

深圳工业经济

SHENZHEN INDUSTRIAL ECONOMY

5-6

2023年
总第121-122期



奈雪的茶：品质品牌频频共振 “饮”领新茶饮高质量发展



导读

人工智能浪潮下，制造业高质量发展之路
推进新型工业化 深圳提出新目标
全面提升制造业质量品牌水平 广东省出台29条措施
深圳工业总会最高顾问林宗棠等老领导走访调研金龄科技

粤B (L017010040)

内部资料 免费交流



深圳光韵达光电科技股份有限公司

激光智能制造解决方案与服务提供商

深圳光韵达光电科技股份有限公司——激光智能制造解决方案与服务提供商，于2011年6月8日，在深圳证券交易所创业板成功上市，股票代码：300227，公司利用“精密激光技术”+“智能控制技术”突破传统生产方式，实现产品的高精密、高集成及个性化，为全球制造业提供全种类的精密激光制造服务和全面创新解决方案。

光韵达的主要产品和服务包括：增材制造(3D打印)、精密激光模板、柔性电路板激光成型、精密激光钻孔(HDI)、电子制造产业的关联产品、航空航天及军工零部件制造等应用服务；智能检测设备、自动化设备、激光设备及3D打印设备等智能装备；以及激光器及关键零部件制造等。

光韵达持续秉承“成功源于专注”的核心价值观，切实做好科技研发、生产制造，以服务客户为重任。目前，光韵达已在全国电子产品聚集地建立了30多个激光加工站，形成了华南、华东、华北、西南四大服务区，为全国绝大部分客户提供及时、方便的个性化服务。

未来，光韵达仍将利用在激光智能制造解决方案领域积累的经验和技术，积极开拓激光智能制造创新应用领域，为客户提供更多的产品、服务以及更高效更尖端的全面解决方案，成为行业内市场机会的发现者、激光智能制造的创新者及行业领先者。



大力弘扬工业精神 在推进新型工业化中走在前列勇当尖兵

习近平总书记在我国工业化进程的关键节点作出重要指示，新时代新征程，以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业，实现新型工业化是关键任务。要深刻把握新时代新征程推进新型工业化的基本规律，积极主动适应和引领新一轮科技革命和产业变革，把建设制造强国同发展数字经济、产业信息化等有机结合，为中国式现代化构筑强大物质技术基础。这是我们在新时代深入推进新型工业化的重要指针和根本遵循。

深圳市委市政府高度重视工业，始终把制造业强市作为工业立市的战略重点。去年，深圳规模以上工业总产值超过4.5万亿元，连续四年位居全国城市首位；全部工业增加值超过1.1万亿元，首次位居全国城市首位；深圳首次成为规模以上工业总产值、全部工业增加值“双第一”城市，工业第一大市地位更加稳固。今年前三季度，深圳全市规模以上工业增加值同比增长4.2%。从行业门类看，规模以上采矿业、制造业、电力热力燃气及水生产和供应业增加值分别增长2.3%、3.5%、19.0%。主要行业

大类中，规模以上汽车制造业增加值增长65.6%，电力、热力生产和供应业增长15.3%，专用设备制造业增长12.2%。面对复杂严峻的国际国内环境，深圳工业实现了平稳增长。

11月28日，市委市政府专门召开加快推进新型工业化大会，对当前和今后一个时期我市推进新型工业化工作进行研究部署。提出要积极主动适应和引领新一轮科技革命和产业变革，把高质量发展的要求贯穿新型工业化全过程。做大做强战略性新兴产业集群和未来产业，以科技创新开辟新领域新赛道，培育更多掌握硬核科技的世界一流工业企业，推动数字经济与实体经济深度融合，加快形成新质生产力。充分体现了深圳要在全国全省推进新型工业化中走在前列、勇当尖兵的信心和决心。

深圳工业总会一直坚守推动工业化进程的使命，弘扬工业精神，推动实体经济发展。早在2003年，在市政府的指导支持下，创办了以“纵论工业发展走势，构建新型工业体系”为宗旨，迄今举办十二届，每一届都针对工业化进程

的趋势确定适应新阶段新形势要求的论坛主题，已成为我市工业领域唯一的国际化大型交流平台。9月27日举办的第十二届五洲工业发展论坛，以“人工智能浪潮下，制造业高质量发展之路”为主题，深入探讨人工智能与制造业高质量发展。同期大会进行了第六届“深圳工业大奖”成果发布、深圳工业总会工业大模型专业委员会揭牌仪式等活动。受到社会的广泛关注和企业家的好评。

新时代、新征程，作为全国工业领域唯一荣获政府质量奖和“全国先进社会组织”的综合性社团组织，深圳工业总会将继续高举工业精神大旗，大力弘扬以林宗棠老部长为代表的工业前辈的工业精神和以李灏老书记为代表的特区建设者的特区精神，坚定围绕实体经济和制造业发展，继续大力推动品牌建设、科技创新、转型升级和低碳发展，竭诚开展企业服务，促进营商环境改善。为深圳2035年建成全球领先的重要先进制造业中心作出新贡献！

王肇文





图：李洪 摄于深圳工业经济编辑部



工经版：上半年规模以上工业增加值同比增长3.8%，工业经济持续向好
31条政策支持民营科技小微企业发展
制造业数字化转型：深圳工业大“转”型
深圳工业经济编辑部：工业经济编辑部

粤B (L017010040)

内部资料 免费交流

深圳工业经济（封面题字：李洪）

2023年第5-6期 总第121-122期

登记证号： 粤B (L017010040)

出版时间： 2023年12月31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

大力弘扬工业精神 在推进新型工业化中走在前列勇当尖兵

01

本期聚焦

人工智能浪潮下，制造业高质量发展之路

——第十二届“五洲工业发展论坛”隆重举行

04

第六届深圳工业大奖隆重发布

07

顾秀莲：扎实推进新型工业化，加快建设制造强国、质量强国

08

吴光权：汇聚各方创新要素，打造人工智能先锋城市

推动制造业高质量发展

09

李毅中：推进人工智能在制造业的深度应用

10

段广仁：构建新的控制理论体系，推动自动化高水平长期发展

12

何小龙：基于现代工业工程的数字化转型

13

龚晓峰：人工智能浪潮和逆全球化浪潮背景下

广东制造业如何当家？

15

陶家晋：太重集团数智化建设的探索和实践

17

曹磊：智变加速，助力制造业焕新升级

19

陈彬：打造最强“机器人之眼”，拥抱智能机器人时代

20

郑文先：建设自进化城市智能体，探索中国通用人工智能发展路径

21

巅峰对话一：工业大模型时代，AI与制造业的深度融合

22

巅峰对话二：打造生态引擎，持续推动产业互联网的开放战略

24



深圳工业

推进新型工业化 深圳提出新目标	26
深圳：五大举措厚植新质生产力	28
1-10月深圳经济持续恢复向好	29

封面故事

奈雪的茶：品质品牌共振 “饮” 领新茶饮高质量发展	30
---------------------------	----

政策速递

全面提升制造业质量品牌水平 广东省出台29条措施	34
广东重磅出台专精特新企业高质量发展指导意见	36
深圳发布金融支持科技创新 “20条”	37

工总在线

深圳工业总会最高顾问林宗棠等老领导走访调研金龄科技	38
李海瓚率韩国东北亚和平经济协会代表团到访深圳工业总会	39
深圳市司法局蒋小文局长一行莅临深圳工业总会调研指导	41
第五届理事会第九次会议圆满召开	42
走进行业标杆“TCL华星”，以“智能制造”推动企业数字化转型	44
走进腾讯，共探企业数字化转型	45
以数智化引领中国企业乘风破浪	
——AI时代的品牌大模型发布、研学营精彩回顾	46

企业风采

贝特瑞：持续创新加快实现新材料技术自立自强	47
金蝶获国内SaaS市场三料冠军	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



人工智能浪潮下，制造业高质量发展之路

——第十二届“五洲工业发展论坛”隆重举行

9月27日，由深圳工业总会创办的第十二届“五洲工业发展论坛”在深圳安蒂娅美兰酒店9楼宴会厅举行。本届论坛以“人工智能浪潮下，制造业高质量发展之路”为主题，共探工业发展新趋势。国家相关部门委领导、著名学者、知名企业领袖及媒体记者等近500人出席。

9月27日，第十二届“五洲工业发展论坛”隆重举行，一场属于全球人工智能成果展示的盛会在深圳启幕，也拉开了贯彻落实习近平总书记关于加快形成“新质生产力”重要指示和全国新型工业化推进大会关于“积极主动适应和引领新一轮科技革命和产业变革，把高质量发展的要求贯穿新型工业化全过程”精神的序章。

原航空航天工业部部长、深圳工业总会最高顾问林宗棠；第十六、十七届

中央委员，第十二届全国政协常委，工业和信息化部原部长，中国工业经济联合会会长李毅中；中国科学院院士、深圳工业总会首席科学家、南方科技大学系统设计与智能制造学院院长段广仁，中国工业环保促进会高级副会长陈卫，深圳大学粤港澳大湾区新兴产业发展研究院院长龚晓峰，太原重型机械集团党委副书记、副董事长、总经理陶家晋，腾讯云副总裁、智能制造负责人曹磊，工业总会高级顾问张保宁局长、林云教

授等领导专家专程出席，广东省人民政府资深参事、深圳市政协原副主席周长瑚、陈思平、张效民，广东省人民政府资深参事、原深圳出入境检验检疫局局长刘胜利，深圳市政协原副主席李连和，深圳市政协原副主席、深圳工业大奖独立评审团主席廖军文，市质量创新社会组织联合党委第一书记郭晓渝，市工商联党组成员、专职副主席谢振文，宝安区政协副主席高瞻，市工信局局领导杨宇清，市社会组织管理局副局长白洪春；

市工信局制造业创新处二级调研员夏春州等本市有关领导出席指导，以及中国工业经济联合会主席团主席、全球产业研究中心主任、深圳工业总会会长吴光权，广东省人民政府资深参事、深圳工业总会常务主席王肇文，工业总会监事长、中兴新地董事长高建彬；工业总会主席团主席：中航国际副总裁黄勇峰；菱亚能源董事长陈竽伶；工业总会执行会长、主席团执行主席吴丽，深圳报业集团客户端负责人钱飞鸣等主办单位领导以及专家、学者，知名研究机构、业界标杆企业负责人等500余人齐聚一堂，共同探讨人工智能技术与制造业的深度融合的发展路径。论坛由深圳工业总会主席团主席、深圳华智智能制造技术有限公司董事长夏妍娜主持。

本次论坛以“人工智能浪潮下，制造业高质量发展之路”为主题，围绕“先进制造、智能制造、人工智能、大模型、3D视觉”等主要议题，22位嘉宾进行主旨、主题演讲，并展开巅峰对话。同期大会进行了第六届“深圳工业大奖”成果发布、深圳工业总会工业大模型专业委员会揭牌仪式等。

领导开幕致辞

寄语“智造”之路

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顾秀莲在视频致辞中表示，制造业是立国之本、强国之基。深圳市委市政府高度重视制造业的发展，始终坚持工业立市、制造业当家，着力发展以先进制造业为主体的“20+8”产业集群，保证了实体经济的稳健发展。特别是去年深圳工业首次实现全国“双冠”，工业第一大市地位更加稳固。今年上半年，深圳GDP总量增速达6.3%，制造业高端化、智能化、绿色化发展成为全国经济发展的亮点。

中国工业经济联合会主席团主席、

全球产业研究中心主任、深圳工业总会会长吴光权在致辞中表示，面对新一轮科技革命和产业变革深入发展，深圳抢先布局人工智能战略制高点，立法先行，高位推进，相继出台支持人工智能产业发展的相关法规和政策举措，营造良好市场环境，助力经营主体创新发展，推动人工智能创新应用，吹响了人工智能先锋城市建设号角。深圳工业总会近年来积极推动企业开展数字化转型，专门设立数字经济发展委员会、工业大模型专业委员会，将人工智能技术与制造业深度融合，为制造业高质量发展提供源动力，帮助企业转型升级。

第六届“深圳工业大奖”发布 树立工业标杆

“深圳工业大奖”是深圳工业总会联合深圳商报及相关机构、行业协会于2012年创办，旨在树立工业标杆，大力弘扬工业精神，营造重视实体经济的社会氛围，充分发挥深圳工业企业在经济高质量发展中重要作用而设立的专门奖项。与“中国工业大奖”形成对应体系，是深圳工业界的最高荣誉。目前已举办六届，共有59家企业和55位工业家获评“深圳工业大奖”。

论坛上，第六届“深圳工业大奖”成果发布隆重举行。传音、德方纳米、古瑞瓦特、光韵达、杰普特、科安达、新星轻合金、TCL华星、中建钢构、洲明10家企业和古瑞瓦特董事长丁永强、雷曼光电董事长李漫铁、宝德计算机董事长张云霞、研祥智能董事长陈志列、丽荣鞋业总经理陈晓明、拓邦董事长武永强、天珑移动董事长林震东、科安达董事长郭丰明、优博讯董事长郭颂、方大智源总经理熊海刚以及“深圳威威科技有限公司‘Dreampress12000T超大型智能压铸单元’”等10个项目荣获第六届“深圳工业大奖”。

深圳工业总会工业大模型专业委员会揭牌

随着新一代人工智能（AI）正在全球范围内蓬勃兴起，为经济社会发展注入新动能。人工智能与实体经济注智赋能、加速融合，正成为经济发展新的增长点。

深圳工业总会工业大模型专业委员会在论坛上正式揭牌成立，将构建品牌大模型、质量大模型、安全大模型三项大模型体系，聚焦产业和场景，全方位推动大模型的应用落地。以AI引擎为核心，搭建“智能工具”，增强“智能力量”，释放“智能生产力”，推动企业数字化、智能化创新发展。

全球著名学者智慧分享 共话人工智能

科特勒咨询集团（KMG）创始人、“现代营销学之父”菲利普·科特勒教授通过视频方式分享了营销未来的方向：新的营销方向是人对人，营销人员将依赖更多以人为本的技术和营销技术进行决策和执行。在快速变化的世界中，唯一的持续增长战略就是不断学习和自我重塑，以创造一个更美好的世界和增强的客户价值。

第十六、十七届中央委员，第十二届全国政协常委，工业和信息化部原部长，中国工业经济联合会会长李毅中发表“推进人工智能在制造业的深度应用”的主旨演讲，围绕“人工智能在两化深度融合中的带动、支撑作用”、“人工智能推动工业制造业数字化转型走深向实”、“人工智能创新应用示范，带动制造业智能化升级”三方面展开演讲。发展人工智能产业，要抓住科技研发、产业发展、产品应用三个环节。打造全域全时人工智能的应用，尤其是在工业制造业的领域，要重点推进产业链的龙头企业、制造业单项冠军、专精特新小巨

人等优质企业、先进企业。

中国科学院院士，深圳工业总会首席科学家、南方科技大学系统设计与智能制造学院院长段广仁发表了“构建新的控制理论体系，推动自动化高水平长期发展”的主旨演讲，分析了人工智能和控制系统的密切关系：人工智能处理静态问题，反馈控制处理动态问题。他指出，现代控制理论已经陷入了困境，需要寻找新的突破方向，并提出了全驱系统理论体系的概念，并分享目前该理论体系的发展现状和相关研究成果。

国家工业信息安全发展研究中心副主任何小龙围绕“基于现代工业工程的数字化转型”发表主题演讲，他指出以数据支撑实体经济发展的核心，是实现数字经济和实体经济高度融合发展的基本原理，重点分享了国家工业信息安全发展研究中心在可信数联网解决数字化转型方面做的探索和实践。

深圳大学粤港澳大湾区新兴产业发展研究院院长龚晓峰发表“人工智能浪潮和逆全球化浪潮背景下广东制造业如何当家？”主题演讲，他认为广东是从制造业起家，从起家到当家要正确处理好八大关系：制造业当家与高水平科技、教育、人才支撑、制造业转型升级、产业有序转移、企业家当道、中国式现代化等方面的关系。

优秀企业深度解析 共享智造落地成果

太原重型机械集团有限公司党委副书记、副董事长、总经理陶家晋结合太重集团的发展，分享了太重集团数智化建设的探索和实践。他表示，太重集团目前全面建设“数智产线”、推行“数智管理”、打造“数智装备”，同时建成投产世界上单体规模最大、工序最为完备的挖掘机智慧工厂。数智化是未来产业发展的方向，太重集团将现“四个转

变”，即科技创新转变、产品形态转变、生产组织模式转变、经营方式转变。全力打造“设计研发、智能制造、三电总成、整体集成”核心竞争力。

腾讯云副总裁、智能制造负责人曹磊分享了腾讯云在新基建、技术、连接、生态四方面的优势。随着大模型时代的来临，曹磊表示，腾讯坚定的以云为载体，充分发挥腾讯混元大模型能力，打造“从实践中来，到实践中去”的实用级大模型，推动大模型走入产业全链条。

奥比中光科技集团股份有限公司董事、首席财务官陈彬围绕“打造最强‘机器之眼’拥抱智能机器人时代”主题发表主题演讲，认为视觉感知是人工智能时代的关键共性能力，3D视觉将引领第四次机器视觉革命。目前奥比中光提供单目结构光、双目结构光、激光雷达等不同类型的3D视觉传感器，为服务机器人和工业机器人的“手”和“脚”装上眼睛，随着人形机器人与ChatGPT结合，“智能”人形机器人将在工业生产和商业服务中加速应用，带来新一轮产业变革。

深圳云天励飞技术股份有限公司副总裁郑文先在题为“建设自进化城市智能体，探索中国通用人工智能发展路径”的演讲中，解析了通用人工智能技术拐点将至，建立“数据-算法-芯片-应用”四位一体的数据飞轮，是加速通用人工智能技术进化的关键，同时以大模型为代表的通用人工智能发展是智能等级提升的关键因素，通过智能升级不断提升城市治理水平。

两场巅峰对话论坛 探讨产业融合发展

第一场巅峰对话由深圳工业总会主席团主席，深圳华制智能制造技术有限公司董事长夏妍娜，携手国家级制造业单项冠军——大族激光陈焱副总裁、光

韵达姚彩虹执行董事、科安达张帆总经理、兆威机电叶曙兵总经理、盛视科技赖时伍副总裁围绕“工业大模型时代，AI与制造业的深度融合”主题，就“人工智能浪潮下，与制造业结合对未来经济和社会发展的影响”、“人工智能在制造业中最大应用潜力”、“如何培养跨学科的人才来推动AI和制造业的深度融合”等议题展开探讨。

