

# 工业互联网会出现“青岛模式”吗？

## ——2019世界工业互联网产业大会和青岛软博会观察侧记

□ 本报记者 肖芳

互联网进入下半场，工业互联网成为新风口。7月25日，由工业和信息化部、中国科学院、中国工程院指导，青岛市政府主办的2019世界工业互联网产业大会、2019青岛国际软件融合创新博览会在青岛举行。来自全球6个国家和地区、国内20多个省市的专家和企业代表，全球300余家企业参展。

政企围炉而坐，各方风云际会，青岛抢占互联网下半场发展机遇之用心昭然：作为中国最早引入现代工业体系的城市，青岛正强力推动新一代信息技术与制造业的深度融合，发力打造与“消费互联网之城”杭州、“工业互联网之城”深圳并重的“工业互联网之都”。

迄今，世界工业互联网产业大会与软博会已连续5年在青岛举办。在过去的五年里，青岛不仅在全国率先出台互联网工业发展行动方案，还以系列务实有效的举措推动了数字技术和制造业加速融合，成效初显——

目前，青岛已有森麒麟等12家国家智能制造试点示范企业，德盛机械等13家省级智能制造试点示范企业，海尔、海信、中车四方股份等企业的15个项目获得国家智能制造综合标准化与新模式应用专项支持；全市累计认定8个工业互联网平台、19个智能（互）工厂、65个数字车间和166个自动化生产线，覆盖全市优势产业链。

“青岛是我国工业互联网发展的重要区域。”工业和信息化部总工程师王新哲认为，“领军企业输出、示范梯队跟进、业态创新突出”的有青岛特色的工业互联网发展模式正在形成。

工业互联网“青岛模式”，最为突出的特色是以领军企业为主体。面对新一轮科技革命和产业变革的滚滚大潮，海尔、海信、海信等知名青企，再次站上时代的风口浪尖，引领青岛乃至全省、全国、全球企业走上转型之路。其中最先行先试者，当属海尔。

“时代抛弃了你，可能连声再见都不会说。”海尔集团总裁周云杰用这样一句话，强调工业互联网是“继移动互联网之后最大的经济机会和经济活动”。历经数年试错迭代，海尔自主研发出具有中国自主知识产权、全球首家引入用户全流程参与的工业互联网平台——COSMOPlat。依托该平台，海尔已在全球落地11座互联工厂，实现“产品在生产线上就有订单，产品下线后直发用户”，产品不入库率高达71%，同时产品研发周期缩短50%，生产效率提高60%。

自我实践验证有效，赋能他者增值分享。

截至目前，COSMOPlat已孕育出建陶、房车、农业等15类行业生态子平台。本次“双会”期间，海尔COSMOPlat“行业赋能万里行”启动。未来三个月内，海尔COSMOPlat“移动场馆”将行驶1万公里，走进15座城市，分享工业互联网技术体系与多领域应用场景，提供专属行业生态解决方案，帮助其他企业直接“复制”海尔的经验成果。

支撑工业互联网平台的，是软件。打造“工业互联网之都”，软件行业发展必须跟上。青岛市工业和信息化局透露，近10年来，青岛软件产业快速发展，软件业务收入2009年跨越100亿元、2014年跨越1000亿元、2018年跨越2000亿元，现有列统涉软企业1722家。更为重要的是，行业结构也不断优化：工业软件、嵌入式软件等高端、优势领域软件的收入，占全市软件业务收入比重超过50%。

2019青岛国际软件融合创新博览会上，鼎

信通讯、海尔科技、中车四方所等知名软件企业悉数亮相，展示了最新解决方案和产品。

“人的手臂有6个关节，而这个智能检修机器人的手臂有7个关节，可以增加40%以上的检修范围，降低漏检率。”展会现场，中车青岛四方车辆研究所有限公司工作人员赵鹏介绍了轨道车辆智能运维系统。作为轨道交通核心系统集成供应商，该所的智能解决方案不仅随着中国高铁出口到全球，还以单独技术输出到印度等国家和地区。

打造“工业互联网之都”，人才是首位因素。中德智能技术博士研究院院长、同济大学教授房殿军认为，青岛虽然不是一线城市，但却和“工业4.0”之德国有着长期密切的交流和合作，在培育智能制造高端人才方面有着得天独厚的优势——位于青岛西海岸新区的中德生态园，是中德两国政府建设的首个可持续发展示范项目，为中德双方技术和产业交

流搭建了绝佳的平台。

“德国弗朗霍夫协会，是欧洲最大、最具创新力的应用科学研究机构。”房殿军说，落户于中德生态园的中德智能技术博士研究院将借鉴其模式，一方面强化应用科学研究，另一方面积极对接青岛产业、组织智能制造高端人才培养。

