

# 锂电风头正劲，钠电已然起步—— 长株潭新能源上演“比翼双飞”



湖南日报全媒体记者 孟姣燕 通讯员 陆璐

总投资20亿元的钠离子电池正极材料项目近日落户长沙望城，钠电市场再起一把“火”。而就在年前，投资20亿元的钠电负极材料项目花落湘潭。长株潭，国内先进储能材料产业重镇，欲让锂电“比翼双飞”。

## 钠电集齐正负极

3月12日，瓦司特钠离子电池正极材料项目落户望城经开区。

记者获悉，瓦司特总部在浙江，专注钠离子电池关键材料和专用储能设备研发与生产。今年2月，瓦司特研发的钠离子电池储能装备在中石油华北油田通过极端低温试验并正式投运，这是目前国内首个投入使用的钠离子电池组。

此次签约的钠离子电池正极材料项目拟投资20亿元。项目分两期建设，一期建设年产5万吨钠离子电池正极材料生产线，计划9月投产；二期将建设4.5万吨层状氧化物及聚阴离子正极材

料生产线，计划2027年投产。而就在2023年12月底，超威电源集团在湘潭大手笔加码钠电。该项目总投资约20亿元，主攻钠离子电池负极材料研发和生产，年产3万吨。

项目还得到湘潭大学王先友教授团队技术“加持”。目前，团队在钠离子电池及其关键材料、电池设计与制备方面拥有大量创新性研究成果。

超威电源集团主要从事铅酸动力电池、锂离子电池产品的制造及销售，产品主要应用于电动自行车、电动三轮车及特殊用途电动车等。项目建成后，可推进大规模储能、低速电动车、电动两轮车用钠离子电池产业发展。

## 钠电有何魔力

在储能材料市场，钠因其独特优势，正掀起“钠电风暴”。

钠储量在全球金属元素中排名第六位，资源极为丰富。相关数据显示，钠资源在地壳中的储量占比高达2.64%，是锂资源的423倍之多。而且，钠电的提炼技术相较锂电池更为简单，成本相对较低。

据了解，钠离子电池还有较高的充放电倍率，这一特性使得钠电在运输和存储方面更为便捷。

此外，钠电具有更宽的温度范围适应性，无论是在零下40℃的低温环境下还是在80℃的高温

环境中，钠离子电池都能保持良好的性能表现。这使得钠电在极端环境下的应用成为可能。

更为重要的是，国家相关指导意见中明确提出，要发展钠离子电池等新型电池。这无疑为钠电市场的进一步发展指明了方向。

## 锂电欲“比翼双飞”

湖南把锂电池材料做得风生水起，仅长株潭地区年产值就突破1800亿元，涌现出中伟新能源、湖南裕能等制造业“单项冠军”企业。

3月中旬，记者随我省新能源产业链工作专班来到望城、宁乡、湘潭，专题调研新能源产业发展情况。走进德赛电池、中伟新能源、邦普循环、中科星城石墨生产基地、中材锂膜、裕能新能源、桑瑞新材料等企业，条条生产线忙碌。企业个个是产业链上的“排头兵”，各公司负责人表示，产能已不足，计划扩产能。

目前，长株潭先进储能材料产业形成了从前驱体、正极材料、负极材料、隔膜、电解液、电芯、储能系统到废旧动力电池回收的完整产业链条。

湖南省新材料产业协会秘书长习小明认为，钠离子电池的集流体铝箔、电解液、隔膜、电池封装等，均可以复用锂离子电池的产业链，长株潭产业化基础良好、集群优势明显，钠电前景同样值得期待。

## 三湘时评

# “以旧换新”要换得舒心

湖南日报全媒体评论员 杨兴东

日前，国务院印发《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》，“以旧换新”成为拉动消费、提升预期的重要措施。“什么时候开始换”“换什么”“怎么换”成为消费者关注的热门话题。

