

一、 会议须知.....	1
二、 组织机构.....	2
三、 会议期间日程安排.....	5
四、 开、闭幕式流程.....	6
五、 分论坛详情.....	8
六、 组织机构主要成员介绍.....	15
七、 大会特邀报告专家介绍.....	25

一、会议须知

1、会议资料

2016 全国仪器科学与生物医学工程博士生学术论坛为参会专家及博士生统一提供资料袋，其内容包含：代表证、会议指南 1 份、论文摘要集 1 册、用餐券 1 套以及笔、本等。如有遗漏，请及时与会务组联系。

2、会场须知

1) 请与会代表佩戴代表证，提前十分钟进入会场，并于会场签到处签到。会议期间请关闭手机或置于无声状态，保持会场安静。

2) 每个分论坛专家特邀报告 30 分钟，包含 25 分钟报告时间和 5 分钟讨论时间；博士生口头报告 15 分钟，包含 12 分钟报告时间和 3 分钟讨论时间（具体时间视各分论坛情况不同可有局部调整）。若需要现场拷贝报告 PPT，请您提前 20 分钟进入会场。

报告按预定顺序进行，请勿在未提前告知的情况下缺席报告，以免影响大会的顺利进行。

3) 会议共设四个分论坛，定于 5 月 28 日下午 13:30-18:00 和 5 月 29 日上午 8:30-12:00，在北京信息科技大学报告厅、国际交流学术报告厅、图书馆 108 会议室、实验楼 305 会议室同时举行。

3、注意事项

由于餐饮、会场等有一定距离，为保证会议顺利进行，各个环节都有工作人员和志愿者引导。会议期间如有特殊情况，请随时与会务组联系。

会务组联系方式： 13911020267 娄小平

13426195148 孟晓辰

13651020890 张晓青

二、组织机构

主办单位： 国务院学位委员会办公室

承办单位： 天津大学、合肥工业大学、北京信息科技大学

协办单位： 清华大学、北京航空航天大学、哈尔滨工业大学、东南大学、北京理工大学、国防科学技术大学、重庆大学、南开大学、河北工业大学、上海交通大学、华中科技大学、吉林大学、西南交通大学、中北大学、燕山大学、天津医科大学、天津中医药大学、IEEE 生物学工程学会天津分会、IEEE 天津大学学生分会、精密测试技术及仪器国家重点实验室、微光机电系统技术教育部重点实验室（天津大学）、中国医学科学院生物医学工程研究所

大会主席： 叶声华 中国工程院院士 天津大学

大会副主席： 王永生 北京信息科技大学校长

钟登华 中国工程院院士 天津大学常务副校长

赵 韩 合肥工业大学副校长

学术委员会

主 席： 胡小唐 天津大学

副主席： 谭久彬 哈尔滨工业大学

尤 政 中国工程院院士 清华大学

张广军 中国工程院院士 东南大学

房建成 中国科学院院士 北京航空航天大学

韩秋实 北京信息科技大学

成 员：（按姓氏笔画排序）

于连栋 合肥工业大学

于春水 天津医科大学总医院

万 峰 澳门大学

马双宝 华中科技大学

王久和 北京信息科技大学

王代华 重庆大学

王玉田 燕山大学

王向军 天津大学

王涌天 北京理工大学

王建林 北京化工大学

孔 力 华中科技大学

孔德领 中国医学科学院生物医学工程研究所

石照耀 北京工业大学
冯其波 北京交通大学
白海力 天津大学
朱 涛 重庆大学
邢 飞 清华大学
邢济收 北京信息科技大学
刘 俊 中北大学
刘 刚 北京航空航天大学
刘长胜 吉林大学
何存富 北京工业大学
李 滨 清华大学
李迎新 中国医学科学院生物医学工程研究所
李旭东 北京航空航天大学
邱丽荣 北京理工大学
张 涛 南开大学
张文栋 太原理工大学
张宗华 河北工业大学
宋爱国 东南大学
明 东 天津大学
茅旭初 上海交通大学
林 君 吉林大学
林建辉 西南交通大学
罗 哉 中国计量大学
赵维谦 北京理工大学
赵慧洁 北京航空航天大学
郑海荣 中国医学科学院深圳先进技术研究院
房丰洲 天津大学
胡鹏浩 合肥工业大学
胡春海 燕山大学
胡 勇 香港大学李嘉诚医学院
段发阶 天津大学
祝连庆 北京信息科技大学
郝继贵 天津大学
杨 俊 国防科学技术大学
娄小平 北京信息科技大学

郭 义	天津中医药大学
高 峰	天津大学
郝 群	北京理工大学
徐立军	北京航空航天大学
徐可欣	天津大学
徐桂芝	河北工业大学
殷 涛	中国医学科学院生物医学工程研究所
菅喜岐	天津医科大学
桑新柱	北京邮电大学
曹 洪	东南大学
曾周末	天津大学
董明利	北京信息科技大学
崔长彩	华侨大学
颜国正	上海交通大学
魏振忠	北京航空航天大学

领导小组

组 长:

曾周末	天津大学
于连栋	合肥工业大学
董明利	北京信息科技大学

成 员:

天津大学: 段发阶、明东、李艳宁、黄银国、李一博、余辉、吴斌、姚旺、焦璇、
孟莉、精仪学院研究生会志愿者团队

合肥工业大学: 夏豪杰、彭虎、张进、潘成亮、陈勋、郑驰超、成娟、仪器学院研
生会

北京信息科技大学: 娄小平、张晓青、孟晓辰、李伟仙、周哲海、王艳、陈伟、吴思
进、张帆、刘力双、刘超、刘洋、燕必希、李月强、王君、刘锋、
孙鹏、沈度、光电学院研究生会

