

工业智能每日观察

中国高技术产业发展促进会新质生产力工作委员会

博雅云创 & 中科创新驱动

2026 年 5 月 4 日

摘要

ABB Robotics 在 MACH 2026 展会上展示新一代自动化解决方案，29% 的金属加工制造商已将自动化列为应对技能工人短缺的首要优先事项。三星电子 Q1 半导体利润暴增近 50 倍至 53.7 万亿韩元，AI 数据中心对 HBM 存储芯片的爆发性需求重塑全球半导体供应链格局。中国首个大规模可再生能源直供数据中心项目在宁夏投运。Aeva Technologies 预计 2026 年 LiDAR 传感器收入增长 70-100%，但 AEye CEO 警告工业级量产部署仍然有限。

Contents

1	ABB Robotics 在 MACH 2026 展示新一代工业自动化	2
1.1	OmniVance 协作焊接单元：分钟级编程，首次用户即可上手	2
1.2	FlexLoader 3D 视觉拣选与 RobotStudio 数字孪生	2
2	三星 Q1 半导体利润暴增 50 倍：AI 存储芯片重塑全球供应链	3
2.1	HBM 需求爆发驱动创纪录业绩	3

3 中国首个绿色能源直供数据中心项目投运	3
3.1 宁夏中卫 500MW 太阳能 +1.5GW 风电	3
4 LiDAR 传感器市场：Aeva 收入预增 70-100%，但量产部署仍受限	4
4.1 工业机器人和自动化是 LiDAR 增长的关键应用场景 . . .	4
5 参考文献	4

1 ABB Robotics 在 MACH 2026 展示新一代工业自动化

1.1 OmniVance 协作焊接单元：分钟级编程，首次用户即可上手

据 Machine Tools World 5 月 3 日报道，ABB Robotics 在英国 MACH 2026 制造技术展会上展示了一系列先进自动化技术。ABB 英国及爱尔兰总经理 Alan Conn 指出：“金属加工领域的自动化需求正在加速，尤其是焊接应用——29% 的制造商已将自动化列为应对技能工人短缺的首要优先事项。”展品包括 OmniVance 协作弧焊单元，专为高混合、小批量生产环境设计，操作员可通过直觉式 Easy Teach Device 在数分钟内完成焊接序列编程。协作机床上下料解决方案则展示了协作机器人如何自动化重复性的装卸任务。

1.2 FlexLoader 3D 视觉拣选与 RobotStudio 数字孪生

ABB 同时展示了 FlexLoader FP800 高性能机器人单元，利用先进 3D 视觉技术实现半结构化料箱拣选，机器人可识别和拾取随机放置的零部件。在数字化方面，ABB 展示了 RobotStudio 离线仿真和编程软件——这一行业领先的数字孪生工具使制造商能够在虚拟环境中设计、编程和优化机器人系统。ABB 还重点展示了现代化改造服务，帮助制造商

对现有自动化系统进行升级和优化。这一展示反映了工业自动化领域的关键趋势：协作机器人正从实验性应用走向主流生产场景。

2 三星 Q1 半导体利润暴增 50 倍：AI 存储芯片重塑全球供应链

2.1 HBM 需求爆发驱动创纪录业绩

据 Reuters、The Edge Malaysia 等多家媒体报道，三星电子公布 2026 年第一季度财报，半导体部门利润暴增近 50 倍至 53.7 万亿韩元，公司总营收同比增长 43% 达创纪录的 77.6 万亿韩元，营业利润率从 21% 跃升至 43%。AI 数据中心对高带宽存储器（HBM）的爆发性需求是核心驱动力。对工业界而言，AI 基础设施投资的规模和速度已超出此前预期，将直接拉动工业级服务器、散热系统、电力设备和数据中心建设的需求。三星警告供应短缺预计将在 2027 年进一步加剧，工业企业需要提前规划 AI 硬件采购策略。

3 中国首个绿色能源直供数据中心项目投运

3.1 宁夏中卫 500MW 太阳能 +1.5GW 风电

据南华早报 5 月 3 日报道，中国首个大规模可再生能源直供数据中心项目于 5 月 3 日在宁夏中卫正式投运。首期太阳能装机容量 500MW 已并网发电，并与中卫的云计算基地直接集成，计划年底前完成 1.5GW 风电建设。全部建成后年发电量将达 43 亿千瓦时，相当于减少碳排放 365 万吨。该项目的核心创新在于协同调度机制——根据可再生能源供给的波动性，动态调整数据中心的计算任务分配，在电力充裕或电价最低时集中处理高负载任务。这一模式对工业界具有重要参考价值：随着 AI 驱动的算力需求爆发式增长，如何在满足计算需求的同时实现碳中和目标，宁夏项目提供了一个“算力跟着绿电走”的中国方案。

4 LiDAR 传感器市场：Aeva 收入预增 70-100%，但量产部署仍受限

4.1 工业机器人和自动化是 LiDAR 增长的关键应用场景

据 Harian Basis 和 Benzinga 5 月 2 日至 3 日报道，Aeva Technologies 预计 2026 财年收入将增长 70% 至 100%，目标区间为 3000 万至 3600 万美元。Aeva 的传感器产品覆盖自动驾驶、工业机器人和智能基础设施等多个应用场景，公司股价在过去 12 个月上涨 125%。然而，AEye CEO 在 Benzinga 独家专访中给出了更为审慎的判断：“LiDAR 正在从验证阶段走向早期部署，但真正的量产规模部署仍然有限。”这一现实检验对工业自动化投资者具有重要参考意义——尽管 LiDAR 技术在工业场景中的价值已被广泛认可，但从技术验证到大规模工业部署之间仍存在显著的产业化鸿沟。

5 参考文献

1. Machine Tools World (2026-05-03), *ABB Robotics to showcase next-generation automation and digital solutions at MACH 2026*
2. Machine Tools World (2026-05-03), *Igus to Showcase Motion Plastics, Low-Cost Automation and AI-Driven Robotics at Hannover Messe 2026*
3. Reuters (2026-05-01), *Samsung chip profit surges almost 50-fold; supply shortage to worsen in 2027*
4. The Edge Malaysia (2026-05-01), *Samsung Electronics sees robust AI demand after 1Q chip profit jumps almost 50-fold*
5. Tribune (2026-05-03), *Samsung Profit Soars Eightfold to Record on AI Memory Chip Boom*
6. South China Morning Post (2026-05-03), *China powers up first green*

energy project with direct link to data centre

7. Harian Basis (2026-05-02), *Aeva Technologies Projects Revenue Growth to 36 Million Dollars*
8. Benzinga (2026-05-03), *EXCLUSIVE: Production-Scale Deployment Limited: AEye CEO*
9. NVIDIA (2026), *AI for Robotics —Industrial and Physical AI Systems*
10. FMA Survey (2026), *Robust demand for metal fabrication automation*

联系我们，请扫描二维码



新质生产力工作委员会
官方公众号



工业智能算网
gyznsw.cn

新质生产力工作委员会：

中国高技术产业发展促进会新质生产力工作委员会，专注于推动工业人工智能、智能制造、数字化转型等前沿技术发展，为企业提供政策解读、技术咨询和产业对接服务。

工业智能算网：

专注于工业人工智能、新质生产力、工业软件 CAE、智能制造等前沿技术。提供每日动态分析、技术趋势解读、解决方案分享，推动工业智能化转型。

网站地址：<https://gyznsw.cn>