

二十届中央第二轮巡视完成反馈

(上接第一版)认真贯彻落实习近平总书记听取巡视情况汇报时的重要讲话精神,完整、准确、全面贯彻新发展理念,牢固树立和践行正确政绩观,扎实履行职责使命,以实际行动做到“两个维护”。要树牢底线思维,全面排查风险隐患,采取有力措施防范化解风险。要纵深推进全面从严治党,坚决扛起管党治党政治责任,把严的基调、严的措施、严的氛围一贯到底,加强对各级“一把手”的监督,深化“靠企吃企”专项整治,锲而不舍纠治“四风”,坚决查处腐败问题,下大力气铲除腐败滋生的土壤和条件。要加强领导班子和干部人才队伍建设,把班子的领导力、队伍的战斗力、人才的创造力转化为企业发展的持续动力。

反馈强调,巡视发现问题的目的是解决问题。被巡视党组织要认真落实新修订的《中国共产党巡视工作条例》,增强政治自觉,充分认识抓整改就是落实党中央重大决策部署、就是推进高质量发展、就是履行全面从严治党责任,敢于刀刃向内,深挖病根、对症下药。要建立问题清单、任务清单、责任清单,“一把手”要负首责、负总责,亲自抓、带头改,领导班子其他成员要主动认领问题、落实“一岗双责”,以彻底的自我革命精神抓好整改,做到件件有着落、事事有回音。

反馈要求,纪检监察机关和组织部门要认真履行巡视整改监督责任,加大现场检查力度,动真碰硬督促整改,盯住重点人、重点问题,逐一对账销号。要把整改情况纳入领导班子和领导干部年度考核重要内容,对敷衍整改、虚假整改的严肃问责。相关职能部门要充分利用好巡视成果,深入研究巡视发现的共性问题 and 深层次问题,举一反三改进工作,推动深化改革,完善制度机制,促进源头治理。巡视机构要加强统筹协调和跟踪督促,重要情况及及时向党中央报告。

据了解,中央巡视组还收到反映一些领导干部的问题线索,已按规定转中央纪委国家监委机关、中央组织部等有关方面处理。

以科技资本文化赋能,打造服务业新高地

(上接第一版)浮山湾商业圈将再添一处时尚消费新空间。

对于市南区而言,空间载体是其经济发展的短板,楼宇经济自然成为其向新向上突破的首选。日前,市南区发布了《2024年市南区老旧商务楼宇更新实施计划》,今年将以产业空间拓新、产业迭代升级、运营服务提优三大攻坚战进行着力点,更新改造商务楼宇(园区)16座以上,盘活闲置商务网点14个以上,改造盘活总面积不低于70万平方米,培育特色

楼宇10座,新增楼宇集约运营面积1万平方米以上。

“瞄准新赛道、招引好项目、加速聚生态,‘一楼一策’推动全区商务楼宇提质升级。”市南区招商投资发展中心党组书记张新表示,下一步,市南区将加快推动楼宇经济提质升级,建立一个党支部、一个工作小组、一个推进方案、一个企业图谱、一个业主自治组织,开展产业导入、闲置盘活、老旧更新等具体工作,定期组织楼宇经济工作调度会,确保楼宇经济提质升级工作扎实推进。

塑强现代服务业发展新优势

现代服务业是一座城市能级提升离不开的支撑,也是市南区进阶跃升所具备的比较优势。眼下,市南区正聚势而上,加速奋进,努力把比较优势转化为发展胜势。

新年开工第二天,市南区启动“新春新业绩、建功开门红”专项行动,推出了16项重点任务、17张攻坚清单,提出全年引进130个亿元服务业项目、全年服务业增加值增长6%以上的发展目标,动员大家在新春伊始拼搏争先,争当全市高质量发展的“排头兵”。

目标就在前方,奋进正当其时。2024年,市南区按下服务业高质量发展的“倍速键”,以构建优质高效服务业新体系为目标,立足全区服务业发展基础和资源禀赋,充分发挥科技创新的支撑引领作用,坚持升存量、拓增量、优业态、强主体、塑品牌,全面增强服务业核心竞争力,提升产业资源配置能力,不断塑强服务业发展新优势。围绕现代金融、航运贸易、高端商务等生产性服务业,时尚消费、文化旅游、医养健康等生活性服务业,元宇宙、人工智能、空天信息等新兴服务业,市南区将实施集聚辐射增强、服务业创新升级、消费提质扩容、市场主体引育、产业载体升级、品质服务提升、人才支撑引领“七大行动”,进一步推动市南区服务业高质量发展,不断开创新时代社会主义现代化国际大都市样板区建设新局面。

