

深圳工业经济

SHENZHEN INDUSTRIAL ECONOMY

1-2

2024年
总第123-124期

MANST
—曼恩斯特—

股票简称 | 曼恩斯特
股票代码 | 301325

聚焦技术创新 引领行业发展

深圳市曼恩斯特科技股份有限公司



导读

第四届深圳企业创新促进大会拥抱新的“科学的春天”
促进民营经济发展壮大，广东推出30条“硬核”措施
深圳企业专利创新实力百强榜出炉
再添113个“深圳知名品牌”！第二十一届深圳知名品牌评审结果揭晓

粤B (L017010040)
内部资料 免费交流

金蝶国际软件集团有限公司始创于1993年，是香港联交所主板上市公司（股票代码：0268.HK），总部位于中国深圳，是全球知名的企业管理云SaaS公司。金蝶旗下的多款云服务产品获得标杆企业的青睐，包括金蝶云·苍穹（可组装企业级PaaS平台）、金蝶云·星瀚（大型企业SaaS管理云）、金蝶云·星空（高成长型企业SaaS管理云）、金蝶云·星辰（小微企业SaaS管理云）等，已为世界范围内超过740万家企业、政府等组织提供企业管理云产品及服务。

金蝶获国内外权威机构高度认可



成长型企业应用软件
连续18年中国第一

IDC: PRC Semiannual Enterprise Application (EA) Tracker, China



ERP SaaS、财务SaaS
全球客户满意度
全球第一

IDC: SaaS and Cloud CSAT Awards for 2022、2020



亚太区制造业SaaS和
云ERP应用能力象限
中国唯一

IDC: Market Scope: Asia-Pacific Manufacturing Cloud Enterprise Resource Planning 2021 Vendor Assessment



以产品为中心的云ERP
全球市场指南
中国唯一

Gartner: Market Guide for Cloud ERP for Product - Centric

金蝶与各行各业一起推动中国经济发展

51.2%

支持超过一半的
中国500强企业

40%+

支持中国制造业
TOP10企业

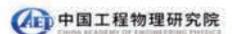
90%

农、林、牧、渔业中国TOP10
9个选择金蝶

50%+

批发与零售业中国TOP10
一半选择金蝶

金蝶赋能千行百业 已成为500强新选择



续写创新故事 以科技创新引领企业高质量发展

进入新时代以来，习近平总书记提出“必须把创新作为引领发展的第一动力”，走一条从人才强、科技强，到产业强、经济强、国家强的发展道路，现在成功进入创新型国家行列。我国全球创新指数排名从2012年的第34位上升至2023年的第10位，开启了实现高水平科技自立自强、建设科技强国的新阶段，迎来新的“科学的春天”。

面对新一轮的科技革命和产业变革浪潮，唯有勇立潮头，方能在国际竞技场上赢得先机，确立竞争优势。深圳市委市政府审时度势，召开深圳市高质量发展工作推进会议，部署坚定不移走好中国式现代化之路，聚焦经济建设这一中心工作和高质量发展这一首要任务，大力实施高质量发展“十大计划”。

过去十年间，深圳持续加大研发投入、激活创新发展动力，全社会研发投入由2014年643亿元增长到目前的1880.49亿元；占GDP的比重由4.02%跃

升至5.81%，研发强度在国内仅次于北京。国家高新技术企业不断壮大，2023年超2.4万家，是2014年的5.2倍。2020年—2022年全社会研发投入跑出“加速度”，年均增长12.2%。国家高新技术企业达到每平方公里12家、位列全国城市首位，PCT和国内专利申请量稳居全国城市首位，每万人高价值发明专利拥有量从2020年的57.33件增长至2022年的82.64件。深圳以科技创新引领产业创新，带动城市创新“硬核力”不断提升。

深圳工业总会自成立以来，一直致力于推动企业科技创新，是创新理念的传播者与实践者。在深圳经济特区建立40周年之际，深圳工业总会创办了深圳企业界的年度盛会——深圳企业创新促进大会，旨在大力弘扬工业精神，传播创新理念、交流创新技术成果、学习创新先进经验、助力深圳企业创新发展。2024年3月14日召开第四届深圳企业创新促进大会暨深圳工业总会2023年度

年会，以“聚集产学研创新动能 构建高质量发展体系”为主题，科学家、经济学家与企业家“三家”同台，各抒己见，共同谋划全国“先行示范区”和粤港澳“核心引擎城市”引领高质量发展大计。

新时代、新征程，作为全国社会组织中唯一荣获政府质量奖和工业经济领域唯一荣获“全国先进社会组织”的综合性社会团体，深圳工业总会将继续坚守创新高地，以更加开阔的全球视野、更加敏锐的行业洞察、更加务实的行动策略，持续以实施品牌战略和创新驱动发展战略为主线，深入实施质量强国战略，推动企业创新发展，为构建现代化经济体系、推动高质量发展注入强大动力，续写更多属于这片创新土壤的“春天的故事”。

王肇文





深圳工业经济（封面题字：李灏）

2024年第1-2期 总第123-124期

登记证号：粤B（L017010040）

出版时间：2024年4月30日

内部资料·免费交流

编印单位：深圳工业总会

高级顾问：马洪 袁宝华 林宗棠 李灏
谢伏瞻 艾丰 林凌 周叔莲
戴园晨 汪海波 刘人怀 冯冠平
陈家乐 黄英忠 许清祥

指导委员会

主任委员：吴光权

委员：（按姓氏笔划排序）

王名 王宏晖 王夏娜 王肇文
王世巍 乐正 包德元 何永志
伍斌 许明金 许建国 刘昂
陈广 刘子先 刘苏华 陈竿伶
吴丽 吴光胜 吴思康 张经
张金生 庄智泳 谢军徽 李真
杜吉轩 肖亚非 杨洪 唐惠建
夏妍娜 徐航 董国强 郭万达
郭建 郭晓渝 郭蕴川 曹明新
蔡正富

编辑委员会

主任委员：王肇文

委员：（按姓氏笔划排序）

王江涛 王利峰 王卓民 王志毅
史诗祯 伍源超 孙维德 许明鹤
宋献华 李炬 李云超 杨宇清
肖伟 张武波 周家贵 赵铁成
荣光新 徐晓峰 徐建明 崔红兵
龚复兴 龚家瑞 谭建军

总编辑：王肇文

副总编辑：李云超

主编：贾伟伟

责任编辑：陈博

美术编辑：李劲

法律顾问：王寿群 黄劲业

北京市康达（深圳）律师事务所

广东益道律师事务所

contents

总编寄语

续写创新故事 以科技创新引领企业高质量发展 01

本期聚焦

第四届深圳企业创新促进会拥抱新的“科学的春天” 04

深圳工业总会第六届会员代表大会顺利召开！ 08

95家企业45位企业家上榜2023粤港澳大湾区企业创新力榜单 11

领导寄语

顾秀莲：扎实推进新型工业化，推动高质量发展 14

熊梦：不断探索新型服务体系，向“新”而行，向“高”攀登 15

黄强：助力各类企业在深圳布局、深耕、高质量发展 17

吴光权：助推企业转型发展，促进深圳工业经济持续高质量发展 18

创新大咖说

潘毅：AIGC大模型赋能生物医药 19

龚晓峰：深圳新质生产力加快发展——长板、短板、新板 20

李成冬：发展新质生产力，迈向新型工业化 22



政策速递

工信部：20项重点任务！加强质量支撑和标准引领， 打造“中国制造”品牌	23
促进民营经济发展壮大 广东推出30条“硬核”措施 《广东省制造业高质量发展促进条例》出台 助推新型工业化、建设制造强省	24
深圳“20+8”产业集群上线2.0版本	29
深圳发布“稳外贸24条”，加快建设贸易强市	31

工业发展

深圳2023年GDP增长6%，工业总产值保持全国第一	32
深圳企业专利创新实力百强榜出炉	34
深圳AI企业达1646家	36
深圳低空经济企业数量全国居首	38

品牌建设

再添113个“深圳知名品牌”！ 第二十一届深圳知名品牌评审结果揭晓	40
深圳国家级制造业单项冠军企业增量全国第一	42
深圳独角兽34家 数量全球第六	43
勇立湾区创新潮头，两大创新成果启动申报！	44

企业风采

香港特区政府再添优必选等25家重点企业伙伴	45
曼恩斯特：打响制浆革新工艺“进击战”	46
新增10家！中集已有24家企业入选国家级“绿色制造”名单	48

本刊战略合作机构（排序不分先后）

安徽省工经联：0551-2871008
 贵州省工经联：0851-86818950
 海南省工经联：0898-66182369
 辽宁省工经联：024-86611675
 山西省工经联：0351-4133495
 陕西省工经联：029-87434620
 福建省工经联：0591-7526984
 香港工业总会：00852-27323188
 澳门总商会：00853-28576833
 台湾工业总会：00886-02-27033500
 《台商》杂志社：0755-26475488



地址：深圳市福田区深南中路3024号航空大厦
 （格兰云天大酒店）18楼

电话：(0755) 83224658 25323106

传真：(0755) 83688570

邮编：518031 E-mail: sfie@sfie.org.cn

网址：www.fszi.org

印刷单位：深圳市源昌盛彩色印刷有限公司

印刷数量：1000本

发行范围：会员单位、政府有关部门、经济研究机构



第四届深圳企业创新促进大会暨
深圳工业总会2023年度年会

第四届深圳企业创新促进大会拥抱新的“科学的春天”

3月14日，深圳工业总会举办第四届深圳企业创新促进大会暨深圳工业总会2023年度年会，以“聚集产学研创新动能 构建高质量发展体系”为主题，邀请专家学者、企业家共探高质量发展新趋势。国家相关部委领导、著名学者、知名企业领袖及媒体记者等近800人出席。

在春天里续写创新故事，以科技创新引领企业高质量发展。3月14日下午，以“聚集产学研创新动能 构建高质量发展体系”为主题，第四届深圳企业创新促进大会暨深圳工业总会2023年度年会在深圳五洲宾馆隆重举行。美国医学与生物工程院院士、俄罗斯工程院外籍院士、深圳理工大学计算机科学与控制工程院副院长潘毅，深圳大学政府管理学院特聘教授、博士生导师、深圳大学粤港澳大湾区新兴产业发展研究

院院长龚晓峰，金蝶软件（中国）有限公司中型企业事业部副总裁李成冬莅临演讲，聚焦 AIGC 大模型赋能生物医药、如何加快发展新质生产力等方面分享前沿理念和创新思路。

第十届全国人大常委会副委员长、中国关心下一代工作委员会主任、中国工业经济联合会名誉会长顾秀莲，原航空航天工业部部长、深圳工业总会最高顾问林宗棠，广东省关心下一代工作委员会主任、广东省人大常委会原主任张

帼英，全国政协原常委、深圳市委原书记厉有为，中共第十七届中央委员、山西省政府原省长、深圳市政府原市长于幼军，全国政协委员、第五届深圳市政协主席王穗明莅临指导，中国工业经济联合会党委书记、执行副会长兼秘书长、国家制造强国建设战略咨询委员会委员熊梦专程来深出席。市人大常委会副主任蒋宇扬，市关工委主任、市政府原副市长陈彪，市人大常委会原常务副主任郭荣俊，省政府资深参事、市政协原副



主席周长瑚，市政协原副主席李连和，省政府资深参事、市政协原副主席陈思平，省政府资深参事、市政协原副主席张效民，省政府资深参事、原深圳出入境检验检疫局局长刘胜利，市政协原副主席廖军文，市政府副秘书长黄强，深圳海关二级巡视员秦毅，宝安区政府党组成员、副区长朱云，市社会组织管理局副局长白凌，市质量创新社会组织联合党委第一书记郭晓渝，市福田区莲花街道金融商圈党委第一书记庄志勇，市工信局原局领导杨宇清，深圳商报党委副书记、编委胡晓俊，深圳创新发展研究院副院长唐惠建，深圳市卓越绩效管理促进会创会会长詹一峰，中国工业经济联合会主席团主席、深圳工业总会会长吴光权，省政府资深参事、深圳工业总会常务主席王肇文，深圳工业总会执行会长、主席团执行主席吴丽，深圳工业总会监事长、中兴新地公司荣誉董事长高建彬，以及市相关部门的领导和企

业家 800 多人出席大会。市政府副秘书长黄强代表市政府致辞。

领导寄语，锚定深圳工业经济高质量发展

黄强副秘书长在致辞中表示，本届大会主题非常契合党中央、国务院和省委省政府、市委市政府推动工业高质量发展的要求，充分体现了深圳工业总会的担当和作为。深圳始终坚持工业立市、制造业当家，去年先后出台了深圳民营经济“20 条”、降低制造业企业成本“20 条”等政策，支持实体经济发展。深圳将一如既往的全力支持各类企业创新发展，通过优化政策体系、拓展产业空间、梳理产业图谱等举措，助力各类企业在深圳布局深耕高质量发展。

顾秀莲副委员长作重要讲话时指出，深圳经济特区成立 40 多年来，实现了从“先行先试”到“先行示范”，从“敢为人先”到“核心引擎”的历史性跨越。深圳工业总会不忘自己的社会

责任，持续开展了工业强国从娃娃抓起的活动，在关爱下一代方面做了很多有益的探索和支持。希望深圳工业总会在深圳市委、市政府的领导下，站好“两个定位”，充分发扬特区精神、传承工业精神，积极配合政府改善营商环境，为深圳企业发展提供高附加值服务，为深圳经济高质量发展做出新贡献！

熊梦执行副会长代表中国工业经济联合会系统对深圳工业总会新一届理事会表示热烈的祝贺，认为深圳工业总会是全国工经联系统的标杆。希望深圳工业总会持续关注企业所急所需，不断探索符合企业需要的新型服务体系，为深圳企业创新赋能，向“新”而行，向“高”攀登，创造更有品质的增长，助力深圳打造全球领先的重要的先进制造业中心。

吴光权会长代表深圳工业总会在致辞中表示，深圳工业总会将立足于“先行示范”与“核心引擎”两个定位的要求，

认真贯彻落实市委市政府发展新质生产力、推进新型工业化、构建现代化产业体系的总体部署，以实施品牌战略和创新驱动发展战略为主线，不懈推动企业数字化转型升级、积极帮助企业应对“双碳”战略下的机遇和挑战。以会员需求为关注焦点，为会员、为企业提供有成效的深度服务，为促进我市工业经济持续高质量发展做出新贡献。

工总第六届理事会和第五届监事会，宣誓就职

3月14日上午，深圳工业总会第六届会员代表大会选举产生了第六届理事会、第五届监事会，选举吴光权继续担任会长，高建彬继续担任监事长，选举产生93位副会长，195位理事，4位监事。

大会现场，隆重举行了第六届理事会、第五届监事会全体理监事宣誓就职仪式。新当选的吴光权会长领誓，第六届理事会、第五届监事会成员在顾秀莲

副委员长、林宗棠部长、张帼英主任、厉有为书记、于幼军市长、王穗明主席、熊梦执行副会长、蒋宇扬副主任、陈彪主任、郭荣俊常务副主任、周长瑚副主席、李连和副主席、陈思平参事、张效民参事、刘胜利参事、廖军文副主席等领导的见证下，宣誓就职。

现场演讲，共探产业科技创新高质量发展之路

大会特别邀请了潘毅院士、龚晓峰院长发表主题演讲，李成冬副总裁发表专题演讲。从AIGC大模型赋能生物医药、如何加快发展新质生产力等方面分享前沿理念和创新思路。

潘毅院士以“AIGC大模型赋能生物医药”为主题，围绕“当前AIGC的现状、国内大模型、人工智能赋能生物医药应用”进行演讲。分享了关于AIGC的思考、华为云“盘古”OpenAI ChatGPT、OpenAI Sora等大模型案例加速AI落地，

赋能千行百业智能升级，并结合AI助力“找”新药，未来可以在元宇宙里做实验，生物医药的发展将步入一条新赛道。

龚晓峰院长以“深圳新质生产力加快发展：长板、短板、新板”为主题，认为深圳新质生产力加快发展，人才是第一资源、创新是第一动力，从新质生产力基本内涵的广度、深度、精度、速度四方面高效协同提升资源配置效率和全要素生产率进行了分享，并提出深圳要构建三化（智能化、绿色化、融合化）、三性（完整性、先进性、安全性）、一力（具有国际竞争力）的现代产业体系。

李成冬副总裁以“发展新质生产力，迈向新型工业化”为主题，提出双周期叠加下，制造业的创新发展需遵循云转型、企业周期进行，并从五力成长模型——15个建议跃升价值点进行了深入分析。

传承工业精神，厚植工业文化 8家深企被授予“工业强国青少年培育基地”

大会现场，顾秀莲副委员长、张帼英主任、陈彪主任为荣获第六批“工业强国青少年培育活动基地”的深圳市安保医疗科技股份有限公司、深圳市罗湖区八马茶业培训学校、深圳市鼎和盛集团有限公司、深圳市高巨创新科技开发有限公司、国瓷永丰源博览馆、深圳市海之洋贝壳博物馆、深圳市理邦精密仪器股份有限公司、深圳市茵冠生物科技有限公司8家企业授牌。

由市关工委和深圳工业总会关工委共同设立了六批共32个“工业强国青少年培育活动基地”。旨在为青少年了解工业发展，传播工业文化，传承工业精神，树立工业强国理念提供重要的平台。



