

日照：科技和产业“双向奔赴”

□记者 吴宝书 丁兆霞 实习生 郭知文 秦丽丽 报道
本报日照讯 日照正以“科工融合向新提质”为主题，建立务实高效、协同联动的工作机制，推动科技和产业从“两条线”向“一盘棋”深度融合。

4月22日，日照市政府召开政策例行吹风会，专题解读《科技创新和产业创新深度融合实施方案》。据介绍，日照科技、工信两个部门聚焦进一步推动科技创新和产业创新在更高水平上实现深度融合，共同研究制订了《推动科技创新和产业创新深度融合实施方案》。

日照市科技局党组书记、局长夏平说，预期通过聚力深化科技创新与产业创新深度融合，推动全市加快构建强劲活跃的创新链、自主可控的产业链、充沛多元的资金链、开放高效的人才链，实现各主体协同、全要素融通、全链条贯通、全领域覆盖、全方位保障，形成科技创新和产业创新一体推进、互促共融的发展新格局，科技创新与产业创新融合更加紧密，引领发展新质生产力取得更多成效。

在具体落实上，两部门将立足产业需求，联合开展系列活动，精准供给创新资源。“项目+”活动，破除科技与产业脱节壁垒，紧扣重点产业链需求，支持链上企业组建创新联合体，共同梳理凝练关键共性技术需求，积极申报省级科技专项；“成果+”活动，构建产业“发卷”、科技“答卷”、市场“阅卷”的转化模式，两部门联动开展产学研对接活动，健全“一链一高校、一链一专家团、一链一首席专家”帮扶机制；“金融+”活动，联合推动“科融信”综合服务平台扩面增效，协同开展“科技金融+产业政策”融合宣讲，举办企业专项融资路演，联动金融链主机构，精准为产业链强链补链提供全方位金融支撑；“市场+”活动，搭建“链上企业+高校院所+金融机构”多方合作平台，推动技术协同、供需配套与成果落地；“政策+”活动，依托短信推送、AI智能发布、场景宣讲及赛事活动等多元载体，实现惠企政策精准直达。

为保障各项举措落地见效，日照建立

市领导牵头、部门协同推进的“科产共融”工作机制，强化目标协同、政策协同、业务协同，同时鼓励利用AI、虚拟现实等技术手段，围绕不同产业特色制定形式不一的对接活动，并通过新闻发布会、“科技赋能产业发展典型”“产业牵引科技创新典型”等典型案例评选，全面宣传重点产业发展成效，营造鼓励创新的良好氛围。

作为校地合作推动科产融合的标杆，山东大学日照研究院以实际成效为全市科技成果转化提供了生动范例。该院创新推行“一企一策一平台一团队”模式，构建全链条科技成果转化生态，已建成13个省市级研发平台、4个区域服务基地，联合企业牵头承担十余项重点研发计划，成功孵化阿米格精控、目安医疗等11家科技型

企业。依托专业科研小分队与“企业出题、团队答题”的揭榜挂帅机制，研究院精准破解企业技术难题，打造“筛成果—选团队—育项目—设基金—配条件—全服务”六维服务生态圈，建立多元投资体系，未来三年将持续加码成果转化与企业孵化，助力更多硬科技项目在日照落地生根、发展壮大。

日照职业技术大学挂牌

首批设置6个本科专业，今年启动招生

□记者 丁兆霞 通讯员 孙立伟 报道
本报日照讯 4月25日，日照职业技术大学正式挂牌，标志着日照职业技术学院全面迈入本科层次职业教育发展新征程。

日照职业技术大学为公办本科层次职业学校，实行省市两级管理，以日照市为

主的管理体制。学校首批设置现代水产养殖技术、生态环境工程技术、食品工程技术、智能控制技术、新能源汽车工程技术、智能建造工程等6个职业本科专业，将于今年面向省内普通高中毕业生、中等职业学校毕业生或同等学力者招生。

学校建有卧龙山和天台山两个校区，形成了产教适配、学城联动的办学格局。学

校与行业骨干企业共建11个产业学院，联合开展现代学徒制试点、举办现场工程师学院。牵头建设1个省级先进制造城市产教联合体，6个全国性行业产教融合共同体，5个开放型区域产教融合实践中心。建设国家级众创空间、山东省工程技术研究中心等省级以上创新平台26个，打通科研开发、技术创新、成果转移链条。