高点谋划,落笔点睛。市南区坐拥160家总部企业,大力打造总部经济高地,是其落笔点睛的重点目标。去年,市南区引进了洛轲智能、“爱回收”等总部型项目,持续释放总部经济活力,连续两年获评中国楼宇经济(总部经济)标杆城区30强。今年,市南区将继续发力,引入苍穹数码、蓝海集团、沃沃农贸等一批上市公司、行业头部企业总部,推动服务业高质量发展跃上新高度。

总部企业的集聚也促进了以附加值高、技术性强、知识密集型为特征的现代服务业繁荣,不仅为经济发展注入强劲动力,在培育发展新质生产力、激发消费潜能等方面同样扮演着重要角色。

今年,市南区将重点推动高德地图与山东高速合资公

司、爱奇艺遍知教育、亿空间等数字科技新项目落地;加快蓝色种业研究院等建设,推动海洋科技成果加快转化;推动数字经济产业园争创中国软件名园、元宇宙产业创新园构建“数字孪生产业园区”。在建设国际消费中心城市核心区方面上,发挥万象城等高端载体优势,盘活太古、金街等载体40万平方米以上,建设奥帆时尚消费街区。以奥帆中心获评5A级景区为契机,拓展海洋旅游新业态,推动历史城区实现持久化繁荣复兴。

(上接第一版)甘油葡萄糖近些年的市场规模越来越大,预计到2028年市场容量将达到约1500吨。让关键技术从“书架”走上“货架”,围绕核心工艺及应用,中科蓝智已经在科研团队的支持下布局了51项核心专利。

以基础研究为内核、以资源挖掘为平台、以技术开发为驱动、以工程应用为导向,青岛找到了一条用合成生物技术解决具体问题的通路,正通过上游原料的绿色生物制造,打造高端生物原料制品特色产业,逐步实现“赋能百业”。

填补行业空白:改变生产方式,更加绿色高质

去年,“青岛产”全球首条反式乌头酸发酵生产示范线顺利落地,填补了相关领域的行业空白。

反式乌头酸在实验室研究中已被证明,在农业线虫防治、生物基化学品应用等方面极具潜力。但目前,低效的植物提取和复杂的化学合成都尚未实现其低成本大规模生产,阻碍了下游应用开发。

青岛能源所微生物制造工程中心的科研团队筛选代谢高效的丝状真菌作为“底盘”,通过改造补齐其生产反式乌头酸缺失的部分功能,构建了生产反式乌头酸的“细胞工厂”,实现了其高效合成与有效积累。基于此,科研团队与企业合作,围绕农业根结线虫防治这一世界性难题共同开发了新型杀线虫生物农药,大田实验效果显著,已委托第三方进行新农药登记。

随后,青岛能源所通过学科交叉融合,进一步开发了性能优异的新一代生物基增塑剂反式乌头酸酯,该技术获科技部组织的首届全国颠覆性技术创新大赛最高奖项——总决赛优胜奖。目前,科研团队已经在青岛完成了全链条技术贯通的10吨产能中试验证;千吨级生产示范线主体大楼目前也已经顺利封顶,预计在年底建成运行。

过去,青蒿素、紫杉醇等很多中草药中的活性成分都需要在植物中提取;现在,通过开发、设计新的微生物菌株,以合成生物技术就能“走捷径”得到同样的成分,而且效率更高、成本更低。

例如,在青岛,原来要从中药大圃中提取的大黄素甲醚,现在从发酵罐里就能直接产出。青岛能源所科研团队通过特异性转录调控策略,成功激活了微生物体内原来“沉默”的

萜萜合成基因簇,获得了积累大黄素的基础功能,并在此基础上进一步挖掘高效的酶学元件,构建了高产大黄素甲醚的土曲霉“细胞工厂”,实现了百升罐发酵产量达到6.3克/升。这意味着,一个200吨发酵罐的产能就可以替代10万亩大黄种植面积的大黄素甲醚生产。原料可及性的突破,为大黄素甲醚生物农药的市场推广创造了可能性。

让企业应用更适配:为新技术转化制作“预制菜”

