人民日报海外版
2020年11月26日 星期四
责编：潘旭涛 邮箱：hwbjzb@126.com

位于山东自贸区青岛片区的青岛港全自动化码头。张进刚摄（人民视觉）

青岛：打造“新基建”示范城市

宋晓华

当前，新型基础设施建设（简称“新基建”）已成为经济发展的新“风口”。11月19日，青岛发布《推进新型基础设施建设行动计划（2020—2022年）》，勾勒“新基建”的发展蓝图，提出打造国际一流的新型基础设施示范城市，“新基建”在城市治理、产业转型、民生服务中得到全面深度应用，以此提升产业能级，集聚优质人才、知识、数据、资本等要素资源，催生更多新技术新产业新业态新模式，引领经济进入高质量发展的快车道。

抢抓机遇

“新基建”是发力于科技端的基础设施，是与产业化应用配套推进的体系化存在，其背后是产业的迭代与核心竞争力的重塑，是提升城市能级和核心竞争力所在。

早在去年6月，青岛就提出抓住新兴产业投资机遇，加快发展5G商用、人工智能、工业互联网、物联网等新型基础设施。

目前，青岛已经出台了《青岛市5G产业发展行动方案》《青岛市新能源汽车产业发展规划》《青岛市工业互联网三年攻坚实施方案》《加快工业互联网高质量发展若干措施》《关于进一步推动电动汽车充电基础设施建设实施方案》等若干推进“新基建”细分领域的制度设计。

青岛已在“新基建”上全面发力。

信息基础设施建设成效突出。青岛是全国首批5G试点城市之一，5G网络质量全国领先，已建成5G基站1.2万座，5G网络连续覆盖规模和质量均全国领先。

在5G应用上，青岛不仅在运营商基站布局上全国领先，在青岛西海岸古镇口、崂山金家岭、奥帆中心等地已部署了国内规模最大的5G智能电网，在前湾港的全自动化码头以及海尔的5G互联工厂等不同行业企业的场景探索中，“新基建”的新模式不断被创造出来。

青岛工业互联网的发展也可圈可点。青岛拥有门类齐全、结构完备的工业体系，以及一批闻名世界的制造企业，有着发展工业互联网的肥沃土壤。近年来，青岛工业互联网蓬勃发展，海尔的互联工厂、双星的服务4.0生态圈和工业4.0生态圈、青啤的流程制造自动化生产线等已经耳熟能详。

值得一提的是，青岛海尔卡奥斯平台被工信部认定为2019年跨行业跨领域工业互联网平台之首，工业互联网对该市31个制造业大类基本实现全覆盖。

与此同时，作为全国人工智能创新应用先导区，青岛成立了国内首个人工智能产业共同体。数据显示，目前该市已吸引全球各类工业互联网、5G、人工智能企业1800多家。

青岛海洋科学与技术试点国家实验室正在加快推进超算升级项目、冷冻电镜中心、海洋大数据中心等科研设施，研发的“海燕-X”水下滑翔机刷新了下潜深度的世界纪录……青岛海洋领域创新基础设施全国领先，拥有国家重点实验室10家、国家工程研究中心6家、国家企业技术中心41家，为“新基建”提供海洋动能。

绘就蓝图

青岛此次出台的“行动计划”，立足禀赋优势，并在此基础上谋篇布局，提出全新的发展目标。

发展“新基建”，首先要提升信息基础设施。青岛提出，3年内信息基础设施达到世界先进水平，建成世界工业互联网之都。

为此，青岛将开展高速智能信息网络建设行动，扩大5G基站建设规模，到2022年建成5G基站3万个，实现重点城镇5G全覆盖。推动5G+系列应用场景建设，打造500个5G全覆盖全融合应用园区。打造“双千兆”城市，推动移动通信网络、固定宽带网络迈入千兆时代。

同时，青岛将开展世界工业互联网之都建设行动。依托海尔卡奥斯等工业互联网平台，加强5G、人工智能等新一代信息技术承载和各行业各领域覆盖，构建互为场景、互为基础、互为生态的协同应用体系。鼓励建设服装、轮胎、新能源汽车等特定行业工业互联网平台。推进电动汽车充电工业互联网平台等项目建设。工业互联网千亿级产业新生态基本形成，争创半岛5市工业互联网一体化发展国家级示范区。

