

从朴初故里的文脉深处走来,太湖正以一张薄薄的功能膜,写下“中国膜都”的产业新篇。这张薄膜,已然成为太湖县撬动县域经济高质量发展的硬核力量。十余载深耕培育,全县集聚功能膜上下游企业117家,获得国家中小企业特色产业集群、省重大新兴产业工程、功能膜新材料产业园省级科技企业孵化器、省科技成果产业化基地、省先进制造业集群等荣誉称号,中央、省、市主流媒体频频关注,“中国膜都”品牌愈发响亮。一座大别山小城,如何培育起特色新材料产业集群,持续释放澎湃的产业“膜”力? 本文走进发展一线,探寻集群崛起背后的故事。

中国膜都：释放澎湃的产业“膜”力

聚链成势 壮大集群图景

走进太湖经开区功能膜产业园,无生产车间内的涂布生产线匀速运转,薄如蝉翼的膜材经过微米级精准涂覆、烘干、收卷,产出的产品不出数公里便可送入下游应用工厂。这条顺畅的产业动线,始于2009年金张科技落户太湖。作为太湖首家功能膜企业,这家中游涂布企业不仅成长为行业龙头,更像一条引线,牵引上游原料、下游应用企业相继集聚,串起一条完整的功能膜产业链,推动太湖膜产业实现从“无中生有”到“聚链成群”的关键跨越。

作为产业链承上启下的重要一环,金张科技的成长轨迹,正是太湖膜产业链逐步完善的生动缩影。功能膜的价值,是在基础基膜上涂覆不同性能的功能涂层,横跨上下游两大关键环节。以芯片封装用膜为例,这类产品对基膜超厚度、均匀度要求近乎苛刻,哪怕0.01毫米的偏差都会不合格,金张科技的主业是做涂层研发,没有上游企业联手,就无法攻克这个难关。几番产业对接后,车程仅5分钟、同为“小巨人”的上游企业华强科技,成为它的本土合作伙伴。两家公司双向协同、携手攻坚,金张科技投入300多万元,开放配方体系与生产参数;华强科技投入200多万元,针对性改造生产设备。历经近两年的持续攻关,一道道技术卡点相继突破,合格的国产芯片封装膜终于研发成功,价格仅为进口同类产品的四分之一。

随着太湖膜产业发展势能持续释放,华强科技、强润新材等上游基膜与关键原材料企业先后落地,精准对接中游涂布企业的原料需求。其中,强润新材投产填补了县域BOPET基膜产业化空白,实现核心基材本土自主供给;华强科技布局PET、PI等多品类功能基膜,为金张科技等中游企业提

供多元化的“家门口”原料选择。对金张科技等中游企业而言,上游企业就近落地,不仅直接降低物流成本与原材料运输损耗,更建立起快速响应的定制化供给机制。依托本土供应链的强力支撑,金张科技持续向高端膜材赛道冲刺。

中游涂布环节的产能壮大与技术升级,又反向吸引下游应用企业加速集聚,安徽泓冠光电就是被这条完善产业链吸引而来的典型。这家专注于光电半导体元器件研发、生产与封装测试的高新技术企业,每日消耗功能性膜材30至40万张,系列产品供应链集中在膜都产业园1公里范围内的相应供应商。上游工厂产出的基膜,经中游企业涂布赋予光学、绝缘等功能属性,短途运输即可直送泓冠光电生产车间,再经裁切、组装等工序,最终成为华为、海尔、联想等全球知名品牌终端产品的核心组件。“公司生产的芯片、光学模组都要用到各类膜材,在太湖经开区就能找到全链条配套,一年能节约综合成本5%到7%。”泓冠光电相关负责人的测算,正是全产业链价值最直观的体现。

如今的太湖功能膜产业,已形成层次清晰、协同紧密的上游基膜材料、中游精密涂布、下游终端应用的产业体系。太湖用十余年时间,验证了产业链集聚蕴藏的强大动能。企业之间不再是孤立的市场主体,而是深度绑定的发展共同体。产能共享、技术共研、供需互通的产业生态,既降低单个企业的发展成本与经营风险,也持续擦亮“太湖膜”的整体品牌竞争力。如今,每10张蓝光膜中就有6张产自太湖,县域制造蕴藏的“膜”力,正沿着完整产业链持续走进全国乃至全球市场。



