

青岛西海岸新区： 集聚创新资源 加速产业升级

◎本报记者 宋迎迎 通讯员 刘伟 陶雯雯

4月11日，青岛国际生命科技园项目在青岛西海岸新区开工建设。园区建成后，将聚焦微生物组医疗产业、疫苗医疗产业、细胞医疗产业方向，打造国际化、专业化的医疗产业园区，项目达产后预计实现年产值120亿元。

发力生物医药产业，是青岛西海岸新区持续培育和发展新质生产力的一个缩影。新区聚焦“5+5+7”重点产业集群，加快新兴产业专业园区建设，加速重点项目招商引资建设，促进创新资源向新质生产力集中。

推进制造业数智化转型

最近，青岛海尔中央空调互联工厂接到一张新订单。客户对这批工艺复杂的订单提出3天交付的要求。“正常来说，我们的交付周期是15天。工业互联网让看似不可能的事情变成了可能。”青岛海尔中央空调互联工厂总装生产厂长赵连辉表示。

在海尔中央空调互联工厂的工业互联网平台，记者看到，工厂接订单后，产业链上所有环节都“闻风而动”。

“收到订单后，系统会自动匹配上游的产能情况，确保产品每一个环节都不会耽搁，生产周期比以往单打独斗模式缩短了12天左右。”赵连辉说。

数字赋能青岛西海岸新区产业升级，加快搭建数字应用场景，升级新型数字基础设施。新区高标准建设和改造升级青岛5G高新视频实验园区、光谷软件园等数字经济产业园区，深化与华为技术有限公司、科大讯飞股份有限公司等人工智能头部企业的合作，推动200余家企业实施智能化改造、数字化转型，探索新型工业化新模式。

随着“工业互联网、智能化产线的运用，新区制造业生产效率、创新性、竞争力显著提升。”青岛西海岸新区工信局(科技局、大数据局)局长刘长吉表示，新区将把培育新质生产力与建设先进制造业强区有机结合，推进新型工业化提质增效，加快建设以科技创新为引领、先进制造业为骨干的现代化产业体系。

最近，青岛西海岸新区海西湾船舶海工产业基地异常忙碌，多艘大型船舶在建、维修。在巩固原有制造优势的基础上，企业加快推进数字化智能建设，改造建造工法，加强船舶新型节能技术、低碳零碳动力技术的研发应用，培育竞争新优势。

在中船发动机有限公司总装车间，工人们正忙着生产各种型号的船舶发动机。这些发动机将被应用于油轮、散货船、集装箱船等大型远洋船舶。截至目前，该公司各类型号发动机订单量突破300单。公司技术中心副主任刘佃涛介绍，通过协同创新，公司正在开发以甲醇和氨为燃料的新型低碳环保型船用发动机，其中首台氨燃料发动机预计在2025年交付应用。

培育新兴产业专业园区

经过贴条、印刷、SPI检测等多道工序，一片片空白电路板成功在万达光电(青岛)智造生产基地下线，打包入



在青岛西海岸新区海西湾船舶海工产业基地，一艘货轮即将交付。张连刚摄

箱，发往京东方青岛生产基地。

“进入3月以来，我们已经陆续投产了4条生产线，还有两条生产线正在加紧调试。”万达光电(青岛)智造生产基地项目负责人贾海平告诉记者，基地产品主要供应京东方青岛生产基地。由于两个基地相隔较近，可实现当天供应甚至随时供应。

与此同时，京东方青岛生产基地智能化车间里，自动化生产线有条不紊运转，一批批LCD液晶显示模组鱼贯下线。

当下，京东方青岛生产基地产能不断释放，青岛新型显示产业园在西海岸新区加速发展。目前，园区已集聚京东方、海信视像等一批龙头企业，2023年实现营收489亿元。

近两年，青岛西海岸新区创新新兴产业培育方式，打造新兴产业专业园区，以此更新产业生态，保障产业集群发展。新型显示、绿色低碳新材料、氢能等新兴产业专业园区等集聚成势，先后吸引总投资3600多亿元的120余个项目落地。

