

浙江激光应用

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
广东星之球激光科技有限公司
广东省光学学会激光加工专业委员会官方网站 Official Web
www.laserfair.com主办单位 Host
浙江大学高能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货单位 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
浙江华能激光科技有限公司113期
2019年2月15日
欢迎免费索阅激光制造网
laserfair.com
激光行业一站式综合门户
One-Stop Service in Laser Industry

体培育对象。

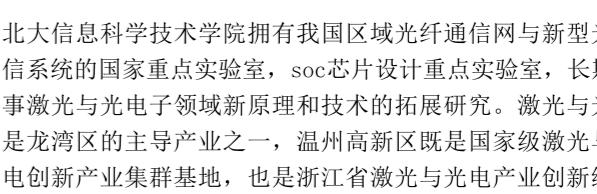
据悉，双方共建的联合研发中心，初期将以高性能激光器、光电子器件领域技术创新为重点，以激光光电子技术为研究方向，研发新型激光器，广泛应用于智能汽车、原子冷与俘获、激光稳频、激光光谱、拉曼效应、微波原子钟、光频标、光通讯、非线性光学、生物医学、激光雷达、航空探测、粒子测量、全息成像、激光分析、空气环境检测、激光加工等方面。在项目孵化成功的基础上，以点带面，再寻求其他研究方向领域的拓展。



首期合作期间，联合研发中心将引进全职研发团队与管理人员规模达到35人；引进温州市高层次人才分类目录C类及以上人才团队3个在龙湾区创办企业；为温州地区企业提供服务、科技成果转移、产业转化100项；与温州当地企业共建省级科技平台、院士工作站等不少于20项；每年主办激光与光电、电子信息、互联网+、人工智能等产业北京大学顶尖技术成果路演展示，对接温州企业和资本；通过五年努力争取建成国家级科研平台。

此次共建联合研发中心，将有助于龙湾增强和提升激光光电产业创新能力，提升科技产业创新能力，推动产业发展转型，大力推动国家自主创新示范区建设。

来源于 浙江省温州市激光与光电产业技术创新服务平台

温州龙湾激光与光电引大咖加持 携手北大共建
联合研发中心中国激光杂志社王晓峰总编一行莅临浙江工业
大学激光先进制造研究院参观考察

Engineering》七期刊刊以及“中国光学期刊网”和“光电网”两个网站。自1964年起，中国激光杂志社已经连续出版光学期刊超过50年，为我国光学科研与生产提供了优质的信息与情报服务，被誉为“光电子行业的风向标”。其中《中国激光》是国内唯一一本全面反映激光专业领域的研究成果、新技术的学术中文EI期刊，也是本领域最权威的专业期刊。它涉及的主要栏目有激光器件、激光光谱学、激光仪器、激光聚变、激光工业应用，曾获得中国自然科学核心期刊奖，物理类核心期刊，中科院双月刊，中文学核心期刊，百种中国杰出学术期刊奖。

近年来激光先进制造研究院与中国激光杂志社有着密切联系与合作，学生们积极向《中国激光》投稿，现有十篇论文被录用，更好地发挥了研究院的科研优势和人才优势。通过此次参观交流，让杂志社编辑们深入了解研究院研究进展，让激光先进制造研究院与《中国激光》杂志社建立更为紧密的交流，为进一步合作奠定基础。



KUKA：激光技术就在你的身边 --- KUKA访谈

《激光制造商情》：开发机器人激光加工系统要注意什么，难度是什么，它是什么样的一个整体？选择KUKA的机械手有什么优点？（把加工往机械手装就完事，还是怎么样？）

KUKA：激光加工系统主要需要适用于客户的产品和材料，在此之前，我们需要先了解客户的产品工艺和质量要求，现有工艺和实际需求才能配备相关的系统，但并不是所有的产品都适合激光加工，也不是激光工艺可以完全替代现有工艺。

《激光制造商情》：中国有很多激光设备集成商采用了KUKA的机器人，贵司和他们是否有共同合作开发系统？

KUKA：KUKA一直坚守的理念就是合作共赢，我们和很多系统集成商共同合作并开发各种激光产品，目前我们也为集成商量身定制了一款Ready2Laser的产品，可以为各集成商提供一个激光机器人系统基础包，将激光器和机器人基础系统的配置在KUKA完成，将激光的工艺风险提前规避，同时提供给集成商更有性价比的服务。我们与激光器厂家Trumpf、IPG和Laserline保持长期合作和技术沟通，并专门为这些激光器开发了相应的接口，保证产品质量的同时也提供质可靠的售后服务。

《激光制造商情》：这两年激光加工设备需求量增长较快，KUKA对激光加工市场有什么期待目标？

KUKA：KUKA在激光加工系统的应用最早应用于汽车行业，并且也在国外都实施了大量的激光项目，这其中包含了很激光焊接项目。KUKA机器人更是被广泛用于激光加工行业，这也得益于各大主机厂使用了KUKA机器人作为激光项目的标准。通过这些项目的积累，KUKA在高功率激光焊接方面基本囊括了大部分的激光焊接工艺。前面也提到，基于激光应用方面，KUKA开发了特殊的机器人，特殊的激光元器件，这是KUKA在激光行业的部分成果；在特殊的材料的激光焊接上，比如钛合金等贵金属材料上激光焊上；在激光成型焊接，比如激光熔敷和堆丝堆焊上；KUKA一直在研究和开发，并取得了一些成果。

《激光制造商情》：KUKA专门推出了一款激光切割龙门架，它有什么优点，能实现哪些二维切割无法实现的效果和加工应用领域？

KUKA：早在几年前，KUKA在亚琛的实验室就开发出这种激光切割龙门系统RPL16-FT，这种龙门系统不仅适合激光切割，同时也适合激光焊接和激光熔敷等激光工艺，可以兼容多种激光工艺。但是市场的客户需求多种多样，目前针对三维金属切割市场，KUKA在去年基于开发出了

