

# 郝泽宇

个人通信与扩频实验室, 中国科学院无线光电通信重点实验室  
zeyuhao@mail.ustc.edu.cn  
(+86) 185-4586-9520  
<http://home.ustc.edu.cn/~hzy2018/>



## 教育背景

- 中国科学技术大学, 信息与通信工程, 硕士 2022.9 - 2025.7 (expc.)
- GPA: 3.23/4.3
  - 一篇IEEE Transactions on Communications (TCom)文章在投, ArXiv 链接: <https://arxiv.org/abs/2403.16353>
- 中国科学技术大学, 电子信息工程, 本科 2018.9 - 2022.7
- GPA: 3.46/4.3, 加权平均分: 84.83/100, 算术平均分: 85.28/100
  - 排名: 47/131

## 研究兴趣

无线通信物理层: 多功能集成系统——通信感知一体化 (ISAC), 无线携能通信 (SWIPT), 通信感知传能一体化 (ISCAP); 混合波束赋形和 MIMO 技术; 能效优化波束赋形设计; 天线选择; 大规模 MIMO 技术

优化理论和方法: 凸优化与非凸优化, 低复杂度优化方法

统计学习理论及应用

## 项目经历

- 基于实际约束的节能资源配置项目 华为
- 面向“双碳”战略的超低能耗移动通信理论与方法 国家重点研发计划重点专项项目

## 发明专利

- 基站系统、用于基站系统的功耗优化方法、装置和设备 已进入公布准备程序
- 专利号: 202410044939.1
  - 专利权人: 香港中文大学 (深圳), 香港中文大学 (深圳) 未来智联网络研究院

## 论文

### 期刊论文:

- Zeyu Hao, Yuan Fang, Xianghao Yu, Jie Xu, Ling Qiu, Lexi Xu, and Shuguang Cui, "Energy-Efficient Hybrid Beamforming with Dynamic On-off Control for Integrated Sensing, Communications, and Powering", in submission to [IEEE Transactions on Communications \(TCom\)](#)  
Accessible in ArXiv: <https://arxiv.org/abs/2403.16353>

### 会议论文:

- In Progress, on the energy-efficient design of Massive MIMO.

## 学术经历

### 审稿 (国际高水平期刊和会议):

- WS29 IEEE ICC 2024 10th Workshop on Integrated Sensing and Communications for 6G
- Integrating Sensing and Comm for Ubiq 2024 Q1, IEEE Internet of Things Magazine
- 2023 International Conference on Wireless Communications and Signal Processing (WCSP)

### 访问:

- 香港中文大学 (深圳) 2022
- 描述: 参与华为横向项目“基于实际约束的节能资源配置项目” (华为项目负责人: 马川, 香港中文大学 (深圳) 项目负责人: 许杰, 项目参与者: 黄逸、方园、程高远、任自翔、吴冠霖、郝泽宇)。

- 我的职责：研究混合架构下考虑非线性功放的节能天线/射频模式选择和功率控制方案（低复杂度）和混合架构下最优天线射频联合关断和波束赋形算法（最优）。
- 成果：经过节能算法系统级仿真性能评估，在不同业务负载场景下，所提算法都能取得良好的节能效果。

合作：  
香港中文大学（深圳） Since 2022

## 专业技能

**Coding 娴熟：**熟练掌握 Matlab, Python, C++, html 等多种仿真和编程语言

**算法熟练：**从数据结构及其算法到无线通信物理层算法 matlab 仿真

**英语流利：**四级 670, 六级 443, 托福 102

## 奖励荣誉

### 学术上：

研究生学业奖学金（硕士，一等） 2023

研究生学业奖学金（硕士，一等） 2022

### 其他方面：

校优秀共青团员 2021

校优秀共青团员 2020

奋进奖学金 2019

## 合作导师

**许杰** [xujie@cuhk.edu.cn](mailto:xujie@cuhk.edu.cn)

香港中文大学（深圳）理工学院长聘副教授，博士生导师。主要从事 5G/6G 通信、无线能量传输、无人机通信、移动边缘计算和机器学习等方面的研究工作。

许杰的 *IEEE* 主页：<https://ieeexplore.ieee.org/author/37070344700>

**邱玲** [lqiu@ustc.edu.cn](mailto:lqiu@ustc.edu.cn)

中国科学技术大学电子工程与信息科学系教授，博士生导师。主要研究领域为移动通信系统中新型传输技术及调度和无线资源管理，包括 OFDM 技术、MIMO 以及大规模 MIMO 技术、协作通信和绿色无线通信、新型无线接入网架构等方面。

邱玲的 *IEEE* 主页：<https://ieeexplore.ieee.org/author/37279946000>

**喻翔昊** [alex.yu@cityu.edu.hk](mailto:alex.yu@cityu.edu.hk)

香港城市大学电机工程学系助理教授。主要研究兴趣包括毫米波通信、MIMO 系统、数学优化、大规模智能表面辅助通信和随机几何。

喻翔昊的 *IEEE* 主页：<https://ieeexplore.ieee.org/author/37085608777>

**崔曙光** [shuguangcui@cuhk.edu.cn](mailto:shuguangcui@cuhk.edu.cn)

加拿大皇家科学院、加拿大工程院双院院士，全球高被引学者，*IEEE Fellow*，国家重点研发计划首席科学家，深圳市杰出人才培养计划首批入选人，深圳市决策咨询委员会成员。香港中文大学（深圳）杰出校长讲座教授、理工学院执行院长、未来智联网研究院院长、港中深-京东集团人工智能联合实验室主任，深圳市大数据研究院常务副院长，广东省未来智联网重点实验室主任。

崔曙光的 *IEEE* 主页：<https://ieeexplore.ieee.org/author/37267838900>