

陈昂 教授

教授，计算机与人工智能学院，温州大学

联系方式: 20200673@wzu.edu.cn

工作经历:

2021 – 计算机与人工智能学院，温州大学

2002 -2020 美国俄亥俄州立 Akron 大学，物理系

1998 – 2002 美国宾州州立大学，材料研究所

1989 – 1997 浙江大学，物理系

【期间：1994-1997，葡萄牙 Aveiro 大学、德国 Augsburg 大学 访问教学】

1992 年被聘为浙江大学副教授。在浙江大学任教期间，25 岁创建“功能材料与物理研究室”，申请得到国家自然科学基金、工程物理研究院、省八五攻关计划等多项课题。主持的科研成果转让给企业成功生产，其中一项是 1991 年浙江大学全校最大技术转让项目。

22 年前，到美国工作，3 年时间获得美国州立大学终身教职。

论文发表与专利:

发表 120 余篇论文，其中在 SCI 源杂志发表 80 篇论文。

以通信作者发表:

2 篇在 先进材料 (Advanced Materials) 影响因子: 30.85 (2021Q1 年数据)

12 篇在 物理评论 B (Physical Review B) 影响因子: 4.03 (2021Q1 年数据)

20 余篇在应用物理快报 (Applied Physics Letters) 影响因子: 3.79 (2021Q1 数据)

20 余篇在应用物理杂志 (Journal of Applied Physics) 影响因子: 2.55 (2021Q1 数据)

论文的引用情况:

谷歌学术: 5600 余次, H 指数 38, 其中一篇第一作者兼通讯作者被引用 880 余次。

SCI: 引用 4500 余次, H 指数 35; 其中一篇第一作者兼通讯作者被引用 750 余次。

专利和软著权:

作为第一发明人获美国、日本、欧盟 多国授权发明专利。在物联网、人工智能、大数据、和区块链技术领域 近 30 项软著权和专利。

教学：

在温州大学，计算机与人工智能学院，主讲：人工智能 课程。

在美国 Akron 大学物理系，主讲物理系多门课程：普通物理(微积分基础)、普通物理(不含微积分)、热物理与统计物理、固体物理、电磁学、电动力学、与现代物理等。

研究领域：

1、电子材料、器件与物理、电阻抗谱 研究：

- (1) 电子陶瓷/高分子及其器件 (传感器) 【包括介电、压电、铁电、(半)导电性】
- (2) 电阻抗谱 及其断层扫描仪 研究
- (3) 介电、压电、铁电、(半)导电物理研究

2、电子信息研究：

- (1) 物联网(传感器)
- (2) 大数据分析
- (3) 人工智能

学术活动：

20+权威学术刊物的评审人。如：物理评论快报 Physical Review Letters、物理评论 B Physical Review B、自然材料 Nature Materials、先进材料 Advanced Materials, 应用物理快报 Applied Physics Letters, Journal of Applied Physics, Journal of the American Ceramics Society, Acta Materialia, Nanotechnology, etc.

奖励：

Akron 大学，文理学院，Chair Award of Outstanding Achievement Research, 2005 年。

美国“合作基金会”(Corporation Foundation), Cottrell College Science Awards, 2004 年。

浙江大学 1993 年“亿利达”优秀教师奖。

获得 1992 -1994 年(首届), 和 1994 -1996 年, 两届浙江大学优秀青年教师奖励与特殊津贴。

个人专长与研究项目：

电子材料与物理：介电、铁电、压电、导电材料(陶瓷及高分子材料)、器件及其物理的研制与研究，如太空电致伸缩高分子材料及器件，相控阵雷达微波材料及器件，高性能压电(声纳)材料及器件，铁电储存材料材料及器件，高精度位移材料及器件等。

电阻抗谱、与电阻抗断层扫描技术 (EIT)：采用电阻抗谱测量生物、人体的电学参数，研发、提高现有的电阻抗断层成像仪 (EIT) 的分辨率，用于人体、动物的诊断。

物联网、大数据分析、和人工智能技术：聚焦物联网、大数据分析、人工智能、和区块链技术，应用于产业大脑、智慧工厂、智慧社区、智慧商业、智慧交通、智慧消防等领域。

主要研究项目包括，美国航天航空署项目：“电致伸缩高分子材料低温特性”，美国国防部先进材料办公室项目：“可变频微波材料及其器件”，美国海军部研究办公室项目：“高性能压电材料”，美国化学（石油）基金及阿克伦大学基金项目：“无铅电致伸缩压电材料”等。

成果：

1、电子材料、器件、与物理领域

(1) 材料物理研究

对 Bi 掺杂钛酸锶的“量子相干态”的概念进行了一系列创新性研究、提出“介电弛豫体”的概念、揭示氧缺位对介电氧化物的电输运特性与极化机制的影响、提出“多极化机制”模型。

(2) 先进材料研究

无铅电子材料多国发明专利：获得了性能优越的无铅电子材料，在 2011 年已获得美国、日本、德国授权发明专利。该专利具有广泛应用：在高技术领域可以制作：高性能储存器，超高精度位移器，在大众技术领域，可制作压电器件与电容器等。

高性能铁电、电致伸缩高分子材料：该材料的潜在应用可以说是人工“肌肉”执行系统，还有也可以在太空中应用，也在国际上首次研制了在太空低温条件下工作的电致伸缩压电高分子材料，该材料（器件）对发展太空站大尺度太阳能电站与高精度雷达（天线）具有重要意义。

高性能压电材料：作为主要研究者参加美国海军部研究办公室项目：“高性能压电材料”。他们研制了高性能压电单晶，陶瓷，高分子薄膜，这些材料在声纳，压电传感器，压电马达等方面有广泛的应用。

2、物联网、大数据分析、与人工智能领域

(1) 物联网：开发了物联网在智慧城市、智慧工厂、社区的应用

(2) 大数据分析：开发了大数据分析应用于工业设备、社区等的分析、预测

(3) 人工智能：开发了人工智能识别在工厂、交通、社区的应用

教育背景：

1994 年 7 月，博士 (导师：李文铸教授)，浙江大学，物理系。

1989 年 1 月，硕士 (导师：李标荣教授)，华中理工大学 (华中科技大学)，固体电子学系。