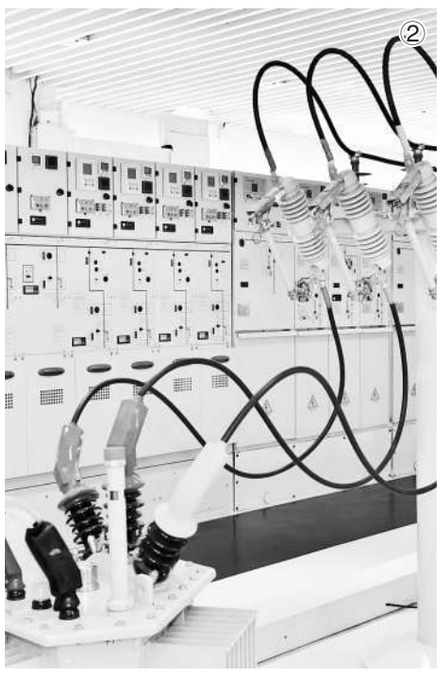
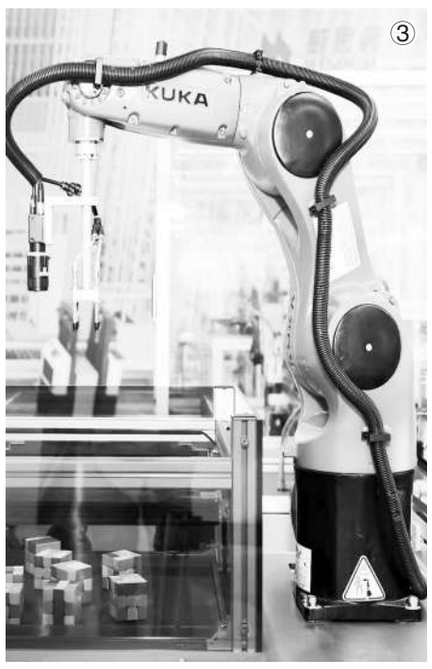
4349.91亿元

今年上半年，烟台全市生产总值为4349.91亿元，同比增长4.5%，高于全国2个百分点，增速居于山东首位。





抓住产业转型升级“牛鼻子”

山东烟台加快新旧动能转换

◎本报记者 王延斌

九月的烟台不缺乏风景，海阔天空，风和日丽。对这座海滨城市来说，无论是自然风景还是经济态势，“风景”背后的推手更值得玩味。

9月19日，在“山东这十年·烟台”主题新闻发布会上，烟台市委副书记、市长郑德雁透露了一组数据：上半年，烟台全市生产总值为4349.91亿元，同比增长4.5%，高于全国2个百分点，增速居于山东首位。这意味着烟台市新旧动能转换进入了收获期。

自然环境优美，经济态势向好。近日，科技日报记者随着“国企改革看山东”媒体团深入该市采访时发现，烟台GDP高速增长，得益于对创新的重视，得益于改革的深入，同时也离不开国资国企的持续推动。

心无旁骛攻主业，15年连续实现两位数增长

连续15年实现两位数的增长不容易，但东方电子集团有限公司（以下简称东方电子）做到了。他们依靠什么？该企业党委书记杨恒坤总结为：选择一个好赛道，煅炼出核心竞争力。

始建于1958年的东方电子，前身是“莱阳专区电影广播机械修配站”。如今，东方电子深耕电力自动化领域，在电网行业发电端、输电端、变电端、配电端、用电端形成了完整的产业链。在东方电子的展厅里，满满一面墙的发明专利证明了其对自主知识产权的牢牢把控。

记者采访时，该企业下属的三家子公司玉麟电气、国研自动化、东方智能刚刚同时晋升“瞪羚企业”。

对这3家子公司，杨恒坤形象地总结为，作为东方电子旗下唯一专注从事电源领域的企业，玉麟电气身小灵活专注，善于腾转挪移；国研自动化是东方电子工业IT战略方向的核心企业，它的特点是“腿长（起点高），跳得高”；东方智能“眼大，看得远”，瞄准低碳节能领域发力，专注于冷热电业务，为建筑物安装“节能大脑”。

