

青岛全力创建“中国软件名城”

世界互联网工业大会昨日开幕,全球300位大咖岛城论道

□半岛记者 姜花 报道

本报9月27日讯 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,27日在青岛香格里拉大饭店开幕。来自全球近十个国家和地区、国内20多个省、市约300位互联网和制造业领域的专家学者、企业家出席会议,青岛市有关部门和企业300多人参与大会各项交流对接活动。

本届大会为期两天,在继承并发展前三届世界互联网工业大会办会主旨和达成共识的基础上,本届大会以“工业互联 融通共享”为主题,围绕贯彻落实国务院关于发展工业互联网的战略部署,聚焦工业互联网“网络、平台、安全”三大领域,突出与国际前沿的合作交流,推动全球互联网与工业各领域在更高水平上协同创新、融合发展。

今天上午举行的主题峰会板块,可谓大牌云集,内容丰富,来自中、德、美三国的权威专家围绕全球科技创新动态和未来产业发展趋势,探讨工业互联网的诸多前沿话题。其中,中国工程院原院长、国家制造强国建设战略咨询委员会副主任、中国工程院院士周济等围绕工业互联网的发展和应作了演讲。下午大会进入主题报告环节,中国工程院院士谭建荣等分享了关于工业互联网平台、网络、安全等方面的认识、理念和案例。28日,大会将举办共7场平行主题论坛。

同日,青岛市政府组织召开全市深入开展中国软件名城创建推进大会,总结一年来青岛市软件名城试点城市创建成果与经验,部署下步创建推进工作。工信部和省经济信息化委有关领导在致辞中,高度肯定了青岛市软件名城试点城市创建工作。

近年来,青岛市软件和信息服务产业实现创新发展,各项工作取得新成效。全市软件业务收入从2009年的113.1亿元增长至2017年的1873.6亿元,年均增速达到42%;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;培育领军、高成长软件企业120家;上市(挂牌)涉软企业84家。

岛城贯彻落实国家扶持软件产业发展相关税收优惠政策,先后出台了《关于促进先进制造业加快发展的若干政策》《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;“千万平米”软件产业园区累计竣工646万平方米,产业载体面积比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。成功举办四届青岛国际软博会、世界互联网工业大会,促成微软、华为、中兴、腾讯、百度、旷视科技、中软国际等多个合作项目签约落地。岛城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。

下一步,青岛市经济信息化委以全市深入开展中国软件名城创建推进大会为契机,继续深入贯彻落实工信部、省经信委的工作部署,紧紧围绕市委、市政府工作安排,全力开展“中国软件名城”创建,抓好各项工作的推进落实,推动软件产业实现高质量和高效益发展。



□半岛记者 王滨 报道
2018世界互联网工业大会在青开幕。

专家视点

◎中国工程院原院长周济:青岛大规模定制走在国内前列

“青岛企业在大规模定制化生产方面已经走在国内前列,中国企业应该以智能制造为主攻方向,把握新一轮工业革命契机。”中国工程院原院长、国家制造强国建设战略咨询委员会副主任、中国工程院院士周济表示,中国已经成为一个制造大国,但是我国还不是一个制造强国,智能制造是推进制造强国战略的主攻方向。

周济表示,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、智能化是西方顺序发展智能制造的三个阶段,中国应该发挥后发优势,采取三个基本范式,走一条数字化、网络化、智能化并行推进的创新之路。周济特别提出,青岛的酷特智能、海尔COSMOplat大规模的定制解决方案平台等已经在产业模式从大规模流水线生产转向规模定制化生产方面,走在了全国前列。

周济说,未来20年我国的智能制造发展总体将分为两个阶段来实现,第一阶段,互联网+制造,数字化网络化制造在全国得到大规模的推广应用,在发达地区和重点领域实现普及;到第二阶段,新一代智能制造在全国实现大规模的应用。