“双会”期间，除专家论道、企业参展，还有多项重磅活动轮番上演：中国工业互联网研究院发布《全球工业互联网十大最具成长性技术展望》，“中国工业互联网研究院山东省分院”等青岛工业互联网标志性项目启动，青岛与华为举行全方位战略合作集中签约仪式，多个合作项目落地……今日之青岛，俨然成为全球工业互联网行业创新的“风向标”，更具各方深化合作、展示发展成果主阵地之气象。无怪乎周云杰现场断言：未来青岛，一定会成为世界的“工业互联网之都”。



## 大学生设计“微社区空间”激发乡村活力

□ 记者 薄克国

通讯员 曹玉洁 报道

7月27日-31日，第十一届大学生科技节之山东省大学生建造设计大赛在青岛市崂山区凉泉理想村举行，青岛理工大学作品《那时穹下那时景》、山东建筑大学作品《摺》摘得一等奖。

大赛以“移动的城乡细胞—微社区空间”为主题，要求选手在青岛市崂山区凉泉理想村设计一处用地面积6米\*9米、建筑面积为8-15平方米的微社区空间，满足社区居民休息、交流、娱乐的功能需求。大赛采用乡村“针

灸”的手法，以新颖、创意的理念对乡村小的场所进行激活，以最终成果回应“微社区空间”主题，探讨如何赋予在地文化以具有创新视野的文化标杆性，从而达到从功能到生活方式的全面提升，进而激发整个乡村的活力。附图

图为青岛理工大学学生现场搭建作品《那时穹下那时景》。

## 青岛“根治欠薪夏季行动”开出首张罚单 一企业欠薪被罚1.5万元

□ 记者 薄克国 报道

本报青岛讯 8月2日，青岛市人社局开出夏季行动首张《行政处罚事先告知书》和《行政处罚事先告知书》，将对该企业处以15000元罚款，并责令企业支付拖欠工资135050.2元。自7月29日青岛市“根治欠薪夏季行动”开始以来，青岛市人社局精心组织，快速部署，全面开展执法检查及欠薪隐患排查工作。在检查中发现，青岛明药堂医疗股份有限公司存在多次拖欠职工工资的行为。

青岛明药堂医疗股份有限公司是位于青岛高新区的一家民营企业，自2017年以来多次出现拖欠工资的违法行为，经青岛市人社局、青岛高新区管委多次执法处理后，截至今年2月

底，该公司累计补发了拖欠的工资140余万元，员工合法权益得到保障。今年6月26日，又有职工投诉该企业拖欠4月和5月份工资。6月27日，青岛市人社局依法立案调查。经查，该公司存在拖欠职工工资的违法行为。7月10日，青岛市人社局下达《劳动保障监察责令改正决定书》，责令青岛明药堂医疗股份有限公司于7月19日前依法为劳动者补发4、5月份工资。该公司陆续补发了部分拖欠工资，目前仍拖欠职工工资合计135050.2元。根据《劳动保障监察条例》规定，经劳动保障行政部门责令改正拒不改正的，处以2000元以上2万元以下行政处罚。

青岛市人社局工作人员表示，如果企业仍不依法补发工资和缴纳罚款，将依法定程序移交法院强制执行，同时列入拖欠农民工工资“黑名单”，实施联合惩戒，使欠薪违法者一处违法，处处受限。

青岛市人社局与市发改委、市财政局、市住建局、市交通运输局、市水务管理局、国资监管机构、市大数据局8部门，自7月29日至8月30日在全市范围内开展根治欠薪夏季行动，大力度查处欠薪违法企业，实现欠薪隐患早发现、问题早处置、历史陈案早办结，切实保障农民工工资按时支付。

根治欠薪夏季行动将专项整治与例行检查合并开展。专项整治重点对政府投资项目、国有企业项目和其他有欠薪记录的在建工程项目进行检查，做到“三查两清零”。一查欠薪隐患苗头、二查历史欠薪存量案件、三查

政府投资项目和国有企业项目及省属出资企业项目农民工工资支付情况。“两清零”，就是要做到国企项目欠薪案件清零、政府投资项目欠薪案件清零。

通过专项检查要落实工资支付保障制度，督促每个建设项目真正落实按月足额支付工资、农民工实名制管理、农民工工资专用账户、农民工工资保证金、维权信息公示等制度，做到把功夫下到平时，实施欠薪“冬病夏治”。

青岛市人社部门提醒广大企业，依法履行法律义务，保护职工的合法权益是企业生存和发展的基础。劳动保障监察部门将进一步加大检查力度，扩大执法检查覆盖面，铁腕治理有令不行，有禁不止侵害劳动者合法权益的行为。