2023粤港澳大湾区企业创新力榜单发布

由深圳工业总会、广东省湾区新经济研究院、深圳市科学技术协会、深圳市力合科创股份有限公司、深圳商报、深圳创新发展研究院等机构共同开展的“2023粤港澳大湾区企业创新力榜单”正式发布。华大智造、德方纳米、光韵达等35家企业入选“创新成就榜”；北科生物、华信天线、晶扬电子等40家企业入选“高成长创新榜”；思坦科技、深研生物等20家企业入选“未来创造之星榜”。航盛电子杨洪董事长、大族数控杨朝辉董事长等45位企业家入选“创新杰出人物榜”。

该项榜单每年评审一次，旨在充分发挥深圳作为粤港澳大湾区核心引擎城市作用，引领湾区企业大力实施创新驱动发展战略，帮助企业实现科技成果向



现实生产力转化，充分激发企业自主创新意识，为粤港澳大湾区企业搭建展示创新成果的大舞台。

深圳企业创新纪录展示科技创新活力

“深圳企业创新纪录”审定发布活动创办于2002年，已持续开展二十二届。第二十二届“深圳企业创新纪录”审定发布157家企业的209个项目，涉及通信设备、软件、医疗器械、医药制造、通用设备制造等28个行业，包含多家国家、省、市制造业单项冠军和国家级专精特新“小巨人”企业，荣获国家、省、市科技进步奖的项目15项，拥有发明专利（已授权）的项目145项，打破垄断或填补国内技术空白项目25项，进一步凸显了深圳企业在与时俱进的创新中不断发展。

本次大会，表彰了获得“自主创新标杆企业”、“自主创新新锐企业”、“绿色环保示范企业”的深圳光韵达光电科技股份有限公司、深圳市中孚恒升科技



有限公司、深圳市东方祺胜实业有限公司等78家企业。欣旺达动力科技股份有限公司王明旺董事长等60位企业家获得“创新突出贡献人物”奖。

构筑技能人才高地 深圳百优工匠与培育示范单位持续壮大

为弘扬工业精神，加快深圳市技能人才队伍建设，深圳工业总会联合有关机构组织创办了“深圳百优工匠”评定的公益活动，至今已开展至第八届。深圳燃气集团黄牛仔、深圳地铁集团徐文涛等 120 名工匠荣获第八届“深圳百优工匠”荣誉；国药致君刘灿群等 10 名工匠获评“深圳卓越工匠”；深圳供电局王世祥等 12 名获得首届“深圳工匠导师”。鹏鼎控股等 10 家企业获第八届“深圳工匠培育示范单位”。



表彰2023年度“履行社会责任杰出企业”

为大力倡导和推动企业积极履行社会责任，树立企业标杆，增强企业的社会责任感和荣誉感。2023 年，深圳工业总会再度发起“履行社会责任杰出企业、优秀企业”评选活动。

艾美特电器等 43 家企业被授予 2023 年度“履行社会责任杰出企业”称号，创想三维等 30 家企业被授予 2023 年度“履行社会责任优秀企业”称号。



当前，世界新一轮科技革命和产业变革深入发展，同我国转向创新驱动、走向高质量发展历史性交汇，新的“科学的春天”已经扑面而来。第四届深圳

企业创新促进大会的举办，将进一步激发深圳企业的创新热情与活力，形成创新驱动发展的强大合力，深圳工业总会将携手深圳企业共同谱写新时代中国科

技创新驱动高质量发展的华彩乐章，拥抱新的“科学的春天”。



深圳工业总会第六届会员代表大会顺利召开!

3月14日上午，深圳工业总会第六届会员代表大会在深圳五洲宾馆召开。大会选举产生了深圳工业总会第六届理事会和第五届监事会。会议由深圳工业总会执行会长、主席团执行主席吴丽主持。

大会现场，吴光权会长代表深圳工业总会第五届理事会作工作报告。在习近平新时代中国特色社会主义思想的指引下，第五届理事会认真贯彻会员大会的决策部署，以“推动工业化进程”为己任，围绕市委市政府的战略部署，秉持“会员的困难就是我们的任务，会员的成绩就是我们的荣耀”的服务理念，提升以推动品牌建设、助力企业创新、促进转型升级、特色专项服务为主体的

会员服务体系。在全体会员的积极参与和支持下，所开展的系列企业服务工作取得显著成效，受到社会各界的赞誉和会员企业的好评。2020年到2023年期间，又荣获全国“四好”商会、广东省“四好”商会、深圳市标杆商会等荣誉。

会议审议通过了吴光权会长作的第五届理事会工作报告、财务总监梁燕作的第五届理事会财务报告、监事长高建彬作的第四届监事会工作报告，以及工总主席团主席、华制智能董事长夏妍娜作的第六届理事会及第五届监事会选举办法的提案。

大会以无记名投票、差额选举方式进行，投票总监票人、东方祺胜总经理魏志红宣读第六届理事会、第五届监事

会的票选结果。选举吴光权先生继续担任会长，高建彬先生继续担任监事长，选举产生93名副会长，195名理事，4名监事。

新当选会长吴光权发表就职讲话时表示，衷心感谢所有会员单位的信任和支持。他指出，新一届理事会任期，正值深圳工业总会实施第五个五年战略规划之际，工总将以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的二十大精神，全力配合市委市政府“推进新型工业化”、加快形成“新质生产力”的战略部署，以会员企业需求为导向，不断改进和完善会员服务体系，在服务的广度、深度、体验度、专业度、匹配度等方面紧密结合会员企业的实际



需求，深化服务内涵，提高服务效能。希望在新一届理事会的带领下，继续秉持“推动工业化进程”的光荣使命，共同书写深圳工业发展新篇章，为推动工业经济高质量发展做出新贡献。

深圳工业总会创办人、常务主席王肇文在向新一届理事会和监事会表达祝贺之际，用“永不忘记”、“务必坚守”、“开拓进取”概括了工总成立以来所秉持的“以推动工业化进程为己任”的工业精神。“永不忘记”——王肇文参事深情回顾：在林宗棠、袁宝华、马洪、李灏等工业界老前辈的关怀与指导下，深圳工业总会矢志不渝地传承并弘扬着工业

精神。“务必坚守”——坚守社会团体是为企业、社会服务的非盈利机构。既不能办成“二政府”，也不能办成为个人谋利的“公司”。借鉴国际社会 NGO 的成功做法，走一条具有中国特色社团建设的新路子，中国特色就是坚持党的领导、配合政府开展工作，同时维护会员合法权益。坚守探索、创新、发展，20 多年来，工总一直在探索创新的路上，特别是建立主席团制度，是完善社团法人治理结构、体现企业家办会、建立高效运作机制的有益探索和创举。“开拓进取”——深圳经济特区成立 40 多年来，实现了从“先行先试”到“先行示范”，

从“敢为人先”到“核心引擎”的历史性跨越，我们还要继续保持开拓进取的精神风貌。

此次大会的召开，是深圳工业总会发展历程中的重要里程碑。深圳工业总会秉承“推动工业化进程”的光荣使命，在新一届理事会的领导下，认真贯彻市委市政府的战略部署，围绕“推进新型工业化”、加快形成“新质生产力”，持续关注产业发展趋势，紧紧围绕会员企业发展需求，巩固服务平台，创新工作模式，整合各方资源，在推进新型工业化道路上走在前列、勇当尖兵！为实现工业经济高质量发展，做出新贡献！





95家企业45位企业家 上榜2023粤港澳大湾区企业创新力榜单

企业是创新的主体，企业创新是引领高质量发展的澎湃动力，深圳作为改革开放的排头兵长期坚持高质量发展，不断在产业创新、科技研发上下功夫，涌现出了一批创新实力强、发展质量高的优质企业。

在第四届深圳企业创新促进大会暨深圳工业总会 2023 年度年会上，“2023 粤港澳大湾区企业创新力榜单”重磅发布，95 家企业、45 位企业家上榜。

华大智造、德方纳米、光韵达等 35 家企业入选“创新成就榜”；北科生物、华信天线、晶扬电子等 40 家企业入选“高成长创新榜”；思坦科技、深研生物等 20 家企业入选“未来创造之星榜”。航盛电子杨洪董事长、大族数控杨朝辉董事长等 45 位企业家入选“创新杰出人物榜”。

粤港澳大湾区企业创新力榜单审定

发布活动是由深圳工业总会联合广东省大湾区新经济研究院、深圳市科学技术协会、深圳市力合科创股份有限公司、深圳商报、深圳创新发展研究院等机构共同举办的一项旨在展示粤港澳大湾区创新趋势和创新成果的公益性活动，每年评审一次，分设企业和个人两大类，其中企业设“创新成就榜”、“高成长创新榜”、“未来创造之星榜”，个人设“创新杰出人物榜”。

入选“榜单”的企业综合实力较强，不乏市场份额位列全国第一、全球前三的国家级制造业单项冠军，专业化、精细化、特色化、创新能力突出的“专精特新”小巨人。整体来看，入选企业均重视自主创新，核心竞争力强；战略新兴产业创新成果突出；行业地位突出，带动产业链融合发展。入选“创新杰出人物榜”的均为引领企业创新成果卓著

的企业家和企业的技术领军人。

“粤港澳大湾区企业创新力榜单”评审发布活动自 2020 年开展以来，迄今已经举办了四届，活动影响日益扩大，深圳市以外的大湾区其他城市的申报企业逐年增加。按照中央对深圳“中国特色社会主义先行示范区”和“粤港澳大湾区核心引擎城市”的定位，该“榜单”将紧抓“双区”驱动重大机遇，推动粤港澳大湾区企业大力实施创新驱动发展战略，促进湾区企业协同创新，为湾区企业搭建展示交流创新成果大舞台，促进科技成果向现实生产力转化，助力湾区经济高质量发展。

2023粤港澳大湾区企业创新力榜单

创新成就榜（按企业商号音序排序）

深圳市爱康生物科技股份有限公司
深圳市爱图仕影像器材有限公司
广东安达智能装备股份有限公司
深圳市奥拓电子股份有限公司
深圳传音控股股份有限公司
创科实业有限公司
深圳市大族数控科技股份有限公司
深圳市德方纳米科技股份有限公司
方大智源科技股份有限公司
深圳光韵达光电科技股份有限公司
深圳市国显科技有限公司
深圳市海普瑞药业集团股份有限公司
深圳汉王友基科技有限公司
深圳市航盛电子股份有限公司
深圳宏芯宇电子股份有限公司
深圳宏业基岩土科技股份有限公司
深圳华大智造科技股份有限公司
广州华研精密机械股份有限公司
深圳吉因加医学检验实验室
广州极飞科技股份有限公司
广州嘉德乐生化科技有限公司
珠海金发生物材料有限公司
珠海康晋电气股份有限公司
深圳康泰生物制品股份有限公司
佛山隆深机器人有限公司
深圳绿米联创科技有限公司
东莞铭普光磁股份有限公司
深圳欧陆通电子股份有限公司
珠海派诺科技股份有限公司
盛视科技股份有限公司
深圳天溯计量检测股份有限公司
深圳矽递科技股份有限公司
深圳市新国都支付技术有限公司
亚能生物技术（深圳）有限公司
深圳市中基自动化股份有限公司

高成长创新榜（按企业商号音序排序）

深圳市爱德泰科技有限公司
深圳市爱能森科技有限公司
深圳市安保医疗科技股份有限公司
深圳市安多福消毒科技股份有限公司
宝德网络安全系统（深圳）有限公司
深圳市宝腾互联科技有限公司
深圳市北科生物科技有限公司
深圳市博锐德生物科技有限公司
深圳市创自技术有限公司
深圳市丰源升科技有限公司
深圳市高巨创新科技开发有限公司
深圳市海和科技股份有限公司
深圳市合发齿轮机械有限公司
横川机器人（深圳）有限公司
深圳市华信天线技术有限公司
深圳市佳维视电子科技有限公司
广东金泉医疗科技有限公司
深圳劲鑫科技有限公司
深圳市晶扬电子有限公司
深圳市立可自动化设备有限公司
深圳市明源云采购科技有限公司
深圳模德宝科技有限公司
深圳市沐腾科技有限公司
深圳市鹏塑科技发展有限公司
深圳普瑞金生物药业股份有限公司
深圳市容大生物科技股份有限公司
深圳市三旺通信股份有限公司
广东蜀丰科技有限公司
深圳市泰达机器人有限公司
深圳泰乐德医疗有限公司
深圳市同泰怡信息技术有限公司
深圳微品致远信息科技有限公司
深圳市唯酷光电有限公司
烯旺新材料科技股份有限公司
深圳迅策科技有限公司

深圳市雁联计算系统有限公司
深圳佑驾创新科技股份有限公司
禹创半导体（深圳）有限公司
深圳智芯微电子科技有限公司
深圳中科精工科技有限公司

未来创造之星榜（按企业商号音序排序）

安序源生物科技（深圳）有限公司
深圳市步锐生物科技有限公司
深圳市丛峰科技有限公司
深圳市大象机器人科技有限公司
深圳惠牛科技有限公司
深圳晶蛋生物医药科技有限公司
矩阵起源（深圳）信息科技有限公司
深圳市康灵盾智能厨具设备有限公司
深圳绿色云图科技有限公司
深圳市其域创新科技有限公司
深圳赛陆医疗科技有限公司
深圳市深研生物科技有限公司
深圳市思坦科技有限公司
深圳市图微安创科技开发有限公司
希格生科（深圳）有限公司
广东先康达生物科技有限公司
深圳扬奇医芯智能科技有限公司
宜百科技（深圳）有限公司
元化智能科技（深圳）有限公司
深圳市智影医疗科技有限公司

创新杰出人物榜（按姓氏笔画排序）

丁 艳 深圳市中孚恒升科技有限公司创始人兼 CEO
AIJUN ZHU 深圳富程威科技股份有限公司研发负责人
马 墨 深圳市深研生物科技有限公司 CEO
王双卫 深圳市安保医疗科技股份有限公司总经理
王书华 横川机器人（深圳）有限公司总经理
王 玉 深圳泰乐德医疗有限公司董事长
王谷丰 深圳赛陆医疗科技有限公司首席科学家

王 勇 深圳市奥拓电子股份有限公司常务副院长
王晓辉 深圳市华信天线技术有限公司产品总监
王越天 深圳欧陆通电子股份有限公司副董事长
甘建辉 深圳康泰生物制品股份有限公司副总经理
叶昌隆 深圳市立可自动化设备有限公司总经理
田 晖 安序源生物科技（深圳）有限公司 CEO
冯欣悦 烯旺新材料科技股份有限公司总经理
朱了了 深圳市国显科技有限公司研发总监
刘召军 深圳市思坦科技有限公司董事长
刘远明 深圳市智影医疗科技有限公司总经理兼首席技术官
刘国清 深圳佑驾创新科技股份有限公司董事长
牟 峰 深圳华大智造科技股份有限公司首席执行官
严 华 深圳市法本信息技术股份有限公司总裁
李风华 深圳市唯酷光电有限公司董事长
李运国 铁汉山艺环境建设有限公司副总经理
李萌迪 丝路视觉科技股份有限公司董事长
杨 洪 深圳市航盛电子股份有限公司董事长兼总裁
杨朝辉 深圳市大族数控科技股份有限公司董事长
吴富贵 深圳市建筑装饰（集团）有限公司董事长
何卫国 深圳市中基自动化股份有限公司总经理
张 进 深圳晶蛋生物医药科技有限公司董事长
张现峰 深圳市光祥科技股份有限公司董事长
张海生 希格生科（深圳）有限公司创始人兼 CEO
张 震 深圳迎凯生物科技有限公司总经理
邵鹏睿 深圳市卓兴半导体科技有限公司总工程师
罗济宏 深圳宏一科技集团有限公司董事长
周志华 深圳天基权健康科技集团股份有限公司总工程师
孟庆杰 深圳市深水水务咨询有限公司研发中心副主任
胡隽源 深圳市北科生物科技有限公司董事长
姜 舒 深圳市茵冠生物科技有限公司董事长
姚彩虹 深圳光韵达光电科技股份有限公司执行董事
高东兴 深圳市晶扬电子有限公司董事长
黄汉年 深圳市丛峰科技有限公司总工程师
黄冲帆 深圳市银河通信科技有限公司总经理
崔 品 深圳市睿法生物科技有限公司首席技术官
韩晓峰 深圳宏业基岩土科技股份有限公司副经理
谢 俊 亿慧云智能科技（深圳）股份有限公司董事长
谢海涛 广东先康达生物科技有限公司董事长



顾秀莲：扎实推进新型工业化，推动高质量发展

各位来宾，同志们、朋友们，

大家好！

很高兴受邀参加第四届深圳企业创新促进大会暨深圳工业总会 2023 年度年会，首先祝贺大会的隆重召开！同时，对深圳市关工委支持深圳工业总会持续开展“工业强国青少年培育活动基地建设”，推动“工业强国从娃娃抓起”，表示衷心感谢！向在企业创新方面取得突出成绩的企业和企业家表示热烈祝贺！

重视实体经济发展，大力实施创新驱动战略，是我国经济发展的基本国策。习近平总书记在党的二十大报告中强调，坚持把发展经济的着力点放在实体经济上，扎实推进新型工业化。去年年底召开的中央经济工作会议，系统部署了今年的经济工作。其中“以科技创新引领现代化产业体系建设”排在推动

高质量发展九项重点任务的首位。

深圳经济特区的基因就是创新，“先行先试”、“敢为人先”是深圳的特质。党中央对深圳新时代的定位是：建设中国特色社会主义先行示范区和粤港澳大湾区核心引擎城市。深圳按照中央的定位要求，发扬特区精神，积极作为，近年来，经济发展持续向好。2023 年，深圳全市地区生产总值达 3.46 万亿元，较上年增长 6.0%，增速居国内大中城市前列；规上工业总产值、工业增加值连续 2 年实现全国城市“双第一”。这些成绩的取得来之不易。今天看来，深圳经济特区成立 40 多年来，实现了从“先行先试”到“先行示范”，从“敢为人先”到“核心引擎”的历史跨越。