新技术向产业转化的过程是个多环节构成的长链条,尤其是像反式乌头酸这样全球瞩目的“新面孔”,要实现产业化就要搞清楚它到底怎么用、都能用在哪儿。

前不久,由山东能源研究院与青岛高新区管委共同投资建设的合成生物产业技术转化平台完成签约。围绕生物医药等产业领域,该平台要将青岛能源所、山东能源研究院的科技成果进行中试放大、技术熟化、推动相关产业发展。

“一项技术要从实验室走向生产线,必然要经历放大、熟化的过程。”青岛能源所平台公司负责人李文科说,“一个汇聚了各类创新要素的平台,可以帮助技术越过‘死亡之谷’。”为此,合成生物产业技术转化平台将聚集成成生物技术领域,分期建设包括发酵中试平台、发酵工艺验证平台、分析测试平台、微生物培养平台、分离纯化平台、GMP平台等6个公共支撑平台和1个个性化项目孵化平台。

用青岛能源所微生物制造工程中心研究员黄雪年的话说,在这些平台上,科研人员要进一步对新技术、新成果、新材料进行应用开发,为新事物的产业化找到更多可能的同时,为企业提供成熟的应用模板。“就像炒制一份‘预制菜’一样,让企业在应用的时候按照说明书‘拿来即可用’,这样才能有效地推动新技术在各个产业实现‘适配’。”他说。

国家发展改革委发布《“十四五”生物经济发展规划》提出,“依托生物制造技术,实现化工原料和过程的生物技术替代,发展高性能生物环保材料和生物制剂,推动化工、医药、材料、轻工等重要工业产品制造与生物技术深度融合,向绿色低碳、无毒低毒、可持续发展模式转型。”合成生物技术正逐步成为高质量发展的“主流”选择。

有人说,合成生物的神奇之处在于,它将拼接大自然的“原始积木”拆开,再以更适合人们需要的方式“重组”,从而实现我们对生命体从观察性、定性描述到定量表征、可预测性设计、改造、重构的改变。

在青岛,合成生物技术给我们描绘了发展新质生产力的新模式和新路径:传统工业上不能生产的,可以通过人工设计“细胞工厂”实现生产;原来产业环节中能生产的,就把“多步变成少步”,把低效变得高效,用生物催化替代化学合成,从而真正实现绿色、低碳、高质量发展。

青岛2024第二十二届沙子口鲅鱼节开幕

将推出“聚在好地方、爱在好地方、食在好地方、购在好地方、住在好地方、乐在好地方”六大板块特色活动

□青岛日报/观海新闻记者 衣涛

本报3月30日讯 30日上午,“乡村好时节·乐动生活”主题年活动——青岛2024第二十二届沙子口鲅鱼节在崂山区沙子口街道沙子口休闲广场开幕。

青岛鲅鱼礼俗传承百年,其中又以崂山地区最具代表性。自2005年至今,崂山区已连续举办二十届沙子口鲅鱼节。2021年,“崂山鲅鱼礼俗”入选省级非物质文化遗产代表性项目名录。本届鲅鱼节从3月下旬开始持续至5月底,仍延续“鲅鱼礼俗·传承孝道”主题,通过“政府搭台、企业唱戏”的形式,以简洁、朴素的办节理念,实现节俭办振兴。鲅鱼节期间,主办方将开展六大板块特色活动,让市民游客在这个美好的春天,到沙子口品鲅鱼、观山海,简约狂欢,享文化盛宴,感受“好山好海好地方”的独特魅力。

上午10时许,开幕式在《喜气洋洋》的开场歌舞中拉开帷幕,

现场10条长4米的巨型鲅鱼气球同时腾空而起,呈现鲅鱼丰收后渔民们的喜悦心情。随后,锣鼓、歌舞、快板等沙子口百姓自编自创的文艺节目轮番上演,为百姓搭建起展现风采的大舞台,体现了沙子口山海民俗的独特魅力。现场,主办方还表彰了今年评选出的孝道之星代表,通过树立先进典型,倡树文明新风,弘扬孝道文化。

