

全国7家3D打印企业获工信部专项资金支持

# 松江行业龙头联泰科技入选



图为企业生产研发场景。

记者 李璋璋 摄

本报讯(记者 李璋璋) 3D打印是未来智能制造的重要形态之一。工信部近期公布了获财政支持的国家级专精特新中小企业名单,其中3D打印企业有7家,位于松江区的国内3D打印领军企业联泰科技位列其中。

专精特新“小巨人”企业凭借专业性强、创新能力突出、市场竞争力强等特点,成为行业发展的亮点,国家和地方政府对这些企业给予政策上的大力扶持。作为3D打印行业为数不多的几家入选企业之一,联泰科技的技术和市场能力也代表了该行业的较高水平。

据悉,成立于2000年的联泰科技是国内最早一批从事3D打印技术应用的企业之一,参与见证了国内3D打印产业的主要发展进程。凭借多年的技术迭代,联泰科技的产品目前已被广泛应用于工业、电器、汽车、航空航天、建筑、文创、医疗、鞋业、教育等行业领域,并推出专业的3D打印设备。联泰科技目前拥有国内SLA

3D打印技术较大份额的工业领域客户群,市场占有率超60%。产品远销全球50多个国家和地区,客户超过8000家。

从一家20人左右的小规模企业成长为年收入超亿元的科技公司,联泰科技保持多年的高速增长得益于其强大的研发能力。据了解,联泰科技凭借自主研发的3D打印前处理软件、超大打印幅面多振镜自动标定技术、无级变光斑技术、微米级液位控制技术,填补国内SLA 3D打印领域多项“卡脖子”技术短板。其3D打印智能物联云平台,采用自主研发的3D打印算法与平台服务化领先技术,同样填补了3D打印行业云服务领域的空白。联泰科技坚持科技创新,截至目前,公司正参与制定7项国家标准,已发布1项国家标准和4项团体技术标准;围绕研发成果获得授权的国内发明专利47项、国际发明专利7项,实用新型专利100项,外观设计专利20项,知识产权自主实施转化率达100%。

## 九亭镇生命健康产业有序推进

入驻企业2项竣工9项在建

本报讯(记者 朱颖宏) 记者近日从九亭镇经济办获悉,依据长三角G60科创走廊总体规划布局的九亭镇生命健康产业园正在有序推进中,其中,云奥泰已投产,宏力达、祈禄已竣工验收,浦修预计月底竣工验收,其他在建项目9个。

九亭镇生命健康产业园出让总面积约310.6亩,园区立足现有资源与条件,结合外部环境及产业发展现状与趋势,引进了生物医药、生物医学工程、智慧医疗、基因检测、健康服务业等生命健康产业。园内目前在建的项目包括上海浦修医药、宏力达、上海捷诺生物、亿帆医药、金安国医、芜湖产业创新中心、湾科谷项目、宜邦健康、鑫生生物等,建成后约有9万平方米可用面积。

据了解,生命健康产业园作为生命健康产业的重要载体,将吸引大量相关企业、机构和人才入驻,形成产业集聚效应,有助于提升产业链上下游的协同效率,降低交易成本,增强整体竞争力。据镇经济办相关人员介绍,园内的上海汇禾医疗科技股份有限公司拥有自有核心技术及自有核心生产力的研产平台;亿帆医药(上海)有限公司则是一家医药创新型研发生产企业,设有国家级博士后科研工作站、省级企业技术中心(研发中心),旗下拥有多家高新技术企业;上海领音医疗科技有限公司是目前全国体量最大的、遵循GLP法规要求的第三方医疗器械临床研究综合性服务机构,医疗服务涉及心脏瓣膜、人工心脏、AI智能验证等多达23类品种。

“将九亭镇建设成为生产、生活、生态融为一体,产城深度融合的科创绿洲。”镇经济办相关人员表示,希望生命健康产业园的建成和运营能带动区域经济增长,随着园区不断发展和壮大,吸引更多企业入驻,形成良性循环,推动区域经济持续健康发展。

## 维旺光电首次亮相 墨西哥太阳能光伏展

本报讯(记者 李于伯) 墨西哥当地时间9月3日至5日,上海维旺光电科技有限公司首次参加墨西哥太阳能光伏展,展示了山地跟踪系统、柔性传动跟踪系统、清扫机器人、巡检机器人等多款最新发布解决方案。

