

# “精微赋能·智造未来”智能制造高质量发展高峰论坛举行 “软能力”驱动制造业数字化转型

□青岛日报/观海新闻记者 孙欣

不再谈论生产线改造、信息化系统建设，取而代之的是对打破数据孤岛、数字化供应链等“软能力”建设的关注。在11月25日举行的由市工业和信息化局指导、青岛高新区管委会支持、海克斯康集团主办的“精微赋能·智造未来”智能制造高质量发展高峰论坛上，线上线下的与会者均清晰感受到制造业数字化转型的这种趋势转变。

从看得见摸得着的“硬件”“实物”，到看不见摸不着的数据、生态和企业文化，制造业企业的数字化转型正在经历一次重要的进阶。越来越多有实力的企业也正在涌入智能制造这个空间巨大的市场，给原本就已竞争激烈的市场再添“一把火”。

## 数字化供应链成当务之急

数字化转型，某种意义上就是在数字空间思考和实现制造业的高质量发展。而这一定不是局限于产品质量、制造工艺过程质量的提升。

在华中科技大学教授、中国工程院院士李

培根看来，“高质量”一定是广义的高质量，要从整体考虑。共生的产业生态就是“高质量”的重要体现。在新冠肺炎疫情倒逼下，“要有一个健康的、和谐的企业供应链系统”。李培根表示，这就需要打造数字化供应链。

数据显示，供应链数字化水平的提升有望降低设计和工程成本10%—30%，缩短20%—50%的市场投放时间，供应链管理成本则能降低80%。

在李培根看来，绿色低碳、与员工共生关系的构建，都应该用好数字化技术，从而让企业事半功倍。比如，微软就在尝试利用元宇宙技术，努力让员工感受到与公司使命以及同事关系的联结，以提升管理层的领导力。

众所周知，数据是数字化时代的“石油”和生产要素。但凡读过几篇智能制造或工业互联网文章的人，都能说出一两个工业数据应用的美好设想。但事实上，这是一个十分漫长的过程。

中国航空工业集团信息技术中心原首席顾问宁振波表示，智能制造的发展应该要经过数字化智能制造、网络化制造、新一代人工智

能引领下的新一代智能制造。

在与会专家看来，要真正实现数据的使用和数据价值的挖掘，一个必经的阶段是打破数据孤岛，实现不同业务系统之间的数据互联互通。当前，很多制造业企业已经上线了财务软件、生产软件、库存物流软件，实现了基本的数字化，系统间的打通于是成为发力的新方向。

## 智能制造市场竞争白热化

尽管近些年来智能制造、工业互联网、数智化转型等概念“火”遍各地，但事实上，产业发展仍处于“群雄割据”的混战时代，竞争格局远未确定。

工业互联网平台就是一个极好的观察窗口。赛迪工业互联网首席研究员、信软所副所长袁晓庆表示，当前工业互联网平台建设和应用刚刚从基础能力建设走向行业落地阶段，要分行业去抓业务落地的“牛鼻子”，比如数字化管理、平台化设计、智能化制造、网络化协同、个性化定制、服务化延伸等新模式。这有点像互联网发展初期的团购网站，各家搭起网站，

并经过残酷的“百团大战”，才能看到胜出者。行业落地不好，就极有可能被淘汰。

不仅如此，络绎不绝的新入局者更进一步加剧了竞争，本次论坛的主办方海克斯康就是其中之一。

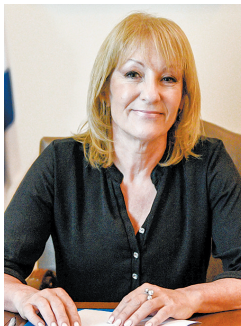
海克斯康原本是一家精密测量仪器制造商，近几年，基于在质量与数字化领域的实践经验，海克斯康将质量控制融入制造全过程。今年，经过打磨，海克斯康正式发布了工业互联网平台，平台以全生命周期的工业软件系统以及广泛分布的传感器技术为基础，提供面向产业供应链、行业乃至产业集群的互联互通与应用，解决中国中小企业发展共性需求。目前，海克斯康已在江西赣江、上海松江、江苏无锡、山东东营、黑龙江等地打造赋能中心。

