



中國電子學會  
Chinese Institute of Electronics

# 第十六届中国电子信息年会

The 16th China Electronics & Information Conference

**电子新时代 强国新征程**

## 会刊

中国·珠海

2023年3月31日-4月2日



# 第十六届中国电子信息年会

The 16th China Electronics & Information Conference

## 电子新时代 强国新征程

### 指导单位：

中国科学技术协会

### 主办单位：

中国电子学会

### 学术指导单位：

国家自然科学基金委员会信息学部

中国科学院信息技术科学部

中国工程院信息与电子工程学部

### 特别支持单位：

珠海市人民政府

### 支持单位：

中国电科 中国电子 中国电信

清华大学 北京大学 北京理工大学 北京航空航天大学

腾讯 智芯 百度 阿里云 美团 京东方 美的

### 协办单位：

北京理工大学珠海学院

南方电网数字电网集团有限公司

# 目 录 CONTENTS

大会概览.....	01
参会指南.....	02
院士领衔.....	04
主论坛.....	09
主论坛嘉宾 .....	10
专题论坛.....	13
中国电子学会简介.....	95
合作伙伴.....	96



# 大会概览

中国电子学会在工业和信息化部、中国科协的指导和支持下，始终秉持为科技工作者服务，为创新驱动发展服务，为提高全民科学素质服务，为党和国家科学决策服务（简称四个服务）的职责定位。中国电子信息年会（以下称电子年会）是中国电子学会主办的电子信息领域技术交流和推进产业发展的重要会议，是中国电子学会落实四个服务的全面体现，已成功举办十五届。

1962年4月10日—17日，中国电子信息年会的前身中国电子学会第一届年会在北京举行，共吸引1万多人次听众。2006年，中国电子信息年会在广大科技工作者呼声中再度重启。中国电子学会继续发挥以政府为依托，立足服务科技工作者，将年会精神发扬光大。会上，学术专家发布科研成果、跟踪国际前沿，产业专家面向国家需求、预测技术发展。每年的电子年会都是电子信息科技发展的风向标，吸引了全国各地电子信息领域高校、科研机构、企事业单位知名专家和产业科技人才参会交流。

第十六届电子年会于3月31日—4月2日在珠海举行，包括主论坛、31场专题论坛、优秀科技成果展示等内容。同期举行中国电子学会科学技术奖励大会。

## 大会宗旨

**创**新驱动, 引领产业发展

**聚**才汇智, 论道电子信息

**服**务区域, 助力科经融合

## 大会主题

**电子新时代 强国新征程**

# 参会指南

会议时间：2023年3月31日—4月2日

持参会代表证，可参加所有论坛。

## 主论坛

时间：4月1日上午08:30—12:30

地点：珠海国际会展中心—会议中心一层十字门厅

## 专题论坛

时间：2023年3月31日09:00—17:30

2023年4月1日13:30—17:30

2023年4月2日08:30—18:10

地点：珠海国际会展中心

## 会议用餐

会议含3月31日—4月2日午餐（餐票遗失不补，请妥善保管），其他时间用餐需自理。

用餐地址：以餐券标识地址用餐。

## 关于摆渡车

3月31日—4月2日会议期间，组委会将根据参会人员住宿集中的酒店，安排相应的摆渡车，摆渡车运行时间集中在上午08:00（酒店至会场），下午19:00（会场至酒店）。

## 注意事项

1. 请妥善保管个人贵重物品、证件护照等。
2. 不得携带危险物品进入会场。
3. 会场内请勿大声喧哗，保持会场秩序。
4. 不得携带饮料、食品进入会场。
5. 会场内请务必将手机调节为无声或震动状态。



大会微站

## 组织架构

### 大会主席



**张峰**  
中国电子学会理事长



**张军**  
中国电子学会副理事长  
中国工程院院士  
北京理工大学党委书记

### 学术委员会主席



**高文**  
中国电子学会常务理事  
中国工程院院士  
鹏城实验室主任  
北京大学教授



**郝跃**  
中国电子学会副理事长  
中国科学院院士  
国家自然科学基金委员会  
信息学部主任  
西安电子科技大学教授

### 大会副主席



**刘明**  
中国电子学会常务理事  
中国科学院院士  
复旦大学芯片与系统  
前沿技术研究院院长



**龙腾**  
中国电子学会常务理事  
中国工程院院士  
北京理工大学校长

### 组织委员会主席



**陈英**  
中国电子学会副理事长兼秘书长

## 院士领衔



**张光义**

中国工程院院士  
(线上参会)



**张明高**

中国工程院院士



**褚君浩**

中国科学院院士



**方滨兴**

中国工程院院士



**祝世宁**

中国科学院院士



**杨元喜**

中国科学院院士



**吴一戎**

中国科学院院士



**龚健雅**

中国科学院院士



**黄维**

中国科学院院士





**段宝岩**

中国电子学会常务理事  
中国工程院院士



**高文**

中国科学院院士



**费爱国**

中国工程院院士



**郝跃**

中国科学院院士



**尹浩**

中国科学院院士



**何友**

中国工程院院士



**丁文华**

中国工程院院士



**张军**

中国工程院院士



**刘明**

中国科学院院士





**吴建平**  
中国工程院院士



**樊邦奎**  
中国工程院院士



**毛军发**  
中国科学院院士



**刘永坚**  
中国工程院院士



**王永良**  
中国科学院院士  
(线上参会)



**王沙飞**  
中国科学院院士



**陆军**  
中国工程院院士



**郑纬民**  
中国工程院院士



**崔铁军**  
中国工程院院士



**张平**

中国工程院院士



**苏东林**

中国工程院院士



**乔红**

中国科学院院士



**史生才**

中国科学院院士



**黄殿中**

中国工程院院士



**张宏科**

中国工程院院士



**张宝东**

中国工程院院士



**蒋昌俊**

中国工程院院士



**杨宏**

中国工程院院士



**孔志印**  
中国工程院院士



**李得天**  
中国工程院院士



**王自力**  
中国工程院院士



**吴剑旗**  
中国工程院院士



**龙腾**  
中国工程院院士

# 主论坛

时 间：4月1日上午 08:30—12:30  
地 点：珠海国际会展中心—会议中心楼—十字门厅  
主 持：**陈英** 中国电子学会副理事长兼秘书长  
**刘明** 大会副主席，中国科学院院士

时 间	内 容	嘉 宾
08:30-12:30		
08:30-09:10	领导致辞	
09:10-11:50	电子新时代·强国新征程	<b>曾 毅</b> 中国电子信息产业集团有限公司 党组书记、董事长
	铸“基”未来—算力助力数字经济高效发展	<b>高 文</b> 大会学术委员会主席 中国工程院院士
	中国复眼：深空雷达探测面临的挑战与机遇	<b>龙 腾</b> 大会副主席 中国工程院院士
	未来产业：柔性电子—— 加快厚植根部技术，助力双碳目标实现	<b>黄 维</b> 中国电子学会副理事长 中国科学院院士
	微波无线功率传输技术的现状与发展	<b>段宝岩</b> 中国电子学会常务理事 中国工程院院士
	我国空间站数字化技术应用与展望	<b>杨 宏</b> 中国工程院院士 中国载人航天工程空间站系统总设计师
	数字时代基于模型的可靠性系统工程	<b>王自力</b> 中国工程院院士 北京航空航天大学教授
	以高效探测打造信息威慑力	<b>吴剑旗</b> 中国电子学会常务理事 中国工程院院士
	大模型技术及产业模式	<b>王海峰</b> 中国电子学会副理事长 百度首席技术官
	新型电力系统建设中芯片产业的机遇与挑战	<b>赵东艳</b> 中国电子学会理事 北京智芯微电子科技有限公司总经理
OLED 产业化历程与未来发展	<b>王大巍</b> 京东方科技集团副总裁	

时间	内容	嘉宾
11:50-12:30	高峰对话	<p><b>主题：强化基础创新，推动产学研深度融合</b></p> <p><b>主持：</b> <b>郝跃</b> 大会学术委员会主席 中国科学院院士</p> <p><b>对话嘉宾：</b> <b>徐科</b> 中国电子学会电子材料分会副主任委员 中科院苏州纳米技术与纳米仿生研究所副所长 <b>胡俊</b> 中国电子学会电波传播分会副主任委员 电子科技大学副校长 <b>李鹏</b> 中国电子学会理事 南方电网数字电网集团有限公司总经理 <b>王巨宏</b> 中国电子学会常务理事，腾讯公司副总裁 <b>李飞飞</b> 阿里巴巴集团副总裁 <b>唐杉</b> 中国电子学会理事 壁仞科技研究院执行院长 <b>唐剑</b> 美的集团首席 AI 官</p>

P.S. 最终日程，以现场安排为准

14:30-18:00

## 中国电子学会科学技术奖励大会

P.S. 最终日程，以现场安排为准

# 主论坛报告嘉宾



**曾毅**

中国电子信息产业集团  
有限公司党组书记、董事长



**黄维**

中国科学院院士  
中国电子学会副理事长  
西北工业大学教授



**段宝岩**

中国电子学会常务理事  
中国工程院院士



**高文**

中国工程院院士  
中国电子学会常务理事  
鹏城实验室主任  
北京大学教授



**郝跃**

大会学术委员会主席  
中国科学院院士



**杨宏**

中国工程院院士  
中国载人航天工程空间站  
系统总设计师



**王自力**

中国工程院院士  
北京航空航天大学教授



**吴剑旗**

中国电子学会常务理事  
中国工程院院士



**龙腾**

大会副主席  
中国工程院院士





**王海峰**

中国电子学会副理事长  
百度首席技术官



**赵东艳**

中国电子学会理事  
北京智芯微电子科技有限公司  
总经理



**王大巍**

京东方科技集团副总裁



**徐科**

中国电子学会电子材料分会  
副主任委员  
中科院苏州纳米技术与纳米仿生  
研究所副所长



**胡俊**

中国电子学会电波传播分会  
副主任委员  
电子科技大学副校长



**李鹏**

中国电子学会理事  
南方电网数字电网集团  
有限公司总经理



**王巨宏**

中国电子学会常务理事  
腾讯公司副总裁



**李飞飞**

阿里巴巴集团副总裁



**唐杉**

中国电子学会理事  
壁仞科技研究院执行院长



**唐剑**

中国电子学会会士  
美的集团首席AI官

## 专题论坛

日期	论坛名称	论坛主席	会场
3月31日			
09:00-17:35	太赫兹光电子器件及系统应用	<b>祝世宁</b> 中国科学院院士 南京大学教授	401A
09:00-12:00	中国电子学会青年人才托举沙龙		408
13:20-18:00	新E代赋能智慧交通	<b>张宏科</b> 中国工程院院士 中国电子学会常务理事 <b>李克强</b> 中国工程院院士 清华大学教授	402
13:30-17:00	产业创新发展下的可靠性技术与应用	<b>王自力</b> 中国工程院院士 可靠性与环境工程技术国家级重点实验室主任	404
13:20-17:00	智能服务机器人技术发展	<b>乔红</b> 中国科学院院士 中国科学院自动化研究所研究员	405
14:00-17:30	数实融合深化信息技术职业教育体系改革实践研讨会		408
4月1日			
13:30-17:00	数据库技术与产业发展	<b>郑纬民</b> 中国工程院院士 清华大学教授	401A+B
14:00-17:10	微波光子技术前沿进展	<b>龙腾</b> 中国工程院院士 中国电子学会常务理事 北京理工大学校长、教授	401C
13:30-17:00	第三代半导体与“双碳”战略产业	<b>郝跃</b> 中国科学院院士 西安电子科技大学	404
13:30-17:00	高置信计算技术	<b>孔志印</b> 中国工程院院士	405
4月2日			
09:00-12:00	电磁环境认知与管控	<b>张明高</b> 中国工程院院士 中国电波传播研究所研究员级高工 <b>吴健</b> 研究员 中国电波传播研究所研究员级高工 电波环境特性及模化技术重点实验室主任 中国电子学会会士 电波传播分会主任委员	401A
08:30-12:20	青年工作委员会学术年会	<b>褚君浩</b> 中国科学院院士	401B
08:30-12:00	智能时空技术	<b>杨元喜</b> 中国科学院院士 西安测绘研究所 <b>蔚保国</b> 中国电科网络通信研究院研究员 卫星导航系统与装备技术国家重点实验室主任	401C
09:00-11:40	人工智能前沿理论与技术	<b>丁文华</b> 中国工程院院士 深圳大学电子与信息工程学院院长	402

日期	论坛名称	论坛主席	会场
08:30-12:10	泛在感知——雷达新形态与新应用	<b>吴剑旗</b> 中国工程院院士 中国电子学会雷达分会主任委员 中国电子科技集团有限公司首席科学家 <b>杨建宇</b> 教授 中国电子学会雷达分会副主任委员 电子科技大学科技委主任 天府绛溪实验室执行主任	405
08:30-11:45	空天智能网络	<b>尹浩</b> 中国科学院院士 军事科学院	407
09:00-11:00	2023年《电子学报》编委全会		408
08:30-10:30	电子信息前沿青年学者出版工程入选人座谈会		410
08:30-12:15	先进EDA技术与产业创新	<b>魏少军</b> 国际欧亚科学院院士 清华大学教授 中国电子学会会士	501A
09:00-12:00	微系统与混合集成技术	<b>毛军发</b> 中国科学院院士 深圳大学校长 <b>鲁加国</b> 中国电科第三十八研究所研究员 <b>邓少芝</b> 中山大学光电材料与技术国家重点 实验室主任、教授	501B
08:30-11:50	数字经济时代的网络空间安全	<b>吴建平</b> 中国工程院院士 清华大学教授	501C
08:45-11:15	社会治理智联网	<b>黄殿中</b> 中国工程院院士 中国信息安全测评中心专家委员会副主任	502
08:30-11:45	频谱认知与智联网	<b>王沙飞</b> 中国工程院院士 中国电子学会常务理事	503
13:00-17:30	5G/6G 天线技术	<b>苏东林</b> 中国工程院院士 北京航空航天大学教授	401A
14:00-16:30	无人系统通信网络	<b>刘永坚</b> 中国工程院院士 空军研究院	401B
13:30-17:50	电磁信息论：理论与应用	<b>崔铁军</b> 中国科学院院士 东南大学毫米波国家重点实验室主任	401C
13:00-17:00	开放式相控阵	<b>胡明春</b> 中国电科第十四研究所研究员 中国电科首席科学家	404
13:30-18:00	雷达天文	<b>吴剑旗</b> 中国工程院院士 中国电子学会雷达分会主任委员 中国电子科技集团公司首席科学家 <b>史生才</b> 中国科学院院士 中国电子学会射电天文分会副主任委员 中国科学院紫金山天文台研究员	405
15:00-17:00	网络空间安全学院院长研讨会		408
14:00-18:00	生物电子与传感	<b>陆祖宏</b> 东南大学教授 中国电子学会生物医学电子学分会委员	501B
13:30-17:15	卫星及应用产业	<b>龚健雅</b> 中国科学院院士 武汉大学遥感信息工程学院和测绘遥感信息 工程国家重点实验室教授	502
13:30-17:30	6G: 通信、感知、计算和 AI 的融合	<b>张平</b> 中国工程院院士 北京邮电大学教授	503

P.S. 最终日程，以现场安排为准

# 太赫兹光电子器件及系统应用

## 一、主题介绍

太赫兹作为国家重要的频谱战略资源，对于我国国民经济、国防建设都具有重大的战略需求价值和意义。太赫兹光电子器件是太赫兹应用系统的核心关键元器件，本主题将聚焦器件、放眼太赫兹系统应用技术，与各位专家学者们共同开展探讨。