三、会议期间日程安排

日程安排			
5月27日	13:00-18:00	部分外地参会专家、博士生导师和博士生于入住酒店(959大厦、星程酒店)大厅注册	
	18:00-19:00	晚餐 学校食堂(二楼)	
5月28日	7:00-8:00	早餐(自助) 学校食堂(二楼)	
	7:00-8:30	北京地区参会专家代表和博士生现场注册报到	
	8:30-9:00	开幕式	北京信息科技大学报告厅
	9:00-9:30	全体参会领导及代表合影	北京信息科技大学图书馆正门前
	9:30-12:10	大会主题报告	北京信息科技大学报告厅
	12:20-13:00	午餐(自助)	学校食堂(二楼)
	13:30-18:00	第一分论坛(现代检测技术及系统)	北京信息科技大学报告厅
		第二分论坛(微纳系统与技术)	国际交流学术报告厅
		第三分论坛(生物医学工程)	图书馆108会议室
		第四分论坛(计算机视觉检测及先进成像技术)	实验楼305会议室
18:30-20:30	晚餐	学校食堂(二楼)	
5月29日	7:00-8:00	早餐(自助) 学校食堂(二楼)	
	8:00-12:00	第一分论坛(现代检测技术及系统)	北京信息科技大学报告厅
		第二分论坛(微纳系统与技术)	国际交流学术报告厅
		第三分论坛(生物医学工程)	图书馆108会议室
		第四分论坛(计算机视觉检测及先进成像技术)	实验楼305会议室
	12:00-13:00	午餐(自助)	学校食堂(二楼)
	13:00-14:00	论文张贴	北京信息科技大学图书馆大厅
	14:00-15:00	闭幕式暨颁奖仪式	北京信息科技大学报告厅
代表撤离			

四、开、闭幕式流程

开幕式

会场	北京信息科技大学报告厅 5月28日	
时间	会议安排	备注
8:30	主持人宣布会议开始, 介绍出席会议的领导及嘉宾	主持人: 杨军 北京信息科技大学 党委副书记
8:30-9:00	1、北京市教委领导致辞	李善廷 北京市教育委员会
	2、北京市外国专家局领导致辞	程新刚 北京市外国专家局
	3、天津大学党委副书记致辞	汪 曩 天津大学 党委副书记
	4、北京信息科技大学校长致辞	王永生 北京信息科技大学 校长
	5、大会主席致辞	叶声华 院士 天津大学
9:00	主持人宣布开幕式结束	主持人: 杨军 北京信息科技大学 党委副书记
全体参会领导及代表合影 会务组引导至合影地点: 图书馆门口阶梯		
9:20	主持人宣布大会报告开始, 介绍大会报告人	主持人: 曾周末 教授 天津大学
9:20-10:10	1、曹晓风 中国科学院院士 中国科学院遗传与发育生物学研究所	题目: 揭秘跳跃基因的功能及其调控机制
10:10-10:30	茶 歇	
10:30-11:20	2、刘 明 中国科学院院士 中国科学院微电子研究所	题目: 集成电路发展现状与挑战
11:20-12:10	3、Daping Chu 教授 英国 剑桥大学	题目: Radiation Control for Green Buildings
12:10	主持人宣布大会报告结束	主持人: 曾周末 教授 天津大学
大会会务通知 午餐及下午安排		
12:20-13:30	午餐 (自助, 北京信息科技大学 食堂)	

闭幕式

会场	北京信息科技大学报告厅 5月29日	
时间	会议安排	备注
14:00	1、闭幕式开始	主持人：王久和 教授 北京信息科技大学
14:05	2、专家点评	段发阶 教授 天津大学
14:20	3、博士生优秀论文颁奖仪式	
14:45	4、大会主席叶声华院士讲话	
14:55	5、天津大学领导致闭幕辞	
闭幕式结束		

五、分论坛详情

5 月 28 日下午 13:30-18:00 分论坛

第一分论坛：现代检测技术及系统 北京信息科技大学报告厅		
主席：夏豪杰、邱丽荣		
时间	姓名	报告题目
13:30-14:00	夏豪杰	(专家特邀报告) Traceable Characteristics of High-precision Moving Stages with Displacement Resolution Down to 10 picometer
14:00-14:30	邱丽荣	(专家特邀报告) 激光差动共焦干涉元件多参数测量技术及仪器
14:30-14:45	刘伟旻	O-1-1 间歇过程时变轨迹阶段划分及同步化建模监测方法
14:45-15:00	魏青轩	O-1-2 基于离散频谱校正的加速度传感器模型参数辨识
15:00-15:15	邱科鹏	O-1-3 基于 LWPT-DTW-MPCA 的间歇过程故障检测
15:15-15:30	邓鹏	O-1-4 电磁超声表面波对厚壁管道表面缺陷定量检测的研究
15:30-15:50 (茶歇)		
15:50-16:05	黄炎	O-1-5 基于互导纳原理的梳状表面波传感器结构优化设计
16:05-16:20	赵宇琼	O-1-6 基于单频氦氛激光器的 6 自由度运动误差高精度同时测量仪
16:20-16:35	刘佳	O-1-7 一种连续可调谐半导体激光器控制电路设计
16:35-16:50	夏嘉斌	O-1-8 基于改进型 UDP 的光纤光栅高速解调技术研究
16:50-17:05	冯昆鹏	O-1-9 宏微跨尺度测量技术与三维光纤微尺度探针传感器研究
17:05-17:20	李妍	O-1-10 III-V 族波导中超连续谱的产生及在全光量化中的应用
17:20-17:35	杨润涛	O-1-11 基于可饱和吸收稳频技术的光纤激光应变传感特性研究
第二分论坛：微纳系统与amp;技术 国际交流学术报告厅		
主席：邢飞、周治平、水玲玲		
时间	姓名	报告题目
13:30-14:00	邢飞	(专家特邀报告) China Nano-satellites for MEMS devices and high technologies demonstration
14:00-14:30	周治平	(专家特邀报告) Silicon Photonics and its Applications
14:30-15:00	水玲玲	(专家特邀报告) Self-assembly in Microfluidic Devices
15:00-15:15	Yuanbo Deng	O-2-1 Computer Generated Holography and Holographic Optical Tweezers
15:15-15:30	Matt Easton	O-2-2 Particle Accelerator for Medical Applications: RFQ Design Optimisation
15:30-15:50 (茶歇)		
15:50-16:05	李红	O-2-3 Realization of a dual-parameters sensor employing a single FBG with double peaks