自2016年启动评选以来，前七批，我市“全国制造业单项冠军”已达67个，总数排全国第二、全省第一单项冠军示范企业22个，单项冠军产品45个，成为引领深圳产业发展的风向标。

第二场巅峰对话由腾讯云行业生态总经理曹言，携手太重数智总经理王鸿儒、金大智能总经理王茂林、标贝科技CEO刘博、博瀚智能CEO郭玮、艾灵网络首席科学家俞一帆围绕“打造生态引擎，持续推动产业互联网的开放战略”主题，就“企业如何发挥不同组合力量，构建服务行业的生态体系”、“联合生态伙伴实现新技术落地，赋能工业企业发展”、“开放的生态环境，给企业带来机遇、挑战”等议题展开探讨。

拥抱现在，未来已来。眼下，人工智能产业的发展已掀起一股新的高峰，制造业的转型发展也进入新的阶段。在新的机遇，新的挑战之下，强调整合科技创新资源，引领发展战略性新兴产业和未来产业，已是加快形成“新质生产力”的必然选择。“五洲工业发展论坛”作为辐射全国、接轨国际的开放性、国际化高端论坛，在推动工业化进程、促进区域经济发展方面持续发挥了重要作用。未来将继续集合行业力量，持续推动产业升级，为中国人工智能制造的持续发展献智献力。

第六届深圳工业大奖隆重发布

在第十二届五洲工业发展论坛上，深圳工业界最高荣誉之称的第六届“深圳工业大奖”成果发布隆重举行，该活动旨在树立工业标杆，大力弘扬工业精神，营造重视实体经济的社会氛围，充分发挥深圳工业企业在建设中国特色社会主义先行示范区中的重要作用。



9月27日，在第十二届“五洲工业发展论坛”上，第六届“深圳工业大奖”成果发布隆重举行。传音、德方纳米、古瑞瓦特、光韵达、杰普特、科安达、新星轻合金、TCL华星、中建钢构、洲明10家企业和古瑞瓦特董事长丁永强、雷曼光电董事长李漫铁、宝德计算机董事长张云霞、研祥智能董事长陈志列、

荣鞋业总经理陈晓明、拓邦董事长武永强、天珑移动董事长林震东、科安达董事长郭丰明、优博讯董事长郭颂、方大智源总经理熊海刚以及“深圳领威科技有限公司‘Dreampress12000T超大型智能压铸单元’”等10个项目荣获第六届“深圳工业大奖”。

“深圳工业大奖”是深圳工业总会

联合深圳商报及相关机构、行业协会于2012年创办，旨在树立工业标杆，大力弘扬工业精神，营造重视实体经济的社会氛围，充分发挥深圳工业企业在经济高质量发展中重要作用而设立的专门奖项。与“中国工业大奖”形成对应体系，是深圳工业界的最高荣誉。目前已举办六届，共有59家企业和55位工业家获评“深圳工业大奖”。

获得第六届“深圳工业大奖”的企业及项目，基本上都是各领域的行业龙头企业或区域骨干企业，具有较强的生态主导力和核心竞争力，既有产业基础的研发制造，也有前沿技术的攻坚突破。本届获奖工业家都是长期专注于制造业，深耕细分领域，将“自主创新”视为生命线的企业创办人或管理者，他们身上共同体现的是实业报国情怀。

其他获奖项目、提名奖名单可登陆深圳工业总会官网查看。





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顾秀莲

顾秀莲：扎实推进新型工业化，加快建设制造强国、质量强国

各位来宾，同志们、朋友们：大家好！

首先，祝贺第十二届“五洲工业发展论坛”隆重召开！借此机会，向为深圳经济特区建设作出突出贡献的企业家和各界朋友们表示亲切慰问！同时向荣获“深圳工业大奖”的企业和工业家表示热烈的祝贺！

2023年是贯彻党的二十大精神开局之年，也是为全面建设社会主义现代化国家奠定基础的重要一年。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，加快建设制造强国、质量强国、网络强国、数字中国。

深圳市委市政府高度重视制造业的发展，始终坚持工业立市、制造业当家，

着力发展以先进制造业为主体的“20+8”产业集群，保证了实体经济的稳健发展。特别是去年深圳工业首次实现全国“双冠”，工业第一大市地位更加稳固。今年上半年，深圳GDP总量增速达6.3%，制造业高端化、智能化、绿色化发展成为全国经济发展的亮点，这些成绩的取得来之不易。

今天举办的“五洲工业发展论坛”以“人工智能浪潮下，制造业高质量发展之路”为主题，意义重大。随着一系列新技术的产生，人工智能将成为新一轮科技革命和产业革命的重要驱动力。人工智能与制造业的紧密结合，将极大推动制造业的高质量发展。

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，坚持发展

以制造业为基础的实体经济不动摇，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。

希望深圳工业总会和广大企业以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，按照深圳市委市政府的统一部署，积极作为，不畏艰难，奋力谱写建设中国特色社会主义先行示范区和粤港澳大湾区的新篇章。

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！



中国工业经济联合会主席团主席、全球产业研究中心主任、深圳工业总会会长吴光权

吴光权：汇聚各方创新要素，打造人工智能先锋城市 推动制造业高质量发展

尊敬的林宗棠部长，尊敬的段广仁院士，尊敬的各位领导，各位来宾，女士们、先生们、朋友们：

大家上午好！

今天，第十二届“五洲工业发展论坛”在这里隆重举行，首先，我谨代表深圳工业总会热烈欢迎各位贵宾莅临深圳，共襄制造业的盛会。同时，借此机会向出席本届论坛的各位领导、各位专家、各位企业家和媒体朋友表示衷心的感谢！

工业是国家经济的基础，是民族振兴的重要支柱。改革开放以来，我国工业取得了举世瞩目的成就，为经济增长作出了巨大贡献。然而，我们也要清醒地看到，面对当前日益复杂的国际

环境下，我国工业发展仍面临着一系列严峻挑战，如何实现和保持工业经济的高质量发展，是我们面临的重要课题。

当前，新一轮科技革命和产业变革深入发展，ChatGPT等生成式人工智能的迅速崛起，标志着人工智能时代的强势来临。今年7月24日，中共中央政治局召开会议，分析研究当前经济形势，指出“要推动数字经济与先进制造业、现代服务业深度融合，促进人工智能安全发展。”在这场数字革命浪潮中，深圳抢先布局人工智能战略制高点，立法先行，高位推进，相继出台支持人工智能产业发展的相关法规 and 政策措施，营造良好市场环境，助力经营主体创新发展，推动人工智能创新应用，吹响了人工智能先锋城市建设号角。

深圳工业总会以推动工业化进程为使命，近年来积极推动企业开展数字化转型，专门设立深圳工业总会数字经济发展委员会，今天在下面的环节我们将启动工业大模型专业委员会揭牌仪式，将人工智能技术与制造业深度融合，为制造业高质量发展提供源动力，帮助企业转型升级。

为此，本届论坛特以“人工智能浪潮下，制造业高质量发展之路”为主题，希望通过本次论坛，聚众家之智，取众家之长，汇聚各方创新要素，为打造人工智能先锋城市，推动制造业高质量发展，注入强大动能！

最后，祝本次论坛圆满成功，谢谢大家！



第十六、十七届中央委员，第十二届全国政协常委，工业和信息化部原部长，中国工业经济联合会会长李毅中

李毅中：推进人工智能在制造业的深度应用

第十六、十七届中央委员，第十二届全国政协常委，工业和信息化部原部长，中国工业经济联合会会长李毅中发表“推进人工智能在制造业的深度应用”的主旨演讲，围绕“人工智能在两化深度融合中的带动、支撑作用”、“人工智能推动工业制造业数字化转型走深向实”、“人工智能创新应用示范，带动制造业智能化升级”三方面展开演讲。发展人工智能产业，要抓住科技研发、产业发展、产品应用三个环节。打造全域全时人工智能的应用，尤其是在工业制造业的领域，要重点推进产业链的龙头企业、制造业单项冠军、专精特新小巨人等优质企业、先进企业。

一、人工智能在两化深度融合中的带动、支撑作用

新一代信息技术中，数据是资源，互联网是集成工具，人工智能是核心技术。人工智能的三个特点：一是综合集成了诸多高新科技。用以研究开发模拟、延伸和扩展人类智能的理论、方法、技术和应用体系，形成人工智能技术产业。二是有广泛和深邃的应用场景。算力算法是核心，推动了在经济、社会、民生各领域、各行业的广泛深入的应用。如近来大模型等生成式人工智能技术已开展了应用。三是有巨大的成长潜力。深

度学习、增强智能、内脑智能等不断探索，人工智能由弱到强，具有广阔的前景和巨大潜力。所以说人工智能是新一轮产业变革的核心驱动力。

国务院 2017 年 7 月印发《新一代人工智能发展规划》，提出“三步走”的战略目标：第一步，2020 年人工智能产业要成为新增长点，已取得初步成效。第二步，2025 年人工智能要成为产业升级、经济转型的主要动力。十四五规划把人工智能列为科技前沿之首，二十大报告列为战略性新兴产业之一。第三步，2030 年理论、技术、应用达到国际先进

水平，为基本实现现代化奠定基础。

科技研发、产业培育、产品应用三环节，三位一体，构成人工智能完整产业链。人工智能产业链是数字经济的分项，发展方式十分契合。要总体布局、分步实施，同样要落实到各层面。

二、人工智能推动工业制造业数字化转型要走深向实

（一）发展数字经济，工业制造业是主战场

开发利用人工智能要从两个方面展开即“数字产业化、产业数字化”。数字产业化意味着要把人工智能的技术物化

为实体产业，把算法和算力物化为不同层面的计算中心和服务平台。同时，要发展智能终端制造。“产业数字化”即锚定智能制造这个主攻方向，应用人工智能提升产业智能化水平。行业要“因业施策”，企业要分层次、分阶段抓起。夯实基础，循序渐进，推进智能化升级，防止急于求成、盲目投入。

（二）人工智能推动数字化深入到生产制造核心部位

在实践中，人工智能推动数字化深入到生产制造核心部位，有七个部位。一是研发设计数字化、智能化。数字智能工具普及率已达 77%；二是改造提升企业内网，打造 5G 全连接工厂。完善数据价值化系统，人工智能加边缘计算提升计算能力；三是制造单元和生产流程的自动化、智能化。离散式、流程式制造各有特色。关键工序数控化率已达 58.6%；四是要完善设备设施智能监控、故障诊断、预测预警，实现在线维护，远程运维。人工智能逐级提升数字化功能，保障安全稳定；五是辅助工序网络化智能化协同。如质检、物流、环保等，保障企业内部循环畅通；六是外网联通相关方。运用人工智能技术细分市场、优化资源、协同共享，强化产业链的紧密度和可靠性；七是要提升企业管理信息化水准。采用智能软件，优化业务流程，提升运营效率，把握市场走向和前沿科技，谋划未来。

三、人工智能创新应用示范，带动制造业智能化升级

人工智能培育算法算力，与先进制造业深度融合，带动制造业数字化智能化。贯彻落实国家规划，科技部 2017-2018 年公布了 5 家国家新一代人工智能开放创新平台。百度的智能驾驶、阿里的城市大脑、腾讯的医疗影像、科大讯飞的智能语音、商汤科技的智能视觉。

百度自动驾驶人工智能平台带动了智能网联汽车产业。我们发展智能网联汽车，人、车、路、网、云五位一体，实现无人驾驶安全高效节能。百度从 2013 年开始介入了这个研究项目，先后与吉利、广汽、百度与汽车制造商合作，2013 年以来推出几代自动驾驶电动车。技术核心是“百度汽车大脑”，模拟人脑神经元工作原理再造。可记录三维道路信息、高精度车辆探测识别定位，为自动驾驶智能决策。在汽车制造中，持续提升感知系统、规划控制系统、车载通信系统的智能水平。建立道路和建筑感知系统，打造智慧出行“车域网”。已在北上广深等多个大城市开展了自动驾驶出行服务。

腾讯医疗影像人工智能平台带动医药工业创新发展。腾讯建立了人工智能医疗平台“腾讯觅影”，与多家研发、医院、器械制造结合。已实现包括新冠肺炎 CT 等多种影像模式临床应用，带动了高端医疗器械的研制。近日与深圳迈瑞合作研发新产品。腾讯的“云深智药”AI 药物发现平台，整合了在算法、数据以及计算能力的优势，开发了自研算法，覆盖了从靶点识别确定、候选化合物到确认开发整个过程，减少了时间和成本，提高了药效，已开始用在新药研发上。

深圳市数字化、智能化走在全国前列，深圳制定了实施“加快推动人工智能高质量发展高水平应用行动方案（2023-2024 年）”，构思清晰、布局全面、重点突出、措施可行。

集中到工业制造业有四个特点值得我们学习和借鉴：

一是抓住了“算法算力”核心要素，着力提升全市计算能力。整合各方现有资源，建设城市级算力统筹调度平台，一体化统筹使用。注重面向企业提供算力支持服务；二是重点夯实人工智能的数据基础。强化数据采集、加工特别是标注、训练，储备真实可靠、海量丰富的高质量数据集，成为人工智能的“沃土”和根基。依法依规开放公共数据，发展数据交易，培育形成数据产业；三是注重加强关键核心技术攻关和智能产品创新。聚焦大模型、算力芯片、传感器、智能网联汽车等重点领域，组织开展人工智能科技重大专项；四是打造全域全时人工智能的应用，尤其是在工业制造领域重点推进。优质先进企业在数字化转型基础上推进智能化升级，创造在工艺流程、设备运维、质量检控等环节新的应用场景，示范推广。

深圳市的经验、做法值得学习借鉴，祝论坛圆满成功。



段广仁：构建新的控制理论体系，推动自动化高水平长期发展

中国科学院院士，深圳工业总会首席科学家、南方科技大学系统设计与智能制造学院院长段广仁发表了“构建新的控制理论体系，推动自动化高水平长期发展”的主旨演讲，分析了人工智能和控制系统的密切关系：人工智能处理静态问题，反馈控制处理动态问题。他指出，现代控制理论已经陷入了困境，需要寻找新的突破方向，并提出了全驱系统理论体系的概念，并分享目前该理论体系的发展现状和相关研究成果。



中国科学院院士，深圳工业总会首席科学家、南方科技大学系统设计与智能制造学院院长段广仁

一、现代控制理论现状

现代控制工程界的繁荣不代表控制理论和技术正在蓬勃发展，因早期提出的一些理论方法还有很大的应用空间，如：PID 调节器、线性系统设计方法等。

现代控制理论发展现状如何，为什么要构建新的控制理论？

德国人著作的《机器崛起—遗失的控制论历史》书中提到，控制论的发展历程中出现了许多次警告，这个新领域在科学界的流行度于 1969 年左右达到巅峰，指出 20 世纪 80 年代控制论已经开始失去学术地位。

美国数学家，动态规划创始人 Richard Bellman 的学生综述论文 John Casti 在一个论文中论述，提到目前所有的迹象都指向这样的—个结果：寻找一个完全通用的非线性系统理论，有点

类似于寻找圣杯，是相对无害的活动，充满了许多愉快的意外和轻微的失望，而最终则是白费力气；1995 年加拿大工程院院士，国际著名控制学者 Edward Davison 提出非线性系统理论，几乎所有的问题都没有解决；欧洲控制联合会前主席、国际自动控制联合会前主席、非线性控制领域著名科学家 Alberto Isidori 在 2017 年 9 月的公开报告中表示从 1990 中期开始，关于多变量非线性系统反馈设计问题的研究就几乎出现了完全的停滞；2010 年出现了“控制死亡论”，澳大利亚科学院院士、瑞典皇家科学院外籍院士、国际控制理论界著名学者 G. Goodwin 公开在国际会议的大会报告演讲中提及并支持这一观点；哈佛大学终身教授、美国工程院院士、中国科学院和工程院外籍院士、控制理论著名

专家何毓琦院士说到控制已经到了成熟阶段，很难再有大的突破。

以上一系列的论据，充分说明了控制理论陷入了困境，这就是我们要构建新的体系的原因。

二、全驱系统理论体系的诞生

机械领域中的全驱系统，每个自由度都受有直接的驱动作用，如机械臂的每个关节都有电机控制，刚体卫星的每个旋转都有反作用飞轮，具有很好的控制特性：不用化成状态空间模型，可以直接设计控制律，实现系统的全局指数镇定。全驱系统如此之好，但太少，这个世界上还有很多的欠驱系统，如：柔性机械臂、挠性卫星、刚体飞行器的控制系统等都是欠驱系统。

面对欠驱系统就用状态空间法，经过近几年的研究，我们提出了控制系统设计的全驱系统方法。针对全驱系统方法，在自动化学报、国际系统科学杂志、《中国科学》等刊发了大量论文，奠定了全驱系统理论的坚实基础。

三、全驱系统理论发展现状

全驱系统方法提出后得到了控制界的极大关注，许多团队也已经取得丰硕成果。如南科大刘国平教授团队，已发表了 15 篇论文；清华大学、燕山大学、上海大学、哈尔滨等学校团队都做了充分的工作。国外的团队也加入研究行业，加拿大刘晓平团队发表了多篇论文，包括土耳其伊斯坦布尔大学等，一场全驱系统理论的研究热潮已经形成。

何小龙：基于现代工业工程的数字化转型

国家工业信息安全发展研究中心副任何小龙围绕“基于现代工业工程的数字化转型”发表主题演讲，他指出以数据支撑实体经济经济发展的核心，是实现数字经济和实体经济高度融合发展的基本原理，重点分享了国家工业信息安全发展研究中心在可信数链网解决数字化转型方面做的探索和实践。

一、现代工业工程的数字化转型破局之道

习近平近日就推进新型工业化作出重要指示指出，新时代新征程，以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业，实现新型工业化是关键任务。要完整、准确、全面贯彻新发展理念，统筹发展和安全，深刻把握新时代新征程推进新型工业化的基本规律，积极主动适应和引领新一轮科技革命和产业变革，把高质量发展的要求贯穿新型工业化全过程，把建设制造强国同发展数字经济、产业信息化等有机结合，为中国式现代化构筑强大物质技术基础。