经前期征集、评选,第二十二届沙子口鲅鱼节全新IP形象“有点‘鲛’气的小伍”在活动现场正式亮相,成为开幕式的最大亮点。该IP形象灵感源于渔民手捧新鲜鲅鱼的丰收场景,整体为古代武将将装束,象征鲅鱼群破浪而来的威武气势;头部的盔缨完整造型中,舞狮和盔梁为梧桐花纹纹样,取意“梧桐花开鲅鱼来”的自然时令;两侧护耳为鲅鱼尾造型,寓意中流击水,昂扬有力;身后披风融入“海水江崖”传统纹样,寓意“福山寿海”“福寿绵延”,创意融入国潮美学。“小伍”的整体

形象配合手捧鲅鱼献礼的动作,体现了崂山人勤劳质朴、重情重义的品格,同时与青岛本地民俗中鲅鱼所承载的“中华孝道文化”有机结合,文韵盎然。接下来,“有点‘鲛’气的小伍”将出现在鲅鱼节的各类美陈和文创产品中,为鲅鱼节营造时尚、活力而又充满温情的节日氛围。

“鲅鱼节期间,我们共推出‘聚在好地方、爱在好地方、食在好地方、购在好地方、住在好地方、乐在好地方’六大板块的特色活动,还将陆续举办沙子口请你吃‘鲛’王餐线上抽奖、民宿体验官招募、民宿短视频大赛、星光音乐会等精彩纷呈的活动。”沙子口街道党工委宣统传统委员韩阳表示,本届沙子口鲅鱼节本着节俭办节的理念,通过简约化、年轻化、有新意的互动助力沙子口“出圈”,旨在将沙子口的乡村振兴成果串珠成链,以节庆形式深度聚焦农文旅融合发展,依托资源禀赋,突出山海特色,奏响乡村振兴奋进曲,全方位展示流

清湾乡村振兴示范片区的山海美好画卷和“诗与远方”,为百姓奉上一场味蕾狂欢的文化盛宴,在好山好海好地方留下最美好的记忆,“我们还重点推出了两条各具特色的精品旅游路线,欢迎市民游客来到美丽的沙子口,观山海风光、品人文魅力。”

值得一提的是,开幕式当天的主会场热度持续升温,吸引了大量市民游客驻足围观、感受节日氛围。据不完全统计,30日上午,沙子口休闲广场共汇集市民游客万余人次。舞台周边,崂山区水产商会鲅鱼的线上线下预订和销售同样颇为可观,水产商会的工作人员与快递小哥忙得不亦乐乎。此外,现场还汇聚了鱼拓、书画、摄影等多种形式的文化艺术作品展,展示沙子口山海风光和鲅鱼礼俗;二十年图片回顾展,带领参与者共同回顾沙子口鲅鱼节20年的精彩瞬间;沙子口好品市集则集中展销和推介金钩海米、崂特啤酒、北岭茶叶、华东葡萄酒、非遗文创等特色产品,让市民游客领略沙子口风情时也能选购到正宗沙子口好物。

依托丰富的生态资源,围绕特色节庆活动系统谋划、统筹安排,崂山区以更高水平举办青岛第二十二届沙子口鲅鱼节为契机,加速打造集“旅游、观光、购物、休闲、度假”于一体的新型生态观光旅游区,并进一步拉长乡村旅游产业链,助力实现强村富民,蹚出了一条乡村振兴的崂山路径。

施工公告

根据《跨海大桥高架路二期一青银高速立交剩余匝道及地面道路工程涉青银高速青岛东收费站收费设施改造施工图设计》需要,于2024年4月1日至2024年6月23日对青银高速K2+200至K3+750路段占路施工,对青岛东收费站收费车道逐条封闭施工;由于出口ETC预交系统安装门架需要,于2024年5月7日22时至次日5时,李村至青岛东下行方向封闭,行经车辆从李村收费站匝道下高速。施工期间请过往车辆注意交通提示,注意行车安全。

特此公告

青岛市公安局交通警察支队青平高速公路大队

青岛泰和通信息工程有限公司

2024年3月29日

施工通告

因道路整治工程施工需要,自2024年4月7日至2024年4月30日封闭辽阳东路同安路路口北侧、占用辽阳东路同安路路口南侧段部分车行道及人行道;占用松岭路(枣山东路至张村河桥)段部分车行道及人行道;自2024年4月7日至2024年5月15日占用科苑纬三路(科苑经一路至深圳路)段部分车行道及人行道。

