

信息出海大通道落户，青岛开辟数字经济新空间

青岛国际电信业务出入口局建成后，将有利于推动跨境电商、跨境金融、服务贸易等业务加快发展

□青岛日报/观海新闻记者 孙欣

港口，是城市发展的重要资源；步入数字时代，信息港口扮演着同样重要的角色。

9月5日，青岛国际电信业务出入口局正式启动。作为联通全球网络的国际通信枢纽，国际电信业务出入口局是我国对外交流的重要信息基础设施。建成后，青岛及周边城市的广大企业信息出海无需再绕道其他城市。某种意义上，这意味着青岛在国际通信格局中由信息流的支线港升级为干线枢纽港。

这将给青岛发展跨境电商、跨境金融等新业态带来直接利好。启动仪式上，多家企业、行业协会纷纷看好未来机遇，并与青岛达成共识，加快构建国际通信发展新格局。

以此为新的起点，青岛数字经济发展将加快迈上新台阶。



■9月5日，青岛国际电信业务出入口局正式启动。图为启动现场。

孙欣 摄

北方唯一新增

国际电信业务出入口局是指国内运营商通信网络与境外运营商通信网络之间的互联节点，主要用于实现双方业务的互联互通和数据交换。作为国家重大信息基础设施，国际电信业务出入口局由国家统一规划建设。

1994年，我国全功能接入国际互联网，中国电信、中国移动、中国联通在北京、上海、广州设立了9个国际电信业务出入口局，实现公众互联网与国际互联网联通。

近年来，全球数字经济迅猛发展，数据跨境流动和国际数字贸易增长迅速，国际电信业务出入口局也亟须扩容。

今年7月10日，工业和信息化部召开国际电信业务出入口局工作座谈会，正式批复在青岛、南宁、昆明以及海口新设国际电信业务出入口局。此次增设是我国30年来首次。青岛为此次增设中唯一的北方城市。

之所以选中青岛，既有“天时地利”，也离不开青岛对产业发展的前瞻眼光。

青岛是国家三大国际海缆登陆点之一，拥有中国北方唯一的国际海缆登陆点和大型国际海缆通信枢纽，建成国家首批“千兆城市”和国家级互联网骨干直联点，区位优势突出，对外开放水平高，国际电信业务需求旺盛，具有建设国际电信业务出入口局的基础优势。

青岛决策层深刻洞悉设立国际电信业务出入口局的意义，自2016年起便在省委省政府的支持下，会同中国联通集团，在全国率先争设。青岛将争设出入口局作为数字基础设施建设中的“头号工程”，不断完善政策举措，一张蓝图绘到底，一任接着一任干，最终得以成功“入列”。

直接利好跨境业务

青岛国际电信业务出入口局的设立，对青岛来说意义非凡。

有了出入口局，意味着青岛互联网用户可以直连国际网络，而无需再经过其他城市“中转”。虽然由此带来的网速提升只是毫秒级，但对跨境业务发展的意义不容小觑。

以时效性要求“分秒必争”的国际金融业务为例，十几毫秒已经足够完成一次高频交易，而在股市的市场动荡时期，几十毫秒的跨境时延可能就意味着数据已经发生了多次变化。不夸张地说，哪怕是零点几毫秒的提升都会对交易结果产生重大影响。

网络速度同样是跨境电商发展的关键因素之一。一方面，跨境电商需要频繁上传和下载大量的商品信息和订单数据，如果网络速度慢，会导致操作缓慢，影响工作效率。另一方面，跨境电商平台需要与海外供应商和物流公司进行实时的数据交互，如果网络速度不够快，会导致信息延迟，影响订单处理和物流配送。

此外，随着AR、VR等行业兴起，高质量的网络服务也可让视频游戏玩家、在线教育用户获得更流畅的视频服务。据测算，极致的VR体验，时延要求小于8毫秒。

这对青岛进一步提升开放水平，发展国际贸易新业态、拓展国际产业合作创造了前所未有的机遇。

仍以当下最炙手可热的跨境电商为例，当前不论是阿里、京东等老牌互联网巨头，还是拼多多、抖音、SHEIN（希音）等互联网新秀，均在全力押注跨境电商新赛道。而青岛自身跨境电商产业也在快速发展，截至今年上半年，青岛备案跨境电商企业2361家，约占全市有进出口实绩的外贸企业的十分之一。

青岛市跨境电商协会执行会长崔洪涛表示，青岛国际电信业务出入口局落地后，青岛有望成为国际数据传输与汇集的新中心，对全球辐射作用显著增强。国际电商平台及互联网金融支付企业看重数据传输效率与安全，青岛作为数据处理中心将为其大幅提高交易效率，降低显性与隐性成本，减少交易不成功造成的损失，提高交易成功率。

青岛国际电信业务出入口局的落地，也将进一步提升青岛的数字经济发展生态，有利于青岛加快吸引更多的国际互联网巨头，除了数字金融、跨境电商等产业，在人工智能、影视游戏、软件和信息服务等领域，也必将带来更多的想象空间。



青岛加快构建国际通信发展新格局

在通信基础设施建设上，适度超前建设5G-A、算力等信息基础设施，推进卫星互联网、低空智联等创新应用，加快6G、量子通信等技术研发。

围绕数字产业发展，加大网络安全、跨境电商、跨境金融、服务贸易等产业部署落地力度，聚焦人工智能、集成电路、基础软件等关键领域，加快创新研发，深化战略合作，塑造数字经济核心能力。