基于现代工业工程的数字化转型，现代工业工程包括工业工程、信息工程以及系统工程。从工业革命发展历程来看，人类社会经历了以机械化、电气化、自动化为标志的三次工业革命。目前，正在进行第四次工业革命，“融合”成为当前发展的主题，例如：信息技术和工业技术融合、物理世界和虚拟世界融合、数据要素和实体经济融合。这个时代是一个“数实融合”的时代，是数字经济和实体经济的融合，8月份财政部专门出了数据资产评估入表的政策性指导性的文件，意味着实体经济、数字经济含的比重会逐步的增加。

数字经济与实体经济融合发展。引进系统工程概念，对复杂系统多维度的建模认知，通过模型的一些数据，将数据汇集，形成各种各样的数据采集系统、



国家工业信息安全发展研究中心副任何小龙

应用系统、工业控制系统，从中契合系统的管理运营体系和规律，实现数字经济与实体经济的相互促进、融合发展。

数字化转型的特质。主要体现在以下几个方面：IT与OT的融合，是制造业数字化转型的重要支撑；资源要素的变革，资源要素变革是制造业数字化转型的驱动引擎；生产方式重构，生产方式重构是制造业数字化转型的重要方向；企业形态转型，企业形态转型是制造业数字化转型的内在要求；业务模式创新，业务模式创新是制造业数字化转型的价值体现。

在数字化过程中，可信数链网作为物理世界的数字映射，面向复杂系统构建了集数据建模、数据治理和数据可信流通于一体的可信数据基础设施，将为产业数字化、数字产业化和数字社会治

理提供重要支撑。

二、企业数字化过程的路径和实践

可信数链网依托数据互操作基础设施（DTREE 4.0），构建了数据互操作可信安全机制，能够从用户端到数据存储端全流程保障数据访问、数据通信、数据生成、数据存储的安全。此外，可信数链网将数字对象（DO）与区块链集成为孪生体，在DTREE的解析节点间构建可信的知识共创核心机制，为区域间、国际间数据治理与利用提供有力支撑。

数据建模——物理世界知识体系的梳理、表达与传承。如何把数据跟企业的运营、管理实际的状态结合起来，可信数链网可通过统一建模框架，将企业分散在各信息系统的原始数据通过计算、建模与封装等技术沉淀为各层级、各领域的生产力数据库，形成可以反映

企业全域方方面面的管理和运营。

现代工业工程从企业来说它就是一个复杂系统，需要多维度去认知，多维度的建模，我们把系统工程、工业工程、信息工程统称为“现代工业工程”。面向复杂对象里面的各个组织域，各个层级，职能域、业务域、知识域的统一建模架构，工业大模型可以帮助企业建模。所以，我们从五个纬度上认知企业这个复杂的系统，从管理的五个纬度，到技术的五个纬度。从五个维度和各个层级去建模，对模型的数据做相应的处理，形成一个很清晰的反映我们企业全域的数字底座，做一个DO化的封装，通过建模和数据操作系统，可以反映各个领域，以及企业的各个知识点、知识块和知识领域。

企业有很多的原有数据、SIS、OA、ERP等等，包括企业单机的、控制的，表单的数据等，通过五力建模我们的模型架构再加上模型数据的操作系统，形成能够反映我们各个域、业务和实物流、各个工位的数据库或主数据，包括各个

域包括各个业务和各个职能的数据库，这就是逻辑过程。

数据治理——数据资源的采集、传输与要素化。通向数字世界的普通话——DOA/HANDLE。DOA是面向数字对象架构的一套技术体系，DOA提供一套基础架构，实现各种信息系统之间信息的共享和安全，以构建数字对象互联。通过数字对象能把互联网上的服务、各类数据抽象成为一个数字对象，ITU专门联合成立了基金会作为全球的Handle系统的技术架构，Handle分为两段码，是全球统一管理两段码，Handle的前缀解决了全球唯一性，对每个数字对象可以全球唯一性，Handle具有独立的标识解析体系，不依靠现在的DNS解析，是采取一个平等共管协商全球并联根。

工业的知识图谱，企业有了数字化，长期的运行能力，形成了各种专业以及各个层级、各个域的工业知识图谱。这是数据库的过程，比如说企业原有的各类数据库经过建模的引擎，形成了管理

工程的数据，称为原始的数据，进行不断的优化和规范，支持各种应用的专项数据库。

从生产力的支持数据孪生，企业有了数据，为我们做全域的数字仿真，数字孪生也为工业元宇宙和产业生态奠定良好的基础。

数据可信流通——可信安全基础设施。数据信息流通有一套DTREE，基于互联网的基础上，我们把各种的安全机制都用在可信数据交互流通上，不依靠DNS的解析，传输是DOIP，支持中心化或者去中心化的双CA，对每个数字对象的一物一码一密一权限，实现分权分域，与区块链的技术结合起来解决可信的问题。我们中心也是做安全的，各个环节上我们把可信和安全的机制充分考虑，从用户端到数据存储端全流程保障节点接入和节点访问全程的安全机制，保障数据访问、数据通信、数据生成、数据存储的安全。数字对象本身DO与区块链也是孪生体系，在解决可信包括在知识的共享交互协同方面有非常大的应用。

有了这个数字底座，所有的转型需求就变得非常容易实现。并且，智能制造跟外部之间的交互，也都变得容易实现，能够实现共享共创，特别是全域的ERP、全域的产品、全生命周期的管理。包括能力与数字化转型评估，以数据为依据的、理性化评估体系、诊断咨询。

目前，我们在开放原址基金申请开源，把我们两个核心的数联网，解决我们如何建模的基础设施，统一建模的架构，我们已经在开放原址基金做了开源，现在在做审查，希望越来越多的企业在这个生态里面共同去推动企业以及全社会的数字化转型，谢谢大家。



龚晓峰：人工智能浪潮和逆全球化浪潮背景下广东制造业如何当家？

深圳大学粤港澳大湾区新兴产业发展研究院院长龚晓峰发表“人工智能浪潮和逆全球化浪潮背景下广东制造业如何当家？”主题演讲，他认为广东是从制造业起家，从起家到当家要正确处理好八大关系：制造业当家与高水平科技、教育、人才支撑、制造业转型升级、产业有序转移、企业家当道、中国式现代化等方面的关系。

“制造业当家”要正确处理好八大关系

制造业是我国经济命脉所在，是立国之本、强国之基。习近平总书记高度重视制造业和实体经济的发展，3月5日，习近平总书记在参加江苏代表团审议时指出：“我常说两个必保，一个是粮食饭碗中国必须端牢，再一个制造业必须筑牢。一个14亿多人口的大国，必须靠自己解决这两个问题，不能‘一招鲜吃遍天’，缺了哪一项国际市场都保不了我们。”

坚持制造业立省不动摇，《广东省制造业高质量发展“十四五”规划》明确四大发展定位：努力打造世界先进水平的先进制造业基地、全球重要的制造业创新聚集地、制造业高水平开放合作先行地、国际一流的制造业发展环境高地。

按照《规划》，到2025年，广东制造强省建设迈上重要台阶，制造业整体实力达到世界先进水平，培育形成若干世界级先进制造业集群，成为全球制造业高质量发展典范。展望2035年，关键核心技术实现重大突破，率先建成现代产业体系，制造业综合实力达到世界制造强国领先水平，成为全球制造业核心区和主阵地。

在不断优化的政策引领下，深圳制造业在全球产业链上的影响力和竞



深圳大学粤港澳大湾区新兴产业发展研究院院长龚晓峰

争力得到不断强化。第五批国家级专精特新“小巨人”企业公示名单中，深圳又以310家企业的新增数居全国城市首位。目前，深圳专精特新“小巨人”总量已达744家，提前完成目标，具体到产业来看，制造业企业仍是深圳专精特新“小巨人”企业新增数量最多的行业，且电子设备行业仍是“小巨人”企业重要来源地。

面对复杂多变的国际环境，2010年中国制造业增加值超过美国，美国等西方国家“制造业回归”“本土化”“逆全球化”“脱钩”“断链”围堵和打压，“实体清单”不断抛出，影响我国产业链、供应链安全性和稳定性。龚晓峰院长认

为，“制造业当家”要正确处理好八大关系。

（一）制造业当家与高水平科技自立自强

制造业当家必须科技当先，核心技术领先，特别是“卡脖子”技术和产品一马当先。创新发展必须成为科学发展的首要任务。

（二）制造业比重下降与服务业比重上升趋势

从发达国家工业化历程来看，制造业占GDP的比重随着工业化程度的提高而下降。2022年广东制造业占比为34.1%，比2021年提高0.8个百分点，高于全国平均水平（28%），但是远远

低于江苏（37%，全国第一）。总的来说，近年来制造业占比呈现下降趋势，2012年广东制造业占比高达40.9%。如何维持制造业占比的稳定是制造业当家的当务之急。再造一个新广东，制造业必须立新功。

（三）制造业当家与科技、教育、人才支撑

党的二十大报告一个重要的理论创新就是将科技、教育、人才放在战略任务中进行统筹部署，第一次将科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动战略整合到一起系统谋划，为中国式现代化做好支撑，为制造强国服务。

科技成果为产业企业所用，突出产学研融合，解决制造业高质量发展中的技术问题；教育成果和人才培养成果要为产业企业所用，突出产教融合，解决制造业高质量发展中的人才问题；制造业成果要为消费者所用，突出供需结合，解决制造业高质量发展中的市场问题。

创新链、产业链、资金链、人才链协同融合发展，整合全球科技、教育、人才资源，是加快科技成果转化的有效途径。

（四）制造业当家与制造业转型升级

改革开放以来，广东制造业一直在转型升级、结构调整，不断走出“微笑

曲线”的低附加值区，不断提高附加值，不断延伸产业链，不断整合上下游，不断迈向中高端，是名副其实的制造业第一大省，是制造业第一强省。

毋庸置疑，对标对表国际最先进的技术和产品的水平，对标对表“制造业当家”的需求，广东制造业转型升级路漫漫其修远，制造业绿色化转型、数字化转型、智能化转型、高端化转型还有大量工作要做。

（五）制造业当家与产业有序转移

习近平总书记在中共中央政治局第二次集体学习时指出，“优化生产力布局，推动重点产业在国内外有序转移。”

粤港澳大湾区制造业已经形成了集中发展、集聚发展、集群发展、集约发展的态势，产业链、创新链相对完备，先进制造业的基础也比较好。

2022年先进制造业增加值占规模以上工业的比重达到55%，深圳战略性新兴产业增加值占GDP的比重超过41%，全国各大城市中排名第一。

（六）制造业当家与落后地区承接产业转移、共同富裕

习近平总书记在党的二十大报告中指出，“扎实推进共同富裕”。实事求是地说，发展的不平衡性问题在广东非常

明显和突出，尤其是粤东、粤北、粤西，发展还相对落后。

多年来，珠三角主要采取“输血式”扶贫模式，把产业扶贫作为乡村振兴的重点，产业转移与产业扶贫相结合。

最关键的是粤东、粤北、粤西相关地区要从解放思想、深化改革、扩大开放、体制机制等入手，打造有活力、有吸引力的招商引资平台和发展环境，筑巢引凤，让粤港澳大湾区的企业愿意去。

（七）制造业当家与实业家当红、企业家当道

习近平总书记在党的二十大报告中指出：“优化民营企业发展环境，依法保护民营企业产权和企业家权益，促进民营经济发展壮大。”

企业是主体，是自主创新的主体，经济发展的主体。企业家才能是最重要的才能，尊重企业家、尊重实业家不是口号，要把总书记和党中央的各项要求法制化、机制化、常态化，让他们吃定心丸，放心、安心、舒心、开心。一心一意谋发展，千方百计搞实业。

要做到“制造业当家”就必须让“实业家当红”“企业家当道”，让实业家、企业家有成就感、荣誉感和归宿感。

（八）制造业当家与中国式现代化

习近平总书记在党的二十大报告中指出：“从现在起，中国共产党的中心任务就是团结带领全国各族人民全面建成社会主义现代化强国、实现第二个百年奋斗目标，以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴。”

现代化核心内容是新型工业化，广东新型工业化道路如何走、走得好不好直接关系到中国式现代化的模式成功与否。

广东要成为中国式现代化的样板和模范，就要把“制造业当家”这件事儿做好做实，做出榜样，成为示范，可推广、可复制。



陶家晋：太重集团数智化建设的探索和实践

太原重型机械集团有限公司党委副书记、副董事长、总经理陶家晋结合太重集团的发展，分享了太重集团数智化建设的探索和实践。他表示，太重集团目前全面建设“数智产线”、推行“数智管理”、打造“数智装备”，同时建成投产世界上单体规模最大、工序最为完备的挖掘机智慧工厂。数智化是未来产业发展的方向，太重集团将现“四个转变”，即科技创新转变、产品形态转变、生产组织模式转变、经营方式转变。全力打造“设计研发、智能制造、三电总成、整体集成”核心竞争力。

一、数智化建设的背景原因

党的二十大报告提出要加快建设制造强国，推动制造业高端化、智能化、绿色化发展。学深悟透习近平总书记关于新型工业化的重要指示、重要论述，准确把握推进新型工业化的战略定位、阶段性特征以及面临环境条件变化，完整、准确、全面贯彻新发展理念，坚持走中国特色新型工业化道路，加快建设制造强国，更好服务构建新发展格局、推动高质量发展、实现中国式现代化。

从时代潮流来看，数智化建设成为制造业高质量发展的必由之路。当今世界云计算、大数据、人工智能等新技术飞速发展，与制造业深度融合，使得全球制造业迎来了新一轮的转型升级，开启了数字化、网络化、智能化为特征的第四次工业革命。国家高度重视推动制造业的数智化建设，制定出台许多支持政策，我国制造业企业纷纷把数智化建设作为发展战略，涌现出了一批智能型制造业企业。

从太重集团情况来看，数智化建设成为提升公司核心竞争力的迫切任务。太重作为装备制造业的“共和国长子”，累计创造了500余项中国和世界第一，为我国工业发展作出了重大贡献。

其生产的典型产品可分为这三类，一是轨道交通用车轮、车轴、齿轮箱及轮对的全谱系全系列全流程研发制造基地；二是能够同时生产4至75立方矿用挖掘机和1.8至150吨级全系列多功



太原重型机械集团有限公司党委副书记、副董事长、总经理陶家晋

力液压挖掘机研发制造基地；三是以世界最大的1300吨水电站桥式起重机和550吨铸造起重机为代表的全系列起重生产基地。

太重发展过程中，也遇到了瓶颈，凸显在产线装备老旧落后和生产方式原始落后两大方面，为解决以上这些情况，太重集团提出“智能制造+智能产品”的智慧太重概念，实现转型升级，打造企业的核心竞争力。

二、数智化建设的具体实践

近三年来，太重集团全面聚焦建设具有国际一流竞争力的现代智能装备制造企业战略目标，把“产业数智化”和“数智产业化”有机融合，推动企业高质量、高速度发展。

（一）坚持以产业数智化为基础，全面建设“智能产线”“智能管理”“智能装备”。

全面建设智能产线。目前已建成代表行业最先进工艺技术水平智能高端装备产业园区，具备年产装备80万吨能力；建成投产工程液压挖掘机智慧工厂；工程智能起重机建设取得突破；加快建设集智能制造、智能管理、智能服务于一体的智能工厂。

建设数智化运营管理系统。加快“智慧太重”建设，坚持“统一规划、集中管控，统一标准、上下贯通，统筹推进、分步实施，个性建设、快速推进”原则；整体规划运营决策支持、三维参数化设计、结构化三维工艺、供应链协同、准时制

生产、财务集团化管控平台；建立从订单到交货全价值链管控体系，以及全供应链生产、质量、物流协同管控，实现BOM全层级精细化成本核算和精益生产，打造装备制造业数字化转型新标杆。

以“智能化”为方向打造智能装备。借助5G应用技术开发挖掘机远程操作项目；掌握挖掘机定位定姿、环境感知、三维地貌扫描与重构等核心技术；在神华北电、霍林河等用户现场挖掘机上落地应用；正在向无人化方向迈进。

（二）在产业数智化基础上，全面推进数智产业化，引领带动装备制造业智能化升级转型。

依托太重数智化产业，积极打造高端智能重型装备行业的数智化平台公司，为重型装备制造业行业提供数智化服务，形成公司新的效益增长点。设立数智科技公司，实现先进制造业与现代信息业的深度融合，在产业链上下游协作单位和同行业企业中快速复制应用太重产业数字化经验，带动装备制造业智能化升级转型。设立传感技术公司，定

制化研发重型装备传感技术，提供“一揽子”系统解决方案，推动全行业装备制造产业向智能化、数字化转型。

（三）太重的数智化建设实践，既极大提升了企业自身的效率和效益，又为用户提供了全新的超值体验。

2022年比2019年全员劳动生产率提高了109%、利润总额增加了13亿元，助力企业高质高速发展。“一键炼焦”智能产品在用户使用后，操作人员远离了高温、粉尘、噪音充斥的恶劣作业环境提高了作业效率，每年还可为用户节约成本225万元。

三、数智化建设的几点思考

（一）数智化建设必须与制造业深度融合

新型工业化是中国式现代化的关键任务，数智化建设决不能脱实向虚，必须深深扎根于新型工业化的土壤里，与制造业深度融合。在推进产业数智化的基础上，再推进数智产业化，实现良性循环发展。

（二）数智化建设必须系统谋划一

体推进

数智化建设决不能“单打一”，仅注重某一方面的数智化，而要全面系统推进。涵盖设计研发、生产制造、物资采购、产品销售、经营管理等各个系统各个方面。形成全覆盖的数智化运营管理体系。

（三）数智化建设必须与企业管理模式创新结合

数智化是未来产业发展的方向，必将带来企业管理模式的全新变革。企业必须适应数智化浪潮的重大影响，主动推动企业管理模式实现加快科技创新转变、加快产品形态转变、加快生产组织模式转变、加快经营方式转变。

太重集团作为装备制造业的“共和国长子”，积极投身新型工业化的伟大实践，努力建设成为具有国际一流竞争力的现代智能装备制造企业，加快建设制造强国，实现中国式现代化做出更多新的贡献。欢迎深圳的各位贤达、企业家朋友们，到太重集团参观指导，共谋发展，谢谢大家。



