

2018世界互联网工业大会在青岛举办 抢占工业互联网发展新风口

◆9月27日至28日，由工业和信息化部、中国工程院联合指导，青岛市人民政府主办的2018世界互联网工业大会在青岛举办。来自全球近10个国家和地区的约300位互联网和制造业领域的专家、企业家参会，共同探讨实体经济与互联网的深度融合之道。

这是青岛连续第四年举办世界互联网工业大会。记者采访发现，一个共识正在全球加速凝聚——工业互联网，是制造业高质量发展的加速器、全球产业布局的新方向、国际战略竞争的制高点。如何抢占工业互联网发展新风口，推动制造业迈向更高质量发展，成为与会专家和企业探讨的热点话题。

“数字化、网络化、智能化” 并联发展

制造业是立国之本，兴国之器，强国之基。在新的历史时期，推进供给侧结构性改革，重点在制造业，难点在制造业，出路也在制造业。中国工程院院士、国家制造强国建设战略咨询委员会副主任周济表示，中国是制造大国，但还不是制造强国。要加快发展先进制造业，就要做好信息化和工业化深度融合，推动制造业加速向数字化、网络化、智能化发展。

周济表示，智能制造在长期演化的过程中形成了三种基本范式：一是数字化制造，这是第一代智能制造，主要指数字化车间和数字化企业；二是数字化+网络化，这是第二代智能制造，应用互联网将人、流程、数据和事物联系起来；三是数字化+网络化+智能化，这是真正意义上的智能制造，实现了新一代人工智能技术和先进制造技术的深度融合。

据介绍，自20世纪80年代起，我国企业逐步推进应用数字化制造，取得巨大的技术进步，但时至今日，大多数企业仍旧没有完成数字化制造转型。周济认为，当前，中国和发达国家掌握新一轮工业革命的核心技术的机会是均等的，这为我国制造业发挥后发优势实现跨

越发展提供了可能和契机。“智能制造在西方发达国家是一个串联式的发展过程，数字化、网络化、智能化是按顺序发展智能制造的三个阶段，中国应走一条三种范式并行推进的创新之路。”

安全是首要考虑问题

工业互联网给我国制造业带来了弯道超车的机遇，却也带来了新的挑战。

与会专家认为，工业互联网推动当前以“人与人”连接为核心的互联网走向“人-机-物”全面互联，扩展了网络空间的边界，也打破了工业控制系统传统的封闭和强调可靠性的格局，使工控系统信息安全问题暴露出来。线上线下安全风险交织叠加放大，安全形势更为复杂。

中国工程院院士、中国互联网协会理事长邬贺铨表示，互联工厂会使用大量传感器，但传感器本身的安全防护相对较弱，一旦被木马病毒攻击并发动集中攻击，企业生产线就可能瘫痪。近几年来，伊朗核设施遭震网病毒攻击、乌克兰电厂因黑客攻击导致大面积停电、永恒之蓝勒索病毒致使全球多家企业停产等一系列事件说明，安全已成为工业互联网发展中首要考虑的问题。

对此，国家工业信息安全发展研究中心主任尹丽波表示，国务院去年印发的《关于深化“互联网+先进制造业”发展工业互联网的指导意见》中，提出了构建网络、平台、安全三大功能体系，明确提出了工业互联网安全工作内容，从制度建立、标准研制、安全防护、数据保护、手段建设、安全产业发展、人才培养等七个方面建立多层次安全保障体系。

青岛担当“智能制造”先锋

过去几年中，青岛市工业互联网发展成就喜人。目前，全市已有5个项目入选国家制造业与互联网融合发展试点示范项目、2个项目入选中德智能制造试点示范项目、13个项目入选国家智能制造试点示范项目、15个项目入选国家智能制造专项、2个项目入选国家工业互联网创新发展工程项目，均居全国同类城市前列。在全市范围内，青岛已面向家电、电子、机械、汽车、服装、鞋帽、家居、建材等30个行业，累计认定了8个工业互联网平台、16个智能（互联）工厂、148个数字化车间或自动化生产线。

