

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7月16日

星期二

今日8版

第49期(总第4739期)

自动驾驶进入快车道

本报记者 齐旭

武汉无人驾驶网约车“百度萝卜快跑”订单量暴增；南京开启邮政EMS首批量产自动驾驶重卡运营专线；上海发放首批“完全无人载人牌照”；北京发布《北京市自动驾驶汽车条例(征求意见稿)》为高阶自动驾驶汽车上路提供立法保障……

据不完全统计，全国已有约20个省份发布了自动驾驶相关政策法规，共建设了17个国家级智能网联汽车测试区、16个“双智”试点城市，开放测试道路32000多公里。各大城市正铆足干劲儿，应用场景商业落地、车路云一体化基础设施、政策先行先试等方面的竞争已趋于白热化。

各地争先探索

自动驾驶商业化落地

打开小程序，一键呼叫无人驾驶车来到所在的位置接驳，这样的场景在武汉越来越常见，正成为越来越多当地市民日常出行的选择，更成了外地游客来武汉旅游必打卡的项目。



图为小马智行无人驾驶出租车在广州街道上行驶

近日，武汉“萝卜快跑”无人驾驶网约车单日峰值订单量超20单，与传统出租车司机一天的接单量基本持平。百度萝卜快跑相关负责人表示，2024年年底，萝卜快跑在武汉有望实现盈亏平衡，2025年实现盈利。

作为全国首批“双智”(智慧城市基础设施与智能网联汽车协同发展试点)试点城市，近年来，武汉加快开放自动驾驶测试道路，在全国率先发布了全无人驾驶汽车试点政策，实现跨区通行、跨江通行、机场高速通行等多个自动驾驶应用场景

的全国创新突破。截至2023年年底，武汉累计开放测试道路里程已突破3378.73公里，辐射面积约3000平方公里，触达人口超770万，拿下开放里程和开放区域数量全国第一的同时，也成为全球最大的自动驾驶出行服务区。(下转第2版)

智能家电+光储技术，一场绿色革命

本报记者 卢梦琪

使用空调不用交电费还能赚钱，空调从用电设备转变为“发储能管电”一体化智慧能源系统；不仅如此，全屋家电可以接入家庭光储系统，给智能家居底色增添厚重的“绿色”。

上述家电产品与光储技术形成的“超能联动”，并非科幻小说中的内容，而是众多企业正在尝试的新技术，具有家电基因、积极布局光储赛道的格力、美的、海尔、TCL已然成为其中的典型代表。二者的联动不仅加速了家电产品从使用传统能源向清洁能源的步伐，也为光伏行业开拓了新的应用场景。然而，要实现真正广泛的应用和市场成功，还需要面对成本等方面的挑战。

空调从“耗电大户”到“低碳先锋”

人居环境能耗占全球能耗的



图为美的光伏推出的家庭绿电解决方案

40%，其中空调和照明在建筑能耗中占比最大，约占40%~60%。

如今，“零电费”和“零碳排”空调成为家电业瞄准的研发方向，而与光伏技术融合成为达成这一目标的突破口。其背后的逻辑在于，空调用电特性与光伏发电特性相契合，当太阳辐

照强度高时，光伏发电量多和空调用电量大的趋势相吻合，自发自用率高。这为光伏与空调产品的结合提供了天然土壤。

今年3月，格力推出新一代“光储直柔”空调系统，由光伏系统、储能系统、空调系统和能源信息管理

系统组成，可以覆盖整体住宅用电，将家庭用电变革为清洁、高效的能源形态。

据了解，格力光储直柔空调系统共有五种工作模式。简单而言，就是系统优先利用光伏发出的电去满足空调用电需求，多余的电能存到储能或者出售。光伏停止工作时，再使用存储的电能，储能放电结束后，市电再作为辅助进行补充，从而实现减少家庭电费支出。

相较常规“光伏+空调”方案，格力推出的“光伏直驱”方案路径短，减少多次转换，系统效率提升了8%，在电网不稳定或停电的情况下可持续供电，储能系统可根据电网、光伏、负荷等因素灵活调整储能运行策略。记者从格力电器获悉，他们正在针对中东全年高温、光照丰富等气候特点，开发高能家用分体光储空调产品，能源综合利用效率达99%以上，目前正处于产品小批试制阶段。(下转第7版)