曹磊：智变加速，助力制造业焕新升级

腾讯云副总裁、智能制造负责人曹磊分享了腾讯云在新基建、技术、连接、生态四方面的优势。随着大模型时代的来临，曹磊表示，腾讯坚定的以云为载体，充分发挥腾讯混元大模型能力，打造“从实践中来，到实践中去”的实用级大模型，推动大模型走入产业全链条。



腾讯云副总裁、智能制造负责人曹磊

一、腾讯在制造业未来发展的思考

大规模制造是制造业的重要趋势，制造业是一个规模经济，今年，动力电池领军企业营收继续倍增，冠军企业通过大规模的发展高质量制造，依然可以在一定周期内保持领先的地位；半导体国产化再加速，据半导体协会统计，国产化率会以每年 10% 的增速在不断的增长，更多的创新和突破给制造业带来新变化；坚持走绿色低碳道路，改变全球市场准入标准的“碳足迹与碳关税”或将成为未来国际话语体系极为重要的一环。随着“双碳目标”向前推进，企业加快低碳转型，绿色用能需求旺盛，将推动企业在新领域实现更多改革和提升的契机；出海成为必选项，工程机械行业海外销售增长保持两位数，对此，产品生命周期的管理，尤其是后服务市场的管理，对企业至关重要。

云计算、大数据、物联网、移动化

以及人工智能发展越来越夯实，腾讯自从 2018 年成立了云与智慧产业事业群，深耕消费互联网，拥抱产业互联网新的战略升级。

AI 在生产运营领域的规模化应用——工业 AI 质检方面，实现“0”漏检、“0.5%”过杀的行业自检水平；AI+音视频加持产品创新——以智能门锁为代表智能终端方面，领先市场的掌静脉识别技术，助力企业构建护城河，成为市场领军者；音视频加持产品创新——矿卡实时远程操控方面，时延从“500ms”降到“100ms”，在矿卡无人驾驶市场取得差异化优势；弹性的分布式云计算——EDA 设计仿真上云方面，效率提升 50%，弹性计算保障峰值消耗，加速芯片导入市场。

工业互联网赋能产业链协同。腾讯与华东的知名电力柜体的制造商合作了产业链平台的项目，通过设计“协同”、

交付“并行”、方案“上线”、铜排“上链”四方面实现了高效率的设计交底工作，使订单交期缩短 50% 以上。

二、腾讯云四大优势，加速制造业高质量发展

数字化时代，算力已经成为必不可少的基础设施。借助在新基建、技术、连接和生态的四大优势，腾讯云全面助力制造业焕新升级，通过分布式云、自主可控的服务器和宽带技术，以及全球加速节点，腾讯云为制造业提供高效、稳定、可靠的计算服务和互联网连接；腾讯云领先的人工智能、大数据、音视频和安全防护技术，帮助制造业实现自动化生产、智能化管理和个性化定制，提升生产效率和产品质量；腾讯云的连接优势，为企业提供数字化营销和服务支持，加强与消费者的联系，提高品牌知名度和市场占有率；腾讯云通过众多企业和服务商合作，建立完善的产业生态链，为制造业提供更加开放和共享的发展环境，实现从产品设计到销售服务的全流程数字化转型。

随着腾讯云在制造场景的深入和实践经验，围绕从“连接”到“智能”的智能制造 WeMake 2.0 解决方案，加速制造业智能化。整体来看，WeMake 2.0 在已有的产品与方案能力上强化技术投入，在平台层增加工业智能基础能力——数字孪生平台与人工智能平台，实现从连接到智能的应用底座构建。在引擎层推出基于三维空间与实时数据融合的云瓴综合能源引擎。在生态层，支持合作伙伴与客户一起分析业务创新应用。

陈彬：打造最强“机器人之眼”，拥抱智能机器人时代

奥比中光科技集团股份有限公司董事、首席财务官陈彬围绕“打造最强‘机器之眼’ 拥抱智能机器人时代”主题发表主题演讲，认为视觉感知是人工智能时代的关键共性能力，3D视觉将引领第四次机器视觉革命。目前奥比中光提供单目结构光、双目结构光、激光雷达等不同类型的3D视觉传感器，为服务机器人和工业机器人的“手”和“脚”装上眼睛，随着人形机器人与ChatGPT结合，“智能”人形机器人将在工业生产和商业服务中加速应用，带来新一轮产业变革。



奥比中光科技集团股份有限公司董事、首席财务官陈彬

体系，包括从芯片、算法、模组到上层应用的“全栈式”技术研发，以及结构光、双目、iToF、dToF、Lidar、工业三维测量六大3D视觉感知技术“全领域”技术路线布局，推出了自研的双目结构光、单目结构光、激光雷达等产品，为服务机器人和工业机器人的“手”和“脚”装上眼睛，赋予机器人更先进的视觉能力，助力商用服务机器人、工业机器人、特种机器人、教育机器人实现建图、定位、避障、场景识别等功能。目前，奥比中光致力于构建机器人视觉产业技术中台，为行业提供3D视觉整体解决方案，服务全球客户。

三、拓展创新落地应用，创造更多产业价值

除了机器人，3D视觉感知还将在生物识别、消费级三维扫描、工业三维扫描等产业中释放更多价值。奥比中光通过与微软、英伟达等企业合作，不断扩展3D视觉感知技术在全球市场中的产业创新，助力打造高性能3D视觉应用。

奥比中光作为近五年硬科技企业的代表，实现了广泛的行业和产业落地。未来，奥比中光希望与各行各业的客户、合作伙伴共同推动产业发展。

一、“机器人视觉”推动工业智能化升级

随着人工智能发展，工业智能化在未来10-20年会向更智能的方向升级，以ChatGPT为代表的预训练大模型加速商业化落地，将带来大量算力需求。

机器人视觉的发展将促进不同类型机器人的全面应用。当前，从波士顿动力、特斯拉，到优必选、小米，人形机器人已经走出实验室，开始进入商业化阶段，“机器人、人形机器人和泛人形机器人未来是万亿级的市场。

二、打造“机器人之眼”赋能全球机器人企业

奥比中光作为国内最早深耕机器人视觉细分赛道的企业之一，已经服务全球超过100家机器人客户，为客户提供行业领先的机器人视觉感知方案。3D视觉感知将是一大核心能力，如同人类主要依靠视觉获取信息（约70%），机器人的视觉能力正是其与世界产生互动的关键。从技术角度，机器人视觉比传统的机器视觉更垂直、更精准。

奥比中光构建起了“双全”式技术

郑文先：建设自进化城市智能体，探索中国通用人工智能发展路径

深圳云天励飞技术股份有限公司副总裁郑文先在题为“建设自进化城市智能体，探索中国通用人工智能发展路径”的演讲中，解析了通用人工智能技术拐点将至，建立“数据-算法-芯片-应用”四位一体的数据飞轮，是加速通用人工智能技术进化的关键，同时以大模型为代表的通用人工智能发展是智能等级提升的关键因素，通过智能升级不断提升城市治理水平。

云天励飞作为一家深圳本土成长起来的人工智能企业，经历了9年的发展历程，以技术+场景的双轮驱动战略，不断演进和迭代算法芯片化的技术，构建底层全栈式的人工智能技术平台，在发展过程中，始终秉承着如何将技术和场景进行紧密的结合，在深圳打造出众多的城市级的人工智能算法应用。

一、提升核心技术，构建全栈AI

算法芯片化的核心路径，经过深度学习的框架体系应用在芯片的设计环节，使得设计的芯片具备更加高效、灵活，更加符合场景对技术算法的需求。

此外，云天励飞最新一代自主研发芯片DeepEdge10可高效支持Transformer模型中的矩阵乘法运算，可应用于边缘大模型推理领域。该芯片可广泛应用于各类边缘计算场景，可帮助大模型在各场景中快速应用落地。

通过数据飞轮驱动通用人工智能技术加速进化。通用人工智能技术拐点将至，建立“应用-数据-算法-芯片”四位一体的数据飞轮，是加速通用人工智能技术进化的关键；通过应用场景启动数据飞轮，完善算法、算力、数据及应用生态体系，拉动上下游产业链发展。

通用人工智能发展是城市智能等级



深圳云天励飞技术股份有限公司副总裁郑文先

提升的关键因素。以大模型为代表的通用人工智能发展是智能等级提升的关键因素，通过智能升级不断提升城市治理水平。

二、打造“1+1+N”建设自进化城市智能体

作为国内领先的人工智能企业，云天励飞率先提出打造“1+1+N”自进化城市智能体实践框架，即1张智能化、泛在化、标准化的感知网络，1个分布式、集约化、自适应、自学习、自进化的城市超脑，N个AI赋能的智慧应用，积极构建自进化城市智能体智能协同发展体系，将整座城市当做一台巨大的机器去

训练，通过应用产生数据、数据训练算法、算法定义芯片、芯片赋能应用“四位一体”的闭环，不断推动人工智能技术进步迭代，向通用人工智能发展。

迄今为止，云天励飞成功打造了一系列标杆式项目。如深圳巴士集团智能客流分析系统、市政道路智慧巡检系统、龙岗视频分析赋能平台等项目。

未来，在粤港澳大湾区良好的营商环境下，抓住大湾区建设和发展契机，推动粤港澳大湾区自进化城市智能群，与更多合作伙伴共同探索中国特色人工智能的发展。谢谢大家。

巅峰对话一：工业大模型时代，AI与制造业的深度融合

在第十二届五洲工业发展论坛巅峰对话论坛上，深圳工业总会主席团主席、深圳华制智能制造技术有限公司董事长夏妍娜，大族激光科技产业集团股份有限公司副总裁、大族激光高功率元器件产品群董事长陈焱，深圳光韵达光电科技股份有限公司联合创始人、执行董事姚彩虹，深圳科安达电子科技股份有限公司联合创始人、总经理张帆，深圳市兆威机电股份有限公司董事、总经理叶曙兵，盛视科技股份有限公司副总裁、技术带头人赖时伍，嘉宾结合各自领域共探工业大模型时代，AI与制造业的深度融合。



随着人工智能技术的不断发展，工业大模型的出现逐渐成为解决新型工业化的重要推动力。大量AI原生应用涌现，数字技术与实体经济的深度融合，已经成为当下研究热点。针对人工智能与制造业深度融合发展问题，第十二届“五洲工业发展论坛”上进行了巅峰对话，共探行业发展趋势。

第一场巅峰对话由深圳工业总会主席团主席、深圳华制智能制造技术有限公司董事长夏妍娜主持，携手国家级制造业单项冠军企业五位嘉宾实力坐镇：大族激光科技产业集团股份有限公司副总裁、大族激光高功率元器件产品群董事长陈焱，深圳光韵达光电科技股份有限公司联合创始人、执行董事姚彩虹

虹，深圳科安达电子科技股份有限公司联合创始人、总经理张帆，深圳市兆威机电股份有限公司董事、总经理叶曙兵，盛视科技股份有限公司副总裁、技术带头人赖时伍。嘉宾结合各自领域就“人工智能浪潮下，与制造业结合对未来经济和社会发展的影响”、“人工智能在制造业中最大应用潜力”、“如何培养跨学

科的人才来推动 AI 和制造业的深度融合”议题进行了深入地交流与探讨，各抒己见。

人工智能浪潮下，与制造业结合对未来经济和社会发展的影响

夏妍娜：首先第一个问题就是人工智能浪潮下，谈谈与制造业结合对未来经济和社会发展的影响是什么？

陈焱：智能制造贯穿制造系统生产与管理的各个环节，当人工智能与智能制造结合起来，将给制造型企业带来不一样的效果。人工智能和实体经济的融合，不管是在生产端、还是企业在决策等各方面，都会带来深刻的变化，它是自我学习和自我提升的过程，同时也会带来整个制造业生态高质量的发展。

姚彩虹：从单一的激光和智能制造产业方面来讲，随着数字化人工智能的植入，数字化建设、数字化工厂势在必行，对于整个产业和激光与智能制造产业而言，有三个变革，将会为社会带来更多的价值。一是推动产业的变革和发展；二是数字化转型为人工智能产业发展带来新机遇，数字赋能产业转型，促进产业转型新趋势；三是衍生出新的商业模式和盈利模式，让电子制造业的产业领域加快先进制造业集群建设发展。

张帆：在轨道交通行业中，人工智能应用更多的是在场景上，从宏观来讲，人工智能的发展对于高端制造业会形成更多的头部企业，使得 AI 技术的发展会使产品多样化。但从制造来讲，则是标准化到极致的应用，这个过程当中往往会形成一些头部企业，包括传感器，各种机械的零件、软件。借助人工智能把产品零部件、生产分工精细化，变得多样化、个性化。在发展的过程中，企业在个性发展上或者说在单项产品上做得最精的企业能够成为头部，这是我对人工智能影响未来经济或制造格局的一些判断。

些判断。

叶曙兵：从产品的模块化和制造标准化上的极致效果宏观上来讲，包括产品形态、贸易格局、单项冠军企业如何面对当今发展。产业数字化背景下，产品数据化、个性化、定制化成为必然趋势，未来，产品会是越来越透明化，对于卖家来说，具备高效率、低成本的商业模式是企业经营的必须；未来人工智能时代，AI 代替人工，降低成本，实现智能化管理，具备更有创新力的地区向低端地区输出，实现各自的可持续发展；面对人工智能时代，目前我们在小部件领域应该也是全球领先的，我们对标一家瑞士或者德国做小产品的企业，机遇是当下人工智能时代同起步跑。但面对数据化、平台化、小模块透明化等挑战，通过提升体系、流程等方面的综合能力，提高企业的竞争力。

赖时伍：产品形态上，人工智能的到来将给产品形态带来一定变化；服务上，随着 AI 的属性产品出来，服务将变得尤为重要；作为制造业企业，就要拥抱 AI 时代，让自己的产品、管理、服务紧跟 AI 浪潮趋势。

人工智能在制造业中最大的应用潜力是什么，该如何培养跨学科的人才来推动AI和制造业的结合

夏妍娜：各位觉得人工智能在制造业中最大的应用潜力是什么？如何培养跨学科的人才来推动 AI 和制造业的结合？这两个问题可以合并回答。

张帆：AI 最大的应用场景我认为是在个性化上，在个性化制造的时候，我们更关注的是客户的需求；AI 技术的人才培养上，一方面要懂 AI 的算法，如何去判断怎么提炼我们能够把实际当中的一些需求要素转化成现在的 AI 技术，在这个方面要求我们的人才培养既能了解 AI 技术，又能了解我们面对的行业

技术。

姚彩虹：AI 进入到制造业以后最大的潜力，我认为有两点：一是将自动化和智能化如何有机的结合，为企业带来发展的动力；二是供应链管理，AI 和制造业本身产生都是要通过供应链的转化为我们带来更多的经济效益和财富。

如何把培训和教育相结合，一是将研究机构和学校、产业共同建立起来，形成一个好的培训和教育体系；二是做一个跨学科的产业领域的创新中心以及国家重点实验室，从培训上把 AI 植入到制造业中来。

叶曙兵：AI 时代，研发要放在第一位，未来是数据化、模块化的趋势。关于人才培养，建立设计协同、跨区域的协同，包括跨学科、跨区域、客户供应商的协同，整体协同来培养人才。

陈焱：AI 对于制造业的渗透会越来越深，作为企业端，主要是要达到降本增效；作为客户端，是服务和品质，这两点围绕 AI 做文章才能真正的做到精准的决策，精确的控制产品品质，让每一项决策都能够产生巨大的价值。

AI 时代，人民对于知识，更加需要的是宽度的知识，进入到 AI 时代，从政府的角度来讲，政产学研用精，要紧密的结合才能真正的适应未来 AI 时代的发展。

赖时伍：在我们产品检验、产品质量升级改善的时候，是能改善你看得见的问题，还有一些看不见的问题，通过大数据的分析把你的生产数据，平常的用户数据收集起来，通过总结就可以看到这个是 AI 给大家制造业带来的潜力。

在人才培育方面，要让技术专家贴近现场，让懂业务的多提出课题抛给 AI 专家。

巅峰对话二：打造生态引擎，持续推动产业互联网的开放战略

在第十二届五洲工业发展论坛巅峰对话论坛上，腾讯云行业生态总经理曹言，太重数智总经理王鸿儒、金大智能总经理王茂林、标贝科技CEO刘博、博瀚智能CEO郭玮、艾灵网络首席科学家俞一帆，嘉宾结合各自领域以“打造生态引擎，持续推动产业互联网的开放战略”为主题，共探行业趋势。



当前，互联网、大数据、人工智能等技术正在加速和实体经济融合，开启了企业数字化转型发展新时代。在全球经济和产业格局发生深刻变化的新形势下，发展产业互联网是实体经济转变发展方式的重要战略机遇，是推动实体经济高质量发展的重要路径。基于此，第十二届五洲工业发展论坛上进行了第二

场巅峰对话，共探产业互联网发展。

对话以“打造生态引擎，持续推动产业互联网的开放战略”为主题，由腾讯云行业生态总经理曹言主持，携手太重数智总经理王鸿儒、金大智能总经理王茂林、标贝科技CEO刘博、博瀚智能CEO郭玮、艾灵网络首席科学家俞一帆。嘉宾结合各自领域进行了深入地交流与

探讨，各抒己见。

企业如何发挥不同组合力量，构建服务行业的生态体系发挥

曹言：腾讯在今年针对行业大模型做了非常重要的发布，这个跟生态企业相结合是很关键的。我们以往都在看我们能提供什么、客户需要什么，其实也需要大家在生态的相互结合，提供完整

解决方案中贡献自己力量。

王鸿儒：数字化转型浪潮下，我们需要长期给自己的母体公司提供技术的升级、创新和长期的服务。因此我们充分的引入了像华制智能、太重集团的专业公司。在这样的基础上，我们可以专心的服务于我们所在的装备制造行业，推进现有新技术、人工智能的技术应用，让新技术在装备制造行业的应用衔接更加的平滑、顺滑。

王茂林：制造业一定要通过数字化的转型，通过智能制造降本增效，对此企业一定要不断的创新，而且不要不断的投入做一些迭代和改变以及对公司的人才储备、培训，这是非常关键的点。

