

主管：中华人民共和国工业和信息化部

主办：中国电子报社 北京赛迪经纶传媒投资有限公司

中国电子报社出版

国内统一连续出版物号：CN 11-0005

邮发代号：1-29

http://www.cena.com.cn

# 中国电子报

## CHINA ELECTRONICS NEWS

赛迪出版物

2024年6月28日

星期五

今日8版

第44期（总第4734期）

## 金壮龙会见 越南通信传媒部部长阮孟雄

本报讯 6月24日，工业和信息化部部长金壮龙在大连会见越南通信传媒部部长阮孟雄，就加强双方信息通信和数字技术领域合作进行交流。

金壮龙表示，中方愿同越方一道落实双方领导人达成的重要共识，推动落实两部间电信、信息技术和数字化转型合作备忘录，深化5G、工业互联网及信息通信基础设施互联互通等领域务实合作。中方支持中国企业助力越南数字和信息通信基础设施建设，希望越方营造良好营商环境。

## 金壮龙会见卢旺达信息技术 与创新部部长波拉·因加比雷

本报讯 6月25日，工业和信息化部部长金壮龙在大连出席世界经济论坛第十五届新领军者年会期间会见卢旺达信息技术与创新部部长波拉·因加比雷，就深化中卢数字领域交流合作、推动数字化转型等议题交换意见。

金壮龙表示，中国高度重视信息通信技术创新发展，已建成全球领先的信息通信网络，信息通信业发展迅速，有力支撑经济社会数字化转型。中卢两国在普

遍连接、数字技术应用等领域合作潜力巨大。中方愿与卢方深化政策交流，不断拓展合作范畴，提升合作水平，推动信息通信技术更好惠及两国人民。

波拉·因加比雷表示，卢旺达政府将数字化作为国家首要发展战略，愿与中方深化在人工智能、数字基础设施等领域合作，加快经济社会数字化转型，进一步丰富中非务实合作内涵。

工业和信息化部有关司局负责人参加会见。（耀文）

## 赵志国会见国际电信联盟 副秘书长托马斯·拉玛瑙斯卡斯

本报讯 6月26日，工业和信息化部总工程师赵志国在上海会见国际电信联盟副秘书长托马斯·拉玛瑙斯卡斯，就深化信息通信技术创新、数字化转型、人工智能等领域合作深入交流。

赵志国表示，去年10月，习近平主席宣布提出《全球人工智能治理倡议》，系统阐述人工智能发展、安全、治理主张，提倡通过对话与合作凝聚共识，构建开放、公正、有效的治理机制。中方愿与国际电信联盟共同推动人工智能普惠包容发展。国际电信联盟

实现普遍连接和可持续数字化转型的战略目标也是中国信息通信行业的发展方向，希望进一步加强合作，推动实现联合国2030年可持续发展目标。

托马斯·拉玛瑙斯卡斯感谢中方对国际电信联盟工作的大力支持，表示愿同中方继续深化信息通信技术标准、人工智能、绿色数字化转型等领域合作，欢迎来自中国的企业、研究机构等积极参与国际电信联盟相关工作。

工业和信息化部有关司局负责同志参加会见。（跃文）

## 工信部组织开展 平台经济发展优秀案例征集工作

本报讯 工业和信息化部近日印发通知，组织开展平台经济发展优秀案例征集工作。

根据通知，将聚焦发展新质生产力、推进新型工业化、构建新发展格局等重要部署，围绕数字技术与实体经济深度融合发展主线，面向增强创新发展能力、赋能产业转型升级、提升国际化发展水平等主要方向，征集平台经济优秀案例。

本次征集工作的具体内容

包括不限于以下方面。一是实现技术创新突破。加强战略性前瞻性领域核心技术攻关，提高数字技术基础研发和原始创新能力，深化数字技术系统集成和交叉融合创新。

二是拓展商业模式创新。拓展“互联网+”融合应用场景，培

育发展数字消费、共享经济、智能经济等新业态新模式。

三是支持中小企业发展。聚合“小快轻准”技术产品，打造开放共享产业发展生态，面向中小企业推广普惠性“上云用数赋智”服务；支持依托平台企业发展，培育更多科技和创新型中小企业。

