

创新加码 开放升级

青岛绘就高质量发展新蓝图

宋晓华



青岛风貌。 张岩摄

岁月不居，时节如流。该以怎样的姿态开启新的一年？

日前召开的青岛经济工作会议给出了这座城市发展的路线图——坚持以开放促进创新，以创新倒逼改革，积极融入“双循环”新发展格局，立体、综合、全方位、内生地推动高质量发展，向着开放与发展不断前行。

山东省常委、青岛市委书记王清宪表示，2021年是“十四五”规划的开局之年，是承上启下的关键一年，2021年经济工作抓得怎么样，对青岛“十四五”起好步、开好局意义重大，青岛将以时不我待的紧迫感、危机感，鼓荡激情，奋力争先。

新经济引领发展

刚刚过去的2020年，无疑是极不平凡的一年。回望这一年，青岛取得的成绩令人瞩目。

2020年前三季度，青岛生产总值8739.59亿元，同比增长2.2%；前11个月，青岛外贸进出口逆势增长7.5%，出口3425.9亿元、增长13.1%……其中，以新技术、新产业、新业态、新模式为核心的新经济发展成为一道亮丽的风景。

2020年前11个月，青岛新经济项目3713个，占全部在建项目的56.4%，同比增长50.7%；青岛海尔搭建的卡奥斯工业互联网平台已链接近70万家企业，仅在青岛就赋能近3000家企业；青岛有10家企业入选“2020全球独角兽企业500强”，居北方第2、全国第5。

新的一年，发展新经济，青岛有着明确的发展思路。

青岛将持续发力培育新经济，做大做强新一

代信息技术、新能源、新材料、医养健康、现代金融、现代物流等13条产业链，扎实做好项目储备、招引、落地、开工、建设等工作。为加快培育发展13条产业链，青岛将成立专班推动产业集群化发展，借力高校院所的科研优势，推动一批“卡脖子”技术攻关，同时借助商会协会组建产业联盟，加速优化新经济发展的产业生态。

以工业互联网赋能新经济、串联产业转型升级主脉，是青岛发展新经济的一大特色。

青岛将把工业互联网和人工智能作为发展新经济的突破点，13条产业链的核心企业将探索与卡奥斯共建工业互联网平台，打造出一批具有行业竞争力的细分领域工业互联网平台，快速形成规模并占领市场。

不仅如此，青岛还将通过培育工业互联网全产业链生态，加快引进一批5G、人工智能、传感器、集成电路、大数据、云计算、区块链等引领性产业项目，赋能城市和产业数字化转型。

海洋经济也是青岛新经济的重要组成部分。青岛将加快建设全球海洋中心城市，进一步完善现代海洋产业体系，不断培育壮大高端海工装备、海洋生物医药等战略性新兴产业，建设世界一流海洋港口，提升海洋科技创新引领能力。

营造最优创业生态

新的一年，青岛将以建设创业城市集聚创新创意元素。青岛市市长赵豪志表示，建设创业城市，就是要打造一个具有完备创新创业生态，新技术、新产业、新业态、新模式竞相迸发的城市，让所有到这个城市来的人都怀着梦想，让生活在这个城市的人都充满梦想。

2020年，青岛发布“青创十条”，打造产业链、资金链、人才链、技术链“四链”加优质高效政务服务环境的“4+1”发展生态，覆盖“政、产、学、研、才、金、服、用、奖、赛”创业全生命周期，预计全年吸引各类人才25万人，青岛进入中国创新创业领跑型城市十强，入选外籍人才眼中最具吸引力的中国城市十强。

2021年，创新创业依旧是青岛发展的关键词。

青岛提出建设长江以北地区重要的国家科技创新基地，将依托自身特色优势，聚焦国家战略需求，聚焦主导产业发展方向，聚焦关键领域和发展前沿，强化科技创新策源能力。

企业是创新创业的主体。青岛将充分发挥企业在产学研融合中的主导作用，构建以企业需求为导向的科研立项机制，抓好支持科研人员兼职创新、在职创业、离岗创业等政策落实，构建起企业、资本、大学、中介机构等多方互动机制，使产学研能够在市场化条件下实现高效融合。