刘博：生态融合需要通过 AI 发展的方向和技术路径，根据自己的模型能力创造无数个小模型，辅助把整个效果和目的达成，这是整个技术发展很大的进步和路径。后续每个企业有自己的大模型，按照大模型的方式做充分的融合，在生态合作伙伴的过程当中，基于腾讯工业互联网总部基地的平台上，把模块通过自己公司的产品特点和你的技术特点融入到一起，通过总机的模式赋能到制造业行业里面，形成完整的链路。

郭玮：作为一家初创公司，我们公司在过去三年多非常注重生态的参与，从成长以及服务客户的产品离不开生态系统对我们的支持。从发展历史看，我认为生态角度上两点最为重要：一是技术和能力的互补，二是资源的整合。

自公司成立以来，依托英伟达的生态体系中的资源，把我们的平台类产品赋能到国内的自动驾驶的车企里面，并形成技术上的互补，弥补生态体系中缺失的环节；华为生态体系结合方面，底层基础设施采用华为的芯片，底层的云底座采用了华为云的底座，在华为云的底座之上采用我们公司提供的 AI 大数

据平台为客户的大模型落地应用开发提供服务。通过与国内外的生态融合，形成生态内的技术互补，对企业和客户带来价值。

俞一帆：从生态的角度来说，我们要和工业用户的业务场景和工业用户的业务需求相结合，当 ICT 领域新型的数字化技术用于工业用户，要敢于突破以往的思维模式，敢于对传统的 IT 和 CT 技术进行改动，能够让它符合工业客户的业务需求。

举个例子，施耐德广州工厂改造项目中，针对施耐德工厂本身的内部网络和信息化的安全要求以及它整体的数字化工厂体系的设计需要我们对方案做了改动，核心改动完全面向施耐德本身的业务系统，为它打造企业级的工业 5G 网络，并且为了满足施耐德进行全国性的集团化工业 5G 网络的管理管控要求，我们把整个 5G 的网络系统又进一步进行了云化的改造，可以让它运行在云平台上。

联合生态伙伴实现新技术落地中，企业面临的机遇、挑战

曹言：在生态合作方面，腾讯自己也面临很多的挑战，包括我们跟华制智能也在反复的做各种各样的行业摸索，腾讯也知道自己不可能完全做生态链上所有的事，需要跟各种各样的优秀伙伴共同去打造场景化的解决方案。

俞一帆：目前，最大的一个挑战就是跨行业或者说跨不同的技术体系、生态的协作问题。像 IT 领域、CT 领域、OT 领域，三个领域不同背景的专家在一起商讨方案的时候，思考问题的模式都是不一样的。面对挑战，要敢于突破自己传统的思维定式，才能真正把我们数字化技术能够在工业场景下落地，像 IT、CT 领域的专家要敢于再往前迈一步，真正理解 OT 领域的业务场景、业务的需求，我们才能真正打造出符合工业用

户需要的数字化产品。

郭玮：面向工业制造领域的客户在很多场景中需要的解决方案，是一个生态体系内多个合作伙伴共同打造出来的一套解决方案，在我们看来，一个健康的生态体系非常重要的一点是各个生态合作伙伴之间要有一个非常明确的分工职责和利益的边界划定，这个在过去和众多合作伙伴在不同的生态体系对接过程中遇到类似的问题。

刘博：面对企业间合作上分工不同，导致验收、结算交付等一系列出现问题。从我们的角度来看，首当其冲是要打造一个样板。目前，解决问题是通过企业主导或业务总集，充分与客户的需求进行沟通整个场景、应用落地的组合，通过标准化达到生态衔接。作为一个生态环节上的企业，我们希望更专业的总集，更专业的集成商或者更专业的团队主导这个事情，把整个项目顺利推进下去。

王茂林：企业主通过数字化的改造跟智能制造的改造，一是要创造经济价值，例如通过数字化实现利润增收，为员工增加收入；二是要把数字化的转型跟标准、流程相结合，细分行业做细分行业的数字化改造，形成流程化标准；三是商业模式上的创新，如成本资金付款方式。

王鸿儒：对于目前缺少的应用场景，我们很难提供成熟的人工智能解决方案的情况下，我们现在摸索出一条道路，把我们的用户整个生态链所有的参与方大家共同做科技立项、创新和尝试，我们很多的大能源单位用户，虽然是煤矿企业或者是一些水电站能源企业，但是他们也有科技立项的相应任务和重要的工作方向。太重还拥有实验室，可以引进国内的先进科研院所来做创新，把我们的生态链扩的更宽一些，对我们人工智能的应用会有更多的帮助。

推进新型工业化 深圳提出新目标



11月27日，深圳市召开“深圳加快推进新型工业化高质量建设制造强市”新闻发布会。会上，深圳提出推进新型工业化新目标：到2025年，打造形成4个万亿元级、4个五千亿元级产业集群和一批千亿元级产业集群，基本建成全球领先的重要的先进制造业中心；到2035年，建成全球领先的重要的先进制造业中心。

深圳，正加快推进新型工业化，培育新质生产力。11月27日，深圳市召开“深圳加快推进新型工业化高质量建设制造强市”新闻发布会。会上，深圳提出推进新型工业化新目标：到2025年，打造形成4个万亿元级、4个五千亿元级产业集群和一批千亿元级产业集群，基本建成全球领先的重要的先进制造业中心；到2035年，建成全球领先的重要的先进制造业中心。

两个阶段目标：建成全球领先的重要的先进制造业中心

工业是城市发展的支柱和脊梁。2022年，深圳工业占全市GDP的比重达

35.1%，对经济增长的贡献率接近50%，成为拉动经济的主要力量；在工业软件、高端医疗器械等领域实现新突破，首台国产ECMO等一批高端新品陆续获批，创新能力加快提升；拥有工业上市企业278家、位居全国第一，今年专精特新“小巨人”新增数量全国第一，企业竞争力显著增强。2022年，深圳首次实现规上工业总产值、全部工业增加值全国城市“双第一”。

如何加快推进新型工业化高质量建设制造强市？发布会提出“一大定位、两阶段目标、五大重点任务”。一大定位，就是打造全球领先的重要的先进制造业

中心。两阶段目标，以2025年和2035年为时间节点提出了工作目标。

到2025年，打造形成4个万亿元级、4个五千亿元级产业集群和一批千亿元级产业集群，基本建成全球领先的重要的先进制造业中心。一是制造能力明显提高。主要工业产品及配套服务的制造和供给能力全球领先，工业增加值达1.4万亿元，占GDP比重保持在1/3以上。工业投资占固定资产投资比重超过20%。二是创造能力显著增强。规上制造业企业研发投入强度达3.3%，重点产业链关键技术实现突破，成为全球制造业创新新技术新产品的重要输出地。三是



各类要素高效配置。各类生产要素高度集聚、高效配置，工业厂房面积在现有基础上新增约 1/4。四是资源配置效率大幅提升。国内国际两个市场两种资源充分发挥，成为全球产业分工和合作体系的重要枢纽节点。五是生态系统加速完善。制造业与数字经济、现代服务业深度融合，形成融合发展、紧密协同的良好生态。到 2035 年，建成全球领先的重要先进制造业中心。

五大重点任务：从产业、平台等方面发力

为实现目标任务，深圳将从产业、平台、项目、企业 and 环境等五方面发力，落实五大重点任务。

构建更具国际竞争力的现代化制造业体系。加快推动制造业高端化、智能化、绿色化发展和发展服务型制造，打造自主可控、安全可靠、竞争力强的现代化制造业体系。

建设赋能提效的产业发展平台。聚

焦建设新型工业园区、构建“虚拟园区”、完善产业科技创新平台、建设重大交易服务平台，加快建设 20 大先进制造业园区和“工业上楼”项目，打造线上工业技术研究院，实施重大技术攻关，支持五个重大交易服务平台建设，更好发挥平台的基础支撑作用。

招引培育带动能力强劲的重大项目。聚焦稳链补链强链需求，大力招引重点企业和项目。优化项目审批和服务机制，加大要素资源对重大项目的应保尽保，持续增强发展后劲。

打造梯次接续协同发展的企业群。加快培育具有生态主导力、国际竞争力的领航企业群，支持中小企业成长为规上企业、专精特新“小巨人”企业及制造业单项冠军企业，推动大中小企业协同发展。

营造要素集聚服务高效的良好环境。通过强化土地、人才、财政、金融、

数据等要素供给，提升产业链供应链韧性和安全水平，大力提升政府服务效能，让更多的企业选择扎根深圳。

三方面政策措施：优化企业服务和要素资源配置

推进新型工业化，还离不开产业空间保障、企业服务要素资源配置。发布会透露，深圳将推出修订版支持工业企业技术改造的政策措施，鼓励企业加大技术改造投资，进一步提升企业核心竞争力、促进深圳制造业转型升级、提质增效。据介绍，新修订政策进一步扩大政策的覆盖面，新增对重大技术改造项目的支持政策，对投资达到一定规模的重大技术改造项目，给予单个项目最高 1 亿元的资助。同时，加大对软件、检测、智能化集成、研发外包服务等投入的支持力度，软硬结合支持企业开展智能化改造。此外，建立“银行贷款 + 融资租赁 + 政府补贴 + 风险补偿 + 基金支持”的融资支持模式，推出技改融资支持组合拳。

在空间要素保障方面，孔繁昌表示，为系统优化全市产业空间格局，深圳进一步深化 20 大先进制造业园区布局，创新土地供给，坚持产业用地集约节约高效利用，全力推进“20 + 8”产业集群落地生根。接下来，深圳将立足存量发展阶段，坚持横并纵叠、深挖广拓，为全市制造业发展提供坚实空间支撑。

在降本增效减轻企业负担方面，莫鹏表示，为切实减轻制造业企业负担，激发经营主体活力，增强发展信心，市发展改革委将围绕用房、用地、用工、用能、融资、仓储物流、企业服务等多个领域，打出一套务实管用的降成本“组合拳”，多维度、全方位降低制造业企业成本，切实惠及广大企业和各类经营主体。

深圳：五大举措厚植新质生产力

加快形成新质生产力，深圳的特色极为鲜明。深圳把发展战略性新兴产业和培育未来产业作为加快形成新质生产力的重要抓手，统筹推进以先进制造业为骨干的20大战略性新兴产业集群和8大未来产业发展，加快形成新质生产力，塑造高质量发展新引擎。今年前三季度，深圳战略性新兴产业增加值10393.39亿元、增长8.3%，占GDP比重提升至42.5%。

特色一：瞄准世界科技和产业前沿，构建高质量现代化产业体系

2022年以来，深圳先后发布《关于发展壮大战略性新兴产业集群和培育发展未来产业的意见》及20个集群和未来产业行动计划、17个若干措施等政策，形成“20+8”产业集群。

产业集群是产业现代化的主要形态，深圳瞄准世界科技和产业发展前沿，聚焦产业链供应链重点方向和关键领域，发展壮大战略性新兴产业集群和积极培育未来产业，构建高质量的现代化产业体系。

深圳发挥重点产业“链长制”引领作用，“专员负责、挂图作战”推进产业集群建设。建立完善“一集群、一基金、一展会、一论坛、一协会、一联盟、一团队”产业生态，为集群建设最大限度凝聚资金、智力等资源支持。

特色二：牵好创新“牛鼻子”打造更安全更有韧性产业链

创新是引领发展的第一动力，也是加快形成新质生产力的关键。

一个个更具新质生产力的新技术、



系统、产品、项目，在深圳诞生、落地。深圳整合科技创新资源，加快形成新质生产力，瞄准高端高质高新向上突破向外突围，打造更加安全更有韧性的产业链。深圳成长为今天世界知名的创新之都，正是因为始终坚持创新是第一动力，着力推进以科技创新为核心的全面创新。

特色三：强化企业创新主体地位，建立科技创新的雁阵体系

企业是市场经济活动的主要参与者，是最活跃的创新力量，是加快形成新质生产力的实践主体。

深圳实施培育壮大市场主体“30条”，培育壮大国家高新技术企业，打造一批国家级专精特新“小巨人”企业，大力培育“独角兽”企业，形成一批专注于战略性新兴产业集群的“隐形冠军”企业、创新领军企业、未来新兴企业。通过强化企业创新主体地位，深圳推动建立大企业顶天立地、中小企业齐头并进的雁阵体系。

目前深圳有世界500强企业11家，

上市企业500多家，国家高新技术企业达到2.3万家，国家级专精特新“小巨人”企业742家，国家级制造业单项冠军企业67家。深圳创新成效显著，PCT国际专利申请量1.6万件，全球排名第二。

特色四：工业上楼向天空借地，强化先进产业和未来产业空间保障

作为中国“工业第一市”，深圳对产业空间需求旺盛，让工业上楼，向天空借地，成为了切实可行的突破口。2022年11月，深圳正式推出“工业上楼”计划，连续5年每年推出不少于2000万平方米厂房空间，向企业提供高品质、低成本、定制化产业空间。

“工业上楼”是对未来新经济、新业态、新模式发展要求的一种主动求变的应对过程，这也是深圳适应新经济发展的一种新探索，培育新质生产力的路径。

特色五：站上“风口”起舞，塑造未来发展新动能新优势

战略性新兴产业、未来产业，是构建现代化产业体系的关键，也是生成和发展新质生产力的主阵地。

过去5年，深圳战略性新兴产业增长率达53%，平均年增长率超过10%；今年前三季度，深圳战略性新兴产业增加值10393.39亿元、增长8.3%，占GDP比重提升至42.5%。其中，智能网联汽车、软件与信息服务、新能源、智能传感器、智能机器人等产业集群快速增长。

不断涌现的新产业新业态，正在为新质生产力提供坚强有力的支撑。新征程上，一场宏阔布局正在展开。

1-10月深圳经济持续恢复向好

全市规模以上工业增加值同比增长4.8%

11月28日，深圳市统计局发布数据显示，1—10月，深圳坚决贯彻落实党中央、国务院决策部署，坚持稳中求进工作总基调，全市工业生产、固定资产投资、市场销售、进出口等持续回暖，全市经济持续恢复向好。

工业生产有所加快

深圳坚持工业立市、制造业当家。1—10月，全市规模以上工业增加值同比增长4.8%，比前三季度加快0.6个百分点。

从行业门类看，规模以上采矿业、制造业、电力热力燃气及水生产和供应业增加值分别增长0.9%、4.2%、19.1%。

优势行业韧性十足。主要行业大类中，规模以上汽车制造业增加值增长59.3%，电力、热力生产和供应业增长15.5%，专用设备制造业增长10.5%。

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117.7%、34.3%。

固定资产投资增势良好

1—10月，全市固定资产投资同比增长13.7%。

分产业看，第二产业投资增长50.5%，第三产业投资增长6.3%。其中，工业投资增势强劲，增长50.3%。

分领域看，制造业投资拉动作用显著，增长63.2%；房地产开发投资增长14.5%。高技术产业投资活跃，高技术制造业投资增长71.3%，其中，电子及通信设备制造投资增长72.0%。

社会领域投资快速增长。其中，文化、体育和娱乐业投资增长45.1%，

公共管理、社会保障和社会组织投资增长39.9%。

市场销售持续回暖

市场消费活力足，动能强劲。1—10月，全市社会消费品零售总额8563.09亿元，同比增长7.3%。

分消费类型看，商品零售增长6.5%；餐饮收入增长14.8%。基本生活类商品销售良好，其中，限额以上单位粮油食品类零售额增长12.9%。

消费升级类商品保持较快增长，其中，限额以上单位通讯器材类、化妆品类零售额分别增长20.4%、11.0%。网上零售持续快速增长，限额以上单位通过互联网实现的商品零售额增长26.4%。

统计数据显示，深圳居民消费价格平稳运行。1—10月，全市居民消费价格比上年同期上涨0.9%。其中，食品烟酒价格上涨2.3%，衣着价格上涨3.8%，

居住价格持平，生活用品及服务价格上涨0.1%，交通通信价格下降2.6%，教育文化娱乐价格上涨3.1%，医疗保健价格上涨0.2%，其他用品及服务价格上涨2.7%。

进出口稳步增长

1—10月，全市进出口总额31625.61亿元，同比增长6.4%。

出口20254.54亿元，增长14.4%；进口11371.07亿元，下降5.3%。

其中，一般贸易进出口增长12.2%，占进出口总额的53.7%，比重较上年同期增加2.8个百分点。

全市金融机构存贷款余额保持较快增长。10月末，全市金融机构（含外资）本外币存款余额132515.90亿元，同比增长11.1%。金融机构（含外资）本外币贷款余额91731.04亿元，同比增长8.8%。



奈雪的茶：品质品牌共频共振 “饮”领新茶饮高质量发展

奈雪的茶作为中国新茶饮品牌，以“成为茶文化走向世界的创新者和推动者”为企业愿景，全力树立高质量的品牌口碑，从“中国的奈雪”成长为“世界的奈雪”，推动新茶饮行业向高质量发展转变。

奈雪的茶，新茶饮赛道开创者，创立于2015年，于2021年6月30日在港交所挂牌上市，成为诞生于深圳的“全球茶饮第一股”。奈雪的茶聚焦以茶为核心的现代生活方式，已形成“现制茶饮”、“奈雪茶院”及“RTD瓶装茶”三大业务版块，成功打造“霸气玉油柑”、“鸭屎香宝藏茶”、“龙井奶茶”等多款行业爆品。

奈雪以鲜果、鲜奶以及优质茗茶重新定义现制茶饮行业，凭借时尚焕新的方式成为茶文化的创新者和推动者。经过多年发展，奈雪已成为一张独具深圳

特色的“茶饮名片”。截至目前，奈雪深圳门店数超过200家，门店数量和密度都为全国之首，深圳会员约850万人，相当于每两个深圳人中就有一个购买过奈雪的茶。

作为新茶饮赛道开创者，奈雪创新性推出“茶饮+软欧包”双品类模式，经过8年的发展迭代，奈雪聚焦以茶为核心的现代生活方式。“得闲饮茶”，对于常把这句话挂在嘴边的岭南人来说，水滚茶靓一盅两件里，蕴含着的是日常的人情与通透。而深圳对于茶文化的传承更加别具一格，更加多元、更加年轻的文化创造力在这里释放，以奈雪为代表的现制茶饮企业不断涌现，带来中国茶全新的、现代化的呈现方式。

