

青岛高新区：

瞄准“双碳”目标 抢跑绿色赛道

◎本报记者 宋迎迎 通讯员 肖玲玲

盛夏时节，记者走进青岛高新区看到，这里水清岸美，草木葱茏，从生机盎然的城市景观到蓬勃发展的产业园区，目光所及皆是浓浓绿意，处处可见绿色低碳发展的生动实践。

近年来，青岛高新区积极响应国家“双碳”目标，加快产业结构调整，深耕绿色赛道，以技术创新赋能节能减排，以智慧管理支撑绿色转型，全力推进绿色能源产业发展。随着绿色低碳技术的应用日益广泛，绿色已成为青岛高新区高质量发展的鲜明底色。

技术支撑 聚力节能减排

节能减排是实现“双碳”目标最重要、最经济的手段。以技术创新赋能节能减排是青岛高新区企业探索绿色发展的重要途径。

鳞片石墨是优异的润滑材料，但是润滑油行业却鲜有企业从事这一领域的研究。位于青岛高新区的青岛路比特科技有限公司将石墨作为突破口，研制的石墨润滑油具有优异的润滑性能，能使车船发动机噪声减弱、动力提升，平均节油节电5%—10%。

“石墨是天然的固体润滑剂，但在液体润滑油中容易产生团聚、沉淀。我们的技术团队经过研究解决了这一技术难题，并在此基础上研制出了多个润滑油产品。”青岛路比特科技有限公司董事长边文静说。

谈到石墨润滑油所能带来的经济效益和环境效益，边文静举了一个例子：“我国一年消耗的汽柴油在三千亿升以上，尾气排放近五千万吨。使用我们的石墨润滑油能节油10%、减少污染物排放30%以上。一年下来至少节油三百亿升、减少尾气排放一千五百万吨。”边文静告诉记者，他们还研发了一款柔性石墨发动机保护剂，按比例加入发动机机油中，便可形成石墨保护层来保护机件，从而提升润滑性能，具有明显的节油减排效果。

在实现碳达峰、碳中和的过程中，水环境治理成为减排降碳关键领域之一。为加快推动水生态环境保护修复，持续打好水污染防治攻坚战，位于青岛高新区的山东华通环境科技股份有限公司（以下简称山东华通）坚持以科技创新引领产业发展，以技术突破实现水治理行业的深层次变革，助力推动青岛高新区水生态环境保护工作进入新发展阶段。

“我们专注于水处理领域技术创新，自主研发的侧向流水沉淀技术和竖向流生化技术开拓了污水处理的全新模式。”山东华通总经理助理杨雪介绍。

以侧向流水沉淀技术为核心，山东华通研发出侧向流水沉淀模块、微小型模块化净水设备、大/中型模块化净水厂系统、平流池扩容提标改造系统、景观水体水质改善系统等，可分别应用于新建水厂、老旧水厂改造、工业用水、污水处理、景观用水等行业。

当前，山东华通立体生态水质净化综合体项目正在加速建设中。该项目综合采用山东华通研发的数个专利技术，生化池运用竖向流生化技术建造，面积缩减至传统污水厂的10%—20%；以先进的侧向流水沉淀工艺为支撑，沉淀池改进为模块化沉淀装置，沉淀效率大幅提升，相较于常规建设方式可节省土地90%以上。值得一提的是，该项目建成后，可最大限度实现水利势能、压缩空气中热能、污水中热能及太阳能的利用，提取的能量可为周边居民区供热、制冷，为节能减碳开辟了新路径。



图为青岛鼎信通讯股份有限公司生产车间。 刘文研摄

智慧赋能 加快绿色转型

作为国家低碳工业园区试点园区、国家级生态工业园区、国家生态文明先行示范区，青岛高新区充分发挥自身优势，全面实施绿色发展五年行动。高新区内部分企业纷纷走上节能降耗、能源挖潜的绿色转型之路，这些先行探路的企业已在探索降碳方案和能源的精细化管理等方面树立起良好示范。

时下正值中伏，是一年中最热的时候，位于青岛高新区的鼎信通讯科技产业园办公楼内却感受不到一丝暑气。据了解，该产业园区内建有1.6立方米的地下水蓄水池，可为园区年度减少碳排放近1万吨，整体节能50%以上，经济、高效地满足整个园区夏季制冷、冬季供暖的需求。

