

超高精度量产级电子增材制造技术

西湖大学

一、转化对象

芯体素（杭州）科技发展有限公司

二、服务机构

西湖大学未来产业研究中心

三、转化特色

基础前沿、应用研究到产业化的全流程创新链

四、案例简介

周南嘉团队通过自研超高精度微纳加工技术装备和适配高性能功能材料的研发，成功实现 1-10 微米级电子增材技术多行业的量产级应用，为客户解决实质经营问题；其创立的芯体素（杭州）科技发展有限公司已获得 80 余项发明专利授权，相关技术被鉴定为“国际领先”，市场拓展前景较好，企业稳步发展态势良好。

五、转化过程

2021 年 7 月，注册公司芯体素科技。先后获得英诺中科、创星、红杉资本、矽力杰、海康威视、卓胜微等知名金融机构和产业方超 2 亿元投资。公司技术转化成果显著，已进入国内头部显示、3C、半导体、新能源领域企业（如京东方、天马、辰显光电、海康威视、卓胜微、宁德时代等）供应链体系，开发了多款业内“首套”工艺及设备并已完成量产级

设备供货，公司获评国家高新技术企业、省专精特新中小企业、省“领军型创业团队”，设立省高新技术研发中心。并与京东方、西湖大学联合举办“西湖未来智造研究院”，夯实研发引领企业发展战略；已承接工信部“国家科技重大专项”、省“领雁”技术攻关项目等多项课题。2024年产品已获评“国内首台(套)”。

六、转化效益

该成果依托芯体素(杭州)科技发展有限公司落地转化，西湖大学获赠股份，企业目前估值17.3亿元。目前公司已成功将其生产装备及材料体系导入显示封装和新能源行业客户并已投入量产，以新型加工技术助力电子产业升级。企业在手订单超2亿元，多行业触达市场规模可达百亿，转化效益显著。

七、成果完成人及团队

周南嘉，西湖大学云谷教授、研究员，西湖大学未来产业研究中心主任助理，国家海外高层次（青年）人才，美国西北大学材料科学与工程博士，主要从事印刷电子与电子增材制造领域装备、材料与工艺方面研究。加入西湖大学后组建科研团队主攻科研成果的产业化应用转化，创办了芯体素科技（为西湖大学工学院孵化的第一家企业）。所创公司人员达120人，在电子、新材料、自动化设备及软件、精密制造等多专业领域具有丰富经验。