墨西哥太阳能光伏展是墨西哥规模最大的光伏展会之一,汇集了业内最前沿、最尖端的技术和产品。在本次展会上,维旺光电与来自全球各地的客户及合作伙伴分享了最新的研发成果和应用案例,并对产品创新进行了集中展示。维旺光电是国内专业的光伏支架制造商,专注于提供全球先进的跟踪支架一体化解决方案。其自主研发的AI光伏跟踪系统为传统支架装上“最强大脑”,帮助传统电站发电量提升12%至23%。同时,企业还研发出适用于大规模光伏跟踪基地的光伏清扫机器人、巡检机器人,布局光伏后市场,进一步为光伏电站运维赋能。

维旺光电董事长朱文逸表示,近年来公司积极拓展海外市场,这次墨西哥太阳能光伏展是一场光伏领域视觉和思维碰撞的盛宴,公司将继续落实出海战略,借助多年的市场服务经验及技术储备,帮助更多海外客户开启美好绿色生活。

## 为太阳能电池产业化提供强有力支持

### 理想晶延首台晶硅-钙钛矿叠层电池SALD设备成功交付

本报讯(记者 李于伯) 位于经开区的理想晶延半导体设备(上海)有限公司首台晶硅-钙钛矿叠层量产机近日顺利出货,这标志着理想晶延在钙钛矿镀膜技术领域的广泛应用和客户认可,为晶硅和钙钛矿太阳能电池的大规模生产和产业化提供了强有力的支持。

据悉,理想晶延的晶硅-钙钛矿叠层电池SALD设备是为钙钛矿电池的叠层量身定制的工业化量产解决方案,采用先进工艺,能够精确控制薄膜的沉积过程,确保钙钛矿的优异性能,在保障电池性能和质量的同时,突破了晶硅组件效率。它集合了高效率、经济性和稳定性等多重优势。

理想晶延相关负责人表示,此次成功交付不仅是对理想晶延团队辛勤工作的肯定,也是对太阳能电池行业智慧和创新的贡献。展望未来,理想晶延将继续致力于实现“双碳”目标,坚持“客户至上、专注专业、尊重合作、共创未来”的发展理念,不断探索和提升光伏电池及组件的核心技术,为客户提供更多高效能、高质量的设备,为实现零碳排放的地球贡献力量。

## 金牌店小二

### 区市场监管局精准服务获赠锦旗

本报讯(记者 梁锋) 上海乐芙娜食品科技有限公司负责人日前专程来到区市场监管局赠送锦旗,感谢区市场监管局为企业发展提供的指导和帮助,赞扬工作人员主动热情、高效服务的优良作风。

上海乐芙娜食品科技有限公司是一家位于小昆山镇的华东地区规模领先的乳制品生产企业。近日,企业在申请办理证照时,提出了想早日开工投产的需求。由于乳制品企业生产行业的特殊性,企业须先将营业执照住所变更至新厂房,再申报乳制品产业政策审批,待获取产业准入批复后方可提交食品生产许可证的申请。为确保企业尽早投产开工,区市场监管局注册许可科派专人对接,就“证照联办”开展精准服务。在完成企业住所变更登记后,工作人员充分利用企业等待产业政策审批的空档期,开展提前服务,帮助企业梳理申报流程,规范企业食品生产许可证申报材料。在企业取得产业政策批复后,区市场监管局及时组织现场审核,使企业在第一时间获得食品生产许可证。

“我们将继续发挥自身优势,以服务企业为己任,全面聚焦企业痛点难点堵点,积极回应经营主体关心关切,不断优化营商环境。”区市场监管局相关负责人表示。



受访者供图

## 安徽肥西第九届“创智汇”双创精英挑战赛长三角专场赛举办 8个项目脱颖而出晋级总决赛

本报讯(记者 韩海峰) 日前,安徽肥西第九届“创智汇”双创精英挑战赛长三角专场赛在长三角G60科创走廊策源地松江区举行(见上图)。此次专场赛吸引了来自低空经济、智能制造、生物医药、新能源等重点科技产业领域的50余支优秀创业团队参与,11个项目进入路演环节。

本次专场赛吸引了一批拥有自主知识产权、广阔市场潜力和良好发展前景的科技创新型项目。其中,“星网应用终端的研制和生产”项目专注于飞行器仿真、通信与测控等关键技术的研发,已成功保障多个国家级重点型号飞行器的顺利研制;“OCT相干传感器项目”结合OCT与AI算法分析

技术,解决了工业焊接制造中的高质量管理需求,具有广泛的市场潜力;“全球首创无辐射三维超声脊柱侧弯评估系统”则基于三维超声成像技术,凭借19项全球领先技术,显著提升了脊柱侧弯的诊断和治疗精准度。

