

# 固态电池万亿市场，湖南迎风而上

湖南日报全媒体记者 谢卓芳



近日，湖南省工信厅等6部门联合发布锂电池及先进储能材料产业三年行动计划(以下简称“行动计划”)，提出巩固提升全产业链优势，重点聚焦固态电池等新一代电池技术，构建具有湖南特色和优势的锂电池及先进储能材料产业体系。

近年来，上汽集团、宁德时代等多家车企和电池厂商纷纷公布固态电池量产计划表，固态电池热度飙升。有机构测算，到2030年全球固态电池需求有望达到1000GWh以上，市场规模将超过1万亿元。

逐浪万亿市场，储能“优等生”湖南如何发挥优势、乘势而上?

## “续航革命”蓄势待发，量产者得天下

固态电池被普遍认为是下一代电池技术的首选方案之一。与目前主流的液态

电池相比，其能量密度高、寿命长、安全性高、不惧冷，因而广受追捧。

“固态电池一旦产业化，将改变电动车产业格局，并开辟电动航空等新兴市场。”湖南省固态电池技术创新与产业发展联盟秘书长鞠博伟告诉记者，目前固态电池还面临许多关键技术难点，谁先真正做到量产，谁就能占据主导权。

固态电池量产，需迈过几道坎?首先是成本。以电池生产制造必不可少的电解质为例，目前液态电池生产所需的电解质，成本约为每吨20万元。而固态电池所需的硫化物电解质则为每吨1000万元，价格相差50倍。

其次是工艺。“生产固态电池的工艺、装备和液态电池截然不同，需要重新建立技术体系、供应网络及市场生态。这涉及巨大的产能投放。”鞠博伟说。

相关研究报告认为，固态电池实现成熟商业化和大规模量产上车要到2030年之后。

## 逐浪万亿市场，湖南有底气

6月18日，湖南省锂电新能源产业暨

固态电池产品合作对接会在临武县召开。原定300余人的会议规模，实际到场人数超了一倍多。业界人士“捧场”背后，是湖南储能产业坚实的基础和吸引力。

逐浪万亿固态电池市场，湖南底气十足。

动力电池创投圈流传着这么一句话——“没头绪了就去中南大学校友圈挖一挖。”这是湖南锂电行业人才济济的缩影。目前，湖南拥有中南大学、湖南大学、长沙理工大学、湘潭大学等高校和20多家研发机构、创新平台，汇聚了10余位新材料领域两院院士、100名专家及学科带头人，创新人才行业内领先。

依托科教和人才优势，湖南先进储能材料一路“狂飙”。湖南是国内锂电池及先进储能材料产业链最完备的集聚区之一，已形成涵盖矿物材料、储能材料、电芯电池、终端应用、电池回收利用的全链条产业体系，尤其在正极材料领域具有鲜明特色优势。2023年湖南锂电池及先进储能材料产业营收约1100亿元，居中部六省第一。

近年来，湖南固态电池发展按下“加速键”。如组建固态电池技术创新与产业

发展联盟，广泛联合上下游企业和高校，加快固态电池技术研发、成果转化和应用;省内一众固态电池项目迎来新进展，如郴州久森安高固态电池中试线正式启动，预计产能将扩大到30GWh。

## 直面短板，产学研用齐发力

在全国储能材料产业版图上，湖南并非“天赋型”选手。与有“亚洲锂都”之称的江西宜春相比，没有资源优势;与福建、四川、广东等省份相比，缺少龙头企业引领。

与此同时，人才问题企业尤为关注。“湖南不缺搞研究的人才，但缺搞产品、产品化的高质量人才。”湖南长远锂科股份有限公司研发负责人表示。

“抢先一步突破固态电池瓶颈问题并实现产业化，以此吸引上下游优势企业投资。”鞠博伟认为，短期来看，全国动力电池、储能电池格局很难撼动。但固态电池领域，全球都站在同一起跑线上，抢占制高点尤为关键。

着眼未来，湖南如何发力?

