

切实履行参政党职能 助力长沙高质量发展

农工党长沙市委员会成立70周年纪念大会举行
张灼华刘汇出席

长沙晚报4月16日讯(全媒体记者 黎铁桥)16日,中国农工民主党长沙市委员会成立70周年纪念大会举行。省政协副主席、农工党湖南省委会主委张灼华,市领导刘汇、李平、周春晖、黄梁、刘志红,市政协原副主席、农工党长沙市委会原主委龚振湘出席。

70年来,农工党长沙市委会始终与中国共产党同呼吸、共命运,共同谱写了在社会主义道路上建设国家、促进民族振兴和地方发展的崭新篇章。会上,刘志红代表各民主党派长沙市委会、市工商联致贺辞。会议表彰了一批先进集体、优秀党员和党务工作者,向万淑通等27人颁发了“加入

农工党40年”纪念章。

张灼华强调,要始终坚持中国共产党的领导,坚守正确的政治方向,不断夯实共同思想政治基础,切实履行参政党职能,全面推进高素质参政党的建设,为实现中华民族伟大复兴的中国梦作出更大贡献。

市委常委、市委统战部部长刘汇代表中共长沙市委对大会的召开表示祝贺。她希望农工党长沙市委会以成立70周年为契机,进一步团结带领全市广大农工党党员,坚定政治信念,发挥特色优势助力长沙高质量发展,为促进现代化新长沙建设贡献农工党长沙各级组织和党员的智慧力量。

深化改革 规范管理 推进发展

彭华松主持召开长沙市国企改革深化提升行动工作推进会议

长沙晚报4月16日讯(全媒体记者 祝林灿)16日,长沙市国企改革深化提升行动工作推进会议召开,市委常委、常务副市长彭华松出席。他强调要进一步深化国企改革,进一步规范国企管理,进一步推进国企发展,切实提升国企经营质效,坚定不移做强做优做大国有企业。

会上,市国资委部署全市国企改革深化提升行动重点改革工作任务,市委组织部对国企干部人事管理工作提出要求,市财政局对国企债务管理工作提出要求。

彭华松充分肯定近年来国企改革取得的成绩。他指出,全市各级国企要坚守风险防控底线,严格落实债务“双监管”防范风险机制,带头筑牢安全生产防

线,实现“三坚决两确保”目标,守住清正廉洁的红线,着力统筹高质量发展和高水平安全。要坚决优化资源配置,以优化资源配置为抓手,高效整合产业相近、行业相关、主业相同的资产资源,不断加大处遗专项行动工作力度,全力推动遗留问题扫尾出清。要坚定服务发展大局,积极参与全市重大片区开发、重点项目建设、重点产业发展,加大研发投入,强化科技创新,兜牢民生底线,不断增强实体经济支持力度。要坚持提升经营质效,突出效益导向,实施人才强企战略,推动党建、业务“融合抓、双提升”,助推长沙经济社会高质量发展。

会后,市国资委组织开展了改革业务培训。

答好信仰之问、时代之问、 发展之问、人民之问

长沙市文学艺术界联合会第十次代表大会闭幕
陈澎出席

长沙晚报4月16日讯(全媒体记者 肖舞)16日,长沙市文学艺术界联合会第十次代表大会闭幕,市委常委、市委宣传部长陈澎出席闭幕会并讲话。

大会选举产生了长沙市文联第十届委员会和主席团,舒全球当选主席,聘请汤紫兰为市文联第十届委员会名誉主席。

“为进一步增强文化软实力展现新作为,为全面实现‘三高四新’美好蓝图,加快推进长沙高质量发展和现代化建设作出新贡献。”陈澎强调,全市文艺工作者要高举精神之旗、答好信仰之问,自觉将习近平新时代中国特色社会主义思想体悟到创作实践之中,落实到具体行动之上。要彰显创新之为、答好时代之问,全力解好“文化科技融合”这道大命题,加快培育文化和科技融合发展的新质生产力。要扛牢文艺之责、答好发展之问,着眼服务全市中心大局,讲好长沙故事,唱响“长岛人歌”,更好地强信心、聚民心、暖人心、筑同心。要胸怀赤子之心,答好人民之问,用文艺的力量温暖人、鼓舞人、启迪人,让文艺的百花园永远为人民绽放。文联组织要坚持把准文艺工作大方向,建设文艺事业大队伍,构建文艺工作大格局,全面增强向心力、吸引力、凝聚力。