正因为在电网行业的超强竞争力，东方电子在股市上被誉为“被低估的电网小巨人”。

心无旁骛攻主业，不仅仅是东方电子的发展信条，更代表着烟台国资国企的群体共识。

聚氨酯硬泡组合聚醚产品的脱模时间，决定着下游冰箱企业的生产效率和成本。面对国外竞品120秒脱模的领先优势，万华化学集团（以下简称万华）曾打不进下游主流市场。但经过深度研发，万华成功将脱模时间压缩到100秒，之后又压缩到了80秒。如今，万华的产品已经成为绝大多数冰箱企业的首选。

这种勇猛赶超在万华已成常态。

性能稳定、用途广泛的尼龙12产品，其技术链条上的多个难题都是“世界级”，不服输的万华知难而进，最终全系统贯通；香精香料和维生素领域最重要的基础产品柠檬醛，他们也已取得突破……

梳理这些新突破，全部集中在化工领域。在万华党委书记、董事长廖增太看来，“聚焦主业，只因眼中的方向坚定不移”。他们不搞短平快、不走捷径，持续走“上下游一体化、产业相关多元化”的发展路子。

高投入带来高产出，让他们高质量发展的步子越迈越快、路子越走越宽。

把创新作为立企之本，关键技术独占鳌头

3D打印本质上是一种快速成型技术。在烟台冰轮集团，3D打印已经与传统铸造行业深度融合，并为其注入了新的生命力。

“3D打印机打印出砂芯后，由桁架机械手根据坐标系自动抓取砂芯，然后经过风洗、浸涂、烘干等一系列程序后，桁架将再次抓取砂芯放到立体库托盘上送入立体库。”烟台冰轮集团子公司冰轮智能机械公司副总经理田立海向记者表示，工序结束后，砂芯将被送入熔炼智能车间，进行浇铸。

3D打印技术赋能传统制造业，使其较传统铸造工厂效率提高60%—100%，人均销售收入400万元，是传统铸造工厂的6—10倍。

烟台冰轮集团党委书记李增群向科技日报记者表示，“我们将技术创新作为立企之本，在核心业务领域坚持自主研发、前瞻研究、基础研究，同时整合集成内外部资源，关键核心技术独占鳌头，前沿颠覆技术预研储备，新产品、新产业占总收入比重超过70%。”

重视“四新技术”（即新技术、新材料、新工艺、新方法），已成为烟台国企群体的集体战略。

在泰和新材烟台高分子新材料产业园，一款特殊可发光材质面料引人注目。烟台泰和新材料股份有限公司（以下简称泰和新材）董事长宋西全向记者介绍：“这是我们全球首创的一项技术，是发光技术与纤维制备技术完美结合，将纺织纤维的柔性与电子器件的智能化相结合，世界范围内首次实现可编织柔性电致发光产品的产业化制备。”

得益于泰和新材重视改革创新，类似上述新技术，在该产业园中还有不少。

当今世界三大高性能纤维之一的芳纶，具有本质阻燃、耐高温、高强高模、电绝缘等优异特性。宋西全说，泰和新材是中国最早将上述技术产业化的企业——他们自2004年起分别实现了间位芳纶、对位芳纶、芳纶纸的产业化生产，牢牢掌握了自主产权。

宋西全向记者强调：“重视科技创新，让我们的主导产品间位芳纶和对位芳纶产能一直保持全国首位，2021年营收和利润分别增长80%和274%，均创历史新高；资产规模近三年实现翻番，由2018年38亿元扩大到2021年83亿元。”

支持加大研发投入，力争打造多家领军企业

中国科学院院士、同济大学原校长裴钢是烟台的老朋友，见证了烟台生物医药产业的发展历程。今年8月中旬，他又一次来到烟台，参加2022医药创新与发展国际会议。

“烟台生物医药产业的蓬勃发展少不了政府实实在在的政策支持，落到实处的资金为生物医药产业发展提供了优良环境。烟台还有好的龙头领军企业支撑产业发展，大会又能为人才提供合作、交流的平台，生物医药产业‘烟’能不成？‘烟’能不好？”

裴钢院士的话说得实在，指向了一个核心：烟台主导产业崛起，既源于党委政府的顶层设计，也离不开龙头企业的支撑发展。其中，国企国资的力量不容忽视。

作为烟台首家国有资本投资公司，国丰集团党委书记荣峰向科技日报记者强调：“围绕产业布局，我们推动国有资本不断向先进制造业及战略性新兴产业集中。比如在烟台‘9+N’制造业集群中，我们深度参与了8个。全市16条重点产业链中，我们几乎参与了除服务业以外的所有产业链。”

