

# 全球合作，共探“拥抱AI时代”

“人工智能+”高质量发展论坛上，嘉宾共话人工智能跨国合作

□青岛日报/观海新闻记者 孙 欣



■“人工智能+”高质量发展论坛现场。 本版摄影 赵健鹏

从 ChatGPT 到 DeepSeek，人工智能(AI)已经成为确定无疑的最具颠覆性的技术。尤其是今年，DeepSeek 催化AI技术加速进化，极大加速了产业发展进程。要通向未来智能化时代，所有人和企业都要回答“如何拥抱AI”这一发展命题。

6月19日下午，第六届跨国公司领导人青岛峰会举办“人工智能+”高质量发展论坛。跨国公司高管以及行业专家学者围绕人工智能发展的最新趋势、人工智能跨国合作等话题展开探讨。

## 生成式人工智能正改变世界

自2022年 OpenAI 公司推出 ChatGPT 以来，全球人工智能就步入了生成式人工智能的新时代。业界对AI颠覆性的评判正是来自生成式人工智能。

在中国工程院院士、浙江大学求是特聘教授谭建荣看来，人工智能就是计算机思维或者称为计算机模拟人的思维。行业以著名的图灵测试来验证一台计算机是否真正能模拟人的思维。过去的很多人工智能场景基本上都无法通过图灵测试，直到生成式人工智能出现，它写的文章不仅能通过图灵测试，甚至比很多人写得都好。

换言之，生成式人工智能的出现可以算作计算机能够模拟人的思维的开始。加快拥抱AI能给各行各业带来一系列变革。谭建荣以制造业为例，展望了AI将给制造业带来的改变。

在创新设计上，用人工智能技术进行新原理、新功能、新结构、新外观、新材料、新工艺等的创新方案设计；在工艺提升上，用人工智能、人形机器人等对传统工艺进行改造、重组、优化、迭代；在质量管理上，用机器视觉等技术进行质量检测，把好质量的每一道关；在产业转型升级上，通过人工智能延伸企业服务，将制造企业转型成制造服务企业；在市场拓展上，用人工智能打开市场，使中国的产品在满足中国消费者之余，还销往全球其他市场，将中国制造变为中国创造、中国产品变为中国品牌。

越南 FPT 集团日本公司董事总经理陶清平表达了同样的观点。“人工智能正在改变世界。”他说，工业级生成式人工智能正在开始使用，比如波音正在使用生成式人工智能设计飞机部件，可以减少材料浪费和工程的时间；施耐德电器在人力资源、财务管理等方面使用生成式人工智能，让流程更快、更高效。

在他看来，人工智能还将加速可持续发展的进程。“人们常常批评新技术，因为带来了更多排放，但人工智能可以减少能源消耗，增加能源效率，减少浪费，并且还可以预防自然灾害等。”陶清平表示。

事实上，自上世纪50年代人工智能概念被提出以来，人们对人工智能的认知也在不断刷新。

浪潮集团副总裁颜亮将生成式人工智能的核心——大模型比作引擎。“十多年前大家就说数据是石油，那引擎是什么？到2022年我们恍然大悟，之前尝试的所谓引擎可能都不是，大模型可能是。”他表示，大模型将数据转化为智能，有了引擎，整个新一代人工智能的产业形态将逐步清晰。

## 跨国公司积极探路

作为全球产业进步的重要推动者，跨国公司在AI应用上也正在积极实践，备受期待的产业颠覆性变革探路。

全球工业巨头西门子正在推进生成式人工智能在工业领域的应用。“2024年，西门子在汉诺威工业博览会上推出了应用于工业领域的生成式AI。这一系统基于微软大语言模型，加上西门子对行业的理解，只要输入自然语言就可以快速生成复杂工业代码，大大降低编程的门槛并提高编程效率。”西门子(中国)有限公司副总裁战京涛说。

不仅如此，AI正在彻底改变数字化工厂的逻辑。战京涛介绍，以往正常的工厂建设过程是，有了初步概念后跟设计院进行讨论，一步步推进设计，然后施工安装调试。安装调试过程中出现问题，再返回修改设计。现在是工厂有了概念之后，先在计算机里对工厂进行全面模拟，把施工安装调试过程中甚至是生产过程中的一些细节通盘解决后再投入施工，大大节省了时间和成本。

