长沙企业抢滩算力“散热”风口

一条涵盖液冷核心零部件、散热模组、整机系统、算力服务和超充运营的完整液冷产业链正在加速成型

长沙晚报全媒体记者 周斌

10月中旬，大华股份国产化AI算力服务器项目落户望城经开区。这是大华总部以外首个外省AI服务器基地，达产后可年产2万台AI服务器。项目落地的背后，正是本地产业生态的吸引力：芯片、液冷、储能、服务器整机在这里闭环联动，一条涵盖液冷核心零部件、散热模组、整机系统、算力服务、超充运营的完整液冷产业链，正在长沙加速成型。

AI算力井喷之下，高密度芯片散热成为算力基建突出瓶颈，液冷作为新一代高效热管理技术迎来规模化落地风口。依托算力底座、精密零部件制造、新能源超充三大场景优势，长沙液冷产业链加快补链强链，带动产业多点突破，在全国液冷赛道抢占先机。



扫码看辣视频
液冷筑底算力生态

在长沙健科生产车间里，员工正在对即将下线的液冷水泵进行检测。长沙晚报全媒体记者 周斌 摄

一线现场：外观相近价差数倍，液冷泵开辟新增长曲线

10月27日，长沙晚报记者走进望城经开区长沙市健科电子有限公司（以下简称“长沙健科”）生产车间，经过除尘消杀、换上专用工装，近距离探访液冷部件生产一线。

两款外观差别不大的水泵，市场身价却相去甚远。

“汽车风冷电子水泵只要几百元，液冷水泵价格达到数千元。”公司副总经理黄智健介绍，产品需要一年365天持续运转，还必须做到零泄漏，保障服务器稳定运行。

健科电子2003年创立，深耕汽车电子自主研发与产业化，在长沙、深圳布局子公司，越南生产基地正在筹建。落户望城的长沙健科是国家高新技术企业、湖南省专精特新“小巨人”企业，其微电机控制器国内市场占有率稳居前三，长期配套比亚迪、小米、广汽埃安、长安、奇瑞、吉利、通用等主流车企。

去年，企业正式量产液冷泵，产品已配套国内多家AI算力中心。凭借多年水泵制造积淀，团队顺利攻克服务器7×24小时不间断运行带来的材料、密封等特殊技术难题。

“目前我们已经拿下国内前五的市场份额，未来将持续扩大液冷水泵产能。”在黄智健看来，液冷业务，将成为企业下一阶段重要的利润增长点。

产业现状：三大场景落地生根，应用端先行破局

液冷通过液体介质循环带走器件热量，换热效率远优于传统风冷，能够适配大模型超高密度算力集群。行业预判，今年国内液冷服务器渗透率将升至37%，赛道进入放量增长周期。

在长沙，液冷早已走出实验室，形成算力中心、新能源超充、储能温控三大成熟应用场景矩阵。世界计算·长沙智谷内，中科曙光硅立方智算中心同步搭载浸没式、冷板式两套液冷系统，服务器芯片在绝缘氟化液中稳定运行。对比传统风冷方案，机房能耗最高下降30%、运行噪声大幅降低，稳定输出高密度绿色算力，支撑省内AI企业、科研团队开展研发。

新能源补能领域，长沙是国内较早落地600kW全液冷超充的城市。一批液冷超充站点陆续投运，破解大功率充电高温降功率痛点。与此同时，液冷温控方案在储能电站同步落地，为储能系统安全长效运行保驾护航。

当前布局：园区协同链式攻坚，塑造差异化优势

丰富的应用场景背后，长沙各园区分头补链强链，产业覆盖系统集成、精密管件、液冷板、芯片级散热结构件等关键环节。长沙经开区专精特新企业益格特钢建成AIDC液冷管件智造中心，主攻AI液冷高精度无缝钢管，产品进入国际头部AI供应链，补齐上游精密管路短板；长沙县星阳智热规划年产60万台液冷板产线，液冷板作为冷板式液冷核心换热部件，面向算力、储能、充电桩市场供货；蓝思科技泉塘基地加快AI服务器液冷模组、高端机柜产能建设，依托精密制造优势切入算力液冷结构件赛道，配套头部算力厂商。

