|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **金小俊** | | | | | | | |  | |
| 联系方式： | 135-1512-7784 | | | 政治面貌： | 中共党员 | | |
| 电子邮箱： | xiaojun.jin@outlook.com | | | 职 称： | 工程师 | | |
| 出生年月： | 1987-10 | | | 学 历： | 硕士研究生（学术） | | |
|  | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| **个人简介** | | | | | | | | | |
| 金小俊，男，1987年10月生，中共党员，研究生学历（保送研究生），工学硕士，工程师职称，IEEE会员，中国人工智能学会会员。在读博士研究生，主要研究方向为机器视觉与人工智能技术。拥有近10年跨国外资企业和大型国有企业研发工作经验。目前在上汽集团享道出行产品技术与研发部担任主任工程师一职。[慕课网](https://www.imooc.com/u/6923478)技术类博客认证作者，发表3万余字技术类文章，拥有粉丝数量6000余人。在[GitHub](https://github.com/rjinxx)网站开源项目代码10余份，获星赞（Star）数量700余个。**主持江苏省研究生科研创新计划项目**，开展了基于人工智能的草坪杂草识别与精准施药装置研究；核心参与国家自然科学基金面上项目，开展了基于人工智能的草坪杂草识别与除草剂精准喷施研究；参与“十二五”国家科技支撑计划项目，开展了基于双目立体视觉的除草机器人行内杂草识别研究（硕士学位课题，获评**南京林业大学优秀硕士学位论文**）；参与江苏省科技支撑计划项目，开展了基于机器视觉与图像处理的名优绿茶嫩芽识别研究。在《Pest Management Science》、《Plant Methods》、《农业机械学报》等国内外学术期刊上发表论文近**30**篇，其中**SCI**收录**7**篇，累积影响因子**27.133**（**第一作者发表中科院1区Top期刊论文2篇，以及2区、3区论文各1篇**，累积影响因子**18.118**）；**EI**收录**8**篇；申请国家发明专利**16**件（已授权**2**件）；授权实用新型专利**6**件；登记软件著作权**13**件。 | | | | | | | | | |
| **教育经历** | | | | | | | | | |
| 2020.09 - | | 南京林业大学-北京大学现代农业研究院联合培养 | | | | | 机械工程 | | 博士 |
| 2009.09 - 2012.06 | | 南京林业大学 | 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(机械电子工程) | | | | | | 本科 |
| **职业经历** | | | | | | | | | |
| 2022.05 - | | 北京大学现代农业研究院 | | | | 访问学生/联合培养博士生 | | | |
| 2019.04 - | | 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 | | | | 高级软件工程师/项目研发负责人 | | | |
| **荣誉奖励** | | | | | | | | | |
| 2022.08 | | **青年五四奖章标兵集体** | | | | 上汽集团 | | | |
| 2022.01 | | **年度优秀个人** | | | | 享道出行 | | | |
| 2022.01 | | 年度卓越团队（Robotaxi产研团队） | | | | 享道出行 | | | |
| 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** | | | | 享道出行 | | | |
| 2020.06 | | 个人“金点子”奖二等奖 | | | | 享道出行 | | | |
| 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 | | | | 虹软公司 | | | |
| 2013.07 | | 季度之星 | | | | 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 | | | |
| 2009.08 | | **免试（保送）研究生攻读硕士学位** | | | | 南京林业大学 | | | |
| 2008.08 | | 江苏省大学生机械创新设计大赛二等奖 | | | | 江苏省机械创新大赛组委会 | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **学术论文** | |
|  | |
|  | Jiayao Zhuang, **Xiaojun Jin**, Yong Chen, Wenting Meng, Yundi Wang, Jialin Yu\*, Muthukumar Bagavathiannan\*. Drought stress impact on the performance of deep convolutional neural networks for weed detection in bahiagrass[J]. Grass and Forage Science, 2022. 录用.（**SCI，中科院2区，IF 2.856**） |
|  | **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. doi: 10.1002/ps.7102.（**SCI，中科院1区Top期刊，IF 4.462**） |
|  | 汪谦谦, 孙艳霞, 徐星星, **金小俊**, 于佳琳, 陈勇\*. 基于深度学习的青椒识别研究[J]. 包装与食品机械, 2022. 录用.（**核心期刊**） |
|  | 方璇, **金小俊**, 杨家富, 陈勇\*. 基于人工智能的作物与草坪杂草识别研究进展[J]. 林业机械与木工设备, 2022. 录用. |
|  | 孙艳霞, 陈燕飞, **金小俊**, 于佳琳, 陈勇\*. 名优绿茶智能化采摘关键技术研究进展[J]. 包装与食品机械, 2022, 40(3): 100-106.（**核心期刊**） |
|  | **金小俊**, 赵化, 陈勇\*, 于佳琳\*. 基于行为描述的移动应用开发方法[J]. 软件, 2022, 43(6): 26-29. |
|  | **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，IF 5.827**） |