利用新技术推动传统基础设施转型升级，也是“新基建”的重要一环。

青岛将构建互联网、行业专网等多网融合的全市物联感知网。在交通、环保、城市管理、民生服务、公共安全、医疗卫生等领域，积极部署低成本、低功耗、高精度、高可靠的智能化感知设施。

青岛还将建设全国先进水平的智慧交通基础设施，统筹推进公路、城市道路、铁路、地铁、民航、邮政等基础设施智能化升级。

布局新能源汽车充电桩也是打造智慧交通的题中之义。新能源汽车是引领未来的产业之一，充电桩则是新能源汽车的“加油站”，青岛已建成公共及专用充电桩超过1.8万个，市区核心区已建成1公里公共快充服务网络。今后，青岛还将合理布局城区充电站和充电桩、换电站，适度超前推进加氢站布局建设。

此外，青岛还将开展智能物流设施建设行动，加快青岛港多式联运综合服务平台建设，实施国家物流枢纽建设工程，推进仓储、分拣、配送、装卸等一体化集配设施智能化升级。

开放场景

青岛不仅有高屋建瓴的蓝图规划，还有与产业紧密融合的场景落地。青岛开放10个应用场景，在开放共享、融合互通中提升城市“新基建”能级。

青岛提出推动智慧产业发展。打造智慧工厂，3年内推动3000多家工业企业实施改造升级，10万家中小企业上云。培育智慧农业，加快智慧农业大数据平台建设，推动5G在农产品种养殖、物流、流通、消费等环节全链条应用，加快推进生产到销售的全流程追溯。

建设旅游大数据平台，推进数字图书馆、档案馆、博物馆、文化馆建设，打造特色鲜明的海洋数字文化创意产品，实现“一部手机游青岛”。

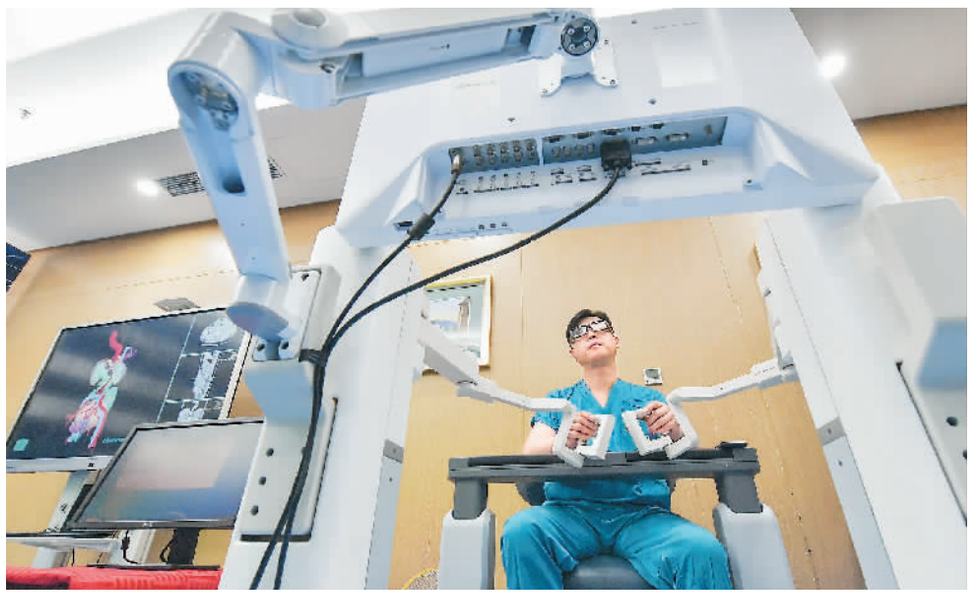
同时，青岛拓展推广智慧民生服务，打造智慧医疗、在线教育、智慧养老等应用场景；围绕深化智慧城市应用，打造“互联网+政务服务”、智慧治理、智慧应急、智慧安防等应用场景。