望城经开区走出特色鲜明的“冰电同桌”发展路径。园区以策划式招商，集中引进8家液冷产业链企业，覆盖芯片级散热件至整机热管理全链条。今年8月20日，智热技术热管理基地项目从对接到签约仅20天，明年投产后可提供芯片级至系统级全套热管理方案，产品取得英特尔认证，深度服务华为、百度、浪潮；湖南志浩航精密专注AI芯片液冷散热盖、均热片等核心器件，近三年营收复合增速超70%。

散热有“冰”，供能有“电”。园区依托德赛电池20GWh储能电芯项目，推动液冷散热与储能配套联动，实现冰电协同。不久前落地的大华股份国产化AI算力服务器项目，为大华总部之外首个外省AI服务器基地，主打昇腾国产化路线，达产后年产2万台AI服务器，就近对接华中算力市场。芯片、液冷、储能、服务器整机在这里形成闭环，夯实算力产业底座。

未来市场：立足中部区位，生态协同突围全国赛道

眼下国内液冷赛道竞争持续升温，多地加码布局算力散热产业。长沙立足算力高地，一方面依托世界计算·长沙智谷打造标杆算力场景，另一方面依托工程机械、精密制造雄厚家底，引导企业深耕换热件、管路、机柜、芯片散热等硬件环节，避开同质化产能竞争。望城经开区探索出“算力+散热+储能”协同新路径，依靠本地配套缩短供应链半径，吸引整机项目落地，形成从零部件、热管理方案到服务器整机的联动优势。

业内人士分析，随着大模型训练推理集群、储能电站、大功率超充市场持续扩容，液冷市场需求将稳步上行。依托华中区位、本土算力场景与扎实的精密制造产业底盘，长沙液冷产业有望持续承接周边省份算力、储能、新能源配套订单，持续拓展全国市场，在绿色算力散热新赛道打开更大增长空间。

奋进新征程 当好排头兵

布局生物制造未来产业

湖南农业生物合成研究院成立

长沙晚报11月3日讯（全媒体记者 张炎炎 通讯员 庹炼）3日，湖南农业生物合成研究院在湖南农业大学正式揭牌成立。该研究院由湖南农业大学牵头，联合湖南省农业科学院、湖南大学、中南大学、常德市人民政府、岳麓山实验室、洞庭实验室等单位共建，锚定农业特色生物制造、农业药用资源创制、生物医药绿色合成三大赛道，集中开展原创性、引领性技术攻关。

据悉，湖南农业生物合成研究院将紧扣国家发展新质生产力、前瞻布局生物制造等未来产业的战略部署，聚焦生物合成核心领域，推动生物学、工程学、化学与信息技术深度交叉融合；重点培育以青年科技人员为主体的科研团队，建设微生物、植物、动物等底盘细胞实验室及中试示范验证线；深化产学研用协同，坚持企业出题、研究院答题，建立产业导师队伍，实现科技创新与产业创新深度融合。

当前，生物制造正成为全球主要经济体竞相布局的未来产业。湖南农业大学牵头组建湖南农业生物合成研究院，旨在把高校科教优势、科研院所创新优势、龙头企业产业优势拧成一股绳，推动科研方向向战略急需领域凝练、科研团队向重点方向集结、科研资源向攻关任务汇聚，打通从基础研究到成果转化的“最后一公里”，为湖南生物制造未来产业和农业现代化提供新的创新引擎。

共建各方将围绕生物合成底盘智能创制、药用农业资源生物制造、生物合成智能装备转化三大核心方向，联合开展关键技术攻关与科研平台建设，协同培育高层次创新人才，共建跨学科人才队伍，并推进成果转化与产业服务，赋能湖南现代农业产业体系建设及食品与生物医药产业高质量发展。

上接1版②

山姆坦言：“英国很少有生物技术企业和中国本土生物企业开展这样深度的合作，所以这份关系格外珍贵。”

烟火栖居，把长沙过成“另一个家”

事业在长沙落地，生活亦在此栖居。这座包容、温柔的城市，让两位英国追梦人收获了专属的星城烟火。

阿蒂下班后的时光属于普拉提、美食和朋友聚会。“生活出乎意料忙碌，但总是很愉快。”她还在上中文课，老师不仅教语言，还经常推荐本地餐馆。她最爱小龙虾，“如果明天回英国，我最想念的还是小龙虾。”每逢英国亲友来访，她总会带着大家走一条固定的游览路线：登顶岳麓山、漫步橘子洲、探访老城街巷，最后在潮宗街的晚风烟火中，感受长沙的潮流与温情。

