

我国充电基础设施建设驶入“快车道”

新能源汽车产业不断向前发展，“里程焦虑”“充电焦虑”等正随着充电基础设施的建设发展，逐渐得以缓解。

近日，中国电动汽车充电基础设施促进联盟发布的数据显示，截至2025年1月底，全国充电基础设施数量超过1300万台。

充电基础设施产业发展态势良好，产业链上市公司也因此受益。部分企业正进一步加码布局，抢占市场机遇。



截至2025年1月，中国电动汽车充电基础设施促进联盟内成员单位总计上报公共充电桩376万台，其中直流充电桩171.4万台、交流充电桩204.6万台。从2024年2月到2025年1月，月均新增公共充电桩约8.1万台。

► 科技前沿

生物转化技术“点草成金” 棉花秸秆变身饲用蛋白

中国农业科学院棉花研究所近日表示，该所研究员李付广团队成功将棉花秸秆转化为微生物蛋白，为棉花秸秆高值化利用和饲料蛋白资源开发提供了新路径。

据农业农村部畜牧兽医局统计，2023年，我国饲料用量占粮食消耗的53%，饲用蛋白资源短缺。将丰富的农业秸秆资源转化为饲用蛋白饲料是解决这一问题的可行途径。

棉花是我国重要的经济作物，常年种植面积4500万亩。棉花生物质主要由纤维、棉籽和棉秆组成，三者比例约为1:1.5:5，棉花秸秆的生物量占比最大。统计显示，2024年我国棉纤维产量为616.4万吨，按照比例计算，棉花秸秆产生量约为3000万吨。目前，棉花秸秆的主要处理方式仍为还田和焚烧，造成了资源浪费。

“与其他禾本科类农作物秸秆相比，棉花秸秆木质化程度更高，其转化利用更加困难。”李付广说，棉花秸秆主要由纤维素、半纤维素和木质素组成，纤维素和半纤维素约占65%至85%。纤维素、半纤维素经水解后产生葡萄糖和木糖，两者可以被微生物转化为多种高附加值产物。自然界中多数微生物可以利用葡萄糖，然而可有效利用木糖的微生物较少。因此，筛选可同时高效利用葡萄糖和木糖的菌株，是秸秆水解后转化为微生物蛋白的关键。

据《科技日报》作者：李禾

荣耀布局人工智能 将启动“阿尔法战略”

荣耀近日宣布将启动“阿尔法战略”，围绕AI生态位做进一步部署，相关战略和技术将在2025世界移动通信大会上公布。而在此前，荣耀称DeepSeek-R1联网版已正式上线，首批支持机型包括荣耀Magic7系列、折叠屏V2等系列。

“阿尔法战略”被荣耀内部视为AI战略布局的关键转折点。业内人士预测，在科技巨头加大人工智能基础设施投入的当下，AI将成为主导技术发展的重要变量。

过去一年，如果说手机厂商基于生成式AI已经完成了端侧基础能力的搭建，如今厂商之间的较量已从“技术参数”转向“谁能更快嵌入终端场景”。而在这场新战事的角逐中，DeepSeek无疑又添了一把火。

一周前，三星在与百度牵手后，又宣布与智谱基于Agentic GLM展开合作，苹果国行版AI合作方也浮出水面，阿里成为合作方之一。此外，荣耀、华为、OPPO、vivo等也纷纷接入DeepSeek，并进行AI技术迭代。

IDC中国研究经理郭天翔表示，AI手机发展第一阶段更多的是对原有手机功能的改善或提升，第二阶段AI手机会带来一些以AI智能体的方式呈现的新功能，即手机通过内置本地化的端侧模型，真正解决AI手机和用户下载第三方AI APP的功能的区别。

据《第一财经日报》作者：李娜

去年国内手机市场 出货量同比增8.7%

中国信通院近日发布了2024年12月国内手机市场情况。总体来看，2024年12月，国内市场手机出货量3452.8万部，同比增长22.1%，其中，5G手机3043.3万部，同比增长25.8%，占同期手机出货量的88.1%。国内手机上市新机型28款，同比增长7.7%，其中5G手机5款，同比下降54.5%，占同期手机上市新机型数量的17.9%。2024年1至12月，国内市场手机出货量3.14亿部，同比增长8.7%，其中，5G手机2.72亿部，同比增长13.4%，占同期手机出货量的86.4%。国内手机上市新机型421款，同比下降4.5%，其中5G手机207款，同比下降3.3%，占同期手机上市新机型数量的49.2%。

从国内外品牌构成来看，2024年12月，国产品牌手机出货量3078.4万部，同比增长25.4%，占同期手机出货量的89.2%；上市新机型27款，同比增长3.8%，占同期手机上市新机型数量的96.4%。2024年1至12月，国产品牌手机出货量2.69亿部，同比增长16.3%，占同期手机出货量的85.6%；上市新机型396款，同比下降2.5%，占同期手机上市新机型数量的94.1%。

