

清华大学苏世民书院院长、教授薛澜—— 以人才赋能技术迭代和产业升级

本报记者 赵婷婷 文并摄

当前，不少工业企业积极尝试拥抱人工智能、推进数字化转型，但工业行业赛道繁杂、业态差异较大，很难用一套标准化模式适配所有企业。行业之间生产流程、运营模式各不相同，落地效果也会参差不齐。

在我看来，辽宁工业体系比较完备，拥有数量众多的工业企业。这些企业在进行数字化转型时，不应照搬通用方案，而是要紧扣行业自身特点，结合实际需求做定制化转型方案，如此才能让数字化真正助力企业提质增效，真正赋能实体经济。

另外一点，我认为产业数字化转型，核心比拼的就是人才。辽宁科教资源丰富，东北大学、大连理工大学等重点院校每年向社会输送了大量优质青年人才。我建议辽宁应深耕产业土壤，优化发展生态，完善配套保障，为青年人才搭建更广阔的就



商务部国际贸易经济合作研究院学术委员会副主任张建平—— 用好盛会窗口联通全球机遇

本报记者 赵婷婷 文并摄

夏季达沃斯论坛是展示辽宁、推介东北的重要窗口。多年参会下来，我深刻感受到，这场国际盛会搭建起辽宁与世界沟通交流的桥梁，有利于加深国内外企业双向了解，推动辽宁企业拓展海外市场。

每一届夏季达沃斯论坛都能给人带来全新感受，今年的会场布置和特色展区更是让人耳目一新，尤其是论坛专门打造了多场人工智能主题专场活动，依托大屏展示、线上同步直播等数字化手段开展互动交流，人工智能这个论坛最受关注的议题，引发了各界嘉宾的热烈讨论并获得了高度认可。

论坛期间，辽宁集中对外展示本地特色优势产业，全面展现机器人、自动化装备、船舶、航空制造等先进制造业发展成效，充分彰显了辽宁雄厚的实体经济经



基。期待辽宁持续用好这一对外展示窗口，牢牢把握论坛带来的机遇，统筹推进“引进来”与“走出去”，不断拓宽国际产业、技术、经贸合作渠道，推动更高水平对外开放，赋能辽宁全面振兴。

药明生物首席执行官陈智胜—— 绿色转型是增效而非增负

本报记者 韩宇浩 文并摄

绿色制造究竟是增负还是增效？答案明确：它是增效之举，更是发展机遇。长远来看，若不践行绿色发展路径，企业将面临被市场淘汰的风险。实践表明，绿色制造的产品通常品质更优，更受市场青睐，绿色转型已是大势所趋。

辽宁作为传统制造业基地，工业底蕴深厚，科研资源丰富。大连理工大学、东北大学等高校科研院所具备丰富的技术转化潜力。同时，辽宁正积极推进化工老旧装置淘汰退出与更新改造，企业可借此契机同步植入绿色制造技术，实现从1.0到3.0的跨越式发展。

对中小企业而言，关键在于选准细分领域，找准自身的绿色赛道。初期投入虽然较高，但随着行业整体布局推进，规模化效应将逐步降低单位成本，而质量提升与市场竞争力的增强，将进一步对冲前期的



成本劣势。药明生物自创立之初便践行绿色理念，在研发制造的工艺设计中，优先选用对环境影响最小的材料及可生物降解材料，并将绿色化学原理贯穿于药物开发全过程。

黑湖科技首席执行官周宇翔—— 为“人工智能+制造”夯实数据底座

本报记者 韩宇浩 文并摄

当前，数字化转型的定位正发生根本性转变——它已从终极目标演化为通向智能化的过程手段，核心价值在于积累可支撑AI模型训练的数据资源，而非停留于数据采集本身。

AI技术的突破，使企业有机会直接跨越工业软件深度普及阶段，进入工业智能体时代。但AI智能体的应用效果又深度依赖前期数据积累，两者形成互为因果的协同关系。

对辽宁制造业企业而言，推进策略上应优先建立基础数据采集体系，为后续智能化改造夯实数据底座。为后续智能化改造夯实数据底座。在积累过程中主动引入人工智能，分阶段推进生产流程优化，并逐步打造柔性制造能力。辽宁工业门类齐全、场景丰富，为“人工智能+制造”的落地验证提供了天然土壤。这正是辽宁制造业“智改数转”的独特优势



所在。作为智能制造服务商，黑湖科技正加速拓展东北区域业务，计划在辽宁设立属地化服务团队，目前已与省内早期客户开展合作，为辽宁制造业转型注入新的技术动能。



2026大连夏季达沃斯论坛

在黄渤海之畔感受创新“脉动”