作为青岛建设“东方氢岛”的主阵地，青岛西海岸新区在氢能产业，尤其是在氢燃料电池汽车应用领域深度布局。

在青岛市氢能产业园美锦氢燃料电池商用车项目总装车间，工人们正在试生产车架、底盘、内饰等部件。

“这些部件将被用于组装氢能卡车和氢能公交车。两条整车生产线达产后，备案产能将达到每年5000辆。”青岛美锦新能源汽车制造有限公司常务副总经理王立新说。

位于青岛西海岸新区泊里镇的青岛市氢能产业园占地面积超过1200亩，重点发展氢能整车、燃料电池系统和

核心零部件制造、制储加氢装备、氢能关键材料等氢能产业。今年，园区计划总投资10.8亿元，用于建设道路、园区公共服务中心、研发实验室，完善制氢加氢一体站和氢气输送管道等能源设施配套，推动氢能产业链上下游项目向园区集聚。目前，该园区已签约项目2个，总投资60亿元；在谈项目12个，预计总投资96.5亿元。

招商引资激活发展动能

4月18日，青岛西海岸新区在北京举办了一场走进央企见面会，向80余家重点央企亮出“家底”，并发出诚挚邀约：“欢迎广大央企在青岛西海岸新区布局新产品、新板块、新业务，谋划共建一批战略性、支撑性大项目”。

近期，青岛西海岸新区招商引资频频出招，一支支招商队伍“走出去”叩门招商，通过走访企业、举行推介会等方式，实地招引项目，不断厚植高质量发展的长远优势。

满满诚意，换来企业与城市的双向奔赴。3月份以来，高端钻采装备研发生产基地项目、中能瑞新储能产业园项目、海康威视战略合作项目、大有(青岛)智慧算力中心项目等相继签约落地，为青岛西海岸新区培育发展新质生产力加码赋能。

新项目招引步履不停，重点项目建设如火如荼。今年2月，在青岛西海岸新区高质量发展重大项目建设现场推进会上，总投资988亿元的257个重大项目集中开工，涵盖生物医药、高端装备、海洋经济等重点产业。

据统计，2024年，青岛西海岸新区计划全年洽谈引进投资亿元以上重大项目230个，其中50亿元以上项目16个，开工建设重大项目600个、竣工投产400个。

广西在全国创新版图 中 位势提升

科技日报讯(记者刘昊)4月16日，记者从广西壮族自治区政府新闻办公室举行的新闻发布会获悉，2023年，广西综合科技创新水平指数位居全国22位，比2022年提升2位，排位创历史新高。

去年以来，广西把科技创新摆在发展全局的核心位置，深入实施创新驱动发展战略、科教兴国战略、人才强国战略，科技创新持续取得新进展、新突破，为因地制宜发展新质生产力奠定了基础，注入了动力。

据了解，今年广西将重点抓好“1267”工作体系，瞄准高水平建设面向东盟科技创新合作区的“1个目标”；研究起草加快科技自立自强、推进创新型广西建设的纲领性文件，印发广西教育科技人才支撑现代化产业发展三年行动方案(2024—2026年)；优化科技创新平台，强化科技创新主体培育，推动科技成果转化、加强高层次人才引育、健全科技创新治理体系、深化科技对外交流合作这“6大抓手”；在新能源汽车、工程机械、动力装备、高端铝合金新材料、绿色化工新材料、绿色高效平陆运河建设、现代特色农业7大领域持续组织实施广西科技“尖峰”行动。

广西科技厅负责人表示，下一步，广西科技厅将紧紧围绕高质量发展这一首要任务和构建新发展格局这一战略任务，学方略、谋创新、抓落实，以科技创新引领产业创新，加快构建现代化产业体系，因地制宜发展新质生产力。

四川绵阳安州 以花为媒提升城市文旅品牌

◎实习记者 刘 佚

“五一”假期临近，四川省绵阳市安州区春意盎然。从主城区沿辽安路前行，怒放的花朵万紫千红。今年3月以来，安州抢抓时令，以花为媒，开辟赏花线路，并相继举办乡村文化旅游季、自行车赛、油菜花节、梨花节等相关主题活动。

安州致力于以花为媒提升城市文旅品牌，通过以踏青赏花为主的特色旅游推动全域旅游发展，依托粮油现代农业产业园的万亩油菜花资源，发展集赏花旅游、休闲娱乐、增收致富为一体的“花海经济”，以文旅资源优势赋能乡村振兴。