“在新一代人工智能技术和先进制造技术的研究和应用方面，青岛一点都不落后。”中德智能技术研究院德方院长、德国国家科

学与工程院院士库恩表示，以海尔为代表的青岛企业，搭建起了非常好的智能制造基础平台，实现了可视化、透明化生产，达到全球领先水平，成为国际标准的制定者。这些企业目前所关注的前沿问题，如智能决策支持系统，和德国最先进工业4.0企业处于同一阶段。“青岛和世界没有距离。”

在领军企业的带动下，工业互联网逐渐成为制造界的共识。一大批青岛中小企业渐渐跟上工业互联网的步伐。位于胶州的青岛前丰国际帽艺股份有限公司今年投入500多万元，研发了具有自主知识产权的互联网数字化车间，实现了帽子的大规模个性化定制。“一个帽子被细分为帽沿、帽线、尺寸等十几个工艺，客户登录个性化定制网站，就能自己设计帽子，还能加上自己喜欢的图案。”副总经理杨国柱说，该公司的个性化帽子一顶起做，客户下单后一周收货。目前，公司每个月都会收到3000多个个性化定制订单，销售额占比达到10%。

“青岛的产业环境好，有海尔、酷特等一批优秀的企业。这些企业思想开放，行动迅速，成为智能制造的领军人物。”中国工程院院士、中国机械工程学会理事长李培根表示，在中国推进智能制造进程中，青岛理应当而且正在起到“先锋”作用。

“向阳红18船”起航 赴中国近海调查

□记者 薄克国 通讯员 齐敏 报道

10月7日，自然资源部第一海洋研究所“向阳红18船”从厦门东渡码头起航，执行海洋一所中国近海综合开放航次——2018年秋季航次，开启中国东部近海多学科协同观测的新征程。

本航次预计用时35天，航程逾4200海里，赴中国近海海域开展水文、地质、化学、生物和遥感等多学科的调查与综合研究。调查区域从“黄水”到“绿水”再跨到“蓝水”，将重点考察相关海域内的典型海域、热点区域和关键的界面，系统探测中国东部近海水体交换、环流系统等过程对中国近海生态环境的影响，系统了解中国近海生态环境形成、现状和发展全过程以及控制机理，开展微塑料等新型污染物调查等。



智能交通等软件产品市场占有率居全国前列

青岛软件业务收入年均增长42%

□记者 肖芳 报道
本报青岛讯 9月27日，青岛市政府举行的全市深入开展中国软件名城创建推进大会透露，自2009年至2017年，青岛全市软件业务收入从113.1亿元增长至1873.6亿元，年均增速达到42%。其中，青岛软件产品在智能交通、轮胎制造管控、电力载波通信、农村信息化、智慧医疗等领域，市场占有率居全国前列。

近年来，青岛不断优化生态环境，加快布局新一代信息技术。为贯彻落实国家扶持软件产业发展相关税收优惠政策，青岛先后出台《关于加快培育提升“五名”高标准创建中国

软件名城的实施意见》等政策文件，助力产业发展；“千万平米”软件产业园区累计竣工646万平方米，面积比2009年扩大11倍；列统涉软企业数量近1700家；云计算和大数据、区块链、虚拟现实、人工智能等新一代信息技术加快布局；集成电路产业突破发展，目前全市在建、已签约、达成合作意向集成电路产业项目23个，计划总投资额超过1500亿元。