## 专家齐聚共话海洋经济发展

# 见证青岛迈向海洋活力新时代

□ 本报记者 薄克国

8月2日，在青岛西海岸新区，一场以“活力海洋 未来城市”为主题的2019世界海洋城市青岛论坛举行。来自全球的300余位海洋、经济等领域专家、学者、企业代表和政府人士汇聚一堂，共议全球海洋经贸合作对城市建设的需要，挖掘城市未来发展机会，探讨未来城市CBD核心区的建设理念，为青岛海洋活力区发展建设献言献策。

“海洋经济”领航世界

从20世纪90年代初开始，有关海洋经济的认识逐渐成型。全世界有100多个国家制定了详尽的海洋经济发展规划。海洋经济在全球经济中位置越来越重要，以新加坡滨海湾为代表的各国海洋活力区亦得到长足发展。

“青岛活力区建设过程中，周边海水水质达到一级水平，这是非常难得的。”联合国前副秘书长吴红波认为，青岛海洋活力区的建设是总体规划、总体开发的，从开发理念到建设都注重绿色发展、可持续发展，比较符合全球当前关注的话题，有可能成为青岛面对世界的一张名片。

吴红波建议，要成为一张名片，光“硬件”优质是不够的，还需要“软件”与之相配合，需要一批精通城市建设、形象设计的专家相互碰撞。

当前，“蓝色”也正逐渐深入中国经济的肌理。海洋经济连续多年增速超过整体经济增长，2018年全国海洋生产总值同比增长6.7%，占GDP比重高达9.3%。党的十九大之后，海洋强国战略更是在全国范围内全面推进。

国家商务部副部长周仁表示，在我国经济结构转型升级的阶段，海洋经济在国家发展战略中的地位稳步提升，将成为未来中国经济发展的新增长点。国家赋予青岛西海岸新区打造“海洋强国战略新支点”的历史使命，海洋经济是青岛西海岸新区最鲜明的主题，是最大特色、最大优势、最大潜力、最大希望。

向海而兴

依托国际海洋经济发展和海洋强国战略，作为“依海而生”的青岛，2018年发布《青岛市实施国际城市战略综合发展愿景报告》：2020年至2035年逐步实现建成国际海洋名城的基本目标；2035年至本世纪中叶（2050年），建成在东亚地区经济实力雄厚、城市文化软实力突出，具有较强世界影响力的创新型国际海洋名城。

今年2月，青岛提出，努力把青岛建设成为开放、现代、活力、时尚的国际大都市，接续发起15个攻势，海洋攻势率先发力。

青岛被定位为山东面向世界开放发展的桥头堡，对内与京津冀、沿黄流域、东北三省形

成发展互动，对外面向东北亚、连通日韩，在我国海洋经济发展过程中的重要地位被突出。在青岛海洋经济迈入新阶段的同时，各区域发展规划亦需要升级，以匹配其“新型国际海洋城市地位”，青岛海洋活力区应运而生，这也是海洋攻势的重中之重。

在财经评论家叶檀看来，现在的青岛已经是一个拥有根据自己海洋特色打造的产业集群的城市。尤其是青岛海洋活力区的打造，让她感觉更为亲切，与其他海洋城市相比，这里的商业给居住者提供更多的服务，更关注生活，匹配高端生活的需要。

叶檀认为，与其他城市相比，青岛在海洋科技人才方面有显著优势，能够发挥自己的特色产业，形成自己的发展优势。

新型海洋CBD 展现青岛“硬核”实力

一个“开放、现代、活力、时尚”的新型国际海洋名城，不仅需要强有力的与外界连接的能力，更需要有吸纳世界尖端资源的“硬核”力量。作为国务院批准的第九个国家级新区，青岛西海岸新区表现出强劲的发展活力，尤其是位于新区中心板块的海洋活力区，更被认为是青岛发展的“新极核”。

按照中国城市发展研究院城乡院总规划师高毅存的观点，青岛海洋活力区有潜力成为青岛发展的核心一极，除了其承接的青岛海陆空

## 济青部分高铁 暑期票价下浮20%

□ 记者 白晓 报道

本报青岛讯 记者从青岛火车站了解到，今年暑运，山东得益于高铁成网的优势，青岛、烟台、威海、日照等沿海城市亲子游、避暑游、海滨游等客流持续高位运行。为此，特加大沿海城市的列车车次投放，并对青荣城际、济青和青盐线部分高铁、动车组下浮票价20%。