本报记者 刘 璐 王 琦 赵婷婷



大连国际会议中心盛装迎接夏季达沃斯论坛。

本报特约记者 刘德斌 摄

从“点”到“面”的跨越

谈及创新，不少人的第一反应是实验室中的技术突破。但置身本届达沃斯论坛现场，记者聆听企业思考、观察产业实践，窥见了创新随时代更迭而演化出的全新形态。

世界经济论坛执行董事梁轶慧此前接受采访时曾表示，关键在于如何将技术和创新方案转化为实体经济动能，将这些技术红利和可能性落地到工厂、供应链、劳动力市场以及最需要它们的社区中去，推动生产率提升、创造就业岗位并实现普惠共享，即实现从技术的“点”到产业的“面”的跨越，而这正是“规模化创新”的重要内涵。

这一创新逻辑，在高端科创产业的发展实践中得到充分印证。在题为“势不可挡的电池”专题分享环节，中科海钠创始人唐迦向大家介绍，自己企业的钠离子电池技术从实验室研发到实现量产落地，整整历经十年，其间持续完成配料混合、电极成型等工艺流程迭代优化。

放眼全球市场，跨国科技企业创新的深耕实践，也深刻印证着规模化创新

对企业行稳致远的重要支撑作用。

“规模化创新，我特别看重‘规模’二字。我们企业最初凭借首款‘规模’产品，不断通过你的表情、神态、密度平台，与辽宁各界伙伴深入交流，依托规模化创新助力企业实现优质高效的产值增长。”

在论坛现场，还能看到创新的更多面。比如，AI与艺术融合。当你驻足镜前，便能与人工智能开启一场私密对话，它能通过你的表情、神态、密度平台，与辽宁各界伙伴深入交流，依托规模化创新助力企业实现优质高效的产值增长。”

大连华邦化学有限公司是受邀参会的本土企业。作为国家级专精特新“小巨人”企业、辽宁省瞪羚企业，公司专注于半导体超纯气体纯化设备等研发生产。企业负责人侯鹏在论坛中有所收获。

“我们未来会坚持精准聚焦、深

耕主业，持续做大做强做优半导体装

备，将之作为推动规模化创新的落脚点。”侯鹏介绍，企业在半导体装备行业已实现连续三年出货量全球第一，主营产品将在本届论坛的“大连之夜”活动中亮相，也希望借此机会，寻找到更多合作商机，让自家产品加速走向海外市场。

今年的参会嘉宾中，专精特新“小巨人”和独角兽企业参会数量同比增幅达40%，这无疑传递出一个积极的信号：创新，不再只是头部大企业、科研院所的专属赛道，成千上万的中小企业正成为规模化创新不可或缺的力量。那些细分领域的技术深耕，都将成为产业升级注入源源不断的发展动能。

大连华邦化学有限公司是受邀参会的本土企业。作为国家级专精特新“小巨人”企业、辽宁省瞪羚企业，公司专注于半导体超纯气体纯化设备等研发生产。企业负责人侯鹏在论坛中有所收获。

“我们未来会坚持精准聚焦、深

耕主业，持续做大做强做优半导体装

备，将之作为推动规模化创新的落脚点。”侯鹏介绍，企业在半导体装备行业已实现连续三年出货量全球第一，主营产品将在本届论坛的“大连之夜”活动中亮相，也希望借此机会，寻找到更多合作商机，让自家产品加速走向海外市场。

今年的参会嘉宾中，专精特新“小巨人”和独角兽企业参会数量同比增幅达40%，这无疑传递出一个积极的信号：创新，不再只是头部大企业、科研院所的专属赛道，成千上万的中小企业正成为规模化创新不可或缺的力量。那些细分领域的技术深耕，都将成为产业升级注入源源不断的发展动能。

大连华邦化学有限公司是受邀参会的本土企业。作为国家级专精特新“小巨人”企业、辽宁省瞪羚企业，公司专注于半导体超纯气体纯化设备等研发生产。企业负责人侯鹏在论坛中有所收获。

