

无线通信中的若干数学问题研讨会

为了促进数学与无线技术的进一步结合，华为技术有限公司与中国科学院数学与系统科学研究院、中国工业与应用数学学会信息和通讯技术领域的数学专业委员会、5G 演进学术交流论坛将于 12 月联合举办“ICT 领域的数学基础研讨会：无线通信中的数学问题”，本次研讨首次尝试采用“数学+通信”跨领域合作的方式，由华为无线通信的各领域首席专家，向学术界介绍当前无线通信系统需要解决的问题，邀请数学界和通信界的专家学者共同参与解题，探讨如何从数学的角度来帮助解决产业界的工程难题，共同推动无线通信技术向前发展。

欢迎参加！

一、线上部分（时间：2021 年 12 月 6 日 08:30 开始，预计一天）

形式：由华为技术有限公司无线领域的专家讲解无线相关技术研发过程中碰到工程问题，以及可能对应的数学问题。

会议链接：<https://welink.zhumu.com/j/208638901>（仅对专家开放）

【注：如首次使用，需安装软件，然后重新打开链接】

直播链接：<https://live.bilibili.com/22272958>（对公众开放）

二、线下部分（时间暂定为 2021 年 12 月 25 日，上海，具体地址待定）

由华为专家深入讲解线上会议所提到的工程、数学问题，求解目标，与与会专家讨论可行的解决方案，如能有潜力的解决方案，将在后续形成与华为公司的横向合作项目

报名方式：可发送邮件到 lion.wujin@huawei.com，华为战略研究院吴瑾并注明姓名、学校、研究方向、对哪几个问题感兴趣以及初步的方案考虑；或者与华为专家讨论后，由华为专家提交报名。

线上会议日程（拟）

时间	与数学相关的主题	时间	与数学相关的主题
08:30-09:00	开幕式	14:00-14:50	调度/图论
09:00-09:50	快速矩阵/张量计算	14:50-15:40	逼近论
09:50-10:40	非线性优化/随机优化	15:40-15:50	休息
10:40-10:50	休息	15:50-16:40	NN 理论基础
10:50-11:40	分布式优化	16:40-18:00	信息论与编码
11:40-12:30	混合整数规划	18:00-	讨论与总结
12:30-14:00	休息		

注：每个议题都会提供对应华为专家的联系方式，有进一步的问题可以直接与专家联系。线下会议部分，可以通过专家来报名。

备注：

(1) 线上直播会议免费，可随时接入

- (2) 可加入以下微信群组，方便进一步讨论
- (3) 线上直播的同时，设有有限范围的视频会议，可提问和互动。如果有提问的需要，可以在微信群里提出，由群主单独发送视频会议链接
- (4) 因线下研讨会的场地限制，可能无法接纳所有的报名人员，将根据报名邮件的内容进行筛选，然后单独邮件知会。
- (5) 微信群组（共 5 个，请优先加入靠左的群组）：



- (6) 其它问题，请邮件联系：

xiaoyu@amss.ac.cn（中国科学院国家数学与科学交叉中心）

ict@csiam.org.cn（中国工业与应用数学学会）

lion.wujin@huawei.com（华为技术有限公司）