

区域观察

两区一圈一带

“互联网+健康维护+健康保障+健康产业”

山东打造大数据健康医疗新模式

“一带一路”沿线国家代表
共商应对城镇化挑战



区域看点

◆到2020年，将建成省级健康医疗大数据中心及共享平台，全面实现健康医疗大数据在各相关领域的融合应用；使用社会保障卡融合居民健康卡，实现全省范围内全民健康相关信息一卡通用；全面建成面向群众的“互联网+健康医疗”服务云平台，远程医疗覆盖省、市、县、乡四级医疗卫生机构。



□ 本报记者 杜文景

全息图像投射在患者身上，医生通过全息眼镜精确瞄准病灶执行手术；千里之外的主治医师可以给乡村患者看病；疑难杂症可以实现世界各地的医学专家集中会诊……“科技改变生活”早已不再是一句口号，而这些健康医疗的“黑科技”背后，是物联网、云计算、大数据等前沿信息技术的完美结合。

“足不出户就可以实现血压、血糖、心电图、血脂等健康参数的自动采集和管理，通过健康云平台享受到专业医疗服务。”山东省计算中心(国家超级计算济南中心)无线通信创新团队负责人舒明雷所说的健康云平台，是省计算中心自主研发，能为居民提供健康数据监测、健康趋势分析、远程医疗咨询、健康大数据专题分析及位置服务等功能，实现了心血管移动随访、虹云工程(健康扶贫)两大行业应用。

舒明雷坦言，健康云平台在基层试点时深受老百姓以及医护人员欢迎，但在推广过程中却困难重重。

□记者 卢鹏 通讯员 刘智峰 报道
7月24日，东营市东营区胜园街道、高佳新能源年产5亿瓦时锂离子电池项目车间内，技术人员在生产电池组件。
该项目是东营区重点打造的战略性新兴产业项目，通过与清华大学核能与新能源技术研究院合作，致力于新型锂离子电池、新能源汽车的研发和产业化。



□张乐民 杜文景 报道

7月28日，鄌城县街道龙泉社区居民在领取股权证。该街道通过公司形式，把集体资产管理职能从社区中分离出来，把集体资产折股量化到人，实现“资产变股权、农民当股东”。

为有效规范和推动健康医疗大数据融合共享、开放应用，近日，我省印发《山东省人民政府办公厅关于贯彻国办发〔2016〕47号文件促进和规范健康医疗大数据应用发展的实施意见》(以下简称《意见》)，今年年内将基本建成统一权威、互联互通的省、市、县级全民健康信息平台；初步建成支撑跨层级、跨机构、跨部门的数据交换、资源共享，医保、医药、医疗协同管理的医疗健康信息服务体系。到2020年，将建成省级健康医疗大数据中心及共享平台，全面实现健康医疗大数据在各相关领域的融合应用；使用社会保障卡融合居民健康卡，实现全省范围内全民健康相关信息一卡通用；全面建成面向群众的“互联网+健康医疗”服务云平台，远程医疗覆盖省、市、县、乡四级医疗卫生机构。

构建信息专网 完成数据汇集

“首先要有一个采集和汇聚全省健康医疗大数据，提供云存储、云计算服务的平台。”省发改委相关处室负责人介绍说，依据平台才能更好开展健康医疗大数据标准规范体系建设、健康医疗大数据安全监管、健康医疗网络可信体系建设等工作。

根据《意见》，山东将加强健康医疗大数据应用基础设施建设。依托省电子政务外网及运营商专网网络，加快建立覆盖省、市、县、乡、村的卫生计生信息专网。建立山东省健康医疗大数据中心。健全完善基础数据源、全员人口、居民电子健康档案、电子病历四大基础数据库。

依托省、市电子政务云，加快推进省、市、县全民健康信息平台建设，强化公共卫生、计划生育、医疗服务、医疗保障、药品供应、综合管理等应用信息系统数据采集、集成共享和业务协同，推动实现健康医疗数据在平台集聚、业务事项在平台办理、政府决策依托平台支撑。

建立共享机制 实现数据开放

按照《意见》，我省将建立跨部门密切配合、统一归口的健康医疗数据共享机制。加强以四大基础数据库为核心的全省健康医疗数据资源汇集，建立山东省健康医疗数据资源目录体系，推动社会化健康医疗大数据信息互通共享及开放，实现多部门数据共享，满足跨区域、跨部门的数据交换共享需要。

“将率先实现与省药品招标采购业务应用平台的互联互通。”上述部门负责人介绍说。

搭建健康医疗大数据共享平台。推动可穿戴设备、智能健康电子产品、健康医疗移动应用、国民体质监测设备、科学健身指导等产生的数据资源规范接入全民健康信息平台，实现健康医疗数据集中存储、统一管理。

