

# 浙江激光应用

【C3】166期

2023年11月15日

专栏 (11)  
[总132期]

出版机构 Publisher  
星球国际资讯集团  
(Global Star International Information Group)

中国执行机构 China Operator  
广东之星激光科技有限公司  
(Guangdong XZQ Laser Technology Co., Ltd.)

激光制造网  
laserfair.com  
激光行业一站式综合门户  
One-Stop Service in Laser Industry

官方网站 Official Web  
www.laserfair.com

主办单位 Host  
浙江工业大学激光先进制造研究院  
浙江省高端激光制造装备协同创新中心  
广东省光学学会激光加工专业委员会  
交流单位 Supporting Group  
杭州博华激光技术有限公司  
瑞安市博业激光应用技术有限公司  
浙江华镭激光科技有限公司



欢迎关注  
激光制造网 Laserfair.com  
更多详情请您来了解

广东省激光行业协会  
Guangdong Laser Industry Association

Deutsche Messe  
HALL 10.000 XZQ

## 2024 激光技术在3C电子行业应用大会

2024年6月19-21日 深圳会展中心（宝安新馆）

www.alat.com.cn

## 浙江工业大学激光先进制造研究院成果亮相第二十三届中国国际工业博览会

近日，第二十三届中国国际工业博览会在上海举办。浙江工业大学激光先进制造研究院姚建华教授牵头主持的国家重点研发计划项目“激光复合增材制造修复与再制造技术与装备”相关研究成果和实物样品亮相该展会。

此次亮相的“激光复合增材制造修复与再制造技术与装备”项目，以不同工业应用领域中关键部件为研究对象，以解决激光增材再制造中的共性关键问题为研究目标，通过多能量场复合激光增材修复技术，突破传统激光增材修复过程中存在的各项技术瓶颈，实现高效、高性能、低成本的激光增材修复技术。

浙江工业大学姚建华教授团队近年来围绕激光智能制造、增材制造与再制造、激光微纳制造等先进制造技术的基础前沿、关键工艺与成套装备等开展研究，开发面向工业应用的激光先进制造技术，致力于传统制造技术的改造和先进制造技术的前沿发展，实现自主创新。承担国家重点研发计划项目、国家自然科学基金重点项目、国家自然科学基金-两化融合联合基金、国家重点国际科技合作项目等国家、省部级科研项目100余项，企业委托项目80余项，公开发表学术论文专著600余篇（部），授权专利100余项；以第一完成单位，获国家科技进步奖二等奖1项，浙江省技术发明奖一等奖1项，浙江省科学技术奖一等奖1项，中国机械工业科学技术奖一等奖



团队成员为参展人员介绍技术成果

2项，浙江省科学技术奖二等奖1项，浙江省科学技术奖三等奖1项，中国专利优秀奖1项，中国机械工业科学技术奖二等奖1项，浙江省专利金奖1项。技术成果已经广泛应用于多个工业领域，在提升我国高端制造水平、替代传统技术实现转型升级、减少重大装备损失方面为行业做出了重要贡献。



参展团队合影

据悉，第二十三届中国国际工业博览会由工业和信息化部、国家发展和改革委员会、商务部、科学技术部、中国科学院、中国工程院等单位联合主办，展览面积达30万平方米，吸引了全球30个国家和地区的2800余家企业参展，到场专业观众20.5万人次，展商数量、展览面积、观展人次、传播影响力等均创历史新高。

## 打造“浙东光谷”！温岭如何追“光”成链？

近期，随着中国科学院院士王立军领衔的激光农业技术研究院和吉光光电项目在大溪落地投产，温岭激光产业开拓了一条崭新的农业赛道。

激光产业是推动新时代智能制造的重要力量。近几年，温岭“向光而行”，推动一批激光项目先后落地，逐步形成以热刺激激光、天弘激光等7家龙头企业为骨干的产业集群，以激光器、工业激光加工设备和医疗激光设备三大方向为主的激光产业发展框架日益完善。