鼎信通讯科技产业园的一排排太阳能电池板同样引人注目。青岛鼎信通讯股份有限公司副总经理范建华介绍，这些太阳能电池板收集太阳能并将其转化为电能，晴天时一天可发电4000度左右，满足园区的办公用电需求，基本实现零碳办公。

此外，青岛高新区企业青岛中电绿网新能源有限公司也正加快绿色发展步伐。其自主研发的智慧能源管理系统，综合网络通信、云计算、能源智能分析决策专家系统等技术，可实时监测园区生产、生活设备运行，分析各类能源的消耗情况，对生产生活及能源使用进行全景监测，为节能减排提供有力支撑。

“该系统采用先进的测量、保护、控制、云计算等技术，为传统的开关设备进行智能化、数字化赋能。”青岛中电绿网新能源有限公司总经理刘鹏说，“目前系统已在多个项目中投入使用，助力实现‘双碳’目标”。

作为青岛高新区生物医药领域内的龙头企业之一，青岛海尔生物医疗股份有限公司（以下简称海尔生物医疗）也在探索适合医疗装备产业的绿色发展路径。通过节能改造提升，海尔生物医疗打造了高效、清洁、低碳、循环的绿色工厂，企业内部每年可减少碳排放273.27吨，成功获评国家级绿色工厂。其首创的节能芯系列超低温冰箱，推动超低温冰箱行业节能降耗

50%。此外，海尔生物医疗还参与了《低温保存箱节能环保认证技术规范》《医用冷藏箱节能环保认证技术规范》等绿色标准制定，填补相关领域节能环保认定标准的空白。

创新驱动 转换新旧动能

近年来，在“双碳”战略目标背景下，青岛高新区大力发展绿色能源装备制造业，积极打造现代能源装备产业集群。

青岛百恒新能源技术有限公司从成立之初，便瞄准风电赛道，深耕风电后市场这一细分领域。

“我们立足风电后市场发展现状，主要做硬件和软件的研发。”青岛百恒新能源技术有限公司创始人王仕林介绍，针对老风机运行的痛点和业主的实际需求，企业先后自主研发了风机偏航启动系统、工业触控一体机、超声波测风仪、智能温控开关等新产品。这些产品已通过市场检测，获得了市场认可。

“我们还提供风机高压穿越改造、变桨一体机改造、叶片提质增效改造、智能监控系统改造等16项技术改造服务，基本涵盖了电网、风场安全高效运行对老旧风机各项技术指标优化的需求。”王仕林说。

和王仕林一样，道莅智远科技（青岛）有限公司总经理隋振利也怀揣着实现风电设备国产化的目标。

“风电机组核心零部件的自主、安全、可控事关产业安全、国家经济安全。我们公司的控制系统算法和底层硬件均是自主研发，而且操作系统等均实现国产化。”隋振利表示。

2022年10月，中国海洋大学与道莅智远科技（青岛）有限公司成立联合研发中心，双方正合作研发的海上新能源装备自主可控国产控制系统，将大幅提高我国海洋新能源装备控制系统的性能。

“实现‘双碳’目标是一场持久战。接下来，青岛高新区将围绕能源绿色低碳转型、制造业新旧动能转换、技术创新赋能绿色发展等方面聚力攻坚，推动高新区全面绿色转型，实现高质量发展。”青岛高新区管委会常务副主任李天传表示。

园镜头

珠海高新区
抢抓软信产业发展机遇

◎本报记者 龙跃梅

8月初，深圳市东信时代信息技术有限公司（以下简称东信时代）“千苗计划”启动仪式、珠海如然智能科技有限公司（以下简称如然智能）开业仪式在广东省珠海高新区港湾一号举行。珠海高新区在软信产业赛道快跑争先，不断抢占未来产业发展制高点。

仪式举行当天，东信时代正式推出的“千苗计划”将面向全国，在未来五年吸引数以千计的数字营销人才和有潜力的“苗子”汇聚到珠海高新区，通过成熟的人才发展和培养体系，使其成为推动高质量发展的生力军和中坚力量。