加快数据应用 推动产业发展

据了解，山东将促进大数据支撑下的健康维护、健康保障、健康产业三大体系融合发展，打造“互联网+健康维护+健康保障+健康产业”的大数据健康医疗新模式。

《意见》要求，加快推进健康医疗大数据行业监管应用。通过建立以机构代码、执业人员身份证号等唯一标识的卫生计生行业管理相对人规范化电子监管信息档案，加强卫生计生行业管理相对人执业状况监管。同时，推进健康医疗临床科研大数据应用、公共卫生大数据应用。

将四级预防大数据流与健康保险大数据流整合，构建“事前健康管理、事中诊疗监控、事后赔付核查”的健康保障数据链；依托健康维护链与健康保障链大数据，为健康产业体系建设提供需求资源平台、技术研发平台和服务市场平台。联合高等院校及知名企业，重点建设健康医疗大数据相关学科，培育形成健康医疗大数据国家工程中心或国家重点实验室；建设健康医疗大数据研究成果示范推广和产业化平台，促进研究成果转化应用；加强国际学术交流，开展对国内先进技术的引进、消化吸收和再创新，推动我省自主技术发展。

搭建支撑健康产业发展的科研平台、创新平台、交流平台、融资平台、交易平台，打造以“全息数字人”为引领的健康产业链。以大数据中心带动健康产业园建设，以健康产业园建设丰富大数据中心数据挖掘应用，培育新产业、新业态，积极打造集产、学、研、医、用一体化的健康产业发展集聚区。吸纳全省众多中小型企业，通过“物联网+健康医疗大数据”模式发展网络经济，推动全省健康医疗大数据相关产业发展。

推广数字化健康医疗智能设备过程中，支持研发健康医疗相关的人工智能技术、生物三维(3D)打印技术、医用机器人、大型医疗设备、健康和康复辅助器械、可穿戴设备以及相关微型传感器件，促进健康医疗智能装备产业升级。

打造智慧医疗 健康信息一卡通用

网上健康咨询、网上预约挂号、移动支付、健康档案查阅……通过推进“互联网+健康医疗”服务，我省将探索互联网健康医疗服务新模式，规范医疗物联网和健康医疗应用程序(APP)管理，方便群众便捷获取医疗健康服务。

社保卡、居民健康卡将“合二为一”，实现健康信息一卡通用。以居民身份证号作为身份识别标志，以家庭医生签约服务为基础，以线上线下健身指导专家有效补充，使用社会保障卡融合居民健康卡，有效共享全员人口、居民电子健康档案、电子病历、母子健康手册、体质测试数据与科学健身处方等信息，实现全省范围内全民健康信息一卡通用，推动覆盖全生命周期的一体化电子健康服务。

我省还将全面建立远程医疗应用体系。设立17个市级远程医学中心，提供远程培训、远程会诊、远程影像、远程病理、远程心电图等服务，建立健全检查检验结果互认共享机制，构建省、市、县、乡、村远程医疗服务体系，延伸放大医疗卫生机构服务能力。



引导企业“走出去”参与全球市场竞争，加速国际化步伐

西海岸新区建设“一带一路”重要桥头堡

□ 本报记者 周艳 本报通讯员 邱伟 胡明强

7月22日，玻利维亚众议院外事委员会主席卡门女士在参观青岛港全自动化码头后，表达了自己的赞许与期盼：整个码头“空无一人”、全智能化机器作业的场景令人震惊，希望自己的国家也有自动化程度如此之高的港口；来自巴巴马拉会议的克里斯托瓦尔在游览青岛中德生态园后表示：这个园区代表了中德两个经济巨头合作的杰出成果，自己回国后也要宣传这种低能耗与高环保的园区建设理念……

拉美国家官员的赞叹侧面反映出青岛西海岸新区在对外经贸与合作方面取得的成绩。近年来，青岛西海岸新区积极引导企业“走出去”，加强与“一带一路”沿线国家交流，大力建设“一带一路”重要桥头堡。

从“落地生根”走向不断壮大

赛轮金宇集团是一家橡胶轮胎研发制造企业，在越南投资设立赛轮(越南)有限公司后，不仅销售额一路上升，今年前5个月份实现销售收入11261万美元，同比增长122%，还解决了当地3000人的就业问题。在南非，由

海信创办的工业园为当地提供1000多个就业岗位，今年前5个月实现销售收入18753万美元，同比增长40%。

放眼全球，“一带一路”沿线国家重点建设项目正在从“落地生根”走向不断发展壮大。在克服“水土不服”的过渡期后，大多数境外投资企业实现了与当地经济、社会、文化、法制的良性融合，生产经营状况良好，实现了项目投资初期的既定目标。

截至今年6月底，西海岸新区企业共在42个国家和地区实现非金融类境外投资项目177个，累计中方协议投资额48.81亿美元；在“一带一路”沿线国家和地区累计投资项目80个，累计中方协议投资额11.17亿美元。西海岸新区已成为青岛市乃至全省重要的企业“走出去”基地之一。

