

# 积极推进“标准化+”战略,绘制青岛标准化改革“施工图”——

## 以标准推动全领域高质量发展

◆作为中国最早启动工业化的城市之一,青岛市高度重视实施标准化战略,是我国率先提出“标准化+”的城市。截至目前,青岛已参与制修订国际标准148项。从对标、达标、定标,到与世界标准展开深度合作,“青岛标准”的声音正在全球唱响。

□本报记者 张晓帆 宋致 本报实习生 许瑞坤

### “标准让世界变得更美好”

“我们的目标就是帮助成员实现共同的目标和愿景,让我们的世界变得越来越美好,这个过程中标准化能帮助我们解决很多问题。”10月28日,以“国际标准与第四次工业革命”为主题的2019青岛国际标准化论坛在青岛拉开帷幕。开幕式上,国际标准化组织主席约翰·沃尔特说,标准是非常关键的一个工具,能够帮助我们实现可持续发展。当天,来自国际和区域标准化组织,以及有关国家标准化机构的官员、专家和学者齐聚青岛,就现代海洋产业、智能制造、水资源可持续发展、新型显示技术和标准化能力建设等热点问题展开专题交流。

值得注意的是,本届青岛国际标准化论坛以智为主,同时兼顾招商。通过论坛,青岛市市场监管局已促进招才引智项目签约21个,招商引资项目签约3个,投资金额6.2亿元,吸引德国电子电气及信息技术协会VDE、德国电工委员会DKE、美国保险商实验室UL等国内外知名标准化机构以及IEC/TC18、ISO/TC8、ISO/TC156等国际标准化技术组织秘书处单位和技术对口单位等来青开展业务。合作项目通过优势互补,重点开展标准化科研、标准化技术应用、标准化技术组织等业务合作,为青岛市贯彻落实“标准化+”战略,深化“双招双引”工作,推介青岛市良好的营商环境、提振经济发展提供标准化支撑。

国际电信联盟秘书长赵厚麟说,中国是国际标准化工作的重要参与者和贡献者,为标准化事业发展贡献中国智慧和方案。青岛国际标准化论坛由青岛市政府主办,国际电信联盟、世界标准化组织和国际地方委员会共同承办,是国际标准化组织交流的重要平台,也是各国国际标准化工作者交流技术、分享智慧的重要舞台。

### 标准化是青岛的城市战略

海信集团联合纳晶科技有限公司成功在IEC立项显示光源量子点项目,标志着我国在量子点显示标准化方面走在了世界前列;海尔被任命为技术通信标准工作组(WG10)的召集人,中国国家电业首次在ISO实现了由国际标准参与者到主导者的突破;青岛华高墨烯科技股份有限公司参与制定了首批石墨烯领域的国家标准,还牵头制

定一项中英标准……近年来,向国际标准“制高点”进发的青岛企业矩阵日渐壮大。越来越多的青岛企业因为重视标准化工作,参与国家标准化活动,掌握了行业技术标准“话语权”,引领了行业的发展。

标准助推创新发展,标准引领时代进步。在企业积极参与标准创新的局面下,青岛标准领域收获颇丰。“标准化是青岛的城市战略。”青岛市市场监管局局长张杰介绍,青岛积极组织实施“标准化+”战略,努力推进青岛标准国际化,助力全市高质量发展。截至目前,青岛企事业单位参与制修订国际标准148项、国家标准1300余项、行业标准1450余项、团体标准110余项;承担国家级标准化试点示范项目52项,省级试点示范项目150余项;全市有关单位共承担了25个国际和全国专业标准化(分)技术组织秘书处,居计划单列市首位。

青岛在全国率先提出实施“标准化+”

## “标准化不是独奏曲,是交响乐”

专家建言借助标准化为世界经济发展注入动力

□本报记者 张晓帆 宋致 本报实习生 许瑞坤

在10月28日举行的2019青岛国际标准化论坛上,国际标准化组织、国家和地方标准机构以及行业协会、科研院所的嘉宾代表,就借助标准化为世界经济发展注入动力进行了讨论交流。