今年，该市激光全产业链有望实现产值25亿元，到2025年将形成年产值超100亿元的新兴产业集群。

### 紧盯链主，以商招商

“大力发展激光产业，既能促进传统产业改造升级，也能带动新兴产业培育壮大，高度契合温岭发展需要，因此温岭将激光产业作为战略性新兴产业重点培育。”温岭市投资促进中心相关负责人介绍。

为此，温岭立足实际，发挥现有优势、发掘潜在优势，紧盯链主招引，紧扣沿链聚合，紧抓全域驱动，倾力打造“浙东光谷”。

2018年1月，投资额24亿元的“岭商回归”项目——温岭热刺激激光产业园项目落户温岭经济开发区。该企业是集激光系列产品的研制、开发和生产于一体的大型综合性工业激光器制造链主型企业，董事长徐海军表示，热刺激激光温岭总部超级工厂可实现激光器全产业链自主可控，通过不



断完善激光产业链布局，成为全球最大的激光器生产基地之一。

去年12月，热刺激激光产业园一期项目正式投产，并成功入选2022年度省制造业高质量发展产业链协同创新项目计划。今年1至8月，热刺激激光实现产值超6亿元。

5年来，在热刺激激光的引荐下，温岭市建立了国内近百家优质激光企业招商库，实地走访库内50余家企业，通过以商招商，推动天弘激光、汉马激光、同合激光、瑞兴激光等一批项目签约落地。

截至目前，占地面积50亩的汉马激光设备项目成功投产；占地面积70亩的天弘高端激光装备制造项目也开足马力，预计今年11月投产。

### 沿链聚合，以才引才

深化助企服务是温岭聚力激光项目落地的重要一环。该市聚焦产业项目全流程服务，在厂房、资金等要素保障上狠下功夫，确保项目落地签约到竣工投产全周期平滑过渡。

如在热刺激激光产业园建设期间，创新“租赁+代建”政企合作模式，免费为热刺激激光提供7200平方米的孵化园厂房用于前期生产，出资代建用地面积246亩的一期厂房。2020年至主体项目投产期间，热刺激激光实现年均产值3.71亿元，年均增速超40%。



为进一步储备激光行业人才，去年年底，温岭经济开发区引进以刘言军教授领衔、张华年博士团队为支撑的激光类医疗项目，新成立浙江领康医疗器械有限公司落户孵化园。截至目前，企业已实现销售4000万元以上，正报批三类医疗器械生产资质，为温岭新增激光医疗行业人才20多人，其中硕士以上占比50%以上，并形成了以才引才新渠道。

“我们山东人一般都不愿意离开家乡，但一次温岭之行，当地政府的高效与诚意让我决定留下。”张华年说，温岭优越的营商环境，不仅体现在各项优惠实际的政策上，更在细微的服务中，“装修补贴都是工作人员催着我们去报销的，周末安装LOGO遇到困难，管委会工作人员10分钟解决，变着法办各种活动，丰富外地员工的业余生活……”

### 全域驱动，以新促新

温岭经济开发区北片，占地面积240亩的激光电子产业园项目蓄势待发。“不久的将来，这里将重点引进机构、平台、团队等高端创新资源，实现产业平台、中小微企业园、产业转型升级园之间资源共享、联动互补。”温岭经济开发区党工委书记林晓敏介绍。

为推进激光技术协同创新，温岭正积极加强产学研联动。今年3月，首届中国·温岭激光装备发展高峰论坛举行，邀请到全国数百名业界专家精英，加速产学研深度融合的同时，全面打响温岭激光电子品牌知名度。同时，借助论坛契机，发挥论坛乘数效应，紧盯激光行业标杆企业和顶尖人才，明确10多个招引目标。

打造激光产业生态链过程中，温岭不断创新技术攻关方式，采用“揭榜挂帅”“赛马制”定向攻关等方式，重点突破光纤激光器、光电半导体、光电传感器等关键技术，形成一批国产化替代技术和产品。

同时，着力构建激光产业上下游协同发展共同体，带动更多本地企业融入激光产业链。如以激光产业需求拉动永安机械等企业在光学元器件、电子元器件、电线电缆、激光装备机械元件等上游环节订单增长；以激光焊接、激光切割、激光打标、激光精密加工等应用场景带动东音科技、飞越机电等传统主导产业转型发展。（来源：温岭发布）