“我们未来会坚持精准聚焦、深



图①：大连国际会议中心分论坛现场，嘉宾讨论人工智能话题。

图②：大连国际会议中心的互动空间吸引嘉宾入场聆听。

图③：嘉宾面对面交换创新思路。

图④：工作人员向参会嘉宾提供咨询服务。

本报记者 白 琳 摄

夏季达沃斯论坛发布2026年度《十大新兴技术报告》

6月23日，2026大连夏季达沃斯论坛发布了2026年度《十大新兴技术报告》，提出将在未来三至五年内重要经济与社会格局的突破性技术。

报告聚焦的十大新兴技术即将进入商业化推广和社会化应用阶段，具体包括：

1. **全场景联网能源**：建筑、车辆、工厂和数据中心正日益扮演能源消

费与供应双重角色，可在必要时将所储电力回输至电网。该模式既能增强能源系统韧性，也能推动本地可再生能源实现高效利用。

2. **直接提锂技术**：可在数小时内完成盐湖提锂，较传统工艺所需的数月时间显著缩短，同时能够降低水资源消耗与土地占用。该技术有望拓宽电池关键原料供给渠道，提升全球供应链稳定性。

3. **被动辐射制冷材料**：此类材料能够反射阳光，并将热量散发至大气环境，无需能耗便能为建筑、设备降温，既能减少能源消耗，也可提升对高温环境的适应能力。

4. **全氟和多氟烷基物质(PFAS)降解技术**：新型处理工艺可高效降解全氟和多氟烷基物质，这类物质素来难以依靠常规方式去除，也被称作“永久性化学品”。该技术有望

彻底清除水体与环境中的持久性污染物。

5. **精密发酵技术**：借助微生物高效合成特定组分与材料，可为食品、化工品及医药生产开辟低耗环保的全新路径。

6. **外泌体药物递送**：外泌体是细胞分泌的天然颗粒，经工程技术改造后，可在体内精准递送治疗药物，有望作用于脑部等以往难以触及的治

疗靶点。

7. **mRNA个性化肿瘤疫苗**：激活患者自身免疫系统，使其精准识别肿瘤细胞特异性突变抗原，能够有效降低癌症术后复发风险。

8. **量子模拟药物发现**：以超高精度模拟分子间相互作用，助力科研人员更快、更高效地完成候选药物筛选。

9. **世界模型**：助力人工智能系统

融合多模态数据，从而形成对物理环境的整体认知，进而改善机器的预测、规划以及与现实世界的交互方式。

10. **格密码**：可抵御现有计算机及未来量子计算机的破解攻击，有效守护数据安全。伴随量子技术发展，该技术可持续保障数字基础设施平稳运行。

本报记者赵婷婷整理

在现场 ZAI XIAN CHANG

“辽作馆”用匠心惊艳世界

本报记者 王 琦



我省高标准打造的“辽作馆”吸引各国嘉宾驻足观赏。

本报记者 白 琳 摄

“这是我最喜欢的作品，看起来非常精巧、复杂。”

第十七届夏季达沃斯论坛开幕首日，大连国际会议中心内，德国初创公司tozero联合创始人兼首席执行官莎拉·弗莱舍站在“九龙壁”立体贝雕前，不禁感叹道。她驻足的地方，正是承载辽宁匠心与文化自信的全新品牌——“辽作馆”。随着2026大连夏季达沃斯论坛启幕，“辽作馆”在全世界目光的注视下正式揭开面纱。

让莎拉·弗莱舍流连忘返的，是“辽作馆”的镇馆之宝——“盛世龙腾”。该作品由省级非遗代表性传承人、中国工艺美术大师金阿山，带领20人的团队历时4年精心打造而成。整件作品长6米、宽1.2米、高2.6米，采用珍宝艺术双面立体贝雕技艺，借鉴北京北海公园双面九龙壁，进行等比例缩小、匠心雕琢。贝雕独有的七彩光泽，赋予群龙灵动威猛的姿态。祥云纹饰雅致考究，整体气势磅礴、气韵生动。

“辽作馆”的亮相，并非偶然。辽宁是非遗大省。岫岩玉雕、抚顺模

精雕刻、阜新玛瑙雕刻、松花石砚制作、大连贝雕等传统技艺底蕴深厚。然而，长期以来，这些“辽工辽作”分散各地，各自为战，缺少集中展示和推广的载体。

“辽宁文化底蕴深厚，‘辽作馆’让非遗传承人和工艺大师的力作，有了对外展示的舞台。”大连文教集团董事长王延生说。选择在夏季达沃斯期间启幕，就是要借助这一国际盛会平台，让辽宁传统工艺走出国门，向全世界展示博大精深的中国文化。

辽宁省借鉴“苏作馆”经验，立足传统工艺资源禀赋，高标准打造“辽作馆”。

场馆建筑面积1200平方米，深度融入

大连海洋文化与城市气质。潮起万象，潮聚文心，潮荟锦绣、潮生无限四大核心展销区域依次铺陈，汇集54个非遗项目1300余件非遗及衍生艺术品，多维度展示辽宁传统工艺底蕴与文化产业活力。