大企业以及行业头部企业依托自身实践，打造工业互联网平台对外赋能已经成为行业发展的普遍趋势。对中小企业来说，则是一种利好。在宁振波看来，中小企业数字化转型成功是中国工业转型成功的重要标志。他建议中小企业借助大平台技术，降低数字化转型进入门槛，获得技术、数据、服务等多方面的支持。



## 乌拉圭蒙得维的亚市市长卡罗丽娜·高斯：祝愿未来两市关系愈加紧密

2004年，乌拉圭蒙得维的亚市和中国青岛市签署了建立友好城市关系协议，开启了两市友谊新篇章，推动双方在技术、经贸、文化等领域交流日益紧密，不断取得新的合作成果。虽然远隔2万多公里，却并未阻挡两座城市不断加强联系。两市在城市建设、经济社会发展等方面有着诸多共同点。蒙得维的亚将迎来建市300周年庆典。我们不禁想起，蒙得维的亚与青岛都是向海而生、港口发达的城市。作为首都的蒙得维的亚市拥有乌拉圭最重要的港口，是通往南方共同市场的门户。而青岛港是世界上技术最先进、自然条件最优良的港口之一，已将5G、氢能等先进科技用于港口运营中。



一直以来，文化交流是两市关系的另一个重要支柱。2017年，青岛大学和乌拉圭共和国大学共建的乌拉圭首所孔子学院在蒙得维的亚揭牌，迈出了推动两国特别是两市深化文化、教育、科研等领域交流合作的关键一步，由此也促成《中国的世界遗产》《中国的民族服装》摄影展等交流活动的举办。2022年，青岛市博物馆与蒙得维的亚的乌拉圭前哥伦布土著艺术博物馆合作在中国举办了摄影展，展出了摄影家路易斯·法比尼的35张展示“高乔人”文化的作品，为深化对乌拉圭风土人情的了解发挥了积极作用。

借此机会，我想再次对青岛市表示诚挚的感谢，感谢青岛市在2020年乌拉圭新冠肺炎疫情最艰难的时期向蒙得维的亚市捐赠防疫物资，所有蒙得维的亚人民都将永远铭记这一善举。祝愿未来两市关系愈加紧密，友谊与合作再上新台阶，不断造福双方人民。

## 【蒙得维的亚市概况】

乌拉圭首都蒙得维的亚是乌拉圭政治、经济和文化中心，面积530平方公里，地处温带，气候宜人，人口138.3万，是乌拉圭主要旅游城市之一，也是南美最大海港、南美洲主要港口之一。拉美一体化协会和南方共同市场两大地区性国际组织总部均坐落于此。

2004年，青岛市与蒙得维的亚市在中国驻乌拉圭大使馆支持下，正式建立友好城市关系。结好以来，两市在经贸、教育、人文、体育等领域开展了广泛合作。2017年11月，由青岛大学和乌拉圭共和国大学合办的中国在乌拉圭首所孔子学院在蒙得维的亚市正式落成。2022年6月，经各方努力，“探寻艺术之美 感知城市更新”乌拉圭“高乔人”摄影展在市区大鲍岛文化休闲街区举办。

# 市发展改革委副主任王薇做客民生在线，回应网友关心的热点问题 抓牢实体经济，打好稳增长“组合拳”

□青岛日报/观海新闻记者 杨光



11月25日，市发展改革委副主任王薇做客民生在线，围绕“抓牢实体经济，打好稳增长‘组合拳’”主题与网友在线交流。

王薇介绍，今年以来，市发展改革委坚持“实”字当头、“干”字为先，紧扣市委、市政府重点工作部署，统筹疫情防控和经济社会发展，扎实推动实体经济振兴突破，全力推动发展改革工作迈上新台阶。

聚力发展实体经济，纵深推进新旧动能转换。制定全市实体经济振兴发展三年行动方案，谋划24条产业链及七大未来产业，加快推

进15个专业园区建设，牵头突破集成电路等4条产业链建设，在全市形成大抓实体经济的新局面。奋力推动新旧动能转换“五年取得突破”，新认定15家新经济新锐企业、10家青岛市重点产业数字化转型赋能中心，创新应用（场景应用）实验室达到54家。此外，虚拟现实等4个集群和青岛啤酒等6家企业分别新入选省“十强”产业“雁阵形”集群和集群领军企业，入选数量均居全省第一。