作为中国互联网综合实力百强企业，东信时代充分发挥自身优势，通过大数据、人工智能、云计算等技术赋能营销，加快数字产业化和产业数字化步伐。

如然智能于今年5月注册成立，致力于成为智能家居领域的健康照明“专家”，为更多客户提供更健康的光环境。

在珠海高新区，像东信时代、如然智能这样的软信产业领域内的企业正大踏步逐浪数字经济大潮，加速推动高新区软信产业高质量发展。当前珠海高新区正紧扣“产业第一”工作总抓手，全力打造包括数字经济在内的“3+3+1”现代产业体系。作为数字经济的基石，软信产业的发展在珠海高新区不仅有资源，更有优势和前景。

近年来，以软信产业为核心的新一代信息技术产业势头强劲，珠海高新区软信产业、互联网产业实现快速增长，产业规模不断扩大，企业梯队不断完善，产业集聚效应初步形成。2023年1—6月，珠海高新区软信产业营收超65亿元，同比上涨8.4%。

接下来，珠海高新区将加快在软信产业领域的谋篇布局，加大研发投入支持力度，鼓励区属国企与软信行业共同发展，开展精准高效的供需对接，持续增强内循环动力，积极打造一流产业生态，推动软信产业上市企业、规上企业数量持续递增，推动高成长、创新型企业不断涌现，产业集群以及规模化效应加速显现。

湖北黄石大冶湖高新区
“真金白银”助力科技创新

◎本报记者 吴纯新 通讯员 刘元金

8月3日，记者从湖北黄石大冶湖高新区获悉，该高新区日前修订出台31条具体措施，实施创新驱动发展战略，进一步优化提升创新创业环境。

据介绍，黄石大冶湖高新区出台《黄石大冶湖高新区关于坚持创新驱动、推动科技创新建设的政策扶持实施办法（修订）》，围绕高新技术产业培育、企业品牌建设、创新创业平台建设、企业开展技术攻关及参加赛事活动、科技成果转化、品牌建设及知识产权发展、科学研究与技术服务业发展、科技金融融合发展、领军人才培养等9大领域，提供总计31条具体措施支持，用“真金白银”助力科技创新。

31条具体措施中，资助金额超过百万元的就有13项，如首次通过认定的省级“瞪羚”企业，可获150万元一次性资助，新认定的国家级制造业“单项冠军”企业获120万元一次性资助，对当年备案为黄石产业技术研究院或企业建立境外研发机构可获得最高不超过200万元资助等。

同时，黄石大冶湖高新区还重金奖励2023年“十强高新技术企业”“十优科技创新成果”“优秀科技工作者”，并聘请10名技术专家为首批特聘技术专家，指导当地企业开展产业关键核心技术研发，提供高质量技术咨询等服务。

2018年，黄石大冶湖高新区升格为国家高新区。5年来，该高新区围绕“发展高科技、实现产业化”，坚持创新驱动发展战略，以创新引领黄石大冶湖高新区加快转型升级，实现高质量发展。

2022年，黄石大冶湖高新区核心区净增高新技术企业29家，高新区高新技术企业数量累计达到158家，年均增速超30%；入库国家科技型中小企业达293家，同比增长54.2%；省级瞪羚企业达到10家，省级及以上专精特新企业达到48家，其中国家级7家。

同时，黄石大冶湖高新区高新技术产业延续高速增长态势。2022年，黄石大冶湖高新区完成高新技术产业增加值92.34亿元，同比增长16%。其核心区完成规模以上工业总产值464.2亿元，同比增长26.3%，首次跻身“先进制造业百强园区”榜单。目前，该高新区初步形成了新能源与智能网联汽车、先进材料、生命大健康、高端装备制造、电子信息、现代服务业等“5+1”的现代产业体系。

园光影

南昌市经开区
新能源汽车加速“出海”

江西南昌是国内重要的汽车生产基地，近年来，当地加紧打造新能源汽车产业链。位于南昌市经开区的江铃集团新能源汽车有限公司生产的车辆已出口至欧洲、中东、中亚、东南亚等地。图为在位于江西省南昌市经开区的江铃集团新能源汽车有限公司生产基地车间内，工人在生产线上作业。 新华社记者 周密摄

