

从一个甜筒到一部手机，“万物智造”前景如何？

新华社记者杨绍功 沈汝发 陈思

每分钟下线600多个甜筒冰淇淋，这可能是目前全球最快的甜筒生产速度。创造这个速度的是位于江苏省太仓市的联合利华食品生产基地。作为引领全球智能化、数字化浪潮的“灯塔工厂”，这里的冰淇淋制造更“聪明”也更低碳。

“含智量”越来越高的不仅是甜筒，记者从在南京举办的2022世界智能制造大会上观察到，从一个甜筒、一杯咖啡到一部手机，“万物皆可智能制造”。智能制造已成为中国乃至全球制造业转型的主要方向，也给产业发展带来新的机遇和挑战。

1 智能制造带来可潜可显新变化

2022世界智能制造大会期间，与会者乘坐中国制造的高铁动车组抵达南京南站。许多人没注意到，这些动车组装备有上千个传感器，传感器将车体运行数据传输到后台，“智慧大脑”实时分析着列车健康状态，确保运行安全。研发这套装备的上海申铁信息工程有限公司负责人王平说，软硬件的有机结合形成了智能化体系，让人们在不知不觉中享受着安全与便捷。

智能化可潜也可显。在大会现场，国际智能制造联盟与中国科协智能制造学会联合体发布了“2022世界智能制造十大科技进展”，其中西门子公司的全球首座原生数字化工厂令人眼前一亮。这座位于南京市溧水区的工厂，实地建设之前就已进行了数字孪生，在虚拟世界打通了从研发到生产运营各环节的数据流，建成后其产能将比传统工厂提高近2倍，产品上市时间缩短近20%。

入选“十大科技进展”的还有南京大学研发的智能物资盘点机器人。这个能迅速识别出摆错位置的图书的机器人，靠射频识别感知等技术可以每小时识别2万多本书，让图书馆里的人们不再为找不到书而头疼。中国工程院院士、华中科技大学校长尤政说，从生活到生产的一系列智能化技术应用，将提升劳动生产率、效能回报率，改善生态和生活环境，增强行业竞争力。

2 智能化转型是中国制造的必修课

会上，“灯塔工厂”不时被与会者提及。代表着全球制造业智能化、数字化最高水平的“灯塔工厂”，中国的数量占了近四成。

作为制造业大省，江苏今年启动了3万家规模以上工业企业的智能化改造、数字化转型，目前已有1万家完成了改造。通过专项资金支持等政策，江

苏将力争用三年时间实现全省5万多家企业的智能化改造全覆盖。

“哑设备”正变得“会对话”。在华为的无人智能工厂，通过“设备网联化”让设备数据互通，华为可以在27秒内生产出一部手机。华为技术有限公司副总裁胡克文说，让机器与机器、机器与人之间

可以沟通才会让制造业有更好的未来。

“智能制造是我国制造业创新发展的主要技术路径，是我国制造业转型升级的主要技术路线，是加快建设制造强国的主攻方向。”中国工程院院士周济说，智能制造是推动我国制造业高质量发展的必然选项。

3 强化支撑让智能制造行稳致远

本次智能制造大会还发布了“制约中国智能制造发展十大问题”，这些问题包括：突破5G全连接工厂的基础设施制约、全面驱动智能制造的多源异构数据问题、工业机器人的大规模应用瓶颈、智能制造系统工程师紧缺等。

中国科协智能制造学会联合体智能制造研究所副所长陈明认为，技术层面有瓶颈，人才队伍太短缺，企业基础薄弱且差异很大，导致很多企业智能升级心存疑虑。建立帮扶政策、打造公共平台、强化转型引导，才能让智能制造更快普及。

会上，集“政府—科研院所—行业协会—用户企业—解决方案供应商”为一体的智能制造综合性资源集聚与服务平台正式亮相，平台汇聚了近2000个国家级项目数据、1.3万余项政策数据、近百位智能制造领域专家信息和近千条国家智能制造标准。与会专家认为，这一公共平台的建设与发展将积极助推中国乃至全球智能制造的发展。

“智能制造不是单一的技术，也不是单一的产品，而是系统工程。”国家智能制造专家委员会委员徐洪海认为，智能制造让企业、产品、人才、资本、应用场景等更加智能化，同时带来更多变革性的生产方式改变，需要各行各业不断去适应和调整，才能更好地拥抱智能制造带来的新变化、新机遇。

新华社南京11月25日电

公安部公布 5起涉自然资源领域黑恶犯罪典型案例

自2021年7月公安部部署开展打击整治“沙霸”“矿霸”等自然资源领域黑恶犯罪专项行动以来，各地已打掉相关涉黑恶组织310个，侦破案件5000余起。日前，公安部公布了5起涉自然资源领域黑恶犯罪典型案例。

超越许可证规定的矿区范围采矿

浙江省公安机关打掉以沈某平、方某明为首的黑社会性质组织。经查，犯罪嫌疑人以暴力、威胁或者其他非法手段，干扰当地企业正常生产、经营，逐步垄断当地石矿、石料行业，多次超越许可证规定的矿区范围采矿72万吨，价值1500余万元。

未取得采矿许可证非法开采矿石对外销售

安徽省公安机关打掉一个盘踞在合肥市蜀山区的黑社会性质组织。经查，犯罪嫌疑人以承揽土方工程为目的，有组织地实施违法犯罪活动。该犯罪组织在未获得采矿许可证情况下，非法开采矿石对外销售，非法获利近百万元。

霸占当地多处煤矿、强揽高铁建设砂石供应

江西省公安机关打掉以龚某

荣、郑某忠为首的黑社会性质组织。经查，该组织霸占当地多处煤矿、强揽高铁建设砂石供应、垄断惠农工程、插手房地产开发，以暴力、威胁等手段强迫他人出让土地承包经营权，非法倒卖土地使用权。

以非法手段打击、驱赶矿山施工队致使多家企业倒闭破产

山东省公安机关成功打掉以李某彬为首的黑社会性质组织。经查，该组织在未取得许可证情况下，非法开采水泥用灰岩、石灰岩、片麻岩等矿产，销售金额4200余万元。

非法利用政府收储用地倾倒渣土

福建省公安机关打掉以黄某鸿为首的恶势力犯罪团伙。经查，该团伙在未取得用地审批和废土消纳许可的情况下，利用废弃鱼塘、鱼塘周边养猪场、养猪场外围政府收储用地作为渣土消纳场地，并向倒土车队收取费用，牟取巨额利益。

(记者:熊丰、翟翔) 据新华社

3859辆中国自主品牌汽车 从上海发往波斯湾



11月25日，在上海海通国际汽车码头，码头工作人员指挥装船作业。(受访单位供图)

11月26日，在位于上海浦东新区外高桥的海通国际汽车码头，来自一汽、上汽、奇瑞、江淮、东风、吉利、长城的3859辆中国自主品牌汽车，搭乘远海汽车船公司“玉衡先锋”轮前往中东波斯湾，预计航行17天左右抵达波斯湾杰贝阿里港、达曼港。

“远海汽车船公司开通波斯湾航线，是根据汽车出口厂商的需求，将原来运营南美远洋航线的3艘5000车位

汽车船运力，调整到近洋波斯湾航线，提供每月两班的班轮运输服务。”远海汽车船公司总经理朱桂华说。

据远海汽车船公司介绍，2022年中国汽车品牌在中东国家的销量保持稳定增长态势。为缓解汽车船运力不足的压力，远海汽车船公司除新开汽车船班轮航线外，还启动了新造船计划，以保障中国汽车出口供应链畅通。(记者贾远琨、周蕊) 据新华社