16:05-16:20	庄炜	O-2-4 Study on the effect of gamma radiation on the reflection wavelength of fiber Prague grating sensor
16:20-16:35	刘佳琪	O-2-5A microfluidic chip design for cell capture using holographic optical tweezer
16:35-16:50	王劭溥	O-2-6 Non-null digital Moiré interferometry for asphere measurement
16:50-17:05	崔巍巍	O-2-7 Bulk Acoustic Wave Resonator Based Microfluidic Mixer
17:05-17:20	王赓	O-2-8 Pointing azimuth method for star sensor based on spatial distribution of stray light
17:20-17:35	白博文	O-2-9 硅基片上表面等离子体波导偏振片研究
第三分论坛：生物医学工程 图书馆 108 会议室		
主席：王毅军、胡春华		
时间	姓名	报告题目
13:30-14:00	王毅军	(专家特邀报告) 高速率视觉脑-机接口
14:00-14:30	胡春华	(专家特邀报告) 我国植入有源医疗器械发展现状与展望
14:30-14:45	徐磊	O-3-1 一种新型基于磁流变效应的四连杆假肢膝关节的原理、结构、模拟和控制
14:45-15:00	赵晶晶	O-3-2 Microfluidic hydrodynamic focusing for high-throughput applications
15:00-15:15	单翔	O-3-3 基于 ImageJ 的磁共振弹性成像仿真计算平台
15:15-15:30	张文昌	O-3-4 基于荧光时延估计的流式细胞仪荧光信号表征方法
15:30-15:50 (茶歇)		
15:50-16:05	王源果	O-3-5 s 变换在 Doppler 血流测量中的应用
16:05-16:20	张林娜	O-3-6 不同判别方法在可见漫反射光谱法人与动物血液判别中的应用
16:20-16:35	宫平	O-3-7 多层细胞工厂生物反应器显微监测装置设计
16:35-16:50	韩汐	O-3-8 基于激光拉曼气体检测的气测录井新技术研究
16:50-17:05	荣宁	O-3-9 超声和靶向微泡介导的体外基因转染实验研究
17:05-17:20	万文博	O-3-10 基于图像配准的目标鼠光学结构在体获取技术
17:20-17:35	谭棕	O-3-11 牛奶中三聚氰胺的显微拉曼光谱检测新方法
第四分论坛：计算机视觉检测及先进成像技术 实验室楼 305 会议室		
主席：魏振忠、桑新柱		
时间	姓名	报告题目
13:30-14:00	魏振忠	(专家特邀报告) 图像跟踪与姿态测量技术
14:00-14:30	桑新柱	(专家特邀报告) 大尺寸、高分辨率裸眼 3D 光显示及 VR 应用探讨
14:30-14:45	白雪飞	O-4-1 基于分块 ST 与子空间的 3D 掌纹识别研究
14:45-15:00	张炜	O-4-2 投影测量中高阶多项式重构模型的优化方法
15:00-15:15	郑超	O-4-3 基于连续透视投影学习的目标跟踪方法

15:15-15:30	黄周弟	O-4-4 基于学习的局部图像二值特征描述
15:30-15:50 (茶歇)		
15:50-16:05	胡梦婕	O-4-5 基于 Aspect Graph 的三维目标识别方法
16:05-16:20	王子寒	O-4-6 一种可变分辨率的目标探测和识别图像传感器
16:20-16:35	程阳	O-4-7 基于 MOEMS 的仿人眼扫描激光三维成像系统
16:35-16:50	陈铎	O-4-8 基于浮点型网分复用的光栅立体显示印刷方法
16:50-17:05	杨神武	O-4-9 基于几何光学分析集成成像系统景深的方法
17:05-17:20	潘银飞	O-4-10 液晶平板周期纹理背景下的缺陷检测算法研究
17:20-17:35	张紫龙	O-4-11 机器视觉中大功率 LED 光源光路设计

5 月 29 日上午 8:30-12:00 分论坛

第一分论坛：现代检测技术及系统 北京信息科技大学报告厅		
主席：罗哉、周哲海		
时间	姓名	报告题目
8:30-9:00	罗哉	(专家特邀报告)汽车制动系统关键零部件测试及仿真技术研究
9:00-9:30	周哲海	(专家特邀报告) 矢量光束及在生物医学检测技术中的应用
9:30-9:45	沙洲	O-1-12 基于相位敏感 OTDR 的外差探测的相位解调
9:45-10:00	路敦强	O-1-13 旋转重力梯度仪的原理及误差分析
10:00-10:15	张红英	O-1-14 基于超声定位的多边法系统引导原理研究
10:15-10:35 (茶歇)		
10:35-10:50	史晓龙	O-1-15 基于形状信息的遥感图像配准方法
10:50-11:05	路绳方	O-1-16 动车组列车底部开口销丢失故障自动检测
11:05-11:20	赖俊	O-1-17 秩亏条件下的协同定位性能上限研究
11:20-11:35	刘雷	O-1-18 一种基于形态学的小目标检测方法
11:35-11:50	徐婧	O-1-19 三维荧光光谱除散射技术研究
第二分论坛：微纳系统与技术 国际交流学术报告厅		
主席：李滨、肖洪地		
时间	姓名	报告题目
8:30-9:00	李滨	(专家特邀报告)磁强计在姿态测量中的应用
9:00-9:30	肖洪地	(专家特邀报告) 阳极刻蚀 n-GaN 薄膜及其应用
9:30-9:45	刘辰光	O-2-10 中介层散射共焦显微形状测量技术与仪器研究
9:45-10:00	尹兵	O-2-11 硅基光电子学片上光源
10:00-10:15	朱静浩	O-2-12 亚纳米/皮米级外差激光干涉测量中的周期非线性误差
10:15-10:35 (茶歇)		