IBM 大中华区首席技术官翟峰介绍，在国内头部新能源汽车企业，IBM 利用 AI

帮助企业实现了从研发需求管理、数字建模到仿真设计再到最后的流程测试的优化。“当前，很多企业都在推进全球化，在海外建设工厂。IBM 能够用 AI 技术织就‘一张网’把全球企业管理起来，从需求预测到生产排产，再到生产过程当中的设备资产管理以及后面的运输，把它们全面串联起来，实现数据赋能。”翟峰说。

浪潮则投入大资金，持续改进模型训练方式和能力。颜亮介绍，浪潮去年为山东某头部药企训练了合同评审和专利靶点分析两个场景。“过去，企业通过一堆博士找靶点，十几个博士一周才能找几百篇文献。后来我们训练了模型，将效率提升了一百倍，一个博士现在可以干十个博士的活儿。”颜亮说。

## 持续推进AI国际合作

尽管当前国际形势风云变幻，但与会嘉宾几乎不约而同地表示，只有持续不断推进国际合作，人工智能才能加快进步。而近年来在人工智能领域发展迅猛的中国是十分重要的合作伙伴。

作为与山东密切开展人工智能合作的学者，俄罗斯自然科学院院士、济南超级计算技术研究院首席科学家、中国政府友谊奖获得者亚历山大·赖科夫表示，依托山东优质的产业平台，团队深化了人工智能算法领域的研究，在化工、钢铁和数字经济等领域取得了扎实成效，帮助诸多企业攻克了多项技术瓶颈。未来，他将与更多科学家合作，建立联合实验室，汇聚跨学科专长和国际人才，解决诸如计算能耗等的关键科学问题。

“我们不希望单打独斗，希望寻求合作。”陶清平表示，未来 FPT 发展人工智能的一个十分重要的策略便是寻求合作伙伴，目前已经与加拿大人工智能机构合作，建立了研发中心，基于合作提供了更多的解决方案。

他表示，从当前全球人工智能发展动态来看，亚洲的人工智能投资和研发正在如火如荼地进行。过去一年，中国、日本、韩国占据全球人工智能专利的大部分，其中中国比例非常大，显示出巨大的发展潜力。

在不少跨国公司眼中，场景是中国发展人工智能十分重要的优势之一。

在甲骨文(中国)软件系统有限公司大中华区顾问总经理何毅看来，算力、数据、算法以及应用场景是人工智能发展的四大要素。“我觉得在中国，应用场景是非常丰富的。”他说。

这与翟峰所说的异曲同工。“中国有非常好的场景。”翟峰说，十多年前，IBM 帮国内头部银行做两地三中心的系统，由于对数据传输性能的高要求倒逼 IBM 迭代和创新产品。对 IBM 这样的外资企业，服务中国企业客户的大量复杂场景，对产品也是一种提升，这是一种开放共赢。

西门子与青岛企业合作的电池拆解场景颇有代表性。北辰循环是青岛动力电池回收和拆解领域的著名企业，双方合作打造了动力电池回收“青岛模式”，采用 AI 视觉、图像处理等技术，从大量电路板中迅速定位到高价值组件，使电路板拆解实现了精准控制。与普通拆解相比，精准拆解大概降低碳排放70%。

战京涛表示，在安全可靠的前提下，中国企业可以跟国际 AI 大企业加强合作，因为 AI 时代只有合作才能共赢。

和其他产业一样，AI 也是一个高度全球化的产业，中国已经凭借科技创新在产业链的一些环节上取得优势，为国际合作开辟了更多空间。澳大利亚技术科学与工程院院士、山东深蓝智谱数字科技有限公司首席科学家张立人说，人工智能只要离不开网络传输，就离不开中国产品。“比如许多算力要连在一起，就需要光模块，800G 的光模块就是中国做的，目前全球市场占有率达 40%，有很强的产业话语权。”

中德跨国公司发展交流论坛举行，“看好中国”成高频词

## “一场莱茵河与黄河的对话”

□青岛日报/观海新闻记者 杨 光



■中德跨国公司发展交流论坛上，嘉宾作主题发言。

“中德生态园是一个特殊的园区，它像一个可持续发展理念下的德国小城。园区不仅落地了很多德国的企业，也了解德国企业的需求，为德国企业在中国发展提供了舒适的产业和生活环境。”

