

# 金小俊

联系方式： 135-1512-7784  
电子邮箱： xiaojun.jin@outlook.com  
出生年月： 1987-10

政治面貌： 中共党员  
学历学位： 博士研究生  
职 称： 工程师



## 个人简介

金小俊，中共党员，南京林业大学在读博士研究生，工程师职称。主要研究方向为农林领域机器视觉与人工智能技术。南京市 E 类人才，IEEE 会员，中国人工智能学会会员，中国农业工程学会会员。曾在跨国外资企业和大型国有企业从事研发及管理工作 10 余年，具有丰富的学术研究、产品开发和项目管理经验。主持江苏省研究生科研创新计划项目 1 项，参与国家自然科学基金、国家科技支撑计划等国家级项目 2 项、省部级 3 项。以第一作者发表 SCI 论文 8 篇（1 区 2 篇、2 区 5 篇、3 区 1 篇，其中 ESI 全球 TOP 1% 高被引论文 1 篇，另有 1 篇论文单篇引用 140 次）。以第一作者发表 EI 论文 3 篇。在投第一作者/通讯作者 SCI 论文 6 篇。第一发明人申请国家发明专利 14 项（已授权 4 项）。

## 教育经历

2020.09 -	南京林业大学	机械工程	博士
2009.09 - 2012.06	南京林业大学（保送研究生）	机械设计及理论	硕士
2005.09 - 2009.07	南京林业大学	机械设计制造及其自动化	本科

## 职业经历

2019.04 - 2023.09	上汽集团享道出行产品技术与研发部	主任工程师
2012.06 - 2019.03	美国虹软公司（ArcSoft, Inc.）	高级软件工程师

## 荣誉奖励

2023.12	优秀学生（博士研究生）	南京林业大学
2023.03	杰出骨干	上汽集团享道出行产品技术与研发部
2022.12	国家奖学金	中华人民共和国教育部
2022.12	三好学生（博士研究生）	南京林业大学
2022.10	南京市 E 类人才	南京市人社局
2022.08	青年五四奖章标兵集体	上汽集团
2022.01	年度优秀个人	上汽集团享道出行产品技术与研发部
2022.01	年度卓越团队（Robotaxi 产研团队）	上汽集团享道出行产品技术与研发部
2021.11	优秀学生（博士研究生）	南京林业大学
2020.11	周年优秀个人	上汽集团享道出行产品技术与研发部
2020.06	个人“金点子”奖二等奖（5/168）	上汽集团享道出行产品技术与研发部
2018.08	技术类博客认证作者	慕课网
2015.05	项目管理质量奖提名	美国虹软公司
2013.07	季度之星	美国虹软公司
2012.06	优秀毕业生	南京林业大学
2012.06	优秀硕士学位论文	南京林业大学
2012.06	研究生学术论文、科研成果三等奖	南京林业大学