三问AI未来发展

本报记者 宋婧

美东时间7月10日，专攻语音AI和语言识别的加州公司Sound-Hound宣布旗下结合了ChatGPT的AI语音助手在11个欧洲市场相关汽车品牌中上线。这一消息为其带来了20%的股份增幅，使其一跃成为投资界宠儿。在刚刚过去的一周，世界人工智能大会召开期间，AI相关概念股再度迎来新一波上涨。可以看到，无论是在科技界还是投资界，AI的风头只增不减，然而围绕AI发展路径的争论也愈演愈烈。

开源是不是“智商税”？

随着AI技术快速从理论走向

实践，开源、闭源之争再度升级，引发业内人士激辩。百度创始人、董事长兼首席执行官李彦宏多次在公开场合力挺“闭源”。他认为，开源其实是一种“智商税”。同样参数规模之下，闭源模型的能力比开源模型要好，而如果开源模型想要追平闭源模型，那么它就需要有更大的参数，这就意味着推理成本会更高，反应速度会更慢。

李彦宏直言：“有些同行混淆了模型开源和代码开源的定义，模型开源与代码开源不同，无法做到众人拾柴火焰高，商业化的闭源模型才是最‘打’的。”

月之暗面创始人杨植麟同样支持开源。他认为，像OpenAI一样的闭源是通往超级应用的唯一通路，而开源只是To B的获客手段。“AI和其他领域不同，开源没有算力验

证，没有人力和资本聚集，是追不上闭源的。”

魅族前副总裁李楠则发微博“怒怼”李彦宏：“Lama3的性能撑起中国AI项目半边天。随着OpenAI的收紧，开源将是AI发展的一条重要路径。中国IT行业，无论是阿里云还是鸿蒙都有大量的开源项目支持。百度在基础技术层面为本土化发展做了啥？”

猎豹移动董事长兼CEO、猎户星空董事长傅盛也对“开源大模型是智商税”的说法表示不认同。他认为，现在收费很高的模型授权费、API费，才是智商税。“从逻辑上来说，开源大模型是免费的；从事实上来说，开源大模型的各种性能已经足够好，很多企业都在用开源大模型，他们也没向谁交钱。”他说道，但是反观

闭源大模型，“哪怕对用户，一个月要交几十块钱才能用的那种闭源大模型，也是智商税。”

尽管业内关于开闭源的争论不休，但从目前的市场走向来看，似乎越来越多的公司选择“押注”开源。谷歌推出了开源模型Gemma，从闭源重返开源赛场。明星AI创企xAI的创始人马斯克多次表示对OpenAI不满，认为其背离了非盈利开源公司的初心与使命，并积极开源旗下3140亿参数规模的大模型产品Grok，以示其对开源路线的支持与信心。

锂离子电池行业规范条件政策宣贯会在京召开

本报讯 记者张维佳报道：7月11日，锂离子电池行业规范条件政策宣贯会在北京市召开。工业和信息化部党组成员、副部长王江平出席会议并讲话。

会议指出，锂电池是支撑智能终端、电动交通工具、新型储能等产业发展的重要基础电子产品，也是构建新一代信息技术和新能源等增长引擎的中坚力量。近年来，在《锂离子电池行业规范条件》等政策的引领下，我国锂电池产业快速发展并取得显著成绩，技术水平不断提升，产业规模持续扩大，全球化发展步伐加快，为全球绿色低碳转型作出了积极贡献。

会议强调，新版《锂离子电池行业规范条件》是顺应产业内外

部环境变化、不断巩固竞争优势，推动锂电池产业高质量发展的有力抓手。要提高政治站位，加强协同配合，强化责任担当，以全面加强锂电池产品安全保障为目标，以深入实施新版规范条件、加强行业规范化管理为契机，引导行业加快技术进步和转型升级。

会上，工业和信息化部有关司局负责人分别介绍强制性国家标准和规范条件政策制定实施情况。国家市场监督管理总局、国家能源局、国家铁路局、中国民用航空局、国家消防救援局有关司局业务负责人作交流发言。有关省(区、市)工业和信息化主管部门负责人、锂电池行业重点企业、电动自行车龙头企业、研究机构代表参加会议。