10:35-10:50	刘旭	O-2-13 材料微纳结构机械力学性能测量系统研制
10:50-11:05	韩丽玲	O-2-14 微型冲击式压电旋转马达的设计与仿真分析
11:05-11:20	张乾坤	O-2-15 基于氧化锌的高灵敏度光纤折射率传感器
11:20-11:35	冯志宏	O-2-16 二维异质结气体传感机理的研究
11:35-11:50	赵建强	O-2-17 基于石墨烯的磁传感机理研究
11:50-12:05	曹得重	O-2-18 纳米多孔 GaN 薄膜制备及其光分解水的研究
第三分论坛：生物医学工程 图书馆 108 会议室		
主席：覃开蓉、谌辉		
时间	姓名	报告题目
8:30-9:00	覃开蓉	(专家特邀报告) 微流控细胞动力学：建模、实验与控制
9:00-9:30	谌辉	(专家特邀报告) 双光子显微镜技术和神经递质受体可视化研究
9:30-9:45	闫恩亮	O-3-12 中医证素量化及模式辨识在载人航天中的应用分析
9:45-10:00	王坤	O-3-13 An EEG Study on Hand Force Imagery for Brain-Computer Interfaces
10:00-10:15	王晗	O-3-14 980nm 脉冲激光照射下皮肤温度场时空分布的研究
10:15-10:35 (茶歇)		
10:35-10:50	莫晓龙	O-3-15 核磁相容脑深部电刺激电极
10:50-11:05	白敬	O-3-16 一种新型人机合作上肢康复方法的研究
11:05-11:20	申华	O-3-17 电阻抗法检测动脉血液动力学参数的研究
11:20-11:35	魏晨崑	O-3-18 基于光子晶体波导的集成微流槽折射率生物传感器研究
11:35-11:50	李媛媛	O-3-19 双光子 Uncage Mapping 神经递质受体的研究
第四分论坛：计算机视觉检测及先进成像技术 实验室楼 305 会议室		
主席：李旭东、张宗华		
时间	姓名	报告题目
8:30-9:00	李旭东	(专家特邀报告) 面向智能制造的原位三维视觉测量技术及仪器
9:00-9:30	张宗华	(专家特邀报告) 基于相位计算的光学三维测量技术
9:30-9:45	李巍	O-4-12 大尺寸摄影测量全局优化相对定向方法研究
9:45-10:00	吴凡路	O-4-13 基于学习的嫦娥一号单帧影像超分辨率重建
10:00-10:15	邢婷婷	O-4-14 基于双 CCD 结构的带钢宽度检测研究
10:15-10:35 (茶歇)		
10:35-10:50	陈超	O-4-15 基于条纹投影的双目三维成像系统
10:50-11:05	高新亚	O-4-16 空间载波双方向剪切散斑干涉缺陷检测系统
11:05-11:20	刁晓淳	O-4-17 面向智能制造的无线网络化三维测量技术研究
11:20-11:35	梁宵月	O-4-18 基于双向条纹的半透明物体三维测量方法研究

论文张贴

地点：北京信息科技大学图书馆大厅	
姓名	论文题目
李腾飞	P-1-1 基于部分补偿干涉和像差分析的二次曲面顶点曲率半径误差测量
崔鹏飞	P-1-2 基于长光纤参考臂的飞秒光梳干涉测长研究
孙婷	P-1-3 High dynamic star tracker applied to China commercial remote sensing satellites
郑发家	P-1-4 基于四点弦测法的轨道波浪磨耗检测小车的研制
庄炜	P-1-5 电极放电对光纤光栅光谱特性的实验研究
刘玲玲	P-1-6 无限介质中近场辐射率的 P5 近似
王成林	P-1-7 螺纹作用轴线检测方法研究
王磊	P-1-8 多激光三角法位移传感器间位置关系标定
杨伟明	P-1-9 基于回溯误差检测的粒子滤波重采样评估算法
王强	P-1-10 波浪能发电装置的研究现状与发展前景
傅骁	P-1-11 基于 NDIR 原理的尾气多组分检测算法和模组设计
李晶	P-1-12 基于 DEMD 与小波渐进半软阈值去噪的特征提取
陈宗玉	P-1-13 惯性导航加速度计的研究现状
秦自瑞	P-1-14 差动式 SPR 相位法测量金膜厚度的数值模拟
王志芳	P-1-15 基于空芯光子晶体带隙光纤的甲烷检测的研究
胡梦雯	P-1-16 正交信号纳米精度细分与误差补偿技术研究
张晨	P-1-17 金刚石内高浓度氮原子空位色心自旋系综弛豫时间测量与动态解耦
周斌权	P-1-18 小型化核磁共振原子自旋陀螺技术研究
李阳	P-1-19 一种基于混合抽运方法的亚飞特超高灵敏原子磁强计
刘学静	P-1-20 基于光纤干涉仪的原子进动检测方法
陈瑶	P-1-21 基于 K-Rb- ²¹ Ne 的惯性测量自旋交换碰撞弛豫研究
郭霖	P-1-22 智能球安全通过性研究
陆吉玺	P-1-23 SERF 磁强计横向弛豫时间的快速测量方法
刘丰登	P-1-24 Research on the process of Ni-P alloys super-black material applied to the lens hood
张伟	P-2-1 级联环形谐振腔温漂抑制效应研究
杨江涛	P-2-2 基于大气偏振模式的全球定位技术

