

中国兵工学会文件

兵学字[2018]31号

第一届国际防务技术大会暨征文通知

(第三轮)

1st International Conference on Defence Technology

ICDT 2018

各有关单位：

为了加强国际、国内防务技术方面的交流与合作，洞悉防务领域的国际学术前沿动向，促进国际防务技术科学和兵器学科的发展与融合，服务兵器工业创新发展，中国兵工学会拟于2018年10月21日-25日在北京召开“第一届国际防务技术大会”(1st International Conference on Defence Technology)。欢迎相关领域的专家学者和科技工作者踊跃投稿并参加会议。

1、会议机构

主办单位：中国兵工学会

承办单位：《防务技术》编辑部

支持单位：中国兵器科学研究院、中国北方工业公司、北京理工大学、南京理工大学、中国北方化学工业集团有限公司、北方材料科学与工程研究院有限公司、爆炸科学与技术国家重点实验室、瞬态物理国家重点实验室、应用物理化学重点实验室、燃烧与爆炸技术重点实验室、中国国际科技交流中心

顾问委员会（按姓氏首字母排序）

包为民院士，西安电子科技大学

才鸿年院士，北京理工大学

朵英贤院士，北京理工大学

丁荣军院士，中车株洲电力机车研究所有限公司

付梦印校长，南京理工大学

李鸿志院士，南京理工大学

李应红院士，空军工程大学

毛二可院士，北京理工大学

邱志明院士，海军装备研究院

苏哲子院士，中国兵器科学研究院

汪顺亭院士，北京理工大学

杨绍卿院士，西安现代控制技术研究所

周立伟院士，北京理工大学

会议主席：冯长根教授，北京理工大学，中国；Clive Woodley 教授，奎奈蒂克公司（英国国防科技公司）英国

执行主席：栗保明教授，中国兵器科学研究所，南京理工大学瞬态物理重点实验室

2、大会主题

本次大会立足防务研究与技术的热点方向，设立 6 个分会场。

- 1) 电磁发射
- 2) 含能材料
- 3) 制造过程与管理
- 4) 材料行为与特性
- 5) 冲击动力学
- 6) 光电信息化及其它防务技术

会议语言：英文，大会报告配有同声传译。

会议具体内容详见会议网站：<http://icdt.cos.org.cn>

3、大会议程

日期	时间	内容
10月21日	08:30-22:00	注册
	18:00-22:00	冷餐会 (Opening Evening Reception)
10月22日	08:00-12:00	开幕式，大会报告
	13:30-17:20	参观陆军外贸展品
10月23日	08:00-17:20	分会场报告
	17:30-20:00	晚宴，颁奖（青年作者奖）
10月24日	08:00-15:40	大会报告
	15:40-16:30	颁奖（最佳贡献奖、最佳海报）

		奖及最佳报告奖) 及第二届国际防务技术大会介绍
10月25日	8:30-18:00	外籍专家考察

4、会议时间与地点

会议时间：2018年10月21日-25日（10月21日报到）

报到地点：北京友谊宾馆（北京市海淀区中关村南大街1号，
酒店咨询电话：010-68498888）

5、会议注册

会议代表注册费为4800元（7月30日前注册为3800元），学生代表（或陪同人员）为3800元（7月30日前注册为3000元）。为了保证会议质量和参会人员的权益，会议论文录用后一次性交纳会议费。

6、征文内容和要求

本次会议将出版“论文集”和“防务技术特刊”。可以选择“论文集”或“防务技术特刊”发表论文全文。要求来稿用英文撰写。

详见会议网址：<http://icdt.cos.org.cn>

注意：

向防务技术投稿时，请选择"SI: 2018 International

Conference on Defence Technology"作为文章类型。稿件需进行同行评审。如果您的论文没有被防务技术期刊录用，也可以在论文集上发表。

论文投稿截止日期：2018年6月15日

录用通知：2018年7月15日

7、会议奖项

最佳贡献奖 1名 10000美元

最佳报告奖 1名 2000美元

最佳海报奖 1名 2000美元

青年作者奖 6名 1500美元/人

8、展览

会议期间，欢迎相关科研机构、企事业单位展示军贸装备模型、测试仪器和技术、软件、设备和出版物等。

展位费（9800元）包含：两名代表注册费，国际标准展位（3*3m，1张桌子，2把座椅，1个插座，基本照明）。

9、联系方式

联系人：李莹、马欣、Clive Woodley

联系电话：010-68964830

E-mail: defence001@163.com;

