



请
函

第6届中国（北京）国际光纤传感技术及应用大会

尊敬的 _____ 先生/女士，您好！

第6届中国（北京）国际光纤传感技术及应用大会将于2017年06月在北京召开。

大会内容

随着光纤传感技术的成熟，市场空间的逐步形成，中国光学工程学会光纤传感技术专家工作委员会、中国光纤中国光纤传感技术及产业创新联盟于2017年6月在北京组织召开联盟2017年的年会“第六届中国（北京）国际光纤传感技术及应用大会暨展洽会”，除了前沿学术研讨，重点将围绕智能电网、大型构件安全、煤炭安全、地质灾害安全、油田安全、轨道交通等应用领域，展开研讨和需求对接。预计220余家单位400多位代表参会，150多家相关企业参展，搭建国内该领域的产学研合作平台。

议题

- 方向1 "光纤陀螺技术" **Optic fiber gyro**

- 1.1 微纳结构光纤陀螺 Micro/nanostructured Optic fiber gyro
- 1.2 光纤陀螺解调系统和技术 Optic fiber gyro Interrogation Systems and Techniques
- 1.3 光纤陀螺集成技术 Integrated Technologies for Optic fiber gyro
- 1.4 光纤陀螺的可靠性、场试和标准化 Optic fiber gyro Reliability, Field Tests and Standardization

- 方向2 "新型机理光纤传感器" **Novel fiber optic sensing mechanisms**

- 2.1 微纳结构光纤传感 Micro/nanostructured Fiber-optic Sensors
- 2.2 光纤生物化学传感 Fiber-optic Chemical and Biological Biosensors
- 2.3 点式光纤传感器 Novel Point based Fiber Optic Sensors
- 2.4 分布式传感器 Novel Sensing Modalities for Distributed Sensors
- 2.5 新型传感光纤和涂覆材料 New Fiber and Coating Materials for Sensing

- 方向3 "光纤传感系统技术" **Fiber Optic Sensor System Technologies**

- 3.1 传感解调系统和技术 Sensor Interrogation Systems and Techniques
- 3.2 传感器集成技术 Integrated Technologies for Sensing
- 3.3 用于传感的光栅及器件 Grating and Component Technologies for Sensing
- 3.4 传感器复用和大型传感器阵列 Sensor Multiplexing and Large Sensor Arrays
- 3.5 传感器的可靠性、场试和标准化 Sensor Reliability, Field Tests and Standardization
- 3.6 传感器/执行器系统及传感网络系统 Sensor/Actuator Systems and Sensor Networks

- 方向4 "光纤传感技术应用" **Fiber optic sensor applications**

- 4.1 特种光纤、器件及其产业化
- 4.2 光纤传感接入组网与应用技术
- 4.3 光纤传感器工程化及系统集成技术
- 4.4 光纤传感网关键器件及其产业化
- 4.5 光纤传感器在重大工程结构健康监测中的应用与产业化
- 4.6 光纤传感器在石油、电力等相关行业中的应用与产业化
- 4.7 光纤传感器在智慧城市中的应用与产业化（安防、环保等等）

组织机构

▪ 主办单位



▪ 承办单位



▪ 联办单位



▪ 大会主席



廖延彪 教授
清华大学



张惟叙 教授
北京航空航天大学



姜德生 院士
武汉理工大学



王巍 院士
北京航天控制仪器研究所



鲍晓毅 加拿大Ottawa大学教授
加拿大皇家科学院院士

• 大会共主席

余刚 中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司

钟继卫 副总经理 中铁大桥局集团有限公司桥科院

刘统玉 副所长 山东省科学院激光研究所

潘继军 智能电网首席专家 北京全路通信信号研究设计院集团有限公司

• 程序委员会主席

何祖源 教授 上海交通大学

• 程序委员会共主席

靳伟 教授 香港理工大学

苑立波 教授 哈尔滨工程大学

王学锋 研究员 北京航天控制仪器研究所

江山 总经理 武汉理工光科股份有限公司

饶云江 教授 成都电子科技大学

杨远洪 教授 北京航空航天大学

•程序委员会委员

赵浩 总经理 上海波汇通信科技有限公司

周次明 教授 武汉理工大学

王廷云 教授 上海大学

胡强高 副总经理 武汉光迅科技股份有限公司

童维军 特种产品事业部总经理 长飞光纤光缆股份有限公司

刘统玉 总经理 山东微感光电子有限公司

丁永奎 总工程师 上海华魏光纤传感技术有限公司

张敏 教授 北京大学

丁东发 研究员 北京航天控制仪器研究所

杨远洪 教授 北京航空航天大学

延凤平 教授 北京交通大学

江毅 教授 北京理工大学

刘弘度 董事长 华拓光研科技(北京)有限公司

黄章勇 董事长 江西飞信光纤传感器件有限公司

谭满清 中国科学研半导体所

王克功 总经理 广州市晟安测控科技有限公司

会议日程

5月9日09:00-17:00 三层311会议室	
纪念光纤发明50周年大会	
5月10日10:00-12:00 一层多功能厅C (Function HallC,Level 1)	
09:30-10:00	中国光纤传感技术及产业创新联盟工作会议 (联盟工作总结、委员增选等)
10:00-12:00 嘉宾“点评-对话”：纵论行业热点话题，梳理共性难题的解决思路	
嘉宾： 姜德生 院士 武汉理工大学 鲍晓毅 院士 加拿大Ottawa大学 王巍 院士 北京航天控制仪器研究所 David Payne 英国南安普顿大学 靳伟 教授 香港理工大学 赵浩 总经理 上海波汇科技股份有限公司	
主持人： 苑立波 教授 哈尔滨工程大学	
10:00-	