“新基建”离不开项目的支撑。目前青岛共梳理出在建或拟建新型基础设施重点项目129个，总投资超过4000亿元。

“新基建”也离不开人才资源的智力支持。青岛将充分利用“百万人才集聚工程”“创新创业激励工程”“全民招才引智”等现有人才计划，大力培养引进“新基建”相关人才，提供居留、住房、医疗、配偶工作、子女入学等方面的人才支持政策。

此外，青岛还将发挥新旧动能转换基金作用，鼓励社会资本投资“新基建”及相关产业发展，支持政策性银行、开发性金融机构以及商业银行为“新基建”提供金融支持。

11月23日，2020中国机器人产业发展大会在青岛举行。图为一名观众在成果展示现场与机器人互动。 新华社记者 李紫恒摄



9月24日，青岛大学附属医院完成一例5G超远程外科手术。 新华社记者 李 贺摄

2020央企青岛行签约项目292亿元

本报电（杨瑶）11月24日，2020央企青岛行——走进青岛轨道交通产业示范区活动在青岛举办。本次活动由青岛市政府、中国中车集团主办，青岛城阳区政府、青岛市国资委、青岛轨道交通产业示范区管委、国家高速列车技术创新中心联合承办。国务院国资委以及中国中车集团、中国钢研科技集团、中国普天信息产业集团、中国铁道科学研究院集团等央企代表，清华大学、北京交通大学、西南交通大学、大连交通大学、华中科技大学等高校院所代表共200余人出席本次活动。

活动期间，22个央地合作项目进行现场签约，总投资达到292亿元，涵盖新材料、总部经济、新能源汽车、高端装备制造、环保科技等多个领域。其中，中车工业研究院与青岛轨道交通产业示范区签约共建中车集团唯一的碳纤维复合材料核心技术平台，围绕复合材料设计、工艺、检验、连接、修复、回收等一系列技术研究应用展开合作；中铁十四局集团与青岛城阳区签约设立区域总部，引入集团总部资源，加快推动区域产业经济发展；中国十七冶集团同青岛国际院士港、南京开沃重工围绕氢能源汽车生产线扩建开展深度合作；中建材集团旗下中新房太通实业有限公司将引入专业团队，在青岛平度市打造国内领先、世界一流的汽车造型设计和风洞检测中心；华润环保科技有限公司与青岛西海岸新区展开合作，引入环保装备智造骨干企业、科研院所以及检测机构，打造集科研、技术、人才、资金为一体的环保科技产业示范园区。

在专家解读环节，清华大学技术创新研究中心主任陈劲围绕贯彻党的十九届五中全会精神作了主题为“迈向创新型国家前列”的政策解读。北京交通大学轨道交通控制与安全国家重点实验室首席教授贾利民同与会嘉宾分享了铁路科技发展态势与创新方向。华中科技大学数字制造工艺装备国家重点实验室学术带头人、二级教授张海鸥进行了《铸锻铣一体化金属3D打印技术与装备》的专业演讲。作为本次活动承办单位，国创中心面向前瞻性技术和基础共性关键技术，在活动现场分别与北京交通大学贾利民、清华大学信息学院吉吟东、中车研究院祝弘滨、中车戚墅堰所胡小山、航材国创高铁材料研究院丁小明等5位总设计师签约，正式启动了“自主式交通复杂系统体系架构研究”“先进电子信息技术在轨道交通中的应用基础研究”等5个轨道交通领域协同创新项目。同时，国家高速列车技术创新中心还与中车四方所、大连所、戚墅堰所等3个轨道交通装备系统供应龙头企业签订了战略合作协议，合作开展联合技术创新，共同促进先进技术应用与科技成果转化。

据悉，本次央企青岛行是自去年青岛市创新启动央企春、夏、秋、冬“四季行”以来，第一次邀请央企来青举办专题线下招商活动。截至目前，已有累计80余家央企2000余人次受邀来青对接交流，央企青岛行平台签约项目超两千亿元。在国务院国资委支持下，通过央企青岛行系列招商活动陆续展开，央企与青岛之间关系愈加紧密，央地合作发展共识不断凝聚。

