



## 乘势而上推进城市更新建设



## 跨海大桥二期跨青银高速段“合龙”

标志钢箱梁工程全部完成，距全线通车更近一步

□青岛日报/观海新闻记者 王冰洁

本报4月23日讯 跨海大桥高架路二期工程二标段跨青银高速段最后一箱梁日前顺利安装就位，标志着工程所有钢箱梁工程全部完成，全面转入桥梁附属工程施工阶段，距离全线通车迈进了重要一步。

作为城市更新和城市建设三年攻坚行动的重点工程之一，跨海大桥高架路二期工程是胶州湾大桥青岛端的核心疏解通道之一，也是东岸城区“四纵五横”快速路网的重要组成部分。二期工程西起海尔路立交预留段，东至青银高速，全长约1.6公里，是一期工程的延续。

此次施工的钢箱梁上跨青银高速公路，采用三跨一联，总长度136.8米，是实现由跨海大桥高架路驶入青银高速青岛东收费站的主通道，也是二期工程主线合龙的关键节点工程。该联钢箱梁位于南北两路220KV高压线的狭窄空间内，同时还上跨日车流量逾10万辆的青银高速公路，面临施工空间受限、紧临高压线作业等挑战，且需分阶段多



■跨海大桥高架路二期工程跨青银高速段钢箱梁顺利合龙。

次调流，是跨海大桥高架路二期桥梁工程施工难度最大、工期最紧的一段。

“为顺利攻下难关，项目部多次邀请业内专家现场指导。经多次专家论证，持续优

化工艺，项目部最终通过采用轨道滑移工艺，辅以后置机械AI限位、电磁感应警报等技术，大大降低了临电作业风险，并将35天计划工期压缩至20天，将对地面交通的影响降到最低，顺利解决了紧邻高压线的跨线施工难题。”据跨海大桥高架路二期工程中建八局项目经理刘文杰介绍，接下来项目部将全力以赴推进工程施工，向着全线通车的目标全力冲刺。

据介绍，作为城市更新和城市建设三年攻坚行动重点工程，跨海大桥高架路二期工程2023年6月底将完成桥梁工程建设，8月份结合青银高速220KV电力线下地实现通车。待二期工程建成后，可以与一期工程共同打造高、快速通道，形成横贯市区中部的交通大动脉，实现胶州湾大桥和青银高速的无缝衔接，便捷高效地服务城市对外交通和区域之间快速交通联系。同时，二期工程建成后还将实现区域快速路网，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。



建立“一对一”专员联系制度，确保土地要素供应，帮助企业节省成本、尽快开工——

## 总投资百亿元的中海外基地项目“交地即办证”

□青岛日报/观海新闻记者 衣 涛 通讯员 臧 歆

本报4月23日讯 23日下午，崂山区自然资源局发布消息，中国海外控股集团有限公司近日在崂山区不动产登记中心取得崂山新材料产业基地项目不动产权证。标志着又一个重点产业项目正加速在株洲路片区崛起。

中国海外控股集团有限公司是以基础设施建设和能源化工为基础产业，以高科技为发展方向的大型国有企业。为确保项目尽快

落地，崂山区自然资源局建立“一对一”专员联系制度，根据实际情况，持续优化调整项目用地，确保土地要素供应，并会同各职能部门协同推进，第一时间完成土地证发放，实现“交地即办证”，帮助企业节省成本、尽快开工。“我们第一次在崂山区拿地，不知道具体流程，感谢工作人员全程指导和协调，拿证很快。”中国海外控股集团有限公司工作人员王立杰说。

据了解，中海外基地项目总投资约100亿元，将分两期推进，一期为产业用地，二期是总部基地。其中，项目一期是以新材料发泡、热压成型等生产环节为主的产业化基地，将主要生产功能性板材、结构化型材和发泡材料定制化产品，可应用于高铁车体轻量化材料、电子家电产品和精密仪器包装，以及物流汽车等行业的环保新材料产品的应用替换。

后续，项目二期还将推进中海外企业总

部和产业集群总部建设，以新型环保复合材料产业为核心，通过内引外联的方式，吸引世界500强等产业上下游供应链伙伴协同入驻，打造中海外企业总部、新材料上下游企业总部集群、产业研发中心、全球营销推广中心、全景展示中心等，并联合中科院、铁科院等科研机构，打造引领前沿科技的科学技术研究基地、科研成果孵化基地、科研成果产业化基地等，推动科技创新成果的转化与产业化发展。