瞄准能源金属资源与新材料安全保障,长沙这家实验室持续创新,力图打破业界“天花板” 汽车充次电跑1000公里将成为可能

长沙晚报全媒体记者 徐运源 通讯员 李畅

【研发名片】

国家能源金属资源与新材料重点实验室由中南大学牵头,联合12家企业合作组建,面向我国新能源产业链与供应链安全稳定的重大战略需求,以建设国际一流的新能源战略金属资源与新材料保障技术研发创新平台为目标,在新能源战略金属资源高效提取、新能源二次资源循环利用、先进能源转换材料和先进电化学储能材料四个重点方向开展原始创新和关键技术突破,为“双碳”战略实施、能源产业链供应链自主可控等提供保障。

当前,一公斤重的锂离子电池最多储存0.3千瓦时电,但一公斤重的锂金属电池可望储存超过0.6千瓦时电,电池能量密度大大提升。换句话说,未来用上相同重量锂金属电池的汽车,充一次电可跑里程增加1倍,达到1000公里将成为可能。

为了实现这一目标,中南大学冶金与环境学院教授、国家能源金属资源与新材料重点实验室主任赖延清和团队“豁出去了”。

“最近在跟校友谈合作,他出资逾1000万元,我们团队出资300多万元,计划在长沙建中试基地推动实现产业化,一旦做成就是颠覆性的了。”近日,赖延清接受记者采访时说。

逆向创新,突破电池能量密度不足瓶颈

当前,最主流的电池非锂离子电池莫属,它已广泛应用于手机、电脑、新能源汽车等领域,但能量密度不足仍然限制了更多场景需求。

能量密度是什么?赖延清介绍,通俗地讲,就是一公斤电能装电的瓦时数,目前主流的磷酸铁锂电池是180瓦时每公斤,也就是每公斤电能装0.18千瓦时的电,能量密度更好的三元锂电池,大概每公斤电能装0.25千瓦时的电,不会超过0.3千瓦时。

说到这里,赖延清给记者讲了一个故事。

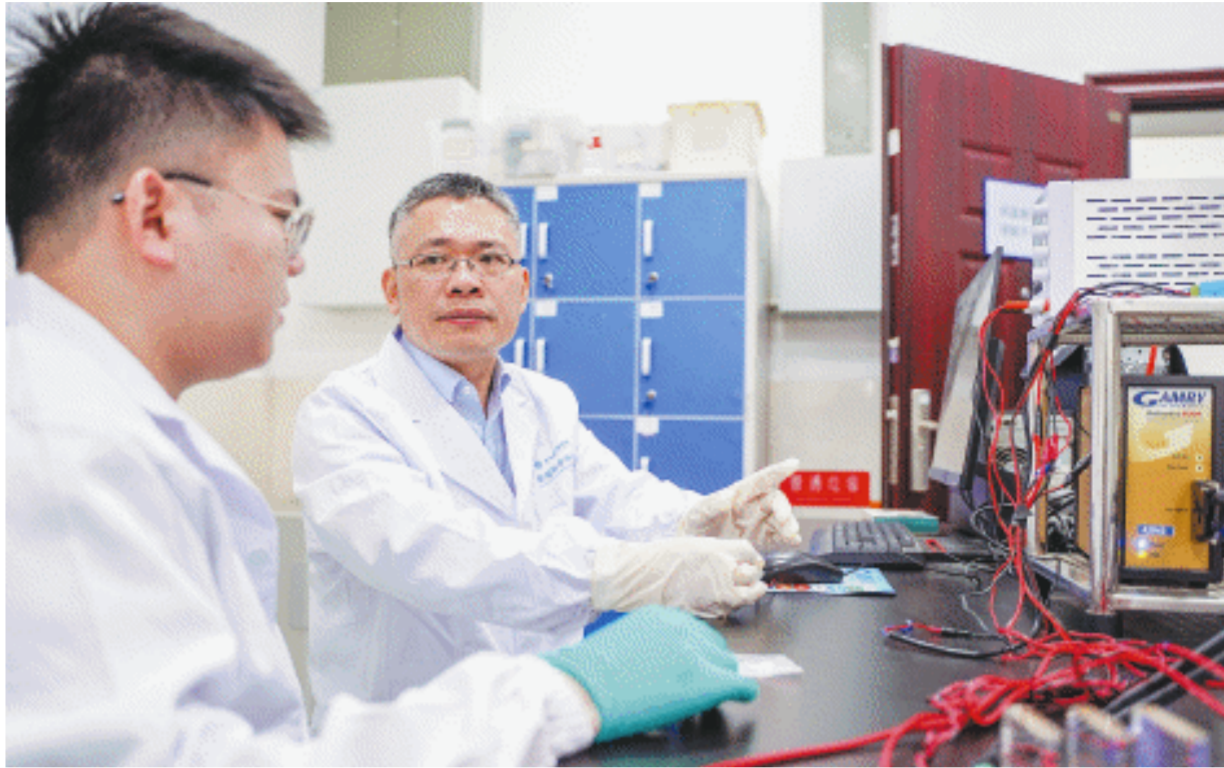
锂电池早就发明应用,不过最开始叫锂金属电池,也就是用金属锂做电池的负极材料,但当时在手机上应用接连发生了多起爆炸事故,导致几家研发生产公司倒闭。