四是赋能产业转型升级。促进企业“智改数转网联”，推动传统产业高端化、智能化、绿色化转型。加快先进制造业与现代服务业深度融合，培育壮大新兴产业、未来产业，支撑构建现代化产业体系。

五是提升国际化发展水平。优化布局全球创新链产业链供应链，推动数字产品和服务“走出去”，引进学习先进技术和管理经验，推动更高水平数字经济开放合作。（吴丽琳）

## 热销全球的“中国制造”为工业增长添彩

### ——促进工业经济平稳增长·年中观察之三

本报记者 张维佳

盛夏时节，在人声鼎沸的欧洲杯赛场上，中国品牌比亚迪广告随处可见。比亚迪成为2024欧洲杯官方出行合作伙伴，这是欧洲杯历史上首次与中国汽车品牌合作。最新数据显示，今年1—5月，比亚迪汽车累计出口销量达17.6万辆，已进入全球88个国家和地区，超过400个城市。

外贸是拉动经济增长的重要引擎，是畅通国内国际双循环的重要枢纽。比亚迪汽车只是我国制造业出口的众多名片之一。最新数据显示，今年前5个月，我国货物贸易进出口总值达17.5万亿元，同比增长6.3%。其中，出口9.95万亿元，增长6.1%。尽管面临全球贸易环境的不确定性，但我国外贸仍然交出一份“稳中有进”的成绩单，外贸韧性持续彰显。

工业和信息化部部长金壮龙近日在《学习时报》上发表的署名文章指出，稳定和扩大工业产品出口，巩固发展“新三样”，打造更多出口增长点。

记者通过采访发现，从家电、服装、家具“老三样”加快高端化、智能化、绿色化转型，不断焕发新生机，到以电动载人汽车、锂电池、太阳能电池为代表的“新三样”凭借新技术、新产品脱颖而出，赢得竞争新优势，热销全球的“中国制造”正以新模式、新业态、新市场为促进工业经济平稳增长添“亮色”。



图为比亚迪汽车运输滚装船

结构向“新”

加快迈向全球价值链中高端

走进隆基绿能研究院，科研人员

正对刚制备完成的光伏电池材料进行发光光谱测试，以了解材料的缺陷分布和电子学性能。据隆基绿能研究院技术专家刘江介绍，测试图像色彩越亮、越均匀，材料的光电转化性能就越好。近日，经欧洲太阳能测试

机构(ESTI)认证，由隆基绿能自主研发的晶硅——钙钛矿叠层太阳能电池再次打破其此前创造的晶硅—钙钛矿叠层电池效率世界纪录，电池光电转换效率达到34.6%。

(下转第8版)

## “5G+AI”创新应用赋能千行百业

本报记者 张琪玮

在繁忙的集装箱码头，摄像头将往来车辆“尽收眼底”，配合AI算法识别行人路径，保障工人生命安全；在手术室中，机械臂精准操刀，精准地执行2000公里外医生的指令，实现救人于千里之外；在生产车间内，物联网将数百种原材料囊括其中，AGV运输机器人穿梭其中，实现上料运输全流程无人化……5G与AI的“有机融合”已经在工业制造领域崭露头角，“5G+AI”创新应用正走入千行百业。

与此同时，随着5G覆盖不断扩张，AI技术不断迭代，AI“轻量化”已经成为新的发展趋势。中国工程院院士邬贺铨表示：“经过压缩和算力提升，AI大模型正下沉到个人终端中，赋能5G的新质化发展。”在6月26日开幕的世界移动通信大会

(MWC上海)上，这一趋势也得到了充分验证：联想、华为、中兴、小米等终端设备大厂齐发力，AI PC、AI平板电脑、AI手机、AI云电脑等新产品层出不穷……在“双向奔赴”之下，“5G+AI”绘就的新时代画卷正徐徐展开。

5G与AI均已准备就绪

自2019年发牌至今，我国5G发展成果斐然。工信部数据显示，截至今年5月底，我国累计建成5G基站383.7万个，占全球5G基站总数的60%；电信运营商最新发布的运营数据则显示，截至今年5月，中国移动5G网络客户数累计达5.03亿户，中国电信5G套餐用户数累计达3.34亿户，中国联通5G套餐用户数累计达2.74亿户。

