



青岛市即墨区拥抱工业互联网蓝海，推动企业数字化智能化升级

# 发力新基建 企业“云”上跑

◆该区已有1200余家企业纳入工业互联网改造项目库 ◆引导企业工业互联网改造投入11亿元

## 市县新观察 聚焦新基建

### 编者按

3月4日，中共中央政治局常务委员会召开会议强调，要“加快5G网络、数据中心等新型基础设施建设进度”。

新基建是稳投资、扩内需、拉动经济增长的重要途径，也是促升级、优结构、提升经济发展质量的重要环节。相比交通、能源、水利等传统基建，包括5G、工业互联网、物联网等领域的新基建具有鲜明的网络化、数字化、智能化特征。

新基建会带来哪些新机遇？又将如何带动相关产业的升级？本报推出“市县新观察——聚焦新基建”报道。本期，记者走进青岛市即墨区，看当地如何发力新基建，打造全国工业互联网示范区。



青岛乾程科技股份有限公司生产车间，工人在照着自动化设备。(□记者 张晓帆 报道)

□ 本报记者 张晓帆 本报通讯员 吕栋

机器人、数字车间、智能化工厂……受疫情影响，青岛市即墨区政企携手努力，加快聚集工业互联网服务商，加快数字化新常态的布局。用数字化手段把失去的时间夺回来。疫情的倒逼，不仅让企业“上云”更快地成为一种常态，也加速助推了企业有序复工复产。

### 智能工厂助企业订单不降反增

智能化机器人仿佛钢铁战士般整齐排列，机械手臂飞速运转，元件贴装、光学检测一键操作，智能电表从全自动生产线上完成组装测试，包装后准备发往世界各地……4月1日，在位于即墨区的青岛乾程科技股份有限公司(以下简称“乾程科技”)生产车间，机器正在忙碌运转。相较于忙碌运转的机器，偌大的车间内，难觅工人的身影。

两年前，乾程科技很多生产工序只能依靠手工进行，生产效率满足不了快速增长的业务需求。2018年，公司成为即墨区政府首批工业互联网改造示范企业，在政府真金白银补贴下建设了透明化智能工厂。改造后，企业生产效率提高了50%，产品不合格率由0.5%降到0.2%。

“工业互联网提升企业知名度和美誉度。海外客户只要来透明化智能工厂参观，十有八九就会发出订单。澳洲市场的开拓就极大受益于智能工厂建设。今年澳洲市场订单能占到海外订单的40%，这几天正在洽谈一笔3000万美元的新西兰订单。”乾程科技

智能供应链总监赵丰华说，得益于澳洲市场的开拓，疫情期间，公司的订单不降反增，淡季变旺季，销售额比去年同期增长了30%。

作为全国首个“互联网+”中小企业示范区，即墨区把工业互联网作为推动制造业高质量发展的重要抓手，在全国率先设立工业互联网发展办公室后，又成立了区委书记任组长的工作领导小组，充实力量，设立分行业推进的工作专班，作为全区工业互联网发展、传统产业改造升级的专门赋能机构，推动企业向数字化、智能化加快升级。

顶层研究推进机制保障了工业互联网改造的顺利进行，插上互联网翅膀的工业正发生着惊人的变化。统计数据表明，通过互联网赋能，“基于工业互联网的区域转型升级即墨模式”日臻完善，该区已有1200余家企业纳入工业互联网改造项目库，225家企业完成初期改造，改造后企业的设计研发数字化、生产自动化、管理的智能化都得到质的提升，企业产值平均增幅20%以上，利税增长26%，生产效率提高51%，能源消耗下降23%。

### 每年1亿元专项资金支持互联网工业改造

“疫情期间，公司三分之一的外地员工很难及时到岗。但是因为前期的工业互联网改造，对工人的依赖并不强。”在位于即墨区的方冠摩擦材料有限公司，据公司董事长助理纪晓亮介绍，自2017年起，公司每年对生产流程、设施设备进行智能化改造，占地