创新创业，人才是关键。青岛将全面落实以企业为主体的引才、育才、留才机制，用资本的力量撬动人才集聚，推动科技创新，强化科技创新策源能力，建设创业城市。

资本也是建设创业城市不可或缺的重要因素。新的一年，青岛将把全球创投风投中心作为激发市场化开放创新发展的关键因素，更好发挥科创母基金、天使母基金、青创投直投基金等在建设创业城市中的重要作用；加强与上海证券交易所、上海期货交易所、深圳证券交易所及香港、日韩、新加坡等证券交易所的交流合作，为创业企业上市融资、借助资本市场快速做大做强提供全方位支持。

对外开放再升级

开放是青岛最大的优势。2020年前11个月，位于青岛胶州湾畔的上合示范区新注册贸易企业680家；山东自贸试验区青岛片区98项改革创新试点破题，年内新增市场主体1.6万家；位于青岛西海岸的中日韩消费专区电商体验中心投入运营，累计完成订单3.3万个；7个国际客厅已有120余家对象国官方机构、商协会入驻或达成合作关系。

新的一年，青岛将发挥“双循环”新发展格局中独特的“双节点”优势，叠加打造“一带一路”国际合作新平台、黄河流域生态保护和高质量发展战略等一系列开放机遇，为这座城市打开更广阔的高水平开放和高质量发展空间。

尤其是全球体量最大的区域全面经济伙伴关系协定（RCEP）的签署，为青岛带来新的发展机遇。青岛将立足比较优势，深入研究、用足用好时代机遇，超前谋划一批落实举措，打造成为面向RCEP成员国深度开放发展的重要支点。

同时，青岛把胶东经济圈一体化发展作为深度融入新发展格局的重要平台，将发挥好龙头作用，在胶东经济圈打造中国经济新的增长极、中国面向日韩的开放门户的进程中，发挥积极作用。

青岛还将增强国际客厅服务开放发展的能力，提升服务和融入新发展格局的能级。青岛市商务局局长李苏满表示，新的一年青岛商务系统将创新思路，充分发挥国际客厅的作用，搭建线上线下、国内国外常态化对接平台，以更高水平开放引领高质量发展。

开放升级，也让青岛的现代服务业发展迎来新的发展机遇。2020年青岛获批国家服务贸易试点城市，新的一年青岛将持续、深度对接上海、香港的金融、贸易、航运、科创等现代服务业资源，加快发展服务贸易，用好上合示范区、山东自贸试验区青岛片区等开放平台，实现现代服务业和服务贸易发展新跨越。

青岛凝聚「侨」心促发展

杨瑶

1月4日，青岛市第九次归侨侨眷代表大会开幕。青岛市委市政府主要领导以及中国侨联副主席、山东省侨联主席，青岛市第九次侨代会代表、特邀代表、海外委员、海外顾问、特邀嘉宾等400余人参加大会。

青岛是中国北方重要侨乡，拥有60万归侨侨眷和海外侨胞。目前，在青经营的侨资企业约4000家，涉及制造业、科学研究和技术服务业等多个行业。2020年，仅通过侨联牵线搭桥就促成了侨资签约或注册项目20多个。新冠肺炎疫情防控期间，广大海外华侨华人和归侨侨眷与家乡同呼吸、共命运、心连心，累计捐款捐物价值超过1600万元。