### 标准无处不在

“这是一个完全综合化的解决方案,集合了实体世界、虚拟世界和数字世界,我觉得它对全世界企业都是非常好的榜样,希望能够让更多的企业模仿青岛港的操作。”10月27日参观的青岛港国际标准化组织秘书长塞尔吉奥·穆希卡留下了深刻的印象,“这里没有工作人员,但这是世界上产量第一的港口,能耗非常低,没有污染物的排放。”

国际标准化组织主席约翰·沃尔特说,标准在支撑产业发展、促进科技进步方面发挥了重要作用。如果说没有国际化的标准,那么来自世界各地的集装箱尺寸都不一样,青岛港就无法正常运作;海底隧道技术如果在全世界范围内通行的话,设备和流程就必须满足国际化的标准,不满足国际标准,就没有国际化的市场。

“你早上起床的时候,我觉得你做的第一件事肯定是开灯对吧?你在开灯的时候摸开关触电了没有?手指有没有被电到?没有。那都是因为国际标准的作用,标准无处不在。”约翰·沃尔特说,标准与我们每个人的生活也密切相关,以一种潜移默化的非

常隐秘的方式渗透到每个人的衣食住行当中。

### 坚实的机制体制保障

青岛“标准化+”战略深入开展的背后,是一系列坚实的机制体制保障。2008年以来,青岛市财政拿出9700余万元专项资金支持了3000余个标准化项目建设。2017年,青岛成立了由市长任主任的全市标准化委员会,办公室设在市场监管局,将区政府和市直有关部门共42个单位纳入范围。今年1月,青岛出台《落实山东省开展国家标准化综合改革试点工作实施方案》,确立了114项重点标准化项目,明确了实施乡村振

### 创新带来更多可能性

法国标准化协会总裁欧佩认为,有了标准,能够进一步推动各种创新,而在这个过程中,合作显得至关重要。“从法国的角度来看,可以在一些组织之间进行进一步合作,同时,我们也可以建立一些联合的专家委员会,它是在ISO和IEC之间的委员会。”

### 创新带来更多可能性

田世宏说,国家标准化委员会已经与52个国家、地区标准化机构和国际组织签署了92份标准化合作协议,与ISO、IEC、欧洲标准化委员会、欧洲电工委员会等一些国际和地区组织以及法国、德国、美国、加拿大等国家都开展了标准化务实合作项目,有效推动了电动汽车、智能制造、电子商务、民用航空、智慧城市、石墨烯等专业领域国际标准化水平的提升。

田世宏说,国家标准化委员会已经与52个国家、地区标准化机构和国际组织签署了92份标准化合作协议,与ISO、IEC、欧洲标准化委员会、欧洲电工委员会等一些国际和地区组织以及法国、德国、美国、加拿大等国家都开展了标准化务实合作项目,有效推动了电动汽车、智能制造、电子商务、民用航空、智慧城市、石墨烯等专业领域国际标准化水平的提升。

田世宏说,国家标准化委员会已经与52个国家、地区标准化机构和国际组织签署了92份标准化合作协议,与ISO、IEC、欧洲标准化委员会、欧洲电工委员会等一些国际和地区组织以及法国、德国、美国、加拿大等国家都开展了标准化务实合作项目,有效推动了电动汽车、智能制造、电子商务、民用航空、智慧城市、石墨烯等专业领域国际标准化水平的提升。

田世宏说,国家标准化委员会已经与52个国家、地区标准化机构和国际组织签署了92份标准化合作协议,与ISO、IEC、欧洲标准化委员会、欧洲电工委员会等一些国际和地区组织以及法国、德国、美国、加拿大等国家都开展了标准化务实合作项目,有效推动了电动汽车、智能制造、电子商务、民用航空、智慧城市、石墨烯等专业领域国际标准化水平的提升。

