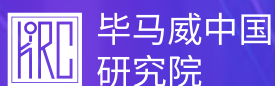
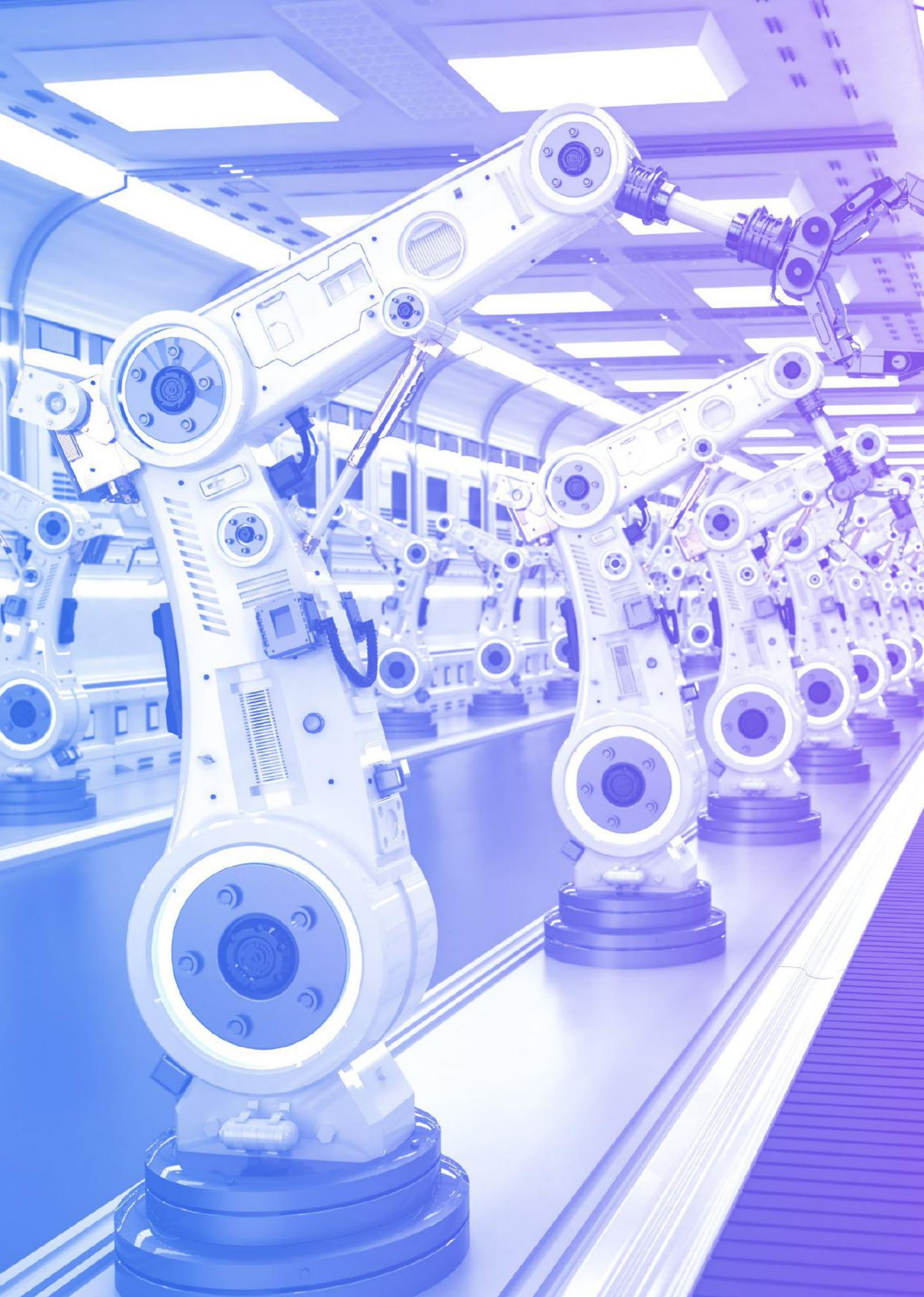


