

## 2022年湖南新材料产业稳居全国第一方阵,当前面临产业升级关键窗口期——

# “材料湘军”乘势而上

湖南日报全媒体记者 谢卓芳

惟湘有“材”，新“材”为盛。  
11月17日，第四届中国先进材料产业创新发展大会暨2023长株潭先进能源材料产业博览会、2023湖南(长沙)电池产业博览会在长沙召开。业界、学界“大咖”齐聚一堂，共话新材料产业新未来。  
当前，新材料领域步入关键窗口期，面临重大机遇。新材料产业未来发展趋势如何？湖南如何发挥优势，抢占产业发展制高点？

### 产业升级，材料发展步入新阶段

新材料技术被称为“发明之母”和“产业粮食”。  
近年来，我国新材料产业发展迅猛。数据显示，2022年全国新材料产业规模6.99万亿元，同比2020年上涨20.94%。预计到2023

年底，中国新材料市场规模将达到8.5万亿元，同比增长32.6%。

“随着产业升级，材料应用步入新阶段，市场需求的巨大牵引将促进新材料快速发展。”国家新材料产业发展专家咨询委员会主任、中国工程院院士于勇举例，以新一代信息技术、新能源、智能制造等为代表的新兴产业快速发展，对材料提出了更高要求，如超高纯度、超高性能、超低缺陷等，将带动新材料向高技术含量、高附加值方向升级。

“双碳”背景下，我国加快发展新一代高效清洁发电技术，以新能源为主的新型电力系统前景广阔。传统电工材料主要是绝缘、导电和导磁材料，而在高比例新能源接入的新型电力系统中，储能材料是关键电工材料。工信部数据显示，2022年，中国新型储能新增装机7.3兆瓦，同比增长200%。未来储能产业将成为我国工业经济的主要增长点。

### “材料湘军”势不可挡

湖南，在中国新材料产业发展版图上举足轻重。

近年来，湖南不断完善产业体系，优化产业结构，目前已形成先进储能材料、化工新材料、先进有色金属材料、先进陶瓷材料、碳基材料、先进钢铁材料、建材与装配式建筑等7条特色鲜明的产业链。2022年，湖南新材料产业全口径实现营业收入约7000亿元，稳居全国第一方阵。

瞄准高精尖，我省一批企业不断攻克前沿技术，展现出强大发展后劲。2022年，全省新材料领域拥有高新技术企业2400家，国家高新技术企业产业化基地6个，实现高新技术产业增加值2700亿元，占全省高新技术产业增加值比重达到22.18%。

论新材料领域的专业人才，怎么也绕不开中南大学。王浣佐、金展鹏、左铁镭、钟福、

刘业翔、黄伯云、邱冠周、柴立元……一个材料专业培养出一批院士，这在国内绝无仅有。在业界，活跃于新材料产业的领军人物如比亚迪董事长王传福、容百科技创始人白厚善、格林美创始人许开华等均出自中南大学。

对接制造业需求，精准布局新材料产业发展方向。省工信厅副厅长张治平介绍，我省正在全力建设国家级新材料产业集群。未来将发挥高端装备、新能源汽车、新型显示等关联产业优势，在先进储能材料、碳/碳复合材料、高分子材料等领域发力，建成在全国有重要影响力的先进材料研发及制造高地，形成全国一流的新材料生产基地。

根据湖南省新材料产业“十四五”发展规划，到2025年，我省力争产业营业收入达8000亿元，年均增长率10%左右。培育年产值100亿元的企业10家以上，千亿园区达3个以上。



11月17日，市民在长株潭先进能源材料产业成果展参观。  
湖南日报全媒体记者 李健 摄

湖南日报11月17日讯(全媒体见习记者 于森 记者 孟姣燕)昨天下午，第四届中国先进材料产业创新发展大会的第一届锂电回收高值循环利用绿色发展论坛在长沙举行。记者从会上获悉，目前，湖南省动力电池回收产业技术水平居行业前列。

随着新能源汽车产业的快速发展，动力电池退役量提升。到2030年退役电池量将达522亿瓦时，市场空间可达1300亿元。

湖南省是全国动力电池回收利用试点省份之一，目前已形成“以第三方共享回收平台为枢纽的回收网络体系+梯次利用+再生利用+标准规范”的锂电回收高值循环利用解决方案，覆盖退役动力电池循环再生回收拆解、分选重组、梯次利用和再生利用4个生产过程。

据悉，截至2022年，湖南已拥有规模以上再生利用企业11家、开展梯次利用业务企业8家，相关企业布局和建设回收服务网点590余个。湖南省工信厅数据显示，2022年全省废旧动力电池回收利用业务营业收入突破150亿元，比上年增长100%。

