

新技术服务产业智慧化 “互联网+”促进跨界融合化

山东移动信息化助力传统工业产业转型升级

以新技术、新产业、新业态、新模式为核心，促进产业智慧化、智慧产业化、跨界融合化、品牌高端化，实现传统产业提质增效、新兴产业提规模、跨界融合提潜能、品牌高端提价值。新旧动能转换的号角已经全面吹响，这场规模宏大的“交响乐”正奏响齐鲁大地。

山东移动公司积极介入传统制造工业，利用信息化手段，培育发展新动能，为我省新旧动能转换提供有力的信息化支撑，助力传统产业转型升级。

从“汗水驱动”到智慧驱动，助力传统产业提质增效

我省是工业大省，传统产业

规模总量大，运用新技术、新管理、新模式，加快制造业智慧化改造，才能推进传统产业改造升级，实现动能“有中生新”。近年来，山东移动以新技术真正改变企业过去只挣“汗水钱”的状况，推动传统产业迈上中高端。

4月9日上午，日照钢铁管控调度大厅，电子大屏幕上实时显示着各个车间的工作状态。

据了解，日照钢厂委托日照移动公司建起了统一通信平台，利用窄带物联网、云计算、射频等技术，对作业设备进行可视监控，为炼铁、炼钢生产管理提供了可视化的调度界面，激活了MES数据，实现了炼钢生产中的数据不落地目标。值得一提得是，该项目

是全国第一个铁水敞口罐数据采集和生产调度的信息化项目。针对日照钢铁生产各环节、各工位生产实际，厂内铁路线运行情况，平台实现了炼铁、炼钢生产和运输过程的全程监控和智能调度，大大提高了铁水运输效率，降低了炼铁和炼钢过程中的能耗，节省了炼钢成本。

推进制造业与互联网融合，促大型工业企业提潜能

山东移动结合国家“互联网+”发展战略，积极开展政务云、工业云项目的拓展，充分利用云计算、大数据、物联网、移动互联网技术，推进信息化和工业化深度融合。

在能源工业领域，山东移动积极参与到胜利油田“数字化油田”建设中，与胜利油田合作共同打造了胜利采油厂“配网自动化数据传输”项目、孤岛采油厂“油井远程智能监控系统”等信息化项目，通过4G网络实现了各油井关键生产数据的网间共享及实时监控。与国网山东电力合作打造“智能电网”，实现了对全省智能电表运行指标的实时采集和电表的实时计费管理，保证了对全省用电量的科学调度管理。

下一步，山东移动还将继续推进工业互联网的发展，打造面向工业互联网领域的产品，推进物联网技术在工业互联网、智能制造等领域的深入应用，加大窄

带物联网应用、4G视频监控、车联网等重点产品与工业互联网的结合，促大型工业企业提潜能。

信息化服务全方位嵌入，让知名品牌提价值

作为全球家电第一品牌，海尔集团长期以来非常重视信息化建设，山东移动与海尔集团开展了信息化建设的长期合作，在物联网、视频专线、4G、短彩信、IDC接入等多个方面进行了合作。

据了解，山东移动积极开展与海尔、海信等山东省工业制造业百强企业全面合作，推进智能制造、智慧矿山等工业互联网领域信息化项目的合作。 通讯员 刘长文

联通大数据助力旅游产业新旧动能转换

按照习近平总书记视察山东重要讲话精神，为充分利用新一代信息技术和客流大数据，深入推进新旧动能转精品旅游产业发展工作，7月25日，山东省旅游发展委员会、山东联通举行山东省旅游产业大数据应用联合实验室成立暨大数据战略合作签约仪式。

根据合作协议，双方将深入

贯彻落实省委省政府新旧动能转换重大工作决策部署，围绕精品旅游产业建设，突出应用大数据相关新技术培育壮大旅游新产业、新业态，创新整合新技术、大数据在旅游行业的具体应用，以试点方式促进旅游产业数据采集途径变革、旅游经济运行监测方式革新，充分提高反映旅游产业发展数据的时效性、指导旅

游产业决策数据的科学性、落实旅游综合考核数据的公平性，通过旅游统计调查手段的创新以提升旅游产业治理水平，加快推动旅游质量变革、效率变革、动力变革。

下一步，双方将依托联合实验室，合作开展旅游大数据规划研究，引导全省各级旅游部门深化推进智慧旅游建设。近期双方

将启动全省入境来鲁客流、外省居民来鲁旅游、省内各市居民出省旅游、出境旅游以及省内各市互访旅游等方面的应用试点和专项课题研究，形成产业统计手段革命性经验，力争在新旧动能转换十强产业统计监测体系建设方面走在全省前列，在全国旅游产业统计工作上走在各省前列。 通讯员 卢桂峰

中国电信要客灾备中心青岛基地揭牌

8月3日，中国电信要客灾备中心青岛基地揭牌仪式暨中国电信灾备业务推介会在青岛召开。本次会议以“云网融合、业务永续、有备无患”为主题，面向重点行业、重点客户发布了中国电信云网融合要客灾备解决方案，展现了高等级的云网融合资源、高可靠的基础设施以及专业化的灾备保障服务。中国电信集团

系统集成有限责任公司党委书记、总经理刘志勇，青岛市开发区管委主任路玉军共同为青岛基地揭牌。中国电信集团政企客户事业部副总经理孙健、山东分公司副总经理魏荣军、系统集成公司副总经理刘勇、云计算(青岛)基地总经理于念春、青岛分公司总经理张其翔等出席仪式。

据悉，中国电信要客灾备

中心是运营商首个实现集数据化资产保护、灾备服务于一体的全方位容灾服务体系的灾备中心，主要面向政府、金融、企业、医疗等重要客户，提供从咨询、设计、实施到运营的全流程智能化灾备运营服务。客户入驻中国电信要客灾备中心，可以获得定制化的灾备服务，包括符合国际最高标准的高等级

