

专栏
(79)
[总79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
广东星之球激光科技有限公司
(Guangdong XZQ Laser Tech Co., Ltd.)

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

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

ALAT 2019年国际前瞻激光技术大会 2019 International Advanced Laser Application Summit Forum

2019年5月8-10日 May 8-10, 2019
中国·深圳会展中心 SZCEC-CHINA

0769-2203 5308
news@laserfair.com

2018年中国（温州）激光与光电产业高峰论坛在温州举办

10月12日下午，2018年中国激光与光电产业高峰论坛在温州举办，行业龙头骨干企业代表和科研院所专家齐聚温州，共同探讨激光先进制造前沿技术与高端应用。



2013年6月，温州正式获批科技部激光与光电创新型产业集群试点以来，温州先后引进培育了奔腾激光(温州)有限公司、浙江嘉泰激光科技股份有限公司、温州博纳激光科技有限公司、温州大学激光与光电智能制造研究院、华中科技大学温州先进制造技术研究院等一批行业龙头骨干企业和科研院所，并示范推广了激光加工技术在服装、制鞋、泵阀、电气等特色优势产业上的应用。



经过5年多的试点探索，目前温州已初步形成了以激光应用、光伏发电、LED照明光通信为特色的产业链。据统计，2017年温州激光与光电创新型产业集群产业链关联企业234家（其中高新技术企业180家），工业总产值达600多亿元。

此次高峰论坛邀请了温州大学副校长薛伟、西北工业大学教授陈静、中国科学院沈阳自动化研究所主任（研究员）赵吉宾、西安交通大学教授梅雪松、奔腾激光(温州)有限公司董事长Martino Burlamacchi、装甲兵工程学院教授董世运等业内大咖分别作主旨演讲，大咖们分享了行业的前沿技术和最新资讯，也为温州激光光电产业集群的发展提供了宝贵意见。

会上，还举行了激光光电智能制造研究生联合培养基地签约仪式。激光光电智能制造研究生联合培养基地由温州大学和兰州理工大学温州泵阀工程研究院共同发起，并联合奔腾激光(温州)有限公司、亚龙智能装备集团股份有限公司、浙江久恒光电科技有限公司等30多家行业企业共同建设。旨在充分发挥高校研究院的人才培养、智力资源、教学科研、仪器

设备等优势和企业的工程实践与技术推广优势，培养研究生技术创新和解决工程实际问题的能力，更好地服务产业发展，形成校企相互促进、共同发展、协同创新、产学研双赢的良好局面。



此外，新加坡国立大学光学科学和工程中心、亚龙智能装备集团股份有限公司、温州大学激光与光电智能制造研究院三家单位也在会上签订了激光光电高层次人才、产学研战略合作协议。

“通过此次论坛的举办，希望吸引更多的专家、高级人才、企业家来温交流合作、创新创业，助推温州激光与光电产业更好地发展。”市科技局相关负责人说。今年2月，温州获批建设国家自主创新示范区，激光与光电产业作为自创区智能装备主导产业的重要支撑，将迎来第二次发展高潮。温州将以构建新型高端激光制造系统为目标，打造具有全国影响力的智能装备产业创新中心。

奔腾激光15kW激光切割机登场上海工博会，闪耀全场！

在九月召开的“创新、智能、绿色”为主题的2018上海工博会上，全球各地的知名制造企业众星云集，各展所长。奔腾激光作为国内领先的激光加工设备供应商，展出了三台设备，分别是：15kW光纤激光切割机、WHIRL-PLUS高端管切机、Rob-Weld焊接机器人，深受广大观展群众的青睐。尤其是15kW BOLT切割机和管切机，前来咨询的客户络绎不绝。

全新一代BOLT 15kW光纤激光切割机作为参展设备之一，具有一流的配置和性价比，生产效率高，运行成本低等特点。

整机主要配置90%以上采用进口知名品牌，搭载高功率专用激光切割头，支持设备长时间高效稳定切割，保障用户生产连续性。配置Smart Manager 4.0专数控制软件，优化多种打孔模式，采用新一代蛙跳管理方式，运动更流畅，切割效率领先同行。设备还拥有独有的切割工艺数据库，可实现快速穿孔、中薄板极速切割、精细切割，亮面切割等切割需求，另外厚板极限切割可达50mm。

BOLT激光切割机设计、制造、检验全部执行欧洲标准，通过了ISO9000质量体系认证，CE认证等多项专业评定，获得二十余个专利证书。但产品价格远低于进口设备，拥有“欧洲品质，国产价格”的超高性价比。

高光电转换效率，低电耗。切割高效，设备具有焦距数显功能、快速的自动交换工作台功能、自动寻边定位功能、断点返回功能、穿孔控制功能、激光器能量自适应控制功能、稳定的Z轴浮动功能、蛙跳功能、专家参数等一系列强大的功能，有效保证了切割的效率和精度。自动编程套料软件功能强大，最大限度地提高了板材的利用率和套料的便捷性。售服快捷，维护成本低廉，降低因设备故障给客户带来的损失，保证生产的持续性。

另一台受欢迎的参展设备是WHIRL-PLUS高端管切机，具有低废料切割、智能夹具、套料软件强大、节省人工成本，提高切割工作效率等特点。

无独有偶，就在工博会15kW激光切割机展出之际，奔腾激光华北地区首台15kW在天津武清装机。截至目前，全国15kW激光切割机装机已接近100台，在万瓦光纤激光市场领先同行。



