


南京农业大学人工智能学院师资队伍（个人信息）

姓 名	刘龙申	性 别	男	
学 位	博士	职 称	副教授	
部 门 (系别)	电子信息	E-mail	liulongshen@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）： 2004.09-2008.06 南京农业大学 电子信息科学与技术 本科 2008.09-2013.06 南京农业大学 农业电气化与自动化 博士 2017.08-2018.08 美国普渡大学 农业与生物工程 访问学者</p> <p>● 工作经历 2013.09-至今 南京农业大学</p>			
研究领域	智慧畜牧养殖技术装备研究			
教授课程	嵌入式系统、数字信号处理			
承担项目	<ol style="list-style-type: none"> 1. 国家自然科学基金青年基金，31802106，基于多模态深度学习的母猪产前行为识别与分娩监测算法研究，2019/01-2021/12，24 万，主持。 2. 中央高校基本科研业务费重点项目，KYGX201704，畜禽养殖信息感知与智能管控技术装备研发，2017/01-2019/12，47 万，主持。 3. 横向课题，智慧养殖相关智能识别技术的研究与开发，2021/02-2023/12，300 万，主持。 4. 江苏省现代农机装备与技术示范推广项目，NJ2019-49，智能化母猪养殖装备技术集成试验示范（子课题），2019.12-2021.12，115 万，主持。 5. 江苏省科技厅苏北专项，BN2016097，苏淮猪品牌建设中安全优质猪肉生产管理体系研究（子课题），2016/05-2018/05，9 万，主持。 6. 江苏省质量技术监督局地方标准项目，苏质检标发[2016]61 号，设施栽培物联网建设规范，2016/04-2017/04，2.5 万，主持。 7. 江苏省三新工程项目，NJ2017-22，“互联网+”主要农作物大田信息化示范点建设及试验示范（子课题），2017/09-2019/09, 15 万，主持。 8. 江苏省现代农机装备与技术示范推广项目，NJ2019-30，设施智能移动变轨喷灌机作业技术集成试验示范（子课题），2019.12-2021.10，37 万，主持。 9. 国家重点研发计划中欧政府间合作项目，2017YFE0114400，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，2018/07-2021/06，160 万，参加。 			

