

2023.07

Global 6G Conference

2023全球6G技术大会

未来移动通信论坛



会议信息

会议时间

2023年3月22-24日 (周三-周五)

会议形式

现场研讨+全球多地远程互动
(ZOOM)



会议地点

江苏·南京
上秦淮假日酒店

会议规模

300-500人 (线下)

01

以往两届会议全面展现了6G技术研发的创新思路和最新成果，持续搭建了全球科技合作与协同创新桥梁。



02

今年的会议突显合作意义，邀请芬兰、日本、新加坡共同筹办相关论坛，倡导全球共同培育全球一致的6G理念，增进国际6G交流与合作，推动形成全球统一的6G标准与生态。



会议主题

6G融通世界，携手共创未来

Better Together, Better Future

组织架构

大会指导:

国家6G技术研发推进工作组和总体专家组

支持单位:

科技部、国家发展改革委、教育部、工业和信息化部、中科院、自然科学基金委

主办单位:

未来移动通信论坛

紫金山实验室

协办单位:

ITU、IEEE Communication Society、中国通信学会、中国通信标准化协会、IMT-2030 (6G)推进组、6G Flagship (芬兰)

研究计划、Future Communications

Programme (新加坡)、The 5th

Generation Mobile Communications

Promotion Forum (5GMF) (日本)

指导委员会:

主任:

邬贺铨 中国工程院院士、未来移动通信论坛理事长

委员:

邬江兴 中国工程院院士、中国国家数字交换系统工程技术研究中心 (NDSC) 主任

刘韵洁 中国工程院院士、紫金山实验室主任兼首席科学家

于全 中国工程院院士、东南大学网络安全学院名誉院长

尹浩 中国科学院院士

陆建华 中国科学院院士、清华大学教授

余少华 中国工程院院士、鹏城实验室副主任

毛军发 中国科学院院士、上海交通大学教授

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、北京交通大学教授

H. Vincent Poor 普林斯顿大学、美国工程院院士

Richard Gitlin 美国工程院院士

Reinaldo Valenzuela 贝尔实验室&诺基亚无线、美国工程院院士

Lajos Hanzo 南安普顿大学、英国皇家工程院院士

Jiangzhou Wang 肯特大学教授、英国皇家工程院院士

Gerhard P. Fettweis 德累斯顿工业大学、德国工程科学院院士

Khaled Ben Letaief 香港科技大学教务长、美国工程院院士

大会联合主席:

尤肖虎 东南大学教授、鹏城国家实验室副主任、未来移动通信论坛秘书长

Sherman Shen 加拿大滑铁卢大学教授、中国工程院外籍院、IEEE ComSoc主席

* Matti Latva-aho 芬兰奥卢大学教授、6G Flagship总负责人

* Susumu Yoshida 日本5G移动通信推进论坛 (5GMF) 主席

程序委员会

联合主席:

牛志升 清华大学教授

易芝玲 中国移动研究院首席科学家、未来移动通信论坛5G/6G SIG主席、IEEE Fellow

毕奇 中国电信首席专家、贝尔实验室Fellow、IEEE Fellow

* Tony Quek 新加坡技术与设计大学教授、新加坡工程院院士

宣传主席

宋彤 中国通信学会副秘书长

议题设置

6G

未来数字世界的
“超级基础设施”

➤ 强连接

➤ 强计算

➤ 强智能

➤ 强安全

技术+场景+生态+服务

会议议题

6G网络架构与内生安全

(6G Network Architecture & Native Security)

探讨6G架构特征、ICDT一体化架构设计、确定性网络、网络智能化技术、全维软件可定义网络、绿色高效网络、数字孪生网络、开放网络与生态，探索无线内生安全的新理念、新思路、新方法，开辟技术性能、成本投入、能源消耗、安全可靠、持续高效等多目标可持续协同发展的新范式。



天地融合技术与按需服务

(Integrated Space-Air-Ground Network and On-demand Services)

探讨6G网络覆盖扩展与覆盖增强关键技术、空天地一体化融合覆盖技术等。

6G应用场景与标准化进展

(6G Use Cases & Standardization)

聚焦6G概念和内涵、目标愿景、应用场景和业务需求。

6G无线传输与频谱共享

(6G Wireless Transmission & Spectrum Sharing)