从国内智能手机发展情况来看，2024年12月，智能手机出货量3240.8万部，同比增长20.8%，占同期手机出货量的93.9%；智能手机上市新机型14款，同比下降26.3%，占同期手机上市新机型数量的50.0%。2024年1至12月，智能手机出货量2.94亿部，同比增长6.5%，占同期手机出货量的93.7%；智能手机上市新机型284款，同比下降20.2%，占同期手机上市新机型数量的67.5%。

据《人民邮电报》作者：杨赞

市场空间广阔

数据显示，截至2025年1月底，全国充电基础设施累计数量为1321.3万台，同比增长49.1%。1月份，充电基础设施增量为39.5万台，同比增长49.5%。其中，公共充电桩增量为18.1万台，同比增长222.5%；随车配建私人充电桩增量为21.4万台，同比增长2.9%。

中国充电联盟副秘书长全宗旗表示，1月，充电基础设施增量为39.5万台，新能源汽车国内销量为79.3万辆，充电基础设施与新能源汽车保持快速增长。桩车增量为1:2，充电基础设施建设能够基本满足新能源汽车的快速发展。

公共充电基础设施运行方面，截至2025年1月，中国电动汽车充电基础设施促进联盟内成员单位总计上报公共充电桩376万台，其中直流充电桩171.4万台、交流充电桩204.6万台。从2024年2月到2025年1月，月均新增公共充电桩约8.1万台。私人充电基础设施建设方面，截至今年1月，联盟成员内整车企业采样显示，约979.5万辆新能源汽车配备了私人充电基础设施，其中随车配建的私人充电桩数量达到945.3万台。

目前，私人充电桩的保有量显著高于公共充电桩，但是从1月增量情况来看，公共充电桩建设的增速高于私人充电桩，公共充电基础设施整体维持较高增长速度。

此外，全国充电电量主要集中在广东、江苏、河北、四川、浙江、上海、山东、福建、河南、陕西等省份，电量流向以公交车和乘用车为主，环卫物

流车、出租车等其他类型车辆占比较小。2025年1月全国充电总电量约60亿千瓦时，较上月增加0.9亿千瓦时，同比增长42.1%，环比增加1.5%。

中关村物联网产业联盟副秘书长袁帅表示，充电基础设施尤其是公共充电桩的数量增长较快，主要归因于新能源汽车产业的迅猛发展和政策的大力支持。

从政策层面看，近年来，国家陆续出台利好政策支持充电基础设施建设。例如，2023年6月份，国务院办公厅印发的《关于进一步构建高质量充电基础设施体系的指导意见》提出，到2030年，基本建成覆盖广泛、规模适度、结构合理、功能完善的高质量充电基础设施体系，有力支撑新能源汽车产业发展，有效满足人民群众出行充电需求。

中国投资协会上市公司投资专业委员会副会长支培元表示，未来充电基础设施产业景气度有望持续向好。随着新能源汽车渗透率的不断提高，对充电设施的需求将持续旺盛，为产业发展提供广阔的市场空间。同时，技术的不断进步也将助力产业升级。

上市公司加码布局

充电基础设施发展前景广阔，产业链上市公司也因此受益。

2月17日，深圳市盛弘电气股份有限公司(以下简称“盛弘股份”)发布2024年度业绩快报，公司去年营业总收入为30.37亿元，同比增长14.56%。其中，电动汽车充换电产品线的收入增长显著，推动整体收入提升。归母净利润为4.26

亿元，同比增长5.7%。

盛弘股份相关人士表示，去年业绩实现稳健增长的原因主要有三方面：第一，公司充换电产品线提前进行全球化布局，先后成立德国公司和美国公司，开启海外本地化运营，服务能力提升，进而拉升海外业务业绩；第二，公司率先推出国内外版本兆瓦级超充系统，其中国内版本搭配400A风冷超充和800A超充液冷，因与新能源汽车发展节点一致，深受客户追捧；第三，公司提前布局换电业务，2024年电动重卡爆发式增长，公司换电业务也因此受益。

深圳市道通科技股份有限公司近日披露的业绩预告显示，公司预计2024年实现归属于母公司所有者的净利润为6.2亿元至6.8亿元，同比增长245.92%至279.39%。报告期内，公司数字能源业务(产品包括智能充电网络解决方案等)实现营业收入约8.30亿元至8.90亿元。

还有部分上市公司为抢占市场机遇，加码布局充电基础设施产业。近日，特锐德旗下特来电新能源股份有限公司与高密市城发能源有限公司共同设立高密城发特来电新能源有限公司。天眼查APP显示，新公司经营业务范围包含新兴能源技术研发、电动汽车充电基础设施运营、集中式快速充电站、机动车充电销售、充电桩销售、新能源汽车电附件销售等。

谈及我国充电基础设施如何进一步发展，众和昆仑(北京)资产管理有限公司董事长柏文喜认为，未来还需要在政策支持、技术创新和市场机制等方面持续发力，以推动充电基础设施高质量发展。