深圳工业总会成立二十多年来，一直以“推进工业化进程”为使命，持续推进实体经济和制造业发展，围绕企业

品牌建设、科技创新、转型升级、低碳发展等构建了比较完善的服务体系，为推动深圳工业经济高质量发展做了大量卓有成效的工作，受到了国家、省市级相关单位的肯定和表彰。同时，深圳工业总会不忘自己的社会责任，持续开展了工业强国从娃娃抓起的活动，在关爱下一代方面做了很多有益的探索和支持。

希望深圳工业总会认真贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想，在深圳市委、市政府的领导下，站好“两个定位”，充分发扬特区精神、传承工业精神，积极配合政府改善营商环境，为深圳企业发展提供高附加值服务，为深圳经济高质量发展做出新贡献！

最后，祝本次大会取得圆满成功！祝各位嘉宾、同志们、朋友们身体健康，家庭幸福，事业兴旺！谢谢。



熊梦：不断探索新型服务体系 向“新”而行，向“高”攀登

尊敬的顾秀莲副委员长，
尊敬的林宗棠老部长，
各位领导、各位来宾、各位企业家，女士们、先生们：

大家下午好！

全国两会刚刚闭幕，各行各业都在认真学习贯彻两会精神，今天第四届深圳企业创新促进大会暨深圳工业总会2023年度年会隆重召开，恰逢其时，意义重大。同时，深圳工业总会新一届理事会今天正式宣誓就职，借此机会，我谨代表中国工业经济联合会系统对深圳工业总会表示热烈的祝贺。向为深圳经济社会发展做出突出贡献，特别是在创新开拓方面成绩卓著的各位企业家致以

崇高的敬意。

习近平总书记在参加第十四届全国人大二次会议江苏代表团审议时强调，“要牢牢把握高质量发展这个首要任务，因地制宜发展新质生产力，面对新一轮科技革命和产业变革，我们必须抢抓机遇，加大创新力度，培育壮大新兴产业，超前布局，建设未来产业，完善现代化产业体系。各地要坚持从实际出发，先立后破，因地制宜，分类指导，根据本地的资源禀赋、产业基础、科研条件等，有选择的推动新产业、新模式、新动能发展。用新技术改造提升传统产业，积极促进产业高端化、智能化、绿色化”。

20多年来，深圳工业总会坚持以推进工业化进程为使命，紧紧围绕深圳市

委市政府的总体部署，不断探索创新服务体系，在品牌建设、科技创新、转型升级、专项服务等方面做了大量卓有成效的工作，为深圳工业高质量发展做出了突出贡献，服务成果受到各级政府和相关机构的肯定，也是全国工经联系统的标杆。

深圳工业总会连续举办四届深圳企业创新促进大会，在社会各界产生了较大影响。本届大会以“聚集产学研新动能 构建高质量发展体系”为主题，紧扣高质量发展时代脉搏，开展深入研讨和广泛交流。龙年开工日，广东省委省政府在深圳召开全省高质量发展大会，提出要支持企业做创新的主角，推动创新资源向优质企业集聚，政产学研

协同发力,攻克“卡脖子”技术,锻造“撒手锏”技术,研发更多“根技术”,让企业把腰杆子挺起来。在此,希望深圳工业总会充分发挥深圳工业领域唯一综合性社团组织的优势及作用,持续关注企业所急所需,不断探索符合企业需要的新型服务体系,为深圳企业创新赋能,向“新”而行,向“高”攀登,助力企业创造更有品质的增长,助力深圳打造全球领先的重要的先进制造业中心。

中国工业经济联合会是经国务院批准成立的全国最大的工业行业的联合组织,由协会的协会,联合会的联合会支撑。自1988年成立以来,一直致力于推进中国工业的转型升级和创新发展,服务中国工业企业的创新和转型。目前会员单位拥有223家全国性的工业行业协会,26个省、地方的工经联和众多的

各行业企业,并与数十个国家的工商组织建立了广泛的国际合作关系,形成了跨行业、跨领域、跨区域、跨国际,汇聚行业、产业、企业各类资源的工作网络体系以及“智库+联盟+展会+基金+园区”五位一体的产业协同联合机制和产业集群建设模式,被业界称之为“产业超级路由器”。

中国工经联的总体业务体系是围绕产业链、供应链部署创新链,围绕创新链布局产业链供应链,保障资金链和人才链,推进实施固链强链补链塑链延链等系列行动,提升价值链构建的一套业务体系,相信我们可以与深圳工业总会一起与广大会员单位以及社会各界展开多层次的深度合作,通过优势互补、资源共享、协同创新,努力为实体经济创造更优价值,为发展新质生产力和建设

现代化产业体系贡献力量。同时,我们也诚挚的邀请深圳的企业家和各类企业,参与到中国工业大奖遴选示范、制造业单项冠军培育提升、中小企业产业链融通发展工链行动、新质生产力研究院建设、产业链供应链研究院网络体系建设、工业碳达峰领跑者、“一带一路”国际产能合作、中国工业史编撰及中国工业博览馆博物馆建设等工作中来。

最后,预祝大会取得圆满成功!谢谢大家!





黄强：助力各类企业在深圳布局、深耕、高质量发展

尊敬的顾秀莲老首长、林宗棠老部长、张帼英老主任、厉有为老书记、于幼军老市长、王穗明老主席，尊敬的熊梦会长、吴光权会长，各位领导、各位来宾，

大家下午好！

很高兴参加第四届深圳企业创新促进大会，首先我谨代表深圳市政府对本次大会的举办表示热烈的祝贺，向长期以来关心和支持深圳企业创新发展的各界朋友表示衷心的感谢。

深圳工业总会自2001年成立以来，始终坚持服务工业企业的办会宗旨，紧密围绕企业需求、创新服务体系，为广大工业企业搭建交流合作、品牌建设、创新发展的平台，为推动深圳工业高质量发展做出了积极贡献。本届大会以“聚

集产学研创新动能 构建高质量发展体系”为主题，也非常契合党中央、国务院和省委省政府、市委市政府推动工业高质量发展的要求。充分体现了深圳工业总会的担当和作为。

在各位领导和社会各界的共同支持下，深圳工业取得了长足的进展，2023年深圳规上工业总产值4.85万亿元，增长4.5%，全市工业增加值1.18万亿元，增长6.1%，工业总产值、工业增加值连续两年保持全国城市双第一。新增国家级专精特新“小巨人”企业306家，居全国城市第一，新增国家级制造业单项冠军29个，居全国城市第一。习近平总书记在党的二十大报告中强调，“要坚持创新在我国现代化建设全局中的核心地位，加快实施创新驱动发展战略，加快建设科技强国”。当前，全市上下

正在深入贯彻党的二十大、二十届二中全会和全省、全市高质量发展大会精神，加快建设全球领先的重要的先进制造业中心，全球重要影响力的产业科技创新中心。

深圳始终坚持工业立市、制造业当家，去年先后出台了深圳民营经济“20条”、降低制造业企业成本“20条”等政策，支持实体经济发展。接下来深圳将一如既往的全力支持各类企业创新发展，通过优化政策体系、拓展产业空间、梳理产业图谱等举措，为企业发展壮大营造更加良好的营商环境，推动更多代表新质生产力的产品、产业竞相涌现，形成成势，助力各类企业在深圳布局、深耕、高质量发展。

最后祝本次大会取得圆满成功，谢谢大家。



吴光权：助推企业转型发展， 促进深圳工业经济持续高质量发展

尊敬的顾秀莲副委员长，
尊敬的林宗棠老部长、张帼英主任，
尊敬的厉有为书记、于幼军市长、王穗明主席，
尊敬的熊梦会长，蒋宇扬副主任、黄强副秘书长，
尊敬的各位领导、各位企业家、各位来宾，女士们、先生们：

大家下午好！

在这春风和煦、生机勃勃的美好时刻，我们齐聚一堂，迎来了第四届深圳企业创新促进大会和深圳工业总会年会的隆重召开，在此，我谨代表深圳工业总会向专程出席会议的各位领导、各位企业家、各位来宾和媒体界的朋友表示热烈的欢迎，向所有关心深圳企业创新发展、支持深圳工业总会工作的各界朋

友，表示衷心的感谢！

今天上午，我们召开了深圳工业总会第六届会员代表大会，选举产生了新一届理事会、监事会。这标志着深圳工业总会与所有会员企业一道，将进入一个新的发展阶段。新的征程，相信我们会有更大的作为、更新的突破。

在过去的一年，深圳工业总会始终坚持党的领导，认真学习贯彻党的二十大精神，全面落实市委市政府关于坚持制造业立市之本的战略部署，紧密结合会员和企业的实际需求，巩固服务平台，创新工作模式、整合各方资源，为会员、为企业的创新发展做了大量的服务工作。全力配合市委市政府不断改善营商环境，为推动我市工业经济高质量发展，助力深圳建设全球领先的重要的先进制造业中心做出了积极贡献。

2024年，是国家实施十四五规划的关键一年，也是深圳工业总会实施第五个五年战略规划的第二年，我们将立足于“先行示范”与“核心引擎”两个定位的要求，认真贯彻落实市委市政府发展新质生产力、推进新型工业化、构建现代化产业体系的总体部署，以实施品牌战略和创新驱动发展战略为主线，不懈推动企业数字化转型升级、积极帮助企业应对“双碳”战略下的机遇和挑战。以会员需求为关注焦点，为会员、为企业提供有成效的深度服务，为促进我市工业经济持续高质量发展做出新贡献。

最后，希望我们深圳工业总会这个大家庭的全体成员，勇于突破自我，将创新基因深深植入企业血脉，携手迈进新征程，共同发展创造辉煌！

谢谢大家！

潘毅：AIGC大模型赋能生物医药

在第四届深圳企业创新促进大会暨深圳工业总会2023年度年会大会上，美国医学与生物工程院院士、俄罗斯工程院外籍院士、深圳理工大学计算机科学与控制工程院副院长潘毅以“AIGC大模型赋能生物医药”为主题，围绕“当前AIGC的现状、国内大模型、人工智能赋能生物医药应用”进行演讲。分享了关于AIGC的思考、华为云“盘古”OpenAI ChatGPT、OpenAI Sora等大模型案例加速AI落地，赋能千行百业智能升级，并结合AI助力“找”新药，未来可以在元宇宙里做实验，生物医药的发展将步入一条新赛道。



AI在新药研发中的应用

在生物医药领域，AI可以助力药物研发，通过筛选小分子药物并设计新药结构，显著降低了药物研发的成本与周期。AIGC技术在个性化医疗和精准治疗方面的潜力，通过深度学习和大数据分析，AI能够解析复杂的基因组数据、病历记录以及医学影像资料，从而为每位患者提供定制化的诊疗方案。例如，在癌症研究中，AI不仅能够辅助预测疾病进展，还能够根据患者的基因变异特征精确匹配最有效的治疗手段。

此外，AIGC如何助力药物发现过程中的虚拟筛选环节，通过模拟分子间相互作用和预测药物活性，大幅提高了早期药物研发阶段的成功率。同时，AI还在药物合成路径优化、药效评估以及毒副作用预测等方面发挥着日益重要的作用，显著提升了新药上市的速度和效率。

对于未来的发展趋势，AIGC将进一步打破传统行业的界限，深入渗透至教育、法律、艺术等更多领域，重塑内容生产与知识传播的方式。而随着伦理法规的逐步完善和技术边界的不断拓展，人工智能将在确保信息安全、隐私保护的同时，持续推动人类社会生产力的进步与发展。

最后，未来人工智能在元宇宙世界中对于药物设计、发现及临床试验等方面的潜在影响，随着技术的迅速发展，人工智能将在生物医药领域扮演更为重要的角色。

当前AIGC的现状

当前AIGC（人工智能内容生成）技术的最新发展，特别是ChatGPT和SoraGPT等模型的应用，使得普通百姓也能利用AI进行写作、合同生成、电影制作、视频编辑以及小说创作等。尽管AIGC在2023年大火，但实际上相关研究早在2020年和2021年就已经开始，并在生物界有所应用。将大模型应用于具体行业场景如医疗、制药等领域，是真正发挥AI潜力的关键。同时，专业GPT在未来可能会取代通用型的ChatGPT，以解决成本高昂和应用场景专业化的问题。

“人工智能+生物医药”的优势

针对当前热门的ChatGPT，其工作原理——基于概率猜字，比如说一个句

子写到一半，后边的词汇会根据概率猜测接下来要表达的文字，又比如最近有一个4岁孩子的母亲去看病，看了17个医生看不好，这个病就没有治好，母亲想想ChatGPT既然这么智能，这么好，就把把症状输入进去，没有想到ChatGPT给她一个答案，说有可能是这个病，她把ChatGPT给出的答案拿给医生看，医生觉得有道理，对症下药把病治好了。

这是在实际生活中的应用案例，说明人工智能也可以协助诊断罕见病症，当然不能完全依赖AI，需要人工检查其提供的方案是否准确。此外，国内首个AI生成内容检测工具AIGC-X能够识别内容是否为AI生成，能有效的推动AI风险管理、安全审查和评估技术。



龚晓峰：深圳新质生产力加快发展——长板、短板、新板

在第四届深圳企业创新促进大会暨深圳工业总会2023年度年会大会上，深圳大学政府管理学院特聘教授、博士生导师、深圳大学粤港澳大湾区新兴产业发展研究院院长龚晓峰以“深圳新质生产力加快发展：长板、短板、新板”为主题演讲，认为深圳新质生产力加快发展，人才是第一资源、创新是第一动力，从新质生产力基本内涵的广度、深度、精度、速度四方面高效协同，提升资源配置效率和全要素生产率进行了分享，并希望深圳在智能化、绿色化、融合化和完整性、先进性、安全性以及提升国际竞争力上下功夫，打造层出不穷、源源不断的优势产业，加快建设具有深圳特点的现代化产业体系。

新质生产力的基本内涵

中央经济工作会议指出，要以科技创新推动产业创新，特别是以颠覆性技术和前沿技术催生新产业、新模式、新动能，发展新质生产力。新质生产力的核心在于人才培养、科技创新的广度、深度、精度和速度，以及各种生产要素的有效整合。“科技创新、产业变革、要素整合”这12个字，不仅是新质生产力的关键所在，也是国家发展战略的重要组成部分。

中央强调发展新质生产力，原因在于科技革命对企业发展、行业兴衰乃至国家兴衰的影响至关重要。当前我国企业在新环境下面临诸多挑战，科技革命浪潮冲击、全球化遭遇逆流、国际合作环境剧变等都给企业带来了严峻考验。深圳作为改革开放的前沿阵地，其成功得益于把握住了改革开放、产业转移、经济全球化、新工业革命、创新驱动、深港合作六大机遇，实现了从制造大市向制造强市的转变，并以创新精神、创

业精神和企业家精神塑造了这座城市的独特气质。

“新三板”：短板、长板、新板

对于深圳的未来发展，我将其归纳为“新三板”：短板、长板和新板。

我们需清醒地认识到深圳目前凸显的几大短板——基础研究不足、高端人才稀缺、房价高昂、高等教育及高端医疗水平有待提升等问题。面临转型升级之际，深圳既要加强应用基础研究和前沿研究，提升“从0到1”的原始创新

能力，打造一批颠覆性技术和前沿技术，形成具有全球影响力的产业科技创新中心。同时，也要不断完善人才培养、引进、使用、合理流动的工作机制，加快推进一流高校和学科群的建设，优化高等院校学科设置、人才培养模式，培养具有国际视野、前沿能力、创新精神的高层次人才和创新型人才，畅通教育、科技、人才良性循环。

深圳的长板，主要体现在创新、创业、企业家精神和“四链融合”“产学研用”“一号工程”的营商环境，它们在深圳过去数十年飞速发展历程中起到了关键推动作用。接下来，要进一步加大财税、金融、人才、知识产权、数据等方面支持力度，继续激发优质企业的活力和优秀企业家的创造力，集中优势资源支持龙头企业优化整合产业链创新链价值链，加快创建具有生态主导力和产业链控制力的一流企业。另一方面，要积极招商引资、挑商选资，面向全球招大商、招优商、招好商，引进世界 500 强企业、产业链龙头企业落户深

圳，加快建设全球领先的重要先进制造业中心。

新板是指在经济结构转型升级中，深圳所拥有的新兴产业领先优势、未来产业超前布局优势以及“新三样”率先发展的优势。得益于深圳市十多年前以政策、资金、人才等措施对新能源汽车、电池产业等产业的前瞻式培育孵化，如今这些产业已变成深圳经济发展的新动能和新引擎。正是对这些新兴领域的提前布局与大力扶持，使深圳在国内其它发达省市经济增速放缓的当下，仍能保持良好的经济发展态势。展望未来，“20+8”产业集群是深圳发展新质生产力的重要抓手。要发展壮大新能源、新材料、高端装备制造、新一代信息技术等新兴支柱产业，培育生物制造、低空经济、海洋经济等新的增长点，形成一批世界级先进制造业集群。用好国内大市场 and 丰富应用场景，超前布局 6G、量子科技、生命科学、人形机器人、人工智能等未来产业，创建国家未来产业先导区。推进产业基础高级化、产业链现