### 核心话题：

- 太赫兹光电子器件
- 太赫兹应用系统

## 二、组织架构

承办单位：电子科技大学

协办单位：中国电子学会太赫兹分会

时间：2023年3月31日 09:00-17:35

地点：珠海国际会展中心—会议中心楼 401A 会议室

### 论坛主席：



#### 祝世宁

中国科学院院士  
南京大学教授

### 召集人：



#### 曹俊诚

研究员  
中科院上海微系统与信息技术研究所



#### 金飙兵

教授  
南京大学



#### 张雅鑫

教授  
电子科技大学

### 主持人：



#### 杨梓强

教授  
电子科技大学

### 论坛秘书长：



#### 张希琳

副研究员  
电子科技大学

### 三、报告日程

报告时间	报告题目	报告人
09:00-09:20	论坛主席致辞	<b>祝世宁</b> 中国科学院院士 南京大学教授
09:20-09:40	基于电子注—等离子体系统的太赫兹辐射源	<b>宫玉彬</b> 教授 电子科技大学
09:40-10:00	面向痕量物质指纹谱增强的太赫兹全介质超表面研究	<b>郑小平</b> 教授 清华大学
10:00-10:20	铌酸锂薄膜光子晶体—超构材料混合集成太赫兹非线性光学器件	<b>刘辉</b> 教授 南京大学
10:20-10:35	休息	
10:35-10:55	瞬时宽谱随机载波技术	<b>邱景辉</b> 教授 哈尔滨工业大学
10:55-11:15	脉冲 THz 波全息探测器的应用	<b>施卫</b> 教授 西安理工大学
11:15-11:35	基于 InSb 磁光超表面的太赫兹非互易单向传输与手性调控	<b>范飞</b> 教授 南开大学
11:35-11:55	太赫兹超构射频芯片及通信技术	<b>张雅鑫</b> 教授 电子科技大学
12:00	午餐	
14:00-14:20	太赫兹低噪声放大器芯片研制技术探讨	<b>王维波</b> 研究员 中国电子科技集团公司第五十五研究所
14:20-14:40	太赫兹频段的激光源、探测器与光电技术	<b>谭智勇</b> 研究员 中科院上海微系统与信息技术研究所
14:40-15:00	快速太赫兹高分辨率光谱成像	<b>张彩虹</b> 教授 南京大学
15:00-15:20	太赫兹人工表面等离激元超材料及其应用	<b>张浩驰</b> 副研究员 东南大学
15:20-15:40	面向大功率太赫兹源的氮化镓单片集成倍频芯片技术进展	<b>梁士雄</b> 高级工程师 中国电子科技集团公司第十三研究所
15:40-15:55	休息	
15:55-16:15	面向无线通信应用的超材料设计	<b>程强</b> 教授 东南大学
16:15-16:35	太赫兹芯片光频梳	<b>黎华</b> 研究员 中国科学院上海微系统与信息技术研究所
16:35-16:55	基于太赫兹可编程超表面的波束调控技术	<b>吴敬波</b> 教授 南京大学
16:55-17:15	超构表面的光场调控原理及若干应用	<b>郭迎辉</b> 副研究员 中国科学院光电技术研究所
17:15-17:35	太赫兹高速直接调制器件及极简通信系统	<b>龚森</b> 副研究员 电子科技大学

P.S. 最终日程，以现场安排为准。



## 四、报告嘉宾



**宫玉彬**  
教授  
电子科技大学



**郑小平**  
教授  
清华大学



**刘辉**  
教授  
南京大学



**邱景辉**  
教授  
哈尔滨工业大学



**施卫**  
教授  
西安理工大学



**范飞**  
教授  
南开大学



**张雅鑫**  
教授  
电子科技大学



**王维波**  
研究员  
中国电子科技集团公司  
第五十五研究所



**谭智勇**  
研究员  
中科院上海微系统与信息技术  
研究所



**张彩虹**  
教授  
南京大学



**张浩驰**  
副研究员  
东南大学



**梁士雄**  
高级工程师  
中国电子科技集团公司  
第十三研究所





**程强**  
教授  
东南大学



**黎华**  
研究员  
中国科学院上海微系统与信息  
技术研究所



**吴敬波**  
教授  
南京大学



**郭迎辉**  
副研究员  
中国科学院光电技术研究所



**龚森**  
副研究员  
电子科技大学

# 新 E 代赋能智慧交通

## 一、主题介绍

“交通强国”战略是以习近平同志为核心的党中央立足国情、着眼全局、面向未来作出的重大战略决策。交通强国战略中的智慧交通主要建设目标为：全面建成的智能交通系统，领跑世界智能交通的发展。推动大数据、互联网、人工智能、区块链、超级计算等新技术与交通行业深度融合。推进数据资源赋能交通发展，加速交通基础设施网、运输服务网、能源网与信息网络融合发展，构建泛在先进的交通信息基础设施。本论坛聚焦新 E 代信息技术赋能智慧交通，助力“交通强国”战略。

### 核心话题：

——在极端天气条件下，单个路侧传感器难以实现路况的精确感知，多传感器多模态的融合感知如何提升特殊天气和时间下的精准感知能力？

——城市级大规模智慧交通部署下，海量路口边缘节点如何完成实时态势共享与路网级治理优化，实现边云高效协同？

——智慧交通系统应用中，如何运用新型信息通信技术解决交通建设与治理过程中跨部门、跨系统的信息孤岛与数据鸿沟问题？

## 二、组织架构

承办单位：中国电子学会智慧交通信息工程分会  
北京交通大学

协办单位：北京航空航天大学

时 间：2023年3月31日 13:30-18:00

地 点：珠海市国际会展中心—会议中心楼 402 会议室

### 论坛主席：



#### 张宏科

中国工程院院士  
中国电子学会常务理事



#### 李克强

中国工程院院士  
清华大学教授

**召集人:**

**艾渤**

教授

北京交通大学

中国电子学会智慧交通信息工程分会秘书长

### 三、报告日程

报告时间	报告题目	报告人
13:30-14:00	宣读批复文件、揭牌仪式	<b>陈英</b> 中国电子学会副理事长兼秘书长
	颁发聘书 (院士顾问、主任委员)	<b>陈英</b> 中国电子学会副理事长兼秘书长
	颁发聘书 (副主任委员、秘书长、副秘书长)	<b>张军</b> 中国工程院院士 中国电子学会副理事长，北京理工大学党委书记
	宣读委员名单	<b>艾渤</b> 教授 北京交通大学 中国电子学会智慧交通信息工程分会秘书长
	学会领导致辞	<b>陈英</b> 中国电子学会副理事长兼秘书长
合影、休息 20 分钟		
14:20-14:40	6G 赋能智慧交通典型场景与关键能力	<b>尹浩</b> 中国科学院院士 军事科学院研究员
14:40-15:00	5G 及 Beyond 技术赋能智慧交通	<b>张平</b> 中国工程院院士 北京邮电大学教授
15:00-15:20	电磁计算及智能超表面在智慧交通中的应用	<b>崔铁军</b> 中国科学院院士 东南大学教授
15:20-15:40	智融网络研究及交通领域应用	<b>张宏科</b> 中国工程院院士 中国电子学会常务理事，北京交通大学教授
休息 20 分钟		
16:00-17:00	新 E 代赋能智慧交通 圆桌高峰论坛	主持人： <b>艾渤</b> 教授 北京交通大学 中国电子学会智慧交通信息工程分会秘书长 圆桌论坛嘉宾： <b>冯志勇</b> 北京邮电大学教授 <b>陶然</b> 北京理工大学教授 <b>毛国强</b> 西安电子科技大学教授 <b>蔡开泉</b> 北京航空航天大学教授 <b>欧新建</b> 中国船舶集团有限公司高级技术专家 <b>金成日</b> 中国广核集团上海中广核工程科技有限公司 高速磁浮和轨道交通产业总师
17:00-18:00	智慧交通信息工程分会第一届委员会第二次全体会议	

P.S. 最终日程，以现场安排为准。

#### 四、报告嘉宾



**张军**  
中国工程院院士  
中国电子学会副理事长  
北京理工大学党委书记



**尹浩**  
中国科学院院士  
军事科学院研究员



**崔铁军**  
中国科学院院士  
东南大学教授



**张平**  
中国工程院院士  
北京邮电大学教授



**张宏科**  
中国工程院院士  
中国电子学会常务理事  
北京交通大学教授



**艾渤**  
教授  
北京交通大学  
中国电子学会智慧交通信息工程  
分会秘书长



**冯志勇**  
教授  
北京邮电大学



**陶然**  
教授  
北京理工大学



**毛国强**  
教授  
西安电子科技大学



**蔡开泉**  
教授  
北京航空航天大学



**欧新建**  
高级技术专家  
中国船舶集团有限公司



**金成日**  
中国广核集团上海中广  
核工程科技有限公司  
高速磁浮和轨道交通产业总师

# 产业创新发展下的可靠性技术与应用

## 一、主题介绍

迎接网络化、数字化、智能化的可靠性

### 核心话题：

- 可靠性工程的最新发展与实践
- 网络化、数字化、智能化可靠性技术
- 面向新工业变革的可靠性发展展望

## 二、组织架构

承办单位：工业和信息化部电子第五研究所（中国赛宝实验室）  
电子元器件可靠性物理及其应用技术国家级重点实验室  
中国电子学会可靠性分会

协办单位：智能制造装备通用质量技术及应用工业和信息化部重点实验室  
智能产品质量评价与可靠性保障技术工业和信息化部重点实验室  
工业装备质量大数据工业和信息化部重点实验室  
工业软件工程化与应用技术工业和信息化部重点实验室

时 间：2023年3月31日 13:30-17:00

地 点：珠海市国际会展中心—会议中心楼 404 会议室

论坛主席：



**王自力**

中国工程院院士  
可靠性与环境工程技术国家级重点实验室主任

召集人：



**王蕴辉**

研究员  
工业和信息化部电子第五研究所副所长  
中国电子学会可靠性分会主任委员

主持人：



**彭文忠**

研究员  
工业和信息化部电子第五研究所技术推广处处长



### 三、报告日程

报告时间	报告题目	报告人
13:30-13:40	论坛主席致辞	<b>王自力</b> 中国工程院院士 可靠性与环境工程技术国家级重点实验室主任
13:40-13:50	论坛召集人致辞	<b>王蕴辉</b> 研究员 工业和信息化部电子第五研究所副所长 中国电子学会可靠性分会主任委员
13:50-14:20	可靠性工程最新发展与实践： 基于模型的可靠性系统工程	<b>王自力</b> 中国工程院院士 可靠性与环境工程技术国家级重点实验室主任
14:20-14:50	网络可靠性技术前沿研究： 电信网络的可靠性指标体系研究——网络运维视角	<b>李彦夫</b> 教授 清华大学质量与可靠性研究院执行副院长
14:50-15:20	企业如何实现数字化、智能化质量管理？ 美的智能质量管理与可靠性实践	<b>王 俊</b> 美的集团品质总监
15:20-15:30	休息	
15:30-16:00	如何应用可靠性技术保障重大设施的可靠性？ 我国人因可靠性分析（HRA）的发展与展望	<b>张 力</b> 教授 湖南工学院人因与安全工程研究院 国家核安全局核电厂人因工作组副组长
16:00-16:30	5G时代通讯技术赋能千行百业，如何保障产品在复杂场景下的可靠应用？中兴通讯带来基于场景化可靠性设计的实践及经验分享：基于场景的可靠性设计	<b>景焕强</b> 中兴通讯股份有限公司副总裁
16:30-17:00	可靠性技术的最新发展及应用： 新工业革命背景下可靠性技术的机遇与挑战	<b>张增照</b> 正高级工程师 工业和信息化部电子第五研究所副总工程师

P.S. 最终日程，以现场安排为准。



## 四、报告嘉宾



**王自力**

中国工程院院士  
可靠性与环境工程技术国家级  
重点实验室主任



**王蕴辉**

研究员  
工业和信息化部  
电子第五研究所副所长  
中国电子学会可靠性分会  
主任委员



**李彦夫**

教授  
清华大学质量与可靠性研究院  
执行副院长



**王俊**

美的集团品质总监



**张力**

教授  
湖南工学院人因与安全工程  
研究院  
国家核安全局核电厂人因  
工作组副组长



**景焕强**

中兴通讯股份有限公司副总裁



**张增照**

正高级工程师  
工业和信息化部电子第五研究所  
副总工程师

# 智能服务机器人技术发展

## 一、主题介绍

近年来，随着人工智能技术的进步，智能服务机器人行业发展按下快进键，正如2022年6月美的集团发布首款家庭服务机器人小惟，智能服务机器人正逐步进入家庭、餐饮、医疗等众多领域，朝着认知智能、智能感知与控制、智能交互的方向不断演进。2022年7月，科技部正式批准美的集团建设“智能服务机器人国家新一代人工智能开放创新平台”，旨在强化人工智能研发应用的基础支撑，推动人工智能产业发展。

智能服务机器人技术发展专题论坛以“创新、突破与融合，赋能智能服务机器人新发展”为主题，由中国电子学会主办，美的集团、物联网专委会承办、智能服务机器人国家新一代人工智能开放创新平台共同承办。论坛由乔红院士担任大会主席，美的集团首席AI官唐剑博士作为召集人，将邀请多位学界、业界技术大咖分享服务机器人前沿研究和技术干货，探讨智能服务机器人产业发展未来大势。诚挚邀请您莅临参与本场论坛，并与与会专家学者进行思维碰撞，迸发智慧火花，共同推动智能服务机器人技术与产业繁荣发展。

## 二、组织架构

承办单位：中国电子学会物联网专委会  
美的集团 AI 创新中心  
智能服务机器人国家新一代人工智能开放创新平台

时间：2023年3月31日 13:20-17:00

地点：珠海国际会展中心—会议中心楼 405 会议室

论坛主席：



**乔红**

中国科学院院士  
中国科学院自动化研究所研究员

召集人：



**唐剑**

教授  
美的集团首席AI官  
中国电子学会会士  
IEEE Fellow

主持人：



**脱立恒**

博士  
美的集团AI创新中心战略与合作部长  
美的集团AI技术委员会秘书长

### 三、报告日程

报告时间	报告题目	报告人
13:20-13:40	嘉宾致辞	尹浩 中国科学院院士 中国电子学会物联网专委会主任委员 军事科学院研究员 曹学勤 中国电子学会副秘书长
13:40-14:05	小惟机器人开创智慧家居新生活	唐剑 教授 美的集团首席 AI 官 中国电子学会会士、IEEE Fellow
14:05-14:30	自主驱动的机器学习	朱文武 教授 清华大学计算机系 信息科学与技术国家研究中心副主任 AAAS/IEEE/SPIE Fellow、欧洲科学院外籍院士
14:30-14:55	技能学习—机器人通往智能之路	宋锐 教授 山东大学国家大学科技园管理办公室主任 科学技术研究院副院长
14:55-15:15	合影、休息	
15:15-15:40	全自主智能环境感知空中机器人	马晓光 教授 东北大学信息学院 机器人科学与工程学院佛山研究生院
15:40-16:05	机器人精细灵巧操作的几个问题	张新宇 教授 华东师范大学软件工程学院 教育部软硬件协同设计工程中心副主任
16:05-16:30	人体运动捕捉与动作识别	程俊 研究员 中国科学院深圳先进技术研究院人机控制研究室主任
16:30-16:55	室内移动机器人视觉 SLAM 技术	余洪山 教授 湖南大学电气与信息工程学院 泉州湖南大学工业设计与机器智能创新研究院副院长
17:00	论坛闭幕	

P.S. 最终日程，以现场安排为准。

## 四、报告嘉宾



**尹浩**  
中国科学院院士  
中国电子学会物联网专委会  
主任委员  
军事科学院研究员



**曹学勤**  
中国电子学会副秘书长



**唐剑**  
教授  
美的集团首席AI官  
中国电子学会会士  
IEEE Fellow



**朱文武**  
教授  
清华大学计算机系  
信息科学与技术国家研究中心  
副主任  
AAAS/IEEE/SPIE Fellow  
欧洲科学院外籍院士



**宋锐**  
教授  
山东大学国家大学科技园  
管理办公室主任  
科学技术研究院副院长



**马晓光**  
教授  
东北大学信息学院  
机器人科学与工程学院  
佛山研究生院



**张新宇**  
教授  
华东师范大学软件工程学院  
教育部软硬件协同设计工程中心  
副主任



**程俊**  
研究员  
中国科学院深圳先进技术研究院  
人机控制研究室主任



**余洪山**  
教授  
湖南大学电气与信息工程学院  
泉州湖南大学工业设计与机器智能  
创新研究院副院长

# 数实融合深化信息技术职业教育体系改革 实践研讨会

## 一、主题介绍

以数实融合为导向，持续深化信息技术职业教育体系建设改革，研究推动形成新一代信息技术产业产教融合共同体的工作目标、任务和机制。

### 核心话题：

围绕数字经济和实体经济深度融合的新形势、新要求和新特征共同研讨信息技术行业职业教育人才培养的需求、标准和规格，并筹建新一代信息技术产业产教融合共同体。

## 二、组织架构

指导单位：教育部职业教育发展中心

承办单位：中电新一代（北京）信息技术研究院有限公司

协办单位：曙光信息产业股份有限公司

北京新大陆时代科技有限公司

大唐移动通信设备有限公司

福建中锐网络股份有限公司

时 间：2023年3月31日 14:00-17:30

地 点：珠海国际会展中心—会议中心楼 408 会议室

主 持 人：李 颀

新一代信息技术产业研究院执行副院长兼总经理

## 三、议程概览

1. 主办单位领导致欢迎辞；
2. 指导单位领导作主旨发言；
3. 高等职业院校领导即席发言；
4. 院士作即席主旨发言；
5. 出版社领导即席发言；
6. 企业代表即席发言；
7. 参会代表开放式交流。

# 高置信计算技术

## 一、主题介绍

聚焦高置信计算基础理论与关键共性技术，讨论区块链、网络攻击、动态自组网等高置信计算系统核心支撑技术，并结合电力、工业生产及典型边缘智能场景探讨科学技术发展前沿，为行业领域科技创新与产业发展提供有益借鉴。