田世宏说,国家标准化委员会已经与52个国家、地区标准化机构和国际组织签署了92份标准化合作协议,与ISO、IEC、欧洲标准化委员会、欧洲电工委员会等一些国际和地区组织以及法国、德国、美国、加拿大等国家都开展了标准化务实合作项目,有效推动了电动汽车、智能制造、电子商务、民用航空、智慧城市、石墨烯等专业领域国际标准化水平的提升。

田世宏说,国家标准化委员会已经与52个国家、地区标准化机构和国际组织签署了92份标准化合作协议,与ISO、IEC、欧洲标准化委员会、欧洲电工委员会等一些国际和地区组织以及法国、德国、美国、加拿大等国家都开展了标准化务实合作项目,有效推动了电动汽车、智能制造、电子商务、民用航空、智慧城市、石墨烯等专业领域国际标准化水平的提升。

兴标准支撑工程、海洋强市标准创新工程、新旧动能转换标准领航工程、公共服务标准保障工程等四个重点工程,绘制了青岛标准化改革的“施工图”。

“标准改变生活,改变世界,改变我们的经济生活,在我们社会经济发展中起到了越来越重要的作用。在全面贯彻高质量发展的新时代,标准化工作是基础性的,也是引领性的,还是全方位的。”张杰表示,青岛将围绕新时代标准化发展趋势与重点工作,更大程度发挥标准化的基础引领作用,推动经济社会全领域的高质量发展。谋创新、促发展、提能力,努力打造创新发展有标引领、协调发展有标支撑、绿色发展有标可循,开放发展有标可创和共享发展有标可依的标准化的“青岛样板”,助力青岛开放、现代、活力、时尚的现代化国际大都市建设,让更多新技术、新业态、新模式在青岛落地、壮大。

“标准改变生活,改变世界,改变我们的经济生活,在我们社会经济发展中起到了越来越重要的作用。在全面贯彻高质量发展的新时代,标准化工作是基础性的,也是引领性的,还是全方位的。”张杰表示,青岛将围绕新时代标准化发展趋势与重点工作,更大程度发挥标准化的基础引领作用,推动经济社会全领域的高质量发展。谋创新、促发展、提能力,努力打造创新发展有标引领、协调发展有标支撑、绿色发展有标可循,开放发展有标可创和共享发展有标可依的标准化的“青岛样板”,助力青岛开放、现代、活力、时尚的现代化国际大都市建设,让更多新技术、新业态、新模式在青岛落地、壮大。

“标准改变生活,改变世界,改变我们的经济生活,在我们社会经济发展中起到了越来越重要的作用。在全面贯彻高质量发展的新时代,标准化工作是基础性的,也是引领性的,还是全方位的。”张杰表示,青岛将围绕新时代标准化发展趋势与重点工作,更大程度发挥标准化的基础引领作用,推动经济社会全领域的高质量发展。谋创新、促发展、提能力,努力打造创新发展有标引领、协调发展有标支撑、绿色发展有标可循,开放发展有标可创和共享发展有标可依的标准化的“青岛样板”,助力青岛开放、现代、活力、时尚的现代化国际大都市建设,让更多新技术、新业态、新模式在青岛落地、壮大。

“标准改变生活,改变世界,改变我们的经济生活,在我们社会经济发展中起到了越来越重要的作用。在全面贯彻高质量发展的新时代,标准化工作是基础性的,也是引领性的,还是全方位的。”张杰表示,青岛将围绕新时代标准化发展趋势与重点工作,更大程度发挥标准化的基础引领作用,推动经济社会全领域的高质量发展。谋创新、促发展、提能力,努力打造创新发展有标引领、协调发展有标支撑、绿色发展有标可循,开放发展有标可创和共享发展有标可依的标准化的“青岛样板”,助力青岛开放、现代、活力、时尚的现代化国际大都市建设,让更多新技术、新业态、新模式在青岛落地、壮大。