灾备数据中心资源，五星级工作生活配套设施，灾备咨询、建设、演练、运营等全流程服务，也可以获得即买即用的标准化云灾备一站式服务，通过云灾备平台快速解决客户数据备份、灾备演练、业务接管、数据归档等灾备体系建设过程中的核心问题。

通讯员 张巧丽

图片新闻

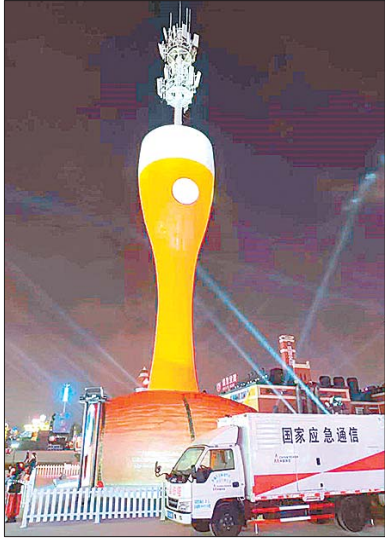
青岛联通异业联盟开展“情满爱心”义诊

7月28日9:00，青岛联通市南一营业服务中心联合农工党市南基层委四支部、五医支部及公交集团驾校、某粮油食品公司，在联通山东路旗舰店开展“情满爱心”义诊活动。义诊期间，青岛市百大名医之一的刘志杰主任举行了保健知识讲座，一批资深专家现场问诊，包括中医、内科、眼科、口腔科、推拿等。义诊持续2小时，共接待近200次问诊。 通讯员 屈郁颖 周春强



青岛铁塔推出基站“啤酒”杯设计方案

继上合组织青岛峰会后，青岛近日再次引来世界瞩目。7月20日第28届青岛国际啤酒节盛大开幕。与往届相比，本届啤酒节在持续时间、场地规模等方面均有新的突破，因此对通信保障工作提出了更高要求。鉴于此，青岛铁塔创新推出基站“啤酒”主题设计方案，目前基站已改建完毕并投入使用，成为一道靓丽风景线，与啤酒节主会场实现了完美融合，得到了多方好评。 通讯员 李慕茵



全省首座共享电力塔在威海落地

7月20日，全省首个电力塔共享案例在威海落地实施。坐落在威海环翠区的220千伏戚正线36号电力塔，是威海铁塔联合国网威海供电公司将高压电力塔向通信基础设施建设开放共享的首次尝试，为我省两大行业的合作共赢开启了新篇章。

威海铁塔与威海供电公司于2017年12月签订战略合作协议，积极探索跨行业合作。本次共享实施前，双方选取了通信信号薄弱的代表区域，综合考虑铁塔承重、载荷、防雷、电磁防护等因素，共同研究确定了一

套示范点工程实施方案。双方就各项工作的开展时序和要求进行规范，全面梳理了评估、规划、设计、建设、验收、运维等环节的技术标准依据，以确保电力传输安全稳定、通信系统运行平稳。为下一步威海铁塔

与各行业社会资源共享合作打下了坚实基础。 通讯员 王晨

电信 服务 专版
政策指导：山东省通信管理局信息通信管理处
承办：山东省通信行业协会
订版电话：0531-82092808

中国服务机器人前景广阔 2020年将超300亿元

数据挖掘和分析机构艾媒咨询日前发布的《2018全球服务机器人市场专题研究报告》显示，2018年-2020年期间，预计家用机器人的全球销量将高达3240万台，娱乐/休闲机器人的全球销量将高达1050万台，专业服务机器人销售量会增加到1210万台。到2020年，中国服务机器人年销售额预计将超过300亿元。2025年，中国服务机器人细分领域市场份额前三位将是家用电器机器人、娱乐休闲机器人、医疗机器人。

家庭需求催生新动能

随着信息高速发展和生活、工作节奏的加快，人们需要从繁杂的家庭劳动中解脱出来，随之酝酿而生的将是广阔的家庭服务机器人市场，例如家庭护理机器人、玩具机器人、安防机器人、清洁机器人等。一方面，中国老龄化越来越严重，更多的老人需要照顾，社会保障和服务的需求也更加紧迫，而中国多年的计划生育政策之后，已经形成了人口倒金字塔结构，老龄化家庭结构必然使更多的年轻家庭压力增大，从而催生出对家庭服务机器人的需求。另一方面，通过教育机器人课程的推广、通过动手组装和编程实践可以拓展青少年的逻辑思维能力，这种寓教于乐的新型教育模式已成为青少年高科技教育的有效手段和工具。中国整体客观形势对学前教育的要求越来越高，伴随着中国学前教育市场的蓬勃发展，针对3-6岁少儿的学前教育娱乐机器人也将具有巨大的市场空间。

家电巨头入局加速行业竞争格局

近年来，家电业进入瓶颈期，跨界成为潮流。美的收购库卡后，明确将机器人和工业自动化作为集团发展方向之一，库卡可以给美的提供智能化产线，这与家电产品的生产端所需不谋而合。美的开拓机器人业务，开始打造“智能制造 智能家居”的双智战略。海尔和软银机器人战略联手，双方将以软银机器人的人形机器人Pepper切入共同开拓市场。海尔将通过深度挖掘生活及商业场景的需求，结合成熟的人工智能技术，打造差异化的服务机器人产品。

研究报告表示，目前服务机器人局限于单一场景、单一任务，与人们期望的能够执行通用复杂任务的“智慧管家”服务机器人存在不小差距，这也将是未来市场增长的突破口。

通讯员 张茂涛