潍坊市区夜景

新技术新产品层出不穷

拥抱新时代·践行新思想·改革再出发

新一代信息技术产业牵出经济发展新动力——

新旧动能转换的“潍坊担当”

□杨国胜 张鹏 侯君华

天鹅在高高的天空飞翔是什么感觉？你是否想自己变成白天鹅，一飞冲天？戴上VR头显，体验者坐在旋转座椅上，《大天鹅迁徙之旅》项目让观众“化身”一只天鹅，跨越千里山川见证迁徙过程；《飞跃雪山》项目通过将大型VR外设“VR滑翔伞”与定制化内容相结合，游客可以身临其境地“翱翔”于雪山之巅。

“戴上VR设备就能遨游山川河流，情景太逼真了。”一青岛游客摘下设备后，忍不住惊叹。日前，在2018国际虚拟现实创新大会上，总部位于潍坊市的歌尔集团展示的虚拟现实交互技术让参观者大为赞赏。

依托以“数字化工厂”和“C2M个性化制造”为核心的智能制造新模式，歌尔集团积极布局以人工智能为核心的虚拟/增强现实、智能穿戴等新兴产业，每年仅研发投入就占主营业务收入的7%左右，申请专利累计超过12000项，授权专利5600项。

在潍坊高新区，新一代信息技术产业的佼佼者不只有歌尔集团。潍柴集团“面向重型载货车用燃料电池发动机集成与控制”项目、“燃料电池客车1万公里路试项目”等重点项目推进顺利。目前正在全力加快全球战略资源整合，全面提速新能源动力产业园建设，打造全球领先的新能源零部件、动力总成和整车生产制造基地。

盛瑞传动通过大力实施机器换人、智能化改造、构建“三国五地”研发布局等举措，率先实现了国内高端自动变速器的产业突破，获得行业第一个中国专利金奖和国家科技进步一等奖。自2016年以来，以8AT系列产品为平台的企业新动能已逐渐成为企业发展的主要动力。

今年，潍柴、歌尔、盛瑞等企业的重点项目列入150个山东省新旧动能转换重点投资项目库；潍柴、歌尔等企业在虚拟现实、人工智能、新能源电池等未来产业的布局，作为潍坊未来发展的重点产业列入省新旧动能规划。2017年，潍柴集团实现汇总营业收入2208亿元、增长65%；歌尔集团加快建设歌尔智慧城，智能音响、智能穿戴、VR领域的研发水平已经站在国际前沿。

日前，潍坊市印发了新一代信息技术产业专项规划，加快编制数字经济发展规划，制定并下发了新一代信息技术产业及数字经济园区认定管理办法。为推动新一代信息技术产业发展，该市设立了50亿元的数字经济发展基金。积极推动华为(潍坊)物联网创新中心投入运营；与浪潮公司合作建设全市云计算中心、寒亭大数据双创基地、中国移动(滨海)云计算中心等园区，浪潮大数据双创中心吸引省内外20多个创业团队入驻；公共数据开放网站建成上线，开放政务数据资源559条，“开放数林指数”列全国城市排名第10位；编制新一代信息技术产业招商方案，开展以商招商、产业链招商，促成新松(潍坊)智慧园、VR科技城、固态锂电池等项目签约落地。潍坊市编制的2项云计算省级标准出台，智慧城市设备联接管理标准获国家信标委立项。

新旧动能转换重大工程暨“四个城市”建设的推进带来发展新起点。笔者从潍坊市发改委获悉，前三季度，潍坊市“十大产业”中新一代信息技术产业主营业务收入同比增长9.2%。此外，新能源新材料、高端装备、医养健康产业同比分别增长16.2%、7.6%、19.9%，战略新兴产业占全市规上工业企业主营业务收入比重达14.8%。服务业增加值同比增长6.7%，比上半年提高0.1个百分点，占GDP的比重为47%，比上半年提高1.2个百分点。

规模以上工业增加值增长7%，比上半年提高1.8个百分点，高于全省1.5个百分点。全市37个行业中有31个同比增长，增长面为83.7%，21个行业增速超过10%。重点产业运行平稳，生物医药、节能环保、汽车制造、纺织服装、石化盐化产业规上企业主营业务收入，同比分别增长19.9%、17.3%、23.4%、18%、16.2%。工业用电量增长8.3%，高于全省3.6个百分点。