|  | **金小俊**, 孙艳霞, 赵化, 陈勇\*. 基于数据和状态的移动应用可视化埋点方法[J]. 电脑知识与技术, 2022, 18(10): 19-20, 24. |
|  | **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、核心期刊**） |
|  | **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）, 2022. doi: 10.13229/j.cnki.jdxbgxb20211070.（**EI**） |
|  | **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，IF 4.462**） |
|  | Jiayao Zhuang, Xuehan Li, Muthukumar Bagavathiannan, **Xiaojun Jin**, Jie Yang, Wenting Meng, Tao Li, Lanxi Li, Yundi Wang, Yong Chen, Jialin Yu\*. Evaluation of different deep convolutional neural networks for detection of broadleaf weed seedlings in wheat[J]. Pest Management Science, 2022, 78(2): 521-529.（**SCI，中科院1区Top期刊，IF 4.462**） |
|  | 孙艳霞, 陈燕飞, **金小俊**, 于佳琳, 陈勇\*. 基于人工智能的青菜幼苗与杂草识别方法[J]. 福建农业学报, 2021, 36(12): 1483-1489.（**CSCD、核心期刊**） |
|  | Jun Che, Yanxia Sun, **Xiaojun Jin**, Yong Chen\*. 3D Measurement of Discontinuous Objects with Optimized Dual-frequency Grating Profilometry[J]. Measurement Science Review, 2021, 21(06): 197-204.（**SCI/EI，中科院4区，IF 1.697**） |
|  | **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，IF 3.367**） |
|  | 李卫丽, **金小俊**\*, 赵化. 基于资源控制的权限管理系统设计方法[J]. 电脑知识与技术, 2021, 17(3): 44-45. |
|  | 李卫丽, **金小俊**, 赵化. 基于大数据分析的专车司机奖励预警系统设计[J]. 计算机与网络, 2020, 46(22): 49. |
|  | 赵化, **金小俊**. 移动应用中相册排序优化方法[J]. 写真地理, 2020, (7): 210. |
|  | Jun Chen, Yong Chen, **Xiaojun Jin**, Jun Che, Feng Gao, Nan Li. Research on a parallel robot for green tea flushes plucking[C] // Proceedings of the 5th International Conference on Education, Management, Information and Medicine, 2015, pp. 22-26. |
|  | 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**） |
|  | 孙艳霞, 陈勇\*, **金小俊**, 王艳. 除草机器人减震悬架越障性能分析[J]. 农业机械学报, 2013, 44(S1): 264-268.（**EI**） |
|  | Jun Che, Yong Chen, Lie Tang, Yan Wang, **Xiaojun Jin**, Jun Chen. Development of a High-Efficient Weeding Robot in the Crop Fields[C] // ASABE Annual International Meeting, Kansas City, Missouri, 2013, Paper No: 131596766.（**EI**） |
|  | **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**） |
|  | 韦佳佳, 陈勇\*, **金小俊**, 郑加强, 石元值, 张浩. 自然环境下茶树嫩梢识别方法研究[J]. 茶叶科学, 2012, 32(5): 377-381.（**CSCD、核心期刊**） |
|  | **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**） |
|  | **金小俊**, 陈勇\*, 侯学贵, 郭伟斌. 基于机器视觉的除草机器人杂草识别[J]. 山东科技大学学报（自然科学版）, 2012, 31(2): 104-108.（**核心期刊**） |
|  | 程玉柱, 陈勇\*, 车军, **金小俊**. 基于Bayes与SVM的玉米彩色图像分割新算法[J]. 江苏农业科学, 2012, 40(7): 355-358.（**核心期刊**） |
|  | **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.（**核心期刊**） |

|  |  |
| --- | --- |
| **专利** | |
|  | |
|  | **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**） |
|  | 陈君, 聂宇成, 陈勇, 于佳琳, **金小俊**. 一种夹紧力可感知可调节的果实采摘机械手[P].（申请公布号: CN114946406A, 申请公布日: 2022.08.30, 实质审查的生效, **发明**） |
|  | 陈君, 聂宇成, 陈勇, 于佳琳, **金小俊**. 一种可感知夹紧力的球状水果采摘执行器[P].（申请公布号: CN114931026A, 申请公布日: 2022.08.23, 实质审查的生效, **发明**） |
|  | 聂宇成, 陈勇, 于佳琳, **金小俊**, 徐星星. 一种实现除草剂精准喷施的并联除草机器人[P]. 中国: ZL202220577437.1（授权公告日: 2022.07.05, 实用新型） |
|  | **金小俊**, 于佳琳, 陈勇. 一种草坪除草剂精准喷施方法[P].（申请公布号: CN114467900A, 申请公布日: 2022.05.13, 实质审查的生效, **发明**） |