图为华强科技公司员工在车间生产线检测功能膜质量。 通讯员 刘辉 摄



图为落户太湖县经开区的聚智新材公司功能膜生产车间。 通讯员 刘辉 摄

产业创新研究院,入选全省首批8家特色产业创新研究院。这个“创新共同体”整合全产业链人才、设备、数据资源,聚焦共性技术瓶颈集中攻关,成为产业技术创新高地。截至2026年上半年,研究院已落地产业化项目2个,产出科技成果10项,获发明专利授7项,精准响应产业链2项关键技术需求。同时,太湖建成省级以上科创平台28个,与复旦大学、浙江大学等20余所高校共建联合实验室,推动40余项产学研合作项目落地转化,创新成果两次入选省科技厅典型案例。

平台托举与人才支撑双向发力,培育出一批专精特新“单打冠军”。太湖县建立“创新型中小企业—专精特新—专精特新小巨人、高新技术企业—上市企业”全周期培育体系,引导

企业深耕细分赛道,全程辅导企业申报各级资质,助力企业阶梯式成长。

当前,功能膜产业集群集聚国家专精特新“小巨人”企业8家,高新技术企业50家,累计专利授权409件。太湖加快布局工业互联网与人工智能应用,新增智能工厂2个,推动10家企业搭建基础级工业互联网平台,落地赛迈特全自动化FOG生产线等17个工业应用场景,持续提升生产效率与品控精度。

从一批人才扎根,到一群企业突围。从一个平台搭建,到一条产业升级,太湖功能膜产业持续释放创新内生动力。依靠人才引领、平台聚力、企业协同攻坚,这座皖西南小城的膜产业不断向高端价值链攀升,让“中国膜都”这张名片,既有体量的厚度,更有创新的高度。

服务升级 厚植发展沃土

如果说完整的产业链条是太湖功能膜产业的“硬骨架”,那么优质高效的营商环境,就是滋养这一产业蓬勃生长的“软土壤”。近年来,太湖县持续深耕“满宜办”服务品牌,落实“5+1+N”项目跟踪等机制,以精准服务助企纾困,以系统举措助推企业进阶,打造近悦远来的产业发展环境,吸引越来越多膜企业扎根太湖、深耕太湖。

清晨的太湖县政务服务中心,功能膜产业专窗已经就位。膜材企业办事人员刚递交项目变更备案材料,窗口工作人员便同步启动内部流转流程,不到四十分钟,加盖公章的备案凭证就交到办事人手中。“以前跑几个部门、等三五天,现在一窗受理、当场办结。”办事人员的感慨,正是太湖营商环境持续优化的直观体现。

太湖县深入实施“百名干部服务

企业”工程,为每家重点企业配备专属服务专员,落实“24小时不打烊”服务机制,搭建受理、交办、跟踪、督办、回复的全流程闭环。从项目落地手续代办,到生产经营难题协调,企业只需一通电话、一条信息,就能获得快速响应,不必耗费精力周旋各类政务事项,可以全身心投入生产研发。太湖常态化举办“膜都茶叙”“政企恳谈会”“银企对接会”等活动,面对面倾听企业诉求,实打实破解发展难题。

好的营商环境,就是最鲜活的招商名片。巨泰视显落户太湖后,快速投产达效,并主动依托自身真实发展体验,向上下游合作伙伴推介太湖的营商环境与产业生态,先后带动多家下游配套企业落地。“太湖县营商环境特别好,我把两个下游企业引进过来,2021年我被评为招商大使。过来金张、富印,还有上上游的强润都已经落地,整体感受特别满意。”安徽巨泰视显光电有限公司董事长吴少显说道。依靠企业口碑相传,多家上下游配套企业陆续入驻产业园,形成引进一个、串起一串的集群效应。

产城共生 绘就融合新篇

产业行稳致远,既要纵向深耕产业链,也要横向完善产业生态。近年来,太湖县在做强产业链条、做优营商环境的基础上,持续完善生产配套硬件、夯实人才供给体系、推进产城融合发展,构建起生产有支撑、就业有渠道、安居有保障、生活有品质的完整产业生态,让功能膜产业扎根的土壤愈发深厚肥沃。