“标准改变生活,改变世界,改变我们的经济生活,在我们社会经济发展中起到了越来越重要的作用。在全面贯彻高质量发展的新时代,标准化工作是基础性的,也是引领性的,还是全方位的。”张杰表示,青岛将围绕新时代标准化发展趋势与重点工作,更大程度发挥标准化的基础引领作用,推动经济社会全领域的高质量发展。谋创新、促发展、提能力,努力打造创新发展有标引领、协调发展有标支撑、绿色发展有标可循,开放发展有标可创和共享发展有标可依的标准化的“青岛样板”,助力青岛开放、现代、活力、时尚的现代化国际大都市建设,让更多新技术、新业态、新模式在青岛落地、壮大。

“标准改变生活,改变世界,改变我们的经济生活,在我们社会经济发展中起到了越来越重要的作用。在全面贯彻高质量发展的新时代,标准化工作是基础性的,也是引领性的,还是全方位的。”张杰表示,青岛将围绕新时代标准化发展趋势与重点工作,更大程度发挥标准化的基础引领作用,推动经济社会全领域的高质量发展。谋创新、促发展、提能力,努力打造创新发展有标引领、协调发展有标支撑、绿色发展有标可循,开放发展有标可创和共享发展有标可依的标准化的“青岛样板”,助力青岛开放、现代、活力、时尚的现代化国际大都市建设,让更多新技术、新业态、新模式在青岛落地、壮大。

“标准改变生活,改变世界,改变我们的经济生活,在我们社会经济发展中起到了越来越重要的作用。在全面贯彻高质量发展的新时代,标准化工作是基础性的,也是引领性的,还是全方位的。”张杰表示,青岛将围绕新时代标准化发展趋势与重点工作,更大程度发挥标准化的基础引领作用,推动经济社会全领域的高质量发展。谋创新、促发展、提能力,努力打造创新发展有标引领、协调发展有标支撑、绿色发展有标可循,开放发展有标可创和共享发展有标可依的标准化的“青岛样板”,助力青岛开放、现代、活力、时尚的现代化国际大都市建设,让更多新技术、新业态、新模式在青岛落地、壮大。

“标准改变生活,改变世界,改变我们的经济生活,在我们社会经济发展中起到了越来越重要的作用。在全面贯彻高质量发展的新时代,标准化工作是基础性的,也是引领性的,还是全方位的。”张杰表示,青岛将围绕新时代标准化发展趋势与重点工作,更大程度发挥标准化的基础引领作用,推动经济社会全领域的高质量发展。谋创新、促发展、提能力,努力打造创新发展有标引领、协调发展有标支撑、绿色发展有标可循,开放发展有标可创和共享发展有标可依的标准化的“青岛样板”,助力青岛开放、现代、活力、时尚的现代化国际大都市建设,让更多新技术、新业态、新模式在青岛落地、壮大。

## 2019中国(青岛)世界会议产业日大会举行

□记者 白晓 报道 本报青岛讯 10月24日至26日,2019中国(青岛)世界会议产业日大会在青岛举行。本届大会由中国国际贸易促进委员会青岛市分会主办,大会以“共建全球会议行业命运共同体”为主题,吸引了来自30余个国家和地区的近600位全球会议产业精英前来参会。

大会通过破冰晚宴、开幕式、主题论坛、颁奖典礼、产业链推介及对接会、目的地推介及考察等活动,搭建产业供需平台,推进会展行业积极发展。大会设置了合作签约、高端对话,与会嘉宾就“共建全球会议行业命运共同体”“会展产业的产业竞争力提升”“新中国成立70周年:中国会展业的变革与超越”“会展业的延伸与创新”等方向进行了思想碰撞。大会特别举办“金骆驼奖”颁奖典礼,共设七个奖项,以此表彰、鼓励企业或个人引领行业风向、树立优秀标杆、推动产业蓬勃发展。

