

稳扎稳打有干头  
关键之年看开局·项目建设亮点

# 青岛湾旅游码头：升级“前海观光线”

计划今年旅游旺季前投入运营，为市民游客提供安全舒适的水域环境

□青岛日报/观海新闻记者  
周建亮

本报4月2日讯 青岛湾(二中湾)旅游码头提升改造项目是全市旅游品质提升三年攻坚行动中的重点项目。近日,为进一步助推项目加快建设,市交通运输局开展了青岛湾(二中湾)旅游码头项目质量监督交底工作。据悉,该项目计划今年旅游旺季前投入运营。

青岛湾位于青岛市区西南端,湾内有青岛城市标志物——栈桥和小青岛,是青岛海滨风景线上的最重要的一处风景游览区,年接待市民和游客数达千万人次,高峰时日接待量达数十万人次。之前,青岛湾内由于缺少游船泊位,大量游船杂乱无序地停泊在栈桥与小青岛之间,而且所占海域面积较大,与青岛湾景区不协调,影响了青岛海洋旅游品牌形象。

青岛湾(二中湾)旅游码头项目应运而生。该项目建设内容包括:浮式防波堤、浮码头、集散平台、趸船安装、港池航道疏浚、港池边坡防护、供电照明、给排水及消防、通信工程等。前期,市交通运输局提前介入、压茬审批,助力项目抢抓春季施工黄金期,为码头在旅游旺季来临前夕投入运营打下坚实基础。该项目于今年2月进场施工,目前已完成集散平台的灌注桩浇筑40余根,港池疏浚挖泥8万余立方米。

作为提升青岛前海一线海上旅游品质的关键一环,该项目建成后将为游客提供一个安全舒适的水域环境,进一步优化我市游艇码头布局,有效提升我市滨海旅游城市形象,为我市加快打造国际滨海旅游目的地,加快建设宜居宜业宜游高品质湾区城市提供有力支撑。

海上旅游是青岛利用海洋资源、发展海洋产业的重要发力领域,海上旅游码头的规划、建设、运营和管理,是发展海上旅游的重要基础性配套工程,也是体现城市治理能力和水平的重要领域。今年2月1日起施行的《青岛市海上旅游客运管理办法》提出,按照政府引导、科学规划、市场运作的原则,推进海上旅游客运相关码头(停靠站点)资源整合,突出公共资源属性,促进码头(停靠站点)的规模化、集约化发展。



■青 岛 湾  
(二中湾)旅游码头效果图。

## 全国首例燃煤电厂余热利用与超净排放协同技术在青投用

**余热利用**  
不多消耗一克煤,可供热约130万平方米

**超净排放**  
将烟气及废水处理到超低排放甚至零排放

**专家认为**  
取得重大突破,项目整体达国际领先水平

□青岛日报/观海新闻记者 周 伟

本报4月2日讯 2日,全国首例燃煤电厂余热利用与超净排放协同技术示范项目专家研讨会在青岛顺安热电有限公司召开。记者从会上获悉,今年顺安热电与清华大学达成校企合作,目前全国首例燃煤电厂余热利用与超净排放协同技术示范项目已在青投用。

冬季燃煤锅炉排放的烟气温度远高于环境温度,是电厂最主要的热损失之一。燃煤烟气经过湿法脱硫后,烟气的温度虽然降低,

但是湿度升高,热量并没有减少。基于上述情况,为提高热电厂能源利用效率并降低污染物排放,清华大学与北京清建能源技术有限公司、青岛顺安热电有限公司及青岛安清源新能源科技有限公司共同研发出可大规模应用的燃煤电厂余热利用与烟气超净排放协同技术。

该项目引进清华大学烟气消白余热深度回收新技术,采用“烟气直接喷淋降温+吸收式热泵+压缩式热泵”工艺,实现烟气、废水超低排放,以较低的能源成本为热电厂超净路线提供可行的示范性模板。经实测,该项目每采暖季可深度回收烟气余热40万吉焦,节约原煤19423.6吨,减排二氧化碳43776.6吨,减排二氧化硫120吨,减排氮氧化物59吨,减排粉尘1332.2吨,减排废水3.3万吨,节约用水12.9万吨。“每采暖季回收的40万吉焦烟气余热,可供热约130万平方米,但没有多消耗一克煤。”顺安热电总工程师袁永功介绍。

回收烟气余热的同时,也回收了大量的烟气冷凝水,导致废水排放量增加。为进一步深化余热利用与废水净化协同技术,该项目创新烟气及废水处理技术,达到超低排放甚至零排放,同时处理过程中产生的热量也得到充分利用,做到燃煤电厂余热利用与超