- [1] **Xiaojun Jin**, Yanxia Sun, Jun Che, Muthukumar Bagavathiannan, Jialin Yu, Yong Chen\*. A novel deep learning-based method for detection of weeds in vegetables[J]. Pest Management Science, 2022, 78(5): 1861-1869. (SCI, 中科院 1 区 Top 期刊, ESI 全球 TOP 1%高被引论文)
- [2] **Xiaojun Jin**, Muthukumar Bagavathiannan, Patrick E. McCullough, Yong Chen\*, Jialin Yu\*. A deep learning-based method for classification, detection, and localization of weeds in turfgrass[J]. Pest Management Science, 2022, 78(11): 4809-4821. (SCI, 中科院 1 区 Top 期刊)
- [3] **Xiaojun Jin**, Teng Liu, Patrick E. McCullough, Yong Chen\*, Jialin Yu\*. Evaluation of convolutional neural networks for herbicide susceptibility-based weed detection in turf[J]. Frontiers in Plant Science, 2023, 14: 1096802. (SCI, 中科院 2 区 Top 期刊)
- [4] **Xiaojun Jin**, Teng Liu, Zhe Yang, Jiachao Xie, Muthukumar Bagavathiannan, Xiaowei Hong, Zhengwei Xu, Xin Chen, Jialin Yu\*, Yong Chen\*. Precision weed control using a smart sprayer in dormant bermudagrass turf[J]. Crop Protection, 2023, 172: 106302. (SCI, 中科院 2 区)
- [5] **Xiaojun Jin**, Patrick E. McCullough, Teng Liu, Deyu Yang, Wenpeng Zhu, Yong Chen\*, Jialin Yu\*. A smart sprayer for weed control in bermudagrass turf based on the herbicide weed control spectrum[J]. Crop Protection, 2023, 170: 106270. (SCI, 中科院 2 区)
- [6] **Xiaojun Jin**, Muthukumar Bagavathiannan, Aniruddha Maity, Yong Chen\*, Jialin Yu\*. Deep learning for detecting herbicide weed control spectrum in turfgrass[J]. Plant Methods, 2022, 18: 94. (SCI, 中科院 2 区)
- [7] **Xiaojun Jin**, Teng Liu, Yong Chen, Jialin Yu\*. Deep Learning-Based Weed Detection in Turf: A Review[J]. Agronomy, 2022, 12: 3051. (SCI, 中科院 2 区)
- [8] **Xiaojun Jin**, Jun Che, Yong Chen\*. Weed Identification Using Deep Learning and Image Processing in Vegetable Plantation[J]. IEEE Access, 2021, 9: 10940-10950. (SCI/EI, 中科院 3 区, Google Scholar 引用 140 次)
- [9] **金小俊**, 孙艳霞, 于佳琳, 陈勇\*. 基于深度学习与图像处理的蔬菜苗期杂草识别方法[J]. 吉林大学学报(工学版), 2023, 53(8): 2421-2429. (EI)
- [10] **Xiaojun Jin**, Yong Chen\*, Hao Zhang, Yanxia Sun, Jun Chen. High-quality Tea Flushes Detection under Natural Conditions Using Computer Vision[J]. International Journal of Digital Content Technology and its Applications, 2012, 6(18): 600-606. (EI)
- [11] **Xiaojun Jin**, Yong Chen, Yingqing Guo, Yanxia Sun, Jun Chen. Tea Flushes Identification Based on Machine Vision for High-Quality Tea at Harvest[J]. Applied Mechanics and Materials, 2013, 288: 214-218. (EI)
- [12] **金小俊**, 孙艳霞, 陈勇\*, 于佳琳\*. 基于深度学习的草坪杂草识别与除草剂喷施区域检测方法[J]. 草地学报, 2022, 30(6): 1543-1549. (CSCD、北大核心)
- [13] **金小俊**, 陈勇\*, 孙艳霞. 农田杂草识别方法研究进展[J]. 农机化研究, 2011, 33(7): 23-27, 33. (北大核心)
- [14] Yong Chen, **Xiaojun Jin**, Lie Tang, Jun Che, Yanxia Sun, Jun Chen. Intra-row weed recognition using plant spacing information in stereo images[C] // ASABE Annual International Meeting, Kansas City, Missouri, 2013, Paper No: 131592292. (EI, 第一作者为导师)
- [15] 金慧萍, 朱文鹏, 刘腾, 于佳琳, **金小俊**\*. 融合卷积神经网络与颜色分割的青菜杂草识别[J]. 中国农机化学报, 2024. 录用. (北大核心, 通讯作者)
- [16] **Xiaojun Jin**, Kang Han, Hua Zhao, Yan Wang, Yong Chen\*, Jialin Yu\*. Weed detection and coverage estimation in turf with image classification neural networks[J]. Pest Management Science, 2024. (Under review)

- [17] **Xiaojun Jin**, Kang Han, Xiaoyue Zhang, Yong Chen\*, Jialin Yu\*. Deep convolutional neural networks for precision weed mapping in turf[J]. Expert Systems With Applications, 2024. (Under review)
- [18] Jiqing Huang, Hua Zhao, **Xiaojun Jin\***. Enhancing college student education and management through semi-supervised learning[J]. Journal of Sensors, 2024. (Under review, 通讯作者)
- [19] Teng Liu †, **Xiaojun Jin\***, Kang Han, Feiyu He, Jinxu Wang, Xin Chen, Xiaotong Kong, Jialin Yu\*. Semantic segmentation for weed detection in Corn[J]. Journal of Cleaner Production, 2024. (Under review, 共同第一作者)
- [20] Xin Chen, Teng Liu, Kang Han, **Xiaojun Jin\***, Jialin Yu\*. Semi-supervised learning for detection of sedges in sod farms[J]. Crop Protection, 2024. (Minor revision, 共同通讯作者)
- [21] Xin Chen, Teng Liu, Kang Han, **Xiaojun Jin\***, Jinxu Wang, Xiaotong Kong, Jialin Yu\*. TSP-yolo-based deep learning method for monitoring cabbage seedling emergence[J]. European Journal of Agronomy, 2024. (Under review, 共同通讯作者)
- [22] 金慧萍, 牟海雯, 刘腾, 于佳琳, **金小俊\***. 基于深度卷积神经网络的青菜和杂草识别[J]. 中国农业科技导报, 2024. (小修, 通讯作者)