同时，在企业技术创新方面，该市制造业创新体系基本建立，全市80%以上大中型企业都建立了研发机构。建立了市级、省级企业技术中心梯次培育制度，已建成国家级企业技术中心11家(全省179个，潍坊市占6%)，省级企业技术中心177家(全省1800个，潍坊市占9.8%)，市级企业技术中心256家。国家级工业设计中心1家，省级工业设计中心18家，市级工业设计中心92家。潍柴动力、盛瑞传动、歌尔股份、雷沃重工被认定为国家技术创新示范企业。商用汽车动力系统总成、机器人与智能制造等十大创新中心全部挂牌运营。雷沃重工实现了该市国家级工业设计中心零的突破，8挡汽车自动变速器、机器人减速器、插电式混合动力乘用车自动变速器等一批关键技术和工艺达到国内外先进水平。引进和培育泰山产业领军人才(传统产业创新类)19名，居全省首位。

潍坊市工业企业信息化总体建设水平由单项应用普及进入综合集成提升阶段，截至目前，潍坊市绝大多数规模企业实现了企业研发设计、生产、管理、销售全流程的信息化应用。潍坊市企业信息化发展指数由2015年的52大幅跃升至2017年的70，位列2017年全省企业信息化水平考核第1位。48家企业列入国家、省两化融合管理体系贯标试点，其中，潍柴动力、晨鸣纸业、雷沃重工等9户企业通过了两化融合贯标评定，潍柴动力参与了国家两化融合管理体系的标准制定，并荣获国家两化融合贯标示范企业。

此外，服务企业信息化产业发展的“店小二”意识正在增强。以潍坊高新区光电园为例，就多次协调省财政厅、海科院等上级主管部门，顺利推进腾笼换鸟，腾退出21.43亩土地全部用于歌尔国际化总部园区建设。协调解决专家公寓、生产场地、厂房、设计等问题，积极推动重点项目建设。在每个孵化器、加速器成立2—3人的服务办公室，为企业提供“一站式”服务。

该园3D打印平台与潍柴合作，为潍柴缩短研发周期14个月，节约研发费用近2000万元。检测中心一次性通过国家三合一评审；工业设计平台与龙头企业联合组建动力装备、声光电子、新能源交通工具3个设计中心。

雷沃谷神收割作业动态大场景

临朐柿乡丰收

安丘大安山梯田

龙头企业数量持续增长 农产品加工能力不断提升 农户利益联结机制更加密切

潍坊市农业产业化建设驶入快车道

□杨国胜 郑颖雪 侯君华

潍坊是农业产业化发祥地，也是现代农业的“试验田”，是食品、食用农产品生产、加工、流通、出口大市。改革开放后创造出“潍坊模式”“寿光模式”“诸城模式”等新经验，在农业产业化方面闯出一片新天地。近年来，该市紧紧围绕推动乡村产业振兴和发展现代农业，依托潍坊国家农业开放发展综合试验区建设和中国食品谷建设，以建设国家蔬菜技术标准创新基地、国家农商互联标准化示范市(潍坊)为重点，大力实施农业农村标准化综合提升工程。累计制定农业标准规范353项，建成国家农业标准化示范区45个，安丘市、寿光市成为国家农业综合标准化示范市。

龙头企业数量持续增长

农业龙头企业的数量和质量，代表了农业产业化发展水平。近年来，潍坊市农业龙头企业数量持续增长，截至目前，潍坊市市级以上农业龙头企业发展到683家，其中国家级重点龙头企业12家、省级75家，上市公司6家，销售收入过亿元的达到222家。

来到位于诸城市的得利斯集团，该集团致力于农副产品深加工，以肉制品加工为中心，上下不断延伸产业链条，现已发展成为集良种猪繁育、标准化养殖、饲料生产、兽药防疫、生猪屠宰、肉制品加工、生物工程于一体的500万头生猪产业体系，搭建起农业科技、畜牧科技、食品科技、生物科技四大产业平台，年可加工粮油120万吨，饲料150万吨，高档肉品45万吨。