探讨6G新型空口技术，包括大规模MIMO技术、太赫兹通信、可见光通信、新型多址技术等。

会议亮点

“全球6G技术大会”是6G领域覆盖最为广泛、内容最为全面的国际会议，
2023年度会议充分体现国际化。



增加**欧洲、美洲、
亚洲国际论坛**
多元化国际嘉宾



邀请**国际嘉宾现场
参会**恢复面对面交流



加大**国际宣传力度**
多渠道扩大国际影响力

会议日程安排

| 时间/场地 | 尚秦淮A厅 | 尚秦淮B厅 | 紫金山实验室B1楼二层报告厅3 |
|-----------------|-------------------|-------------------------|--------------------|
| 2023年3月22日 (周三) | | | |
| 08:30-10:30 | | International Panel I | 6G网络架构与内生安全 |
| 10:30-12:30 | 论坛A: 6G毫米波与太赫兹技术 | | |
| 14:00-16:00 | 论坛B: 天地融合智能组网技术 | | 6G无线传输、器件、频谱共享及标准化 |
| 16:00-18:00 | | International Panel II | |
| 2023年3月23日 (周四) | | | |
| 08:30-10:30 | 论坛C: 双碳下的6G网络覆盖 | | 天地融合技术与按需服务 |
| 10:30-12:30 | 论坛D: 2030年技术发展趋势 | | |
| 14:00-18:00 | 开幕式、大会报告 | | |
| 2023年3月24日 (周五) | | | |
| 08:30-10:30 | | 论坛E: 6G无线空口传输技术 | |
| 10:30-12:30 | 论坛F: 6G通感算架构及关键技术 | | |
| 14:00-16:00 | 论坛G: 6G网络安全与隐私保护 | 论坛M: 亚太地区6G研究多边合作研讨会 | |
| 18:00-18:00 | 论坛H: 6G网络架构及关键技术 | | |

开幕式、大会报告



科技部副部长张广军，
南京市市长陈之常，
江苏省委副书记邓修
明，在开幕式上致辞。



中国工程院院士邬贺铨，国际电信联盟（ITU）电信标准局局长Seizo Onoe 作主旨发言。未来移动通信论坛副理事长张新生主持开幕式。开幕式上，**未来移动通信论坛发布了《促进全球6G国际合作发展倡议》**，倡导创建共研共建共享平台，聚力全球智慧，推动优势互补、协同创新、资源共享、互利共赢机制落实落地，探索全球开放合作新范式，多渠道、多方式筹集资金投入支持，设立6G国际合作项目。

开幕式、大会报告



清华大学教授牛志升主持大会报告环节。德累斯顿工业大学教授、德国工程科学院院士Gerhard Fettweis, 东南大学教授尤肖虎, NTT DOCOMO研发创新部首席技术架构师Takehiro Nakamura, 欧洲ETP Networld Europe指导委员会主席Rui L. Aguiar, 高通公司高级副总裁、IEEE ComSoc委任官员Edward G. Tiedemann, 韩国科学和通信技术部未来通信和无线电项目经理Sungho Choi分别作主题演讲。

开幕式、大会报告



大会期间未来移动通信论坛、6GANA、6G无线网络安全架构国家项目分别**发布了多本6G白皮书，累计达16本**，集合了国内外6G领域最新研究成果。包括6G总体白皮书，以及6G通感一体化网络架构、6G时代量子信息技术、可持续发展的低碳智简6G、6G网络AI概念、6G网络原生AI技术需求、6G数据服务概念与需求、6G安全等多个专题白皮书。

专题论坛



大会以技术报告、圆桌论坛等形式，围绕6G应用场景与标准化进展、网络架构与内生安全、无线传输与频谱共享、天地融合技术与按需服务四个方向，**通过11场论坛，80多个报告**，深入探讨6G网络变革与技术创新，内容包括毫米波与太赫兹、天地融合、双碳下的网络覆盖、无线空口传输技术、通感算架构及关键技术、网络安全与隐私保护、网络架构及关键技术等多个国际关注的6G热点技术话题。大会集中国内外知名专家，构建开放交流平台。**邬贺铨、陆建华、邬江兴、毛军发、刘韵洁、尹浩、陆军**等两院院士在会上作精彩报告。

国际论坛



会议以现场研讨+全球多地远程互动的形式进行，设置“亚太地区6G研究多边合作研讨会”和欧美国际论坛。大会首次邀请芬兰6G旗舰计划、日本5G论坛、新加坡未来通信研发计划等国际重要6G学术组织共同筹办相关论坛。



来自英国、德国、芬兰、美国、加拿大、日本、韩国、新加坡等国家近30位国际专家与会演讲，约占演讲人数的1/3。本次会议包括国际电信联盟（ITU）电信标准局局长尾上诚藏、新加坡工程院院士 Tony Q.S. Quek、日本东北大学教授安达文幸、IEEE 通信学会副主席张伟等多位国际重量级专家现场参会，重启面对面的交流。

