保险”，真正让农户吃下了“定心丸”。

为解除农户的后顾之忧，同时顺应市场需求、延伸产业链条，合作社在推进

“订单农业”的同时，重点做好马铃薯品种结构调整，着力逐步提高加工薯的种植比重，筛选推广产量高、品质优、抗逆性强且适配加工需求的麦肯、大西洋等优良加工薯品种，实行统一供种、统一采购化肥农药、统一田间管理、统一订单销售的“四统一”服务，让农户种得放心、卖得省心，更能靠优质加工薯多增收。

近年来，胶州市立足本地自然资源优势，积极推进品种结构调整，马铃薯种植品种涵盖鲜食、加工等多个品类，可满足市场多样化需求。栽培模式以地膜覆盖栽培为主，塑料拱棚提早栽培为辅，适配本地气候特点，收获期从3月下旬开始，延续至7月上旬，错峰上市保障农户收益。同时，该市持续推进农业智能化升级，在胶西街道现代农业产业园，物联网、大数据等技术得到广泛应用，工作人员通过数字平台就能实时监测马铃薯种植基地的土壤墒情、温度湿度，精准把控田间管理各个环节，为马铃薯增产保收筑牢“数字屏障”，让优良品种的优势充分发挥。（青岛晚报/观海新闻/掌上青岛记者 高静文 通讯员 刘炳美 杨雪梅）

市北区项目建设按下“加速键”

康复大学青岛市中心医院二期改扩建项目全面复工

本报3月2日讯 春潮涌动，实干为先。康复大学青岛市中心医院二期改扩建项目施工现场，机械轰鸣、塔吊林立，一派火热繁忙的建设景象。作为市北区“十五五”开局首个重大民生项目，这里已全面复工，部分区域即将转入地上施工，为新的一年高质量发展奏响激昂序曲。

“春节前，项目基坑开挖已完成95%。目前，项目管理人员全部到岗就位，正紧锣密鼓地开展施工组织设计、项目策划、方案优化、复工手续办理及

全覆盖安全检查，以最快速度、最高标准推进建设，奋力实现一季度‘开门红’。”项目总包中铁建工工程管理部部长薛振兴表示。

康复大学青岛市中心医院是集医疗、教学、科研、预防、保健、康复于一体的三级甲等综合医院，也是全市唯一的三级肿瘤专科医院。随着城市发展与群众就医需求持续提升，老院区设施老化、空间局促、床位紧张等瓶颈日益凸显，扩容提质、迭代升级迫在眉睫。

此次二期改扩建项目，被列入青岛市重点项目、省级医疗资源倍增重点项目，通过拆旧建新改扩建相结合的方式，对医院环境进行全面升级。新建专科住院楼建筑面积约14.6万平方米，规划新增床位1000张，同步改造现有建筑约3.1万平方米。项目建成后，医院总建筑面积将达到23.6万平方米，床位总数将增至2000张，形成集综合医疗、专科治疗、平疫转换、科研教学为一体的综合三甲区域医疗中心，服务能力、学科承载力、就

医舒适度实现跨越式提升。

从基坑夯实到楼宇拔地，从硬件升级到功能重塑，一座功能齐全、技术先进、环境舒适、流程高效的现代化医疗新地标，正从蓝图一步步变为现实。项目建成后，将有效补齐老城区优质医疗资源短板，做强肿瘤、心脑血管等优势专科，构建医教研研康一体化高水平诊疗体系，为市北区高品质民生建设注入强劲健康动能。（青岛晚报/观海新闻/掌上青岛记者 张琰 通讯员 丁飞）