## 全省动力电池回收利用营收突破150亿元 技术水平和产业规模居行业前列

## 我省氢能产业加速发展

### 涵盖氢气制备、存储、加注、燃料电池和氢燃料电池汽车制造等多环节

湖南日报11月17日讯(全媒体记者 孟姣燕 见习记者 于森)昨天，第四届中国先进材料产业创新发展大会暨2023长株潭先进能源材料产业博览会举行氢能产业链创新实践应用发展论坛。论坛透露，湖南氢能产业加速发展，已经取得明显成绩。

氢能是清洁能源体系中重要的二次能源，是实现“双碳”目标的重要载体。2022年10月，《湖南省氢能产业发展规划》发布，明

确以跻身全国氢能产业发展第一方阵为目标，全力打造氢能工程机械之都，实现湖南氢能产业的跨越式发展。

目前全省氢能产业初步成型。省内氢能企业和研究机构达30余家，涵盖氢气制备、存储、加注、燃料电池和氢燃料电池汽车制造及配套产业等多环节。制氢环节有淳华氢能、华龙特气、正拓标氢等企业，部分企业产品达到国内先进水平；储运环节有时代新材、铂陆氢能、金博股份；加注环

节有中石化(湖南)、五凌电力；燃料电池环节有振邦氢能、氢捷新能源、湖南理工燃料电池等；氢车制造有三一集团、中联重科、中车电动等。

氢能产品研发成果初显。工程机械、轨道交通、通用航空等优势领域企业积极转型，向氢能产业链延伸拓展。

氢能示范应用实现突破。岳阳云港路油氢一体化综合交通能源服务站建成投运，首批氢燃料电池搅拌车已投入使用。

## 楼观天下 林秀岳阳

### ——岳阳以林长制推动“林长治”综述



徐典波 丰 摄

初冬时节，巴陵大地，碧水长流，千山披翠，万鸟翔集。

目前，岳阳市湿地范围内记录到鸟类378种，淡水鱼类记录117种，野生植物和归化植物1186种。

可喜成就，见证岳阳林长制的有益探索。

岳阳扛牢“守护好一江碧水”政治责任，下好林长制推行的先手棋，紧扣林草湿资源保护，以林长制推动“林长治”，在全省打响“林长制看岳阳”品牌。楼观天下，林秀岳阳。

古城巴陵岳阳，这座2500多年的江湖名城，正敞开宽广胸怀，谱写生态文明建设壮美华章。

### 更高！以高水平保护推动高质量发展

10月20日，岳阳市委书记、市长曹普华，市委副书记、市长、市长李挚共同签发《关于全面加强新形势下候鸟保护

工作的令》。这是我省在市州层面发布的首个保护候鸟的林长令，对维护生态平衡、保护生物多样性具有重要意义。

岳阳是长江经济带绿色发展示范区重要节点城市，享有“中国观鸟之都”美誉。“保护令”要求，岳阳各地将候鸟保护巡护工作、非法猎捕候鸟等野生动物案件，纳入(市、区)污染防治攻坚战、林长制、平安建设等考核内容，全力守护“候鸟天堂”。

“保护令”的出台，也是岳阳谋深谋远，赶超跨越，打造出岳阳林长“制”的优势的一个缩影。

以上率下，高位推动。岳阳市委、市政府高度重视林长制工作，岳阳市委书记曹普华，市长李挚高频次批示调度，在全省率先解决行政机构设置，成立林长制工作科，批复成立市风景名胜区管理中心。市政府制发《关于下达国有林场建设秀美林场任务的通知》，该市以十大提升行动引领林长制，全力打造“林长制看岳阳”品牌。

2023年岳阳市林长会议上，岳阳市

委书记、市长曹普华出席并发出动员令，要树立“林长制看岳阳”标杆，擦亮“林长制看岳阳”成色，释放“林长制看岳阳”效应，持续掀起奋勇争先的实干热潮，奋力开创各项事业发展新局面。层层加压，压实责任。

今年以来，岳阳市“一把手”开展巡林567次，下发林长令13个，已约谈21人次，以严格的跟踪问效推进工作，推动解决森林督查、森林“两防”等老大难问题50余个。

以高水平保护推动高质量发展，岳阳建起全方位、全链条责任体系，设立市、县、乡、村四级林长4612名，健全市县乡三级林业行政执法体系和机制，县级实行“局队合一、两块牌子，一套人马”，乡镇由林业主管部门委托综合执法，破解林业执法难题。98个乡镇全面推行站办一体化运行，推进落地落实的“最后一公里、关键一公里”。

该市将林长制考核结果纳入市政府真抓实干督查激励，突出基层导向，筹措500万元资金激励优胜县市区、优

秀乡镇场、优秀基层林长、标兵护林员，调度基层积极性、主动性和创造性。

岳阳市在全省林长制考核中连续两年位居第一，获省政府真抓实干督查激励，岳阳市林长制获得国务院真抓实干督查激励。岳阳市林业局获评全国林草系统先进集体、全国林草系统普法先进单位。

