

学术交流活动：人工智能在农业中的应用

时间：2021 年 12 月 22 日（星期三）15:30

线上：腾讯会议号：738-859-589

组织联系人：高筱钧

报告人	内容
周鸣川	无人系统在农业与手术中的应用研究
赵艳茹	光谱技术在植物表型信息中的检测应用
鲁兵	椰糠基质有效氮近红外光谱检测技术及其装备研究

报告人简介

周鸣川，浙江大学百人计划研究员，博士生导师，毕业于德国慕尼黑工业大学计算机科学学院智能机器人方向，德国亥姆霍兹国家研究中心生物医疗影像研究所 (IBMI) 与计算机辅助医疗研究所 (CAMP) 博士后。现任浙江大学生物系统工程与食品科学学院智能生物产业装备创新团队 (IBE) 研究员，博士生导师，2021 年入选浙江大学“百人计划”。主要从事机器人辅助显微操作与农业机器人自主系统研究。发表包括机器人高质量期刊及会议 30 余篇，以第一/通讯作者身份已发表/接收机器人论文 16 篇，其中包括机器人高质量期刊 TIE、RA-L 7 篇；发表机器人高质量会议 ICRA/IROS 7 篇。获得第 6 届中国国际互联网+创新创业大赛总决赛季军&金奖（项目负责人）、2020 英国农业部 Agri-EPI 中心 Agri-Tech 竞赛冠军（核心成员）、IEEE-ICRA 2019 Travel Grant、IEEE-ROBIO 2017 最佳论文提名、NVIDIA GPU Grant。他有主持参与多个国家多项机器人研究项目经验，主要包括英国 UK Research and Innovation 机器人项目（德方主持人）、主研德国亥姆霍兹国家研究中心与慕尼黑工业大学联合博士后项目，参与中德 2020 合作交流项目、美国国立卫生研究院(NIH)项目、中国国家 863 计划项目、德国慕尼黑工业大学旗舰项目。同时担任机器人顶级会议 ICRA&IROS 审稿人以及 IEEE Transactions 会刊等中科院 1、2 区期刊 IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics, IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems, IEEE/ASME Transactions on Mechatronics, IEEE Transactions on Automation Science and Engineering, IEEE/CAA Journal of Automatica Sinica, Computers and Electronics in Agriculture, IEEE Robotics and Automation Letters 等审稿人。

赵艳茹，浙江大学生物系统工程与食品科学学院与华盛顿州立大学联培博士，2018 年入职西北农林科技大学机械与电子工程学院电子信息工程系，硕士生导师。主要研究方向为高通量植物表型信息快速感知与分析及其智能装备研发。主要负责《人工智能导论》、《图像处理与机器视觉》、《光谱分析与测试技术》等课程的教学和实验。主持国家自然科学基金、陕西省自然科学基金、中国博士后科学基金一等资助等多个项目，发表 *Science of The Total Environment*、*Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*、*Computers and Electronics in Agriculture* 等 SCI 论文十余篇，担任 *Computers and Electronics in Agriculture*、*International Journal of Agricultural and Biological Engineering*、*Journal of Agriculture and Food Research*、*Analytical Methods* 和 *Fuel* 等学术期刊审稿人，中国人工智能学会会员、作物学会会员。

鲁兵，工学博士，现就职于华中科技大学武汉光电国家研究中心，中国农业大学博士毕业，主要研究方向为农业机械装备和设施农业快速光学检测。已在 *Soil & Tillage Research*、*Computers and Electronics in Agriculture* 等国内外学术期刊第一作者发表研究论文 14 篇，其中 SCI 论文 5 篇（累计影响因子 20.983），EI 论文 4 篇；授权发明专利 6 项，实用新型专利 13 项，外观专利 3 项，软件著作权 8 项。