净排放协同。经现场实测,在吸收式与电动压缩式热泵共同作用下,烟气排烟温度降低到15℃以下,烟气余热几乎被“榨净”;对热电厂排出的废水进行处理,每小时处理水量达10吨,每小时可产净水量达8吨。

“这是在燃煤清洁化利用方面实现的一个重大突破,在世界上,燃煤锅炉的烟气很少能把热量找回来,国内外近些年都是抓燃气锅炉的余热利用,燃煤锅炉的余热利用有很大难处。这个项目在青岛实现重大突破,把治水、治污、治烟气的几个过程综合起来,把过程中所用的能量变成中温的热,用于集中供热,实现零能耗。”中国工程院院士、清华大学教授江亿说。

与会专家一致认为,该项目在热电联产集中供热领域减污降碳、协同增效中取得了重大突破,余热利用与烟气超净排放协同技术、余热利用与废水净化协同技术均具有独创性;项目围绕燃煤热电厂余热回收及污染物减排等问题,发明了多项关键技术和关键设备,并通过示范工程验证了应用效果,烟气最终排烟温度降低至15℃以下,废水处理实现低能耗低成本;项目成果整体达到国际领先水平,对我国北方地区燃煤清洁供热节能减排具有重大意义。

# “产业投资人”激活发展新动能

百洋医药凭借优质的识别和孵化能力,不断挖掘培育创新项目,助力青岛健康产业发展

□青岛日报/观海新闻记者 孙 欣

提到当前科技含量最高、创新最密集、投资最活跃的领域,医药健康行业必然占据一席之地。这其中,高端医疗器械行业作为医药健康行业自主创新的突破口之一,获得国家政策层面高度重视、大力扶持。高端医疗器械创新研发及成果转化,不仅成为行业共同的努力方向,也是中国医药产业发展新质生产力的题中应有之义。

近日,市北区生命健康科技高端智造产业基地项目正式发布,并签约首批项目。特别值得注意的是,项目首批进驻企业主要为青岛大健康龙头企业百洋医药集团孵化的华科先锋、百洋大聘、百年康健、五维康四家创新医疗器械企业。同时,市北区宣布与百洋医药集团联手成立青岛汇铸百洋医药产业投资基金,筛选并投资真正具备创新属性、具有临床应用价值的创新项目,推动科研成果的转化落地及临床应用。

显然,百洋医药集团作为“产业投资人”的识别和孵化能力被市北区所看重。未来,百洋医药集团将依托多年来在生物医药行业积累的产业洞察和丰富资源,助力市北区破题生命健康产业投资发展,也将为青岛市重点发展的新兴产业之一——生物医药及医疗器械产业发展注入更多活水。

### 高端医疗器械加速破题

医疗器械,尤其是高端医疗器械是当前生物医药行业最炙手可热的赛道之一。近年来,我国医疗器械市场规模迅速

壮大,2022年医疗器械主营业务收入达到1.3万亿元人民币,成为全球第二大市场。在此背景下,国内医疗器械企业的自主研发能力不断增强,自主研发创新成果也落地生根,在底层技术、交叉创新方面不断追赶。

可以说,我国医疗器械正加速步入创新驱动发展阶段,创新性强的高端医疗器械在行业中占比逐渐提高,实现核心技术自主可控成为医疗器械发展的时代命题,也是我国重点鼓励发展的产业领域。有数据显示,2022年全年,全国批准的创新医疗器械数量较上一年同比增加57.1%。截至2023年底,我国已有250个III类创新医疗器械产品获批上市。

但也要看到,我国90%以上的高端医疗设备仍然依赖进口。一些医疗设备虽然实现了整机国产化,但一些技术和零部件仍然被国外公司垄断。

高端医疗器械仍需加速破题。“这要求我们不能仅仅是一味地学习和模仿,而是要不断地进行自主创新并取得突破。”中国工程院院士、国家创伤医学中心主任姜保国指出,医学界和产业界要密切携手,在深入洞察临床需求的基础上,以科技创新来突破瓶颈与桎梏,不断研发能够优化医疗场景的药械产品并导入临床应用场景。

这也正是市北区生命健康科技高端智造产业基地建设的意义所在。2023年,市北区发布《市北区生命健康产业发展三年行动方案》,提出以百洋医药集团为龙头,打造青岛“健康谷”,导入高精尖健康产业资源。生命健康科技高端智造产业基地项目作为市北区生命健康产业三年行动方案的重要组成部分,将打造成为集医疗服务、医疗研发、总部办公、科技创新孵化等高端智造要素聚合的