据介绍，本次春季文化旅游活动将持续到5月，期间共举办11项文旅活动和7项配套体验活动。自2021年起，安州区秀水镇创新“文旅+”模式，持续擦亮本土特色文旅品牌，成功举办四届油菜花节。油菜花节成为集踏青赏花、摄影采风、休闲观光、美食体验、文化交流于一体的综合性节会，依托油菜花节，秀水镇累计接待游客60余万人，实现旅游综合收入2.8亿元。

如今，“花海经济”在为游客提供丰富多元的旅游体验同时，也成为当地农民拓宽就业增收渠道的重要途径，助力乡村文旅产业与特色农业融合发展。“我们通过盘活农村闲置宅基地，投资1000余万元发展乡村旅游，吸引返乡乡创业人员5名，将园区打造为集农业观光、农事体验、农耕文化于一体的农业主题公园。2023年，园区农村居民人均可支配收入超过28800元。”安州区农业农村局直属机关党委书记李晓玲表示。

安州区文广旅局相关负责人介绍，安州区依托全区2万余处文旅资源，出台了2024年春季“来安州·耍安逸”促消费活动优惠政策，针对文旅商家给予营销合作奖励，针对文旅行业实施“精品文旅活动奖补计划”等。下一步，安州区将进一步加大政策支持力度，擦亮“天府旅游名县”金字招牌，为乡村振兴蓄势赋能。



图为绵阳市安州区第八届乡村文化旅游季启动仪式上，金黄的油菜花吸引了众多游客前来踏青赏景。受访者供图

香港生产力促进局 推动人工智能与制造业融合

科技日报讯(记者罗云鹏)4月16日，香港生产力促进局举行“透过工人人工智能赋能企业走向先进制造”会议。会议聚焦智能制造、生成式人工智能，旨在充分促进工业人工智能与机器人的应用与发展，助力企业生产。

“新质生产力为香港经济高质量发展注入新动力。香港必须利用自身强大研发能力、国际化与市场导向经济体的优势以及健全的知识产权保护制度来发展先进制造业。”香港特别行政区政府创新科技及工业局局长孙东说。香港特区政府公布的《香港创新发展蓝图》明确指出，将加强支持战略产业发展。人工智能是产业转型的关键推动因素，相关部门已预留30亿港元推出“人工智能资助计划”，协助本地大学、科研机构和企业等应用及开发人工智能技术。相关部门未来将继续与各界携手合作，促进业界采用数字化战略转型升级，推动香港成为更宜居、充满经济活力的智慧城市。

据悉，会议同期举办多场主题演讲和圆桌论坛，涵盖智能制造、全球“灯塔工厂”、数字化工厂、生成式人工智能等前沿话题。

“工业人工智能具有深远的变革潜力，正深度赋能全球先进制造业。”香港生产力促进局主席陈恒祖表示，“香港生产力促进局将积极探索人工智能如何推动全球‘灯塔工厂’、价值链和商业模式的深度融合，助力制造业迎接新型工业化时代。”

会议还吸引了海内外专家学者、业界专家和企业代表等参加。此外，会议还展示了人工智能与机器人的创新产品、服务和解决方案。

重庆实现区县卫星应用节点全覆盖

科技日报讯(记者黎黎)4月19日，记者从重庆市航空航天遥感影像统筹成果发布会上获悉，2024年自然资源卫星应用推广会上获悉，2021年至今，重庆已应用100余颗国内外遥感卫星数据资源统筹接收，自然资源卫星应用技术体系已实现区县卫星应用节点全覆盖。

重庆市地理信息和遥感应用中心遥感应用所高级工程师连蓉介绍：“航空航天遥感影像简单来说，就是通过航空和航天两种方式采集地表影像。航空遥感是通过无人机或有人机等平台搭载传感器对地面

进行拍摄，航天遥感是通过卫星搭载传感器拍摄地面。”遥感技术不仅是探索自然演化奥秘、记录社会发展变迁的“天空之眼”，而且在天气预报、导航地图、电子商务、旅游出行等方面发挥着重要作用。