服务企业异军突起

外贸进出口作为拉动经济发展的“三驾马车”之一，在区域发展和经济增长方面占据举足轻重的地位。青岛西海岸新区不断加大对外贸力度，对“一带一路”国家进出口商品结构与贸易方式实现进一步优化。从总量上看，今年1—5月份，西海岸新区完成对“一带一路”沿线国家货物进出口总额27.4亿

美元。从增速上看，与“一带一路”国家出口同比增长16.2%。商品结构方面，今年1—5月份完成高新技术产品进出口3.7亿美元，同比增长12.9%；机电产品完成进出口17.1亿美元，同比增长20.2%。从贸易方式来看，加工贸易完成进出口13.2亿美元，同比增长12.6%。

外贸成绩的喜人得益于相关综合服务企业的异军突起。由中国万达集团和广东汇富集团共同出资设立的青岛万达汇富供应链股份有限公司，为“一带一路”贸易企业提供通关、商检、物流、结汇、保险、融资、财税规范等一站式外贸服务，并承包了出口除销融资、出口信用险等全部中间环节，从而大大降低了企业负担和风险压力。2017年，500家中小企业通过该平台将产品远销巴林、迪拜、印度、巴西、智利以及俄罗斯等国家和地区，外贸进出口额预计达2.55亿美元。

经贸往来和友好交流并重

2014年9月13日，位于西海岸新区内的中国石油大学(华东)在“一带一路”的重要节点国家——塔吉克斯坦与塔吉克斯坦冶金学院共同签署了共建孔子学院的战略协议，开创了西海岸新区教育领域增进与“一带一路”沿线国家对外交流的先河。

上海海关近日公布的统计数据，上半年，上海外贸以18.7%的同比增速，迎来了近五年来的首次两位数增长，1.6万亿元人民币的进出口总额仅次于广东和江苏，居全国第三位。纵向比，成绩可喜；横向比，增速仍略低于全国外贸同期平均水平。诸多迹象显示，上海外贸已进入新旧动能转换期。

上海海关副关长郑巨刚表示，在当前结构转型期里，上海传统的劳动密集型产业基于劳动力、土地等要素成本考虑，正逐步向外转移，传统竞争优势弱化，而中国(上海)自由贸易试验区、具有全球竞争力的科技创新中心以及全国消费品进口集散中心等效应持续释放，上海外贸新的竞争优势正在培育。

据海关统计，上海出口产品结构持续优化，机电产品出口增速高于传统劳动密集型产品。上半年上海机电产品出口4423.2亿元，同比增长13.9%，占全市出口总值的70.6%，比重较去年同期提高了2.1个百分点。其中，便携式电脑、手机和船舶实现出口451.2亿元、374.2亿元和241.4亿元，分别增长22.9%、20.2%和89.3%。

相比起来，纺织服装、鞋类等七类传统劳动密集型产品出口849.1亿元，同比仅增长6.1%，低于同期全市出口增速5.9个百分点，说明传统劳动密集型产品出口正从上海外移，在整体外贸中的作用减弱。

进口形势好于出口，消费品集散地效应凸显，是上海外贸的一大特点。上半年上海进口消费品1605.5亿元，同比增速由去年同期的8.2%跃升至24.5%。其中，汽车和医药品分别进口409.3亿元和393亿元，同比分别增长40.2%和53.5%，显示出相关内需旺盛。以上海自贸区为重心，上海消费品进口占全国消费品进口总值的三成左右，已成为全国最大的消费品进口集散中心。

位于上海自贸区的费斯托(中国)自动化制造有限公司是一家德资工业自动化企业，投资上海24年来一直是一家生产型企业，最近却宣布向研发设计和物流运输为核心业务的服务业企业转型，并成为客户定制化生产中心。

据介绍，经过与新加坡等贸易中心城市综合比较，费斯托最终选择将上海作为集团的亚太物流中心，除了中国经济持续快速增长的原因外，更主要考虑到了上海自贸区改革创新带来的强大活力和便利的营商环境。

以上海海关率先在上海自贸区推出的“货物状态分类监管”政策为例，这一新规让费斯托能够对境内和境外客户实现统一管理，将进口保税货物对目前国产非保税货物按照境内和境外客户的订单要求集中发货，免去了非保税货物出入区的报关等手续，免除了非保税货物因进出特殊区域而要承担的关税及增值税差额负担，大大节约了企业运营成本，增强了国际竞争优势。

郑巨刚认为，随着贸易便利化改革深入推进，营商环境不断优化，上海自贸区目前已有关注册企业近2.68万家，成为上海全市乃至全国最具活力的外贸集群之一。

海关统计显示，今年一季度，上海各单月进口增速均低于全国，但从二季度开始，已优于全国。6月进口增长24.6%，领先全国平均水平1.5个百分点。6月份，上海出口同比增长20.2%，增幅环比大幅提高14.3个百分点，结束了此前连续三个月全国局面并反超全国平均水平2.9个百分点。(据新华社电)