### 核心话题：

- 高置信计算基础理论与关键共性技术
- 高置信计算系统核心支撑技术
- 区块链与边缘智能

## 二、组织架构

承办单位：山东大学

北京邮电大学

协办单位：中国电子学会网络空间安全专家委员会

时 间：2023年4月1日 13:30-17:00

地 点：珠海国际会展中心—会议中心楼 405 会议室

### 论坛主席：



**孔志印**

中国工程院院士

### 召集人：



**成秀珍** (主持人)

教授  
山东大学  
计算机科学与技术学院  
院长



**邱雪松**

教授  
北京邮电大学  
计算机学院副院长



### 三、报告日程

报告时间	报告题目	报告人
13:30-14:00	大数据时代的数据安全挑战与对策	<b>孔志印</b> 中国工程院院士
14:00-14:30	AES 量子电路的资源优化	<b>高飞</b> 教授 北京邮电大学
14:30-15:00	基于区块链的身份认证	<b>禹勇</b> 教授 陕西师范大学
15:00-15:30	新型电力系统建设背景下的公司数字化转型	<b>金翼</b> 教授级高工 国网河南省电力公司信息通信公司总经理
15:30-16:00	面向深度神经网络的高迁移对抗攻击	<b>王志波</b> 教授 浙江大学
16:00-16:30	面向工业生产线的鲁棒动态物联网自组网方法	<b>邱铁</b> 教授 天津大学
16:30-17:00	边缘智能计算	<b>陈旭</b> 教授 中山大学

P.S. 最终日程，以现场安排为准。

### 四、报告嘉宾



**孔志印**  
中国工程院院士



**高飞**  
教授  
北京邮电大学



**禹勇**  
教授  
陕西师范大学



**金翼**  
教授级高工  
国网河南省电力公司  
信息通信公司总经理



**王志波**  
教授  
浙江大学



**邱铁**  
教授  
天津大学



**陈旭**  
教授  
中山大学

# 数据库技术与产业发展

## 一、主题介绍

国家在《“十四五”软件和信息技术服务业发展规划》中明确提出“聚力攻坚基础软件”，“加速分布式数据库、混合事务分析处理数据库、共享内存数据库集群等产品研发和应用推广”。数据库是核心基础软件系统，是数字化转型的重要支撑。如今，云计算与大数据技术催动了基础技术转型的新浪潮，数据库系统的架构与技术都在全面重构与升级，国产数据库迎来获得突破的历史机遇。本次论坛将召集数据库领域学术界、产业界的学者、科研人员与从业人员，分别从学术研究和产业化实践方向共同探讨数据库技术在云时代最新发展趋势与研究成果、应用实践中的挑战与解决方案，以及产业生态建设等议题。

### 核心话题：

——国产数据库在新时代的发展机遇与挑战

## 二、组织架构

承办单位：阿里云计算有限公司

时间：2023年4月1日 13:30-17:00

地点：珠海市国际会展中心—会议中心楼 401A+B 会议室

### 论坛主席：



### 郑纬民

中国工程院院士  
清华大学教授

### 召集人：



### 李飞飞 (主持人)

阿里巴巴副总裁  
阿里云数据库产品事业部负责人  
ACM/IEEE会士(Fellow)

### 三、报告日程

报告时间	报告题目	报告人
13:30-13:40	论坛主席致辞	<b>郑纬民</b> 中国工程院院士 清华大学教授
13:40-14:05	十四五数据库发展趋势	<b>李国良</b> 教授 清华大学计算机科学与技术系副主任 IEEE 会士 (Fellow)
14:05-14:30	从软件开发者的角度看云原生数据库的机遇	<b>周 烜</b> 教授 华东师范大学数据科学与工程学院副院长
14:30-14:55	PolarDB：数据库在云原生时代新的可能性	<b>黄 贵</b> 阿里云数据库首席架构师 PolarDB 技术研发总监
14:55-15:10	休息	
15:10-15:35	云时代数据库技术发展机遇与挑战	<b>潘安群</b> 腾讯云数据库技术负责人
15:35-16:00	产品经理视角下的云原生数据库发展趋势	<b>丁 岩</b> 平凯星辰首席科学家
16:00-17:00	圆桌论坛： 中国数据库的过去、现在和未来	主持人： <b>王 远</b> 阿里巴巴资深技术专家，阿里云数据库技术架构部负责人 嘉宾： <b>李飞飞</b> 阿里巴巴集团副总裁，阿里云数据库产品事业部负责人 ACM/IEEE 会士 (Fellow) <b>彭智勇</b> 教授，武汉大学大数据研究院副院长 <b>魏哲巍</b> 教授，中国人民大学高瓴人工智能学院 <b>潘安群</b> 腾讯云数据库技术负责人 <b>张 雷</b> 字节跳动数据库技术负责人

P.S. 最终日程，以现场安排为准

## 四、报告嘉宾



**郑纬民**  
中国工程院院士  
清华大学教授



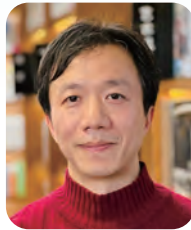
**李飞飞**  
阿里巴巴集团副总裁  
阿里云数据库产品事业部负责人  
ACM/IEEE 会士 (Fellow)



**李国良**  
教授  
清华大学计算机科学与技术系  
副主任, IEEE会士(Fellow)



**彭智勇**  
教授  
武汉大学大数据研究院副院长



**周烜**  
教授  
华东师范大学数据科学与工程  
学院副院长



**魏哲巍**  
教授  
中国人民大学高瓴人工智能学院



**黄贵**  
阿里云数据库首席架构师  
PolarDB技术研发总监



**王远**  
阿里巴巴资深技术专家  
阿里云数据库架构组负责人



**潘安群**  
腾讯云数据库技术负责人



**张雷**  
字节跳动数据库技术负责人



**丁岩**  
平凯星辰首席科学家

# 微波光子技术前沿进展

## 一、主题介绍

研讨微波光子技术在国民经济和众多科技领域中的应用，跟踪微波光子创新应用与芯片集成方面的最新学术成果和进展。

### 核心话题：

- 院士主旨报告
- 微波光子技术在雷达与电子对抗中的应用
- 微波光子技术前沿进展

## 二、组织架构

承办单位：中国电子学会信号处理分会  
中国仪器仪表学会信号处理分会  
中国电子学会量子电子学和光电子学分会  
中国高科技产业化研究会智能信息处理产业化分会

协办单位：北京理工大学  
电子科技大学  
北京理工大学前沿技术研究院  
新体制民用雷达重庆市重点实验室

时 间：2023年04月01日 14:00-17:10

地 点：珠海国际会展中心—会议中心楼 401C 会议室

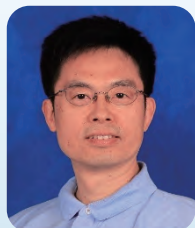
### 论坛主席：



### 龙腾

中国工程院院士  
中国电子学会常务理事  
北京理工大学教授、党委副书记、校长

### 召集人：



### 刘永 (主持人)

教授  
电子科技大学光电科学与工程学院院长



### 胡程

教授  
北京理工大学雷达技术研究所副所长

主持人:



**张伟锋**

教授  
北京理工大学

### 三、报告日程

报告时间	报告题目	报告人
14:00-14:05	致辞	<b>龙腾</b> 中国工程院院士 中国电子学会常务理事 北京理工大学教授、党委副书记、校长
14:05-14:35	Silicon photonics for integrated microwave photonic systems	<b>Jianping Yao</b> 院士 渥太华大学
14:35-14:55	微波光子跨域精准建模与高效仿真技术	<b>周涛</b> 研究员 中国电子科技集团公司首席专家
14:55-15:15	微波光子认知雷达技术研究	<b>潘时龙</b> 教授 南京航空航天大学电子信息工程学院 执行院长
15:15-15:35	微波光子分布式 MIMO 雷达	<b>李王哲</b> 研究员 中国科学院空天信息创新研究院 (原电子学研究所)
15:35-15:50	休息	
15:50-16:10	面向下一代雷达和电子战应用的微波光子技术	<b>刘永</b> 教授 电子科技大学光电科学与工程学院院长
16:10-16:30	光电振荡器的非线性增益迭代 (MING) 模型	<b>李明</b> 研究员 中国科学院半导体研究所所务委员 光电研发中心副主任。
16:30-16:50	高速铌酸锂薄膜光电子器件	<b>蔡鑫伦</b> 教授 中山大学电子与信息工程学院
16:50-17:10	硅基微波光子信号产生与处理芯片	<b>张伟锋</b> 教授 北京理工大学雷达技术研究所

P.S. 最终日程，以现场安排为准



## 四、报告嘉宾



**龙腾**

中国工程院院士  
中国电子学会常务理事  
北京理工大学教授  
党委副书记、校长



**Jianping Yao**

加拿大工程院院士  
渥太华大学



**周涛**

研究员  
中国电子科技集团有限公司  
首席专家



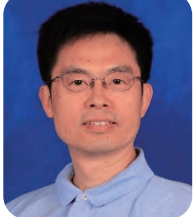
**潘时龙**

教授  
南京航空航天大学  
电子信息工程学院执行院长



**李王哲**

研究员  
中国科学院空天信息创新研究院  
(原电子学研究所)



**刘永**

教授  
电子科技大学光电科学与工程  
学院院长



**李明**

研究员  
中国科学院半导体研究所  
所务委员、光电研发中心副主任



**蔡鑫伦**

教授  
中山大学电子与信息工程学院



**张伟锋**

教授  
北京理工大学雷达技术研究所

# 第三代半导体与“双碳”战略产业

## 一、主题介绍

围绕“双碳”战略，聚焦新型显示、未来通信、电力新能源等重大行业，深入探讨“第三代半导体技术”在高效能源利用方面的现状和发展潜力，研判重点产业方向和技术路径，为“双碳”目标实现提供有价值的战略举措建议，推动政、产、学、研、金的在“双碳”战略产业的融通发展。

### 核心话题：

- 氮化物半导体技术与显示产业的低碳发展
- 第三代半导体与高效通信与感知技术
- 氮化物半导体与中低压电力电子应用
- 碳化硅基高效电力电子器件与应用

## 二、组织架构

承办单位：中国电子学会电子材料学分会  
西安电子科技大学广州研究院  
江苏省第三代半导体研究院  
中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所

协办单位：西安电子科技大学  
苏州纳维科技有限公司  
长三角第三代半导体产业技术创新中心  
宽禁带半导体国家工程研究中心

时 间：2023年4月1日下午 13:30-17:00

地 点：珠海国际会展中心—会议中心楼 404 会议室

### 论坛主席：



#### 郝跃

中国科学院院士  
西安电子科技大学教授

### 召集人：



#### 徐科

研究员  
中国科学院苏州纳米  
技术与纳米仿生研究  
所副所长



#### 张进成（主持人）

教授  
西安电子科技大学  
副校长

### 三、报告日程

报告时间	报告内容	报告人
13:30-13:35	欢迎致辞	
13:35-14:15	碳化硅助力新能源汽车发展	周晓阳 总裁 广东芯聚能半导体有限公司
14:15-14:40	硅基 GaN 电子器件研究进展	孙 钱 研究员 中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所
14:40-15:05	超宽禁带半导体金刚石材料的研究和产业化进展	张 星 CEO 化合积电（厦门）半导体科技有限公司
15:05-15:30	宽禁带半导体射频功率器件研究进展	张进成 教授 西安电子科技大学副校长
15:30-16:00	休息、合影	
16:00-16:25	氮化镓激光器研究进展	刘建平 研究员 中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所
16:25-16:50	突破 p 型缺失和散热瓶颈的氧化镓异质集成材料与器件	叶建东 教授 南京大学
16:50-17:15	Micro-LED 显示发展现状、产业化挑战及展望	龚 政 教授 广东省科学院半导体研究所
17:15-17:50	圆桌论坛	
17:50-18:00	专题论坛总结、闭幕	

P.S. 最终日程，以现场安排为准

#### 四、报告嘉宾



**郝跃**  
中国科学院院士  
西安电子科技大学教授



**周晓阳**  
总裁  
广东芯聚能半导体有限公司



**孙钱**  
研究员  
中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所



**张星**  
CEO  
化合积电（厦门）半导体科技有限公司



**张进成**  
教授  
西安电子科技大学副校长



**刘建平**  
研究员  
中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所



**叶建东**  
教授  
南京大学



**龚政**  
教授  
广东省科学院半导体研究所

# 人工智能前沿理论与技术

## 一、主题介绍

人工智能已成为当代经济动力变革的新引擎，是当前引领性的战略性技术和新一轮产业变革的核心驱动力。本次论坛聚焦人工智能基础理论、人工智能新兴技术、人工智能交叉融合，促进人工智能跨学科融合发展，推动人工智能在相关领域取得突破进展。

### 核心话题：

- 人工智能与元宇宙
- 人工智能与多媒体
- 人工智能与高性能计算
- 人工智能前沿技术应用

## 二、组织架构

承办单位：上海交通大学

时 间：2023年4月2日 09:00-11:40

地 点：珠海国际会展中心—会议中心楼 402 会议室

### 论坛主席：



#### 丁文华

中国工程院院士  
深圳大学电子与信息工程学院院长

### 召集人：



#### 杨小康

教授  
上海交通大学人工智能研究院常务副院长



#### 翟广涛（主持人）

教授  
上海交通大学

### 三、报告日程

报告时间	报告题目	报告人
09:00-09:05	开幕致辞	
09:05-09:35	复合宇宙技术发展思考	<b>丁文华</b> 中国工程院院士 深圳大学电子与信息工程学院院长
09:35-10:05	新一代媒体融合网络	<b>张文军</b> 教授 上海交通大学，未来媒体网络协同创新中心主任
10:05-10:35	智能视频编码技术进展	<b>马思伟</b> 教授 北京大学
10:35-11:05	昇腾在智能媒体领域的探索	<b>何军</b> 部长 华为海思图灵战略与 Marketing 部长
11:05-11:35	新型电力系统人工智能技术实践与探索	<b>梁凌宇</b> 高级工程师 南网数字集团人工智能专家
11:35-11:40	论坛闭幕总结	

P.S. 最终日程，以现场安排为准。

### 四、报告嘉宾



**丁文华**  
中国工程院院士  
深圳大学电子与信息工程学院  
院长



**张文军**  
教授  
上海交通大学  
未来媒体网络协同  
创新中心主任



**马思伟**  
教授  
北京大学



**何军**  
部长  
华为海思图灵战略  
与Marketing部长



**梁凌宇**  
高级工程师  
南网数字集团



# 数字经济时代的网络空间安全

## 一、主题介绍

本论坛拟邀请国内外知名专家对数字经济时代网络空间安全研究的最新进展进行研讨，深入分析未来网络空间安全发展面临的需求与挑战，细致剖析网络空间安全研究的技术路线，交流促进网络空间安全研究发展的新思路，分享在业界具有示范价值的应用案例。

### 核心话题：

- 数字经济面临的网络空间安全威胁与挑战
- 网络空间安全核心技术与应用
- 数字经济时代的网络空间安全产业发展

## 二、组织架构

承办单位：清华大学

中关村实验室

北京理工大学

时间：2023年4月2日 08:30-11:50

地点：珠海国际会展中心—会议中心楼 501C 会议室

论坛主席：



**吴建平**

中国工程院院士  
清华大学教授

召集人：



**徐恪** (主持人)

清华大学教授  
计算机系副主任

### 三、报告日程

报告时间	报告题目	报告人
09:00-09:10	开幕致辞： <b>吴建平</b> 中国工程院院士，清华大学教授	
09:10-09:40	面向低空经济的无人机管控：需求与挑战	<b>王沙飞</b> 中国工程院院士 中国电子学会常务理事
09:40-10:10	新型网络技术研究探索	<b>张宏科</b> 中国工程院院士 北京交通大学教授
10:10-10:30	数据跨境安全监管：政策与实践	<b>云晓春</b> 中关村实验室首席科学家
10:30-10:40	休息	
10:40-11:00	基于密码学的隐私计算技术研究	<b>翁健</b> 教授 暨南大学副校长
11:00-11:20	区块链技术赋能数字经济安全	<b>祝烈煌</b> 教授 北京理工大学网络空间安全学院党委书记
11:20-11:40	构建冬奥标准网络安全体系，护航中国数字经济发展	<b>刘勇</b> 研究员 奇安信科技集团首席战略官、副总裁
11:40-12:00	电网企业数据安全防护体系建设思考与实践	<b>邹洪</b> 高级工程师 南方电网数研院

P.S. 最终日程，以现场安排为准。

## 四、报告嘉宾



**吴建平**  
中国工程院院士  
清华大学教授



**王沙飞**  
中国工程院院士  
中国电子学会常务理事



**张宏科**  
中国工程院院士  
北京交通大学教授



**云晓春**  
中关村实验室首席科学家



**翁健**  
教授  
暨南大学副校长



**祝烈煌**  
教授  
北京理工大学网络安全学院  
党委书记



**刘勇**  
研究员  
奇安信科技集团首席战略官  
副总裁



**邹洪**  
高级工程师  
南方电网数研院

# 频谱认知与智联网络

## 一、主题介绍

频谱空间资源已成为国家战略资源，是构建全球科技创新、经济发展新优势的关键，成为当代大国间竞争博弈的制高点之一。随着移动互联网、物联网、空天地一体化网络等领域的迅猛发展，频谱环境日益复杂、频谱资源日益紧缺，极大地限制了未来通信网络的发展。在这一背景下，融合频谱认知与智联网络设计，探究精细全维的频谱感知，智能灵活的频谱控制，绿色高效的频谱利用，构建频谱智能的下一代通信网络，是亟需研究的重要课题。