山姆的夜晚则属于汗水。拳击、攀岩、CrossFit（混合功能性健身训练），大部分晚上他泡在训练馆。运动成了他认识长沙的一种方式，训练馆里的伙伴让他有了自己的社交圈。他喜欢吃辣食，烧烤、火锅、臭豆腐……家人来过长沙后也都爱上了这里，弟弟更是直言，未来想来长沙养老，只为眷恋这里的烟火美食与松弛氛围。

“我在纽卡斯尔生活了17年，我不知道会不会在长沙也待17年，但未尝不可。”山姆哈哈大笑，“这里是我‘家乡之外的家’（home away from home）。”

以城之名，向全球人才发出邀约

从英国到中国，从纽卡斯尔到长沙，Q-POC在这里从实验室加速走向生产线走向市场，山姆和阿蒂也找到了事业与生活交相辉映的节奏。

技术落地的背后，是城市“留人”的诚意。从2017年“人才政策22条”到“升级版45条”“研发人才政策十条”“海外人才政策十条”，再到今年的“国际人才十条”，长沙政策体系持续迭代，为国际人才铺就清晰的来长通道。制度上，长沙在全国首创科技、公安、海关“三窗合一”服务模式，让外国人体检、工作许可、工作类居留证件“三证联办”；《外国人来长沙工作便利化举措（试行）》还把纳税额、贸易额、带动就业等纳入工作许可延期审批的重要考量，审批逻辑从“先看门槛”转向“先看贡献”。服务上，长沙在大泽湖、自贸谷（磨盘洲）国际人才社区设立国际人才服务专窗，符合条件的在长外籍人才可获颁“长沙人才卡”，自贸谷国际青年创业港形成“引才—孵化—出海”良性生态，引进了20余家外籍青年创业企业；文化体验、志愿服务、人才交流活动常态化开展。

政策打开大门，服务让人安心。从产业合作到人才交流，从一项技术的落地到一个人的生活扎根，长沙正用看得见的政策和够得着的服务，把全球人才的“心动”变成“留在长沙”的坚定。

阵地建在街巷里 服务送到心坎上

——走进浏阳市集里桥社区“美在金秋”老党员之家

长沙晚报全媒体记者 刘攀

秋光漫染街巷，银发映暖民心。

在浏阳市集里街道集里桥社区，“美在金秋”老党员之家不是一个概念——它落在幸福食堂饭菜升腾的热气里，落在“黄帽子”志愿者叩响独居老人家门的轻响里，落在老罗工作室和知心姐姐工作室拉家常的暖意里。

社区以党建为引领，把老党员之家同时做成了“红色港湾”和“便民驿站”：老党员们在这里学习议事、发挥余热，街坊邻里在这里学技能、解心结。这个就在群众身边的老党员之家，正一步步把“银发力量”嵌入基层治理的末梢。

美在金秋·银耀星城
走进长沙市老党员之家
中共长沙市委老干部局 长沙晚报社 主办

一餐热饭里的温情守望

一顿饭，看似寻常，却装着老年人晚年生活的踏实，也藏着社区里最实在的心意。

为破解社区高龄独居、行动不便老人“吃饭愁”的难题，社区的办法很实在：开办幸福食堂，60至79岁一餐6元、80至89岁5元、90岁以上免费，已累计服务超2万人次。“菜炖得软乎乎的，味道也好，解决了我们老两口的大麻烦！”正在用餐的王大爷边吃边点头，脸上洋溢着满足。

食堂的运营则交给了黄帽子退休干部党支部。饭点一到，“黄帽子”在食堂维持秩序、帮着端菜打饭；腿脚不便、出不了门的，志愿者按时打包、送餐上门。“很多老人家买菜做饭不方便。我们守着这个食堂帮忙，不光是给他们做一口热饭，也是陪他们聊聊天。看着他们吃得开心，我们心里也暖和。”一名志愿者用朴实的话语，道出了他们的初心。