## 青岛大学 科技研发中心启用

□记者 薄克国 报道 本报青岛讯 10月25日,青岛大学举行办学110周年“文化·发展”主题论坛开幕式暨校史开展仪式,首播了青岛大学办学110周年宣传片,举行了青岛大学科技研发中心启用仪式、全球青大人“向母校报到,点亮校友地图”启动仪式。

青岛大学科技研发中心总投资2.7亿元,建筑面积5.42万平方米,由两栋17层塔楼和四层裙房组成。塔楼部分将进驻具有学科优势的纺织、材料、新能源、系统科学、健康、人文创意等学科研究机构,吸引国内外高层次人才,打造高水平科研创新平台。科技研发中心已落成青岛大学标志性建筑。它的投入使用,标志着学校基础项目建设又取得了新的突破,也标志着学校进入新时代高水平大学建设进程中又迈出了坚实的一步。

围绕办学110周年,青岛大学在10月25日至27日,举办了系列高端学术论坛,包括医学高峰论坛、基础医学论坛与临床医学论坛两个分论坛、山东纺织工程学会第14届会员代表大会等。

## 海尔物联网星际生态力 创新园启动建设

□记者 张忠德 通讯员 王伟 管改晓 报道 本报青岛讯 10月24日,日日顺智慧物流一期项目在青岛西海岸新区国际经济合作区开工,标志着总投资200亿元、基于海尔工业4.0示范基地打造的物联网星际生态力创新园正式开工建设。

日日顺智慧物流一期项目总投资7亿元,是海尔物联网星际生态力创新园项目之一,项目定位于设备智能、管理智能、服务智能的综合创新物流园区,将引入全自动五面扫、关节机械手自动码垛、龙门机械手搬运、全自动贴标、AGV动态管理、大数据分析技术,建成后可实现“黑灯”状态下的无人化操作。在园区内企业提供一体化供应链管理服务的同时,日日顺智慧物流将进一步带动社会化物流效率整体提升,推动物流向智能化方向发展,更好地服务青岛制造,支持青岛“新零售”发展及先进制造业转型。

海尔物联网星际生态力创新园项目总投资200亿元,是基于海尔工业4.0示范基地打造的全流程物联网生态圈的产城融合项目。创新园内布局有海尔智能制造基地、海尔COSMOPlat工业互联网平台生态圈、智能制造先进技术成果转化平台、海尔国家双示范平台(中德)、日日顺智慧物流项目、“食联网”、“车联网”产业上下游供应链及专家公寓、海尚国际家电家居体验MALL及智慧社区等项目。

## 市北区瞄准大健康 打造国际化产业基地

□记者 李媛 报道 本报青岛讯 10月27日,青岛市市北区打造12平台第四场答辩会,滨海新区管委会主任周家伟解读了青岛国际大健康产业化基地平台工作方案,系统阐明了如何结合市北区优势产业资源,通过搭平台、建载体、聚产业,打造特色鲜明的国际化大健康产业集聚区,使大健康产业成为推动市北经济发展的重要支撑力量。

据了解,青岛国际大健康产业化基地平台经过一段时间的发展,目前已具有一定的产业基础。大健康产业作为朝阳产业,正在吸引大量资本聚集,也成为各地重点发展的产业方向。市北区打造的青岛国际大健康产业化基地如何利用自身优势,实现产业快速集聚,打造国内一流大健康产业生态圈,是目前面临的一大问题。

针对这一问题,大健康平台专职副主任亢啸雷表示,大健康产业对市北区来说,是塑造“健康市北”新区区域竞争力的重大机会。面对这个机会,市北区利用国家10月14日批复山东的青岛、济南建设人工智能创新应用先导区的重大利好和全市唯一医疗人工智能科技创新中心落户基地的优势,开展与中科院计算机所、oracle、华为等国内外行业龙头的合作,研究突破医疗大数据分析应用、智能辅助医疗、健康医疗决策等核心技术。同时,瞄准国际健康产业资源,下一步将不断深化与飞利浦、Atricure、伊藤等行业龙头的合作交流,同时开拓视野,聚焦国际行业领先企业,开展境外招商洽谈,争取在行业细分领域早日实现产业落地,为基地发展注入国际化力量。



