

激光制造商情

Laser Manufacture News

46
15th DEC 2012
免费赠阅 欢迎索取
Free Subscription is Welcome
(行业人士上的参考资料)

北京凯普林
中国的光纤耦合专家

北京凯普林光电科技有限公司
地址: 北京市丰台区科技园科园四里4号 邮编: 100070
电话: 010-83681053 传真: 010-83682949
邮箱: sales@bwt-bj.com 网址: http://www.bwt-bj.com

ISO9001:2008 certified

高功率碟片固体激光器技术介绍

随着激光技术的快速发展,工业现代化水平的不断提高,激光光源——固体激光器也在朝着高光束质量、高转换效率、高平均功率、高稳定性以及高便携性的方向发展.....

详见E2版

第十届全国激光加工学术会议暨激光加工专委会

11月8日-10日,第十届全国激光加工学术会议暨激光加工专委会成立20周年大会在温州隆重举行。温州市副市长仇杨均、浙江工业大学副校长盛颂恩、温州大学副校长赵.....

详见E1版

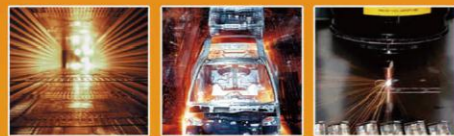
发动机再制造技术及产业发展

介绍了发动机再制造产业的现状和发展,对我国发展发动机再制造产业的必要性及遇到的问题进行了分析,并对发动机再制造各种加工技术进行了说明,阐述了清洗、电刷镀.....

详见C4版

高功率光纤激光器

IPG光纤激光器彻底改变激光市场的战略格局



售后服务热线: 400-898-0011

- 极好的光束质量 (BPP)
- 全功率范围内一致的BPP
- 大工作距离下的小焦斑
- 超高的电光转换效率 (> 30%)
- 免维护
- 模块化设计,即插即用
- 体积小,易于加工与集成
- 二极管使用寿命,预计超过10万小时
- 内置光耦或光闸



北京经济技术开发区景园北街2#BDA国际企业大道28#楼
www.ipgbeijing.com info@ipgbeijing.com

大族激光第三代光纤技术全面升级

速度更快、性能更优、光纤市场占有率90%以上



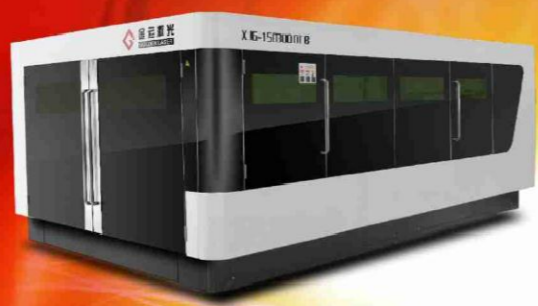
深圳市大族激光科技股份有限公司
地址: 深圳市南山区深南大道9988号大族科技中心大厦
电话: 0755-86161462 86163907 86161537

更多机型,尽在 www.hansme.com

二十九万九 光纤设备先搬走

选择金运的四大理由

- 价格更低——超性价比,刷新同类光纤设备价格底线
- 性能更好——更高速、更精准、更省料、更高品质
- 网络更全——近40个国内服务网络,售后响应更快
- 金融支持——尊享各类金融优惠政策,购机门槛低



欢迎洽谈合作建厂、技术升级、渠道经销及加工合作等各类合作项目

武汉金运激光股份有限公司
地址: 武汉市江岸经济开发区石桥一路6号金运激光大厦
电话: 18907179977 027-82944352

24小时网络在线直播销售 http://goldenlaser.24hq.com
传真: 027-82943952 邮箱: wuhanlaser@vip.163.com
网址: www.goldenlaser.com www.goldenlaser.cn

股票代码: 300220

开拓进取提高创新能力 团结奋斗助推产业发展

中国光学学会激光加工专业委员会成立二十周年大会报告
王又良



各位委员、各位代表:

金秋十月中国光学学会激光加工专业委员会在文化名城东瓯温州隆重召开激光加工专业委员会成立20周年庆祝大会。在此,我们谨向长期以来关心支持激光加工专业委员会建设与发展的各级领导、社会各界人士、历届专委会领导、各位委员致以崇高的敬意和衷心的感谢!共享盛时、共襄盛典。

在庆祝专委会成立20周年之际,我们十分缅怀已故的我国激光研究领域著名专家、中国激光加工产业的缔造者和引领者、中国光学学会激光加工专业委员会主要创始人、第六届中国光学学会激光加工专业委员会名誉主任邓树森先生。