上半年我国规上工业增加值同比增长6.0%

本报讯 记者路轶晨报道：7月15日，国家统计局发布上半年国民经济运行数据。数据显示，上半年，国民经济运行总体平

稳、稳中有进，生产稳定增长，国内生产总值61.7万亿元，同比增长5.0%。装备制造业增加值增长7.8%，高技术制造业增加值增长8.7%，增速分别快于全部规模以上工业1.8个百分点和2.7个百分点。其中，3D打印设备、新能源汽车、集成电路产品产量同比分别增长51.6%、34.3%和28.9%。

数据显示，上半年，全国规模以上工业增加值同比增长6.0%。服务业增加值同比增长4.6%。其中，信息传输、软件和信息技术服务业增加值增长11.9%。

就2024年上半年国民经济运行情况，国家统计局新闻发言人表示，上半年，产业向“新”向“绿”转型态势更加明显，规模以上高技术制造业增加值占规模以上工业增加值的比重为15.8%，比第一季度提高0.6个百分点；集成电路、服务机器人、新能源汽车、太阳能电池等智能绿色新产品表现亮眼，产量均保持两位数增长，为经济发展积蓄了新动能。大数据、人工智能等新技术催生新的消费场景。

今年以来，我国设备更新和消费品以旧换新需求正在逐步释放。在大规模设备更新政策带动下，上半年设备工器具购置投资同比增长17.3%，拉动固定资产

投资增长2.1%，贡献率达54.8%；制造业技术改造投资增长10.0%，高于制造业投资0.5个百分点。

国家统计局新闻发言人还表示，今年以来，我国科技创新引领作用增强，新质生产力培育成长。今年以来，重大科技成果不断涌现，大国重器频频“上新”，国内首个“地面空间站”通过验收，C919大型客机累计交付6架，深中通道正式通车试运营，“嫦娥六号”实现月背采样返回，成功搭建国际首个通信与智能融合的6G试验网，科技自立自强水平持续提升，为加快发展新质生产力注入了新动能。制造业高端化、智能化、绿色化扎实推进，新产品日益成为新的增长点。上半年，3D打印设备、服务机器人、智能手表等智能产品产量分别增长51.6%、22.8%和10.9%。上半年，高技术产业投资同比增长10.6%，快于全部投资6.7个百分点。截至5月底，全国新建5G基站46万个；规划具有高性能计算机集群的算力中心达十余个，智能算力占算力总规模比重超过30%。

我国绿色低碳转型持续深入，能源生产消费结构持续优化。上半年，新能源汽车产量同比增长34.3%，配套产品充电桩、汽车用锂离子电池动力电池产量分别增长25.4%和16.5%。光伏产业链增长良好，主要原材料多晶硅、单晶硅、太阳能工业用超白玻璃产量同比分别增长55.4%、43.6%和42.8%。

上半年我国机电产品占出口比重近六成

本报讯 记者齐旭报道：7月12日，记者从海关总署获悉，上半年，我国货物贸易进出口总值21.17万亿元，同比增长6.1%，贸易规模再创新高，外贸向好势头得到进一步巩固。具体来看，上半年，进口9.04万亿元，增长5.2%；出口12.13万亿元，增长6.9%。其中，我国出口机电产品7.14万亿元，增长8.2%，占出口总值的58.9%。

出口方面，记者注意到，上半年，自动数据处理设备及其零部件、集成电路和汽车出口增长势头较好；自动数据处理设备及其零部件6837.7亿元，增长10.3%；集成电路5427.4亿元，增长25.6%；汽车3917.6亿元，增长22.2%。

进口方面，上半年，进口机电产品3.25万亿元，增长10.1%。其中，集成电路2588.9亿个，增加

14.1%，价值1.27万亿元，增长14.4%；汽车33.2万辆，减少4.1%，价值1323.5亿元，下降11.8%。

值得一提的是，以中小企业为主的民营企业、外资企业、国有企业进出口均增长。数据显示，上半年，民营企业进出口11.64万亿元，增长11.2%，占外贸总值的55%，比去年同期提升2.5个百分点。其中，出口7.87万亿元，增长10.7%，占出口总值的64.9%；进口3.77万亿元，增长12.3%，占进口总值的41.8%。同期，外商投资企业进出口6.17万亿元，增长0.2%，占外贸总值的29.1%。其中，出口3.31万亿元，下降0.1%；进口2.86万亿元，增长0.5%。国有企业进出口3.31万亿元，增长1.2%，占外贸总值的15.6%。其中，出口9312.8亿元，增长1.9%；进口2.37万亿元，增长1%。