▶(下转3版①)

的39.54%、47.51%、36.67%和47.53%。A股上市企业87家，上市企业数量和市值连续7年居中部第一。

“虽然长沙金融业不断发展、取得了积极成效，但仍存在总体规模不大、要素支撑能力有待加强、风险防控压力较大、政府产业基金作用发挥不够等问题和挑战”。吴桂英说，长沙将以问题为导向，强化系统思维，进一步补短板、强弱项，更好发挥金融支撑作用，以金融高质量发展助力长沙经济社会高质量发展。

突出培育优强，着力壮大金融产业实力。加快湖南湘江新区滨江新金融集聚区、芙蓉中路金融集聚带建设，做强地方金融龙头，支持湖南金融中心提质扩容。深化投融资体制改革，完善长沙数字人民币试点基础设施和生态体系，发挥湖南自贸试验区长沙片区功能作用，稳步扩大金融领域制度型开放。健全企业上市奖补、金融人才引进认定等激励机制，营造更优生态环境。

▶(下转3版②)

学者齐聚一堂，共话“中华文明突出特性”。

文明强，则国强;文明弱，则国弱。清华大学国学研究院院长陈来认为，研究中华文明的特质和形态，要侧重到精神特质，核心就是价值观。中国道路有深厚的文化底蕴，总的来讲就是五千年中华文明。“丛书”属全国首批对中华文明突出特性进行研究，具有开创性、代表性的研究成果。

中华文化源远流长、博大精深。北京大学哲学系教授张智智表示，“丛书”既有价值关怀，又有知识贯彻，“亮点在于理论和资料并重，把理论阐发奠基在扎实的资料基础之上，有理有据，全面而深刻。”

清华大学文科资深教授万俊人认为，“丛书”从学理的高度，系统地就总书记所提出的中华文明的五大突出特性展开深入的研究。“对于当下我们思考中华文明自身的发展和前途，思考我们自身的文化创造性转化、创新性发展的大问题，以及对于我们思考中国式现代化都具有重大的意义。”

个重型燃机发电项目，建成后将有效缓解省内结构性缺电矛盾，预计年产值11.44亿元;衡阳绿色盐碱产业基地项目列入2024湖南省十大产业项目，将推动衡阳打造南方盐化工产业基地和能源战略储备基地;“见南山”文旅(康养)综合体项目是第三届湖南省旅发大会重点观摩项目，建成后将进一步提升“寿岳”文旅康养品牌，为南岳文旅产业转型升级和快速发展注入强劲动力。

## 学习宣传贯彻习近平总书记关于金融工作重要论述

# 奋力交出高质量金融赋能高质量发展的优异答卷

——访省委常委、长沙市委书记吴桂英

湖南日报全媒体记者 黄炜信 何金燕

习近平总书记在中央金融工作会议上首次提出“建设金融强国”，系统阐述了中国特色金融发展之路“八个坚持”的内涵要义，释放了推动金融高质量发展的强烈信号。

近日，省委常委、长沙市委书记吴桂英在接受记者采访时表示，党的十八大以来，习近平总书记以宏阔战略视野和深邃历史洞察，对推动新时代金融高质量发展提出了许多新思想、新观点、新要求，深刻回答了新时代新征程金融工作怎么看、怎么干等重大问题，为做好金融工作提供了

根本遵循和行动指南。我们将深入学习贯彻习近平总书记关于金融工作的重要论述，突出政治性、人民性本质，大力建设区域性金融中心，奋力交出高质量金融赋能高质量发展的优异答卷，为实现“三高四新”美好蓝图贡献省会力量。

近年来，长沙市认真落实党中央决策部署和省委工作要求，聚焦提升服务实体经济质效、深化金融体制改革、防控金融风险等重点，全力推进金融高质量发展，为谱写中国式现代化长沙篇章提供了有力支撑。