6月19日下午，在第六届跨国公司领导人青岛峰会期间举办的中德跨国公司发展交流论坛上，青岛中德生态园对德交流顾问狄沛向与会中德企业热情地介绍这一位于青岛对外开放前沿的产业载体。

“德国是对华投资金额和项目数量最多的欧盟国家，也是中国企业对外投资的重要目的地。截至2023年底，德国在华投资存量1160亿欧元，德国在华企业5000多家；在中国企业数量已超6000家。”德国联邦外贸与投资署投资促进驻华副代表郑浩介绍。

德国也是山东重要的贸易伙伴。数据显示，2024年，山东对德国进出口总额达到608.8亿元，同比增长0.6%；山东新设德国投资企业18家，累计达到300多家。

“这是一场莱茵河与黄河的对话！”以青岛峰会为窗口，德国北莱茵-威斯特法伦州(以下简称“北威州”)在论坛上进行了推介。“北威州不仅是德国最大的工业州和外贸州，经济总量占德国五分之一，聚集了拜耳、蒂森克虏伯、汉高世界500强企业，也孕育了大量深耕细分领域的‘隐形冠军’，形成完整的产业链集群。”北威州国际商务署华南区主任梁荣介绍，北威州也是中德经济合作的高地，过去20年，已有超1200家中国企业在北威州落户，涵盖通信、家电、汽车、医疗器械等多个行业。

当天的活动上，多家中德企业齐聚一堂，共话中德投资新机遇，来自德国的跨国公司纷纷表示，看好中国、看好山东。

“作为全球的物流巨头公司之一，我们的产业是跟着货物走的。中国进出口不断增长的数字，让我们看到中国发展的机遇。”敦豪集团公共事务副总裁陈艳表示，“我们在山东布局的青岛至韩国仁川的货运航线，每周执飞6班、班班满舱。这让我们对山东的未来发展十分看好。”

“中国坚定不移推进高水平对外开放、持续扩大对外开放政策，让我们充满信心。我们看到市场准入的负面清单越来越短，从国家到山东省都出台了一系列加大招商引资力度的政策。”在汉高集团中国政府关系与公共事务负责人于江看来，“德国企业对华投资的热度是市场导向，政府鼓励，还有营商环境优化的必然结果。”汉高也在最近几年持续加码深耕中国市场。

青岛中德生态园优越的发展环境也引发了与会嘉宾的关注。作为中德合作的样板园区，青岛中德生态园2010年7月在中德两国总理见证下签约，2011年12月开工奠基，2013年7月启动建设。

园区借鉴德国生态城市建设经验，从城市功能组团、城市空间节点到步行环线、绿带、生态廊道，都由德国设计机构、设计师参与设计，让此后来此扎根的德资企业倍感舒适，已发展成为中国德国及德语区企业最为集中的区域之一。

最新数据显示，中德生态园已经集聚德语区企业65家，形成了“高端制造+科技服务”的国际化布局。同时，园区在低碳城市、智慧城市、智能制造等方面共获得20多项国家级荣誉，被中国商务部、德国经济部誉为“中德两国政府生态领域灯塔式项目”，“是中德双边合作园区的典范”。

在德国企业纷纷加码中国市场、投资热度持续攀升的当下，青岛还在持续释放“政策大礼包”增强对德招商引资力度。日前，《中国(山东)自由贸易试验区青岛片区、青岛中德生态园对德招商政策》印发。这份对德招商政策共有十条，在企业设立开办、房屋租赁、新建改建厂房、研发投入等多个方面，详细列明了各项扶持、奖励资金标准，真金白银支持德企落户发展。政策还将奥地利、列支敦士登、瑞士、卢森堡、比利时等德语区国家企业囊括在内，进一步放大园区吸引力。

# 海外基金：从“价值提取”到“价值共创”

海外基金投资合作论坛上，青岛共发布67个投资项目，释放531亿元融资需求

□青岛日报/观海新闻记者 丁倩倩

在当前全球经济格局重塑、金融结构重构的重要时期，基金作为长期资本的重要载体，在推动双向开放、引导资源配置、支持可持续发展方面将发挥越来越重要的作用。

6月19日下午，本次峰会首次聚焦的海外基金投资合作论坛在青岛国际会议中心举办，来自19个国家的200余名金融领军人物、主权财富基金代表、杰出投资专家齐聚一堂，围绕“聚势齐鲁 融通全球”主题，共话产业投资新趋势，共享行业发展新机遇，共谋合作互惠新愿景。

