

即墨：数字化改革赋能高质量发展

□梁之磊



数字化浪潮奔涌而来，激荡着产业转型和创新活力。

国家“十四五”规划和2035年远景目标纲要中提出“加快数字化发展、建设数字中国”；山东省提出要以数字赋能高质量发展为主题，以产业数字化、数字产业化为主线，以培育数据要素市场为着力点，一体推进数字化、网络化、智能化发展”；青岛市把整座城市作为一个有机生命体，强化数字技术系统集成、整体应用，协同推进经济、生活、治理等各领域的整体转型，促进城市发展、治理、运行效能整体提升。

于即墨而言，数字化改革，正是这座城市智慧构想的生动呈现：打造协同高效的数字政府，培育富有活力的数字经济，构建智慧便民的数字社会，以信息化培育新动能，以新动能推动高质量发展。



■即墨数字城管以大型无人机航拍，构建“地面巡查+空中巡检”立体全方位智能巡检系统。



■青深学会即墨行暨数字化转型即墨论坛上，与会专家研讨智慧城市建设与发展。



■泰睿思微电子芯片封测车间。

治理高效，城市运行装上“智慧大脑”

7月底，台风“烟花”过境，给省内多地带来大风降雨。因管理着墨水河、龙泉河及流经城区的各个支流的防汛工作，以往这个时候，是即墨区住建局排水和河道管理服务中心主任张春霞最为紧张的时刻。但今年，除了枕戈待旦、全力备战外，张春霞又多了份自信。

这份自信来自城区河道智慧管理信息平台。“平台将GIS地理信息系统、视频监控、智能控制运用于城区防汛、污水处理等五大领域，构建起数字化河道管理系统。”张春霞介绍说，系统利用物联网、云计算、大数据技术，将闸坝状态数据、感知设备采集的液位数据、防汛物资储备数据、城市积水点数据、管道监测实时数据进行汇总、分析，实现对闸坝定水位、定流量控制，并进行预警告警提示。“工作人员坐在大屏前，即可远程控制闸坝。”

智慧河道是即墨区以数字化手段提升城市治理水平的缩影。该区聚焦城市运行痛点难点问题，以数字化手段赋能社会治理，加快搭建区城市云脑智慧中枢，全面提升城市治理效能和功能品质。

——围绕智慧“天网”，融合智慧视频大数据平台，接入人像识别、AR全景等前端监控设备。目前，累计建成各类视频监控1.03万路，通过数字助力，科技赋能，打造城市数字“天网”，有效提升社会治安水平。

——围绕智慧水利，构建供水管网检测调度、农村饮用水远程抄表缴费、汛情实时监控等数字化应用系统，不断提升水利智慧化管理效能。

——围绕数字城管，通过非接触执法、自动抓拍等举措，实现了对城市管理的全领域覆盖、全时段监管，今年市民投诉量下降39%；该平台入选全省城市品质提升试点项目，被确定为住建部2021年智慧城管现场观摩项目。

——围绕智慧城建，AI智能助力渣土车运输管控，即时锁定违法行为，实时依法处置，违规车辆从每周813台降至个位数；无人机智能巡检违建、扬尘，巡查范围已覆盖全区150余处在建工地，城市环境得到极大改善。

工业赋能，做大高质量发展“蛋糕”

当数字化改革与产业经济深度融合，会擦出怎样的火花？

从大数据到物联网，从人工智能到5G应用……即墨本是传统商贸名城，得益于改革开放的大好机遇，纺织服装、机械加工一度成为支柱产业。而今，围绕数字产业化、产业数字化，即墨聚力抓好集成电路、人工智能等新一代信息技术产业，持续深耕工业互联网赋能传统产业转型升级，数字化改革正加速勾勒即墨高质量发展的新路径。

70天完成厂房封顶，9个月实现通线，即墨区北安街道新一代信息技术产业园内，青岛惠科6英寸晶圆半导体项目投产半年



■一汽-大众青岛分公司在国内率先实现多个智能化数字化项目改造。

时间，月产能就跃升到3万片，不仅填补了全省集成电路产业空白，满产后还将成为国内最大的新型功率器件生产基地。

“每个月产能都上一个台阶，现在24小时生产，订单满满的。”青岛惠科微电子有限公司副总经理张泽伟说。

两年前，即墨没有一家集成电路企业。从0到1，无疑是最难的。如何破冰？即墨区把新一代信息技术确定为重点突破的新兴产业，开展靶向招商。

两年时间，集成电路产业已落地重点企业7家，除了惠科，泰睿思微电子今年新建SAP等数字化系统，实现产线智能化、办公自动化，月产能增加到3.3亿颗，与小米、OPPO、VIVO等国内知名品牌建立了合作关系。此外，人工智能产业已聚集重点企业10余家。其中，创新奇智跻身中国独角兽榜单，成为青岛首个人工智能领域独角兽企业；“影创即墨”智能眼镜显示芯片和镜片实现量产，成为我国第一条、世界第三条混合现实智能眼镜显示芯片和镜片量产线。大数据产业聚集伟东云教育、山东易华录、容商天下、盈智科技等重点大数据平台和项目10余个。数字产业化实现了快速集聚和发展。

数字化改革与产业深度融合，除了提升增量，还要升级存量。这方面，工业互联网被认为是关键力量。

让机器人“生”出一颗“匠心”，把人工智能“炼”成火眼金睛……今天的智慧工厂，已经不是车间里有几个机器人那么简单，那些熟悉的岗位上，正悄然发生着惊人巨变。

青岛汽车产业新城，一汽-大众汽车有限公司青岛分公司涂装车间，能效管控系统完成空调分区差异性控制、前处理分时分区自动启动、烘干炉多级调控、照明系统智能化改造；预测性维修平台实现280个重点电机振动值、温度多维度监测及预测性维修和135台机器人电机扭矩监控预警；数字化管理系统实现流程标准化、数据共享、闭环管理和智能业务分析等功能……