叶良琛	P-2-3 Amplitude-related Air Damping Coefficient of Resonant Micro-mirrors: Modeling and Experiment
王伟忠	P-2-4 Design and fabrication of an SAW resonator based on AlN/4H-SiC material for harsh environments
师帅	P-2-5 Design and Test of Attitude Determination and Control System of Nanosatellite NS-2
韩盈舟	P-2-6 基于 PVDF 的鞋内柔性人体能量收集装置
郑世俊	P-2-7 超薄二维纳米材料黑磷中的声电现象
刘璐	P-2-8 新型原子力显微镜系统设计
张锐	P-2-9 基于氧化锌纳米线忆阻效应的气体传感器
孙培元	P-2-10 基于自重平衡铰链的微力测量及溯源装置
于媛媛	P-2-11 高性能压电超声微换能器的设计与研究
王森	P-2-12 光笔式坐标测量机中的探针位置标定
江源	P-2-13 一种基于转移印刷的柔性体声波谐振器的加工方法
常新宇	P-2-14 液态中交叠微粒的三维纳米级位置测量方法
毛晴	P-2-15 基于点云数据的复杂自由曲面的配准
张锐	P-2-16 侧壁扫描探针的接触力学分析
常烨	P-2-17 基于薄膜体声波谐振器阵列的有机气体识别库
李进	P-2-18 High accuracy small satellite integrated with smart payload for the earth observation application
樊佩荣	P-2-19 Design and Analysis of a Sun Sensor Navigation System
卫旻嵩	P-2-20 Implementation of Tsinghua Nano Star Tracker and its in-flight performance
贺艳丽	P-3-1 受生物诱导的用于假肢膝关节测试的运动平台系统
张盛昭	P-3-2 基于方波参考信号的数字锁相解调算法
李同心	P-3-3 空间频率域荧光扩散层析成像方法研究
郑存芳	P-3-4 基于数据偏序结构关系的知识发现可视化方法
杜建宾	P-3-5 荧光染料分子 Alexa Flour 488 的结构和光谱研究
罗永顺	P-3-6 Multi-pathlength method to improve the spectrometric analysis accuracy based on "M + N" Theory
聂洁妍	P-3-7 基于表面肌电信号运动意图的上肢康复机器人柔顺控制研究
何彦平	P-3-8 建立 AlphaLISA 方法检测玉米、大米和花生油中黄曲霉毒素 B1
程朋飞	P-3-9 基于二阶校正分析的荧光检测油类污染物
苑媛媛	P-3-10 基于三维荧光和 tri-PLS 模型对油类混合物组分及含量的研究

杨哲	P-3-11 一种新型便携式石油类污染物荧光光谱检测系统研究
蒲治华	P-3-12 A Flexible Electrochemical Glucose Sensor Enhanced by Graphene and Gold Nanoparticles
孙承涛	P-3-13 A CONTINUOUS GLUCOSE MONITORING SYSTEM BASED ON ENZYME COLORIMETRY
边琰	P-3-14 Research on Multi-modal Human-machine Interface for Aerospace Robot
李巍	P-4-1 激光扫描测头亮度自适应调整方法研究
冯维	P-4-2 基于逐像素编码曝光的高速高分辨率成像方法
孙博	P-4-3 线阵相机高精度标定方法
赵娜	P-4-4 基于正交分光成像的新型位姿测量系统
杨毅	P-4-5 基于 UVC 协议的 USB3.0 高速图像采集系统设计
阴雷	P-4-6 大视场范围运动平台高分辨率位姿测量方法研究
黄景金	P-4-7 基于 FPGA 的遥感影像特征点在轨检测
范长德	P-4-8 分组稀疏先验的 Fisher 字典学习
盛忠	P-4-9 激光差动拟合共焦显微成像方法研究
孙迎宾	P-4-10 双边拟合相减差动共焦显微成像方法研究
崔晗	P-4-11 基于超分辨图像复原的共焦拉曼光谱成像方法
肖阳	P-4-12 激光差动共焦柱面曲率半径测量方法及系统研制
王旭	P-4-13 激光共焦球形压头曲率半径测量方法及系统研制
马飞	P-4-14 大口径非球面表面形状测量系统研制
郭思阳	P-4-15 基于光电扫描的分布式大尺寸测量系统及其应用
赵炎	P-4-16 高精度多传感器复合测量机的坐标统一研究
宝竞宇	P-4-17 A real-time image processing algorithm of star tracker based on FPGA
王铁城	P-4-18 自适应前照明系统主动安全性能量化评价研究
熊星庭	P-4-19 表面特性对 FWCW 激光雷达系统回波功率及信噪比的研究
张桐	P-4-20 基于透镜组和卡塞格林望远镜的激光雷达信号耦合接收系统
王洪剑	P-4-21 Research on Triple-FOV Infrared Earth Sensor for Missile Navigation