位于高密市阚家镇的山东望乡食品有限公司，从一家面粉加工小作坊，发展为如今占地300亩、员工500多人、资产总额1.5亿元，以小麦粉、挂面、面制食品加工为主业，集基地、加工、贸易为一体的综合性实业公司。公司已经成长为胶东半岛最大的面粉厂，山东最大的挂面厂，山东第一家获得QS证书的机械化馒头厂，北方最大的快熟面生产厂。

农产品加工能力不断提升

农产品加工能力的高低，是农业产业化发展程度的重要指标之一。目前，潍坊市农业龙头企业年加工粮食1000万吨，蔬菜310万吨，果品30万吨，肉类160万吨，全市已建成肉类熟食加工、粮食精深加工及FD生产线120多条，精深加工产品1000多种。农产品加工转化率达到65%以上，推动农产品由初加工向精深加工转变。潍坊市成为全国重要的农产品生产加工基地。全市龙头企业有1300多种农产品出口到120多个国家和地区，其中，禽肉出口量、蔬菜出口量各占全国出口总量的1/8。

作为潍坊市农业龙头企业代表的山东望乡食品有限公司，深耕小麦深加工技术，公司生产面粉、挂面、快熟面、面制食品、营养食品、麸皮等六大系列200多个品种的产品，产品销往国内30多个省、市、自治区，熟面和挂面产品销往欧盟、东南亚等10多个国家和地区，产品质量受到国内外客户的普遍赞誉。

山东省寿光蔬菜产业集团从种苗繁育、基地标准化种植、高科技蔬菜种植、农产品深加工、大型物流配送、批发市场经营等整个蔬菜产业全产业链，在蔬菜深加工上技术先进。主导品牌“七彩庄园”是中国驰名商标，主导产品有种苗，礼品菜、套菜、精品蔬菜等无公害、绿色蔬菜，果蔬脆、蔬脆饼等，有52个品种获得国家三品认证，16个品种获得无公害产品证书，20个品种获得绿色产品证书。

农户利益联结机制更加密切

潍坊市积极引导农业龙头企业与农户、合作社、家庭农场合作共建标准化原料基地及农产品产地初加工、直销配送等设施，确保为农业龙头企业提供标准化程度高、安全可靠的原材料，带动农业“新六产”业态的快速发展。通过大力引导农户以土地经营权、资金等入股企业发展股份合作，采取“保底分红+按股分红”等方式，让农户分享加工销售环节收益，畅通农民增收渠道，密切企业与农户的利益联结机制。据统计，全市规模以上农业龙头企业带动农户108万多户，通过采取土地租赁、吸收农民务工、实行合同制、股份合作经营等方式带动基地农户增收达16亿多元。

高密市望乡优质小麦种植专业合作社为了保护和调动农民种粮积极性，提高土地产出率、资源利用率和劳动生产率，增强粮食综合生产能力和抗风险能力，实行“公司+合作社+农户+基地”的订单农业模式，到目前已发展社员500户，注册资金102万元，基地面积扩大到2000亩，年销售收入达到1039万元，社员户均增收1500元，人均600元，架起了引进新品种、新技术、新开发项目独具特色的促进农民增产增收的崭新平台，并取得显著成效。得利斯集团直接实现3000余名农村劳动力转化为产业工人，间接实现周边相关产业人员就业2万余人，带动农民增收近10亿元。为进一步促进农业增效、农民增收，该集团致力于打造“上联市场和公司，下联基地和农户”的互惠互利共同体，大力发展生猪产业合作社，依托公司销售网点在诸城领办合作分社，方便社员就近入社、就近培训、就近受益。同时，在合作社中开展“六统一”服务，即统一供应种猪(仔猪)、统一供应饲料、统一兽药防疫、统一管理模式、统一技术服务、统一收购肥猪。

今后，潍坊市将以创新的理念、改革的思路和方法，探索乡村振兴的新途径、新模式，努力在新时代打造“潍坊模式”升级版，再创潍坊农业农村发展新辉煌，确保该市乡村振兴走在前列，为打造乡村振兴齐鲁样板作出潍坊贡献。

白浪河畔