◎中国工程院院士李培根:青岛企业做出了开创性的工作

中国工程院院士李培根表示,在互联网与人的关系中,基于用户核心理念,青岛的海尔等企业做了开创性的工作。

李培根以GE公司为例,提出工业互联网的三个要素,人、机器、数据,把企业的人、资产连接起来进行数据化,在工业革命里不要忽视人的创新作用和工匠精神。李培根表示,互联网和人是互联网精神中的重要部分,海尔的COSMOplat做了很好的工作。不光是用于家电行业,已经是一个跨行业、跨领域的平台,它基于客户的理念,完全是从用户

出发。李培根说:“他们的做法颠覆了以前的研发模式,我们通常是所谓的瀑布式的,像左边从需求分析、产品设计以及到最后的产品交付,现在变成了迭代式,迭代式的核心是什么?强调用户,和用户的迭代,就是产品开发过程当中和用户的迭代,以前是什么?我们先有产品再找用户,但是现在不一样了,是先有用户再找产品。”李培根强调,互联网和人真正的怎么把客户为中心的思想作为企业的核心理念,这个是非常重要的:“我觉得海尔在这方面是做了开创性的工作,青岛的红领也是在这方面做了很好的工作。”

◎德国国家科学与工程院院士库恩:中德智博院援“智”

会议间歇,德国国家科学与工程院院士库恩接受半岛记者采访时表示,每个行业都可以通过互联网有很好的改变,青岛新建设的中德智能技术博士研究院,中德智博院要研究智能决策支持系统,用这样的智能决策支持系统来对大型的合作网络上的决策进行合理的支持。虽然这种智能决策系统在不同的层面要完成的功能不同,但流程上有非常大的通用性,比如要记录状态,对状态进行分析,然后提出一些决策。

在日常生活当中,网络生产过程当中,会有各种各样的突发因素,比如说,出现了运输的一些延误,出现了质量问题,出现了一些设备的问题,这些都会对整个制造网络体系产生非常大的影响。那么什么样的决策是合理的?什么样的决策是最优,这是可以研究的对象。

在青岛中德生态园成立的中德智能技术博士研究院,是和政府、研究机构、大学以及和企业进行合作的一个平台,要定义各种具有共性的具有很大应用价值的研究项目,已经与德国和中国的一些大学进行合作,企业可以在平台上获得应用技术的一些研究成果,同时也能够获得高端人才。

■延伸 山东2020年初步建成 互联网工业基础设施

半岛记者从本届世界互联网工业大会上获悉,2017年山东两化融合指数达到了95.05%,其中工业应用的指数达到了接近82%,这两项指标均位居全国前列,比如说海尔的COSMOplat,还有浪潮云工业互联网平台,都成功入围工信部工业互联网创新发展的工程项目,成为全国标杆工业互联网平台。

山东省计划到2020年初步建成低时延、高可靠、广覆盖的工业互联网基础设施,构建运行良好的工业互联网平台体系,以及覆盖设备安全、控制安全、网络安全、平台安全和数据安全的多层次工业互联网安全保障体系。也就是说,山东省从工业互联网的网络基础设施、平台建设、安全体系的建设三个方面加大力度,推动工业互联网的健康发展,进一步实现从山东制造到山东创造的转变,进一步推动山东从一个制造大省向制造强省的转变。

青岛正加快形成 工业互联网生态圈

过去三年来,岛城围绕落实首届大会达成的六项青岛共识,深化区域合作,推动协同创新。中德智能制造培训基地与智能技术研究院等一批国际产业合作项目落地生根,山东省工业互联网创新中心与产业联盟率先建成运营。创新创业生态,增强全民体验,面向家电、电子、机械、汽车、服装、鞋帽、家居、建材等30个行业选出了8个工业互联网平台,16个智能工厂,148个数字化车间和自动化生产线示范项目。为消费者推出了一大批个性化定制产品和服务,健全标准体系,构建开放生态,海尔获批主导制定大规模定制模式及工业互联网平台国际标准。酷特智能制定了服装定制通用技术规范国家标准,以海尔cosmo、酷特云蓝、3D时空、智能云平台为支撑的跨区域、跨行业工业互联网生态圈加快形成。