技能人才是产业发展的坚实基础。为打通一线技能人才供给“最后一公里”,太湖县推动县域五所职业院校与功能膜产业园深度校企合作,把课堂搬进生产车间,把专业建在产业链上。

在泓冠光电生产车间,来自太湖职业技术学院的“泓冠定向培养班”学生陈浚干正在岗位实习。他一半时间在校研习理论,一半时间进企业实操训练,毕业之后顺利转正入职。“校企合作办班,便于我们筛选适配企业的人才,学生经过院校对口培养,上岗后可以快速适应岗位。到目前,我们已经接收200多名定向班学生。”安徽泓冠光电科技有限公司人事专员曹慧敏介绍。这类定向培养班,已经在县域职校与膜企间广泛开设,实现人才培养与产业需求无缝对接。

育本土技能人才,也要留住外来高端人才。太湖县深入实施“熙湖英才”计划,在产业园核心区域建成343套“拎包入住”人才公寓。每套公寓配有独立卫生间、厨房与观景阳台,家具家电一应俱全。公寓周边配套职工餐厅、便民超市、篮球场,全方位满足人才工作、生活、休闲一体化需求。李庆峰是安徽聚冠鑫电子有限公司采购经理,作为从湖南引进的技术人才,企业在他来太湖前就提前申请好了人才公寓。“我在这里住了快一年,公寓配套齐全,可以直接拎包入住。今年暑假我把家人接来,一家四口居住空间也足够宽敞。”李庆峰说。从技术骨干到企业高管,不同层级人才都能在此安居,越来越多外地人才选择扎根太湖、逐梦膜都。

为助力企业登陆更大资本市场,太湖县将企业上市纳入产业升级总体布局,打出梯度培育、专业辅导、要素保障的组合拳。依托中国证监会帮扶通道,与证券监管部门、交易所建立常态化沟通,组织专家上门为企业问诊把脉,从上市路径规划到内部治理规范提供全流程指导,同时在项目备案、信贷融资、人才招聘等方面优先保障上市后备企业,切实打通上市堵点。太湖现有上市企业2家,已出会待注册企业1家,纳入省级上市后备企业资源库企业4家、市级9家。抢抓北交所高质量扩容机遇,引导企业通过省股交中心绿色通道申报新三板。2025年,绿动能源、富印新材料先后挂牌新三板基础层,实现该县新三板挂牌企业“零”的突破。

优质营商环境是产业生长的沃土,也是吸引企业的磁石。太湖县秉持有求必应、无事不扰的服务理念,为功能膜产业打造安心经营、放心发展的创业环境。正是这方近悦远来的发展沃土,持续吸引产业链上下游企业集聚,为“中国膜都”长远发展注入持久吸引力与生命力。

科技赋能 奏响创新乐章

如果说完整的产业链条为太湖功能膜产业搭建了成长的骨架,那么持续迭代的创新能力,则为这一产业注入奔涌的血脉。从无到有靠集聚,从有到优靠创新。近年来,太湖县将创新作为功能膜产业提质升级的主引擎,统筹科创平台搭建、企业协同攻关、人才梯队引育、数字化转型赋能,构建全链条创新支撑体系,推动产业从规模集聚向价值跃升稳步迈进。

太湖功能膜产业的创新起步,始于一批人才的扎根逐梦。2013年,来自江西南昌的吴传耀作为金张科技引进的技术骨干来到太湖。彼时企业正处在向高端功能膜转型的探索期,县里的人才专项补贴、拎包入住的人才公寓,叠加企业赋予的充分研发自主权,让他安心扎根研发一线。十余年间,金张团队突破多项涂布工艺与光学胶配方技术瓶颈,推动金张科技核心产品市场占有率稳居行业前列,还发挥自身资源为县域产业“以商招商”牵线搭桥,成长为产业发展的中坚力量。