聚焦数字经济和实体经济融合发展，将聚焦制造业、服务业、农业、海洋、文化五大领域数字化转型，“点”上打造企业标杆，“线”上推进链式改造，“面”上建设数字园区，形成一批数字化转型标志性成果和典型场景，释放数字经济倍增效应。

青岛持续完善数字基础设施

基础通信网络层面，青岛获批全国首批5G试点城市和千兆城市。截至今年6月底，全市累计建成开通5G基站4.09万个，行政村5G网络通达率达到100%，千兆用户达187.1万户。

数字基础设施的发展有力支撑了青岛数字经济快速成长。数据显示，全市数字经济核心产业连续三年增长超过20%，规模占全省比重近30%；全市规上工业数字化转型覆盖率超过90%，居全省首位。

以国际电信业务出入口局建设为契机，青岛可以进一步提升数字基础设施建设水平，持续加强信息通信、物联感知、算力算法等数字基础设施建设，推进传统基础设施数字化改造，加快实现“物联、数联、智联”，塑造数字经济新优势。

■中国联通（青岛）智算中心



看好机遇，加力发展

面对前所未有的机遇，青岛企业已经敏锐捕捉到，并积极谋划未来发展。

“山东港口愿与中国联通强强联合、优势互补、聚势共赢，助力青岛打造物流、信息流、商流、人流、资金流的超级枢纽港。”山东省港口集团党委副书记、董事、总经理李奉利表示。

在海信看来，青岛国际电信业务出入口局的设立将更好助力海信全球化发展。海信集团董事刘鑫介绍，目前海信在全球建立了34个工业园区和生产基地，设立了26所研发机构和64个海外公司及办事处，在全球拥有11万员工。

青岛作为海信全球运营总部，需要与各地区进行高速海量的数字交互。过去5年，海信数据中心规模翻了一番，数据流量增长超过了10倍。与海外的沟通方式从最初仅仅依靠电话和邮件，发展为可以随时随地进行跨国视频会议，推动全球研发协同共享，供应链敏捷响应。正是有效的国际通信服务，支持了海信海外业务的快速发展。“在青岛设立国际电信业务出入口局，将为企业跨境数据流动和业务发展带来更多契机。”刘鑫说。

不只是青岛企业在抢抓机遇。启动仪式现场，青岛联合中国联通集团及腾讯、百度、新浪、并行、SKT、360、山东港、海尔、海信、青建、城投、华通、双星、浪潮等首批企业达成共识，加快构建国际通信发展新格局。

具体来说，在通信基础设施建设上，建好、用好青岛国际电信业务出入口局，提升青岛在全国互联网层级及面向全球的网络互联能力，适度超前建设5G-A、算力等信息基础设施，推进卫星互联网、低空智联等创新应用，加快6G、量子通信等技术研发。

围绕数字产业发展，依托青岛国际电信业务出入口局国际业务直联便利，加大网络安全、跨境电商、跨境金融、服务贸易等产业部署落地力度，聚焦人工智能、集成电路、基础软件等关键领域，加快创新研发，深化战略合作，塑造数字经济核心能力。

聚焦数字经济和实体经济融合发展，将聚焦制造业、服务业、农业、海洋、文化五大领域数字化转型，“点”上打造企业标杆，“线”上推进链式改造，“面”上建设数字园区，形成一批数字化转型标志性成果和典型场景，释放数字经济倍增效应。

各方还将共同推进更高水平对外开放交流，深度融入“一带一路”立体式互联互通网络发展格局，强化与内陆省市交流，拓展对外合作，提升与日韩等国家和地区国际带宽资源链接，推动全球信息互通共享。

数字基础设施日臻完善

国际电信业务出入口局的设立，为青岛持续完善数字基础设施又增添了一块极其重要的拼图。

事实上，未来产业的比拼在很大程度上就是数字经济的比拼。而数字经济要快速发展，就离不开数字基础设施。

近年来，青岛加快建设全国领先的数字基础设施，构建涵盖国际通信网、双千兆网络、算力互联网、标识解析网等的立体化体系，筑牢新型工业化数字底座。

基础通信网络层面，青岛获批全国首批5G试点城市和千兆城市。截至今年6月底，全市累计建成开通5G基站4.09万个，行政村5G网络通达率达到100%，千兆用户达187.1万户。人工智能产业是青岛重点布局的新兴产业，青岛突出重点，构建起电信运营商、专业园区、国有平台、企业、行业机构等主导的多元算力生态，投用算力规模达2500P，全省领先。

数字基础设施的发展有力支撑了青岛数字经济快速成长。数据显示，全市数字经济核心产业连续三年增长超过20%，规模占全省比重近30%；全市规上工业数字化转型覆盖率超过90%，居全省首位。

以国际电信业务出入口局建设为契机，青岛可以进一步提升数字基础设施建设水平，持续加强信息通信、物联感知、算力算法等数字基础设施建设，推进传统基础设施数字化改造，加快实现“物联、数联、智联”，塑造数字经济新优势。根据青岛发展数字经济相关规划，到2025年，青岛计划数字经济核心产业增加值年均增长13%左右，占生产总值比重达到12%以上。