目前，青岛软件和信息服务业务规模不断扩大，企业实力持续提升。海尔、海信、软控股份入选2018中国软件综合竞争力百强企业；东软载波、鼎信通讯、海尔科技、海信网络科

技、软控股份多次入选国家规划布局内重点软件企业；全市现已培育领军、高成长软件企业120家，上市（挂牌）涉软企业84家。

青岛软件业特色鲜明，工业软件快速发展。目前，海尔COSMOPlat已集聚1000多个工业APP，构建了从交互到研发制造到物流售后全价值链的大规模定制APP集群，已复制到12个行业3.5万家企业；酷特云蓝已签约20个行业的70家企业；容商天下C2P工业云PaaS平台注册用户过万家，已生成分发千余个工业APP；在华为企业云、中软国际云平台上云的本地工业软件研发企业达400余家。在智能家电、轨

道交通、高端装备、通信设备、专用机械、仪器仪表等领域大力发展工业软件、嵌入式软件，涌现出海尔、海信、酷特、宝佳自动化、软控股份、双星、容商高科等一批智能制造解决方案提供商，为智能制造产业赋能。

下一步，青岛将继续突出特色优势，依托青岛雄厚的制造业基础，领先的工业互联网平台，重点发展工业软件、嵌入式软件和系统集成服务等。与此同时，突出企业主体，对标华为、阿里、腾讯等软件信息和互联网大企业找差距，实现创新发展、快速发展和高质量发展，提高企业核心竞争力。

“双峰会效应”引爆岛城国庆旅游市场

◆上合峰会和世界旅游城市联合会青岛峰会相继召开，在“双峰会效应”带动下，今年国庆7天长假，青岛旅游市场迎来了新一轮游客井喷和爆发式增长。同时，青岛以“创新、协调、绿色、开放、共享”五大发展理念为引领，开始构筑起“全方位拓展、全要素配套、全时体验、全产业融合、全业态创新、全城市共建、全社会共享”的全新旅游产业发展格局，也使得今年岛城的旅游市场呈现出百花齐放的局面。

□本报记者 李媛 宋强

706.5万人国庆游青岛

10月7日，青岛市旅发委透露，国庆期间，全市共接待游客706.5万人次，同比增长33.3%，实现旅游消费83.94亿元，同比增长26.4%。其中，根据旅游大数据平台，假日期间来青游客分布广泛，国内各省市基本都有分布，其中省外游客前五为北京、江苏、黑龙江、河南、河北，省内游客前五为烟台、潍坊、济南、临沂、淄博。

从酒店住宿业接待情况看，全市星级酒店平均入住率70%，酒店住宿业的人住率和营收均创历史新高；从景区接待情况看，重点监测

A级景区69个，累计接待游客557.24万人次，同比增长33.2%，营业收入10865.62万元，同比增长17.2%。

受“双峰会效应”综合拉动，青岛的美誉度和影响力持续增加。国内知名媒体对于国庆璀璨浮山湾灯光秀的直播，再一次将全国的目光聚焦至青岛。而升级版的《有朋自远方来》之“上合之光”灯光秀以及“奥帆登船、嗨游青岛”主题的国庆特别游船体验项目等特色旅游产品和项目的推出，更是吸引了大量游客纷至沓来。据相关监测和统计，奥帆中心、五四广场等重要旅游区国庆七天天天人流如织，市南区海滨风景区接待游客157.38万人次，同比增长64.6%；奥帆中心接待游客54.5万人次，实现旅游收入成倍增长。

新业态备受青睐

过去，来青岛就是逛逛栈桥看看五四广场、八大关，游客对于青岛的旅游印象大多只停留在市南区前海一线。海边观光成就了青岛旅游，但也限制了其多年发展。为了冲破这个瓶颈，改善青岛冬暖夏凉、南北发展不均等问题，这几年青岛旅游部门下大力气开发特色旅游产品，推出了乡村自驾游、亲子游、研学旅游、度假游等众多个性化旅游新业态，成为众多来青游客的新选择。