代化，引导产业链关键环节留在深圳。

构建“三化三性一力”现代产业体系

深圳在“三化三性一力”（智能化、绿色化、融合化；产业完备性、先进性、安全性；国际竞争力）方面的探索实践，以及近期提出的“20+8”2.0 版产业升级计划，都是推动新质生产力形成的具体举措。与此同时，我们要保持谦逊和进取心，认识到在人工智能等领域与发达国家仍存在较大差距，明白差距就是潜力，缩小差距的过程就是挖掘潜力的过程。

最后，几点建议与大家共勉：一是产业发展是深圳乃至湾区经济发展的基础，而教育投入和科技创新则是未来长远发展的动力之源；二是鼓励企业和个人要充满激情、拥抱创新，不断提升自身能力，始终保持忧患意识，勇于冒险善于冒险；三是不论困境如何，都要坚韧不拔，勇往直前，因为活着就有机会，寒冬总会过去，暖春必将来临。



李成冬：发展新质生产力，迈向新型工业化

在第四届深圳企业创新促进大会暨深圳工业总会2023年度年会大会上，金蝶软件（中国）有限公司中型企业事业部副总裁李成冬以“发展新质生产力，迈向新型工业化”为主题，提出双周期叠加下，制造业的创新发展需遵循云转型、企业周期进行，并从五力成长模型——15个建议跃升价值点进行了深入分析。



坚决彻底的云转型

金蝶通过早期云转型，坚决彻底地推进数字化改革，从而在行业中脱颖而出。新质生产力并不仅仅源于新技术的应用，更重要的是找准新技术在企业不同环节——如生产现场、运营模式、产品服务等环节的应用场景，实现全要素生产力的提升。当企业需要不断提升新质生产力，就要突破自我设限，判断产业链的未来发展，把产业链的能力重组融入到新的产业链当中，坚定不移地进行数字化转型。

双周期叠加下，发展新质生产力

当前新质生产力的形成是两个周期

的叠加效应：一是技术周期，企业在把握技术浪潮的同时，需明确技术应用的具体方向；二是产业周期，企业在全产业链的融入和分工中，必须意识到中国制造的整体性输出，而非单一企业行为。在市场变革的大背景下，企业需要转变原有的增长逻辑，从依赖传统优势转向依靠新质生产力的投资红利。只有适应市场变化，才能从“低成本闯入者”转变为“高价值攀登者”。

针对当前热议的“卡脖子”问题，这不仅涉及技术突破，更关乎产业链的整体进化和升级。一个来自沈阳的工业互联网示范客户，该企业通过构建数字

化平台，协同两千多家供应商共同突破高端精密设备的研发与制造瓶颈，揭示了新质生产力在产业链协作与整合中的关键作用。

对于深圳制造业的未来发展，有两点重要意见：一是企业需打破自我设限，利用数字化手段融入产业链，实现产业链能力的重组和重新融入新产业链；二是利用数字化技术解决全球化过程中遇到的供应链、合规等问题，实现全球化布局的高效管理和运营。

赋能全流程优化及智能化解决方案

CVG5521“新质生产力”价值驱动模型，倡导企业借助数字化力量，围绕产品力、获客力、收益力、交付力、口碑力等总结出15个建议跃升价值点，实现从研发、生产、供应链到客户服务全流程的集成与优化，提升整体价值链效能。另外，金蝶在AI智能优化方面的探索成果，发布了自己的GPT模型，就如同一个智能“老师傅”，为企业提供普惠的应用，打造更加精准、高效的智能化解决方案。

金蝶将继续在深圳、为深圳，与深圳企业家们在追求新质生产力的过程中不断取得进步，愿做企业背后坚定的支持力量，一同迈向新型工业化。

工信部：20项重点任务！ 加强质量支撑和标准引领，打造“中国制造”品牌

工业和信息化部近日印发通知，部署做好2024年工业和信息化质量提升、中试发展与品牌建设有关工作。通知提出，将更好统筹质的有效提升和量的合理增长，坚持质量第一、效益优先，推进完成实施制造业卓越质量工程、提高以可靠性为核心的产品质量、夯实质量发展基础、推动制造业中试创新发展、打造“中国制造”品牌等五方面20项重点任务，为加快推进新型工业化提供有力支撑。

在实施制造业卓越质量工程方面，要推进质量管理数字化。持续宣贯《制造业质量管理数字化实施指南（试行）》，鼓励产学研用联合研制关键方法和工具。面向重点行业，分场景凝练质量管理数字化技术解决方案，促进供需精准对接；分层次梳理质量管理数字化场景清单，明确关键场景的建设要点和实施路径。培育工业互联网平台示范标杆，提升平台解决方案供给水平，支撑企业增强质量管理能力。

在提高以可靠性为核心的产品质量方面，要实施可靠性“筑基”和“倍增”行动。落实制造业可靠性提升实施意见，聚焦机械、电子、汽车等重点行业，加大智能检测装备应用力度，推动企业实施可靠性提升，提高基础产品和整机装备可靠性，形成一批关键核心产品可靠性提升典型示范。建设电子信息领域质量可靠性提升公共服务平台，提高基础支撑和综合服务能力。

在夯实质量发展基础方面，要强化质量标准支撑引领。制修订一批原材

料、机械、电子、汽车、软件等领域产品质量标准，促进先进团体标准转化为行业或国家标准。编制发布制造业可靠性标准体系建设指南，加强可靠性标准体系顶层设计。

在推动制造业中试创新发展方面，要遴选梳理中试优秀场景，面向中试环节提炼关键需求，遴选一批具备较高技术水平和推广价值的中试优秀场景，带动突破一批关键技术、工艺、产品、标准和解决方案，挖掘一批中试服务典型模式，探索形成具有行业特色的中试创新发展路径，为企业提升中试能力提供参考指引。

在打造“中国制造”品牌方面，要夯实制造业品牌建设基础。推动品牌培育管理标准体系优化升级，建立健全制造业品牌标准体系。探索建设制造业企

业、未来和新兴产业品牌数据库，健全制造业品牌监测机制。鼓励企业加强品牌专业人才培养，提高品牌建设能力；加强制造业品牌培育。支持行业协会、专业机构开展企业品牌创建评估诊断等服务。鼓励各地围绕特色优势产业，打造产业集群区域品牌。组织开展优势产业品牌培育、品牌出海活动，打造更多“中国制造”品牌；加大品牌评价和传播力度。遴选一批“中国制造”品牌创建典型案例，探索发布重点领域工业产品品牌榜。支持开展品牌建设沙龙活动，加强“中国制造”品牌创建经验推广交流。举办中国国际中小企业博览会，宣传推介中小企业品牌及产品品牌。持续举办纺织服装“优供给促升级”活动、食品工业“三品”成果展、“5·17”吃货节食品促消费活动。



促进民营经济发展壮大 广东推出30条“硬核”措施

民营经济是推进中国式现代化的生力军，是高质量发展的重要基础，是推动我国全面建成社会主义现代化强国、实现第二个百年奋斗目标的重要力量。习近平总书记强调，“民营经济是我国经济制度的内在要素，民营企业和民营企业家是我们自己人”。

日前，广东省人民政府发布《关于促进民营经济发展壮大进一步推动民营经济高质量发展的实施意见》，从多方面出台 30 条举措支持民营经济发展。

民营经济是推进中国式现代化的生力军，是高质量发展的重要基础，是推动我国全面建成社会主义现代化强国、实现第二个百年奋斗目标的重要力量。习近平总书记强调，“民营经济是我国经济制度的内在要素，民营企业和民营企业家是我们自己人”。

近日，《中共广东省委 广东省人民政府关于促进民营经济发展壮大进一步推动民营经济高质量发展的实施意见》

（以下简称《实施意见》）正式公开发布。

《实施意见》从持续优化稳定公平透明可预期的发展环境、强化民营经济发展法治保障、鼓励民营企业改革创新、引导民营企业规范健康发展、促进民营企业健康成长、加强资源要素供给保障、加强组织保障等 7 个方面推出 30 条措施，继去年 7 月《中共中央 国务院关于促进民营经济发展壮大的意见》发布后，再次为广东民营经济注入“强心针”。

进一步增强民营企业发展信心

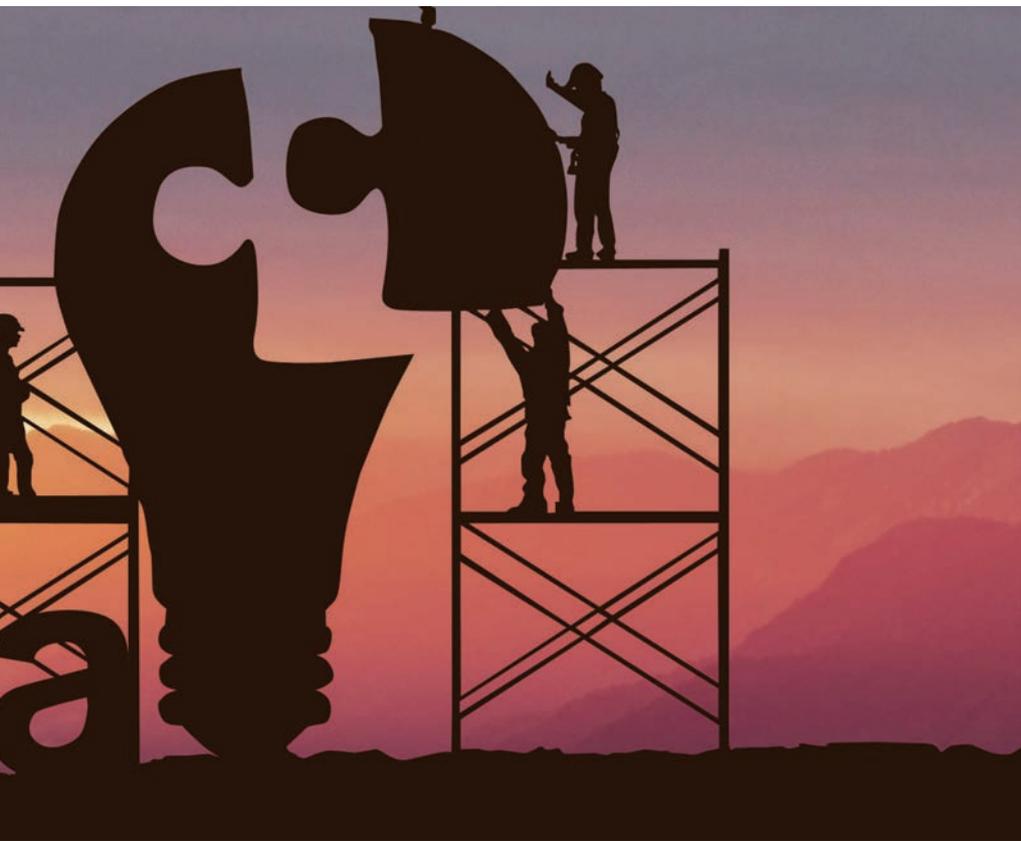
2023 年底召开的中央经济工作会议明确要求，2024 年要坚持稳中求进、以

进促稳、先立后破，多出有利于稳预期、稳增长、稳就业的政策。不久前召开的省委十三届四次全会暨省委经济工作会议在研究部署做好 2024 年经济工作时，同样强调要强化政策供给，多出有利于稳预期、稳增长、稳就业的政策，全力巩固和增强经济回升向好态势。

据了解，《实施意见》是 2024 年开年后广东省发布的首个重磅文件，其重要意义不言而喻。

中央经济工作会议还明确提出，经济大省要真正挑起大梁，为稳定全国经济作出更大贡献。

作为全国经济第一大省，广东同样



是民营经济大省。2023年前三季度，广东省民营经济增加值超5万亿元，地区生产总值占比五成以上。广东省市场监督管理局数据显示，截至2023年底，广东全省登记在册经营主体突破1800万户，企业突破780万户。其中，广东民营经济主体总量全国第一，登记在册民营企业724.8万户，同比增长9.4%，个体工商户1019.9万户，同比增长12.2%，以民营企业和个体工商户为代表的民营经济主体占广东省经营主体总量96%以上。

回看2023年全年，广东经济在持续承压中走出一条回升向好的复苏曲线，但进一步推动经济回升向好仍然需要克服一些困难和挑战。可以说，广东要真正扛起“经济大省要真正挑起大梁”的责任与担当，增强民营企业发展信心、促进民营经济发展壮大，推动民营经济高质量发展，至关重要。

2023年7月19日，《中共中央 国务院关于促进民营经济发展壮大的意见》发布，首次提出“民营经济是推进中国式现代化的生力军”的定位，围绕6个方面部署了重点任务，释放出支持民营企业和民营经济发展壮大的坚定立场和明确信号。

本次《实施意见》的出台，也是广东深入贯彻习近平总书记关于民营经济发展的重要论述，落实《中共中央 国务院关于促进民营经济发展壮大的意见》部署要求的具体措施。

30条“干货”“硬货” 支撑民营经济高质量发展取得新突破

《实施意见》提出，到2027年，民营企业产品质量、品牌影响、治理水平持续提升，培育壮大一批优质民营企业；民营经济综合竞争力稳步增强，在促进经济增长、提升创新能力、扩大城镇就业、促进共同富裕等方面作用进一步显

现，民营经济高质量发展取得新突破。

梳理发现，《实施意见》从7个方面提出30条具体举措，其中不少举措都是“干货”“硬货”，具有很强的针对性。

营商环境好不好，企业用脚投票。围绕“持续优化稳定公平透明可预期的发展环境”，《实施意见》提出进一步放开市场准入、推进市场监管公平统一、破除公共资源交易领域隐性壁垒、提升政务服务效能、健全社会信用激励约束机制等具体举措。其中，《实施意见》明确提出“落实公平竞争政策制度，对各类所有制企业一视同仁、平等对待，促进各类企业优势互补、竞相发展”“依法保障民营企业平等参与国家机关、事业单位、国有企业的公共资源交易活动”。为了更好地推动惠企政策落地，《实施意见》还提出完善支持政策直达快享机制，优化涉企政策制定、发布和执行，针对民营中小微企业和个体工商户建立支持政策“免申即享”机制。

更优法治环境是提振民营企业发展信心的重要保障。围绕“强化民营经济发展法治保障”，《实施意见》提出健全执法司法对民营企业平等保护机制、依法保护民营企业产权和企业家合法权益、建立防范和化解拖欠账款长效机制、加强知识产权服务和保护等具体举措。加大力度保护民营企业产权和企业家合法权益，是社会关注的焦点。《实施意见》提出严格按照法律程序规范处置涉民营企业、民营企业案件，严格区分违法所得与合法财产，严格区分企业法人财产与股东个人财产、涉案人员个人财产与家庭成员财产。知识产权保护对于鼓励民营企业创新发展至关重要，《实施意见》提出建立知识产权保护快速响应机制，设立知识产权申报绿色通道，加

大对民营企业知识产权维权特别是海外维权指导力度。

民营经济是广东推动高质量发展的生力军。围绕“鼓励民营企业改革创新”，《实施意见》提出支持民营企业加强科技创新、促进民营中小企业发展、推动数字化网络化智能化绿色化转型、鼓励民营企业参与国有企业混合所有制改革、引导支持民营企业“走出去”等具体举措。为强化企业科技创新主体地位，《实施意见》提出支持有条件的民营企业牵头组建国家级、省级研发平台。鼓励民营企业独立或联合承担国家和省、市级科研项目，参与国家重大科学技术项目攻关和产业基础再造工程等。中小企业能办大事，为促进民营中小企业发展，《实施意见》提出实施“个转企、小升规、规改股、股上市”民营企业培育计划，打造科技领军企业和“链主”企业引领、单项冠军企业攻坚、专精特新企业筑基的世界一流企业群。2024年，国企改革深化提升行动迎来全面推进的关键之年，《实施意见》提出鼓励民营企业参与国有企业混合所有制改革。

民营企业规范健康发展是民营企业

发展壮大、成长为一流企业的必备条件。围绕“引导民营企业规范健康发展”，《实施意见》提出引导完善治理结构和管理制度、支持参与重大项目建设、完善市场化重整机制、构建民营企业源头防范和治理腐败的体制机制、营造尊重民营企业创新创业的舆论环境等具体举措。当前，广东正以头号工程的力度推进“百县千镇万村高质量发展工程”，《实施意见》明确提出鼓励民营企业全面参与乡村振兴、“百县千镇万村高质量发展工程”、绿美广东生态建设和制造强省建设等重点工作。

党的二十大报告明确提出，促进非公有制经济健康发展和非公有制经济人士健康成长。围绕“促进民营企业家健康成长”，《实施意见》提出加强民营企业家培育、培育和弘扬企业家精神、推动积极履行社会责任、全面构建亲清政商关系等具体举措。2022年，广东发布“新粤商”培训工程。《实施意见》明确提出优化“新粤商”培训工程，构建多领域、多层次的企业培训体系。《实施意见》还提出，要把构建亲清政商关系的要求落到实处，党政干部和民营企业家

要双向建立亲清统一的新型政商关系。

资金、人才、用地等资源要素是民营企业发展的前提条件。围绕“加强资源要素供给保障”，《实施意见》提出强化资金支持、强化人才支持、强化用地支持、强化数据要素支持等具体举措。金融是企业发展的“源头活水”。《实施意见》提出鼓励金融机构加大对民营企业融资的支持力度，增加信用贷和中长期贷款，健全民营企业贷款尽职免责和容错纠错机制。人才是第一资源，《实施意见》提出鼓励民营企业培育建设产业创新人才平台，支持培养一批卓越工程师和制造业新工匠。