吴桂英介绍，金融业是长沙高质量发展的重要支撑。目前总体发展态势良好，呈现出“三个特点”：一是业态丰富。有金融机构460余家，涵盖银行、证券、保险以及信托、融资担保和私募股权等多类业态。二是贡献明显。2023年全市金融业增加值1074亿元，占全市GDP的7.49%，实现税收199.54亿元、占全市税收的9.67%，年度纳税贡献50强中金融业占18个、前20强中占8个。三是发展平稳。2023年末全市存款余额、贷款余额、原保费收入、新增直接融资，分别占全省

# 读懂中华文明突出特性 推动文化传承发展

——“中华文明突出特性研究丛书”学术研讨暨新书发布会侧记

湖南日报全媒体记者 黄煌

六月的北京，夏意渐浓，葱茏蓊郁。6月23日，“中华文明突出特性研究丛书”学术研讨暨新书发布会在北京举行。现场，“中华文明突出特性研究丛书”(以下简称“丛书”)正式新书发布，围绕“丛书”，来自中共中央党校(国家行政学院)、中国社会科学院、北京大学、清华大学等单位的专家学者共同进行了研讨。

## 首批中华文明突出特性研究的丛书

中国式现代化是以历史悠久的中华文明作为基础和依托的现代化。

2023年6月2日，习近平总书记在中国文化传承发展座谈会上高屋建瓴地凝练概括了中华文明具有连续性、创新性、统一性、包容性、和平性五个突出特性，科学

概括了中华文明有别于其他文明的独特性，为我们深刻认识中华文明发展规律，提供了根本遵循。

在湖南省委宣传部指导下，湖南师范大学等单位对中华文明突出特性展开了系统研究，岳麓书社将研究成果集结出版，新发布的“丛书”，是国内首批关于中华文明突出特性研究的丛书。

新书发布会上，“丛书”主编、湖南师范大学道德文化研究院院长向玉乔介绍，“丛书”共六册，由两部分组成。第一册《伟大的中华文明》，从神话叙事、历史叙事、哲学叙事等多个角度追溯了中华文明发展的悠久历史，对中华文明的精神标识、文化精髓进行了创新性论述，对中华文明的突出特性进行了深入解析，对中华民族的文明观进行了系统归纳，对中华民族现代文明建设提出了

有启发性的建议，对中华文明与中国式现代化、中华文明与中华民族文明观的关系作了深入系统的探析，强调了坚守中华文化立场对于传承发展中华文明的重要性和必要性。“丛书”的其他五册是关于中华文明突出特性的经典文献选读。从史论、政论、哲论、文论等层面广泛搜集2000多条经典文献，对文献进行简要解析，为中华文明的突出特性提供了文献支持。

## 对思考中华文明的发展意义重大

夏至已至，美好始长。研讨会上，来自中共中央党校(国家行政学院)、中国社会科学院、北京大学、清华大学、中国人民大学、华东师范大学等单位的专家

# 省国资国企与衡阳达成战略合作 现场签约7个项目，涉及金额70.4亿元

湖南日报6月23日讯(全媒体记者 唐曦)21日，湖南省国资委与衡阳市人民政府战略合作暨项目签约仪式在衡阳举行。活动现场签约衡钢炼铁厂提质增效改造、衡钢炼钢绿色智能化改造等7个项目，涉及金额70.4亿元。

今年以来，省国资委策划推出国资国企进衡阳活动，推动省属企业加强与衡阳市的合作。活动开展以来，湖南钢铁集团、湖南

高速集团等6户省属监管企业，与衡阳市达成战略合作意向，洽谈对接项目60余个;已签约项目10个，涉及金额360.94亿元。

近年来，省属国资国企与衡阳市合作

成果丰硕，先后落地项目44个，涉及金额超800亿元，涵盖新材料、基础设施建设、矿产资源开发、文旅综合等多个领域。其中，湘投国际衡东燃气发电项目是我省首

◀(上接1版)

“湖南严格落实‘增存挂钩’机制，坚持按区域、按用途核算存量土地处置率。”贺正介绍，2020至2023年，湖南共处置存量土地124.66万亩，全省土地供应增存比从2017年高峰时的1:0.4，大幅降低至2023年的1:1.4。