一、二十年历程的回顾

激光技术是20世纪与原子能、半导体及计算机齐名的四大发明之一。半个世纪以来激光技术研究和应用已得到迅速发展,在工业生产、通讯、信息处理、医疗卫生、国防军事及科学研究等领域得到广泛应用,对促进科学技术进步与发展、在国民经济中形成新的产业部门和传统制造业的改造等方面作出卓越贡献。

我国激光技术研究几乎与工业发达国家同时起步,在国家和地方政府大力帮助和支持下,经过广大科技工作者的辛勤耕耘、奋发图强,从“六·五”至“九·五”期间,国家计委、科技部、教育部、国防科工委等部门狠抓一批有影响的激光领域的科技攻关项目,使得我国激光技术及应用得到迅速发展,取得了许多重要科技成果,为我国激光产业的形成打下良好的基础。

1988年正值我国激光产业发展初期,北京、上海、武汉等地一批致力于我国激光技术研究和加工技术开发的专家、教授、学者们共同发起倡议成立中国光学学会激光加工专业委员会,经三年的酝酿和不懈努力的筹备工作,1991年3月经中国光学学会批准,于1992年1月5日在北京正式成立,成为中国光学学会下属专业委员会之一。

20年来,专委会在中国光学学会的指导下,在历届常委会的领导下和委员们的大力支持下,已经成为中国光学学会中最具有影响力的专业委员会之一,成为中国激光加工行业中最具有活力和凝聚力的社团组织。20年来的建设和发展,凝聚着专委会全体人员的辛劳与付出、特别是凝聚着那些已经退休的老领导、老同志们辛勤的劳动与无私的奉献。在此,我代表专委会向长期关心专委会建设和中国激光加工事业发展的老领导、老专家、老委员们致以崇高的敬意,并表示衷心的感谢。

总结专委会20年来的工作,让我们首先回顾一下我国激光加工技术与产业发展的历程。

1. 从国家层面不断提高对激光加工技术研究的支持力度

从“六·五”到“九·五”四个五年国家发展规划中,首先将“激光技术”列入国家攻关项目;在“十·五”和“十一·一”两个五年国家发展规划中,在其他专项中又列入了“激光技术”专题;到2007年,“工业激光器及其成套设备关键技术研究及示范”项目又列入“十一·五”国家科技支撑计划。

2. 国家和地方政府支持建立一批激光技术研究基地和平台,有力推进激光加工应用水平提高和普及

激光技术国家重点实验室(华中科技大学);
国家固体激光技术研究中心(信息与产业部第11研究所);
激光加工国家工程研究中心(华中科技大学);
国家产学研激光技术中心(北京工业大学);
国家级国际合作研究中心(华中科技大学);
中德激光技术中心(北京工业大学);
上海市激光束精细加工重点实验室(上海市激光技术研究所);
陕西省高功率半导体激光器与应用工程研究中心(西安炬光科技公司);

浙江省激光加工技术工程研究中心(浙江工业大学);
特种装备制造及先进加工技术教育部重点实验室(浙江工业大学);

广东激光加工技术产学研结合示范基地(华南师范大学)
高能束流加工技术重点实验室(中航六二五所)
北京市激光应用技术工程研究中心(北京工业大学)
3. 技术进步带动激光加工产业发展
从1985年 中国成立第一家激光加工企业;
到2000年 华工科技上市;
中国大恒科技上市;
到2004年 深圳大族激光公司上市;
到2011年 武汉金运激光上市;
深圳光韵达光电上市。

据不完全统计,全国现有激光加工企业已超过千余家,主要分布从华东到华中,从华南到华北沿海经济发达地区;近年来我国大西北和老工业东北大地区也出现许多高科技的激光加工企业。短短的二十多年,标志着我国激光加工产业已经经历了从兴起到发展的转变。从1990年起至1993年,以横流CO₂激光处理汽车发动机的主要应用开始;到1994年至1997年,以激光打标和CO₂激光雕刻等应用而推进;到1997年至1999年,以手机电池激光焊接和小五金、电子元器件、汽车零部件的激光标记为主的三个初阶阶段;直到2000年以后,应用面逐步扩大到高功率CO₂激光切割机、金刚石锯片激光焊机、激光熔覆设备、激光毛化设备、划片机、调阻机、激光裁床等在多种工业中得到应用。在许多重要工业领域已经开始采用激光技术,如三峡水轮机定子转子激光切割,大型动力转子类零件激光熔覆,特殊壳体类零件激光三维焊接,石油工业采油管激光割缝,汽车工业零件激光焊接等都采用国产激光加工装备。在国家振兴制造业的号召下,我国激光加工研究和生产企业承担历史责任,为经济发展提供自主创新的多种成套激光加工装备,并进入国民经济支柱产业,促进中国制造业更高水平的提升。