频谱认知与智联网络分论坛主要聚焦频谱感知、利用、控制及未来智能通信网络设计，讨论精细频谱感知、智能网络接入与控制、网络智慧演进等核心话题，探讨科学技术发展前沿，为行业领域科技创新与产业发展提供有益借鉴。

## 二、组织架构

承办单位：香港中文大学（深圳）  
北京理工大学

协办单位：香港中文大学（深圳）未来智联网络研究院  
深圳市人工智能与机器人研究院  
深圳市大数据研究院  
南湖实验室

时 间：2023年4月2日 08:30-11:45

地 点：珠海市国际会展中心—会议中心楼 503 会议室

论坛主席：



**王沙飞**

中国工程院院士  
中国电子学会常务理事

召集人



**崔曙光**（主持人）

学勤校长讲座教授  
香港中文大学（深圳）未来智联网络研究院院长  
深圳市大数据研究院常务副院长

### 三、报告日程

报告时间	报告题目	报告人
08:30-08:35	专题论坛主席致辞	<b>王沙飞</b> 中国工程院院士 中国电子学会常务理事
08:35-09:05	从电磁兼容到电磁频谱安全	<b>苏东林</b> 中国工程院院士 中国电子学会天线分会电磁环境效应专家委员会主任委员 北京航空航天大学前沿科学技术创新研究院教授
09:05-09:35	关于移动通信频谱的思考和实践	<b>张平</b> 中国工程院院士 北京邮电大学教授，网络与交换技术国家重点实验室主任
09:35-10:05	下一代互联网与网络空间安全	<b>吴建平</b> 中国工程院院士 中国电子学会常务理事，清华大学计算机科学与技术系教授
10:05-10:30	面向语义的频谱态势认知	<b>吴启晖</b> 教授 中国电子学会理事、会士，南京航空航天大学副校长
10:30-10:55	面向全频谱多维属性的认知与智能利用	<b>冯志勇</b> 教授 北京邮电大学泛网无线通信教育部重点实验室主任
10:55-11:20	通信拒止环境下集群智能感知与协同控制	<b>程玉华</b> 教授 电子科技大学自动化工程学院院长
11:20-11:45	频谱智能与柔性硬件	<b>杨健</b> 教授 中国电子学会电子对抗分会常委、副秘书长

P.S. 最终日程，以现场安排为准。

## 四、报告嘉宾



**王沙飞**  
中国工程院院士  
中国电子学会常务理事



**苏东林**  
中国工程院院士  
中国电子学会天线分会电磁环境  
效应专家委员会主任委员  
北京航空航天大学前沿科学技术  
创新研究院教授



**张平**  
中国工程院院士  
北京邮电大学教授  
网络与交换技术国家重点  
实验室主任



**吴建平**  
中国工程院院士  
中国电子学会常务理事  
清华大学计算机科学与技术系  
教授



**吴启晖**  
教授  
中国电子学会理事、会士  
南京航空航天大学副校长



**冯志勇**  
教授  
北京邮电大学泛网无线通信  
教育部重点实验室主任



**程玉华**  
教授  
电子科技大学  
自动化工程学院院长



**杨健**  
教授  
中国电子学会电子对抗分会常委  
副秘书长



# 泛在感知—雷达新形态与新应用

## 一、主题介绍

由于相关技术的进步和应用需求的推动，雷达的探测对象、工作环境、使命任务、系统体制、处理方法等方面都正在发生深刻的变化。同时，双多基、分布式、集群载、芯片式等雷达新形态不断涌现。雷达系统的应用场景也更加广泛，正逐渐扩展到空天安全、海洋广域监视、环境对象敏捷感知、智慧家居、医疗健康、人机交互、自动驾驶和智能交通等领域。

雷达的新形态和新应用是具有重要意义的研究和应用主题，已受到产业界和学术界的关注与重视。本论坛邀请国内雷达技术及相关领域顶尖专家，从不同视角展示和诠释雷达的新形态和新应用，为相关科技工作者搭建一个交流研究进展、把握领域前沿、激发创新思维的平台，助力我国雷达新形态和新应用的创新发展。

### 核心话题：

——雷达新形态

——雷达新应用

## 二、组织架构

承办单位：中国电子学会雷达分会

电子科技大学

中国电子科技集团公司第三十八研究所

协办单位：天府绛溪实验室

新型微波探测技术教育部工程研究中心

四川省电子学会信号处理专委会

《雷达科学与技术》（中国电子学会雷达分会会刊）

时 间：2023年4月2日 08:30-12:10

地 点：珠海国际会展中心—会议中心楼 405 会议室

### 论坛主席：



#### 吴剑旗

中国工程院院士

中国电子学会雷达分会主任委员

中国电子科技集团有限公司首席科学家



#### 杨建宇（主持人）

教授

中国电子学会雷达分会副主任委员

电子科技大学科技委主任

天府绛溪实验室执行主任

召集人:



**武俊杰**  
教授  
电子科技大学



**李刚 (主持人)**  
教授  
清华大学

### 三、报告日程

报告时间	报告题目	报告人
08:30-08:35	主席致辞	<b>吴剑旗</b> 中国工程院院士 中国电子学会雷达分会主任委员 中国电子科技集团有限公司首席科学家
08:35-09:05	雷达数据处理进展与展望	<b>何友</b> 中国工程院院士 海军航空大学教授
09:05-09:35	天基预警雷达运动目标探测问题探讨	<b>王永良</b> 中国科学院院士 空军预警学院教授
09:35-10:05	基于信息超材料的智能感知与成像	<b>崔铁军</b> 中国科学院院士 东南大学毫米波国家重点实验室主任
10:05-10:35	SAR 微波视觉三维成像及研究进展	<b>丁赤飏</b> 中国科学院院士 中科院空天信息创新研究院研究员
10:35-11:05	面向动物迁徙机理分析的高分辨多维协同雷达测量仪	<b>龙腾</b> 中国工程院院士 中国电子学会常务理事 北京理工大学教授、党委副书记、校长
11:05-11:25	雷达空间分辨的溯源与创新	<b>杨建宇</b> 教授 中国电子学会雷达分会副主任委员 电子科技大学科技委主任 天府绛溪实验室执行主任
11:25-11:45	超能基站——雷达感知与无线通信一体化基站研究概述	<b>梁兴东</b> 研究员 中科院空天信息创新研究院微波成像技术 国家级重点实验室副主任
11:45-12:05	通信感知一体化场景与关键技术——6G使能通感	<b>王光健</b> 高级技术专家 华为技术有限公司
12:05-12:10	论坛小结	<b>吴剑旗</b> 中国工程院院士 中国电子学会雷达分会主任委员 中国电子科技集团有限公司首席科学家

P.S. 最终日程，以现场安排为准

## 四、报告嘉宾



**吴剑旗**

中国工程院院士  
中国电子学会雷达分会主任委员  
中国电子科技集团有限公司  
首席科学家



**何友**

中国工程院院士  
海军航空大学教授



**王永良**

中国科学院院士  
空军预警学院教授



**崔铁军**

中国科学院院士  
东南大学毫米波国家重点实验室  
主任



**龙腾**

中国工程院院士  
中国电子学会常务理事  
北京理工大学教授、党委副书记  
校长



**丁赤飏**

中国科学院院士  
中科院空天信息创新研究院  
研究员



**杨建宇**

教授

中国电子学会  
雷达分会副主任委员  
电子科技大学科技委主任  
天府绛溪实验室执行主任



**梁兴东**

研究员

中科院空天信息创新研究院  
微波成像技术国家级重点实验室副主任



**王光健**

高级技术专家  
华为技术有限公司

# 电磁环境认知与管控

## 一、主题介绍

电磁环境已经成为现代战争基本的承载空间，关乎战争胜败，也是国家治理体系和治理能力现代化的重要内容。随着国家国防信息化的高速发展，电磁环境逐渐演变成由多主体、多要素、多变量构成的高维系统，其对作战和国家治理发挥的作用及其复杂性同步提升，电磁环境的建模、测量认知与管控成为电子领域研究的热点和难点。

### 核心话题：

- 电波传播基础研究历程及国际电联最近研究动态
- 电磁感知与量子交叉科技前沿
- 电磁频谱及其传播环境的智能认知、建模与预测
- 电磁频谱管理与对抗机理

## 二、组织架构

承办单位：中国电波传播研究所、中国电子学会电波传播分会

电波环境特性及模化技术重点实验室、电磁环境山东省工程研究中心  
北京理工大学、西安电子科技大学、南京邮电大学、哈尔滨工程大学  
先进船舶通信与信息技术工业和信息化部重点实验室

协办单位：合肥讯飞数码科技有限公司、北京波尔通信技术股份有限公司  
成都点阵科技有限公司

时 间：2023年4月2日 09:00-12:00

地 点：珠海国际会展中心—会议中心楼 401A 会议室

### 论坛主席：



#### 张明高

中国工程院院士  
中国电波传播研究所  
研究员级高工



#### 吴健

研究员  
中国电波传播研究所  
研究员级高工  
电波环境特性及模化技术  
重点实验室主任  
中国电子学会会士  
电波传播分会主任委员

### 召集人：



#### 郭兰图 (主持人)

研究员  
中国电子科技集团公司  
第二十二研究所所长助理

### 三、报告日程

报告时间	报告题目	报告人
09:00-09:20	致欢迎辞与论坛简介	<b>张明高</b> 中国工程院院士 中国电波传播研究所研究员级高工
09:20-09:40	电波环境及其对信息系统的影响	<b>朱庆林</b> 研究员 中国电波传播研究所副总工程师
09:40-10:00	无线电监测一体化	<b>黄标</b> 正高级工程师 国家无线电监测中心总工程师
10:00-10:20	雷达成像与无意电磁干扰抑制	<b>王宇</b> 研究员 中国科学院空天信息创新研究院，博士生导师
10:20-10:40	基于原子体系的精密电磁场量子传感与探测	<b>罗乐</b> 教授 中山大学，博士生导师，百人计划学科带头人 深圳研究院量子信息中心主任
10:40-10:50	休息	
10:50-11:10	面向蜂群协作定位的电磁感知网络优化部署	<b>史清江</b> 教授 同济大学，重点研发计划项目首席科学家
11:10-11:30	基于非完备信息的频谱地图鲁棒性构建与主被动应用	<b>张海霞</b> 教授 山东大学，博士生导师，长江特聘教授
11:30-11:50	基于电磁目标识别和知识图谱的频谱管控智能辅助决策	<b>方四安</b> 副总裁 合肥讯飞数码科技有限公司，研究院院长 中国科学技术大学博士
11:50-12:00	神秘嘉宾	

P.S. 最终日程，以现场安排为准



## 四、报告嘉宾



**张明高**  
中国工程院院士  
中国电波传播研究所  
研究员级高工



**朱庆林**  
研究员  
中国电波传播研究所副总工程师



**黄标**  
正高级工程师  
国家无线电监测中心总工程师



**王宇**  
研究员  
中国科学院空天信息  
创新研究院  
博士生导师



**罗乐**  
教授  
中山大学  
博士生导师  
百人计划学科带头人  
深圳研究院量子信息中心主任



**史清江**  
教授  
同济大学  
重点研发计划项目首席科学家



**张海霞**  
教授  
山东大学  
博士生导师  
长江特聘教授



**方四安**  
副总裁  
合肥讯飞数码科技有限公司  
研究院院长  
中国科学技术大学博士



# 青年工作委员会学术年会

## 一、主题介绍

青年工作委员会论坛，是电子与信息技术领域青年科技工作者一年一度交流、沟通、合作、创新的盛会，已成为本领域的青年科研人员探讨新技术、新思想的平台。

## 二、组织架构

承办单位：中国电子学会青年工作委员会

时 间：2023年4月2日 08:30-12:20

地 点：珠海国际会展中心—会议中心楼 401B 会议室

论坛主席：



**褚君浩**

中国科学院院士  
中国科学院上海技术物理研究所研究员  
复旦大学光电研究院院长  
华东师范大学教授

召 集 人：



**季向阳**

清华大学教授  
中国电子学会青年工作委员会主席



**黎大兵**

中科院长春光学精密机械与物理研究所研究员  
中国电子学会青年工作委员会副主席



**吴幸**

华东师范大学教授  
中国电子学会青年工作委员会副秘书长

### 三、报告日程

报告时间	报告题目	报告人
08:30-08:40	会议开场致辞	褚君浩 中国科学院院士
08:40-09:10	多模态数据的认知与推理	邓成 教授 西安电子科技大学
09:10-09:40	柔性脑机接口电生理信号传感与成像	宋恩名 青年研究员 复旦大学
09:40-10:10	硅基光电子芯片与信息系统	王兴军 教授 北京大学
10:10-10:40	智能感知集成电路和系统	乔飞 副研究员 清华大学
10:40-11:10	非接触视频健康监护	王文锦 副教授 南方科技大学
11:10-11:40	端到端可微计算光学平台	孙启霖 助理教授 香港中文大学（深圳）
11:40-12:20	圆桌会议讨论： 青年学者交叉前沿研究发展探讨	与会嘉宾

P.S. 最终日程，以现场安排为准

## 四、报告嘉宾



**褚君浩**

中国科学院院士

中国科学院上海技术物理研究所  
研究员，复旦大学光电研究院  
院长，华东师范大学教授



**邓成**

教授

西安电子科技大学



**宋恩名**

青年研究员

复旦大学



**王兴军**

教授

北京大学



**乔飞**

副研究员

清华大学



**王文锦**

副教授

南方科技大学



**孙启霖**

助理教授

香港中文大学（深圳）

# 智能时空技术

## 一、主题介绍

以智能化时空体系与应用为主题，面向国家泛在综合 PNT 重大战略和产业发展对智能化时空信息能力的需求背景，围绕一体化智能时空网络信息体系架构、高精度无缝泛在定位授时、智能精准时空信息服务、时空服务数据安全、新一代移动通信网络融合与智能计算、多专业深度融合等方向，对时空信息技术创新及其与新一代人工智能、物联网、先进制造、无人系统技术的融合发展和应用实践等前瞻议题进行探讨。

### 核心话题：

- 战略体系前沿：弹性框架、时空反演
- 关键核心技术：网络技术、云端技术
- 行业应用实践：自动驾驶、地下无人

## 二、组织架构

承办单位：中国电科网络通信研究院卫星导航系统与装备技术国家重点实验室

协办单位：中山大学电子信息学院

中国电子学会遥感遥测遥控分会

时间：2023年4月2日 08:30-12:00

地点：珠海国际会展中心—会议中心楼 401C 会议室

### 论坛主席：



#### 杨元喜

中国科学院院士  
西安测绘研究所



#### 蔚保国 (主持人)

研究员  
中国电科网络通信  
研究院卫星导航系  
统与装备技术国家  
重点实验室主任

### 召集人：



#### 伍蔡伦 (主持人)

研究员  
中国电科网络通信  
研究院卫星导航系  
统与装备技术国家  
重点实验室



#### 朱祥维

教授  
中山大学电子与通信工程  
学院院长助理

### 三、报告日程

报告时间	报告题目	报告人
08:30-08:40	致辞	<b>张毅</b> 中国电子学会副秘书长
08:40-09:10	弹性 PNT 框架新的进展	<b>杨元喜</b> 中国科学院院士 西安测绘研究所
09:10-09:30	北斗三号卫星系统自主运行及时空精度分析	<b>林宝军</b> 副主任 上海微小卫星工程中心，载人航天工程应用系统 副总设计师和导航卫星总设计师
09:30-09:50	面向智能化应用的卫星导航信号处理技术	<b>陆明泉</b> 教授 清华大学电子工程系
09:50-10:10	基于智能网联汽车的高精时空服务	<b>李庆建</b> 副总裁 国汽大有时空科技有限公司
10:10-10:30	数字电网时空孪生与共享服务关键技术研究	<b>蔡文婷</b> 高级工程师 南方电网数字电网研究院有限公司高级经理
10:30-12:00	圆桌论坛 <b>朱祥维</b> 教授 中山大学 <b>潘树国</b> 教授 东南大学 <b>贾小林</b> 研究员 西安测绘研究所 <b>陈刘成</b> 研究员 中国卫星网络集团有限公司 <b>陈亮</b> 教授 武汉大学测绘遥感国家重点实验室 <b>王坚</b> 教授 北京建筑大学 <b>张恒才</b> 研究员 中国科学院地理科学与资源研究所 <b>伍蔡伦</b> 副主任 中国电科网络通信研究院卫星导航系统与装备技术国家重点实验室 <b>盛传贞</b> 博士 中国电科网络通信研究院卫星导航系统与装备技术国家重点实验室	

