

南京农业大学人工智能学院师资队伍（个人信息）

| | | | | |
|-------------|---|--------|-----------------|---|
| 姓 名 | 陆明洲 | 性 别 | 男 |  |
| 学 位 | 博士 | 职 称 | 教授 | |
| 部 门 (系别) | 计算机科学与技术系 | E-mail | lmz@njau.edu.cn | |
| 通信地址 | 南京市浦口区点将台路 40 号 | | | |
| 个人简介 | <p>● 教育经历（从高中毕业后起）： 1998.09-2002.07 南京师范大学 计算机科学与技术理学学士 2007.09-2010.06 南京航空航天大学 计算机应用技术工学硕士 2010.09-2014.06 南京农业大学 农业电气化与自动化学士博士</p> <p>● 工作经历 2019.12-至今 南京农业大学人工智能学院 教授 2012.12-2019.11 南京农业大学工学院 副教授 2007.12-2012.11 南京农业大学工学院 讲师 2002.08-2007.11 南京农业大学工学院 助教 2015.10-2016.10 比利时荷语鲁汶大学 访问学者</p> | | | |
| 研究领域 | <p>1. 智能化养殖装备与技术（包括：基于计算机视觉、音频处理技术的动物行为分析、养殖机器人、养殖大数据分析建模等）； 2. 无人机近地遥感图像处理与数据分析（主要包括：基于无人机多源图像融合分析的植被识别、植物病害识别与分类等）。</p> | | | |
| 教授课程 | <p>C 语言程序设计 计算机结构与逻辑设计 人工智能技术驱动下的智慧畜牧业</p> | | | |
| 承担项目 | <p>1. 国家自然科学基金面上项目：福利养殖条件下猪产前行为识别及分娩时间预测模型研究（31972615），2020.1-2023.12，主持。</p> <p>2. 十三五国家重点研发计划项目课题：家禽健康识别、养殖环境控制及病死家禽无害化处理设备研发与应用示范（2017YFD0701602），2017-2020，参与。</p> <p>3. 国家重点研发计划-中国和欧盟国际科技创新合作重点专项：减少抗菌药物用量的畜禽健康养殖与动物福利综合技术与示范，（2017YFE0114400），2018-2021，参与。</p> <p>4. 江苏省自然科学基金面上项目：福利养殖模式下猪产前行为智能识别与分娩时间自动预警方法研究（BK20191315），2019.7-2022.6，主持。</p> <p>5. 江苏省科技厅重点研发计划项目：藏羊划区轮牧信息智能监测关键技术</p> | | | |

| | |
|----------------------------------|---|
| | <p>与管理系统集成研究（BE2018433），2018.7-2021.6，主持。</p> <p>6. 青海省科技厅应用基础研究计划项目：妊娠期藏母羊健康异常智能识别与分娩预警方法研究子课题（2020-ZJ-716），2020.01-2022.12，主持。</p> <p>7. 江苏省科技厅产学研合作-前瞻性联合研究项目：智能型猪用分娩床关键技术与系统集成研究（BY2015071-06），2015.7-2017.6，主持。</p> <p>8. 南京农业大学-塔里木大学联合基金项目：基于无人机遥感图谱数据融合分析的棉田枯、黄萎病害识别与定级方法研究（KYLH201907），2019.9-2021.9，主持。</p> <p>9. 常州市科技局重点研发计划项目——肉鸡体温自动监测与疾病预警系统研发（编号：CE20172005），2017.4-2019.6，主持。</p> <p>10. 企业横向课题项目——鱼体生物学指标自动测量系统开发（64U0604），主持。</p> |
| <p>学术成果 (论文、专利、 软著等)</p> | <p>近5年发表的论文：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hang Sheng, Shengfu Zhang, Lishi Zuo, Guanghui Duan, Hailin Zhang, Cedric Okinda, Mingxia Shen, Kailing Chen, Mingzhou Lu*, Tomas Norton. Construction of sheep forage intake estimation models based on sound analysis[J]. <i>Biosystems Engineering</i>, 192, 144-158, 2020. (SCI) • Xingguo Xiong, Mingzhou Lu*, Weizhong Yang, Guanghui Duan, Qingyan Yuan, Mingxia Shen, Tomas Norton and Daniel Berckmans. An Automatic Head Surface Temperature Extraction Method for Top-View Thermal Image with Individual Broiler[J]. <i>Sensors</i>, 19(23), 5286, 2019. (SCI) • Mingzhou Lu*, Ju He, Chao Chen, Cedric Okinda, Mingxia Shen, Longshen Liu, Wen Yao, Tomas Norton, Daniel Berckmans. An automatic ear base temperature extraction method for top view piglet thermal image[J]. <i>Computers and Electronics in Agriculture</i>, 115: 339-347, 2018. (SCI) • Mingzhou Lu, Tomas Norton, Ali Youssef, Nemanja Radojkovic, Alberto Peña Fernández, Daniel Berckmans*. A body surface dimension parameters extraction method for top-view pig depth images[J]. <i>International Journal of Agricultural and Biological Engineering</i>, 11(5), 2018. • Mingzhou Lu*, Yingjun Xiong, Kunquan Li, et al. An automatic splitting method for the adhesive piglets' gray scale image based on the ellipse shape feature[J]. <i>Computers and Electronics in Agriculture</i>, 120(1), 53-62, |

| | |
|--------------------|---|
| | <p>2016.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cedric Okinda, Mingzhou Lu, Longshen Liu, Innocent Nyalala, Caroline Muneri, Jintao Wang, Hailin Zhang, MingxiaShen. A machine vision system for early detection and prediction of sick birds: A broiler chicken model [J]. <i>Biosystems Engineering</i>, 188, 229-242, 2019. • Xianwei Jiang, Mingzhou Lu, Shui-Hua Wang. An eight-layer convolutional neural network with stochastic pooling, batch normalization and dropout for fingerspelling recognition of Chinese sign language [J]. <i>Multimedia Tools and Applications</i>, https://doi.org/10.1007/s11042-019-08345-y, 2019. • Cedric Okind, Mingzhou Lu, Innocent Nyalala, Jiawei Li, Mingxia Shen. Asphyxia occurrence detection in sows during the farrowing phase by interbirth interval evaluation [J]. <i>Computers and Electronics in Agriculture</i>, 152, 221–232, 2018. <p>第一发明人获授权的主要发明专利及软件著作权：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 基于机器视觉技术的群养母猪饮水行为无线监测系统及其监测方法，发明专利：ZL 2011 1 0352891.3 • 保温箱仔猪生长参数监控系统及其方法，发明专利：ZL 2013 1 0129156.5 • 一种基于椭圆拟合的粘连仔猪自动计数方法，发明专利：ZL 2014 1 0455253.8 • 畜禽福利养殖信息远程监控平台 V1.0，软件著作权，登记号：2011SR098882 |
| <p>奖励荣誉</p> | <p>成果获 2019 年度江苏省科学技术奖二等奖 1 项</p> |
| <p>社会兼职</p> | <p>中国计算机学会会员 中国农业工程学会会员 中国计算机学会计算机视觉专委会委员 中国畜牧兽医学会信息技术分会理事 江苏省计算机学会会员 江苏省自动化学会农业自动化专委会会员</p> |

欢迎具有良好编程（Python、C++、C等）或嵌入式系统开发基础、具有良好沟通能力及团队意识、立志从事计算机视觉、机器学习等人工智能技术在农业上应用研究的学生报考，特别欢迎有图像处理、音频处理研究或编程经历的优秀学生报考！