

南京农业大学人工智能学院师资队伍（个人信息）

姓 名	梁琨	性 别	女	
学 位	人工智能学院	职 称	副教授	
部 门 (系别)	电子信息	E-mail	kliang@njau.edu.cn	
通信地址	南京市浦口区点将台 40 号			
个人简介	<p>● 教育经历：</p> <p>2002.09-2006.06 南京农业大学 农业电气化与自动化 学士</p> <p>2006.06-2012.12 南京农业大学 农业电气化与自动化 博士（硕博连读）</p> <p>2010.09-2011.11 美国 Texas A&M 大学 农业工程 联合培养博士</p> <p>● 工作经历：</p> <p>2013.03-2017.12 南京农业大学 电子信息 讲师</p> <p>2018.01-至今 南京农业大学 电子信息 副教授</p>			
研究领域	农产品无损检测与溯源；农业物联网技术			
教授课程	数字逻辑设计、电子测量、嵌入式系统			
承担项目	<p>1. 国家自然科学基金：基于二维条码食品级谷物溯源颗粒的研制机理及影响因素，项目负责人（编号：31401610）</p> <p>2. 中央高校基本业务费：基于二维条码食品级谷物溯源颗粒的研制机理及影响因素，项目负责人（编号：KJQN201557）</p> <p>3. 江苏省三新工程项目：江苏农机三新工程项目（设施栽培物联网技术试验检测，项目负责人（编号：NJ2013-28）</p> <p>4. 南京农业大学工学院优秀青年人才科技基金项目：基于光谱技术小麦赤霉病 DON 毒素含量等级快速检测机理研究及便携式仪器研发，项目负责人（编号：YQ201603）</p> <p>5. 江苏省农业科技自主创新资金：临储小麦生物毒素污染的风险评估与无损快速分级利用技术研究，子课题负责人（编号：CX（16）1059）</p> <p>6. 江苏省农业科技自主创新资金：粮食（小麦）产品质量安全主要危险因子识别、风险评估与防控技术，子课题负责人（编号：CX（17）1103）</p> <p>7. 国家科技支撑计划项目：便携式葡萄糖度无损检测仪研发，项目参与人，（编号：2015BAD19B03）</p>			

学术成果
(论文、专利、
软著等)

论文:

1. Kun Liang, Jian Huang, Ruiyin He, Qiujin Wang, Yinyin Chai, Mingxia Shen. Comparison of Vis-NIR and SWIR hyperspectral imaging for the nondestructive detection of DON levels in Fusarium head blight wheat kernels and wheat flour. *Infrared Physics and Technology*, 2020,106, 103281.
2. Kun Liang, Xiaohe Chen, Ruiyin He, Jiawei Li, Cedric Okinda, Dongsheng Han, Mingxia Shen. Development and parameter optimization of automatic separation and identification equipment for grain tracing systems based on grain tracers with QR codes. *Computers and Electronics in Agriculture*, 2019, 162:709-718.
3. Kun Liang, Lingling Zhang, Xiaohe Chen, Mingxia Shen. Optimization of tracer coating parameters and their effects on the mechanical properties and quality of food-grade tracers for grain traceability. *International Journal of Agricultural and Biological Engineering*, 2019,12(2):201-209.
4. Liang Kun, Zhang Xiaxia, Ding Jing, Xu Jianhong, Han Dongsheng, Shen Mingxia. Discrimination of Wheat Scab Infection Level by Fourier Mid-Infrared Technology Combined with Sparse Representation based on classification method, *Spectroscopy and Spectral Analysis*, 2019,20:3251-3255. (SCI, in Chinese)
5. K. Liang, Q.X. Liu, J.H. Xu, Y.Q. Wang, C. S. Okinda, M. X. Shen. Determination and Visualization of Different Levels of Deoxynivalenol in Bulk Wheat Kernels by Hyperspectral Imaging. *Journal of Applied Spectroscopy*, 2018,85 (5):845-853.
6. K. Liang, L. Zhang, W. Lu, C. S. Okinda, M. X. Shen. Optimization of compression formulation and load of food-grade tracers for grain traceability using central composite design. *International Journal of Agricultural and Biological Engineering*, 2017, 10(6):221-230.
7. 梁琨, 刘全祥, 潘磊庆, 沈明霞. 基于高光谱和 CARS-IRIV 算法的‘库尔勒香梨’可溶性固形物含量检测, *南京农业大学学报*, 2018, 41 (4): 760-766.
8. 梁琨, 杜莹莹, 卢伟, 王策, 徐剑宏, 沈明霞. 基于高光谱成像技术的小麦籽粒赤霉病识别, *农业机械学报*, 2016,47(2):309-315.
9. 杜莹莹, 陈小河, 梁琨, 徐剑宏, 沈明霞. 基于高光谱图像的小麦脱氧雪腐镰刀菌烯醇含量等级鉴别, *食品工业学报*, 2016, 37 (17): 54-58.
10. 梁琨, 丁冬, 彭增起, 沈明霞, 林盛业, 曹辉. 基于决策树雪花牛肉大理石花纹分级模型, *食品科学*, 2015, 36 (17) :65-70.
11. K. Liang, J.A. Thomasson, M.X. Shen, P.R. Armstrong, Y. Ge, K.M. Lee, T.J. Herrman. Ruggedness of 2D code printed on grain tracers for implementing a prospective grain traceability system to the bulk grain delivery system. *Food Control*, 2013, 33: 359-365.
12. Kun Liang, John A. Thomasson, Kyung-Min Lee, Mingxia Shen, Yufeng Ge, Timothy J. Herrman. Printing Data Matrix code on food-grade tracers for grain

	<p>traceability . Biosystems Engineering, 2012,113: 395-401.</p> <p>专利:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、一种基于高光谱图像小麦品种赤霉病综合抗性鉴定方法, 发明专利, ZL201910401015.1 2、一种基于 RFID 的谷物溯源颗粒识别方法和识别系统, 发明专利, 专利号: ZL201510335395.5 3、小麦感染赤霉病等级及病粒率高光谱无损检测装置的光谱采集装置, 实用新型专利, ZL201920800336.4 4、基于近红外光谱技术的小麦感染赤霉病等级在线检测系统, 实用新型专利, ZL201820982553.5 5、基于二维条码溯源颗粒的粮食自动分离追溯装置, 实用新型专利, 专利号: ZL201720753427.8 <p>软件著作:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、基于 Android 小麦感染赤霉病病粒率检测系统, 登记号 2020SR0225029 2、基于 Android 小麦麦穗赤霉病感染等级检测软件, 登记号 2019SR0105888 3、基于机器视觉小麦感染赤霉病病粒率检测系统, 登记号: 2019SR0996885 4、基于近红外光谱的小麦粉赤霉病等级在线无损检测系统上位机软件, 登记号: 2018SR609388 5. 基于二维条码溯源颗粒自动识别系统上位机软件, 软件著作权:2017SR246381 6. 粮食生产质量全程追溯平台 V1.0 , 软件著作权:2015SR235277 7. 基于 Android 粮食生产质量全程追溯平台, 软件著作权: 2016SR048849
<p>奖励荣誉</p>	<p>2015 年获南京农业大学工学院新培计划</p> <p>2016 年南京农业大学工学院优秀青年人才科技基金项目</p> <p>2018 年南京农业大学工学院第九届青年教师授课竞赛二等奖</p>
<p>社会兼职</p>	<p>无</p>
<p>欢迎优秀学生报考电子信息专业或农业电气化专业研究生</p>	