defence003@163.com;

cliverwqq@gmail.com

地址：北京市海淀区车道沟 10 号院

附件一：管理咨询委员会

附件二：学术咨询委员会名单

附件三：大会报告



抄送：

2018年5月4日印发

附件一：管理咨询委员会

姓名	职称	工作单位	国籍
王玉林	院长	中国兵器科学研究院	中国
于小虎	副理事长兼 秘书长	中国兵工学会	中国
张冠杰	党委书记兼 副总经理	中国北方工业公司	中国
孙敏	董事长	北方材料科学与工程研究院有限公司	中国
高汝森	董事长	内蒙古北方重工业集团有限公司	中国
曹晖	所长	中国北方车辆研究所	中国
董文祥	所长	西北机电工程研究所	中国
王东	所长	西安现代控制技术研究所	中国
沙恒	所长	西安近代化学研究所	中国
叶明华	所长	西安应用光学研究所	中国
梁培康	所长	西安电子工程研究所	中国
柴玮岩	所长	北方信息控制研究院集团有限公司	中国
郑吉兵	所长	中国兵器工业导航与控制技术研究所	中国
王光华	所长	中国兵器工业第 208 研究所	中国
赵刚	所长	西南技术物理研究所	中国
曾桂林	所长	北方夜视科技集团有限公司	中国
邱延民	所长	西安机电信息技术研究所	中国
张广生	所长	陕西应用物理化学研究所	中国
马京夫	所长	中国北方发动机研究所	中国

附件二：学术咨询委员会（按姓氏首字母排序）

姓名	职称	工作单位	国籍
Adam Wisniewski	教授	波兰杰隆卡军事装备技术学院（MIAT）	波兰
Andrey V. Savkin	教授	新南威尔士大学电气工程与电信学院	澳大利亚
Alexey Smolin	俄罗斯国家科学博士，首席科学家	俄罗斯科学院西伯利亚分院托木斯克强度物理及材料科学研究所	俄罗斯
Boris E. Fridman	俄罗斯国家科学博士，首席科学家	D.V.Efremov 电物理仪器研究所，圣彼得堡国立航空航天仪表制造大学（SUAI）	俄罗斯
Clive Woodley	教授	奎奈蒂克公司（英国国防科技公司）	英国
Frederik Mostert	首席科学家	南非科学工业研究理事会（CSIR）	南非
G.Magudeeswaran	教授	PSNA 工程与技术学院	印度
Hans Wallin	首席科学家	联合国裁军办公厅，瑞典创新公司	瑞典
Ian R. McNab	教授	德克萨斯大学先进技术研究所	美国
Lemi Türker	教授	诺贝尔奖委员会（化学）成员，中东技术大学	土耳其
Lu Guoxing	教授	斯威本科技大学	澳大利亚
Luigi T. De Luca	教授	米兰理工大学空间推进剂实验室	意大利
Nicolas Eches	首席科学家	法国 Nexter Munitions 公司	法国
Victor Shim	教授	新加坡国立大学	新加坡
S.M. Sapuan	教授	马来西亚博特拉大学	马来西亚
Zeman Svatopluk	教授	巴尔杜比采大学含能材料研究所	捷克
冯长根	教授	北京理工大学	中国
陈小伟	教授	北京理工大学	中国
陈朗	教授	北京理工大学	中国
陈钱	教授	南京理工大学	中国
黄德武	教授	沈阳理工大学	中国
龚自正	研究员	中国空间技术研究院总环部	中国
栗保明	首席科学家	中国兵器科学研究院，南京理工大学瞬态物理重点实验室	中国
李东光	教授	中北大学	中国
刘彦	教授	北京理工大学	中国
钱林方	教授	南京理工大学	中国
沈瑞琪	教授	南京理工大学	中国
肖川	首席科学家	中国北方化学工业集团有限公司	中国
杨利	教授	北京理工大学	中国
张建国	教授	北京理工大学	中国
张蕊	研究员	陕西应用物理化学研究所	中国
赵宝荣	研究员	北方材料科学与工程研究院有限公司	中国