P.S. 最终日程，以现场安排为准

## 四、报告嘉宾



**杨元喜**  
中国科学院院士  
西安测绘研究所



**林宝军**  
副主任  
上海微小卫星工程中心  
载人航天工程应用系统  
副总设计师和导航卫星总设计师



**陆明泉**  
教授  
清华大学电子工程系



**李庆建**  
副总裁  
国汽大有时空科技有限公司



**蔡文婷**  
高级工程师  
南方电网数字电网研究院  
有限公司高级经理



# 空天智能网络

## 一、主题介绍

加快空天网络建设，提升全域通信能力，是保障空间系统效能充分发挥的前提。空天网络将融合卫星网络、互联网、无线移动网等多种异构网络形态，兼容多样网络制式和频段，亟需空天组网通信新方法，实现对网络资源的智能感知、灵活管控、快速调度，形成广覆盖、大连接、强安全、高可靠、快响应的空天网络。本论坛旨在邀请我国空天网络领域的知名专家，展示我国学者在空天网络领域的研究成果，并探讨未来发展方向。

### 核心话题：

- 空天网络架构
- 空天智能组网
- 空天安全传输

## 二、组织架构

承办单位：北京理工大学网络空间安全学院

中国电子学会空间电子学分会

空间微波技术国家级重点实验室

协办单位：中国空间技术研究院西安分院

时 间：2023年4月2日 08:30-11:45

地 点：珠海国际会展中心—会议中心楼 407 会议室

### 论坛主席：

**尹浩**

中国科学院院士  
军事科学院

### 特邀嘉宾：

**杨宏**

中国工程院院士  
中国空间技术研究院

### 召集人：

**安建平**

教授  
北京理工大学网络空间安全学院院长

### 三、报告日程

报告时间	报告题目	报告人
08:30-08:35	院士致辞	
08:35-09:05	国家天地互联网战略构想	<b>尹浩</b> 中国科学院院士 军事科学院
09:05-09:35	卫星隐蔽通信理论与关键技术	<b>安建平</b> 教授 北京理工大学网络空间安全学院院长
09:35-10:05	超宽带卫星通信有效载荷新技术研究与展望	<b>李立</b> 研究员 中国空间技术研究院西安分院副院长
10:05-10:15	休息	
10:15-10:45	6G时代的按需服务卫星网络	<b>匡麟玲</b> 研究员 清华大学，北京信息科学与技术国家研究中心 空天信息基础部主任
10:45-11:15	面向广域覆盖和高速通信的密集低轨卫星网络容量分析	<b>宋令阳</b> 教授 北京大学学科建设办公室副主任
11:15-11:45	卫星互联网体系架构演进趋势思考	<b>盛敏</b> 教授 西安电子科技大学综合业务网理论及关键技术 国家重点实验室主任

P.S. 最终日程，以现场安排为准

## 四、报告嘉宾



**尹浩**  
中国科学院院士  
军事科学院



**安建平**  
教授  
北京理工大学  
网络空间安全学院院长



**李立**  
研究员  
中国空间技术研究院  
西安分院副院长



**匡麟玲**  
研究员  
清华大学  
北京信息科学与技术国家研究中心空天信息基础部主任



**宋令阳**  
教授  
北京大学学科建设办公室副主任



**盛敏**  
教授  
西安电子科技大学综合业务网理论及关键技术国家重点实验室主任

# 社会治理智联网

## 一、主题介绍

国家治理体系和治理能力现代化是当代中国面临的迫切的时代任务，也是完善中国特色社会主义制度的必然要求。社会治理智联网围绕国家总体安全观，重点讨论社会安全感知与风险预警、智慧司法融合协同、多元社会治理协同等方向。本论坛旨在邀请我国社会治理领域的知名专家，展示我国学者在社会治理领域的研究成果，并探讨未来发展方向。

### 核心话题：

- 市域社会治理技术
- 社会安全风险防控技术
- 智慧城市

## 二、组织架构

承办单位：北京理工大学信息与电子学院

协办单位：北京理工大学前沿技术研究院社会治理与智慧社会创新中心

时 间：2023年4月2日 08:45-11:15

地 点：珠海国际会展中心—会议中心楼 502 会议室

### 论坛主席：



#### 黄殿中

中国工程院院士  
中国信息安全测评中心专家委员会副主任

### 召集人：



#### 安建平 (主持人)

教授  
北京理工大学网络空间安全学院院长

### 主持人：



#### 胡晗

教授  
北京理工大学信息与电子学院

### 三、报告日程

报告时间	报告题目	报告人
08:45-09:15	网络空间治理	<b>黄殿中</b> 中国工程院院士 中国信息安全测评中心专家委员会副主任
09:15-09:45	数字检察战略—转变理念·构建数字时代法律监督新模式	<b>翁跃强</b> 副主任 最高检数字检察工作领导小组办公室 专职副主任、案件管理办公室副主任
09:45-10:15	天地智联赋能社会智治	<b>安建平</b> 教授 北京理工大学网络空间安全学院院长
10:15-10:45	异构复杂环境下虚假信息的发现与治理	<b>吕锐</b> 教授 中国传媒大学学术委员会副主任委员 “媒体融合与传播国家重点实验室” 首席科学家、博士生导师，原副校长 新华社技术局原局长
10:45-11:15	拥抱数据智能·赋能社会治理	<b>林晖</b> 研究员 社会安全风险感知与防控大数据应用国家 工程实验室副主任

P.S. 最终日程，以现场安排为准

### 四、报告嘉宾


**黄殿中**

中国工程院院士  
中国信息安全测评中心  
专家委员会副主任


**翁跃强**

最高检数字检察工作领导小组  
办公室专职副主任


**吕锐**

教授  
中国传媒大学学术委员会  
副主任委员


**安建平**

教授  
北京理工大学  
网络空间安全学院院长


**林晖**

研究员  
社会安全风险感知与防控大数据  
应用国家工程实验室副主任

# 微系统与混合集成技术

## 一、主题介绍

摩尔定律逐渐走向物理极限，特征尺寸继续缩微已不再是微电子器件和系统集成的首选出路，以毫米波异质集成技术和 chiplet 为代表的三维集成技术将继续推动电路与系统向微型化发展。在后摩尔时代，以异构集成、三维集成、混合集成等为特点的微系统技术是颠覆传统网信体系和电子设备形态的关键技术。本论坛将讨论和展示微系统领域的硅光技术、毫米波异质集成技术、异质异构集成、chiplet 三维集成以及面向新一代空天信息系统的阵列微系统等最新研究进展。

### 核心话题：

- 毫米波异质集成技术、硅光技术
- 异质异构、chiplet 三维集成、数模混合集成
- 射频微系统、前沿性集成微系统技术

## 二、组织架构

承办单位：中国电子科技集团公司第三十八研究所  
中山大学

协办单位：北京智芯微电子科技有限公司

时 间：2023年4月2日 09:00-12:00

地 点：珠海国际会展中心—会议中心楼 501B 会议室

### 论坛主席：



#### 毛军发

中国科学院院士  
深圳大学校长



#### 鲁加国（主持人）

研究员  
历任中国电子科技集团公司第三十八所副所长  
中国电子科技集团公司第四十三所所长



#### 邓少芝（主持人）

教授  
中山大学光电材料与技术国家重点实验室主任



召集人:



**段宗明**

研究员  
中国电子科技集团公司第三十八研究所



**余峻聪**

教授  
中山大学电子与信息工程学院院长

### 三、报告日程

报告时间	报告题目	报告人
09:00-09:30	毫米波异质集成技术	<b>毛军发</b> 中国科学院院士 深圳大学校长
09:30-10:00	Chiplet 基三维集成技术与集成微系统的新进展	<b>赵正平</b> 研究员 历任中国电子科技集团公司第十三研究所所长 中国电子科技集团公司党组成员 副总经理和科技委副主任 现任中国半导体行业协会专家组副组长 专用集成电路重点实验室学术委员会副主任
10:00-10:30	微纳结构的光电响应新效应及功能化研究	<b>邓少芝</b> 教授 中山大学光电材料与技术国家重点实验室主任
10:30-10:40	休息	
10:40-11:10	高效模数转换器集成电路设计与应用	<b>杨银堂</b> 教授 历任西安电子科技大学党委副书记，副校长
11:10-11:40	天线阵列微系统中的多物理场问题	<b>鲁加国</b> 研究员 历任中国电子科技集团公司第三十八所副所长 中国电子科技集团公司第四十三所所长
11:40-12:10	后摩尔时代，硅光技术趋势与产业化路径探讨	<b>赵斌</b> 教授 广州粤芯半导体技术有限公司战略产品与设计服务副总裁

P.S. 最终日程，以现场安排为准

## 四、报告嘉宾



**毛军发**  
中国科学院院士  
深圳大学校长



**赵正平**  
研究员  
中国半导体行业协会  
专家组副组长  
专用集成电路重点实验室  
学术委员会副主任



**邓少芝**  
教授  
中山大学光电材料与技术国家  
重点实验室主任



**杨银堂**  
教授  
历任西安电子科技大学党委  
副书记，副校长



**鲁加国**  
研究员  
历任中国电子科技集团公司  
第三十八所副所长  
中国电子科技集团公司  
第四十三所所长



**赵斌**  
教授  
广州粤芯半导体技术有限公司  
战略产品与设计服务副总裁

# 先进 EDA 技术与产业创新

## 一、主题介绍

当前，人工智能、5G 通信、大数据、云计算、物联网等新应用不断涌现，技术和应用发展的叠加使芯片功能复杂度攀升；与此同时，随着摩尔定律和登纳德缩放比例定律逐渐终结，领域定制芯片、芯片敏捷设计、Chiplet 等新技术成为集成电路发展的新方向，这些变化对集成电路设计工具（EDA）提出了新的需求，也为集成电路产业创新发展带来新的机遇。

### 核心话题：

- 国产 EDA 的发展机遇及需要应对的挑战
- 基于芯片敏捷设计和领域定制语言实现软件定义芯片
- 开源芯片设计与开源 EDA 工具

## 二、组织架构

承办单位：中国电子学会电子设计自动化专委会

清华大学集成电路学院

北京信息科学与技术国家研究中心

协办单位：深圳国微芯科技有限公司

时间：2023 年 4 月 2 日 08:30-12:15

地点：珠海国际会展中心—会议中心楼 501A 会议室

论坛主席：



**魏少军**

教授  
国际欧亚科学院院士  
中国电子学会会士  
清华大学

召集人：



**刘雷波**（主持人）

教授  
清华大学

### 三、报告日程

报告时间	报告题目	报告人
08:30-08:40	论坛主席致辞	<b>魏少军</b> 教授 清华大学、国际欧亚科学院院士、中国电子学会会士
08:40-08:50	论坛嘉宾致辞	<b>刘明</b> 中国科学院院士 复旦大学芯片与系统前沿技术研究院院长
08:50-09:15	数字芯片设计的高性能智能 EDA 软件技术	<b>肖依</b> 教授 中山大学计算机学院
09:15-09:40	国微芯制造端 EDA 平台	<b>白耿</b> 博士 深圳国微芯科技有限公司首席技术官兼执行总裁
09:40-10:05	光电融合计算系统设计工具初探	<b>须江</b> 教授 香港科技大学（广州）微电子学域系主任 香港科技大学，广州市 EDA 重点实验室主任
10:05-10:30	碳化硅功率器件与模块的仿真技术	<b>王燕</b> 长聘教授 清华大学集成电路学院
10:30-10:55	面向芯片可靠性的任务调度	<b>哈亚军</b> 教授 上海科技大学、上海高效能与定制人工智能芯片工程技术研究中心主任
10:55-11:20	高效异步电路设计方法学及同异步自动转化工具	<b>虞志益</b> 教授 中山大学微电子科学与技术学院副院长
11:20-11:45	EDA 仿真验证的技术挑战和产业创新	<b>方君</b> 研发副总裁 上海概伦电子股份有限公司
11:45-12:15	圆桌论坛 主持人： <b>刘雷波</b> 教授 清华大学 论坛嘉宾： <b>白耿</b> 博士 深圳国微芯科技有限公司首席技术官兼执行总裁 <b>方君</b> 研发副总裁 上海概伦电子股份有限公司 <b>须江</b> 教授 香港科技大学、香港科技大学（广州）微电子学域系主任 <b>王燕</b> 教授 清华大学集成电路学院	

P.S. 最终日程，以现场安排为准

## 四、报告嘉宾



**魏少军**  
教授  
清华大学  
国际欧亚科学院院士  
中国电子学会会士



**刘明**  
中国科学院院士  
复旦大学芯片与系统前沿技术  
研究院院长



**肖依**  
教授  
中山大学计算机学院



**白耿**  
博士  
深圳国微芯科技有限公司  
首席技术官兼执行总裁



**须江**  
教授  
香港科技大学（广州）微电子学  
域系主任、香港科技大学教授  
广州市EDA重点实验室主任



**王燕**  
长聘教授  
清华大学集成电路学院



**哈亚军**  
教授  
上海科技大学  
上海高效与定制人工智能芯片  
工程技术研究中心主任



**虞志益**  
教授  
中山大学微电子科学与技术学院  
副院长



**方君**  
研发副总裁  
上海概伦电子股份有限公司



# 5G/6G 天线技术

## 一、主题介绍

随着 5G 在 2019 年的成功商用，其已在全球范围内得到广泛发展，开启了万物互联的新时代。5G 移动通信不仅深刻变革了人们的生活方式，更是成为推动社会经济数字化和信息化的新引擎。按照移动通信产业“使用一代、建设一代、研发一代”的发展节奏，移动通信领域的技术创新已聚焦于后 5G 及未来的 6G 时代。目前，多个国家和组织已陆续启动 6G 研究计划，并逐步加大资金投入和支持力度。2021 年 3 月，美国国际战略研究中心发布《加速美国 5G 发展》报告，指出将在移动通信领域实施更全面的对华战略，要依赖美国及其盟友的技术制定 6G 标准，在标准形成前部署高价值专利，掌握标准在产业运营中的优势。可以预见，未来三到五年，将是发展 6G 技术的关键窗口期，各国争夺 6G 技术话语权的竞争将会日趋激烈。因此我国大力发展 6G 技术具有重大战略意义，我国在“十四五”规划纲要中明确提出，要“前瞻布局 6G 网络技术储备”。鉴于此，本论坛讨论议题聚焦后 5G/6G 移动通信中天线技术的愿景需求及技术创新。旨在通过开放的学术交流与思想碰撞为我国未来移动通信技术的发展提供参考与方向。

### 核心话题：

- 大规模阵列天线耦合问题
- 多频天线与天线集成技术
- 毫米波天线技术

## 二、组织架构

承办单位：中国电子学会天线分会

协办单位：天线与微波技术重点实验室

毫米波国家重点实验室

鸿鹄创新中心

陕西省天线与控制技术重点实验室

时 间：2023 年 4 月 2 日 13:00-17:30

地 点：珠海国际会展中心—会议中心楼 401A 会议室

论坛主席：



**苏东林**

中国工程院院士  
北京航空航天大学前沿科学技术创新研究院  
首席科学家、教授

召集人：



**刘英 (主持人)**

教授  
西安电子科技大学、博士生导师  
天线与微波技术国家级重点实验室主任



主持人:



**吴琦**

教授  
北京航空航天大学、博士生导师

### 三、报告日程

报告时间	报告题目	报告人
13:00-13:30	论坛开场及院士对话交流环节	<b>苏东林</b> 中国工程院院士 北京航空航天大学前沿科学技术创新研究院 首席科学家、教授
13:30-14:00	基于模式调控的高性能天线设计	<b>刘英</b> 教授 西安电子科技大学天线与微波技术重点实验室主任
14:00-14:30	北斗 +5G 融合发展机遇与挑战	<b>邓中亮</b> 教授 北京邮电大学博士生导师，国际欧亚科学院院士 中国电子学会会士，灾备技术国家工程实验室主任
14:30-15:00	从集成天线到天线集成	<b>程钰间</b> 教授 电子科技大学电子科学与工程学院党委书记
15:00-15:30	毫米波双圆极化阵列天线技术	<b>蒋之浩</b> 教授 东南大学信息科学与工程学院副院长
15:30-16:00	天线近场耦合中的共模 / 差模贡献	<b>吴琦</b> 教授 北京航空航天大学电磁兼容与电磁环境系主任
16:00-16:30	5G 手机终端天线技术	<b>李越</b> 副教授 清华大学电子工程系博士生导师
16:30-17:00	基于波前相位补偿的高次模滤波 天线阵列研究	<b>陈付昌</b> 教授 华南理工大学电子与信息学院博士生导师
17:00-17:30	惠更斯源电小天线及其阵列	<b>唐明春</b> 教授 重庆大学博士生导师

