



# 第七届高能束流加工技术国际学术会议 (ICPBPT2018)

2018年10月24-26日 中国·南京

## 主办单位

高能束流加工技术重点实验室

特种焊接技术研究应用中心

增材制造航空科技重点实验室

高能束流增量制造技术与装备北京市重点实验室

## 支持单位



英国焊接研究所  
<http://www.twi.co.uk>



中国航空制造技术研究院  
<http://www.avicmti.avic.com>

## 协办单位



国际焊接学会  
<http://www.iiwelding.org>



国家自然科学基金委员会  
<http://www.nsf.gov.cn>



中国机械工程学会  
<http://www.cmes.org>



中国航空学会制造工程分会  
<http://www.csaa.org.cn/index.html>



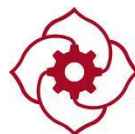
中国机械工程学会焊接分会  
<http://www.china-weldnet.com/>



中国光学学会激光加工专业委员会  
<http://www.chinalaser.org/>



中国机械工程学会增材制造技术分会  
<http://www.cmes.org>



中国机械工程学会特种加工分会  
<http://www.china-ntm.com>

# 通知（第一轮）

高能束流加工技术具有独特的技术优势，近年来受到越来越多的重视，应用领域不断扩大。经过多年的发展，高能束流加工技术已经应用到焊接与去除、表面工程和增材制造等方面，在航空、航天、船舶、兵器、交通、医疗等诸多领域发挥了重要作用。为搭建国内外学者技术交流的良好平台，推动高能束流加工技术的应用与发展，高能束流加工技术重点实验室已成功主办了六届高能束流加工技术国际学术会议。为促进高能束流加工技术的不断创新、应用和发展，第七届高能束流加工技术国际学术会议（ICPBPT2018）将于 2018 年 10 月 24-26 日在南京召开。此次会议将是高能束流加工技术领域具有较高学术水平和影响力的国际会议，将全面展示近年来高能束流加工技术领域所取得的最新研究进展及成果，并邀请国内外知名专家学者就高能束流加工技术的各研究方向作专题报告。会议将出版论文摘要集，优秀会议论文将推荐在相关领域重要学术期刊上发表。

## **征文范围**

征文范围包括先进激光器件技术、激光束加工技术、电子束加工技术、离子束及等离子体加工技术、高能束流复合加工技术及与此相关的检测、控制、评估、应用和设备研究等。

**会议主要议题有：**

### **一、高能束流焊接/连接技术**

1. 激光焊接/连接技术；
2. 电子束焊接/连接技术；
3. 等离子焊接/连接技术；
4. 高能束流复合焊接/连接技术。

### **二、高能束流表面工程技术**

1. 高能束流微纳加工；
2. 电子束物理气相沉积；
3. 大气等离子喷涂；
4. 超音速火焰喷涂；
5. 低压/真空等离子喷涂；

6. 冷喷涂；
7. 离子注入与沉积；
8. 高能束流复合表面加工；
9. 高能束流表面冲击强化；
10. 表面熔覆/合金化。

### 三、高能束流增材制造技术

1. 激光选区熔化技术；
2. 激光同轴送粉熔覆增材制造技术；
3. 电子束选区熔化技术；
4. 电子束熔丝增材制造技术；
5. 高效电弧增材制造技术。

### 四、高能束流去除技术

1. 高能束流切割与制孔；
2. 高能束流微纳加工。

### 五、高能束流加工过程检测与控制技术

1. 束流检测与控制技术；
2. 过程参量检测与实时监测技术；
3. 加工过程在线控制技术。

## **论文摘要要求**

论文摘要请分别用中、英文简要介绍论文的主要观点。英文 300 字以内，中文 400 字以内。论文摘要格式及模板详见附件 1。请将摘要及参会信息登记表(附件 2)发至会务组邮箱 [pbpt\\_bamtri@163.com](mailto:pbpt_bamtri@163.com)。

## **重要期限**

摘要截止日期：2018 年 5 月 31 日

全文截止日期：2018 年 8 月 31 日

## **会场语言**

英语/中文，国内学者 PPT 报告中英文对照。

## **大会主席**

李志强研究员，中国航空制造技术研究院院长，高能束流加工技术重点实验室主任；

Prof. CRISTOPH WIESNER, President of TWI Ltd., UK。

## **副主席**

巩水利研究员，中国航空制造技术研究院副总工程师，高能束流加工技术重点实验室副主任；

Prof. Dr. LIN LI, The University Of Manchester, UK；英国皇家工程院院士；

Prof. Dr. PAUL ANDREW HILTON, Technology Manager of TWI Ltd., UK；

吴毅雄教授，中国焊接学会副理事长，上海交通大学；

Prof. HERBERT STAUFER, Chairman of C-IV of IIW；

Prof. S. KATAYAMA, Osaka University；

Prof. Dr. BOYOUNG LEE, Korea Aerospace University；

赖一楠教授，国家自然科学基金委员会。

## **大会名誉主席**

关桥研究员，工程院院士，中国航空制造技术研究院。

## **大会名誉副主席**

朱荻教授，科学院院士，南京航空航天大学；

卢秉恒教授，工程院院士，西安交通大学；

林尚扬研究员，工程院院士，哈尔滨焊接研究所；

段正澄教授，工程院院士，华中科技大学；

宋天虎研究员，中国机械工程学会监事长；

张彦敏研究员，中国机械工程学会副理事长/秘书长；

陈强教授，中国焊接学会理事长，清华大学；

王又良教授，中国光学学会激光加工专业委员会主任。

## 大会学术委员会

主 席：朱荻院士

副主席：郭东明院士、王华明院士、刘维民院士

委 员：JON BLACKBUM、陈树君、BORYS TUGAI、郭德伦、  
郭洪波、DMYTRO KOVALCHUK、李铸国、IAN M  
RICHARDSON、BERNOLD RICHERZHAGEN、DMITRI  
TRUSHNIKOV、REDDYHOFF TOM、王大森、王海斗、  
汪家道、王向明、徐鹏飞、杨锐、朱嘉琦、周荣林、YUMING  
ZHANG（按姓名拼音排序）

## 大会组委会

主 任：徐 明 中国航空制造技术研究院  
高能束流加工技术重点实验室

副主任：谭永生 中国航空制造技术研究院  
高能束流加工技术重点实验室

崔向中 中国航空制造技术研究院  
高能束流加工技术重点实验室

委 员：马 贺 余庆陶 巩 玥 李菊阳

## 会议秘书处

中国航空制造技术研究院  
高能束流加工技术重点实验室  
地址：北京市朝阳区八里桥北东军庄1号  
通讯地址：北京市340信箱104室，100024  
网址：<http://icpbpt.info>  
E-mail: [pbpt\\_bamtri@163.com](mailto:pbpt_bamtri@163.com)  
传真：010-85701574  
电话：010-85701571（中文）  
联系人：马 贺 15117928564（中文）  
联系人：余庆陶 15811015615（英文）

附件：1. 摘要撰写说明及模板  
2. 参会信息登记表

高能束流加工技术重点实验室



二〇一八年三月一日

特种焊接技术研究应用中心



二〇一八年三月一日

增材制造航空科技重点实验室



二〇一八年三月一日

高能束流增量制造技术与装备



北京市重点实验室

二〇一八年三月一日