此外，围绕“加强组织保障”，《实施意见》提出坚持和加强党的领导、畅通政企沟通渠道、强化督促落实等具体措施。粤商·省长面对面协商座谈会是省政府、省政协共同打造的协商民主特色品牌，是广东省政企协商机制的重要平台，《实施意见》明确定期举办粤商·省长面对面协商座谈会，完善市县主要负责同志与企业家面对面协商机制，多形式多渠道听取民营企业意见建议。





《广东省制造业高质量发展促进条例》出台 助推新型工业化、建设制造强省

2024年1月19日,《广东省制造业高质量发展促进条例》(以下简称《条例》)经省十四届人大常委会第八次会议审议通过,于2024年3月1日起施行。《条例》是在国家上位法空白情况下,地方促进制造业高质量发展的先行性立法,将为广东全面提升制造业当家优势提供法律依据和制度保障,对我省加快推进新型工业化、高质量建设制造强省具有重要意义。

一、《条例》出台的意义

一是为广东制造业高质量发展提供坚实法治保障。《条例》贯彻落实全国新型工业化推进大会及全省加快推进新型工业化高质量建设制造强省大会精神,围绕省委“1310”具体部署,将制

造业发展实践中的政策、经验和做法固化为法规制度,充分体现了法治固根本、稳预期、利长远的重要作用。二是为广东在推进中国式现代化建设中走在前列构筑强大物质技术基础提供有力制度支撑。《条例》明确了制造业高质量发展的目标和重点,统筹考虑制造业高质量发展所需的制度支撑和要素保障,明确制造业数字化、绿色化、智能化发展的核心路径,提出了多种鼓励支持企业创新发展的促进性措施,强化投资促进和企业发展,优化要素资源配置,加大财政和金融支持力度,加强发展环境、人才、降低制度性交易成本等方面的服务和保障,为广东在推进中国式现代化建设中走在前列构筑强大物质技术基础提

供有力制度支撑。三是彰显了广东坚定不移推进新型工业化、建设制造强省的决心和信心。制定《条例》通过立法的方式护航制造强省建设,彰显了广东强化经济大省勇挑大梁的责任担当和推进新型工业化、建设制造强省的坚定决心,向全社会发出广东制造业将“一张蓝图绘到底”的强烈信号,为制造业企业等市场主体注入一剂“强心针”。

二、《条例》主要内容

《条例》共6章44条,整体构建“152”即“一个动力、五大提升行动、二个保障”的框架结构。

(一)紧紧抓住创新是引领发展的第一动力,为广东制造业高质量发展蓄势赋能。《条例》紧紧牵住科技创新引

领高质量发展这个“牛鼻子”，促进制造业创新发展，推动制造业企业加快转型升级。坚持创新理念，在发展目标和原则中坚持创新理念，明确促进制造业高质量发展，应当遵循市场主导、政府引导、改革引领、开放融合、创新驱动、区域协调的原则；加强创新体系建设，促进制造业创新成果产业化；促进技改创新，支持企业采用新技术、新工艺、新设备、新材料对现有设施、工艺条件及生产服务等进行改造提升；强化制造业企业创新主体地位，支持构建创新联合体，推动产业链上下游企业联合创新。

（二）聚焦“五大提升行动”，为广东制造业高质量发展优化制度供给。一是突出“大产业”发展，强调产业链安全稳定。二是突出“大平台”建设，推进制造业高质量发展园区载体和创新平台载体建设。三是突出“大项目”建设，强化开放合作，引导制造业投资和招商引资。四是突出“大企业”发展，完善

企业梯度培育体系，提升企业质量品牌能力。五是突出营造“大环境”，加强沟通服务，降低制度性交易成本。

（三）强化组织、要素两个保障，为广东制造业高质量发展提供有力支撑。一是强化促进制造业高质量发展的组织保障。明确政府、工业和信息化以及相关部门的职责，支持市场主体投资制造业领域，鼓励社会参与制造业相关活动。规定省、地级以上市人民政府应当制定制造业高质量发展规划。二是强化促进制造业高质量发展的要素资源保障。建立健全要素市场制度，加快数据等新型要素市场培育，加强土地、劳动力、资本、技术、数据等要素资源的合理高效配置。加强资金和金融支持，规定县级以上人民政府应当结合实际安排资金支持制造业，设立政策性基金，同时明确了可以依法采取的六个方面的金融支持措施。加强用地、用能保障，降低制造业企业用电、用水、用气成本。

一是突出“大产业”发展，强调产业链安全稳定。二是突出“大平台”建设，推进制造业高质量发展园区载体和创新平台载体建设。三是突出“大项目”建设，强化开放合作，引导制造业投资和招商引资。四是突出“大企业”发展，完善企业梯度培育体系，提升企业质量品牌能力。五是突出营造“大环境”，加强沟通服务，降低制度性交易成本。





深圳“20+8”产业集群上线2.0版本

近日，中共深圳市委办公厅、深圳市人民政府办公厅印发《关于加快发展新质生产力进一步推进战略性新兴产业集群和未来产业高质量发展的实施方案》（以下简称《实施方案》）。《实施方案》在总结产业集群发展规律的基础上，结合深圳发展实际，与时俱进滚动完善、持续提升我市“20+8”产业集群体系，加快发展新质生产力，进一步发展壮大战略性新兴产业集群和培育发展未来产业。

瞄准高端高质高新，锁定更高发展目标

“20+8”产业集群行动自2022年6月实施以来，取得显著成效。2023年，全市战略性新兴产业增加值达1.45万亿元、增长8.8%，占地区生产总值比重提高到41.9%；规上工业总产值达4.85

万亿元、全部工业增加值达1.18万亿元，蝉联全国城市“双第一”。“20+8”产业集群已成为稳住制造业基本盘、增强实体经济发展后劲、加快建设全球领先的重要的先进制造业中心和具有全球重要影响力的产业科技创新中心的重要抓手，并逐步成为发展新质生产力的主阵地。

今年深圳市政府工作报告提出，到2024年底，战略性新兴产业增加值要超过1.5万亿元、增长7%以上。升级版的“20+8”产业集群锁定了更高发展目标，《实施方案》在“20+8”产业集群1.0版本基础上，继续向新兴产业拓增量，提出到2025年，战略性新兴产业增加值超1.6万亿元，同时，打造形成4个万亿级、4个五千亿级、一批千亿级产

业集群。

围绕八大重点任务，分类推进精准施策

《实施方案》提出，科学把握产业集群差异化、阶段性发展特征，分类推进、精准施策，加速培育、促进发展。重点部署了动态调整集群门类、分类推进培育发展、优化调整重点方向、统筹各区错位发展、夯实产业发展基础、加强创新体系建设、完善服务供给体系和积极拓展应用场景等八大任务。

一是在1.0版本基础上动态调整集群门类。2.0版本的战略性新兴产业集群，新增低空经济与空天产业集群，软件与信息服务产业集群中的人工智能升级单列为1个产业集群，工业母机、激光与增材制造、精密仪器设备3个产业集群合并为高端装备与仪器产业集群，

智能机器人产业集群调整为机器人产业集群，新材料产业集群调整为高性能材料产业集群。同时，将战略性新兴产业集群分为战略重点、优势拓展、基础支撑、综合提升四类，分类施策，精准培育，针对性配置不同资源，进一步巩固优势领域、锻造中坚力量、补齐短板弱项。未来产业则新增智能机器人产业和前沿新材料产业，区块链产业并入软件与信息服务产业集群，可见光通信与光计算产业调整为光载信息产业，脑科学与类脑智能产业调整为脑科学与脑机工程产业。同时结合产业发展成熟度，着力推动合成生物、光载信息等4个未来产业，5至10年内产业规模实现倍数级增长；推动脑科学与脑机工程、深地深海等4个未来产业，10至15年内发展成为战略性新兴产业中坚力量。

二是强调以科技创新推动产业创新。2.0版本的“20+8”产业集群加大力度重点鼓励开展新技术、新产品布局，加强基础工艺等制造基础布局，推动重大科技基础设施建设，加强企业主导的产学研深度融合，加快布局制造业创新中心、产业创新中心、概念验证中心、新产品导入中心等。同时，围绕供应链、

《实施方案》彰显了深圳以创新为引领、以新型工业化为主攻方向，统筹推进以先进制造业为主体的战略性新兴产业集群和未来产业发展，推动产业与科技互促双强，加快形成新质生产力的决心和信心，将为打造更具全球影响力的经济中心城市和现代化国际大都市注入新动能。

质量基础设施、出海、展会、品牌、标准等环节，持续提升服务供给能力。制定典型应用场景清单，加快新技术、新产品在重大项目中的规模化应用。

三是科学布局统筹发展。《实施方案》强调，根据发展所需、各区资源禀赋和产业带动能力，合理规划各产业集群的重点布局区和各区重点发展的产业集群，推动“20+8”产业集群布局聚焦，科学落位。原则上每个产业集群控制在3—5个区布局，其中细分领域较多的产业集群可适当增加布局区；每个区重点发展3—5个产业集群。战略重点类产业集群和未来产业由市级层面结合实际统筹布局。

建立四大工作机制，市区协同全面推进

一是加大协调推进力度。在市制造强市建设领导小组框架下，建立市、区两级统筹协调推进机制，负责统筹协调、产业研判、“双招双引”、企业服务、调度评估等工作。二是加强市区工作联动。按照“市级汇集资源、区级抓好落地”的总体思路，健全市、区工作联动机制。三是完善工作支撑体系。聚焦发展核心要素，通过绘制产业图谱、强化投融资咨询、加大资金支持、加强调度评估等，多措并举推进战略性新兴产业集群和未来产业高质量发展。四是强化空间供给保障。开展20大先进制造业园区土地整备实施规划与行动计划，授牌一批产业特色鲜明、综合配套完善、运营管理高效的特色产业园区。

《实施方案》彰显了深圳以创新为引领、以新型工业化为主攻方向，统筹推进以先进制造业为主体的战略性新兴产业集群和未来产业发展，推动产业与科技互促双强，加快形成新质生产力的决心和信心，将为打造更具全球影响力的经济中心城市和现代化国际大都市注入新动能。



深圳发布“稳外贸24条”，加快建设贸易强市

加快推动产供销一体化、实施“前海全球服务商”计划、创新提升市场采购贸易、优化外贸融资服务、推进贸易数字化转型……

2月20日，深圳市商务局官网发布《深圳市推动外贸稳规模稳份额稳增长工作措施》（简称“《措施》”），聚焦促进产业贸易紧密联动、持续优化进口商品结构、加快培育新业态新模式、支持内外供需高效对接、提升外贸基础设施功能、加大财政金融支持力度、优化跨境贸易营商环境等7个方面，提出24条具体措施，切实巩固深圳外贸基本盘，促进外贸稳定高质量发展，加快贸易强市建设。

在促进产业贸易紧密联动方面，《措施》提出要扩大先进制造业出口，加大重点产业集群和专精特新“小巨人”企业的出口信用保险承保限额支持力度，帮助企业拓展海外市场；加快推动产供销一体化，推动大型制造业企业及其上下游企业在深开展国际贸易；稳定提升加工贸易，建立加工贸易企业及其产业链供应链关键环节企业服务机制，在用地、用电、用工、产业政策、进出口通关等方面给予重点支持；培育扩大汽车出口，支持企业加强技术创新，完善国际服务营销体系，扩大汽车整车和零部件出口，建设全球汽车销售和出口中心。

在持续优化进口商品结构方面，《措施》提出增强进口平台支撑、培育引进高能级进口主体、加快能源类商品进口、支持金属及相关矿产资源进口等措施。其中，明确要扩大电子元器件和集成电路交易中心成交量，引进全球顶级半导体厂商及分销商设立应用研发中心，支持国际知名消费品、奢侈品总部企业、品牌企业及供应链服务企业在深圳设立区域总部、功能性



总部、独立法人机构，加快建设前海天然气贸易企业总部基地，支持上海黄金交易所国际板指定保税仓库推进信息化、智能化、自动化管理，建设成为国内首选“黄金国际板”交割仓库。

在加快培育新业态新模式方面，《措施》提出要推动跨境电商健康持续发展，大力发展“跨境电商+产业带”模式，进一步扩大跨境电商零售出口阳光化申报试点范围；进一步完善海外仓网络，鼓励企业加大在欧美等传统市场和东南亚等新兴市场海外仓布局，支持专业化主体共建共享一批优质海外仓；创新提升市场采购贸易，推动眼镜、家具、钟表等传统优势产业通过市场采购贸易方式开展出口；开拓发展离岸贸易，加强深港离岸贸易跨境合作，支持前海建设离岸贸易综合服务平台。

支持内外供需高效对接。《措施》提出，支持企业参加境内外经贸活动，引导企业入驻深圳展品海外展示交易中

心，鼓励企业及行业商协会组织举办境外展会，支持企业在欧美发达国家及“一带一路”共建国家等重点市场参加重点展会；用足用好RCEP优惠政策，促进中小微企业开拓海外市场。

提升外贸基础设施功能。《措施》提出要拓展国际货运能力，加密深圳港直通全球主要市场航线，壮大汽车滚装运输船队，加密开行“湾区号”中欧班列；加大专用仓储供给，加快开发建设前海综保区、盐田综保区、坪山综保区，保障高标准仓储供应；优化通关监管布局，增设陆路口岸和港区内海关冷链查验平台。

与此同时，《措施》明确，加大财政金融支持力度，用足用好各级外经贸发展专项资金，更好发挥信用保险作用，优化外贸融资服务；优化跨境贸易营商环境，持续提升贸易便利化水平，加强涉外经贸风险应对服务，推进贸易数字化转型，鼓励供应链企业为中小外贸企业提供贸易数字化解决方案。



深圳2023年GDP增长6%，工业总产值保持全国第一

2023年，深圳规模以上工业增加值同比增长6.2%，规上工业总产值、工业增加值连续两年实现全国城市“双第一”，继续坐稳中国“工业第一大市”的地位。

根据广东省地区生产总值统一核算结果，2023年深圳地区生产总值（GDP）为34606.4亿元，同比增长6%，完成年初6%的预期增长目标，分别高于全省、全国1.2和0.8个百分点，同时领跑北上广深四大一线城市。

其中，第一产业增加值为24.71亿元，同比增长2.6%；第二产业增加值为13015.32亿元，同比增长6.5%；第三产业增加值为21566.38亿元，同比增长5.6%。

过去几年，深圳市政府一再强调“工业立市”，稳住制造业基本盘是深圳经济发展的基调，工业成为拉动深圳GDP增长的主要功臣。

2023年，深圳规模以上工业增加值同比增长6.2%，规上工业总产值、工业增加值连续两年实现全国城市“双第一”，继续坐稳中国“工业第一大市”

的地位。

主要行业大类中，规模以上汽车制造业增加值增长47.3%，金属制品业增加值增长23.2%，电力、热力生产和供应业增长14.7%。主要高技术产品产量持续快速增长态势，其中，新能源汽车、服务机器人产量分别增长104.2%、36%。

值得一提的是，深圳车企比亚迪作为新能源汽车界的领军企业，在2023年的汽车销量突破300万辆，为深圳的经济增长提供了支撑。

2022年以来，深圳出台“20+8”产业集群、工业“30条”等产业规划和政策举措，加快建设全球领先的重要的先进制造业中心，深圳规上工业增加值在2022年首次突破万亿元大关，工业占GDP比重也在当年实现回升。2023年，深圳的新能源、新材料、智能机器人等

7个产业集群均实现两位数增长。

数据显示，2023年，深圳固定资产投资同比增长11.0%。分产业看，第二产业投资增长43.1%，第三产业投资增长3.7%。

其中，工业投资增势强劲，增长43%。分领域看，制造业投资拉动作用显著，增长53.8%；房地产开发投资增长10.6%。

而高技术产业投资更加活跃，高技术制造业投资增长64%，其中，电子及通信设备制造投资增长70.6%。

“在超过4万亿工业总产值的巨型规模下，还有如此高增长的工业投资，在全球也实属罕见。要知道，2020年深圳市的工业投资增幅才0.5%。”金心异说。

金心异认为，深圳智能网联汽车产业发展势头不错，比如比亚迪在龙岗和



深汕都有大规模投资，但是如何吸引华为等巨头将新的投资落户深圳，需要努力。

2024年，深圳市预计新开工建设2个以上百亿元级重大先进制造业项目，实现工业投资增长15%以上。

深圳作为外向型经济城市，其GDP受外贸表现的影响更加明显，稳住外贸基本盘也成为经济增长的关键。

2023年，深圳进出口总额38710.70亿元，同比增长5.9%。其中，出口24552.08亿元，增长12.5%，总量连续31年居内地城市首位；进口14158.62亿元，下降4%。其中，一般贸易进出口增长14.4%，占进出口总额的53.6%，比重较上年增加4个百分点。

得益于深圳深厚的工业制造基础，外贸“新三样”（新能源汽车、锂电池、

光伏产品）出口走俏，据统计，2023年，深圳“新三样”产品合计出口887.6亿元，同比增长33.9%。

2023年，深圳在消费上表现也有所突破，全市社会消费品零售总额首次破万亿，达10486.19亿元，同比增长7.8%，成为广东第二个、全国第五个万亿元消费城市。分消费类型看，商品零售增长7%；餐饮收入增长15.2%。

在拉动GDP增长的三驾马车中，消费被视为深圳的短板。此前，四大一线城市中只有深圳的社会消费品零售总额未达到万亿规模。当前，深圳正在建设国际消费中心城市，港人北上深圳消费也形成常态。华南首家开市客在深圳龙华区开业，提前排队人数超过3000人，单日销售额刷新了中国开市客开业日历史数据。过去一年，深圳首店门店共计