在怀化高新区，就有一个通过“腾笼换鸟盘活低效用地”刷新项目落地“怀化速度”的故事。

一边是“三合一”智能装备制造项目“需用地358亩，一边是闲置10多年的某公司358亩用地及附着物被法拍，这里恰巧是怀化高新区内位置最好、配套设施最完善的可利用地块。怀化高新区竞拍成功后，将该地块打造成“标准地”出让给项目方，供地时间至少节省了3个

月，从项目签约到投产，仅用时13个月。怀化市自然资源和规划局怀化高新区分局算了一笔账：达产后可实现亩均产值1676.9万元、亩均税收78.3万元。

园区是用地大户，也是盘活存量低效用地的重点区域。“亩均论英雄”，才是真英雄。湖南出台服务“五好”园区节约集约用地18条措施，累计盘活处置“三类低效土地”16.85万亩，“一地一策”帮助2468家企业用地纾困。数据显示，2020年以来，全省园区土地开发率由66.82%提升至78.74%，亩均投资强度提高86.29个百分点，亩均税收提高20.28个百分点，土地利用质量效益双提升。

聚焦存量挖潜，还推动了绿色矿山建设。湖南完成历史遗留矿山修复任务2.23万亩，绿色矿山数量居中部六省第

一，在符合规划和生态要求的前提下，允许将历史遗留工矿废弃地复垦增加的耕地用于耕地占补平衡。

## 示范引领，推广适宜节地方式和技术

如何提高节地效率?适宜的节地方式和技术是关键。8万多平方米!这是娄底经开区里一个汽车板生产项目的节地成绩单。其中一个设备从卧式结构改成立式结构，便节约用地面积约2.4万平方米。

节地面积占项目新增耕地面积6.5%!这是邵阳市灵官殿镇两个村旱改水项目中，将引水明渠改为引水管道埋入地下的结果。

……

近年来，湖南突出示范引领，积极推广应用适宜的节地方式与技术。一方面，总结形成推进了地上地下立体利用、多层标准厂房、公共资源共享、土地综合整治、农民高层公寓式安置等8种节地方式;另一方面，发布了“十大高效用地园区”“百家节约用地企业”“百个节地高效案例”等，表彰先进，可学可用，在全省营造了良好的节地氛围。

安化经开区探索的开山填凹空中造地技术，还被作为典型在全国推广。为了保证平地区域耕地面积不减少，园区建设另辟蹊径，填凹造地后还引导“工业上楼”，目前已实现向100余家企业供地。曾经因为地块“先天不足”而未充分利用的湖南华益科技发展有限公司，在园区把“废地”变“宝地”后，2023年产值达到7.22亿元。

## 三湘时评

近段时间来，极端天气频繁袭来，给公众生产生活造成诸多不便。6月22日，湖北北部遭遇强降雨过程，途经长沙火车站的多趟列车出现不同程度晚点，其中Z501次晚点接近5小时。当城市应急管理经历“大考”，普通民众也不得不冷静思考：面对“任性”的天气，当如何保持应对的“韧劲”?

极端天气虽有偶发性，但公众的安全意识必须“随时在线”。上半年，长沙、湘潭等地两次出现“白天变黑夜”的异常情况。尤其是4月29日中午，长沙多个区域遭遇强对流天气，短时间内降雨量达50毫米以上。作为天气变化下的个体，既要及时关注气象预报预警信息，也要提升防汛避险意识和自救互救能力。只有每个人都安全，才叫真正的安全。

互帮互助，弥足珍贵。就在前几天晚上，一场接一场的特大暴雨让不少城市居民“连夜看海”。一时间，短视频平台上出现大量“视频寻车主”的热心路人——他们有的为没关车窗的汽车“打伞”，有的直接借来垃圾袋“封窗”。这种“人人助我，我助人人”的友善，传递出阵阵暖意。由此延伸开来，当我们因极端天气出行受阻或办事排队时间变长时，也要少一些抱怨冲动，多一些理解包容，风雨同舟，共渡难关。

