

烧不穿的泡棉

今年将随电池一起装进超10万辆新能源车

■长江日报记者吴曦 通讯员高豪远 汤光磊

800℃！1000℃！1100℃！一块黑色泡棉被喷枪的火焰死死咬住，温度一路狂飙。1100℃，超过了电动汽车电池进入热失控状态后可以抵达的300℃至920℃。

移开喷枪，泡棉表面被烧出一层灰白色“陶瓷壳”。用手摁下去，里面的泡孔完整、弹性还在——火焰没烧穿黑色泡棉。

这是武汉中科先进技术研究院有限公司中试现场。如果用这种最新的陶瓷化有机硅泡棉包裹电池包，一旦电池起火，它能隔绝火焰的传递。

一平方米凭什么卖上千元

目前，中国新能源汽车卖得正火。新能源汽车的电池包里有一圈密封泡棉，可防水、隔振、挡火，但高端泡棉市场长期由美国罗杰斯公司领跑。

“这种泡棉凭什么卖上千元一平方米？”在武汉中科先进技术研究院有限公司智谷研发中心二楼的有机硅项目组实验室里，高性能界面材料研发中心主任张创拿着测厚仪和一块泡棉颇为自豪地对长江日报记者说，“我们把它做出来了。”

“大家要知道，有机硅的原料就是石英砂，中国储量丰富。上游原料已经完全国产化，下游制品不应受制于人。”张创当初给团队打气时没料到过程如此折磨人。

有机硅泡棉，听着简单，做起来是“在针尖上跳舞”。发泡剂、催化剂、交联剂的比例稍偏一点，泡孔要么大得像蜂窝煤孔洞，漏气；要么小得挤成一团，没弹性。

中试那天，张创眉头紧锁：“上了产线才发现，这和我们在实验室里用小瓶小罐测试完全是两码事。”实验室小烧杯里做得好好的，一上产线全乱套。混合温度超过30℃，发泡直接失控。

怎么办？张创和同事拿着秒表、测温枪，蹲在产线旁一点一点“抠”参数。模温机调几度、搅拌转多快，他们全凭手摸眼看，硬是把规律摸了出来。

更差的考验是天气。夏天相对湿度飙升到80%，胶料吸潮，泡孔大得没法看；冬天空气变干燥，产品又好得出奇。业内同行大多搞“冬夏两套配方”。团队里有人扛不住了：“要不我们也搞两套配方？”张创没松口：“不行！量产再作配方转换，是很大的成本。”

接下来的8个月里，他们在相对湿度40%至90%区间反复试验，几乎推翻原有配方，重新设计。经过两三百次试验后，他们竟然真用一套配方搞成了。对合作方来说，从此不用再为不同季节、不同地区单独调配方了。

闯过最凶险一关

然而，难关还在后面。中试阶段，产品得连续3批通过第三方烟雾密度和



张创正在测试有机硅泡棉厚度及均一性。 通讯员汤光磊 摄

火焰传播指数测试。这是车规级材料的“入场券”，如果过不了关，连电池包的门都摸不着。

第一批产品的测试顺利通过。张创还没来得及松一口气，第二批、第三批产品测试数据小幅超标的消息传来。送检周期为两周，万一再过不了关，项目交付就黄了。张创作出一个大胆的决定：自己在家预先测试一遍。由于没有专业设备，他就地取材，找来烤板、烤架、喷枪，自行搭建了一套简易装置。

随后一个月里，团队用这套装置作了十几批对比试验，分析火焰燃烧速率，称量灼烧前后的重量变化，反推烟雾密度数据，并根据检测结果一次次调整配方和工艺，最终筛选出最优的3批产品送检。这次，产品一次性通过。

那套自行设计的检测装置现在还“躺”在实验室里。团队成员说，这是他们的“传家宝”。

接下来，就是把技术“装”进产线了。2024年7月，张创开车载着一位同事，后座塞满上百公斤胶料，从武汉出发，前往东莞、佛山、常州、昆山、上海等地。40天，两人跑了近1.2万公里。他俩挨个敲开设备厂的大门，拿自家原料上机实测捏合机行不行、计量准不准、涂布顺不顺，每确认一台就在地图上画一个圈。等年底产线装完时，那张地图已被他俩画得密密麻麻。

2024年底，产线安装调试完成，第一批产品下线销

售。从立项到量产，历时整整两年。团队成员形容，这是一场700多天的“马拉松”。

值不值呢？产品性能对标海外厂商，价格不到它的1/10。

合作方去年生产的有机硅泡棉销售量超过10万平方米，今年预计将突破25万平方米。10万平方米泡棉铺开能覆盖238个标准篮球场。按一辆电动汽车一般使用1至2平方米泡棉计算，这些泡棉足以装进5万多辆电动汽车。合作方今年的销售量可以满足超过10万辆电动汽车的需求。