记者发现，在烟台，无论是促进绿色石化产业全面升级，还是推动生物医药产业率先打样；无论是促进现代海洋产业加速崛起，还是实现航空航天产业从无到有，国资国企功不可没。

今年6月底，《中共山东省委、山东省人民政府关于国有企业创新驱动高质量发展的十条意见》对外发布，山东提出加快创新驱动高质量发展，增强国有经济竞争力、创新力、控制力、影响力、抗风险能力。

8月底，烟台对上述意见的贯彻落实方案出台。在随后的新闻发布会上，烟台市国资委党委书记、主任王浩雄心勃勃地提出：力争到2025年将冰轮环境、泰和新材、张裕集团、东方电子集团、密封科技打造成行业领军企业，全市国有上市企业达到10家，“瞪羚企业”、专精特新企业、单项冠军企业和隐形冠军企业共计达到50家。

科技日报记者采访中了解到，上述意见突出创新，鼓励市管制造业企业加大研发投入，推动企业研发投入强度年均增长10%以上。同时强调改革，将改革成效评估纳入考核。

这两年，在新冠肺炎疫情等不利因素影响下，烟台国资国企为全市高标准打造“山东发展重要增长极”作出了积极贡献。而上述意见的出台意味着，他们还想做得更多。

题图

①在泰和新材烟台高分子新材料产业园里展示的离合器面片

②东方电子10kW配电网真型试验区

③威思顿公司智能制造柔性生产线

张绪梦摄

“晋江经验”引领，这里交出高分创新答卷

◎本报记者 谢开飞 通讯员 王桂源

国家高新技术企业保有量从2017年的85家增长到了409家，增长了近4倍；近三年，全社会研发投入平均增速高达27.9%，规上企业研发费用年均增长26.2%，共培育省级以上企业研发机构112个，其中国家级企业技术中心8个，占福建省九分之一，居全国同类城市前列……

近日，科技部公布首批创新型县（市）验收通过名单，福建晋江榜上有名，成为全国首批创新型县（市）。据福建晋江市科技局局长蒋家兴介绍，作为福建省县域经济的“领头羊”，近年来，晋江把创新摆在发展全局的核心位置，坚持以“晋江经验”为引领，对照《晋江市建设国家创新型县（市）实施方案》，高质量完成22项创建指标。其中，9项完成150%以上，5项完成200%以上，建设工作交出高分“创新答卷”，为县域创新驱动发展提供了新样本。

在全省县域率先成立首个市委科创委

创新型县（市）是以科技创新为经济社会发展的核心驱动力，对建设创新型城市和创新型省份发挥显著支撑引领作用的县（市），其建设主题包括科技支撑产业发展、科技支撑生态文明、科技支撑民生改善3个类别。2018年，科技部启动建设全国首批52个创新型县（市），晋江入选，建设主题为“科技支撑产业发展”，建设周期为三年。期满后，经组织专家评审、现场复核及综合评议。

近年来，在“晋江经验”的指引下，晋江聚焦创新发展这一鲜明主线，抢抓科技和产业变革机遇，以入选县域集成改革试点为契机，持续推进科技体制机制改革，把科技创新作为“一把手”工程，在全省县域率先成立首个市委科创委，强力统筹和推进晋江重大科技工作，配齐20个镇域科技副镇长和科技专干。规划布局“一廊两区多平台”科创版图，每年召开企业创新发展大会，分行业开展科技赋能对接活动，举办系列创新创业赛事，近三年，全社会研发投入平均增速高达27.9%。

同时，晋江坚持创新驱动和数字赋能并重，重点发展智能装备和医疗健康等产业，推动传统产业高新化、高新产业集群化，带动了整个产业的高质量发展，“晋江造”产品出征太空、亮相冬奥，全市90%以上企业实现“触网”，超1500家企业上云上平台，2021年高新技术产业产值1659.7亿元。

科技创新成企业转型升级重要共识

“晋江坚持‘政、产、学、研、资、介’一体发展，促进产业链与人才链、创新链、资本链有机衔接，共聚集各类高层次人才8675人（次）。”蒋家兴说。

晋江坚持创新驱动和数字赋能并重，重点发展智能装备和医疗健康等产业，推动传统产业高新化、高新产业集群化，带动了整个产业的高质量发展，“晋江造”产品出征太空、亮相冬奥，全市90%以上企业实现“触网”，超1500家企业上云上平台，2021年高新技术产业产值1659.7亿元。

