

以重点项目支撑、龙头企业带动、科技创新引领

青岛聚链成群，筑牢实体经济根基

◎本报记者 王健高 宋迎迎

在近日举办的第133届广交会上，海尔智家展厅内，空调、冰箱、酒柜等高端产品吸引了众多国际客商的目光。

“我们在展区搭建了智慧客厅、智慧卧室、智慧厨房等场景，将高端、智慧化的产品都融入场景中。只要客商到展厅来，就一定会对我们的产品感兴趣。”海尔海外电器产业有限公司副总裁张庆福说。

这是海尔“智”造的信心，也是青岛发展实体经济的实力和底气。

自2022年开始，青岛启动实施实体经济振兴发展三年行动，布局24条重点产业链，以重点项目支撑、龙头企业带动、科技创新引领，加速构建具有国际竞争力的现代产业体系，夯实高质量发展的根基。

重点项目支撑，厚植实体经济优势

4月19日早上8时，青岛西海岸新区千山北路的货车刚刚鱼贯成行，道路西侧的工地早已热火朝天。

在这片总占地469亩的土地上，潍柴（青岛）智慧重工智造中心项目“一天一个样”，建设进度不断刷新。作为青岛24条产业链百亿级大项目，该项目将对标世界一流“灯塔工厂”，打造全球领先的智慧施工设备智造基地，填补青岛在重型机械智能建造领域的空白。

“目前，项目一期已全面进入装饰装修阶段；二期的餐厅楼已顺利封顶，涂装车间、结构件车间及试验车间正在按区段有序进行土方开挖、独立基础施工、钢结构吊装，全力冲刺6月1日二期主体结构完成目标。”潍柴（青岛）智慧重工智造中心项目负责人郭少华介绍。

如火如荼的大项目建设，彰显出青岛推进实体经济振兴发展的十足干劲。今年，青岛确定市级重点项目520个，其中，重点建设类项目有363个。各区市、部门加大项目服务支撑力度，形成重点建设类项目推进合力。数据显示，一季度全市363个市级重点建设类项目开工在建327个，开工在建率超90%。

今年3月份，青岛在全市部署开展了“深化作风能力优化营商环境”专项行动，以一流的营商环境保障各类企业和项目在现代产业体系的构建中进得来、留得住、发展好。

近日，虚拟现实领域企业大朋VR将总部从浙江金华东阳市迁至青岛崂山区，拟于不久后入驻青岛市虚拟现实产业园。“从与青岛崂山区招商团队初次接触，到正式落户，给我留下的最深印象就是专业和效率。”谈及缘何选择青岛，大朋VR创始人、董事长陈朝阳如是说。

陈朝阳所感受到的专业与效率，正是青岛市加速构建一流营商环境的真实写照。为保障大朋VR顺利落户，青岛崂山区专门打造了“1+N”式服务机制，即针对企业个性化需求，由区科委会同行政审批、工信等单位，设立了工商注册、项目融资、场地装修、专精特新申报等推进小组，为企业提供专业服务。

龙头企业带动，“链”就优势产业集群

4月7日，青岛啤酒年产100万千升高端特色啤酒生产

2022年以来，青岛市科技局聚焦实体经济发展，着力优化科技资源配置、强化科技创新赋能，专门出台《科技创新支撑引领实体经济振兴发展专项行动计划》，推动70%以上的科技创新平台、60%以上的在研科技攻关专项、75%以上的高新技术企业聚集在十大新兴产业链上。

基地项目落地青岛崂山区，项目将引进国内外最先进的生产设备，打造赋能制造业数字化转型和绿色低碳转型的样板工厂，生产各类高端特色产品。

一子落而满盘活。“链主”能牵动成百上千企业，作为青岛首批先进制造业链主企业的青岛啤酒，将推动更多大项目落户，带动产业链上下游协同发展。

加快培育“链主”企业、依托“链主”企业建群强链，是各地建设现代产业体系、提升产业竞争力的“必答题”。对于锚定打造现代产业先行城市的青岛来说，也不例外。去年，青岛聚焦24条重点产业链，推出47家首批先进制造业产业链链主企业。一年来，各“链主”发挥聚合带动作用，通过吸引产业链上下游配套企业集聚，推动产业集群发展。

作为青岛智能家电产业链的“链主”，海信集团颇具发言权。“海信以自身的稳健发展拉动产业链合作伙伴数量增加、规模提升，2022年在青岛地区带动10个品类、15家供货投资建设厂和扩大产能，拉动新增年产值近百亿元。”海信集团控股股份有限公司党委书记、董事长贾少谦介绍。

有了“链主”的身份，龙头企业也有了更强劲的创新动力，带动要素资源向产业链高端集聚，不断增强现代产业体系建设的内生力量。

从过去只能进行原材料加工，到如今对海藻活性物质深度开发和应用，产业链的协同发展和突破创新正成为青岛明月海藻集团（以下简称明月海藻）的发力方向。

“成为‘链主’企业，是对我们自身发展的肯定和支持，这有利于企业进一步推动产业链与创新链双向融合，真正做大做强优势产业链。”明月海藻董事长张国防表示，明月海藻不仅自身要加大产品创新、技术创新力度，还要带动上下游产业协同创新。