和吴传耀这类“外来雁”相映成趣的,是返乡创业的“归巢燕”。方成应是土生土长的太湖人,早年在深耕半导体封装产业,积累了扎实的技术经验与行业资源。眼见家乡产业集

聚成势,2019年,他返乡创办泓冠光电。依托县里的返乡创业扶持政策、定制化厂房配套和就近产业链优势,企业快速落地投产,成长为下游应用环节骨干企业。

“外引内回”的人才战略,为产业创新积蓄充足动能。围绕产业精准用人需求,县里绘制人才图谱,一方面靶向引进高校、行业头部企业高端技术人才,另一方面依托创业补贴、场地支持等政策吸引本土人才返乡创业。各企业同步搭建内部人才梯队,方成应的团队汇聚国内青年才俊与海外领军人才,利物浦大学等院校毕业生陆续加盟。金张科技、富印新材等龙头企业校园招聘规模逐年扩大。目前全县功能膜产业已储备高技能人才400余人,建成覆盖研发到生产的完整人才梯队。

人才施展才干、产业协同突破,离不开高能级创新平台托举。过去各家企业各自闭门研发,同类课题重复投入,遇到共性技术难题单打独斗,试错成本居高不下。为破解单个企业研发力量分散、共性技术难题难以攻克痛点,太湖县推动富印新材牵头组织学术委员会及强润新材、华强科技、安庆师大、赛迈特、泓冠光电等单位共建安徽省功能性复合胶膜特色

新链、产业链与资本链等三个专题开展深度对接,达成许多合作成果。

太湖县深耕功能膜产业17年,目前功能膜链上企业117家,其中,国家专精特新“小巨人”企业8家、上市企业2家,构建起“上游基膜材料—中游精密涂布—下游终端应用”的完整产业链,先后获批国家中小企业特色产业集群、安徽省先进制造业集群,“中国膜都”的行业辨识度越来越高、成色越来越足。此次大会是太湖县立足功能膜首位产业、面向全

国搭建的行业高端交流平台,旨在通过科技成果展示、产业链协同、资本赋能,进一步推动功能膜产业集群能级跃升。

太湖县将以“膜”为媒、以链聚势,大力推进光学膜向高端领域迈进,布局发展电子电容膜,积极拓展医用膜、环保膜等分离膜,持续攻坚国产膜材料替代技术,推动产业链与资本链和创新链深度融合,奋力把太湖打造成具有核心竞争力的膜材高地。

(通讯员 刘辉)

以链聚势推进“膜”向高端领域迈进

本报讯 10月17日,2026“中国膜都”(安徽太湖)产业链高质量发展大会在太湖县举行。来自全国各地50多家功能膜产业链的企业代表、投资机构代表,以及北京、山东、江苏、浙江等地膜学会、清华大学、中科大、中国农科院、合肥工业大学、南京工业大学、济南大学等高校科研院所专家、学者聚集太湖,分别围绕光学膜及偏光片、BOPET膜、功能膜发展方向、科创投资等作主旨演讲和业内交流,并分产业链协同发展、产业链与创

打造“膜”本土化创新的重要增长极

本报讯 为加快高端功能膜材料国产化步伐,10月14—15日,太湖县举办的2026第四届功能膜本土化创新发展研讨会在太湖之滨的江苏无锡举办。会议深度聚焦OLED制程保护膜、偏光片离型膜以及PI封装胶带领域,汇聚行业智慧,共商发展大计,为我国高端功能膜产业自主创新注入强劲动能。

来自全国100多位业内专

家、学者和功能膜产业企业负责人齐聚一堂,紧紧围绕基膜技术深度解析和创新、高端功能膜产业链本土化替代、OLED功能膜的本土化发展机遇、偏光片功能膜产业链建设、产业布局等方面进行了深入交流和分享。一致认为,推动功能膜“本土化”,其核心要义是在全球视野下,构建起自主可控、开放合作、富有韧性的现代化

产业体系,切实强化基础研究,贯通创新链条,培育顶尖人才,延伸产业布局,巩固光电膜基础,拓展分离膜应用领域,持续攻坚国产膜材料替代,推动产业链与创新链深度融合,着力向高端功能膜新材料赛道迈进,奋力把太湖“中国膜都”打造成功能膜新材料本土化创新的重要增长极。

(通讯员 刘辉 胡治进)