论坛主席



叶声华 院士

天津大学

1934 年 6 月出生，湖北省沙市人。天津大学教授，博士生导师，中国计量测试学会常务理事，中国工程院院士。

叶声华院士长期从事测试计量技术及仪器学科的科学研究、学科建设及人才培养等方面的工作。20 世纪 70 年代初，将激光技术引入精密测试领域，发展了一系列非接触、在线测量新原理新方法，如激光衍射测量、激光准直及五自由度测量、视觉测量、几何量测量仪器现场标定等。作为国家重点学科学术带头人，叶声华院士一直工作在激光及光电测量技术科研第一线，取得了多项重大成果。

叶声华院士著有《激光在精密计量中的应用》、《激光测量技术》等著作，发表了 168 篇重要学术论文。1978 年获全国科技大会奖；1998 年获国家科技进步三等奖；1999 年获国家科技进步二等奖；2004 年获国家技术发明二等奖；2007 年获“何梁何利”科技奖；2011 年获国家发明二等奖；2013 年获天津市科技重大成就奖；他还获得过全国优秀发明专利奖 1 项，省部级一、二等奖 8 项。

自 1978 年开始培养研究生，至今已培养出 120 余名博士、硕士（含中国工程院院士、长江学者、杰出青年基金、全国百篇优博论文获得者，以及美国终身教授等）。他也曾获得国家教学成果二等奖，天津市师德楷模、宝钢教育基金优秀教师特等奖等。他还先后获得天津市劳模、特等劳模；全国“五一”劳动奖章；全国劳模等荣誉称号。2009 年中国仪器仪表学会授予他“当代我国仪器仪表与测控领域杰出科学家”荣誉称号。

论坛副主席



王永生

北京信息科技大学

1963 年 2 月出生，吉林省吉林市人。理学博士，教授，博士生导师。现任北京信息科技大学校长。

享受国务院政府特殊津贴，入选教育部跨世纪人才，铁道部有突出贡献的中青年专家，教育部高校青年教师奖，北京市优秀青年骨干教师，获得 2008 年度国家杰出青年科学基金。兼任中国发光学会常务理事、理事长，中国光学学会光电技术专业委员会常务理事，第八届、第九届北京市青联委员，《现代显示技术》、《发光学报》、《液晶与显示》等学报编委。

曾任北方交通大学光电子技术研究所副所长、理学院副院长、院长、研究生院常务副院长、研究生工作部部长、学位办主任，北京交通大学副校长兼研究生院院长、北京印刷学院院长。

论坛副主席



钟登华 院士

天津大学

1963 年 11 月出生，江西省赣县人。博士，天津大学教授，博士生导师。2009 年当选中国工程院院士。现任天津大学常务副校长、天津大学研究生院院长。

钟登华院士是国家自然科学基金会水利学科评审组成员，中国水利学会计算机应用专委会委员，中国水利学会施工专委会系统工程应用专委会副主任，中国建筑学会建筑统筹管理分会理事。

钟登华院士长期从事水利水电工程领域的科学研究与人才培养工作。承担并完成 10 余项国家重大工程的科技攻关或技术开发任务，研究成果先后在我国 30 多项水利水电工程中得到推广应用，在提高工程设计水平与效率、保证工程质量和节省工程投资方面发挥了重要作用。作为第一完成人获国家科技进步二等奖 2 项，省部级一等奖 3 项、二等奖 4 项；发表学术论文百余篇，出版著作 5 部。获国家杰出青年基金资助，入选“新世纪百千万人才工程”国家级人选，获第八届“中国青年科技奖”和第七届“光华工程科技奖青年奖”。

论坛副主席



赵 韩

合肥工业大学

1957 年 5 月出生，安徽宿州人。工学博士，合肥工业大学教授，博士生导师。现任合肥工业大学副校长。

十一届安徽省政协副主席，九三学社中央常委、安徽省委主委，安徽省科协第九届委员会主席。教育部科技委员会学部委员、教育部机械基础课程指导委员会委员、国际 IFToMM 教育委员会委员、全国机械原理教学研究会副理事长、华东地区机械原理教学研究会理事长、中国机械工业教育协会机械设计学科副主任委员、中国机械工程学会机械传动分会理事、安徽省学位委员会委员。

多年从事机构学、机械传动、数字化设计与制造、汽车、磁力机械学等方面的教学和研究工作。主持承担了国家科技部、国家教育部、国家自然科学基金会、安徽省科技厅等支持的项目及与企业合作的科研项目 70 多项，发表学术论文 180 多篇，出版著作 10 部，成果获省（部）级科学技术进步奖二等奖 2 项、三等奖 4 项，省教育厅科技进步二等奖 1 项。另有教学研究成果多项。

学术委员会 主席



胡小唐

天津大学

1952年4月出生，山西人。工学博士，天津大学教授，博士生导师。中国仪器仪表学会副理事长，精密测试技术及仪器国家重点实验室主任。

国家教委“跨世纪优秀人才计划”首批入选者，国家“百千万人才工程”入选者，曾获2005年度国家科学技术进步奖（二等奖），当代仪器仪表与测量控制中青年优秀科技创新人才，霍英东青年教师奖，教育部宝钢教育基金会优秀教师奖，天津市授衔专家：测试计量技术专家，天津市“育才工程”入选专家，天津市优秀教师。

组建了我国第一个专门从事纳米测试计量技术研究的小组，同时在国内首先开设了纳米测试技术课程，目前主要从事微纳测试与加工技术、精密测控技术等方面的研究工作，主持完成或在研国家自然科学基金项目3项、国家863计划项目3项，教育部重大项目1项，其他省部级项目10余项，获教育部科技进步一等奖1项、国家科技进步二等奖1项、国家教委科技进步奖三等奖1项、天津市科技进步三等奖1项、霍英东青年教师奖和教育部宝钢教育基金会优秀教师奖等。在多次国际会议上任学术委员会主席和组委会主席。在国内外知名期刊上发表论文260余篇，SCI和EI收录150余篇，授权发明专利20余项。