## 深度赋能企业“出海”

对中国企业而言，海外基金是全球资本配置和资源整合的重要力量，随着中国企业国际竞争力的提升以及“出海”步伐的加速，投资方与受资方之间也不再是简单的供需关系，而上升为深度融合的战略合作伙伴。

海外基金是企业“出海”的重要通道。鼎晖投资创始合伙人焦震认为，企业“出海”不能简单视为“发展的需要”，应上升为“生存的需要”。“中国经历了30多年的快速发展，供应链变得非常强大，同时积攒了一大

批敢想敢干的企业家和技术人才，这也意味着我们必须制定境外战略，就像踢球，如果不走出去相当于球赛一直在我们的半场，不可能赢，最多是平。”他指出，海外基金可以帮助中国企业通过收购、建厂等模式实现海外布局。

作为投资“出海”企业的践行者，亚投资本创始合伙人、董事长刘二飞补充说，强大的供应链优势，已经让“出海”的中国企业成为海外基金的优质标的。在经济增长放缓的背景下，助力企业“出海”是细分的、高增长的投资赛道，“国内的企业创新能力开始领跑世界，还有的企业一出生就具备国际化的特质。对于中国企业‘走出去’，我们非常有信心为它们赋能。”刘二飞说。

面对有开拓海外市场需求的的企业，海外基金可以依托在本国成熟的网络体系，为企业提供深层赋能。从1994年在上海设立代表处到成为国内首批外商独资公募基金之一，来自英国的施罗德基金深度参与中国金融开放的每一步，施罗德基金管理(中国)有限公司总经理张兰表示，施罗德基金可以成为中国企业通向英国的“第一站”和“可信验证者”，协助企业筛选合作伙伴，降低跨境合作

的风险，从而高效地实现优势资源精准对接。

## 共享中国机遇

在助力企业“出海”的同时，海外基金也积极在中国市场寻求增长空间。

中国是全球资本的关键市场。贝莱德中国区负责人范华表示，自2004年进入中国以来，贝莱德紧随中国资本市场开放的步伐，持续拓展本地业务。“目前，贝莱德管理的与中国相关的资产总额近2000亿美元，主要通过指数基金的方式投资于中国领先企业。”范华说。

稳步发展的中国将为投资者带来更多机遇。中国进出口银行党委委员、副行长陈斌建议，聚焦我国具有比较优势的基础设施、数字经济、清洁能源等领域，为世界提供“中国方案”。他表示，海外基金应该从“价值提取”转变为“价值共创”，“全球价值链的未来不属于‘孤岛’，而属于‘群岛’。海外投资基金应当致力于用资本缩小‘技术鸿沟’，用网络抵抗‘脱钩断链’，用创新重新定义‘全球化’，成为新规则的书写者。”

作为峰会举办地，青岛也受益于此次论

坛，加快链接国内外优质资源、打造优质资本高地。当前，青岛正加快完善金融体系，持续提升金融服务实体经济质效。2019年，青岛发起打造全球创投风投中心，推动一大批基金与合作项目签约落地。截至目前，青岛已登记私募基金管理人348家，管理基金2351只，管理规模2059亿元，获批国家AIC股权投资试点，各类基金在青投资项目超过1300个，为市场主体创新创业提供了有力支撑。

此次论坛上，青岛共梳理了67个投资项目，总投资规模达1894.36亿元，融资需求达531亿元。论坛现场，部分企业进行了路演。作为中国国内最早深耕化合物半导体的企业之一，青岛华芯晶电科技有限公司吸引了众多投资人的目光。“公司核心产品包括蓝宝石衬底、磷化铟衬底、氧化镓衬底等，已在第二代及第四代半导体材料领域形成布局，产品广泛应用于集成电路、新能源、光通信、毫米波雷达、人工智能及新型显示等领域。”青岛华芯晶电科技有限公司负责人表示，“很期待与各位投资人的合作，有资本和科技的结合，我们会共同掌握未来。”该负责人表示。