引进427家。

深圳市统计局表示，2023年，深圳经济持续回升向好，但同时也要看到，当前外部环境复杂性、严峻性、不确定性上升，经济发展仍面临一些困难和挑战。

GDP在2021年首次迈进3万亿元大关，成为国内第三个GDP突破3万亿元的城市，在“十四五”规划纲要中，深圳的目标是要到2025年实现经济总量超4万亿元。

深圳政府工作报告中表示，深圳2024年的经济社会发展主要预期目标是：地区生产总值增长5.5%，固定资产投资增长10%，社会消费品零售总额增长7%，规上工业增加值增长5.5%，地方一般公共预算收入增长1%，外贸进出口稳规模、稳份额、稳增长，居民收入与经济同步增长。

深圳企业专利创新实力百强榜出炉

截至2023年末，百强企业国内发明专利有效量达12.3万件，超过全市总量的40%，主要分布在软件与信息服务、半导体与集成电路、新能源3个行业；高价值发明专利超过9万件，超过全市高价值发明专利总量的一半，其中接近八成属于战略性新兴产业。



4月22日，中国（深圳）知识产权保护中心（简称“知保中心”）发布《2023年深圳企业专利创新实力百强榜》。

本年度百强企业来自27个产业，有44家企业首次登榜。其中，前十企业分别为：华为技术、腾讯科技、中兴通讯、荣耀终端、比亚迪股份、平安科技、惠科股份、迈瑞生物、汇顶科技、TCL华星光电。

为鼓励企业在创新发展路上奋勇争先，引导企业向高标准看齐，知保中心自2020年起首次对外发布《深圳企业专利创新实力百强榜》。5年来，共有43个产业的260家企业登榜。

5年来，百强榜中的上市企业数量从45家增长到63家，增速高达40%。5年来，百强榜中不断出现独角兽企业的身影，独角兽企业估值从2800亿元增长至3620亿元，增速接近30%。

2023年，百强企业PCT国际专利申请量1.2万件，占全市申请总量的76%；国内发明专利授权量2.1万件，占全市授权总量的34%。

截至2023年末，百强企业国内发明专利有效量达12.3万件，超过全市总量的40%，主要分布在软件与信息服务、半导体与集成电路、新能源3个行业；高价值发明专利超过9万件，超过全市高价值发明专利总量的一半，其中接近八成属于战略性新兴产业。

据了解，近日，中国企业国有产权交易机构协会（中国产权协会）发布报告，对2023年产权市场建设发展情况进行了总结分析，并对行业未来发展进行了研判和展望。

作为要素市场化配置的重要平台，2023年我国产权市场年度交易总额达到25.38万亿元，同比增长12.79%，交易规模稳定增长，再创历史新高。

深圳低空经济产业总体发展前景良好，全球专利布局数量已超过1.4万件。

近几年，低空经济产业受到空前关注，先后被写入国家规划，并在中央经济会议被确定为战略性新兴产业，作为新质生产力的代表，已在国内外掀起一股发展热潮。中国（深圳）知识产权保护中心（以下简称“知保中心”）发布了创新成果《低空经济产业核心关键技术领域专利导航分

析》（以下简称：专利导航分析）。

低空经济产业具有辐射面广、产业链长、成长性和带动性强等特点，本次研究成果聚焦低空经济产业的九大核心关键领域，从专利视角展开分析。数据显示，深圳低空经济产业总体发展前景良好，全球专利布局数量已超过1.4万件，海外布局超1/3，有效专利占比超34%，其中发明专利占比、有效发明专利五年以上维持率均优于全市总体水平，反映出深圳低空经济产业具备较高的专利技术水平。目前深圳在该产业不单拥有大疆集团、道通智能和华为这类专利量大且优的代表企业，还分布着众多在细分领域掌握核心技术竞争力的新兴企业，随着低空经济应用场景的不断扩展，深圳将以“新兴-成熟”企业协同演化继续支撑产业高质量发展。

专利导航分析显示，在九大核心关键领域，深圳呈现“1422”分布，即1个绝对优势、4个相对优势、2个潜力、2个弱势。其中云平台专利技术自成一档、占据绝对优势，专利申请量、专利存量等各项指标，皆处于独一档，并且以一城相当于一国，专利申请量超过有关发达国家。在雷达、飞控系统、图传系统和多旋翼无人机四个领域，深圳与北京长期处于伯仲之间，专利技术实力远高于国内其他城市。此外，在视觉芯片和eVTOL两个领域深圳具备良好的发展潜力，其中视觉芯片领域伴随着半导体与集成电路和人工智能等产业的高质量发展，深圳前景可观；eVTOL作为近几年才新兴流行的领域，国内外均处于起步阶段，深圳作为低空空域管理试点城市，若借力好电化学储能及无人机等已有产业优势，将来极大可能赢得先机。目前，深圳在九大核心关键领域仅碳纤维和导航系统尚且薄弱。

对比深圳与国内外情况，知保中心专家提出发展建议。一方面，参考国内优势经验做法，取长补短争当国内最优；对标国际，学习探索美日先进发展路径。另一方面，建议做实做深内潜自主创新，扶持本土主体发展壮大，激发本土的创新潜力；要培植引进主体的深圳创新之根，激活争取引进主体的创新动能。

深圳AI企业达1646家

据统计，2023年深圳市人工智能核心产业规模为387亿元，同比增长21.1%；人工智能发明专利申请量达6080件，在全国各大城市中排名第二；截至2023年底深圳市人工智能相关企业数量达到1646家，位居全国第三，其中包括97家专精特新“小巨人”企业，578家专精特新中小企业。

科技改变未来
TECHNOLOGY CHANGES THE FUTURE

深圳作为中国人工智能的重要城市之一，在人工智能相关政策制定、产业规模、技术创新等方面均取得了显著成效。据统计，2023年深圳市人工智能核心产业规模为387亿元，同比增长12.1%；人工智能发明专利申请量达6080件，在全国各大城市中排名第二；截至2023年底深圳市人工智能相关企业数量达到1646家，位居全国第三，当中包括97家专精特新“小巨人”企业，578家专精特新中小企业。

中国人工智能相关企业数量位居世界第二

2023年，中国的人工智能相关企业数量达到9183家，在全球重要国家中排名第二，美国以14922家排名第一。2023年中国人工智能核心产业规模为1751亿元，同比增长11.9%。人工智能发明专利申请数量接近8万件，保持在高位。截至去年底，国内获批开设人工智能本科专业的普通高等学校达537所。

据统计，截至2023年底，中国人工智能初创企业的风险融资金额达到2333.5亿美元，位居世界第二，这表明中国对人工智能行业的资金投入已经达到国际领先水平。

过去20多年里，中国人工智能研究发行物数量呈现波动增长的态势。截至2023年底，中国人工智能研究发行物累计数量超过240万份，在世界上排名第一，但仍需在原创性研究、核心技术突破和国际合作等方面持续努力。

截至2023年底，中国对超高影响力（在GitHub上分支数大于100）公开人工智能项目贡献值排名世界第二，仅次于美国。这得益于腾讯、华为、百度等科技企业，北京大学、清华大学等高校在人工智能领域进行了大量投入，开

发出了一系列有影响力的人工智能项目，并积极在GitHub等平台上进行分享。

中国人工智能整体实力与全球领先水平相比仍有差距，需要继续投资教育和研究，创造更多高水平就业机会和研究条件，优化人才引进机制，加大研发投入，深化开源文化，完善风投体系，推动开放合作。

深圳全产业链体系初步形成

作为国家新一代人工智能创新发展试验区和国家人工智能创新应用先导区，深圳先后出台了多项政策，从数据、算力、技术、场景、人才等方面，对人工智能发展规划部署。2023年，深圳市人工智能核心产业规模达387亿元，同比增长12.1%，在经济发展中占据日益重要的位置。

目前，深圳已经形成覆盖基础层、技术层和应用层的人工智能产业链，从企业数量分布来看，产业链重心位于应用层。截至2023年底，深圳有19.5%的人工智能相关企业处于基础层，主要集中在大数据、物联网以及云计算领域，代表企业包括华傲数据、万佳安、腾讯云等；15.6%的人工智能相关企业处于技术层，重点聚焦在生物特征识别和计算机视觉领域，代表企业有汇顶科技、赛为智能、云天励飞、思谋科技等；此外，64.9%的人工智能相关企业处于应用层，主要集中在公共安全、智能制造、智能家居和智能交通领域，包括英飞拓、工业富联、康佳集团、深城交等代表企业。调查指出，深圳人工智能与实体经济的融合处于起步阶段，人工智能应用层企业在垂直领域的应用尚未完全展开。

深圳在人工智能领域的发明专利申请量呈现出显著的增长趋势，2023年为

6080件，反映了深圳在人工智能领域的创新活力和技术进步。伴随行业发展进入“深水区”，发明专利申请量增速有所放缓，企业对专利质量更为看重。截至去年底，深圳累计建设人工智能创新载体84家，超过六成的人工智能创新载体属于工程技术研究中心。从细分领域看，计算机视觉创新载体数量占比达24.1%，虚拟/增强现实、人机交互创新载体占比分别为14.9%和10.3%。

人工智能相关企业发布的招聘信息可以折射人才需求的变化特征。截至2023年底，深圳人工智能行业从业人员数量约14万人。深圳发布了5725个人工智能相关招聘职位，涵盖机器学习、计算机视觉、自然语言处理等多个领域。其中，计算机视觉领域的招聘职位数量最多，占比为34.4%，智能芯片领域的招聘职位数量也相对较多。大语言模型的崛起催生了市场对自然语言处理人才的需求。统计显示，自然语言处理领域的招聘职位数量增长率最高，达182.8%。

三个层面揭示未来发展重要趋势

在基础层，预计向量数据库因其高效的数据检索和处理能力将逐渐流行起来，而天空计算作为一种新兴的计算模式，将为云计算带来新的发展机遇；在技术层，联邦元学习将因其在隐私保护和快速适应中的优势而得到更多关注，同时，研究也有望实现重要突破，进一步提高算法的效率；在应用层，自动驾驶技术将逐步成熟并重塑人类的出行方式，而智能助理则因其便捷的交互性越来越受到大众的青睐。

深圳低空经济企业数量全国居首

4月1日，工信部下属机构赛迪顾问发布《中国低空经济发展研究报告（2024）》（以下简称《报告》），透露2023年中国低空经济规模达到5059.5亿元。从区域资源分布来看，深圳低空经济企业数量居全国首位，其次为广州和北京。

4月1日，工信部下属机构赛迪顾问发布《中国低空经济发展研究报告（2024）》（以下简称《报告》），透露2023年中国低空经济规模达到5059.5亿元。从区域资源分布来看，深圳低空经济企业数量居全国首位，其次为广州和北京。

专利有效量北京深圳南京居前三

《报告》显示，2023年，受到民用无人机产业高速发展，低空空域改革试点工作持续深化等影响，中国低空经济高速发展，较2022年相比经济规模增速进一步提升。根据测算，2023年中国低空经济规模达到5059.5亿元，增速高达33.8%。

全国多个省市都在加速低空经济布局。今年至少有24个城市将低空经济写入了地方政府工作报告，广州、深圳、武汉、吉安、芜湖、苏州、成都等地都已陆续出台低空经济相关规划或支持政策。

《报告》显示，截至2024年2月，中国低空经济领域共有企业超5.7万家，从成立时间看近五年新成立的企业数达到近2.1万家，近十年成立的企业数占比接近80%。从区域分布看超六成企业分布在中南和华东地区。中国低空经济



企业资源集聚 TOP50 城市拥有的企业占比全国企业资源比例高达 93.3%。从具体城市看，深圳、广州、北京位列前三，成都、长沙、西安紧追其后。

专利数量在一定程度上体现了产业的创新能力。《报告》称，中国低空经济发明专利申请公开量已经由 2014 年的 852 件增长至 2023 年 14134 件，增长近 16 倍，且近三年持续保持超万件发明专利申请公开。各地区分年度发明专利申请公开量呈现增长态势，总量主要集中在华东和中南地区。低空经济创新资源聚集 TOP50 城市的专利有效量共有 39307 件。从具体城市看，北京、深圳、南京位列前三，广州、成都、西安紧追其后。

深圳无人机产业年产值近千亿元

《报告》指出，2023 年，低空经济规模贡献中低空飞行器制造和低空运营服务贡献最大接近 55%，间接产生的围绕供应链、生产服务、消费、交通等经济活动贡献接近 40%。但低空基础设施和飞行保障的发展潜力尚未充分显现。

数据显示，民用无人机已经成为中国低空经济发展的主力机型。2023 年，中国民用无人机产业规模达到 1174.3 亿元，同比增长 32%。从地区规模分布来看，中国民用无人机主要集中在中南地区，产业规模达到 885.6 亿元，占总体比重达到 75.4%。与此同时，2023 年，工业级无人机在应急保障、能源巡检、农林植保等应用场景中应用深度和广度不断提升，产业规模达 766.8 亿元，占比 65.3%。

深圳被称为中国的“无人机之都”，此前深圳市交通运输局披露的数据显示，截至 2023 年底，全市无人机企业已达到 1730 多家，年产值 960 亿元。

电动垂直起降飞行器是低空经济发展的另一重要前沿赛道。2023 年，受到低空经济政策驱动及 eVTOL 商业化进程的提速影响，中国 eVTOL 产业规模达到 9.8 亿元，同比增长 77.3%。区域分布来看，主要集中在中南和华东两地，华北、西南、东北、西北地区以相关整机试验及关键系统配套为主，四个区域总体产业规模在 3 亿元左右。2024 年，eVTOL 产业预计将迎来第一轮商业化爆发周期。随着多机型适航认证的加速推进，将保持较高增长态势，预计到 2026 年将达到 95 亿元。

值得关注的是，赛迪顾问按照不同的产业环节分析，筛选出来 20 家最具投资价值的 eVTOL 企业，包括 9 家整机企业和 11 家关键系统企业。记者根据天眼查信息梳理，这些企业中有 5 家分布在上海，产业集聚优势明显。广东省共有 3 家企业入围，其中 2 家位于广州、

1 家位于深圳。为补齐产业“短板”，过去一年，深圳先后引入德国 Lilium、广州亿航、上海峰飞等国内 eVTOL 龙头。今年 2 月底，全球首条跨海跨城 eVTOL 航线也是在深圳完成了首飞。

低空经济有望激发三大万亿市场

《报告》认为，随着低空飞行活动的日益增多，低空基础设施投资拉动成效逐步显现。乐观预计，到 2026 年低空经济规模有望突破万亿元，达到 10644.6 亿元。

具体来说，研究人员认为目前低空经济存在三层万亿发展空间。一是促进轻小型固定翼飞机、民用直升机、无人机、eVTOL 等低空飞行器制造发展，培育更加丰富的低空应用场景与服务新业态，核心产业规模成长空间过万亿元。二是拉动通用机场、直升机起降点、低空新型基础设施等相关产业链上下游的投资空间过万亿元。三是以制造创新协同促进科技服务发展，服务模式延展促进空中交通运输发展和飞行体验促进消费变革等各类经济活动，间接拉动经济增长的潜力空间过万亿元。

低空智联网和低空安全产业被视为低空经济发展的重要潜力赛道。报告建议，在低空基础设施、飞行器制造、应用示范、运营服务等低空产业工作成效明显的地区，建设一批低空经济发展示范区，创建低空经济发展示范城市，加强市级空域、市场、技术等各类要素资源统筹评价，发挥智慧农林、休闲服务、旅游观光等片区资源禀赋，推动产业协同、资源共享、场景共建成片发展。

近日，中国民用航空局明确支持深圳市建设国家低空经济产业综合示范区，支持深圳完善产业发展服务体系，同意开展低空物流、城市空中交通等研究试点，丰富拓展低空应用场景，构建低空规章标准体系，加强数字化网络平台建设和低空服务基础设施建设。



再添113个“深圳知名品牌”！ 第二十一届深圳知名品牌评审结果揭晓

3月5日，深圳知名品牌评价委员会召开第二十一届“深圳知名品牌”评审会议，维谛技术、深圳检测院、古瑞瓦特等113个品牌入选新一届深圳知名品牌。迈瑞等241个品牌通过复审，继续享有深圳知名品牌称号。维谛技术、吉田拉链、冠旭电子、锐明技术、杰普特、雷曼光电6个品牌入选第十届国际信誉品牌，将报请联合国工业发展组织审核认定。



3月5日，深圳知名品牌评价委员会召开第二十一届“深圳知名品牌”评审会议，维谛技术、深圳检测院、古瑞瓦特等113个品牌入选新一届深圳知名品牌。迈瑞等241个品牌通过复审，继续享有深圳知名品牌称号。维谛技术、吉田拉链、冠旭电子、锐明技术、杰普特、雷曼光电6个品牌入选第十届国际信誉品牌，将报请联合国工业发展组织审核认定。

本次评审会议由深圳知名品牌评价委员会主任、中国工业经济联合会主席团主席、深圳工业总会会长吴光权主持。深圳知名品牌培育评价活动创始人、深圳知名品牌评价委员会主任特别顾问、广东省人民政府资深参事、深圳工业总会创办人、常务主席王肇文，深圳知名品牌评价委员会执行主任、深圳工业总会执行会长、主席团执行主席吴丽，深圳知名品牌评价委员会副主任：深圳市质量创新技术联盟学术委员会主任委员

郭晓渝，市政协经济委员会原专职副主任庄智泳，市工业和信息化局原局长领导杨宇清，市市场监督管理局原局长助理、一级高级主办陈桂育，市卓越绩效管理促进会创会会长詹一峰，深圳创新发展研究院副院长唐惠建以及深圳知名品牌评价委员会副主任代表、委员等参会。

