

博士团队突破芯片温控技术在汉创业 企业上半年订单突破两千万元

楚材聚汉 共建支点

■长江日报记者刘晨玮
实习生谢欣然 通讯员武仁轩

在千亿级产业集群——光电子信息产业基地光电产业圈的核心区，武汉中旗光电科技有限公司(以下简称中旗光电)的会议室里，创始人顾勇刚和技术骨干就核心产品晶圆卡盘的又一次技术升级开展讨论。与此同时，在光谷腹地的一处车间，一块块晶圆卡盘正从生产线上顺利下线。

在刚刚举行的第四届武汉大学生“英雄杯”创新创业大赛中，智能制造赛道的顾勇刚团队从837个参赛项目中脱颖而出，以“基于高精度半导体温度控制技术产业化”项目获得大赛一等奖。

“拿到大奖，不仅是对项目技术实力与商业前景的认可，更是武汉这片创新创业热土蓬勃生机与无限机遇的最佳印证。”在顾勇刚看来，“楚材聚汉 共建支点”行动营造起浓厚的创新创业氛围，为一众创业者搭建起通向成功的桥梁，面对未来，他满怀期待。

既可加热也可制冷，5分钟内完成变温

在半导体芯片制造领域，精密温度控制技术是确保芯片良品率与性能的关键因素。从光刻、刻蚀、薄膜沉积等前道工艺，到固晶、塑封、测试等后道环节，几乎各环节都对温度精度有着严苛要求。一旦温度过高，会影响芯片的处理速度与功耗，还可能缩短芯片的使用寿命。因此，要确保芯片制造的稳定性和可靠性，就要掌握好精密温控技术。

在温度控制体系中，晶圆卡盘处于核心地位，堪称“皇冠顶上的明珠”。

工程师周华健介绍，传统调温高温多使用电加热丝，加热时间需35分钟。传统调温低温使用冷媒或液氮，变温时间也需35分钟。现在，公司产品突破时长，既可加热也可制冷，5分钟内完成变温，价格上较传统产品下降2/3，具有极大的市场优势。

“突破半导体级温控技术壁垒，才能推动实现全产业链国产化替代。”顾勇刚斩钉截铁地说道。

正在武汉大学攻读集成电路科学与工程专业博士的顾勇刚，已经拥有5家公司，覆盖半导体制造、激光医疗、生物科技等行业。今年，是中旗光电成立的第十年。瞄准核心技术

攻坚十年，企业已成为行业龙头京东方、歌尔的供货商。

参加大赛，团队收获远超“一座奖杯”

据了解，中旗光电已与6所知名高校共建实验室，合作单位超过500家，团队申请的国家重点项目已顺利立项。

为何要参加“英雄杯”大赛？顾勇刚直言，他看重的正是这个一流的大学生创新创业展示交流平台。大赛期间及后续对接活动中，团队与武汉大学、华中科技大学等高校的实验室、研究团队进行了深入交流，“深度的产学研融合，将极大加速我们核心技术的迭代升级”。

市场青睐同样为团队注入发展动能。大赛舞台上，顾勇刚自信介绍，研发系统在温控响应速度、能效比及空间利用率等核心指标上实现了重大突破，具备响应迅速、控制精度高等显著优势。全方位的展示吸引了众多知名投资机构的关注。赛中及赛后，江城产业投资基金、达晨财智创投、普朗克创投等创投机构伸出橄榄枝，已有投资机构表达了明确的投资意向。大赛发放的奖金也将用于核心产品晶圆静电卡盘的系统研发及产业化。顾勇刚信心倍增，“大赛搭建的平台为公司下一阶段的研发投入和市场拓展提供强有力的资金保障”。

当得知大赛组委会将提供一对一人才专业服务，提供“量体裁衣”式创业指导、融资对接、政策扶持、孵化加速等全链条服务，团队成员眼中迸发出惊喜的光芒——政策迷雾有人拨开，资源孤岛有桥连接，成长瓶颈有梯跨越。

贴近企业需求，期待在武汉成长壮大

随着市场需求爆发式增长，尤其是5G、AI、第三代半导体的普及，要求晶圆卡盘具备更高温控精度和材料适应性，催生新一代产品需求。

顾勇刚介绍，公司已申请47项相关实用新型专利和10项软件著作权。企业也贴近买方企业需求，提供快速响应与定制化解决方案，攻关高纯度制备工艺。

“有各方面的支持，我们对未来更有信心。”他介绍，今年，公司迎来多方面进展：上半年订单突破两千万元，产品进入多家半导体设备企业进行测试……团队期待着，继续在武汉成长壮大，积极拥抱千亿级市场。

在“楚材聚汉 共建支点”行动的带动下，顾勇刚和他的创业团队将持续破解精密温度控制的“技术密码”，加速推进与高校、企业的合作，依靠硬核产品，为构建体现武汉优势的现代化产业体系贡献青春力量。

汉江湾人工智能产业园『开园即满园』 百度智能云千帆大模型创新中心揭牌

长江日报讯(记者王东方 通讯员王峰)7月29日，武汉首批市级人工智能培育产业园区——汉江湾人工智能产业园开园，23家企业首批入驻，实现“开园即满园”。当日，百度智能云千帆大模型(武汉)创新中心(以下简称创新中心)在园区揭牌。硚口区同步发布“人工智能九条”政策，将打造集技术研发、产业应用、人才培养于一体的AI产业高地。