近10000平方米的车间，六道工序仅用10多名工人照着自动化设备，产能却提高了1倍，年产值也从6000万元提升到1.7亿元。

2月9日，恒尼制造(青岛)科技有限公司接到青岛市新冠肺炎疫情防控指挥部转产民用口罩的文件后，24个小时就完成了第一个海藻纤维口罩下线。公司总经理吴佳说，工作人员把口罩的生产工艺输入MES(智能制造执行)系统后，依托智能工厂，零成本实现了口罩紧急转产，并且，企业可以根据不同产品的订单量，在內衣和口罩之间随意切换，“非典期间紧急转产时，要全方位调整生产线，第一个口罩下线需要十天时间。”

“疫情倒逼全球产业链、供应链加速重构，大大激发全社会应用工业互联网的热情，发展工业互联网正当其时。”即墨区委书记张军说，围绕纺织服装、汽车及零部件两大产业集群，即墨形成即发织染一体柔性化制造模式等9种智能制造模式成果。

据介绍，即墨区每年设立1亿元专项资金支持互联网工业改造，与中航信托成立了10亿元基金，用先进技术装备替换相对落后的工艺设备，提高企业的劳动生产率、产品质量和市场竞争能力。截至目前，引导企业工业互联网改造投入11亿元，企业改造数量占到规模以上企业总数的一半。

### “最强大脑”展示工业互联网先进技术

互联网工业领域“无人工厂”，数字孪生

单元级应用、工控安全态势感知平台……这几天，位于即墨区的全国首家工业互联网创新示范平台展厅，每天接待百人的参观团队。

这个“最强大脑”全面展示了全国工业互联网产业发展态势和最新的工业互联网升级改造技术、产品、商业模式和解决方案。

依托平台，即墨区还成立了由150余家企业组成的工业互联网服务商联盟，打造新的科技服务产业集群。下一步，工业互联网创新示范平台建设与人工智能产业共同体落地结合后，将打通政府、企业、行业协会沟通渠道，形成闭环效应，加快聚集工业互联网服务商，与高端服务商的合作将不断加深。

“即墨区的制造业有坚实的基础，我们作为服务商，致力于以数据为核心，为企业打通并联动生产数据，全方位服务传统制造向智能制造转型，帮助企业实现工艺水平和产品质量的提升。”工业互联网服务商——鼎捷软件山东事业部高级顾问徐亚军说，即墨工业互联网改造政策形成了巨大虹吸效应，平台商、服务商加快集聚。目前，甲骨文、腾讯、爱普生、华为等服务商纷纷集聚即墨。

下一步，即墨区将充分发挥好政府的服务职能，发力5G基站、数据库等工业互联网新基建加档提速，建立由优质互联网服务商、高层次专家学者构成的工业互联网公共服务保障队伍，为企业提供专业化、高水平、接地气的服务。同时，总结可复制、可推广的工业互联网改造成功案例，打造区域工业互联网转型升级的典型案例，将即墨建成全国工业互联网示范区。

## 改革攻坚各地在行动

# 四本报告变一本 项目评审再提速

烟台开发区推出投资建设项目“四书合一、三一审批”制度

□记者 从春龙

通讯员 王洪泉 马双军 报道

本报烟台讯 “多本报告书变成一本，以前多次递交报告，多次评审，现在只要递交一次，审一本报告书就行了。为企业减轻了不少负担，项目评审速度也更快了。”4月3日，烟台业达城发集团开发部负责人魏静告诉记者，烟台开发区推出的“四书合一、三一审批”新举措，让八角湾国际会展中心项目评审再提速。3月24日，魏静将八角湾国际会展中心项目的综合报告书递交到

开发区行政审批局综合服务窗口。行政审批局工作人员进行初审后，第三方机构便立即着手组织相关评审专家。26日上午和下午，评审专家紧密衔接对报告进行了评审。当天下午，专家就给出了评审意见。27日一早，公司就拿到了批复。

“由于该项目无需编制社会稳定风险分析报告，仅需提交项目申请、节能、水土保持方案三个报告，原本要协调专家组织多场评审会，而现在只需一次集中评审，很快就可以完成审批，审批效率大大提高。”开发区行政审批局投资建设审批处处长李勇向记者