变化的背后蕴藏着诱人的数字红利：2020年以来，得益于数字化自主应用，该公司涂装车间降低能源费用300万元/年，关键设备停台下降30%，工作效率提升20%以上。在日前中国设备管理协会汽车智能制造

技术中心的评选中，一汽-大众汽车有限公司青岛分公司涂装车间成功认证为“2021中国汽车行业标杆数字化车间”。

向东两公里，一汽解放也亲历着5G带来的技术革命。机械手臂在5G网络的指令下精准熟练操作，采用5G+3D机器视觉检测，每条产线减少12名工人，检测效率提升35%；AGV借助5G网络实现高速率、高可靠、低延时的传输；AI智能摄像机采集工位人员实时操作画面，算法服务器判断员工操作和行为是否合规，通过声音和画面提醒员工，降低80%安全事故……

“依托产业基础优势，即墨将工业互联网赋能作为推进产业数字化的重要抓手，持续拓展数字经济的应用场景。”即墨区工业互联网办公室相关负责人表示，该区还充分发挥工业互联网融合共赢体作用，组建工业互联网服务商联盟，推动十大“双跨”平台与企业结对实施工业互联网改造，组织头部服务商和专家组量身定制改造方案，打造智能化改造示范企业。全区已累计完成企业工业互联网改造339家，被工信部确定为全国唯一的“互联网+中小企业”创新发展示范区。

数字惠民，让数据“多跑路”

55个楼座，192个单元，2028户住户，6500余名居民……这是即墨区通济街道即发阳光城社区主任于峰给出的数据。

人多，车多，矛盾风险自然就多。“管理社区、服务居民，仅了解这些数据是不够的。所以我们建设了综合大数据分析平台、预警安防平台和便民服务平台，结合手机APP，实现社区智慧管理、智慧安防、智慧医疗、智慧周边。”于峰说，凭借社区的智慧化管理，该社区与另外3个社区日前入选了首批省级智慧社区。

数字发展之利，重在造福于民。即墨区围绕群众反映强烈的急难愁盼问题，大力推进民生领域数字化转型，打造“智慧社区”“智慧养老”等22个智慧化案例，以数字赋能提升群众的幸福感、获得感和满意度。

推行便捷高效掌上办事，完成“爱山东·青

e办”即墨分厅APP建设，今年整合接入各类服务事项558项，打造5个亮点应用及“即墨商事经贸”便民服务专区。其中，4月份在全省率先推出“白话版办事指南”，首批7个领域202项白话版办事指南上线，使企业和群众办事“秒懂”。实施精准惠民教育养老，开展混合现实、虚拟现实实验室建设试点，10月份将完成1496个教室多媒体设备更新。建设“互联网医院”，今年在全区二级以上医院上线互联网医院，提供线上诊疗缴费、线下药品配送等服务。开发“医保掌上通”系统，实现意外伤害复审、门诊大病申请、门诊统筹签约变更等业务“不见面”办理，大大减轻群众跑腿难问题，今年已受理3367人次。

这仅仅是群众可感受到的“小变化”，而在大家看不见的地方，更多的数据正在部门间悄然涌动，推动着流程再造、制度重塑、政策创新。

围绕网上审批，加快推进“互联网+政务服务”，在全市率先启用“青岛市工程建设项目审批管理平台”，与“青岛市社会投资项目在线审批监管平台”实现互联互通，上半年34个部门的1000余个审批事项上线运行，207个项目通过审批管理平台进行报建审批，实现了群众少跑腿、审批更透明。

新基建，夯实数字化转型“底座”

风起于青萍之末。数字化改革是一场技术变革，离不开5G基站、云计算中心等数字化“底座”的基础支撑。

今年6月，即墨云计算中心启用，市场监管、水利、消防、社会治理等9个重点部门业务项目“上云”。全区建成5G基站1038处，实现主城区全覆盖，目前已开通913处，今年530余处新建站点已完成分布规划。基于5G的智慧航运应用示范项目获评山东省5G试点示范项目名称，田横岛成为中国北方首个开通5G网络的海岛。

除了硬件的提升，数字化改革更是一场认知和思维的革命，离不开顶格推进、统筹谋划的顶层设计。为此，即墨重点对区智慧城市建设领导小组进行优化调整，由区委、区政府主要领导任“双组长”顶格研究推进。

5月19日，举办2021青深学会即墨行暨数字化转型即墨论坛，探索经济、生活、治理等领域数字化的生动实践。

5月28日，青岛创新奇智联合创始人、CEO徐辉走上即墨区委理论学习中心组集中学习的讲台，分享他对数字化建设的认识。台下，除了理论学习中心组成员外，会议扩大到镇街、部门“一把手”。这正体现了“数字化改革没有局外人”的思维逻辑。

7月10日，以“数字引领创新驱动”为主题的中国（青岛）数字经济发展高峰论坛在即墨举行，为即墨数字经济发展再添新载体。

改革永无止境，发展未有穷期。7月，即墨又研究出台了《数字即墨建设实施方案》《数字即墨2021年行动方案》，从加快发展新一代数字设施，大力统筹“智慧城市”建设等6个方面提出16项措施，勾勒出即墨数字化改革的蓝图。

把握机遇，洞见未来。即墨这座城市的智慧构想，在数字化改革的推动下让人充满期待。

■即墨智慧水利平台远程监控全区水库运行情况。