深圳知名品牌培育评价活动是遵照深府〔2003〕64号文件要求，贯彻落实品牌建设和市市委市政府关于“坚定不移打造更具时代引领性的深圳品牌”的战略部署，由深圳工业总会联合相关部门、行业协会、专业机构和传媒机构等共同开展的推动企业做品牌、创名牌的公益性活动，迄今已持续开展二十一年，取得丰硕成果。前二十届累计产生982个“深圳知名品牌”，仅占全市企业总数0.4%，销售额合计占全市销售总额的49.95%、纳税额占40.77%、出口额占37.1%。其中，“华

为”等67家“深圳知名品牌”企业在国际细分市场上排名全球前三；“迈瑞”等192家“深圳知名品牌”企业在国内市场处于龙头地位。

“深圳知名品牌”企业已经成为经济高质量发展的主力军。为充分发挥深圳作为粤港澳大湾区核心引擎城市的引领作用，将深圳持续20多年开展品牌建设的成功实践，辐射至粤港澳大湾区。自本届开始，对按照《深圳知名品牌评价规范》团体标准的相关要求积极创建、申报获评“深圳知名品牌”的企业，将同时授予“湾区知名品牌”称号。

本届申报的总体情况

第二十一届深圳知名品牌培育评价活动于2023年6月启动，在公开媒体和各区政府及有关部门网站、行业协会网站、微信公众号刊登公告，接受企业咨询和申报。本届在线注册申报企业达428家，涉及通信、软件和信息技术服

务、电子元器件、安防、医疗器械、新材料、新能源、专用设备、物流与供应链、节能环保、零售连锁、服装、餐饮等 50 多个细分行业。

从入选企业看，本届“深圳知名品牌”企业不乏市场份额位列国内第一、全球前三的国家级制造业单项冠军企业。更有专业化、精细化、特色化、创新能力突出的国家级专精特新“小巨人”企业 54 家，注重品牌特色化培育。同时，芯片行业企业发展迅速，芯片产业链加速国产替代，服务类企业注重提升服务效能和品牌打造。

经深圳知名品牌评价委员会秘书处资格审查，对符合申报条件的企业按照《深圳知名品牌评价规范》团体标准，秘书处组织开展企业管理体系现场评审、公众投票、行业地位评价、品牌价值评估等综合评价工作。并将候选企业名单提请深圳海关、税务局、市场监管局、应急管理局等执法部门对企业近 3 年的守法经营情况进行核查。在深圳公证处公证员的现场公证下，深圳知名品牌评价委员会审核评选出 113 个市场占有率高、诚信度高、品牌知名度高的企业品牌为第二十一届深圳知名品牌。

本次会议还审议通过了深圳市高分子行业协会等 6 家单位为第二十一届“深圳知名品牌”培育评价活动优秀组织奖，王灿林等 9 位专家为第二十一届“深圳知名品牌”培育评价活动优秀评审专家。

评审会议上，参会的评价委成员热烈发言，结合深圳在“双区”发展定位，围绕深圳知名品牌培育评价活动的评价机制、评选范围、品牌宣传等多个方面展开讨论，为“深圳知名品牌”培育评价活动未来工作的开展提出宝贵建议。

王肇文参事对出席本次评审会议的专家评委表示感谢，详细介绍了实施品牌建设的缘由、国家实施名牌战略的起

步和深圳品牌建设的探索发展。1992 年一场轰动全国的“中国质量万里行”活动轰轰烈烈的展开，引起中央领导的高度重视，由此拉开了研究如何用名牌产品带动生产优质品的序幕。王肇文参事回顾了中国的“品牌之父”和“品牌建设理论奠基人”艾丰和国家名牌战略的倡导者、组织者、推动者林宗棠老部长在推动中国实施名牌战略过程的贡献。

王肇文参事表示，深圳品牌建设的探索发展之路得到历届深圳市委市政府高度重视。深圳市人民政府颁发的深府（2003）64 号文件明确委托深圳工业总会组织开展名牌产品培育和评价认定工作，并组建了由政、社、媒、产、学、研组成的深圳知名品牌评价委员会，启动深圳知名品牌培育评价工作。“深圳知名品牌”培育评价活动启动开始，就提出坚持“消费者认同，市场竞争中产生”和把品牌建设延伸到农业、建筑业、生产性服务业、生活性服务业，其实践得到国务院领导同志及有关部的肯定，上升为品牌建设的原则和要求写入国务院 2012 年 2 月 6 日颁发的国家十年《质量发展纲要》。

1997 年到 2023 年，国务院颁发三个《国家质量发展纲要》——1997 年 1 月，国务院发布第一个《质量振兴纲要》，提出实施名牌发展战略，振兴民族工业。深圳启动了“深圳知名品牌”培育评价活动。2012 年 2 月，国务院发布第二个《质量发展纲要》，全面推动品牌建设。深圳推出了“国际信誉品牌”，2017 年 4 月 20 日，全国首创举办“深圳国际品牌周”，在品牌周举办期间，4 月 24 日国务院发文确定 5 月 10 日为“中国品牌日”，首届“深圳国际品牌周”成为全国唯一迎接第一个中国品牌日的活动。2023 年 2 月，国务院发布第三个《质量强国建设纲要》，推动创建国际知

名品牌。深圳在品牌建设上希望能够辐射大湾区，发挥引领作用，推出“湾区知名品牌”。从而使深圳工业总会可能是全国社会组织中唯一在贯彻三个《纲要》实施名牌战略开展品牌建设中无一缺席的社会组织。

最后王肇文参事对深圳品牌建设的未来谈了几点思考，在新的历史时期，深圳要找准“两个定位”——“先行示范区”和发挥“粤港澳大湾区核心引擎”，接下来我们要面向粤港澳大湾区，推进“湾区知名品牌”。让我们一起肩并肩、手牵手为深圳工业经济高质量发展贡献力量。

吴光权主任代表深圳知名品牌评价委员会对长期支持深圳知名品牌培育评价工作的专家委员及相关机构表示感谢，特别就目前国际、国内经济环境发生深刻变化，企业发展遇到不少挑战，就品牌建设工作提出具体要求，深圳要立足于“先行示范区”和“核心引擎城市”两个定位，发挥辐射作用，加强与大湾区其他城市相关机构的联动，将深圳知名品牌培育评价推广到粤港澳大湾区，开展“湾区知名品牌”品牌评价，共同推动湾区品牌建设；同时要进一步发挥行业协会在深圳知名品牌培育评价活动中的作用，加强与各行业协会的联络，多听取意见和建议，联合评价委成员单位加大推广征集力度，通过行业协会发掘更多“专精特新”、“小巨人”、“制造业单项冠军”等优秀企业申报深圳知名品牌，努力打造“深圳制造”品牌；紧跟 20+8 产业趋势，联合战略性新兴产业行业协会，发掘推荐优秀企业积极申报。

同时要求秘书处的工作要适应 AI 发展新趋势，不断利用新技术改进和提升活动方式和水平。要紧跟新技术的应用场景，学习、研究如何利用这些先进技术为品牌建设服务，以进一步提高活动的覆盖面和科学性。

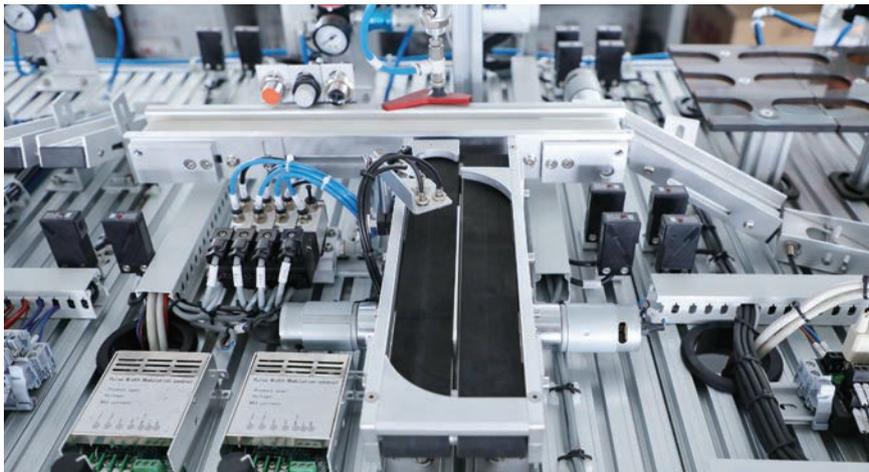
深圳国家级制造业单项冠军企业增量全国第一

制造业单项冠军企业是指长期专注于制造业特定细分领域，生产技术或工艺水平国际先进，单项产品（生产性服务）市场占有率位居全球前列的企业。日前，第八批国家级制造业单项冠军企业名单公示，29家深圳企业上榜，单批入选数量再创新高，新增数量居全国城市第一，累计总量95家居全国城市第二。

制造业单项冠军企业是指长期专注于制造业特定细分领域，生产技术或工艺水平国际先进，单项产品（生产性服务）市场占有率位居全球前列的企业。日前，第八批国家级制造业单项冠军企业名单公示，29家深圳企业上榜，单批入选数量再创新高，新增数量居全国城市第一，累计总量95家居全国城市第二。上榜名单中，深圳工业总会副会长单位——今天国际、绘王趋势、新宙邦；理事单位——拉普拉斯、新益昌；会员单位——海目星激光、赢合科技、深信服、吉阳智能、金信诺、艾比森、华宝新能、杰普特、康冠科技、英威腾、昂纳上榜。

深圳新获评的29家企业创新能力强、掌握核心技术、细分市场占有率高、质量效益好，是优质企业的核心力量，呈现以下特点：

一是市场占有率高。29家企业获评产品的平均国内市场占有率接近40%，平均全球市场占有率为接近30%，超过半数企业获评产品全球市场占有率第一，全球市场“含深度”进一步提升。多家新型显示领域企业上榜，新材料、半导体等领域企业表现亮眼。比如，华宝新能成立于2011年，已取得境内外专利合计426项，囊括德国红点至尊奖在内的国际工业设计类奖项58项，产品和服务覆盖全球30多个国家和地区，销量及市场份额全球领先；新宙邦的电池化学品产品技术领先国际，拥有锂盐、添加剂、溶剂和电解液配方等自主知识



产权核心技术，市场份额全球领先，近十年全球市场占有率保持行业前二。

二是研发创新能力强。从研发投入看，29家企业三年（2020—2022年）平均研发经费支出超5亿元，平均研发强度为5.42%，接近德国隐形冠军企业研发投入占比6%的水平。从研发队伍上看，29家企业平均研发人员数量超1400人，平均研发人员占企业全部职工的比重近26%。发明专利数量领先。从专利成果上看，29家企业合计拥有有效发明专利近万件，平均拥有国际专利51件。从标准研制上看，29家企业平均牵头制定国家标准和行业标准分别超3个、5个，体现了我市制造业单项冠军企业在行业中的影响力。比如，金信诺作为中国第一家同时主导制定连接线及连接器国际标准的企业，取得了68项发明专利以及462项实用新型专利，制定并颁布16项IEC国际标准、8项国家标准、

38项国家标准；拉普拉斯新能源成立于2016年，在8年时间内成功攻克了N型光伏高效电池的技术瓶颈，核心设备大规模应用于TOPCon、XBC等多种光伏高效电池制造，助推国内光伏电池厂商打破光电转换世界纪录。

三是企业经营管理稳健。从企业规模体量上看，29家企业三年（2020—2022年）平均主营业务收入超95亿元、净利润接近7亿元。从上市数量上看，29家企业共有22家上市公司（占75.8%），表明这些企业获得资本市场广泛认可。从境外布局上看，大多数企业开展了境外布局，设立了经营机构或研发机构。比如，艾比森始创于2001年，产品远销美洲、欧洲、澳洲、亚洲、非洲等140多个国家和地区，产品案例包括迪士尼、世界杯、纽约时代广场等各种大型媒体活动，单品牌显示产品出口额连续12年行业第一。

深圳独角兽34家 数量全球第六

中国11家估值超千亿元的独角兽企业中，5家来自粤港澳大湾区，包括Oppo、Vivo、广汽埃安等。从2024全球独角兽企业总部城市TOP 10榜单来看，北京、上海、深圳、广州分别排名第三、第四、第六、第九。

排名变化	企业	价值 (亿元人民币)	价值变化 (亿元人民币)	国家	行业	成立年份
1-	字节跳动	15600	1420	中国	社交媒体	2012
2-	SpaceX	12800	3050	美国	航天	2002
3*	OpenAI	7100	5680	美国	人工智能	2015
4I	蚂蚁集团	5700	-2840	中国	金融科技	2014
5I	Shein	4600	0	中国	电子商务	2012
6I	Stripe	4300	780	美国	金融科技	2010
7-	Databricks	3050	850	美国	大数据	2013
8*	Canva	2800	1280	澳大利亚	软件服务	2012
9*	币安	2400	990	马耳他	区块链	2017
10I	微众银行	2350	0	中国	金融科技	2014

来源: 胡润研究院 *新上榜10名

美国		独角兽%	中国		独角兽%	世界其他地区		独角兽%
1	软件服务	13%	1	人工智能	11%	1	金融科技	24%
2	金融科技	11%	2	半导体	10%	2	电子商务	15%
3	人工智能	9%	3	新能源	9%	3	软件服务	7%
4	健康科技	8%	4	生物科技	6%	3	区块链	7%
5	网络安全	7%	4	电子商务	6%	5	人工智能	5%

来源: 胡润研究院 本版制表: 毛小妹

近日，在2024年全球独角兽CEO大会上，胡润发布《2024全球独角兽榜》。据介绍，胡润研究院在全球53个国家和291个城市找到1453家独角兽企业，其中深圳拥有34家独角兽企业，相当于数量排名全球第五的德国一个国家的独角兽数量。粤港澳大湾区共有70家独角兽，相当于全球排名第三的印度一个国家的独角兽数量。排名全球前100的大湾区独角兽企业有7家，分别是希音、微众银行、vivo、广汽埃安、大疆、货拉拉以及嘉立创。

美国以703家独角兽领跑，占全球总数的48%；中国以340家位居第二。美国和中国分别出现70家和56家新独角兽，平均每周一家以上。全球共有171家新独角兽，几乎每两天就有一家新独角兽诞生。中国每周都有一家以上新独角兽企业诞生。

金融科技、软件服务和AI独角兽占全球独角兽的三分之一。AI今年超过电子商务，位居第三。胡润百富董事长兼首席调研官胡润表示，今年是AI之年，OpenAI价值增长最快，增长近5700亿元人民币。

字节跳动仍然是全球价值最高的独角兽，价值1.56万亿元；SpaceX价值增长第二快，增长近3100亿元，达到1.28万亿元，位居第二；OpenAI价值增长最快成为全球第三大独角兽。

胡润介绍，虽然美国和印度股市创新高，但是过去一年上市企业分别只有5家和1家。但同时期股市表现不够理想的中国在独角兽上市方面却走在最前列。在过去一年上市的29家独角兽公司中，中国有18家，远远领先于美国的5家和世界其他地区的6家。

上榜企业分为两大类，一类是完完全全的新势力，从零白手起家，比如字节跳动、SpaceX，这类企业大约有95%。另外5%是从大企业孵化出来的，阿里巴巴最多，孵化了蚂蚁集团等4家独角兽企业，其次是京东、百度、广汽、吉利等，也都孵化了不少独角兽企业。胡润指出，粤港澳大湾区的独角兽企业有很多由大企业孵化。

榜单显示，新能源相关独角兽中，中国占全球一半以上。总部杭州的屋顶太阳能光伏板制造商正泰安能价值增长280亿元，至600亿元人民币。总部上

海的新能源汽车智己汽车首次上榜，该公司是由上汽集团、张江高科和阿里巴巴联合打造的品牌，价值300亿元人民币。

中国占据了全球半导体相关独角兽的80%以上，此外只有美国、以色列和英国在这一领域占有一席之地。总部北京的汽车芯片公司地平线机器人价值增长370亿元，达到620亿元人民币，成为全球最具价值的半导体独角兽。总部深圳的嘉立创价值增长220亿元，至600亿元人民币。总部合肥的存储芯片开发商长鑫新桥以400亿元人民币的价值首次上榜。

中国11家估值超千亿元的独角兽企业中，5家来自粤港澳大湾区，包括Oppo、Vivo、广汽埃安等。从2024全球独角兽企业总部城市TOP 10榜单来看，北京、上海、深圳、广州分别排名第三、第四、第六、第九。

勇立湾区创新潮头，两大创新成果启动申报！

“深圳企业创新纪录”和“粤港澳大湾区企业创新力榜单”作为展示企业创新精神与创新成果的权威平台和荣誉体系，对激发深圳与湾区企业创新活力、提升产业结构升级动力、推动区域经济一体化进程具有显著影响。第二十三届“深圳企业创新纪录”及2024“粤港澳大湾区企业创新力榜单”评审发布活动于4月16日正式启动申报，6月30日申报截止。

2024年政府工作报告中“创新”的词频为41次，较2023年政府工作报告有明显提高，体现了国家高度重视科技创新领域对社会发展的重要作用。

深圳作为改革开放的前沿城市，立足中央对深圳“先行示范区”和大湾区“核心引擎城市”的定位，发挥“敢为人先”特区精神、“粤港澳大湾区核心引擎”带动作用，特别是在推动粤港澳大湾区建设中，有力引领并驱动区域内各城市的协同发展与深度整合。

“深圳企业创新纪录”和“粤港澳大湾区企业创新力榜单”作为展示企业创新精神与创新成果的权威平台和荣誉体系，对激发深圳与湾区企业创新活力、提升产业结构升级动力、推动区域经济一体化进程具有显著影响。

