



# 陈尧

学历：博士研究生

学位：工学博士

职务：教务处副处长

职称：讲师

联系方式：15608142223

研究方向：神经网络；

生物医学信号处理

## 个人简介

主要从事深度学习和生物医学工程方面的研究工作。参与自然科学基金杰出青年基金“神经网络子空间学习”、“大数据驱动类人智能感知与情感交互关键技术国家重点研发计划项目”等国家级项目，主持和参与省市级项目十余项。在Applied Soft Computing、IEEE/ACM Transactions等发表高水平学术论文多篇，曾获攀枝花学院优秀教师和明德先进个人。

主讲课程：人工智能、Linux操作系统原理、数据分析等。

## 工作及教育经历

- 2005.07-至今，攀枝花学院数学与计算机学院任教，历任助教、讲师；
- 2013.04--2014.04 挂职任攀枝花市西区发展和改革局副局长；
- 2015.09-2021.06，四川大学计算机学院（软件学院），博士；
- 2008.02-2010.12，电子科技大学，硕士；
- 2001.09-2005.06，西南师范大学，学士。
- 2022.11-至今，攀枝花学院教务处副处长。

## 主持及参与科研项目

- 1、NASBench101 神经网络架构在GPU中的性能验证（4.9 万元），横向科研项目，四川大学横向科研项目（HX2022208）
- 2、基于高维时间序列的心音分段研究（1 万元）（结题），横向科研项目，校级科研项目（2019YB009）
- 3、心音神经网络模型的GPU性能验证（4.85 万元），横向科研项目，四川大学 横向科研项目（HX2023043）
- 4、基于多源特征融合的心血管疾病早期筛查系统研究（3 万元），横向科研项目，校级科研项目（攀学院[2022]65号-5）
- 5、龙玄四海企业信息管理系统的设计与实现（3 万元），横向科研项目，龙玄四海企业 横向科研项目（HX2023254）
- 6、攀枝花市布德镇实验田智能灌溉控制系统（15 万元），横向科研项目，横向科研项目（HX2022203）
- 7、智能化工业物联网信息安全系统的设计与开发（60 万元），横向科研项目，横向科研项目（HX2022211）
- 8、学信文化创意服务与管理系统设计及其软件开发（22.5 万元），横向科研项目，横向科研项目（HX2023160）
- 9、基于攀枝花钒钛材料的大数据关键技术研究（5 万元），市级项目，四川省钒钛材料工程技术研究中心（2022FTGC03）
- 10、基于人工智能的钒钛矿智能分拣及品位预测研究（5 万元），市级项目，四川省钒钛材料工程技术研究中心（2022ftgc05）
- 11、四川民族地区文旅融合机制创新与推进路径研究（5 万元），省级项目，四川省科技厅（2021JDR0251）

- 
- 12、面向阳光康养产业的传感器数据安全传输方案研究，市级项目，攀枝花市科技局（2020ZD-S-40）
  - 13 基于攀枝花钒钛材料的大数据关键技术研究（37 万元），省级项目，教育部科技发展中心（2018A01005）
  - 14、攀枝花市“互联网+”大数据与人工智能重点实验室（10 万元），省级项目，攀枝花市经济和信息化委员会（20180792）
  - 15 不平衡大数据分类方法关键技术应用研究，省级项目，四川省科技厅项目（20YYJC3136）
  - 16、基于FAHP模型的攀枝花康养旅游环境舒适度分析（1.5 万元），市级项目，攀枝花阳光康养产业技术研究院（2019ZX-8-14）
  - 17、云环境下多源数据个性化科技信息推荐方法研究，市级项目，攀枝花市科技局（2019ZD-G-18）
  - 18、基于深度学习的精密元器件生产检测技术研究(在研)，省级项目，四川省教育厅(2011CY-G-23)
  - 19、基于太阳能和物联网的生猪智慧养殖平台，市级项目，攀枝花市市级指导性项目（纵 20190203）

## ■ 版教材或著作

- 
- 1、《Linux网络操作系统应用技术》，哈尔滨工业大学出版社，2021 年 4 月，副主编（6.5 万字）
  - 2、《网络与信息安全管理员》，湖南大学出版社，2023 年 8 月，副主编（负责第 5 章和第 6 章）