附件三：大会报告

	<p>Passive, Reactive and Hybrid Armours for Protection of Moving Subjects</p> <p>Adam Wiśniewski</p>
<p>首席科学家，军事技术学院(MIAT)，成员；波兰工程院科学委员会，成员；欧洲航空研究机构协会(EREA)。Adam Wiśniewski 教授，毕业于华沙军事科技大学，获得工学博士学位。现任 MIAT 材料工程学院院长。研究领域包括对非装甲（汽车，直升机），轻型（装甲）车辆（LFV），重型装甲车辆（坦克）的防护；单弹头聚能装药；集成熔断器；材料工程、炸药爆炸射流数值模拟等。参与 23 个研究项目，由波兰政府，北约总部和欧盟资助。发表论文 116 篇，专著 6 本，发明专利 23 项。</p>	
	<p>Multiscale Simulation of Advanced materials and Processing Using Particles</p> <p>Alexey Yu. Smolin</p>
<p>首席科学家，俄罗斯科学院西伯利亚分院强度物理和材料科学研究所材料计算机辅助设计实验室。Alexey Yu. Smolin 教授于 1984 年获得托木斯克州立大学学士学位，1996 年获得托木斯克州立大学硕士学位，1998 年获得俄罗斯科学院西伯利亚分院强度物理和材料科学研究所博士学位，2009 年获得固体力学俄罗斯国家科学博士学位。他的研究领域包括多尺度陶瓷力学性能的三维多尺度模拟及复合材料摩擦行为的 MCA 方法，固体力学中离散单元和有限元的数值模拟、先进材料和涂层的机械性能、多孔陶瓷，生物材料，金属陶瓷复合材料、物理化学，冲击波加载下的固态合成。</p>	
	<p>Large Capacitive Energy Storages and Transients in Their Discharge Circuits</p> <p>Boris E. Fridman</p>
<p>俄罗斯国家科学博士，首席科学家，D.V.Efremov 电物理仪器研究所，教授，圣彼得堡国立航空航天仪表制造大学(SUAI)。Boris E. Fridman 教授于 1966 年获得列宁格勒军事机械研究所机电工程专业学士学位，1972 年获得列宁格勒国立大学数学专业硕士学位，1975 年获得俄罗斯西北工学院电气设备专业博士学位，1999 年被授予俄罗斯科学院电物理学问题研究所电物理学专业国家科学博士。主要从事强电流和强功率脉冲系统、</p>	

ITER 强电流交换系统等研究领域研究。已发表学术论文 131 篇，包含 6 项发明和 1 部学术专著。



The Effect of Penetrator/Target Material's Compressibility on Hypervelocity penetration

陈小伟

北京理工大学教授，博士生导师。国家杰出青年科学基金获得者（2012），“万人计划”首批科技创新领军人才（2014）。曾获中国工程物理研究院首批杰出专家（2012）和中国科协“求是”杰出青年实用工程奖(2012)等奖项。长期从事穿甲/侵彻、结构冲击方面的研究，已取得 9 项部委级科技进步奖，发表国内外期刊论文 130 余篇，担任 International Journal of Protective Structures 多个期刊编委。



Challenges in Blast Protection Research

Frederik Mostert





首席科学家，国防和平安全与保障部，科学与工业研究中心，南非。目前的研究领域包括爆炸装置机制，爆炸装置爆炸的效果和防护。参与多个火箭和导弹子系统设计项目，发表学术论文 50 多篇，获得多项奖项，其中包括 20 届国际弹道学研讨会最佳论文奖。



Implementation of International Ammunition Technical Guidelines

Ing. Hans Wallin

总监，瑞典创新公司爆炸工程项目；首席科学家，联合国保护战略协调组；董事，燃烧研究所爆炸和燃烧瑞典分部，瑞典。Ing. Hans Wallin 毕业于斯德哥尔摩大学。从 1980 年开始，从事爆炸行业工作。工作领域包括聚能药包，地雷和导弹许多不同弹头的炸药填充。在 FFV 和 Bofors 集团负责与防爆材料有关的健康，环境，安全和防护（HESS）工作。曾任 KCEM 能源材料顾问和欧洲 EUExcert 项目负责人。担任北欧国家炸药教育指导委员会成员。