从广义上说，随着高质量发展深入推进，设备更新需求会不断扩大，新一轮“以旧换新”，关键在换得舒心。抓住了这一点，打开的是年规模数万亿的巨大市场。

“以旧换新”，关键要换得舒心。这个舒心指的是满足人们对于高品质生活的美好需要。消费，一头连着宏观经济，一头连着千家万户。过去十多年，我国先后经历了家电下乡、汽车下乡、家电以旧换新等行动，多少过去奢望的电子消费品，成为家中的常见设备，伴随着人民生活水平的提升，本轮“以旧换新”从满足人们“有没有”的需求升级为“好不好”“优不优”。

与以往政府主导模式不同的是，这一轮设备更新、以旧换新行动，总体思路是坚持以市场为主。通过政策效果的积极显现，充分调动各方积极性。比如有的觉得产品还能用，更新换代还得多花钱；有的担心手机、电脑等以旧换新容易泄露隐私；还有的是因为以旧换新对产品的范围限制较多，导致部分老家电无法兑现价值……怎样打消人们“不愿换”“不敢换”“不能换”等种种顾虑，既

要拿出“真金白银”，让消费者购买到质优价廉的优质产品，也要从产业链供应链角度考虑企业压力，不搞“一刀切”。

新一轮“以旧换新”政策落到实处，必须坚持标准引领、有序提升。2023年底召开的中央经济工作会议就提出，要以提高技术、能耗、排放等标准为牵引，推动大规模设备更新和消费品以旧换新。今年政府工作报告提出，稳定和扩大传统消费，鼓励和推动消费品以旧换新，提振智能网联新能源汽车、电子产品等大宗消费。仔细看来，这些指导性意见，一个共同特点就是符合了绿色发展的趋势。“以旧换新”贴近实现低碳生活的现实需求，可以说就获得了更新的自觉和动力。

“以旧换新”是企业地区发展的良机。前不久召开的湖南省委常委会会议强调：“要抢抓全国新一轮设备更新、技术改造和消费品以旧换新机遇，鼓励支持我省相关企业加强技术研发、产品创新和市场开拓，进一步推动‘湘’字号特色产品走出湖南，扩大企业受益面。”“以旧换新”考验供给，其抓手在“换”、目标在“用”。当年一台苹果手机的发明，成为消费市场春雷。不久前，OpenAI推出的生成视频系统Sora，更让众多视频爱好者跃跃欲试，“扔进一本小小说，出来一部大片”。新形势下，更多的湘企能否脱颖而出，还要看自身如何努力，开发贴近人们新需求的优质产品，从以价换量，到以特促量。



3月16日，慈利县人民广场，民众在进行舞龙表演。当晚，第二届慈利县龙灯艺术节开幕，吸引广大市民、游客前来观看。板板龙灯俗称板板灯，已在慈利县流传百年以上。2021年5月，慈利县“板板龙灯”入选第五批国家级非物质文化遗产代表性项目名录扩展项目名录。

湖南日报全媒体记者 辜鹏博 通讯员 向韬 张明涛 摄影报道

## 两会精神进基层

湖南日报全媒体记者 余蓉

全国两会期间，认真履职尽责，积极建言献策；返回学校后，第一时间宣讲全国两会精神，部署学习贯彻落实相关事宜。

3月13日，全国人大代表，中国工程院院士、中南林业科技大学党委书记吴义强，向学校全体领导干部、师生和员工代表传达全国两会精神并分享履职感受。

对于这场宣讲会，该校生命与环境科学学院青年教师吴惠俐颇为期待，早早便来到了会场：“作为林业高校青年教师，推动生态环境综合治理，建设人与自然和谐共生的美丽中国，是我的使命和责任。”

“新质生产力本身就是绿色生产力，必须加快

# 全国人大代表吴义强传达全国两会精神—— 为发展新质生产力培养林草业拔尖创新人才

发展方式绿色转型，加快构建绿色低碳循环发展经济体系，打造高效生态绿色产业集群。”宣讲中，吴义强结合政府工作报告，辅以东生的事例，畅谈了他的心得体会。

“林草业既是发展新质生产力的理想载体，也是发展新质生产力的重要支撑。”吴义强说，作为林业类高校，学校必须突出“林业、生态”办学特色，紧密对接国家及我省战略需求，不断优化学科专业结构和教育教学改革，着力构建课程内容与技术发展衔接、教学过程与生产过程对接、人才培