1991年,科学家提出了采用石墨材料的碳负极取代原先的金属锂负极,制作而成的锂离子电池解决了起火爆炸的问题。

经过几十年的发展,锂离子电池应用场景大大扩展,同时能量密度也达到了“天花板”。捅破天花板,把负极材料给换掉,是进一步提高电池能量密度的技术路线之一。

长沙晚报4月16日讯(全媒体记者 孙占锋)不但整体提亮雕塑主体,还在近人区域增设人机互动装置,通过App扫码可以体验人与雕塑的夜景互动……16日,记者从湘江集团获悉,位于梅溪湖国际新城的标志性城市雕塑——“长沙之星”正展开修复工作,预计年内完工重新亮相。

“长沙之星”位于梅溪湖国际新城一期节庆岛西端,高度为18米,直径为30米。整个



赖延清(右)与团队成员正在进行交流。长沙晚报全媒体记者 易亿摄



扫码看辣视频

在所有负极材料中,能量密度最高的还得算金属锂,其理论容量是现有石墨负极材料的10倍多。优势摆在这里,但是当年易起火爆炸的问题必须解决。

锂金属电池之所以会起火爆炸,原因在于充放电一段时间后,负极上会长出很多毛刺(即“锂枝晶”),刺穿中间的隔膜,造成正负极短路。

“我们发明了一种多孔碳碳球,像我们常吃的麻球,只不过麻球是把芝麻点缀在外表面,碳球把‘芝麻’点缀在内表面。通过这种独特的结构,可使锂在碳球内部生长,不再长枝晶,从而解决起火爆炸等难题。”赖延清说。

经过团队持续四五年的钻研攻关,目前该项研究已在实验室制作出几十毫克的样品,而用其制作的锂金属电池性能也符合预期。

“不少企业在开发高能量密度的电池,找到我们急切需要安全可靠的金属锂负极材料,下一步我们需要加快实现产业化,从一次性产出几十毫克到产出几公斤,甚至上吨。通过近期多次与校友和有关单位洽谈,有望很快落地。”赖延清信心满满地说。

成本高和不够安全等痛点正在破解

在赖延清看来,能量密度不足、成本高和不够安全,是当前锂离子电池面临的三大痛点。他带领团队聚力攻关,均取得

突破。

在新能源汽车上,电池的成本占到30%至50%。相比新能源汽车,未来新型储能电站需要用到更多的电池,电池降成本更加重要。赖延清和团队围绕钠离子电池正极、负极和电解液材料等持续研究。目前,已在位于宁乡的湖南钠邦新能源有限公司建成钠离子电池正极材料中试生产线。

关于成本,一组数据最为直观:钠离子电池正极材料碳酸钠一吨只需5000元左右,而且资源丰富;锂离子电池正极材料碳酸锂一吨需要10万元左右,价格最高时曾超过60万元一吨,而且我国资源难提取。

“钠离子电池性能接近锂离子电池水平,成本又接近铅酸电池水平,所以是下一代低成本高性能电池的代表。用它替代锂离子电池应用在储能和小动力等场景中,对资源保障有着重要意义。”赖延清说。

每年夏天,新能源汽车起火燃烧的事故时有发生,未来这种情况将减少。这背后是全世界都在抢占固态电池新赛道。

正极材料、负极材料和电解液是锂离子电池的三大主材,正极材料含氧,电解液可燃,这是电池使用时遇到异常情况会发热起火爆炸的原因之一。对此,国内外固态电池研究提上日程,期待通过把电解液换成固体电解质或阻燃电解质,以解决电池还不够安全的痛点。