其中，在济青高铁和青盐铁路区段，G6962次、G6964次以及G2634次列车将于每周一至周四、周六实行票价下浮，下浮幅度为20%；周五、周日票价不下浮。在青荣城际运行区段，C6578次、D6092次以及D6093次等列车实行票价下浮，下浮幅度为20%。票价下浮仅对各席位执行票价的全额票价实行下浮，半票价、学生票不下浮，执行票价浮动均以列车始发日期为准。

## 2019年青岛文化惠民消费季启动

□ 记者 李媛 报道

本报青岛讯 7月31日，青岛市2019年文化惠民消费季开幕。消费季期间将组织五场大型主题活动，并举办各类文化企事业单位自办自办的公益性、商业性文化活动430余场，将极大丰富市民生活，营造良好氛围，带动文旅消费。

为助力青岛国际时尚城市建设，打好“时尚与文化战役、时尚与旅游战役”两场攻坚战，全面推进文化和旅游融合发展，2019年文化惠民消费季补贴领域在看电影、看书画、看演出、参加文化艺术培训和体验等补贴领域的基础上，扩展至旅游领域。青岛将利用2500万元政府文化消费引导资金，通过山东文化惠民消费服务平台分批发放电子消费券，并启用青岛市文化消费公共服务平台发放电子惠民卡，实现政府财政资金直接补贴城乡居民文化和旅游消费。

消费者在已签约的文化旅游企业和商户消费时，可享受单人年度最高500元、单次消费最高50%的文化惠民消费补贴。

## 莱西多措并举 构建和谐劳动关系

□ 记者 张晓帆 通讯员 张广岩 报道

本报莱西讯 8月2日，莱西市人社局透露，今年以来，莱西市人社局将优化营商环境、融洽劳动关系作为创新社会管理的重要举措，以构建和谐劳动关系为主线打出多套组合拳，为维护劳动者合法权益立起了安全屏障。

莱西市畅通劳动保障信访、劳动监察举报投诉、劳动争议调解仲裁三条渠道，扎实推进劳动保障监察“两网化”建设，实现监察执法向主动预防和统筹城乡转变。开展农民工工资支付专项检查、人力资源市场秩序专项清理整顿活动，检查各类用人单位144户，督促3户用人单位为职工补发工资850余万元。成立莱西市保障农民工工资支付工作联席会，协同各成员单位全面开展工资支付排查治理，共摸排企业459户，查处欠薪企业14户，督促补发工资9692.1万元。通过举报投诉查共受理各类案件631件，按期结案率100%，为劳动者追讨工资982万元，追缴社保费173万元。

莱西积极拓展劳动仲裁服务内涵，搞好送法入企、和谐调解、权益保障服务，加大终局裁决力度，实行“一裁终局”案件分类处理，探索落实终局裁决率提升制度，确保终局裁决率达35%以上。通过推行“互联网+”办案模式，受理各类劳动争议案件488起，按期结案率100%，为职工追回各类经济损失740.38万元。

## “青薛海上巴士” 海上旅游新航线开通

□ 记者 李媛 报道

本报青岛讯 8月1日，青岛旅游集团将通“青薛海上巴士”海上旅游新航线，由青岛奥帆中心发船开往西海岸薛家岛轮渡码头，结合交运集团双层观光巴士开展“海陆联运”联程至金沙湾国际啤酒城。

游客和市民在乘船游览世界最美海湾，欣赏青岛滨海景区景点后，在薛家岛码头将换乘（免费）交运集团双层观光巴士到青岛国际啤酒节。如果在白天游览完毕的游客和市民还可以乘坐双层观光巴士返回至西海岸薛家岛码头，乘船至青岛奥帆中心，欣赏浮山湾畔的网红灯光秀，看青岛最美的夜景。

## 青岛海关有偿转让 侵权粉丝13.5吨

□ 记者 白晓 通讯员 肖健 报道

本报青岛讯 7月31日，青岛海关以知识产权权利人收购方式，向山东中粮粉丝杂豆进出口有限公司有偿转让侵权“龙口粉丝”13.5吨。青岛海关对侵权货物移交、侵权外包装拆除及销毁过程进行了全程监管。这是青岛海关首次通过向权利人有偿转让的方式处理侵权货物，所得款项已全部上缴国库。

这批侵权货物为青岛海关隶属青岛海关2018年1月在黄岛口岸查获，海关关员对上述13.5吨出口粉丝进行现场查验时发现，其使用了山东中粮粉丝杂豆进出口有限公司在海关总署备案的“双龙（图形）”商标专用权，经权利人确认为侵权产品，海关依法没收侵权出口粉丝。

为兼顾权利人和消费者合法权益，同时避免资源浪费和环境污染，青岛海关在依法征询权利人意见后，同意由权利人以第三方评估价格收购这批侵权粉丝，粉丝将在粉碎后用作饲料生产原料。