科技创新引领，蓄积实体经济发展动能

去年以来，青岛市科技局聚焦实体经济发展，着力优



近年来，青岛积极鼓励高新技术钢铁企业加大科技研发，开拓国际市场。图为在青岛市即墨区科技创新园内，工人在胎圈钢丝包装车间生产钢线产品。新华社发（梁孝鹏摄）

化科技资源配置、强化科技创新赋能，专门出台《科技创新支撑引领实体经济振兴发展专项行动计划》，推动70%以上的科技创新平台、60%以上的在研科技攻关专项、75%以上的高新技术企业聚集在十大新兴产业链上，为实体经济发展蓄积了强劲动能。

充分的技术支撑，能帮助企业更好地实现突破。青岛云路先进材料科技股份有限公司（以下简称云路材料）是青岛十大新兴产业之一——先进高分子及金属材料产业链的“链主”企业，依靠自主研发创新，企业解决了关键材料技术创新难题，生产的非晶合金薄带的市场份额全球第一。

4月18日，记者走进云路材料生产车间，“自主创新”的标语随处可见，一卷卷非晶合金薄带从流水线下线，伸展开来轻薄如纸。“这是世界上最先进的软磁材料之一，0.03毫米的非晶合金薄带可承载近一吨的重量，且具有优异的导电性、耐腐蚀性、耐高温等性能，是目前最节能的电力装配变压器用关键材料。”云路材料基础研发部负责人告诉记者。

科技企业是创新的主体，也是实体经济发展的生力军。像云路材料这样的科技企业，在青岛已经形成“雁阵形”产业集群。2022年青岛市高新技术企业达6685家，科技型中小企业达7050家。

如何为科技企业扫清发展的障碍？青岛已摸出了一些门道。

“聚焦科技型中小企业融资难、融资贵问题，青岛探索推出了科技金融投（保）贷联动模式，降低科技型中小企业信贷融资门槛。”青岛市科技局党组成员、副局长刘学辉介绍，青岛还设立了总规模500亿元的科创母基金，专门投早、投小、投科技，已投资46个本地项目，支持了青岛华赛伯曼医学细胞生物有限公司等一批优秀本地企业。

此外，青岛市科技局与中国银行等多家金融机构签署战略合作协议，5年内将为全市科技创新重点项目、科技型企业提供不少于750亿元融资额度和全面金融服务。

“青岛市科技局将不断优化科技创新体系，强化科技创新供给，努力以科技创新赋能实体经济高质量发展。”刘学辉表示。

金融中心，重庆也是中国西部地区的金融中心。借助中新互联互通项目，重庆与新加坡的金融合作可以碰撞出更多火花，推动中国与东盟联系更紧密，实现由点到面的变化。

陆海新通道是由中国西部省区市与新加坡等东盟国家合作打造的陆海贸易新通道。它以重庆为运营中心，以各西部省区市为关键节点，利用铁路、海运、公路等运输方式，向南经广西、云南等沿海沿边口岸通达世界各地，比经过东部地区出海时间大幅缩短。

在中新双方金融支持下，陆海新通道建设持续提速。资料显示，重庆市近年来对陆海新通道基础设施项目、贸易物流企业发放贷款累计近5000亿元，贷款投放金额西部领先。

通过中新金融峰会，重庆建立起与新加坡金融管理局及西部省市的战略合作机制，促成签约项目223个。

阮路表示，重庆与新加坡的“点对点”合作已经带动中国西部地区与东盟国家的“面对面”互联互通。

峰会上，西部陆海新通道沿线“13+2”省区市地方金融监管部门发出《金融支持西部陆海新通道建设联合倡议书》，提出了共同加强陆海新通道国际金融合作、共同加大金融政策创新力度、共同强化金融支持陆海新通道基础设施建设等8条倡议，期望通过区域联动、开放带动，深化西部地区金融合作，助力西部陆海新通道建设。

浙江：科技与司法联动为成果转化上“双保险”

◎洪恒飞 陈苑 本报记者 江耘

共同建立科技成果转化涉法专家队伍，健全常态化审判技术专家库共享、选任机制；省高院对职务科技成果转化合规性问题提供司法建议，促进职务科技成果合规转化、安心转化；支持完善“先用后转”知识产权保障机制，实现溯源治理……

近日，浙江省科技厅联合浙江省高级人民法院发布了促进科技成果转化转化的若干措施（以下简称“若干举措”），具体从六大方面着手，加大对科技创新成果和科技创新主体合法权益的司法保护力度，为成果转化“保驾护航”。

“安心转化”态度鲜明

陈小龙是浙江工业大学生物工程学院的教授，得益于不断推进的科技成果赋权改革，他和科研团队在获得5件“α-葡萄糖苷酶皮苷”核心专利的长期使用后，开始在企业里孵化相关成果，目前已完成中试试验。

“浙江工业大学推行的‘赋权+’模式让我们的确权过程很顺利，但随着成果的商业化应用，后续和学校如何进行利益分配却并不明确，这也是我在成果转化中存在的隐忧。”陈小龙说。