## ■ 发表学术论文（部分）

- 
- 1 YAO CHEN, Jiancheng Lv, Yanan Su, Bijue Jia. Heart sound segmentation via Duration Long–Short Term Memory neural network, *Applied Soft Computing*. 2020, 95: 106540, 中科院一区，第一作者
  - 2 YAO CHEN, Jiancheng Lv, Yanan Sun, Bijue Jia. End-To-End Heart Sound Segmentation Using Deep Convolution Recurrent Network, *Complex & Intelligent Systems*. 2021, 1-15, 中科院三区
  - 3 YAO CHEN , JIAN WANG , JING ZHANG, JUNKUN ZHANG, ZHENTAO QIN, AND XINRAN LIU. Supervised Convolutional Encoder-decoder with Gated Linear Units for Detecting Fetal R-peak, *IEEE Access*. 2025, 13, 中科院三区
  - 4 Bijue Jia, Jiancheng Lv, Xi Peng, YAO CHEN, Shenglan Yang. Hierarchical Regulated Iterative Network for Joint Task of Music Detection and Music Relative Loudness Estimation, *IEEE/ACM Transactions on AudioSpeech, and Language Processing*. 2020, 2020.3030484, 中科院SCI一区，第四作者
  - 5 Hongmin Li, Shuqi Yu, Wei Feng, Yao Chen. Exploiting Dynamic Vector-Level Operations and a 2D-Enhanced Logistic Modular Map for Efficient Chaotic Image Encryption, *Entropy*. 2023, 25(8), 中科院SCI三区，第四作者
  - 6 Wei Feng, Jing Zhang, Yao Chen, Zhentao Qin, Yushu Zhang. Exploiting robust quadratic polynomial hyperchaotic map and pixel fusion strategy for efficient image encryption, *Expert Systems With Applications*. 2024, 246, 中科院SCI一区，第三作者
  - 7 Chenwei Tang, Jiancheng Lv, YAO CHEN. An angle-based method for measuring the semantic similarity between visual and textual features[J]. *Soft Computing*, 2019, 23(12): 4041-4050, *Soft Computing*. 2019, 23(12): 4041-4050, 第三作者
  - 8 Hu W, Jiancheng Lv, Liu D, YAO CHEN. Unsupervised Feature Learning for Heart Sounds Classification Using Autoencoder, In *International Conference on Neural Information Processing*. 2020, pp. 629-640, EI, 第三作者

## ■ 发明专利及软件著作权（部分）

- 
- 1、一种数据长度自适应的心电图分类方法 发明专利ZL 2017 1 1332105.7
  - 2、一种基于深度卷积神经网络的心音多分类方法 发明专利ZL 2017 1 1332126.9
  - 3、基于物联网和domoticz的智能家居监测系统 软件著作权（2021SR1865057）
  - 4、基于物联网和domoticz的物联网智能病房监控系统 软件著作权（2021SR1865120）
  - 5、基于物联网和domoticz的工厂监控安防系统 软件著作权（2021SR1865121）
  - 6、攀枝花市旅游舆情分析系统 软件著作权（2021SR1865115）
  - 7、基于Flask的Web中文文本情感分析器软件 软件著作权（2021SR1836476）
  - 8、主题图片采集系统 软件著作权（2021SR176503）

- 
- 9、中层干部考核系统软件著作权 软件著作权（2017SR741918）
  - 10、攀枝花学院新闻推荐系统 软件著作权（2021SR1919694）
  - 11、中小企业聊天机器人系统 软件著作权（2021SR176505）
  - 12、攀枝花市共享汽车APP 软件著作权（2021SR176504）
  - 13、基于Flask的Web贴吧信息采集器软件 1.0 软件著作权（2021SR176506）
  - 14、攀枝花学院百度社区舆情分析系统 软件著作权（2020SR1682113）
  - 15、基于深度学习图像处理的芒果分类系统 软件著作权（2020SR1682112）
  - 16、攀枝花学院学生公寓管理系统 软件著作权（2020SR1682132）
  - 17、五金公司库房管理系统 软件著作权（2020SR1676467）

## ■ 获奖及荣誉

---

- 陈尧. 2012 年攀枝花学院优秀教师;
- 陈尧. 攀枝花学院 2021-2022 学年度明德先进个人称号;