据悉，本次出席大会的代表中，40岁以下的青年代表占45.42%，硕士及以上学历代表近七成。这充分说明，越来越多的青年人才正在回归祖国，投身青岛这片热土。

对于很多归侨和留学回国人员，“爱国”不仅仅是简单的两个字，更是一种人与生俱来、发自内心的故土情感。青岛阿斯顿工程技术转移有限公司总经理赵中元，是一名青年留学回国人员。对于他来说，回国创业，既是心系家庭亲友的选择，也是一种“候鸟”般的天性。“没有人比青岛人更热爱青岛这片土地。”

2020年，赵中元的企业成功承接“中国-上海合作组织技术转移中心”的运营工作，一次出国经历让他印象深刻。“我们到俄罗斯参加活动时，很多上合国家都来和我们交流，探究中国的发展模式，我能感受到他们发自内心地承认并尊重中国的发展、青岛的发展。”赵中元说，“国家将技术转移中心这样一个平台机会赋予青岛，是对青岛的一种认可，我们也将发挥联系广泛的优势，继续积极向海外推荐青岛的人文环境、城市风貌和历史积淀，讲好新时代的‘青岛故事’，为青岛‘代言’。”

“走出去是为了更好地回来。”俄罗斯山东同乡会执行会长、上和技术（俄罗斯）有限公司董事长谢正宾表示，“2020年，我被青岛中院聘任为涉外调解员，这也侧面反映了青岛对民营企业实力的关注。我将会借助在俄罗斯从事能源行业20多年积累的经验，联合在俄专家搭建法律咨询平台，服务青岛企业对国内外投资发展。”

开放是青岛最大的优势和发展动能所在。近年来，青岛接连迎来打造“一带一路”国际合作新平台、山东自贸试验区青岛片区建设、黄河流域生态保护和高质量发展等一系列重大开放机遇，广大归侨侨眷和海外侨胞人才济济、融通中外，在其中扮演着不可缺少的角色。正如康福莱控股集团有限公司董事长薛平所言：“作为一名侨界人士，不能仅依靠国家和地方政策，更要发挥自己的主观能动性，把身边的人团结起来，吸引更多归侨侨眷把项目、资金、人才等带回青岛，为‘双招双引’牵线搭桥。”

在广大归侨侨眷和留学回国人员投身青岛经济社会发展大潮的同时，青岛也以最真诚的方式向他们敞开心扉。

青岛凯尔生物科技有限公司董事长姜国辉曾在海外从事多年医学研究工作，在一次合作项目中，青岛向他抛出了橄榄枝，让他在青岛得到了第一笔投资，研究成果也得以在青岛进行临床试验。“回青后，青岛以最热情和最真挚的关怀解决了我工作和生活上的很多问题，我也愿意用我的技术和项目回馈青岛。”姜国辉表示，他将结合自己在生物医药、大健康等方面的研究成果与青岛部分区市进行本地化的成果转化，为青岛医药健康产业贡献自己的力量。

会上选举产生了青岛市侨联第九届委员、常委、副主席和主席，同时还表彰了青岛市侨联系统先进集体和先进个人，聘请了95名市侨联顾问、海外顾问和海外委员。大家纷纷表示，未来将继续发挥在资金、技术、管理、人脉等方面的优势，为青岛的“双招双引”等重点工作的积极搭建平台、拓宽渠道，凝聚侨界力量，赋能青岛高质量发展。



青岛再添国家级科研平台

本报电 日前，中国水产科学研究院黄海水产研究所申报的山东长岛海洋生态系统野外科学观测研究站（以下简称“长岛野外观测站”）进入科技部首批择优建设名单，标志着青岛在国家级科研平台建设方面又有重大突破。

据悉，长岛野外观测站位于黄渤海交汇处，是中国第一个立足海岛建立的海洋生态系统国家野外科学观测研究站。长岛群岛及其毗邻海域海洋生物多样性高、生态系统复杂，是渤海最重要的生态屏障，具有极其重要的生态环境研究价值。围绕国家生态文明和“山水林田湖草”生命共同体建设战略，长岛野外观测站将开展长期性、系统性的海洋生态系统观测和研究，研究方向涵盖渔业资源监测与评估、渔业环境监测与保护、渔业资源分子生态学、渔业微生物生态学等领域，实现从观测数据到科学认知的飞跃，为海洋强国战略和陆海统筹生态文明建设提供科学基础。