二、20年的主要工作

激光加工专业委员会自成立以来,始终按照中国光学学会章程并结合专委会自身定位的特点,紧密团结依靠广大激光科技工作者和工程技术人员,广泛地开展激光科技领域的国内、国际学术技术交流与合作,促进我国激光加工产业的发展。

1. 加强组织建设 提升服务功能

(1) 积极探索、创新专委会工作的新思路、新方法,专委会自身建设是专委会一切工作的基础和保障。20年来,专委会严格按照中国光学学会章程和宗旨,结合中国激光加工领域产学研的特点,十分注重专委会组织建设。从1992年成立第一届到2009年第六届专委会组成,专委会成员从偏向于高校和科研院所,到广泛吸收企业中的领军人物、工程技术人员参加专委会,并逐步安排他们担任常委、副主任等职务工作,使产学研能够借助于专委会这个纽带真正地相结合,起到技术促进产业发展、产业推动科技进步的作用,既体现了专委会的学术功能,又体现了科技服务经济的功能。

(2) 专委会现有委员120多名,其中:常委32名,主任、副主任11名。委员分布在全国各地,几乎覆盖全国大部分从事激光研究单位与加工生产企业。其中,来自高校、研究单位委员占总数的54%,企业委员占总数的46%,大学本科学历占委员总数的99%以上。现有委员中,有4人为中组部“千人计划”入选者,30多人享受国家和地方政府津贴,中国光学学会理事9名。

2. 结合行业发展 开展学术活动

专委会始终坚持以技术创新、组织创新、市场创新为基础,以服务国家经济建设和中国激光加工产业发展为目的,以促进和提升行业核心竞争力为切入点,围绕宣传介绍国内外最前沿的激光技术研究及其最新激光加工应用成果开展学术活动。

(1) 轮流在全国有关城市或地区主办激光学术年会、全国产业化研讨会和论坛等,推动和促进地方科技经济发展。据统计,从专委会成立以来,共主办召开各类全国会议19次,其中,激光加工学术年会10次、全国产业化研讨会和论坛9次;主办LPC国际激光技术会议3次;

(2) 与美国光学学会联合举办或协办“太平洋激光和光学应用”国际会议7次,其中主办3次;

(3) 与广东省光学学会、《激光制造商情》联合主办的会议亚洲(东莞)国际激光加工装备技术应用展览会暨高峰论坛6次;

(4) 与中国光学光子行业协会激光分会、北京光学学会、湖北省激光学会、中国机械工程学会特种加工分会等联合主办的会议11次。

(5) 征集论文、学术报告、技术专题报告计2000多篇,编辑出版学术论文集6期,其中推荐给《中国激光》、《应用激光》、《激光与红外》、《光学与光电技术》等专业刊物论文200多篇。

(6) 从2006年开始,为了鼓励青年学生参加学会年会专门设立了学生优秀论文评选,激励和鼓舞一批有志于中国激光事业的青年学生投身中国激光加工技术的研发和产业化领域,受到广泛好评。



下续C2版

出版机构(Publishers)
星球国际资讯(香港)有限公司
(Global Star International Information(HK) Co., Ltd.)
亚太区发行总策划
(Asia-Pacific Area Issue General Machination)
深圳市星之球广告有限公司
(Shenzhen XZQ Advertisement Co., Ltd.)
中国执行机构(China Actuators)
广东星之球激光科技有限公司
(Guangdong XZQ Laser Tech Co., Ltd.)

协办机构
广东省光学学会激光加工专业委员会
(Guangdong Optical Society-Laser Processing Committee)
中国光学学会激光加工专业委员会
(China Optical Society-Laser Processing Committee)
上海市激光学会
(Shanghai Laser Association)

激光加工国家工程研究中心
(National Engineering Research for Laser Processing)
浙江工业大学激光加工技术研究中心
(Zhejiang University of Technology Research for Laser Processing)
台湾雷射科技应用协会
(Taiwan Laser Technology Application Association)

交流单位
广东省光学学会
湖北省暨武汉激光学会
华南师范大学激光加工研究中心
江苏大学激光技术研究所

上海市激光技术研究所
武汉·中国光谷激光行业协会
广东省机械工程学焊接分会
深圳大学电子科学与技术学院

激光制造网
laserfair.com
电子周刊
Laser Engineer Home