市南区利用资源推出的“峰会主题游”“最美海湾游”“城市记忆游”“文博故居游”“万国建筑游”“海洋研学游”“浪漫婚

纱游”“时尚地标游”等精品优质旅游路线成为游客的热门选择。市北区向内挖潜，针对传统文化发源地、工业文明发展地等特点开发了“记忆市北”文化旅游品牌，推出工业旅游、记忆旅游等新产品。

各度假综合体和涉旅新业态项目成为优质旅游的新载体。其中，金沙滩啤酒城、红树林度假世界、山东非物质文化遗产展示体验中心等举行2018山东文化经贸周、非遗文化展示体验等多项主题活动，推出金沙滩星光璀璨演唱会、东亚风情综艺秀、“炫彩中国”艺术绘画比赛等活动。即墨古城内依然，不是书店、德润阁、巷子尚品等特色品牌商家竞相开业，民谣演出、文艺活动轮番上演，赏美景、观演艺、尝美食、购非遗、品茗读书使得即墨古城成为“网红打卡地”。

全域化成效显著

市区游客爆棚，周边区市的旅游市场也一样繁荣。西海岸新区、即墨、平度等区市做足做活旅游文章，策划推出了系列主题活动和优惠措施，进一步丰富了旅游产品和内涵，吸引了大量游客和市民参与。

像平度市，依托大泽山葡萄节暨足球旅游“大餐”，茶山风景区推出“金秋游茶山，悠闲度假日”主题活动，蓝树谷针对青少年推出民俗手工艺活动和果树采摘体验，王文山景区大型灯光秀、篝火晚会、网红现场直播等系列活动亮点频出……旅游市场一片火热，供需两

旺。假日期间，平度市共接待游客68万人次，实现旅游收入超过27亿元，同比分别增长26%、27%，烟台、威海、潍坊、济南、东营、淄博、日照等外地游客大幅增加，乡村游从青岛全域向全省扩散，旅游影响力跨入新阶段。

为了探索产业转型升级新路径，莱西整合特色休闲旅游资源，分析并定位目标人群，策划设计一年四季不同主题的休闲旅游产品，培育“乐在莱西”旅游品牌。围绕“乐在莱西”城市品牌建设目标，莱西先是打造“大沽河国际休闲节”活动标签，搞活休闲采摘的同时打出文化旅游牌，并实行游客招徕奖励，全面带动了旅游市场发展。

莱西市牵手平度成立由两市21家景区组成的“青岛北部旅游景区联盟”，发放旅游惠民卡20万张，将两市旅游资源推向青岛全域。据统计，国庆期间，莱西重点监测的18家旅游景区，共接待游客17.5万人次，旅游综合收入556万元，与往年相比都有了大幅提升。

如今，住民宿、赏民风、享休闲已经成为一种旅游时尚，微澜山居、乐活美宿、初识民宿等民宿一房难求，入住率达98%，从发展布局看，东、西两翼和北部各城区乡村旅游活动丰富多彩，吸引了众多市民和游客。至于青岛的另一极西海岸新区，相关乡村旅游景区推出了2018金秋赏菊、丛林穿越挑战赛、2018中国琅琊台四时（秋分）祈福节等主题活动，累计吸引游客132.5万人次，实现旅游收入13.1亿元，成为青岛旅游发展浓墨重彩的一笔。

海洋试点国家实验室 与俄共建北极研究中心

□记者 肖芳 报道

本报青岛讯 9月17日，青岛海洋科学与技术试点国家实验室与俄罗斯希尔绍夫海洋研究所签署合作意向书，约定进一步加强在北极领域的合作，探讨在俄罗斯共建“中俄北极研究中心”，并以此作为双方长期稳定合作的基石。

据介绍，北极的自然状况及其变化对中国的气候系统和生态环境有着直接的影响。俄罗斯希尔绍夫海洋研究所是世界闻名的海洋研究机构，在北极研究方面具有丰富经验。

海洋试点国家实验室作为我国首个获批试点运行的国家实验室，自启用以来按照“南北并重、东西共举”的原则构建全球协同创新网络，汇聚全球海洋科技优势单元，开展前沿引领性、战略性、基础性、颠覆性科技创新。此前，海洋试点国家实验室已经先后与澳大利亚、美国合作共建了国际南半球海洋研究中心、国际高分辨率地球系统预测实验室。