|  | 王衍, 王英尧, 曹志康, 赵全忠, 付强, 徐冰, **金小俊**, 胡琼, 马志远. 一种干气密封微米级沟槽的超短脉冲激光精密加工方法[P]. 中国: ZL202010645926.1（授权公告日: 2021.12.03, **发明**） |
|  | 姚袁梦, 洪晓玮, 陈勇, **金小俊**. 一种自动化移液工作站[P]. 中国: ZL202120230250.X（授权公告日: 2021.11.12, 实用新型） |
|  | 聂宇成, 洪晓玮, 刘俊锋, **金小俊**, 陈勇, 于佳琳. 一种草坪与牧草除草机器人[P]. 中国: ZL202120213189.8（授权公告日: 2021.11.05, 实用新型） |
|  | 姚袁梦, **金小俊**, 洪晓玮, 于佳琳, 陈勇. 一种除草剂精准施药器[P]. 中国: ZL202120209734.6（授权公告日: 2021.10.08, 实用新型） |
|  | 姚袁梦, **金小俊**, 洪晓玮, 陈勇, 于佳琳. 一种除草剂精准施药装置[P]. 中国: ZL202120210183.5（授权公告日: 2021.09.28, 实用新型） |
|  | 姚袁梦, 洪晓玮, **金小俊**, 陈勇, 于佳琳. 一种除草剂精准施药器[P]. 中国: ZL202120210186.9（授权公告日: 2021.09.28, 实用新型） |
|  | **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**） |
|  | **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**） |
|  | **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**） |
|  | **金小俊**. 一种针对弱信号场景下的无漂移司乘同显方法[P].（申请公布号: CN112289060A, 申请公布日: 2021.01.29, 实质审查的生效, **发明**） |
|  | **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**） |
|  | **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**） |
|  | 赵化, **金小俊**. 一种高性能高效率的Sketch组件库生成和管理方案及系统[P].（申请公布号: CN112214218A, 申请公布日: 2021.01.12, 实质审查的生效, **发明**） |
|  | **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**） |
|  | 赵化, **金小俊**, 刘亚刚. 一种从视觉稿直接生成UI代码的方法及装置[P].（申请公布号: CN112181416A, 申请公布日: 2021.01.05, 实质审查的生效, **发明**） |
|  | **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].（申请公布号: CN112181368A, 申请公布日: 2021.01.05, 实质审查的生效, **发明**） |
|  | **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**） |

|  |  |
| --- | --- |
| **软件著作权** | |
|  | |
|  | 于佳琳, **金小俊**. 除草机器人导航控制软件.（登记号: 2022SR1342923） |
|  | 于佳琳, **金小俊**. 除草机器人系统控制软件.（登记号: 2022SR1342922） |
|  | 于佳琳, **金小俊**. 基于人工智能的杂草精准喷施系统.（登记号: 2022SR1342921） |
|  | 于佳琳, **金小俊**. 基于深度学习与图像处理的杂草识别软件.（登记号: 2022SR1040966） |
|  | **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） |
|  | **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） |
|  | 于佳琳, **金小俊**. 基于人工智能的杂草识别与除草剂精准喷施系统.（登记号: 2021SR1542915） |
|  | **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） |
|  | 车军, **金小俊**. 优化的光栅投影三维测量仿真系统.（登记号: 2020SR1842665） |
|  | 车军, **金小俊**. 采茶机器人视觉分析系统.（登记号: 2020SR1842664） |
|  | 王衍, **金小俊**. 超短脉冲激光精密加工光斑重合率计算分析系统.（登记号: 2020SR1043065） |
|  | **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） |
|  | 陈勇, **金小俊**. 基于机器视觉的茶树新梢识别软件.（登记号: 2013SR104977） |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **科研项目** | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **序号** | **项目类别** | **项目编号** | **项目名称** | **经费（万）** | **起止年月** | **项目来源** | **备注** |
|  | 江苏省研究生科研创新计划项目 | KYCX22\_1051 | 基于人工智能的草坪杂草识别与精准施药装置研究 | 1.5 | 2022/06-2024/06 | 江苏省教育厅 | 主持/在研 |
|  | 国家自然科学基金面上项目 | 32072498 | 基于人工智能的草坪及牧草杂草识别与除草剂精准喷施研究 | 58 | 2021/01-2024/12 | 国家自然科学基金委 | 参加/在研 |
|  | 国家科技支撑计划项目 | 2011BAD20B07 | 农田作业机器人关键技术与装备研发 | 180 | 2011/01-2013/12 | 国家科技部 | 参加/结题 |
|  | 江苏省科技支撑计划项目 | BE2011345 | 智能化采茶技术及关键设备研究开发 | 30 | 2011/01-2013/12 | 江苏省科技厅 | 参加/结题 |