如今的幸福食堂，早已不只是一个吃饭的地方，更像是连接邻里情感、守护老人晚年的“暖心驿站”。老邻居们围坐一桌唠唠家常，温情在碗筷间流淌。不少子女也松了口气：“有了这个食堂，我们在外上班也安心多了。”

一方阵地里的银发动能

这间老党员之家，也架起议事调解、文化服务的连心桥，把矛盾化解、惠民服务送到群众家门口。

今年80岁的罗卓长，是集里桥居民口中“社区三宝”之一。2018年，“老罗工作室”成立，吸纳了20余名优秀“五老”志愿者和党员，把为民服务延伸到社区生活的各个领域，帮助社区解决了许多事。由社区退休干部党支部书记黎子玉发起的“身边党员·知心姐姐”工作室，走的是另一条“柔性路线”：30余名志愿者集结在一起，做当地居民的“贴心人”“守护人”，用拉家常的方式展开调解，把邻里隔阂慢慢消融。

“讲道理不如坐下来聊，街坊邻居选择相信我，我就多走两步、多讲两句。慢慢说、细细劝，人心顺了，矛盾自然就解开了。”罗卓长告诉记者。“知心姐姐”黎子玉也笑道：“我们也不求一下子解决所有问题，只求多一些耐心，多一些体谅，让居民遇事有人找、委屈有人听。”

阵地活力也在持续绽放。依托老党员之家平台，社区老年学校常态化开课，“美玲之声”公益音乐课、剪纸手工课把文化课堂搬到群众家门口；“五老”文艺队巧思编排节目，将反诈宣传、健康科普融入歌舞曲艺，让知识入耳入心。

这一方阵地，牵起万千民心，汇聚起银发微光；也让敬老爱老、守望相助的文明新风，在群众心中和浏阳河畔久久传扬。

扫码看辣视频
打造幸福集里桥

上接1版①

从历次党内集中教育固本培元，到坚持党性党风党纪一起抓，再到加强新时代廉洁文化建设，习近平党建思想明体达用、体用贯通，把理论之力转化为管党治党之效，彰显了马克思主义的真理力量。

砥砺前行，必须深学细悟习近平新时代中国特色社会主义思想的核心要义、精神实质、丰富内涵、实践要求，坚持学思用贯通、知信行统一，切实把党的创新理论转化为锤炼党性的强大力量。

用党的优良传统和中华优秀传统文化涵养党性——

从“富贵不能淫，贫贱不能移，威武不能屈”的浩然正气，到“人生自古谁无死，留取丹心照汗青”“鞠躬尽瘁，死而后已”的献身精神，再到“用党的光荣传统和优良作风坚定信念、凝聚力量”的谆谆嘱托……

翻开《习近平党建文选》，一篇篇文稿贯通历史与现实，既深刻阐释马克思主义建党学说的精髓要义，也彰显出植根优良传统、传承文明根脉的鲜明特质，是“两个结合”在党的建设领域的生动体现。

习近平总书记强调，“中国传统文化历来把自律看作做人、做事、做官的基础和根本”“党性教育是共产党人修身养性的必修课，也是共产党人的‘心学’”，把党性修养同传统文化中的修身之道贯通起来，开辟共产党人修身立德、锤炼党性的新境界。

“深化党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史教育”“挖掘用好中华优秀传统文化中讲忠信、尚气节、知廉耻、存戒惧、重自省等道德观念”……从过去走向未来，广大党员干部发扬党的优良作风，传承红色基因，赓续共产党人精神血脉，在回望历史、浸润文化中正心明德，炼就“金刚不坏之身”。

在实践中锤炼党性，砥砺党性修养的过硬成色——

“定了就要落实”“确保定了就做得到、能落地见效”……着眼“十五五”开局起步，习近平总书记反复强调推动落实。

抓落实，是党的政治路线、思想路线、群众路线的根本要求，也是衡量领导干部党性和政绩观的重要标志。习近平总书记深刻指出，“能否敢于负责、勇于担当，最能看出一个干部的党性和作风”。

党性强不强，既要看思想，更要见行动。县委书记接力治沙、久久为功，医务工作者抱病逆行、舍身救人，国防科研人员隐姓埋名、赤诚报国……“刀要在石上磨、人要在事上练”。坚强的党性，从来不是坐在书斋里悟出来的，而是在攻坚克难的实践斗争中磨出来的。