### 艺术时尚新潮流 席卷青岛

□记者 李媛 报道 10月25日至27日,2019中国(青岛)艺术博览会举行。三天展期内,8大板块20余场精彩活动百余个参演剧目,吸引了4万余人次参与;4个重点文化项目现场签约,总投资额超7亿元;百余家家文化企业现场开展对接洽谈。本届艺博会取得了丰硕成果,为时尚青岛增添了一道亮丽的风景线。

## 4家企业签约进驻全国 创新创业成果交易中心

□记者 肖芳 报道 本报青岛讯 10月25日,在位于青岛市城阳区城阳街道的青岛未来科技产业园,“聚力城阳,共擎未来”全国创新创业成果交易中心项目交流研讨会再次启幕。此次研讨会为科技成果转化论坛专场,来自创新创业生态圈的政府、企业、高校等领域代表聚集一处,共同探讨科技成果转化落地。论坛上,4家企业签约进驻全国创新创业成果交易中心。

本次研讨会由全国创新创业成果交易中心、青岛市城阳区人民政府主办,国信双创科技产业发展(北京)有限公司、青岛市城阳区科技局、青岛市城阳区城阳街道联合承办。全国创新创业成果交易中心是由国家信息中心中国创新创业发展研究中心与青岛市人民政府共同建设的国家级平台。活动现场,全国创新创业发展研究中心与莱柯科技(上海)有限公司、美科科技(北京)有限公司、北京众享秀够科技有限公司、艾青双创(北京)教育科技有限公司等4家企业签订意向进驻协议。

## 专家学者献策青岛“十四五”发展

在创新驱动、新旧动能转换、全方位开放、协同发展等方面实现新突破

□记者 薄克国 报道 本报青岛讯 10月26日,以“面向新时代的青岛‘十四五’发展”为主题的“青岛发展20人论坛(2019秋季)”暨青岛市城市经济学会2019年会在青岛举行,“20人论坛”成员和来自青岛市有关高校、研究机构以及社会组织的专家学者,围绕青岛市在“十四五”时期实现高质量发展,共襄蓝图,献计献策。会议由中国城市经济学会常务理事陈维民和青岛市城市经济学会会长、青岛科技大学教

授雷仲敏主持,刘曙光、刘洪滨等五位专家作了主旨发言。与会专家分别从宏观环境对青岛发展的影响,“十四五”青岛面临的机遇挑战、青岛如何实现高质量发展、加快推进自贸片区建设、建设国家海洋中心城市、建设品质活力城市新中心、切实提高资源环境承载力等重大问题介绍了自己的研究成果,提出了对策建议。

专家们认为,“十四五”是“两个百年梦”传承交汇期,也是青岛“全方位搞活一座城”,建设现代、开放、活力、时尚国际城市的关键期。“十

四五”将开启全面建设社会主义现代化国家新征程,青岛进入新的发展阶段;高质量发展将推动青岛发展方式转变和竞争优势重塑;新一轮科技革命与产业变革将为青岛加快新旧动能转换、建设国家创新中心城市和先进制造业基地提供战略契机;我国实施东中西互动、陆海统筹的全方位开放,青岛作为长江以北地区纵深开放战略支点的作用进一步凸显;区域协同发展将有力促进青岛都市圈发育,中心城市对区域发展的带动作用将进一步提升。

专家们提出,作为我国沿海重要的中心城市,青岛要在“十四五”发展中走在前列,发挥我国长江以北地区纵深开放战略支点作用,建设现代、开放、活力、时尚国际城市,必须以高质量发展为主线,抓重点、攻难点、补短板,努力在创新驱动、新旧动能转换、全方位开放、协同发展、集约高效和优化营商环境等方面实现新突破。

青岛市委办公厅、青岛市发展改革委、青岛市工业和信息化局等有关部门负责人出席会议听取专家意见建议。