产业集聚区。

通过政府与企业联手,基地将汇聚各方力量,集聚高端智造要素,为创新项目在科技创新成果向现实生产力转化上奠定坚实基础。

### 多个“行业领先”落地

首批签约项目,正是百洋医药发挥龙头企业作用导入产业资源的切实举措。早在多年前,百洋医药就凭借对临床场景的深入洞察,借助旗下产业基金——百洋众信基金,以“投早、投新、投长期”为投资理念,与国家级科研院所携手,聚焦早期源头创新,筛选有技术壁垒、真正能优化医疗场景的产品进行投资孵化,并为不同生命周期的创新企业提供产业资源要素配置。目前,百洋已经聚焦创新药、高端医疗器械及基础研究平台等三大赛道形成产业投资布局,在全磁悬浮人工心脏、核医学原创新药、电磁导航穿刺引导设备、抗肿瘤和骨再生创新药等多个领域取得突破。

此次签约落户市北区的企业,正是百洋医药投资孵化的高端医疗器械领域的代表性企业。华科先锋依托于国家级科研团队,专注研发全球领先的医用直线加速器,其4mRT放疗系统核心部件X波段加速器系统拥有自主知识产权,助力填补国内高水平放疗设备空白。百洋大聘基于在高端医疗影像设备领域内的领先专利技术,研发高灵敏度核医学SPECT/CT。百年康健聚焦医用高真硬镜,研发生产高性能全套光学成像系统以及智能化的软硬一体机,为临床诊断和微创手术治疗提供整体解决方案。五维康专注于打造心血管健康监测、预警和管理服务系统及智能硬件研发,其自主研发的便携式、医用

级家用心电仪可检测心肌梗缺血,已获得多项国家专利。

在此次签约项目的带动下,市北区生命健康产业有望率先在高端医疗器械领域形成先发优势。

### 政企联动“助力”再加码

项目签约同日,青岛汇铸百洋医康产业投资基金正式成立。这意味着百洋医药作为“产业投资人”的能力将进一步加码释放,助力市北区生命健康产业发展。

据了解,该基金募集规模10亿元人民币。百洋众信基金作为基金管理人,将筛选并投资真正具备创新属性、具有临床应用价值的创新项目,同时借助百洋医药集团深厚的产业资源,推动科研成果的转化落地及临床应用。

在当前医药健康产业创新发展、加速国产替代的大背景下,这只政企联动、支持医药创新的产业基金显得尤为重要。从推动产业创新层面看,该基金以产业重点突破和高质量发展为最终目标,推动更多科研项目的创新突破,这样的“耐心资本”将为创新提供持续而稳定的支持。而从产业资源集聚角度,产业投资人与政府的密切协同,更能让创新项目引得进、扎得实、留得住,未来充分释放创新成果的市场价值。

新时期,医药健康领域发展越来越依赖于创新链与产业链的深度融合。只有以科技创新重塑价值链,方能推动和实现产业的高质量发展。未来,百洋医药将充分发挥自身资源优势 and 协同能力,持续推进优质医药健康资源聚集,为加快推进优质医学成果转化,助力青岛产业创新发展不断贡献力量。

## 建立日租房旅游民宿全链条安全监管机制

青岛召开视频会议作出部署

□青岛日报/观海新闻记者 梁 超

本报4月2日讯 2日下午,全市日租房安全管理工作视频会议召开,通报有关情况 and 日租房及旅游民宿全链条安全监管责任分工建议,研究部署全市日租房及旅游民宿安全管理工作。市委常委、副市长王波出席并讲话。

日租房、民宿作为一种新兴房屋租赁业态,带来便利的同时,也不同程度存在市场主体安全意识淡薄、火灾隐患较为突出等问题。随着旅游旺季到来,游客数量增多,日租房、旅游民宿将迎来入住高峰,安全管理压力增大,事故防范面临复杂形势 and 严峻挑战。

会议要求,各级各相关部门要充分认识做好日租房安全管理工作的的重要性,全力维护安全生产形势持续稳定。要尽快研究出台一批加强日租房、旅游民宿风险防控的法规政策、技术标准和制度措施,明确行业准入、日常管理工作要求;建立日租房、旅游民宿全链条安全监管机制,防止漏管失控;督促相关市场主体严格执行安全管理制度,加强日常管理。