城市核心竞争力的日照密码



□ 吴宝书 丁兆霞

城市核心竞争力，从来不是单一资源的堆砌，而是要素融通的生态合力。日照以科技产业融合为轴、职业教育为基、企业创新为核，勾勒出高质量发展的核心竞争力图谱，关键在于构建了“科技赋能产业、产业牵引创新、教育支撑人才”的闭环生态，日照职业技术大学的挂牌，为这一生态注入了最坚实的人才引擎。

政策引领下的科产深度融合是核心引擎。日照以“科工融合 向新提质”为主题，通过“项目+”“成果+”等五大行动破除壁垒，让创新链与产业链精准对接。从企业组建创新联合体攻克关键技术，到“科融信”平台提供金融支撑，政策协同、要素集聚的发展格局，让科技成果从“实验室”走向“生产线”，为城市竞争力筑牢产业根基。

海恩锯业26年专注圆锯片领域，以每年6%的研发投入攻克行业痛点，125项专利铸就国际竞争力。这种坚守，正是城市产业韧性的核心体现，而企业对智能控制、AI应用等高端技能人才的需求，恰与日照职业技术大学的专业布局形成精准呼应。产教同频共振的人才供给是根本支

撑。新近挂牌的日照职业技术大学，历经30年成长升级为本科层次职业学校，其首批设置的现代水产养殖技术、智能控制技术等6个专业，直击临港产业、先进制造等刚需。学校依托11个产业学院、26个省级以上创新平台，构建“校中厂、厂中校”模式，既为海恩锯业、山钢等企业输送高端技能人才，又通过技术转化推动产业升级，完美填补“高精尖缺”与“基础支撑”之间的人才断层。

日照实践证明，唯有以政策护航方向、企业激活动能，以更高水平职业教育培育核心人才，实现科技、产业、教育的深度融合，才能锻造出发展优势，在高质量发展浪潮中行稳致远。



扫码查看视频

“日照乡韵—朱春林师生油画作品展”开展

□记者 丁兆霞 实习生 秦丽丽 闫云 报道
本报日照讯 4月25日，“日照乡韵—朱春林师生油画作品展”暨艺术乡建系列活动在日照举办。活动由中国艺术研究院油画院、中共日照市委宣传部、日照市文化和旅游局联合主办，日照市美术馆、伍·艺术馆共同承办，主要设计了启幕仪式、专题对话漫谈及艺术跨界沙龙等板块，旨在以油画艺术为纽带，以系列对话与实践为载体，搭建艺术与乡土、理念与实践深度对话的高端平台，为日照市探索艺术赋能乡村振兴注入新活力。

本次朱春林师生油画作品展在日照市美术馆A1展厅、伍·艺术馆展厅同步展出，日照市美术馆A1展厅展出92幅精品画作，伍·艺术馆展厅展出31幅精品画作。展期从4月18日持续至5月11日，集中呈现中国艺术研究院油画院院长朱春林教授及其学生的油画佳作。

活动特别设置了“理念、实践与展望——日照艺术乡建对话漫谈”“画外之音——艺术跨界沙龙”等特色环节。艺术乡建对话漫谈会聚国家级艺术机构专家、地方政府代表、高校学者及一线乡建实践者，围绕艺术乡建的探索与成果，通过主题发言、案例分享、现场互动交流等形式，展开务实而富有建设性的跨界研讨；“画外之音——艺术跨界沙龙”创新性地以静态的油画展览与动态的小型舞台演出相结合，为市民和艺术爱好者提供了一种理解艺术、感受乡韵的全新方式。

山东港口日照港 首批新能源机车上线运行

□记者 栗晨皓 通讯员 王明慧 报道
本报日照讯 4月22日，3台纯电新能源机车在山东港口日照港正式上线运行，标志着日照港铁路运输迈入“纯电时代”。据了解，本次上线的新能源机车具有充电速度快、续航里程远、牵引功率大等显著优势，与传统内燃机车相比，单台年降低运行成本60.6%，年减碳排放800吨。

作为全国唯一拥有瓦日、新菏兖日两条千里铁路直通港区的沿海港口，日照港打造“全国大宗干散货智慧绿色示范港口”的核心优势之一。山东港口一体化改革发展以来，日照港坚定推进智慧绿色港口建设，智慧调度、自动道口等一批智慧化项目落地见效，铁路管理运营效能持续提升。

面向未来，日照港将持续推动新能源、5G、互联网等技术与港口生产深度融合，大力发展绿色低碳清洁运输，主动服务、深度融入港产城融合发展大局，加快构建清洁低碳、安全高效的现代港口能源体系。