这种顾虑，在科研人员中仍然存在。近年来，针对科技成果转化中“不愿转”“不敢转”“不能转”等堵点难点问题，浙江深入推进职务科技成果赋权改革、单列管理改革和科技成果评价改革、技术要素市场化配置改革等国家试点任务，搭建了一整套较为完备的科技成果转化机制。

《中华人民共和国促进科技成果转化法》《浙江省促进科技成果转化条例》等法律法规的出台实施，有力促进科技成果转化，但在价值评估、权属认定、权利转让、利益分配等成果转化实操环节的适用性上还有提升空间，目前国内的知识产权保护体系也亟待健全。

“此次联合出台‘若干举措’，是我们向外界表明促进和鼓励科技成果转化转化的坚定态度。”浙江省高院知识产权审判庭负责人介绍。

具体来看，在保障科技创新主体合法权益方面，“若干举措”明确了依法稳妥处理涉及重大科研项目、知名科学家等案件，依法妥善处理因科技成果转化权属认定、权利转让、价值确定和利益分配等产生的纠纷。

“依法稳妥处理、依法妥善处理，这些字眼意义重大。”该负责人补充说，与所属单位相比，发明人相对弱势，因此更需要关注其合法权益的保护，防止削弱科研人员的创新动力。这也意味着要准确运用专利法规定的职务发明权属等制度，合理平衡发明人与单位之间的利益关系，实现社会利益最大化的价值目标。

司法“前置”未雨绸缪

在推进科技成果转化方面，浙江步履坚定，“安心屋”数字化场景应用让职务科技成果从传统国有资产管理制度的束缚中解放；制定发布全国首个通用性省级地方标准《科技成果转化交易规范》，助推职务科技成果规范转化；“先用后转”机制推动高校院所更加高效转化科技成果，促进产学研深度合作……

随着越来越多的科技成果走出“实验室”、走向“应用场”，未来围绕成果转化的法律纠纷案件或将增加。

“本次出台的‘若干举措’针对未来可能发生的种种法律纠纷提出了相对应的预防和保护措施，具有先进性和前瞻性。”浙江六合律师事务所相关负责人许力先介绍，如举措中提到的“司法服务关口前移”“溯源治理”等意在将司法工作前置，若在成果转化前期出现纠纷苗头，司法力量可以提前介入提供法律支持和案例指导，避免后续可能产生的法律诉讼。

许力先说，“行政+司法”的组合，让成果转化从“单轮驱动”到“双轮驱动”，促使科研人员更敢于把成果转化为实现生产力，减少束之高阁的情况。

“以往的政策引导和制度创新给科研人员的信心还不够强。这次和省高院的联动，传递着行政和司法体系对支持科技创新和成果转化的强烈信号，以及保护科学家、保护创新的鲜明导向。”浙江省科技厅成果转化负责人表示，让成果安心转化，浙江如今从制度和机制层面上上升到司法层面。下一步，浙江省科技厅将坚持市场化、数字化和法制化“三位一体”，高水平打造科技成果转化的“浙江路径”。

香港大学生暑期将赴松山湖材料实验室实践

科技日报讯（记者龙跃梅）记者4月25日获悉，中国科协青少年科技中心与香港曾智明青少年发展基金会就“香港未来科技英才成长计划”4月21日举行签约仪式。这意味着自今年起，香港曾智明青少年发展基金会将携手中国科协青少年科技中心、松山湖材料实验室连续3年从香港本地高校选拔一批爱国爱港、创新能力较强、具备较好科研能力或潜质的港大学生，于暑假期间前往松山湖材料实验室开展为期6周的科学研究和实践活动。

全国政协委员、金利来集团有限公司主席兼行政总裁、曾智明青少年发展基金会理事长曾智明表示，松山湖材料实验室是内地首个英才计划协同培养基地。松山湖材料实验室具备浓厚的科研氛围、强大的人才队伍、丰富灵活的资源分配机制，具有明显的学科优势、师资优势和资源优势，是培养高科技后备人才得天独厚的平台。

“香港大学生到实验室实习，在学习先进的科学技术的同时，也能亲身体验内地风土人情和日新月异的变化，增广见闻，这对香港青少年提升国民身份认同、完善知识架构有良好的推动作用，也能帮助他们更快更好地融入国家发展大局。”曾智明表示。

在中国科协青少年科技中心副主任张振威看来，此次“香港未来科技英才计划”极具针对性，选拔香港高校品学兼优的学生们前来大湾区实验室进行科研实践活动，不仅能在科研名家的带领下开启“大先生和小苗子”手拉手的培育模式，也能让这些科研生力军收获工作初体验。

松山湖材料实验室党委书记、副主任冯覆表示，为了提供更好的科研实践体验，实验室决定首批提供20个名额，供香港港大学生前来实验室参与具体的科研项目。“香港学生们可以与指导老师一起发现问题、解决问题，沉浸式体验与科研人员共事的科研环境。”冯覆认为，此次交流培育计划，有助于香港的年轻学子们找到未来发展方向或感兴趣的领域，也能更好地了解国家、行业发展所需，在融合发展中凝聚青年科创力量。