现在，张创没工夫庆功。上一代泡棉刚在市场上站稳，陶瓷化有机硅泡棉项目就启动了。两个项目之间的空档只有一个月。

记者在中试现场看到的就是这个新项目的阶段性成果。喷枪火焰喷射上去的温度高达1100℃，普通泡棉300℃—400℃就扛不住了，而这块陶瓷化有机硅泡棉烧完表面结出一层灰白色“陶瓷壳”，里面的泡孔照旧完整、弹性还在。更狠的是，不用新建产线，在原产线上作小幅改动就能量产。

“这一关闯完了，我们现在一门心思搞迭代。”张创说。

小泡棉里的产业大账

一块小泡棉牵动着新能源汽车产业的两根主线——成本和安全。

在成本端，国产高性能有机硅泡棉单价从千元每平方米拉低至两位数，单辆车辅材成本比全进口方案省下数百元。放在年产千万辆级的新能源汽车大盘子里，这是数十亿元供应链红利。更重要的是，定价权已经回到国内企业手里。

在安全端，今年7月1日，强制性国家标准《电动汽车用动力蓄电池安全要求》(GB38031—2025)正式施行，“热失控后不起火、不爆炸”被设为硬底线。电池包内每一层隔热隔挡材料都从“锦上添花”变成了“合规通关件”。

“不只是省钱。”张创算了另一笔账：新车型开发周期紧张，材料认证一旦被卡在国外供应商手里，时间根本耗不起。辅材国产化之后，认证周期大幅缩短，响应速度完全由国内企业掌控。对车企来说，这比材料差价更宝贵。

从沙子到单体，从单体到发泡材料，从发泡材料到电池包，再到整车，中国是全球最大的有机硅单体生产国，这一链条正在国内加速形成闭环。一家新能源车企的采购负责人告诉记者，过去高端泡棉必须提前半年下单，现在国内供应商的备货周期已压缩至两周以内。

“沙子是自己的，技术是自己的，产线也是自己的。”张创说，“主动权自然就是自己的。”

一块泡棉的账，算到最后，就是产业链的每一个环节，不再受制于人。

让智能驾驶看懂红绿灯

武汉入选智慧交通领域数据标注试点城市

长江日报讯（通讯员王华芬 记者耿珊珊）近日，在2026中国国际大数据产业博览会上，国家数据局宣布将在全国32个城市布局第二批数据标注先行先试工作。武汉凭借在智慧交通领域的突出优势，成功入选智慧交通领域数据标注试点城市。

这是我市继人选第一批、第二批国家数据流通利用试点城市、国家物流数据开放互联试点城市、国家首批数据产业集群区建设试点之后，又一次承担数据领域国家先行先试建设任务。武汉是全国首个集齐“五型”国家物流枢纽的省会城市，具备开展智慧交通领域数据标注先行先试的良好基础。

数据标注就是给原始数据(如图片、文本、语音)“打标签”，让AI能看懂这些数据。比如，对一张有红绿灯的路口图片，要框出红绿灯的位置，告诉AI往哪里看；标注框内红绿灯的颜色、方向箭头、状态等，让智能驾驶的“眼睛”能够看懂红绿灯。业内人士介绍，过去，路口的交通信号灯只是按预设周期循环切换的交通设施，数据大多封闭在交通系统内部。今年以来，武汉对全市640个核心路口的交通信号灯数据进行统一归集，把每一次灯色变化、每一段相位时长、每一轮绿波配时都拆解成可识别、可复用的标准化数据标签。交通信号灯数据不再是孤立的数字，而是能和车企导航、出行平台实时联动的动态服务资源。

武汉市市管干部任前公示公告

根据《党政领导干部选拔任用工作条例》的规定，现将拟任职干部情况予以公示。

王汉斌，男，汉族，1972年11月出生，中共党员，大学学历，管理学硕士学位。现任汉阳区委常委、组织部部长。拟任有关区正局级领导职务。

邓绪海，男，汉族，1971年9月出生，中共党员，硕士研究生学历，工学硕士学位。现任市数据局副局长、党组成员。拟任有关区正局级领导职务。

汤国风，男，汉族，1972年5月出生，中共党员，市委党校研究生学历，管理学硕士学位。现任市纪委监委，市监察委员会委员，三级高级监察官。拟任有关区正局级领导职务。

闵锐，男，汉族，1972年9月出生，中共党员，大学学历。现任市退役军人事务局副局长、党组成员。拟任有关区正局级领导职务。

沈阳东，男，汉族，1973年10月出生，中共党员，硕士研究生学历，法学硕士学位。现任武汉东湖新技术开发区管委会副主任(副局级)、工委委员，武汉光谷现代服务产业园建设服务中心党委书记，花山街工委第一书记(兼)。拟任有关区正局级领导职务。