学术委员会 副主席



谭久彬

哈尔滨工业大学

1955 年出生。工学博士，教授，哈尔滨工业大学仪器科学与技术国家重点学科带头人，超精密仪器和测试/试验装备技术国防科技创新团队带头人，精密测量技术与仪器工程黑龙江省重点实验室主任，哈尔滨工业大学超精密光电仪器工程研究所所长。

兼任国务院学位委员会学科评议组（仪器科学与技术学科、光学工程学科）召集人，国际测量与仪器委员会常务委员，全国计量仪器专业委员会主任委员，中国仪器仪表学会常务理事，中国计量测试学会常务理事。

以高端和尖端超精密装备制造为背景，长期坚持高端超精密仪器工程和超高分辨率共焦显微仪器技术方向的研究，发明 6 个系列超精密仪器核心单元，突破一批关键技术，掌握了构成大型超精密仪器和专用超精密装备的主要核心技术，带领研究团队自主研制成功 5 类 50 余种国内首台套大型超精密测量仪器和专用装配/测量设备，并成功应用于航天和国防工业部门及计量部门。取得一系列创新性研究进展和成果，作为第一完成人近年获国家和部级科学技术奖 5 项，其中国家技术发明奖一等奖 1 项，国家科技进步奖三等奖 1 项，部级科学技术奖一等奖 3 项。申请中外发明专利 200 余项，已获授权 100 余项；发表学术论文 260 余篇，其中 SCI 收录 70 余篇，EI 收录 190 余篇，他引 1410 余篇次；出版专著 1 部。培养博士 44 名，硕士 57 名，其中 2 名获全国百篇优秀博士论文提名奖。

学术委员会 副主席



尤政 院士

清华大学

1963 年 12 月出生。江苏扬州人。工学博士，清华大学教授，博士生导师。2013 年当选为中国工程院院士。清华大学党委常委、副校长。

教育部"长江学者奖励计划"特聘教授，中国工程院院士。总装备部科技委兼职委员/微米纳米技术专业组组长、863 对地观测与导航领域专家组专家、国务院学位委员会仪器/光学学科评议组成员、中国微米纳米技术学会副理事长兼秘书长、中国仪器仪表学会副理事长、中国计量测试学会副理事长。

在国内率先开展了微纳技术及其空间应用研究，在基于微纳技术的航天器功能部件微型化方面，研制了一系列具有国际先进水平的微型化、高性能的空间微系统并实现了在轨应用；同时在我国率先开展了微卫星技术创新与工程实践，作为总设计师主持完成了 NS-1 等多颗微卫星的研制，其中 NS-1 卫星是世界上在轨飞行的最小的"轮控三轴稳定卫星"（2004 年），为我国空间微系统与微卫星的科技进步做出了重要贡献。

曾获国家技术发明二等奖 2 项，国家科技进步二等奖 2 项；获其它省部级科技奖 5 项等。获国家发明专利 43 项，发表被 SCI/EI 收录论文 226 篇，出版专著 1 部，译著 1 部。

学术委员会 副主席



张广军 院士

东南大学

1965 年 3 月出生。天津汉沽人。工学博士，教授，博士生导师。2013 年当选为中国工程院院士。东南大学校长。

2000 年受聘为教育部“长江学者特聘教授”，精密光机电一体化技术教育部重点实验室主任，兼任“精密测试技术及仪器”国家重点实验室学术委员、中国计量测试学会副理事长、中国仪器仪表学会副理事长、中国航空学会理事、教育部科技委委员兼工程二部副主任、国家“探月工程”（二、三期）重大专项专家论证组成员、国家“863”计划专家组成员、国务院学位委员会学科评议组成员。

张广军院士在科研学术上有较高造诣，主持完成多项重大科研项目，为“神舟”系列飞船、航天和国防型号研制做出了贡献。2008 年获“长江学者成就奖”；2000 年获“国防科工委做出突出贡献中青年专家”称号；2001 年获国家杰出青年科学基金、中国青年科技奖，并被评为“全国国防科技工业系统劳动模范”；2003 年入选国家“百千万人才计划”；2004 年被授予“中国载人航天工程突出贡献者”；2007 年获教育部创新团队。主持完成的项目获国家技术发明一等奖 1 项（2008 年）、二等奖 2 项（2012 年、2006 年）、四等奖 1 项（1997 年），教育部技术发明一等奖 3 项，省部级科技进步二等奖、三等奖各 2 项，国家教学成果二等奖 1 项（2009 年）。独立专著《视觉测量》和《星图识别》。

学术委员会 副主席



房建成 院士

北京航空航天大学

1965 年 9 月出生。山东费县人。工学博士，北京航空航天大学教授，博士生导师。2015 年当选中国科学院院士。北京航空航天大学副校长。

教育部“长江学者”特聘教授，国家杰出青年基金获得者，“航空科学与技术”国家实验室（筹）首批首席科学家，国家“973”计划项目首席科学家，国家“863”计划地球观测与导航领域导航定位技术专家组召集人，“中英空间科学与技术联合研究实验室”中方主任，惯性技术国防科技重点实验室主任。兼任中国惯性技术学会理事，中国宇航学会飞行器惯性器件专业委员会副主任委员，中国自动化学会空间及运动体控制专业委员会委员，国家军用惯性技术标准化委员会委员，国防科工委航天控制、制导和测控系统标准化技术委员会委员，中国航空学会陀螺惯导专业委员会委员。