展示了会展中心项目的综合报告书。

本着让企业“少跑腿、少花钱、多办事”和提速审批效率的原则，加大工程建设审批流程再造力度，3月7日，烟台经济开发区行政审批局首推“四书合一、三一审批”制度。项目单位自行编制或委托中介咨询机构编制项目可行性研究报告或项目申请报告时，可以将节能、社会稳定风险分析、水土保持方案等报告进行整合，作为一个或多个独立篇章，共同形成一个报告文本。

“三一审批”即“一体编制、一次报审、一文批复”。一体编制是将以上“四

书”按照规范和要求合并为一个综合性报告。一次报审即一次性在申请文件中提出“四书”审查内容。一文批复即“四书”审批结束后，一个文号出具综合审查文件，明确审查意见和相关要求。

“四书合一”减少了编制人员、编制次数和编制环节，提升了咨询服务和行政审批效率，降低了编制费用，减轻了企业负担。“李勇告诉记者，目前，开发区行政审批局继续抢抓自贸区改革机遇，把疫情时期特殊形势作为倒逼深化改革的契机，非接触式的网办件目前占比达到75.7%。

# 要素跟着项目走 企业用地不用愁

青州市优先保障重点项目好项目，实现精准供地

□记者 杨国胜 石如宽

通讯员 潘伟 王有国 报道

本报潍坊讯 3月27日，新松智能制造公共服务(青州)有限公司正制订计划订购高端无人化设备生产线。总经理顾文平说：“项目签约后，政府提供了两个车间，但不具备高端无人化设备生产线条件。我们急需土地建设符合设备安装要求的高标准厂房，现在土地指标有了指望，我们提前对接设备生产厂家，快速推进。”

新松智能制造项目主要为制造业企业提供智能制造一体化解决方案，成为覆盖

全省的大型智能制造展示中心、智能制造工业“5S”店。

3月23日，青州经济开发区管委会主任刘文革从青州市自然资源和规划局获悉，省、市将预支部分新增建设用地指标，用于保障省、市重大项目、强弱项补短板项目、新旧动能转换优选项目、“双招双引”项目等落地。刘文革随即安排分管同志在企业微信群内发通知：“只要项目符合产业政策，达到入园要求，并列入各级政府重点项目后，土地指标可能会得到落实，请各位有项目用地需求的企业，一定抓住这个千载难逢的机遇，抓紧时间

联系好的项目及时落户。”并对重点项目逐一电话通知。

经过筛选后，新松智能制造、耐威大型无人机、传化“公路港”物流等三个列入省、潍坊市的重点项目被报至青州市自然资源和规划局，189亩土地指标有望解决。

原有土地指标分配计划是，省里给地级市指标，地级市再分配到县(市、区)。去年，下达给青州市计划指标除专项指标外，全市能灵活分配土地指标不到100亩，能落到经济开发区项目上的更是少之又少。

“我们想了各种办法，都弄不来土地指标，真是操碎了心。”刘文革说。

今年，我省发起资源环境领域改革攻坚行动，把攻坚突破点放在提高要素资源配置效率上，确定了“要素跟着项目走”机制。“只要有好的项目，就从要素上保障。按照‘要素跟着项目走’的要求，土地指标分配跟着项目走，优先保障重点项目、好项目。”青州市自然资源和规划局负责人褚兴春说，要素跟着项目走，有效解决了土地指标对好项目落地的制约，实现了精准供地，能更好地保障开发区优质项目落地发展。



## 枣庄公开招聘百名事业编 人员担任村党支部书记

4月9日，记者从枣庄市委组织部获悉，为助力实施乡村振兴战略，进一步破解后进村“选人难人难选”“选子里拔将军”的窘境，枣庄市坚持高点定位，紧紧围绕“村村都有强书记”这一目标，大力拓宽选人用人渠道，在去年选派105名市乡机关干部、事业单位人员到村担任党组织书记的基础上，市委组织部联合市委编办、市人社局出台《关于面向社会公开招聘镇街事业编制人员到村担任党组织书记的指导意见》，探索面向社会公开招聘100名镇街事业编制人员，到村担任党组织书记，推动建设一支高素质村党组织书记队伍，着力夯实乡村振兴组织基础。