锚定年度增长目标，着力推动经济平稳运行。出台助企纾困“42条”、激发市场活力“89条”等“稳中求进”高质量发展政策清单，1-10月累计退税缓税（费）577.1亿元，前三季度全市实现地区生产总值11024.04亿元，同比增长4.1%。抢抓国家扩大基础设施投资等机遇，成功争取政策性开发性金融工具额度114.9亿元，居全省第一，有力保障重点项目建设。

扎实办好民生实事，深入完善民生保障体系。出台青岛市基本公共服务标准（2022年

版），获批建设国家区域医疗中心。深入落实“双碳”目标，我市成功入选国家废旧物资循环利用体系建设重点城市。聚焦城市更新和城市建设攻坚行动，支持唐河路—安顺路、跨海大桥高架路二期等加快建设，地铁三期7条新线路全部开工。提速胶东经济圈一体化。争取董家口至沂水铁路、青岛至京沪二通道联络线纳入国家规划。守牢民生保障底线，完善重要民生商品价格调控机制，煤油电气保障有力，优质粮食工程深入推进，政策性粮食储备足额到位。

粮食安全是“国之大者”。不少网友对今年我市夏粮收购情况十分关心。王薇表示，今年收购受到连续降雨等不利影响，市发展改革委召开夏粮收购座谈会并下发通知，对做好夏粮收购工作安排部署，全市设置收购点199个，收购仓容81万吨，机械设备等1500余台，协调农发行落实授信10.6亿元，指导平度、莱西建立贷款信用保证基金4675万元。加大

市场行情监测，及时发布有关信息，积极引导各类粮食经营主体入市收购，全市各类粮食企业共收购小麦58.53万吨，同比增长0.19万吨，收购量创历年新高。

网谈中，个人信用体系也备受广大网友关注。有网友询问，路边停车不交停车费、交通违法行为是否会计入个人信用记录。王薇表示，依据《山东省社会信用条例》，适用简易程序作出的行政处罚信息，或者违法行为轻微且主动消除、减轻违法行为危害后果的行政处罚信息，不纳入公共信用信息数据清单。因此，不缴纳停车费和普通交通违法行为并不会纳入个人信用记录，但酒驾、醉驾等严重违法交通违法行为会被作为失信信息纳入信用记录。

## “民生在线”下期预告

网谈时间：11月29日（周二）下午2:30—4:00  
网谈单位：市民政局

## 通告

城阳区仙山东路（青银高速—王沙路）中压燃气管线工程将于2022年11月26日—2022年12月24日进行燃气管道安装施工，该路段施工分4个阶段进行封闭施工：  
1.仙山东路（王沙路—华平路）南半幅，封闭时间为2022年11月26日—2022年12月1日；2.仙山东路（华平路—华安路）南半幅，封闭时间2022年12月2日—2022年12月11日；3.仙山东路（华安路—华康路）南半幅，封闭时间2022年12月12日—2022年12月17日；4.仙山东路（华康路—青银高速桥下）南半幅，封闭时间2022年12月18日—2022年12月24日。  
途经以上路段车辆请提前绕行。  
特此通告  
青岛市公安局城阳分局  
青岛市公安局城阳分局  
2022年11月26日

## 通告

因青岛市地铁15号线一期土建一标段一工区丹山南站管线迁改，需占（掘）用黑龙江中路（清晖路至王沙路）部分既有机动车道及人行道，占（掘）时间为：2022年11月26日至2023年1月15日。  
施工期间使用围挡进行封闭围挡，采用夜间2车道路面封闭施工，其余车道临时调整为双向六车道通行（单向三车道），白天占用1车道的交通管控方式，分期分段施工。横跨黑龙江中路计划夜间2车道道路同时施工，在白天采用钢板覆盖措施确保车辆通行。为确保施工及行车安全，车辆行经施工现场须遵守交通标志的指示和现场工作人员的指挥减速慢行，有条件的车辆请提前绕行。  
青岛市公安局城阳分局  
青岛市公安局城阳分局  
2022年11月26日

## 通告

因城区工业区内秋阳路道路升级工程施工，需占用现状秋阳路（长城路—国城路段）车道。道路施工期间需进行占道挖槽施工。  
秋阳路（长城路—国城路段），占用时间为2022年11月26日到2023年8月10日；施工期间围挡南北两侧分别铺设双向2车道共计2车道调流道路，过往车辆请减速慢行，并按交通指示标志通行，有条件车辆请提前绕行至艳阳路、青城路、长城路、国城路通行。  
青岛城阳开发投资有限公司  
青岛市公安局城阳分局  
2022年11月26日