2019年，自然资源重庆市卫星应用技术中心获批建设。在自然资源部的支持下，重庆全面融入国家自然资源卫星应用技术体系，参与部省共建项目和卫星应用技术体系。

3年来，重庆已累计接收和处理卫星遥感影像超过上百万景，面向重庆市城市管理局、市农业农村委、市林业局等20余个市级部门以及万州区、长寿区等30余个区县动

用技术体系“一盘棋”格局形成。

2021年以来，重庆开始实施航空航天遥感影像统筹工作。依托自然资源重庆卫星应用技术中心和高分辨率对地观测系统重庆数据与应用中心，重庆市实现了100余颗国内外遥感卫星数据资源的统筹接收，经专业处理后，形成不同分辨率的遥感影像数据成果。

2021年以来，重庆开始实施航空航天遥感影像统筹工作。依托自然资源重庆卫星应用技术中心和高分辨率对地观测系统重庆数据与应用中心，重庆市实现了100余颗国内外遥感卫星数据资源的统筹接收，经专业处理后，形成不同分辨率的遥感影像数据成果。

态提供各类分辨率遥感影像数据超过90TB，服务调用次数超过5亿次。目前，自然资源重庆市卫星应用技术体系已实现区县卫星节点全覆盖，成果广泛应用于生态、农业、应急以及城市管理等多个领域，有力支撑了全市经济社会高质量发展。

2024年，重庆将根据遥感影像统筹目录，持续统筹采集全市优于3米分辨率的各种航空航天遥感影像，充分释放数据要素潜力，助力建设成渝地区双城经济圈、西部陆海新通道、长江经济带高质量发展，在重庆市经济社会发展过程中发挥数据保障作用。

哈尔滨着力打造“会呼吸”的绿色亚冬会

科技日报讯(记者李丽云 朱虹 实习生徐伟哲)4月13日，2025年哈尔滨亚洲冬季运动会(以下简称亚冬会)进入300天倒计时，黑龙江省哈尔滨市正紧张有序开展筹备工作。作为亚冬会开闭幕式举办场地，哈尔滨国际会展中心在场馆改造

过程中，积极践行绿色智能办赛理念。

哈尔滨工业大学建筑设计研究院有限公司开闭幕式场馆建筑设计师刘丹阳介绍，他们采用装配式施工工艺进行场馆改造，工厂加工、现场组装，既节约时间又减少甲醛、苯等物质的挥发。

本届亚冬会冰球比赛场馆设在哈尔滨市八区体育中心内，分为比赛馆、老训练馆、新训练馆三个场馆。“三个场馆改造同时进行，主要突出简约、安全、精彩的办赛理念。我们坚持选用高效节能的空调机组、制冰系统、除湿系统等。选择制冰系统的制冷剂时，我们摒弃传统的乙二醇制冷剂，选用了制冷效果好且更环保的R134A制冷剂。目前，老训练馆已完成墙面大白铲除、场馆结构加固、冰场结构施工及防水层施工等，新训练馆已完成两块冰面冰及清理，场馆加固施工完成80%，冰球馆主馆钢结构屋架加固已完成80%，冰场可转换界墙已订制加工。”场馆代建方哈尔滨城市发展投资集团有限公司工程部部长秦绪林说。

场馆改造过程中大力推广使用环保新技术。亚冬会执委会运动员服务部环保专班负责人刘庆辉告诉记者：“我们在改造中集成了绿色海绵城市技术、空气源

热泵技术和立体绿化技术。这些技术可通过调整场馆的气密性降低能耗，让场馆成为‘会呼吸’的绿色建筑。”

智能理念也在亚冬会筹备中充分体现。中国联通黑龙江省分公司副总经理吕威介绍，中国联通实现了网络、数智、技术、安全和保障五大升级，将打造首个高寒地区双中心赛事专属云，使用“元景”AI大模型技术和“星罗”先进算力调度平台，提供“联接+感知+计算+智能+安全”智算一体化服务。中国联通还将在场馆内大规模使用三载波聚合技术和5G-A技术，峰值速率将能够达到下行万兆、上行千兆。

作为亚冬会建设的重要支撑力量，国网哈尔滨供电公司探索保供新模式。该公司开展了开闭幕式“微电网”供电保障可行性研究，建立了“电网一张图”等数智化场景应用，结合电网实际和亚冬会供电保障需求，为“绿色亚冬”建设提供有力的电力保障。



工人在亚冬会冰球馆施工现场进行施工。受访者供图