

王科



学历：大学本科

学位：工学硕士

职务：无

职称：教授

联系方式：yuwk77@163.com

研究方向：优化控制

■教育经历

- 硕士（2002.06 - 2005.06），电子科技大学，软件工程专业，方向：模型与算法
- 学士（1997.09 - 2001.07），四川师范大学，数学教育专业

■工作经历

- 2024.12 - 至今：成都工业学院，基础教学部，教授；
- 2014.11 - 2015.11：澳大利亚科廷大学，数学与统计学院，访问学者
- 2016.09 - 2017.07：四川大学，数学学院，访问学者
- 2020.09 - 2021.09：成都中医药大学，药学院，访问学者
- 2011.12 - 2024.12：成都工业学院，大数据与人工智能学院，副教授；
- 2005.12 - 2011.11：成都工业学院，大数据与人工智能学院，讲师；
- 2001.07 - 2005.11：成都工业学院，大数据与人工智能学院，助教；

■主持及参与科研项目

- 四川省教育厅项目“冲压模具产品寻求相似度模型及算法研究”(项目编号:13ZB0044)，结题，主持人，2018 年。
- 四川省科技厅重点研发项目“川产道地药材品质评价关键技术装备研究”（项目编号：2021YFS0045）在研，联合主持人，到账经费 45 万，2021 年。
- 国家自然科学基金项目“抛物系统的能稳性相关问题”(项目编号:11671326)，第四主研，结题，2021 年。
- 四川省重点研发项目“智能云（RBF神经网络）变频式乡村污水处理系统(IVF-SBMBRS)研发及应用”（项目编号：22ZDYF1876），第四主研，在研，2022 年。
- 四川省科技厅重点研发项目“基于数字孪生的川产道地药材质量提升研究”（项目编号：2024YFFK0191）在研，主持人，到账经费 20 万，2024 年。

■出版教材或著作

- 无

■发表学术论文

-
- Ke Wang, Zhu-yun Yan* , Yun-tong Ma, Bo Li, Wei Wang, Lu-ming Qi, Hong-mei Jia, Na Li and Zhun Wang. A mathematical model for characterizing the biomass and the physiological/biochemical indicators of *Salvia miltiorrhiza* based on growth-defense tradeoff, *Frontiers in Plant Science*, 2022.1 (SCI 2 区) .
 - Yu Liu, Ke Wang, Zhu-Yun Yan*, Xiaofeng Shen and Xinjie Yang. Prediction of active ingredients in *Salvia miltiorrhiza* Bunge. based on soil elements and artificial neural network, *PeerJ*, 2022.1(SCI 3 区)
 - 一类Rosenau方程Cauchy问题整体解的存在性, 西南大学学报(自然科学版), 王科、华洋, 2021年3月。(CSCD)
 - 梯度遗传算法对一类非平滑优化问题的应用, 王科,周中成,颜文勇,肖翔. 四川师范大学学报(自然科学版), 2018, 41(05): 641-647. (中文核心)
 - 何翠华,王科*,甯懿楠.非线性ODE-PDE 耦合系统边界控制的局部镇定, 西南师范大学学报(自然科学版), 2022年7月。(中文核心)
 - 石川,王科*,何翠华等.基于光谱数据分析技术的中药材鉴定.数学建模及其应用,2022,11(03):43-49.
 - ZHEN Zhiyuan, WANG Ke, ZHOU Zhongcheng, Ryan LOXTON, Stabilization of a Coupled Second Order ODE-wave System, *Proceedings of the 35th Chinese Control Conference* July 27-29, 2016, Chengdu, China, 1377-1382. (EI)
 - Li W, Wang K, Han G, et al. Integrated diagnosis and time-series sensitivity evaluation of nutrient deficiencies in medicinal plant (*Ligusticum chuanxiong* Hort.) based on UAV multispectral sensors[J]. *Frontiers in Plant Science*, 2023, 13 (SCI 2 区) .

■ 发明专利及软件著作权

- 无

■ 获奖及荣誉

- 全国大学生数学建模竞赛全国优秀指导教师, 全国大学生数学建模组委会, 2011。
- 全国大学生数学建模竞赛命题专家, 全国大学生数学建模组委会, 2021。
- 颜文勇, 成和平, 王科, 石川, 李才良, 优化锤炼精品课程, 培养学生数学应用能力何创新意识, 教学成果奖, 二等奖, 四川省人民政府, 2013。
- 王科, 颜文勇, 石川, 全国课件大赛“理科组”三等奖, 2013年。
- 沈益民, 颜文勇, 王科, 重大疫情社区传播系统动力学模型及应急方案仿真工具, 四川省计算机科学技术奖, 三等奖, 四川省计算机学会, 2020。