乌克兰专家弗拉季米尔·科瓦连柯：“开放、合作”使学科发展的更快

日前，2018高端人才圆桌会议在浙江宁波举行，这次会议是第十三届宁波人才科技周产业聚才、交流对接的重要活动之一，吸引了国内外众多领军科学家、科技管理者和企业负责人参与。在会议现场，一位外国白发老人格外引人注目，不止他的身份让人们好奇，他在激光制造领域的成就更让人仰慕。

弗拉季米尔·科瓦连柯



他叫弗拉季米尔·科瓦连柯，是乌克兰工程院院士、副院长，乌克兰国立科技大学激光技术研究所所长。他还是浙江工业大学客座教授。

现场的众多媒体自然不会“放过”这位老者，当记者表明想要采访他的意图之后，他欣然接受了采访。

激光制造业领军人物

从20世纪60年代开始弗拉季米尔·科瓦连柯就从事激光加工技术研究，是世界上该领域开展研究最早的开创者之一。他编著的《零件的激光表面强化》一书成为我国该领域最早的教科书之一。

从2005年起，弗拉季米尔·科瓦连柯作为海外智力引进杰出人才受聘于浙江工业大学，担任“高能束制造与增材制造”创新团队的学术指导。2007年开始每年都会到浙江工业大学激光加工技术工程研究中心进行合作研究，与大学共同进行重大国际合作项目的研究工作。

他告诉记者，科技的进步使他感到非常的兴奋。“它能够提升人们的生活，在推动科技进一步提升的同时，也可以改变人们的生活。”他坦言，“激光制造相当于一个革命技术，他使工业变得更加的简单，更加便捷，它进一步推动了整个工业甚至整个世界的发展。”

“开放、合作”使学科进一步发展

2013年9月和10月，习近平总书记在中亚和东南亚国家期间，先后提出共建“丝绸之路经济带”和“21世纪海上丝绸之路”的重大倡议。“开放”与“合作”成为了“一带一路”倡议的主题。“一带一路”倡议提出后，乌克兰是第一批响应的国家之一。

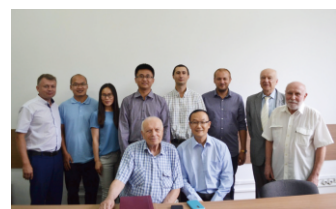
科研团队及主要研究成果。同时，与乌方在科学研究、人才互派、成果共享等方面进行了充分交流与探讨。

此外，代表团与各合作单位就第二届中乌机械工程国际论坛的筹备工作进行了深入讨论，各方初步达成共识，将努力促成该论坛在乌克兰召开。

浙江工业大学从2004年开始与乌克兰国立科技大学开展科技合作，通过十余年时间的积累，已获得丰硕成果，引进的激光制造团队成员入选了国家外专千人计划、浙江省外专千人计划，获得了国家友谊奖、浙江省西湖友谊奖等，联合研制的激光增材制造与再制造专用装备与工艺技术已成功应用于轮机装备、工模具和石化装备中。通过此行的交流洽谈，进一步拓展了浙江工业大学与乌克兰高校和科研院所合作的广度和深度。



在乌克兰国立科技大学合作洽谈



在乌克兰国家科学院物理机械研究所进行学术交流和洽谈



在利沃夫国立理工大学合作洽谈



在乌克兰国家科学院金属材料研究所进行学术交流和洽谈

弗拉季米尔·科瓦连柯十分看好两国之间在科技领域开展“开放、合作”，“我认为开放合作是非常重要的，如果没有‘开放、合作’就很难发展各种学科，因为开放合作才会使学科进一步发展。”他表示。

他强调，“我们在工作中会遇到很多的问题，只有通过国际合作才能解决问题，才能进一步更好的发展。”

“中国现在通过国际合作在一些领域处于领先地位，但并不是唯一的一个，通过国际合作，可以促进国与国之间的交流和工业的发展，就像中国与国际合作之后，中国的发展是有目共睹的。弗拉季米尔·科瓦连柯表示。

与中国高校保持长期合作关系

多年以来，弗拉季米尔·科瓦连柯帮助浙江工业解决了高能束制造中的技术难题，研究成果大量应用在我国轮机装备、工模具、化工装备等领域。他还带领他的同事和弟子与我国的研究人员建立长期合作关系，帮助我国的科研人员了解和掌握最新的激光技术和研究成果，共同进行技术攻关，提高了我国高校吸收先进技术并进行自我创新的能力。

弗拉季米尔·科瓦连柯对记者表示，“中国的科学家和外国的科学家工作的方式不太一样，中国的科学家工作更加的努力、快速有效率。中国的科学家非常的注重细节，他们很关心他们做的每一件事情，他们很注重自己工作的质量。”

弗拉季米尔·科瓦连柯还通过自己的努力，使浙江工业大学和乌克兰国立科技大学成功建立了“乌克兰国立科技大学—浙江工业大学激光技术联合研究实验室”，为双方的长期深入合作提供了坚实的平台。在弗拉季米尔·科瓦连柯及其团队的帮助下，浙江工业大学“高能束制造与增材制造”创新团队近年来先后承担了国家重点研发计划、国家自然科学基金、科技部重点国际合作项目等科研项目30余项。团队还获国家科技进步二等奖、中国机械工业科学技术奖一等奖、浙江省科学技术奖一等奖等多项奖励。

“我经常对我的学生说，要向中国的学生学习，中国的学生非常有责任感，今天布置的任务，他们明天就会完成，他们非常的有活力，解决问题非常快。”他还坦言，“培养激光专业人才，首先要学习很多其他不同的学科，就像制造业，它涉及各种各样的学科，我们现在做的仅仅只是开始，以后还有很长的路要走。”