“国外一门心思在研究

固态电池,如果他们先搞出来了,我们的新能源汽车优势产业又会被‘卡脖子’,所以要有紧迫感。”赖延清说。

赖延清和团队持续发力,在阻燃凝胶电解质的研发方面已经取得突破,用该材料生产的阻燃凝胶电池,既提高了安全性,其他性能又不下降,而且与锂离子电池当前制造工艺高度兼容,成果在校友的投资下也已进入中试阶段。

“最终要实现的,就是通过我们研发的关键材料,让各行各业用上低成本、高安全、高能量密度电池产品,为我国的新能源产业链与供应链安全作出贡献。”赖延清说。

【研发者说】

“习近平总书记到湖南考察时指出,加快科技成果向现实生产力转化。我们学校和实验室的比较优势就在于成果转化。一方面要专注于基础研究不断开发新的成果,另一方面也要发挥推动实验室的成果在省内外转化落地,这也是打造科技创新高地、发展新质生产力非常重要的内容。因此,我建议加大对本土中小科技型企业的支持力度,将‘前沿科技种子’培育成新兴产业的‘参天大树’。”

——赖延清

走进长沙新设研发机构50强系列报道之二

增设人机互动功能 “长沙之星”年内修复完工重新亮相

雕塑呈五角星布置,五个星星环绕一圈,夜间灯光五彩变幻,360度星光闪耀,寓意科技、光芒、团结、奋进,与梅溪湖国际新城时尚、活力、科技、创新的城市内涵高度契合。

“长沙之星”雕塑设计创意源自长沙古城历史文化和星宿“长沙星”之说,是向长沙的历史文化致敬。凸显了梅溪湖国际新城作为长沙城市副中心和湘江新区城市主中心的重要地位,寓意“璀璨之星”。

项目从2013年建成至今已近10年,目前雕塑本身外观结构状况良好,但因灯具线路老化等原因,导致部分点光源灯具脱落或进水,造成局部短路及发光面大面积受损,严重影响雕塑本身的亮度,已达不到当初设计的艺术效果,且局部存在安全隐患,需及时开展雕塑的修复工程。湘江集团梅溪湖公司经过前期实地勘察并结合现有的设计方案,已于近期展开对雕塑的修复工作,预计

年内完工。据介绍,本次修复主要是恢复雕塑原设计的艺术效果,包含灯具更换、增加泛光灯、新增控制系统、绿化恢复、现有标志牌更换、局部拆除工程等。雕塑近人区域增设人机互动装置,通过App扫码可以体验人与雕塑的夜景互动;设计呈现“长沙之星”星形形体,同时保证整体结构通透,明暗光影效果丰富,增强体感效果。

长沙市国有建设用地使用权网上挂牌出让公告

经长沙市人民政府批准,长沙市自然资源和规划局决定以网上挂牌方式出让以下国有建设用地使用权。现将有关事项公告如下:
一、网上挂牌出让国有建设用地使用权的基本情况和规划指标等要求,规划条件内容根据法律、法规和有关行政规定、政策进行管理。

挂牌编号	土地位置	出让面积(m ²)	主要规划指标		土地估价报告备案号	出让年限	挂牌起始价(万元)	挂牌最高限价(万元)	竞买保证金(万元)
			规划用途	容积率					
[2024]长沙市 013 号	雨花区湘府路以南、天华路以西、圭塘河路以东	56494.17	二类居住用地(R2)	G09-A095≤3.8 G09-A101≤2.8	4301024BA0136	70年	129500	按长沙市政策进行价格监制	25900
[2024]长沙市 014 号	岳麓区枫林三路以南、麓景路以西	41705.04	二类居住用地(R2)	≤2.5	4302323BA0121	70年	55260	按长沙市政策进行价格监制	11052
[2024]长沙市 015 号	芙蓉区东湖街道合平村,人民东路与经九路交会处西北角	26198.53	二类居住用地(R2)	≤2.5	4301024BA0143	70年	24234	按长沙市政策进行价格监制	4847

二、挂牌起始价中不包含本次网上挂牌出让过程中所发生的价外税费和挂牌交易服务费。

三、对参加本次网上挂牌出让土地活动的申请竞买人(以下简称竞买人)竞买资格要求如下:

凡符合有关规定及本局发布的《长沙市国有建设用地使用权网上挂牌出让须知》规定资质的中华人民共和国境内具有房地产开发资质的法人和其他组织,除法律、法规另有规定外,均可通过申请参加本次网上挂牌出让活动;本次网上挂牌出让竞买人可以单独申请,也可以联合申请;竞买人需采用联合竞买方式的,应如实填写联合竞买各方的相关信息和出资比例,其中至少一方须具有房地产开发资质。

四、本次国有建设用地使用权网上挂牌出让按符合要求的价高者得的原则确定竞得人。

五、本次国有建设用地使用权挂牌出让在互联网上交易,即通过长沙市国土资源网上交易系统(http://gjj.csggy.cn)进行。凡办理好数字证书及电子签章、符合本公告要求足额交纳竞买保证金(或按要求提交《银行保函信息确认函》)的竞买人,方可参加本次网上挂牌交易活动。

六、对参加本次网上挂牌出让土地活动的竞买保证金(银行保函)及购地资金来源要求:

1.参与竞买的企业股东不得违规为其提供借款、转贷、担保和其他相关融资便利等。

2.竞买保证金(银行保函)及购地资金不得直接或间接使用金融机构各类融资资金;竞买保证金(银行保函)及购地资金不得用于房地产业务上下游关联企业借贷或预付款;竞买保证金(银行保函)及购地资金不得使用其他自然人、法人、非法人组织的借款;竞买保证金(银行保函)及购地资金不得使用参与竞买企业控制的非房地产企业融资等。

竞买人须对竞买保证金(银行保函)及购地资金来源出具书面《承诺书》,承诺书中须明确如违反竞买保证金(银行保函)及购地资金来源规定要求的,同意按违约处理。竞得人缴纳全部地价款后7个工作日内提交由具有资质的会计师事务所及注册会计师鉴证的购地资金来源审计报告,证明竞买保证金(银行保函)及购地资金来源未违反挂牌公告规定。

七、本次网上挂牌出让的详细规则和具体要求详见《长沙市网上挂牌出让国有建设用地使用权规则》《长沙市国土资源网上

交易系统操作说明》和《长沙市国有建设用地使用权网上挂牌出让须知》等文件。有意竞买者可登录长沙市国土资源网上交易系统查询。竞买人可于2024年4月17日至2024年5月17日,在网上浏览或下载本次网上挂牌出让宗地相关文件,并按相关文件规定的操作程序参加竞买。

八、本次网上挂牌交易活动办公地点为长沙公共资源交易中心(地址:岳麓区岳麓路279号)。网上挂牌报价时间为2024年5月7日上午9时起(以网上交易系统服务器时间为准,下同)至2024年5月17日上午9时止。

九、竞买人应及时登录长沙市国土资源网上交易系统,在系统上向长沙公共资源交易中心提交竞买申请,并交纳竞买保证金(保证金交纳账号由交易系统随机生成)。竞买保证金交纳截止时间为2024年5月16日下午5时(用银行出具保函替代竞买保证金的,须在2023年5月13日下午3时之前将银行保函原件提交至保证金托管银行办理保函确认手续)。网上挂牌报价时间截止时,有2个或2个以上竞买人报价的,系统自动进入网上限时竞价程序,通过限时竞价确定最高报价人。最高报价人在线上传相关资料至交易系统获取《最高报价人确认书》。最高报价人经竞得

资格审核后,符合网上挂牌出让须知要求的,签订《成交确认书》,网上挂牌交易活动结束。以银行保函方式的,须在签订《成交确认书》之前向保证金托管银行的保证金账户交纳等额竞买保证金;未按规定缴纳等额保证金的,将追索等额保证金5%的违约金。

十、如果在参加本次网上挂牌交易活动的过程中遇到疑难问题,请及时联系各相关单位,联系电话如下:

网上挂牌出让业务咨询电话:
0731-84529142(长沙市自然资源交易事务中心)
0731-88799607(湖南湘江新区土地储备中心)
交易系统使用服务咨询电话:
0731-89938892(长沙公共资源交易中心)
净地供应监督举报电话:
0731-82290529(湖南省自然资源厅)
银行保函咨询电话:
0731-89938942(长沙银行华瑞支行)
数字证书办理地址:岳麓区岳麓路279号一楼大厅三号窗口
数字证书办理咨询电话:0731-82238355
长沙市自然资源和规划局
2024年4月17日