百度智能云千帆大模型平台是一站式大模型开发及服务运行平台，汇聚了文心大模型系列、第三方开源大模型，并整合了丰富的AI开发工具与整套开发环境。该平台可根据企业开发者需求灵活配置与扩展，实现“一句话生成AI应用”或者高效定制训练行业垂直类大模型，降低AI应用落地门槛。

“作为百度大模型应用在武汉的重点布局，创新中心从筹建到完工仅用时3个月，创集团项目建设纪录。”百度智能云项目相关负责人介绍，创新中心将以人工智能大模型技术为核心平台，吸引和孵化人工智能产业头部企业及创新团队入驻产业园。百度也将派驻专家团队，帮助入驻企业用上、用好大模型技术，形成“技术研发—成果转化—产业应用—人才培养”的全链条生态。

据介绍，23家人驻企业中，百度生态伙伴、精密制造企业占比超60%。

“公司专注于AI动漫影视领域，选择落户武汉看中的是广阔的消费市场和专业人才资源。”武汉优世利文化科技有限公司创始人吴明哲说，入驻汉江湾人工智能产业园，是看好园区未来产生的产业集聚效应。

活动现场，百度智能云千帆大模型(武汉)创新中心、国家医学中心科创院(筹)、湖北省医疗健康前沿数智中心、硚口同济数智产业园三大平台，湖北中科智能汽车研究院有限公司等揭牌成立，首个国家级开源联盟“智慧医疗开源联盟”成立并入驻产业园。

硚口区相关负责人表示，汉江湾人工智能产业园已初步搭建产业发展框架，在算力、数据、模型等人工智能产业要素建设上，与百度智能云、腾讯云、蚂蚁数科开展合作，拟打造模型创新中心、算力中心、数据要素中心、具身智能中心，力争3年内建成全市人工智能创新高地、产业高地和应用高地。

(参与采写:栾嘉雯)



海葵音乐集团祝更多音乐爱好者在汉圆梦。

“帮每一位音乐爱好者圆梦” 数字音乐产业园投用

长江日报讯(记者张衡 通讯员朱冬琴熊之野)6月，海葵音乐集团投资建设的数字音乐产业园在硚口区投入使用，可容纳400多名音乐行业从业者入驻办公，已助上千人圆音乐梦想。

近日，24岁的东北女孩王靖雯结束演出活动，一下飞机直奔位于硚口经济开发区的音乐工作室，投入到新歌的录制工作中。她已发行上百首歌曲，仅抖音平台粉丝就超681万人，且一度站上央视网络春晚舞台。

来武汉前，王靖雯在面包店当过蛋糕师，在餐厅做过服务员，下班后在酒吧兼职驻唱歌手。她从没有想到，能将音乐爱好变成职业，一个来自武汉的手机号码改变了她。

尽管已时隔5年，王靖雯依旧清晰地记得电话另一头传来的声音：我来自海葵音乐集团，你在网络上翻唱的歌曲非常棒，希望你录制、发行完整版歌曲，让大家都能听到你的声音。

“以前都是在短视频平台翻唱别人的歌

曲，终于有机会在音乐平台上听到属于自己的歌了。”王靖雯说。

海葵音乐集团为王靖雯制作的首部个人原唱单曲《不知所措》于2020年下半年发行。截至目前，音乐平台收藏量已超过5000万。

海葵音乐集团，2019年迁到武汉时，员工人数仅有29人。集团副总经理覃九一表示，选择武汉是因为它地处国家腹地中心，拥有交通区位优势，方便公司与全国各地的音乐人往来交流。

截至2024年，海葵音乐集团投资全国各地音乐工作室170余家，吸引了众多音乐行业从业者居住在硚口总部附近，这让王靖雯在武汉的这几年结识到一群同样怀揣音乐梦想的创作者。

除音乐内容生产、版权管理及运营、版权销售、艺人经纪等业务，海葵音乐集团还尝试拓展民族电音节、儿童剧等新业务。

“相较于音乐公司，我们更愿意称呼自己是一座音乐梦工厂，帮每一位音乐爱好者圆梦。”覃九一如是说。



讲文明 树新风
长江日报公益广告

反诈是门必修课 筑牢防骗守好责

刷单返利类诈骗

前期小利返佣金是为了引你加大投入好收网。



切勿被蝇头小利所迷惑，让你先行垫付资金的刷单兼职行为都是诈骗。



国家反诈中心

虚假网络投资理财类诈骗

不加“投资群”，不信“荐股大师”，低成本高回报是骗局。



投资有风险，理财需谨慎，凡是标榜“内幕消息”“稳定高回报”的网络投资理财，都是诈骗！



国家反诈中心

虚假网络贷款类诈骗

正规机构在放款前不会收取任何费用！



任何声称“无抵押、放款快、低利率”的网贷平台都有风险，有需求要去正规金融机构借贷。



国家反诈中心

冒充电商物流客服类诈骗

接到自称是电商、物流客服电话时，务必到官方平台核实。



正规商家退货退款无需支付费用，切勿点击陌生链接，切勿随意填写银行卡密码、短信验证码，更不要根据对方指示开启屏幕共享。



国家反诈中心