本次会议规模盛大，业界反响热烈。600多人现场参会，8700多人线上参加会议。



截至目前，全球6G技术大会有来自**全球18个国家**的**近300位嘉宾**与会发言，其中**国际嘉宾80余位**，线下总参会人数超过1800人。

国际嘉宾



Sherman Shen
加拿大滑铁卢大学教授、
中国工程院外籍院士、
IEEE ComSoc主席



Matti Latva-aho
芬兰奥卢大学教授、
6G Flagship总负责人



Susumu Yoshida
日本5G移动通信推进
论坛 (5GMF) 主席



Vincent Poor
普林斯顿大学、
美国工程院院士



Richard Gitlin
美国工程院院士



Reinaldo Valenzuela
贝尔实验室&诺基亚
无线, 美国工程院院
士



Lajos Hanzo
南安普渡大学教授,
英国皇家工程院院士



Jiangzhou Wang
肯特大学教授、英
国皇家工程院院士

国际嘉宾



Tony Quek
新加坡技术与设计大学教授、新加坡工程院院士



Khaled Ben Letaief
香港科技大学教授、美国工程院院士



Gerhard P. Fettweis
德累斯顿工业大学、德国工程科学院院士



Seizo Onoe
国际电信联盟 (ITU) 电信标准局局长



Rahim Tafazolli
英国萨里大学5G创新中心教授



Edward G. Tiedemann
高通公司高级副总裁、IEEE ComSoc委任官员



Bernard Barani
欧盟委员会通信网络内容与技術总司未来连接系统部门副主任



Rui L. Aguiar
欧洲ETP Networkd Europe指导委员会主席

国际嘉宾



Mischa Dohler
爱立信首席架构师、
IEEE Fellow



Walid Saad
弗吉尼亚理工大学教
授、IEEE Fellow



Dusit Niyato
新加坡南洋理工大学教授、
IEEE Fellow



Stefan Parkvall
爱立信研究中心高级专
家、IEEE Fellow



Chan-Byoung Chae
韩国延世大学教授



Harish Viswanathan
贝尔实验室无线电系统
研究主管



Mérouane Debbah
技术创新研究所人工
智能和电信首席研究
员、IEEE Fellow



Fumiyuki Adachi
日本东北大学教授

会议宣传推广

反脱钩，开拓移动通信国际合作新局面

呼唤全球统一6G标准，共同发展新生态

6G融通世界，携手共创未来

⇐ 宣传主旨



会议宣传推广

来自30多家中央及地方综合媒体、通信专业媒体的记者在线下线上参与报道，在业界产生很高的关注度。**大会开幕当天中央电视台新闻频道进行了报道，新华社、光明日报、经济日报、科技日报、中新社、中国日报、学习强国等主流央级媒体及平台多篇次进行了全面的报道**，对于大会提出的促进全球6G国际合作发展尤为关注。行业媒体密切关注大会中的6G观点，人民邮电报、通信产业报、中国电子报、通信世界、中国高新技术导报、C114、飞象网等媒体密集传播大会专家观点及深度综述。科技日报、搜狐科技、C114等媒体为大会设立专题，并首页显示。截止3月27日，关于本次大会的报道在网络上达到**近9000篇次**。其中邬贺铨院士的发言、白皮书发布、全球协力推进6G国际合作发展倡议书、弥合标准鸿沟、6G的国内外布局等成为报道的重点。

国际传播方面，美通社、雅虎（美国）、AsiaOne(新加坡)、MENAFN(北非)、TMCNET（中东）、Newswav(马来西亚)、Everything RF、technode globe等**二百余家媒体转发了大会举办新闻**。向世界传递了推动6G国际合作的声言。



科技日报

综合

全球6G技术大会呼吁搭建协同创新桥

本报记者 刘 畅

经济发展规划》明确提出前瞻布局6G网络技术的准备,要求加大6G技术研发支持力度,积极参与国际6G标准制定和产业化工作。

暨金山实验室是我国5G/6G无线通信的重要研究机构,发布了第一批6G白皮书,涵盖6G网络架构、应用、部署,在全球学术界和产业界产生巨大影响。暨金山实验室南京大学教授、未来移动通信北方首席专家、暨金山实验室未来移动通信首席科学家、3D通信编解码、无线技术架构等关键技术研究,得到了不仅仅是技术驱动,引领的阶段。”中国工程院院通信与信息研究所所长李进等。

6G需求的研究与开发,他强调,从普通消费者角度看,也许6G不是得呈现比5G和5G-Advanced显著不同的体验,但升级到6G网络是值得的,因为新一代网络会带来一些颠覆性应用。

如未来移动通信行业所言,在这个全球6G窗口期,需要保持全球视野,积极寻求全球合作。

March 28, 2023 · 5 min read

Deepen international and cooperation and bridge for collaborati

疾走技术窗口,弥合标准鸿沟:6G布局的快与慢

原创 党博文 通信产业网

2023-03-27 16:33 发表于北京



× “全球协力推进6G国际合作... ..

首页 学习进行时 高层 时政

AP

Tennessee law

学习强国 中共中央宣传



燃! 2023全球6G技术大会片发布

2023全球6G技术大会

Global 6G Conference 2023 Opens in Nanjing, China

PRESS RELEASE: Paid content from PR Newswire

Press release content from PR Newswire. The AP news staff was not involved in its creation. March 28, 2023



共赢机制落实落地;探索全球开放合作新范式,多渠道、多方式筹集资金投入支持,设立6G国际合作项目,聚焦共同关注话题,达成技术共识,共享合作成果。



6G研究,切本概念而冒巴6G放在通变革大视野

全球信息通 E有序展开, 开发技术