在过去十年当中，有不少中国大企业走出去。但大多都是技术的差别，不是文化的差异。走向世界的不应该只有工业制造品，更应该有建立在中国文化上的消费品。正如奈雪的茶创始人彭心所说的，“茶作为中国最具代表性的产品和文化之一，在中国崛起和全球化发展的时代背景下，是非常有机会能够输出一个全球品牌的。”奈雪的茶成功上市，或许就是茶文化输出世界的绝好时机。





产品引领高质量发展 创新赋能行业提升

在奈雪的茶诞生之前，人们对茶饮行业的印象还停留在传统的老式茶馆或街边中低端小型奶茶店这样的概念。而奈雪的茶首三家店于2015年11月陆续在深圳开业，优质美味的茶饮与软欧包产品，加上富有设计感的门店环境，彻底颠覆了人们对茶饮店的传统认知。

奈雪一炮而红的首要因素是突破了市场对茶饮的固有印象。创始人彭心曾在采访中透露，“当时帮我做茶的师傅们特别反对我把茶和水果搭配在一起，他们觉得这不是茶。我说唐代的时候就有把各种食材跟茶煮在一起，宋朝的时候那就是喝的抹茶。所以其实我们只是通过当代年轻人喜欢的口味和演绎方式来

做茶饮。消费者可以选择用水果搭配茶，也可以用鲜奶搭配茶。”

持续的创新让奈雪吸引到更多年轻人的关注。据悉，奈雪经典产品“霸气鲜果茶系列”曾创下“1个月售出近1700万杯”的销售纪录。奈雪原叶鲜奶茶系列、原叶纯茶系列，同样获得了良好口碑，奈雪于9月推出的范特西联名款奶茶“金色山脉水牛乳奶茶”首日销售量高达146万杯，创造了奈雪新品首日销量的新纪录，同时也创下了单日门店销售新高，在市场上引发了极大的关注。

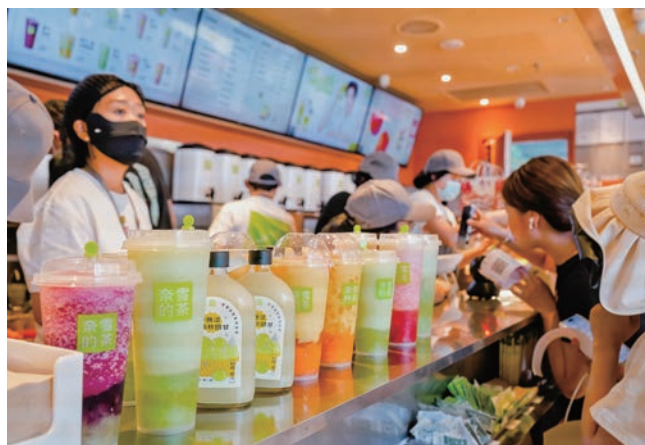
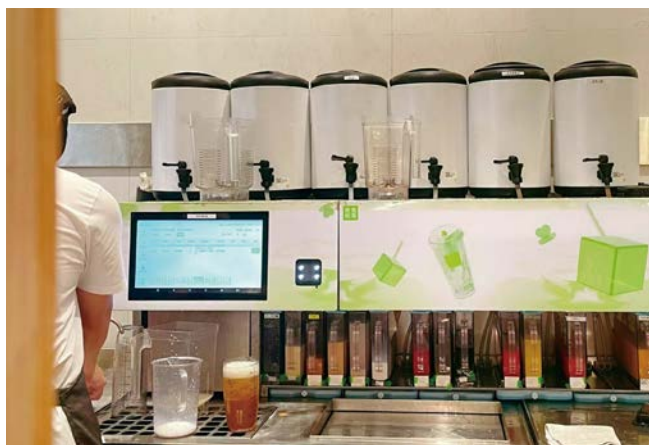
优质的产品、温馨的社交空间体验，让奈雪的茶广受好评，吸引了很多年轻人到线下门店打卡，并通过微博、微信、

抖音、小红书等社交平台进行分享。好的生活方式是通过别人的分享才被发现的，奈雪已成为链接年轻人与中国茶的窗口。

用高品质茶饮持续引领行业发展

作为新式茶饮头部品牌，奈雪的茶坚持使用全国各地优质原料，以高品质产品传递新鲜感，屡屡带给消费创新产品，持续引领行业发展。产品原料方面，奈雪坚持以新鲜水果代替糖浆，以优质茶叶代替茶粉茶末，以新鲜牛奶代替奶精，从食材原料端开始确保高品质、健康的产品。

为保障果品、茶叶质量与成熟度的稳定性，奈雪的茶坚持深耕供应链，在多地投建了专属茶园、果园，从源





头保持产品的独特性和稳定性。在业内人士看来，这种深入上游的做法，将有助于从根源上对产品的品质进行控制，对奈雪的茶实现健康稳健发展具有重要作用。

据悉，奈雪在今年重磅推出“寻香中国茶”项目，以好茶为脉络，遍访群山寻好茶，通过研发创新为消费者带来年轻化的新茶饮体验，成为年轻人认识好茶、轻松喝茶、简单买茶的窗口之一。该项目已推6期，接连打造出“龙井奶茶”“茉莉初雪奶茶”“大红袍奶茶”等爆款。高品质中国茶饮体验和低至9.9元的质价比优势，让“寻香中国茶”系列实现销量、口碑双丰收。

肩负头部品牌责任

推动新式茶饮行业标准建立

2019年以前，针对现制茶饮并没有具体的规范标准，各地消协只能综合参考GB 2760-2014《国家食品安全标

准 食品添加剂使用标准》、GB/T 21733-2008《茶饮料》等相关规定。2020年3月，中国烹饪协会发布《现制饮料操作规范》，对现制饮料的经营场所及设施、设备及原料等方面进行了相关规定。2020年11月，中国连锁经营协会携手奈雪等新式茶饮品牌正式组建CCFA新茶饮委员会，共同推动新式茶饮行业标准的建立。在此背景下，奈雪的茶主动肩负头部品牌责任，在2021年年初牵头制订新式茶饮产品细化标准，鼎力促进新式茶饮行业健康发展。

守护舌尖安全，是每一个新茶饮品牌应尽的义务。奈雪积极建设食品安全管理体系，凸显新茶饮头部品牌的食安管理示范作用。奈雪在实践中摸索出一套“制度监督”与“数字化监测”相结合的全链路食品安全防控体系，以实际行动有力地推动新茶饮行业食安管理迈向科学化、数字化发展，赢得了行业的认可。

该体系采取线上线下相结合的模式，线下积极搭建企业食安制度规范，落实双保险稽查制度，严格监测，有效改善食安环境；线上提升数字化运营水平，通过自动化设备、产品溯源预警机制，实现科技赋能食品安全。食安稽查员定期前往门店，对包括产品效期、环境卫生、食材储存、操作规范等在内的150多项内容食安管理细节进行逐一排查。

全链路数字化构建

助力数智化运营降本增效

奈雪从2019年就意识到，必须通过数字化建设实现更多可能。在前端，奈雪面对顾客推出会员系统、上线小程序点单；在制作端，自研自动化设备降低人力成本，提高产能；在后端，推行实施原料自动订货补货、员工自动排班、优化操作动线设计、优化茶饮制作标准流程等精细化运营措施。

2022年6月，奈雪便率先实现规模

化应用智能茶饮机，现已全面覆盖全国1400+家门店，成为行业首个自研并规模应用“智能茶饮机”的茶饮品牌。该机器最快6秒的时间完成一杯茶饮，在解放门店人力的同时，也使产能提升约50%。过去几年奈雪完成了“人、货、场”数字化系统重塑，形成了全新的数智化系统，从标准化、数字化，跃升至自动化，并正式进入数智化新阶段。

以产兴农助力乡村振兴 践行企业社会责任

近年来，奈雪的茶走遍大江南北，持续创新研发以各地农产品为原料的茶饮新品，通过强大的品牌效益及采购规模，帮助原料产地壮大优势特色产业，激活乡村振兴内生动力。

春去秋来，丹桂飘香，田间地头的繁忙从春耕延续到秋收。广东汕尾田墩村，漫山遍野的树枝头上挂满沉甸甸的油柑果，鲜果供不应求，油柑成了村里的“富裕果”；广东潮州凤凰镇，“鸭屎香”茶树渐次吐露新绿，采茶工穿梭在高高低低的茶垄间抢收春茶……这是新式茶饮企业奈雪的茶近年来全面助力农业产业的一个缩影。天南地北的乡村鲜果、茶叶都被奈雪装进了一杯杯茶饮里，送到全国各地几千万名用户手中，绘就了乡村美丽画卷。

位于广东省汕尾市陆河县河口镇北部山区的田墩村，山水资源得天独厚，种植油柑的历史悠久。在这里，当地特色鲜果油柑已成为奈雪的茶爆款饮品玉油柑系列的主要原材料。2021年夏天，奈雪的茶研发团队深入原材料产地、经过多轮尝试，确定选用这款涩味轻微、回甘更快速持久的潮汕甜种油柑作为原材料。当年，油柑被奈雪的茶推出的“霸气玉油柑”带火出圈，这种原本流行于局部地区的小众水果火遍全国，需求的剧增迅速向上游的供应端传导。随着新

茶饮行业大规模地使用油柑原料，直接带动上游油柑的采购价格上涨近10倍，显著提高当地农户的收入。

潮州凤凰山素有潮汕第一高峰之称，山间几万亩茶园茶树散落其间，星罗棋布，一派仙境模样的云里茶乡。花香果香不如鸭屎香，在当地凤凰单丛中，鸭屎香最为盛名在外。2021年底，奈雪的茶研发团队数十次探访潮州，将高品质“小众茶叶”创新应用于宝藏茶和霸气鲜果茶，在全国掀起一股“鸭屎香”热潮。

2021年底短短2个多月，奈雪采购鸭屎香茶叶就近200吨。2022年，鸭屎香系列产品持续常驻奈雪菜单，居高不下的热度预计将为潮州茶农带来巨大的茶叶原料需求。如今，潮州的茶叶种植面积已扩大数倍，重点种植鸭屎香品种，建起了焙茶房，添置了揉茶机、散茶机等设备。通过优化生产线提高了制茶效益，茶叶已成为潮州农民的致富密码，改变了无数茶农的生活。

近几年来，“代糖”成为食品行业科学技术进步的体现，为消费者带来减糖不减甜的美好生活。代糖飞速发展迭

代，但国内市场上鲜有茶饮品牌触碰“罗汉果汁”这一天然代糖。奈雪率先在业内进行甜味剂升级，采用更天然的配料提升口感和健康度，创新使用从天然植物罗汉果中提取的天然甜味剂——“罗汉果汁”代糖，取代三氯蔗糖等人工甜味，形成自己的甜味剂优势。

奈雪瓶装茶选用来自桂林永福的罗汉果，不仅是助农采购，更是国家地理标志产品。罗汉果汁的甜味来源为罗汉果甘V (MogrosideV)，甜度比砂糖、蔗糖高出200—300倍，但几乎不含热量，并带有罗汉果的清香。相较三氯蔗糖等其他人工合成甜味剂，罗汉果汁代糖无不良副作用，是理想的天然甜味剂。

在广袤的中国土地上，还有许多优质原料正悄然生长，等待奈雪发掘。“我们将遍寻山南海北，漫漫寻香之旅，只为一杯好茶。”感受中国传统茶文化，奈雪用优质茗茶、新鲜牛奶、当季鲜果，严控每一杯茶饮的高品质。伴随爆款中国好茶地不断推出，相信奈雪将以坚实的茶原料供应链和出色的产品研发力，为消费者带来更多高品质的茶饮产品。



全面提升制造业质量品牌水平 广东省出台29条措施

为全面提升广东省制造业质量品牌水平，打造产品卓越、品牌卓著、创新领先、治理现代的世界一流企业及品牌，助推广东“制造业当家”，塑造高质量发展新优势，广东省市场监督管理局等14个部门制定《广东省全面提升制造业质量品牌水平的若干政策措施》。以下责编部分内容。

一、支持制造业企业建设高水平质量基础体系，打造具有全球引领力的产业发展平台

1. 建设国家级和省级质量标准实验室。面向粤港澳大湾区、深圳先行示范区等重大合作平台布局建设国家级质量标准实验室。面向世界以及中国500强企业、“链主”企业、国家级制造业单项冠军、专精特新“小巨人”企业、省

级制造业单项冠军企业等规划建设一批省级质量标准实验室。

2. 加快建设制造业重大创新平台。加快推进粤港澳大湾区国际科技创新中心、粤港澳大湾区国家技术创新中心建设，争取国家在粤新布局产业创新中心、技术创新中心、制造业创新中心。

3. 提升检验检测公共技术服务能力。围绕国家和省的重大战略部署及产业发展需求，推进智能网联汽车、石墨烯产品、烃基清洁能源产品、新能源汽车动力电池及电驱动系统等国家质检中心建设。

4. 提供质量基础设施“一站式”及集成服务。支持以产业园区、头部企业、国家质检中心为骨干，开展可靠性管理、可靠性技术、可靠性标准、可靠性验证

和评价一站式服务，推进技术、信息、人才、设备等向社会开放共享。

二、支持制造业企业提升质量品牌发展能力，全面培育世界一流企业群

5. 支持制造业企业数字化转型。支持供应链龙头企业、产业链牵引企业等关键主体，提高企业制造水平和技术经济指标。支持数字化供给方聚焦制造业痛点难点和共性需求场景，打造一批数字化产品和解决方案。

6. 支持制造业企业提升产品质量水平。建设“制造业当家”质量技术服务平台，打造“粤品通”质量服务品牌，引导全省“产品医院”以及产品专家入驻平台，提供线上线下技术帮扶。

7. 支持制造业企业参与广东先进标准建设。支持我省企事业单位积极承



担先进制造业标准化试点示范工作。支持制造业企业主导或者参与制修订先进标准。

8. 支持企业参与国际标准化活动。支持企事业单位积极参与国际标准化活动和国际标准制修订工作，新增主导参与国际标准、国外先进标准 500 项以上，每主导制修订一项国际标准，给予一定的资金资助。

9. 促进企业计量能力提升。健全激励企业增加计量投入的普惠型政策，对企业购置的计量器具，符合国家有关规定的，允许一次性计入当期成本，在计算应纳税所得额扣除。

10. 支持企业打造卓越质量品牌。建设粤商品牌建设服务平台，举办广东质量品牌博览会系列活动，交流广东企业品牌建设经验，宣传企业品牌价值理念，讲好广东企业质量品牌故事。

11. 支持企业全面提升质量管理水平。支持企业树立卓越质量经营目标，加强全员、全要素、全过程、全数据质量管理。

12. 支持创建质量品牌提升示范区。支持开展全国质量品牌提升示范区建设，支持制造业产业园区、制造业产业集聚区内企业深化全面质量管理。

13. 大力培育和保护自主创新品牌。支持“链主”企业、单项冠军企业、专精特新企业为代表的优质企业开展商标国际注册和自主品牌国际化建设。

三、支持制造业企业提高核心竞争力，强化知识产权全链条保护

14. 支持制造业知识产权创造运用。建立健全专利导航决策机制，组织开展制造业专利产品备案工作，引导先进制造业企业储备布局一批重点领域核心技术知识产权和标准必要专利。

15. 强化知识产权全链条保护。加强展会、专业市场、电子商务等重点领



域关键环节知识产权保护，维护创新主体合法权益。

四、支持降低制造业企业经营成本，打造投资创业首选地

16. 降低制造业企业交易制度性成本。为上一会计年度在中国境内的营业额合计超过 20 亿元人民币，且其中至少两个经营者在中国境内的营业额均超过 4 亿元人民币制造业企业的并购行为开辟绿色通道，辅导其依法合规申报。

17. 推动制造业存量企业开展技术改造。力争“十四五”期间推动 4 万家企业开展技术改造。

18. 提供制造业质量增信支持。推出质量融资增信项目，支持国家级制造业单项冠军、专精特新“小巨人”企业、省政府质量奖获奖企业实施卓越绩效管理，融资额度最高可达 1 亿元。

19. 加强对制造业企业融资支持。推动制造业企业中长期贷款占比提升，实施“知识产权质押融资倍增计划”。

五、支持优化营商环境和人才环境，建设国际一流的制造业发展环境高地

20. 优化市场准入准营。对企业高频办证事项实行一次申办、并联审批。

21. 加快市场主体转型升级。支持个体工商户转型升级为企业，实施“个

转企、小升规、规转股、股上市”市场主体培育计划。

22. 保护企业合法权益。加强商业秘密保护基地建设，推动建立涉外商业秘密保护中心，建立健全制造业商业秘密保护体系。

23. 落实扩大制造业外商投资准入政策。重点引导外商投资制造业，包括新一代信息技术、人工智能、新能源汽车、高端装备、生物医药与健康、新材料与精细化工等领域。

24. 拓展信用信息应用。支持有条件的地方通过部门合作、“政银合作”等形式，利用数字空间等信用主体授权方式，提供反映制造业市场主体信用状况的信用信息产品。

25. 支持企业开展国际质量交流合作。推动粤港澳大湾区、深圳先行示范区等重大合作平台共同参与标准研制与应用。持续研制发布推广“湾区标准”。按照市场化机制和实体化模式推进“湾区认证”，促进粤港澳三地优质产品和服务流通。

26. 推动骨干企业走出去。支持骨干企业携手上下游中小企业参与共建“一带一路”，支持中小企业利用跨境电商等渠道拓展海外市场。

27. 培育“广东质量品牌大师”。推动规模以上制造业企业全面推广首席质量官制度、质量安全总监和首席品牌官制度。

28. 建立职称评审“快捷通道”。在“揭榜挂帅”项目中解决关键核心技术的科研人员，可不受学历、资历等限制，直接申报高级职称。

29. 营造制造业人才发展良好氛围。支持和鼓励大国工匠、工程师、企业家进课堂，通过多样式作品、全媒体矩阵广泛宣传广东制造精品、奋斗者群像等广东制造故事。

广东重磅出台专精特新企业高质量发展指导意见

近日，广东省人民政府官印发《广东省推动专精特新企业高质量发展的指导意见》（以下简称“《意见》”），提出到2027年，力争推动150家专精特新企业上市，市级以上研发机构覆盖率达100%，累计培育15个以上国家级中小企业特色产业集群和100个以上省级中小企业特色产业集群等，并提出11项重点任务做大做强专精特新企业，以高质量发展推动广东走在前列，当好示范。