以“平台+项目+人才”方式，立足产业引平台，建好平台促产业，投入近百亿元，引进建设中科院海西研究院泉州装备制造研究中心、中国皮革院等9家高水平研发检测平台，构建“一产业一平台”的创新支撑体系；对辖内所有公共科技创新平台统一归口管理，优化完善运行管理、资金规范、绩效考核机制，提升服务产业能力。率先开展技术经纪人培训班，引进中关村中试熟化服务平台，设立知识产权快维中心，定期组织成果对接推介，近三年累计发布技术需求1720项，转化科技成果785项，登记技术合同金额增长6.9倍。建设晋金私募汇，落地国家科技成果转化引导基金子基金、泉州创新引导基金等科技基金，基金规模超120亿元，撬动社会资本向科技创新倾斜。

同时，晋江重点实施规上企业研发活动、研发机构、发明专利“三个覆盖”和高新技术企业倍增工程，共培育省级以上企业研发机构112个、国家技术创新示范企业4家、省级以上专精特新企业41家。近三年，规上企业研发费用年均增长26.2%，高新技术企业数年均增长50%以上，2021年保有量409家，2022年预计突破600家。

政府引导，企业加码，科技创新已成为晋江企业谋求转型升级，实现高质量发展的重要共识。以安踏集团为例，过去30年，安踏研发投入累计超56亿元；预计到2030年，集团的研发投入将累计达200亿元。持续不懈坚持科技创新的路线，成为安踏完成对众多国际品牌弯道超车的关键。

“国家创新型县（市）的创建是一项系统性工程，此次通过验收成为全国首批创新型县（市），对于晋江而言是一个更高的新起点。”蒋家兴表示，晋江将继续传承弘扬“晋江经验”，建设高水平国家创新型县（市），补齐科技创新短板，打造一流的创新生态，全面增强产业层级和核心竞争力，打造全国县域科技创新标杆示范，谱写“晋江经验”新篇章。

地方动态

“积分银行”激发建设热情 宁夏陶乐镇打造美丽庭院见成效

◎本报记者 王迎霞

马志全家门前贴着一张二维码，手机一扫，就能看到屋里屋外的卫生情况。

“积分平台一月一检查，一个积分抵顶一元钱，家里的洗洁精、水壶等生活用品都是我收拾屋子、清洁院落获得的积分兑换来的。”他笑着说。

宁夏石嘴山市平罗县陶乐镇庙庙湖村，近年来将科学方法引入以“家风美、居室美、厨厕美、庭院美、绿化美”为标准的“美丽庭院”建设活动，引导广大村民积极参与，共建美丽家园。

9月11日，走进庙庙湖村，一条条平坦整洁的柏油路蜿蜒串起一栋栋白墙灰瓦的农家小院，房前屋后绿荫如盖，村民们坐在凉亭里一起悠闲地拉家常，三三两两的孩童在旁边追逐嬉戏。

村民白小玲家，宽敞整洁的院落种满了鲜花和果树，卫生间各种设施一应俱全。“门前的垃圾不见了，道路变宽了，自从家里安装了热水器和马桶，生活方便了很多。”白小玲说。

“村里每月都要组织和发动群众开展环境卫生整治，清洁庭院卫生死角、清理房前屋后的堆积物、及时处置生活垃圾等，然后组织村民互评、网格员和检查组在平台进行打分。”陶乐镇妇联主席陈宁告诉记者。

依托“积分银行”，该镇实行“群众互评+网格员+妇联执委周评+工作组月评”管理监督机制，对农户院内、院外、屋内的环境卫生扫码打分，平台量化积分，每月每户可获得10—20个积分，用于到村级“爱心超市”兑换生活用品。

小小积分成了激发群众内生动力的加油站。

“农村人居环境整治不是一朝一夕的事，‘积分银行’形成了打造温馨、整洁环境的长效机制，使群众生活在一个美丽的家园。”陈宁说。

近年来，庙庙湖村坚持绿色发展理念，深耕农村“美”的文章，将脱贫攻坚与美丽乡村建设有机融合，整合各类项目，大力推进田、水、路、林、村综合整治，取得显著的经济效益、社会效益和生态效益，从昔日的“沙窝村”实现产业强、村貌新、生活美的蝶变。