	<p>10. “十三五”国家重点研发计划项目, 2017YFD0701600, 设施畜禽养殖智能化精细生产管理技术装备研发, 2017/07-2020/12, 112.5 万, 参加。</p>
<p>学术成果 (论文、专利、 软著等)</p>	<p>一、 发表论文（第一作者）：</p> <p>[1] Long-Shen Liu, Ji-Qin Ni, Ru-Qian Zhao, et al. Design and test of a low-power acceleration sensor with Bluetooth Low Energy on ear tags for sow behaviour monitoring[J]. Biosystems Engineering, 2018, 176:162-171.</p> <p>[2] Longshen Liu, Meng Tai, Wen Yao, et al. Effects of heat stress on posture transitions and reproductive performance of primiparous sows during late gestation[J]. Journal of Thermal Biology, 2021, 96(2021):102828.</p> <p>[3] Longshen Liu, Meng Bai. Remarks on pressure regularity criterion for the 3D Boussinesq equations[J]. Computers & Mathematics with Applications, 2018, 76(7):1661-1668.</p> <p>[4] Longshen Liu, Bo Li, Ruqian Zhao, et al. A Novel Method for Broiler Abnormal Sounds Detection Using WMFCC and HMM[J]. Journal of sensors, 2020, (2020): 2985478:1-2985478:7.</p> <p>[5] 刘龙申, 舒翠霓, 李波, 等. 基于 EfficientDet 的围产期母猪姿态识别与分析[J]. 农业机械学报, 2021. (已录用)</p> <p>[6] 刘龙申, 沈明霞, 姚文, 等. 母猪运动监测低功耗耳标设备研究[J]. 南京农业大学学报, 2018, 41(5):954-961.</p> <p>[7] 刘龙申, 沈明霞*, 柏广宇, 等. 基于机器视觉的母猪分娩检测方法研究[J]. 农业机械学报, 2014, 45(3):237-242.</p> <p>[8] 刘龙申, 沈明霞*, 姚文, 等. 基于加速度传感器的母猪产前行为特征采集与分析[J]. 农业机械学报, 2013, 44(3):192-196.</p> <p>二、已授权专利和计算机著作权：</p> <p>(1) 刘龙申, 太猛, 沈明霞, 等. 基于母猪关键部位与环境联合分区的母猪侧卧姿态实时检测系统. ZL201910434342.7 (发明专利)。</p> <p>(2) 刘龙申, 沈明霞, 张弛, 等. 一种基于 FPGA 的母猪分娩智能检测系统以及方法. 2019.4.9, ZL201610648592.7 (发明专利)。</p> <p>(3) 刘龙申, 秦伏亮, 陆明洲, 等. 基于音频技术的肉鸡咳嗽监测方法. ZL201810932441.3 (发明专利)。</p> <p>(4) 沈明霞, 刘龙申, 何灿隆, 等. 基于蓝牙耳机标的猪只运动量监测方法. ZL201710458707.0 (发明专利)。</p> <p>(5) 沈明霞, 刘龙申, 张光跃, 等. 一种母猪产前行为监测系统以及方法. ZL201610858357.2 (发明专利)。</p> <p>(6) 沈明霞, 张海林, 刘龙申, 等. 基于声学分析的母猪呼吸系统疾病预警系统. ZL201810948774.5 (发明专利)。</p> <p>(7) 熊迎军, 刘龙申, 雷颖, 等. 一种面向设施环境控制的无线传感器网络数据传输方法. 2017.06.23, ZL201410294705.9 (发明专利)。</p> <p>(8) 刘龙申, 何灿隆, 沈明霞, 等. 基于蓝牙耳机标的猪只体温监测系统. 2018.08.03. ZL201720710188.8(实用新型专利)。</p>

	<p>(9) 刘龙申,沈明霞,张宏,等. 一种母猪心音采集系统, 2016.8.9, ZL201620853416.2 (实用新型专利)。</p> <p>(10) 吴秋月,刘龙申,江强. 自动化的仔猪代乳机, 2013.11.15, CN201320717089.4 (实用新型专利)。</p> <p>(11) 刘龙申,沈明霞,孙玉文,等. 苏淮猪生产管理平台. 2019.01.29, 2019SR0105779(软件著作权)。</p> <p>(12) 刘龙申,沈明霞,孙玉文,等. 智能化猪场综合管控系统. 2018.08.16, 2018SR655367 (软件著作权)。</p>
<p>奖励荣誉</p>	<p>[1] 设施园艺物联网环境控制关键技术及装备, 教育部技术发明类二等奖, 教育部, 2017.02. (5/5)</p> <p>[2] 猪糖皮质激素受体功能与应激调控技术研究, 江苏省科学技术二等奖, 江苏省人民政府, 2020. 03. (4/9)</p> <p>[3] 设施农业物联网关键技术与装备创制, 江苏农业科技奖二等奖, 江苏省农学会, 2016.11. (5/10)</p> <p>[4] 设施农业物联网关键技术与装备创制, 江苏省农机工业科技发明奖一等奖, 江苏省农业机械工业协会, 2016.10. (5/10)</p>
<p>社会兼职</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 江苏智慧牧业装备科技创新中心副主任。 2. 当选为中国农业机械学会青年工作委员会第五届和第六届委员会委员 (2015~2023)。 3. 2019 年入选了江苏省高层次创新创业人才引进计划“科技副总”。 4. 担任多个杂志的审稿人。
<p><u>欢迎具有 Python、Java 或 C 语言编程基础、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、大数据等技术在智慧畜牧养殖上应用研究的学生报考，特别欢迎有图像处理、语音识别、嵌入式开发基础的优秀学生报考！</u></p>	