此次与俄罗斯共建的中俄北极研究中心，是海洋试点国家实验室的第三个海外研究中心。此次中俄双方合作共建中俄北极研究中心，将以北极综合研究为主，兼顾全球海洋科学研究。

崂山区首推 家庭数字图书馆

□记者 白晓 通讯员 孙骥 报道

本报青岛讯 9月30日，崂山区启动“山海书香 全民悦读”家庭数字图书馆，该项目借助于互联网为崂山区每一户家庭打造一个专属的“数字图书馆”，实现真正意义上的“24小时无障碍无边界立体式”阅读，为全省首创。

据介绍，该项目充分考虑到了各个年龄段的读者需求，设有10万种正版电子书、3万种有声读物、3000多种期刊、700万道试题、70万套中小学学科试卷、30万分钟教学视频课程和讲座以及600多门通识课程的清华慕课等丰富的资源，并实现了实时更新，每个家庭成员都可以在自己的“家庭数字图书馆”中找到适合自己的阅读资源。用户可以通过手机、电脑、pad等设备，利用无线或有线网络，在任何时候、任何地点，都可以搜索、浏览平台提供的各类资源。

青岛地铁8号线 高架段顺利贯通

□记者 白晓 报道

本报青岛讯 10月7日，青岛地铁8号线高架段主体结构全部施工完成，顺利贯通。

青岛地铁8号线高架段全长6.5公里，与在建济青高铁并行，施工难度大，该区段有暗挖隧道、明挖隧道、明挖U型槽、路基段、高架段、地上车站等多种施工内容，工艺繁多，对施工技术要求极高。工期压力大，8号线高架段于去年2月开工，济青高铁已在进行上部结构施工。按照相关管理条例，若在济青高铁建成后施工，将按照既有管理，续办涉铁手续并要点施工。手续办理复杂，耗时长，施工时间不可控，工期将被大大延长，直接影响8号线开通。

截至目前，8号线全线79个工点（新增12个工点）已开工71个，累计开工率达90%。其中，机场站建设中盾构区间左右线已实现贯通。除回龙山路、沧口站外，目前地铁8号线18座车站已开工建设16座，其中3座车站完成主体结构施工；17个区间已开工建设16个。

青岛选派工会干部 挂职第一主席

□记者 薄克国 报道

本报青岛讯 10月8日，青岛市总工会举行动员大会，从省、市、区（市）、镇（街）四级工会组织中，选派92人到非公有制经济组织和社会组织挂职第一主席。青岛市总工会还组织92名挂职第一主席进行了工会业务培训。

根据青岛市总工会《关于选派工会干部到非公有制经济组织和社会组织挂职第一主席的实施意见》规定，挂职第一主席挂职时间为2年，原则上每月到挂职单位工作时间不少于8天，其他时间在原单位工作。主要工作任务是指导挂职单位建立和规范工会组织，实施建功立业、服务职工群众、建设新时代职工之家、推进企业民主管理制度建设等工作。省总和市总两级每年为每名第一主席配备2万元工作经费，用于挂职单位工会阵地建设和开展工会工作。

市南区总工会李春峰在表态发言中表示，有信心、有决心按照市总工会的要求，完成好挂职任务，为促进“两新”组织工会建设贡献自己的力量。城阳区委德商市政有限公司工会主席崔玉雷在表态发言中表示，将大力支持挂职第一主席的工作，为第一主席开展工作创造良好的工作环境。



扫描二维码，在网页中打开并下载，轻松安装新悦大众客户端。

责任编辑 刘蓬基
电话: (0531) 85193505