张湖林，男，汉族，1971年10月出生，中共党员，在职博士研究生学历，经济学博士学位。现任市住房和城乡建设局副局长、党组成员。拟任有关区正局级领导职务。

喻长兴，男，汉族，1971年9月出生，中共党员，在职博士研究生学历，经济学博士学位。现任市机关事务管理局副局长、党组成员。拟任有关区正局级领导职务。

史玉菡，女，汉族，1975年12月出生，中共党员，大学学历，公共管理硕士学位。现任市纪委监委派驻市文化和旅游局纪检监察组组长，市文化和旅游局党委委员，三级高级监察官。拟任市直单位正局级领导职务。

谭东升，男，汉族，1975年11月出生，中共党员，中央党校研究生学历，哲学博士学位。现任市委社会工作部副部长。拟任市直单位正局级领导职务。

牛正可，男，汉族，1983年9月出生，中共党员，大学学历，工程硕士学位。现任洪山区政府副区长。拟进一步使用。

朱红兵，男，汉族，1979年11月出生，中共党员，大学学历。现任硚口区政府副区长。拟进一步使用。

张立锋，男，汉族，1977年10月出生，中共党员，硕士研究生学历，文学硕士学位。现任江夏区政府副区长。拟进一步使用。

张均涛，男，汉族，1982年3月出生，中共党员，硕士研究生学历，管理学硕士学位。现任武汉农业集团有限公司副总经理。拟进一步使用。

周硕，女，汉族，1982年4月出生，中共党员，硕士研究生学历，工学硕士、理学硕士学位。现任武汉长江新区临港产业园建设服务中心主任(副局级)。拟进一步使用。

钟响，男，汉族，1981年2月出生，中共党员，博士研究生学历，管理学博士学位。现任蔡甸区政府副区长。拟进一步使用。

袁永康，男，汉族，1984年1月出生，中共党员，硕士研究生学历，管理学硕士学位。现任洪山区政府副区长。拟进一步使用。

黄宇，男，汉族，1972年8月出生，中共党员，市委党校研究生学历。现任硚口区政府副区长。拟进一步使用。

黎华，男，汉族，1976年9月出生，中共党员，大学学历。现任市纪委监委第六审查调查室(追逃追赃室)主任(副局级)，三级高级监察官。拟进一步使用。

亢德芝，女，汉族，1978年10月出生，九三学社社员，大学学历，工程硕士学位。现任市自然资源保护利用中心主任。拟任有关区副局级领导职务。

朱慧，女，汉族，1976年1月出生，民建会员，大学学历。现任武汉城市建设集团有限公司工会副主席，工会

办公室主任。拟任有关区副局级领导职务。

刘刚，男，汉族，1974年1月出生，无党派人士，大学学历。现任武汉碧水集团有限公司副总经理，武汉水资源发展投资有限公司董事、总经理。拟任有关区副局级领导职务。

祁玉娟，女，汉族，1973年3月出生，无党派人士，大学学历。现任东西湖区工商联会长。拟任有关区副局级领导职务。

许玉洁，女，汉族，1985年7月出生，中共党员，硕士研究生学历，工学硕士学位。现任武汉城建建设工程有限公司党委书记、董事长，新洲区政府党组成员(挂职)。拟任有关区副局级领导职务。

李凌，男，汉族，1973年5月出生，无党派人士，大学学历，工程硕士学位。现任武汉城投投资发展有限公司总经理、董事。拟任有关区副局级领导职务。

吴重远，女，汉族，1978年8月出生，中共党员，硕士研究生学历，法律硕士学位。现任汉阳区建桥街党委书记。拟任有关区副局级领导职务。

余玲，女，汉族，1972年3月出生，民进会员，省委党校大学学历。现任民进市委办公室主任。拟任有关区副局级领导职务。

陈阳，女，汉族，1984年10月出生，中共党员，硕士研究生学历，文学硕士学位。现任市统计局办公室主任。拟任有关区副局级领导职务。

周永静，女，汉族，1978年6月出生，民进会员，大专学历。现任武汉经开综合保税区及港口物流园管理办公室副主任。拟任有关区副局级领导职务(学历破格)。

周胜鹏，男，汉族，1983年7月出生，九三学社社员，在职硕士研究生学历，工商管理硕士学位。现任汉阳区五里墩街办事处主任。拟任有关区副局级领导职务。

民革武汉市第十五次代表大会召开

长江日报讯(记者梁爽 通讯员张梦圆)9月1日，中国国民党革命委员会武汉市第十五次代表大会召开。省政协副主席、民革湖北省委主委王红玲，中共武汉市委常委、统战部部长胡勇政出席会议。