主要从事航天器姿态控制磁悬浮惯性执行机构和惯性导航技术研究工作。2006 年获北京市“五四”青年奖章，2007 年入选人事部新世纪百千万人才工程国家级人选，并获首届国防科技工业杰出人才奖。2008 年获得何梁何利基金最高荣誉“科学与技术成就奖”和首届国防科技工业杰出人才奖。2009 年荣获“全国五一劳动奖章”和“全国杰出专业技术人才”荣誉称号。第二届“感动北航”人物。近五年，获国家技术发明一等奖 1 项（排名第 1），国家科技进步一等奖 1 项（排名第 3）、二等奖 1 项（排名第 1），获部级一等奖 3 项（2 项排名第 1，1 项排名第 2）。申请国家发明专利 132 项，已授权 55 项（其中第 1 发明人 41 项）；出版学术专著 3 部；发表论文 150 余篇，其中 SCI 收录 7 篇，EI 收录 117 篇。

学术委员会 副主席



韩秋实

北京信息科技大学

1956年8月出生。吉林省吉林市人。教授，博士生导师。现任北京信息科技大学副校长。

曾任北京机械工业学院教师、机械制造教研室副主任、机械工程系副主任、机械工程系主任、北京机械工业学院副院长。兼任中国振动工程学会机械动力学学会副理事长，北京市机械工程学会生产工程分会副主任委员，全国高校机床研究会华北分会理事，《制造技术与机床》杂志编委。长期从事高教管理与高教研究工作，担任中国高等教育学会教育评估分会常务理事。

在国内外公开发表学术论文 50 余篇，主编教材两部，主持完成国家级、省部级课题多项。获省部级科技进步二等奖一项，三等奖二项。

大会特邀报告专家



曹晓风 院士

中科院遗传与发育生物学研究所

1965 年出生。中国科学院遗传与发育生物学研究所研究员，博士生导师。1988 年毕业于北京大学，1991 年获中国农业大学硕士，1997 年获得北京大学博士。2002 年入选中科院“百人计划”，2003 回国并获“国家杰出青年基金”，现为植物基因组学国家重点实验室副主任。2015 年当选中国科学院院士。

主要致力于高等植物表观遗传调控机理研究。表观遗传是后基因组时代重要的调控机制，其中组蛋白甲基化起着至关重要的作用。在过去的十余年中，曹晓风院士领导的实验室系统鉴定了高等植物参与组蛋白甲基化和去甲基化的关键酶，阐明了它们调控基因表达和维持转座子活性的分子机制。

现任国际植物表观遗传学专家委员会委员，《中国科学》副主编、*Current Opinion in Plant Biology* 和 *The Plant Cell* 等杂志编委；先后获得美国“杜邦青年科学家奖”和“中国青年女科学家奖”等称号。

大会特邀报告专家



刘明 院士

中国科学院微电子研究所

1964 年 4 月出生。江西丰城人。工学博士，中国科学院微电子研究所研究员，博士生导师。1985 年本科毕业于合肥工业大学，1988 年获该校硕士学位，1998 年于北京航空航天大学获博士学位。2008 年获得国家杰出青年基金资助。中国科学院微电子器件与集成技术重点实验室主任。2015 年当选为中国科学院院士。

刘明院士长期致力于微电子科学技术领域的研究，在存储器模型机理、材料结构、核心共性技术和集成电路的微纳加工等方面做出了系统、创造性贡献。代表性成果包括：建立了阻变存储器 (RRAM) 物理模型，提出并实现高性能 RRAM 和集成的基础理论和关键技术方法，产生重要国际影响。拓展了新型闪存材料和结构体系，提出新的可靠性表征技术、失效模型和物理机理，为存储器产业发展提供关键理论和技术基础。她发表 SCI 收录论文 250 多篇，SCI 他引超过 2800 次，6 篇论文入选 ESI 高被引论文榜，两项工作列入 2013 年 ITRS（国际半导体发展路线图）、多项工作作为典型进展被写入 15 本著作和 40 篇综述中。在本领域重要国际会议做邀请报告 30 多次。授权发明专利 180 件。

刘明院士曾获国家技术发明二等奖 3 项（2013 年（排名第 1）、2007 年（排名第 2）、2005 年（排名第 4））、国家科技进步二等奖 1 项（2009 年（排名第 4））、中国电子学会科学技术奖自然科学类一等奖（2015 年（排名第 1））、北京市科学技术一等奖 2 项（2010 年（排名第 1）、2003 年（排名第 10））、北京市科学技术二等奖 2 项（2014 年（排名第 1）、2002 年（排名第 3））、中国真空科技成就奖（2012 年）和中科院杰出成就奖（2014 年（排名第 8））等奖项。

大会特邀报告专家



初大平

英国 剑桥大学

1961 年 5 月出生。英国剑桥大学光电子与传感器组教授、主任。剑桥大学工程系先进光电子研究中心主席，兼任英国物理学会会士（Fellow），英国物理学会特聘物理学家（Chartered Physicist），英国工程技术学会会士（Fellow）。

初大平教授于 1982 年、1986 年分别获南京大学物理学学士、硕士学位，1994 年获英国 Warwick 大学物理学博士并于 2006 年获剑桥大学文学硕士学位。1991 年至 1998 年任英国 Warwick 大学物理系研究员，1999 年至 2002 年任英国剑桥大学爱普生研究所资深研究员，2002 年至 2006 年任英国剑桥大学爱普生研究所首席研究员，2006 年-2007 年任英国剑桥大学爱普生研究所主任研究员，是爱普生研究所第一位也是唯一一位主任研究员。

初大平教授的主要研究领域包括高亮度多稳态反射彩色显示器件、应用于投影、照明和电信的全息空间光调制器、夹层电活性金属箔和灵活/可印刷电子技术，研制了世界上第一个近晶 A 型 150dpi 的显示器和使用堆叠配置反射式彩色显示器，在相关领域取得了卓越的成就，在国际学术界享有很高的学术地位。