P.S. 最终日程，以现场安排为准。

## 四、报告嘉宾



**苏东林**  
中国工程院院士  
北京航空航天大学前沿科学技术  
创新研究院首席科学家、教授



**刘英**  
教授  
西安电子科技大学天线与微波  
技术重点实验室主任



**邓中亮**  
教授  
北京邮电大学博士生导师  
国际欧亚科学院院士  
中国电子学会会士  
灾备技术国家工程实验室主任



**程钰间**  
教授  
电子科技大学博士生导师  
电子科学与工程学院党委书记



**蒋之浩**  
教授  
东南大学博士生导师  
信息科学与工程学院副院长



**吴琦**  
教授  
北京航空航天大学电磁兼容与  
电磁环境系主任



**李越**  
副教授  
清华大学电子工程系博士生导师



**陈付昌**  
教授  
华南理工大学电子与信息学院  
博士生导师



**唐明春**  
教授  
重庆大学博士生导师

# 6G：通信与计算、感知、AI 的融合

## 一、主题介绍

6G 将通过通信和计算、感知和 AI 的深度融合，构建更加全面和综合的能力体系，包括连接能力、计算能力、感知能力和 AI 能力，全面使能差异化和碎片化的未来应用场景。

### 核心话题：

——通信和计算、感知、AI 的融合

## 二、组织架构

承办单位：中国移动研究院

协办单位：华为技术有限公司

中兴通讯股份有限公司

时 间：2023 年 4 月 2 日 13:30-17:30

地 点：珠海国际会展中心—会议中心楼 503 会议室

论坛主席：



**张平**

中国工程院院士  
中国电子学会会士  
北京邮电大学教授

论坛共同主席：



**王晓云**

中国移动集团技术部总经理  
原创技术策源地总师

召 集 人：



**刘光毅**（主持人）

教授级高工  
中国移动首席专家

### 三、报告日程

报告时间	报告题目	报告人
13:30-13:40	论坛主席致辞	<b>张平</b> 中国工程院院士 中国电子学会会士 北京邮电大学教授
13:40-13:50	6G：从传统的通信网络到新一代移动通信网络	<b>王晓云</b> 总经理 中国移动集团技术部，原创技术策源地总师
13:50-14:10	从边缘计算到算力网络	<b>唐雄燕</b> 首席科学家 中国联通研究院
14:10-14:30	从5G边缘计算看未来通信算力一体化	<b>段向阳</b> 副总裁 中兴通讯
14:30-14:50	大数据引擎基础设施	<b>程学旗</b> 研究员 中国科学院计算技术研究所副所长
14:50-15:10	面向未来车联网应用的云边端协同融合计算网络技术	<b>朱永东</b> 研究员 之江实验室
15:10-15:20	休息	
15:20-15:40	从飞桨看AI与通信的融合	<b>于佃海</b> 教授级高工 百度飞桨深度学习平台总架构师
15:40-16:00	6G Network AI	<b>吴建军</b> 主任 华为2012网络架构实验室
16:00-16:20	太赫兹通信与感知一体化	<b>陈智</b> 教授 电子科技大学
16:20-17:30	圆桌讨论：6G通信如何和计算、AI和感知等实现深度融合？ 1、通信和计算、AI和感知等融合的目的是什么？ 2、如何实现通信和计算、AI和感知等的融合？ 3、以上融合在6G中面临的挑战是什么？	主持人： <b>刘光毅</b> 嘉宾： <b>唐雄燕、段向阳、于佃海、朱永东、陈智、吴建军、田霖</b>

P.S. 最终日程，以现场安排为准。

## 四、报告嘉宾



**张平**  
中国工程院院士  
中国电子学会会士  
北京邮电大学教授



**王晓云**  
总经理  
中国移动集团技术部  
原创技术策源地总师



**唐雄燕**  
首席科学家  
中国联通网络研究院



**段向阳**  
副总裁  
中兴通讯



**程学旗**  
研究员  
中国科学院计算技术研究所  
副所长



**朱永东**  
研究员  
之江实验室



**于佃海**  
教授级高工  
百度飞桨深度学习平台总架构师



**吴建军**  
主任  
华为2012网络架构实验室



**陈智**  
教授  
电子科技大学



**田霖**  
研究员  
中国科学院计算技术研究所  
分布式系统研究中心副主任



# 雷达天文

## 一、主题介绍

雷达天文是雷达技术与天文科学交融相生的前沿科学，精确测定太阳系天体运动和形态能够在多个前沿领域取得突破。长期以来，美欧在雷达天文积累了几十年的工作基础，我国在雷达天文领域基础相对薄弱。我国已拥有世界上有效照明口径最大的FAST射电望远镜，也将布设数台百米级大型射电望远镜。一旦配以主动雷达，亦或进行双站观测，能将雷达天文对太阳系天体测量能力提升到一流水平。中国电子学会射电天文分会与雷达分会一起，继2020年首届论坛之后组织第二届雷达天文论坛，为共同推动中国雷达天文的起步和发展提供了最好的人才和技术组合平台。

### 核心话题：

- 雷达天文的科学前沿
- 中国雷达天文发展的基础设施
- 中国雷达天文发展的核心技术

## 二、组织架构

承办单位：中国电子学会射电天文分会

中国电子学会雷达分会

时间：2023年4月2日 13:30-18:00

地点：珠海国际会展中心—会议中心楼 405 会议室

### 论坛主席：



#### 吴剑旗（主持人）

中国工程院院士  
中国电子学会雷达分会主任委员  
中国电子科技集团有限公司首席科学家



#### 史生才（主持人）

中国科学院院士  
中国电子学会射电天文分会副主任委员  
中国科学院紫金山天文台研究员

### 召集人：



#### 韩金林（主持人）

研究员  
中国科学院国家天文台射电部副主任  
中国电子学会射电天文分会主任委员




**杨建宇 (主持人)**

教授  
中国电子学会雷达分会副主任委员  
电子科技大学科技委主任  
天府绛溪实验室执行主任

### 三、报告日程

报告时间	报告题目	报告人
13:30-13:40	论坛开幕式	主持人： <b>韩金林</b> 研究员 中国科学院国家天文台射电部副主任 中国电子学会射电分会主任委员 致辞嘉宾： <b>吴剑旗</b> 中国工程院院士 中国电子学会雷达分会主任委员 中国电子科技集团有限公司首席科学家 <b>史生才</b> 中国科学院院士 中国电子学会射电天文分会副主任委员 中国科学院紫金山天文台研究员 科工局、基金委致辞
<b>高端论坛：雷达天文大计划和关键技术</b>		
主持人： <b>杨建宇</b> 教授 中国电子学会雷达分会副主任委员，电子科技大学科技委主任，天府绛溪实验室执行主任		
13:40-14:10	大规模分布孔径深空探测雷达	<b>曾涛</b> 教授 北京理工大学，雷达技术研究所所长
14:10-14:30	非相干散射雷达天文探测进展与展望	<b>吴健</b> 研究员 国防科技重点实验室主任 国家野外科学观测研究站站长
14:30-14:50	用于近地小行星监测的雷达天文系统	<b>沙祥</b> 研究员 中国电子科技集团公司第三十八研究所副总工程师
14:50-15:10	三亚非相干散射雷达进展	<b>乐新安</b> 研究员 中科院地质地球所 中科院地球与行星物理重点实验室副主任
15:10-15:30	FAST 雷达天文研究平台建设及探测进展	<b>孙京海</b> 正高级工程师 中国科学院国家天文台 FAST 运行和发展中心测量与控制工程部主任
15:30-15:50	休息和自由讨论	
<b>高端论坛：雷达天文学</b>		
主持人： <b>史生才</b> 中国科学院院士 中国电子学会射电天文分会副主任委员，中国科学院紫金山天文台研究员		
15:50-16:10	行星物理和雷达天文	<b>孔大力</b> 研究员 中国科学院上海天文台副台长 中国科学院行星科学重点实验室副主任

专题论坛

报告时间	报告题目	报告人
16:10-16:30	小行星轨道和形状与雷达探测	<b>赵海斌</b> 研究员 中国科学院紫金山天文台近地天体探测和太阳系天体研究团组首席科学家
16:30-16:50	月球物理和雷达探测	<b>平劲松</b> 研究员 中国科学院国家天文台行星无线电研究团队首席科学家
16:50-17:10	穿透雷达在中国月球探测中的应用	<b>苏彦</b> 研究员 中国科学院月球与深空探测院重点实验室副主任
<b>雷达天文论坛嘉宾点评和讨论</b>		
主持人： <b>吴剑旗</b> 中国工程院院士 中国电子学会雷达分会主任委员，中国电子科技集团有限公司首席科学家		
17:10-18:00	<p style="text-align: center;"><b>点评主题</b></p> <p>(1) 中国雷达天文的学科起步 (2) 中国雷达天文的设备条件 (3) 中国雷达天文的人才储备 (4) 中国雷达天文的发展前景</p>	<p>特邀嘉宾点评：</p> <p><b>苏东林</b> 中国工程院院士 北京航空航天大学前沿科学技术创新研究院教授</p> <p><b>龙腾</b> 中国工程院院士 中国电子学会常务理事 北京理工大学教授、党委副书记、校长</p> <p><b>魏勇</b> 研究员 中国科学院地质与地球物理研究所副所长 我国探月工程四期领域科学家</p> <p><b>韩金林</b> 研究员 中国科学院国家天文台射电部副主任 中国电子学会射电天文分会主任委员</p> <p><b>刘静</b> 研究员 中国科学院国家天文台空间碎片团队首席科学家 其它参会代表发言和讨论</p>

P.S. 最终日程，以现场安排为准。

#### 四、报告嘉宾



**吴剑旗**  
中国工程院院士  
中国电子学会雷达分会主任委员  
中国电子科技集团有限公司  
首席科学家



**史生才**  
中国科学院院士  
中国电子学会射电天文分会  
副主任委员  
中国科学院紫金山天文台  
研究员



**苏东林**  
中国工程院院士  
北京航空航天大学前沿科学技术  
创新研究院首席科学家、教授

**龙腾**

中国工程院院士  
中国电子学会常务理事  
北京理工大学教授  
党委副书记、校长

**曾涛**

教授  
北京理工大学  
雷达技术研究所所长

**吴健**

研究员  
国防科技重点实验室主任  
国家野外科学观测研究站站长  
中国电子学会电波传播分会  
主任委员

**沙祥**

研究员  
中国电子科技集团公司  
第三十八研究所副总工程师

**乐新安**

研究员  
中科院地质地球所  
中科院地球与行星物理  
重点实验室副主任

**孙京海**

正高级工程师  
中国科学院国家天文台  
FAST运行和发展中心测控部主任

**孔大力**

研究员  
中国科学院上海天文台副台长  
中国科学院行星科学重点实验室  
副主任

**赵海斌**

研究员  
中国科学院紫金山天文台近地  
天体探测和太阳系天体研究团组  
首席科学家

**平劲松**

研究员  
中国科学院国家天文台行星  
无线电研究团队首席科学家

**苏彦**

研究员  
中国科学院月球与深空探测院  
重点实验室副主任

**魏勇**

研究员  
中国科学院地质与地球物理  
研究所副所长  
我国探月工程四期领域科学家

# 卫星及应用产业

## 一、主题介绍

随着 2020 年卫星互联网被纳入新基建范围，北斗系统全球组网，国家密集出台相关政策推进卫星互联网和天地一体化网络建设，我国卫星应用产业将步入产业化、规模化高速发展的时代，迎来重大发展。为进一步推动和促进卫星技术升级、卫星通信、卫星导航、卫星遥感的建设以及卫星互联网等新兴产业的发展，本论坛邀请知名科学家、企业家进行深入研讨，探索学术和产业前沿，分享市场模式和产品成果，助力卫星产业各界人士的思考。

### 核心话题：

- 卫星应用产业、天地一体化网络建设
- 卫星互联网前沿进展

## 二、组织架构

承办单位：深圳北航新兴产业技术研究院  
卫星导航应用国家工程研究中心  
深圳空天科技创新智库  
深圳市卫星物联网产业协会  
广东省航空航天学会

协办单位：北京天仪空间科技有限公司

时 间：2023 年 4 月 2 日 13:30-17:15

地 点：珠海国际会展中心—会议中心楼 502 会议室

### 论坛主席：



### 龚健雅

中国科学院院士  
武汉大学遥感信息工程学院和测绘遥感  
信息工程国家重点实验室教授

### 召集人：



### 刘荣科（主持人）

教授  
北京航空航天大学教授  
卫星导航应用国家工程研究中心副主任  
深圳北航新兴产业技术研究院院长

### 三、报告日程

报告时间	报告题目	报告人
13:00-13:30	嘉宾签到	
13:30-13:35	致辞	<b>刘荣科</b> 教授 北京航空航天大学教授，卫星导航应用国家工程研究中心副主任，深圳北航新兴产业技术研究院院长
13:35-14:00	卫星通信技术和产业新发展	<b>孙晨华</b> 首席科学家 中国电子科技集团 军口通信组、卫星总体组专家
14:00-14:25	低轨卫星通导感技术发展与应用	<b>李广侠</b> 教授 南京航空航天大学特聘教授 全军卫星通信重点实验室主任 江苏省“卫星通信与导航”协同创新中心主任
14:25-14:50	未来卫星通信网络技术的发展和路径	<b>孙智立</b> 教授 英国萨里大学讲席教授 国际卫星杂志编委
14:50-15:15	通感一体化：6G 卫星新范式	<b>吴晓文</b> 教授 电子科技大学通信抗干扰技术国家级重点实验室 中国宇航学会卫星应用专业委员会委员
15:15-15:40	面向低轨星座的空间激光通信技术	<b>伍 剑</b> 教授 北京邮电大学电子工程学院
15:40-16:00	休息	
16:00-16:15	夯实卫星应用基础，推进天地云网融合	<b>陈 宏</b> 技术总师 中国电信集团卫星通信有限公司
16:15-16:30	商业 SAR 卫星的应用探索	<b>付云浩</b> 总经理 北京天仪空间科技有限公司
16:30-16:45	主标题：星云物联计划 副标题：卫星技术在金融领域的应用	<b>崔孝林</b> 负责人 平安银行战略部 LAMBDA 实验室
16:45-17:00	“宽带卫星+”在海洋船舶管理以及互联网的应用	<b>邱志英</b> 总经理 深圳市天海世界卫星应用科技有限公司
17:00-17:15	低轨星座在车联网的通导一体化应用	<b>薛智军</b> 总经理 深圳星联天通科技有限公司

P.S. 最终日程，以现场安排为准



## 四、报告嘉宾



**刘荣科**  
教授

北京航空航天大学教授  
卫星导航应用国家工程研究中心  
副主任  
深圳北航新兴产业技术研究院院长



**孙晨华**  
首席科学家

中国电子科技集团  
军口通信组、卫星总体组专家



**李广侠**  
教授

南京航空航天大学特聘教授  
全军卫星通信重点实验室主任  
江苏省“卫星通信与导航”协同  
创新中心主任



**孙智立**  
教授

英国萨里大学讲席教授  
国际卫星杂志编委



**吴晓文**  
教授

电子科技大学通信抗干扰技术  
国家级重点实验室，中国宇航学  
会卫星应用专业委员会委员



**伍剑**  
教授

北京邮电大学电子工程学院



**陈宏**  
技术总师

中国电信集团卫星通信有限公司



**付云浩**  
总经理

北京天仪空间科技有限公司



**崔孝林**

LAMBDA 实验室负责人  
平安银行战略部LAMBDA实验室



**邱志英**  
总经理

深圳市天海世界卫星应用科技  
有限公司



**薛智军**  
总经理

深圳星联天通科技有限公司



# 无人系统通信网络

## 一、主题介绍

无人系统通信网络是指面向无人平台，实现无人平台及其与地面站之间的通信网络，是打破“信息孤岛”，实现无人平台高效协同作业的重要技术。近年来，无人系统通信网络在军民领域得到了快速发展和广泛应用。随着人工智能、边缘计算等新兴技术的兴起，其与无人机通信网络的结合吸引了学术界与产业界的重点关注和研究。本论坛将集中探讨无人系统通信网络在组网、传输、计算、运用、测试等方面需要解决的理论模型、核心算法及关键设备，推动相关技术的发展。

### 核心话题：

- 无人系统通信技术
- 无人系统组网技术
- 空基、天基、地基无人系统通信网络技术

## 二、组织架构

承办单位：北京航空航天大学

时间：2023年4月2日 14:00-16:30

地点：珠海国际会展中心—会议中心楼 401B 会议室

### 论坛主席：



### 刘永坚

中国工程院院士  
电子对抗专家，空军研究院高级工程师

### 召集人：



### 曹先彬

教授  
北京航空航天大学电子信息工程学院院长

### 主持人：



### 肖振宇

教授  
北京航空航天大学电子信息工程学院

### 三、报告日程

报告时间	报告题目	报告人
14:00-14:10	致欢迎辞与论坛简介	<b>刘永坚</b> 中国工程院院士 电子对抗专家，空军研究院高级工程师
14:10-14:30	跨域无人智能协同作战	<b>张修社</b> 研究员级高级工程师 中国电子科技集团公司第二十研究所所长
14:30-14:50	Holographic MIMO for LEO Satellite Communications Aided by Reconfigurable Holographic Surfaces	<b>宋令阳</b> 教授 北京大学信息与通信研究所所长
14:50-15:10	水下无人系统通信与组网	<b>鄢社锋</b> 研究员 中国科学院声学所
15:10-15:30	休息	
15:30-15:50	临空信息网络关键技术及应用展望	<b>曹先彬</b> 教授 北京航空航天大学电子信息工程学院院长
15:50-16:10	智能应急指挥通信网络	<b>王莉</b> 教授 北京邮电大学计算机学院副院长
16:10-16:30	面向 B5G/6G 无人机网络的通信，感知和智能	<b>许杰</b> 副教授 香港中文大学（深圳）理工学院 / 未来智联网络研究院