施工单位应在施工路段前后设置交通警示标志,现场设

施工公告

因新董高速公路施工,计划在2024年4月1日至2024年7月30日期间在K21+419—K27+000(新董高速青岛段)处占用上行、下行线快车道进行道路施工。

快车道封闭期间,请过往车辆按照现场交通安全标志指示通行。

青岛市公安局交通警察支队潍莱高速公路大队

中铁四局集团有限公司明董高速一合同经理部

2024年3月28日

青岛董家口经济区管委规划建设部关于全国重点镇泊里镇驻地村庄改造项目一期(小滩、石崖、岭前头)(安置地块)(变更)规划建筑方案进行社会公告的通告

为加强公众参与,发挥公众在我区规划管理中的作用,提高城市规划水平,根据《中华人民共和国城乡规划法》《山东省城乡规划条例》等法律、法规和政务公开的有关规定,对全国重点镇泊里镇驻地村庄改造项目一期(小滩、石崖、岭前头)(安置地块)(变更)进行社会公告,欢迎社会各界提出意见和建议,现将有关事项通告如下:

一、公示项目基本情况:
1、建设单位:青岛市黄岛区泊里镇人民政府
2、建设项目:全国重点镇泊里镇驻地村庄改造项目一期(小滩、石崖、岭前头)(安置地块)(变更)
3、建设地点:青岛市黄岛区琅琊镇驻地港城路以西、旺城路(规划)以东、菊香街以北、古城路以南区域
4、公告阶段:规划建筑方案
二、公告及投票地点:
1、公告地点:青岛西海岸新区董家口经济区政务服务大厅及全国重点镇泊里镇驻地村庄改造项目一期(小滩、石崖、岭前头)(安置地块)项目现场。
2、投票地点:青岛西海岸新区董家口经济区政务服务大厅一楼。请将意见和建筑按规定填写后放入投票箱。意见票应附证明相关利害关系人的房地产权证复印件或购房合同复印件及身份证复印件,否则意见无效。
三、咨询电话:青岛董家口经济区管委规划建设部55585291
四、公告时间:2024年3月30日至2024年4月1日

2024年3月30日

青岛市自然资源和规划局关于崂山渔业共享产业园项目规划方案进行社会公示的通告

为加强公众参与,发挥公众在我市规划管理中的作用,提高城市规划水平,根据《中华人民共和国城乡规划法》《青岛市城乡规划条例》等法律、法规和政务公开的有关规定,对崂山区崂山渔业共享产业园项目规划方案进行社会公示,欢迎社会各界提出意见和建议,现将有关事项通告如下:

一、公示项目基本情况:
1、建设单位:青岛尚亭进出口有限公司
2、建设项目:崂山渔业共享产业园项目
3、建设地点:崂山区沙子口街道于哥庄社区以南,九水东路东侧
4、公示阶段:规划方案
二、公示方式:青岛城市展览馆公示厅(东海东路78号)、青岛市自然资源和规划局政务网站及项目现场
三、公示时间:2024年4月1日——2024年4月7日
现场公示时间:2024年4月1日——2024年4月3日
四、反馈方式:青岛市自然资源和规划局政务网站、青岛城市展览馆公示厅意见箱及现场公示意见箱
咨询电话:88893329

施工通告

因军港路中压燃气管道工程路面恢复施工,自2024年4月2日至2024年4月18日占用军港路(崂山路以东长度750米)路段分段半封闭施工。途经车辆、人员减速慢行,谨慎通过。

施工单位应在施工路段前后设置交通警示标志,现场设置安全员,途经施工路段行人、车辆安全通过,规范施工,避免噪音扰民。

特此通告

青岛市公安局崂山分局交通警察大队

2024年3月28日

施工调流公告

因合肥路(青银高速—松岭路)市政配套工程路基改桥施工需要,2024年4月1日至2024年8月30日需占用G20青银高速K1+020—K2+240进行施工。2024年4月1日至2024年6月30日,封闭青银高速主线南向北车道。其中北向南车辆利用应急车道、右侧两车道通行,南向北车辆利用新建调流路两车道及对向最左侧车道通行。2024年7月1日至2024年8月30日,封闭青银高速主线北向南车道。其中北向南方向借对向车道通行,南向北方向利用新建调流路及桥梁进行通行。