10:20	光纤传感技术在桥梁安全监测中的应用	周次明（教授，武汉理工大学）
10:20-10:30	嘉宾“点评”环节	
10:30-10:50	分布式光纤传感研究、应用及产业化进展	董永康（教授，哈尔滨工业大学）
10:50-11:00	嘉宾“点评”环节	
11:00-11:20	面向高精度光纤陀螺应用的光学器件与光路的检测方法	杨军（教授，哈尔滨工程大学）
11:20-11:30	嘉宾“点评”环节	
11:30-12:00	嘉宾“对话”环节	
12:00-13:00	午餐、休息	
主持人：周次明（教授，武汉理工大学）		
13:10-13:30	分布式光纤声波检测技术及其在油气资源勘探开发上的应用	余刚（中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司）
13:30-13:50	光纤光热气体传感技术	靳伟（教授，香港理工大学）
13:50-14:10	上天入地下海---挑战极限的光纤传感器	何祖源（教授，上海交通大学）
14:10-14:30	超宽谱有源石英光纤的研究进展与应用	王廷云（教授，上海大学）
14:30-14:50	光纤传感器及其在能源领域安全监测应用技术进展	刘统玉（副所长，山东省科学院激光研究所）
14:50-15:10	新型微结构光纤及其应用研究	娄淑琴（教授，北京交通大学）
15:10-15:30	休息	
主持人：刘统玉（副所长，山东省科学院激光研究所）		

15:30-15:50	光子晶体光纤与叠栅制备及应用	毕卫红（教授，燕山大学）
15:50-16:10	待定	周智（教授，大连理工大学）
16:10-16:30	微纳光纤高温传感器	江毅（教授，北京理工大学）
16:30-16:50	光学电压传感器研究进展	李长胜（教授，北京航空航天大学）
16:50-17:10	用于地壳形变观测和地震监测的高分辨率光纤光栅传感器	张文涛（副研究员，中科院半导体所）
17:10-17:30	分布式感测产品研发及在地质灾害监测应用研究	魏广庆（总经理，苏州南智传感科技有限公司）
5月11日09:00-12:00 一层多功能厅C（Function HallC,Level 1）		
09:00-12:00 光纤传感技术在智能电网中的应用		
主持人：王学锋（研究员，北京航天控制仪器研究所）		
09:00-09:05	致辞（王巍院士，北京航天控制仪器研究所）	
09:05-09:25	光纤传感技术在智能电网中的应用	薄志谦（智能电网首席专家，国网许继集团）
09:25-09:45	智能电网用光学电压互感器技术及应用	张峰（北京航天控制仪器研究所）
09:45-10:05	待定	赵浩（总经理，上海波汇科技股份有限公司）
10:05-10:25	螺旋微结构光纤及其在光纤电流传感器中应用	黄勇（董事长，上海康润光传感技术股份有限公司）
10:25-11:25	嘉宾“对话”：提出光纤传感技术在智能电网中的存在问题，达成共识，梳理出解决思路。	
	嘉宾： 薄志谦（智能电网首席专家，国网许继集团） 张国昌（北京航天时代光电科技有限公司） 赵浩（总经理，上海波汇科技股份有限公司）	

	黄勇（董事长，上海康阔光传感技术股份有限公司）	
11:25-11:45	光纤传感与光纤通信计量标准研究与制定	李建威（副研究员，中国计量科学研究院）
11:45-12:05	基于力学效应的超小型化光纤传感器	徐飞（教授，南京大学）
12:00-13:00	午餐、休息	
主持人：杨远洪（教授，北京航空航天大学）		
13:10-13:30	PINFET参数测试系统	耿凡（研究员，北京浦丹光电股份有限公司）
13:30-13:50	拉曼光纤分布式温度传感技术进展及其应用	刘弘度（董事长，华拓光研科技(北京)有限公司）
13:50-14:10	细径保偏光纤的可靠性研究	罗文勇（副总经理，武汉烽火锐光有限公司）
14:10-14:30	传感用微结构光纤的研发及其应用	廉正刚（技术总监，武汉长盈通光电技术有限公司）
14:30-14:50	光纤传感技术在工程上的应用	王雷（总经理，北京迅天宇光电科技有限公司）
14:50-15:10	休息	
主持人：江毅（教授，北京理工大学）		
15:10-15:30	我国高端光纤技术研究进展与发展重点	陈伟（总师，江苏亨通光纤科技有限公司）
15:50-16:10	基于特殊少模光纤特征波长检测的新型干涉式光纤传感器	董小鹏（教授，厦门大学）
16:10-16:30	空时自适应系统：架构方法和运行支撑	刘华（教授，中国航空工业集团公司光电控制技术重点实验室）
5月9-11日09:00-17:00 光电子中国博览会-纪念光纤发明50周年技术成果专题展（一层大宴会厅）		

会议门票

参会要求：参会注册费1800元/人（包含资料、用餐等费用）