智启未来： 新质生产力引擎驱动下 的智能制造行业革新



2024年9月

kpmg.com/cn



目录

序言	03
寄语	04
01 智能制造发展历程： 回顾与启示	05
02 中国智能制造： 发展现状与形势分析	09
03 智能制造未来展望： 五大趋势深度洞察	20
04 资本市场视角下的中国智能制造： 现状与机遇	35
05 智能制造的基础设施： 关键要素与影响剖析	52
06 新时代智能制造： 关键技术突破与应用前景探索	61
结语	82

序言

21世纪的科技浪潮中，工业文明与云计算、大数据、人工智能、物联网等前沿信息技术加速融合，以数智化为核心的智能制造新时代正逐渐形成。智能制造，作为新一代信息技术与制造业深度融合的产物，不仅是技术层面的革新，更是对传统生产模式、产业结构和价值链的深刻重塑，已成为全球制造业新一轮竞争的制高点。

中国是制造业大国。自党的十八大以来，中国智能制造发展规模和水平得到快速提升。为了进一步推动智能制造发展，党的二十大报告提出了推动制造业高端化、智能化、绿色化协同发展的重要任务，旨在构建智能制造产业发展新格局，促进数字经济与实体经济的深度融合。经过多年的发展、摸索与沉淀，中国智能制造业已取得显著的成就，正从“大”向“强”而行。作为智能制造领域的重要产品代表，“新三样”——电动载人汽车、锂离子蓄电池、太阳能电池，2023年的合计出口额首次突破了万亿元大关，同比增长率高达29.8%，这一显著增长展现了中国制造业从劳动密集型向高附加值先进制造业的华丽转身。

在工业4.0的时代，伴随物联网、云计算、人工智能、机器人等先进技术无缝融合，中国智能制造行业呈现出新的发展趋势，如算力的深化应用驱动制造业的创新发展、制造生产模式日趋柔性化与自动化、数据驱动的决策助力精细化运营、互联实现全链条协同优化等。面对新趋势，企业应展现出前瞻性的视野与行动力，积极拥抱新技术、新模式和新理念，以技术创新引领产业升级。同时，还需强化自身的竞争力与适应能力，灵活应对市场环境的快速变化与激烈竞争，确保在智能制造的浪潮中稳舵前行，持续创造新的价值增长点。

随着智能制造关键技术的持续渗透，智能制造的应用场景也日益丰富，广泛触及并深刻改变着汽车、电子、航空航天、精密仪器和机械制造等诸多行业领域。为了帮助制造业企业更好地实现数智化转型，毕马威中国推出《智启未来：新质生产力引擎驱动下的智能制造行业革新》行业洞察报告，全面梳理智能制造行业的发展历程及现状，积极洞察智能制造行业的发展趋势，为中国制造业企业实现智能制造提供有价值的参考与启示。

寄语



江立勤

毕马威中国
客户与业务发展
主管合伙人

☎ +86 10 8508 5000
✉ michael.jiang@kpmg.com

在当今这个日新月异的时代，科技的飞速发展正以前所未有的方式重塑着我们的生产与生活，智能制造这一融合了信息技术、人工智能、大数据、云计算等先进技术的综合体系，旨在实现生产过程的精准控制、资源的高效利用以及产品的个性化定制。随着技术的不断突破与应用场景的持续拓展，智能制造将在更多领域展现出其强大的生命力与广泛的应用前景，我们期待看到更多的企业利用智能制造技术，推动产品和服务的创新，有效提升技术水平和市场竞争力。

伴随着第四次工业革命的到来，全球制造业正迈向数字化、智能化时代，在这场宏大的变革中，智能制造正引领着全球工业体系迈向一个全新的纪元。它通过高度自动化、智能化的生产方式，在设计研发、生产制造、供应链管理、市场营销等过程中发挥着智能算法和数据分析技术的核心作用，为企业带来了更多的商业机会和价值增长点。展望未来，智能制造将成为推动全球经济持续增长的重要引擎，我们有理由相信，在智能制造的引领下，一个更加高效、绿色、可持续的工业体系正在向我们走来。



**Norbert
Meyring**

毕马威中国
工业制造行业
主管合伙人

☎ +8621 2212 2888
✉ norbert.meyring@kpmg.com

88

智能制造发展历程： 回顾与启示