第二十三届“深圳企业创新纪录”及2024“粤港澳大湾区企业创新力榜单”评审发布活动于4月16日正式启动申报，6月30日申报截止。

深圳企业创新纪录审定发布活动是由深圳工业总会联合相关政府部门、行业协会、研究机构、媒体机构共同开展的一项旨在推动深圳企业广泛开展自主创新、提升生产力水平的重要公益性活动。自2002年启动以来，持续开展二十三年，前二十二届共审定发布1830家企业3468项“深圳企业创新纪录”，涵盖了80多个细分行业。该活动已经成为企业自主创新的演兵场、展示创新成果的大舞台，为我市经济高质量发展，



加快建设具有全球重要影响力的产业科技创新中心做出了积极贡献。

第二十三届“深圳企业创新纪录”设立产品研发类、生产制造类及现代服务类三大类别，为表彰科技成果突出的深圳企业创新纪录项目，在审定通过的项目基础上增设重点行业创新项目奖，并特设自主创新标杆企业、自主创新新锐企业、绿色环保示范企业、创新突出贡献人物荣誉奖项（登录申报系统 <http://record.fszi.org> 即可申报）。

2024年是《粤港澳大湾区发展规划纲要》发布实施五周年，大湾区建设进入提速换挡、纵深推进的新阶段。在大力推进“双区”驱动、“双区”叠加、“双改”示范建设的背景下，深圳工业总会联合广东省湾区新经济研究院、深圳市科学技术协会、深圳市力合科创股份有限公司、深圳商报、深圳创新发展研究院、广东创新竞争力经济研究院等机构

继续开展“粤港澳大湾区企业创新力榜单”评审发布活动，引领湾区企业大力开展自主创新，促进科技成果向现实生产力转化，助力大湾区打造创新高地和高质量发展标杆。

2024粤港澳大湾区企业创新力榜单，分为企业和人物两类，其中企业类设“创新成就榜”“高成长创新榜”“未来创造之星榜”；人物类设“创新杰出人物榜”（登录申报系统 <http://gbai.fszi.org> 即可申报）。

随着两个活动申报工作的正式启动，深圳工业总会将以更加开阔的视野、更加饱满的热情、更加务实的行动，汇智聚力，整合各方优质资源，进一步助力巩固、提升深圳的创新发展优势，加快形成新质生产力，努力打造具有全球影响力的科技创新中心，引领区域经济高质量发展。



香港特区政府再添优必选等25家重点企业伙伴

3月20日，深圳工业总会会员单位优必选参加香港特区政府举行的“重点企业伙伴启动礼”，在香港特区行政长官李家超和财政司司长陈茂波的见证下，优必选与香港重点企业引进办公室签约，共同推动香港创新科技生态圈发展。

3月20日，深圳工业总会会员单位优必选参加香港特区政府举行的“重点企业伙伴启动礼”，在香港特区行政长官李家超和财政司司长陈茂波的见证下，优必选与香港重点企业引进办公室签约，共同推动香港创新科技生态圈发展。

李家超表示，《政府工作报告》强调，发展新质生产力是推动高质量发展的内在要求和重要着力点。新质生产力具有高科技、高效能、高质量特征，创新在其中起主导作用。这次新引进的25家战略性重点企业，正是具备创新精神和新质生产力的典范，相信他们定能在香港继续蓬勃发展。本次合作是香港创新科技发展的重要一步，感谢香港引进重点企业办公室吸引这些高知名度、高潜力的企业来港，将为香港带来重要变化。

陈茂波表示，本次合作标志着香港作为国际创新科技中心地位的又一重

大进展，我们将继续与战略性重点企业接触。今年，我们将与世界各地的至少300家战略企业会面，我们将继续努力，务求取得更大进展，我相信香港正走在成为亚洲乃至全球创新和科技卓越典范的道路上。

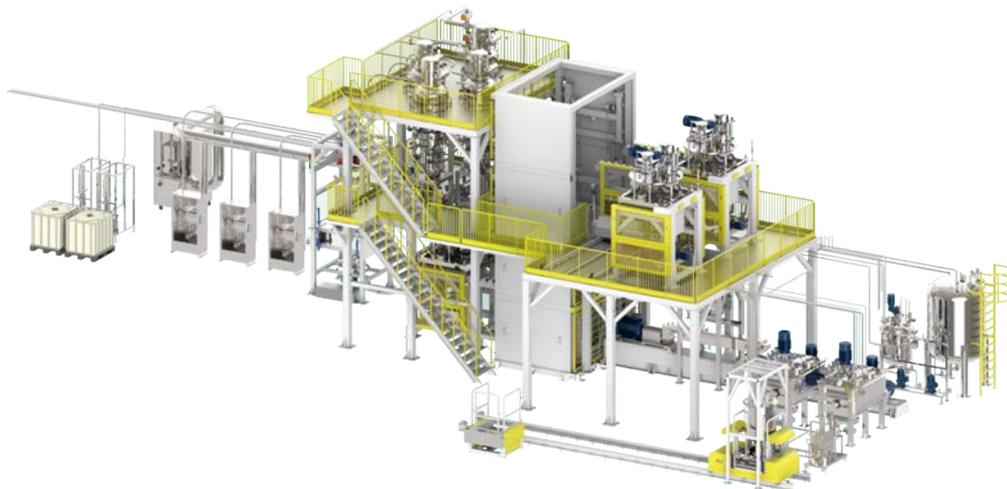
李家超任内首份《施政报告》曾提出多项进一步推动创科发展的措施，其中包括成立引进重点企业办公室，旨在吸引全球具有高潜力和代表性重点企业的机构，聚焦于人工智能与数据科学、先进制造与新能源科技等重点产业。目前，香港政府已成功引进华为、京东、美团、百图生科、PayCargo等知名科技公司，优必选是其中唯一一家人形机器人公司。

在香港创科政策利好的背景下，优必选已受邀在香港设立子公司和香港研究院，开展智慧康养、人工智能教育、

智慧物流和消费级智能服务机器人的技术及解决方案研发、设计和商业化应用，立足香港的国际化优势辐射东南亚、中东乃至欧美市场，第一阶段将首先开展乐龄科技及本土化解决方案研发。

同时，优必选还与香港知名高校开展联合研发，充分借助香港的高校科研和国际化交流优势，与优必选在人形机器人领域的商业化落地经验进行有益的结合。

2023年12月29日，优必选（股票代码：9880.HK）于香港交易所主板挂牌上市。以优必选为代表的科创企业在香港的布局，将会形成示范效应，带动上下游和同行业创新科技企业助力香港建设国际创新及科技中心，以人形机器人点燃新质生产力的新引擎，助力粤港澳大湾区的高质量发展。



曼恩斯特：打响制浆革新工艺“进击战”

日前，锂电涂布龙头曼恩斯特携其创新研发的智能调度双螺杆制浆系统、智能涂布系统，亮相第八届动力电池应用国际峰会（CBIS2023）。

“工欲善其事，必先利其器”。锂电设备是锂电池生产过程中提质降本的关键，一台高稳定性、高性能、低成本智能化设备，对锂电池厂商“迎战”大规模生产智造时代至关重要。

日前，锂电涂布龙头曼恩斯特携其创新研发的智能调度双螺杆制浆系统、智能涂布系统，亮相第八届动力电池应用国际峰会（CBIS2023）。在“数智赋能新能源电池产业”主题论坛上，深圳市曼恩斯特科技股份有限公司锂电研究院主任工程师作题为《智能化涂布技术整体解决方案——加速锂电数字化转型》的主题演讲。

据介绍，当前常用的循环制浆系统主要包含粉体混合机、高效制浆机、循环罐等，存在管道沉积、浆料浪费大、品质无法追踪和把控、清洗工作量大等缺点，严重影响制浆、涂布良品率。

据电池中国了解，为了实现更大产能、更高效率的连续性生产，锂电池厂商使用的制浆设备工艺方式正从批次式向半连续式及连续式发展。目前，国轩高科、鹏辉能源等头部企业采用的都是具备连续式制浆工艺的双螺杆制浆技术。

据介绍，为解决制浆环节存在的痛点，曼恩斯特已于近期推出“智能调度

双螺杆制浆系统”，其基于曼恩斯特领先的涂布技术，具备连续式制浆功能，为锂电制浆环节带来革新性技术突破。其主要优势有：

高度集成化，制浆连续化，效率高、节能、灵活应对多种工艺的生产。比如通过自动化和智能化控制实现一键制浆，减少人工成本，采用陶瓷双螺杆高速分散，提升制浆的效率和品质，可有效降低配料系统环境管控成本，减小占地面积。

双螺杆采用全陶瓷螺杆元件和双端支撑结构，能够使双螺杆具有更长的寿命，由于是全陶瓷的元件，没有金属引



入到电池浆料中，让电池更安全。

可实现连续式制浆。传统的制浆工艺一般采用批次化方式，连续式制浆在制浆效率和均一性方面有明显的优势，在粉料投料过程中，各组分的配比在较微观的范围内已经接近设计比例。

在溶剂和粉料混合阶段，高效制浆系统能直接形成混合浆料，在效率和精度上都有明显的提升。

在浆料输送使用阶段，摒弃传统的管道输浆，采用智能调度系统，能减少浆料浪费，降低人工成本，且灵活度高；系统可视化管理，实现智能化和数字化转型。

论坛上，曼恩斯特还介绍了其创新研发的智能涂布系统，主要包含高精度智能涂布模头、集成化供料系统、高效红外激光干燥和高精度检测四部分。

值得一提的是，在面密度测量环节，不同于传统检测方法 X 射线和 β 射线往复式扫描存在检出面积小的不足，曼恩斯特自研首套空气耦合超声波面密度测量产品，能通过多探头和矩阵式排布，实现全覆盖和全检出。精度方面，走线精度可达到 0.2%，定点扫描精度可达 0.08%。

智造数字工厂建设方面，据介绍，目前已全面实现全闭环的控制系统，产品特点优异。平台管控，解决分散维护问题；质量管控，工艺配方更换，快速下发，提高时效性，避免现场修改导致



质量事故；快捷操作，适配涂布复杂的工艺场景；MES 系统，能够实现系统的配方版本化的管理。

曼恩斯特表示，作为集团化的上市平台企业，曼恩斯特致力于成为拥有自主知识产权和开发能力的国际一流涂布技术领域智能化整体解决方案提供商。目前拥有专利超 300 项。

最后，企业代表坚定说道，曼恩斯特将持续引领国产化替代。目前，曼恩斯特在国内锂电涂布模头领域占据龙头地位，市占率近 30%，已率先实现高精度狭缝式涂布模头的国产化替代。同时，公司聚焦“新能源”，不断拓展涂布技术在周边新型领域的应用，已在制浆设备、氢燃料电池电极涂布、钙钛矿太阳能涂布、MLCC 涂布以及半导体领域相关涂布等领域展开布局，着手打造下一个国产化替代并领先全球。

新增10家！中集已有24家企业入选国家级“绿色制造”名单

日前，国家工业和信息化部正式公布了2023年度“绿色制造”名单。其中，深圳工业总会理事单位中集集团9家企业入选国家级“绿色工厂”名单，1家企业入选国家级“绿色供应链管理企业”名单。这是中集历年来入选国家级“绿色制造”企业名单数量最多的一次，刷新历史最佳记录。

中集集团此次入选国家级“绿色工厂”名单的9家企业分别为：

上海中集洋山物流装备有限公司
上海中集宝伟工业有限公司
扬州中集通华专用车有限公司
安瑞科（蚌埠）压缩机有限公司
漳州中集集装箱有限公司
烟台中集来福士海洋工程有限公司
龙口中集来福士海洋工程有限公司
大连中集特种物流装备有限公司
宁波中集物流装备有限公司

中集集团此次入选国家级“绿色供应链管理企业”名单的企业为：

深圳中集天达空港设备有限公司

此次入选后，中集国家级“绿色工厂”数量将达到19家，国家级“绿色供应链管理企业”数量将达到5家，中集已有24家企业入选国家级“绿色制造”名单。标志着中集绿色制造体系建设工作取得长足进步，实现新的跨越，获得国家部委以及业界专家的充分认可。

什么是“绿色工厂”“绿色供应链管理企业”？

为贯彻落实《“十四五”工业绿色发展规划》《工业领域碳达峰实施方案》，持续完善绿色制造体系，助力工业领域碳达峰碳中和，工业和信息化部开展了2023年度绿色制造名单推荐工作。企业经过区、市、省和国家工业和信息化部主管部门推荐及专家评审，最终评选出2023年度国家级“绿色制造”名单。



据了解，“绿色工厂”指的是采用先进的节能环保技术和管理模式，以实现资源高效利用、减少能源消耗和污染排放的目标的工厂。获评国家级“绿色工厂”，代表对企业用地集约化、原料无害化、生产洁净化、废物资源化、能源低碳化等方面的充分肯定。

“绿色供应链管理企业”则围绕绿色供应链管理战略、实施绿色供应商管理、绿色生产、绿色回收、绿色信息平台建设、绿色信息披露等6大项内容开展评价，遴选出行业影响力大、经营实力雄厚、产业链完整、绿色供应链管理基础好、在产业上下游供应链发挥主导作用的链主企业，充分发挥标杆效应，助力工业领域实现“双碳”目标，以推进工业绿色发展、提升我国制造企业绿色供应链管理水平。

“国字号”荣誉有这样的高门槛，中集是如何做到的？

能够一路过关斩将，入围国家级“绿

色制造”，势必有的过人之处。而中集集团的“杀手锏”，就是它将绿色发展的理念落到了工业生产全过程、全链条、全领域的每个环节。

中集集团相关负责人介绍，长期以来，集团大力推行“依法合规，安全健康，绿色经营”的HSE理念，以《中集集团绿色发展规划》为牵引，积极采用先进的智能制造设备进行产线升级，持续推广绿色设计和绿色无害化原料采购，采用先进的清洁生产工艺技术，建立资源回收循环利用机制，建立健全环境管理体系，全方位实现了生产过程清洁化、生产废物资源化以及能源使用低碳化。

在国家碳达峰、碳中和的背景下，中集将坚定不移地持续加大绿色低碳技术的创新与推广应用，研发和提供更多高质量的绿色低碳产品和服务，打造更多国家级“绿色制造”企业，将绿色优势转化为绿色效益，为行业乃至国家“双碳”目标的实现贡献中集智慧和力量。



金蝶国际软件集团有限公司

金蝶国际软件集团有限公司（“金蝶国际”或“金蝶”）始创于1993年，是香港联交所主板上市公司（股票代码：0268.HK），总部位于中国深圳，是全球领先、中国第一的企业管理云SaaS公司。以“致良知、走正道、行王道”为核心价值观，以“全心全意为企业服务，与天下用户共同成长”为使命，致力成为“最值得托付的企业服务平台”。

从ERP资源计划到EBC数字战斗力，金蝶在云服务领域持续探索，屡获国内外知名研究机构认可，并独揽六项“唯一”殊荣：

- 1) 唯一连续3年跻身Gartner高生产力aPaaS平台全球前十的中国企业级SaaS厂商，获中国第一；
- 2) 唯一入选Gartner云ERP全球市场指南(Market Guide)的中国企业级SaaS厂商；
- 3) 唯一荣获IDC 2020年度SaaS客户满意度大奖的中国厂商，获ERP SaaS客户满意度排名第一；
- 4) 唯一入选IDC 2021亚太区制造ERP SaaS竞争力象限的中国厂商，位居挑战者(Contenders)象限；
- 5) 唯一连续4年获得IDC中国企业应用SaaS ERM市场占有率第一厂商；
- 6) 唯一连续18年稳居IDC中国成长型企业应用软件市场占有率第一厂商。

此外，在IDC2022年发布的《IDC中国EA SaaS公有云服务市场跟踪报告（2022年上半年）》数据显示，金蝶在中国企业资源管理云服务市场排名第一，在金蝶在SaaS EA（企业级应用软件云服务）、SaaS ERM（企业资源管理云服务）、财务云市场占有率维持排名第一，并连续18年稳居中国成长型企业应用软件市场占有率第一。金蝶凭借技术领先全栈可控的大型企业管理云服务及平台、稳定成熟的中小企业管理云服务，斩获三料冠军。

金蝶旗下的多款云服务产品获得标杆企业的青睐，已为世界范围内超过740万家企业、政府等组织提供企业管理云产品及服务。金蝶云·星空，高成长型企业SaaS管理云，基于领先的低代码PaaS平台，全面服务客户研发、智造、营销、供应链、财务等领域转型，已支持IPD、精益、阿米巴等先进管理理念在3.4万家客户实践，一起助力企业“产品力、获客力、交付力、口碑力、收益力”全面提升，重构企业数字战斗力。聚焦多组织、多利润中心的大中型企业，提供开放的ERP云平台。

MAKE COATING SIMPLE



钙钛矿量产级涂布系统

| 国家高新技术企业 | 国家级专精特新“小巨人”企业 | 进口替代 | 国际先进 |



深圳市曼恩斯特科技股份有限公司
SHENZHEN MANST TECHNOLOGY CO., LTD.

深圳 | 安徽 | 常州 | 杭州 | 成都 | 重庆 | 镇江 | 淮安 | 欧洲
Shenzhen | Anhui | Changzhou | Hangzhou | Chengdu | Chongqing | Zhenjiang | Huai'an | Europe

🌐 www.manst.com

☎ 400-822-5968

✉ sales@manst.cn

📍 深圳市坪山区金牛东路竹坑第三工业区