青岛理工大学研究团队打造实时三维可视化系统，参与40余次航天任务

## 0.1秒内“翻译”数据，让宇宙深空“触手可及”

□青岛日报/观海新闻记者 耿婷婷

今年4月24日是第八个“中国航天日”。青岛理工大学机械与汽车工程学院教授赵正旭从事航天科技领域研究已30余年。以他为核心，青岛理工大学机械与汽车工程学院复杂网络与可视化研究团队与国家航天局共建了空间碎片监测与低轨卫星组网联合实验室，打造了一套集实时仿真控制、数据处理和信息可视化功能于一体的航天测控实时可视化系统平台及技术规范。

这套系统能在地面将各类航天工程任务三维、立体、实时地加以还原，填补了国内该领域的科研空白，相关指标达到国际领先水平，已经广泛、深度参与了载人航天工程“天宫”系列、“神舟”系列和空间站建设、探月工程“嫦娥”系列、火星探测可视化任务“天问一号”等多个国家重大航天工程，累计参与各项航天任务40余次，为我国航空安全提供了技术支持与保障。

赵正旭是我国1977年恢复高考后的首批大学生，后来“跨专业”踏上了前往英国的学习之路，成为我国较早开展航空领域计算机研究的学者之一。回国后，他于2008年牵头组建了创新团队，一头扎进了航天测控可视化技术攻关中。

当时，国内航天测控可视化技术刚刚起步，技术和人才基础都非常薄弱。团队成员、青岛理工大学副教授张庆海告诉记者，组建初



■空间碎片监测与低轨卫星组网联合实验室（青岛理工大学）研究团队。

期，多数成员从来没有接触过可视化技术，轨道根数、姿态四元数等航天术语对他们来说就像“天书”一样。就是在这种情况下，团队接到了为中国首次火星探测计划“萤火一号”发射任务护航的任务。

“那个是炎热的夏天，实验室处于扩建阶段，还在连接电缆，空调无法开放。”张庆海回忆道，“夜晚相对凉快，工作效率也高，我们经常通宵做实验，在‘桑拿天’里守着几台上千瓦的工作站夜以继日干了两个多月。”我国航天航空第一个三维可视化平台的原型系统就这样诞生了，成功为“萤火一号”的发射提供了护航保障。

为“萤火一号”护航成功后，服务“嫦娥二

号”的任务接踵而至。赵正旭“上阵”编码，带领团队用半年时间完成可视化平台的建立和调试。“嫦娥二号”成功发射当天，其飞天绕月之旅的每一个动作、每一个状态都实时、准确、直观地呈现在北京航天飞行控制中心巨幅屏幕上，万千观众对“飞天”有了更直观的感受。

这次护航任务的成功标志着我国在航天可视化领域彻底摆脱了对国外平台的依赖，核心技术达到国际领先水平。现在，“嫦娥二号”发射现场的工作照片仍旧挂在赵正旭办公室最显眼的地方，提醒着他不忘砥砺奋进的报国初心。

多年来，赵正旭带领团队开展了系统研究，实现了宇宙深空“触手可及”。目前相关成果实现了对航天器轨道、位姿等海量动态测控数据的实时处理与推送以及对陆、海、空、天基测控数据的精确处理和太空物体的实时渲染，不仅能实现对航天器任务全过程的实时可视化，还能对宇宙空间和已知天体进行展示。

以护航“载人飞船”任务为例，团队成员、青岛理工大学副教授郭阳告诉记者，飞船在空间飞行状态是难以被直接观测到的，三维可视化平台可以将飞船飞行过程中产生的海量数据在0.1秒内进行“实时翻译”，并驱动控制中心屏幕上的飞船模型调整位置与姿态，让地面控制人员可以在第一时间看到飞船“实况”。“这项技术就像飞船的‘眼睛’，可以让它以更好的姿态进行运行。”郭阳表示。

现在，青岛理工大学联合东方航天港海上发射团队申报的“山东省空间碎片监测与低轨卫星组网重点实验室”已获批立项建设，团队正瞄准航天工程数字孪生与遥操作、空间碎片监测与态势分析、低轨卫星组网控制与数据处理等方面开展研究。

团队将继续聚焦“航天强国”战略需求，打造国内领先的空间碎片监测与低轨卫星组网实验室，服务于国家载人航天、深空探测工程和海上发射等航天任务。

坏位置后，由专业施工人员及时进行了修复加固。“记者了解到，下一步，城阳区夏庄街道将进一步加强辖区内市政公设施的巡查管护力度，安排专人负责，做到及时发现、及时修复。”