“这既是辽宁非遗传承人和工艺美术大师守正创新的圆梦舞台，更是辽宁以文化赋能振兴，以开放拥抱世界的生动实践。”王延生说。

论坛开幕首日，“辽作馆”人流不断。国际嘉宾在一件件匠心之作前驻足欣赏，

感受辽宁传统工艺之美。

论坛期间，“辽作馆”让与会者一饱眼福。未来，它将通过展销一体推广模式，在传承传统技艺、弘扬地域文化的同时，拓宽市场路径，实现社会效益与经济效益双赢。

王延生透露，“辽作馆”将持续打造集非遗展示、精品展销、技艺体验、文化交流、演

习大师守正创新的圆梦舞台，更是辽宁以文化赋能振兴，以开放拥抱世界的生动实践。从方寸刻刀到国际会展平台，从深山作坊到世界目光汇聚之处，“辽作馆”用一馆匠心，向世界讲述了一个生动的辽宁故事。

海洋主题对话“拖堂”了

本报记者 吕 丽



嘉宾在大连国际会议中心讨论“打造现代海洋城市”方案。

本报记者 白 琳 摄

大连打造现代海洋城市的路径和目标被描绘得更加清晰：产业强海、开放活海、生态护海，致力于做东北亚海事规则的制定者、海洋科技创新的策源地、东北亚航运资源的配置者、绿色治理的引领者。

“企业的硬科技海洋低碳技术，如何尽快转变成商业价值？”“大连打造港航高端服务业生态，具体怎么落地？”“AI赋能海洋经济，哪些应用场景在必行？”……在最具思想活力的互动环节，来自大连冰心集团、辽港集团、南开大学经济研究所等企业 and 机构的嘉宾围绕现代海洋城市核心竞争力发问。

上午近10时，弗里堡灯光渐收，但借着达沃斯的全球视野，属于大连的“向海图强”新征程风劲帆满！

一问一答间，携手破局、合作共赢的伏笔已埋下：中国海洋发展基金会与大连冰山集团将探讨携手开拓“海上丝路”；倪军表示，宁德深耕电动船舶，与辽宁、大连的合作空间“非常具有想象力”。

各嘉宾行程紧凑，附属议程计划9时准时结束，但实际对话热烈而出现了“拖堂”，即便主持人宣布活动结束，场上、场下嘉宾仍在相互加微信，交流仍在持续。

上午近10时，弗里堡灯光渐收，但借着达沃斯的全球视野，属于大连的“向海图强”新征程风劲帆满！

世界经济论坛宣布全球灯塔工厂新增16名成员 中国企业占一半

本报讯 记者唐佳丽报道 6月23日，世界经济论坛宣布，全球灯塔网络新增16名成员，包括蔚来、皇家宠物食品、招商局重工（江苏）有限公司等8家中国企业入选名单，占比一半。

“灯塔工厂”被视为全球制造业数字化转型和智能制造升级的标杆，由世界经济论坛与麦肯锡公司共同发起，旨在遴选全球大规模应用第四次工业革命技术，并取得显著经济效益和运营变革成效的先进制造企业。截至目前，全球灯塔工厂仅有238座。

最新入选的这批灯塔工厂，通过规模

化应用先进技术，持续提升生产效率、供应链韧性、可持续发展能力、客户服务水平与人才发展能力。他们的实践，也清晰勾勒出未来工业竞争力的三大演进趋势：人工智能已从零散试点转为企业核心运营能力，全面助力企业优化决策、提速创新、提升综合绩效；头部制造企业通过技能升级、岗位重构与人机协同，稳步推进以人本

的转型；可持续发展深度融入运营战略，在强化供应链韧性、压降成本的同时，构筑企业长期竞争优势。

世界经济论坛执行董事基尔·奥尔古德表示：“全球头部制造企业已不再局限于

优化单一生产环节，转而针对整体运营体系进行重构。新晋灯塔工厂印证，智能化深度渗透全流程，助力企业快速响应、持续迭代，全面提升价值链综合效益。”

资料显示，新晋灯塔工厂分布于中国、印度、沙特阿拉伯、新加坡、瑞士和美国，覆盖多个行业、不同运营场景及各类转型需求。这些灯塔工厂探索出多元转型路径，均以特色实践展现先进技术对高效运营的赋能作用。这也表明，唯有技术创新、扎实运营能力、全员深度参与与明确战略目标有机结合，企业才能充分释放转型价值。