此前全国第五批专精特新“小巨人”企业认定名单出炉，广东共有658家企业入选，至此广东已累计培育“小巨人”企业数量超1500家，跃居全国第一。

本次《意见》出台，明确提出到2027年，累计培育超2000家专精特新“小巨人”企业和20000家左右专精特新中小企业，力争推动150家专精特新企业上市；力争专精特新企业总体研发占比达到5%左右，不断提高国家级、省级研发机构比例，市级以上研发机构覆盖率达100%；数字化水平显著提升，质量品牌持续提升；累计培育15个以上国家级中小企业特色产业集群和100个以上省级中小企业特色产业集群、200家左右公共服务示范平台和创新创业示范基地。

推动重大科研基础设施与大型科研仪器向专精特新企业开放共享

为实现上述目标，《意见》提出强化梯度培育机制、提升技术创新能力、促进绿色化发展、促进数字化转型、畅通金融通渠道等11项重点任务。

对于企业来说，强化梯度培育机制能够积极推动小微企业规模化发展、推动更多中小企业创新发展。《意见》强调，

健全逐级后备、逐级递进的梯度培育机制，实施“有进有出”的动态管理。加强专精特新企业发展情况的跟踪分析，专精特新企业发展情况纳入中小企业发展环境第三方评估指标体系。

积极引导专精特新企业技术创新是《意见》的重点内容。《意见》提出，引导支持专精特新企业申报省重点领域研发计划。对专精特新企业申报产业基础再造项目同等条件下优先支持。组织专精特新企业参加“创客广东”创新创业大赛，对落地广东的50强获奖项目按政策规定予以支持。此外，《意见》特别提出鼓励支持专精特新企业参与首台（套）重大技术装备、首版次软件、首批次材料目录评选。

支持专精特新企业申报制造业创新中心、企业技术中心、工程技术研究中心等研发创新平台。支持专精特新企业在海外设立研发机构，鼓励各地对研发投入金额较大的企业予以支持。鼓励科研院所、高校与专精特新企业开展订单式研发，促进技术创新成果快速转移转化。推动重大科研基础设施与大型科研仪器向专精特新企业开放共享。

在支持数字化转型方面，《意见》提出聚焦细分行业专精特新企业整体升级、创新实施产业集群数字化转型。鼓励各地制定专精特新企业数字化转型支持政策。支持行业第三方工业服务平台型企业申报专精特新“小巨人”企业。

鼓励政府部门及国有企事业单位依法依规采购专精特新企业产品

为畅通金融通渠道，《意见》提出鼓励金融机构打造专精特新企业供应链金融、数字化转型等专属产品，推广

随借随还贷款模式。引导金融机构优化专精特新企业抵押条件，加大信用贷款、中长期贷款投放力度，提升“首贷户”占比。将专精特新企业纳入省级财政安排给各地的信贷风险补偿资金重点支持范围。建立完善区域性股权市场“专精特新”专板，强化与其他层次资本市场的有机衔接等。

《意见》强调加大对专精特新企业、专精特新“小巨人”企业的财政扶持、人才支撑力度，并提出灵活解决其土地需求。

在财政扶持方面，《意见》提出广东省对专精特新“小巨人”企业给予资金奖励，优化专精特新中小企业贷款贴息奖补政策。将专精特新企业纳入省级企业技术改造等专项资金重点支持范围。加大省先进制造业、人才等专项资金对专精特新企业的支持力度专精特新企业扩大生产、增加投资、新建项目，同等享受各项招商引资项目优惠政策。

在人才支撑方面，《意见》提出将引才成效纳入专精特新中小企业认定标准，在专精特新“小巨人”企业推荐、专精特新中小企业认定中给予重点支持。开展校园招聘等对接活动助力专精特新企业引进人才。支持符合条件的专精特新“小巨人”企业自主开展职称评审和职业技能评定。支持专精特新“小巨人”企业申报建设国家技能根基工程培训基地。支持普通本科高校、职业院校与专精特新企业协同推进产教融合，开展订单式人才培养和学徒制培养。加大对专精特新企业高层管理人员的培训力度支持等，并鼓励各地针对专精特新企业制定专项引才政策。

开通对专精特新企业用地审批服务绿色通道,结合“粤产粤优”综合评价,将符合条件的专精特新“小巨人”企业用地纳入省级先进制造业用地指标保障范围。鼓励各地建设服务专精特新企业的特色产业园区,试点更适宜专精特新企业发展需求的土地、厂房、保障性租

赁住房等供给新模式等,为企业灵活解决土地需求。

为助力企业开拓市场,《意见》提出鼓励政府部门及国有企事业单位依法依规采购专精特新企业产品。鼓励各地积极引导支持专精特新企业参加广交会、中博会、“粤贸全球”等境内外大型展会

活动。鼓励专精特新企业积极参与粤港澳大湾区建设和“一带一路”项目建设。

《意见》还对企业知识产权保护、税收服务等方面进行说明,加大对专精特新“小巨人”企业、专精特新企业的服务支持力度。

深圳发布金融支持科技创新“20条”

近日,深圳市地方金融监管局会同市科技创新委、中国人民银行深圳市分行、国家金融监管总局深圳监管局、深圳证监局等单位联合印发《深圳市关于金融支持科技创新的实施意见》(下称《意见》),进一步完善金融支持科技创新体系,加大对科技型企业融资的支持力度,建立健全“基础研究+技术攻关+成果产业化+科技金融+人才支撑”全过程创新生态链。

《意见》从进一步完善科技金融服务体系、推动科技金融创新发展、引导风投创投支持科技、加强平台智库服务支撑等四个方面,提出20条工作举措。

在完善科技金融服务体系方面,《意见》中提出,为“20+8”产业集群、中小企业特色产业集群和“专精特新”企业开辟信贷绿色通道,推出专属信贷产品。打造全国首个高收益债券市场试点,更好发挥债券市场对科技型企业的金融服务功能。

在推动科技金融创新发展方面,深圳将打造科技金融集聚区,引导科技金融集聚区与河套深港科技创新合作区、光明科学城、西丽湖国际科教城、大运深港国际科教城、石岩湖科教城以及深圳高新区等重点区域形成高效联动。深圳还将实施“首贷户”培育工程,聚焦深圳重点产业领域,筛选挖掘有潜力、



有市场但尚未获得银行贷款的小微企业,引导银行机构将首贷户拓展指标纳入内部考核体系。

在强化资本市场枢纽功能方面,其中提出,建设优质创新资本中心和世界一流交易所。支持深圳证券交易所建设更加包容高效的创新支持市场体系,全面实行股票发行注册制,持续完善创业板注册制试点安排。支持深圳证券交易所塑造具有创新市场特色的全球资产配置平台,建设高质量的固定收益产品、交易型开放式指数基金(ETF)、衍生品、不动产投资信托基金(REITs)板块,构建具有全球影响力的指数体系。

值得关注的是,深圳多举措重点推动知识产权保护。《意见》中提出,包括建设科技成果和知识产权交易中心,鼓励知识产权质押融资保险模式创新,

鼓励有条件的区研究建立知识产权质押融资保险奖补机制和“政府+保险+银行”的融资增信机制等。

深港金融合作与联动不断加强。《意见》中提出,在引导风投创投支持科技方面,培育发展风投创投产业集群,充分利用河套深港科技创新合作区、前海深港现代服务业合作区等跨境金融优势,促进深港风投创投联动发展。率先在前海深港现代服务业合作区开展跨境征信试点,探索深港征信互通。鼓励地方征信平台优化征信服务,为港澳青年在前海创新创业等提供融资服务支持。鼓励“股权+债权”模式创新,推动深圳大中型银行机构与其集团旗下的香港股权投资机构联动,通过“深圳商行+香港投行”模式,为科技型企业提供“股权+债权”相结合的融资服务。



深圳工业总会最高顾问林宗棠 等老领导走访调研金龄科技

10月7日，原航空航天工业部部长、深圳工业总会最高顾问林宗棠，工业总会高级顾问张保宁局长、林云教授，广东省人民政府资深参事、深圳市政协原副主席陈思平、张效民，深圳市政协原副主席许扬、廖军文，在广东省人民政府资深参事、深圳工业总会常务主席王肇文，深圳工业总会执行会长吴丽等陪同下走访调研金龄科技。

深圳工业总会会长、金龄科技董事长吴光权，金龄科技总裁周博、副总裁

张志海等热情接待，并围绕公司运营情况、发展前景及下一步工作规划等话题与林部长等领导一行进行了深入交流，与会领导也提出了一系列有价值的建议。

金龄科技专注于中国老年行业的综合服务，业务涵盖老年线上教育、老年大学智慧5G校园升级改造服务、老年游学、老年电商等。同时，金龄科技打造的“网上老年大学”平台，以老年学习为入口，以“网上老年大学”为载体，构建中国最大的中高端老年服务平

台，已成为中国老年大学协会战略合作伙伴，全国老年大学官方线上学习平台。目前是国内唯一入选国家三部委《智慧健康养老产业及服务推广目录（2022年）》线上教育机构。

林部长等领导对金龄科技的发展给予了高度评价，夕阳事业朝阳产业，并勉励要坚定信心，开阔视野，打开思路，希望金龄科技继续努力，为广大的老年群体提供更加优质、便捷、个性化的老年服务。





李海瓚率韩国东北亚和平经济协会代表团 到访深圳工业总会



12月16日，李海瓚先生率领韩国东北亚和平经济协会经济代表团一行15人到访深圳工业总会。中国工业经济联合会主席团主席、全球产业研究中心主任、深圳工业总会会长吴光权，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，深圳工业总会执行会长吴丽等热情接待，亲切交流。

座谈会前，李海瓚理事长一行在吴光权会长和王肇文常务主席等陪同下，参观工总形象墙，对深圳工业总会成立20多年来，为推动深圳工业发



展开展的品牌建设、科技创新、转型升级等方面的工作给予高度评价。

座谈会上，双方围绕全球产业发展变化、深圳的产业发展经验和未来两会的合作进行了深入交流，并签署战略合作备忘录。

李海瓚理事长在讲话中表示，深圳是中国最早开放最早进行结构性体制转换的城市，深圳改革开放的思路引领着中国走向改革开放之路。今天看到深圳市的市容，这不仅仅是 40 年先导性的城市变化，更是看到深圳未来的宏伟规划。40 年前的深圳是一个小村庄，40 年之后看到了巨大的变化。这几年世界变化很快，不仅是技术上的发展，还有更多新领域的发展，中国如何发展特别期待，也更关注引领

中国发展的深圳未来如何发展。

李海瓚理事长认为中韩关系对韩国来说尤其重要，今后要为中韩关系更深入的发展做自己最大的努力，同时大力推动韩国东北亚和平经济协会与深圳工业总会进行更多的交流。

吴光权会长表示，现在全球格局正在发生巨大的变化，今天我们共同推动中韩友好合作，具有重要的价值和意义。对中韩两国的企业在商业上的合作前景非常看好，深圳工业总会和深圳的企业家会全力推动合作。每次到韩国都能深深感受到中韩两国人民的感情和对我们的友好的态度，相信中韩两国的友谊一定会万古长青的。最后希望双方的合作结出硕果。

王肇文常务主席表示，韩国东北

亚和平经济协会所承担的使命和深圳工业总会担负的历史责任有相同之处。深圳工业总会是目前中国经济类社团唯一没有行政区划限定的社团组织。国家对深圳的第一个定位是先行示范区，要先走一步做到最好；第二个定位是粤港澳大湾区核心引擎城市，基于这两个定位要求，深圳工业总会理所应当担负起参与融于东北亚经济和平发展的事业当中去。同时诚挚的邀请韩国东北亚和平经济协会组织企业参加 2024 年深圳国际品牌周和五洲工业发展论坛活动，共同促进中韩企业界的合作、交流。

会上，双方签署了战略合作协议，共同推进两会务实合作和两国工商领域合作发展。



深圳市司法局蒋小文局长一行莅临深圳工业总会调研指导

9月14日下午，深圳市委依法治市办副主任、市司法局党委书记、局长蒋小文带领市委依法治市办秘书处、司法局办公室、执法协调督察处、律师管理处、立法一处、立法三处、法治促进服务中心等处室同志到深圳工业总会调研。

蒋小文局长一行在广东省人民政府资深参事、深圳工业总会创办人王肇文和深圳工业总会执行会长吴丽等陪同下，巡视工总文化墙，对工总20年来持续推动企业做品牌、创名牌、助力企业转型创新发展特别是为企业提供法律服务、合规建设等方面开展的系列工作和取得的成绩给予高度肯定。

座谈会上，王肇文资深参事详细介绍了深圳工业总会20年来开展的系列工作，特别是借鉴国际社会NGO的成功做法，走出一条具有中国特色社团建设的新路子，坚持党的领导，坚持企业家共同办会，不做“二政府”，不办成为私人谋利的“公司”的建设理念。同时



汇报了站在新的历史节点，深圳社会组织如何更好的在“双区”建设中发挥作用的思考和建议。

蒋小文局长对王肇文资深参事和深圳工业总会20多年来对深圳工业经济发展做出的积极贡献表示敬意。同时感谢工业总会从2017年作为深圳市第一批政府立法工作联系点至今，对我市立法工作的大力支持。她表示，司法局将

继续加强与深圳工业总会的紧密合作，对政府起草的法规规章草案组织立法座谈会、论证会等，倾听、收集社会组织、企业等各方意见和建议；对于企业在经营发展中遇到的品牌、知识产权保护、企业合规建设等问题，积极为企业提供法律服务，通过法治社会建设和改善营商环境，把民营企业、企业家的能动性激发出来，促进深圳经济实现高质量发展。



第五届理事会第九次会议圆满召开

11月16日，深圳工业总会召开第五届理事会第九次会议。大会听取审议通过了深圳工业总会2023年工作报告，2023年会费收支情况的报告。审议通过了关于第六届理事会换届选举工作方案的提案、关于第六届理事会换届选举办法的提案、关于推荐第六届理事会组成人员候选名单的提案和关于会员代表大会会员代表产生办法的提案等内容。

本次会议由中国工业经济联合会主席团主席、全球产业研究中心主任，深圳工业总会会长、执行主席吴光权主持，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，深圳市质量创新社会组织联合党委第一书记郭晓渝，市先进制造类行业协会联合党委第一书记林千杰，工总主席团主席：艾美特副董事长蔡正富、华制智能董事长夏妍娜、深装集团董事长吴富贵、高新投

小微融资公司副总经理吴松、工总执行会长、主席团执行主席吴丽，航盛电子、华讯方舟、蓝思科技、平安银行深圳分行、力合科创、列拓科技等主席团代表以及副会长、常务理事、理事等200多人出席会议。工总监事会成员列席会议。

总结展望 砥砺前行

会上，秘书长王奕苹作2023年工作报告。报告围绕“不断提高大型活动质量，扩大服务覆盖面”、“巩固服务平台建设，扎实提升服务深度”、“开展多维度专项服务，提升会员服务体验度”、“积极承接政府委托项目，拓展会员服务专业度”、“加强服务能力建设，提升新时期会员服务匹配度”五个方面，对工总2023年的工作进行了总结回顾。2023年是贯彻党的二十大的开局之年，也是工总实施第五个五年战略发展规划的开局之年，工总遵循市委市政府

的总体部署，按照主席团、理事会的决策、决议，紧密结合会员企业的实际需求，巩固服务平台，创新工作模式、整合合作资源，开展较具成效的系列服务工作。

2024年，是工总实施第五个五年战略规划的第二年，也是学习贯彻党的二十大精神承上启下的关键之年，工总将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，秉承推动工业化进程的光荣使命，大力弘扬工业精神，持续以实施品牌战略和创新驱动发展战略为主线，深入实施知识产权强国战略，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。以会员需求为导向，为会员、为企业提供有成效的深度服务，为实现工业经济高质量发展，做出新贡献。

大会现场，深圳工业总会执行会长、主席团执行主席吴丽作了关于第六届理事会换届选举工作方案的提案，工总主席团主席蔡正富、吴富贵、夏妍娜分别作了关于第六届理事会换届选举办法的提案、关于推荐第六届理事会组成人员候选名单的提案和关于会员代表大会会员代表产生办法的提案。

建言寄语 展望未来

主席团主席、副会长、常务理事、理事等纷纷发言，对工总一年来取得的成绩给予了充分的肯定和赞扬。同时，企业家们围绕新形势下对于数字化转型、产业链上下游融通、品牌国际化和向政府相关部门积极反映企业的诉求等相关工作提出建议，希望工总再接再厉，不断整合资源、创新平台，为企业发展提供更多支持。

高建彬监事长在讲话中对工总开展的各项工作和取得的成绩给予肯定，深圳市高度重视工业高质量发展工作，工总在社会组织政企沟通中充分发挥了桥梁纽带作用，与企业共同凝聚发展力量，在各类大型活动中，组织落实到位，活动有声有色，希望未来能一如既往地为广大会员企业提供更多优质服务。

市质量创新社会组织联合党委第一书记郭晓渝对本届理事会的召开表示热烈祝贺。对工总多年来为深圳工业经济、为企业赋能所做的工作表示高度认可，希望工总更深入的开展质量品牌培育工作；重点围绕先进制造业，精准辅导，助企加快发展；聚焦工业领域，与政府部门聚合力，以新质生产力为高质量发展赋能蓄力，从而更好地促进会员企业发展，推动深圳工业经济高质量发展。

市先进制造类行业协会联合党委第一书记林千杰对过去一年工总的党建工作给予充分肯定和高度认可，他表示，2023年工总党建工作：主题教育成果

明显、党建活动扎实、事迹突出受到表彰。充分体现了党支部的先锋模范作用，希望继续发挥党建引领作用，促进工总工作提质增效。

王肇文常务主席在讲话中对各位理事对执行局工作的关注和支持表示感谢，对大家的意见和建议执行局将认真研究，落实到今后的工作中。王肇文常务主席还特别强调新时期要学习、弘扬林宗棠工业精神。首先要“盯住工业”，要坚持工业经济推动实体经济，深入推进新型工业化，加快建设现代化产业体系，助推经济社会高质量发展；其次要站好“两个定位”，深圳以“先行示范区”的定位，充分发挥经济特区精神，敢闯敢试先行，要做到最好就是示范；以高站位充分发挥“粤港澳大湾区核心引擎”作用，特别是要发挥品牌建设的辐射作用，今年推出了“湾区知名品牌”；最后“三个关注”，关注会员企业的困难，争取用各种办法实实在在的帮助企业解决困难，关注跨业合作，加强沟通对接，多领域交流合作，关注产教融合，通过高水平产教融合平台，促进资源共享以及交流合作。