P.S. 最终日程，以现场安排为准

## 四、报告嘉宾



**刘永坚**  
中国工程院院士  
电子对抗专家  
空军研究院高级工程师



**张修社**  
研究员级高级工程师  
中国电子科技集团公司  
第二十研究所所长



**宋令阳**  
教授  
北京大学  
信息与通信研究所所长



**鄢社锋**  
研究员  
中国科学院声学所



**曹先彬**  
教授  
北京航空航天大学  
电子信息工程学院院长



**王莉**  
教授  
北京邮电大学计算机学院  
副院长



**许杰**  
副教授  
香港中文大学(深圳)理工学院  
/未来智联网络研究院

# 电磁信息论：理论与应用

## 一、主题介绍

为了满足未来 5G-Advanced 无线通信对更大容量、更广覆盖、更好体验以及垂直行业新应用的需求，充分利用电磁波信息承载能力的新型通信系统架构正在迅速涌现，包括信息超表面、智能反射面、全息 MIMO、超大规模阵列等。面向新型的通信系统架构，系统容量评估以及逼近容量的系统设计方法是两个最为关键的基本问题。为了解决这两个基本问题，电磁信息论通过将香农信息理论与麦克斯韦电磁理论相结合，构建符合物理一致性的新理论架构，评估系统性能，指导系统设计，将为未来的无线通信带来全新的理论分析方法和系统设计范式。

目前，基于电磁信息论的理论分析、信号处理、信道建模、天线设计和标准化研究正处于早期阶段，相关研究工作引起了国内外学术界和产业界高度的关注，亟需为学术界和产业界建立清晰的愿景，促进电磁信息论领域的基础理论、关键技术和创新应用的突破。我们希望通过本次论坛为学术界和产业界的参会者提供充分的交流机会，就电磁信息论在 5G-Advanced 中的突破广泛地交换意见。

### 核心话题：

- 基于电磁信息论的无线通信基础理论突破
- 基于电磁信息论的无线通信新架构与新应用
- 有限天面口径约束下的频谱效率与容量提升

## 二、组织架构

承办单位：东南大学  
清华大学  
华为公司

时 间：2023年4月2日 13:30-17:50

地 点：珠海国际会展中心—会议中心楼 401C 会议室

### 论坛主席：



#### 崔铁军

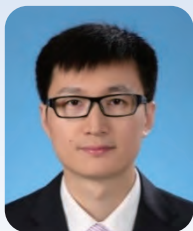
中国科学院院士  
东南大学毫米波国家重点实验室主任

### 召集人：



#### 王承祥

教授  
东南大学信息科学与工程学院执行院长

**召集人:**

**戴凌龙**

 教授  
清华大学研究生院  
副院长

**汪少波**

 专家  
华为无线通信空口系统  
领域的研究专家  
无线网络RAN研究部部长

**主持人:**

**王腾蛟**

 主任工程师  
华为无线网络RAN研究部

### 三、报告日程

报告时间	报告题目	报告人
13:30-13:40	论坛主席致辞	
13:40-14:10	电磁信息论初探	<b>崔铁军</b> 中国科学院院士 东南大学毫米波国家重点实验室主任
14:15-14:35	针对未来无线通信的修正的香农信道容量	<b>马建国</b> 教授 之江实验室
14:40-15:00	复杂地海环境中目标散射数据高效获取及应用	<b>郭立新</b> 教授 西安电子科技大学物理学院院长
15:05-15:25	面向智能信息处理的信息论新进展	<b>樊平毅</b> 教授 清华大学, 中国电子学会信息论分会副主任
15:30-15:50	电磁效应启发的感知、通信和计算	<b>张朝阳</b> 教授 浙江大学信电学院、工程师学院副院长 浙江省信息处理与通信网络重点实验室主任
15:55-16:15	休息	
16:15-16:35	电磁信息论助推 6G 基础理论突破	<b>王承祥</b> 教授 东南大学信息科学与工程学院执行院长
16:40-17:00	电磁信息论在 5G-Advanced 中的应用与挑战	<b>汪少波</b> 专家 华为无线通信空口系统领域的研究专家 无线网络 RAN 研究部部长
17:05-17:25	电磁信息论: 基础与应用	<b>戴凌龙</b> 教授 清华大学研究生院副院长
17:30-17:50	平面波, 角谱空间与通讯自由度	<b>沙威</b> 研究员 浙江大学信电学院 电磁信息与电子集成创新研究所副所长

P.S. 最终日程, 以现场安排为准



## 四、报告嘉宾



**崔铁军**  
中国科学院院士  
东南大学毫米波  
国家重点实验室主任



**马建国**  
教授  
之江实验室



**郭立新**  
教授  
西安电子科技大学  
物理学院院长



**樊平毅**  
教授  
清华大学  
中国电子学会  
信息论分会副主任



**张朝阳**  
教授  
浙江大学信电学院、工程师学院  
副院长，浙江省信息处理与通信  
网络重点实验室主任



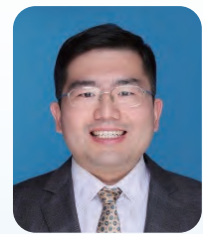
**王承祥**  
教授  
东南大学信息科学与工程学院  
执行院长



**汪少波**  
专家  
华为无线通信空口系统领域的  
研究专家  
无线网络RAN研究部部长



**戴凌龙**  
教授  
清华大学研究生院副院长



**沙威**  
研究员  
浙江大学信电学院研究员  
电磁信息与电子集成创新研究所  
副所长



# 生物电子与传感

## 一、主题介绍

生物电子学是由信息科学与生命科学交叉融合所形成的前沿学科，它运用信息科学原理和方法，通过发展新型的材料、器件和系统，研究生物系统中信息的获取、传感、存储、分析和处理方法及其应用，揭示生物信息的产生、转换、传输、控制、计算以及作用等规律，从信息工程的角度认识、利用和改造生命，把自然界长期进化形成的、具有优异特性的生物信息存储和计算原理应用于信息科学，丰富和发展信息科学的理论和方法。信息的获取和交换是生物电子的核心，展望未来，作为生命系统与信息系统的重要的接口技术，生物电子也是事关人民生命健康的关键核心技术之一，在纳米生物医学、可穿戴生物电子传感、人机接口、生物医学大数据等领域有广泛的应用，创新技术不断涌现。因此，本论坛将围绕生物电子与传感这一大健康领域的热门主题开展研讨，特别邀请了国内外生物电子学领域的多位知名专家学者，旨在为我国生物电子学领域相关研究人员提供一个很好的交流机会，促进我国生物电子学的快速发展。

### 核心话题：

- 生物电子学
- 生物传感
- 医学电子学

## 二、组织架构

承办单位：生物电子学国家重点实验室（东南大学）

中国电子学会生物医学电子学分会

协办单位：中国电子学会生命电子学分会

时 间：2023年4月2日 14:00-18:00

地 点：珠海国际会展中心—会议中心楼 501B 会议室

### 论坛主席：



**陆祖宏**（召集人）

教授  
东南大学  
中国电子学会生物医学电子学分会委员

### 主持人：



**赵祥伟**

教授  
东南大学  
生物电子学国家重点实验室常务副主任

### 三、报告日程

报告时间	报告题目	报告人
14:00-14:30	跨尺度血管超声成像及精准诊疗	万明习 教授 西安交通大学
14:30-15:00	器官芯片的挑战与进展	顾忠泽 教授 东南大学，生物电子学国家重点实验室主任
15:00-15:30	医学电子与抑郁障碍量化诊疗	胡斌 教授 北京理工大学
15:30-16:00	生物器件设计自动化及其展望	陆祖宏 教授 东南大学，中国电子学会生物医学电子学会委员
16:00-16:30	元宇宙时代下的健康数字孪生和电子药	彭绍亮 教授 湖南大学，国家超级计算长沙中心副主任
16:30-17:00	休息	
17:00-17:30	触嗅一体仿生智能感知技术	陶虎 研究员 中科院上海微系统所
17:30-18:00	微介入式生物传感	谢曦 教授 中山大学

P.S. 最终日程，以现场安排为准

### 四、报告嘉宾



**万明习**  
教授  
西安交通大学



**顾忠泽**  
教授  
东南大学  
生物电子学国家重点实验室主任



**胡斌**  
教授  
北京理工大学



**陆祖宏**  
教授  
东南大学  
中国电子学会  
生物医学电子学会委员



**彭绍亮**  
教授  
湖南大学  
国家超级计算  
长沙中心副主任



**陶虎**  
研究员  
中科院上海微系统所



**谢曦**  
教授  
中山大学

# 开放式相控阵

## 一、主题介绍

复杂多变的任务、平台和环境对电子信息系统提出了可扩展、可定义、可重构的新要求，本论坛旨在围绕开放式相控阵的理念，从系统架构、前端天线、后端处理等多层次深入探讨其概念内涵、典型应用与发展趋势，探索新一代射频系统形态。

### 核心话题：

- 相控阵未来发展趋势与需求
- 开放式相控阵概念内涵与系统架构
- 相控阵新技术

## 二、组织架构

承办单位：中国电子科技集团公司第十四研究所  
中国电子科技集团公司智能感知技术重点实验室  
天线与微波技术重点实验室  
西安电子科技大学  
江苏省探测感知技术重点实验室  
江苏省多维感知信息技术联合实验室  
《现代雷达》编辑部

协办单位：雷达信号处理全国重点实验室  
中国 - 奥地利（江苏）创新合作中心

时 间：2023年4月2日 13:00-17:00

地 点：珠海国际会展中心—会议中心楼 404 会议室

### 论坛主席：



### 胡明春

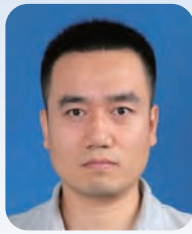
研究员  
中国电子科技集团公司第十四研究所  
中国电子科技集团首席科学家

### 召集人：



### 王侃（主持人）

研究员  
中国电子科技集团公司第十四研究所  
天线与微波事业部副部长



**纠博 (主持人)**

教授  
西安电子科技大学  
信息感知集成攻关研究院副院长



**王国栋**

中国—奥地利（江苏）创新合作中心  
总经理

### 三、报告日程

报告时间	报告题目	报告人
13:30-13:35	开幕式致辞	<b>张光义</b> 中国工程院院士 中国电子科技集团公司第十四研究所
13:35-14:05	开放式相控阵	<b>胡明春</b> 研究员 中国电子科技集团公司第十四研究所 集团首席科学家
14:05-14:35	基于硅基毫米波集成电路的相控阵技术	<b>洪伟</b> 教授 东南大学信息科学与工程学院 毫米波国家重点实验室
14:35-15:05	Edge Intelligence in the Distributed Systems Compute Continuum	<b>Schahram Dustdar</b> 欧洲科学院院士 奥地利维也纳技术大学 分布式系统小组主任
15:05-15:25		休息交流
15:25-15:55	下一代（五代）雷达	<b>刘宏伟</b> 教授 西安电子科技大学副校长
15:55-16:25	软件化雷达技术发展思考	<b>汤俊</b> 研究员 清华大学电子工程系
16:25-16:55	毫米波功能可定义数字发射机芯片	<b>陶洪琪</b> 研究员 中国电子科技集团公司第五十五研究所副所长
16:55-17:00		闭幕式

P.S. 最终日程，以现场安排为准

## 四、报告嘉宾



**张光义**  
中国工程院院士  
中国电子科技集团公司  
第十四研究所



**胡明春**  
教授  
研究员  
中国电子科技集团公司  
第十四研究所，集团首席科学家



**洪伟**  
教授  
东南大学信息科学与工程学院  
毫米波国家重点实验室



**Schahram Dustdar**  
欧洲科学院院士  
奥地利维也纳技术大学  
分布式系统小组主任



**刘宏伟**  
教授  
西安电子科技大学  
副校长



**汤俊**  
研究员  
清华大学电子工程系



**陶洪琪**  
研究员  
中国电子科技集团公司  
第五十五研究所副所长



# 中国电子学会简介

中国电子学会（Chinese Institute of Electronics）成立于1962年，现拥有个人会员10万余人，团体会员600多个，专业分会47个，专家委员会17个，工作委员会9个，编委会1个。中国电子学会总部是工业和信息化部直属事业单位，在职人员近200人。中国电子学会（含分支机构）是中国科协的重要组成部分，工作人员近5000人。26个省、自治区、直辖市设有地方学会组织。中国电子学会是5A级全国学术类社会团体。

中国电子学会的主要工作是开展国内外学术、技术交流；开展继续教育和技术培训；普及电子信息科学技术知识，推广电子信息技术应用；编辑出版电子信息科技书刊；开展决策、技术咨询，举办科技展览；组织研究制定和应用推广电子信息技术标准；接受委托评审电子信息专业人才技术人员技术资格，鉴定和评估电子信息科技成果；发现、培养和举荐人才；奖励优秀电子信息科技工作者。

中国电子学会的47个专业分会覆盖了半导体、计算机、通信、雷达、导航、微波、广播电视、电子测量、信号处理、电磁兼容、电子元件、电子材料等电子信息科学技术的所有领域。中国电子学会编辑出版学术类、技术类、科普类和产品信息类等各种类型的期刊10余种。

经国家科学技术奖励工作办公室批准，中国电子学会设立了“中国电子学会科学技术奖”，奖励优秀人才和优秀科技成果的研究者，鼓励发明创造，激励创新精神。

中国电子学会是国际信息处理联合会（IFIP）、国际无线电科学联盟（URSI）、国际污染控制学会联盟（ICCCS）的成员单位；发起成立了亚洲智能机器人联盟、中德智能制造联盟；世界工程组织联合会（WFEO）创新专委会秘书处、联合国咨商工作信息通讯技术专业委员会秘书处、世界机器人大会秘书处设在中国电子学会。中国电子学会与电气电子工程师学会（IEEE）、英国工程技术学会（IET）、日本应用物理学会（JSAP）等建立了会籍关系。



扫码关注中国电子学会



扫码加入中国电子学会会员



# 中国电子学会会员权益

## 中国电子学会就在您身边！

47个

专业分会

17个

专家委员会

9个

工作委员会

33个

省(市)电子学会

## 单位会员权益

### 学术交流活动

可获得学会全年的活动计划,重大活动可获得免费参会名额。

### 科技成果和人才举荐

- ① 提名本单位牵头完成的科技成果, 参评中国电子学会科学技术奖;
- ② 推荐本单位牵头完成的专利, 通过中国电子学会推荐, 参评中国专利奖;
- ③ 推荐本单位牵头单位完成的科技成果, 通过中国电子学会推荐, 参评国防科技奖;
- ④ 提名本单位符合条件的中国电子学会高级会员, 参评中国电子学会会士;
- ⑤ 提名本单位符合条件的中国电子学会个人会员, 参评中国电子学会组织或承接的其他相关人才、项目遴选等。

### 服务

- ① 可根据本单位需要向学会申请提供产学研信息、技术咨询及成果推广等与电子信息相关的服务;
- ② 在学会“单位会员风采”专栏可对单位会员进行展示;
- ③ 获得学会电子信息科普、公众认知、社区沟通方面的支持与合作。

### 单位会员与个人会员

单位会员每年可推荐20位新加入个人会员, 且免首年个人会费。

具有一定数量个人会员的单位可申请晋升为理事单位、常务理事单位或副理事长单位, 对应个人会员数量要求如下:

理事单位: 200位; 常务理事单位: 300位; 副理事长单位: 500位。

鼓励一次性缴纳一届会费, 也可根据本单位情况自愿按年度缴纳。



## 个人会员权益

### 学术交流活动

可获得学会全年的活动计划, 85折或免费参加学会举办的100+项学术活动。

### 人才表彰与举荐

可参加中国电子学会科学技术奖等项目和人才评选、举荐。受到表彰和举荐的科技工作者将入选学会人才资源库。审评专家均从人才资源库中抽选。

### 期刊及前沿资讯

在《电子学报》、CJE等学会主办的期刊上投稿可优先发表。

**优先参加、参与中国电子学会所有工作和活动  
(详见学会官网、公众号)。**

#### 可参评科研专项

专项名称	资助经费	周期
中国电子学会 - 腾讯 Robotics X 犀牛鸟专项研究计划	40~50 万	每年 1 次
中国电子学会 - 智芯科研专项	40 万	每年 1 次