《决定》强调，推动党员、干部在贯彻落实党中央决策部署、完成急难险重任务、应对重大风浪考验中锤炼党性，在处理是和非、公和私、得和失等关系中磨砺党性。

投身中国式现代化建设，唯有在实践中锤炼党性，求真务实、真抓实干，方能担起民族复兴重任，当好坚定行动派、实干家。

加强党性鉴别，注重考察干部的境界格局和忠诚度廉洁度——

1990年，习近平同志在《从政杂谈》中论及领导者修养时曾说：“第一条就是要增强为人民服务的党性观念。”2025年，习近平总书记赴地方考察，提出“打造党性过硬、视野开阔、善于创新、真抓实干的干部队伍”。

从早年地方为政的思考，到新时代干部队伍建设部署，一以贯之传递鲜明导向：“选人用人要加强党性鉴别，注重考察干部的境界格局和忠诚度廉洁度。”

《决定》指出，把党性作为干部考察和党员民主评议的重要内容。“注重从应对挑战、抵御风险、克服困难、解决矛盾的表现识别党性，从日常工作、个人言行、社会交往、家教家风研判党性，通过听上级评价、同级互评、下级反映、群众口碑等了解党性。”

推进自我革命，必须固本培元、增强党性。在干部选拔任用和评优评先中用好党性鉴别结果，在自我检视中永葆共产党人政治本色。如此，百年大党的创造力、凝聚力、战斗力才能更加坚不可摧。

党性铸忠魂，笃行赴新程。

站在新的历史起点上，新时代中国共产党人信念如炬、步履铿锵：以习近平党建思想为指引，持之以恒推进全面从严治党，把加强党性修养作为终身课题，以起而行之的自觉、以永远在路上的坚韧，向着强国建设、民族复兴的宏伟目标奋楫前行。

新华社北京11月3日电

同城通 分类信息
生活资讯全搜索 为您服务全天候
电话:0731-82205305
Q Q:800083498
微信:长沙同城通
温馨提示：本栏目仅提供公示平台，所发布的所有公示内容均由提供者或提供单位负责解释并承担法律责任，与本报社无关。
公告类:60元/行 资讯类:50元/行 正文13字/行
标题限9字以内(占2行) 套红加收20% 套彩加收30%
刊登资讯不出门 手机平台服务您

公告声明

检测报告作废的声明

湖南中誉生态环境科技有限公司（统一社会信用代码：91430111MA7CG4JW1A）于2025年11月21日签发的项目名称为“长沙飞鹿高分子新材料有限公司LDAR检测”的检测报告（报告编号：HNZY202509002），因相关业务款项尚未结清，现正式声明该报告自本声明发布之日起作废，该报告不再具备任何法律效力。任何单位或个人使用作废报告产生的全部后果，均与本公司无关，本公司不承担任何法律责任。特此声明。

声明人：湖南中誉生态环境科技有限公司

2026年11月4日

注销公告

长沙华智长盈智能科技有限公司经股东会决定注销，请各债权人自本公告见报之日起45日内向本公司清算组申报债权。联系人：何英，电话：15574977635。

●张涛遗失长沙市政府专职消防员工作证，证号：长消字第ZZ20260139号，声明作废。
●廖鹏鹏遗失长沙市政府专职消防员工作证，证号：长消字第ZZ2018024号，声明作废。
●肖昱煜遗失长沙市政府专职消防员工作证，证号：长消字第ZZ20202285号，声明作废。
●肖福友遗失长沙市政府专职消防员工作证，证号：长消字第ZZ20222248号，声明作废。
●王浩遗失43010319690515105X21残疾证，声明作废。
●盛巍（身份证号码：430105197310182014）遗失长沙市教师资格证，专业：美术教师，证书编号：20024301620000509，发证时间：2002年4月27日，声明作废。
●何资遗失长沙市政府专职消防员工作证，证号：长消字第ZZ20240162号，声明作废。
●罗志为遗失长沙市政府专职消防员工作证，证号：长消字第ZZ2023247，声明作废。
●李有义遗失长沙市政府专职消防员工作证，证号：ZZ20222036号，声明作废。