吴光权会长在会议总结讲话中表示：工总在2023年的工作和取得的成

绩能得到社会各界认可，离不开各位老领导、主席团主席、各位理事、会员单位、政府单位和社会各界的关心和支持。

谈及当前企业面临的艰难形势时，吴光权会长说到“我们要坚信，中国经济发展的改革红利和人口红利。要深入学习习近平新时代中国特色社会主义思想，深刻认识和把握我国经济发展的底气、优势和机遇，另外就是目前人口红利的消失，去年首次出现人口负增长，对企业的经营环境是深刻且长远的，但是我们要有信心，要相信党，相信大家共同努力，能够克服这个困难。”

在当前数字化转型的关键期，技术的进步与发展，改变了商业与社会，企业应认清形势，转变思想与行为方式，积极拥抱数字化转型，工总也会积极开展相关服务工作，助力企业开展数字化转型。

同时希望企业要踏踏实实精细化运营，现在大家绝对不能有半点投机的心理，扎实做好眼前的工作，都会有所成长。

最后，吴光权会长希望会员企业要有坚定的信念，工总作为一个共同体，将尽最大努力组织大家，一起克服困难、共渡难关，朝着更高目标进发



走进行业标杆“TCL华星” 以“智能制造”推动企业数字化转型



8月24日，由深圳工业总会、TCL科技集团主办，百亿生态研究院协办的“深圳工业总会第61期会员活动日——走进行业标杆“TCL华星”活动在TCL华星光电技术有限公司成功举办。深圳工业总会秘书长王奕苹出席并致辞。航盛电子、崧盛电子、华亚数控、礼鼎、领威、欣旺达、德方纳米、亚辉龙科技、东风汽车、正威科技等70余家企业高管，近100人参加本次交流学习。

国家级制造业单项冠军、国际信誉品牌——TCL华星光电技术有限公司（简称“TCL华星”）成立于2009年，作为全球半导体显示龙头之一，TCL华星以深圳、武汉、惠州、苏州、广州、印度为基地，拥有9条面板生产线、5大模组基地，其中8K、120Hz高端电视面板全球占有率第一，TV面板全球占有率第二，拥有近2.3万件全球授权专利。积极布局下一代Mini LED、Micro LED、柔性OLED、印刷OLED等新型显示技术，

产品覆盖大中小尺寸面板及触控模组、电子白板、拼接墙、车载、电竞等高端显示应用领域，构建了在全球面板行业的核心竞争力。

参会人员参观了TCL华星的展厅与产线，切身感受了TCL华星先进的工业应用智能平台。在TCL华星的无尘车间里，700个巨型机械手臂昼夜不停运转，无尘车间几乎看不到工人身影……每一处细节都诠释了工业4.0时代中国制造业的智能风采。

深圳工业总会秘书长王奕苹首先感谢TCL华星以及百亿生态研究院对活动的大力支持和全过程的细致安排。TCL华星是第六批国家级的制造业单项冠军，去年斩获了中国工业大奖的殊荣，并且通过了智能制造成熟度4级的评估，代表了行业的最高水平。本次活动以“智能制造”为主题，意义重大，既是对“推动企业数字化转型升级战略”的深刻体现，也进一步为深圳建设全球领先的先

进制造业中心，制造业高质量发展提供强有力的支撑。

TCL华星工业研究所所长陈刚介绍了企业的发展历史、主要产品和生产基地等，主要产品是泛半导体电子领域显示屏，武汉、广州、苏州、印度均设有工厂，在智能装备和智能制造领域经历三个阶段，即：效率领先到技术领先到生态领先，目前正在打造自己生态圈，从而促进整个产业链提升。未来，TCL华星也将继续加大研发力度，不断成长，为面板显示行业、智能制造持续“赋能”。

TCL华星智能制造规划处专家伍强，TCL科技集团咨询业务部部长吕志进围绕“华星智能制造发展与规划”、“智能制造技能人才培养与发展”进行分享。重点介绍了TCL华星对智能制造的认知和数字化转型所需的思维，认为智能制造不能脱离工业生产的聚集，对成本、效率、质量要有更高的要求，以数据、经营生产和业务思维，在继承和发展的基础上突破和创新，并通过加强同职业院校的合作，培养技能化人才队伍，持续助推数字化转型升级。

百亿生态研究院联合发起人高国栋介绍了公司的发展情况，表示项目旨在不断提升企业经营管理和组织能力，通过经营能力输出，赋能生态企业，实现和合共生的愿景。

现场交流中，参会企业代表结合自身企业发展情况就产品创新、智能制造等方面与TCL华星高管进行交流互动。大家纷纷表示在活动中收获颇多，希望未来能更多参与深圳工业总会举办的学习交流互动。



走进腾讯，共探企业数字化转型

9月20日，由深圳工业总会联合腾讯云共同举办的“深圳工业总会第62期会员活动日走进腾讯”在腾讯滨海大厦成功举办，活动围绕共探“企业数字化转型”展开。深圳工业总会秘书长王奕苹出席并致辞。飞亚达、国富黄金、今天国际、中兴新地、礼鼎半导体、亚辉龙生物、游晟纺织、金雅福等60余家企业高管，近80人参加本次交流学习。

腾讯云——腾讯集团旗下的云计算品牌，面向各国各地区的企业、组织、机构和个人开发者，提供全球领先的云计算、人工智能、大数据等产品与服务，是腾讯产业互联网的技术基座与连接器。腾讯云坚持做“值得信赖的数字化助手”，为各行各业提供数字化工具箱和连接器，以卓越的技术能力打造丰富的行业解决方案，构建开放共赢的云端生态，以“全面的连接，坚实的技术，易用的产品，开放的生态”四个方面的独特优势助力实现数字化升级。

参会人员参观了腾讯数字化的展厅，

切身感受了腾讯成立20多年来一步步发展到今天多个产品引领产业发展的规模，并通过不断地创新与实践在智能制造、智慧医疗、数字城市、能源、文娱等领域融合推动互联网产业创新发展。

深圳工业总会秘书长王奕苹首先感谢腾讯对活动的大力支持和全过程的细致安排。当今社会正迎来一场大范围、更深层的科技革命和产业变革，科技创新代际周期大幅缩短，经济社会数字化发展进入快车道。在此时代背景下，为深化科技赋能，加快数字化转型，以科技重塑中国产业，特举办走进腾讯学习交流交流活动，了解腾讯产业数字化的发展经历，借鉴腾讯创新精神和腾讯在数字化转型领域的方法，助力会员企业加快数字化转型。

腾讯云深圳区域副总经理李聪芝对参会企业表达欢迎，介绍了腾讯以科技手段致力于赋能企业转型升级，推动企业数字化转型，重塑中国产业发展格局。

腾讯云智能制造高级架构师邱琦以

“腾讯云 WeMake 平台助力企业进入智能制造新阶段”为主题分享腾讯云 WeMake 平台利用数智技术实现制造场景的深度融合，发挥数据价值实现业务可持续增长。

腾讯企点营销产品架构师齐旭光以“企业智慧营销与服务解决方案”为主题分享了行业数智化发展的新趋势。详细介绍了构建以客户为中心的全链路体验，帮助企业在营销、销售、服务、交易等关键环节实现数字化升级加快发展。

腾讯云企业中台高级架构师周晓锋以“企业员工数字化最佳实践”为主题介绍腾讯致力于构建全面的数字化应用平台，聚力解决企业员工核心业务数字化、解决内部沟通协作以及信息安全等难题。

会后参会企业代表结合自身企业发展情况就产品创新、智能制造等方面与腾讯高管进行交流互动。大家纷纷表示在活动中收获颇多，希望未来能更多参与深圳工业总会举办的学习交流交流活动。

以数智化引领中国企业乘风破浪

——AI时代的品牌大模型发布、研学营精彩回顾

激活企业潜力，构建国际化品牌营销系统，助力中国创新及细分行业领先企业实现新增长，2023年8月，深圳工业总会携手科特勒咨询集团带领中国标杆企业前往新加坡（东盟市场）考察、拓展与学习，同期举办的国内首个出海的AI顶级论坛【GAIR全球人工智能与机器人大会】圆满成功，邀请来自全球的科学家、院士、商业战略专家、世界百强企业CEO等展开话题研讨与会议。

数智时代企业出海战略研学营

8月10日至8月15日，科特勒咨询集团联合总会共同组织企业家团赴新加坡学习考察。代表团先后走访了谷歌东南亚总部、阿里云新加坡、南德意志集团、毕马威、Vision Group等标杆企业和新加坡经济发展局、新加坡南洋理工大学，并参加了第七届GAIR全球人工智能与机器人大会，与新加坡本地企业家座谈交流。并特别邀请科特勒咨询集团（KMG）创始人、“现代营销学之父”菲利普·科特勒教授、科特勒咨询集团全球合伙人/大中华及新加坡区域总裁曹虎博士、亚洲食品成长基金合伙人/Viz味驰品食集团CEO钟廷毅、AIII人工智能国际研究院院长翁家良等嘉宾亲自授课，给企业家带来对新加坡营商环境、东盟市场发展实践、以及AI人工智能应用方面极具启发性和落地性的价值。



新加坡考察

GIAR现场，两大重磅发布仪式

在第七届GAIR全球人工智能与机器人大会上，深圳工业总会联合科特勒咨询集团、AIII人工智能国际研究院共同搭建的“AI时代的品牌大模型”正式启动。科特勒咨询集团（KMG）全球合伙人、大中华及新加坡区域总裁曹虎，AIII人工智能国际研究院院长翁家良，总会主席团主席、华制智能董事长夏妍娜共同登台启动。通过品牌大模型自动生成企业的品牌战略，形成企业特有的品牌形象、品牌创意、品牌营销活动等，极大程度提高企业品牌战略与市场的适配度，形成更精准有效的品牌策略。

聚焦新加坡—辐射东盟—联通全球，通过数据可以看到福布斯全球2000榜单中，46%的全球百强跨国企业将亚太总部设在新加坡。科技方面新加坡推出“智慧国”的愿景，使得科技、数智类企业拥有巨大机会空间。

积极拥抱AI技术带来的商业变革，深入一线国际市场了解变化及趋势，探索东盟产业发展创新机遇，深圳工业总会期待协助更多中国企业在全球化变革的大时代里构建坚实的新增长能力。



科特勒咨询集团（KMG）全球合伙人、大中华及新加坡区域总裁曹虎，AIII人工智能国际研究院院长翁家良，深圳工业总会主席团主席、华制智能董事长夏妍娜共同启动“品牌大模型”

贝特瑞：持续创新加快实现新材料技术自立自强

作为全球新能源材料研发与制造龙头企业，贝特瑞公司始终坚持以技术创新为引领，通过持续研发投入，取得丰硕的技术研发成果，获得国家、行业与市场广泛认可。早在2010年，贝特瑞就投入近亿元建设研究院，针对电池材料进行系统性研发。目前，研究院拥有技术研发团队已超800人，近几年研发投入超过25亿元。



8月23日，国务院总理李强来到深圳工业总会会员单位——贝特瑞新能源材料股份有限公司，了解企业创新发展和新材料技术研发情况，对贝特瑞公司在技术创新和产品研发方面所取得的成绩给予肯定，勉励企业继续布局创新核心技术，在全球层面实现技术自立自强，做好技术突破，向着国际一流水平继续努力。

“总理对我们的储能电池材料、固态电池等技术创新和产品十分关注，详细了解了贝特瑞的发展创新历程之后，对贝特瑞创新发展取得的成绩表示赞赏。”回忆起当时情景，深圳市贝特瑞新能源材料股份有限公司董事长贺雪琴倍受鼓舞、倍增力量。他说，总理对贝特瑞公司的材料创新非常关心，特别是整个新能源材料行业未来技术的发展方向和技术难题，详细询问了贝特瑞公

司在固态电池等新型电池材料的研发情况。“当总理听完我们关于研发方面投入、布局以及取得最新成果的介绍后，频频点头。”

作为全球新能源材料研发与制造龙头企业，贝特瑞公司始终坚持以技术创新为引领，通过持续研发投入，取得丰硕的技术研发成果，获得国家、行业与市场广泛认可。早在2010年，贝特瑞就投入近亿元建设研究院，针对电池材料进行系统性研发。目前，研究院拥有技术研发团队已超800人，近几年研发投入超过25亿元。除了在锂电正负极等主营业务方向拥有多个研发团队，公司在石墨烯、氢燃料电池、固态电池、钠电池及太阳能光伏等前沿领域也拥有多个科研团队。围绕锂离子电池正负极材料为核心的新能源材料领域，公司已形

成完善的产品及产业链布局，能够为客户提供从材料到电池技术的整体解决方案。同时，还积极布局多元化技术路线，为动力、3C和储能领域等不同应用场景提供全套应用解决方案。贝特瑞的负极材料出货量已13年位列全球第一。作为国内最早量产硅基负极材料的企业之一，贝特瑞的硅基负极材料出货量国内领先。

贝特瑞2023年半年度报告显示，实现营业收入134.23亿元，同比增长31.59%；归属于上市公司股东的净利润8.47亿元；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润7.1亿元；经营活动产生的现金流量净额为31.78亿元，同比增长1680.93%。

“贝特瑞是总理在深圳调研的第一站，这让我们感到非常荣幸、非常激动，使命感更强了。”贺雪琴回忆说，总理还提到为企业优化政府服务，为企业发展营造良好环境，让企业深感关怀。贝特瑞的发展得益于深圳优质的营商环境，企业遇到困难，政府部门能马上跟进给予协助。深圳创新基因带来的磁吸力，也让企业能够积累一批又一批优秀的高端研发人才，更好地实现高质量发展。贺雪琴表示，接下来，贝特瑞公司将认真贯彻落实李强总理调研精神，把总理的勉励转化为动力，进一步布局创新核心技术，着力在全球层面实现技术自立自强，实现技术突破，实现国际一流水平。

金蝶获国内SaaS市场三料冠军

作为全球知名的企业管理云SaaS公司，金蝶自2014年开始，持续推进云订阅服务模式转型。根据金蝶2023年中期业绩显示，云服务业务实现收入同比增长21.5%至约20.39亿，占集团收入约79.5%。金蝶云订阅服务年经常性收入（ARR）约为人民币25.4亿元，同比增长36.3%。



日前，全球权威信息技术研究和顾问公司 IDC 发布《中国企业级应用软件市场跟踪报告（2023 上半年）》（IDC China Semiannual Enterprise Application (EA) Tracker, 2023 H1），根据其最新数据显示，深圳工业总会副会长单位金蝶在 SaaS EA（企业级应用软件云服务）、SaaS ERM（企业资源管理云服务，即云 ERP）、财务云市场占有率均排名第一，凭借技术领先的大中型企业服务云服务，稳步斩获三料冠军！自 2016 年至今，金蝶已多年斩获中国 SaaS 市场多项冠军。

作为全球知名的企业管理云 SaaS 公司，金蝶自 2014 年开始，持续推进云订阅服务模式转型。根据金蝶 2023 年中期业绩显示，云服务业务实现收入同比增长 21.5% 至约 20.39 亿，占集团收入约 79.5%。金蝶云订阅服务年经常性收入（ARR）约为人民币 25.4 亿元，同比增长 36.3%。

据悉，仅近一年，金蝶已斩获多项荣誉：IDC2022 SaaS EPM（企业绩效管理云）中国市场第一；IDC2022 中国制造业 PLM 公有云市场第一；2022 中国低代码与零代码软件市场第一；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；连续三年跻身 Gartner 高生产力 aPaaS 平台全球前十的中国厂商，获中国第一。

作为技术领先全栈可控的大型企业管理云服务及平台，金蝶云·苍穹和金蝶云·星瀚已成为助力大企业对标世界一流的最佳选择。近一年，金蝶已签约客户 741 家，其中新签客户 297 家，包括中国建材集团、通威股份、科大讯飞、山西国运、山西焦煤等知名企业，并已累计帮助 177 家企业完成国产化替代。

高成长型企业 SaaS 管理云金蝶云·星空，凭借研产供销一体化和业财深度融合优势，净金额续费率达 96%，已成为 43% 国家级专精特新“小巨人”的选择。

除此之外，金蝶始终与众多合作伙伴共建云生态，已有超 2,200 家 ISV 伙伴加盟金蝶，其中 147 家 ISV 伙伴基于苍穹平台构建产品解决方案，贯通企业「研-产-供-销-服」的业务链。

历经 30 年的发展，作为企业管理云服务的“链主”企业，金蝶积累了雄厚的技术实力，具备比肩国际的技术水准，帮助超过 740 万企业构建新一代 EBC（Enterprise Business Capability）企业业务能力。未来，金蝶将继续助力更多企业打造可组装的完整业务数字化体系，坚持更好的产品、更好的生态、更好的交付、更好的服务、更好的口碑，以数字化推动中国企业高质量发展，成为建设数字经济的强力动能！



力劲集团

1979

创立于香港



HK0558 力劲科技
香港联合交易所主板上市

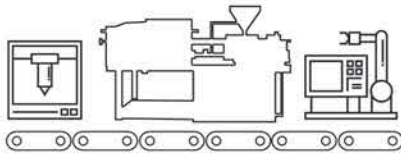
>30
Countries

三十多个国家正在使用我们的机器



100⁺

覆盖一百多个行业



3 大产业

压铸机、注塑机、CNC加工中心



全球60余个销售及服务中心

40⁺ years



40余年压铸行业经验



Over
50%

压铸行业市场占有率50%以上

压铸机入选国家第五批



单项冠军产品



1,000,000 sqm

13 production plants

全球13个生产基地，占地面积超过1000000平方米

400⁺



拥有专利400多项

奈雪的茶

奈雪原创 罗汉果汁0卡代糖