会议强调,各级各相关部门要坚持系统治理、综合治理,借鉴其他行业安全生产经验做法,不断改进治理方式。要以镇街为单位,组织对辖区内日租房及旅游民宿进行一轮起底式、拉网式摸排,逐一建立台账,纳入日常监督检查。要聚焦最易导致事故发生的违规改造、无资质施工、电器设备老化等问题,有针对性地开展执法检查。要因地制宜运用现有信息平台,对日租房、民宿房屋信息申报、采集、核查、查询等进行全过程管控。各区市、西海岸新区设分会场。

## 青岛电动自行车安全管理工作视频会议召开

□青岛日报/观海新闻记者 梁 超

本报4月2日讯 2日下午,全市电动自行车安全管理工作视频会议召开,分析研判当前全市电动自行车安全管理面临的形势,安排部署电动自行车安全防范工作。市委常委、副市长王波出席会议并讲话。

会议指出,电动自行车安全涉及生产、流通、使用等各个环节,一旦发生事故,极易造成人员伤亡。各级各部门要充分认清当前面临的严峻形势,深刻汲取近期全国多地事故教训,坚决防范电动自行车火灾事故发生。

会议要求,各级各相关部门要认真履行职责,按照“三管三必须”“谁的场地(场所)谁负责”原则,严格电动自行车生产、销售、停放、充电等全链条安全监管,严防“漏管失控”。要常态化开展联合执法,严厉打击进楼入户、私拉插座充电等违法行为。要加大对典型事故案例和非法违法行为的警示曝光力度,将电动自行车非法违法行为和问题隐患举报纳入全市安全生产举报奖励范畴,落实举报人奖励政策。

会议强调,各级各相关部门要加快符合安全标准的电动自行车停车棚、充电桩、充换电站等设施建设,将建设和管理一体化推动。要积极推广智慧监管措施,推动电梯加装电动自行车智能阻止系统,推进电动自行车智能充电桩建设。要建立健全信息共享、情况通报、联合查处等长效机制,从生产标准、流通销售、停放充电等方面,及时通报处理违法违规行为,切实形成工作合力。

各区市、西海岸新区设分会场。

## 推动移风易俗 倡树文明新风

青岛市“我们的节日·清明”  
新时代文明实践主题活动启动

□青岛日报/观海新闻记者 杨琪琪 王 涛

本报4月2日讯 2日上午,由市委宣传部、市文明办主办的“致敬传承 感恩前行”青岛市“我们的节日·清明”新时代文明实践主题活动在青岛市技师学院即墨校区启动。

活动现场,青岛市技师学院“红星”志愿服务队志愿者们精心准备了青团制作、仿宋点茶、非遗文化作品展示等民俗文化体验项目,并向广大志愿者发出倡议,号召大家积极践行文明祭扫、美德健康生活方式、文明节俭过节、文明实践暖心志愿,用实际行动传播文明理念、推动移风易俗、引领文明风尚、共创美好家园。

市文明办近日印发《关于开展“我们的节日·清明”主题活动的通知》,部署开展爱国教育、民俗活动、文明祭扫、志愿服务等文明实践行动,依托线上线下等多种方式,推广倡导敬献鲜花、绿化植树、集体祭奠、家庭追思、吟诵祭文等文明低碳祭扫方式,引导群众积极践行美德健康生活方式,不断擦亮“我们的节日”文化品牌。

## 缅怀先烈事迹 传承英烈精神

青岛市未成年人“清明祭英烈”  
活动启动

□青岛日报/观海新闻记者 杨琪琪

本报4月2日讯 2日上午,青岛市未成年人“清明祭英烈”活动启动仪式在青岛市革命烈士纪念馆举行,通过向革命烈士敬献鲜花等,缅怀先烈事迹,传承英烈精神。

“清明祭英烈”活动是全市推进全环境立德树人的一项重要内容,也是推动广大青少年“扣好人生第一粒扣子”的重要举措。近年来,青岛市持续抓好青少年革命传统教育和爱国主义教育,采取线上与线下互动、课堂探究与社会实践结合方式,引导青少年在深度学习、中感悟精神血脉,从红色基因中汲取强大的信仰力量。

清明节期间,广大未成年人可登录青岛文明网“网上祭英烈”学习互动平台,了解英烈事迹,向英烈敬献鲜花、抒写感言寄语。各区市、各学校将按照就近就便原则,在革命战争纪念馆、重大战役发生地、烈士陵园等爱国主义教育基地开展主题纪念活动、特色宣讲活动和红色研学活动。