

个人简历



基本信息



姓名：邢栋 出生年月：1997.01
民族：汉 身高：172 cm
手机：19157737673 政治面貌：中共党员
邮箱：807867176@qq.com 在读院校：浙江农林大学
籍贯：内蒙古乌兰察布市 毕业时间：2023.06

教育背景

| | | | |
|------------------|--------|------|-------------|
| 2020-2023 (硕士阶段) | 浙江农林大学 | 智能视觉 | GPA: 3.42/4 |
| 2016-2020 (本科阶段) | 江西农业大学 | 生物技术 | |

科研经历

2022.05-2022.11 基于光谱信息的含水率和叶绿素含量预测算法研究

- **主要创新**：设计基于全波和特征波段的分类模型，实现了干旱胁迫处理下杉木叶片光谱信息与叶绿素含量和含水率回归分析，实现目前**效果最佳**的反演模型。

2021.07-2022.02 基于改进的 YOLOv5s 的植物干旱胁迫识别方法研究

- **主要创新**：基于**自主改进**型 YOLOv5s，建立杉木铝胁迫检测模型，挖掘杉木表型与干旱胁迫间的关联性，实现了无损快速杉木表性特征提取。

2021.01-2021.08 基于视觉的植物干旱和高温胁迫的响应及其表型分析模型设计

- **主要创新**：基于计算机视觉技术建立杉木表型与铝胁迫之间的关联，无损快速提取杉木表性特征，建立杉木铝胁迫识别模型，实现**高效率**的杉木铝胁迫识别。

学术成果

论文：

- 【1】 Xing D, Hui K, Tian B, et al. Image Segmentation of Gastroscopy based on ConvNeXt 2.5D Unet [C]. *Computer, Artificial Intelligence and Control Engineering*, 2023, <https://doi.org/10.1117/12.2681719> (EI)
- 【2】 Xing D, Sun P, Wang Y, et al. A CNN-LSTM-att hybrid model for classification and evaluation of growth status under drought and heat stress in chinese fir (*Cunninghamia lanceolata*).[J]. *Plant Methods*, 19, 66 (2023). <https://doi.org/10.1186/s13007-023-01044-8> (SCI 二区)
- 【3】 Xing D, Lei S, Zhu Y, et al. DNLN: Image Super-Resolution with Deformable Non-Local Attention and Multi-Branch Weighted Feature Fusion. [J]. *Image and Vision Computing* (under review)
- 【4】 Xing D, Lei S, Zhu Y, et al. DiffSRGAN: Single Image Super-Resolution Using Conditional Generative Adversarial Network with Geometric Perceptual Loss. [J]. *Signal Processing: Image Communication* (under review)

软件著作

【1】 杉木在干旱胁迫下分类系统 v1.0（实审阶段）

比赛:

- 【1】 2022 年 Kaggle 国际比赛铜牌（Sartorius - Cell Instance Segmentation）
- 【2】 2023 年 Kaggle 国际比赛铜牌（Learning Equality - Curriculum Recommendations）

参与项目

- 2021.09-2023.03 浙江省重点研发计划（295w） 主要参与人
负责内容：项目相关材料撰写、特色经济林木种质资源数字化利用技术体系构建（2021C02054）
- 2021.09-2025.03 浙江省农业研发项目（50w） 主要参与人
负责内容：项目相关材料撰写、新品种选育重大科技专项（2021C02070-8）：高碳汇优质用材树种新品种选育算法研究。

证书和技能

- 高级软件工程师、国家工信部数据分析、信息安全管理、微软国际认证 MTA 证书
- 熟练使用 Linux、tensorflow、pytorch，擅长 python、matlab，
- 2021 年国家三等学业奖学金、2022 年国家三等学业奖学金

特长爱好

- 平时爱好体育健身，校竞技运动会团体总分第六名
- 热爱打乒乓球，踢足球，学院杯足球比赛冠军，浙江农林大学新生杯足球赛亚军
- 喜欢看书，定期参加读书分享会（文笔突出）

自我评价

本人思想端正，热情开朗。学习能力突出，科研逻辑思维较强，善于各类技术文档撰写各类前沿性技术，涉猎广泛。