阳泉高新区：为高质量发展注入数智化力量

◎通讯员 刘梦琪 本报记者 韩荣

日前，在山西省省级数字化转型促进中心评选结果中，阳泉高新区被评为区域型数字化转型促进中心。

今年以来，阳泉高新区以数智化为牵引，着力夯实数字化转型基础，在加快主体培育、提升创新水平方面不断积蓄发展动能，助推阳泉高新区实现高质量发展。

培育核心产业

8月初，记者走进阳泉高新区中电阳泉数字经济产业园项目现场看到，施工人员铆足干劲，全力朝着项目节点冲刺。

据了解，中电阳泉数字经济产业园



图为阳泉高新区企业阳泉泉门股份有限公司的生产车间。 受访者供图

是中电集团在山西省布局的首个数字经济园区，重点打造以数字经济产业为特色，以电子智能制造和数字应用创新为主导的“1+2”产业集群体系。

今年以来，阳泉高新区积极推进数智新城建设，坚持以“数字化率先转型、智慧化应用驱动、新动能引领发展、城市化品质提升”为目标，持续发力算力基础设施夯基工程、产业数字化示范工程、数字产业集聚工程等六大工程，打造智车之城、网络直播之城、数智双碳之城“三张名片”，不断开拓城市管理、智慧交通、智能制造、智慧医疗等多个领域。

据了解，阳泉高新区正加快建设百度云计算（阳泉）中心二期、云峰大数据中心一期；有序推进中电阳泉数字经济产业园一期项目、车城网—车路智行新生态项目

等。此外，阳泉高新区就城市治理和政务服务两网协同工作与上海、浙江研究院进行交流合作，完成两网工作方案设计。

中电阳泉科技园建设开发有限公司副总经理高峰表示，他们将以开放数字化应用场景和打造全产业链为抓手，重点打造以信创产业为特色、以电子智能制造和数字应用创新为主导的3大产业，构建“人才+技术、场景+基金”四轮驱动核心引擎，把高新区打造成阳泉数字经济发展的引擎。

完善创新生态

近年来，阳泉高新区聚焦主导产业，不断完善“创业苗圃—众创空间—孵化器—产业园”的创新平台生态，打造双创集聚区，全力推进创新平台建设。

同时，阳泉高新区不断加大创新主体培育力度，不断提升创新水平。今年2月，科技部火炬中心同意74家高新区为第三批“企业创新积分制”实施单位，阳泉高新区成功入选。

“实施‘企业创新积分制’，旨在发现和挖掘研发能力强、成长潜力大、掌握关键技术的创新型企业，引导各类创新资源向科技企业有效集聚，提升高新区创新水平，推动高新区高质量发展。”阳泉高新区科创中心相关负责人说。

今年以来，阳泉高新区高度重视“企业创新积分制”工作，积极聚集企业创新和发展需求，引导各类要素资源向创新

积分高、创新能力突出的企业倾斜，激发企业创新发展活力。今年5月，阳泉高新区企业创新积分管理信息系统（试运行版）上线。这是山西省首个企业创新积分信息平台，填报企业可参与企业创新积分排名，获得科技创新政策支持。

作为“企业创新积分制”试点实施单位，阳泉高新区研究制定技术创新指标、成长经营指标、辅助指标3类一级指标。通过这些指标，阳泉高新区对企业精准画像、精准滴灌、精准培育，汇总分析企业的指标数据，发布企业积分排行榜，为企业提供分类指导。

入榜企业可享受哪些政策？阳泉高新区相关负责人介绍，他们将优先推荐入榜企业承担国家、省、市重点科技研发计划项目，在加大创新研发投入、培育壮大企业主体、建设研发机构、推动成果转化等方面给予重点支持；依托大数据技术，面向填报企业智能匹配、推送普惠性政策，推动政策高效传达、快速落实，与科技创新政策兑现紧密联动，实现全流程线上审核办理；联合金融机构打造基于企业创新积分的科技金融产品，向投资机构、资本市场等推荐高分科技企业，引导社会机构对企业授信支持，提升中小型企业融资成功率。

截至目前，阳泉高新区拥有高新技术企业85家，占全市高新技术企业数量的54%，科技型中小企业108家，占全市科技型中小企业数量的50%，3家企业获得省级科技金融专项支持。