	<p>Analysis and Discussion on Launching Mechanism and Tactical Electromagnetic Railgun Technology</p> <p style="text-align: center;">栗保明</p>
<p>首席科学家，中国兵器科学研究院，南京理工大学瞬态物理重点实验室，董事及出版委员会主席，国际弹道学会。栗保明教授于 1992 年获得南京理工大学弹道学博士学位，主要研究领域包括：超高速发射技术，脉冲功率源技术，弹道学。主要兼职：中国兵工学会弹道学会常务副主任，Defence Technology 副主编。已发表研究论文一百余篇，拥有发明专利几十项。</p>	
	<p>Overview of Nanoenergetic Ingredients for Solid Rocket Propulsion</p> <p style="text-align: center;">Luigi T. De Luca</p>
<p>教授，米兰理工大学空间推进剂实验室；副主席，欧洲航空航天学会，意大利。Luigi T. DeLuca 教授主要从事固相含能材料燃烧问题的研究，包括：稳定燃烧率，温度场，点火，静态和动态，非稳定的燃烧，线性和非线性燃烧的稳定性，伴随辐射或者增强燃烧、燃烧极限，频率响应函数，瞬态火焰模型等等。近年来，研究领域主要集中在新型高能压缩材料的燃烧、推进剂中纳米材料、金属材料的表征、凝聚和聚合、准稳态递减速率、固态和混合动态火箭发动机、空间发射及太空推进等。</p>	
	<p>Newest Progress of Ultra-high Speed Imaging Applied to Detonation Physics and Condensed Matter Physics</p> <p style="text-align: center;">李景镇</p>
<p>博士生导师，副主席，中国光学学会光学测试委员会，副主席，中国光学学会高速影像与光子学委员会。李景镇教授曾就职于中国科学院西安光学精密机械研究所，现就职于深圳大学。李景镇教授一直在研究高速成像和光子学。主要研究兴趣涉及无内镜，旋转镜相机极高速成像，尤其是原子时间成像原理及技术。已发表论文 200 多篇，光学，激光，高速成像等专著 10 余部，获得 6 项国家级奖励和 12 项省级奖励。</p>	
	<p>An Overview of the History and Technologies of Apfsds Ammunition</p> <p style="text-align: center;">Nicolas Eches</p>

首席科学家，法国 Nexter Munitions 公司。Nicolas Eches 教授毕业于“国立工程与技术学院”。现在法国 Nexter Munitions 公司从事科研工作，主管 Nexter Munitions 的结构动力学分析部门。研究领域包括：发射动力学（射弹及其组成部分的耐受性，枪械和弹药的相互作用）以及动能穿透器的末端弹道学。



cis-1,3,4,6-Tetranitrooctahydroimidazo-[4,5-d]imidazole (BCHMX) as aPart of Explosive Mixtures

Svatopluk Zeman

联合创始人及主席，含能材料研究的新趋势研讨会；会员，国际烟火学会，；会员，美国化学学会；会员，国际炸药工程师协会。SvatoplukZeman 教授于 1966 年获得帕尔杜比采大学硕士学位，1990 年获得帕尔杜比采大学博士学位。研究领域包括有机技术、炸药技术、化学技术、能源材料，高能材料的启动反应和新型炸药的开发。发表科学论文 152 篇，会议论文 80 篇，发明专利 170 多项。



Response of Fabric-Metal Assemblies to Projectile Impact

Victor Shim

教授，新加坡国立大学机械工程学院，高级会员，新加坡工程师学会，新加坡。Victor Shim 教授于 1976 年获得新西兰奥克兰大学本科学位，随后获得新加坡国立大学攻读硕士学位和剑桥大学博士学位。从 1986 年起在新加坡国立大学任职，他主持建立了新加坡国立大学冲击动力学实验室，他的研究领域包括动态材料行为，本构建模，窝蜂材料变形和 3-D 打印结构，高强度渗透织物研究，防护结构的冲击响应。目前担任《International Journal of Impact Engineering》期刊的副主编。



The Research of Energy-released Process of Aluminized Explosives

肖川

首席科学家，中国兵器工业集团公司；总工程师，中国北方化学工业集团有限公司

肖川研究员于 1990 年 7 月毕业于北京理工大学弹药战斗部工程专业。研究领域为：含能材料与爆炸毁伤技术。