目前，“文明青岛随手拍”小程序主要受理的十大类问题包括：卫生脏乱、车辆乱停乱放、杂物乱堆乱放、公共设施缺损、乱贴乱画小广告、占道经营、线缆杂乱、绿化带损坏缺株、公益广告破损褪色、门头招牌破损杂乱等。创建美好家园离不开每个人的努力，接下来，欢迎广大市民游客继续使用“文明青岛随手拍”报告不文明现象。

学思想 强党性 重实践 建新功

## 市委宣传部召开主题教育工作会议

□青岛日报/观海新闻记者 余 博

本报4月23日讯 23日上午，市委宣传部召开学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育工作会议，对开展主题教育作出部署安排。市委常委、宣传部部长刘升勤出席会议并讲话，省委第一巡回指导组、市委第八巡回指导组有关同志到会指导。

会议指出，要深入学习贯彻习近平总书记重要讲话精神，迅速把思想和行动统一到党中央决策部署和省委、市委要求上来。把开展主题教育作为加强理论武装、服务我市经济社会发展、推进全面从严治党实际行动，争做习近平新时代中国特色社会主义思想的坚定信仰者、积极传播者、忠实践行者，进一步增强思想自觉、政治自觉和行动自觉，坚定拥护“两个确立”，坚决做到“两个维护”。

会议强调，要以更高标准强化理论学习，全面加强党的创新理论武装工作，既要“牵好头”，也要“带好头”，引导党员干部深入学思践悟习近平新时代中国特色社会主义思想。要以更高标准开展调查研究，按照中央和省委、市委部署，抓好推进落实，确保取得实效。要以更高标准扎实履职尽责，紧紧围绕高质量发展这个首要任务，进一步增强宗旨意识，树牢群众观点，走好新时代群众路线，不断提升宣传思想工作质量和水平。要以更高标准抓实检视整改，让人民群众切实感受到解决问题的实际成效。要以更高标准抓好建章立制，确保各项制度落到实处，把主题教育成果转化为推动宣传思想工作高质量发展的强大动力。

第七届中非青年大联欢  
闭营仪式在青举行

□青岛日报/观海新闻记者 薛华飞

本报4月23日讯 23日上午，第七届中非青年大联欢闭营仪式在青岛举行。包括中非合作论坛非方成员49名非洲青年代表、30多名中国石油大学学生在内的100余位中非青年参加活动，大家载歌载舞庆祝大联欢顺利闭营，祝愿中非友谊源远流长。市人大常委会副主任张建刚出席活动。

闭营仪式上，大家热情高涨、欢声笑语，中方青年代表表演了竹笛合奏、蒙古舞等节目，非洲青年代表演唱了歌曲《This time for Africa》。最后，中非青年合唱《相亲相爱》，一起将活动推向高潮。

中非青年大联欢是根据2015年中非合作论坛约翰内斯堡峰会领导人达成的共识开展的项目，旨在促进中非青年交流，延续中非传统友谊，培养中非友好事业接班人。自2016年以来，已成功举办6届。本届中非青年大联欢由我国外交部、中国宋庆龄基金会、山东省政府主办，4月19日至23日，非洲青年代表团先后参访山东省济南、泰安、潍坊、青岛，进行了14场参观交流活动。在青期间，代表团参观了市南区八大关街道太平角社区、山东省港口集团青岛港前湾港区，参加了社区志愿者服务集市活动。

山东省“三区互融”  
推进会在青召开

□青岛日报/观海新闻记者 周晓峰

本报4月23日讯 23日上午，由省政府主办，省发展改革委、省港口集团承办的山东省“三区互融”推进会在青举行。会上，山东港口及所属单位与省内10市集中签订61个“三区互融”重点产业园区项目，发起山东省“三区互融”产业发展基金群倡议并启动基金群。市政府党组成员解宏劼，省港口集团党委书记、董事长霍高原，省港口集团党委副书记、董事、总经理李奉利出席。

深化港产城融合发展，既是顺应全球化城市发展趋势、打造新旧动能转换动力源的关键措施，也是事关产业链、供应链协同发展的系统工程。山东省第十二次党代会提出，加快港区、园区、城区“三区互融”，大力发展临港经济。今年以来，全省200余个港产城融合项目开工建设、建成投产，总投资超过1500亿元，“三区互融”已成为拉动经济增长的重要力量。