“你的技术核心优势在哪?”“团队核心成员是全职投入吗?”“产品是否已经落地?”在为期4个多小时的评审路演、专家评审与现场答辩中,评审团提出了诸多问题,以严谨的态度对项目进行深入评估。经过层层考验,“半导体制造关键零部件国产化”和“OCT相干传感器项目”等8个项目凭借其前沿的创新技术理念、优秀的人才团队及广阔的市场前景脱颖而出,赢得了

专家评委的一致认可,顺利晋级大赛总决赛。

“本次专场赛的成功举办,不仅为参赛选手提供了广阔的展示和交流的平台,也展示了肥西县对人才引进和科技创新的高度重视,以及在区域合作方面的开放态度。”肥西县科学和技术局相关负责人表示,未来,肥西县将继续深化与长三角先进地区的科技创新合作,依托长三角G60科创走廊等国家战略平台,进一步优化创新创业生态,激发科技创新活力,聚焦关键核心技术突破,推动更多优秀人才和科技成果在长三角G60科创走廊集聚,为长三角地区的高质量发展贡献更多“肥西力量”。

## 台积电入围首批市级“无废细胞”

本报讯(记者 李于伯) 位于经开区的台积电(中国)有限公司(以下简称“台积电”)近日入围首批30个市级“无废细胞”,成为细胞类型中六家“无废工厂”之一,在各类废物的减量化、资源化和无害化方面起到示范引领作用。

台积电是台湾积体电路制造股份有限公司独资设立的子公司,于2004年开始生产运营。公司在积极生产、保持优良品质的同时,以促进环境永续,成为世界级环境保护与能源资源节约的标杆企业为愿景,在建设“无废工厂”的过程中,积极投入减废与污染防治,采取环境友善行动,持续提升废物管理方面的绩效,并积极与客户、供应商/承包商合作,共同建立从设计、制造到产品与服务的半导体绿色供应链。

“无废工厂”是指企业通过“源头减

量、资源化利用、无害化处置、污染排放控制”的绿色生产方式,最大程度减少固废对环境的影响。台积电积极践行“无废工厂”理念,不断优化制造工艺及废气处理设施,实现危险废弃物源头减量。对于集成电路制造湿蚀工艺中产生的具有腐蚀性、易燃性、生殖毒性的NMP危险废弃物,公司通过优化蚀刻工艺,使用惰性气体等方式代替原物料NMP,每年可减少危险废弃物(HW06废有机溶剂)约200吨。2020至2023年间,公司通过引进新设备,将吸附式本地废气处理设施POU更换为电浆式POU,每年减少约100桶废吸附剂,减少危险废弃物(废吸附剂)约5吨/年。

氟化钙污泥和废硫酸是集成电路制造过程中的特征固废,台积电积极推动相关固废回收利用,推动资源节

约和固体废物回收利用。在氟化钙污泥方面,自2022年中开始,公司多部门联合跨省调研氟化钙污泥回收利用供应商,探索氟化钙污泥通过过滤、烘干等流程制成符合GB/T27804的氟化钙产品,后续利用至电厂烟气脱硫工艺,2023年共完成超过1600吨氟化钙污泥回收利用。在废硫酸方面,公司通过将废硫酸管收集后,回用至厂务系统废水废气处理设施中,达到100%厂内回用废硫酸,每年可减少超过1000吨废硫酸委外处置。此外,公司将超纯水制备过程中定期汰换下的离子交换树脂委外进行回收利用,制备再生树脂,2023年实现约80吨离子交换树脂回收利用。

数据显示,对比2020年,2023年台积电一般工业固体废物产生量和危废

产生量分别降低了5.84%、20.37%;一般工业固体废物产生强度和工业危险废物产生强度分别降低了13.98%、35.28%;一般工业固废回收利用率从47%提升至96%。

此外,台积电还多渠道开展“无废”活动,助力闲置物品变“废”为宝。针对云南省昭通市教育机构办公电脑不足的问题,公司通过与松江经开区、松江慈善基金会联络,整理清洁可利用的电脑资源,捐赠325套电脑至昭通市威信县146所公办学校,电脑资源再利用减少约800公斤电子废物。公司积极发挥员工闲置物品,履行社会责任,发起对云南省昭通市永善县高寒地区的公益捐赠,筹集各部门及个人物资共计帐篷255顶、气垫287张、睡袋226个、被褥90床、御寒衣物300余件,为当地留守儿童和独居老人送去温暖。公司利用绿植枯枝,创作原生态艺术品,点缀在公司的各个位置及美化各类节日布置,并获得松江区“无废城市”低碳环保创意设计大赛企业组一等奖。