请过往车辆按照施工标志指示减速慢行,注意行车安全。

特此公告

青岛市公安局交通警察支队青平高速公路大队

青岛中建联合集团有限公司

2024年3月29日

青岛西海岸新区自然资源局关于青岛颐鑫机械制造有限公司1#厂房项目规划及建筑方案进行批前公示的通告

为加强公众参与,发挥公众在我区规划管理中的作用,提高城市规划水平,根据《中华人民共和国城乡规划法》《山东省城乡规划条例》等法律法规和政务公开的有关规定,对青岛颐鑫机械制造有限公司1#厂房项目规划及建筑方案进行批前公示,以保证利害关系人的知情权、参与权等,现将有关事项通告如下:

一、公示项目基本情况:
建设单位:青岛颐鑫机械制造有限公司
建设项目:1#厂房项目
建设地点:204国道以北、西一环路以南
设计单位:荣泰建设集团有限公司
公示阶段:规划及建筑方案
公示内容:新增建设1#厂房建筑面积5660.66㎡;临时建筑82.33㎡。建筑密度66.3%,容积率1.329,绿地率1.25%,建筑密度66.3%,停车位48个。
二、公示及反馈方式:长江东路443号福瀛大厦大堂、项目现场出入口及青岛西海岸新区政务网(查询流程:青岛西海岸新区政务网—政务公开—政府部门与镇街信息公开—区自然资源局—重点工作—规划批前公示)。
长江东路443号福瀛大厦大堂投票箱,请将意见和建议附上证明相关利害关系人身份证复印件放入意见箱。
三、咨询电话:西海岸新区自然资源局85166673,建设单位13963953834
四、公告时间:2024年4月1日至2024年4月10日

2024年3月30日

青岛市自然资源和规划局关于崂山区午山西侧片区LS0301单元部分地块控规调整进行社会公示的通告

为加强公众参与,发挥公众在我市规划管理中的作用,提高城市规划水平,根据《中华人民共和国城乡规划法》《青岛市城乡规划条例》等法律、法规和政务公开的有关规定,对松岭路以东、银川路以南、午山以西、香港东路以北崂山区午山西侧片区LS0301单元部分地块控规调整进行社会公示,欢迎社会各界提出意见和建议。现将有关事项通告如下:

一、公示项目基本情况:
1、申请单位:青岛市崂山区人民政府
2、建设项目:崂山区午山西侧片区LS0301单元部分地块控规调整
3、建设地点:松岭路以东、银川路以南、午山以西、香港东路以北
4、公示阶段:控规调整
二、公示方式:青岛城市展览馆公示厅(东海东路78号)、青岛市自然资源和规划局政务网站、项目现场
三、公示时间:2024年4月1日——2024年4月30日
现场公示时间:2024年4月7日——2024年4月13日
四、反馈方式:青岛市自然资源和规划局政务网站、青岛城市展览馆公示厅意见箱和项目现场意见箱
咨询电话:崂山区金家岭街道办事处83101220崂山区自然资源局88996711
崂山规划分局88890122

施工通告

因市政配套工程施工需要,自2024年4月2日至2024年4月9日占用合肥路瑶海路路口部分车行道及人行道。

施工单位应在施工路段前后设置交通警示标志,现场设置安全员,途经施工路段行人、车辆安全通过,规范施工,避免噪音扰民。

特此通告

青岛市崂山区城市管理局

青岛市公安局崂山分局交通警察大队

2024年3月27日

施工通告

因仙霞岭路(海尔路—松岭路)道路整治工程,自2024年4月2日至2024年5月30日占用仙霞岭路(海尔路—松岭路)路段车行道分段半封闭施工。

途经车辆、人员减速慢行,谨慎通过。

施工单位应在施工路段前后设置交通警示标志,现场设置安全员,途经施工路段行人、车辆安全通过,规范施工,避免噪音扰民。

特此通告

青岛市崂山区城市管理局

青岛市公安局崂山分局交通警察大队

2024年3月28日

本报社址:青岛市株洲路190号 邮政编码:266101 广告部咨询订版电话:66988527 82933666 零售1.50元 本报昨日开印时间:4时30分 青工商广字006号 电报挂号:1032 发行处电话:82880022 广告投诉电话:82933589 印务中心电话:68688658 印完时间:5时30分

青岛日报社法律顾问: 今日海海水文预报: 海港口浪:第一次:高潮高380厘米 高潮时07时55分 低潮高70厘米 低潮时02时21分 青岛律师事务所 侯和侯、王书瀚、王云诚律师 海浪0.6m 涌浪:— 第二次:高潮高375厘米 高潮时19时51分 低潮高140厘米 低潮时14时42分 日平均水温7.4℃