## 通告

因宁城路北曲河桥改造施工，将于2022年11月26日至2022年12月31日分别占（掘）用宁城路西侧（正阳路—和阳路段）、东侧（正阳中路—崇阳路段）半幅道路施工。  
施工期间施工现场使用围挡进行封闭维护；夜间加爆闪灯；采用临时分隔桩将其余道路调整为双向三车道通行。为确保施工及行车安全，车辆行经施工现场须遵守交通标志的指示和现场工作人员的指挥减速慢行，有条件的车辆请提前绕行。  
1.宁城路北向南方向请提前绕行春阳路、正阳路；  
2.宁城路南向北方向请提前绕行G204国道、文阳路。  
青岛市公安局城阳分局  
青岛市公安局城阳分局  
2022年11月26日

## 青岛市自然资源和规划局关于李沧区唐山路以北、重庆中路以西LC0702-027地块项目（盛邦文化产业园）规划建筑方案进行社会公示的公告

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，对李沧区唐山路以北、重庆中路以西LC0702-027地块项目（盛邦文化产业园）规划建筑方案进行社会公示，欢迎社会各界提出意见和建议。现将有关事项公告如下：  
一、公示项目基本情况：  
1.建设单位：青岛盛邦置业置业有限公司  
2.建设项目：李沧区唐山路以北、重庆中路以西LC0702-027地块项目（盛邦文化产业园）  
3.建设地点：李沧区唐山路以北、重庆中路以西  
4.公示阶段：规划建筑方案  
二、公示方式：青岛城市展览馆公示区（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：2022年11月28日—2022年12月4日  
其中项目现场：2022年11月29日—2022年12月1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区及项目现场意见箱  
咨询电话：87621361

## 青岛市自然资源和规划局关于李沧区重庆中路498号地块改造项目规划变更进行社会公示的公告

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，对李沧区重庆中路498号地块改造项目规划变更进行公示，欢迎社会各界提出意见和建议。现将有关事项公告如下：  
一、公示项目基本情况：  
1.建设单位：青岛梁璟房地产开发有限公司  
2.建设项目：李沧区重庆中路498号地块改造项目  
3.建设地点：李沧区重庆中路以西、华中蔬菜批发市场以北  
4.公示阶段：规划变更批前公示  
二、公示方式：青岛城市展览馆公示区（东海东路78号）、市自然资源和规划局政务网站及项目现场（李沧区重庆中路498号）  
三、公示时间：2022年11月28日—2022年12月4日  
现场公示时间：2022年11月28日—2022年11月30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区意见箱及项目现场意见箱。  
咨询电话：0532-87621361

## 青岛西海岸新区自然资源局（泊里）关于港都茂商业综合体项目规划及建筑方案进行批前公告的通告

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》《山东省城乡规划条例》等法律、法规和政务公开的有关规定，对港都茂商业综合体项目规划及建筑方案进行批前公告，以保证业主及周边居民的知情权、参与权等，现将有关事项公告如下：  
一、公示项目基本情况：  
建设单位：青岛董家口置业有限公司  
建设项目：港都茂商业综合体项目  
建设地点：黄岛区泊里镇泊里一路以西、红石路以东  
设计单位：上海松森建筑规划设计有限公司  
公告阶段：规划及建筑方案  
规划内容：项目用地面积39807平方米，总建筑面积148023.7平方米，其中地上建筑面积100093.27平方米，地下建筑面积47930.43平方米，容积率2.50，建筑密度36%，绿地率30%，停车位988个（地上停车位70个，地下停车位918个）。  
二、公告及投票地点：  
公告地点：泊里镇政务服务中心一楼大厅。投票地点：泊里镇政务服务中心一楼大厅。  
三、咨询电话：泊里镇规划建设办公室：规划咨询84182579。投票咨询84182579。建设单位：55585738  
四、公告时间：2022年11月25日至2022年12月1日  
2022年11月26日