据《证券日报》作者：许林艳 张美娜

重大突破！科学家实现镍氧化物常压高温超导

我国科学家在高温超导领域取得重大突破。由南方科技大学、粤港澳大湾区量子科学中心与清华大学联合组成的研究团队于北京时间2025年2月18日在国际顶级学术期刊《自然》线上发表研究成果，在常压环境下实现了镍氧化物材料的高温超导电性，超导起始转变温度突破40开尔文(K)，相当于零下233摄氏度，观测到“零电阻”和“抗磁性”的双重特征。这一发现使镍基材料成为继铜基、铁基之后，第三类在常压下突破40K“麦克米兰极限”的高温超导材料体系，为解决高温超导机理的科学难题提供了全新突破口。

解谜：高温超导复杂如“量子迷宫”

超导好比电力高速公路上的“零能耗跑车”，电流通过时完全没有损耗，被广泛认为具有颠覆性的技术前景。超导现象自1911年被发现以来，寻找更高温度的超导材料成为国际科学界的一个重要研究方向。传统超导体的超导最高转变温度为40K，也就是“麦克米兰极限”。此前，铜基和铁基两类材料的超导转变温度突破了“麦克米兰极限”，被称为高温超导体，但高温超导机理复杂如同“量子迷宫”，科学家探索近40年仍未破解。

近年来，镍基超导材料“异军突起”。2019年，美国科学家首次在镍基薄膜中观测到超导电性，但其超导温度较低。2023年，我国科学家在超过10万个大气压的高压环境下，实现了镍基材料的液氮温区超导，在国际上引起广泛影响。然而，如何摆脱高压限制，实现常压高温超导，成为全球科学家竞相追逐的目标。

攻关：在纳米尺度上“搭原子积木”

据南科大介绍，针对这一挑战，三年来，由薛其坤院士与陈卓昱副教授率领的研究团队持续

攻关，自主研发了“强氧化原子逐层外延”技术。这项技术可以在氧化能力比传统方法强上万倍条件下，依然实现原子层的逐层生长，并精确控制化学配比，如同在纳米尺度上“搭原子积木”，构建出结构复杂、热力学亚稳、但晶体质量趋于完美的氧化物薄膜，这是氧化物薄膜外延生长技术的一次重大跨越，不仅为包括宽禁带半导体等各类氧化物的缺氧难题提供了解决方案，还极大地拓展了高温超导等强关联电子系统的人工设计与制备。

研究团队将这项技术应用于镍基超导材料的开发之中，试验了一千多片样品，最后成功地获得了常压下的超导电性。通过精密的电磁输运测量，观测到了零电阻与抗磁性，确认了高温超导电性的存在。此次突破也表明，通过界面工程优化材料设计，很有希望在更高的温度，例如液氮温区实现镍基超导。

镍基超导研究是当前国际科学界的前沿热点，全球竞争异常激烈。美国斯坦福大学的研究团队与合作者几乎同时也报告了类似材料体系中的常压超导电性。中美团队研究路径独立，实验相互印证。特别值得一提的是，中国团队全部采用国产仪器，发展了独特的强氧化能力薄膜生长技术，成功获得了晶体质量更高的

薄膜材料，不仅实现了科学上的突破性发现，更为我国在超导乃至量子材料领域的长期自主发展奠定了坚实基础。

协作：研究团队平均年龄仅28岁

薛其坤院士作为国家最高科学技术奖获得者，始终坚守科研一线，引领量子材料的前沿探索。此次发现，正是在新型有组织科研的模式下，经过南科大、粤港澳大湾区量子科学中心、清华大学三个单位，大团队异地协作，坚持不懈科研攻坚所取得的成果。

值得欣喜的是，实现这一重大突破的科研团队高度年轻化。团队负责人陈卓昱副教授仅35岁，他从小酷爱物理，以广东省高中物理竞赛第一名保送清华大学物理系，后赴美国斯坦福大学深造。陈卓昱三年前回到家乡深圳，任职南方科技大学，在薛其坤院士的领导下，从零开始组建超导机理实验室，开展高温超导研究。这项成果正是在他的直接率领下，主要由博士后和在读研究生组成的平均年龄仅28岁的研究团队努力攻关而取得的。

该研究已引发国际学术界高度关注。镍基、铜基与铁基三类高温超导体电子结构各异，通过三者的对比研究，可以深入理解高温超导电子配对的核心机制，为破解高温超导机理这一世纪科学难题提供关键钥匙。超导机理的突破不仅将深化人类对量子物质行为的理解，更将为能源、信息、医疗等领域的颠覆性技术奠定科学基石，进一步有力推动社会生产力的提升和科技创新发展。

此外，在2月18日举行的高温超导研究重大成果新闻发布会上，南科大表示，作为产生此次成果的关键技术“强氧化原子逐层外延”，其诞生与粤港澳大湾区独特的产学研生态密不可分，体现出大湾区在科技创新和产学研深度融合方面的独特优势。

据《深圳晚报》作者：陈仪衡