会议审议通过了彭富春同志代表民革武汉市第十四届委员会所作的工作报告和民革武汉市第十五次代表大会决议；选举产生了民革武汉市第十五届委员会委员43人，其中常委19人。贺敏当选主任委员，欧阳云、冯洁菡、钱刚、祝志胜、梁志顺、闻心怡当选副主任委员。

王红玲代表民革湖北省委向大会致贺词。她说，民革武汉市委在中共武汉市委的领导下，团结带领全市民革党员凝心聚力、开拓进取，各方面工作取得可喜成绩。希望新一届民革武汉市委团结带领全市民革党员，不忘初心、团结奋进，开拓创新、有所作为，为全力打造“五个中心”、全面建设现代化大武汉，为湖北加快建成中部地区崛起的重要战略支点贡献智慧力量。

胡勇政代表中共武汉市委到会表示祝贺。他说，五年来，民革武汉市委坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻习近平总书记关于做好新时代党的统一战线工作的重要思想，积极履职尽责，为全市改革发展稳定大局作出了积极贡献。希望新一届领导班子带领全市广大民革党员，始终与中共武汉市委团结一心、共同奋斗，为推动武汉高质量发展作出新的更大贡献。

市人大常委会副主任、民建武汉市委主委穆书芹代表各民主党派市委、市工商联向大会致贺词。

市人大常委会副主任杨相卫、副市长姚彬、市政协副主席周晓琦出席会议。



黄少奇背着妻子回家。 长江日报见习记者王静毅 摄

9月1日，一批退役军人光荣返乡。当日下午4时许，在武汉火车站东广场武汉市退役军人事务局专属服务点，一名身着军装的青年背着一名女子行走在人群中，引来众多目光。

这名青年叫黄少奇，在部队服役4年光荣退役。他背着的女子叫宗心怡，是他的新婚妻子。

“她平时是不穿高跟鞋的，今天为了接我特地穿了高跟鞋，把脚磨破了。”黄少奇说，他把行李交给战友，蹲下身背起妻子。

黄少奇说，两人在家里保存着70多页信件。“在新兵连的时候，我经常给她写信。”

“我写给她的信在家里堆了很厚的一沓，她一直保存得很好，每一页都有编号。”黄少奇说话间，宗心怡静静地看着他，微笑中满是喜悦和温柔。

9月1日，323名退役军人回到家乡。武汉市退役军人事务局在武汉各大火车站和机场为他们设立了专属服务点，并为他们准备了包含《武汉市2026年春季退役军人服务手册》《武汉市退役军人就业创业政策指南》等资料在内的“返乡大礼包”。

晏志刚，男，汉族，1971年10月出生，民进会员，硕士研究生学历，法学硕士学位。现任市人大常委会办公室主任。拟任有关区副局级领导职务。

徐朝娟，女，汉族，1980年6月出生，中共党员，硕士研究生学历，法律硕士学位。现任武昌区水果湖街工委书记。拟任有关区副局级领导职务。

容晖，男，汉族，1971年8月出生，民革党员，市委党校大学学历。现任市社会主义学院教研室主任。拟任有关区副局级领导职务。

龚学艺，男，汉族，1987年1月出生，九三学社社员，博士研究生学历，工学博士学位。现任武汉高科国有控股集团有限公司副总经理。拟任有关区副局级领导职务。

童非，男，汉族，1984年11月出生，中共党员，博士研究生学历，工学博士学位。现任武汉经开区现代科技农业产业园管理办公室党工委委员、副主任，汉阳区政府党组成员(挂职)。拟任有关区副局级领导职务。

樊友川，男，汉族，1981年10月出生，中共党员，博士研究生学历，工学博士学位。现任武汉经开区投资集团有限公司党委书记、董事长，军山新城管理办公室党工委书记、副主任(兼)。拟任有关区副局级领导职务。

公示时间:2026年9月2日至2026年9月8日。广大干部群众如发现公示对象有影响任职的问题，请在公示期间向市委组织部反映。举报反映请告知本人真实姓名和联系方式，举报内容必须真实、准确，并尽量提供具体线索。组织严格依法保护举报人。严禁借机造谣中伤、诬告陷害。

来信地址：中共武汉市委组织部干部监督处，邮政编码：430010。

举报网址：http://www.wuhan12380.gov.cn。

举报电话：027-12380-2，短信举报号码：13707112380。

中共武汉市委组织部
2026年9月1日