五莲县以服务“提质” 促招商“提速”

□ 本报记者 栗晨皓 本报通讯员 苗宝云 姜新杨

“项目从对接落地到开工建设一路畅通。”近日，在五莲县许孟绿色铸造产业园，山东弘烨年产4万吨发动机配件项目负责人尹吉祥介绍，目前厂房地基挖掘已全面完成，建成后将为云内、洛拖、雷沃等龙头企业配套生产发动机机体、飞轮外壳等铸件，年销售收入可达3亿元。

“招商人员提前对接用地、用工、用能等需求，让我们企业落地前即知‘能不能落、落在哪、何时开工’，为项目建设按下‘快进键’。”尹吉祥说。据了解，五莲县着力构建“产业链链长+链主企业+产业链牵头单位+专精特新招商专班”四位一体产业链招商机制，同时，通过实行县级干部包保重点项目，定期召开推进协调会等举措，对用地审批、水电气配套等堵点难点问题现场办公、限时解决。今年一季度，全县新招引项目31个，涵盖汽车、新一代信息技术、新材料、绿色铸造和金属加工等多个领域。

优质服务体现全程护航。在日照赛富特海工铸链生产加工项目建设现场，2号车间设备安装与南侧仓库基础施工同步推进，这家产品远销30多个国家和地区的企業，达产后销售收入可达1.6亿元。“招商人员盯得紧、服务细，企业只管专心搞建设、谋发展。”项目负责人林明夏介绍。

服务提效赋能招商提速，在五莲形成常态。山东金兴自动焊接设备有限公司机器人自动焊接设备制造及产业化项目，从洽谈到达成意向仅用十余天，今年3月顺利签约。五莲以保姆式服务理念盘活存量资源，激活发展新动能。在于里镇莲西创业产业园，日照金凯利体育用品有限公司四条全自动生产线满负荷运转，订单已排至下半年。该企业的11000平方米双层标准化厂房，从初次接触到签约仅用18天，从改造到投产仅用100天，改造费用节约130多万元。

“我们推行‘三包’助企工作法，22名科级干部结对服务62家企业，建立需求‘当日汇总、每周研究、限时解决’机制，同步搭建技能人才库、联动院校定向培训，让闲置资源变身产业载体。”于里镇副镇长厉名艳介绍。

与此同时，于里镇还积极拓展农业产业空间。于家庄村规划建设450亩玫瑰花种植加工片区，集种植、深加工、销售于一体。西汀沟村盘活12个闲置大棚，引进种植大户投资150万元，种植高原红、艾莎等9个高端玫瑰花品种共15万棵，年产量约1000万元。

“我们将继续走出去精准招商，用好‘基金招商+产业链招商+以商招商’组合模式，着力引进一批投资体量大、带动能力强、新质生产力项目；持续深化服务赋能，加速项目落地；定期开展项目现场推进会，当场解决问题。”五莲县招商投资促进中心党组成员、副主任张磊表示。

莒县：废弃矿坑蝶变青年文旅新地标

□ 本报记者 栗晨皓 本报通讯员 刘栋

日照市莒县浮来山脚下，曾经满目荒芜的废弃矿坑，如今变身潮流时尚、人气十足的青年打卡地。当地创新实施的“墟光计划”项目，聚焦青年需求，以文旅赋能闲置资源，将这片工业遗迹打造成颇具吸引力的文旅新地标。

该矿坑曾长期闲置，“墟光计划”团队创造性地保留了场地的历史肌理，将粗犷的工业质感与自然山水之美、当代美学生活融为一体，实现了功能重塑与风貌焕新。

团队精准把握年轻群体消费趋势，构建“日间+夜间”双模式，实现多元体验无缝衔接。日间，咖啡、简餐与氛围感打卡点满足慢生活需求；入夜，灯光、音乐和DJ营造沉浸式派对氛围，带来“日赏美景、夜享狂欢”的别样体验。

项目负责人丰雷表示，今年“五一”期间，项目将推出春晚同款机器人表演、全新水上游乐设施，预计年接待游客可达10万人次。

“墟光计划”是莒县探索生态修复与文旅融合发展的生动缩影。该项目植入咖啡、音乐、派对等新业态，精准满足青年社交与休闲需求，实现生态效益与经济效益的双赢。

体验“脑机接口”