生活机器人先锋汇开幕

本报电 近日，由青岛市政府、中国（山东）自由贸易试验区青岛片区管理委员会共同主办的中国（青岛）生活机器人先锋汇在青岛开幕。据悉，这是国内首个以生活类机器人为主体的产业盛会，以“智慧美好生活”为主题，融合“展、销、会、数、店、推”多种形式，围绕生活类机器人打造的多类型产品体验场景和线上线下融合的交互式云网络，是国内生活类机器人领域最为聚焦又跨领域融合的创新合作平台。

以大会为基础和起点，中国生活类机器人垂直电商平台——“生机汇”正式启动。该平台优选家居类、教育类、娱乐类、康复类等品牌，为生活类机器人提供“走进千家万户”的机会。

智能传感器产业大会举行

本报电 2020年12月29日，以“智能传感，产业互联”为主题的智能传感器产业大会暨第三届先进材料前沿学术会议在青岛举行。据悉，大会邀请了从事智能传感器器件及其关键材料研究有关专家、学者及骨干企业负责人、技术人员，交流国际先进材料与传感器领域最新成果，促进学术研究与科研成果转化。

会上，青岛市智能传感器产业专家智库、青岛市智能传感器产业技术发展公共服务平台揭牌，青岛市智能传感器产业发展研究报告发布。MEMS传感器高端芯片设计开发、汽车传感器研发生产、工业传感器综合服务业、智能环境监测传感器设计研发等一批有代表性的智能传感器项目集中签约。

(本栏目整理：于越 杨瑶)



青岛港全自动化集装箱码头。

王培珂摄

海尔卡奥斯荣获中国工业领域最高奖

本报电 日前，第六届中国工业大奖发布会在北京举行。青岛海尔卡奥斯凭借“基于卡奥斯工业互联网平台的智能制造转型升级示范项目”荣膺中国工业大奖项目类首位，成为工业互联网领域唯一入选的平台。

“中国工业大奖”是2004年经国务院批准设立的中国工业领域最高奖项，每两年评选、表彰一次。此次海尔卡奥斯获得这一荣誉，不仅代表着中国工业互联网取得的丰硕成就获得权威认可，也是对其推动中国智能制造转型

升级和工业互联网创新发展等方面取得一系列成果的肯定，彰显了海尔卡奥斯在工业互联网领域的引领地位，引领着工业互联网的未来发展方向。

据了解，自2012年，海尔就开始探索智能制造路径，在制造领域从传统大规模制造向大规模定制转型，打造了全球首家引入用户全流程参与体验的卡奥斯工业互联网平台以及用户零距离交互的互联工厂体系，持续优化用户体验。

经过不断的探索发展，海尔

卡奥斯将集“模式创新+技术创新+机制创新”于一体的大规模定制模式，封装成数字化解决方案，实现制造能力和工业知识的模块化、平台化，为企业转型升级提供定制化、智能化解决方案，向智能化生产、网络化协同、服务化延伸和数字化管理等模式拓展。

通过持续与用户交互，海尔卡奥斯将硬件体验变为场景体验，将用户由被动的购买者变为参与者、创造者，将企业由原来的以自我为中心变成以用户为中

心，诠释了推动工业互联网产业发展的全新逻辑。

得益于大规模定制的模式创新，海尔卡奥斯打造了与“大企业共建、同小企业共享”的生态赋能模式，构建出多边交互、共创共享的“1+X+N”生态体系，实现了与千企百业的共创共赢，也让更多中小企业有机会上平台、用平台。

目前，海尔卡奥斯已赋能15个行业生态，其赋能成果在全国12大区域、20多个国家复制推广。

(于越)