同时，我国人工智能产业发展也呈现出一派欣欣向荣的景象。此前，

机器视觉、工业大数据、工业机器人等人工智能应用已趋成熟；在以ChatGPT、Sora等为代表的生成式模型出现后，利用针对垂直领域的行业模型赋能传统行业数字化、智能化转型成为了企业“新风尚”。工信部数据显示，截至2023年年底，我国人工智能核心产业规模已达5000亿元，企业数量超4400家。其中，生成式人工智能的企业采用率已达15%，市场规模约为14.4万亿元。

在“人工智能+”行动驱动下，作为两项前沿技术，5G与AI的融合发展势在必行。行业专家向《中国电子报》记者表示：“一方面，5G凭借其高速度、低时延、高可靠性的网络能力，使AI的应用场景和空间得到了极大的扩展；同时，AI智能化、学习性、自适应性的特点也令其能够从网络建设、运维、优化等方面提升5G的性能和效率。”

5G+AI应用全面铺开

在新疆南露天煤矿开采区，一台挖掘机正在漫天扬尘中作业，发动机轰鸣声中，高速的5G网络正将驾驶员的指示从数千米外传递过来；开采区外的运输通道上，一辆辆满载的矿用卡车在AI技术的“操纵”下完成运输目标……在5G与AI技术的双重赋能下，北京易控智驾科技有限公司已在该矿区内投放了203台无人驾驶车辆，年度运行里程达383.7万公里，实现了全球单矿最大无人驾驶车队常态化运行。（下转第7版）

## “百园百校万企”创新合作行动启动

本报讯 近日，工业和信息化部、教育部、科技部等三部门联合印发通知，组织开展“百园百校万企”创新合作行动。行动实施周期为2024年6月—2025年6月，将促进国家高新区、高校和企业优势互补、资源共享，围绕成果转化、技术攻关和人才培养开展深度合作，建立精准对接渠道，构建长效合作机制，落地一批科技创新成果，突破一批关键技术难题，输送一批优质科技人才，增强企业创新主体地位，提升产业科技创新能力，为实现高水平科技自立自强、推进新型工业化、发展新质生产力提供有力支撑。

本次行动的重点任务包括实施

成果转化对接行动、实施联合技术攻关行动、实施产教融合育才行动等三个方面。

其中，实施成果转化对接行动强调，鼓励国家高新区与国家大学科技园形成成长合作机制，加强对国家大学科技园技术转化服务能力建设的支持。实施联合技术攻关行动要求，各地工业和信息化主管部门面向优质企业征集技术攻关需求，结合产业基础再造工程、重大技术装备攻关工程、制造业重点产业链高质量发展行动等要求和产业实际发展需要，以“揭榜挂帅”形式面向国家高新区、国家大学科技园发布技术攻关清单。（晓文）

## 1—5月我国电子行业利润增长56.8%

本报讯 记者齐旭报道：6月27日，国家统计局发布1—5月规模以上工业企业利润数据。数据显示，1—5月，全国规模以上工业企业实现利润总额达27543.8亿元，同比增长3.4%，工业企业效益基本持续改善；实现营业收入达53.03万亿元，同比增长2.9%，连续两个月加快，为盈利恢复提供了重要支撑。

记者了解到，在工业大类行业中，近八成行业利润实现增长。1—5月，在41个工业大类行业中有32个行业利润同比增长，占78.0%，行业增长面比1—4月扩大2.4个百分点。分门类看，制造业利润增长6.3%，电力热力燃气及水生产和供应业利润增

长29.5%，继续保持较快增长。

装备制造成为利润增长的重要引擎。1—5月，装备制造业利润同比增长11.5%，增速高于规上工业8.1个百分点，拉动规上工业利润增长3.6个百分点，是自今年以来推动规上工业利润增长贡献最大的行业板块。分行业看，受益于智能手机、高技术船舶、汽车等产品生产较快增长，电子行业利润增长56.8%，铁路船舶航空运输设备行业利润增长36.3%，汽车行业利润增长17.9%。

记者还注意到，受益于大规模设备更新等政策措施落地显效，钢材市场预期向好、价格回升，原材料制造业利润降幅收窄。