“倾听与商量”第22期  
协商活动4月26日举行

围绕“创新发展路径，做大做强新型农村集体经济”主题展开协商

□青岛日报/观海新闻记者 黄 飞

本报4月23日讯 由市政协委员联络活动工作室、市12345政务服务便民热线、青岛日报社共同打造的“倾听与商量”协商平台第22期协商活动将于4月26日举行。本期协商活动将邀请政协委员、专家学者和相关职能部门负责人围绕“创新发展路径，做大做强新型农村集体经济”主题展开协商。

大力发展新型农村集体经济，是发展农村社会经济、实现共同富裕的现实需求。青岛自2014年开展农村集体产权制度改革以来，已全面建立起农村集体经济组织，基本建立起归属清晰、权责明确、利益共享、保护严格、流转规范、监管有力的农村集体经济组织产权制度，有力促进了农村集体经济发展壮大。青岛市农村集体经济收入已全部达到20万元以上，居全省首位。但是，对比浙江、江苏等先进地区，青岛农村集体经济发展还存在发展不均、路子不宽、后劲不足等问题。

在第22期协商活动中，市乡村振兴局副局长宋晓，市政协常委、青岛农业大学乡村振兴研究院常务副院长李中华，市政协常委、青岛新联会副会长兼秘书长王玉静，山东农业工程学会乡村振兴专业委员会副主任高璇等将结合民声民智、调研成果，为青岛新型农村集体经济的高质量发展建言献策。

第22期协商活动由市政协农业和农村委员会承办。市民可以下载青岛日报社观海新闻客户端，在“直通12345”平台留言，围绕党建引领、培育“头雁”、科技赋能、盘活资源、抱团发展、多元“共富”等内容表达观点和建议。市民提出的观点和建议不仅会呈现在协商活动现场，还将转至市12345政务服务便民热线，督促相关问题解决和建议落地。

目前，“倾听与商量”协商平台已推出21期协商活动。第21期协商活动以“文旅为帆 逐梦深蓝 擦亮青岛海洋旅游名片”为主题，活动形成的问题和建议已转交相关部门落实，加快推进情况将在第22期协商活动现场展示。

## “随手拍”：让市民参与城市治理“站C位”

□青报全媒体记者 韩彤彤

岛随手拍”平台累计用户13.65万人，共收到报料19.66万条，有效办结14.39万条。

在这个平台上，每一位市民不仅是城市文明的享有者、受益者，同时也是城市治理的检视者、参与者和评议者。“文明青岛随手拍”的出现，让市民真正站在了文明青岛创建的“C位”。

“我中午吃完饭散步的时候，就发现路中间的隔离护栏坏了，中间有一处断裂。如果行人从这里穿越护栏的话，会有很大危险。”吴女士家住城阳区夏庄街道，在经过夏塔路时发现问题，“之前小区微信群里有人发过‘文明青

岛随手拍”小程序，于是，我就按照小程序里的提示，拍了远景和近景照片上传上去，希望能够及时处理。”

第二天早晨再次经过夏塔路时，吴女士发现隔离护栏已经被修好了。“这下好了，有了‘随手拍’这个途径，我们发现的很多问题就可以借助这个平台找到负责的单位了，省时省力，办事效果好，通过这件事，我也有了参与城市治理的成就感。”

据了解，吴女士上传的问题线索由城阳区夏庄街道办事处负责处置。“在接到线索后，我们立即安排工作人员着手处置。在确定护栏损

坏位置后，由专业施工人员及时进行了修复加固。”记者了解到，下一步，城阳区夏庄街道将进一步加强辖区内市政公设施的巡查管护力度，安排专人负责，做到及时发现、及时修复。”

目前，“文明青岛随手拍”小程序主要受理的十大类问题包括：卫生脏乱、车辆乱停乱放、杂物乱堆乱放、公共设施缺损、乱贴乱画小广告、占道经营、线缆杂乱、绿化带损坏缺株、公益广告破损褪色、门头招牌破损杂乱等。创建美好家园离不开每个人的努力，接下来，欢迎广大市民游客继续使用“文明青岛随手拍”报告不文明现象。



扫描二维码进入“文明青岛随手拍”平台

市民“码上拍”，政府马上办。“文明青岛随手拍”小程序自2月13日上线以来，为岛城市民搭建起一个具有交互性、沉浸式和体验感的文明城市创建平台。截至4月23日，“文明青