通过发动广大党员、村干部等宣传典型，好的家风家训在全村入脑、入心、入家庭，集中培育出一批有亮点、见成效、各具特色、不同层面的“美丽庭院”创建示范户68户，越来越多的群众主动收拾起了庭院，家家户户的小院旧貌展新颜。

庙庙湖村先后被评为全国美丽宜居示范村、全国乡村治理示范村、自治区脱贫攻坚产业示范村、自治区民族团结示范村和自治区人居环境试点村。

今年，陶乐镇深入开展农村人居环境整治提升攻坚行动，争取项目资金打造施家台子村、庙庙湖村和马太沟村示范点，实现全镇34个队（区）整治全覆盖。

青岛胶州“软硬”兼施 “智解”城市停车难题

◎实习记者 宋迎迎

小小停车位，关联大民生。今年以来，青岛胶州市将停车场建设和智慧停车管理工作有机结合，统筹停车设施“软件”“硬件”一体建设，满足市民停车需求，有效解决了车辆无处停放、停车秩序混乱问题。

增加停车泊位3万余个

青岛慈念妇女儿童医院一期停车场项目主体施工完成，正在进行室内外装修施工；青岛空港综合保税区服务中心停车场项目正在进行外部配套工程施工；胶东空港初中项目提前开工，已完成主体建设……走在胶州市的街头巷尾，火热的停车设施建设场景正在各处一一上演。

胶州市盘活现有公共泊位“存量”，加大全市停车设施建设“增量”，深度挖潜，推进停车位资源科学化、集约化、高效化分布，给出因地制宜的“最优解”。

根据城市更新与城市建设三年攻坚行动的部署要求，今年，胶州市计划开工建设9个公共停车设施，完成公共停车场4个，泊位3328个，总投资14.67亿元，本年度计划完成投资7.2亿元。

截至目前，胶州市行政西楼停车场项目已完成工程建设，其他各项目均已完成计划进度目标，完成投资4.976亿元。占年度计划投资额70%。与此同时，停车管理方面，机关事业单位停车设施智能化改造已完成39处，泊位数3683个，占总泊位数的100%；经营性停车场联网共享已完成15处，泊位数4500个，占总泊位数的100%。小区共享完成3个，已提前完成年度考核目标。

“在提高现有泊位利用率、周转率，发挥车位‘存量’最大效能的基础上，胶州市大力推进停车设施的新建改建扩容，努力构建‘配建泊位为主、公共停车场为辅、道路泊位为补充’的停车设施供给体系。同时，结合道路综合整治、公园景观建设等城市更新建设行动，充分利用待开发地块、城市边角地、道路两侧、公路铁路立交桥下等可利用的空地，总计增加停车泊位约3万个。”胶州市住房和城乡建设局公用事业服务中心副主任田艳说。

智慧赋能 停车一步到“位”

9月8日，科技日报记者走进胶州市行政西楼的智慧停车指挥中心，一张占据整个墙面的曲面大屏首先映入眼帘，全市联网管理的114处路内、路外公共停车场、机关事业单位、小区共享停车场共17720个公共停车泊位的动态数据在这里一目了然。各个工位上，工作人员正依托智慧停车管理平台，对停车资源进行远程监控、数据分析、集中调度。

“通过管理平台可实时监测各停车资源的实时运营情况、利用情况，并结合大数据分析实现资源利用率和周转率的预测。”青岛政容松立智能停车管理有限公司总经理冯虎晓向记者介绍说，“停车场建设和智慧停车管理工作有机结合，将逐步实现全市停车资源‘联网共享、一网共享、智慧管理’。”青岛政容松立智能停车管理有限公司同步研发“慧停车”App，车主在手机上就可提前预约车位、导航车位、无感支付、查询订单，实现一步到“位”。

同时，分区分时分段管理的措施更加便民惠民。以调节道路交通、规范停车秩序、方便居民群众为导向，胶州市制定分区、分时、分段智慧停车收费方案，明确政府定价的经营性停车场范围、区域类别及停车服务价格标准、实施时间等内容，并对特殊时段、新能源车辆、学校及部分居民小区周边，加大优惠力度，鼓励引导群众按秩序规范停车。