□记者 丁兆霞 报道
4月25日，健康中国康复论坛在日照开幕。

论坛紧跟国内外智能康复发展前沿，以“人机交互智能康复：引领康复医学高质量发展新纪元”为核心主题，聚焦人机交互技术的实际应用，深入探索康复医学与临床实践、康复工程、产业发展的协同升级路径。来自国内外康复领域知名专家学者及近千名康复从业者参加论坛。

图为在同期举办的全国智能康复产业博览会上，参会者在参观体验智能康复设备。



让前沿科学知识走进校园

东港校园来了17名科学副校长

□记者 丁兆霞 通讯员 费洪涛 孙燕 报道
本报日照讯 4月23日，日照市东港区科普人才库暨中小学校科学副校长聘任活动在枣庄路小学举行，17名曲阜师范大

学博士同步受聘上岗。东港区教体局相关负责人表示，聘请博士担任科学副校长，就是要让前沿科学知识走进校园，破解科学教育专业引领不足难题，帮孩子们筑牢科学素养根基。

聘任仪式后，日照枣庄路小学受聘科学副校长、曲阜师范大学王昭峰博士，以人工智能为主题，给该校师生上了一堂生动的科普课。

东港区历来重视全民科普与本土人才培养，此次聘任新一批高层次人才，进一步补强科普队伍，优化人才结构，打通高校智力资源和地方发展需求的衔接通道，形成“高校输送人才、地方搭建平台、资源双向赋能”的良好格局。

海恩锯业：26年只打磨一张圆锯片

□ 本报记者 丁兆霞 本报通讯员 卢立平 孙润轩

切割机床上，一束激光游走在锯片专用钢材上。不到一分钟，一张直径800mm的圆锯片基体脱胎而出，闪着夺目的光芒。

“这套激光切割自动化系统，针对锯片生产的特殊需求量身打造，控制和结构全部自主研发。”日照海恩锯业有限公司（以下简称“海恩锯业”）副总经理王兴雷说，“从原料到切割，再到下料，全自动运行，配合精密激光切割设备，效率提升30%，精度提高一倍。目前，这样的设备在企业共有17套。”

仓储区，整齐排列的圆锯片基体耀耀夺目，这些经反复打磨的“工业牙齿”，广泛应用于矿山开采、装饰材料、建筑施工、金属切割、木材加工、抢险救灾等多个领域，成为各类机械加工设备不可或缺的切割利器。放眼整个生产车间，仅需数名工人操

作自动化设备即可完成全流程作业。王兴雷介绍，一块圆锯片基体从原料到成品出厂，要经过4大核心环节、20道精细工序，每一步的主力生产任务都由企业自主研发的制锯专用设备担纲。

2000年，海恩锯业落户日照市东港区。彼时，国内圆锯片基体生产多项核心技术依赖国外引进。海恩锯业坚定走自主创新之路，每年将销售收入的6%专项用于自主创新研发，全力攻克技术难题。

又薄又薄的锯片在热处理过程中极易变形。针对这一技术痛点，海恩锯业组建专业研发团队，率先开发出第二代快速加热—急速冷却热处理技术，驱动锯片行业向薄型化方向发展的同时，使其硬度一致性提升30%。2018年，企业又启动第三代热处理工艺研发。2021年，薄板件专用热处理系统投入使用，实现了产品优化迭代。

如果说热处理奠定锯片基础品质，那么应力控制则是锯片的“灵魂”。“应力直接

影响锯片切割性能和使用寿命，容不得半点偏差。”王兴雷介绍。企业在吸收国外先进技术的基础上自主优化，在行业内率先推出“应力检测与校正一体化系统”，实现了锯片调控精准化、数据化。

如今，海恩锯业的研发人员有20多人，涵盖机械设计、机械制造、电气控制、智能化、热处理等多个相关专业。自主研发的125项专利被嵌入制造全流程。凭借这些研发成果，企业在细分领域脱颖而出，成功跻身国际制锯行业第一梯队。其生产的圆锯片基体产品不仅畅销全国，更远销欧洲、美洲、中东、东南亚等八十多个国家和地区。

与此同时，企业开发的全自动激光切割、AI视觉分选系统锯片关键智造装备，也走向全球锯片智造领域生产线，目前已输出2000多套。

如今，海恩锯业通过与青岛大学开展深度合作，将人工智能深度融入生产

系统。在这里，工艺迭代正在从“经验依赖”向“算法驱动”转变。

“只有持续创新，把核心技术牢牢掌握在自己手中，企业发展才更有底气、更有力量。”王兴雷说道。