## 青岛市自然资源和规划局关于青岛世界园艺博览会再生水净化厂规划建筑方案进行社会公示的公告

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，对青岛世界园艺博览会再生水净化厂规划建筑方案进行社会公示，欢迎社会各界提出意见和建议。现将有关事项公告如下：  
一、公示项目基本情况：  
1.建设单位：青岛水务集团环境能源有限公司  
2.建设项目：青岛世界园艺博览会再生水净化厂  
3.建设地点：李沧区常川路以东、世园大道以南  
4.公示阶段：规划建筑方案  
二、公示方式：青岛城市展览馆公示区（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（常川路99号）  
三、公示时间：2022年11月28日—2022年12月4日  
其中项目现场：2022年11月29日—2022年12月1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区（东海东路78号）及项目现场（常川路99号）意见箱  
咨询电话：87621361

# 胶州市自然资源和规划局国有建设用地使用权网上拍卖出让公告

胶自然资规告字[2022]23号

经胶州市人民政府批准，胶州市自然资源和规划局决定以网上拍卖的方式公开出让2宗国有建设用地使用权。现将有关事项公告如下：

## 一、拍卖出让地块的基本情况和规划指标要求

序号	土地位置	土地面积（m²）	土地用途	规划设计主要指标			出让年限（年）	竞买保证金（万元）	规划建筑面积（m²）	拍卖起始价（楼面地价）元/m²
				容积率	建筑密度	绿地率				
370281007219CB00224	胶东办事处机场南十路东侧、川一路北侧	25611	商务	R ≤ 2.0	≤ 40%	≥ 20%	40	3744.3282	51222	1462
370281102245GB00212	李哥庄镇迎宾大道东侧、南三路南侧	38806	居住	1.0 < R ≤ 1.9	≤ 28%	≥ 30%	70	5102.1852	73731	1384

出让价款总额为成交楼面地价与规划建筑面积的乘积；出让价款不含耕地开垦费、土地级差收益、契税、水土保持费、城市基础设施配套费（须向有关部门另行缴纳）等费用。

## 二、竞买资格要求

中华人民共和国境内外法人或者其他组织，除法律法规另有限制或《出让须知》规定禁止参加者外，均可申请参加，具体资格要求详见《出让须知》。

三、本次国有建设用地使用权网上拍卖出让只设起始价，不设底价，采用增价拍卖方式，按照价高者得原则确定竞得人，但竞买报价达到或超出最高限价时除外。

四、本次国有建设用地使用权网上拍卖定于2022年12月16日10时（以网上交易系统服务器时间为准，下同），

在青岛市公共资源交易网点击“国有建设用地使用权网上交易系统”进入“网上交易”进行。

五、竞买人可于2022年11月30日16时至2022年12月15日10时，登录网上交易系统查询、下载本次拍卖出让文件及相关资料，并按照拍卖出让文件规定的操作程序参加竞买。

六、竞买人可于2022年12月13日10时至2022年12月15日16时登录网上交易系统，提交竞买申请并缴纳竞买保证金。缴纳竞买保证金的到账截止时间为2022年12月15日16时。

竞买申请单位和保证金缴纳单位必须一致。竞买人通过网上交易系统的审核并按规定足额缴纳竞买保证金后，在

网上交易系统获得竞价权限。

七、本次拍卖出让的详细资料和有关要求，详见《胶州市自然资源和规划局国有建设用地使用权网上拍卖出让文件》（以下简称：拍卖出让文件）和《青岛市国有建设用地使用权网上交易规则（试行）》等资料。竞买人可登录网上交易系统查询。

八、竞买资格审核  
本次土地使用权网上出让实行竞买人资格后审制度，详见拍卖出让文件。

## 九、其他需要公告的事项

（一）竞买人须持有数字证书（CA），方可登录网上交易系统，申请参加网上拍卖出让活动。竞买人须携带有

效证件等相关资料到数字证书认证中心窗口，申请办理数字证书（CA）。数字证书（CA）的办理程序和申请资料要求详见网上交易系统《数字证书（CA）的办理指南》。

（二）拍卖出让活动不接受除通过网上交易系统提出竞买申请以外（如电话、邮寄、书面、口头等）其他形式的申请。

（三）竞买人可根据需要，自行现场踏勘出让地块。

（四）本次拍卖出让公告内容如有变化，出让人将在《青岛日报》等相关媒体发布补充公告，届时以补充公告为准。

## 十、联系电话

业务咨询电话：0532-82206259

胶州市自然资源和规划局  
2022年11月26日