## 发明专利

---

- [1] **金小俊**, 陈勇, 于佳琳. 一种基于云端杀草谱的草坪及牧草精准除草方法[P]. 中国: ZL202110603279.2 ([授权公告日: 2022.06.03](#), 发明)
- [2] **金小俊**, 于佳琳, 陈勇. 一种草坪除草剂精准喷施方法[P]. 中国: ZL20221014653.4 ([授权公告日: 2022.12.27](#), 发明)
- [3] **金小俊**. 一种针对弱信号场景下的无漂移司乘同显方法[P]. 中国: ZL202010907313.0 ([授权公告日: 2023.07.21](#), 发明)
- [4] **金小俊**, 赵化, 李卫丽. 一种基于行为描述的移动应用开发方法[P]. 中国: ZL202010942235.8 ([授权公告日: 2023.12.26](#), 发明)
- [5] 于佳琳, **金小俊**, 刘旭东, 于洋, 刘腾. 除草方式的确定方法、装置、电子设备及除草系统[P]. 中国: ZL202211041611.1 ([授权公告日: 2023.11.21](#), 发明, 第一作者为联合培养导师)
- [6] **金小俊**, 于佳琳. 除草作业区域的确定方法及装置、除草设备[P]. (申请公布号: CN115018770A, 申请公布日: 2022.09.06, 实质审查的生效, 发明)
- [7] **金小俊**, 陈勇, 于佳琳. 一种融合深度学习与图像处理的杂草识别方法[P]. (申请公布号: CN117036926A, 申请公布日: 2023.11.10, 实质审查的生效, 发明)
- [8] **金小俊**, 蒋杰, 赵化, 李卫丽. 一种基于模板代码匹配的轻量级热修复方法[P]. (申请公布号: CN112579094A, 申请公布日: 2021.03.30, 实质审查的生效, 发明)
- [9] **金小俊**, 赵化, 李卫丽. 一种基于 iOS 应用的轻量级解耦式埋点方法及装置[P]. (申请公布号: CN112230903A, 申请公布日: 2021.01.15, 实质审查的生效, 发明)
- [10] **金小俊**, 刘亚刚. 一种支持动态场景配置的可视化埋点方法[P]. (申请公布号: CN112506492A, 申请公布日: 2021.03.16, 实质审查的生效, 发明)
- [11] **金小俊**, 赵化, 王兴明. 一种基于数据和状态的移动应用埋点方法[P]. (申请公布号: CN112230917A, 申请公布日: 2021.01.15, 实质审查的生效, 发明)
- [12] **金小俊**, 李卫丽. 基于路径导向的移动应用未读内容提示方法[P]. (申请公布号: CN112199579A, 申请公布日: 2021.01.08, 实质审查的生效, 发明)
- [13] **金小俊**. 一种移动应用远程诊断及热修复方法[P]. (申请公布号: CN112181805A, 申请公布日: 2021.01.05, 实质审查的生效, 发明)

- [14] 金小俊, 刘腾, 刘晓芹, 陈欣, 韩康, 张啸岳, 于佳琳. 花生壳腰深的测量方法和测量装置[P]. (申请号: 2023117536782, 申请日: 2023.12.18, 受理, 发明)
- [15] 金小俊, 谢加超, 杨喆, 张啸岳, 韩康, 于佳琳. 大棚无人车导航方法和大棚无人车导航系统[P]. (受理, 发明)
- [16] 陈勇, 金小俊, 于佳琳. 一种草坪杂草识别与精准喷施方法[P]. (申请公布号: CN116051891A, 申请公布日: 2023.05.02, 实质审查的生效, 发明, 第一作者为导师)

## 软件著作权

---

- [1] 金小俊, 韩康. 除草机器人视觉感知系统. (登记号: 2023SR1006005)
- [2] 金小俊, 韩康. 基于除草剂杀草谱的草坪杂草精准施药系统. (登记号: 2023SR0994965)
- [3] 金小俊, 韩康. 弱信号场景下的无漂移司乘同显系统. (登记号: 2023SR0970761)
- [4] 金小俊, 赵化. 基于数据和状态的移动应用可视化埋点系统. (登记号: 2022SR0978716)
- [5] 金小俊, 陈勇. 基于人工智能的草坪杂草识别与除草剂精准喷施系统. (登记号: 2021SR2115242)
- [6] 金小俊, 陈勇. 基于觅色识草算法的有机蔬菜地杂草识别软件. (登记号: 2021SR0707658)
- [7] 金小俊, 王衍. 移动应用未读内容智能提醒系统 (iOS 版). (登记号: 2020SR0382687)