(□记者 张环泽 报道)

## 烟台市推出17项举措 鼓励“个转企”

日前，烟台市市场监管局、市科技局、市工信局等11个部门联合发布《关于做好支持个体工商户转型升级为企业工作的通知》，提出“个转企”优惠政策，鼓励引导全市个体工商户向现代企业转型。扶持优惠政策包括商事登记便利化服务、“绿色通道”服务、税费优惠、财政支持、金融扶持和知识产权保护等17个方面。拟将个体工商户这一“主力军”真正发展成为全市经济的“生力军”。

(□记者 从春龙 通讯员 孙洪安 报道)

## 日照市启动重点企业 深度治污“十百千”工程

4月9日，日照市政府新闻办举行日照市实施重点企业“一企一策”深度治污“十百千”工程新闻发布会，部署安排集中对日照10家重点企业开展“一企一策”精准治理，进一步实施百项环保重点治理工程，组织实施千家企业用电智能监控，分三个层次开展深度治污工程，推进重点企业在污染物达标排放的基础上实施深度治理、深度减排。实现对日照工业企业环境监管的全覆盖，为经济发展进一步腾出环境容量。

(□记者 臧晨皓 报道)

扫描二维码阅读详细内容。

□记者 姜言明 邢莉 通讯员 付刚 报道

本报泰安讯 在温泉路与泰泰莱路交叉路口的黄金地段，一家酒楼正在紧张改造中。这家被收回的出租酒楼将建成泰安市东岳中学的学生食堂，可一次性满足并解决学校2000多名学生的校内用餐问题。

记者现场注意到，改建工程即将全面完成。食堂各功能间分配合理，严格按照食品安全标准进行规划建设，从布局上做到生熟分开、安全卫生等要求。炒菜间里，6口电锅和一口炒菜机一字排开，已全部安装完毕，其他内部配套设备正在进行最后的调试。

学生用餐安全是学校开学检验的一项重点内容。南关中学校长石振江介绍说，学校将原有的锅炉房改建成食堂，采取无接触配送的方式，对2500多名学生进行安全配餐。食堂还设有专门的快检室，学校家委会工作人员经过专门培训后担任检测员。

“学校通过集中配餐方式解决在校学生的用餐问题。”迎春学校校长宋洪涛告诉记者，学校专门拿出一个教室作为配餐室，通过错峰、分区分年级的形式对全校1400余名学生进行配餐。

据泰安山区教育和体育局安监局科长杨宝军介绍，区教体局与区直学校(幼儿园)、街道(镇)学区一一签订安全工作责任书。各中小学、幼儿园成立由校(园)长为第一责任的工作领导小组，进一步落实学校(幼儿园)食品安全管理主体责任。特别是加强幼儿园食堂安全管理，去年对全区220家幼儿园食堂负责人和食堂管理员进行了全面培训。

疫情防控期间，当地一方面扎实有序地做好校园内食品安全，一方面也在提早谋划校外小饭桌的治理。

区市场监管、公安、教体、卫健、环保五部门联合下发《关于对中小学校外托管机构(小饭桌)进行全面清理整顿的通告》，对在居民小区使用非经营性用房开办的或不符合传染病防治、消防安全、食品安全、环境保护等标准要求的校外托管机构一律关停；对无证无照经营的，由各街道(镇)牵头予以取缔。

采取面对面、电话、网络等多种方式对80余小饭桌经营者耐心解释相关政策规定，由学校负责解决校内学生的用餐问题……山区的整治工作赢得居民小区常住户的支持，小饭桌托管的家长担心孩子用餐安全问题等等，有望逐步解决。

同时，区市场监管局与有关部门组成校外托管机构专项整治联合工作组，落实食品安全监管责任，对学校食堂、学校供餐加强监管，对小饭桌展开“拉网式”专项检查，对检查发现的问题，当场下达责令整改通知书；依法取缔无证无照经营的校外托管机构。截至目前，全区已整改落实到位316家，取缔3家。

泰安市泰山区高质量解决学生校园内用餐问题——收回酒楼改建成学生食堂