青岛获评『最具幸福感城市』

本报电（于越）日前，由新华社《瞭望东方周刊》、瞭望智库联合举办的2020中国幸福城市论坛发布了“2020中国最具幸福感城市”榜单，青岛成为10座入选城市之一。

据了解，“中国最具幸福感城市”调查推选活动迄今已连续举办14年，本次活动以“人民城市，幸福小康”为主题，以城市精细治理、人民共建共享、助力全面建成小康社会为主线，对中国城市的幸福感进行调查，推介幸福城市的生动实践。通过大数据采集、问卷调查、材料申报、实地调研、专家评审等多个环节严格遴选，最终产生“2020中国最具幸福感城市”。

据悉，此次青岛在整个综合评选当中教育和医疗等民生方面指标都比较突出，推出了一系列便民惠民举措。同时，在疫情大考中，青岛帮助企业迅速复工复产，交出了一份高分答卷。特别需要提出的是，近年来青岛在鼓励市民建言献策方面做法很亮眼，通过开展民声倾听主题活动，市民可以表达对某一机关、单位的具体意见，而这一意见又会迅速形成正向反馈，督促问题解决。

据介绍，青岛作为中国沿海重要中心城市和国际性港口城市，在生活品质、城市吸引力和教育资源等多方面名列前茅。在生活品质方面，青岛历史悠久、四季气候宜人，在文化休闲水平、智能化生活等方面表现突出。此外，青岛在网络空间中一直是热门搜索城市，这也展现了青岛的就业和旅游吸引力。从长期来看，青岛作为国际海洋科研教育中心，驻有山东大学青岛校区、中国海洋大学等26所顶尖高等院校，这些丰富的教育资源是青岛长期保持幸福感和城市竞争力的重要基础。

资讯速递

中国机器人产业发展大会在青岛举行

本报电 11月23日，由中国机器人产业联盟、青岛市工信局、青岛高新区管委会联合主办的2020中国机器人产业发展大会在青岛举行。大会以“应对新挑战 拥抱新技术 抓住新机遇”为主题，来自国内外机器人行业领域的知名企业、科研机构和协会负责人共同探讨产业发展趋势，推动机器人产业创新发展。本次会议期间，部分专家学者和企业家作了主旨报告和专题发言，举行了国际机器人联合会—中国机器人产业联盟CEO圆桌对话，并进行了7个合作项目的现场签约。（于 越整理）

青岛与普罗旺斯大区进行线上经贸对接

本报电 近日，“青岛—法国普罗旺斯大区线上经贸对接会”在青岛举办，此次会议是由香港贸易发展局、法国普罗旺斯大区、青岛市商务局共同主办，香港贸发局、法国普罗旺斯经济发展署、青岛市商务局以及法国港口、机场、外贸、物流企业和青岛市港资企业等代表50余人参会。据了解，此次对接会的主题为“掌握机遇、迎变起航”，与会代表重点围绕在新冠肺炎疫情下如何在航运物流、循环经济、清洁能源等领域开展全方位、多角度、深层次的合作进行了交流和对接，以期实现优势互补、共赢发展。（于 越整理）

青岛进一步推进跨境电商新兴产业发展

本报电 日前，青岛市跨境电商综合试验区服务中心与青岛农商银行正式签约战略合作。据悉，双方将围绕“促进青岛产业提质增效，推进跨境电商新兴产业发展”的目标，在跨境电商人才培养、平台搭建、金融合作等方面展开深度合作。（于 越整理）

纪念博士后制度实施35周年活动举办

本报电 11月18日，由山东省人社厅和青岛市政府联合主办的纪念中国博士后制度实施35周年系列活动在青岛举办。活动期间发起成立胶东经济圈博士后平台协作“1+5”联盟，将以青岛为主打造胶东经济圈博士后平台协作紧密联合体，推进跨地区博士后平台合作，加快胶东经济圈乃至山东省创新合作与成果转化。

据介绍，目前山东省共有博士后站471个，同时自主打造博士后引育平台，设立省博士后创新实践基地266个。青岛市目前拥有博士后站110家、省级博士后创新实践基地19家、市级博士后创新实践基地30家。（杨 瑶整理）