养与产业需求融合的人才培养机制，发展新质生产力培养林草业拔尖创新人才。

深入浅出的宣讲深深吸引了现场听众。大家聚精会神，或认真做笔记，或用录音笔全程录音，旨在更好地学习领会全国两会精神。

“作为新时代风景园林专业研究生，我们应当在学习科研中注重提升自身创新意识和专业实践能力，以绿色科技赋能现代景观设计，助力城乡建设发展绿色转型。”该校风景园林学院2022级风景园林专业硕士研究生黄思贤表示。

# 全国人大代表吴杰俊传达全国两会精神—— 坚持技术创新，提高粮食加工品质

分损失。

“吴总，我看全国两会新闻时，提到了‘新质生产力’这个概念，你可以给大家具体讲讲吗？”公司工程师曹轶问道。

“‘新’的核心在以科技创新推动产业创新。发展新质生产力就是发展高端化、智能化、绿色化的生产力。”吴杰俊解释。如何立足实际发展新质生产力？一要提升生产工艺品质，包括优化工作流程、选购先进数控机床、完善有效的生产信息化系统、优化供应和制造过程的工艺方法等；二要提升

产品品质，要从产品立项、规划、设计、制造、销售、售后服务多环节努力，形成闭环良性循环……

吴杰俊说：“我们要按照全国两会精神要求，坚持技术创新，攻坚克难，加速产品和服务升级，不断提高粮食加工品质和产出率，提高粮食安全稳定供给水平。”

湖南郴州粮油机械有限公司总经理何健说，听了吴杰俊的宣讲，感到非常振奋；下一步，公司将紧扣新质生产力这一主题，不断创新，为客户提供高质量、高水平的产品和服务。

# 全国人大代表彭小彦传达全国两会精神—— “精进技能，争做大国工匠”

业、国家创新型企业。江南工业集团党委书记、董事长王伟听了宣讲后表示，将坚定不移实施创新驱动发展战略，着力打造新质生产力应用场景，加快新质新城开拓步伐，加快建设智能化产品创新和制造高地。

加快培育发展新质生产力，需要造就一支有理想守信念、懂技术会创新、敢担当讲奉献的高素质产业工人队伍。彭小彦说：“站在新的起点，公司广大一线兵工同志要志存高远、精进技能，争做大国工匠，

把自己淬炼成产业发展的‘顶梁柱’，守‘匠心’、习‘匠术’、明‘匠德’，在新时代实现大作为。”

会议室内，大家神情专注，仔细聆听，现场不时响起阵阵掌声。

彭小彦的宣讲引发大家共鸣。江南工业集团机加一分厂厂长、党委书记吴木义说，他深刻感受到国家聚焦高质量发展、擘画奋进新蓝图的决心，将努力工作，为公司数智化建设，发展新质生产力贡献一份力量。

# 李建中在省人社厅调研时强调 扎实推进人社事业高质量发展

湖南日报3月16日讯(全媒体记者 贺威)

3月15日，副省长李建中赴省人社厅调研，实地走访省12333电话咨询服务中心、实施民生可感行动工作专班，察看湘就业平台、智慧人社码上通、人社超市等信息化建设运行情况。

近年来，全省人社系统深入学习贯彻习近平总书记关于人力资源和社会保障工作的系列重要指示批示精神，认真贯彻落实省委、省政府工作要求，各项工作取得明显成效。李建中指出，人社工作事关千家万户，关系到人民群众的求职就业、社会保障、技能技术等评价和劳动权益保障等方面，与发展大局、社会稳定紧密相连。

李建中强调，要认真贯彻省委、省政府部署要求，一手抓思想解放，一手抓贯彻落实，做到“开局即起步、起步就开势”，确保人社工作实现一季度开门红、开门稳；要围绕就业这个主责主业和最大的民生，提升劳动者技能和就业创业能力，培育区域特色劳务品牌，出台更多可实施、顺民意、促发展、惠民生的务实举措；要做优做实民生可感行动，切实兜住兜牢兜牢民生底线，持续擦亮湖南民生工作品牌；要在数据赋能、智慧人社建设方面持续发力、精准用力，争取更大的作为，扎实推进人社事业高质量发展，不断满足人民日益增长的美好生活需要。