#### 学会表彰支持项目

荣誉名称	周期
中国电子学会科学技术奖	每年 1 次
中国电子学会优秀科技工作者	每年 1 次
中国电子学会青年人才托举工程	每年 1 次
中国电子学会优秀硕士学位论文	每年 1 次
中国电子学会优秀博士学位论文	每年 1 次

#### 可推荐参评

荣誉名称	主办方
国家科学技术奖	国务院
两院院士	中国工程院、中国科学院
国防科学技术奖	国家国防科技工业局
光华工程科技奖	中国工程院
中国青年科技奖	中共中央组织部等
中国青年女科学家奖	中国科学技术协会等
未来女科学家计划	中国科学技术协会等

#### 会费标准:

个人会员:100元/年。

学生会员:在读期间一次性 50元。

单位会员:5000元/年。

加入会员:<https://member.cie.org.cn/>

#### 会员服务:

会员服务电话:400-901-0900

会员服务邮箱:member@cie.org.cn



中国电子学会  
会员扫码入会





中国科学技术协会

China Association for Science and Technology

# 乘风破浪 未来可期

## 青年人才托举工程



第九届青年人才托举工程项目筹备中，欢迎关注！



中国电子学会  
Chinese Institute of Electronics

2015年，中国电子学会开始申请并承接中国科协青年人才托举工程，已连续参与八届，累计遴选培养125名青年科技人才，同时推荐3名北京市青年人才托举工程举荐项目人才。中国科协前七届91位青托中，已入选优青等国家级人才计划30人次，省部级人才计划43人次，其他人才计划22人次。托举期间主持或参与国家级科研项目339项。省部级和其他横向科研项目397项。获得国家级奖励5人次，其中2人获得国家技术发明奖、3人获得国家科技进步奖，获得省部级奖励36人次，获得全国学会等奖励24人次，获得其他奖项18人次。发表高水平论文4000余篇，获得授权专利960余项，受到社会各界的广泛关注和好评。

扫一扫·咨询







中國電子學會  
Chinese Institute of Electronics

## 中国电子学会标准

中国电子学会自 2015 年成为国家首批深化标准化工作改革的团体标准试点单位以来，坚持以开放、公平、公正、透明、协商一致和促进交流合作为原则，推动创新技术和科技成果标准化，立足市场迫切需求、面向行业创新需要，不断健全工作机制，持续推动电子信息科技成果和创新技术标准化，实现了团体标准从无到有、从弱到强、从探索尝试到规范运行、从点上布局到全面覆盖的转变。中国电子学会团体标准致力于助力产业高质量发展，促进科技成果转化，服务广大高等院校、科研机构，以及电子信息行业企业等单位和科技工作者。目前学会总计开展团体标准研制 340 余项、发布 150 余项，其中发布的多项标准入选“工业和信息化部百项团标示范项目”。学会标准覆盖机器人、物联网、5G、集成电路、软件、消费电子、电子可靠性、工业互联网、绿色数据中心等众多领域，涉及能源、电力、金融、交通、航空航天等重点应用领域。欢迎广大企事业单位、高校和科研院所积极申报学会标准项目，与我们共同推动电子信息行业高质量发展！

联系人：张老师 和老师

联系方式：010-68600786 400-806-1889

联系地址：北京市海淀区玉渊潭南路普惠南里 13 号中国电子学会学术交流中心

## 中国电子学会标准制订流程

立项

立项审查会

标准编制

征求意见

出版发行

标准发布

报批审查会

审定会(表决)

2022 年 2 月，国家标准化管理委员会、中央网络安全和信息化委员会办公室等十七部门联合印发了《关于促进团体标准规范优质发展的意见》。《意见》指出，团体标准将作为科研成果的重要考核指标之一并纳入地方奖励范围，增加团体标准在职称评定中的权重。同时指出团体标准在实施应用上，能够配套强制性国家标准、推荐性标准的实施，快速响应市场需求，填补标准空白，作为新技术载体推动科技成果产业化，围绕产业需求制定团体标准，推动政府采信，依据团体标准开展合格评定活动等。



北京理工大学1940年诞生于延安，是中国共产党创办的第一所理工科大学，是新中国成立以来国家历批次重点建设的高校，首批进入国家“211工程”和“985工程”，首批进入“世界一流大学”建设高校A类行列，现隶属于工业和信息化部。毛泽东同志亲自题写校名，李富春、徐特立、李强等老一辈无产阶级革命家先后担任学校主要领导。80余年来，北京理工大学始终听党话、跟党走，坚持为党育人、为国育才，走出了一条中国共产党创办和领导中国特色高等教育的“红色育人路”，一条立足国防传统优势、服务国家战略的“强军报国路”，一条开放包容、融合协同的“创新发展路”。

学校坚持“四个面向”，围绕“顶尖工科、优质理科、精品文科、新兴医工”学科建设方针，系统构建理工管文医协同发展格局，形成了“优势工科强引领、特色理科深融合、精品文科相辅助、前沿交叉拓新局”的学科体系，重点打造“6+7+2”一流特色学科群。学校现有9个学科门类，33个一级学科博士点；设有15个专业学位类别，其中，4个工程博士类别；9个学科进入全国前10%，兵器学科位居全国第一，10个学科领域进入世界一流行列，5个学科领域进入世界一流前列。学校设有21个专业学院、9个书院以及前沿交叉科学研究院、先进结构技术研究院、国家安全与发展研究院等教学科研机构。

学校致力于培养“胸怀壮志、明德精工、创新包容、时代担当”的领军领导人才。现有全日制在校生3万余人，教职工5千余名，汇集了一支由30余位院士领衔、120余位学术领军人才和220余位优秀青年人才组成的高水平人才队伍，省部级和国家级教学团队21个。“十三五”以来，学校获高等教育国家级教学成果奖6项，获中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖1项，获全国优秀教材奖7项，获批国家级一流课程39门，新增北京市教学名师20人，研究生获全国学会优秀学位论文137篇。获批建设国家级双创示范基地，累计获中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛总冠军2次、金奖22项；累计获“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛特等奖7项、一等奖17项；累计获“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛金奖13项。面向国际，学校与深圳市人民政府、莫斯科国立罗蒙诺索夫大学共建深圳北理莫斯科大学，与6大洲77个国家和地区的362所高校签订校级合作协议，形成人才培养国际化的全球网络。



-北理工空间交会对接微波雷达信号处理装置，成为中国航天器交会对接的“标配”



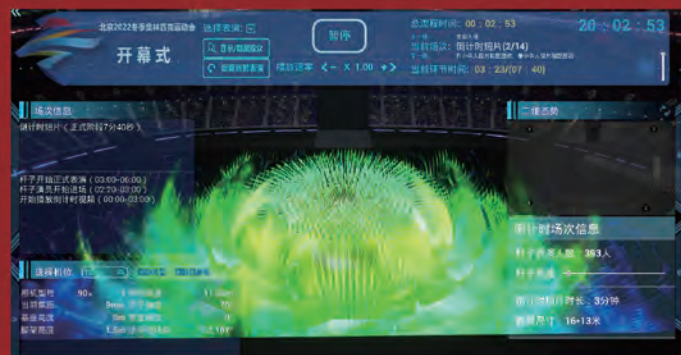
-国家级实验教学示范中心——北京理工大学工程训练中心



-北京理工大学微波暗室



-北京理工大学微纳量子光子实验中心



-北理工数字表演与仿真团队为北京冬奥会、冬残奥会开闭幕式提供全流程仿真模拟技术保障



-北理工为总师单位的15式轻型坦克在新中国成立70周年阅兵式上亮相

学校坚持瞄准国家重大战略需求和世界科技发展前沿锐意进取。学校曾创造了新中国科技史上多个“第一”，在精确打击、高效毁伤、机动突防、远程压制、军用信息系统与对抗等国防科技领域代表了国家水平，在智能仿生机器人、绿色能源、现代通信、工业过程控制等军民两用技术方面具有明显优势。在新中国成立70周年庆祝活动中，学校共参与了受阅装备中12个空中方队中的10个方队、32个地面装备方队中的26个方队的装备研制工作，并直接参与了多项数字表演与仿真任务、焰火技术任务和彩车设计等技术保障工作。在中国共产党成立100周年、北京奥运会、北京冬奥会、上海世博会、广州亚运会等重大活动中，以及神舟十二号载人飞船与天和核心舱空间交会对接等重大任务中，学校研发的多项技术均有优异表现。“十三五”期间，学校科技投入经费超过182亿元，牵头获国家科学技术奖21项，其中一等奖3项；首批入选教育部高等学校科技成果转化和技术转移基地，面向国家安全与国计民生实施系列科技成果转化，6个典型案例集中亮相国家“十三五”科技创新成就展。



-北京理工大学良乡校区文科组团大楼



-北京理工大学中关村校区主楼



-北京理工大学良乡校区北湖



# 飞桨

中国第一

产业级深度学习开源开放平台



灵活高效、广泛适配的  
核心框架



功能丰富、场景广泛的  
产业级模型库



中国应用规模第一的  
深度学习框架和赋能平台



全球前三的  
人工智能开源开放生态



飞桨官网



飞桨公众号



# 阿里云瑶池数据库

更快、更稳、更安全、更好用

阿里云瑶池数据库拥有国内最强大和丰富的云数据库产品家族，涵盖关系型数据库、分析型数据库、NoSQL数据库、数据库生态工具等版块，包含PolarDB、RDS、AnalyticDB、Lindorm、DMS、MongoDB等产品，为企业提供覆盖实时处理与存储、分析与发现、数据开发与治理的一站式数据管理与服务。



**权威认可**

蝉联Gartner全球数据库领导者象限，国内唯一



**性能第一**

TPC-DS性能基准测试全球第一



**国产自主创新**

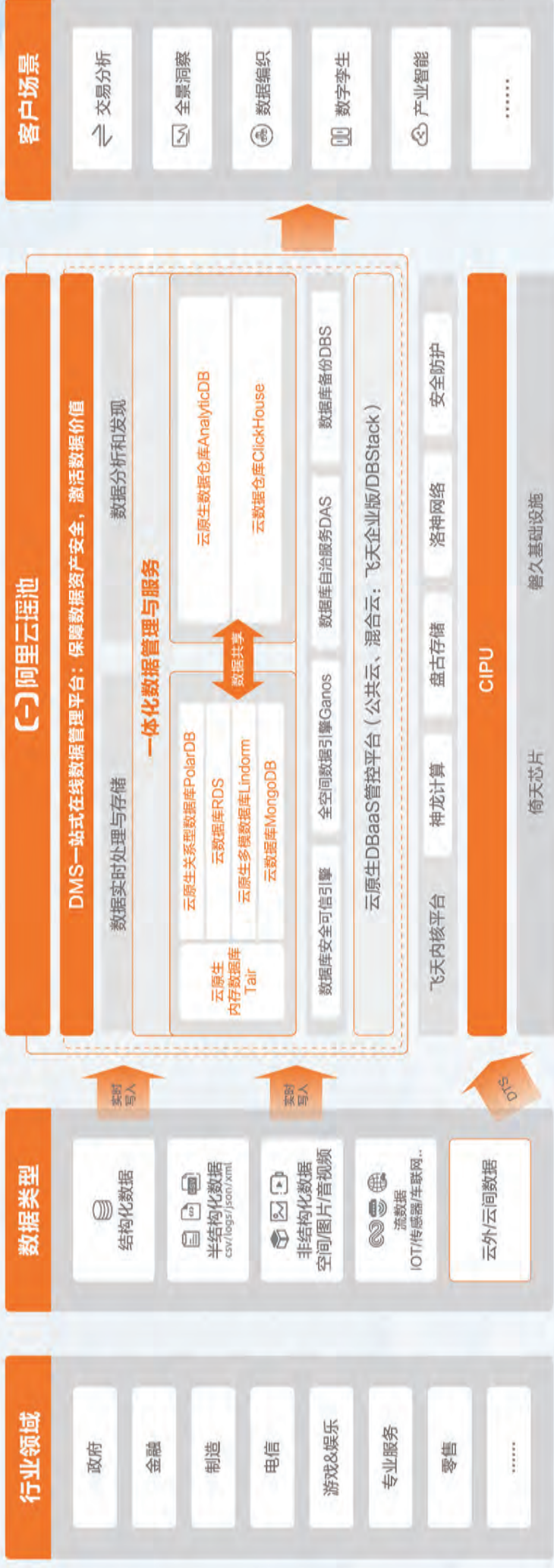
中国信息安全测评中心官方认证



**国内第一**

中国关系型数据库市场份额 (IDC, 2022)

## 云原生一站式数据管理与服务





# 从0到1，从1到∞

# BOE

京东方科技集团股份有限公司（BOE）是一家全球领先的物联网创新企业，为信息交互和人类健康提供智慧端口产品和服务。

作为全球半导体显示产业龙头企业，BOE（京东方）带领中国显示产业实现了从无到有、从有到大、从大到强，其超高清、柔性、微显示等解决方案已广泛应用于国内外知名品牌。全球市场调研机构Omdia数据显示，2022年第一季度BOE（京东方）在智能手机、平板电脑、笔记本电脑、显示器、电视等五大应用领域液晶显示屏出货量均位列全球第一。

## 1993年

京东方科技集团股份有限公司  
(BOE) 创立

## 1/4

目前，全球每4个智能终端  
就有1块显示屏来自BOE

## 70000<sup>+</sup>

累计自主专利申请量  
(截至2021年)



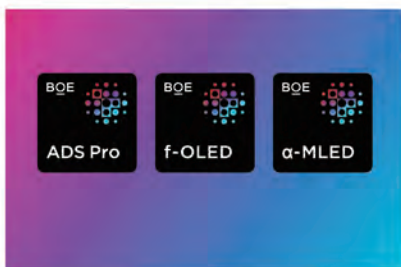
### “1+4+N+生态链”业务架构 从NO.1到Everywhere

BOE以全球领先的显示技术、传感技术、系统级器件技术及智能制造能力为基础，结合人工智能、大数据、5G、云计算等技术，形成了以半导体显示为核心，传感器及解决方案、MLED、物联网创新、智慧医工融合发展的“1+4+N+生态链”业务架构。



### 全球20个国家和地区

BOE在北京、合肥、成都、重庆、福州、绵阳、武汉、昆明、苏州、鄂尔多斯、固安等地拥有多个制造基地，子公司遍布美国、加拿大、德国、英国、法国、瑞士、日本、韩国、新加坡、印度、俄罗斯、巴西、阿联酋等20个国家和地区，服务体系覆盖欧、美、亚、非等全球主要地区。



### 京东方显示技术品牌

京东方显示技术品牌是BOE（京东方）为其高端显示技术解决方案所打造的技术子品牌，包括ADS Pro（高端LCD）、f-OLED（高端柔性OLED）、以及α-MLED（高端玻璃基主动式新型LED）。作为国内显示行业的首个技术品牌，它代表了领先行业的显示技术标准，也推动整个显示行业迎来一个“技术+品牌”双价值驱动的新纪元。







WISHUG

惟向

综合型家庭服务机器人



扫码了解更多



现已开启预售



## 南方电网数字电网集团有限公司

# 创新点亮世界

南方电网数字电网集团有限公司（以下简称“南网数字集团”）是南方电网公司的全资子公司，注册资金30亿元。南网数字集团作为国务院科改示范行动企业、国家高新技术企业，是南方电网公司数字化转型和数字电网建设的核心力量，是构建新型电力系统、服务“双碳”目标的主力军，致力于构建世界一流的电网数字化、智能化创新平台，下属南方电网数字电网研究院是全球首家数字电网研究院。

作为南方电网公司数字化转型和数字电网建设的核心力量，南网数字集团聚焦“数字电网、数字运营、数字服务、数字产业”，以数字化、智能化重新定义传统电网，构建现代供电服务体系，打造数字能源产业新格局。



### 数字电网

**定位：电网数字化、智能化，**  
以数据流引领和优化电网  
能量流、业务流，支撑业务  
创新，促进电网智能化不  
断升级演进。



### 数字运营

**定位：企业运营信息化，**  
企业数字化平台及互联网  
+ 应用，打造横向互联、纵  
向贯通的企业驾驶舱，辅  
助企业决策。



### 数字服务

**定位：资源共享、通用服务，**  
提供数字电网和数字企业  
建设的公共资源服务及共  
享基础平台，强化网络安  
全保障。



### 数字产业

**定位：产业拓展，**打造数字  
电网时代的新业务、新  
产品。







**中國電子學會**  
Chinese Institute of Electronics



扫描二维码关注  
中国电子学会公众号



扫描二维码加入  
中国电子学会会员

中国电子学会科技评价与成果转化中心

地址：北京市海淀区普惠南里13号楼

邮编：100036

网址：[www.cie-info.org.cn](http://www.cie-info.org.cn)

电话：010-68600692

邮箱：[member@cie.org.cn](mailto:member@cie.org.cn)