频发的极端天气及伴随而来的自然灾害，越来越反映出环境保护对维护生态平衡的重要性。绿色出行、随手关灯、光盘行动……这些事情虽小，却能实实在在降低消耗，保护环境。以垃圾分类换积分、用有设计感的布袋代替塑料制品、让无纸化办公成为习惯……这些现代时尚的环保行动，能切实影响和带动身边更多人。一个人的力量或许有限，但每个人都成为生态环保的“原点”，定能逐步产生积极效果，减少极端天气发生的频率。

每一次极端考验，都是心理素质的测验和经验智慧的积累。据湖南省气象台消息，接下来一周，湖北、湘中还将有持续性暴雨到大暴雨，局地特大暴雨。面对这种复杂而不确定的天气变化，只有每个人都积极行动起来，才能为未来拼出最大的确定性。

天气越「任性」，越当保持应对的「韧劲」  
湖南日报全媒体评论员 曹茜茜

# “中华文明突出特性研究丛书”在北京发布 杨浩东出席并讲话

湖南日报6月23日讯(全媒体记者 黄晗)23日，“中华文明突出特性研究丛书”新书发布暨学术研讨会在北京召开。省委常委、省委宣传部部长杨浩东出席并讲话。

杨浩东说，在文化传承发展座谈会上召开一周年之际，湖南率先推出研究中华文明五个突出特性的丛书，恰逢其时、意义重大。这是一套学习理解习近平文化思想的工具书、担负起新的文化使命的教科书、学习贯彻习近平总书记考察湖南重要讲话和指示精神的参考书、推动文化传承发展的实用书，对推动党的创新理论体系化研究、学理化阐释具有重要价值，对坚定中华文化自信、推动中华文明走向现代化具有重要启发，对进一步增强文化软

实力、推动文化发展具有重要意义，对推动湖湘优秀传统文化创造性转化、创新性发展具有重要作用。

本套丛书由湖南师范大学课题组主编，岳麓书社出版，共分六册，分别围绕中华文明的五个突出特性，从史论、哲论、政论、文论等多个领域广泛搜集相关经典文献，对中华文明的演进历史、精神标识、文化精髓、现代形态以及中华民族的文明观等论题作出系统分析，在国内相关研究中具有开创性意义。研讨会上，来自中共中央党校(国家行政学院)、中国社会科学院、北京大学、清华大学、中国人民大学、北京师范大学、华东师范大学的11位专家学者进行了研讨交流。

# 湘琼合作促农业全产业链高质量发展 签约9个合作项目

湖南日报6月23日讯(全媒体记者 胡盼盼)为推动湘琼两地农业合作，促进两省农业全产业链高质量发展，“湖”“海”相连，携手同行”2024琼合作促进农业全产业链高质量发展交流活动22日在长沙举行。湖南省农业农村厅与海南省农业农村厅签署《落实琼湘政府战略合作框架协议农业合作工作要点备忘录》，现场共签约农业项目9个，其中7个投资类招商项目意向签约金额18.12亿元。

活动现场，海南省农业农村厅相关负责人推介海南热带特色高效农业政策，诚邀湖南企业到海南投资兴业。文昌市、海口谭仙农产品加工产业园、儋州工业园等分别作了

推介。来自两省的农业专家、企业代表、协会代表围绕技术合作、产业、产销等领域，就农业全产业链高质量发展进行了深入交流和探讨。

湖南省农业农村厅相关负责人表示，湘琼两省农业合作源远流长、空间广阔。早在20世纪60年代，袁隆平院士就在三亚开展杂交水稻研究。近年来，湘琼两省农业合作规模不断扩大，层次不断提升。海南是全国最大的经济特区，也是我国重要的种子科研繁育基地。依托南繁基地，湘琼两省将在种业创新、农业科技、农产品流通等领域加大合作，取得更大成果。



6月23日，参赛选手正在进行国际象棋比赛。当天，由湖南农业大学和长沙市棋类协会联合主办、湖南省飞马国际象棋俱乐部承办的2024年长沙市国际象棋定级赛在湖南农业大学体育馆举行，吸引了276名选手参赛。湖南日报全媒体记者 傅聪 摄