

一、个人基本信息

姓名： 陈达

性别： 男

出生年月： 1979.06

职称： 教授

最高学历： 博士

工作单位： 中国民航大学科技创新研究院

通讯地址： 天津市东丽区中国民航大学航安楼 201 室

电话： 022-24390040

电子邮箱： chenda@cauc.edu.cn



二、学习和工作经历

1、教育经历

2000 年 9 月—2005 年 7 月 中国科学技术大学，博士

1998 年 9 月—2000 年 7 月，中国科学技术大学，双学士

1996 年 9 月—2000 年 7 月，中国科学技术大学，学士

2、工作经历

2022 年 1 月—至今，天津市民航能源环境与绿色发展工程研究中心主任

2019 年 5 月—至今，中国民航大学，教授，博导

2010 年 10 月—2019 年 5 月，天津大学精仪学院，研究员，博导

2008 年 4 月—2010 年 10 月，英属哥伦比亚大学，博士后

2005 年 10 月—2017 年 12 月，南开大学，博士后

三、研究方向

本人主要从事民航火灾早期预警、民航环境智能监测与治理、人工智能等领域研究开发工作，重点面向民航安全与环境交叉领域的国家重大需求，自主研发飞机货舱火灾早期预警、复杂区域危化品泄漏早期预警、航空器噪声监测与治理、单架航空器尾气遥测等尖端技术与装备，重点攻克其关键、共性技术难题以实现

工程创新，形成了“理论-技术-装备-应用-平台”的创新链条，曾与合作伙伴成功创办新三板上市公司。在科技创新的同时，技术支撑局方制定《民用运输机场周围区域民用航空器噪声污染防控行动方案（2023-2027年）》、《民航行业塑料污染治理工作计划（2021-2025年）》等政策文件。

四、科研情况

1、科研项目

项目名称	项目金额 (万)	资助单位	起止年月	个人排名/ 项目总人数
多功能气相分子分析仪的开发及工程化应用(2018YFF01011700)	3503.5	科技部,国家重点研发计划项目	2018.10-2022.03	1/117
民航绿色发展关键技术与装备研究实验平台(民航函(2020)936号)	7400	民航局,平台建设项目	2022.01-2024.06	1/13
复杂体系拉曼高光谱定性分析中的双特征融合建模方法研究(21973111)	66	国家自然科学基金委员会,面上基金	2020.01-2023.12	1/15
基于咖啡环效应的牛奶中非法添加剂拉曼光谱检测方法(61378048)	72	国家自然科学基金委员会,面上基金	2014.01-2017.12	1/14
复杂体系高灵敏拉曼定量分析中的多尺度建模方法研究(21305101)	25	国家自然科学基金委员会,青年基金	2014.01-2016.12	1/12
河北省百人计划项目(20146516006)	405	中共河北省委组织部	2015.01-2020.12	1/21

2、学术论著(5篇代表作)

- [1] 褚小立, 李淑慧, 张彤, 陈达等人。现代过程分析技术新进展[M]. 北京: 化学工业出版社, 2020。
- [2] Meiling Lian, Meihan Liu, Xiao Zhang, Wei Zhang, Jingbo Zhao, Xiaomeng Zhou, Da Chen*. Template-Regulated Bimetallic Sulfide Nanozymes with High Specificity and Activity for Visual Colorimetric Detection of Cellular H₂O₂, *ACS Applied Materials & Interfaces*, 2021, 13: 53599. (IF=10.383, 顶级期刊)
- [3] Da Chen*, Tong Wang, Yiwen Ma, Guiwen Wang, Qunwei Kong, Pangfei Zhang, Ruilong Li. Rapid characterization of heavy metals in single microplastics by laser induced breakdown spectroscopy, *Science of The Total Environment*, 2020, 743: 140850. (IF=10.753, 顶级期刊)
- [4] Yanping He, Anand Lopez, Zijie Zhang, Da Chen*, Ronghua Yang, and Juewen Liu. Nucleotide and DNA coordinated lanthanides: from fundamentals to applications. *Coordination Chemistry Reviews*, 387, 2019, 235-248. (IF=24.833, 顶级期刊)
- [5] Yanping He, **Da Chen***, Po-Jung Jimmy Huang, Yibo Zhou, Lingzi Ma, Kexin Xu, Ronghua Yang and Juewen Liu*. Misfolding of a DNAzyme for ultrahigh sodium selectivity over potassium. *Nucleic Acids Research*, 46, 2018, 46: 10262. (IF=16.971, 顶级期刊)

3. 授权专利

- (1) 一种基于锁相放大的双波长火灾烟雾探测系统及方法;
- (2) 一种面向机场航空噪声的机型分类方法;
- (3) 一种面向机场航空噪声源的定位方法;
- (4) 基于旋转抛物面声学天线定向收音的民航噪声监测系统;
- (5) 一种氮硫共掺杂Ti₃C₂-MXene纳米片及其制备方法与应用。

4. 科研获奖 (近五年)

- (1) 2019. 12, 国家科技进步二等奖;
- (2) 2019. 11, 中国仪器仪表学会三等奖;
- (3) 2019. 12, 环境技术进步二等奖;
- (4) 2019. 12, 中国商业联合会科学技术二等奖;
- (5) 2020. 01, 河南省科学技术进步三等奖;
- (6) 2020. 09, 中国乳制品工业协会技术进步二等奖;

- (7) 2023.08, 天津市“海河英才”创新创业大赛一等奖(天津市人社局);
- (8) 2023.10, 全国优秀创新创业博士后(人社部);
- (9) 2023.10, 第二届全国博士后创新创业大赛铜奖。

5. 学术兼职

- (1) 世界一流大学 University of British Columbia 大学(全球排名 37)长聘客座教授;
- (2) Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems (Elsevier 出版, SCI) 编委;
- (3) Heliyon (Cell 出版, SCI) 编委;
- (4) 中国仪器仪表学会分析仪器分会、中国质量检验协会检验检测设备分会、中国光学工程学会等全国学术组织理事。

五、其他

其他未尽事项