# 18.81万人参加湖南“省考”

湖南日报3月16日讯(全媒体记者 贺威 通讯员 袁江 曾鹤群)3月16日，湖南省2024年考试录用公务员笔试正式开考。据初步统计，共有18.81万人参考。

今年，全省计划招录公务员10393名，21.5万余名考生报名，较2023年增加3.8万人，创我省报考人数历史新高。此次考试，全省设15个考区、110多个考点、6800余个考场。为确保笔试安全顺利实施，在省委组织部统一组织下，省

人社厅加强与教育、工信、公安、残联、网信、城管、电力等部门协同联动，严密做好试卷保密、考试实施、考点服务、应急保障及考风考纪监督等工作。省人事考试院简化程序做好残疾人考生、贫困考生减免考试费用工作，提前向社会发布笔试温馨提示，联动公安部门对未带身份证件考生现场核验身份，方便考生参考。省委组织部、省人社厅、省残联有关领导巡视考场。

# 开展防控恶性杂草稻田草害技术研究 国家重点研发计划两个项目在湘启动

湖南日报3月16日讯(全媒体记者 王铭俊 通讯员 李祖任 刘维师)通过部省联动，开展防控恶性杂草、稻田草害技术研究，形成在全国可复制、可推广的技术模式。今天，国家重点研发计划重点专项“重大病虫害防控综合技术研发与示范”的两个项目在湖南启动。

项目“恶性杂草灾变机制与可持续防控技术研究”由中国工程院院士、湖南省农科院党委书记柏连阳担任首席专家。项目将针对小麦、玉米、大豆、油菜等作物田和草原恶性杂草发生广、传播快、成灾重、治理难等产业问题，解析恶性杂草成灾机制并创建可持续治理模式，为我国农业绿色发展提供技术支持。

启动会上透露，该项目有28名来自高校、科研院所的技术人才和骨干参与，涵盖农药学、生物信息学、植物保护、遗传学、化学等相关研究领域。项目实施后，拟揭示不同生态区2—3种重大恶性杂草发生传播和群落演替规律、与作物互作成灾机制，研发3至5项智能识别与预测预报技术装备，8至

10项抗药性快速检测方法，使杂草综合防控覆盖超20万亩，效率达95%以上，除草剂减量20%以上。

由湖南农业大学教授潘浪担任首席专家的项目“稻田草害演替规律与全程绿色防控技术体系集成示范”，主要关注水稻田的草害。水稻是我国最主要的粮食作物之一，稗草、千金子、马唐等是水稻田恶性杂草，严重威胁我国粮食安全。湖南是水稻种植大省，也是水稻田主要恶性杂草发生的重要地区。该项目以湖南为核心区域开展研究，预期将探明稻田恶性杂草的环境适应性、抗逆性及成灾机制，研发稻田杂草早期智能化识别和预测预报技术装备3项，挖掘杂草抗除草剂的重要新基因20个以上，创制对水稻的除草剂抗性、品质、产量提升有重大应用价值的优异水稻新种质10个以上，示范基地除草剂使用量减少7%—15%。

中国工程院院士陈剑平、朱有勇、宋宝安、康振生、邹学校出席启动会。



3月16日，南县明山镇丰安坝村，多台工程机械在高标准农田建设项目现场进行土地平整施工。该项目总面积1050亩，预计在本月底完成施工。

湖南日报全媒体记者 徐行 通讯员 李陈 摄影报道

湖南日报全媒体记者 颜石敦 通讯员 刘可亮

3月15日上午，全国人大代表、江南工业集团有限公司机加一分厂加工中心操作工兼编程员彭小彦，向同事传达全国两会精神。

“彭代表，您快讲讲这次全国两会有哪些重要精神？”会议室座无虚席，同事们翘首以待。

“好！”彭小彦清了清嗓子说，习近平总书记来参加江苏代表团审议时强调，“要牢牢把握高质量发展这个首要任务，因地制宜发展新质生产力”“用新技术改造提升传统产业，积极促进产业高端化、智能化、绿色化。”

位于湘潭市雨湖区的江南工业集团是中国兵器工业集团有限公司直管单位，国家高新技术企