### 更新！以林长制助推国际湿地城市创建

岳阳天下楼，洞庭天下水。

8月1日，省政府已向国家林草局出具推荐信和推荐书，正式推荐岳阳申报国际湿地城市。这将有利于岳阳提升城市美誉度和生态竞争力，更好发挥省域副中心城市引领作用，推进湿地大市向湿地强市迈进，促进城市经济社会的可持续发展。

目前，岳阳市已建立1个市级、9个县(市区)级湿地保护机构，1个国际重要湿地和6个省级重要湿地管理机构；岳阳市人大颁布了2部与湿地保护有关的法规，市、县两级政府出台了13件与湿地保护有关的规范性文件；该市已将湿地保护纳入“十四五”国民经济和社会发展规划和国土空间总体规划(2021-2035)、《岳阳市湿地保护专项规划》也正在编制之中。

思路一变天地宽。

岳阳创新推行“林长+湿地”管理模式，以东洞庭湖湿地为重点，将湿地保护修复、越冬候鸟保护、打击非法破坏湿地行为纳入林长制考核范围，聘请64名专职护湿员开展网格化巡护。目前，已高标准修复湿地2.47万亩，改善鸟类

## 我省通报7起领导干部利用职权或影响力为亲友牟利典型案例

湖南日报11月17日讯(全媒体记者 刘笑雪)为进一步强化警示教育，推动以案促改促治促建，日前，湖南省纪委监委通报了7起纵容默许亲友“打牌子”“提篮子”典型案例。

其中，益阳高新技术产业开发区党工委原书记汪军在担任南县县委书记期间，默许其亲属夏某利用其职权或影响力，承揽南县某水利项目、某公路景观工程谋取私利。其间，汪军明知夏某在南县干预插手工程项目，未采取有效措施予以制止。

益阳农商银行原党委书记、董事长阳焯面对省农村信用社社原党委书记赵应云亲属朱某某打着赵应云牌子办事的请托，不仅未按要求主动报告，还接受请托帮助朱某某承揽了益阳农商银行下属支行多个工程项目。阳焯还以其亲属名义向服务对象公司投资，获取利息30万元。

此外，湖南煤业股份有限公司安全通风部原副部长尹红球，常德市委原常委、政法委原书记张昕纵容默许配偶或亲友“打牌子”办事牟利；永州市城市管理和综合执法局原党组成员、副局长唐振宇，汝城县市场监督管理局党组书记、局长廖永红，靖州苗族侗族自治县人民医院副院长李靖纵容默许亲属“打牌子”承揽业务牟利。相关责任人均受到党纪国法严惩。

通报指出，这些行为的背后就是把公权当私权、以权谋私、权钱交易，领导干部对亲友用“溺爱取代了关爱，包容变成了纵容”，在“亲情困扰”中迷失方向，以身试法，最终落了个“一人当官，全家腐败；一人落马，全家被端”的悲惨结局。

通报强调，全省各级党委(党组)要以主题教育为重要契机，强化对领导干部的教育管理监督，强化对权力的制约和监督，坚决斩断权力与资本勾连纽带，坚决刹住歪风邪气。各级党员领导干部要引以为戒、警钟长鸣，带头廉洁治家，严管亲属和身边工作人员。全省各级纪检监察机关(机构)要结合做好易易鹏飞案件以案促改工作，全面起底相关问题线索，加大案件查办力度，持续深化领导干部利用职权或影响力为亲友牟利专项整治。

## 湖南加快推进原材料工业“三品”专项行动

湖南日报11月17日讯(全媒体记者 谢卓芳 通讯员 殷立科)11月17日，记者在湖南省原材料工业“三品”(提品质、增品种、创品牌)专项行动及新材料中试平台建设工作推进会上获悉，今年我省在全国率先开展原材料“三品”企业和新材料中试平台认定工作，加快突破制约我省制造业高质量发展关键材料产品，支撑全省制造业高质量发展。

据了解，今年我省认定湖南邦普循环科技有限公司等40家企业为原材料“三品”标杆企业。入选企业均为行业细分领域龙头，产品品类增长快、技术含量高、创新能力较为突出，在行业品牌知名度和市场美誉度高。

新材料中试作为打通技术成果向生产转换的关键环节，对产业发展极为重要。今年，我省认定湖南省先进化工材料中试平台等18家省级新材料中试平台，覆盖化工新材料、先进储能材料、先进有色金属材料、先进钢铁材料、碳基材料、先进陶瓷材料等6个重点领域。

省工信厅相关负责人介绍，原材料工业“三品”标杆企业培育和省级新材料中试平台建设，将减少原材料工业低端无效供给和低端重复建设，促进产业从规模速度型向质量效益型、创新引领型转变。

据了解，去年全省规模以上原材料工业企业实现营业收入12816.17亿元，同比增长7.7%，占全省规模工业的26.9%。

### 更实！以绿色示范闯出“两山”转化新路径

逐“绿”而行、向“绿”而兴！  
岳阳建设名副其实的省域副中心